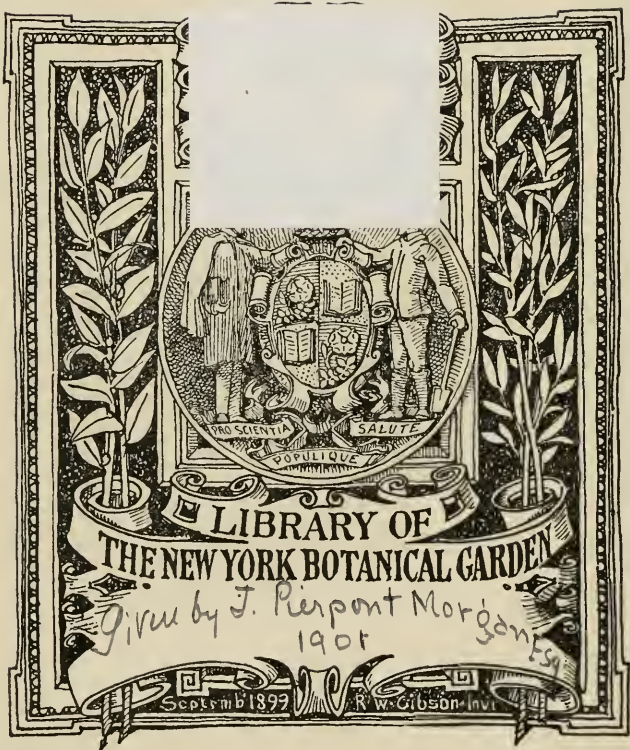




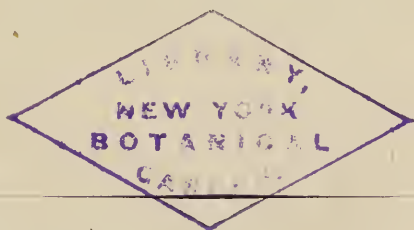
LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CONSPECTUS FLORAE GRAECAE

AUCTORE

E. DE HALÁCSY

VOLUMEN I



LIPSIAE

SUMPTIBUS GUILIELMI ENGELMANN

1901.

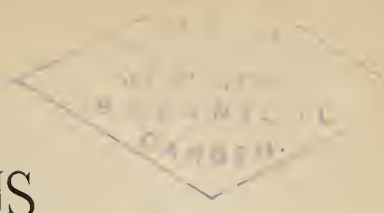
4K 327

. H 3

v. 1

Jus traductionis reservatum.

Wirceburgi, ex typis H. Stürtz.



CONSPECTUS FLORAE GRAECAE

AUCTORE

E. DE HALÁCSY

VOLUMEN I

FASCICULUS I (SIGNATURA 1—14)

LIPSIAE

SUMPTIBUS GUILIELMI ENGELMANN

1900.

Jus translationis reservatum.

Wirceburgi, ex typis H. Stürtz.

NO 14 1900



VIRO ILLUSTRIS

CELEBERRIMO ET AMICISSIMO

THEODORO DE HELDREICH

DILIGENTISSIMO PERITISSIMOQUE INVESTIGATORI FLORAE GRAECAE

HUNC CONSPECTUM

DEDICAT

AUCTOR.

I. Angiospermae Brong.

I. Classis. DICOTYLEDONES Juss.

I. Subclassis. Thalamiflorae DC. Pr. I. p. 1.

I. Ordo. Ranunculaceae Juss. Gen. p. 231.

I. Tribus. CLEMATIDEAE DC. Syst. I. p. 131.

1. Clematis L. Gen. n. 696.

1. Sectio. *Cheiropsis* DC. Syst. I. p. 165. Flores bracteis 2, ovatis, coalitis fulti; carpellorum caudae longae, plumosae.

1. *C. cirrhosa* L. Sp. p. 544; S. et Sm. Pr. I. p. 377; Ch. et B. Exp. p. 154, Fl. Pelop. p. 34; Friedr. Reise p. 272; Fraas Fl. class. p. 130; Raul. Cret. p. 699; Bois. Fl. or. I. p. 2; Heldr. Fl. Aegin. p. 231. — Icon: Fl. gr. t. 517. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 3.

In rupestribus et dumetis regionis inf. et submontanae. Attica: pr. Athenas (Sibth.), in colle Poecile pr. Daphni, mt. Parnes (Heldr.) mt. Hymettus (Fraas); ins. Aegina: mt. Hag. Elias pr. Mesagros (Heldr.); Argolis: pr. Troezen (Friedr.); Cyclades: ins. Melos (Chaub.), Keos (Tuntas); Creta: pr. Nerokuru, in peninsula Akroteri et pr. Candia (Raul.)

β . *semitriloba* Lag. Nov. gen. et sp. n. 225. Foliis tripartitis vel trisectis, floribus plerumque minoribus.

Creta: pr. Kissamos (Reverch. Pl. Cret. n. 211) et probabiliter alibi. — Nov. Mart. $\dagger$.

2. Sectio. *Viticella* DC. l. c. p. 160. Flores ebracteati; carpellorum caudae breves, glabrae.

2. *C. viticella* L. Sp. p. 543; Pieri Corc. Fl. p. 70; Haussk. Symb. p. 2. — Icon: Fl. Gr. t. 516. — Exsicc.: Heldr. it. IV. Thessal. a. 1885.

In dumetis regionis inf., rarissime. Ad ripas Penei prope Larissa (Heldr.); Coreyra (Pieri). — Jun. Sept. $\dagger$.

v. Halácsy, Flora Graeca.

Sig. 1 - 14 .

Fasc. I. p. 1 - 224. 1900

3. Sectio. *Flammula* DC. l. c. p. 136. Flores ebracteati; carpellorum caudae longae, plumosae.

a. Fruticosae, petiolis volubilibus scandentes.

3. *C. flammula* L. Sp. p. 544; S. et Sm. Pr. I. p. 377; Pieri Fl. Corc. p. 70; Ch. et B. Exp. p. 154, Fl. Pelop. p. 34; Marg. et R. Fl. Zante p. 25; Friedr. Reise p. 263; Clem. Sert. p. 6; Bois. Fl. or. I. p. 4; Heldr. Fl. Ceph. p. 19; Hal. in z. b. Ges. 1888 p. 748, 1899 p. 701, Beitr. Fl. Epir. p. 7, Beitr. Fl. Thessal. p. 6, Form. in d. b. Monatssch. 1890 p. 32, in Verh. nat. Ver. Brünn 1895 p. 38, 1896 p. 75, 1897 p. 55; Haussk. Symb. p. 2. — Icon: Rehb. f. 4666. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 1012.

Variat segmentis foliorum ovalibus, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, rarius linearibus (*C. maritima* L. Sp. ed. 2 p. 767; *C. maritima* var. *stenophylla* Heldr. ap. Kuntze Monogr. p. 114) vel rotundatis (*C. fragrans* Ten. Fl. Nap. t. 48).

Ad sepes, in dumetis regionis inf. et montanae. Frequens in Thessaliae planitie, nec non in Olympo, Pindo et in Epiro; in Coreyra (Pieri): pr. urbem (Friedr.), Kipuria, Kanone, Potamo (Form.); Cephalonia: pr. Pessada, Hag. Thomas, Heracleon, Same, Kipuria (Heldr.); Zante: in colle Akroteri (Marg.); Elis et Laconia (Sibth.): pr. Magula inter Sparta et Mistra (Chaub.); Attica: ad Cephissum (Clem.), mt. Pentelicon (Heldr.), mt. Parnes (Holzm.); Doris: pr. Amphissa (Hal.). — Maio, Jul. f.

4. *C. orientalis* L. Sp. p. 543; Bois. Fl. or. I. p. 3. — Icon: Dill. Elth. t. 119, f. 145.

Differt a proximis sepalis acutis, lutescentibus.

In virgultis Cycladum ins. Tenos (Despreaux ex Bois. l. c.). — Junio, Aug. f. N. v.

5. *C. vitalba* L. Sp. p. 544; S. et Sm. Pr. I. p. 377; Pieri. Fl. Corc. p. 70; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 34; Friedr. Reise p. 264; Bois. Fl. or. I. p. 4; Heldr. in Sitzb. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 7; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 748 et 1892 p. 368, in Denkschr. Acad. Wiss. Wien LXI. p. 223, 470 et 493; Haussk. Symb. p. 2; Form. in D. bot. Monatsschr. 1890 p. 32, Verh. nat. Ver. Brünn 1895 p. 38, 1896 p. 75, 1897 p. 55. — Icon: Rehb. f. 4667. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 890.

Variat foliorum segmentis integris et inciso-crenatis.

In sepibus et silvis regionis inf. et montanae. Frequens in Thessaliae planitie et montibus Olympus, Oeta et Pindus, nec non in Epiro; in Coreyra (Pieri): pr. Europuli, Afra (Form.); Achaia: pr. Patras (Friedr.), mt. Chelmos supra pag. Sivista (Hal.), mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); mt. Parnassus (Orph.), mt. Kiona pr. Segditza (Hal.); Euboea: pr. Karysto (Sart.); Archipelagus (Sibth.): ins. Melos (Chaub.). — Maio, Jul. f.

b. Herbaceae, caule suberecto.

6. *C. recta* L. Sp. p. 544; S. et Sm. Pr. I p. 378; Dallap. Prosp. p. 78; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 34. — Icon: Rehb. f. 4664.

In Achaia (Sibth.); Argolis: pr. Kranidi et pr. Chimova in Maina (Chaub.); Cephalonia (Dall.). Ditionis civis dubia. Jun. Jul. 2 N. v

7. *C. integrifolia* L. Sp. p. 544; S. et Sm. pr. I. p. 378. — Icon: Rehb. f. 4663.

In agro Laconico (Sibth.). — A recentioribus non lecta. — Maio, Jun. 2 N. v.

II. Tribus. ANEMONEAE DC. Syst. I. p. 168.

2. *Thalictrum* L. Gen. n. 697.

1. Sectio. *Tripterium* DC. l. c. p. 169. Carpella triquetra-alata, laevia, stipitata, pendula. Flores lilacini.

1. *T. aquilegifolium* L. Sp. p. 547; S. et Sm. Pr. I. p. 379; Ch. et B. Exp. p. 155, Fl. Pelop. p. 34; Bois. Fl. or. I. p. 5; Haussk. Symb. p. 2. — Icon: Rehb. f. 4635. — Exsicc.: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885.

Thessalia: in oropedio Neuropolis (Heldr.) et in mt. Tragopetra pr. Malakasi (Sint.) in Pindo; in silvis Laconiae (Sibth.). — Maio, Jul. 2.

2. Sectio. *Anemonanthe* Spach. Hist. VII. p. 239. Carpella longitudinaliter costata, sessilia, non pendula; sepala petaloidea, nivea staminibus multo longiora.

2. *T. orientale* Bois. in Ann. sc. nat. 1841 p. 349, Fl. or. I. p. 5. — *Isopyrum aquilegioides* Ch. et B. Exp. p. 160, Fl. Pelop. p. 35, non L. Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 1201.

Species elegans, habitu *Isopyri thalictroidis* L.

In rupestribus dumosis regionis montanae et inferioris, rarissime. Laconia: in mt. Selitza (Zahn.) et ad radices mt. Taygetos in Maina, nec non in valle Nedon pr. Kalamata Messeniae (Chaub.). — Mart. Aprili 2.

3. Sectio. *Euthalictrum* DC. l. c. p. 172. Carpella longitudinaliter costata, sessilia vel brevissime stipitata, non pendula; sepala fugacia, staminibus breviora.

a. Antherae erectae, muticae.

3. *T. lucidum* L. Sp. p. 546; Fritsch in z. b. Ges. 1894. p. 104. *T. angustifolium* Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 96; Bois. Fl. or. I. p. 9; Haussk. Symb. p. 2. — ? *T. flavum* S. et Sm. Pr. I. p. 378; Fraas Fl. class. p. 131. — Icon: Jacq. Hort. Vind. III. t. 43. — Exsicc.: Heldr. Herb. a. 1878; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1149; Bald. It. Alb. Epir. IV n. 51.

In locis humidis, dumosis, rare. Epirus: pr. Kostica distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Katharina (Sint.), ad Palaeo-Kastron pr. Karditza

et in oropedio Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.); Aetolia: inter Aetolikon et Neochori (Heldr.); Boeotia: ad lacum Topolias (Fraas) et in Achaia (Sibth.). — Maio, Junio. 2.

b. *Antherae pendulae, apiculatae.*

4. **T. simplex** L. Fl. Suec. ed 2 p. 191; Bois. Fl. or. I. p. 8; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 6. — Icon: Rechb. f. 4631.

In fructicetis mt. Oeta Thessaliae (Sprun. ex Bois l. c.) et ad Kastriza distr. Janina in Epiro (Bald.). — Maio, Jun. 2.

5. **T. olympicum** Bois et Heldr. Diagn. Ser. 2. I. p. 5. — *T. minus* γ. *olympicum* Bois. Fl. or. I. p. 8; Haussk. Symb. p. 2. — *T. minus* v. *glandulosum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 6. — Exsicc.: Heldr. pl. exs. Fl. Hellen. n. 2399; Bald. It. Alb. Epir. IV n. 125.

In diagnosi autorum describitur species pedicellis floribus staminibusque porrectis, quos characteres autem specimina authentica aegre demonstrant.

In pinetis mt. Olympi in reg. alpinam adscendens, in mt. Oeta, nec non in mt. Parnasso (Heldr.), in mt. Pindo supra monast. Korona (Haussk.); Epirus: mt. Gamila distr. Zagorion (Bald.). Probabiliter huc pertinet *T. minus* S. et Sm. Pr. I. p. 378 (e Laconia) et Fraas Fl. class. p. 131 (e mt. Tymphresto). — Julio, Sept. 2.

3. *Anemone* L. Gen. n. 694.

1. Sectio. *Eriocephalus* Hook. et Thoms. Fl. Ind. I. p. 20. Carpella lana densa involuta, stylo subulato nudo tandem marcescenti superata.

a. Folia radicalia conformia, biternatisecta, segmentis multifidis. Flores non flavi.

1. **A. coronaria** L. Sp. p. 539; S. et Sm. Pr. I. p. 375; Sieb. Avis p. 4, rem. p. 4; Ch. et B. Exp. p. 133, Fl. Pelop. p. 34; Marg. et R. Fl. Zante p. 25; Friedr. Reise p. 266; Fraas Fl. class. p. 130; Clem. Sert. p. 6; Raul. Cret. p. 699; Bois. Fl. or. I. p. 11; Weiss. in z. b. G. 1869 p. 50; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654; Haussk. Symb. p. 2; Heldr. Fl. Aegin. p. 231. — Icon: Fl. gr. t. 514.

Species quoad colorem et magnitudinem florum valde variabilis: Vidi in exsiccatis sequentes:

α. **A. coccinea** Jord. Diagn. p. 57. — Exsicc.: Reverch. Pl. cret. n. 208; Heldr. pl. hell. a. 1876 et 1878.

β. **A. cyanea** Risso Fl. Nic. p. 7. — Exsicc.: Reverch. Pl. cret. n. 1; Heldr. pl. hell. exs. a. 1876.

γ. **A. rosea** Hanry Pr. Hist. nat. Var. p. 143. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 1301.

δ. **A. albiflora** Rouy et Fouc. Fl. Fr. I. p. 46. — Exsicc.: Heldr. exs. a. 1874.

ε. parviflora Bois. Fl. or. I. p. 11. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 114.

In campis, collibus saxosis regionis inf. et montanae, probabiliter per totum territorium divulgata. Frequens in Atticae montibus et planitie (Heldr.); in regione orientali Peloponnesi usque ad mt. Cotylus (Chaub.); ins. Poros et Aegina (Heldr.); in Archipelago (Bois.): ins. Melos (Leonis); Coreyra et Zante (Marg.); Creta: pr. Canea, Retymo, Candia (Raul), Kissamos (Rev.), Suda (Weiss). — Jan. Mart. 21.

Obs. *A. coronaria γ. incisa* Bois. Fl. or. I. p. 11 foliorum radicalium forma accedit ad speciem sequentem et forsán hybrida harum specierum.

- b. Folia radicalia difformia, ternatisecta, alii segmentis latis inciso-lobatis, alii segmentis profunde 2—3 partitis laciniis angustis 2—3 fidis. Flores non flavi.

2. *A. pavonina* Lam. enc. I. p. 166; Friedr. Reise p. 280. — *A. fulgens* J. Gay ap. Rehb. ic. pl. crit. t. 201; Ung. Reise p. 131. Bois. Fl. or. I. p. 11; Haussk. Symb. p. 2; Heldr. Fl. Aegin. p. 231; Hal. in z. b. G. 1899 p. 701. — *A. hortensis β. flore rubro coccineo* Ch. et B. Exp. p. 154, Fl. Pelop. p. 34. Icon: Rehb. l. c. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 116.

α. typica. Floribus coccineis.

Ibidem ubi praecedens. Attica: pr. Athenas (Heldr.), mt. Pentelicon (Orph.); Euboea: pr. Steni (Ung.), in Petaliarum insulis (Holzm); Aegina: ad templum (Heldr.); Argolis (Sprun.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia; pr. Pylos, Methone, Messene (Chaub.); Thessalia: in reg. media et sup. mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.), ad Hag. Stephanos prope Kalabaka (Sint).

β. purpureoviolacea Bois Fl. or. I. p. 12. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 1101. — Floribus purpureoviolaceis vel roseis. Formis intermediis ad speciem sequentem transire videtur, a qua differt floribus majoribus, sepalis paucioribus latioribusque.

Attica: pr. Kephissia (Pichl.), mt. Pentelicon et Hymettus (Heldr.); Messenia (Gittard ex Bois. Fl. or.); ins. Melos (Heldr. et Hal. Fl. aeg.). — Jan. Mart. 24.

3. *A. hortensis* L. Sp. p. 540; S. et Sm. Pr. I. p. 375; Ch. et B. Exp. p. 153, Fl. Pelop. p. 34; Fraas Fl. class. p. 130; Ung. Reise p. 131. — *A. stellata* Lam. Dict. I. p. 166; Marg. et R. Fl. Zante p. 25; Bois. Fl. or. I. p. 12; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718 et 1887 p. 654; Heldr. Fl. Cephal. p. 19; Haussk. Symb. p. 2. — Icon: Fl. gr. t. 515. — ? *A. pratensis* Dall. Prosp. p. 77. — Exsicc.: Sint. it Thessal. Nr. 293.

In dumetis et saxosis, praecedentibus rarior et uti videtur magis in regione occidentali. Vulgatissima in Coreyra; in Cephalonia: pr. Argostoli; in eparchia Palike (Heldr.), Zante (Marg.); Messenia; pr. Methone, in ins. Sapienza (Chaub.); Thessalia; pr. Kalabaka (Sint.)

β. *Heldreichii* Bois. Diagn. VIII. p. 3, Fl. or. I. p. 12; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50. — *A. hortensis* Sieb. avis p. 4; Raul. Cret. p. 699. — Exsicc.: Heldr. exs. n. 1312; Rev. Pl. Cret. n. 213.

Creta: in mt. Akroteri, mt. Malaxa pr. Cydonia (Heldr.), Kissamos (Reverch.), Suda (Weiss); ins. Zante (Weiss). — Mart. April. 2.

c. Folia radicalia conformia, cordato-rotundata, obtuse 3—5 loba. Flores flavi.

4. *A. palmata* L. Sp. p. 538; Pieri Fl. Corc. p. 69; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 34.

In Coreyra (Pieri) et Messenia (Gittard ex Fl. Pelop. l. c), sed a recentioribus non lecta. Civis dubia. — Febr. Maio. 2. N. v.

2. Sectio. *Anemonanthea* DC. Syst. I. p. 196. Carpella pubescentia, stylo immutata superata.

5. *A. nemorosa* L. Sp. p. 541; S. et Sm. Pr. I. p. 376; Bois. Fl. or. I. p. 13. — Icon: Rehb. f. 4644.

In mt. Parnassi nemoribus (Sibth.). Postea a nemini lecta. — April. Maio. 2. N. v.

6. *A. blanda* Schott et Kty. in öst. bot. Wochenbl. IV. p. 129; Bois. Fl. or. I. p. 13; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718 et 1887 p. 654; Heldr. Fl. Ceph. p. 19; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 493. — *A. apennina* S. et S. Pr. I. p. 736; Ch. et B. Exp. p. 154, Fl. Pelop. p. 34; Friedr. Reise p. 268 et 281; Fraas Fl. class. p. 131; Clem. Sert. p. 6; Ung. Reise p. 131; Gelmi in Giorn. bot. ital. XXI. p. 447, non L. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 115; Heldr. herb. Fl. Hell. n. 115, herb. gr. norm. n. 1102.

A. apenninae L. proxima, differt autem foliis radicalibus ambitu subrotundis, segmentis brevius petiolulatis, sepalis extus glabris et carpellorum rostro punctiformi, sphacelato. *A. apenninae* folia sunt ampliora, sepala extus hirta, carpella juniora rostro eis aequilongo superata.

In saxosis ad radices montium usque ad nives deliquescentes regionis alpinae. Attica: mt. Pentelicon (Friedr.), mt. Parnes (Fraas); Peloponnesus (Sibth.): mt. Taygetos (Heldr.), mt. Panachaicon et Chelmos (Hal.), pr. Phigalea Arcadiae (Chaub.) et in mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Coreyra: mt. Pantocrator (Spreitz.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.), pr. San Pantaleone (Spreitz.); Cyclades (Chaub.). — Mart. Apr. in regione alpina usque Junio. 2.

4. *Adonis* L. Gen. n. 698.

1. Sectio. *Consiligo* DC. Syst. I. p. 224. Antherae flavae; carpella rostro deorsum uncinato. Radix perennis.

1. *A. cyllenea* Bois. Heldr. et Orph. Diagn. Ser. 2, V, p. 5; Fl. or. I p. 15; Hal. Beitr. Fl. Achaia in Denkschr. Acad. Wiss. Wien LXI. p. 493. *A. pyrenaica* DC. β. *cyllenea* Huth Rev. Adon. p. 67. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 447; Hal. It. gr. secund. a. 1893.

Affinis *A. pyrenaicae* DC., a qua differt sepalis lanceolatis et rostro longiore, carpello subaequilongo.

In saxosis herbosis regionis mediae mt. Kyllene supra Flamburitza (Heldr. et. Orph.) et supra Gura (Hal.). — Apr. Maio. ☿.

2. Sectio. *Adonia* DC. l. c. p. 221. Antherae atroviolaceae; carpella rostro brevi recto terminata. Radix annua.

a. Carpelli margo interior edentulus.

2. *A. autumnalis* L. Sp. ed. 2. p. 771; S. et Sm. Pr. I. p. 379; Fraas Fl. class. p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 16; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. Cret. p. 699; Heldr. Fl. Cephal. p. 19; Haussk. Symb. p. 2. — *A. atrorubens* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 6. — Icon: Rehb. f. 4621. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir IV. n. 1 (mixta cum *A. flammea*).

In vineis et cultis. Attica: pr. Geraka, Ergostiria (Haussk.); Euboea (Fraas); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Epirus: ad Muspina distr. Janina (Bald.); Peloponnesus (Sibth.); Creta: pr. Canea (Weiss), Khalepa (Raul.). — April. Jun. ☉.

b. Carpelli margo interior dente obsitus.

α. Dens carpelli marginis interioris acutus, a rostri basi remotus.

3. *A. aestivalis* L. Sp. ed. 2. p. 771; S. et Sm. Pr. I. p. 379; Pieri Fl. Corc. p. 71; Ch. et B. Exp. p. 155, Fl. Pelop. p. 34; Clem. Sert. p. 7; Bois. Fl. or. I. p. 17; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50. — Icon: Rehb. f. 4619. — Exsicc.: Sint. It. thessal. n. 517.

In arvis, cultis regionis inferioris. A. Sibthorpio sine loco speciali indicata; in Thessalia: pr. Wutades in Pindo tymphaeo (Sint.); Coreyra (Pieri); Boeotia: pr. Oropos (Heldr.); Attica (Clem.); Argolis: pr. Argos (Sart.); Arcadia et Messenia (Chaub.); Creta: pr. Suda, Canea (Weiss). — Apr. Jun. ☉.

β. Dens carpelli marginis interioris obtusus, rostri basi approximatus.

× Calyx glaber.

4. *A. Cupaniana* Guss. Syn. II. p. 36. — *A. aestivalis* γ. *Cupanianus* Huth Rev. Adon. p. 64. — *A. microcarpa* Bois. Fl. or. I. p. 18; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Haussk. Symb. p. 2; Heldr. Fl. Aegin. p. 231; non DC. — *A. aestivalis* Friedr. Reise p. 268 et 269. — *A. dentata* Urv. Enum. p. 60, non Del. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 446; Heldr. Herb. gr. norm. n. 813 et 1103.

Carpella minuta, reticulato-foveolata, rostro brevi adscendente. Variat floribus miniatis, subviolaceis vel luteis.

In cultis, arvis, collibus, campis, congeneribus uti videtur vulgatio. Attica: pr. Athenas, Hassia (Orph.), Eleusis, Trakones, Phanari, in ins. Salamis (Heldr.); Bacotia; pr. Oropos (Heldr.); Corinthus, Nauplia (Haussk.); Aegina (Heldr.). Cycladum ins. Melos (Leonis); Zante (Weiss) sine dubio etiam alibi. — Mart. Maio. ☉.

5. *A. microcarpa* DC. Syst. I. p. 223; Huth Rev. Adon. p. 64; non Bois. Fl. or. I. p. 18. — *A. squarrosa* Stev. in Bull. Mosq. 1848

XXI, 2. p. 272; Haussk. Symb. p. 2. — *A. aestivalis* β . *squarrosa* Bois. l. c.; Raul. Cret. p. 699.

Species distincta, ab *A. Cupaniana* Guss. carpellis submajoribus, valde angulatis, rostro horizontaliter patente diversissima.

α . *typica*. Carpella parte posteriore profunde sulcata.

Attica: in olivetis pr. Geraka (Haussk.); Creta: pr. Canea, Akroteri (Raul). N. v.

β . *cretica* Huth Rev. Adon. p. 64. — *A. microparpa* β . *intermedia* Bois. Fl. or. I. p. 18; Raul. Cret. p. 699; non *A. intermedia* Webb, quae forsan ad *A. dentatam* Del. pertinet. — Exsicc.: Reverch. Pl. Cret. Nr. 2 et in Baen. Herb. europ. Nr. 5654. Carpella parte posteriore sublaevia.

Creta: pr. Kissamos (Rev.), Malaxa, Canea, Candia (Raul.) — Apr. Maio. ☉.

×× Calyx adpresse hirsutus.

6. *A. flammea* Jacq. Fl. Austr. IV. t. 355. — *A. caudata* Stev. in Bull. Mosq. 1848, XXI, 2. p. 272. — *A. flammea* β . *caudata* Bois. Fl. or. I. p. 19. — Exsicc.: Orph. herb. n. 707; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 1 (mixta cum *A. autumnali*).

In cultis ad pag. Rachova in Parnasso (Heldr.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.); Epirus: ad Muspina distr. Janina (Bald.). — Apr. Jun. ☉.

III. Tribus. RANUNCULEAE DC. Syst. I. p. 228.

5. *Ceratocephalus* Moench Meth. p. 218.

1. *C. falcatus* L. Sp. p. 556; S. et Sm. Pr. I p. 385; Ch. et B. Exp. p. 159, Fl. Pelop. p. 35 (*Ranunculus*); Pers. Syn. I. p. 341; Friedr. Reise p. 266; Clem. Sert. p. 6; Bois. Fl. or. I p. 58; Haussk. Symb. p. 4; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 493. — Icon: Rechb. f. 4570. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 49.

In arenosis graminosis, arvis, cultis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Friedr.); Thessalia: pr. Velestinos (Heldr.); Argolis et Arcadia (Sibth.): Achaia: pr. Kalavryta (Hal.). — Febr. Apr. ☉.

6. *Ranunculus* L. Gen. n. 699.

Dispositio specierum.

§ 1. Carpella plus minus turgida, immarginata, transverse corrugata, fovea nectarifera nuda instructa.

1. Sectio. *Batrachium* DC. Petala 5—9, alba; spica fructifera globosa, carpellis tenuissime carinatis, stylo deciduo terminatis. — Plantae perennes, aquaticae, submersae vel natantes, radice fibrillosa, pedunculis fructiferis arenatis oppositifoliis.

a. Folia saepissime heteromorpha, submersa, setaceo-multifida, natantia, reniformia, lobata.

α. Receptaculum globosum.

1. *R. tripartitus* DC.

2. *R. aquatilis* L.

β. Receptaculum ovatum.

3. *R. confusus* G. et G.

4. *R. Baudotii* Godr.

b. Folia saepissime homomorpha, submersa, multifida.

α. Receptaculum globosum.

5. *R. foeniculaceus* Gilib.

β. Receptaculum ovato-conicum.

6. *R. trichophyllus* Chaix.

2. Sectio. *Hecatonia* G. et G. Petala 5, lutea; spica fructifera cylindrica carpellis subcompressis, centro disci rugulosis, dorso sulco tenuissimo cinctis, rostro brevissimo apiculatis. — Planta annua, paludosa, radice fibrillosa, pedunculis rectis oppositifoliis, foliis inferioribus 3—5partitis.

7. *R. sceleratus* L.

§ 2. Carpella nunquam corrugata.

a. Petala alba.

3. Sectio. *Leucoranunculus* Bois. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta instructa; spica fructifera globosa, carpellis inflatis, elevatim nervatis, carinatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, subalpina, radice fibrillosa, pedunculis axillaribus rectis, foliis palmato-partitis.

8. *R. platanifolius* L.

b. Petala lutea.

α Planta acaulis

4. Sectio. *Physophyllum* Freyn. Petala 5—12, basi fovea nectarifera subnuda instructa; spica fructifera ovata, carpellis subinflatis, a latere compressis, nervo valido carinatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, radice grumosa, foliis bullatis, dentatis.

9. *R. bullatus* L.

β. Plantae caulescentes.

× Folia reniformi-quadrata, transverse latiora; carpella inflata.

5. Sectio. *Thora* DC. Petala 5, basi fovea nectarifera nuda instructa; spica fructifera globosa, carpellis subcompressis, immarginatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, alpina, rhizomate obliquo, fibras longas carnosas edenti, caule unifloro.

10. *R. brevifolius* Ten.

×× Folia varie partita vel integra et tunc lanceolata vel ovata, non transverse latiora; carpella plus minus compressa.

○ Pedunculi axillares, radices fibrae grumosae.

6. Sectio. *Ranunculastrum* DC. Petala saepissime 5, basi fovea nectarifera squama instructa; spica plerumque elongata, ellipsoidea, carpellis plano-compressis, circumcirca carinatis, subulatis, rostro plus minus elongato terminatis. — Plantae perennes, radice flagella subterranea edente, foliis varie partitis, pedunculis rectis.
a *Longirostris* Bois. Carpella disco muriculata, in rostrum longum abeuntia, basi infra insertionem in appendicem producta.

11. *R. orientalis* L.

b. *Brevirostris* Bois. Carpella basi non appendiculata, rostro brevi superata.

α Calyx reflexus.

12. *R. chaerophyllos* L. 13. *R. rumelicus* Griseb. 14. *R. psilostachys* Griseb.

β. Calyx adpressus vel patens.

× Folia radicalia heteromorpha, primordialia rotundata integra, dentata vel trifida, reliqua tripartita vel trisecta, segmentis varie divis, medio longe petiolulato.

15. *R. flabellatus* Desf.

×× Folia radicalia homomorpha.

○ Folia orbiculata, ampla, obtuse lobata; caulis elatus, multiflorus.

16. *R. creticus* L.

- Folia radicalia 3-partita vel-secta, segmentis obtuse lobatis.
 . Plantae elatiores, plerumque valde hirsutae, caulibus ramosis, floribus magnis, spicis oblongis vel ovatis, carpellis triangularibus, in rostrum subaequilongum rectum vel patulo-incurvum abeuntibus.

17. R. Sprunerianus Bois. **18. R. Heldreichianus** Jord.

- .. Planta tenella, glabrescens, caule 1—2floro, floribus parvis, spica globosa, carpellis orbiculatis, rostro brevissimo apice subrecurvo apiculatis.

19. R. cadmius Bois.

- Folia radicalia 3—5partita, segmentis multisectis, laciniis oblongo-linearibus.

- . Petala 5, obovata, spica ovata vel oblonga.

20. R. cupreus Bois. et Heldr. **21. R. millefoliatus** Voll.

- .. Petala 7—12, obovato-oblonga, spica cylindrica.

22. R. Millii Bois. et Heldr.

- Pedunculi oppositifolii, radix saepissime fibrillosus.

- . Folia integra.

7. Sectio. *Flammula* Webb. Petala 5, basi vel ad medium fovea nectarifera squamula tecta vel nuda instructa; spica globosa, carpellis compressiusculis vel subconvexibus, carinatis, lacvibus, punctulatis vel tuberculatis, rostro brevissimo terminatis. — Plantae perennes vel annuae.

- a. Plantae perennes, folia omnia oblongo-lanceolata vel oblonga; carpella laevia vel impresse punctulata.

23. R. lingua L.

24. R. flammula L.

- b. Planta annua, folia inferiora cordato-ovata, superiora oblongo-lanceolata; carpella tuberculata.

25. R. ophioglossifolius Vill.

- .. Folia palmatifolita.

8. Sectio. *Euranunculus* G. et G. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta vel nuda instructa; spica globosa vel ovata, carpellis lenticulari-compressis, marginatis, carinatis vel margine obtusis, rostro subulato terminatis. — Plantae perennes.

A. Axis hirsuta.

- a. Carpella circumcirea margine carinante utrinque sulco impresso cincta.

- α. Calyx reflexus.

26. R. neapolitanus Ten.

27. R. eriophyllus C. Koch.

- β. Calyx patens.

28. R. repens L.

- b. Carpella circumcirea carinata vel margine obtusa, nec bisulcata.

- × Folia radicalia ampla (eis Hellebori viridis subsimilia), 3—5-secta, segmentis 2—3-partitis, inciso-serratis, plerumque petiolulatis; carpella carinata, in rostrum aequilongum abeuntia. — Planta elata.

29. R. brutius Ten.

- ×× Folia radicalia multo minora, 3—5-partita vel 3-secta, segmentis acute incisus lobatisve, non serratis, carpella rostro brevi superata. — Plantae minus elatae vel pumilae.

- Carpella margine carinata.

30. R. oreophilus M. B.

- Carpella margine obtusa.

31. R. demissus DC.

B. Axis glabra.

- a. Calyx patens.

- × Folia heteromorpha, radicalia petiolata, cordato-reniformia, 3—5-partita, caulina sessilia, digitatim partita, laciniis linearibus.

32. R. binatus Kit. **33. R. lanuginosus** L. **34. R. serbicus** Vis.

- b. Calyx reflexus.

35. R. velutinus Ten.

9. Sectio. *Echinella* DC. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta vel nuda instructa; spica globosa, carpellis plano-compressis, marginatis, saepissime tuberculatis vel echinatis, rostro subensiforme vel subulato terminatis. — Plantae annuae.

a. Calyx patens, axis hirsuta.

36. *R. arvensis* L.

b. Calyx reflexus.

α. Axis hirsuta.

× Petala obovata, calyce duplo longiora.

○ Carpella anguste marginata, rostro eis multo breviora apiculata.

37. *R. sardous* Cr.

○○ Carpella majora, latiuscule marginata, rostro lanceolato eis triplo breviora terminata.

38. *R. trachycarpus* Fisch. et Mey.

×× Petala oblonga, calyce vix longiora.

○ Carpella parva, disco crebre tuberculata, rostro eis multo breviora apiculata.

39. *R. trilobus* Desf.

○○ Carpella majuscula, disco crebre echinata, rostro eis subaequilongo terminata.

40. *R. muricatus* L.

β. Axis glabra.

41. *R. chius* DC.

42. *R. parviflorus* L.

§ 1. Carpella plus minus turgida, immarginata, transverse corrugata, fovea nectarifera nuda instructa.

1. Sectio. *Batrachium* DC. Syst. I. p. 233. Petala 5—9, alba; spica fructifera globosa, carpellis tenuissime carinatis, stylo deciduo terminatis. — Plantae perennes, aquaticae, submersae vel natantes, radice fibrillosa, pedunculis, fructiferis arcuatis oppositifoliis.

a. Folia saepissime heteromorpha, submersa setaceo-multifida, natantia reniformia lobata.

α. Receptaculum globosum.

1. *R. tripartitus* DC. Icon. pl. Gall. rar. p. 15, t. 49; Urv. Enum. p. 317.

A sequente floribus minimis, petala calycem parum superantibus differt.

Ad torrentes in insula Melos (Urv.). — Mart. Apr. 4.

2. *R. aquatilis* L. Sp. p. 556; S. et. Sm. Pr. I. p. 385; Fraas Fl. class. p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 23.

α. typicus. Folia superiora natantia reniformia lobata, inferiora submersa setaceo-multifida. — *R. peltatus* Schrank Baier. Fl. II. p. 103. *R. aquatilis* v. *peltatus* Raul. Cret. p. 699; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 121. — *R. heterophyllus* Friedr. Reise p. 279. — *R. aquatilis* v. *heterophyllus* Ung. Reise p. 131; Bois. l. c.; Haussk. Symb. p. 4. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. hellen. a. 1878.

β. submersus G. et G. Fl. Fr. I p. 23; Bois. l. c. — *R. aquatilis* Ch. et B. Exp. p. 159; Fl. Pelop. p. 35. — *R. aquatilis v. peucedanifolia* Friedr. Reise p. 279.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. Attica: pr. Athenas (Bois.), Piraeum (Hausskn.), Phaleron (Heldr.); Euboea: in fonte Musa pr. Chalkis (Ung.); Argos et in fluvio Eurotas (Fraas); Arcadia: in valle Alphei pr. Carithena (Friedr.); ins. Syros (Leonis). — Var. **β.** in Graecia (Bois.); Messenia: inter Arcadia et ostium fl. Neda, ad ostium fl. Pamisus, pr. Carithena (Chaub.); Arcadia: pr. Tripolizza (Friedr.)¹⁾. — Mart. Maio. 2.

β. Receptaculum ovatum.

3. **R. confusus** G. et G. Fl. Fr. I. p. 22; Hal. ö. b. Z. 1895 p. 121. *R. Petiveri* Koch Syn. p. 10. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

Stamina ovariorum capitulo longioribus.

α. typicus. Folia superiora natantia lobata, inferiora submersa setaceo-multifida. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

β. submersus Freyn in Willk. et Lang. Pr. Fl. Hisp. III, p. 910; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 121. — Exsicc.: Heldr. pl. Fl. Hellen. a. 1878.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. In Cycladum ins. Tenos et Syros (Leonis). Var. **β.** pr. Pikermi in Attica (Heldr.) — Mart. Maio. 2.

4. **R. Baudotii** Godr. Monogr. p. 14 f. 4; Freyn l. c. p. 910. Stamina ovariorum capitula haud superantibus.

Graecia sine loci specialis indicatione (Heldr. sec. Freyn. l. c.). — Mart. Maio. 2.

b. Folia saepissime homomorpha, submersa, multifida.

α. Receptaculum globosum.

5. **R. foeniculaceus** Gilib. Fl. Lith. V. p. 261. — *R. circinnatus* Sibth. Fl. Oxon p. 175. — *R. trichophyllus* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 122 p. p. non Chaix. — Icon: Rehb. f. 4575. — Exsicc.: Reiser Fl. gr. a. 1894.

In lacu Karla Thessaliae or. cum forma *terrestris* G. et G. Fl. Fr. I. p. 25 (Reis.). — Maio, Jun. 2.

β. Receptaculum ovato-conicum.

6. **R. trichophyllus** Chaix in Vill. Fl. Dauph. I. p. 335; Raul. Cret. p. 699; Bois. Fl. or. I. p. 23; Heldr. Fl. Cephal. p. 19; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 3, in ö. b. Z. 1895 p. 122 p. p., et 1897 p. 66 et 281. — *R. aquatilis v. capillaceus* Marg. et R. Fl. Zante p. 26. — *R. paucistamineus* Tausch in Flora 1834 p. 525; Haussk. Symb. p. 2 (cum **β. subglaber**); Form. in Ver. Brünn 1896 p. 75. — *R. paucistamineus v. trichophyllus* Form. in deutsch. bot. Mon. 1898 p. 79. — Cf. Freyn in bot. Centralbl. VI. Beilage p. 1. — Exsicc.: Hal. it. gr. sec. a. 1893.

¹⁾ Queritur pertineantne loci omnes hic enumerati re vera ad *R. aquatilem*.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. Thessalia: ad fontes fl. Mati pr. Ligaria (Form.); Attica: ad Phalerum (Heldr.), in lacu Thalassia in mt. Pentelico, f. terrestris (Heldr.), pr. Laurion (Hausskn.); Argolis; in fonte Erasini pr. Argos (Heldr.), inter Nauplia et Tirynthum (Hausskn.); Aetolia: pr. Antirrhion (Hal.), Mesolonghion (Reiser); Cephalonia: ad Kutavo pr. Argostoli (Heldr.); Zante (Marg.); Sporadum ins. Skopelos (Leonis); Creta: ad. Kladiso pr. Canea (Raul.). — Maio, Jul. 24.

2. Sectio. *Hecatonia* G. et G. Fl. Fr. I. p. 38. Petala 5, lutea; spica fructifera cylindrica, carpellis subcompressis, centro disci rugulosis, dorso sulco tenuissimo cinctis, rostro brevissimo apiculatis. — Planta annua, paludosa, radice fibrillosa, pedunculis rectis oppositifoliis, foliis inf. 3—5-partitis.

7. *R. sceleratus* L. Sp. p. 551; Haussk. Symb. p. 4. — Icon: Rehb. f. 4598. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1885.

In fossis, paludosis, rarissime. Hucusque solum in planitie litorali ad radices occidentales mt. Pelion pr. Volo Thessaliae (Heldr.). — Maio, Sept. 20.

§ 2. Carpella nunquam corrugata.

a. Petala alba.

3. Sectio. *Leucoranunculus* Bois. Fl. or. I. p. 24. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta instructa; spica fructifera globosa, carpellis inflatis, elevatim nervatis, carinatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, subalpina, radice fibrillosa, pedunculis axillaribus rectis, foliis palmato-partitis.

8. *R. platanifolius* L. Mant. I. p. 79. — Icon: Rehb. f. 4585 β. — Exsicc.: Sint. Iter. Thessal. n. 642.

Ab affini, in ditone non obvio *R. aconitifolio* L. pedunculis glabris facile distinguitur.

In silvis subalpinis rarissime. Hucusque solum in mt. Mikrogura pr. Chaliki in Pindo (Sint.). — Jun. Jul. 24.

b. Petala lutea.

α. Planta acaulis.

4. Sectio. *Physophyllum* Freyn in Willk. et Lange Pr. Fl. Hisp. III. p. 918. Petala 5—12, basi fovea nectarifera subnuda instructa; spica fructifera ovata, carpellis subinflatis, a latere compressis, nervo valido carinatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, radice grumosa, foliis bullatis, dentatis.

9. *R. bullatus* L. Sp. p. 550; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, in Flora I. p. 270; Raul. Cret. p. 700; Bois. Fl. or. I. p. 25. — Icon: Clus. Hist. I. p. 238.

In dumosis siccis Cretae pr. Malaxa, Phre, Vrisinas, Rethymnon (Raul) et in fauce Serisso in mt. Sphacioticis (Sieb.). — Aug. Nov. 24.

β. Plantae caulescentes.

× Folia, reniformi-quadrata, transverse latiora, carpella inflata.

5. Sectio. *Thora* DC. Prodr. I. p. 30. Petala 5, basi fovea nectarifera nuda instructa; spica fructifera globosa, carpellis subcompressis, immarginatis, rostro uncinato terminatis. — Planta perennis, alpina, rhizomate obliquo fibras longas carnosas edenti, caule unifloro.

10. *R. brevifolius* Ten. Fl. Nap. IV. p. 345; Raul. Cret. p. 700; Bois. Fl. or. I. p. 25; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 121; Hal. Beitr. Achaia p. 9; Bald. Riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 4. — *R. brachyphyllus* Ten. l. c. t. 149, f. 2. — *R. thora* S. et Sm. Pr. I. p. 380; Ch. et B. Exp. p. 156, Fl. Pelop. p. 34, non L. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 901.

Specimina numerosa, quae vidi fere ex omnibus locis hucusque notis graecis, differunt fere omnia a speciminibus italicis, uti jam Haussknecht in planta pindica observavit, foliis radicalibus numerosioribus, ad dimidium vel profundius trilobis (nec margine superiore tantum crenatodentatis) lobis crenatis, caulinis etiam profundius divisis, interdum multilobis et carpellis exquisite minoribus et repraesentant varietatem *pindicam* Haussk. Symb. p. 3. Nescio anne characteres plantae italicæ, a me solum in paucis individuis visæ, constantes sint.

In glareosis ad nives regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka (Bald.); Thessalia: mt. Karava Pindi dolopici (Haussk.), mt. Olympus (Aucher), Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Hal.), Chelmos (Heldr.), Taygetos (Psarides); Creta: in mt. Stravopodia et Hag. Pneuma montium Sphacioticorum (Heldr.), mt. Ida (Bald.). — Jun. Jul. 4.

×× Folia varie partita vel integra et tunc lanceolata vel ovata, non transverse latiora, carpella plus minus compressa.

○ Pedunculi axillares, radicis fibrae grumosae.

6. Sectio. *Ranunculastrum* DC. Prodr. I. p. 27. Petala saepissime 5 basi fovea nectarifera squama instructa; spica plerumque elongata ellipsoidea, carpellis plano-compressis, circumcirca carinatis, subulatis, rostro plus minus elongato terminatis. Plantae perennes, radice flagella subterranea edente, foliis varie partitis, pedunculis rectis.

a. *Longirostres* Bois. Fl. or. I. p. 27. Carpella disco muriculata, in rostrum longum abeuntia, basi infra insertionem in appendicem producta.

11. *R. orientalis* L. Sp. p. 555; Ch. et B. Exp. p. 158, Fl. Pelop. p. 35; Boissieu in bull. France 1896 p. 283. — *R. isthmicus* Bois. Diagn. VI. p. 4, Fl. or. I. p. 28; Walp. Ann. I. p. 8. — Icon: Deless. t. 32. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 230.

Planta graeca ab asiatica non differt.

In declivibus arenosis Isthmi Corinthiaci paulo supra Kalamaki (Bois.); Thessalia: ad monast. Meteora pr. Kalabaka (Boissieu); Cyclades (Chaub.). — Mart. Apr. 4.

b. *Brevirostres*. Bois. l. c. p. 28. Carpella basi non appendiculata, rostro brevi superata.

α. Calyx reflexus.

12. *R. chaerophyllos* L. Sp. p. 555; Raul. Cret. p. 700; Janka in ö. b. Z. 1870 p. 111; Freyn in ö. b. Z. 1876 p. 126; Heldr. Fl. Cephal. p. 19; Gelmi in bull. soc. bot. ital. XXI. p. 447; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 120. — *R. gracilis* Ch. et B. Exp. p. 157, Fl. Pelop. p. 35, non Schleich. — *R. Agerii* Bert. mem. sopra due sp. nov. p. 5 t. 1, Fl. Ital. V. p. 524; Friedr. Reise p. 279; Bois. Fl. or. suppl. p. 6. — *R. peloponnesiacus* Bois. Diagn. I. p. 63, Fl. or. I p. 28; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 719. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 233; Heldr. Herb. gr. norm. n. 676; Reverch. Pl. Cret. n. 215; Baen. Herb. europ. n. 9321. —

Viridis, patule pilosus vel inferne glaber; grumis ovatis; foliis radicalibus ambitu rotundis, trilobis vel tripartitis, partitionibus obtuse lobatis; spica ovata, carpellis ovatis, tenuissime tuberculatis; in rostrum eis brevius rectum subrecurvum abeuntibus.

In herbidis montanis. In mt. Parnasso (Heldr.); mt. Parnes Atticae (Orph.); Argolis: inter Corinthum et Mykenas (Bois.); Arcadia: mt. Trikorfo pr. Sinano (Friedr.); Messenia: a Kyparissia usque Methone et pr. Petalidion (Chaub.); Laconia: in reg. media mt. Taygetos (Bois.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Coreyra: mt. Salvatore et Deca (Spreitz.); Creta: pr. Askypbos (Raul.), mt. Volokia (Reverch.). — Apr. Maio. ♀.

Obs. An huc ducendum: *R. nivalis* Pieri Fl. Core. p. 71, e Coreyra.

13. *R. ramelicus* Griseb. Spic. I. p. 305; Bois. Fl. or. I. p. 30; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 8; Form. in deutsch. bot. Mon. p. 33; Heldr. Chlor. Parn. p. 12. — *R. psilostachys* Janka in ö. b. Z. 1870 p. 111, non Griseb. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 232; Heldr. Herb. gr. norm. n. 677; Sint. Iter. thessal. n. 97.

Adpresse hirsutus, canescens; grumis oblongis; foliis radicalibus ambitu subrotundis, trilobis vel tripartitis, partitionibus cuneato-ovatis, obtuse lobatis; spica ovata, carpellis suborbiculatis, minute tuberculatis, in rostrum eis longius erecto-patulum abeuntibus.

In herbidis montanis. Attica: mt. Parnes (Orph.), mt. Pentelicon (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: mt. Ossa (Form.), mt. Hag. Stephanos pr. Kalabaka (Sint.). — Apr. Maio. ♀.

14. *R. psilostachys* Griseb. Spic. I. p. 304; Bois. Fl. or. I. p. 31 cum. var. *graeus*; Haussk. Symb. p. 2; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 7, Beitr. Fl. Achaia p. 9; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 7. — Exsicc.: Hal. It. gr. sec. a. 1893; Sint. It. thessal. n. 584; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 2.

Adpresse sericeo-canus; grumis cylindricis; foliis radicalibus ambitu rotundatis, profunde tripartitis, partitionibus cuneatis, inciso-lobatis; spica

cylindrica, carpellis ovatis, parce verrucosis, in rostrum eis aequilongum; rectum vel subpatens abeuntibus.

In herbidis montanis usque in regionem alpinam adscendens. Epirus: mt. Micikeli et Olycika (Bald.), mt. Peristeri supra Kalarrytes (Hal.); Thessalia: in mt. Ghavellu (Haussk.) et in mt. Tragopetra pr. Malakasi in Pindo (Sint.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Laconia: ad Arachova (Bois.), mt. Taygetos (Heldr.), mt. Malevo (Orph.) — Jun. Julio. 2.

β. Calyx adpressus vel patens.

× Folia radicalia heteromorpha, primordialia rotundata integra, dentata vel trifida, reliqua tripartita vel trisecta, segmentis varie divis, medio longe petiolulato.

15. *R. flabellatus* Desf. Fl. Atl. I. p. 438 t. 114; S. et Sm. Pr. I. p. 383; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, in Flora I. p. 273; Freyn in ö. b. Z. 1876 p. 128; Heldr. Fl. Ceph. p. 19, Fl. Aegin. p. 231, Chlor. Thera. p. 7; Gelmi in bull. soc. bot. it. XXI. p. 447. — *R. chaerophyllus* Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Friedr. Reise p. 270 et 271; Raul. Cret. p. 700; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Bois. Fl. or. I. p. 31; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719; Forsyth in Bull. Bois. III p. 87, non L. — *R. asiuticus* Ch. et B. Exp. p. 158, Fl. Pelop. p. 35; Fraas. Fl. Class. p. 131, non L. — ? *R. leptaleus* Ch. et B. l. c., non DC. — Icon: Fl. gr. t. 520. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 449 et 681; Heldr. Herb. norm. n. 168.

Adpresse sericeo-hirsutus; grumis ovatis; foliis primordialibus saepe deficientibus, caeteris varie divis; caule 7—30 cm alto, 1—3 floro; spica fructifera ovato-oblonga, carpellis minute setulosis, in rostrum dimidio brevis subrecurvopatens abeuntibus.

In collibus siccis regionis inf. et montanae, frequens. Attica: pr. Athenas (Heldr.), in colle Lycabetto (Orph.) et Turcobuni, in mt. Pentelicon (Heldr.), pr. Piraeum (Pichler); ins. Aegina et Poros (Friedr.), Syra et Tenos (Weiss), Keos (Heldr.), Melos (Leonis), Thera (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Creta: pr. Canea (Raul.); Messenia: pr. Methone et Pylos (Chaub); Zante (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra: pr. Potamos (Grimburg), mt. Deca (Spreitz). — Mart. Maio. 2.

×× Folia radicalia homomorpha.

○ Folia orbiculata, ampla, obtuse lobata; caulis elatus multiflorus

16. *R. creticus* L. Sp. p. 550; Sieb. avis 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 271; Raul. Cret. p. 700; Bois. Fl. or. I p. 32. — *R. tuberosus* Sieb avis p. 4, rem. p. 4, cf. Flora V. 2 p. 639. — Icon: Clus. Hist. I p. 239, f. 1. — Exsicc.: Reverch. Pl. Cret. n. 6.

Patule molliterque villosus; caule 30—50 cm. alto; foliis radicalibus 10—12 cm latis; floribus magnis, spica fructifera 13 mm longa, 10 mm lata; carpellis ovatis in rostrum breve, uncinato-cricinatum abeuntibus.

In rupestribus regionis inferioris et montanae Cretae: mt. Malaxa pr. Cydonia (Raul.), mt. Homalos (Rev.), mt. Aphendi-Kavutsi (Heldr.) — Mart. Maio. 2.

○○ Folia radicalia 3-partita vel 3-secta, segmentis obtuse lobatis.

.. Plantae elatiores plerumque valde hirsutae, caulibus ramosis, floribus magnis, spicis oblongis vel ovatis, carpellis triangularibus in rostrum subaequilongum rectum vel patulo-incurvum abeuntibus.

17. **R. Sprunerianus** Bois. Diagn. I. p. 64; Raul. Cret. p. 700; Bois. Fl. or. I. p. 32; Weiss in z. h. G. 1869 p. 50; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Heldr. Fl. Cephal. p. 19, Chlor. Parm. p. 12; Haussk. Symb. p. 2; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 9. — *R. divergens* Jord. Obs. VI. p. 14; Haussk. Symb. p. 2. — *R. oxyspermus* Friedr. Reise p. 275. — Icon: Forsyth et Barb. Samos. t. 4. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. p. 1202; Orph. Fl. gr. n. 228 et 677; Rev. Pl. Cret. p. 214; Sint. Iter Thessal. n. 1339.

Hirsutus, grumis cylindricis; foliis radicalibus ambitu orbiculatis, tripartitis, partitionibus obtuse lobatis, intermedia cuneata; caule divaricatim ramoso; spica oblonga, carpellis triangularibus, tuberculis piligeris obsitis, in rostrum subaequilongum, patulo incurvum, apice uncinatum abeuntibus.

β. **subglaber** Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 9. Caule inferne glabro, foliis parce hirsutis. — Exsicc.: Hal. Iter. graec. sec. a. 1893.

In collibus et montibus. Attica: pr. Athenas, in valle Cephissi, mt. Pentelicon (Heldr.), mt. Hymettus, ad Phalerum (Orph.), mt. Kerata supra Eleusis, pr. Kamariza (Haussk.); Boeotia: pr. Oropos (Bois.); mt. Parnassus (Heldr.); Argolis: mt. Arachneon (Sprun.), Poros (Friedr.); Achaia: in reg. abietina mt. Panachaicon (Hal.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Velesinos (Heldr.); Cycladum ins. Syra (Orph.), Tenos (Weiss); Creta: mt. Ida (Raul.), mt. Volokia (Rev.); Cephalonia: pr. Balsamita oropedii Omala et pr. coenobium in mt. Atro (Heldr.). Var. β. in mt. Panachaicon et Olenos Achaiae (Hal.) — Mart. Maio, in reg. altioribus Jun. 2.

18. **R. Heldreichianus** Jord. Obs. VI. p. 14; Bois. Fl. or. I. p. 34. Exsicc.: Heldr. pl. exs. Fl. Hellen. a. 1879.

Adpresse hirsutus, grumis ovatis; foliis radicalibus ambitu ovalibus vel orbiculatis, trisectis, segmentis cuneatis, inciso-lobatis, intermedio longe petiolulato; caule ramoso; spica ovata, carpellis punctulatis, hispidulis, in rostrum rectum, apice incurvum abeuntibus.

Attica: mt. Parnes (Heldr.); Argos et pr. Kastanitzia in mt. Malevo (Heldr.). — Apr. Maio. 2.

.. Planta tenella, glabrescens, caule 1—2 floro, floribus parvis, spica globosa carpellis orbiculatis, rostro brevissimo apice subrecurso apiculatis.

19. *R. cadmicus* Bois. Diagn. I. p. 65; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 9. — Exsicc.: Hal. Iter. gr. secund. a. 1893.

Grumae oblongae, caulis 6—10 cm. altus, folia radicalia parva tripartita, segmentis obtuse lobatis.

Rarissime in rupestribus caleareis madidis regionis alpinae mt. Kyllene supra pagum Gura Achaiae, alt. 2000 m. (Hal.). — Junio. 24.

○○○ Folia radicalia 3—5 partita, segmentis multisectis, laciniis oblongo-linearibus.

. Petala 5, obovata, spica ovata vel oblonga.

20. *R. cupreus* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 3; Raul. Cret. p. 700 t. 1; Bois Fl. or. I. p. 35. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1444.

Habitu et characteribus sequenti valde affinis et ab eo, uti videtur, petalis extus rubello-cupreis et carpellorum rostro longiore solum differt.

In saxosis mt. Cavutsi eparchiae Sitia Cretae orientalis, rarissime, alt. 1600 m. circa (Heldr.). — Apr. Maio. 24.

21. *R. millefoliatus* Vahl. Symb. II. p. 63, t. 37; S. et Sm. Pr. I. p. 383; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Bois. Fl. or. I. p. 35; Gelmi in bull. soc. bot. ital. XXI. p. 447; Boissieu in bull. bot. France 1896 p. 283. — *R. garganicus* Ten. Fl. Nap. IV. p. 344 (forma foliorum laciniis latoribus). — *R. Canuti* Coss. Comp. Fl. Atl. p. 26. — Icon: Fl. gr. t. 521. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 377; Orph. Fl. gr. n. 680.

α. typicus. Calyce glabro, carpellis in rostrum eis dimidio brevius apice uncinato-recurvum abeuntibus. Planta graeca medium tenet inter formam cum foliorum laciniis angustissimis, ab auctoribus multis uti *R. millefoliatus* verus consideratam et inter *R. garganicum*, ejus foliorum lacinae latiores sunt, qui autem meo sensu ab eo specificè non diversus et formis intermediis ei conjunctus est.

β. brevirostris Bois. Fl. or. I. p. 35. Calyce glabro, rostrum carpellorum brevissimum tantum curvatum. — Exsicc.: Sint. Iter Thessal. n. 173, sec. determinationem cl. Freyn. (Carpella in speciminibus a me visis immatura sunt.)

γ. Spreitzenhoferi Heldr. ap. Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719, in ö. b. Z. 1678 p. 50, Bois. Fl. or. suppl. p. 8, pro specie. — *R. Canuti* Heldr. in ö. b. Z. 1888 p. 344. — *R. millefoliatus* Gelmi in bull. soc. bot. it. XXI. p. 447. — Exsicc.: Spreitz. It. Ion. a. 1877; Baenitz Herb. europ. n. 9325 Calyce hirsuto, carpellis in rostrum vix recurvum eis vix brevius attenuatis.

In montosis, 200—1400 m. alt. Attica: mt. Corydalus et Parnes (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): mt. Malevo et Kyllene (Orph.); Zante: mt. Scopo (Weiss). Var. *β.* in Messenia: pr. Methone (Gittard ex Bois. Fl. or.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.). Var. *γ.* in Coreyra: mt. Deca et mt. Pantocrator (Spreitz.); formam analogam (calyce hirsuto) etiam e Dalmatia vidi. Apr. Maio. 24.

.. Petala 7—12, obovato-oblonga, spica cylindrica.

22. **R. Millii** Bois. et Heldr. Fl. or. I. p. 35, Suppl. p. 8. — Icon: Rouy Ill. p. 1, t. 1. — *R. millefoliatus* Ch. et B. Exp. p. 158, Fl. Pelop. p. 35 sec. descript. verosimiliter huc pertinet. — Exsicc.: Lacaita a. 1883.

Ab antecedentibus caule crassiusculo, foliorum laciniis acutis, petalis numerosis obovato-oblongis, spica cylindrica et rostro brevissimo distinctissima.

In collibus, ad vias, rarissime. Laconia: infra pagum Levetzova inter Spartam et Gythium (Mill) et in Messenia: inter Pylos et mt. Ithome (Lacaita). — Apr. Maio. 2.

○○ Pedunculi oppositifolii; radix saepissime fibrillosus.

. Folia integra.

7. Sectio. *Flammula* Webb in Spach. Hist. VII. p. 208. Petala 5, basi vel ad medium fovea nectarifera squamula tecta vel nuda instructa; spica globosa, carpellis compressiusculis vel subconvexibus, carinatis, laevibus, punctulatis vel tuberculatis, rostro brevissimo terminatis. — Plantae perennes vel annuae.

a. Plantae perennes, folia omnia oblongo-lanceolata vel oblonga; carpella laevia vel impresse punctulata.

23. **R. lingua** L. Sp. p. 549; Ch. et B. Exp. p. 155, Fl. Pelop. p. 34. — Icon: Rehb. f. 4596.

In paludosis Peloponnesi. Prope Korone, Methone, Messene, Chimova, Kardamyli et Argos (Chaub.). Postea a nemini lectum. — Jun. Jul. 2.

24. **R. flammula** L. Sp. p. 548; S. et Sm. Pr. I. p. 380. — Icon: Rehb. f. 4595.

In aquosis Peloponnesi secundum Sibthorp. — Maio, Aug. 2.

b. Planta annua, folia inferiora cordato-ovata, superiora oblongo-lanceolata; carpella tuberculata.

25. **R. ophioglossifolius** Vill. Dauph. IV. p. 732, t. 49; Ch. et B. Exp. p. 156, Fl. Pelop. p. 34; Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Raul. Cret. p. 701; Ung. Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 53; Haussk. Symb. p. 4; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 3. — *R. ophioglossoides* Sieb. avis p. 4, rem. p. 5. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 682.

In paludosis. Attica: pr. Phyle (Heldr.); Euboea: in stagno Suvala ad cacumen Tympanon mt. Telethrion, alt 1100 m. (Heldr.); Argolis: ad Lernam (Sprun.), pr. Tiryntum (Orph.); Messeniae: pr. Arcadia et Methone (Chaub.); Zante (Marg.), Coreyra (Unger); Aetolia: ad lacum Lysimachiae p. Sikya (Heldr.), pr. Krionerion (Hal.); Thessalia: pr. Koronia, Sermenikon (Haussk.); Creta: in palude Tuzla ad sinum Suda (Raul.) — Apr. Jun. ○.

.. Folia palmatipartita.

8. Sectio. *Euranunculus* G. et G. Fl. Fr. I. p. 29. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta vel nuda instructa; spica globosa vel ovata, carpellis lenticulari-compressis, marginatis, carinatis vel margine obtusis, rostro subulato terminatis. — Plantae perennes.

A. Axis hirsuta.

a. Carpella circumcirca margine carinante utrinque sulco impresso-cincta.

α. Calyx reflexus.

26. *R. neapolitanus* Ten. Adnot. ad sem. catal. 1825 p. 11, Append. quint ad Fl. neap. Prodr. p. 16; Bois. Fl. or. I. p. 38; Raul. Cret. p. 701; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Haussk. Symb. p. 3; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 11. — *R. Tommasinii* Rechb. Herb. norm. Nr. 2479 (forma minor). — Cf. Janka in ö. b. Z. 1857 p. 329 et 1875 p. 249; Freyn in ö. b. Z. 1865 p. 113 et 1875 p. 113, 1876 p. 156, 1878 p. 72, in Flora 1880 p. 211. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 902; Reverch. Pl. Cret. n. 4.

Rhizomate fibras napuliformes, incrassatas edente.

In umbrosis, dumosis humidiusculis. Attica: pr. Athenas (Sprun.), pr. Pikermi, Cephissia et in mt. Pentelicon (Heldr.); prope Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Thessalia; in mt. Pelion pr. Milies (Heldr.), pr. monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Epirus: mt. Tsumerka (Hal.); Creta: pr. Nerokuru, Malaxa (Raul.), Kissamos (Reverch). ad fl. Jardanus pr. Canea (Weiss). — Apr. Mai, in reg. altioribus usque Julio. 4.

Obs. Forsan huc pertinet *R. bulbosus* Pieri Fl. Corc. p. 72 (e Coreyra) et Ch. et B. Fl. Pelop. p. 35 (e Laconia).

27. *R. eriophyllus* C. Koch in Linn. XIX. p. 46; Bois. Fl. or. Suppl. p. 9; Haussk. Symb. p. 3. — *R. palustris* Bois. Fl. or. I. p. 37; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719; Heldr. Fl. Cephal. p. 20, non L.

Rhizomate fibras fasciculatas, non incrassatas edente.

In humidis. Attica (Bois.): mt. Pentelicon ad monast. Mendeli (Haussk.); Argolis (Bois.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra: pr. urbem (Spreitz). — Apr. Maio 4. N. v.

β. Calyx patens.

28. *R. repens* L Sp. p. 554; S. et Sm. Pr. I. p. 382; Ch. et B. Exp. p. 157, Fl. Pelop. p. 35; Bois. Fl. or. I. p. 39; Haussk. Symb. p. 3. — Icon: Rechb. f. 4610.

In inundatis, fossis. Achaia (Sibth.); in mt. Ghavellu et Karava Pindi dolopici (Haussk.). — Maio, Junio. 4. N. v.

b. Carpella circumcirca carinata vel margine obtusa, nec bisuleata.
× Folia radicalia ampla (eis Hellebori viridis subsimilia),
3—5 secta, segmentis 2—3 partitis, inciso-serratis, plerumque
petiolulatis; carpella carinata in rostrum aequilongum
abeuntia. Planta elata.

29. *R. brutius* Ten. Fl. Nap. I. p. 315, t. 50; Bois. Fl. or. I. p. 45. — Exsicc.: Heldr. exs. n. 2164; Sint. Iter. Thessal. n. 643.

In regione abietina, rarissime. Achaia: in mt. Kyllene supra Phlamburitza, alt. 1500 m. (Heldr.); Thessalia: in mt. Mikrigura pr. Chaliki in Pindo (Sint.). — Jun. Jul. 2.

×× Folia radicalia multo minora, 3—5-partita vel 3-secta, segmentis acute incisim lobatisve, non serratis; carpella rostro brevi superata. Plantae minus elatae vel pumilae.

○ Carpella margine carinata.

30. *R. oreophilus* M. B. Fl. Faur. Cauc. III. p. 383 sensu ampl. Species polymorpha et forsitan e pluribus composita.

α. *typicus*. Caule 2—25 cm. alto, 1—2 floro, ad basin petiolisque plus minus dense villosis; foliis radicalibus subtus pilis sparsis adpressis hirtis, partitionibus in lacinias latiusculas, oblongas vel oblongo-lineares ad tertiam partem vel usque medium fissis. — *R. oreophilus* Bois. Diagn. Ser. 2, Nr. 1, p. 8; Form. in Verh. Brünn 1896 p. 75. — *R. Villarsii* Bois. Fl. or. I. p. 40, non DC. (cujus planta carpellorum rostris longioribus gaudet.) — *R. Sartorianus* Haussk. Symb. p. 98. — *R. concinnatus* Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 10, Beitr. Fl. Thessal. p. 6, an Schott. — *R. lapponicus* Bald. Riv. Coll. bot. Alb. 1895 p. 4, 1896 p. 7. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 231; Hal. It. gr. sec. a. 1893; Sint. Iter Thessal. n. 644.

In pascuis subalpinis, nec non ad nives deliquescens regionis alpinae, usque 2200 m. — Epirus: mt. Olycika (Bald.), Peristeri, Tsumerka (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl), ad Gion Skala supra Sermeniko, mt. Ghavellu, Karava, Zygos (Haussk.) et Dokimi in Pindo (Sint.), Oeta (Heldr.), Pelion (Form.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.). — Jun. Jul.

β. *velatus* Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 9, t. 1. pro sp. Caule 20—40 cm. alto, 1—2 floro petiolisque sparsim piloso; foliis radicalibus subglabris, partitionibus in lacinias latiores oblongas ad tertiam partem vel usque medium fissis. — Exsicc.: Hal. It. gr. sec. a. 1893; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 3.

In herbidis humidiusculis regionis superioris mt. Olycika (Bald.) et mt. Tsumerka supra pagum Theodoriana in Epiro, alt. 1600. (Hal.), in subalpinis mt. Olenos Achaiae (Grimb.), forma foliis amplioribus. — Jun. Jul.

γ. *villifrons*. Caule 20 cm. alto, 1—2 floro, petiolisque adpresse hirsutis; foliis utrinque dense adpresse-hirsutis, partitionibus in lacinias oblongas ad medium usque fissis. Exsicc.: Hal. It. gr. a. 1888.

Doris: in cacumine mt. Kiona, alt. 2500 m. — Junio. 2.

δ. *Sartorianus* (Bois. et Heldr.) Caule 5—20 cm. alto, unifloro, ad basin, petiolisque patentim hirsuto; foliis radicalibus subtus pilis sparsis adpresse hirtis, partitionibus in lacinias angustas, oblongo-lineares ad medium usque fissis. *R. Sartorianus* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, Nr. 1, p. 8; Hal. in z. b. G. 1888. p. 748, Beitr. Fl. Achaia p. 9. — *R. Villarsii* β. *Sartorianus* Bois. Fl. or. I. p. 41. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 675.

In regione superiori mt. Olympi Thessaliae pr. Mavro-Longhos (Orph.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Chelmos (Hal.). — Jun. Julio. 2.
 ○) Carpella margine obtusa.

31. **R. demissus** DC. Syst. I. p. 275; Bois. fl. or. I. p. 41, Suppl. p. 10.

In montibus Drakona Cretae (Reverch. ex. Bois. Fl. or. Suppl.) N. v.

β. **hellenicus** Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 11, in ö. b. Z. 1897. p. 281. — *R. demissus* β. *graecus* Bois. Fl. or. I. p. 42; Hal. in z. b. G. 1888. p. 48. Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896. p. 7. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. exs. n. 1126. — *R. Sartoriano* simillimus et ab eo florendi tempore aegre discernendus, differt autem foliis trisectis (nec tripartitis) et carpellis margine obtusis.

In regione alpina, plerumque ad nives. Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Korax (Tuntas); Epirus: mt. Smolika (Bald.), in cacumine mt. Peristeri (Hal.); Achaia: mt. Kyllene, Chelmos et Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Psarides) — Jun. Jul. 2.

B. Axis glabra.

a. Calyx patens.

× Folia heteromorpha, radicalia petiolata, cordato-reniformia, 3—5 partita, caulina sessilia digitatim partita, laciniis linearibus.

32. **R. binatus** Kit. in Rehb. Fl. germ. exc. p. 723. — *R. auricomus*, L. Sp. p. 551 var. *binatus* Haussk. Symb. p. 3.

Habitus *R. auricomi* L., sed gracilior floresque minores.

In scaturiginosis jugi subalpini Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.). — April, Mai. 2. N. v.

×× Folia homomorpha, palmatipartita.

33. **R. lanuginosus** L. Sp. p. 554; S. et Sm. Pr. 1. p. 383; Friedr. Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 48. — Icon: Fl. Gr. t. 519.

Caule foliisque pilis patulis villosus; foliis inferioribus tripartitis, segmentis trifidis vel inciso-dentatis; carpellis in rostrum eis dimidio brevius abeuntibus.

In umbrosis Graeciae borealis et Peloponnesi (Sibth.); Arcadia: in mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.). A recentioribus non lecta. — Maio. Jun. 2. N. v.

34. **R. serbicus** Vis. Cat. hort. Patav. suppl. a. 1858, solum nomen, Plant. Serb. Pempt. p. 6, t. 2; Bois. Fl. or. Suppl. p. 13. — *R. Orphanidis* Bois. et Heldr. in Bois. l. c.; cf. Hal. in z. b. G. 1894, Sitzb. p. 35 et Fritsch in z. b. G. 1895 p. 369. — Exsicc.: Heldr. Iter. gr. septentr. a. 1879; Sint. It. Thessal. n. 1325.

Caule petiolisque adpresse hirsutus; foliis subtus sericeo-cinereis, inferioribus trisectis, segmentis petiolutatis, acute inciso-dentatis; carpellis in rostrum eis triplo brevius abeuntibus. Petalis ut videtur pallidioribus.

Thessalia: in pascuis alpinis mt. Oeta (Heldr.) et in uliginosis mt. Pelion (Sint.) — Jun. Aug. 2.

b. Calyx reflexus.

35. *R. velutinus* Ten. Sem. 1825 hort. Neap. p. 12, Fl. Nap. IV. p. 350 t. 147; Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Raul. Cret. p. 701; Bois. Fl. or. I. p. 49; Heldr. Fl. Ceph. p. 20; Haussk. Symb. p. 3; Gelmi in bull. bot. ital. 1889 p. 447; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 122. — *R. lanuginosus* Ch. et B. Exp. p. 156, Fl. Pelop. p. 34 et Fraas Fl. Class. p. 131, non L. — *R. acris* Dallap. Prosp. p. 78, non L. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 678; Heldr. Herb. norm. n. 1001; Sint. It. Thessal. p. 235.

A *R. neapolitano*, quocum saepe confunditur, fibris rhizomatis non napuliformibus et axi glabra facile distinguitur.

In pascuis humidis. Attica: in reg. inferiori mt. Parnes pr. Chassia et Tatoi (Heldr.); Boeotia: pr. Thebas (Heldr.); Aetolia: pr. Krionerion (Reiser); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Haussk.); Thessalia: ad Metochi pr. Kalabaka (Sint.); Peloponnesus: pr. Tyrinthum (Orph.), Methone in Messenia et in Maina Laconiae (Chaub.); Creta: ad Takodopora pr. Canea, inter Perama et Damasta (Raul). — Apr. Maio. ♀.

9. Sectio. *Echinella* DC. Prodr. I. p. 41. Petala 5, basi fovea nectarifera squama tecta vel nuda instructa; spica globosa, carpellis plano-compressis, marginatis, saepissime tuberculatis vel echinatis, rostro subensiforme vel subulato terminatis. Plantae annuae.

α. Calyx patens, axis hirsuta.

36. *R. arvensis* L. Sp. p. 555; S. et Sm. Pr. I. p. 384; Ch. et B. Exp. p. 158, Fl. Pelop. p. 35; Friedr. Reise p. 272; Raul. Cret. p. 701; Bois. Fl. or. I. p. 57; Heldr. Fl. Aeg. 231. — *R. arvensis* var. *squamosa* Form. in deutsch. bot. Monatsschr. 1898 p. 79. — Icon: Rehb. f. 4614. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. exs. a. 1881.

Occurrit carpellis utraque facie plus minus longe spinosis vel margine solum spinosis et disco tuberculatis. Formam carpellis tuberculatis espinosis (*R. tuberculatus* DC. Prodr. I. p. 41) vel inermibus reticulatis (*R. reticulatus* Schmitz et Reg. Fl. Bonn. p. 339) e ditione non vidi.

In cultis. Argolis: pr. Argos (Chaub.), Vromolimni (Friedr.); Aegina: pr. Mesugros (Heldr.); Arcadia: pr. Tripolis (Reiser); Laconia (Sibth.): ad radices Taygeti (Zahn); pr. Messene (Chaub.); Creta: pr. Nerokuru, Canea, Katharos (Raul.); Coreyra: pr. Panteleimon (Baenitz.); Thessalia: pr. Velestinos (Heldr.) — Apr. Maio. ○

b. Calyx reflexus.

α. Axis hirsuta.

× Petala obovata, calyce duplo longiora.

○ Carpella anguste marginata, rostro eis multo breviora apiculata.

37. *R. sardous* Cr. Strip. Austr. II. p. 84; Haussk. Symb. p. 4; Form. Ver. Brunn 1896 p. 75. — *R. philonotis* Retz Obs. VI. p. 31, Ehrh. Beitr. II. p. 145; Ch. et B. Exp. p. 157, Fl. Pelop. p. 35;

Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Raul. Cret. p. 701; Bois. Fl. or. I. p. 55; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Spreitz. in z. b. G. 1878 p. 719; Gelmi in bull. soc. bot. it. 1889 p. 447. — *R. parvulus* L. mant. I. p. 79; Pieri Fl. Corc. p. 72 (forma nana subuniflora).

α. typicus. Plus minus hirsutus, carpellis laevibus. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 9323 et 9324.

β. intermedius Poir. Dict. VI. p. 116 pro sp.; DC. Pr. I. p. 41. Glaber vel sparse pilosus, carpellis laevibus vel ad marginem elevatim punctulatis — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 814.

γ. hirsutus Curt. Fl. Lond. II. t. 40; S. et Sm. Pr. I. p. 382 pro sp; Freyn in Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 940. Plus minus villosus, carpellis ad marginem tuberculatis. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 96.

δ. pseudotrachycarpus. Plus minus hirsutus vel glabrescens, carpellis toto disco tuberculatis. *R. trachycarpus* Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 9, in ö. b. Z. 1897 p. 60, non Fisch. et. M., a quo carpellis minoribus et rostro brevi diversus.

In locis humidiusculis, paludosis, per totum territorium, ut videtur, vulgare. **α.** in Attica: pr. Ergostiria Laurii (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Thessalia: pr. Pharsalus (Form.), Orman Magula, Aivali, Korona in Pindo (Haussk.); Coreyra: pr. Potamos (Grimburg), Castrades (Baen.); Creta: pr. Canea (Weiss); **β.** pr. Athenas (Heldr.); Orman-Magula (Haussk.); Zante (Marg.). **γ.** Thessalia: pr. Volo (Sint.); Peloponnesus (Sibth.). **δ.** Achaia: pr. Patras et Hag. Vlasios (Hal.); Aetolia: pr. Krionerion (Heldr.); ad lacum Vrachori (Reis.); Thessalia: mt. Pelion pr. Paxades (Heldr.); Sporadum ins. Skopelos (Leonis). — Mart. Jun. ☉.

○○ Carpella majora, latiuscule marginata, rostro lanceolato eis triplo brevior terminata.

38. **R. trachycarpus** Fisch. et Mey. Ind. hort. Petrop. p. 46; Bois. Fl. or. I. p. 55; Heldr. Fl. Cephal. p. 20; Haussk. Symb. p. 4; Boissieu in Bull. bot. Fr. 1896 p. 283; Form. Ver. Brünn 1897 p. 55. — Exsicc: Orph. Fl. gr. n. 679.

In humidis, paludosis. Athenae, Eleusis, Nauplia (Haussk.), Tyrinthus (Orph.), Kalamaki in isthmo corinthiaco, cum var. *stenopetala* Haussk. l. c. (Haussk.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Zante (Boissieu). Una vel altera localitas verosimiliter ad var. **δ.** praecedentis pertinet, quacum haec species facillime confundi potest. — Mart. Jun. ☉.

×× Petala oblonga, calyce vix longiora.

○ Carpella parva, disco crebre tuberculata, rostro eis multo brevior apiculata.

39. **R. trilobus** Desf. Fl. Atl. I. p. 437, t. 113; S. et Sm. Pr. I. p. 380; Bois. Fl. or. I. p. 54.

In herbario Sibthorpiano, sed locus specialis non memoratur. — Apr. Aug. ☉

○○ *Carpella majuscula*, disco crebre echinata, rostro eis subaequilongo terminata.

40. **R. muricatus** L. Sp. p. 555; S. et Sm. Pr. I. p. 384; Urv. Enum. p. 61; Sieb. Avis p. 4, rem. p. 4; Ch. et B. Exp. p. 159, Fl. Pelop. p. 35; Friedr. Reise p. 272; Fraas Fl. Class. p. 131; Raul. Cret. p. 701; Ung. Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 56; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719 et 1887 p. 654; Heldr. Fl. Cephal. p. 20, Fl. Aegin. p. 231; Haussk. Symb. p. 4. — *R. graecus* Griseb. Spic. I. p. 314. — *R. muricatus* β. *graecus* Heldr. et Sart. in Bois. l. c.; Haussk. Symb. l. c. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 570; Sint. It. Thessal. n. 99; Baen. Herb. europ. n. 9322. — Icon: Fl. gr. t. 522.

In humidis, ad fossas. Attica: in oliveto Athenarum, in mt. Pentelicon, Hymettus pr. Caesariani (Heldr.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki (Haussk.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana, pr. Nauplia (Haussk.); Troezen (Friedr.); ins. Aegina: pr. Konto, Perivolia (Heldr.); ins. Melos (Urv.), Syra (Weiss); Laconia (Chaub.); Creta (Sieb.): pr. Canea, Tuzla in sinu Suda, Candia, Askypbos, Anopolis (Raul.); Zante (Weiss); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Corcyra (Ung.): pr. urbem et in mt. S. Deca (Spreitz.); Thessalia: pr. Volo (Sint.) — Mart. Maio. ☉.

β. *Axis glabra*.

41. **R. chius** DC. Syst. I. p. 299; Friedr. Reise p. 284; Raul. Cret. p. 701; Bois. Fl. or. I. p. 54; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 20, Fl. Aegin. p. 231; Haussk. Symb. p. 4; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 130; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60. — Icon: Guss. Enum. pl. Inarim. t. 1, f. 1. — Exsicc.: Heldr. Herb. mus. Athen. a. 1873; Sint. It. Thessal. p. 236.

Pedunculis fructiferis clavato-incrassatis, capitulo 3—4 plo longioribus, petalis oblongis, carpellis in rostrum eis dimidio brevius abeuntibus.

In locis umbrosis, lapidosis. Attica: pr. Athenas, ad fl. Ilyssum, mt. Pentelicon et Hymettus (Heldr.); Boeotia (Bois.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Argolis: mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.), pr. Epidaurus (Friedr.); Aegina: pr. Conto (Heldr.); ins. Syra (Weiss); Skopelos (Leonis); Creta: pr. Murnies, Malaxa (Raul.), Canea (Weiss); Cephalonia; in oropedio Omala (Heldr.); Thessalia: pr. Velesinos (Heldr.), Kalabaka (Sint.). — Mart. Maio. ☉.

42. **R. parviflorus** L. Sp. ed. 2. p. 780; S. et Sm. Pr. 1. p. 384; Ch. et B. Exp. p. 159, Fl. Pelop. p. 35; Bois. Fl. or. I. p. 54. — Icon: Rehb. f. 4616.

Pedunculis fructiferis vix incrassatis, capitulo multoties longioribus, petalis oblongo-obovatis, carpellis in rostrum eis triplo brevius abeuntibus.

In Achaiae et Peloponnesi arvis (Sibth.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

7. *Cyprianthe* Spach. Hist. VII. p. 220.

1. **C. asiatica** (L.) Freyn. in Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 942. — *Ranunculus asiaticus* L. Sp. p. 552; Sieb. Avis p. 4, rem.

p. 4; Raul. Cret. p. 700; Bois. Fl. or. I. p. 31; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50. — *C. anemonoides* Spach. l. c. — Icon: Fl. gr. t. 518. Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1331; Reverch. Pl. Cret. n. 5 et 203, in Magn. Fl. sel. n. 164, in Baen. Herb. europ. n. 5057.

Flores magni, flavi, albi, rosei vel punicei.

In incultis, collibus apricis regionis inferioris Cretae: pr. Kissamos (Rev.), pr. Suda, cap Meleka, Malaxa, Khalepa, Askypchos, Canea, Platania (Raul.). Secundum DC. Pr. I. p. 29 etiam in Archipelago, sed a recentioribus ibi non lecta fuit. — Mart. Maio. 4.

8. *Ficaria* Dill. Nov. Gen. p. 108.

a. Folia integra vel sinuata, carpella pubescentia.

1. *F. grandiflora* Rob. Cat. Toulon p. 57; Haussk. Symb. p. 2. Hal. in z. b. G. 1899 p. 701. — *F. calthaeifolia* G. et G. Fl. Fr. I. p. 39; Clem. Sert. p. 6; Ung. Reise p. 131; Spreitz. in z. b. G. 1877. p. 719. — *F. verna* Haussk. Symb. p. 2. — *F. ranunculoides* Friedr. Reise p. 267; Marg. et R. Fl. Zante p. 26. — *Ranunculus ficaria* S. et Sm. Pr. I. p. 380; Ch. et B. Exp. p. 156, Fl. Pelop. p. 34; Fraas Fl. Class. p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 24 quoad pl. gr.; Heldr. Fl. Cephal. p. 19. — *R. calthaeifolius* Jord. Obs. VI. p. 2; Bois. l. c.; Heldr. Fl. Cephal. p. 19. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 74.

Specimina omnia, quae vidi, habent folia plerumque ampla lobis baseos plus minus divergentibus vel approximatis, sed nunquam incumbentibus, flores majusculos sepalis albolutescentibus scariosis et carpella hispidula, sunt in toto plantae Europae mediae robustiora et pertinent sine dubio potius ad *F. grandifloram*, quam ad *F. vernam*, a me typice e ditone non observatam, qua de causa omnes formas supra citatas, sine ulla dubitatione ut synonyma huc duxi.

In graminosis, subhumidis regionis inferioris et montanae frequens. In Attica: pr. Athenas (Orph.), in valle Cephissi (Friedr.), in regione inferiori mt. Parnes pr. Tatoi (Heldr.), mt. Hymettus (Bois.); Peloponnesus (Chaub.): Elis (Fraas), mt. Taygetos (Psarides); Zante (Marg.): Cephalonia: mt. Aenos (Hel.); Coreyra (Sagburg); Thessalia mt. Pelion versus Megarheuma (Heldr.); ins. Melos (Leonis). — Febr. Maio. 4.

b. Folia inciso-lobata, carpella glabra.

2. *F. ficarioides* (Ch. et B.). — *Ranunculus ficarioides* Ch. et B. Exp. p. 156, t. XV, f. 2, Fl. Pelop. p. 34. t. XVI. f. 2; Bois. Fl. or. I. p. 24; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 9; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 120. — *Ficaria Boryi* Heldr. Pl. gr. exs. a. 1844. — *F. peloponnesiaca* Nym. Syll. Fl. Europ. p. 179. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1844; Hal. iter. gr. sec. a. 1893.

In lapidosis regionis alpinae, nec non ad nives, in Peloponneso. Mt. Panachaicon et Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.), Taygetos (Chaub.), alt. 1600—2000 m. — Maio, Jun. 4.

IV. Tribus. **HELLEBOREAE** DC. Syst. I. p. 306.

§ 1. Flores regulares.

9. Nigella L. Gen. n. 685.

1. Sectio. *Erobatos* DC. Pr. I. p. 49. Calyx petaloideus, corolla major; carpella 5, inflata, bilocularia, in capsulam 10-locularem ad apicem usque coalita, loculis 5 externis vacuis, rostrum elongatum.

1. **N. damascena** L. Sp. p. 534; S. et Sm. Pr. I. p. 373; Pieri Fl. Core. p. 69; Ch. et B. Exp. p. 153, Fl. Pelop. p. 34; Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Friedr. Reise p. 282; Raul. Cret. p. 702; Ung. Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 68; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719 et 1887 p. 654; Heldr. Fl. Cephal. p. 20, Fl. Aegin. p. 231; Form. in deutsch. bot. Monatschr. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1895 p. 38, 1896 p. 75, 1897 p. 55; Haussk. Symb. p. 4; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 11. — Icon: Fl. Gr. t. 509. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 721; Sint. It. Thessal. n. 516.

In cultis et collibus vulgaris ab Epiro et Thessalia, per Graeciam mediam et Peloponnesum usque ad Cretam, etiam in insulis Coreyra, Ithaca, St. Maura, Cephalonia, Zante, Aegina, Syra et Euboea et in Pharmacusis. — Maio, Junio. ☉.

2. Sectio. *Nigellaria* DC. l. c. Calyx petaloideus, corolla major; carpella vix compressa, in capsulam 5-locularem plus minus alte connata, loculis omnibus seminiferis, rostrum elongatum.

2. **N. tuberculata** Griseb. Spic. I. p. 318; Brand in Huth Abhandl. Naturw. IV., IX. p. 33. — *N. arvensis* β *glauca* Bois. Fl. or. I. p. 66. — *N. arvensis* γ *involuta* Bois. l. c. pro p.; *N. arvensis* Form. in deutsch. bot. Monatschr. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1895 p. 38, 1896 p. 75, 1897 p. 55; Haussk. Symb. p. 4. — Exsicc.: Heldr. It. quart. Thessal. a. 1879; Sint. et Bornm. It. ture. n. 146; Sint. It. Thessal. n. 1239; Orph. Fl. gr. exs. n. 670.

Caule erecto, ramis suberectis; foliis caulinis laciniatis; floribus nudis vel breviter involucriatis; carpellis vix ad medium coalitis, intra 3 nervos rugulosis, extra nervos granulato-scabris, rostris junioribus circinnato-recurvatis; seminibus eximie triquetris.

In campis, herbosis, cultis. Frequens in Thessalia a mt. Pelion et Olympo per planitiem totam usque in Pindo et Epiro, etiam in Eurytania pr. Karpenisi (Heldr.). — Jun. Aug. ☉.

3. **N. aristata** S. et Sm. Pr. I. p. 373; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 34; Fraas Fl. class. p. 132; Ung. Reise p. 131; Heldr. Chlor. Thera p. 7. — *N. arvensis* ε *involuta* Bois. Fl. or. I. p. 66 pro p.; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Haussk. Symb. p. 4; Form. in Deutsch. bot. Mon. 1898 p. 79. — *N. Huthii* β *aristata* Brand l. c. p. 34. — Icon: Fl. gr. t. 510. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1203.

Caule saepissime a basi ramoso, ramis suberectis; foliis caulinis laciniatis; floribus involucreatis; carpellis ad vel supra medium coalitis, intra et extra 3 nervos crebre tuberculatis, rostris patentibus, seminibus compresso-triquetris.

In campis, arvis, collibus siccis. Frequens in Attica: pr. Athenas (Sibth.), Phaleron, Kallitea, Pnyx, Philopappus, Pyrgos Heptalophos (Heldr.), Lycabettus, Turcovuni (Haussk.), Hymettus (Ung.); Isthmus Corinthiacus (Heldr.); Cyclades: ins. Syra (Weiss), Naxos (Sart.), Thera (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

4. *N. cretica* Mill. Gard. Dict. ed. 8, n. 4. — *N. cretensis* Stev. in Bull. Soc. nat. Mosc. I. p. 282. — *N. sativa* β. *cretica* DC. Syst. I. p. 357, Pr. I. p. 49. — *N. arvensis* δ. *macrocarpa* Bois. Fl. or. I. p. 66; Raul. Cret. p. 701. — *N. arvensis* ε. *microcarpa* Bois. Fl. or. Suppl. p. 16; Brand l. c. p. 33. Icon: Fl. gr. t. 512. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846; Reverch. pl. Cret. n. 216.

Caule e basi ramoso, ramis adscendentibus; foliis caulinis brevissimis, vix laciniatis; floribus minoribus, nudis; carpellis ad medium coalitis, intra 3 nervos transverse rugulosis, extra nervos tuberculatis, rostris patentibus; seminibus triquetris.

In aridis Cretae rara, pr. Canea (Heldr.), Kissamos (Rev.). — Maio, Julio. ☉.

Obs. *N. sativa* L. Sp. p. 534; S. et Sm. Pr. I. p. 373; Fraas Fl. Class. p. 132; Raul. Cret. p. 702; Heldr. Nutzpfl. p. 45; Bois. Fl. or. I. p. 68, Suppl. p. 16. Antheris submuticis, carpellis ad apicem usque connatis. Nullibi spontanea, sed colitur hinc inde ad usum oeconomicum.

3. Sectio. *Garidella* Tourn. inst. 655. Calyx non petaloideus, corolla brevior; carpella 2—4, inflata, in capsulam 2—4 locularem ad medium usque connata, loculis omnibus seminiferis, rostrum brevissimum.

5. *N. nigellastrum* (L.) Willk. Pr. Fl. Hisp. III. p. 963. — *N. garidella* Spenn. Monogr. Nig. p. 11. — *Garidella nigellastrum* L. Sp. p. 425; S. et Sm. Pr. I. p. 307; Sieb. avis p. 3, rem. p. 4; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 28; Raul. Cret. p. 701; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51. — Icon: Fl. gr. t. 443. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. a. 1883.

In campestribus, Creta (Sibth.): pr. Canea (Weiss); Messenia: pr. Kalamata (Gittard sec. Fl. Pelop.). — Maio, Junio. ☉.

10. *Helleborus* L. Gen. n. 702.

× Bracteae ovales, pallidae; flores albi.

1. *H. niger* L. Sp. p. 558; S. et Sm. Pr. I. p. 583; Dallap. Prosp. p. Ch. et B. Exp. p. 160, Fl. Pelop. p. 35; Fraas Fl. class. p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 61. — *H. macranthus* Schiffn. Monogr. p. 76.

In regione abietina mt. Oeta, Korax, Parnassus, Tymphrestus. Dirphys sec. Fraas, nec non in Cephalonia sec. Dallaporta et Laconia sec. Sibth.; postea a nemini lectum. * Graeciae civis dubia et probabiliter cum *H. cyclophylo* confusa — Jan. Mart. 2.

× Bracteae foliis similes; flores virides.

2. *H. cyclophyllus* A. Br. Ind. sem. Berol. 1861 p. 14 pro var. *H. viridis*; Bois. Fl. or. I. p. 61; Heldr. Chlor. Parn. p. 12; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 368, 1897 p. 60, Beitr. Fl. Epir. p. 11, Beitr. Fl. Thessal. p. 6; Haussk. Symb. p. 4; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 75, 1897 p. 55; Rouy Ill. p. 25, t. 77. — *H. officinalis* S. et Sm. Pr. I p. 386; Fraas Fl. class. p. 132. — *H. viridis* Pieri Fl. Corc. p. 73; Ung. Reise p. 131; Gelmi in bull. bot. XXI. p. 147. — *H. orientalis* Heldr. Nutzpfl. p. 45. — *H. odoratus* Form. in deutsch. bot. Mon. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1895 p. 38. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 647; Orph. Fl. gr. n. 1052; Baen. Herb. europ. n. 9767; Sint. It. Thessal. n. 237.

H. odoratus Kit. valde affinis, differt autem carpellis liberis (in isto basi connatis).

In silvis montanis usque in regionem alpinam (2000 m.) ascendens, nec non in olivetis regionis inferioris. Vulgatissime in Pindi epirotici et thessalici montibus omnibus, ubi in regione sup. saepe areas extensas obtegit, dein in mt. Olympo pr. Hag Dionysios (Sint.), mt. Pelion (Heldr.), mt. Othrys (Form.); in Euboea: mt. Dirphys (Sibth.) et Telethron (Heldr.), pr. Kyme (Sart.); Sporadum insula Skiathos (Leonis); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); mt. Oeta (Heldr.), Parnassus (Guicc.), Korax et Tymphrestus (Fraas); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); Coreyra: pr. Govino (Reis.), Scripero (Baen.), S. Pantaleone (Spreitz.). — Febr. Mart., in montibus usque Junio. 2.

11. *Caltha* L. Gen. n. 703.

1. *C. laeta* Schott. Nym. et Kty. Anal. p. 32. — *C. palustris* Bois. Fl. or. Suppl. p. 15; Form. in d. b. Monatschr. 1891 p. 33; Haussk. Symb. p. 5. — *C. laeta* v. *alpestris* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 75. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879 et in It. quart. Thessal. a. 1885 sub *C. Freymiana*; Sint. It. Thessal. n. 585.

Carpella dorso subrecta, in rostrum rectum demum patulum abrupte abeuntia. *C. palustris* L. carpellis dorso curvatis gaudet.

In scaturiginosis regionis subalpinae mt. Ghavelli (Heldr.), Karava (Haussk.), Said Paseta et Zygos (Form.) et in mt. Tragopetra prope Malakasi (Sint.) in Pindo; Aetolia: mt. Korax (Leon.). — Haud dubito, quin *C. palustris* S. et Sm. Pr. I. p. 387, Bois. Fl. or. I. p. 59 (e Laconia) et Ch. et B. Exp. p. 160, Fl. Pelop. p. 35 (ad fontes fluvii Pamisus) huc pertineat. — Apr. Maio. 2.

12. *Aquilegia* L. Gen. n. 275.

1. *A. Amaliae* Heldr. in Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 11; Bois. Fl. or. I. p. 71; Hal. in z. b. G. 1888 p. 748. — Exsicc.: Heldr. Herb. n. 2400; Orph. Fl. gr. exs. n. 683; Hal. It. gr. a. 1888.

Pube breviglandulosa obsita; foliolis cuneatis, sessilibus subsessilibusve, 2—3 fidis, laciniis 2—3 lobis; sepalis acutis, pallide coeruleis, corolla parum longioribus; petalis albidis, apice rotundatis, calcaribus subincurvis; staminibus corollae subaequilongis; stylis sub anthesi stamina aequantibus.

In rupibus excelsis humidinsculis regionis abietinae et alpinae, alt. 1300—2500 m., rarissime. Thessalia: in mt. Olympo (Heldr.); Doris: in mt. Kiona supra paqum Segditza loco Platylithos dicto. — Julio. 2.

2. *A. taygetea* Orph. in atti Congr. Firenze 1876 p. 214. — *A. Ottonis* Bois. Fl. or. suppl. p. 16. — *A. vulgaris* S. et Sm. Pr. I. p. 372. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 1401.

Patule et breviter glanduloso-viscida; foliolis minoribus, cuneatis, sessilibus subsessilibusve, 2—3 fidis, laciniis 2—3 lobis; sepalis acutis, pallide-coeruleis, corolla vix longioribus; petalis pallidis, apice rotundatis, calcaribus incurvis; staminibus corollae subaequilongis; stylis jam sub anthesi stamina valde superantibus.

In regione abietina superiori l. d. Vathia Lakka montis Taygetos (Psarides). — Julio, Aug. 2.

3. *A. Ottonis* Orph. in Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 11. — *A. Othonis* Bois. Fl. or. I. p. 71; Heldr. Chlor. Parm. p. 12. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 612.

Patule et breviter glanduloso-viscida; foliolis lateralibus cuneatis, sessilibus, mediis petiolulatis, basi rotundatis, 3 fidis, laciniis 3—5 lobis; sepalis apice attenuatis, laete coeruleis, apice virescentibus, corolla quarta parta superantibus; petalis pallidis, apice truncatis, calcaribus incurvis; staminibus corollae longioribus; stylis sub anthesi staminibus aequilongis.

In regione alpina mt. Chelmos Peloponnesi inter Palaeomonastiri et Kastraki (Orph.) et in faucibus umbrosis mt. Parnassus loco Dypotamo dicto (Heldr.). — Julio. 2.

§ 2. Flores irregulares.

13. *Aconitum* L. Gen. 682.

1. *A. napellus* L. Sp. p. 532; S. et Sm. Pr. I. p. 372; Ch. et B. Exp. p. 150, Fl. Pelop. p. 34; Bois. Fl. or. I. p. 95. — Cf. Fraas Fl. class. p. XIV. et p. 134.

In Laconia (Sibth.). Postea a nemini lectum. Civis valde dubia Graeciae. — Jul. Aug. 2.

14. *Delphinium* L. Gen. 681.

1. Sectio. *Staphisagria* DC. Syst. I. p. 362. Carpella 3; petala 4, libera, superiora falcata, breviter calcarata, lateralalia unguiculata; semina pauca magna, globoso-trigona, areolato-rugosa.

1. **D. staphisagria** L. Sp. p. 531; S. et Sm. Pr. I. p. 371; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Dallap. Prosp. p. 76; Ch. et B. Exp. p. 150, Fl. Pelop p. 34; Marg. et R. Fl. Zante p. 27; Friedr. Reise p. 277; Fraas Fl. class. p. 134; Raul. Cret. p. 702; Bois. Fl. or. I. p. 94; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal p. 20; Form. in deutsch. bot. Mon. 1891 p. 33; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183. — Icon: Fl. gr. t. 508. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 667.

In ruderatis, sepibus. Thessalia: pr. Hadzi Obasi, Baba, Ambelakia (Form.); Euboea: pr. Dipso (Fraas); Poros (Friedr.), Keos (Heldr.), Syra et Naxos (Orph.), Tenos (Chaub.); Peloponnesus: ad Pamisum, pr. Lutro, Marathonisi, Scala, Helos (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Murnies, Alikampos, Prosnicro, Anopolis, Aradhena, Voriza, Embaro (Raul.); Zante (Sith.); Cephalonia (Marg.): pr. Drapano, Kontogionata (Heldr.); Leukas (Fraas); Coreyra: pr. Kastellani (Bicknell). — Apr. Maio. ☉.

2. Sectio. *Delphinellum* DC. Syst. I. p. 396. Carpella 3; petala 4, libera, superiora retusa, in calcaria attenuata, lateralium unguiculata; semina sphaerico-depressa, transverse lamellata, lamellis superne in cupulam centro apertam imbricatis.

a. Petalorum lateralium lamina orbiculata, basi cordata, abrupte in stipitem attenuata.

2. **D. halteratum** S. et Sm. Pr. I. p. 371; Bois. Fl. or. I. p. 86; Heldr. in Sitzungsbl. preuss. Akad. Wiss. 1883 p. 160; Form. in deutsch. bot. Monatsschr. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1896 p. 76, 1897 p. 56; Haussk. Symb. p. 5; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 11, Beitr. Fl. Thessal. p. 6, in ö. b. Z. 1895 p. 124. — Icon: Fl. gr. t. 507. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 668; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1151 et 1152; Sint. It. Thessal. n. 1010b.

Pube crispulo dense obsito; ramis fastigiatis, foliosis; foliis omnibus laciniatis; racemis densis, bracteis pedicello longioribus; petalorum lateralium lamina late orbiculata; carpellis longe et patente hirsutis.

In dumetis, campis regionis inf. et montanae. Thessalia: in mt. Olympo pr. Litochoron, Skala (Orph.), Katherine (Sint.), mt. Pelion pr. Koryza, Volo (Form.), mt. Ossa pr. Spilaea (Heldr.), pr. Lechonia, Povelei, Verenci, Kastri, Velestinos, Pharsala, Trikala, Kalabaka, Vlachava, Kerasia Sina, Karditza, Kalabaka, Malakasi, Klinovo, Larissa, Tyrnavos Ruzo, Palaeokastro, Vlazda, Kastania, Kataphygi (Form.), Korona (Haussk.), ad meridiem usque Stylida, Lamia, Limogardi et Metalion (Form.); Epirus: pr. Arta, Kalentini (Hal.). — Jnni, Aug.

3. **D. peregrinum** L. Sp. p. 531, ed. 2. p. 749; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 123. — *D. longipes* Moris Fl. Sard. I. p. 59; Bois. Fl. or. Suppl. p. 18.

Caule pube brevi obsito vel superne glabro; ramis junceis, nudiusculis; foliis superioribus plerumque indivisis; racemis laxis, bracteis pedicello, brevioribus vel eo aequilongis; petalorum lateralium lamina obovata; carpellis puberulis vel glabris.

α. typicum. Caulibus, pedicellis, bracteis et carpellis puberulis.

β. medium. Caulibus, pedicellis et bracteis puberulis, carpellis glabris. — *D. halteratum* Ch. et B. Exp. p. 149, Fl. Pelop. p. 33. — *D. junceum* Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Exsicc.: Chaub. Herb. „Pont d'Eurotas“; Reiser Pl. gr. a. 1898.

γ. peloponnesiacum Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 124. — *D. junceum* Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. exs. a. 1854.

In dumetis, campis regionis inferioris. Messenia (Sart. sec. Bois.).

β. ad fluvium Eurotas (Chaub.), probabiliter huc etiam planta Chabardi pr. Vitylos lecta; Strophadum insula (Reiser); **γ.** in aridis maritimis insulae Poros (Heldr.); Cythera: pr. S. Nicolo; ubi etiam var. *albiflora* provenit. (Spreitz) — Maio, Jul. ☉.

b. Petalorum lateralium lamina ovata vel elliptica, sensim in stipitem attenuata.

a. Calcar petalis pallide violaceis duplo longius.

4. **D. junceum** DC. Fl. fr. V. p. 641, Syst. nat. I. p. 348; Marg. et R. Fl. Zante p. 27; Friedr. Reise p. 274; Clem. Sert. p. 7; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 122; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 38, in deutsch. bot. Mon. 1898 p. 79. — *D. peregrinum* L. herb. ex DC. Syst. l. c.; S. et Sm. Pr. I. p. 371 p. p.; Sieb. Avis. rem. p. 4; Fraas Fl. Class. p. 133; Raul. Cret. p. 702; Bois. Fl. or. I. p. 87; Heldr. Fl. Cephal. p. 20; Hal. in z. b. G. 1888 p. 748; Form. deutsch. bot. Mon. 1891 p. 33; Haussk. Symb. p. 5 cum var. *ramosissimum*. — Icon: Fl. gr. t. 506. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 171.

Caulibus pruinosis, superne pedicellisque glabris; racemis laxifloris; pedicellis fructiferis carpellis longioribus; bracteis pedicellis brevioribus; floribus saturate violaceis; carpellis glabris.

In campis, locis siccis, cultis. Frequens in Attica: ubique pr. Athenas, in colle Philopappo, ad Phalerum, pr. Kallitea, Kephissia; Doris: pr. Amphissa (Hal.), Granitza (Tuntas); Eurytania: pr. Karpenisi (Heldr.); Thessalia: ad Pharsalum, Tyrnavos, mt. Pelion supra Volo (Haussk.), Kapurna (Form.); Argolis: pr. Vromolimni in penins. Methana (Heldr.), Poros (Friedr.); Creta (Sieb.); Zante (Marg.); Coreyra (Clem.): pr. Alipu, Kanali, Gasturi, Potamos, Europuli, Afra, Kontokali (Form.). — Mai, Aug. ☉.

5. **D. eriocarpum** Bois. Fl. or. I. p. 87; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 122; pro var. *D. peregrini*. — *D. subvelutinum* Heldr. in Sched. et in Bois. Fl. or. suppl. p. 19, ö. b. Z. 1898 p. 183, non *D. junceum* **β.** *subvelutinum* DC. Fl. Fr. V. p. 641, quod varietatem caule foliisque velutino-pubescentibus carpellis glabrisque sistit. — *D. cardiopetalum* Urv. enum. p. 57. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

Caulibus, pedicellis et bracteis pube crispulo dense obsitis; foliis subglabris; pedicellis fructiferis carpellis subaequilongis; bracteis pedicellis superantibus; floribus sordide violaceis; carpellis pubescentibus.

β. transiens. Caulibus superne carpellisque glabrescentibus.

In Cycladum insulis Syra (Weiss), Andros (Sart.), Ios, Paros, Naxos (Heldr.), Makaria (Leonis). — Maio, Jul. ☉.

β. Calcar petalis aequilongum.

6. D. Hirschfeldianum Heldr. et Holzm. in Bois. Fl. or. suppl. p. 19; Heldr. Fl. Aegin. p. 231. — Exsicc.: Heldr. pl. exs. a. 1881.

Glauescens, brevissime puberulum; racemis laxifloris, bracteis pedicello sublongioribus; floribus saturate coeruleis; petalorum lateralium lamina subquadrata, late truncata, crenato-dentata.

Insula Aegina: ad vias (Heldr.); ins. Cythnos (Tuntas) — Apr. Maio.

3. Sectio. *Consolida* DC. Syst. I. p. 341. Carpellum 1; petala in unicum calcaratum coalita; semina pyramidato-tetragona, transverse squamosa vel lamellato-rugosa.

a. Capsula hirta.

× Calcar sepala aequans.

7. D. ajacis L. Sp. p. 531; Ch. et B. Exp. p. 149, Fl. Pelop. p. 33; Bois. Fl. or. I. p. 79; Heldr. Fl. Cephal. p. 20; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1896 p. 76; Haussk. Symb. p. 5; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 11, Beitr. Fl. Achaia p. 9; Bald. Riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 5; Heldr. Fl. Aegin. p. 232; Huth monogr. p. 374. — *D. consolida* S. et Sm. Pr. I. p. 370; Dallap. Prosp. p. 76; Pieri Fl. Core. p. 68; Marg. et R. Fl. Zante p. 27 p. p. — Icon: Rehb. f. 4669. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 172.

Floribus coeruleis; bracteolis parvis a flore remotis; capsula apice sensim attenuata; seminibus nigricantibus. Formam floribus roseis vel coeruleis e Graecia non vidi.

In aridis regionis inferioris et montanae, usque 1200 m. alt. Epirus: pr. Vulgarelion in mt. Tsumerka (Hal.), pr. Syra in mt. Peristeri, pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Kastania, Velitsena, Koturi (Form.), Pharsalus, Orman Magula (Haussk.); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); Boeotia (Sibth.); in Petalium ins. Tragonisi (Holzm.), in ins. Aegina (Heldr.) et Poros (Wiedem.); Argolis: pr. Nauplia (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), in Maina (Chaub.); Messenia (Sibth.); Arcadia (Chaub.): pr. Zulatika (Nieder); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Chelmos, Olenos et Panachaicon (Hal.); Zante (Sibth.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra: pr. Pelleka (Bickn.). — Apr. Jul. ☉.

8. D. orientale Gay in Desm. Catal. Dord. p. 12; Huth. Monog. p. 375. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 669; Sint. It. Thessal. n. 519.

Floribus intense violaceis; bracteolis flore approximatis, basin floris saepissime multum superantibus; capsula apice abrupte mucronata; seminibus rufescentibus.

In agris, campis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Pharsalus (Heldr.), Catherina (Orph.); Boeotia: pr. Mulki ad lacum Copais (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Heldr.); Cephalonia (Heldr. sec. Huth). — Apr. Jul. ☉.

×× Calcar sepalis duplo brevius.

9. **D. brevicorne** Vis. Fl. Dalm. III. p. 90 et Suppl. p. 116 t. VI. f. 2; Bois. Fl. or. suppl. p. 17; Heldr. Fl. Cephal. p. 20; Huth Monogr. p. 378. — *D. ajacis* Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719, 1889 p. 654. — Exsicc.: Heldr. Reliqu. Orph. a. 1887 emissae; Spreitz. It. Jon. II. a. 1878.

Floribus violaceis; bracteolis parvis, a flore remotis capsula apice abrupte macronata; seminibus nigricantibus.

In arvis. Hucusque solum in insulis Jonicis: Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Cephalonia: pr. Same (Schräd.). — Maio. Jun. ☉.

b. Capsula glabra.

10. **D. paniculatum** Host. Fl. Austr. II. p. 65; Huth Monogr. p. 384; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60. — *D. consolida* Fraas Fl. Class. p. 133; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 56; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 8. — *D. consolida*, β . *micranthum* Bois. Fl. or. I. p. 78; Haussk. Symb. p. 5; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 76. — *D. consolida* var. *Cudetianum* Heldr. Herb. gr. norm. n. 815; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 33.

Adpresse puberulum; calcare sepalis duplo longiore; capsula semi-oblonga, 8—10 mm. longa. A. *D. consolida* L., ejus non nisi subspecies considerandum, caule elatiori, ramosiori, floribus saturationibus, plerumque minoribus, carpellis plus minus curvatis, saepe fere semilunaribus, differt.

In agris neglectis, inter segetes. Thessalia: pr. Malakasi (Heldr.), Kalabaka, Trikala (Haussk.), Asproklisia, Kucuro, Kritsotades, Mavreli (Form.); Epirus: pr. Lapsista distr. Janina (Bald.); in Sporadum insula Jura (Leonis); prope Lamia, Thebas et Lebadia, si planta Fraasiana huc pertinet. — Jun. Jul. ☉.

11. **D. tenuissimum** S. et Sm. Pr. I. p. 370; Fraas Fl. Class. p. 133; Unger Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 78; Huth Monogr. p. 385. — Icon: Fl. gr. t. 505. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 666; Heldr. Herb. gr. norm. n. 634.

Multo gracilius, superne patenter hirtum; floribus dimidio minoribus, calcare sepalis sesquolongiore, capsula semiorbiculari, 5—8 mm. longa.

In saxosis montanis. In mt. Hymetto (Sibth.), pr. Sumium (Sprun.) mt. Parnes et Hag. Elias in Euboea (Fraas); mt. Parnassus (Klistow ex Huth). Secundum Unger etiam in Ithaca. — Maio. Jun. ☉.

V. Tribus. **ACTAEAE** Rouy et Fouc. Fl. Fr. I. p. 54.

15. **Actaea** L. Gen. n. 644.

1. **A. spicata** L. Sp. p. 504; S. et Sm. Pr. I. p. 356; Ch. et B. Exp. p. 144; Fl. Pelop. p. 32. — Icon: Rehb. f. 4739.

In Laconiae montibus nemorosis (Sibth.). A recentioribus non lecta. — Jun. Jul. 2.

VI. Tribus. **PAEONIEAE** Benth. et Hook. Gen. 1 p. 10.16. **Paeonia** L. Gen. 678.

× Folia biternata, foliolula ovata vel ovato-oblonga, 3—5 cm. lata, integra, acuta.

1. **P. corallina** Retz. Obs. III. p. 34; S. et Sm. Pr. I. p. 370; Fraas Fl. Class. p. 134 p. p. — *P. corallina* *a. typica* Huth Monogr. p. 267. — *P. peregrina* *β. latifolia* Hal. in z. b. G. 1899 p. 701. Icon: Rchb. f. 4745. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1895; Leonis pl. exs. a. 1896.

Foliolulis ovatis, subtus glabris.

In regione abietina montium. Attica: mt. Parnes, rarissime (Heldr.); Phthiotis; mt. Oeta (Fraas); Euboea: mt. Dirphys (Leonis); Zante (Sibth.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn); Creta: mt. Ida (teste Huth sec. Anders.). — Apr. 4.

2. **P. Russi** Biv. man. sic. IV. p. 12. — *P. officinalis* S. et Sm. Pr. I. p. 369 p. p.; Dall. Prosp. p. 76; ? Fraas Fl. Class. p. 135 Heldr. Chlor. Parn. p. 12. — *P. corallina* Fraas Fl. Class. p. 134 p. p. — *P. peregrina* *γ. latifolia* Bois. Fl. or. I. p. 98; Heldr. Fl. Cephal. p. 20. — *P. corallina* *ε. Russi* Huth Monogr. p. 267. — Icon: Moris Fl. Sard. t. 4. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 445.

Foliolulis oblongo-ellipticis, subtus dense puberulis.

In regione abietina montium. In mt. Parnasso (Orph); Achaia: in mt. Kyllene et prope Kalavryta (Fraas); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.). — Apr. 4.

β. Folia triternata, foliola pinnatifida, laciniis lanceolatis acuminatis.

3. **P. officinalis** L. sp. p. 530 (*α.*) — *P. peregrina* Mill. Dict. n. 3. — *P. peregrina* *v. glabra* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 5, 1896 p. 8. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 53.

Folia subtus et interdum etiam supra ad nervos parce pilosula; carpella tomentosa. Epirus: mt. Murga distr. Paramythia et mt. Ciuka supra Muspina distr. Janina (Bald.). — Maio. Jun. 4.

4. **P. cretica** DC. Syst. I. p. 394; Sab. in bot. Reg. X. p. 819; Tausch in Flora XI. p. 88. — *P. arietina* Anders. in Trans. Linn. Soc. XII. p. 275 p. p., in Spreng. Syst. veg. II. p. 615. — *P. officinalis* S. et Sm. Pr. I. p. 369 p. p.; Sieb. avis-rem. p. 4. — *P. peregrina* Raul. Cret. p. 702; Spreitz in z. b. G. 1890 p. 293. — *P. peregrina* *β. glabra* Bois. Fl. or. t. p. 97. — *P. peregrina* *δ. cretica* Huth Monogr. p. 270. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. n. 3.

Foliola angustiora, glaberrima, carpella demum glabrescentia.

Creta: mt. Lakus et Omalo (Rev.), ad Hag. Nicolaos infra Samaria, Niato pr. Askypbos in mt. Sphacioticis (Raul.), pr. Males in mt. Lassiti (Raul.). — Apr. Maio. 4.

II. Ordo. Berberidaceae Vent. Tabl. III. p. 83.

1. *Berberis* L. Gen. n. 142.

1. *B. cretica* L. Sp. p. 331; S. et Sm. Pr. I. p. 242; Sieb. Avis 3, rem. p. 4; Fraas Fl. Class p. 130; Clem. Sert. p. 8; Raul. Cret. p. 703; Bois. Fl. or. I. p. 103; Heldr. in Sitzb. preuss. Akad. 1883 p. 4; Chlor. Waldverh. p. 30; Spreitz. in z. b. G. 1688 p. 293; Form. in deutsch. bot. Mon. 1891 p. 33, in Ver. Brünn 1896 p. 76; Haussk. Symb. p. 5; Bald. Risult. bot. viagg. Creta p. 29. — Icon: Fl. Gr. t. 342. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 337; Rev. Pl. Cret. n. 7; Bald. It. cret. n. 51; Sint. It. Thessal. n. 1297; Heldr. Herb. norm. n. 1302.

Humilis, foliis parvis, integris vel subserratis, spinas vix aequantibus; racemis paucifloris; baccis nigris.

In regione abietina et superiore, 900—1500 m. Thessalia: mt. Godaman in Olympo et mt. Ossa (Form.), mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); Attica: mt. Parnes (Fraas); insula Paros (Sibth.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.); Creta: mt. Sphaciotici, mt. Psiloriti, mt. Lassiti, mt. Aphenidi Kavutsi (Raul.). — Apr. Jun. b.

2. *B. vulgaris* L. Sp. p. 330; S. et S. Pr. I. p. 242; Ch. et B. Exp. p. 106, Fl. Pelop. p. 24. — Icon: Rechb. f. 4486.

Procera, foliis majusculis, ciliato-serratis, spinas multo superantibus; racemis multifloris; baccis rubris.

In montosis Laconiae (Sibth.) et Messeniae (Chaub.). — Apr. Maio. b. N. v.

2. *Leontice* L. Gen. n. 423.

1. *L. leontopetalum* L. Sp. p. 312; S. et Sm. Pr. I. p. 234; Sieb. Avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. Exp. p. 103, Fl. Pelop. p. 23; Friedr. Reise p. 266; Fraas Fl. Class. p. 129; Clem. Sert. p. 8; Bois. Fl. or. I. p. 99; Heldr. in Sitzb. preuss. Akad. 1883 p. 8; Haussk. Symb. p. 5; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 76. — Icon: Lam. Ill. t. 254. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 357 et 1105; Orph. Fl. gr. n. 48.

Elata, racemo composito, multifloro; petali squamula orbiculata, retusa, breviter stipitata; capsula magnitudinis nucis, inflata, demum irregulariter lacera.

In arvis, inter segetes regionis inferioris. In Thessaliae planitie: pr. Velestinos (Heldr.), Pharsalus, Karditza (Haussk.); Attica: ubique circa Athenas (Orph.); in Peloponneso (Bois.) sine loci spec. indicatione; Cycladum insula: Andros et Tenos (Chaub.); Creta: pr. Candia et ad pedem mt. Psiloriti (Raul.). — Jan. Mart. ♀.

2. *L. altaica* Pall. Act. Petrop. II. p. 255; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 9. — *L. alpina* Hal. l. c. — Icon: Lam. Ill. t. 254. — Exsicc.: Hal. Iter gr. secund. a. 1893.

Humilis, racemo simplici, paucifloro; petali squamula cuneato-linearis, apice truncata utrinque dente horizontali mucronata; capsula parva, magnitudinis pisi, apice demum in lobos fissa.

In saxosis regionis superioris mt. Panachaicon loco Beiku Vrisi dicto Achaiae (Hal.). — Apr. Maio 24.

III. Ordo. Nymphaeaceae DC. Syst. II. p. 39.

1. *Nymphaea* L. Gen. n. 653.

1. *N. alba* L. Sp. p. 510; S. et Sm. Pr. I. p. 360; Fraas Fl. Class. p. 129; Bois. Fl. or. I. p. 104. — Bald. Riv. Coll. bot. Alban. 1895 p. 5. — Icon: Rehb. f. 117.

Specimina in herbariis rare occurrunt et semper sine fructibus, quam ob rem determinatio exacta formarum vix efficienda.

α. typica. Folia ampla, flores magni. *N. alba* v. *polystigma* Casp. in ö. b. Z. 1863 p. 288 (err. typogr. 188), in Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. II. p. 250. — *N. Dioscoridis* Heldr. Herb. Fl. Hell. a. 1878 et in Bois. Fl. or. Suppl. p. 20 solum nomen (forma maxima).

β. minor Besl. Hort. Eyst. vern. ord. VII. t. 3, f. 2; Heldr. Herb. gr. norm. n. 1106. Folia parva, flores parvi.

In aquis, lacubus. In Thessalia (Sibth.); Epirus: lacus Janina (Bald.); Boeotia: in lacu Topolias (Fraas); Euboea: in stagno Suvala ad cacumen Tympanon mt. Telethron alt. 1100 m (Heldr.); Argolis (Sibth.); Aetolia; in lacu Lysimachiae (Heldr.); Zante (Sibth.) — Maio, Jun. 24.

2. *Nuphar* S. et Sm. Pr. I. p. 361.

1. *N. luteum* L. Sp. p. 510 sub *Nymphaea*; S. et Sm. Pr. I. p. 360; Bois. Fl. or. I. p. 104. — Bald. Riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 5. — Icon: Rehb. f. 113.

In aquis Thessaliae (Sibth.) et Graeciae (Bois.); Epirus: lacus Janina. — Maio, Jul. 24.

IV. Ordo. Papaveraceae DC. Syst. II. p. 67.

1. *Papaver* L. Gen. n. 448.

a. Capsula glabra.

α. Folia caulina amplexicaulia; filamenta versus apicem clavato-dilatata.

1. *P. setigerum* DC. Fl. fr. V. p. 585. — *P. somniferum* S. et Sm. Pr. I. p. 359, Fl. Gr. t. 491; Ch. et B. Exp. p. 146, Fl. Pelop. p. 32. — *P. somniferum* α. *setigerum* Bois. Fl. or. I. p. 116; Heldr. Chlor. Thera p. 7.

Caule et foliis subtus setigeris; capsula obovata, ad basin valde contracta.

In Peloponnesi agris (Sibth.); ins. Thera: mt. Profetae Elias (Heldr.) — Mart. Apr. ☉. N. v.

Obs. *P. somniferum* L. Sp. p. 508; Dallap. Prosp. p. 71; Fraas Fl. Class. p. 127; Heldr. Nutzpfl. p. 45, Fl. Cephal. p. 20. Caule foliisque glabris, capsula exacte globosa. — Colitur hinc inde ad usum oeconomicum et ornamenti gratia.

β. Folia caulina non amplexicaulia, filamenta filiformia.

× Capsula subglobulosa, ovata vel suboblunga.

2. *P. rhoeas* L. Sp. p. 507; S. et Sm. Pr. I. p. 359; Pieri Core. Fl. p. 65; Dall. Prosp. p. 75; Ch. et B. Exp. p. 146, Fl. Pelop. p. 33; Marg. et R. Fl. Zante p. 27; Friedr. Reise p. 269; Fraas Fl. Class. p. 127; Raul. Cret. p. 703; Heldr. Nutzpfl. p. 45; Ung. Reise p. 131; Bois. Fl. or. I. p. 113; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Hal. in z. b. G. 1888 p. 703, in Beitr. Fl. Epir. p. 11; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 33; Haussk. Symb. p. 5; Heldr. Fl. Aegin. p. 232, Chlor. Thera p. 7. — Icon: Rehb. f. 4470. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 786.

Species quoad magnitudinem, indumentum, foliorum divisionem et capsularum formam valde variabilis. Formas graviore, mirum in modum intermediis conjunctas, enumero:

α. *agrivagum* Jord. Diagn. p. 96 pro sp. Elatius, patule setosum; foliorum laciniis latis, dentatis vel incis, terminali valde elongata; floribus majusculis; capsula late ovata.

β. *erraticum* Jord. l. c. p. 95 pro sp. Patule setosum, foliis inciso-dentatis, laciniis lanceolatis, terminali vix elongata; floribus mediocribus; capsula obovata. Huc *P. rhoeas* v. *Dodonaei* et *Fuchsii* Haussk. Symb. p. 5.

γ. *multicaule* Haussk. l. c. Humile, caulibus numerosis; foliorum laciniis angustis; pedunculis adpresse setosis; floribus minoribus, interdum atropurpureis (v. *atropurpurea* Haussk. l. c.); capsula obovata. Huc *P. rhoeas* f. *pusilla* Ung. l. c.

δ. *oblongatum* Bois. Fl. or. I. p. 113; Haussk. l. c. Capsula obovato-oblonga, basi attenuata.

In collibus et cultis regionis inferioris et submontanae per totum erritorium vulgare. — Maio. Jul. ☉.

×× Capsula oblongo-clavata.

3. *P. dubium* L. Sp. p. 1196; S. et Sm. Pr. I. p. 359; Ch. et B. Exp. p. 145, Fl. Pelop. p. 33; Bois. Fl. or. I. p. 115; Haussk. Symb. p. 5. — Icon: Rehb. f. 4477. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessala a. 1883.

Ad caules inferne patule, ad folia et pedunculos adpresse setosum; foliis pinnati-vel bipinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis; sepalis sparse pilosis, petalis parvis; capsula pallide nervata; disci crenis non incumbentibus, stigmatibus 8—10.

In incultis. Thessalia: in mt. Pelion (Heldr.) pr. Pharsalus, Korona (Haussk.); Argolis, Laconia et Messenia (Sibth.). — April. Jul. ☉.

4. **P. laevigatum** M. a B. Taur. Cauc. III. p. 364; Bois. Fl. or. I. p. 114. — Exsicc.: Heldr. Pl. Fl. Hellen. a. 1898.

Glabrum vel parce setulosum; foliis pinnatipartitis, laciniis ovatis vel oblongis, obtusis; pedunculis subglabris; sepalis glabris; petalis minutis; capsula pallide nervata; disci crenis non incumbentibus; stigmatibus 8—10.

In cultis insulae Salamis et Keos (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

5. **P. pinnatifidum** Moris Fl. Sard. I. p. 74; Haussk. Symb. p. 6.

Parce setulosum; foliis pinnatipartitis, laciniis ovatis vel oblongis, acutis, divaricatis, pedunculis adpresse setulosus; sepalis vix ciliatis; petalis parvis; capsula angusta, nervis nitidulis, prominulis percursa; disci crenis margine incumbentibus, stigmatibus 5—8.

In rupinis calcareis mt. Pentelicon Atticae (Haussk.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

b. Capsula setosa; filamenta apicem versus dilatata.

× Pedunculis densissime longe patuleque setosis.

6. **P. siculum** Guss. Fl. Sic. Syn. II. p. 6. — *P. hybridum* β. *siculum* Haussk. Symb. p. 6. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1875.

Erectum, elatum; caule valido, fere ad apicem foliato; capsula exacte globosa, setis patentibus arcuatis obsita; stigmatibus 6—8.

In arvis, inter segetes pr. Athenas (Heldr.), pr. Eleusis (Haussk.). — Apr. Maio. ☉.

×× Pedunculis adpresse setulosis.

7. **P. hybridum** L. Sp. p. 506; S. et Sm. Pr. I. p. 358; Ch. et B. Exp. p. 145, Fl. Pelop. p. 32; Marg. et R. Fl. Zante p. 27; Friedr. Reise p. 269 et 278 (var. *latiloba*); Fraas Fl. Class. p. 127; Bois. Fl. or. I. p. 117; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Haussk. Symb. p. 6; Hal. in ö. Z. 1897 p. 60; Heldr. Fl. Aegin. p. 232; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 9. — Icon: Rehb. f. 4476. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1877 et 1892.

Erectum, pedunculis elongatis, superne nudis; capsulo ovato-globosa vel ovata, basi rotundata, setis patentibus arcuatis obsita; stigmatibus 5—7.

In collibus, cultis. Attica: pr. Piraeum, Trakones (Heldr.), Athenas, Eleusis, Laurion (Haussk.); in ins. Aegina et prope Nauplia (Friedr.); ins. Syra, Tenos (Weiss); Laconia: pr. Androvista (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss); Achaia: pr. Patras (Hal.); Zante (Marg.); Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Volo (Heldr.); ins. Skopelos (Leonis). — Mart. Apr. ☉.

8. **P. apulum** Ten. Syll. p. 255; Bois. Fl. or. I. p. 117; Haussk. Symb. p. 6; Gelmi in Bull. soc. bot. Ital. XXI. p. 448. — Icon: Ten. Fl. Nap. t. 238. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 816.

Pumilum, ramis gracilibus, adscendentibus, superne nudis; capsula oblongo-elliptica, setis erecto-patentibus obsita; stigmatibus 4—7.

In collibus siccis. Attica: pr. Tatoi (Heldr.); Achaia: pr. Neo- et Acrocorinthum (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana, Nauplia (Haussk.), Argos (Heldr.); ins. Mykonos; Coreyra (Gelmi). — Apr. Maio. ☉.

9. *P. argemone* L. Sp. p. 506; S. et Sm. Pr. I. p. 358; Ch. et B. Exp. p. 145, Fl. Pelop. p. 32; Fraas Fl. Class. p. 127; Raul. Cret. p. 703; Bois. Fl. or. I. p. 118; Heldr. Fl. Cephal. p. 20. — Icon: Rehb. f. 4475.

Erectum vel adscendens, pedunculis elongatis, nudis; capsula oblongo-cylindrica, clavata, setis erecto-patentibus obsita; stigmatibus 5—7.

In arvis, collibus siccis. Attica et Argolis (Sibth.); Cyclades (Chaub.); Creta: pr. Damasta (Raul.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Heldr.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

2. *Roemeria* Med. in Ust. Ann. III. 1872 p. 15.

1. *R. hybrida* (L.) DC. Syst. II. p. 92; Fraas Fl. Class. p. 128; Bois. Fl. or. I. p. 118; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Haussk. Symb. p. 6; Heldr. Fl. Aegin. p. 232. — *Chelidonium hybridum* L. Sp. p. 506; Ch. et B. Exp. p. 145, Fl. Pelop. p. 32. — *G. violaceum* S. et Sm. Pr. I. p. 358. — *R. refracta* Friedr. Reise p. 269. — Icon: Fl. gr. t. 490. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1092.

Flores violacei; capsulae lineares, pedunculo vix latiores et plerumque longiores, glabrae vel sparse setosae.

In arvis. Attica: pr. Athenas (Orph.), Callithea (Heldr.), in districtu Laurion, in planitie Mesogia (Haussk.); Euboea (Fraas); Aegina (Friedr.): pr. Perivolia (Heldr.); Corinthus (Weiss); Argolis (Sibth.); Laconia (Chaub.); Syra, Tenos (Weiss); Thessalia: pr. Volo (Heldr.), Pharsalus (Haussk.). — Apr. Maio ☉.

3. *Glaucium* Tourn. Inst. t. 130.

× Pedunculi glabri; capsulae glabrae, laeves vel tuberculis sparsis scabridulae; flores flavi.

1. *G. flavum* Cr. Stürp. II. p. 141; Fraas Fl. Class. p. 127; Haussk. Symb. p. 6; Spreitz. in z. b. G. 1888 p. 293; Form. Ver. Brünn 1895 p. 38. — *Chelidonium glaucium* L. Sp. p. 506; Pieri Core. Fl. p. 65; Ch. et B. Exp. p. 144, Fl. Pelop. p. 32. — *G. luteum* Scop. Fl. Carn. ed. 2, I. p. 369; S. et Sm. Pr. I. p. 357; Sieb. Avis p. 4; Raul. Cret. p. 703; Bois. Fl. or. I. p. 122; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 20. — *G. leiocarpum* Heldr. Fl. Aegin. p. 232, ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Thera p. 7, an Bois. Fl. or. I. p. 122. — Icon: Rehb. f. 4468.

α. *typicum*. Petala flava. --- Exsicc.: Heldr. Pl. Fl. Hellen. a. 1877.

β. Serpieri Heldr. in Gartenfl. 1873 p. 323, t. 776. Cf. Haussk. in Mitth. Thür. bot. Ver. II. p. 67 et Symb. p. 6. — Petala flava, basi violaceo maculata. Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 1107. Directori plumbi fodinarum J. B. Serpieri dedicatum.

γ. plenum Haussk. Symb. p. 6. Floribus plenis, diminutis. Exsicc.: Heldr. Pl. Fl. Hellen. a. 1895.

In arenosis maritimis, nec non in lapidosis montanis usque 500 m. In Cephalonia: pr. Lixuri, Hagios Soter, Argostoli, Dilinata, Kastro (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Kontokali (Form.); Euboea (Fraas); Attica: pr. Sunium (Fraas); Aegina et in parva adjacente insula Angistri (Heldr.); Cycladum insula: Andros (Sart.), Naxos (Leonis), Delos (Chaub.), Thera, Therasia et Kameni (Heldr.); Corinthus (Heldr.); Laconia: prope Astros, in planitie Helos (Chaub.); Messenia: pr. Korone, Methone, Kyparissia (Chaub.); Creta: pr. Kissamos, Canea, Candia, Grabusa, insula Gaidaronisi (Raul.); *β.* et *γ.* pr. Ergostiria in districtu Laurion Atticae (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

×× Pedunculi plerumque pilosi; capsulae plus minus hispidoscabrae.

2. *G. corniculatum* (L.) Curt. Fl. Lond. VI. t. 32; Bois. Fl. or. I. p. 119; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51. — *Chelidonium corniculatum* L. Sp. p. 506; Ch. et B. Exp. p. 144, Fl. Pelop. p. 32. — *G. phoeniceum* Cr. Stirp. II. p. 141; S. et Sm. Pr. I. p. 357; Haussk. Symb. p. 6; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 76. — Icon: Fl. Gr. t. 489.

α. typicum. Flores aurantiaci, basi saepe purpureo-maculati. Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

β. rubrum S. et Sm. Pr. I. p. 357, Fl. Gr. t. 488 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 120. Flores aurantiaco rubri, basi maculati; capsulae demum glabrescentes. Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 63.

Color florum in exsiccatione difficile conservandum, qua de causa *α.* et *β.* in herbario aegre distinguendae.

γ. flaviflorum DC. Pr. I. p. 122; Bois. Fl. or. I. c.; Heldr. Fl. Aegin. p. 232. — Flores flavi. — Exsicc.: Heldr. Pl. Fl. Hellen. a. 1890; Sint. It. Thessal. n. 1083.

In arvis, ruderalis. Attica: pr. Athenas (Orph.), mt. Hymettus (Heldr.), Laurion (Haussk.); Thessalia: pr. Volo (Heldr.), Veleshtinos (Form.), Pharsalus (Haussk.); Syra, Tenos (Weiss), Keos (Heldr.), Melos (Leonis); Messenia: pr. Messene (Despr.). *γ.* in Thessalia: ad Kalamaki pr. Tyrnovo (Sint.); Attica: ad Phalerum (Heldr.); ins. Aegina: pr. monasterium (Heldr.). — Mart. Juli. ☉.

4. *Chelidonium* L. Gen. n. 641.

1. *C. majus* L. Sp. p. 505; S. et Sm. Pr. I. p. 356; Fraas Fl. Class. p. 126; Bois. Fl. or. I. p. 124; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896

p. 9. — Icon: Rehb. f. 4466. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 264.

In umbrosis montanis (Sibth.); in mt. Korax Aetoliae (Fraas); Epirus: mt. Vratedon distr. Zagorion (Bald.). — Maio, Jun. ☉.

5. *Hypecoum* L. Gen. n. 171.

× Petala 2 exteriora a basi cuneata, triloba; 2 interiora minora, trifida, lacinia intermedia stipitata, cochleariformi, ciliata; lomenta arcuata, erectiuscula.

1. *H. grandiflorum* Benth. Cat. Pyr. p. 91; Clem. Sert. p. 8; Bois. Fl. or. I. p. 125; Haussk. Symb. p. 6; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 302; Forsyth in Bull. Bois. III. p. 87. — *H. aequilobum* Heldr. Fl. Aegin. p. 232, non Viv. Fl. Lyb. p. 7 (petalis exterioribus unguiculatis). — *H. glaucescens* Ch. et B. Exp. p. 58, Fl. Pelop. p. 11 sec. descript. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 507.

Caulibus erectis vel adscendentibus; foliorum segmentis angustis; sepalis lanceolatis, acuminatis, integris; petalis majusculis, croceis; antheris $1\frac{1}{2}$ —2 mm longis; lomentis vix secedentibus.

β. *caesium* Haussk. Symb. p. 6. Foliis intense caesiis, laciniis paulo latioribus; lomentis longius rostratis. — Exsicc.: Holzm. pl. gr. a. 1880.

In campis, collibus, inter segetes. Attica: pr. Athenas (Orph.), pr. Kallithea (Leonis), ad Piraeum (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Argolis (Sprun.): pr. Nauplia (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Arcadia: pr. Tegea (Zahn); Aegina: ad monasterium (Heldr.); ins. Syra (Fors.), Melos, Naxos (Chaub); Laconia: ad fl. Eurotas, pr. Marathonisi (Chaub.). β. in Acropoli Athenarum (Haussk.) in Petalium ins. Xeronisi (Holzm.). — Mart. Maio. ☉.

2. *H. procumbens* L. Sp. p. 124; S. et Sm. Pr. I. p. 107; Urv. Enum. p. 18; Ch. et B. Exp. p. 58, Fl. Pelop. p. 11; Friedr. Reise p. 266; Raul. Cret. p. 703; Bois. Fl. or. I. p. 124; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51. — Icon: Fl. Gr. t. 155. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1322.

Caulibus adscendentibus vel prostratis; foliorum segmentis brevioribus, latioribus, sepalis ovatis, mucronatis, saepius dentatis; petalis duplo minoribus, luteis; antheris 1 mm. longis.

β. *glaucescens* Guss. Fl. rar. p. 79, t. 15; Haussk. Symb. p. 6, pro sp.; Heldr. Fl. Aegin. p. 232. — *H. litorale* Clem. Sert. p. 8; ? Ant. ion. IV. p. 952. — ? *H. erectum* Pieri Core. Fl. p. 21. — Foliis magis glaucis, laciniis latioribus, obovato-cuneiformibus. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 139 et 1108; Orph. Fl. gr. n. 64.

In arenosis et maritimis. Attica: ad Piraeum (Weiss), Phalerum (Orph.), Ilyssum (Friedr.); Aegina (Heldr.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss), Melos (Urv.), Mykonos (Sart.); Laconia: pr. Kardamyle,

ad promontorium Hieraki (Chaub.); Creta: pr. Canea (Heldr.); ? Coreyra: pr. Palaeokastrizza, Porto Timone (Mazz.). — Mart. Maio. ☉.

×× Petala 2 exteriora ovali-oblonga, integra; 2 interiora subminora, ultra medium trifida, lacinia intermedia stipitata, suborbiculari, ciliata; lomenta rectiuscula, refracta.

3. **H. pendulum** L. Sp. p. 124; Bois. Fl. or. I. p. 125. — Icon: Lobel. t. 742, f. 2. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1875 et 1889.

In campis, arvis, rare. Attica: Eleusis, Ano Liosia et pr. Lamprica Mesogeae (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

V. Ordo. Fumariaceae DC. Syst. II. p. 105.

1. *Corydalis* Vent. in DC. Fl. fr. IV. p. 636.

1. Sectio. *Bulbocapnos* Bernh. in Linn. VII. p. 604. Rhizoma tuberosum; caulis erectus, 1—2 phyllus; racemus terminalis.

a. Caulis basi squama destitutus.

× Folia caulina opposita.

1. **C. uniflora** Sieb. Reise II. p. 320, t. 8 sub *Fumaria*. — *C. rutaefolia* β. *subuniflora* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 11; Raul. Cret. p. 703. — Exsicc.: Heldr. Pl. cret. n. 1495.

Caule fere filiformi, foliis minoribus, racemo 1—2 flavo, calcare tenuiori longiori a *C. rutaefolia* S. et Sm. Pr. II. p. 49 (sub *Fumaria*) ut videtur sat distincta.

In regione alpina mt. Psiloriti et Lassiti Cretae (Sieb.). — Maio, Jun. 21.

×× Folia caulina alterna.

2. **C. blanda** Schott in ö. b. Wochenbl. VII. p. 149; var. *purpurea*. Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 12. — Exsicc.: Ital. It. gr. sec. a. 1893.

Glauescens; caule erecto, elato; foliis caulinis longe petiolatis, lacinii oblongo-lanceolatis, acutatis; corolla purpurea.

Specimina albiflora non vidi. *C. cavae* (L.) affinis, ab ea glaucescine, foliorum lacinii acutatis, calcare graciliori, capsulis brevioribus latioribusve, longius pedicellatis differt.

Epirus. In herbidis regionis alpinae inferioris mt. Tsumerka, alt. 1000 m. (Hal.) — Jun. Jul. 24.

3. **C. parnassica** Orph. et Heldr. in Bois. Diagn. Ser. 2, VI. p. 9; Fl. or. I. p. 128; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 10. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 325; Hal. It. gr. sec. a. 1893.

Intense glauca; caule decumbente, humili; foliis parvis, caulinis sessilibus vel breviter petiolatis, lacinii ellipticis obtusis. Species in vivo insignis.

In lapidosis reg. alpinae mt. Parnassus (Orph.) et Chelmos (Hal.), rare. — Jun. Jul. 24.

b. Caulis basi folio squamiformi munitus.

4. *C. densiflora* Presl. Del. Prag. I. p. 10; Ung. Reise p. 132; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10. — *C. solida* S. et Sm. Pr. II. p. 49. — *C. solida* β . *densiflora* Bois. Fl. or. I. p. 129; Heldr. Fl. Cephal. p. 21. — *C. bulbosa* v. *densiflora* Bald. Coll. bot. Alb. 1895 p. 5. — *Fumaria bulbosa* Pieri Corc. Fl. p. 96. — *F. solida* B. et Ch. Exp. p. 200, Fl. Pelop. p. 45. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 806.

Ab affini *C. solida* (L.) Sw. foliorum laciniis angustioribus, bracteis profundius incisus laciniis saepe dentatis, racemo densiore, floribus pallidioribus et capsulis angustioribus differt.

β . *tenuisecta* (Bois.) Hal. l. c. — *C. solida* γ . *tenuisecta* Bois. Fl. or. I. p. 129. — ? *C. tenuis* Schott. Anal. p. 43. Foliorum lacinae lineari-lanceolatae, 2 mm. latae. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

In regione montana et alpina. In mt. Parnasso (Heldr.); Boeotia (Sibth.); in mt. Helicon (Orph.); Attica: in cacumine mt. Parnes (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Thessalia: ad nives in mt. Pelion (Heldr.); Epirus: mt. Olycika et Micikeli (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Laconia (Sibth.): mt. Taygetos (Chaub.); Achaia: mt. Chelmos et Panachaicon (Hal.); Cephalonia: mt. Aenos (Spreitz.); Coreyra (Pieri). β . ad nives in mt. Chelmos (Hal.). — Mart. Jun. 24.

2. Sectio. *Campoides* Bernh. in Linn. VII. p. 605. Radix fibrosa; caulis erectus vel scandens, foliosus; racemi plures, laterales.

7. *C. claviculata* (L. Sp. p. 701; S. et Sm. Pr. I. p. 51; Ch. et B. Exp. p. 200, Fl. Pelop. p. 45 sub *Fumaria*); DC. Fl. Fr. IV. p. 638.

Gracilis scandens, habitu Fumariae.

In agro Argolico (Sibth.) et alibi (Chaub). A recentioribus non lecta. Ditionis civis dubia. — Jun. Aug. ☉.

2. *Fumaria* L. Gen. n. 849 ex p.

Dispositio specierum:

§ 1. Pedicelli fructiferi recurvati.

a. Fructus globosus, obtusus.

α . Foliorum lacinae latiusculae, oblongae, obtusae; flores majusculi, 1 cm. longi, albi, petalis apice fuscopurpureis.

1. *F. capreolata* L. 2. *F. flabellata* Gasp.

β . Foliorum lacinae anguste-lineares, acuminatae; flores parvi, 5—6 mm. longi, rosei, petalis apice fusco-purpureis.

3. *F. anatolica* Bois.

b. Fructus ovato-globosus, acutiusculus, laeviter rugulosus.

4. *F. Thureti* Bois.

§ 2. Pedicelli fructiferi erecti vel erecto-patuli.

a. Fructus globosus vel ovato-globosus, apice obtusus vel apiculatus.

α Flores majusculi, 7—12 mm. longi.

× Sepala corolla angustiora.

○ Sepala e basi latiore setaceo-acuminata, corolla multo angustiora; fructus obtusus, non compressus.

5. *F. macrocarpa* Parl.

○○ Sepala ovato-lanceolata, breviter acuminata, corolla triplo angustiora; fructus obtusus, carinato-compressus.

6. *F. major* Bad.7. *F. amarysia* Bois. et Heldr.

×× Sepala ovata, corollae aequilata vel sublata.

8. *F. Petteri* Rehb.9. *F. pikermiana* Bois. et Heldr.

β Flores parvi, 4—6 mm. longi.

× Sepala corolla latiora.

10. *F. densiflora* DC.

×× Sepala corolla angustiora.

11. *F. parviflora* Lam.12. *F. Vaillantii* Lois.

b. Fructus obcordatus, transverse latior, apice retusus vel truncatus.

13. *F. officinalis* L.

§ 1. Pedicelli fructiferi recurvati.

a. Fructus globosus, obtusus.

α Foliorum laciniae latiusculae, oblongae, obtusae; flores majusculi, 1 cm longi, albidi, petalis apice fusco-purpureis.

1. *F. capreolata* L. Sp. p. 701; S. et Sm. Pr. II. p. 50; Ch. et B. Exp. p. 200, Fl. Pelop. p. 45; Marg. et R. Fl. Zante p. 27; Friedr. Reise p. 266; Fraas Fl. Class. p. 125; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 136; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 719; Heldr. Fl. Cephal. p. 21; Gelmi in Bull. soc. bot. Ital. XXI. p. 448; Haussk. Symb. p. 8; Form. in d. bot. Mon. 1898 p. 79. — Icon: Rehb. f. 4456. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1003; Baen. Herb. europ. n. 9258.

Sepalis ovatis, corolla aequilatis et ea dimidio brevioribus; fructu laevissimo, nitido.

α. *speciosa* Jord. in Cat. Grenob. 1849 p. 15 pro sp.; Ham. Monogr. p. 25. — *F. capreolata* α. *grandiflora* Haussk. in Flora 1873 p. 541. Racemis densiusculis, floribus magnis, sepalis latioribus, longioribusque. Forma vernalis.

β. *pallidiflora* Jord. in Bill. Arch. p. 305. — *F. capreolata* β. *parviflora* Haussk. l. c. — Floribus minoribus, pallide-flavescentibus, laxis. Forma aestivalis.

Ad sepes, in umbrosis, vineis. Attica: pr. Athenas, Kephissia (Heldr.), Geraka (Haussk.); Argolis: in litore Poros opposito (Heldr.), pr. Nauplia (Haussk.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn), Methone, ins. Sapienza, Pylos, mt. Diaforti (Chaub.); Arcadia: pr. Karithena (Chaub.); Aetolia: mt. Taphiassos (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Korianas, Pessada, Francata (Heldr.); Corcyra: pr. Kastrades (Baen.), Mon Repos (Spreitz.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Mart. Jun. ☉.

2. *F. fiabellata* Gasp. in Rend. Real. Acad. Nap. I. p. 51; Haussk. in Flora 1873 p. 542; Bois. Fl. or. Suppl. p. 28. — Exsicc.: Sint. It. Thess. n. 195.

Sepalis ovatis, corolla aequilatis et ea triplo brevioribus; fructu ruguloso, pedicellis partim patulis, partim recurvis.

Ad sepes, in locis umbrosis. Coreyra: pr. urbem (Sagburg); Aetolia: pr. Krionerion (Reis.); Thessalia: ad Lechonia pr. Volo (Sint.). — Mart. Maio. ☉.

β. Foliorum lacinae anguste-lineares, acuminatae; flores parvi, 5—6 mm. longi, rosei, petalis apice fusco-purpureis.

3. *F. anatolica* Bois. in Schultz. Fl. Gall. exs. a. 1847, Diagn. VIII. p. 14, Fl. or. I. p. 136; Haussk. in Flora 1873 p. 505, Symb. p. 7; Heldr. Chlor. Parn. p. 12, Fl. Aegin. p. 232. — *F. Kraliki* Jord. Cat. Dijon 1848 p. 19. — *F. Thureti* var. *congesta* Heldr. Fl. Aegin. p. 232 ob flores parvos, fructus subglobosos, sublaeves huc spectare videtur. Icon: Hamm. Fum. Mon. t. 2. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1004.

Sepalis ovatis, acuminatis, corolla sublterioribus, dimidioque brevioribus; fructu laevi.

In vinetis, dumetis, cultis. Attica: mt. Kerata pr. Eleusis (Haussk.), ad Ilyssum pr. Gut, ad radices mt. Pentelicon et Hymettus, pr. Raphina, Porto Raphti, in Patalium insula Megalikyra, in mt. Hag. Nicolaos ins. Salamis (Heldr.); Boeotia (Bois.); mt. Parnassus (Heldr.); Argolis: penins. Methana, ins. Hydra (Heldr.); ins. Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); ins. Paros (Leonis); Thessalia: pr. Volo, Velestinos (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

b. Fructus ovato-globosus, acutiusculus, laeviter rugulosus.

4. *F. Thureti* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 15, Fl. or. I. p. 137; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Haussk. in Flora 1873 p. 494; Spreitz. n z. b. G. 1877 p. 719; Heldr. Fl. Cephal. p. 21. — *F. Reuteri* Bois. Pug. p. 4 sec. Haussk. in ö. b. Z. 1877 p. 51, Symb. p. 7 (f. *simpler*). Cf. Bois. Fl. or. Suppl. p. 28. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 349, 903 et 1005.

Foliorum laciniis oblongo-linearibus, acutis; sepalis corolla sublterioribus et 2—3-plo brevioribus; floribus purpureis, sat magnis. Ab affini *F. anatolica* Bois. foliorum laciniis latoribus, floribus duplo majoribus et fructibus ovato-globosis, rugulosis differt.

α. *typica*. Caule erecto vel procumbente, saepe pumilo, simplici vel parum ramoso; floribus speciosis, purpureis.

β. *Heldreichii* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 16 pro sp.; Fl. or. I. p. 137. — *F. Thureti* β. *laxa* Haussk. in Flora 1873 p. 496. — *F. Reuteri* β. *laxa et umbrosa* Haussk. Symb. p. 7. Elatior, laxa, erecta vel scandens, floribus pallide roseis, pedicellis abbreviatis.

In cistetis et pinetis regionis submontanae, nec non in collibus reg. inferioris. Attica: ad Patissia, Heptalophos, mt. Pentelicon, mt.

Parnes, mt. Corydalis (Heldr.), ad Cephissum, mt. Kerata pr. Eleusis, Kamariza in distr. Laurion (Haussk.), ins. Salamis, Petalium ins. Tragonesi (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.), Onion (Heldr.); Thessalia: pr. monast. Korona in Pindo (Haussk.), mt. Pelion supra Makrinitza (Heldr.); Argolis: pr. Tyrinthum, Nauplia (Haussk.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Orph.); Zante (Weiss); Cephalonia: in oropedio Omala (Spreitz). — Apr. Maio. ☉.

§ 2. Pedicelli fructiferi erecti vel erecto patuli.

a. Fructus globosus vel ovato-globosus, apice obtusus vel apiculatus.

α. Flores majusculi, 7—12 mm. longi.

× Sepala corolla angustiora.

○ Sepala e basi latiore setaceo-acuminata, corolla multo angustiora; fructus obtusus, non compressus.

5. **F. macrocarpa** Parl. Pl. nov. p. 5; Clem. Sert. p. 9; Bois. Fl. or. I. p. 137; Raul. Cret. p. 704; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 21; Haussk. in Flora 1873 p. 559, Symb. p. 8. — *F. megalocarpa* Bois. et Spr. Diagn. I. p. 68; Heldr. Fl. Aegin. p. 232. — Icon: Ham. Fum. Monog. t. 6. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 348, Herb. Fl. Hellen. n. 69.

Foliorum laciniis oblongo-lanceolatis; floribus albo-roseis, apice virescentibus, sepalis lanceolato-linearibus, paucidentatis; fructu maximo (3—4 mm.), vix carinato, valde tuberculoso-rugoso.

α. **typica**. Caulibus erectis vel procumbentibus, simplicibus vel parum ramosis; foliorum laciniis angustioribus, obtusiusculis; floribus 8—12 mm. longis. *F. macrocarpa* β. *aprica* Haussk. Symb. p. 8.

β. **oxyloba** Bois. Diagn. VIII. p. 14 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 138. — *F. macrocarpa* β. *laxa* Bois. et Heldr. in Raul. Cret. p. 704. — *F. macrocarpa* β. *laxa* et γ. *umbrosa* Haussk. in Flora 1873 p. 560, α. *umbrosa* Haussk. Symb. p. 8.

In cultis, rupestribus, campis. Attica: pr. Athenas non rara (Lycaebettus, Acropolis, Hymettus, Pentelicon, Kerata); Thessalia: ad radices mt. Pelion pr. Volo (Heldr.); pr. Acrocorinthum et in peninsula Methana Argolidis (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.), Syra et Tenos (Weiss); Cephalonia: ad radices mt. Aeni pr. Balsamata (Heldr.); Creta: pr. Kladiso, Perivolia, Anopolis, Hodighitria, Candia, Kaenuriokorio (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

○○ Sepala ovato-lanceolata, breviter acuminata, corolla triplo angustiora; fructus obtusus, carinato-compressus.

6. **F. major** Bad. in Moretti Bot. Ital. I. p. 10; Haussk. in Flora 1873 p. 555, Symb. p. 8; Bois. Fl. or. Suppl. p. 28. — *F. agraria* Bois. Fl. or. I. p. 138; Raul. Cret. p. 704; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51, non Lag. Elench. hort. Matrit. 1816 p. 21, quae

differt sepalis longe acuminatis, paucidentatis, valde carinatis, bracteis longioribus et fructibus acuminatis. — ? *F. media* Marg. et R. Fl. Zante p. 28. — Icon: Rehb. f. 4455. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 532, Fl. Hellen. n. 68; Dörf. Fl. Aeg. n. 96.

Foliorum laciniis oblongo-lanceolatis; floribus roseis, apice atropurpureis, sepalis circumcirca dentatis; fructo magno, subcompresso, tuberculato-rugoso, apice subretuso. — A praecedente sepalis latioribus, circumcirca dentatis, floribus apice atropurpureis, fructibus minoribus, carinato-compressis diversa.

Ad sepes, vias, in vinetis, olivetis. Attica: pr. Athenas in oliveto versus Phalerum, pr. Amarysia (Heldr.), ad Cephissum (Raul.); Argolis: pr. Nauplia, in peninsula Methana (Haussk.); ins. Mykonos (Sart.), Paros, Melos (Leonis); Creta: pr. Canea (Heldr.); Zante (Marg.) — Mart. Maio ☉.

7. **F. amarysia** Bois. et Heldr. in Fl. or. I. p. 138; Haussk. in Flora 1873 p. 551, Symb. p. 8. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. Hellen. a. 1899. Specimina in Heldr. Herb. norm. n. 817 distributa ad speciem praecedentem pertinere videntur.

Foliorum laciniis oblongo-lanceolatis; floribus pallide roseis, apice purpurascens, sepalis irregulariter dentatis, basi incis; fructu parvo, compresso, tuberculato-rugoso, obtuso. Praecedenti valde affinis et ab ea praesertim floribus et fructibus minoribus (an specificis) diversa.

Attica: in vinetis pr. Amarysia (Heldr.), ad Cephissum pr. Athenas et in mt. Kerata pr. Eleusis (Haussk.). — Mart. Maio. ☉.

×× Sepala ovata, corollae aequilata vel ea sublata.

8. **F. Petteri** Rehb. Icon: Fl. Germ. III. p. 1, f. 4453 b, non aliorum! — *F. Gussonii* Bois. Diagn. VIII. p. 13; Haussk. Symb. p. 8; Hal. in z. b. G. 1899 p. 701. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. Hellen. n. 66.

Foliorum laciniis oblongo-linearibus; racemis laxifloris; floribus roseis, 9—10 mm. longis, apice purpureis; sepalis circumcirca denticulatis, corollae tubo aequilatis; fructu parvo, globoso; subcompresso, ruguloso, bracteis pedicello plus duplo brevioribus.

In cultis, olivetis. Attica: pr. Athenas (Haussk.), in oliveto et pr. Kephissia (Heldr.); ins. Paros, Melos (Leonis); Coreyra (Sagb.) — Mart. Apr. ☉.

9. **F. pikermiana** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI. p. 9; Haussk. in Flora 1873 p. 493, Symb. p. 7. — Icon: Steph. Fors. et Barb. Samos t. 5. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 771.

Foliorum laciniis linearibus; racemis laxifloris; floribus roseis, 7—8 mm. longis, apice purpureis; sepalis irregulariter denticulatis, corollae tubo sublatis; fructu parvo, ovato, acutiusculo, subcompresso, tenuiter ruguloso, bracteis pedicello longioribus vel eis aequilongis. A sequentibus raremis laxifloris, floribus paulum majoribus et fructu ovato, nec globoso facile distinguitur.

In cultis, rare. Attica: pr. Pikermi et Chelidoni (Heldr.), Laurion, Kamariza (Haussk.); Petalium ins. Tragonisi (Heldr.); Argolis: ad Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.). — Mart. Maio. ☉.

β. Flores parvi, 4—6 mm. longi.

× Sepala corolla latiora.

10. *F. densiflora* DC. Cat. hort. Monsp. p. 113; Marg. et R. Fl. Zante p. 28; Ung. Reise p. 132; Haussk. in Flora 1873 p. 508, Symb. p. 7; Heldr. Fl. Aegin. p. 232. — *F. micrantha* Lag. Elench. hort. Matrit. 1816 p. 21; Clem. Sert. p. 9; Bois. Fl. or. I. p. 136. — *F. parviflora* S. et Sm. Pr. II. p. 50, Fl. gr. t. 668. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 133 et 1205.

Foliorum laciniis tenuissimis; racemis densifloris; sepalis orbiculatis, corolla vix dimidio brevioribus; floribus purpureis; fructu globoso, ruguloso.

In arvis, cultis. Attica: pr. Athenas (Heldr.), Kallithea (Leonis), Eleusis, mt. Hymettus (Haussk.); Thessalia: pr. Velesinos (Heldr.); pr. Corinthum (Haussk.); ins. Melos (Leonis); Zante (Marg.); Corcyra (Ung.). — Mart. Apr. ☉.

×× Sepala corolla angustiora.

11. *F. parviflora* Lam. Enc. II. p. 567; Ch. et B. Exp. p. 200, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 267; Ung. Reise p. 132; Raul. Cret. p. 704; Bois. Fl. or. I. p. 135; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 233; Haussk. in Flora 1873 p. 456, Symb. p. 7. — *F. leucantha* Viv. Fl. Cors. I. p. 12. — Icon: Rchb. f. 4451. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 132 et 1206, Herb. Fl. Hellen. n. 65; Baen. Herb. europ. n. 9261.

Foliorum laciniis tenuissime linearibus; racemis densiusculis; pedicellis apice incrassatis, bracteas aequantibus; sepalis erosulis, corollae tubo subaequilatis, ea 6-plo brevioribus; petalis albis, rarius roseis, apice purpureis, lamina petalorum superiorum obovata, retusa, mucronulata; fructu globoso, ruguloso, vix mucronulato.

In campis, vinetis, cultis. Attica: pr. Athenas, ad Phalerum (Heldr.), ad Ilyssum (Friedr.); pr. Corinthum et in Argolide (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.), Syra et Tenos (Weiss); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Creta: pr. Canca, Gues (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Corcyra (Ung.); pr. Kastrades (Baen.); Thessalia: pr. Volo, Aivali, Orman-Magula, Pharsalus (Haussk.). — Mart. Jun. ☉.

12. *F. Vaillantii* Lois. Not. p. 102; Bois. Fl. or. I. p. 135; Heldr. Chlor. Parn. p. 12; Haussk. Symb. p. 7. — Icon: Rchb. f. 4452. — *F. Wirtgeni* β. *minor* Haussk. in Flora 1873 p. 419 p. p. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. exs. n. 2649; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 55.

Foliorum laciniis lineari-lanceolatis; racemis paucifloris; pedicellis apice subincrassatis, bracteis sublongioribus; sepalis obsolete denticulatis, corollae tubo multo angustioribus, ea 8—10plo brevioribus; petalis

roseis, superiorum lamina obovata, crenula instructa; fructu globoso, ruguloso, obtuso.

In arvis. Prope Rachova in reg. inferiori Parnassi (Heldr.); Thessalia: pr. Pharsalum (Haussk.); Epirus: pr. Muspina distr. Janina (Bald.). — Mart. Jun. ☉.

12. $\times$ 13. **F. Vaillantii** $\times$ **officinalis** Symb. p. 7. *F. abortiva* Haussk. l. c. „Humilis, glauca, divaricato-ramosa; racemis abbreviatis paucifloris; foliorum laciniis acutis; nuculis abortivis, mox deciduis, junioribus apiculatis, pedicellis eis *F. officinalis* brevioribus, crassioribus, bractea aequilongis, sepalis minoribus“. — Rarissime inter parentes pr. Pharsalum (Haussk.).

b. Fructus obcordatus, transverse latior, apice retusus vel truncatus.

13. **F. officinalis** L. Sp. p. 700; S. et Sm. Pr. II. p. 50; Pieri Core. Fl. p. 96; Dallap. Prosp. p. 95; Ch. et B. Exp. p. 200, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 268 et 270; Fraas Fl. Class. p. 125; Bois. Fl. or. I. p. 134; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Raul. Cret. p. 704; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 232; Haussk. Symb. p. 6; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 10; Bald. Riv. Coll. Alb. 1895 p. 6. — Icon: Rehb. f. 4454. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1204.

Virens, foliorum laciniis oblongo-linearibus; racemis densiusculis, sepalis ovatis, acuminatis, corolla triplo brevioribus; floribus mediocribus, purpureis.

β . **minor** Koch Syn. ed. 2 p. 1018. — *F. Wirtgeni*, β . **minor** Haussk. in Flora 1873 p. 419 p. p. — Glauca, floribus fere dimidio minoribus, albido-roseis. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 519. — Occurrunt ceterum formae, uti fere in omnibus speciebus enumeratis, depauperatae vel robustae, plus minus laxae, erectae vel scandentes, pauciflorae vel floribundae etc.

In vinetis, arvis regionis inf. et montanae, usque 1000 m. Attica: in oliveto et Acropoli Athenarum (Heldr.), pr. Eleusis, mt. Kerata, ad Cephissum (Haussk.), pr. Amarysia (Friedr.), mt. Hymettus (Fraas); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.), Petalium ins. Megalonisi (Holzm.); ins. Aegina: promont. Perdicca (Friedr.); ins. Syra (Weiss), Mykonos (Sart.); Peloponnesus (Chaub.): ad radices mt. Olenos pr. Hag. Vlasios (Hal.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Kastrades, Hag. Deka (Baen.); Epirus: mt. Murga distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Pharsalus, Karditza, Korona (Haussk.); Creta: pr. Canea, Theriso (Raul.). β . Laconia: mt. Malevo (Orph.); ins. Keos (Heldr.). — Mart. Sept. ☉.

VI. Ordo. Cruciferae Juss. Gen. p. 237.

I. Series. *Latiseptae* Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 748. Siliqua vel silicula, per totam longitudinem dehiscens (rarissime apice indehiscens); valvae intus continuae, rarius septiferae, planae vel concavae, nec septo contrarie compressae, septo cum valvis aequilato.

1. Tribus. *Arabideae* Wettst. in ö. b. Z. 1889 p. 328. Siliqua angusta, elongata, rarissime siliculaciformis, seminibus saepissime uniseriatis; cotyledones accumbentes vel incumbentes, rectae, convolutae vel transverse (nec longitudinaliter) plicatae.

a. Cotyledones saepissime accumbentes.

1. *Arabis* L. Gen. n. 818.

§ 1. Ala seminis latissima; siliquae decurvatae.

1. Sectio. *Lomaspora* DC. Syst. II. p. 234. Calyx basi aequalis; petalorum lamina patens; glandulae valvariae annulares, placentariae obsoletae.

1. *A. turrita* L. Sp. p. 665; Ch. et B. Exp. p. 187; Bois. Fl. or. I. p. 177; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 80. — Icon: Rehb. f. 4345. — Exsicc.: Sint. et Bornm. Iter ture. n. 1159.

Pube ramosa puberula; caule erecto subsimplici; foliis denticulatis, radicalibus ellipticis, in petiolum attenuatis, caulinis oblongis, cordato-amplexicaulibus; racemo bracteato; floribus lutescentibus; siliquis in pedicello erecto decurvatis.

In regione abietina. Thessalia: in mt. Olympus (Orph.), in valle Tempe (Form.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Chaub). — Apr. Maio. ☺ et ♀.

2. *A. Dörfleri* Hal. in Dörfl. Fl. gr. exs. n. 359. Inferne pube ramosa puberula, superne glabra, glaucescens; caule erecto, simplici vel ramoso; foliis radicalibus oblongis, grosse profundeque dentatis vel sublyratis, caulinis ovato-oblongis vel oblongis, cordato-auriculatis, integris vel subintegris; racemo ebracteato; floribus roseis; siliquis (junioribus) in pedicello patulo vel refracto decurvatis. — Habitu praecedentis sed gracilior et notis indicatis, praesertim floribus roseis ab ea diversissima.

In regione abietina mt. Korax loco dicto Kritaria Aetoliae (Leon.) — Maio. ☺.

§ 2. Alla seminis nulla vel angustissima; siliquae erectae vel erecto-patulae.

a. Caulis foliatus.

α. Folia caulina glaberrima.

2. Sectio. *Conringioides* Bois. Fl. or. I. p. 165. Calyx basi aequalis; petala oblongo-linearia, erecta; glandulae valvariae annulares, placentariae obsoletae.

× Semina biseriata.

3. *A. glabra* (L.) Weinm. in Cat. Hort. Dorp. 1810 p. 18. — *A. perfoliata* Lam. Dict. I. p. 219; Haussk. Symb. p. 11. — *Turritis glabra* L. Sp. p. 666; Ch. et B. Exp. p. 188, Fl. Pelop. p. 42; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 57. — *A. pseudoturritis* Bald. riv. coll. bot. Alb.

1896 p. 11. — Icon: Rehb. f. 4376. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 5.

In montanis et subalpinis. Thessalia: mt. Ghavellu et Karava Pindi dolopici (Haussk.), Phlambures et Mitriza in mt. Chassia (Form.); Epirus: mt. Micikeli distr. Janina (Bald.); Messenia: pr. Messene et Phigalia (Chaub.). — Maio, Jul. ☺.

×× Semina uniseriata.

4. **A. pseudoturritis** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 20; Bois. Fl. or. I. p. 168; Heldr. Chlor. Parm. p. 12. — *A. crepidipoda* Hal. in Beitr. Fl. Thessal. p. 7, an Griseb. in ö. b. Z. 1873 p. 268. — Icon: Coss. Fl. Atl. t. 12. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 650 et 651; Sint. It. Thessal. n. 222.

Caule elato, simpliciter vel parce ramoso; racemis laxissimis; petalis pallide-ochroleucis; siliquis strictissimis, compressis. — Racemo laxissimo et seminibus uniseriatis a praecedente differt.

In regione subalpina et alpina, rarissime. Thessalia: in mt. Oxya (Hal.) et pr. Vitomo in Pindo (Sint.), in Olympo supra Hag. Dionysios (Heldr.); in Parnasso (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.). — Maio, Jul. ☺.

5. **A. laxa** S. et Sm. Pr. II. p. 28; Ch. et B. Exp. p. 187, Fl. Pelop. p. 42; Bois. Fl. or. I. p. 168.

Caule elato, ramoso; racemis densiusculis; petalis albis; siliquis patulis, tetragono-compressis.

In agro Laconico (Sibth.). 2 sec. Sibthorp, ☺ sec. Boissier. N. v.

β. Folia caulina hirsuta vel ciliata.

3. Sectio. *Turritella* C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. III. p. 13. Calyx basi subaequalis; petala oblongo-lineariter vel obovato-oblonga, erecta; glandulae valvariae geminatae vel obsoletae, placentariae annulares.

× Folia caulina sagittata.

○ Flores albi vel ochroleuci.

. Biennes vel perennes; pedicelli fructiferi erecti.

6. **A. constricta** Griseb. Spic. I. p. 249; Haussk. Symb. p. 11. — *A. hirsuta*. β. *glabrescens* Bois. Fl. or. I. p. 170. — Exsicc.: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885 sub *A. Haussknechtiana* n. sp.; Sint. It. Thessal. n. 796.

Radice perenni, stolones foliosos, repentes edente; caule spithameo, glaberrimo; foliis utrinque glabris vel subglabris, margine ciliatis; floribus confertis; petalis obovato-oblongis, albis.

In pratis subalpinis et alpinis. In mt. Ghavellu et Karava Pindi Dolopici (Haussk.) et in mt. Zygos Pindi Tymphaei (Sint.). — Jun. Jul. 24.

7. **A. hirsuta** (L. Sp. p. 666; S. et Sm. pr. II. p. 29 *Turritis*); Ch. et B. Exp. p. 187, Fl. Pelop. p. 42; Bald. riv. coll. bot. Alb.

1896 p. 12. — *A. sagittata* Bert. Am. It. p. 185 (*Turritis*); DC. Fl. Fr. V. p. 592; Bois. Fl. or. I. p. 170; Haussk. Symb. p. 11; Hal. in z. b. G. 1899 p. 701.

Radice bienni, estolonosa; caule elato, foliisque plus minus hirsuto; floribus confertis; petalis anguste oblongo-linearibus, albis.

In regione montana et subalpina, rare. Thessalia: in oropedio Neuropolis et in mt. Ghavellu et Karava in Pindo (Haussk.), in mt. Pelion (Heldr.); Laconia (Sibth.): mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Zahn); Messenia: pr. Korone et Methone (Chaub.); Corcyra (Sagburg); Epirus: mt. Micikeli, pr. Kastrica distr. Janina (Bald.). — Apr. Maio. ☉.

8. *A. ochroleuca* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, 1, p. 21; Bois. Fl. or. I. p. 171; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 10. — Exsicc.: Heldr. n. 2161; Orph. Fl. gr. n. 247; Hal. It. gr. sec. a. 1893.

Radice perenni, estolonosa; caule pumilo, 10—15 cm. alto, basi hirsuto caeterum glabro; foliis caulinis parce hirtulis; floribus remotiusculis, petalis oblongo-linearibus, ochroleucis.

Rarissime in regione alpina mt. Korax Aetoliae (Leon.), mt. Kyllene (Heldr.) et Panachaicon (Hal.) Achaiae, alt. 1800—2100 m. — Jun. Jul. 24.

.. Annua; pedicelli fructiferi patuli.

9. *A. auriculata* Lam. Dict. I. p. 219; Raul. Cret. p. 705. — Icon: Rehb. f. 4334.

Creta: in cacumine mt. Lazaro in montibus Lassiti (Heldr.). — Maio ☉.

○○ Flores lilacini.

10. *A. verna* (L. Sp. p. 664; S. et Sm. Pr. II. p. 27 *Hesperis*); Ch. et B. Exp. p. 188, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 269 et 277; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 168; Raul. Cret. p. 705; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 234; Hausskn. Symb. p. 11; Gelmi in Bull. soc. bot. Ital. 1889 p. 448; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60; Fors. in Bull. Bois. III. p. 87. — Icon: Fl. Gr. t. 641. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. dimorph. n. 96; Sint. It. Thess. n. 64.

In cultis, arenosis, saxosis reg. inferioris et montanae usque 1000 m. Attica: in mt. Pentelicon et Hymettus (Heldr.), Kerata (Haussk.); pr. Acrocorinthum (Haussk.); Argolis: pr. Argos (Chaub.), Potamia (Friedr.), Nauplia (Haussk.); ins. Aegina (Friedr.): pr. Conto (Heldr.); Cycladum ins. Tenos (Weiss), Syra (Forsyth), Melos (Leon.); Euboea: pr. Kurbatzi (Willd); Sporadum ins.: Skopelos et Skiathos (Leon.); Laconia et Messenia (Sibth.): pr. Phigalia (Chaub.); Creta: pr. Akroteri, Prosnero, Askypchos, Anopolis (Raul.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.) et Atro (Heldr.); Corcyra: mt. Deka (Ung.), Pantocrator (Spreitz.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Aetolia: mt. Korax (Leon.). — Mart. Maio ☉.

×× Folia caulina basi rotundata.

11. **A. muralis** Bert. Pl. rar. dec. II. p. 37; Bois. Fl. or. I. p. 171; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 34; Heldr. Chlor. Parn. p. 12; Haussk. Symb. p. 11; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 310; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 12, Fl. Achaia p. 10, in z. b. G. 1899 p. 701; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 12. — Leon: Rehb. f. 4339. — Exsicc.: Heldr. Fl. Gr. n. 3277.

β. cretica Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 20 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 172.

Differt a typo indumento multo minus copioso, pilis partis superioris simplicibus. Huc pertinet probabiliter *A. bellidifolia* Sieb. Reise I. p. 437.

In rupestribus regionis abietinae. Coreyra: mt. Pantocrator supra Barbati (Spreitz.); Epirus: mt. Olycika (Bald.), pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: pr. Chaliki, Lepeniza (Form.), Malakasi, mt. Zygos (Haussk.); Aetolia: mt. Korax (Leon.), mt. Parnassus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.), mt. Chelmos (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn). *β. Creta*: pr. Askypchos, mt. Volakia in mt. Sphaciotici, pr. Lazaro in mt. Lassiti (Raul). — Mai. Jun. 4.

4. Sectio. *Euarabis* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III. p. 13. Calyx bisaccatus; petalorum laminae dilatatae, patentes; glandulae valvariae utrinque deflexae elongatae, placentariae solitariae, rarius bipartitae vel nullae. Species pereunis, surculos steriles edens.

12. **A. caucasica** Willd. En. hort. Berol. Suppl. p. 45; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 12; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 12. — *A. albida* Stev. Cat. hort. Gorenk. p. 51; Bois. Fl. or. I. p. 174; Raul. Cret. p. 705; Heldr. Chlor. Parn. p. 12; Hausskn. Symb. p. 11. — *A. alpina* S. et Sm. Pr. II. p. 27, non L. Sp. p. 664, a qua nostra rosulis sterilibus numerosioribus et floribus fere dimidio majoribus differt; ejus subspecies austroorientalis. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 374; Sint. It. Thessal. n. 805.

Specimina graeca gaudent plerumque caulibus elongatis, teneris, magis caespitosis, foliis minoribus, minus vestitis (*A. albida β. umbrosa* Bois. l. c.) et dentatis, atque floribus minoribus.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: mt. Olycika, mt. Kuruna, mt. Papignon (Bald.), mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: in valle Negerli (Sint.), mt. Karava (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.); Doris: mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), Chelmos (Hal.); Creta: mt. Psiloriti (Sibth.), Lassiti et mt. Sphaciotici (Raul). — Mai. Jul. 4.

b. Caules aphylli. Planta pulvinari-caespitosa.

5. Sectio. *Drabopsis* Griseb. Spic. I. p. 247. Calyx bisaccatus; petalorum lamina dilatata, patens; glandulae valvariae geminatae, placentariae annulares.

13. **A. bryoides** Bois. in Ann. sc. nat. 1842 I. p. 55; Bois. Fl. or. I. p. 173; Hal. in z. b. G. 1888 p. 748, in ö. b. Z. 1897 p. 282;

Heldr. Chlor. Parn. p. 12. — *A. drabiformis* Griseb. in It. Rum. I. p. 312 (1841) solum nomen, Spicil. Fl. Rum. I. p. 248 (1843). — Icon: Rouy Ill. pl. rar. X. p. 75, t. 227. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. n. 2162; Hal. It. gr. anni 1888.

Habitus *Drabae*, a quo genere differt siliqua lineari, seminibus uniseriatis et calyce bisaccato.

In rupestribus regionis alpinae, rarissime. In mt. Korax (Tuntas), Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.), Olympus (Orph.), Chelmos et Olenos (Heldr.). Jun. Jul. 2.

2. *Cardamine* L. Gen. n. 812.

1. Sectio. *Eucardamine* Bois. Fl. or. I. p. 160. Funiculi tenues; siliqua linearis.

a. Flores rosei, petalorum lamina obovata, patens; antherae luteae.

1. *C. acris* Griseb. Spic. I. p. 253; Heldr. in Sitzb. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 125; Haussk. Symb. p. 12. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

Caule sulcato, crassiusculo (inferne 4—6 mm. diam.); foliis 2—5 jugis, foliolis foliorum imorum et caulinarum conformibus, ovali-subrotundis, repandis, terminali maximo (usque 7 cm. lato) cordato-orbiculari; siliquis patentibus, pedicello duplo longioribus.

Planta graeca differt a *diagnosi* Grisebachii, nec non a speciminibus macedonicis et thracicis, foliis imis amplioribus, caulinis pauci-(1—2) jugis et caule jam a medio longe ramoso.

In scaturiginosis et ad rivulos. In mt. Pelion pr. Portaria, alt. 700—1500 m. Thessaliae (Heldr.); mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); mt. Vardusia Aetoliae (Leon.). — Apr. Mai. 2.

2. *C. pratensis* L. Sp. p. 656; Dallap. Prosp. p. 89; Haussk. Symb. p. 12. — Icon: Rehb. f. 4308.

Caule tenui, striato; foliis 3-plurijugis, foliolis difformibus, foliorum imorum subrotundis, subdentatis, caulinarum lineari-oblongis, siliquis erectis pedicello longioribus. Priori omnibus partibus multo minor.

In alpinis ad rivulos mt. Ghavellu et Karava Pindi Dolopici (Haussk.) et in Cephalonia: pr. Livato (Dallap.) — Apr. Mai. 2.

b. Flores albi.

α. Petalorum lamina oblongo-cuneata, patens, antherae violaceae.

3. *C. barbaraeoides* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 12, t. 1; Fritsch in z. b. G. 1895 p. 372. — *C. acris* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 9. — Exsicc.: Hal. It. Gr. sec. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 793; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 200.

Glabra; rhizomate repente; caule elato, crassiusculo, sulcato, 50—80 cm. alto, simplici vel apice parce ramoso; foliis crassiusculis, imis 2—3 jugis, caulinis 1—2 jugis, foliolis ovato-oblongis, repandis, terminali multo majore, cordato-orbiculari; racemis confertis, demum elongatis;

petalis angustis; siliquis erecto-patentibus, pedicello duplo longioribus, in stylum siliquae latitudine aequilongum attenuatis.

Proxima *C. amarae* L., habitu graciliore, foliis 2—4 jugis, foliolo terminali lateralibus aequi magno vel submajore, petalis majoribus obovato-cuneatis, stylo siliquae latitudine subduplo longiori, distinctae.

Ad rivulos regionis subalpinae et alpina. Epirus: mt. Smolika (Bald.), mt. Peristeri supra Syraku (Hal.), mt. Turnara supra Chaliki (Sint.). — Apr. Maio. 4.

Obs. *C. amara* L. Sp. p. 656 secundum Friedr. Reise. p. 275 in insula Poros vel in litore adjacenti Argolico crescere dicitur, sed certe immerito vel ex confusione.

β. Petalorum lamina anguste oblongo-cuneata, erecta; antherae luteae.

× Petioli basi auriculati.

4. *C. pectinata* Pall. in DC. Syst. II. p. 264; Bois. Fl. or. I. p. 160. — Exsicc.: Herb. Heldr. n. 2402.

Habitu *C. impatientis* L., a qua foliis 2—3 jugis, floribus duplo majoribus, petalis calyce 2½plo longioribus et siliquis latioribus differt.

In pinetis umbrosis mt. Olympi Thessaliae (Heldr.) rare. — Maio. Jun. ☉.

×× Petioli non auriculati.

5. *C. hirsuta* L. Sp. p. 655; S. et Sm. Pr. II. p. 18; Ch. et B. Exp. p. 187, Fl. Pelop. p. 42; Marg. et R. Fl. Zante p. 28; Friedr. Reise p. 267 et 273; Clem. Sert. p. 11; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 160; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 234; Haussk. Symb. p. 12; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60. — Icon: Rehb. f. 4304. — Exsicc.: Heldr. Pl. Fl. Hellen. a. 1879, 1891, 1894; Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896.

In umbrosis. Attica: pr. Athenas (Friedr.), in mt. Kerata pr. Eleusis (Haussk.), in valle Cephissi pr. Podoniphti et in mt. Hymetti faucibus (Heldr.); Argolis (Sibth.): pr. Troezen (Friedr.); ins. Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn); Messenia: pr. Methone, Corone, Messene (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Coreyra (Ung.): pr. urbem (Sagburg); Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: mt. Zygos in Pindo (Haussk.); Sporadum ins. Scopelos (Leonis); Cycladum ins. Syra (Weiss). — Febr. Apr. ☉.

2. Sectio. *Chelidonia* Bois. Fl. or. I. p. 163. Funiculi plus minus dilatati; siliquae lanceolatae.

a. Foliola subsessilia, integra.

6. *C. glauca* Spreng. in DC. Syst. II. p. 266; Haussk. Symb. p. 12; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 323; Bald. riv. coll. bot. Alb. IV. p. 10. — Exsicc.: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 572; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 203.

Glaucā, glabra; caulibus erectis vel adscendentibus; foliorum caulium foliolis oblongis; pedicellis fructiferis elongatis, divaricatis, interdum recurvis; siliquis glabris, stylo latitudine siliquae longiori terminatis; placentis margine carinatis.

In umbrosis, subalpinis. Epirus: mt. Smolika (Bald.); mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.) et in mt. Tragopetra pr. Malakasi (Sint.) in Pindo. — Jun. Jul. ☺.

7. *C. carnos* W. et K. Pl. Hung. II. p. 137, t. 129; Bois. Fl. or. I. p. 163. — *Pteroneurum carnosum* DC. Syst. II. p. 270. — Exsicc.: Heldr. Herb. n. 2408; Orph. Fl. gr. n. 631.

Pubescens; caulibus diffusis; foliolis obovatis; pedicellis fructiferis brevibus, erecto-patulis; siliquis pubescentibus, stylo latitudine siliquae aequilongo terminatis; placentis margine obtusis.

Ad nives deliquescentes in regione alpina mt. Olympi Thessaliae, rare (Heldr.). — Jul. Aug. ☺.

b. Foliola petiolulata, lobata vel partita.

8. *C. graeca* L. Sp. p. 655; S. et Sm. Pr. I. p. 18; Pieri Corc. Fl. p. 90; Ch. et B. Exp. p. 187, Fl. Pelop. p. 42; Bois. Fl. or. I. p. 164; Raul. Cret. p. 704; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Chlor. Parn. p. 12; Haussk. Symb. p. 12; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 325; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 125; Bald. riv. coll. Alb. 1895 p. 6; Boissien in Bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 283. — *Pteroneurum graecum* DC. Syst. II. p. 270; Friedr. Reise p. 281; Ung. Reise p. 132; Spreitz, in z. b. G. 1877 p. 720. — Icon: Fl. gr. t. 631. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 630; Sint. It. Thess. n. 63.

β. *eriocarpa* DC. Syst. II. p. 270 pro var. *Pteroneuri graeci*. — *P. graecum* v. *trichocarpum* Rehb. Pl. crit. IV. t. 397. — *P. trichocarpum* Jord. Diagn. p. 132. — *P. creticum* Jord. Diagn. p. 133. — *P. graecum* β. *lasiocarpum* Bois. et Held. Diagn. VIII. p. 20. — *C. graeca* β. *lasiocarpa* Bois. Fl. or. I. p. 164; Raul. Cret. p. 704. — Siliquae papillis albis obsitae.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Hymettus (Orph.), Parnes (Heldr.), Kerata pr. Eleusis (Haussk.); mt. Parnassus (Sibth.); Laconia: mt. Taygetos (Bois.); pr. Androvista (Chaub.); Areadia: mt. Diaforti (Friedr.); Messenia: pr. Messene, Phigalea (Chaub.); Achaia: pr. Psatopyrgos (Reis.), Patras (Chaub.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.); Coreyra (Pieri); Thessalia: pr. Kalabaka (Boissien), mt. Pelion (Heldr.). — β. mt. Lassiti supra Malea in Creta (Heldr.). — Apr. Maio. ☺.

3. *Ricotia* L. Gen. n. 810.

1. *R. cretica* Bois. et Held. Diag. VIII. p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 255; Raul. Cret. p. 707, t. 3. — *Cardamine cretica* Griseb. Fl. europ. fragm. p. 53. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1368.

Habitu paulo *Cardaminis graeci*, sed caules teneriores, elongati, flores majores, rosei, siliqua lata.

In rupestribus regionis inf. et montanae, usque 1000 m., Cretae pr. Hag, Paulos, inter Prosnero, Askypchos et Anopolis, pr. Hag. Joannes-Kaimenos (Raul.). — Mart. Apr. ☺.

4. *Dentaria* L. Gen. p.

1. *D. bulbifera* L. Sp. p. 653; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. Suppl. p. 32; Haussk. Symb. p. 12; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 327. — Icon: Rehb. f. 4318. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1124; Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

In regione silvatica montium. Thessalia: mt. Ghavellu Pindi Dolopici (Haussk.), mt. Pelion pr. Mures (Heldr.); Euboea (Ung.): mt. Dirphys (Orph.). — Apr. Maio. ♀.

5. *Nasturtium* R. Br. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 109.

1. *N. fontanum* Lam. Dict. II. p. 185 (*Cardamine*); Aschers. Fl. Brand. p. 32; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 125, 1897 p. 60, in z. b. G. 1899 p. 701; Heldr. Fl. Aegin. p. 234. — *Sisymbrium nasturtium* L. Sp. p. 657; Dall. Prosp. p. 99; Ch. et B. Exp. p. 188, Fl. Pelop. p. 42. — *N. officinale* R. Br. l. c. p. 110; Marg. et R. Fl. Zante p. 26; Friedr. Reise p. 278; Fraas Fl. Class. p. 118; Bois. Fl. or. I. p. 178; Raul. Cret. p. 705; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 21; Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 10; Bald. in nov. giorn. bot. 1894 p. 92. — Icon: Rehb. f. 4359. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896; Dörf. Fl. Aeg. n. 31.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. Attica: in regione media mt. Pentelicon (Heldr.), Parnes et Hymettus (Fraas); Argolis: in lacu Lerna (Friedr.); Achaia: pr. Kalavryta (Hal.); Messenia (Chaub.): pr. Kalamata (Zahn); Creta: ad fluvium Iordanus (Weiss), pr. Canea, Askyphos, Anopolis (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Kutavo, in stagno Akoli, pr. Pessada (Heldr.); Coreyra: ad radices mt. Deca (Bald.); Aetolia: pr. Krionerion (Reis.), Musinitza (Leon.); Sporadum ins. Skopelos et Cycladum ins. Paros (Leon.). — Apr. Maio ♀.

6. *Barbarea* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 109.

a. Flores ebracteati.

α. Folia lyrata, summa cuneato-flabellata, incisa vel dentata.

× Racemi fructiferi elongati.

○ Pedicelli fructiferi crassi, patentes, siliqua 8plo breviores; stylus crassiusculus, siliquae latitudine sublongior.

1. *B. macrophylla* Hal. in Beitr. Fl. Thessal. p. 6 pro var. *B. vulgaris*; Hal. in z. b. G. 1899 p. 130. — Exsicc.: Hal. It. gr. secund. a. 1893.

Caule elato, 70—80 cm. alto, a medio longe-ramoso; foliis radicalibus amplis, adultis cum petiolis 30 cm. longis, lobo terminali maximo, 10 cm. diametro, ovato-orbiculari, basi profunde cordato; floribus ignotis; siliquis 3—4 cm. longis, rigidis, carinatis, subtorulosis. Hisce notis, ut videtur, ab affini *B. vulgaris* specificè distincta.

In regione media mt. Pelion supra urbem Volo (Leon.). — Maio, Jun. ☉.

○○ Pedicelli fructiferi erecti vel erecto-patuli, siliqua 5—6plo breviores; stylus tenuis, siliquae latitudine 2—3plo longior.

2. **B. vulgaris** R. Br. Hort. Kew. IV. p. 109; Hal. in z. b. G. 1899 p. 130. — *Erysimum barbarea* L. Sp. p. 660; S. et Sm. Pr. II. p. 22; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 43. — Icon: Rchb. f. 4356.

Racemis sub anthesi densis; siliquis junioribus rectis, adultis erecto-patulis, vix torulosis.

In agro Laconico (Sibth.), pr. Kalamata et Messene Messeniae (Chaub.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

3. **B. arcuata** Opiz in Presl. Fl. Cech. p. 138 (*Erysimum*); Rchb. Fl. germ. exc. p. 683; Hal. in z. b. G. 1899 p. 130. — *B. arcuata* β. *brachycarpa* Haussk. Symb. p. 10. — *B. Haussknechtii* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 7. — Icon: Rchb. f. 4357. — Exsicc: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 791.

Racemis sub anthesi laxis; siliquis junioribus arcuatis, adultis erectis, rachidi fere adpressis, subtorulosis.

Thessalia: in oropedio Neuropolis (Heldr.) Pindi Dolopici, in regione subalpina mt. Ghavellu et Karava adscendens (Haussk.). — Maio, Junio. ☉.

×× Racemi fructiferi brevissimi, in corymbos terminales congesti.

4. **B. conferta** Bois. et Heldr. in Fl. or. Suppl. p. 36; Hal. in z. b. G. 1899 p. 130. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. n. 3646.

Floribus parvis, pallide luteis, petalis lineari-oblongis; siliquis valde confertis, rigidis, carinatis, vix torulosis, stylo earum latitudine longiore.

Ad rivulus regionis mediae mt. Kyllene supra Trikala Achaiae (Heldr.). — Maio, Julio. ☉.

β. Folia caulina, saltem media et superiora regulariter pinnatisecta, foliolis lineari-oblongis.

5. **B. sicula** Presl. Del. Prag. p. 17; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 12, in z. b. G. 1899 p. 130; Bald. riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 7, 1896 p. 13. — Icon: Lojac. Fl. Sic. I. t. 13. — Exsicc.: Hal. It. gr. sec. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 787.

Humilior, foliis, radicalibus parvis, lyratis, lobo terminali orbiculato; floribus flavis, petalis oblongo-cuneatis; siliquis compressis, ancipitibus, vix torulosis, patentibus, stylo siliqua latitudine subduplo longioribus. Species distincta.

In herbidis humidiusculis. Epirus: in regione alpina inferiore mt. T-umerka supra pag. Theodoriana (Hal.), nec non in ejus jugo Kakardista, in mt. Smolika et Papignon (Bald.); Thessalia: in mt. Said Pascha Pindi tymphaei (Sint.). — Jun. Jul. ☉.

b. Flores bracteati.

6. **B. bracteosa** Guss. Fl. Sic. Pr. II. p. 257; Haussk. Symb. p. 11; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 12, in z. b. G. 1899 p. 130. — Icon:

Lojac. Fl. Sic. I. t. 14. — Exsicc.: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 790.

Humilior, foliis imis lyratis, caulinis adscendendo simplicibus, sessilibus, ovato-cuneatis, dentatis, sursum in bracteis abeuntibus; floribus parvis; siliquis erectis, rachi adpressis, subtorulosis, stylo brevi apiculatis.

In subalpinis et alpinis. Epirus: mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Zygos (Heldr.) et Oxya (Sint.) Pindi tymphaei. — Jun. Jul. ☉.

7. *Matthiola* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 119.

1. Sectio. *Pachynotum* DC. Syst. II. p. 63. Siliqua compressa, late linearis, lobis stigmatis dorso incrassatis, rarissime breviter cornigeris; senina late alata. Flores parpurei, violacei vel albi.

1. *M. incana* (L. Sp. p. 662; S. et Sm. Pr. II. p. 24 [*Cheiranthus*]); R. Br. l. c.; Fraas Fl. Class. p. 116; Bois. Fl. or. I. p. 148; Raul. Cret. p. 704; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60. — *Ch. ammuus* L. Sp. p. 662; Pieri Corc. Fl. p. 90 (forma annua). — Icon: Rchb. f. 4354. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896; Heldr. Fl. Hellen. a. 1898.

Caule basi suffruticoso, cicatricoso, foliorum fasciculo terminato; foliis lanceolato-oblongis, integris; pedicellis siliquisque adpresse albotomentosis, eglandulosis.

β. *graeca* Pers. Syn. II. p. 201 (*Cheiranthus*) pro sp. — *M. incana* β. *glabra* Bois. Fl. or. I. p. 948. Foliis utrinque glabris, subviridibus.

γ. *fenestralis* L. fil. Dec. 31 t. 16; S. et Sm. Pr. II. p. 24 (*Cheiranthus*) pro sp. — *M. fenestralis* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 119; Bois. Fl. or. I. p. 148; Raul. Cret. p. 704. — Icon: Jacq. Hort. Vind. II. t. 179. — Foliis obovatis undulatis; siliqua crassiori, vix compressa.

In rupibus maritimis, rara. Attica: ad Sunium (Auch.); Argos (Fraas); ins. Keos (Heldr.), Skopelos (Leon.); Creta: pr. Canea, Khalepa (Raul.); Coreyra (Pieri). β. in Graecia sine indicatione loci (ex DC.). γ. in Creta (Sibth.). Varietates a recentioribus non lectae. — Apr. Maio. ♀.

2. *M. sinuata* (L. Sp. ed. 2 p. 926; Urv. Enum. p. 82; Ch. et B. Exp. p. 191, Fl. Pelop. p. 43 [*Cheiranthus*]); Friedr. Reise p. 268 et 270; Bois. Fl. or. I. p. 148; Raul. Cret. p. 704; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 171; Heldr. Fl. Aegin. p. 233, in ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Thera p. 8. — *M. sinuata* β. *glabrescens* Conti in Bull. Bois. V. p. 318. — Icon: Fl. gr. t. 640. — Exsicc.: Heldr. Pl. Hellen. a. divers.

Caule herbaceo, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, saltem inferioribus pinnatifidis vel pinnatipartitis; pedicellis tomento laxiore, glandulis stipitatisque vestitis; siliquis tomentellis et glanduloso muricatis. Planta graeca differt a forma occidentali saepe foliis profundius partitis et indumento tenuiore.

β. cornigera. Lobis stigmatis breviter cornigeris. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1876.

γ. bracteata Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 15; Bois. Fl. or. I. p. 149; Raul. Cret. p. 704. Pedicelli bractea lineari integra suffulti; lobi stigmatosi fere cornigeri.

In rupibus maritimis. Attica: ad Piraeum, in scopulo Rhapsi, in Petalium insulis Megalonisi et Prasias (Heldr.); ins. Aegina: ad promont. Perdicca (Friedr.); Cycladum ins.: Melos (Leon.), scop. St. Istad pr. Kimolos (Urv.), scop. Pantelonisi pr. Paros (Leon.), Naxos et scop. adjac. Strongyle (Reis.), Mykonos (Sart.), Andros (Heldr.), Thera et scop. Palaia Kameni (Heldr.); Laconia: pr. Skala, Marathonisi, Mavrovuni (Chaub.). — **β.** ad Piraeum (Heldr.). — **γ.** pr. Suda Cretae (Heldr.). — Mart. Jul. 4.

2. Sectio. *Acinotum* Willk. in Pr. Fl. Hisp. III. p. 811. Siliqua teretiuscula, anguste linearis, lobis stigmatis dorso saepissime cornigeris.

a. Semina late alata; flores lividi vel sordide purpurascens sessiles.

α. Perennes; lobi stigmatosi gibba vel cornu brevi siliquae latitudine aequilongo aucti.

× Sepala apice in mucronem patulum abeuntia.

3. **M. varia** S. et Sm. Pr. II. p. 25 (*Cheiranthus*); Bois. Fl. or. I. p. 152. — Icon: Fl. gr. t. 636.

Caule simplici subaphyllo; foliis lineari-oblongis, integerrimis; petalis fusciscentibus; siliquis

In maritimis, loco non notato (Sibth.). 4. N. v.

×× Sepala obtusa.

4. **M. tristis** (L. Sp. ad. 2, p. 925; S. et Sm. Pr. II. p. 25; Ch. et B. Exp. p. 342, Fl. Pelop. p. 43 [*Cheiranthus*]); Bois. Fl. or. I. p. 153; Haussk. Symb. p. 9; Heldr. Fl. Aegin. p. 233; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 9.

Basi suffrutescens; foliis linearibus, integris vel utrinque 1—3 dentato-lobatis; petalis lividis vel sordide purpurascens; siliquis 5—8 cm. longis, patulis, lobis stigmatis utrinque gibba vel cornu horizontali auctis.

α. **integrifolia** Haussk. Symb. p. 9. Folia integra vel subintegra. *M. tristis* var. *coronopifolia* subv. *corinthiaca* Conti in Bull. Bois. 1897, p. 47. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. e rupib. Scironicis; Orph. Fl. gr. n. 375.

β. **coronopifolia** S. et Sm. Pr. II. p. 25; B. et Ch. Fl. Polop. p. 43 (*Cheiranthus*) pro sp.; Haussk. Symb. p. 9. — *M. coronopifolia* DC. Syst. II. p. 173; Friedr. Reise p. 269. — Icon: Fl. gr. t. 637. — Exsicc.; Heldr. Herb. norm. n. 61 et 819; Magn. Fl. sel. n. 8 bis. — Foliis utrinque 1—3 dentato-lobatis.

γ . *glandulifera* Haussk. Symb. p. 9. Caules et folia praeter indumentum glandulis sparsis obsita.

δ . *Thessala* Bois. et Orph. Fl. or. I. p. 153 pro sp.; Conti in Bull. Bois. 1897, p. 47. Folia integra vel utrinque lobulo irregulariter aucta; siliquae strictae, lobis stigmatosis utrinque cornu brevi sursum curvato auctis. Exsicc.: Orphan. n. 3695; ?Bald. It. Alb. Epirot. IV. n. 267.

In collibus apricis, in saxosis. α . Attica: ad Phalerum, in colle Turcovuni pr. Athenas (Haussk.); ad rupes Scironicas pr. Megara (Heldr.); Corinthus: inter Zugra et Corfi (Orph.) β . Attica: pr. Athenas (Sibth.), ad Phalerum et Piraeum (Orph.); in regione Laurii l. d. Kamariza (Heldr.); Corinthus (Chaub.); pr. Kalamaki, in Aerocorintho (Haussk.); ins. Aegina (Friedr.); γ . in colle Turcovuni pr. Athenas (Haussk.); δ . ad Hag. Dionysias in Olympo (Orph.); mt. Smolika in Epiro (Bald.). — Mart. Maio. 24.

4 $\times$ 5. *M. tristis* $\times$ *bicornis*. *M. hybrida* Haussk. Symb. p. 9. — Perennis, biennis vel annua; habitu et foliorum forma nunc ad *M. tristem*, nunc ad *M. bicornem* vergens, sed siliquis semper abbreviatis abortivis, cornubus vix indicatis vel 1—3 mm. longis. — Inter parentes in regione Laurii pr. Kamariza et in isthmo Corinthiaco pr. Kalamaki (Haussk.). N. v.

4 $\times$ 6. *M. tristis* $\times$ *tricuspidata*. *M. abortiva* Haussk. Symb. p. 10. „Biennis vel perennans, tomentoso canescens; ramis valde elongatis, e basi prostrata adscendentibus; foliis fasciculatis, pinnatifidis, lobis brevissimis, angustis, obtusis; petalorum ovato-oblonga, pallide rosea vel roseo-livida; siliquis in statu juniore pro parte deciduis, stigmate obtuso, cornubus horizontaliter patentibus, obtusis, brevissimis; antherarum pollinibus pellucidis, deformatis.“ Rarius inter parentes in arenosis Phaleri Atticae. N. v.

β . Annua; lobi stigmatosi in cornu horizontale vel arcuatum, subulatum, diametro siliquae 4—5plo longius producti.

5. *M. bicornis* S. et Sm. Pr. II. p. 26 (*Cheiranthus*); DC. Syst. II. p. 177; Bois. Fl. or. I. p. 155; Haussk. Symb. p. 9; Heldr. Fl. Aegin. p. 234. — *Cheiranthus tristis* β . Ch. et B. Exp. p. 342, Fl. Pelop. p. 43. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 365 et 1109; Orph. Fl. gr. n. 157.

Foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis, superioribus linearibus integris; petalis lividis vel sordide purpurascentibus; siliquis patulis vel reflexis. 6—8 cm. longis.

β . *pumilio* S. et Sm. Pr. II. p. 26 pro sp. (*Cheiranthus*); Bois. Fl. or. I. p. 155. — Icon: Fl. gr. t. 638. — Caulis nanus, cornua abbreviata, obtusiora.

In arvis, vinetis, inter segetes. Attica; pr. Athenas (Orph.), mt. Lycabettus, pr. Kallitea, ad Phalerum (Heldr.), Kamariza Laurii (Haussk.);

Corinthus (Lac.); ins. Salamis (Chaub.) et Aegina (Heldr.). β . in scopulo Kalogeros ad meridiem ins. Sikinos (Sibth.). — Apr. Maio ☉.

b. Semina subaptera; flores laete purpurei, pedicellati.

6. *M. tricuspidata* (L. Sp. p. 663; S. et Sm. Pr. II. p. 26; Pieri Corc. Fl. p. 90; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Urv. Enum. p. 81; Ch. et B. Exp. p. 191, Fl. Pelop. p. 43 (*Cheiranthus*); R. Br. Hort. Kew. IV. p. 120; Friedr. Reise p. 286; Bois. Fl. or. I. p. 154; Raul. Cret. p. 704; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 234; Haussk. Symb. p. 10; Bald. in nuov. giorn. bot. ital. 1894 p. 92; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 79. — Leon: Fl. Gr. t. 639. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 156.

Tomentoso-canescens; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis rotundatis, siliquis patentibus, 3—5 cm longis, lobis stigmatosis basi in cornu horizontali subulatum, siliquae diametro aequilongum auctis.

In arenosis maritimis. Attica: ad Phalerum (Heldr.), Laurion. Sunium (Haussk.), in Pharmacusarum insula Lero (Heldr.), in Petalium ins. Ponticonisi (Holzm.); Cycladium ins.: Kythnos (Tunt.), Poros (Wied.), Mykonos (Sart.), Melos et Kimolos (Urv.), Syra, Tenos (Weiss); ins. Aegina et Metopi (Heldr.); isthmus Corinthiacus (Orph.); Messenia: pr. Methone, Kube (Chaub.); Creta: pr. Kissamos, Canea, Rethymo (Raul.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Pyrgi et Ipso (Bald.). — Mart. Jul. ☉.

8. *Cheiranthus* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 118. (Cotyledones interdum incumbentes.)

1. *C. Cheiri* L. Sp. p. 661; S. et Sm. Pr. II. p. 23; Ch. et B. Exp. p. 190, Fl. Pelop. p. 43; Fraas Fl. Class. p. 117; Bois. Fl. or. I. p. 185; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51. — *Ch. fruticosus* L. Mant. p. 94; S. et Sm. l. c.; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 43. — Icon: Rehb. f. 4347.

α . *typicus*. Foliis lanceolatis; siliquis tetragono-compressis, 3 mm. latis, stylo siliquae latitudine subbreviore. — Exsicc.: Orph. Herb. n. 552; ? Heldr. Herb. norm. n. 1008 B. et Dörf. Fl. Aeg. n. 140.

β . *Senoneri* Heldr. et Sart. Cat. Hort. Athen. 1862; Reut. Cat. Hort. Genev. 1866 p. 4; Bois. Fl. or. I. p. 186; Rouy Ill. p. 42, t. 128; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183, pro sp. — Exsicc.: Sart. Herb. a. 1859; ? Heldr. Herb. norm. n. 1008 A. — Foliis oblongo-lanceolatis; siliquis linearibus compressis, 7 mm. latis, stylo siliquae latitudine sublongiore. Formis intermediis ad typum transit. Hue, et non uti volui in D. b. Monat. 1898 p. 116 ad var. sequentem pertinet etiam *Erysimum bisaccatum* Form. in D. b. Monat. 1898 p. 79 = *Ch. corinthus* Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 281.

γ . *corinthus* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 18, Fl. or. I. p. 186 pro sp.; Haussk. Symb. p. 10. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 451. — Foliis lanceolatis; siliquis plano compressis, 4 mm. latis, stylo siliquae latitudine triplo brevior.

Quod ad latitudinem silicarum et longitudinem stylorum attinet, varietates enumeratae sat distinctae videntur, in foliis, colore florum, seminum alis autem, atque in antherarum longitudine differentias constantes videre nequeo.

In rupium fusuris in regione inferiori. Aetolia: in Echinadum ins. Oxya (Reis.); Attica: pr. Athenas (Sibth.), sed sec. Fraas hic non crescit; Laconia (Sibth.): ad radices mt. Taygetos pr. Pigadia (Orph.); Cycladum insulae: Andros (Sart.), Melos et Syra (Fraas), Tenos (Wied.), Amorgos (Orph.); γ . in Acrocorintho (Bois.) et pr. Nauplia Argolidis (Sart.). — Mart. Apr. 24.

Obs. Sp. dubia: *Ch. tenuifolius* Pieri Corc. Fl. p. 91 e Corcyra.

b. Cotyledones incumbentes.

9. *Erysimum* L. Gen. n. 814. (Cotyledones interdum accumbentes).

1. Sectio. *Cheirosia* C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. III. p. 147. Siliqua a dorso compressa.

a. Pili bipartiti.

α . Bienne; petalorum unguis calyce duplo longiores.

1. *E. olympicum* Bois. Fl. or. I. p. 191; Haussk. Symb. p. 13. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. n. 2403; Sint. It. Thessal. n. 220.

Caule erecto, simplici vel superne ramoso; foliis lineari-lanceolatis, infimis runcinato-dentatis, ceteris integris; siliquis pedicello tenui brevi suffullis, erecto-patulis, 7—9 cm. longis, stylo latitudine siliquae sublongiori, stigmate brevissimo, bilobo.

Thessalia: in regione silvatica mt. Olympus pr. Mavrolongos (Heldr.), pr. Servia (Stephanu), in mt. Zygos (Haussk.) et ad monasterium Vitomo in Pindo tymphaeo (Sint.). — Maio, Jun. ☺.

β . Perennia; petalorum unguis calyce parum longiores.

× Stylus siliquae latitudine aequilongus vel sublongior.

2. *E. pusillum* Ch. et B. Exp. p. 190, t. 23 (quoad folia mala). — *E. rupestre* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 43, t. 25, non DC. — *E. Boryanum* Bois. et Spr. Diagn. I. p. 71; Fl. or. I. p. 205; Ung. Reise p. 133; Heldr. Fl. Ceph. p. 21, Chlor. Parn. p. 12; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10; Haussk. Symb. p. 14. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 56; Heldr. Herb. gr. norm. n. 1011.

Dense caespitosum, canescens; caulibus pumilis, 3—15 cm. altis, adscendentibus, simplicibus; foliis anguste linearibus lanceolatisve, integris vel infimis oblongo-spathulatis, subdenticulatis; racemis paucifloris, subcapitatis; floribus mediocribus; siliquis 6—7 cm longis, 1—1½ mm latis, erecto-patulis, stigmate capitato.

β . *pindicum* Haussk. in Sint. It. Thessal. n. 707b. Virescens, e basi suffruticosa multicaule; caulibus erectis, elatis, saepe ramosis; foliis latoribus. — *E. Boryanum* var. *major* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 13; Bald. Coll. bot. Alban. 1895 p. 7. — *E. Boryanum* v. *parnassicum* Bald. l. c. et 1896 p. 13. — Exsicc.: Hal. It. gr. sec. a.

1893; Bald. It. Alb. Epirot. a. 1895 n. 104, 1896 n. 59; Sint. It. Thessal. n. 707b. et 1349; ? Dörf. Fl. Aeg. n. 69.

In rupestribus. Attica: mt. Pentelicon (Orph.), Parnes (Heldr.), Citheron (Bois.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.); Arcadiae montes (Bois.); Laconia: mt. Taygetos, pr. Vitilos, Chimova (Chaub.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Cycladum insula Mykonos (Sart.). β . Epirus: mt. Micikeli (Bald.); in Pindo: pr. Kalarrytes (Hal.), Syraku (Bald.), mt. Salatura pr. Chaliki (Sint.), mt. Karava (Haussk.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Cycladum insula Naxos (Leon.). — Maio, Jul. 2.

Obs. *E. microstylum* Haussk. Symb. p. 13 ab auctore in mt. Ghavellu, Karava et Zygos indicatum, mihi species dubia; sec. descriptionem *E. Boryano* affine et ab eo foliis integerrimis, siliquis ad angulos demum vix glabrescentibus, valvis apice abrupte rotundatis, stylo brevissimo et stigmate excavato-applanato distinctum dicitur.

×× Stylus siliquae latitudine 2—4 plo longior.

3. *E. Parnassi* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 18 (*Cheiranthus*); Haussk. Symb. p. 14. — *E. Boryanum* γ . *parnassicum* Bois. Fl. or. I. p. 205; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — *E. Boryanum* Hal. in z. b. G. 1888 p. 748. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 713.

E. pusillo maxime affinis, sed siliquis erectis, 2 mm. latis in stylum siliquae latitudine duplo longiorem abeuntibus ab eo diversum.

β . *atticum* Heldr. et Sart. in Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 25 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 205. Elatius, caulibus erectis, parce ramosis, foliis latoribus, inferioribus runcinatis. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1848.

In regione abietina et superiori mt. Parnassus (Heldr.), mt. Kiona (Hal.); in mt. Karava (Heldr.) et supra Chaliki in Pindo (Haussk.). — β . mt. Hysmettus, Corydalus et Parnes Atticae (Heldr.) et mt. Onion Boestiae (Heldr.). — Jun. Jul. 2.

4. *E. mutabile* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 24, Fl. or. I. p. 201; Walp. Annal. II. p. 49; Raul. Cret. p. 706, t. 4. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1492; Bald. It. Cret. alt. n. 153.

Caespitosum, virens; caulibus filiformibus, nanis, simplicibus, procumbentibus; foliis oblongo-spathulatis, integris vel parce dentatis; racemis 2—5 floris, subcapitatis, floribus luteis, tandem purpurascentibus; siliquis (junioribus solum notis) patulis, in stylum longum, eis triplo breviorum attenuatis; stigmate capitato. Species pulchella, distinctissima.

In saxosis regionis alpinae mt. Lassiti et Psiloriti cretae (Heldr.). — Maio, Jun. 2.

Obs. *E. aciphyllum* Bois. Fl. or. I. p. 204 ab Orphanides in ins. Chios lectum (Fl. gr. exs. n. 634) in Cycladibus querendum.

b. Pili bipartiti et pluripartiti mixti.

5. *E. creticum* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 26, Fl. or. I. p. 192; Raul. Cret. p. 705. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1363.

Bienne, canescens; caule elato, crasso, sulcato; foliis late linearibus, integris vel remote denticulatis, canaliculatis, saepe recurvis; floribus majusculis; siliquis pube 3—5partita canescentibus, pedicello brevi crasso suffultis; stigmatibus sessilibus, capitato.

In collibus Cretae: pr. Takodopora, Rhamni et Istakria (Heldr.). Mart. Apr. ☉.

2. Sectio. *Erysimastrum* DC. Syst. II. p. 494. Siliqua exakte tetragona.

a. Pili bipartiti.

α. Siliquae strictae, axi adpressae.

6. *E. Raulini* Bois. Fl. or. I. p. 192; Raul. Cret. p. 705. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. n. 218.

Virens; caule elato, ramoso; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, denticulatis, ceteris linearibus integris; floribus majusculis; siliquis 25—30 mm. longis, in stylum siliquae latitudine 2—3plo longiorem abeuntibus, stigmatibus capitato retuso.

In rupestribus montanis Cretae: pr. Takodopora, inter Askypchos et Anopolis, Omalos (Raul.), in mt. Volokia, Lakus (Rev.). — Mai. Jun. ☉.

β. Siliquae erecto-patulae vel patentibus.

7. *E. australe* Gay. Erysimor. Diagn. p. 6. — (Probabiliter huc pertinent: *E. canescens* Haussk. Symb. p. 13; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34 quoad pl. Thessal. — *E. Boryanum* Form. l. c. — *E. graecum* Form. Ver. Brünn 1896 p. 18, 1897 p. 57.) — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883 e mt. Pelion; Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885 (e Pindo).

Perenne vel biennale, canescens; rhizomate radiceforme, turiones foliosos et caules erectos, simplices vel ramosos edente; foliis linearilanceolatis, integris; siliquis 45—60 mm. longis, erecto-patulis, laeviter arcuatis, stylo siliquae latitudine breviori vel eo aequilongo, stigmatibus retuso.

E. canescente Roth. maxime affinis, ab eo radice perenni, fasciculos foliorum steriles gerente et siliquis longioribus, crassioribus distinctum.

In rupestribus montanis, Thessalia: mt. Ghavellu supra Sermenikon, pr. monast. Korona (Heldr.), mt. Karava, Zygos et Baba in Pindo (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.), pr. Larissa et in mt. Othrys (Form.); Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.). — Maio, Jun. 4 et ☉.

8. *E. graecum* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 27, Fl. or. I. p. 193; Haussk. Symb. p. 13; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 79. — ? *E. diffusum* S. et Sm. Pr. II, p. 23. — *E. canescens* Ch. et B. Exp. p. 190, Fl. Pelop. p. 43 sec. Bois Fl. or. I. c.; Friedr. Reise p. 265 et 268; Ung. Reise p. 133. — *E. australe* Gay Erysim. Diagn. p. 6 quoad loca Pelop. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 452 et 1010; Orph. Fl. gr. n. 450.

Bienne, canescens; turionibus foliosis nullis; caule erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, integris, axillis saepe fasciculiferis; siliquis 6—7 cm. longis, patentissimis, demum recurvatis, stylo siliquae latitudine aequilongo, stigmate retuso.

In cultis, ruderalis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas vulgarissime (Heldr.); Euboea: pr. Chalkis (Heldr.); Corinthus (Orph.); Argolis: pr. Nauplia, Tyrinthus, Argos (Chaub.); ins. Hydra (Heldr.), ins. Tenos (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.). — Apr. Jul. ☉.

b. Pili bipartiti et pluripartiti mixti.

α. Biennia vel perennia; pedicelli fructiferi siliquae tenuiores.

9. *E. asperulum* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI. p. 11, Fl. or. I. p. 194, Suppl. p. 38; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10. — Exsicc.: Heldr. It. Graec. septent. a. 1879; Hal. It. Graec. secund. a. 1893.

Bienne vel perenne, canescens; caulibus ramosis; foliis lineari-lanceolatis, remote denticulatis; siliquis erecto-patulis, 45—60 cm. longis, pube stellata asperulis, stylo siliquae latitudine aequilongo, stigmate bilobo. — Habitu *E. australis*, sed heterotrichum.

In rupestribus montanis. Eurytania: in pago Karpenisi (Samarit.), mt. Korax pr. Musinitza (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon et mt. Olenos pr. Hag. Vlasios (Hal.). — Maio. Jul. ☉ et ♀.

10. *E. pectinatum* Ch. et B. Exp. p. 189, t. 24 f. 1, Fl. Pelop. p. 43, t. 26 f. 1; Bois. Fl. or. I. p. 208; Haussk. Symb. p. 14; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 635; Heldr. Herb. norm. n. 1402.

Perenne, virens; caulibus simplicibus vel ramosis; foliis runcinato-pinnatifidis vel pinnatifidis; siliquis strictis, 3—4 cm. longis, pilis stellatis et bipartitis adpresse puberulis, stylo siliquae latitudine vix longiore, stigmate capitato.

β. *tenuifolium* Ch. et B. l. c. f. 2. Foliis gracilibus, intermediis remote dentato-pinnatifidis, superioribus integris, lineari-subulatis.

γ. *intermedium* Ch. et B. l. c. f. 3. Foliis attenuatis, gracilibus, lobis incis. Inter has varietates occurrunt formae intermediae.

In rupestribus montanis. Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.), mt. Taygetos pr. Megali-Anastasova (Heldr.), pr. Androvista (Chaub.), pr. Chimova in Maina (Chaub.); Messenia: pr. Phigalia (Chaub.); Achaia: mt. Panachaicon pr. Patras (Hal.); Thessalia: mt. Korona in Pindo (Haussk.). — Apr. Jun. ♀.

β. Annuum; pedicelli fructiferi incrassati, siliquae latitudinem aequantes.

11. *E. repandum* L. Amoen. III. p. 415; S. et Sm. Pr. II. p. 22; Haussk. Symb. p. 14. — ? *E. rigidum* Friedr. Reise p. 279 non DC. — Icon: Rehb. f. 4384.

Virens; caule simplici vel ramoso; foliis lanceolatis, repando-dentatis; siliquis patulis, 6—7 cm. longis, pilis bi-et pluripartitis sparse obductis, stylo siliquae latitudine aequilongo vel longiore, stigmate retuso.

In cultis, ruderatis. *Graccia borealis* (Sibth.), pr. Pharsalum et Aivali Thessaliae (Haussk.); Arcadia: mt. Parthenion pr. Tripolitza (Friedr.). — Apr. Junio. ☉. N. v.

3. Sectio. *Cuspidaria* DC. Syst. II. p. 493. Siliqua a latere valde compressa, anceps, stylo filiformi, elongato, stigmatē capitato.

12. *E. cuspidatum* M. B. Beschreib. Land, Casp. Meer. p. 182 (*Cheiranthus*); DC. Syst. II. p. 493; Bois. Fl. or. I. p. 199; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Haussk. Symb. p. 14; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10, ö. b. Z. 1897 p. 282; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 57. — *Syrenia cuspidata* Rehb. Fl. germ. exc. p. 689. — Icon: Rehb. f. 4399. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 627.

Bienne, heterotricum; caule simplici vel superne ramoso; foliis oblongis, infimis lyratis, caulinis dentatis; siliquis adpressis, 20—25 mm. longis.

In regione subalpina et alpina. Thessalia: mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Heldr.), Mavrika, Katasara et Jurti in mt. Othrys (Form.); mt. Korax (Tuntas), Parnassus (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Sart.), in jugo Durduvana mt. Chelmos (Hal.); Laconia: mt. Malevo pr. Canalus (Orph.). — Maio. Aug. ☉.

10. *Conringia* Adans. Fam. II. p. 418 (errore typogr. *Couringia*).

1. *C. orientalis* L. sp. p. 666 (*Brassica*); Andr. in DC. Syst. II. p. 508; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 235; Haussk. Symb. p. 14. — *Erysimum perfoliatum* Cr. Stirp. I. p. 27; Friedr. Reise p. 270. — *Erysimum orientale* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 117. — Icon: Rehb. f. 4382.

In arvis. Cephalonia: pr. Francata in oropedio Omala (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); ins. Aegina: ad promontor. Perdicca (Friedr.). — Maio. Jul. ☉. N. V.

11. *Alliaria* Adans. Fam. II. p. 418.

1. *A. officinalis* Andr. in M. B. Fl. Taur. Cauc. III. p. 445; Bois. Fl. or. I. p. 212; Haussk. Symb. p. 13; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10. — *Erysimum alliaria* L. Sp. p. 660. — Icon: Rehb. f. 4379. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

Ad rivulos in fruticetis regionis inf. et montanae, rara. Thessalia: ad monast. Korona in Pindo (Haussk.), pr. Velestinos (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Arcadia (Heldr.), pr. pagum Syvista in valle Aroania (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.). — Apr. Maio. ☉.

12. *Sisymbrium* L. Gem. n. 813.

1. Sectio. *Velarum* DC. Syst. II. p. 459. Siliquae subulatae, subspicatae, rachidi adpressae, ebracteatae.

1. **S. officinale** (L. Sp. p. 660; S. et Sm. Pr. II. p. 22; Dallap. Prosp. p. 99; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 43 [*Erysimum*]); Scop. Fl. Carn. ed. 2, II. p. 26; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 220; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 706; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 21, Fl. Aegin. p. 235; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34, in Ver. Brünn 1895 p. 38; Haussk. Symb. p. 14; Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Achaia p. 11. — Icon: Rehb. 4401. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 373.

In ruderalis, olivetis, ad vias, in incultis regionis inferioris et montanae. Attica: in oliveto Athenarum (Heldr.); Corinthus: mt. Korfi pr. Xylocastron (Orph.); ins. Aegina: pr. Perivolia (Heldr.), ins. Syra (Weiss); Messenia: pr. Kalamata (Zahn), Messene, Methone (Chaub.); Achaia: pr. Kalavryta, Patras (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Sagburg); Epirus: pr. Ephemiades (Form.), Theodoriana, Melisurgi, Kalarrytes (Hal.); Thessalia: ad monast. Korona in Pindo (Haussk.), mt. Ossa (Form.); Aetolia: pr. Musinitza (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jul. ☉.

2. Sectio. *Irio* DC. Syst. II. p. 463. Siliquae teretiusculae, pedicellatae, patulae, ebracteatae.

a. Folia saltem inferiora runcinato-pinnatipartita; siliquarum valvae 3 nerviae.

α. Pedicelli fructiferi incrassati, siliquae diametro aequilati.

2. **S. orientale** L. Amoen. IV. p. 322; S. et Sm. Pr. II. p. 21; Urv. Enum. p. 80; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 43 (cum var. *S. taraxifolium*, non DC.); Friedr. Reise p. 271; Haussk. Symb. p. 14; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 10, ö. b. Z. 1897 p. 61; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 56, in D. b. Mon. 1898 p. 80; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. Chlor. Thera p. 8. — *S. Columnae* Jacq. Fl. Austr. IV. p. 12 t. 323; Friedr. Reise p. 269 et 280; Bois. Fl. or. I. p. 216; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 706; Form. in D. b. Mon. 1891 p. 34, in Ver. Brünn 1896 p. 79; Bald. in Nuov. giorn. ital. 1894 p. 12. — ? *S. glaucum* Sieb. avis p. 4, rem. p. 5. — Exsicc.: Sint. It. thessal. n. 525; Reverch. Pl. Cret. a. 1883.

Foliis runcinato-pinnatipartitis vel pinnatifidis, laciniis sinuato-dentatis vel integris, terminali elongata hastata, summis saepe integris; petalis sulfureis.

α. **typicum**. Siliquis puberulis.

β. **leiocarpum** DC. Syst. II. p. 469. Siliquis glabris.

γ. **macroloma** Pomel. Mat. Fl. Atl. p. 368 ex Rouy. et Fouc. Fl. Fr. II. p. 326, pro sp. Siliquis longissimis, pedicello 20plo longioribus.

In cultis et ruderalis ut videtur ubique vulgaris. Indicatur: Epirus: pr. Delvinon (Bald.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.) pr. monast. Korona in Pindo (Haussk.), pr. Trikala, Selicany in Ossa, Tafilvrís in Olympo

(Form.); Aetolia: pr. Musinitza (Leon.); Attica: pr. Athenas, ad Piraeum (Heldr.), Laurion (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, penins. Methana (Haussk.) ins. Poros et Aegina (Friedr.); Messenia; pr. Messene, Phigalia, Gortys (Chaub.); Arcadia: pr. Carithena (Chaub.), Leontari (Heldr.), Sudena (Hal.); Zante (Sibth.); Corcyra (Haussk.); Creta: pr. Khalepa, Canea et Candia (Raul.); Cyclades: Thera, Cimolos, Melos (Urv.), Syra, Tenos (Weiss), Jos, Keos (Heldr.); Sporadum ins. Skopelos (Leonis). — Maio. Jul. ☉.

3. *S. altissimum* L. Sp. p. 659; Nym. Consp. p. 43. — *S. sinapistrum* Gr. Stirp. ad. 2. I. p. 52; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 57. — *S. pannonicum* Jacq. Coll. I. p. 70, Icon I. t. 123. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

Foliis inferioribus runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, superioribus pinnatisectis laciniis anguste linearibus; petalis pallidis.

Thessalia: ad radices mt. Pelion pr. Volo (Heldr.) et prope Kerasia Sina (Form.). — Apr. Maio. ☉.

β. Pedicelli fructiferi non incrassati, siliquae diametro tenuiores.

4. *S. Loeselii* L. Amoen. IV. p. 279; S. et Sm. Pr. II. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 79. — Icon: Rehb. f. 4409. — Exsicc.: Form. Fl. Thessal. a. 1896.

Caule pilis patulis vel reversis obsito; foliis sublyrato-runcinatis, sparse hispidis; floribus majusculis, 4—6 mm. longis, aureis; siliquis pedicello 3—4 plo longioribus, junioribus racemo brevioribus.

Thessalia: pr. Trikala (Form.); sec. Sibthorp in agro Argolico, Laconico et Messeniaco. — Jun. Jul. ☉.

5. *S. irio* L. Sp. p. 659; S. et Sm. Pr. II. p. 20; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 267 et 278; Bois. Fl. or. I. p. 217; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 14; Form. in Ver. Brünn p. 79; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — Icon: Rehb. f. 4408. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen a. 1878.

Caule glabro vel puberulo; foliis runcinato-pinnatipartitis, glabris; floribus minutis, 2—3 mm. longis, pallidis; siliquis pedicello 5—7 plo longioribus, junioribus racemum superantibus.

In ruderalis. Frequens in Thessalia, Attica (Haussk.) et in ins. Aegina (Heldr.); Argolis (Sibth.): ad lacum Lerna (Friedr.); ins. Syra (Weiss). — Febr. Jun. ☉.

Obs. *S. austriacum* Jacq. Fl. Austr. III. p. 35 indicatur a Friedrichsthal (Reise p. 266) ad Ilyssum Atticae, probabiliter ex confusione.

b. Folia bi-tripinnatisecta, laciniis anguste linearibus vel lineari-lanceolatis; siliquarum valvae 1-nerviae.

6. *S. sophia* L. Sp. p. 659; S. et Sm. Pr. II. p. 20; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 279; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 216; Haussk. Symb. p. 14; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 14. — Icon: Rehb. f. 4405. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

In ruderatis: Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: ad monast. Korona (Haussk.), pr. Volo (Heldr.); Euboea: pr. Chalkis (Ung.); Phocis: pr. Delphi (Leon.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Megalopolis, mt. Diaforti (Chaub.), in valle Alphei pr. Carithena (Friedr.), pr. Kiveri (Reis.), Kastanitza in mt. Malevo (Leonis) et probabiliter alibi. — Apr. Jul. ☉.

3 Sectio. *Kibera* DC. Syst. II. p. 477. Siliquae lineares, pedicelli basi bracteati.

7. *S. polyceratum* L. Sp. p. 658; S. et Sm. Pr. II. p. 19; Ch. et B. Exp. p. 188, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 275; Fraas Fl. Class. p. 119; Bois. Fl. or. I. p. 220; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 706; Heldr. Fl. Cephal. p. 22, Fl. Aegin. p. 235, ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Thera p. 8; Haussk. Symb. p. 14; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 368, 1897 p. 61; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 39. — Icon: Rechb. f. 4403. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 641; Heldr. Herb. dimorph. n. 10; Sint. Iter. Thessal. n. 566; Baen. Herb. europ. n. 9344; Dörf. Fl. Aeg. n. 55.

In ruderatis. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Karditza, Korona (Haussk.), Letochori (Sint.); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Poros (Friedr.), Hydra, Aegina (Heldr.); Cycladum ins. Paros (Leon.), Tenos (Weiss), Jos, Palia Kameni pr. Thera, Amorgos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.); Messenia: pr. Methone, Corone, Kardamyle (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Anatoli (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Heldr.); Coreyra: pr. Kanali, Kanoni, Gasturi, Evropuli, Afra, Kontokali (Form.), San Deka (Baen.). — Apr. Oct. ☉.

13. *Stenophragma* Celak. Kvet. okol. praz. 1870 et in Flora 1872 p. 442.

1. *S. Thalianum* (L. Sp. p. 665; S. et Sm. Pr. II. p. 28; Ch. et B. Exp. p. 187, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 284 (*Arabis*); Celak. l. c.; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Thessal. p. 7, ö. b. Z. 1897 p. 61, 1899 p. 701; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — *Sisymbrium Thalianum* Gay, in Ann. sc. nat. 1826 p. 399; Bois. Fl. or. I. p. 214. — Icon: Rechb. f. 4380. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

In arenosis et lapidosis regionis inferioris usque in regionem alpinam adscendens. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), mt. Pelion (Heldr.); Sporadum ins. Skopelos et Skiathos (Reis.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); Corinthus (Chaub.); ins. Aegina, Melos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hag. Petros (Friedr.), pr. Gythion (Chaub.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn), ins. Sapienza (Chaub.). — Febr.—Juli. ☉.

14. *Hesperis* L. Gen. n. 817.

a. Flores lividi.

1. *H. dalmatica* Fourn. Monogr. Hesp. in Bull. soc. bot. France XIII. p. 335. — *H. glutinosa* Vis. in Ergänzb. bot. Zeit. I. p. 16 p. p. — *H. secundiflora* Bois. et Spr. Diagn. I. p. 70, Fl. or. I. p. 235 p. p.

Siliquis crassissimis, tetragonis, forsan indehiscentibus, adultis fere glabris, in stigma bilobum lobis acutis conniventibus, dorso non incrassatis abeuntibus.

In Graecia loco non notato (sec. Fourn. l. c.). N. v.

2. *H. secundiflora* Bois. et Spr. l. c. emend.; Fourn. l. c. p. 338; Haussk. Symb. p. 12. — *H. glutinosa* Bois. Fl. or. suppl. p. 45, non Vis., cujus planta sec. Fourn. l. c. partim ad spec. praecedentem, partim ad alteram, *H. Visianii* demoninatam, petalis brevioribus latioribusque, stigmatibus in acumen conicum arcu conniventibus, dorso non incrassatis a *H. secundiflora* diversam, pertinet. — *H. laciniata* Friedr. Reise p. 285, non. All. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 284; Heldr. Herb. gr. norm. n. 138.

Siliquis plano-compressis, dehiscentibus, stigmatibus subdivergentibus, dorso incrassatis.

α. *typica* Siliquis glabris.

β. *scabricarpa* Bois. Diagn. I. p. 70. Siliquis pube eglandulosa scabridis.

In faucibus umbrosis. Attica: mt. Hymettus (Orph.), Parnes et Kerata (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); mt. Parnassus infra pag. Rachova (Guice.), mt. Korax (Leon.), Argolis: pr. Nauplia (Friedr.); Coreyra: mt. Pantocrator (Baen.). — Apr. Maio. ♀.

b. Flores purpurei.

3. *H. matronalis* L. sp. p. 663. — *H. silvestris* Cr. Stirp. Austr. I. p. 34. — Icon: Rchb. f. 4377. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 221 (specim. florifera).

Pilis simplicibus et ramosis obsita; foliis dentatis, inferioribus lanceolatis, in petiolum attenuatis, superioribus ovato-lanceolatis, sessilibus; pedicellis calyce longioribus.

In silvaticis ad monasterium Witomo in Pindo tymphaeo (Sint.). — Maio, Jun. ☉ et ♀.

Obs. Forsan huc pertinet: *H. Steveniana* Bois. Fl. or. I. p. 233, pr. Phigalea in Peloponneso indicata.

c. Flores nivei.

4. *H. dinarica* Beck in Dörf. Jahreskat. Wien. bot. Tauschver. 1894 p. 6. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 1344 (specim. deflorata).

Pilis simplicibus, ramosis et glandulosis obsita, subviscida; foliis lanceolatis, dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus basi truncata sessilibus; pedicellis calyce aequilongis.

In mt. Tragopetra prope Malakasi in Pindo tymphaeo (Sint.). — Maio, Juni. ♀.

15. Wilckia Scop. Introd. ed. hist. nat. p. 317 (1777). — *Malcolmia* R. Br. Hort. Kew. ad. 2, IV. p. 121 (1812).

1. Sectio. *Euwilckia* Bois. Fl. or. I. p. 277 (*Eumalcolmia*). Calyx bisaccatus; siliqua tarde dehiscens, in stylum sensim attenuata, stigmatibus plus minus acuto.

a. Flores, saltem inferiores, foliis majusculis ovatis angulato-dentatis, foliis inferioribus similibus, bracteati.

1. **W. angulifolia** Bois. et Orph. Diagn. Ser. 2, V. p. 19 (*Malcolmia*); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 176. — *M. cymbalaria* Heldr. et Sart. in Bois. Fl. or. I. p. 227. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 728.

A basi ramosissima; caulibus elongatis, flexuosis; floribus medioeribus, roseis; siliquis arcuatis, patulis, stellato-hirtis, stylo earum latitudine parum longiore mucronatis.

In rupibus mt. Parnassi reg. abietina, in antro Tripia-Spilaea rarissima (Guicc.), alt. 1300 m.; huc forsitan etiam planta a Leonis in mt. Korax lecta. — Jun. Aug. ☺.

b. Flores ebracteati. (In speciebus fere omnibus hujus subsectionis occurrunt formae quasi intermediae, saepe difficillime extricandae, quae earum infirmitatem demonstrant.).

α. Pedicelli fructiferi valde incrassati, siliquae crassae fere latiores.

2. **W. flexuosa** (S. et Sm. Pr. II. p. 24; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 43 [*Cheiranthus*]); Hal. ö. b. Z. 1895 p. 171, 1897 p. 61. — *Malcolmia flexuosa* S. et Sm. Fl. gr. p. 33, t. 634; Bois. Fl. or. I. p. 227; Raul. Cret. p. 706 cum β. *cuspidata*; Haussk. Symb. p. 12; Fors. et Barb. in Bull. Bois. III. p. 87; Heldr. Fl. Aegin. p. 234, ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Thera p. 8. — *Cheiranthus maritimus* Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, non L. — *Malcolmia incrassata* DC. Syst. II. p. 441; Clem. Sert. p. 11; Ung. Reise p. 133; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Gelmi in Bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448. — *Cheiranthus incrassatus* Ch. et B. Exp. p. 191. — *Hesperis incrassata* Urv. Enum. p. 82. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 163; Heldr. Herb. norm. n. 150, Fl. Hellen. n. 117; Rev. Pl. Cret. n. 8.

A basi ramosa; caulibus adscendentibus; foliis obovatis, oblongisque, integris vel remote denticulatis; floribus majusculis, roseis; siliquis 5—8 cm. longis, saepe recurvis, pilis bipartitis obsitis, stylo earum latitudine 2—3 plo longiore mucronatis.

β. **cephallenica** Heldr. Fl. Cephal. p. 22. Foliis tenuioribus; floribus fere dimidio minoribus, saturatoribus; siliquis brevioribus. Formis intermediis ad typum transit.

In arenosis maritimis. Attica: ad Piraeum (Clem.), Phalerum (Orph.), Sunium, Kamariza Laurii (Haussk.), Pharmacusarum ins. Megali- et Mikra-Kyra (Heldr.); Petalium ins. Platera (Holzmann); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Cycladum ins. Mykonos (Sart.), Naxos (Heldr.), Kimolos (Urv.), Thera (Heldr.), Syra (Forsyth), Hydra, Aegina et scop. adj. Angistri (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimmi in penins. Methana (Haussk.); Laconia: promont. Matapan usque Methone Messeniae (Chaub.), ins. Sapienza (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Suda (Weiss), Canea, Khalepa, Dramia, Retymo, ins. Gaidaronisi (Raul.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza (Ung.), Signes, Scripero (Gelmi). — β . in reg. inferiore mt. Aeni pr. coenobium Hag. Gerasimos in valle Omala usque ad 600 m. alt, nec non in Cycladum ins. Keos (Heldr.) et Sporadum ins. Peristeri (Reis.). — Mart. Jun. ☉.

β . Siliquae graciles, pedicellis parum incrassatis.

× Stylus siliquae latitudine pluries longior.

3. **W. maritima** (L. Amoen. acad. IV. p. 280; S. et Sm. Pr. II. p. 24; Ch. et B. Exp. p. 191, Fl. Pelop. p. 43 [*Cheiranthus*]); Hal. ö. b. Z. 1895 p. 172, 1897 p. 61, 1897 p. 24. — *Malcolmia maritima* R. Br. Kew. IV. p. 121; Marg. et R. Fl. Zante p. 28; Friedr. Reise p. 278; Bois. Fl. or. I. p. 228, Suppl. p. 44; Weiss in z. b. G. 1869 p. 51; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654. — Icon: Rehb. f. 4372. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 9286.

A basi ramosa, rarius simplex; caulibus adscendentibus; foliis obovato-oblongis, subintegris; pedicellis calyce 6—10 mm. longo dimidio brevioribus, petalis violaceis, retusis; siliquis patulis, arcuatis. — Formis gracilioribus *W. flexuosae*, siliquis nondum maturis, saepe difficile distinguitur.

β . **macrocalyx**. Floribus majoribus, calyce 10—13 mm. longo, petalis laete roseo-violaceis, basi aurantiacis. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Flora Sporad. a. 1896.

In arenosis praesertim maritimis. Attica: ad Phalerum (Boiss.); Euboea: ad Kumi (Vourlich ex Bois.); in Archipelago (Sibth.); Peloponnesus: ad lacum Lerna Argolidis (Friedr.), a Phigalea usque ad mt. Taygetos cum var. lyrata (Chaub.), pr. Kalamata (Fauché); Strophades (Reis.); ins. Oxya Echinadum (Reis.); Zante: pr. Litakia (Marg.), mt. Scopo (Weiss); Cephalonia (Heldr. sec. Bois. Suppl., deest in Heldr. Fl. Ceph.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: mt. Pantoerator (Grimburg), in jugo Panteleimon (Baen.). — β . in Sporadum ins. Skopelos et Skiathos (Leon.). — Apr. Maio. ☉.

×× Stylus siliquae latitudine aequilongus vel parum longior.

☉ Petala violacea.

. Petalorum lamina majuscula, calyce pluries latior.

4. **W. graeca** (Bois. et Spr. Diagn. I. p. 71, Fl. or. I. p. 228; Haussk. Symb. p. 12; Boissieu in Bull. bot. Fr. 1896 p. 283; Heldr. Fl. Aegin. p. 234 [*Malcolmia*]); Hal. ö. b. Z. 1895 p. 172. —

Cheiranthus lyratus Ch. et B. Exp. p. 191, Fl. Pelop. p. 43 pro p. sec. Bois. Fl. or. l. c. — *Malcolmia lyrata* Friedr. Reise p. 270, sec. Heldr. Fl. Aeg. p. 234. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 162; Heldr. Herb. gr. norm. n. 149 et 1110.

Foliis ovato-oblongis, lyratis, superioribus lanceolatis, dentatis; pedicello calycem subaequant; petalis majusculis, retusis; siliquis plerumque pube ramosa obsitis.

β . *integrifolia* Bois. Fl. or. I. p. 228; Haussk. Symb. p. 12; Heldr. Fl. Aegin. p. 234. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. n. 139.

γ . *tenuior* Haussk. Symb. p. 13. A basi ramosissimus, folia oblonga, in petiolum longe angustata integerrima vel irregulariter paucidentata; flores minores. A *W. veluchensi* floribus submajoribus, petalis violaceis, retusis et siliquis gracilioribus longioribusque differt. Transistum praebet ad speciem sequentem. — *W. bicolor* var. *veluchensis* Hal. ö. b. Z. 1895 p. 172 pro p. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1885.

In collibus et rupestribus montanis. Attica: mt. Lycabettus (Orph.), Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Bois.), ad Phalerum (Haussk.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.), pr. Larnee (Boissieu); ins. Aegina (Heldr.); Arcadia: pr. Arachova (Heldr.). — β . Attica: mt. Lycabettus (Bois.), Corydalts (Heldr.), Kerata, Hymettus (Haussk.); mt. Parnassus (Bois.), pr. Delphi (Leon.); Acrocorinthus, penins. Methana (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Arcadia: pr. Tripolizza (Heldr.). — γ . Attica: ad Kamariza in distr. Laurion (Haussk.), mt. Hymettus (Hal.). — Mart. Jun. ☉.

2 $\times$ 4. *W. flexuosa* $\times$ *graeca*. *W. hybrida* Haussk. Symb. p. 13 (*Malcolmia*). Forma intermedia, nunc *W. graecam* spectans, sed rami robustiores, rigidiores, folia integerrima, integumentum fere totum e pilis bipartitis constans; nunc ad *W. flexuosam* accedens, sed pube ramosa obsita. Siliquae abortivae. — Inter *W. flexuosam* et *W. graecam* γ . *tenuiorem* ad Kamariza distr. Laurion (Haussk.). N. v.

5. *W. serbica* Panc. Fl. Princ. Serb. p. 129 (*Malcolmia*); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 174; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 14. — *W. illyrica* Hal. l. c. — *Malcolmia graeca* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 13. — *M. bicolor* Bald. coll. bot. Alb. 1895 p. 7, 1896 p. 14. — Exsicc.: Hal. It. gr. sec. a. 1893; Bald. Iter. Alb. Epirot. IV. n. 224.

Foliis oblongis oblongo-lanceolatisve, integris vel denticulatis; pedicello calycem subaequant; petalis minoribus, integris vel parum emarginatis; siliquis pube bipartita vel ramosa obsitis. — *W. veluchensi*, petalis roseis, siliquis rigidis brevioribus distinctae, maxime affinis.

In rupestribus regionis abietinae montium. Epirus: pr. Kalentini, Vulgarelion, Melisurgi (Hal.), mt. Milikeli in distr. Janina (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Leon.). — Jun. Jul. ☉ vel ☉.

.. Petalorum lamina parva, calyce parum latior.

6. **W. chia** L. Sp. p. 661 (*Cheiranthus*); Hal. ö. b. Z. 1895 p. 177. — *Malcolmia chia* DC. Syst. II. p. 440; Friedr. Reise p. 279; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 228; Raul. Cret. p. 706; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720, 1887 p. 654; Heldr. Fl. Cephal. p. 22. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. n. 9.

Simplex vel ramosa; foliis obovatis vel obovato-oblongis, integris vel denticulatis; pedicello calyce breviori; petalis emarginatis; siliquis pilis fere omnibus bipartitis obsitis.

In rupestribus. Boeotia: pr. Oropos (Bois.); Argolis: pr. Poros (Friedr.); Arcadia: pr. Tripolizza (Friedr.); Creta: pr. Hag. Rumeli, Lutro, Malaxa, ad promont. Meleka, inter Askypchos et Anopolis (Raul.); Cephalonia: in oropedio Omala (Spreitz.), pr. Argostoli (Spreitz.); Corcyra: pr. Spartilla, Barbati, Scripero, Palaeokastrizza (Spreitz.). — Apr. Maio. ☉.

○○ Petala rosea, basi lutea.

. Folia inferioria lyrata; petala emarginata; siliquae graciles, arcuatae.

7. **W. hydraea** Heldr. et Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 176. — *Malcolmia hydraea* Heldr. et Hal. in Heldr. Fl. Aegin. p. 234. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889; Heldr. Herb. gr. norm. n. 1009.

A basi ramosa, caulibus elongatis, tenuibus; foliis inferioribus lyratis vel obovato-cuneatis, superioribus oblongis, integris; pedicello calycem subaequant; petalis mediocribus; siliquis pube bipartita obsitis.

In saxosis mt. Eros in ins. Hydra ad Argolidem (Heldr.); Achaia: mt. Omphalos pr. Patras (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

. . Folia subintegra; petala integra; siliquae rigidae, breves.

8. **W. bicolor** (Bois. et Heldr. Diagn. VI. p. 10; Fl. or. I. p. 229; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 7 [*Malcolmia*]); Hal. ö. b. Z. 1895 p. 172. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1844.

Caulibus adscendentibus, parce ramosis; foliis ovatis, ovato-lanceolatisque, subintegris; pedicello calycem vix bisaccatum aequanti; petalis mediocribus; siliquis pube bipartita scabris. Species petalis basi luteis, dein ad limbi basin albidis extremitate roseis elegans.

β. veluchensis Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI. p. 10. Hal. z. b. G. 1888 p. 748 (*Malcolmia* pr. spec.); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 172, 1897 p. 282. — *Malcolmia bicolor* β. *veluchensis* Bois. Fl. or. I. p. 229; Hal. Beitr. Fl. Aetol. et Acarn. p. 3. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 164; Heldr. Fl. Hellen. n. 2160; Hal. It. gr. sec. a. 1893. A basi ramosissima, floribus dimidio minoribus; siliquis pube bipartita vel ramosa obsitis, stigmatibus brevissimis.

In rupestribus montanis usque in regionem alpinam adscendens. In mt. Taygetos, Kyllene, Panachaicon (Heldr.), Chelmos (Hal.). — β. Achaia: mt. Kyllene (Orph.); mt. Kiona (Hal.); Aetolia: mt. Ta-

phiassos (Hal.), pr. Guritza (Reis.); mt. Korax (Tunt.), Tymphrestus (Guicc.); Acarnania: pr. Kravassaras ad sinum Ambracicum (Hal.). — Maio, Jul. ☉.

2. Sectio. *Rigidae* Bois. Fl. or. I. p. 222. Calyx basi aequalis; siliqua rigida, aegre vel sero dehiscens, in stigma acutum sensim attenuata.

9. **W. africana** L. Sp. p. 663 (*Hesperis*); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 215. — *Malcolmia africana* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 121; Bois. Fl. or. I. p. 223; Haussk. Symb. p. 13. — Icon: Rechb. n. 4371. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1094; Heldr. Herb. gr. norm. n. 1111.

In arvis, locis aridis, rara. Attica: ad Phalerum (Orph.), in valle Cephissi, pr. Kukuvaones (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

3. Sectio. *Sisymbrioideae* Bois. Fl. or. I. p. 221. Calyx bisaccatus; siliqua cito dehiscens, stylo cylindrico ab ea distincto apiculata, stigmate obtuso.

10. **W. parviflora** DC. Fl. Fr. IV. p. 654 (*Hesperis*); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 215. — *Malcolmia parviflora* DC. Syst. II. p. 442; Bois. Fl. or. I. p. 221. — *Cheiranthus ramosissimus* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 43. — Icon: DC. Pl. Gall. rar. t. 35.

Stylo latitudine siliquae longiori, apice bifido lobis conniventibus.

Ad litora occident. Peloponnesi (Gittard.). — Apr. Maio. ☉ N. v.

11. **W. confusa** (Bois. Fl. or. I. p. 221; Haussk. Symb. p. 13; Heldr. Fl. Aegin. p. 235 [*Malcolmia*]); Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 215. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1093; Heldr. Herb. norm. n. 550 et 820.

Stylo latitudine siliquae subbrevis, stigmate truncato, retuso. Habitu praecedenti simillima.

In arenosis maritimis. Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder); Attica: ad Phalerum (Orph.), ad promont. Hagios Cosmas (Heldr.); ins. Aegina (Sprun.). — Apr. Maio. ☉.

2 Tribus. *Brassicaceae* Benth. et Hook. Gen. p. 62. Siliqua angusta, elongata, rarissime silicula, seminibus 1—2 seriatis; cotyledones incumbentes, longitudinaliter conduplicatae.

16. *Brassica* L. Gen. n. 820.

1 Sectio. *Melanosinapis* Bois. Fl. or. I. p. 390. Siliquae subtetragonae, rachidi adpressae, stylo tenui aspermo. Calyx patens.

1. **B. nigra** (L. Sp. p. 668; S. et Sm. Pr. II. p. 31; Dallap. Prosp. p. 91; Ch. et B. Exp. p. 192, Fl. Pelop. p. 43; Heldr. Nutzpfl. p. 47; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 15; Bald. nuov. gioru. bot. 1894 p. 92; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 79 (*Sinapis*); Koch Deutschl. Fl. IV. p. 713; Bois. Fl. or. I. p. 390; Heldr. Fl. Cephal. p. 23. — Icon: Rechb. f. 4427. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 929; Baen. Herb. europ. n. 9220.

Colitur ad usum oeconomicum et occurrit hinc inde ut subspontanea. Attica: pr. Geraka ad radices mt. Pentelicon (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Heldr.); in agro Argolico (Sibth.); pr. Koturi (Form.) Malakasi (Sint.), Karditza et Korona (Haussk.) Thessaliae; Coreyra: pr. Hag. Matthia (Bald.), San Deca (Baen.); Cephalonia (Dall.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jul. ☉.

2 Sectio. *Eubrassica* Bois. Fl. or. I. p. 391. Siliquae cylindricae, patulae, rostro nullo vel conico, aspermo. Calyx rectus.

a. Glaberrimae, basi lignosae.

2. **B. cretica** Lam. Dict. I. p. 747; S. et Sm. Pr. II. p. 30; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, Flora I. p. 271; Fraas Fl. Class. p. 122; Bois. Fl. or. I. p. 391; Raul. Cret. p. 710; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654, 1890 p. 293; Haussk. Symb. p. 14. — Icon: Fl. Gr. t. 645. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 413.

Foliis carnosis, inferioribus ovato-oblongis crenato-dentatis, basi interdum lobo auriculiformi auctis; floribus luteis, rostro brevi, lanceolato.

β . **aegaea** Heldr. et Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216. Racemis densioribus, floribus minoribus, brevius pedicellatis. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889; Dörf. Fl. Aeg. n. 145.

In rupium fissuris. Attica: mt. Hymettus (Heldr.), mt. Kerata (Haussk.); Acrocorinthus (Haussk.); Creta: ad Palaeokastro pr. Suda, Hag. Rumeli pr. Samaria (Raul.), in valle Nipros (Spreitz.); Leukas: prom. Zuana pr. Amaxichi (Spreitz.). — β . Cycladum ins. Tenos (Heldr.); Sporadum ins. Jura (Reis.), specimina medium tenent inter typum et varietatem. — Apr. Jun. ☿.

3. **B. nivea** Bois. et Sprun. Diagn. I. p. 72, Fl. or. I. p. 391. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 59.

Foliis carnosis, inferioribus lyratis, lobis lateralibus 1—3 parvis auriculaeformibus, terminali maximo, ovato, repando-crenato; floribus niveis; rostro lanceolato brevi. A praecedente male distincta, nam color florum atque characteres differentiales foliorum vix firmi videntur. Cf. etiam Haussk. in Symb. p. 14, qui in loco classico *B. niveae* specimina flaviflora sola vidit.

In fissuris rupium verticalium Acrocorinthus (Bois.). — Apr. Maio. ☿.

b. Herbaceae, foliis margine setulosis.

4. **B. nivalis** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 32; Fl. or. I. p. 392. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. n. 2559.

Caulibus tenuibus, simplicibus, subaphyllis, 25 cm. altis; foliis inferioribus sublyrato-pinnatipartitis, segmentis obtusissimis; racemis floriferis densis, floribus mediocribus luteis; siliquis (junioribus) linearibus, in stylum eis dimidio brevioribus abeuntibus. Habitu *B. Graviniae* Ten.

In rupibus ad nives Olympi Thessaliae rarissima. — Jul. ☿.

Obs. *B. oleracea* L., *B. napis* L. et *R. rapa* L. coluntur ad usum culinarem.

3. Sectio. *Brassicoides* Bois. Fl. or. I. p. 392 emend. Siliquae a dorso subcompressae, patulae, rostro aspermo vel basi seminifero. Calyx rectus.

5. **B. Tournefortii** Gou. Ill. p. 44, t. 20; Bois. Fl. or. I. p. 393; Raul. Cret. p. 710; Haussk. Symb. p. 15. — ? *Diplotaxis eruroides* Friedr. Reise p. 267. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 58; Heldr. Herb. norm. n. 216; Rev. Pl. Crat. n. 222.

Foliis radicalibus rosulatis, hirtis, runcinato lyratis, segmentis dentatis, caulinis paucis linearibus; floribus pallide flavis, parvis, siliquis 4—6 cm. longis, rostro basi seminifero siliqua dimidio breviori.

In arenosis maritimis. Attica: ad Phalerum (Heldr.), Laurion, Sunium (Haussk.); Creta (Tourn.): pr. Kissamos (Rev.) — Mart. Apr. ☉.

6. **B. fruticulosa** Cyr. Pl. rar. II. p. 7, t. 1; Bois. Fl. or. I. p. 393. — *B. cadmea* Heldr. Herb. gr. norm. n. 821. — *Sinapis radicata* S. et Sm. Pr. II. p. 32. — Icon: Fl. gr. t. 648.

Foliis radicalibus rosulatis, scabris, lyratis, segmentis dentatis, caulinis paucis, oblongis, incis, summis linearibus; floribus pallide flavis, parvis; siliquis torulosis, 20—25 mm. longis, rostro aspermo, latitudine siliquae duplo longiori.

In collibus argillosis (Sibth.); pr. Thebas Boeotiae (Heldr.) — Mart. Apr. ♀.

17. *Sinapis* L. Gen. 821.

1. Sectio. *Ceratosinapis* DC. Syst. II. p. 394. Siliqua rostro subconico superata.

1. **S. pubescens** L. Mant. p. 95; S. et Sm. Pr. II. 31; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 394. — Icon: Ard. specim. I. t. 9.

Villoso-pubescens, foliis radicalibus lyrato-pinnatis, supremis crenato-dentatis; siliquis rachidi subadpressis, villosis, rostro eis subaequilongo, basi saepius 1-spermo, nervis valvarum parum prominentibus.

In insula Zacyntho (Sibth.) et ad Rheitro pr. Eleusis Atticae (Ung.) — Mart. Maio. ♀. N. v.

2. **S. arvensis** L. Sp. p. 668; S. et Sm. Pr. II. p. 31; Urv. Enum. p. 82; Ch. et B. Exp. p. 192, Fl. Pelop. p. 43; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Friedr. Reise p. 269; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 394; Raul. Cret. p. 710; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 15; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — Icon: Rehb. f. 4425. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

Plus minus hirsuta, foliis ovatis, inaequaliter dentatis, radicalibus interdum lyratis; siliquis erecto-patulis, rostro eis subaequilongo, aspermo, nervis valvarum prominentibus.

α. **typica**. Siliquae glabrae.

β. **orientalis** L. Amoen. IV. p. 280 pro sp.; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Raul. Cret. p. 710. — Siliquae retrorsum hispidae.

In cultis, ad vias, in ruderalis. Attica: pr. Athenas (Haussk.); Thessalia: pr. Korona, Karditza (Haussk.), Velesinos (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Nauplia (Haussk.); ins. Aegina (Friedr.), Syra (Urv.), Melos (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss); Zante (Marg.); Coreyra (Ung.). — Mart. Maio. ☉.

2. Sectio. *Leucosinapis* DC. Syst. II. p. 620. Siliqua rostro ensiformi compresso subulata.

3. *S. dissecta* Lag. Cat. Matrit. 1816 p. 20; Bois. Fl. or. I. p. 395; Raul. Cret. p. 710. — Icon: Moris Fl. Sard. t. 12.

Foliis pinnatipartitis, segmentis laciniatis, obtusis; siliquis in pedicello arcuato-patulo, siliqua ipsa longiore erectis, cum rostro aspermo 15—25 mm. longis; siliqua ovali vel oblonga, inflata, rostro dimidio aut subduplo brevior, glabra vel retrorsum hispida.

In campis ad Takodopora et Rhamni Cretae (Heldr.). — Mart. Apr. ☉. N. v.

4. *S. alba* L. Sp. p. 668; S. et Sm. Pr. II. p. 31; Ch. et B. Exp. p. 192, Fl. Pelop. p. 43; Fraas Fl. Class. p. 122; Heldr. Nutzpfl. p. 47; Bois. Fl. or. I. p. 395; Raul. Cret. p. 710. — Icon: Rehb. f. 4424. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1866.

Foliis lyrato-pinnatisectis, segmentis inaequaliter sinuato-dentatis; siliquis cum pedicello recto, siliquam ipsam subaequante patentissimis, cum rostro saepe seminifero 3—4 cm. longis; siliqua cylindrica, rostro brevior, saepissime hispida.

In arvis, ruderalis. Attica: pr. Athenas (Heldr.); Argolis, Messenia (Sibth.); Creta: pr. Canea, Candia, Guves (Raul.) et certe alibi. — Mart. Apr. ☉.

18. *Hirschfeldia* Moench. Meth. p. 264.

1. *H. incana* (L. Amoen. IV. p. 481; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Fraas Fl. Class. p. 122; Heldr. Nutzpfl. p. 47 [*Sinapis*]); Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Thera p. 8. — *H. adpressa* Moench. l. c.; Bois. Fl. or. I. p. 390; Raul. Cret. p. 710; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720, 1887 p. 654; Heldr. Fl. Cephal. p. 23; Haussk. Symb. p. 15; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34, in Ver. Brünn 1896 p. 79, 1897 p. 55; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — *Condyllocarpus pubescens* S. et Sm. Pr. II. p. 23. — *Erucastrum incanum* Koch. Syn. p. 61. — Icon: Rehb. f. 4423. — Exsicc.: Heldr. Herb. dimorph. n. 8; Dörf. Fl. Aeg. n. 6.

Habitu Brassicae nigrae non absimilis, ab ea praeter alias notas siliquis brevibus, pedicello incrassato suffultis, rostro crassiusculo conico, basi constricto, media parte seminifero, siliqua subaequilato et ea saepe parum brevior statim diagnoscenda.

In ruderalis, campis, arvis, ad vias regionis inf. et submontanae in continenti tota, nec non in insulis Jonicis Coreyra, Cephalonia et

Zante, in ins. Cythera, Creta, Aegina, in Cycladum insulis Thera, Amorgos, Naxos, Tenos, Syra. Mire deest in Ch. et B. Fl. Pelop. — Mart. Jul. ☉.

18. *Diplotaxis* DC. Syst. II. p. 628.

1. *D. viminea* (L. Sp. p. 658; Ch. et B. Exp. p. 189, Fl. Pelop. p. 43 [*Sisymbrium*]); DC. Syst. II. p. 635; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 387; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 701. — *Sisymbrium murale* B. et Ch. Fl. Pelop. p. 43 sec. Bois. l. c. non L. — Icon: Rehb. f. 4416. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1403 var. *integrifolia*.

α. typica. Foliis sinuato-lyratis.

β. Prolongi Bois. Voy. Esp. p. 33 pro sp. — *D. viminea* v. *integrifolia* Lange Pug. p. 273. Foliis spatulato-oblongis, dentatis, crenatis vel subintegris.

In ruderalis, collibus saxosis rara. Attica: pr. Megara et pr. Chazani ad promont. Kolias (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Chaub.); Zante (Marg.); Messenia: pr. Arcadia, Pylos et Methone (Chaub.). — Nov. — Junio. ☉.

Obs. *D. harra* Forsk. Fl. Aeg. p. 118 (*Sinapis*); Bois. Fl. or. I. p. 388, indicatur in Raul. Cret. p. 710 sec. Tournefort in Creta. A recentioribus non lecta.

19. *Moricandia* DC. Syst. II. p. 626.

1. *Moricandia arvensis* (L. Mant. p. 95; S. et Sm. Pr. II. p. 29 [*Brassica*]); DC. l. c.; Ung. Reise p. 133; Heldr. Fl. Cephal. p. 23. — Icon: Fl. gr. t. 644.

Foliis glaucis, glaberrimis, caulinis cordato-oblongis, basi auriculata amplexicaulibus, petalis violaceis a congeneribus diversissima.

In arvis humentibus Graeciae (Sibth.); certe in Cephalonia: pr. Lixuri (Ung.) et in eparchia Palike tota (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

20. *Eruca* DC. Syst. II. p. 636.

1. *E. sativa* Lam. Fl. Fr. II. p. 496; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Friedr. Reise p. 266; Fraas Fl. Class. p. 123; Heldr. Nutzpfl. p. 47; Bois. Fl. or. I. p. 396; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 710; Heldr. Fl. Cephal. p. 23, Fl. Aegin. p. 235; Haussk. Symb. p. 15; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *Brassica eruca* L. Sp. p. 667; S. et Sm. Pr. II. p. 30; Dallap. Prosp. p. 91; Ch. et B. Exp. p. 191, Fl. Pelop. p. 43; Clem. Sert. p. 11. — Icon: Fl. Gr. t. 646. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 525, 1207 et 1207b; Baen. Herb. europ. n. 2369 et 9254.

Species polymorpha (cf. DC. l. c.). Vidi specimina segmentis foliorum, nec non petalis angustioribus et latioribus, albidis et flavidis,

siliquis glabris et parce hispidulis, rostro eis brevior, longior vel aequalo, seminibus regulariter vel obscurius biseriatis, junioribus fuscis, maturis nigrescentibus, margine non vel angustissime alatis. Tales formas infirmas sistunt. *E. longirostris* Uecht. in ö. b. Z. 1874 p. 133. *E. permixta et glabrescens* Jord. Diagn. p. 193.

In cultis, olivetis, collibus saxosis, olivetis, ad vias. Attica: ubique pr. Athenas vulgatissima (Heldr.); pr. Corinthum (Heldr.); in Thessaliae planitie et in Argolide (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss.); Creta: pr. Canea, Retymo, Candia (Raul.); Laconia: inter Kytriais et Zarnate (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dall.); pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra: pr. Kastrades (Baen.). Colitur saepe ad usum culinarium. — Mart. Maio. ☉.

21. *Carriichtera* DC. Syst. II. p. 641.

1. *C. annua* (L. Sp. p. 641; S. et Sm. Pr. II. p. 4; Friedr. Reise p. 266 [*Vella*]); Aschers. et Schweinf. Ill. Fl. Aegypt. p. 42; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — *C. Vellae* DC. l. c.; Friedr. Reise p. 266; Clem. Sert. p. 15; Bois. Fl. or. I. p. 397; Haussk. Symb. p. 19. — Icon: Lam. Ill. t. 555, f. 1. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 6; Heldr. Herb. norm. n. 622, Herb. Gr. dimorph. n. 6, in Baen. Herb. europ. n. 2350.

A collo ramosa, foliis bipinnatisectis, laciniis linearibus brevibus, floribus parvis, ochroleucis, violaceo-venosis, siliculis subsecundis. In Brassiceis nostris fructu parvo, siliculiformi ovato, stylo foliaceo eo sublongiore insignis.

In collibus aridis. Attica: ad Piraeum (Orph.), Phalerum et Sunium (Haussk.); Aegina: in maritimis (Heldr.). — Febr. Apr. ☉.

3. Tribus. *Alyssineae* Wettst. in ö. b. Z. 1889. p. 328. Silicula, rarissime siliqua, seminibus biseriatis aut geminis vel solitariis; cotyledones accumbentes vel incumbentes.

a. Cotyledones saepissime accumbentes.

22. *Lunaria* L. Sp. n. 809.

1. *L. pachyrrhiza* Borb. in ö. b. Z. 1891 p. 422 et in Termész. Fiiz. 1895 p. 93. — *L. annua* Friedr. Reise p. 280; Gelmi in Bull. soc. bot. Ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 15; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61 et 282; Bald. riv. coll. bot. Alb. p. 14; non L. Sp. p. 653. — *L. viennis* Bois. Fl. or. I. p. 256, suppl. p. 48; Raul. Cret. p. 707; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. in Sitzb. Acad. Berlin 1883 p. 6, Chlor. Parn. p. 13; Boissieu in Bull. bot. France 1896 p. 283; Form. in D. b. Monat. 1898 p. 80; non Moench Meth. p. 261. — *L. rediviva* S. et Sm. Pr. II. p. 16; Ch. et B. Exp. p. 186, Fl. Pelop. p. 42. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 626; Sint. It. Thessal. n. 59.

Habitus omnino *L. annuae* L., plantae Europae occidentalis (Baen. Herb. europ. n. 4048, e Helvetia), ejus fortasse nil nisi subspecies orientalis, et ab ea differt fibris radicis tuberoso-incrassatis, foliis saepissime

oppositis, summis exceptis petiolatis, floribus saepe subminoribus, siliculis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, plerumque basi et apice acutis. Ulterius observanda.

β. coreyrea DC. Syst. II. p. 283 pro var. *L. annuae*. — *L. biennis* v. *coreyrea* Ung. Reise p. 132. Siliculis suborbiculatis. Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 9284.

In rupestribus, fruticetis, silvaticis montanis. Attica: mt. Parnes (Heldr.), Kerata (Sart.); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.), pr. Delphi (Leon.); Euboea: mt. Ocha pr. Karysto (Münter); Sporadum ins. Skiathos (Leon.); Thessalia: mt. Ossa, mt. Pelion pr. Praxedes (Heldr.), pr. Kalabaka (Boissieu); Epirus: pr. Kastria, et mt. Micikeli (Bald.); Aetolia: mt. Chalkis pr. Krionerion (Reis.), pr. Mesolongion (Nied.); Coreyra: pr. urbem (Sagburg), pr. Pelleka (Baen.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Messenia: pr. Arcadia, Methone (Chaub.); Arcadia: pr. Leontarion (Heldr.), Karithena (Friedr.); Acrocorinthus (Orph.); Creta: ad Palaeokastro pr. Suda (Raul.) — Mart. Maio ☺ et 4.

23. *Fibigia* Med. Gen. I. p. 90.

1. *F. eriocarpa* DC. Syst. II. p. 288 (*Farsetia*); Bois. Fl. or. I. p. 258; Hal. in z. b. G. 1899 p. 701. — *Alyssum clypeatum* S. et Sm. Pr. II. p. 14; Ch. et B. Exp. p. 184, Fl. Pelop. p. 41. — *Farsetia clypeata* Fraas Fl. Class. p. 118; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 11; ? Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 14. — *Fibigia clypeata* Bois. Fl. or. I. p. 257 quad pl. graec.; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — *Farsetia clypeata β. pindicola* Haussk. Symb. p. 15; Form. Ver. Brünn 1897 p. 56. — *F. clypeata* v. *eriocarpa* Fourn. in Bull. soc. bot. France XI. p. 60. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 345; Orph. Fl. gr. n. 1054.

Herbacea, foliis oblongo-lanceolatis, dentatis vel repandis; racemis fructiferis valde elongatis, laxis; pedicellis brevissimis; siliquis ellipticis, stellato-tomentosis et pilis longis simplicibus villosis. — *F. clypeata* L. Sp. p. 651 (*Alyssum*) differt siliculis tomento brevi stellato asperis.

In rupestribus montanis, usque 1200 m. — Thessalia: ad monast. Korona in Pindo (Haussk.); Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Eurytania: mt. Chelidoni supra Mikrochorio (Heldr.); mt. Parnassus (Guice.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Attica: mt. Citheron, Hymettus (Heldr.), Parnes (Fraas); pr. Corinthum (Pichl.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn); Messenia: pr. Phigalea (Chaub.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Panachaicon (Hal.), pr. Patras (Chaub.) — Maio, Jun. 4.

2. *F. lunaroides* Willd. Sp. III. p. 461 (*Alyssum*); Sibth. et Sm. Fl. gr. t. 625; Bois. Fl. or. I. p. 258. — *Farsetia lunaroides* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 96. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1125.

Fruticulosa, foliis confertis, oblongis vel oblongo-obovatis, integris; racemis fructiferis brevibus, densiusculis; pedicellis silicula dimidio brevioribus; siliculis ovatis, tomento brevi stellato asperis.

In rupibus Cycladum: ins. Pholegandros (Orph.), Calogeros (Tourn.), Stenosa, Anaphi (Willdenow). — Apr. Maio. 2.

24. *Aubrietia* Adans. Fam. II. p. 420.

Dispositio specierum de forma alarum atque dentium staminum parum idonea est (cf. Wettst. in Bibl. bot. fasc. 26 p. 21), cum illae notae uno eodemque flore post anthesin mutantur. Forma indumentoque autem fructuum sufficientes notae, species enumeratae (parvae) modice distinguendae adesse videntur.

1. *A. gracilis* Sprun. in Bois. Diagn. I. p. 74; Bois. Fl. or. I. p. 250. — *A. deltoidea* v. ? *gracilis* et v. *Degeniana* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 15. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. n. 3354; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 278.

Virescens; foliis lanceolatis, integris; siliquis linearibus, plano-compressis, latitudine sua multoties longioribus, valvis prominenter uninerviis et reticulato-venosis, subnitentibus, pilis stelligeris minimis non contiguis obductis.

In rupestribus regionis alpinae. — Eurytania: mt. Tymphrestus (Sprun.); Epirus: mt. Smolika pr. Konitza, mt. Gamila et Papignon (Bald.). — Jul. 2.

2. *A. thessala* Boissieu in Bull. soc. bot. France 1896 p. 288. — *A. gracilis* Haussk. Symb. p. 16; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Thessal. p. 7. — *A. deltoidea* v. *gracilis* Bald. Coll. bot. Alb. 1895 p. 8. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. a. 1885; Hal. It. gr. II. a. 1893; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 299; Sint. It. Thessal. n. 800.

Virescens; foliis oblongis vel oblongo-obovatis, integris vel utrinque denticulo auctis; siliquis compressis, latitudine sua multoties longioribus, valvis prominenter uninerviis, obsolete venoso-reticulatis, pilis stelligeris minimis contiguis dense obductis.

In rupestribus regionis subalpinae et alpinae. Epirus: mt. Tsumerka et Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Turnara pr. Chaliki (Sint.), mt. Tringia (Hartl), mt. Ghavellu (Haussk.), mt. Karava (Heldr.) in Pindo, mt. Olympus (Boissieu). — Jun. Jul. 2.

3. *A. intermedia* Heldr. et Orph. in Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 36; Bois. Fl. or. I. p. 251; Heldr. Chlor. Parm. p. 13; Haussk. Symb. p. 16; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 56. — *A. deltoidea* Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 11. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 372; Sint. It. Thessal. n. 486; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1158.

Cinerascens; foliis oblongis, obovatis vel rhombeis, saepius utrinque denticulo auctis; siliquis compresso-turgidis, latitudine sua 3—5 plo longioribus, valvis basi uninerviis, eveniis, pilis stellatis dense velutinis.

In rupestribus regionis subalpinae et alpinae. Thessalia: mt. Ghavellu et Karava (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.), pr. Litochorion in Olympo (Sint.), mt. Othrys (Form.); Euboea: mt. Hag. Elias pr.

Karysto (Sart.), mt. Dirphys (Heldr.); mt. Parnassus et mt. Onion Boeotiae (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, mt. Kastro pr. Kalavryta. mt. Chelmos (Hal.), pr. Megaspilaeon (Heldr.), mt. Kyllene supra Trikala (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Reiser). — Apr. Jun. 4.

Obs. Hybridam, forma foliorum atque indumento intermediam inter *A. thessalam* et *intermediam* in mt. Karava Haussknecht se observavisse indicat. *A. hybrida* (*gracilis* $\times$ *intermedia*) Haussk. Symb. p. 16.

4. *A. deltoidea* (L. Sp. ed. 2 p. 908; S. et Sm., Pr. II. p. 15 [*Alyssum*]); DC. Syst. II. p. 294; Ch. et B. Exp. p. 186, Fl. Pelop. p. 42 (an *A. intermedium*?); Friedr. Reise p. 268; Fraas Fl. Class. p. 118; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 252; Raul. Cret. p. 706; Haussk. Symb. p. 15; Bald. in Malpigh. IX. p. 29; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 79. — ? *A. deltoidea* v. *croatica* Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 14. — *A. gracilis* Heldr. in Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4. — *A. graeca* Griseb. Spic. I. p. 268. — Icon: Fl. gr. t. 628. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 214; Orph. Fl. gr. n. 245.

Cinerascens; foliis ovatis vel rhombeis, utrinque 1—2 dentatis; petalis interdum retusis; siliculis turgidis, latitudine sua 2—4 plo longioribus, valvis subnerviis, eveniis, praeter indumentum stellatum densum pilis simplicibus patulis hirtis.

β . *integrifolia* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. 4, I. p. 30; Haussk. Symb. p. 15, pro sp. — *A. deltoidea* β . *microphylla* Bois. Fl. or. I. p. 252; Heldr. Fl. Cephal. p. 22. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 1136. — Foliis minoribus, lineari-ellipticis, saepius integris.

In saxosis regionis montanae et alpinae. Aetolia: mt. Korax (Leon.); Attica: mt. Hymettus (Heldr.), Pentelicon (Orph.), Parnes, Citheron (Heldr.); Thessalia: in valle Tempe (Form.), mt. Pelion (Heldr.), in Acropoli ad Pharsalum (Haussk.); Sporadum ins. Skiathos (Leon.); Cycladum ins. Paros (Wiedem.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Bois.); Arcadia: pr. Tripolizza (Friedr.); Creta: in mt. Sphacioticeis (Sibth.), pr. Askyphos (Raul.), mt. Omalo (Bald.), Drakona (Rev.); β . Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Thessalia: mt. Ghavellu (Sint.); Attica: mt. Kerata (Haussk.). — Apr. Jun. 4.

25. *Berteroa* DC. Syst. II. p. 290.

a. Silicula ovata, subinflata, tomentella; semina anguste marginata; petala alba.

1. *B. stricta* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 35; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 11. — *B. orbiculata* β . *stricta* Bois. Fl. or. I. p. 291. — *B. incana* Heldr. in Sitzungsber. Acad. Wiss. Berl. 1883 p. 4. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 649; Heldr. It. Thessal. n. 34; Sint. It. or. a. 1889 p. 925.

B. incanae (L.) siliculis ellipticis inflatis simillima, ab ea siliculis ovatis vix inflatis an satis diversa. — *B. orbiculata* DC. Syst. II. p. 293, in ditione non obvia, floribus lutescentibus, siliculis fere orbiculatis est species diversissima.

β. pindicola. Perennans, humilis, virescens, caulibus adscendentibus simplicibus vel subsimplicibus, petalis submajoribus. Siliculas maturas non vidi. — *B. obliqua* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 13. — *B. graeca* Haussk. in Sint. It. Thessal. n. 808. — *B. mutabilis* Bald. Riv. Coll. bot. Alb. 1895 p. 9.

In regione inferiore et montana, rara. Thessalia: pr. Caterina ad Olympum (Orph.), mt. Pelion (Heldr.). — β. Epirus: mt. Tsumerka (Bald.), in cacumine mt. Peristeri (Hal.) in subalpinis mt. Turnara pr. Chaliki (Sint.). — Jun. Sept. ☺.

b. Silicula elliptica, plano-compressa; semina alata; petala alba adulta saepe rosea.

× Silicula glaberrima.

2. **B. mutabilis** Vent. Hort. Cels. p. et t. 85 (*Alyssum*); DC. Syst. II. p. 292; Bois. Fl. or. I. p. 290, suppl. p. 52; Heldr. Fl. Cephal. p. 22; Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 9; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 11. — *Farsetia mutabilis* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 96. — *B. obliqua* Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34, Ver. Brünn 1895 p. 39, 1896 p. 79, 1897 p. 56. — *B. obliqua* v. *leiocarpa* Haussk. Symb. p. 15. — *Alyssum incanum* Pieri Corc. Fl. p. 89. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879; Bald. It. Alb. 1892 p. 252; Sint. It. Thessal. n. 1013.

B. procumbens Port. En. pl. Dalm. p. 15, species dalmatica biennis, differt a nostra: caulibus tenuioribus, saepe procumbentibus, foliis latoribus, floribus semper albis et pedicellis patentibus (non erecto-patulis).

In regione inferiore et montana. Coreyra (Pieri); Cephalonia: mt. Aenos pr. Hagia Eleutheria (Heldr.); Epirus: pr. Mitika in distr. Prevesa (Bald.), pr. Prevesa, Nikopolis, Mitikas, Janina, Sadovica, mt. Micikeli et Prosgoli, pr. Han. Balduna (Form.); Thessalia: pr. Malakasi (Sint.), Kalabaka, Meteora (Haussk.), Povelci, Kopraena, Kastri, Vlachava (Form.); Eurytania: pr. Karpenisi (Heldr.); Aetolia: pr. Musinitza ad radices mt. Korax (Heldr.). — Jun. Aug. 2.

×× Silicula stellato puberula.

3. **B. obliqua** S. et Sm. Pr. II. p. 12 (*Alyssum*); Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 11. — *B. graeca* Bois. Diagn. Ser. 2 I. p. 35. — *B. mutabilis* β. *obliqua* Bois. Fl. or. I. p. 291. — *Alyssum lunarioides* Ch. et B. Exp. p. 184, Fl. Pelop. p. 41. — Icon: Fl. gr. t. 623. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 41.

In regione inferiore et submontana. Aetolia (Bois.); Achaia: ad coenobium Omplo pr. Patras (Heldr.), pr. Lopesi (Hal.), Kalavryta, ad lac. Pheneon (Heldr.); Arcadia: pr. Andrizena (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Pichl.), pr. Klukines (Orph.); Messenia: pr. Gargaliano (Chaub.). — Jun. Sept. 2.

26. Lobularia Desv. Journ. III. p. 162.

1. **L. maritima** L. Sp. p. 652 (*Clypeola*); Desv. l. c. — *Alyssum maritimum* Lam. Diet. I. p. 98; S. et Sm. Pr. II. p. 10; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 42. — *Koniga maritima* R. Br. in Denh. voy. III. p. 265; Bois. Fl. or. I. p. 289. — Icon: Fl. gr. t. 621.

In maritimis Graeciae et Archipelagi (Sibth.), pr. Messene (Chaub.). — Maio. Jun. 24. N. v.

27. Ptilotrichum C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. III. p. 64.

a. Rhizoma crassum, dense caespitosum; silicula non inflata.

1. **P. rupestre** (Ten. Fl. Nap. Prodr. I. p. 37, t. 60; Bald. Riv. Coll. bot. Alb. 1895 p. 8, 1896 p. 19 [*Alyssum*]); Bois. Fl. or. I. p. 288. — *Koniga rupestris* Nym. Syll. p. 200; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13. — Exsicc.: Hal. It. gr. secund. a. 1893; Sint. Fl. Thessal. n. 809; Bald. It. Alb. Epirot. IV. n. 156.

Lepidoto-argenteum; caulibus simplicibus, foliis radicalibus rosulatis, lanceolatis, caulinis paucis linearibus, multo minoribus; siliculis obovatis vel orbiculatis, valvis convexis, lepidotis, stylo brevi apiculatis; seminibus anguste marginatis.

β . **seardicum** Griseb. It. II. p. 304 pro sp. (*Koniga*). — *Ptilotrichum cyclocarpum* Bois. An. sc. nat. 1842 p. 159. — *K. rupestris* Hal. Fl. Achaia p. 12. — Siliculis glabris.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.), mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.), mt. Nimercka (Bald.). — β . in mt. Kyllene supra pag. Gura rarissime (Hal.). — Jun. Jul. 24.

b. Suffrutescentia, ramis lignosis, diffusis, tortuosis; siliculae membranaceae, inflatae, glaberrimae.

2. **P. Baldacii** Deg. in ö. b. Z. 1896 p. 413; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 19. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epirot. IV. n. 211.

Pilis bipartitis sparse obsitum, viride; ramis elongatis, surculos foliosos, caulesque floriferos humiles simplices nudos edentibus; foliis lineari-lanceolatis, carnosulis; racemis fructiferis densiusculis, brevibus; siliculis ovatis, stylo punctiforme apiculatis, seminibus anguste marginatis. Habitu Iberidis saxatilis L.

In saxosis alpinis mt. Smolika pr. Konitza in Epiro (Bald.). — Jul. 24.

3. **P. tymphaeum** Heldr. et Haussk. in Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34 (*Alyssum*). — *Vesicaria tymphaea* Haussk. Symb. p. 112. — *Bornmüllera tymphaea* Haussk. in Mitth. thür. bot. Ver. XI. p. 72; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 78. — Exsicc.: Heldr. l. c.; Sint. It. Thessal. n. 569 et 569 b.

Pilis densissimis sericeo-argenteum; ramis elongatis, surculos foliosos, caulesque floriferos elatos, corymboso-ramosos, remote foliatis edentibus;

foliis oblongo-spathulatis; racemis fructiferis elongatis, laxis; siliculis ovatis, stylo brevi apiculatis, seminibus marginatis. Species pulchra.

In collibus schistosis in valle superiore fluminis Penei inter Tsunger et Uranaeos, pr. Malakasi (Haussk.), in mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.), mt. Said Pascha et Dokimi (Form.), mt. Tragopetra (Sint.). — Maio. Jun. 2½.

Obs. *P. spinosum* L. Sp. p. 650 (*Alyssum*); Bois. Fl. or. I. p. 289. — Indicatur a Ch. et B. Fl. Pelop. p. 42 pr. Kalamata Messeniae, sed erronee.

28. *Vesicaria* Lam. Ill. t. 559 p. p.

1. *V. graeca* Bois. in Cat. Hort. Genev. 1855 p. 4, Fl. or. I. p. 262; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Icon: Fl. Gr. t. 627. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 452; Heldr. pl. gr. n. 2406, Herb. gr. norm. n. 1303.

Maxime affinis *V. utriculatae*, a qua differt indumento saepissime bipartito (nec stellato), foliis caulinis ciliatis, interdum denticulatis, pedicellis siliculis aequilongis et seminum ala sublatiore.

In rupibus regionis abietinae in mt. Parnasso l. d. Gurna et Clisto-zasteno (Orph.), mt. Parnes Atticae et in Olympe (Heldr.). — Maio. Jun. 2½.

29. *Alyssum* L. Gen. n. 805.

Dispositio specierum.

1. Sectio, *Scleroptychis* Bois. Silicula globosa, coriacea, loculis 6-ovulatis; filamenta omnia dentata vel appendiculata. — Species fruticosa.

1. *A. creticum* L.

2. Sectio, *Aurinia* Desv. Silicula inflata vel plana, loculis 2—6-ovulatis; filamenta edentula, saepius basi gibbo calliformi aucta. — Species perennes.

a. Silicula inflata, loculis 2—4-ovulatis.

2. *A. corymbosum* Griseb.

3. *A. petraeum* Ard.

b. Silicula plano-compressa, loculis 2-ovulatis.

4. *A. saxatile* L.

3. Sectio, *Odontarrhena* C. A. Mey. Silicula convexa vel plana, loculis 1-ovulatis; filamenta dentata vel appendiculata. — Species perennes vel monocarpicae.

a. Caules e basi suffrutescente erecti, elati, corymboso-fastigiati; semina alata.

5. *A. murale* W. et K. 6. *A. Heldreichii* Haussk. 7. *A. chalcidicum* Jka.

b. Caules e basi suffrutescente adscendentes, tortuoso-diffusi, humiles, racemis abbreviatis; semina immarginata.

× Siliculae majusculae, 4 mm. latae, planae.

8. *A. tenium* Hal.

×× Siliculae parvae, 2—3 mm. latae, medio convexae.

9. *A. euboicum* Hal. 10. *A. suffrutescens* Bois. 11. *A. nebrodense* Tin.

4. Sectio, *Eualyssum* Bois. Silicula convexa, loculis 2-ovulatis; filamenta alata, dentata vel appendiculata, rarissime edentula. — Species perennes vel annuae.

a. Perennia.

α. Filamenta longiora alata, 1—2-dentata; siliculae lepidotae.

× Caules basi suffrutescentes, adscendentes; siliculae orbiculatae vel obovatae, 3—4 mm. latae, stylo eis aequilongo vel breviori.

○ Virescentes, pilis stellatis majusculis dissitis obsiti; pedicelli praeter tomentum adpressum saepissime pilis longis patulis hispidi.

12. A. virescens Hal. **13. A. repens** Baumg.

○○ Virescentes vel canescentes, pilis stellatis parvis, saepe sublepidotis vel lepidotis dense obsiti, pedicelli adpresse tomentosi.

. Racemi erecti; flores mediocres, 5—6 mm. longi.

14. A. scardicum Wettst. **15. A. montanum** L.

. . Racemi ante athesin nutantes; flores minuti, 3 mm. longi.

16. A. thessalum Hal.

×× Caespitosi, caules herbacei, breves; siliculae magnae, orbiculatae vel obovatae, 5—6 mm. latae.

17. A. taygeteum Heldr. **18. A. sphacioticum** Bois. et Heldr.

β. Filamenta longiora edentula, ala sensim attenuata; siliculae glaberrimae, caesia.

19. A. idaeum Bois. et Heldr.

b. Annua.

α. Petala vitellina, calyce duplo longiora.

20. A. rostratum Stev. **21. A. fulvescens** S. et Sm.

β. Petala pallida, calycem parum excedentia vel eo aequilonga.

× Silicula glabra.

○ Calyx mox post athesin deciduus.

22. A. desertorum Stapf.

○○ Calyx diu persistens.

23. A. minutum Schlecht. **24. A. foliosum** Ch. et B.

×× Silicula pube stellata obsita.

25. A. umbellatum Desv. **26. A. campestre** L.

5. Sectio. *Psilonema* C. A. Mey. Silicula convexa, loculis 2-ovulatis; filamenta subulata, edentula. — Species annua.

27. A. alyssoides L.

1. Sectio. *Scleroptychis* Bois. Fl. or. I. p. 266. Silicula globosa, coriacea, loculis 6-ovulatis; filamenta omnia dentata vel appendiculata. Species fruticosa.

1. **A. creticum** L. Sp. p. 651; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Bois. Fl. or. I. p. 266; Raul. Cret. p. 707. — *Vesicaria cretica* Poir. Dict. VIII. p. 570. — Icon: Jaub. et Sp. Ill. V. t. 432. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. a. 1870.

Lepidoto-argenteum; ramis lignosis, tortuosis, apice foliosis; foliis obovato-oblongis; filamentis majoribus supra medium dente unilaterali auctis, minoribus ad basin appendice longa obsitis; racemis fructiferis laxis; siliculis piso submajoribus, seminibus late alatis.

In collibus et rupestribus alpinis Cretae: mt. Lazaro et Aphendi-Kristo in Lassiti (Raul.), mt. Ida (Heldr.), alt. 2000 m., in ins. Dhia (Sieb.). — Maio, Jun. 4.

2. Sectio. *Aurinia* Desv. Journ. bot. III. p. 162 pro gen.; Bois. Fl. or. I. p. 265. Silicula inflata vel plana, loculis 2—6-ovulatis. Filamenta edentula, saepius basi gibbo calliformi aucta. Species perennes.

a. Silicula inflata, loculis 2—4-ovulatis.

2. **A. corymbosum** Griseb. Spic. I. p. 271 (*Aurinia*); Bois. Fl. or. I. p. 265; Form. in D. b. Mon. 1891 p. 34, in Ver. Brünn 1895 p. 39; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 18. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 629; Sint. It. Thessal. n. 927.

Caulibus herbaceis, pedalis, apice corymboso-paniculatis; foliisque pube brevi stellata velutinis; foliis imis rosulatis, spathulatis, integris vel repandis, caulinis parvis, lanceolatis, integris; racemis fructiferis abbreviatis, densis; petalis bifidis; siliculis subglobosis, glabris, stylo eis 2—3 plo breviori superatis, valvis membranaceis; loculis 4-ovulatis; seminibus alatis.

In regione silvatica. Thessalia: mt. Olympus pr. Mavros Longos (Orph.), pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.), pr. Kalabaka, Han Kuraneos, Han Kukleus (Form.) et in mt. Zygos in Pindo (Sint.); Epirus: mt. Gamila (Bald.), mt. Micikeli, pr. Govrica, in valle Dipotami, mt. Prosgoli (Form.). — Jun. Jul. 4.

3. **A. petraeum** Ard. animadv. bot. specim. alt. p. 30, t. 14. — *A. gemonense* L. Syst. nat. ed. 12, II. p. 437, Mant. pl. p. 92; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 18.

Caulibus herbaceis, superne paniculatis, foliisque incano-pubescentibus; foliis inferioribus spathulatis, sinuatis vel repandis, caulinis lanceolatis, subintegris; racemis fructiferis elongatis; petalis bifidis; siliculis ellipticis, margine planis, ad medium inflatis, glabris, stylo eis dimidio breviori superatis, valvis membranaceis; loculis biovulatis; seminibus anguste alatis.

In saxosis calcareis. Epirus: ad Perama et in mt. Micikeli distr. Janina (Bald.). Maio. 4. N. v.

b. Silicula plano-compressa, loculis 2-ovulatis.

4. **A. saxatile** L. Sp. p. 650 (habitat in Creta!); S. et Sm. Pr. II. p. 11; Sieb. Avis p. 4; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 34. — *A. orientale* Ard. Sp. II. p. 32, t. 15, f. 1; S. et Sm. Pr. II. p. 13; Friedr. Reise p. 265 et 275; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 266; Raul. Cret. p. 707; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Spreitz. z. b. G. 1877 p. 720; Haussk. Symb. p. 17; Gelmi in Bull. soc. bot. Ital. 1889 p. 448; Heldr. Chlor. Parn. p. 13 (var. *planifolium*); Hal. in Beitr. Fl. Aetol. p. 3, Fl. Achaia p. 12, ö. b. Z. 1897 p. 61; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 56. — *Aurinia orientalis* Griseb. Spic. I. p. 272; Clem. Sert. p. 11. — Icon: Fl. Gr. t. 623. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 276; Heldr. Herb. norm. n. 412 et 1112, Herb. dimorph. n. 3; Sint. et Bornm. It. Ture. n. 1156, It. Thessal. 69, 70 et 537; Bald. It. Alb. Epirot. IV. n. 155; Baen. Herb. europ. n. 2322 et 9201.

Basi suffrutescens, caulibus herbaceis ramosis, corymboso-paniculatis, foliisque incano-pubescentibus; foliis inferioribus spathulatis, sinuato-dentatis, caulinis lineari-lanceolatis integris; racemis fructiferis densiusculis, elongatis; petalis retusis; siliculis orbiculatis vel transverse

lterioribus, glabris, stylo brevi apiculatis, valvis coriaceis, seminibus alatis. — *A. saxatile* Aut. pl. (*A. Arduini* Fritsch Exc. Fl. p. 253), Europae mediae incola, differt a nostro corymbo densiore, siliquis minoribus.

β. majus Haussk. Symb. p. 17. Caulibus elatioribus, sesquipedalibus, stricte erectis; foliis inferioribus minoribus, saepe integris, virescentibus. Formis intermediis ad typum transit.

γ. alpinum Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 12. Rhizomate crasso, dense caespitoso; foliis parvis, subintegris, cano-tomentosis; caulibus nanis, 3—8 cm. altis, simplicibus; siliculis ovatis. — Forma distinctissima. — Exsicc.: Hal. It. gr. secund. a. 1893.

In saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, in colle Lycabetto, Philopappo, in Acropoli, mt. Parnes pr. Tatoi, mt. Hymettus (Heldr.), mt. Kerata (Haussk.); Phocis: pr. Delphi (Leon.), mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: pr. Stylista, Neraida, Kastri, Volo (Form.), Litochorion (Sint.), Kalabaka (Form.), Korona (Heldr.), Meteora, Malakasi, mt. Zygos (Haussk.); Epirus: mt. Gamila in distr. Zagorion (Bald.); Coreyra: mt. Deça (Spreitz.), pr. Scripero (Gelmi), Palaeokastrizza (Ung.), in jugo Panteleimon (Baen.); Zante: mt. Scopo (Weiss); Aetolia: mt. Chalkis et Taphiassos ad sinum Patranum (Hal.); Achaia: pr. Lopezi, Kalanistra, Megaspilaeon (Hal.); Messenia: pr. Arcadia, Pylos, Methone, ins. Sapienza, pr. Messene (Chaub.); Creta: pr. Suda, ad monasterium Hag. Joannes in penins. Akroteri (Raul.), mt. Sphaciotici (Sibth.); Laconia (Sibth.); Argolis (Sibth.): pr. Poros (Friedr.); Euboea: pr. Chalkis (Ung.); Sporadum ins. Skiathos (Leon.). — **γ.** in regione media et superiori mt. Kyllene supra pagum Gura, 1500—2000 m. (Hal.). — Mart. in montibus usque Junio. 24.

Obs. Sintenis et Bornmüller legerunt in valle Megarema Olymp, speciem Alyssi probabiliter hujus sectionis novam, jam in statu emarceidoidi foliis surculorum novorum oblongo-cuneatis, integris, acutis, 10—15 mm. longis et 5 mm. latis, utrinque densissime stellato-tomentosis, caulibus adscendentibus, 20—25 cm. altis, foliis destitutis, racemis elongatis aperte corymbosis, siliculis suborbiculatis biovulatis, lepidotis, medio convexis, pro maxima parte valvis jam destitutis, stylo eis brevior apiculatis, in herbario nostro sub nomine *A. olympicum* asservatam. — Exsicc.: Sint. et Bornm. It. ture. n. 1154.

3. Sectio. *Odontarrhena* C.A. Mey. in Led. Fl. Alt. III. p. 58 pro gen.; Bois. Fl. or. I. p. 267. — Silicula convexa vel plana, loculis 1-ovulatis; filamenta dentata vel appendiculata. Species perennes vel monocarpicae.

a. Caules e basi suffrutescente erecti, elati, corymboso-fastigiati; semina alata.

5. **A. murale** W. et K. Pl. rar. Hung. I. p. 5, t. 6; S. et Sm. Pr. II. p. 12; Bois. Fl. or. suppl. p. 50. — *A. alpestre* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 42. — *A. argenteum* Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 700; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 34; Heldr. Chlor. Parn.

p. 13. — *A. argenteum* v. *murale* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896
p. 16. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 294.

Multicaule, ramulis sterilibus paucis; foliis obovato-oblongis lanceolatisve, pube stellata adpressa sublepidota canis; siliculis ovato-orbiculatis, planis, pube stellata adpressa obsitis; seminibus late alatis. — *A. argenteum* Vitm. Summa IV. p. 30, planta italica, racemis elongatis laxioribus, siliculis ovalibus apice acutis ab *A. murale* diversum.

In montosis. Epirus: mt. Smolika (Bald.); Thessalia; pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa, mt. Pelion (Form.); Euboea: pr. Steni (Ung.); mt. Dirphys (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Sibth.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), pr. Kalavryta (Hal.). — Maio. Jun. ♀.

6. **A. Heldreichii** Haussk. Symb. p. 18; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 78. — *A. argenteum* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 7. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 218 et 574; Dörf. Herb. norm. n. 3402 (v. *astrotrichocarpum* Haussk., siliculis pilis stellatis densius obsitis).

Multicaule, ramulis sterilibus numerosis, foliis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque argenteo-lepidotis; siliculis obovatis, basin versus cuneatis, medio convexiusculis, laevigatis vel pube stellata parce obsitis; seminibus anguste alatis.

In montosis, collibus schistosis. Thessalia: in valle Penei inter Tsungeri et Uranaeos, pr. Malakasi (Haussk.), mt. Said Pascha (Form.), pr. Witomo (Sint.) et in mt. Zygos (Heldr.) in Pindo tymphaeo. — Specimina parum diversa legerunt Sint. et Bornm. pr. Litochorion in Olympo (It. Turc. n. 1155). — Maio. Jul. ♀.

6 × 7. **A. Heldreichii** × **chalcidicum**. Ab *A. Heldreichii* siliculis pellucidis sterilibus, minoribus, basi magis rotundatis, nec cuneatis; ab *A. chalcidico* caulibus ramulis sterilibus, proeditis, racemis magis elongatis, siliculis in statu juniore emarcidis differt. — *A. chlorocarpum* × *Heldreichii* (*A. fallacinum*) Haussk. Symb. p. 19.

Inter parentes inter Tsungeri et Malakasi (Haussk.). — N. v.

7. **A. chalcidicum** Janka in ö. b. Z. 1872 p. 175; Bois. Fl. or. Suppl. p. 50. — *A. chlorocarpum* Haussk. Symb. p. 18; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 78. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 218 b. et 488.

Multicaule, ramulis sterilibus multis; foliis oblongo-lanceolatis linearibusve, pube stellata canescentibus; siliculis orbiculatis, pube stellata minuta dissita obsitis; seminibus latiuscule alatis. A. praecedentibus radice bienni, caule exaltato (sec. Haussk. usque 60 cm., sec. Janka usque 120 cm. alto), ramulis sterilibus nullis, siliculis orbiculatis, fere duplo minoribus diversum.

In collibus schistosis in valle superiori flum. Peneios inter Tsungeri et Uranaeos, pr. Malakasi, in jugo Zygos (Haussk.), et Said Pascha (Form.) in Pindo tymphaeo, pr. Kucuro in mt. Chassia (Form.). — Maio. Jul. ☺.

b. Caules e basi suffrutescente adscendentes, tortuoso-diffusi, humiles, racemis abbreviatis; semina immarginata.

× Siliculae majusculae, 4 mm. latae, planae.

8. **A. tenium**. — *Odontarrhena diffusa*. Jord. et Four. Brev. pl. nov. II, p. 5, non *A. diffusum* Ten. app. hort. neap. 1815 p. 58. — Exsicc.: Sart. Pl. gr. n. 2873.

Foliis orbiculato-vel obovato-spathulatis, obtusissimis, subtus argenteo-lepidotis, supra pube stellata canescentibus; racemis corymbosis; petalis flavis; siliculis obovato-orbiculatis, lepidotis, valvis planis. — *A. obtusifolio* Stev. in DC. Syst. p. 305, Bull. Mosc. 1856 I, p. 295 maxime affinis, ab eo, siliculis majoribus, fere orbiculatis, nec obovato-ellipticis differt. — Transitum praebet ad gregem praecedentem.

In Cycladum insula Tenos: mt. Tziknia (Sart.). — Maio. Jun. 24.

×× Siliculae parvae, 2—3 mm. latae, medio convexae.

9. **A. euboicum**. Multicaule, ramulis sterilibus numerosis; foliis obovato-spathulatis, obtusis, utrinque adpressissime argenteo-lepidotis; racemis simplicibus, vix corymbosis, brevibus; siliculis ovato-orbiculatis, densiuscule lepidotis, apice acutiusculis. — Caules 15—20 cm. alti, folia 5—8 mm. longa, racemus fructifer 20—25 mm. longus, siliculae 3 mm. latae. — A. sequente ramis elatioribus, dumoso-caespitosis, lignosis, foliis adpressissime lepidotis, racemis brevibus, plerumque simplicibus, siliculis submajoribus apice non rotundatis optime distinctum.

In Euboea septentrionali, pr. Mantidi (Sart.). Probabiliter huc spectat etiam planta a cl. Wild pr. Kurbatzi in statu juvenili lecta. — Aestate. 24.

10. **A. suffrutescens** Bois. Fl. or. I. p. 268 pro var. *A. alpestris*. — *A. tortuosum* β. orientale DC, Syst. II. p. 306. — *A. tortuosum* Haussk. Symb. p. 18. — Multicaule, ramulis sterilibus paucis; foliis obovato-spathulatis, acutiusculis utrinque pilis stellatis albopannosis; racemis corymbosis; petalis flavis; siliculis obovato-orbiculatis, dense lepidotis, apice rotundatis. — *A. tortuosum* W. et K. differt, caulibus minus suffrutescentibus, indumento tenuiore, foliis longioribus angustioribusque, siliculis subminoribus, obovato-cuneatis; *A. alpestre* L. Mant. p. 92 racemis simplicibus.

α. **typicum**. Racemis elongatis, subdistantibus. Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 83; Heldr. Herb. gr. norm. n. 706.

β. **epirotum**. *A. alpestre* v. *suffrutescens* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 17. — Racemis brevibus, confertis, exacte fastigiatis. Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 101.

In collibus apricis, arenosis. Inter Lutraki et Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Heldr.), ad Corinthum et Acrocorinthum (Haussk.). — β. ad fluvium Sarandaporos distr. Ljaskovik in Epiro (Bald.) — Apr. Maio. 24.

11. **A. nebrodense** Tim. Pug. I. p. 12; Hal. in z. b. G. 1899 p. 704. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. p. 206.

Humile, multicaule; foliis obovato-spathulatis, obtusis, utrinque pilis stellatis cano-tomentosis; racemis brevibus, corymbosis; petalis aureis; siliculis minutis, ellipticis, dense lepidotis, basi et apice acutis. — Silicularum forma a praecedentibus distinctissimum.

β. fragillimum Bald. Viagg. Cret. p. 30 pro var. *A. alpestris*. Caulibus humillimis, foliis minimis, racemo simplici, paucifloro. — Exsicc.: Bald. It. Cret. n. 174. — Formas analogas legit Strobl in nebrodibus.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: in mt. Smolika (Bald.). *β. mt. Spathi* Hag. Pneuma Cretae (Bald.). — Jun. Jul. 24.

4. Sectio. *Eualyssum* Bois. Fl. or. I. p. 274. Silicula convexa, loculis 2-ovulatis; filamenta alata, dentata vel appendiculata, rarissime edentula. Species perennes vel annuae.

a. Perennia.

α. Filamenta longiora alata, 1—2 dentata; siliculae lepidotae.

× Caules basi suffrutescentes, adscendentes; siliculae orbiculatae vel obovatae, 3—4 mm. latae, stylo eis aequilongo vel brevior.

○ Virescentes, pilis stellatis majusculis dissitis obsiti; pedicelli praeter tomentum adpressum saepissime pilis longis patulis hispidi.

12. ***A. virescens***. Foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, majusculis, 15—35 mm. longis, 3—8 mm. latis; caulibus 15 cm. altis, simplicibus; petalis pallidis; racemis fructiferis brevibus, siliculis orbiculatis, lepidotis, pedicellis eis aequilongis vel parum longioribus; stylo siliculae maturae subdimidio brevior; seminibus angustissime marginatis. — Sequenti affine, ab eo foliis multo majoribus, petalis pallide ochroleucis, racemis fructiferis pedicellisque brevioribus distinctum.

In declivibus mt. Ghavella Pindi supra Sermeniko, alt. 1500 m., substratu schistoso (Heldr. It. IV. per Thessal. a 1885 sub *A. repens*). — Jun. Jul. 24.

13. ***A. repens*** Baumg. En. Trans. II. p. 237; Bois. Fl. or. I. p. 275; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 12. — Exsicc.: Hal. It. gr. a. 1893. Foliis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, 2 cm. longis, 5 mm. latis; caulibus simplicibus; petalis aureis; racemis fructiferis elongatis; siliculis orbiculatis, lepidotis, pedicellis eis duplo longioribus; stylo siliculae maturae subdimidio brevior, seminibus angustissime marginatis.

β. stenophyllum. Folia minora, angustiora. Transitum praebet ad var. ***α. A. montani***, pedicellis adpresse tomentosis diversam. — *A. montanum* Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13. Beitr. Fl. Achaia p. 12; Bald. Coll. bot. Alb. 1895 p. 8. — ? *A. spathulataefolium* Form. Ver. Brünn 1897 p. 56. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 794.

In subalpinis. Achaia. mt. Olenos (Hal.), pr. Megaspilaeon (Heldr.); Arcadia: mt. Maenalus (Heldr.). — ***β.*** Epirus: mt. Micikeli, Peristeri. mt. Olycika (Bald.), mt. Tsumerka (Hal.); Thessalia: mt. Turnara pr. Chaliki in Pindo (Sint.), in jugo Caka mt. Chassia (Form.); Aetolia; mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.), mt. Kyllene (Heldr.). — Maio. Jun. 24.

○○ Virescentes vel canescentes, pilis stellatis parvis, saepe sublepidotis vel lepidotis dense obsiti; pedicelli adpresse tomentosi.

. Racemi erecti, flores mediocres 5—6 mm. longi.

14. **A. scardicum** Wettst. Beitr. Fl. Alb. p. 25, t. 1. — *A. Wulfenianum* v. *scardicum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 17.

Canescens; foliis obovato-cuneatis vel obovato-lanceolatis, stellatim pilosis; floribus capitatum congestis, pallide-luteis; racemo fructifero paullo elongato; siliculis lepidotis, ovalibus, apice emarginatis, pedicello eis subduplo longiori suffullis, stylo eis parum breviori apiculatis.

In schistaceis summis mt. Smolika distr. Konitza in Epiro, alt. 2574 m. (Bald.). — Jul. 24. N. v.

15. **A. montanum** L. Sp. p. 650; Ch. et B. Exp. p. 185, Fl. Pelop. p. 42; Bois. Fl. or. I. p. 274; Bald. Coll. bot. Alb. 1895 p. 8; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 78.

Speciei polymorphae formas sequentes e ditione observavi:

α. **graeum**. Canescens; folia oblonga vel oblongo-linearia, pilis sublepidotis plus minus obsita; flores pallide lutei; siliculae orbiculatae, apice distincte emarginatae, pedicello paulo breviores, stylo eis parum breviori apiculatae — A planta Europae mediae floribus pallidioribus, siliculis orbiculatis emarginatis, sepalis longe persistentibus diversum. Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1875, 1876 et 1883.

β. **brachyphyllum**. Canescens; folia brevina, obovata vel obovato-oblonga, pilis stellatis dense obsita; flores saturatiores; siliculae ignotae. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 647.

γ. **hymettium** Bois. Fl. or. I. p. 274, Suppl. p. 50. — *A. Spruneri* Jord. et Fourr. Brev. pl. nov. II. p. 12. — *A. montanum* v. *angustifolium* Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Argenteum folia linearia, pilis lepidotis dense obsita; flores pallide ochroleuci; siliculae orbiculatae, apice emarginatae, pedicello paulo breviores, stylo eis breviori apiculatae. — Exsicc.: Heldr. Pl. Hellen. a. 1879 et 1880; Dörf. Fl. Gr. n. 97.

In regione montana et subalpina. Thessalia: mt. Dokimi in Pindo (Form.), mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Attica: mt. Hymettus, Parnes (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.). — β. Laconia: mt. Malevo (Orph.). — γ. mt. Oeta, Hymettus, Parnes, Pentelicon, Citheron, Pateras (Heldr.), Parnassus (Leon.), Taygetos (Zahn). — Apr. Jun. 24.

. . Racemi ante anthesin nutantes; flores minuti, 3 mm. longi.

16. **A. thessalum**. Pilis stellatis canescens, ramis basi vix lignescens; caulibus herbaceis, pumilis, adscendentibus; foliis oblongo-linearibus, linearibusve; racemis simplicibus; floribus minimis, petalorum calyce subduplo longiorum lamina obovato-cuneata, retusa, pallide-lutea; filamentis majoribus ala unilateralis supra medium in 2 dentes abeunti,

minoribus basi appendice libera integra auctis; racemo fructifero densiusculo; siliculis orbicularibus, velutinis, apice emarginatis, pedicello patentissimo parum brevioribus, stylo dimidio breviori apiculatis; seminibus (junioribus) emarginatis. — *A. montanum* v. *erigens* Haussk. in Sint. It. Thessal. n. 219, non Jord. et Fourr. Brev. II. p. 9, quod radice vix perennante, caulibus erectis, elatis, racemis elongatis, floribus majoribus, siliculis subminoribus pedicellis minus patulis suffultis differt. — Species ut videtur optima, ab omnibus formis *A. montani* enumeratis, ramulis vix frutescentibus, racemis densiusculis, ante anthesin nutantibus et praecipue floribus duplo minoribus diversa.

In mt. Pelion pr. Milies (Heldr.) et inter Metochi et Witomo pr. Kalabaka Thessaliae (Sint.). Maio. 24.

×× Caespitosi, caules herbacei, breves; siliculae magnae, orbiculatae vel ovales, 5—6 mm. latae.

17. *A. taygeteum* Heldr. Herb. gr. norm. n. 1405; Hal. z. b. G. 1899 p. 703.

Pulvinari caespitosum, densissime lepidoto-argenteum; caulibus simplicibus; foliis oblongo-linearibus, obtusiusculis; racemis fructiferis brevibus, densis, subcorymbosis (floribus ignotis); siliculis ovalibus, 6—7 mm. longis, dense lepidotis, pedicellis rigidis, erectis, eis aequilongis vel brevioribus suffultis, stylo eis multo brevior apiculatis; seminibus angustissime marginatis.

In regione alpina mt. Taygetos: in cacumine mt. Hagios Elias (Heldr.). — Jul. 24.

18. *A. sphacioticum* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 35, Fl. or. I. p. 276; Raul. Cret. p. 707; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293. — *A. atlanticum* S. et Sm. Pr. II. p. 12; Sieb. Reise. p. 321, non Desf. Fl. Atl. II. p. 71. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. a. 1846.

Caespitosum, densissime sublepidoto-argenteum; caulibus simplicibus dense foliosis; foliis ovatis oblongisve, obtusis; racemis ob pedicellos inferiores elongatos subcorymbosis; petalis sulfureis; racemis fructiferis laxis, siliculis orbiculatis, dense lepidotis, pedicellis rigidis, patulis, eis duplo longioribus suffultis, stylo eis brevior apiculatis; seminibus angustissime marginatis.

Creta (Sibth.): in regione alpina mt. Stravopodia, Hagion Pneuma, Hagios Theodoros et Mavri in mt. Sphacioticis, 2300 m. (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

β. Filamenta longiora edentula, ala sensim attenuata; siliculae glaberrimae, caesiae.

19. *A. idaeum* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 35, Fl. or. I. p. 277; Raul. Cret. p. 708, t. 5; Bald. viagg. Creta p. 30. — Exsicc. Heldr. pl. Cret. n. 1509; Bald. It. Cret. n. 174.

Caudiculis filiformibus numerosis, procumbentibus, apice foliosis; caulibus simplicibus, remote foliatis; foliis ovato-oblongis, lepidoto-canis;

petalis pallidis; racemo fructifero contracto; siliculis magnis, ovato-orbiculatis, retusis, pedicello eis aequilongo suffultis, stylo brevi apiculatis; seminibus anguste alatis.

In lapidosis mobilibus mt. Idae Cretae, alt. 2000 m. (Heldr.). — Maio. Jun. 24.

b. Annua.

α. Petala vitellina, calyce duplo longiora.

20. **A. rostratum** Stev. in Mem. Ac. Petrop. III. p. 295, t. 15; Bois. Fl. or. I. p. 280. — Exsicc.: Sart. Pl. graec.

Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus vel parce ramosis; foliis oblongo-lanceolatis canescentibus; sepalis deciduis; siliculis orbiculatis, convexis, stellato-pubescentibus, stylo breviori apiculatis; seminibus alato-marginatis.

Radice annua, caulibus crassioribus, racemis floriferis confertissimis, floribus siliculisque majoribus et habitu robustiore a formis *A. repentis* distinctissima. — Planta graeca, mihi e speciminibus paucis incompletis floriferis solum nota, tauricae gracilior et sistit forsam speciem propriam.

Inter Corinthum et Trikala Peloponnesi (Sart.) — Apr. ☉.

21. **A. fulvescens** S. et Sm. Pr. II. p. 13; Bois. Fl. or. I. p. 280. — *A. flavesceus* Ch. et B. Exp. p. 185, Fl. Pelop. p. 42. — Icon: C. A. Mey. Libell. t. 2.

Caulibus numerosis, filiformibus, adscendentibus, simplicibus; foliis obovatis vel oblongis, brevibus, canescentibus; sepalis diu persistentibus; siliculis orbiculatis vel ovato-orbiculatis, subinflatiss, glaberrimis, stylo brevior apiculatis; seminibus apteris.

In Peloponneso (Sibth.) loco non notato. Ibidem a recentioribus non lectum. Vidi specimina ab Orphanides in insula Chios (Fl. gr. n. 645) lecta. — Apr. Maio. ☉.

β. Petala pallida, calycem parum excedentia vel eo aequilonga.

× Silicula glabra.

○ Calyx mox post anthesin deciduus.

22. **A. desertorum** Stapf in Denkschr. Acad. Wiss. Wien 1886 p. 34. — *A. minimum* Ch. et B. Exp. p. 184, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 266; Bois. Fl. or. I. p. 281, non L. — Icon: Rechb. f. 4268. — Exsicc.: Heldr. Fl. thessal. a. 1883, Pl. exs. Fl. Hellen. an. 1876.

Pumilum, pube sublepidota canescens; caule simplici vel a basi, interdum etiam superne ramoso; racemis fructiferis elongatis; siliculis orbiculatis, retusis, pedicello erecto suffultis, stylo eis 6-plo brevior apiculatis.

In arenosis regionis inferioris. Thessalia: pr. Volo et Velesminos (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Friedr.), ad Kephissiam (Heldr.), in isthmo Corinthiaco et in ins. Aegina (Chaub.). — Mart. Apr. ☉.

○○ Calyx diu persistens.

23. **A. minutum** Schlecht. in DC. Syst. II. p. 316; Bois. Fl. or. I. p. 288, Suppl. p. 52; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 22; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 12. — Icon: C. A. Mey. Libell. t. 1. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. a. 1883.

Pumilum, pube stellata patule hirtum; caule simplici vel a basi ramoso; racemis brevibus, non involueratis; siliculis orbiculatis, retusis, pedicello patulo suffultis, stylo eis 4-plo breviori apiculatis; seminibus angustissime membranaceo-marginatis.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Attica: mt. Pentelicon, Parnes (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

24. **A. foliosum** Ch. et B. Exp. p. 185, t. 23, Fl. Pelop. p. 42, t. 25; Bois. Fl. or. I. p. 282. — *A. Aucheri* Bois. in Ann. sc. nat. 1842 p. 156. — *A. subtumidum* Bois. et Heldr. in Heldr. exs. n. 1967. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 643 et 646; Heldr. Herb. norm. n. 755.

Pumilum, pube sublepidota canescens; caule simplici vel a basi ramoso; racemis confertis, foliis superioribus involueratis; siliculis ovato-orbiculatis, inflatis, pedicello patulo suffultis, stylo brevissimo apiculatis; seminibus latiuscule marginatis.

In rupestribus montanis. Attica: mt. Hymettus, Parnes (Heldr.), mt. Pentelicon (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia: pr. Phigalea (Chaub.). — Mart. Maio. ☉.

×× Silicula pube stellata obsita.

25. **A. umbellatum** Desv. Journ. bot. III. p. 173; Bois. Fl. or. I. p. 282; Heldr. Chlor. Thera p. 8. — Exsicc.: Sart. pl. gr. n. 3369; Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

Pumilum, pube stellata hirtum; caule simplici vel a basi ramoso; calyce mox post anthesin deciduo; petalis retusis; racemis fructiferis confertissimis, umbelliformibus; siliculis ovatis obtusis, stylo brevi apiculatis; seminibus angustissime marginatis. — Habitu praecedentis.

In rupestribus insulae Mykonos (Sartori), Tenos (Leonis), Thera (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

26. **A. campestre** L. Sp. ed. 2 p. 909; S. et Sm. Pr. II. p. 13; Ch. et B. Exp. p. 184, Fl. Pelop. p. 42; Friedr. Reise p. 267; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 283; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61; Heldr. Fl. Aegin. p. 235, Chlor. Thera p. 8; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 16. — Icon: Fl. gr. t. 626.

Pumilum vel elatius, pube stellata hirtum; caule simplici vel a basi, interdum etiam superne ramoso; calyce mox post anthesin deciduo; petalis bifidis; racemis fructiferis elongatis, stylo brevi apiculatis; seminibus anguste marginatis.

α. typicum. Filamenta longiora saepius 1-dentata; siliculae pilis stellatis parvis obductae; racemi fructiferi saepius densiusculi. Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883; Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

β. micropetalum (Fisch. in DC. Syst. II. p. 313; Friedr. Reise p. 268; Ung. Reise p. 132; pro sp.); Bois. Fl. or. I. p. 284; Heldr. Fl. Cephal. p. 22. — Exsicc.: Heldr. Herb. dimorph. n. 2 (cum typo mixto); Heldr. et Hal. Fl. Spor. a. 1896. Filamenta majora sec. Bois. saepius 2—3 dentata (in speciminibus a me visis saepius 1-dentata); siliculae pilis stellatis majusculis hirsutae; racemi fructiferi longiores, laxiores.

In collibus saxosis, cultis. Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Velestinos (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Sibth.), in Lycabetto (Heldr.); ins. Aegina, Thera (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss); pr. Sparta, Messene (Chaub.); Achaia: pr. Trikala (Orph.), pr. Hagios Vlasios (Hal.); Cephalonia (Ung.); Coreyra: pr. Signes (Gelmi), in jugo Panteleimon (Baen.). — ***β.*** pr. Athenas (Sart.), in Lycabetto (Heldr.); pr. Amarsysia (Friedr.); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); ins. Hydra (Heldr.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.); mt. Taygetos (Zahn). Probabiliter huc pertinet: *A. hirsutum* Ch. et B. Exp. p. 185, Fl. Pelop. p. 42 e Kardamyle Laconiae. — Mart. Apr. ☉.

5. Sectio. *Psilonema* C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. III. p. 50 pro gen; Bois. Fl. or. I. p. 285. Silicula convexa, loculis 2-ovulatis; filamenta subulata, edentula. Species annua.

27. ***A. alyssoides*** L. Sp. p. 652 (*Clypeola*); L. Syst. ed. X. p. 1130. — *A. calycinum* L. Sp. ed. 2 p. 908; Friedr. Reise p. 275; Bois. Fl. or. I. p. 285; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 12 (var. *pumilum*). — Icon: Rehb. f. 4269. — Exsicc.: Hal. It. gr. II a. 1893.

Habitu *A. campestris*, ab eo calycibus persistentibus facile diagnoscutur.

In regione media mt. Chelmos supra Sudena (Hal.), mt. Kyllene (Orph.); ins. Poros (Friedr.). — Maio, Jun. ☉.

Species ignota: *A. paniculatum* Desf. Cor. p. 67, t. 50 (Creta), et Ch. et B. Exp. p. 184, Fl. Pelop. p. 41 (Tenos). Planta cretensis sec. Bois. Fl. or. I. p. 267 forsau forma major *A. cretica*.

30. *Draba* L. Gen. n. 800.

1. Sectio. *Aizopsis* DC. Syst. II. p. 332. Perennes, caespitosae, flaviflorae; folia dense rosulata, rigida, pectinato-ciliata; scapus aphyllus; petala integra vel emarginata.

a. Scapus glaber.

α. Stylus siliquae latitudine aequilongus vel longior.

× Silicula glaberrima.

1. ***D. affinis*** Host. Fl. Austr. II. p. 238; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 11. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

Forma *D. aizoidis* L. Mant. I. p. 91 siliculis anguste-ellipticis, glaberrimis. — Probabiliter huc pertinet *D. aizoides* Heldr. Chlor. Parn. p. 13 et *D. aizoides* γ . *brevistyla* Bois. Fl. or. I. p. 293 quoad pl. parnassicam, nec non *D. fladnitzensis* Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 41 c Taygeto.

In rupestribus regionis alpinae mt. Chelmos et Kyllene Achaiae rarissime (Hal.) et in mt. Taygetos (Zahn). — Jun. 24.

×× Silicula saltem margine adpressiuscule setulosa.

2. *D. scardica* (Griseb. Spic. I. p. 266; Bois. Fl. or. I. p. 293; Haussk. Symb. p. 16; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 79, pro var. *D. aizoidis*); Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13. — *D. aizoides* v. *hirsuta* Bald. in nuov. giorn. bot. 1894. p. 109, in Coll. bot. Alb. 1895 p. 9 et 1896 p. 20. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 108, It. Alb. Epir. IV. n. 205.

Foliis abbreviatis, duplo latioribus et multo brevioribus a *D. aizoides* L. diversa.

In rupestribus alpinis. Epirus: mt. Papignon, mt. Gamila, mt. Smolika (Bald.), Peristeri et Tsumerka (Hal.), nec non in mt. Zygos (Haussk.) et Dokimi (Form.) in Pindo. — Jun. 24.

3. *D. athoa* Griseb. Spic. I. p. 267; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 21 (pro var. *D. aizoon*); Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 33, Fl. or. I. p. 293; Haussk. Symb. p. 16. — *D. aizoides* v. *horrida* Ces. in Friedr. Reise p. 268, nomen antiquius, sed nudum. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 446 et 1208; Orph. Fl. gr. n. 73.

Flores eis *D. scardicae* fere duplo majores, racemus fructifer laxior, pedicellis longioribus, magis patulis; siliculae majores, densius setosae.

β . *glabrescens*. — Siliculae glabriusculae. *D. aizoon* Bald. Coll. bot. Alb. 1895 p. 9, 1896 p. 20. — Exsicc.: It. Alb. Epirot. 1895 n. 7.

In rupestribus regionis superioris mt. Pentelicon (Friedr.), Parnes, Pateras, Onion (Heldr.); mt. Zygos (Haussk.); mt. Korax (Leon.); mt. Papignon, Gamila et Smolika (Bald.). β . mt. Micikeli et Olycika in Epiro (Bald.). — Mart. Apr. 24.

β . Stylus brevissimus, $\frac{1}{2}$ mm. longus.

4. *D. Lacaitae* Bois. Fl. or. suppl. p. 53. — Exsicc.: Lacaita Fl. gr. a. 1883. Habitu omnino convenit praecedentibus, sed stylo fere nullo distinctissima. Petala pallidiora minoraque videntur.

α . *typica*. Siliculae glabrae.

β . *erostra* Hal. in Beitr. Fl. Achaia p. 11 pro sp. — Siliculae dense setulosae. Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

In rupibus regionis alpinae mt. Chelmos Achaiae, α . pr. Kalogeros (Lac.). β . supra Sudena (Hal.), rarissime. Specimina ex mt. Kyllene

sub *D. aizoides* v. *brevistyla* Bois. Fl. or. I. p. 293 enumerata, sec. Bois. Suppl. p. 53 huc quoque spectare videntur. — Maio, Jun. 24.

b. *Scapus lanatus*.

5. *D. parnassica* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 34, Fl. or. I. p. 294, Suppl. p. 53; Hal. in z. b. G. 1888 p. 748; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — *D. aizoides* S. et Sm. Pr. II. p. 4 p. p. — *D. Boissieri* Bald. in nuov. giorn. bot. 1894 p. 115 p. p. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 716.

Scapis 1—4 cm. altis; siliculis pilis simplicibus patule velutino-hispidis, stylo earum latitudine breviori apiculatis.

In rupestribus regionis superioris mt. Parnassi l. d. Carcaria et Dakalia (Heldr.) et in jugo Trypios-Vrachos (Hal.), mt. Kiona (Hal.), mt. Dirphys Euboeae (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

6. *D. cretica* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 27; Raul. Cret. p. 708, t. 6; Bald. in nuov. giorn. ital. 1894 p. 115, Viagg. Creta p. 31. — *D. aizoides* S. et Sm. Pr. II. p. 4 p. p.

Scapis brevissimis, 1—2 cm. altis; siliculis stellato-tomentellis, stylo brevissimo apiculatis.

α. *lassitica*. Siliculae pilis stellatis adpressiusculis obsitae. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1657.

β. *sphaciotica*. Siliculae pilis stellatis patulis obsitae. — Exsicc.: Bald. It. Cret. n. 103.

Creta: mt. Lazaro et Aphendi-Kristo in Lassiti (Heldr.). β. mt. Gigilos Volakia et Hag. Pneuma in mt. Sphacioticis (Bald.); specimina e mt. Ida (Bald.) non vidi. — Maio, Jun. 24.

2. Sectio. *Drabella* DC. Syst. II. p. 351. Annuae, floribus albis vel flavis; caulis foliatus, folia radicalia rosulata; petala integra vel emarginata.

7. *D. muralis* L. Sp. p. 642; S. et Sm. Pr. II. p. 5; Ch. et B. Exp. p. 182, Fl. Pelop. p. 41; Bois. Fl. or. I. p. 302; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Achaia p. 12. — Icon: Rehb. f. 4235. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. n. 232; Hal. It. gr. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 806; Dörfl. Fl. gr. n. 355.

Petalis integris albis, siliculis pedicellis aequilongis vel duplo longioribus. Affinis *D. nemorosa* L. Sp. p. 643 differt petalis ochroleucis retusis, siliculis pedicellis 2—4plo brevioribus.

In regione media et superiore. Epirus: mt. Tsumerka (Hal.), mt. Salatura pr. Chaliki (Sint.); Aetolia: mt. Korax (Leon); Achaia: mt. Panachaicon (Heldr.), Olenos (Hal.); Messenia: pr. Phigalea, Methone, Corone (Chaub.); Laconia (Sibth.): mt. Taygetos (Bois.), Malevo (Orph.). — Maio, Jun. ☉.

3. Sectio. *Erophila* DC. Syst. II. p. 356 pro gen.; Koch Syn. p. 65. — Annuae, albiflorae; folia rosulata; scapus aphyllus; petala semibifida.

8. **D. verna** L. Sp. p. 642; S. et Sm. Pr. II. p. 4; Pieri Core. Fl. p. 87; Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop p. 41; Ung. Reise p. 132; Hal. in z. b. G. 1899 p. 702.

Species polymorpha, formas sequentes e ditione observavi:

a. Pili simplices.

α. **glabrescens** Jord. Pug. p. 10 pro spec. *Erophilae* — Siliculae ovales vel oblongae.

Prope Athenas (Reis.), in Lycabetto, in colle Kolonos et pr. Piraeum Atticae (Heldr.).

b. Pili pro maxima parte 2—3 partiti.

β. **praecox** Stev. mem. soc. Mosq. III. p. 269; Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 41 pro sp. *Drabae*. — *Erophila praecox* DC. Syst. II. p. 357; Bois. Fl. or. I. p. 303. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 91. — Siliculae suborbiculatae.

Prope Athenas (Orph.); ins. Melos (Chaub.).

γ. **vulgaris** DC. Syst. II. p. 356; Raul. Cret. p. 708; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Ceph. p. 22, pro sp. *Erophilae*. — *E. majuscula* Jord. Pug. p. 11; Bois. Fl. or. I. p. 304. — Siliculae ellipticae.

Attica: mt. Hymettus, Pentelicon, Parnes (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Cephalonia: mt. Aenos (Spreitz.), pr. Argostoli (Heldr.); Creta: pr. Askypbos (Raul.).

δ. **Krockeri** Andr. ap. Bess. Enum. p. 82 pro sp. *Erophilae*. — *E. stenocarpa* Jord. Pug. p. 11. — Siliculae oblongo-lanceolatae.

Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.); mt. Melos (Leon.).

γ. **macrocarpa** Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 28 sub. sp. *Drabae*. — Siliculae lineari-lanceolatae vel lineares. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1404.

Messenia: pr. Kalamata (Zahn).

Praeterea *D. verna* L. indicatur: in Arcadia, Argolis, Laconia, (Sibth.), Coreyra (Pieri). — Febr. Apr. ☉.

31. **Kerneria** Med. in Ust. Ann. VIII. p. 42.

1. **K. saxatilis** L. Syst. ed. X. p. 1125 (*Myagrum*); Rehb. in Mössl. Handb. ed. 2. p. 1142. — *Cochlearia saxatilis* Lam. Fl. Franc. II. p. 471; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 249. — Icon: Rehb. f. 4264.

In rupestribus regionis superioris mt. Olympus Thessaliae (Heldr.) et mt. Aenos Cephaloniae (Ung.). — Apr. Maio. ☽. n. v.

Obs. *Cochlearia armoracia* L. Sp. p. 698; Heldr. Nutzpfl. p. 47; Dall. Prosp. p. 89. — Colitur in hortis Athenarum (Heldr.) et in Cephalonia (Dall.). — Quid sit *C. officinalis* Dall. Prosp. 89 nescio.

32. *Roripa* Scop. Fl. Carn. p. 520

a. *Siliqua linearis vel oblongo-linearis.*

α. Folia caulina pinnatisecta, laciniis oblongo-lanceolatis, dentatis; axis racemi fructiferi recta.

1. *R. prolifera* (Heuff. in Flora 1853 p. 624; Haussk. Symb. p. 11; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 80, 1897 p. 57 (*Nasturtium*); Neilz. Aufz. Ung. Slav. Gefäßpfl. p. 263. — Icon: Vis. et Panc. pl. serb. dec. III, t. 21. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. an 1885.

Laciniis foliorum latis; racemis congestis, corymbose aggregatis; petalis calycem aequantibus vel parum superantibus; siliquis oblongo-linearibus, pedicello dimidio brevioribus.

In humidis Thessaliae: pr. Ruso, Pharsalus, (Form.), Palaeokastro, Karditza, Trikala, in oropedio Neuropolis, in mt. Ghavellu Pindi (Haussk.). — Jun. Jul. 24.

2. *R. silvestris* L. Sp. p. 657 (*Sisymbrium*); Bess. En. pl. Vol. hyn. p. 27. — *Nasturtium silvestre* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 110: Bois. Fl. or. I. p. 179; Raul. Cret. p. 705; Heldr. Chlor. Parn. p. 12. Haussk. Symb. p. 11; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 80. — Icon: Rehb. f. 4368. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 2650, It. Thessal. IV; a. 1885.

Laciniis foliorum minoribus, racemis elongatis; petalis calyce fere duplo longioribus, siliquis linearibus, pedicello aequilongis vel parum brevioribus.

β. albanica Bald. in coll. bot. Alb. 1896 p. 12. — Erecta, simplex vel superne parce ramosa, foliorum segmentis breviter-ovatis, subpetiolulatis. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Ep. IV. n. 57.

In humidis Thessalia: pr. Volo (Haussk.), Trikala (Heldr.), mt. Dokimi in Pindo (Form.); mt. Parnassus pr. Livadi (Heldr.); Creta: pr. Kladisto ad Canea (Raul.). *β. Epirus*: pr. Lapsista distr. Janina. — Jun. Aug. 24.

β. Folia caulina pinnatisecta, laciniis anguste-linearibus, integris; axis racemi fructiferi infracto-flexuosa.

3. *R. thracica* Grsb. Spic. I. p. 258 pro var. *Nasturtii lippicensis*; Fritsch in z. b. G. 1895 p. 317. — *R. lippicensis* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 12. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 209 (*f. pusilla*).

R. lippicensi (Wulf.) maxime affinis, ab ea laciniis setaceis, floribus minoribus et siliquis brevioribus patentissimis differt.

Epirus: mt. Smolika, mt. Papignon (Bald.). — Jun. 24.

b. *Siliculae globosa vel elliptica.*

4. *R. amphibia* L. Sp. p. 657 (*Sisymbrium*); Bess. En. Volhyn. p. 27; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 125. — *Nasturtium amphibium* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 110; Bois. Fl. or. Suppl. p. 35. — Icon: Rehb. 4363. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1878; Reiser Fl. gr. a. 1894.

Elata, caule fistuloso, foliis oblongis vel lanceolatis, inferioribus pinnatifidis vel pinnatipartitis, superioribus dentatis vel integris. — Aquarum vel locorum udorum incola.

Ad lacum Lysimachiae pr. Sikya (Heldr.) et ad lacum Trichonis pr. Guritsa (Reis.) Aetoliae. — Apr. Maio. 2.

5. **R. pyrenaica** L. Syst. nat. ed. 10 p. 1132 (*Sisymbrium*); Rehb. Icon. Fl. Germ. et Helv. II. p. 15; Fritsch in z. b. G. 1894 p. 318. — *Nasturtium pyrenaicum* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 110; Bois. Fl. or. I. p. 181; Haussk. Symb. p. 12; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 80. — Icon: Rehb. f. 4366. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 789.

Gracilis, caule solido; foliis inferioribus ovatis vel lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus integris. — Collium siccorum incola.

In subalpinis. Thessalia: mt. Dokimi (Sint.), Zygos, Karava, Ghavellu, Korona in Pindo (Haussk.); mt. Olympus (Auch.). — Jun. Jul. 2.

b. Cotyledones incumbentes.

33. *Camelina* Cr. Stirp I. p. 18.

1. **C. rumelica** Vel. in Sitzb. böhm. Ges. Wiss. 1887 p. 448, Fl. Bulg. p. 43. — Huc probabiliter: *C. silvestris* Bois. Fl. or. I. p. 311; Haussk. Symb. p. 19; Heldr. Fl. Aegin. p. 235. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1878 et 1879.

C. microcarpae Andr. in DC. Syst. II. p. 517 = *C. silvestris* Wallr. Sched. p. 347 maxime affinis, ab ea caule inferne foliisque longe patule hirta (pilis adpressis stellatis nullis), racemo laxissimo, siliculis submajoribus, basi longiuscule attenuatis differt.

In arvis, ad Skaramanga et Gutu pr. Athenas (Heldr.); in herbidis Aerocorinthi (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

II Series. *Angustiseptae* Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 748. Silicula, per totam longitudinem dehiscens (rarissime vix dehiscens); valvae intus continuatae, valde concavae, septo contrarie compressae, septum saepe angustissimum.

4. Tribus. *Thlaspidae* Benth. et Hook. Gen. p. 64. Cotyledones accumbentes, rectae.

34. *Biscutella* L. Gen. n. 808.

1. **B. didyma** L. Sp. p. 653. — Huc refero: *B. apula* S. et Sm. Pr. II. p. 16; Sieb. avis p. 4; Ch. et B. Exp. p. 186, Fl. Pelop. p. 42; Ung. Reise p. 133; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 445; Haussk. Symb. p. 19. — *B. Columnae* Urv. enum. p. 80; Bois. Fl. or. I. p. 321; Raul. Cret. p. 708; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 22, Fl.

Aegin. p. 235; Chlor. Thera p. 8; Haussk. Symb. p. 19; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *B. ciliata* Marg. et R Fl. Zante p. 28. — *B. coronopifolia* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 42. — *B. eriocarpa* Ch. et B. Exp. p. 186. — *B. laevigata* S. et Sm. Pr. II. p. 16. — *B. leiocarpa* Friedr. Reise p. 266. — *B. lyrata* Pieri. Core. Fl. p. 89; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 42.

Species variabilis, formas sequentes observavi:

α. ciliata DC. diss. n. 9, Syst. nat. II, p. 410 pro sp. — Siliculis laevibus, margine ciliatis, scutis mediocribus, 3—4 mm. diametro. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. n. 10.

β. Columnae Ten. Pr. fl. nap. p. 38. pro sp. — Siliculis pube minima disco et margine scabris, scutis majusculis, 5—6 mm. diametro. Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1898.

γ. apula L. Mant. p. 254 pro sp. — Siliculis pube minima disco et margine scabris, scutis mediocribus. — Exsicc.: Heldr. Herb. gr. norm. n. 108.

δ. leiocarpa DC. diss. n. 16, Syst. nat. II. p. 413 pro sp. — Siliculis glaberrimis, scutis mediocribus.

In collibus siccis et submontosis. Indicatur in: Attica, Corinthus, Argolis, Messenia, Creta, ins. Zante, Cephalonia, Ithaca, Coreyra, Sporadum ins. Skopelos et Skiathos, in Pharmacenarum ins. Leros, in ins. Aegina, in cycladum ins. Melos, Tenos, Syra, Keos, Thera, Kimolos. — Mart. Maio. ☉.

35. *Iberis* L. Gen. n. 804.

a. Frutescentes; siliculae racemosae.

1. ***I. sempervirens*** L. Sp. p. 648; S. et Sm. Pr. II. p. 9; Bois. Fl. or. I. p. 333, suppl. p. 59; Raul. Cret. p. 708; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Hal. in z. b. G. 1888 p. 748, Beitr. Fl. Epir. p. 13; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 10, 1896 p. 23; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 56. — *I. garreuxiana* All. Fl. Ped. I. p. 250. — *I. serrulata* Vis. Fl. Dalm. III. p. 111, suppl. t. 8, — Icon: Fl. gr. t. 620. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 726 et 1012; Orph. Fl. gr. n. 652; Sint. It. Thessal. n. 798; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 10.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Olycika (Bald.), mt. Peristeri, Strungula (Hal.); Thessalia: mt. Plaka supra Chalki (Sint.), mt. Ghavellu et Gion-Skala in Pindo (Form), mt. Olympus (Orph.), in valle Megarema (Sint.); Eubaea: mt. Dirphys (Piehl.); Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.), Kiona (Hal.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); Creta: mt. Hag. Theodoros et Mavri in mt. Sphacioticis (Raul.). — Maio, Jul. 4.

b. Siliculae in racemum subumbellatum contractae.

α. Folia integra.

2. ***I. Tenoreana*** DC. Syst. II. p. 404. — *I. attica* Hal. in Beitr. Fl. Aetol. p. 3; Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 10. —

? *I. amara* Fraas Fl. Class. p. 119. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Bald. Fl. Alb. Epir. III n. 9.

A collo lignescente ramosa; caulibus pumilis vel elatis, usque 35 cm. altis, simplicibus vel parce ramosis, minutissime setulosis; foliis oblongo-spathulatis; floribus albis, rarius pallide purpurascentibus, valde radiantibus, pedicellis superne papilloso-scabris suffultis; siliculis ovatis, apicem versus late alatis, alis obtusiusculis; stylo sinum superanti.

Maxime affinis *I. ciliatae* All. Auct. Fl. Ped. p. 15, radice bienni et siliculae alis acutis (an specificè) diversae. Bene convenit speciminibus italicis a Hut. Port. et Rigo in mt. Stella Calabriae lectis, ex itinere III sub. n. 243 editis. — Affinis *I. attica* Jord. Obs. VI. p. 42, quae sec. Bois. Fl. or. I. p. 334 in Graecia non crescit, differt silicularum alis acutiusculis et stylo sinu brevior.

Species secundum Caruel in Parl. Fl. Ital. IX. p. 719 perennis, sed saepe jam anno primo florens.

β. *Spruneri* Jord. Obs. VI. p. 43; Bois. Fl. or. I. p. 334 pro sp. — Humilis, caulibus et praesertim pedicellis dense papilloso-scabris, floribus modice radiantibus, silicularum alis latioribus. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 278; Heldr. Herb. norm. n. 904.

In rupestribus regionis montanae. Aetolia: mt. Taphiassos (Hal.); Epirus: mt. Zalongos distr. Prevesa (Bald.); ins. Corcyra et Leucas (Heldr. in litt.). — β. Attica: mt. Hymettus (Orph.), Pentelicon (Heldr.). — Maio. Jun. 24.

3. *I. epirota*. — *I. spathulata* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 23. — Herbacea, a collo ramosa vel simplex; caulibus nanis, simplicibus, glabris; foliis inferioribus spathulato-subrotundis, superioribus linearis-spathulatis; floribus violaceis, modice radiantibus, pedicellis dense papilloso-scabris suffultis; siliculis elliptico-subrotundis, apicem versus late alatis, alis triangularibus eximie acuminatis; stylo sinum superanti. — Exsicc.: Bald. It. Alk. Epir. IV. n. 212.

Proxima *I. carnosae* W. et K. pl. rar. II. p. 213, pedicellis glabris vel superne solum papilloso-scabris, silicularum alis acutis, stylum aequantibus diversae.

Epirus: in lapidosis mobilibus in summo mt. Smolika distr. Konitza (Bald.). — Jul. (.

β. Folia pinnatifida.

4. *I. acutiloba* Bert. Misc. p. 227, t. 9. f. 1. — *I. odorata* Bois. Diagn. I. p. 75, Fl. or. I. p. 335; Raul. Cret. p. 709; Haussk. Symb. p. 19, vix L. Sp. pl. p. 649 ejus species in alpinis Allobrogicis, id est in Delphinatu et Sabaudia, crescit. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 774.

Nana, papilloso-scabra; floribus parvis, albis, vix radiantibus; siliculis ovatis, alis acutis, stylo duplo longioribus.

In collibus, vinetis, olivetis. Attica: in oliveto Athenarum, pr. He-
cacleon, Kephissia, Amarysia (Heldr.), Eleusis (Bois.). Indicatur etiam
in Creta (Baubin.), sed a recentioribus non lecta. — Febr. Apr. ☉.

Obs. *I. linifolia et umbellata* L. probabiliter ex confusione in
Graecia indicantur.

36. *Thlaspi* L. Gen. n. 802.

a. Flores intense violacei.

1. *T. bulbosum* Sprun. in Bois. Diagn. I. p. 74; Bois. Fl. or. I.
p. 326; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm.
n. 689 et 1209.

In regione abietina mt. Parnassus (Heldr.), Citheron (Bois.) et Parnes
(Sprun.). — Apr. 24.

b. Flores albi.

α. Perennia vel biennia.

× *Antherae violaceae*.

2. *T. graecum* Jord. Obs. III. p. 30; Bois. Fl. or. I. p. 327;
Haussk. Symb. p. 19; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 13. — *T. montanum*
Ch. et B. Exp. p. 183, Fl. Pelop. p. 41; ? Pieri Core. Fl. p. 88. —
T. taygeteum Bois. Diagn. VIII. p. 40. — ? *T. cochleariforme* Friedr.
Reise p. 282. — Exsicc.: Orph. Fl. or. n. 639; Heldr. Herb. norm.
n. 1406; Sint. It. Thessal. p. 931; Bald. It. Cret. alt. n. 53.

Caudiculis brevibus; caulibus 2—20 cm. altis; foliis integris vel
denticulatis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis auriculato-amplexicau-
libus; racemis demum elongatis; calyce rubello; silicula basi attenuata,
apice breviter emarginata, stylo longo superata, loculis 4-ovulatis. —
Habitu *T. alpini* Cr. caudiculis elongatis repentibus antherisque flavis
diversi. — Specimina pindica sunt elatiora, in statu fructifero tantum
nota, qua de causa, deficientibus praesertim antheris, determinatio eorum
mihi dubia.

In rupestribus regionis mediae et alpinae. Thessalia: mt. Zygos
(Heldr.), mt. Sina pr. Malakasi (Sint.), mt. Dokimi (Form.) in Pindo;
Achaia: mt. Panachicon, Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.); Arcadia:
mt. Maenalus (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Chaub.);
Creta: mt. Psiloriti (Bald.). — Apr. Jun. 24.

3. *T. microphyllum* Bois et Orph. Diagn. Ser. 2, VI. p. 19, Fl.
or. I. p. 328 Suppl. p. 58; Hal. in z. b. 9. 1888 p. 748, Beitr. Fl.
Epir. p. 13; Heldr. chlor. Parn. p. 13; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895.
p. 9. 1896 p. 22. — *T. ionocalyx* Bois. et Heldr. Diagn. l. c. — Exsicc.:
Heldr. Fl. gr. n. 3353; Hal. It. gr. II. a. 1893; Bald. It. Alb. Epir. IV.
p. 157.

Plantula minima, rosulis solitariis vel paucis, caespites parvos for-
mantibus; foliis rosulatis, obovatis, integris vel denticulatis, in petiolum
attenuatis; racemis abbreviatis, in rosula sessilibus, rarius caule bre-
vissimo suffultis; calyce violaceo; silicula basi attenuata, apice retusa,

stylo longo apiculata, loculis 4-ovulatis. — Maxime affine *T. styloso* (DC.) Nym. stylo multo longiori diverso.

Ad nives deliquescentes regionis alpinae. In mt. Parnasso (Orph.), Kiona (Hal.), Korax (Heldr.), Tymphrestus (Samar.); Tsumerka et Peristeri (Hal.), mt. Papington et Gamila distr. Zagorion in Epiro (Bald.). — Jul. Aug. 2.

×× Antherae flavae.

○ Perennia, stylus e siliculae sinu longe apertus.

. Racemi fructiferi elongati, laxi.

4. **T. Kovácsii** Heuff. in Flora 1853 p. 624. — *T. affine* Schott et Kty exs.; Bois. Fl. or. I. p. 327; Haussk. Symb. p. 20; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 21. — Exsicc: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 62. —

Caudiculis tenuibus elongatis; caulibus erectis, gracilibus, 15—20 cm. altis; foliis integris, radicalibus ovatis vel ovato-orbiculatis, longe petiolatis, subito in petiolum attenuatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; racemis valde elongatis, siliculis triangulari-obcordatis, basi attenuatis, apice breviter emarginatis, stylo sinum duplo superante, loculis 4—8-ovulatis.

In herbidis jugi subalpini Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.); Epirus; mt. Olycika distr. Janina (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Leon). — Maio. 2.

Obs. *T. pindicum* Haussk. Symb. p. 20. ex eodem loco, praecedenti saepe consociatum, differt secundum diagnosin, racemis brevioribus, siliculis majoribus, profundius emarginatis, 3—4-ovulatis et stylo brevior; mihi ignotum est.

5. **T. goesingense** Hal. in o. b. Z. 1880 p. 173. — *T. tymphaeum* Haussk. Symb. p. 20; Form. in Ver. Briinn 1896 p. 77. — Icon: Beck Fl. Hernst. t. 9. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 571.

Caudiculis brevibus, confertis; caulibus erectis, elatis, circa 30 cm. altis, rigidis; foliis integris, radicalibus ovatis vel oblongo-ovatis, in petiolum sursum attenuatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; racemis valde elongatis; siliculis triangulari-obcordatis, basi attenuatis, apice profunde emarginatis, stylo sinum duplo superante, loculis 3—6-ovulatis.

Praecedenti affine, ab eo habitu robustiore, caudiculis brevibus, confertis, foliis radicalibus sursum in petiolum attenuatis, caulibus crassioribus et siliculis fere duplo majoribus differt. A planta austriaca, in Serbia et Bulgaria etiam obvia, nullam differentiam reperio.

In herbidis jugi subalpini Zygos (Haussk.), in mt. Tragopetra supra Malakasi (Sint.) et in mt. Oxya (Form.) in Pindo. — Maio. 2.

6. **T. ochroleucum** Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 39, Fl. or. I. p. 326; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 283. — *T. cochleariforme* Ung. Reise p. 132. — *T. heterochroum* Bois. Fl. or. suppl. p. 58. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1053 et 1053 b.

Caudiculis brevibus; caulibus pumilis, circa 10 cm. altis, adscendentibus; foliis radicalibus ovatis vel oblongis, integris vel subdenti-

culatis, in petiolum brevem sursum attenuatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; racemis breviter elongatis; siliculis obcordatis, basi attenuatis, apice breviter emarginatis, stylo silicula vix breviori, loculis 4-ovulatis.

In herbidis regionis mediae. Bocotia: mt. Helicon (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Orph.); Thessalia: mt. Olympus pr. Hag. Theodoros (Boissieu). — Apr. Maio. ☿.

.. Racemi fructiferi breves conferti.

7. **T. epirotum.** — *T. praecox* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 22. — Caudiculis brevibus, confertis; caulibus pumilis, 3—5 cm. altis, erectis; foliis radicalibus oblongis vel ovatis, denticulatis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis obtuse auriculatis; petalis albis, calyce flavescente duplo longioribus; antheris flavis, calycem superantibus; siliculis triangulari-obcordatis, basi attenuatis, apice breviter emarginatis, loculis biovulatis, stylo silicula dimidio breviori coronatis. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 208.

Habitu *T. graeci* Jord., vel *T. praecocis* Wulf., a priori racemo brevi et antheris flavis, ab altero statura minori, foliis oblongis, breviter petiolatis, denticulatis calyce non rubello et racemo brevi diversum.

In lapidosis mobilibus regionis alpinae mt. Smoliko in Epiro (Bald). — Jun. Jul. ☿.

○○ Biennia, stylus siliculae sinus brevior, racemi fructiferi breves.

8. **T. rivale** Presl Del. Prag. p. 12; Bois. Fl. or. I. p. 327; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 22. — *T. praecox* Ung. Reise p. 132. — *T. densiflorum* Haussk. Symb. p. 19 mea quidem opinione etiam huc pertinet. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. a. 801 et 802; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 6.

Simplex vel a collo pluricaule; caulibus pumilis, 3—10 cm. altis, lateralibus adscendentibus; foliis radicalibus petiolatis ovatis, integris vel obsolete dentatis, caulinis oblongis, obtuse auriculato-amplexicaulibus; floribus parvis; calyce rubello; pedicellis patulis, silicula brevioribus; siliculis ellipticis, concavis, plus minus profunde emarginatis, loculis 3—4 ovulatis, stylo brevissimo coronatis.

In subalpinis alpinisque. Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Epirus: mt. Micikeli et Olycika in distr. Janina (Bald.), mt. Salatura et Plaka supra Chaliki (Sint.); in summo mt. Karava Pindi dolopici (Haussk.). — Maio. Jun. ☉.

β. Annum.

9. **T. perfoliatum** L. sp. p. 646; S. et Sm. Pr. II. p. 8; Ch. et B. Exp. p. 183, Fl. Pelop. p. 41; Bois. Fl. or. I. p. 325; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Raul. Cret. p. 708; Haussk. Symb. p. 19; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 13; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 77, 1897 p. 56; Bald. riv. coll. Alb. 1896 p. 21. — Icon: Rchb. f. 4183. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1878; Hal. It. gr. sec. a. 1893.

In montosis probabiliter totius Graeciae. Indicatur in: Epirus: mt. Olycika (Bald.); Thessalia: Pindus dolopicus (Haussk.), Phlambures et Mitrica in mt. Chassia, mt. Pelion (Form); Aetolia: mt. Korax (Leon); Attica: mt. Hymettus (Heldr.); Corinthus (Haussk.); Argolis, Laconia, Arcadia (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene et Panachaicon (Hal.); Creta: pr. Askypchos (Heldr.); Coreyra: mt. Pantocrator (Spreitz.). — Mart. Jun. ☉.

Obs. Species dubiae; *T. alpestre* Pieri Core. Fl. p. 88 e Coreyra et *T. recurvatum* Sieb. Avis. rem. p. 5 e Creta.

37. *Teesdalia* R. Br. Hort. Kew. IV. p. 83.

1. *T. lepidium* DC. Syst. II. p. 392; Friedr. Reise p. 266; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 339; Heldr. Fl. Ceph. p. 22; Hal. in z. b. G. 1899 p. 705. — *Lepidium nudicaule* L. Sp. p. 643. — *Lepidium iberis* Marg. et. R. Fl. Zante p. 29; Friedr. Reise p. 264. *Iberis nudicaulis* S. et Sm. Pr. II. p. 10, non L. — Icon: Rehb. f. 4188. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1407.

Valde affinis *T. nudicauli* L. sp. p. 560 (*Iberis*); R. Br. l. c., et ab ea differt lobis foliorum acutis, staminibus saepius 4, siliculis minoribus, stigmatibus sessilibus.

In arenosis, cultis, ad vias regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Friedr.); Euboea: mt. Dirphys (Ung.); ins. Syra (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Megali Anastasova (Heldr.), Sparta (Bois.), Patras (Friedr.); Zante (Marg.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

38. *Hutchinsia* R. Br. Kew. IV. p. 82.

1. *H. petraea* (L. sp. p. 644; S. et Sm. Pr. II. p. 5; Ch. et B. Exp. p. 182, Fl. Pelop. p. 41 (*Lepidium*)); R. Br. l. c.; Bois. Fl. or. I. p. 340; Heldr. Fl. Cephal. p. 22, Chlor. Parn. p. 13; Haussk. Symb. p. 21; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 23. — Icon: Rehb. f. 4190. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1876; Reiser Fl. gr. a. 1894.

In rupestribus, herbis montanis. Attica: mt. Hymettus (Heldr.); Arcadia, Argolis, Laconia (Sibth.): mt. Malevo (Reis.); mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: pr. Chaliki (Haussk.); Epirus: mt. Olycika distr. Janina (Bald.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

5. Tribus *Lepidineae* Benth. et Hook. Gen. p. 63. Cotyledones incumbentes, rectae, incurvatae vel longitudinaliter conduplicatae vel convolutae.

39. *Aethionema* R. Br. Kew. IV. p. 80.

1. *A. graecum* Bois. et Heldr. Diagn. VI. p. 16, Fl. or. I. p. 352; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Haussk. Symb. p. 20; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216, 1897 p. 282; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 283. — *Thlaspi saxatile* S. et Sm. Pr. II. p. 7; Ch. et B. Exp. p. 183,

Fl. Pelop. p. 41. — *A. saxatile* Friedr. Reise p. 272; Ung. Reise. p. 133.

Species polymorpha, *A. saxatili* L. Sp. p. 646 (*Thlaspi*) valde affinis, ab eo caulibus numerosis, plerumque brevioribus, foliis ovatis vel oblongis, obtusis, rarius lanceolatis, floribus majoribus et stylo longiore diversa. Limites certos inter formas graecas ut species propositas definire nequeo, quam ob rem eas ut varietates enumerare malui.

α. typicum. Foliis ovatis vel oblongis, obtusis; floribus majusculis, petalis carneis vel purpureis (*A. rhodanthum* Heldr. exs.), calyce saepe rubello plus duplo longioribus; siliculis obovatis; basi angustatis, alis integris rarius erosulis; stylo e sinu exserto. Exsicc: Heldr. Herb. norm. n. 304, 1013 et 1304; Orph Fl. gr. n. 18.

β. pseudogracile. — *A. gracile* Bois. Fl. or. I. p. 351; Haussk. Symb. p. 20; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Aetol. Beitr. Fl. Achaia p. 13, p. 3; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 10, 1896 p. 23; Form in Ver. Brünn 1896 p. 77, 1897 p. 56, in D. bot. Mon. 1898 p. 80; non DC. Syst. II. p. 559, quod ramis gracilibus elongatis pedem fere longis, foliis lanceolatis acuminatis, summis linearibus describitur, in Carniolia crescit et certe formam *A. saxatilis* sistit. — Foliis inferioribus oblongis, caeteris oblongo-lanceolatis lanceolatisve, acutiusculis; floribus mediocribus, petalis carneis, calyce subduplo longioribus; siliculis obovatis, basi rotundatis, vix angustatis, alis erosulo-dentatis; stylo sinum aequante. — Ab omnibus varietatibus *A. saxatili* maxime accedens. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 807.

γ. glaucescens Hal. in z. b. Ges. 1888 p. 748, t. 22, f. 7—10, pro sp. — Pruinosen, simplex vel a collo parce ramosum, foliis omnibus ovatis vel obovatis obtusissimis, floribus et siliculis var. **β.**, cujus forsitan formam primo anno florentem sistit. — Exsicc.: Hal. It. gr. a. 1888.

δ. ereticum Bois. Fl. or. suppl. p. 61, pro sp. — *A. saxatile* *γ. ovalifolium* DC. Syst. II. p. 559 quoad pl. graecam; Bald. Viagg. Cret. p. 31. — *A. ovalifolium* Bois. Fl. or. I. p. 351; Raul. Cret. p. 709. — ? *Thlaspi Buxbaumii* Sieb. Reise p. 220. — Foliis ovatis vel oblongis, obtusissimis, infimis interdum suborbiculatis, floribus mediocribus; petalis carneis, calyce duplo longioribus; siliculis ovato-orbiculatis, alis integris, stylo sinum aequanti. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1371.

In saxosis regionis submontanae usque in regione alpina adscendens. Attica: mt. Lycabettus (Ung.), Hymettus (Orph.), Pentelicon, Parnes (Heldr.), Kerata (Haussk.); Boeotia: pr. Larne (Boissieu); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Bois), Troezen (Friedr.); Laconia: pr. Megali Anastasova (Heldr.), Karda-myle (Chaub.); ins. Naxos: mt. Apyranthos (Heldr.). — **β.** Epirus: mt. Micikeli, Olycika (Bald.), Tsunerka (Hal.), pr. Chaliki (Sint.); Thessalia; mt. Zygos, pr. Malakasi, mt. Baba supra Klinovo (Haussk.); ad Phlamburo in mt. Oxya (Form.); mt. Pelion (Haussk.); Aetolia: mt.

Chalkis et Taphiassos (Hal.); Attica: mt. Kerata, Lycabettus (Haussk.); Euboea: pr. Steni (Pichl.); Argolis: mt. Arachnaeon (Sprun.), mt. Palamidi (Haussk.); Aerocorinthus (Haussk.); Arcadia: pr. Tripolis (Reis.); Achaia; mt. Chelmos, Panachaicon (Hal.). — γ . in abietinis mt. Kionae (Hal.). — δ . in regione alpina mt. Kyllene (Heldr.), mt. Taygetos (Reis.), mt. Sphaciotici pr. Askypbos (Heldr.), mt. Gigilos et Volakia (Bad.), mt. Lassiti, mt. Aphendi-Kavutsi (Heldr.). — Mart. Jul. 2.

40. *Lepidium* L. Gen. n. 801.

a. Cotyledones tripartitae.

1. Sectio *Cardamon* DC. Syst. II. p. 533. Silicula ovata vel oblonga, apice emarginata, valvis subalatis, stylo brevissimo.

1. *L. spinosum* L. Mant. p. 253; S. et Sm. Pr. II. p. 5; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Ch. et B. Exp. p. 182, Fl. Pelop. p. 41; Friedr. Reise p. 283 et 284; Raul. Cret. p. 709; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *L. cornutum* S. et Sm. Pr. II. p. 6; Bois. Fl. or. I. p. 354, Suppl. p. 62; Weiss in z. b. 9. 1869 p. 52. — Icon: Fl. gr. t. 617. — Exsicc.: Heldr. pl. Cephal. a. 172; Rev. pl. Cret. n. 219; Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896.

Caule strieto; foliis inferioribus pinnatisectis, superioribus lineari-lanceolatis; racemis spiciformibus, inferne saepius divis; fructiferis spinescentibus; siliculis oblongis, apice ad tertiam partem emarginatis.

In herbidis regionis inferioris. Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Messenia (Chaub.): mt. Ithome (Friedr.); Arcadia: pr. Leontari (Heldr.); Argolis: pr. Epidaurus (Friedr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.), pr. Steni (Pichl.), Kumi (Vurlich); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Rhamni, Dramia (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

Obs. *L. sativum* L. Sp. p. 644; Dall. Prosp. p. 88; Ch. et B. Exp. p. 182, Fl. Pelop. p. 41; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Heldr. Nutzpfl. p. 47; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746. Colitur hinc inde et subspons. occurrit in ins. Cephalonia (Dall.) et Zante (Marg.), Laconia pr. Zarnate et Kitries (Chaub.), in Attica (Heldr.) et in Cycladum insula Tenos (Weiss).

b. Cotyledones integrae.

Sectio 2. *Lepia* DC. Syst. II. p. 534. Silicula ovata, emarginata, valvis alatis navicularibus, alis stylo brevissimo adnatis.

2. *L. campestre* L. Sp. p. 646 (*Thlaspi*); R. Br. Kew. IV. p. 465; Bois. Fl. or. I. p. 355; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 23. — Icon: Rehb. f. 4214.

Annuum; caule erecto, simplici vel corymboso; siliculis papulosis, basi rotundatis.

In ruderalis, loco non notato (Bois.); Epirus: sub Besdun distr. Janina (Bald.). — Maio, Jun. ☉. N. v.

3. *L. nebrodense* Raf. prec. decouv. p. 38 (*Nasturtium*); Guss. Syn. II. p. 154; Bois. Fl. or. I. p. 355; Raul. Cret. p. 709; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Bald. Viagg. Creta p. 30; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 13. — *Thlaspi hirtum* Ch. et B. Exp. p. 183, Fl. Pelop. p. 41. — *Lepidium hirtum* Friedr. Reise p. 280. — *L. microstylum* Bois. et Held. Diagn. Ser. 2, VI. p. 21, Fl. or. I. p. 355; Haussk. Symb. p. 20. — *L. nebrodense* β *microstylum* Bois. Fl. or. Suppl. p. 62. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 636; Heldr. Herb. norm. n. 776 et 1211.

Perenne; caulibus extrarosularibus, decumbentibus; siliculis patule hirtis, basi subattenuatis. — Ab affini *L. hirtum* (L. p. p. 646 *Thlaspi*) foliis caulinis integris vel parum denticulatis et silicularum alis obtusis nec acutiusculis parum differt.

In regione abietina et superiore. Thessalia: mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.) et Xerovuni (Pichl.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); mt. Parnassus (Sprun.), mt. Vardusia, mt. Korax (Leon.), mt. Tymphrestus (Samarit.); Achaia: mt. Panachaicon et Olenos (Hal.); Arcadia: mt. Maenalus (Heldr.), pr. Phigalea (Chaub.), mt. Diaforti (Friedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos (Sart.); Creta: mt. Hag. Pneuma (Bald.), pr. Askypchos, mt. Lassiti (Raul.). — Maio. Aug. 24.

3. Sectio *Cardaria* DC. Syst. II. p. 528. Silicula ovato-cordata, apice integra, valvis turgidis, apteris, stylo filiformi.

4. *L. draba* L. sp. p. 645; Ch. et B. Exp. p. 182, Fl. Pelop. p. 41; Marg. et R. Fl. Zante p. 29; Friedr. Reise p. 267; Fraas Fl. Class. p. 120; Bois. Fl. or. I. p. 356; Haussk. Symb. p. 20. — *Cochlearia draba* L. Sp. ed. 2 p. 904; S. et Sm. Pr. II. p. 9; Ung. Reise p. 133. — Icon: Rechb. f. 4211. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1878 et 1892; Rev. Pl. Cret. n. 220.

In ruderalis, olivetis, inter segetes. Attica: in oliveto Athenarum (Heldr.), in valle Cephissi (Heldr.), pr. Amarysia (Friedr.); Boeotia: pr. Lebadea (Fraas); Cycladum ins. Tenos (Sart.); Messenia: pr. Messene et Arcadia (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Ung.); Creta: mt. Amalos (Rev.). — Mart. Jun. ☉.

4 Sectio *Lepidiastrum* DC. Syst. II. p. 547. Silicula elliptica, integra, valvis apteris, stigmatibus sessilibus.

5. *L. latifolium* L. Sp. p. 644; S. et Sm. Pr. II. p. 6; Friedr. Reise p. 289; Fraas Fl. Class. p. 121; Bois. Fl. or. I. p. 359; Hal. in z. b. G. 1888 p. 762, Beitr. Fl. Achaia p. 13; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Form in Ver Brünn 1897 p. 56. — Icon: Rechb. f. 4219. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 638.

Caule elato, paniculato; foliis glabris vel saepius subtus plus minus puberulis, radicalibus amplis, oblongis, denticulatis, caulinis oblongo-lanceolatis, integris; siliculis orbiculari-ovatis.

In ruderalis, salsis, ad margines vinetorum. Attica: ad Phalerum (Heldr.), Piraeum (Pichl.); Thessalia: pr. Agria, Kataphygi (Form.); ad

radices Parnassi pr. Rachova (Hal.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Achaia: pr. Kalavryta (Hal.). — Maio, Jul. ☽.

6. **L. graminifolium** L. Sp. ed. 2 p. 900; S. et Sm. Pr. II. p. 7; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 41; Bois. Fl. or. I. p. 361; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Heldr. Fl. Cephal p. 22, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35, in Ver. Brünn 1896 p. 77, 1897 p. 56; Haussk. Symb. p. 20. — *L. iberis* Ch. et B. Exp. p. 182. — Icon: Fl. gr. t. 618. — Exsicc.: Dörf. Fl. gr. n. 203.

Caule divaricatum ramosissimo; foliis parvis, glabris, radicalibus incisis pinnatisectisve, caulinis linearibus integris; siliculis ovatis.

In ruderatis verosimiliter totius ditionis. Indicatur: pr. Athenas (Heldr.); in Thessaliae planitie tota; ad radices Parnassi pr. Rachova (Leon.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Cycladum ins. Tenos (Weiss.), Naxos (Heldr.); Messenia: pr. Philiatra (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Cephalonia: pr. Pessada, Drapano, Argostoli, Kontogianata (Heldr.); Coreyra: pr. urbem (Heldr.). — Maio, Oct. ☺.

5. Sectio. *Dileptium* DC. Syst. II. p. 538. Silicula elliptica, apice retusa, valvis apteris vel apice angustissime alatis.

7. **L. ruderale** L. Sp. p. 645; Friedr. Reise p. 275. — Icon: Rehb. f. 4215. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1887.

In ruderatis ut videtur rarissime, vidi tantum specimina a Heldreich in oppido Poros lecta, ubi jam a Friedrichsthal indicatur. — Maio, Junio. ☺.

Obs. *L. perfoliatum* L. Sp. p. 643 ab Orphanides pr. Spartunta in ins. Chios lecta, probabiliter etiam in Cycladibus occurrit.

41. **Coronopus** Hall. stirp. Helv. I. p. 217.

1. **C. procumbens** Gil. Fl. Lith. V. p. 52; Haussk. Symb. p. 21. — *Cochlearia coronopus* L. Sp. p. 648; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5. — *Coronopus Ruellii* All. Fl. ped. I. p. 256; S. et Sm. Pr. II. p. 9; Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 41; Friedr. Reise p. 284. — *Senebiera coronopus* Poir. Enc. VII. p. 76; Fraas Fl. Class. p. 125; Bois. Fl. or. I. p. 363; Raul. Cret. p. 709; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 23. — Icon: Rehb. f. 4216. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1878.

In ruderatis probabiliter totius ditionis. Indicatur in Epiro: pr. Janina (Bald); Thessalia (Haussk); Attica (Fraas); Peloponneso (Sibth.): pr. Nauplia (Friedr.), pr. Methone (Chaub.), Lintzi Elidis (Heldr.); Patras (Hal.); Aetolia: pr. Mesolonghion (Heldr.); Coreyra (Haussk.); Creta (Sieb.); Cycladum ins. Delos (Chaub.). — Maio, Aug. ☺.

42. **Capsella** Vent. Tabl. III. p. 110.

a. Siliculae ovato-oblongae, obtusae vel subtruncatae.

1. **C. procumbens** L. Sp. p. 643 (*Lepidium*); Fr. nov. fl. Suec. mant. I. p. 14; Bois. Fl. or. I. p. 340. — *Hutchinsia procumbens*

Desv. journ. bot. III. p. 168; Clem. Sert. p. 15; Haussk. Symb. p. 21; Heldr. Fl. Aegin. p. 236. — Icon: Rehb. f. 4221. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 50; Heldr. Herb. norm. n. 1113.

In maritimis humidis et salsis. Attica: in halipedo Phaleri (Orph), in Pharmacusarum scopulo Arpedoni (Heldr.); in ins. Aegina (Sprun.). — Febr. Apr. ☉.

b. Siliculae triangulari-obcordatae.

α. Petala calyce parum- vel sesquilingiora.

2. *C. bursa pastoris* (L. Sp. p. 647; S. et Sm. Pr. II. p. 8; Pieri Core. Fl. p. 88; Dallap. Prosp. p. 88; Ch. et B. Exp. p. 41, Fl. Pelop. p. 183; Clem. Sert. p. 14 (*Thlaspi*); Moench Meth. p. 271; Marg. et R. Fl. Zante p. 28; Friedr. Reise p. 266; Fraas Fl. Class. p. 119; Bois. Fl. or. I. p. 340; Raul. Cret. p. 709; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Heldr. Fl. Cephal. p. 22; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35, in Ver. Briinn 1897 p. 56; Haussk. Symb. p. 21; Fors. in bull. herb. Bois. III. p. 87; Heldr. Fl. Aegin. p. 236. — Icon: Rehb. f. 4229.

α. *typica*. Petala calyce sesquilingiora; siliculae basi attenuatae. lateribus convexis vel rectis. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1212.

β. *rubella* Reut. in soc. Haller. 1854 p. 18; Bois. Fl. or. suppl. p. 59; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1305. — Petala calyce rubello parum longiora; siliculae basi valde attenuatae, lateribus concavis.

γ. *gracilis* Gren. Fl. Mass. adv. p. 17 pro sp. — Petala calyce parum longiora; siliculis minimis, sterilibus. Forma abortiva var. α. vel β. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1886.

In ruderalis, ad vias, probabiliter in tota ditione. Indicatur in Attica, Thessalia, Argolis, ins. Aegina; in Archipelago (Sibth.): ins. Syra (Fors.), Melos (Leon.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Zante, Cephalonia, Coreyra; Creta: pr. Canea. Candia, Askypbos, mt. Volokia (Raul.). — β. Attica: ad Piraeum (Heldr.); mt. Parnassus et Korax (Heldr.); mt. Kyllene (Orph.); Coreyra: pr. urbem (Baen.) et certe alibi crescit. — γ. ad Phalerum et Piraeum (Heldr.). — Fl. fere toto anno. ☉.

β. Petala calyce $2\frac{1}{2}$ -plo longiora.

3. *C. grandiflora* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 41, t. 24 (*Thlaspi*); Bois. Diagn. I. p. 76, Fl. or. I. p. 340, suppl. p. 59; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Gelmi in bull. soc. bot. it. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 21; Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 13, Beitr. Fl. Thessal. p. 7. in ö. b. Z. 1895 p. 216; Form. in Ver. Briinn 1895 p. 39, 1896 p. 77, 1897 p. 56, in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 6501 et 9226; Magn. Fl. Sel. n. 2650; Sint. It. Thessal. n. 162.

Ad vias, in herbosis, lapidosis regionis inferioris usque in regionem alpinam adscendens. In Coreyra (Bois.) vulgatissima; Epirus: mt. Tsu-

merka, Strungula, pr. Melisurgi, Mazuki, mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Chaliki, Krania, mt. Karava, Korona, Zygos, pr. Meteora (Haussk.), pr. Klinovo (Sint.), pr. Mandra Hodza, Velitsena, Konisko (Form.); Eurytania: pr. Karpenisi (Heldr.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reis.), Mesolongion (Heldr.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.) — Febr. — in montibus usque Aug. ☉.

2×3. *C. bursa pastoris* × *grandiflora*. (*C. abortiva*) Haussk. Symb. p. 21. Floribus eis *C. bursa pastoris* submajoribus, siliculis abortivis, hinc inde adultis quidem, sed seminibus paucis sterilibus repletis, antheris pellucidis. — Coreyra; pr. Kalabaka et pr. monasterium Korona Thessaliae (Haussk.). N. v.

III. Series. *Nucamentaceae* Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 748. Silicula, rarius siliqua indehiscens, inarticulata, saepe crustacea, 1-locularis et 1-sperma (rarissime 2-sperma) vel 2—4-locularis, loculis 1-spermis.

6. Tribus. *Isatideae* Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 756. Silicula saepissime compressa, rarius globosa aut sublyrata, alata vel aptera, 1—aut interdum 2—3-locularis, saepissime 1-sperma.

a. Cotyledones accumbentes, rarissime oblique incumbentes.

43. *Peltaria* L. Gen. n. 806.

1. *P. emarginata* (Bois. Ann. Sc. nat. 1842 p. 100, Fl. or. I. p. 288; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 34, in Ver. Brünn 1896 p. 79 [*Ptilotrichum*]); Haussk. Symb. p. 16. — *Alyssum emarginatum* Rouy Ill. pl. Europ. p. 59, t. 177. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 570.

Elata, corymbosa, foliis oblongo-spathulatis, floribus parvis albis, siliculis plano-compressis, orbiculatis, glabris, apice emarginatis.

In humidis, ad rivulos regionis subalpinae. Thessalia: mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.), mt. Tragopetra pr. Malakasi (Sint.), mt. Said-Pascha et Dokimi (Form.) in Pindo tymphaeo, copiose; Euboea: mt. Dirphys (Auch.). — Jun. Jul. 2½.

44. *Clypeola* L. Gen. n. 807.

1. *C. jonthlaspi* L. Sp. p. 652; S. et Sm. pr. II. p. 15; Ch. et B. Exp. p. 186, Fl. Pelop. p. 42; Marg. et R. Fl. Zante p. 28; Friedr. Reise p. 266; Ung. Reise p. 132; Bois. Fl. or. I. p. 308; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 22, Fl. Aegin. p. 235; Haussk. Symb. p. 19. — Icon: Rechb. f. 4230. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 822.

Siliculis majusculis, 3—5 mm. diametro, apice non vel vix retusis, semine dimidiam loculi latitudinem occupante.

α. *lasiocarpa*. Siliculae disco et margine hispidae.

β. intermedia. Siliculae disco glabrae, margine hispidae.

γ. leiocarpa Vis. Fl. Dalm. III. p. 107. Siliculae glaberrimae.

In collibus siccis, nec non in submontanis. Attica; mt. Hymettus, Corydalis (Heldr.), pr. Laurion (Haussk.); mt. Parnassus (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.); pr. Nauplia (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.); Syra, Tenos (Weiss), Melos (Leon); Arcadia (Sibth.); Messenia (Chaub.); Zante: pr. Litakia (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omalo (Spreitz). — *β.* mt. Pentelicon (Heldr.). — *γ.* e ditione nondum vidi. — Mart. Jun. ☉.

2. *C. microcarpa* Moris in atti congr. 1841 p. 539; Bois. Diagn. I. p. 74, Fl. or. I. p. 308; Heldr. Fl. Cephal. p. 22; Haussk. Symb. p. 19. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 823.

Siliculis minutis, 2 mm. diametro, apice emarginatis, semine loculi dimidia latitudine sublatori. Racemus fructifer brevior densior.

α. glabra Bois. Ann. sc. nat. 1842 p. 173 pro sp. — Siliculae glabrae.

β. hispida Presl. bot. Bemerk. p. 9. Siliculae hispidae.

In saxosis Attica: pr. Athenas, mt. Pentelicon et Parnes (Bois.), mt. Hymettus (Heldr.); Peloponnesus (Bois.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

45. *Crenularia* Bois in Ann. sc. nat. 1842 p. 181.

1. *C. orbiculata* Bois. l. c., Fl. or. I. p. 337. — *Eunomia orbiculata* Grieseb. Spic. I. p. 282. — Exsicc.: Sint. et Borm. it. ture. n. 886 (Athos).

Basi suffructicosa, caulibus caespitosis nanis; foliis oppositis, ovato-orbiculatis; floribus majusculis, albis, purpureo-striatis, siliculis cordato-ovatis, acutiusculis, alis crenulatis, loculo aequilatis.

In regione alpina, rarissima. In cacumine mt. Taygetos (Despreaux). — Jun. 24. N. v.

b. Cotyledones incumbentes.

46. *Isatis* L. Gen. n. 824.

a. Biennes; silicula latitudine sua 3—4 plo longior.

1. *I. tinctoria* L. Sp. p. 670; Bois. Fl. or. I. p. 380; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Icon: Rchb. 4177. — Exsicc.: Heldr. Flor. Hellen. a. 1878.

Foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, acutiusculis vel repandis, caulinis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, basi acute auriculatis, siliculis glabris, e basi cuneata oblongo-linearibus, obtusis vel retusis.

α. typica. Caulibus et foliis glabris vel parce setulosis.

β. campestris Stev. in DC. Syst. II. p. 571 pro sp.; Haussk. Symb. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 77. — Exsicc.: Heldr.

It. Thessal. IV. a. 1885. Caulibus inferne et foliis praecipue subtus ad costam longe denseque setoso-hispidis.

Inter segetes, in rupestribus regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Parnes (Heldr.); Phocis: pr. Delphi (Leon.), mt. Parnassus (Orph.); Aetolia: ad radices mt. Taphiassos ad viam Kakiskala prope Antirrion (Heldr.). — β . Thessalia: pr. Aivali, Orman-Magula (Haussk.), Pharsalus (Heldr.), Karditza (Form.). — Maio. Jun. ☉.

2. **I. canescens** DC. Fl. fr. suppl. p. 598. — *I. tinctoria* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 41; Fraas Fl. Class. p. 121. — *I. tinctoria* β . *canescens* Bois. Fl. or. I. p. 381. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 628,

Inferne setulosa; foliis radicalibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, sublyratis vel repando-dentatis, caulinis linearilanceolatis, basi obtuse-auriculatis; siliculis e basi cuneata oblongo-linearibus, obtusis, junioribus pube retrorsa villosis, adultis pubescentibus.

In regione montana et submontana. Attica: mt. Parnes (Bois.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Taygetos (Fraas); Elis: pr. Pyrgos, Kata-kolo (Chaub.). — Maio. Jun. ☉.

b. Annua, silicula latitudine sua 6—8 plo longior.

3. **I. aleppica** Scop. Del. Insubr. II. p. 31, t. 16; Bois. Fl. or. I. p. 382. — *I. lusitanica* L. Sp. p. 670 pro p.; S. et Sm. Pr. II. p. 3. — Icon: Fl. Gr. t. 615.

Glabriuscula; foliis radicalibus obovatis, dentatis vel sublyratis, caulinis oblongis, basi acute auriculatis; siliculis linearibus, pube retrorsa villosis.

In rupibus maritimis (Sibth.) loco non notato. — Maio. Jun. ☉. n. v.

47. *Neslia* Desv. Journ. bot. III. p. 162.

1. **N. paniculata** L. Sp. p. 641 (*Myagrum*); Desv. l. c.; Friedr. Reise p. 269; Fraas Fl. Class. p. 120; Bois. Fl. or. I. p. 371; Raul. Cret. p. 710; Haussk. Symb. p. 21; Heldr. Fl. Aegin. p. 236. — Icon: Rehb. f. 4291. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. Hellen. n. 64.

Inter segetes, in arvis. Thessalia: pr. Pharsalum (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Heldr.); ins. Aegina (Friedr.); Creta: inter Candia et Guves (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

c. Cotyledones longitudinaliter plicatae.

48. *Calepina* Adans. Fam. II. p. 243.

1. **C. cochlearioides** Murr. nov. comm. goett. VIII. p. 42, t. 3 (*Bunias*); Dum. Fl. Belg. pr. p. 121. — *C. Corvini* Desv. Journ. bot. III. p. 158; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Bois. Fl. or. I. p. 409; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *Crambe Corvini* All. Fl. Ped. I. p. 256; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 40. — *Cochlearia Corvini* Ch. et B. Exp. p. 180. — Icon: Rehb. f. 4163. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1875.

Ad agrorum margines, in arvis. Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Attica: pr. Athenas, Tatoi (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Reis.); Messenia: pr. Phigalea (Chaub.), Kalamata (Zahn) et certe alibi. — Mart. Maio. ☉.

49. *Myagrūm* L. Gen. n. 796.

1. *M. perfoliatum* L. Sp. p. 640; Pieri Corc. Fl. p. 87; Ch. et B. Exp. p. 180, Fl. Pelop. p. 40; Friedr. Reise p. 280; Haussk. Symb. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 77. — Icon: Rehb. f. 4176. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885, Fl. Hellen a. 1888.

In campis, inter segetes, rare. Thessalia: pr. Pharsalus (Haussk.), Aivali (Heldr.), Orman Magula (Form.); Attica: in valle Cephissi pr. Athenas (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Coreyra (Pieri). — Mart. Maio. ☉.

7. Tribus. *Euclidieae* Willk. et L. Pr. III. p. 754. Silicula crustacea vel ossea, inderdum alata, 2-locularis loculis parallelis, aut 4-locularis loculis per paria superpositis, 1—2 spermis.

50. *Bunias* R. Br. Kew. IV. p. 75.

1. *B. erucago* L. Sp. p. 670; S. et Sm. Pr. II. p. 2; Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 41; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Friedr. Reise p. 266, 270 et 272; Fraas Fl. Class. p. 123; Bois. Fl. or. I. p. 409; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 711; Heldr. Fl. Cephal. p. 23, Fl. Aegin. p. 236; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216. — *Erucago campestris* Desv. Journ. bot. III. p. 168; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 39. — *Bunias macroptera* Rehb. Fl. germ. exc. p. 654, forma siliculatum alis magis evolutis. — Icon: Rehb. f. 4159 et 4161. — *Myagrūm orientale* Sieb. Flora V. 2 p. 639. — Exsicc.; Orph. Fl. gr. n. 633.

In arvis, ad vias, in campis. Attica: pr. Athenas (Orph.), Phaleron, mt. Kerata (Haussk.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Vromolinni (Friedr.); ins. Aegina: ad Konto (Heldr.), promontorium Perdicca (Friedr.); Cycladum insula: Melos (Leon.), Mykonos (Sart.), Tenos (Weiss), Kythnos (Fraas); Laconia (Sibth.): pr. Sparta (Chaub.); Messenia: pr. Corone, Methone, Pylos (Chaub.); Creta tota (Raul.); Aetolia: pr. Krionerion (Reis.); Zante: pr. Litakia (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Drapano (Heldr.); Coreyra (Gelmi); Epirus: pr. Sadovica (Form.). — Febr. Maio. ☉.

IV. Series. *Articulatae* Willk. et L. Pr. Fl. Hisp. III. p. 748. Siliqua transverse biarticulata, articulus inferior indehiscens, aspermus, vel longitudinaliter 2-locularis, 2-valvis, 2-polyspermus; superior indehiscens, 1-locularis, 1-spermus, vel 2-multilocularis, loculis parallelis superpositis.

8. Tribus. *Cakilineae* Benth. et Hook. Gen. p. 66. Character uti supra serici.

a. Articulns inferior indehiscens.

51. *Crambe* L. Gen. n. 825.

1. *C. hispanica* L. Sp. p. 671; Ch. et B. Exp. 180, Fl. Pelop. p. 41; Bois. Fl. or. I. p. 408; Heldr. Fl. Cephal. p. 23. — Icon: Lam. Ill. t. 553. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

In dumetis, arvis, rupestribus. Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Messenia: pr. Pylos, Methone (Chaub.); Thessalia: pr. Volo (Heldr.) Apr. Maio. ☉.

52. *Rapistrum* Boerh. Ind. pl. hort. Lugd. II. p. 2.

1. *R. orientale* (L. Sp. p. 640; Ch. et B. Exp. p. 180, Fl. Pelop. p. 40. [*Myagrum*]); DC. Syst. II. p. 433; Bois. Fl. or. I. p. 404; Raul. Cret. p. 711; Haussk. Symb. p. 9; Heldr. Fl. Aegin p. 233; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — *R. rugosum* Friedr. Reise p. 266. — *Bunias raphanifolia* S. et Sm. Pr. II. p. 8; Sieb. Avis p. 4. — Icon: Fl. gr. t. 612. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 18.

Foliis radicalibus sinuato-dentatis; pedicellis fructiferis incrassatis, articulo inferiori brevi cylindrico 1—2 plo longioribus; articulo superiori magno, subgloboso, obtuse cristato, breviter rostrato. — Ab affini *R. rugoso* L. Sp. p. 640 (*Myagrum*) foliis radicalibus non lyratis, floribus saturatoribus, pedicellis fructiferis longioribus, articulo superiore duplo majore, brevius rostrato ut videtur bene diversum est.

α. *typicum*. — Siliculae glabrae.

β. *hispidum* Godr. Fl. Juven. p. 8, pro sp. — Siliculae hispidae. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 332.

In herbosis, olivetis. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.) Velesinos (Form.); Attica: ad Phaleron, pr. Tatoi (Heldr.), Myli (Haussk.), ad Ilyssum (Friedr.); Peloponnesus: in agro Messeniaco (Sibth.); ins. Melos (Sibth.); ins. Aegina (Heldr.); Creta (Sibth.); ins. Strophades (Reis.) -- Maio, Aug. ☉.

2. *R. Linnaeanum* Bois. et Reut. Diag. pl. Hisp. 5, Fl. or. I. p. 403; Haussk. Symb. p. 9; Heldr. Fl. Aegin. p. 233. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1881.

Foliis radicalibus lyratis; pedicellis fructiferis filiformibus, articulum inferiorem cylindricum 2—3 plo superantibus; siliculis glabris vel hirtis, articulo superiori parvo, obsolete-costato, in rostrum aequilongum abeunti. — Ab auctoris multis cum praecedente ut varietas ad *R. rugosum* ducitur, probabiliter recte, nam formae intermediae adesse videntur.

In agris, campis. Attica (Bois.): pr. Eleusis (Haussk.); Thessalia: pr. Volo, Pharsalus (Haussk.); Argolis; pr. Nauplia (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.). — Maio, Aug. ☉.

Obs. *R. rugosum* L. Sp. p. 640 (*Myagrum*) a Chaubard et Bory Fl. Pelop. p. 40 prope Messene indicatum, ibi certe non crescit.

53. *Didesmus* Desv. jour. bot. III. p. 160.

1. *D. aegyptius* L. Sp. 641 (*Myagrum*); Desv. l. c.; Bois. Fl. or. I. p. 404; Raul. Cret. p. 711; Weiss. in z. b. G. 1869 p. 52; Heldr. Fl. Aegin. p. 233. — *Bunias virgata* S. et Sm. Pr. II. p. 3. — *Cakile aegyptia* Spreng. Syst. veg. II. p. 852; Friedr. Reise p. 268. — Icon.: Fl. gr. t. 613. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1892.

α. typicus. Foliis inferioribus ellipticis, remote dentatis aut lyrato-pinnatifidis, summis oblongis subdentatis.

β. tenuifolius S. et Sm. Pr. II. p. 3; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 41, pro. sp. (*Bunias*); Heldr. Fl. Aegin. p. 233, Chlor. Thera p. 7. — *D. tenuifolius* DC. Syst. II. p. 659; Bois. Fl. or. I. p. 405, suppl. p. 67. — *D. aegyptius* var. *pinnatus* Jaub. et Sp. III. V, t. 436. Icon: Fl. gr. t. 614. — Exsicc.: Heldr. herb. Fl. Hellen. n. 63; Dörf. Fl. Aeg. n. 65. — Foliis pinnatipartitis, laciniis linearibus distantibus, summis linearibus.

In arvis, campis. Attica: pr. Athenas (Heldr.), Phaleron (Lac.); ins. Syra (Weiss), ins. Aegina (Heldr.); Creta: inter Candia et Gaves, pr. Pilialimata (Raul.). — *β.* Attica: ad Piracum, pr. Kolonos (Heldr.); Cycladum ins. Ios, Melos (Tourn.), Paros (Leon.), Therasia (Heldr.); ins. Aegina (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

54. *Cakile* Tourn. Inst. t. 483.

1. *C. maritima* Scop Fl. Carn. ad 2, II. 35; Sieb. avis p. 4; Friedr. Reise p. 267; Ung. Reise p. 133; Bois. Fl. or. I. p. 365; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 709; Heldr. Fl. Cephal. p. 23, Fl. Aegin. p. 233, in ö. b. Z. 1898, Chlor. Thera p. 7; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 654; Haussk. Symb. p. 8; Bald in nuov. giorn. ital. 1894 p. 92; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 57. — *Bunias cakile* L. Sp. p. 670; S. et Sm. Pr. II. p. 3; Ch. et B. Exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 41. — Icon: Rehb. f. 4158. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 632; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1161; Baen. Herb. europ. n. 9223.

α. typica. Folia pinnatifida, laciniis linearibus.

β. aegyptiaca Willd. Sp. III. p. 417 pro sp.; Heldr. Fl. Aegin. p. 233. — *Cakile maritima β sinuatifolia* DC. Syst. II. p. 429; Friedr. Reise p. 269. Folia sinuato-dentata. Rarior.

In arenosis maritimis, probabiliter ubique. Indicatur in: Thessalia: pr. Litochorion (Sint.), Agria, Volo (Form.); Attica: ad Sunium (Haussk.), Phaleron (Friedr.); Morea tota (Chaub.); ins. Aegina (Friedr.); Cycladum ins.: Syra, Tenos (Weiss), Naxos, Thera (Heldr.); Creta: pr. Kissamos, Platanía, Canea, Khalepa, Pilialimata (Raul.); Cephalonia: pr. Argostoli, Lordata, Steno (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz); Coreyra: pr. Ipso (Bald.), Potamo (Baen.). — Maio, Aug. ☉.

55. *Enarthrocarpus* Lab. Syr. dec. V. p. 4.

1. *E. arcuatus* Lab. Syr. dec. V. p. 4, t. 2; Bois. Fl. or. I. p. 399; Raul. Cret. p. 711; Heldr. Fl. Cephal. p. 23, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Bald. in nuov. giorn. ital. 1894 p. 92; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 171. — *Raphanus arcuatus* Pers. Syn. II. p. 209; Ch. et B. Exp. p. 192, Fl. Pelop. p. 43, non Willd. Sp. III. p. 562. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1390; Reverch. Pl. Cret. n. 223.

Siliquis teretibus, torulosis, arcuatis, pilis rigidis adpressis scabris, breviter rostratis, articulo inferiori brevissimo vel subnullo, 1-spermo vel saepius aspermo, pedicellis inferioribus bracteatis.

In maritimis. Coreyra: pr. Pyrgi, Ipso (Bald.), in ins. Vido. (Baen.); Cephalonia: pr. Drapano (Heldr.); Aetolia: pr. Krionerion (Reis.); Attica: ad Porto Rapti (Heldr.), in Petalium insula Platera ad meridiem Euboeae (Hohrm.); ins. Pantelonisi pr. Antiparos (Heldr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Candia, Hagia Rumeli, Lutro, Arkudha supra Alikampos (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

2. *E. lyratus* Forsk. Fl. Aeg. Arab. p. 119 (*Raphanus*); DC. Syst. II. p. 661; Bois. Fl. or. I. p. 399. — *R. lyratus* Jaub. et Sp. III. or. V. t. 435.

Floribus dimidio minoribus; siliquis subcompressis, nodulosis, subcurvatis, pilis rigidis adpressis scabris, breviter rostratis, articulo inferiori elongato, 2-spermo, pedicellis fere omnibus bracteatis.

In cultis ad Methone Messeniae (Despreaux). — Apr. Maio. ☉ N. v.

56. *Raphanus* L. Gen. n. 812.

1. *R. sativus* L. sp. p. 669; Dall. Prosp. p. 92; Marg. et R. Fl. Zante p. 86; Fraas Fl. Class. p. 123; Heldr. Nutzpfl. p. 48; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 8; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 60; — Icon: Rehb. f. 4175. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1885.

Siliquis crassis, spongiosis, oblongo-conicis, glabris, leviter striatis, inter semina non vel vix strangulatis.

In cultis, neglectis. In Coreyra (Haussk.), Cephalonia (Dall.), Zante (Marg.); Achaia (Hal.); Attica (Heldr.); ins. Skopelos, Naxos (Leon.). — Apr. Maio. ☉.

2. *R. raphanistrum* L. Sp. p. 669; S. et Sm. Pr. II. p. 32; Pieri Corc. Fl. p. 91; Friedr. Reise p. 270 et 278; Bois. Fl. or. I. p. 401; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 711; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654; Haussk. Symb. p. 8; Heldr. Fl. Aegin. p. 233. — *Raphanus silvestris* Lam. Fl. fr. II. p. 495. — *Raphanistrum lampsana* Gaertn. fruct. II. p. 300. — *Raphanistrum innocuum* Med. in Ust. neue ann. II. p. 39. — *Raphanistrum segetum* Baumg. En. Trans. p. 280. — *Rapistrum arvense* All. Fl. Ped. I. p. 258. — *Raphanus arvensis* Friedr. Reise p. 265. — Icon: Rehb.

f. 4172. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1878; Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a. 1889.

Siliquis gracilibus, cylindricis, glabris, costatis, moniliformibus, inter semina strangulatis.

β. *macrorhynchus* Haussk. Symb. p. 8. Petalis angustioribus, siliquis parum strangulatis, rostro valde elongato. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1881.

In arvis, cultis, probabiliter in tota ditione. Indicatur in: Attica: pr. Athenas (Heldr.), Laurion (Haussk.); Argolis: ad lacum Lerna (Friedr.); ins. Aegina (Friedr.), Melos (Leon.); Creta: pr. Canea, Caloyero, Hierapetra (Raul.); Coreyra (Pieri); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉.

b. Articulus inferior dehiscens, 2-valvis.

57. *Erucaria* Gaertn. fruct. II. p. 298.

1. *E. myagroides* (L. Mant. p. 96; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 41 (*Bunias*)); — *E. aleppica* Gaertn. fruct. II. p. 298; DC. Syst. nat. II. p. 674; Urv. Enum. p. 77; Friedr. Reise p. 269; Fraas Fl. Class. p. 124; Bois. Fl. or. I. p. 365; Raul. Cret. p. 709; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 9; Heldr. Fl. Aegin. p. 233; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *Condyllocarpus laevigatus* Willd. Sp. III. p. 563; S. et Sm. Pr. II. p. 32. — Icon: Fl. Gr. t. 649. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 340 et 1007.

Foliis pinnatipartitis, laciniis linearibus integris vel lobatis, in foliis inferioribus pinnatifidis; floribus violaceis; siliquis strictis, glabris, articulo inferiore longiore.

In vinetis, cultis, arvis. Attica: frequens in planitie Athenarum et Argolidis; in insula Aegina (Friedr.), Syra, Tenos, (Weiss), Melos (Urv.), Naxos (Olivier), Sikinos (Tourn.); Creta: pr. Candia, Avdhu in eparchia Pedhiada (Raul.). — Fl. fere toto anno. ☉.

VII. Ordo. Capparidaceae Juss. Gen. p. 242.

1. *C. rupestris* S. et Sm. Pr. I. p. 355; Sieb. Avis. p. 4, Flora I. p. 273; Urv. Enum. p. 312; Ch. et B. Exp. p. 144, Fl. Pelop. p. 32; Heldr. Nutzpfl. p. 48, Fl. Cephal. p. 23, Fl. Aegin. p. 236, Chlor. Thera p. 8; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — *C. spinosa* v. *inermis* Friedr. p. 270. — *C. spinosa* v. *rupestris* Bois. Fl. or. I. p. 421; Raul. Cret. p. 712; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 22. — Icon: Fl. gr. t. 487. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 870.

Glabra, foliis suborbiculatis, apice rotundatis, basi saepe subcordatis spinis abortivis vel omnino deficientibus.

In rupestribus, collibus aridis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Urv.), ad Phalerum (Sprun.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); ins. Aegina:

ad promont. Perdicca (Friedr.), ad monasterium (Heldr.); Cyclades: ins. Syra (Urv.), Tenos (Sart.), Antiparos (Sibth.), Thera, Therasia (Heldr.), Mykonos (Bois.); Laconia: pr. Magula inter Sparta et Mistra, Marathonisi, promont. Tenare (Chaub.); Creta: pr. Akroteri, Canea, Candia, Grabusa (Raul.); in Strophadum insula minore (Reiser); Cephalonia: pr. Poros, Drapano, Lixuri (Heldr.); Aetolia; ad radices mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.). — Mai. Aug. 5.

2. *C. sicula* Duh. Arb. I. p. 159; Heldr. Nutzpfl. p. 48; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749; Form in D. bot. Mon. 1891 p. 35, in Ver. Brünn 1897 p. 57. — *C. spinosa* Dall. Prosp. p. 73; Ch. et B. Exp. p. 144, Fl. Pelop. p. 32; Marg. et R. Fl. Zante p. 41; Heldr. Fl. Cephal. 23; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654. — *C. spinosa v. ovata* S. et Sm. Pr. I. p. 355; Fraas Fl. Class. p. 116. — *C. aegyptia* Sieb. Avis p. 4, rem. p. 4. — *C. spinosa v. aegyptia* Raul. Cret. p. 712. — *C. spinosa* β . *canescens* Coss. Not. pl. Crit. I. p. 28; Bois. Fl. or. p. 420. — *C. spinosa v. sicula* Haussk. Symb. p. 22. — Icon: Fl. gr. t. 486. — Exs.: Orph. Fl. gr. n. 412; Heldr. Herb. norm. n. 225 et 1114.

Pubescens, foliis oblongis, utrinque acutatis, apice mucronatis, spinis uncinatis. A priori specificè diversa.

In locis cultis, agris derelictis, ad vias: Frequens in planitie Thessaliae et Atticae; pr. Lamia et in Euboea: pr. Chalkis (Form.); in Boeotia (Fraas); pr. Amphissa (Hal.); Corinthus; Argolis (Fraas): pr. Nauplia, Astros; ad fl. Eurotas, in plan. Helos (Chaub.); Messenia: pr. Korone (Zahn); Creta: pr. Spilaea, Canea, Candia (Raul.); Cythera: in sinu Hag. Nicolaos (Spreitz); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Spartia, Lixuri (Heldr.). — Maio. Aug. 5.

VIII. Ordo. Resedaceae DC. Th. Elem. p. 214.

1. *Reseda* L. Gen. n. 608.

1. Sectio *Leucoreseda* DC. in Duby Bot. gall. I. p. 67. Capsula 4-dentata, placentae indivisae; folia pinnatisecta; petala alba.

1. *R. alba* L. Sp. p. 449; S. et Sm. Pr. I. p. 323; Urv. enum. p. 52; Marg. et R. Fl. Zante p. 82; Friedr. Reise p. 265 et 269; Ung. Reisè p. 133; Heldr. Nutzpfl. p. 48, Fl. Cephal. p. 23, Fl. Aegin. p. 236; Bois. Fl. or. I. p. 425; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. Cret. p. 712; Haussk. Symb. p. 22; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *R. suffruticulosa* L. Sp. ed. 2 p. 645. — *R. undata* S. et Sm. Pr. I. p. 322; Ch. et B. Exp. p. 133, Fl. Pelop. p. 30; Friedr. Reise p. 278; Fraas Fl. Class. p. 115, non L. — Icon: Fl. gr. t. 459, mala. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 170, Herb. dimorph. n. 11.

Formae principales speciei polymorphae sunt.

α . *maxima* Heldr. Fl. Aegin. p. 236. Caules herbacei, elati, racemis crassis densissimis.

β. leptostachys Heldr. l. c. Caulis herbacei, racemis longis tenuibus, floribus subminoribus.

γ. Hookeri Guss. En. pl. Inarim p. 28 et 401 pro sp.; Heldr. l. c. — *R. alba* **γ. maritima** Müll. Monogr. Resed. p. 105. — *R. alba v. angustifolia* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 81, 1897 p. 57. — Caulis basi sublignosi racemis et floribus ut in forma β.

In arvis, locis cultis, vineis, collibus saxosis. Frequens in Attica Corintho et Argolide; in ins. Salamis (Heldr.), Aegina (Friedr.), Melos (Urv.), Syra (Weiss), Ios (Leon); Creta: pr. Enneachoria, Canea, promont. Sidero (Raul.); Messenia: pr. Methone, Messene (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Kastro, Lixuri (Heldr.). — Mart. Jun. ☺ et 24.

2. Sectio. *Resedastrum* Duby Bot. gall. I. p. 66. Capsula 3-dentata, placentae indivisae; folia integra aut divisa; petala ochroleuca vel lutea.

a. Capsulae demum pendulae; semina magna, grosse scrobiculato-rugosa.

α. Laciniae laterales petalorum superiorum multipartitae, lacinulis linearibus vel lineari-spathulatis.

2. **R. phyteuma** L. Sp. p. 449; S. et Sm. Pr. I. p. 323; Ch. et B. Exp. p. 133, Fl. Pelop. p. 30; Marg. et R. Fl. Zante p. 83; Fraas Fl. Class. p. 116; Bois. Fl. or. I. p. 427. — Icon: Rchb. f. 4443. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1880.

Glabra vel papillosa-scabridula; radice annua; caulibus tenuibus, adscendentibus; racemo laxo, pedicellis elongatis; calyce fructifero ampliato; filamentis supra medium dilatatis; capsula obovato-oblonga, basin versus sursum attenuata; seminibus cinereis.

In ruderalis, collibus aridis, rare. Attica: pr. Athenas (Heldr.); ins. Salamis (Heldr.); Euboea: pr. Steni (Fraas); Peloponnesus et ins. Zante (Sibth.). — Apr. Maio. ○.

3. **R. tymphaea** Haussk. in Mitt. Thür. Ver. 1887 p. 10, 1893 p. 23. — *R. tymphaea v. asperula* Hal. in Beitr. Fl. Aetol. p. 3. — *R. epirotica* Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885, Fl. Hellen. a. 1878; Hal. It. gr. II. a. 1893; Form. Pl. exs. a. 1894; Sint. It. Thessal. n. 619.

Glabra vel papilloso-scabridula; radice perenni, lignoso; caulibus erectis, duris, racemo denso, anguste cylindrico, demum valde elongato; pedicellis brevibus; calyce fructifero parum ampliato; filamentis lineari-subulatis; capsula ovata, basi abrupte attenuata; seminibus pallide stramineis. — Ex affinitate *R. inodora* Rchb., quae caulibus herbaceis, nec induratis, racemo ovoideo, demum modice tantum elongato, pedicellis elongatis et capsulae dentibus longioribus differt. — Variat uti species aliae caulibus, foliis sepalisque laevibus vel scabridulis.

In glareis, rupestribus, rare. Thessalia: in valle Penei superiori, pr. Malakasi (Haussk.); Epirus: pr. Ephemiades, in valle Dipotami

(Form.); Aetolia: ad radices mt. Chalkis (Hal.) et Taphiassos (Heldr.) ad sinum Patranum; Achaia: in faucibus Diakophtho (Heldr.). — Maio. Jul. 24.

β. Laciniae laterales petalorum superiorum semiovatae, lobatae.

4. **R. Jacquini** Rehb. Icon. II. p. 22 f. 4445; Bois. Fl. or. I. p. 429. — *R. mediterranea* S. et Sm. Pr. I. p. 324, an L. ? — Habitu *R. phyteumae*.

Inter segetes insularum Archipelagi (Sibth.). — Maio. Jul. ☉. N. v.

b. Capsulae erectae; semina laevisima; laciniae laterales petalorum superiorum semiovatae, integrae vel lobulatae.

5. **R. lutea** L. Sp. p. 449; S. et Sm. Pr. I. p. 323; Urv. Enum. p. 52; Ch. et B. Exp. p. 133, Fl. Pelop. p. 30; Marg. et R. Fl. Zante p. 82; Friedr. Reise p. 270; Heldr. Nutzpfl. p. 48, Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. p. 236, Chlor. Thera p. 8; Bois. Fl. or. I. p. 429; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. Cret. p. 712; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35; Haussk. Symb. p. 22 cum var. *abortiva*. — *R. othryana* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 57. — Icon: Rehb. f. 4446; — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 142 et 1255; Dörfl. Fl. Aeg. n. 99; Rev. Pl. cret. n. 11 (forma maxima).

In herbidis, collibus, vineis. Thessalia: pr. Volo, Longici in mt. Othrys (Form.), pr. monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Heldr.), in Petalium ins. Ponticonisi (Holzm.); Cycladum ins. Melos (Urv.), Syra (Weiss), Tenos (Sart.), Naxos (Reis.), Paros (Leon.), Thera (Heldr.); Argolis (Haussk.); ins. Aegina (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Creta: pr. Canea, Kalyves, Candia (Raul.); Achaia: in faucibus Diakophtho (Heldr.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.) et certe alibi. — Mart. Aug. ☉.

3. Sectio *Luteola* DC. in Duby Bot. Gall. I. p. 67. Capsula 3-dentata, placentae superne bifidae; folia integra; petala lutea.

6. **R. luteola** L. Sp. p. 448; S. et Sm. Pr. I. p. 322; Ch. et B. Exp. p. 133, Fl. Pelop. p. 30; Bois. Fl. or. I. p. 434; Raul. Cret. p. 712 cum var. *crispata*; Heldr. Fl. Cephal. p. 24; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35, Ver. Brünn 1895 p. 39, 1896 p. 80, 1897 p. 57 cum f. *polyramosa*; Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 10. — *R. Gussonii* Bois. et Reut. Diagn. ser. 2. I. p. 49. — *R. luteola* v. *Gussonii* Heldr. Chlor. Thera p. 8, forma petalis submaioribus capsulis magis rugosis. — Icon: Rehb. f. 4442. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Fl. Hellen. a. 1890 et 1898.

In montosis. Thessalia: mt. Pelion et Ossa, pr. Larissa, Hadsi Obasi, Makrichori, Velestinos, Konisko, pr. Koturi, Korona, Sermenikon, Neochorion et Muchas in Pindo (Form.); Epirus: pr. Chartmut (Form.), Camarina distr. Prevesa (Bald.); Coreyra: pr. Kanali (Form.); Cephalonia: pr. Hag. Euthymia, Piscardo, Petricata (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Methone (Chaub.); Creta: pr. Lutro, Canea, Malaxa. (Raul.);

Cycladum ins. Keos, Thera (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys, mt. Telethron (Heldr.). — Apr. Jun. ☺.

IX. Ordo. Cistaceae Lindl. Nat. Syst. ed. II. p. 91.

1. Cistus L. Gen. n. 673.

1. Sectio *Erythrocistus* Dun. in DC. Pr. I. p. 264. Flores rosei aut purpurei; capsula ad basin usque dehiscens.

a. Sepala subaequalia; stylus ovario aequilongus, stamina aequans vel superans, stigmatibus haemiphaericis; corolla magna vel medioeris.

1. *C. incanus* L. Sp. p. 524; Ch. et B. Exp. p. 147, Fl. Pelop. p. 33; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 14, Beitr. Fl. Thessal. n. 7; Form. in Ver. Briinn 1895 p. 40, 1896 p. 83, 1897 p. 59. — *C. polymorphus* Willk. Cist. Monogr. p. 22, t. 79 et 80; Ung. Reise p. 33. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 234.

Villoso-tomentosus, vix glandulosus; foliis penninerviis, basi triplinerviis, petiolis basi dilatatis, in vaginam connatis aut distinctis; foliolis epicalycis sepalis aequilongis vel parum longioribus; petalis obovato-vel obcordato-cuneatis; stylo stamina aequante; capsula oblonga, pentagona, villosissima; seminibus laevibus.

α. *typicus*. Folia plana vel undulata; petioli basi modice dilatati; flores longiuscule pedicellati.

β. *villosus* (L. Sp. ed. 2 p. 736 (per error. *pilosus*), Mant. p. 402; S. et Sm. Pr. I. p. 362; Ch. et B. Exp. p. 146, Fl. Pelop. p. 33; Fraas Fl. Class. p. 112; Clem. Sert. p. 15; Bois. Fl. or. I. p. 436; Raul. Cret. p. 712; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Heldr. Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. p. 236; Gelmi in Bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 23, pro sp.); Willk. Cist. Mon. p. 22. — ? *C. complicatus* Ch. et B. Exp. p. 146, Fl. Pelop. p. 33. — Folia adulta semper undulata; petioli valde dilatati, plerumque in vaginam subinflatam connati; flores breviter pedicellati.

In dumosis regionis inferioris et submantoniae, frequens in tota ditione. — Maio, Jun. 4.

2. *C. creticus* L. Sp. ed. 2 p. 738; S. et Sm. Pr. I. p. 364; Sieb. Avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 270; Urv. Enum. p. 56; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 33; Friedr. Reise p. 269; Fraas Fl. Class. p. 113; Willk. Cist. Monogr. p. 24. t. 83; Unger Reise p. 134; Heldr. Nutzpfl. p. 49; Raul. Cret. p. 712; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722; Gelmi in Bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35. — *C. villosus* β. *creticus* Bois. Fl. or. I. p. 437; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53. — Exsicc.: Rev. Pl. Cret. n. 12.

Glanduloso-tomentosus, viscidus; foliis penninerviis, undulatis, rugosisve, petiolis semiamplexicaulibus, in vaginam connatis vel distinctis; foliolis epicalycis calyce longioribus latioribusque; petalis obovato-subrotundis;

stylo stamina superante; capsula oblongo-globosa; seminibus elevatim reticulato-rugosis.

α. typicus. Folia majuscula, ovato-subrotunda, obovato-spathulata vel ovalia.

β. garganicus (Ten. Syll. p. 256; Friedr. Reise p. 290 pro sp.). — *C. creticus* β. *Tenorii* Willk. Cist. Monogr. p. 25. Folia minora, ovalia, valde undulato-crispa; flores minores.

In dumosis regionis inferioris et submontanae. Indicatur in: Thesalia (Form.), Attica (Heldr.); ins. Aegina (Friedr.), Naxos, Andros, Syra (Sart.), Melos (Urv.); Creta: pr. Melidoni (Tourn. voy. p. 28). ins. Dia, pr. Canea (Raul.), in fauce Serisso (Sieb.), pr. Akroteri (Rev.); Cephalonia, Ithaca, Corcyra (Spreitz.) — Maio, Jun. 4.

b. Sepala exteriora angustiora; stylus brevissimus, stigmatibus discoideo; corolla parva.

3. **C. parviflorus** Lam. Enc. II. p. 14; S. et Sm. Pr. I. p. 364; Sieb. Avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 270; Ung. Reise p. 134; Bois. Fl. or. I. p. 437; Raul. Cret. p. 713; Haussk. Symb. p. 23. — *C. complicatus* Lam. l. c.; Friedr. Reise p. 273. — *C. incanus* S. et Sm. Pr. I. p. 363; Heldr. Fl. Aegin. p. 236. — Icon: Fl. gr. t. 494; Willk. Cist. Monogr. t. 85. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 233; Rev. Pl. Cr. n. 13.

Albo-tomentosus; foliis trinerviis, subtus valde reticulatis, petiolis basi breviter connatis; foliolis epicalycis inaequalibus; petalis truncatis; capsula ovoidea, stellato-tomentosa; seminibus foveolatis.

In dumosis regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Pentelicon (Ung.), promontorium Sunium (Sprum.); ins. Aegina: ad templum Jovis, pr. Mesagros (Heldr.); ins. Poros (Friedr.); Creta: pr. Kissamos, Akroteri (Rev.), Khalepa, Malaxa, ins. Dia, pr. Hierapetra, Gaidaronisi (Raul.). Apr. Maio 4.

2. Sectio. *Ledonia* Spach in Ann. sc. nat. 1836 p. 369. Flores albi; capsula ad basin usque dehiscens.

4. **C. salvifolius** L. Sp. p. 524; S. et Sm. Pr. I. p. 364; Pieri Core. Fl. p. 67; Sieb. Avis p. 4; Ch. et B. Exp. p. 147, Fl. Pelop. p. 33; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Friedr. Reise p. 268; Fraas Fl. Class. p. 112; Clem. Sert. p. 16; Ung. Reise p. 134 f. *longipedunculatus*; Bois. Fl. or. I. p. 438; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 713; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722; Heldr. Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. 236; Haussk. Symb. p. 24; Bald. in nuov. giorn. bot 1894 p. 92. — Icon: Fl. Gr. t. 497. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 698.

Adpresse tomentosus; foliis ovatis vel oblongis, valde rugosis; floribus pedunculatis, sepalis valde inaequalibus; petalis retusis; stigmatibus sessilibus; seminibus elevato-reticulatis.

In dumosis regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Hymettus (Orph.), Pentelicon (Friedr.), pr. Laurion (Haussk.); isthmus Corinthiacus

(Haussk.); Peloponnesus: ins Sapienza (Chaub.); Cycladum ins. Keos (Heldr.), Syra (Weiss); ins. Aegina: pr. Mesagros (Heldr.); Creta: pr. Phlori, Canea, Akroteri (Raul.), Suda (Weiss); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Agostoli, Pessada, Piscardo (Heldr.); Ithaca (Spreitz.); Coreyra (Pieri): pr. urbem (Sagburg); Epirus: pr. Skafidaki ad Prevesa (Bald.). — Apr. Maio 24.

3. Sectio. *Stephanocarpus* Spach. in Ann. Sc. nat. 1836 p. 368. Flores albi; capsula apice tantum dehiscens.

5. *C. monspeliensis* L. Sp. p. 524; S. et Sm. Pr. I. p. 363; Sieb. Avis p. 4; Ch. et B. Exp. p. 147, Fl. Pelop. p. 33; Friedr. Reise p. 282; Fraas Fl. Class. p. 113; Bois. Fl. or. I. p. 438; Raul. Cret. p. 714; Gelmi in Bull. soc. bot. it. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 493. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1128.

Foliis sessilibus lanceolatis, hirtis, viscidis, rugosis; floribus parvis, in cymas unilaterales racemiformes dispositis; sepalis ovato-lanceolatis, inaequalibus; stigmatibus sessilibus.

In dumosis regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Pentelicon (Heldr.), pr. Oropos, Marathon, Vatica (Fraas), Kamariza Laurii (Haussk.); Euboea (Orph.); Corinthus (Fraas); Archipelagus (Sibth.): ins. Naxos (Chaub.); Laconia (Chaub.); Messenia: pr. Messene, Siderocastron. Arcadia (Chaub.); Elis: pr. Pyrgos (Friedr.); Coreyra: pr. urbem (Reis.), Palaeokastriza (Gelmi). — Apr. Maio h.

Obs. Eronnee indicantur: *C. albidus* L. Sp. p. 524; S. et Sm. Pr. I. p. 363 (in Argolide); Sieb. Avis. rem. p. 4, Flora I. p. 276 (in fauce Serisso Cretae. — *C. hirsutus* Lam. Dict. II. p. 17; Raul. Cret. p. 713 (in Creta). — *C. ladaniiferus* L. Sp. p. 523; Pieri Corc. Fl. p. 67 (in Coreyra). — *C. obtusifolius* Sweet. Cist. t. 42 (in Creta). — *C. purpureus* Lam. Enc. II. p. 14; Sweet. Cist. t. 17 (in Creta).

2. *Helianthemum* Tourn. Inst. t. 128.

§ 1. *Epicalyx nullus.*

1. Sectio. *Halimium* Dun. in DC. Pr. I. p. 267. Stamina pluriseriata; stylus brevis; embryo spiralis folia exstipulata.

1. *H. umbellatum* L. Sp. p. 525; Ung. Reise p. 134 (*Cistus*); Mill. Dict. n. 5; Bois. Fl. or. I. p. 439. — Icon: Willk. Cist. Monogr. t. 100. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1844.

Suffruticosum, viscidum; foliis sessilibus, lineari-oblongis, margine revolutis, subtus tomentosis; floribus in umbellas saepe verticillatas dispositis, petalis albis; seminibus tuberculatis.

In pinetis mt. Taygetos supra Anavryta (Heldr.) et in mt. Pentelicon Atticae (Ung.) — Maio. Jun. h.

b. *Epicalyx diphyllus.*

α. Stamina uniseriata.

2. Sectio. *Tuberaria* Dun. in DC. Pr. I. p. 270. Stylus subnullus; embryo circularis; folia exstipulata vel stipulata.

× Perenne; folia omnia exstipulata; racemi bracteati; pedicelli sub flore incrassati, triquetri.

2. *H. tuberaria* L. Sp. p. 526; S. et Sm. Pr. I. p. 366; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Mill. Dict. n. 10; Bois. Fl. or. I. p. 440. — Icon: Willk. Cist. mon. t. 110.

Foliis inferioribus rosulatis, ovato-lanceolatis, adpresse-sericeis; caulibus in racemum laxum subunilateralem abeuntibus; sepalis glabris; floribus majusculis.

In agro Eliensi (Sibth.). — Mart. Jun. 24 N. v.

×× Annua; folia superiora stipulata; racemi ebracteati; pedicelli sub flore parum incrassati, teretes.

3. *H. guttatum* L. Sp. p. 526; S. et Sm. Pr. I. p. 366; Ch. et B. Exp. p. 147, Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Mill. Dict. n. 18; Sieb. avis rem. p. 4; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Friedr. Reise p. 270; Bois. Fl. or. I. p. 440; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 714; Haussk. Symb. p. 24; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 59; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — Icon: Willk. Cist. Monog. t. 112, 113 et 116. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 905; Sint. It. Thessal. n. 325.

α. *typicum*. Flores majores, petalis calyce longioribus, basi saepissime atropurpureo-maculatis; capsula ovoidea, trigona, puberula; folia basilaria caulinis inferioribus minora, racemi laxi elongati, foliola epicalycis calyce dimidio breviora, obtusa. Variat (var. *Milleri* Willk. Pr. Hisp. III p. 720) caulibus pilis raris patulis adpersis aut pubescentibus, foliolis epicalycis margine longe ciliatis; vel (*H. eriocaulon* Dun. in DC. Pr. I. p. 271) caulibus, pedicellis, calycesque pilis longis patentissimis dense hirsutis; vel (*Cistus acuminatus* Viv. Fl. It. fragm. I. p. 13; *H. Vivianii* Poll. Fl. veron. III. p. 799) caulibus pedicellisque glandulosis.

β. *plantagineum* Willd. Sp. II. p. 1197 pro sp. (*Cistus*); Pers. Syn. II. 77; Sieb. Avis p. 4; Raul. Cret. p. 714 pro sp.; Willk. Cist. Mon. p. 75. — Uti α., sed folia infima magna, elliptico-lanceolata; racemi breviores minus laxi; foliola epicalycis calyce dimidio vel triente breviora acutiuscula. Variat (*macropetala* Willk. Cist. Mon. p. 75) petalis majoribus et (*micropetala* Willk. l. c.) minoribus.

γ. *inconspicuum* Thib. in Pers. Syn. II. p. 77 pro sp. — Cinereum; flores parvi, petalis immaculatis, calyce brevioribus; capsula ovato-lanceolata, obtusa, glabra.

In dumosis, herbidis, arenosis, collibus apricis regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Athenas, Raphina, mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Sprun.), Laurion (Haussk.), ins. Salamis (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sprun.): pr. Nauplia (Berger), penins. Methana (Haussk.); ins. Aegina (Friedr.); Laconia: pr. Sparta (Chaub.); Messenia:

pr. Arkadia (Chaub.); Elis: pr. Lala (Reis.); Achaia: pr. Patras (Kotschy); Aetolia: pr. Antirrhion (Hal.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Thessalia: mt. Ghavellu, Korona, pr. Pharsalus (Haussk.), Jerakani, Vlachava, Hepdominta Aderfia in mt. Oxya (Form.), Kalabaka (Sint.), mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss), Melos (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss), Nerokuru, Aktroteri, promontorium Meleka, Rumata (Raul.). — Apr. Jun. ☉.

3. Sectio. *Brachypetalum* Dun. in DC. Pr. I. p. 271. Stylus brevis; embryo simpliciter plicatus; folia stipulata.

× Pedicelli post anthesin horizontaliter-vel erecto-patuli.

4. **H. ledifolium** L. Sp. p. 527; S. et Sm. Pr. I. p. 366 (*Cistus*); Willd. Enum. p. 571; Sieb. Avis rem. p. 4 (sec. Flora V. 2 p. 639 et Raul. Cret. p. 714 ad *H. sanguineum* pertinet). — *Cistus niloticus* L. Mant. p. 246. — *H. niloticum* Pers. Syn. II. p. 78; Bois. Fl. or. I. p. 441; Raul. Cret. p. 714. — Icon: Willk. Cist. Mon. t. 120.

Pedicellis crassis, erecto-patulis, calyce multo brevioribus; bracteis foliaceis, flores aequantibus vel superantibus; petalis obovato-cuneatis, basi aureo-maculatis, capsula sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis triente brevioribus; seminibus grosse foveolatis, tuberculatis vel laeviusculis. — Sequenti in omnibus partibus multo robustius.

In siccis et argillosis Graeciae (Sibth.) et Cretae (Sieb.). — Mart. Jun. ☉. N. v.

5. **H. salicifolium** L. Sp. p. 527; S. et Sm. Pr. I. p. 367; Ch. et B. Exp. p. 148, Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Pers. Syn. II. p. 78; Marg. et R. Fl. Zante p. 30; Friedr. Reise p. 269; Bois. Fl. or. I. p. 441; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 714; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722; Heldr. Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. p. 237; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 24; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 13; Forsyth. in Bull. Bois. III. p. 87; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 499. — Exsicc.: Orph. Fl.-gr. n. 872; Heldr. Herb. norm. n. 137.

Pedicellis tenuibus, horizontalibus, calyce bracteisque longioribus; petalis oblongis, immaculatis; capsula sepala ovata acuta aequanti; seminibus laevibus vel subgranulatis.

In collibus siccis, dumosis. Attica: pr. Athenas, Trakones, mt. Pentelicon (Heldr.); Argolis (Sibth.); pr. Nauplia (Zuccar.); ins. Aegina (Friedr.): pr. Perivolia (Heldr.); Messenia: pr. Messene, mt. Diaforti (Chaub.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), Olenos, Panachaicon (Hal.); Zante: pr. Chieri (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala, mt. Aenos (Spreitz.); Coreyra: mt. Pantocrator (Gelmi); Epirus: mt. Cuka et Micikeli (Bald.); Thessalia: pr. Pharsalus (Haussk.); Cycladum insula Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Anopolis (Friedr.). — Apr. Maio. ☉.

×× Pedicelli post anthesin retrofracti vel penduli.

6. **H. sanguineum** Lag. Gen. et Sp. p. 17 (*Cistus*); Lag. in DC. Pr. I. p. 273; Bois. Fl. or. I. p. 441; Raul. Cret. p. 714. — *H. retrofractum* Pers. Syn. p. 78; Sieb. avis. p. 4, rem. p. 4. — Icon: Willk. Cist. Monogr. t. 124 A.

Foliis ovato-ellipticis, subtus saepe purpurascentibus; pedicellis interpetiolaribus, crassis, strictis, demum refractis; sepalis obtusis; ovario glabro; capsula glabra, seminibus tetraedro-pyramidatis, vitreo-granulosis, griseo-carneis.

Creta: in arenosis ad promont. Meleka. (Sieb.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

7. **H. aegyptiacum** L. Sp. p. 527 (*Cistus*); Mill. Dict. n. 23. — Icon: Willk. Cist. Monogr. t. 124 B. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 324.

Foliis anguste lineari-oblongis, subtus canescentibus; pedicellis oppositifoliis, filiformibus, arcuatis, demum pendulis; sepalis acutis, ovario sericeo-tomentoso; capsula puberula, seminibus polyedricis, papilloso-tuberculatis, brunneis.

In collibus pr. Kalabaka Thessaliae (Sint.) — Apr. Jun. ☉.

4. Sectio *Eriocarpum* Dun. in DC. Pr. I. p. 273. Stylus longus, basi flexus; embryo simpliciter plicatus; folia stipulata.

8. **H. ellipticum** Desf. Atl. p. 418, t. 107; S. et S. Pr. I. p. 368, Fl. gr. t. 502 (*Cistus*). — *H. Lippii* α. *ellipticum* Bois. Fl. or. I. p. 443. — Exsicc.: Heldr. Pl. fl. Hellen. a. 1899.

Pube stellata cinereum; foliis ellipticis, margine revolutis; floribus secundis, sessilibus vel subsessilibus; sepalis exterioribus brevioribus, interioribus ovatis, acutis; petalis calyce sublongioribus; capsula villosa.

In arenosis maritimis. Elis: pr. Lintzi (Heldr.). A Sibthorp in Graecia sine loco speciali indicatur. — Maio, Jun. 24

β. Stamina pluriseriata; stylus elongatus.

5. Sectio. *Pseudocistus* Dun. in DC. Pr. I. p. 276. Stylus filiformis, basi contortus, apice flexus; embryo biplicatus; folia superiora interdum stipulata.

× Inflorescentia polystachia, paniculata; folia superiora stipulata.

9. **H. hymettium** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 52, Fl. or. I. p. 444; Raul. Cret. p. 714; Haussk. Symb. p. 24. — ? *Cistus marifolius* Ch. et B. Exp. p. 148, Fl. Pelop. p. 33.

Caulibus adpresse canis, interdum parce glandulosis; foliis indumento stellato adpressissimo, pilis simplicibus saepe intermixtis subtus incanis, radicalibus majoribus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis, caulinis minoribus, ovato-oblongis ovatisve; stipulis oblongo-linearibus, petiolo aequilongis; calycibus albo-villosis.

α. **discolor** Heldr. in sched. Foliis supra glabriusculis, viridibus. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 760; Heldr. Herb. norm. n. 460 et 1117.

β. canescens Haussk. Symb. ¹p. 24. Foliis utrinque cano-tomentosis. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 31.

In collibus saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Hymettus (Orph.), pr. Laurion (Haussk.), mt. Pentelicon, Pateras, Citheron (Heldr.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); pr. Corinthum (Haussk.); Laconia: mt. Malevo (Heldr.), mt. Taygetos, pr. Monembasia, mt. Dia in ins. Naxos (Chaub.) si *C. marifolius* Ch. et B. huc pertinet; Creta: mt. Hagion Pneuma et Theodori in mt. Sphacioticis (Raul.). — Apr. Jul. 2.

×× Inflorescentia simpliciter, ramosa; folia exstipulata.

10. *H. Allionii* Tin. Pl. rar. Sic. p. 43. — *H. montanum b. incanum* ε. *glandulosum* Willk. Cist. Mon. p. 153. — *H. canum* Bois. Fl. or. I. p. 444. — Exsicc.: Heldr. pl. exs. a. 1884.

Caulibus adpresse canis, parcescime glandulosis; foliis ovatis vel oblongis, indumento stellato, pilis simplicibus intermixto subtus niveo-tomentosis, supra adpresse strigosis, virescentibus; calycibus albobillosis. — A planta italica glandulis sparsis tantum differt.

In regione superiori mt. Olympus et Ossa Thessaliae (Heldr.). — Jun. Aug. 2.

11. *H. thessalum* Bois. et Orph. Diagn. Ser. 2, VI. p. 23, Fl. or. I. p. 444 pro var. *H. oelandici*. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 874.

Caulibus superne dense nigro-glandulosis; foliis oblongis vel oblongo-linearibus, viridibus, pilis albis adpressis plus minus obsitis, supra saepe glabris; calycibus dense glandulosis. — *H. alpestri* Jacq. Enum. p. 248 (*Cistus*) maxime affinis, ab eo glandulositate denso diversum.

In regione superiori mt. Olympus Thessaliae (Orph.). — Jul. Aug. 2.

6. Sectio. *Euhelianthemum* Dum. in DC. Pr. I. p. 278. Stylus gracilis, basi geniculatus; embryo simpliciter plicatus; folia stipulata.

× Racemi compositi.

12. *H. lavandulaefolium* Lam. Dict. II. p. 25; S. et Sm. Pr. I. p. 367 (*Cistus*); DC. Fl. fr. IV. p. 820; Ung. Reise p. 134; Bois. Fl. or. I. p. 445; Haussk. Symb. p. 24. — *Cistus syriacus* Jacq. Ic. rar. t. 96; Ch. et B. Exp. p. 148, Fl. Pelop. p. 33. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 461 et 1116.

Fruticosum, adpresse cano-tomentosum; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, margine revolutis, junioribus in axillis fasciculatis; racemis densis, secundis; foliolis epicalycis longe ciliatis, calyce dimidio brevioribus; petalis flavis; capsula apice villosa.

In fruticetis sempervirentibus, in collibus siccis. Attica: mt. Parnes, Pentelicon, pr. Raphina (Heldr.), Kamariza Laurii (Haussk.), ins. Salamis (Sprun.); Boeotia; pr. Dramezi (Ung.); Argolis et Laconia (Chaub.). — Maio, Jul. 2.

×× Racemi simplices.

13. *H. apenninum* L. Sp. p. 529; S. et Sm. Pr. I. p. 368; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); DC. Fl. fr. IV. p. 824; Bois. Fl. or. I. p. 445; Raul. Cret. p. 714. — *H. pulverulentum* DC. Fl. fr. IV. p. 823; Haussk. Symb. p. 24. — Icon: Willk. Cist. Mon. t. 138 A. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 535.

Adpresse canescens; foliis lineari-oblongis, margine revolutis; stipulis subulatis; racemis laxis; sepalis tomentellis; petalis albis; seminibus angulatis, granulatis.

In collibus saxosis. Attica: pr. Heracleon, in colle Turcovuni pr. Athenas, mt. Pentelicon (Heldr.), pr. Kamariza Laurii (Haussk.); Boeotia (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder.); Corinthus (Haussk.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Creta (Raul.). — Apr. Maio. 2.

14. *H. vulgare* Gaertn. fruct. I. p. 371. t. 76; Friedr. Reise p. 269; Ung. Reise p. 134; Bois. Fl. or. I. 446; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 7; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 83; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 29. — *Cistus helianthemum* L. Sp. p. 528; S. et Sm. Pr. I. p. 368; Ch. et B. Exp. p. 149, Fl. Pelop. p. 33. — *H. chamaecistus* Mill. Diet. ed. 8. n. 1; Haussk. Symb. p. 24. — *H. arcuatum* Presl. Fl. Sic. I. p. 128; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14. — *H. vulgare* *α. tomentosum* Koch Syn. p. 81.

Virescens, plus minus hirtum; foliis ovatis vel oblongo-linearibus, margine non vel vix revolutis; stipulis foliaceis; racemis laxis; sepalis plus minus hirtis; petalis flavis; seminibus obtusangulis, laeviusculis.

α. typicum. Folia oblongo-lanceolata vel lineari-oblonga, supra viridia, subtus incana. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 617.

β. graecum Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 52; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749; Beitr. Fl. Achaia p. 13; Heldr. Fl. Aegin. p. 237, pro. sp.; Bois. Fl. or. I. p. 447; Heldr. Fl. Cephal. p. 24. — *H. vulgare* v. *ovalifolium* Willk. Cist. Mon. p. 114. t. 1403. — Folia, saltem inferiora subrotunda vel ovalia, supra viridia, interdum tuberculato-pilosa, subtus incana. Formis intermediis ad *α.* transit.

γ. litorale Willk. Cist. Mon. p. 114. — *H. nummularium* Bory exsicc. ex Willk. l. c. — *Cistus hirtus* Ch. et B. Exp. p. 149, Fl. Pelop. 33. — ? *C. pilosus* S. et Sm. Pr. I p. 367. — Folia utrinque viridia, subtus ad nervum medium marginesque strigoso-ciliata, ceterum glabra; flores majores.

In collibus siccis, dumosis regionis submontanae in regionem alpinam usque adscendens. Attica: mt. Parnes (Heldr.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); mt. Parnassus (Orph.), Kiona (Hal.); Thessalia; mt. Ghavellu, Karava, Zygos (Haussk.), Dokimi (Form.), Tragopetra (Sint.), Oxya (Hal.); Epirus: pr. Janina (Bald.), mt. Tsumerka (Hal.); Euboea: mt. Dirphys (Ung.); ins. Aegina (Friedr.); Argolis (Sibth.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Panachaicon (Hal.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Cyclades (Chaub.). — *γ.* in insula Sapienza (Bory.) — Maio, Jul. 2.

3. *Fumana* Spach. in Ann. sc. nat. VI. p. 359.

a. Exstipulatae.

α. Capsula 12-sperma; semina laevia.

1. *F. procumbens* Dun. in DC. Pr. I. p. 275 (*Helianthemum*); Gr. et Godr. Fl. Fr. p. 173; Bois. Fl. or. I. p. 447; Raul. Cret. p. 714; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35, Ver Brunn 1896 p. 83, 1897 p. 59; Bald. Viagg. Creta p. 31, in Bull. Bois. 1896 p. 202. — *Cistus fumana* L. Sp. p. 525; Pieri Corc. Fl. p. 67. — *F. vulgaris* Spach. Hist. veget. VI. p. 11 p. p. — *Helianthemum fumana* Mill. Dict. n. 6. — Icon: Willk. Cist. Mon. t. 168 A.

Caulibus procumbentibus, cum ramis, pedicellis calycibusque adpresse puberulis; foliis lineari-subtrigonis, ciliolatis, ceterum glabris, conformibus; pedicellis folio aequilongis; foliolis epicalycis calyce dimidio brevioribus, lineari-lanceolatis; seminibus spadiceis.

In collibus siccis. Thessalia: pr. Miluna, Volo, Konisko, Plessidi, Kalyvia, Kapurna, Velestinos, Pharsalus (Form.); Leucas: mt. Hag. Elias (Bald.); Coreyra (Pieri); Achaia: mt. Chelmos (Orph.); Creta: mt. Theodori (Raul.), Hag. Pneuma (Bald.). — Maio, Jul. 21. N. v.

2. *F. ericoides* Dun. in DC. Pr. I. p. 274 (*Helianthemum*) Heldr. Herb. norm. n. 1119. — *F. Spachii* Gr. et Godr. Fl. Fr. I. p. 174; Heldr. Fl. Cephalon. p. 24. — *F. vulgaris* Spach. Hist. veget. VI. p. 11 p. p. — *F. vulgaris* β *viridis* Bois. Fl. or. I. p. 449 p. p. — Icon: Willk. Cist. mon. t. 168 B.

Caulibus erectis vel adscendentibus, junioribus cum foliis superioribus pedicellis, calycibusque saepissime patule et subglanduloso pubescentibus; foliis lineari-trigonis, superioribus abbreviatis; pedicellis folio 2—3 plo longioribus; foliolis epicalycis calyce duplo brevioribus, oblongis seminibus nigris.

In collibus saxosis, fruticetis sempervirentibus. Attika: pr. Kep-hissia, Heracleon (Heldr.); Cephalonia: ad rupes supra Asso ad Charakas et in vinetis oropedii Omala prope Karavias (Heldr.). — Maio, Julio 21.

β. Capsula 3-sperma; semina foveolata.

3. *F. aciphylla* Bois. Fl. or. I. p. 449; Haussk. Symb. p. 24.

Caulibus erectis, tenuibus; foliis glabris vel vix scabridulis; pedicellis capillaribus, calyce 2—3 plo longioribus, demum patulis.

In alpinis mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.). — Jul. 21. N. v.

b. Stipulatae.

α. Capsula 12-sperma.

4. *F. arabica* L. Sp. p. 527; S. et Sm. Pr. I. p. 369; Ch. et B. Exp. p. 148, Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Bois. Fl. or. I. p. 449; Raul. Cret. p. 714; Heldr. Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. p. 237; Haussk. Symb. p. 24. — *Helianthemum arabicum* Pers. Syn. II. p. 80; Urv. Enum. p. 57; Sieb. Avis p. 4. rem. p. 4; Friedr. Reise p. 270; Ung. Reise p. 134; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54. — Icon: Fl. Gr.

t. 503, quoad semina mala; Willk. Cist. Monogr. t. 167. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 136; Rev. Pl. Cret. n. 124.

Caulibus adscendentibus, plus minus pubescentibus; foliis lineari-oblongis, planis, pubescentibus, inferioribus minoribus approximatis; pedicellis folio longioribus; foliolis epicalycis calyce dimidio brevioribus; seminibus grosse rugoso-foveolatis. — Caules floriferi pedicellique plerumque pubescentia patula brevi, superne saepe glandulosa subviscida, e pilis articulatis composita dense vestiti (v. *canescens* Fenzl in Friedr. Reise p. 270), rarius tenuiter tomentosi, vel pilis longioribus interjectis hirsuti, rarissime glabrescentes (v. *viridifolia* Fenzl l. c.).

β. incanescens Haussk. Symb. p. 24. Caules brevissimi intricati, prostrati; folia minora, rigidiora, incana.

In collibus siccis, inter phrygana. Attica: pr. Athenas, Heracleon (Heldr.), mt. Hymettus (Haussk.), Pharmacusarum ins. Leros (Heldr.); Argolis: penins. Methana (Haussk.); ins. Hydra (Pichler), Aegina (Friedr.); Cycladum ins.: Syra, Tenos (Weiss), Melos (Urv.); Laconia; ad promontorium Malea, pr. Kardamyle (Chaub.); Messenia: ins. Sapienza, pr. Arcadia (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Chaub.); Cephalonia (Ung.); pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Bickn.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Suda (Weiss), Akroteri, Askypfos, Anopolis (Raul.). — Apr. Maio. ?.

β. Capsula 6-sperma.

5. **F. thymifolia** L. Sp. p. 528; S. et Sm. Pr. I. p. 367; Ch. et B. Exp. p. 148, Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Burn. Alp. marit. I. p. 164. — *Cistus glutinosus* L. Mant. p. 246. — *Helianthemum thymifolium* Pers. Syn. II. p. 79. — *H. glutinosum* Pers. l. c. Weiss in z. b. G. 1869 p. 54. — *F. glutinosa* Bois. Fl. or. I. p. 449; Raul. Cret. p. 714; Bald. Viagg. Cret. p. 31; Haussk. Symb. p. 25; Heldr. Fl. Aegina. p. 237, Chlor. Thera p. 8. — *F. viscida* Spach. Hist. veg. VI. p. 12. — Icon: Fl. gr. t. 500; Willk. Cist. Mon. t. 164, f. 1.

Foliis linearibus vel oblongo-linearibus, viscido-hirtis, summis alternis, ceteris oppositis; stipulis seta terminatis, petalis obovatis vel obcordatis; seminibus subreticulatis.

α. typica. Sordide virens, glanduloso-viscida. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 672.

β. viridis Ten. Fl. Nap. I. p. 299; Friedr. Reise p. 270; Ung. Reise p. 134; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749, Beitr. Fl. Achaia p. 13; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40 pro sp. (*Helianthemum*). — *F. glutinosa* **β. viridis** Bois. Fl. or. I. p. 449 p. p.; Heldr. Fl. Cephal. p. 24; Haussk. Symb. p. 25. — *F. viridis* Bald. in nuov. giorn. bot. 1894 p. 92; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 873; Heldr. Herb. norm. n. 249 et. 1118.

Laete virens, superne glanduloso-viscida, inferne folisque glabra.

In collibus saxosis regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Athenas (Heldr.), mt. Hymettus (Orph.), Lycabettus, Turcovuni, pr.

Eleusis (Haussk.); Thessalia: pr. Litochori (Sint.); Cycladum ins. Thera (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss); ins. Aegina (Heldr.); Messenia: mt. Diaforti (Chaub.); Creta: ad Akroteri (Raul.), pr. Kambus distr. Khaniotika (Bald.), pr. Canea (Weiss); Zante (Weiss). β . Attica: mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.), Lycabettus, pr. Piraeum (Heldr.), Eleusis, mt. Turcovuni, pr. Laurion (Haussk.); Doris: pr. Amphissa (Hal.); Boeotia: pr. Dramesi (Ung.); ins. Aegina (Friedr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Neocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Sprun.); Messenia: pr. Pylos (Heldr.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Coreyra: pr. Kanali (Form.), Palaeokastrizza (Bald.). — Apr. Jun. 2.

6. *F. laevipes* L. Sp. ed. 2 p. 739; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 33 (*Cistus*); Spach. Hist. Veg. VI. p. 14; Bois. Fl. or. I. p. 450. — *Helianthemum laevipes* Willd. Enum. pl. p. 570; Sieb. Avis p. 4 (sec. Flora V. 2 p. 639 *H. pulverulentum*). — Icon: Willk. Cist. Monogr. t. 166.

Foliis setaceo-linearibus, glabris, omnibus alternis; stipulis mucronatis; petalis cuneiformibus; seminibus reticulato-foveolatis.

Messenia: pr. Kalamata (Gittard); Creta (Sieb.). Florae graecae civis dubia. — Mart. Maio. 2. N. v.

X. Ordo. Violaceae DC. Fl. Fr. IV. p. 801.

1. *Viola* L. Gen. n. 1007.

1. Sectio. *Nominium* Ging. in DC. Pr. I. p. 291. Petala intermedia lateraliter patentia; stylus e basi tenui in stigma subcapitatum glabrum, apice plus minus evidenter perforatum dilatatus.

1. Subsectio. *Delphinoideae* Bois. Fl. or. I. p. 451. Stigma obliquum, capitato depressum, antice marginatum, subbilobum, erostre.

1. *V. delphinantha* Bois. Diagn. I. p. 7, Fl. or. I. p. 453. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 512.

Glabra, rhizomate suffruticoso; caulibus erectis, simplicibus, dense foliosis; foliis lineari-lanceolatis; stipulis folio similibus, inferioribus bipartitis, superioribus integris; pedicellis ebracteatis; petalis persistentibus, oblongis, intermedii basi barbatis; calcare incurvo, petalis triplo longiore.

In cacumine mt. Olympus Thessaliae (Orph.) — Jul. Aug. 2.

2. Subsectio. *Rostellatae* Bois. Fl. or. I. p. 451. Stigma in rostellum deflexum attenuatum.

a. Caulescentes; capsula trigona.

α . Rosula centralis nulla.

2. *V. arborescens* L. Sp. p. 935; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 60; Raul. Cret. p. 715. — *V. arborea* Sieb. Reise I. p. 360, Avis rem. p. 3.

Basi suffrutescens; foliis lanceolatis, in petiolum lamina breviorē angustatis; stipulis lineari-lanceolatis, integris, petiolo longioribus vel aequilongis; seminibus atro-fuscis, opacis.

Messenia: pr. Philiatra (Gittard); Creta: ad promontorium Sidero (Sieb.). A recentioribus non lecta. — Aug. Sept. 24. N. v.

3. *V. canina* L. Sp. p. 935; S. et Sm. Pr. I. p. 146; Pieri Corc. Fl. p. 124; Urv. Enum. p. 26; Ch. et B. Exp. p. 258, Fl. Pelop. p. 60; Friedr. Reise p. 284. — Icon: Rehb. f. 4501.

Herbacea, foliis e basi cordata oblongo-ovatis; stipulis oblongo-lanceolatis, fimbriato-ciliatis, petiolo multo brevioribus; seminibus pallide-fuscis, nitidis.

Indicatur in Coreyra (Pieri); in Peloponneso (Sibth.): mt. Cotylus Arcadiae (Chaub.), mt. Malevo Laconiae (Fried.) et in ins. Melos (Urv.). A recentioribus non lecta; civis dubia, probabiliter cum sequente confusa. — Maio, Jun. 24.

β. Axis rosula centrali terminata.

4. *V. silvestris* Lam. Fl. Fr. II. p. 680. — *V. silvatica* Fr. Fl. Hall. p. 64; Bois. Fl. or. I. p. 459; Haussk. Symb. p. 25. — Icon: Rehb. f. 4503. — Exsicc.: Heldr. It. Gr. septentr. a. 1879.

α. *typica*. Appendices sepalorum parvi; petala obovato-oblonga, calcare violaceo.

β. *Rivini*ana Rehb. Iconogr. bot. I. p. 28. f. 202—203 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 459. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 513. — Appendices sepalorum majusculi; petala obovata, majora, calcare pallido.

In regione montana et subalpina. Thessalia: in oropedia Neuropolis, pr. Sermenikon, mt. Ghavellu (Haussk.); Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.). — β. mt. Olympus (Orph.), Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Laconia: mt. Maleva (Orph.). — Apr. Maio. 24.

b. Acaules; capsula globosa.

α. Estolonosae.

× Capsula hirta.

5. *V. hirta* L. Sp. p. 934; Friedr. Reise p. 279 et 282. — Icon: Rehb. f. 4493.

Foliis ovatis vel oblongo-ovatis, hirsutis, basi anguste-cordatis; petiolis hirtis, apice non dilatatis; stipulis lanceolatis, sparse fimbriatis; floribus inodoris, pedunculo patule hirsuto; sepalis ovalibus, ciliatis; petalis lilacinis, lateralibus basi barbulatis.

Arcadia: mt. Trikorfo pr. Sinano et pr. Bassae (Friedr.). A recentioribus non lecta. Mart. Apr. 24. N. v.

×× Capsula glabra.

6. *V. pyrenaica* Ram. in DC. Fl. fr. IV. p. 803. — *V. chelmea* Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14. — Exsicc.: Hal. It. graec. II. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 886.

Foliis minutis, glabriusculis, basi late cordatis, infimis suborbiculatis, superioribus late-ovatis; petiolis glabris, apice subdilatatis, stipulis lanceolatis, acuminatis, fimbriatis; floribus subodoratis, pedunculo glabro; sepalis ovalibus, glabris; petalis lilacinis, basin versus albidis; lateralibus barbulatis. — Bene congruit cum speciminibus pyrenaicis.

In rupestribus regionis subalpinæ et alpinæ. Epirus: mt. Tzumerka (Hal.); Thessalia: mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.). — Jun. Jul. 24.

7. *V. chelmea* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 54, Fl. or. I. p. 455; Hal. Beitr. Achaia p. 13. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. n. 2153; Hal. It. gr. II. a. 1893.

Foliis minutis, utrinque creberrime papillari-punctatis, basi truncatis, rotundatisve, rarius subcordatis, infimis suborbiculatis, ceteris ovatis vel oblongis; petiolis deflexim papillosis, apice dilatatis; stipulis lanceolatis, acuminatis, brevissime fimbriatis; floribus inodoris, pedunculo papilloso vel glabro; sepalis ovalibus, glabris; petalis lilacinis, basin versus albidis, lateralibus barbulatis (in diagnosi Boissieri imberbiis, sed in speciminibus innumeris a me lectis semper plus minus barbulatis).

In rupestribus regionis superioris mt. Chelmos ad fontem Stygis (Heldr.), nec non supra pagum Sudena (Hal.) rarissime. — Jun. Jul. 24.

β. *Stoloniferae*.

× Petala omnia imberbia.

8. *V. cretica* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 51, Fl. or. I. p. 455; Raul. Cret. p. 715. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846.

Stolonibus tenuissimis; foliis minutis, ovato-cordatis, ciliatulis; stipulis lanceolatis, acuminatis, longe fimbriatis; floribus parvis, lilacinis, ? odoratis; sepalis oblongo-linearibus; ovario glabriusculo. — Habitu *V. chelmeae*.

In regione superiori mt. Lassiti Cretæ (Heldr.). — Jun. 24.

×× Petala lateralialia barbata.

. Folia late ovato-vel orbiculato-cordata, laete viridia, non perhiemantia.

9. *V. odorata* L. Sp. p. 934; S. et Sm. Pr. I. p. 156; Pieri Corc. Fl. p. 123; Dallap. Prosp. p. 118; Ch. et B. Exp. p. 257, Fl. Pelop. p. 60; Marg. et R. Fl. Zante p. 31; Friedr. Reise p. 281; Fraas Fl. Class. p. 114; Ung. Reise p. 134; Heldr. Nutzpfl. p. 49, Fl. Cephal. p. 24; Bois. Fl. or. I. p. 458; Raul. Cret. p. 715; Haussk. Symb. p. 25. — Icon: Rechb. f. 4498. — Exsicc.: Sagb. Pl. Corcyr. n. 1.

Stolonibus saepissime radicanibus; foliis plus minus pubescentibus, orbiculato-vel reniformi-cordatis, obtusis; stipulis ovato-lanceolatis, fimbriis stipulae diametro pluries brevioribus; capsula pubescente.

In montosis. Indicatur (sed probabiliter saepe cum sequentibus confusa) in: Attica: mt. Pentelicon, Parnes (Fraas); Thessalia: mt. Othrys, Oeta (Fraas); Euboea: mt. Dirphys (Fraas); mt. Parnassus (Sibth.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Arcadia (Sibth.):

mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.); mt. Aenos (Ung.); Coreyra (Pieri); Creta: pr. Malaxa (Raul.). Saepe colitur. — Mart. Apr. 2.

10. **V. Dehnhardtii** Ten. Cat. hort. Neap. 1830 p. 12; Haussk. Symb. p. 25. — *V. odorata* β . *Dehnhardtii* Bois. Fl. or. I. p. 458; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Icon: Ten. Fl. Nap. V. t. 219, f. 2. — Exsicc.: Sart. Fl. Gr. n. 3622.

Stolonibus vix radicantibus; foliis glabriusculis, ovato-cordatis, acutiusculis; stipulis lineari-lanceolatis, fimbriis stipulae diametrum aequantibus vel superantibus; floribus subodoratis; capsula pubescente.

In montosis. Ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.), in mt. Parnasso (Heldr.), mt. Kyllene (Orph.), mt. Parnes (Heldr.), supra Kumi Euboeae (Sart.) et in ins. Andros (Sart.). — Mart. Apr. 2.

. . Folia triangulari-ovata, obscure viridia, perhiemantia.

11. **V. thessala** Bois. et Spr. Diagn. VIII. p. 51 (1849); Heldr. Nutzpfl. p. 49. — *V. scotophylla* Jord. Obs. VII. p. 9 (1849). — *V. alba* Bois. Fl. or. I. p. 458, vix Bess. Prim. Fl. Galic. I. p. 171, quae secund. specim. polonicis speciem diversam sistere videtur. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 402; Heldr. Herb. norm. n. 1213.

Stolonibus saepissime radicantibus; foliis pubescentibus, apice subattenuatis; stipulis lanceolatis, acuminatis, fimbriis diametrum stipulae aequantibus; floribus lilacinis, odoratis; capsula pubescente.

In montosis. Thessalia: pr. monasterium Korona in Pindo (Haussk.), mt. Oeta (Sprun.), mt. Pelion (Heldr.); Attica: mt. Parnes, ad Cephissum (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), et certe alibi. — Mart. Apr. 2.

2. Sectio. *Melanium* DC. Pr. I. p. 301. Petala 4 superiora sursum vergentia, imbricata; stylus basi attenuatus, stigmate magno urceolato, basi pilosulo.

a. Perennes.

α . Caudiculi elongati, filiformes, basi aphylli, in rosulam vel caulem brevem, saepius uniflorum abeuntes.

× Stipulae saepissime integrae, folio integro similes.

12. **V. poetica** Bois. et Sprun. Diagn. VI. p. 21, Fl. or. I. p. 461; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749, in ö. b. Z. 1895 p. 216; Heldr. Chlor. Parn. p. 13. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. n. 2656.

Glabra vel parcellissime puberula; foliis minutis, ovatis, petiolo eis 3—4 plo longiori suffultis; pedunculis apicem versus bibracteolatis; sepalis lanceolatis, acutis; petalis laete coeruleis, 5—7 mm longis, calyce duplo longioribus, calcare crasso appendicibus integris obtusis subdimidio longiore. — Species elegans, eximia.

In fissuris rupium regionis alpinae, rare. In mt. Parnasso (Sprun.), loco Trypios-Vrachos dicto (Hal.), mt. Kiona (Hal.) et Korax (Reis.). — Jul. Aug. 2.

13. *V. fragrans* Sieb. Reise II. p. 320, t. 8, Avis p. 3, in Flora I. p. 275, VI. p. 597; Bois. Fl. or. I. p. 461; Raul. Cret. p. 715; Bald. Viagg. Cret. p. 32. — Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. a. 1846.

Glabriuscula vel velutina; foliis minutis, oblongis vel oblongo-linearibus, petiolo aequilongis vel brevioribus; pedunculis apicem versus bibracteolatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; petalis luteis vel pallide violaceis, 6—8 mm. longis, calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus, calcare crasso, appendicibus truncato-retusis duplo longiore.

In regione alpina. Creta: mt. Volakia, Stravopodia et Hag. Pneuma in mt. Sphaeioticeis, mt. Psiloriti et mt. Lassiti (Raul.). — Maio, Aug. 24.

14. *V. albanica*. — *V. Grisebachiana* Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 13 1896 p. 24, non Vis. et Panc. Pl. Serb. I. p. 14. — Exsicc.; Bald. It. Alb. Epirot. IV. n. 214.

Glabriuscula vel breviter velutina; foliis minutis, inferioribus suborbiculatis, superioribus ovatis vel oblongis, petiolo eis aequilongo suffultis; stipulis folio similibus, integris vel uno alterove basin lobulo parvo lineari munitis; pedunculis apicem versus bibracteolatis; sepalis lanceolatis, acutis, appendicibus truncato-retusis; petalis pallide-roseis vel superioribus saturate rubenti-violaceis, circa 1 cm. longis, calyce subtriplo longioribus, calcare elongato, subarcuato brevioribus. — Species pulehra, ab congeneribus florum colore et calcare longo diversissima.

In lapidosis mobilibus regionis alpinae mt. Smolika distr. Konitza in Epiro (Bald.). Occurrit etiam in mt. Tomor Albaniae centralis. — Jul. Aug. 24.

×× Stipulae in lacinias lineares, subconformes 3—5 partitae.

15. *V. gracilis* S. et Sm. Pr. I. p. 146; Ch. et B. Exp. p. 258, Fl. Pelop. p. 60; Ung. Reise p. 134; Bois. Fl. or. I. p. 463; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749, in Beitr. Fl. Achaia p. 13; Heldr. Chlor. Parn. p. 13; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 24. — Leon: Fl. gr. t. 222. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 699; Orph. Fl. gr. n. 514; Dörfel. Fl. gr. n. 229.

Glabriuscula vel brevissime papillari-hirta; foliis oblongis vel oblongo-linearibus, integris vel obsolete crenulatis, in petiolum attenuatis; pedunculis supra medium bibracteolatis; sepalis lanceolatis, acutis, integris, appendicibus denticulatis; petalis magnis, violaceis vel luteis, calcare subcurvato, corollae subaequilongo vel ea brevior (v. *brevicalcarata* Bois. l. c.).

β. *euboea*. Foliis inferioribus orbiculatis vel ovato-orbiculatis, ceteris ovatis vel oblongis, fere omnibus subito in petiolum attenuatis; sepalis denticulatis. Hue refert probabiliter *V. calcarata* Ung. Reise p. 134. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hell. a. 1876.

In pascuis regionis alpinae. Mt. Olympus, Parnassus (Heldr.). Kiona (Hal.), Korax (Heldr.), Tymphrestus (Sprun.), mt. Smolika in Epiro (Bald.), mt. Chelmos (Hal.), Kyllene, Taygetos (Heldr.), Malevo

(Orph.), mt. Dirphys Euboeae (Ung.). — β . mt. Ocha (Sart.) et Dirphys Euboeae (Heldr.). — Apr. Jul. 24.

β . Caudiculi abbreviati, in caules plus minus elongatos, plerumque plurifloros abeuntes.

× Caules caespitosi, dense foliosi.

16. *V. velutina* Form in Ver. Brunn 1892 p. 28. — ? *V. grandiflora* Griseb. Spic. I. p. 238 et *V. Clementiana* Bois. Fl. or. I. p. 462 quoad plantam Macedonicam. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1896.

Velutino-pubescens; foliis crenulatis vel subintegris, in petiolum aequilongum vel longiorem attenuatis, inferioribus subrotundis, superioribus ovatis vel oblongis; stipulis inferioribus integris, folio similibus, superioribus dentatis vel incisis; pedunculis apicem versus hibracteolatis; sepalis lanceolatis, obtusiusculis, appendicibus truncato-retusis, denticulatis; petalis luteis vel violaceis, calyce subtriplo longioribus, calcare cylindrico, appendicibus duplo longiore. — Forsan cum *V. grandiflora* Griseb. (non L.) identica, quam Boissier ad suam *V. Clementianum* ex Olympo bithynico ducit, quae tamen secundum descriptionem, glabritie, caudiculis filiformibus et habitu *V. calcavatae* a nostra valde discrepare videtur.

In mt. Korax Aetoliae (Heldr.). Bene congruit cum speciminibus ab autore in mt. Peristeri et Gorni Divjak Macedoniae lectis; eandem plantam collegit Dörfler in mt. Orlova-Voda pr. Allchar. — Maio, Aug. 24.

×× Caules laxi, elatiore, internodiis distantibus.

○ Caules breviter papillari-hirti.

17. *V. declinata* W. et K. pl. rar. Hung. III. p. 248, t. 223; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 24. — *V. gracilis* Rehb. exc. p. 709. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 888; Bald. It. Epirot. IV. n. 153.

Caulibus numerosis, basi decumbentibus; foliis petiolatis, crenatis, inferioribus subrotundis, superioribus oblongis, lanceolatis linearibusve; stipulis pinnatipartitis, laciniis linearibus, terminali majore; pedicellis elongatis, axillaribus; floribus magnis, violaceis; sepalis lanceolatis, acutis, basi truncatis; calcare cylindrico, appendicibus duplo longiore.

β . *epirotota*. *V. gracilis* v. *elegantula* Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 11, an ? *V. elegantula* Schott in ö. b. Wochenbl. 1857 p. 167. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. III. p. 3. — Stipularum lacinae et folia superiora angusta, elongata, flores majores, sepalis denticulata, calcar sublongius. — Cum maxime simili *V. gracili* v. *euboea* formam quasi intermediam inter *V. declinatum* et *V. gracilem* praebet, caudiculis abbreviatis crassioribus et habitu tamen potius ad priorem, dum illa caudiculis filiformibus et habitu magis ad *V. gracilem* accedit.

In pratis subalpinis mt. Dokimi in Pindo tymphaeo (Sint.) et in mt. Micikeli distr. Janina (Bald.). — β . in mt. Olycika distr. Janina in Epiro (Bald.). — Jun. Jul. 24.

○○ Caules molliter et patule hirsuti.

18. **V. Orphanidis** Bois. Fl. or. I. p. 464; Haussk. Symb. p. 25; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 7; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 11; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 82, 1897 p. 59 (v. *latiloba*). — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 824; Sint. It. Thessal. n. 887; Bald. It. Alb. Epirot. III. n. 102.

Caulibus numerosis, adscendentibus; foliis petiolatis, ovatis, basi rotundatis, obtuse crenatis; stipulis ovatis, incisissimis vel pinnatipartitis, lacinia terminali oblonga vel oblongo-linearis, aliis majori; pedicellis longissimis, axillaribus; floribus magnis, violaceis vel cyaneis; sepalis plus minus ciliatis, lanceolatis, acutis, calcar cylindrico, appendicibus duplo longiori. — Praecedenti affinis, sed plerumque elatior et indumento patulo molli diversissima.

In regione media et superiore mt. Pindus, praesertim ad margines fagetorum Urticae dioicae consociata, in mt. Ghavellu, Zygos (Haussk.), Karava (Heldr.), Oxya (Hal.), pr. Mazuki in mt. Tsumerka (Bald.), pr. Palaeomandri in mt. Peristeri (Form.), pr. Chaliki (Sint.). — Jun. Jul. 24.

18 × 19. **V. Orphanidis** × **aetolica**. *V. laemonica* Haussk. Symb. p. 44. A priore indumento minus denso, foliis minoribus, stipulis angustioribus magis incisissimis, sepalis latioribus, petalis superioribus coerulesco-violaceis, inferioribus lutescentibus; ab altera indumento molli, foliis latioribus et florum colore diversa. — Inter parentes in mt. Zygos (Haussk.). N. v.

b. Perennantes.

19. **V. aetolica** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI. p. 24, Fl. or. I. p. 464; Haussk. Symb. p. 25; Hal. Beitr. Epir. p. 14. — Exsicc.: Heldr. Herb. n. 3287.

Caulibus numerosis elongatis, basi decumbentibus; foliis petiolatis, oblongis, crenatis; stipulis pinnatipartitis, laciniis linearibus, terminali petiolulata, linearis-oblonga, aliis multo longiori; pedicellis longissimis, axillaribus; floribus majusculis; sepalis triangulari-ovatis, acutis, ciliatulis; petalis flavis, calyce subduplo longioribus; calcar appendicibus truncatis, denticulatis sesquiflongiore. — A. *V. macedonica* praesertim sepalis latis, non lanceolatis acutissimis differt. — Affinis etiam *V. luteae* Huds. formis, sepalis lanceolatis, angustioribus floribusque majoribus distinctis.

β. **heterosepala** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI. p. 23 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 465; Haussk. Symb. p. 25. — Exsicc.: Heldr. Herb. n. 4386; Sint. It. Thessal. n. 614. — Petala submajora, sepala duo inferiora aliis majora. Variat petalis superioribus violaceis, lateralibus sulfureis, inferiore aurantiaco vilosco-striato (v. *variegata* Haussk. l. c.) et petalis omnibus aurantiacis (v. *aurantiaca* Haussk. l. c.).

In fruticetis, rupinis, pinetis. Aetolia: mt. Korax (Leon), mt. Arapocephala pr. Gabrilovrysi et in oropedio Saitani mt. Tymphrestus (Sam. et Guice.); Thessalia: mt. Ghavellu (Heldr.), Karava, Zygos

(Haussk.), mt. Tragopetra pr. Malakasi (Sint.); Epirus: pr. Vulgarelion in mt. Tsumerka et pr. Kalarrytes in mt. Peristeri (Hal.). — Jun. Jul. ☉ et ♀.

20. *V. macedonica* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 56; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35; Haussk. Symb. p. 26. — *V. pindicola* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 82, 1897 p. 58 ex specim. orig. — *V. sermenica* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 58 ex descript. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 615.

Caulibus numerosis, basi decumbentibus; foliis petiolatis, crenulatis, inferioribus ovato-subcordatis, ceteris oblongo-lanceolatis; stipulis pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis linearibus, terminali petiolulata, folio simili, aliis multo majore; pedicellis longis, axillaribus; floribus medioeribus; sepalis lanceolatis, acutissimis, ciliatulis; petalis calyce sesquilingioribus flavidis vel superioribus coeruleo-violaceis; calcare appendicibus truncatis erosulis duplo longiori. — Habitu *V. tricoloris*, et specimina jam primo anno florentia ab ea vix discernenda. Certe species minoris valoris et potius forsan ad formas hujus speciei referenda. Planta thessala bene convenit cum speciminibus macedonicis, a Heldreich loco classico, in mt. Korthiati lectis et sub n. 2331 distributis. Specimina Orphanidis ex eodem loco in Fl. gr. exs. n. 515 edita foliis majoribus, latioribusque gaudent et repraesentant formam a Formanek in Ver. Brünn 1897 p. 58 ut var. *umbrosa V. pindicolae* descriptam.

In nemorosis, pratisque, Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Malakasi (Heldr.), mt. Zygos, Said Pascha et pr. Sermenikon in Pindo (Form.), ad Phlamburo in mt. Oxya, mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.). — Jun. Jul. ☉ et ♀.

c. Annuae (*V. tricolor* L. Sp. p. 935.)

a. Petala calyce subduplo longiora.

21. *V. hymettia* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 57; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 14. — *V. tricolor v. hymettia* Bois. Fl. or. I. p. 466. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 300 et 1306.

Papillari-hirta, caule simplicis vel a basi ramoso, 3—15 cm. alto; foliis crenatis, inferioribus ovato-rotundatis, superioribus oblongo-spathulatis; stipulis multifidis, laciniis linearibus, terminali folio simili, aliis majore; sepalis oblongis, acutis; floribus medioeribus, pallide luteis, petalis superioribus saepius violascentibus, calcare crasso, appendicibus obtusis, interdum erosulis paulo longiori.

In pascuis regionis montanae. Attica: mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Piehl.); Laconia: mt. Taygetos (Bois.). — Mart. Maio. ☉.

22. *V. Mercurii* Orph. Fl. gr. exs. n. 401; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 13. — *V. tricolor v. Demetria* Bois. Fl. or. I. p. 466, non *V. Demetria* Prol. in Bois. voy. Esp. p. 73.

Papillari-hirtula vel glabrescens; caule nano, simplici vel a basi ramoso, 2—6 cm alto; foliis subintegris, inferioribus ovato-rotundatis, superioribus oblongis; stipulis plerumque tripartitis, laciniis lateralibus linearibus, terminali folio simile, aliis majore; sepalis lanceolatis, acutis; floribus parvis, luteis; calcare crasso, violaceo, appendicibus acutis aequilongo. — Affinis *V. Demetriuae* Prol. foliis crenulatis, petalis pallide luteis, calcare appendicibus obtusis, saepe refusis longiore, diversae.

In regione media mt. Kyllene pr. Lambani (Orph.) et supra pagum Gura (Hal.). — Maio, Jun. ☉.

b. Petala calyce breviora vel eum parum superantia.

α. Nana, folia subintegra, calcar appendicibus calycis brevius.

23. *V. parvula* Tin. pug. pl. rar. sic. p. 5; Bois. Fl. or. I. p. 466; Raul. Cret. p. 715. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1844.

Villosa-pubescent; caule nano, a basi ramoso, 2—3 cm alto; foliis inferioribus suborbiculatis, caeteris oblongis vel oblongo-lanceolatis; stipulis 3—4partitis, laciniis linearibus, terminali majori; sepalis ovatis, obtusis; petalis minutis, albidis, basi coerulescentibus, calyce brevioribus. — Habitu praecedentis, a qua sepalis latis petalisque minutis statim diagnoscenda.

β. *glabrata* Heldr. in Raul. Cret. p. 715. Breviter papillari-hirta. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846.

In lapidosis regionis superioris. Laconia: mt. Taygetos (Heldr.), Malevo (Orph.). — β. Creta: in summo mt. Ida (Heldr.) — In Bois. Fl. or. suppl. p. 73 indicatur etiam in mt. Dirphys Euboeae, sed specimina citata Pichleriana ad *V. hymettiam* pertinent. — Maio, Jun. ☉.

β. Elatiores, folia crenata, calcar appendicibus calycis longius.

24. *V. arvensis* Murr. prodr. stirp. Gotting p. 73; Friedr. Reise p. 280. — *V. tricolor* L. Sp. p. 935 p. p.; S. et Sm. Pr. I. p. 146; Ch. et B. Exp. p. 258, Fl. Pelop. p. 60. — *V. tricolor v. arvensis* Bois. Fl. or. I. p. 465; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 25. — *V. agrestis* Jord. Obs. fragm. II. p. 15. — *V. segetalis* Jord. l. c. p. 12. — *V. tricolor v. segetalis* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 25. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1879.

Pubescens, saepius ramosa; foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis vel lanceolatis; stipulis pinnatifidis, laciniis linearibus, terminali oblongo-spathulata majori; sepalis lanceolatis, acutis; petalis flavidis vel pallide lilacinis, calycem aequantibus vel parum superantibus.

β. *Kitaibeliana* (Roem. et. Schult. Syst. V. p. 383; Haussk. Symb. p. 26 pro sp.). — *V. tricolor v. Kitaibeliana* Bois Fl. or. I. p. 466. — *V. lilascens* Heldr. pl. exs. n. 3278. — Floribus minutis, pallidis, calyce brevioribus vel aequilongis, rarius eum superantibus.

In cultis, lapidosis regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Parnes, mt. Pentelicon (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.), Olympus

(Orph.), pr. monasterium Korona et in mt. Ghavellu in Pindo (Haussk.); Epirus: pr. Janina (Bald.); Corcyra: mt. Pantocrator (Baen.); pr. Rachova in mt. Parnasso (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.), mt. Diaselo pr. Alonistera (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos supra Androvista (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

Species dubia: *Viola palustris* Pieri Core. Fl. p. 123e Corcyra.

XI. Ordo. Polygalaceae Juss. in ann. mus. XIV. p. 386.

1. *Polygala* L. Gen. n. 851.

a. Perennes.

α. *Racemus terminalis*, pluriflorus.

× *Alae corolla manifeste breviores.*

1. ***P. venulosa*** S. et Sm. Pr. II. p. 52; Sieb. Avis p. 4; Ch. et B. Exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 45; Fraas Fl. class. p. 115; Bois. Fl. or. I. p. 473; Raul. Cret. p. 715; Haussk. Symb. p. 27; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — Icon: Fl. gr. t. 669. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. 411; Heldr. Herb. norm. n. 372.

Racemis paucifloris; floribus mediocribus, pallide coeruleis; alis corolla fere duplo brevioribus, obtusis, unguiculatis; capsula sessili, obovata, apice retusa.

In collibus saxosis. Attica: mt. Lycabettus (Orph.), Turcovuni, Hymettus (Heldr.), Parnes (Fraas), pr. Daphni (Leon.), Pikermi (Heldr.), Sunium (Haussk.); Boeotia: mt. Helicon (Fraas); Argolis et Laconia (Sibth.); Euboea: mt. Dirphys (Fraas); ins. Aegina (Heldr.), Melos (Leon.); Creta: pr. Rhodakino, Perama, mt. Psiloriti (Raul.). — Mart. Maio. 2.

2. ***P. major*** Jacq. Fl. Austr. V. p. 6, t. 413; S. et Sm. Pr. II. p. 52; Fraas Fl. Class. p. 115; Bois. Fl. or. I. p. 474; Haussk. Symb. p. 45; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 82.

Racemis multifloris; floribus magnis, roseis; alis corolla brevioribus, ellipticis; capsula longe stipitata, obovato-obcordata. — Occurrit in duas formas:

α. ***acarnanica*** Chod. Monog. Polyg. p. 436. *Alae angustissimae, apiculatae; arilli lobi laterales breves, non falcati.*

In clivibus Acarnaniae (ex Chod. l. c.). N. v.

β. ***pindica*** Chod. l. c. p. 437. *Alae late ellipticae, magnae, acutiusculae; arilli lobi laterales lineares, subfalcati vel falcati; corollae tubus brevior* — Exsicc.: Heldr. herb. n. 3289, It. thessal. IV a. 1885; Hal. It. gr. II a. 1893.

In regione abietina, rare. Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.); Thessalia: mt. Baba supra Klinovo (Heldr.), pr. Krania (Form.), mt.

Karava et Ghavellu (Haussk.) in Pindo; Epirus: supra Vulgarelion in mt. Tsumerka (Hal.). — Jun. Aug. 21.

×× Alae corollam subaequant; capsula subsessilis.

3. *P. nicaeensis* Risso in Koch Syn. p. 92; Bois. Fl. or. I. p. 475 (v. *glabriuscula*); Heldr. Fl. Cephal. p. 24, Fl. Aegin. p. 237; Haussk. Symb. p. 26. — *P. thuringiaca* Friedr. Reise p. 269, 272 et 281. — *P. comosa* Ung. Reise p. 137 p. p. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. 505; Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885.

Bracteis ad apicem racemi in comam brevem excurrentibus; floribus roseis; alis plurinerviis, nervis apice anastomosantibus; capsula alis ovatis vel late-ellipticis brevior; arillo longiuscule appendiculato, lobis lateralibus seminis dimidium aequantibus. — Planta pindica ad subsp. *mediterraneam* Chod. Mon. p. 458 pertinere videtur.

β *coreyrensis*. Flores minores, laete coerulei, alis lanceolatis. — *P. comosa* Ung. Reise p. 137 p. p. (quoad pl. core.); Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448. — Exsicc.: Sagb. pl. ins. Core. a. 1890; Grimb. pl. core. a. 1897.

γ. *tomentella* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 58, Fl. or. I. p. 475; Haussk. Symb. p. 26; Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *P. pruinosa* Bois. Diagn. I. p. 8 p. p. (quoad pl. graecam). — *P. nicaeensis* subsp. *graeca* Chod. Mon. p. 463. — Undique tomentello-hirta. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. a. 274 et 1214.

In herbidis montanis. Thessalia: mt. Zygos in Pindo (Haussk.), mt. Olympus (Heldr.); ins. Aegina (Friedr.); Argolis: in isthmo Dara (Friedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Arcadia: mt. Diaforti (Friedr.); Cephalonia (Kondogusi); β. Coreyra: pr. urbem (Sagb.), Potamo (Grimb.), Pelleca (Ung.); γ. Attica: mt. Parnes (Heldr.), Pentelicon (Haussk.); Euboea: ad Kumi (Heldr.), Kurbatsi (Willd.); Thessalia (Auch.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); ins. Poros (Wiedem.). — Apr. Jun. 24.

4. *P. vulgaris* L. Sp. p. 702; S. et Sm. Pr. II. p. 51; Pieri Corc. Fl. p. 97; Urv. enum. p. 84; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 45; Bois. Fl. or. I. p. 476; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14. — *P. nicaeensis* v. *glabriuscula* Hal. in z. b. G. 1888 p. 749. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 2156.

Bracteis ad apicem racemi alabastris brevioribus; floribus roseis; alis trinerviis, venis anastomosantibus, reticulatis; capsula alas ellipticas aequante vel sublongiore; arillo breviter appendiculato, lobis lateralibus semine triplo brevioribus.

β *pindicola* Haussk. Symb. p. 27; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 12. — Caules filiformes, prostrati; flores intense coerulei; capsula alis subbrevior. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. III. n. 110.

In herbidis rupestribus regionis mediae et superioris. Achaia (Sibth.): mt. Kyllene (Heldr.), Chelmos, Panachaicon (Hal.), Olenos (Heldr.); Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Korax (Leon.);

Coreyra: mt. Pantocrator pr. Barbati (Spreitz.); ins. Melos (Urv.). — β . mt. Karava (Haussk.), mt. Tsumerka pr. Theodoriana (Hal.) et Bresani (Bald.) in Pindo; Achaia: mt. Olenos (Hal.). — Jun. Jul. 2.

5. **P. microcarpa** Gaud. Fl. Helv. IV. p. 445; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 14. — *P. alpestris* Rehb. Ic. pl. crit. I. p. 25, t. 23. — Exsicc.: Hal. it. gr. secund. a. 1893.

Bracteis ad apicem racemi alabastris brevioribus; floribus minutis, laete coeruleis; alis trinerviis, venis non vel vix anastomosantibus; capsula alis dimidio brevioribus; arillo breviter appendiculato, lobis lateralibus semine triplo brevioribus.

Inter fruticulos Astragali angustifolii in cacumine mt. Kyllene Achaiae, alt. 2300 m. (Hal.). — Jun. Jul. 2.

β . Racemus e foliis non exsertus, ad 1—2 flores reductus.

6. **P. subuniflora** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 59, Fl. or. I. p. 471. — Icon: Chod. Monogr. Polygal. t. 35 f. 1—9. — Exsicc.: Heldr. Pl. Graec. n. 2152.

Caulibus filiformibus, 3—4 cm. longis; foliis minutis, suborbiculatis obovatisve, glabris; floribus coeruleis; alis corolla sublongioribus, uninerviis, nervo ramuloso, venis non anastomosantibus, petalis lateralibus carina sublongioribus; capsula ignota.

Rarissime in mt. Chelmos, ad nives supra fontem Stygis, alt. 2300 m. (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

b. Annua.

7. **P. monspeliaca** L. Sp. p. 702; Ch. et B. Exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 45; Marg. et R. Fl. Zante p. 31; Friedr. Reise p. 272 et 281; Bois. Fl. or. I. p. 469; Raul. Cret. p. 715; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 27; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — *P. glumacea* S. et Sm. Pr. II. p. 52; Fraas Fl. Class. p. 115. — *P. ramulosa* Sieb. Avis. rem. p. 5. — Icon: Fl. Gr. t. 670. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 504 (ex ins. Chios); Sint. It. Thessal. n. 330.

Caulibus erectis; foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, glabris; racemis elongatis, laxifloris; floribus albidis; alis corolla duplo longioribus, trinerviis, venis non anastomosantibus; capsula obcordata, angusta.

In herbidis regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Bari, mt. Pentelicon (Heldr.), Eleusis (Sart.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Tirynthus (Haussk.), in isthmo Dara (Friedr.); ins. Aegina: mt. Oros (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Methone, Pylos (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Zante (Marg.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza (Gelmi); Aetolia: mt. Arapoképhala pr. Agrinion (Heldr.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Aivali, Pharsalus (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.); Creta: pr. Lithines (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

XII. Ordo. Frankeniaceae St. Hil. mem. plac. cent. p. 39.

1. *Frankenia* L. gen. n. 445.

1. *F. hirsuta* L. Sp. p. 331; S. et Sm. Pr. I. p. 243; Urv. Enum. p. 40; Sieb. Avis p. 3, rem. p. 4; Ch. et B. Exp. p. 106, Fl. Pelop. p. 24; Friedr. Reise p. 276; Clem. Sert. p. 16; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 343.

Perennis; rhizomate lignoso; caulibus prostratis; foliis linearibus vel oblongo-linearibus, valde revolutis, basi ciliatis; floribus in dichotomis et terminalibus, fasciculatis vel cymoso-fasciculatis.

α. typica. — *F. hispida* DC. Pr. I. p. 349. — *F. hirsuta v. hispida* Bois. Fl. or. I. p. 780; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54 et 746; Raul. Cret. p. 724; Haussk. Symb. p. 27 cum forma *brevipes*; Form. in D. bot. Mon. 1898. p. 80; Heldr. Fl. Aegin. p. 237, Chlor. Thera p. 9. — Caulis calycesque pilis albis patentibus hispidi; inflorescentia cymoso-fastigiata. — Exsicc.; Heldr. Herb. norm. n. 455; Orph. Fl. gr. n. 28 et 516; Rev. pl. Cret. n. 226.

β. intermedia DC. Pr. I. p. 349 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 780; Raul. Cret. p. 724; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — *F. laevis* S. et Sm. Pr. p. 243. — Caulis indumento brevi dense tomentelli; flores paulo minores, in fasciculos terminales ramosos dispositi; calyx omnino aut basi solum hispido. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 195.

In petrosis et arenosis maritimis. Attica: ad Phalerum, pr. Ergastiria distr. Laurion, in scopulo Raphiti (Urv.), in Pharmacusarum scopulo Arpedoni (Heldr.); in Petalium ins. Xeronisi (Holzm.); Thessalia: pr. Volo (Orph.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Friedr.); ins. Aegina et Metopi (Heldr.); Cycladum ins.: Tenos, Melos (Chaub.), Syra (Weiss), Thera (Heldr.); ins. Poros (Friedr.); Achaia (Sibth.); Laconia: pr. Monembasia, Kisternes, Gytheion, Skutarion (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Candia, Gaves, Malia, Aludha pr. Spinalonga, ins. Gaidaronisi (Raul.). — *β.* Attica: pr. Raphina, Ergastiria distr. Laurion (Heldr.); Euboea: ad thermas Aedipso (Heldr.); Thessalia: ad lacum Karla (Reis.); ins. Metopi pr. Aegina (Heldr.); Cycladum ins.: Cythnos (Tunt.), Syra (Orph.), Tenos (Weiss), Naxos (Leon.) et in adj. scopulo Palatia (Heldr.), Antimilos (Reis.); Creta: ad promontorium Sidero (Heldr.); in Strophadum insula majore (Reis.). — Apr. Jul. 24.

2. *F. pulverulenta* L. sp. p. 332; S. et Sm. Pr. I. p. 243; Sieb. Avis. p. 3, rem. p. 4; Ch. et B. Exp. p. 106, Fl. Pelop. p. 24; Friedr. Reise p. 274; Fraas Fl. Class. p. 113; Ung. Reise p. 134; Bois. Fl. or. I. p. 779; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54 et 746; Raul. Cret. p. 724; Haussk. Symb. p. 27; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61; Heldr. Fl. Aegin. p. 237. — Icon: Fl. Gr. t. 344. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 456 et in Baen. Herb. europ. n. 3598.

Annua; radice tenui; caulibus prostratis; foliis obovatis, retusis, planis, supra glabris, subtus pulverulentis, petiolis ciliatis; floribus in dichotomis et terminalibus; calyce glabriusculo.

In litoribus maritimis. Attica: ad Phaleron, promont. Colias (Heldr.), Rheitro pr. Eleusis (Ung.); ad sinum Euripos (Fraas); Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Corinthus (Haussk.); Cycladum ins. Tenos (Weiss), Keos (Heldr.), Kythnos (Fraas); ins. Metopi pr. Aegina (Heldr.); ins. Poros (Friedr.); Laconia: pr. Gytheion, Kardamyle (Chaub.); Messenia: pr. Almyros, Methone, Arcadia (Chaub.); Creta (Sieb): pr. Candia, Aludha pr. Spinalunga, promont. Sidero, Selino, Piliolimata, ins. Gaidaronisi (Raul.). — Apr. Jul. ☉.

XIII. Ordo. Silenaceae Bartl. Beitr. II. p. 160.

1 Tribus *Lychnideae* A. Br. in Flora 1843 p. 365. Semina reniformia vel subglobosa, hilo laterali; embryo periphaericus aut curvatus.

§ 1. Calyx praeter nervos primarios in dentes limbi excurrentes, nervis commissuralibus munitus.

a. Styli 5.

1. *Agrostemma* L. Gen. n. 584.

1. *A. githago* L. sp. p. 435; S. et Sm. Pr. I. p. 313; Friedr. Reise p. 274; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54. — *Githago segetum* Desf. tab. de l'école bot. 1804 p. 159; Fraas Fl. Class. p. 105; Bois Fl. or. I. p. 661; Raul. Cret. p. 720; Heldr. Fl. Cephal. p. 26, Fl. Aegin. p. 237; Haussk. Symb. p. 28. — *Lychnis githago* Lam. enc. III. p. 643; Ch. et B. Exp. p. 128, Fl. Pelop. p. 29. — *Githago thessala* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 64. — Icon: Rehb. f. 5132. — Exsicc.: Sint. It. thessal. n. 294.

Adpresse canescens; calycis adpresse et longe hirsuti tubo ovato apice constricto, laciniis tubo longioribus, petala superantibus; lamina mediocri, purpurea, obovata, subretusa.

Inter segetes, rarius. Attica: pr. Athenas (Haussk.); Euboea (Fraas); Thessalia: pr. Volo (Haussk.), Kalabaka (Sint.), mt. Cuka et Mitrica in mt. Chassia, Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.); Argolis (Chaub.), ins. Poros (Friedr.), ins. Aegina (Heldr.); Messenia: pr. Messene, Carithena, Megalopolis, Arcadia (Chaub.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Hagia Erini, Perama (Raul.). — Apr. Jun. ☉.

2. *A. gracile* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 80. — *Githago gracilis* Bois. Fl. or. I. p. 661; Haussk. in bot. ver. Thüring. 1886 p. 61, Symb. p. 28. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 825.

Adpresse hirta, scabridula; calycis adpresse et parce setulosi tubo cylindrico, laciniis tubo et corolla brevioribus; lamina magna, rosea, cuneato-obcordata, basi nigro-punctata. — Species pulchra, a praecedente diversissima.

In collibus saxosis, inter dumos *Quercus cocciferae* pr. *Pharsalum Thessaliae* (Heldr.). — Maio. Jun. ☉.

2. *Lychnis* L. Gen. n. 584.

1. *L. coronaria* (L. Sp. p. 436; Fraas Fl. Class. p. 105; Haussk. Symb. p. 28; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14, in ö. b. Z. 1899 p. 705 [*Agrostemma*]); Lam. enc. III. p. 643; Bois. Fl. or. I. p. 658; Form. in Ver Brunn 1895 p. 41; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 32. — Icon: Fl. gr. t. 452. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

Molliter albo-tomentosa; caule superne dichotomo; floribus magnis, longe pedunculatis; calyce oblongo-turbinato; petalis purpureis, limbo obovato submarginato; coronae laciniis lanceolatis, rigidis.

In fruticetis et silvaticis regionis montanae. Epirus: pr. Han Kanberga, in valle Dipotami (Form.), pr. Kalentini (Hal.), pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Vlachi, Mandri Kalivia, Korona (Form.), Pezula, Neopolis, Sermenikon (Haussk.) in Pindo, pr. Konisko, Vlachava, Kucuro, Hag. Paraskevi, Kerasia Sina, Phlambures, Mitrica in mt. Chassia, pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya (Form.); mt. Tymphrestus, Parnassus (Fraas); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Elis: silva Kapellis pr. Lala (Reis.). — Maio. Jul. ♀.

2. *L. flos cuculi* L. Sp. p. 436; S. et Sm. Pr. I. p. 314; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 658. — Icon: Rchb. f. 5129. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 814.

Virdis; caule superne viscidulo, breviter corymboso; floribus medio-cribus, pedicellis calyce breviter campanulato vix aut parum longioribus; petalis roseis, limbo ultra medium quadrifido; coronae laciniis subulatis, mollibus.

In pratis humidis, rara. Thessalia: pr. Said Pascha in Pindo tymphaeo (Sint.); Peloponnesus (Sibth.). — Maio. Jul. ♀.

3. *Viscaria* Roehl. Deutschl. Fl. ed 2. II. p. 37.

1. *V. Sartorii* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 79, fl. or. I. p. 658; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 28; Hal. in z. b. G. 1899 p. 706; — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 750 et 1408.

Habitu *V. vulgaris* Roehl., sed carpophoro brevissimo et corona brevi ab ea distincta; multo magis affinis *V. atropurpureae* Griseb., a qua calyce obconico-campanulato, dentibus subbrevioribus, petalis majoribus ungui aequilongis, minus saturate coloratis parum differt.

In silvaticis regionis submontanae. Thessalia: in oropedio Neopolis (Haussk.); Epirus: mt. Olycika distr. Janina (Bald.); in reg. inferiori mt. Parnassus (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Sart.), pr. coenobium Martaki in mt. Taygetos Alagoniae (Heldr.). — Apr. Jun. ♀.

4. *Melandryum* Roehl. Deutsch. Fl. p. 254.

1. *M. album*. Mill. dict. n. 4 (*Lychnis*); Garcke Fl. Nord. u. Mitteldeutschl. ed. 4. p. 55; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14. — *M. pratense* Roehl. Deutsch. Fl. ed. 2. p. 274; Form. in Deutsch. bot. Mon. 1891 p. 39; Haussk. Symb. p. 28. — Icon: Rehb. f. 5125. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessal. a. 1883.

β. thessalum Haussk. Symb. p. 28; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 88, 1897 p. 63. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 555. — Caules dense pilis glanduliferis, minus copiose pilis longioribus, glanduloso-viscidis, valde articulatis obsiti; pedunculus alaris elongatus; calycis dentes longiores; capsula minor, ovato-globosa.

In dumetis, nemorosis, ad vias. Thessalia: ad radices mt. Pelion (Heldr.) et ad viam ferream pr. Volo (Haussk.), pr. Velesinos (Form.); *β.* pr. Orman Magula, Aivali, Korona, Meteora (Haussk.), Koturi, Krania, Lechonia, Asproklisia, mt. Cuka, pr. Kerasia Sina, Phlambures et Mitrica in mt. Chassia (Form.); nec non pr. Pramanta in Epiro (Hal.). — Maio, Aug. 24.

b. Styli 3.

α. Capsula apice in valvas vel dentes dehiscens, polysperma.

5. *Heliosperma* Rehb. rep. herb. 1841 p. 206.

1. *H. pudibundum* (Hoffmannsegg in Rehb. Fl. exc. p. 817; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749 [*Silene*]); Griseb. Spic. Rum. I. p. 182. — *Silene quadridentata β. pudibunda* Bois. Fl. or. I. p. 656. — *S. quadrifida* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 18, non L. — Icon: Rehb. f. 1177. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 456; Heldr. Fl. gr. n. 463; Bald. It. Alb. Epir. III. p. 116.

Caulibus superne minute-glandulosi; foliis glabris; calycis glandulosi, turbinati dentibus oblongis; lamina alba vel rosea, obtuse quadridentata, coronae laciniis oblongo-lanceolatis, denticulatis; capsula ellipsoidea, calyce sesquolongiori; seminum crista longe paleacea. — Ab affini *H. quadrifido* (L.) differt foliis latioribus, calyce glanduloso, petalis saepe roseis et capsula longiori.

In muscosis rupestribus humidis regionis alpinae. In mt. Parnassus, Korax (Heldr.), Kiona (Hal.); Tsumerka in Epiro (Bald.); Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

2. *H. pusillum* (W. et K. pl. Hung. III. p. 235 t. 212; Bois. Fl. or. I. p. 656 [*Silene*]); Vis. Fl. Dalm. III. p. 171.

Caulibus piloso-viscidis; foliis ciliatis; calycis glandulosi, turbinati dentibus ovato-oblongis; floribus minoribus, lamina alba, obtuse quadridentata, coronae laciniis oblongis, saepe retusis; capsula ellipsoidea, calyce aequilongo; seminum crista breviter paleacea.

In umbrosis humidis ad Hag. Dyonyssios mt. Olympus Thessaliae (Orph.). — Jun. Jul. 24. N. v.

3. *H. chromodontum* Bois. et R. Diagn. Ser. 2, I. p. 71, Fl. or. I. 657 [*Silene*]; Juratzka in z. b. G. 1858 p. 78. — *S. rupestris* S. et Sm. Pr. I. p. 295, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2416.

Totum patule glanduloso-hirtum; calycis turbinati dentibus ovatis; lamina alba, retusa vel 2 dentibus parvis lateralibus aucta, coronae laciniis obovatis, integris; capsula oblonga, calyce subbreuiore; seminum crista brevissime paleacea.

In regioni nivali mt. Olympus Thessaliae (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

6. *Silene* L. gen. n. 772.

Dispositio specierum:

1. Series. *Behen* Rohrb. Mon. p. 77. Aestivatio petalorum imbricativa; calyx plus minus inflatus, post anthesin ampliatus, 20-vel 10-nervius, reticulato-venosus. — Species perennes.

a. Capsula unilocularis; calyx pubescens, 20-nervius.

1. *S. auriculata* S. et Sm.

b. Capsula basi rudementarie trilocularis; calyx glaber.

α. Calyx 10-nervius.

× Corona ampla, laciniis oblongis, laminae laciniis vix brevioribus.

2. *S. thebana* Orph.

×× Corona parva, laciniis linearibus vel lineari-oblongis, laminae laciniis 2—5-plo brevioribus.

○ Calyx sub anthesi oblongus vel oblongo-cylindricus, parum inflatus; capsula calycem distendens, calyce arcte adpressa.

. Caules elati; petala alba.

, Caules crassi; capsula carpophoro 4—5-plo brevior.

3. *S. fabaria* S. et Sm.

4. *S. ionica* Hal.

.. Caules tennes; capsula subsessilis.

5. *S. caesia* S. et Sm.

.. Caules humiles, 3—10 cm. alti; petala griseo-violacea.

6. *S. variegata* Desf.

(○ Calyx jam sub anthesi ovoideo-inflatus, sub fructu vesiculososo-inflatus, calyce non adpressus.

7. *S. fabarioides* Haussk.

β. Calyx 20-nervius.

8. *S. venosa* Gilib.

2. Series. *Eusilene* Rouy Ill. pl. Europ. rar. IV. p. 26 (Subgen. *Silene* Rohrb. Mon. p. 89). Aestivatio petalorum alternatim contorta; calyx aut 10-nervius evenius vel nervis anastomosantibus, aut 20—30-nervius nervis haud anastomosantibus.

1. Sectio. *Conosilene* Rohrb. Mon. p. 89. Calyx 20—30-nervius, fructifer a basi ampliata apicem versus attenuatus. — Species annuae.

a. Calyx 20-nervius.

9. *S. ammophila* Bois. et Heldr.

b. Calyx 30-nervius

a. Capsula carpophoro brevi stipitata.

10. *S. juvenalis* Del.

β . Capsula sessilis.

× Caules erecti; semina minute tuberculata.

11. S. Tempskyana Freyn. et Sint. **12. S. conica** L.

×× Caules prostrati; semina laevia.

13. S. Sartorii Bois. et Heldr.

2. Sectio. *Silenastrum* Rouy. Ill. pl. Europ. rar. IV. p. 26 (*Eusilene* Rohrb. Mon. p. 93). Calyx 10-nervius, evenius vel nervis anastomosantibus. — Species annuae, biennes vel perennes.

1. Subsectio. *Cincinnosilene* Rohrb. Mon. p. 93. Flores in cincinnis simplicibus vel geminatis, breviter vel raro longe pedicellati vel subsessiles.

A. Annuae vel biennes.

a. Semina reniformia, globosa vel auriformia, dorso nunquam alis undulatis marginato.

α . Flores in cincinnis geminatis subsessiles; calyx evenius, fructifer apice contractus.

× Planta glaberrima, glauca.

14. S. graeca Bois. et Spr.

×× Plantae pilosae.

15. S. Sibthorpiana Rehb. **16. S. vespertina** Retz.

β . Flores in cincinnis simplicibus.

× Semina reniformia, faciebus curvato-excavata, dorso planiuscula vel obtuse canaliculata.

○ Calyx fructifer apice contractus.

17. S. gallica L. **18. S. cerastoides** L.

○○ Calyx fructifer apice non contractus.

19. S. nocturna L. **20. S. remotiflora** Vis.

×× Semina reniformia, faciebus plana, dorso obtuse canaliculata.

○ Calycis evenii nervi pilis curvatis, basi bulbosis scabridi, calyx fructifer apice contractus.

21. S. trinervia Seb. et Maur.

○○ Calyx pilis basi non bulbosis vestitus.

22. S. discolor S. et Sm. **23. S. pendula** L.

b. Semina rotundo-reniformia, compressa, faciebus planiuscula, dorso alis duobus undulatis marginato, profunde acuteque canaliculata.

24. S. colorata Poir. **25. S. apetata** Willd.

B. Perennes; flores in cincinnis simplicibus; semina reniformia, dorso obtuse tuberculato plano, faciebus concava, striata.

26. S. ciliata Pourr.

2. Subsectio. *Dichasiosilene* Rohrb. Mon. p. 124. Flores in dichasio simplici vel plus minus composito breviter vel longe pedicellati, dichasii ramis aequalibus vel inaequalibus, ramo altero interdum in florem unum reducto; interdum flores in dichasio contracto capitulum formantes; in speciebus perennibus dichasii floribus plerisque abortivis, caulis saepe uni-vel biflorus.

A. Perennes.

a. Calyx glaber; caules tenues, erecti vel adscendentes; folia linearia vel lanecolata, scabrida.

α . Calyx cylindrico-clavatus, elongatus, 15—25 mm. longus.

27. S. multicaulis Guss. **28. S. pindicola** Haussk.

β. Calyx obconicus vel turbinatus, 6–12 mm. longus.

× Caespitosae; petala albida, bifida.

.. Antherae flavae.

29. *S. saxifraga* L.

30. *S. fruticulosa* Sieb.

.. Antherae purpureae.

31. *S. Smithii* (Ser.).

×× Dense pulvinaris; petala rosea, obcordata.

32. *S. Barbeyana* Heldr.

b. Tota papilloso-velutina, viscidula; caules crassiusculi, diffusi; folia carnosa, ovata vel oblonga.

33. *S. succulenta* Forsk.

B. Annuae vel biennes.

a. Capsula basi rudimentarie trilocularis.

a. Calyx fructifer apice non contractus.

× Flores in dichasio capituliformi breviter pedicellati; folia glabra, glaucescentia.

34. *S. armeria* L.

35. *S. compacta* Fisch.

×× Flores in dichasio laxo plus minus longe pedicellati.

○ Dichasii rami valde inaequales, altero in florem unum reducto.

36. *S. nicaeensis* All.

○○ Dichasii rami aequales vel subaequales.

.. Semina faciebus curvato-excavata, dorso plana.

37. *S. fuscata* Link.

.. Semina faciebus plana.

; Semina dorso plana.

, Capsula carpophorum aequans vel paulum superans.

38. *S. echinosperma* Bois. et Heldr.

39. *S. rigidula* S. et Sm.

.. Capsula carpophoro bis terve superata.

40. *S. portensis* L.

; Semina dorso canaliculata.

, Capsula carpophorum aequans vel subaequans.

41. *S. corinthiaca* Bois. et Heldr.

42. *S. laconica* Bois. et Orph.

43. *S. integripetala* B. et Ch.

.. Capsula carpophorum 2–4-plo superans.

— Pedicelli et calyces glabri.

44. *S. pinetorum* Bois. et Heldr.

= Pedicelli et calyces glanduloso pubescentes.

45. *S. sedoides* Poir.

46. *S. Haussknechtii* Heldr.

β. Calyx fructifer apice contractus.

× Calyx glaber vel laeviter puberulus.

○ Calyx evenius.

47. *S. cretica* L.

48. *S. Ungerii* Fenzl.

○○ Calyx nervis anastomosantibus.

.. Caulis superne viscosissimus; calyx cylindricus, fructifer oblongus; capsula ovato-oblonga, carpophorum 2–3-ve superans.

49. *S. muscipula* L.

.. Caulis non viscosus; calyx oblongus, fructifer ovatus; capsula ovata, carpophorum 2–3-ve superans.

50. *S. behen* L.

51. *S. Reinholdi* Heldr.

52. *S. Holzmanni* Heldr.

XX Calyx evenius, apice contractus, ad nervos papillis dilatatis papyraceis obsitus.

53. *S. squamigera* Bois.

b. Capsula unilocularis.

54. *S. noctiflora* L.

3. Subsectio. *Botrysilene* Robrb. Mon. p. 175. Flores in racemo simplici vel composito; racemi ramis aut brevibus paucifloris aut elongatis iterum racemosis vel cymuliferis, vel omnibus cymarum internodiis abbreviatis verticillastriferis; interdum axis primariae intra inflorescentiam internodiis contractis, flores capitulum formantes; raro abortu caulis tri-vel uniflorus. — Species perennes.

A. Petala integra; inflorescentia verticillato-paniculata; flores minuti; capsula subsessilis.

55. *S. otites* L.

56. *S. densiflora* Urv.

B. Petala bipartita.

a. Flores parvi, in capitulum oblongum dense congesti; calyx glaber, 4 mm. longus.

57. *S. Roemeri* Friv.

b. Flores majusculi, in racemis simplicibus vel compositis, raro abortu caulis tri-vel uniflorus.

α. Ungues petalorum glabri.

× Flores erecti.

○ Calyx glaberrimus.

. Calyx 25 mm. longus; filamenta glabra.

58. *S. staticifolia* S. et Sm.

.. Calyx 8—12 mm. longus; filamenta ciliata.

59. *S. radicata* Bois. et Heldr. 60. *S. oligantha* Bois. et Heldr.

○○ Calyx pubescens vel glandulosus.

. Capsula oblonga, carpophoro 4—5-plo longior.

61. *S. thessalonica* Bois. et Heldr.

.. Capsula carpophorum aequans vel eo sesquialongior.

; Calyx brevissime puberulus.

62. *S. Schwarzenbergeri* Hal.

; Calyx glanduloso-hirtus.

63. *S. paradoxa* L.

64. *S. fruticosa* L.

XX Flores virginei nutantes.

65. *S. viridiflora* L.

66. *S. nutans* L.

β. Ungues petalorum ciliati,

× Capsula carpophorum aequans.

○ Ungues edentuli.

. Flores virginei nutantes.

67. *S. Niederi* Heldr.

.. Flores erecti.

68. *S. limifolia* S. et Sm.

69. *S. cephalenia* Heldr.

○○ Ungues biauriculati; flores erecti; filamenta glabra.

. Caulis inferne ramulos steriles breves rigidos spinescentes edens.

70. *S. spinescens* S. et Sm.

.. Caulis sine ramulos spinescentes.

71. *S. italica* L.

72. *S. Sieberi* Fenzl.

×× Capsula carpophorum 2—5-plo superaus.

○ Calyx glaber.

. Flores erecti.

73. S. Skorpili Vel.

.. Flores virginei nutantes.

74. S. longipetala Vent.

75. S. Guicciardii Bois. et Heldr.

○○ Calyx pubescens.

76. S. congesta S. et Sm.

77. S. gigantea L.

1 Series. *Behen* Rohrb. Mon. p. 77. Aestivatio petalorum imbricativa; calyx plus minus inflatus, post anthesin ampliatus, 10- vel 20-nervius, reticulato-venosus. — Species perennes.

a. Capsula unilocularis; calyx pubescens, 20-nervius.

1. **S. auriculata** S. et Sm. Pr. I. p. 301; Bois. Fl. or. I. p. 626, suppl. p. 101; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — *Melandryum auriculatum* Rohrb. Mon. Sil. p. 231. — Icon: Fl. gr. t. 435. — Exsicc.; Orph. Fl. gr. n. 180; Heldr. Herb. norm. n. 583, 906 et 1307.

Breviter pubescens, superne viscidula; rhizomate crasso, caespitoso; caulibus simplicibus vel ramosis, 1—7 floris; foliis rosulatis, oblongo-lanceolatis, acutis, caulinis valde diminutis, remotis; calycis dentibus triangularibus, acutis; lamina flavida, ultra medium bifida, coronae laciniis ovatis obtusis; capsula carpophoro triplo longiore; seminibus acute papillois.

In rupestribus regionis mediae et alpinae. Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); mt. Parnassus (Sprun.); Kiona (Hal.); Korax (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), Chelmos (Heldr.); a Boissier in mt. Olenos erronee indicata, nam ibi hucusque non reperta. — Jul. Aug. 24.

b. Capsula basi rudimentarie trilocularis; calyx glaber.

α. Calyx 10-nervius.

× Corona ampla, laciniis oblongis, laminae laciniis vix brevioribus.

2. **S. thebana** Orph. in Bois. Fl. or. I. p. 627. — Exsicc.: Orph. herb. n. 335.

Glabra, glaucescens; caulibus elatis, ramosis, crassis, 50—100 cm altis, inferne dense, superne sparsim foliosis; foliis carnosius, inferioribus orbiculato vel obovato-spathulatis, obtusis, apiculatis, caeteris ovato-oblongis, acutis, floralibus lanceolatis; floribus paucis, laxe dichotomis; calyce campanulato, dentibus lanceolatis, acutis; lamina in laciniis oblongo-lineares bipartita; capsula ignota.

Boeotia: pr. Thebas (Orph.). — Maio. 24.

×× Corona parva, laciniis linearibus vel lineari-oblongis, laminae laciniis 2—5 plo brevioribus.

○ Calyx sub anthesi oblongus vel oblongo-cylindricus, parum inflatus; capsula calycem distendens, calyce arcte adpressa.

. Caules elati; petala alba.

, Caules crassi; capsula carpophoro 4—5 plo brevior.

3. *S. fabaria* S. et Sm. Pr. I. p. 293; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61; non Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27. — Icon: Fl. gr. t. 415. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896.

Glabra, pruinoso-glarescens; caulibus 50—100 cm altis, parce ramosis, inferne densiuscule, superne sparsim foliosis; foliis carnosis, inferioribus obovatis vel obovato-lanceolatis, acutis, superioribus elliptico-lanceolatis lanceolatisve; cymae ramis elongatis, racemoso-cymulosis; calyce campanulato, reticulato-venoso, dentibus triangularibus, acutiusculis, apice intus saepe villosulis; lamina in lacinias lineari-spathulatas bipartita, coronae laciniis linearibus bifidis, lamina dimidio brevioribus; capsula majuscula, cum carpophoro 15 mm longa, 8—9 mm lata, ovato-conica, calycem superante; seminibus seriatim-tuberculatis, faciebus concavisculis, dorso plano-convexis.

In Sporadum insula Jura — Gyaros veterum — (Leonis). — Maio, Jun. 2.

4. *S. ionica*. — *S. cephalonica* Schimp. et Wiest in sched., non Heldr. Fl. Cephal. p. 26. — Exsicc.: Grimb. pl. Cephalon. a. 1895.

Glabra, glaucescens; caulibus 50—80 cm altis, fere a basi ramosis, remote foliatis; foliis carnosis, infimis orbiculato-vel obovato-spathulatis, obtusis, apiculatis, caeteris ovato-oblongis, superioribus diminutis, lanceolatis; cymae ramis elongatis, racemoso-cymulosis; calyce ovato-cylindrico, vix venoso, dentibus triangularibus, acutiusculis, glabris; lamina in lacinias lineari-spathulatas bipartita, coronae laciniis linearibus, bifidis, lamina dimidio brevioribus; capsula parva, cum carpophoro 8 mm longa, 5—6 mm lata, ovoidea, calycem aequante; seminibus maturis ignotis. — Medium tenet inter *S. fabariam* et *S. coesiam*, a priori caulibus valde ramosis, virgatis, remote foliatis, foliis infimis orbiculato-spathulatis, floribus minoribus, calyce vix venuloso et capsula dimidio minori; ab altera caulibus crassis, valde ramosis, foliis carnosis, inflorescentia racemoso-cymulosa, calycis dentibus acutiusculis et capsula non subsessili diversa.

Cephalonia (Schimp.): in glareosis pr. San Gerasimo (Grimburg). — Maio, Jun. 2.

,, Caules tenues; capsula subsessilis.

5. *S. coesia* S. et Sm. Pr. I. p. 294; Bois. Fl. or. I. p. 627; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749, Beitr. Fl. Epir. p. 14, in z. b. G. 1899 p. 706; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 29; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86. — Icon: Fl. gr. t. 417. — Exsicc.: Heldr. Fl. gr. exs. n. 686.

Glabra, glaucescens; caulibus 25—40 cm. altis, inferne dichotome ramosis, densiuscule foliatis, superne fere nudis; foliis parvis, carnulosis, infimis obovato-orbiculatis, obtusis, caeteris oblongis acutiusculis; cymis terminalibus, 3—5 floris; calycis viridi-vittati, vix venosi, ovato-oblongi dentibus ovatis obtusis; laminae bipartitae laciniis linearibus, coronae laciniis linearibus, obtusis, lamina 4—5 plo brevioribus; capsula 10 mm. longa, 6 mm. lata, ovoidea, calycem aequante; seminibus tenuissime rugulosis.

β. pindica. Folia minuta, ovata vel elliptica. — *S. inflata* v. *coesia* Bald. riv. Alb. 1895 p. 16. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV a. 1885; Hal. It. gr. II a. 1893.

In lapidosis regionis mediae. Mt. Parnassus (Sibth.), Kiona (Hal.), Korax (Heldr.), Tymphrestus (Samarit.), Chelmos (Orph.), Taygetos (Zahn). — *β.* mt. Ghavellu, Karava (Heldr.), Baba (Haussk.), Koritino pr. Krania (Form.), pr. Kalarrytes, Mazuki et Vulgarelion (Hal.), mt. Olyeika (Bald.) in Pindo. — Jun. Jul. 2.

.. Caules humiles, 3—10 cm alti; petala griseo-violacea.

6. *S. variegata* Desf. Cor. p. 74. t. 56 (*Lychnis*); Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 82, Fl. or. I. p. 628; Raul. Cret. p. 719; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293; Bald. Viagg. Cret. p. 35. — *Cucubalus fabarius* Sieb. avis. p. 3, rem. p. 4. — *Cucubalus cyclamineus* Sieb. in Flora I. p. 276, Reise II. p. 324 t. 11. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. n. 1611; Bald. It. Cret. n. 110, It. Cret. alt. n. 213.

Glabra, glauca; caudiculis apice rosulatis, caulibus 1—5 floris; foliis carnosis, ovato-orbiculatis, obtusis, saepe apiculatis, floralibus minimis; calycis oblongo-cylindrici, purpurascantis, vix venosi, dentibus ovatis acutis; laminae bipartitae laciniis linearibus, coronae laciniis, brevibus; capsula ovata, carpophoro 5-plo longiori; seminibus tenuissime rugulosis.

Inter lapides regionis superioris. Creta: mt. Hellinoseli, Stravopodia, Koryphi tou Kastron, Theodori (Raul.) et Gigilos Volakia (Bald.) in mt. Sphacioticis, mt. Psiloriti et Lassiti (Raul.) — Jun. Jul. 2.

○○ Calyx jam sub anthesi ovoideo-inflatus, sub fructu vesiculoso-inflatus, calyce non adpressus.

7. *S. fabarioides* Haussk. Symb. p. 28. — Exsicc.: Sint. Iter. Thessal. n. 810 b.

Glabra, glaucescens; caulibus elatis, tenuibus, inferne foliatis, superne fere nudis; foliis carnulosis obovatis vel obovato lanceolatis, apiculatis; floribus laxo dichotomis; calycis viridi vel rubescenti-vittati, reticulato-venosi, dentibus triangularibus, acutis; laminae albae bipartitae laciniis lineari-spathulatis, coronae laciniis bifidis, lamina brevioribus; capsula ovoidea, carpophoro 3—4 plo longiori, seminibus seriatim tuberculatis.

In subalpinis. In mt. Zygos supra Metzovo (Haussk.), mt. Trago-petra pr. Malakasi (Sint.) et in mt. Strungula supra Melisurgi (Hal.) in Pindo; Aetolia: mt. Korax (Leon.). — Jun. Jul. ☺ et 2.

β. Calyx 20-nervius.

8. *S. venosa* Gilib. Fl. Lith. II. p. 165 (*Cucubalus*); Aschers. Fl. Brand. II. p. 23. — *Cucubalus behen* L. sp. p. 414; Pieri Corc. Fl. p. 55. — *S. cucubalus* Wib. prim. Werth. p. 241; Haussk. Symb. p. 29; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 63, in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *S. inflata* Sm. Fl. Brit. p. 467; S. et Sm. Pr. I. p. 293; Ch. et B. exp. p. 121, Fl. Pelop. p. 27; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Friedr. Reise p. 267, 270, 276 et 283 (*f. maritima*); Fraas Fl. Class. p. 105; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 628; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Heldr. Fl. Cephal. p. 25; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37. — *S. vulgaris* Gareke Fl. Deutschl. ed. 9. p. 64; Heldr. Fl. Aegin. p. 237.

α. *typica*. Glabra, foliis lanceolatis vel ellipticis, basi angustatis. — *S. Tenoreana* Colla Herb. Ped. I. p. 328 (forma foliis angustioribus). — *S. inflata v. rubriflora* Bois. Fl. or. I. p. 629; *S. cucubalus v. rubriflora* Haussk. Symb. p. 29 (forma petalis rubris). — Exsicc.: Heldr. It. Hellen. a. 1878, 1885, 1897.

β. *commutata* (Guss. Pr. Fl. sic. I. p. 499; Bois. Fl. or. p. 629; Haussk. Symb. p. 29, pro sp.); Gürke Fl. europ. II. p. 286. — Glabra, foliis ovatis vel late ellipticis, basi saepe cordatis. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 951.

γ. *megalosperma* Sart. in sched. pr. sp. — Glabra, glauca, caulibus decumbentibus, foliis ovato-lanceolatis, parvis, 15—25 mm longis, seminibus submaioribus. — *S. inflata v. microphylla* et *S. commutata v. microphylla* Bois. Fl. or. I. p. 629. — *S. cucubalus v. microphylla* Haussk. Symb. p. 29. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1215.

δ. *pubigera*. Caulibus inferne folisque puberulis, reliqua ut in γ. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879. — Huc pertinet forsan *S. fabaria* Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27 e Mes-senia.

In cultis, arenosis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Frequens in Thessalia et Attica; in Peloponneso: pr. Misitra Laconiae (Friedr.), pr. Phigalea, mt. Diaforti Arcadiae (Chaub.), ins. Poros, Aegina (Friedr.); Cycladum ins. Syra (Weiss), Melos (Leon.); Sporadum ins. Jura (Reis.); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia (Ung.); pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Pieri); *f. rubriflora* pr. Cephissia (Heldr.), Eleusis, Laurion (Haussk.). β. in mt. Zygos, pr. Sermenikon, Neupolis (Haussk.), Korona (Heldr.) in Pindo; mt. Chelmos, Malevo (Orph.) et Ithome (Heldr.) in Peloponneso. — γ. in mt. Olympus (Orph.), Hymettus, Kerata (Sart.), Parnes, Pentelicon (Heldr.), Parnassus. Kyllene, Chelmos (Orph.), Olenos (Heldr.). — δ. in mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Apr. Jul. 2.

Obs. *S. fimbriata* Güldenst. it. II. p. 24 (*Cucubalus*); Sims. bot. Mag. p. 908. Species asiatica, petalis fimbriatis, in DC. Pr. I. p. 367 indicatur in Creta, sed probabiliter erronee.

2. Series. *Eusilene* Rouy Ill. pl. Europ. rar. IV. p. 26; subgen. *Silene* Rohrb. Monogr. p. 89. — Aestivatio petalorum alternatim contorta; calyx aut 10-nervius evenius vel nervis anastomosantibus, aut 20—30-nervius nervis haud anastomosantibus.

1. Sectio. *Conosilene* Rohrb. Mon. p. 89. — Calyx 20—30-nervius, fructifer a basi ampliata apicem versus attenuatus. — Species annuae.

a. Calyx 20-nervius.

9. *S. ammophila* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 82, Fl. or. I. p. 577, suppl. p. 90; Raul. Cret. p. 717. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846.

Brevissime cinereo-tomentella, a basi ramosa; caulibus nanis, prostratis; foliis oblongo-spathulatis; floribus minutis, laxe corymbosis; calyce viscidulo, cylindrico, ad tertiam-partem in dentes lanceolatos fisso, fructifero ovato; petalis linearibus, retusis, corona bipartita; capsula ovata calyce subbrevisiori; seminibus laeviusculis.

In arenosis, maritimis Cretae, pr. Pilalimmata prov. Sitia et in ins. Gaidaronisi (Heldr.). — Maio. ☉.

b. Calyx 30-nervius.

α. Capsula carpophoro brevi stipitata.

10. *S. juvenalis* Del. Ind. sem. Monsp. 1836 p. 28; Heldr. in Gartenfl. 1873 p. 323, in Atti. Congr. Firenze 1876 p. 137; Bois. Fl. or. suppl. p. 90; Rouy in bull. soc. bot. France 1888 p. 32; Haussk. Symb. p. 33. — Exsicc.: Heldr. Pl. Atticae n. 3629.

Brevissime velutina, superne viscidula; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis; calyce cylindrico, leviter umbilicato, ad medium in dentes lanceolatos fisso, fructifero ovato, inflato; lamina magna, obcordata, rosea, coronata; filamentis glabris; capsula ovata, carpophoro 6plo longiore; seminibus minute tuberculatis.

In herbidis, arenosis, lapidosis. Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Attica: pr. Laurion, Ergostiria, Pascha Limni, Kamariza, Sinterini (Heldr.), Sunium (Haussk.); Argolis: penins. Methana (Haussk.). — Apr. Maio. ☉.

β. Capsula sessilis.

× Caules erecti; semina minute tuberculata.

11. *S. Tempskyana* Freyn et Sint. in Bull. Bois. 1897 p. 584: — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 23.

Brevissime velutina, viscidula; foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis; calyce cylindrico, valde umbilicato, ad medium in dentes lanceolatos fisso,

fructifero ovato, inflato; lamina magna obcordata, rosea, coronata; filamentis glabris; capsula ovata. — Praecedenti maxime affinis, ab ea carpophoro nullo diversa.

In vineis prope Kalabaka Thessaliae (Sint.). — Apr. Maio. ☉.

12. *S. conica* L. sp. p. 418; Bois. Fl. or. I. p. 578; Raul. Cret. p. 717; Heldr. Fl. Cephal. p. 25; Form in D. bot. Mon. 1891 p. 38, in Ver. Brünn 1897 p. 63; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 30. — Icon: Fl. gr. t. 423. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1129.

Breviter pubescens; foliis lineari-lanceolatis, calyce oblongo, umbilicato, fere ad medium in dentes lanceolatos fisso, fructifero ovato-conico, inflato; lamina minima, rosea, emarginata; filamentis pubescentibus; capsula ovato-conica.

In cistetis, collibus apricis, lapidosis. Attica pr. Athenas (Sart.), Korupi (Heldr.), ad radices mt. Pentelicon (Orph.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); pr. Pirgo, Alafovris, Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.); Thessalia: pr. Volo, Koryza, Kapurna, Portaria, Velestinos, Trikala, Kastri, Kritsotades, Kerasia Sina in mt. Chassia (Form.); Epirus: mt. Olycika (Bald.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Creta: ad radices mt. Lassiti (Heldr.); Achaia: pr. Kalavryta (Hal.); Argolis: penins. Methana (Haussk.). — Apr. Maio. ☉.

×× Caules prostrati; semina laevia.

13. *S. Sartorii* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, V. p. 53, Fl. or. I. p. 578; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183, Chlor. Theras p. 9. — *S. conica* Urv. enum. p. 48. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 908; Dörf. Fl. Aeg. n. 128 et 170.

Breviter velutino-canescens, superne viscidula; foliis carnosulis, obtusis, radicalibus spathulatis, caulinis oblongo-linearibus, calyce cylindrico, subumbilicato, ad quartam partem in dentes lanceolatos diviso, fructifero ovato, subinflato; lamina parva, purpurea, bifida; filamentis pubescentibus; capsula ovato-conica.

In arenosis maritimis. Attica: ad portum Raphti (Heldr.); Cycladum insula: Tenos, Mykonos (Sart.), Melos (Urv.), Naxos (Leon.). — Apr. Maio. ☉.

2. Sectio. *Silenastrum* Rouy Ill. pl. Europ. rar. IV. p. 26; *Eusilene* Rohrb. Mon. p. 93. — Calyx 10-nervius, evenius vel nervis anastomosantibus. — Species annuae, biennes vel perennes.

1. Subsectio. *Cincinnosilene* Rohrb. Mon. p. 93. Flores in cincinnis simplicibus vel geminatis, breviter vel raro longe pedicellati vel subsessiles.

A. Annuae vel biennes.

a. Semina reniformia, globosa vel auriformia, dorso nunquam alis undulatis marginato.

α. Flores in cincinnis geminatis subsessiles; calyx evenius, fructifer apice contractus.

× Planta glaberrima, glauca.

14. **S. graeca** Bois. et Spr. Diagn. I. p. 36, Fl. or. I. p. 585, suppl. p. 92; Ung. Reise p. 136; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 31; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 15, 1896 p. 30. — *S. rubella* Ch. et B. exp. p. 121, Fl. Pelop. p. 27. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 940; Baen. Herb. europ. n. 9341; Bald. It. Alb. Epir. 1895 n. 21, 1896 n. 11; Sint. It. thessal. n. 358.

Caule erecto, simplici vel a basi ramoso; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis; calyce cylindrico, umbilicato, viridi-nervoso, dentibus rotundatis; lamina alba vel carnea, bipartita, coronae laciniis ovatis; capsula oblonga, carpophoro triplo longiore; seminibus ruguloso-tuberculatis, faciebus planis.

In rupestribus, vineis, herbidis regionis inferioris et submontanae. Epirus: pr. Linghiades et Perama distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Malakasi, Krania, Klinovo, Meteora (Haussk.), Kalabaka (Sint.); Aetolia: pr. Guritza (Reis.), Krionerion (Hal.); mt. Parnassus (Heldr.); Elis: in colle castri Chlemutzi (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Heldr.); Argolis (Sprun.); Arcadia: pr. Astros (Orph.); Messenia (Chaub.); Cephalonia (Ung.): pr. Argostoli (Heldr.); Ithaca: mt Skino (Spreitz); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz); Coreyra: pr. Gasturi (Baen.), Pyrg. (Bicknell). — Apr. Jun. ☉.

×× Plantae pilosae.

15. **S. Sibthorpiana** Rehb. Fl. exc. p. 815; ? Fraas Fl. Class. p. 107; Bois. Diagn. VIII. p. 80. — *S. racemosa* v. *Sibthorpiana* Bois. Fl. or. I. p. 589; Raul. Cret. p. 718. — *S. dichotoma* S. et Sm. Pr. I. p. 292, non Ehrh. — *S. racemosa* v. *bigibbosa* Will. in jour. Linn. soc. XXXII. p. 55. — Icon: Fl. gr. t. 413.

Pilis crispis canescens, caule divaricatum dichotomo; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; pedunculis brevissimis; calyce cylindrico, patule setoso, viridi-nervoso, dentibus ovato-lanceolatis, fructifero ovato-oblongo; lamina alba, bipartita, corona ad binos gibbos reducta; capsula ovata, carpophoro brevissimo; seminibus rugoso-tuberculatis, faciebus planis. — Ab affini *S. racemosa* Otth. in DC. Pr. I. p. 384 petalis fere ecoronatis parum diversa.

In herbidis submontanis. Creta (Sibth.): pr. Kedros, Gerakari (Heldr.). — Planta Fraasiana probabiliter ad aliam speciem pertinet. — Maio. ☉ et ☉. N. v.

16. **S. vespertina** Retz. obs. bot. III. p. 31; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4, in ö. b. Z. 1899 p. 24; Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — *S. bellidifolia* Jacq. hort. Vind. III. t. 81; Friedr. Reise p. 270. — *S. hispida* Desf. Fl. Atl. I. p. 348; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 27; Marg. et

R. Fl. Zante p. 32; Bois. Fl. or. I. p. 588, suppl. p. 92; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Gelmi in bull. bot. ital. 1889 p. 448. — *S. lusitanica* S. et Sm. Pr. I. p. 290; Sieb. avis p. 4, non L. — Probabiliter huc *S. laxiflora* Ch. et. B. exp. p. 124, Pelop. p. 28 e Sparta, Mistra et Amyclea. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 9343.

Hispido-pubescent; caule superne ramoso; foliis inferioribus-spathulatis, caeteris lanceolatis; calyce cylindrico, longe hispido, viridi-nervoso, dentibus lanceolatis, fructifero ovoideo; lamina rosea, bipartita, coronae laciniis truncatis, crenulatis; capsula ovoidea, carpophoro paullo longiore; seminibus leviter rugulosis, faciebus profunde excavatis.

In herbidis, vinetis. Corecra: pr. Kastrades (Baen.), Potamo (Spreitz.); Zante (Marg.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.), Antirrion (Hal.); Achaia: pr. Patras (Daenzer); Elis: pr. Gastuni (Sart.); Messenia: pr. Kalamata (Sart.), Methone (Heldr.); Strophades (Reis.); Creta: pr. Khaleda, Nerokuru, Rethymo (Raul.), Canea (Weiss); Aegina (Friedr.); Archipelagus (Sibth.). — Maio, Jun. ☉.

β. Flores in cincinnis simplicibus.

× Semina reniformia, faciebus curvato-excavata, dorso planiuscula vel obtuse canaliculata.

○ Calyx fructifer apice contractus.

17. *S. gallica* L. Sp. p. 417; S. et Sm. Pr. I. p. 291; Pieri Core. Fl. p. 55; Urv. enum. p. 49; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. Pelop. p. 27; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Fried. Reise p. 283; Fraas Fl. Class. p. 107; Bois. Fl. or. I. p. 590; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Fl. Aegin. p. 238, Chlor. Thera p. 9; Haussk. Symb. p. 33; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *S. lusitanica* L. Sp. p. 416; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27; Friedr. Reise. p. 276; forma pilosior, fructus horizontaliter patentes. — *S. anglica* L. Sp. 416; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27; forma ramosior minus pilosa, fructus reflexi. — *S. quinquevulnera* L. Sp. p. 416; Pieri Core. It. p. 56; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; forma petalis intense purpureis, margine pallidis. — Icon.: Rehb. f. 5064. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 948; Dörfel. Fl. Aeg. n. 137.

Patule hirsuta, superne viscidula; calyce tubuloso, patule hirsuto, evenio, fructifero ovoideo; lamina alba vel purpurea, integra, retusa, vel denticulata; coronae laciniis brevibus, truncatis; filamentis basi villosis; capsula conico-ovoidea, subsessili.

In arenosis, arvis, agris regionis inferioris et submontanae, probabiliter totius ditionis. Indicatur in: Attica: pr. Athenas, Kephissia, Raphina, mt. Pentelicon (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, in penins. Methana (Haussk.), ins. Poros (Friedr.); Aegina (Heldr.); Cyclades:

Melos (Urv.), Syra (Orph.), Keos, Thera (Heldr.), Cythnos (Tunt.), Tenos, Mykonos (Sart.), Naxos (Leon.); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Laconia: pr. Leontari, Misitra (Friedr.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn.), Messene, Pylos (Chaub.); Elis: in castro Chlemutzi (Heldr.); Aetolia: mt. Taphiassos (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada, in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Potamos, mt. Deca (Spreitz.); Creta: pr. Canea, Hag. Rumi (Raul.). — Mart. Jun. ☉.

18. *S. cerastoides* L. Sp. p. 417; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 591. — Icon: Fl. gr. t. 412. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1878.

Adpresse pubescenti-scabra; calyce ellipsoideo, adpresse papilloso, reticulato-venoso, fructifero ovoideo, infra capsulam contracto; lamina purpurea, bifida, coronae laciniis longis, acutis; filamentis glabris; capsula ovoidea, carpophoro 4—5 plo longiore.

In collibus aridis regionis inferioris, rara. Attica: mt. Pentelicon (Ung.), pr. Pikermi (Heldr.), Sunium (Sprun.), in Pharmacusarum insula Leros (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

○○ Calyx fructifer apice contractus.

19. *S. nocturna* L. Sp. p. 416; S. et Sm. Pr. I. p. 290; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27; Friedr. Reise p. 265; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Bois. Fl. or. I. 595; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Fl. Aegin. p. 238; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4. — *S. mutabilis* L. Sp. ad. 2, p. 596; S. et Sm. Pr. I. p. 296. — Icon: Fl. gr. t. 408. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1875.

Breviter scabride-pubescenti; caule erecto, simplici vel a basi ramoso; foliis inferioribus spathulatis, caeteris linearibus; bracteis ovatis; floribus plus minus approximatis; calyce tubuloso, superne venoso, fructifero oblongo, dentibus lanceolatis; lamina parva, alba, raro purpurea, bifida, lobis linearibus, coronae laciniis oblongis, acutis; capsula oblonga, subsessili.

β. *braehypetala* Rob. et Cast. in DC. Fl. fr. V. p. 607 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 596. — Flores pauci, distantes; laminae inclusae, retusae, ecoronatae.

In vinetis, rupestribus regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Athenas (Friedr.), Liopesi (Heldr.), Eleusis, Kamariza (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis (Orph.); Aegina (Heldr.), Syra (Weiss), Keos (Heldr.); Creta: pr. Nerokuru, mt. Apheni-Kavutsi (Raul.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Elis: in colle Chlemutzi (Heldr.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra: mt. Deki (Baen.); Aetolia: ad radices mt. Chalkis et Taphiassos (Hal.). — β. in Euboea (Sprun.). — Apr. Jun. ☉.

20. *S. remotiflora* Vis. Fl. Dalm. III. p. 166, t. 53; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 30. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 303.

Pilis patulis molliter pubescens; caule erecto, ramoso; foliis inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus oblongo-linearibus; bracteis linearibus; floribus valde remotis; calyce oblongo, evenio, fructifero ovoideo, infra capsulam leviter constricto, dentibus lineari-lanceolatis; lamina rosea, biloba, lobis elongato-rotundatis, coronae laciniis oblongis, obtusis; capsula ovato-conica, carpophoro triplo longiore.

In cultis ad Perama distr. Janina in Epiro (Bald.). — Maio, Jun. ☉.

×× Semina reniformia, faciebus plana, dorso obtuse canaliculata.

○ Calycis evenii nervi pilis curvatis, basi bulbosis scabridi; calyx fructifer apice contractus.

21. *S. trinervia* Seb. et Maur. Fl. rom. p. 152 t. 2; Bois. Fl. or. I. p. 590; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Aetol. p. 4; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1897 p. 63. — *S. Gallinyi* Heuff. in Flora 1833 p. 280. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 273; Orph. Fl. gr. n. 944; Sint. It. thessal. n. 1108.

Breviter pubescens; caule elato, virgato-ramoso; foliis lanceolatis vel linearibus; floribus breviter pedicellatis, strictis; calyce elongato, clavato, dentibus lanceolatis; lamina parva, rosea, bipartita, coronae laciniis emarginatis; capsula oblonga, carpophoro aequilonga.

In herbidis, dumetis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Caterina ad radices mt. Olympus, pr. Agya in mt. Ossa, pr. Orman-Magula (Heldr.), Pharsalus, Karditza, Trikala, in Pindo (Haussk.) pr. Jerakari, Sermenikon, mt. Ghavellu, pr. Kataphygi (Form.); Epirus: pr. Arta, Kalentini (Hal.), in valle Dipotami, pr. Han. Balduna, mt. Mikieli (Form.); Acarnania: pr. Kravassaras, Sorovigli (Hal.); Eurytania: pr. Karpenisi (Heldr.); Aetolia et Boeotia (Sprun.); Laconia: pr. Castanitzia in mt. Malevo (Orph.), ad claustrum Golass in mt. Taygetos (Pichl.); Messenia: pr. Anavryti (Heldr.); Elis: pr. Lechaena, Chlemutzi (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

○○ Calyx pilis basi non bulbosis vestitus.

22. *S. discolor* S. et Sm. Pr. I. p. 292; Bois. Fl. or. I. p. 592. — *S. ciliata* Urv. enum. p. 48, non Pour. — *S. setacea* Otth. in Dl. Pr. I. p. 372, non Viv. — Icon: Fl. gr. t. 410.

Pilis longis patulis, glandulosis intermixtis vestita; caule humili, erecto, simplici vel a basi ramoso; foliis crassiusculis, oblongo-lanceolatis, obtusis; floribus brevissime pedunculatis, laxe racemosis; calyce patule hirto, a basi umbilicata cylindrico, fructifero clavato, apice non contracto, infra capsulam constricto, dentibus ovatis obtusis; lamina rosea, subtus luteo-viridi, bipartita, lobis lineari-oblongis; coronae latae, bifidae, lobis crenulatis; capsula ovata, carpophoro duplo longiore.

In arenosis, maritimis insulae Melos (Urv.). — Apr. ☉. N. v.

23. *S. pendula* L. Sp. p. 418; S. et Sm. Pr. I. p. 291; Bois. Fl. or. I. p. 590; Raul. Cret. p. 718. — Icon: Rehb. f. 5070.

Crispule pubescens; caulibus basi decumbentibus, superne ramosis; foliis oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis; floribus laxe racemosis, pedunculis calyce brevioribus; calyce hirta, a basi umbilicata oblongo, fructifero ovoideo-clavato, inflato, apice non contracto, dentibus ovatis obtusis; lamina rosea, magna, obcordata vel biloba; coronae laciniis oblongis, elongatis; capsula ovata, carpophoro 3—4 plo longiore.

In cultis Cretae (Sibth.). — Apr. ☉ N. v.

- b. Semina rotundo-reniformia, compressa, faciebus planiuscula, dorso alis duobus undulatis marginato, profunde acuteque canaliculata.

24. *S. colorata* Poir Voy. Barb. p. 163; Haussk. Symb. p. 33 Fors. et Barb. in bull. Bois. III. p. 87; Heldr. Fl. Aegin. p. 238, Chlor Thera. p. 9; Form. in D. bot. Mou. 1898 p. 80. — *S. bipartita* Desf. Fl. Atl. I. p. 352, t. 100; Bois. Fl. or. I. p. 597; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Heldr. Fl. Cephal. p. 25. — *S. bifida* Retz. in Hoffm. phytogr. Blätt. p. 37; Friedr. Reise p. 270. — *S. vespertina* S. et Sm. Pr. I. 291; Ch. et B. exp. p. 123, Fl. Pelop. p. 28; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Fraas Fl. Class. p. 106; non Retz. — *S. sericea* Ch. et B. exp. p. 124, Fl. Pelop. p. 28; Clem. Sert. p. 22; Ung. Reise p. 135; non All., quae seminibus non undulato-alatis diversa. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. a. 1861.

Adpresse pubescens; caulibus adscendentibus; ramosis, rarius simplicibus; foliis inferioribus spathulatis, obtusis, superioribus lanceolatis vel linearibus; calyce rubro-vittato, cylindrico, fructifero ovato-clavato, umbilicato, dentibus oblongis, obtusis, laminae roseae, bipartitae, laciniis obovatis, coronae laciniis elongatis, oblongis vel lanceolatis, capsula ovoidea, carpophoro aequilonga vel sublongiore; seminibus magnis.

β. decumbens Biv. cent. I. p. 75, pro sp.; Rohrb. Mon. p. 115. — *S. canescens* Ten. Fl. nap. I. p. 236. — *S. ciliata* W. sp. II. p. 692; Raul. Cret. p. 718, non Pourr. — *S. bipartita β. eriocaulon* Bois. Fl. or. I. p. 597. — Undique breviter velutino-canescens. — Icon. Fl. gr. t. 409. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 945; Heldr. Herb. norm. n. 584 et 1121; Rev. pl. Cret. n. 193.

In arenosis maritimis, collibus argillosis, lapidosis. Attica: pr. Athenas, Phaleron (Orph.), Rheitro (Ung.), Eleusis, mt. Hymettus, pr. Sunium (Haussk.), mt. Pentelicon (Clem.); Euboea (Ung.); Corinthus, Nauplia (Haussk.); Aegina: promont. Perdicca (Friedr.); Messenia: pr. Messene, Pylos, ins. Sphacteria, Arcadia (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Heldr.); Aetolia: mt. Taphianos (Hal.), pr. Mesolongion (Reis.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala (Spreitz.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra (Reis.); Cycladum insula: Syra (Sart.), Tenos (Weiss), Melos, Kimolos

(Leon.), Thera. (Heldr.); Creta: pr. Canea, Candia, Askypchos, Kissamos, Khalepa (Raul.). — Febr. Maio. ☉.

25. *S. apetala* Willd. Sp. II. p. 307; Bois. Fl. or. I. p. 596. — Icon: Rehb. f. 5060. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. Hellen. n. 118.

Adpresse pubescens; caulibus erectis, simplicibus vel ramosis; foliis lineari-lanceolatis; calyce viridi, breviter campanulato, haud umbilicato, dentibus lanceolatis acutis; petalis nullis vel minimis, inclusis, denticulatis; capsula globosa, subsessili; seminibus parvis.

β. *grandiflora* Bois. Fl. or. I. p. 597. — Lamina exserta, bipartita, alba, coronae lacinae truncatae, retusae. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. Hell. n. 118.

In arvis, inter segetes, rara. Attica (Sprun.): pr. Athenas (Heldr.), β. cum typo. — Mart. Apr. ☉.

B. Perennes; flores in cincinnis simplicibus; semina reniformia, dorso obtuse tuberculato plana, faciebus concava, striata.

26. *S. ciliata* Pourr. in Act. Tolos. III. p. 328; Rohrb. Mon. p. 123. — *S. Graefferi* Guss. ind. sem. Boccadif. 1825 p. 11; Bois. Fl. or. I. p. 631. — *S. Roeseri* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 77. — Icon: Guss. pl. rar. t. 34. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2418.

Hirtello-pubescens; caulibus caespitosis, erectis, 4—5 floris; foliis inferioribus rosulatis, lanceolatis, caulinis paucis, anguste-linearibus; calyce clavato, puberulo, viridi-nervoso, superne venuloso, dentibus ovatis, obtusis; lamina alba, subtus virente, bipartita, coronae laciniis truncatis; capsula ovata, carpophorum aequante.

In rupestribus regionis alpinae, rarissima. Thessalia: mt. Olympus (Heldr.). — Jul, Aug. ♀.

2. Subsectio. *Dichasiosilene* Rohrb. Mon. p. 124. Flores in dichasio simplici vel plus minus composito, breviter vel longe pedicellati, dichasii ramis aequalibus aut inaequalibus, ramo altero interdum in florem unum reducto; interdum flores in dichasio contracto capitulum formantes; in speciebus perennibus, dichasii floribus plerisque abortivis, caulis saepe uni-vel biflorus.

A. Perennes.

a. Calyx glaber; caules tenues erecti vel adscendentes; folia linearia vel lanceolata, scabrida.

α. Calyx cylindrico-clavatus, elongatus, 15—25 mm longus.

27. *S. multicaulis* Guss. pl. rar. p. 72, t. 35; Bois. Fl. or. I. p. 651; Heldr. in Sitzungsber. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, Chlor. Parn. p. 14; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Thessal. p. 8; Haussk. Symb. p. 31; Form in Ver. Brünn 1896 p. 88. — *S. inaperta* S. et Sm. Pr. I. p. 295, Fl. gr. V. p. 14, t. 420, non L. sp. p. 419. — *S. genistifolia* Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369, Beitr. Fl. Thessal. p. 8; Will. in jour. Linn. soc. XXXII. p. 146. — Exsicc.: Heldr. It.

Thessal. n. 19; Sint. et Bornm. It. Turc. n. 1171; Sint. Iter. Thessal. n. 1302.

Laxe caespitosa, superne viscidula; caulibus 15—35 cm altis, saepissime ramosis, foliosis; foliis lineari-lanceolatis; calyce pallido, dentibus acutiusculis, albomarginatis; lamina albo-viridi, bifida, unguibus exsertis, glabris; capsula oblonga, carpophoro aequilonga.

In rupestribus regionis abietinae. Thessalia: mt. Olympus, Pelion (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Orph.). — Jul. Sept. 2.

28. *S. pindicola* Haussk. Symb. p. 31; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 88, 1897 p. 63. — *S. fruticulosa* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 32. — Exsicc.: Haussk. It. graec. a. 1885; Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 221.

Dense caespitosa, scabrida, superne viscida; caulibus 5—10 cm altis, unifloris, inferne dense foliosis, superne bibracteatis; foliis anguste linearibus vel lineari-lanceolatis, saepe subrecurvis; calyce purpurascente, dentibus acutiusculis, albomarginatis; lamina sordide fusca, bifida, unguibus longe exsertis, glabris; capsula ovoideo-oblonga, carpophoro brevior. Facie *S. parnassicae* Bois. et Spr., a qua floribus fere subduplo longioribus et calyce cylindrico jam primo aspectu differt; affinis quoque *S. Orphanidis* Bois. e mt. Athos, quae autem differt foliis longioribus, bracteis binis ad calycis basin et capsula ovata, carpophoro ea subtriplo longiore suffulta.

In rupestribus regiones superioris Pindi, in mt. Zygos (Haussk.), Peristeri, Ghavellu (Form.), Smolika (Bald.). — Jul. Aug. 2.

β. Calyx obconicus vel turbinatus, 6—12 mm longus.

× Caespitosae, petala albida, bifida.

, . Antherae flavae.

29. *S. saxifraga* L. sp. p. 421; Bois. Fl. or. I. p. 652.

Caespitosa, superne viscidula; caulibus 1—3 floris, inferne dense foliosis; foliis lineari-lanceolatis, acutis; calyce rubelli-nervoso, dentibus ovatis, obtusiusculis, albomarginatis; lamina albida, unguibus ciliatis, paullum exsertis; capsula ovoideo-oblonga, cum carpophoro 10—15 mm longa, e calyce dilacerato ad dimidium exserta, carpophoro aequilonga vel sublongiore.

β. *parnassica* Bois. et Sprun. Diagn. VIII. p. 91 pro sp.; Hal. in z. b. G. 1898 p. 706. — *S. fruticulosa* Bois. Fl. or. I. p. 652 quoad plant. Parnassi, suppl. p. 107; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Epir. p. 15, Fl. Thessal. p. 8, ö. b. Z. 1897 p. 282; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 31; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 17. — Floribus plerumque submaioribus, calycis dentibus acutiusculis, petalorum ungue glabro. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 179; Sint. It. Thessal. n. 816, 1158 b; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 118.

In rupestribus regionis abietinae et superioris. Mt. Olympus (Heldr.). — β . Pindus: mt. Tsumerka (Hal.), Kakardista (Bald.), pr. Chaliki (Hal.), mt. Plaka (Sint.), Ghavellu (Heldr.), Karava (Haussk.), Zygos (Form.); Eurytania: mt. Tymphrestus (Heldr.); mt. Korax (Tuntas), Kiona (Hal.), Parnassus (Orph.), Oeta (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.). — Jul. Aug. 24.

30. *S. fruticulosa* Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, in DC. Pr. I. p. 376; Bois. Fl. or. I. p. 652 p. p.; Bald. viagg. Creta 1893 p. 35; Hal. in z. b. G. 1898 p. 706. — *S. multicaulis* v. *megaspilaea* Bois. Fl. or. I. p. 651, specimina originalia non quidem vidi, sed tamen planta a me in loco classico (Megaspilaeon) lecta propter calycem brevem, obconicum huc et nec ad *S. multicaulem* pertinet. — Exsicc.: Bald. Iter. Cret. n. 176, It. Cret. alt. n. 162.

Caespitosa, superne viscidula; caulibus 1—2 floribus, inferne dense foliosis; foliis lanceolatis, acutis; calyce membranaceo, dentibus alternatim acutis et obtusis, albomarginatis, fructifero carpophoro adpresso; lamina albida, unguibus glabris; capsula ovata, cum carpophoro 8—10 mm longa, e calyce omnino exserta, carpophoro aequilonga.

In rupestribus regionis abietinae et superioris. Creta: mt. Psiloriti (Sieb.), mt. Lassiti (Bald.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn), forma foliis angustioribus, floribus brevioribus; Achaia: pr. Megaspilaeon (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

Obs. In rupibus excelsis regionis abietinae prope Megaspilaeon legi etiam formam alteram, foliis latioribus, magis scabris, calycis dentibus rubellis, petalis purpurascentibus majoribus. Ulterius observanda, nam ex hoc specimine unico florifero iudicium adhibere non audeo.

.. Antherae purpureae.

31. *S. Smithii* Ser. in DC. Pr. I. p. 367 (*Saponaria*); Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 77, Fl. or. I. p. 652. — *Saponaria caespitosa* S. et Sm. Pr. I. p. 282. — *S. saxifraga* β . *Smithii* Rohrb. Mon. p. 138. — Icon: Fl. gr. t. 389. — Exsicc.: Heldr. pl. exs. n. 2145.

Caespitosa, superne subviscida; caulibus 1—2 floribus, inferne dense foliosis, foliis oblongo-spathulatis, obtusis, breviter apiculatis; calyce albido, dentibus ovatis, obtusis, membranaceo-marginatis; lamina albida, breviter biloba, unguibus subciliatis, paullum exsertis; capsula ovata, cum carpophoro 7—8 mm longa, e calyce subexserta, carpophoro sublongiore.

In cacumine mt. Dirphys Euboeae (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

×× Dense pulvinaris, petala rosea, obcordata.

32. *S. Barbeyana* Heldr. in Bois. Fl. or. suppl. p. 107. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879.

Caudiculis caespitem densissimum formantibus; foliis anguste-linearibus, acutis; caulibus unifloris, pumilis, foliorum 1—2 paribus obsitis, superne viscidulis; calyce breviter turbinato, 5 mm longo, rubello, denti-

bus ovatis, obtusis, late membranaceis; lamina calyce subaequilonga; capsula oblonga, carpophoro brevissimo.

Ad rupes regionis alpinae mt. Korax (Heldr.) et mt. Kiona (Reis.) rarissime. — Jul. Aug. 4.

b. Tota papilloso-velutina, viscidula; caules crassiusculi, diffusi; folia carnosa, ovata vel oblonga.

33. **S. succulenta** Forsk. Fl. Aeg. Arab. p. 89; Bois. Fl. or. I. p. 648; Raul. Cret. p. 720. — Icon: Del. Fl. Egypte t. 29. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846.

Caulibus foliosis; floribus in dichasio composito, ramo altero semper abbreviato et in florem unum reducto, breviter pedicellatis; calyce 16—20 mm longo, dentibus lanceolatis, acuminatis; lamina bifida, alba, unguibus longe exsertis; capsula oblonga, carpophoro sublongiore.

In arenosis maritimis insulae Gaidaronisi Cretae, rarissime (Heldr.). — Mart. Maio. 4.

B. Annuae vel biennes.

a. Capsula basi rudimentarie trilocularis.

α. Calyx fructifer apice non contractus.

× Flores in dichasio capituliformi breviter pedicellati; folia glabra, glaucescentia.

34. **S. armeria** L. sp. p. 420; S. et Sm. Pr. I. p. 298; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27. — Icon: Rehb. f. 5079.

Annua; bracteis linearibus, margine scariosis; floribus pedicellatis, dichasium paullum contractum formantibus; calycis dentibus ovato-rotundis, glabris; lamina emarginata; seminibus dorso subcanaliculatis.

In agro Laconico (Sibth.). — Maio. Jul. ☉ N. v.

35. **S. compacta** Fisch. in Horn. hort. Hafn. I. p. 417. — Icon: Rehb. f. 5093. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1887.

Biennis; bracteis ovatis, membranaceis; floribus subsessilibus, dense capitato-conglobatis, foliis summis involucreis; calycis dentibus ovatis, obtusiusculis, ciliatis; lamina integra; seminibus dorso latius canaliculatis.

In fruticetis montanis, rarissime. Thessalia: mt. Pelion (Aphen-tulis). — Jun. Aug. ☉.

×× Flores in dichasio laxo plus minus longe pedicellati.

○ Dichasii rami valde inaequales, altero in florem unum reducto.

36. **S. nicaeensis** All. Fl. Ped. II. p. 81, t. 44; Ch. et B. exp. p. 123, Fl. Pelop. p. 27; Friedr. Reise p. 268 et 269 cum *f. crassifolia* Mor. Fl. Sard. I. p. 253; Bois. Fl. or. I. p. 591; Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — *S. leucophaea* S. et Sm. Pr. I. p. 297, Fl. gr. t. 424. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1409.

Papilloso-viscosa; caulibus adscendentibus; foliis carnosius, villosis, inferioribus lineari-oblongis, obtusis, superioribus lineari-lanceolatis; calyce cylindrico, umbilicato, rubelli-nervoso, dentibus lanceolatis, ciliatis; lamina bifida, albida, subtus sordide purpurascens, unguibus exsertis; capsula ovata, carpophoro aequilonga; seminibus dorso anguste canaliculatis, faciebus planis.

In sabulosis maritimis, rare. Messenia: pr. Methone (Chaub.), Kalamata (Heldr.); in ins. Aegina (Friedr.). — Apr. Maio. ☉.

.○○ Dichasii rami aequales vel subaequales.

. Semina faciebus curvato-excavata, dorso plana.

37. *S. fuscata* Link in Brot. Fl. Lusit. II. p. 187; Friedr. Reise p. 279. — Icon: Moris. Fl. Sard. t. 15.

Crispule pubescens, viscida; caulibus erectis; foliis oblongo-lanceolatis; calyce clavato, umbilicato, rubello, dentibus ovatis, obtusis; lamina rosea, integra, unguibus exsertis; capsula ovata, carpophoro aequilonga.

In valle Alpei pr. Karythena Arcadiae (Friedr.) — Mart. Apr. ☉ N. v.

.. Semina faciebus plana.

; Semina dorso plana.

, Capsula carpophorum aequans vel paululum superans.

38. *S. echinosperma* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 78, Fl. or. I. p. 605. — Exsicc.: Heldr. Pl. gr. a. 1844.

Superne viscida; caule gracili, ramoso; foliis lanceolatis vel linearibus; floribus calyce longius pedicellatis; calycis dentibus ovatis acutis; lamina bifida, alba, subtus rubello-picta, appendicibus fimbriatis; seminibus dorso quadriseriatim echinatis. — Differt a sequenti, cui valde affinis petalorum colore et seminibus.

In rupestribus umbrosis mt. Taygetos supra Mistra et Androvista (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

39. *S. rigidula* S. et Sm. Pr. I. p. 299; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 27; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 604; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 38; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4; non L. am. acad. IV. p. 413, quae *S. cerastoides* L. sp. p. 417. — *S. methanaea* Heldr. Herb. norm. n. 828. — Icon: Fl. gr. t. 430. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 459 et 947; Heldr. Herb. norm. n. 388, 828 et 1120; Dörf. Fl. Aeg. n. 9.

Calycis dentibus obtusis; lamina rubella, appendicibus denticulatis; seminibus seriatim tuberculatis; caeteris uti in priori.

In collibus siccis regionis inferioris et montanae. Acaernania: pr. Kravassaras (Hal.); Thessalia: pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Euboea: pr. Steni (Pichl.); Attica: pr. Athenas, mt. Hymettus (Sibth.), mt. Lycabettus, pr. Phaleron (Heldr.), Turcovuni, Kamariza Laurii (Haussk.); pr. Corinthum (Heldr.); Argolis: in colle Kastro pr.

Vromolimni peninsulae Methana, pr. Poros, ins. Hydra (Heldr.); Laconia: pr. Scala et Sitaena in mt. Malevo (Orph.); Achaia: pr. Diokophto (Heldr.), mt. Kyllene (Pichl.); Cycladum ins. Amorgos (Leon.). — Apr. Julio. ☉.

,, Capsula carpophoro bis terve superata.

40. *S. portensis* L. Sp. p. 420; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27; Robrb. Mon. p. 159. — *S. picta* Willd. En. berol. p. 477; Ung. Reise p. 135; non Pers. — Icon: DC. ic. gall. t. 42.

Habitu omnino praecedentis, a qua capsula minori et carpophoro longiore diversa videtur.

Arcadia: pr. Carithena (Chaub.); Euboea (Ung.). — Maio, Jul. ☉. N. v.

;; Semina dorso canaliculata.

,, Capsula carpophorum aequans vel subaequans.

41. *S. corinthiaca* Bois. et Heldr. in Bois. Fl. or. Suppl. p. 96. — *S. Kotschyi* Bois. Diagn. I. p. 40 v. *corinthiaca* Will. in jour. Linn. soc. XXXII. p. 121.

Viscida, praeter setulas sparsas glabra; caule tenui, dichotomo; foliis minutis, infimis oblongis, caeteris linearibus; calyce glaberrimo, cylindrico-clavato, dentibus ovatis obtusis, alternis, mucronatis; lamina albida, bipartita; filamentis ciliatis; capsula carpophoro subaequilonga.

In arenosis maritimis isthmi Carinthiaci pr. Lutraki (Heldr.) ☉. N. v.

42. *S. laconica* Bois. et Orph. Diagn. Ser. 2. VI. p. 34, Fl. or. I. p. 599.

Patule glanduloso-pubescens; caule tenui, laxo dichotomo; foliis parvis, oblongis; calyce hirsuto, breviter clavato, dentibus oblongis obtusis; lamina rosea, biloba; filamentis glabris; capsula carpophoro aequilonga. — Habitu refert ad *S. pentelicam*, floribus dimidio minoribus, petalis integris, carpophoro brevissimo diversam.

In mt. Malevo supra Platanos Laconiae (Orph.). — Apr. ☉. N. v.

43. *S. integripetala* B. et Ch. exp. p. 123, t. 13, Fl. Pelop. p. 27, t. 14; Friedr. Reise p. 283; Bois. Fl. or. I. p. 599; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 1308.

Glutinoso-pubescens; caule divaricatum ramoso; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus lanceolatis; calyce viscido, cylindrico-clavato, dentibus ovatis obtusis; lamina rosea integra; filamentis glabris; capsula carpophoro aequilonga.

In collibus apricis, submontosis. Arcadia: pr. Leontarion, Tripolis (Sart.); pr. Hagios Petros Cynuriae (Orph.); Laconia: pr. Sparta (Bois.), Misitra (Friedr.); Messenia: pr. Methone usque Messene, ins. Sphacteria, pr. Kubei (Chaub.), Kalamata (Zahn). — Apr. Maio. ☉.

,, Capsula carpophorum 2—4 plo superans.

— Pedicelli et calyces glabri.

44. *S. pinetorum* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 75, Fl. or. I. p. 611; Raul. Cret. p. 719, t. 9. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. a. 1846.

Inferne puberula, superne viscidula; caule divaricatim ramoso; foliis inferioribus obovatis, superioribus bracteiformibus; calyce obconico, evenio, dentibus ovatis obtusis; lamina rosea, bifida; capsula ovato-rotunda, carpophoro duplo longiore.

In arenosis maritimis et in submontosis Cretae: pr. Pilialimata (Raul.), in pinetis mt. Tavutsi pr. Sitia (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

= Pedicelli et calyces glanduloso-pubescentes.

45. *S. sedoides* Poir. voy. barb. II. p. 164; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Urv. enum. p. 47; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27; Friedr. Reise p. 270 et 272; Bois. Fl. or. I. p. 598; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 719; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Fl. Aegin. p. 238, Chlor. Theras p. 9; Spreitz. in z. b. G. 1886 p. 655; Haussk. Symb. p. 31; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216, 1897 p. 61. — *S. ramosissima* S. et Sm. Pr. I. p. 297. — Icon: Fl. gr. t. 425. Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 187 et 1015; Dörf. Fl. Aeg. n. 129; Bald. It. Cret. alt. n. 109.

Glanduloso-pubescent; caulibus divaricatim ramosis; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus oblongis; calyce oblongo-clavato, reticulato-venoso, dentibus ovatis obtusis; lamina rubella, retusa; capsula oblonga, calycem aequante, carpophoro 4-plo longiori; seminibus nigris, opacis. — Variat caulibus elongatis, subflaccidis, filiformibus (f. *laxa* Haussk. l. c.) et caulibus crassioribus rigidis, densius glandulosis, foliis crassioribus majoribus (f. *pachyphylla* Haussk. l. c.).

β. *pentelica* Bois. Diagn. VIII. p. 74, Fl. or. I. p. 599; Clem. sert. p. 22; Haussk. Symb. p. 32; Form. in Deutsch. bot. mon. 1898 p. 80; pro. sp. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 177; Heldr. Herb. norm. n. 491 et 1016. — Floribus submajoribus, pedicellis longioribus, fructiferis erectis, nec patulis, lamina longius exserta.

Ad litora, in arenosis, maritimis, saxosis. Thessalia: ad lacum Karla (Reis.); Attica: in peninsula Munychia, ad Piraeum, ad promont. Hagios Kosmas, pr. Raphina (Heldr.), Phaleron, Kamariza, Laurion, Sunium (Haussk.), in Petalium insula Xeronisi et Platera (Holzm.); Argolis: pr. Nauplia, Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.), in ins. Aegina (Friedr.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Tenos (Sart.), Melos (Lefèvre), ins. Kamini pr. Thera (Urv.); Sporadum insula: Jura et Peristeri (Leon.); Laconia: pr. Marathonisi (Chaub.), Scardamula (Heldr.); Messenia: pr. Methone, Gargaliano, Arcadia (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Held.); Cephalonia: pr. Argostoli, Poros (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz); Cythera: pr. Kapsali (Spreitz.); Creta (Sibth.): pr. Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Platania, Dramia, Retymo, Aludha pr. Spinalunga, Selino, Suia, Hag. Paulos, ins. Gaidaronisi (Raul.), Candia (Bald.); β. mt. Pentelicon (Sprun.). — Apr. Jun. ☉.

46. *S. Haussknechtii* Heldr. in Nym. Comp. suppl. p. 55 et in Haussk. Symb. p. 32. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Hal. It. graec. II. a. 1893; Sint. It. Thessal. n. 815.

Praecedenti maxime affinis, differt foliis latioribus ovatis vel oblongis; floribus majoribus; calycis dentibus acutiusculis; lamina integra; capsula ovato-oblonga, carpophoro duplo longiori; seminibus cinnamomeis, nitidulis.

In nemorosis subalpinis jugi Zygos (Heldr.) et in mt. Oxya supra pagum Kastania in consortio Campanulae Hawkinsianae (Hal.) in Pindo. — Jun. Jul. ☉.

β. Calyx fructifer apice contractus.

× Calyx glaber vel leviter puberulus.

○ Calyx evenius.

47. *S. cretica* L. Sp. p. 420; S. et Sm. Pr. I. p. 296; Sieb. avis p. 4; Urv. enum. p. 49; Ch. et B. exp. p. 121, Fl. Pelop. p. 27; Friedr. Reise p. 283; Bois. Fl. or. I. p. 584; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Fl. Aegin. p. 238, Chlor. Theras p. 9; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *S. annulata* Thore Chl. land. p. 173; Ch. et B. l. c.; forma capsula globosa carpophoro brevissimo. — *S. lychnidiflora* Otth. in DC. pr. I. p. 375; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Raul. cret. p. 720. — *S. tenuiflora* Guss. pl. rar. p. 177. t. 36; Bois. Fl. or. I. p. 584; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; forma capsula minori, ovato-oblonga, carpophoro duplo longiori; intermediis ad typum transit. — Icon: Fl. gr. t. 422. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 950; Heldr. Herb. norm. n. 1014; Rev. pl. Cret. n. 201.

Glabra vel puberula, viscidula; caule erecto, plus minus stricte ramoso; foliis radicalibus obovato-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis; calyce clavato, glabro, dentibus ovato-lanceolatis, acutiusculis, late albomarginatis, lamina parva, purpurea, bifida vel emarginata; capsula ovato-globosa, carpophoro 3—5 plo longiore.

In herbosis regionis inferioris. Thessalia: mt. Pelion (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon, Parnes (Heldr.); Boeotia: pr. Mulki ad lacum Copais, in mt. Parnasso (Heldr.); ins. Aegina (Heldr.), ins. Hydra (Pichl.), Melos (Urv.), Tenos, Syra (Weiss), Thera (Heldr.); Sporadum ins. Skopelos et Skiathos (Leonis); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Messenia: mt. Ithome (Friedr.), pr. Methone, Phigalea, Messene (Chaub.); Zante: pr. Litakia (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Kissamos (Red.), Khalepa, Nerokuru, Palaeokastro de Suda, Askypchos, Anopolis (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

48. *S. Ungerii* Fenzl in Ung. Reise p. 136; Bois. Fl. or. I. p. 601, Suppl. p. 95; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Heldr. in ö. b. Z. 1878 p. 27; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 216; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896

p. 31. — *S. aetolica* Heldr. Congr. Firenze 1874 p. 239. — Exsicc.: Baen. Herb. europ. n. 9342; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 65

Inferne puberula, superne viscidula; caule erecto, superne vel rarius a basi parce ramoso; foliis radicalibus obovato-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis; calyce oblongo-cylindrico, ad nervos sparsim hirtio, dentibus ovato-triangularibus, acutis, angustissime membranaceo-marginatis; lamina ampla, purpurea, integra vel vix emarginata; capsula ovato-oblonga, carpophoro aequilonga.

In fruticetis, herbosis, saxosis. Coreyra: mt. Pantocrator (Schräd.), mt. Deca, pr. S. Croce (Spreitz.), Pelleca (Gelmi); Ithaca (Ung.): pr. Vathy (Spreitz.); Leucas: ad monast. San Giorgio (Spreitz.); Epirus: mt. Ciuka distr. Janina (Bald.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reis.), mt. Arapocephala pr. Klani Zachanides inter Prustova et Prusso (Samar.), pr. Mesolongion (Nied.). — Apr. Jun. ☉.

○○ Calyx nervis anastomosantibus.

. Caulis superne viscosissimus; calyx cylindricus, fructifer, oblongus; capsula ovato-oblonga, carpophorum 2—3 ve superans.

49. *S. muscipula* L. Sp. p. 420; Bois. Fl. or. I. p. 583; Haussk. Symb. p. 31; Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — Icon: Rehb. f. 5077. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 907.

Glabra, caule erecto, stricte ramoso; foliis lanceolatis; calycis dentibus ovato-lanceolatis, acutis; lamina parva, biloba, rosea; seminibus dorso leviter canaliculatis.

In arvis, rara. Attica: pr. Eleusis (Heldr.); Corinthus, Nauplia Haussk.); ins. Aegina: mt. Oros (Heldr.). — Apr. Maio. ☉

. . Caulis non viscosus; calyx oblongus, fructifer ovatus; capsula ovata, carpophorum 2—3 ve superans.

50. *S. behen* L. Sp. p. 418; S. et Sm. Pr. I. p. 294; Urv. enum. p. 49; Ch. et B. exp. p. 121; Fl. Pelop. p. 27; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 583; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 718; Heldr. in mem. congr. Firenze 1874 p. 239, Fl. Aegin. p. 238, Chlör. Theras p. 91; Haussk. Symb. p. 31. — Icon: Fl. gr. t. 416. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 827.

Glabra, caule erecto, stricte ramoso; foliis oblongo-lanceolatis; calycis umbilicati dentibus ovatis, obtusis; lamina minuta, rosea, bipartita, e calyce parum exserta; seminibus rugoso-tuberculatis.

In arvis, collibus regionis inferioris. Attica: pr. Athenas, mt. Corydalus, mt. Hymettus, pr. Eleusis, ad Piraeum, ins. Salamis et Rapti (Heldr.); pr. Corinthum, Nauplia (Haussk.); ins. Aegina (Heldr.), ins. Hydra (Pichl.), Syra, Tenos (Weiss), Melos (Urv.), Kimolos (Leon.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Messene (Chaub.); Ithaca (Ung.). — Mart. Maio. ☉.

51. **S. Reinholdi** Heldr. in mem. Congr. Firenze 1874 p. 238; Fl. Cephal. p. 25; Bois. Fl. or. suppl. p. 91; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. Hellen. n. 82.

Glabra, caule erecto, stricte ramoso; foliis oblongo-lanceolatis; calycis basi attenuati, nec umbilicati dentibus ovatis, obtusis; lamina intense rosea, biloba, dimidio calyci aequilonga; seminibus 4—5sulcatis, echinulatis. — Differt a priori, cui habitu simillima praesertim calyce non umbilicato, lamina majori, saturatiori, seminibusque.

In arvis, collibus saxosis regionis inferioris. Attica: mt. Hymettus, Parnes, Corydalus, Pharmacusarum ins. Leros (Heldr.); pr. Delphi in mt. Parnasso (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

52. **S. Holzmanni** Heldr. in Bois. Fl. or. suppl. p. 91. — Exsicc.: Heldr. Herb. Fl. Hellen. n. 81.

Glabra, caule erecto, superne pluries dichotomo, ramis crassiusculis; foliis oblongo-lanceolatis; calyce florifero umbilicato, dentibus ovatis obtusis, fructifero basi attenuato, non umbilicato; lamina minuta, rosea, biloba, e calyce vix exserta; seminibus seriatim echinulatis. — Differt a praecedentibus caule et ramis crassioribus, inflorescentia ob internodia abbreviata coarctata, a *S. behen* insuper calyce fructifero non umbilicato, a *S. Reinholdi* calyce florifero umbilicato et petalorum lamina minima.

In Pharmacusarum scopulo Arpedoni in freto insulae Salamis Atticae (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

×× Calyx evenius, apice contractus, ad nervos papillis dilatatis papyraceis obsitus.

53. **S. squamigera** Bois. Diagn. I. p. 38, Fl. or. I. p. 585. — *S. echinata* Jaub. et Sp. Ill. or. I. p. 8, t. 4, non Otth. in DC. Pr. I. p. 380, quae Italiae incola et calyce pilis hispidis ex tuberculis ortis, petalis roseis et seminibus dorso planis differt. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1883; Sint. It. Thessal. n. 1174.

Scabrido-pubescent, caule fere a basi virgato-ramoso; foliis oblongo-lanceolatis vel linearibus; calycis clavati, umbilicati dentibus oblongis, obtusis; lamina alba, bifida; capsula ovoideo-oblonga, carpophoro aequilonga; seminibus dorso canaliculatis.

In saxosis, vinetis, rara. Attica: pr. Oropos (Heldr.); Aetolia (Sprun.); Thessalia: mt. Gionscala pr. Sermenikon (Sint.). — Jun. Jul. ☉.

b. Capsula unilocularis.

54. **S. noctiflora** L. sp. p. 419; S. et Sm. Pr. I. p. 296; Raul. Cret. p. 717; Haussk. Symb. p. 31. — *Melandryum noctiflorum* Fr. Bot. Not. p. 170. — Icon: Rehb. f. 5063.

Pubescent, superne viscosa; caule elato, stricte dichotomo; foliis obovatis vel oblongis, superioribus lanceolatis; calycis viscosi, basi

truncati, dentibus subulatis, fructifero oblongo; lamina albida, bifida; capsula ovata, carpophoro brevissimo.

In ruderatis, subalpinis, rara. Thessalia: pr. monasterium Korona, in oropedio Neuropolis et in mt. Ghavellu in Pindo (Haussk.); Creta (Sibth.). — Jun. Aug. ☉. N. v.

3 Subsectio. *Botryosilene* Rohrbr. Mon. p. 175. Flores in racemo simplici vel composito; racemi ramis aut brevibus paucifloris aut elongatis interdum racemosis vel cymuliferis, vel omnibus cymarum internodiis abbreviatis verticillastriferis; interdum axis primariae intra inflorescentiam internodiis contractis, flores capitulum formantes; raro abortu caulis tri- vel uniflorus. — Species perennes.

A. Petala integra; inflorescentia verticillato-paniculata; flores minuti; capsula subsessilis.

55. *S. otites* L. sp. p. 415 (*Cucubalus*); Sm. Fl. brit. II. p. 298; Fraas Fl. Class. p. 107; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 16. — Leon: Rehb. f. 5094.

Inferne crispule pubescens, superne glabra viscidula; caule erecto; foliis inferioribus obovato-lanceolatis, caulinis mox diminutis; calycis obconici, laeviter umbilicati dentibus obtusis; petalis ochroleucis, lineari-spathulatis; capsula ovata; seminibus rugoso-tuberculatis.

In saxosis regionis inferioris mt. Micikeli distr. Janina in Epiro (Bald.); secundum Fraas in Attica, sed a recentioribus hic non lecta. — Maio. Jul. 4. N. v.

56. *S. densiflora* Urv. enum. p. 47; Bois. Fl. or. I. p. 607; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1896 p. 88, 1897 p. 63. — Exsicc.: Heldr. pl. grace. a. 1851.

Differt a priori, cui valde affinis, indumento inferne patulo, molliter viloso, caule crassiore, altiore, foliis caulinis vix diminutis, verticillastris densifloris, capsula majori, seminibus majoribus, dorso profundius canaliculatis.

In saxosis. Thessalia: pr. Katherine (Heldr.) et Patsios (Form.) in mt. Olympo, pr. Drepani, pr. Kritsotades et Hagios Paraskevi in mt. Chassia (Form.); Epirus: pr. Ephesiades (Form.). — Maio. Jul. 4.

B. Petala bipartita.

a. Flores parvi, in capitulum oblongum dense congesti; calyx glaber, 4 mm longus.

57. *S. Roemerii* Friv. in Flora 1836 p. 439; Haussk. Symb. p. 31; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 8; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 88. — *S. Sendtneri* Nym. consp. suppl. p. 53; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 38, non Bois. Fl. or. I. p. 608. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 817 b.

Brevissime pubescens; caulibus caespitosis, erectis, simplicibus; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, caulinis linearibus, brevibus; calycis ovato-campanulati, dentibus ovatis, acutiusculis; petalis albidis; capsula oblonga,

carpophoro 2—3 plo longiore. — Petalis bipartitis ab affini *S. Sendlneri* facile distinguitur.

In pascuis subalpinis. Thessalia: mt. Zygos, Oxya, pr. Chaliki (Haussk.), pr. Malakasi (Form.) in Pindo, mt. Ossa (Heldr.) pr. Selicany et Spilia (Form.); Aetolia: mt. Korax (Leon.). — Jul. Aug. 24.

b. Flores majusculi, in racemis simplicibus vel compositis, raro abortu caulis tri-vel uniflorus.

α. Ungues petalorum glabri.

× Flores erecti.

○ Calyx glaberrimus.

. Calyx 25 mm longus; filamenta glabra.

58. *S. staticifolia* S. et Sm. Pr. I. p. 301; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27; Bois. Fl. or. I. p. 958; Hal. in z. b. G. 1888 p. 749; Haussk. Symb. p. 30. — *S. longiflora* v. *staticifolia* Bois. Fl. or. suppl. p. 103; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 14. — *S. othryana* Form. in D. bot. Mon. 1897 p. 198, Ver. Brünn 1897 p. 62. — Icon: Fl. gr. t. 435. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879; Hal. It. gr. a. 1888 et 1893; Form. pl. exs. a. 1896.

Rhizomate indurato; caulibus erectis, 1—4 floris, glabris, superne viscosis; foliis lineari-lanceolatis, margine ciliatis; calyce longe cylindrico-clavato, dentibus acutis, membranaceo-marginatis, ciliatis; lamina albida; capsula oblonga, carpophoro subbreiore. — Ab affini *S. longiflora* Ehrb. differt caespitibus compactis, foliis rigidulis, angustis, caulibus parum foliatis, paucifloris.

In pascuis subalpinis, rupestribus. Epirus: mt. Peristeri supra Kalarrytes (Hal.); Thessalia: mt. Zygos (Haussk.) in Pindo, mt. Pirgo et Jurti in Othrys (Form.); mt. Oeta Phtiotidis, mt. Korax Aetoliae (Heldr.); mt. Kiona (Hal.); in Peloponneso (Sibth.). — Jul. Aug. 24.

. . Calyx 8—12 mm. longus; filamenta ciliata.

59. *S. radicata* Bois. et Heldr. Diagn. IV. p. 24, Fl. or. I. p. 645; Haussk. Symb. p. 30; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15; Beitr. Fl. Achaia p. 15; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 16, 1896 p. 31; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 88. — *S. oligantha* β. *stenophylla* Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 75. — *S. radicata* β. *breviflora* Bois. Fl. or. suppl. p. 105. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 284; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 121, IV. n. 300; Sint. It. Thessal. n. 1159.

Rhizomate indurato; foliis radicalibus oblongo-vel lineari-spathulatis, acutis, margine et nervo mediano subtus dense ciliatis; caulibus simplicibus, remote 3—4 paribus foliorum brevium instructis; floribus 2—5, breviter pedicellatis; calyce cylindrico-campanulato, dentibus triangularibus, acutis, membranaceo-marginatis, ciliatis; lamina albida; capsula oblonga, cum carpophoro 12 mm. longa, calyce inclusa, carpophoro triplo longiore.

In rupestribus regionis abietinae. Epirus: mt. Vratedon distr. Zagorion, pr. Melisurgi (Bald.) et Vulgarelion in mt. Tsumerka (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi (Heldr.), mt. Zygos, mt. Baba (Haussk.), mt. Gionseala supra Sermenikon (Sint.), mt. Dokimi in Pindo, pr. Drepani, mt. Godaman in Olympo (Form.); mt. Oeta, Tymphrestus, Korax, Parnassus (Heldr.); mt. Pentelicon Atticae (Haussk.); Achaia: mt. Chelmos pr. Sudena (Hal.), mt. Kyllene (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Jul. 2.

60. *S. oligantha* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 75. — *S. radicata* β. *brevisflora* Bois. Fl. or. I. p. 645. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 943; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1172.

Differt a priori foliis radicalibus multo latioribus, ovato-spathulatis, obtusis, mucronatis, utrinque velutino-pubescentibus; capsula minore, ovata, cum carpophoro 8–10 mm. longa, calycem excedente.

In Olympo Thessaliae supra Hagios Dionysios (Orph.). — Jul. Aug. 2.

○○ Calyx pubescens vel glandulosus.

. Capsula oblonga, carpophoro 4–5 plo longior.

61. *S. thessalonica* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 74, Fl. or. I. p. 647; Haussk. Symb. p. 29. — *S. flavescens* Form. in D. bot. Mon 1891 p. 37, non W. et K. — *S. flavescens* v. *thessalonica* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 7. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 1052.

Velutino-caescens, superne viscida; basi suffrutescens; caulibus erectis; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus linearibus; floribus in racemo paucifloro confertis, calyce aequilongae pedicellatis; calyce oblongo, glanduloso-hirto, dentibus ovato-lanceolatis, acutis; petalis ochroleucis. — Affinis *S. flavescens* W. et K. pl. rar. Hung. II. p. 191 differt indumento tenuiore; floribus ad apicem ramorum solitariis, longe pedicellatis et calycis dentibus lanceolatis.

In rupestribus regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Vola, Koryza, Portaria, Kapurna, Velestinos (Form.), Kalabaka (Haussk.). — Maio, Jun. 2.

. . Capsula carpophorum aequans vel eo sesquialongior.
; Calyx brevissime puberulus.

62. *S. Schwarzenbergeri* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 8, t. 2; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 31. — *S. tymphaea* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 87. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Form. pl. exs. a. 1895; Bald. It. Alb. Epif. IV. n. 220.

Velutino-pubescent, superne viscidula, basi suffrutescens; caulibus erectis, simplicibus, 1–4 floris; foliis inferioribus parvis, obovato-spathulatis, superioribus minutis, linearibus; floribus breviter pedicellatis, calyce elongato-clavato, dentibus ovato-lanceolatis, obtusiusculis; petalis lividis; capsula oblonga, carpophoro subbreuiore.

In saxosis subalpinis. Thessalia: mt. Oxya pr. Chaliki (Hal.), mt. Said Pascha et mt. Dokimi (Form.) in Pindo; Epirus: mt. Smolika supra Palaeoseli distr. Konitza (Bald.). — Jul. Aug. 24.

; ; Calyx glanduloso-hirtus.

63. *S. paradoxa* L. sp. ed. 2. p. 1673; Bois Fl. or. I. p. 633: Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37, in Ver. Brünn 1895 p. 41; Haussk. Symb. p. 29; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 368; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 10, 1896 p. 31. — *S. valesia* Ch. et B. exp. p. 123, Fl. Pelop. p. 27 ex Bois. l. c. — Icon: Rehb. f. 5113. — Exsicc: Sint. et Bornm. It. ture. n. 1174; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 120

Basi suffrutescens; caulibus rigidis, simplicibus vel parce ramosis, superne viscosis; foliis ciliatis, inferioribus lanceolato-spathulatis, superioribus linearibus; calyce oblongo-cylindrico, dentibus lanceolatis, acutis, fructifero clavato; lamina alba, bipartita, appendicibus oblongis, bifidis; capsula ovato-oblongo, longe conico-attenuata, carpophoro aequilonga vel eo sesquilingiore.

In rupestribus regionis abietinae. Epirus: mt. Micikeli, pr. Paramythia, Cepelovon, Melisurgi in mt. Tsummerka (Bald.); Thessalia: mt. Zygos (Haussk.), pr. Malakasi, Said Pascha, Dokimi in Pindo (Form.), pr. Litochoron in Olympo (Sint.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samar.), mt. Korax (Heldr.); Eurytania: mt. Chelidoni (Heldr.); Messenia: pr. Pylos (Heldr.); Laconia: pr. Scardamula, Vitilos (Chaub.). — Jul. Aug. 24.

64. *S. fruticosa* L. sp. p. 417; Bois. Fl. or. I. p. 633. — Icon: Fl. gr. t. 428.

Basi suffrutescens; caulibus rigidis, breviter et densiuscule corymboso-paniculatis, glabris vel leviter pubescentibus; foliis ciliatis, inferioribus obovatis vel lanceolato-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis; calyce cylindrico, dentibus oblongis, obtusiusculis, fructifero clavato; lamina rosea, bifida, appendicibus obtuse bifidis; capsula ovata, carpophorum subaequante.

Laconia: ad Scardamula (Despr. ex Bois. Fl. or. I. c.). — Jun. 24. N. v.

×× Flores virginei nutantes.

65. *S. viridiflora* L. sp. ed. 2. p. 597; Bois. Fl. or. I. p. 634; Haussk. Symb. p. 30; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369, Beitr. Fl. Achaia p. 14; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 63. — Icon: Rehb. f. 5004. — Exsicc.: Sint. et Born. It. ture. n. 1175 b.

Pubescens, superne viscosa; caule erecto, simplici vel superne ramoso; foliis ovato-oblongis; calyce cylindrico, basi attenuato, dentibus lanceolatis acutis, fructifero oblongo-ventricosso; lamina albovirenti, bifida; capsula ovoidea, subsessili.

In nemorosis, fruticetis regionis submontanae. Thessalia: ad monasterium Korona, in oropedio Neuropolis, pr. Pezula, mt. Ghavellu (Haussk.) in Pindo, pr. Hepdominta Aderfia et Phlamburo in Oxya, pr. Kucuro, Phlambures et in mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.), pr.

Litochorion in mt. Olympo (Sint.); Euboea: in mt. Telethron (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Heldr.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Heldr.), ad Saradi pr. Kalavryta (Hal.). — Jun. Jul. 21.

66. *S. nutans* L. sp. p. 417; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27. — Icon: Rehb. f. 5108.

Pubescens, superne viscosa; caule erecto, in paniculam secundam abeunti; foliis inferioribus ovato-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis; calyce clavato, basi subumbilicato, dentibus lanceolatis, acutis; lamina alba, bipartita; capsula ovato-conica, carpophoro quadruplo longiore.

Arcadia: pr. Phigalea (Chaub.). — Maio, Jun. 21. N. v.

β. Ungues petalorum ciliati.

× Capsula carpophorum aequans.

○ Ungues edentuli.

. Flores virginei nutantes.

67. *S. Niederi* Heldr. in Bois. Diagn. Ser. 2, VI. p. 32, Fl. or. I. p. 637; Haussk. Symb. p. 30; Hal. Beitr. Thessal. p. 8, Bald. in bull. Bois. IV. p. 203; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 63. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 740; Orph. Fl. gr. n. 941; Sint. It. Thessal. n. 1053.

Inferne breviter patuleque hirtella, superne viscida; caulibus erectis, laxè paniculatis; foliis infimis oblongo-lanceolatis, caeteris lineari-lanceolatis; paniculae ramis elongatis, 2—5 floris; calyce puberulo, obconico-clavato, dentibus ovatis obtusis, fructifero infra apicem constricto; lamina livida, filamentis ciliatis; capsula ovata. — Differt a sequente praeter flores nutantes, indumento paniculae ramis elongatis, floribus brevioribus, calycis dentibus obtusis, capsula brevior ovata.

In dunetis, quericetis regionis montanae. Thessalia: pr. Litochoron et Scala in Olympo (Orph.), pr. Kucuro in mt. Chassia (Form.), pr. Kastania (Hal.), Kalabaka, Malakasi, Chaliki, mt. Zygos (Haussk.); Aetolia: pr. Karpenisi (Samarit.); Leucas: pr. Sphakiotes (Bald.). — Jun. Jul. 21.

. . Flores erecti.

68. *S. linifolia* S. et Sm. Pr. I. p. 301; Bois. Fl. or. I. p. 648; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 31; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 8, in ö. b. Z. 1897 p. 63; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 63; non Willd. enum. p. 473, quae *S. clandestina* Jacq. — *S. linoides* Otth. in DC. Pr. I. p. 384, non Sol. — *S. Ceccariniana* Bois. et Heldr. in sched. — Icon: Fl. gr. t. 433. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 387; Orph. Fl. gr. n. 458.

Pruinoso-puberula, superne viscidula, basi suffrutescens; caulibus erectis, superne breviter paniculatis; foliis lanceolatis vel linearibus, basi ciliatis; calyce puberulo, cylindrico, dein clavato, dentibus elongato-acutis; lamina carnea, subtus livida; filamentis ciliatis; capsula ovato-oblonga.

β. sporadum. Subglabra, foliis rigidulis, calyce longiore, 20 mm nec 15 mm longo, glabro, carpophoro calyce sublongiore. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Fl. Sporad. a. 1896.

In rupinis et collibus saxosis. Mt. Parnassus (Sibth.); pr. Lebedeam Boeotiae (Heldr.); Thessalia: pr. Kalabaka, in colle Acropoleos pr. Pharsalum (Haussk.), mt. Pelion supra Volo (Leon.), pr. Neraïda et Styliida (Form.). — *β.* in Sporadum insula Jura (Leon.). — Jun. Jul. 24.

69. *S. cephalenia* Heldr. Fl. Cephal. p. 26; Bois. Fl. or. suppl. p. 106. — *S. limifolia v. glandulosa* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 17, 1896 p. 32. — Exsicc.: Heldr. pl. Cephal. a. 1872; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 19, IV. n. 298.

Pube asperula canescens, superne viscida; caulibus e caudice crasso lignoso erectis vel adscendentibus, superne breviter paniculatis; foliis lanceolatis vel linearibus, utrinque dense asperulis; calyce glanduloso-pubescente, cylindrico-clavato, dentibus triangularibus acutiusculis; lamina livida; filamentis glabris; capsula ovata. — Differt a priori indumento aspero, calycis glandulosi dentibus brevioribus et filamentis glabris; habitu non absimilis *S. congestae*, indumento velutino, foliis spathulatis obtusis, inflorescentia congesta, calycis dentibus obtusis et capsula carpophoro duplo longiore diversae.

In rupestribus. Cephalonia: in fauce Steno supra Poros (Heldr.); Epirus: ad coenobium mt. Zalongo distr. Prevesa et mt. Micikeli distr. Zagorion (Bald.). — Jun. Aug. 24.

○○ Ungues biauriculati; flores erecti; filamenta glabra.

. . Caulis inferne ramulos steriles breves rigidos spinescentes edens.

70. *S. spinescens* S. et Sm. Pr. I. p. 299; Clem. Sert. p. 22; Bois. Fl. or. I. p. 632; Haussk. Symb. p. 29. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 181; Heldr. Herb. norm. n. 285 et 826.

Breviter canescens, superne viscida, basi suffrutescens, multicaulis; foliis mucronatis, inferioribus parvis, ovato-spathulatis, caeteris linearibus, spinescentibus; paniculae laxae, ramis unifloris; calyce puberulo conico-cylindrico, dentibus ovatis obtusis; lamina alba; capsula ovato-oblonga.

β. argolica Bois. Fl. or. I. p. 632. Rami steriles minus rigidi folia latiora.

In rupestribus. Attica: mt. Lycabettus (Orph.), Hymettus (Clem.), pr. Stadion (Heldr.); Boeotia (Bois); Argolis: in mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.). — *β.* in rupibus maritimis pr. Astros Argolidis (Bois.). — Maio, Jun. 24.

. . Caulis sine ramulos spinescentes.

71. *S. italica* L. sp. ed 2. p. 593 (*Cucubalus*); Pers. Syn. I. p. 498; S. et Sm. Pr. I. p. 298; Ch. et B. exp. p. 122, Fl. Pelop. p. 27; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Friedr. Reise p. 275; Ung. Reise

p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 631; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Chlor. Theras p. 9; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 654; Haussk. Symb. p. 29; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 8, in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *Cucubalus glutinosus* Pieri. Corc. Fl. p. 55. — Icon: Fl. Gr. t. 429. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 185; Orph. Fl. gr. n. 939; Sint. It. Thessal. n. 24; Bald. It. Cret. alt. n. 59.

Tomentello-canescens, superne viscida, collo ramulos breves steriles caulesque erectos, 20--60 cm altos, laxè paniculatos edenti; foliis inferioribus oblongis vel spathulato-lanceolatis, obtusiusculis vel acutis, superioribus lineari-lanceolatis; floribus in racemo simplici vel composito; calyce glanduloso-pubescenti, longe conico-cylindrico, dentibus oblongis obtusis; lamina alba; capsula ovato-oblonga.

β. rubriflora Oth. in DC. Pr. I. p. 382; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 14. — Floribus purpureis. Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

γ. suffruticulosa. Caudice suffrutescente, foliis radicalibus parvis, confertis, caulibus humilioribus uni-vel paucifloris. — Exsicc.: Grimb. Pl. Cephalon. a. 1895.

δ. cythnia Heldr. pl. exs. Fl. Hellen. a. 1892 pro sp. — Calyce glaberrimo, panicula pauciflora. — Habitu accedit ad speciem sequentem.

In rupestribus montanis, fruticetis, vinetis, probabiliter in tota ditione. Indicatur in Attica: mt. Hymettus, Parnes (Heldr.); Aetolia: pr. Guritza (Reis.), Musinitza (Leon.), mt. Arapokephala (Heldr.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), Ghavellu, Karava (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.), mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Ung.); Sporadum insula Jura (Leon.); Cycladum insula Thera (Heldr.); Argolis: insula Poros (Friedr.); Laconia (Sibth.): mt. Malevo (Orph.); Achaia: mt. Olenos (Hal.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, mt. Atro (Heldr.); Leucas: ad monast. Hag. Georgios (Spreitz.); Corcyra: pr. San Deca (Spreitz.); Creta pr. Anogya distr. Mylopotamos (Bald.). — *β.* in regione abietina sup. mt. Olenos (Hal.). — *γ.* Cephalonia: mt. Aenos (Grimb.); Arcadia: mt. Chelmos (Hal.). — *δ.* Cycladum insula Cythnos (Tuntas). — Maio, Jun. 24.

72. *S. Sieberi* Fenzl. Pug. n. 22, in Russegg Reise II. p. 912 lus 2; Bois. Fl. or. I. p. 632; Raul. Cret. p. 720. — *S. coesia* Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, non S. et Sm. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. n. 1536.

Differt a praecedenti, cui valde affinis, statura minori, caudice brevi suffrutescente dense caespitoso, caulibus uni-vel paucifloris; 10 bis 30 cm. altis et indumento velutino.

In saxosis montanis. Cretae: ad Hagia Erini, Aradhena, Omalos, pr. Vorisa ad radices mt. Psiloriti (Raul.). — Maio, Jun. 24.

×× Capsula carpophorum 2—5 plo superans.

○ Calyx glaber.

. Flores erecti.

73. **S. Skorpili** Vel. in zvlást. ot. Vestn. Kral. ces. spolert. nauk. 1890 p. 39, Fl. Bulg. p. 64. — *S. gigantea* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86. — Exsicc.: Form. Pl. Thessal. a. 1895.

Pube asperula canescens, superne viscida; caulibus erectis, rigidis, ramosis; foliis lanceolatis, summis linearibus; paniculae ramis elongatis, floribus 1—5 nis fasciculatis; calyce viscido, oblongo-clavato, dentibus minimis, triangularibus; lamina virescenti, basi breviter biauriculata; capsula ovato-oblonga, calyce 2—3 plo longiore. — Planta thessala cum speciminibus bulgaricis in Schultz herb. norm. nov. ser. cent. 30, n. 2912 a Stibny editis identica.

In campestribus siccis planitieí Thesaliae prope Pharsalum (Form.). Jul. Aug. 4.

. . Flores virginei nutantes.

74. **S. longipetala** Vent. hort. Cels. 83, t. 83; Bois. Fl. or. I. p. 636; Haussk. Symb. p. 30; Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — *S. attica* Form. in D. bot. Mon. 1898 p. 80 et p. 173. — Icon: Fl. gr. t. 419. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 186; Orph. Fl. gr. 792.

Inferne breviter pubescens, superne viscida; rhizomate elongato; caulibus erectis, in paniculam amplam abeuntibus; foliis oblongo-lanceolatis; paniculae ramis patentissimis 3—7 floris; calyce glaberrimo, breviter turbinato, dentibus ovatis obtusis; lamina alba, in laciniis lineares longissimas bipartita, unguibus exauriculatis; capsula ovata, carpophoro 3—4 plo longiore.

In campis, arvis. Attica: pr. Athenas (Orph.), Pikermi (Heldr.), Kallitea (Leon.), Eleusis (Haussk.); Boeotia (Bois.); pr. Neocorinthum (Haussk.); Aegina: ad monasterium (Heldr.). — Apr. Maio. 4.

75. **S. Guicciardii** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, VI p. 32. — *Marschallii* β . *Guicciardii* Bois. Fl. or. I. p. 636. — *S. graminifolia* Heldr. Herb. norm. n. 687.

Dense caespitosa; inferne brevissime puberula, superne viscida; rhizomate indurato, crasso; caulibus erectis, laxè paniculatis; foliis anguste linearibus; paniculae ramis patentibus, 1—3 floris; calyce glaberrimo, cylindrico-campanulato, dentibus ovatis, obtusis; lamina alba, in laciniis lineares bipartita, unguibus dente obtuso auriculatis; capsula oblonga, carpophoro 4—5 plo longiore.

In rupestribus, rarissime. In mt. Parnasso versus collem Leucoastron supra Livadi (Samarit.). — Jun. Jul. ☉.

○○ Calyx pubescens.

76. **S. congesta** S. et Sm. Pr. I. p. 300; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 27; Bois. Fl. or. I. p. 646, Suppl. p. 106; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 14, in ö. b. Z. 1897 p. 282; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 17. — *S. delphica* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 73. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 283; Orph. Fl. gr. n. 457 et 1123; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 119.

Velutina, superne viscida; rhizomate crasso, indurato; caulibus erectis, simplicibus vel ramosis; foliis inferioribus confertis, spathulato-lanceo-

latis, superioribus linearibus; floribus brevissime pedicellatis, ad ramulorum apicem congestis; calycis obconico-campanulati dentibus rotundis obtusis; lamina viridi-flavescenti, ecoronata; capsula ovato-rotundata, carpophoro duplo longiore.

In rupibus. In monte Parnasso pr. Delphi et Rachova (Heldr.), mt. Korax, pr. Vutriniza Locridis (Tunt.); Epirus: ad Kalarrytes et Syraku (Bald.); Achaia: in valle fluvii Voreikos pr. Kalavryta (Hal.), pr. Megaspilaeon (Heldr.), mt. Chelmos (Orph.), Kyllene (Heldr.); Laconia: in castro Mistra ad radices mt. Taygetos (Orph.). Circa Athenas, ubi a Smithio indicatur, non crescit. — Jun. Aug. 4.

77. *S. gigantea* L. sp. p. 418; S. et Sm. Pr. I. p. 299; Sieb. avis. rem. p. 4, in Flora I. p. 271; Marg. et R. Fl. Zante p. 32; Bois. Fl. or. I. p. 645; Raul. Cret. p. 720; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 14; Bald. Riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 17. — *S. rhodopea* Janka in Termész. Füzet. II. I. p. 1 (sep.). — *S. pseudonutans* Panc. Add. Fl. Serb. p. 116. — Icon: Fl. gr. t. 432.

Incano-pubescens, superne viscida; rhizomate crasso; caulibus elatis, crassis, simplicibus vel ramosis; foliis inferioribus confertis, cochleariformibus, obtusis, mucronulatis, caulinis lanceolatis, acutis; floribus ad racemi ramos interdum elongatos in verticillastra congestis breviter pedicellatis aut in cymis laxioribus paucifloris; calycis obconici dentibus ovatis, obtusis; lamina alba, bigibbosa; capsula ovata, carpophoro triplo longiore.

α. typica. Indumentum densum; folia canescentia; cymae confertim floriferae. — Exsicc.: Bald. It. Cret. alt. n. 6.

β. viridescens Bois. Fl. or. I. p. 646. Indumentum parcius; folia virentia; cymae plus minus effusae. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 949; Sint. et Bornm. It. ture. n. 1175.

In rupestribus. Zante: inter urbem et Crionero (Marg.); Creta (Sibth.): ad Hagios Thomas distr. Monofrati (Bald.); Cyclades (Sibth.). *β.* Attica: mt. Parnes (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); Thessalia: pr. Plaka ad Litochoron (Sint.); Epirus: mt. Zalongos distr. Prevesa (Bald.). — Jun. Jul. 4.

Obs. *S. obtusidens* Form. in D. bot. Mon. 1897 p. 198 et in Ver. Brünn 1897 p. 63 e mt. Mavrika et Katasara in mt. Othrys Thessaliae, quae ex descriptione ad subsectionem Botryosilene spectare videtur, mihi ignota est.

β. Capsula subindehiscens, abortu 1-sperma.

7. *Drypis* L. Gen. n. 381.

1. *D. spinosa* L. sp. p. 413; S. et Sm. Pr. I. p. 209; Fraas Fl. Class. p. 108; Bois. Fl. or. I. p. 566; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Fl. Achaia p. 15; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 14, 1896 p. 27, Form in Ver. Brünn 1896 p. 88. — *D. spinosa subsp. Linnaeana* Murb.

Beitr. Fl. Südbom. p. 161. — *D. Linneana* Murb. et Wettst. Beitr. Fl. Alban. p. 28. — Icon.: Rehb. f. 5056. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 96; Sint. It. Thessal. n. 813.

In glareosis, rupestribus regionis abietinae et superioris. Epirus: mt. Vratedon (Bald.), pr. Vulgarelion in mt. Tsumerka. pr. Mazuki (Hal.), mt. Baba (Haussk.) et mt. Koritino (Form.) inter Krania et Klinovo in Pindo, in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.); mt. Tymphrestus (Sprun.), mt. Korax (Heldr.), mt. Parnassus (Sibth.); mt. Dirphys Euboeae (Auch.); mt. Olympus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Olenos (Heldr.), Chelmos (Hal.), Kyllene, Taygetos (Orph.). — Jun. Aug. 24.

§ 2. Calyx nervis commissuralibus nullis; styli 2.

8. *Saponaria* L. Gen. n. 564.

a. Flores lutei, sessiles, ad apicem caulis in capitulum congesti.

1. *S. bellidifolia* Sm. spic. bot. I. p. 5; Bois. Fl. or. I. p. 526; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — Icon: Rehb. f. 4992.

Glabriuscula, caespitosa; caulibus erectis, 20—40 cm altis; foliis radicalibus congestis, spathulato-oblongis, trinerviis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis, lineari-spathulatis; capitulo foliis lanceolatis binis suffulto, bracteis lanceolatis ciliatis inter flores obsito; calyce subcylindrico, dentibus triangularibus, acutis; petalis oblongo-linearibus, retusis; capsula oblonga, calyce sublongiore.

In rupestribus regionis abietinae et alpinae. Mt. Parnassus supra Rachova (Samarit.) et Olympus (Orph.). — Jun. Jul. 24. N. v.

b. Flores rosei, pedicellati, paniculati vel corymbosi.

α. Perennes vel biennes, caules erecti, validi.

× Plantae glabrae vel superne pubescenti-viscidae.

2. *S. depressa* Biv. Manip. II. p. 3; Haussk. Symb. p. 34; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86. — Icon: Lojac. Fl. Sicula I. t. 19. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 937.

Caespitosa, glabra, glauca, superne pubescenti-viscida; rhizomate suffruticoso; caulibus 5—30 cm altis, simpliciusculis, superne laxe cymoso-corymbosis, rarius unifloris; foliis lineari-spathulatis, uninerviis, minutissime denticulato-ciliatis; floribus paucis, magnis; calyce subventricosso, vinoso-rubello, dense glanduloso, 25 mm longo, dentibus triangularibus, acuminatis; lamina bifida, laciniis obovatis, capsula oblonga inclusa. — Nostra a planta sicula calycis indumento brevior differt.

In montosis Thessaliae: in collibus schistosis pr. Malakasi (Heldr.), mt. Zygos (Haussk.), Said Pascha (Form.) in Pindo tymphaeo. — Jul. Aug. 24.

3. *S. officinalis* L. sp. p. 408; S. et Sm. Pr. I. p. 282; Pieri. Corc. Fl. p. 54; Dallap. Prosp. p. 58; Ch. et B. exp. p. 118, Fl. Pelop. p. 26; Fraas Fl. Class. p. 107; Bois. Fl. or. I. p. 527; Form.

in D. bot. Mon. 1891 p. 37, in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1897 p. 62; Haussk. Symb. p. 33; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 9, in ö. b. Z. 1895 p. 217 et 1897 p. 282 (var. *glaberrima* Ser. in DC. Pr. I. p. 365). — Icon: Rehb. f. 4995. — Exsicc.: Sint. et Bornm. It. ture. n. 1116.

Glabra, viridis; rhizomate repente; caulibus validis, elatis, 20—50 cm altis, simplicibus vel ramosis, superne corymboso-paniculatis; foliis oblongo-ellipticis, trinerviis; floribus numerosis, magnis; calyce cylindrico, viridi, 20 mm longo, glabro, dentibus breviter triangularibus, acuminatis; lamina obovata, emarginata vel integra; capsula oblonga, inclusa.

Ad ripas, in arenosis, fruticetis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Safikbi, in valle Dipotami (Form.); Thessalia: pr. Kalabaka (Hal.), ad ripas Penei, pr. Trikala, monasterium Korona, Volo (Haussk.), Portaria, Palaeokastron (Form.), Litochoron (Sint.); Attica: pr. Athenas (Fraas); Boeotia: pr. Lebadea (Fraas); Aetolia: pr. Granitza (Heldr.); Coreyra: pr. Potamo (Pieri); Cephalonia (Dallap.); Euboea (Fraas); Cycladum ins. Tenos (Chaub.), Andros (Fraas); Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos, ad fluvium Eurotas (Chaub.). — Jun. Sept. 24.

×× Tota patule glutinoso-hispida.

4. *S. glutinosa* M. B. Taur. Cauc. I. p. 322; Bois. Fl. or. I. p. 528; Haussk. Symb. p. 34. — Icon: Rehb. f. 4994 b. — Exsicc.: Orph. pl. gr. a. 1870.

Caulibus elatis, a basi ramosis; foliis trinerviis, radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis ovato-oblongis; floribus fasciculato-cymosis; calyce anguste cylindrico, 15—18 mm longo, dentibus lanceolatis acuminatis; lamina lineari-cuneata, bifida; capsula cylindrica, calyce subbreuiore.

In dumosis et silvaticis montanis. Achaia: mt. Chelmos et Kylene (Orph.); Thessalia: pr. Klinovo (Haussk.). — Jun. Jul. ☺.

β. Annuae; caules debiles.

5. *S. calabrica* Guss. pl. rar. p. 164, t. 31; Friedr. Reise p. 271; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 528; Raul. Cret. p. 717; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15; Bald. riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 13, 1896 p. 27. — *S. glutinosa* Sieb. avis p. 3. — *S. viscosissima* Sieb. Reise II. p. 293.

Tota plus minus glandulosa-pilosa; caulibus plerumque decumbentibus, dichotomo-ramosis; foliis uninerviis, inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis; pedicellis calyce brevioribus; calycis cylindrici, fructiferi oblongi dentibus breviter ovatis, obtusis; lamina integra, squamata; capsula ovata vel oblonga, calycem aequanti; seminibus tuberculatis.

α. typica. Inferne pubescens, superne glanduloso-pilosa; lamina suborbicularis, basi abrupte angustata; pedicelli fructiferi saepe deflexi; capsula oblonga. — Exsicc.: Hal. It. gr. an. 1893.

β. graeca Bois. Fl. or. I. p. 528; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15, in ö. b. Z. 1895 p. 217, pro spec. — Valde pubescenti-viscida, lamina oblonga, basi sensim attenuata; pedicelli fructiferi plerumque erecto-patuli; capsula oblonga. — Formis intermediis ad typum transit. — Icon: Fors. et Barb. Samos t. 9. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 381 et 1216.

γ. aenesia Heldr. in Congr. Firenze 1870 p. 238, Fl. Cephal. p. 25; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722; Bois. Fl. or. suppl. p. 84 (errore typogr. *aenebia*), pro sp. — Inferne glabriuscula, superne glanduloso-pilosa; lamina minuta, basi sensim attenuata; pedicelli fructiferi deflexi; capsula ovata. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 3577.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Corcyra: mt. Deca et mt. Pantocrator pr. Barbati et Signes (Spreitz.), pr. Gasturi (Gelmi), Peleka (Baen.); Epirus: mt. Micikeli, mt. Olycika (Bald.), pr. Kalentini (Hal.); Aetolia: mt. Arapokephala (Heldr.), pr. Zulatika (Nieder), Krionerion (Reis.), mt. Tymphrestus (Sam.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Thessalia: pr. Makriniza in mt. Pelion (Heldr.); Argolis: ad Hiero (Bois.), ins Poros (Friedr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Heldr.), Kalavryta (Hal.); Arcadia centralis (Heldr.); Creta: pr. Askypbos, mt. Lassiti (Raul.) — **γ.** in mt. Aenos Cephaloniae (Heldr.). — Apr. Jul. ☉.

6. S. orientalis L. sp. p. 409; Bois. Fl. or. I. p. 531. — Icon: Rehb. f. 4994 c. — Exsicc.: Bornm. pl. as. min. a. 1890.

Praeter folia glabra, glanduloso-pilosa; caule erecto, divaricatum ramoso; foliis subtrinerviis, inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus lineari-lanceolatis; pedicellis erectis, calyce aequilongis; calycis cylindrici, fructiferi oblongi dentibus oblongis, acutis; lamina minuta, retusa, nuda; capsula oblongo-cylindrica, calycem aequanti; seminibus tuberculatis. ●

In siccis et agris incultis Graeciae (Auch. ex Bois. l. c.) sine loci specialis indicatione. Maio, Jun. ☉.

9. *Vaccaria* Moench. meth. p. 63.

1. V. perfoliata Gilib. Fl. Lith. V. p. 163 (*Saponaria*); Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — *Saponaria vaccaria* L. sp. p. 409; Bois. Fl. or. I. p. 525; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 717; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37. 1898 p. 81, in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 62; Haussk. Symb. p. 33. — *Vaccaria parviflora* Moench. meth. p. 63. — *Gypsophila vaccaria* S. et Sm. Pr. I. p. 279, Fl. gr. t. 380. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1878.

α. typica. Petala minora, calyce triente longiora, unguibus inclusis, lamina integra.

β. grandiflora Fisch. in DC. Pr. I. p. 365 pro var. *Saponariae vuccariae*. — *V. grandiflora* Jaub. et Sp. Ill. III. t. 231. — Petala maiora, calyce fere dimidio longiora, unguibus subexsertis, lamina emarginata.

In cultis, arvis, inter segetes. Attica: pr. Athenas (Heldr.); Thessalia: pr. Portaria, Kapurna, Pharsalus, Larissa, Selicany in mt. Ossa, mt. Baba in Pindo, mt. Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss); Creta: pr. Canea (Weiss), Francocastello, Candia (Raul.) et certe alibi. — Maio, Jul. ☉.

10. *Gypsophila* L. Gen. n. 563.

a. Pedicelli calyce breviores vel eum aequantes; petali unguis apice subconstricto a lamina patula distinctus.

α. Calycis dentes obtusi.

1. **G. laconica** (Bois. Fl. or. I. p. 556 pro var. *G. fasciculatae* Marg. et R. Fl. Zante p. 31); Bois. Fl. or. suppl. p. 88. — Exsic.: Orph. Fl. gr. n. 1 et 927.

Minutissime pruinoso-velutina; basi suffrutescens, multicaulis; caulibus erectis, filiformibus, simplicibus vel parce ramosis; foliis lineari-subulatis, obtusiusculis; floribus minutis, in fasciculos terminales capituliformes, bracteis linearibus obtusis internixtos, dispositis, pedicellis calyce 2—3 plo brevioribus suffultis; calyce tomentello, breviter tubuloso-campanulato, inter costas virides late membranaceo, ad quartam partem in dentes oblongos obtusos fisso; petalis lineari-cuneatis, integris, albis, calyce tertia parte longioribus; capsula oblonga, calyci aequilonga.

In regione media mt. Malevo prope Vromopigadon et Sitaena (Orph.) et in mt. Taygetos (Pichl.) Laconiae. — Jun. Aug. 4.

2. **G. fruticulosa** Ch. et B. exp. p. 118 t. XI. f. 2, Fl. Pelop. p. 26 t. XII f. 2 (*Saponaria*); Bois. Fl. or. I. p. 556.

Patule hirtula, viscida; basi suffrutescens, pluricaulis; caulibus erectis, virgatis, superne laxae corymbosis; foliis linearibus, obtusiusculis, summis bracteisque oblongis obtusis; floribus parvis, pedicellis calycem aequantibus suffultis; calyce viscoso, cylindrico, inter costas late membranaceo, brevissime crenato-dentato, dentibus triangularibus obtusis; petalis spathulatis, integris, purpureis, basi transverse maculatis, calyce tertia parte longioribus; capsula oblonga, calyci aequilonga.

Laconia (Chaub.): ad radices mt. Taygetos (Despreaux). — Jun. Aug. 4. N. v.

β. Calycis dentes lanceolati, acuti.

3. **G. polygonoides** Willd. Sp. II. p. 690 (*Cucubalus*). — *G. ocellata* S. et Sm. Pr. I. p. 281, Fl. gr. t. 387. — *Saponaria thy-*

mifolia v. *ocellata* Bois. Diagn. I. p. 17. — *Saponaria polygonoides* Jaub. et Sp. Ill. V. t. 402. — *G. hirsuta* β . *ocellata* Bois. Fl. or. I. p. 556. — *G. hirsuta* v. *thymifolia* Bois. Fl. or. suppl. p. 89, non *Saponaria hirsuta* Lab. pl. Syr. dec. IV. p. 9, t. 4, f. 2, quae sec. Jaub. et Sp. l. c. petalorum lamina spathulato-cuneiformi immaculata differt. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 488.

Pube brevi dense velutina, viscida; basi suffrutescens, multicaulis; caulibus, adscendentibus, simplicibus vel parce ramosis; foliis lineari-spathulatis vel lanceolatis, acutis; floribus mediocribus, in fasciculos terminales capituliformes, tri-vel plurifloros, bracteis lanceolatis intermixtos, dispositis, pedicellis calyce 2—3 plo brevioribus suffultis; calyce patule hispido, tubuloso-campanulato, 5 mm. longo, inter costas virides late membranaceo; lamina ovata, integra, alba, basi transverse purpureo-picta, calyce sesquolongiori; capsula oblonga, calyce sublongiori.

β . *thymifolia* (S. et Sm. Pr. I. p. 282, Fl. gr. t. 388; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37, 1896 p. 85 p. p.) pro sp. — *G. hirsuta* α . *thymifolia* Bois. Fl. or. I. p. 556 p. p.; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — *G. hirsuta* v. *ocellata* Haussk. Symb. p. 34. — *G. polygonoides* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 9, Beitr. Fl. Achaia p. 15. — *G. ocellata* Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85, 1897 p. 61. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1876, It. Thessal. a. 1855; Sint. It. Thessal. n. 2225 (f. *glabrescens*). Flores minores, parciore, laxius cymosi, calyx 3 mm. longus, lamina immaculata. — Forsan species propria.

In rupibus regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Parnes, Hymettus (Heldr.); Euboea (Sibth.): pr. Aedipso, mt. Dirphys (Heldr.); Cycladum insula Naxos (Heldr.). — β Thessalia: pr. Kalabaka, Tynavos (Haussk.), Kastri, Patsios im Olympo (Form.); mt. Parnassus (Sibth.), Citheron (Heldr.); Attica: mt. Pateras (Heldr.); Achaia: pr. Planideri in mt. Chelmos (Hal.); Laconia: mt. Taygetos (Pichl.).

4. *G. thessala* Jaub. et Sp. Ill. V. t. 402 in nota (*Saponaria*). — *Saponaria thymifolia* Bois. Diagn. I. p. 17. — *G. hirsuta* α . *thymifolia* Bois. Fl. or. I. p. 556 p. p. — *G. thymifolia* Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 9, Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85 p. p., 1897 p. 61. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 932; Hal. It. gr. sec. a. 1893.

Pilis patulis longis molliter hispida, viscidula; basi suffrutescens, multicaulis; caulibus decumbentibus, fragilibus, dichotome et parce ramosis; foliis lineari-spathulatis, acutiusculis, summis bracteisque oblongo-ellipticis, obtusis; floribus mediocribus, solitariis vel terminalibus geminis, vel ternis, pedicellis calycem aequantibus vel subaequantibus suffultis; calyce patule hispido, tubuloso-campanulato, 4 mm. longo, inter costas virides late membranaceo; lamina ovata, integra, alba, immaculata, calyce sesquolongiori; capsula oblonga, calyce sublongiori. — Differt a priori indumento, floribus pro maxima parte solitariis, longius pedicellatis.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Ad radices mt. Pelion pr. Volo (Orph.), Koryza, Kastri (Form.) Thessaliae. — Jun. Jul. 4.

b. Pedicelli calyce longiores; petali unguis in laminam sensim dilatatus.

α. Perennes; seminis radícula non elongata.

5. *G. nana* Ch. et B. exp. p. 116, Fl. Pelop. p. 26; Bois. Fl. or. I. p. 538; Raul. Cret. p. 717; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Bald. Cret. p. 33. — Icon: Ch. et B. exp. p. 12, Fl. Pelop. ad finem praefationis. — Exsic.: Heldr. herb. norm. n. 909; It. Cret. n. 55; Dörf. Fl. gr. n. 181.

Caespitosa, hirsuto-viscidula; caudiculis fragilibus; caulibus brevibus, 2—4 cm. altis; foliis elliptico-linearibus, obtusis; floribus 1—5 ex axillis supremis et terminalibus; pedicellis calyce 2—3 plo longioribus; calyce obconico, viscido, dentibus oblongis, obtusis, margine scariosis; petalis pallide roseis, obovato-oblongis, retusis, calyce duplo longioribus; capsula ovata, calyce aequilonga.

In rupium fissuris regionis superioris. M. Parnassus supra Gurna (Guic.) et Dokanistra (Leon.), Malevo, Taygetos (Heldr.); Creta: pr. Hellinoseli, mt. Hag. Pneuma (Raul.) et Volakia (Bald.) in montibus Sphacioticis. — Jun. Aug. 2.

6. *G. Arrostii* Guss. pl. rar. p. 160, t. 30; Bois. Fl. or. I. p. 543. — *G. altissima* S. et Sm. Pr. I p. 280, non L. —

Glabra, caulibus elatis, a basi paniculam ramosissimam formantibus; foliis lanceolatis, acutiusculis; pedicellis calyce 5—10 plo longioribus; calyce haemisphaerico, glabro, lobis oblongis, late membranaceis; petalis pallide roseis, elliptico-oblongis, retusis, calyce longioribus; capsula subglobosa, calyce sesquilongiore.

In Graecia (Sibth.), sine loci specialis indicatione. — Jul. Aug. 2. N. v.

β. Annuā; seminis radícula elongata.

7. *G. muralis* L. sp. p. 408; Bois. Fl. or. I. p. 554; Haussk. Symb. p. 34. — Icon: Rehb. f. 4997. — Exsic.: Heldr. It. Thessal. v. 1885.

Basi scabriuscula superne glabra; caulibus filiformibus, a basi ramosissimis; foliis lineari-subulatis, acutis; pedicellis calyce multoties longioribus; calyce turbinato, inter nervos late membranaceo, dentibus rotundatis; petalis roseis crenatis vel retusis; capsula ovato-oblonga.

In campis planitiei Thessaliae pr. Pharsalus, Sophates, Karditza, Trikala, Larissa, Tyrnavos (Haussk.). — Jun. Jul. ☉.

Species dubia: *G. compressa* Urv. enum. p. 48 ex insula Scopelos (Urv.).

2. Tribus. *Diantheae* A. Br. in Flora 1843 p. 363. Semina peltata, hilo faciali; embryo rectus; calyx nervis commissuralibus nullis; styli 2.

11. *Tunica* Scop. Fl. Carn. ed. 2, I. p. 298.

Dispositio specierum:

§ 1. Flores solitarii, basi nudi.

1. Sectio. *Pachypleura* Jaub. et Sp. — Calyx campanulatus, 5 costis validis trinerviis; unguis petalorum in laminam sensim ampliatus. — Species annua.

1. *T. pachygon*a Fisch. et Mey.

2. Sectio. *Gypsophiloides* Bois. Calyx turbinatus, 5—15 nervius; unguis petalorum in laminam sensim ampliatus. — Species perennes.

a. Calycis dentes triangulares, acuti.

a. Calycis anguli trinervi.

2. *T. armerioides* Ser.3. *T. cretica* L.

β. Calycis anguli uninervi.

4. *T. illyrica* L. 5. *T. ochroleuca* S. et Sm. 6. *T. phthiotica* Bois. et Heldr.

b. Calycis dentes rotundati, obtusi.

7. *T. graminea* S. et Sm.

§ 2. Flores solitarii vel capitati, basi involuerati.

3. Sectio. *Eutunica* Bois. Calyx squamis non involutus, turbinatus, 5—15 nervius; unguis petalorum in laminam angustam sensim dilatatus. — Species perennes.

a. Flores solitarii vel fasciculati; involueri phylla calyce breviora.

a. Calyx glaber, angulis trinerviis.

8. *T. saxifraga* (L.).9. *T. rigida* (L.).

β. Calyx glanduloso-hirtus, angulis uninerviis.

10. *T. fasciculata* (Marg. et R.).

b. Flores capitati; involueri phylla albo-scariosa, calycem aequantia.

11. *T. thessala* Bois.12. *T. dianthoides* (S. et Sm.).

4. Sectio. *Kohlrauschia* Kunth. Calyx squamis binis ad apicem usque involutus, elongato-tubulosus, 15-nervius; unguis petalorum in laminam obovatam abrupte dilatatus. — Species monocarpicae.

13. *T. glumacea* (Ch. et B.).14. *T. velutina* (Guss.).

1 §. Flores solitarii, basi nudi.

1. Sectio. *Pachypleura* Jaub. et Sp. Ill. I. p. 11. Calyx campanulatus, 5 costis validis trinerviis; unguis petalorum in laminam sensim ampliatus. — Species annua.

1. *T. pachygon*a Fisch. et Mey. Ind. sem. Petropol. IV. p. 50; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 706. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 1223.

Glanduloso-viscida; caulibus erectis, 10—20 cm. altis, dichotome paniculatis; foliis lineari-subulatis; calyce glabro, dentibus ovatis, longiuscule mucronatis; lamina alba, lineari-spathulata, integra, sub anthesi inclusa.

In glareosis ad fluvium Peneios prope Kalabaka Thessaliae (Sint.). — Jun. Jul. ☉.

2. Sectio. *Gypsophyloides* Bois. Fl. or. I. p. 519. Calyx turbinatus, 5—15 nervius; unguis petalorum in laminam sensim ampliatus. — Species perennes.

a. Calycis dentes triangulares, acuti.

α. Calycis anguli trinervi.

2. **T. armerioides** Ser. in DC. Pr. I. p. 353 (*Gypsophila*). — *Gypsophila illyrica* S. et Sm. Pr. I. p. 281, Fl. gr. IV. p. 77, t. 386; ? Ch. et B. exp. p. 118, Fl. Pelop. p. 26. — *T. Sibthorpii* Bois. Diagn. VIII. p. 61, Fl. or. I. p. 521, suppl. p. 83; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 2948; Dörf. Fl. Aeg. n. 8, 148 et 169.

Glanduloso-viscida; caulibus rigidis, superne in paniculam brevem, confertam, subfastigiatam abeuntibus; foliis linearibus, margine scabris; floribus approximatis, pedicellis calyce brevioribus suffultis; calyce dense glanduloso, angulis elevatim trinerviis, dentibus triangularibus acuminatis; lamina oblonga, integra, alba, basi saepe purpureo-maculata.

In rupestribus montosis. Ad radices mt. Parnassus (Auch.); Boeotia: ad Lebadea (Sprun.), mt. Citheron (Guice.); Attica: mt. Pateras, Corydalus (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Despr.); Euboea (Heldr.); Cycladum ins. Tenos (Sart.), Naxos (Heldr.), Amorgos (Sibth.). — Maio, Jul. ☿.

3. **T. cretica** L. sp. ed 2 p. 584 (*Saponaria*); Fisch. et Mey. Ind. sem. Petrop. IV. p. 49, Bois. Fl. or. I. p. 520; Raul. Cret. p. 717; Bald. Viagg. Cret. 33. — *Gypsophila cretica* S. et Sm. Pr. I. p. 280, Fl. gr. IV. p. 76 t. 384; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4. — *T. illyrica* β. *taygetea* Bois. Fl. or. I. p. 521 meo sensu ob calycis angulis subtrinerviis huc, nec ad *T. illyricam* pertinet. — Exsicc.: Orph. herb. n. 593; Bald. It. Cret. n. 107.

Glanduloso-pubescent; caulibus tenuibus, parce et dichotome ramosis, saepe paucifloris; foliis linearibus, margine scabridulis; floribus remotiusculis, pedicellis calyce aequilongis vel longioribus suffultis; calyce glabro vel parce glanduloso, angulis subtrinerviis, dentibus triangularibus acuminatis; lamina oblonga, rosea, integra vel retusa. — Differt a precedente caulibus tenuioribus, indumento minus copioso et panicula non conferta, sed formis intermediis ad eam transire videtur.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Creta: pr. Candia, inter Palaeokastron et Zarko, pr. Askypbos, Anopolis, Palaeolutra, mt. Stravopodia (Heldr.) et Hagion Pneuma (Bald.) in mt. Sphacioticis; Laconia: mt. Taygetos supra Androvista (Heldr.), Cumusta (Piehl.) et Megali Zonaria (Zahn); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

β. Calycis anguli uninervi.

4. **T. illyrica** L. mant. p. 70 (*Saponaria*); Fisch. et Mey. Ind. sem. Petrop. IV. p. 49; Bois. Fl. or. I. p. 520; Heldr. Fl. Cephal. p. 25, Chlor. Parn. p. 14; Hal. in z. b. G. 1889 p. 750, Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Fl. Thessal. p. 9, Beitr. Fl. Achaia p. 15; Form.

in D. b. Mon. 1891 p. 36, in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1896 p. 85, 1897 p. 61; Haussk. Symb. p. 34; Bald. riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 13, 1896 p. 26. — *Gypsophila Haynaldiana* Janka in ö. b. Z. 1870 p. 316, in acad. Közlem. 1876 p. 165. — *Tunica Haynaldiana* Haussk. Symb. p. 34. — Icon: Rehb. f. 4999. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 95; Sint. It. Thessal. n. 939; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 14.

Glanduloso-pubescens; caulibus laxè et divaricatim dichotomis; foliis linearibus, trinerviis, margine scabris; floribus subfastigiatis; pedicellis setaceis; calyce glanduloso, dentibus triangularibus mucronatis; lamina oblonga, integra, albida, basi purpureo-punctata, subtus purpureo-lineata vel concolori.

In montosis. Epirus: pr. Ephemiades, Sadovica, Hagios Paraskevi, mt. Micikeli et mt. Prosgoli, in valle Dipotami (Form.), ad Cepelovon distr. Zagorion (Bald.), pr. Kalarrytes in mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi, mt. Ghavellu et Karava (Haussk.), pr. Kastania in mt. Oxya (Hal.), pr. Chaliki, Koturi, Krania, Klinovo, Said Pascha, Mandra Hodza (Form.), Kalabaka, Trikala, Tyrnavos (Haussk.), Pharsalus, Velestinos, Miluna, Kapurna, Portaria, Volo, mt. Othrys, pr. Neraida (Form.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.), mt. Kiona (Hal.); Aetolia (Sprun.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Achaia pr. Kalavryta (Leon): mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.) et Gura (Hal.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Cephalonia: mt. Pylaro et mt. Phalaris (Heldr.). — Specimina ex ultimo loco a Boissier in Fl. or. suppl. p. 82 et 83 partim ad *T. fasciculatam*, partim ad *T. creticam* ducuntur. — Jun. Jul. 2.

5. **T. ochroleuca** S. et Sm. Pr. I. p. 281; Fl. gr. IV. p. 77 t. 385; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 26 (*Gypsophila*); Fisch. et Mey. Ind. sem. Petrop. IV. p. 49; Bois. Fl. or. I. p. 520. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 297.

Glaucescens, glabra, inferne parce glandulosa; caulibus stricte paniculatis; foliis linearibus, trinerviis, margine scabridis; calyce glaberrimo, dentibus triangularibus acuminatis; lamina oblongo-lineari, integra, pallide ochroleuca, basi purpureo-ocellata, subtus concolori.

In saxosis regionis mediae et superioris mt. Hymettus (Sibth.) et Parnes (Heldr.) Atticae. — Maio, Jul. 2.

6. **T. phthiotica** Bois. et Heldr. in Bois. Fl. or. suppl. p. 82. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. a. 1879.

Parce glanduloso-pubescens; caulibus dichotome ramosis; foliis anguste linearibus, uninerviis; calyce glabro, dentibus late triangularibus, acutis; lamina oblongo-spathulata, integra, rosea. — Differt a praecedenti calycis dentibus latioribus, non acuminatis et petalis roseis.

In faucibus Ruphia regionis abietinae mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jul. 2.

b. Calyces dentes rotundati, obtusi.

7. *T. graminea* S. et Sm. Pr. I. p. 279; Ch. et B. exp. p. 117, Fl. Pelop. p. 26 (*Gypsophila*); Bois. Diagn. VIII. p. 60, Fl. or. I. p. 519. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1410.

Minutissime puberula, caespitosa; caulibus tenuibus, divaricatum dichotomis; foliis setaceo-triquetris, margine scabris, inferioribus fasciculatis; calyce dense glanduloso, viridi-quinquevittato, angulis uninerviis vel subtrinerviis; lamina rosea, obcordata. — Species a praecedentibus, inter se valde affinibus distinctissima.

Ad rupes, in saxosis. Peloponnesus (Sibth.): pr. Armyros (Bois.), Kalamata (Zahn.), Pylos et Arcadia (Chaub.) Messeniae, pr. Patras (Reinh.) Achaiae. — Oct. Dec. 2.

§ 2. Flores solitarii vel capitati, basi involuerati.

3. Sectio. *Eutunica* Bois. Fl. or. I. p. 518. — Calyx squamis non involutus, turbinatus, 5—15 nervius; unguis petalorum in laminam angustam sensim dilatatus. — Species perennes.

a. Flores solitarii vel fasciculati; involucri phylla calyce breviora.

α. Calyx glaber, angulis trinerviis,

8. *T. saxifraga* L. Sp. p. 413 (*Dianthus*); Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. p. 300; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15. — *Gypsophila saxifraga* L. Syst. ed. 10. p. 1028, Sp. ed. 2. p. 584; Ch. et B. exp. p. 117, Fl. Pelop. p. 26; Friedr. Reise p. 266. — *G. rigida* S. et Sm. Fl. gr. t. 382, non L. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

Glabra vel inferne breviter puberula; caulibus paniculatis; foliis linearibus, margine scabridis; floribus solitariis; involucri phyllis scariosis, oblongo-lanceolatis, acutis, mucronatis, calycis dentibus ovatis, obtusis; lamina oblongo-spathulata, emarginata, rosea.

In rupestribus montanis. Epirus: pr. Arta, Kalavrytes (Hal.); Attica: ad Ilyssum (Friedr.), sed hic a recentioribus non lecta; Peloponnesus: ad coenobium Omphalo pr. Patras et in faucibus Diakophtos Achaiae (Heldr.), pr. Pylos, Methone, Corone, Kardamyle (Chaub.). — Maio, Jul. 2.

9. *T. rigida* L. Sp. p. 408 (*Gypsophila*); Bois. Fl. or. I. p. 518; Heldr. Fl. Cephal. p. 25.

Glabra vel inferne puberula; caulibus paniculatis; foliis lineari-subulatis, margine scabris; floribus 2—3-fasciculatis vel rarius solitariis; involucri phyllis scariosis, ovato-oblongis, obtusiusculis, mucronatis; calycis dentibus ovatis, obtusis; lamina oblongo-spathulata, integra, rosea. — Affinis praecedenti, a qua floribus fasciculatis, involucri phyllis obtusiusculis et lamina integra discedit.

In montanis Graeciae (Bois.); Cephalonia: mt. Aenos pr. Hagia Eleutheria et Phalaris, ad rupes Charakas et pr. Asso (Heldr.). — Jul. Oct. 2. N. v.

β. Calyx glanduloso-hirtus, angulis uninerviis.

10. *T. fasciculata* Marg. et R. Fl. Zante p. 31 t. 1 (*Gypsophila*); Bois. Fl. or. suppl. p. 82; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4; Bald. in bull. Bois. IV. p. 202. — *Gypsophila fasciculata* Bois. Fl. or. I. p. 555 excl. var. β . — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893; Bald. It. Alb. Epir. III. n. 13.

Glanduloso-pubescens, glaucescens; caulibus dichotome ramosis; foliis subulatis; floribus 2—10-fasciculatis, rarius solitariis; involucri phyllis lanceolatis, late membranaceis, nervo crasso in mucronem longum excurrente; calycis dentibus triangularibus, acutiusculis; lamina lineari-cuneata, retusa, albida.

In saxosis, rare. Acarnania: pr. Agrinion (Hal.); Leucas: mt. Hag. Ilias (Bald.); Cephalonia: mt. Phalaris (Bois.); Zante (Marg.). — Maio, Jul. 24.

b. Flores capitati; involucri phylla albo-scariosa, calycem aequantia.

11. *T. thessala* Bois. Diagn. VIII p. 63; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37, Beitr. Fl. Thessal. p. 9; Haussk. Symb. p. 34; Form in Ver. Brünn 1896 p. 85. — *T. Orphanidesiana* Clem. Sert. p. 17, t. 5, f. 2. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 924; Sint. It. Thessal. n. 1106.

Glabra; caulibus juncis, simplicibus vel parce stricteque ramosis; foliis linearibus, margine scabris; floribus ad apicem caulis vel ramorum dense capitatis; involucri phyllis late ovatis, mucronatis; calyce ad medium obtuse dentato; lamina albida, obverse lineari-lanceolata.

In rupestribus. Thessalia: pr. Miluna, Patsios (Form.), Hagios Dionysios et Litochoron (Orph.) in Olympo, pr. Makrinitza in mt. Pelion (Leon.), in colle Hagios Elias pr. Tynavos (Hausk.); Attica: mt. Parnes (Clem.). — Jul. Aug. 24.

12. *T. dianthoides* S. et Sm. Pr. I. p. 280, Fl. gr. IV. p. 76 t. 383; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4 (*Gypsophila*); Bois. Fl. or. I. p. 518; Raul. Cret. p. 717; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846; Spreitz. It. Cret. a. 1882.

Glabra; caulibus juncis, simplicibus vel stricte ramosis; foliis subulatis, laevibus; floribus ad apicem caulis vel ramorum dense capitatis, rarius ad ramos solitariis; involucri phyllis lanceolatis, acutis; calyce breviter dentato; lamina alba, purpureo-venosa, oblongo-spathulata, obtusa.

In rupestribus. Cretae: pr. Aradhena, Hagia Rumeli, Komitades (Heldr.), Nipros, Anopolis, Samaria in distr. Sphakia (Bald.). — Jul. Aug. 24.

4. Sectio. *Kohlrauschia* Kunth in Fl. Berol I. p. 108 pro gen. — Calyx squamis binis ad apicem usque involutus, elongato-tubulosus, 15nerviis; unguis petalorum in laminam obovatam abrupte dilatatus. — Species monocarpicae.

13. *T. glumacea* Ch. et B. exp. p. 340, Fl. Pelop. p. 26; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Thessal. p. 9; Haussk. Symb. p. 36; Bald. in nuov. giorn. bot. 1894 p. 93; Form. in Ver. Brünn

1897 p. 61 (*Dianthus*); Bois. Fl. or. I. p. 517, suppl. p. 81; Raul. Cret. p. 716; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 4, Beitr. Fl. Achaia p. 15; Bald. in bull. Bois. 1896 p. 202. — *Dianthus prolifer* S. et Sm. Pr. I. p. 285, Fl. gr. IV. t. 394 (cf. Bert. Fl. ital. IV. p. 550 et Vis. Fl. Dalm. III. p. 160); Urv. enum. p. 45; Marg. et R. Fl. Zante p. 31; Bois. Fl. or. I. p. 516 quoad pl. graecam, — non L. sp. pl. p. 410, qui calyce subsessili, involucri squamis exterioribus mucronulatis, lamina crosula subinclusa differt et in ditione non crescit. — Icon: Ch. et B. exp. p. 343, Fl. Pelop. p. 65. Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 462.

Glabra; caulibus simplicibus vel parce ramosis; foliis margine serrulato-scabris, vaginis brevibus, foliorum diametrum aequantibus; involucri phyllis squamisque obtusissimis, plus minus manifeste punctatis; calyce breviter pedicellato; lamina majuscula, crenato-dentata, purpurea; seminibus rugulosis.

β. *obcordata* Marg. et R. Fl. Zante p. 31 t. 2 pro sp. (*Dianthus*); Bois. Fl. or. I. p. 517; Heldr. Fl. Cephal. p. 25; Bald. riv. coll. bot. Alban. 1895 p. 13, 1896 p. 26. — *D. glumaceus* β. *obcordatus* Haussk. Symb. p. 36; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15. — *D. prolifer* Ch. et B. exp. p. 119, Fl. Pelop. p. 26. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893. — Lamina obcordata.

In collibus herbosis, lapidosis, probabiliter totius ditionis. Indicatur: Epirus: ad Kanali pr. Prevesa, pr. Janina, mt. Micikeli (Bald.), mt. Peristeri pr. Syraku (Hal.); Thessalia tota; Eurytania: pr. Mikrochorio (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.), mt. Kiona pr. Segditza (Hal.); Aetolia: pr. Krionerion (Hal.); Acarnania: pr. Paliampela (Bald.); Leukas (Bald.); Cephalonia: pr. Argostoli, Kastro, Scala, Hagia Euthymia, Piscardo, mt. Phalaris (Heldr.), mt. Aenos (Grimb.); Zante (Marg.); Achaia: pr. Psathopyrgos (Grimb.), Kalavryta (Hal.), Aegion (Orph.), Trikala (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Mykene (Heider); Arcadia: pr. Karithena, Gortys, mt. Diaforti (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Creta: pr. Akroteri, Hagia Erini (Raul.). — Maio, Jul. ☉.

14. *T. velutina* Guss ind. sem. hort. Boccadif. 1825 p. 2, pl. rar. p. 166, t. 32; Marg. et R. Fl. Zante p. 31; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722, 1887 p. 655; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 36; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61 (*Dianthus*); Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Pelop. IV. p. 48; Bois. Fl. or. I. p. 516; Raul. Cret. p. 716; Heldr. Fl. Cephal. p. 24. — *Kohlruschia velutina* Rehb. ic. fl. germ. IV. p. 43. f. 5010; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85; Heldr. Fl. Aegin. p. 238, in ö. b. Z. 1898 p. 183. — *Dianthus prolifer* Friedr. Reise p. 270, sec. Vis. Fl. Dalm. III. p. 160. — Exsicc.: Sint. it. Thessal. n. 251.

Glabra vel saepius ad internodia media velutina; caulibus simplicibus vel parce ramosis; foliis superioribus margine laevibus, vaginis

elongatis, foliorum diametro 2—3 plo longioribus, involucri phyllis squamisque mucronulatis, epunctatis; calyce pedicellato; lamina parva, bifida, rosea; seminibus tuberculatis.

In collibus herbosis, lapidosis. Epirus: pr. Prevesa, Agiotoma, Nikopolis, Mitikas, Philippiades, Ephemiades, Safikbi, Buvilastro, Janina, Sadovica, Hag. Paraskevi, mt. Micikeli et Prosgoli (Form.); Thessalia: pr. Han Kriavris, Malakasi, Dokimi, Koturi, Janoli, Patsios (Form.), Karditza, Trikala, Orman Magula, monast. Korona (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.); Aetolia: pr. Musinitza (Leon.), mt. Taphiassos (Hal.); Attica: mt. Hymettus, pr. Raphina (Heldr.), Laurion (Haussk.); Corinthus, Nauplia, peninsula Methana (Haussk.); ins. Aegina: ad promont. Perdicca (Friedr.), pr. coenobium (Heldr.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss), Naxos, Keos (Heldr.), Cythnos (Tuntas), Melos, Kimolos (Leonis); Sporadum insula Skopelos (Leonis); Creta: pr. Canea (Weiss), Kalyves, Malaxa, Askypbos, Anopolis, Karadagh, Katharos in mt. Iassiti (Raul.); Cythera: inter Katochori et Katuni (Spreitz.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala (Heldr.); Leucas: ad coenobium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreyra: pr. Potamo, mt. Deca (Spreitz.), Gasturi, Analypsis (Form.). — Mart. Maio ☉.

12. *Dianthus* L. Gen. n. 565.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Suffruticosi* Will. in journ. Linn. soc. XXIX. p. 361 p. p. — Suffrutices; flores aggregato-fasciculati, rarius subsolitarii, fasciculi foliis supremis herbaceis fulti; lamina rosea vel purpurea, dentata, basi barbulata.

a. Folia carnosa; squamae numerosae.

1. *D. fruticosus* L. 2. *D. arboreus* L.

b. Folia acerosa, pungentia; squamae 4—6.

3. *D. juniperinus* Sm.

2. Sectio. *Dentati* Bois. Fl. or. I. p. 480. Perennes, rarius annui; flores solitarii vel aggregato-fasciculati, fasciculi foliis supremis herbaceis fulti; lamina rosea vel purpurea, dentata, basi barbulata.

a. Folia linearia vel lineari-lanceolata, acuta.

α. Squamae 4—6.

× Calyx non verruculosus; squamae oblongae, in cuspidem calycis tubum dimidium aequantem vel superantem abeuntibus.

○ Caulis teres; folia 5—7 nervia.

4. *D. Mercurii* Heldr.

○○ Caulis tetragonus; folia 3-nervia.

.. Vagina caulis diametro 2—3 plo longior; squamae in aristam subulatam stramineam pungentem abeuntes.

5. *D. gracilis* S. et S.

.. Vagina caulis diametrum aequans; squamae in cuspidem lanceolatam herbaceam abeuntes.

; Caespitosi; caulibus elatis, 10—30 cm. altis.

6. *D. pruinosis* Bois. et Orph. 7. *D. haematocalyx* Bois. et Heldr.

; Dense pulvinatim caespitosi, caulibus nanis, interdum subnullis.

8. *D. ventricosus* Heldr.

9. *D. pindicola* Vierh.

×× Calyx verruculosus; squamae ovatae, breviter aristatae.

10. *D. multipunctatus* Ser.

β. Squamae 2.

× Perennes.

11. *D. diffusus* S. et S.

12. *D. pubescens* S. et S.

×× Annui.

○ Glanduloso-viscidus, floribus solitariis.

13. *D. glutinosus* Bois. et Heldr.

○○ Pubescentes, floribus fasciculatis.

. Calyx hirsutus.

14. *D. corymbosus* S. et S.

15. *D. armeria* L.

. Calyx glaberrimus.

16. *D. epirotus* Hal.

b. Folia inferora oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusa.

17. *D. deltoides* L.

3. Sectio. *Carthusiani* Bois. Fl. or. I. p. 481. — Perennes; flores capitato-congesti, capitula foliis summis in squamas scariosas vel coriaceas mutatis involucreta; lamina rosea vel purpurea, dentata, barbulata, rarius imberbis.

a. Involuceri phylla apice herbacea. — Species inter hanc sectionem et praecedentem intermediae.

18. *D. viscidus* Ch. et B.

19. *D. tymphrestens* Bois. et Spr.

20. *D. Formanekii* Borb.

b. Involuceri phylla tota scariosa dilatata.

a. Capitula parva, avellanam aequantia; calyx 1 cm. longus, 2—3 mm. latus.

21. *D. stenopetalus* Griseb.

22. *D. quadrangulus* Vel.

β. Capitula majuscula; calyx 12—20 mm. longus 4—5 mm. latus.

× Lamina eglandulosa.

○ Rhizoma laxè caespitosum vel caules paucos edens; folia linearia, 5—7 nervia.

. Lamina imberbis.

23. *D. cruentus* Griseb.

. . Lamina barbulata.

24. *D. Haynaldianus* Borb.

25. *D. Holzmannianus* Heldr. et Haussk.

○○ Rhizoma caespitosum, multicaule; folia rigida, setacea, 3-nervia.

26. *D. pinifolius* S. et Sm.

27. *D. lilacinus* Bois. et Heldr.

28. *D. lateritius* Hal.

×× Lamina facie superiori glandulis sessilibus aspersa.

29. *D. Samaritani* Heldr.

30. *D. biflorus* S. et Sm.

4. Sectio. *Leiopetali* Bois. Fl. or. I. p. 479. Perennes, rarissime annui; flores solitarii; lamina alba vel rosea, integra vel dentata, glabra, basi nunquam barbulata.

a. Perennes; calyx non verruculosus.

a. Squamarum calycinarum longitudo latitudinem aequans vel parum superans.

- × Caules erecti vel adscendentes; calyx 18—25 mm. longus.
 . Petala rosea; caules elati, 20—40 cm. alti, parce ramosi, rarius simplices.

31. *D. inodorus* (L.) 32. *D. Arrostii* Presl.

- .. Petala alba, subtus sordide virescentia vel cinnamomea; caules elati, 20—80. cm alti, ramosi, rarius simplices.

33. *D. pallens* S. et Sm. 34. *D. cinnamomeus* S. et Sm.

- ... Petala sordide alba; caules humiles, 8—15 cm. alti, simplices.

35. *D. xylorrhizus* Bois. et Heldr.

- ×× Caudiculi tenues procumbentes; calyx 7—10 mm. longus.

36. *D. minutiflorus* (Borb.).

- β. Squamarum calycinarum longitudo latitudinem 2—3-plo superans.

37. *D. sphacioticus* Bois. et Heldr. 38. *D. serratifolius* S. et Sm.

- b. Annuus; calyx verruculosus.

39. *D. tripunctatus* S. et Sm.

1. Sectio. *Suffruticosi* Will. in jour. Linn. soc. XXIX p. 361 p. p. — Suffrutices; flores aggregato-fasciculati, rarius subsolitarii, fasciculi foliis supremis herbaceis fulti; lamina rosea vel purpurea, densata, basi barbulata.

- a. Folia carnosa; squamae numerosae.

1. ***D. fruticosus* L.** sp. p. 413; S. et S. Pr. I. p. 289; Bois. Fl. or. I. p. 499; Raul. Cret. p. 716; Heldr. Fl. Cephal. p. 24. — Icon: Tourn. voy. p. 70; Fl. gr. t. 407. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 919.

Glaber, glaucus; trunci ramis tortuosis, crassis; foliis oblongo-linearibus, obtusis; floribus sessilibus, aggregato-corymbosis; squamis 8—10, obovatis, acutis, mucronatis, calyce triplo brevioribus; calyce 25 mm. longo, dentibus lanceolatis acutis; lamina obovato-rotundata, purpurea.

In rupibus insulae Seriphos Cycladum supra urbem (Orph.); Creta (Sibth.); Cephalonia: pr. Asso (Heldr.), sed haec localitas mihi dubia videtur. — Jul. Aug. h.

2. ***D. arboreus* L.** sp. p. 413; S. et S. Pr. I. p. 289; Sieb. Reise II. p. 315 t. 5, avis p. 3, rem. p. 4; Ch. et B. exp. p. 119; Fraas Fl. Class. p. 108; Bois. Fl. or. I. p. 499; Raul. Cret. p. 716; Spreitz in z. b. G. 1890 p. 293; Bald. viagg. Cret. p. 33; Fors. in bull. Bois. V. p. 399; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183; Hal. in z. b. G. 1899 p. 706. — *D. fruticosus* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 27. — *D. creticus* Tausch in Flora XIII. p. 246. — Icon: Fl. Gr. t. 406. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a 1870; pl. Cyclad. a. 1881.

Glaber, glaucus; trunci ramis tortuosis crassis; foliis linearibus, acutis; floribus sessilibus, aggregato-corymbosis; squamis 12—20, inferioribus acutis, superioribus obtusiusculis, mucronulatis, calyce 3—4 plo brevioribus; calyce 20 mm. longo, dentibus lanceolatis, acutis; lamina obovato-rotundata, rosea, basi saturatius picta. — Truncus eo praece-

denti tenuior, folia angustiora, squamae numerosiores, flores minores, lamina rosea ungue minus exserto.

Ad rupes regionis inferioris. Cycladum insula Naxos (Oliv.), Paros (Chaub.), Amorgos (Heldr.); Creta: ad promontorium Meleka in peninsula Akroteri (Bald.), pr. Katholiko, Palaeokastro ad Suda, Hagia Rumeli (Raul.); Cerigo: pr. Mylopotamos (Fors.); Messenia: pr. Palaeonavarino (Fauché). — Jul. Sept. ‡.

b. Folia acerosa, pungentia; squamae 4—6.

3. *D. juniperinus* Sm. in Trans. Linn. soc. II. p. 303; Bois. Fl. or. I. p. 498; Raul. Cret. p. 716; Bald. viagg. Creta p. 34. — Icon: Alpini Exot. t. 38. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. a. 1846; Bald. It. Cret. n. 54.

Glaber, glaucescens; trunci ramis tenuibus; foliis subulatis; floribus breviter pedicellatis, 1—3 fasciculatis; squamis obcordatis, abrupte mucronatis, calycis dimidium aequantibus; calyce 13 mm. longo, dentibus lanceolatis, acutis; lamina obovato-cuneata, pallide rosea.

β. aciphyllus Sieb. in DC. Pr. I. p. 358 pro sp. — *D. juniperinus β. Sieberi* Bois. Fl. or. I. p. 498; Raul. Cret. p. 716. — Exsicc.: Bald. It. Cret. alt. n. 57 et 108. — Typo omnibus partibus robustior, attamen speciebus praecedentibus multo gracilior. — Secundum Tausch in Flora XIII p. 246 haec varietas esset *D. arboreus* L. verus.

In rupibus regionis montanae inferioris. Creta: in fauce Kalos-Lakus loco Asprocremnos dicto (Heldr.) et pr. Hellinoseli in districtu Sphakia (Bald.); *β.* mt. Lassiti (Sieb.), mt. Apheni Sarakeno districtus Pedhiada, mt. Katavothri-Omalos distr. Mirabello et mt. Junta distr. Temenos (Bald.). — Jun. Aug. ‡.

2. Sectio. *Dentati* Bois. Fl. or. I. 480 p. p. — Perennes, rarius annui; flores solitarii vel aggregato-fasciculati, foliis supremis herbaceis fulti; lamina rosea vel purpurea, dentata, basi barbulata.

a. Folia linearia vel lineari-lanceolata, acuta.

α. Squamae 4—6.

× Calyx non verruculosus; squamae oblongae, in cuspidem calycis tubum dimidium aequantem vel superantem abeuntibus.

○ Caulis teres; folia 5—7 nervia.

4. *D. Mercurii* Heldr. in Atti congr. Firenze 1874 p. 237; Bois. Fl. or. suppl. p. 78. — Exsicc.: Heldr. pl. Graec. a. 1870.

Glaber, glaucescens, basi suffrutescens; caulibus numerosis, 20—25 cm. altis; foliis linearibus, subflaccidis, margine scabridis, vagina caulis diametro subduplo longiori; floribus solitariis vel 2—3 aggregatis, basi foliis supremis longe subulatis calyces aequantibus vel superantibus suffultis; squamis 4—6, coriaceis, pallidis, abrupte in aristam subulatam

subherbaceam, calycis tubum dimidium aequantem attenuatis; calyce oblongo-cylindrico, interdum purpurascente, dentibus lanceolatis, acuminatis; lamina obovato-cuneata, inciso-dentata, pallide rosea, subtus flavida. — Caulibus elatioribus, teretibus, foliis plurinerviis, floribus fere duplo majoribus, aristis elongatis foliorum floralium squamarumque et petalis inciso-dentatis ab affinibus distinctus.

Ad rupes regionis inferioris et abietinae. Achaia: pr. Megaspilaeon et in mt. Kyllene prope Trikala (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

○○ Caulis tetragonus; folia trinervia.

. Vagina caulis diametro 2—3plo longior; squamae in aristam subulatam stramineam pungentem abeuntes.

5. *D. gracilis* S. et S. Pr. I. p. 288; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 62. — Icon: Fl. gr. t. 404 (forma abnormis). — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1122 (e Macedonia).

Glaber, glaucus; caulibus numerosis, 10—30 cm. altis; foliis linearibus, rigidibus, margine scabridis; floribus solitariis vel 2—3 aggregatis, basi foliis stramineis subulatis, calycis dimidium aequantibus suffultis; squamis 4, duris, abrupte in aristam calycis tubum dimidium aequantem attenuatis; calyce oblongo-cylindrico, purpurascente, dentibus lanceolatis, mucronatis; lamina obovato-cuneata, dentata, rosea, subtus flavida.

β. *octoeus* Heldr. It. Graec. septentr. a 1879 pro sp.; Bois. Fl. or. suppl. p. 80. — *D. masmenaeus* δ. *octoeus* Will. in Journ. Linn. soc. XXIX. p. 424. — Flores fere omnes solitarii, squamarum aristae sublongiores, calycis tubum dimidium superantes.

In saxosis regionis montanae et subalpinae. Thessalia: prope Goritza ad radices mt. Pelion, mt. Alafovris in mt. Othrys, pr. Neraida, Lamia (Form.); β. mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

.. Vagina caulis diametrum aequans; squamae in cuspidem lanceolatam herbaceam abeuntes.

; Caespitosi, caulibus, elatis, 10—30 cm altis.

6. *D. pruinus* Bois. et Orph. Diagn. Ser. 2, VI. p. 28; Vierh. in Sitzber. Acad. Wiss. Wien 1898 p. 97. — *D. haematocalyx* β. *pruinus* Bois. Fl. or. I. p. 503. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 915.

Pruinosus, glaucus; rhizomate ramoso, duro; foliis linearibus, rigidulis, margine scabris; caulibus asperulis, corymbose 1—5 floribus; squamis 4—6, duriusculis, pallidis, sensim in cuspidem calycis tubum dimidium superantem attenuatis; calyce ventricoso, saepe purpurascente, pruinoso, dentibus lanceolatis acuminatis, lamina cuneato-obovata, denticulata, roseo-purpurea, subtus flavida.

In collibus saxosis ad radices mt. Pelion pr. Volo Thessaliae (Orph.). — Jun. Jul. 24.

7. **D. haematocalyx** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 68, Fl. or. I. p. 502; Haussk. Symb. p. 34. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 923; Sint. et Bornm. It. turc. n. 1168.

Caespitosus, viridis; rhizomate ramoso; foliis lineari-lanceolatis, subflaccidis, margine scabris; caulibus asperulis, corymbose 1—5 floris; squamis 4—6, herbaceis, viridibus, ad basin purpurascens, sensim in cuspidem calycis tubum aequantem attenuatis; calyce ventricoso purpurascens, pruinoso, dentibus lanceolatis acuminatis; lamina cuneato-obovata, denticulata, purpurea, subtus flavida. — A praecedente colore viridi, foliis latoribus, non rigidulis, squamis fere ad basin herbaceis, in cuspidem longiorem latioreque attenuatis et floribus majoribus saturioribusque differt.

In saxosis regionis mediae et superioris. Thessalia: in regione alpina (Heldr.) et silvatica (Orph.) mt. Olympi, in valle superiori fluvii Peneios pr. Malakasi (Heldr.); in mt. Parnasso (Orph.). — Jul. Aug. 4.

; ; Dense pulvinatim caespitosi, caulibus nanis, interdum subnullis.

8. **D. ventricosus** Heldr. pl. exs. a. 1852 n. 2657. — *D. alpinus* S. et S. Pr. I. p. 288; Will. in Journ. Linn. soc. XXIX. p. 419 quoad plantam graecam, non L. — *D. haematocalyx* γ . *alpinus* Bois. Diagn. ser. 2 I. p. 66, Fl. or. I. p. 503 p. p.; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — *D. Sibthorpii* Vierh. in z. b. G. 1897 p. 33, in Sitzber. Acad. Wiss. Wien 1898 p. 100 t. II. f. 3. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 337; Orph. Fl. gr. n. 461.

Glaucescens; caulibus unifloris, $1\frac{1}{2}$ —6 cm. altis, glabriusculis; foliis linearibus, margine scabridulis; squamis 4—6, scariosis, subtus tuberculis minutis pruinosis, pallidis vel dilute purpurascens, abrupte in cuspidem strictam glaucescentem, calycis tubum subaequantem attenuatis; calyce ample ventricoso, pallido vel dilute purpurascens, pruinoso, dentibus lanceolatis, acuminatis; lamina cuneato-obovata, dentata, dilute purpurea, subtus flavida.

In saxosis regionis alpinae mt. Parnassi (Heldr.) et Kiona (Hal.). — Jul. Aug. 4.

9. **D. pindicola** Vierh. in z. b. G. 1897 p. 31, in Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1898 p. 99, t. II., f. 2a. — *D. haematocalyx* γ . *alpinus* Bois. Diagn. ser. 2, I. p. 66, Fl. or. I. p. 503 p. p.; Haussk. Symb. p. 34; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 28. — Exsicc.: Heldr. It. IV. Thessal. a. 1885; Bald. It. Alb. Epir. IV. p. 218.

Viridis; caulibus unifloris, $1\frac{1}{2}$ —4 cm. altis, asperis; foliis lineari-lanceolatis, margine manifeste scabridis; squamis 4—6, subtus pilis minutissimis asperulis, purpureis, abruptiuscule in cuspidem erecto-patulam viridem, calycis tubum dimidium aequantem attenuatis; calyce subventricoso, purpureo, pilis minutis obsito, dentibus lanceolatis acuminatis; lamina cuneato-obovata, purpurea, subtus flavida. — Colore obscuro;

caulis et foliorum scabritie, calyce minus ventricoso, non vel vix pruinoso floribusque saturatoribus a praecedente meo sensu specificè differt.

In saxosis regionis subalpinae et alpinae. Thessalia: mt. Olympus (Heldr.), mt. Said Pascha, Dokimi (Form.) et Zygos (Heldr.) in Pindo; Epirus: mt. Smolika pr. Konitza (Bald.). — Jul. Aug. 24.

×× Calyx verruculosus; squamae ovatae, breviter aristatae.

10. *D. multipunctatus* Ser. in DC. Pr. I. p. 362; Bois. Fl. or. I. p. 482. Raul. Cret. p. 716. — Exsicc.: Reverch. pl. Cret. n. 14, in Magn. Fl. selecta n. 792.

Glauescens, multicaulis; caulibus tetragonis, 20–40 cm. altis, parce ramosis; foliis lineari-lanceolatis, subflaccidis, 3nerviis, basi ciliatis, margine scabridis, vagina caulis diametrum aequante; floribus solitariis; squamis 4, pallidis, scariosis; calyce subventricoso, dentibus lanceolatis, scariosis; lamina obovato-cuneata, rosea, dentata.

In aridis regionis inferioris. Creta: pr. Khalepa (Raul.), Canea, Kissamos (Reverch.). — Jun. Jul. 24.

β. Squamae 2.

× Perennes.

11. *D. diffusus* S. et Sm. Pr. I. p. 285; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 217, 1897 p. 282, z. b. G. 1899 p. 767. — *D. pubescens* β. *glabratus* Bois. Fl. or. I. p. 507. — *D. pubescens* Weiss in z. b. G. 1869 p. 54. — Icon: Fl. gr. t. 396. — Exsicc.; Sart. herb. n. 2865; Heldr. et Hal. Fl. Aeg. a 1889; Dörfl. Fl. aeg. n. 134 et 139.

Minutissime puberulus vel glabrescens; rhizomate multicipite; caulibus teretibus, simplicibus vel parce ramosis; foliis linearibus, 3nerviis, vagina folii diametrum aequante; floribus binis vel ternis, rarius solitariis, squamis virescentibus, ovato-oblongis, margine scariosis, sensim in cuspidem calycis dimidium subaequantem attenuatis; calycis 12–15 mm. longi, glabri, virescentis, dentibus acuminatis; lamina dilute purpurea, subtus flavida, acute dentata. — Differt a specie sequente, quacum saepe commutatur, indumento, floribus minoribus, plerumque binis vel ternis et petalis minus saturatis.

β. *cylleneus* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 63 pro sp.; Will. in jour. Linn. soc. XXIX p. 421. — *D. pubescens* γ. *cylleneus* Bois. Fl. or. I. p. 507. — *D. diffusus* v. *dolopicus* Hal. in z. b. G. 1899 p. 707. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 922; Sint. It. Thessal. n. 1161 b. — Flores minores, brevissime pedunculati, calyx attenuatus.

In montosis. Cycladum insula Naxos (Heldr.); Andros (Sart.), Syra (Weiss); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Achaia: mt. Malevo pr. Hag. Joannes (Orph.), mt. Kyllene supra Trikala (Heldr.); Thessalia: in oropedia Neuropolis pr. Sermeniko (Sint.). — Maio. Aug. 24.

12. *D. pubescens* S. et S. Pr. I. p. 286; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 507; Haussk.

Symb. p. 34; Form. in D. b. Mon. 1898 p. 81. — Icon: Fl. gr. t. 397. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 920; Heldr. herb. norm. n. 121 et 1309.

Glanduloso-pubescens; rhizomate multicipite; caulibus teretibus, simplicibus vel parce ramosis; foliis linearibus, 3 nerviis, vagina folii diametrum aequante; floribus solitariis vel binis; squamis virescentibus, ovato-oblongis, margine scariosis, sensim in cuspidem, calyce triplo breviora attenuatis; calycis 15—20 mm. longi, glabri, virescentis, dentibus acuminatis; lamina purpurea, subtus flavita, remote dentata.

β. glandulosopubescens Hal. in z. b. G. 1899 p. 706. pro sp. Exsicc.: Heldr. pl. gr. a. 1876. — Calyx glanduloso-pubescens.

In petrosis montanis. Attica: in montibus pr. Athenas (Sibth.), mt. Cytheron, Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.), pr. Kamariza Laurii (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys (Sprun.); indicatur etiam in Peloponneso: pr. Arcadia, Carithena, in mt. Taygetos, in districtu Zarnate, pr. Kardamyle (Chaub.), sed ex his locis non vidi; **β.** in mt. Pateras Atticae (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

×× Annu.

○ Glanduloso-viscidus, floribus solitariis.

13. D. glutinosus Bois. et Heldr. Diagn. ser. 2, I. p. 61, Fl. or. I. p. 508; Hal. in z. b. G. 1899 p. 708. — *D. pubescens* Haussk. Symb. p. 34 p. p. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 916.

Virescens, multicaulis; caulibus dichotome ramosis; foliis linearibus, basi subquinquenerviis, vagina brevi; squamis ovato-oblongis, abrupte in cuspidem calycis dimidium aequantem attenuatis; calycis viscidum vel glabrescentis dentibus subulatis; lamina purpurea, subtus flavida, acute dentata. — Ab affini *D. pubescenti* S. et S. praeter notas indicatas radice annua differt.

In collibus apricis. Attica: in pinetis circa Kamariza Laurii (Heldr.); Cycladum insula Poros et Melos (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

○○ Pubescentes, floribus fasciculatis.

. Calyx hirsutus.

14. D. corymbosus S. et S. Pr. I. p. 285; Bois. Fl. or. I. p. 508. — Icon: Fl. gr. t. 395. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 1026 (e Macedonia).

Breviter pubescens; caule dichotome ramoso; foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, vagina brevissima; squamis binis, hirsutis, e basi ovata abruptiuscule subulato-aristatis, calyce tertia parte brevioribus; calycis dentibus longe subulatis; lamina obovato-cuneata, dentata, purpurea; subtus flavida.

In herbidis supra Catharina Thessaliae (Orph.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

15. D. armeria L. Sp. p. 410; S. et S. Pr. I. p. 285; Bois. Fl. or. I. p. 508. — Icon: Rehb. f. 5011.

Differt a praecedente floribus subminoribus, squamis subquaternis, sensim subulato-attenuatis, calycem superantibus, calyce angustiore, dentibus subbrevioribus, petalisque minoribus oblongis, purpureis, concoloribus.

In herbidis ad radices mt. Olympus Thessaliae (Heldr.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

.. Calyx glaberrimus.

16. **D. epirotus** Hal. in z. b. G. 1899 p. 708. — *D. corymbosus* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 15. — Exsicc.: Hal. It. gr. secund. a. 1893.

Viridis, pluricaulis, minutissime puberulus; caulibus dichotome ramosis; foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, vagina brevissima; squamis subquaternis, e basi ovata abruptiuscule subulato-aristatis, aristis scabridulis; lamina obovato-cuneata, dentata, purpurea, subtus flavida. — Habitu praecedentium.

Epirus australis. In silvaticis pr. Kalentini ad septentrionem urbis Arta (Hal.). — Jun. Jul. ☉?

b. Folia inferiora oblongo-lanceolata, obtusa.

17. **D. deltoides** L. sp. p. 411; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37, in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 62; Haussk. Symb. p. 34; Hal. in Beitr. Fl. Thessal. p. 9. — Icon: Rehb. f. 5040.

Laxe caespitosus; caulibus adcententibus, minute puberulis, parce ramosis, ramis 1—2 floris; foliis trinerviis, margine scabridis, sureulorum oblongo-lanceolatis, superioribus lineari-lanceolatis; squamis 2—4, ovatis, abrupte in aristam calycis dimidium aequantem attenuatis; calycis glabri, vel puberuli, saepe rubelli dentibus lanceolatis, acuminatis; lamina obovato-cuneata, purpurea, dentata.

α. typicus Will. in journ. Linn. soc. XXIX. p. 419. — Folia caulina lineari-lanceolata, acuta; squamae plerumque 2; calyx 15 mm. longus; petala majuscula. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 936.

β. serpyllifolius Borb. apud Conr. in ö. b. Z. 1888 p. 51. — Folia caulina obtusiuscula; squamae 2—4; calyx circa 12 mm. longus; petala subminora. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885.

γ. Degenii Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 27 pro sp. — Folia caulina obtusa; squamae 4; calyx 8—10 mm. longus; petala parva, pallida, paucidentata. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 216.

In herbidis montanis. Thessalia: mt. Sina pr. Malakasi (Sint.), mt. Zygos, Oxya (Haussk.), Ochsa Despot. et Dokimi in Pindo, mt. Pirgo in mt. Othrys (Form.); **β.** mt. Zygos (Heldr.), Oxya (Hal.); **γ.** Epirus: mt. Smolika supra Kerasovo (Bald.). — Jun. Jul. ☉.

3. Sectio. *Carthusiani* Bois. Fl. or. I. p. 481. — Perennes; flores capitato-congesti, capitula foliis summis in squamas scariosas vel coriaceas mutatis involucreta; lamina rosea vel purpurea, dentata, basi barbulata, rarius imberbis.

a. Involucri phylla apice herbacea. Species inter hanc sectionem et praecedentem intermediae.

18. **D. viscidus** Ch. et B. Exp. p. 119, t. XII, Fl. Pelop. p. 26, t. XIII; Bois. Fl. or. I. p. 509; Heldr. in Sitzb. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37, in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1896 p. 86, 1897 p. 61; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Fl. Aetol. p. 4, Beitr. Fl. Achaia p. 15, in z. b. G. 1899 p. 709; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 29.

Virens, pubescenti-viscidus, plerumque multicaulis; caulibus adscendentibus vel erectis, teretiusculis; foliis linearibus, trinerviis, vagina caulis diametrum aequante vel superante; floribus 2—4 fasciculato-capitatis, rarius solitariis; involucri phyllis ut et squamae quaternae oblongae, membranaceis, pallidis, plus minus inflatis, in aristas tenues, calycem subaequantes vel breviores abrupte attenuatis; calycis glandulosi vel glabrescentis, saepe rubelli, dentibus longe aristatis; lamina oblongo-cuneata, barbata, paucidentata, purpurea, concolori vel subtus flavida. — Mire variat indumento plus minus viscido-pubescente, caulibus pumilis vel elatis, adscendentibus vel erectis, floribus magnis vel parvis, dense fasciculato-capitatis vel laxioribus usque solitariis, calyce viridi vel rubello, squamis plus minus inflatis, longe vel breviter aristatis, petalis majoribus vel parvis. — Varietates graviore sunt:

α. typicus. Multicaulis, caules adscendentes, 10—30 cm. alti; flores 2—8 fasciculato-capitati, rarius solitarii; squamae subinflatae ut et calyces saepe glabrescentes, in aristas calycem subaequantem abeuntes; calyces 12—20 mm. longi, saepe purpurascens (f. *haematocephalus* Borb. ap. Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37). — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 921; Heldr. Herb. norm. n. 1310; Sint. It. Thessal. n. 718; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 10.

β. elatior. 1-pluricaulis, caules stricti, elati, usque 60 cm. alti, flores 1—5 fasciculato-capitati; squamae inflatae ut et calyces dense glanduloso-pubescentes, in aristas calyce breviores abeuntes, calyces subventricosi, 20—25 cm. longi, virescentes. Forsan species propria. — Exsicc.: Hal. It. Gr. sec. a. 1893.

γ. parnassicus. Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 64 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 509; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 35; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 61. — *D. olympicus* Bois. Diagn. I. p. 19, non S. et Sm. — Multicaulis, caules adscendentes, 10—30 cm. alti; flores 1—8 fasciculato-capitati; squamae minus vel vix inflatae, in aristas eis triplo breviores abeuntes; calyces 12—20 mm. longi, glabri vel minute puberuli, plerumque purpurascens. Planta tota saepe glabrescens. (*D. viscidus* v. *glabratus* Hal. in Beitr. Fl. Epir. p. 15). Formis intermediis cum typo confluit. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 485; Dörfl. Fl. gr. n. 281.

δ. Grisebachii Bois. Diagn. Ser. 2, I. p. 62 pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 509; Haussk. Symb. p. 35. — *D. pseudarmeria* v. *viscidus* Griseb. Spic. I. p. 188.

Multicaulis, caules pumili; flores 1—3 fasciculati; squamae interdum binae, vix inflatae, in aristam longiusculam abeuntes; calyces 10—12 mm. longi, viscido-pubescentes vel glabrescentes (*D. diffusus* v. *euboeus* Hal. in z. b. G. 1899 p. 706). Specimina graeca optime congruunt cum classicis ab Orphanides pr. Bitolia Macedoniae lectis. Forsan species propria. — Exsicc.: Heldr. pl. Fl. Hellen. a 1890.

In graminosis regionis inferioris et mediae usque ad regionem alpinam adscendens. — α . et γ . Epirus: pr. Prevesa, Agiotoma, Micikeli, in valle Dispotami (Form.), pr. Kusmera distr. Janina (Bald.), mt. Tsumerka supra Theodoriana (Hal.), pr. Chaliki (Sint.); Thessalia: pr. Malakasi, Velitsena, Han Kukleus, Kastania, mt. Agrapha, Oxya, Chassia (Form.), mt. Karava, Ghavellu, pr. Trikala, Sophades, Karditza, Aivali, Orman-Magula, Pharsalus (Haussk.), Kalabaka (Sint.), mt. Olympus (Auch.), Pelion (Heldr.), pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa, mt. Othrys, pr. Neraida (Form.); Euboea: mt. Dirphys (Auch.); mt. Citheron, ad lacum Kopais, mt. Parnassus, pr. Karpenisi Eurytaniae (Heldr.); Aetolia (Bois.): pr. Musinitza in mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Olenos (Hal.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.), mt. Taygetos (Chaub.), in fauce Langada (Reis.); β . in regione sempervirenti pr. Arapis et Kravassaras ad sinum Ambracicum Acaernaniae et pr. Kalentini in Epiro (Hal.); δ . Thessalia: pr. Chaliki, mt. Karava, mt. Pelion (Haussk.), pr. Paligriatzano eparchiae Servia (Stephanu); Euboea: mt. Telethron pr. Kastaniotissa (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.). — Maio, Aug. 2.

19. *D. tymphresteus* Bois. et Spr. Diagn. VIII. p. 64; Haussk. Symb. p. 35; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 282, pro var. *D. viscidi*; Heldr. et Sart. in Bois. Diagn. Ser. 2, VI p. 27; Bois. Fl. or. I. p. 509; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 638; Dörf. Fl. gr. n. 272 et 400.

Virens, pubescenti-viscidus, multicaulis; caulibus nanis, adscendentibus, teretiusculis; foliis linearibus, trinerviis, vagina caulis diametro sublongiore; floribus 1—3 fasciculatis; involucri phyllis ut et squamae quaternae oblongae membranaceis pallidis subinflatis, in aristas herbaceas, calyce parum breviores abrupte attenuatis; calycis glabrescentis, saepe rubelli, dentibus acutis; lamina ovata, cuneata, imberbi, obtuse dentata, rosea, ad faucem atropurpureo-maculata. A formis pumilis praecedentis lamina imberbi, nigro-maculata distinguitur.

In regione alpina. Thessalia: mt. Zygos (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.), Korax (Leon.); mt. Parnassus et mt. Oeta Phthiolidis (Heldr.); Achaia: mt. Olenos, Chelmos (Heldr.). — Jun. Aug. 2.

20. *D. Formanekii* Borb. ap. Form. in Ver Brunn 1894 p. 39, 1896 p. 86, 1897 p. 64. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 356.

Virens, pubescenti-viscidus; caulibus solitariis, erectis, 30 cm. altis, obtuse-tetragonis; foliis linearibus, 5—7 nerviis, vagina caulis diametro 3—4 plo longiori; capitulis parvis, densis, multifloris; involucri phyllis,

squamisque membranaceis, purpurascentibus, ovato-oblongis, in aristas breves, calycis dimidium aequantes abrupte attenuatis; calycis sordide purpurei dentibus acuminatis; lamina minuta, purpurea, anguste-oblonga, imberbi, paucidentata. — A praecedentibus caulibus solitariis, foliis plurinerviis, vaginis longioribus, capitulis parvis avellanam aequantibus, squamis breviter aristatis, calyce parvo et lamina minute optime distincta.

In herbidis regionis submontanae. Thesalia: pr. Kalabaka (Sint.), Vlachava et in mt. Olympo pr. Patsios (Form.). — Jun. Jul. 2.

b. Involucri phylla tota scariosa dilatata.

α. Capitula parva, avellanam aequantia; calyx 1 cm. longus, 2—3 mm. latus.

21. **D. stenopetalus** Griseb. Spic. I. p. 189; Bois. Fl. or. I. p. 513; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 14, 1896 p. 29.

Glaber, viridis; caulibus tetragonis, 5—40 cm. altis, interdum subnullis; foliis angustissime linearibus, trinerviis, margine scabridis, vaginis elongatis, superioribus folio sublongioribus; capitulis densis, 5—15 floris; involucri phyllis latis, squamisque membranaceis ovatis, arista tenuissima, calyces saepius aequanti, abrupte terminatis; calycis atropurpurei dentibus acuminatis; lamina minuta, lineari-oblonga, purpurea, imberbi, vix dentata, ungue vix latiori multoque breviori.

α. **typicus**. Folia scabridula; caules elati, 15—40 cm. alti; squamae fuscrescentes. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. III. n. 16, IV. n. 8.

β. **brachycaulis**. Folia scabridula; caules humiles, 5 cm. alti, saepe subnulli; squamae fuscrescentes. — Exsicc.: Dörfl. Fl. gr. n. 271 cum typo.

γ. **scabrifolius**. Folia valde scabrida; caules humiles, 2—8 cm. alti, saepe subnulli; squamae pallidae. — Exsicc.: *D. Pichleri* Heldr. herb. norm. n. 1311, non Heldr. exs. a. 1876 e mt. Kyllene, qui = *D. lilacinus* β. *androsaceus* Bois. Fl. or. suppl. p. 81.

In herbidis regionis superioris. — Epirus: mt. Olycika et Kurenta distr. Janina (Bald.); Thessalia: mt. Olympus (Auch.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); β. Aetolia: mt. Korax (Leon.); γ. mt. Malevo Laconiae (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

22. **D. quadrangulus** Vel. in Sitzb. böhm. Ges. Wiss. 1892 p. 4; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 72.

Glaber, glaucescens; caulibus exacte quadrangulis, 20—40 cm. altis; foliis rigidulis, anguste linearibus, 5—7 nerviis, margine scabridis, vagina caulis diametro 4—5 plo longiori; capitulis densis, multifloris; involucri phyllis latis, squamisque coriaceis fuscrescentibus, obovato-oblongis, in aristam calyce breviorē abrupte attenuatis; calycis atropurpurei dentibus acuminatis; lamina minuta, oblongo-cuneata, purpurea, barbulata, profunde dentata, ungue multo breviori. — Caulibus crassioribus, acute quadrangulis, glaucescentibus, vagina foliorum breviori,

capitulis submajoribus, squamis firmioribus, laminaque imberbi a priori discrepat.

In herbidis montanis. Thessalia: pr. Patsios in mt. Olympo et pr. Kerasia-Sina in mt. Chassia (Form.). — Jun. Jul. 2. N. v.

β. Capitula majuscula; calyx 12—20 mm. longus, 4—5 mm. latus.

× Lamina eglandulosa.

○ Rhizoma laxe caespitosum vel caules paucos edens; folia linearia, 5—7 nervia.

. Lamina imberbis.

23. **D. cruentus** Griseb. Spic. I. p. 186; Bois. Fl. or. I. p. 512; Haussk. Symb. p. 35; Form. in Ver. Brunn 1897 p. 61. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. a. 1852.

Glabra, pallide virens; caulibus elatis, 30—50 cm. altis, tetragonis; foliis flaccidulis, latiuscule linearibus, 5—6 nerviis, margine scabridulis, vagina elongata, caulis diametro pluries longiori, nonnunquam unciali; floribus usque 20, dense capitatis; involucri phyllis oblongis, squamisque fusco-scariosis ovatis abrupte aristatis, calycis tubo duplo brevioribus, aristis patulis, calycem subaequantibus; calycis purpurascentis dentibus acuminatis; lamina sanguinea, paucicrenata, ungue duplo breviori.

In herbosis montanis, rare. — Thessalia: mt. Ghavella, Karava (Haussk.) et pr. Neochorion in Pindo (Form.); Aetolia: mt. Arapokephala (Samarit.); Achaia: mt. Chelmos supra Stygem (Orph.). — Jun. Jul. 2.

. . Lamina barbulata.

24. **D. Haynaldianus** Borb. in ö. b. Z. 1888 p. 144; Form. in Ver. Brunn 1897 p. 61. — *D. intermedius* Bois. Fl. or. I. p. 515; Haussk. Symb. p. 35; non Willd. in Led. Fl. ross. I. p. 267, nec Lasch in Rabenh. bot. Centralbl. 1896 p. 290. — *D. calocephalus* v. *intermedius* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 15. — Icon: Rouy III. t. 154. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Orph. Fl. gr. n. 918 e Macedonia.

Glaber, virens, caulibus teretiusculis, 30—70 cm. altis; foliis flaccidulis, latiuscule linearibus, 5—7 nerviis, vix scabridulis, vagina caulis diametro 4 plo longiore; floribus numerosis, fasciculato-capitatis; involucri phyllis oblongo-lanceolatis, squamisque scariosis fusciscentibus oblongis subsensim aristatis, aristis erectis calycis tubum subaequantibus vel eo aequilongis; calycis purpurei dentibus in mucronem attenuatis; lamina rubello-rosea, oblongo-cuneata, paucicrenata, ungue triplo brevior. — *D. cruento* habitu similis, sed differt squamis angustioribus in aristas erectas subsensim attenuatis, petalisque minoribus barbulatis.

In collibus herbosis, fruticetis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: ad radices mt. Olympus (Heldr.), pr. Aivali, Pharsalus (Haussk.), Vlachava (Form.); Epirus: mt. Zalongos distr. Prevesa (Bald.). — Jun. Jul. 2.

25. **D. Holzmannianus** Heldr. et Haussk. in Nym. Comp. suppl. II. p. 58. — *D. cibrarius v. leucolepis* Haussk. p. 35. — ? *D. brachyzonus* Borb. et Form. in Ver. Brünn 1897 p. 61. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1855.

Glaber, virens, caulibus subteretibus, 15—30 cm. altis; foliis rigidiusculis, linearibus, subquinenerviis, margine scabridulis, vagina elongata, 10—15 mm longa, caulis diametro pluries longiori; floribus 3—8, dense capitatis; involucri phyllis oblongis, squamisque membranaceis fusciscentibus ovatis abrupte aristatis, aristis setaceis, patulis, calycis tubum dimidium superantibus; calycis purpurei dentibus acuminatis; lamina purpurea, ovato-cuneata, paucicrenata. — Differt a praecedente foliis angustioribus, rigidiusculis, capitulis paucifloris, involucri phyllis latioribus, in aristas setaceas patulas abrupte attenuatis. Refert quoque *D. cibrarium* Clem. sert. p. 20 foliis rigidibus, squamis coriaceis fuscisanguineis longius aristatis diversum.

In declivibus herbosis mt. Ghavellu et Karava Pindi dolopici (Heldr.). — Jun. Jul. 2.

○○ Rhizoma caespitosum, multicaule; folia rigida, setacea, 3 nervia.

26. **D. pinifolius** S. et Sm. Pr. I. p. 284. — *D. brevifolius* Friv. in Flora 1835 p. 334; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 61. — *D. pinifolius v. brevifolius* Haussk. Symb. p. 35; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 29. — *D. Smithii* Wettst. in Bibliothec. bot. Heft 28 p. 33. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 916 e Macedonia.

Glaucovirens, scabridulus; caulibus teretiusculis, 20—25 cm. altis; foliis brevibus, vagina caulis diametro 3—5 plo longiore; floribus dense capitatis; involucri phyllis squamisque scariosis pallidis oblongis, calycis dimidium subaequantibus, breviter et abrupte aristatis; calycis dentibus acuminatis; lamina ovato-oblonga, pallide rosea, barbulata, paucidentata.

β. serbicus Wettst. in Biblioth. bot. Heft 26 p. 34 pro subspec. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 159. — Involucri phyllis squamis saepe purpurascenscentibus, calycis dimidium subsuperantibus, plerumque sensim in aristam elongatam, calycem subaequantem abeuntibus.

In collibus saxosis. Thessalia: mt. Pigo in mt. Othrys, pr. Tafilvis in mt. Olympo, pr. Asproklisia, mt. Cuka, Hagios Elias, pr. Phlambures et mt. Mitrica in mt. Chassia (Form), pr. Uranaeos, Malakasi et mt. Zygos in Pindo (Haussk.); β. Epirus: pr. Konitza, mt. Smolika (Bald.). — Jul. Aug. 2.

27. **D. lilacinus** Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 63, Fl. or. I. p. 514; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 37, in Ver. Brünn 1897 p. 61. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 913; Heldr. herb. norm. n. 636; Sint. It. Thessal. n. 1156.

Differt a praecedente involucri phyllis latis, squamisque scariosis pallidis oblongis, calycis dimidium superantibus, abrupte in aristam calycem aequantem abeuntibus.

β. androsaceus Bois. et Heldr. Fl. or. suppl. p. 81. — *D. Pichleri* Heldr. in sched. — *D. lilacinus v. alpinus* Heldr. in Pichl. pl. gr. exs. a. 1876. — Dense caespitosus, folia omnia rosulata, flores in caespite subsessiles, 2—3 capitati vel solitarii. — Forsan species propria.

In rupestribus regionis mediae mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: pr. Kapurna in mt. Pelion et mt. Cuka in mt. Chassia (Form), mt. Gionseala pr. Sermenikon in Pindo (Sint.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); *β.* in regione superiori mt. Kyllene (Pichl.). — Jun. Aug. 2.

28. *D. lateritius*. — *D. calocephalus* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1806 p. 30, non Bois. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 160.

Virescens, laevis; caulibus tetragonis, 40—60 cm. altis; foliis elongatis, vagina caulis diametro multo longiore; floribus dense capitatis; involucri phyllis squamisque scariosis fusciscentibus oblongis, calycis dimidium aequantibus, abrupte in aristam subulatam calyce subaequilongam abeuntibus; calycis dentibus acuminatis; lamina ovato-oblonga, lateritio-rubella, barbulata, paucidentata. — Affinis *D. pinifolio*, praesertim ejus var. *β.*, caule teretiuseculo foliisque scabrido, foliis brevibus glaucovirentibus, lamina rosea diverso. — A *D. calocephalo* Bois. non solum notis propositis, sed etiam toto habitu longe discedit.

In dumetis et silvaticis. Epirus: mt. Papignon distr. Zagorion et in mt. Konita (Bald.). — Jun. Jul. 2.

×× Lamina facie superiori glandulis sessilibus aspersa.

29. *D. Samaritani* Heldr. herb. norm. n. 715. — *D. cinnabarinus* Bois. Fl. or. I. p. 511 p. p.; Heldr. herb. norm. n. 635. — *D. calocephalus v. epiroticus* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 15, in exsicc. it. Alb. Epir. III. n. 17.

Glaber, viridis, multicaulis; caulibus 30—80 cm. altis, obtuse angulatis; foliis linearibus, flaccidulis, 5—7 nerviis, vagina caulis diametro pluries longiori, nonnunquam unciali; floribus 3—9, capitatis; involucri phyllis scariosis, oblongis, longe et tenuiter aristatis, squamis 4—6, ovatis vel retusis, margine late hyalinis, arista brevi, calycis dimidium subaequantibus terminatis; calycis dentibus lanceolatis; lamina obovato-cuneata, purpurea, subtus saepe flavida, imberbi, acutiuscule dentata, ungue triplo breviora. — Species egregia, a sequente habitu robustiore, floribus numerosioribus, congestis et lamina minore, purpurea certissime diversa. Cum *C. calocephalo* Bois. capitalis multifloris, calyce multo minori et lamina minuta lateritio-rubello non confundenda.

In pascuis, saxosis regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Zalongos distr. Prevesa et mt. Murga supra fontem Flambures distr. Paranythia (Bald.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.); mt. Parnassus (Heldr.). — Jun. Jul. 2.

30. *D. biflorus* S. et Sm. Pr. I. p. 285; Ch. et B. Exp. p. 119. Fl. Pelop. p. 27. — *D. cinnabarinus* Sprun. in Bois. Diagn. VI. p. 22; Bois. Fl. or. p. 511 (cum var. *β. alpinus*) p. p., Suppl. p. 80;

Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — Icon: Fl. Gr. t. 393. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 173.

Glaber, viridis, multicaulis; caulibus teretiuseculis, 12—35 cm. altis; foliis anguste linearibus, vix rigidis, 5nerviis, vagina caulis diametro pluries longiore; floribus saepissime 1—2, rarius 3—4, sessilibus; involucri phyllis scariosis, oblongis, longe et tenuiter aristatis, squamis 4, ovatis vel retusis, margine vix hyalinis, arista aequilonga, calycem dimidium subaequantis terminatis; calycis dentibus lanceolatis; lamina obovato-cuneata, cinnabarina, subtus flavida imberbi, acutiuscule dentata, ungue duplo brevior. — Species pulchra, floribus magnis, plerumque binis vel solitariis, lamina cinnabarina insignis.

In saxosis regionis mediae et superioris, rare. In mt. Dirphys Euboeae (Sibth.), mt. Oeta (Sprun.), Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.), pr. Gortys, Carithena, Messene et Arcadia (Chaub.). — Jun. Jul. 24.

4. Sectio. *Leiopetali* Bois. Fl. or. I. p. 479. Perennes, rarissime annui; flores solitarii; lamina alba vel rosea, integra vel denticulata, glabra, basi nunquam barbulata.

a. Perennes; calyx non verruculosus.

α. Squamarum calycinarum longitudo latitudinem aequans vel parum superans.

× Caules erecti vel adscendentes; calyx 18—25 mm. longus.

. Petala rosea; caules elati, 20—40 cm. alti, parce ramosi, rarius simplices.

31. **D. inodorus** L. Sp. p. 410; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 14, 1896 p. 28; pro var. *D. caryophylli*; Kern. Sched. Fl. Austro-hung. n. 543; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Fl. Thessal. p. 9. — *D. silvestris* Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 237. — *D. papillosus* Vis. et Panc. pl. Serb. rar. dec. I. p. 12, t. 5; Haussk. Symb. p. 35; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85. — ? *D. caryophyllus* S. et S. Pr. I. p. 286; Ch. et B. exp. p. 120, Fl. Pelop. p. 27 (e Laconia). — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Hal. It. gr. II. a. 1893.

Caespitosus, glaber, glaucescens; rhizomate pluricipite, turiones foliosos breves edente; caulibus tenuibus, erectis, teretiuseculis, 20—40 cm. altis, simplicibus vel parce ramosis, paucifloris; foliis anguste linearibus, obsolete 3nerviis, canaliculatis, basi scabridulis, vagina caulis diametro sublongiore; squamis 4, obovato-rotundatis, pallidis, coriaceis, calycis tubo 4 plo brevioribus, in cuspidem brevem attenuatis; calycis dentibus lanceolatis, glabris; lamina obovato-cuneata, intense rosea, inciso-dentata. — Specimina graeca meo sensu a planta Europae mediae non differunt.

In saxosis montanis. Thessalia: pr. Mandra Hodza (Form.), mt. Oxya (Hal.), pr. Klinovo, Krania, Chaliki (Haussk.), Koturi (Heldr.); Epirus: pr. Melisurgi (Hal.), Paramythia, mt. Vratedon infra Papignon (Bald.). — Jul. Aug. 24.

32. **D. Arrostii** Presl. Del. Prag. I. p. 60, Fl. sic. I. p. 146. — Exsicc.: Grimb. Pl. Coreyr. a. 1895.

Caespitosus, glaber, glaucescens; rhizomate multicipite, turiones elongatos decumbentes, foliorum fasciculo terminatos edente; caulibus crassiusculis, adscendentibus, basi tetragonis, 30—40 cm. altis, apice parce ramosis, paucifloris; foliis crassiusculis, linearibus, obsolete 3 nerviis, canaliculatis, basi scabridulis, turionum elongatis, vagina caulis diametrum aequante; squamis 4, obovato-rotundatis, pallidis, coriaceis, calycis tubo 4-plo brevioribus, in cuspidem brevem virescentem attenuatis; calycis dentibus lanceolatis, margine ciliatis; lamina obovato-cuneata, pallide rosea vel albidula, inciso-dentata. — Cum descriptione et specimenibus Madoniarum a Strobl in Baen. herb. europ. n. 2365 editis plane convenit. Planta nostra ad *β. biflorum* Presl. Fl. sic. I. p. 147 pertinet. — A *D. pallente* S. et Sm. turionibus elongatis decumbentibus, foliis crassiusculis radicalibus elongatis, caulibus parce ramosis et lamina pallide rosea inciso-dentata differt.

In saxosis pr. Palacokastrizza Coreyrae (Grimb.). — Jun. Jul. 24.

.. Petala alba, subtus sordide virescentia vel cinnamomea; caules elati, 20—80 cm. alti, ramosi, rarius simplices.

33. **D. pallens** S. et Sm. Pr. I. p. 286; Clem. Sert. p. 18; Bois Fl. or. I. p. 485 p. p.; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85, p. 62. — Icon: Fl. Gr. t. 399. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 174; Sint. et Bornm. It. Turc. n. 1169.

Glaucescens, glaber; caulibus paucis, erectis, teretibus, 30—80 cm. paniculato-corymbosis; foliis linearibus, 3 nerviis, margine scabridis, vagina caulis diametrum aequante; squamis 4, ovatis, pallidis, coriaceis, calycis tubo triplo brevioribus, breviter acuminatis, latiuscule marginatis; calycis 20—25 mm. longi dentibus lanceolatis margine ciliatis; lamina cuneato-obovata, emarginata, obtuse dentata, supra alba, subtus sordide virenti.

In collibus siccis, rare. Achaia: ad radices mt. Kyllene supra Zugra (Orph.); Thessalia: pr. Trikala, Drepani (Form.), Litochoron ad radices Olympi (Sint.); Coreyra, si planta Clementiana huc pertinet. — Jul. Aug. 24.

34. **D. cinnamomeus** S. et Sm. Pr. I. p. 287; Hal. in ö. b. Z. 1898 p. 217. — *D. pallens* Bois. Fl. or. I. p. 485 p. p. — *D. ochroleucus* Heldr. in ö. b. Z. 1893 p. 83, vix Pers. Syn. pl. I. p. 494. — Icon: Fl. gr. t. 400. — Exsicc.: Dörf. Fl. Aeg. n. 123.

Differt a praecedente caulibus plurimis, 20—30 cm. altis, simplicibus vel parce ramosis, saepe scabriusculis, squamis late ovatis, anguste marginatis, abrupte brevissimeque mucronatis, calyce 20 mm. longo, lamina minori, subtus cinnamomea.

In collibus siccis. Laconia (Sibth.); Cycladum insula Naxos (Leon). — Maio, Jul. 4.

. . . Petala sordide alba; caules humiles, 8—15 cm. alti, simplices.

35. **D. xylorrhizus** Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 67; Raul. Cret. p. 716, t. 8. Exsicc.: Heldr. Pl. Cret. n. 1572.

Glaber; rhizomate lignoso, tortuoso, pluricauli turionesque steriles emittenti; caulibus erectis, teretibus; foliis linearibus, 3nerviis, margine scabridis, vagina caulis diametrum aequante; squamis 4, late ovatis, pallidis, coriaceis, calycis tubo quadruplo brevioribus, breviter mucronatis; calycis 25 mm. longi dentibus ovato-lanceolatis, glabris; lamina ovato-cuneata, obtuse denticulata.

In rupibus ad Palacokastron supra Kissamos Cretae (Heldr.). — Maio, Jun. 5.

×× Cauliculi tennes, procumbentes; calyx 7—10 mm. longus.

36. **D. minutiflorus** Borb. apud Form. in Ver. Brünn 1896 p. 85 pro var. *D. stricti* S. et Sm. — *D. strictus* β . *brachyanthus* Bois. Fl. or. I. p. 486; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 14, 1896 p. 27, non *D. brachyanthus* Bois. voy. bot. Exp. p. 85. — *D. integer* Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Epir. p. 15, in ö. b. Z. 1897 p. 282; Heldr. Chlor. Parn. p. 13, non Vis. in Ergänzb. bot. Zeit. I. n. 15 et Fl. Dalm. t. 36, f. 3. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 175; Heldr. Herb. norm. n. 714; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 217.

Caespitosus, glaber; caulibus adscendentibus, tetragonis, 15—25 cm. altis, rarissime 2 floris; foliis linearibus, 3—5nerviis, basi scabridulis, vagina caulis diametro sublongiore; squamis 2—4, ovatis, abrupte breviter aristatis, calycis dimidium aequantibus vel subaequantibus; calycis apice attenuati dentibus ovato-lanceolatis; lamina obovato-cuneata, alba, integra. — *D. stricto* S. et Sm. et *D. integro* Vis. maxime affinis, sed ab eis calycibus 2—3 plo brevioribus et petalis minoribus (a primo insuper integris) constanter differt.

In herbosis lapidosis regionis alpinae. Epirus: mt. Konitza, Vratodon, Smolika (Bald.), Peristeri, Strungula, Tsumerka (Hal.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.), Korax (Tuntas); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.), Olympus (Auch.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.), Kyllene (Orph.). — Jun. Jul. 4.

β . Squamarum calycinarum longitudo latitudinem 2—3 plo superans.

37. **D. sphacioticus** Bois et Heldr. Diagn. VIII. p. 70, Fl. or. I. p. 488; Raul. Cret. p. 716 t. 7; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293; Bald. viagg. Creta p. 34. — *D. leucophaeus* Sieb. avis p. 4, Reise II. p. 321 t. 9, non S. et Sm. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. n. 1642; Bald. It. Cret. a. 108.

Caespitosus, glaber; caudiculis brevibus, duris; caulibus adscendentibus, teretibus, 2—7 cm. altis, unifloris; foliis parvis, oblongis, rigidulis, 3nerviis, margine scabris, vagina brevissima; squamis 4, herbaceis, oblongis, breviter cuspidatis, calyce triplo brevioribus; calycis 15—18 mm. longi, apice attenuati dentibus lanceolatis; lamina obovata, pallide rosea, subintegra.

In lapidosis regionis alpinæ. Creta (Sieb.): in cacumine Theodori et Hagion Pneuma in mt. Sphacioticis (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

38. *D. serratifolius* S. et S. Pr. I. p. 287; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 27; Bois. Fl. or. I. p. 490; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — Exsicc.: Orph. Fl. Gr. n. 176; Heldr. herb. norm. n. 336 et 1217.

Caespitosus glaber; caudiculis numerosis, duris; caulibus virgatis, teretibus, 15—30 cm. altis, 1—3 floris; foliis anguste linearibus, rigidis, 3nerviis, margine scabris, vagina caulis diametro sublongiori; squamis 4—6, oblongis, scariosis, breviter mucronatis, calycis dimidio subbrevioribus; calycis 12—15 mm. longi, apice attenuati dentibus lanceolatis; lamina oblongo-cuneata, rosea, acute dentata.

β. abbreviatus Heldr. in sched. — Caules humiles, 3—8 cm. alti. — Exsicc.: Heldr. pl. Fl. Hellen. a. 1897.

In rupestribus regionis mediæ et superiori. Attica: mt. Hymettus (Sibth.), pr. Sunium (Sprun.); *β.* mt. Taygetos (Zahn). — Maio, Aug. 2.

b. Annuus; calyx verruculosus.

39. *D. tripunctatus* S. et S. Pr. I. p. 286; Sieb. avis p. 3. rem. p. 4; Bois. Fl. or. I. p. 482, suppl. p. 76; Raul. Cret. p. 715; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Heldr. Fl. Aegin. p. 238. — Icon: Fl. gr. t. 398. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 460; Bald. It. Cret. alt. n. 5.

Glaber; caule erecto, tereti, 10—30 cm. alto, patule ramoso; foliis linearibus, 3nerviis, vagina brevissima; squamis 4, scariosis, ovatis, margine late hyalinis, in aristas subulatas calyce subbreviores attenuatis; calycis 15—18 mm. longi, apice attenuati dentibus lanceolatis; lamina obovato-cuneata, roseo-flavida, dentata. — Species egregia, habitu *Thimicæ glumaceæ* (Ch. et B.) non absimilis.

In arvis, vineis, inter segetes. Achaia: mt. Omphalo pr. Patras (Heldr.); Argolis: pr. Troezen (Heldr.); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.), insula Cythnos (Orph.), Syra (Weiss), Ios (Heldr.), Tenos (Sart.); Creta: pr. Pyrgos et Hagios Deka in planitie Messara, pr. Mirabello (Heldr.), ad Arkadi distr. Mirabello (Bald.). — Maio, Jul. ☉.

Obs. Species dubiæ nomine solo notæ: *D. brachiatus* Sieb. in Flora I. p. 276, e Creta. — *D. incurvus* Sieb. l. c., e Creta. — *D. triflorus* Sieb. avis rem. p. 4, e Creta. — *D. vaginatus* Ung. Reise p. 135, ex Ithaca.

13. *Velezia* L. Gen. n. 447.

1. *V. rigida* L. sp. p. 332; S. et Sm. Pr. I. p. 283; Sieb. avis p. 3; Ch. et B. Exp. p. 118, Fl. Pelop. p. 26; Friedr. Reise p. 273; Bois. Fl. or. I. p. 478; Raul. Cret. p. 715; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 36, in Ver. Brünn 1896 p. 86, 1897 p. 62; Haussk. Symb. p. 36; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 9; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 13, 1896 p. 27. — Icon: Fl. gr. t. 390. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 929; Heldr. herb. norm. n. 694; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 103.

Glanduloso-puberula; caule rigido, a basi divaricato-ramoso; foliis linearibus; floribus solitariis vel geminatis, pedicello crasso, calyce 6 plo breviori suffultis; calyce angustissime cylindrico, 15 nervi, subangulato, dentibus subulatis; lamina bifida, rosea.

In collibus, vinetis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Maria distr. Ljaskovik, pr. Janina, mt. Micikeli, mt. Zalongos (Bald.); Acarnania: pr. Kravassaras (Hal.); Thessalia: pr. Kastania, Velitsena, Kalabaka, Trikala, Kapurna, Portaria, mt. Pelion, pr. Volo, Rapsani in Olympo, pr. Limogardi, Longici, Neraida (Form.), Larissa (Heldr.), Pharsalus, Korona (Haussk.); pr. Pagna in mt. Parnasso (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.); Argolis: pr. Poros (Friedr.); Achaia: mt. Olenos (Hal.), mt. Omphalos pr. Patras (Heldr.); Laconia: pr. Kitries, Kardamyle, Zarnate (Chaub.); Creta (Sibth.). — Jun. Jul. ☉.

2. *V. quadridentata* S. et Sm. Pr. t. p. 283; Bois. Fl. or. I. p. 478; Heldr. Chlor. Parn. p. 13, Fl. Aegin. p. 238, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Haussk. Symb. p. 36. — *V. clavata* Urv. Enum. p. 28. — Icon: Fl. gr. t. 391. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 693; Dörf. Fl. Aeg. n. 135.

Glanduloso-puberula vel glabra; caule rigido, a basi divaricato-ramoso; foliis linearibus; floribus solitariis, geminis vel ternis, pedicello crasso, calyce 2—3 plo breviori suffultis; calyce oblongo-cylindrico, costis 5 validis subtrinerviis carinato, dentibus lanceolatis; lamina breviter quadridentata, rosea.

In collibus apricis, inter vineta, rare. In mt. Parnasso pr. Pagna (Heldr.); Argolis: inter Nauplia et Port Tolon (Haussk.); ins. Aegina: pr. Janitzio (Heldr.); ins. Syra (Bois.), Naxos (Leon.). — Maio, Jul. ☉.

XIV. Ordo. *Alsineae* DC. Fl. Fr. IV. p. 766.

I. Tribus. *Stellarineae* Fenzl. in Endl. Gen. p. 966. — Folia exstipulata; capsulae valvae vel dentes stylorum numero duplae.

1. Subtribus. *Malachieae* Fenzl. l. c. p. 970. — Styli 5, sepalis alterni; capsula ovoideo-pentagona, valvis 5 bifidis dehiscens.

1. *Myosoton* Moench. meth. p. 225.

1. *M. aquaticum* L. sp. p. 439; S. et Sm. Pr. I. p. 317; Ch. et B. Exp. p. 131, Fl. Pelop. p. 29 (*Cerastium*); Moench. meth. p. 225. — *Malachium aquaticum* Fr. Fl. Hall. p. 77; Friedr. Reise p. 267; Bois. Fl. or. I. p. 731; Raul. Cret. p. 722; Heldr. in Sitzungsab. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 6 et 9. — Icon: Rehb. f. 4967.

In humidis et ad rivulos. Thessalia: in valle Agya ad pedem mt. Ossa (Heldr.); Attica: ad Phalerum (Friedr.); Peloponnesus: insula Sapienza (Chaub.); Creta (Sibth.). — Jun. Aug. 24. N. v.

2. Subtribus. *Cerastieae* Fenzl. l. c. p. 969. — Styli 5 (rarisime 3--4), sepalis oppositi; capsula cylindrica vel cylindrico-conica, dentibus 10 dehiscens.

2. *Cerastium* L. gen. n. 585.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Eucrastium* Bois. Styli quinque.

a. Perennia, caespitosa.

α. Plantae plus minus albo-tomentosae.

1. *C. tomentosum* L. 2. *C. lanigerum* Clem.

β. Plantae virides, plus minus hirsutae vel glabrescentes.

× Petala calyce duplo longiora.

3. *C. speciosum* Sprun.

×× Petala calyceem aequantia.

4. *C. vulgatum* L.

b. Annuā.

α. Capsulae dentes margine revoluti.

× Sepala apice glabra; petalorum unguis glaberrimi; filamenta glabra.

○ Caules abbreviati, pedicelli scapiformes, caule longiores.

5. *C. scaposum* Bois. et Heldr.

○○ Caules plus minus elongati, pedicellis longiores.

. Planta eglandulosa.

6. *C. laxum* Bois. et Heldr.

.. Planta glandulosa.

; Pedicelli fructiferi refracti.

7. *C. semidecandrum* L.

; Pedicelli fructiferi arcuato-patentes.

, Petala parva, calyce breviora vel eum vix superantia.

8. *C. glutinosum* Fr.

9. *C. pumilum* Curt.

,, Petala majuscula, calyce 1½ plo longiora.

10. *C. litigiosum* De Lens.

×× Sepala apice longe barbulata; petalorum unguis barbulati.

○ Cyma laxiflora; pedicelli fructiferi calyce 2—3 plo longiores.

11. *C. brachypetalum* Desp.

12. *C. luridum* Guss.

○○ Cyma glomerata; pedicelli fructiferi calyceem subaequant.

13. *C. viscosum* L.

β. Capsulae dentes margine non revoluti.

14. *C. dichotomum* L.

γ. Capsula poro apicali dehiscens.

15. *C. pedunculare* Ch. et B.

16. *C. illyricum* Ard.

2. Sectio. *Dichodon* Bartl. in M. et K. Deutschl. Fl. III. p. 260. — Styli tres.

17. *C. cerastoides* L.

1. Sectio. *Eucrastium* Bois. Fl. or. I. p. 713. — Styli quinque.

a. Perennia, caespitosa.

α. Plantae plus minus albo-tomentosae.

1. *C. tomentosum* L. sp. p. 440; S. et Sm. Pr. I. p. 317; Ch. et B. Exp. p. 131, Fl. Pelop. p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 726; Heldr. Fl. Cephal. p. 27, Chlor. Parn. p. 15; Haussk. Symb. p. 36; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 218, Beitr. Fl. Achaia p. 15, in z. b. G. 1899 p. 709; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84, 1897 p. 61, in D. bot. Mon. 1898 p. 80. — *C. repens* L. sp. p. 439 (sec. Led. Fl. ross. I. p. 414 cum *C. arvensis* varietatibus confusum); S. et Sm. Pr. I. p. 316. — *C. lanatum* Clem. Sert. p. 25, non Lam. — Icon: Fl. gr. t. 455. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 54; Heldr. herb. norm. n. 911; Dörf. Fl. gr. n. 409.

Lanugine simplici, crispata, intricata niveo-tomentosum; caulibus adscendentibus, 5—20 cm. altis; foliis patentibus, interdum subrecurvis, inferioribus spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis; cymis confertis; pedicellis rectis; bracteis sepalisque oblongis, obtusis, dense tomentosis, anguste albo-scariosis; petalis obovato-cuneatis, ad tertiam partem bifidis, calyce subduplo longioribus, glabris; capsula cylindrica, calyce parum longiore, dentibus margine revolutis.

In rupestribus montanis et alpinis saepe caespites copiosas efformans. — Attica: mt. Hymettus (Sibth.), Parnes, Pentelicon, Pateras (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.), Kiona (Reis.); mt. Pingo in mt. Othrys, mt. Dokimi in Pindo (Form.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.), Chelmos (Orph.), Kyllene (Heldr.); Laconia (Sibth.); mt. Taygetos (Heldr.), pr. Korone, Vitylos, Marathonisi usque in mt. Diaforti Arcadiae (Chaub.); Messenia (Sibth.). — Maio, Jul. 91.

2. *C. lanigerum* Clem. in Atti della terza riun. degli scienz. ital. 1841 p. 520; Haussk. Symb. p. 36; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 19. — *C. grandiflorum* Bois. Fl. or. I. p. 727; Bald. l. c., 1896 p. 34 (huc et non ad speciem Waldstein-Kitabelianam, foliis anguste linearibus longioribus saepe recurvis, caulibus elatioribus fere a medio aphyllis, petalis majoribus calyce triplo longioribus et capsulae dentibus non revolutis diversam, pertinet.) — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. III. n. 22.

Lanugine simplici, crispata, intricata plus minus tomentosum; caulibus adscendentibus, 5—27 cm. altis; foliis patentibus, inferioribus spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis; cymis post anthesin

laxifloris; pedicellis rectis, fructiferis subnutantibus; bracteis sepalisque oblongis, acutis, tomentellis, late hyalino-marginatis; petalis obovato-cuneatis, ad tertiam partem bifidis, calyce duplo longioribus, glabris; capsula cylindrica, calyce subduplo longiore, dentibus margine revolutis.

β. pindicolum. — *C. lanigerum* β. *alpicolum* Haussk. Symb. p. 36, non *C. arvense* v. *alpicolum* Fenzl. in Griseb. Spic. I. p. 210. — Caules densius caespitosi pumili, folia dimidio breviora magis conferta, in axillis inferioribus foliis novellis brevissimis florendi tempore nondum evolutis munita, cymae magis confertae. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. III. n. 123.

γ. decalyans Schloss. et Vuk. Fl. Croat. p. 366; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1893 p. 34, pro sp. — *C. tomentosum* Bois. Fl. or. suppl. p. 120 (e Parnasso). — Bracteis sepalisque glandulosis, virescentibus. Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 518; Hal. It. gr. sec. a. 1893.

In rupestribus regionis superioris. — Thessalia: mt. Ghavellu et Karava in Pindo (Haussk.), mt. Olympus (Bois.); Epirus: mt. Smolika, Micikeli (Bald.); β. mt. Karava (Haussk.), mt. Tsumerka; γ. mt. Parnassus (Heldr.); mt. Peristeri (Hal.) et Smolika (Bald.) in Epiro. — Jun. Aug. 24.

β. Plantae virides, plus minus hirsutae vel glabrescentes.

× Petala calyce duplo longiora.

3. **C. speciosum** Sprun. in Bois. Fl. or. I. p. 727; Haussk. Symb. p. 36; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 282. — *C. grandiflorum* β. *speciosum* Bois. l. c. — *C. grandiflorum* Bois. Fl. or. suppl. p. 120. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885; Sint. It. Thessal. n. 1150.

Crispule hirsutum vel glabrescens; caulibus adscendentibus, 15—30 cm. altis; foliis patentibus, inferioribus spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis; cymis laxifloris; pedicellis rectis, fructiferis apice subnutantibus; bracteis sepalisque oblongis, acutis, glabris vel parce pilosiusculis, late hyalino-marginatis; petalis obovato-cuneatis, ad tertiam partem bifidis, glabris; capsula cylindrica, calyce longiore, dentibus planis. — *C. arvensi* L. bracteis sepalisque angustius marginatis petalis minoribus distincto, valde affine. — A *C. grandifloro* W. et K. egregie differt indumento non albo-tomentoso, foliis latioribus brevioribus non recurvis.

β. adenophorum. — *C. grandiflorum* β. *alpinum* Bois. Fl. or. I. p. 728. — Caulibus saepe humilioribus, pedunculis sepalisque glanduloso-viscidis. — Exsicc.: Heldr. It. gr. septentr. a. 1879; Tunt. pl. Gr. a. 1896.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Thessalia: mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.), mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.); β. mt. Olympus (Heldr.), mt. Korax Aetoliae (Tunt.). — Jun. Aug. 24.

×× Petala calycem aequantia.

4. *C. vulgatum* L. Fl. succ. p. 158; S. et Sm. Pr. I. p. 315; Ch. et B. Exp. p. 128, Fl. Pelop. p. 29; Ung. Reise p. 135; Haussk. Symb. p. 37; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84. — *C. triviale* Link Enum. hort. Berol. I. p. 433. — Icon.: Rehb. f. 4972.

Patentim hirsutum vel glabrescens; caulibus adscendentibus, 10—30 cm. altis; foliis oblongis vel lanceolatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus; cymis laxifloris; pedicellis rectis, fructiferis apice nutantibus; bracteis sepalisque oblongis, hirtis, margine scariosis; petalis oblongo-spathulatis, bilobis, basi obsolete ciliatis; capsula cylindrica, calyce duplo longiore, dentibus margine revolutis. — Ob flores minutos et faciem ad sequentes magis accedit.

In herbidis montanis, rare. Thessalia: mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.); Cephalonia et in mt. Deca Corcyrae (Ung.); mt. Parnassus (Sibth.); Attica (Chaub.); Peloponnesus (Sibth.); Argolis (Chaub.). — Maio, Aug. ♀.

b. Annua.

α. Capsulae dentes margine revoluti.

× Sepala apice glabra; sepalorum ungues glaberrimi; filamenta glabra.

○ Caules abbreviati, pedicelli scapiformes, caule longiores.

5. *C. scaposum* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 104, Fl. or. I. p. 726; Raul. Cret. p. 722, t. 10. — Exsicc.: Reverch. Pl. Cret. n. 225.

Breviter patule hirtum, 5—10 cm. altum; caule nano, internodiis abbreviatis, simplici vel parce ramoso; foliis ovatis vel oblongis, obtusis, inferioribus in petiolum attenuatis, ceteris sessilibus; cyma 3—10 flora, pedicellis erectis longissimis nudis; sepalis ellipticis, adpresse hirtis, margine scariosis; petalis cuneatis, brevissime bilobis, calyce sesquilogioribus; capsula oblongo-cylindrica, calyce quarta parte longiore. — Species eximia, ab omnibus caule brevissimo pedicellis elongatis scapiformibus diversa.

In rupestribus montium Sphacioticorum Cretae: pr. Askypbos, Anopolis (Heldr.), mt. Volokia (Reverch.). — Apr. Jun. ☉.

○○ Caules plus minus elongati, pedicellis longiores.

. Planta glandulosa.

6. *C. laxum* Bois. et Heldr. Diagn. VI. p. 25, Fl. or. I. p. 725. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 178.

Pilis retrorsis adpressis hirsutum; caulibus elongatis, 15—50 cm. altis, laxe et dichotome ramosis; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, sessilibus; cyma laxiflora, pedicellis erectis, calyce 4—6 plo longioribus; bracteis herbaceis; sepalis lanceolatis, adpresse hirtis, late scariosis; petalis cuneatis, bilobis, calyce sesquilogioribus; capsula cylindrica, calyce subaequilonga. — Indumento et floribus majoribus, eis *C. silvatici* paulo majoribus, a sequentibus egregie differt.

In umbrosis montanis, rarissime. — Messenia: mt. Ithome (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

.. Planta glandulosa.

; Pedicelli fructiferi refracti.

7. **C. semidecandrum** L. sp. p. 438; S. et S. Pr. I. p. 315; Ch. et B. Exp. p. 130, Fl. Pelop. p. 29 cum β . *Linnaeanum*; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 723; Raul. Cret. p. 722; Heldr. Chlor. Thera p. 9. — Icon: Rehb. f. 4968. — Exsicc.: Hal. It. Gr. secund. a. 1893.

Glutinoso-hirsutum; caulibus erectis vel adscendentibus, 3—25 cm. altis, simplicibus vel ramosis; foliis ovatis vel oblongis; cyma subcongesta, pedicellis calyce 2—3 plo longioribus; bracteis sepalisque late scariosis; petalis calyce brevioribus, breviter bidentatis; calyce subduplo longiore.

In arenosis montium et litoribus. — Attica: ad Phalerum (Heldr.); Argolis, Laconia, Elis (Sibth.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Chaub.), mt. Panachaicon (Hal.); Cephalonia (Ung.); Creta: pr. Canea (Heldr.); Cycladum insula Thera (Heldr.). — Mart. Maio 4.

; Pedicelli fructiferi arcuato-patentes.

, Petala parva, calyce breviora vel eum vix superantia.

8. **C. glutinosum** Fr. nov. fl. succ. p. 51; Haussk. Symb. p. 37; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84, 1897 p. 60. — Icon: Rehb. f. 4969 α .

Glutinosum; caulibus erectis vel adscendentibus, 3—20 cm. altis, simplicibus vel ramosis; foliis oblongis; cyma subconferta, pedicellis calyce 1—5 plo longioribus; bracteis herbaceis, superioribus sepalisque anguste scarioso-marginatis; petalis obovato-lanceolatis, calyce brevioribus, bidentatis; staminibus evolutis plerumque 5; capsula sat tenui, calycem plerumque subduplo superante; seminibus dilute brunneis, diametro 0,5—0,6 mm.

In herbidis. — Thessalia: ad monasterium Korona, in mt. Zygos (Haussk.), Said Pascha et Ghavellu (Form.) in Pindo. — Jul. ☉ N. v.

9. **C. pumilum** Curt. Fl. Lond. IV. t. 30; Murb. in bot. Notis. 1898 p. 261. — *C. obscurum* Chaub. ap. St. Amans Fl. Agen. p. 180; Ch. et B. Exp. p. 129, Fl. Pelop. p. 29. — Icon: Rehb. f. 4969 β .

Differt a praecedente petalis obovatis, calyce sublongioribus; staminibus evolutis plerumque 10; capsula sat crassa, calyce plerumque tertia parte longiore; seminibus obscure brunneis, diametro 0,7—0,8 mm.

Laconia, Argolis, Cyclades (Chaub.). — Apr. Jun. ☉. N. v.

.. Petala majuscula, calyce 1 $\frac{1}{2}$ plo longiora.

10. **C. litigiosum** De Lens in Lois. Fl. gall. ed 2. od., I. p. 323. *C. varians subvar. grandiflorum* Coss. et Germ. Fl. env. Paris p. 38,

Illustr. Fl. Paris t. 5. — *C. glutinosum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 33. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 12; Sint. It. Thessal. n. 16.

Glutinosum; caulibus erectis vel adscendentibus, 5—20 cm. altis, simplicibus vel ramosis; foliis ovatis vel oblongis; cyma laxiuscula, pedicellis calyce 2—3 plo longioribus; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis; petalis obovato-cuneatis, bifidis; staminibus evolutis plerumque 10; capsula cylindrica, calyce duplo longiore; seminibus diluto brunneis, diametro 0,5—0,6 mm. — Affinis *C. campanulato* Viv. bracteis scariosis, floribus majoribus, petalis calyce duplo longioribus diverso.

In herbidis, cultis, vineis usque in regionem superiorem adscendens. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), mt. Karava in Pindo dolopico (Heldr.); Epirus: ad pagum Lok et Koncikas distr. Janina (Bald.); Coreyra: in cacumine mt. Pantocrator (Baen.). — Maio, Jul. ☉.

×× Sepala apice longe barbulata, petalorum ungues barbulati.

○ Cyma laxiflora; pedicelli fructiferi calyce 2—3 plo longiores.

11. *C. brachypetalum* Desp. in Pers. Syn. I. p. 520; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 723; Raul. Cret. p. 722; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Haussk. Symb. p. 37. — Icon: Rchb. f. 4971. — Exsicc.: Sagb. pl. ins. Core. a. 1890.

Pilis longis patentibus hirsutum, eglandulosum; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis, 5—30 cm altis; foliis inferioribus spathulatis, caulinis ovato-oblongis; cyma laxa, pedicellis tenuibus, rectis, fructiferis calyce 2—3 plo longioribus, apice subnutantibus; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis; petalis obovatis, calyce brevioribus, apice bilobis; filamentis ciliatis; capsula curvula, calyce tertia parte longiore.

In herbidis, saxosis. — Coreyra: pr. urbem (Sagb.), mt. Deca (Spreitz.); Attica: pr. Eleusis, mt. Kerata, Pentelicon (Haussk.), Hymettus, insula Salamis (Heldr.); Euboea (Ung.); Thessalia: mt. Pelion (Haussk.); Creta: pr. Askyphos, mt. Volokia, Ida (Raul.). — Apr. Jun. ☉.

12. *C. luridum* Guss. Syn. I. p. 510. — *C. atticum* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2 I. p. 93; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 284, forma sparse glandulosa. — *C. Roeseri* Bois. et Heldr. Diagn. Ser. 2, I. p. 93; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 15, Beitr. Fl. Achaia p. 15, forma valde glandulosa. — *C. brachypetalum* β. *luridum* Bois. Fl. or. I. p. 723; Heldr. Fl. Cephal. p. 27; Haussk. Symb. p. 37. — *C. brachypetalum* γ. *Roeseri* Bois. Fl. or. I. p. 723; Heldr. Chlor. Parn. p. 15; Haussk. Symb. p. 37; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 18. — *C. chassium* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 60, in D. bot. Mon. 1898 p. 173. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 326 et 1218; Orph. Fl. gr. n. 463; Sint. It. Thessal. n. 16c.

Glanduloso-hirtum; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel saepius jam a basi divaricatum ramosis, 5—20 cm. altis; foliis ovatis oblongisve; cyma ob ramos abbreviatus subconferta, pedicellis sat crassis, rectis, apice subnutantibus; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis; petalis obovatis, calyce aequilongis vel sublongioribus, apice bilobis; filamentis glabris; capsula curvula, calyce tertia parte longiore. Praecedenti et *C. taurico* Spreng. affine, sed discrepat ab ambobus caulibus saepissime crassioribus, cyma minus laxa, pedicellis crassioribus, brevioribus, filamentisque glabris, a primo insuper glandulositate. — Species vel varietates supra in synonymia enumeratae, formae unius speciei, intermediis conjunctae et verbis vix definiendae.

In herbidis regionis montanae usque in regionem alpinam adscendens. — Attica: mt. Hymettus, Kerata (Haussk.), Parnes (Bois.); mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.), mt. Cuka in mt. Chassia (Form.), pr. Kalabaka (Boissieu), pr. monasterium Korona, mt. Ghavellu, Zygos (Haussk.), in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.); Epirus: in cacumine mt. Peristeri, 2290 m. (Hal.), mt. Olycika (Bald.); Cephalonia: mt. Aenos, pr. Argostoli (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, Olenos, Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.). — Apr. Jul. ☉.

☉☉ Cyma glomerata; pedicelli fructiferi calycem subaequant.

13. *C. viscosum* L. Sp. p. 437; S. et Sm. Pr. I. p. 315; Ch. et B. Exp. p. 128, Fl. Pelop. p. 29; Bois. Fl. or. I. p. 722; Raul. Cret. p. 722; Heldr. Fl. Cephalon. p. 27; Haussk. Symb. p. 37; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — *C. glomeratum* Thuill. Fl. Paris p. 226; Marg. et R. Fl. Zante p. 33. — *C. vulgatum* β. *glomeratum* DC. Fl. fr. IV. p. 776; Friedr. Reise p. 271 et 275. — Icon: Rehb. f. 4970. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9238.

Glanduloso-hirtum; caulibus erectis vel adscendentibus, 10—30 cm. altis, simplicibus vel ramosis; foliis inferioribus ovato-spathulatis, caeteris oblongis; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis; petalis calycem subaequantibus, bifidis; filamentis glabris; capsula subincurva, calyce dublo longiore.

In herbidis, fruticetis regionis inferioris et montanae. Coreyra: pr. urbem (Sagh.), Kastrades (Baen.); Zante (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); mt. Parnassus (Sibth.); Thessalia: pr. Pharsalus (Haussk.); Attica: pr. Athenas, Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Nauplia (Haussk.), Poros (Friedr.); Cycladum insula Melos (Leon.); Peloponnesus occ. (Chaub.): pr. Kalamata Messeniae (Zahn); Creta: pr. Canea (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

β. Capsulae dentes margine non revoluti.

14. *C. dichotomum* L. Sp. p. 438; Bois. Fl. or. suppl. p. 119; Haussk. Symb. p. 37. — Icon: Willk. icon. et descr. pl. nov. t. 56. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 829.

Glanduloso-pubescens; caule crassiusculo, 10—15 cm. alto, simpliciter vel a basi divaricato-ramoso; foliis linearilanceolatis; cyma confertim corymbosa; pedicellis erectis, calyce brevioribus; bracteis sepalisque herbaceis; petalis glabris, oblongis, bilobis, calyce brevioribus; capsula cylindrico-conica, 2 cm. longa, longe exserta.

In arvis, rarissime. — Attica: inter Eleusis et mt. Kerata (Haussk.), pr. Palaeokundura ad radices mt. Pateras (Heldr.); Arcadia: pr. Steno (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

γ. Capsula poro apicali dehiscens.

15. *C. pedunculare* Ch. et B. exp. p. 130, t. 12, Fl. Pelop. p. 29, t. 13; Friedr. Reise p. 280; Bois. Fl. or. p. 720; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 935; Heldr. herb. norm. n. 1411.

Pilis ad ramos crispis vel retrosis, ad folia adpressis hirsutum; caulibus adscendentibus, 5—30 cm. altis, laxe et dichotome ramosis, rarius simplicibus; foliis ovato- et oblongo-spathulatis; pedicellis demum patentibus, calyce 2—5plo longioribus; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis, pilis longis patentibus villosis; petalis cuneato-obcordatis, calyce tertia parte longioribus, filamentisque glabris; capsula cylindrica, calyce subbreuiore.

In herbidis, fruticetis regionis montanae, rare. — Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.), Tripolizza (Bois.), mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Elis: in silva Kapellis pr. Lala (Reis.); Messenia (Chaub.): pr. Kalamata (Zahn); Laconia: pr. Mistra (Bois.) et Megali-Anastasova (Zahn) in mt. Taygetos, mt. Malevo pr. Platanos (Orph.). — Apr. Jun. ☉.

16. *C. illyricum* Ard. Sp. II. p. 26 t. 11; β. Ch. et B. exp. p. 130, Fl. Pelop. p. 29; Friedr. Reise p. 279; Bois. Fl. or. I. p. 720; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 722 r. *micropetalum*; Spreitz, in z. b. G. 1877 p. 723; Heldr. Fl. Cephal. p. 27; Haussk. Symb. p. 38; Fors. in bull. Bois. III. p. 87; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — *C. pilosum* S. et S. Pr. I. p. 216; Urv. enum. p. 52; Friedr. Reise p. 266 et 273; Clem. Sert. p. 25; Ung. Reise p. 135; Heldr. Fl. Aegin. p. 239, Chlor. Thera p. 9. — *C. androsaceum* Ser. in DC. Pr. I. p. 416. — Icon: Fl. gr. t. 454. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 936; Heldr. herb. norm. n. 111.

Pilis ad ramos retrorsis, ad folia patulis hirsutissimum; caulibus adscendentibus, 2—8 cm. altis, a basi ramosissimis; foliis oblongo-spathulatis vel oblongis; pedicellis rectis vel patulis, calycem aequantibus vel eo subduplo longioribus; bracteis herbaceis; sepalis anguste scarioso-marginatis, pilis longis patentibus villosis; petalis oblongo-linearibus, calyce dimidio brevioribus, filamentisque glabris; capsula cylindrica, calyce subbreuiore. — Differt a praecedente pedicellis brevibus, petalis angustis, calyce brevioribus.

β. macropetalum Bois. Fl. or. I. p. 720; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Heldr. Fl. Cephal. p. 27. — Petala calyce paulo longiora. — *C. illyricum* Ch. et B. exp. p. 130, Fl. Pelop. p. 29.

In collibus aridis. — Attica: pr. Athenas (Friedr.), in colle Turcobuni, mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.), pr. Pharsalus (Haussk.); Euboea: pr. Loto (Ung.); Cycladum insula Melos (Urv.), Syra (Fors.), Tenos (Weiss), Keos, Thera (Heldr.); insula Aegina: mt. Oros (Heldr.); Argolis: pr. Troezen (Friedr.); Arcadia: in valle Alpei pr. Carithena (Friedr.); Messenia: pr. Pylos, Arcadia, Vitilos usque ad mt. Ithome et Taygetos (Chaub.); Creta: pr. Askypchos (Raul.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.), in oropedio Omala (Spreitz.); — *β. Argolis*: pr. Torniki (Heldr.); Zante: mt. Scopo (Weiss); Cephalonia: in regione superiori mt. Aenos et pr. Hagios Gerasimos (Heldr.). — Mart. Maio ☉.

2. Sectio. *Dichodon* Bartl. in M. et K. Deutschl. Fl. III. p. 260. — Styli tres.

17. *C. cerastoides* L. sp. p. 422 (*Stellaria*). — *C. trigynum* Vill. Hist. pl. Dauph. III. p. 645, t. 46; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 18.

Caudiculis procumbentibus radicanibus; caulibus glabris vel puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, glabris; cyma 1—pluriflora, pedicellis longis, glanduloso-pubescentibus, fructiferis reflexis; bracteis herbaceis; sepalis oblongis, anguste scarioso-marginatis; petalis obcordatis, calyce subduplo longioribus, dentibus planis, tandem patulis. — Habitus *Stellariae*.

In humidis regionis alpinae, rarissime. — Epirus: in jugo Bresani mt. Tsumerka (Bald.). — Jun. Aug. 2. N. v.

Species dubia: *C. procumbens* Pieri Fl. Corc. p. 57 e Corcyra.

3. *Moenchia* Ehrh. Beitr. II. p. 277. A *Cerastio* capsula abbreviata et petalis subintegris distincta.

1. *M. mantica* L. Sp. ed. 2 p. 629; Ch. et B. exp. p. 130, Fl. Pelop. p. 29 (*Cerastium*); Bartl. Cat. sem. hort. Goetting. 1839 p. 5; Bois. Fl. or. I. p. 712; Heldr. Fl. p. 26; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 655; Haussk. Symb. p. 38; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16, in ö. b. Z. 1895 p. 218, in z. b. G. 1899 p. 709; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 34. — Icon: Rehb. f. 4966. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 740; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 13; Sint. It. Thessal. n. 352; Dörfl. Fl. gr. n. 275.

Pedicellis filiformibus; petalis calyce duplo longioribus; stylis rectis, ovario sub anthesi duplo longioribus.

In herbidis. — Boeotia: pr. Cucura in mt. Helicon (Orph.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reis.) Musinitza (Leon.); Thessalia: mt. Pelion, pr. Sophades, Karditza, Trikala, ad monasterium Korona (Haussk.), in oro-

pedio Neuropolis (Heldr.), pr. Kastreiki (Sint.); Epirus: pr. Vulgarelion in mt. Tsumerka (Hal.), pr. Janina (Bald.); Coreyra: pr. urbem (Gerold); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Elis: in silva Kapellis pr. Lala (Reis.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Laconia (Bois): pr. Xerocampas (Pichl.). — Apr. Jul. ☉.

2. *M. graeca* Bois. et. Heldr. Diagn. ser. 2, I. p. 91, Fl. or. I. p. 711; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Haussk. Symb. p. 38. — Exsicc.: Heldr. Herb. norm. n. 661 et 1071; Holzm. in Baen. herb. Europ. n. 4191; Orph. Fl. gr. n. 931 (Chios).

Pedicellis crassiusculis, apice incrassatis; petalis calyce triente brevioribus; stylis recurvatis, ovario sub anthesi aequilongis. — Praecedenti humilior, pedicellis saepissime brevioribus.

In collibus apricis. — Attica: mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Haussk.); mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.); Laconia: ad Hagios Petros (Bois.); Cycladum insula Tenos (Weiss.). — Apr. Maio. ☉.

3. Subtribus *Arenariae* Fenzl. l. c. p. 967. Styli saepissime 2—3, sepalis oppositi; capsula ovata vel ovato-conica, rarius cylindrica.

4. *Stellaria* L. Gen. n. 568.

1. Sectio. *Petiolares* Fenzl. in Endl. gen. p. 969. — Folia saltem inferiora distincte petiolata; stamina hypogyna.

1. *S. nemorum* L. Sp. p. 421; Haussk. Symb. p. 38. — Icon: Rehb. f. 4906. — Exsicc.: Heldr. It. Thessal. IV. a. 1885.

Caule circacircum piloso; foliis inferioribus cordato-ovatis, longe petiolatis, superioribus ovatis, sessilibus; sepalis lanceolatis, acutis; petalis bipartitis, calyce duplo longioribus; staminibus 10; capsula calyce subduplo longiore, columella elongata.

Ad rivulos regionis subalpinæ, rarissime. — Thessalia: mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.). — Jun. Jul. ☿.

2. *S. media* L. Sp. 272; Friedr. Reise p. 265 (*Alsine*); Cyr. essent. nonnull. pl. char. comm. p. 36; S. et Sm. Pr. I. p. 302; Ch. et B. exp. p. 124, Fl. Pelop. p. 28; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 707; Raul. Cret. p. 721; Heldr. Fl. Cephal. p. 27; Haussk. Symb. p. 38; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84. — ? *S. dichotoma* Pieri Corc. Fl. p. 56.

Caule unifariam piloso, ceterum glabro; foliis ovatis vel subcordatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus; sepalis oblongis, obtusis; petalis bipartitis, calyce brevioribus vel paulo longioribus; staminibus 2—10; capsula calycem superante, columella abbreviata.

α. *typica*. Pedunculi calyce 1—4plo longiores; petala calyce subaequilonga vel breviora; stamina 3—5. — Icon: Rehb. f. 4904. — Exsicc.: Heldr. pl. Gr. a. 1897.

β. neglecta. Weihe ap. Bluff. et Fingerh. Com. Fl. germ. I. p. 560; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61, pro sp.; C. Koch in Linn. XV. p. 701. — *S. latifolia* DC. Fl. fr. V. p. 614; Marg. et R. Fl. Zante p. 33, non Pers. — *S. media β. major* Koch. Syn. p. 118; Bois. Fl. or. I. p. 707; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Haussk. Symb. p. 38; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 284. — Icon; Rchb. f. 4905. — Exsicc.: Heldr. et Hal. Flor. Sporad. a. 1896. — Pedunculi calyce 5—8 plo longiores; petala calyce aequilonga; stamina 10.

γ. macropetala. Petala calyce dimidio longiora, ceterum uti *β*. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9350.

δ. apetala Ueria pl. Linn. add. n. 11 pro sp.; Led. Fl. Ross. I. p. 378. — Exsicc.: Heldr. Fl. Hellen. a. 1882. — Pedunculi calyce aequilonga vel 1—4 plo longiora; petala nulla; stamina 2—3.

ε. Boracana Jord. Pug. p. 33 pro sp.; Haussk. Symb. p. 38. — *S. pallida* Piré in bull. soc. bot. Belg. II. p. 49, non Vahl. — Sepala acutiuscula ceterum uti *β*.

In agris, vineis, olivetis, ruderalis, probabiliter in tota ditione. — Indicatur: Thessalia: pr. Pharsalus (Form.); Attica: pr. Athenas (Heldr.); Argolis: pr. Poros (Friedr.); Achaia (Sibth.): pr. Patras (Reiser); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia: pr. Methone, Pylos (Chaub.); Creta: ad Tuzla pr. Suda (Raul.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); *β*. Corcyra: pr. urbem (Sagburg), mt. Deca (Spreitz.); Zante (Marg.); Attica: pr. Athenas (Haussk.); Thessalia: pr. Kalabaka (Boissieu); Sporadum insula Skopelos (Leon.); *γ*. Corcyra: pr. urbem (Sagb.); Kastrades (Baen.); *δ*. cum typo; *ε*. Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.). — Febr. Oct. ☉.

2. Sectio. *Holostee* Fenzl. l. c. — Folia sessilia, margine scabra; bracteae herbaceae.

3. *S. holostea* L. Sp. p. 422; Ung. Reise p. 135. — Icon: Rchb. f. 4908.

Caulibus basi procumbentibus, glabris vel superne puberulis; foliis lanceolatis, acuminatis; cyma laxa paniculato-corymbosa; pedicellis elongatis; sepalis lanceolatis, subnerviis, angustissime scarioso-marginatis; petalis semibifidis, calyce duplo longioribus; capsula globosa, calyci aequilonga.

Euboea: pr. Steni (Ung.). — Apr. Maio. ♀. N. v.

3. Sectio. *Larbrae* Fenzl. l. c. — Folia sessilia, margine laevia vel basi tantum scabridula; bracteae scariosae.

4. *S. graminea* L. Sp. p. 422; Haussk. Symb. p. 38; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 60. — Icon: Rchb. f. 4911. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 942.

Caulibus basi radicanibus, glabris; foliis lanceolatis, acutis; cyma laxa et divaricatim corymbosa, pedicellis elongatis; sepalis lanceolatis,

trinerviis, angustissime scarioso-marginatis; petalis bipartitis, calyci aequilongis; capsula globosa, calyce longiore.

In nemorosis subhumidis, ad rivulos. — Thessalia: mt. Ghavellu, in oropedio Neuropolis (Haussk.) et mt. Zygos (Heldr.) in Pindo, pr. Phlambures et in mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.). — Maio, Jul. 4.

5. *Holosteum* L. Gen. n. 104.

1. *H. umbellatum* L. Sp. p. 88; S. et S. Pr. I. p. 77; Ch. et B. exp. p. 47, Fl. Pelop. p. 9; Fraas Fl. class. p. 220; Clem. Ser. p. 25; Bois. Fl. or. I. p. 709; Raul. Cret. p. 722; Haussk. Symb. p. 38. — Icon: Rchb. f. 4961. — Exsicc.: Heldr. Fl. Thessala a. 1883.

Glaucum, superne saepissime glandulosum; foliis oblongis, sessilibus; floribus umbellatis; pedicellis inaequalibus, post anthesin refractis, demum erectis; petalis dentatis, calyce longioribus.

In arvis, herbidis regionis inferioris et montanae. — Attica (Fraas): pr. Eleusis (Haussk.); Thessalia: pr. Velesinos (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): mt. Panachaicon Achaiae (Hal.), pr. Messene (Chaub.), mt. Taygetos Alagoniae (Zahn); Creta: mt. Psiloriti, mt. Lazaro in mt. Lasiti (Raul.). — Mart. Jun. ☉.

6. *Moehringia* L. Gen. n. 494.

1. *M. trinervia* L. Sp. p. 423; S. et S. Pr. I. p. 302; Ch. et B. exp. p. 124, Fl. Pelop. p. 28 (*Arenaria*); Clairv. man. d'herbor. p. 150; Bois. Fl. or. I. p. 709, Suppl. p. 118; Haussk. Symb. p. 38. — Icon: Rchb. f. 4943.

Caulibus divaricatis-ramosis; foliis ovato-oblongis, petiolatis, 3—5 nerviis; cyma laxa, pedicellis elongatis; sepalis lanceolatis, subtrinerviis; petalis calyce brevioribus; staminibus 10; stylis 3; capsula calyce brevior.

In umbrosis regionis subalpinae. — Thessalia: mt. Ghavellu et Karava in Pindo (Haussk.), mt. Olympus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Laconia (Sibth.). — Maio, Jun. — ☉ et ☉. N. v.

7. *Arenaria* L. gen. n. 569.

Dispositio specierum:

a. Perennes.

- α. Caules adscendentes; folia ovata vel oblonga; sepala glandulosa.
× Sepala obtusiuscula.

1. *A. cretica* Spreng.

×× Sepala acuminata.

2. *A. graveolens* Schreb.

3. *A. graeca* Bois.

- β. Caules prostrati, radiculiferi; folia orbiculata; sepala glabra.

4. *A. rotundifolia* M. a B.

b. Annuae.

- α. Folia uninervia.

5. *A. oxypetala* S. et S.

β. Folia plurinervia.

× Cyma conferta.

○ Planta tota valde glanduloso-glutinosa.

6. *A. nana* Bois.

○○ Planta non vel vix glandulosa.

7. *A. Guicciardii* Heldr.

8. *A. conferta* Bois.

×× Cyma laxa.

9. *A. serpyllifolia* L.

10. *A. leptoclados* Guss.

a. Perennes.

α. Caules adscendentes; folia ovata vel oblonga; sepala glandulosa.

× Sepala obtusiuscula.

1. *A. cretica* Spreng. Syst. II. p. 396; Tausch in Flora XIII. p. 248; Bois. Fl. or. I. p. 699; Raul. Cret. p. 721; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293; Bald. viagg. Creta p. 36. — *A. ciliata* S. et S. Pr. I. p. 303, non L. — *A. hirta* Sieb. avis p. 4, non L. — Icon: Fl. gr. t. 438.

Pulvinari-caespitosa; caudiculis tenuibus, fragilibus; foliis confertis, oblongo-ellipticis, obtusiusculis, carinato-uninerviis, in petiolum brevissimum attenuatis; ramis glanduloso-hirtis, brevibus, 1—3 floris; pedicellis calyce longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis, enerviis, basi carinatis, margine anguste-membranaceis; petalis obovato-oblongis; calyce duplo longioribus; capsula ovata, calyce sublongiori. — Maxime affinis *A. gracili* W. et K. pl. rar. Hung. III. 305, quae differt glabritie, foliis acutiusculis, petalis subminoribus.

α. *typica*. Folia glabra. — Exsicc.: Heldr. gr. 369 et 1612, Herb. gr. norm. n. 1412.

β. *stygia* Bois. et Heldr. in Heldr. pl. exs. n. 2136 et 2664. Hal. in z. b. G. 1899 p. 709, pro sp.; Bois. Fl. or. I. p. 699; Heldr. Chlor. Parn. p. 15. — Tota planta breviter velutino-viscida. — A specie sequente sepalis enerviis basi carinatis, obtusiusculis, petalis calyce duplo longioribus diversa. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 8; Orph. Fl. gr. n. 158; Bald. It. Cret. n. 111; Dörfl. Fl. gr. n. 416.

In rupibus regionis alpinæ. — Creta: mt. Hagios Theodoros (Spreitz.) et ad Hellinoseli in mt. Sphacioticis (Heldr.), mt. Psiloriti, mt. Aphendi-Christo in mt. Lassiti (Raul.); Laconia: ad cacumen Hagios Elias l. d. Chupata montis Taygetos (Heldr.); β. mt. Olympus, Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Olenos, Chelmos (Heldr.), Kyllene (Orph.), Taygetos (Pichl.); Creta: loco dicto Mile supra Madaros in mt. Sphacioticis (Bald.). — Jun. Aug. 2.

×× Sepala acuminata.

2. *A. graveolens* Schreb. nov. act. nat. cur. III. p. 478; Bois. Fl. or. I, p. 700; Raul. Cret. p. 721. — *A. muralis* Sieb. avis p. 4.

— *Stellaria muralis* Link. enum. I. p. 429; DC. Pr. I. p. 400. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. n. 1553.

Caespitosa, minute pubescenti-glandulosa; caudiculis tenuibus, fragilibus; foliis ovatis, obtusiusculis, uninerviis, in petiolum brevem attenuatis; ramis filiformibus, laxe cymosis; pedicellis calyce 2—3plo longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis, viridibus, striato-subquinenerviis; petalis oblongo-lanceolatis, calyce vix longioribus; capsula oblongo-cylindrica, calyce subbreviori.

In rupestribus montanis, rarissime. — Creta: ad Latsida pr. Mirabello, mt. Psiloriti (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

3. *A. graeca* Bois. Fl. or. I. p. 701; Heldr. Chlor. Parn. p. 15; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709, pro var. *A. graveolentis*. — *A. graveolens* Hal. in z. b. G. 1888 p. 750. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 159; Heldr. Herb. norm. n. 9; Dörfl. Fl. gr. n. 180.

Caespitosa, patule pubescenti-glandulosa; caudiculis tenuibus, fragilibus; foliis ovatis vel oblongis, acutiusculis, uninerviis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, superioribus sessilibus; ramis filiformibus, laxe cymosis; pedicellis calyce 2—5plo longioribus; sepalis ovato-oblongis, viridibus, striato-subquinenerviis; petalis oblongo-cuneatis, calyce subduplo longioribus; capsula oblongo-cylindrica, calyce subbreviori. — Differt a praecedente indumento patulo, foliis acutis, superioribus (saepe basi lata) sessilibus, pedicellis longioribus, floribus majoribus, petalis calyce subduplo longioribus; ab *A. cretica* β . *stygia* indumento patulo, foliis acutis, pedicellis longioribus, sepalis acuminatis.

In rupibus regionis abietinae et superioris. — In mt. Parnasso (Heldr.), Kiona (Hal.), Korax (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Chelmos (Orph.), mt. Kastro pr. Kalavryta (Grimb.). — Jun. Aug. 2.

β . Caules prostrati, radiculiferi; folia orbiculata; sepala glabra.

4. *A. rotundifolia* M. a. B. Fl. Taur. Cauc. I. p. 343; Bois. Fl. or. I. p. 700 (*var. pauciflora*).

Caespitosa, glabra; caulibus filiformibus; ramis axillaribus vel terminalibus, 1—plurifloris; foliis obtusissimis, in petiolum brevissimum subciliatum contractis; pedicellis calyce paulo longioribus; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis; petalis elliptico-oblongis, calycem subaequantibus; capsula ovata, calycem aequante. — *A. biflorae* L. mant. p. 71 valde affinis, quae differt foliis obtusis, in petiolum attenuatis, sepalis ovatis obtusis, petalis ovatis.

Ad nives in mt. Olympo (Auch.). — Jul. Aug. 2 N. v.

b. Annuae.

α . Folia uninervia.

5. *A. oxypetala* S. et S. Pr. I. p. 303; Ch. et B. exp. p. 124, Fl. Pelop. p. 28; Bois. Fl. or. I. p. 704; Raul. Cret. p. 721. — *A. rhodia* Bois. Diagn. I. p. 52, V. p. 85. — Icon.: Fl. gr. t. 437. — Exsicc.: Rev. pl. Cret. n. 279.

Minute pubescenti-glandulosa; caulibus tenuibus, flexuosis, effuse-dichotomis; foliis ovatis, acutis, in petiolum longiusculum attenuatis; pedicellis capillaribus, calyce 3—4plo longioribus, post anthesin patulis vel deflexis; sepalis lanceolatis, acutis, obsolete plurinerviis; petalis lanceolato-linearibus, calyce vix longioribus; capsula oblonga, calyce sublongiori. — Habitu *Moehringiae trinerviae* non absimilis

In aridis, rupestribus, pinetis regionis montanae. — Elis (Sibth.); Creta: mt. Aphendi-Kavutsi (Heldr.), pr. Amalos, Malaxa (Rev.). — Apr. Maio. ☉.

β. Folia plurinervia.

× Cyma conferta.

○ Planta tota valde glanduloso-glutinosa.

6. **A. nana** Bois. Diagn. VIII. p. 103, Fl. or. I. p. 703; Raul. Cret. p. 721. — Exsicc.: Sint. et Rigo ex ins. Cypro n. 762.

Glanduloso-hirta; caulibus e collo 1—3, pollicaribus, interdum subnullis; foliis ovato-oblongis, obtusis, 3—7nerviis, in petiolum attenuatis, superioribus cymam involucentibus; pedicellis calyce brevioribus; sepalis oblongis, acutis, elevatim 3—5nerviis; petalis ovatis, calyce triplo brevioribus; capsula ovata, calyce breviori.

Creta: in cacumine Khametti montium Lassiti (Heldr.). — Junio. ☉. N. v.

○○ Planta non vel vix glandulosa.

7. **A. Guiceiardii** Heldr. in Bois. Diagn. ser. 2, V. p. 60, Fl. Cephal. p. 26; Bois. Fl. or. I. p. 703. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 2909; Orph. herb. n. 700.

Pubescenti-scabra, vix glandulosa, simplex vel a collo pluricaulis; caulibus erectis vel adscendentibus, pollicaribus usque 20 cm. altis; foliis ovato-oblongis, acutis, 3nerviis, in petiolum attenuatis vel subsessilibus; cyma fasciculato-corymbosa, pedicellis crassiusculis, calyce triplo brevioribus; sepalis lanceolatis, longe acuminatis, elevatim 3nerviis; petalis oblongis, calyce triplo brevioribus; capsula anguste cylindrica, calyce breviori. — Sepalis longe acuminatis et capsula angustata inter affines notabilis.

In aridis, lapidosis, rarissime. — Attica: in regione superiori mt. Parnes versus cacumen (Heldr.); Arcadia: ad Vurlandagho pr. Zatuna (Orph.); Cephalonia: in regione superiori mt. Aenos (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

8. **A. conferta** Bois. Diagn. I. 51, Fl. or. I. p. 702; Haussk. Symb. p. 38; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 34. — Exsicc.: Sint. It. Thessal. n. 943; Bald. It. Alb. Epir. IV. n. 106.

Pube brevi cinerascens, eglandulosa, a collo pluricaulis; caulibus adscendentibus, 2—15 cm. altis; foliis ovatis, acutiusculis, trinerviis, subsessilibus; cyma dichotome-corymbosa, pedicellis tenuibus, calyce aequilongis vel brevioribus; sepalis lanceolatis, acutis, trinerviis; petalis obovatis, calycem aequantibus; capsula ovata, calyce subbreviore. —

A. serpyllifoliae affinis, a qua differt indumento cinerascente, floribus confertis brevius pedicellatis, sepalis acutius nervosis et petalis longioribus calycem aequantibus.

In lapidosis regionis superioris mt. Olympus (Auch.), mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.) et mt. Sina pr. Malakasi in Pindo (Sint.), mt. Smolika in Epiro (Bald.). — Jul. Aug. ☉ et ☉.

×× Cyma laxa.

9. *A. serpyllifolia* L. Sp. p. 424; S. et S. Pr. I. p. 304; Ch. et B. exp. p. 124, Fl. Pelop. p. 28; Ung. Reise p. 135; Bois. Fl. or. I. p. 701; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 721; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 655; Heldr. Fl. Cephal. p. 26, Chlor. Parn. p. 15; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 36, in Ver. Brünn 1896 p. 84; Haussk. Symb. p. 38. — Icon: Rehb. f. 4941.

Minute pubescenti-scabra, patule ramosissima, dichotome paniculata; caulibus firmis, adscendentibus vel erectis; foliis ovatis, acutis, obsolete 3—5 nerviis, subsessilibus; cyma laxa, pedicellis fructiferis erectis, calyce saepissime 3—5 plo longioribus; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, trinerviis; petalis ovatis, calyce 2—3 plo brevioribus; capsula ventricosovoidea, calycem excedenti.

α. *typica*. Eglandulosa, pedicelli fructiferi saepius elongati. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

β. *viscida* Lois. not. p. 68 pr. sp.; Bois. Fl. or. I. p. 702; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Beitr. Fl. Epir. p. 16, Beitr. Fl. Achaia p. 15; Haussk. Symb. p. 38; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84, 1897 p. 60; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 19. — *A. sphaerocarpa* Ten. viagg. in Abruzz. p. 66. — Glandulosa, pedicelli fructiferi calyce saepissime 2—3 plo tantum longiores. — Exsicc.: Hal. It. gr. II. a. 1893.

γ. *Lloydii* Jord. Pug. p. 37 pro sp.; Haussk. Symb. p. 38. — Eglandulosa; cyma densior, brevis; pedicelli fructiferi calyce aequilongi vel subbreviores; capsula plerumque major. — Exsicc.: N. v.

In herbidis, praesertim montanis. — Epirus: pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia; mt. Ghavellu, Karava, pr. Malakasi (Haussk.), pr. Han Kastania, Kalabaka, mt. Baba in Pindo, mt. Ossa (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Peloponnesus (Chaub.): Argolis (Sprun.); Cycladum insula Syra (Weiss.); Creta: insula Gaidaronisi, mt. Aphendi-Kavutsi, mt. Volokia (Raul.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.), in oropedio Omala pr. Francata, pr. Argostoli (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: mt. Deca (Ung.); β. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.), pr. Melisurgi (Bald.); Thessalia: ad monasterium Meteora (Haussk.), mt. Said Pascha in Pindo, mt. Cuka in mt. Chassia (Form.); Doris: mt. Kiona (Hal.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); γ. mt. Karava in Pindo (Haussk.) — Jun. Aug. ☉.

10. *A. leptoclados* Guss. Fl. sic. syn. II. p. 824; Bois. Fl. or. I. p. 701; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Hal. in ö. b. Z. 1897

p. 61; Heldr. Fl. Aegin. p. 281. — *A. serpyllifolia* v. *leptoclados* Haussk. Symb. p. 38. — Icon: Rchb. f. 4941 β .

Minute pubescenti-scabra, strictiuscula, ramosissima, dichotome paniculato-racemosa; caulibus tenuioribus, debilioribusque, saepe prostratis vel diffusis; foliis ovatis, acutis, obsolete 3—5 nerviis, subsessilibus; cyma laxissima, pedicellis fructiferis horizontaliter patentibus, calyce 2—3 plo longioribus; sepalis lanceolatis, acutis, trinerviis; petalis ovatis, calyce triplo brevioribus; capsula conico-cylindrica, calyce sublongiori. — Praecedenti gracilior, inflorescentia elongata, racemiformis, flores fere dimidio minores, capsula tenuior, membranacea.

α . typica. Eglandulosa. — Exsicc.: N. v.

β . viscidula Rouy. Fl. fr. I. p. 242. — Glandulosa. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 505; Sint. It. Thessal. n. 196.

In arenosis, herbidis regionis inferioris et montanae, probabiliter in tota ditione et ab auctoribus certe saepe cum praecedente confusa. — Indicatur: Attica: pr. Athenas, mt. Kerata (Haussk.), Hymettus (Heldr.); Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Kalabaka, Pharsalus (Haussk.); Aetolia: pr. Guritsa (Reiser); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); insula Aegina (Heldr.), ins. Syra (Weiss), Kimolos (Heldr); Sporadum insula Skopelos et Peristeri (Leon.); Coreyra: pr. Skripero (Baen.). — Mart. Jun. ☉.

Abs. Ex confusione schedularum indicantur: *A. emarginata* Brot. Fl. Lusit. II. p. 202 = *A. sordida* Fauch. et Chaub. in Fl. Pelop. p. 28, pr. Patras Aetoliae; *A. gouffeia* Ch. et B. Fl. Pelop. p. 28 = *Gouffeia arenarioides* Rob. et Cast. in DC. Fl. fr. V. p. 609 pr. Messene; *A. tetraquetra* L. Sp. p. 423 pr. Pyrgos.

II. Tribus. *Sabulineae* Fenzl. l. c. p. 963. — Folia exstipulata; capsulae valvae indivisae, stylis numero aequales vel pauciores.

1. Subtribus. *Eualsineae* Fenzl. l. c. p. 964. — Styli 2—3 (rarissime 4—5 vel 6—7), sepalis externis oppositi; capsulae valvae 2—3, sepalis alternae, vel cum iisdem numero pauciores sunt, sepalis interioribus oppositae.

8. Alsine Wahlenb. Fl. Lapp. p. 127 et 129.

Dispositio specierum:

§ 1. Stamina biseriata; cotyledones accumbentes; petala rosea.

1. Sectio. *Rhodalsine* J. Gay. Sepala obtusa, obsolete nervosa. Perennis.

1. *A. procumbens* (Vahl.).

§ 2. Stamina uniseriata; cotyledones incumbentes; petala alba.

a. Sepala obtusa.

2. Sectio. *Spectabiles* Fenzl. Sepala trinervia, apice membranacea, basi non indurata; petala calyce duplo longiora. Perennis.

2. *A. Baldaccii* Hal.

b. Sepala acuta vel acuminata.

3. Sectio. *Lanceolatae* Fenzl. Sepala (saltem exteriora) 5-plurinervia, anguste albomarginata, basi non indurata; petala calyce aequilonga vel longiora. Perennes.

× Folia 5—7nervia.

3. *A. graminifolia* (Ard.).

4. *A. stellata* (Clarke).

×× Folia 3nervia.

5. *A. recurva* (All.).

4. Sectio. *Tryphane* Fenzl. Sepala 3nervia, anguste albomarginata, basi non indurata; petala calyce aequilonga vel longiora. Perennes, caespitosae.

× Caudiculi indurati, nodoso-incrassati; folia acerosa.

6. *A. juniperina* (L.).

×× Caudiculi herbacei, non incrassati; folia tenera.

7. *A. Pichleri* Bois.

8. *A. verna* (L.).

5. Sectio. *Minuarticae* Fenzl. Sepala uninervia, late albomarginata, fascia viridi nervo albo bipartita, basi demum indurata; petala calyce sublongiora vel breviora. Perennes vel annuae.

× Perennes.

9. *A. setacea* (Thuill.).

10. *A. confusa* Heldr. et Sart.

×× Annua.

11. *A. fasciculata* (L.).

5. Sectio. *Sabulineae* Fenzl. Sepala 3nervia, anguste albomarginata, basi non vel vix indurata; petala calyce breviora vel longiora. Annuae.

× Caules crassiusculi; folia 5—7nervia.

12. *A. globulosa* (Lab.).

×× Caules tenues; folia trinervia.

13. *A. tenuifolia* (L.).

14. *A. mediterranea* Led.

15. *A. thymifolia* S. et S.

§ 1. Stamina biseriata; cotyledones accumbentes; petala rosea.

1. Sectio. *Rhodalsine* J. Gay. ann. sc. nat. ser. 3 X. p. 25 sub gen.; Bois. Fl. or. I. p. 669. Sepala obtusa, obsolete nervosa. Perennis.

1. *A. procumbens* Vahl Symb. I. p. 50 t. 33 (*Arenaria*); Fenzl. in Endl. gen. p. 965; Bois. Fl. or. I. p. 571; Haussk. Symb. p. 39; Heldr. Fl. Aegin. p. 289. — *Arenaria herniariaefolia* Desf. Fl. Atl. I. p. 358. — *Arenaria rosea* Presl. Fl. sic. I. p. 165. — *Rhodalsine procumbens* Gay l. c. — Icon: Willk. ic. et descr. pl. nov. t. 67 b. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 205.

Glanduloso-pubescent; rhizomate indurato; caulibus procumbentibus vel adscendentibus, ramosis, apice dichotomis; foliis carnosulis, lineari-lanceolatis, oblongisve, subtus uninerviis; pedicellis calycem superantibus; sepalis oblongis, anguste albomarginatis; petalis ovatis, obtusis, calycem aequantibus; capsula calycem aequante. — Habitus *Spergulariae rubrae*.

In rupestribus ad litora, rarissime. — Aegina: ad Paleochora (Heldr.); olim ad Phalerum Atticae, sed locus nunc destructus. — Apr. Maio. 24.

§. 2. Stamina uniseriata; cotyledones incumbentes; petala alba.

a. Sepala obtusa.

2. Sectio. *Spectabiles* Fenzl. in Endl. gen. p. 965 sensu ampl.; Bois. Fl. or. I. p. 670. Sepala (saltem exteriora) 5-plurinervia, anguste-albomarginata, basi non indurata; petala calyce aequilonga vel longiora. Perennis.

12. **A. Baldacii.** — *A. liniflora* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 34; non L. fil. suppl. pl. syst. veg. p. 340 (*Arenaria*). — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 223.

Caespitosa, rhizomate repente, ramoso, surculos foliosos flaccidos caulesque floriferos edente; caulibus e basi procumbenti adscendentibus, 1—2floris, inferne pilis brevibus asperulis, superne cum bracteis, pedicellis sepalisque dense glanduloso-hirtis; foliis viridibus, tenuissime lineari-subulatis, acutis, mucronatis, basi dilatatis trinerviis, margine valde scabris, saepissime falcatis, surculorum dense fasciculatis; pedicellis apice vix incrassatis, calyce aequilongis vel longioribus; bracteis herbaceis, trinerviis; sepalis oblongis; petalis obovato-cuneatis; capsula calyce aequilonga, seminibus minute tuberculatis. — *A. liniflorae* (L. fil.), surculis caulibusque firmioribus, foliis glaucescentibus erecto-patulis, acutis, uninerviis diversae, subspecies austroorientalis.

Epirus: in regione abietina mt. Smolika supra Palaeoseli distr. Konitza (Bald.). — Jul. Aug. 24.

b. Sepala acuta vel acuminata.

3. Sectio. *Lanceolatae* Fenzl. in Endl. gen. p. 965 sensu ampl.; Bois. Fl. or. I. p. 670. Sepala (saltem exteriora) 5-plurinervia, anguste albomarginata, basi non indurata; petala calyce aequilonga vel longiora. Perennes.

× Folia 5—7 nervia.

3. **A. graminifolia** Ard. spec. anim. bot. alt. p. 25 t. 10 (*Arenaria*); Gmel. syst. nat. II. p. 507. — *Arenaria Rosani* Ten. fl. nap. prodr. p. 26. — *Arenaria Arduini v. italica* Vis. stirp. Dalm. spec. p. 8. — *Alsine Arduini* Fenzl. Vers. Darstell. Alsin. p. 57. — *Arenaria Arduini* α. Bert. Fl. Ital. IV. p. 666. — *Alsine Rosani* Guss. fl. sic. syn. I. p. 498. — *Alsine graminifolia* α. *hirsuta* Vis. Fl. Dalm. III. p. 178; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 36. — Exsicc.: Bald. It. Alb. Epir. IV. p. 161.

Dense pulvinaris, tota patule glanduloso-hirta; caudicibus induratis, foliis emarcidis dense vestitis; foliis rosulatis, lineari-lanceolatis, acutis, firmis, subtus 5—7 nerviis; caulibus floriferis erectis, corymbose 2—7 floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, 5—7 nerviis; petalis obovatis, calyce longioribus; capsula calycem subaequant. — Affinis *A. saxifraga* Friv. in Flora 1841 p. 434 (*Arenaria*); Bois. Diagn. I. p. 47, differt foliis teneris, caulinis majoribus oblongis ovatisque, caulibus floriferis teneris fragilibus, corymbis plurifloris, floribus minoribus, sepalis acutis.

In praeruptis alpinis mt. Papignon et Gamila distr. Zagorion in Epiro (Bald.). — Jul. Sept. 24.

4. **A. stellata** Clarke trav. in var. countr. of Eur. As. and. Afr. II, 3, p. 211 (*Cherleria*); Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16. — *A. parnasica* Bois. et Spr. Diagn. I. p. 46, Fl. or. I. p. 673, suppl. p. 112; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Heldr. chlor. Paru. p. 14; Haussk. Symb. p. 38. — ? *A. lanceolata* S. et Sm. Pr. I. p. 305, Ch. et B. exp. p. 125, Fl. Pelop. p. 28. — *A. graminifolia* v. *semiglabra* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20, non Vis. fl. Dalm. III. p. 178. Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 4 et 1312; Orph. Fl. gr. n. 24; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 124; Dörf. fl. gr. n. 178.

Densissime pulvinaris; caudicibus foliis vetustis, imbricatis obsitis; foliis rosulatis, brevissime triangulari-lanceolatis, acutis, rigidis, glabris vel pruinoso-puberulis, subtus 5—7 nerviis; caulibus floriferis erectis, brevibus, interdum subnullis, 1-rarius 2-floris, glandulosis; sepalis lanceolatis, acutis, basi obsolete 5-nerviis, apice 3-nerviis; petalis oblongis, calyce sesquolongioribus; capsula calycem subaequant. — Affinis *A. clandestinae* Port. en. pl. Dalm. p. 13, t. 1 (= *A. graminifolia* β. *semiglabra* Vis.), quae tamen differt foliis elongatis acutissimis, caulibus saepissime elongatis et plurifloris, floribus majoribus, sepalis acuminatis, ad apicem usque 5—7 nerviis.

β. **epirotica** Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16, Beitr. Fl. Thessal. p. 10. — *A. graminifolia* v. *glaberrima* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20, non Vis. — Pedunculi calycesque glaberrimi. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

In rupestribus regionis alpinae. In mt. Parnasso (Sprun.), Kiona (Hal.), Korax (Heldr.); Thessalia: mt. Karava in Pindo (Haussk.); Epirus: mt. Peristeri, Tsumerka (Bald.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.), Chelmos, Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Piehl.); β. Epirus: mt. Peristeri (Hal.), Tsumerka (Bald.), Tringia (Hartl.). — Jul. Aug. 24.

×× Folia trinervia.

5. **A. recurva** All. fl. Ped. p. 113 t. 89 (*Arenaria*); Wahlenb. Heldr. p. 87; Haussk. Symb. p. 38; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 83. — *A. recurva* α. *nivalis* Bois. Fl. or. I. p. 674; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 35. — *A. falcata* Griseb. spic. I. p. 206; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16, est forma sparse glandulosa caulibus floriferis elatioribus plurifloris. — Exsicc.: Sint. it. Thessal. n. 944; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 162 et 304.

Caespitosa; foliis viridibus, lineari-subulatis, obtusis vel mucronatis glabris, saepe falcatis, ramorum sterilium dense fasciculatis; caulibus floriferis erectis vel adscendentibus, corymboso-multifloris; inflorescentia glandulosa; pedicellis calyce subaequilongis vel longioribus; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, exterioribus 5—7 nerviis, interioribus 3 nerviis;

petalis ovatis, calyce aequilongis vel longioribus; capsula calyce subbreviori.

β . condensata Presl. del. Prag. I. p. 62 pro sp. (*Arenaria*); Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 35. — Dense pulvinaris, caulibus floriferis brevissimis paucifloris. — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 225.

γ . eurytanica Bois. et Heldr. Diagn. ser. 2, VI. p. 35, Fl. or. I. p. 675 pro sp. — Differt a typo inflorescentia glaberrima, floribus submajoribus, sepalis albomarginatis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 607; Dörf. fl. gr. n. 273.

In rupestribus regionis mediae et alpinae. Epirus: mt. Smolika et Gamila (Bald.), mt. Strungula supra pagum Melisurgi (Hal.); Thessalia: mt. Zygos (Heldr.), Dokimi (Form.) in Pindo, mt. Godaman (Form.) in Olympo (Auch.); Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.); **β** . mt. Smolika in Epiro (Bald.); **γ** . mt. Tymphrestus Eurytaniae loco dicto Megarheuma (Samarit.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.), mt. Korax Aetoliae (Leon.). — Jul. Aug. 24.

4. Sectio. *Tryphane* Fenzl. in Endl. gen. p. 965 (sensu extens.); Bois. Fl. or. I. p. 670. Sepala trinervia, anguste albomarginata, basi non indurata; petala calyce aequilonga vel longiora, Perennes, caespitosae.

× Caudiculi indurati, nodoso-incrassati; folia acerosa.

6. **A. juniperina** L. mant. I. p. 72 (*Arenaria*); Fenzl. Verb. Alsin. p. 18; Bois. Fl. or. I. p. 677; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 284; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896. — *Arenaria nodosa* Ch. et B. exp. p. 125 t. 14, Fl. Pelop. p. 28 t. 15.

Caespites saepe extensos formans; ramis strictis, simplicibus, cymosocorymbiferis; foliis subulatis, subuninerviis, rigidis, erecto-patulis vel subfalcatis, pungentibus; floribus subumbellatis; pedicellis calyce longioribus; sepalis lanceolatis, acuminatis; petalis lineari-cuneatis, calyce sesquilon- gioribus; capsula calyce sesquilonlongiore.

α . eglandulosa. Tota glaberrima. — Exsicc.: Bald. it Alb. Epir. IV. n. 105.

β . glandulifera. Folia, caules, bracteae et pedicelli glanduloso- puberuli. — Differt ab *A. juniperina* **β . glandulosa** Bois. Fl. or. I. p. 677 (*A. glandulosa* Bois. et Huet. Diagn. ser. 2, V. p. 61) caly- cibis glabris. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 23; Dörf. fl. gr. n. 396.

In rupestribus regionis abietinae et alpinae, rare. — Epirus: mt. Gamila distr. Zagorion (Bald.); Thessalia: pr. Kalabaka (Boissieu); **β** . Achaia: mt. Chelmos (Hal.). Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

×× Caudiculi herbacei, non incrassati; folia tenera.

7. **A. Pichleri** Bois. fl. or. suppl. p. 113. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876.

Dense caespitosa, tota patule glanduloso-hirta; foliis subulato-setaceis, subfalcatis, elevatim 3nerviis; ramis floriferis laxo cymoso-paniculatis; cymis 3—6 floris, pedicellis capillaribus, calyce 3—5 plo longioribus; bracteis herbaceis; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis oblongo-linearibus, obtusis, calyce subaequilongioribus; capsula calyce subexserta, seminibus dorso acute tuberculatis. — Sequenti affinis, ab ea indumento copiosiore patule glanduloso-hirto, bracteis herbaceis, floribus submajoribus, sepalis brevius acuminatis, petalis longioribus et seminibus acute tuberculatis discrepat.

In fissuris rupium regionis mediae mt. Kyllene Achaiae (Pichl). — Jul. 21.

8. **A. verna** L. mant. I. p. 72; S. et S. Pr. I. p. 364 (*Arenaria*); Wahlenb. Fl. lapp. p. 129; Bois. Fl. or. I. p. 676; Haussk. Symb. p. 38; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20, 1896 p. 36. — Icon: Rehb. f. 4929.

Caespitosa, glabra vel glanduloso-puberula; foliis lineari-subulatis, strictis vel subfalcatis, 3nerviis; ramis floriferis laxo cymoso-paniculatis, cymis 1-multifloris; pedicellis capillaribus, calyce paulo vel pluries longioribus; bracteis anguste scarioso-marginatis; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, obtusiusculis vel acutis, calycem subaequantibus vel paulo longioribus; capsula calyce subexserta, seminibus minutissime tuberculatis. — Species summopere polymorpha.

α. typica. Viridis, glabriuscula vel parce glandulosa, flores mediocres, sepala 3—4 mm. longa, petala obtusa, calycem aequantia. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 24.

β. attica Bois. et Spr. Diagn. V. p. 84; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, in ö. b. Z. 1897 p. 61; Bald. viagg. Creta p. 38; Form. in d. bot. Monatschr. 1898 p. 80, pro sp. — *A. verna v. mediterranea* Ung. Reise p. 135 ex loco, an Fenzl. in Led. fl. ross. I. p. 349 et in Griseb. spic. I. p. 201. — *A. verna β. acutipetala* Bois. fl. or. I. p. 676, suppl. p. 113; Raul. Cret. p. 721; Heldr. Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 38. — *A. Gerardi* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 15. — *A. Gerardi v. acutipetala* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 60. — ? *Arenaria setacea* Ch. et B. exp. p. 125, Fl. Pelop. p. 28. — Laxior, ramosior, tota glanduloso-puberula, folia saepe abbreviata recurva, flores plerumque majores, sepala 3—5 mm. longa, petala acuta, calyce paulo breviora. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 933; Heldr. herb. norm. n. 403 et 1219; Bald. it. cret. n. 57; Sint. it. thessal. n. 713 et 1157.

γ. laureotica Haussk. Symb. p. 38. Densius glandulosa, var. **β.** robustior, caudiculi crassiores, folia recurva, flores majusculi, sepala 5 mm. longa, manifestius scarioso-marginata, petala acuta calyce breviora, semina applanato rugulosa. — Exsicc.: Heldr. herb. mus. Athen. a. 1873.

δ. thessala Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 9 pro sp. — Glaucescens, glaberrima vel pedicelli tantum glandulosa, folia tenuissima, flores duplo minores, sepala 2 mm. longa, petala obtusiuscula, calyce breviora. — Intermediis ad var. *β.* transit. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1176; Sint. it. thessal. n. 18 et 483 b.

ε. Gerardi Willd. Sp. II. p. 729 pro sp. (*Arenaria*); M. et K. in Roehl. Deutsch. Fl. ed 3, III. p. 285; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20. — *Alsine Gerardi* Wahlenb. fl. Carpat. p. 132; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16, Beitr. fl. Thessal. p. 16; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 84. — Parce glandulosa, dense caespitosa, folia breviora, cyma 1—pluriflora, flores majores, sepala 4—5 mm. longa, petala obtusa, calyce paullo longiora. — Intermediis ad var. *α.* et *β.* transit. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 224; Dörfl. fl. gr. n. 301 et 391.

ζ. idaea. — *A. verna v. mediterranea* Bald. viagg. Cret. p. 37, non Fenzl l. c. — Dense caespitosa, tota dense glanduloso-hirta, folia breviora, rami floriferi abbreviati, cyma 1-pauciflora, flores mediocres, sepala 3—4 mm. longa, petala obtusa, calyce breviora. — Exsicc.: Bald. it. Cret. n. 177, it. cret. alt. n. 214.

In rupestribus regionis mediae et superioris. — Epirus: ad Klisura distr. Philippia, mt. Micikeli et Olycika, pr. Cepelovon distr. Janina, mt. Smolika distr. Konitza (Bald.), mt. Tsumerka, Strungula (Hal.); Thessalia: pr. Chaliki, mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.), Oxya in Pindo (Hal.), mt. Oeta Phthiotidis, mt. Olympus (Heldr.); mt. Parnassus (Hal.); *β.* Attica: mt. Hymettus (Orph.), Pentelicon (Heldr.), Parnes (Bois.); mt. Parnassus (Heldr.); Thessalia: mt. Zygos (Haussk.), mt. Karava (Form.), Gion-Skala, Ghavellu in Pindo (Sint.), mt. Pirgo, Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.); Sporadum ins. Skopelos (Leon.); Achaia: mt. Olenos, Kyllene (Heldr.), Chelmos (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.); Creta: ad Hellinoseli, mt. Hagios Theodoros (Raul.), mt. Gigilos, Volakia et Hagion Pneuma in mt. Sphacioticeis (Bald.); *γ.* inter scorias fodinarum pr. Kamariza distr. Laurion (Haussk.); *δ.* pr. Kalabaka, mt. Oxya (Hal.), pr. Gavelzi (Sint.) in Pindo, in valle Megarheuma in mt. Olympo (Sint.); *ε.* Epirus: mt. Smolika, Tsumerka (Bald.), Peristeri (Hal.), mt. Zygos, Said Pascha, Dokimi, pr. Malakasi (Form.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); *ζ.* Creta: mt. Ida (Bald.). — Jun. Aug. 2.

5. Sectio. *Minuartieae* Fenzl in Endl. gen. p. 964 emend. Sepala uninervia, late albomarginata, fascia viridi nervo albo bipartita, basi demum indurata; petala calyce sublongiora vel breviora. Perennes vel annuae.

× Perennes.

9. **A. setacea** Thuill. fl. Paris. ed. 2, p. 220 (*Arenaria*); M. et K. in Roehl. deutsch. Fl. ed. 3, III. p. 286; Bois. fl. or. I. p. 679; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 36. — Icon: Rehb. f. 4921.

Caespitosa, glabra; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis subulato-setaceis, trinerviis; floribus cymoso-paniculatis, longiuscule pedicellatis; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi vix induratis; petalis obovato-oblongis, calyce sublongioribus; capsula calycem subsuperaute.

In rupestribus montanis. Thessalia: mt. Olympus (Heldr.), mt. Ossa, pr. Kalabaka, Chaliki, Lepeniza (Form.). — Jun. Aug. 24. N. v:

10. **A. confusa** Heldr. et Sart. in Bois. Diagn. ser. 2, I. p. 87; Bois. fl. or. supp. p. 114. — *A. trichocalycina* Heldr. et Sart. l. c.; Bois. fl. or. I. p. 681, non *Arenaria trichocalycina* Ten. fl. nap. V. syll. app. IV. p. 7 (*Alsine trichocalycina* Ces. Pass. et Gib. comp. fl. ital. p. 777) quae sec. Bois. fl. or. suppl. p. 114 = *A. mucronata* L. = *A. rostrata* Koch. — *Cherleria sedoides* S. et S. pr. I. p. 306 sec. Bois. fl. or. I. p. 681, non L. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 435; Heldr. herb. norm. n. 306.

Caespitosa; caulibus prostratis, puberulis; foliis subulato-setaceis, basi trinerviis; floribus dense corymbosis, brevissime pedicellatis; sepalis lineari-lanceolatis, longe acuminatis, basi manifeste induratis; petalis obovato-oblongis, calyce 4 plo brevioribus; capsula calyce quarta parte breviori.

In rupestribus regionis alpinae, rarissime, hucusque tantum in mt. Parnasso et Kyllene (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

×× Annua.

11. **A. fasciculata** L. Syst. ed. 12 p. 733 (*Arenaria*); Wahlenb. fl. lapp. p. 129. — *A. Jacquini* Koch syn. p. 115; Bois. fl. or. I. p. 681. — Icon: Jacq. austr. II. t. 182.

Glabra, rarius puberula; caulibus strictis, superne ramosis; foliis subulato-setaceis, basi trinerviis; floribus in cymis densis fasciculatis racemosis; pedicellis calyce subbrevioribus; sepalis lanceolato-subulatis, acutis, basi induratis, petalis ovatis, calyce triplo brevioribus; capsula calyce triente breviori.

In collibus siccis. Thessalia: pr. Drepani et Miluna (Form.). — Jul. Aug. 24. N. v.

6. Sectio. *Sabulineae* Fenzl in Endl. gen. p. 964. Sepala trinervia, anguste albomarginata, basi non vel vix indurata; petala calyce breviora vel longiora. Annuae.

× Caules crassiusculi; folia 5—7 nervia.

12. **A. globulosa** Lab. ic. pl. syr. dec. IV. p. 6, t. 3, f. 1 (*Arenaria*); Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 15. — *Arenaria fastigiata* S. et S. pr. I. p. 306; Sieb. in Flora I. p. 274. — *Arenaria fasciculata* S. et S. pr. I. p. 306, Fl. gr. V. p. 30 t. 442. — *Alsine Smithii* Fenzl. Verbr. Alsin. p. 57; Bois. fl. or. I. p. 683; Raul. Cret. p. 721; Haussk. symb. p. 39; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 60; Heldr. fl. Aegin. p. 289. — *Minuartia fasciculata* Rehb. ic. fl. germ. V. p. 28 f. 4919 b; Clem. sert. p. 42.

— Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 609 et 830; Orph. fl. gr n. 930; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1177.

Glanduloso-villosa; caulibus divaricatis ramosis, rarius simplicibus; foliis lineari-lanceolatis; floribus axillaribus subfasciculatis, demum horizontaliter patentibus; pedicellis calyce duplo brevioribus; sepalis lanceolatis, acutis, basi parum induratis; petalis ovatis, calyce 3—4 plo brevioribus; capsula calyce duplo breviori.

In argillosis, cultis, vinetis regionis inferioris et montanae. — Attica: mt. Lycabettus (Heldr.), Hymettus (Orph.); Thessalia: pr. Litorchoron (Sint.), Neraida (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: pr. Patras, mt. Panachaicon, pr. Kalavryta (Hal.); Argolis: pr. Nauplia, Vromolianni (Hausk.); ins. Aegina (Heldr.); Creta: pr. Serisso (Sieb.). mt. Volokia (Raul.). — Apr. Jul. ☉.

×× Caules tenues; folia trinervia.

○ Folia acuta; petala calyce breviora.

13. **A. tenuifolia** L. Sp. p. 424; S. et S. Pr. I. p. 305 (*Arenaria*); Crantz inst. II. p. 407; Bois. Fl. or. I. p. 685; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Haussk. Symb. p. 39; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 218; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1897 p. 60.

Caulibus dichotome paniculato-ramosis; foliis subulatis; pedicellis calyce 2—5 plo longioribus; sepalis lanceolatis, cuspidatis, basi non induratis; petalis ovato-oblongis, calyce brevioribus vel subaequilongis; staminibus 3—10; capsula calyce saepius longiore.

α. **typica**. Glabra, effusa, petala oblonga, calyce subbreviora, stamina saepius 10, capsula calyce longior. — Icon: Rchb. f. 4916.

β. **brachypetala** Fenzl in Led. fl. ross. I. p. 342; Ung. Reise p. 135. — *A. laxa* Jord. pug. p. 34. — *A. tenuifolia* v. *laxa* Willk. ic. et descript. p. 106; Haussk. Symb. p. 39. — Glabra, effusa, petala oblonga calyce 2—3 plo breviora, interdum nulla; stamina saepius 5; capsula calyce longior.

γ. **viscosa** Schreb. Spic. p. 30. pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 686; Raul. Cret. p. 721; Haussk. Symb. p. 39. — Stricta vel effusa, plus minus glandulosa, flores minores, petala oblonga calyce 2—3 plo breviora, stamina saepius 5, capsula calyce subaequilonga. — Icon: Rchb. f. 4917. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1018; Rev. pl. Cret. n. 189.

δ. **Orphanidis** Bois. Diagn. ser. 2, V. p. 62 pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 686. — Glandulosa, effusa, folia brevissima subcurva, stamina 10, petala ovata calyce triente breviora, capsula calyce triente longior.

ε. **grandiflora** Fenzl in Led. fl. ross. I. p. 342. Glandulosa, stricta, petala ovata calycem aequantia, stamina 10, capsula calycem subsuperante. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. Hellen. a. 1876.

In aridis, arvis, arenosis regionis inferioris et montanae, probabiliter in tota ditione. Indicatur: α . β . et γ . in Attica: pr. Athenas, Liosia, Stephani, Podoniphti (Heldr.), mt. Kerata, Pentelicon, Hymettus (Haussk.); Thessalia: pr. Sophades (Reis.), Kastri (Form.); Epirus: pr. Ephemiades (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Cephalonia (Ung.); Euboea: pr. Steni (Pichl.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Cycladum ins. Syra (Weiss); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Creta: pr. Canea, Kissamos (Rev.), ad Katharos in mt. Lassiti (Raul.); δ . Achaia: pr. Aegion (Orph.); ϵ . Euboea: mt. Dirphys (Heldr.). — Specimina absolute glabra e Graecia non vidi. — Mart. Jun. ☉.

14. **A. mediterranea** Led. in Link en. hort. Berol. I. p. 431 (*Arenaria*). — *Arenaria mucronata* S. et S. fl. gr. III. p. 87 t. 293, non L. — *Alsine mucronata* Friedr. Reise p. 274, non L. — *Alsine tenuifolia* v. *maritima* Bois. et. Heldr. Diag. VIII. p. 95; Raul. Cret. p. 721. — *Alsine tenuifolia* v. *mucronata* Bois. fl. or. I. p. 686; Raul. Cret. p. 721; Heldr. fl. Cephalon. p. 26, Chlor. Parn. p. 14; Haussk. Symb. p. 39; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 284. — *Alsine conferta* Jord. p. 35. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 608 et 1019.

Superne glandulosa; caulibus strictis; foliis subulatis; floribus fasciculato-congestis; pedicellis calyce brevioribus vel sublongioribus; sepalis lanceolatis, valde acuminatis, cuspidatis, basi non induratis; petalis oblongis, calyce 2—3 plo brevioribus, interdum nullis; staminibus saepius 10; capsula calyce aequilonga. — Habitu, foliis confertis, pedicellis brevibus a praecedente primo aspectu diversa.

In arenosis. Attica: ad radices mt. Corydalus, ad lacusculum Thalassos in mt. Pentelicon (Heldr.); Boeotia: pr. Larmes (Boissieu); mt. Parnassus (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sprun.): pr. Poros (Friedr.); Creta: pr. Canea (Raul.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.). — Mart. Jun. ☉.

○○ Folia obtusa; petala calyce longiora.

15. **A. thymifolia** S. et S. pr. I. p. 305, Fl. gr. t. 441 (*Arenaria*); Fenzl. Verbr. Alsin. p. 57; Bois. fl. or. I. p. 687; Raul. Cret. p. 721. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 460 (Rhodus).

Caulibus nanis, simplicibus vel a basi ramosis, cymoso-corymbosis; foliis carnosulis, lineari-spathulatis; pedicellis calyce aequilongis vel brevioribus; sepalis ovato-oblongis, obtusiusculis, basi non induratis; petalis ovatis; staminibus 10; capsula calyce longiore.

In arenosis maritimis Cretae (Sibth.), loco speciali non notato. — Mart. Apr. ☉. N. v.

9. **Bufo nia** L. gen. n. 168.

a. Annuae, radice tenui; petala oblongo-lanceolata.

1. **B. macrosperma** J. Gay. in Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 248; Bois. fl. or. I. p. 665; Heldr. Chlor. Parn. p. 14. — *B. annua* DC.

fl. fr. IV. p. 768; Mazz. fl. core. in antol. ion. IV. p. 952. — Icon: Willk. ic. I. t. 72 c. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 219.

Caulibus divaricatis ramosis; sepalis lanceolatis acuminatis, 5-nerviis, nervis fere ad apicem usque inter se distinctis; petalis sepala exteriora subaequantibus; staminibus 4, calyce 4 plo brevioribus; stylis ovario brevioribus; capsula suborbiculari, sepala exteriora subaequante; seminibus magnis, ellipticis, 2 mm. longis, facie et dorso valde tuberculatis.

In lapidosis, glareosis regionis inferioris et montanae. Ad pagum Rachova in mt. Parnasso (Heldr.); in mt. Tymphresto (Samar.); Coreya: pr. Botumia (Mazz.). — Maio, Aug. ☉.

2. *B. tenuifolia* L. Sp. p. 123; Mazz. fl. core. in antol. ion. IV. p. 952; Bois. Fl. or. I. p. 665; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 83, 1897 p. 66. — Icon: Willk. ic. I. t. 72 b. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1873.

Caulibus stricte ramosis; sepalis lanceolatis, longe acuminatis, 3-nerviis, nervis longe infra apicem confluentibus; petalis sepalis exterioribus dimidio brevioribus; staminibus 2—3, calyce 6-plo brevioribus; stylis ovario multo brevioribus; capsula ovali, calyci dimidio brevioribus; seminibus parvis, ellipticis, 1 mm. longis, facie laeviusculis, dorso tuberculatis.

In aridis regionis inferioris et submontanae. Attica: ad fluvium Ilyssus pr. Athenas (Heldr.); Thessalia: pr. Neraida, Malakasi (Form.); Coreya: pr. San. Pantaleone (Mazz.). — Maio, Nov. ☉.

b. Perennis, rhizomate suffruticuloso, caudiculis prostratis; petala orbiculata stipitata.

3. *B. stricta* S. et S. pr. I. p. 264; Sieb. in Flora I. p. 275 (*Moehringia*); Gürke pl. europ. II. p. 247. — *B. brachyphylla* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 94, Fl. or. I. p. 666; Raul. Cret. p. 720; Bald. viagg. Creta p. 35 et 36 cum var. *Cecconiana*, quae meo sensu a typo non differt. — Icon: Fl. gr. t. 362.

Caulibus simplicibus; foliis minutis, subulatis, basi ciliatis; racemo paucifloro, laxo; floribus axillaribus et terminalibus 1—3 nis approximatis, saepe ad 1—3 terminalibus reductis, pedicello brevissime hirtulo, saepe cernuo, calycem aequanti suffultis; sepalis lanceolatis, acutis, 5 nerviis; petalis calycem dimidium aequantibus; stylis ovario longioribus; seminibus parvis, dorso tuberculatis, facie laeviusculis. — Habitu *Tunicae creticae*, a qua sepalis 4 liberis statim diagnoscutur.

α. *typica*. Folia crassiuscula viridia, cauli subadpressa. — Exsicc.: Heldr. pl. Cret. n. 1613; Bald. it. cret. n. 107 et 175.

β. *hymettia*. Folia tenuissima, scariosa, cauli adpressissima; caulibus saepissime unifloris. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 414 et 1313.

In petrosis regionis mediae et superioris. — Creta (Sibth.): ad Helioseli, in mt. Hagios Theodoros (Heldr.), mt. Gigilos Volakia (Bald.) in mt. Sphacioticis, mt. Jda (Raul.); β. in mt. Hymetto Atticae (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

10. *Queria* L. gen. n. 108.

1. *Q. hispanica* L. Sp. p. 90; Bois. fl. or. I. p. 688; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 16; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 13. — Icon: Lam. ill. t. 52. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 387; Heldr. herb. norm. n. 376 et 1314.

In saxosis montium. — Attica: in regione superiori mt. Parnes, Cithaeron (Heldr.), mt. Parnassus (Sprun.); Epirus: mt. Micikeli distr. Janina (Bald.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.), Kyllene (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

2. Subtribus. *Sagineae* Fenzl. in Endl. gen. p. 963. Styli tot quot sepalis, iisdem alterni; capsulae valvae sepalis oppositae.

11. *Sagina* L. gen. n. 176.

1. Sectio. *Saginella* Koch syn. ed. 2 p. 117. — Flores tetrameri, staminibus 4.

a. Perennis.

1. *S. procumbens* L. Sp. p. 128; S. et S. pr. I. p. 110; Ch. et B. fl. Pelop. p. 12; Bois. fl. or. I. p. 662; Heldr. fl. Cephal. p. 26; Haussk. symb. p. 39. — Icon: Rehb. f. 4959. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 357.

Caespitosa, glabra; caulibus procumbentibus vel radicanibus, ex axillis foliorum rosulae centralis sterilis prodeuntibus; foliis subulatis, aristatis; pedunculis sub anthesi fructiferisque rectis, post anthesin apice hamato-curvatis; sepalis ovatis, obtusis, fructiferis cruciatim patentibus; petalis oblongis, calyce dimidio brevioribus, interdum nullis; capsula calycem superante.

In arenosis humidis praesertim montanis. — Thessalia: mt. Zygos, in oropedio Neupolis ad regionem subalpinam mt. Ghavellu adscendens (Haussk.), mt. Pelion (Leon.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); mt. Parnassus, Korax (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene, Taygetos (Heldr.), Malevo (Orph.); in insulis (Sibth.); Cephalonia: ad Hagios Gerasimos in oropedio Omala (Heldr.). — Maio, Aug. ♀.

b. Annuae.

α. Folia subulato-aristata.

2. *S. apetala* L. mant. alt. app. p. 559; Mazz. fl. corc. in antol. ion. IV. p. 958; Friedr. Reise p. 266; Ung. Reise p. 134; Weiss in z. b. G. 1869 p. 54; Raul. Cret. p. 720; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Heldr. fl. Aegin. p. 290; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — ? *S. stricta* Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448. — Icon: Rehb. f. 4958. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878 et 1879; Baen. herb. europ. n. 9329.

Multicaulis; caulibus e radicis collo egredientibus, adscendentibus, ramosis vel simplicibus, nunquam radicanibus; foliis basi ciliatis, rarius

glabris; pedunculis glabris vel glandulosis, defloratis rectis; sepalis ovato-oblongis, obtusis, exterioribus mucronulatis, fructiferis cruciatim patentibus; petalis minimis, lanceolatis vel nullis; capsula calycem superante.

Ad vias, in cultis, arenosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas (Friedr.), mt. Pentelicon (Heldr.); Euboea: ad Kyme (Ung.); Cycladum ins. Syra (Weiss); ins. Aegina: ad monasterium (Heldr.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Creta: pr. Canea (Raul.); Coreyra: in urbe (Mazz.), pr. Kastrades (Baen.), Potamo (Spreitz.), mt. Hagios Deca (Ung.). — Mart. Jul. ☉.

3. *S. ciliata* Fr. in Lilj. utk. svensk. fl. ed. 3. p. 713; Haussk. symb. 39. — *S. depressa* Schultz. pr. fl. starg. suppl. I. p. 10. — *S. patula* Jord. obs. I. p. 23. t. 3 f. a. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1123 (Thessalonica).

Differt a praecedente caulibus superne glandulosis, foliis basi plerumque non ciliatis, sepalis fructiferis erecto-patulis vel adpressis, capsulam subaequantibus.

In cultis, arenosis, herbidis regionis inferioris et montanae. — Thessalia: ad monasterium Korona, in oropedio Neupolis (Haussk.); Argolis: pr. Vromolimni in penins. Methana (Haussk.). — Mart. Jul. ☉. N. v.

β. Folia obtusa, mutica vel mucronata.

4. *S. maritima* Don hort. sicc. brit. n. 155, engl. bot. t. 2195; Bois. fl. or. I. p. 663; Haussk. Symb. p. 39; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 576.

Glabra, multicaulis; caulibus ex axillis foliorum rosulae centralis sterilis prodeuntibus; pedunculis fructiferis erectis; sepalis ovatis, obtusis, muticis, fructiferis patulis; petalis lanceolatis, calyce subaequilongis, interdum nullis; capsula calyce sublongiori.

In arenosis maritimis. — Attica: ad Phalerum (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Messenia: pr. Methone (Zahn.). — Mart. Jul. ☉.

2. Sectio. *Spergella* Koch syn. ed. 2. p. 118. — Flores pentameri, staminibus 10, raro 5.

5. *S. saginoides* L. Sp. p. 441 (*Spergula*); Dalla Torre Anleit. Beob. Alpenpfl. p. 189. — *S. Linnaei* Presl. reliq. Haenk. II. p. 14; Haussk. Symb. p. 39; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 18, 1896 p. 33; Form in Ver. Brünn 1897 p. 60. — Icon: Rchb. f. 4962.

Caespitosa; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, sub rosula centrali prodeuntibus; foliis mucronatis; pedunculis defloratis nutantibus, fructiferis erectis; sepalis ovato-oblongis, obtusis, fructiferis capsulae subadpressis; petalis oblongis, calyce subbrevioribus; capsula calyce duplo longiori. — Petalis calyce tantum subbrevioribus et capsula duplo longiori, praeter pentameriam, a *S. procumbenti*, habitu simili, facile distinguitur.

α. typica. Glabra. — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. III. n. 126.

β. adenophora. Pedicelli et calyces (saepe etiam folia) glanduloso-puberulis. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 17; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 226.

In pascuis regionis superioris. — Epirus: mt. Tsumerka (Bald.); Thessalia: ad Hepdominta-Aderfia et Phlamburo in mt. Oxya (Form.); *β.* Epirus: mt. Smolika distr. Konitza, mt. Tsumerka (Bald.); Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.); mt. Pelion (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

III. Tribus. *Sperguleae* Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 274. — Folia stipulata; capsulae valvae stylis numero aequales.

12. *Spergula* L. gen. n. 586.

1. *S. arvensis* L. Sp. p. 440; S. et S. pr. I. p. 317; Ch. et B. exp. p. 131, Fl. Pelop. p. 29; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 36; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — Icon: Lam. ill. t. 392 f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1413.

Foliis fasciculato-subverticillatis, subtus sulco exaratis; petalis ovatis obtusis; seminibus globoso-lenticularibus, minute tuberculatis vel albo-papillois, angustissime marginatis.

In arenosis, arvis, cultis regionis inferioris rare. — Epirus: pr. Janina (Bald.); Peloponnesus (Sibth.): inter urbem Arcadia et Pylos Messeniae, ad fluvium Eurotas (Chaub.), pr. Kalamata (Zahn); Cycladum insula Tenos (Weiss), Melos (Leon.). — Mart. Jun. ☉.

2. *S. pentandra* L. Sp. p. 440; S. et S. pr. I. p. 317; Ch. et B. exp. p. 131, Fl. Pelop. p. 29; Bois. fl. or. I. p. 731. — Icon: Lam. ill. t. 392 f. 2. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879.

Foliis fasciculato-subverticillatis, subtus sulco non exaratis; petalis lanceolatis acutis; seminibus rotundis, plano-compressis, laevibus, ala alba eis aequalata, radiato-striata cinctis.

In arvis, arenosis regionis inferioris et montanae, rare. — Attica: ad Dionyson in mt. Pentelicon (Heldr.); Argolis (Sibth.). — Mart. Jun. ☉.

13. *Spergularia* Pers. Syn. I. p. 504.

a. Semina laevia, alata.

1. *S. marina* L. Sp. p. 423 pro var. *Arenariae rubrae*. — *Arenaria marginata* DC. fl. fr. IV. p. 793. — *Lepigonum marinum* Wahlb. fl. Gothob. p. 45; Kindb. Monog. Lepig. p. 18 t. 1 f. 6. — *Arenaria media* Ch. et B. exp. p. 125, Fl. Pelop. p. 28, vix L. sp. ed. 2 p. 606, quae sec. Kindb. Mon. Lep. p. 21 species obscura. — *Lepigonum marginatum* Koch in Flora 1841 p. 505. — *Spergularia marginata* Kitt. Taschenb. Fl. Deutschl. ed. 2 p. 1003; Haussk. Symb. p. 39.

Perennis, glabrescens superne glanduloso-pubescent; foliis carnosiss, semiteretibus, submuticis; stipulis late ovatis, breviter acuminatis, parum nitidis; cyma racemosa, subaphylla; pedunculis capsula vix duplo longioribus; sepalis lanceolatis, margine scariosis; petalis late ovatis, calycem aequantibus; staminibus 10; capsula magna, calyce fere duplo longiore; seminibus obovato-orbiculatis.

In arenosis maritimis, rare. — Neo-Corinthus (Haussk.); pr. Methone et Korone Messeniae (Chaub.). — Maio, Jul. 24. N. v.

b. Semina plus minus tuberculata, omnia vel fere omnia aptera.

α. Folia carnosissima, semiteretia, submutica; semina obovata, compressa.

2. **S. salina** I. et C. Presl. fl. cech. p. 95; Haussk. Symb. p. 39; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448. — *Arenaria marina* S. et S. pr. I. p. 304. — *Lepigonum salinum* Fr. nov. fl. succ. mant. III. p. 34; Kindb. Mon. Lepig. p. 36 t. 3 f. 27. — *Spergularia marina* v. *salina* Friedr. Reise p. 265. — *Spergularia marina* Grsb. spic. I. p. 213; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *Lepigonum neglectum* Kindb. syn. Lepig. p. 6. — *Spergularia media* Bois. fl. or. I. p. 733; Raul. Cret. p. 722; Heldr. fl. Cephal. p. 27. — *Lepigonum medium* Weiss in z. b. G. 1869 p. 54.

Annua vel perennans, glabrescens, superne glanduloso-pubescent; stipulis late ovatis, breviter acuminatis, haud nitidis; cyma racemosa, foliosa vel subaphylla; pedunculis capsula aequilongis vel brevioribus; sepalis lanceolatis, margine scariosis; petalis obovatis, calycem aequantibus; staminibus 5—10; capsula majuscula, calyce aequilonga vel longiore; seminibus apteris vel paucissimis inferioribus anguste alatis.

α. **typica**. Annua, radice sat tenui; cyma foliosa, pedunculis capsula saepius brevioribus; capsula calyce saepe duplo longior. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879.

β. **heterosperma** Guss. fl. sic. pr. suppl. p. 129 pro sp. (*Arenaria*); Gürke pl. europ. II. p. 196. — *Lepigonum heterospermum* Guss. en. pl. inarim p. 51; Kindb. Monog. Lepig. p. 28. — *Spergularia heterosperma* Lebel. in mem. soc. sc. nat. Cherb. 1869 p. 45; Haussk. Symb. p. 39; Heldr. fl. Aegin. p. 289. — *Spergularia halophila* Friedr. Reise p. 278. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 587 et 588. — Perennans, robustior, radice crassiore; cyma subaphylla, pedunculis capsula aequilongis vel sublongioribus; capsula calycem aequante. — Intermediis ad typum transit (*S. heterosperma* × *salina* Haussk. Symb. p. 59).

γ. **sperguloides** Lehm. ind. schol. 1828 p. 21 pro sp. (*Holosteum*); Gürke pl. europ. p. II. p. 196. — *Lepigonum sperguloides* Fisch. et Mey. ind. hort. Petrop. I. p. 10. — *Lepigonum salinum* v. *sperguloides* Kindb. Mon. Lepig. p. 39, t. 3 f. 28. — *Spergularia sperguloides* Haussk. Symb. p. 39. — Annua, cyma elongata, racemosa,

subaphylla; sepala latius scariosa; capsula calyce parum longior; semina nunquam alata. Exsicc.: N. v.

In salsis, arenosis, maritimis. — Attica: ad Phalerum, in insula Salamis (Heldr.), pr. Laurion, Sunium (Haussk.); Peloponnesus (Sibth.); Corinthus (Haussk.), Argos, ad lacum Lerna (Friedr.), Nauplia et Tyrinthus Argolidis (Haussk.); ins. Aegina et in scopulo adj. Angistri (Heldr.); Cycladum insula Thermia (Orph.), Syra, Tenos (Weiss), Melos (Leon.); Sporadum ins. Peristeri (Leon.); Creta: ad Tuzla pr. Suda, pr. Spinalunga, Pilialimata (Raul.); Cephalonia: ad Kutavo pr. Drapano (Heldr.); γ . ad Phalerum Atticae et pr. Vromolimni in peninsula Methana Argolidis (Haussk.). — Maio, Jul. ☉ et ♀.

β . Folia lineari-filiformia, mucronulata; semina triquetro-obovata.

× Stamina 5—10.

○ Stipulae lanceolatae.

3. **S. rubra** L. sp. p. 423 (*α . campestris*); S. et S. pr. I. p. 304; Marg. et R. Fl. Zante p. 33; Ch. et B. exp. p. 125, Fl. Pelop. p. 28; Friedr. Reise p. 267 (*Arenaria*); Pers. syn. I. p. 504; Friedr. Reise p. 284; Ung. Reise p. 134; Bois. fl. or. I. p. 732 p. p.; Raul. Cret. p. 722; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 36, in Ver. Brünn. 1896 p. 83; Haussk. Symb. p. 40. — *Lepigonum rubrum* Fr. fl. Halland. p. 76; Kindb. mon. p. 40 t. 3 f. 29. — *Spergularia campestris* Aschers. Fl. Brand. II. p. 25 non *Lepigonum campestre* Kindb. mon. Lepig. p. 35. — *Spergularia rubra* v. *media* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 37. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 14.

Annua vel perennans, inferne glabrescens superne pubescens vel glanduloso-pubescens; caulibus prostratis; foliis utrinque planis; stipulis nitidis; cyma foliosa; pedunculis capsula 2—3plo longioribus; sepalis lanceolatis, margine scariosis; petalis obovatis, calyci aequilongis; capsula calyce aequilonga; seminibus apteris, margine incrassatis.

β . **stipularis** Bois. fl. or. I. p. 732; Haussk. Symb. p. 4; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20, 1896 p. 36. — *S. campestris* v. *stipularis* Hal. in d. b. Z. 1895 p. 218. — Caules saepius abbreviati, stipulae elongatae argenteae. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 18; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 125, IV. n. 163.

γ . **brevistipulata**. — *Lepigonum rubrum* δ . *marinum* Kindb. Mon. Lepig. p. 41. — *Spergularia rubra* v. *marina* Haussk. symb. p. 40; Form. in Ver. Brünn. 1897 p. 60. — Stipulae breviores, oblongo-lanceolatae, cyma fere aphylla.

In arenosis planitierum montiumque. Attica: pr. Athenas (Friedr.), Rheitro (Friedr.); Thessalia: mt. pr. Koryza, Portaria, Kapurna, Larissa, Macrichory, mt. Baba, pr. Klinovo (Form.), Korona, mt. Ghavellu, Karava, Zygos (Haussk.); Epirus: pr. Lapsista et Janina (Bald.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Drapano, Argostoli (Heldr.); Peloponnesus

(Chaub.): mt. Malevo ad Hag. Petros (Friedr.); Creta: ad Tuzla pr. Suda (Raul.); β . Euboea: mt. Telethron, Dirphys (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Heldr.); Epirus: mt. Tsumerka, Gamila (Bald.); γ . Attica: pr. Athenas, ins. Salamis (Heldr.), pr. Laurion (Haussk.); Thessalia: pr. Volo (Form.), Pharsalus (Haussk.). — Maio, Aug. ☉ et ♀.

☉☉ Stipulae ovatae.

4. *S. atheniensis* Heldr. et Sart. in Heldr. herb. gr. norm. n. 590 pro var. *S. rubrae*; Aschers. et Schweinf. Beitr. Fl. Aethiop. p. 267; Heldr. fl. Aegin. p. 290, Chlor. Thera p. 9. — *Lepigonum campestre* Kindb. Mon. Lepig. p. 35 t. 3 f. 23. — *Spergularia campestris* Heldr. herb. gr. norm. n. 831; Haussk. Symb. p. 40; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 218; non Aschers. — *S. rubra* Bois. fl. or. I. p. 732 p. p.

Perennans, glanduloso-viscosa; caulibus prostratis; foliis utrinque planis; stipulis haud nitidis; cyma densiflora, subaphylla; pedunculis capsulam vix aequantibus vel ea brevioribus; sepalis lanceolatis, margine scariosis; petalis obovatis, calyci aequilongis; capsula calycem excedente; seminibus apteris, margine incrassatis. — *S. rubrae* habitu affinis, sed differt ab ea praeter notas indicatas viscositate, radice validiori, capsulis minoribus.

In arenosis, maritimis regionis inferioris, per totam Graeciam vulgaris (Heldr.), praesertim in Thessalia: pr. Volo, Orman-Magula, Pharsalus (Haussk.), ad lacum Karla (Reis.); Attica: ad Phalerum (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Port Tolon, Vromolimni peninsulae Methana (Haussk.), Aegina (Heldr.); Cycladum insula Thera (Heldr.); Aetolia: pr. Antirrhion (Hal.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

×× Stamina 2—3.

5. *S. diandra* Guss. fl. sic. pr. I. p. 515 (*Arenaria*); Heldr. et Sart. in Heldr. herb. norm. n. 492; Bois. fl. or. I. p. 733; Haussk. symb. p. 40; Heldr. fl. Aegin. p. 290. — *Arenaria salsuginea* Bunge in Led. fl. alt. II. p. 163. — *Lepigonum salsugineum* Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petrop. I. p. 10; Kindb. Mon. Lep. p. 42 t. 3, f. 30. — *Spergularia salsuginea* Fenzl in Led. fl. ross. II. p. 166; Friedr. Reise p. 42. — *Lepigonum diandrum* Nym. syll. p. 250. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 492 et 1124, herb. fl. Hellen. n. 83 et 84, in Baen. herb. europ. n. 3608 et 3609.

Annua, glaucescens, glandulosa vel inferne glabrescens; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis tenuiter filiformibus; stipulis late ovatis, griseis; cyma laxiuscula, aphylla; pedunculis capillaribus, capsula fere duplo longioribus; sepalis lanceolatis, margine scariosis; petalis ovatis, calyce subbrevioribus; capsula minuta, calyce sublongiore; seminibus apteris, margine incrassatis. — Praecedentibus omnibus partibus gracilior. — Variat floribus roseis et albis.

In arenosis, maritimis. Attica: pr. Athenas, ad Ilyssum, Phalerum (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Port Tolon (Haussk.), Poros (Friedr.); ins. Aegina (Heldr.), Syra (Weiss.). Mart. Maio. ☉.

4 × 5. *S. atheniensis* × *diandra*. — *S. hybrida* (*campestris* × *diandra*) Haussk. symb. p. 40. — „Caules numerosi prostrati ramosissimi elongati, inflorescentia subaphylla elongata dense viscoso-glandulosa, capsulae pro maxima parte non evolutae, semina minuta sterilia. — Habitu magis ad *S. diandram* accedit, sed caulibus procumbentibus valde elongatis, glandulositate uberrima, inflorescentia elongata, dense conferta, pedicellis brevioribus, bracteis sublongioribus et floribus confertis differt; a *S. atheniensi* caulibus tenuioribus elongatis, herba glaucescente, inflorescentia minus densa subaphylla, pedunculis tenuioribus longioribus, floribus fere duplo minoribus diversa“. — Argolis: ad Port Tolon pr. Nauplia Argolidis (Haussk.). N. v.

XV. Ordo. Elatinaceae Camb. in mem. XVIII. p. 225.

1. Elatine L. gen. n. 502.

1. *E. alsinastrum* L. sp. p. 368; Bois. fl. or. I. p. 782; Raul. Cret. p. 724. — Icon: Seub. monogr. Elat. t. 5. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. Hellen. a. 1890.

In stagnis rarissime. — Enboea: mt. Telehrion (Heldr.); in oropedio Omala in mt. Sphacioticis Cretae (Raul.). — Jun. Jul. 2.

XVI. Ordo. Linaceae DC. theor. elem. p. 214.

1. Radiola Roth tent. fl. germ. II. p. 199. — Flores tetrameri.

1. *R. linoides* Roth. l. c.; Gmel. syst. I. p. 289; Haussk. in bot. Ver. Thüring. 1886 V. p. 62, symb. p. 41. — *Linum radiola* L. sp. p. 281. — Icon: Rchb. f. 5152.

Herbula annua, pusilla, repete dichotoma, floribus minimis albis.

In nemorosis subhumidis Pindi dolopici in oropedio Neuropolis (Haussk.). — Maio, Aug. ☉. N. v.

2. Linum L. gen. n. 389. — Flores pentameri.

Dispositio specierum:

A. Folia omnia opposita.

1. Sectio. *Cathartolinum* Griseb. Petala libera, alba; folia omnia opposita, absque glandulis stipularibus; sepala margine glandulosa; stigmata capitata.

1. *L. catharticum* L.

B. Folia saltem superiora alterna.

I. Petala lutea vel alba.

2. Sectio. *Linastrum* Planch. et Hook. — Petala libera, lutea; folia alterna, rarius infima opposita, absque glandulis stipularibus; sepala margine glandulosa; stigmata capitata vel clavata.

a. Stigmata clavata.

2. *L. maritimum* L.

b. Stigmata capitata.

• a. Flores laxe corymboso-paniculati.

3. *L. gallicum* L. 4. *L. liburnicum* Scop.

β. Flores dense cymoso-fasciculati; folia scaberrima.

5. *L. strictum* L.

3. Sectio. *Syllinum* Griseb. — Petala sub anthesi unguibus cohaerentia, alba vel lutea; folia alterna, ima interdum rosulata, glandulis stipulata; sepala glabra vel glandulosa; stigmata varia. — Species grandiflorae.

a. Petala flava.

α. Annum.

6. *L. nodiflorum* L.

β. Perennia.

× Fruticosa; folia infima rosulata.

7. *L. arboreum* L. 8. *L. caespitosum* S. et S.

×× Herbacea vel basi suffrutescentes; folia omnia alterna.

9. *L. elegans* Sprun. 10. *L. flavum* L.

b. Petala alba.

11. *L. leucanthum* Bois. et Spr.

II. Petala cyanea vel rosea.

4. Sectio. *Eulium* Griseb. — Petala libera, cyanea vel rosea; folia omnia alterna, absque glandulis stipularibus, saepe glandula axillari instructa; sepala glabra vel glandulosa; stigmata varia.

a. Stigmata clavato-filiformia.

α. Sepala glandulosa.

× Pedicelli fructiferi calyce breviores.

12. *L. spathulatum* Hal. et Bald. 13. *L. pubescens* Russ.

×× Pedicelli fructiferi calyce longiores.

14. *L. aroanium* Bois. et Orph.

β. Sepala eglandulosa; pedicelli fructiferi calyce longiores.

15. *L. angustifolium* L.

b. Stigmata capitata vel oblongo-capitata; pedicelli fructiferi calyce longiores.

α. Sepala glandulosa.

16. *L. tenuifolium* L.

β. Sepala eglandulosa.

17. *L. austriacum* L. 18. *L. pycnophyllum* Bois. et Heldr.

1. Sectio. *Cathartolinum* Griseb. spic. I, p. 118. Petala libera, alba; folia omnia opposita, absque glandulosis stipularibus; sepala margine glandulosa; stigmata capitata.

1. *L. catharticum* L. Sp. p. 281; Pieri Corc. fl. p. 41; Bois. fl. or. I. p. 851; Haussk. Symb. p. 41; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 10;

Form in Ver. Brünn 1896 p. 92. 1897 p. 66. — Icon: Rehb. f. 5153. — Exsicc.: Heldr. it. Graec. septentr. a. 1879, it. Thessal. IV. a. 1885, Hal. it. gr. II. a. 1893.

Glabrum; caule gracili, pumilo; foliis inferioribus obovatis, caeteris lanceolatis; cyma laxiflora; sepalis ellipticis, acuminatis, corolla dimidio brevioribus, capsulam aequantibus.

In pascuis montanis, rare. — Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.); in oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Heldr.), mt. Ghavellu, Zygos (Form.), Oxya (Hal.); Coreyra (Pieri). — Jun. Aug. ☉.

2. Sectio. *Linastrum* Planch. et Hook. in Lond. journ. bot. VI. p. 597 ex p. — Petala libera, lutea; folia alterna, rarius infima opposita absque glandulis stipularibus; sepala margine glandulosa; stigmata capitata vel clavata.

a. Stigmata clavata.

2. *L. maritimum* L. Sp. p. 280; Ch. et B. exp. p. 93, Fl. Pelop. p. 20; Bois. fl. or. I. p. 851; Haussk. Symb. p. 40. — Icon: Rehb. f. 5172. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876; Heldr. pl. fl. Hellen. a. 1889.

Glabrum; caulibus virgatis; foliis inferioribus oppositis ellipticis, superioribus alternis lanceolatis; floribus laxe cymoso-paniculatis; sepalis ovatis, acutis, corolla 4 plo brevioribus, capsulam aequantibus.

In maritimis, humidis, rare. Attica: ad Phalerum (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Laconia: pr. Marathonisi (Pichl.); Messenia: pr. Chimova, Kardamyle, Kalamata (Chaub.). — Jun. Jul. ♀.

b. Stigmata capitata.

a. Flores laxe corymboso-paniculati.

3. *L. gallicum* L. Sp. ed. 2 p. 401; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 93, Fl. Pelop. p. 20; Marg. et R. Fl. Zante p. 33; Bois. fl. or. p. 851; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 727; Haussk. Symb. p. 41; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219, 1897 p. 61; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66; Heldr. Fl. Aegin. p. 290. — *L. liburnicum* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 16, in ö. b. Z. 1891 p. 61. — Icon: Rehb. f. 5168. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 488.

Glabrum; caule tenui; foliis lineari-lanceolatis, margine scabriusculis; pedicellis fructiferis calycem subaequantibus vel eo longioribus; sepalis lanceolatis, acuminatis, corolla duplo brevioribus, capsula dimidio longioribus.

In arvis, herbidis regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Hy-mettus (Orph.), Parnes, pr. Marathon (Heldr.), ins. Salamis (Reis.); Thessalia: pr. Kucuro in mt. Chassia (Form.), in oropedio Neuropolis, ad monast. Korona, pr. Kalabaka, Meteora (Haussk.) et Kataphygi (Form.) in Pindo; Epirus: pr. Kalentini (Hal.); Sporadum insula Skopelos et Peristeri (Leon.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.), pr. Poros (Heldr.); ins. Aegina: mt. Oros (Heldr.); Laconia:

mt. Malevo (Orph.); Messenia: pr. Messene, Phigalea, Methone (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Retymo, Rukaka, inter Palaeokastron et Zarko (Raul.); Zante: supra colles Akroteri (Marg.). — Maio, Jul. ☉.

4. *L. liburnicum* Scop. fl. carn. ed 2 I. p. 230; Haussk. symb. p. 41; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5. — *L. gallicum* S. et S. pr. I. p. 216, Fl. gr. t. 303. — *L. corymbulosum* Rehb. fl. excurs. p. 834; Friedr. Reise p. 284; Bois. fl. or. I. p. 852; Raul. Cret. p. 728; Heldr. fl. Cephal. p. 28. — Icon: Rehb. f. 5169. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. Hellen. a. 1883.

Glabrum; caule tenui; foliis lineari-lanceolatis, utrinque scabris; pedicellis fructiferis calycem aequantibus vel eo longioribus; sepalis lanceolatis, longe acuminatis, scabridulis, corolla tertia parte brevioribus, corolla duplo longioribus. — Differt a praecedente capsulis majoribus, sepalis longioribus acuminatissimis.

In collibus et montanis. Thessalia: pr. Aivali (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon (Haussk.), Parnes (Heldr.); Peloponnesus (Bois.): pr. Nauplia (Sart.), Laconia (Sibth.); Aetolia: pr. Krioneri (Hal.), Mesolongion (Heldr.); Corcyra: pr. Dukades (Griseb.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Heldr.); Zante (Bois.): Creta: pr. Tuzla, Akroteri, Malaxa, Kenurio-Korio, Spinalunga (Raul.); Archipelagus (Sibth.). — Maio, Jul. ☉.

β. Flores dense cymoso fasciculati; folia scaberrima.

5. *L. strictum* L. sp. p. 279; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 93, Fl. Pelop. p. 20; Friedr. Reise p. 286; Bois. fl. or. I. p. 852; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 728; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721, 1877 p. 655; Heldr. fl. Cephalon. p. 28; Haussk. Symb. p. 41.

Glabrum; caule stricto; foliis lineari-lanceolatis, utrinque scaberrimis; pedicellis fructiferis, calyce brevioribus; sepalis lanceolatis acuminatis, scabris, corolla tertia parte brevioribus, capsula duplo longioribus.

α. *typicum*. Florum fasciculi fastigiato-paniculati. — Icon: Rehb. f. 5170. — Exsicc.: N. v.

β. *spicatum* Lam. enc. III. p. 523 pro var. *L. sessiliflora*; Pers. Syn. I. p. 336; Marg. et R. fl. Zante p. 33; Bois. fl. or. I. p. 852; Raul. Cret. p. 728; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Haussk. Symb. p. 41. — *L. spicatum* Guss. fl. sic. II. p. 809; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5, Beitr. Fl. Achaia p. 16, in ö. b. Z. 1897 p. 61, 1899 p. 24; Heldr. Fl. Aegin. p. 290, Chlor. Thera p. 9. — *L. strictum* S. et S. pr. I. p. 316, Fl. gr. t. 304. — Icon: Rehb. f. 5170. — Florum fasciculi axillares, racemum spiciformem formantes. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1020; Baen. herb. europ. n. 9283.

In apricis, collibus siccis, ad vias. — Attica: pr. Athenas (Friedr.), mt. Pentelicon, pr. Laurion (Haussk.); Argolis (Sprun.); Laconia: pr. Kardamyle, Chimova (Chaub.); Messenia: pr. Methone, Arcadia (Chaub.); Cythera: pr. Katuni (Spreitz.); Creta: pr. Canea (Weiss), Candia, Franco-

Castello (Raul.); Archipelagus (Bois.): mt. Syra, Tenos (Weiss); Cephalonia: pr. Lixuri, Argostoli (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Sprech.); Coreyra: cap Bianco (Spreitz.). — β . Attica: pr. Buliasmene, mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.), Lycabettus, Hymettus, Turcovuni, pr. Laurion (Haussk.), Pharmacusarum ins. Mikra-Kyra (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.): ins. Aegina (Heldr.); Cycladum insula: Thera (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss); Sporadum insula Skopelos (Leon.); Thessalia: pr. Pharsalus, Aivali, Kalabuka, in Pindo (Haussk.); Acarnania: pr. Agrinion (Hal.); Coreyra: pr. Kanone (Baen.), Analypsis (Form.); Zante: supra colles Akroteri Marg.); Strophades (Reis.); Achaia: pr. Patras (Hal.), mt. omplō (Heldr.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Akroteri, Candia (Raul.). — Maio, Jul. ☉.

3. Sectio. *Syllinum* Griseb. spic. I. p. 115. — Petala sub anthesi unguibus cohaerentia, alba vel lutea; folia alterna, ima interdum rosulata, glandulis stipulata; sepala glabra vel glandulosa; stigmata varia. — Species grandiflorae.

a. Petala flava.

α . Annuum.

6. **L. nodiflorum** L. sp. p. 280; S. et S. pr. I. p. 217; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 20; Bois. fl. or. I. p. 853; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 728; Haussk. Symb. p. 40. — *L. luteolum* M. B. fl. taur. cauc. I. p. 256; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3. — Icon: Fl. gr. t. 307. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 86.

Glabrum, glaucescens; caulibus angulatis, scabridis; foliis lanceolato-spathulatis, margine scabris; cymae dichotomae ramis remotifloris, floribus subsessilibus; sepalis lanceolato-linearibus, margine scabris, basin versus glandulosis, corolla dimidio brevioribus, capsula duplo longioribus; stigmatibus oblongo-clavatis.

In collibus siccis. Attica: pr. Athenas (Haussk.), mt. Lycabettus (Haussk.), Pateras (Heldr.); Zante (Sibth.); Messenia (Chaub.); Creta (Sieb.): pr. Perama (Raul.); Cycladum insula Syra (Weiss.) — Apr. Jun. ☉.

β . Perennia.

× Fruticosa; folia infima rosulata.

7. **L. arboreum** L. sp. p. 279; S. et S. pr. I. p. 216; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3, in Flora I. p. 273; Bois. fl. or. I. p. 853; Raul. Cret. p. 278; Spreitz in z. b. G. 1890 p. 293. — *L. caespitosum* β . *Sieberi* Planch. Lond. journ. bot. VI. p. 512. — Icon: Fl. gr. t. 305. — Exsicc.: Pichl. pl. exs. ins. Karpathos.

Frutex vel arbuscula glabra, erecta, 1—3 pedalis; ramis denudatis, plus minus tortuosis; foliis glaucescentibus, trinerviis, obovatis vel oblongo-obovatis, obtusiusculis, basi attenuatis, imis ad basin ramorum annotinorum rosulatis, 2—3 cm. longis, superioribus lanceolatis linearibusve; cymis terminalibus, plurifloris; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris,

vel margine parcissime glandulosus, capsula matura brevioribus; petalis obtusis, calyce 3—4 plo longioribus; stigmatibus linearibus.

Ad rupes regionis montanae. Creta: ad Theriso (Sieb.), mt. Hagios Theodoros (Spreitz.), ad Hagia Rumeli, Aradhena, Askyphos, Hagios Joannes Kaimenos, Muliana (Raul.). — Loca hic indicata plura probabiliter ad speciem sequentem, ab auctoribus recentioribus cum *L. arboreo* confusam, spectant. — Apr. Maio ‡.

8. *L. caespitosum* S. et S. pr. I. p. 216; Bois. fl. or. suppl. p. 137. — *L. arboreum* β. minus Bois. fl. or. I. p. 853; Raul. Cret. p. 278. — *L. arboreum* Bald. viagg. Creta p. 40. — Icon: Fl. gr. t. 306. — Exsicc.: Bald. it. Cret. n. 2.

Frutex humilis; ramis numerosis, intricatis, caespitosis, superne dense foliosis; foliis glaucis, uninerviis, obovatis, acutis, 1 cm. longis, subpetiolatis, infimis rosulatis; cymis terminalibus, 2—5 floris; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris vel margine parcissime glandulosus, capsula matura brevioribus; petalis obtusis, calyce triplo longioribus; stigmatibus linearibus. — Ramis caespitosis, foliis parvis, magis glaucis, acutis, uninerviis, floribus dimidio minoribus a praecedente diversissimum.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Creta: mt. Hagios Elias distr. Kissamos, Hagion Pneuma (Bald.) et Lakus in mt. Sphacioticis (Rev.). — Apr. Maio. ‡.

×× Herbaceae vel basi suffrutescentes; folia omnia alterna.

9. *L. elegans* Sprun. in Bois. Diagn. ser. 2. I. p. 99, Fl. or. I. p. 854, suppl. 137; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, 1899 p. 709; Heldr. chlor. Parn. p. 15.

Glabrum, glaucovirens, basi suffrutescens, caespitosum; caulibus tenuibus adscendentibus, superne angulatis; foliis inis saepius confertis, ovato- vel oblongo-spathulatis, obtusiusculis, obsolete trinerviis, superioribus lanceolatis linearibusve, acutis; cymae 3—7 florae ramis inaequalibus; sepalis anguste lanceolatis, margine glandulosus, corolla triplo brevioribus, capsula sublongioribus; petalis obovato-oblongis, obtusis; stigmatibus linearibus.

α. *typicum*. Caules pumili, 10—15 cm. alti, folia ima conferta. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 486; Heldr. herb. norm. 657.

β. *elatius*. — *L. flavum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 21. — Caules 20—30 cm. alti, folia majora, sparsa. — Transitum ad *L. flavum* praebet, a quo tamen caulibus tenuibus, adscendentibus, foliis minoribus obtusiusculis, non manifeste trinerviis; cyma pauciflora, non fastigiata, sepalis angustioribus brevioribusque differt. — Huc forsans pertinet *L. campanulatum* Ch. et B. fl. Pelop. p. 20 e Korone Messeniae. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1414; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 127.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Thessalia: mt. Olympus, Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys et Xerobuno (Pichl.); n.t.

Parnassus (Orph.), Kiona (Hal.), Tymphrestus (Samarit.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Zahn.); β . Epirus: mt. Tsumerka (Bald.); mt. Taygetos Alagoniae l. d. Splithara (Zahn.). — Maio, Jul. 5.

10. *L. flavum* L. Sp. p. 279; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 40; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369. — Icon.: Jacq. fl. austr. t. 214. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1191.

Glabrum, glaucovirens; caulibus crassiusculis, erectis, superne acute angulatis, 20—40 cm. altis; foliis sparsis, obovato-lanceolatis, acutis, manifeste trinerviis; cymae fastigiatae ramis dichotomis; sepalis a basi latiore lanceolatis, margine glanduloso-denticulatis, corolla triplo brevioribus, capsula sesquilogioribus; petalis obovato-oblongis, acutiusculis; stigmatibus oblongis.

In siccis, apricis, fruticetis, rarissima. Thessalia: ad Plaka pr. Litochorion in Olympo (Sint.), mt. Pelion (Form.). — Jun. Jul. 2.

b. Petala alba.

11. *L. leucanthum* Bois. et Spr. Diagn. I. p. 55, Fl. or. I. p. 858; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 218, 1897 p. 61. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 85; Heldr. herb. norm. n. 545 et 1220.

Glabrum vel minute papilloso-hirtum, basi suffrutescens, caespitosum caulibus 5—25 cm. altis, superne acute angulatis; foliis uninerviis, inferioribus rosulatis, obovato-vel oblongo-spathulatis, obtusiusculis, caeteris elliptico-linearibus, acutis; cymae 3-pluriflorae, ramis brevibus; sepalis lanceolatis, margine glanduloso-denticulatis, corolla triplo brevioribus, capsula longioribus; petalis obovatis; stigma-tibus clavatis.

In saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Sunium (Sprun.), Raphina (Heldr.), mt. Hymettus (Orph.), Pentelicon, Parnes, Pateras (Heldr.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Sporadum insula Jura (Reis.). — Apr. Jun. 5.

4. Sectio. *Eulimum* Griseb. Spic. I. p. 116. — Petala libera, cyanea vel rosea; folia omnia alterna, absque glandulis stipularibus, saepe glandula axillari instructa; sepala glabra vel glandulosa; stigmata varia.

a. Stigmata clavato-filiformia.

α . Sepala glandulosa.

× Pedicelli fructiferi calyce breviores.

12. *L. spathulatum* Hal. et Bald. in z. b. G. 1892 p. 576; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 22 pro var. *L. hirsuti*. — *L. hirsutum* Bois. fl. or. I. p. 859 p. p., non L. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2427; Orph. fl. gr. n. 827; Bald. it. Alb. 1892 p. 115.

Perenne, basi suffruticulosum, caespitosum, caules numerosos, floriferos e basi prostrata adscendentes, 10—30 cm. altos, simplices, plus minus villosos, superne glandulosos et surculos steriles edente; foliis plus minus villosis, rarius glabratiss, inferioribus oblongo-vel obovato-spathu-

latis, superioribus lanceolatis, glanduloso-ciliatis; cymae tandem laxae ramis spiciformibus; sepalis ovato-lanceolatis, tomentellis, corolla cyanea basi pallida 4 plo brevioribus, capsula subduplo longioribus. — Differt a *L. hirsuto* L. rhizomate caespitoso, caulibus tenuibus brevioribus, adscendentibus, superne foliisque glandulosis; magis affine esse videtur *L. anatolico* Bois. Diagn. I. p. 56, secundum descriptionem indumento crebrius glanduloso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis et caulibus parte superiori dichotome ramosissimis diverso.

In regione abietina mt. Olympus pr. Mavro-Longhos, rare (Heldr.); occurrit etiam extra territorium nostrum in Acrocerauniae mt. Cuka (Bald.). — Jul. Aug. 24.

13. *L. pubescens* Russ. nat. hist. of Aleppo II. p. 268; Bois. fl. or. I. p. 860; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Raul. Cret. p. 728; Heldr. fl. Cephal. p. 29; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 655; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219, Beitr. Fl. Achaia p. 16, in z. b. G. 1899 p. 709. — *L. hirsutum* S. et S. pr. I. p. 215; Pieri fl. Core. p. 41; Sieb. avis p. 3; Ch. et B. exp. p. 92, Fl. Pelop. p. 20; Friedr. Reise p. 282; non L. — *L. Sibthorpium* Marg. et R. Fl. Zante p. 33 t. 3. — *L. piligerum* Presl. fl. sic. p. 170. — *L. decoloratum* Griseb. spic. I. p. 117. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 829; Sint. it. thessal. n. 523.

Annum, plus minus villosum; caulibus erectis, simplicibus vel rarius a basi ramosis; foliis oblongis, obtusiusculis, superioribus oblongo-lanceolatis acutis, eglandulosis; cymae ramis saepe elongatis, spiciformibus; sepalis lineari-lanceolatis, corolla rosea triplo brevioribus, capsula subtriplo longioribus.

In fruticetis, olivetis, herbidis, declivibus arenosis regionis inferioris et montanae. Aetolia: pr. Neochori (Heldr.), Aetolikon (Reis.); Thes-salia: pr. Wutades in Pindo tymphaeo (Sint.); Coreyra (Pieri): mt. Deca pr. S. Croce (Spreitz.), Pelleka (Bicknell); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Zante: mt. Scopio et alibi (Marg.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis (Sibth.): pr. Olympia (Friedr.), Kunu-peli (Heldr.); Messenia (Chaub.): pr. Kalamata (Zahn.); Argolis: pr. Astros (Orph.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jun. ☉.

×× Pedicelli fructiferi calyce longiores.

14. *L. aroanium* Bois. et Orph. Diagn. ser. 2, I. p. 96, Fl. or. I. p. 862; Haussk. Symb. p. 40. — Exsicc.: Orph. pl. gr. a. 1870.

Glabrum vel basi hirtulum, multicaule; caulibus basi suffrutescentibus, adscendentibus, virgatis, parce ramosis, cymoso-corymbosis; foliis uninerviis, inferioribus imbricatis ovato-oblongis acutis, superioribus lanceolato-linearibus; sepalis trinerviis, oblongo-lanceolatis acutissimis, margine parce denticulato-glandulosis, corolla coerulea 4 plo brevioribus, capsulam subaequantibus. — Habitu *L. angustifolio* simile et differt floribus majoribus, sepalis angustioribus, acutissimis, trinerviis, glanduloso-denticulatis.

In regione media montium. Achaia: mt. Chelmos - Aroania verum-, Kyllene (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Thessalia: mt. Ghavellu, Karava et Zygos in Pindo (Haussk.). — Jun. Jul. 21.

β. Sepala eglandulosa; pedicelli fructiferi calyce longiores.

15. *L. angustifolium* Huds. fl. Angl. p. 134; S. et S. pr. I. p. 215; Urv. enum. p. 36; Ch. et B. exp. p. 92, Fl. Pelop. p. 20; Fraas fl. class. p. 81; Bois. fl. or. I. p. 861; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 728; Heldr. fl. Cephal. p. 29, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 655; Haussk. Symb. p. 40. — *L. narbonense* Desf. fl. Atl. I. p. 279; ? Friedr. Reise p. 273; non *L.* — Icon: Rehb. f. 5158. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 487; Sint. it. thessal. n. 567; Dörf. fl. gr. n. 13.

Glabrum, a collo saepius pluricaule; caulibus adscendentibus, virgatis, ramosis, cymoso-corymbosis; foliis lineari-lanceolatis, uninerviis; sepalis uninerviis, ovatis, breviter acuminatis, corolla coerulea 2—3plo brevioribus, capsulam subaequantibus.

In collibus herbidis, probabiliter in omni territorio. Indicatur: Attica: pr. Athenas (Orph.), ad radices mt. Pentelicon (Heldr.), pr. Laurion, Sunium (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Troezen (Friedr.), in collibus litoris insulae Poros oppositis (Heldr.); Cyclades (Bois.): Naxos (Heldr.), Melos (Urv.); Creta: pr. Canea (Weiss.), Tuzla, Nerokuru, Askypchos, Anopolis (Raul.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Elis: ad castrum Chlemutzi (Heldr.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.); Corcyra: ad cap Bianco, pr. Potamo (Spreitz.); Thessalia: in valle Penei ad Kriovisi (Sint.), pr. Kalabaka, Korona, mt. Ghavellu (Haussk.). — Apr. Jun. ☉ et 24.

Obs. *L. usitatissimum* L. sp. p. 277; S. et S. pr. I. p. 214; Pieri fl. Corc. p. 41; Dallap. prosp. p. 45; Ch. et B. exp. p. 92, Fl. Pelop. p. 20; Marg. et R. fl. Zante p. 33; Fraas fl. class. p. 81; Heldr. Nutzpfl. p. 63, Fl. Aegin. p. 290, Fl. Cephalon. p. 29; Raul. Cret. p. 728. — Differt a *L. angustifolio* radice annua, petalis laete coeruleis, capsulis majoribus, septis margine interno glabris et seminibus majoribus. — Colitur ad usum oeconomicum.

b. Stigmata capitata vel oblongo-capitata; pedicelli fructiferi calyce longiores. Perennia.

α. Sepala glandulosa.

16. *L. tenuifolium* L. sp. p. 278; Ch. et B. fl. Pelop. p. 20; Bois. fl. or. I. p. 863, Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 20, 1896 p. 37; Form. in Ver. Brünn. 1896 p. 92. — Icon: Rehb. f. 5165. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 546; Hal. it. gr. a. 1888.

Glabrum; caulibus erectis vel adscendentibus, cymoso-corymbosis; foliis crebris, lineari-subulatis, uninerviis, margine scabridulis; sepalis

uninerviis, ovato-lanceolatis, acuminatis, corolla pallide rosea triplo brevioribus, capsula sublongioribus.

In lapidosis regionis mediae et alpinae. Epirus: mt. Murga distr. Paramythia, ad Cepelovon distr. Zagorion (Bald.); Thessalia: pr. Miluna (Form.) in mt. Olympo (Heldr.); Attica: mt. Cithaeron (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); Peloponnesus: mt. Chelmos, Kyllene (Orph.), pr. Pyros (Gittard). — Jun. Jul. 24.

β. Sepala eglandulosa.

17. *L. austriacum* L. sp. p. 278; Bois. fl. or. I. p. 864. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 418. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 826.

Glabrum; caulibus erectis, firmis, densiuscule foliosis; foliis linearibus, acutis, uninerviis; cymae ramis racemiformibus; pedicellis defloratis arcuato-patentissimis, secundis; sepalis ovatis, basi subquinqvenerviis, corolla cyanea 3—4 plo, capsula subdimidio brevioribus, 3 interioribus obtusis, 2 exterioribus acutis; stigmatibus ovato-oblongis.

β. collinum Guss. syn. II. p. 808; Haussk. Symb. p. 41; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66, pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 864. Humilius, folia abbreviata.

In montosis, rare. Laconia: mt. Malevo (Orph.); *β.* mt. Malevo (Orph.); Thessalia: pr. Pharsalus, Aivali, Meteora (Haussk.), Neochori in mt. Agrapha (Form.). — Jun. Jul. 24.

18. *L. pycnophyllum* Bois. et Heldr. Diagn. ser. 2, I. p. 97. — *L. alpinum* v. *pycnophyllum* Bois. fl. or. I. p. 865; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 37. — Huc forsā *L. alpinum* S. et S. pr. I. p. 215; Raul. Cret. p. 728 e Cretae montibus elatioribus. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887; Bald. it. alb. epir. IV. n. 227.

Glabra; caulibus filiformibus, procumbentibus, inferne nudis, dein dense foliosis; foliis minutis, ellipticis vel elliptico-linearibus, obtusis, mucronulatis, uninerviis; floribus 1—3, terminalibus; pedicellis defloratis erecto-patulis; sepalis ovatis, basi trinerviis, omnibus obtusis, obsolete mucronulatis, corolla cyanea triplo, capsula subdimidio brevioribus; stigmatibus ovato-oblongis. — Ab affini *L. alpino* Jacq. en. p. 54 caulibus abbreviatis, filiformibus, procumbentibus, 1—3 floris, foliis minutis obtusis discrepat; magis affine *L. punctato* Presl. del. Prag p. 58, caulibus firmis, saepius erectis, foliis acutis, sepalis subacutis diverso. — Specimina epirota medium tenent inter hanc speciem siculam et plantam cylleneam.

In regione alpina mt. Kyllene Achaiae (Heldr.) et mt. Smolika in Epiro (Bald.). — Jun. Aug. 24.

XVII. Ordo. Malvaceae Juss. gen. p. 271.

1. Tribus. *Hibisceae* Benth. et Hook. gen. I. p. 198. — Columna staminea extus antherifera, apice truncata vel quinquedentata; styli rami tot quot ovarii loculi; carpella in capsulam loculicide dehiscentem coalita.

1. *Hibiscus* L. gen. n. 846.

1. *H. trionum* L. Sp. p. 697; S. et S. pr. II. p. 48; Ch. et B. exp. p. 199, Fl. Pelop. p. 45; Bois. fl. or. I. p. 840; Heldr. Cephal. p. 28; Haussk. Symb. p. 41; Bald. viagg. Creta p. 38. — Icon: Fl. gr. t. 666. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1886.

In arvis, ruderalis. Attica: pr. Athenas (Haussk.); Achaia (Sibth.): pr. Patras (Chaub.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.); pr. Pylos Messeniae, pr. Marathonisi Laconiae (Chaub.); Cyclades (Chaub.); Creta: ad Kalyves distr. Apokorona (Bald.). — Jul. Sept. ☉.

Obs. Ad usum oeconomicum coluntur: *Hibiscus cannabinus* L. Sp. ed. 2. p. 979; Sieb. in Flora V, 2, p. 639 in Creta. — *H. esculentus* L. Sp. p. 696; Ch. et B. exp. p. 199, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 265; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephal. p. 28, Chlor. Thera p. 29 (*Abelmoschus*); Raul. Cret. p. 727; ubique in olitoriis ob fructus edules. — Porro: *Gossypium herbaceum* L. Sp. p. 693; Sieb. avis rem. p. 5; Dallap. prosp. p. 95; Ch. et B. exp. p. 198, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 275; Fraas fl. class. p. 102; Clem. sert. p. 26; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephal. p. 28, Fl. Aegin. p. 290, Chlor. Thera p. 28 (*v. peremans*); Bois. fl. or. I. p. 840; Raul. Cret. p. 27. — *G. arboreum* L. Sp. p. 693; Heldr. Chlor. Thera p. 28. — *G. hirsutum* L. Sp. p. 975; Sieb. avis p. 4, in Creta. — *G. nan-king* Meyen Reise II. p. 323; Bald. viagg. Creta p. 38, in Creta. — *G. religiosum* L. syst. ed. 12 p. 642; Heldr. Chlor. Thera p. 28. — *G. vitifolium* Lam. dict. II. p. 135; Sieb. avis rem. p. 5.

2. Tribus. *Malveae* Benth. et Hook. gen. I. p. 196. — Columna staminea tota antherifera; styli rami tot quot carpella; matura ab axi secedentia.

1. Subtribus. *Abutilaeae* Benth. et Hook. gen. I. p. 197. — Ovula in loculo 2—plura, alia pendula, alia adscendentia.

2. *Abutilon* Gaertn. fruct. II. p. 251.

1. *A. Avicennae* Gaertn. l. c.; Bois. fl. or. I. p. 836; Raul. Cret. p. 727; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39, in Ver. Brünn 1896 p. 89. — *Sida abutilon* L. Sp. p. 685; Pieri core. fl. p. 95; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Haussk. Symb. p. 41. — Icon: Rchb. f. 4832. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 2. 275.

In ruderalis, cultis. Thessalia: pr. Trikala, Tyrnavos (Haussk.); Boeotia (Sart.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), Mylus (Heldr.); Coreyra (Pieri); Creta (Sieb.). — Jul. Sept. ☉.

2. Subtribus. *Sidaeae* Benth. et Hook. gen. I. p. 197. — Ovula pendula in loculo solitaria.

3. *Malvella* Jaub. et Spach. Ill. fl. or. V. p. 47.

1. *M. Sherardiana* L. Sp. ed. 2 p. 1675; S. et S. pr. II. p. 45; Ch. et B. fl. Pelop. p. 45 (*Malva*); Jaub. et Spach. l. c. t. 444; Bois. fl. or. I. p. 834, suppl. p. 133; Haussk. Symb. p. 42. — Exsicc.: Heldr. it. Gr. septentr. a. 1879, Fl. thessala a. 1885; Heldr. herb. gr. norm. n. 1126 (Thessalonica).

In locis aridis, agris neglectis, inter *Gossypia*. Thessalia: Tyrnovo, Larissa, Orman Magula, Aivali (Haussk.), Velesinos (Heldr.), in valle Sperchii pr. Lamia Phthiotidis (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Sibth.), sed a recentioribus hic non lecta; Creta (Tourn. coroll. p. 2). — Jun. Aug. 21.

3. Subtribus. *Eumalveae* Bois. fl. or. I. p. 817. — Ovula adscendentia, in loculo solitaria.

A. Epicalyx 6—9fidus.

4. *Alcea* L. gen. n. 840.

1. *A. rosea* L. Sp. p. 687; S. et S. pr. II. p. 43; Dallap. prosp. p. 94; Bois. fl. or. I. p. 831, suppl. p. 132; Raul. Cret. p. 726; Heldr. fl. Cephalon. p. 28; Haussk. Symb. p. 41; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 89, 1897 p. 64. — *Althaea rosea* Cav. monad. diss. II. p. 91; Ch. et B. exp. p. 196, fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 34; Heldr. Nutzpfl. p. 52. — *Althaea cretica* Weinm. syll. Ratisb. II. p. 171. — *Althaea pallida* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 16. — Icon: Fl. gr. t. 662. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Tomentosa; caule elato, crasso, hirsuto, in racemum longum, laxum, basi foliosum abeunte; foliis cordato-orbiculatis, obtuse 5—7lobatis, crenatis; stipulis multifidis; floribus solitariis vel 2—3nis, brevissime pedunculatis; epicalycis, calyce paulo brevioris. calycisque lobis triangularibus acutis; petalis retusis, latitudine sua aequantibus, intense roseis vel lilacinis; carpellis tenuiter rugosis, ad medium dorsum hirtis, ad faciem saepe glabris.

β. *Sibthorpii* Bois. fl. or. I. p. 832; Raul. Cret. p. 727. — *Alcea ficifolia* S. et S. pr. II. p. 43, non L. — *Althaea ficifolia* Ch. et B. exp. p. 196, fl. Pelop. p. 44, non Cav. — *Alcea Sibthorpii* Haussk. Symb. p. 41. — Icon: Fl. gr. t. 663. — Foliis profunde palmatilobatis, lobis foliorum superiorum acutis; calycis lobis angustioribus longioribusque; carpellis pallidioribus, dorso dense hirsutis, minus profunde sulcatis, facie adpresse pilosis; seminibus majoribus, pallidis. — Exsicc.: N. v.; descriptionem emendatam ex Haussk. symb. p. 41 dempropsi.

γ. *meonantha* Link. in Linn. IX. 586 pro sp. (*Althaea*). — *Alcea meonantha* Haussk. Symb. p. 41. — Caule diffuso, tenuiore,

minus alto; foliis crenatis, non lobatis; stipulis bipartitis; calyce majore; petalis purpurascens, minoribus. — Exsicc.: N. v.

In aridis, campis regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Lycabettus (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion, mt. Ghavellu (Form.), ad monasterium Korona (Heldr.), mt. Baba inter Krania et Klinovo (Haussk.); Cephalonia (Dallap.), sed probabiliter culta tantum (Heldr.); Peloponnesus: pr. Xylocastron Sicyoniae (Heldr.), pr. Patras et Chalandritza Achaiae (Hal.), ad castrum Chlemutzi Elidis (Heldr.), pr. Pylos, Thuria, in Maina, ad fluvium Eurotas, pr. Sparta (Chaub.); Creta: ad Canea, Stilo, Pyrgos (Raul.); — β . ad monasterium Hagios Elias supra Tyrnavos Thessaliae (Haussk.); Laconia (Sibth.): pr. Vitos, Chimova, Marathonisi (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.). — γ . frequens in insula Zante (Link.); Thessalia: ad monasterium Hagios Elias supra Tyrnavos (Haussk.). — Maio, Jul. 2.

2. *A. pallida* W. et K. pl. rar. hung. I. p. 46 t. 47; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39 (*Althaea*); Nym. syll. p. 212; Bois. fl. or. I. p. 832; Haussk. Symb. p. 41; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 89, 1897 p. 64. — Huc spectare videtur etiam *Alcea thessala* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 64. — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. a. 1890.

Differt a praecedente indumento parciore; foliis obsolete quinquelobis; calycis lobis triangulari-lanceolatis; petalis roseis, bilobis, latitudinae suae longioribus; carpellis minoribus, dorso profundius sulcatis; seminibus minoribus.

In apricis, fruticetis regionis inferioris et submontanae. — Attica: pr. Sunium (Haussk.); Euboea: mt. Telethron (Heldr.), pr. Volo (Orph.), Pharsalus, Phanari (Haussk.), Velesinos, Larissa, Trikala, Hadzi Obasi, Vlachava, Kritsotades, Hagios Paraskevi in mt. Chassia (Form.), frequens in Pindo (Haussk.); Epirus: pr. Janina (Form.). — Maio, Jul. 2.

Obs. *Alcea acaulis* Cav. diss. II. p. 93 (*Althaea*); S. et S. pr. II. p. 49 et *Althaea lavateraeflora* DC. pr. I. p. 437; Friedr. Reise p. 272 (ab autore ipso cum ? enumerata) certe erronee in Graecia indicantur. — *Althaea Tournefortiana* Tausch in Flora XII p. 9, e seminibus creticis a Sieber missis, in horto botanico Pragensi educta, est species dubia.

5. *Althaea* L. gen. n. 839.

α . Perennes; antherae purpureae.

1. *A. officinalis* L. sp. p. 686; S. et S. pr. II. p. 42; Dallap. prosp. p. 93; Ch. et B. exp. p. 196, Fl. Pelop. p. 44; Fraas fl. class. p. 100; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephalon. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 825; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39, Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 89, 1897 p. 65; Haussk. Symb. p. 42; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 38. — Icon: Rehb. f. 4849. — Exsicc.: Sint. it. or. 1889 n. 1901; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1189.

Caule erecto, simplici vel ramoso, foliisque molliter tomentoso; foliis breviter petiolatis, cordatis ovatisve, inferioribus obsolete 5lobis, superioribus trilobis; stipulis caducis; pedunculis axillaribus, 1—plurifloris, folio multo brevioribus; petalis pallide roseis, calyce duplo longioribus; epicalycis lobis lineari-lanceolatis, calyce dimidio brevioribus; calycis lobis triangularibus; carpellis stellato-tomentosis.

Ad fossas, in humidis. Epirus: pr. Prevesa, Luros, Philippiades, Klissura, Janina (Form.); Thessalia: in valle Penei pr. Chilziades, Han Kurancos, Trikala (Form.), Karditza (Hausk.), Velesinos, Karacair pr. Larissa, Kapurna, Plessidi, Koryza, Volo (Form.); pr. Caterina et Litchorion in Olympo (Sint.); pr. Agria, Stylida, Mavromandila (Form.) et Lamia (Fraas) Phthiotidis; Boeotia (Sibth.); Attica: ad Phalerum (Fraas); Argolis: pr. Tyrinthum (Heider), Argos (Chaub.); Messenia: pr. Kalamata (Chaub.); Cephalonia (Dallap.). — Jun. Sept. ♀.

2. **A. cannabina** L. Sp. p. 686; S. et S. pr. II. p. 42; Fraas fl. class. p. 100; Bois. fl. or. I. p. 825; Haussk. Symb. p. 42; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — Icon: Rehb. f. 4847. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 824.

Caule erecto, divaricatim ramoso, foliisque aspero-pubescentibus; foliis sat longe petiolatis, infimis palmatipartitis, caeteris palmatisectis et trisectis, segmentis incis, grosseque serratis; stipulis persistentibus; pedunculis axillaribus, 1—2 floris, folio multo longioribus; epicalycis lobis lanceolatis, calyce subbrevioribus; calycis lobis acuminatis; petalis roseis, calyce 2½ plo longioribus; carpellis glabris.

Ad sepes, in fruticetis. Thessalia: ad radices mt. Olympus pr. Caterina (Orph.), pr. Larissa, Trikala, Karditza, Pharsalus (Haussk.); mt. Othrys (Fraas); Epirus: pr. Prevesa (Form.). — Jun. Aug. ♀.

b. Annua; antherae flavae.

3. **A. hirsuta** L. Sp. p. 687; S. et S. pr. II. p. 43; Ch. et B. exp. p. 197, Fl. Pelop. p. 44; Fried. Reise p. 269; Ung. Reise p. 137; Bois. fl. or. I. p. 824; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. Symb. p. 42; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 16; Heldr. fl. Aegin. p. 290. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 170. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1876, 1880, 1887.

Patule hirsuta; caule erecto, simplici vel ramoso; foliis petiolatis, inferioribus cordato-orbiculatis, crenatis; obsolete lobatis, superioribus palmatipartitis, lobis oblongis inciso-crenatis; stipulis persistentibus; pedunculis unifloris, folio longioribus; epicalycis lobis lineari-lanceolatis, calyce brevioribus; calycis lobis lanceolatis; petalis coerulescentibus, calyce subaequilongis; carpellis glabris.

In arvis, ruderalis, saxosis herbidis. Thessalia: pr. Pharsalus, Aivali (Haussk.); Attica: pr. Eleusis, Piraeus (Heldr.), Laurion (Haussk.); ins. Aegina, Poros (Heldr.); Argolis (Sibth.); Cycladum insula Syra, Tenos (Weiss); Messenia (Heldr.); Ithaca (Ung.); Epirus: pr. Kalar-rytes (Hal.). — Apr. Jul. ☉.

B. *Epicalyx trifidus*.6. *Lavatera* L. gen. n. 842.

1. Sectio. *Anthema* Med. Malv. p. 42. — Pedunculi axillares, fasciculati; carpophorum parvum, conicum, vix exsertum.

1. *L. arborea* L. Sp. p. 690; S. et S. pr. II. p. 46; Ch. et B. fl. Pelop. p. 45; Fraas fl. class. p. 100; Bois. fl. or. I. p. 821; Haussk. Symb. p. 42; Heldr. Chlor. Thera p. 9. — Icon: Fl. gr. t. 665. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 544.

Suffrutescens, stellato-pubescent; caulibus elatis, 2—3 m. altis, ramosis; foliis longe petiolatis, inferioribus cordato-orbiculatis, obtuse 5—7 lobis, superioribus angulato-lobatis; epicalyce calyce majori, fructifero valde accreto, lobis ovato-rotundatis; calycis lobis triangularibus, acutis; petalis violaceis, retusis, calyce triplo longioribus; carpellis dorso et faciebus transverse rugosis, dorso planis, margine acutis. — Ab habitu non absimili *Malva silvestri* praeter alias notas, epicalyce magno trifido statim diagnoscenda.

In rupibus, ad sepes. Attica: pr. Athenas (Sibth.), in Acropoli (Fraas), in Pharmacusarum scopelo Arpedoni (Heldr.); Cycladum insula Thera (Heldr.); Coreyra (Haussk.). — Apr. Aug. †.

2. *L. cretica* L. Sp. p. 691; S. et S. pr. II. p. 47; Tausch. in Flora XII. p. 183; Ch. et B. exp. p. 198, Fl. Pelop. p. 45; Ung. Reise p. 137; Bois. fl. or. I. 822; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 726; Heldr. fl. Cephalon. p. 28; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 293; Haussk. Symb. p. 42. — Icon: Cav. dissert. t. 32 f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 143.

Herbacea, pilis fasciculatis tomentella; caulibus 40—120 cm. altis, ramosis; foliis longe petiolatis, inferioribus cordato-orbiculatis, obsolete 5—7 lobis, superioribus profundius 5 lobis; epicalyce calyce breviori, fructifero parum accreto, lobis ovatis, obtusis; calycis lobis acutis vel acuminatis; petalis violaceis, emarginato-bilobis, calyce 2—4 plo longioribus; carpellis dorso sublaevibus, faciebus transverse rugulosis, dorso et margine rotundatis.

In cultis, ruderatis, arenosis, ad vias. Attica: ad Phalerum (Heldr.), pr. Athenas (Haussk.); Messenia (Sibth.): ins. Sapienza (Chaub.); Cephalonia (Ung.): pr. Pessada (Heldr.); Zante (Sibth.); Creta: pr. Candia, Hierapetra (Raul.), Nipros (Spreitz.); Cycladum insula Syra (Weiss). — Apr. Maio ☺.

2. Sectio. *Olbia* Med. Malv. p. 41. — Pedunculi axillares, solitarii; carpophorum conicum vel hemisphaericum, radiatim striatum.

a. Fruticosa; pedunculi calyce breviores.

3. *L. unguiculata* Desf. hist. arb. I. p. 471; Marg. et R. fl. Zante p. 34; Friedr. Reise p. 277; Bois. fl. or. I. p. 822; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 726; Haussk. Symb. p. 42. —

L. olbia S. et S. pr. II. p. 46, non *L. Sp.* p. 690, quae floribus subsessilibus majoribus et carpellis tomentosis differt. — *L. bryonifolia* Tausch. in *Flora* XII. p. 179, an *Mill. dict. n. 11.* — Hue forsan *L. maritima* Ch. et B. fl. Pelop. p. 45 e Kalamata, non Gouan ill. p. 46, quae in regione mediterranea occidentali tantum provenit. — Exsicc.: *Orph. fl. gr. n. 386*; *Heldr. herb. norm. n. 912*; *Rev. pl. Cret. n. 20* et in *Baen. herb. europ. n. 4884.*

Pube stellata tomentosa; caulibus elatis, ramosis; foliis petiolatis, infimis obtuse, intermediis acute 5lobis, supremis trilobo-hastatis; epicalycis calyce subbreioris lobis rotundatis; calyces lobis ovatis, acuminatis; petalis violaceis, emarginato-bilobis, calyce 2—3 plo longioribus; carpellis scabridis, laevibus, dorso et margine obtusis.

In collibus saxosis, sepibus regionis inferioris. Attica: supra Kyprianos pr. Laurion (*Heldr.*); in isthmo Corinthiaco: pr. Megara, Kakiscalia (*Orph.*), Lutraki (*Heldr.*); pr. Xylocastron Sicyoniae (*Heldr.*); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (*Hausk.*), ins. Poros (*Friedr.*); Archipelagus (*Sibth.*); Creta (*Sibth.*): pr. Kissamos, (*Reverch.*), ad fluv. Iardanus (*Weiss*) pr. Canea, Tuzla, Dramia, Messara, Embaro (*Raul.*); Zante: pr. Argassi (*Marg.*). — Apr. Jul. ȧ.

b. Herbaceae; pedunculi calyce longiores.

4. *L. thuringiaca* *L. sp.* p. 691; *Bois. fl. or. I. p. 823*; *Hal. Beitr. fl. Epir. p. 16.* — *L. ambigua* *DC. pr. I. p. 440*; *Form. in Ver. Brünn 1896 p. 89, 1897 p. 65*; forma foliorum lobis acutioribus, loboque medio multo longiore. — *Icon: Rchb. f. 4854.* — Exsicc.: *Hal. it. gr. II. a. 1893 (var. longioba).*

Perennis, adpresse stellato-tomentella; caule erecto, ramoso; foliis petiolatis, inferioribus angulato 5lobis, superioribus trilobis lobo medio longiore; pedunculis folio axillari subbreioribus; epicalycis calyce brevioris lobis orbiculari-ovatis, acutis vel obtusiusculis, saepe dentato-lobulatis; calycis lobis ovato-triangularibus; petalis roseis, bilobis, calyce 3—4 plo longioribus; carpellis glabris, obsolete rugulosis, dorso et margine obtusis.

In fruticetis, silvaticis, humidiusculis, rare. Epirus: pr. Kalentini ad septentrionem urbis Arta (*Hal.*); Thessalia (*Bois.*): pr. Asproklisia, in valle Tempe (*Form.*) — Jul. Aug. ȧ.

5. *L. punctata* *All. auct. p. 26*; *Ch. et B. exp. p. 198, Fl. Pelop. p. 45*; *Marg. et R. fl. Zante p. 34*; *Bois. fl. or. I. p. 823*; *Raul. Cret. p. 726*; *Heldr. fl. Cephalon. p. 28*; *Hausk. symb. p. 42*; *Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 89*; *Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24.* — *Icon: Rchb. f. 4853.* — Exsicc.: *Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.*

Annua, adpresse stellato-tomentella; caule erecto, ramoso; foliis petiolatis, infimis cordato-orbiculatis crenatis, intermediis 3—5 fidis, supremis hastato-trilobis lanceolatisve; pedunculis folio subaequilongis, fructiferis illo multo longioribus; epicalycis calycem subaequantis lobis late subcordatis, acuminatis; calycis lobis ovato-lanceolatis; petalis roseo-violaceis,

truncato-retusis, calyce subtriplo longioribus; carpellis glabris, obsolete rugulosis, dorso et margine obtusis.

Ad sepes, in cultis, fruticetis. Thessalia: pr. Orman Magula (Heldr.), Pharsalus, Sophades, Karditza (Haussk.), Velesinos (Form.); Aetolia: ad radices mt. Chalkis — Varassova hodie — (Hal.); Coreyra; pr. urbem, Alepu, Kanali, Kanoni, Gasturi, Potamos, Evropuli, Afra (Form.); Cephalonia: pr. Spilaëa, Pessada, Same, Lixuri (Heldr.); Zante: supra colles Akroteri (Marg.); in Strophadum insula minore (Reis.); Elis: pr. Lechena (Heldr.); Messenia: pr. Korone, Messene, Thuria (Chaub.); Creta: pr. Khalepa (Raul.). — Maio, Jun. ☉.

3. Sectio. *Stegia* DC. fl. fr. IV. p. 835. — Pedunculi axillares, solitarii; carpophorum apice in discum concavum, carpella tegentem expansum.

6. **L. trimestris** L. sp. p. 692; Ch. et B. exp. p. 198, Fl. Pelop. p. 45; Bois. fl. or. I. p. 823. — Icon: Rechb. f. 4852. —

Hirta vel glabrata; caule erecto, ramoso; foliis petiolatis, inferioribus cordato-orbiculatis vel cordato-ovatis, summis trilobis; pedunculis elongatis; epicalycis calyce brevioris, demum valde accreti reticulati lobis triangulari-acutis, saepe dentatis; calycis lobis ovato-lanceolatis; petalis roseo-violaceis, truncato-subretusis, calyce 4—5 plo longioribus; carpellis glabris, valde rugosis, dorso et margine rotundatis.

In cultis, arenosis. Messenia: pr. Methone (Chaub.); a recentioribus non lecta. — Apr. Maio ☉. N. v.

C. Epicalyx triphyllus, rarius diphyllus.

7. **Malope** L. gen. n. 841.

1. **M. malacoides** L. sp. p. 692; S. et S. pr. II. 47; Pieri Core. fl. p. 95; Ch. et B. exp. p. 199, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 283; Fraas fl. class. p. 100; Bois. fl. or. I. p. 817; Raul. Cret. p. 725; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 5. — Icon: Rechb. f. 4830. — Exsicc.: Gerold pl. coreyr. a. 1890; Orph. fl. gr. n. 825 (Chios).

Pilis e tuberculo ortis hispida; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliis petiolatis, ovatis vel oblongis, crenatis; pedunculis elongatis; foliolis epicalycis 3, cordatis, acuminatis, calyce dimidio brevioribus; calycis lobis lanceolatis; corolla rosea, calyce triplo longiore; carpellis glabris, rugulosis.

In dumosis, olivetis. Coreyra (Pieri): pr. Afra (Gerold); Acarnania: pr. Kravassaras (Hal.); Aetolia: pr. Mesolongion, Krionerion (Hal.); Boeotia: pr. Lebadea (Fraas); Elis: mt. Sekli pr. Alithura (Friedr.); Messenia: pr. Methone, Pylos, Phigalea, Messene (Chaub.); Creta (Sibth.). — Maio, Jul. ♀.

S. *Malva* L. gen. n. 841.

1. Sectio. *Bismalva* DC. pr. I. p. 432, sensu ampliori. — Pedunculi axillares solitarii.

a. Epicalyx triphyllus.

1. *M. moschata* L. sp. p. 690; Hal. in z. b. G. 1899 p. 709. — Huc probabiliter: *M. Tournefortiana* S. et S. pr. II. p. 46; Ch. et B. fl. Pelop. p. 45; Bois. fl. or. I. p. 818. — Icon: Rchb. f. 4841. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, Pl. fl. hellen. a. 1897.

Perennis, glabrescens vel sparse hirsuta; caule elato; foliis petiolatis, inferioribus orbiculatis, lobatis vel crenatis, caeteris in lacinias lineares multipartitis; pedunculis sub anthesi brevibus, fructiferis parum elongatis; foliolis epicalycis linearibus, utrinque attenuatis, calycis tubum aequantibus; calycis lobis late triangularibus; corolla rosea, calyce triplo longiore; carpellis sublaevibus, dorso hirsutis.

In regione abietina. Aetolia: mt. Korax (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos l. d. Koromila (Zahn); Messenia: inter Andrusa et Messene (Chaub.). — Icon: Aug. 4.

Obs. *M. alcea* L. sp. p. 689 et *M. fastigiata* Cav. Mon. diss. II. p. 75 indicantur in Ch. et B. fl. Pelop. p. 45 ut a Gittard, qui plures species Hispaniae et Africae ex confusione schedularum in Graecia indicavit, in Messenia collectae, sed probabiliter erronee, nam nemo recentiorum has species in Graecia legit.

2. *M. cretica* Cav. mon. diss. II. p. 67; Bois. fl. or. I. p. 818, suppl. p. 131; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 726; Speitz. in z. b. G. 1877 p. 721, 1887 p. 656; Haussk. symb. p. 42; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16, in ö. b. Z. 1897 p. 61; Heldr. fl. Aegin. p. 290. — *M. althaeoides* S. et S. pr. II. p. 44; Ch. et B. exp. p. 197, Fl. Pelop. p. 44, non Cav. — *Althaea hirsuta* Sieb. avis p. 4, in Isis 1823 p. 457, non L. — Icon: Fl. gr. t. 664. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 151; Reverch. pl. cret. n. 19. —

Annua, patule hirta, caule erecto; foliis petiolatis, infimis orbiculatis, crenatis vel obtuse 3—5 lobatis, superioribus 3—5 partitis, lobis oblongo-lanceolatis, dentatis; pedunculis folio longioribus; foliolis epicalycis anguste linearibus, calyce triente brevioribus; calycis lobis lanceolato-acuminatis; corolla coerulescente, calyce vix longiore; carpellis rugulosis, glabris. — *Althaeae hirsutae* facie valde similis, ab ea epicalyce triphylo, non 6—9 fido, statim distinguitur.

In arvis, collibus siccis, lapidosis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Sibth.), mt. Kerata (Haussk.), Hymettus, pr. Pikermi, Buliasmene, Thorikos distr. Laurion (Heldr.); ins. Hydra (Pichl.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); ins. Aegina: pr. Paleochora, mt. Oros (Heldr.); Sporadum insula Jura (Leon.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Akroteri, Malaxa, Hagios Paulos, Lutro, Franco-castello (Raul.); Messenia: pr. Messene, Phigalea, Arcadia (Chaub.);

Achaia: pr. Patras (Hal.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Coreyra: mt. Deca, Santa Croce (Spreitz.). — Apr. Jun. ☉.

b. *Epicalyx diphyllus*.

3. *M. aegyptia* L. sp. p. 690; Bois. fl. or. I. p. 818, suppl. p. 131; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. symb. p. 42; Heldr. fl. Aegin. p. 290. — Icon: Cav. diss. t. 17, f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 363; Orph. fl. gr. n. 1019. —

Annua; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, adpresse strigosis; foliis petiolatis, orbiculatis, bipalmatipartitis, laciniis linearibus; pedunculis 1—2 floris, folio sublongioribus; foliolis epicalycis linearibus, calyce brevioribus, hispido-pilosis; calycis lobis triangularibus, acuminatis, margine et ad nervos hispidis, corollam minutam subaequantibus; carpellis rugosis, glabris.

In collibus apricis. Attica: mt. Pentelicon (Pichl.), Kerata (Haussk.), pr. Eleusis, Heracleon, in colle Munychiae, in colle Lycabetto, ad Phalerum, Piraeum (Heldr.), Kamariza distr. Laurion (Haussk.); Euboea (Sprun.); insula Syra (Weiss), Aegina (Heldr.). — Apr. Maio ☉.

2. Sectio. *Fasciculatae* DC. pr. I. p. 432. — Pedunculi axillares, cymoso-fasciculati aut glomerati; epicalyx triphyllus.

a. *Foliola epicalycis oblonga*.

α. Petala 20—25 mm longa, calyce 3—4 plo longiora.

4. *M. silvestris* L. sp. p. 689; S. et S. pr. II. p. 45; Ch. et B. exp. p. 197, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. Fl. Zante p. 34; Fraas fl. class. p. 99; Clem. sert. p. 26; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephalon. p. 28, Fl. Aegin. p. 290, Chlor. Thera p. 10; Bois. fl. or. I. p. 819; Raul. Cret. p. 726; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Form. in D. b. Mon. 1891 p. 39, in Ver. Brünn 1895 p. 41; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16. — Icon: Rehb. f. 4840. —

Patule plus minus hirsuta; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis majusculis, petiolatis, cordato-orbiculatis, obtuse 5—7 lobis; floribus 3—6 fasciculatis; pedunculis inaequalibus, folio brevioribus; foliolis epicalycis calyce subbrevioribus; calycis demum accreti lobis triangularibus; petalis violaceis, ungue barbatis; carpellis reticulato-rugosis, dorso planis, margine acutis integris.

α. *typica*. Pedunculi et petioli hirsuti; petala profunde emarginata; carpella glabra.

β. *mauritiana* L. sp. p. 689; Friedr. Reise p. 283, pro sp. Bois. fl. or. I. p. 819. — Pedunculi et petioli glabri; folia obtusius lobata; petala minus profunde emarginata.

γ. *criocarpa* Bois. fl. or. I. p. 819; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Haussk. symb. p. 42; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 93; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 89, 1897 p. 65. — Carpella plus minus dense tomentosa. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 511.

In ruderatis, neglectis, arvis, herbidis totius ditionis; varietatem γ. tantum vidi. — Apr. Aug. ☉.

5. *M. ambigua* Guss. fl. sic. II. p. 331, syn. fl. sic. II. p. 225. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aegaea a. 1889.

Plus minus dense hirsuta; caulibus prostratis vel adscendentibus; foliis parvis, petiolatis, cordato-orbiculatis, inferioribus obtusiuscule 5 lobis, summis acute 3 lobis, lobo intermedio longiore; floribus 1—3 fasciculatis; pedunculis fructiferis folium aequantibus vel superantibus; foliolis epicalycis calyce dimidio brevioribus; calycis demum accreti lobis triangularibus; petalis violaceis, ungue barbatis; carpellis reticulato-rugosis, tomentosis, dorso planis, margine acutis, integris. — Praeter notas indicatas floribus minoribus habituque gracili a praecedente distinguitur. — Planta graeca convenit cum *f. microphylla* Rouy et Fouc. fl. fr. IV. p. 35, foliis 1—3 cm tantum latis, subtomentosis, floribus sat remotis.

In incultis Cycladum insulae Jos (Heldr.) et certe alibi. — Apr. Aug. ☉ et ☉.

β. Petala circa 10 mm longa, calyce duplo longiora.

6. *M. nicaeensis* All. fl. ped. II. p. 40; Ch. et B. exp. p. 197, Fl. Pelop. p. 44; Friedr. Reise p. 284; Marg. et Reut. fl. Zante p. 34; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephal. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 819; Raul. Cret. 1869 p. 726; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52 et 746; Haussk. symb. p. 42. — Icon: Rchb. f. 4838.

Plus minus hirta; caulibus prostratis vel adscendentibus; foliis longe petiolatis, cordato-orbiculatis, obtuse 5—7 lobis; floribus 3—6 fasciculatis; pedunculis brevibus, fructiferis erecto-patulis; foliolis epicalycis calyce brevioribus; calycis demum accreti lobis triangularibus; petalis pallide violaceis, ungue barbatis; carpellis reticulato-rugosis, glabris vel pubescentibus, dorso planis, margine acutis integris. — A praecedentibus floribus parvis, a sequentibus foliolis epicalycis latis statim diagnosenda.

In ruderatis, ad vias regionis inferioris. Indicatur in Thessalia: pr. Trikala, Pharsalus (Haussk.); Attica: pr. Eleusis, Athenas (Haussk.); Argolis: pr. Epidaurus (Friedr.); Arcadia: pr. Carithena, Tripolizza (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Nerokuru (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.). — Apr. Jul. ☉. N. v.

b. Foliola epicalycis linearia.

7. *M. rotundifolia* L. sp. p. 688; S. et S. pr. II. p. 45; Dallap. prosp. p. 94; Ch. et B. exp. p. 198, Fl. Pelop. p. 45; Marg. et R. Fl. Zante p. 34; Friedr. Reise p. 267; Fraas fl. class. p. 99; Heldr. Nutzpfl. p. 52, Fl. Cephal. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 820; Haussk. symb. p. 42. — *M. neglecta* Wallr. syll. Ratisb. I. p. 140; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 89, 1897 p. 65. — *M. vulgaris* Fr. nov. ed. 2 p. 219. — Icon: Rchb. f. 4836. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Plus minus hirta; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis longe petiolatis, cordato-orbiculatis, obsolete lobatis; floribus 2—6 fasciculatis; pedunculis defloratis deflexis; foliolis epicalycis parvis; calycis demum accreti lobis triangularibus; petalis pallide violaceis, ungue barbatis, calyce duplo longioribus, carpellis laevibus, tomentellis, margine acutis integris.

In ruderalis, ad vias regionis inferioris et montanae. Attica: ad Phalerum (Friedr.); Argolis, Messenia (Sibth.); Thessalia: pr. Miluna in Olympo, Han Kriavris in valle Penei, pr. Sermenikon, Malakasi (Form.), ad monasterium Korona, mt. Karava (Haussk.); Cephalonia (Dallap.): pr. Argostoli (Heldr.); Zante (Marg.). — Apr. Jun. ☉.

8. M. parviflora L. sp. ed. 2 p. 969; S. et S. pr. II. p. 44; Ch. et B. exp. p. 197, Fl. Pelop. p. 44; Bois. fl. or. I. p. 820; Weiss in z. b. G. 1869 p. 52; Raul. Cret. p. 726; Haussk. Symb. p. 42. — Icon: Rehb. f. 4833. — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. a. 1878 et 1894.

Plus minus hirta; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis longe petiolatis, cordato-orbiculatis, obsolete 5—7 lobis; floribus 2—6 fasciculatis; pedunculis brevibus, fructiferis patulis; foliolis epicalycis parvis; calycis demum accreti lobis rotundatis, mucronatis; petalis pallide violaceis, ungue glabris, calyce sublongioribus; carpellis reticulato-rugosis, glabris vel hirtis, margine denticulatis. — Praeter notas indicatas, petalis parvis a praecedentibus facile distinguitur.

In ruderalis, ad vias regionis inferioris. Attica: in Acropoli Athenarum, pr. Cephissia (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.); Arcadia: pr. Tripolizza, Carithena (Chaub.); Creta: pr. Canea (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss); Thessalia: pr. Pharsalus (Haussk.) et certe alibi. — Apr. Jul. ☉.

XVIII. Ordo. Tiliaceae Juss. gen. p. 289.

1. *Tilia* L. gen. n. 660.

a. Flos staminodiis instructus; stamina petalis breviora.

1. T. tomentosa Moench. Verz. Bäume Weissenst. p. 136. — *T. alba* W. et K. icon. pl. rar. Hung. I. p. 3, t. 3. — *T. argentea* Desf. in DC. hort. monspel. p. 66; Fraas fl. class. p. 99; Heldr. Nutzpfl. p. 53, in Sitzungsber. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 159; Bois. fl. or. I. p. 847; Haussk. symb. p. 42; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 93; Chloros Waldverh. Griechenl. p. 38. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 867.

Foliis a basi cordata subobliqua ovato-orbiculatis, subtus cano-tomentosis; capsula coriacea, ovato-globosa, costis non vel vix prominulis.

In silvis montanis. Epirus: pr. Delvinon (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Heldr.), pr. Litochoron in mt. Olympo (Orph.), mt. Ossa (Heldr.); Euboea: pr. Kumi (Fraas); Laconia: mt. Malevo (Orph.). — Maio, Jun. 4.

b. Flos staminodiis destitutus; stamina petalis longiora.

2. *T. vulgaris* Hayne Arzneigew. III. t. 47; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 39. — *T. europaea* L. sp. p. 514 p. p.; S. et S. pr. I. p. 362, II. p. 359; Pieri Core. fl. p. 66; Ch. et B. exp. p. 146, Fl. Pelop. p. 33. — *T. intermedia* DC. pr. I. p. 513; Bois. fl. or. I. p. 847; Heldr. in Sitzungsber. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 159; Haussk. symb. p. 42; Chloros Waldverh. Griechenl. p. 38. — *T. microphylla* Heldr. Nutzpfl. p. 53; Chloros l. c., non Vent. diss. in mem. inst. IV. p. 5. —

Foliis a basi subaequali cordata orbiculatis, abrupte acuminatis, subtus concoloribus, ad nervorum axillas barbatis; capsula sublignosa, ellipsoidea vel obovata, costis prominentibus.

α. platyphylloides Rouy fl. fr. IV. p. 22. Foliis subtus nervis pilosis, capsula brevissime mucronata. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1130.

β. affinis Rouy. l. c. Foliis subtus (nervorum axillis exceptis) glabris; capsula longiuscule mucronata. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 868; Sint. it. thessal. n. 698.

In silvis montanis. Thessalia: in Pindo (Sibth.) tymphaeo et dolopico (Haussk.), mt. Ossa (Heldr.), Oeta (Chloros); Euboea: mt. Pyxaria (Orph.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Laconia (Sibth.): mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarides); Coreyra (Pieri). — Jun. Jul. 5.

Obs. 1. Corchorus olitorius L. sp. p. 529; Heldr. Nutzpfl. p. 53; Bois. fl. or. I. p. 845; Raul. Cret. p. 727, colitur in hortis et subsponsanea pr. Canea Cretae (Heldr.).

Obs. 2. Ex ordine *Aurantaceae* Corr. ann. mus. VI. p. 376 coluntur in calidioribus locis, praesertim in Argolide pr. Poros, Nauplia, Argos, Troezenae, in Laconia, Messenia, Achaia, in Euboea meridionali, in insulis Cycladum et Jonicis, in Creta: *Citrus medica* L. sp. p. 782; Dallap. prosp. p. 101; Ch. et B. exp. p. 229; Fl. Pelop. p. 52; Friedr. Reise p. 273; Heldr. Nutzpfl. p. 54; Raul. Cret. p. 731; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — *C. decumana* L. sp. ed. 2. p. 1101; Fraas fl. class. p. 85; Heldr. Nutzpfl. p. 54. — *C. limetta* Risso ann. mus. XX. p. 195; Ch. et B. exp. p. 229; Fl. Pelop. p. 52; Heldr. Nutzpfl. p. 54. — *C. limonum* Risso ann. mus. XX. p. 201; Ch. et B. exp. p. 229; Fl. Pelop. p. 52; Heldr. Nutzpfl. p. 54; Fl. Cephalon. p. 30; Chlor. Thera p. 28; Raul. Cret. p. 731; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — *C. aurantium* L. sp. p. 782; Dallap. prosp. p. 104; Ch. et B. exp. p. 229; Fl. Pelop. p. 53; Friedr. Reise p. 277; Fraas fl. class. p. 87; Heldr. Nutzpfl. p. 55; Fl. Cephalon. p. 29; Raul. Cret. p. 731; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — *C. vulgaris* Risso ann. mus. XX. p. 190; Ch. et B. exp. p. 229; Fl. Pelop. p. 53; Heldr. Nutzpfl. p. 55; Fl. Cephalon. p. 29; Raul. Cret. p. 731. — *C. deliciosa* Ten. sull. aranc. mandar. p. 11; Heldr. Nutzpfl. p. 55.

XIX. Ordo. Hypericaceae DC. theor. elem. p. 214.

1. *Androsaemum* All. fl. ped. II. p. 47.

1. *A. officinale* All. l. c. — *Hypericum androsaemum* L. sp. p. 784; S. et S. pr. II. p. 114; Ch. et B. exp. p. 15; Fl. Pelop. p. 53. — Icon: Rehb. f. 5192.

Fruticosum, glabrum; caule erecto, ramoso, superne subancipiti; foliis magnis, sessilibus, cordato-ovatis; cyma terminali, laxe pauciflora; floribus inodoris; sepalis ovatis, obtusis, integris, diu persistentibus; petalis calyce parum longioribus; stylis arcuatis, ovario brevioribus; capsula baccata, indehiscenti.

In agro Laconico (Sibth.); a recentioribus non lectum. — Jun. Jul. 4.

2. *A. hircinum* L. sp. p. 784; S. et S. pr. II. p. 115; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Ch. et B. exp. p. 151, Fl. Pelop. p. 53; Bois. fl. or. I. p. 789; Raul. Cret. p. 724; Bald. viagg. Creta p. 39; (*Hypericum*); Spach. suit. Buff. V. p. 419. — Icon: Fl. gr. t. 733. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 820; Bald. it. cret. n. 3.

Fruticosum, glabrum; caule erecto, valde ramoso, subtetragono; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis vel ellipticis; cyma terminali, laxiflora; floribus hircino-foetidis; sepalis lanceolatis, integris, cito deciduis; petalis calyce 3—4 plo longioribus; stylis rectis, ovario sextuplo longioribus; capsula apice dehiscenti.

Ad sepes, in humidis umbrosis. Messenia: pr. Pylos (Zahn), Messene (Chaub.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Creta: pr. Platania (Sibth.), Murnies, Rumata, Sevronas, Enneachoria, Perivolia, Hagia Rumeli (Raul.). — Jun. Jul. 4.

Obs. *Hypericum inodorum* Willd. sp. III. p. 1449; Spreng. syst. veg. III. p. 343; Raul. Cret. p. 725; erronee in Creta indicatur.

2. *Hypericum* L. gen. n. 902.

Dispositio specierum:

I. Herbae, basi saepe suffrutescentes; folia opposita.

A. Sepala inaequalia, integerrima, marginibus imbricata.

1. Sectio. *Olympia* Spach. Capsulae valvae obsolete vittatae.

1. *H. olympicum* L.

B. Sepala aequalia, marginibus non imbricata.

2. Sectio. *Drosocarpia* Spach. Capsulae valvae vesiculis subrotundis vel ovatis inordinatim conspersae.

a. Sepala obtusa, glandulis marginalibus subsessilibus, rarius nullis

2. *H. vesiculosum* Griseb.

b. Sepala acuta, glanduloso-denticulata vel fimbriata.

a. Sepala glanduloso-denticulata.

3. *H. Spruneri* Bois. 4. *H. Apollinis* Bois. et Heldr.

β. Sepala fimbriis eglandulosis ciliata.

5. *H. barbatum* Jacq.

3. Sectio. *Millepora* Spach. Capsulae valvae longitudinaliter 1—3vittatae, utroque latere vesiculis ovatis vel oblongis, saepius obliquis transverse obsitae.

a. Folia caulis floriferi cordato-amplexicaulia.

6. *H. perfoliatum* L.

b. Folia non cordata-amplexicaulia.

α. Caules tenuiter filiformes, prostrati vel adscendentes; sepala nigropunctata, glanduloso-denticulata.

7. *H. trichocaulon* Bois. et Heldr. 8. *H. Kelleri* Bald.

β. Caules erecti, rigidi; sepala nec nigro-punctata nec denticulata.

9. *H. perforatum* L.

4. Sectio. *Taeniocarpia* Jaub. et Spach. Capsulae valvae longitudinaliter multivittatae.

a. Caules elati, rigidi, erecti vel adscendentes.

α. Caulis simplex vel ramosus.

× Caulis quadrangulus.

10. *H. acutum* Moench. 11. *H. quadrangulum* L.

×× Caulis teres vel bilineatus.

○ Folia glabra.

. Folia saltem media et superiora anguste-linearia.

12. *H. tymphrestum* Bois. et Spr.

.. Folia ovata vel ovato-oblonga.

13. *H. pulchrum* L. 14. *H. montanum* L.

○○ Folia hirsuta.

15. *H. delphicum* Bois. et Heldr. 16. *H. atomarium* Bois.

β. Caules a basi pyramidatim et decussatim ramosissimi, ramis rigidis divaricatis.

17. *H. crispum* L.

b. Caules caespitosi, nani, filiformes, simplices, e rhizomate crasso lignoso orti.

18. *H. fragile* Heldr. et Sart.

II. Frutices; folia verticillata, sempervirentia.

5. Sectio. *Coridia* Spach. Capsulae valvae dorso bivittatae, lateraliter vesiculis obliquis obsitae.

19. *H. empetrifolium* Willd.

I. Herbae, basi saepe suffrutescentes; folia opposita.

A. Sepala inaequalia, integerrima, marginibus imbricata.

1. Sectio. *Olympia* Spach. suit. Buff. V. p. 406. Capsulae valvae obsolete vittatae.

1. *H. olympicum* L. sp. p. 784; Ch. et B. exp. p. 151, Fl. Pelop. p. 53; Ung. Reise p. 137; Bois. fl. or. I. p. 790; Heldr. in Sitzungsb. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, Chlor. Parm. p. 15; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39, in Ver. Brünn 1896 p. 89, 1897 p. 65; Haussk. symb. p. 42; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16, in ö. b. Z. 1895 p. 219. — *Olympia glauca* Spach. suit. Buff. V. p. 406. — Icon: Fl. gr. t. 772. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 254 et 1415; Orph. fl. gr. n. 110; Sint. it. thessal. n. 531.

Glabrum, glaucum, basi suffrutescens; caulibus adscendentibus; foliis sessilibus, elliptico-linearibus, pellucide-punctatis; cyma terminali 1—6 flora; calycis, fructiferi accreti, laciniis pellucide-punctatis, exterioribus late ovatis cuspidatis, interioribus ovato-oblongis acutis; petalis impunctatis, calyce duplo longioribus; seminibus foveolato-lineatis.

β. minus Ch. et B. fl. Pelop. p. 53; Haussk. symb. p. 42; Form in Ver. Brünn 1896 p. 89. — *H. orbiculare* Hal. in δ. b. Z. 1890 p. 405. — Omnibus partibus multo minor, calycis laciniae saepius minus cuspidatae. — Formis intermediis gradatim typo confluit.

In saxosis aridis montosis, usque in regionem abietinam adscendens. Thessalia: frequens in Pindo dolopico (Haussk.), in mt. Chassia, in Olympo pr. Patsios et Tafilyris, in mt. Ossa pr. Selicany et Spilaia (Form), mt. Pelion (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Guicc.); Euboea: pr. Loto (Ung.), Steni (Pichl) in mt. Dirphys (Heldr.); Achaia: mt. Chelmos pr. Syvista (Hal.) et Ghiona (Orph.), mt. Kyllene (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos, pr. Megali-Anastasova (Heldr.), Androvista, Kardamyle (Chaub.); Arcadia: pr. Carithena, mt. Diaforti (Chaub.). — Maio, Jul. 2.

B. Sepala aequalia, marginibus non imbricata.

2. Sectio. *Drosocarpia* Spach. suit. Buff. V. p. 358. Capsulae valvae vesiculis subrotundis vel ovatis inordinatim conspersae.

a. Sepala obtusa, glandulis marginalibus subsessilibus rarius nullis.

2. *H. vesiculosum* Griseb. spic. I. p. 226; Bois. fl. or. I. p. 813; Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3711; Heldr. herb. norm. n. 1415.

Glabrum, glaucum, basi suffrutescens; caulibus teretibus, elatis; foliis coriaceis, crebre pellucide-, interdum etiam sparsim nigro-punctatis, infimis oblongis crenulato-denticulatis, caeteris cordato-amplexicaulibus, ovato-orbiculatis obtusissimis, summis ovatis obtusiusculis; cymis paniculato-corymbosis, sepalis oblongo-rotundatis, nigro-punctatis; petalis nigro-striatis, calyce 3plo longioribus; capsula vesiculis crassis ovatis conspersa; seminibus longitudinaliter undulato-striatis. — Caules 40 — 80 cm alti, folia elevatim nervosa, saepe pollicem et amplius longa lataque.

In lapidosis regionis abietinae rare. Thessalia: mt. Olympus inter Litochoron et Hagios Dionysios (Orph.); Achaia: pr. coenobium Megaspilaion (J. St. Mill); Laconia: ad radices mt. Taygetos pr. Selitza (Heldr.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn). — Jun. Jul. 2.

b. Sepala acuta, glanduloso-denticulata vel fimbriata.

α. Sepala glanduloso-denticulata.

3. *H. Spruneri* Bois. diagn. VIII p. 112, Fl. or. I. p. 814; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39, in Ver. Brünn 1897 p. 66. Haussk. symb. p. 43; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16, Beitr. Fl. Aetol.

p. 5. — *H. ferrugineum* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, I. p. 104, Fl. or. I. p. 815, forma foliis superioribus basi vix dilatatis. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1183; Heldr. it. Thessal. IV. a. 1885.

Glabrum, glaucum; caulibus erectis, rigidulis, subsimplicibus, obsolete bilineatis; foliis sessilibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, inferioribus vix punctatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, pellucide et parce nigro-punctatis; cyma corymbosa, laxa; sepalis lanceolatis, capsulae adpressis, petalisque nigro-punctatis; petalis calyce 2—3 plo longioribus; capsula crebre vesiculosa; seminibus longitudinaliter undulato-striatis. — *H. rumelico* Bois. diagn. VIII. p. 114, Fl. or. I. p. 815, foliis angustioribus, non pellucide punctatis, sepalis longius glanduloso-denticulatis diverso, maxime affine.

In fruticetis regionis inferioris et montanae Thessalia: mt. Pelion (Heldr.), pr. Litochoron et Scala (Orph.) in mt. Olympo (Heldr.); pr. Kerasia Sina et Kucuro in mt. Chassia, pr. Konisko, Vlachava, Kalabaka, Sermenikon (Form.), mt. Ghavellu et ad monasterium Korona in Pindo, pr. Pharsalus (Haussk.); Epirus: pr. Kalarytes, Vulgarelion (Hal.); Acarnania: pr. Agrinion (Hal.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.). — Jun. Jul. 2.

4. *H. Apollinis* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, I p. 105, Fl. or. I. p. 791, suppl. p. 126; Heldr. chlor. Parm. p. 15; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 282. — *H. rumelicum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 21, 1896 p. 39, non Bois., quod caulibus erectis rigidulis, foliis oblongo-linearibus non pellucido-punctatis, longius glanduloso-denticulatis, floribus capsulisque minoribus differt. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 650; Orph. fl. gr. n. 1050; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 26, IV. n. 16; Sint. it. thessal. n. 883. —

Glabrum, glaucum, multicaule; caulibus tenuibus, brevibus, prostratis vel adscendentibus, teretibus, simplicibus; foliis sessilibus, parce pellucide, margineque nigro-punctatis, ovatis vel oblongis, obtusiusculis, superioribus basi subcordatis; cyma 1—7 flora; sepalis oblongis, capsulae non adpressis, petalisque nigro-punctatis; petalis calyce 3 plo longioribus; capsula obsolete sparseque vesiculosa; seminibus longitudinaliter undulato-striatis. — Differt a *H. Spruneri* caulibus tenuibus, numerosis, prostratis, foliis latioribus brevioribusque, parce pellucide-punctatis, cyma pauciflora, sepalis capsulae non adpressis, floribus capsulisque majoribus. — Video sepala in speciminibus numerosis semper aequalia, marginibus non se tegentibus, quare speciem non in sectione *Olympia*, sed in *Drosocarpia* numero, ad quam caeteris etiam notis multo magis spectat et ab auctore ipso primo (in diagn. pl. or. VIII. p. 112) ducta fuit.

In saxosis regionis mediae et superioris, rare. Boeotia: mt. Helicon (Orph.); mt. Oeta, Parnassus (Heldr.), Korax (Tuntas); Epirus: mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.), mt. Peristeri (Hal.), mt. Micikeli et Olycika (Bald.). — Inn. Jul. 2.

β. Sepala fimbriis eglandulosis ciliata.

5. **H. barbatum** Jacq. fl. austr. III p. 33, t. 256; Bois. fl. or. I p. 816; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 39.

Glabrum, glaucum; caulibus adscendentibus, teretibus; foliis sessilibus, parcellissime pellucido-punctatis; cyma corymbosa; sepalis oblongo-lanceolatis, petalisque nigro-punctatis, fimbriis setaceis, sepali latitudine aequilongis vel longioribus ciliatis; petalis calyce triplo longioribus; seminibus longitudinaliter undulato-striatis.

α. typicum. Caules elatiores; folia oblongo-lanceolata, omnia sat crebre nigro-punctata. — Exsicc.: N. v.

β. pindicolum Haussk. Symb. p. 43; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 90; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 10, Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 22. — Caules elatiores; folia oblongo-lanceolata, non vel ad margines tantum parcellissime nigro-punctata. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a 1885; Sint. it. thessal. n. 955. —

γ. epirotum. — *H. barbatum* v. *pindicolum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 39. — Caules minus elati; folia anguste lineari-lanceolata, non vel ad margines tantum parcellissime nigro-punctata; cyma conferta. — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 311.

δ. trichanthum Bois. et Spr. Diag. ser. 2, I. p. 105 pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 816; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 16. — Caules pumili, dense foliosi; folia latiuscula, non vel parcell nigro-punctata. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 651; Hal. it. gr. II. a. 1893.

In herbidis lapidosis regionis subalpinæ et alpinæ, rare. Thessalia: mt. Olympus (Aucher); *β.* in Pindi mt. Ghavellu (Heldr.), pr. Malakasi (Sint.), mt. Zygos (Haussk.), Dokimi, Ochsa Despot (Form.), Oxya (Hal.), mt. Tsumerka et Peristeri (Bald.). — *γ.* mt. Smolika distr. Konitza in Epiro (Bald.); *δ.* mt. Peristeri (Hal.), mt. Tymphrestus Aetoliae (Samarit.). — Jul. Aug. 24.

3. Sectio. *Millepora* Spach. Suit. Buff. V. p. 357. — Capsulae valvae longitudinaliter 1—3 vittatae, utroque latere vesiculis ovatis vel oblongis, saepius obliquis transverse obsitae.

a. Folia caulis floriferi cordato-amplexicaulia.

6. **H. perfoliatum** L. Syst. nat. ed. 12, II. p. 510; S. et S. pr. II. p. 116; Pieri Core. fl. p. 112; Fraas fl. class. p. 111; Heldr. fl. Cephalon. p. 28; Haussk. Symb. p. 43. — *H. ciliatum* Lam. diet IV. p. 170; Ch. et B. exp. p. 152, Fl. Pelop. p. 53; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Friedr. Reise p. 282; Ung. Reise p. 137; Bois. fl. or. I. p. 812; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 725; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721, 1887 p. 656; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 93. — *H. dentatum* Lois. fl. gall. p. 499; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4. — Icon: Desf. coroll. t. 41. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 18; Sint. it. thessal. n. 524; Bald. it. cret. alt. n. 299.

Glabrum, glaucum; caulibus erectis, elatis, bilineatis; foliis pellucide et saepe nigro-punctatis, ovatis oblongisve, summis interdum glanduloso-denticulatis, ramorum sterilium parvis, elliptico-linearibus; cyma corymbosa; sepalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, nigro-punctatis, breviter glanduloso-denticulatis; petalis nigro-punctatis, calyce 2—3 plo longioribus; seminibus longitudinaliter undulato-striatis. — Variat foliis latis (*f. latifolium*) Guss. en. pl. Inarim. p. 63) et angustis (*f. angustifolium* Parl. fl. ital. V. p. 537).

β. Heldreichii Bois. Diagn. VIII. p. 113 pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 812; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 725 t. 11; Heldr. fl. Cephalon p. 28; pro var. *H. ciliati*. — Humilius, folia omnia minuta, oblongo-elliptica, superiora margine glanduloso-dentata. — Exsicc.: N. v.

γ. amblypetalum Haussk. Symb. p. 43. — Sepala ovata, obtusa, brevius densiusque glanduloso-dentata. — Exsicc.: N. v.

In fruticetis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Marathon (Heldr.), Hagios Mercurios (Ung.), Sunium (Gerold); Thessalia: pr. Malakasi, Neuropolis, Korona, Pharsalus (Haussk.), Kalabaka (Sint.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Pyrgos, Arcadia (Friedr.); Messenia: pr. Phigalea, insula Sapienza (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Canea (Weiss), pr. Suda, Malaxa, Rumata (Raul.), Hagios Georgios distr. Monofrati (Bald.); Cycladum insula Tenos (Wiedem.), Keos (Heldr.); Zante (Sibth.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada, Kontogianata, Karavias, Kastro (Heldr.); Ithaca (Ung.): mt. Skino (Spreitz); Coreyra (Pieri): mt. Deca (Spreitz.); — *β.* Creta: pr. Canea (Weiss), Damasta, Rukaka, Daphnes (Raul.); Cycladum insula Tenos (Weiss); Cephalonia: pr. Argostoli, Lixuri (Heldr.); — *γ.* ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.). — Mart. Jun. 24.

b. Folia non cordato-amplexicaulia.

α. Caules tenuiter filiformes, prostrati vel adscendentes; sepala nigro-punctata, glanduloso-denticulata.

7. *H. trichocaulon* Bois. et Heldr. Diagn. VIII. p. 110, Fl. or. I. p. 812; Raul. Cret. p. 725. — *H. repens* S. et S. pr. II. p. 115, Fl. gr. t. 775, non L. — Exsicc.: Rev. pl. cret. a. 1884.

Glabrum, glaucum, a basi ramosissimum; foliis parvis, sessilibus subsessilibusve, ovato-oblongis, obtusis, vix pellucide punctatis, margine nigro-punctatis, integris; bracteis oblongis, integris vel breviter denticulatis; cymis confertim 3—5 floris, interdum unifloris; sepalis ovatis, obtusis, nigro-punctatis, margine obsolete et remote denticulato-glandulosis; petalis nigro-punctatis, subtus purpurascentibus, calyce duplo longioribus; seminibus foveolato-punctatis. — Habitus *H. humifusi* L.

In locis aridis regionis montanae, rare. Creta: mt. Psiloriti supra Voriza (Heldr.), mt. Sphaciotici (Sibth.), in oropedio Omala (Reverch.). — Maio, Jul. 24.

8. **H. Kelleri** Bald. viagg. Creta p. 39. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 58.

Glabrum, glaucum, a basi ramosissimum; foliis parvis, ovato-oblongis, obtusis, breviter petiolatis, parce pellucide- et nigro-punctatis, margine croso-asperulis; bracteis ovatis, sparsim glanduloso-ciliatis; cymis 1—3 floris; sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, nigro-punctatis, glanduloso-fimbriatis; petalis nigro-punctatis, subtus rubellis; seminibus foveolato-punctatis. — Differt a praecedente foliis petiolatis, sepalis acutis, bracteisque fimbriatis.

Ad agrorum margines. Creta: in oropedio Omala distr. Khaniotika (Bald.). — Maio, Jul. 24.

β. Caules elati, erecti, rigidi; sepala nec nigro-punctata, nec denticulata.

9. **H. perforatum** S. sp. p. 785; Dallap. prosp. p. 106; Ch. et B. exp. p. 151, Fl. Pelop. p. 53; Marg. et R. Fl. Zante p. 35; Fraas Fl. class. p. 110; Bois Fl. or. I. p. 809; Heldr. Fl. Cephalon. p. 28, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Raul. Cret. p. 725; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 91, 1897 p. 66; Haussk. Symb. p. 44; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 21. — *H. veronense* Schrank in Hoppe Taschenb. 1811 p. 95; Form in D. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 91, 1897 p. 66; forma foliis minoribus angustioribus, intermediis innumeris ad formam latifoliam, in Graecia typice rarius obviam, transiens. — Icon: Rehb. f. 5177. — Exsicc.: Sint. it. Thessal. n. 954.

Glabrum, viride; caulibus elevatim bilineatis, paniculato-corymbosis; foliis sessilibus, ellipticis vel linearibus, crebre pellucide-punctatis, margine parce nigro-punctatis; sepalis lanceolatis, integris; petalis nigro-punctatis, calyce duplo longioribus; seminibus regulariter foveolatis.

In campis, collibus, ad sepes. Vulgare in Epiro et Thessalia; indicatur etiam in Euboea (Fraas); Attica: mt. Pentelicon (Haussk.), ad Cephissum (Fraas); Arcadia: pr. Carithena, Gortys, Francovritzi (Chaub.); Creta: pr. Epanochorio (Raul.); Archipelagus (Sibth.): ins. Naxos (Heldr.); Zante (Sibth.), Cephalonia (Dallap.), Coreyra (Form.) — Jun. Jul. 24.

Obs. *H. Plasonii* Form in D. bot. Mon. 1897 p. 76, Ver. Brünn 1897 p. 65 (e Megali Kastania Thessaliae) e descriptione mihi tantum nota, sed in ea notas differentiales a *H. perforato* videre nequeo, quare speciem ut mihi dubiam hic enumero.

4. Sectio. *Taeniocarpia* Jaub. et Spach. ill. or. I. p. 47. — Capsulae valvae longitudinaliter multivittatae.

a. Caules elati, rigidi, erecti vel adscendentes.

α. Caulis simplex vel ramosus.

× Caulis quadrangulus.

10. *H. acutum* Moench. meth. p. 128, Form in Ver. Brünn 1896 p. 91, 1897 p. 66. — *H. tetrapterum* Fr. nov. p. 94; Bois. Fl. or. I. p. 805; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Form in D. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1895 p. 41; Haussk. symb. p. 43; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369, Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 39. — Icon: Rehb. f. 5179. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 818; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1186.

Glabrum, basi stoloniferum; caule ramoso, angulis membranaceo alatis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, obtusis, pellucide-et margine nigropunctatis; cymis paniculam subcorymbosam foliosam formantibus; sepalis lanceolatis, acutis, integris, eglandulosis; petalis sparsim nigropunctatis, calyce vix duplo longioribus; seminibus rugoso-foveolatis.

β. corsicum Steud. nomencl. bot. p. 787 pro sp.; Bois Fl. or. I. p. 806. — *H. tenellum* Tausch in Flora 1831 p. 211, non Clarke. — Caules pusilli, 1—2 pollicares, simplices, uniflori. — Exsicc.: N. v.

In humidis montanis, ad fontes. Epirus: pr. Prevesa (Form.), Janina (Bald.); Thessalia: pr. Kastania (Hal.), Neuropolis (Haussk.), mt. Ghavellu, pr. Bisula et Klinovo (Form.) in Pindo, ad Hepdominta Aderfia in mt. Oxya (Form.), pr. Rapsani (Form) et Catherina (Sint.) in mt. Olympo, pr. Selicany in mt. Ossa (Form.); Phthiotis: ad Mavromandila pr. Lamia (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.). — *β. Creta*: mt. Ida (Sieb.). — Jul. Aug. 4.

11. *H. quadrangulum* L. sp. p. 785; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 40; Haussk. symb. p. 43. — Icon: Rehb. f. 5178.

Glabrum, basi stoloniferum; caule superne breviter ramoso, angulis exalatis; foliis sessilibus, ovatis vel oblongis, obtusis, sparsim pellucide-punctatis vel impunctatis; floribus cymoso-corymbosis; sepalis ellipticis, obtusis, integris, eglandulosis; petalis nigropunctatis, calyce 3—9 plo longioribus; seminibus seriatim-foveolatis.

In nemorosis montanis, rarissime. Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Velitsena et Kastania (Form.) in Pindo. — Julio, Aug. 24. N. o.

×× Caulis teres vel bilineatus.

○ Folia glabra.

. Folia saltem media et superiora anguste-linearia.

12. *H. tymphresteum* Bois. et Spr. diagn. I. p. 57. — *H. hyssopifolium* var. *tymphresteum* Bois. Fl. or. I. p. 800. —

Glabrum, glaucescens; caulibus obscure bilineatis, axillis ramuligeris; foliis sessilibus, subcoriaceis, pellucide-punctatis, inferioribus oblongo-linearibus, obtusis, margine subrevolutis, superioribus et ramulorum sterilium convolutis; ramulis floriferis oppositis, subtrifloris, paniculam angustam formantibus; sepalis ovato-oblongis, eglandulosis vel crebre glanduloso-marginatis; petalis calyce 6plo longioribus, apicem versus

nigro-punctatis; seminibus papillosis. — Ab *H. hyssopifolio* Vill., cui affine, diagnositur glaucescentia et imprimis floribus duplo majoribus.

In mt. Tymphresto Aetoliae (Sprun.). — Jul. Aug. 24. N. v.

. . Folia ovata vel ovato-oblonga.

13. *H. pulchrum* L. sp. p. 786; S. et S. pr. II p. 118; Ch. et B. exp. p. 152, Fl. Pelop. p. 53. — Icon: Rehb. f. 5185.

Glabrum; caulibus teretibus vel ramulosis; foliis parvis, cordato-amplexicaulibus, pellucide-punctatis, subtus glaucis; cymis paucifloris, racemum elongatum laxum formantibus; sepalis ellipticis vel obovatis, obtusis, margine glandulis nigris subsessilibus cinctis; petalis calyce 3—4 plo longioribus, margine nigro-glandulosus; seminibus punctato-tuberculatis.

In Laconia (Sibth.) sine loci specialis indicatione. — A recentioribus non lectum. — Jun. Jul. 24.

14. *H. montanum* L. fl. succ. p. 266; S. et S. pr. II. p. 117; Ch. et B. fl. Pelop. p. 53. — Icon: Rehb. f. 5187.

Glabrum; caulibus teretibus, simplicibus; foliis sessilibus, margine nigro-punctatis, superioribus semiamplexicaulibus, pellucide-punctatis; cymis in paniculam densiusculam, brevem, ovatam confertis; sepalis lanceolatis, acutis, denticulatis, dentibus nigro-glandulosus; petalis calyce subduplo longioribus, eglandulosus; seminibus minute foveolatis.

In agro Messeniaco (Sibth.). — A recentioribus non lectum. — Jun. Jul. 24. N. v.

○○ Folia hirsuta.

15. *H. delphicum* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, I. p. 106, Fl. or. I. p. 807. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 773.

Caulibus teretibus, simplicibus, patule hirsutis; foliis sessilibus, ovatis, obtusis, crebre pellucide-punctatis, basi cordatis; cymis corymboso-paniculatis, ramis glabrescentibus; sepalis lanceolatis, acutis, elevatim nervosis, dorso non vel sparsim nigro-punctatis, margine crebre et breviter glanduloso-denticulatis; petalis calyce triplo longioribus, impunctatis vel parcesime nigro-punctatis, seminibus laeviusculis.

In regione montana et alpina, rarissime. Euboea: mt. Dirphys a pago Steni usque ad cacumen montis (Heldr.) et in montosis ad coenobium Panagia Achantos insulae Andros Cycladum (Sart.). — Jul. Aug. 24.

16. *H. atomarium* Bois. diagn. VIII. p. 114, Fl. or. I. p. 808. — *H. lanuginosum* Friedr. Reise p. 273, non Lam. dict. IV. p. 171, quod differt axillis ramuligeris, foliis vix pellucide-punctatis, sepalis brevioribus obtusis non nigro-punctatis. — ? *H. hirsutum* S. et S. pr. II. p. 117, Ch. et B. exp. p. 152, Fl. Pelop. p. 53, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 252.

Caulibus teretibus, simplicibus, brevissime tomentosis, superne glabrescentibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, obtusis, basi cordato-amplexicaulibus, crebre pellucide- et sparsim nigro-punctatis; cymis paniculam oblongam, laxam formantibus; sepalis oblongis, obtusiusculis,

elevatim nervosis, dorso nigro-punctatis, margine breviter glanduloso-denticulatis; petalis calyce 2—3 plo longioribus, vix nigro-punctatis; seminibus . . . — Differt a praecedente indumento multo breviori, papillari-tomentoso, foliis ovato-oblongis, cymis elongatis, sepalis obtusiusculis.

In dumosis humidiusculis, rarissime. Argolis: in citretis pr. Poros (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph). — Maio, Jun. 24.

β. Caules a basi pyramidatim et decussatim ramosissimi, ramis rigidis divaricatis.

17. *H. crispum* L. mant. p. 106; S. et S. pr. II. p. 116; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Urv. enum. p. 58; Ch. et B. exp. p. 152, Fl. Pelop. p. 53; Fraas fl. class. p. 110; Clem. sert. p. 27; Heldr. fl. Cephalon. p. 28, in Sitzungsab. Acad. Wiss. Berl. 1883 p. 8, Fl. Aegin. p. 291, Chlor Thera p. 10; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656, 1890 p. 294; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. fl. Thessal. p. 10, Beitr. fl. Achaia p. 16; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 40; Bald. viagg. Creta p. 39. — Icon: Fl. gr. t. 776. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 819; Rev. pl. cret. n. 17, in Baen. herb. europ. n. 4882.

Glabrum, glaucescens; caulibus teretibus; foliis parvis, e basi cordata lanceolatis, acutis, pellucide- et margine nigro-punctatis, prope basin subundulatis; cymis ad omnes ramulos terminalibus, 1—5 floris; sepalis ovatis vel oblongis, obtusis, non nigro-punctatis, minutissime denticulatis, nunquam glanduloso-marginatis; petalis calyce 4 plo longioribus, impunctatis; seminibus punctulatis.

In campis, agris derelictis, vinetis, Frequens in planitie Thessala et Attica tota, in Phthiotide; dein indicatur pr. Amphissa Locridis (Hal.); Achaia pr. Patras (Hal.); Argolis (Chaub.); ins. Aegina (Heldr.); Laconia: pr. Zarnate, Sparta, Marathonisi (Chaub.); Cyclades (Sibth.): insula Syra (Weiss), Thera (Hal.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Canea, Platania (Raul.), Askyphos (Spreitz.), Galata (Bald.); Cythera: pr. Kapsali (Spreitz.); Cephalonia: pr. Pessada, Piscardo (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

b. Caules caespitosi, nani, filiformes, simplices, e rhizomate crasso lignoso orti.

18. *H. fragile* Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, I. p. 108; Bois. fl. or. I. p. 794. — Exsicc.: Sart. herb. n. 1975; Pichl. pl. gr. a. 1876; Heldr. herb. a. 1895.

Glabrum, glaucum; caulibus fragillimis, tetragonis; foliis parvis, subdistichis, breviter petiolatis, ovatis, pellucide- margineque sparsim nigro-punctatis; cyma terminali, 3-multiflora; sepalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, dorso impunctatis, nervosis, margine parce et breviter glanduloso-denticulatis; petalis impunctatis, calyce 2—3 plo longioribus; seminibus . . . Species distinctissima, nulli propius affinis.

In fissuris rupium regionis inferioris mt. Dirphys pr. Steni Euboeae (Sart.), rarissime. — Jul. Aug. 24.

II. Frutices; folia verticillata, sempervirentia.

5 Sectio *Coridia* Spach. suit. Buff. V p. 358. — Capsulae valvae dorso bivittatae, lateraliter vesiculis obliquis obsitae.

19. *H. empetrifolium* Willd. sp. III p. 1452; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Clem. sert. p. 27; Heldr. Nutzpfl. p. 53, Fl. Cephalon. p. 28, Fl. Aegin. p. 291; Bois. fl. or. I p. 792; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 725; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656, 1890 p. 294; Haussk. symb. p. 44; Bald. viagg. Creta p. 39; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16, in ö. b. Z. 1895 p. 219, in z. b. G. 1899 p. 710; Form. in d. bot. Mon. 1898 p. 80. — *H. coris* S. et S. pr. II. p. 118; Ch. et B. exp. p. 181, Fl. Pelop. p. 53; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Friedr. Reise p. 268; Fraas fl. class. p. 111; non L. — Icon: Fl. gr. t. 774, forma humilior. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 316; Heldr. herb. norm. n. 255 et 1127, herb. dimorph. n. 14; Reverch. pl. cret. n. 227, in Baen. herb. europ. n. 5226; Sint. it. thessal. n. 1313; Bald. it. cret. n. 5.

Glabrum, ramosissimum; foliis ternis, anguste-linearibus, obtusis, pellucide-punctatis, margine revolutis; cymis paucifloris, in racemum pyramdatum dispositis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, glandulis paucis nigris sessilibus marginatis; petalis impunctatis, calyce 3—4 plo longioribus; seminibus papillosis.

In regione sempervirenti, passim. Thessalia: pr. Drakia in mt. Pelion (Sint.), pr. Pharsalus, mt. Othrys (Fraas); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.), Kerata, pr. Laurion (Haussk.), pr. Dremisa ad radices mt. Kiona (Reiser); Argolis: in peninsula Methana (Heldr.), pr. Hiero (Chaub.); insula Aegina (Heldr.), Poros (Sart.); Achaia: pr. Kalavryta, Patras (Hal.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Laconia (Sibth.): pr. Selitza (Zahn) in mt. Taygetos, pr. Kardamyle (Chaub.), mt. Malevo (Fraas); Cyclades (Sibth.); insula Keos (Heldr.), Ios (Thermities); Creta: pr. Sevronas, Akroteri, Canea, Retymo, Hagios Joannes pr. Sitia, insula Gaidaronisi (Raul.), pr. Askyphos (Spreitz.); Cythera: pr. Kapsali (Spreitz.); Zante (Sibth.); Cephalonia: pr. Argostoli, Charakas, Athera (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

Obs. Probabiliter ex confusione indicantur: *H. linarifolium* Vahl. symb. I. p. 65, a Ch. et B. exp. p. 153, Fl. Pelop. p. 53 pr. Kardamyle, Scutari, in Maina; *H. nummularium* L. sp. p. 787 a Ch. et B. l. c. in mt. Taygetos; *H. origanifolium* Willd. sp. III. p. 1467, a Fraas fl. class. p. 111 in montibus altioribus.

3. *Triadenia* Spach. in ann. sc. nat. ser. 2, V. p. 172.

1. *T. maritima* Sieb. Reise II. p. 322 t. 10, avis p. 4, rem. p. 4 (*Hypericum*); Bois. fl. or. I. p. 789. — *T. Sieberi* Spach. l. c. t. 5 c. — Exsicc.: Sieb. pl. Cret.

Glabra, glauca, fruticulosa, ramosissima; foliis subcoriaceis, minutis, decussatis, subsessilibus, elliptico-lanceolatis, minute punctatis; floribus paucis, subsolitariis, subsessilibus; sepalis ovatis, obtusis, eglandulosis; petalis impunctatis, calyce subduplo longioribus; stylis ovario sublongioribus, calycem superantibus; capsula longitudinaliter vittata.

In rupibus maritimis, rarissime. Creta: pr. Perivolizza ad promontorium Maleca (Sieb.) — Febr. Maio. 4.

2. **T. Webbii** Spach. in ann. sc. nat. ser. 2, V. p. 174 t. 5 a; Bois. fl. or. I. p. 784; Heldr. fl. Cephalon. p. 27; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 722. — *H. aegyptiacum* Marg. et R. fl. Zante p. 35; ? Ch. et B. Fl. Pelop. p. 53, an L. — *H. heterostylum* Parl. fl. ital. V. p. 550 p. p. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 809; Orph. fl. gr. n. 315; Spreitz. it. jonic. a. 1877.

Differt a praecedente foliis majoribus acutiusculis, sepalis oblongo-ellipticis, stylis ovario 2—3 plo longioribus.

In rupibus maritimis, rarissime. Cephalonia: ad Hagios Theodoros pr. Argostoli (Heldr.); Zante: pr. Krienero (Marg.). — A Chaubard e Bory indicatur in Peloponneso sine loci specialis indicatione. — Febr. Maio. 4.

XX. Ordo. Aceraceae DC. theor. element. p. 214.

1. **Acer.** L. gen. n. 1155.

A. Stamina hypogyna, discus extrastaminalis.

1. **A. pseudoplatanus** L. sp. p. 1054; Bois. fl. or. I. p. 947; Haussk. symb. p. 44; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17. — Icon.: Rehb. f. 2829. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 807; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1216; Sint. it. thessal. n. 694.

Foliis synanthiis, cordatis, palmato-quinquelobis, supra glabris, lucidulis, subtus opacis glaucis, secus nervos praesertim hirtis, lobis acuminatis, inaequaliter dentato-serratis; floribus in racemos elongatos pendulos, basi compositos dispositis; sepalis et petalis oblongis, aequilongis; filamentis pilosis florum masculorum corolla duplo longioribus; samaris glabris, alis subdivergentibus.

In silvis montanis. Thessalia: mt. Olympus pr. Hagios Dionysios (Orph.), frequens in Pindo dolopico, tymphaeo et aspropotamitico (Haussk.); Epirus: mt. Strungula supra Melisurgi et Mazuki (Hal.). — Apr. Maio. 4.

2. **A. Heldreichii** Orph. in Bois. diagn. ser. 2, V. p. 71, Fl. or. I. p. 949; Heldr. Nutzpfl. p. 56, Chlor. Parn. p. 15; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219. — *A. Heldreichii* v. *Euheldreichii* Pax in Engl. bot. Jahrb. VII. p. 194. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 409; Heldr. herb. norm. n. 701; Reiser. fl. gr. a. 1894.

Foliis synanthiis, cordatis, fere ad basin usque tripartitis, supra glabris, lucidulis, subtus opacis glaucis, parce hirtulis, lobis oblongo-

cuneatis, acuminatis, inaequaliter dentatis, lateralibus profunde bilobis, lobulo exteriori minore; floribus in paniculam brevem, corymbosam erectam vel subnutantem dispositis; sepalis ovatis, petala oblongo-linearia subsuperantibus; filamentis glabris, florum masculorum calycem superantibus; samaris pilosiusculis, alis divergentibus, purpurascentibus. — *Ab A. Visianii* Nym. consp. p. 131 (*A. macropterum* Vis., non. Guss.) foliis minoribus, subtus intense glaucis, samaris minoribus alis magis divergentibus diversum.

In regione abietina, rarissime. In mt. Parnasso prope Carcaria (Orph.), mt. Kiona (Reis.), mt. Kyllene supra Flamburitza (Orph.); indicatur etiam cum? in mt. Pelion et Ossa (Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40), sed probabiliter ex confusione. — Maio, Jun. 5.

B. Stamina perigyna vel medio disco inserta;

a. Samarae loculi planiusculi.

3. **A. platanoides** L. Sp. p. 1055; Heldr. Nutzpfl. p. 56; Bois. fl. or. I. p. 948; Chloros Waldverh. p. 29. — Icon: Reh. f. 4828. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, pl. fl. hellen. a. 1887.

Foliis synanthiis, cordato-rotundatis, palmatim 5 lobis, subconcoloribus, subtus ad nervorum axillis barbatis, caeterum glabris, lobis latis, apice inaequaliter 3—5 dentatis, cuspidatis; floribus in corymbos erectos dispositis; petalis ovato-oblongis, glabris, sepalis glabris aequilongis; filamentis glabris, florum masculorum calycem aequantibus; ovario glabro; samaris glabris, alis divaricatis.

In regione abietina, rare. Eurytania: pr. Spinassa, in silva Muntzuraki, Kukkos (Chloros), mt. Oeta (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene supra Trikala (Orph.) et Flamburitza (Heldr.). — Apr. Maio 5.

b. Samarae loculi carinato-convexi.

α. Flores hirti; samarae alae horizontaliter divaricatae.

4. **A. campestre** L. Sp. p. 1055; Fraas fl. class. p. 98; Bois. fl. or. I. p. 948; Heldr. in Sitzb. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5 et 7; Chloros Waldverh. p. 29; Haussk. Symb. p. 44; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 92, 1897 p. 66; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23. — Icon: Reh. f. 4828.

Foliis synanthiis, cordatis, obtuse 3—5 lobis, subconcoloribus, subtus pubescentibus; floribus in corymbos erectos dispositis; sepalis oblongis, petala linearia superantibus; filamentis florum masculorum corollam aequantibus.

α. **leiocarpum** Tausch. in Flora XII. p. 547; Haussk. Symb. p. 44. — Folia 3—5 loba, lobis leviter 2—3 lobulatis; samarae loculi jam juveniles glaberrimi. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 809.

β. **hapllobum** Borb. in Termész. fiz. 1891 p. 75. — *A. campestre* v. *pseudomonspeulanum* Bornm. et Pax in Engl. bot. Jahrb. XI. p. 78, non Ung. — Folia 3 loba, lobis integris; samarae loculi

glabri. — Varietatis *δ. marsici* (loculis samararum pubescentibus) forma parallela. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1217.

β. hebecarpum DC. pr. I. p. 594. Folia 3—5 lōba, lobis leviter 2—3 lobulatis; samarae loculi velutino-pubescentes. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 81.

δ. marsicum Guss. pl. rar. p. 375 pro sp.; Pax in Engl. bot. Jahrb. VII. p. 222; Haussk. Symb. p. 44. — Folia triloba, lobis integris; samarae loculi velutino-pubescentes. — Exsicc.: N. v.

ε. obtusangulum. — *A. campestre* v. *hebecarpum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23. — Folia 3—5 loba, lobis subintegris; samarae pubescentis alae angulo obtuso divergentes. — Ultima nota transitum ad speciem sequentem praebet. — An hybrida? — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. III. n. 128.

In silvis montanis. Var. *α.* frequens in Pindi silvis regionis inferioris et subalpinae (Haussk.), mt. Chassia (Form.), mt. Olympus inter Litochoron et Scala (Orph.); *β.* pr. Litochoron in mt. Olympe (Sint.), mt. Oxya in Pindo (Hal.); *γ.* pr. Laspochori in mt. Ossa (Heldr.); *δ.* pr. Klinovo in Pindo (Haussk.); *ε.* ad Paleochora pr. Janina (Bald.). — *A. campestre* indicatur porro in Eurytania pr. Karpenitza et pr. Epanocrepa et Chalasmeno Arcadiae (Fraas). — Apr. Maio 5.

4. × 5. *A. campestre* × *monspessulanum* Pax in Engl. Jahrb. XI. p. 79; Haussk. Symb. p. 44. — *A. Bornmülleri* Borb. in Term. fiiz. 1881 p. 75. — Differt ab *A. campestre* foliis minoribus, glabris, floribus glabris; ab *A. monspessulano* foliis 3—5 lobis, majoribus; samarae alae horizontaliter patentes vel angulo obtuso divergentes.

In quercetis oropedii Neuropolis et in Pindo tymphaeo supra Klinovo (Haussk.).

β. Flores glabri; samarae alae subparallelae vel angulo acuto divergentes.

× Folia lucida, triloba, lobis saepissime integris.

5. *A. monspessulanum* L. Sp. p. 1056; Bois. fl. or. I. p. 951; Chloros Waldverh. p. 29; Haussk. Symb. p. 45; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 92, 1897 p. 66; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23. — Icon: Rehb. f. 4826. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 808; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 29; Sint. it. thessal. n. 311.

Foliis subhysteranthiis, coriaceis, tarde deciduis, a basi rotundata vel subcordata trilobis, subtus glaucescentibus, lobis oblongis obtusis vel acutis, integris, rarius repandis; petiolis laminae aequilongis vel longioribus; corymbis subsessilibus, nutantibus; sepalis petalisque ovato-oblongis; filamentis petalis duplo longioribus; ovario piloso; samaris glabris, alis subparallelis, saepe rubentibus.

β. microphyllum Bois. fl. or. I. p. 951; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16. — Folia multo minora, 20—25 cm. tantum longa, lobis

plus minus dentatis; samarae dimidio minores. — Varietas egregia. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, pl. fl. hellen. a. 1887. —

In silvis regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Dodona silvas constituens (Bald.), mt. Micikeli, in valle Dipotami (Form.); Thessalia: frequens in Pindo tymphaeo et dolopico (Haussk.), pr. Litochoron in mt. Olympe (Orph.), mt. Oeta Phthiotidis (Chloros); β . mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.); Achaia: pr. Flamburitza in mt. Kyllene, pr. Megaspilaeon (Heldr.), ad Hagios Vlasios in mt. Olenos (Hal.). — Apr. Maio. 4.

6. *A. creticum* L. Sp. ed. 2. p. 1497; S. et S. pr. I p. 263; Sieb. avis p. 3, in Flora I. p. 271; Urv. enum. p. 42; Ch. et B. exp. p. 112, Fl. Pelop. p. 25; Fraas fl. class. p. 98; Heldr. Nutzpfl. p. 56; Bois. fl. or. I. p. 950; Raul. Cret. p. 732; Chloros Waldverh. p. 29; Bald. viagg. Creta p. 42; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — *A. orientale* Tourn. voy. p. 19, coroll. p. 43; C. Koch Dendrol. I. p. 540; Pax in Engl. bot. Jahrb. VII. p. 231; Bornm. in ö. b. Z. 1894 p. 127, in z. b. G. 1898 p. 571. — *A. sempervirens* L. mant. p. 128 forma pygmaea; Tausch in Flora XII. p. 550.

Foliis subhysteranthiis, coriaceis, hiemem perdurantibus, a basi rotundata vel cuneata trilobis, glaberrimis, concoloribus, lobis ovatis obtusis, rarius acutis, integris, interdum obsoletis; petiolis lamina multo brevioribus; corymbis subsessilibus, nutantibus; petalis obovatis, sepala ovata superantibus; filamentis petala superantibus; ovario piloso; samaris glabris, purpurascens, alis subparallelis vel angulo plus minus acuto divergentibus. — Petiolis brevissimis a praecedente statim diagnoscitur. — Foliorum forma valde variat et inde varietates sequentes, per transitus conjunctae; interdum in uno eodemque individuo folia diversa occurrunt.

α . *rotundifolium* Spach. in ann. sc. nat. 2, II. p. 174. — *A. creticum* α . *semiorbiculatum* Bois. fl. or. I. p. 950. — Folia basi rotundata, vix cuneata, saepius laeviter cordata, ad medium in tres lobos aequales ovatos acutos divisa. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 810 (Chios); Reverch. pl. cret. n. 26 (forma angustiloba).

β . *obtusifolium* S. et S. pr. I. p. 263, Fl. gr. t. 361; Friedr. Reise p. 272, pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 951; Raul. Cret. p. 731; Bald. viagg. Creta p. 43; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219. — Folia basi rotundata, breviter triloba, lobis obtusis vel retusis, integris vel repandis. — Exsicc.: Orph. herb. n. 644.

γ . *cuneifolium* Spach. l. c.; Pax in Engl. bot. Jahrb. VII. p. 232; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219. — *A. creticum* γ . *cuneatum* Bois. fl. or. I. p. 951; Chloros Waldverh. p. 29. — Folia basi cuneata, obtuse et breviter triloba, lobis obtusis. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 51.

δ . *trichocladum* Bornm. in z. b. G. 1898 p. 571 pro var. *A. orientalis*. — Ramuli juveniles petiolisque tomentelli, caetera ut in α . — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. a. 1890, Bald. it. cret. alt. n. 62.

In montosis, subalpinis. Euboea: pr. Skylojamni (Orph.); Sporadum insula Skopelos et Jura (Leon.); Cycladum insula Syra (Urv.), Naxos (Chaub.), Keos, Andros (Heldr.); Argolis (Chaub.): pr. Troezena (Friedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Fraas); Arcadia: pr. Tripolizza, Kapsa (Fraas), Leontari (Guice.); Messenia: mt. Ithome (Heldr.), pr. Phigalea, Pylos (Chaub.); Creta (Sibth.): mt. Sphaciotici, mt. Ida, Lassiti (Raul.); — δ . mt. Telethriou Euboeae (Heldr.) et mt. Ida Cretae (Bald.). Apr. Maio. 24.

×× Folia opaca, quinque-vel subquineloba, lobis crenulato-dentatis vel repandis.

. Folia parva, 2—4 cm. longa, subhysteranthia.

7. **A. reginae Amaliae** Orph. in Bois. diagn. ser. 2. I. p. 109; Heldr. Nutzpfl. p. 56; Chloros Waldverh. p. 29. — *A. Amaliae* Bois. fl. or. I. p. 951; Heldr. chlor. Parm. p. 15. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 408 et 1047; Heldr. herb. norm. n. 702.

Foliis coriaceis, a basi truncata vel subcordata subquinelobis, trilobis innixtis, glabris, subtus glaucis, lobis grosse crenulato-dentatis, acutis vel obtusis; petiolis lamina aequilongis; corymbis subsessilibus; sepalis elliptico-linearibus, obtusis; ovario piloso; samaris glabris, purpurascens, alis subparallelis, saepe sese invicem tegentibus. — Folia cis Crataegi oxyacanthae non absimilia.

In regione abietina, rarissime. Prope Karkaria et Hagios Nicolaos in mt. Parnasso (Orph.); pr. Klukines et pr. Stygem in mt. Chelmos, mt. Kyllene (Orph.). — Maio. 24.

.. Folia majora 5—10 cm. longa, synanthia.

8. **A. intermedium** Panc. sumsk. drvet. Srbiji 1871 p. 19 et 21. *A. italum* subsp. *hyrcanum* var. *serbicum* Pax in Engl. bot. Jahrb. VII. p. 227. — *A. serbicum* Pax l. c. XI. p. 80. — *A. hyrcanum* v. *intermedium* Bornm. in ö. b. Z. 1894 p. 126. — Icon: Borb. in Természetr. füz. 1891, t. 4. f. 1. — Exsicc.: Sint et Bornm. it. ture. n. 1905 et 1918.

Foliis subcoriaceis, a basi cuneata, truncata vel subcordata subquinelobis, glabris, subtus glaucis, lobis oblongis vel triangularibus, acutis vel obtusis, obtuse dentatis vel repandis; petiolis lamina, circa 5 cm longa, longioribus; floribus longe pedicellatis, in corymbis nutantes dispositis, sepalis oblongis, obtusis; ovario piloso; samaris 25—30 mm longis, glabris, purpurascens, alis subparallelis vel angulo acuto divergentibus. — Differt a praecedente toto habitu, foliis duplo majoribus, longe petiolatis, floribus fructibusque longius pedunculatis; ab *A. monspessulano* foliis subquinelobis, subtus magis glaucis, magis reticulato-venosis, lobis dentatis.

In regione abietina mt. Olympus pr. Hagios Dionysios (Sint.). — Apr. Maio. 24.

9. **A. obtusatum** Kit. in Willd. sp. IV. p. 984; Haussk. symb. p. 44. — Icon: Tratt. arch. I. t. 14. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1048 (Bitolia)

Foliis subcoriaceis, a basi cordata 5lobis, subtus plus minus dense tomentosis, lobis brevibus obtusis, repando-dentatis; petiolis lamina 10 cm longa longioribus; floribus longe pedicellatis, in corymbos mox pendulos dispositis; sepalis oblongis obtusis; ovario piloso; samaris 35—40 mm longis, loculis pilosiusculis, alis angulo fere recto divergentibus. — Affine *A. opulifolio* Vill., foliis minoribus subtus glabris, samarae loculis glabris diverso.

In montosis Thessaliae inter Chaliki, Krania et Klinovo (Haussk.). — Apr. Maio. 2. N. v.

Obs. *A. ricinifolium* Bois. et Orph. in atti congr. Firenze 1876. p. 214; Chloros Waldverh. p. 29; (e mt. Taygetos); solum nomen. Mihi ignotum est.

XXI. Ordo. Hippocastanaceae DC. theor. elem. p. 244.

1. *Aesculus* L. gen. n. 462.

1. *A. hippocastanum* L. sp. p. 344; S. et S. pr. I. p. 252, II. p. 358; Bois. fl. or. I. p. 946, suppl. p. 149; Raul. Cret. p. 731; Heldr. in Sitzungsber. bot. Ver. Brandenb. 1879 p. 139, 1882 p. 20; Haussk. in Mitth. thür. bot. Ver. 1886 p. 72, symb. p. 45; Philippson in naturw. Wochenschr. 1894 p. 421; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66. — Icon.: Lam. ill. t. 273. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, it. thessal. IV. a. 1885; Bald. it. Alb. Epir. III. n. 129; Sint. it. thessal. n. 692.

In silvis montanis. Phthiotis: mt. Kukkos pr. Muntzuraki, in fauce Arkudorheuma inter oropedium Makrikampi et Mavrolithari mt. Oeta (Heldr.); Eurytania: in valle Stenoma mt. Tymphrestus, supra Selos in mt. Kaliakuda, in fauce Kephallavrysi supra Mikrochorio in mt. Chelidoni (Heldr.); Thessalia: in Pindo (Sibth.) dolopico ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Vlazda (Form.), Knissovo, inter Kastania et Krania (Philipps.), pr. Chaliki in valle superiore fluminis Acheloos (Haussk.); Epirus: in valle Arachthos pr. Kalárrytes et Syraku (Münter); — in mt. Pelion et in Creta non crescit. — Maio, Jun. 2.

Obs. *Melia azedarach* L. sp. p. 384; Sieb. avis. p. 3, rem. p. 4; Ch. et B. exp. p. 196, Fl. Pelop. p. 44; Heldr. Nutzpfl. p. 55; Bois. fl. or. I. p. 954; Raul. Cret. p. 732; (ex ordine *Meliaceae* Juss. gen. p. 576) saepe colitur in ambulacris.

XXII. Ordo. Ampelidaceae Knuth nov. gen. americ. V. p. 222.

1. *Vitis* L. gen. n. 284.

1. *V. vinifera* L. sp. p. 202; S. et S. pr. I. p. 161; Sieb. in Flora I. p. 273; Dallap. prosp. p. 29; Mazz. in antol. ion. V. p. 218; Ch. et B. exp. p. 77, Fl. Pelop. p. 16; Marg. et R. Fl. Zante p. 35;

Fraas fl. class. p. 95; Heldr. Nutzpfl. p. 41, Fl. Cephalon. p. 30, in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 7, Fl. Aegin. p. 291; Bois. fl. or. I. p. 955; Raul. Cret. p. 732; Haussk. symb. p. 45; Philipps. in naturw. Wochenschr. 1894 p. 422; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 93, 1897 p. 67. — Icon: Fl. gr. t. 242. — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. a. 1879; Sint. it. thessal. n. 616.

Colitur per omnem Graciam, in dumetis, ad silvarum margines subspontanea facta est, in locis nonnullis atque adeo ut videtur re vera spontanea; in statu hoc baccis parvis, violaceis, acerbis gaudet (*V. silvestris* Gm. fl. bad. I. p. 543; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, Beitr. Fl. Thessal. p. 10), saepe truncos crassos format et ad cacumina arborum altissimarum scandit. Quae indicatur: Epirus: pr. Kalentini ad septentrionem urbis Arta (Hal.); Thessalia: in valle Penei superioris usque ad vallem Tempe, ad ripas Enipei (Heldr.), in valle Asproklisia, pr. Vlachava, Velesinon, Pharsala (Form.), Karditza (Haussk.), ad fluvium Sperchios Phthiotidis (Heldr.); Eurytania: inter Lipiana et Granitza (Philipps.); Boeotia: ad lacum Kopais supra Mulki, ad Cephissum (Heldr.); Euboea: pr. Mantudi (Fraas); Laconia: ad fluvium Eurotas (Heldr.), pr. Sparta (Chaub.); Arcadia: pr. Megalopolis, Gortys, Carithena (Chaub.); Elis (Fraas). — Maio, Jun. 2.

XXIII. Ordo. Geraniaceae DC. fl. fr. IV. p. 83.

1. *Geranium* L. gen. n. 832.

Dispositio specierum :

1. Sectio. *Batrachia* L. — Rhizoma crassum, obliquum, nodosum, apice saepius praemorsum, ad collum squamigerum vel fibrilligerum.

a. Petala longe unguiculata, ungue ciliato; filamenta glabra.

1. *G. macrorrhizum* L.

b. Petala breviter unguiculata, ungue ciliato; filamenta ciliata.

a. Plantae subcaules.

2. *G. subcaulescens* L'Her.

β. Plantae caulescentes.

× Valvulae laeves; petala calyce duplo longiora.

○ Semina tenuissime lineato-punctata.

. Pedunculi uniflori, deflorati declinati.

3. *G. sanguineum* L.

.. Pedunculi biflori, pedicelli deflorati erecti.

4. *G. striatum* L.

5. *G. peloponnesiacum* Bois.

○○ Semina reticulato-foveolata.

6. *G. asphodeloides* Burm.

×× Valvulae apice dentato-cristatae; petala calyce fere aequilonga.

7. *G. reflexum* L.

8. *G. aristatum* Freyn. et Sint.

2. Sectio. *Tuberosa* Bois. — Rhizoma tuberosum, fibrillas et saepe caudiculos cylindricos repentes edente.

9. *G. tuberosum* L.

10. *G. macrostylum* Bois.

3. Sectio. *Columbina* Fr. Radix fusiformis, descendens, simplex vel ramosa saepissime annua; sepala patula; petala breviter unguiculata.

a. Valvulae laeves.

α. Semina laevia.

11. *G. pyrenaicum* L.

β. Semina reticulato-foveolata.

× Folia fere ad basin palmato-partita, segmentis in lacinias lineares partitis.

12. *G. columbinum* L.

13. *G. dissectum* L.

×× Folia palmatifida, segmentis cuneatis vel subrhombeis, incisodentatis.

14. *G. rotundifolium* L.

15. *G. lanuginosum* Lam.

b. Valvulae transverse rugosae; semina laevia.

16. *G. molle* L.

17. *G. brutium* Gasp.

4. Sectio. *Robertia* Gr. et Godr. Radix fusiformis, descendens, simplex, annua; sepala erecta, conniventia; petala longe unguiculata (unguis laminae aequilongus).

a. Plantae glabrae; sepala transverse corrugata.

18. *G. lucidum* L.

b. Plantae glanduloso-pubescentes; sepala non corrugata.

19. *G. Robertianum* L.

20. *G. purpureum* Vill.

1. Sectio. *Batrachia* L. syst. ed. 13 p. 513. Rhizoma crassum, obliquum, nodosum, apice saepius praemorsum, ad collum squamigerum vel fibrilligerum.

a. Petala longe unguiculata, ungue ciliato; filamenta glabra.

1. *G. macrorrhizum* L. sp. p. 680; S. et S. pr. II. p. 39; Bois. fl. or. I. p. 871; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 38. — Icon: Rehb. f. 4886. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 335; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1192; Sint. it. thessal. n. 677.

Breviter pubescens; caule infra dichotomiam nudo, apice corymboso; foliis orbiculatis palmatim 5—7 fidis, segmentis inciso-dentatis, radicalibus longe petiolatis, pedicellis fructiferis erectis; sepalis ovatis, aristatis; petalis spatulato-unguiculatis, purpureis, ungue calycem aequante; filamentis calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus, superne declinatis valvulis glabris, transverse rugosis; seminibus tenuissime punctulatis.

In rupestribus regionis abietinae. Euboea: mt. Dirphys (Auch.); Thessalia: mt. Olympus ad Hagios Dionysios (Heldr.); mt. Plaka supra Chaliki in Pindo (Sint.); Epirus: mt. Tsummerka supra Vulgarelion (Hal.), mt. Mickeli distr. Janina (Bald.); mt. Parnassus pr. Carcaria (Orph.) et Livadi (Hal.). — Jun. Jul. ♀.

b. Petala breviter unguiculata, ungue ciliata; filamenta ciliata.

α. Plantae subacaules.

2. *G. subcaulescens* L'Her. in DC. pr. I. p. 640; Bois. fl. or. I. p. 872, suppl. p. 141; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Epir. p. 17, Beitr. Fl. Thessal. p. 10, Beitr. Fl. Achaia p. 16, in ö.

b. Z. 1897 p. 283; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Haussk. symb. p. 45; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 91, 1897 p. 66. — *G. asphodeloides* S. et S. pr. II. p. 40, Fl. gr. t. 661. — *G. cinereum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 30; vix Cav. diss. 4 p. 204, quod Pyrenaeorum incola et sec. auctores nonnullos a nostro indumento tenuiore foliorum, calyce breviter canescente, floribus albidis, arista valvularum contortuplicata discedit. Planta italica (Rigo it. ital. IV. n. 448) a nostra non differre videtur. Parlatore in Fl. ital. V. p. 138 eam et nostram a planta pyrenaica differre non putat. — *G. argenteum* Ch. et B. exp. p. 194, Fl. Pelop. p. 44, non L. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 27.

Plus minus hirsutum; caulibus brevibus, paucifloris, saepe aphyllis, rarius elongatis, ad 8 floris (v. *major* Haussk. symb. p. 45); foliis longe petiolatis, orbiculatis, 5 partitis, segmentis cuneatis trifidis, laciniis obtusis vel acutis; pedicellis fructiferis deflexis; sepalis indumento brevi adpresso pilisque longioribus sparsis obsitis, breviter mucronatis; petalis obovatis, saepe truncatis, purpureo-fulgentibus, rarius pallidioribus, rarisime albis, calyce duplo longioribus, filamentis ciliatis; valvulis hirtis, apice 1—3 rugis instructis, arista demum recurva; seminibus tenuissime lineato-punctatis.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: mt. Olycika (Bald.), Tsimerka, Strungula, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl.), Ghavellu, Karava (Haussk.) in Pindo, mt. Oeta Phthiotidis, mt. Ossa (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.); mt. Korax (Heldr.), Kiona (Hal.), Parnassus (Sibth.); Attica: mt. Cithaeron (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

β. *Plantae caulescentes.*

× Valvulae laeves; petala calyce duplo longiora.

○ Semina tenuissime lineato-punctata.

• Pedunculi uniflori, deflorati declinati.

3. *G. sanguineum* L. sp. p. 653; Pieri core. fl. p. 94; Ch. et B. exp. p. 194, Fl. Pelop. p. 44; Bois. fl. or. I. p. 874; Haussk. symb. p. 45. — Icon: Rchb. f. 4894. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IVa. 1885.

Patule hirsutum; caule ramoso; foliis petiolatis, orbiculari-reniformibus, palmato-7 partitis, segmentis trifidis, laciniis linearibus; pedunculis longis; sepalis obtusis, longiuscule aristatis; petalis obovatis, retusis, sanguineis, valvulis superne pilosis, basi intus barbatis.

In dumosis, silvaticis. Thessalia: mt. Ghavellu, pr. Sermenikon, Pezula, in oropedio Neuropolis, pr. monasterium Korona (Haussk.), mt. Olympus (Heldr.); Boeotia: ad canallem Euboeae (Sprun.); Messenia: ab Arcadia usque Phigalea (Chaub.); Coreyra (Pieri). — Maio, Jul. 24.

.. Pedunculi biflori, pedicelli deflorati erecti.

4. *G. striatum* L. Sp. ed. 2 p. 953; S. et S. pr. II. p. 39; Bois. fl. or. I. p. 875; Heldr. in Sitzb. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, Chlor. Parn. p. 15; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1896 p. 91, 1897 p. 66; Haussk. Symb. p. 45. — Probabiliter huc pertinet: *G. nodosum* S. et S. pro II. p. 39; Pieri corc. fl. p. 93; Ch. et B. exp. p. 194, Fl. Pelop. p. 44. — Icon: Fl. gr. t. 660. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 50; Sint. it. thessal. n. 678.

Caule patule-villoso, bifurco; foliis adpresse hirsutis, petiolatis, radicalibus palmato-5fidis, superioribus trilobis, laciniis ovatis acutis, dentatis; pedunculis elongatis; sepalis oblongis, obtusis, trinerviis, parce albo-setulosis, aristatis; petalis obovatis, albidis, violaceo-reticulatis, emarginatis, valvulis basi barbatis, apice hirtis, rostro brevissime puberulo.

In silvaticis montanis et subalpinis. Thessalia: mt. Zygos, Ghavellu, pr. Sermenikon, Pezula, in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Neochori, Itamos in Agrapha, pr. Lepeniza, Chaliki, Malakasi, mt. Dokini (Form.) in Pindo, mt. Pelion (Heldr.); mt. Parnassus, mt. Dirphys Euboeae (Sibth.). In Laconia et Coreyra, si *G. nodosum* Aut. huc pertinet. — Jun. Aug. 24.

5. *G. peloponnesiacum* Bois. Diagn. Ser. 2. I. p. 110, Fl. or. I. p. 876; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16. — *G. asphodeloides* Ch. et B. exp. p. 194, Fl. Pelop. p. 44, non Burm. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 624.

Caule patule-hirto, superne glanduloso, bifurco; foliis adpresse hirsutis, petiolatis, palmato 3—5fidis, segmentis ovatis, inciso-dentatis; pedunculis elongatis; sepalis oblongo-ellipticis, acutiusculis, 3—5 nerviis, albo-setosis, glandulosis, aristatis; petalis obovatis, coeruleo-violaceis, retusis, calyce duplo longioribus; valvulis longe barbatis, rostro glanduloso-pubescenti.

In umbrosis regionis subalpinæ rarissime. Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); Messenia: pr. Phigalea (Chaub.); Achaia: mt. Olenos (Hal.). — Maio, Jun. 24.

○○ Semina reticulato-foveolata.

6. *G. asphodeloides* Burm. specim. bot. geran. p. 28; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 878; Haussk. Symb. p. 45; Hal. Beitr. Fl. Epir. 17, Beitr. Fl. Thessal. p. 16, Beitr. Fl. Achaia p. 16. — *G. nemorosum* Ten. fl. nap. I. suppl. II. p. 62, forma magis glandulosa. — Icon: Tourn. voy. II. p. 14. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 623; Sint. it. thessal. n. 952.

Caule ramoso, adpresse hirsuto, superne pubescenti-glanduloso; foliis adpresse hirsutis, petiolatis, orbicularibus, palmato 5—7partitis, segmentis, cuneatis, inciso-dentatis, superioribus sensim diminutis; pedicellis fructiferis declinatis; sepalis oblongo-lanceolatis, pubescenti-glandulosis, aristatis; petalis obovatis, pallide-violaceis, integris vel emarginatis; valvulis pubescentibus, rostro glanduloso-pubescente.

In quericetis, dumosis regionis montanae et subalpinæ. Epirus: mt. Peristeri supra Syraku (Hal.); Thessalia: mt. Oxya supra Chaliki

(Hal.), pr. Malakasi (Sint.); mt. Zygos, pr. Sermenikon, ad monasterium Korona, in oropedio Neuropolis (Haussk.) in Pindo, mt. Pelion (Heldr.); Euboea (Ung.): pr. Kumi (Bois.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); Messenia (Heldr.); Achaia: pr. Manesi (Hal.). — Maio, Jul. 2.

6 × 15. **G. asphodeloides** × **lanuginosum**. — *G. decipiens* (*asphodeloides* × *bohemicum*) Haussk. Symb. p. 46. — Perenne, ramis elongatis, inferne pilis glandulosis crebris, simplicibus longioribus intermixtis obsitis, superne praecipue in inflorescentia dense glandulosis, foliis utrinque adpresse pilosis, palmato-5 fidis, segmentis ovato-lanceolatis, inciso-dentatis; petiolis glandulosis; pedunculis bifloris, pedicellis dense glandulosis, fructiferis erecto-patentibus; sepalis ellipticis, 3 nerviis, glandulosis, petalis coerulescentibus; valvulis rostrisque glandulosis; seminibus sterilibus, tenuiter foveolato-punctulatis. — In derelictis pr. ruinas castelli turcici supra monasterium Korona Thessaliae (Haussk.). — N. v.

×× Valvulae apice dentato-cristatae; petala calyce fere aequilonga.

7. **G. reflexum** L. mant. p. 257; Haussk. Symb. p. 46. — *G. reflexum forma graeca* Terrac. in Malpigh. IV. p. 214. — Icon: Rehb. f. 4889. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 675.

Caule simplici vel bifurco, patule hispido, eglanduloso; foliis palmato-subseptemfidis, adpresse hirsutis, segmentis oblongo-rhomboideis, inciso-dentatis, inferioribus petiolatis, summis sessilibus; pedunculis bifloris; pedicellis fructiferis refractis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusis, puberulis et pilis longis albo-setosis, breviter mucronatis, post anthesin retroflexis, tandem erectis; petalis violaceis, oblongis, apice eroso-dentatis, calyce sublongioribus, ungue ciliatis; filamentis basi ciliatis; valvulis pilosis, rostro puberulo; seminibus laevibus.

In subalpinis Thessaliae: mt. Zygos (Haussk.) et mt. Turnara supra Chaliki (Sint.) in Pindo. — Jun. Jul. 2.

8. **G. aristatum** Freyn et Sint. in bull. Bois. V. p. 587.

Caule fere a basi ramoso, inferne retrorsum hispido, superne patule hispido, glandulosissimo; foliis, palmato-septempartitis, superne pubescentibus, subtus praesertim ad nervos hirsutis, segmentis rhomboideis, trilobis et acute grosse-dentatis, inferioribus longe, superioribus breviter petiolatis; pedunculis bifloris; pedicellis fructiferis deflexis; sepalis oblongo-ellipticis, albo-villosis, arista villosa eis aequilonga terminatis, post anthesin subdeflexis, tandem erectis; petalis cyaneis, elliptico-oblongis, breviter apiculatis, calyce subbrevioribus, ungue albo-villosis; filamentis, basi villosulis; valvulis basi adpresse albo-hirsutis, ad apicem breviter hirtis, rostro seriatim hirtis; seminibus . . . — Praecedenti affine, ab eo foliis magis divis, sepalis longe aristatis, petalis cyaneis brevioribus, indumento copiosiore glanduloso differt.

In fissuris rupium mt. Plaka Pindi tymphaei pr. Chaliki rarissime (Sint.). — Jun. Jul. 2. N. v.

2. Sectio. *Tuberosa* Bois. fl. or. I. p. 869. Rhizoma tuberosum, fibrillas et saepe caudiculos cylindricos repentis edente.

9. *G. tuberosum* L. Sp. p. 680; S. et S. pr. II. p. 38; Ch. et B. exp. p. 194, Fl. Pelop. p. 44; Friedr. Reise p. 279; Fraas fl. class. p. 82; Bois. fl. or. I. p. 872; Raul. Cret. p. 729; Haussk. Symb. p. 64; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 38. — Icon: Fl. gr. t. 659. — ? *G. malvaefolium* Pieri fl. core. p. 94. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. 22.

Caule breviter puberulo ad inflorescentiam usque aphylo; foliis suborbiculatis, adpresse puberulis, 5—9 partitis, segmentis oblongis vel obovato-cuneiformibus, pinnatifido-incisis, radicalibus longe petiolatis, floralibus sessilibus; cyma repetite-dichotoma; pedunculis 1—2 floris, breviter puberulis, eglandulosis; fructiferis erectis; sepalis ovatis, albosetulosus, abrupte mucronatis; petalis breviter unguiculatis, violaceis, calyce duplo longioribus, basi filamentisque ciliatis; valvulis laevibus, hirtis, rostro usque ad stigmata vix attenuato, hirtis; seminibus subtiliter lineato-punctatis.

In arvis, cultis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas (Fraas), Eleusis (Haussk.); pr. Neo-Corinthum (Haussk.); Arcadia (Sibth.): pr. Tripolizza (Friedr.); Epirus: mt. Micikeli et Olycika (Bald.); Coreya (Pieri); Creta: pr. Canea (Raul.), Kissamos (Reverch.). — Apr. Maio. 21.

10. *G. macrostylum* Bois. Diagn. I. p. 58. — *G. tuberosum* *γ. macrostylum* Bois. fl. or. I. p. 873; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 16. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 334.

Caule breviter puberulo, unifolio vel ad inflorescentiam usque aphylo; foliis suborbiculatis, adpresse puberulis, 5—7 partitis, segmentis oblongis vel obovato-cuneiformibus, pinnatifido-incisis, radicalibus longe caulinis breviter petiolatis, floralibus sessilibus; cyma repetite dichotoma; pedunculis 1—2 floris, dense glandulosus, fructiferis erectis; sepalis ovatis, dense albo-villosis, abrupte mucronatis; petalis breviter unguiculatis, violaceis, calyce duplo longioribus, basi filamentisque ciliatis, valvulis laevibus, hirtis, rostro glanduloso, apice attenuato glabro; seminibus subtiliter lineato-punctatis. — Praecedenti maxime affinis, ab eo pedunculis glandulosus, sepalis villosis, rostro glanduloso, apice attenuato differt.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Aetolia: mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Panachaicon, Olenos, Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.). — Jun. Jul. 21.

3. Sectio. *Columbina* Fr. nov. p. 211. Radix fusiformis, descendens, simplex vel ramosa, saepissime annua; sepala patula; petala breviter unguiculata.

a. Valvulae laeves.

α. Semina laevia.

11. *G. pyrenaicum* L. mant. p. 97; S. et S. pr. II. p. 40; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 880; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Haussk. Symb. p. 46. — Icon: Rehb. f. 4881. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a 1885.

Pubescens; caulibus ramosis; foliis reniformibus, 5—9 fidis, lobis obtuse crenato-dentatis, superioribus diminutis palmatipartitis; pedunculis axillaribus, pedicellis fructiferis declinatis; sepalis adpresse hirtis, brevissime mucronatis; petalis purpureis, obcordatis, supra basin ciliatis, calyce subduplo longioribus; filamentis ciliolatis; valvulis pubescentibus vel glabris, rostro pubescente.

In umbrosis silvaticis regionis montanae. Thessalia: mt. Karava (Heldr.), mt. Baba supra Klinovo, mt. Ghavellu, pr. Sermenikon (Haussk.); Coreyra (Ung.); mt. Parnassus (Heldr.); in agro Eliensi et Messeniaco (Sibth.). — Maio, Jul. 24.

β. Semina reticulato-foveolata.

× Folia fere ad basin palmato-partita, segmentis in lacinas lineares partitis.

12. **G. columbinum** L. sp. p. 682; S. et S. pr. II. p. 41; Ch. et B. exp. p. 196, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Friedr. Reise p. 267; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 881; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Haussk. Symh. p. 46; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, Beitr. Fl. Achaia p. 16. — Icon: Rehb. f. 4875. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1883.

Adpresse pubescens, eglandulosum; caule diffuso vel adscendente, patule-ramoso; foliis petiolatis, palmatum 5—7 partitis; pedunculis bifloris, folio longioribus, pedicellis defloratis declinatis; sepalis ovato-lanceolatis, aristatis, adpresse hirtis; petalis pallide purpureis, obcordatis, supra basin ciliatis, calyce sublongioribus; filamentis subciliatis; valvulis rostroque pilosiusculis.

In lapidosis regionis inferioris et montanae. Attica: ad Phalerum (Friedr.), Cephissum pr. Tatoi (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Elis, Messenia (Sibth.); Creta: pr. Canea (Weiss), inter Perama et Damasta, mt. Ida (Raul.); Zante (Marg.); Coreyra (Ung.); Epirus: pr. Pramanta (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.). — Maio, Jul. ☉.

13. **G. dissectum** L. amoen. IV. p. 282; S. et S. pr. II. p. 41; Ch. et B. exp. p. 195, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Bois. fl. or. I. p. 881; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Haussk. Symh. p. 46; Form. in Ver. Brunn 1897 p. 66; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 61. — Icon: Rehb. f. 4876. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. sporad. a. 1896; Sagb. pl. core. n. 2.

Patule hispidum, superne glandulosum; caule diffuso vel adscendente, patule ramoso; foliis petiolatis, palmatum 5—7 partitis; pedunculis bifloris, folio brevioribus vel aequilongis, pedicellis fructiferis declinatis; sepalis oblongo-lanceolatis, aristatis, glanduloso-hirtis; petalis intense purpureis, obcordatis, supra basin ciliatis; filamentis inferne ciliatis; valvulis rostroque glanduloso-pilosis.

In incultis, herbidis regionis inferioris. Thessalia: pr. Konisko (Form.), Pharsalus (Haussk.); Sporadum insula Skopelos (Leon.); Laconia:

pr. Kardamyle (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Nerokuru (Raul.); Achaia: pr. Patras (Reis.); Zante (Marg.); Coreyra: pr. urbem (Sagburg). — Apr. Jul. ☉.

×× Folia palmatifida, segmentis cuneatis vel subrhombeis inciso-dentatis.

14. *G. rotundifolium* L. Sp. p. 683; S. et S. pr. II. p. 41; Ch. et B. exp. p. 195, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Bois. fl. or. I. p. 880; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Heldr. fl. Cephalon. p. 29, Fl. Aegin. p. 291; Haussk. Symb. p. 47; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Icon: Rehb. f. 4878. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Totum patule pubescenti-glandulosum; caule diffuso vel adscendente, divaricatum ramoso; foliis petiolatis orbiculatis, palmatim 5—7 fidis, segmentis cuneatis, obtuse inciso-crenatis, superioribus diminutis lobis acutatis; pedunculis bifloris, folio brevioribus, pedicellis fructiferis declinatis; sepalis ovato-lanceolatis, acutiusculis, breviter mucronatis; petalis pallide violaceis, cuneatis, integris, ungue glabris, calyce longioribus; filamentis subciliatis; valvulis rostroque glanduloso-pilosis.

In saxosis, ad muros, in graminosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Konisko (Form.); Attica: mt. Kerata (Haussk.); insula Aegina: pr. Konto (Heldr.); Argolis (Sibth.): in peninsula Methana (Haussk.); Messenia (Sibth.): pr. Methone (Chaub.); Creta: pr. Theriso, mt. Volakia, pr. Murnies (Raul.), Canea (Weiss); Archipelagus (Sibth.); Strophades (Reis); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra: mt. Pantocrator supra Barbati (Spreitz.). — Apr. Maio. ☉.

15. *G. lanuginosum* Lam. dict. II. p. 655, Rouy ill. pl. Europ. V. p. 35. t. 107; Burnat fl. alp. marit. II. p. 14. — *G. divaricatum* Lois. fl. gall. ed. 2, II. p. 91; ? Boissieu in bull. soc. bot. fr. 1896 p. 284; non Ehrh. Beitr. VII. p. 164. — *G. Perreymondi* Schuttl. et Huet in bull. soc. bot. hort. Prov. 1886 p. 139; Burn. in bull. soc. dauph. 1881 p. 323. — *G. bohemicum* Haussk. in bot. Ver. Thür. 1886 V. p. 61, symb. p. 47 et auct. mult., non L. Sp. ed. 2 p. 955. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Patule hirsutum; superne glandulosum; caule erecto, divaricatum ramoso; foliis petiolatis, palmatim 5—7 partitis, segmentis obovato-cuneatis, inciso-dentatis, superioribus diminutis, 3 partitis; pedunculis bifloris, folio longioribus, pedicellis fructiferis erectis; sepalis ovato-ellipticis, acutiusculis, mucronatis; petalis violaceis, obcordatis, ungue ciliatis, calyce longioribus; filamentis ciliatis; valvulis rostroque glandulosis. — Praecedenti omnibus partibus majus. — *G. bohemicum* L., foliis plerumque 3partitis, segmentis minus profunde incisis, pedunculis fructiferis subbrevioribus et praesertim seminibus obscure reticulato-foveolatis, fere laevibus diverso, maxime affine. — *G. divaricatum* Ehrh. valvulis rugosis seminibusque laevibus a nostro discedit.

In ruderatis prope ruinas castelli turcici supra monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.) et pr. Kalabaka (Boissien). — Maio, Jun. ☉.

b. Valvulae transverse rugosae; semina laevia.

16. **G. molle** L. sp. p. 682; S. et S. pr. II. p. 41; Ch. et B. exp. p. 195, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 35; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 882; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Heldr. fl. Cephalon. p. 29, Chlor Thera p. 9; Haussk. symb. p. 47; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, in ö. b. Z. 1897 p. 62, in ö. b. Z. 1897 p. 62. — *G. stipulare* Kunze chlor. p. 53; Freyn. in bull. Bois. VI. p. 976; forma petalis longioribus. — Icon: Rehb. f. 4879. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879; Heldr. et Hal. fl. Sporad. a. 1896.

Molliter patuleque villosum, superne glandulosum; caulibus diffusis vel adscendentibus, simplicibus vel bifurcis; foliis petiolatis, orbiculatis, palmatim 5—9 fidis, segmentis cuneatis, obtuse tridentatis trifidisve, summis sessilibus, diminutis, trifidis, segmentis subintegris; pedunculis bifloris, folio aequilongis vel sublongioribus, pedicellis fructiferis reflexis; sepalis ovato-oblongis, obtusiusculis, dense longissimeque villosis, brevissime mucronatis; petalis purpureis, emarginatis, ungue ciliatis, calyce sublongioribus; filamentis glabris; valvulis glabris, rostro pubescente.

In collibus aridis, herbidis, ad vias regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, in colle Philopappo, in scopulo Rhaphti (Heldr.): Argolis (Sibth.); Messenia (Sibth.): pr. Pylos (Chaub.); Cyclades (Sibth.); insula Syra, Tenos (Weiss), Thera (Heldr.); Sporadum insula Skopelos (Leon.); Thessalia: in planitie, nec non ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Epirus: pr. Kalarrytes (Hal.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.), in oropedio Omala (Heldr.); Zante (Marg.). — Mart. Jun. ☉.

17. **G. brutium** Gasp. in rend. acad. sc. nap. I. p. 49; Lojac. fl. sic. I. p. 204; Freyn. in bull. Bois VI. p. 978. — *G. villosum* Rehb. fl. exc. p. 778; Link in Linnaea IX. p. 586; Haussk. symb. p. 47; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 219; an Ten. fl. nap. I. p. 61, V. p. 83 t. 166, quod radice perenne differre dicitur (tametsi icon auctoris hanc notam vix demonstrat). — *G. pyrenaicum* Ch. et B. exp. p. 195; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, Beitr. Fl. Achaia p. 16, non L. — *G. aristatum* Ch. et B. fl. Pelop. p. 44, non Stev. — *G. molle v. grandiflora* Vis. fl. dalm. III. p. 212. — *G. molle v. macropetalum* Bois. fl. or. I. p. 882; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 721. — *G. villosum v. graecum* Terrac. in Malpigh. IV. p. 199. — Icon: Rehb. f. 4880. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 184b; Baen. herb. europ. n. 9264.

Molliter patuleque villosulum, superne glandulosum; caulibus diffusis vel adscendentibus, simplicibus vel bifurcis; foliis petiolatis, orbiculatis, palmatim 5—9 fidis, segmentis cuneatis, obtuse tridentatis, summis sessilibus, diminutis, segmentis subintegris; pedunculis bifloris, folio longioribus, pedicellis fructiferis reflexis; sepalis oblongis, obtusiusculis, sparse villosis, brevissime mucronatis; petalis purpureis, emarginato-bilobis, ungue

ciliatis, calyce 2—2½ plo longioribus; filamentis glabris; valvulis glabris, rostro puberulo. — A praecedente indumento parciore, colore viridi, pedunculis longioribus et praesertim petalis multo majoribus distinguitur. Semina a nonnullis auctoribus laevissime reticulata dicuntur, in specimenibus graecis autem, sub lente forte etiam, semper laevia vidi.

Ad sepes, in herbosis lapidosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), ad monasterium Korona, mt. Zygos (Haussk.); Epirus: pr. Vulgarelion (Hal.); Aetolia: pr. Krionerion (Reiser); Achaia: pr. Patras (Link), mt. Olenos (Hal.); Arcadia: pr. Mazuki (Heldr.); Messenia: pr. Messene, Methone, Korone, insula Sapienza (Chaub.); Cephalonia, Ithaca (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Sagb.), Kastrades (Baen.), Katogaruna (Bicknell). — Apr., Jul. ☉.

Obs. *G. pusillum* L. syst. ed. X. p. 1144 a Friedrichsthal Reise p. 267 pr. Phalerum indicatum, sed probabiliter erronee, nam postea a nemini lectum.

4. Sectio. *Robertia* Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 306. Radix fusiformis, descendens, simplex, annua; sepala erecta, conniventia; petala longe unguiculata (unguis laminae aequilongus).

a. Plantae glabrae; sepala transverse corrugata.

18. *G. lucidum* L. sp. p. 682; S. et S. pr. II p. 40; Ch. et B. exp. p. 195, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. Fl. Zante p. 36; Friedr. Reise p. 279; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 884; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Heldr. fl. Cephalon. p. 29, Fl. Aegin. p. 291; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1897 p. 66; Haussk. symb. p. 47; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 16. — Icon: Rehb. f. 4872. — Exsicc.: Sint. it. Thessal. n. 185.

Caule erecto vel adscendente, simplici vel ramoso; foliis petiolatis, orbiculatis, palmatim 5—7 fidis, segmentis cuneatis, crenato-incisis; pedunculis bifloris, pedicellis puberulis, fructiferis declinatis; sepalis lanceolatis, breviter aristatis; petalis roseis, apice rotundatis; filamentis glabris; valvulis dorso longitudinaliter rugosis, facie leviter reticulatis; seminibus laevibus.

In rupestribus umbrosis regionis inferioris et mediae. Thessalia: pr. Malakasi, Asproklisia (Form.), Kalabaka (Sint.), monasterium Korona, Pharsalus (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.); mt. Korax (Leon); mt. Parnassus (Orph.); Attica: mt. Hymettus (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sibth): pr. Mykene, Nauplia (Haussk.); Arcadia: pr. Tripolizza (Friedr.); Achaia: mt. Chelmos, Olenos (Hal.); Messenia: a regione maritima usque Kubei, pr. Phigalea, mt. Ithome (Chaub.); insula Aegina: ad monasterium (Heldr.); Cycladum insula Tenos (Weiss), Keos (Heldr.); Creta: pr. Akroteri, Malaxa (Raul), mt. Sphaciotici (Sibth.) inter Askypchos et Anopolis, mt. Volokia (Raul); Zante (Marg.);

Cephalonia: mt. Aenos, in oropedio Omala, pr. Francata (Heldr.). Apr. Jun. ☉.

b. Plantae glanduloso-pubescentes; sepala non corrugata.

19. **G. Robertianum** L. Sp. p. 681; S. et S. pr. II. p. 42; Pieri core. fl. p. 93; Dallap. prosp. p. 93; Ch. et B. exp. p. 196, Fl. Pelop. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Friedr. Reise p. 269 et 271; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 883; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Heldr. fl. Cephalon. p. 29; Haussk. Symb. p. 47; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 92, 1897 p. 66. — Icon: Rehb. f. 4871. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1193.

Caule erecto vel adscendente, ramoso; foliis petiolatis, ambitu triangularibus, palmatim 3—5 sectis, segmentis petiolulatis, pinnatifidis vel pinnatisectis; pedunculis bifloris, pedicellis fructiferis patulis; sepalis ovato-lanceolatis, aristatis, glanduloso-villosis; petalis purpureis, calyce duplo longioribus, lamina obovata, integra vel laeviter crenulata, abrupte in unguem attenuata; filamentis glabris; valvulis remote reticulato-rugosis; stigmatibus purpureis; seminibus minute punctatis.

In umbrosis montanis. Vidi tantum e mt. Olympo (Sint.) et e mt. Pelion pr. Mures (Heldr.) Thessaliae; Boissier indicat speciem tantum in mt. Chelmos (Orph.) Achaiae, Haussknecht in mt. Pelion pr. Portaria et pr. Klinovo in Pindo, Formanek in mt. Mitrica; loca caetera indicata, certe pro maxima parte ad speciem sequentem, quae ab auctoribus multis, praesertim prioribus, cum nostra confusa fuit, pertinentes: Coreyra (Pieri); Cephalonia (Dallap.): pr. Spartia (Heldr.), Zante (Marg.); Peloponnesus (Chaub.); insula Poros et Aegina (Friedr.); Cyclades (Sibth.); insula Syra (Weiss). — Maio, Jul. ☉.

20. **G. purpureum** Vill. fl. delph. p. 72; Bois. fl. or. I. p. 883; Raul. Cret. p. 729; Haussk. Symb. p. 47; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 21, 1896 p. 38; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 284; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5, in ö. b. Z. 1897 p. 62, 1899 p. 24; Heldr. fl. Aegin. p. 291. — Icon: Vill. hist. pl. dauph. III. t. 40. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1222; Sint. it. thessal. n. 522 et 939.

Differt a praecedente indumento saepius parciore et brevior, petalis minoribus, calyce sesquilogioribus, lamina anguste obovato-oblonga, sensim in unguem attenuata, valvulis dense et tenuiter rugosis, stigmatibus roseis. — Quoad indumentum, foliorum, sepalorum et petalum formam, valvularum sculpturam valde variat, sed limites certos inter has formas definire mihi impossibile videtur. Tales formas meo sensu minimae dignitatis, in Graecia indicatas, sistunt: *G. semiglabrum* Jord. in Bor. fl. centr. ed. 3. p. 130 (*G. purpureum* v. *leiosepalum* Haussk. Symb. p. 47), sepalis glabris vel glabrescentibus; *G. modestum* Jord. adn. cat. jard. Grenoble p. 3, Haussk. l. c., sepalis glanduloso-villosis, brevius aristatis; *G. purpureum* v. *eriosepalum* Haussk. l. c., sepalis glanduloso-villosis, longe-aristatis; *G. Villarsianum* Jord. l. c., segmentis foliorum latioribus ovalibus obtusis. —

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Murga et Micikeli (Bald.); Thessalia: pr. Guwelzi, Kalabaka (Sint.), mt. Pelion (Heldr.); Boeotia: pr. Larmes (Boissieu); Aetolia: mt. Chalkis (Hal.); Attica: in Acropoli Athenarum, mt. Hymettus, Kerata (Haussk.), in colle Ardetto, pr. Kephissia, mt. Pentelicon (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.), ins. Poros (Heldr.); Sporadum insula Skopelos (Leon.); Cycladum insula Keos (Heldr.); Aegina: ad templum (Heldr.); Creta: pr. Malaxa (Raul.); Strophades (Reiser). — Apr. Jun. ☉.

2. *Erodium* L'Herit. in Ait. hort. Kew. II. p. 414.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Caulescentia* Willk. et Lange. Radix annua vel biennis; caules plus minus elongati, folia et pedunculos axillares edentes.

a. Calyx fructifer 10—15 mm longus; rostrum carpellorum crassum, 8—11 mm longum.

α. Folia saltem inferiora indivisa vel lobata; valvularum foveolae plicatae.

1. *E. gruinum* (L.). 2. *E. botrys* (Cav.).

β. Folia omnia bipinnatisecta; valvularum foveolae non plicatae.

3. *E. ciconium* (L.).

b. Calyx fructifer 3—5 mm longus; rostrum carpellorum gracile, 2—6 mm longum.

α. Folia saltem inferiora indivisa vel lobata.

4. *E. laciniatum* (Cav.). 5. *E. chium* (L.). 6. *E. malacoides* (L.).

β. Folia omnia pinnatim vel bipinnatim secta.

7. *E. moschatum* (L.). 8. *E. cicutarium* (L.).

2. Sectio. *Rhizomatosa* Willk. et Lange. Rhizoma crassum, lignosum, folia et pedunculi scapiformes vel caules breves ramosos edens.

a. Viride, sparsim adpresse hirtum.

9. *E. romanum* (L.).

b. Dense adpresse sericeo-argentea.

10. *E. Guicciardii* Heldr. 11. *E. chrysanthum* L'Her.

1. Sectio. *Caulescentia* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 536. — Radix annua vel biennis; caules plus minus elongati, folia et pedunculos axillares edentes.

a. Calyx fructifer 10—15 mm. longus; rostrum carpellorum crassum, 8—11 mm. longum.

α. Folia saltem inferiora indivisa vel lobata; valvularum foveolae plicatae.

1. *E. gruinum* L. Sp. p. 680; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); Ait. hort. Kew. II. p. 415; S. et S. pr. II. p. 37; Friedr. Reise p. 269, *f. acaulis*; Bois. fl. or. I. p. 892; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Haussk. Symb. p. 47; Forsyth in bull. Bois. 1895 p. 87; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896

p. 284; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 62; Heldr. fl. Aegin. p. 291. — Icon: Fl. gr. t. 656. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aegaea a. 1889, Fl. Sporad. a. 1896.

Caule crasso, erectiusculo, sparsim papilloso-hirsuto; foliis inferioribus longe petiolatis, cordato-ovatis, indivisis, superioribus breviter petiolatis, triangulari-ovatis, trisectis, segmentis serrato-dentatis, terminali majore, 3—5 lobo; stipulis ovatis, acuminatis; pedunculis 2—5 floris; pedicellis recurvo-pilosis; sepalis longe mucronatis, ad nervos patule hirtis, fructiferis 15 mm longis; petalis violaceis, calyceis mucronem superantibus; filamentis glabris; valvulis dense albo-strigosis, foveolis plica profunda auctis; rostro 8—9 cm longo.

In herbosis, arenosis, praesertim maritimis. — Sporadum insula Skiathos (Leon.); insula Salamis (Heldr.); Argolis (Sibth.): pr. Nauplia (Haussk.); insula Aegina (Friedr.), Hydra (Heldr.), Keos (Boissieu), Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Platania, Malaxa, inter Prosnero et Askypbos (Raul.); Messenia: insula Sapienza, pr. Kube, Messene (Chaub.). — Mart. Maio. ☉.

2. **E. botrys** Cav. diss. IV. p. 218, t. 96, f. 2 (*Geranium*); Bert. amoen. ital. p. 35; Sieb. avis p. 4; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257. — Exsicc.: Reiser fl. gr. a. 1894.

Caulibus adscendentibus vel erectis retrorsum papilloso-hirsutis, foliis inferioribus longe petiolatis, cordato-oblongis, obtuse sinuato-lobatis vel crenatis, superioribus subsessilibus, ovato-lanceolatis, pinnatifidis, laciniiis inciso-serratis; stipulis oblongis, acutis; pedunculis 1—3 floris, pedicellis glandulosis; sepalis glanduloso-pubescentibus, breviter mucronatis, fructiferis 10 mm. longis; petalis violaceis, calyce sesquolongioribus; filamentis glabris; valvulis dense albo-strigosis, foveolis plicis binis profundis auctis, rostro 10—11 cm. longo. — A praecedente foliorum forma, pedicellis glandulosis, sepalis minoribus glandulosis breviter mucronatis, valvulis tenuioribus diversum.

β. eglandulosum. — Pedicelli et calyces eglandulosi. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. Aegaea a. 1889.

In herbidis arenosis regionis inferioris, rarissime. — Coreyra: pr. urbem (Reiser), Creta (Sieb.). — **β. Cycladum** insula Tenos (Leon.). — Mart. Maio. ☉.

β. Folia omnia bipinnatisecta; valvularum foveolae non plicatae.

3. **E. eiconium** L. Sp. ed. 2 p. 952; Ch. et B. exp. p. 193. Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); Willd. sp. III. 629; S. et S. pr. II. p. 35; Bois. fl. or. I. p. 891; Haussk. Symb. p. 47; Heldr. fl. Aegin. p. 291, Chlor. Thera p. 10. — Icon: Jacq. hort. vind. I. t. 18. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1877 et 1887.

Pubescenti-glandulosum; caulibus diffusis vel adscendentibus; foliis petiolatis, decursive pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, rhachide dentata; stipulis lanceolatis, acutis; pedunculis 2—7 floris; sepalis longiuscule mucronatis, fructiferis 10 mm. longis; petalis purpureis, calyce aequi-longis; filamentis inferne ciliatis; valvulis patule albo-strigosis; rostro

8 cm. longo. — Foliorum forma, foveolis plica destitutis et indumento a praecedentibus discedit.

In herbidis, collibus maritimis, ad vias. — Attica: pr. Piraeum, Amarsia (Heldr.), Geraka, Laurion (Haussk.); Argolis (Sprun.); insula Aegina et Thera (Heldr.); Messenia (Sibth.). — Mart. Maio. ☉.

b. Calyx fructifer 3—5 mm. longus; rostrum carpellorum gracile, 2—6 cm. longum.

α. Folia saltem infima indivisa vel lobata.

4. *E. laciniatum* Cav. diss. IV. p. 228 t. 113 f. 3 (*Geranium*); Willd. sp. III. p. 633; Bois. fl. or. I. p. 893; Raul. Cret. p. 730; Haussk. Symb. p. 47; Heldr. chlor. Thera p. 10. — *Geranium pulverulentum* Cav. diss. V. p. 272; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44; non Desf. Atl. II. p. 3, quod radice perenne crasso describitur. — *E. chium* S. et S. pr. II p. 37, Fl. gr. t. 657, forma maritima petalis diminutis; non L. — *E. affine* Ten. syll. p. 333; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44; Friedr. Reise p. 265. — Icon: Fl. gr. t. 655. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 126; Reverch. pl. cret. n. 23.

Caulibus procumbentibus vel adscendentibus, retrorsum hirtis vel glabrescentibus; foliis papilloso-hirtis vel glabrescentibus, infimis longe petiolatis, ovato-cordatis obtuse trilobis, caeteris breviter petiolatis, pin-nati-partitis vel bipinnatisectis, laciniis latiusculis brevibus acutis; stipulis ovatis, obtusis; pedunculis 4—6 floris, pedicellis glandulosis; sepalis glandulosis, breviter mucronatis; petalis purpureis, calyce parum longioribus; filamentis glabris, rarius 1—2 ciliis obsitis; valvulis adpresse strigosis, foveolis plica destitutis; rostro 5—6 cm. longo. — A praecedente indumento, foliorum segmentis latiusculis, calyce dimidio minore et rostro gracili diversum.

β. *Cavanillesii* Willk. pl. haloph. p. 111 pro sp.; Haussk. Symb. p. 47. — *E. laciniatum* β. *pulverulentum* Bois. Fl. or. I. p. 893. — Caulibus gracilioribus, saepius humifusis; foliis minoribus, crispule-canescenscentibus, laciniis angustioribus; sepalis brevissime puberulis; rostro saepius breviori. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 24.

In arenosis maritimis, collibus aridis. — Attica: pr. Athenas (Friedr.), pr. Phalerum (Heldr.), Geraka, Kamariza distr. Laurion, promontorium Sunium (Haussk.); Peloponnesus: pr. Argos, Sparta, mt. Taygetos (Chaub.); Cycladum insula Thera (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Canea, Khalepa, Francocastello, inter Askypchos et Anopolis (Raul.); — β. Creta: in peninsula Akroteri (Reverch.); Cycladum insula Cythnos (Heldr.); pr. Neocorinthum (Haussk.). — Mart. Maio. ☉.

5. *E. chium* L. Sp. ed. 2. p. 951 (*Geranium*); Willd. Sp. III. p. 636; Bois. fl. or. I. p. 894; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 284. — Icon: Cav. diss. IV. t. 92 f. 1. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 621; Heldr. herb. norm. n. 125.

Pilis papillosis incurvis hirtum, eglandulosum; caulibus diffusis vel erectiusculis; foliis petiolatis, glabriusculis, cordato-orbiculatis vel cordato-

ovatis, obtuse lobatis, lobis crenato-dentatis, superioribus trilobis trifidisve; stipulis ovatis, acutis; pedunculis 4—8 floris, pedicellis eglandulosis; sepalis eglandulosis, longiuscule mucronatis; petalis roseis, calyce sesquilongioribus; filamentis sterilibus ciliatis; valvulis adpresse strigosis, foveolis plica destitutis; rostro 3—3½ cm longo. — Indumento eglanduloso, foliorum forma, rostro breviora a praecedente diagnoscutur.

In herbosis regionis calidae, rarius. Attica: in Acropoli Athenarum, pr. Buliasmene (Heldr.); Argolis (Sprun.); Cycladum insula: Keos (Boissieu), Syra (Orph.). — Mart. Maio. ○.

6. **E. malacoides** L. sp. p. 680; Pieri. core. fl. p. 92; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); Willd. sp. III. p. 639; S. et S. pr. II. p. 37; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Fraas fl. class. p. 82; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. I. p. 893; Weiss in z. b. G. 1869, p. 53; Raul Cret. p. 730; Heldr. fl. Cephalon. p. 29, Fl. Aegin. p. 291; Haussk. symb. p. 47; Forsyth in bull. Bois. 1895. p. 87. — Icon: Fl. gr. t. 658. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a 1871; Sagb. pl. core. n. 3.

Pubescenti-glandulosum; caulibus erectis vel diffusis; foliis petiolatis, adpresse-pubescentibus, cordato-ovatis vel cordato-oblongis, crenatis vel crenato-lobatis; stipulis ovatis, obtusis; pedunculis 4—8 floris, pedicellis-que glandulosis; sepalis glandulosis, breviter mucronatis; petalis lilacinis, calyce sublongioribus; filamentis glabris; valvulis albo-strigosis, foveolis plica profunda auctis, rostro 3 cm longo. — Indumento glanduloso, foliorum forma, foveolis plicatis et rostro breviora a praecedente differt.

In rudertis, arenosis, ad vias, frequens. — Attica: pr. Athenas (Fraas), Patissia (Heldr.); in isthmo Corinthiaco: pr. Kalamaki, Corinthum (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Fraas); insula Aegina (Heldr.); Cyclades (Sibth.): insula Tenos, Syra (Weiss); Messenia (Sibth.): pr. Methone, Kube, Messene (Chaub.); Elis (Sibth.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. urbem (Sagb.); Creta: insula Dia (Raul.). — Mart. Jun. ○.

β. Folia omnia pinnatim vel bipinnatim secta.

7. **E. moschatum** L. sp. p. 680; Pieri core. fl. p. 92; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); L'Herit. in Ait. hort. Kew. II. p. 414; S. et S. pr. II. p. 36; Sieb. in Flora I. p. 271; Friedr. Reise p. 278; Fraas fl. class. p. 82; Bois. fl. or. I. p. 891; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. symb. p. 47. — Icon: Jacq. hort. vind. I. t. 55. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1877 et 1894; Sagb. pl. core. n. 5 et 6.

Subcaule, tandem caulescens, pilis albis sparsim papilloso-hirtum, superne saepissime glandulosum; caulibus diffusis vel adscendentibus; foliis petiolatis, pinnatisectis, segmentis remotis, ovatis, inciso-serratis; stipulis late ovatis, obtusiusculis; pedunculis 2—8 floris; sepalis breviter et crasse mucronatis; petalis roseis, calyce aequilongis vel paulo longi-

oribus; filamentis glabris, fertilibus a basi dilatata utrinque unidentata subulatis; valvulis albostrigosis, foveolis plica concentrica auctis. — Cotyledones integrae dicuntur.

In ruderalis, herbidis, ad vias regionis inferioris. — Attica: in Acropoli Athenarum, ad Cephissum (Heldr.), Phalerum (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Nauplia (Friedr.); Laconia: mt. Taygetos (Psarides); Messenia (Sibth.): pr. Kalamata (Zahn), Pylos (Chaub.); Elis (Sibth.); Zante (Weiss); Coreyra (Pieri): pr. urbem (Sagb.); Creta: pr. Canea (Raul.), in fauce Perivoglia (Sieb.); Cycladum insula Syra (Weiss.). — Nov. Maio ☉.

8. **E. cicutarium** L. sp. p. 680; Pieri core. fl. p. 93; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); L'Herit. in Ait. hort. Kew. II. p. 414; S. et S. pr. II. p. 35; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Friedr. Reise p. 266 v. *cicutaeifolium* et p. 274 v. *pimpinellifolium*; Bois. fl. or. I. p. 890; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 729; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 721; Heldr. fl. Cephalon. p. 29, Fl. Aegin. p. 291, Chlor Thera p. 10; Haussk. symb. p. 47; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66. — Icon: Rehb. f. 4864. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 832, herb. gr. dimorph. n. 13; Sint. it. thessal n. 189.

Subacaule, tandem caulescens, pilis albis plus minus papilloso-hirtum, superne interdum glandulosum; caulibus diffusis vel erectiusculis; foliis petiolatis, pinnatisectis, segmentis semel vel bis pinnatifidis; stipulis ovato-lanceolatis, acutis; pedunculis 2—8 floris; sepalis breviter mucronatis; petalis purpureis, calyce paulo vel subduplo longioribus; filamentis glabris, lanceolatis, edentulis; valvulis hirsutis, foveolis plica concentrica auctis. — Cotyledones trilobatae dicuntur. — Species quoad habitum, caulis longitudinem et crassitiem, florum magnitudinem et praesertim foliorum formam mire variat.

In campis, cultisque regionis inferioris et submontanae per totam Graeciam frequens. — Nov. Maio. ☉ et ☉.

2. Sectio. *Rhizomatosa* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 532. — Rhizoma crassum, lignosum, folia et pedunculi scapiformes vel caules breves ramosos edens.

a. Viride, sparsim adpresse hirtum.

9. **E. romanum** L. sp. ed. 2. p. 951; Ch. et B. exp. p. 193, Fl. Pelop. p. 44 (*Geranium*); L'Herit. in Ait. hort. Kew. II. p. 414; S. et S. pr. II. p. 36; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Bois. fl. or. I. p. 890. — Icon: Fl. gr. t. 654.

Rhizomate lignoso, pluricipiti; foliis numerosis, radicalibus, rosulatis, petiolatis, pinnatinectis, segmentis sessilibus, ovato-oblongis, pinnatifidis, laciniis oblongis, acutis, integris incisive; pedunculis radicalibus, 3—9 floris, sepalis aristatis, aristis bisetulosi; petalis roseis, calyce 2—3 plo longioribus; filamentis lanceolatis, glabris; valvulis hirsutis, foveolis plica destitutis; rostro 4—5 cm longo. — Plantam graecam non vidi et descriptionem ex specimenibus siculis, in Todaro fl. sic. exs. n. 634 pul-

cherrime editis, deprompsi. — Saepissime commutantur cum *E. romano* specimina biennia subaeaulia *E. cicutarii*, a quibus illud rhizomate lignoso multicipite, foliis et pedunculis omnibus radicalibus, petalis majoribus et valvularum foveolis non plicatis optime discedit. — Nescio anae plantae locorum infra indicatorum, saltem pro parte, rectius ad has formas referri debeantur.

In agro Argolico, Messeniaco et Arcadiensi (Sibth.), in insula Melos (Chaub.) et Zante (Marg.). — Mart. Apr. 2.

b. Dense adpresse sericeo-argentea.

10. *E. Guicciardii* Heldr. in Bois. diagn. ser. 2 VI. p. 40; Bois fl. or. I. p. 888. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 659, it. gr. septentr. a. 1879.

Rhizomate crasso, indurato, multicipite; caulibus ramosis, foliatis; foliis radicalibus numerosis, petiolatis, bipinnatisectis, laciniis linearibus, acutis, caulinis diminutis, sessilibus, pinnatisectis; pedunculis 3—7 floris, pedicellis eglandulosis; sepalis longiuscule mucronatis, eglandulosis; petalis roseis, calyce subduplo longioribus; carpellis albo-velutinis, rostro glanduloso 4plo brevioribus.

In regione alpina mt. Tymphrestus Eurytaniae, rarissime (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

11. *E. chrysanthum* L'Her. in DC. pr. I. p. 645; Bois. fl. or. I. p. 887; Heldr. chlor. Parn. p. 15. — *E. absinthoides* S. et S. pr. II. p. 39, Fl. gr. t. 652, non L'Her. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1131; Heldr. herb. gr. norm. n. 1315.

Rhizomate crasso, indurato, multicipite; caulibus abbreviatis, scapiformibus, rarius paucifoliis; foliis radicalibus numerosis, petiolatis, bipinnatisectis, laciniis latiusculis, obtusis; pedunculis 2—5 floris, pedicellis glandulosis; sepalis longiuscule mucronatis, glandulosis; petalis luteis, calyce duplo longioribus; carpellis albo-hirsutis, rostro 6plo brevioribus.

In regione alpina, rare. In mt. Parnasso (Sibth.), Malevo (Orph.), Taygetos et Kyllene (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

Obs. *E. alpinum* S. et S. pr. II. p. 35, Fl. gr. t. 653, non L'Her., ad *E. hirtum* (Forsk.) referendum est, in Graecia non occurrit. — *E. maritimum* L. sp. ed. 2 p. 951 (*Geranium*); S. et S. pr. II. p. 37 in Attica et insula Seriphos erronee indicatum.

3. *Biebersteinia* Steph. in mem. mosq. I. p. 89.

1. *B. Orphanidis* Bois. diagn. ser. 2. I. p. 113, Fl. or. I. p. 900. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 292.

Glandulosa, radice crassa; caule erecto, crasso, simplici, a basi foliato, 40 cm alto, superne in spicam densam oblongam abeunte; foliis late oblongo-lanceolatis, tripinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus acutis; bracteis magnis, ovatis; floribus subsessilibus, 2—3 fasciculatis; sepalis

ovatis, acutis; petalis calyce multo brevioribus, longe unguiculatis, lamina rosea, apice denticulato-fimbriata.

In regione superiori mt. Kyllene Achaiae, ad 1900 m. circa altitudinis, in vallecula sicca ad meridiem spectanti loco „tou pugiou o ochdos“ dicto (Orph.). Postea a nemine reperta. — Maio, Jun. 9].

XXIV. Ordo. Oxalidaceae DC. pr. I. p. 214.

1. *Oxalis* L. gen. n. 582.

a. Caulescens.

1. *O. corniculata* L. sp. p. 435; S. et S. pr. I. p. 313; Ch. et B. exp. p. 128, Fl. Pelop. p. 29; Bois. fl. or. I. p. 866; Raul. cret. p. 729; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. symb. p. 47; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 66. — Icon: Fl. gr. t. 451. — Exsicc.: Heldr. pl. attic. a. 1869.

Radice estolonosa; caulibus diffusis, ramosis, basi radicanibus; foliolis obcordatis; pedunculis axillaribus, 2—5 floris, pedicellis defloratis, deflexis; petalis flavis, 4 mm longis, calyce duplo longioribus.

In arvis, ad muros, in ruderatis. Attica: pr. Athenas (Haussk.), Cephissia (Heldr.); Thessalia: pr. Lechonia (Form.); Argolis (Sart.); Laconia (Sibth.): in Maina, in planitie Philiatra (Chaub.); Creta (Sibth.): pr. Canea (Raul.); Cycladum insula Tenos (Chaub.); Coreyra: pr. Alipi (Gelmi). — Maio, Sept. 4.

b. Acaules.

2. *O. acetosella* L. sp. p. 435; S. et S. p. 312; Ch. et B. exp. p. 128, Fl. Pelop. p. 29; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1896 p. 92. — Icon: Rechb. f. 4898.

Rhizomate tenui, repente, dentato; foliolis obcordatis; pedunculis radicalibus, foliis aequilongis, unifloris, supra medium bibracteatis; petalis albis vel pallide roseis, purpureo-venosis, 15 mm longis, calyce 3—4 plo longioribus.

In silvis umbrosis. Thessalia: mt. Zygos et Ochsa Despot in Pindo, mt. Pelion (Form.). — Apr. Maio. 2]. N. v.

3. *O. cernua* Thunb. diss. oxal. n. 12 t. 2; Bois. fl. or. I. p. 867; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. Symb. p. 47. — *O. libyca* Viv. fl. lyb. spec. p. 24. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 21, Sagb. pl. core. n. 7 et n. 8 (flore pleno); Baen. herb. europ. n. 4888 et 9296.

Rhizomate tenui, obliquo, ad collum squamigero, bulbillifero; foliolis late obcordato-bilobis; pedunculis radicalibus, foliis subduplo longioribus, nudis, umbellato-multifloris; petalis flavis, 2—3 cm longis, calyce 4—5 plo longioribus.

In cultis, sepibus, olivetis, hortis neglectis. Indigena in promontorio Bonae spei Africae; nunc multis locis inquilina; Coreyra: pr. ur-

bem (Sagb.), Kastrades (Baen.); Zante (Weiss); Attica: in hortis neglectis Athenarum, abunde in herbosis horti botanici (Haussk.); Creta: pr. Kissamos, Canea, Platania (Reverch.). — Jan. Apr. ♀.

XXV. Ordo. Zygophyllaceae R. Br. gen. rem. p. 13.

1. *Fagonia* L. gen. n. 531.

1. *F. cretica* L. sp. p. 386; Bois. fl. or. I. p. 905; Raul. cret. p. 730. — Icon: Lam. ill. t. 346. — Exsicc.: Dörf. fl. aeg. n. 109.

Caulibus prostratis, ramosissimis; foliis petiolatis, trifoliolatis, foliolis linearilanceolatis, cuspidatis, lateralibus petiolo subaequilongis, intermedio paulo brevioribus; stipulis spinescentibus petiolo brevioribus; sepalis corolla purpurea subtriplo brevioribus; capsulis deflexis.

In collibus aridis, rarissime. Creta (Tourn.); Cycladum insula Anaphi (Leonis). — Apr. Dec. ♀.

2. *Tribulus* L. gen. n. 532.

1. *T. terrestris* L. sp. p. 387; S. et S. pr. I. p. 273; Pieri core. fl. p. 53; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Dallap. prosp. p. 56; Ch. et B. exp. p. 115, Fl. Pelop. p. 26; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Friedr. Reise p. 273 et 284; Fraas fl. class. p. 83; Clem. sert. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 902; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. cret. p. 730; Heldr. fl. Cephal. p. 29, Fl. Aegin. p. 291, Chlor. Thera p. 10; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 92, 1897 p. 66; Haussk. symb. p. 48; Bald. viagg. Creta p. 40, riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 22 (*v. robustus*). — Icon: Fl. gr. t. 372. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1194; Bald. it. cret. n. 112.

Adpresse-pubescent vel cano-sericeus; caulibus prostratis, simplicibus vel ramosis; foliis pari-pinnatis, 5—6jugis, foliolis oblongis; pedunculis unifloris; petalis luteis, parvis; carpellis dorso carinatis et spinuloso-cristatis.

In campis, arenosis, ad vias. Frequens in Thessalia, Attica, Argolis, Laconia mer.; Creta: pr. Hierapetra (Raul.), Armeni (Bald.); Cythera: pr. Hagios Nicolaos (Spreitz.); Cyclades: Thera (Heldr.), Syra, Melos (Chaub.); ins. Aegina (Heldr.); Euboea: pr. Chalkis (Orph.); Zante, Cephalonia, Corcyra; Epirus: pr. Philippiada (Bald.). — Maio, Oct. ☉.

XXVI. Ordo. Rutaceae Juss. gen. p. 297.

1. *Dictamnus* L. gen. n. 522.

1. *D. albus* L. sp. p. 383; S. et S. pr. I. p. 271; Ch. et B. exp. p. 340, Fl. Pelop. p. 25; Fraas fl. class. p. 83; Hal. in z. b.

G. 1888 p. 750; Haussk. symb. p. 48; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 92. — *D. fraxinella* Pers. syn. I. p. 464; Bois. fl. or. I. p. 920. — Icon: Jacq. austr. V. t. 428. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 441.

Caule simplici, superne glanduloso-viscido; foliis imparipinnatis, infimis simplicibus, foliolis elliptico-oblongis; floribus speciosis, in racemum laxum dispositis; petalis roseis, purpureo-venosis; carpellis stellatis, rostratis.

In silvaticis montanis, rare. Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Pezula, mt. Ghavellu (Haussk.), pr. Wutades (Sint.) in Pindo, pr. Patsios in mt. Olympo (Form.), pr. Hypati in mt. Oeta (Fraas); pr. Segditz in mt. Kiona (Hal.); Laconia (Sibth.): ad radices mt. Taygetos (Chaub.). — Maio, Jun. 4.

2. *Haplophyllum* Juss. mem. mus. XVI. p. 464.

1. *H. coronatum* Griseb. Spic. I. p. 129; Bois. fl. or. I. p. 929; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Haussk. symb. p. 48; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23, 1896 p. 39. — *Ruta patavina* S. et S. pr. I. p. 272, Fl. gr. t. 369, non L. — *H. Biebersteinii* Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 823; Sint. it. thessal. n. 1237; Bald. it. alb. epir. n. 314.

Caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliis simplicibus ternatisque, oblongo-spathulatis, in petiolum attenuatis, undique pilosiusculis; corymbis densis; calycis pilosi, laciniis lineari-lanceolatis, acutis; petalis oblongis, obtusis, dorso pilosis; filamentis filiformibus, inferne barbatis; ovarii lobis ventre pilosis, in cornicula echinata abeuntibus.

In herbidis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Maria et Kuruna distr. Ljaskovik, mt. Micikeli distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Klinovo, Kalabaka, Korona, Pharsalus (Haussk.), pr. Litochoron in mt. Olympo (Orph.); pr. Lebadea in mt. Helicon (Sprun.), mt. Parnassus (Sibth.). — Jun. Jul. 4.

2. *H. Buxbaumii* Poir. enc. VI. p. 356 (*Ruta*); G. Don. gen. syst. I. p. 780; Bois. fl. or. I. p. 937; Raul. Cret. p. 731. — *Ruta linifolia* S. et S. pr. I. p. 273, non L. — *R. spathulata* S. et S. fl. gr. t. 370.

Caulibus adscendentibus, ramosis; foliis simplicibus, obovato-vel lanceolato-spathulatis, in petiolum brevem attenuatis, supra glabris, subtus et margine puberulis; corymbo lato, dissitifloro; calycis glabri, laciniis ovatis, obtusis; petalis oblongis, obtusis, glabris; filamentis a medio deorsum dilatatis et barbatis; ovario glabro, lobis non appendiculatis.

In incultis, arvis. Creta (Sieb.); in variis Graeciae locis (Sibth.). A recentioribus non lectum. — Jun. Jul. 4. N. v.

Obs. *H. tuberculatum* Forsk. descr. p. 86 (*Ruta*), in Raul. Cret. p. 731 in Creta indicatum, ibi vix crescit.

3. *Ruta* L. gen. n. 523.

a. Foliorum laciniae anguste lineares; corymbus densus.

1. *R. montana* L. sp. p. 383; S. et S. pr. I. p. 272; Fraas fl. class. p. 82; Bois. fl. or. I. p. 921. — Icon: Rehb. f. 4811. — Exsicc.: Heldr. it. graec. septentr. a. 1879.

Glaucæ; foliis petiolatis, bi-tripinnatisectis; pedicellis capsula brevioribus; bracteis calycisque lacinii lanceolatis, acuminatis; petalis basi attenuatis, vix unguiculatis; capsulis parvis, obtusilobis.

In collibus aridis dumosis, rarissime. Aetolia (Sprun.); Phthiotis: mt. Oeta pr. Hypati (Fraas), in valle fluvii Sperchios pr. Aga (Heldr.). — Maio. Jul. 4.

b. Foliorum laciniae oblongo-spathulatae vel oblongae; corymbus divaricatus.

α. Petala subdenticulata.

2. *R. graveolens* L. sp. p. 383, excl. v. β; S. et S. pr. I. p. 271; Pieri core. fl. p. 52; Dallap. prosp. p. 57; Ch. et B. exp. p. 114, Fl. Pelop. p. 25; Friedr. Reise p. 273; Fraas fl. class. p. 82; Heldr. Nutzpfl. p. 63; Bois. fl. or. I. p. 921; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369. — Icon: Rehb. f. 4814. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1195.

Glaucovirens; foliis petiolatis, subtripinnatisectis; pedicellis capsula sublongioribus; bracteis lanceolatis; calycis laciniiis triangularibus, acutis; petalis abrupte unguiculatis, capsulis majusculis, obtusilobis.

β. *divaricata* Ten. fl. nap. IV. p. 222 t. 36; Clem. sert. p. 28; Heldr. Nutzpfl. p. 63; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, Ver. Brünn 1897 p. 66; Haussk. Symb. p. 48; Bald. in nov. giorn. bot. 1894 p. 93; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257, 1897 p. 62, pro sp.; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 22. — Icon: Rehb. f. 4812. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 379 et 1223, herb. dimorph. n. 15; Orph. fl. gr. n. 312. — Laciniae foliorum longiores, angustiores. Formis intermediis ad typum transit.

In collibus saxosis, varietas typo multo frequentior. Thessalia: pr. Litochoron ad radices mt. Olympus (Sint.), pr. Volo (Orph.), Kalyvia, Kapurna, Trikala, Limogardi (Form.), Pharsalus (Haussk.); Sporadum insula Jura (Reis); Euboea (Auch.); Attica: mt. Hymettus (Orph.), ad Piraeum (Heldr.), pr. Munychia (Sprun.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Fraas): insula Poros (Friedr.); Laconia: mt. Taygetos, pr. Marathonisi (Chaub.); frequens in Archipelagi insulis (Sibth); Cephalonia (Dallap.); Leucas (Bald.); Coreyra (Pieri): pr. Palaeokastrizza (Spreitz), Epirus: mt. Murga et Micikeli (Bald.). — Colitur etiam hinc inde. — Majo, Jun. 4.

β. Petala fimbriata.

3. *R. chalepensis* L. mant. I. p. 69; S. et S. pr. I. p. 272; Urv. enum. p. 44, v. *tenuifolia*; Ch. et B. exp. p. 114, Fl. Pelop.

p. 25; Heldr. Nutzpfl. p. 63, Fl. Aegin. p. 292, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Bois. fl. or. I. p. 922; Weiss in z. b. G. 1869 p. 53; Raul. Cret. p. 731. — *R. graveolens* β. L. sp. p. 383. — *R. angustifolia* Pers. syn. I. p. 464. — Icon: Rchb. f. 4813.

Glaucovirens; foliis breviter petiolatis subsessilibusve, bipinnatisectis; pedicellis capsula vix longioribus; calyceis laciniis triangularibus, acutis; petalis abrupte unguiculatis; capsulis majusculis, acutilobis.

α. typica. — Bracteae et bracteolae anguste lanceolatae, ramo vel pedunculo angustiores. — Exsicc.: N. v.

β. bracteosa DC. pr. I. p. 710; Marg. et R. fl. Zante p. 36; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294; Bald. viagg. Cret. p. 41; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257, 1899 p. 24; Heldr. fl. Aegin. p. 291, chlor. Thera p. 10, pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 922; Heldr. fl. Cephal. p. 29. — Icon: Fl. gr. t. 368. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 25; Dörfel. fl. aeg. n. 101. — Bracteae et bracteolae cordato-ovatae vel lanceolatae, ramo vel pedunculo latiores. —

γ. fumariaefolia Bois. et Heldr. diagn. VIII. p. 125 pro sp.; Bois. fl. or. I. p. 922; Raul. Cret. p. 731. — Caules breviores, usque ad apicem foliosi; folia longius petiolata, laciniis minutissimis oblongo-obovatis, petiolulatis; corymbus pauciflorus. — Exsicc.: N. v.

In collibus saxosis. Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Laconia: pr. Monembasia (Chaub.); Cyclades (Sibth.): in scopulo St. Istad pr. Cimolos (Urv.), Amorgos (Heldr.); insula Angistri et Metopi pr. Aegina (Heldr.); Creta: pr. Akroteri (Weiss), Canea, Kalyves, Kephala, Aradhena, Sphakia, inter Zakro et Palaekastro (Raul.); Zante (Sibth.); sed probabiliter loca indicata plurima ad var. β. spectant, quae indicatur: Attica: pr. Tatoi ad radices mt. Parnes (Pichlér); in collibus maritimis Argolidis (Sprun.); insula Aegina (Heldr.); Cycladum insula: Tenos (Wied.), Melos, Paros (Leon.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Kissamos, Malaxa (Reverch.), Hagia Trikala, Katholiko (Bald.), Hagia Rumeli (Spreitz.); Zante: infra collem Strani (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri, Kontogionata, Travlata, Petrikata (Heldr.); γ. pr. Toplo in promontorio Sidero Cretae (Heldr.). — Mart. Jun. 24.

4. *Peganum* L. gen. n. 601.

1. **P. harmala** L. sp. p. 444; S. et S. pr. I. p. 319; Urv. enum. p. 52; Ch. et B. exp. p. 132, Fl. Pelop. p. 29; Fraas fl. class. p. 83; Clem. sert. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 917; Raul. Cret. p. 730; Heldr. in Sitzungsab. Acad. Wiss. Berlin 1883 p. 8; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40; Haussk. symb. p. 48. — Icon: Fl. gr. t. 456. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 822; Heldr. herb. norm. n. 482, in Baen. herb. europ. n. 5723.

Caulibus erectis, dichotome et corymbose-ramosis; foliis multifidis, laciniis linearibus, acutis; floribus solitariis; petalis oblongis, albis, calyce sublongioribus; fructu capsulari, sphaerico, apice depresso.

In ruderatis, arvis. Frequens in planitie thessala a Trikala ad Larissa et Volo, nec non in agro Atheniensi; pr. Corinthum (Fraas); Nauplia, ad fluvium Eurotas, in planitie Helos Laconiae (Chaub.); Cycladum insula Antiparos (Chaub); Creta (Sibth.). — Maio, Jul. 21.

XXVII. Ordo. Coriariaceae DC. pr. I. p. 739.

1. *Coriaria* L. gen. n. 458.

1. *C. myrtifolia* L. sp. p. 1037; Ch. et B. exp. p. 340, Fl. Pelop. p. 29; Bois. fl. or. I. p. 943. — Icon: Rehb. f. 4820.

Fruticosa; ramis subtetragonis, ramulis floriferis oppositis, inferne paucifoliatis; foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis, trinerviis; racemis patulis, floribundis; sepalis ovatis; petalis virentibus, ovatis, obtusis calyce brevioribus; fructibus pentagonis, nigris, nitidis.

In sepibus humidis. Peloponnesus: in pluribus locis regionis inferioris (Chaub.). — Mart. Apr. 24. N. v.

II. Subclassis. Calyciflorae DC.

XXVIII. Ordo. Celastraceae R. Br. gen. rem. p. 22.

1. *Evonymus* L. gen. n. 271.

1. *E. europaeus* L. sp. p. 197; Mazz. in ant. ion. V. p. 218; Heldr. Nutzpfl. p. 56, in Sitzb. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 6; Bois. fl. or. II. p. 8. — *E. vulgaris* Scop. fl. carn. ed. 2. I. p. 166; Haussk. symb. p. 48. — Icon: Fl. dan. f. 1089. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1851.

Fruticosus; ramis laevibus, tetragonis; foliis elliptico-lanceolatis, serrulatis; cymis axillaribus, pedunculatis; floribus saepissime tetrameris; petalis oblongis; capsulis quadrilobis, apteris, arillo totum semen involvente.

In silvis montanis. Achaia: mt. Olenos, pr. Kalavryta, ad fluvium Ladon (Heldr.), mt. Chelmos (Orph.); Thessalia: mt. Ossa, in valle Agya (Heldr.), in oropedio Neuropolis (Haussk.); Coreyra: pr. Castellanus, mt. Deca (Mazz.). — Apr. Maio 21.

2. *E. latifolius* L. sp. p. 197 pro var. β . *E. europaei*; Scop. fl. carn. ed. 2. I. p. 165; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 16; Fraas fl. class. p. 95; Heldr. Nutzpfl. p. 56, Chlor. Parn. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 10; Chloros Waldverh. p. 32; Haussk. symb. p. 48. — Icon: Jacq. fl. austr. III. t. 289. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2792.

Fruticosus; ramis laevibus, subcompressis; foliis oblongo-ellipticis, serrulatis; cymis axillaribus, longe pedunculatis; floribus saepissime pen-

tameris; petalis subrotundis; capsulis 4—5 lobis, alatis, arillo totum semen involvente.

In silvis montanis: Eurytania: pr. Karpinitza (Fraas); Thessalia: inter Chaliki et Kotura (Heldr.), pr. Krania (Haussk.) in Pindo, mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.), mt. Pelion (Aphentulis), mt. Olympus (Orph.); mt. Parnassus pr. Dipotamo (Orph.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); Arcadia (Chaub.) — Maio, Jun. 24.

2. *Ilex* L. gen. n. 172.

1. *I. aquifolium* L. sp. p. 125; S. et S. pr. I. p. 108; Pieri core. fl. p. 21; Fraas fl. class. p. 94; Ung. Reise p. 137; Heldr. Nutzpfl. p. 56, in Sitzb. acad. Wiss. Berlin p. 2, 7 et 9; Bois. fl. or. IV. p. 34; Chloros Waldverh. p. 32; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1896 p. 93, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 48; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17. — Icon: Fl. dan. t. 508. — Exsicc.: Sint. it or. 1889 n. 1907; Sint. et Bornm. it. ture. n. 124.

Fruticosa vel arborea; foliis ovatis vel ellipticis, coriaceis, semper-virentibus, nitidis, undulatis, spinoso dentatis vel integris; pedunculis axillaribus, multifloris, brevissimis; drupis atosanguineis.

In silvis montanis. Epirus: pr. Melisurgi (Hal.); Thessalia: mt. Karava, Ghavellu (Haussk.), inter Phurna et Spinassa in mt. Agrapha (Philipps.) in Pindo (Sibth.), mt. Godaman (Hartl), mt. Kerfi pr. Di-dendron, pr. Nezeros, Rapsani (Form.), Laspochori (Heldr.), Hag. Dionysios (Sint.) in Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); mt. Pelion (Sibth.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.); Eurytania (Fraas); pr. Mavrika, Katasara et Jurti in mt. Othrys (Form.); Euboea: pr. Steni in mt. Dirphys (Fraas); Corcyra (Pieri). — Maio, Jun. 24.

XXIX. Ordo. Rhamnaceae R. Br. gen. rem. p. 22.

1. *Paliurus* Juss. gen. p. 380.

1. *P. australis* Gaertn. fruct. I. p. 203 t. 43; Fraas fl. class. p. 94; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 40, in Ver. Brünn 1895 p. 41, 1896 p. 93, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 48; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 17, Beitr. fl. Thessal. p. 10; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 39. — *Rhamnus paliurus* L. sp. p. 194. — *Paliurus aculeatus* Lam. ill. III. t. 210; Ch. et B. exp. p. 77, Fl. Pelop. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 12; Heldr. in Sitzb. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5 et 7; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656. — *Zizyphus paliurus* Willd. sp. I. p. 1103; S. et S. pr. I. p. 159; Mazz. in antol. ion. V. p. 218; Friedr. Reise p. 280. — Icon: Fl. gr. t. 240. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9297.

Fruticosus; foliis oblique ovatis, subcrenatis; stipulis aculeatis; florum racemis brevibus, axillaribus; ala fructus undulato-crenata.

Ad sepes, in dumetis regionis inferioris. Vulgaris in Epiro, Thessalia tota, Aetolia, Acarnania, Euboea; Arcadia: pr. Carithena (Friedr.),

Leontari (Charb.); Laconia: pr. Manglava, Magula, Sparta, Mistra (Chaub.); Leucas: pr. Anaxichi (Spreitz.); frequens in Coreyra. — Maio, Jun. 24.

2. *Zizyphus* Juss. gen. p. 380.

1. *Z. sativa* Gaertn. fruct. I. p. 202 t. 43; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 41. — *Rhamnus zizyphus* L. sp. p. 194; Ch. et B. Fl. Pelop. p. 16. — *Z. vulgaris* Lam. enc. III. p. 316; S. et S. pr. I. p. 159; Mazz. in ant. ion. V. p. 218; Fraas. fl. class. p. 94; Bois. fl. or. II. p. 12; Raul. cret. p. 733; Heldr. Nutzpfl. p. 57, fl. cephalon. p. 30; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 93. — *Rhamnus jujuba* Ch. et B. exp. p. 76, non L. — Icon: Fl. gr. t. 241. — Exsicc.: Form. pl. coreyr. a. 1894.

Fruticosa vel arborea; ramulis flexuosis, viridibus; stipulis spinescentibus, altera deflexa, interdum nullis; foliis oblongis, obtusis, denticulatis, trinerviis; floribus 3—5, axillaribus, fasciculatis; drupis ovato-oblongis. — Fructus edules.

Saepe colitur et hinc inde subspontanea facta. Coreyra (Mazz.): pr. Alipu, Kanali, Kipuria, Hagios Joannes, Potamos (Form.); Cephalonia: pr. Mavrata (Heldr.); mt. Parnassus (Sibth.); Boeotia: pr. Lebadea (Fraas); pr. Megara (Sibth.); Attica: pr. Athenas, Phalerum, ad Ilyssum (Chaub.); Thessalia: pr. Trikala (Form.); Creta: pr. Kokodiki, Spilaea, Armenos distr. Apokorona (Raul.); Cycladum insula Naxos (Fraas). -- Jun. Jul. 24.

2. *Z. lotus* L. sp. p. 194 (*Rhamnus*); Desf. fl. atl. I. p. 200, t. 21; Bois. fl. or. II. p. 12; Haussk. symb. p. 48. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 989.

Fruticosa, intricato-ramosissima; ramulis flexuosis, griseis; stipulis aculeiformibus, altera recurva; foliis ovato-oblongis, obtusiusculis, obsolete crenatis, trinerviis; floribus paucis, axillaribus, fasciculatis; drupis subglobosis.

In aridis regionis inferioris. Isthmus Corinthiacus: pr. Hexamilia (Orph.) et Kalamaki (Haussk.) — Jun. Jul. 24.

3. *Rhamnus* L. gen. n. 265.

Dispositio specierum:

A. Stylus indivisus, stigma capitatum.

1. Sectio. *Frangula* DC. -- Flores pentameri, hermaphroditi, fasciculati; semina lenticularia, dorso non sulcata, apice raphe sulciformi brevi notata; frutices inermes, ramis alternis, foliis deciduis.

1. *R. frangula* L.

2. *R. rupestris* Scop.

B. Stylus bi-trifidus.

2. Sectio. *Eurhamnus* Bois. — Flores tetrameri, dioici vel polygami, fasciculati; semina dorso sulcata; frutices inermes, ramis alternis, foliis deciduis.

a. Folia serrulata.

3. *R. fallax* Bois.

4. *R. Guicciardii* Heldr. et. Sart.

b. Folia margine integra (juniora interdum obsolete crenulata).

5. *R. Sibthorpiana* R. et Sch.

3. Sectio. *Cervispina* Bois. — Flores tetrameri, dioici vel polygami, fasciculati; semina dorso sulcata; frutices spinescentes, ramis alternis vel oppositis, foliis deciduis vel sempervirentibus.

a. Folia membranacea, regulariter crenulata, decidua, ramulorum novellorum opposita.

6. *R. cathartica* L. 7. *R. tinctoria* W. et K. 8. *R. prunifolia* S. et S.

b. Folia alterna aut fasciculata, plus minus coriacea, integra vel subintegra, tarde decidua vel sempervirentia.

9. *R. graeca* Bois. et Reut. 10. *R. oleoides* L.

4. Sectio. *Alaternus* DC. — Flores pentameri, dioici, racemosi; semina dorso sulcata; frutex inermis, sempervirens.

11. *R. alaternus* L.

A. Stylus indivisus, stigma capitatum.

1. Sectio. *Frangula* DC. pr. II. p. 26. — Flores pentameri, hermaphroditi, fasciculati; semina lenticularia, dorso non sulcata, apice raphe sulciformi brevi notata; frutices inermes, ramis alternis, foliis deciduis.

1. *R. frangula* L. sp. p. 193; Mazz. in ant. ion. V. p. 216. — *Frangula vulgaris* Rehb. fl. exc. p. 488. — Icon: Fl. dan. t. 278. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Ramis erecto-patentibus; foliis alternis, ovatis, breviter acuminatis, integerrimis, glabris, basi rotundatis vel subcuneatis; pedicellis glabris, flore sublongioribus; drupa sphaerica.

In dumosis. Thessalia: in valle superiori Pencì pr. Malakasi (Heldr.); Coreyra: pr. Peritia (Mazz.). — Maio, Jun. ♀.

2. *R. rupestris* Scop. fl. carn. ed. 2 L. p. 164 t. 5; Heldr. Nutzpfl. p. 57, chlor. Parn. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 21, suppl. p. 158; Chloros Waldverh. p. 36; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 23, 1896 p. 39. — *Frangula Wulfenii* Rehb. fl. exc. p. 488. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 203; Heldr. herb. norm. n. 573.

Ramis adscendentibus; foliis alternis, ovatis, obtusis et saepe breviter acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, subtus ad nervos ferrugineo-pilosis; pedicellis hirtulis, flore vix longioribus; drupa sphaerica, majuscula.

In saxosis montanis. Epirus: mt. Micikeli, ad Suli-Sirizana distr. Paramythia (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.), pr. Charitza (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Achaia: mt. Chelmos ad Stygem (Orph.). — Majo, Jun. ♀.

B. Stylus bi-trifidus.

2. Sectio. *Eurhammus* Bois. fl. or. II. p. 19. — Flores tetrameri, dioici vel polygami, fasciculati; semina dorso sulcata; frutices inermes, ramis alternis, foliis deciduis.

a. Folia serrulata.

3. *R. fallax* Bois. diagn. ser. 2. V. p. 73, Fl. or. II. p. 20; Heldr. Nutzpfl. p. 57, chlor. Parn. p. 16; Chloros Waldverh. p. 35; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 750, 1892 p. 369. — *R. alpinus* S. et S. pr. I. p. 58, non L. — *R. Crini* Orph. fl. gr. exs. n. 444. — *R. carniolica* Kern. ex nov. pl. sp. dec. 1 p. 282 t. 2 f. 16 (cf. Beck Fl. Südbosn. III. p. 88 et VII. p. 196, nec non Murb. Beitr. Fl. Südbosn. p. 149). — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 571; Orph. fl. gr. n. 848; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1196; Sint. it. thessal. n. 696.

Ramis erectis, glabris; foliis a basi rotundata, ovatis vel ellipticis, acuminatis, bis longioribus quam latoribus, viridibus, nitidis, nervis secundariis utrinque 12—16 instructis, praeter axillas interdum hirtulas glaberrimis; floribus polygamis, glabris; drupa obovato-globosa, glabra; seminibus sulco dorsali clauso. — Folia adulta 10—15 cm longa, 5—7 cm lata. — Valde affinis *R. alpinae* L., ramulis junioribus petiolisque puberulis, foliis minoribus ovalibus abrupte breviterque acuminatis, vix nitidis, junioribus subtus ad nervos saepius puberulis, floribus dioicis minoribus diversae.

In lapidosis regionis abietinae virgulta foliosa, 2 m. alta efformans. Thessalia: pr. Litochoron in Olympo et in mt. Salatura pr. Chaliki in Pindo (Sint.); mt. Kiona loco Platyliothos dicto (Hal.), mt. Parnassus (Sibth.) loco Chabibi (Orph.), Gurna et Karkaria dicto (Heldr.) — Jun. Jul. 24.

4. *R. Guicciardii* Heldr. et Sart. in Heldr. pl. exs. n. 2979. — *R. fallax* β. *Guicciardii* Bois. fl. or. I. p. 20; Heldr. chlor. Parn. p. 16. — *R. libanoticus* Heldr. Nutzpfl. p. 57, herb. norm. n. 276, non Bois., a qua autem nostra parum diversa videtur.

Ramis erectis, tomentellis; foliis a basi rotundata ovatis vel ellipticis, acuminatis, bis longioribus quam latoribus, canescentibus, opacis, supra parcius, subtus densius tomentellis, nervis secundariis utrinque 10—12 instructis; floribus polygamis, glabriusculis; drupa obovato-globosa, glabra; seminibus sulco dorsali aperto. — Medium quasi tenet inter proximis, sed vix hybrida, ut vult Boissier, nam fructus bene evoluti sunt; a priori differt indumento tomentello, foliis minoribus et seminum sulco dorsali aperto, a sequente foliis acuminatis, sparsius tomentellis, serrulatis.

In mt. Parnassi regione superiore pr. Hagios Nicolaos (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

b. Folia margine integra (juniora interdum obsolete crenulata).

5. *R. Sibthorpiana* Roem. et Schult. syst. VI. p. 286; Heldr. Nutzpfl. p. 57, chlor. Parn. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 20; Chlor. Waldverh. p. 36; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 17, in z. b. G. 1895 p. 257. — *R. pubescens* S. et S. pr. I. p. 158, Fl. gr. t. 239, non Poir. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 202; Dörfl. fl. gr. n. 221.

Ramis divaricatis, tomentellis; foliis a basi rotundata ovatis, obovatis vel suborbiculatis, obtusis vel breviter acuminatis, utrinque tomentellis,

canescentibus, nervis secundariis 10—12 instructis; floribus dioicis, hirsutis; drupa obovato-globosa, glabra; seminibus sulco dorsali aperto. — Folia adulta circa 5—6 cm longa 3—4 cm lata.

In rupibus regionis mediae et superioris. In mt. Parnasso (Sibth.), Kiona (Reis.), Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.). — Jun. Jul. 2.

3. Sectio. *Cervispina* Bois. fl. or. II. p. 14. — Flores tetrameri, dioici vel polygami, fasciculati; semina dorso sulcata; frutices spinescentes, ramis alternis vel oppositis, foliis deciduis vel sempervirentibus.

a. Folia membranacea, regulariter crenulata, decidua, ramulorum novellorum opposita.

6. **R. cathartica** L. sp. p. 193; S. et S. pr. I. p. 157; Dallap. prosp. p. 28; Ch. et B. exp. p. 76, Fl. Pelop. p. 16; Heldr. fl. cephalon. p. 30. — Icon: Fl. dan. t. 850.

Ramis patulis, ramulis suboppositis, tandem spinescentibus; foliis 4—5 cm longis, petiolo eis 2—3 plo breviori suffultis, a basi rotundata ovatis, nervis secundariis 2—3 convergentibus utrinque instructis, glabris vel junioribus sparsim pubescentibus; floribus numerosis, pedicellis eis duplo longioribus suffultis; calycis laciniis lanceolatis; drupa succosa, globosa; seminibus sulco dorsali clauso, basi et apice cartilagineo.

Laconia (Sibth.); Cephalonia (Dall.). — A. recentioribus non lecta. — Maio, Jun. 2. N. v.

7. **R. tinctoria** W. et K. pl. rar. hung. III. p. 284 t. 255; Bois. fl. or. II. p. 18. — ? *R. infectoria* S. et S. pr. I. p. 157.

Ramis erectis, ramulis suboppositis, tandem spinescentibus; foliis 2—5 cm longis, petiolo eis 3—5 plo breviori suffultis, a basi subcuneata ovatis vel oblongis, nervis secundariis 2—3 convergentibus utrinque instructis, utrinque pubescentibus; floribus paucis, pedicellis eis subduplo longioribus suffultis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis; drupa subsicca, globosa; seminibus sulco dorsali aperto. — Praecedente similis, sed omnibus partibus minor.

In fruticetis Graeciae (Auch. ex Bois. fl. or. I. c.) sine loco speciali. — Maio, Jun. 2. N. v.

8. **R. prunifolia** S. et S. pr. I. p. 157; Sieb. in Flora p. 272, avis p. 3 (sed sec. Flora V, 2 p. 639 ad *R. oleifoliam* pertinet); Bois. fl. or. II. p. 18; Raul. cret. p. 733; Chloros Waldverh. p. 35; Heldr. chlor. Parm. p. 16; Bald. viagg. Creta p. 42; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257. — *R. Boissieri* Heldr. pl. exs. a. 1855. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 572; Bald. it. cret. alt. n. 61.

Ramis prostratis, intricatis, ramulis oppositis, spinescentibus; folio 6—12 mm longis, petiolo eis multo brevior suffultis, a basi subcuneata ovatis vel oblongis, obtusis, glabris, nervis secundariis evanescentibus; floribus paucis, pedicellis eis sublongioribus suffultis; calycis laciniis ovato-triangularibus; drupa subsicca, obovata, parva; seminibus sulco dorsali aperto, membranaceo-marginato. — Foliis parvis a praecedentibus, serratis a sequentibus differt.

In saxosis regionis inferioris et mediae. Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.); mt. Parnassus (Heldr.), Kiona (Reis.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Creta (Sibth.): mt. Hagion Pneuma, Ida (Bald.). — Maio, Jun. ‡.

b. Folia alterna aut fasciculata, plus minus coriacea, integra vel subintegra, tarde decidua vel sempervirentia.

9. **R. graeca** Bois. et Reut. diagn. ser. 2, V. p. 74, Fl. or. II. p. 15, suppl. p. 156; Heldr. Nutzpfl. p. 57, Fl. Cephalon. p. 30; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Raul. cret. p. 733; Chloros Waldverh. p. 35; Haussk. symb. p. 48; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 94, Viagg. Creta p. 42. — *R. saratilis* S. et S. pr. I. p. 158; Ch. et B. fl. Pelop. p. 16; Fraas fl. class. p. 93. — *R. infectoria* Ch. et B. exp. p. 76, Fl. Pelop. p. 16; Fraas fl. class. p. 93, saltem pro p.

Ramis prostratis, intricatis, ramulis alternis; puberulis, breviter spinescentibus, tandem glabratibus; foliis subcoriaceis opacis, 6—12 mm longis, petiolo eis 2—3plo breviori suffultis, ovato-vel obovato-cuneatis, obtusis vel retusis, reticulato-venosis, tenuiter puberulis, demum glabratibus, tarde deciduis; floribus pedunculis aequilongis suffultis; calycis laciniis lanceolato-triangularibus, obsolete trinerviis, disco tomentoso; drupa parva, obovata; seminibus sulco dorsali modice aperto. — Habitu *R. saxatili* L. similis, a qua foliis minoribus, crassioribus, margine integris differt. Cum sequente formis intermediis conjuncta videtur.

α. typica. Ramuli glabri vel tenuiter puberuli; folia viridia, puberula vel glabrata, integerrima, utrinque nervis purpurascensibus eximie-reticulato-venosa. — Exsicc.: Heldr. herb. gr. norm. n. 79.

β. argolica. Ramuli breviter velutini; folia canescentia, puberula, supra fere evenia, subtus minus manifeste reticulato-venosa, margine integra vel utrinque 1—4 crenulis minutis, apice glandulosis instructa. — Exsicc.: Orph. herb. n. 731.

In rupestribus, collibus saxosis. Attica: pr. Athenas (Sibth.), in colle Lycabetto, mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.), mt. Kerata (Haussk.); dein indicatur: pr. Delphi in mt. Parnasso (Guice.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.), Thebas (Fraas); Argolis: pr. Nauplia (Sprun.), Epidauros (Fraas); Arcadia: pr. Kalavryta, Leonidi, Leondari (Heldr.); Laconia: ad Klitoria pr. Sparta (Heldr.), pr. Gaitzies (Orph.); Creta: pr. Akroteri, Canea, inter Malia et Kaenuriokorio, Archanes (Heldr.); Messenia: pr. Methone, insula Sapienza (Chaub.); Cycladum insula Syra (Weiss); Cephalonia: ad Drapano, Argostoli, Lixuri, Piscardo (Heldr.); Acarnania: pr. Paliampela (Bald.); sed specimina ex his locis non vidi; — **β.** pr. Nauplia Argolidis (Orph.). — Apr. Maio. ‡.

10. **R. oleoides** L. sp. ed. 2 p. 279; S. et S. pr. I. p. 157; Urv. enum. p. 26; Ch. et B. fl. Pelop. p. 16; Fraas fl. class. p. 93; Clem. sert. p. 29; Bois. fl. or. II. p. 15, suppl. p. 156; Chloros Waldverh. p. 35; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183, chlor. Thera p. 10. — *R. graeca* v. *angustifolia* Bois. et

Rent. diagn. ser. 2 V. p. 74. — *R. amygdalnia* DC. pr. II. p. 25 quoad pl. graecam. — *R. graeca* Bald. in bull. Bois. IV. p. 203.

Ramis divaricatis, saepe intricatis, ramulis alternis, glabratibus vel puberulis, longe spinescentibus; foliis coriaceis, 5—20 mm longis, petiolo eis 3—4 plo breviori suffultis, oblongo-linearibus vel obovato-cuneatis, obtusis vel retusis, interdum brevissime mucronatis, glabris, sempervirentibus, subtus plus minus reticulato-venosis; floribus pedunculis aequilongis suffultis; calycis laciniis lanceolato-triangularibus, trinerviis; disco glabro; drupa parva, obovata; seminibus sulco dorsali modice aperto. — A praecedente ramulis spinescentibus elongatis, foliis sempervirentibus crassioribus glabris et disco glabro differt. — Valde variat habitu, foliorum forma, magnitudine et nervatura. — Cum specimina in herbariis rarius et saepissime incomplete, nunc in statu florifero nunc fructifero tantum occurrunt, dijudicare difficillime est, an forte formae sequentes, ulterius observandae, specificae separandae sint.

a. Formae foliis majusculis, 1—2 cm longis.

α. typica. Ramuli glabri; folia oblongo-linearia vel lineari-spathulata, integerima, subtus eximie reticulato-venosa. — Exsicc.: Heldr. rel. Orph. a. 1886 (Amorgos).

β. sphaciotica. Ramuli glabri; folia oblongo-linearia, obsolete crenulata, subtus vix reticulato-venosa. — Exsicc.: Bald. it. cret. alt. n. 218.

γ. obovata. Ramuli puberuli; folia obovato-cuneata, minute crenulata vel integra, subtus reticulato-venosa. — Exsicc.: Bald. it. Alb. epir. III. n. 28 (f. *crenulata*); Hal. it. gr. a. 1888 n. 25 (f. *integra*).

b. Folia parva, 5—10 mm longa.

δ. microphylla. Ramuli puberuli; folia oblonga vel oblongo-linearia, integra, subtus plus minus eximie reticulato-venosa. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 228 et in Baen. herb. europ. n. 5237; Bald. it. cret. n. 7.

ε. aegaea. Ramuli glabri; folia oblonga, obsolete crenulata vel integra, subtus minus manifeste reticulato-venosa. — Exsicc.: Reis. fl. gr. a. 1894.

In collibus apricis, rupestribus regionis inferioris et submontanae. Indicatur: Graecia austr. (Sibth.); Attica: mt. Parnes (Clem.); Laconia: pr. Gythium (Bois.); Cycladum insula: Syra (Bois.), Amorgos (Orph.), Melos (Sibth.), Antimilos (Reis.), Kimolos (Urv), Naxos, Thera (Heldr.); Cephalonia (Bois.), Leucas (Bald.) — Vidi specimina: α. Amorgos (Orph.); β. Creta: ad Samaria distr. Sphakia (Bald.); γ. Leucas: supra Leukada (Bald.), mt. Hymettus Atticae (Hal.); δ. Creta: pr. Kissamos (Rev.), Akroteri (Bald.), Cycladum insula Naxos (Heldr.); ε. insula Antimilos (Reis.) — Mart. Apr. 5.

4. Sectio. *Alaternus* DC. pr. II. p. 23. — Flores pentameri, dioici, racemosi, semina dorso sulcata; frutex inermis, sempervirens.

11. *R. alaternus* L. sp. p. 193; S. et S. pr. I. p. 159; Mazz. in Ant. ion. V. p. 216; Ch. et B. exp. p. 76, Fl. Pelop. p. 16; Marg. et R. fl. Zante p. 37; Friedr. Reise p. 273; Fraas fl. class. p. 93; Ung. Reise p. 137; Heldr. Nutzpfl. p. 57, Fl. Cephal. p. 30; Bois. fl. or. II. p. 14; Chloros Waldverh. p. 35; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257, 1897 p. 283. — Icon: Clus. hist. I. p. 56 f. 2. — Exsicc.: Reiser fl. gr. a. 1897.

Ramis erectis, glabris; foliis coriaceis, glabris, ovatis ellipticisve, denticulato-serratis; racemis axillaribus et terminalibus, brevibus; calycis laciniis lanceolatis; petalis nullis; drupa obovato-globosa; seminibus sulco dorsali aperto.

β. integrifolia Bois. fl. or. suppl. p. 156. — *R. amorgina* Orph. in atti Congr. Firenze 1876 p. 214, solum nomen. — Folia ovata, obtusa, saepe mucronata, integra. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1132; Bald. it. cret. alt. n. 216; Reis. fl. gr. a. 1894.

In regione sempervirenti probabiliter totius Graeciae. Indicatur: Coreyra (Mazz.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Cephalonia (Ung.); Zante: pr. Bochali, mt. Scopo (Marg.); Echinadum insula Oxya (Reis.); Messenia: pr. Pylos, Carithena, Gortys (Chaub.); Argolis: pr. Troezena (Friedr.), insula Poros (Heldr.); Creta (Fraas). — *β. Creta*: pr. Mesi distr. Rethymo (Bald.); Cycladum insula Amorgos (Orph.); Sporadum insula Psathura (Reis.). — Mart. Apr. *β.*

XXX. Ordo. Terebinthaceae Juss. gen. p. 368.

1. *Pistacia* L. gen. n. 1108.

1. *P. terebinthus* L. sp. p. 1025; S. et S. pr. II. p. 256; Urv. enum. p. 125; Ch. et B. exp. p. 278, Fl. Pelop. p. 65; Friedr. Reise p. 277; Fraas fl. class. p. 84; Clem. sert. p. 29; Heldr. Nutzpfl. p. 59, in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5 et 7, Fl. Cephalon. p. 30, chlor. Thera p. 10; Raul. Cret. p. 704; Bois. fl. or. II. p. 6; Chloros Waldverh. p. 34; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, in ö. b. Z. 1897 p. 62; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 41, in Ver. Brunn 1895 p. 44, 1896 p. 93, 1897 p. 67; Bald. viagg. Creta p. 41. — *P. mulica* Raul. Cret. p. 734 ex Bois. fl. or. II. p. 6, probabiliter etiam Haussk. symb. p. 48, non Fisch. et Mey. in Hohen. Talysch. enum. p. 102. — Icon: Fl. gr. t. 956. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 875 (Chios); Reverch. pl. cret. n. 27; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1198; Bald. it. cret. n. 152.

Arborescens; foliis deciduis, impari-pinnatis, 4—5jugis, petiolo exalato; foliolis glabriusculis, oblongis vel elliptico-lanceolatis, mucronulatis; racemis compositis, paniculatis; drupis ovoideo-compressis, apiculatis.

In dumetis regionis inferioris et submontanae totius ditionis. Apr. Maio. *β.*

2. *P. lentiscus* L. sp. p. 1026; S. et S. pr. II. p. 257; Sieb. avis p. 5, rem. p. 6; Urv. enum. p. 125; Ch. et B. exp. p. 278, Fl.

Pelop. p. 65; Marg. et R. fl. Zante p. 37; Friedr. Reise p. 264 et 268; Fraas fl. class. p. 84; Clem. sert. p. 29; Ung. Reise p. 138; Heldr. Nutzpfl. p. 60, Fl. Cephalon. p. 30, Fl. Aegin. p. 292, Chlor. Thera p. 10; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. Cret. p. 733; Bois. fl. or. II. p. 8; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 728, 1887 p. 656; Chloros Waldverh. p. 34; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1895 p. 49, 1896 p. 93, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 49; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 93, viagg. Creta p. 41. — Icon: Fl. gr. t. 957. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 876 (Chios); Baen. herb. europ. n. 9309 et 9310.

Fruticosa; foliis persistentibus, pari-pinnatis, 3—5 iugis, petiolo alato; foliolis glabris, oblongo-lanceolatis, mucronulatis; racemis simplicibus, spiciformibus, densis; drupis globoso-subcompressis, apiculatis.

In dumetis regionis inferioris et submontanae totius Graeciae. — Mart. Maio †.

Obs. *P. vera* L. sp. p. 1025; Dallap. prosp. p. 129; Ch. et B. exp. p. 278, Fl. Pelop. p. 65; Fraas fl. class. p. 83; Heldr. Nutzpfl. p. 59; Raul. cret. p. 734; Bois. fl. or. II. p. 5. — Colitur hinc inde in hortis.

2. *Rhus* L. gen. n. 379.

1. *R. cotinus* L. sp. p. 267; S. et S. pr. I. p. 206; Ch. et B. exp. p. 91, Fl. Pelop. p. 20; Fraas fl. class. p. 85; Clem. sert. p. 29; Ung. Reise p. 138; Heldr. Nutzpfl. p. 62, Fl. Cephalon. p. 30, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5 et 7; Bois. fl. or. II. p. 4; Chlor. Waldverh. p. 36; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 656; Form. in d. bot. Monatsschr. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1896 p. 93, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 49; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 39. — Icon: Jacq. fl. austr. III. t. 210. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 443.

Fruticosa, glabra; foliis simplicibus, ovalibus vel suborbiculatis, integris, subtus glaucis; floribus hermaphrodicis, in paniculam amplam terminalem laxè dispositis; pedicellis gracilibus, pluribus demum abortivis elongatis plumosis; drupa compressa, reticulata.

In dumosis regionis montanae ad abietinam usque. Attica: mt. Pentelicon usque Oropos (Fraas), mt. Pateras (Heldr.); Boeotia (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion (Form.), mt. Ossa, in valle Tempe (Heldr.), pr. Patsios in Olympo, pr. Konisko, Palaeokastro, Korona, Vlazda, Itamos, Kastania et Kataphygi in mt. Agrapha (Form.), pr. Kalabaka (Sint.); Epirus: pr. Kalentini (Hal.), Janina (Bald.); Leukas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Cephalonia: mt. Rhudi, pr. Gruspa, Same, Dilinata (Heldr.); Messenia (Chaub.), Laconia (Sibth.): mt. Malevo; Epidaurus pr. Nauplia (Fraas). — Maio, Jun. †.

2. *R. coriaria* L. sp. p. 265; S. et S. pr. I. p. 206 et 357; Ch. et B. exp. p. 91, Fl. Pelop. p. 20; Fraas fl. class. p. 85; Heldr.

Nutzpfl. p. 62, chlor. Parn. p. 16, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5; Bois. fl. or. II. p. 4; Chloros Waldverh. p. 36. — Icon: Fl. gr. t. 290. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878, it. gr. septentr. a. 1879; Pichl. pl. gr. a. 1876.

Fruticosa; ramulis petiolisque villosis; foliis imparipinnatis, 5—7 jugis, foliolis ellipticis, crenato-serratis, supra glabrescentibus, subtus dense pubescentibus; floribus polygamis, in paniculam densam terminalem congestis; drupa subglobosa, villosa.

In regione montana. Eurytania, mt. Oeta Phthiotidis, mt. Parnassus (Heldr.), in Acropoli pr. Amphissa (Fraas); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Thessalia: mt. Ossa (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Pichl.); Arcadia (Heldr.); Messenia: pr. Levetzova (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Fraas), pr. Marathonisi (Chaub.). — Maio, Jun. ☿.

Obs. In hortis et ambulacris saepe plantantur: *Schinus molle* L. sp. p. 388 et *Ailanthus glandulosa* Desf. act. ac. Paris 1786 p. 263.

XXXI. Ordo. Caesalpiniaceae R. Br. in Flinders voy. II. p. 551.

1. *Ceratonia* L. gen. n. 1167.

1. *C. siliquia* L. sp. p. 1026; S. et S. pr. I. p. 162; Sieb. avis. p. 5, rem. p. 6; Dallap. prosp. p. 132; Ch. et B. exp. p. 278, Fl. Pelop. p. 65; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Friedr. Reise p. 275; Fraas fl. class. p. 65; Heldr. Nutzpfl. p. 73, Fl. Cephalon. p. 35, Fl. Aegin. p. 292, Chlor. Thera p. 27; Raul. cret. p. 749; Bois. fl. or. II. p. 632; Chloros Waldverh. p. 30; Haussk. symb. p. 49; Bald. viagg. Creta p. 47. — Icon: Lam. ill. t. 859. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 622; Heldr. herb. norm. n. 1416.

In apricis saxosis regionis calidae. Attica: pr. Pikermi (Orph.), ad radices mt. Pentelicon (Heldr.), insula Salamis (Reis.); Euboea (Fraas); Corinthus (Fraas); Argolis: praesertim pr. Epidaurus (Chloros); insula Poros (Friedr.), Aegina (Heldr.), Tenos, Naxos (Chaub.), Thera (Heldr.); Creta: in promontorio Maleca (Sieb.), silvulas efformans in districtu Retymo, Mylopotamos, Pedhiada, Mirabello, Sitia (Raul.); passim in insula Zante (Mang.); Cephalonia: in regione inferiori mt. Aenos usque ad mare pr. Ikosimia, Elaios, Koroni, Heracleon, Poros, mt. Atro, nec non pr. Argostoli, Pessada (Heldr.). — Sept. Nov. ☿.

2. *Cercis* L. gen. n. 510.

1. *C. siliquastrum* L. sp. p. 374; S. et S. pr. I. p. 271 et II. p. 358; Pieri core. fl. p. 52; Ch. et B. exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 45; Friedr. Reise p. 273 et 281; Fraas fl. class. p. 63; Heldr. Nutzpfl. p. 73, Fl. Cephalon. p. 35, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5 et 7; Bois. fl. or. II. p. 633; Chloros Waldverh. p. 30; Haussk. symb. p. 49; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 20, Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Form.

in Ver. Brünn 1895 p. 50, 1896 p. 109, 1897 p. 77; Bald. riv. coll. bot. alb. 1895 p. 30. — Icon: Fl. gr. t. 367. — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. III. p. 41.

In silvis montanis praesertim ad rivulos passim. Indicatur: Epirus: pr. Prevesa (Bald.), in valle Dipotami (Form.), pr. Arta, Kalentini (Hal.); Thessalia: pr. Kastania (Hal.), ad fluvium Peneios (Haussk.), pr. Klinovo, Malakasi, Kalabaka, Velestinos, mt. Pelion, pr. Lechonia, Povelci, Kastri, Palaeokastro, Kataphygi Stylida, Miluna, Rapsani (Form.), mt. Ossa, in valle Tempe (Heldr.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reiser); frequens in Attica (Haussk.); ad Cephissum, in oliveto Athenarum (Heldr.); Argolis (Sibth.): pr. Troezen (Friedr.), mt. Chelone in peninsula Methana (Haussk.); Arcadia: mt. Diaforti (Friedr.); Cephalonia: pr. Asso, Charakas, Castro (Heldr.); Coreyra (Pieri).

Obs. Ex ordine *Mimosaceae* R.Br. saepe coluntur in hortis: *Acacia Farnesiana* Willd. sp. IV. p. 1083 et *A. julibrissin* Willd. l. c. p. 1065. — Species dubia: *Mimosa nilotica* Sieb. in Flora I. p. 270 (1818).

Obs. *Arachis hypogea* L. sp. p. 741; Fraas fl. class. p. 64; Heldr. Nutzpfl. p. 72 colitur hinc inde.

XXXII. Ordo. Papilionaceae L. phil. bot. p. 83.

Dispositio tribuum generumque.

§ 1. Stamina libera.

1. Tribus. *Podalyriaceae* Benth. et Hook. Legumen inarticulatum, bivalvi-dehiscens; cotyledones foliacei; frutices foliis trifoliolatis.

1. *Anagyris* L.

§ 2. Stamina monadelpha vel diadelpha.

A. Cotyledones foliacei.

I. Legumen inarticulatum.

2. Tribus. *Genisteae* Benth. et Hook. — Stamina monadelpha, antheris alternis, brevioribus versatilibus, alternis longioribus, basi fixis; corollae alae margine superiori plicato-rugosae; legumen bivalvi-dehiscens, rarissime indehiscens; frutices, rarius herbae foliis saepius trifoliolatis, rarius digitatis-multifoliolatis vel unifoliolatis, foliolis integris.

a. Ungues petalorum saltem inferiorum tubo stamineo adnati; semina estrophiolata.

α. Calyx spathaceus, superne fissus, unilabiatus, breviter 5-dentatus.

2. *Spartium* L.

β. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tridentato.

3. *Genista* L.

b. Ungues petalorum liberi; semina strophiolata vel estrophiolata.

α. Frutices vel suffrutices, foliis uni-vel trifoliolatis.

× Frutices spinosi; calyx obsolete 5-denticulatus; semina estrophiolata.

4. *Calycotome* Link.

XX Frutices saepissime inermes; calyx bilabiatus.

○ Calycis labii breves; legumen eglandulosum.

. Semina estrophiolata.

; Legumen stipitatum, subindehiscens, suturis alatis; stigma capitatum.

5. *Podocytisus* Bois. et Heldr.

; Legumen sessile, bivalvi-dehiscens, suturis non alatis; stigma paullo extrorsum declive.

6. *Lembotropis* Griseb.

.. Semina strophiolata.

7. *Cytisus* L.

○○ Calyx bilabiatus, labium superius ad basin usque bipartitus, inferius tridentatus vel trifidus; legumen glanduloso muricatum; semina estrophiolata.

8. *Adenocarpus* DC.

β. Herbae, foliis digitatis; seminibus estrophiolatis.

9. *Lupinus* L.

3. Tribus. *Trifoliceae* Benth. et Hook. Stamina diadelpha, rarius monadelpha, filamentis apice interdum dilatatis, antheris conformibus, raro (*Ononis*) difformibus; corollae alae non plicatae; legumen bivalvi-dehiscens, rarius indehiscens; herbae, rarissime suffrutices, foliis saepissime trifoliolatis, foliolis fere semper denticulatis vel serrulatis.

a. Stamina monadelpha; carina rostrata; antherae saepissime bifformes.

10. *Ononis* L.

b. Stamina diadelpha; carina obtusa; antherae conformes.

α. Corolla decidua, petalis nunquam in tubum connatis; stamina a petalis libera, filamentis apice non dilatatis.

× Legumen lineare, rectum, falcatum, arcuatum vel spiraliter contortum, interdum latum, plano compressum.

○ Legumen lineare, teres vel compressum, interdum latum et plano-compressum, polyspermum, dehiscens.

11. *Trigonella* L.

○○ Legumen saepissime spiraliter contortum, rarius falcatum vel reniforme, polyspermum, margine externo dehiscens vel indehiscens.

12. *Medicago* L.

XX Legumen subglobosum vel ovoideum.

13. *Melilotus* Tourn.

β. Corolla marcescens, persistens, petalis aut omnibus inferne in tubum connatis, aut vexillo libero; stamina cum petalis saltem inferioribus connata, filamentis apice plus minus dilatatis.

14. *Trifolium* L.

4. Tribus. *Loteae* Benth. et Hook. Stamina diadelpha, rarius monadelpha, filamentis alternis, aut omnibus apice dilatatis, antheris conformibus; corollae alae non plicatae; legumen indehiscens aut bivalvi-dehiscens; herbae vel suffrutices, foliis impari-pinnatis vel trifoliolatis, foliolis integerrimis.

a. Legumen indehiscens vel subindehiscens.

α. Stamina monadelpha.

15. *Anthyllis* L.

β. Stamina diadelpha.

○ Calyx fructifer vesicarie inflatus.

16. *Physanthyllis* Bois.

○ ○ Calyx fructifer non aut parum auctus.

. Legumen exsertum, plano-compressum, circinatum, indehiscens.

17. Hymenocarpus Savi.

.. Legumen elongatum, lineare, falcatum, subindehiscens.

18. Bonaveria Scop.

b. Legumen bivalvi-dehiscens.

α. Alae antice connatae; carina obtusa.

19. Dorycnium L.

β. Alae antice non connatae; carina rostrata.

× Stylus apice incrassatus; legumen cylindricum crassum, saepius quadrialatum.

20. Tetragonolobus Scop.

× × Stylus apice attenuatus; legumen oblongum vel cylindricum, apterum.

21. Lotus L.

5. Tribus. *Galegae* Benth. et Hook. Stamina diadelpha, rarius (*Galega*) monadelpha; filamentis apice filiformibus, antheris conformibus, rarius alternis longioribus basi fixis; corollae alae plicatae vel planae; legumen indehiscens vel dehiscens; herbae vel frutices, foliis impari-pinnatis, rarius trifoliolatis, foliolis saepius integris.

a. Legumen uniloculare, sutura nulla impressa.

α. Folia trifoliolata; legumen breve, monospermum, indehiscens.

22. Psoralea L.

β. Folia imparipinnata.

○ Legumen vesiculoso-inflatum indehiscens vel apice hians.

23. Colutea L.

○ ○ Legumen non inflatum, bivalvi-dehiscens.

× Calyx campanulatus, 5 dentatus; stamina omnia in tubum clausum connata.

24. Galega L.

× × Calyx subbilabiatus; stamina diadelpha.

25. Glycyrrhiza L.

b. Legumen sutura inferiore introflexa semibiloculare vel biloculare, aut sutura superiore impressa uniloculare.

α. Legumen lineare, a dorso complanatum, valvis naviculari-compressis, margine sinuato-dentatis.

26. Bisserala L.

β. Legumen saepe sutura dorsali bilamellatim introflexa complete vel incomplete biloculare, saepe etiam complete uniloculare, valvis margine non sinuato-dentatis.

27. Astragalus L.

II. Legumen articulatum (cf. *Onobrychis* et *Ebenus*).

6. Tribus. *Coronilleae* Bois. Stamina diadelpha, filamentis alternis aut omnibus apice dilatatis, antheris conformibus; corollae alae non plicatae; legumen teres, rarius compressum, in articulos monospermos clausos indehiscens et saepissime maturitate secedentes divisum; herbae vel suffrutices, foliis pinnatis, rarius simplicibus, foliolis integris, pedunculis axillaribus, umbellatim plurifloris, rarius unifloris.

a. Folia simplicia; legumen teres, circinnato-convolutum.

28. Scorpiurus L.

- b. Folia 3—5 foliolata; legumen lineare, arcuatum, moniliforme, articulis ovatis turgidis tenuiter reticulatis.

29. Hammatolobium Fenzl.

- c. Folia impari-pinnata.

- a. Legumen teres vel tetragonum, rectum vel arcuatum.

30. Coronilla L.

- β. Legumen compressum.

- × Legumen arcuatum, margine superiore ad quodque semen profunde excavatum, in articulos ferri equini forma secedens.

31. Hippocrepis L.

- ×× Legumen lineare, rectum vel arcuatum, articulis oblongis ovatisve reticulato-venosis.

32. Ornithopus L.

7. Tribus. *Hedysarcae* Bois. Stamina diadelpha vel monadelpha, filamentis ad apicem usque filiformibus, antheris conformibus; corollae alae non plicatae, saepissime abbreviatae; legumen plano-compressum, rarius teres, in articulos monospermos clausos indehiscens et maturitate saepissime secedentes divisum, raro unarticulatum 1—2 spermum; herbae vel suffrutices, foliis pinnatis, rarius simplicibus, foliolis integris, pedunculis axillaribus, racemosis vel spicatis.

- a. Legumen plano-compressum; folia saltem superiora pinnata; rarissime omnia trifoliolata.

- a. Legumen multiarticulatum, articulis suborbiculatis quadratisve.

33. Hedysarum L.

- β. Legumen ad articulum unicum reductum, 1—2 spermum.

- × Calycis laciniae non plumosae; legumen exsertum, coriaceum, disco foveolato lacunosum, margine cristatum vel echinatum.

34. Onobrychis Gaertn.

- ×× Calycis laciniae plumosae; legumen inclusum, membranaceum, laeve.

35. Ebenus L.

- b. Legumen subteres, moniliforme, articulis non secedentibus; folia omnia simplicia; pedunculi abortivi spinescentes.

36. Alhagi Desv.

- B. Cotyledones crassi, carnosi, etiam post germinationem hypogaei.

8. Tribus. *Vicieae* Bronn. — Stamina diadelpha vel monadelpha, antheris versatilibus; legumen inarticulatum, bivalvi dehiscens; herbae, saepe scandentes, foliis pinnatis, petiolo communi saepe in cirrhum producto, raro phyllodineo.

- a. Legumen inflatum.

37. Cicer L.

- b. Legumen compressum vel teretiusculum.

- a. Staminum vagina ore aequalis.

- × Stylus latere inferiore complicato-carinatus et canaliculatus, superiore barbatus.

38. Pisum L.

- ×× Stylus sursum dilatatus vel linearis, latere superiore a dorso complanatus et barbatus, cacterum glaber.

- Folia cirrhisera (cf. *L. saxatilis*).

39. Lathyrus L.

- Folia ecirrhisera.

40. Orobus L.

- β. Staminum vagina ore obliqua.

× Stylus superne circumeireca aequaliter hirtus vel sub apice fasciculo pilorum barbatus, vel rarius glaber.

41. *Vicia* L.

×× Stylus latere superiore a dorso complanatus et barbatus, inferiore glaber.

42. *Ervum* L.

1. Tribus *Podalyrieae* Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 437.

1. *Anagyris* L. gen. n. 509.

1. *A. foetida* L. sp. p. 374; S. et S. pr. I. p. 270; Sieb. avis p. 3, rem. p. 4, in Flora I. p. 271; Ch. et B. exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 46; Marg. et R. fl. Zante p. 37; Friedr. Reise p. 267 et 285; Fraas fl. class. p. 65; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. Cret. p. 734; Bois. fl. or. II. p. 24; Heldr. cat. herb. Orph. p. 1, Fl. cephalon. p. 31, Fl. Aegin. p. 292, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Haussk. symb. p. 49; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 283. — Icon: Fl. gr. t. 366. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 289; Heldr. herb. norm. n. 102, herb. dimorph. n. 16; Rev. pl. Cret. n. 229.

Fruticosa, 1—3 m. alta, ramulis novellis sericeis; foliis elliptico-lanceolatis integris, supra glabris, subtus sericeo-puberulis; floribus ad ramulos laterales breviter racemosis; corolla lutea, vexillo nigro-maculato; leguminibus 10—15 cm longis, valde torosis; seminibus violaceis.

In dumosis, olivetis, collibus apricis. Attica: pr. Athenas, in oliveto, mt. Parnes, pr. Chassia, Menidi, in valle Cephissi, mt. Hymettus. (Heldr.), ad Phalerum (Friedr.), insula Salamis (Reiser); Euboea (Fraas); Thessalia: pr. Volo (Haussk.); Corinthus (Heldr.), Acrocorinthus (Orph.); Argolis: peninsula Methana, pr. Nauplia (Haussk.), Astros (Fraas), Epidaurus (Chaub.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); insula Aegina (Heldr.), Syra (Weiss), Pholegandros (Veneris), Amorgos (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Khalepa, inter Anopolis et Aradhena (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Koroni, Lixuri (Heldr.); Echinadum insula Petala (Reis.). — Jan. Mart. 4

2. Tribus *Genisteae* Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 439.

2. *Spartium* L. gen. n. 858.

1. *S. junceum* L. sp. p. 708; S. et S. pr. II. p. 53; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Dallap. prosp. p. 96; Marg. et R. fl. Zante p. 37; Friedr. Reise p. 277; Fraas fl. class. p. 50; Heldr. Nutzpfl. p. 69, Fl. Cephalon. p. 31, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Raul. Cret. p. 734; Bois. fl. or. II. p. 36; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 724; Chloros Waldverch. p. 37; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. symb. p. 49; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 109, 1897 p. 77; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 40. — *Genista juncea* Scop. fl. carn. ed. 2 II. p. 50; Ch. et B. exp. p. 202, Fl. Pelop. p. 46. — *Spartianthus junceus*

Link. en berol. II. p. 223. — Icon: Fl. gr. t. 671. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 109; Dörf. fl. aeg. n. 37.

Fruticosum, 1—2 m altum; ramis junceis, tenuiter striatis, glabris, parcissime foliatis; foliis 1-foliolatis, foliolo lineari-oblongo, subtus sericeo-puberulo; racemis terminalibus, laxis; floribus magnis, aureis; leguminibus lineari-compressis, 6—8 cm. longis.

In regione sempervirenti et montanae ad 300 m altitudinem usque. Frequens in Epiro, in Thessaliae orientalis mt. Olympus, Ossa et Pelion, in Phthiotide, Attica et in Peloponneso, etiam in insulis ionicis Corcyra, Cephalonia et Zante, nec non in Creta, in Archipelago (Sibth.): insula Keos (Heldr.), Naxos (Heldr.), Poros (Friedr.). — Apr. Jun. 4.

3. *Genista* L. gen. n. 859.

1. Sectio. *Spartocarpus* Spach. in ann. sc. nat. 1844 p. 240. Legumen breve, ovatum vel rhombeum, oblique rostratum etorosum, abortu 1—2 spermum.

a. Folia trifoliolata.

α. Flores ad ramulos novos terminales, 3—7 subcapitati.

1. *G. radiata* L. sp. p. 708 (*Spartium*); Scop. fl. carn. ed. 2, II. p. 51; Bois. fl. or. II. p. 37; Heldr. cat. herb. Orph. p. 10. — *Cytisus radiatus* Koch syn. p. 157. — Icon: Curt. bot. mag. t. 2260. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 589.

Fruticosa, ramosissima; ramulis ephedroides, subsericeis; foliis breviter petiolatis, saltem plerisque trifoliatis, foliolis linearibus sericeis; calycis sericei labio superiore bipartito, inferiore longiore, dentibus tubo subbreioribus; petalis extus sericeis; leguminibus ovatis, sericeo-tomentosis, falcatis acuminatis.

In silvaticis mt. Olympus supra Hagios Dionysios (Orph.). — Jun. Aug. 4.

β. Flores ad ramulorum novellorum spinescentium apicem racemos breves paucifloros formantes.

2. *G. acanthoclada* DC. pr. II. p. 146; Ch. et B. exp. p. 202, Fl. Pelop. p. 46; Link in Linn. IX. p. 583; Fraas fl. class. p. 49; Clem. sert. p. 29; Heldr. Nutzpfl. p. 69, cat. herb. Orph. p. 10, Fl. Aegin. p. 292; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. Cret. p. 734; Bois. fl. or. II. p. 39, suppl. p. 159; Haussk. symb. p. 49; Bald. viagg. cret. p. 44; Form. in d. bot. Mon. 1898 p. 81. — *Spartium horridum* S. et S. pr. II. p. 54; Fl. gr. t. 674; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, non Vahl. — *Genista Lobelii* Urv. enum. p. 85, non DC. — *G. pilosa* Friedr. Reise p. 270 sec. Heldr. Fl. Aegin. p. 292, non L. — *G. Alpini* Spach. in ann. sc. nat. 1844 p. 247. — *G. Bruguierii* Spach. l. c. p. 248. — *G. peloponnesiaca* Spach. l. c. p. 249. — *G. Friedrichsthaliana* Presl bot. Bemerk. p. 136 (= *G. radiata* Friedr. Reise p. 273); Walp. annal. I. p. 219. — Exsicc.:

Orph. fl. gr. n. 256; Heldr. herb. norm. n. 352 et 1128; Reverch. pl. cret. n. 28, in Baen. herb. europ. n. 4877, in Magnier fl. sel. n. 809.

Fruticosa, ramosissima, ramulis rigidis, pungentibus, subsericeis, foliis subsessilibus, trifoliolatis, foliolis linearibus sericeis; calycis sericei labio superiore bipartito, inferiore sublongiore, dentibus tubo aequilongis vel brevioribus; vexillo et carina extus sericeis; leguminibus ovato-rhombeis, sericeis; oblique mucronatis.

In collibus saxosis, pinetis regionis inferioris et submontanae. Frequens in Attica, Boeotia; pr. Limni Euboeae (Fraas); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki (Clem.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); insula Aegina (Heldr.), Poros (Friedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.), pr. Kalamata (Zahn), Kardamyle, Chimova (Chaub); insula Cythaera (Spreitz.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Enneachoria, Akroteri, Palaeokastro pr. Suda (Raul.); Cycladum insula Cythnos (Crinos), Melos (Urv.), Naxos (Heldr.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza (Letourn.). — Jun. Jul. 24.

b. Folia unifoliolata.

3. **G. carinalis** Griseb. spic. I. p. 3; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 77. — *G. gracilis* Spach. in ann. sc. nat. 1844 p. 256. — Icon: Jaub. et Sp. ill. or. t. 143. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 596 (Macedonia); Form. pl. thessal. a. 1896; Sint. it. thessal. n. 447.

Suffruticosa, decumbens, inermis; ramulis adscendentibus, angulatis, ad angulos adpresse setulosus; foliis sessilibus, linearibus, glabriusculis; racemis terminalibus, laxifloris; pedicellis basi bractea lineari obsitis, apice bibracteolatis; calycis glabriusculi dentibus lanceolatis acuminatis, tubo duplo longioribus; vexillo glabro, carina margine ciliata subdimidio brevior; leguminibus ovata-rhombeis, parce setulosis, oblique acuminatis.

In silvaticis montanis. Thessalia: pr. Phlambures et Mitrica in mt. Chassia (Form.), ad Dahuri-Han pr. Kalabaka (Sint.). — Jun. Jul. 24.

2. Sectio. *Stenocarpus* Spach in ann. sc. nat. 1844 p. 106. — Legumen lineare vel lanceolato-oblongum, rectum, torosum, saepius polyspermum.

a. Ramuli spinosi, spinae axillares, validae, breves, folia et flores gerentes; folia unifoliolata.

4. **G. melia** Bois. diagn. IX. p. 2, Fl. or. II. p. 41. — *Spartium scorpius* S. et S. gr. II. p. 53 sec. Bois. fl. or. l. c., non L.

Suffruticosa, intricatim ramosissima, ramis spinisque brevibus patulis, subarcuatis, crispe hirtulis; stipulis subulato-spinosis; foliis minimis, hirtulis, cuneato-ovatis, saepe retusis; floribus e gemmis foliorum subbinis, pedicellis calyce sublongioribus suffultis; calycis glabri, campanulati, pentagoni dentibus tubo brevioribus, triangularibus, subaequilongis; petalis glabris, vexillo carina sublongiore; leguminibus glabris, anguste linearibus, subarcuatis, margine sinuatis. — *G. scorpio* (L.) affinis.

Cycladum insula Melos (Fauché); postea a nemine lecta. 24 N. v.

b. Inermes; folia unifoliolulata.

α. Ramuli exalati; stigma introrsum declive.

× Corolla marcescens, vexillo et carina non deflexa sericeis.

5. **G. Sakellariadis** Bois. et Orph. diagn. ser. 2, VI. p. 42, Fl. or. II. p. 41; Heldr. cat. herb. Orph. p. 11. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 597.

Suffruticosa, ramosissima; ramis prostratis, profunde striatis, sub-tuberculatis; ramulis brevibus erectis; foliis anguste elliptico-linearibus, saepe plicato-convolutis, adpresse sericeis; floribus 4—7, subsecundis, racemos breves terminales formantibus; pedicellis calyce brevioribus; bracteis anguste lineari-lanceolatis, calycem subsuperantibus; bracteolis binis, calycis tubum aequantibus vel superantibus; calycis sericei labiis tubo longioribus, superiori in dentes triangulares rectos partito, inferiori in dentes lanceolatos rectos profunde fisso; vexillo retuso et carina obtusa subaequilongis; leguminibus ignotis. — A. sequente foliis angustis, saepe convolutis, inflorescentia racemosa et bracteolibus multo longioribus differt.

In regione media mt. Olympus supra monasterium Hagios Dionysios, rarissime (Orph.). — Jul. Aug. 24.

6. **G. sericea** Wulf. in Jacq. collect. II. p. 167. — *G. Sakellariadis*. Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 17. — Icon: Jacq. pl. rar. t. 556. — Exsicc.: Hal. it. gr. IIa. 1893.

Suffruticosa, ramosissima; ramis prostratis, profunde striatis, sub-tuberculatis; ramulis brevibus erectis; foliis lanceolatis, planis, adpresse sericeis; floribus 4—7, terminalibus, subcapitatis; pedicellis calyce brevioribus; bracteis lanceolatis, calycem superantibus; bracteolis binis, minutis; calycis sericei labiis tubo aequilongis, superiori in dentes triangulares partito, inferiori in dentes lanceolatos rectos profunde fisso; vexillo retuso et carina obtusa subaequilongis; leguminibus oblongo-linearibus, sericeis. — Planta graeca a dalmatica foliis angustioribus parum differt; specimina a capris mutilata ob ramulos brevissimos et folia diminuta faciem valde alienam habent.

In regione media mt. Panachaicon supra Patras Achaiae (Hal.) — Maio, Jun. 24.

7. **G. Milli** Heldr. in Bois fl. or. suppl. p. 160. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876.

Suffruticosa, ramosissima; ramis prostratis, profunde striatis, sub-tuberculatis; ramulis brevibus, erectis; foliis parvis, ovatis oblongisve, planis, adpressiuscule sericeis; floribus 2—4, terminalibus, subcapitatis; pedicellis calyce brevioribus; bracteis ovatis, calyce brevioribus; bracteolis 2—1, minutissimis, interdum obsoletis; calycis sericei labiis tubo sub-brevioribus, superiori in dentes triangulares partito, inferiori in dentes lanceolatos recurvos profunde fisso; vexillo retuso et carina obtusa subaequilongis; leguminibus ignotis.

In subalpinis: mt. Oeta Phthiotidis inter Molos et Elatina (Mill); mt. Dirphys Euboeae (Pichl.). — Maio. 24.

×× Corolla glabra, decidua, carina deflexa.

○ Folia venosa; inflorescentia paniculata.

8. *G. tinctoria* L. sp. p. 710; Haussk. symb. p. 49. — Icon: Fl. dan. t. 525.

Fruticosa; ramis erectis, striatis, pubescentibus; foliis elliptico-lanceolatis, acutis, margine et subtus pubescentibus; stipulis minimis; calycis glabri laciniis lanceolatis, tubum aequantibus; leguminibus glabris.

In Pindi dolopici regione inferiore pr. monasterium Korona et in nemorosis oropedii Neuropolis (Haussk.). — Jun. Jul. 24. N. v.

○○ Folia evenia; flores ad ramulos breviter racemosi.

9. *G. triangularis* Kit. in Willd. sp. pl. III. p. 939; Haussk. symb. p. 49. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a. 1885; Sint. it. thessal. n. 745.

Fruticosa; ramis decumbentibus, triquetris hexagonisque; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, cuspidatis, glabris, margine anguste scariosis, interdum remote ciliatis; stipulis minimis; calycis glabri laciniis tubo duplo brevioribus, superioribus triangularibus, inferioribus lanceolatis; leguminibus glabris.

β. *scariosa* Viv. annal. bot. I. 2 p. 175 pro sp.; Haussk. symb. p. 49. — Rami elati, erecti. — Exsicc.: N. v.

In alpinis mt. Ghavellu, Karava (Haussk.), pr. Dokimi (Heldr.), inter mt. Zygos et mt. Oxya (Sint.) in Pindo; β. in oropedio Neuropolis (Haussk.). — Jun. Jul. 24.

10. *G. lydia* Bois. diagn. II. p. 8, Fl. or. suppl. p. 160. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1876; Pichl. pl. gr. a. 1876.

Fruticosa; ramis decumbentibus, profunde striatis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, margine non scariosis, subtus sparsim pilosulis, inferioribus obtusis, superioribus acutis; stipulis minimis; calycis sparsim pilosuli laciniis tubo aequilongis, superioribus lanceolatis, inferioribus subulatis; leguminibus glabris. — Differt a praecedente, cui habitu similis, foliis non scarioso-marginatis, subtus pilosulis, calycis pilosuli laciniis angustioribus longioribusque, floribus submajoribus.

In castanetis mt. Dirphys pr. Steni Euboeae (Heldr.). — Apr. Maio. 24.

β. Ramuli alati; corolla marcescens, glabra, carina non deflexa, stigma extrorsum declive.

11. *G. sagittalis* L. sp. p. 710; Bois. fl. or. II. p. 47; Heldr. cat. herb. Orph. p. 11. — Icon: Jacq. fl. austr. III. t. 269. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1856.

Patule pilosa; ramis decumbentibus, ramulis alatis, ancipitibus, articulatis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis; racemis terminalibus, subcapitatis; calycis laciniis tubo longioribus, inferioribus angustioribus.

subulatis; leguminibus hirsutis. — Plantae graecae indumentum copiosius et ramuli angustius alati.

In siccis regionis montanae, rarissime. Laconia: pr. Hagios Petros et Castanitzia in mt. Malevo (Orph.). — Maio, Jun. 21.

Obs. Certe ex confusione indicantur: *G. germanica* L. a Ch. et B. in exp. p. 202, Fl. Pelop. p. 46 in Peloponneso pr. Basilico Sicyonem et Corinthum et in Fl. Pelop. p. 46 *G. hispanica* L. pr. Achladocampos. — Species pro Graecia maxime dubiae sunt etiam *Ulex europaeus* L., a Ch. et B. Fl. Pelop. p. 46 pr. Kalamata Messeniae et *Argyrolobium Linnaeanum* Walp., a Pieri corc. fl. p. 104 in Coreyra et a Ch. et B. Fl. Pelop. p. 48 pr. Messene indicatae.

4. *Calycotome* Link in Schrad. journ. II. 2 p. 50.

1. *C. infesta* Presl. del. prag. p. 33 (*Spartium*); Guss. syn. fl. sic. II. p. 247; Bois. fl. or. suppl. p. 158; Bald. in nuov. giorn. bot. ital. 1894 p. 94. — *Cytisus infestus* Guss. pr. fl. sic. II. p. 372. — ? *Cytisus spinosus* Pieri corc. fl. p. 104.

Fruticosa; ramis ramulisque divaricatis, spinescentibus, subsericeis, striatis; foliis trifoliolatis, foliolis cuneato-obovatis, subtus sericeis; floribus axillaribus, 2—4 fasciculatis, ad basin calycis bractea trifida vel tripartita munitis; calyce adpresse sericeo; leguminibus valde compressis, adpressissime argenteo-sericeis.

In collibus insulae Coreyra (Barbey) et pr. Skafidaki ad urbem Prevesa in Epiro (Bald.). — Mart. Maio. 21. N. v.

2. *C. villosa* Vahl symb. II. p. 80; S. et S. pr. II. p. 54; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Urv. enum. p. 84 (*Spartium*); Link. en. hort. berol. II. p. 225, in Linnæa IX. p. 583; Fraas fl. class. p. 50; Clem. sert. p. 29; Bois. fl. or. II. p. 36; Heldr. cat. herb. Orph. p. 13, Fl. Cephalon. p. 31, in Sitzungsber. acad. Berlin 1883 p. 5, Fl. Aegin. p. 292, chlor. Thera p. 10; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Chloros Waldverh. p. 30; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Form. in d. bot. Monatsschr. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 109, 1897 p. 77; Haussk. symb. p. 49; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 17, in ö. b. Z. 1899 p. 24. — *Spartium lanigerum* Desf. fl. atl. II. p. 135; Ch. et B. exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 46. — *Cytisus lanigerus* DC. fl. fr. IV. p. 504; Marg. et R. fl. Zante p. 37; Friedr. Reise p. 263 et 264; Ung. Reise p. 139. — *Calycotome cretica* Presl bot. Bemerk. p. 51. — *Cytisus Preslii* Nym. syll. p. 283. — *Calycotome lanigera* Raul. cret. p. 735. — Icon: Fl. gr. t. 673. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 29; Baen. herb. europ. n. 9224.

Fruticosa; ramis ramulisque divaricatis, spinescentibus, tomentellis, striatis; foliis trifoliolatis, foliolis obovato-cuneatis, subtus sericeis; floribus axillaribus, 5—15 fasciculatis, ad basin calycis bractea suborbiculari integra rarius trifida munitis; calyce dense villosa; leguminibus sub-tetragonis, lanato-hirsutissimis, tumidiusculis.

In dumosis regionis inferioris et submontanae, usque 500 m, frequens. Thessalia: pr. Rapsani in mt. Olympo (Form.), mt. Ossa (Heldr.), mt. Pelion pr. Koryza, Portaria, Volo. pr. Styliada (Form.); Attica: mt. Parnes pr. Dekeleia (Hal.), mt. Pentelicon, Hymettus, pr. Raphina, Eleusis (Heldr.); ad sinum Corinthiacum (Friedr.); Argolis, abunde (Fraas); insula Aegina: mt. Oros (Heldr.); Cyclades (Sibth.): insula Melos (Urv.), Thera (Heldr.); Messenia: insula Sapienza (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Akroteri, Malaxa, Prosnero, Askyphos, promontorium Stavro (Raul.); in Strophadum insula majore (Reis.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Koroni, Pessada, Poros (Heldr.); ubique in Coreyra; Epirus: pr. Arta (Hal.), Agiotoma, Preveza (Form.). — Mart. Maio. 24.

5. *Podocytisus* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 7.

1. *P. caramanicus* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 7, Fl. or. II. p. 35; Heldr. cat. herb. Orph. p. 12; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 24, 1896 p. 40; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 109, 1897 p. 78. — *Laburnum caramanicum* Benth. et Hook. gen. I. p. 481. — *Cytisus caramanicus* Nym. consp. p. 155; Haussk. symb. p. 49; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 55. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 155; Bald. it. Alb. epir. III. n. 31, IV. n. 112.

Fruticosus, 1 m altus, glaberrimus, glaucescens; ramis virgatis; foliis trifoliolatis; foliolis obovatis; racemis terminalibus, elongatis, saepius pyramidatim paniculatis; calyce breviter campanulato; vexillo orbiculato; leguminibus plano-compressis, foliaceis, stipitatis, ovatis vel oblongis, 1—6 spermis, inter semina saepe irregulariter strangulato-sinuatis.

In dumetis, ad vinetis regionis montanae. — Epirus: pr. Vromonero et Dobra distr. Ljaskovik, pr. Suli et Sirizana distr. Paramythia (Bald.); Thessalia: pr. Kastania, Vendista, Malakasi, Kastri (Form.), Kalabaka (Haussk.), pr. Microchorio ad radices mt. Chelidoni Eurytaniae, pr. Spilaia in mt. Ossa (Heldr.), mt. Olympus (Orph.); Achaia: pr. Saita in mt. Kyllene (Orph.), pr. Megaspilaeon (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

6. *Lembotropis* Griseb. spic. I. p. 10.

1. *L. nigricans* L. sp. p. 739 (*Cytisus*); Griseb. l. c. — *Genista nigricans* Scheele in Flora 1843 p. 438; Briquet stud. cytis. p. 122. — Icon: Jacq. fl. austr. IV. t. 387. — Exsicc.: Bald. it. alb. Epir. IV. n. 111.

Fruticosus, adpresse pilosus; ramis tenuibus elongatis; foliis trifoliolatis, foliolis obovatis vel oblongis, supra glabris; racemis terminalibus; calyce brevi, labiis divaricatis; carina rostrata; leguminibus oblongo-linearibus, adpresse hirtis. — Planta nostra ad *var. australem* Freyn fl. mont. Magg. p. 5 (foliola breviora, racemi breves depauperati) pertinet.

In silvis mt. Smolika distr. Konitza (Bald.); crescit etiam iam extra ditionem in districtu Ljaskovik (Bald.) et ad Kestoration distr. Argyrocastron (Chodzes.). — Jun. Jul. 24.

7. *Cytisus* L. gen. n. 877.

A. Folio trifoliolata.

1. Sectio. *Teline* Webb. phytogr. canar. II. p. 34 pro gen.; Benth. et Hook. gen. I. p. 484. — Calyx turbinato-campanulatus, labiis tubo aequilongis vel longioribus, superiori bipartito, inferiori tridentato vel trifido; legumen lineare.

1. *C. monspessulanus* L. Sp. p. 740; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1824 p. 24. — *Genista candicans* L. amoen. ac. IV. p. 284; S. et S. pr. II. p. 54. — *C. candicans* DC. fl. fr. IV. p. 504; Bois. fl. or. p. II. 54; Heldr. cat. herb. Orph. p. 14. — *Genista canariensis* Ch. et B. exp. p. 201, Fl. Pelop. p. 46, sec. Bois. l. c., non L. — *Teline candicans* Webb. phyt. can. II. p. 36, t. 151, f. 1. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 30.

Fruticosus; ramis virgatis, angulato-striatis, stricte ramulosis, iunioribus patule puberulis, adultis glabris; foliolis obovatis vel obovato-oblongis, saepe mucronulatis, subtus puberulis; floribus 3—9, in racemos corymbosos axillares et in ramulos terminales congestis; carina obtusa; leguminibus rectis, tomentosis.

In collibus dumosis regionis inferioris. Epirus: ad coenobium Hagios Apostolos distr. Prevesa (Bald.); Messenia: pr. Arcadia, Pylos, Kubei (Chaub.); Laconia; mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.). — Apr. Jun. 24.

Obs. *C. linifolius* L. sp. ed. 2 p. 947 (*Genista*), Lam. enc. II. p. 249, a Ch. et B. fl. Pelop. p. 46 in montibus Arcadiae indicatus, ibi certe non crescit.

2. Sectio. *Eucytisus* Benth. et Hook. gen. I. p. 484. — Calyx breviter campanulatus, labia brevia, divaricata, denticulata; legumen lineare.

2. *C. triflorus* L'Herit. stirp. nov. p. 184; S. et S. pr. II. p. 76; Ch. et B. fl. Pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 280; Bois. fl. or. II. p. 49, suppl. p. 160; Heldr. cat. herb. Orph. p. 14. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 587.

Fruticosus; ramis virgatis, iunioribus striatis, tomentellis; foliolis obovato-ellipticis, mucronulatis, subtus villosis, terminali majore; floribus in axillas foliorum superiorum 1—3nis; carina curvata, rostrata; leguminibus rectis vel arcuatis, hirsutis.

In dumosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos et Kastanitz (Orph.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizona (Friedr.); Messenia: pr. Messene (Chaub.); Zante (Sibth.). — Apr. Maio. 24.

Obs. *C. sessilifolius* L. sp. p. 739 indicatur a S. et S. pr. II. p. 76, Fl. gr. t. 705 in Laconia et a Ch. et B. exp. p. 211, Fl.

Pelop. p. 48 in insulis Cycladum, sed probabiliter erronee, nam nullus e botanicis recentioribus speciem hanc postea observavit.

3. Sectio. *Tubocytisus* DC. fl. fr. IV. p. 58. — Calyx tubulosus, breviter bilabiatus, labio superiori bilobo, inferiori minute tridentato vel integro; legumen lineare.

1. Subsectio. *Diaxulon* Raf. sylv. tellur. p. 24 pro gen.; Briquet etud. cytis. p. 162. — Rami novelli nunquam capitulo florum terminali finiti.

a. *Spinescentes* Bois. fl. or. II. p. 50. — Rami evoluti in spinam abeuntes.

3. *C. subspinescens* DC. pr. II. p. 155 pro var. *C. biflora*; Briquet etud. cytis. p. 163.

Fruticosus, vix spithameus, ramosissimus; ramis, ramulisque divaricatis, sericeis; foliolis obovato-cuneatis; floribus axillaribus, solitariis vel binis; calyce elongato, 12 mm longo; petalis rectiusculis; leguminibus plano-compressis.

α. *typicus*. — *C. spinescens* Presl. fl. sic. II. p. 19. — *C. hirsutus* S. et S. fl. gr. VIII. p. 5, t. 706. — Foliola supra pubescentia, subtus sericea, calyx adpresse pubescens, legumen ad suturam patenter pilosus.

β. *candidus* Presl. fl. sic. I. p. 19 pro sp.; Briquet etud. cytis. p. 164. — *C. spinescens* Sieb. in Spreng. syst. III. p. 225; Bois. fl. or. II. p. 50. — *C. argyreus* Rehb. fl. exc. p. 523. — Foliola utrinque argenteo-sericea, calyx adpresse pubescens, legumen undique sericeo-pubescentis.

Peloponnesus: in montibus pr. Bizani (J. Mill sec. Bois l. c.) ubi ut videtur var. β. tantum lecta fuit. — Maio. 24. N. v.

4. *C. creticus* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 4, Fl. or. II. p. 50; Raul. cret. p. 735; Bald. viagg. Creta p. 44. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 230, in Baen. herb. europ. n. 6571; Bald. it. cret. n. 61, it. cret. alt. n. 10.

Fruticosus, 10—30 cm altus, dumosus, ramosissimus, ramis ramulisque divaricatis, glabrescentibus; foliolis minutissimis, ovatis obovatisve, supra glabrescentibus, subtus adpresse hirtis; floribus in axillis superioribus solitariis; calyce brevi, 6 mm longo, adpresse hirsuto; carina sub vexillo erecto-recurvo, valde curvato; leguminibus plano-compressis, albohirsutis. — Petala lutea, basi saepe purpurascentia. — Differt a praecedente foliis multo minoribus, calyce brevi et corolla eximie curvata.

In collibus dumosis regionis inferioris et submontanae. Creta: pr. Omalos inter Hagios Joannes Kaimenos et Rustika, inter Melidoni et Damasta (Raul.), pr. Anogya distr. Mylopotamos (Bald.). — Apr. Jun. 24.

b. *Inermes* Bois. fl. or. II. p. 50. — Rami homomorphi, omnes inermes.

5. *C. hirsutus* L. sp. p. 739; Bois. fl. or. suppl. p. 160; Haussk. symb. p. 49.

Fruticosus, patule hirsutus; ramis erectis vel adscendentibus; foliolis obovatis vel subellipticis; floribus binis ternisque, breviter pedicellatis, omnibus lateralibus; calycis hirsuti, ad tertiam partem bilabiati, labio superiore subtruncato; leguminibus plus minus hirsutis, rectis vel falcatis.

α. typicus. — Rami erecti, foliola pilis patulis supra minus crebris obsita, calyx patule hirsutus, legumina undique hirsuta. — Exsicc.: N. v.

β. falcatus W. et K. pl. rar. hung. III. p. 264, t. 238 pro sp. — Rami erecti, folia pilis subpatulis supra minus crebris obsita, calyx patule hirsutus, legumina ad suturas tantum hirsuta. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 749.

γ. hirsutissimus C. Koch in Linnaea XIX. p. 62 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 51; Heldr. cat. herb. Orph. p. 14. — *C. Lamarckii* Ten. syll. fl. nap. app. V. p. 24 p. p., annot. alla fl. graeca in rendic. reale acad. scienze n. 2. p. 15. — Rami adscendentes, foliola pilis subpatulis creberrime obsita, calyx dense patule villosus, legumina undique hirsuta. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 588.

δ. demissus Bois. fl. or. II. p. 54; Heldr. cat. herb. Orph. p. 14, pro sp. — Rami tenues, prostrati, foliola minuta, undique pilis patulis obsita, calyx dense patule villosus, legumina undique hirsuta. — Hue et non ad subsectionem sequentem pertinet, uti Briquet in etud. cytis. p. 172 adnotavit. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3717 (*C. prostratus v. minor*).

In montosis. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.); — *β.* in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.); — *γ.* mt. Korax (Leon); pr. Hagios Petros in mt. Malevo et pr. Lambani in mt. Kyllene (Orph.); — *δ.* mt. Olympus (Orph.). — Apr. Maio. 24.

2. Subsectio. *Aulonix* Raf. sylv. tellur. p. 25 pro gen.; Briquet etud. cytis. p. 172. — Rami novelli semper capitulo florum aestivalium terminali finiti, praeterea etiam nonnumquam floribus vernalibus lateralibus praediti.

a. Indumentum foliorum adpressum.

α. Corolla alba.

6. *C. albus* Hacq. Reise dac. sarm. Karpath. I. p. 49. — *C. leucanthus* W. et K. pl. rar. hung. II. p. 141, t. 132, forma foliis supra glabris. — *C. microphyllus* Bois. diagn. ser. 2. II. p. 5. — *C. austriacus v. microphyllus* Bois. fl. or. II. p. 53; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 40. — *C. leucanthus v. microphyllus* Bois. fl. or. suppl. p. 161. — *C. albus v. microphylloides* Briquet. etud. cytis. p. 174. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 28; Sint. it. thessal. n. 391.

Fruticosus; ramis erectis, adpresse hirsutis; foliolis obovatis vel obovato-lanceolatis, viridibus; floribus terminalibus, dense capitatis; calyce

patule hirsuto; vexillo extus adpresse pubescente; leguminibus rectiusculis, villosis.

In montosis. Thessalia: mt. Pelion (Heldr.), pr. Kastreiki ad Kalabaka (Sint.); Epirus: mt. Smolika (Bald.). — Maio. Jul. 2.

β. Corolla lutea.

7. *C. thessalus* Bois. fl. or. II. p. 53 pro var. *C. austriaci*. — ? *C. austriacus* Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 109. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 590.

Fruticosus, 30 cm altus; ramis erectis, simplicibus, adpressiuscule hirsutis; foliis oblongis, viridibus, 20—30 mm longis, 5—9 mm latis, supra parce puberulis, subtus tenuiter pilosis; floribus terminalibus, capitatis; calyce pilis sparsis adpressis hirsuto; corolla maiuscula, lutea, vexillo macula fusca ornato pubescente; leguminibus arcuatis, adpresse hirsutis. — *A. C. austriaco* L. ramis simplicibus, foliis maioribus viridibus sparsim hirsutis, corolla maiore fusco-maculata meo sensu specificè distinctus.

In montosis. Thessalia: mt. Olympus supra Hagios Dionysios (Orph.), mt. Pelion (Heldr.). — Jun. Aug. 2.

8. *C. pindicolus* Degen in Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 40 pro var. *C. austriaci*. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 110.

Fruticosus, pumilus, 10—15 cm altus; ramis gracilibus, erectis, simplicibus, dense patule pilosis; foliis anguste-lanceolatis, saepe plicato-convolutis, 1 cm longis, 2 mm latis, utrinque pilis adpressis dense cano-sericeis; floribus terminalibus, capitatis; calyce dense sericeo-villoso; corolla minori, lutea, vexillo secus lineam medianam piloso; leguminibus ignotis. — A praecedente notis indicatis, a *C. austriaco* L. indumento argyreo-cano, ramis pumilis, tenuibus, simplicibus, foliis angustioribus plicatis meo sensu specificè discrepat.

In herbis alpinis. Epirus: mt. Kuruna distr. Ljaskovik et Pogoni, mt. Smolika distr. Konitza, mt. Gamila distr. Zagorion (Bald.). — Jun. Aug. 2.

b. Indumentum foliorum patulum.

9. *C. supinus* L. sp. p. 740; Kern. Abhäng. Pflanzengest. p. 11. — *C. capitatus* Scop. fl. carn. ed. 2 II. p. 70; Jacq. fl. austr. I. p. 22 t. 33; Bois. fl. or. II. p. 53; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 55.

Fruticosus; ramis prostratis vel adscendentibus, dense patuleque pilosis; foliis obovatis vel oblongis, viridibus, patule pilosis; floribus ramorum novellorum terminalibus, annotinorum lateralibus; calyce patule hirsuto; corolla extus glabra vel patule pilosa; leguminibus patule villosis.

In montosis silvaticis. Thessalia: mt. Pelion (Form.), mt. Oeta (Sprun.); Euboea: mt. Dirphys (Sprun.). — Apr. Julio. 2. — Exsicc.: N. v.

B. Folia unifoliolata.

4. Sectio. *Coroethamnus* Koch in Roehl. Deutschl. fl. V. p. 92 pro sect. *Genistae*; Briquet etud. cytis. p. 158. — Calyx breviter campanulatus, labiis brevibus, superiori bidentato, inferiori tridentato; legumen oblongo-lineare.

10. *C. medius*. — *C. diffusus* v. *pindicolus* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 41. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. p. 228.

Fruticosus; ramis decumbentibus, patule pilosis; foliis lanceolatis, supra glabrescentibus, subtus et margine patule pilosis; floribus axillari-bus; calyce patule piloso; corolla glabra; leguminibus glaberrimis. — Medium tenet inter *C. decumbentem* (Dur.) Spach. et *C. diffusum* (Willd.) Vis., a priori legumine glabro, ab altero ramis, foliis, pedicellis et calycibus patule pilosis discedens.

In regione media et alpina mt. Smolika supra Kerasovo et Palaeoseli distr. Konitza in Epiro (Bald.). — Jun. Jul. 4.

8. *Adenocarpus* DC. fl. fr. V. p. 549.

1. *A. divaricatus* L'Herit. stirp. p. 184; S. et S. pr. II. p. 75 (*Cytisus*); Bois. fl. or. II. p. 34; Heldr. cat. herb. Orph. p. 8. — Icon: Fl. gr. t. 704.

Fruticosus; ramis divergentibus, pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis ovato-oblongis, pubescentibus; floribus in racemos terminales dispositis; calycis pubescentis et saepe glandulis stipitatis instructi labio inferiori longiori, lacinia intermedia laterales superante; vexillo hirtio; leguminibus basi angustatis. — Planta graeca mihi ignota, secundum Boissier ad varietatem *A. graecus* Griseb. spic. I. p. 10 pertinet.

Euboea (Sibth.): in regione superiori mt. Dirphys (Heldr.) et Xerobuni (Orph.). — Maio. Jul. 2. N. v.

9. *Lupinus* L. gen. n. 865.

a. Semina tuberculato-scabrida.

1. *L. pilosus* Murr. in L. syst. veg. ed. 14 p. 655; S. et S. pr. II. p. 61; Fraas fl. class. p. 51; Heldr. cat. herb. Orph. p. 6. — *L. varius* Urv. enum. p. 86, non L. sp. p. 724, qui foliolis supra glabris et floribus alternis vel geminatis differt. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Patule hirsutus; foliolis obovato-oblongis, utrinque hirsutis; racemo brevi, verticillato; bracteis lanceolatis; calycis labio superiore profunde bipartito, inferiore longiore integro; corolla magna, coerulea; leguminibus maximis, 5—6 cm longis, 2 cm latis, 2—3 spermis, dense hirsutis.

In variis insulis Graeciae (Sibth.): Melos (Urv.), Naxos (Heldr.); indicatur etiam a Fraas in valle fluminis Eurotas, sed probabiliter ex confusione cum specie alia. — Mart. Jun. ☉.

2. *L. Cosentini* Guss. fl. sic. pr. II. p. 398; Link in Linnaea IX. p. 585.

Differt a praecedente calycis labio inferiore tridentato et leguminibus 3—5spermis seminibusque ut videtur minoribus.

Achaia: pr. Patras (Link.). — Mart. Jun. ☉. N. v.

b. Semina laevia.

α. Labium superius calycis profunde bipartitum.

× Foliola obovata vel obovato-oblonga, mucronulata; semina lenticularia.

3. *L. hirsutus* L. sp. p. 721; S. et S. pr. II. p. 60; Pieri core. fl. p. 99; Ch. et B. exp. p. 204, Fl. Pelop. p. 46; Marg. et R. fl. Zante p. 38; Friedr. Reise p. 272 et 280; Fraas fl. class. p. 51; Raul. cret. p. 735; Bois. fl. or. II. p. 28; Heldr. cat. herb. Orph. p. 6; Bald. in nuov. giorn. bot. ital. 1894 p. 94; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 284. — Icon: Moris fl. sard. t. 72, f. 1.

Patule hirsutus; foliolis utrinque hirsutis; racemo brevi, floribus inferioribus alternis, superioribus subverticillatis; bracteis subulatis, persistentibus; calycis bracteolati labio superiori bipartito, inferiore longiori trifido; corolla coerulea, calyce duplo longiore; leguminibus hirsutissimis, 3—4spermis; seminibus fusco-marmoratis, margine nigro-venulosis.

In cultis, ad agrorum margines. Coreyra: pr. Peleca, insula Vido (Pieri); Zante (Sibth.); in colle Akroteri (Marg.); Epirus: pr. Prevesa, Luros (Bald.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Methone, Messene, insula Sapienza (Chaub.); Laconia (Sibth.): pr. Leonidi (Fraas); Argolis: pr. Vromolimni (Friedr.); Archipelagus (Sibth.); insula Keos (Boissieu), Syra (Orph.); Creta: pr. Canea, Sarakino (Raul.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

4. *L. micranthus* Guss. fl. sic. pr. II. p. 400; Haussk. symb. p. 49. — *L. hirsutus* v. *micranthus* Bois. fl. or. II. p. 28. — *L. hirsutus* v. *nanus* Bois. ap. Weiss in z. b. G. 1869 p. 747. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1021.

Differt a praecedente racemo densiore, floribus dimidio minoribus calyce parum longioribus, leguminibus brevioribus 1—3spermis, seminibus rufo-marmoratis, fere duplo maioribus.

Ad agrorum margines. Thessalia: pr. monasterium Korona (Haussk.), pr. Trikeri (Wild); Argolis: in peninsula Methana pr. Vromolimni (Haussk.); Cycladum insula: Tenos (Sart.), Keos, Melos, Kimolos (Heldr.); Creta: pr. Canea (Bois.). — Mart. Maio. ☉.

×× Foliola lineari-oblonga, obtusa vel retusa; semina ovoidea vel globosa.

5. *L. angustifolius* L. sp. p. 221; S. et S. pr. II. p. 61; Sieb. avis p. 4; Urv. enum. p. 86; Ch. et B. exp. p. 204, Fl. Pelop. p. 46; Friedr. Reise p. 272; Fraas fl. class. p. 52; Raul. cret. p. 735; Bois. fl. or. II. p. 28; Heldr. cat. herb. Orph. p. 6, Fl. Aegin. p. 292, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 49. — *L. reticulatus* Weiss in z. b. G.

1869 p. 747, non Desv. — Icon: Fl. gr. t. 685. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 620; Rev. pl. cret. n. 48; Sint. it. thessal. n. 558.

Adpresse pubescens; foliolis supra glabris, subtus adpresse pubescentibus; racemo densiusculo, floribus alternis; bracteis lanceolatis, deciduis; calycis bracteolati labio superiore bipartito, inferiore longiori 2—3 denticulato; corolla coerulea; leguminibus adpresse villosis, 4—6 spermis; seminibus ovoideo-globosis, fulvo- et atro-marmoratis.

In arvis, arenosis, cultis. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Attica: ad radices mt. Hymettus pr. Caesariani (Orph.); Euboea: pr. Karystos (Orph.), pr. Xerochori (Fraas); Achaia: pr. Aegion (Catzaros); Argolis: pr. Troezen (Friedr.), Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); Laconia: pr. Hagios Petros in mt. Malevo (Orph.), Burlia (Heldr.), Korkobuni (Fraas); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Cycladum insula: Tenos (Leon), Syra (Weiss), Melos, Camini (Urv.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea (Raul.) — Mart. Maio. ☉.

β. Labium superius calycis bidentatum.

6. **L. graecus** Bois. diagn. II. p. 15, Fl. or. II. p. 30; Heldr. cat. herb. Orph. p. 6; Haussk. symb. p. 49. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 619.

Patule hirsutus; foliolis obovatis vel obovato-oblongis, supra glabris subtus hirsutis; racemo densiusculo, floribus alternis; bracteis linearibus, caducis; calycis bracteolati labio superiore bidentato, inferiore tridenticulato vel integro; corolla coerulea; leguminibus hirsutissimis, 3—5 spermis; seminibus compressis, fusco-marmoratis.

In cultis. Laconia: mt. Malevo pr. Platanos, Castanitza et Hagios Petros (Orph.), pr. Sparta (Bois.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); insula Poros (Wiedem.); Cycladum insula Keos (Heldr.); Thessalia: mt. Pelion pr. Milies (Heldr.), ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.).

γ. Labium superius calycis integrum.

7. **L. termis** Forsk. fl. aegypt. arab. p. 131; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Bois. fl. or. II. p. 29. — Exsicc.: Sagb. pl. core. n. 10.

Sericeo-villosus; foliolis obovato-oblongis, supra glabris, subtus hirsutis; racemo laxo, floribus alternis; bracteis oblongis, deciduis; calycis bracteolati labio superiore integro, inferiore obsolete tridenticulato vel integro; petalis albis, apice coerulescentibus; leguminibus hirsutis, 2—4 spermis; seminibus albis, compressis, concoloribus.

In cultis. Creta: pr. Canea (Weiss); Corcyra: pr. urbem (Sagb.); colitur hinc inde. — Apr. Maio. ☉.

8. **L. albus** L. sp. p. 721; Ch. et B. fl. Pelop. p. 46; Heldr. Nutzpfl. p. 69, cat. herb. Orph. p. 6; Bois. fl. or. II. p. 29; Bald. cret. p. 45.

Adpresse pilosus; foliolis obovato-oblongis, supra glabris, subtus hirsutis; racemo brevi, floribus alternis; bracteis oblongis, deciduis; calycis ebracteolati labio superiore integro, inferiore obsolete tridenti-

culato vel integro; petalis albis; leguminibus hirsutis, 2—4 spermis; seminibus albis, compressis, concoloribus.

Colitur in Peloponneso pr. Kastanitz ad mt. Malevo (Orph.), in Maina (Heldr.), pr. Kalamata (Chaub.); Creta: ad Platania (Bald.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

3. Tribus *Trifolieae* Benth. et Hook. gen. I. p. 442.

10. *Ononis* L. gen. n. 863.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Natrix* Moench. — Pedunculus articulatus, legumen pendulum.
a. Perennes.

1. *O. natrix* L. 2. *O. microphylla* Presl.

b. Annuae.

α. Legumen non torulosum; antherae bifformes.
× Semina laevia.

3. *O. pubescens* L.

×× Semina tuberculata.

○ Corolla maiuscula, flava vel flavido-rosea; plantae etatiores.

4. *O. breviflora* DC. 5. *O. Sieberi* Bess.

○○ Corolla minuta, purpurea; planta pumila.

6. *O. reclinata* L.

β. Legumen torulosum; antherae uniformes.

7. *O. ornithopodioides* L.

2. Sectio. *Bugrana* DC. Pedunculus non articulatus; legumen erectum.
a. Annuae.

α. Flores conspicue pedunculati; calyx campanulatus.
× Corolla flava.

8. *O. variegata* L.

×× Corolla rosea.

9. *O. diffusa* Ten.

β. Flores sessiles; calyx tubulosus.

10. *O. mitissima* L. 11. *O. alopecuroides* L.

b. Perennes.

α. Rami spinosi; flores rosei.

× Flores saepissime solitarii, racemum terminalem laxum formantes.

12. *O. diacantha* Sieb. 13. *O. antiquorum* L. 14. *O. spinosa* L.

×× Flores saepissime geminati, racemum terminalem densum formantes.

15. *O. spinescens* Led.

β. Rami inermes; flores flavi.

16. *O. pusilla* L.

1. Sectio. *Natrix* Moench meth. p. 157 pro gen.; Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 367. Pedunculus articulatus; legumen pendulum.

a. Perennes.

1. *O. natrix* L. sp. p. 717; S. et S. pr. II. p. 57; Ch. et B. exp. p. 204, Fl. Pelop. p. 46; Bois. fl. or. II. p. 58. — Icon: Sturm Deutschl. fl. XVII. t. 72.

Suffruticosa, glanduloso-hirsuta; caulibus adscendentibus, ramosis; foliis trifoliolatis, foliolis maiusculis, oblongis, acutiusculis, denticulatis; stipulis lanceolato-acuminatis, integris, petiolo brevioribus; floribus in racemos terminales foliosos dispositis; pedunculis unifloris, saepe aristatis, folium aequantibus vel superantibus; calycis laciniis tubo 4plo longioribus; corolla flava, calyce subduplo longiore, vexillo rubro-striato; leguminibus linearibus, longe patuleque hirtis, calyce subduplo longioribus; seminibus minute tuberculatis.

In agro Laconico (Sibth.). — Mart. Maio. 5. N. v.

2. **O. microphylla** Presl bot. Bemerk. p. 50; Raul. cret. p. 736. — *O. ramosissima* Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Raul. cret. p. 735, non Desf. fl. atl. p. 142, quae foliis maioribus apice truncatis (parum) discrepat. — *O. natrix* v. *microphylla* Bois. fl. or. II. p. 59; Heldr. cat. herb. Orph. p. 8. — Exsicc.: Heldr. pl. Pamphyl. n. 480.

Suffruticosa, dense glanduloso-hirsuta; caulibus adscendentibus, a basi ramosissimis; foliis trifoliolatis, foliolis minutis, obovato-oblongis vel obovato-orbiculatis, profunde dentatis, apice rotundatis; stipulis ovatis, acutis, subintegris, petiolum aequantibus vel superantibus; floribus in racemos terminales foliosos dispositis; pedunculis unifloris, longius aristatis, folio pluries longioribus; calycis laciniis tubo subtriplo longioribus; corolla minore, flava, calyce duplo longiore, vexillo rubro-striato; leguminibus linearibus, breviter patuleque hirsutis, calyce subduplo longioribus; seminibus minute tuberculatis.

Creta: ad Messara (Sieb.), inter Pitzidia et Matala, insula Gaidaronisi (Raul.). — Mart. Maio. 11. N. v.

b. Annuae.

α. Legumen non torulosum; antherae bifformes.

× Semina laevia.

3. **O. pubescens** L. mant. alt. p. 267; Ch. et B. exp. p. 204, Fl. Pelop. p. 46; Weiss in z. b. G. 1869 p. 748; Raul. cret. p. 735; Bois. fl. or. II. p. 62; Heldr. cat. herb. Orph. p. 9, Fl. Cephalon. p. 31, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Haussk. symb. p. 49; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 567; Dörfl. fl. aeg. p. 132.

Patule villosa, glandulosa; caule crasso, ramoso; foliis inferioribus et superioribus simplicibus, caeteris trifoliolatis, foliolis ovatis vel ellipticis, inaequaliter serratis; stipulis late lanceolatis, integris; racemis terminalibus, densis; pedunculis unifloris, muticis; calyce in lacinias oblongo-lanceolatos fere ad basin partito; corolla pallide flava, vexillo apice saepe rubente, calycem vix superante; leguminibus ovato-rhombeis, villosis, calyce inclusis.

In glareosis, collibus aridis, agris derelictis regionis inferioris. Attica: pr. Phaleron, Oropos, mt. Pentelicon, Parnes (Orph.); isthmus Corinthiacus: pr. Lutraki (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.), Aegion (Catzaros); Argolis (Chaub.): pr. Vromolimni (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Messenia: pr. Methone, Corone, Zarnate, Chimova, Scardamula (Chaub.); Cyclades: insula Syra (Weiss), Naxos (Orph.).

Melos (Armenis); Creta: pr. Kalogeros (Raul.); Cephalonia: pr. Drapano (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

×× Semina tuberculata.

☉ Corolla maiuscula, flava vel flavido-rosea; plantae elatiores.

4. **O. breviflora** DC. pr. II. p. 160; Bois. fl. or. II. p. 60; Heldr. cat. herb. Orph. p. 9, Fl. Aegin. p. 292; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17; Form. in d. bot. Mon. 1898 p. 81. — *O. viscosa* β. L. sp. ed. 2 p. 1009. — *O. viscosa* S. et S. pr. II. p. 57; Pieri core. fl. p. 98; Urv. enum. p. 85; Marg. et R. fl. Zante p. 38; Friedr. Reise p. 277 et 284; Ung. Reise p. 139. — *O. viscosa* v. *breviflora* Ch. et B. exp. p. 204, Fl. Pelop. p. 46. — *O. breviflora* v. *viscosa* Weiss in z. b. G. 1869 p. 748. — Icon: Fl. gr. t. 678. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 161.

Patule hispida, glandulosa; caule erecto, ramoso; foliis inferioribus et superioribus simplicibus, caeteris trifoliolatis, foliolis ellipticis, argute serrulatis; stipulis late lanceolatis, saltem superioribus integris; racemis laxis; pedunculis unifloris, longissime aristatis; calycis laciniis anguste lanceolatis, tubo 5 plo longioribus, corollam pallide lutescentem superantibus; leguminibus breviter cylindricis, villosis, calyce duplo longioribus. — Affinis *O. viscosa* L. differt pedunculis breviter aristatis, floribus maioribus, corolla calyce triente longiore.

In submontosis. Attica: pr. Kephissia, mt. Corydalus (Orph.), mt. Pentelicon (Ung.), Hymettus, pr. Raphina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.), Epidaurus, insula Poros (Friedr.); Aegina (Heldr.); Cycladum insula Melos (Urv.); Achaia: pr. Megaspilaeon, Lopesi (Hal.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.); Laconia: pr. Hagios Joannes in mt. Malevo (Orph.); Messenia: pr. Arcadia, Methone (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss); Cythera: mt. Hagios Georgios (Spreitz); Zante: pr. Tsilivi (Marg.); Coreyra (Pieri). — Maio, Jun. ☉.

5. **O. Sieberi** Bess. in DC. pr. II. p. 162; Raul. cret. p. 735; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Bois. fl. or. II. p. 61; Heldr. cat. herb. Orph. p. 9. — *O. pendula* Sieb. avis rem. p. 5, non Desf. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 207.

Caule erecto, patule hirta, glanduloso; foliis simplicibus vel intermediis trifoliolatis, foliolis oblongo-ellipticis, glabriusculis, ciliatis; stipulis late lanceolatis, integris; racemis terminalibus, paucifloris, laxis; pedunculis unifloris, breviter aristatis vel muticis; calycis glanduloso-hirsuti, laciniis lanceolatis, tubo triplo longioribus, corolla flavido-rosea subbrevioribus; leguminibus oblongo-rhombeis, hirtis, calyce subaequilongis. — Differt a praecedente calycis laciniis latioribus brevioribusque et legumine brevi.

In collibus siccis, rare. Attica: mt. Lycabettus (Orph.), Hymettus (Heldr.), insula Salamis (Sprun.); insula Syra (Weiss); Creta: pr. Candia (Sieb.). — Maio, Jun. ☉.

○○ Corolla minuta, purpurea; planta pumila.

6. ***O. reclinata*** L. sp. ed. 2 p. 1011; Sieb. avis p. 4; Ch. et B. exp. p. 203, Fl. Pelop. p. 46; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 735; Haussk. symb. p. 49. — *O. Cherleri* Desf. fl. atl. II. p. 148; S. et S. fl. gr. VII. p. 72 t. 677; Marg. et R. fl. Zante p. 38; Friedr. Reise p. 277; Raul. cret. p. 735; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 724, non L. syst. nat. ed. 10, II. p. 1160, quae species dubia, nec L. sp. pl. ed. 2 p. 1007, quae *O. pusilla* L. syst. nat. ed. 10, II. p. 1159. — *O. mollis* Savi in mem. soc. ital. IX. p. 351; Ten. annot. fl. gr. in rendic. reale acad. scienze II. p. 13. — *O. reclinata* v. *minor* Moris fl. sard. I. p. 422; Bois. fl. or. II. p. 61; Heldr. cat. herb. Orph. p. 9, Fl. Cephalon p. 31. — *O. reclinata* v. *mollis* Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5, Beitr. Fl. Achaia p. 17, in ö. b. Z. 1897 p. 62; Heldr. fl. Aegin. p. 292, chlor. Thera p. 11. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 206.

Molliter villosa, glandulosa; caulibus erectis diffusisve, saepe patule ramosis; foliis praeter infima simplicia trifoliolatis, foliolis obovato-cuneatis vel lineari-cuneatis; stipulis ovatis, dentatis; racemis terminalibus, laxis vel condensatis; pedunculis unifloris, submuticis; calycis laciniis lanceolatis, tubo 4—5 plo longioribus; corolla calyce aequilonga vel brevior; leguminibus hirsutis, breviter cylindricis, calyce sublongioribus. — Ut iam Vis. in fl. Dalm. III. p. 275 et Burn. in fl. alp. marit. II. p. 83 adnotaverunt *O. reclinatam* L. (foliolis obovato-cuneatis, pedunculis folium aequantibus, corolla calyce aequilonga) et *O. mollem* Savi (foliolis angustioribus, oblongo- vel lineari-cuneatis, floribus exiguioribus) notis constantibus distinguere impossibile, nam una in alteram formis intermediis transit.

In apricis, rupestribus regionis inferioris. Attica: mt. Pentelicon (Haussk.), pr. Pikerni (Heldr.), mt. Lycabettus, pr. Sunium (Orph.), Laurion (Haussk.); Aetolia: mt. Taphiassos (Hal.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Corinthus: pr. Kalamaki, Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sprun.); insula Poros (Friedr.), Aegina (Heldr.); Cycladum insula Syra (Leon.), Thera (Heldr.); Sporadum insula Scopelos et Peristeri (Leon.); Messenia: pr. Pylos, Gargaliano, Arcadia (Chaub.); Creta: pr. Anopolis, Canea (Weiss), Istakria, Piskocephalo, promontorium Sidero (Raul.); Zante: supra parvam insulam Peluso (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.), Lixuri (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

β. Legumen torulosum; antherae uniformes.

7. ***O. ornithopodioides*** L. sp. p. 718; S. et S. pr. II. p. 58; Ch. et B. fl. Pelop. p. 46; Friedr. Reise p. 270; Link in Linnaea IX. p. 585; Weiss in z. b. G. 1869 p. 748; Bois. fl. or. II. p. 59; Heldr. cat. herb. Orph. p. 9, Fl. Aegin. p. 292; Haussk. Symb. p. 49; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257, 1897 p. 62. — Icon: Fl. gr. t. 679. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hell. a. 1879, 1880, 1881; Heldr. et Hal. fl. sporad. a. 1896.

Glanduloso pubescens; caule pumilo, erecto, saepius ramoso; foliis praeter infima simplicia trifoliolatis, foliolis obovatis ellipticisve; stipulis

ovato-lanceolatis, integris; racemis terminalibus, laxis; pedunculis 1—2 floris, aristatis; calycis laciniis subulatis, tubo 4 plo longioribus, corollam minutam flavam aequantibus; leguminibus linearibus, compressis, hispidis, calyce 2—3 plo longioribus; seminibus tuberculatis.

In collibus siccis, rupestribus regionis inferioris. Attica: mt. Lycabettus, Pentelicon (Orph.), Hymettus, pr. Buliasmene (Heldr.), insula Salamis (Reis.); Boeotia (Sprun.); Corinthus: pr. Kalamaki (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Berger); insula Aegina: pr. Mesagros (Heldr.), Perdicca (Friedr.); insula Syra (Weiss), Scopelos (Leon.) — Mart. Maio. ☉.

2. Sectio. *Bugrana* DC. pr. II. p. 162; Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 373. — Pedunculus non articulatus; legumen erectum.

a. Annuae.

a. Flores conspicue pedunculati; calyx campanulatus.

× Corolla flava.

8. *O. variegata* L. sp. p. 717; Ch. et B. exp. p. 203, Fl. Pelop. p. 46; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Bois. fl. or. II. p. 62. — Icon: Desf. fl. atl. II. t. 185. — Exsicc.: Bickn. herb. a. 1891; Dörf. fl. aeg. n. 32; Heldr. pl. hellen. a. 1899.

Caulibus decumbentibus, inferne glabrescentibus, superne glanduloso-pubescentibus; foliis subsessilibus, praeter infima interdum trifoliolata simplicibus, obovatis, glabrescentibus, stipulisque amplis vaginantibus, elevatim nervosis, serratis; floribus axillaribus, in racemum terminalem laxum dispositis; pedunculo calyce subbreviore; calycis glandulosi laciniis lanceolatis, tubo aequilongis; vexillo pubescente, calyce duplo longiore; leguminibus oblongis, puberulis, calyce triente longioribus; seminibus laevibus.

In arenosis maritimis. Coreyra: ad lacum Corissia (Bickn.); Zante: ad litora or. (Marg.); Elis: pr. Lintzi, Kunupeli (Heldr.); Messenia: pr. Arcadia, Gargaliano (Chaub.); Cycladum insula Naxos: pr. Haliki (Leon.). — Apr. Jun. ☉.

×× Corolla rosea.

9. *O. diffusa* Ten. pl. fl. nap. p. 14; Heldr. fl. Aegin. p. 293, chlor. Thera p. 11. — *O. serrata* Urv. enum. p. 85; Ch. et B. fl. Pelop. p. 46; Bois. fl. or. II. p. 63; vix Forsk. fl. aeg. arab. p. 130, quae foliolis angustioribus, calycis laciniis basi 3—5 nerviis, tubo 2—3 plo longioribus, corollam aequantibus, legumine dispermo differre dicitur. — Cf. de hac re: Willk. et L. pr. fl. hisp. III. p. 268; Lojac. fl. sic. II. p. 43; Rouy et Fouc. fl. fr. IV. p. 268. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 120.

Pubescenti-viscida; caulibus diffusis vel adscendentibus; foliis longiuscule petiolatis, praeter floralia simplicia trifoliolatis, foliolis obovato-vel oblongo-cuneatis, anguste serratis; stipulis ovato-lanceolatis, dentatis; racemis terminalibus, densiusculis; calycis laciniis lanceolato-acuminatis, tubo duplo longioribus, corolla glabra brevioribus, basi 5—7 nerviis;

leguminibus ovatis, puberulis, calycem aequantibus, 2—5 spermis; seminibus tuberculato-scabris. — Notae constantes inter *O. diffusam* Ten., *O. serratam* Forsk. et *O. Dehnhardtii* Ten. deesse videntur; planta graeca nempe occurrit foliolis ovato-orbiculatis et oblongo-cuneatis, calycis laciniis tubo duplo longioribus ut in *O. serrata*, sed basi semper 5—7 nerviis ut in *O. diffusa*, semina 2—5. — Anne hae omnes in speciem unicam jungendae?

In arenosis maritimis. Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Attica: pr. Raphina (Heldr.); insula Aegina, Thera (Heldr.), Melos (Urv.), Tenos, Naxos (Leon.). — Apr. Jun. ☉.

β. Flores sessiles; calyx tubulosus; corolla rosea.

10. *O. mitissima* L. sp. p. 717; S. et S. pr. II. p. 56; Sieb. avis. p. 4; Ch. et B. exp. p. 203, Fl. Pelop. p. 46; Bois. fl. or. II. p. 64; Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — Icon: Dill. hort. Elth. I. t. 24. — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. a. 1896.

Caulibus erectis vel adscendentibus, crispulo-puberulis, a basi ramosissimis; foliis hirtulis, breviter petiolatis, caulinis floralibusque inferioribus trifoliolatis, caeteris simplicibus, foliolis ellipticis argute-serratis; stipulis semiovatis, integris, vaginam amplexicaulem bilobam, petiolo non adnatam formantibus; floribus terminalibus, dense spicatis, stipulis late ovatis, scarioso-albidis, imbricatis, calyces tegentibus bracteatis; calycis striati glabri laciniis lanceolatis, tubo aequilongis, corolla glabra subbrevioribus; leguminibus ovatis, hirtis, calyce subaequilongis; seminibus tuberculatis.

In collibus siccis regionis inferioris et submontanae, rare. Peloponnesus: mt. Omph. pr. Patras, pr. Kalamata (Heldr.), Methone, Corone, Kube, Zarnate, ad fluvium Eurotas (Chaub.); Creta (Sieb.). — Maio, Jun. ☉.

11. *O. alopecuroides* L. sp. p. 717; S. et S. pr. II. p. 57; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Raul. cret. p. 736; Bois. fl. or. II. p. 64. — Icon: Schkuhr Handb. t. 194.

Caulibus erectis, glabriusculis, simplicibus vel basi ramosis; foliis omnibus simplicibus, ovato-oblongis ellipticisve, glabriusculis, breviter serrulatis; stipulis oblongis, integris, vaginam amplam, amplexicaulem, usque ad apicem petiolo adnatam, apice bilobam formantibus; floribus terminalibus, in spicam ovatam vel oblongam, densam, foliis floralibus oblongo-linearibus intermixtam congestis; calycis patule glanduloso-hirsuti laciniis subulatis, tubo duplo longioribus, corolla glabra sublongioribus; leguminibus ovatis, apice hirtis, calyce dimidio brevioribus; seminibus depresso-punctatis. — Species caulibus elatis fistulosis, foliis magnis, stipulis amplis petiolo adnatis, spica crassa insignis.

In Creta et Zacyntho insulis (Sibth.), postea a nemine lecta. — Maio, Jun. ☉. N. v.

b. Perennes.

α. Rami spinosi; flores rosei.

× Flores saepissime solitarii, racemum terminalem laxum formantes.

12. *O. diacantha* Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, in Spreng. syst. III. p. 178; Marg. et R. fl. Zante p. 38. — *O. antiquorum* Bois. fl. or. II. p. 57 p. p.; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 617. — *O. antiquorum* v. *hirsuta* Raul. cret. p. 736. — *O. antiquorum* v. *lanata* Heldr. fl. Cephal. p. 31. — Icon: Rehb. pl. crit. I. p. 9, t. 15. — Exsicc.: Spreitz. it. ion. IV. a. 1888; Reverch. pl. cret. n. 30.

Canescens; caulibus prostratis vel adscendentibus, ramosis, gracilibus, flexuosis, circumcirca dense villosopubescentibus, vix glandulosis, spinis crebris saepissime geminatis pubescentibus instructis; ramulis apice spinescentibus; foliorum fasciculis remotiusculis; foliis inferioribus trifoliolatis, superioribus simplicibus, foliolis parvis, obovatis, dense hirsutis, integris vel repando-dentatis; stipulis parvis, ovatis; calycis glanduloso-hirsuti laciniis lanceolatis, tubo dimidio longioribus; corolla glabra, calyce subduplo longiore; leguminibus glanduloso-hirtis, calyce brevioribus; seminibus tuberculato-scabris. — Differt a sequente quacum saepe commutata, indumento, caulibus tenuibus flexuosis, foliolis minoribus saepe integris et floribus minoribus.

In collibus apricis regionis inferioris. Creta: pr. Canea (Sieb.), Khalepa (Raul.); Cythera: pr. San Nicolo (Spreitz.); Zante: pr. urbem (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.); probabiliter etiam alibi. — Jan. Aug. 2.

13. *O. antiquorum* L. sp. ed 2 p. 1006; S. et S. pr. II. p. 55; Ch. et B. exp. p. 203, Fl. Pelop. p. 46; Link in Linnaea IX. p. 585; Fraas fl. class. p. 51; Clem. sert. p. 30; Weiss in z. b. G. 1869 p. 748; Raul. cret. p. 736; Bois. fl. or. II. p. 57 p. p.; Heldr. cat. herb. Orph. p. 8, Fl. Cephalon p. 31, Fl. Aegin. p. 292; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, in ö. b. Z. 1892 p. 369, Beitr. Fl. Epir. p. 18, Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Spreitz in z. b. G. 1890 p. 294; Haussk. symb. p. 50; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 110, 1897 p. 78. — *O. arvensis* Pieri corc. fl. p. 98. — *O. spinosa* Dall. prosp. p. 97; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 55; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 369. — *O. diacantha* Friedr. Reise p. 294. — Icon: Fl. gr. t. 675; Rehb. pl. crit. I. p. 9 f. 14. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 478; Orph. fl. gr. n. 569.

Virescens; caulibus adscendentibus vel erectis, ramosis, firmis, breviter pubescentibus vel glabriusculis, vix glandulosis, spinis solitariis vel geminatis glabrescentibus instructis; ramulis apice spinescentibus; foliorum fasciculis approximatis; foliis inferioribus trifoliolatis, superioribus simplicibus, foliolis parvis, ovati-oblongis oblongisve, glabrescentibus vel puberulis, glandulis sessilibus dense obsitis, acute denticulatis; stipulis parvis, ovatis; calycis glanduloso-hirti vel glabrescentis laciniis lanceolatis, tubo 2—3 plo longioribus; corolla glabra, calyce triente longiore; leguminibus glanduloso-hirtis, calyce brevioribus; seminibus tuberculato-scabris. — Sequenti

nimis affinis, ab ea ramis crebrius, apice etiam spinosis, foliis glandulis sessilibus dense obsitis floribusque minoribus differt.

β. purpurascens Form. in Ver. Brünn 1896 p. 110, 1897 p. 78 pro sp. — Glabrescens, folia glandulis sessilibus fere destituta, calycis lacinae longiores. — Exsicc.: Form. pl. thessal. a. 1896.

γ. glandulifera. — Tota dense breviterque glanduloso-hirta, foliola rotundata. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1202 et 1203.

In incultis, arvis, ruderatis, campis regionis inferioris per totam Graeciam. — Maio, Aug. 4.

14. **O. spinosa** L. sp. p. 716; S. et S. pr. II. p. 56; Ung. Reise p. 139; Bois. fl. or. II. p. 56; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18. — *O. campestris* Koch et Ziz cat. pl. Pal. p. 22. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Viridis; caulibus adscendentibus vel erectis, ramosis, firmis, alterne unifariam pilosis, superne glandulosis, spinis glabris, saepius solitariis instructis; ramulis apice saepissime inermibus; foliorum fasciculis approximatis; foliis trifoliolatis, superioribus simplicibus, foliolis majusculis ovali-oblongis, glabriusculis, acute denticulatis; stipulis ovatis; calycis glanduloso-hirti laciniis lanceolatis, tubo 3—4 plo longioribus; corolla glabra, calyce duplo longiore; leguminibus glanduloso-hirtis, calycem subaequantibus; seminibus tuberculato-scabris.

In regione silvatica mt. Tsumerka pr. Vulgarelion et Mazuki in Epiro (Hal.); indicatur etiam a Sibthorp in insula Zante, in Boeotia et Attica, ab Unger in mt. Hymetto, sed verosimiliter ex confusione cum specie praecedente. — Jun. Aug. 4.

×× Flores saepissime geminati, racemum terminalem densum formantes.

15. **O. spinescens** Led. fl. ross. I. p. 513; Haussk. symb. p. 50; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 109. — *O. hircina* Form. in d. b. Mon. 1891 p. 55. — *O. pseudohircina* Schur enum. pl. Trans. p. 150. — Exsicc.: Heldr. it. IV. thessal. a. 1885.

Glanduloso-villosa; caulibus adscendentibus vel erectis, ramosis, firmis, spinis brevibus, solitariis instructis; ramulis apice inermibus; foliorum fasciculis approximatis; foliis trifoliolatis, summis simplicibus, foliolis ovali-oblongis, acute denticulatis; stipulis ovatis; calycis laciniis lanceolatis, tubo 3 plo longioribus; corolla glabra, calyce triente longiore; leguminibus glanduloso-hirtis, calyci brevioribus, seminibus tuberculato-scabris.

In campestribus Thessaliae inter Trikala et Larissa (Haussk.), pr. Kapurna (Form.), in valle Penei prope Malakasi (Heldr.); pr. Han Balduna in Epiro (Form.). — Jun. Aug. 4.

β. Rami inerimes; flores flavi.

16. **O. pusilla** L. syst. nat. ed. 10. II. p. 1159 (1759). — *O. Cherleri* L. herb. et sp. pl. ed 2 p. 1007, non syst. nat. ed. 10. II. p.

1160. — *O. Columnae* All. auct. syn. meth. stirp. Taurin. p. 77 (1774); S. et. S. pr. II. p. 56; Ch. et. B. fl. Pelop. p. 46; Fraas fl. class. p. 51; Clem. sert. p. 30; Bois. fl. or. II. p. 57; Heldr. cat. herb. Orph. p. 8; Haussk. symb. p. 49; Bald. in bull. herb. Bois. 1896 p. 203; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 110, 1897 p. 78, in d. bot. Mon. 1898 p. 81. — *O. subocculta* Vill. prosp. p. 41 (1779); Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5, Beitr. Fl. Achaia p. 17. — Icon: Fl. gr. t. 676. — Exsicc: Heldr. herb. norm. n. 162; Sint. it. or. n. 1849: Dörf. fl. gr. n. 196.

Glanduloso-pubescens; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis, foliis trifoliolatis, summis interdum simplicibus, foliolis obovato-oblongis, acute dentatis; stipulis lanceolatis; floribus solitariis, racemum terminalem densum formantibus; calycis laciniis lanceolato-linearibus, tubo multo longioribus, corollam glabram subaequantibus aut superantibus; leguminibus villosis, calycem subaequantibus; seminibus tuberculatis.

In collibus siccis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas (Sibth.), mt. Lycabettus, Pentelicon (Orph.), Parnes (Clem.), pr. Raphina (Heldr.): Boeotia: pr. Drachmaro (Heldr.), mt. Parnassus (Leon.); Aetolia: mt. Taphiassos (Hal.); Leucas: mt. Hagios Ilias (Bald.); Thessalia: pr. Korakogephri in Pindo (Fraas), pr. Miluna (Form.) in mt. Olympo (Heldr.), pr. Neraida (Form.); Argolis: pr. Nauplia (Sprun.); Achaia: mt. Malevo, Taygetos, Chelmos (Orph.), pr. Lopsi (Hal.); mt. Omphlo pr. Patras (Heldr.). — Apr. Jul. 24.

Obs. *O. striata* Gou. ill. p. 47 a Ch. et B. exp. p. 203 et Fl. Pelop. p. 46 erronee pr. Vitilos et Chimova indicantur. — *O. pilosa* Sieb. avis rem. p. 5 est species dubia.

11. *Trigonella* L. gen. n. 898.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Eutrigonella* Bois. Calyx quinquefidus; legumen cylindricum, teres vel compressum, sed nunquam complanatum papyraceum.

a. Legumina erecta vel patula.

α. Flores coerulei, dense capitati; capitula longe pedunculata; legumen breviter rostratum.

1. *T. coerulescens* (M. a B.)

β. Flores ochroleuci, axillares, solitarii vel bini; legumen longe rostratum, × Legumen hirtum, in rostrum eo subaequilongum vel longius attenuatum; semina ovata.

2. *T. cariensis* Bois.

3. *T. gladiata* Stev.

×× Legumen glabratum, in rostrum eo triplo longius attenuatum; semina quadrata.

4. *T. foenum graecum* L.

γ. Flores flavi, in umbellas axillares sessiles dispositi; legumen mucronatum.

5. *T. monspeliaca* L.

b. Legumina deflexa; flores flavi.

α. Legumina cylindrica, hirsuta, vix reticulata, apice sensim attenuata.

6. T. Spruneriana Bois.

β. Legumina linearia, compressa, transverse nervosa, glabra, mucronata.

7. T. corniculata L. **8. T. Balansae** Bois. et Rent.

γ. Legumina ovato-oblonga, compressa, laxe reticulata, hirsuta, uncinato-acuminata.

9. T. spicata S. et S.

2. Sectio, *Pocockia* (Ser.). — Calyx quinquedentatus; legumen ovatum, complanatum, papyraceum.

10. T. cretica (L.)

11. T. graeca Bois. et Sprun.

1. Sectio. *Eutrigonella* Bois. fl. or. II. p. 65. — Calyx quinquefidus; legumen cylindricum, teres vel compressum, sed nunquam complanatum papyraceum.

a. Legumina erecta vel patula.

α. Flores coerulei, dense capitati, capitula longe pedunculata; legumen breviter rostratum.

1. T. coerulescens M. a Bieb. fl. taur. cauc. III. p. 509; Friedr. Reise p. 269 (*Trifolium*). — *T. azurea* C. A. Mey. ind. cauc. p. 136; Clem. sert. p. 31; Weiss in z b. G. 1896 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 67; Heldr. cat. herb. Orph. p. 19, Fl. Aegin. p. 293, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 51. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 494; Heldr. herb. norm. n. 294; Dörf. fl. gr. n. 152. —

Molliter velutina; caulibus diffusis; stipulis semiovatis lanceolatisve, foliolis obovatis, apice dentatis; capitulis ovatis, fructiferis oblongis; calycis corolla duplo brevioris laciniis subulatis, tubo brevioribus; vexillo alas carina sublongiores longe superanti; leguminibus hirsutis, calyce triplo longioribus, lanceolatis, subcompressis, extrorsum subarcuatis, acuminatis.

In collibus siccis. Attica: in colle Lycabetto, mt. Pentelicon (Orph.), pr. Eleusis (Haussk.), pr. Piraeum (Heldr.), Daphni, Callitea (Leon.); pr. Corinthum (Haussk.); insula Aegina (Friedr.), Thera (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

β. Flores ochroleuci, axillares, solitarii vel bini; legumen longe rostratum.

× Legumen hirtum, in rostrum eo subaequilongum vel longius attenuatum; semina ovata.

2. T. cariensis Bois. diagn. II. p. 21, Fl. or. II. p. 69; Haussk. symb. p. 51. — *T. foenum graecum* S. et S. pr. II. p. 109, Fl. gr. t. 766; Fraas fl. class. p. 63; non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 194.

Villoso-pubescent; caulibus prostratis; stipulis late-lanceolatis; foliolis obovatis, apice dentatis; floribus subbinis; calycis dentibus subulatis, tubo triplo brevioribus; corolla 2 cm longa, albo-ochroleuca, ad carinam violaceo-maculata; leguminibus elliptico-linearibus, compressis, subincurvis, in rostrum subulatum eis subduplo longius abrupte abeuntibus. —

Differt a sequente, cui valde affinis, floribus triplo majoribus et leguminibus longius rostratis.

In collibus siccis, rare. Attica: mt. Corydalis, Turcovuni et in insula Salamis (Heldr.). — Mart. Maio ☉.

3. **T. gladiata** Stev. cat. hort. Gorenk. 1808 p. 112; Bois. fl. or. II. p. 69; Heldr. cat. herb. Orph. p. 19. — *T. prostrata* DC. fl. fr. V. p. 571. — Icon: Mor. fl. sard. t. 54. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 595; Orph. herb. n. 433.

Villoso-pubescent; caulibus prostratis vel adscendentibus; stipulis lanceolatis; foliolis obovato vel obcordato-cuneatis, apice dentatis; floribus subsolitariis; calycis dentibus lanceolatis, plumosis, tubo subaequilongis; corolla vix 1 cm longa, ochroleuca; leguminibus linearibus, compressis, subincurvis, in rostrum rectum subaequilongum abruptiuscule abeuntibus.

In collibus et montanis. Attica: ad Phalerum, mt. Hymettus (Orph.), Pentelicon (Heldr.), mt. Cythæron, mt. Helicon Boeotiae (Orph.); Argolis (Sprun.). — Mart. Maio. ☉.

×× Legumen glabratum, in rostrum eo triplo brevius attenuatum; semina quadrata.

4. **T. foenum graecum** L. sp. p. 777; Dallap. prosp. p. 101. Ch. et B. exp. p. 225, Fl. Pelop. p. 52; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Heldr. fl. Ceph. p. 31. — Icon: Schkuhr Handb. t. 211.

Parce pubescens; caule erecto; stipulis triangulari-lanceolatis; foliolis obovatis oblongisve, superne dentatis; floribus solitariis rarius geminis; calycis dentibus lineari-lanceolatis, hirsutis, tubo subaequilongis; corolla albo-ochroleuca, 15 mm longa; leguminibus linearibus, compressis, subarcuatis, in rostrum rectum sensim attenuatis.

In cultis. Cephalonia (Dallap.); Messene (Chaub.), sed indicatio forsitan ad praecedentem spectat; Creta: pr. Canea (Weiss). — Mart. Maio. ☉. N. v.

γ. Flores flavi, in umbellas axillares sessiles dispositi; legumen mucronatum.

5. **T. monspeliaca** L. sp. p. 777; S. et S. pr. II. p. 109; Urv. enum. p. 97; Ch. et B. exp. p. 225, Fl. Pelop. p. 52; Friedr. Reise p. 265, 270 et 275; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 76; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 724; Heldr. cat. herb. Orph. p. 19, Fl. Aegin. p. 293, Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1897 p. 78; Haussk. symb. p. 51; Bald riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 765. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Adpresse pubescens; caulibus prostratis; stipulis semisagittatis, incisis; foliolis obovato-cuneatis, apice dentatis; floribus minutis; calycis dentibus subulatis, tubo sublongioribus; leguminibus stellato-patentibus, linearibus, subcompressis, subarcuatis, hirtis.

In arenosis, collibus aridis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Murga distr. Paramythia mt. Micikeli distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr.

monasterium Korona (Haussk.), Velestinos, Neraida (Form.); Attica: pr. Athenas (Friedr.), Oropos, mt. Lycabettus (Orph.), mt. Kerata (Haussk.); Argolis (Sibth.): peninsula Methana (Haussk.); insula Poros et Aegina (Friedr.), Melos (Urv.), Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Canea, Istovai; promontorium Sidero (Raul.); Messenia: pr. Messene et Arcadia (Chaub.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉.

Obs. *T. spinosa* L. sp. p. 777 indicatur a Linnaeo ex Tourn. inst. p. 409 ad vias Cretae, sed a nullo botanico postea lecta. — *T. aurantiaca* Bois. diagn. IX. p. 22 ab Unger Reise p. 139 probabiliter ex confusione in Cephalonia indicatur.

b. Legumina deflexa; flores flavi.

α. Legumina cylindrica, vix reticulata, hirsuta, apice sensim attenuata.

6. ***T. Spruneriana*** Bois. diagn. II. p. 17, Fl. or. II. p. 80; Heldr. cat. herb. Orph. p. 20, Haussk. symb. p. 51. — *T. torulosa* Griseb. spic. I, p. 40. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 493; Heldr. herb. norm. n. 295 et 1130.

Molliter-velutina; caulibus diffusis vel adscendentibus; stipulis lanceolatis; foliolis obovato-cuneatis, superne dentatis; floribus 8—10, racemoso-capitatis, capitula longiuscule pedunculata; calycis corolla dimidia subbrevioris dentibus triangulari-lanceolatis, tubo subbrevioribus; leguminibus incurvis, in mucronem subrecurvum attenuatis. — Flores 5 mm longi, legumen 25 mm longum, 1½ mm latum, nunquam torulosum.

In collibus siccis, saxosis. Attica: pr. Athenas (Sprun.), mt. Lycabettus (Heldr.), Kerata (Haussk.); Argolis (Bois.): pr. Nauplia (Haussk.). — Mart. Maio. ☉.

β. Legumina linearia, compressa, transverse nervosa, glabra, mucronata.

7. ***T. corniculata*** L. sp. ed. 2 p. 1094; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Ung. Reise p. 139; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 83; Heldr. fl. Cephalon. p. 31; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 51; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 25; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 5, in ö. b. Z. 1895 p. 257. — *T. elatior* S. et S. pr. II. p. 108, Fl. gr. t. 762; Ch. et B. exp. p. 222, Fl. Pelop. p. 52; Fraas fl. class. p. 63. — *T. Balansae* Spreitz in z. b. G. 1877 p. 724; ? Heldr. fl. Cephal. p. 31. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9359.

Glabriuscula; caulibus erectis vel adscendentibus; stipulis a basi latiore dentata vel laciniata subulato-acuminatis, superioribus integris; foliolis obovatis vel oblongis, dentatis; pedunculo folio 2—4 plo longiori; floribus racemum ovato-oblongum formantibus; pedicellis glabris; calycis corolla triplo brevioris laciniis lanceolatis, inaequalibus, longioribus tubo aequilongis; leguminibus falcatis, circa 12 mm longis, acuminatis; seminibus minute tuberculatis.

In herbosis, arvis, olivetis, vinetis, ut videtur magis in parte occidentali ditionis. Coreyra: ubique; Cephalonia: in oropedio Omala pr. coenobium Hagios Gerasimos, pr. Pessada (Heldr.), pr. Argostoli (Spreitz.); Zante (Marg.); Epirus: supra Suli distr. Paramythia (Bald.); Aetolia: ad radices mt. Taphiassos (Hal.); Achaia: pr. Patras (Bois.); Messenia: pr. Pylos, Messene (Chaub.); indicatur etiam pr. Pharsalum Thessaliae et pr. Naupliam Argolidis (Haussk.), nec non pr. Candia et Guves Cretae (Raul.) et in Archipelago (Chaub.). — Apr. Jun. ☉.

8. **T. Balansae** Bois. et Reut. diagn. ser. 2 V. p. 79, Fl. or. II. p. 83; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Heldr. cat. herb. Orph. p. 20, Fl. Aegin. p. 293; Haussk. symb. p. 51; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258. — *T. corniculata* S. et S. pr. II. p. 107, Fl. gr. t. 761; Urv. enum. p. 97; Ch. et B. fl. Pelop. p. 52; Friedr. Reise p. 269 et 277; Heldr. fl. Aegin. p. 293. — *T. platycarpus* Friedr. Reise p. 268 ex Heldr. fl. Aegin. p. 293. — *T. Sartorii* Heldr. herb. norm. n. 1022; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258, forma leguminibus subterioribus, minus falcatis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 913 et 1131, herb. dimorph. n. 25 et 26, in Magnier fl. sel. n. 2964; Orph. fl. gr. n. 492.

Differt a praecedente caulibus saepius decumbentibus, stipulis a basi semicordata dentata vel pinnatifida lanceolatis, pedunculo folium duplo superanti, floribus capitatis, pedicellis floriferis pilosiusculis, leguminibus circa 15 mm longis, magis falcatis, acutis, seminibus manifeste tuberculatis.

In herbosis, olivetis, arvis, vinetis, ut videtur magis in parte orientali ditionis. Attica: pr. Athenas, ad Piraeum, pr. Eleusis, mt. Pentelicon, Hymettus (Heldr.), Laurion (Haussk.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki, Corinthus (Haussk.); Achaia: pr. Aegion (Orph.); Argolis (Bois.): peninsula Methana (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Orph.), Tenos (Weiss), Cythnos, Keos (Heldr.), Melos (Urv.). — Mart. Maio. ☉.

γ. Legumina ovato-oblonga, compressa, laxe reticulata, hirsuta, uncinato-acuminata.

9. **T. spicata** S. et S. pr. II. p. 108, Fl. gr. t. 763; Bois. fl. or. II. p. 86; Heldr. cat. herb. Orph. p. 20, Fl. Aegin. p. 293; Haussk. symb. p. 51. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 195 et 1132; Orph. fl. gr. n. 1121.

Glabriuscula; caulibus diffusis vel adscendentibus; stipulis e basi latiori, in inferioribus dentata, lanceolato-subulatis; foliolis apice dentatis, foliorum inferiorum obovato-truncatis, superiorum elliptico-linearibus; pedunculo folio 2—3 plo longiore; floribus ovato- vel oblongo-capitatis; calycis corolla paulo brevioris dentibus lanceolatis, superioribus tubo longioribus; leguminibus dense congestis.

In collibus saxosis. Attica: ad Phalerum, mt. Lycabettus (Bois.), mt. Hymettus (Orph.), Turcovuni, pr. Eleusis (Haussk.); Thessalia: pr. monasterium Korona (Haussk.); Euboea (Sprun.); Cycladum insula

Seriphos (Sibth.); insula Aegina: ad templum (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

2. Sectio. *Pocockia* Ser. in DC. pr. II. p. 185 pro gen.; Bois. fl. or. II. p. 67. — Calyx quinquedentatus; legumen ovatum, complanatum, papyraceum.

10. **T. cretica** L. sp. p. 765 (*Trifolium melilotus*); Bois. fl. or. II. p. 91. — *Pocockia cretica* Ser. in DC. pr. II. p. 185. — Icon: Rehb. pl. crit. t. 578.

Glabra; caulibus adscendentibus; stipulis triangulari-setaceis, inferioribus laciniato-dentatis, summis integris; foliolis obovatis, obtuse-repandis; racemis tandem elongatis; floribus pallidis; leguminibus stipitatis, transverse venosis, alatis, ala loculo 6—7plo angustiore; seminibus 1—2.

In collibus Cretae (Tourn.); postea ut videtur a nemine lecta. — Mart. Apr. ☉. N. v.

11. **T. graeca** Bois. et Sprun. diagn. II. p. 16; Heldr. cat. herb. Orph. p. 20, Fl. Aegin. p. 293; Haussk. symb. p. 51 (*Pocockia*); Bois. fl. or. II. p. 91; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 25, 1896 p. 42. — *Trifolium creticum* S. et S. pr. II. p. 94. — *Melilotus cretica* Ch. et B. exp. p. 216, Fl. Pelop. p. 50; Fraas fl. class. p. 60. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 579; Heldr. herb. norm. n. 78 et 1133.

Glabra; caulibus adscendentibus; stipulis auriculato-rhombeis, dentatis; foliolis cuneato-truncatis vel obcordatis, apice denticulatis; racemis abbreviatis; floribus aureis; leguminibus stipitatis, transverse venosis, alatis, ala loculo triplo angustiore; seminibus 2—3. — Flores eis praecedentis maiores, semina dimidio minora.

In collibus saxosis. Attica: mt. Lycabettus (Sprun.), Hymettus, pr. Eleusis, insula Salamis (Heldr.); in regione inferiori mt. Parnassus (Heldr.); pr. Megara (Bois.); Achaia: pr. Aegion (Orph.); Argolis: pr. Arachnaeon (Sprun.), peninsula Methana, pr. Nauplia (Haussk.), Astros (Orph.); insula Aegina (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); pr. Messene (Chaub.); Epirus: mt. Micikeli (Bald.). — Mart. Maio. ☉.

12. **Medicago** L. gen. n. 899.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Falcago* Rehb. Legumen compressum, falcatum vel cochleato-contortum, sed centro pervium, 1-pleiospermum, faciebus varie venosis, sed nervo intramarginali carentibus. Perennes, leguminibus saepissime inermibus.

a. Carina vexillum aequans vel superans; frutex.

1. **M. arborea** L.

b. Carina vexillo brevior; plantae perennes.

a. Planta glabriuscula vel puberula.

2. **M. falcata** L. 3. **M. sativa** L.

β. Planta tota cano-tomentosa.

4. **M. marina** L.

2. Sectio. *Spirocarpos* Ser. Legumen compressum, cochleato-contortum, pleio-cyclum, centro clausum, pleiospermum. Annuae, floribus flavis.

A. Facies spirarum nervo intramarginali carentes; venae e sutura ventrali egredientes in suturam dorsalem vel directe in spinas exeuntes.

1. Subsectio. *Acutispirae* Bois. Spirae membranaceae, margine acuto, integro; semina lutea vel fusca.

5. *M. orbicularis* L.

6. *M. scutellata* L.

2. Subsectio. *Elegantēs* Bois. Spirae crassiusculae, margine plicis transversis vel obliquis, e reticulo facierum orinundis obsitae; semina lutea vel fusca, laevia.

7. *M. rugosa* Desr.

3. Subsectio. *Intertextae* Urb. Spirae crassiusculae, margine spinis basi sulcatis munitae; semina nigra, laevia.

8. *M. ciliaris* L.

9. *M. intertexta* L.

B. Facies spirarum nervo intramarginali, suturae dorsali parallelo munitae; venae e sutura ventrali egredientes in nervum intramarginalem, rarius in fasciam marginalem eveniam exeuntes.

4. Subsectio. *Pachyspirae* Urb. -- Legumen dextrorsum vel sinistrorsum contortum, iuvenile in calycis fundum retractum; spirae demum arcute contiguae, crassae, durae, in faciebus radiatim, versus marginem reticulato-venosae; spinae, dum adsunt, demum conicae, saepissime non sulcatae; semina dissepimentis separata.

a. Venae facierum spirarum in nervum intramarginalem exeuntes.

α. Nervus intramarginalis semper ad facies spirarum (non ad marginem incrassatum) situs, a sutura dorsali sulco demum interdum evanescenti separatus.

10. *M. truncatula* Gaertn.

11. *M. rigidula* L.

β. Nervus intramarginalis demum ad marginem dorsalem situs, a sutura dorsali sulco non separatus.

12. *M. litoralis* Rhode.

13. *M. turbinata* L.

14. *M. globosa* Presl.

b. Venae facierum spirarum in fasciam marginalem eveniam, latitudinis tertiam partem spirarum aequantem, exeuntes.

15. *M. tuberculata* Willd.

16. *M. murex* Willd.

5. Subsectio. *Euspirocarpae* Urb. Legumen dextrorsum contortum, iuvenile lateraliter inter calycis dentes egrediens; spirae laxae vel subdistantes, tenuiores, in faciebus radiatim, versus marginem saepe reticulato-venosae; spinae, dum adsunt, basi complanatae, sulcatae; semina dissepimentis separata.

a. Legumen depresso-globosum; folia saepissime macula fusca notata.

17. *M. arabica* L.

b. Legumen discoideo-compressum; folia immaculata.

18. *M. hispida* Gaertn.

19. *M. praecox* DC.

6. Subsectio. *Leptospirae* Urb. Legumen dextrorsum contortum, iuvenile lateraliter inter calycis dentes egrediens; spirae distantes, tenues, in faciebus radiatim venosae; spinae, dum adsunt, basi complanatae, sulcatae; semina dissepimentis non separata.

a. Venae facierum spirarum e sutura ventrali egredientes in nervum intramarginalem angustum exeuntes.

20. *M. coronata* L.

21. *M. minima* L.

b. Venae facierum spirarum e sutura ventrali egredientes in fasciam marginalem latam eveniam exeuntes.

22. *M. disciformis* DC.

3. Sectio. *Lupularia* Ser. Legumen reniforme, apice spiraliter curvatum, saepissime monospermum, faciebus arcuatim concentrice et simul reticulato-venosis, sed nervo intramarginali carentibus.

23. *M. lupulina* L.

1. Sectio. *Falcago* Rehb. fl. exc. p. 504. — Legumen compressum, falcatum vel cochleato-contortum, sed centro pervium, 1-pleiospermum, faciebus varie venosis sed nervo intramarginali carentibus. Perennes, leguminibus saepissime inermibus.

a. Carina vexillum aequans vel superans; frutex.

1. **M. arborea** L. sp. p. 778; S. et S. pr. II. p. 109; Ch. et B. fl. Pelop. p. 52; Fraas fl. class. p. 63; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 93; Heldr. cat. herb. Orph. p. 16; Haussk. symb. p. 50; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — Icon: Fl. gr. t. 767. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 474 et 1317, herb. dimorph. p. 19; Orph. fl. gr. n. 288.

Adpresse sericea; 1—4 m alta; ramis albicantibus; stipulis lanceolatis, integris; foliis obovato-cuneatis, integris vel apice denticulatis; floribus aureis, capitatis; legumine inermi, adpresse puberulo, reticulato, in spiram unicam convoluta.

In rupestribus regionis calidae. Attica: in colle Lycabetto pr. Athenas (Heldr.); pr. Nauplia, Vatica (Fraas); Sporadum insula Melissi (Leon.); Cyclades (Sibth.); insula Pholegandros (Orph.); Creta: pr. Avdhu, insula Dia et Avghon (Raul.); Coreyra (Haussk.). — Febr. Maio. †.

b. Carina vexillo brevior; plantae perennes.

α. Planta glabriuscula vel puberula.

2. **M. falcata** L. sp. p. 779; S. et S. pr. II. p. 110; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. Pelop. p. 12; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 16, in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Bois. fl. or. II. p. 93; Form in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1896 p. 110, 1897 p. 78; Haussk. symb. p. 50; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18, Beitr. fl. thessal. p. 10. — Icon: Fl. dan. t. 233. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 33.

Caulibus adscendentibus vel erectis; foliolis oblongo-obovatis, apice denticulatis, superioribus lineari-cuneatis; floribus flavis in racemos breves, subcapitados dispositis; legumine inermi, pubescente, reticulato, falcato vel in spiram unicam contorto.

In pratis, herbidis, collibus regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Malakasi (Haussk.) in Pindo, pr. Orman Magula, Pharsalus, Aivali, Volo, pr. Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.), mt. Pelion (Heldr.); mt. Parnassus (Orph.); Attica: mt. Parnes (Heldr.), pr. Cephissia (Orph.); Achaia: pr. Trikala in mt. Kyllene (Heldr.); Elis (Sibth.): pr. Lechaena (Heldr.); Messenia (Sibth.): pr. Messene (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Creta: pr. Canea (Rev.), Heracleion (Orph.). — Apr. Aug. 2.

3. **M. sativa** L. sp. p. 778; S. et S. pr. II. p. 110; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. pelop. p. 52; Fraas fl. class. p. 63; Heldr. Nutzpfl.

p. 70, cat. herb. Orph. p. 16; Haussk. symb. p. 50; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 110. — Icon: Fl. dan. t. 2244.

Caulibus erectis; foliolis oblongo-obovatis, apice denticulatis, superioribus lineari-cuneatis; floribus caeruleis vel violaceis, in racemos oblongos dispositis; legumine inermi, pubescente, reticulato, cochleato-contorto, subtricyclo.

Colitur hinc inde ad usum oeconomicum. Thessalia: pr. Han Tripa in valle Penei (Form.), pr. Volo (Haussk.); Attica: pr. Cephissia (Orph.); Elis (Sibth.) et Messene (Chaub.). — Apr. Aug. 24.

β. Planta tota cano-tomentosa.

4. *M. marina* L. sp. p. 779; S. et S. pr. II. p. 112; Pieri core. fl. p. 111; Urv. enum. p. 98; Ch. et B. exp. p. 227, Fl. pelop. p. 52; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 269 et 282; Raul. cret. p. 737; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 96; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17, Fl. Aegin. p. 293; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 50; Bald. in nuov. giorn. bot. 1894 p. 94. — Icon: Fl. gr. t. 770. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9290; Dörfl. fl. aeg. n. 30.

Rhizomate repente; caulibus prostratis; foliolis obovato-cuneatis, apice denticulatis; floribus flavis, in racemos subcapitados dispositis; legumine tomentoso, subtricyclo, inermi vel spinigero, spinis brevibus conicis.

In arenosis maritimis. Attica: pr. Phalerum, promontorium Hagios Cosmas (Heldr.), Sunium (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Astros (Orph.); insula Aegina (Friedr.) et in scopulo adj. Metopi (Heldr.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Tenos (Weiss), Cythnos (Crinos), Demonesi (Wiedem.), Naxos (Leon); Creta: pr. Kissamos, Canea, Khalepa (Raul.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.), inter Pyrgos et Arcadia (Friedr.); Zante (Marg.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: pr. Ipso (Bald.), cap Bianco (Spreitz.), Palaeokastrizza (Baen.). — Mart. Maio. 24.

2. Sectio. *Spirocarpos* Ser. in DC. pr. II. p. 174. Legumen compressum, cochleato-contortum, pleiocyclum, centro clausum pleiospermum. Annuae, floribus flavis.

A. Facies spirarum nervo intramarginali carentes; venae e sutura ventrali egredientes in suturam dorsalem vel directe in spinas exeuntes.

1. Subsectio. *Acutispirae* Bois. fl. or. II. p. 92. Spirae membranaceae, margine acuto, integro; semina lutea vel fusca.

5. *M. orbicularis* L. sp. p. 779 pro var. *M. polymorphae*; All. fl. ped. I. p. 314; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. pelop. p. 52; Marg. et R. fl. Zante. p. 39; Friedr. Reise p. 275 et 283; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. Cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 97; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17, Fl. Cephalon. p. 31, Fl. Aegin. p. 293, chlor. Thera p. 11; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Haussk. symb. p. 50;

Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 29. — Icon: Mor. fl. sard. t. 37. — Exsicc: Heldr. pl. fl. hellen. a 1878 et 1897.

Glabriuscula, stipulis fimbriato-laciniatis; foliolis obovato-cuneatis, superne dentatis, pedunculis 1—3 floris; legumine orbiculato, lentiformi-depresso, 2—5 cyclo, 12—15 mm diametro, spiris radiatim nervuloso-reticulatis, glabris, contiguis; seminibus granulosi. — Varietatem leguminibus glandulosis (*M. applanata* Willd. en. hort. berol. suppl. p. 52) e Graecia non vidi.

In herbosis, cultis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas, in valle Cephissi (Heldr.), mt. Lycabettus, ad Phalerum (Orph.), Eleusis (Haussk.); insula Salamis, Aegina (Heldr.), Poros (Friedr.); pr. Nauplia Argolidis, Corinthus (Haussk.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia: mt. Ithome (Friedr.), prope Messene, Pylos, Methone (Chaub.); Creta: pr. Canea, Lutro, Malaxa (Raul.); Cyclades: insula Thera (Heldr.), Tenos, Syra (Weiss); Zante Marg.; Cephalonia: pr. Argostoli, Kipuria (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Epirus: pr. Dodona (Bald.). — Apr. Maio. ☉.

6. *M. scutellata* L. sp. p. 779 pro var. *M. polymorphae*; All. fl. ped. I. p. 315; S. et S. pr. II. p. 111; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. pelop. p. 52; Bois. fl. or. II. p. 96, Heldr. cat. herb. Orph. p. 17; Haussk. symb. p. 50. — Icon: Fl. gr. t. 769. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 591 (Chios); Reverch. pl. cret. n. 31.

Glanduloso-pubescens; stipulis dentatis; foliis obovato-oblongis, superne dentatis; pedunculis 1—3 floris, legumine demum subhemisphaerico, 5—6 cyclo, 12—15 mm diametro, spiris pelviformibus, oblique reticulato-venosis, glandulosis, exterioribus interiores amplectentibus; seminibus laevibus.

In arvis, herbosis. Attica: pr. Athenas (Sibth.), Acharnas (Heldr.); Corinthus (Haussk.); Creta: pr. Kissamos, Canea (Reverch.); Zante (Sibth.). — Apr. Maio. ☉.

2. Subsectio. *Elegantes* Bois. fl. or. II. p. 92. Spinae crassiusculae, margine plicis elevatis transversis vel obliquis, e reticulo facierum oriundis obsitae; semina lutea vel fusca, laevia.

7. *M. rugosa* Desr. in Lam. enc. III. p. 632; Urv. enum. p. 98; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Haussk. symb. p. 50. — *M. elegans* Jacq. in Willd. sp. III. p. 1408; Friedr. Reise p. 266; Bois. fl. or. II. p. 98; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448. — *M. elegans v. graeca* Heldr. in cat. herb. Orph. p. 17. — Icon: Mor. fl. sard. t. 38. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 976 et 1225; Orph. fl. gr. n. 756.

Glanduloso-pubescens; stipulis dentatis; foliolis obovato-cuneatis, superne acute-dentatis, pedunculis 1—3 floris; legumine discoideo, 2—3 cyclo, 6—8 mm diametro, spiris radiatim nervoso-reticulatis, demum glabris, nervis ad marginem carinatum obtusum transversis, elevatioribus.

In arvis, inter segetes. Attica: pr. Athenas (Heldr.), in colle Philopappo (Orph.), pr. Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Nauplia

Argolidis (Sart.); Cycladium insula Melos (Urv.); Zante (Marg.). — Mart. Apr. ☉.

3. Subsectio *Intertextae* Urb. monogr. p. 61. Spirae crassiusculae, margine spinis basi sulcatis munitae; semina nigra, laevia.

8. *M. ciliaris* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Willd. sp. III. p. 1411; Bois. fl. or. II. p. 104; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18, Fl. Cephalon. p. 32; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 51. — Icon: Mor. fl. sard. t. 51. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 475; Baen. herb. europ. II. 9289.

Parce hirtula; stipulis pectinato-fimbriatis; foliolis obovato-cuneatis, argute denticulatis; pedunculis 1—3 floris, legumine globoso vel ovoideo, 6—10 cyclo, 12—14 mm diametro, spiris glanduloso-pubescentibus, facie nervoso-reticulatis, margine crasso, plano, distiche-spinoso, spinis divaricatis, spirae non adpressis; seminibus oblongis, dorso emarginatis.

In herbidis, vinetis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas, Phalerum, Marathon (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Cephalonia: pr. Lixuri, Agora (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: pr. Kastrades (Baen.). — Apr. Maio. ☉.

9. *M. intertexta* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Gaertn. fruct. II. p. 350. — *M. echinus* DC. fl. fr. IV. p. 546; Ch. et B. exp. p. 227; Ung. Reise p. 139; Heldr. fl. Cephalon. p. 32. — Icon: Mor. fl. sard. t. 52, 53.

Differt a precedente legumine maiore, glabro, spinis arcuatis spirae adpressis et seminibus subreniformibus.

In agris, arvis, herbidis regionis inferioris. Coreyra (Ung.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Messenia (Chaub.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

B. Facies spirarum nervo intramarginali, suturae dorsali parallelo munitae; venae e sutura ventrali egredientes in nervum intramarginalem, rarius in fasciam marginalem eveniam exeuntes.

4. Subsectio. *Pachyspirae* Urb. monogr. p. 65. Legumen dextrorsum vel sinistrorsum contortum, iuvenile in calycis fundum retractum; spirae demum arcute contiguae, crassae, durae, in faciebus radiatim, versus marginem reticulato-venosae; spinae, dum adsunt, demum conicae saepissime non sulcatae; semina dissepimentis separata.

a. Venae facierum spirarum in nervum intramarginalem exeuntes.

α. Nervus intramarginalis semper ad facies spirarum (non ad marginem incrassatum) situs, a sutura dorsali sulco demum interdum evanescenti separatus.

10. *M. truncatula* Gaertn. fruct. II. p. 350 emend.; Urb. mon. p. 67; Haussk. symb. p. 51. — Icon: Mor. fl. sard. t. 42.

Pubescens; stipulis basi laciniatis; foliolis obovato-cuneatis, apice dentatis; pedunculis 1—5 floris; legumine cylindrico, 4—6 cyclo, sparsim piloso vel glabro, margine dorsali acute carinato, spinoso, spinis non

sulcatis; venis facierum spirarum rectis vel parum curvatis, ad nervum intramarginalem parce anastomosantibus.

α. typica. — *M. tentaculata* Willd. sp. III. p. 1413. — *M. truncatula* v. *breviaculeata* Mor. fl. sard. I. p. 441, Urb. monogr. p. 67. — Spinae breves, legumini demum arcte adpressae. — Exsicc.: N. v.

β. tribuloides Desr. in Lam. enc. III. p. 635; Urv. enum. p. 97; Ch. et B. fl. pelop. p. 52; Friedr. Reise p. 273; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 99; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24; pro sp. — *M. truncatula* v. *longeaculeata* Urb. Monogr. p. 67; Haussk. symb. p. 51; Heldr. fl. Aegin. p. 293. — Icon: Mor. fl. sard. t. 41. — Spinae spirae diametro longiores, erecto-divergentes, interdum uncinato-curvatae. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 833 et in Baen. herb. europ. n. 5522.

In collibus aridis, herbidis, ad vias. Attica: in colle Turcovuni pr. Athenas (Haussk.), Acrocorinthus (Haussk.); **β.** typo multo vulgator, in Attica: pr. Athenas, Kakosalesi (Orph.), Liopesi, Hagia Glycaria, Geraka (Heldr.), mt. Pentelicon (Haussk.), Pharmacusarum insula Leros (Heldr.); Argolis (Sprun.): pr. Nauplia (Orph.), insula Poros (Friedr.); insula Aegina (Heldr.), Syra (Weiss), Melos (Urv.); Messenia: pr. Messene (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Khalepa, Malaxa, Prosnero, Askyphos (Raul.); in Strophadum insula majore (Reis.). — Mart. Apr. ☉.

11. **M. rigidula** L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Desr. in Lam. enc. III. p. 634; Haussk. symb. p. 50; Heldr. fl. Aegin. p. 293. — *M. Gerardi* Kit. in Willd. sp. III. p. 1415; Ch. et B. exp. p. 227, Fl. pelop. p. 52; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 100; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 41. — Icon: Mor. fl. sard. t. 43. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 497; Heldr. herb. norm. n. 836.

Pubescens; stipulis inciso-dentatis; foliolis obovato-cuneatis, apice dentatis; pedunculis 1—5 floris; legumine ovoideo, 4—7 cyclo, tomentoso, margine dorsali demum convexo, spinoso, spinis interdum sulcatis; venis facierum spirarum valde arcuatis ad nervum intramarginalem anastomosantibus. — A praecedente legumine tomentoso sulco dorsali demum evanescente et venis arcuatis differt.

α. typica. Spinae non vel vix sulcatae.

β. agrestis Ten. fl. nap. pr. p. 45; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18; Haussk. symb. p. 51, pro sp.; Burn. fl. alp. marit. II. p. 102. — Spinae basi sulcatae; legumina subapplanata, demum saepe glabrescentia. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 837.

In collibus aridis, herbosis. Attica: pr. Athenas, Piraeum (Heldr.), in colle Turcovuni (Haussk.), Lycabettus, mt. Hymettus, Citheron (Orph.), pr. Laurion (Haussk.); Boeotia: pr. Thebas, mt. Helicon (Orph.);

Euboea: mt. Dirphys (Orph.); Corinthus (Haussk.): pr. Kalamaki (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Cyclades: insula Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Lutro (Raul.); Messenia (Chaub.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Thessalia: pr. Pharsalus, Korona (Haussk.); Epirus: pr. Janina (Bald.). — Mart. Maio. ☉.

β. Nervus intramarginalis demum ad marginem dorsalem situs, a sutura dorsali sulco non separatus.

12. *M. litoralis* Rhode in Lois. not. p. 118; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 98; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17, Fl. Aegin. p. 293, chlor. Thera p. 11; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 50; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Icon: Mor. fl. sard. t. 40.

Pubescens; stipulis lanceolato-acuminatis, basi laciniatis; foliolis obcordatis, apice denticulatis; pedunculis 2—4 floris; legumine cylindrico vel subdiscoideo, 3—5 cyclo, basi et apice plano, glabro, inerme vel spinoso; spinis non sulcatis, venis facierum spirarum rectis vel subarcuatis, non vel ad nervum intramarginalem parum anastomosantibus; seminibus oblongo-reniformibus.

α. *typica*. — *M. litoralis* v. *longisetata* DC. fl. fr. V. p. 568; Urb. mon. p. 70. — *M. litoralis* v. *longeaculeata* Weiss in z. b. G. 1869 p. 749. — *M. Braunii* G. et Godr. fl. fr. I. p. 393 (f. dextorsa). — Legumina spinosa, spinae spirarum diametrum superantes, subulatae, curvatae. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 834b.; Rev. pl. cret. n. 231.

β. *brevisetata* DC. fl. fr. V. p. 568; Urb. mon. p. 70. — Legumina spinosa; spinae diametrum marginis spirarum aequantes vel parum superantes vel eo breviores. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 62 et 834a (f. *paralia*, leguminibus minoribus).

γ. *tricycla* DC. cat. hort. monsp. p. 125; Urb. mon. p. 69. Legumina parva, inermia vel subtuberculata. — *M. striata* Bast in Desv. journ. bot. III. p. 19. — *M. litoralis* v. *subinermis* Bois. fl. or. II. p. 99; Heldr. in cat. herb. Orph. p. 17. — Legumina parva, sub 4 cyclo, inermia vel subtuberculata. — Exsicc.: Orph. pl. gr. n. 3557.

In arenosis maritimis, herbosis, vinetis, ad vias. Attica: pr. Athenas, in colle Turcovuni, ad Phalerum, promontorium Hagios Cosmas (Heldr.), Laurion (Haussk.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki, Corinthus (Haussk.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Bartholomeo (Heldr.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss), Melos, Thera (Heldr.); insula Aegina: ad templum (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Canea, Khalepa (Raul.); Strophades (Reiser); Zante (Marg.); Leucas: pr. Amachichi (Spreitz.); Coreyra: cap Bianco (Spreitz.); — γ. hucusque tantum in litore Corinthiaco (Orph.). — Mart. Maio. ☉.

13. *M. turbinata* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Willd. sp. III. p. 1409; Bois. fl. or. II. p. 100. — Icon: Mor. fl. sard. t. 45, fa.

Pubescens; stipulis semiovato-acuminatis, profunde dentatis vel laciniatis; foliolis obovato-cuneatis vel rhombeis, apice denticulatis; pedunculis 1—5 floris; legumine turbinato-cylindrico, 5—7 cyclo, basi et apice convexo, puberulo, demum glabrato, inermi vel spinoso, spinis non sulcatis; venis facierum spirarum subarcuatis, ad nervum intramarginalem reticulato-anastomosantibus; seminibus arcuatis.

α. typica. — *M. turbinata* v. *inermis* Aschers. cat. hort. berol. app. 1871; Urb. mon. p. 70; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657. — Legumina inermia vel tuberculata. — Exsicc.: N. v.

β. aculeata Gaertn. fruct. II. p. 349 pro sp.; Mor. fl. sard. I. p. 445 t. 45, f. b.; Urb. mon. p. 71. — *M. olivaeformis* Guss. pl. rar. p. 390. — *M. muricata* S. et S. pr. II. p. 112; Ch. et B. exp. p. 227, Fl. pelop. p. 52; Raul. cret. p. 738; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724, 1887 p. 657; non L. — Legumina spinis abbreviatis vel elongatis obsita. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

In herbidis, cultis. Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: pr. Potamo (Spreitz.); Attica: ad radices mt. Pentelicon (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.); Creta: pr. Canea (Raul.). — Mart. Apr. ☉.

14. *M. globosa* Presl del. Prag. p. 45; Haussk. symb. p. 50. — Icon: Lojac. morf. leg. med. t. 2. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 835.

Pubescens; stipulis ovato-lanceolatis, profunde dentatis; foliolis obovato-vel obcordato-cuneatis, apice denticulatis; pedunculis 1—2 floris; legumine globoso vel ovoideo, 6—8 cyclo, basi et apice convexo, glabro, spinoso, spinis basi sulcatis; venis facierum spirarum valde arcuatis, in nervum intramarginalem angulo acuto exeuntibus, non vel vix anastomosantibus; seminibus oblongo-reniformibus. — A duabus praecedentibus faciebus spirarum arcuatim venosis, venis fere concentricis egregie differt.

In vinetis pr. Hagia Glycaria, ad radices collis Turcovuni Atticae (Heldr.). — Mart. Apr. ☉.

b. Venae facierum spirarum in fasciam marginalem eveniam, latitudinis tertiam partem spirarum aequantem, exeuntes.

15. *M. tuberculata* Willd. sp. III. p. 1410; Urv. enum. p. 97; Ch. et B. fl. pelop. p. 52; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 99; Heldr. cat. herb. Orph. p. 17; Haussk. symb. p. 50. — Icon: Mor. fl. sard. t. 44.

Pubescens; stipulis ovato-lanceolatis, dentatis vel laciniatis; foliolis obovatis, denticulatis; pedunculis 2—8 floris; carina alis longiore; legumine ovoideo-cylindrico, 5—6 cyclo, apice convexo, basi plano, glabro, sutura dorsali acute prominenti, utrinque lacunoso-tuberculoso, dein incrassato,

tuberculis transversis late conicis distiche caelato; venis facierum spirarum fere rectis, vix anastomosantibus.

α. typica. — *M. tuberculata* v. *vulgaris* Mor. in Mor. et Not. fl. capr. p. 35; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657. — Legumina sinistrorsa vel rarius dextrorsa, tuberculata, tubercula suturam dorsalem non excedentibus. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 32; Heldr. pl. fl. hellen. a. 1898.

β. spinulosa DC. fl. fr. V. p. 569; Ch. et B. exp. p. 277, pro sp.; Tod. fl. sic. exs. n. 1357; Heldr. fl. Cephalon. p. 31. — *M. apiculata* Bast. essai fl. Maine p. 280, non Willd. —? *M. helix* v. *spinulosa* Friedr. Reise p. 274. — *M. tuberculata* v. *apiculata* Urb. Mon. p. 72; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657. — Legumina sinistrorsa, breviter spinosa, spinae rectae, suturam dorsalem superantes. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1875.

γ. chiotica Urb. mon. p. 72. Legumina sinistrorsa, sutura dorsali parum prominenti; spinae breves, obliquae; fascia marginalis facierum spirarum latior, diametrum dimidium spirarum subaequans. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 592 (Chios); Heldr. pl. fl. hellen. a. 1886.

In herbidis, collibus aridis. Attica: pr. Athenas (Haussk.), mt. Pentelicon (Orph.); Argolis: pr. Nauplia, peninsula Methana (Haussk.); Cycladum insula Keos (Heldr.), Syra (Orph.), Melos (Urv.); Messenia: pr. Methone, Andrusa (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss); — **β.** Attica: pr. Acharnas (Heldr.); insula Poros (Friedr.); Messenia: pr. Methone, Andrusa (Chaub.); Cephalonia: mt. Aenos, in oropedio Omala (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); — **γ.** ad Hagia Glycaria pr. Athenas (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

16. M. murex Willd. sp. pl. III. p. 1410; Heldr. fl. Cephalon. p. 31. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1898.

Glabriuscula; stipulis ovato-lanceolatis, laciniatis; foliolis obovatis, apice denticulatis; pedunculis 1—4 floris; carina alis brevior; legumine ovoideo, 5—9 cyclo, utrinque convexo, glabro, dextrorso, spiris margine tricarinatis, spinosis, spinis non sulcatis; venis facierum spirarum fere rectis, vix anastomosantibus.

β. sphaerocarpa Bert. amoen. p. 91; Ch. et B. fl. pelop. p. 52; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. suppl. p. 164. — Icon: Mor. fl. sard. t. 46. — Legumina globosa. — Exsicc.: N. v.

In herbidis. Cephalonia: pr. Kipuria (Heldr.); Cycladum insula Keos (Heldr.); **β.** Laconia (Chaub.); Creta: pr. Cydonia (Bois.), Avdhu (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

5. Subsectio. Euspirocarpae Urb. mon. p. 73. Legumen dextrorsum contortum, juvenile lateraliter inter calyces dentes egrediens; spirae laxae vel subdistantes, tenuiores, in faciebus radiatim, versus marginem saepe reticulato-venosae; spinae, dum adsunt, basi complanatae, sulcatae; semina dissepimentis separata.

a. Legumen depresso-globosum; folia saepissime macula fusca notata.

17. *M. arabica* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; All. fl. ped. I. p. 315; Haussk. symb. p. 51. — *M. maculata* Willd. sp. III. p. 1412; S. et S. pr. II. p. 111; Ch. et B. exp. p. 228, Fl. pelop. p. 52; Friedr. Reise p. 278; Bois. fl. or. II. p. 103; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18. — Icon: Mor. fl. sard. t. 50. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878.

Glabriuscula; stipulis semisagittatis, inciso-dentatis; foliolis obovatis vel obcordatis, superne denticulatis; pedunculis 2—5 floris, folio brevioribus, pilis longis pluricellularibus munitis; calycis dentibus tubo longioribus; carina alis longiore; legumine glabro, 4—5 cyclo; spirarum margine dorsali trisulco, spinis subulatis arcuato-curvatis; venis facierum spirarum arcuatis, in fasciam marginalem venosam exeuntibus.

In herbidis regionis inferioris. Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Attica: in oliveto Athenarum (Heldr.), mt. Pentelicon (Haussk.); Argolis: pr. Tyrinthum (Orph.), Nauplia (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Cylades (Sibth.). — Apr. Maio. ☉.

b. Legumen discoideo-compressum; folia immaculata.

18. *M. hispida* Gaertn. fruct. II. p. 349; Urb. monogr. p. 74.

Glabra; stipulis ovato-lanceolatis, pinnatifido-dentatis; foliolis obovato-vel obcordato-cuneatis, apice denticulatis; pedunculis 3—8 floris, folium aequantibus vel eo brevioribus, glabrescentibus; calycis dentibus tubo aequilongis vel eo brevioribus; carina alis brevioribus; legumine glabro, 2—6 cyclo; spirarum margine dorsali bisulco, spinoso, spinis subulatis, hamosis; venis facierum spirarum obliquis, mox anastomosantibus, in nervum marginalem exeuntibus.

α. denticulata Willd. sp. III. p. 1414; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Friedr. Reise p. 275; Weiss in z. b. G. 1869. p. 749; Bois. fl. or. II. p. 102; Heldr. fl. Cephal. p. 31; Haussk. symb. p. 51; pro sp.; Urb. mon. p. 74. — Legumen mediocre, 2—4 cyclum, spirae 4—6 mm diametro, venis ad nervum marginalem anastomosantibus; spinae crassitiae spirae longiores. Exsicc.: N. v.

β. apiculata Willd. sp. III. p. 1414; Haussk. symb. p. 51, pro sp.; Urb. mon. p. 74. — Spinae spirae crassitiem aequantes vel paulo longiores; caeterum ut in *α*. — Exsicc.: N. v.

γ. lappacea Desr. in Lam. dict. III. p. 637; Ch. et B. exp. p. 228, Fl. pelop. p. 52; Raul. cret. p. 737; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724, 1887 p. 657; Heldr. fl. Cephalon. p. 31, chlor. Thera p. 11; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 51; pro sp. — *M. denticulata* v. *lappacea* Benth cat. pyr. p. 103. Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois fl. or II. p. 103; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18. — Legumen minusculum, 2—4 cyclum, spirae 4—10 mm diametro, venis saepe iam a basi anastomosantibus; spinae crassitiae spirae

multo longiores. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1875, 1886 et in Baen. herb. europ. n. 4188.

δ. *pentacycla* DC. Cat. hort. monsp. p. 124 pro sp.; Urb. mon. p. 75. — *M. denticulata* v. *pentacycla* Bois. ap. Weiss in z. b. G. 1869 p. 749, Fl. or. II. p. 103. — Legumen 4—6 cyclum, caeterum ut in γ. — Exsicc.: N. v.

In herbidis, olivetis regionis inferioris. — α. Attica: mt. Pentelicon (Haussk.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.), insula Poros (Friedr.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Zante (Marg.); Creta: pr. Canea (Weiss); — β. peninsula Methana (Haussk.); — γ. Attica: in oliveto Athenarum, pr. Liopesi, ad Phalerum (Heldr.), mt. Pentelicon, Parnes (Orph.), Kerata (Haussk.); Acarnania: pr. Katochi (Heldr.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki, Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Cephalonia: pr. Lixuri (Spreitz), Francata, Kipuria (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz); Coreyra (Gelmi); Creta: pr. Canea, Murnies, Akroteri, Malaxa, Retymo (Raul.); Cycladum insula Thera (Heldr.). — δ. pr. Canea Cretae (Weiss). — Apr. Maio. ☉.

19. *M. praecox* DC. cat. hort. monsp. p. 123; Friedr. Reise p. 270; Haussk. symb. p. 51; Heldr. fl. Aegin. p. 293. — Icon: Mor. fl. sard. t. 49. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Pilosiuscula; stipulis laciniatis; foliolis minutis, obovato-vel obcordato-cuneatis, superne denticulatis; pedunculis 1—2 floris, folio multo brevioribus, pilosiusculis; calycis dentibus tubo acquilongis; carina alis brevioribus; legumine parvo, 2—3 cyclo, parce puberulo; spirarum margine dorsali obtuso, non sulcato, spinoso, spinis subulatis hamosis, longe-divaricatis; venis facierum spirarum arcuatis, ad nervum marginalem anastomosantibus. — Praecedente omnibus partibus minor, ab ea insuper spirarum margine non sulcato et venis facierum arcuatis parce anastomosantibus egregie differt.

In herbidis regionis inferioris, rare. Attica: pr. Eleusis (Haussk.); insula Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.); Cycladum insula Melos (Leon.). — Mart. Apr. ☉

6. Subsectio. *Leptospirae* Urb. monogr. p. 76. — Legumen dextrorsum contortum, iuvenile lateraliter inter calycis dentes egrediens; spirae distantes, tenues, in faciebus radiatum venosae; spinae, dum ad-sunt, basi complanatae, sulcatae; semina dissepimentis non separata.

a Venae facierum spirarum e sutura ventrali egredientes in nervum intramarginalem angustum exeuntes.

20. *M. coronata* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Desr. in Lam. enc. III. p. 634; Ch. et B. fl. Pelop. p. 52; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 101; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18, Fl. Cephalon. p. 31, Fl. Aegin. p. 293; Haussk. symb. p. 51; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 110; Hal. in ö. b. Z.

1897 p. 92. — Icon: Morison hist. pl. sel. II. t. 15 f. 16. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 366 et 838; Orph. fl. gr. n. 496.

Puberula; stipulis dentatis; foliolis obovatis, apice denticulatis; pedunculis 3—8 floris, folio multo longioribus; alis carina brevioribus; legumine parvo, depresso cylindrico, 1—2 cyclo, dense puberulo, spiris margine dorsali lato plano, utrinque spinoso munitis, spinis rectis curvatisve, marginis respectu horizontaliter patentibus, coronam duplicem formantibus.

β. vermicularis Ces. in Friedr. Reise p. 274 pro sp. — *M. coronata v. minor* Heldr. in cat. herb. Orph. p. 18. — *M. coronata v. uncata* Bois. fl. or. suppl. p. 165. — *M. Urbaniana* Heldr. pl. fl. hellen. a. 1875. — Legumen glabrum, spinæ longiores apice uncinatae.

In collibus saxosis, arenosis, herbidis regionis inferioris. — Attica: pr. Athenas, in colle Lycabetto, pr. Magula, ad Piraeum (Heldr.), Eleusis (Haussk.), mt. Pentelicon (Orph.); Phocis: pr. Delphi (Leon.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), peninsula Methana (Haussk.); insula Aegina: ad Perivolia (Heldr.); Messenia: pr. Andrusa (Gittard.); Creta: pr. Lutro, Malaxa, Anopolis (Raul.), Canea (Weiss); Cyclades: insula Syra, Tenos (Weiss), Kimolos (Leon.); Sporadum insula Skopelos (Leon.); Thessalia: pr. Pharsalus, Kalabaka (Haussk.), Trikala (Form.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); — *β.* pr. Buliasmene Atticae (Heldr.), litus Corinthiacus (Orph.), insula Poros (Friedr.). — Mart. Maio ☉.

21. *M. minima* L. sp. p. 780 pro var. *M. polymorphae*; Bartal. cat. plant. Sien. p. 61; S. et S. pr. II. p. 113; Ch. et B. exp. p. 227, Fl. pelop. p. 52; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 282; Weiss z. b. G. 1869 p. 749 Bois. fl. or. II. p. 103; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Heldr. fl. Aegin. p. 293. — Icon: Fl. dan. t. 211.

Pubescens vel villosa; stipulis integris vel subdentatis; foliolis obcordatis vel obovato-cuneatis, argute denticulatis; pedunculis 2—6 floris, folio subbrevioribus vel longioribus; alis carinam subaequantibus; legumine subgloboso, 4—5 cyclo, subglabro, spiris margine dorsali tenui utrinque sulcato spinoso munitis, spinis subulatis hamatis, marginis respectu erectis.

α. typica. — *M. minima v. breviseta* Haussk. symb. p. 51. — Spinæ spirarum diametrum dimidium aequantes vel parum superantes. — Exsicc.: N. v.

β. recta Willd. sp. III. p. 1415; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24, pro sp.; Burn. fl. alp. marit. II. p. 109. — *M. graeca* Horn. en hort. hafn. p. 728; Raul. cret. p. 738. — *M. minima v. longiseta* DC. pr. II. 178; Haussk. symb. p. 51. — *M. minima v. longispina* Lowe man. fl. Madeira p. 166; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 657. — *M. minima v. graeca* Heldr. cat. herb. Orph. p. 18. — *M. minima*

v. mollissima Heldr. fl. Cephalon. p. 32. — Spinae spirarum diametro toto longiores. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

In herbidis, arenosis, saxosis regionis inferioris et submontanae Thessalia: pr. Malakasi, Meteora, in oropedio Neuropolis (Haussk.); indicatur etiam: Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Zante (Marg.); Peloponnesus (Chaub.); inter Pyrgos et Arcadia Elidis (Friedr.); insula Aegina (Heldr.), Syra (Weiss), sed loca probabiliter ad var. β . spectant; — β . Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Attica: pr. Athenas, mt. Hymettus et Pentelicon, mt. Helicon Boeotiae (Orph.); Corinthus, Nauplia (Haussk.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Creta: pr. Canea (Raul.); Strophades (Reis.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Baen.). — Mart. Maio ☉.

b. Venae facierum spirarum e sutura ventrali egredientes in fasciam marginalem latam eveniam exeuntes.

22. *M. disciformis* DC. cat. hort. monsp. p. 124; Ch. et B. fl. pelop. p. 53; Friedr. Reise p. 266 et 271; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 105; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Haussk. symb. p. 51. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1129.

Molliter pubescens; stipulis dentatis; foliolis obovatis, apice dentatis; pedunculis 1—2 floris, folio longioribus, aristatis; legumine discoideo-depresso, 5 cyclo, glabro, spiris inaequalibus, suprema minore inermi, ceteris spinosis, spinis subulatis arcuatis hamatis; venis facierum spirarum arcuatis.

In graminosis. Attica: pr. Athenas (Friedr.), mt. Lycabettus, Parnes, ad Phalerum (Orph.), Piraeum (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis (Chaub.): pr. Nauplia (Orph.), insula Poros (Friedr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Cycladum insula Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Candia, Lutro (Raul.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.). — Mart. Apr. ☉.

3. Sectio. *Lupularia* Ser. in DC. pr. II. p. 172 emend.; Urb. mon. p. 52. — Legumen reniforme, apice spiraliter curvatum, saepissime monospermum, faciebus arcuatim concentrice et simul reticulato-venosis, sed nervo intramarginali carentibus.

23. *M. lupulina* L. sp. p. 779; S. et S. pr. II. p. 110; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. pelop. p. 52; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 105; Heldr. cat. herb. Orph. p. 18, Fl. Cephalon. p. 32; Haussk. symb. p. 51; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 10; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 24, 1896 p. 41. — Icon: Fl. dan. t. 992. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1890.

Annua, pubescens; stipulis dentatis vel integris; foliolis obovatis, apice denticulatis; floribus minutis, racemum demum subglobosum dein oblongum formantibus; calycis dentibus carinam aequantibus vel triente brevioribus; legumine inerme, demum nigricante, glabro vel (*M. Willdenovii* Bönningh. pr. fl. monast. p. 161) glanduloso.

β. perennans. — *M. lupulina* v. *Cupaniana* Heldr. cat. herb. Orph. p. 19; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18; vix *M. Cupaniana* Guss. syn. fl. sic. II. p. 362, quae floribus majoribus et leguminibus glandulosis a nostra differre videtur.

In herbidis regionis montanae et alpinae. Epirus: pr. Janina, mt. Murga (Bald.), mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia; mt. Oxya (Hal.), Ghavellu, Karava (Haussk.), ad monasterium Korona (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Euboea: mt. Telethron (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Sibth.), pr. Cephissia, mt. Pentelicon (Orph.); mt. Parnassus (Orph.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos et Kastanitz (Orph.), Taygetos (Chaub.); Argolis (Sibth.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Creta: pr. Canea (Weiss); Cephalonia: mt. Aenos (Spreitz.). — Maio, Jul. ☉. et ♀.

13. *Melilotus* Tourn. inst. I. p. 406.

1. Sectio. *Gyroritis* Koch syn. ed. 2 p. 184. Legumen concentrice plicato-rugosum.

a. Legumen ovoideum, acuminatum, 7—9 mm longum.

1. *M. messanensis* L. mant. alt. p. 275; S. et S. pr. II. p. 93 (*Trifolium*); All. fl. ped. I. p. 309; Urv. enum. p. 93; Ch. et B. exp. p. 216, Fl. pelop. p. 50; Fraas fl. class. p. 60; Bois. fl. or. II. p. 107; Heldr. cat. herb. Orph. p. 21, Fl. Cephalon. p. 32; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 51. — Icon: Fl. gr. t. 741. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9291.

Subglabra; caulibus ramosis, diffusis vel centrali erecto; foliolis obovato-cuneatis; stipulis basi auriculato-dilatatis et dentatis; racemis laxis, folio brevioribus; pedicellis tubo calycino aequilongis; floribus flavis, 3—4 mm longis; vexillo carinam aequante, alas superante; legumine pendulo, 1—2 spermo, glabro.

In arvis, humidis, maritimis. Attica: pr. Marathon (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Poros (Orph.); Cycladum insula Keos (Heldr.), Syra (Urv.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Cephalonia: ad Kutavo pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Gelmi): pr. Kastrades (Baen.). — Mart. Maio. ☉.

b. Legumen subglobosum, obtusum, 2—4 mm longum.

2. *M. infesta* Guss. fl. sic. pr. II. p. 486; Bois. fl. or. II. p. 106; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. fl. Cephalon. p. 32.

Glabra; caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis, saepe fistulosis; foliolis obovato- vel oblongo-cuneatis; stipulis ciliato-dentatis, supremis subintegris; racemis elongatis, laxis, folio brevioribus vel longioribus; pedicellis tubo calycino longioribus; floribus flavis, 6—8 mm longis; vexillo carinam aequante, alas superante; legumine pendulo, 1—2 spermo, glabro, rugis distantibus subirregularibus.

Cephalonia: pr. Lixuri (Spreitz.) et in oropedio Omala mt. Aenos (Heldr.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

3. **M. sulcata** Des-f. fl. atl. II. p. 193; Urv. enum. p. 93; Ch. et B. fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 269; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 106; Heldr. cat. herb. Orph. p. 21, Fl. Cephalon. p. 32, Fl. Aegin. p. 294; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 51. — Icon: Mor. fl. sard. t. 59 f. A. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9292.

Glabriuscula; caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis, saepe fistulosis; foliolis obovato- vel oblongo-cuneatis; stipulis ciliato-dentatis, supremis subintegris; racemis densiusculis, folio brevioribus vel longioribus; pedicellis tubo calycino aequilongis; floribus flavis, 3—5 mm longis; vexillo carinam subaequante, alas superante; legumine pendulo, 1—2 spermo, glabro, regulariter parallele rugoso. — Differt a praecedente floribus minoribus, racemum breviorum densiorem formantibus et leguminum rugis regularibus.

β . **compacta** Salzm. in Guss. pr. fl. sic. II. p. 485; Raul. cret. p. 738; Heldr. fl. Aegin. p. 294, pro sp.; Moris fl. sard. I. p. 464 t. 59 f. B.; Friedr. Reise p. 270. — Flores maiores, circa 6 mm longi, racemum densiorem formantibus, legumina submaiora. — Exsicc.: N. v.

In arvis, humidiusculis. Boeotia: pr. Lebadia (Orph.); Attica: pr. Reitro, Eleusis (Heldr.); Corinthus, Nauplia (Haussk.), Astros (Orph.), insula Aegina (Friedr.); Cycladum insula Melos (Urv.), Cythnos (Tuntas); Syra (Weiss); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Coreyra (Gelmi); pr. Castrades (Baen.); β . Aegina: promontorium Perdicca (Friedr.); Creta: pr. Canea (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

2. Sectio. *Coelorytis* Ser. in DC. pr. II. p. 186. Legumen reticulato-rugosum.

a. Stipulae ovato-acuminatae, inferiores basi grosse dentatae; flores flavi, 6—7 mm longi; calyx fructus evolutione demum ruptus.

4. **M. italica** L. sp. p. 765; S. et S. pr. II. p. 94 (*Trifolium*); Lam. fl. fr. II. p. 594; Urv. enum. p. 93; Ch. et B. fl. pelop. p. 50; Bois. fl. or. II. p. 107; Heldr. cat. herb. Orph. p. 21, chlor. Thera p. 11; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 52; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 25. — *M. taurica* Ch. et B. exp. p. 216, non Ser. — *M. rotundifolia* Ten. syll. p. 371, Fl. Nap. t. 176, f. 3. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 576 (Chios); Heldr. herb. norm. n. 1226.

Glabra; caulibus erectis, ramosis, 10—50 cm altis; foliolis magnis, late obovato-cuneatis, obsolete dentatis; racemis folio longioribus, laxiusculis; pedicellis tubo calycino 2—3 plo brevioribus; vexillo carinam superante; legumine pendulo, 1 spermo, obovato-globoso, glabro, eximie elevato-rugoso, ad suturam superiorem bisulcato.

In saxosis herbosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, mt. Hymettus (Sibth.), Pentelicon (Orph.), Parnes, Kerata,

pr. Eleusis (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon, pr. Lebadia (Orph.); Acarnania: pr. Astacos (Nieder); Acrocorinthus (Haussk.); Messenia: pr. Arcadia (Chaub.); Coreyra: mt. Deea (Spreitz.); Epirus: pr. Suli distr. Paramythia (Bald.); Cycladam insula: Mikra Kameni pr. Thera (Urv.). — Apr. Maio. ☉.

b. Stipulae subulatae vel lineari-acuminatae, saepissime integrae; flores 2—5 mm longi; calyx demum non ruptus.

α. Biennes; flores 4—5 mm longi.

5. *M. officinalis* L. sp. p. 765; S. et S. pr. II. p. 94 (*Trifolium*); Lam. fl. fr. II. p. 594; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Fraas fl. class. p. 61; Haussk. symb. p. 52. — *M. arvensis* Wallr. sched. crit. p. 391. Icon: Fl. dan. t. 934.

Glabriuscula; caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis 40—120 cm altis; foliolis oblongis obovatisve, dentatis; stipulis lineari-acuminatis; racemis elongatis, folio longioribus; pedicellis tubo calycino longioribus; floribus flavis; alis vexillo aequilongis, carina longioribus; legumine pendulo, 1—2 spermo, ovato, mucronato, glabro, ad suturam superiorem obtuse carinato.

In rudieratis, arenosis, rare. Phthiotis: pr. Lamia, pr. Lebadia Boeotiae (Fraas); Attica: (Fraas); inter Athenas et Phalerum (Haussk.); pr. Argos (Fraas); Archipelagus (Sibth.); Zante (Marg.). — Maio. Aug. ☉. N. v.

6. *M. alba* Desr. in Lam. dict. IV. p. 63; Heldr. in cat. herb. Orph. p. 21; Bois. fl. or. suppl. p. 166; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1897 p. 78; Haussk. symb. p. 52; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257. — *Trifolium melilotus officinalis*. L. sp. p. 765 γ. (rectius β.) — *M. vulgaris* Willd. en. h. berol. II. p. 790. — Icon: Fl. dan. t. 1705. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 575 (Thessalonica); Sint. et Bornm. it. ture. n. 1205; Sint. it. thessal. n. 1234.

Glabriuscula; caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis 40—100 cm altis; foliolis obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, dentatis; stipulis setaceis; racemis elongatis, folio longioribus; pedicellis tubo calycino aequilongis; floribus albis; alis carina aequilongis, vexillo brevioribus; legumine pendulo, 1—2 spermo, ovato, mucronato, glabro, ad suturam superiorem obtuse carinato.

In rudieratis, arenosis. Epirus: in valle Dipotami (Form.); Thessalia: pr. Malakasi (Sint.), Han Kastania, Han Kukleus in Pindo (Form.), Orman Magula, Karditza (Haussk.), Sophades (Leon.), Volo, Lechonia (Form.); Attica: ad Phalerum (Heldr.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Orph.). — Maio, Aug. ☉.

β. Annuae; flores 2—3 mm longi.

7. *M. neapolitana* Ten. pr. fl. nap. suppl. I. p. 56; Fraas fl. class. p. 61; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 107; Heldr. cat. herb. Orph. p. 21; Haussk. symb. p. 52; Hal. Beitr. Fl.

Achaia p. 17, in ö. b. Z. 1895 p. 257. — *M. gracilis* DC. fl. fr. V. p. 565. — *Trifolium spicatum* S. et S. pr. II. p. 93, Fl. gr. t. 743. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 113 b.

Parce puberula; caulibus gracilibus, adscendentibus erectisve, ramosis, usque 30 cm altis; foliolis dentatis foliorum inferiorum obovato-orbiculatis, superiorum lineari-oblongis; stipulis lineari-acuminatis; racemis laxis, folio longioribus; pedicellis tubo calycino aequilongis; floribus pallide flavis, 3 mm longis; petalis subaequilongis; legumine erectopatulo, subgloboso, glabrato, stylo mucronato.

β. rostrata Vis. fl. dalm. III. p. 288. — Legumen acuminato-rostratum. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1134.

In collibus apricis, locis sterilibus, lapidosis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Aivali (Haussk.); Sporadum insula Peristeri (Reis.); Attica: mt. Lycabettus, Hymettus, Pentelicon, pr. Pikermi, in Pharmacusarum insula Megali-Kyra (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Laconia: mt. Taygetos (Orph.); Creta: pr. Canea (Weiss); — **β.** Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); Argolis: in collibus ins. Poros oppositis (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Castanitzia (Orph.). — Apr. Jun. ☉.

8. M. indica L. sp. p. 765 (*Trifolium*); All. fl. ped. I. p. 308; Ch. et B. exp. p. 216, Fl. pelop. p. 50; Heldr. fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 52; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — *M. parviflora* Desf. fl. atl. II. p. 192; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 108; Heldr. cat. herb. Orph. p. 21, Fl. Cephalon. p. 32; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724, 1887 p. 657; Bald. cret. p. 45. — ? *M. compacta* v. *parviflora* Friedr. Reise p. 269. — Icon: Mor. fl. sard. t. 56. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 574; Heldr. herb. norm. n. 551, herb. dimorph. n. 20.

Glabrescens; caulibus erectis, ramosis, 10—50 cm altis; foliolis obovatis vel oblongo-cuneatis, dentatis; stipulis lineari-acuminatis; racemis densiusculis, folio longioribus; pedicellis tubo calycino aequilongis; floribus flavis, minutis, 2 mm longis; vexillo carina sublongiore; legumine pendulo, ovato, glabro, stylo mucronato. — Praecedente robustior et ab ea floribus minoribus et legumine pendulo diversa.

In cultis humidiusculis, arenosis maritimis. Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Boeotia: pr. Thebas, Lebadia (Orph.); Attica: pr. Athenas, Phaleron (Heldr.); Corinthus (Heldr.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Messenia: pr. Methone, insula Sapienza (Chaub.); Strophades (Reiser); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.); Coreyra: cap Bianco (Spreitz.); Creta: pr. Platania, Suda (Raul.), Canea (Weiss); insula Thera, Keos, Aegina (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

14. *Trifolium* L. gen. n. 896.

Dispositio specierum:

1. Series. *Ebracteata* Willk et Lange. Flores singuli bractea propria saepissime ca-
rentes, sessiles, dense capitati vel spicati; legumen 1spermum, calyce saepissime inclusum.

A. Flores omnes fertiles, fructiferi non recurvati.

I. Vexillum cum alis et carina connatum.

1. Sectio. *Lagopus* Koch. — Calyx tubulosus vel campanulatus, 10 vel 20 nervius, fauce intus callo saepe hirsuto clausus vel annulo pilorum obsitus, fructifer non inflatus; petala purpurea, alba vel raro pallide ochroleuca; legumen sessile. — Capitula pseudoterminalia vel axillaria.

a. Perennia.

α. Calycis tubus 20 nervius.

1. *T. alpestre* L.

β. Calycis tubus 10 nervius.

× Flores omnes ebracteati; calycis tubus glaber vel adpresse pubescens; species montanae.

○ Calycis laciniae erectae vel patulae.

. Calycis tubus glaber.

2. *T. medium* L.

3. *T. Pignantii* Fauché et Ch.

.. Calycis tubus pubescens.

; Stipularum pars adnata petiolo aequilonga.

4. *T. patulum* Tausch.

;; Stipularum pars adnata petiolo multo brevior.

5. *T. Heldreichianum* Haussk.

6. *T. pratense* L.

○○ Calycis pubescentis laciniae superiores erectae, infima deflexa.

7. *T. ochroleucum* Huds.

×× Flores inferiores squamis bracteiformibus evanidis praediti; calycis tubus patule villosus; species alpinae.

8. *T. praetutianum* Guss.

9. *T. Ottonis* Sprun.

b. Annuua.

α. Calycis tubus 20 nervius, faux aperta pilosa; folia suprema opposita.

× Calycis laciniae setaceae, erectae.

10. *T. hirtum* L.

11. *T. Cherleri* L.

×× Calycis laciniae a basi ovata 5 nervia subulatae, demum expansae.

12. *T. lappaceum* L.

β. Calycis tubus 10 nervius, faux aperta pilosa vel annulo villosa vel calloso clausa.

× Folia etiam suprema alterna; capitula pedunculata.

○ Capitula magna, pseudoterminalia.

. Folia lineari-lanceolata; stipulae subulato-setaceae, integrae; calycis faux annulo calloso clausa.

13. *T. angustifolium* L.

14. *T. purpureum* Lois.

.. Folia obovato-cuneata vel obcordata; stipulae ovatae, obtusae, dentatae.

; Calycis faux aperta, parce pilosa, laciniae lanceolato-subulatae, basi uninerviae.

15. *T. incarnatum* L.

;; Calycis faux villis clausa, laciniae e basi lata plurinervia lanceolato-acutatae.

16. *T. stellatum* L.

17. *T. xanthinum* Freyn.

○○ Capitula parva, axillaria.

18. *T. phleoides* Pourr.

19. *T. arvense* L.

×× Folia suprema opposita; capitula pedunculata vel foliis summis involucreta.

- Calycis laciniae foliaceae, triangulari-ovatae, multinerviae; corolla magna, 25 mm. longa, calycem longe superans.

20. *T. clypeatum* L.

- Calycis laciniae angustiores, lanceolatae vel subulatae; corolla 5—13 mm. longa.

. Corolla calycis laciniis longe superata.

21. *T. formosum* Urv.

- .. Corolla calycis lacinias superans.
; Calycis laciniae porrectae.

22. *T. diffusum* Ehrh. 23. *T. pallidum* W. et K.

- ;; Calycis laciniae demum plus minus patulae.
, Calycis laciniae enerviae.

24. *T. echinatum* M. a. B.

- ,, Calycis laciniae 1—3 nerviae.
— Calycis tubus hispidus.

25. *T. latinum* Seb. 26. *T. leucanthum* M. a. B.

= Calycis tubus glaber vel glabrescens.

27. *T. maritimum* Huds.

- XXX Folia suprema alterna vel opposita; capitula sessilia, axillaria et supremum terminale basi involueratum.

○ Foliorum nervi recti; calycis laciniae porrectae.

28. *T. tennifolium* Ten. 29. *T. Bocconeii* Savi.

- Foliorum nervi versus marginem arenato-recurvi; calycis laciniae demum arenato-patentes vel recurvae.

. Corolla calyce subbrevior.

30. *T. scabrum* L.

.. Corolla calyce subduplo longior.

31. *T. dalmaticum* Vis. 32. *T. filicaule* Bois. et Heldr.

II. Vexillum liberum.

2. Sectio. *Stenosemium* Celak. — Calyx tubuloso-campanulatus, inaequaliter 5 dentatus, 10 nervius, fauce intus annulo calloso constrictus, fructifer subinflatus; petala rosea; legumen sessile. — Capitula pseudoterminalia, inter folia summa opposita subsessilia.

33. *T. striatum* L.

- B. Flores exteriores corolliferi et fertiles, post anthesin recurvati, reliqui apetalii, steriles, laciniis calycis valde hirsutis exteriores obtegentes.

3. Sectio. *Calycomorphum* Presl. — Calyx tubulosus, aequaliter 5 dentatus, 10 nervius, fauce nudus, fructifer subinflatus; petala albida vel pallide rosea, vexillum cum alis et carina connatum. — Capitula pedunculata, axillaria.

a. Flores steriles sub anthesi iam adenntes.

34. *T. radiosum* Wahlenb.

b. Flores steriles sub anthesi nodulum centralem indistinctum tantum formantes.

35. *T. subterraneum* L.

2. Series. *Bracteata* Willk. et Lange. — Flores singuli bractea (plerumque parva) suffulti saepissime pedicellati, laxae capitati; legumen 1-pleiospermum, plerumque e calyce prominens.

A. Calyx bilabiatus, postice membranaceus et pilosus et post anthesin in vesiculam reticulato-venosam inflatus.

4. Sectio. *Galcaria* Presl. — Calyx 10nervius, fauce nudus; petala rosea, vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; legumen sessile, 1—2spermum, calyce inclusum. — Capitula pedunculata, axillaria, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis.

a. Perennia.

36. *T. physodes* Stev.

37. *T. fragiferum* L.

b. Annu.

38. *T. resupinatum* L.

39. *T. tomentosum* L.

B. Calyx regularis aut subbilabiatus, post anthesin non aut aequaliter inflatus.

I. Bracteae exteriores in involucrium brevissimum, dentatum connatae.

5. Sectio. *Paramesus* Presl. — Calyx campanulatus, 10nervius, subaequaliter 5fidus, fauce nudus, post anthesin immutatus; petala rosea, post anthesin marcescentia, vexillum breviter unguiculatum, cum alis et carina connatum; legumen sessile, 2spermum, subexsertum. — Capitula pedunculata, axillaria, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis.

40. *T. laevigatum* Poir.

II. Bracteae exteriores non connatae.

1. Petala longe unguiculata, vexillum cum alis et carina connatum; calyx post anthesin immutatus.

6. Sectio. *Cryptosciadium* Celak. — Calyx tubulosus, 10nervius, inaequaliter 5dentatus, fauce nudus; petala rosea vel albida, post anthesin non aucta; legumen sessile, 6—7spermum, e calyce prominens. — Inflorescentia axillaris, subradicalis, floribus 2—3, pedicellatis, bracteis minutis.

41. *T. uniflorum* L.

2. Petala longe unguiculata, vexillum liberum; calyx post anthesin plus minus inflatus.

7. Sectio. *Mistylus* Presl. Calyx campanulatus 10—35nervius, aequaliter 5dentatus, fauce nudus; petala purpurascens, mox scariosa, nervis incrassato-elevatis, post anthesin non aucta; legumen sessile, 2—4spermum, e calyce prominens. — Capitula pedunculata, pseudoterminalia, floribus sessilibus, bracteis magnis, multinerviis.

a. Foliola late obovato-cuneata, apice rotundata vel truncata; calyx 20 plurinervius, nervis crassis distantibus; corolla calyceum parum superans.

42. *T. spumosum* L.

b. Foliola (infimis excepta) lanceolata vel elliptica (rarius obovata), acuta vel obtusiuscula (sed tunc mucronulato-setigera), argute serrulato-spinulosa; calyx multinervius, nervis approximatis, interdum aegre perspicendis et sicuti lineae tenuissimae tantum apparentibus; corolla calyceum duplo et ultra superans.

a. Calyx fructifer turbinatus vel ovoideo-oblongus, manifeste 25—30nervius, plus minus inflatus, apice constrictus.

43. *T. multistriatum* Koch.

44. *T. rumelicum* Griseb.

β. Calyx etiam fructifer oblongo-cylindricus, vix inflatus, apice non constrictus, nervis longitudinalibus obsoletis, aegre perspicendis, nervulis transversis nullis.

45. *T. leiocalycinum* Bois.

3. Petala breviter unguiculata, vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; calyx post anthesin non aut parum auctus.

8. Sectio. *Trifolium* Ser. Calyx bilabiatus aut subaequaliter 5fidus, 10nervius; petala alba vel rosea, post anthesin scariosa, vix aucta, vexillum liberum;

legumen sessile, raro stipitatum, 2—6spermum, e calyce prominens, rarius eo inclusum. — Capitula axillaria, pedunculata vel sessilia, floribus pedicellatis vel subsessilibus, bracteis conspicuis, 1—2 cuspidatis, simpliciter ciliatis.

a. Capitula pedunculata, floribus conspicue pedicellatis, post anthesin saepissime declinatis.

α. Calycis laciniae erectae, corollae adpressae.

× Pedicelli erecti, calycis tubo 4—5 plo breviores.

46. T. Parnassi Bois. et Sprun.

×× Pedicelli fructiferi deflexi, calycis tubo aequilongi vel longiores.

○ Caulis radicans.

47. T. repens L.

○○ Caulis non radicans.

48. T. hybridum L. **49. T. Michelianum** Savi.

β. Calycis laciniae iam sub anthesi patulae, dein recurvatae.

50. T. nigrescens Viv.

b. Capitula sessilia, floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis, erectis.

51. T. glomeratum L. **52. T. suffocatum** L.

9. Sectio. *Chronosemium* Ser. — Calyx bilabiatus aut aequaliter 5dentatus, 5nervius; petala flava, raro violacea, post anthesin aucta, badia vel spadicea; vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; legumen stipitatum, 1 spermum, e calyce prominens, corolla marcescente tectum. — Capitula axillaria, pedunculata, floribus pedicellatis demum deflexis, bracteis minimis, mucronatis, penicillato-ciliatis.

a. Vexillum basi constrictum, dein in laminam cochleariformem expansum, sulcatum; legumen vexillum dimidium aequans.

α. Stylus legumini subaequilongus.

× Capitula maiuscula, 15—25 mm. longa; stipulae basi rotundatae.

○ Flores violacei.

53. T. speciosum Willd.

○○ Flores lutei.

54. T. Boissierianum Guss. **55. T. aurantiacum** Bois. et Sprun.

56. T. dolopicum Heldr. et Haussk.

×× Capitula minora, 10—12 mm. longa; stipulae basi auriculatae.

57. T. patens Schreb.

β. Stylus legumine multo brevior.

58. T. agrarium L.

b. Vexillum a basi obovatum vel oblongum, dorso plus minus carinatum; legumenu vexillo parum brevius.

α. Capitula multiflora, densiuscula, floribus maioribus.

59. T. Sebastiani Savi. **60. T. procumbens** L.

β. Capitula 2—6 flora, laxissima, floribus minutissimis.

61. T. filiforme L.

1. Series. *Ebracteata* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 349. — Flores singuli bractea propria saepissime carentes, sessiles, dense capitati vel spicati; legumen 1 spermum, calyce saepissime inclusum.

A. Flores omnes fertiles, fructiferi non recurvati.

I. Vexillum cum alis et carina connatum.

1. Sectio. *Lagopus* Koch syn. p. 167. Calyx tubulosus vel campanulatus, 10-vel 20-nervius, fauce intus callo saepe hirsuto clausus vel

annulo pilorum obsitus, fructifer non inflatus; petala purpurea, alba vel raro pallide ochroleuca; legumen sessile. — Capitula pseudoterminalia vel axillaria.

a. Perennia.

α. Calycis tubus 20-nervius.

1. **T. alpestre** L. sp. ed. 2. p. 1082; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 56. — Icon.: Jacq. obs. III. t. 64.

Rhizomate repente; caulibus erectis, simplicibus, adpresse vel patule hirsutis; foliolis lineari-oblongis vel ellipticis, subtus plus minus dense hirsutis; stipulis lanceolato-subulatis, integris; capitulis solitariis vel geminis, ovato-sphaericis, basi involucratis; calycis laciniis ciliatis, filiformibus, erectis, superioribus tubum villosum aequantibus vel superantibus infima corolla purpurea parum brevior; fauce annulo villosa coarctata. — Species quoad indumentum et forma foliorum variabilis, in ditione nostra varietas:

β. **incanum** Ces. in Griseb. spic. I. p. 25; Bois fl. or. suppl. p. 166; Haussk. symb. p. 52; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 11; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 110, 1897 p. 78; caulibus typo brevioribus, patentim villosis, foliolis lineari-oblongis vel ellipticis (f. *elliptica* Form. in Ver. Brunn 1896 p. 110), 25—35 mm longis, radicalibus interdum brevioribus (f. *brevifolium* Bois. fl. or. II. p. 114) 15—20 mm longis, subtus plus minus incano-pubescentibus, tantum occurrere videtur. — Exsicc.: Heldr. et gr. septentr. a. 1879; Sint. it. Thessal. n. 626 b.

In pascuis subalpinis. Thessalia: mt. Zygos (Haussk.), mt. Sina pr. Malakasi (Sint.), mt. Oxya supra Kastania (Hal.), mt. Dokimi, pr. Aderfia et Phlamburo in mt. Oxya, Kerasia Sina, Phlambures et mt. Mitrica in mt. Chassia, Patios, Tafilyris et Godaman in Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa, mt. Pelion (Form.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

Obs. *T. rubens* L. sp. p. 768 a Pieri core. fl. p. 109 in Corcyra certe ex confusione indicatur.

β. Calycis tubus 10 nervius.

× Flores omnes ebraeteati; calycis tubus glaber vel adpresse pubescens; species montanae.

○ Calycis lacinae erectae vel patulae.

. Calycis tubus glaber.

2. **T. medium** L. fl. succ. ed. 2 p. 558. — *T. flexuosum* Jacq. fl. austr. IV. t. 386.

Rhizomate repente; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis, sulcatis, glabris vel adpresse hirtulis; foliolis ellipticis, ciliatis, glabriusculis, subintegerrimis; stipulis glabriusculis, parte libera lanceolatis, acutis, integris, parte adnata petiolo multo brevioribus; capitulis globosis, solitariis rarius binis, supra folia suprema breviter pedunculatis vel sessilibus; calycis fauce callosi, villosi, corollam purpuream dimidiam

subaequantis, laciniis parce ciliatis, filiformibus, erectis, tubo aequilongis, infima caeteris sublongiore.

β. **pseudomedium** Haussk. in Mitth. thür. bot. Ver. V. 3, p. 70, symb. p. 52, pro sp.; Velen. in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1894 p. 7; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 42. — *T. medium* v. *balcanicum* Vel. fl. bulg. p. 135. — Caulibus striatis, praesertim superne molliter et patentim pilosis; foliolis ovato-ellipticis, utrinque plus minus adpresse-pilosis; stipulis ciliatis acuminatis; calycis laciniis longioribus. Exsicc.: Dörf. fl. gr. n. 375.

In herbis subalpinis; in ditione nostra tantum varietas provenit. — Epirus: mt. Smolika (Bald.); Thessalia: mt. Ghavellu, oropedium Neupolis (Haussk.); Aetolia: mt. Korax pr. Musinitza (Leon.). — Maio, Jul. 24.

3. **T. Pignanii** Fauché et Chaub. exp. p. 219, t. 26; Bois. fl. or. II. p. 115; Heldr. cat. herb. Orph. p. 22; Haussk. symb. p. 54, in Mittheil. thür. bot. Ver. 1895 p. 22; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 11, Beitr. fl. Achaia p. 17; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 43. — *T. pallidum* Ch. et B. fl. pelop. p. 50, t. 28. — *T. flexuosum* v. *Pignanii* Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 p. 88. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 608; Sint. it. thessal. n. 1393.

Rhizomate repente; caulibus adscendentibus, simplicibus, leviter striatis, patentim villosis; foliolis ovatis, utrinque adpressiuscule pilosis, subintegerrimis; stipulis parte libera ovato-lanceolatis, acuminatis, integris, parte adnata petiolo multo brevioribus; capitulis globosis, solitariis rarius binis, sessilibus, foliis summis involucrentibus; calycis fauce callosi, glabri, corolla flavescenti-alba tertia parte brevioris, laciniis longe ciliatis, filiformibus, demum patulis, tubo sesquilongioribus, infima caeteris longiore. — A praecedente foliolis mollibus minoribus rotundatis, petiolis villosis, calycis laciniis longioribus et corollis albidis certe specificie distinctissimum; a *T. pallido* W. et K. praeter alias notas iam rhizomate repenti toto coelo abhorret.

In silvaticis regionis inferioris et subalpinæ. Epirus: mt. Konitza (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Ocha Despot, Kastania (Hal.), Korona, Orman Magula (Haussk.), mt. Olympus (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadia, mt. Helicon (Orph.); Aetolia: mt. Arapocephala (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Pignant), Megaspilæon (Hal.), Aegion (Catzaros), ad lacum Pheleon (Heldr.), mt. Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Castanitza (Orph.), Taygetos (Psarides). — Maio, Jul. 24.

.. Calycis tubus pubescens.

; Stipularum pars adnata petiolo aequilonga.

4. **T. patulum** Tausch in syll. soc. bot. Ratisb. II. p. 245; Bois. fl. or. II. p. 114; Heldr. cat. herb. Orph. p. 22; Haussk. symb. p. 53. — *T. longestipulatum* Ebel zwei Tage Monten. II. p. 84, t. 4, f. 2. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 609; Sint. it. thessal. n. 450.

Rhizomate repente; caulibus gracilibus, adscendentibus, patule ramosis, subtiliter striatis, glabris; foliolis oblongo-linearibus, integris, glabris vel parce pilosulis; stipulis integris, ciliatis, parte libera lanceolatis acuminatis; capitulis solitariis, ovatis, supra folia suprema breviter pedunculatis vel sessilibus; calycis fauce callosi pilosi, corolla purpurea quarta parte brevioris, laciniis subadpresse ciliatis, filiformibus, demum patentibus, tubo sesquilongioribus, infima ceteris longiore.

In silvaticis subalpinis, rare. Thessalia: pr. Kastreiki, monasterium Korona (Heldr.), oropedium Neuropolis (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos (Zahn). — Jun. Jul. 24.

; Stipularum pars adnata petiolo multo brevior.

5. **T. Heldreichianum** Haussk. in Nym. consp. suppl. II. p. 40, symb. p. 53. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Rhizomate caespitoso; caulibus gracilibus, adscendentibus, ramosis, leviter striatis, adpresse pilosis; foliolis parvis, obovatis vel ovato-ellipticis, minutissime denticulatis, nervo medio utrinque adpresse pilosis; stipulis lanceolatis, integris, ciliatis, parte libera subulato-acuminatis; capitulis solitariis vel binis, ovatis, supra folia suprema breviter pedunculatis vel sessilibus et tunc foliis angustius stipulatis involucrentis; calycis fauce callosi, pilosi, corolla purpurea quarta parte brevioris, laciniis glabris vel pilis paucis munitis, filiformibus, rectis vel subcurvatis, tubo aequilongis, parte inferiori scarioso-marginatis, infima ceteris longiore. — Differt a sequente caulibus gracilioribus, foliolis minoribus, stipulis angustioribus et calycis sinubus scariosis.

In nemorosis quercinis in regione inferiori mt. Pindi circa monasterium Korona (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

6. **T. pratense** L. sp. p. 768; S. et S. pr. II. p. 97; Ung. Reise p. 140; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 22, chlor. Parn. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 115; Haussk. symb. p. 53 (*v. ramosissimum et expansum*, vix *T. expansum* W. et K. pl. rar. III. t. 237, quod a botanicis multis speciem propriam sistere dicitur); Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18; Form. in Ver. Brunn. 1895 p. 51, 1896, p. 111, 1897 p. 79. — Icon.: Fl. dan. t. 989. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 616; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1215; Sint. it. thessal. n. 1101.

Rhizomate caespitoso; caulibus crassioribus, erectis vel adscendentibus, ramosis, sulcatis, saepe fistulosis, adpresse vel patule pilosis; foliolis ovatis vel oblongis, minutissime denticulatis, adpressiuscule pilosis; stipulis ovatis, integris, pilosis, parte libera abrupte et breviter setaceo-aristatis; capitulis solitariis vel binis, globosis, sessilibus, foliis late-stipulatis involucrentis; calycis fauce callosi, pilosi, corolla purpurea quarta parte brevioris, laciniis ciliatis, filiformibus, rectis, tubo subaequilongis, parte inferiori non scarioso-marginatis, infima ceteris longiore.

In pascuis regionis montanae et subalpinæ. Coreyra: pr. Bragagnatica (Ung.); Epirus: in valle Dipotami (Form.), pr. Theodoriana in mt. Tsumerka (Hal.); Thessalia: mt. Dokini, Ghavellu, pr. Bisula (Form.), Kalabaka, Neuropolis, Malakasi, Orman Magula (Haussk.), pr. Phlamburo

et Mitrida in mt. Chassia (Form.), pr. Litochoron in mt. Olympe (Sint.); Euboea: pr. Oreus (Heldr.); mt. Parnassus (Guicc.); Achaia: mt. Omphalo pr. Patras, pr. Trikala (Heldr.), ad lacum Pheneon, mt. Chelmos (Orph.). Argolis: pr. Tirynthum (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes, Hagios Petros et Platanos (Orph.); Archipelagus (Sibth.). — Maio, Aug. 24.

○○ Calycis pubescentis laciniae superiores erectae, infima deflexa.

7. **T. ochroleucum** Huds. fl. angl. p. 283; Bois. fl. or. II. p. 116; Heldr. cat. herb. Orph. p. 22; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1896 p. 111, 1897 p. 79; Haussk. symb. p. 54; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 40. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IVa. 1885.

Rhizomate caespitoso; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis, striatis, adpresse hirtis; foliis oblongo-ellipticis, integris, adpresse hirsutis; stipulis integris, hirtis, parte libera lanceolato-subulatis, parte adnata petiolo multo brevioribus; capitulis solitariis, ovato-globosis, demum oblongis, supra folia suprema plus minus longe pedunculatis; calycis fauce callosi, pilosi, corolla ochroleuca duplo brevioris, laciniis lanceolato-subulatis, tubo subdimidio brevioribus, infima ceteris longiore.

β. **roseum** Presl del. prag. p. 50 pro sp.; Guss. fl. sic. pr. II. p. 498; Haussk. symb. p. 54. — Corolla rosea. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 611; Sint. it. thessal. n. 935.

In pratis montanis. Epirus: pr. Kalentini supra Arta, pr. Vulgarion in mt. Tsumerka (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona, in oropedio Neuropolis (Haussk.), mt. Dokimi, pr. Han Tripa, Malakasi, Said Pascha, Chaliki, Koturi, Mandra-Kalyvia in Pindo, mt. Oxya et mt. Chassia (Form.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.); Achaia: mt. Chelmos (Orph.); Laconia: pr. Hagios Petros et Vromopigadon in mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos (Heldr.); — β. pr. Malakasi (Sint.), monasterium Korona (Haussk.) et in oropedio Neuropolis (Heldr.) in Pindo; Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitzia (Orph.). — Jun. Jul. 24.

×× Flores inferiores squamis bracteiformibus evanidis praediti; calycis tubus patule villosus; species alpinae.

8. **T. praetutianum** Guss. ap. Ser. in DC. pr. II. p. 202 (errore typografico *prutetianum*); Guss. pl. rar. p. 308; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 25. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 t. 4. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. an. 1893.

Rhizomate caespitoso; caulibus erectis, simplicibus, 5—12 cm altis, praesertim superne patentim molliterque villosis; foliis obovatis vel oblongis, subintegerrimis, adpressiuscule pilosis; stipulis ovatis, integris, villosis, parte libera breviter triangulari-acuminatis; capitulis solitariis, globosis, sessilibus, foliis late stipulatis involucreatis; calycis fauce callosi,

pilosi, corolla flavescenti-albida dein purpurascente duplo brevioris, laciniis aequalibus, liniari-filiformibus, erectis, tubo subaequilongis.

In rupestribus regionis alpinae, rarissime. Epirus: in cacumine mt. Tsumerka, in mt. Strungula (Hal.), mt. Kakardista (Bald.). — Jun. Jul. 24.

9. *T. Ottonis* Sprun. in Bois. diagn. II. p. 28; Bois. fl. or. II. p. 116, suppl. p. 167; Heldr. cat. herb. Orph. p. 22; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879; Hal. it. gr. a. 1888.

Rhizomate caespitoso, crasso, lignoso; caulibus nanis, 1—4 cm altis, erectis, simplicibus, patentium molliterque villosis; foliolis minutis, ovatis, integris, sericeis; stipulis ovatis, integris, villosis, parte libera breviter triangulari-acuminatis; capitulis solitariis, globosis, sessilibus, foliis late stipulatis involucrentibus; calycis fauce callosi, pilosi, corolla intense purpurea duplo brevioris, laciniis aequalibus, lanceolato-linearibus, erectis tubo dimidio brevioribus. — A praecedente meo sensu specificè differt rhizomate brevi indurato, foliolis parvis sericeis, caulibus nanis, floribus purpureis et calycis laciniis brevibus.

In rupestribus regionis alpinae, rarissime. Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.), Korax (Heldr.), Kiona (Hal.); Achaia: mt. Chelmos (Catzaros). — Jul. Aug. 24.

b. *Annua*.

α. Calycis tubus 20 nervius, faux aperta pilosa; folia suprema opposita.

× Calycis lacinae setaceae, erectae.

10. *T. hirtum* All. auct. p. 20; Bois. fl. or. II. p. 119; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23; Haussk. symb. p. 53; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18, Beitr. fl. Achaia p. 17. — *T. oryptasum* Heldr. et Sart. in Orph. fl. gr. exs. n. 320. — Icon: Desf. fl. atl. t. 209. — Exsicc.: Orph. l. c.; Sint. it. thessal. n. 453; Dörfl. fl. gr. n. 280.

Patule molliterque hispidum; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliolis obovato-cuneatis, obsolete denticulatis; stipulis membranaceis, breviter adnatis, parte libera lanceolato-setaceis; capitulis solitariis, globosis, sessilibus, stipulis foliorum summorum ovato-orbiculatis arcte involucrentibus; calycis dimidia corolla purpurea sublongioris laciniis subaequalibus, tubo villosa duplo longioribus; vexillo lanceolato acuminato.

In collibus apricis, locis silvaticis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Kalentini (Hal.); Thessalia: pr. Vutades in Pindo tymphaeo (Sint.), ad monasterium Korona (Heldr.), pr. Kalabaka (Haussk.); Aetolia: pr. Musinitza (Leonis); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Attica: mt. Parnes (Orph.); Argolis: in collibus insulae Poros oppositis (Heldr.), peninsula Methana (Haussk.); Achaia: pr. Hagios Vlasios (Hal.). — Apr. Jun. ☉.

11. **T. Cherleri** L. sp. ed. 2. p. 1081; S. et S. pr. II. p. 96; Pieri core. fl. p. 109; Sieb. avis rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 217, Fl. pelop. p. 50; Bois. fl. or. II. p. 119; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 54; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17, in ö. b. Z. 1899 p. 24; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 111; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 43; Heldr. fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11. — Icon: Fl. gr. t. 745. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 378; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 17.

Differt a praecedente statura minori, stipulis breviter acuminatis, foliorum summorum orbiculatis, corolla albida calycem subaequante, vexillo oblongo obtusiusculo.

In herbidis regionis inferioris. Coreyra: mt. Deca (Spreitz.); Epirus: ad Ljok, Koneikas, Muspina distr. Janina (Bald.), mt. Micikeli (Form.); Thessalia: pr. monasterium Meteora (Sint.), pr. Patsios in mt. Olympo (Form.); Attica: pr. Athenas (Haussk.), mt. Pentelicon (Heldr.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, peninsula Methana (Haussk.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn), Messene (Chaub.); Achaia: ad Eglikada pr. Patras (Hal.); in Strophadum insula maiore (Reiser); insula Aegina, Thera (Heldr.); Creta (Sieb.). — Apr. Maio. ☉.

×× Calycis laciniae a basi ovata 5nervia subulatae, demum expansae.

12. **T. lappaceum** L. sp. p. 768; Pieri core. fl. p. 109; Ch. et B. exp. p. 217, Fl. pelop. p. 50; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 119; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 54. — Icon: Fl. gr. t. 746. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9354.

Glabrescens; caulibus erectis vel diffusis, ramosis; foliolis obovatis; stipulis parte libera breviter lanceolato-setaceis; capitulis solitariis, globosis, saepius pedunculatis; calycis corolla pallide rosea sublongioris lacinii subaequalibus ciliatis, tubo glabro plus duplo longioribus; vexillo oblongo, subemarginato.

β. brevidens. — *T. lappaceum* v. *brachyodon* Haussk. symb. p. 54, non *T. arvense* v. *brachyodon* Celak. pr. fl. Böhm. p. 907. Capitulis minoribus; calycis tubo brevioris, villosi, lacinii dense patentim hirsutis, brevioribus; foliis utrinque canescenti-villosis. — Exsicc.: N. v.

In herbidis regionis inferioris. Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Attica: pr. Dekeleia (Heldr.), pr. Athenas (Haussk.); Aetolia: pr. Antirrhion (Hal.); Achaia: ad lacum Pheneon (Orph.), pr. Aegion (Catzaros); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Elis: pr. castrum Chlenutzi (Heldr.); Messenia: pr. Arcadia, Messene (Chaub.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra (Pieri): pr. Kastrades (Baen.); Creta: pr. Canea (Weiss), Rumata, Suda, promontorium Sidero (Raul.). — **β.** mt. Pentelicon Atticae (Haussk.). — Maio, Jul. ☉.

β. Calycis tubus 10 nervius, faux aperta pilosa vel annulo villosi vel calloso clausa.

× Folia etiam suprema alterna; capitula, pedunculata.

○ Capitula magna, pseudoterminalia.

. Folia lineari-lanceolata; stipulae subulato-setaceae, integrae; calycis faux annulo calloso clausa.

13. **T. angustifolium** L. sp. p. 769; S. et S. pr. II. p. 98; Sieb. avis rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 218, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 284; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 122; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23, Fl. Cephalon. p. 32, Fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 54; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1897 p. 79; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 749. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 839; Sint. it. thessal. n. 375.

Adpresse hirsutum; caule erecto, simplici vel ramoso; foliolis anguste linearibus, integerrimis; stipulis integris; capitulis oblongis; calycis villosi, corolla rosea aequilongi, laciniiis subulatis, post anthesin patentibus, tubo sublongioribus, infimo ceteris longiore; legumine apiculato.

β. **intermedium** Guss. cat. pl. boccad. 1821 p. 82; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 122; Heldr. fl. Cephalon. p. 32; Haussk. symb. p. 54; pro sp.; Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 p. 100. — Minor; foliola breviora, lanceolata, petiolo breviora; calycis laciniae parum inaequales; corolla albida. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 914.

In campis, collibus siccis regionis inferioris. Epirus: pr. Prevesa Agiotoma (Form.); Thessalia: pr. Guvelzi (Sint.), Pharsalus, Orman Magula (Haussk.), mt. Cuka in mt. Chassia (Form.); Attica: pr. Athenas, Phaleron, Cephissia, Liopesi (Heldr.), mt. Pentelicon, Hymettus (Orph.), Petalium insula Xeronisi (Holzm.); Argolis: pr. Nauplia, Tolon (Haussk.), Epidaurus (Friedr.); Achaia: pr. Aegion (Catzaros), Patras, Hagios Vlasios (Hal.); Elis: pr. Bartholomeo (Heldr.); Messenia: pr. Arcadia, Methone (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn), Malevo (Orph.); insula Aegina (Heldr.); Archipelagus (Sibth.): insula Cythnos (Crinos), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea, Suda, Malaxa, Retymo, Candia, Gaves (Raul.); Strophadum insula maior (Reiser); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.), Pessada (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Coreyra: pr. Kanali (Form.), Signes (Spreitz.), mt. Deca (Baen.). — β. Attica: pr. Phaleron, mt. Hymettus, Kerata (Haussk.), pr. Eleusis, mt. Parnes, Pentelicon, pr. Thorikos distr. Laurion (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia, Tolon (Haussk.), insula Poros (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss); Cycladum insula Delos (Parolini), Syra (Weiss); Euboea: pr. Chalcis (Bois.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.). — Apr., Jun. ☉.

14. **T. purpureum** Lois. fl. gall. ed. 2 II. p. 125 t. 14; Urv. enum. p. 93; Weiss in z. b. G. 1869, p. 749; Bois. fl. or. II. p. 123; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Form. in d.

bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1897 p. 79; Haussk. symb. p. 54; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18, Beitr. fl. Aetol. p. 5, in ö. b. Z. 1895 p. 258; Bald. riv. coll. bot. Alb. p. 43. — *T. angustifolium* var. β . Ch. et B. exp. p. 218, Fl. pelop. p. 50. — *T. Loiseleurii* Rouy fl. fr. V. p. 111. — Exsicc.: Hal. it. gr. II a. 1893.

Patule pilosum, caule elato, ramoso; foliolis lineari-lanceolatis, integerrimis; stipulis integris; capitulis ovatis, dein oblongis; calycis villosi, corolla intense purpurea triplo brevioris, laciniis subulatis, post anthesin patentibus, tubo parum longioribus, infimo caeteris longiore; legumine non apiculato. — Praecedenti omnibus partibus robustius, caules usque 60 cm alti, corolla magna, calyce triplo longior.

Ad vias, in herbidis regionis inferioris. Epirus: pr. Han Balduna, in valle Dipotami (Form.), pr. Lapsista (Bald.), Kalentini, Arta (Hal.); Aetolia: pr. Arapis, Kravassaras ad sinum Ambracicum (Hal.); Thessalia: pr. Trikala, Han Kuklens in valle Pencì (Form), pr. Kalabaka (Sint.), Malakasi, Korona, Karditza, Pharsalus, Orman Magula, Aivali (Haussk.), Volo (Orph.); Actolia: pr. Antirrhion (Hal.); Boeotia et Euboea (Sprun.); Cycladum insula: Syra (Urv.), Andros (Sart.), Naxos, Tenos (Orph.); insula Hydra (Heldr.); Elis: pr. Lechaena (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

.. Folia obovato-cuneata vel obcordata; stipulae ovatae, obtusae, dentatae.

; Calycis faux aperta, parce pilosa, lacinae lanceolato-subulatae, basi uninerviae.

15. *T. incarnatum* L. sp. p. 769; Ch. et B. exp. p. 217, Fl. pelop. p. 50; Ung. Reise p. 139. — Icon: Fl. gr. t. 748.

Molliter villosum; caulibus erectis, simplicibus vel ramosis; foliolis obsolete denticulatis; capitulis ovato-oblongis, dein cylindricis; calycis villosi, corolla punicea quarta parte brevioris, laciniis subaequalibus, post anthesin patentibus, tubo longioribus.

β . *Molineri* Balb. cat. hort. taurin. 1813 app. 1, pro sp.; DC. fl. fr. V. p. 556; Ung. Reise p. 139. — Corolla roseo-alba.

In herbosis regionis inferioris. Messenia (Chaub.); Cephalonia, cum varietate (Ung.). — A recentioribus non lectum; anne cum *T. xanthino* confusum. — Apr., Maio ☉. N. v.

; Calycis faux villis clausa, lacinae basi lata plurinervia lanceolato-acutatae.

16. *T. stellatum* L. sp. p. 769; S. et S. pr. II. p. 99; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 218, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 270; Ung. Reise p. 139; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 121; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23, Fl. Cephalon. p. 32, Fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. Symb. p. 55; Hal. Beitr. fl.

Achaia p. 17. — Icon: Fl. gr. t. 750. — Exsicc.: Heldr. herb. dimorph. n. 23; Baen. herb. europ. n. 9357.

Molliter villosum; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliolis apice irregulariter dentatis; capitulis globosis; calycis villosi, corollam roseam vel albidam aequantis vel subaequantis, laciniis post anthesin stellato-patentibus, tubo duplo longioribus.

In herbidis, collibus aridis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, Oropos, mt. Parnes (Orph.), Pentelicon, Kerata (Haussk.), in colle Turcovuni et Lycabetto (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadia (Orph.), Achaia: pr. Patras, Kalavryta, Sudena (Hal.), Aegion (Catzaros); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); insula Aegina: cap. Perdicca (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Cycladum insula: Tenos, Syra (Weiss), Kimolos, Thera (Heldr.), Demonisi (Wiedem.); Creta (Sibth.): pr. Canea (Weiss), Katholiko, Akroteri, Malaxa, Askypchos, Anopolis (Raul.); Zante (Sibth.); Cephalonia: mt. Aenos, pr. Argostoli (Heldr.); Ithaca (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Sagb.), Kastrades (Baen.), Signes (Gelmi). — Mart. Maio. ☉.

17. **T. xanthinum** Freyn in bot. Centralbl. I. p. 308 (1880); Bois. fl. or. suppl. p. 167; Heldr. fl. Cephal. p. 32; Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — *T. stellatum* v. *flavum* Heldr. ap. Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725, 1887 p. 657 (solum nomen). — *T. stellatum* v. *xanthinum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 43.

Differt a praecedente capitulis ovatis vel oblongo-ovatis; calycis laciniis tubo triplo longioribus, corolla quarta parte brevioribus. — Lacinae calycis demum eodem modo ad basin connati et stellatim patentes, quam in *T. stellato*.

α. typicum. — Corolla ochroleuca. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1034; Sint. it. thessal. n. 377.

β. rubicundum Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — Corolla rosea. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen a. 1897.

In herbidis, collibus aridis, regionis inferioris et montanae. Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Aetolia; mt. Arapocephala supra Agrinion et in faucibus Klissura (Heldr.); Thessalia: pr. Vutades (Sint.); Epirus: pr. Muspina (Bald.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Cephalonia: a Drapano usque ad regionem superiorem mt. Aenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos Alagoniae, cum varietate (Zahn). — Maio, Jun. ☉.

○○ Capitula parva, axillaria.

18. **T. phleoides** Pourr. in Willd. sp. III. p. 1377; Haussk. symb. p. 55. — Icon: Mor. fl. sard. t. 60.

Adpresse hirtum; caulibus erectis vel adscendentibus, gracilibus, ramosis; foliolis oblongo-cuneatis, superioribus lanceolatis; obsolete denticulatis; stipulis oblongis, setaceo-subulatis, integris; capitulis longe pedunculatis, conico-oblongis, dein oblongo-cylindricis; calycis hispidi, fauce aperti, pilosi, corolla pallida sublongioris, laciniis subaequalibus,

rigidis, breviter ciliatis, basi dilatatis connatisque, demum patentibus, tubo aequantibus.

In subalpinis mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.). — Maio, Jul. ☉. N. v.

19. **T. arvense** L. sp. p. 769; S. et S. pr. II. p. 99; Urv. enum. p. 95; Ch. et B. exp. p. 218, Fl. pelop. p. 50; Friedr. Reise p. 285; Fraas fl. class. p. 261; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. cret. p. 738; Bois. fl. or. II. p. 120; Heldr. cat. herb. Orph. p. 23, Fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Form in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brunn 1896 p. 111, 1897 p. 79; Haussk. symb. p. 55 (cum *f. longisetum* Bois.); Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 18, Beitr. Fl. Aetol. p. 5, Beitr. Fl. Thessal. p. 11, Beitr. Fl. Achaia p. 17, in ö. b. Z. 1895 p. 258, 1897 p. 92, in z. b. G. 1899 p. 710. — Icon: Fl. dan. t. 724. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 456.

Molliter subpatenti-pubescens; caulibus erectis, gracilibus, ramosis; foliis oblongo-linearibus, apice denticulatis; stipulis oblongis, setaceo-subulatis, integris; capitulis plus minus longe pedunculatis, ovatis, dein oblongo-cylindricis; calycis molliter villosissimi, fauce aperti, glabri, corolla albido-rosea 2—4 plo longioris, laciniis subaequalibus, setaceis, longe ciliato-plumosis, demum patentibus, tubo 2—4 plo longioribus.

In fruticetis, rupestribus regionis montanae. Epirus: pr. Vulgarelion in mt. Tsumerka (Hal.), Peristeri (Form); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Vutades (Sint.), Malakasi, Said Pascha (Form.), Klinovo, Neuropolis, Korona, Pharsalus, Aivali, Orman Magula, mt. Pelion (Haussk.), pr. Volo, Portaria, mt. Ossa, pr. Nezeros et Rapsani in Olympo, mt. Chassia (Form.); Euboea: pr. Kurbatzi (Willd); Attica: mt. Hymettus, pr. Raphina (Heldr.), mt. Pentelicon (Orph.); mt. Parnassus (Orph.); Acarnania: pr. Sorovigli (Hal.); Achaia: mt. Olenos (Hal.), Chelmos (Orph.); Messenia (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn), Malevo (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.), peninsula Methana (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Sporadum insula Psathura et Peristeri (Leonis); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Mikra Kameni pr. Thera (Urv.); Creta (Sibth.); pr. Canea (Weiss), Akroteri, Suda, Males in mt. Lassiti (Raul.); Coreyra, mt. Deca (Baen.). — Maio, Jul. ☉.

×× Folia suprema opposita; capitula pedunculata vel foliis summis involucrata.

○ Calycis lacinae foliaceae, triangulari-ovatae, multinerviae; corolla magna, 25 mm longa, calycem longe superans.

20. **T. clypeatum** L. sp. p. 769; S. et S. pr. II. p. 99; Ch. et B. exp. p. 220, Fl. pelop. p. 51; Raul. cret. p. 739. — Icon: Fl. gr. n. 751. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 602 (Chios).

Parce pilosum, caulibus adscendentibus, ramosis; foliis obovatis, denticulatis; stipulis dilatatis, semiovatis, acutis, subintegris; capitulis solitariis, pedunculatis, ovatis; calycis fauce callosi, brevissime ciliati,

corolla rosea subtriplo brevioris, laciniis expansis, tubo piloso brevioribus, infima caeteris multo longiori.

In locis humidis. Argolis (Sibth.); Creta (Belli); sed nunquam denuo repertum. — Apr. Maio. ☉. N. v.

○○ Calycis lacinae angustiores, lanceolatae vel subulatae; corolla 5—13 mm. longa.

. Corolla calycis laciniis longe superata.

21. **T. formosum** Urv. enum. p. 94; Ch. et B. fl. pelop. p. 50; Friedr. Reise p. 270; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Bois. fl. or. II. p. 124; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24, Fl. Aegin. p. 294; Haussk. symb. p. 55. — *T. dasyurum* Presl fl. sic. p. 53, t. 33; Raul. cret. p. 740. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1023.

Patule hirsutum; caulibus firmis, erectis, ramosis; foliolis oblongo-ellipticis lanceolatisve, acutis; stipulis late ovatis, inflatis, parte libera lanceolato-acuminatis, integris; capitulis solitariis, pedunculatis, ovatis, calycis fauce callosi, glabri, laciniis subaequalibus, a basi lanceolata subulatis, tubo densissime villosa 2—3 plo longioribus, fructiferis subpatentibus. — Capitula magna, cum calycis laciniis usque 6 cm longa, corolla parva.

In herbidis regionis inferioris. Boeotia: pr. Thebas (Sprun.); Attica: ad Piraeum (Weiss); insula Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.), mt. Oros (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); insula Hydra: mt. Hagios Elias (Pichl.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Syra, Tenos, Kimolos (Leon.); Creta (Sieb.); Cephalonia: pr. Samo (Ung.). — Mart. Maio. ☉.

.. Corolla calycis laciniis superans.

; Calycis lacinae porrectae.

22. **T. diffusum** Ehrh. Beitr. VII. p. 165; Haussk. symb. p. 55. — *T. ciliosum* Thuill. fl. par. ed. 2. p. 380. — Icon: W. et K. pl. rar. hung. t. 50. — Exsicc.; Heldr. et. thessal. IV. a 1885.

Patule villosum; caulibus elongatis, erectis vel diffusis, ramosis; foliolis oblongis, obtusis, obsolete denticulatis; stipulis parte libera longe lanceolato-acuminatis; capitulis magnis, solitariis, ovato-globosis, foliis summis involucrentibus; calycis fauce aperti pilosi, corolla rosea parum brevioris, laciniis subaequalibus, a basi latiori 3nervi subulatis, plumoso-hirtis, tubo hirsuto duplo, infima triplo longioribus. — Habitu *T. hirta* All., calyce 20 nervio diverso, persimile. A sequente differt foliolis magnis, capitulis duplo maioribus, circa 25 mm longis, calycis nervis basi trinerviis, floribus saturate roseis, calycem parum superantibus.

In dumosis montanis. Thessalia: in Pindo pr. monasterium Korona (Haussk.); Attica: mt. Parnes pr. Malacasa (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

23. **T. pallidum** W. et K. pl. rar. hung. I. p. 35. t. 36; Link. in Linn. IX. p. 583; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 125; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24; Haussk. symb. p. 55; Hal. Beitr. fl.

Aetol. p. 5, Beitr. fl. Achaia p. 17. — *T. flavescens* Tin. pug. I. p. 15; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; forma calycis laciniis subaequalibus, corolla subminore. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 612; Rev. pl. cr. n. 233, in Baen. herb. europ. n. 5244.

Parce pilosum; caulibus elongatis, adscendentibus vel decumbentibus, ramosis; foliolis ovatis, saepe retusis, obsolete denticulatis; stipulis ovato-oblongis, abrupte setaceo-aristatis; capitulis mediocribus, solitariis, ovato-globosis, foliis summis involucreatis; calycis fauce annulo calloso piloso coarctati, corolla pallide rosea duplo brevioris, laciniis a basi dilatata, 5nervi setaceis, plumoso-hirtis, tubo hirsuto triplo longioribus, infima caeteris plus minus longiore. — Habitu *T. pratensi* simile, quod differt radice perenni, ramis minus elongatis, foliolis maioribus, calyce minus hirsuto, capitulis maioribus, corolla purpurea.

In herbidis, saxosis submontanis. Thessalia: pr. Aivali, Orman Magula, Karditza, Korona (Haussk.), Pezula (Heldr.); Aetolia: pr. Kri-nerion ad radices mt. Chalkis (Hal.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Messenia: pr. Pylos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes et Kastanitza (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Link); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Nerokuru (Raul.). — Maio, Jul. ☉ et ☺.

; Calycis lacinae demum plus minus patulae.

, Calycis lacinae enerviae.

24. *T. echinatum* M. a B. fl. taur. cauc. II. p. 216; Haussk. symb. p. 55. — *T. supinum* Savi obs. trifol. p. 46 f. 2; Bois. fl. or. II. p. 126; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 79. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1133; Sint. it. thessal. n. 373.

Parce pubescens; caulibus prostratis vel adscendentibus, elongatis, ramosis; foliolis obovato-oblongis, subintegris; stipulis parte libera lanceolato-linearibus, integris; capitulis solitariis, pedunculatis, ovatis; calycis fauce calloso clausi, demum glabri, corolla rosea plus dimidio brevioris, laciniis basi incrassatis, triangulari-subulatis, ciliatis, tubo demum glabrescente subaequilongis, stellatum patentibus, infima caeteris longiore.

In humidis, ad fossas. Thessalia: pr. Guvelzi (Sint.), Trikala (Form.), monasterium Korona et Meteora, pr. Karditza, Pharsalus, Orman Magula, Aivali (Haussk.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Attica: in halipedo pr. Oropos (Heldr.) et Phaleron (Orph.); Boeotia (Sprun.). — Maio, Jul. ☉.

,, Calycis lacinae 1—3 nerviae.

— Calycis tubus hispidus.

25. *T. latinum* Seb. rom. pl. fasc. I. p. 7, t. 1, f. 2; Bois. fl. or. II. p. 126. — *T. alexandrinum* Ch. et B. exp. p. 218, Fl. pelop. p. 50, non L. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1844; Sint. it. thessal. n. 452.

Adpressiuscule hirsutum, caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliolis lineari-oblongis, superne obsolete denticulatis; stipulis parte libera linearibus, integris; capitulis solitariis, longiuscule

pedunculatis, ovatis; calycis fauce calloso clausi, corolla rosea subduplo brevioris, laciniis subinaequalibus, a basi triangulari, 3 nervi subulatis, hispidis, tubo duplo longioribus, tandem erecto-patulis.

In fruticetis regionis montanae, rarissime. Thessalia: pr. Vutades in Pindo tymphaeo (Sint.); Arcadia: pr. Leontari (Heldr.); Messenia: mt. Ithome (Despreaux), pr. Arcadia, Methone (Chaub.). — Jun. Jul. ☉.

26. **T. leucanthum** M. a B. fl. taur. cauc. II. p. 214; Haussk. symb. p. 55. — *T. leucotrichum* Petr. addit. fl. agri Nyss. p. 56. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 455. —

Adpressiuscule pilosum; caulibus erectis, ramosis vel simplicibus; foliolis oblongo-cuneatis, obsolete denticulatis; stipulis parte libera lanceolatis, integris; capitulis solitariis, longe pedunculatis, subglobosis; calycis fauce annulo calloso hispido clausi, corolla albida quarta parte brevioris, laciniis subaequalibus, lanceolatis, basi 3nerviis, hispidis, tubo longioribus, demum subpatulis.

β. declinatum Bois. fl. or. II. p. 128. — Caules declinati, corolla carnea. — Exsicc.: N. v.

In graminosis montanis, rarissime. Thessalia: pr. Vutades in Pindo tymphaeo (Sint.), ad monasterium Korona (Haussk.). — **β.** ad radices mt. Oeta. Phthiotidis (Sprun.). — Maio, Jun. ☉.

= Calycis tubus glaber vel glabrescens.

27. **T. maritimum** Huds. fl. angl. p. 284; Bois. fl. or. II. p. 128; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 55. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 t. VIII. f. 1. — Exsicc.: Rev. pl. cret. p. 239. —

Parce hirtum; caulibus erectis vel decumbentibus, ramosis vel simplicibus; foliolis ovato-vel oblongo-cuneatis, obsolete denticulatis; stipulis parte libera anguste linearibus, acutis, integris; capitulis solitariis, breviter pedunculatis vel subsessilibus, ovatis; calycis fauce callo clausi, corolla albida vel pallide carnea dimidia sublongioris, laciniis triangulari-lanceolatis, 1--3 nerviis, breviter ciliatis, tubo subbrevioribus, demum stellatim patentibus, infima caeteris longiore.

β. microcinctum Bois. et Orph. diagn. ser. 2, VI. p. 47 pro sp., Bois. fl. or. II. p. 129; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24. — Capitula fructifera ovato-oblonga, calycis tubus apice circumcirca nigro-maculatus, lacinae sublongiores uninerviae, infima latior trinervis. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 613.

In humidis, maritimis, rare. Argolis (Sprun.): pr. Nauplia, Tiryntum (Haussk.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.); Coryra: pr. Potamo (Gelmi). — **β.** pr. Tiryntum (Orph.). — Maio, Jul. ☉.

××× Folia suprema alterna vel opposita; capitula sessilia, axillaria et supremum terminale basi involucreto.

○ Foliorum nervi recti; calycis lacinae porrectae.

28. **T. tenuifolium** Ten. fl. nap. pr. p. 44; Bois. fl. or. II. p. 132, suppl. p. 168; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24; Form. in d. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1896 p. 111, 1897 p. 79; Haussk. symb. p. 55, f. *elongata et stricta*; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 18, Beitr. Fl. Aetol. p. 5; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 25; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285. — *T. Bocconi* var. β . Ch. et B. exp. p. 219, Fl. pelop. p. 50. — *T. Tenoreanum* Bois. et Sprun. Diagn. II. p. 26. — Icon: Ten. fl. nap. t. 177, f. 3. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 607 (Macedonia); Rev. pl. cret. n. 236; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1213; Sint. it. thessal. n. 449. —

Pubescens; caulibus adscendentibus, divaricatum ramosis; foliolis oblongo-cuneatis, superioribus oblongo-linearibus; stipulis parte libera lanceolato-subulatis; capitulis solitariis vel geminis, ovatis, tandem cylindricis; calycis hirsuti, fauce ecallosi aperti, corolla duplo brevioris, laciniis lanceolato-subulatis, uninerviis, rectis, inaequalibus, inferioribus tubum subaequantibus; corolla concolore, pallide carnea, vexillo carina multo longiore.

In arenosis, aridis apricis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Philippiada, Arta, Konduraki (Bald.), Kalentini, Vulgarelion (Hal.); Thessalia: pr. Vutades (Sint.), Malakasi, Meteora, Kalabaka, Korona, Klinovo (Haussk.), Sermenikon, Vlachava, Konisko, Trikala, Kucuro in mt. Chassia, pr. Volo, mt. Pelion (Form.), pr. Litochoron in Olympo (Sint.); Aetolia (Sprun.): pr. Antirrhion (Hal.); Achaia: pr. Patras (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Messenia: mt. Ithome (Heldr.), Pylos (Chaub.); Laconia: pr. Sparta (Chaub.), Anavryti, mt. Taygetos, mt. Malevo pr. Kastanitz et Hagios Petros (Orph.); Arcadia: pr. Gura (Heldr.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Creta: pr. Platania (Rev.), Canea (Boissieu); Coreyra: mt. San Dea (Baen.). — Maio, Jul. ☉.

29. **T. Boccone**i Savi atti ac. ital. I. p. 191, f. 1: Urv. enum. p. 96; Ch. et B. exp. p. 219, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 40. —

Pubescens; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliolis oblongo-cuneatis; stipulis parte libera lanceolato-setaceis; capitulis solitariis vel geminis, oblongis, tandem oblongo-cylindricis; calycis hirtuli, fauce ecallosi aperti, corolla sublongioris, laciniis lanceolato-subulatis, uninerviis, rectis, inaequalibus, inferioribus tubo aequilongis; corolla discolore, vexillo rubello, carina aequilonga, alis carinaeque albis. — Praeter notas indicatas, caule parce ramoso et capitulis minoribus strobiliformibus a praecedente differt.

In aridis, dumetosis regionis inferioris. Zante: supra colles Acroteri (Marg.); Peloponnesus: pr. Kitries, Zarnate (Chaub.); Cycladum insula Melos (Urv.). — Maio, Jul. ☉. N. v.

☉☉ Foliorum nervi versus marginem arcuato-recurvi; calycis lacinae demum arcuato-patentes vel recurvae.

. Corolla calyce subbrevior.

30. *T. scabrum* L. sp. p. 770; S. et S. pr. II. p. 99; Sieb. avis p. 4; Urv. enum. p. 96; Ch. et B. exp. p. 219, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 40; Friedr. Reise p. 283; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 130, Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725, 1887 p. 657; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24. Fl. Cephal. p. 32, Fl. Aegin. p. 294, Chlor. Thera p. 11; Form. in d. bot. Monat. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1896 p. 111; Haussk. symb. p. 55 cum *f. subvillosa* (caulibus patule pilosis); Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92, 1899 p. 24. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 t. 2, f. 1. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a. 1885.

Pubescens; caulibus firmis, adscendentibus vel prostratis, ramosis; foliolis obovato-cuneatis; stipulis parte libera breviter triangulari-acuminatis, capitulis axillaribus et pseudoterminalibus, ovatis, solitariis, interdum geminis; calycis hispiduli, iam in anthesi annulo calloso constricti, lacinii inaequalibus, lanceolatis, rigidis, mucronatis, valide uninerviis, tubo subaequilongis; corolla albida.

β. lucanicum Gasp. in Guss. pr. fl. sic. II. p. 494 pro sp. — *T. scabrum* var. *β.* Ch. et B. exp. p. 219, Fl. pelop. p. 50. — *T. scabrum* v. *maius* Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1888 p. 45, t. 2, f. 2; Bald. viagg. Creta p. 45. — Capitula magis elongata, vexillum calycis laciniam inferiorem superante. — His characteribus transitum ad speciem sequentem praebet. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9356.

In siccis, saxosis regionis inferioris et montanae, probabiliter totius ditionis. Indicatur in: Thessalia: pr. Malakasi, Kalabaka, Velestinos (Form.), monasterium Korona (Haussk.); Attica: pr. Athenas, Piraeum (Heldr.), Phaleron, mt. Lycabettus, Parnes (Orph.), mt. Kerata, pr. Laurion (Haussk.); Aetolia: pr. Antirrhion (Hal.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Troezen (Chaub.), Nauplia, peninsula Methana (Haussk.); Achaia: mt. Kyllene (Haussk.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Elis: inter Pyrgos et Arcadia (Friedr.); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Sporadum insula Scopelos et Peristeri (Leon.); Cycladum insula Melos (Urv.), Tenos, Thera (Heldr.); Creta: pr. Kladiso, Canea, Acroteri (Raul.); Strophades (Reis.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.), Pessada, in oropedio Omala (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); — *β.* Corcyra: mt. Deca (Baen.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Creta: infra Rumata et Vucolies distr. Kissamos (Bald.). — Apr. Jun. ☉.

.. Corolla calyce subduplo longior.

31. *T. dalmaticum* Vis. in bot. Zeit. Ergänzb. 1829 p. 21; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24, Fl. Cephalon. p. 32; Bois. fl. or. suppl. p. 168; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 43. — Icon: Vis. fl. dalm. t. 45. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 625; Bald. it. alb. epir. IV. n. 67. —

Adpresse pubescens; caulibus gracilibus, adscendentibus, parce ramosis; foliolis obovato- vel oblongo-cuneatis; stipulis parte libera bre-

viter lanceolato-subulatis; capitulis axillaribus et pseudoterminalibus, solitariis; interdum geminis, ovatis, demum oblongo-cylindricis; calycis pubescentis, fauce in anthesi ecallosi, tandem calloso-bilabiati, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis, uninerviis, tubo longioribus, demum arcuatis; corolla pallida vel purpurascente. — A. *T. scabro* indumento pariori, caulibus gracilibus, foliolis saepe nigro maculatis, capitulis crassioribus longioribusve, calycis laciniis angustioribus, corolla calyce longiori differt.

In dumosis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Cuka et pr. Ljok distr. Janina (Bald.), mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi (Sint); Coreyra: pr. Lacones (Gelmi); Ithaea: pr. Vathy (Spreitz.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.), Drapano, Lixuri (Heldr.); Attica: mt. Parnes pr. Chassia (Orph.), in insulis Pharmacusarum (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

32. **T. filicaule** Bois. et Heldr. Diag. IX. p. 24, Fl. or. II. p. 131. — *T. rotundifolium* Ch. et B. exp. p. 220, Fl. pelop. p. 50, non S. et S. pr. II. p. 97, Fl. gr. t. 747, quod species dubia. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 199 a. 1844, herb. norm. n. 1318.

Parce hirtulum; caulibus elongatis, adscendentibus, parce ramosis; foliolis obovatis; stipulis parte libera breviter lanceolato-subulatis; capitulis pseudoterminalibus, rarius axillaribus, solitariis, oblongis, demum oblongo cylindricis; calycis parce hirtuli, demum glabrescentis, fauce annulo clauso coeretati, laciniis inaequalibus, e basi lanceolato subulatis, uninerviis, tubo longioribus, demum patenti-recurvis; corolla pallide carnea. — Praecedenti maxime affine et ab eo parum differt caulibus elongatis, foliis involuerantibus brevioribus, capitulis maioribus, calyce fere glabro, laciniis patenti-recurvis.

In saxosis apricis. Laconia: mt. Taygetos pr. Mistra, Anavryti (Heldr.), mt. Selitza pr. Kalamata (Zahn). — Apr. Jun. ☉.

II. Vexillum liberum.

2. Sectio. *Stenosemium* Celak. in ö. b. Z. 1874 p. 75. — Calyx tubuloso-campanulatus, inaequaliter 5 dentatus, 10 nervius, fauce intus annulo calloso constrictus, fructifer subinflatus; petala rosea; legumen sessile. — Capitula pseudoterminalia, inter folia summa opposita subsessilia.

33. **T. striatum** L. sp. p. 770; Haussk. symb. p. 56; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. — Icon: W. et K. pl. rar. hung. t. 25. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Molliter villosum, caulibus erectis vel adscendentibus; foliolis obovatis, saepe retusis; stipulis e basi triangulari abrupte setaceo-acuminatis; capitulis parvis, solitariis, ovatis; calycis hirsuti, fauce aperti, corolla rosea subbrevioris vel eam aequantis, laciniis inaequalibus, subulatis, tandem erecto-patentibus, tubo demum ventricosum-tumido duplo brevioribus.

β. longiflorum Ten. pr. neap. p. 44; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19, pro sp. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a, 1893. — Calycis lacinae subaequales, tubo aequilongae, corollam superantes.

In herbidis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Corinthus et pr. Nauplia Argolidis (Haussk.). — *β.* mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.). — Jun. Jul. ☉.

B. Flores exteriores corolliferi et fertiles, post anthesin recurvati, reliqui apetalii, steriles, laciniis calycis valde hirsutis exteriores obtegentes.

3. Sectio. *Calycomorphum* Presl symb. p. 50. — Calyx tubulosus, aequaliter 5 dentatus, 10 nervius, fauce nudus, fructifer subinflatus; petala albida vel pallide rosea, vexillum cum alis et carina connatum. — Capitula pedunculata, axillaria.

a. Flores steriles sub anthesi iam adeuntes.

34. *T. radiosum* Wahlenb. in Berggr. resor. Eur. och Oesterl. II. app. p. 43. (1827); Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — *T. globosum* Ser. in DC. pr. II. p. 196; Bois. diagn. II. p. 28; non L. sp. p. 767, quod pedunculis folio subaequilongis, capitulis minoribus et floribus corolliferis tantum 5—6 differt. — *T. nidificum* Griseb. spic. I. p. 32; Bois. fl. or. II. p. 133. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1892 t. 3, f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 73; Heldr. et Hal. fl. sporad. a. 1896. —

Hirsutum; caulibus diffusis, adscendentibus, saepe elongatis, subsimplicibus, foliolis cuneatis, saepe retusis, apice denticulatis; stipulis semiovatis, acutis, denticulatis; capitulis globosis, pedunculo folio multo longiore, tandem recurvo suffultis; floribus corolliferis 10—14, biseriatis; calycis adpresse hirsuti, corolla pallide rosea vel albida tertia parte brevioris, laciniis linearibus, longe plumosis, tubo aequilongis, florum sterilius tandem elongatis tenuissimis flexuosis.

In herbosis regionis inferioris, rarissime. Boeotia: pr. Oropos (Bois.); Attica: pr. Marathon (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.) — Apr. Maio. ☉.

b. Flores steriles sub anthesi nodulum centrale indistinctum tantum formantes.

35. *T. subterraneum* L. sp. p. 767; S. et S. pr. II. p. 96; Pieri corc. fl. p. 108; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 221, Fl. pelop. p. 51; Marg. et R. fl. Zante p. 41; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 133; Spreitz, in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. cat. herb. Orph. p. 24; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 56. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1892 t. 1, f. 1. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878. —

Hirsutum; caulibus prostratis, ramosis; foliolis obo cordatis, apice denticulatis; stipulis semiovatis, acutis, integris; capitulis longe pedunculatis, fructiferis globosis, reflexis, terraeque adpressis; floribus corolliferis

feris 2—5, uniseriatis; calycis glabri, corolla alba, roseo striata, dimidio brevioris, laciniis setaceis ciliolatis, tubo subaequilongis, florum sterilium tandem stellatim expansis.

β. longipes H. Gay in bull. assoc. fr. avanc. sc. 1889 p. 500; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 44. — Laxum, flagelliforme, pedunculis elongatis, capitulis fructiferis maioribus. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1898.

In herbidis, pascuis regionis inferioris et submontanae. Epirus: pr. Ljok distr. Janina (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Sophates, Trikala, Karditza (Haussk.), mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.); Boeotia: pr. Oropos (Orph.); Attica: mt. Parnes (Orph.), Pentelicon (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.); Elis: pr. Lechaena (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Keos, Melos (Heldr.); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante: pr. Litakia (Marg.); Coreyra (Pieri): pr. Signes (Gelmi), mt. Deca (Spreitz). — Mart. Jun. ☉.

2. Series. *Bracteata* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 349. — Flores singuli bractea (plerumque parva) suffulti, saepissime pedicellati, laxe capitati; legumen 1-pleiospermum, plerumque e calyce prominens.

A. Calyx bilabiatus, postice membranaceus et pilosus et post anthesin in vesiculam reticulato-venosam inflatus.

4. Sectio. *Galearia* Presl symb. p. 49. — Calyx 10 nervius, fauce nudus; petala rosea, vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; legumen sessile, 1—2 spermum, calyce inclusum. — Capitula pedunculata, axillaria, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis. —

a. Perennia.

36. *T. physodes* Stev. in M. a B. fl. taur. cauc. II. p. 217; Bois. fl. or. II. p. 136, suppl. p. 168; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25, Fl. Cephalon. p. 32; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725, 1887 p. 657; Haussk. symb. p. 56; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17, in ö. b. Z. 1895 p. 258, 1897 p. 92; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 44. — *T. Cupani* Tin. pl. rar. sic. I. p. 17; Raul. cret. p. 739; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449. — *T. anomalum* Ch. et B. exp. p. 221, t. 26, f. 1. — *T. oratifolium* Ch. et B. fl. pelop. p. 51, t. 26, f. 1; Ung. Reise p. 140. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 292 et 1227; Sint. it. thessal. n. 451; Bald. it. alb. epir. IV. n. 69. —

Glabrum; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, non repentibus; foliolis ovatis vel ellipticis, spinuloso-denticulatis; stipulis parte libera lanceolatis, setaceo-acuminatis; capitulis ovato-globosis; bracteis minutissimis, liberis; calyce breviter pedicellato, superne villosa, corolla plus duplo brevior, laciniis labii superioris latioribus lanceolatis, porrectis, inferioribus subulatis rectis, tubo sublongioribus; vexillo libero. — *T. fragifero* L. affine, ab eo glabritie, caulibus non repentibus, capitulis maioribus, floribus pedicellatis, bracteis florum inferiorum obsoletis,

calycis laciniis longioribus, corolla calyce plus duplo longiore, vexillo libero differt.

β. sericocalyx Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1890 p. 30. — Foliolis parvis, obovato-cuneatis vel subrotundis; capitulis floribusque minoribus; calyce fere tota facie villosa, corolla tertia parte brevior, laciniis lanceolato-subulatis. — Habitus sequentis. — Exsicc.: Riv. pl. cret. n. 232. —

In collibus apricis, dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Olycika distr. Janina (Bald.); Thessalia: mt. Baba, pr. Chaliki, mt. Zygos, pr. Malakasi, mt. Ghavellu, pr. Sermenikon, monasterium Korona (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon, Parnes (Orph.), Kerata (Haussk.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reis.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); Argolis (Bois.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Creta: pr. Platania (Rev.), inter Perama et Damasta (Raul.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreyra: pr. San Deca, inter Barbati et Spartilla, pr. Benizze (Spreitz.) — **β.** Creta: in oropedio Omala distr. Khaniotika (Reverch.). — Apr. Jun. 24.

37. **T. fragiferum** L. sp. p. 772; S. et S. pr. II. p. 101; Pieri corc. fl. p. 110; Urv. enum. p. 95; Ch. et B. exp. p. 221, Fl. pelop. p. 51; Friedr. Reise p. 283; Fraas fl. class. p. 61; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 25, Fl. Cephalon. p. 32; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 135; Haussk. symb. p. 56; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 111, 1897 p. 79. — *T. congestum* Link in Linnaea IX. p. 584, sec. Bois. l. c., Ch. et B. fl. pelop. p. 51, non Guss. — Icon: Fl. dan. t. 1042.

Glabriusculum vel pubescens; caulibus diffusis, repentibus; foliolis obovato vel obcordato-cuneatis, denticulatis; stipulis lanceolatis, apice subulatis; capitulis globosis; bracteis lanceolatis, florum inferiorum connatis, involucri formantibus; calyce subsessili, superne villosa, corolla quarta parte brevior, laciniis lanceolato-subulatis, superioribus divaricatis, inferioribus conniventibus, tubo subaequilongis.

In pascuis humidis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Ephemiades (Form.); Thessalia: pr. Malakasi, Kalabaka, Karditza, Trikala (Form.); Attica: pr. Athenas (Orph.), ad Phalerum, mt. Pentelicon (Haussk.); Aetolia: pr. Mesolongion (Fraas); Argolis: pr. Tirynthum (Heider), Argos, Astros (Fraas); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia: mt. Ithome (Friedr.); Achaia: pr. Patras (Link.); Cephalonia: pr. Same, Drapano, Spilaea (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Alipu, Kanali, Potamo, Europuli, Afra (Form.); Creta: ad ostium fluminis Kladiso pr. Canea (Raul.); Cycladum insula Melos (Urv.), Amorgos (Heldr.). — Maio. Aug. 24.

b. Annua.

38. **T. resupinatum** L. sp. p. 771; S. et S. pr. II. p. 100; Sieb. avis rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 220, Fl. pelop. p. 51; Marg. et

R. fl. Zante p. 41; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 137; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25, Fl. Cephalon. p. 32, chlor. Thera p. 11; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Haussk. Symb. p. 56. — Icon: Gaertn. fruct. II. t. 153. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 603; Sint. it. thessal. n. 372; Baen. herb. europ. n. 9355.

Glabrum; caulibus diffusis vel adscendentibus, saepe elongatis, fistulosis; foliolis obovatis, argute denticulatis; stipulis lanceolato-acuminatis; capitulis globosis, bracteis minutis subconnatis; calycis subsessilis, corolla 2—3 plo brevioris, dorso labioque superiore dense pubescentis, demum in conum inflati, apice bicorni ampliati, laciniis inferioribus porrectis, tubo brevioribus; corolla resupinata, purpurea. — Occurrit caulibus tenuioribus abbreviatis, gracilibus (v. *minus* Bois. l. c.) et crassioribus, elongatis, plus minus fistulosis, capitulis maioribus (*β. maius* Bois. l. c.). —

In inundatis, ad fossas, nec non in collibus arenosis, regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Guvelzi (Sint.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.); Attica: in valle Cephissi superioris (Heldr.); Argolis: pr. Tirynthum, Argos (Orph.), Nauplia (Haussk.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Orph.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Messenia: pr. Arcadia, Methone, Kardamyle, Messene, Androvista (Chaub.); Archipelagus (Sibth.): insula Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea, Nerokuru, Akroteri, Malaxa (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Lixuri (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Sagb.), Kastrades (Baen.). — Apr. Jun. ☉.

39. *T. tomentosum* L. sp. p. 771; S. et S. pr. II. p. 100; Sieb. avis p. 4; Urv. enum. p. 95; Ch. et B. exp. p. 221, Fl. pelop. p. 51; Marg. et R. fl. Zante p. 41; Friedr. Reise p. 270; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 138; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25, Fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 56; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92, in z. b. G. 1899 p. 710. — Icon: Mor. fl. sard. t. 64. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889, fl. sporad. a. 1896.

Glabrum; caulibus diffusis; foliolis obovatis, spinuloso-denticulatis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; capitulis globosis, bracteis minutis, connatis; calycis subsessilis, corolla tertia parte brevioris, dorso labioque superiore dense tomentosi, globoso-inflati, laciniis subulato-linearibus, tomento occultatis, tubo brevioribus; corolla rosea, saepissime resupinata.

In locis arenosis, herbidiis regionis inferioris. Attica: mt. Lycabettus (Heldr.), Hymettus, ad Phalerum (Orph.), mt. Kerata (Haussk.); Corinthus, Nauplia (Haussk.), Tirynthum (Orph.); Aegina (Heldr.); Cycladum insula Melos (Urv.), Syra (Orph.), Thera (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Laconia (Sibth.); Messenia: pr. Methone, Messene (Chaub.), Kalamata (Zahn); Creta: pr. Platania, Acroteri (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉.

B. Calyx regularis aut subbilabiatus, post anthesin non aut aequaliter inflatus.

I. Bracteae exteriores in involucrium brevissimum, dentatum connatae.

5. Sectio. *Paramesus* Presl symb. p. 47. — Calyx campanulatus, 10 nervius subaequaliter 5 fidus, fauce nudus, post anthesin immutatus; petala rosea, post anthesin marcescentia, vexillum breviter unguiculatum, cum alis et carina connatum; legumen sessile, 2 spermum, subexsertum. — Capitula pedunculata, axillaria, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis.

40. **T. laevigatum** Poir. voy. Barb. II. p. 219. — *T. strictum* W. et K. icon. pl. rar. hung. I. p. 36 t. 37; Haussk. symb. p. 57; non L. sp. ed. 2 p. 1079, quod = *T. parviflorum* Ehrh. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glabrum; caulibus erectis, simplicibus vel ramosis; foliis glanduloso-serratis, inferioribus obovatis, caeteris oblongo- vel lineari-lanceolatis; stipulis latis, ovatis, glanduloso-serratis; capitulis ovato-globosis; calycis subsessilis, glabri, corolla rosea vix quarta parte brevioris, laciniis subulatis, infima tubo longiore.

In graminosis montanis. Thessalia: ad monasterium Korona (Heldr.) et in collibus supra Kalabaka (Haussk.). — Maio, Jun. ☉.

II. Bracteae exteriores non connatae.

1. Petala longe unguiculata, vexillum cum alis et carina connatum; calyx post anthesin immutatus.

6. Sectio. *Cryptosciadium* Celak. in ö. b. Z. 1874 p. 42. — Calyx tubulosus 10 nervius, inaequaliter 5 dentatus, fauce nudus; petala rosea vel albida; post anthesin non aucta; legumen sessile, 6—7 spermum, e calyce prominens. — Inflorescentia axillaris, subradicalis, floribus 2—3, pedicellatis, bracteis minutis.

41. **T. uniflorum** L. amoen. acad. IV. p. 285; S. et S. pr. II. p. 99; Sieb. avis p. 4 rem. p. 5; Urv. enum. p. 96; Ch. ed. B. exp. p. 220, Fl. pelop. p. 51; Friedr. Reise p. 269; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 740; Bois. fl. or. II. p. 148; Heldr. cat. herb. Orph. p. 26, Fl. Aegin. p. 294, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 57; Bald. viagg. Creta p. 45; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — Icon: Fl. gr. t. 752. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 200; Heldr. herb. dimorph. n. 24; Rev. pl. cret. n. 234; Bald. it. cret. n. 62.

Adpressiuscule pilosulum; rhizomate caespitoso, ramoso, ramis brevibus; foliis longe petiolatis, foliolis cuneato-obovatis, obtusis vel acutis, remotiuscule denticulatis; stipulis parte libera late triangulare, longe setaceo-acuminatis; pedunculis brevibus, vaginae stipulari immersis; pedicellis calycis tubo brevioribus vel eo aequilongis; fructiferis non vel plus minus recurvis et incrassatis; calycis glabriusculi vel apice villosuli, laciniis lanceolato-subulatis, tandem subpatulis, vix inaequalibus, tubo duplo brevioribus; corolla purpurascente vel albido flavescente, calyce duplo et ultra longiore. — Species singularis, sed fere omnibus partibus valde variabilis; distinguere liceat: *α. typicum*. — Indumento saepius

copiosiori, foliolis minoribus, apice saepius rotundatis, floribus minoribus, purpurascentibus. Huc pertinet sec. Haussk. symb. p. 58 *T. cryptoclas* Griseb. spic. I. p. 30, quod tantum floribus flavidis differt. — *β. Sarianum* Guss. Fl. sic. pr. II. p. 488 pro sp. — Maior, foliis longe petiolatis, foliolis saepius acutis, floribus maioribus, albido-flavescentibus, longius pedicellatis. — *γ. breviflorum* Bois. fl. or. II. p. 148. Minor, foliis breviter petiolatis, foliolis parvis, floribus minoribus, breviter pedicellatis, albidis, calyce glabrescenti subduplo longioribus. — Formae omnes tres intermediis conjunctae sunt.

In collibus siccis, locis aridis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, ad Phalerum (Haussk.), mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus (Orph.), ins. Salamis, pr. Ergastiria distr. Laurion (Heldr.); in Petalium insulis (Holzm.); Euboea (Sprun.); Argolis (Sibth.); pr. Nauplia (Chaub.); insula Aegina (Friedr.) et Hydra (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Melos (Armenis), Keos, Thera (Heldr.), Sporadum insula Jura (Leon.); Laconia: pr. Kardamyle (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.), mt. Volakia (Bald.), inter Askypchos et Anopolis, mt. Lassiti (Raul.). — Mart. Jun. 2.

2. Petala longe unguiculata, vexillum liberum; calyx post anthesin plus minus inflatus.

7. Sectio. *Mistyllus* Presl symb. p. 49. — Calyx campanulatus, 20—35 nervius, aequaliter 5 dentatus, fauce nudus; petala purpurascentia, mox scariosa, nervis incrassato-elevatis, post anthesin non aucta; legumen sessile, 2—4 spermum, e calyce prominens. — Capitula pedunculata, pseudoterminalia, floribus sessilibus, bracteis magnis, multinerviis.

a. Foliola late obovato-cuneata, apice rotundata vel truncata; calyx 20-plurinervius, nervis crassis, distantibus; corolla calycem parum superans.

42. **T. spumosum** L. sp. p. 771; Urv. enum. p. 95; Ch. et B. fl. pelop. p. 51; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 739; Bois. fl. or. II. p. 138; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25; Haussk. symb. p. 57. — Icon: Mor. fl. sard. t. 63. — Exsicc: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1886.

Glabrum; caulibus diffasis vel adscendentibus, ramosis; foliolis denticulatis; stipulis ovatis, acuminato-subulatis; capitulis magnis, globosis; bracteis ovatis, mucronatis, calycino tubo brevioribus; calycis glabri, demum valde inflati, ovati, apice constricti, laciniis a basi latiore subulatis, demum recurvis, tubo eximie transverse nervuloso triplo brevioribus; corolla rosea, vexillo obtusiusculo.

In collibus, herbidis regionis inferioris. — Boeotia (Sprun.); Attica: ad Phalerum (Orph.), pr. Patissia, Korupi ad radices mt. Hymettus (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Cycladum insula Syra (Weiss), Keos (Heldr.), Melos (Urv.); Creta: pr. Suda, Lutro (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

b. *Foliola* (infinis excepta) lanceolata vel elliptica (rarius obovata), acuta vel obtusiuscula (sed tunc mucronulato-setuligera), argute serrulato-spinulosa; calyx multinervis, nervis approximatis, interdum aegre perspiciendis et sicuti lineae tenuissimae tantum apparentibus; corolla calycem duplo et ultra superans.

α. Calyx fructifer turbinatus vel ovoideo-oblongus, manifeste 25—30 nervius, plus minus inflatus, apice constrictus.

43. *T. multistriatum* Koch syn. ed. 2. p. 190; Bois. fl. or. II. p. 139; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25, Fl. cephalon. p. 33; Form. in d. bot. Monat. 1891 p. 56; in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 111, 1897 p. 79; Haussk. symb. p. 56; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 26. — Icon: Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1891 t. 2, f. 2. — Exsicc.: Bald. it. Alb. Epir. III. n. 34.

Glabrum; caulibus adscendentibus, ramosis; stipulis parte libera lanceolato-subulatis; capitulis globosis, subsessilibus, dein ovoideis, pedunculatis; bracteis lanceolatis, acuminatis, calyceino tubo subaequilongis; calycis glabri, parum inflati, ovoideo-oblongi, laciniis e basi trinervi, lanceolata, subulato-setaceis, tandem recurvis, tubo 25—30 nervio, obsolete transverse nervuloso sub brevioribus; corolla rosea, vexillo acuto.

In herbidis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: mt. Olympus pr. Katherine (Heldr.), pr. Trikala, Konisko, Kueuro, Han Tripa, Koturi, Vanaluka, Han Kriavris, Kolkimilitari, Han Kukleus (Form.), Krania, Klinovo, Malakasi (Haussk.); Epirus: pr. Prevesa, Psaphaki, Agiotoma, Nikopolis, Mitikas, Janina, Sadovica, Katschka, Han Kanberga, in valle Dipotami (Form.), pr. Dodona (Bald.); Cephalonia: ad Kompanistra pr. Samo (Heldr.). — Loca indicata plura probabiliter ad speciem sequentem pertinent. — Jun. Jul. ☉.

44. *T. rumelicum* Griseb. spic. I. p. 35 pro var. *T. vesiculosi*. — *T. setiferum* v. *Grisebachianum* Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1891 p. 19, t. 1, f. 3; Bald. riv. coll. bot. Alb. epir. 1895 p. 25. — *T. leiocalycinum* Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 55 p. p. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1214; Bald. it. alb. epir. III. n. 33. —

Differt a praecedente calyce fructifero brevior, turbinato, inflato, inter nervos obscure ruguloso-reticulato, laciniis latoribus brevioribus. — Affine *T. setiferum* Bois. capitulis minoribus, calyce ciliato, nervis minus validis instructo a nostro discedit.

In herbidis regionis inferioris et submontanae. Acarnania: pr. Arapis (Hal.); Epirus: pr. Katosirizana distr. Janina (Bald.); Thessalia: in valle Klinovitiko affluentis Penei infra Klinovo (Heldr.), mt. Olympus pr. Katherine (Sint.). — Jun. Jul. ☉.

β. Calyx etiam fructifer oblongo-cylindricus, vix inflatus, apice non constrictus, nervis longitudinalibus obsoletis, aegre perspiciendis, nervulis transversis nullis.

45. **T. leiocalycinum** Bois. et Spr. diagn. II: p. 31, Fl. or. II. p. 140; Haussk. symb. p. 56; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 5. p. p. — *T. mutabile* v. *leiocalycinum* Gib. et Belli in mem. acad. sc. Torino 1891 p. 27, t. 2, f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 841.

Glabrum; caulibus diffusis vel adscendentibus, ramosis; stipulis parte libera lanceolato-subulatis; capitulis ovoideis dein oblongis, pedunculatis; bracteis lanceolatis, acutis, calycino tubo subaequilongis; calycis glabri, laciniis a basi triangulari, trinervi, subulato-setaceis, tandem reflexis, tubo fere enervi subaequilongis; corolla rosea, vexillo acuminato. — A *T. mutabile* Port. en. pl. dalm. 1824 p. 16, meo sensu vix differt.

In campis, herbidis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Trikala (Heldr.); Aetolia: pr. Achmet Aga (Sprun.), Antirrhion (Hal.); Achaia: ad Alyssos pr. Patras (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

3. Petala breviter unguiculata, vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; calyx post anthesin non aut parum auctus.

8. Sectio. *Trifolium* Ser. in DC. pr. II. 198. — Calyx bilabiatus aut subaequaliter 5 fidus, 10 nervius; petala alba vel rosea, post anthesin scariosa, vix aucta; vexillum liberum; legumen sessile, raro stipitatum, 2—6 spermum, e calyce prominens, rarius eo inclusum. — Capitula axillaria, pedunculata vel sessilia, floribus pedicellatis vel subsessilibus, bracteis conspicuis, 1—2 cuspidatis, simpliciter ciliatis.

a. Capitula pedunculata, floribus conspicue pedicellatis, post anthesin saepissime declinatis.

α. Calycis lacinae erectae, corollae adpressae.

× Pedicelli erecti, calycis tubo 4—5 plo breviores.

46. **T. Parnassi** Bois. et Sprun. diagn. II. p. 30, Fl. or. II. p. 147; Heldr. cat. herb. Orph. p. 26; Haussk. symb. p. 57; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 19, Beitr. Fl. Thessal. p. 11. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 756; Dörf. fl. gr. n. 179 et 304.

Glabrum, caespitosum; caulibus brevissimis, non radicanibus; foliis obovatis vel obcordatis, spinuloso-denticulatis; stipulis ovatis, abrupte setaceo-acuminatis; capitulis globosis; bracteis oblongis, pedicello sublongioribus; calycis glabri, corolla pallide rosea tertia parte brevioris, laciniis triangulari-lanceolatis tubo 10 nervi duplo brevioribus.

In herbidis, lapidosis regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Glavella, Karava, Zygos, Oxya (Haussk.), Tringia (Hartl.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.), Korax (Leon.); mt. Parnassus (Sprun.); Achaia: mt. Olenos, Kyllene, Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. ♀.

×× Pedicelli fructiferi deflexi, calycis tubo aequilongi vel longiores.

○ Caulis radicans.

47. **T. repens** L. sp. p. 767; S. et S. pr. II. p. 95; Pieri core. fl. p. 108; Ch. et B. exp. p. 217, Fl. pelop. p. 50; Friedr. Reise

p. 284; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 26; Raul. cret. p. 740; Bois. fl. or. II. p. 145; Haussk. symb. p. 57; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. — Icon: Fl. dan. t. 990. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 614; Sint. it. thessal. n. 754.

Glabriusculum; caulibus prostratis, elongatis, ramosis; foliolis obovatis, serrulatis; stipulis a basi latiore abrupte cuspidatis; capitulis globosis, longe pedunculatis; bracteis minutis; pedicellis calycino tubo aequilongis vel longioribus; calycis glabri, corolla alba duplo brevioris, laciniis triangulari-lanceolatis, superioribus tubo 10nervi aequilongis.

β. Biasolettii Steud. et Hochst. in Flora X p. 72 pro sp. — *T. Orphanideum* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 17. — *T. repens* v. *Orphanideum* Bois. fl. or. II. p. 145, suppl. p. 169; Heldr. cat. herb. Orph. p. 26, chlor. Parn. p. 16; Haussk. symb. p. 57; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19, Beitr. fl. Thessal. p. 11; Bald. riv. coll. bot. Alb. p. 26; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 111. — Caules abbreviati, foliola et capitula minora, flores minores, saepe rubella. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 321. —

In herbidis regionis inferioris usque in regionem alpinam adscendens. Epirus: pr. Vulgarelion, Melisurgi (Hal.), Chaliki (Sint.); Thessalia: pr. Karditza, in oropedio Neuropolis (Haussk.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Attica: ad Cephissia, mt. Parnes (Heldr.); Argolis: pr. Tirynthum (Orph.), Nauplia (Friedr.); Achaia: pr. Aegion (Catzaros); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarides); Messenia (Chaub.); Coreyra (Pieri). — *β. Epirus*: mt. Micikeli, Tsumerka (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl.), Oxya (Hal.), Zygos (Form.), Karava, Ghavellu, monasterium Korona (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.); mt. Parnassus (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Corinthus (Haussk.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo, Taygetos (Orph.). — Apr. Aug. 2.

○○ Caulis non radicans.

48. *T. hybridum* L. sp. p. 766; S. et S. pr. II. p. 95; Ch. et B. exp. p. 216, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 41. — Exsicc.: N. v.

Glabrescens; caulibus elongatis, procumbentibus vel adscendentibus, ramosis, saepe fistulosis; foliolis obovatis vel ellipticis, serrulatis; stipulis ovato-lanceolatis, setaceo-cuspidatis; capitulis globosis, longe pedunculatis; bracteis minutis; pedicellis calycino tubo 2—3plo longioribus; calycis glabriusculi, corolla albida dein rosca subtriplo brevioris, laciniis lanceolatis, superioribus tubo obsolete 10 nervi sublongioribus.

β. elegans Savi fl. pis. II. p. 161; Ch. et B. exp. p. 217, Fl. pelop. p. 50; pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 146; Haussk. symb. 57. — *T. Vaillantii* Poir. dict. VIII. p. 4; S. et S. pr. II. p. 95. — Caules non fistulosi, magis prostrati, foliola et capitula minora. — Exsicc.: N. v.

γ. anaticum Bois. diagn. II. p. 31 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 146, suppl. p. 169. — Caules abbreviati, prostrati, non fistulosi, foliola et capitula saepe diminuta, pedunculi saepe longiores, pedicelli calyce interdum tantum sesquilogiores. — »Forma alpina varietatis *β* ad quam in subalpinis intermediis eam transire comperi« Bois. fl. or. II. p. 146. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879. —

In pascuis, nemorosis subhumidis regionis submontanae in alpinam usque adscendens. — Peloponnesus (Sibth.); in Argolide, pr. Sparta, Messene, Pylos (Chaub.); Zante (Marg.); — *β*. Peloponnesus (Sibth.): pr. Patras (Chaub.); Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.); — *γ*. mt. Oeta Phthiotidis et in oropedio Neuropolis (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

49. **T. Michelianum** Savi fl. pis. II. p. 159. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 237.

Glabrum; caulibus erectis, elongatis, ramosis, fistulosis; foliolis obovato- vel obcordato-cuneatis, denticulatis; stipulis ovatis, breviter cuspidatis; capitulis globosis; pedunculis folium aequantibus; bracteis minutis; pedicellis calycino tubo 3plo et ultra longioribus; calycis glabri, corolla albida dein rosea duplo brevioris, laciniis lineari-subulatis, subaequalibus, tubo obsolete 10nervi 4plo longioribus.

In humidis pr. Kissamos Cretae (Reverch.). — Maio, Jun. ☉

β. Calycis lacinae jam sub anthesi patulae, dein recurvatae.

50. **T. nigrescens** Viv. fl. ital. fragm. I. p. 12 t. 13; Friedr. Reise p. 276; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 740; Bois. fl. or. II. p. 143; Heldr. cat. herb. Orph. p. 25; Fl. cephalon. p. 33; Fl. Aegin. p. 294; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Haussk. symb. p. 57; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 605; Sint. it. thessal. n. 381. —

Glabrum; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, ramosis, non fistulosis; foliolis obovato-cuneatis, apice denticulatis; stipulis ovatis, abrupte cuspidatis; capitulis globosis; pedunculis folio longioribus; bracteis minutis; pedicellis calycino tubo aequilongis vel longioribus; calycis glabri, corolla alba subduplo brevioris, laciniis inaequalibus, lanceolato-subulatis, tubo obsolete 10nervi sublongioribus. — Radice annua, caulibus non radicantibus et calycis laciniis patulis a simili *T. repenti* diversam.

In pratis, locis humidiusculis regionis inferioris et montanae, frequens. — Epirus: pr. Arta, Kalentini (Hal.); Thessalia: pr. Vutades (Sint.), in oropedio Neuropolis, pr. monasterium Korona (Heldr.), Karditza, Sophades, Orman Magula (Haussk.), mt. Pelion pr. Milies (Heldr.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reis.); Attica: pr. Eleusis (Heldr.); Phaleron (Orph.), mt. Pentelicon (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Tirynthum (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); insula Poros (Friedr.), Aegina (Heldr.); Cycladum insula Keos (Heldr.), Syra (Weiss), Melos (Leon.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Ku-

nupeli, Bartholomeo (Heldr.); Creta: pr. Canea, Platania, Akroteri, promontorium Maleka (Raul.); Zante (Bois.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz); Coreyra: pr. Barbati, Spartilla (Spreitz.). — Mart. Jul. ☉.

b. Capitula sessilia, floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis, erectis.

51. *T. glomeratum* L. sp. p. 770; Haussk. symb. p. 57. — Icon: Engl. bot. t. 1063. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glabrum; caulibus prostratis, adscendentibus erectisve, ramosis; foliolis obovato-cuneatis, spinuloso-denticulatis; stipulis ovatis, acuminatis; capitulis globosis; bracteis minutissimis; calycis glabri, corolla rosea tertia parte brevioris, laciniis aequalibus, triangulari-ovatis, acuminatis, demum patentibus, tubo valide 10nervi triente brevioribus.

In herbidis. Thessalia: in oropedio Neuropolis (Heldr.), pr. monasterium Korona, pr. Pharsalum (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Vromolimni (Haussk.); Cycladum insula Keos (Heldr.). — Mart. Jun. ☉.

52. *T. suffocatum* L. mant. alt. p. 276; Ch. et B. exp. p. 220, Fl. pelop. p. 51; Bois. fl. or. II. p. 142, suppl. p. 168; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725; Heldr. fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegin. p. 294; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 57; Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — Icon: Jacq. hort. Vindob. t. 60. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 79.

Glabriusculum; caulibus abbreviatis, caespitem depressum densum formantibus; foliolis obovato-vel obcordato-cuneatis, superne denticulatis; stipulis ovatis cuspidatis; capitulis globosis, in parte caulium inferiore confluentibus; bracteis lanceolatis, calycino tubo subbrevioribus; calycis glabriusculi, corolla albida duplo longioris, laciniis subaequalibus, triangulari-lanceolatis, demum recurvatis, tubo obsolete 10nervi aequilongis.

In aridis regionis inferioris et submontanae. Attica: in Acropoli Athenarum, pr. Kolonos (Heldr.), mt. Kerata (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Peloponnesus (Chaub.); Cephalonia: in oropedio Omala (Spreitz.), mt. Aenos (Heldr.); Coreyra: pr. Pelleca (Gelmi). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *T. montanum* L. sp. p. 770, a S. et S. pr. II. p. 101 in Cretae montibus, certe ex confusione, indicatum; perinde *T. alpinum* L. sp. p. 767 a Pieri corc. fl. p. 108 in Creta.

9. Sectio. *Chronosemium* Ser. in DC. pr. II. p. 204. — Calyx bilabiatus aut aequaliter 5 dentatus, 5 nervius; petala flava, raro violacea, post anthesin aucta, badia vel spadicea; vexillum liberum vel cum alis et carina connatum; legumen stipitatum, 1 spermum, e calyce prominens, corolla marcescente tectum. — Capitula axillaria, pedunculata, floribus pedicellatis, demum deflexis, bracteis minimis, mucronatis, penicillato-ciliatis.

a. Vexillum basi constrictum, dein in laminam cochleariformem expansum, sulcatum; legumen vexillum dimidium aequans.

α. Stylus legumini subaequilongus.

× Capitula majuscula, 15—25 mm longa; stipulae basi rotundatae.

○ Flores violacei.

53. **T. speciosum** Willd. sp. III. p. 1382; S. et S. pr. II. p. 101; Friedr. Reise p. 237; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 740; Bois. fl. or. II. p. 151; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27; Haussk. symb. p. 59; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 44. — *T. Gussoni* Tin. pl. rar. sic. pug. I. p. 17; Raul. cret. p. 740. — Icon: Fl. gr. t. 754. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 293; Orph. fl. gr. n. 604; Sint. it. thessal. n. 389; Bald. it. Alb. epir. IV. n. 70.

Adpresse hirsutum; caulibus erectis, ramosis; foliolis oblongo-ellipticis, denticulatis, terminali petiolulato; stipulis semiovatis vel oblongis, acutis; pedunculis folio 2—3 plo longioribus; capitulis ovatis, laxis; pedicellis calycino tubo aequilongis vel sublongioribus; calycis glabri, corolla triplo brevioris, laciniis superioribus triangularibus, tubo brevioribus, inferioribus lanceolatis, apice ciliatis, tubo duplo longioribus; vexilli lamina obovata, denticulata; legumine ovato, stipiti suo styloque subaequilongo.

In dumosis regionis montanae. Epirus: mt. Olycika et Micikeli distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Vutades in Pindo tymphaeo (Sint.); Euboea: mt. Dirphys pr. Steni (Pichl.); Boeotia: pr. Lebadea, mt. Helicon (Orph.), Cithaeron (Bois.); Attica: mt. Kerata (Haussk.), Parnes (Orph.), Hymettus (Heldr.); Argolis: pr. Astros (Orph.), insula Poros (Friedr.); Achaia: mt. Chelmos pr. Planideri, mt. Panachaicon (Hal.); Zante (Sibth.); Creta: pr. Anopolis, in fauce Hagia Rumeli et Rumata (Raul.) in mt. Sphaciotidis (Sibth.); Cycladum insula Syra (Weiss), Keos (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

○○ Flores lutei.

54. **T. Boissieri** Guss. syn. fl. sic. II. p. 858; Bois. fl. or. II. p. 152; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27, Fl. Aegin. p. 294; Haussk. symb. p. 59). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 319; Heldr. herb. n. 193.

Patule hirsutum; caulibus erectis, ramosis; foliolis obovatis vel oblongo-ellipticis, denticulatis, terminali petiolulato; stipulis ovato-lanceolatis, acuminatis; pedunculis folium parum superantibus; capitulis ovatis, densiusculis; pedicellis calycis tubum superantibus vel eo duplo longioribus; calycis glabri, corolla subtriplo brevioris, laciniis superioribus triangularibus, tubo aequilongis, inferioribus lanceolatis, apice ciliatis, tubo subduplo longioribus; corolla pallide ochroleuca, vexilli lamina obovata, denticulata; legumine oblongo, stipiti suo styloque aequilongo. — Differt a praecedente capitulis densifloris, pedicellis longioribus, floribus minoribus, ochroleucis.

In collibus siccis. Attica: pr. Eleusis (Sprun.), Magula, mt. Lycabettus, Hymettus (Heldr.), Kerata (Haussk.), Parnes, Cithaeron (Orph.); Argolis: pr. Nauplia, Astros (Bois.), in peninsula Vromolimni (Haussk.);

insula Hydra (Pichl.), Poros, Aegina, Salamis (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz). — Apr. Maio ☉.

55. **T. aurantiacum** Bois et Sprun. diagn. II. p. 33, Fl. or. II. p. 152; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17, in z. b. G. 1899 p. 710; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 44. — ? *T. agrarium* S. et S. pr. II. p. 102; Ch. et B. exp. p. 222, Fl. pelop. p. 51; Raul. cret. p. 740. — *T. speciosum* Ch. et B. exp. p. 222 t. 27, Fl. pelop. p. 51 t. 29. — ? *T. aureum* Bois. fl. or. II. p. 153 quoad pl. graecam. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 610; Heldr. herb. norm. n. 1417.

Adpresse hirsutum; caulibus erectis vel adscendentibus; foliolis obovatis vel oblongo-ellipticis, denticulatis, terminali petiolulato; stipulis ovatis, acutis; pedunculis folium pluries superantibus; capitulis ovatis, densiusculis; pedicellis calycino tubo triplo brevioribus; calycis glabri, corolla duplo brevioris, laciniis superioribus triangularibus, tubo subbrevioribus, inferioribus lanceolatis, apice saepe ciliatis, tubo duplo longioribus; corolla aurantiaca, vexilli lamina obovato-oblonga, subintegra; legumine ovato, stipite suo brevior, stylo subaequilongo. — Floribus aurantiacis, breviter pedicellatis, vexilli lamina subintegra a praecedentibus diversum. — Affine *T. brutium* Ten. differt a nostro stipulis semicordato-ovatis, capitulis minoribus et vexilli lamina fere orbiculata.

In dumosis regionis montanae. Epirus: mt. Olycika (Bald.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Messenia: mt. Ithome, pr. Messene (Chaub.); Arcadia: pr. Leondari (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Castanitzia (Orph.), pr. Megali Anastasova (Zahn), Vitilos, Chimova (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici, si *T. agrarium* S. et S. huc pertinet. — Apr. Jun. ☉.

56. **T. dolopium** Heldr. et Haussk. in Heldr. it. IV. per Thessal. a. 1885; Gib. et Belli in Malpig. III. p. 36. — *T. patens* v. *Koronense* Haussk. symb. p. 59. —

Adpressiuscule hirtum; caulibus erectis; foliolis oblongo-cuneatis vel lanceolatis, denticulatis, terminali petiolulato; stipulis oblongis, acuminatis; pedunculis folio 2—3 plo longioribus; capitulis ovatis, laxiusculis; pedicellis calycino tubo aequilongis, florum superiorum longioribus; calycis glabri, corolla 2—3 plo brevioris, laciniis ciliatis, superioribus a basi latiori lanceolatis, tubo aequilongis, inferioribus apice saepe ciliatis, tubo duplo vel subduplo longioribus; corolla aurea, vexilli lamina obovato-oblonga, subintegra; legumine ovato, stipite suo brevior, stylo subaequilongo. — Medium tenet inter *T. aurantiacum* et *T. patens*. a priore foliis et stipulis argustioribus, pedunculis brevioribus, capitulis minoribus, pedicellis longioribus, calycis laciniis angustioribus, superioribus longioribus; ab altero foliolis angustioribus, terminali longius petiolulato, stipulis angustioribus acuminatis, pedunculis brevioribus, capitulis majoribus, pedicellis longioribus, floribus dimidio majoribus discedit.

In nemorosis quercinis regionis inferioris Pindi dolopici circa monasterium Korona (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

×× Capitula minora, 10—12 mm longa; stipulae basi auriculatae.

57. *T. patens* Schreb in Sturm. Deutschl. Fl. Heft. 16; Raul. cret. p. 740; Bois. fl. or. II. p. 153; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27; Haussk. symb. p. 59; Hal. in z. b. G. 1899 p. 710. — *T. speciosum* Marg. et R. fl. Zante p. 41, non Willd. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 615; Heldr. herb. norm. n. 1418; Rev. pl. cret. p. 238.

Crispule pubescens; caulibus gracilibus, erectis vel adscendentibus, ramosis, saepe elongatis, flexuosis; foliolis oblongo-ellipticis, denticulatis, terminali breviter petiolulato; stipulis e basi cordato-auriculata ovato-oblongis, acutis; pedunculis filiformibus, folio multo longioribus; capitulis sub anthesi haemisphaericis, dein ovatis, laxiusculis; pedicellis calycino tubo brevioribus; calycis glabri, corolla duplo brevioris, laciniis e basi latiori lanceolatis, superioribus tubo aequilongis, inferioribus tubo duplo longioribus; corolla aurea, vexilli lamina oblongo-spathulata, erosula; legumine oblongo, stipite suo duplo, stylo paulo longiore. — Caulibus gracilibus, elongatis, flexuosis, stipulis basi auriculatis et capitulis minoribus a praecedentibus discedit.

In pratis humidis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Karditza, in oropedio Neuropolis, pr. monasterium Korona (Haussk.); Eurytania: pr. Karpenisi (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.); insula Zante (Marg.); Elis: pr. Bartholomeo, Kunupeli (Heldr.); Messenia: in valle fluvii Nedon pr. Kalamata (Zahn); Argolis: pr. Tirynthum (Orph.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Nerokuru, Suda (Raul.). — Maio, Aug. ☉.

β. Stylus legumine multo brevior.

58. *T. agrarium* L. sp. p. 772; Huds. fl. angl. I. p. 286; Poll. hist. pl. palat. II. p. 342; Bois. fl. or. II. p. 153; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27, Fl. Cephalon. p. 33, chlor. Thera p. 11; Spreitz. in. z. b. G. 1887 p. 658; Haussk. symb. p. 59; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1897 p. 79. — *T. procumbens* Sm. engl. fl. III. p. 309; S. et S. pr. II. p. 102; Ch. et B. exp. p. 222, Fl. pelop. p. 51; Weiss in z. b. G. 1869 p. 750; Raul. cret. p. 740; non L. — *T. campestre* Schreb. in Sturm Deutschl. fl. Heft 16; Sieb. avis rem. p. 5; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. — *T. procumbens* v. *campestre* Marg. et R. fl. Zante p. 41; Ung. Reise p. 140; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 725. — *T. procumbens* v. *nanum* Ser. in DC. pr. II. p. 205; Friedr. Reise p. 270, forma nana. — *T. agrarium* v. *subsessile* Bois. fl. or. II. p. 154; Heldr. cat. herb. Orph. p. 27, forma capitulis subsessilibus. — *T. thionanthum* Haussk. in Mitth. thür. bot. Ver. V. p. 71; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92, forma floribus pallidis (in Graecia frequentior). — *T. agrarium* v. *thionanthum* Haussk. symb. p. 59; Heldr. fl. Aegin. p. 294. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 915; Sint. it. thessal. n. 166; Dörfl. fl. gr. n. 325.

Parce pubescens; caulibus gracilibus, adscendentibus vel erectis; foliolis obovato-cuneatis, denticulatis, terminali petiolulato; stipulis ovatis, acuminatis; pedunculis folio brevioribus vel longioribus; capitulis ovatis, densiusculis; pedicellis calycino tubo subbrevioribus; calycis glabri, corolla duplo brevioris, laciniis superioribus triangularibus, tubo brevioribus, inferioribus linearibus, tubo sublongioribus; corolla lutea, vexilli lamina ovato-orbiculata; legumine oblongo, stipite suo aequilongo, stylo triplo longiore.

β. erythranthum Griseb. spic. I. p. 36 pro var. *T. procumbentis*; Haussk. symb. p. 59. — *T. Lagrangei* Bois. fl. or. II. p. 154, suppl. p. 169; Celak. in böhm. Ges. Wiss. 1887 p. 534; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — *T. agrarium* v. *Lagrangei* Heldr. fl. Aegin. p. 294. — Flores sordide violacei. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 916; Rev. pl. cret. n. 225. —

In herbidis regionis inferioris et montanae per omnem Graeciam-*β. Thessalia*: pr. Karditza (Haussk.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon, pr. Pikermi (Heldr.), mt. Kerata, pr. Geraka, Laurion (Haussk.); Corinthus, peninsula Methana (Haussk.); Sporadum insula Scopelos et Peristeri (Leon.); Cycladum insula Syra (Lagrange); Creta: pr. Kissamos, Malaxa (Reverch.). — Apr. Jul. ☉.

b. Vexillum a basi obovatum vel oblongum, dorso plus minus carinatum; legumen vexillo parum brevius.

α. Capitula multiflora, densiuscula, floribus majoribus.

59. **T. Sebastiani** Savi in litt. ad Sebast. p. 2, Pl. Rom. fasc. II. p. 14; Seb. et Mauri fl. Rom. pr. p. 256, t. 5, f. 1; Haussk. symb. p. 60. —

Parce hirtulum; caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis; foliolis obovatis vel oblongis, subsessilibus; stipulis lanceolatis, acutis; pedunculis folio subaequilongis; capitulis hemisphaericis, 8—20floris; pedicellis calycino tubo 3—4 plo longioribus; calycis glabri, corolla subduplo brevioris, laciniis anguste linearibus, inferioribus tubo triplo longioribus; corolla sulfurea, vexillo obovato, sulcato, legumine oblongo, stipite suo subaequilongo, stylo 4plo longiore.

In graminosis subhumidis supra monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.). — Maio, Jun. ☉. N. v.

60. **T. procumbens** L. sp. p. 772. — *T. minus* Relh. in Sm. fl. brit. p. 1403; Haussk. symb. p. 60. — *T. filiforme* Schreb. in Sturm, Deutschl. fl. Heft 16, non L. —

Parce hirtulum; caulibus diffusis vel erectis, simplicibus vel ramosis; foliolis obovato-vel obovato-cuneatis, subsessilibus vel terminali breviter petiolulato; stipulis e basi latiore ovatis, acutis; pedunculis folio longioribus; capitulis hemisphaericis, tandem globosis 8—15 floris; pedicellis tubo calycino duplo brevioribus; calycis glabri, corolla duplo brevioris, laciniis lanceolatis, inferioribus tubo sublongioribus; corolla flava, vexillo

oblongo, laeviusculo; legumine ovato, stipite suo sublongiore, stylo 6plo longiore.

In nemorosis subhumidis supra monasterium Korona in Pindodolopico (Haussk.). — Maio, Jun. ☉. N. v.

β. Capitula 2—6 flora, laxissima, floribus minutissimis.

61. **T. filiforme** L. sp. p. 773; Haussk. symb. p. 60. — *T. micranthum* Viv. fl. lyb. p. 45, t. 19, f. 3. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glabriusculum; caulibus filiformibus, diffusis, simplicibus vel ramosis; foliis obovato-cuneatis, sessilibus; stipulis oblongis, acutis; pedunculis capillaribus, folio sublongioribus; pedicellis calycino tubo longioribus; calycis glabri, corolla duplo brevioris, laciniis sublinearibus, inferioribus tubo longioribus; corolla flava, vexillo oblongo, laevi; legumine oblongo, stipite suo subaequilongo, stylo 6plo longiore.

In herbidis subhumidis. Thessalia: in oropedio Neuropolis (Heldr.), pr. monasterium Korona, pr. Karditza (Haussk.). — Maio, Jun. ☉.

4 Tribus. *Loteae* Benth. et Hook. gen. I. p. 442.

15. *Anthyllis* L. gen. n. 864.

1. Sectio. *Aspalathoides* DC. pr. II. p. 169. — Calyx ore rectus, subaequaliter 5 dentatus, demum vix inflatus; ovarium subsessile, multiovulatum. — Frutex; capitula pauciflora vel ad florem unicum reducta, ebracteata, secus ramos interrupte spicata.

1. **A. Hermanniae** L. sp. p. 720; S. et S. pr. II. p. 60; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 202, Fl. pelop. p. 46; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Friedr. Reise p. 277; Heldr. Nutzpfl. p. 69, cat. herb. Orph. p. 15, Fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegina p. 293, chlor. Thera p. 10; Raul. Cret. p. 736; Bois. fl. or. II. p. 156; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 657; Gelmi in bull. sec. bot. ital. 1889 p. 488; Bald. in nuovo giorn. bot. 1894 p. 94; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 257. — *Aspalathus cretica* L. sp. p. 712. — *Cytisus graecus* L. sp. p. 740. — *Spartium creticum* Desf. arbr. II. p. 277. — *Anthyllis Aspalathi* DC. pr. II. p. 169; Raul. Cret. p. 736. — Icon: Fl. gr. t. 683. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 380; Baen. herb. europ. n. 9208; Dörf. fl. aeg. n. 82.

Fruticosa, ramosissima, ramis subspinescentibus; foliis subsessilibus, adpresse pubescentibus, 1—3 foliolatis, foliolis lineari-oblongis, complicatis, incurvo-mucronatis; pedicellis calyce brevioribus; calycis adpresse puberuli, dentibus triangularibus, tubo duplo brevioribus; corolla minuta, aurea; legumine oblongo, glabro. —

In collibus aridis, arenosis maritimis regionis calidae frequens. Attica: pr. Athenas (Orph.), mt. Lycabettus, Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.); Peloponnesus (Chaub.): pr. Patras (Hal.), Lintzi in Elide (Heldr.), mt. Selitza pr. Kalamata (Zahn); insula Poros (Friedr.), Aegina

(Heldr.); Sporadum insula Jura (Reis.); Cycladum insula Naxos (Leon.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Hagios Pavlos, Lutro, Prosnero, Askyphos, Candia, insula Gaidaronisi (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Heldr.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza, Lacones (Spreitz.), mt. Deea (Bald.). — Maio, Jun. 5.

2. Sectio. *Oreanthyllis* Griseb. spic. I. p. 14. — Calyx ore rectus, subaequaliter 5 dendatus, demum vix inflatus; ovarium sessile, pluriovulatum. — Suffrutices vel frutices; capitula terminalia aut simul terminalia et axillaria.

a. Frutex; folia argenteo-incana, capitula numerosa.

2. **A. barba Jovis** L. sp. p. 720; Ch. et B. fl. pelop. p. 46; Bois. fl. or. II. p. 157. — Icon: Fl. gr. t. 682.

Ramis flexuosis, ramulis floriferis argenteo-tomentosis; foliis imparipinnatis, foliolis 4—9 jugis, oblongo-linearibus, supra adpresse puberulis, subtus argenteo-tomentosis; capitulis multifloris, in axillis superioribus breviter pedunculatis vel subsessilibus, bractea foliacea tripalmatisecta, aequilonga vel longiore suffultis; calycis argenteo-sericei dentibus triangulari-setaceis, tubo multo brevioribus; corolla pallide lutea; legumine oblongo, glabro, breviter stipitato.

β. splendens Willd. sp. III. p. 1018; Raul. cret. p. 736. — *A. barba Jovis β. pauciflora* Bois. fl. or. II. p. 157. — Bractea capitulo dimidiato paucifloro longior. —

In montosis Messeniae pr. Philiatra (Gittard); — *β. Creta* (Willd. herb.). — A recentioribus non lecta. — Maio, Jun. 5. N. v.

b. Suffrutices; folia viridia; capitula solitaria, rarius bina.

3. **A. aurea** Host. fl. austr. II. p. 319; Bois. fl. or. II. p. 157; Heldr. cat. herb. Orph. p. 15. — *A. polycephala* Rehb. fl. germ. exc. p. 516, non Desf. — Icon: Vis. fl. dalm. t. 42. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 595.

Adpresse sericea; ramis caespitosis; caulibus adscendentibus; foliis imparipinnatis, foliolis 6—9 jugis, oblongo-ellipticis; capitulis multifloris, solitariis, rarius binis, folio florali nullo vel a capitulo plus minus remoto oligophyllo; calycis adpressiuscule pilosi dentibus lanceolato-subulatis, tubo triplo brevioribus; corolla aurea; legumine oblongo, longe-acuminato, glabro, longiuscule stipitato.

In rupestribus, rarissime. In regione media et superiore mt. Olympus (Orph.). — Jun. Jul. 2.

4. **A. montana** L. sp. p. 719; S. et S. pr. II. p. 59; Bois. fl. or. II. p. 157; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 334. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

Patule villosum; ramis caespitosis; caulibus adscendentibus; foliis imparipinnatis, foliolis 8—20 jugis, oblongis; capitulis multifloris, solitariis, basi involuero digitato-partito suffultis; calycis villosi dentibus subulatis, tubo aequilongis; corolla purpurascens; legumine ovoideo, abrupte et breviter acuminato, glabro, sessili.

In rupestribus regionis alpinae. In montibus Graeciae (Sibth.), sine loci indicatione; in mt. Kiona, rarissime (Hal.) — Jun. Jul. 24.

3. Seetio. *Vulneraria* Endl. gen. pl. p. 1267. — Calyx ore obliquus, bilabiatus, demum inflatus; ovarium et legumen longiuscule stipitatum. — Herbae perennes vel annuae; capitula terminalia aut simul terminalia et axillaria.

5. **A. vulneraria** L. sp. p. 719; S. et S. pr. II. p. 59; Pieri corc. fl. p. 99; Ch. et B. exp. p. 202, Fl. pelop. p. 46; Raul. cret. p. 736. — *A. vulneraria v. vulgaris* Bois. fl. or. II. p. 158; Haussk. symb. p. 50; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 110. —

Adresse vel patule pilosa; caulibus erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliis inferioribus simplicibus vel 2—3 jugis, foliolo terminali ovato vel oblongo, saepe multo majore, superioribus 3—6 jugis, foliolis oblongo-linearibus; capitulis solitariis vel geminatis, basi involucrio digitato-partito suffultis; calycis adresse vel patule pilosi, dentibus inaequalibus, tubo multo brevioribus; legumine semiovato, glabro, oblique mucronato. — Species valde variabilis; variat autem indumento nunc longo patulo, nunc breviori adpresso, caulibus nunc elatis, ramosis, poly-vel monocephalis, nunc simplicibus abbreviatis interdum prostratis, foliis nunc omnibus pinnatis, nunc inferioribus simplicibus vel subsimplicibus, foliolis aequalibus vel subaequalibus vel terminali multo majore, capitulis nunc multi-, nunc paucifloris, magnis vel parvis, floribus majoribus vel minoribus, nunc flavidis, nunc purpurascens. — E Graecia formas graviores (intermediis conjunctas) sequentes observavi:

α. typica. — Perennis; caules elatiores, ramosi, adresse vel inferne patule pilosi; calyx pallidus; corolla flava. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893; Dörf. fl. gr. n. 323. —

β. Dillenii Schult. sec. Ser. in DC. pr. II. p. 170; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 18, in ö. b. Z. 1897 p. 62, 1899 p. 24 pro sp. — *A. vulneraria v. flore purpurascens* S. et S. pr. II. p. 59. — *A. vulneraria v. rubriflora* DC. pr. II. p. 170; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Ung. Reise p. 139; Weiss in z. b. G. 1869 p. 748; Bois. fl. or. II. p. 158; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 724; Heldr. cat. herb. Orph. p. 15, Fl. Cephalon. p. 33; Haussk. symb. p. 50. — *A. vulneraria v. rubicunda* Friedr. Reise p. 275. — *A. vulneraria v. rubra* Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294. — *A. illyrica* Beck in Annal. naturh. Hofmus. XI. p. 63. — Perennis; caules saepius elatiores, simplices vel ramosi, adresse vel patule pilosi, vel glabrescentes; calyx apice purpurascens; corolla coccinea vel rubra. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1316, herb. dimorph. n. 82; Baen. herb. europ. n. 9208; Dörf. fl. aeg. n. 77. —

γ. pulchella Vis. fl. dalm. suppl. p. 141. — *A. Dillenii* Hal. in z. b. G. 1888 p. 750. — Huc forsitan: *A. vulneraria v. Webbiana*

Bois. fl. or. II. p. 158; Heldr. cat. herb. Orph. p. 16. — *A. vulneraria* v. *alpestris* Raul. cret. p. 736. — *A. vulneraria* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 45. — Perennis, nana, prostrata, adpresse pilosa; caules monocephali; capitula parva; calycis apice purpurei dentes superiores obtusiores breviores; corolla purpurascens. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

♂. *Spruneri* Bois. fl. or. II. p. 158; Heldr. cat. herb. Orph. p. 16; Haussk. symb. p. 50. — *A. Spruneri* Bois. et Heldr. in Heldr. herb. norm. n. 407 et 1224. — Annua vel biennis, adpresse vel patule pilosa; caules simplices vel ramosi; folia inferiora simplicia vel subsimplicia, superiora 2—3 jуга; calyx apice et corolla rubella.

In herbidis regionis inferioris et montanae, in alpinam usque ascendens. — Epirus: pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, Karava (Haussk.), pr. Rapsani in mt. Olympo (Form.); Euboea: mt. Dirphys (Sprun.); Peloponnesus: pr. Methone, Pylos, Arcadia (Chaub.); Creta: pr. Akroteri, Khalepa, Perama, Damasta, Askypchos, Anopolis (Raul.); Coreyra (Pieri); loca partim probabiliter ad β. pertinent. — β. praecedente frequentior et probabiliter per totam Graeciam divulgata, indicatur: Epirus: pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: mt. Olympus (Orph.); Attica: mt. Hymettus, Parnes, Pentelicon pr. Kephissia (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon; mt. Parnassus, pr. Delphi (Orph.); Achaia: mt. Olenos (Hal.), Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Psarid.), mt. Malevo (Agraniotes); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Cythnos (Crinos), Melos (Armenis), Paros (Leon.), Keos (Heldr.); insula Poros (Friedr.), Hydra (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), mt. Hagios Theodoros (Spreitz.) in mt. Sphacioticis (Sibth.); Strophades (Reis); Zante (Sibth.); pr. Litakia, mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.), mt. Aenos (Spreitz.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza (Ung.), Panteleimon (Baen.), mt. Deca (Spreitz.). — γ. Epirus: mt. Smolika (Bald.); Doris: mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus (Guicc.); mt. Olympus (Heldr.); Creta: mt. Lazaro in mt. Lassiti (Raul.), si v. *alpestris* Raul. huc pertinet; — δ. Attica: mt. Kerata (Haussk.), Pentelicon, Hymettus (Sprun.), Parnes, insula Salamis et Lero (Heldr.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Cynuria: pr. St. Leucas (Orph.); Sporadum insula Peristeri (Leon.). — Apr. Jul. 4 et ☉.

Obs. Erronee indicantur: in Ch. et B. fl. pelop. p. 46: *A. cytisoides* L. sp. p. 720 et *A. Gerardi* L. mant. p. 100.

16. *Physanthyllis* Bois. voy. bot. esp. p. 162.

1. *P. tetraphylla* L. sp. p. 719; S. et S. pr. II. p. 58; Pieri corc. fl. p. 99, Ch. et B. exp. p. 202, Fl. pelop. p. 46; Marg. et R. fl. Zante p. 39; Friedr. Reise p. 272 et 275; Ung. Reise p. 139; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 448; Haussk. symb. p. 50; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92 (*Anthyllis*); Bois. l. c., Fl. or. II. p. 159; Raul. cret. p. 736; Heldr. cat. herb.

Orph. p. 16, Fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegina p. 293. —? *A. vesicaria* Friedr. Reise p. 271. — Icon: Fl. gr. t. 681. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1874.

Molliter villosa; caulibus prostratis, simplicibus vel ramosis; foliis basilaribus simplicibus, caeteris imparipinnatis, 1—2 jugis, foliolis oblongis, terminali obovato multo majore; floribus subsessilibus, capitula axillaria, pauciflora, subsessilia formantibus; calycis sericeo-villosi, dentibus linearibus, tubo 5—6 plo brevioribus; corolla lutea; legumine villosa, in stipitem attenuato, dispermo, inter semina constricto.

In collibus, cultis, ruderalis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Sprun.), mt. Lycabettus (Heldr.), pr. Oropos (Orph.), Geraka (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Troezen, insula Poros (Friedr.); Laconia (Sibth.); Messenia: pr. Messene, Methone, insula Sapienza (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Reis.); Corcyra (Pieri); Cephalonia: pr. Argostoli, Skala (Heldr.); Zante: in colle Hypapandi (Marg.); Creta. ad Akroteri (Raul.); Aegina: ad templum, promontorium Perdicca (Heldr.); Archipelagus (Sibth.): insula Syra (Weiss), Scopelos (Leonis). — Mart. Maio. ☉.

17. *Hymenocarpus* Savi fl. pisan. II. p. 205.

1. *H. circinnatus* L. sp. p. 778; S. et S. pr. II. p. 110; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Urv. enum. p. 97; Ch. et B. exp. p. 226, Fl. pelop. p. 32; Friedr. Reise p. 268 et 275; Marg. et R. fl. Zante p. 39 (*Medicago*); Savi l. c.; Weiss in z. b. G. 1869 p. 749; Raul. Cret. p. 737; Bois. fl. or. II. p. 159; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 724, 1887 p. 657; Heldr. cat. herb. Orph. p. 16, Fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegin. p. 293; Haussk. symb. p. 50; Bald. in nuovo giorn. bot. 1894 p. 94, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 45; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — *Cornicina circinnata* Bois. voy. bot. esp. p. 163; Ung. Reise p. 139. — Icon: Fl. gr. t. 768. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 577; Rev. pl. cret. n. 46; Sint. it. thessal. n. 116; Baen. herb. europ. n. 9269. —

Molliter villosa; caulibus adscendentibus vel diffusis, ramosis; foliis inferioribus simplicibus, oblongis, caeteris imparipinnatis, 2—4 jugis, foliolis oblongis vel oblongo-linearibus, terminali caeteris majore; floribus 2—4, ad apicem pedunculi folio longioris, capitatis; calycis villosi dentibus linearibus, tubo longioribus; corolla aurantiaca; legumine orbiculari-reniformi, valde compresso, hirto, cum ala lata, elevatim reticulata, margine spinuloso-denticulata.

In herbidis, collibus aridis, arenosis regionis inferioris. Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Klinovo in Pindo, in planitie (Haussk.), pr. Volo (Sint.); Attica: pr. Athenas (Heldr.), in colle Lycabetto (Orph.); Corinthus, pr. Xylocastron Achaiae, pr. Nauplia Argolidis (Orph.); insula Poros et Aegina (Friedr.); Messenia: pr. Methone, Pylos, Arcadia, Carithena, Gortys, Messene (Chaub.), Kalamata (Zahn); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Petalium insula Ponticonisi (Holzm.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Kimolos (Leon.), Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Kissamos

(Rev.), Canea (Weiss), Murnies, Akroteri, Malaxa (Raul.); Zante: in colle Hypapandi (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Lixuri, Kipuria, in oropedio Omala (Heldr.); Ithaca (Ung.): mt. Skino (Spreitz.); Leucas: pr. Amaxiehi (Spreitz.); Corcyra: pr. Hagia Matthia (Bald.), mt. Deca, Barbat, Benizze (Spreitz.), Kastrades (Baen.). — Mart. Maio. ☉.

18. *Bonaveria* Scop. introd. ad hist. nat. p. 310.

1. *B. securidaca* L. sp. p. 743; S. et S. pr. II. p. 73; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 48; Fraas fl. class. p. 57 (*Coronilla*); Rchb. fl. exc. p. 541; Raul. cret. 745; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 729, 1887. p. 658; Haussk. symb. p. 61; Hal. in z. b. Z. 1897 p. 93; Heldr. fl. Aegin. p. 295. — *Securidaca lutea* Mill. dict. n. 1. — *Securigera coronilla* DC. fl. fr. IV. p. 609; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Bois. fl. or. II. p. 176; Heldr. cat. herb. Orph. p. 56, Fl. Cephal. p. 33. — *Trigonella securidaca* Friedr. Reise. p. 270. — *Coronilla parviflora* var. *ericalyx* Cel. in Böhm. Ges. Wiss. 1887 p. 537. — Icon: Fl. gr. t. 712. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 37; Baen. herb. europ. n. 9216.

Glabra; caulibus erectis, elongatis, ramosis; foliis 5—7 jugis, foliolis cuneatis, truncatis vel retusis; floribus 6—8, umbellatis, pedunculo folium longe superante; pedicellis calycem aequantibus, bracteis minutis, scariosis, reflexis suffultis; floribus flavis; legumine 6—9 cm longo, rostro recurvato, stylo persistente coronato. — Facies omnino *Coronillae*.

In herbidis regionis inferioris. Thessalia: pr. Orman Magula, Pharsalus (Haussk.); Attica: pr. Chelidona (Heldr.), in oliveto Athenarum (Fraas), pr. Phaleron, Oropos (Orph.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); pr. Kalamaki, Corinthus (Haussk.); Achaia: pr. Aegion (Catzaros); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Astros (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messene (Chaub.); Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Creta: pr. Canea, Nerokuru, Lutro (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Corcyra: pr. Kastrades (Baen.), ad cap Bianco, San Deca (Spreitz.). — Apr. Iun. ☉.

19. *Dorycnium* Tourn. inst. p. 391.

1. Sectio. *Bonjeanea* Rchb. fl. exc. p. 507 pro gen.; Bois. fl. or. II. p. 161. — Calyx quinquefidus; legumen transverse membranaceo-septatum.

a. Flores magni, 13—17 mm longi.

1. *D. hirsutum* L. sp. p. 775; S. et S. pr. II p. 105; Pieri corc. fl. p. 111; Ch. et B. exp. p. 223, Fl. pelop. p. 51; Friedr. Reise p. 263, 275 et 282 (*Lotus*); Ser. in DC. pr. II. p. 208; Marg. et R. fl. Zante p. 41; Bois. fl. or. II. p. 161; Heldr. cat. herb. Orph. p. 28, Fl. Cephalon. p. 33, Fl. Aegina p. 294; Form in D. bot. Monat. 1891 p. 56, in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 111, 1897 p. 79;

Hausk. symb. p. 60; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. — *Bonjeanea hirsuta* Rehb. fl. exc. p. 507; Ung. Reise p. 140; Raul. cret. p. 740; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — Leon: Fl. gr. t. 759. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 189; Sint. et Bornm. it. turc. n. 1210; Sint. it. thessal. n. 371; Baen. herb. europ. n. 9217.

Villoso-hirsutum; caudice lignoso, ramis teretibus, ramulosis; foliis trifoliolatis subsessilibus, foliolis obovato-cuneatis, acutis vel obtusiusculis; stipulis ovalibus vel lanceolatis, petiolo multo longioribus; pedunculis folio longioribus; floribus dense capitatis; calycis hirsutissimi laciniis lanceolatis, tubo subduplo longioribus; corolla ex albo rosea, carina atropurpurea, vexillo alis et carina multo longiore; legumine oblongo, turgido, acutiusculo, calycem vix excedente, valvis post dehiscenciam non tortis. — Varietas *sericea* DC. cat. hort. monsp. p. 122 pro sp. (*Lotus*) foliis sericeo-incanis, capitulis breviter pedunculatis, in Graecia deesse videtur.

In regione sempervirenti, probabiliter in tota ditione. Indicatur: Epirus: pr. Prevesa, Mitikas, in valle Dipotami (Form), pr. Arta, Kalentini, Pramanta (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi, Klinovo, monasterium Korona (Hausk.), Kalabaka (Sint.), Vendista, Kastania in Pindo, mt. Chassia (Form.); pr. Litochoron (Sint.), Patsios et Rapsani in mt. Olympos, pr. Koryza in mt. Pelion, pr. Stylida (Form.); Attica: mt. Pentelicon; pr. Megara (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Hausk.); Arcadia: mt. Alvena et Smirna pr. Krysthena (Friedr.); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.); Messenia: pr. Messene, Methone, insula Sapienza (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cyclades (Chaub.); insula Aegina (Heldr.); Poros (Friedr.); Creta (Sibth.): inter Kalogeros et Anatoli (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreya (Pieri): pr. urbem (Friedr.), Kipuria, Kanoni, Hagios Joannes, Evropuli, Afra, Kontokali (Form.) — Apr. Jul. 5.

b. Flores parvi, 5—6 mm longi:

2. **D. rectum** L. sp. p. 775; S. et S. pr. II p. 105; Pieri core. fl. p. 111. Sieb. avis p. 4; Ch. et B. exp. p. 224, Fl. pelop. p. 51 (*Lotus*); Ser. in DC. pr. II. p. 208; Marg. et R. fl. Zante p. 41; Friedr. Reise p. 264; Clem. sert. p. 35; Bois. fl. or. II. p. 161; Heldr. cat. herb. Orph. p. 28, Fl. Cephalon. p. 33; Hausk. symb. p. 61; Bald. in nuov. giorn. bot. ital. 1894 p. 94, viagg. Creta p. 45. — *Bonjeanea recta* Rehb. fl. germ. exc. p. 507; Raul. cret. p. 740. — Jeon: Rehb. fl. germ. XXII. t. 135. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 190.

Adpresse pubescens; caudice lignoso, caulibus herbaceis, angulatis, ramosis; foliis trifoliolatis, petiolatis, foliolis obovato-cuneatis, mucronatis, subtus glaucis; stipulis oblique ovatis vel subcordatis, petiolo paulo longioribus; pedunculis folio duplo longioribus; floribus dense capitatis; calycis villosi laciniis subulatis, tubo duplo longioribus; corolla alba vel rosea, carina atropurpurea, vexillo alis et carina parum longiore; legumine anguste-cylindrico, acuto, calyce multo longiore, valvis post dehiscenciam spiraliter tortis.

In locis humidis, paludosis, dumetosis regionis inferioris. Epirus: pr. Prevesa (Bald.); Attica: pr. Athenas (Orph.), in valle Cephissi pr. Podoniphti, in halipedo Phaleri (Heldr.); Argolis; pr. Argos (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), pr. Helos (Heldr.), Gytheion (Pichl.), ad fluvium Eurotas, pr. Methone et Corone Messeniae (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Friedr); Coreyra (Pieri); Cephalonia: ad Myli, Pessada (Heldr.); Zante (Sibth.); Creta: pr. Platania (Sibth.), Alikianu (Bald.), Cercibilia, Spili (Raul.). — Maio, Jul. 24.

3. **D. graecum** L. mant. p. 104 (*Lotus*); Ser. in DC. pr. II. p. 208. — *D. latifolium* Willd. sp. III p. 1397. — *Lotus latifolius* S. et S. pr. II. p. 107. — *Bonjeania graeca* Griseb. spic. I. p. 43. — Icon: Buxb. cent. I. t. 32, f. 1. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887. — Crispule hirsutum, caudice lignoso, caulibus herbaceis, teretiusculis, ramosis; foliis trifoliolatis, subsessilibus, foliolis oblongo-obovatis, mucronatis, stipulis foliolis subsimilibus, petiolo multo longioribus, pedunculis folio triplo longioribus; floribus dense capitatis; calycis villosi laciniis subulatis, tubo aequilongis; corolla albida, carina purpurea, vexillo alis et carina sesquilongiore; legumine oblongo-conico, acuto, calyce duplo longiore, valvis post dehiscentiam non spiraliter tortis.

In dumosis, rarissime. Attica: mt. Pentelicon (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

2. Sectio. *Eudorycnium* Bois. fl. or. II. p. 162. — Calyx subbilabiatus; legumen uniloculare.

4. **D. pentaphyllum** Scop. fl. carn. ed. 2. II. p. 87. — *Lotus dorycnium* L. sp. p. 776 p. p.; Ch. et B. exp. p. 224, Fl. pelop. p. 51. — Icon: Fl. gr. n. 760.

Hirsutum; caudice lignoso, caulibus adscendentibus, herbaceis teretibus, ramosis; foliis trifoliolatis, subsessilibus; stipulis foliolis conformibus, petiolo multo longioribus; pedunculis elongatis; floribus parvis, dense capitatis, calycis laciniis triangularibus, tubo 2—3 plo brevioribus; corolla alba, carina purpurea, vexillo alis et carina longiore; legumine ovato vel oblongo, acutiusculo, calyce subduplo longiore.

α. typicum. — *D. pentaphyllum* v. *sericeum* Neir. fl. Nied. Öst. p. 945. — *D. germanicum* Gremli exc. fl. Schweiz ed. 6. p. 496. — *D. suffruticosum* v. *germanicum* Burn. fl. alp. marit. II. p. 142. — *D. sabaudum* f. *subalpinum* Haussk. symb. p. 61 = *D. nanum* Heldr. et Haussk. in Heldr. it. thessal. IV a. 1885, forma caulibus pumilis, floribus majoribus. — *D. suffruticosum* Marg. et R. fl. Zante. p. 42, non Vill. hist. pl. dauph. III. p. 416, quod differt caulibus basi sublignosis, foliolis minoribus angustioribusque, pilis adpressis plus minus sericeis. — Caules adpresse hirsuti; foliola oblongo-lineararia, adpresse hirsuta, canescentia, calyx dense adpresse hirsutus.

β. herbaceum Vill. prosp. p. 44, hist. pl. dauph. III. p. 417; Marg. et R. fl. Zante p. 41; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 56, 1898 p. 81, in Ver. Brünn 1895 p. 51, 1896 p. 111, 1897 p. 79; Hal.

Beitr. fl. Epir. p. 19. Beitr. fl. Thesal. p. 11, Beitr. fl. Achaia p. 17. — *D. intermedium* Led. ind. Dorp. 1820 p. 14; Bois. fl. or. II. p. 162; Heldr. cat. herb. Orph. p. 28, Fl. Cephalon. p. 33, chlor. Parn. p. 16. — *D. sabaudum* Rehb. fl. exc. p. 867; Haussk. symb. p. 61. — *D. herbaceum* v. *intermedium* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 45. — Caules superne patule hirsuti; folia obovato-oblonga vel oblonga, patule hirsuta; calyx parce et breviter adpresse hirsutus; flores minores. — Occurunt quoque specimina intermedia, foliis latis varietatis β , sed indumento adpresso varietatis α . — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 98; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1211; Sint. it. thessal. n. 370; Boen. herb. europ. n. 9251.

In dumosis, sylvaticis regionis montane et subalpinæ var. β ut videtur frequentior. — Epirus: pr. Janina (Bald.), Govrica (Form.), Vulgarelion, Mazuki (Hal.); Thessalia: in Pindo toto, in mt. Chassia (Form.), in mt. Olympos (Orph.), mt. Pelion (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Attica: mt. Pateras (Heldr.), Pentelicon (Haussk.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala, mt. Chelmos (Orph.), Olenos, pr. Lopezi (Hal.), mt. Omphalos pr. Patras (Heldr.); Elis: in colle Chelmutzi (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti, pr. Francovritzi, pr. Methone et Korone Messeniae (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.), mt. Malevo (Orph.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada, Spartia, Hagios Soter (Heldr.); Coreyra: pr. Kanone (Baen.). — Maio, Jul. 4.

20. *Tetragonolobus* Scop. fl. carn. ed. 2, II. p. 87.

a. Calycis laciniae tubo cylindrico breviores.

1. *T. biflorus* Desr. in Lam. dict. III. p. 604; Bald. in nuov. giorn. bot. ital. 1894. p. 94 (*Lotus*); Ser. in DC. pr. II. p. 215. — Icon: Desf. fl. atl. II. t. 210.

Patule pilosus; caulibus adscendentibus, elongatis; foliis breviter petiolatis, foliolis majusculis obovato-rhombeis vel obovatis, apiculatis; stipulis ovato-orbiculatis, sessilibus; pedunculis 1—2 floris, folio 2—3 plo longioribus; calycis lacinii lanceolatis, acutis; corolla lutea vel aurantiaca, calyce sesquialongiore; legumine villosa, alis diametro leguminis angustioribus.

Epirus: in herbis Gaiduronissi in sinu Ambracico (Bald.). — Apr. Maio. O N. v.

2. *T. Wiedemanni* Bois. fl. or. II. p. 176.

Patule et breviter hirsutus; caulibus decumbentibus, brevibus; foliis brevissime petiolatis, foliolis minimis, obovato-rhombeis, retusis; stipulis ovatis, petiolulatis; pedunculis brevissimis, unifloris; calycis lacinii lanceolatis, obtusis; corolla purpurea, calycem excedente; legumine ignoto.

Cycladum insula Paros (Wiedem.) Fl.? O. N. v.

b. Calycis laciniae tubo campanulato longiores.

3. *T. purpureus* Moench. meth. p. 164; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 280; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 175; Spreitz. in

z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Heldr. cat. herb. Orph. p. 31, Fl. Cephalon. p. 33; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258. — *Lotus tetragonolobus* L. sp. p. 773; S. et S. pr. II. p. 103; Pieri core. fl. p. 110; Urv. enum. p. 96; Ch. et B. exp. p. 223, Fl. pelop. p. 51; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 24. — Icon: Fl. gr. t. 755. — Exsicc.: Orph. Fl. gr. n. 581 (Chios); Rev. pl. cret. n. 34, in Baen. herb. europ. n. 5066.

Patule pilosus; caulibus adscendentibus vel decumbentibus; foliis breviter petiolatis, foliolis obovato-rhombeis, apiculatis; stipulis ovatis, sessilibus; pedunculis saepissime unifloris, folio aequilongis; calycis laciniis lanceolatis, acutis; corolla purpurea, calyce sesquilongiore; legumine glabro, alis diametro leguminis aequilatis, undulatis.

In locis cultis, herbidis regionis inferioris. Coreyra (Pieri): pr. San Deca, Barbati, Spartilla, Benizze (Spreitz.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Ithaca: pr. Vathy, mt. Skino (Spreitz.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.); Zante (Marg.); Strophades (Reis.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Patras Achaiae (Reiser), pr. Pylos usque Messene (Chaub.), pr. Carithena (Friedr.); Creta: pr. Kissamos (Heldr.), Canea, Candia (Raul.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Kimolos, Syra (Weiss), Pholegandros (Veneris). — Mart. Maio. ☉.

4. **T. Requiemi** Mauri in Ten. succ. relaz. viagg. Abruz. p. 81 (*Lotus*); Fisch. et Mey. ind. hort. Petrop. 1835 p. 23; Daveau in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 365. — *T. conjugatus* Bois. fl. or. II. p. 175 p. p., non *Lotus conjugatus* L. sp. p. 774, qui probabiliter forma biflora *T. siliquosi*; cf. Daveau l. c. —

Patule pilosus; caulibus adscendentibus vel decumbentibus; foliis breviter petiolulatis, foliolis obovato-rhombeis, apiculatis; stipulis ovatis, sessilibus; pedunculis fere semper geminis, folio aequilongis; calycis laciniis lanceolatis, acutis; corolla minori, purpurea, calycem excedente; legumine glabro, anguste marginato.

Graecia (Schlumberger in herb. Bois., ex Daveau l. c.), sine loci specialis indicatione. — Apr. Maio. ☉. N. v.

21. *Lotus* L. gen. n. 879.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Krokeria* Moench. — Calyx campanulatus; legumen crassum, cylindricum, demum coriaceum, sutura superiori introflexa profunde canaliculatum.

1. *L. edulis* L.

2. Sectio. *Eulotus* Ser. — Calyx campanulato-tubulosus; legumen lineare vel oblongum, teres.

a. Perennes.

α. Calycis lacinae laterales reliquis dimidio vel subdimidio breviores.

× Planta argenteo-sericea; folia sessilia vel brevissime petiolata; stipulae petiolo manifeste longiores; semina globosa.

2. *L. creticus* L.

×× *Planta cinereo-virens vel viridis; folia petiolata; stipulae petiolo aequilongae; semina ovoideo-globosa.*

3. *L. cytisoides* L.

β. Calycis laciniae aequales vel subaequales.

× Corolla calyce duplo vel subduplo longior; legumen calyce multo longius.

○ Rhizoma repens, stoloniferum; caulis fistulosus.

4. *L. uliginosus* Schkuhr.

○○ Rhizoma non stoloniferum; caulis solidus.

5. *L. corniculatus* L. 6. *L. decumbens* Poir.

×× Corolla calycem parum superans; legumen calyce 3—4plo tantum longius.

7. *L. lamprocarpus* Bois.

b. Annui.

α. Pedunculi 1—6flori, graciles, folio 2—3plo longiores; corolla flava, vexillo interdum purpurascente.

8. *L. angustissimus* L. 9. *L. parviflorus* Desf.

β. Pedunculi 1flori, crassiusculi, calyce breviores; corolla albida, vexillo roseo-striato.

10. *L. coimbrensis* Brot.

3. Sectio. *Lotea* Med. — Calyx bilabiatus; legumen lineare compressum vel subcompressum.

11. *L. ornithopodioides* L. 12. *L. peregrinus* L. 13. *L. pusillus* Viv.

1. Sectio. *Krockeria* Moench meth. p. 143. — Calyx campanulatus; legumen crassum, cylindricum, demum coriaceum, sutura superiori introflexa profunde canaliculatum.

1. *L. edulis* L. sp. p. 774; S. et S. pr. II. p. 103; Ch. et B. exp. p. 223, Fl. pelop. p. 51; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 269; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 741; Bois. fl. or. II. p. 173; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Heldr. cat. herb. Orph. p. 31, Fl. cephalon. p. 33, Fl. Aegin. p. 294; Haussk. symb. p. 61. — Icon: Fl. gr. t. 756. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1876 et 1878.

Pubescens; caulibus adscendentibus diffusisve, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis obovato-cuneiformibus, glaucescentibus; stipulis ovatis vel subcordatis, basi obliquis; pedunculis 1- raro 2-floris, folio 2—3plo longioribus; calycis lacinii linearilanceolatis, tubo duplo longioribus; corolla majuscula, flava, vexillo orbiculari, carina margine inferiore curvata; legumine incurvato, glabro, apice uncinato.

In collibus, cultis, arenosis regionis inferioris. Attica: mt. Lycabettus, pr. Piraeum (Heldr.); Corinthus, Kalamaki (Haussk.); insula Aegina (Friedr.); Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia (Sibth.): mt. Taygetos (Zahn), pr. Marathonisi (Chaub.); Messenia: pr. Methone, Arcadia (Chaub.); Zante (Sibth.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Coreyra (Ung.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Melos, Kimolos (Leon.), Pholegandros (Veneris); Creta (Raul.): pr. Canea (Weiss). — Febr. Maio. ☉.

2. Sectio. *Eulotus* Ser. in DC. pr. II. p. 210. — Calyx campanulato-tubulosus; legumen lineare vel oblongum, teres.

a. Perennes.

α. Calycis lacinae laterales reliquis dimidio vel subdimidio breviores.

× Planta argenteo-sericea; folia sessilia vel brevissime petiolata; stipulae petiolo manifeste longiores; semina globosa.

2. *L. creticus* L. sp. p. 775. — *L. creticus* α *geminus* Bois. fl. or. II. p. 165. — Icon: Cav. ic. II. t. 156.

Basi suffrutescens; caulibus prostratis vel adscendentibus, ramosis; foliolis obovato-vel oblongo-cuneiformibus; stipulis ovatis vel ovato-lanceolatis; pedunculis 3—6 floris, folio 3—4 plo longioribus; calycis laciniis lateralibus obtusis, reliquis oblongo-lanceolatis acutis; corolla flava vel aurantiaca, vexillo obovato-orbiculari, carinam valde curvatam longeque rostratam haud prorsus tegentibus; legumine glabro, cylindrico, non toruloso.

Creta (Linné). — Mart. Maio. 2. N. v.

×× Planta cinereo-virens vel viridis; folia petiolata; stipulae petiolo aequilongae, semina ovoideo-globosa.

3. *L. cytisoides* L. sp. p. 776; Urv. enum. p. 96; Ch. et B. exp. p. 224, Fl. pelop. p. 52; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 268; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. suppl. p. 170; Haussk. symb. p. 61; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258, 1897 p. 92; Heldr. fl. Aegin. p. 295, in ö. b. Z. 1868 p. 183, chlor. Thera p. 11. — *L. creticus* S. et S. pr. II. p. 105; Ch. et B. exp. p. 224, Fl. pelop. p. 51. — *L. argolicus* Link in Linnaea IX. p. 584; Ch. et B. fl. pelop. p. 52. — *L. creticus* v. *viridescens* Raul. cret. p. 741. — *L. creticus* β. *cytisoides* Bois. fl. or. II. p. 165; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Heldr. cat. herb. Orph. p. 29, Fl. cephalon, p. 33. — Icon: Fl. gr. t. 758. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1319. in Magnier fl. sel. n. 3239.

Basi suffrutescens, cinereo-virens, parce pubescens; caulibus procumbentibus vel adscendentibus, ramosis; foliolis obovato-vel oblongo-cuneiformibus; stipulis ovatis; pedunculis 2—6 floris, folio 2—3 plo longioribus; calycis laciniis lateralibus acutiusculis vel obtusis, reliquis oblongo-lanceolatis acutis; corolla flava, vexillo ovato-orbiculari, carinam angustam subrectangule curvatam, rostratam prorsus tegentibus; legumine glabro, cylindrico, non vel vix toruloso.

β. *collinus* Bois. fl. or. II. p. 165; Heldr. cat. herb. Orph. p. 29 pro var. *C. cretici*. — *L. judaicus* Bois. l. c. — Viridis; folia et stipulae saepe majores; legumen subcompressum, torulosum. — Variat calycis lateralibus latioribus brevioribusque, valde obtusis (f. *obtusiloba*). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 586; Heldr. herb. norm. n. 1320.

In arenosis maritimis, saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: ad Piraeum, Phaleron, pr. Munychia, promontorium Colias (Heldr.), mt. Pentelicon, pr. Laurion, Sunium (Haussk.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki, Corinthum (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Argos (Haussk.); insula Aegina (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Sporadum insula Peristeri, Psathura (Leon.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Cythnos (Armenis), Naxos, Tenos (Leon.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Khalepa, Suda, Dramia, Retymo, Candia, Guves (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Leucas: pr. monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); — β . Pharmacusarum insula Mikra Kyra (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Orph.); Messenia: pr. Thuria (Zahn). — Febr. Maio. 4.

β . Calycis lacinae aequales vel subaequales.

× Corolla calyce duplo vel subduplo longior; legumen calyce multo longius.

○ Rhizoma repens, stoloniferum; caulis fistulosus.

4. **L. uliginosus** Schkuhr handb. II. p. 412, t. 211; Haussk. symb. p. 61. — *L. major* Sm. engl. bot. t. 2091, vix Scop. — *L. villosus* Thuill. fl. Paris ed 2 p. 287 (var. *hirsuta*).

Glaber vel hirsutus; caulibus adscendentibus, elongatis, ramosis: foliis breviter petiolatis, foliolis ovato-cuneiformibus; stipulis ovatis, petiolo longioribus; pedunculis 4-plurifloris, folio 3—4 plo longioribus, demum valde elongatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis, tubo aequilongis, ante anthesin reflexis; corolla lutea, vexillo ovato, alis obovatis, carinam laeviter curvatam rostratam tegentibus; legumine glabro, subcompresso.

In scaturiginosis subalpinis jugi Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.). — Maio, Jul. 4. N. v.

○○ Rhizoma non stoloniferum; caulis solidus.

5. **L. corniculatus** L. sp. p. 775; S. et S. pr. II. p. 106; Ch. et B. exp. p. 224, Fl. pelop. p. 52; Clem. sert. p. 35; Raul. cret. p. 742; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 56; Haussk. symb. p. 61; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19. —

Glaber vel pilosus; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis foliis breviter petiolatis, foliolis obovatis vel oblongis; stipulis ovatis, petiolo longioribus; pedunculis 3—6 floris, folio multo longioribus; calycis laciniis e basi triangulari subulatis, tubo subaequilongis, ante anthesin conniventibus; corolla lutea, vexillo ovato vel orbiculato, alis late obovatis, margine inferiore valde curvatis, carinam rectangule curvatam rostratam non prorsus tegentibus; legumine glabro, tereti, calyce pluries longiore. — Species maxime polymorpha; formas sequentes, intermediis conjunctas, observavi.

α . **typicus**. Glaber vel parcissime pilosus; foliola obovata. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 393.

β. pilosus Jord. pug. p. 60 pro sp., Rouy fl. fr. V. p. 148. — *L. corniculatus* v. *ciliatus* Koch syn. p. 177; Heldr. cat. herb. Orph. p. 29; Haussk. symb. p. 61; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 26, 1896 p. 45; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 70; non *L. ciliatus* Ten. syll. nap. p. 379. — Foliolis obovatis calycibusque pilis longis plus minus dense vestitis. — Exsicc.: Bald. it. Alb. epir. III. n. 133; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1209; Dörfl. fl. gr. n. 336.

γ. stenodon Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 21, Fl. or. II. p. 166; Heldr. cat. herb. Orph. p. 29. f. *major*, glabriuscula grandiflora et f. *minor*, plus minusve hirta, floribus minoribus brevius pedunculatis; Heldr. chlor. Parn. p. 16; Form. in D. bot. Mon. 1801 p. 56, in Ver. Brünn 1896 p. 112, 1897 p. 70; Haussk. symb. p. 61. — Glabriusculus vel plus minusve pilosus, caespitosus, caulibus saepius abbreviatis, foliolis parvis, laciniis calycis interdum subangustioribus. — Montium altiorum alpiumque incola. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 323 et 324; Heldr. herb. norm. n. 1419.

δ. tenuifolius L. sp. p. 776. — *L. tenuis* Kit. in Willd. en. hort. berol. p. 797. — *L. tenuifolius* Rehb. fl. exc. p. 506; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. II. p. 166; Heldr. cat. herb. Orph. p. 29, *glabriusculus* et *hirsutus*; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 52, 1897 p. 79. — Foliis stipulisque linearibus vel lineari-obovatis, alis angustioribus, inferne minus curvatis. — Occurrit interdum caulibus abbreviatis, pedunculis unifloris (v. *unifloras* Bois. fl. or. II. p. 166; Heldr. cat. herb. Orph. p. 30). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 583.

In herbidis saxosis regionis inferioris et montanae, in alpinam usque adscendens. In Pindo epirotico et thessalo toto, mt. Chassia, mt. Olympus, Ossa, Pelion, Othrys, Oeta; Aetolia: mt. Arapokephala, Tymphrestus (Heldr.), Korax (Leon.); mt. Parnassus (Orph.); Attica: mt. Pentelicon (Haussk.); Peloponnesus: mt. Kyllene, Chelmos, Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.); Archipelagus (Sibth.); Creta: pr. Enneachoria, Kladiso (Raul.); — *δ.* in humidiuseulis regionis praesertim inferioris et submontanae, indicatur: Epirus: pr. Han Balduna (Form.); Thessalia: pr. Trikala (Form.), Orman Magula (Haussk.), mt. Ossa (Heldr.), Olympus (Orph.); mt. Parnassus, pr. Thebas Boeotiae (Orph.); Attica: mt. Parnes, ad Phaleron (Orph.); Argolis: pr. Nauplia, Tirynthum, Argos (Orph.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), pr. Kalavryta (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Cycladum insula: Keos, Naxos (Heldr.), Syra (Weiss); f. *uniflora* pr. Cydonia Cretae (Heldr.). — Maio, Aug. 2.

6. *L. decumbens* Poir. diet. suppl. III. p. 508; Haussk. symb. p. 61. —

Glaber vel pilosus; caulibus adscendentibus, elatis, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis oblongo-cuneatis vel lanceolatis, acutis; stipulis ovato-lanceolatis, petiolo longioribus; pedunculis 2—5 floris, folio multo longioribus; calycis laciniis a basi triangulari subulatis, tubo longioribus, ante anthesin conniventibus; corolla lutea, vexillo obovato-orbiculato,

alis oblongis, margine inferiori rectiusculis, carinam laeviter curvatam rostratam non prorsus tegentibus; legumine glabro, tereti. — Praecedenti robustior, ab eo differt caulibus elatis, ramosioribus, foliorum forma, calycis laciniis longioribus, alis rectiusculis et carina sensim curvata; maxime affinis var. *δ. tenuifolio*, a quo tamen foliis amplis statim diagnoscutur.

α. typicus. Foliolis calycibusque pilosis. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. a. 1891.

β. Preslii Ten. syll. app. V. p. 54 pro sp. — Tota planta glaberrima. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1890 et 1895.

In humidis. Attica; pr. Podoniphti, Myli, Phaleron (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Cycladum insula Ios (Heldr.). — Maio, Jul. 24.

×× Corolla calycem parum superans; legumen calyce 3—4 plo tantum longius.

7. *L. lamprocarpus* Bois. diagn. IX. p. 33; Fl. or. II. p. 166 suppl. p. 170; Heldr. cat. herb. Orph. p. 30; Haussk. symb. p. 61; Bald. viagg. Creta p. 45. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 582; Heldr. herb. norm. n. 361 et 1024.

Tomentello-hispidus; caulibus diffusis, elongatis, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis ovatis, acutis; stipulis ovatis, basi saepe subcordatis, petiolo longioribus; pedunculis 2—3floris, folio 2—3plo longioribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo duplo longioribus, inferioribus recurvatis; corolla lutea, vexillo obovato-orbiculato, alis oblongis, margine inferiori rectiusculis, carinam subrectangule curvatam, rostratam non prorsus tegentibus; legumine glabro, subcompresso. — A praecedente indumento copioso, floribus duplo minoribus, calycis laciniis longioribus et legumine brevi optime distinctus. — Habitu *L. angustissimo* similis, sed differt radice perenni et leguminibus brevibus.

Ad fossas, in humidis regionis inferioris. Attica: ad Phalerum (Sprun.), in valle Cephissi pr. Podoniphti (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia, Tirynthum (Orph.); Euboea: pr. Oreus (Heldr.); Cycladum insula Melos (Armenis); Creta; pr. Malevisi (Heldr.), Kalyves (Bald.). — Jun. Jul. 24.

Obs. *L. aegaeus* Griseb. spic. I. p. 45 (*Tetragonolobus*); Bois. fl. or. II. p. 167. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 584 (in campis Calamaria pr. Thessalonicam), inquirendus in Thessalia bor.-orientali.

b. Annui.

α. Pedunculi 1—6 flori, graciles, folio 2—3plo longiores; corolla flava, vexillo interdum purpurascente.

8. *L. angustissimus* L. sp. p. 774; Ch. et B. exp. p. 225, Fl. pelop. p. 52; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 171; Heldr. cat. herb. Orph. p. 30; Haussk. symb. p. 61; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19, in z. b. G. 1899 p. 710. — *L. palustris* Willd. sp. III. p. 1394; Raul. cret. p. 742. — *L. ciliatus* Ten. syll. nap. p. 379. — ? *L. his-*

pilus Friedr. Reise p. 286, vix Desf. — Exsicc.: Sint it. thessal. n. 444.

Patule pilosus; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis inferiorum obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis, acutis; stipulis ovalibus lanceolatisque, petiolum superantibus; pedunculis 1—2 floris; calycis laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus; corolla calyce sesquilingiore, carina subrectangule curvata, breviter rostrata; legumine lineari, recto vel laeviter curvato, subcompresso, glabro, calyce 5—7 plo longiore.

In arenosis, dumosis, humidiusculis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Kalentini (Hal.); Thessalia: pr. Vutades in Pindo tymphaeo (Sint.), pr. Kalabaka, Karditza, Pharsalus (Haussk.); Phthiotis: in silva Muntzuraki ad mt. Kukkos (Heldr.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Friedr.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Laconia: mt. Malevo ad Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos (Zahn); Messenia (Chaub.): pr. Kalamata (Zahn); Elis: pr. Lechaena (Heldr.); Creta: pr. Nerokuru, Suda, Aeroteri (Raul); Cycladum insula Ios (Heldr.). — Maio, Aug. ☉.

9. *L. parviflorus* Desf. fl. atl. II. p. 206, t. 211; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. II p. 172. —

Patule villosus; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis oblongis vel oblongo-lanceolatis; stipulis ovatis vel ellipticis, petiolo subduplo longioribus; pedunculis 3—6 floris, calycis laciniis lineari-setaceis, tubo duplo longioribus; corolla calyce sublongiore, carina laeviter curvata, longiuscule rostrata; legumine oblongo, calyce vix longiore. —

In arenosis, siccis regionis inferioris, rare. — Cycladum insula Poros (Wiedem.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Maio ☉. N. v.

β. Pedunculi uniflori, crassiusculi, calyce breviores, corolla albidia, vexillo roseo-striato.

10. *L. coimbreusis* Brot. in Willd. sp. III. p. 1390. — *L. conimbricensis* Brot. phyt. lusit. I. p. 127 t. 53; Ch. et B. exp. p. 225, Fl. pelop. p. 52; Raul. cret. p. 741; Bois. fl. or. II. p. 171, suppl. p. 170; Haussk. symb. p. 61. — *L. aristatus* DC. cat. monsp. p. 122. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1884 et 1899.

Glaber vel sparsim pilosus; caulibus gracilibus, erectis vel adscendentibus, simplicibus vel ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis obovatis vel rhombeis; stipulis ovatis, petiolo longioribus, foliolis saepe majoribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo longioribus; corolla calyce sesquilingiore, carina rectangule curvata, rostro elongato purpurascens; legumine lineari, elongato, arcuato.

In arenosis, herbidis humidiusculis, rare. Boeotia: pr. Thebas (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Hausk.); Laconia: in Maina (Chaub.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn), Messene, Arcadia, Kubei (Chaub.); Creta: pr. Cydonia (Reverch), Enneachoria (Heldr.); Cycladum insula Melos (Urv.). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *L. arabicus* L. mant. p. 104, a S. et S. pr. II. p. 104 in Archipelago probabiliter ex confusione indicatur.

3. Sectio *Lotea* Medic. phil. bot. I. p. 204. — Calyx bilabiatus; legumen lineare, compressum vel subcompressum.

11. *L. ornithopodioides* L. sp. p. 775; Pieri core. fl. p. 110; Urv. enum. p. 96; Ch. et B. exp. p. 223, Fl. pelop. p. 51; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 270 et 279; Fraas fl. class. p. 62; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 741; Bois. fl. or. II. p. 173; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Heldr. cat. herb. Orph. p. 30, Fl. cephalon. p. 33, Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 61; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — Icon: Cav. ic. II. t. 163. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1880.

Pubescens, viridis; caulibus adscendentibus vel diffusis, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis obovato-cuneiformibus vel rhombeis; stipulis ovatis subcordatisque, petiolum aequantibus; pedunculis 2—5 floris, tandem elongatis, folio longioribus; calycis ad medium bilabiati, labio superiore bi-, inferiore tri-dentato, dentibus lateralibus obtusis, intermedio lanceolato dimidio brevioribus; corolla flava, calyce sesquilingiore, carina subrectangule curvata, breviter rostrata; legumine valde compresso, glabro, toruloso, subareuato, calyce multo longiore.

In locis graminosis, saxosis, arvis regionis inferioris frequens. Attica: pr. Athenas (Heldr.), mt. Pentelicon (Haussk.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Astros (Orph.); insula Aegina: promontorium Perdicca (Friedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarides); Arcadia: pr. Carithena (Friedr.); Achaia: pr. Xylocastron (Orph.), Patras (Hal.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula Tenos, Syra (Weiss), Melos (Urv.), Kimolos (Leon.); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra (Pieri): pr. Barbaty, Spartilla, Benizze (Spreitz.). — Apr. Maio. ☉.

12. *L. peregrinus* L. sp. p. 774; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751, Bois. fl. or. II. p. 172; Heldr. cat. herb. Orph. p. 30, Fl. cephalon. p. 33; Haussk. symb. p. 61. — *L. Dioscoridis* All. fl. ped. I. p. 310; Raul. cret. p. 741. — *L. oligoceros* Lam. dict. III. p. 605. — Exsicc.: Orph. fl. gr. norm. n. 549 et 917.

Adpresse hirtus; subsericeus, canescens; caulibus diffusis vel adscendentibus, ramosis; foliis breviter petiolatis, foliolis obovato-cuneiformibus vel rhombeis; stipulis ovatis, petiolum aequantibus; pedunculis 2—3 floris, folio brevioribus vel aequilongis, demum incrassatis; calycis ad medium bilabiati, labio superiore bi-, inferiore tri-dentato, dentibus lateralibus obtusis, intermedio lanceolato dimidio brevioribus; corolla flava, calyce sesquilingiore, carina subrectangule curvata, breviter rostrata; legumine subcompresso, glabro, vix toruloso, recto, calyce multo longiore.

— Differt a praecedente indumento densiore adpresso, foliolis minoribus, pedunculis breviter incrassatis et legumine.

In arenosis maritimis, herbidis regionis inferioris, rarius. Attica: ad Phalerum, ad radices mt. Hymettus pr. Buliasmene (Heldr.), pr. Laurion (Haussk.); pr. Lechaenum isthmi Corinthiaci (Orph.); Cycladum insula Melos (Leon.), Syra (Weiss); Creta: pr. Canea (Weiss), Lazarete, Khalepa, Akroteri, Francocastro (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia (Ung.). — Mart. Maio. ○.

13. *L. pusillus* Viv. fl. lyb. p. 47, t. 17, f. 13; Bois. fl. or. II. p. 173 cum. var. *β. major*. — *L. halophilus* Bois. et Sprun. diagn. II. p. 37; Raul. cret. p. 741. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 7; Heldr. herb. norm. n. 473 et 918, Holzm. in Baen. herb. europ. n. 4187.

Adpresse tomentellus, canus; caulibus prostratis vel adscendentibus, ramosis; foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis oblongisve; stipulis ovatis, petiolo longioribus; pedunculis 1—3 floris, plerumque 2 floris, folio 2—3 plo longioribus; calycis ultra medium bilabiati, labio superiori bi-, inferiore tripartito, laciniis lanceolato-subulatis, subaequalibus; corolla flava, calyce sesquilingiore, carina subrectangule curvata, breviter rostrata; legumine tenuissimo, subcompresso, glabro, vix toruloso, apice subincurvo, calyce multo longiore. — Planta parvula, praecedentibus omnibus partibus minor; a. *L. peregrino* pedunculis elongatis, calycis laciniis subaequalibus et legumine tenui apice curvato diagnoscenda.

In arenosis maritimis, rare. Attica: ad Phalerum (Sprun.); Creta: ad ostium flum. Kladiso pr. Canea (Heldr.). — Mart. Apr. ○.

Obs. *L. tetraphyllus* L. fil. suppl. p. 340 indicatur a. Ch. et B. exp. p. 223, fl. pelop. p. 51 pr. Pylos Messeniae, sed probabiliter erronee.

5 Tribus *Galegae* Benth. et Hook. gen. I. p. 443.

22. *Psoralea* L. gen. n. 894.

1. *P. bituminosa* L. sp. p. 763; S. et S. pr. II. p. 92; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Dallap. prosp. p. 100; Ch. et B. exp. p. 216, Fl. pelop. p. 49; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 270; Fraas fl. class. p. 62; Clem. sert. p. 35, *β. pustulata*; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 32, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegin. p. 295, chlor. Thera p. 11; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 187; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1895 p. 52, 1896 p. 112, 1897 p. 80; Hal. Beitr. Fl. Thessal. p. 11, in ö. b. Z. 1897 p. 93; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 46. — Icon: Rehb. XXII. t. 139. — Exsicc.: Heldr. herb. dimorph. n. 22. —

Adpresse plus minus hirsuta; caulibus erectis, ramosis; foliis trifoliolatis, longe petiolatis, foliolis inferiorum ovatis obtusis, superiorum lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis; stipulis lineari-subulatis; pedun-

culis axillaribus, elongatis; floribus capitatis, capitulo bracteis trifidis involucreto; calycis adpresse hirsuti laciniis lanceolato-subulatis, inferiore caeteris longiore; corolla coerulea, calycis lacinias superante; legumine ovato, hirsuto, compresso, in rostrum ensiforme leviter curvatum, exsertum abeunte.

β. palaestina Gouan ill. pl. p. 51; Fraas fl. class. p. 62; Raul. cret. p. 742 pro sp. — *P. plumosa* Rehb. fl. exc. p. 869. — Icon: Rehb. XXII. t. 140. — Robustior, magis hirsuta, interdum — f. *villosa* Heldr. pl. fl. hellen. a. 1890 — caulibus petiolisque patule hispidis, capitula saepius majora, multiflora, calycis lacinae dense plumoso-villosae. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 566.

In saxosis, glareosis, herbidis regionis inferioris et submontanae per totam Graeciam. — Apr. Jul. ♀.

23. *Colutea* L. gen. n. 880.

1. *C. arborescens* L. sp. p. 723; S. et S. pr. II. p. 77; Dallap. prosp. p. 99; Urv. enum. p. 89; Ch. et B. fl. pelop. p. 48; Fraas fl. class. p. 57; Bois. fl. or. II. p. 194; Heldr. cat. herb. Orph. p. 36, Fl. cephalon. p. 34; Chloros Waldverh. p. 31; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750; Beitr. fl. Epir. p. 19, Beitr. fl. Thessal. p. 11; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 57, in Ver. Brunn 1895 p. 52, 1896 p. 112, 1897 p. 80; Haussk. symb. p. 62. — Icon: Fl. gr. t. 707. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 617.

Fruticosa; foliis 3—5 jugis, foliolis ellipticis vel obovatis, supra glabris, subtus puberulis; racemis 3—6 floris, folio brevioribus, floribus pedicellatis, nutantibus; calycis adpresse puberuli dentibus triangularibus, tubo 5—6 plo brevioribus; corolla flava; legumine glabro vel sparsim hirtulo, vesiculoso-inflato.

In dumetis, silvaticis regionis montanae. Epirus: pr. Han Kanberga, in valle Dipotami (Form.), pr. Kalentini, Mazuki (Hal.); Thessalia: pr. Klinovo, monasterium Korona (Haussk.), Malakasi, Kalabaka, Kastri, Vlachava, Limogardi, Trikala, in valle Tempe, pr. Rapsani, Volo (Form.), mt. Pelion pr. Milies (Heldr.); Attica: mt. Parnes (Fraas), pr. Pikermi, in valle Bucca pr. Oropos (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadia (Orph.); Doris: mt. Kiona (Hal.); Argolis: pr. Epidaurus (Fraas); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos et Hagios Joannes (Orph.), mt. Taygetos (Psarid.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Orph.); Messenia: pr. Nisi (Chaub.); Sporadum insula Scopelos (Urv.); Cephalonia (Dallap.). — Apr. Jul. ♀.

2. *C. melanocalyx* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 35; Heldr. cat. herb. Orph. p. 36. —

Differt a praecedente calyce ut et pedicelli pilis fuliginosis dense tomentoso, dentibus tubi tertiam partem aequantibus.

Laconia: in mt. Malevo pr. Platanos (Orph.). — Mart. Apr. ♀. N. v.

Obs. *Robinia pseudoacacia* L. sp. p. 722; Heldr. Nutzpfl. p. 70 Colitur.

24. *Galega* L. gen. n. 890.

1. *G. officinalis* L. sp. p. 714; Pieri core. fl. p. 106; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 34, in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Bois. fl. or. II. p. 191; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1895 p. 52, 1896 p. 112, 1897 p. 80; Haussk. symb. p. 62, cum var. *albiflora*; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19, Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Thessal. p. 11; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 46. — Icon: Fl. gr. t. 726. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1207; Sint. it. thessal. n. 977. —

Glabra vel parce hirtula; caulibus erectis, ramosis; foliis 5—8 jugis, foliolis oblongo-lanceolatis; stipulis semisagittatis; racemis axillaribus, multifloris, folio longioribus; calycis laciniis triangulari-subulatis; corolla coerulescenti, raro alba; legumine patulo; glabro, teretiusculo, calyce multo longiore.

In dumetis, ad fossas, ripas regionis inferioris et submontanae passim. Epirus: pr. Arta (Hal.), Prevesa, Philippiades, Han Mescho, Janina, Katschka, Chartmut, Han Levka (Form.); Thessalia: pr. Kastania (Hal.), Malakasi (Sint.), Han Kukleus, Kalabaka, Trikala, Pharsalus, Velesinos, Larissa, Lechonia, Agria, Mavromandila, Megalivris (Form.), Orman Magula, Karditza (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.), Litochori (Sint.) et Catherina (Orph.) in mt. Olympo; Euboea: pr. Oreos (Orph.); Boeotia: ad lacum Copais (Heldr.), pr. Lebadia (Orph.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.); Coreyra (Pieri). — Maio, Aug. 2.

25. *Glycyrrhiza* L. gen. n. 882.

1. *G. glabra* L. sp. p. 742; S. et S. pr. II. p. 77; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Dallap. prosp. p. 100; Ch. et B. exp. p. 216, Fl. pelop. p. 50; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Fraas fl. class. p. 57; Heldr. Nutzpfl. p. 70, Fl. Cephalon. p. 34; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 742; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 658. — Icon: Lam. enc. bot. t. 625, f. 2.

Glabriuscula; caulibus erectis, subsimplicibus; foliis 4—7 jugis, foliolis oblongis vel elliptico-lanceolatis, glutinosis; stipulis rudimentariis; racemis axillaribus, laxifloris, elongatis, folio brevioribus vel sublongioribus; calycis laciniis lanceolatis; corolla coerulescente; legumine lineari, compresso, laevi, 2—4 spermo.

β. *glandulifera* W. et K. pl. rar. hung. I. p. 20 t. 21; Fraas fl. class. p. 57; Haussk. symb. p. 62, pro sp.; Reg. et Herd. pl. semen. p. 37; Bois. fl. or. II. p. 202; Heldr. cat. herb. Orph. p. 34. — Icon: Fl. gr. t. 709. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1037; Rev. pl. cret. n. 35. — Caules plus minus pubescentes et glanduloso-asperuli; legumen echinato-glandulosum.

In incultis, collibus arenosis, saepe gregarie. Thessalia: pr. Karditza Trikala (Hausk.); pr. Lamia, Mesolonghion (Fraas); Euboea: pr. Oreos (Orph.); Peloponnesus: copiose in regione litorali tota a Corintho usque ad urbem Patras (Heldr.), in Elide (Sibth.), nec non in agro Laconico praesertim in Maina pr. Djalova (Chaub.); Creta (Sibth.): pr. Canea (Raul.); Zante: mt Scopo (Marg.); Cephalonia: frequens in demissis mari finitimis, praesertim pr. Lixuri, Piscardo (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss). — Maio, Jul. ♀.

2. *G. echinata* L. sp. p. 741; S. et S. pr. II. p. 77; Friedr. Reise p. 264; Heldr. Nutzpfl. p. 70, cat. herb. Orph. p. 34; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 203; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37; Haussk. symb. p. 62; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 112. — Icon: Fl. gr. t. 708. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1099.

Glabriuscula; caulibus erectis, subsimplicibus; foliis 5—6 jugis, foliolis oblongis vel ellipticis, subtus impresso-resinoso punctatis; stipulis lanceolato-subulatis; racemis axillaribus, globoso-capitatis, densissimis, breviter pedunculatis; corolla coerulescente; legumine ovato-oblongo, compresso, subdispermo, setis longis eglandulosis, demum induratis subpungentibus echinato.

In cultis derelictis, pascuis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: in Pindo dolopico (Haussk.), pr. Trikala, Megala Kalyvia (Heldr.), Larissa, Karacair (Form.), ad Kalamaki pr. Tyrnavos (Sint.), pr. Katherina (Orph.); Boeotia: pr. Thebas (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Friedr.); Creta (Sibth.). — Maio, Jul. ♀.

26. *Biserrula* L. gen. n. 893.

1. *B. pelecinus* L. sp. p. 762; S. et S. pr. II. p. 91; Pieri core. fl. p. 107; Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 49; Friedr. Reise p. 272; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 743; Bois. fl. or. II. p. 204; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46, Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 63; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — Icon: Fl. gr. t. 737. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 18. —

Adpressiuscule hirta; caulibus diffusis; foliis 8—15 jugis, foliolis cuneato-obovatis vel oblongis, emarginatis; pedunculis axillaribus, folio subaequilongis; racemis brevibus, paucifloris, laxiusculis; calycis nigro-hirti laciniis subulatis, tubo longioribus; corolla coerulescente, calycem parum excedente; legumine late-lineari, adpresse hirtulo vel glabro, marginibus sinuato-dentatis.

In collibus siccis, herbidis. Aetolia: pr. Krionerion (Reis.); Attica: pr. Athenas, Kolonos, Pikermi (Heldr.), Phaleron (Orph.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.), Troezen (Friedr.), Nauplia (Orph.); insula Aegina: ad monasterium (Heldr.); Messene (Chaub.); Sporadum insula Scopelos (Reis.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Lutro (Raul.); Coreyra (Pieri). — Mart. Jun. ☉.

27. *Astragalus* L. gen. n. 892.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Vesicarii* DC. — Perennes, inermes, pube bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae; calyx tubulosus, demum vesicario inflatus.

1. *A. vesicarius* L.

2. Sectio. *Cercidotriches* Bunge. — Perennes, inermes, pube bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae; calyx campanulatus vel tubulosus, demum immutatus.

a. Suffrutices vel herbae cauliferae.

α. Suffrutices, stipulis liberis; flores laxè racemosi; legumen lineare, calyce pluries longius.

2. *A. apollineus* Bois. et Heldr.3. *A. sericophyllus* Griseb.

β. Herbae, stipulis connatis; flores capitati; legumen oblongum, calyce duplo longius.

4. *A. chlorocarpus* Griseb.

b. Herbae acaules, stipulis inter se liberis.

α. Calyx distincte bibracteolatus; corolla purpurascens.

× Legumen longe lineari-cylindricum, arcuatum; folia viridia.

5. *A. atticus* Nym.

×× Legumen oblongo-clavatum, incurvum; folia caescentia.

6. *A. Spruneri* Bois.

β. Calyx ebracteolatus vel obscure bracteolatus; corolla flavida vel albida.

× Capitula pedunculata, dense globosa.

7. *A. idaeus* Bunge.8. *A. Agraniotii* Orph.

×× Capitula subsessilia, flores ad collum congesta.

9. *A. lacteus* Heldr. et Sart.10. *A. Baldaccii* Deg.

3. Sectio. *Tragacantha* DC. — Perennes, petiolis persistentibus, pube bicuspidata medio fixa vel simpliciter basi fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae, petiolo adnatae; calyx turbinatus vel campanulatus, demum immutatus.

a. Pili medio fixi bicuspidati; bracteolae binae; legumen biloculare.

11. *A. angustifolius* Lam.12. *A. tymphresteus* Bois. et Sprun.

b. Pili basi fixi simplices; legumen uniloculare.

α. Calyx turbinatus, basi acutus subpungens; legumen minutum, rotundatum, monospermum.

× Bracteolae nullae; calyx basi glaber.

13. *A. creticus* Lam.14. *A. rumelicus* Bunge.

×× Bracteolae binae; calyx ad basin usque albo-villosus.

15. *A. Parnassi* Bois.16. *A. cylleneus* Bois. et Heldr.

β. Calyx campanulatus, basi obtusiusculus; legumen oblongum, pleiospermum; bracteolae nullae.

17. *A. cephalonicus* Presl.

4. Sectio. *Phaca* Bunge. — Perennes, inermes, pube simpliciter basi fixa vestiti; stipulae connatae vel liberae; calyx campanulatus vel tubulosus, demum immutatus.

a. Plantae cauliferae, elatae; stipulis liberis.

α Plantae prostratae, glabriusculae.

18. *A. glycyphyllos* L.19. *A. glycyphylloides* DC.

β. Plantae erectae, villosae.

× Corolla alba; legumen oblongum, 6—7 cm. longum, longe stipitatum, dehiscens.

20. A. lusitanicus Lam.

×× Corolla ochroleuca; legumen ovoideum, 10—25 mm. longum, subsessile, subindehiscens.

21. A. graecus Bois. et Sprun.

22. A. drupaceus Orph.

b. Plantae acaules vel subacaules.

α. Stipulae inter se liberae, petiolo adnatae; corolla ochroleuca; legumen ovatum.

23. A. hellenicus Bois.

24. A. nummularius DC.

β. Stipulae inter se connatae; corolla albida-violascens; legumen lineari-subtrigonum.

25. A. depressus L.

5. Sectio. *Trimeniaeus* Bunge. — Annuī, inermes, pube simplici basi fixa vel bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae; calyx campanulatus vel tubulosus.

a. Pili basi fixi simplices.

α. Stipulae saltem inferiores connatae.

× Radix crassa; flores magni, 2 cm. longi; legumen oblongum, rectiusculum.

26. A. Haarbachii Sprun.

27. A. argolicus Haussk.

×× Radix tenuis; flores minuti, 7 mm. longi; legumen cylindricum, hamatum.

28. A. hamosus L.

β. Stipulae inter se liberae.

× Capitula pedunculata.

○ Flores racemosi, ochroleuci; planta viridis, parce pubescens.

29. A. boeticus L.

○○ Flores dense capitati, coeruleo-purpurascens; planta plus minus villosa-canescens.

30. A. pentaglottis L.

31. A. stella Gouan.

×× Capitula subsessilia.

32. A. sinaicus Bois.

b. Pili medio fixi bicuspidati.

33. A. epiglottis L.

1. Sectio. *Vesicarii* DC. pr. II. p. 288. — Perennes, inermes, pube bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae; calyx tubulosus demum vesicarie inflatus.

1. **A. vesicarius** L. sp. p. 760; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 27. — *A. albidus* W. et K. pl. rar. hung. I. p. 39, t. 40. — Exsicc.: Bald. it. Alb. epir. III. n. 36.

Adpresse canescens, basi suffruticosus; caulibus adscendentibus; foliolis 6—8 jugis, ellipticis vel oblongis, obtusis; stipulis lanceolatis; pedunculis laxifloris, folio 2—3 plo longioribus; bracteis lanceolatis, pedicello longioribus; floribus brevissime pedicellatis; calycis ebracteolati, adpresse nigro et patule albo hirti, dentibus triangulari-lanceolatis, tubo, 3—4 plo brevioribus; corolla violacea, vexilli calyce sesquilogioris lamina

oblonga, truncata; legumine oblongo-trigono, longe apiculato, recto, lanato-villoso, calyce sesquilingiore.

In declivibus aridis mt. Olycika distr. Janina in Epiro (Bald.). — Maio, Jul. 5.

2. Sectio. *Cercidotriches* Bunge astrag. I. p. 2 et 94. — Perennes, inermes, pube bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae; calyx campanulatus vel tubulosus, demum immutatus.

a. Suffrutices vel herbae cauliferae.

α. Suffrutices, stipulis liberis; flores laxo racemosi; legumen lineare, calyce pluries longius.

2. **A. apollineus** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 27, Fl. or. II. p. 480; Heldr. cat. herb. Orph. p. 44, chlor. Parn. p. 16. — *A. longipes* Bois. et Heldr. pl. exs. n. 2672, non Kar. et Kir. en. pl. alt. n. 241. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 614.

Adpresse canescens, basi suffrutescens; caulibus adscendentibus; foliolis, 6—7 jugis, ellipticis vel oblongis, obtusis; stipulis triangularibus; pedunculis folio 2—3plo longioribus; bracteis triangularibus, pedicellum subaequantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis ebracteolati, adpresse nigro et patule albo hirti dentibus linearibus, tubo 4—5plo brevioribus; corolla violacea, vexilli calyce duplo longioris lamina oblonga, retusa; legumine lineari-lanceolato, acuto, recto, adpresse nigro-piloso, calyce 3—4 cm longo; 5plo longiore. — Habitu praecedenti similis, ab eo calyce immutato et leguminis caractere optime distinctus.

In regione alpina mt. Parnassus, loco dicto Dakalia, rare (Heldr.). — Jul. 2.

3. **A. sericophyllus** Griseb. spic. I. p. 52; Bois. fl. or. II. p. 480. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1880 et 1884.

Adpresse argenteo-sericeus, basi suffrutescens; caulibus adscendentibus; foliolis 4—6 jugis, lineari-oblongis, acutiusculis; stipulis triangularibus; pedunculis caule foliisque multo longioribus; bracteis oblongis, pedicellum aequantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis ebracteolati, adpresse nigro et subpatule albo hirti dentibus linearibus, tubo 4—5plo brevioribus; corolla albo-cyanea, vexilli calyce subduplo longioris lamina oblonga, obtusa; legumine lineari-subtrigono, cuspidato, subrecto, adpresse villosa, 35 mm longo (nondum maturo), calyce pluries longiore. — Praecedenti affinis, ab eo indumento sericeo, caulibus brevibus, pedunculis folio multo longioribus, corolla cyanea, legumine dense villosa cuspidato ut videtur subarcuato differt.

In regione superiori mt. Ossa Thessaliae et mt. Cithaeron Atticae (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

β. Herbae, stipulis connatis; flores capitati; legumen oblongum, calyce duplo longius.

4. **A. chlorocarpus** Griseb. spic. I. p. 50. — *A. onobrychis v. chlorocarpus* Bois. fl. or. II. p. 438; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 46. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 116.

Adpresse canescens; caulibus herbaceis, adscendentibus; foliolis parvis, 10—16 jugis, linearibus vel anguste lanceolatis, obtusiusculis; stipulis parte libera breviter lanceolatis; pedunculis folio longioribus; bracteis lanceolatis, pedicellum aequantibus; capitulis subglobosis; floribus brevissime pedicellatis; calycis ebracteolati, adpresse albo et nigro pilosi dentibus lineari-subulatis, tubo 2—3plo brevioribus; corolla violaceo-cyanea, vexilli calyce duplo longioris lamina oblongo-lineari, obtusa; legumine adpresse hirta.

Epirus: in aridis mt. Smolika supra Grizban (Bald.). — Jun. Jul. 4.

b. Herbae acaules, stipulis inter se liberis.

α. Calyx distincte bibracteolatus; corolla purpurascens.

× Legumen longe lineari-cylindricum, arcuatum; folia viridia.

5. *A. atticus* Nym. consp. p. 190; Haussk. symb. p. 62. — *A. monspessulanus* S. et S. pr. II. p. 89; Pieri corc. fl. p. 107; Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 49; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 47. — *A. praecox* Ung. Reise p. 140. — *A. Wulfeni* Bois. fl. or. II. p. 472; Heldr. cat. herb. Orph. p. 44; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285, non Koch. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 15 et 1137; Sint. et Bornm. it. ture. or. 1212.

Viridis, adpresse et parce hirtus; foliolis 12—20 jugis, ovato-oblongis, obtusis vel acutiusculis, supra glabris; stipulis lanceolatis; pedunculis folia aequantibus vel superantibus; bracteis lanceolatis, calycis tubum dimidium subaequantibus vel superantibus; floribus breviter pedicellatis; calycis adpresse plus minus hirti dentibus tubum dimidium aequantibus vel eo brevioribus; corolla purpurascens, vexilli calyce duplo longioris lamina basi oblonga, in appendicem linearem longam obtusam vel retusam abeunti, alis bilobis; legumine subcylindrico, 3—5 cm longo, subarcuato, adpresse hirta, calyce multo longiore, in mucronem attenuato. — Proximus *A. monspessulanus* L. sp. p. 761 parum differe videtur legumine graciliore brevior 25—30 mm tantum longo; *A. praecox* Baumg. en. stirp. trans. II. p. 362 legumine fere dimidio angustiore; *A. macedonicus* Heldr. et Charr. in Heldr. herb. norm. n. 1136 vexillo longiore, a basi latiore spathulato-dilatato, legumine angustiore et subbreviore. — *A. illyricus* Bernh. sel. sem. hort. Erfurt. a. 1836. = *A. Wulfeni* Koch syn. ed. 2 p. 207 ab omnibus hic nominatis valde discrepat legumine lato compresso rectiusculo, sutura crassa munito.

β. *Chaubardi* Bunge astrag. p. 202 (errore *Chaubarti*) pro sp. — *A. Wulfeni* Bois. fl. or. II. p. 472; Heldr. cat. herb. Orph. p. 44. — ? *A. incanus* Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 49. — Vexillum acutiusculum, alae interdum integrae. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1421; Orph. fl. gr. n. 601. —

In montosis. Epirus: pr. Janina (Bald.); Aetolia et Boeotia (Heldr.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Bois.); Thessalia: mt. Olympus pr. Hagios Theodoros (Boissieu), pr. Litochoron (Sint.); Cycladum insula Melos (Orph.);

Achaia: mt. Kyllene, Chelmos (Orph.), pr. Megaspilaeon, mt. Omplo pr. Patras (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Zahn); Messenia: pr. Methone, Pylos (Chaub.); Coreyra (Pieri): mt. Deca (Ung.). — Apr. Jun. 24.

×× Legumen oblongo-clavatum, incurvum; folia canescentia.

6. **A. Sprunerii** Bois. diagn. I. p. 79 (errore *Sprunerii*), Fl. or. II. p. 472; Clem. sert. p. 37; Heldr. cat. herb. Orph. p. 44, Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 62. — *A. incanus* S. et S. pr. II. p. 89. — Icon: Fl. gr. t. 732. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 133; Heldr. herb. norm. n. 410 et 1138, in Baen. herb. europ. n. 2335; Dörf. fl. gr. n. 151 a.

Adpresse canescens; foliolis 5—12 jugis, ovatis, obtusis vel acutis, utrinque adpresse hirtis; stipulis triangulari-lanceolatis; pedunculis folia aequantibus vel superantibus, bracteis oblongis, pedicello duplo longioribus; floribus breviter pedicellatis; calycis adpresse nigro hirti dentibus tubo duplo brevioribus; corolla violascente, vexilli calyce duplo longioris lamina ovato-oblonga, in appendicem lanceolatam obtusam attenuata, alis lineari-spathulatis, modice gibbis; legumine tuberculoso-asperulo, adpresse hirta, 15 mm longo, breviter mucronato. — Ab *A. incano* L. floribus majoribus et leguminis caractere discedit.

β. thessalus Bois. diagn. II. p. 80 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 473. — Bractea abbreviata, vexillum minus longe attenuatum, legumen cylindricum tenuius, non clavatum, longius mucronatum. — Exsicc.: N. v.

In collibus saxosis. Attica: pr. Athenas (Sprun.), Stadion (Clem.), Daphni (Leon.), Liosia, mt. Lycabettus, Hymettus (Heldr.), mt. Kerata, pr. Laurion (Haussk.); in Petalium insula Ponticonisi (Holzm.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki (Haussk.); in agro Argolico (Sibth.); insula Aegina (Heldr.), Melos (Armenis); — *β. Thessalia* (Aucher.). — Mart. Maio. 24.

β. Calyx ebracteolatus vel obscure bracteolatus; corolla flavida vel albida.

× Capitula pedunculata, dense globosa.

7. **A. idaeus** Bunge astrag. II. p. 187; Bois. fl. or. II. p. 447. — *A. hirsutus* Raul. cret. p. 743, non Vahl. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1511.

Caespitosus, pube subpatula sericeo-canus; foliolis 9—12 jugis, oblongo-ellipticis; stipulis lanceolatis, petiolo breviter adnatis; pedunculis brevissimis vel folia aequantibus; bracteis lineari-lanceolatis, tubum calycis aequantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati, minutissime bracteolati, albo et nigro villosi dentibus tubo dimidio brevioribus; corolla flavida, vexilli calyce duplo longioris lamina oblongo-obcordata; legumine ignoto.

In lapidosis ad cacumina mt. Lassiti (Heldr.) et mt. Ida (Bois.) Cretae. — Maio, Jun. 24.

8. **A. Agraniotii** Orph. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 20. — *A. Agraniotis* Bois. fl. or. II. p. 449; Heldr. cat. herb. Orph. p. 43. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 132 et 600; Heldr. herb. norm. n. 1323.

Dense caespitosus, pube subpatula sericeo-canus; foliolis 4—6 jugis, ellipticis; stipulis ovato-triangularibus, petiolo breviter adnatis; pedunculis brevissimis; bracteis lanceolatis, calyceum subaequantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati, ebracteolati, albo villosi dentibus tubo longioribus; corolla flavido-coerulescente, vexilli calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioris lamina anguste-lineari, retusa; legumine ovato, hirsutissimo, calyceum excedente.

In regione alpina mt. Malevo Laconiae (Orph.). — Maio, Jul. 24.

×× Capitula sessilia, flores ad collum congesti.

9. **A. lacteus** Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 31, Fl. or. II. p. 456. — Exsicc.: Heldr. reliqu. Orph. a. 1887.

Caespitosus, dense sericeo-substrigosus; foliolis 4—7 jugis, oblongis vel ellipticis; stipulis lanceolatis, ciliato-strigosis, petiolo breviter adnatis; capitulis paucifloris; bracteis lanceolatis, calyceum subaequantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubulosi, ebracteolati, longe albo-strigosi dentibus tubo subaequilongis; corolla lactea, vexilli calyce sesquilateralis lamina oblongo-spathulata, retusa; legumine ovato-oblongo, albo hispidissimo, calyce aequilongo.

In regione media et superiore mt. Malevo Laconiae pr. Vromopigadon (Orph.) et Spilia (Sart.). — Jun. Jul. 24.

10. **A. Baldacii** Deg. in ö. b. Z. 18; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 47. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 115.

Caespitosus, dense sericeo-substrigosus; foliolis 4—7 jugis, oblongis vel ellipticis; stipulis lanceolatis, ciliato-strigosis, petiolo breviter adnatis; capitulis paucifloris; bracteis lanceolatis, calyce brevioribus; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubulosi, ebracteolati, adpresse hirsuti dentibus tubo 4plo brevioribus; corolla sicca ochroleuca, vexilli calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioris lamina oblongo-spathulata, retusa; legumine ovato-oblongo, albo-hispidissimo, calyceum excedente. — Praecedenti maxime affinis, a quo foliolis minoribus, calyce adpresse hirsuto, dentibus brevibus, corolla ochroleuca, vexillo calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiore differt.

Ad confines Albaniae, in saxosis alpinis mt. Nimereka in jugo Karajan supra Diovisda distr. Pogoni (Bald.), jam extra ditionem nostram. — Jun. Jul. 24.

3. Sectio. *Tragacantha* DC. pr. II. p. 295. — Perennes, petiolis persistentibus spinescentibus, pube bicuspidata medio fixa vel simplici basi fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae, petiolo adnatae; calyx turbinatus vel campanulatus, demum immutatus.

a. Pili medio fixi bicuspidati; bracteolae binae; legumen biloculare.

11. **A. angustifolius** Lam. enc. meth. I. p. 321; S. et S. pr. II. p. 90; Ch. et B. fl. pelop. p. 49; Raul. cret. p. 734; Bois. fl. or. II.

p. 489; Heldr. cat. herb. Orph. p. 45, Fl. cephalon. p. 34, chlor. Parn. p. 16; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, 1899 p. 710, Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Achaia p. 18, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1896 p. 112, 1897 p. 80; Bald. viaggi. Creta p. 46, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 48. — ? *A. aristatus* Sieb. avis p. 4, in Flora 1822 p. 639. — *A. erinaceus* Presl. bot. Bemerk. p. 57, non Fisch. et Mey. syn. trag. p. 325. — *A. tragacantha* Ung. Reise p. 140 huc vel ad *A. cephalonicum* Presl. spectat. — Icon: Fl. gr. t. 734. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 613 et 1422; Orph. fl. gr. n. 130; Rev. pl. cret. n. 36.

Suffrutescens, humilis, dense pulvinatus; ramis spinis longis, erecto-patulis, crebris horridis; foliolis 6—10 jugis, minutis, oblongis vel breviter linearibus, parce puberulis et viridibus, vel adpresse-canescens vel sericeo-canis; stipulis liberis, basi petiolo adnatis; pedunculis folio multo brevioribus vel aequilongis; racemo paucifloro; floribus breviter pedicellatis; bracteis pedicello aequilongis vel 2—3plo longioribus; calycis breviter et adpresse albo et saepe nigro hirsuti dentibus tubo 2—3plo brevioribus; corolla alba, carina interdum violacea, vexillo calyce subduplo longiore; legumine oblongo-subtriquetro, adpresse canescenti, acuto, mucronato, calyce sesquilongiore.

In saxosis regionis alpinæ. Epirus: mt. Micikeli, Papignon, Gamila, Smolika (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, Karamanol, Karava, Baba, pr. Klinovo, Kranaia, Velitsena, Koturi, Mandra Hodza (Form.) in Pindo, mt. Olympus (Orph.), mt. Ossa (Heldr.), mt. Pelion (Form.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.), Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Attica: mt. Parnes (Sprun.); Peloponnesus: mt. Taygetos (Heldr.), Malevo, Kyllene, Chelmos (Orph.), Panachaicon (Hal.); Creta: mt. Volakia (Raul.), Drakona (Rev.), Ida (Heldr.); Cephalonia: mt. Aenos (Wiest). — Maio, Aug. 5.

12. *A. tymphresteus* Bois. et Sprun. diagn. II. p. 63, Fl. or. II. p. 490; Haussk. symb. p. 62. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Praecedenti maxime affinis et ab eo petiolis tenuioribus brevioribusque vix spinosis, interdum foliolo impari terminatis, capitulis magis compactis differre dicitur.

In regione alpina mt. Karava in Pindo dolopico (Haussk.) et in mt. Tymphrestus Aetoliae (Sprun.). — Jun. Aug. 5.

b. Pili basi fixi simplices; legumen uniloculare.

α. Calyx turbinatus, basi acutus subpungens; legumen minutum rotundatum, monospermum.

× Bracteolae nullae; calyx basi glaber.

13. *A. creticus* Lam. dict. I. p. 321; S. et S. pr. II. p. 91, quoad pl. creticam; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, Reise II. p. 323 t. 11; Raul. cret. p. 743; Bois. fl. or. II. p. 323; Heldr. cat. herb. Orph.

p. 41; Bald. viagg. cret. p. 46. — Icon: DC. astrag. t. 33. — Exsicc.: Sieb. pl. cret.; Bald. it. cret. n. 153, it. cret. alt. n. 65.

Fruticulosus, dense dumulosus; ramis spinis validioribus, longis, erecto-patulis horridis; foliolis 5—6 jugis, minutis, oblongis, cano-tomentosis, spina petiolari brevioribus; stipulis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi connatis, demum glabratiss, ciliatis; axillis bifloris, capitulum globosum formantibus; floribus sessilibus; bracteis lanceolato-navicularibus, mucronatis, dorso villosis, calycis tubum aequantibus; calycis albo-villosissimi dentibus tubo brevioribus; corolla flavida, vexillo 12 mm longo, supra medium constricto, apice retuso.

In regione alpina Cretae: mt. Ida (Tourn. voy. p. 22), mt. Sphaciotici (Heldr.), mt. Lassiti (Sieb.). — Jul. Aug. f.

14. **A. rumelicus** Bunge astrag. p. 137; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 20. — ? *A. tragacantha* Ch. et B. fl. pelop. p. 49. — *A. creticus* Link in Linnaea IX. p. 585; Heldr. chlor. Parn. p. 16; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. fl. Achaia p. 18, non Lam. — *A. Boisieri* Bunge astrag. p. 132, quoad pl. parnassicam. — *A. veluchensis* Bois. fl. or. II. p. 319; Heldr. cat. herb. Orph. p. 41; Haussk. symb. p. 62. — *A. creticus* v. *rumelicus* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 27. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 978; Heldr. herb. norm. n. 1321 et 1423. —

Fruticulosus, dense dumulosus; ramis spinis tenuibus, brevioribus, erecto-patulis horridis; foliolis 5—7 jugis, minutis, oblongis, patule hirsutis vel cano-tomentosis, spina petiolari longioribus; stipulis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi connatis, demum glabratiss, ciliatis; axillis bifloris, capitulum ovatum vel oblongum formantibus; floribus sessilibus; bracteis oblongo-navicularibus, dorso crispo-villosis, calycis tubum aequantibus; calycis albo-villosissimi dentibus tubo brevioribus; corolla flavida, vexilli 15 mm longi, oblongo-linearis, retusi lamina ungue aequilonga. — Differt a praecedente spinis tenuioribus, indumento saepissime minus denso, corolla majore et vexilli forma. — Planta Graeciae borealis et Peloponnesi, ab auctoribus multis sub *A. cretico* enumerata, meo sensu huc, nec ad *A. creticum* verum, in montibus Cretae tantum obvium, pertinet.

In saxosis regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Tsumerka supra Melisurgi (Bald.), mt. Strungula supra Theodoriana (Hal.); Thessalia: mt. Karava, Baba (Haussk.), mt. Tragopetra pr. Malakasi (Sint.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.), Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.); Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Panachaicon, Olenos (Link), Taygetos (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.). — Jul. Aug. ☉.

×× Bracteolae binae; calyx ad basin usque albobillosus.

15. **A. Parnassi** Bois. diagn. IX. p. 80, Fl. or. II. p. 362, suppl. p. 184; Heldr. cat. herb. Orph. p. 41, chlor. Parn. p. 16. — *A. aristatus* S. et S. pr. II. p. 90 p. p.; Fraas fl. class. p. 69 p. p. — *A. Mitchellianus* Bunge Astrag. II. p. 163 quoad plantam atticam. — *A. creticus* v. *Parnassi* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 27. — Icon:

Fl. gr. t. 734. — Icon: Orph. fl. gr. n. 615; Heldr. herb. norm. n. 615; Bald. it. alb. epir. III. n. 35.

Fruticulosus, laxe dumulosus; ramis spinis validis, longis, erecto-patulis horridis; foliolis 6—8 jugis, oblongis, breviter mucronatis, praeter pilos sparsos glabris, viridibus, spina petiolari longioribus; stipulis lanceolatis, longe ciliatis, glabris, connatis, saepe purpurascens; axillis subquadrifloris, capitula globosa formantibus; floribus sessilibus: bracteis oblongo-navicularibus, ad carinam villosis, caeterum glabris, calycino tubo longioribus; bracteolis linearibus a basi hirsutis calyce vix brevioribus, caducis; calycis albo villosi dentibus tubo aequilongis; corolla flava; vexilli calyce sesquialongioris lamina acute auriculata, ungue sublongiore.

In regione abietina et superiore mt. Parnassus (Sprun.), mt. Parnes Atticae, mt. Oeta Phthiotidis, mt. Ossa Thessaliae (Heldr.); Epirus: mt. Murga pr. fontem Flamburas distr. Paramythia et mt. Murga supra Pano Sirizana distr. Janina (Bald.). — Jun. Aug. ☉.

16. *A. cylleneus* Bois. et Heldr. in Bois. Fl. or. II. p. 363. — ? *A. aristatus* S. et S. pr. II. p. 90 p. p.; ? Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 40; Fraas fl. class. p. 69 p. p.; Heldr. cat. herb. Orph. p. 41. — *A. creticus* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 135; Dörf. fl. gr. n. 419.

Fruticulosus, laxe dumulosus; ramis spinis tenuioribus subbrevioribus erecto-patulis horridis; foliolis 5—6 jugis, oblongis, longiuscule mucronatis patule pubescentibus, spina petiolari brevioribus; stipulis lanceolatis, ciliatis, glabriusculis, connatis; axillis 2—3 floris, capitula globosa vel oblonga formantibus; floribus sessilibus; bracteis oblongo-navicularibus, dorso tomentellis, calycino tubo longioribus; bracteolis linearibus, calyce 4plo brevioribus, superne ciliatis, caducis; calycis albobillosi dentibus tubo aequilongis; corolla flava, saepe purpurascens; vexilli calyce quarta parte longioris lamina obtuse auriculata, ungue subduplo-longiore. — Notae differentiales inter hanc et speciem praecedentem vix constantes videntur. Fortasse hujus varietas spinis tenuioribus brevioribus, foliolis longius mucronatis, magis vestitis, bracteolis brevioribus, corolla minore, vexilli lamina obtuse-auriculata. Planta e mt. Parnes medium tenet inter parnassicam et peloponnesiacam, habitu quidem magis ad posteriorem accedit.

In dumosis regionis abietinae, nec non in rupestribus regionis superioris. Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.), pr. Kalavryta (Hal.), mt. Chelmos (Leon.). — Jun. Aug. ☿.

Obs. Species inquirendae: *A. trojanus* Stev. in Fisch. astrag. trag. p. 401 = *A. chios* Bois. et Orph. in Orph. fl. gr. exs. n. 598 (Chios) et *A. thracicus* Griseb. spic. I. p. 35, Orph. fl. gr. exs. 599 (Thessalonica). A. praecedentibus praeter alias notas, bracteolis calycis tubo adnatis differunt.

β. Calyx campanulatus, basi obtusiusculus; legumen oblongum, pleiospermum; bracteolae nullae.

17. *A. cephalonicus* Presl bot. Bemerk. p. 57 (1844); Fisch. astrag. tragac. p. 424 f. 115 (1853); Hal. in Verh. z. b. G. 1899 p. 710. — *A. aristatus* Heldr. Nutzpfl. p. 70; cat. herb. Orph. p. 41, chlor. Parn. p. 16; Bois. fl. or. II. p. 309 cum var. *cephalonicus*; non Lam. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 385 Heldr. it. gr. septen. a. 1874; Grimb. pl. Cephalon. a. 1895. —

Fruticulosus, dense dumulosus; ramis spinis tenuibus, breviusculis, erecto-patulis horridis; foliolis 6—7 jugis, lineari-oblongis, mucronatis, villosis; stipulis parte libera lanceolatis, ciliatis; floribus axillaribus, subsessilibus, capitula pauciflora formantibus; bracteis oblongo-acuminatis, glabriusculis, ciliatis, calycis tubum aequantibus; calycis molliter villosi dentibus tubo longioribus; corolla albida, vexillo oblongo, retuso, calyce subduplo longiore. — *A. aristati* Lam. subspecies orientalis et ab eo parum differt spinis minus validis, calycis dentibus longioribus et praesertim floribus fere triente minoribus.

In regione superiori mt. Aenos Cephaloniae (Schimp.); in mt. Parnasso (Orph.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.) et probabiliter in mt. Panachaicon Achaiae, ubi specimina nondum florentia tantum legi. — Jul. Aug. 5.

4. Sectio. *Phaca* Bunge astrag. p. 2 et 18. — Perennes, inermes, pube simplici basi fixa vestiti; stipulae connatae vel liberae; calyx campanulatus vel tubulosus, demum immutatus.

a. Plantae cauliferae elatae, stipulis liberis.

α. Plantae prostratae, glabriusculae.

18. *A. glycyphyllos* L. sp. p. 758; Heldr. in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 9; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1897 p. 80; Haussk. symb. p. 62. — Icon: Fl. dan. t. 1108. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 29, it. thessal. IV. a. 1885.

Caulibus elongatis, glabriusculis; foliolis 4—6 jugis, ovatis, subtus parce hirtulis; stipulis liberis, ovato-lanceolatis lanceolatisve, acuminatis; racemi ovati pedunculo folio duplo brevior; calycis glabriusculi dentibus tubo subbrevioribus; corolla ochroleuca, vexillo retuso; leguminibus lanceolato-trigonis, glabriusculis, 20—24 ovulatis, demum erectis arcuatis.

In nemorosis montanis. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindolopico (Haussk.), pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya, pr. Phlambures et Mitriza in mt. Chassia (Form.), mt. Pelion (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

19. *A. glycyphylloides* DC. pr. II. p. 292; Bois. fl. or. II. p. 267; Heldr. cat. herb. Orph. p. 40. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1856.

Caulibus elongatis, sparsim hirtis; foliolis 5—8 jugis, ovatis, subtus parce hirtulis; stipulis liberis, ovato-lanceolatis lanceolatisve, acuminatis, racemi ovati pedunculo folio duplo brevior; calycis adpresse nigro-hirti dentibus tubo duplo brevioribus; corolla ochroleuca, vexillo retuso; leguminibus oblongo-lanceolatis, subtrigonis, glabriusculis 10—12 ovulatis, demum erectis, arcuatis.

In nemorosis montanis. Thessalia: mt. Olympus (Orph.); Eurytania: pr. Laspi (Samarit.); Laconia: mt. Malevo (Orph.). — Jun. Jul. ♀.

β. Plantae erectae, villosae.

× Corolla alba; legumen oblongum, 6—7 cm longum, longe stipulatum, dehiscens.

20. **A. lusitanicus** Lam. dict. I. p. 312; Bois. fl. or. II. p. 267; Heldr. cat. herb. Orph. p. 39. — *Phaca boetica* L. sp. p. 755; S. et S. pr. II. p. 84; Ch. et B. exp. p. 214, Fl. pelop. p. 49; Friedr. Reise p. 281. — *Erophaca boetica* Bois. voy. bot. exp. p. 177. — Icon: Fl. gr. t. 727. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 618; Heldr. herb. norm. n. 1424.

Molliter villosopubescent; caule robusto, angulato-striato; foliolis 8—10 jugis, oblongis; stipulis inferioribus triangulari-lanceolatis, superioribus subulatis; racemis multifloris, pedunculo folio breviori; floribus speciosis, nutantibus, subsecundis; calycis nigro hirsuti, ore oblique truncati, dentibus tubo subbrevioribus; corolla alba, vexillo exungiculato, carinam incurvam unguiculatam aequante; legumine maximo, pendulo, inflato, breviter tomentoso, apiculato.

In dumetis regionis inferioris et montanae. Argolis (Bois.); Laconia (Sibth.): mt. Malevo pr. Hagios Joannes, pr. Meligu (Sart.), mt. Taygetos Alagoniae l. d. Nirovuni et Splithara (Zahn); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia (Sibth.): pr. Pylos, Methone (Chaub.), Korone (Zahn). — Mart. Maio. 24.

×× Corolla ochroleuca; legumen ovoideum, 10—25 mm longum, subsessile, subindehiscens.

21. **A. graecus** Bois. et Sprun. diagn. II p. 57, Fl. or. II. p. 273, suppl. p. 178; Heldr. cat. herb. Orph. p. 40; Haussk. symb. p. 62. — *A. christianus* S. et S. pr. II. p. 85; Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. sp. 49. — Icon: Steph. Fors. et Barb. Samos t. 12. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 134. Heldr. herb. norm. n. 213 et 1229.

Patule hirsuto-lanatus; caule robusto, a basi folioso et racemifero; petiolis crassis, valde elongatis, foliolis parvis, sub 30-jugis, oblongis; stipulis lineari-lanceolatis; racemis axillaribus, 5—10 floris, brevibus; calycis dentibus subulatis, tubum dimidium aequantibus; vexilli lamina retusa, alis rectis, carinam superantibus; legumine tomentello, 25 mm longo, cuspidato, reticulato-rugoso.

In campis, arvis, vineis, inter segetes regionis inferioris. Attica: frequens pr. Athenas; Thessalia: pr. Velestinos (Hedr.); Boeotia: pr. Thebas (Sibth.); Corinthus, Argolis (Sibth.). — Mart. Apr. 24.

22. **A. drupaceus** Orph. in Bois. diagn. ser. 2. II. p. 32, Fl. or. II. p. 277; Heldr. cat. herb. Orph. p. 40. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 131 et 384.

Patule hirsuto-lanatus; caule robusto, a basi folioso, superne racemifero; petiolis elongatis, foliolis 18—22 jugis, oblongo-linearibus; stipulis lineari-lanceolatis; racemis axillaribus, 3—5 floris, brevibus; calycis

dentibus a basi lanceolata setaceis, tubum subaequantibus; vexilli lamina oblonga, supra basin angustata, alis rectis, carinam superantibus; legumine glaberrimo, 1 cm longo, obtuso, breviter mucronato, carnoso.

In regione inferiori mt. Malevo Laconiae pr. Ajanni et mt. Kyllene Achaiae pr. Trikala (Orph.). — Apr. Maio. ♀.

b. *Plantae acaules vel subacaules.*

α. *Stipulae inter se liberae, petiolo adnatae; corolla ochroleuca; legumen ovatum.*

23. **A. hellenicus** Bois. fl. or. II. p. 292; Heldr. cat. herb. Orph. p. 40. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 509 et 1230.

Sericeo-villosus, acaulis; caudiculis saepe elongatis; foliolis 8—10 jugis, ovato-ellipticis, obtusis, rarius retusis; stipulis lanceolatis; racemis subsessilibus, floribus pedicellatis; calycis dentibus lanceolatis, tubo dimidio longioribus; vexillo oblongo-spathulato, glabro, alas lineares glabras superante; ovario hirsuto, stylo glabro; legumine molliter villosa, compresso-triquetro, sutura utraque convexa, ventrali carinata, dorsali latiori, sulcata.

In regione abietina mt. Parnes et Cithaeron Atticae, mt. Onion Bocotiae (Heldr.). — Maio. ♀.

24. **A. nummularius** (Lam. dict. I. p. 317?) DC. astrag. p. 221 t. 2. f. 2; Raul. cret. p. 743; Bois. fl. or. II. p. 291; Heldr. cat. herb. Orph. p. 40. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. a. 1846.

Molliter villosus, acaulis; caudiculis saepe elongatis; foliolis 8—12 jugis, ovatis vel suborbiculatis, retusis; stipulis lanceolatis; racemis subsessilibus; floribus pedicellatis; calycis dentibus lanceolatis, tubo dimidio longioribus; vexillo oblongo-spathulato, pubescente alas lineares glabras superante; ovario hirsuto, stylo inferne barbato; legumine molliter villosa, compressissimo, sutura utraque carinata, ventrali magis convexa. — A praecedente foliolis minoribus retusis, flore minori, vexillo puberulo, legumine minori sutura utraque carinata differt.

In regione montana. Creta (Tourn. cor. p. 28); in declivibus meridionalibus mt. Lassiti inter Anatoli et Males (Heldr.). — Maio. ♀.

β. *Stipulae inter se connatae; corolla albido-violascens; legumen lineare-subtrigosum.*

25. **A. depressus** L. sp. ed. 2. p. 1073; S. et S. pr. II. p. 89; Bois. fl. or. II. p. 266, suppl. p. 176; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Achaia p. 18, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Bald. viagg. Creta p. 45, riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 26, 1896 p. 46. — *A. leucophaeus* Sm. act. soc. Linn. I. p. 250; Haussk. symb. p. 62. — *A. Bonannianus* Presl. del. Prag. p. 42. — *A. depressus v. Bonannianus* Heldr. cat. herb. Orph. p. 39. — *A. depressus v. ioleucus* Griseb. spic. I. p. 61. — Icon: Fl. gr. t. 266. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 13; Sint. it. Thessal. n. 751; Dörfl. fl. gr. n. 228 et 314.

Adpresse pubescens, subacaulis; foliolis 8—11 jugis, obovatis, retusis, supra glabris; stipulis ovatis; racemis capitatis, pedunculis folio brevior-

ribus, saepe valde abbreviatis suffultis; bracteis lanceolatis, calycis tubum aequantibus; floribus pedicellatis; calycis dentibus tubum subaequantibus; vexilli lamina ovata, emarginata, carinam parum superante; legumine pubescente vel glabrato, deflexo.

In herbidis lapidosis regionis alpinae. Epirus: mt. Micikeli, Olycika, Papignon, Gamila, Cepelovon (Bald.), Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Karava in Pindo dolopico (Huth.), mt. Olympus (Orph.), mt. Pelion (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus, Korax (Heldr.); mt. Parnassus (Guicciardi); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.); Creta: mt. Ida (Heldr.), Hagion Pneuma (Bald.). — Maio. Jul. 21.

5. Sectio. *Trimeniaeus* Bunge astrag. p. 2 et 6. — Annu, inermes; pube simplici basi fixa vel bicuspidata medio fixa vestiti; stipulae liberae vel connatae; calyx campanulatus vel tubulosus.

a. Pili basi fixi, simplices.

α. Stipulae saltem inferiores connatae.

× Radix crassa; flores magni, 2 cm longi; legumen oblongum, rectiusculum.

26. **A. Haarbachii** Sprun. in Bois. diagn. II. p. 50, Fl. or. II. p. 50; Heldr. cat. herb. Orph. p. 39; Haussk. symb. p. 62. — *Phaca Bayeri* Janka in Verh. z. b. G. 1858 p. 431. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 136; Heldr. herb. norm. n. 409, in Baen. herb. europ. n. 923.

Patule albo-hirsutus; caulibus prostratis vel adscendentibus; foliolis 10—16 jugis, obovatis, retusis; stipulis e basi ovata subulatis; racemis multifloris, subcapitatis, pedunculo folio brevior vel parum longior suffultis; bracteis e basi ovata lanceolatis, acutis, pedicello brevissimo longioribus; calycis nigro-hispidi dentibus tubum dimidium aequantibus; corolla flavescenti-leucophaea; legumine subincurvo, tuberculato-aspero, albohispido, mucronato, dorso late profundeque sulcato, ventre carinato.

In collibus aridis regionis inferioris et submontanae. Atticae: pr. Athenas (Sprun.), in colle Lycabetto, ad radices mt. Hymettus (Heldr.); mt. Pentelicon (Huth.); Boeotia: pr. Lebadia, mt. Cithaeron (Orph.); Argolis (Bois.); Laconia: pr. Kalyvia Astritica, mt. Malevo (Orph.). — Mart. Apr. ☉ et ☺.

27. **A. argolicus** Haussk. symb. p. 62. — Exsicc.: Haussk. fl. gr. a. 1885.

Patule albo-hirsutus; caulibus prostratis vel adscendentibus; foliolis 8—10 jugis, obovatis vel oblongo-cuneatis, retusis vel obtusis; stipulis brevibus, triangularibus, acutis; racemis paucifloris, subcapitatis, pedunculo folio subaequilongo suffultis; bracteis triangularibus, acutis, pedicellum superantibus; calycis nigro-hispidi dentibus tubo duplo brevioribus; corolla ignota, legumine subincurvo, tuberculato-aspero, parce albo-hispido, apice sensim attenuato, dorso anguste sulcato, ventre carinato. — A praecedenti praeter notas indicatas caulibus tenuioribus, leguminibus fere

dimidio angustioribus minus villosis differt. — Huc refert probabiliter *A. pamphylicus* Bois. fl. or. suppl. p. 175 ex insula Hydra (Heldr.), an etiam Bois. fl. or. II. p. 239, qui secundum diagnosin leguminis sutura ventrali sulcata tantum differre videtur.

In herbidis saxosis inter Naupliam et Tolon (Haussk.), et probabiliter in insula Hydra (Heldr.). — Mart. ☉.

×× Radix tenuis; flores minuti, 7 mm longi; legumen cylindricum, hamatum.

28. *A. hamosus* L. sp. p. 758; Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 49; Marg. et R. fl. Zante p. 42; Friedr. Reise p. 277; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 238; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Heldr. cat. herb. Orph. p. 38, Fl. Cephalon. p. 34, Fl. Aegin. p. 295, chlor. Thera p. 11; Haussk. symb. p. 63. — Icon: Fl. gr. t. 728. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

Adpresse pubescens; caulibus diffusis vel erectiusculis, saepe elongatis; foliolis 8—12 jugis, ovatis vel oblongis, retusis, supra glabris; stipulis triangularibus, acuminatis; racemis subcapitatis, pedunculo folio brevior, suffultis; bracteis lanceolatis, pedicello longioribus; calycis albo et nigro-hispidi, dentibus subulatis, tubo sublongioribus; corolla ochroleuca; leguminibus deflexis, puberulis, acuminatis.

In aridis, arenosis maritimis, arvis regionis inferioris, probabiliter in tota ditione. Indicatur: Attica: pr. Athenas (Heldr.), Hassia, Kakosalesi (Orph.), Eleusis (Haussk.); Boeotia: pr. Oropos (Heldr.); Argolis; pr. Nauplia, Argos (Orph.); insula Poros (Fiedr.), Aegina, Thera (Heldr.), Syra (Weiss); Messenia: pr. Methone, Pylos, Gargaliano, Kubei (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia (Schrader); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Creta: pr. Canea (Weiss), Lutro, Piskocephalo, Istakria (Raul.). — Mart. Majo. ☉.

β, *Stipulae* inter se liberae.

× Capitula pedunculata.

○ Flores racemosi ochroleuci; planta viridis, parce pubescens.

29. *A. boeticus* L. sp. p. 758; S. et S. pr. II. p. 87; Urv. enum. p. 91; Ch. et B. fl. Pelop. p. 49; Marg. et R. f. Zante p. 42; Raul. cret. p. 742; Bois. fl. or. II. p. 236; Heldr. cat. herb. Orph. p. 38; Haussk. symb. p. 63. — Icon: Fl. gr. t. 730. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1095.

Caule erecto, saepe elato; foliolis 9—15 jugis, oblongis, retusis; stipulis late triangulari-lanceolatis, acuminatis; racemis dense 6—15 floris, pedunculo folio brevior suffultis; bracteis lanceolatis, pedicello longioribus; calycis nigro-hispidi dentibus tubo subaequilongis; legumine erecto-patulo, recto, oblongo-trigono, parce setuloso.

In arvis, inter segetes regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Cycladum insula Melos (Urv.); Creta: pr. Canea (Heldr.); Zante (Sibth.). — Apr. Maio. ☉.

○○ Flores dense capitati, coeruleo-purpurascens; planta plus minus villosa-canescens.

30. **A. pentaglottis** L. mant. p. 271; Urv. enum p. 92; Ch. et B. Fl. pelop. p. 49; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. II p. 229. — ? *A. hypoglottis* Friedr. Reise p. 271. — Icon: Lam. ill. t. 622.

Patule plus minus albo-villosus; caulibus diffusis; foliolis 7—10 jugis, obovato-oblongis, truncatis vel retusis; stipulis late ovato-acuminatis; capitulis globosis, pedunculo folium aequante vel superante suffultis; bracteis oblongo-lanceolatis, pedicello longioribus; calycis nigro-hispidi dentibus tubo-aequilongis; leguminibus imbricatis, erectis rectisque, ventricosis, hispidis, in rostrum uncinatum abeuntibus, dorso profunde sulcatis, faciebus cristato-lamellatis.

In rupestribus, arenosis regionis inferioris et submontanae, rarissime. Laconia: ad radices mt. Taygetos (Sart.); insula Poros (Friedr.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Melos (Urv.). — Apr. Majo. ☉ N. v.

31. **A. stella** Gouan ill. p. 50; Haussk. symb. p. 63. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1889.

Patule hispidus; caulibus diffusis; foliolis 7—10 jugis, oblongis, obtusis vel retusis; stipulis late ovato-acuminatis; capitulis globosis, pedunculo folium aequante vel superante suffultis; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello longioribus; calycis albo- et nigro-hispidi dentibus tubum aequantibus vel superantibus; leguminibus radiato-divergentibus, rectis, subcylindricis, hispidis, acuminatis, dorso sulcatis, faciebus laevibus.

In herbidis, arenosis regionis inferioris, rarissime. Boeotia: pr. Oropos (Heldr.), pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.). — Apr. Majo ☉.

×× Capitula subsessilia.

32. **A. sinaicus** Bois diagn. IX. p. 57, Fl. or. suppl. p. 174; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751, Hal. in ö. b. Z. 1897, p. 93. — *A. pseudostella* Bois. fl. or. II. p. 225, Heldr. cat. herb. Orph. p. 38; Haussk. symb. p. 63, non Del. — Icon: Steph. Fors. et Barb. Samos t. 11. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 21, herb. norm. n. 843.

Griseo-hirsutus; caulibus diffusis, abbreviatis vel elongatis; foliolis 8—10 jugis, ellipticis; stipulis oblongo-lanceolatis; capitulis axillaribus, 5—6 floris; bracteis linearibus, calycis dimidium aequantibus; floribus subsessilibus, coerulescentibus; calycis hispidi dentibus tubo aequilongis; leguminibus stellatim patentibus, rectis, lineari-trigonis, patule-hispidis, acutis, dorso sulcatis.

In locis aridis, collibus siccis. Boeotia: mt. Cithaeron (Orph.); Attica: ad Polygonon pr. Athenas (Heldr.), pr. Heraclea (Bois.), Chassia, Caesariani (Orph.), in colle Philoppapo, pr. Laurion (Haussk.), Sunium

(Bois.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Epidaurus (Bois.); Pharmacusarum insula Mikra-Kyra (Heldr.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss); Sporadum insula Scopelos (Leon.). — Mart. Apr. ☉.

b. Pili medio fixi bicuspidati.

33. **A. epiglottis** L. mant. p. 274; Ch. et B. fl. pelop. p. 49; Bois. fl. or. II. p. 223. — Icon: Fl. gr. t. 731.

Adpresse pubescens; caulibus brevibus, erectis, simplicibus vel a basi ramosis, adscendentibus; foliolis 4—7 jugis, lineari-oblongis, apiculatis; stipulis liberis, lanceolatis; capitulis axillaribus, subsessilibus, 6—10 floris, ovatis; calycis dentibus subulatis, tubum subaequantibus; petalis luteis vel luteo-coerulescentibus; leguminibus reflexis, triangulari-subcordatis, mucronatis, adpresse hirtis, basi ad margines replicatis.

In collibus siccis regionis inferioris. Argolis: pr. Epidaurus (Bois.); Messenia: pr. Phigalea, Philiatra (Chaub.). — Apr. Majo. ☉ N. v.

Obs. Species ex confusione in Graecia indicatae: *A. caprinus* L. sp. ed. 2 p. 1071, in Graeciae montosis (S. et S. pr. II. p. 89); *A. lanigerus* Desf. Att. II. p. 181, cum priore (S. et S. l. c.); *A. nummulariaefolius* Friedr. Reise p. 268 (? *A. nummularius* Desf.), pr. Marussi Atticae (Friedr. l. c.); *A. pilosus* L. sp. p. 756, in Argolide (Ch. et B. exp. p. 215, Fl. pelop. p. 49); *A. rotundifolius* Willd. sp. III. p. 1317, in insula Melos (Urv. enum. p. 92, Ch. et B. fl. pelop. p. 49); *A. trigonus* DC. Astrag. p. 149, ad Phalerum Atticae (Friedr. Reise p. 267).

VI. Tribus. **CORONILLEAE** Bois. fl. or. II. p. 176.

28. **Scorpiurus** L. gen. n. 886.

a. Leguminis costae omnes tubercula densa, apice valde dilatata, pileiformia gerentes.

1. **S. vermiculata** L. sp. p. 744; S. et S. pr. II. p. 81; Friedr. Reise p. 295; Bois. fl. or. II. p. 178; Heldr. fl. Aegina p. 295. — Icon: Gaertn. fruct. II. t. 155. —

Patule hirtula; caulibus adscendentibus vel procumbentibus; foliis oblongo-vel obovato-spathulatis; stipulis lanceolatis, longe acutatis; pedunculis demum valde elongatis, 1—2 floris; calycis dentibus lanceolato-acuminatis, tubo longioribus; corolla lutea; leguminibus glabris; seminibus oblongo-reniformibus.

In arvis regionis inferioris. Attica (Sibth.); insula Aegina (Friedr.). — A recentioribus non lecta. — Mart. Apr. ☉ N. v.

b. Leguminis costae interiores laeves, exteriores tuberculis conicis brevibus muricatae vel etiam laeves.

2. **S. muricata** L. sp. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 178. — Icon: Morison oxon. II. t. 2, f. 4.

Parce hirtula; pedunculis 2—3 floris; seminibus semilunaribus, utrinque attenuatis; leguminis glabri vel papillari-puberuli laxè circinnati, costis interioribus laevibus, exterioribus muricatis; reliqua ut in specie praecedente.

β. laevigata S. et S. pr. II. p. 81 pro sp.; Bois. voy. bot. p. 182, Fl. or. II. p. 178; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752. — Icon: Fl. gr. t. 718. — Leguminis costae omnes laeves, inermes. —

In cultis regionis inferioris. Cycladum insula Tenos (Sart.); — *β.* in arvis Archipelagi (Sibth.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Mart. Apr. ☉. N. v.

c. Leguminis costae interiores laeves, exteriores aculeis rectis vel subuncinatis obsitae.

3. *S. sulcata* L. sp. p. 745; Pieri core. fl. p. 106; Fraas fl. class. p. 58; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 744. — Icon: Gaertn. fruct. II. t. 155. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1025.

Adpresse hirta; pedunculis 1—4 floris; leguminis glabri, laxè contorti costis exterioribus aculeis distantibus subuncinatis vel rectis, leguminis diametro brevioribus obsitis; reliqua ut in praecedente.

In arvis, arenosis maritimis. Attica: pr. Athenas (Fraas); Cycladum insula Syra (Weiss), Tenos, Kimolos (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Nerokuru, Malaxa, mt. Karadagh pr. Candia (Raul.); Corecra (Pieri). — Mart. Apr. ☉.

4. *S. subvillosa* L. sp. p. 745; Pieri core. fl. p. 106; Ch. et B. exp. p. 213, Fl. pelop. p. 49; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Friedr. Reise p. 270; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752, *f. eriocarpa*; Bois. fl. or. II. p. 179; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 728; Heldr. cat. herb. Orph. p. 59, Fl. Cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 295; Haussk. symb. p. 62; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93, 1899 p. 24. — *S. sulcata* S. et S. pr. II. p. 81; Marg. et R. fl. Zante p. 43. — Icon: Fl. gr. t. 719. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Pedunculis 2—4 floris; leguminis glabri vel hirti, arcuè contorti, costis exterioribus aculeis densis subuncinatis, leguminis diametrum aequantibus vel eo longioribus obsitis; reliqua ut in praecedente.

In cultis, collibus siccis. Attica: pr. Athenas (Heldr.), in colle Lycabetto (Orph.), pr. Laurion (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Achaia: pr. Aegion (Orph.), Patras (Reis.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Strophades (Reis.); Zante (Sibth.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.) Lixuri, Kipuria (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Corecra (Pieri), Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.); Cycladum insula Tenos (Weiss), Syra (Orph.); Sporadum insula Scopelos et Sciathos (Leon.). — Mart. Apr. ☉.

29. Hammatolobium Fenzl pug. pl. nov. Syr. et Tauri p. 3, ill. et descript. pl. nov. Syr. et Tauri p. 1, t. 1.

1. *H. lotoides* Fenzl l. c.; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 17. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Patule villosum, basi suffrutescens, a collo ramosissimum; caulibus herbaceis, prostratis vel adscendentibus; foliis 3—5 foliolatis, brevissime petiolatis, foliolis obovatis, inferioribus cauli approximatis, stipuliformibus; pedunculis axillaribus, 1—4 floris, folio aequilongis vel longioribus; bractea trifoliolata ad basin florum; calycis hispidi laciniis lanceolato-subulatis, tubo brevioribus; corolla aurea, vexillo saepe laete purpureo; legumine hirta, 2—8 articulato.

β. graecum Heldr. in Bois. fl. or. suppl. p. 171 pro sp. — Foliola triplo minora, saepius terna, bractea saepe unifoliolata, pedunculi 1—2 flori, flores fere duplo minores. — Meo sensu forma macra alpina speciei. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876; Heldr. herb. norm. n. 1420.

In rupestribus regionis abietinae et superioris, rarissime. Achaia: in pinetis mt. Chelmos supra pagum Planideri versus jugum Durduvana non procul a fonte Turcovrysi dicto (Hal.); — *β* in regione alpina mt. Taygetos (Pichl.) loco dicto Megala Zonaria (Zahn). — Jun. Aug. ♀.

30. *Coronilla* L. gen. n. 883.

1. Sectio. *Emerus* Desv. journ. bot. III. p. 121. — Petalorum unguis calyce 2—3plo longiores; folia pinnata, foliolis subaequalibus.

1. *C. emeroides* Bois. et Sprun. diagn. II. p. 100; Fl. or. II. p. 179; Raul. cret. p. 744; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 54, Fl. Cephalon. p. 34, chlor. Parn. p. 16; Borb. in ö. b. Z. 1885 p. 230; Janka in magy. novényt. lap. X. p. 147; Haussk. symb. p. 61; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 112, 1897 p. 79; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92 et 283. — *C. emerus* S. et S. pr. II. p. 78; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 48; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Friedr. Reise p. 275 et 281; Clem. sert. p. 34; Ung. Reise p. 141; non L. — *C. emerus* var. *austriaca* Heim. in Verh. z. b. G. 1884 p. 97. — *C. emerus* var. *multiflora* Celak. in böhm. Ges. Wiss. 1887 p. 536. — Icon: Fl. gr. t. 710. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 322; Heldr. herb. norm. n. 112; Sint. it. thessal. n. 167.

Fruticosa, glabra vel parce adpresse hirtula; foliolis 2—4 jugis, obovatis obtusis vel retusis; pedunculis folio longioribus, saepe elongatis, umbellatim 4—8 floris; calycis dentibus brevissimis; corolla ochroleuca; petalorum unguibus calyce duplo longioribus; leguminibus linearibus, teretiusculis, inter semina vix angustatis. — *C. emerī* L. subspecies austro-orientalis, a qua differt pedunculis multifloris, nec 2—3 floris, petalorum unguibus saepissime brevioribus et leguminibus longioribus, inter semina parum angustatis.

β. humilis Heldr. et Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 92. — Foliolis minoribus, dimidio angustioribus, oblongis, obtusis; petalis angustioribus,

vexillo carinam aequante, lamina oblongo-obovata, semina in unguem attenuata. — Forma singularis, forsan species propria. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. sporad. a. 1896.

In rupinis dumosis regionis inferioris et montanae passim. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Pharsalus, Klinovo (Haussk.), mt. Ghavellu, pr. Trikala (Form.), mt. Olympus (Orph.), Pelion (Heldr.); Attica: mt. Hymettus, Pentelicon, Parnes, Kerata, Cithaeron (Heldr.); mt. Parnassus, ad Acrocorinthum (Orph.); Achaia: mt. Kyllene, Chelmos (Orph.), pr. Megaspilaeon (Hal.), Patras (Reis.); Echinadum insula Petala (Reis.); Coreyra (Ung.): pr. San Deca (Spreitz.); Cephalonia: pr. Kalligata, Marcopulo Athera (Heldr.); Zante: mt. Scopio (Marg.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); insula Poros (Friedr.); Creta (Sibth.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); — β . Sporadum insula Skiathos cum typo (Leon.). — Mart. Maio.

2. Sectio. *Eucoronilla* Benth. et Hook. gen. I. p. 510. — Petalorum unguis calyce vix longiores; folia pinnata, foliolis subaequalibus.

a. Fruticulosae vel herbaceae perennes.

α . Flores lutei.

2. *C. glauca* L. sp. ed. 2, p. 1047; S. et S. pr. II. p. 78; Pieri corc. fl. p. 105; Ch. et B. fl. pelop. p. 49; Bois. fl. or. II. p. 180; Heldr. chlor. Parn. p. 16; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 6. — Icon: Fl. gr. t. 711. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Fruticosa, glabra, glauca; ramis flexuosis; foliis 2—3 jugis, foliolis obovato-cuneatis, retusis vel truncatis, infimis ab axi remotis; stipulis parvis, liberis, lanceolatis, caducis; pedunculis 5—8 floris, folio longioribus; calycis dentibus brevissimis; leguminibus pendulis, 1—3 articulatis, articulis oblongis, tereti-subcompressis, obtuse biangulatis.

In rupestribus regionis inferioris et submontanae. Euboea (Auch.); Attica: mt. Corydalus, insula Salamis (Heldr.); Boeotia et in mt. Parnasso (Heldr.); Aetolia: ad radices mt. Chalkis pr. Krionerion (Hal.); Coreyra (Pieri); Messenia: pr. Nisi (Chaub.). — Apr. Maio.

3. *C. minima* L. sp. ed. 2, p. 1048; S. et S. pr. II. p. 78; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 48. — *C. vaginalis* Bois. fl. or. II. p. 180 quoad pl. peloponnesiacam, non Lam. —

Glabra, glauca, basi suffrutescens; caulibus diffusis vel adscendentibus, ramosis, ramis herbaceis; foliis 3—4 jugis, foliolis parvis, obovato-cuneatis, mucronulatis, margine diaphano cinctis, infimis axi approximatis; stipulis minutis, in unam bidentatam connatis, persistentibus; pedunculis 6—10 floris, folium longe superantibus; calycis dentibus superioribus in labium truncatum vel retusum connatis, inferioribus brevissimis; leguminibus pendulis, 2—4 articulatis, articulis oblongis, tetragonis.

In Peloponnesi locis campestribus (Sibth.). A recentioribus non lecta. — Apr. Maio. $\dagger$. N. v.

β . Flores albi vel rosei.

4. **C. varia** L. sp. p. 743; S. et S. pr. II. p. 79; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 49; Raul. cret. p. 744; Bois. fl. or. II. p. 181; Heldr. cat. herb. Orph. p. 55; Haussk. symb. p. 61; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 19; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 80. — Icon: Dietr. fl. boruss. t. 361. — Exsicc.: Dörf. fl. gr. n. 278.

Glabra vel parce hirtula; caulibus herbaceis, fistulosis, adscendentibus; foliis 7—12 jugis, foliolis oblongis, vel ellipticis, mucronulatis; stipulis liberis, minutis, lanceolatis; pedunculis folio longioribus, 12—20 floris; pedicellis calyce subduplo longioribus; corolla rosea, albo-variegata, carina apice atropurpurea; leguminibus erectis vel patulis, rectiusculis, articulis 3—7, tetragono-compressis.

In herbidis siccis, dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Vulgarelion, Mazuki (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi, Chaliki, in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya, pr. Phlambures et mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.), mt. Olympus (Orph.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); Achaia: mt. Omphalo pr. Patras (Heldr.); Argolis (Sibth.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.). — Maio, Jul. 4.

5. **C. globosa** Lam. dict. II. p. 122; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 182. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 240; Bald. it. cret. alt. n. 117.

Differt a praecedente habitu robustiore, foliolis majoribus, umbellis multifloris (usque 40), floribus majoribus, carina atropurpurea excepta albis et leguminibus deflexis.

In aridis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Creta (Tourn.): pr. Malaxa, Amalos (Rev.), Aradhena, Nipros, Hagios Joannes Kaimenos, Karadagh, Kritza, Prina (Raul.), mt. Aphendi Sarakeno in mt. Lassiti (Bald.). — Maio, Jul. 4.

b. Annuae.

6. **C. cretica** L. sp. p. 743; S. et S. pr. II. p. 79; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 49; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 744; Bois. fl. or. II. p. 182; Heldr. cat. herb. Orph. p. 55; Haussk. symb. p. 61; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258, 1897 p. 92. — Icon: Jacq. hort. vind. I. t. 25. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 572.

Glabra vel ad caules hirtella; caulibus diffusis vel adscendentibus; stipulis oblongo-lanceolatis; foliis 5—8 jugis, foliolis obovato-oblongis, retusis; pedunculis 3—6 floris, folio sublongioribus, tandem elongatis; pedicellis calyce sublongioribus; floribus parvis, 5 mm. longis; calycis dentibus brevibus, latis; corolla rosea, carina apice atropurpurea; leguminibus erectis, lineari-tetragonis, rectiusculis, in rostrum subincurvum abeuntibus.

In collibus herbidis regionis inferioris. Thessalia: pr. Pharsalus (Haussk.), ad lacum Karla (Reis.), mt. Pelion pr. Volo (Heldr.); Argolis: pr. Tirynthum, Damala (Chaub.), Astros (Bois.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Aetolia: mt. Arakynthos (Heldr.); Sporadum insula

Scopelos (Leon.); Creta: pr. Platania (Sibth.), Canea (Weiss). — Apr. Jun. ☉.

7. *C. parviflora* Willd. Sp. III. p. 1155; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 49; Raul. cret. p. 744; Bois. fl. or. II. p. 183. — *C. rostrata* Bois. et Sprun. diagn. II. p. 100; Raul. cret. p. 744 var. floribus flavis. — Icon: Fl. gr. t. 713. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 38; Orph. fl. gr. n. 573 (Chios).

Glabra vel parce papillari-hirtula; caulibus diffusis vel adscendentibus; stipulis ovatis, foliis 4—5 jugis, foliolis cuneatis retusis vel obcordatis; pedunculis 5—7 floris, folio sublongioribus, tandem elongatis; pedicellis calyce sublongioribus; floribus medioeribus, 7—9 mm longis; calycis dentibus brevibus, latis; corolla rosea, alba vel lutescenti; leguminibus patentibus, anguste marginatis, valde arcuatis, in rostrum planum oblongo-lineare abeuntibus. — Praecedenti maxime affinis, ab ea differt stipulis ovatis, foliis paucijugis, floribus duplo majoribus, leguminibus valde arcuatis, duplo latioribus.

In herbidis, locis incultis. Boeotia: non procul ab urbe Chalcis Euboeae (Bois.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Messenia: pr. Arcadia, Pylos (Chaub.); Creta: pr. Kissamos, Malaxa (Rev.), Canea, Lutro, Askypbos, Anopolis (Raul.). — Apr. Maio. ☉

3. Sectio. *Scorpioides* Benth. et Hook. gen. I. p. 510. — Petalorum unguis calyce vix longiores; folia ternata vel bijuga, foliolo terminali maximo.

8. *C. scorpioides* L. sp. p. 744; S. et S. pr. II. p. 80; Sieb. avis p. 4; Urv. enum. p. 90; Ch. et B. exp. 213, Fl. pelop. p. 49; Friedr. Reise p. 269 (*Ornithopus*); Koch syn. p. 188; Raul. cret. p. 744; Bois. fl. or. II. p. 183; Heldr. cat. herb. Orph. p. 55, Fl. cephalon. p. 34; Spreitz in z. b. G. 1887, p. 658; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896, p. 45. — *Astrolobium scorpioides* DC. pr. II. p. 311; Marg. et R. fl. Zante p. 43. — *Arthrolobium scorpioides* Rehb. fl. exc. p. 541; Ung. Reise p. 141; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Haussk. symb. p. 61; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93; Heldr. fl. Aegin. p. 295. — Icon: Fl. gr. t. 715. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. Aeg. a. 1889.

Glabra, glauca; caulibus erectis vel adscendentibus; stipulis in unam bidentatam connatis; foliolis unijugis, terminali maximo elliptico, lateralibus parvis orbiculatis; pedunculis 2—4 floris, folio sublongioribus; calycis dentibus abbreviatis; corolla parva, lutea; leguminibus arcuatis, articulis tetragonis.

In cultis, collibus herbidis. Boeotia: pr. Oropos (Orph.); Attica: mt. Pentelicon (Bois.), Kerata (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Troezen, Damala (Chaub.); Laconia: pr. Scutari, Marathonisi, Vitilos. Chimova (Chaub.); Messenia (Sibth.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); insula Aegina (Friedr.); Cycladum insula: Tenos, Syra (Weiss), Melos (Urv.); Creta: pr. Canea, Perama (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Francata (Heldr.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.);

Corcyra: mt. Deca (Spreitz.); Epirus: pr. Janina (Bald.). — Mart. Maio. ☉

Obs. *C. argentea* L. sp. p. 743, fruticosa, foliolis undenis, extimo maiore, in Creta ab auctore indicata, est species dubia.

31. *Hippocrepis* L. gen. n. 885.

a. Perennes; leguminis sinus late aperti.

1. *H. comosa* L. sp. p. 744; Friedr. Reise p. 269; Bois. fl. or. II. p. 184; Heldr. cat. herb. Orph. p. 55; Haussk. symb. p. 61. — *H. glauca* Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. Fl. Epir. p. 19, Beitr. Fl. Achaia p. 18; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 46; non Ten. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 431. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IVa. 1885; Bald. it. alb. epir. IV. n. 166.

Viridis, glabriuscula; caulibus adscendentibus; foliis 5—7 jugis, foliolis obovato-oblongis vel oblongis, stipulis ovatis; pedunculis folia 2—3 plo longioribus, demum elongatis; pedicellis calyce brevioribus; calycis parce hirtuli dentibus superioribus connatis, inferioribus triangulari-acuminatis; corolla lutea; leguminibus subarcuatis, papillois, margine exteriori sinuato, interioris sinubus semicircularibus.

In rupestribus regionis montanae et alpinae. Epirus: mt. Smolika, Kuruna (Bald.), pr. Kalentini, mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, Karava (Haussk.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Chelmos (Hal.), Taygetos (Heldr.); insula Aegina (Friedr.). — Jun. Jul. 4

2. *H. glauca* Ten. fl. nap. II. p. 165 t. 69; Bois. fl. or. II. p. 184; Heldr. cat. herb. Orph. p. 56, chlor. Parm. p. 16; Haussk. symb. p. 61. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 10; Heldr. herb. norm. n. 1228.

Adpresse hirta, canescens; foliolis angustis; leguminibus angustis, margine exteriori subsinuato, interioris sinubus elongatis superficialibus. — Cum praecedente saepius contusa, sed ab ea meo sensu specificè distincta.

In regione montana et alpina, rare. Euboea: mt. Dirphys (Sprun.); Attica: mt. Pentelicon (Orph.), Parnes (Heldr.); mt. Parnassus, Olenos (Heldr.). — Apr. Maio. 4

b. Annuae; leguminis sinus subrotundi, anguste aperti.

α. Flores axillares, solitarii vel bini, subsessiles.

3. *H. unisiliquosa* L. sp. p. 744; S. et S. pr. II. p. 80; Pieri core. fl. p. 105; Ch. et B. exp. p. 213, Fl. pelop. p. 49; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Friedr. Reise p. 279; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 184; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 728; Heldr. cat. herb. Orph. p. 56, Fl. Aegin. p. 295; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — Icon: Fl. gr. t. 716. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 39.

Glabriuscula; caulibus decumbentibus, simplicibus; foliis 4—7 jugis, foliolis oblongo-linearibus, retusis; floribus parvis luteis, saepissime solitariis; leguminibus rectis vel leviter curvatis, sinubus saepius ad latus convexum spectantibus, seminibus annulum incompletum formantibus, glabris, rarius papillois, interstitiis nervosis.

In locis sterilibus, aridis regionis inferioris. Attica: ad radices mt. Hymettus, ad Phaleron (Orph.); Achaia: pr. Xylocastron (Orph.); Arcadia: pr. Tripolizza (Friedr.); Messenia: pr. Arcadia (Marg.); insula Aegina (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Melos (Leon.); Creta: pr. Canea (Raul.), Kissamos (Reverch.); Zante: pr. Bochali (Marg.); Coreyra (Pieri): mt. Deca (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉

4. **H. biflora** Spreng. pugill. II. p. 73; Bois. fl. or. II. p. 185; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 728; Heldr. fl. cephalon. p. 34; Haussk. symb. p. 62.

Differt a praecedente floribus saepius geminis, leguminibus subangustioribus, sinubus semper ad latus concavum spectantibus, seminibus fere annulum completum formantibus, saepius papillois, interstitiis nerviis.

In collibus siccis. Attica: pr. Athenas (Sprun.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Peloponnesus (Orph.); Cephalonia: pr. Argostoli (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉ N. v.

β. Flores pedunculati, pedunculi 2—6 flori.

5. **H. multisiliquosa** L. sp. p. 744; Ch. et B. exp. p. 213, Fl. pelop. p. 49; Friedr. Reise p. 275; Bois. fl. or. II. p. 185; Heldr. cat. herb. Orph. p. 56, Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 62. — Icon: Fl. gr. t. 717. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 251 et 842. —

Parce adpresse hirtula; caulibus decumbentibus, elongatis, ramosis; foliis 4—7 jugis, foliolis oblongo-cuneatis, saepe retusis; pedunculis folium aequantibus; floribus parvis, luteis; leguminibus semi-vel fere circularibus, glabris, sinubus ad marginem convexum spectantibus.

In arenosis, collibus siccis regionis inferioris. Attica: ad Phalerum (Sprun.); Messenia: pr. Arcadia, Phigalea (Chaub.); insula Poros (Friedr.); Aegina (Heldr.). — Mart. Maio. ☉

6. **H. ciliata** Willd. mag. nat. Ges. Berlin 1808 p. 173; Friedr. Reise p. 270; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. eret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 185; Heldr. cat. herb. Orph. p. 56, Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 62; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 26; Boissieu in bull. bot. Fr. 1896 p. 285; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *H. dicarpa* M. a B. fl. taur. cauc. III. p. 480; Urv. enum. p. 90. — Icon: Mor. fl. sard. I. t. 67. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 250 et 1135.

Differt a praecedente foliolis angustioribus, leguminibus angustioribus, parte seminifera papillis rufis vestitis, sinubus ad marginem concavum spectantibus.

In arenosis, collibus siccis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas (Orph.), in colle Lycabetto (Sprun.), ad radices mt. Pentelicon pr. Geraka, Pikermi (Heldr.); Boeotia: pr. Larmes (Boissieu); pr. Kalamaki, Corinthum (Haussk.); insula Aegina (Friedr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula Melos (Urv.), Tenos (Weiss); Creta: in peninsula Acroteri, promontorium Sidero (Raul.), pr. Canea (Weiss); Epirus: mt. Micikeli (Bald.). — Mart. Maio. ☉

32. *Ornithopus* L. gen. n. 884.

1. *O. compressus* L. sp. p. 744; S. et S. pr. II. p. 79; Sieb. avis rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 212, Fl. pelop. p. 49; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 178; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 727, 1887 p. 658; Heldr. cat. herb. Orph. p. 55; Fl. Aegin. p. 295; Haussk. symb. p. 61; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 45; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *O. perpusillus* Friedr. Reise p. 270 et 272, non. L. — Icon: Fl. gr. t. 714. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 580; Sint. it. thessal. n. 394.

Molliter villosus; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis multijugis, foliolis oblongo-ellipticis; pedunculis folio aequilongis, 2—5 floris, apice folio florali pinnato, flores superante obsitis; floribus flavis, brevissime pedicellatis; calycis laciniis lineari-subulatis, tubo subaequilongis; leguminibus falcatis, plano-compressis, pubescentibus, reticulato-rugosis, in rostrum uncinatum abeuntibus.

In arenosis, herbidis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Meteora (Sint.), mt. Pelion pr. Kissos (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon (Orph.); Argolis: in peninsula Methana (Haussk.) pr. Vromolimni (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros et Platanos (Orph.); Elis, Messenia (Sibth.): pr. Messene, Kube (Chaub.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula: Tenos (Weiss), Naxos, Keos (Heldr.); insula Aegina (Heldr.); Creta: pr. Canea, Suda, Acroteri (Raul.); Coreyra: pr. Potamo, mt. Deca (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉

2. *O. exstipulatus* Thore chlor. land. p. 311 (1803). — *O. ebracteatus* Brot. fl. lus. II. p. 159 (1804); Urv. enum. p. 90; Ch. et B. exp. p. 213, Fl. pelop. p. 49; Bois. fl. or. II. p. 177. — *Astrolobium ebracteatum* DC. pr. II. p. 311; Friedr. Reise p. 272. — *Arthrolobium ebracteatum* Dietr. syn. pl. p. 1124. — Icon: Brot. phyt. lusit. I. t. 68. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1898.

Parce et adpresse hirtus; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis 3—6 jugis, foliolis oblongo-linearibus; pedunculis folio longioribus, 1—5 floris, apice nudis; floribus flavis, brevissime pedicellatis; calycis laciniis lanceolatis, tubo multoties brevioribus; leguminibus arcuatis, subcylindricis, parum compressis, glabris, minute rugulosis, in rostrum subincurvum abeuntibus.

In arvis, herbidis regionis inferioris, rare. Argolis: pr. Vromolimni (Friedr.); Messenia: pr. Messene, Kubei (Chaub.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Naxos (Leon.). — Mart. Maio. ☉

VII. Tribus. **HEDYSAREAE** Bois. fl. or. II. p. 508.

33. Hedysarum L. gen. n. 887

a. Perenne, racemis multifloris, oblongis, densis; legumen glabrum.

1. **H. coronarium** L. sp. p. 750; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727, 1887 p. 658; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449. — Icon: Gaertn. fruct. II. t. 155. — Exsicc.: Spreitz. it. jonic. a. 1877; Baen. herb. europ. n. 9266.

Caulibus adscendentibus; foliis 2—5 jugis, foliolis magnis, ellipticis vel obovatis, supra glabriusculis, subtus adpresse-pubescentibus; stipulis liberis, triangulari-acuminatis; pedunculis folium aequantibus vel superantibus; calycis hirsuti dentibus tubo longioribus; corolla speciosa, purpurea, carina vexillum subaequante; leguminis articulis orbiculatis, muricatis.

In pratis, rarissime. Coreyra: pr. Potamo (Spreitz.), Manducchio (Gelmi). — Apr. Maio. 2.

b. Annua, racemis subcapitatis, 5—8 floris; legumen tomentosum.

2. **H. capitatum** Desf. fl. atl. II. p. 177; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Ung. Reise p. 141; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Bois. fl. or. II. p. 513; Heldr. fl. cephalon. p. 34. — Icon: Mor. fl. sard. t. 68 f. A. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caulibus decumbentibus vel adscendentibus; foliis 4—8 jugis, foliolis minutis, ellipticis oblongisve, supra glabriusculis, subtus canescenti-hirtulis; stipulis liberis, lanceolatis; pedunculis 6—10 floris, folio longioribus; calycis hirsuti dentibus tubo longioribus; corolla purpurea, 12—14 mm longa, calyce triplo longiore, carina vexillum subaequante; leguminis articulis ovato-orbiculatis, aculeis hamosis obsitis.

In collibus argillosis, rare. Achaia: pr. Patras (Heldr.); Zante (Marg.); Cephalonia (Ung.): pr. Lixuri (Heldr.) — Apr. Maio. ☉

3. **H. pallens** Mor. fl. sard. I. p. 548, t. 68, f. B.; Friedr. Reise p. 270; pro var. *H. capitati*. — *H. spinosissimum* S. et S. pr. II. p. 82, Fl. gr. t. 721; Urv. enum. p. 90; Ch. et B. exp. p. 213, Fl. pelop. p. 49; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 513; Heldr. cat. herb. Orph. p. 59; Fl. Aegin. p. 295; non L. sp. p. 750, quod floribus majoribus intensius roseis et leguminis aculeis longioribus parum differt. — *H. Sibthorpii* Nym. consp. p. 197; Haussk. symb. p. 63. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 459 et 919.

Differt a praecedente pedunculis 3—5 floris, floribus pallide roseis, duplo minoribus, 7—8 mm tantum longis.

In collibus siccis, locis aridis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas, Heracleon, Geraka (Heldr.), mt. Hymettus (Orph.), pr. Ergastria (Haussk.); Euboea (Bois.); Cycladum insula: Melos (Urv.), Syra, Tenos (Weiss); insula Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Creta: pr. Candia, Embaro (Raul.). — Apr. Maio. ☉

34. *Onobrychis* Gaertn. fruct. II. p. 318.

Dispositio specierum:

a. Perennes, pedunculis multifloris.

α. Leguminis costae et margo inferior breviter spinoso-dentatae.

1. *O. scardica* (Griseb.)

β. Leguminis costae et margo inferior longe muricato-spinosae.

× Corolla calyce longior; alarum limbus stipite longior.

○ Flores rosei.

. Planta viridis, glabrescens; spicae anguste cylindricae, laxiusculae; calycis tubus glaber vel glabrescens.

2. *O. graeca* Haussk.

.. Plantae plus minus canescentes, hirsutae; calycis tubus adpresse hirsutus.

; Alae calyce multo breviores.

3. *O. lasiostachya* Bois.

4. *O. pindicola* Haussk.

; Alae calycem subaequantur vel aequantes.

5. *O. laconica* Orph.

○○ Flores albi vel pallide sulfurei.

6. *O. Visianii* Borb.

7. *O. pentelica* Haussk.

×× Corolla calyce hirsutissimo vix longior; alarum limbus minimus, stipitem aequans.

8. *O. ebenoides* Bois. et Sprun.

b. Annuae, pedunculis 2—7 floris.

α. Cristae leguminis laciniae dentatae; ovarium triovulatum.

9. *O. crista galli* (L.)

β. Cristae leguminis laciniae vel spinae integerrimae; ovarium uniovulatum.

10. *O. aequidentata* (S. et S.).

11. *O. caput galli* (L.).

a. Perennes, pedunculis multifloris.

α. Leguminis costae et margo inferior breviter spinoso-dentatae.

1. *O. scardica* Griseb. spic. I. p. 65; Bois. fl. or. II. p. 535, suppl. p. 190; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 27, 1896 p. 48, pro var. *O. sativae*; Hal. Beitr. Fl. Epir. p. 20. — *O. viciaefolia* v. *montana* Haussk. symb. p. 63. — *O. sativa* v. *riciaefolia* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 48. — *O. sativa* v. *dolopica* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 80. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. a. 1885; Hal. it. gr. II. a. 1893.

Parce hirtula vel glabrescens, viridis; caulibus adscendentibus; foliis 4—7 jugis, foliolis ovato-orbiculatis, ellipticis vel oblongis; pedunculis folio multoties longioribus; spicis ovato-oblongis, demum elongatis

laxiusculis; calycis glabri vel parcissime hirtuli, laciniis lanceolato-subulatis, ciliolatis, tubo duplo longioribus; corolla roseo-purpurea, purpureo-striata, 10—12 mm. longa, calyce dimidio vel duplo longiore, alis oblongis, carina vexillo longiore duplo brevioribus, calyce brevioribus; legumine adpresse pubescente, calyce sublongiore. — Omnino congruit cum specimenibus scardicis, a Dörfler loco classico in mt. Ljubatrn lectis. — Ab *O. montana* Pers. ench. II p. 324 (*Hedysarum*), DC. fl. fr. IV. p. 611, caulibus tenuioribus saepissime brevioribus, foliolis saepius brevioribus latioribusque, leguminibus minoribus densius hirsutis, dentibus paucioribus munitis parum differt.

β. brevicaulis. — Humilis, dense caespitosa, rhizomate valde indurato, caulibus abbreviatis, foliolis diminutis. — Forma alpina. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879; Hal. it. gr. II. a. 1893; Bald. it. Alb. epir. III. n. 135, IV. n. 167. —

In herbidis regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Smolika (Bald.), Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu (Form.), mt. Karava, pr. Chaliki (Haussk.), Krania (Heldr.); — **β.** Epirus: mt. Gamila, Tsumerka (Bald.), Peristeri (Hal.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

β. Leguminis costae et margo inferior longe muricato-spinosae.

× Corolla calyce longior; alarum limbus stipite longior.

⊙ Flores rosei.

. Planta viridis, glabrescens; spicae anguste cylindricae, laxiusculae; calycis tubus glaber vel glabrescens.

2. O. graeca Haussk. symb. p. 65. — Exsicc.: Haussk. it. gr. a. 1885.

Parce hirtula vel glabrescens, viridis; caulibus adscendentibus; foliis 4—6 jugis, foliolis inferioribus oblongis, superioribus anguste elliptico-linearibus; pedunculis folio duplo longioribus; calycis laciniis subulatis, longe patentim hirsutis, tubo saepe nigricante 3—4plo longioribus; corolla rosea, purpureo-striata, 9—10 mm. longa, calyce parum longiore, alis lineari-oblongis, calycis tubum superantibus, vexillo carinam vix excedente; legumine calyce subduplo brevior, brevissime pubescente, ad discum elatum profunde foveolato et breviter spinoso, crista angustissima breviter spinosa munito. — Species glabritie, foliolis angustis, spica laxiuscula, calycis dentibus longis notabilis. —

β. thessala Haussk. symb. p. 66. — Legumen calyce parum brevius, ad discum evidentius spinosum, crista spinis sublongioribus notata. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

In collibus apricis herbosis. Abunde supra Tolon Argolidis (Haussk.); — **β.** Thessalia: pr. Aivali (Heldr.), Pharsalus (Haussk.). — Apr. Jun. 24.

.. Plantae plus minus canescentes, hirsutae; calycis tubus adpresse hirsutus.

; Alae calyce multo breviores.

3. *O. lasiostachya* Bois. diagn. II. p. 96, Fl. or. II. p. 534. — *O. Halácsyana* Heldr. herb. gr. norm. n. 922; Hal. in z. b. G. 1899 p. 711. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 564 (Chios); Heldr. l. c.

Caulibus adscendentibus; foliis 4—7 jugis, oblongis vel oblongo-linearibus, utrinque adpresse pilosis; pedunculis folio 2—3plo longioribus; spicis oblongo-cylindricis, densiusculis; calycis laciniis subulatis, patule et longe hirsutis, tubo triplo longioribus; corolla rosea, purpureo-striata, 8—9 mm. longa, calyce triente longiore, vexillo carina subbreuiore; legumine 4—5 mm. longo, adpresse canescenti, calyce brevior, ad discum foveolato et spinis 5—6 obsito, crista disco dimidio aequilata, spinis 3 triangulari-subulatis, cristae latitudine longioribus munita. — Species spica hispido-plumosa distincta. — Planta graeca a chia meo sensu non differt.

In collibus saxosis. Attica: ad radices mt. Pentelicon supra Marussi (Heldr.); Cycladum insula Tenos (Sart.). — Apr. Maio.

4. *O. pindicola* Haussk. in Mittheil. thür. bot. Ver. 1885 p. 71, symb. p. 65. — *O. gracilis* Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 11, non Bess. en. Volh. p. 74. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caulibus adscendentibus; foliis 4—6 jugis, foliolis supra glabrescentibus, subtus adpresse pilosis, inferioribus ovato-oblongis, superioribus ellipticis vel oblongis; pedunculis folio multoties longioribus; spicis anguste cylindricis, laxiusculis; calycis laciniis subulatis, adpressiuscule pilosis, tubo subtriplo longioribus; corolla pallide rosea, 6—7 mm. longa, calyce triente longiore, vexillo carinam manifeste superanti; legumine 5—6 mm. longo, adpresse piloso, calycem superante, ad discum foveolato et spinis 6 obsito, crista disco dimidio aequilata, spinis 5—6 triangulari-subulatis, cristae latitudine longioribus munita. — Differt a praecedente pedunculis elongatis, calycis laciniis adpresse pilosis, corolla pallida, vexillo longo, legumine majori.

β. *leiocarpa* Haussk. symb. p. 65. — Legumen glabrum. — Exsicc.: N. v.

γ. *macroacantha* Haussk. l. c. — Leguminis crista longius spinosa, spinae ad 5 mm. longae. — Exsicc.: N. v.

In saxosis subalpinis supra Malakasi et Chaliki (Haussk.) et in quercetis supra pagum Kastania (Hal.) Thessaliae; probabiliter huc pertinet etiam planta ab Orphanides pr. Zatuna Arcadia in statu florente tantum lecta. — Jun. Jul. 24.

; Alae calycem subaequant vel aequantes.

5. *O. laconica* Orph. fl. gr. exs. n. 565; Bois. fl. or. II. p. 530, suppl. p. 190; Heldr. cat. herb. Orph. p. 60. — *O. pulchella* Heldr. in Bois. diagn. ser. 2, VI. p. 64, non Schrenk. — *O. Heldreichii* Bunge in litt. sec. Bois. fl. or. II. p. 530 et Heldr. cat. herb. Orph. p. 60. —

Caulibus adscendentibus; foliis 7—9 jugis, foliolis ellipticis vel elliptico-linearibus; supra glabrescentibus, subtus sericeo-pilosis; pedunculis longissimis; spicis densis, breviter ovatis, tandem oblongo-cylindricis;

calycis laciniis lanceolatis, adpressiuscule pilosis, tubo duplo longioribus; corolla rosea, speciosa, 10—12 mm. longa, calyce duplo longiore, vexillo carina aequilongo, purpureo striato; legumine patule velutino, calycem paulo excedente, ad discum foveolato, 2—4 spinoso, crista disco subaequilata, spinis 3—4 triangulari-subulatis, cristae latitudinem aequantibus munita.

β. parvifolia. Foliola diminuta, anguste lineari-oblonga vel linearia. — Anne huc pertinet *O. alba* v. *varia* Haussk. symb. p. 64 e. mt. Ghavellu et Karava. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, it. thessal. IV. a. 1885.

γ. subacaulis Heldr. in cat. herb. Orph. p. 60. — *O. laconica* v. *caespitosa* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18. — Nana, dense caespitosa, rhizomate valde indurato, caulibus abbreviatis, foliolis diminutis, calycis laciniis brevioribus. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

In siccis regionis mediae et superioris. Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); — **β.** Thessalia: mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus supra Karpenisi (Samarit.); Phthiotis: mt. Oeta pr. summum cacumen Kreneno (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Piehl.); **γ.** in cacumine mt. Malevo, Kyllene et Chelmos (Orph.). — Maio, Jul. 24.

○○ Flores albi vel pallide sulfurei.

6. O. Visianii Borb. symb. fl. ins. Arbe in math. term. Közl. XIV. p. 435 t. 3; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 28, 1896 p. 48. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 38, IV. n. 19.

Caulibus adscendentibus vel erectis; foliis 8—10 jugis, foliolis oblongo-linearibus linearibusve, supra glabris, subtus adpresse-sericeis; pedunculis folio multoties longioribus; spicis ovato-oblongis, densis, dein cylindricis; calycis laciniis subulatis, ciliatis, tubo 2—3plo longioribus; corolla alba, viridi-striata, 10 mm. longa, calyce triente longiore, alis calyce triente brevioribus, vexillo carina subbreviore; legumine calyce aequilongo, adpresse canescenti, ad discum foveolato et breviter spinoso, crista disco angustiore, spinis 4—5 triangulari-subulatis, cristae latitudine aequilongis munita. — *O. albae* (W. et K. *Hedysarum*), legumine breviori apice late truncato, inermi, margine antico tantum spinoso diversae, maxime affinis.

? **β. affinis** Haussk. symb. p. 64 pro var. *O. albae*. — Floribus hinc inde roseo-suffusis, vexillo carina longiore, alis longioribus. — Mihi ignota, melius forsitan ad formas *O. laconicae* referenda erit.

In dumosis montanis. Epirus: mt. Murga et Micikeli (Bald.); — **β.** mt. Ghavellu et Karava in Pindo (Haussk.). — Jun. Aug. 24.

7. O. pentelica Haussk. in Mittheil. thür. bot. Ver. 1886 p. 71, Symb. p. 63. — *O. Halácsyi* Form. in D. bot. Mon. 1897 p. 199, in Ver. Brünn 1897 p. 80. — *O. Formanekii* Heldr. ap. Form. in D. bot. Mon. 1897 p. 321. — *O. Heldreichii* Form. l. c. —

Caulibus adscendentibus, numerosis; foliis 4—8 jugis, foliolis ovatis vel oblongo-ellipticis, utrinque, subtus densius adpresse-sericeis; pedunculis folio multoties longioribus; spicis ovatis, densis, tandem oblongis parum elongatis; calycis laciniis subulatis, ciliatis, tubo 2—3 plo longioribus; corolla pallide sulfurea, viridi-striata, hinc inde ad carinam roseo suffusa, 10 mm. longa, calyce triente longiore, alis calyce triente brevioribus, vexillo carinam aequante; legumine calyce subbreviore, adpresse canescente, ad discum foveolato et breviter spinoso, crista disco subangustiore, spinis 4—5 triangulari-subulatis, cristae latitudinis aequilongis munita. —

Praecedenti maxime affinis, a qua notis parvis tantum, praesertim foliolis brevioribus latioribusque et indumento copiosiore magis sericeo-nitente parum differt.

In schistosis regionis superioris mt. Pentelicon Atticae supra Hagios Asomatos (Haussk.), in mt. Pirgo montis Othrys (Form.), in mt. Xerobuno Euboeae (Pichler). — Apr. Jul. 24.

? 7 × 8. **O. pentelica** × **ebenoides**. — **O. hybrida**. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887. — Forma intermedia, fortasse hybrida, a priore foliolis angustioribus, spicis crassioribus et corolla rosea; ab altera foliolis latioribus, spicis post anthesin magis elongatis, calyce minus dense et brevius hirsuto, corolla majore, vexillo carinam vix superante, discedens. —

In regione superiori mt. Pentelicon Atticae (Heldr.).

×× Corolla calyce hirsutissimo vix longior; alarum limbus minimus stipitem aequans.

8. **O. ebenoides** Bois. et Sprun. diagn. II. p. 97, Fl. or. II. p. 534; Ung. Reise p. 141; Heldr. Nutzpfl. p. 72, cat. herb. Orph. p. 60; Haussk. symb. p. 67; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 160 et 921; Orph. fl. gr. n. 214.

Caulibus adscendentibus vel erectis; foliis 4—7 jugis, foliolis elliptico-linearibus, linearibusve, subtus adpresse sericeis; pedunculis folio multoties longioribus; spicis densis ovatis, dein oblongo-cylindricis, calycis laciniis subulatis, patule hirsutissimis, tubo 2—3 plo longioribus; corolla rosea, 7—8 mm. longa, alis tubum calycis superantibus, vexillo carina longiore; legumine calycem excedente, tomentoso, ad discum foveolato, longe subulato-spinoso, crista disco angustiore, spinis lanceolato-subulatis, latitudine leguminis vix brevioribus.

β. albiflora Heldr. pl. fl. hellen. a. 1891. — Corolla alba. —

γ. elongata Haussk. symb. p. 67. — Spicae elongatae, ad 10 cm. longae, corolla pallidior. — Exsicc.: N. v.

δ. carnea Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI; Heldr. cat. herb. Orph. p. 60, pro sp. — *O. ebenoides* **β. minor** Bois. fl. or. II. p. 534. — Caulis abbreviati, spicae etiam fructiferae ovatae, corolla pallidior. — Exsicc.: N. v.

In collibus saxosis regionis inferioris et mediae. Attica: pr. Athenas, mt. Turcovuni, mt. Lycabettus, Pentelicon, Hymettus (Heldr.), pr. Kamariza, Sunium (Haussk.); Achaia: pr. Megaspilaeon, mt. Kastro pr. Kalavryta (Hal.), mt. Omplo pr. Patras (Heldr.); — β . mt. Pentelicon (Heldr.); — γ . ibidem (Haussk.); — δ . mt. Tymphrestus Aetoliae (Samarit.). — Apr. Jun. 4.

Obs. Quid sint *Hedysarum onobrychis* Ch. et B. exp. p. 214, Fl. pelop. p. 49 e Messenia, *O. sativa* Friedr. Reise p. 275 ex insula Poros, *O. conferta* Friedr. l. c. p. 284 e mt. Malevo, *O. gracilis* Heldr. cat. herb. Orph. p. 60 ex Attica pr. Oropos et Achaia pr. Trikala et *O. miniata* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 28 ex Epiro ad Rapsista pr. Janina, nescio.

b. Annuae, pedunculis 2—7 floris.

α . Cristae leguminis laciniae dentatae; ovarium triovulatum.

9. *O. crista galli* L. syst. veg. p. 563; S. et S. pr. II. p. 83; Sieb. avis rem. p. 5; Ch. et B. exp. p. 214, Fl. pelop. p. 49 (*Hedysarum*); Lam. fl. fr. II. p. 652; Marg. et R. fl. Zante p. 43; Fraas fl. class. p. 58; Bois. fl. or. II. p. 528. — Icon: Fl. gr. t. 724.

Adpressiuscule pubescens; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis 5—8 jugis, foliolis anguste linearibus, retusis; pedunculis folio brevioribus, laxiuscule 2—3 floris; calycis hirsuti lacinii lanceolato-subulatis, tubo 4—5 plo longioribus, corollam pallide carneam fere superantibus; legumine hirto, ad discum foveolato et saepe spinoso, crista in lacinias 3—4 lanceolatas, acutas, dentatas partita, utrinque saepe crista accessoria aucta.

In agro Argolico, Messeniaco et Eliensi (Sibth.), in mt. Hymettus Atticae (Fraas), in insula Zante (Marg.) et in Creta (Sieb.). — A recentioribus non lecta. — Apr. Jun. ☉. N. v.

β . Cristae leguminis laciniae vel spinae integerrimae; ovarium uniovulatum.

10. *O. aequidentata* S. et S. pr. II. p. 84; Ch. et B. exp. p. 214, Fl. pelop. p. 49 (*Hedysarum*); Urv. enum. p. 90; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II. p. 528; Heldr. cat. herb. Orph. p. 59, Fl. Aegin. p. 295; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *O. cretica* Desv. journ. bot. 1814 I. p. 83, t. 23; Raul. cret. p. 745; Haussk. symb. p. 67. — Icon: Fl. gr. t. 725. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 779 et 923.

Adpressiuscule pubescens; caulibus erectis vel adscendentibus; foliis 6—8 jugis, foliolis oblongo-ellipticis; pedunculis folio multo longioribus, remote 3—5 floris; calycis lacinii lanceolato-subulatis, ciliatis, tubo 4 plo longioribus, corolla purpurea tertia parte brevioribus; legumine adpresse setuloso, ad discum foveolato, mutico vel parce spinoso, crista disco aequilata vel angustiore, in 5—6 lacinias triangulares, acutas, integerrimas, subaequales partita.

β. foveolata DC. pr. II. p. 346 pro sp. — *O. aequidentata* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18. — Leguminis discus spinosus, crista angustior, in lacinias angustiores longiores, inaequales partita.

In collibus apricis, arenosis, locis saxosis, regionis inferioris. — Attica: pr. Athenas, Cephissia, mt. Lycabettus, Pentelicon, Cithaeron (Heldr.), mt. Kerata, pr. Laurion (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Achaia: pr. Xylocastron (Orph.); Messenia: pr. Arcadia, Messene (Chaub.); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Sporadum insula Scopelos, Sciathos (Leon.); Cycladum insula: Melos (Urv), Syra (Weiss); Creta: pr. Canea, Lutro, Malaxa (Raul.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); — *β. Achaia*: pr. Patras (Hal.); Coreyra (Bicknell). — Apr. Maio. ☉

11. *O. caput galli* L. sp. p. 751; S. et S. p. 83; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5; Friedr. Reise p. 283 (*Hedysarum*); Lam. fl. fr. II p. 652; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Friedr. Reise p. 270; Fraas fl. class. p. 58; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 745; Bois. fl. or. II p. 529; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 60; Fl. Aegina p. 296; Haussk. symb. p. 67; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 48. — Icon: Fl. gr. t. 723. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 924; Rev. pl. cret. n. 40; Baen. herb. europ. n. 9295; Sint. it. thessal. n. 390.

Adpresse pubescens; caulibus adscendentibus vel diffusis; foliis 5—7jugis, foliolis oblongis vel oblongo-linearibus; pedunculis folio aequilongis vel longioribus, laxiuscule 3—7floris; calycis lacinii lanceolato-subulatis, ciliatis, tubo duplo brevioribus, corollam roseam subaequantibus; legumine hirta, ad discum foveolato denseque spinoso, crista in spinas numerosas, a basi lineari subulatas, eis disci sublongiores partita.

In collibus saxosis, arenosis regionis inferioris, probabiliter in tota ditione. Indicatur: Epirus: pr. Muspina, Kurenta distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Guvelzi (Sint.); Attica: pr. Athenas, Liosia, mt. Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Fraas), Lycabettus (Orph.), pr. Laurion (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Sprun.), peninsula Methana (Haussk.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Chlmutzi (Heldr.); Messenia: mt. Ithome (Friedr.), mt. Diaforti, pr. Messene, mt. Taygetos (Chaub.); insula Aegina (Friedr.), Syra (Weiss), Tenos (Leon.); Creta: pr. Canea, promontorium Meleca, Malaxa (Raul.); Zante (Marg.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Coreyra: pr. Kanone (Baen.) — Apr. Maio. ☉

35. *Ebenus* L. gen. n. 895.

1. *E. cretica* L. sp. p. 764; S. et S. pr. II p. 92; Sieb. Reise II. p. 320, t. 9; Raul. cret. p. 746; Bois. fl. or. II p. 554; Bald. viagg. Creta p. 46. — *Anthyllis cretica* Willd. sp. III p. 1019; Sieb. avis p. 4, rem. p. 5, in Flora I p. 271; Fraas fl. class. p. 64. — Icon: Fl. gr. t. 739. — Exsicc.: Sieb. pl. cret.; Rev. pl. cret. n. 41, in Baen. herb. europ. n. 4871; Heldr. in Magn. fl. sel. n. 2445.

Fruticosa, adpressissime sericeo-hirta, ramosa; foliis pinnatim 5 foliolatis vel summis trifoliolatis, foliolis lanceolatis vel oblongis, mucronatis; stipulis apice bifidis; spicis breviter pedunculatis, oblongis; bracteis ovatis, ciliatis, attenuato-acuminatis; calyce dense hirsuto, corolla rosea longiore; vexillo carinae subaequilongo, alis carinae unguibus subaequilongis.

β. microphylla Bois fl. or. II p. 554; Heldr. cat. herb. Orph. p. 61. — Folia omnia trifoliolata, foliolis obovato-oblongis. — Exsicc.: N. v.

In rupestribus regionis inferioris et montanae, usque 800 m. Creta: mt. Hagios Ilias (Bald.) in distr. Kissamos, promontorium Meleca, pr. Laki, Theriso, Aradhena, Hagia Rumeli, Selino, Hagios Paulos, Nipros, Pharangi, Khordaliotikon, Stavrochori et Karadagh pr. Candia, Spili, mt. Kedros, abunde in eparchia Hierapetra (Raul.). — *β.* mt. Skaros pr. Candia (Heldr.). — Apr. Maio. ♀.

2. *E. Sibthorpii* DC. leg. mem. VII t. 53; Bois. fl. or. II p. 556; Heldr. cat. herb. Orph. p. 61; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 57; Haussk. symb. p. 67. — *E. pinnata* S. et S. pr. II p. 92; non Desf. — Icon: Fl. gr. t. 740. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 32; Heldr. herb. norm. n. 124 et 1139.

Adpressissime sericeo-hirta, basi suffruticosa; caulibus herbaceis, subsimplicibus; foliis 3—4 jugis, foliolis oblongis vel ellipticis mucronatis; stipulis apice 3—4 fidis; spicis longe pedunculatis, globosis; bracteis ovatis, mucronatis, hirsutis; calyce hirsutissimo, corolla purpurea subbreuiore; vexillo carina subbreuiore, alis carinae unguibus brevioribus.

Inter phrygana, in saxosis apricis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: mt. Pelion pr. Volo et Portaria (Form.); mt. Parnassus (Sibth.); Attica: pr. Athenas (Orph.), Ampelokipos, in pineto Melissia ad radices mt. Pentelicon, mt. Parnes pr. Dekeleia (Heldr.), pr. Laurion, Sunium (Haussk.); mt. Ajonara supra Corinthum (Sprun.); Euboea (Auch.). — Maio, Jun. 24.

36. *Alhagi* Desv. journ. bot. III p. 120.

1. *A. graecorum* Bois. diagn. IX p. 114, Fl. or. II p. 559; Heldr. Nutzpfl. p. 72, cat. herb. Orph. p. 62; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Haussk. symb. p. 67. — *Hedysarum alhagi* S. et S. pr. II p. 82, non L. — *Hedysarum pseudoalhagi* Ch. et B. exp. p. 214, Fl. pelop. p. 49, non M. a. B. — *Onobrychis pseudoalhagi* Fraas fl. class. p. 58. — Icon: Fl. gr. t. 720. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 2; Heldr. herb. norm. n. 402 et 1026, in Magnier fl. sel. n. 3755; Dörfel. fl. gr. n. 405.

Caulibus erectis, herbaceis, ramosissimis, spinosissimis; ramis, spinisque praesertim junioribus dense tomentellis; foliis parvis, oblongis, obtusis, junioribus utrinque sericeis, tandem canescentibus; floribus in parte inferiori spinae solitariis vel binis; calycis adpresse hirti dentibus

ovato-triangularibus; corolla purpurea, vexillo carina paulo longiori; legumine-glabro, oblongo, 1—2 spermo. — Rarissime fructificat.

In locis sterilibus, arenosis rare. Attica: ad Piraeum, Phalerum (Heldr.), Sunium (Sprun.); Phocis: pr. Amphissa (Heldr.); Cycladum insula Syros et Tenos (Chaub.). — Jun. Sept. 2.

VIII. Tribus. VICIEAE Broun diss. p. 133.

37. *Cicer* L. gen. n. 1189.

1. *C. ervoides* Sieb. Reise II. p. 325, t. 11, avis rem. p. 5 (*Ononis*); Fenzl ill. taur. p. 8; Bois. fl. or. II. p. 561; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46, chlor. Parn. p. 16; Bald. viagg. Creta p. 46. — *C. pimpinellifolium* Jaub. et Sp. in ann. sc. nat. 1842 p. 228; Raul. cret. p. 746. — ? *Anthyllis incisa* Willd. sp. III. p. 1017. — Icon: Jaub. et Sp. ill. or. t. 42, f. 13. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 495; Heldr. herb. norm. n. 232; Bald. it. cret. n. 179, it. cret. alt. n. 221.

Minute glanduloso-hirtum; caulibus diffusis vel adscendentibus, nanis, debilibus; foliis imparipinnatis, 3—7 foliolatis, foliolis cuneatis, flabellatim et grosse 3—5 fidis; stipulis semiovatis incis; pedunculis axillaribus, uni-rarius bifloris, filiformibus, versus medium articulatis et brevissime aristulatis, folio 2—4 plo longioribus; calyce basi gibbo, corolla violacea tertia parte brevior; legumine ovato-rhombeo, pubescente.

In lapidosis mobilibus regionis mediae et superioris rarissime. Phocis: mt. Parnassus l. d. Lugari (Orph.) et Akrinonero (Guicc.); Creta: mt. Staupodia, Theodori et Korfi-Kastron in mt. Sphacioticis (Raul.), mt. Ida (Sieb.). — Jun. Aug. 2.

2. *C. graecum* Orph. in Bois. diagn. ser. II p. 43, Fl. or. II. p. 563; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 578.

Patule glanduloso-hirtum; caulibus erectis, elatis, firmis; foliis 6—9 foliolatis, inferioribus foliolo impari, superioribus cirrho bifido, terminatis, foliolis oblongis ellipticisve, argute dentatis; stipulis triangularibus, inciso-serratis; pedunculis ex axillis supremis folio subbrevioribus, 2—4 floris, in aristam setaceam apice dilatatam abeuntibus; pedicellis calyce brevioribus, bracteis triangularibus argute lobato-dentatis suffultis; calyce valde gibbo, corolla alba tertia parte brevior; legumine oblongo, hirsutissimo.

Rarissime in regione media mt. Kyllene Achaiae supra Tricala (Orph.). — Maio, Jul. 2.

Obs. *C. arietinum* L. sp. p. 733; S. et S. pr. II. p. 75, Fl. gr. t. 703; Dallap. prosp. 99; Fraas fl. class. p. 55; Heldr. Nutzpfl. p. 71, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 796; Bois. fl. or. II. p. 560. — Ubique colitur.

38. *Pisum* L. gen. n. 870.

1. *P. arvense* L. sp. p. 727; Pieri core. fl. p. 100; Bois. fl. or. II. p. 623; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46; Haussk. symb. p. 67.

Glabrum, glaucescens; caulibus erectis, elatis; foliis 2—3jugis, cirrho terminatis, foliolis ovatis vel ellipticis, integris; stipulis ovatis, semicordatis, basi inaequaliter dentatis; pedunculis axillaribus, unifloris, stipulas aequantibus vel superantibus; floribus saepius coerulescentibus, alis purpureis, rarius albis; legumine oblongo; seminibus subimbricatis confertis, angulatis, laevibus.

In arvis, vix spontaneum. Thessalia: in graminosis supra monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Peloponnesus (Bois.): mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.); Coreyra (Pieri.). — Apr. Jun. ☉ N. v.

2. *P. elatius* M. a. B. taur. cauc. II. p. 151; Bois. fl. or. II. p. 623; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46; Haussk. symb. p. 67. — *P. arvense* S. et S. pr. II. p. 62, Fl. gr. t. 687, non L. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3314.

Differt a praecedente caulibus saepe scandentibus, pedunculis 1—3 floris, floribus purpurascens violaceis alis purpureis et praesertim seminibus inter se remotis, globosis, granulosis, marmoratis vel concoloribus.

β. biflorum Raf. caratt. p. 71, Marg. et R. fl. Zante p. 44, pro sp. — *P. elatius v. leiospermum* Rouy fl. Fr. V p. 282. — Semina laevia, marmorata. — Exsicc. N. v.

In dumosis regionis inferioris et montanae. Coreyra (Haussk.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); — *β. Zante*: pr. Vares (Marg.). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *P. sativum* L. sp. p. 727; S. et S. pr. II. p. 62; Dallap. prosp. p. 98; Ch. et B. exp. p. 204, Fl. pelop. p. 47; Friedr. Reise p. 280; Fraas fl. class. p. 52; Heldr. Nutzpfl. p. 71, Fl. cephalon. p. 35; Bois. fl. or. II. p. 622. — Flores albi, semina inter se remota, globosa, laevia, concoloria. — Colitur.

39. *Lathyrus* L. gen. n. 872.

Dispositio specierum:

A. Vexillum basi bigibboso-callosum.

1. Sectio. *Clymenum* DC. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli inferiores foliacei, aphylli, ecirrhosi.

1. *L. clymenum* L.

2. *L. ochrus* L.

B. Vexillum basi non gibbosum.

I. Petioli omnes aphylli.

2. Sectio. *Aphaca* Gr. et Godr. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli omnes cirrhiiformes. Annu.

3. *A. aphaca* L.

3. Sectio. *Nissolia* Gr. et Godr. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli omnes foliacei. Annu.

4. *L. nissolia* L.

II. Petioli omnes foliiferi et cirriferi.

1. Stylus contortus.

4. Sectio. *Cicercula* Moench. — Stylus rectus, subtus canaliculatus. Annu.

a. Legumen glabrum.

α. Corolla flava.

5. *L. annuus* L.

β. Corolla purpurea, roseo-coerulescens vel albida.

× Legumen margine superiori canaliculatum vel bialatum, inferiori exalatum.

6. *L. cicera* L. 7. *L. sativus* L.

×× Legumen utroque margine, superiore latius, bialatum.

8. *L. quadrimarginatus* Ch. et B.

b. Legumen tuberculato-hirsutum.

9. *L. hirsutus* L.

5. Sectio. *Eulathyrus* Ser. — Stylus arcuatus, inferne tubulosus. Perennes.

10. *L. grandiflorus* S. et S. 11. *L. latifolius* L.

2. Stylus non contortus.

6. Sectio. *Orabastrum* Bois. — Stylus rectus, subtus canaliculatus. Annu vel perennes.

a. Annu, pedunculis unifloris.

α. Folia unijuga.

× Semina tuberculata, petioli in cirrhum ramosum desinentes.

12. *L. setifolius* L. 13. *L. angulatus* L.

×× Semina laevia; petioli in cirrhum simplicem desinentes.

14. *L. sphaericus* Retz. 15. *L. inconspicuus* L.

β. Folia plurijuga; petioli in aristam setaceam brevem desinentes.

16. *L. saxatilis* (Vent.)

b. Perennes.

17. *A. neurolobus* Bois. et Heldr. 18. *L. pratensis* L.

A. Vexillum basi bigibboso-callosum.

1. Sectio. *Clymenum* DC. pr. II. p. 375. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli inferiores foliacei, aphylli, saepe cirrhosi. Annu.

1. *L. clymenum* L. sp. p. 732; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. II. p. 601; Heldr. fl. cephalon. p. 35, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 12; Haussk. symb. p. 67. — *L. purpureus* Desf. in ann. mus. XII p. 56 (forma latifolia sec. Rouy fl. fr. V p. 255); Raul. cret. p. 748. — *L. auriculatus* Bert. rar. ital. pl. dec. 2 p. 38; Ch. et B. fl. pelop. p. 47. — *L. alatus* S. et S. pr. II. p. 66, Fl. gr. t. 697. — Exsicc.: N. v.

Glaber; caulibus alatis, scandentibus; petiolis inferioribus foliaceis, linearilanceolatis, aphyllis, ecirrhosis, exstipulatis, caeteris anguste alatis cirriferis, stipulatis; foliolis 2—4 jugis, oblongis vel anguste-linearibus,

3—11 mm latis, stipulis lanceolatis, semisagittatis; pedunculis 2—3floris, interdum 4floris, rarius 1floris; calycis laciniis triangulari-acuminatis, tubum dimidium aequantibus, vexillo purpureo, mucronulato, alis coerulescentibus; stylo apice obtuso, in acumen subulatum contracto; legumine compresso, lineari, dorso canaliculato, seminibus laevibus.

β. articulatus L. sp. p. 731; Ung. Reise p. 141, pro sp. — *L. tenuifolius* Desf. fl. att. II. p. 160; Urv. enum. p. 87; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; forma foliis anguste linearibus, 1—2 mm latis; cf. Burn. fl. alp. marit. II. p. 195. Foliolis 2—5 mm latis; pedunculis 1—2floris; calycis laciniis acutioribus; vexillo mutico, alis albis vel roseis; stylo mutico, rarius brevissime mucronulato; legumine dorso non canaliculato. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889, forma typica; formam tenuifoliam e Graecia hucusque non vidi.

Ad sepes, in dumetis regionis inferioris. Indicatur: ad monasterium Korona Thessaliae, pr. Eleusis Atticae, pr. Corinthum (Haussk.); insula Aegina, Thera (Heldr.); Creta: pr. Nerokuru, Canea, Suda (Raul.); Peloponnesus (Chaub.); Cephalonia (Heldr.); — *β. Cycladum* insula Keos, Kimolos (Heldr.); Tenos, Syra (Weiss), Melos (Urv.); Cephalonia (Ung.). — Mart. Maio. ☉.

2. *L. ochrus* L. sp. p. 727; S. et S. pr. II. p. 62; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47 (*Pisum*); DC. fl. fr. IV p. 578; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Heldr. Nutzpfl. p. 72, Fl. Aegina p. 296; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. II. p. 601; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Gehmi in bull. soc. bot. ital. 1899 p. 449; Haussk. symb. p. 68. — Icon: Fl. gr. t. 689. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1324, herb. dimorph. n. 17.

Glaber, glaucescens; caulibus alatis, prostratis vel scandentibus; petiolis omnibus late foliaceis, inferioribus aphyllis, exstipulatis, saepe ecirrhosis, superioribus 1—5 phyllis cirrhiferis, stipulatis; foliolis ovatis, 15—20 mm latis; stipulis triangulari-semihastatis; pedunculis unifloris; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, tubo subaequilongis; corolla pallide flava; stylo apice obtuso, mutico; legumine late-lineari, compresso, margine dorsali late bialato, seminibus laevibus.

Ad sepes, inter segetes. Attica: in oliveto Athenarum, in planitie Thriasica (Heldr.), pr. Eleusis (Haussk.); Corinthus (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Messenia: pr. Messene, Petalidi, Methone, insula Sapienza (Chaub.); Creta (Raul.); Zante: pr. Gaidarotaverna (Marg.); Coreyra: ad urbem (Spreitz.); saepe colitur. — Mart. Apr. ☉.

B. Vexillum basi non gibbosum.

I. Petioli omnes aphylli.

2. Sectio. *Aphaca* Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 480. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli omnes cirrhiformes. Annu.

3. *L. aphaca* L. sp. p. 729; S. et S. pr. II. p. 64; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Friedr.

Reise p. 282; Fraas fl. class. p. 53; Ung. Reise p. 141; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. II. p. 602; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Haussk. symb. p. 68; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *L. affinis* Guss. fl. sic. syn. II. p. 853, forma floribus submajoribus pallidioribus. — *L. aphaca* v. *grandiflorus* Heldr. cat. herb. Orph. p. 51. — *L. aphaca* v. *affinis* Haussk. symb. p. 68; Heldr. fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 12. — Icon: Engl. bot. t. 1167. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 142; Baen. herb. europ. n. 2396 et 9278.

Glaber, glaucescens; caulibus prostratis vel adscendentibus; angulatis stipulis foliaceis, ovatis, basi truncatis et biauriculatis; pedunculis unifloris, stipulas superantibus; calycis laciniis lanceolatis, tubo duplo longioribus; corolla lutea, calyceum superante vel eo subduplo longiore; legumine lineari, compresso, falcato, seminibus laevibus.

In cultis, arvis, inter segetes, in pinetis apricis regionis inferioris et submontanae; ut videtur in tota ditione vulgaris. Indicatur in Attica: ubique pr. Athenas (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Arcadia: pr. Tripolizza (Fraas); Elis: inter Pyrgos et Arcadia (Friedr.), pr. Methone, Messene (Chaub.); insula Aegina, Melos, Thera (Heldr.), Syra (Weiss), Scopelos (Leonis); Creta: pr. Canea (Heldr.); frequens in Zante (Marg.), Cephalonia (Ung.) et in Coreyra; Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.). — Mart. Maio. ☉.

3. Sectio. *Nissolia* Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 481. — Stylus non contortus, rectus, subtus canaliculatus; petioli omnes foliacei. Annui.

4. *L. nissolia* L. sp. p. 729; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 603; Haussk. symb. p. 68. — Icon: Engl. bot. t. 112.

Glaber; caulibus erectis, angulatis, simplicibus; petioliis linearilanceolatis, aphyllis, ecirrhoris; stipulis minimis, subulatis; pedunculis 1 rarius 2 floris, petiolo brevioribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo aequilongis; corolla rubella, calyce duplo et ultra longiore; legumine anguste-lineari, subcompresso, seminibus verrucosis.

In herbidis montanis, rare. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.); Attica (Sprun.); Messenia (Chaub.). — Maio. Jun. ☉. N. v.

II. Petioli omnes foliiferi, saltem superiores cirrhiferi vel aristati.

1. Stylus contortus.

4. Sectio. *Cicercula* Moench meth. p. 163. — Stylus rectus, subtus canaliculatus. Annui.

a. Legumen glabrum.

α. Corolla flava.

5. *L. annuus* L. sp. ed. 2. p. 1032; S. et S. pr. II. p. 67; Ch. et B. exp. p. 207, Fl. pelop. p. 47; Marg. et R. fl. Zante p. 45;

Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. II. p. 603; Heldr. cat. herb. Orph. p. 51; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 67. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 543; Orph. fl. gr. n. 1036.

Glaber; caulibus scandentibus, inferne angulatis, superne anguste alatis; petiolis anguste alatis, cirrhiferis; stipulis semisagittatis, angustis; foliis unijugis, longe lineari-lanceolatis, acuminatis; pedunculis 1–2 floris, folio brevioribus, apice articulatis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, tubo aequilongis; corolla calyce duplo longiore; legumine lineari, compresso, recto, margine superiori canaliculato, seminibus grosse tuberculatis.

In cultis, inter segetes, ad sepes regionis inferioris. Attica: in oliveto Athenarum (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Laconia et Messenia (Sibth.); pr. Messene, Methone (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Lutro, inter Kae-nurio-Korio et Spinalonga (Raul.); Zante (Marg.); Coreyra: pr. Scripero (Gelmi). — Apr. Maio. ☉.

Obs. *L. chius* Bois. et Orph. in herb. Orph. n. 3455 = *L. hiero-solymitanus* β *grandiflorus* Bois. fl. or. II. p. 604, ex insula Chios, praecedenti affinis, sed corolla flavido-rosea donatus, forsitan in insulis Archipelagi reperietur.

β . Corolla purpurea, roseo-coerulescens vel albida.

× Legumen margine superiori canaliculatum vel bialatum, inferiori exalatum.

6. *L. cicera* L. sp. p. 730; Urv. enum. p. 87; Ch. et B. fl. pelop. p. 47; Marg. et R. p. 45; Friedr. Reise p. 268, 270 et 279; Ung. Reise p. 141; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. p. 605; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Heldr. cat. herb. Orph. p. 51, Fl. cephalon. p. 35, Fl. Aegina p. 296; Haussk. symb. p. 67. — Icon: Fl. gr. t. 674 (forma angustifolia). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1122; Sint. it. thessal. n. 110.

Glaber; caulibus scandentibus, angustissime alatis; stipulis semisagittatis, late lanceolatis, petiolo anguste alato, cirrhifero subaequilongis; foliis unijugis, lanceolato-linearibus, acutis; pedunculis unifloris, folio brevioribus, supra medium articulatis; calycis laciniis lanceolato-acuminatis, tubo duplo longioribus; corolla rubra, calyce duplo longiore; legumine oblongo, compresso, margine superiori late canaliculato, seminibus laevibus.

In vineis, cultis, inter segetes regionis inferioris et submontanae, probabiliter in tota ditione. Indicatur in Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Attica: pr. Athenas, ad Phalerum, pr. Stephani (Heldr.), mt. Pentelicon (Haussk.), Hymettus, Cithaeron (Orph.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), Mykenae (Heldr.); mt. Malevo, Kyllene (Orph.); Arcadia: pr. Tripolizza, in insula Aegina (Friedr.); Cycladum insula Melos (Urv.), Syra (Weiss); Messenia: pr. Navarin et pr. Patras Achaiae (Daenzer); Creta: pr. Canea (Raul.);

Zante: mt. Scopo, pr. Litakia (Marg.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Coreyra; mt. Deea (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉.

7. *L. sativus* L. sp. p. 730; S. et S. pr. II. p. 65; Dallap. prosp. p. 98; Ch. et B. fl. pelop. p. 47; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Friedr. Reise p. 273; Fraas fl. class. p. 53; Bois. fl. or. II. p. 606; Heldr. fl. cephal. p. 35, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 28; Haussk. symb. p. 67; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 50. — Icon: Fl. gr. t. 695. — Exsicc.: N. v.

Glaber; caulibus procumbentibus vel scandentibus, anguste alatis; stipulis semisagittatis, lanceolatis, petiolo anguste alato, cirrhifero subbrevioribus; foliolis unijugis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acutis; pedunculis unifloris, folio parum brevioribus, prope apicem articulatis; calycis laciniis lanceolatis, tubo duplo longioribus; corolla roseo-coerulescenti vel albida, calyce duplo longiore; legumine elliptico-oblongo, compresso, margine superiori bialato, seminibus laevibus.

β. *stenophyllus* Bois. fl. or. II. p. 607; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Heldr. cat. herb. Orph. p. 51, Fl. Aegina p. 296. — Foliola anguste linearia. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2928.

In agris, inter segetes regionis inferioris et submontanae, subsponsaneus. Epirus: pr. Muspina (Bald.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Troezen (Friedr.); insula Aegina, Thera (Heldr.); Creta (Sieb.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.); — β. Laconia: pr. Hagios Joannes in mt. Malevo (Orph.); insula Aegina (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Mart. Maio. ☉.

×× Legumen utroque margine, superiore latius, bialatum.

8. *L. quadrimarginatus* Ch. et B. exp. p. 205 t. 25, Fl. pelop. p. 47 t. 27; Bois. fl. or. II. p. 607. —

Glaber; caulibus diffusis, subalatis; stipulis semisagittatis, lanceolatis, petiolo anguste alato, aristato vel cirrhifero longioribus; foliolis parvis, unijugis, ovato-oblongis vel oblongo-linearibus, obtusiusculis; pedunculis unifloris, folio longioribus, superne articulatis; calycis laciniis late-lanceolatis, tubo sesquilogioribus; corolla sanguinea, calyce subtriplo longiore; legumine ovato-oblongo, compresso, seminibus laevibus. — A *L. cicera* et *L. sativo* differt caulibus vix alatis, cirrhis simplicissimis, nec ramosis, pedunculo longiore, calycis dentibus brevioribus, corolla minore et praesertim legumine quadrimarginato.

In glareosis et cultis montanis. Messenia (Chaub.): mt. Ithome (Bois.); Arcadia: pr. Tripolizza (Sprun.). — Maio. ☉. N. v.

Obs. *L. amphicarpos* L. sp. p. 729, a Tournefort inst. p. 397 in Creta indicatus, sed postea a nemini lectus, Graeciae dubia civis. Differt a praecedentibus indumento patule hirta, legumine ad marginem ciliato.

b. Legumen tuberculato hirsutum.

9. *L. hirsutus* L. sp. p. 732; Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 609; Heldr. cat. herb. Orph. p. 51; Haussk.

symb. p. 67. — Icon: Engl. bot. t. 1255. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 563.

Parce hirsutus; caulibus scandentibus, anguste alatis; stipulis semi-sagittatis, anguste lanceolatis, petiolo anguste alato, cirrhifero brevioribus; foliolis unijugis, oblongo-vel lineari-lanceolatis, acutis; pedunculis 1—3 floris, folio 2—3plo longioribus, ad basin pedicellorum bracteolatis; calycis laciniis oblongis, acuminatis, tubo aequilongis; corolla pallide violacea, calyce 2—3plo longiore; legumine lineari, recto, subcompresso, margine superiori carinato, seminibus verrucosis.

Inter segetes, in cultis regionis inferioris et montanae. Thessalia: in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona, pr. Orman-Magula, Pharsalus, Aivali (Haussk.); mt. Parnassus (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Tyrinthus, Nauplia (Orph.), mt. Malevo (Coronis); Messenia (Chaub.); Zante (Marg.). — Apr. Jun. ☉.

5. Sectio. *Eulathyrus* Ser. in DC. pr. II. p. 369 p. p. — Stylus arcuatus, inferne tubulosus. Perennes.

10. **L. grandiflorus** S. et S. pr. II. p. 77; Ch. et B. exp. p. 207, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 610; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52, chlor. Parn. p. 16; Haussk. symb. p. 67; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 29, 1896 p. 50; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 112, 1897 p. 81. — Icon: Fl. gr. t. 698. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 246; Heldr. herb. norm. n. 652 et 925; Bald. it. alb. epir. III. n. 39, IV. n. 71; Sint. it. thessal. n. 446.

Breviter et adpressiuscule hirtulus; caulibus elatis, scandentibus, angulatis; stipulis minutis, semisagittatis, lanceolatis, petiolo angulato, cirrhifero multo brevioribus et angustioribus; foliolis unijugis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis; pedunculis 1—4 floris, folio longioribus, ad basin pedicellorum bracteolatis; calycis laciniis late triangularibus, acutis, tubo triplo brevioribus; corolla maxima, vexillo violaceo, alis purpureis, carina incarnata; legumine longe lineari, compresso, margine superiori tricarinato, seminibus laeviusculis.

In dumetis, saxosis silvaticis, cultis regionis montanae et subalpinae. Epirus: ad fontem Flamburas supra Suli distr. Paramythia, mt. Micikeli, infra Kumera et Dodona distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), ad Phambures et mt. Mitrica in mt. Chassia, mt. Pelion (Form.); Attica: mt. Parnes (Heldr.), Pentelicon (Haussk.); mt. Parnassus supra Rachova (Samarit.); Achaia: mt. Kyllene supra Gura (Hal.) et Trikala (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarides), pr. Androvista (Chaub.); Arcadia: pr. Zatzona (Orph.). — Maio, Jul. 2.

11. **L. latifolius** L. sp. p. 733 p. p.; ?S. et S. pr. II. p. 69 quoad pl. laconicam et Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 47; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 50. — ? *L. silvestris* Pieri core. fl. p. 101, non L. — *L. megalanthos* Steud. nomencl. bot. ed. 2, II. p. 14; Ginzberg. in Sitzungs. acad. Wiss. Wien 1896 p. 42. — Icon: Engl. bot. t. 403. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879; Bald. it. alb. epir. IV. n. 169.

Glaber; caulibus scandentibus, alatis; stipulis magnis semisagittatis, late lanceolatis, petiolo latius alato, cirrhifero parum vel duplo brevioribus, eo aequilatis vel latoribus; foliolis unijugis, ellipticis vel oblongis, obtusis; pedunculis multifloris, folio longioribus, ad basin pedicellorum bracteolatis; calycis laciniis late triangularibus, acutis, tubo 2—3 plo brevioribus; corolla majuscula, rosea; legumine lineari, compresso, margine superiori tricarinato, seminibus tuberculatis. — In ditione var. *lanceolatus* Freyn. fl. Südistr. p. 88; Ginzberg. l. c., caulibus angustius alatis, foliolis et floribus minoribus tantum provenit.

In sepibus, dumetis, regionis montanae, rarissime. Epirus: mt. Maria distr. Ljaskovik (Bald.); Aetolia: mt. Korax supra pagum Musinitza (Heldr.); Coreyra et Leucas (Mazziari ex Ginzb. l. c.); ? Laconia (Sibth.). -- Jul. Aug. 2,

Obs. Quid sit *L. silvestris* Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 47 (c Messenia) et Friedr. Reise p. 266 et 272 (ex Attica ad Ilyssum et ex Argolide pr. Vromolimni) nescio. Certe non species Linneana.

2. Stylus non contortus.

6. Sectio. *Orobastrum* Bois. fl. or. II. p. 601. — Stylus rectus, subtus canaliculatus. Annui vel perennes.

a. Annui, pedunculis unifloris.

α. Folia unijuga.

× Semina tuberculata; petioli in cirrhum ramosum desinentes.

12. *L. setifolius* L. sp. p. 731; Ch. et B. exp. p. 206; Fl. pelop. p. 47; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Raul. cret. p. 748; Bois. fl. or. II. p. 612; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Haussk. symb. p. 67; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 30. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 109.

Glaber; caulibus gracilibus, prostratis vel scandentibus, anguste alatis; stipulis stipitato-semisagittatis, anguste lanceolatis, petiolo non alato aequilongis; foliolis anguste linearibus, subulatis; pedunculo folio brevioris, mutico; calycis laciniis lanceolatis, tubo sublongioribus; corolla purpurea; legumine stipitato, compresso, oblongo, 1 cm. lato, reticulato-venoso, margine superiore rectiusculo, 2—3 spermo, marginibus puberulo, seminibus globosis.

In dumetis, olivetis, locis rupestribus regionis inferioris. Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Attica: mt. Lycabettus, Hymettus (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Argolis (Sprun.): pr. Nauplia (Sart.); Messene (Chaub.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Coreyra: mt. Deca et Ithaca: mt. Skino (Spreitz); Creta: in peninsula Acroteri, ad Hagios Joannes in mt. Aphendi-Kavutsi (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

13. *L. angulatus* L. sp. p. 731; Pieri core. fl. p. 101; Bois. fl. or. II. p. 612. — *L. hexaedrus* Chaub. in ann. sc. obs. a. 1830, ex Ch. et B. exp. p. 206, Fl. pelop. p. 47. —

Glaber; caulibus gracilibus, erectis vel adscendentibus, angulatis; stipulis non stipitatis, semisagittatis, lanceolatis, petiolo non alato subaequilongis; foliolis lineari-lanceolatis, acutis; pedunculo petiolo multoties longiore, longe aristato; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, tubo subaequilongis; corolla rubro-coerulea; legumine sessili, compresso, anguste lineari, 4 mm. lato, enervi, glabro, seminibus 10—14, angulatis, subcubicis.

In agris arenosis. Peloponnesus: pr. Navarin, Patras (Chaub.); Coreyra (Pieri). — Apr. Maio. ☉. N. v.

×× Semina laevia; petioli in cirrhum simplicem desinentes.

14. **L. sphaericus** Retz obs. III. p. 39; Urv. enum. p. 87; Friedr. Reise p. 272; Bois. fl. or. II. p. 613; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52, Fl. cephalon. p. 35, chlor. Thera p. 11; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726; Haussk. symb. p. 67. — *L. angulatus* S. et S. pr. II. p. 66, Fl. gr. t. 696; Ch. et B. exp. p. 206, Fl. pelop. p. 47. —

Glaber; caulibus gracilibus, erectis, angulatis; stipulis semisagittatis, lanceolato-subulatis, petiolo non alato subaequilongis; foliolis lineari-lanceolatis, acutis; pedunculo petiolo subaequilongo, longe aristato; calycis laciniis lanceolato-acuminatis, tubo sublongioribus; corolla coccinea; legumine sessili, compresso, anguste lineari, 4 mm. lato, glabro, longitudinaliter nervoso, seminibus 10—14, globosis. — Differt a praecedente praecipue cirrhis simplicibus pedunculis brevibus, legumine elevatim nervoso et seminibus globosis, laevibus.

β. **stenophyllus** Bois. fl. or. II. p. 613; Haussk. symb. p. 67. — Foliola anguste linearia.

In agris, inter segetes regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Chaliki, ad monasterium Korona (Haussk.); Boeotia: mt. Helicon pr. Cucura (Orph.); Attica: mt. Hymettus (Sprun.); Argolis: pr. Troezen (Friedr.); Cycladum insula Melos (Urv.), Thera (Heldr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.). — β. pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); Achaia: pr. Patras (Heldr.). — Apr. Jun. ☉. N. v.

15. **L. inconspicuus** L. sp. p. 730; Friedr. Reise p. 283; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 51. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 21.

Glaber; caulibus gracilibus, erectis, angulatis; stipulis semisagittatis, lanceolato-subulatis, petiolo brevissimo, non alato longioribus; foliolis lineari-lanceolatis, acutis; pedunculo petiolo aequilongo vel brevior, non aristato; calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo aequilongis; corolla lilacina parvula; legumine sessili, compresso, anguste-lineari, 3—4 mm. lato, glabro vel pubescente, reticulato-venoso, seminibus 10—14, ovoideis. — Differt a praecedente petiolis brevissimis, pedunculis muticis, corolla duplo minori et leguminibus non elevatim longitudinaliter nervosis.

Inter segetes regionis inferioris. Epirus: sub mt. Ciuka pr. Muspina distr. Janina (Bald.); Elis: inter Arcadia et Pyrgos (Friedr.). — Maio, Jul. ☉.

β. Folia plurijuga; petioli in aristam setaceam brevem desinentes.

16. *L. saxatilis* Vent. jard. Cels. p. 94, t. 94; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. Cret. p. 747, *f. glabrescens* (*Orobus*); Vis. Fl. dalm. III. p. 330; Bois. fl. or. II. p. 614; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 258. — *L. ciliatus* Guss. pl. rar. aprut. p. 296. — *L. aristatus* Vis. app. sem. hort. patav. a. 1826, Fl. dalm. t. 47. — *Erivum saxatile* Ch. et B. fl. pelop. p. 48. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1140.

Pubescens; caulibus gracilibus, adscendentibus vel diffusis, angulatis; stipulis semisagittatis, subulatis, minimis; foliolis 2—3 jugis, foliorum inferiorum obcordatis vel obcuneatis apice tridentatis, superiorum elongatis, anguste linearibus, obtusis; pedunculo petiolum subsuperante vel eo brevior, mutico; calycis glabri laciniis triangularibus, tubo subbrevioribus; corolla pallide coerulescente, parvula; legumine substipitato, compresso, late lineari, 5—6 mm. lato, glabro, laevi, seminibus 3—6, globosis, laevibus.

In saxosis collium et montium, rarior. Thessalia: mt. Pelion pr. Makrinitza (Heldr.); Attica: mt. Lycabettus, Parnes, Hymettus (Sprun.), Corydalus, insula Salamis (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss); Achaia: pr. Psathopyrgos (Reis.); Messenia: pr. Nisi (Gittard.); Creta: mt. Aphenidi-Kavutsi (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

b. Perennes.

17. *L. neurolobus* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 125, Fl. or. II. p. 616; Raul. cret. p. 748 t. 12; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 1585 a. 1846.

Glaber; radice stolonifera, caudiculis filiformibus; caulibus adscendentibus vel procumbentibus, flaccidis, alato-complanatis, simplicibus, remote foliatis; stipulis semisagittatis, parvis; petiolis brevissimis, inferioribus in aristam brevem, superioribus in cirrhum simplicem abeuntibus; foliolis unijugis, mucronatis, inferioribus oblongis, superioribus lineari-lanceolatis; pedunculo 1—2 floreo, mutico, flore parvo breviori; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, tubo brevioribus; corolla coerulescente; legumine compresso, lineari, 3 mm. lato, glabro, elevatim longitudinaliter nervoso, seminibus 3—6, globosis, laevibus. — Species singularis, nulli affinis.

Ad rivulos in castanetis Cretae: pr. Rumata, Hagia Erini, Enneachoria (Heldr.). — Maio, Jun. 4.

18. *L. pratensis* L. sp. p. 733; S. et S. pr. II. p. 68; Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 615; Heldr. cat. herb. Orph. p. 52, chlor. Parn. p. 16; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1897 p. 81; Haussk. symb. p. 67; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Thessal. p. 11, Beitr. fl. Achaia p. 18; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 51. — Leon: Fl. dan. t. 527. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2078; Bald. it. alb. epir. IV. n. 334.

Glaber vel adpresse pubescens; rhizomate repente; caulibus scandentibus, angulatis, ramosis; stipulis foliaceis, oblongo-lanceolatis, basi inaequaliter biappendiculatis, petiolo cirrhifero aequilongis; foliis unijugis, lanceolatis, acutis; pedunculo 3—12 floro, mutico, folio pluries longiore; calycis laciniis triangulari-subulatis, tubo sublongioribus; corolla lutea; legumine subcompresso, lineari, 5 mm. lato, glabro vel puberulo, oblique venoso, polyspermo, seminibus globosis, laevibus.

In pratis, sepibus, regionis montanae. Epirus: ad Kastrika pr. Janina (Bald.), pr. Kalarrytes, Chaliki (Hal.); Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Phlambures et Mitrica in mt. Chassia, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Achaia: mt. Chelmos pr. Klukines (Orph.) et Syvista (Hal.), mt. Kyllene, mt. Malevo Laconiae (Orph.); Arcadia: pr. Carithena (Chaub.). — Maio, Jul. 4.

40. *Orobis* L. gen. n. 871.

a. Stipulae magnae foliaceae, foliolis unijugis vix minores.

1. *O. hirsutus* L. sp. p. 728; S. et S. pr. II. p. 63; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 621; Heldr. cat. herb. Orph. p. 53; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 658; Haussk. symb. p. 68; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18; Form. in Ver. Brunn 1897 p. 81, in D. bot. Mon. 1898 p. 81. — *O. laxiflorus* Desf. coroll. p. 83 t. 63. — *Lathyrus inermis* Roch. ap. Friv. in act. acad. hung. 1835 p. 250, t. 2; Friedr. Reise p. 283. — Icon: Fl. gr. t. 690. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 570; Dörf. fl. gr. n. 326.

Patule pilosus; rhizomate repente, fibris filiformibus; caulibus ascendentibus, angulatis, basi ramosis; foliolis ellipticis, acutis, petiolo subaequilongis; stipulis semisagittatis ellipticis, acuminatis, petiolum aequantibus; pedunculis 2—5 floris, folio longioribus; calycis laciniis lanceolatis, tubo duplo longioribus; corolla violaceo-coerulea; legumine lineari, adpresse hirsuto.

β. *glabratus* Griseb. spic. I. p. 76; Heldr. cat. herb. Orph. p. 53; Haussk. symb. p. 68; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 20. — *O. laxiflorus* v. *glaber* Raul. cret. p. 747. — Caule foliisque glaberrimis, calyce et legumine tantummodo pilosis.

In silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, in oropedio Neuropolis (Haussk.), mt. Mitrica et pr. Phlambures in mt. Chassia (Form.), mt. Olympus (Orph.); Aetolia: mt. Arapocephala (Heldr.), mt. Korax (Leon.); Phocis: mt. Parnassus (Sibth.); Boeotia: pr. Cucura (Orph.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.), Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarid.), in valle Eurotas inter Misitra et Leondari (Friedr.); Messenia: pr. Phigalea, Kube, Arcadia, Methone (Chaub.); Leucas: pr. monasterium Hagios

Georgios (Spreitz.); Creta: pr. Enneachoria et in oropedio Omala (Raul.) in mt. Sphacioticeis (Sibth.). — Maio, Jul. 2.

b. *Stipulae* parvae, foliolis 2—6 jugis multo minores.

α. *Folia* pedunculata, foliolis ovatis vel ellipticis.

2. *O. venetus* Mill. gard. dict. ed. 8 n. 8. — *O. variegatus* Ten. fl. nap. II. p. 144, t. 68; Bois. fl. or. suppl. p. 195. — Icon: *O. vernus* S. et S. fl. gr. t. 691. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883.

Rhizomate nodoso, fibris filiformibus; caulibus erectis, angulatis, glabris, subsimplicibus, superne pilosiusculis; foliolis 2—3 jugis, ovatis, acuminatis, glabris, stipulis ovatis vel lanceolatis, basi semisagittatis; pedunculis 10—12 floris, folium subaequantibus; calycis pubescentis laciniis superioribus brevissimis triangularibus, inferioribus lanceolatis, tubo aequilongis; corolla roseo-purpurea; legumine lineari, minute glanduloso.

β. *rigidus* Láng ex Roch. pl. banat. p. 54 pro sp. — *O. variegatus* v. *banaticus* Heuff. enum. p. 61. — Calyce glabriusculo, legumine glabro. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 748.

In silvaticis regionis montanae, rarissime. Thessalia: mt. Pelion pr. Zagora, Attica: mt. Parnes (Pichler); — β. Thessalia: in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.). — Apr. Jun. 2.

3. *O. niger* L. sp. p. 729; S. et S. pr. II p. 64; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 620; Heldr. cat. herb. Orph. p. 53; Haussk. symb. p. 68; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 18. — Icon: Fl. dan. t. 1170. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 571; Sint. it. thessal. n. 369.

Glaber; rhizomate brevi, fibris filiformibus; caulibus erectis, angulatis, ramosis; foliolis 4—6 jugis, ellipticis vel oblongo-ellipticis, obtusiusculis; stipulis semisagittatis, lanceolatis; pedunculis 4—8 floris, folio sublongioribus; calycis laciniis triangularibus, superioribus brevissimis, inferioribus tubo 3—4 plo brevioribus; corolla purpurea; legumine lineari, minutissime papilloso.

In silvaticis regionis montanae, rare. Thessalia: in oropedio Neopolis (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.); Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); pr. Androvista, Messene (Chaub.); Arcadia: ad lacum Pheneon (Orph.), pr. Syvista in valle Aroania (Hal.). — Maio, Jul. 2.

β. *Folia* sessilia, foliolis lineari-vel oblongo-lanceolatis.

4. *O. sessilifolius* S. et S. pr. II. p. 64; Friedr. Reise p. 279; Fraas fl. class. p. 59; Ung. Reise p. 141; Bois. fl. or. II. p. 618; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 726, 1887 p. 658; Heldr. cat. herb. Orph. p. 53; Haussk. symb. p. 68; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19, in ö. b. Z. 1897 p. 93; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 30. — *O. digitatus* M. a B. fl. taur. cauc. II. p. 153; Ch. et B. exp. p. 205, Fl. pelop. p. 47. — Icon: Fl. gr. t. 692. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 170; Heldr. herb. norm. n. 368.

Glaber; rhizomate brevi, fibris crassis, elongatis; caudiculis nudis, caulibus adscendentibus, angulatis, subsimplicibus; foliolis bi-, superioribus unijugis, linearibus vel lineari-lanceolatis, acutis, 5—9 nerviis, rarius oblongis, ob rhachidem brevissimam subdigitatis; stipulis semisagittatis, lanceolatis, petiolum brevissimum longe superantibus; pedunculis 4—10 floris, folio longioribus; calycis laciniis subaequilongis, lanceolatis, tubo subaequilongis; corolla coerulea; legumine lineari, glabro, stylo apice dilatato.

In silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Murga distr. Paramythia (Bald.); Thessalia: supra Sermenikon in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Pelion supra Milies (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus (Fraas); Boeotia: mt. Helicon, Cithaeron (Orph.); Attica: mt. Parnes, Hymettus (Fraas), Pentelicon (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.), Kyllene (Orph.); Arcadia: mt. Parthenion pr. Tripolizza, pr. Carithena (Friedr.); Argolis (Bois.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messenia (Sibth.): pr. Methone, Arcadia (Chaub.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz.), pr. Palaeokastro (Ung.); Sporadum insula Scopelos, Sciathos (Leon.). — Apr. Jun. 24.

5. *O. Tempskyanus* Freyn et Sint. in bull. herb. Bois. 1897 p. 608. —

Differt a praecedente caulibus patule pubescentibus vel glabrescentibus; foliolis lanceolato-oblongis, parce hirtis; pedunculis 2—3 floris; calycis laciniis triangularibus, tubo duplo brevioribus; petalorum unquibus longioribus; legumine brevissime hirta, stylo apice vix dilatato. — Species mihi e descriptione, in qua foliola (an omnia) unijuga dicuntur, tantum nota.

In quericetis supra Vitomo pr. Kalabaka Thessaliae (Sint.). — Maio. 24. N. v.

41. *Vicia* L. gen. n. 873.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Euvicia* Willk. et Lange. — Stylus ad latus inferius sub apice barbatus; legumen compressum, apice oblique truncatum, sessile vel stipitatum. Flores conspicui, saepius magni.

a. Flores axillares, solitarii aut gemini, subsessiles vel breviter pedicellati.

α. Calyx regularis; legumen sessile.

× Semina tuberculata.

1. *V. lathyroides* L.

×× Semina laevia.

○ Corolla violacea.

2. *V. ampicarpa* Dorth. 3. *V. angustifolia* L. 4. *V. sativa* L.

○○ Corolla flavescens.

5. *V. grandiflora* Scop. 6. *V. Barbazitae* Ten. et Guss.

β. Calyx irregularis; legumen stipitatum.

× Corolla purpurea; legumen adpresse puberulum.

7. *V. peregrina* L.

×× Corolla lutea; legumen hirsutum.

8. *V. lutea* L. 9. *V. hybrida* L.

- b. Flores axillares, pedunculi breves vel longi, 1-multiflori.
a. Legumen sessile; foliola 1—3 juga, plerumque magna.

× Calycis laciniae inaequales; legumen glabrum vel glabrescens.

10. *V. narboneensis* L. 11. *V. serratifolia* Jacq.

×× Calycis laciniae aequales; legumen villosum.

12. *V. bithynica* L.

- β. Legumen stipitatum; foliola multijuga, minora.

× Pedunculi 1—5 flori, folio multo breviores.

13. *V. melanops* S. et S. 14. *V. striata* M. a. B.

×× Pedunculi 5—12 flori, folio longiores.

15. *V. onobrychioides* L.

2. Sectio. *Cracca* Willk. et Lange. — Stylus a latere vel a dorso compressus, raro filiformis, apice non barbatus, sed circumcirca pubescens vel hirsutus, raro glaber; legumen stipitatum, compressum, apice oblique truncatum, rostratum.

- a. Pedunculi multiflori, floribus majusculis, pulchre coloratis; legumen saepius polyspermum; stylus circumcirca hirsutus.

a. Stylus a dorso compressus; flores purpureo-violacei.

16. *V. cassubica* L.

- β. Stylus a latere compressus.

× Flores ochroleuci.

17. *V. pinetorum* Bois. et Sprun.

×× Flores coerulei, violacei vel purpurei. (Species inter se valde affines et plerumque variabiles, saepe difficile diagnoscendae).

○ Perennes; vexilli lamina ungue subaequilonga vel longior.

. Planta adpresse hirta; legumen glabrum.

18. *V. cracca* L. 19. *V. tenuifolia* Roth.

.. Planta patule molliterque villosa; legumen pubescens.

20. *V. Sibthorpii* Bois.

○○ Biennes; vexilli lamina ungue suo duplo brevior vel ab ungue indistincta.

. Legumina glabra.

21. *V. villosa* Roth. 22. *V. dasycarpa* Ten.

.. Legumina saltem juniora hirsuta.

; Planta breviter puberula; flores violacei; legumen adpresse hirtum.

23. *V. eriocarpa* (Haussk.). 24. *V. salaminia* Heldr. et Sart.

25. *V. microphylla* Urv.

;; Planta molliter villosa; flores apice atropurpurei; legumen sericeo-villosum.

26. *V. benghalensis* L.

- b. Pedunculi 1—5 flori, floribus saepius parvis pallidis; legumen saepius oligospermum.

a. Stylus a latere compressus, circumcirca hirsutus; stipulae integrae.

27. *V. calcarata* Desf.

β. Stylus a dorso compressus, circumcirca hirsutus; stipulae integrae.

28. *V. cretica* Bois. et Heldr. 29. *V. Spruneri* Bois.

γ. Stylus filiformis, glaber vel apice puberulus.

× Pedunculi 1—2 flori; stipulae laciniatae; flores 10 mm. longi; stylus apice puberulus.

30. V. monanthos L.

×× Pedunculi 2—6 flori; stipulae integrae vel inferiores laciniatae; stylus apice glabriusculus; flores minimi, 5 mm. longi.

31. V. hirsuta (L.)

3. Sectio. *Errum* Willk. et Lange. — Stylus filiformis, non barbatus, sed circumcirca pubescens; legumen stipitatum, compressum, apice rotundatum, erostre, 3—6 spermum. — Herbae annuae, tenerae, floribus minutis.

a. Pedunculi 2—5 flori, aristati, folio duplo longiores.

32. V. gracilis Lois.

b. Pedunculi 1—5 flori, non vel vix aristati, folio subaequilongi vel sublongiores.

33. V. tetrasperma (L.).

34. V. pubescens (DC.).

4. Sectio. *Ervilia* Link. — Stylus filiformis, non barbatus, sed apice circumcirca pubescens; legumen oblongo-lineare, stipitatum, subcompressum, moniliforme-torulosum, breviter rostratum, 2—4 spermum.

35. V. ervilia (L.).

1. Sectio. *Euvicia* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 294. — Stylus ad latus inferius sub apice barbatus; legumen compressum, apice oblique truncatum, sessile vel stipitatum. Flores conspiciui, saepius magni.

a. Flores axillares, solitarii aut gemini, subsessiles vel breviter pedicellati.

α. Calyx regularis; legumen sessile.

× Semina tuberculata.

1. **V. lathyroides** L. sp. p. 736; S. et S. pr. II. p. 71; Ch. et B. fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 270 et 281; Ung. Reise p. 140; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. II. p. 575; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 48, Fl. Cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 12; Haussk. symb. p. 70; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93, in z. b. G. 1899 p. 712; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 49. — Icon: Fl. dan. t. 58. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1877.

Puberula; caulibus pumilis, diffusis, foliis cirrho simplici, saepe rudimentario terminatis; foliolis 2—4 jugis, obovato-oblongis, truncatis vel retusis, mucronatis; stipulis semisagittatis, integris, immaculatis; floribus semper solitariis, minutis; calycis corolla duplo brevioris laciniis lanceolatis, porrectis, tubo subaequilongis; corolla violacea; legumine anguste-lineari subcompresso, glabro; seminibus globoso-cubicis, fuscis.

In herbidis arenosis, collibus regionis inferioris et montanae, Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.), pr. Portaria in mt. Pelion (Heldr.); Attica: mt. Parnes (Bois.), Hymettus (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon; pr. Delphi (Orph.); Elis (Sibth.): in silva Kapellis pr. Lala (Reis.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); insula Aegina:

ad promontorium Perdicca (Friedr.), insula Thera Cycladum (Heldr.), Scopelos Sporadum (Leon.); Coreyra: pr. Levkimo (Ung.), mt. Deca (Spreitz.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Creta: inter Askyphos et Anopolis, mt. Aphendi Kavutsi (Raul.). — Febr. Maio. ☉.

✕ Semina laevia.

. Corolla violacea.

2. *V. amphicarpa* Dorth. journ. phys. 35 p. 131; Ch. et B. fl. pelop. p. 48. — *V. angustifolia* v. *amphicarpa* Bois. fl. or. II. p. 575; Heldr. cat. herb. Orph. p. 48.

Puberula; caulibus adscendentibus vel diffusis, angulatis, e basi stolones subterraneos, flexuosos, aphyllous, pallidos, flores ecorollatos ferentes edentibus; foliis inferioribus 1—3jugis, ecirrhosis, foliolis obcordatis, superioribus 4—5jugis, eirrhiferis, foliolis oblongis vel linearibus, omnibus mucronatis; stipulis semihastatis, profunde dentatis, subtus saepe macula quasi inusta notatis; floribus 1—2, 15—23 mm longis; calycis corolla duplo brevioris laciniis lanceolatis, porrectis, tubo brevioribus; legumine florum caulinarum lineari, compresso, puberulo, vix reticulato, maturo lutescente et glabrescente, florum subterraneorum ovato, pallido, monospermo; seminibus compresso-ovoideis, fuscis.

In locis aridis regionis inferioris et montanae, rare Attica: pr. Eleusis (Heldr.), mt. Lycabettus (Orph.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Messenia: pr. Nisi (Chaub.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

3. *V. angustifolia* L. amoen. IV p. 105; Roth. tent. fl. germ. I. p. 310; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48; Bois. fl. or. II. p. 574; Haussk. symb. p. 70. — *V. sativa* v. *nigra* L. sp. ed. 2. p. 1037. — *V. segetalis* Thuill. fl. paris p. 367. — *V. sativa* v. *segetalis* Weiss in z. b. G. 1869 p. 751. — Icon: Fl. dan. t. 1340. Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Puberula; caulibus adscendentibus, angulatis; foliis omnibus eirrhiferis, foliolis 4—7jugis, aristato-mucronatis, foliorum inferiorum obovatis, retusis, mediorum et superiorum lanceolato-linearibus, linearibusve, truncatis, retusis vel acutis; stipulis semihastatis, profunde dentatis, subtus saepe macula quasi inusta notatis; floribus 1—2, 12—15 mm longis; calycis corolla tertia parte brevioris laciniis lanceolatis, porrectis, tubo aequilongis; legumine anguste lineari, compresso, puberulo, vix reticulato, maturo nigricante et glabrescente; seminibus globulosis, brunneis.

In cultis, arvis, locis aridis regionis inferioris et montanae. Indicatur: Thessalia: pr. Malakasi, ad monasterium Korona (Haussk.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Messenia: pr. Arcadia (Chaub.); insula Syra et Creta (Weiss); et certe alibi. — Mart. Maio. ☉.

4. *V. sativa* L. sp. p. 736; S. et S. pr. II. p. 71; Pieri core. fl. p. 103; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 267; Fraas fl. class. p. 55; Ung. Reise p. 140; Heldr. Nutzpfl. p. 71, cat. herb. Orph. p. 47, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296; Bois. fl. or. II. p. 574; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Gelmi in

bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449. — *V. sativa* v. *obovata* Ser. in DC. pr. II. p. 361; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751. — Icon: Fl. dan. t. 522. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1876.

Pubescens; caulibus adscendentibus, sulcatis; foliis omnibus cirriferis, foliolis 5—7jugis, aristato-mucronatis, foliorum inferiorum obcordatis, superiorum obovatis vel obovato-oblongis, truncatis vel emarginatis; stipulis semihastatis, laciniatis, subtus macula quasi inusta notatis; floribus 1—2, 18—23 mm longis; calycis corolla duplo brevioris laciniis lineari-subulatis, porrectis, tubo aequilongis; legumine lineari, compresso, pubescente, elevato-reticulato (4—5 cm longo), maturo lutescente; seminibus compresso-globosis, fusco-marmoratis.

β. macrocarpa Mor. fl. sard. I. p. 554; Bois. fl. or. II. p. 574; Heldr. cart. herb. Orph. p. 48. — *V. macrocarpa* Bert. fl. ital. VII p. 511; Haussk. symb. p. 69. — Robustior, foliolis majoribus, floribus 25—30 mm longis, legumine 5—6 cm longo. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

γ. cordata Wulf. in Sturm deutschl. fl. heft 32; Spreitz, in z. b. G. 1877 p. 727; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 69; Heldr. fl. Aegina p. 296, pro sp. — *V. angustifolia* v. *cordata* Bois. fl. or. II. p. 575; Heldr. cat. herb. Orph. p. 48, Fl. cephalon. p. 34. — Gracilior, foliis inferioribus ecirrhis, aristatis, foliolis foliorum inferiorum minoribus obcordatis, mediorum superiorumque cuneato-oblongis; calycis laciniis tubo saepe longioribus; floribus minoribus; legumine angustiore, non elevato-nervoso, glabro; seminibus minoribus fuscis. — Huc pertinet meo sensu *V. Cosentini* Guss. pr. II. p. 426, Fl. sic. syn. II. p. 285; Haussk. symb. p. 70; quae ex autore ipso caulibus brevioribus, foliolis angustioribus, legumine minori, magis compresso et toruloso, floribus minoribus a *V. cordata* differre dicitur. — A formis *V. angustifoliae* seminibus compressis discedit. — Cf. etiam Strobl in ö. b. Z. 1887 p. 321. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878, in Magn. fl. sel. n. 2969.

δ. incisa M. a. B. fl. taur. can. III. p. 471 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 574. — *V. pimpinelloides* Maur. pl. rom. p. 35; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48. — Foliolis inciso-seratis; calycis laciniis tubo longioribus; legumine brevior et latiore. — Exsicc.: N. v.

Inter segetes, in arvis, probabiliter in tota ditione, saepe etiam colitur. Indicatur: Attica: pr. Athenas (Orph.), ad Ilyssum (Friedr.), pr. Dekeleia (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Nauplia Argolidis (Sart.), pr. Trikala Achaiae (Orph.); insula Aegina (Heldr.), Syra (Weiss); Zante (Marg.); Cephalonia (Heldr.); Coreyra (Pieri); Creta: pr. Canea (Weiss); — *β.* pr. Athenas (Haussk.); pr. Lebadea Boeotiae (Orph.); Coreyra (Sagb.); — *γ.* Thessalia: pr. Malakasi, ad monasterium Korona (Haussk.); Attica: pr. Athenas, mt. Pentelicon (Heldr.), pr. Oropos, Hassia (Orph.); Peloponnesus: ad Acrocorinthum, in peninsula Methana

(Haussk.), pr. Nauplia, mt. Malevo (Orph.); insula Aegina (Heldr.), Syra (Orph.); Cephalonia (Heldr.); Corcyra: mt. Deca (Spreitz.); — δ . Messenia (Chaub.). — Mart. Maio. ☉.

. . Corolla flavesces.

5. *V. grandiflora* Scop. fl. carn. ed. 2 II. p. 65 t. 42; Ung. Reise p. 140; Bois. fl. or. II. p. 573; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 69; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 397.

Parce hirtula; caulibus adscendentibus vel scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 3—7jugis, obovatis obcordatisve, obtusis retusisve, mucronatis; stipulis semihastato-ovatis, basi dentatis; floribus 1—2, brevissime pedicellatis, 25—28 mm longis; calycis corolla duplo brevioris laciniis lanceolato-subulatis, porrectis, tubo brevioribus; vexillo pallide ochroleuco basi fusce lineato, carina albida coeruleo-lineata, alis luteis macula coerulescente notatis; legumine lineari, compresso, pubescente; seminibus minutis, globoso-compressis, hilo fere $\frac{2}{3}$ peripheriae occupante.

β . *sordida* W. et K. pl. rar. hung. II. p. 143 t. 134; Ch. et B. fl. pelop. p. 48, pro sp. — Foliola oblongo-cuneiformia, infima, obovata. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

In dumosis, herbidis, olivetis regionis inferioris et montanae. Corcyra: mt. Deca (Spreitz.); Thessalia: pr. Vitomo in Pindo tymphaeo (Sint.), in oropedio Neuropolis (Haussk.), ad monasterium Korona in Pindo dolopico, mt. Pelion pr. Kissos (Heldr.); Aetolia: pr. Aetolikon (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Arcadia (Heldr.); — β . Thessalia: in oropedio Neuropolis (Heldr.); mt. Taygetos (Zahn); Messenia (Chaub.). — Apr. Jun. ☉.

6. *V. Barbazitae* Ten. et Guss. mem. sulle peregr. 1838 p. 165; Bois. fl. or. II. p. 573; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47. — *V. laeta* Friedr. Reise p. 280. — Icon: Rouy ill. pl. europ. rar. t. 110. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 739.

Foliolis ovatis vel oblongis retusis; calyce corolla dimidio brevior; floribus 2 cm longis, vexillo ochroleuco, carina albida, alis intense violaceis; seminibus majoribus, hilo periphæria 6 plo brevior; reliquis ut in praecedente.

β . *thessala* Sprun. in sched. pro sp. — *V. Barbazitae* β . *incisa* Bois. fl. or. II. p. 574; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47; Haussk. symb. p. 69. — Icon: Rouy ill. pl. europ. rar. t. 110. — Foliola praesertim inferiora profunde et obtuse dentata. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 594; Heldr. fl. thessal. a. 1883.

In silvaticis regionis montanae, rare. Thessalia: mt. Pelion pr. Makrinitza (Heldr.); Attica: mt. Parnes pr. Dekeleia (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon supra Cucura (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); — β . Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.), mt. Oeta (Sprun), mt. Pelion (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.). — Apr. Jun. ☉.

β . Calyx irregularis; legumen stipitatum.

× Corolla purpurea; legumen adpresse puberulum.

7. **V. peregrina** L. sp. p. 737; Sieb. avis p. 4; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Friedr. Reise p. 269 et 275; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. II. p. 576; Heldr. cat. herb. Orph. p. 48, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 659; Haussk. symb. p. 70; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 49. — Icon: Sturm. deutschl. fl. heft. 32. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1097.

Adpresse puberula; caulibus adscendentibus, tenuibus; foliis cirrhiferis, foliolis 3—6 jugis, anguste linearibus, basi attenuatis, apice truncatis vel retusis, mucronatis; stipulis semisagittatis, integris vel bipartitis; floribus semper solitariis, breviter pedunculatis, pedunculo calycem subaequante vel subsuperante suffultis; calycis corolla $2\frac{1}{2}$ plo brevioris, adpresse hirti laciniis superioribus brevioribus patulis, inferioribus rectis, tubum aequantibus; vexillo glabro; legumine late lineari-oblongo, compresso; seminibus grossis, globoso-compressis, laevibus.

β . **leptophylla** Raf. caratt. p. 71 pro sp. — Foliola angustissima, $\frac{1}{2}$ —1 mm. lata. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876.

In cultis, inter segetes regionis inferioris. Epirus: pr. Muspina (Bald.); Boeotia (Bois.); Attica: pr. Athenas (Orph.), ad Phalerum (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); insula Poros, Aegina (Friedr.) et in scopulo adjacente Angistri (Heldr.), insula Syra (Weiss); Creta: pr. Perama (Raul.), Canea (Weiss); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Drapano (Heldr.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.). — β . in insula Hydra (Pichl.) — Mart. Jun. ○.

×× Corolla lutea; legumen hirsutum.

8. **V. lutea** L. sp. p. 736; S. et S. pr. II. p. 72; Pieri core. fl. p. 103; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. II. p. 570; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47; Haussk. symb. p. 69. — Icon: Engl. bot. t. 481. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3310.

Pilosa; caulibus adscendentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 5—8 jugis, oblongo-linearibus vel linearibus, obtusis, mucronatis; stipulis semisagittatis, integris vel bilobis; floribus solitariis, rarius binis, brevissime pedicellatis; calycis corolla triplo brevioris laciniis lanceolatis, superioribus brevioribus patulis, inferioribus rectis tubo longioribus; corolla sulfurea, vexillo glabro, interdum purpureo-suffuso; legumine oblongo-rhombeo, compresso, pilis e tuberculis validis ortis hirsuto; seminibus globosis, laevibus.

β . **hirta** Balb. ex Pers. syn. II. p. 308; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Friedr. Reise p. 275; Haussk. symb. p. 69, pro sp.; Lois. fl. gall. p. 462; Raul. cret. p. 747; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. II. p. 570; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727. — Densius piloso-hispida, corolla pallidior vel purpurascens

legumen densius longiusque hirsutum. — Formis intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9370.

In cultis, herbidis regionis inferioris et submontanae, varietas typo frequentior. Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia, Astros (Orph.); Messenia (Chaub.); insula Poros (Friedr.), Syra (Orph.), Keos, Kimolos (Heldr.); Creta: pr. Canea, Lutro (Raul.); Zante (Marg.); Coreyra (Pieri): pr. Kastrades (Baen.), Potamo (Spreitz.). — Mart. Maio. ☉.

9. **V. hybrida** L. sp. p. 737; S. et S. pr. II. p. 72; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Friedr. Reise p. 275; Ung. Reise p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. II. p. 570; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47, Fl. cephalon. p. 34; Haussk. symb. p. 69; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — Icon: Jacq. hort. vind. II. t. 146. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 383.

Adpressiuscule pilosa; caulibus diffusis vel adscendentibus; foliis cirriferis, foliolis 5—7 jugis, obovatis oblongisve, retusis, truncatis vel emarginatis, mucronulatis; stipulis semihastatis, superioribus lanceolatis; floribus solitariis, brevissime pedicellatis; calycis corolla triplo brevioris laciniis lineari-setaceis rectis, superioribus abbreviatis, inferioribus tubo brevioribus; corolla viridi-lutescenti, vexillo extus hirsuto, saepe purpureo-venoso; legumine oblongo-rhombeo, compresso, pilis basi vix tuberculatis hirsuto; seminibus globosis, laevibus. — A praecedente praesertim foliolorum forma et vexillo hirsuto differt.

β. **spuria** Raf. caratt. p. 72 t. 70 f. 2 pro sp.; Strobl. in ö. b. Z. 1887 p. 288. — Foliolis oblongis, obtusis retusisque; floribus majoribus, sulphureis, alis apice dilatatis. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1877.

In arvis, inter segetes regionis inferioris et montanae, varietas typo frequentior videtur. Boeotia: pr. Thebas, mt. Helicon (Orph.); Attica: pr. Athenas, ad Phalerum, mt. Parnes (Heldr.), mt. Hymettus (Orph.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), pr. Patras (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); insula Poros (Friedr.), Syra (Weiss), Tenos (Chaub.), Scopelos (Leon.); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

b. Flores axillares, pedunculati, pedunculi breves vel longi, 1-multiflori.

α. Legumen sessile; foliola 1—3 juga, plerumque magna.

× Calycis lacinae inaequales; legumen glabrum vel glabrescens.

10. **V. narbonensis** L. sp. p. 737; S. et S. pr. II. p. 73; Ch. et B. exp. p. 211, Fl. pelop. p. 48; Bois. fl. or. II. p. 577; Haussk.

symb. p. 69. — Icon: Roth. bot. Abhandl. t. 2. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1096.

Parce hirtula; caule crasso, erecto, simplici; foliis inferioribus unijugis, ecirrhosis, ceteris 2—3 jugis cirrhiferis, foliolis ovalibus ellipticisve, mucronulatis, integris vel superioribus denticulatis; stipulis semisagittatis, dentatis vel subintegris; pedunculis 1—2 floris, brevissimis; calycis corolla purpureo-violacea $2\frac{1}{2}$ plo brevioris laciniis triangulari-lanceolatis; legumine late rhombeo-lineari, compresso, margine tuberculato-dentato; seminibus globosis, laevibus.

In agris, cultis regionis inferioris. Thessalia: pr. Aivali, Pharsalus (Haussk.), Velesinos (Heldr.); Attica: pr. Athenas (Orph.), Acharnas, Phalerum (Heldr.); Eleusis (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Argos (Chaub.); Messenia: ad fluvium Pamisos, pr. Methone (Chaub.). — Mart. Apr. ☉.

11. **V. serratifolia** Jacq. fl. austr. V. p. 30 app. t. 8; Friedr. Reise p. 267; Bois. fl. or. II. p. 578; Haussk. symb. p. 69. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Differt a praecedente foliolis a basi vel a medio serratis, pedunculis 1—5 floris, seminibus granuloso-rugosis.

In cultis, dumetis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Heldr.); Attica: ad Phalerum (Friedr.); Argolis (Bois.). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *V. faba* L. sp. p. 737; Dallap. prosp. p. 98; Friedr. Reise p. 268; Fraas fl. class. p. 55; Heldr. Nutzpfl. p. 71, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 28; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. p. 578. — *Faba vulgaris* Mill. dict. n. 150; Marg. et R. fl. Zante p. 85. — A praecedentibus foliis ecirrhosis, foliolis integris, floribus albis, seminibus ovalibus compressis discedens, colitur ad usum oeconomicum.

×× Calycis lacinae aequales; legumen villosum.

12. **V. bithynica** L. sp. p. 731; Marg. et R. fl. Zante p. 45 (*Lathyrus*); L. sp. ed. 2. p. 1038; S. et S. pr. II. p. 73; Pieri core. fl. p. 102; Urv. enum. p. 87; Ch. et B. exp. p. 210, Fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 273; Raul. cret. p. 747; Bois. fl. or. II. p. 587; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Haussk. symb. p. 69; Heldr. fl. Aegina p. 296. — Icon: Jacq. hort. vind. II. t. 147. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. Aeg. a. 1889.

Glabra vel pubescens; caulibus adscendentibus vel scandentibus, ramosis; foliis cirrhiferis (imis interdum ecirrhosis), foliolis integris, mucronatis, foliorum inferiorum 1—2 jugis, ovato-ellipticis, superiorum 2—3 jugis, elliptico-lanceolatis lanceolatisve; stipulis semisagittatis, profunde dentatis; pedunculis 1—3 floris brevibus vel folium aequantibus; calycis hirsuti, corolla purpurea $2\frac{1}{2}$ plo brevioris, laciniis lanceolatis, porrectis, tubo aequilongis; legumine oblongo-rhombeo, compresso; seminibus globosis, laevibus.

Ad sepes, ad agrorum margines, in vineis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.); Attica: ad Phalerum (Orph.); Argolis: pr. Troezen (Fiedr.); Messenia: pr. Methone, Petalidi, Armyros (Chaub.); Elis (Sibth.); Zante: pr. Crionero (Marg.); Corcyra: pr. urbem (Gelmi), Potamo, Benizze (Spreitz.); insula Aegina: ad Perivolia (Heldr.); insula Melos (Urv.), Demonesi (Wiedem.); Creta: pr. Daphni (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

β. Legumen stipitatum; foliola multijuga, minora.

× Pedunculi 1—5 flori, folio multo breviores.

13. **V. melanops** S. et S. pr. II. p. 72; Ch. et B. Fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 270; Bois. fl. or. II. p. 571; Heldr. cat. herb. Orph. p. 47, Fl. Aegina p. 296; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 49. — *V. tricolor* Seb. et Mauri fl. rom. pr. p. 245; Ch. et B. exp. p. 211. — *V. triflora* Rehb. exc. p. 531, non Ten. — Icon: Fl. gr. t. 701. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1425.

Pubescens; caulibus scandentibus vel prostratis; foliis cirriferis, foliolis 5—7 jugis, obtusis vel retusis, mucronatis, foliorum inferiorum cuneato-obovatis, superiorum oblongis; stipulis semihastatis, superioribus ovatis; pedunculis brevissimis, 1—3 floris; calycis hirti, corolla triplo, brevioris, laciniis inaequalibus, a basi latiore subulatis, inferiore tubo subaequilonga, superioribus brevioribus; vexillo glabro, luteo-viridulo, alis apice nigris, carina fusca; legumine oblongo-lanceolato, compresso, glabro, margine scabrido-tuberculato; seminibus ovato-compressis, laevibus.

In dumosis, silvaticis regionis submontanae et montanae. Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); insula Aegina: ad promontorium Perdicca (Fiedr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos, pr. Androvista, Scardamula (Chaub.). — Apr. Jun. ☉.

14. **V. striata** M. a B. fl. taur. cauc. II. p. 162; Haussk. symb. p. 69; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19. — *V. purpurascens* DC. cat. monsp. p. 155. — *V. pannonica* v. *purpurascens* Bois. fl. or. II. p. 569. — *V. pannonica* v. *striata* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 29, 1896 p. 49. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 398.

Patule hirta; caulibus adscendentibus vel scandentibus; foliis cirriferis, foliolis 5—8 jugis, obovatis et oblongis, obtusis vel retusis, mucronatis; stipulis semihastatis, superioribus ovatis; pedunculis brevissimis, 2—4 floris; calycis dense hirsuti, corolla purpurascenti 2½ plo brevioris laciniis subaequalibus, tubo subaequilongis; vexillo hirsuto; legumine oblongo, subcompresso, adpresse-hirto, margine laevi; seminibus globulosis, laevibus. — Differt a *V. pannonica* Jacq., in Graecia hucusque non reperta, floribus purpurascens, seminibus submajoribus.

In campis, dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Micikeli, pr. Muspina distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), ad monasterium Korona, pr. Karditza, Aivali, Pharsalus (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Heldr.), Eleusis (Haussk.); Acrocorinthus, Nauplia, Port Tolon (Haussk.); Achaia: pr. Saradi (Hal.). — Maio, Jul. ☉.

Obs. *V. sepium* L. sp. p. 737 indicatur in Friedr. Reise p. 266 et 272 ad Ilyssum Atticae et pr. Vromolimni Argolidis, sed certe ex confusione.

×× Pedunculi 5—12 flori, folio longiores.

15. *V. onobrychioides* L. sp. p. 735; S. et S. pr. II. p. 70; Urv. enum. p. 88; Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 47; Bois. fl. or. II. p. 580. — Icon: All. fl. ped. II. t. 42. —

Glabra vel parce pubescens; caulibus elatis, scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 6—8 jugis, lanceolatis linearibusve, mucronatis; stipulis semihastatis, subdentatis; calycis adpresse hirti, corolla violacea 2 $\frac{1}{2}$ plo brevioris laciniis valde inaequalibus, infima lanceolata tubum aequante, superioribus brevissimis triangularibus; vexillo glabro; legumine lineariblongo, compresso, glabro; seminibus ovoideo-compressis, laevibus. — Habitu ad species sectionis sequentis accedit, sed stylus apice barbatus.

In Peloponneso et Archipelagi insulis („e manuscriptis Sibthorpianis, eam vero in herbario non inveni“ S. et S. pr. II. p. 70); insula Melos (Urv.). — Maio, Jul. 4 N. v.

Obs. *V. repens* Urv. enum p. 88 ex insula Melos, species ignota est.

2. Sectio. *Cracca* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 302. — Stylus a latere vel a dorso compressus raro filiformis, apice non barbatus, sed circumcirca pubescens vel hirsutus, raro glaber; legumen stipitatum, compressum, apice oblique truncatum, rostratum.

a Pedunculi multiflori, floribus majusculis, pulchre coloratis; legumen saepius polyspermum; stylus circumcirca hirsutus.

α . Stylus a dorso compressus; flores purpureo-violacei.

16. *V. cassubica* S. sp. p. 735; Haussk. symb. p. 68; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 81. — *V. Gerardi* Jacq. fl. austr. III p. 16 t. 229. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a 1885; Form. pl. thessal. a. 1896.

Adpresse hirtula; caulibus erectis, subscandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 8—12 jugis, oblongis vel elliptico-linearibus, obtusis; stipulis semihastatis, integris; racemis folio brevioribus vel sublongioribus; calycis laciniis inferioribus lanceolatis, tubo duplo brevioribus, superioribus triangularibus brevissimis; corolla calyce triplo longiore, vexilli purpureo-violacei lamina ungui aequilonga, alis carinaeque albidis, apice coerulescentibus; legumine subrhombeo, 1—2 spermo, glabro, stipite tubo calycis sublongiore suffulto; seminibus subcompressis, hilo tertiam peripheriae partem occupante.

α . *typica*. Racemi densi, multiflori.

β . *adriatica* Freyn in z. b. G. 1877 p. 318. — Racemi laxi, 3—7 flori. —

In silvaticis montanis Thessaliae, ubi ut videtur tantum var. β . occurrit: pr. Sermenikon, Pezula (Haussk.), in oropedio Neuropolis

in Pindo dolopico (Heldr.), pr. Phlamburo in mt. Oxya, pr. Phlambures et mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.). —

β. Stylus e latere compressus.

× Flores ochroleuci.

17. **V. pinetorum** Bois. et Sprun. diagn. II. p. 104, Fl. or. II. p. 587; Ung. Reise p. 141; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 593; Heldr. herb. norm. n. 500 et 1231.

Parce pubescens vel glabrescens; caulibus adscendentibus vel scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 10—16 jugis, elliptico-linearibus, obtusis, stipulis semisagittatis, integris; racemis multifloris, densiusculis, folium subaequantibus vel aequantibus; calycis lacinia inferiori lineari tubo subbreiore, intermediis ovatis, superioribus brevissimis; corolla calyce 3—4plo longiore, vexillo ungue suo longiore; legumine lineari-rhombeo, polyspermo, parce hirta, stipite calycis tubo aequilongo suffulto; seminibus subglobosis, hilo peripheria sextuplo brevior. — Ab affini *V. ochroleuca* Ten. fl. neap. pr. p. 42 floribus duplo majoribus, pallidioribus, calycis lacinii inferioribus longioribus et legumine hirta egregie differt.

In silvaticis regionis montanae, rare. Attica: mt. Parnes (Sprun.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.). — Apr. Jun. 2.

×× Flores coerulei, violacei vel purpurei. (Species inter se valde affines et plerumque variabiles, saepe difficile diagnoscendae.)

○ Perennes; vexilli lamina ungue suo aequilongo vel longior.

. Planta adpresse hirta; legumen glabrum.

18. **V. cracca** L. sp. p. 735; S. et S. pr. II. p. 70; Pieri core. fl. p. 102; Ch. et B. exp. p. 209, Fl. pelop. p. 48, Marg. et R. fl. Zante p. 44; Fraas fl. class. p. 54; Ung. Reise p. 140; Bois. fl. or. II. p. 585; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49. — Icon: Fl. dan. t. 804.

Caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 8—12jugis, oblongis lanceolatisve, acutis vel obtusis; stipulis semisagittatis, integris; racemis densis, multifloris, folium aequantibus vel sublongioribus; calycis lacinii inferioribus lineari-lanceolatis tubo aequilongis, superioribus triangularibus brevissimis; corolla coerulea, calyce 2½ plo longiore, vexilli lamina ungui aequilonga; legumine lineari-oblongo, stipite tubo calycis brevior suffulto; seminibus globosis, hilo peripheria triplo brevior.

β. *incana* Vill. hist. pl. dauph. I. p. 342 pro sp.; Burn. fl. alp. marit. II. p. 182. — *V. Gerardi* All. fl. ped. I. p. 325; Vill. l. c. p. 256, non Jacq. — *V. canescens* S. et S. pr. II. p. 71; ? Sieb. avis. p. 5; Ch. et B. exp. p. 209, Fl. pelop. p. 48, non Lab. — Foliis saepius numerosioribus; legumine basi longius attennato, stipite calycis tubo longiore suffulto, hilo peripheria seminis 4plo brevior.

In dumetis, ad ripas regionis montanae. Boeotia: mt. Helicon; mt. Parnassus pr. Rachova (Orph.); Attica: mt. Hymettus (Fraas);

Euboea: ad Kyme (Ung.); *Peloponnesus* (Sibth.): *Arcadia centralis*, mt. *Diaforti*, *Kubeh* (Chaub.); *Zante* (Marg.); *Cephalonia* (Ung.); *Corcyra* (Pieri); sed loca indicata plura probabiliter ad alias species spectant; *Boissier* indicat *V. craccam* tantum in mt. *Parnasso* et *Helicone*; — *β. Peloponnesus* (Sibth.). — *Maio*, *Jul.* 24. *N.* v.

19. *V. tenuifolia* Roth. tent. fl. germ. I. p. 309; *Bois.* fl. or. II. p. 586; *Heldr.* cat. herb. Orph. p. 49; *Haussk.* symb. p. 68; *Form.* in *Ver. Brünn* 1896 p. 113, 1897 p. 81. — *Icon: Fl. dan.* t. 2177.

Caulibus scandentibus; *foliis* cirrhiferis, *foliolis* 9—10 jugis, oblongo-linearibus linearibusve; *stipulis* semihastatis, integris; *racemis* laxiusculis, multifloris, *folio* longioribus, *calycis* laciniis inferioribus lanceolatis tubo brevioribus, superioribus triangularibus brevissimis; *corolla* pallide coerulea, *calyce* triplo longiore, *vexilli* lamina ungue suo $1\frac{1}{2}$ —2 plo longiore; *legumine* lineari-oblongo, *stipite* tubo *calycis* brevioris suffulto; *seminibus* globosis, *hilo* peripheria 4—5 plo brevior. — *Praecedenti* maxime affinis et ab ea *pedunculis* longioribus, *racemis* saepius laxioribus, *floribus* majoribus, *vexilli* lamina longiore parum differt.

α. platyphylla. — *V. Boissieri* Freyn in bull. herb. *Bois.* III. p. 191, non *Heldr.* et *Surt.* in *Bois.* diagn. ser 2, II. p. 40. — *Foliolis* ad 32 mm longis, 5—6 mm latis; *vexilli* circa 16 mm longi lamina ungue sesquilongiore. — Differt a formis *Europae mediae* *foliolis* latoribus et *vexilli* lamina subbreviore. — *Exsicc.: Sint.* it thessal. n. 382 et 932.

β. elegans Guss. fl. sic. pr. II. p. 438; *Haussk.* symb. p. 49 pro sp. — *Foliolis* ad 32 mm longis, 2—5 mm latis, obtusis; *racemis* laxifloris; *vexilli* 13—16 mm longi lamina ungue parum longiore. — *Exsicc.: Orph.* fl. gr. n. 381; *Heldr.* pl. fl. hellen. a. 1887.

γ. stenophylla *Bois.* fl. or. II. p. 586; *Heldr.* cat. herb. Orph. p. 49. — *V. tenuifolia v. laxiflora* Vis. fl. dalm. III. p. 323, non *V. laxiflora* Brot. — *V. elegans v. angustifolia* Raul. cret. p. 797. — *V. dalmatica* Kern. in fl. austro hung. n. 1209. — *V. elegans v. stenophylla* *Haussk.* symb. p. 68. — *Foliolis* angustissimis, $\frac{1}{2}$ —2 mm latis, acutis; *racemis* laxifloris; *vexilli* circa 10 mm longi lamina ungue sesquilongiore. — *Exsicc.: Heldr.* it thessal. a. 1885; *Rev. pl. cret.* n. 207.

In montosis. *Thessalia*: pr. *Malakasi*, *Guvelzi* (*Sint.*), ad monasterium *Korona* (*Haussk.*) in *Pindo*, mt. *Mitrica* in mt. *Chassia*, mt. *Pelion* (*Form.*); mt. *Parnassus* (*Heldr.*); — *β. Thessalia*: ad monasterium *Korona* (*Haussk.*), mt. *Olympus* (*Orph.*); *Argolis*: peninsula *Methana* (*Haussk.*); *Achaia*: mt. *Kyllene* (*Orph.*); — *γ. Thessalia*: pr. *Pharsalus* (*Heldr.*), *Orman Magula*, *Aivali* (*Haussk.*); *Creta*: ad *Omalos* (*Raul.*). — *Maio*, *Jul.* 24.

. . *Planta* patule molliterque villosa; *legumen* pubescens.

20. *V. Sibthorpii* *Bois.* diagn. IX p. 122; *Fl. or.* II. p. 586; *Ung. Reise* p. 141; *Raul. cret.* p. 747; *Heldr.* cat. herb. Orph. p. 49;

Haussk. symb. p. 68; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259. — *V. polyphylla* S. et S. pr. II. p. 70; Sieb. avis p. 4, non Desf. — *V. villosa* Ch. et B. exp. p. 209; Fl. pelop. p. 48, non Roth. — Icon: Fl. gr. t. 699. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 382; Heldr. herb. norm. n. 200 et 1141.

Caulibus adscendentibus vel prostratis, foliis cirriferis, foliolis 7—10jugis, ellipticis, acutis; stipulis semisagittatis, integris; racemis laxiusculis, multifloris, folio longioribus; calycis laciniis inferioribus lanceolatis, tubo subbrevioribus, superioribus triangularibus, brevibus; corolla violacea, calyce triplo longiore, vexilli lamina ungue aequilonga; legumine lineari-subrhombeo, stipite tubo calycis sublongiore suffulto; seminibus globosis, hilo peripheria 6 plo brevior. — Folia 10—15 mm longa, 3—4 mm lata, flores 12—15 mm longi. — Cirrhi ab autore simplices dicuntur, in speciminibus multis tamen ramosi etiam inveniuntur. Differt a *V. villosa* Roth. radice perenni, vexillo longiori et legumine pubescenti. — *V. Gerardi* All. et *V. polyphylla* Desf. quoque perennes differunt indumento adpresso, foliolis longioribus, calycis dentibus attenuato-subulatis, leguminibus glabris.

In arvis, campis regionis inferioris. Thessalia: pr. Pharsalus, Aivali, Orman Magula (Haussk.), ad lacum Karla (Reis.); Attica: pr. Athenas, Oropos (Orph.), Geraka, Heracleon (Heldr.), Hagios Mercurios (Ung.); insula Hydra (Heldr.); Corinthus, Nauplia et Tolon Argolidis (Haussk.); Creta: inter Aludha et Critza (Raul.). — Apr. Jun. 4.

○○ Biennes; vexilli lamina ungue suo duplo brevior vel ab ungue indistincta.

. Legumina glabra.

21. *V. villosa* Roth tent. fl. germ. II. p. 182; Fraas fl. class. p. 54; Bois. fl. or. II. p. 591; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 57, in Ver. Brünn 1897 p. 81; Haussk. symb. p. 68. — *V. variegata* S. et S. pr. II. p. 69, sec. Bois. l. c., an etiam Ch. et B. exp. p. 208, Fl. pelop. p. 48; non Desf.

Patule villosa; caulibus scandentibus; foliis cirriferis, foliolis 8—10jugis, oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis, obtusis vel acutis; stipulis semisagittatis, integris; racemis densiusculis, multifloris, folio longioribus, ante anthesin comosis (propter calyces molliter villosos); calycis basi gibbi laciniis inferioribus subulatis, tubo sublongioribus, superioribus a basi triangulari breviter subulatis; corolla coerulco-violacea, calyce subtriplo longiore, vexilli lamina ungue duplo brevior; legumine oblongo-lineari, stipite tubo calycis subbreviore suffulto; seminibus globosis, hilo peripheria 6—8 plo brevior.

β. *Boissieri* Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2 II. p. 40 pro sp. — Foliolis minoribus angustioribusque, summis sublinearibus vel linearibus; floribus minoribus saturate violaceis. —

In agris, dumetis, cultis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Larissa, Hadzi Obasi, Trikala, Kritsotades, Hagia Paraskevi, Kerasia

Sina in mt. Chassia (Form.), ad monasterium Korona, pr. Karditza, Pharsalus, Orman-Magula, Aivali (Haussk.), Volo (Orph.); Attica: pr. Kamariza Laurii (Haussk.); Corinthus (Fraas); Argolis: pr. Nauplia (Sart.), Troezen, Damala et in Cycladum insulis Tenos, Naxos, Melos (Chaub.), si *V. variegata* Ch. et B. huc. pertinet; Cōreyra: mt. Deca (Spreitz). — Maio, Jun. ☺ N. v.

22. *V. dasycarpa* Ten. viagg. Abruzz. 1829 p. 81, Fl. nap. V p. 116 t. 244 (erron. 254). — *V. varia* Host fl. austr. II. p. 332; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Bois. fl. or. II. p. 590; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727, 1887 p. 658; Heldr. fl. Cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 68; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 20. — ? *V. pseudocarpa* Ch. et B. exp. p. 209, Fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 275 et 279; Ung. Reise p. 141, huc vel ad speciem sequentem pertinere videtur. — *V. Plenigeri* Form. in Ver. Brünn 1895 p. 52, sec. diagnosin. — Exsicc.: Sagb. pl. coreyr. n. 20; Sint. it. thessal. n. 388 et 1100.

Adpresse hirtula; caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 5—9 jugis, ellipticis vel lineari-oblongis, obtusis vel acutiusculis; stipulis semisagittatis, integris; racemis densiusculis, multifloris, folio longioribus, non comosis; calycis basi gibbi laciniis inferioribus subulatis, tubo aequilongis, superioribus triangularibus brevibus; corolla purpureo-violacea, calyce 3—4 plo longiore, vexilli lamina ungue duplo brevior; legumine lineari-rhombeo, stipite tubo calycis longiore suffulto; seminibus globosis, hilo peripheria octuplo brevior. — A praecedente indumento, racemis non comosis, floribus purpurascensibus, sub anthesi horizontaliter patentibus, nec pendulis, fere omnibus simul, nec successive a basi ad apicem florentibus, calycis laciniis brevioribus, leguminibus longius stipitatis specificè differt.

β. rigida. — Caulibus robustis, elatioribus, foliolis rigidis angustioribus, acutis, floribus violaceis. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1897.

Ad sepes, in dumosis regionis inferioris et submontanae. Epirus: pr. Kalentini (Hal.), Janina (Form.); Thessalia: pr. Kastreiki, Sermenikon (Sint.), ad monasterium Korona (Haussk.); Aetolia: pr. Mesolonghion (Heldr.); Attica: pr. Athenas; insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Laconia: pr. Mistra (Bois.); Creta: pr. Canea (Weiss); Zante (Bois.); Cephalonia (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreyra: mt. Deca (Spreitz). — *β.* pr. Pikrodaphni Atticae (Heldr.). — Mart. Jul. ☺

. . Legumina saltem juniora hirsuta.

; Planta breviter puberula; flores violacei; legumen adpresse hirtum.

23. *V. eriocarpa* Haussk. symb. p. 68 pro var. *V. variae*. — *V. salaminia* Hal. Beitr. fl. Achaia. p. 19. — *V. salaminia* v. *major* et v. *stenophylla* Haussk. it. gr. a. 1885 (*V. microphylla* v. *steno-*

phylla Haussk. symb. p. 69) meo sensu non differe videntur. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a. 1885, pl. fl. hellen. a. 1899; Haussk. it. gr. a. 1885; Hal. it. gr. II. a. 1893; Sint. it. thessal. n. 100.

Caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 5—9 jugis lineari-oblongis, acutis vel obtusiusculis; stipulis semisagittatis, integris; racemis laxiusculis multifloris, folio longioribus, non comosis; calycis basi gibbi laciniis inferioribus lanceolato-subulatis, superioribus triangularibus brevibus; corolla violacea, calyce 3—4 plo longiore, vexilli lamina ungue duplo brevior; legumine lineari-rhombeo, etiam maturo adpresse hirtio, stipite calycis tubo longiore suffulto; seminibus subglobosis, hilo periphæria 6 plo brevior. — Species intermedia, formas amplectens, quæ nec cum *V. dasycarpa*, nec cum *V. salaminia* meo sensu conjungendæ sunt et quæ a priori caulibus elatioribus, foliolis acutis, floribus magis violaceis et præsertim legumine hirtio, ab altero caulibus elongatis rigidioribus, foliolis angustioribus, rigidulis, acutatis et floribus minoribus discedunt. Ulterius observanda.

In dumosis regionis inferioris et submontanæ uti videtur non rara. Thessalia: ad monasterium Korona (Heldr.), pr. Pharsalus, Aivali, Orman Magula (Haussk.), Volo (Sint.); Attica: mt. Hymettus (Haussk.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Bartholomeo (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.). — Maio, Jul. ☺.

24. *V. salaminia* Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2. II. p. 39, Fl. or. II. p. 591; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49, Fl. Aegina p. 296; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — ? *V. ambigua* Raul. cret. 747. — *V. microphylla* v. *salaminia* Haussk. symb. p. 69. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1035; Heldr. herb. norm. n. 749.

Caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 5—7 jugis, ovatis vel oblongo-ellipticis, obtusis; stipulis semisagittatis, integris; racemis laxiusculis, multifloris, folio longioribus, non comosis; calycis basi gibbi, laciniis inferioribus lanceolato-subulatis, tubo æquilongis, superioribus triangularibus brevibus; corolla violacea, coerulesco-variegata, calyce 3—4 plo longiore, vexilli lamina ab ungue indistincta; legumine lineari-rhombeo, etiam maturo parce hirtio, stipite tubo calycis longiore suffulto; seminibus globoso-compressis, hilo periphæria 6 plo brevior. — A *V. ambigua* Guss. pr. II. p. 435, syn. II. p. 294 ut videtur tantum legumine hirtio distincta.

In sepibus et dumosis regionis inferioris et montanæ. Thessalia: mt. Ghavellu (Haussk.); Aetolia: pr. Vrachori (Samarit.), Karpenisi (Guicc.); Phocis: mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Attica: mt. Parnes pr. Tatoi, ad Ilyssum (Heldr.), pr. Oropos (Orph.), Laurion (Haussk.); pr. Mulki insulae Salamis, ad Acrocorinthum (Heldr.); Argolis: peninsula Methana, pr. Nauplia (Haussk.); Achaia: mt. Korfi pr. Xylocastron (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.),

Taygetos (Sart.); insula Aegina (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jul. ☺.

25. **V. microphylla** Urv. enum. p. 87; Friedr. Reise p. 269 et 271; Bois. diagn. IX. p. 117, Fl. or. II. p. 592; Ung. Reise p. 141; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49, Fl. cephalon. p. 34, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 12; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 659; Haussk. symb. p. 68; Forsyth in bull. herb. Bois. III. p. 87. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 199, herb. dimorph. n. 27. —

Caulibus debilibus, tenuibus, brevibus, scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 4—5 jugis, ovato-oblongis obtusis; stipulis semisagittatis, integris; racemis laxis, 4—6 floris, folio longioribus, non comosis; calycis basi gibbi laciniis inferioribus lanceolatis tubo brevioribus, superioribus triangularibus brevibus; corolla violacea, calyce 3—4plo longiore, vexilli lamina ab ungue indistincta; legumine oblongo-rhombeo, adpresse hirta tandem glabrato, stipite tubo calycis longiore suffulto; seminibus globoso-compressis, hilo peripheria decuplo brevior. — Forma typica a praecedente caulibus debilibus plerisque abbreviatis, basi ramosissimis, foliolis minutis, 3—5 mm. longis, racemis paucifloris laxissimis, leguminibus tandem glabratibus et stylo longius hirta facile distinguenda, attamen formis robustioribus transitum ad eam praebere videtur. Talis est:

β. **elongata**. Caulibus elongatis, foliolis 2—3plo majoribus, floribus plerumque pallidioribus. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1232.

In collibus saxosis, inter phrygana regionis inferioris et submontanae. Attica: in colle Ardetto et Lycabetto Athenarum, mt. Parnes, Hymettus (Heldr.), pr. Stadion (Orph.); Euboea: pr. Loto (Ung.), in Petaliarum insulis (Holzm.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Achaia: pr. Trikala, Xylocastron (Orph.); insula Aegina, Poros (Friedr.), Syra (Weiss), Melos (Urv.), Myconos (Sart.), Thera (Heldr.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.); Leucas: ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.). — Mart. Apr. ☺.

;; Planta molliter villosa; flores apice atropurpurei; legumen sericeo-villosum.

26. **V. benghalensis** L. sp. p. 736; S. et S. pr. II. p. 70; Ch. et B. exp. p. 209, Fl. pelop. p. 48; Bois. fl. or. II. p. 592. — *V. atropurpurea* Desf. fl. atl. II. p. 164. — Icon: Vent. hort. Cels. t. 84. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aegaea a. 1889.

Caulibus adscendentibus vel scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 5—9 jugis, oblongis linearibusve, obtusis vel acutis; stipulis semisagittatis, saepe dentatis; racemis laxiusculis, 4—12 floris, folio brevioribus vel aequilongis; calycis basi non gibbi laciniis subulatis, inferioribus tubo sublongioribus, superibus multo brevioribus; corolla ex albo purpurascens, calyce duplo longiore, carina et vexillo apice atropurpureis; legumine lineari-rhombeo, stipite tubo calycis brevior suffulto; seminibus compresso-globosis, hilo peripheria 5 plo brevior.

In arenosis graminosis regionis inferioris, rarissime. Argolis (Sibth.); Messene (Chaub.); Cycladum insula Kimolos (Leon.). — Mart. Maio. ☉.

b. Pedunculi 1—5 flori, floribus saepius parvis pallidis; legumen saepius oligospermum.

α. Stylus a latere compressus, circumcirca hirsutus; stipulae bipartitae.

27. *V. calcarata* Desf. fl. atl. II. p. 166. — *V. monantha* Retz obs. III. p. 39, non Desf. — *V. triflora* Ten. fl. nap. pr. p. 42. — Icon: Ten. fl. nap. V. t. 172. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

Parce pubescens; caulibus erectis vel adscendentibus, rigidiusculis; foliis cirrhiferis, foliolis 5—8 jugis, oblongo-linearibus linearibusve, obtusis; stipulis semihastato-bipartitis; pedunculis 1—5 floris, folio brevioribus; calycis basi gibbi laciniis inferioribus triangulari-lanceolatis, tubo brevioribus, superioribus breviter triangularibus; corolla pallide violacea, 15 mm. longa, vexilli lamina ungue brevior, carina subtus sensim curvata; legumine late lineari-oblongo, glabro, 5—6 spermo, stipite tubo calycis brevior suffulto; seminibus subglobosis, hilo peripheria 6plo brevior.

In arvis, inter segetes regionis inferioris, rarissime, hucusque tantum in insula Salamis (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

β. Stylus a dorso compressus, circumcirca hirsutus; stipulae integrae.

28. *V. cretica* Bois. et Heldr. diagn. IX. p. 118, Fl. or. II. p. 588; Raul. cret. p. 747. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1439.

Parce hirtula; caulibus filiformibus, prostratis; foliis cirrhiferis, foliis 3—5 jugis, ellipticis linearibusve, acutiusculis; stipulis semisagittatis; pedunculis 2—3 floris, folium aequantibus; calycis basi gibbi laciniis inferioribus lanceolatis, tubo aequilongis, superioribus breviter triangularibus; corolla 12—16 mm. longa, calyce 2 1/2 plo longiore, vexilli lamina violacea, ungui aequilonga, carina apice violacea, subtus angulo fere recto curvata, alis pallidis; legumine (junior) lineari-rhombeo, glabro, 3—4 spermo, stipite tubo calycis longiore suffulto; seminibus maturis ignotis.

β. *major* Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878 pro var. *V. Spruneri*. — Foliis amplioribus, oblongis vel ellipticis, obtusis; corolla ochroleuca.

γ. *aegaea*. — Foliolis oblongis, obtusis; calycis laciniis superioribus lanceolatis, tubo parum brevioribus; corolla ochroleuca, carina apice tantum violacea. — Exsicc.: Dörfl. fl. aegaea n. 29.

In locis saxosis dumosis regionis inferioris. Creta: mt. Malaxa infra Nerokuru (Raul.), pr. Hagios Joannes ad radices mt. Aphendi Kavutsi eparchiae Sitia (Heldr.). — β. Pharmacusarum insula Leros (Heldr.); — γ. Naxos (Leon.). — Mart. Maio. ☉.

29. *V. Spruneri* Bois. diagn. IX. p. 119; Weiss in z. b. G. 1869 p. 751. — *V. cretica* β *Spruneri* Bois. fl. or. II. p. 588; Heldr. cat. herb. Orph. p. 49; Haussk. symb. p. 69; Boissieu in bull. soc.

bot. Fr. 1896 p. 285. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 299 et 1027, herb. dimorph. n. 28.

Parce hirtula; caulibus filiformibus, prostratis; foliis cirrhiferis, foliolis 3—5 jugis, oblongis vel ellipticis, acutiusculis; stipulis semi-sagittatis; pedunculis 1—3 floris, folio brevioribus; calycis basi gibbi laciniis inferioribus triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus, superioribus brevissime triangularibus; corolla 9—12 mm. longa, calyce 3—4plo longiore, vexilli lamina violacea, ungue subbreuiore, carina apice violacea, subtus angulo obtuso curvata, alis intense violaceis; legumine lineari-rhombeo, glabro, 3—4 spermo, stipite tubo calycis longiore suffulto; seminibus compresso-globosis, hilo peripheria decuplo brevior. — Differt a praecedente calycis laciniis brevioribus, corolla manifeste minori, intensius violacea, carina sensim curvata.

In dumetis regionis mediae, suffruticibus spinosis adhaerens. Phthiotis: mt. Oeta (Sprun.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus, insula Salamis (Heldr.); insula Hydra: mt. Eros (Heldr.), insula Keos (Boissieu), Syra, Tenos (Weiss), Melos (Armenis). — Apr. Maio. ☉.

γ. Stylus filiformis, glaber vel apice puberulus.

× Pedunculi 1—2 flori, stipulae laciniatae; flores 10 mm. longi; stylus apice puberulus.

30. **V. monanthos** L. sp. p. 738; Ch. et B. fl. pelop. p. 48; Friedr. Reise p. 273; Ung. Reise p. 140 (*Ervum*); Desf. fl. atl. II. p. 165; Bois. fl. or. II. p. 592, suppl. p. 194; Heldr. chlor. Thera p. 12. — *Lathyrus monanthos* Willd. sp. III. p. 1083; S. et S. pr. II. p. 67. — *Cracca monanthos* Gr. et Godr. fl. fr. I. p. 471. — *Parallosa monanthos* Alef. in ö. b. Z. 1859 p. 359. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883.

Glabra; caulibus adscendentibus vel diffusis; foliis cirrhiferis, foliolis 5—7 jugis, linearibus, apice retusis; stipulis biformibus, altera sessili lineari-acuta, altera stipitata palmatim in 12—15 lacinias setaceas partita; pedunculis unifloris, rarissime bifloris, folio brevioribus vel subaequilongis; calycis laciniis lanceolato-subulatis, aequalibus, tubo sublongioribus; corolla coerulescente, calyce subtriplo longiore; legumine oblongo-lineari, 2—4 spermo, glabro, stipite tubo calycis brevior suffulto; seminibus lenticularibus, hilo oblongo-lineari.

In cultis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Portaria in mt. Pelion (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): in isthmo Dara Argolidis (Friedr.); Cycladum insula Thera (Heldr.); Cephalonia (Ung.). — Apr. Maio. ☉.

31. **V. smyrnaea** Bois. diagn. ser. 2. II. p. 38, Fl. or. suppl. p. 194; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752. — *Parallosa dianthos* Alef. in ö. b. Z. 1861 p. 369. —

Differt a praecedente, foliolis 6—9 jugis, stipula altera palmatim in 5—8 lacinias setaceas partita; pedunculis bifloris, raro unifloris; seminibus hilo oblongo brevi.

In insula Hydra (Pichl.) et Tenos (Weiss). — Maio, Jun. ☉. N. v.

×× Pedunculi 2—6 flori; stipulae integrae vel inferiores laciniatae; stylus apice glabriusculus; flores minimi, 5 mm. longi.

31. **V. hirsuta** L. sp. p. 738; Haussk. symb. p. 89; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 49 (*Errum*); Koch syn. p. 191; Ung. Reise p. 141; Bois. fl. or. II. p. 595; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727; Heldr. cat. herb. Orph. p. 50. — Icon: Fl. dan. t. 639. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

Hirsuta vel glabrescens; caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 8—10 jugis, linearibus, obtusis vel retusis; pedunculis folio aequilongis vel brevioribus; calycis laciniis subaequalibus, lineari-subulatis, tubo longioribus; corolla albedo-coerulescente, calyce parum longiore; legumine oblongo-rhombeo, dispermo, pubescente, stipite calyce brevioris suffulto; seminibus globoso-subcompressis, hilo lineari.

In arvis, inter segetes regionis inferioris et submontanae. Epirus: mt. Olycika (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Orph.), mt. Parnes (Sprun.), ad Hagios Mercurios (Ung.), mt. Hymettus (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Sart.); Corcyra: mt. Deka (Spreitz.). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *V. erviformis* Bois. voy. bot. esp. p. 191 = *Errum ricioides* Desf. fl. atl. II. p. 168, a S. et S. pr. II. p. 74 in Graecia, atque *V. leucantha* Biv. stirp. sic. manip. I. p. 3 a, Friedr. Reise p. 277 in insula Poros probabiliter erronee indicantur.

3. Sectio. *Errum* Willk. et Lange pr. fl. hisp. III. p. 307. — Stylus filiformis, non barbatus, sed circuncirca pubescens; legumen stipitatum, compressum, apice rotundatum, erostre, 3—6 spermum. — Herbae annuae, tenerae, floribus minutis.

a. Pedunculi 2—5 flori, aristati, folio duplo longiores.

32. **V. gracilis** Lois. fl. gall. p. 460; Bois. fl. or. II. p. 596; Heldr. cat. herb. Orph. p. 50, Fl. cephalon. p. 35, Fl. Aegina p. 296. — *Errum gracile* DC. cat. hort. monsp. p. 109; Haussk. symb. p. 70, Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *E. tetraspermum* β *majus* Ch. et B. exp. p. 211, Fl. pelop. p. 48. — Icon: Lois. fl. gall. ed. 2 t. 12. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 127.

Glabriuscula; caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 3—4 jugis, linearibus, acutis; stipulis semihastatis, integris; calycis laciniis triangularibus, subaequalibus, tubo brevioribus; corolla coerulescente, calyce duplo longiore; legumine lineari, 5—6 spermo, glabro; seminibus globosis, hilo ovato, peripheria plus decuplo brevioris.

Inter frutices regionis inferioris et submontanae. Aetolia (Nieder); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Attica: mt. Cithaeron (Orph.), in oliveto Athenarum (Sprun.), mt. Pentelicon pr. Geraka et Pikermi (Heldr.); ad Acrocorinthum (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Messenia (Chaub.); insula Aegina: mt. Oros (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.). — Mart. Maio. ☉.

β. Pedunculi 1—5 flori, non vel vix aristati, folio subaequilongis vel sublongiores.

33. **V. tetrasperma** L. sp. p. 738; Pieri core. fl. p. 203; Haussk. symb. p. 70 (*Errum*); Moench. meth. p. 148. — *V. gemella* Crantz stirp. austr. V. p. 389. — Icon: Fl. dan. t. 95.

Glabra vel parce hirtula; caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 3—5jugis, linearibus, obtusis; stipulis, semihastatis, integris; pedunculis 1—rarius 2floris, folio subaequilongis; calycis laciniis triangularibus, inaequalibus, tubo brevioribus; corolla pallide lilacina, calyce plus duplo longiore; legumine lineari, 4— (rarius 3 vel 5) spermo, glabro; seminibus globosis, hilo lineari-oblongo, periphæria quintuplo brevior.

In herbidis, cultis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Coreyra (Pieri). — Apr. Jun. ☉ N. v.

34. **V. pubescens** DC. cat. hort. monsp. p. 109; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Haussk. symb. p. 70; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93 (*Errum*); Link Handb. II p. 190; Bois. fl. or. II. p. 596; Heldr. cat. herb. Orph. p. 50. — *Errum Biebersteinii* Guss. fl. sic. pr. II. p. 445. — *V. Biebersteinii* Guss. fl. sic. syn. II. p. 297. — *V. erroides* Hampe in Flora XXV p. 61. — *E. Biebersteinii v. hymettia* Bois. et Heldr. diagn. IX p. 115. — *E. pubescens v. tetraspermum* Weiss in z. b. G. 1869 p. 752. — *V. tetrasperma* Raul. cret. p. 746, non Moench. — Exsic.: Heldr. herb. norm., n. 526.

Puberula; caulibus scandentibus; foliis cirrhiferis, foliolis 3—5jugis, foliorum inferiorum ovatis, superiorum ellipticis; stipulis inferioribus semihastatis, superioribus lineari-lanceolatis; pedunculis 1—5floris, folio sublongioribus; calycis laciniis lanceolato-acuminatis, inaequalibus, tubo longioribus; corolla albido-coerulescente, calyce subduplo longiore; legumine lineari, 4—6 spermo, glabrato vel pubescenti; seminibus globosis, hilo ovato, periphæria decuplo brevior. — Differt a praecedentibus praeter notas indicatas, calycis laciniis lanceolato-subulatis tubo longioribus.

In dumosis, herbidis, collibus saxosis. Attica: pr. Athenas, mt. Cithaeron (Orph.), Parnes pr. Dekeleia, Pentelicon pr. Pikermi (Heldr.), Hymettus (Bois.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss), Anopolis in mt. Sphacioticis (Heldr.); Zante (Marg.). — Apr. Maio. ☉.

4. Sectio. *Errilia* Link. en. hort. berol. II. p. 240 pro gen. — Stylus filiformis, non barbatus, sed apice circumcirca pubescens; legumen oblongo-lineare, stipitatum, subcompressum, moniliforme-torulosum, breviter rostratum, 2—4 spermum.

35. **V. ervilia** L. sp. p. 738; S. et S. pr. II. p. 74; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Friedr. Reise p. 277; Heldr. Nutzpfl. p. 71; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Haussk. symb. p. 70; Heldr. chlor.

Thera p. 28 (*Ervum*); Willd. sp. III. p. 1103; Fraas fl. class. p. 54; Raul. cret. p. 746; Bois. fl. or. II. p. 595; Heldr. cat. herb. Orph. p. 50. — Icon: Fl. gr. t. 702. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3345.

Adpresse puberula; caulibus erectis, firmis; foliis mucroniferis, foliolis 8—12 jugis, oblongo-linearibus, retusis; stipulis semihastatis, setaceo-dentatis; pedunculis 2—4 floris, folio brevioribus; calycis laciniis subulatis, tubo longioribus; corolla albida, violaceo-venosa, calyce sublongiore; seminibus globosis, hilo ovato.

In agris, vineis, inter segetes regionis inferioris et submontanae subspontanea et culta. Thessalia: pr. Aivali (Haussk.); Aetolia: ad lacum Trichonis (Reis.), mt. Korax (Heldr.); Attica (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); insula Poros (Friedr.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), in peninsula Acroteri (Raul.); Zante (Marg.). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *V. bicolor* Friedr. Reise p. 283 e mt. Ithome Messeniae mihi ignota est.

42. *Ervum* L. gen. n. 874 exp.

a. Legumen glabrum.

1. *E. lens* L. sp. p. 738; S. et S. pr. II. p. 75; Dallap. prosp. p. 99; Marg. et R. fl. Zante p. 44; Fraas fl. class. p. 56; Heldr. Nutzpfl. p. 71; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Bois. fl. or. II. p. 598; Heldr. fl. cephalon. p. 35, chlor. Thera p. 28. — *Lens esculenta* Moench. meth. p. 131. — *Cicer lens* Willd. sp. III. p. 1114. — Icon: Riv. tetr. irr. t. 35. — Exsicc.: Baen. pl. core. a. 1896.

Pubescens; caule erecto; foliis saltem superioribus cirrhiferis, foliolis 5—6 jugis, oblongo-linearibus; stipulis lanceolatis, integris; pedunculis 1—3 floris, aristatis, folio subaequilongis; calycis laciniis subulatis, tubo multo longioribus; corolla albida, violaceo-striata, calyce aequilonga; legumine ovato-rhombeo, stipulato, 1—2 spermo; seminibus lenticularibus.

Inter segetes, ad agrorum margines hinc inde subspontanea; frequenter colitur. — Maio, Jun. ☉.

2. *E. nigricans* M. a. B. fl. taur. cauc. II. p. 164; Weiss in z. b. G. 1869 p. 752; Bois. fl. or. II. p. 598; Heldr. cat. herb. Orph. p. 46; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 727. — *Lens nigricans* Godr. fl. lorr. I. p. 173. — *L. Biebersteinii* Lamotte pr. fl. plat. centr. p. 220. — *E. nigricans* v. *Biebersteinii* Burn. fl. alp. marit. II. p. 191; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 29, 1896 p. 50. — Icon: Mor. fl. sard. t. 71. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 527; Bald. it. alb. epir. IV p. 73.

Hirtum; caulibus adscendentibus vel erectis; foliis mucroniferis, superioribus interdum cirrhiferis, foliolis 3—4 jugis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-linearibus; stipulis semihastatis, dentatis; pedunculis 1—2 floris, aristatis, folio longioribus; calycis laciniis subulatis, tubo multo longioribus; corolla coerulea, calyce aequilonga vel

breviore; legumine quadrato-rhombeo, 1—2 spermo; seminibus lenticularibus.

In saxosis, pinetis regionis inferioris et submontanae. Epirus: mt. Olycika, Micikeli (Bald.); Attica: mt. Pentelicon pr. Pikermi et Marussi (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jun. ☉.

b. Legumen pubescens.

3. **E. lenticula** Schreb. in Sturm. deutschl. fl. I. heft. 32; Bois. fl. or. II. p. 599; Haussk. symb. p. 70. — *E. uniflorum* Ten. fl. neap. pr. suppl. II. p. 68. — ? *E. nigricans* v. *uniflorum* Bald. riv. coll. bot. alb. 1896 p. 50. — Icon: Ten. fl. nap. t. 172. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1896.

Differt a praecedente indumento adpresse puberulo; foliolis 2—4jugis; stipulis semihastatis, integris; pedunculis saepissime uni, raro bifloris, muticis; calycis laciniis corolla subbrevioribus; legumine minori, adpresse pubescenti.

In herbidis regionis inferioris et submontanae. Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Argolis: pr. Vromolinni (Haussk.); Achaia: pr. Psatopyrgos (Reis.); Sporadum insula Scopelos (Leon.). — Apr. Maio. ☉.

Obs. *Phaseolus vulgaris* L. sp. p. 723, *P. nanus* L. amoen. IV p. 284 et *P. coccineus* L. sp. p. 724 ad usum oeconomicum frequenter coluntur, hinc inde etiam *Dolichos melanophthalmus* DC. pr. II. p. 400; in ambulacris *Sophora japonica* L. mant. p. 68. —

XXXIII. Ordo. Amygdalaceae Juss. gen. p. 340.

1. *Amygdalus* L. gen. n. 619.

1. **A. communis** L. sp. p. 473; S. et S. p. 337; Pieri core. fl. p. 61; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31; Fraas fl. class. p. 67; Heldr. Nutzpfl. p. 67; Raul. cret. p. 749; Bois. fl. or. II. p. 641; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 109, 1897 p. 77; Haussk. symb. p. 70; Bald. viagg. Creta p. 47; Hal. Beitr. fl. thessal. p. 11. — *A. amara* Hayne Arzneigew. IV. p. 39; Dallap. prosp. p. 65, Fraas fl. class. p. 67; Raul. cret. p. 750. — *A. communis* v. *amara* DC. fl. fr. IV. p. 486; Heldr. fl. cephalon. p. 35, Fl. Aegina p. 296, chlor. Thera p. 12. — *A. communis* v. *dulcis* DC. l. c.; Dallap. prosp. p. 65; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Heldr. fl. cephalon. p. 35, Fl. Aegina p. 297, chlor. Thera p. 27. — *A. orientalis* Friedr. Reise p. 266, non Ait. — Icon: Lam. enc. bot. t. 430. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 499.

In sepibus, locis silvaticis per totam ditionem ut dicitur sponte; frequenter colitur. — Jan. Mart. ‡.

Obs. *A. persica* L. sp. p. 472; Dallap. prosp. p. 66; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31; Fraas fl. class. p. 68. — *Persica vulgaris* Mill. dict. n. 1; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Heldr. Nutzpfl. p. 67, Fl. cephalon. p. 35, chlor. Thera p. 27; Raul. cret. p. 750; Bois. fl. or. II. p. 640. — Frequenter colitur.

2. *Prunus* L. gen. n. 620.

1. Sectio. *Padus* Koch syn. p. 207. — Flores corymbosi vel racemosi; drupa subglobosa, glabra, epruinosa; pyren subglobosum, reticulato-rugosum.

1. *P. laurocerasus* L. sp. p. 474; S. et S. pr. I. p. 338; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31. — Icon: Hayne Arzneigew. t. 41.

Fruticosa vel arborescens; foliis coriaceis, persistentibus, oblongo-lanceolatis, breviter petiolatis, integris vel remote serrulatis, subtus ad nervum medium 2—4 glandulosis; floribus in racemos breves, erectos dispositis; drupis parvis, nigris, acerbis.

In agro Laconico (Sibth.). — Apr. Maio. f. N. v.

2. *P. mahaleb* L. sp. p. 474; S. et S. pr. I. p. 338; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Friedr. Reise p. 281; Fraas fl. class. p. 68; Heldr. Nutzpfl. p. 69; Bois. fl. or. II. p. 649; Chloros Waldverb. p. 34; Haussk. symb. p. 70; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 94, riv. coll. bot. alb. 1895 p. 30; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 109. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 227. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 42; Sint. it. thessal. n. 190.

Fruticosa vel arborescens; foliis caducis, ovato-rotundatis, breviter acuminatis, basi saepe subcordatis, longiuscule petiolatis, crenulatis; floribus in corymbos erectos dispositis; drupis parvis, nigris, acidis.

In silvaticis regionis montanae. Epirus: pr. Delvinon, Suli, mt. Murga distr. Paramythia (Bald.); Thessalia: mt. Baba pr. Klinovo (Heldr.), pr. Krania (Form.), Malakasi (Haussk.); Eurytania: pr. Mikrochorio (Samar.); Phthiotis (Heldr.); mt. Korax, Parnassus (Fraas); Euboea: mt. Kandyli (Wild); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.), pr. Phigalea (Chaub.); Laconia (Sibth.): pr. Mistra (Chaub.), Aspra Spilaea et Megali Anastasova in mt. Taygetos (Heldr.). — Apr. Maio. f.

2. Sectio. *Cerasus* Koch syn. p. 206. — Flores gemini vel umbellati; drupa subglobosa vel ovoidea, glabra, epruinosa; pyren subglobosum, laeve.

a. Flores in umbellas sessiles dispositi, pedunculati; calycis tubus campanulatus.

3. *P. avium* L. fl. succ. p. 165; Dallap. prosp. p. 67; Fraas fl. class. p. 68; Heldr. Nutzpfl. p. 68; Haussk. symb. p. 70; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 109, 1897 p. 77. — *P. cerasus* v. *actiana* et *avium* L. sp. p. 474. — *Cerasus avium* Moench meth. p. 672; Marg.

et R. fl. Zante p. 85; Raul. cret. p. 750; Bois. fl. or. II. p. 649; Heldr. fl. cephalon. p. 35. — *P. cerasus* S. et S. pr. I. p. 338. — Icon: Fl. dan. t. 1647. —

Arborea; foliis ellipticis, acuminatis, subrugosis, serratis, subtus puberulis; petiolo biglanduloso; squamis gemmarum floriferarum aphyllis; drupa globosa, dulci.

In silvis montanis. Sponte pr. Krania, Chaliki, Korona (Haussk.), Malakasi, Said Pascha, Bisula (Form.) in Pindo; Aetolia (Fraas); mt. Parnassus (Sibth.); Laconia: mt. Parnon (Fraas); saepe colitur. — Mart. Apr. 5.

Obs. *P. cerasus* L. sp. p. 474 p. p.; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Heldr. Nutzpfl. p. 69. — *Cerasus Caproniana* DC. pr. II. p. 536; Heldr. fl. cephalon. p. 35. — Differt a praecedente foliis planis, glabris; petiolo eglanduloso; squamis interioribus foliiferis; drupa acida. — Colitur.

b. Flores subsolitarii, subsessiles; calycis tubus cylindricus, basi ventricosus.

4. **P. prostrata** Lab. pl. syr. dec. I. p. 15 t. 6; S. et S. pr. I. p. 340; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 276; Fraas fl. class. p. 69; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19, in z. b. G. 1899 p. 712. — *Cerasus prostrata* Ser. in DC. pr. II. p. 538; Raul. cret. p. 750; Bois. fl. or. II. p. 648; Heldr. chlor. Parn. p. 16; Bald. viagg. Creta p. 47, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 54. — Icon: Fl. gr. t. 478.

Fruticosa, nana; ramis divaricatis, tortuosis, intricatis; foliis ovatis, obovatis vel orbiculatis, brevissime petiolatis, argute serratis; petalis ovatis, retusis, roseis; drupa ovato-globosa, rubra.

α. **discolor** Raul. cret. p. 750. — Folia subtus cano-tomentosa. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 626 et 1326; Bald. it. alb. epir. III. n. 48.

β. **concolor** Bois. fl. or. II. p. 648. — Folia utrinque glabra. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 241.

In rupestribus, regionis abietinae et alpinae, var. β frequentior. Epirus: mt. Olycika et Cepelovon (Bald.); Thessalia: mt. Ptera in Agrapha (Neumayer); Aetolia: mt. Tympiarestus (Heldr.); mt. Parnassus (Sibth.), Cithaeron, Parnes (Heldr.), Epanokrepa, Dirphys Euboeae (Fraas); Peloponnesus: mt. Chelmos (Hal.), Taygetos (Heldr.); Creta: mt. Sphaciotici, Ida (Sibth.), Lassiti, Aphendi Kavutsi (Raul.). — Maio. Jul. 5.

3. Sectio. *Prunus* Koch syn. p. 205. — Flores solitarii vel gemini; drupa subglobosa vel ellipsoidea, glabra, pruinosa; pyren compressum, laeve vel laeviter reticulato-rugosum.

a. Drupa parva, erecta.

5. **P. spinosa** L. sp. p. 475; S. et S. pr. I. p. 339; Marg. et R. fl. Zante p. 45; Fraas fl. class. p. 69; Ung. Reise p. 139; Heldr. Nutzpfl. p. 68; Bois. fl. or. p. 650; Haussk. symb. p. 70; Form. in

D. bot. Monat. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 108. — *P. gracilis* Fraas fl. class. p. 70 solum nomen. — Icon: Fl. dan. t. 926. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878.

Fruticosa, divaricatim ramosa, spinosa; ramulis junioribus glabris vel puberulis; foliis lanceolatis vel ellipticis, serratis, glabratiss, acutis vel obtusiusculis; floribus solitariis geminisve, pedunculis saepissime glabris; drupa globosa, atro-coerulea, acida. — Occurrit pedunculis pubescentibus et tunc aut ramulis dense pubescentibus longe spinosis, drupa majori (v. *eriphora* Haussk. l. c. p. 71), aut ramulis glabris breviter spinosis drupa minori (v. *thessala* Haussk. l. c.).

In dumetis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Rapsani in Olympo, Kastania, Han Kriavris in valle Penei, Kalabaka, Velesinos (Form.), Pharsalus, Orman Magula, in Pindo (Haussk.), in valle Sperchii pr. Phteri et Hypati Phthiotidis (Fraas); Attica: in valle Cephissi (Heldr.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Zante (Marg.); Coreyra (Ung.): pr. Canali (Form.). — Mart. Apr. 5.

b. Drupa majuscula, nutans.

6. *P. pseudarmeniaca* Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, V. p. 96, Fl. or. II. p. 650; Heldr. Nutzpfl. p. 68, chlor. Parn. p. 16; Hal. in z. b. G. 1888 p. 750, Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Thessal. p. 11, Beitr. fl. Achaia p. 19; Haussk. symb. p. 70; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 109, 1897 p. 77. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 673.

Fruticosa vel arborea, inermis; ramulis glabris; foliis ellipticis vel elliptico-spathulatis, crenato-denticulatis, glabris, acutis vel obtusiusculis; floribus geminis, pedunculis brevissimis, glabris; drupa ovato-globosa, acidula, flavida, demum purpureo-suffusa. — A sequente glabritie, foliis minutis et pedunculis brevissimis differt.

In silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Theodoriana, Pramanta (Hal.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Velitza, Krania, Chaliki, Malakasi, mt. Ghavellu, pr. Sermenikon (Haussk.), Said Pascha, Koturi, Klinovo in Pindo, pr. Cuka et Phlambures in mt. Chassia, mt. Pirgo, Alaforvis et Kataras in mt. Othrys (Form.), mt. Oeta (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus, mt. Parnes, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Heldr.), pr. Sudena et Planideri in mt. Chelmos (Hal.); colitur etiam. — Apr. Maio. 5.

7. *P. insititia* L. amoen. IV. p. 273; Fraas fl. class. p. 69; Heldr. Nutzpfl. p. 68; Bois. fl. or. II. p. 651; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1896 p. 108; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 94. — Icon: Hart. Forstpfl. t. 93. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1325.

Fruticosa vel arborea, interdum spinosa; ramulis pubescentibus, rarius glabris; foliis ovato-ellipticis, serratis, obtusis, subtus pubescentibus; floribus subgeminis, pedunculis tenuissime pubescentibus; drupa globosa, dulci, colore variabili.

In dumetis praesertim montanis. Epirus: pr. Vutzindro, dumeta constituens (Bald.); Thessalia: pr. Tafilyris, Godaman, mt. Kerfi pr.

Diodendron, Nezeros et Rapsani in mt. Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Aetolia (Heldr.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); colitur etiam. — Apr. Maio. ♀.

8. *P. divaricata* Led. ind. sem. hort. Dorp. 1824 p. 6; Haussk. symb. p. 70. — Icon: Ledeb. ic. ross. t. 13. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 191.

Fruticosa vel arborea, inermis, rarius spinescens; ramis elongatis, divaricatis, ramulis glabris; foliis oblongis, acuminatis, serratis, subtus ad nervum medium albo-barbatis; floribus subsolitariis; pedunculis glabris; drupa elliptica vel globosa, acidula, flava.

In regione silvatica. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Sermenikon (Haussk.), in oropedio Neuropolis pr. Pezula in Pindo dolopico (Heldr.). — Apr. Maio. ♀.

Obs. *P. domestica* L. sp. 475; S. et S. pr. I. p. 339; Dallap. prosp. p. 68; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Fraas fl. class. p. 69; Heldr. Nutzpfl. p. 68, Fl. cephalon. p. 35; Raul. cret. p. 750; Bois. fl. or. II. p. 652. — Colitur hinc inde, nusquam spontanea. — *P. armeniaca* L. sp. p. 474; Dallap. prosp. p. 69; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Fraas fl. class. p. 69; Heldr. Nutzpfl. p. 68. *Armeniaca vulgaris* Lam. dict. I. p. 2; Raul. cret. p. 750; Heldr. Fl. cephal. p. 35, Fl. Aegina p. 297, chlor. Thera p. 27. In formis numerosis frequenter colitur. — *P. graeca* Desf. ex Steud. nomencl. bot. ed. 2. II. p. 403 est species mihi ignota.

XXXIV. Ordo. Rosaceae Juss. gen. p. 334.

1. *Spiraea* L. gen. n. 630.

1. *S. filipendula* L. sp. p. 490; Haussk. symb. p. 71; Hal. Beitr. fl. thessal. p. 11; Form. in D. bot. Monat. 1896 p. 108, 1897 p. 77. — Icon: Fl. dan. t. 635. — Exsicc.: Orph. herb. n. 701.

In pratis montanis. Thessalia: mt. Oxya (Hal.), in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Muchas in mt. Agrapha, mt. Hagia Paraskevi et supra Kerasia Sina in mt. Chassia, pr. Tafilvris et Godaman in mt. Olympo (Form.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.). — Maio. Jul. ♀.

2. *Rubus* L. gen. n. 632.

1. Sectio. *Cylactis* Raf. in Sillim. journ. 1819 p. 377. — Calyx turbinatus; torus planus; drupeolae secretae vel in baccam coalitae; putamen laeve vel paululum rugosulum; caules herbacei; stipulae caulinae.

1. *R. saxatilis* L. sp. p. 494; Bois. fl. or. II. p. 691; Heldr. in Sitzber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 9; Haussk. symb. p. 72. — Icon: Weihe et Nees rub. germ. t. 9.

Caulibus annuis, minute aculeolatis, sterilibus elongatis flagellaribus, floriferis erectis brevibus; foliis ternatis, foliolis rhomboideis, duplicato-serratis, utrinque viridibus, pubescentibus, lateralibus subsessilibus; floribus terminalibus, corymbosis; petalis parvis, lineari-oblongis, albis; staminibus stylos superantibus; drupeolis paucis, rubris.

In regione montana et subalpina. Thessalia: in oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Haussk.), mt. Olympus et Pelion (Heldr.). — Maio, Jun. 24. N. v.

2. Sectio. *Idaeobatus* Focke syn. rub. p. 97. — Calyx planus; drupeolae in baccam compositam, a receptaculo conico sicco secedentem coalitae; putamen rugosum; caules fruticosi; stipulae petiolares.

2. **R. idaeus** L. sp. p. 492; S. et S. pr. I. p. 349; Ch. et B. exp. p. 142, Fl. pelop. p. 32; Fraas fl. class. p. 76; Heldr. Nutzpfl. p. 66, chlor. Parn. p. 17; Bois. fl. or. II. p. 692, suppl. p. 231; Chlor. Waldverh. p. 36; Haussk. symb. p. 71; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 11; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 108. — Icon: Weihe et Nees rub. germ. t. 47. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Caulibus turionibusque erectis, teretiusculis, pruinosis, sparsim setaceo-aculeatis vel subinermibus; foliis infimis interdum quinato-digitatis, reliquis ternatis vel quinato-pinnatis vel sepenatis, foliolis duplicato-serratis, supra glabriusculis, subtus niveo-tomentosis, terminali cordato-ovato, lateralibus ovato-ellipticis; cymis paucifloris, axillaribus, pedicellis demum nutantibus; petalis albis; staminibus stylis fere aequilongis; fructu rubro, pubescente.

In silvis montanis et subalpinis. Thessalia: in oropedio Neuropolis, mt. Ghavellu, Karava (Haussk.), mt. Oxya supra Chaliki (Hal.), mt. Olympus, Oeta (Heldr.); mt. Parnassus (Sibth.); Peloponnesus (Chaub.). — Maio, Jun. 5.

3. Sectio. *Eubatus* Focke syn. rub. p. 102. — Calyx planus; drupeolae glabrae, cum gynophoro emolliente in baccam compositam, a tori parte inferiore secedentem coalitae; caules fruticosi; stipulae petiolares.

1. Subsectio. *Thyrsoidei* Hal. in Nachtr. Fl. Nied. Öst. p. 322. — Turiones arcuati, sulcati, glabri vel hirsuti, eglandulosi, aculeis conformibus, validis, distantibus instructi; stipulae lineares; foliola petiolulata, subtus tomentosa; inflorescentia composita, eglandulosa.

a. Turiones glabri, epruinosi.

3. **R. thyrsoideus** Wim. Fl. Schles. p. 204; Haussk. symb. p. 71.

Turionibus alte arcuatis, glabrescentibus, epruinosis; foliis quinato-digitatis, foliolis duplicato-serratis, supra glabris, subtus tomento tenui albicantibus, terminali ovato-elliptico vel rhomboideo; inflorescentia elongata, angusta, e cymulis saepius trifloris composita, ramulis pedunculisque tomentoso-hirtis, subinermibus; sepalis cinereo-tomentosis, reflexis; petalis late ellipticis, albis; staminibus stylos superantibus, post anthesin conniventibus; fructu subgloboso, nigro.

In regione inferiori Pindi dolopici infra monasterium Korona (Haussk.). — Jul. f. N. v.

b. Turiones pilosi, pruinosi.

4. *R. ulmifolius* Schott in Isis 1818 p. 821; Hal. in z. b. G. 1888 p. 751, Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Thessal. p. 11; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1895 p. 50, 1896 p. 108, 1897 p. 77. — *R. fruticosus* S. et S. pr. I. pr. 349; Pieri core. fl. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Ch. et B. exp. p. 142, Fl. pelop. p. 32; Ung. Reise p. 138, non L. — *R. amoenus* Heldr. Nutzpfl. p. 66; Chloros Waldverh. p. 36. — *R. sanctus* Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 273; Friedr. Reise p. 277, vix Schreb. — *R. sanguineus* Friv. in Flora 1835 p. 334; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 50. — *R. discolor* Bois fl. or. II. p. 695; Heldr. fl. cephal. p. 36; Chloros Waldverh. p. 36, non Wh. et Nees. — *R. tomentosus v. amoenus* Fraas fl. class. p. 76; Raul. cret. p. 751. — *R. tomentosus* Bald. viagg. Creta p. 49, non Borkh.

Turionibus arcuatis vel arcuato-prostratis, intense pruinosis, brevissime pilosis, aculeis validis, pilosis, rectiusculis munitis; foliis quinatopedatis vel ternatis, foliolis coriaceis, inaequaliter argute-serratis, supra glabris vel parce hirsutis, subtus tomento tenuissimo adpresso candidis, terminale obovato vel suborbiculare, breviter cuspidato; inflorescentia elongata, ramulis erecto-patentibus, adpresse tomentosus, aculeis validis uncinatis armatis; sepalis tomentosus, reflexis; petalis obovatis vel suborbicularibus, roseis vel purpureis; staminibus stylos aequantibus, post anthesin fructui applicatis; fructu ovoideo vel subgloboso, nigro.

α. typicus. — Foliola supra glabra vel parce strigulosa. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1230.

β. anatolicus Focke in Abh. nat. Ver. Bremen 1887 p. 335; Haussk. symb. p. 71 *α. angustifolia* et *β. glabrata*, pro sp.; Heldr. Fl. Aegina p. 297 (forma *aeginensis*, foliolis minoribus rotundatis obtusis nec cuspidatis, inflorescentia laxa ramulis divaricatis laxifloris, floribus minoribus). — Foliola superne pilis et majoribus strigulosis et minimis stellulatis intermixtis pubescentia. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. 844a. et b.; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1230b.; Baen. herb. europ. n. 9085; Bald. it. cret. n. 154 (forma *diminuta*, foliolis parvis inflorescentia pauciflora).

In sepibus, ad margines agrorum, ad ripas regionis inferioris et montanae per totam Graeciam, varietas *β.* typo multo frequentior. — Jun. Jul. f.

5. *R. thessalus.* — *R. anatolicus γ. cinereus* Haussk. symb. p. 71; non *R. cinereus* Aut. alior. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1884.

Turionibus arcuatis vel arcuato-prostratis, pruinosis, velutino-pubescentibus, aculeis validis, patule pilosis, rectiusculis munitis; foliis quinatopedatis, foliolis coriaceis, inaequaliter argute-serratis, supra pilis strigu-

lois et stellulatis parce pubescentibus, subtus tomento denso molli velutino-cinerascentibus, terminali subrotundo, brevissime cuspidato; inflorescentia densa, elongata, ramulis brevibus erecto-patentibus, densissime patule villosis, subinermibus; sepalis tomentosis, reflexis; petalis obovatis, roseis; staminibus stylos aequantibus, post anthesin fructui applicatis; fructu subgloboso, nigro. — Differt a praecedente indumento et inflorescentia densa, angusta, fere inermi. — *R. amoeno* Port. e descriptione A. Kernerii in nov. pl. sp. dec. III. p. 9 maxime affinis, sed ab eo foliis supra stelligeris et inflorescentia subinermi differre videtur.

In campis ad Pharsalum Thessaliae (Heldr.). — Jun. Jul. ‡.

2. Subsectio. *Tomentosi* Focke syn. rub. p. 225. — Turiones suberecti vel procumbentes, sulcati, glabri vel pilosi, aculeis subaequalibus, interdum quoque glandulis setisque vel aculeolis instructi; stipulae lineares; foliola supra pilis stellulatis plus minus obducta, subtus albotomentosa, lateralia breviter petiolulata; inflorescentia densa, elongata, glandulosa vel eglandulosa.

6. *R. tomentosus* Borkh. in Roem. neu. mag. bot. I. p. 2; Willd. sp. II. p. 1083; Ch. et B. exp. p. 142, Fl. pelop. p. 32; Fraas fl. class. p. 76; Heldr. Nutzpfl. p. 66, Fl. cephalon. p. 36, chlor. Parn. p. 17, in Sitzber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Bois. fl. or. II. p. 694; Chloros Waldverh. p. 36; Hal. in z. b. G. 1888 p. 751, Beitr. fl. Epir. p. 20, Beitr. fl. Thessal. p. 11; Haussk. symb. p. 72; Form in Ver. Brünn 1896 p. 108. — *R. triphyllus* Bell. app. fl. ped. p. 24, non Thunb. — *R. canescens* DC. hort. monsp. p. 139. — *R. australis* Kern. nov. pl. sp. III. p. 32, non Forster. — *R. meridionalis* Kern. ex Focke syn. rub. p. 226; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 55, in Ver. Brünn 1897 p. 77. — ? *R. albicans* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 77, an Kit. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 430. —

Frutex pumilus; foliis ternatis vel quinatis, petiolo supra sulcato, foliolis oblongo-rhombeis vel obovatis, acutis vel obtusis (*f. obtusifolia* Bois. fl. or. II. p. 694), grosse-serratis, basin versus cuneatis vel breviter truncatis; sepalis tomentosis, reflexis; petalis ellipticis, albidolutescentibus, medioeribus; staminibus stylos aequantibus; fructu medioeri, drupeolis discretis, nigris, saepius exsuccis. — Occurrit setis glanduliferis aculeolisque sparsis vel crebris, foliolis supra glabris vel inconspicue stellulatis vel canescenti-tomentosis et (*f. meridionalis* Kern.) turionibus pilis brevissimis stellatis, pilisque longioribus fasciculatis munitis, foliolis supra praeter pilis stellatis pilis longioribus simplicibus micantibus vestitis, margine dense ciliatis.

In dumetis regionis montanae et subalpinae. Frequens in Epiro et Thessalia, in mt. Pindo, Chassia, Olympo, Ossa, Pelion; Attica: mt. Hymettus, Pentelicon, Parnes (Heldr.); mt. Parnassus, Kiona (Hal.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Achaia: mt. Chelmos, Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), pr. Mistra, Sparta, pr. Carithena

(Chaub.); Cephalonia: pr. Bobikies, Drakies, Athera (Heldr.). — Maio, Jul. 5.

4×6. *R. ulmifolius* × *tomentosus*. — *R. baldensis* Kern. nov. pl. sp. III. p. 21; Hal. in z. b. G. 1888 p. 751; Beitr. fl. Epir. p. 20. — *R. anaticus* × *tomentosus* Haussk. symb. p. 71. *R. ionicus* (*bifrons* × *tomentosus*) Utsch in Baen. herb. europ. n. 9054. — Ab *R. ulmifolio* turionibus tenuioribus, minus sulcatis, aculeis minus validis, floribus pallide roseis vel albidis, ab *R. tomentoso* habitu robustiore, turionibus saepius pruinosis, aculeis validioribus et floribus saepius roseis discendens.

Coreyra: insula Vido (Baen.); Epirus: pr. Mazuki, Kalarrytes (Hal.); Thessalia: pr. Pharsalus, Orman Magula (Haussk.); Doris: pr. Segditz ad radices mt. Kiona (Hal.); Argolis: mt. Chelone peninsulae Methanaeae (Haussk.).

3. Subsectio. *Glandulosi* Focke syn. rub. p. 355. — Turiones arcuato-prostrati, teretiusculi, glabri vel pilosi, saepe pruinosi, aculeis inaequalibus, setis glandulisque crebris instructi; stipulae lineares, foliola petiolulata, viridia; inflorescentia dense glandulosa, apice racemosa.

7. *R. hirtus* W. et K. pl. rar. hung. II. p. 150 t. 114; Haussk. symb. p. 72. — *R. glandulosus* Rehb. fl. germ. exc. p. 607; Fraas fl. class. p. 77; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 77. — Exsicc.: Heldr. it thessal. IV a. 1885.

Turionibus ex arcu humili procumbentibus, pilosis, glanduloso-setosis, aculeis tenuibus rectis instructis; foliolis ternatis, rarius quinato-pedatis, obscure viridibus, pubescentibus, inaequaliter-serratis, terminale late elliptico, acuminato, basi rotundato vel subcordato; inflorescentia setis densissimis glanduliferis, purpurascens instructa; sepalis setoso-glandulosis, post anthesin erectis; petalis anguste obovatis, albis; staminibus stylos superantibus; fructu globoso, nigro.

In silvis montanis et subalpinis. Thessalia: in oropedio Neopolis, pr. Pezula (Heldr.), Sermenikon (Haussk.), pr. Neochorion in mt. Agrapha, pr. Heptominta Aderfia in mt. Oxya (Form.), mt. Olympus (Orph.); Actolia: pr. Vrachori (Fraas). — Jun. Jul. 5.

4. Subsectio. *Corylifolii* Focke sym. rub. p. 387. — Turiones prostrati vel procumbentes, teretiusculi, glabri, rarius pilosi, pruinosi aculeis subaequalibus instructi, saepe glandulosi; stipulae lanceolatae; foliola viridia, lateralia subsessilia; inflorescentia abbreviata, subcorymbosa.

8. *R. caesius* L. sp. p. 493; Dallap. prosp. p. 72; Fraas fl. class. p. 77; Bois. fl. or. II. p. 692; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 9; Haussk. symb. p. 72. — Icon: Fl. dan. t. 1213.

Turionibus ex arcu humili procumbentibus, caesio-pruinosis, aculeis debilibus rectiusculis, glandulisque instructis; foliolis ternatis, laete viridibus, pubescentibus, inaequaliter serratis, terminale subcordato-ovato,

acuto; sepalis saepe glandulosis, post anthesin erectis; petalis late ovalibus, albis; staminibus stylis aequilongis; fructu nigro, caesio-pruinoso.

Ad ripas, agrorum margines regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Pelion, Olympus (Heldr.), pr. Pharsalus, Orman-Magula, monasterium Korona, Sermenikon (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Fraas); Cephalonia (Dallap.). — Jun. 5. N. v.

4×8. *R. ulmifolius* × *caesius*. — *R. patens* Merc. in Reut. cat. pl. Genev. p. 265. — *R. anatolicus* × *caesius* Haussk. symb. p. 72. — Ab *R. ulmifolio* turionibus tenuioribus, aculeis minus validis, foliolis subtus minus vestitis, lateralibus breviter petiolulatis; inflorescentia saepius glandulosa; ab *R. caesio* indumento copiosiore, foliolis subtus tomentosis, saepius quinatis, inflorescentia elongata, floribus rubicundis discedens.

Epirus: pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: ad Pharsalum (Haussk.).

3. *Fragaria* L. gen. n. 633.

1. *F. vesca* L. sp. p. 494; S. et S. pr. I. p. 350; Dallap. prosp. p. 72; Ch. et B. exp. p. 142; Fl. pelop. p. 32; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Fraas fl. class. p. 77; Heldr. Nutzpfl. p. 67, Fl. cephalon. p. 36, chlor. Parn. p. 17; Bois. fl. or. II. p. 699; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 54, in Ver. Brünn 1896 p. 108, 1897 p. 77; Haussk. symb. p. 72; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Thessal. p. 11. — Icon: Fl. dan. t. 2235. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a. 1885; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1221.

Stolonifera; calyce fructifere patentissimo vel reflexo; receptaculo toto carpellifero.

In silvis montanis et subalpinis. Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarefion (Hal.); Thessalia: pr. Chaliki, mt. Oxya (Hal.), Zygos, Karava, Ghavellu, Neuropolis (Haussk.), mt. Agrapha, mt. Chassia, mt. Pelion (Form.), mt. Olympus (Heldr.); mt. Dirphys Euboeae, mt. Pentelicon Atticae, mt. Parnassus (Fraas); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.); Chelmos (Orph.); Laconia (Sibth.): mt. Taygetos (Chaub.), mt. Malevo (Orph.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.); colitur etiam. — Apr. Jun. 2.

2. *F. collina* Ehrh. Beitr. VII. p. 26; Haussk. symb. p. 72. — Icon: Fl. dan. 1389. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883.

Estolonis, rarius stolonifera; calyce post anthesin erecto, fructui adpresso; receptaculo basi angustata non carpellifero.

In silvis montanis et subalpinis. Thessalia: in oropedio Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.). — Maio, Jun. 2.

Obs. *F. grandiflora* Ehrh. Beitr. VII. p. 25 in hortis frequenter colitur.

4. *Potentilla* L. gen. n. 634.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Eupotentilla* Bois. fl. or. II. p. 701. — Carpella glabra; receptaculum glabriusculum vel pilosum, sed pili vix longitudine carpellorum; flores lutei.

a. Radix annua; folia inferiora pinnata.

1. *P. supina* L.

b. Radix perennis, caules floriferos et fasciculos foliorum edens; folia digitata.

a. Caules floriferi terminales.

× Inflorescentia glandulosa.

2. *P. Detommasii* Ten.3. *P. recta* L.

×× Inflorescentia eglandulosa.

○ Caules, pedunculi calycesque patentim hirsuti; folia concoloria.

4. *P. pedata* Willd.

○○ Caules pedunculi calycesque adpresse tomentelli; folia subtus cana vel albo-tomentosa.

5. *P. virescens* (Bois.).6. *P. argentea* L.

β. Caules floriferi axillares.

× Caules non radicales.

7. *P. australis* Kras.

×× Caules prostrati, radicales.

8. *P. reptans* L.

2. Sectio. *Fragariastrum* Koeh syn. p. 218. — Carpella vel in tota superficie vel saltem ad umbilicum pilosa, raro glabra; receptaculum pilosum, pili longi carpella occultantes; flores albi vel purpurei.

a. Folia saltem subtus niveo-tomentosa.

a. Flores albi.

9. *P. speciosa* Willd.10. *P. deorum* Bois. et Heldr.

β. Flores purpurei.

11. *P. kienaea* Hal.

b. Folia viridia, plus minus villosa.

12. *P. micrantha* Ram.

1. Sectio. *Eupotentilla* Bois. fl. or. II. p. 701. — Carpella glabra; receptaculum glabriusculum vel pilosum, sed pili vix longitudine carpellorum; flores lutei.

a. Radix annua; folia inferiora pinnata.

1. *P. supina* L. sp. p. 497. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 406. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876.

Adpresse plus minus pubescens; caulibus procumbentibus vel adscendentibus, a basi dichotome ramosis; foliis inferioribus 2—5 jugis, summis ternatis, foliolis oblongis, inciso-serratis; stipulis ovatis, integris; pedunculis in dichotomiis et axillis solitariis, fructiferis recurvatis; calycis laciniis externis lanceolatis, internis ovatis; petalis pallide flavis, calycem aequantibus; carpellis rugulosis, immarginatis.

In arenosis humidis, inundatis Euboeae (Pichl.). — Maio—Aug. ☉.

b. Radix perennis, caules floriferos et fasciculos foliorum edens; folia digitata.

α. Caules floriferi terminales.

× Inflorescentia glandulosa.

2. **P. Detommasii** Ten. pr. suppl. p. 61, Fl. nap. I. p. 285 t. 44; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 33. — *P. Thomasii* Ser. in DC. pr. II. p. 576. — *P. holosericea* Griseb. spic. I. p. 99; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 53. — *P. Detommasii* β *holosericea* Haussk. symb. p. 73, f. *aprica* et *umbrosa*. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Bald. it. alb. epir. IV. n. 342.

Caulibus adscendentibus vel erectis, pilis patentibus longis villosis, superne pube brevi intermixta glandulosa hirsutis; foliis quinatis vel septenatis, obovato-cuneatis, circumcirca serratis, utrinque sericeis, supra virentibus, subtus argenteo-villosis; stipulis utrinque in 3—5 lacinias lineari-lanceolatas incisiss, infimis saepius integris; floribus corymbosis; calyce dense glanduloso laciniis subaequilongis, acuminatis; petalis flavis, calyce longioribus; carpellis laevibus, carinato-subulatis. — Cum speciminibus italicis optime congruit; folia plantae graecae subtus semper argenteo-sericea.

In nemorosis et pratis montanis oropedii Neuropolis passim abunde, ad regionem alpinam adscendens in mt. Ghavellu et Karava Pindi dolopici (Haussk.), nec non in mt. Olycika et Kuruna in Epiro (Bald.). — Jun. Jul. ♀.

2 × 3. **P. Detommasii** × **recta**. — *P. commixta* Haussk. symb. p. 77. — A priori indumento parciore, praesertim foliis minus sericeis, stipulis parcius incisiss, inflorescentia magis divaricata, minus glandulosa; ab altera foliis discoloribus, stipulis magis incisiss et inflorescentia magis compacta discedens; occurrunt tamen formae nunc ad unam nunc ad alteram speciem propius accedentes. — In oropedio Neuropolis (Haussk.). — N. v.

2 × 4. **P. Detommasii** × **pedata**. — *P. intercedens* Haussk. symb. p. 78. — *P. Haussknechtii* Heldr. it. thessal. IV. a. 1885. — A priori indumento parciore, cinereo, foliis remotius serratis, angustioribus, stipulis parcius et minus profunde incisiss; ab altero habitu robustiore, indumento copiosiore, praesertim foliis subtus albo-cinereis discedens. — In subalpinis mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Heldr.). —

2 × 5. **P. Detommasii** × **virescens**. — *P. Detommasii* × *pindicola* (*P. micans*) Haussk. symb. p. 78. — Habitu *P. Detommasii* sed caules tenuiores, parcius pilosi, stipulae utrinque in 2—3 lacinias partitae, foliola profundius serrata, inflorescentia gracilior magis divaricata; at contra a *P. virescente* differt foliis albo-micantibus, floribusque majoribus. — In oropedio Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.). N. v.

3. **P. recta** L. sp. p. 497; S. et S. pr. I. p. 351; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 54, in Ver. Brünn 1896 p. 108, 1897 p. 76; Haussk. symb. p. 72 f. α. *aprica*, pallide virens, caulibus rigidis erectis,

semipedalibus vel pedalibus, inflorescentia dense corymbosa, foliis confertis, foliolis minoribus; β *umbrosa* obscure viridis, caulibus minus rigidis pluripedalibus, inflorescentia laxa irregulariter expansa, foliis longe petiolatis, inferioribus septenatis, foliolis majoribus, grosse profundeque inciso-dentatis; γ . *minor* caulibus pumilis tenuioribus, inflorescentia pauciflora, laxe divaricato-ramosa, calycis laciniis saepe acutis, externis apice 2—3 dentatis vel divisis, foliis plerumque quinatis. —

Caulibus erectis, proceris, pilis patentibus superneque pube brevi intermixta glanduloso-hirsutis; foliolis quinatis vel septenatis, oblongis, basi angustatis, virentibus, grosse inciso-serratis; stipulis integris vel utrinque in 2—3 lacinias lineari-lanceolatas ineis; floribus corymbosis; calycis glandulosi laciniis subaequilongis, acutis, externis angustioribus; petalis citrinis, calycem superantibus; carpellis obsolete-rugulosis, carinato-subalatis.

β . *obscura* Willd. sp. II. p. 1100; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 108, pro sp. — Foliis obscure viridibus, petalis aureis calycem vix aequantibus.

In herbidis regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu, ad Gion-Scala, in oropedio Neuropolis (Haussk.), mt. Dokini, mt. Itamos in Agrapha (Form.), ad Pharsalus, Aivali (Haussk.), Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Boeotia (Sibth.); Laconia: mt. Malevo (Haussk.); — β . mt. Saïd Pascha in Pindo (Form.). — Maio, Jul. 2. N. v.

3 $\times$ 4. **P. recta $\times$ pedata.** — *P. pedatoides* Haussk. symb. p. 78. — A *P. recta* floribus minoribus, calycis laciniis brevioribus, indumento minus glanduloso inflorescentiae, foliolis angustioribus subtus cinerascens; a *P. pedata* petalis majoribus, calycis laciniis longioribus latioribusque et inflorescentia subglandulosa differre dicitur. — In mt. Ghavellu Pindi dolopici (Haussk.). — N. v.

$\times \times$ Inflorescentia eglandulosa.

○ Caules, pedunculi calycesque patentim hirsuti; folia concoloria.

4. **P. pedata** Willd. en. hort. berol. suppl. p. 38; Ch. et B. fl. pelop. p. 32; Haussk. symb. p. 73, cum var. *glabrescens* caulibus purpurascens, pilis paucis sparsis obsitis, foliis obscure viridibus, parum pilosis; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21; Beitr. fl. Thessal. p. 12; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 76 v. *chassia*. — *P. hirta* S. et S. pr. I. p. 351; Ch. et B. fl. pelop. p. 32; Fraas fl. class. p. 78; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; non L., quae foliolis apice tantum 3—5 dentatis differt. — *P. hirta* v. *pedata* Lehm. rev. pot. p. 86; Bois. fl. or. II. p. 713; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 53. — *P. hirta* v. *parnassica* Bois. in Heldr. chlor. Parn. p. 17. — *P. lacta* Rechb. fl. exc. p. 595; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 54; Haussk. symb. p. 73, macrior foliolis angustioribus parcius dentatis. — Huc quoque sec. Zimmet. europ. Potent. p. 8: *P. hirta* β *pinnatifida* Griseb. spie.

I. p. 97; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 54; et *P. hirta* v. *subsericea* Griseb. l. c.; Haussk. symb. p. 75. — Icon: Nestl. mon. potent. t. 7. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 686; Sint. it. thessal. n. 426 et 528. (f. *glabrescens*). —

Caulibus erectis vel adscendentibus, saepe purpurascentibus, pilis patentibus superneque pube brevi eglandulosa hirsutis; foliolis quinatis et septenatis, obovato-vel oblongo-cuneatis, grosse inciso-serratis, subtus densius pilosis; stipulis integris, rarius incisis; floribus corymbosis; calycis laciniis subaequilongis, acuminatis, externis angustioribus; petalis aureis, calyce subduplo longioribus; carpellis arcuatim rugosis, carinato-subalatis. — Species valde variabilis et a praecedente ipso ut videtur vix specificè diversa, sed characteres constantes, quibus formas distinguere possibile esset, reperire difficillime est. — Cf. etiam Bois. fl. or. II. p. 714, qui *P. pedatam* a *P. recta* vix distinctam habet et Burn. fl. alp. marit. II. p. 247, qui *P. hirtam*, *rectam* et *pedatam* in unam speciem conjungit.

In nemorosis, herbidis montanis, usque in regionem alpinam adscendens. — Epirus: mt. Kuruna, Smolika (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl.), pr. Malakasi, Sermenikon, mt. Ghavellu, Karava, Neuropolis (Haussk.), Kalabaka (Sint.), Velitsena, Chaliki, mt. Dokimi, Han Kukleus, Kucuro, Phlambures et Mitrica in mt. Chassia, pr. Spilia in mt. Ossa, Kapurna, Volo (Form.), mt. Pelion (Heldr.), pr. Aivali, Pharsalus (Haussk.); mt. Oeta, Parnassus (Heldr.), Kiona (Hal.); Euboea (Sibth.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Messene (Chaub.). — Jun. Jul. 2.

4×5. *P. pedata* × *virescens*. — *P. pedata* × *pindicola* (*P. dispersa*) Haussk. symb. p. 79. — A *P. pedata* caulibus humilioribus numerosioribus, tenuioribus, indumento cinerascente, foliolis profundius serratis, calycis laciniis brevioribus, brevius hirsutis; a *P. virescens* caulibus minus numerosis, saepius purpurascentibus, foliolorum serratura minus divaricata, inflorescentia magis conferta et calycis laciniis latioribus differre dicitur. — In oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Haussk.). — N. v.

○○ Caules, pedunculi calycesque adpresse tomentelli; folia subtus cana vel albo-tomentosa.

5. *P. virescens* Bois. fl. or. II. p. 714 pro var. *P. inclinatae* Vill. — *P. pindicola* Haussk. symb. p. 76; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 54. — ? *P. canescens* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 77. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 500; Orph. herb. n. 3541 (mt. Corfiati Macedoniae).

Caulibus arcuato-adscendentibus, pilis brevissimis crispulis adpressis et longioribus irregulariter patentibus hirsutis; foliolis septenatis et quinatis, summis ternatis, oblongo-lanceolatis, brevissime cuneatis, inciso-serratis, margine planis, supra cano-virescentibus, subtus tomento brevissimo cinereo, pilis longioribus praecipue ad nervos et ad margines intermixtis obtectis; stipulis integris, rarius unidentatis; inflorescentia laxè corymbosa, farinoso-puberula et pilis perpaucis longioribus munita;

calycis laciniis subaequilongis, acutis; petalis intense luteis, calyce sublongioribus; carpellis laevibus, carinatis. — Differt a specie sequente foliis inferioribus septenatis nec quinatis, foliolis oblongo-lanceolatis margine non revolutis, utrinque aequaliter acute dentatis, carpellis laevibus carinatis. — *P. inclinata* Vill. habitu diversissima, carpellis rugulosis vix carinatis longe distat.

In herbidis et nemorosis regionis montanae. Thessalia: in oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Haussk.), pr. Vutades in Pindo tymphaco (Sint.), pr. Vlachava et mt. Cuka in mt. Chassia, mt. Pelion pr. Portaria (Form.); Aetolia: mt. Arapocephala (Samarit.); Laconia: mt. Malevo (Leonis). — Jun. Jul. 2.

5×6. *P. virescens* × *argentea*. — *P. pinicola* × *argentea* (*P. dolosa*) Haussk. symb. p. 79. — Medium tenet inter parentes, folia inferiora saepius 6nata, foliolis apice latioribus quam in *P. virescente*, margine subrevolutis subtus albo-cinereis, sed minus dense quam in *P. argentea*, calycis lacinae iis *P. argenteae* angustiores, sed latiores quam in *P. virescente*. — In oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Haussk.). N. v.

6. *P. argentea* L. sp. p. 497; Bois. fl. or. II. p. 714; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 54, in Ver Brunn 1897 p. 77. — Icon: Fl. dan. t. 865. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Orph. fl. gr. n. 687 (mt. Corfiati Macedoniae).

Caulibus arcuato-adscendentibus, adpresse canis; foliolis quinatis, summis ternatis, e basi cuneata valde angustata obovatis, inciso-serratis, margine revolutis, supra glabriusculis, subtus albo-tomentosis; stipulis integris vel 2—3 dentatis; inflorescentia laxa corymbosa, adpresse tomentosa; calycis laciniis ovato-lanceolatis, subaequilongis; petalis luteis, calycem vix superantibus; carpellis rugulosis, immarginatis.

β. *incanescens* Opiz in Rehb. fl. exc. p. 594; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 108, 1897 p. 77, pro sp.; Haussk. symb. p. 75. — Caule dense tomentoso, foliis utrinque (subtus densius) albo-tomentosis. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Sint. it. thessal. n. 661.

γ. *dissecta* Wallr. sched. cret. p. 237; Haussk. symb. p. 75. — Tota canescens, caule tomentoso; foliolis obovatis in lacinas lineares profunde dissectis, margine parum revolutis, supra incanis, subtus niveo-tomentosis; floribus in corymbum densum congestis. — Exsicc.: N. v.

In herbidis nemorosis montanis. Thessalia: in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.), in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Heldr.), pr. Malakasi, Velitsena, Asproklisia, mt. Oxya, mt. Mitrica in mt. Chassia, pr. Godaman, Patsios et Tafilvris in mt. Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.). — Jun. Jul. 4.

β. Caules floriferi axillares.

× Caules non radicanes.

7. *P. australis* Krasan in ö. b. Z. 1867 p. 301. — ? *P. verna* v. *hirsuta* DC. fl. fr. V. p. 542; Vis. fl. dalm. III. p. 252; Bald.

riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 53; non *P. hirsuta* Vahl. nec Michx. — ? *P. opaca* v. *congesta* Gaud. fl. helv. III. p. 402. — Hue forsan: *P. opaca* S. et S. pr. I. p. 352 e Graecia bor. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 236. —

Nana, caudiculis duris, prostratis, saepe radicantibus, squamis fuscis obductis; caulibus brevibus, adscendentibus, paucifloris, petiolis foliisque pilis albis longis erecto-patulis obsitis; foliolis septenatis vel quinatis obovato-cuneatis, apice inciso-dentatis, obscure viridibus, demum glabrescentibus; stipulis oblongo-lanceolatis, indivisis; calycis laciniis obtusis, externis lanceolatis, internis ovatis; petalis flavis, calyce longioribus; carpellis laevibus, immarginatis. — *P. rubentis* Crantz (*P. opaca* Aut.) subspecies australis. — Planta nostra ad var. *pygmaeam* Kras. l. c. pertinet.

In herbidis alpinis mt. Smolika supra Kerasovo, nec non in mt. Kuruna supra Vonicko in Epiro (Bald.). — Jun. Jul. 4.

×× Caules prostrati, radicantes.

8. *P. reptans* L. sp. p. 499; S. et S. pr. I. p. 352; Sieb. avis rem. p. 4; Dallap. prosp. p. 73; Ch. et B. fl. pelop. p. 32; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Fraas fl. class. p. 78; Raul. cret. p. 751; Bois. fl. or. II. p. 723; Heldr. fl. cephalon. p. 36; Haussk. symb. p. 76; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 50, 1897 p. 76; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 53. — Icon: Fl. dan. t. 1164. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1892 et 1898.

Adresse et parce hirta; caulibus flagelliformibus, elongatis, ad genicula radicantibus; foliolis quinatis rarius septenatis, obovato-cuneatis, grosse serratis; stipulis ovatis, saepius integris; floribus solitariis, axillaribus, longe pedunculatis; calycis laciniis ellipticis, subaequilongis; petalis flavis, calyce longioribus; carpellis tuberculatis.

Ad vias, fossas, ripas regionis inferioris et montanae. Epirus: in valle Dipotami, pr. Janina (Form.), Kastrika (Bald.), Vulgarelion, Melisurgi (Hal.); Thessalia: in Pindo dolopico (Haussk.), pr. Stylida Phthiotidis (Form.); Attica: pr. Athenas, in valle Cephissi (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Messenia (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.): pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra (Pio); Creta: pr. Kladiso (Raul.); Cycladum insula Keos (Heldr.). — Maio, Jul. 2.

2. Sectio. *Fragariastrum* Koch syn. p. 218. — Carpella vel in tota superficie vel saltem ad umbilicum pilosa, raro glabra; receptaculum pilosum, pili longi carpella occultantes; flores albi vel purpurei.

a. Folia saltem subtus niveo-tomentosae.

α. Flores albi.

9. *P. speciosa* Willd. sp. II. p. 1110; S. et S. pr. I. p. 352; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 276; Raul. cret. p. 751; Bois. fl. or. II. p. 705; Hal. in z. b. G. 1888 p. 751, 1899 p. 712, Beitr. fl. Epir. p. 21, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Haussk. symb. p. 76; Bald. viagg. Creta p. 47, riv. coll. bot.

Alb. 1895 p. 33, 1896 p. 53. — *P. poetarum* Bois. diagn. pl. or. III. p. 3, forma e statione excelsiori caulibus abbreviatis, foliolis minoribus. — ? *P. nitida* Raul. cret. p. 751. — Icon: Fl. gr. t. 484. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 4; Heldr. herb. norm. n. 567 et 1426; Dörfl. fl. gr. n. 191.

Niveo-tomentosa; caudice crasso; caulibus adscendentibus, oligophyllis; foliolis ternatis, obovatis, basi excepta crenatis; corymbo contracto; calycis laciniis externis lanceolato-linearibus, internis triplo latioribus ovato-oblongis; petalis cuneato-spathulatis, calycem vix superantibus; carpellis carinatis, dorso basi que hirsutis.

β. discolor. — Foliola supra viridia glabra vel subglabra. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1264.

In fissuris rupium regionis alpinae. Epirus: mt. Vratedon (Bald.), Tsummerka, Strungula, Peristeri (Hal.), mt. Kokkino Lithari pr. Sermenikon (Sint.), mt. Karava (Haussk.), mt. Olympus (Auch.); Aetolia: mt. Tymphrestus, Korax (Heldr.), Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Sibth.); mt. Oeta Phthiotidis, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Orph.), Chelmos, Olenos, Taygetos (Heldr.); Creta: ad Helli-noseli et Hagion Pneuma (Raul.) in mt. Sphacioticis (Sibth.), mt. Psiloriti (Heldr.). — Jun. Aug. 2.

10. **P. deorum** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 51, Fl. or. II. p. 705. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2444 et 2445; Orph. fl. gr. n. 689.

Adpresse sericeo-argentea; caudice crasso; caulibus adscendentibus, subnudis; foliolis ternatis, obovato-cuneatis, apice 3—7 dentatis; floribus 3—5 capitatis; calycis laciniis externis linearibus, internis multo latioribus ovato-triangularibus; petalis cuneato-spathulatis, calyce longioribus; carpellis breviter carinato-alatis, glabris. — Differt a praecedente indumento sericeo, foliolis apice tantum dentatis, petalis longioribus et carpellis glabris dorso ala brevi cristaeformi auctis.

In fissuris rupium regionis alpinae mt. Olympus Thessaliae (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

β. Flores purpurei.

11. **P. kionaea** Hal. in z. b. G. 1888 p. 751, t. 22. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1028 et 1233.

Adpresse sericeo-argentea; caudice crasso; caulibus adscendentibus, subnudis; foliolis minutis, ternatis, obovato-cuneatis, integris vel apice 2—3 dentatis; floribus 2—5 capitatis; calycis laciniis externis lineari-lanceolatis, internis multo latioribus, ovato-triangularibus; petalis longe et anguste unguiculatis, in limbum obovato-rotundum abrupte abeuntibus, calyce longioribus; carpellis glabris.

In rupibus regionis alpinae, hucusque tantum in cacumine mt. Kiona Doridis sat frequens (Hal.). — Jul. Aug. 2.

b. Folia viridia, plus minus villosa.

12. *P. micrantha* Ram. in DC. fl. fr. IV p. 468; Bois. fl. or. II. p. 706; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Haussk. symb. p. 76; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 370, Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Achaia p. 19, in z. b. G. 1899 p. 712. — *Fragaria sterilis* S. et S. pr. I. p. 350; Ch. et B. exp. p. 142, Fl. pelop. p. 32; Fraas fl. class. p. 77, non L. — *P. fragarioides* Friedr. Reise p. 281, non L. — Icon: Dietr. fl. boruss. t. 811. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 688; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1219.

Rhizomate estolonosa; caulibus debilibus, 1—2 floris, foliis radicalibus brevioribus; foliis radicalibus ternatis, ovatis, argute serratis, folio caulino unifoliolato; calycis laciniis lanceolatis, subaequilongis; petalis obovatis, subretusis, albis, calyce subbrevioribus; carpellis ad umbilicum tantum pilosis. — *P. sterilis* (L.) differt rhizomate stolonifero, foliolis parcius serratis, folio caulino ternato, petalis calyce sublongioribus.

In dumosis, rupestribus regionis montanae. Epirus: pr. Melisurgi (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, in oropedio Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.), ad Hagios Dionysios in mt. Olympo (Sint.), mt. Pelion (Heldr.); mt. Dirphys Euboeae, mt. Parnes Atticae, mt. Parnassus (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos (Zahn); Arcadia (Sibth.): pr. Bytina (Heldr.), Zatuna (Orph.), mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Phigalea, Messene (Chaub.); Elis (Sibth.): mt. Olenos (Hal.). — Mart. Jun. 24.

5. *Geum* L. gen. n. 636.

1. *G. urbanum* L. sp. p. 501; Fraas fl. class. p. 78; Haussk. symb. p. 80; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 108, 1897 p. 76. — Icon: Fl. dan. t. 672. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. a. 1883 et 1885.

Caulibus erectis, 2—plurifloris; foliis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus tripartitis; floribus erectis; calycis laciniis demum reflexis; corolla plus minus patula, flava, calyce sublongiore; carpophoro nullo; receptaculo carpellisque hirsutis; stylis supra medium geniculatis, articulo superiore basi hispidulo demum subglabro.

In dumosis, silvaticis regionis inferioris et montanae, rare. Epirus: pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Koturi, Ailas Vlachava, Phlambures, mt. Mitrisa, pr. Hepdominta Aderfia, pr. Patsios et Rapsani in mt. Olympo (Form.), pr. Velesinon, ad monasterium Korona (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys; mt. Parnassus (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Fraas), mt. Tymphrestus (Samarit.); Laconia: mt. Malevo (Leonis); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.), Chelmos (Orph.). — Apr. Jul. 24.

2. *G. rivale* L. sp. p. 501; S. et S. pr. I. p. 353; Ch. et B. exp. p. 143, Fl. pelop. p. 32; Bois. fl. or. II. p. 697. — Icon: Fl. dan. t. 722.

Caulibus erectis, 2-plurifloris; foliis inferioribus lyrato-pinnatipartitis, superioribus tripartitis; floribus nutantibus; calycis laciniis erectis; corolla campanulata, flava, roseo-suffusa, calyce aequilonga; carpophoro calycem subaequanti; receptaculo carpellisque hirsutis; stylis ad medium geniculatis, articulo superiore hirsuto.

In locis humidis Laconiae (Sibth.) et pr. Messene (Chaub.). — A recentioribus non lectum. — Maio, Jul. 4. N. v.

6. *Rosa* L. gen. n. 631.

Dispositio specierum:

1. Series. *Synstyleae* DC. — Styli elongati, in columnam ultra discum longe productam coaliti; aculei homomorphi; inflorescentia corymbosa; sepala indivisa aut pinnatifida, decidua.

a. Foliola hieme perdurantia.

1. *R. moschata* Mill. 2. *R. sempervirens* L.

b. Foliola autumnno decidua.

3. *R. arvensis* Huds.

2. Series. *Choristyleae* Christ. — Styli liberi, ultra discum parum aut non producti.

1. Sectio. *Gallicanae* DC. — Frutices humiliores, aculeis plerumque dimorphis, aliis majoribus rectis vel subfalcatis, aliis setaceis; foliola 5—7, majuscula, coriacea; flores magni, subsolitarii, plerumque purpurei, pedunculis glandulosis, sepalis glandulosis, deflexis, caducis; fructus vix pulposus, aurantiaeus.

4. *R. gallica* L.

2. Sectio. *Pimpinellifoliae* DC. — Frutices humiliores, aculeis dimorphis, densis, subulatis et acerosis; foliola 7—11, parva, glabra, rarius pilosula aut subtus glandulosa, serraturis plerumque simplicibus; flores saepissime solitarii, albi vel pallide rosei, sepalis subintegris, eglandulosis, post anthesin erecto-patentibus, persistentibus; fructus parvus, nigricans.

5. *R. spinosissima* L.

3. Sectio. *Alpinae* Déségl. — Frutices humiliores, subinermes vel aculeis acerosis onustis; foliola 7—9, mediocria vel majuscula, tenuia, glabra vel tenuiter pubescentia, 2—3plo serrata; flores plerumque solitarii, purpurei, sepalis conniventibus, apice dilatatis, persistentibus; fructus miniati, farinosi, plerumque penduli et plus minus elongati.

6. *R. pendulina* L.

4. Sectio. *Cynorhodon* Wallr. — Frutices robusti, rarius humiles, aculeis homomorphis vel heteromorphis; foliola 5—9, majuscula vel parva; flores corymbosi, rarius subsolitarii, bracteosi, rosei, rarius albidii; sepala plus minus pinnatifida; fructus pulposus, purpureus.

1. Subsectio. *Villosae* DC. — Frutices robusti, aculeis homomorphis, plerumque tenuibus, rectis; foliola mediocria vel majuscula, plus minus tomentosa, subtus saepe glandulosa, 2—3plo serrata, serraturis dense glanduloso-ciliatis; pedunculi plerumque breves, glanduloso-setosi; sepala saepius pinnatifida, erecta, glanduloso-setosa, persistentia; petala intense rosea; fructus glanduloso-setosus, saepe nutans.

7. *R. Heldreichii* Bois. et Rent.

2. Subsectio. *Orientales* Crép. — Frutices pumili, aculeis dimorphis aut homomorphis, tenuibus, rectis, rami floriferi saepe setis aut aciculis saepe glandulosus densis onusti; foliola plerumque parva, subrotunda, biserrata, utrinque vel saltem subtus glandulosa aut tomentosa; pedunculi abbreviati; sepala indivisa vel pinnatifida, post anthesin erecta, persistentia; petala rosea; fructus saepissime glanduloso-setosus. — Subsectio ad *Rubiginosas* transiens et ab eis artificialiter habitu nano, foliolis plerumque parvis subrotundis, sepalis saepe indivisis erectis persistentibus, aculeis gracilioribus saepe dimorphis distincta.

a. Foliola tomentosa, eglandulosa; aculei homomorphi.

8. *R. Heckeliana* Tratt.

b. Foliola glabra vel pubescentia, sed saltem subtus crebre glandulosa; aculei plerumque dimorphi.

a. Foliola utrinque glandulosa; pedunculi glanduloso-hispidi vel puberuli, aut pube hac utraque muniti.

9. *R. glutinosa* S. et S.

b. Foliola supra eglandulosa, glabra; pedunculi laeves vel parce glanduliferi.

10. *R. oetoea* Burn et Gr.

11. *R. sicula* Tratt.

3. Subsectio. *Rubiginosae* DC. — Frutices plerumque robusti, aculeis homomorphis validioribus falcatis, in ramis rarius aculeolis acerosis setisque glandulosus obsiti; foliola medioeria vel parva, subtus glandulis graveolentibus dense, aut inodoris sparse obducta, glabra vel pilosa, serraturis glanduloso-compositis, saepius argutis; pedunculi saepe glandulosi; sepala pinnatifida, post anthesin reflexa vel erecta, decidua, dorso saepe glandulifera; petala rosea vel albida; fructus saepe glanduloso-setosus.

a. Pedunculi et sepala dorso glandulifera.

a. Styli hirsuti.

12. *R. arcadiensis* Hal. 13. *R. leucadia* H. Br. 14. *R. hungarica* Kern.

β. Styli glabri.

15. *R. micrantha* Sm.

16. *R. Gizellae* Borb.

b. Pedunculi et sepala dorso eglandulosa.

17. *R. agrestis* Savi.

18. *R. tomentella* Lem.

4. Subsectio. *Caninae* DC. — Frutices plerumque robusti, aculeis homomorphis, validis, falcatis (rarissime ramuli floriferi aculeolis acerosis aut setis glanduliferis obsiti); foliola medioeria, glabra vel pubescentia, eglandulosa vel subtus ad costam sparsim glandulosa, inodora, serraturis simplicioribus; pedunculi saepius eglandulosi; sepala pinnatifida, post anthesin reflexa, decidua, dorso plerumque eglandulosa; petala rosea vel alba; fructus plerumque laevis.

a. Pedunculi glanduloso-hispidi.

19. *R. Pouzini* Tratt.

b. Pedunculi eglandulosi.

a. Petioli pubescentes; foliola utrinque vel saltem subtus ad costam vel in nervis pubescentia, simpliciter vel duplicato-serrata.

20. *R. dumetorum* Thuill.

β. Petioli glabri, rarius subpuberuli; foliola glabra perfecte biserrata.

21. *R. dumalis* Bechst.

γ. Petioli glabri vel subpuberuli; foliola glabra, simpliciter serrata.

22. *R. canina* L.

5. Subsectio. *Montanae* Crép. — Frutices plerumque robusti, ramulis et foliis plus minus glaucis; aculei validiores, falcati vel recti; foliola late ovata, glabra, rarius pubescentia, eglandulosa, rarissime subtus glandulosa; stipulae superiores et bractae saepissime dilatatae; pedunculi abbreviati, saepe brevissimi et bracteis

occultati; sepala integra vel pinnatifida, post anthesin erecta, fructu maturescenti decidua; petala saepe intensius rosea, raro pallida; styli saepe dense albo-lanati; fructus laevis vel glanduloso-hispidus.

a. Folia glabra.

23. *R. glauca* Vill.

24. *R. montana* Chaix.

b. Folia utrinque dense pubescentia.

25. *R. Orphanidis* Bois. et Reut.

1. Series. *Synstyleae* DC. cat. hort. monsp. p. 137. — Styli elongati, in columnam ultra discum longe productam coaliti; aculei homomorphi; inflorescentia corymbosa; sepala indivisa aut pinnatifida, decidua.

a. Foliola hieme perdurantia.

1. *R. moschata* Mill. dict. n. 13; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 95. — Icon: Jacq. hort. Schönbr. III. t. 280. —

Frutex elatus, ramis scandentibus, aculeis validis; foliolis 5—7; ovato-acuminatis, simpliciter dentato-crenatis, subtus in nervis pubescentibus; petiolis aculeatis, pubescentibus, glandulosis; stipulis angustis, superne dilatatis; floribus mediocribus, numerosissimis, longissime pedunculatis, corymbis 3—4 plo compositis, bracteis elongatis lanceolatis suffultis; pedunculis receptaculisque cylindrico-elongatis dense glandulosis; sepalis lanceolato-linearibus, longissime acuminatis, subindivisis, dorso glandulosis; corolla alba, extus leviter rubente; stylis hispidis; receptaculo maturo subglobozo, lateritio, fere sicco.

β. korfuana Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1895 p. 45. — Rami florigeri dense villosi glandulisque pedicellatis dense praediti, foliola subtus ad costam dense villosa, ad nervos prominulos pubescentia, juniora utrinque villosa-hirta; petioli tomentosi, dense glandulosi; pedunculi villosissimi, creberrime glandulosi; bractee dorso margineque glandulosae; torus minimus, villosus-velutinus, eglandulosus vel parum glandulosus; sepala utrinque villosa; corolla alba, perparva; styli dense hispidi.

Coreyra: in cacumine mt. Deca pr. coenobium (Bald.); Creta (Olivier); *β. Coreyra*: pr. Potamos, Stratia (Form.). — Jun. *β. N. v.*

Obs. *R. moschata* × *sempervirens* Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 230; Haussk. symb. p. 81, *R. bifera* × *moschata* Christ in Haussk. symb. p. 81 et *R. Banksiae* R. Br. in Ait. Kew. ed. 2, III. p. 258, Haussk. symb. p. 81, ornamenta gracia in hortis Atheniensibus coluntur.

2. *R. sempervirens* L. sp. p. 492; S. et S. pr. I. p. 348; Pieri corc. fl. p. 63; Ch. et B. exp. p. 142, Fl. pelop. p. 32; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Fraas fl. class. p. 74; Heldr. Nutzpfl. p. 66, Fl. cephalon. p. 36; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. II. p. 688, suppl. p. 228; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 80; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 95; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Achaia p. 19; Form. in Ver. Brünn 1895

p. 44. — Icon: Fl. gr. t. 483. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1899.

Frutex elatus, ramis scandentibus, aculeis validis; foliis 5—7, ovato-acuminatis, glabris, simpliciter serratis; petiolis aculeatis, glabris, eglandulosis aut parce glandulosis; stipulis angustis; floribus mediocribus, longe-pedunculatis, corymbosis raro solitariis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis receptaculisque subglobosis plus minus glandulosis; sepalis abbreviatis, acuminatis, subintegris, dorso dense glandulosis; corolla alba; stylis hispidis; receptaculo maturo subgloboso, dilute rubro, parum pulposo. — Glabritie, sepalis brevibus et receptaculo florifero subgloboso a praecedente diversa.

β. scandens Mill. dict. n. 8 pr. sp. — Foliola ovata vel ovato-obtusa; receptacula globosa. — Exsicc.: Sart. herb. —

γ. leiostyla Koch syn. p. 230. — Styli glabri. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Ad sepes regionis calidioris frequens. Epirus: pr. Delvinon (Bald.), Kalentini (Hal.); Attica: in valle Cephissi, mt. Pentelicon, Parnes ad Ilyssum (Heldr.), pr. Kolonos (Ung.); Argolis (Haussk.); Arcadia: pr. Melingu (Sart.); Laconia Chaub.: mt. Taygetos (Psarid.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Akoli, Illari (Heldr.); Leucas (Albanites); Coreyra (Pieri); pr. Evropuli, Afra (Form.), Palaeokastrizza (Baen.); Creta: pr. Apocorona (Reverch.); Cycladum insula Tenos (Sart.). — Maio, Jun. fl.

b. Folia autumnio decidua.

3. *R. arvensis* Huds. fl. angl. ed. 1 p. 192; L. mant. alt. p. 245; Bois. fl. or. II. p. 688, suppl. p. 228; Haussk. symb. p. 80; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 32; Crep. in bull. herb. Bois. 1897 p. 112. — *R. repens* Scop. fl. carn. ed. 2 I. p. 353, forma petiolis pedunculisque glandulosis, foliis glabris. — *R. erronea* Rip. in Crép. prim. monogr. ros. p. 257, forma petiolis pedunculisque eglandulosis. — *R. baldensis* Kern. in Déségl. cat. rais. p. 48; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19; forma petiolis pedunculisque glandulosis, foliis supra puberulis subtus ad nervos pubescentibus. — *R. arvensis* v. *pilifolia* Borb. prim. monogr. ros. hung. p. 344; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 70; forma petiolis pedunculisque glandulosis, foliis subtus in tota superficie pubescentibus. — Icon: Engl. bot. t. 188. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 684; Sint. it. thessal. n. 665.

Frutex humilior ramis elongatis, decumbentibus prostratisve, aculeis sat validis; foliis 5—7, ovatis, simpliciter serratis, glabris vel imprimis infra pilosis; petiolis aculeatis, glabris vel pubescentibus, saepius glandulosis; stipulis angustis; floribus mediocribus, longe pedunculatis, solitariis vel corymbosis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis glabris vel pubescentibus, saepius glandulosis; sepalis abbreviatis, integris subintegrisve; corolla alba; stylis glabriusculis; receptaculo ovato-globoso, parum pulposo, atropurpureo. — Species quoad indumentum valde varia-

bilis; e Graecia formas foliolis plus minus pubescentibus, petiolis pedunculisque glandulosis tantum vidi.

In silvis montanis et subalpinis, rare. Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Sermenikon (Sint.), in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Neochorion, ad monasterium Korona (Form.); Arcadia: mt. Chelmos supra pagum Syvista (Hal.), mt. Kyllene (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.). — Jun. Jul. *h.*

2. Series. *Choristyleae* Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 201. — Styli liberi, ultra discum parum aut non producti.

1. Sectio. *Gallicanae* DC. in Ser. mus. helv. I p. 2. — Frutices humiliores, aculeis plerumque dimorphis, aliis majoribus rectis vel subfalcatis, aliis setaceis; foliola 5–7, majuscula, coriacea; flores magni, subsolitarii, plerumque purpurei, pedunculis glandulosis, sepalis glandulosis, deflexis, caduceis; fructus vix pulposus, aurantiacus.

4. *R. gallica* L. sp. p. 492; Ch. et B. fl. pelop. p. 32; Fraas fl. class. p. 76; Heldr. Nutzpfl. p. 66, Fl. cephalon. p. 36; Bois. fl. or. II. p. 676, suppl. p. 205; Haussk. symb. p. 80; Form. in Ver. Brunn 1895 p. 48 var. *plena*; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 51. — *R. pumila* Jacq. fl. austr. II. p. 59, t. 198. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1883; Bald. it. alb. epir. IV. n. 24.

Fruticulus, trunco subterraneo repens, aculeis curvatis, aciculis glandulisque stipitatis creberrimis intermixtis, in caulibus vetustioribus demum evanidis; foliolis ovato-rotundatis, subpersistentibus, subduplicato-serratis, supra glabris, subtus pallidis, puberulis; petiolis aculeatis, pubescentibus; stipulis bracteisque angustis; floribus solitariis, rarius binis aut ternis; pedunculis, receptaculis sepalisque dense aculeato-hispidis; sepalis elongatis, late appendiculatis, reflexis; corolla maxima, purpurea vel lacte rosea; stylis lanatis; receptaculo globoso.

In nemorosis siccis. Epirus: mt. Cuka distr. Janina (Bald.); Thessalia: in oropedio Neuropolis Pindi dolopici (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Chaub.); Euboea, insula Andros Cycladum (Fraas); Cephalonia col. (Heldr.); Coreyra: pr. Patamos (Form.). — Maio, Jun. *h.*

Obs. *R. centifolia* L. sp. p. 491; Heldr. Nutzpfl. p. 66. — Colitur in hortis.

2. Sectio. *Pimpinellifoliae* DC. in Ser. mus. helv. I. p. 3. — Frutices humiliores, aculeis dimorphis, densis, subulatis et acerosis; foliola 7–11, parva, glabra, rarius pilosula aut subtus glandulosa, serraturis plerumque simplicibus; flores saepissime solitarii, albi vel pallide rosei, sepalis subintegris eglandulosis, post anthesin erecto-patentibus, persistentibus; fructus parvus, nigricans.

5. *R. spinosissima* L. sp. p. 491; S. et S. pr. I. p. 347; Ch. et B. exp. p. 141, Fl. pelop. p. 32. — *R. pimpinellifolia* Bois. fl. or. II. p. 672 quoad pl. graecam, non L., quae flores roseos habet. —

? *R. pimpinellifolia* v. *myriacantha* Fraas fl. class. p. 75. — Icon: Jacq. fragm. t. 124.

Fruticulus ramosissimus, aculeis subulatis aciculis glanduliferis setiformibusque mixtis; foliolis ovato-rotundatis, subsimpliciter serratis, glabris; petiolis aculeatis, eglandulosis; stipulis linearibus vel lineari-cuneatis; floribus solitariis, ebracteatis; pedunculis laevibus vel glandulosis; sepalis indivisis, breviter acuminatis; corolla mediocri, lactea; stylis lanatis; receptaculo globoso.

In Peloponnesi campestribus (Sibth.); in Graecia boreali (Fraas). — Maio, Jun. h. N. v.

3. Sectio. *Alpinae* Déségl. ess. monogr. ros. p. 51. — Frutices humiliores, subinermes vel aculeis acerosis onustis; foliola 7—9, medio-cria vel majuscula, tenuia, glabra vel tenuiter pubescentia, 2—3 plo serrata; flores plerumque solitarii, purpurei, sepalis conniventibus, apice dilatatis, persistentibus; fructus miniati, farinosi, plerumque penduli et plus minus elongati.

6. *R. pendulina* L. sp. p. 492. — *R. alpina* L. sp. ed. 2 p. 703; Bois. fl. or. II. p. 673, suppl. p. 211; Haussk. symb. p. 80; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 51. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 279.

Ramis erectis, brevibus; aculeis acicularibus vel subulatis vel nullis, in turionibus plerumque crebris; foliolis ovato-oblongis, glabris, rarius subtus in nervis pilosiusculis aut parce glanduliferis; petiolis parce aculeatis, glandulosis; stipulis dilatatis, glandulosis; floribus plerumque solitariis; bracteis, pedunculis, receptaculis sepalisque glanduliferis; sepalis subintegris, longe acuminato-caudatis; corolla magna, purpurea; stylis lanatis; receptaculo oblongo-pyriformi, rarius subgloboso.

In silvis subalpinis. Epirus: mt. Smolika (Bald.); Thessalia: mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.), ad Mavrolonghos in mt. Olympo (Heldr.). — Jul. f. N. v.

4. Sectio. *Cynorhodon* Wallr. ros. hist. p. 206. — Frutices robusti, rarius humiles, aculeis homomorphis vel heteromorphis; foliola 5—9, majuscula vel parva; flores corymbosi, rarius subsolitarii, bracteosi, rosei rarius albidii; sepala plus minus pinnatifida; fructus pulposus, purpureus.

1. Subsectio. *Villosae* DC. in Ser. mus. helv. I. p. 3. — Frutices robusti, aculeis homomorphis, plerumque tenuibus, rectis; foliola medio-cria vel majuscula, plus minus tomentosa, subtus saepe glandulosa, 2—3 plo serrata, serraturis dense glanduloso-ciliatis; pedunculi plerumque breves, glanduloso-setosi; sepala saepius pinnatifida, erecta, glanduloso-setosa, persistentia; petala intense rosea; fructus glanduloso-setosus, saepe nutans.

7. *R. Heldreichii* Bois. et Reut. diagn. ser. 2, II. p. 49, Fl. or. II. p. 681. — *R. mollis* Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 224, vix Sm. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2443.

Frutex elatus, ramis brevibus, tenuibus; aculeis a basi dilatata rectis; foliolis obovatis ovatisve, supra hirtulis, subtus pallidis tomentellis, utrinque

minutissime glandulosi, composito-biserratis, basin versus subintegris, dentibus crebre denticulato-glandulosi; petiolis aculeatis, tomentellis, glandulosi; stipulis dilatatis, glandulosi; floribus 2—5 corymbosis, brevissime pedunculatis; pedunculis receptaculis sepalisque aciculato-hispidis; sepalis integris in appendicem elliptico-lanceolatam subintegram dilatatis; corolla rosea; stylis lanatis; receptaculo globoso-pyriformi. — *R. molli* Sm. proxima, sed ab ea floribus minoribus, calycinis lobis subintegris, indumento ad pedunculos, foliola et stipulas crebre glanduloso, foliolis basi subintegris, dentibus crebre glanduloso-marginatis sat differre videtur.

In regione silvatica superiori mt. Olympus Thessaliae ad Mavro-longos (Heldr.). — Jul. h.

2. Subsectio. *Orientales* Crép. in bull. soc. bot. belg. VII. p. 258. — Frutices pumili, aculeis dimorphis aut homomorphis, tenuibus, rectis, rami floriferi saepe setis aut aculeis saepe glandulosi densis onusti; foliola plerumque parva, subrotunda, biserrata, utrinque vel saltem subtus glandulosa aut tomentosa; pedunculi abbreviati; sepala indivisa vel pinnatifida, post anthesin erecta, persistentia; petala rosea; fructus saepissime glanduloso-setosus. — Subsectio ad *Rubiginosas* transiens et ab eis artificialiter habitu nano, foliolis plerumque parvis subrotundis, sepalis saepe indivisis erectis persistentibus, aculeis gracilioribus saepe dimorphis distincta.

a. Foliola tomentosa, eglandulosa; aculei homomorphi.

8. *R. Heckeliana* Tratt. ros. monogr. II. p. 85; Bois. fl. or. II. p. 680, suppl. p. 226; Christ in Flora 1877 p. 447; Crép. prim. fasc. V. p. 638; Burn. et Gremli genre rosa p. 71.

Fruticulus nanus, confertus, aculeis homomorphis, validis, aduncis; foliolis orbicularibus, simpliciter vel subsimpliciter serratis, utrinque sed subtus densius tomentosis, eglandulosi; petiolis villosis, parcissime aculeatis, subeglandulosi; stipulis dilatatis; floribus minutis, saepissime solitariis, bracteis latis occultatis, subsessilibus; ramis florigeris, pedunculis sepalisque incano-puberulis; sepalis glanduloso-setulosis, pinnatifidis appendicibus foliaceis, rarius indivisis; corolla rosea; stylis albo-tomentosis; receptaculo globoso, hispidissimo.

α. *Parnassi* Sibth. ms. in herb. brit. mus. sec. Crép. prim. fasc. V. p. 641, pro sp.; Burn. et Gremli genre rosa p. 72; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 32. — *R. Heckeliana* f. *semihaplodonta* Borb. prim. ros. hung. p. 499. — *R. Heckeliana* v. *graeca* Burn. et Gremli l. c. — Aculeis plerumque validis; ramis florigeris, pedunculis sepalisque dense incano-puberulis; petiolis eglandulosi vel subeglandulosi; foliolis simpliciter serratis; receptaculo globoso. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 422; Heldr. herb. n. 2679; Bald. it. alb. epir. III. n. 140.

β. *atrichoelada* Borb. prim. ros. hung. p. 499; Bois. fl. or. suppl. p. 226; Burn. et Gremli genre rosa p. 74; Bald. riv. coll. bot. Alb.

1896 p. 53. — *R. Heckeliana* v. *italica* Burn. et Gremli l. c. — Aculeis plerumque tenuioribus, crebris; ramis florigeris, pedunculis sepalsisque haud puberulis; glandulis in petiolo et nervo medio paginae inferioris et in dentibus foliolorum biserratorum haud infrequentibus; receptaculo ovato. — Exsicc.: N. v.

In rupestribus, lapidosis regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Bald.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Peloponnesus: mt. Taygetos, Olenos (Heldr.); — β . Epirus: mt. Gamila distr. Zagorion (Bald.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. h.

b. Foliola glabra vel pubescentia, sed saltem subtus crebre glandulosa; aculei plerumque dimorphi.

α . Foliola utrinque glandulosa; pedunculi glanduloso-hispidi vel puberuli, aut pube hac utraque muniti.

9. *R. glutinosa* S. et S. pr. I. p. 348; Sieb avis p. 4, rem. p. 4; Bois. fl. or. II. p. 679, suppl. p. 222; Christ in Flora 1873 p. 349; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 6, chlor. Parn. p. 17; Burn. et Gremli genre rosa p. 50; Haussk. symb. p. 81; Bald. viagg. Creta p. 48, riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 32, 1896 p. 52; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 107, 1897 p. 76; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 116. — *R. rubiginosa* v. *cretica* Red. et Thor. ros. I. p. 125; Ser. in DC. pr. II. p. 616. — ? *R. cretica* Tratt. mon. ros. II. p. 83. — *R. dalmatica* Kern in ö. b. Z. 1870 p. 8; Form. in D. bot. Mon. 1870 p. 53, in Ver. Brünn 1895 p. 50. — Icon: Fl. gr. t. 482. — Exsicc.: Orph. fl. gr. 423; Heldr. herb. norm. n. 734; Bald. it. cret. n. 118, it. cret. alt. n. 69, it. alb. epir. IV. n. 170.

Fruticulus nanus, confertus; aculeis dimorphis, aliis plus minus validis rectiusculis, rarius aduncis et falcatis, aliis creberrimis setiformibus glanduliferis, interdum evanidis; foliolis parvis, orbicularibus, ovato-rotundatis rarius obovatis, argute et breviter glanduloso-biserratis, utrinque glandulis sessilibus creberrimis aspersis, glabris vel cum petiolo pubescentibus; petiolis valde aculeatis et glandulosis; stipulis glanduloso-ciliatis; floribus solitariis, rarius binis vel ternis, breviter pedunculatis, bracteis ovatis suffultis; pedunculis, receptaculis sepalsisque dense setoso-glandulosi; sepalis saepissime pinnatifidis; corolla parva, rosea; stylis tomentosis; receptaculo ovato vel subgloboso.

β . *Thureti* Burn. et Gremli ros. alp. marit. p. 79 pro var. *R. calabricae* Hut. — *R. Thureti* Burn. et Gremli suppl. ros. alp. marit. p. 12 et 78; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Christ in Bois. fl. or. II. p. 221; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 283. — *R. glutinosa* β *leioclada* Christ in fl. or. suppl. p. 222; Haussk. symb. p. 81; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12; Bald. riv. coll. bot. Alb. p. 52; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 116, Form. in Ver. Brünn 1897 p. 76. — *R. glutinosa* v. *cilicica* H. Br. ap. Hal. in z. b. G. 1888 p. 755. — *R. poteriiifolia* Schott

et Kty. exsicc. 360 b. — Ramuli setis destituti, petioli et folia saepe glabra vel glabriuscula. — Intermediis ad typum transit. — Formas supra in synonymia enumeratas notis constantibus distinguere mihi impossibile videtur. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 734; Sint. it thessal. n. 666.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Prosgoli (Form.), mt. Vratedon, mt. Papignon, Smolika (Bald.), Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Baba, pr. Klinovo, Chaliki, mt. Zygos, Karava, Ghavellu in Pindo (Haussk.), mt. Ossa (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Euboea: pr. Pyxaria (Orph.); Peloponnesus: mt. Taygetos, Olenos (Hal.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.), mt. Ida (Bald.); — β . Epirus: mt. Smolika (Bald.), mt. Peristeri (Sint.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Sermenikon (Form.), mt. Ghavellu, Karava, Baba, Zygos (Haussk.); mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. h.

8 $\times$ 9. **R. Heckeliana** $\times$ **glutinosa** Christ in Bois. fl. or. II. p. 222. — *R. Guicciardii* Burn. et Gremli genre rosa p. 78. — „Ramis puberulis, parce partimque aciculosis; foliolis majoribus, utrinque dense pubescentibus, supra eglandulosis, infra inter tomentum glandulosis, glanduloso-biserratis; bracteis cano-tomentosis; sepalis late et foliaceo-pinnatifidis. — Facies luxurians hybridae, habitu propius ad *R. Heckelianam*, characteribus potius ad *R. glutinosam* accedens“. — In mt. Parnasso (Guice.) N. v.

β . Foliola supra eglandulosa, glabra; pedunculi laeves vel parce glanduliferi.

10. **R. oetoea** Burn. et Gremli genre rosa p. 49. — *R. glutinosa* $\times$ *glauca* Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 223. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Frutex nanus, ramis purpurascens, glabris, aculeis validis incurvis et aculeis setisque glandulosis instructis; foliolis mediocribus, orbicularibus, ovato-orbicularibus vel subellipticis, glaucescentibus, glaberrimis, composite glanduloso-serratis, supra eglandulosis, subtus partim in nervillis glandulosis; petiolis aculeatis, glandulosis, puberulis; stipulis glabris, glanduloso-ciliatis; floribus solitariis vel binis, breviter pedunculatis, bracteis ovatis suffultis; pedunculis glabris, glandulis raris praeditis; sepalis pinnatifidis, glanduliferis setulosisque, reflexo-patentibus; corolla ignota; stylis tomentosis; receptaculo ovato, glanduloso-setuloso. — Typus singularis, habitu ad species sectionis *Montanae*, sed notis aliis, praesertim heteracanthia, foliorum forma glandulisque subfoliaribus ad *Orientalis* accedens.

In pascuis subalpinis mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). Jun. Jul. h.

11. **R. sicula** Tratt. ros. mon. II. p. 86; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 218; Haussk. symb. p. 81; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 31. — Huc forsitan: *R. Seraphini* v. *Borhekiana* Kell. et Form. ap. Form. in Ver. Brunn 1894 p. 55, 1897 p. 75. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 139.

Frutex nanus, subheteracanthus; aculeis validis rectis vel incurvis, ad basin dilatatis; ramulis glabris, indumento aciculari destitutis; foliolis parvis, ovalibus, ellipticis vel suborbicularibus, obscure virentibus, glabris, raro subtus ad costam puberulis, compositae glanduloso-serratis, supra eglandulosis, subtus crebre glandulosis; petiolis aculeatis, glabris vel pilosiusculis, glandulosis; stipulis glabris, margine glandulosis; floribus solitariis, rarius binis ternisve, breviter pedunculatis, bracteis ovatis suffultis; pedunculis plus minus glanduliferis aut laevibus; sepalis hispidis, brevibus, parce appendiculatis, lobis brevibus linearibus; corolla rosea; stylis lanatis; receptaculo subgloboso vel ellipsoideo, parce hispido vel laevi. — Aculeis subconformibus, foliolis obscure viribus non glaucescentibus, receptaculis nudis vel subnudis et toto habitu a praecedente diversa..

β. Coquebertii Burn. et Gremli genre rosa p. 47 pro sp.; Christ in Bois. fl. or. II. p. 219. — *R. sicula* v. *setigera* Crep. ap. Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 52. — Rami aculeis validioribus, saepe aduncis et aciculis setisque glandulosis instructis; sepalis dorso nudis; stylis glabrescentibus vel minus lanatis. — Fere transitum inter *R. glutinosam* et *R. siculam* praebet. — Exsicc.: N. v.

γ. pindicola Kell. ap. Form. in Ver. Brunn 1896 p. 105. — Foliolis minimis, argute profundeque serratis; pedunculis creberrime stipitato-glandulosis; fructu magno, ellipsoideo-oblongo vel oblongo-clavato. — Exsicc.: N. v.

In regione montana et subalpina. Epirus: mt. Smolika, Micikeli, pr. Syraku (Bald.); Thessalia: supra Sermeniko, mt. Karava (Haussk.); Aetolia: mt. Korax (Tuntas); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); — *β.* in Graecia (Coquebert); — *γ.* pr. Klinovo in Pindo (Form.). — Maio, Jul. h.

3. Subsectio. *Rubiginosae* DC. in Ser. mus. helv. I. p. 2. — Frutices plerumque robusti, aculeis homomorphis validioribus falcatis, in ramis rarius aculeolis acerosis setisque glandulosis obsiti; foliola mediocria vel parva, subtus glandulis graveolentibus dense, aut inodoris sparse obducta, glabra vel pilosa, serraturis glanduloso-compositis, saepius argutis; pedunculi saepe glandulosi; sepala pinnatifida, post anthesin reflexa vel erecta, decidua, dorso saepe glandulifera; petala rosea vel albida; fructus saepe glanduloso-setosus.

a. Pedunculi et sepala dorso glandulifera.

α. Styli hirsuti.

12. *R. arcadiensis* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893; ? Heldr. herb. norm. n. 1334 sub *R. sicula*.

Frutex erectus, ramis subflexuosis, ramulis fertilibus brevibus; aculeis validis, falcatis, ad basin dilatatis, in ramulis fertilibus gracilioribus, aduncis; foliolis parvis, late-ellipticis vel suborbicularibus supra glabris, laevibus, subtus crebre glandulosis, ad costam pilosiusculis, compositae glanduloso-serratis; stipulis glabris, margine glandulosis, petiolis glabris

vel pilosiusculis, aculeatis, glandulosis; floribus solitariis, breviter pedunculatis, bracteis saepe foliaceis suffultis; sepalis exterioribus pinnatifidis, post anthesin reflexis; corolla majuscula lactea; stylis villosis, discum subconicum longitudine parum superantibus; receptaculo ellipsoideo, laevi. —

In regione montana et subalpina. Peloponnesus: pr. Megaspilaeon, Kalavryta, Sudena in mt. Chelmos (Hal.); probabiliter huc pertinet etiam rosa in mt. Parnes Atticae (Heldr.) lecta. — Maio, Jun. h.

13. *R. leucadia* H. Br. in z. b. G. 1885 p. 126; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 113. — *R. micrantha* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20; Bald. in bull. herb. Bois 1896 p. 204; non Sm. — Huc forsan: *R. rubiginosa* S. et S. pr. I. p. 348; Ch. et B. exp. p. 141, Fl. pelop. p. 32; Bois. fl. or. II. p. 686. — Exsicc.: Spreitz. it. ion. a. 1878; Heldr. it. thessal. n. 77.

Frutex erectus, ramis flexuosis, parce aculeatis; aculeis validis, e basi latiore aduncis, in ramulis fertilibus aculeis brevibus robustis et saepe aculeolis setaceis armatis; foliolis rotundato-ellipticis vel elliptico-obovatis, supra adpresse et parce pilosulis, hinc inde etiam glandulis rufescentibus parce praeditis, subtus adpresse pubescentibus, sparse glandulosis, composite glanduloso-serratis; stipulis glanduloso-ciliatis, subtus crebre glandulosis; petiolis plus minus dense pubescentibus, aculeatis, glandulosis; floribus solitariis vel 2—3 nis, pedunculis elongatis, bracteis foliaceis suffultis; sepalis exterioribus pinnatifidis, post anthesin patentibus, denum reflexis; corolla parva, rosea; stylis pilis albidis longiusculis obtectis, discum subconicum longitudine parum superantibus; receptaculo ellipsoideo, laevi. — A praecedente foliolis supra parce pilosulis, subtus adpresse pubescentibus, sparsius glandulosis, petiolis plerumque dense pubescentibus, corolla rosea differt. —

Ad sepes regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Malakasi (Sint. sec. Crép. l. c.), pr. Sermenikon, mt. Ghavellu, Karava (Haussk. sec. Crép. l. c.), mt. Baba, inter Krania et Klinovo (Heldr. sec. Crép. l. c.) mt. Ossa pr. Spilaea (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); Achaia: pr. Megaspilaeon, Lopesi (Hal.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.), Eukluvi (Bald.). — Maio, Jun. h.

14. *R. hungarica* Kern in ö. b. Z. 1869 p. 234. — *R. micrantha v. hungarica* Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 105. — *R. doricu* H. Br. et Hal. in z. b. G. 1888 p. 753; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21. — *R. micrantha* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 51. — *R. micrantha v. agrestis* Bald. l. c. 1895 p. 31. — *R. micrantha v. doricu* Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 75. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888; Bald. it. alb. epir. III. n. 46 et 137, IV, n. 25; Sint. it. thessal. n. 579.

Frutex erectus, ramis subflexuosis, ramulis fertilibus brevibus; aculeis validis, falcatis, ad basin dilatatis, in ramulis fertilibus gracilioribus, aduncis; foliolis parvis, ellipticis vel ovato-ellipticis, ad basin cuneatis vel attenuatis, supra glabris vel parce pilosulis, eglandulosis vel raro sparse glandulosis, subtus crebre glandulosis, ad costam pilo-

sulis vel subglabris, composite glanduloso-serratis; stipulis utrinque, superioribus margine tantum glanduloso-ciliatis; petiolis aculeatis, glandulosis, subglabris; floribus solitariis vel 2—4 corymbosis, breviter pedunculatis, bracteis saepe foliaceis suffultis; sepalis exterioribus pinnatifidis, post anthesin patentibus; corolla medioeri, albida; stylis dense pilosis, sub disco porrectis; receptaculo ellipsoideo vel ovoideo, ad basin glandulis sparsis munito. — A *R. leucadia* petiolis glabriusculis, foliolis cuneatis, glabris vel glabriusculis, subtus crebre glandulosis, pedunculis brevioribus, a *R. arcadiensis* foliolorum forma, ab ambabus stylis columellam disco exsertam formantibus discedens. — Ex opinione cl. Crépin in bull. herb. Bois. 1897 p. 114 omnes tres nil sunt nisi formae meridionales *R. micranthae* Sm.

In regione montana et subalpina. Epirus: mt. Olycika, pr. Syraku (Bald.) mt. Tsumerka supra Theodoriana (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi (Sint.), mt. Baba (Heldr.), pr. Limogardi, mt. Jurti in mt. Othrys (Form.); Doris: mt. Kiona (Hal.); Leucas: pr. Hagea Mavra (Albanites), ad pagum Engluvi (Bald.). — Jun. Jul. h.

β. Styli glabri.

15. *R. micrantha* Sm. engl. bot. XXXV. t. 2490.

Frutex erectus, flaccidus; ramis elongatis, arcuatis; aculeis validis, falcatis, ad basin dilatatis; foliolis majusculis, ovatis, ad basin saepius rotundatis, breviter glanduloso-biserratis, supra parce pilosulis, subtus pubescentibus, crebre glandulosis; stipulis linearibus, margine saepius etiam subtus glandulosis; petiolis glandulosis et aciculatis, pubescentibus; floribus corymbosis, longe pedunculatis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis receptaculo longioribus, glanduloso-hispidis; sepalis pinnatifidis, reflexis; corolla parva vel medioeri, pallide rosea seu carnea; stylis glabris, saepe e disco plus minus elevato prominulis; receptaculo ovoideo, laevi vel ad basin glandulifero. — Hucusque formae sequentes in Graecia observatae:

α. *Lemani* Bor. fl. centr. Fr. ed. 3 II. p. 230 pro sp. — *R. micrantha* β. *calvescens* Burn. et Grenli ros. alp. marit. p. 71; Bald. riv. coll. bot. alb. 1896 p. 51. — Rami aculeis validis et saepe etiam subsetaceis armati; foliola parva, ovato-elliptica subtus ad costam pubescentia, caeterum glabra, petioli glabriusculi.

β. *lactiflora* Deségl. cat. rais. p. 291 pr. sp.; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 75. — Aculei fere recti aut inclinati; foliola parva ovato-subrotunda aut ovata ellipticaeque, subtus ad costam tantum pilosula, minus abunde glandulosa, petioli glabri; petala lactea. — Huc: f. *polyacantha* Borb. ros. hung. p. 491; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 104; frutex parvus, aculeis crebris, foliis ovato-lanceolatis, ellipticis vel ovatis, pedunculis breviusculis, parcius glanduliferis, stylis pilosulis, receptaculo ovoideo vel (f. *globulosa* Kell. et Form. in ö. b. Z. 1890 p. 103, in Ver. Brünn 1896 p. 104) globoso. —

In regione submontana et montana. α . Epirus: pr. Dodona (Bald.); — β . pr. Mavrika in mt. Othrys et pr. Longiei Thessaliae (Form.), *f. polyacantha* in mt. Pelion (Form.), *f. globulosa* pr. Miluna in Olympe (Form.). — Jun. h. N. v.

16. **R. Gizellae** Borb. ros. hung. p. 479. — *R. micranthoides* Kell. in Hal. et Br. Nachtr. Fl. Niederöst. p. 239, ap. Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 50, in Ver. Brünn 1896 p. 104.

Frutex erectus; ramis flexuosis, ramulis confertis, brevibus; aculeis validis, falcatis, ad basin dilatatis; foliolis parvis vel mediocribus, obovatis vel ellipticis, ad basin breviter cuneatis, argute glanduloso-biseratis, supra glabris, subtus parce glandulosis, ad nervos pilosis; stipulis angustis, subtus et margine glandulosis; petiolis glandulosis et aciculatis, pilosiusculis; floribus solitariis vel corymbosis, breviter pedunculatis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis receptaculo aequilongis, sparsim glanduliferis; sepalis pinnatifidis post anthesin patentibus; corolla mediocri vel parva, alba vel rosea; stylis glabris, e disco conico prominulis; receptaculo ovoideo vel ovoideo-oblongo, laevi vel ad basin glandulifero. — A praecedente foliolis argutius serratis, basin saepe cuneatis, subtus parcius glandulosis et pilosis, pedunculis brevibus et sepalis patentibus differt.

Thessalia: pr. Vendista in Pindo et in mt. Pelion (Form.) — Jun. h. N. v.

b. Pedunculi et sepala dorso eglandulosa.

17. **R. agrestis** Savi fl. pis I. p. 475. — *R. sepium* Thuill. fl. par. ed. 2 p. 252; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 49, cum *f. cyclocarpa* (receptaculo saepissime globoso); Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 116. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Frutex erectus, ramis elongatis; aculeis validis, falcatis, basin valde dilatatis, foliolis oblongis, basin versus attenuatis, composite glandulososerratis, glabris, subtus plus minus dense glandulosis; stipulis oblongis, subtus et margine glandulosis; petiolis glandulosis et aciculatis, glabris; floribus solitariis vel corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis suffultis; pedunculis saepius elongatis; sepalis pinnatifidis, margine glandulosociliatis, post anthesin reflexis, caducis; corolla parva, albida; stylis glabris vel fere glabris, e disco parum elevato prominulis; receptaculo ellipsoideo vel ovoideo, rarius globoso, laevi.

β . **abscondita** Christ in Flora 1874 p. 505, in Bois. fl. or. suppl. p. 218; Haussk. symb. p. 80. — Foliola majora, mere ovata, nec cuneata, dentibus brevioribus, glandulis subfoliaribus parvis, partim deficientibus; receptacula majora breviusque pedunculata.

In montanis et subalpinis. Epirus: pr. Han Kanberga et Han Balduma (Form.); Thessalia: pr. Koturi (Heldr.), Chaliki, Krania, mt. Baba supra Klinovo (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.). — Jun. h.

18. **R. tomentella** Lem. bull. philom. 1818 p. 86; Christ. in Bois. fl. or. suppl. p. 217; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449,

f. *affinis* Rau. enum. ros. 1816 p. 79 (foliis subtus glabriusculis); Haussk. symb. p. 80; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 113; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 74, f. *coriacea* (receptaculis brevioribus, ovato-globosis globosisve). — *R. dumetorum* v. *amblyphylla* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, non Rip. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887; Sint. it. thessal. n. 431.

Frutex erectus, ramis divaricatis; aculeis validis, falcatis, basin valde dilatatis; foliis suborbicularibus, obovalibus vel ovalibus, basin rotundatis, glanduloso-subbiserratis vel composite biserratis, supra glabris vel pilosiusculis, subtus plus minus dense pubescentibus et in nervis glandulis sparsis, interdum perpauca (in foliolis superioribus saepe deficientibus) obductis; stipulis angustis, subtus saepe pilosis, margine glandulosis; petiolis glandulosis, aciculatis, pubescentibus; floribus solitariis vel corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis suffultis; pedunculis saepius brevibus; sepalis pinnatifidis, margine glanduloso-ciliatis, post anthesin reflexis, caducis; corolla parva, roseo-albida; stylis glabris vel pilosis, subelongatis; receptaculo late-ellipsoideo vel globoso, laevi. — Foliolorum forma, pubescentia et glandulis sparsis a praecedenti differt. — Magis affinis *R. dumetorum*, a qua foliolis glanduloso-biserratis vel composite-biserratis, subtus in nervis glandulosis, petiolo glanduloso, sepalis appendicibus numerosis glanduloso-dentatis foliaceis, corolla parva differt.

In dumetis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Serenikon, Kalabaka (Sint.), monasterium Korona, Orman Magula (Haussk.), mt. Ossa, Pelion (Heldr.), mt. Othrys (Form.); Achaia: mt. Kyllene pr. Phlamburitza (Heldr.), pr. Sudena (Hal.). — Maio, Jun. 24.

4. Subsectio. *Caninae* DC. in Ser. mus. helv. I. p. 3. — Frutices plerumque robusti, aculeis homomorphis validis, falcatis, rarissime ramuli floriferi aculeolis acerosis aut setis glanduliferis obsiti; foliola mediocria, glabra vel pubescentia, eglandulosa vel subtus ad costam sparsim glandulosa, inodora, serraturis simplicioribus; pedunculi saepius eglandulosi; sepala pinnatifida, post anthesin reflexa, decidua, dorso plerumque eglandulosa; petala rosea vel alba; fructus plerumque laevis.

a. Pedunculi glanduloso-hispidi.

19. **B. Pouzini** Tratt. monogr. ros. II. p. 111; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 213. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887, Reis. pl. gr. a. 1894.

Frutex mediocris; aculeis falcatis vel uncinatis, elongatis; foliis saepius parvis, ovatis, ovato-subrotundis vel ovato-ellipticis, glanduloso-biserratis, utrinque glabris, subtus ad costam vel hinc inde etiam in nervis glandulosis; stipulis brevibus, modice dilatatis; petiolis glandulosis, aculeolatis, glabris; floribus solitariis vel corymbosis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis elongatis; sepalis pinnatifidis glanduloso-ciliatis, dorso laevibus vel parce glanduliferis; corolla parva, pallide rosea; stylis brevibus, glabris vel pilosiusculis; receptaculo ovoideo, ad basin glandulifero. — Transitum ad subsectionem praecedentem praebet.

β. graeca Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 214; Haussk. symb. p. 80. — Humilis, ramulis brevibus, foliolis subtus dense glandulosus, sepalis dorso glanduloso-hispidis.

Achaia: mt. Kyllene pr. Hagios Vlasios (Heldr.); Sporadum insula Psathura (Reis.). — *β.* in regione abietina supra Sermeniko, mt. Gha-vellu, Karava et in mt. Baba supra Klinovo in Pindo (Haussk.). — Maio, Jun. h.

Obs. R. alba L. sp. p. 492; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 112. — Colitur in hortis pagi Chaliki in Pindo (Sint.).

b. Pedunculi eglandulosi.

α. Petioli pubescentes; foliola utrinque vel saltem subtus ad costam vel in nervis pubescentia, simpliciter vel duplicato-serrata.

20. *R. dumetorum* Thuill. fl. Paris ed. 2. p. 250; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 214; Haussk. symb. p. 80; Form. in Ver. Brünn. 1897 p. 73; f. foliolis parvis subtus glaucis, serraturis latis apertis, stylis fere glabris, receptaculo subgloboso. — ? *R. collina* Ch. et B. fl. pelop. p. 32. — *R. canina γ. collina* Bois. fl. or. II. p. 685. — *R. canina v. dumetorum* Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 112; Bald. in riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 30. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1887.

Frutex elatus; aculeis aduncis, validis; foliolis ovatis, simpliciter serratis, rarius biserratis, utrinque plus minus dense pubescentibus; stipulis dilatatis; petiolis pubescentibus, aculeatis, eglandulosus vel parum glandulosus; floribus solitariis vel corymbosis, bracteis lanceolatis suffultis; pedunculis elongatis; sepalis pinnatifidis, dorso eglandulosus; corolla mediocri, roseo-albida; stylis pilosis vel fere glabris, in disco elevato admodum elongatis; receptaculo subgloboso, laevi. — Species variabilis, speciebus aliis vulgatio, hucusque in formis sequentibus observata:

* Foliola utrinque plus minus dense pubescentia: *α. typica*. Foliola majuscula elliptico-rotundata, simpliciter-serrata, supra tenuiter, subtus densius pubescentia, corolla rosea, styli pilosi vel glabriusculi. —

β. obtusifolia Desv. journ. bot. II. p. 317, pro sp.; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 215; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 113.

Foliola mediocria, ovato-elliptica, obtusiuscula vel breviter acuta, simpliciter-serrata, supra tenuiter puberula, subtus dense pubescentia, corolla alba, styli sublanati. — *γ. solstitialis* Bess. prim. fl. Gal. I. p. 324, pr. sp.; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20. — Foliola majuscula, elliptica vel ovato-oblonga, serraturis nonnullis denticulatis, pedunculi abbreviati, corolla rosea, styli lanati. — * * Foliola supra glabra vel subpuberula, subtus saepissime in nervis solum pubescentia:

○ Styli glabri: *δ. peneia* Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 102 pro var. *R. submitis* Gren. — Foliola elliptico-lanceolata; simpliciter serrata, supra glabra glauco-virescentia, subtus grisea dense pubescentia, styli pauci, subcolumnares, receptacula ellipsoideo-oblonga.

— ○ Styli pilosi: *ε. urbica* Lem. bull. philom. 1818 p. 85; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 100 f. *platyphylloides* Dés. et Rip. cat. rais. p. 207; Kell. l. c. p. 101 ? f. *hybrida*; Kell. l. c. 1897 p.

71, f. *decalvata* Crép. in sched. ex Kell. in Hal. et Br. Nachtr. fl. Niederöst. p. 278; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 71, f. *Zabeliana*; Kell. l. c. p. 72, f. *uncinelloides* Png. in sched.; Kell. l. c. p. 73, f. *rubristipula*. — Foliola ovata vel elliptica, irregulariter serrata, adulta subtus saepe ad costam tantum pilosa, styli albovillosi, receptacula ovoidea vel oblonga. — ζ. **pilosa** Opiz. in Flora V. p. 268 pro sp.; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 72; Kell. ap. Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 49, f. *subviolacea* H. Br. in Beck et Szysz. pl. Cernag. p. 105 et f. *ossana*. — Foliola elliptico-lanceolata, irregulariter serrata, supra glabra, subtus ad costam dense pubescentia, styli albo-villosi, receptacula ellipsoideo-oblonga. — η. **uncinella** Bess. en. Pod. et Volh. p. 20, pro sp.; Kell. ap. Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 49 et in Ver. Brünn 1896 p. 101, f. *ciliata* Borb. prim. ros. hung. p. 427. — Foliola elliptica vel subrotundo-ovata, irregulariter serrata, supra glabra subtus ad costam pubescentia, styli pilosi, receptacula globosa vel ellipsoidea. Huc forsan *R. platyphylla* Rau. enum. pl. Wireceb. p. 82.

In dumosis, silvaticis regionis submontanae ad abietinam adscendens passim per totam Graeciam. — Maio, Jun. h.

β. Petioli glabri, rarius subpuberuli; foliola glabra, perfecte biserrata.

21. **R. dumalis** Bechst. Forstbot. p. 241; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 213; Kell. ap. Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 48, f. *opaca* Fr. nov. fl. suec. p. 101, f. foliolis subtus glaucis; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 100, f. *pseudoglauca* H. Br. in Beck. fl. Süd-bosn. III. p. 105, f. foliolis acutiusculis, pedunculis solitariis. — *R. biserrata* Mér. fl. Paris p. 190, f. sepalis glanduloso-ciliatis. — *R. sphaeroides* Rip. in Des. cat. rais. p. 169; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1897 p. 70; f. receptaculo globoso vel subgloboso. — *R. canina* v. *dumalis* Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 112. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 431. —

Frutex elatus; aculeis falcatis, validis; foliolis ovatis vel ellipticis, acutis vel acuminatis; stipulis dilatatis; petiolis sparsim aculeolatis et glanduliferis; floribus solitariis vel corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, pedunculo parum brevioribus suffultis; sepalis pinnatifidis, dorso eglandulosis; corolla mediocri, rosea; stylis pilosis vel villosis, in disco parum elevato admodum elongatis; receptaculo ovato, ellipsoideo vel subgloboso.

In vineis, dumosis regionis submontanae et montanae, praecedenti ut videtur rarior. Indicatur: Thessalia: pr. Koturi, Han Kriavris (Form.), pr. Kalabaka (Sint.), mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.), mt. Pelion (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); Arcadia: pr. Tripolizza (Sart.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Ioannes (Orph.). — Maio, Jun. h.

γ. Petioli glabri vel subpuberuli; foliola glabra, simpliciter serrata.

22. **R. canina** L. sp. p. 491; S. et S. pr. I. p. 349; Pieri corc. fl. p. 64; Fraas fl. class. p. 75; Bois. fl. or. II. p. 685, suppl. p. 212; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Chloros Waldverh. p. 36; Hal. in z. b. G.

1888 p. 753, f. *nitens* Desv. in Mer. fl. Paris, p. 192; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, f. *fissidens* Borb. prim. monogr. ros. p. 413; Bald. viagg. Creta p. 48; Kell. ap. Form. in Ver. Brünn 1895 p. 48, 1896 p. 99, ubi f. variae indicantur. — *R. luteiana* Lem. in bull. philom. p. 86, pro sp.; Haussk. symb. p. 80. — *R. spuria* Pug. ap. Des. in mem. soc. Maine et Loire p. 109, pro sp.; Kell. ap. Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 48, f. *marisensis* Simk. in Természetr. füz. IX. p. 40. — *R. euoxyphylla* Borb. prim. ros. hung. p. 414; Kell. ap. Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 48. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1883 et 1887; Dörf. fl. gr. n. 406; Sint et Bornm. it. or. a. 1889 n. 1931.

Frutex elatus; aculeis, validis, falcatis; foliis ovato-ellipticis vel ovatis, acutis vel acuminatis; stipulis dilatatis; petiolis aculeolatis, saepe eglandulosis; floribus corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, pedunculo parum brevioribus suffultis; sepalis pinnatifidis, dorso eglandulosis; corolla mediocri, rosea; stylis pilosis, brevibus; receptaculo ovato vel ellipsoideo, rarius subgloboso. — Species uti praecedens maxime polymorpha et a rhodologis nonnullis in species, varietates vel formas innumeras divisa, quarum classificatio emendata lucusque desiderium pium manet, quamobrem formas in Graecia inventas in synonymia enumeravi.

In montosis ut videtur totius ditionis. — Maio, Jun. h.

5. Subsectio. *Montanae* Crép. in bull. soc. bot. VIII. p. 236. — Frutices plerumque robusti, ramulis et foliis plus minus glaucis; aculei validiores, falcati vel recti; foliola late ovata, glabra, rarius pubescentia, eglandulosa, rarissime subtus glandulosa; stipulae superiores et bractae saepissime dilatatae; pedunculi abbreviati, saepe brevissimi et bracteis occultati; sepalis integra vel pinnatifida, post anthesin erecta, fructu maturescenti decidua; petala saepe intensius rosea, raro pallida; styli saepe dense albo-lanati; fructus laevis vel glanduloso-hispidus.

a. Folia glabra.

23. *R. glauca* Vill. ap. Lois. not. in Desv. journ. bot. II. p. 336; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Bois. fl. or. suppl. p. 213; H. Br. ap. Hal. in z. b. G. 1888 p. 753 var. *subinnocua*, foliolis biserratis suborbicularibus, receptaculis parvis, pedicellis plus minus elongatis; Kell. ap. Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 47; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 30; Crép. in bull. herb. Bois. 1897 p. 113. — Exsicc.: Bald. it. epir. III. n. 138; Sint. it. thessal. n. 899.

Frutex elatus; ramis saepe roridis; aculeis validis aduncis vel subcurvatis; foliolis majusculis ovatis, eglandulosis, simpliciter vel irregulariter serratis; stipulis dilatatis; petiolis aculeatis, parce glandulosis; floribus corymbosis, rarius solitariis, breviter pedunculatis, bracteis dilatatis fere occultatis; pedunculis laevibus; sepalis pinnatifidis, dorso laevibus; corolla roseo-purpurea; stylis brevibus, albo-tomentosis; receptaculo ovali vel subgloboso seu pyriformi, laevi, sepalis subpersistentibus coronato.

β. caballicensis Pug. in Dés. annot. in Billotia 1865 p. 35 pro sp.; Burn. et Grenli ros. alp. marit. p. 116; H. Br. ap. Hal. in z. b. G. 1888 p. 753. — Foliola irregulariter serrata, pedunculi parce glanduloso-hispidi, receptacula globosa, laevia. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

γ. Kionae Br. et Hal. in z. b. G. 1888 p. 752 pro sp. — Rami hornotini violacei, foliola parva, glanduloso-biserrata, subtus ad costam, hinc inde etiam in nervis glandulosa, receptacula gracilia ovoidea. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

In regione media et superiori. Epirus: mt. Tsummerka (Bald.) Thessalia: pr. Malakasi, Sermenikon (Sint.), Kastania (Form.); mt. Parnassus (Heldr.); mt. Kiona cum var. *β.* et *γ.* (Hal.). — Jun. Jul. h.

24. *R. montana* Chaix in Vill. fl. dauph. III. p. 547; Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 214; Haussk. symb. p. 80.

Frutex elatus; ramis flexuosis, hornotinis purpureis; aculeis crebris, saepe geminatis, rectis vel paulum curvatis; foliolis mediocribus vel parvis, ovato-rotundatis, saepe purpurascentibus, eglandulosis, grosse dupliciter serratis; stipulis dilatatis; petiolis aculeatis, glandulosis; floribus solitariis ternisve, breviter pedunculatis; bracteis dilatatis; pedunculis, receptaculis dorsisque sepalorum dense glanduloso-hispidi; sepalis appendicibus longis, paucis, angustis praeditis; corolla carneo-rosea; stylis hispidis; receptaculo ovato, ad collum valde attenuato, sepalis longe persistentibus coronato.

In mt. Zygos Pindi tymphaei (Haussk.). — Jun. Jul. h. N. v.

b. Folia utrinque dense pubescentia.

25. *R. Orphanidis* Bois. et Rent. diagn. ser. 2 II. p. 50; Fl. or. II. p. 680. — *R. coriifolia* Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 215 p. p., non Fr. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2442.

Frutex elatus; ramis rubellis, hornotinis rubellis puberulo-velutinis; aculeis validis, subrecurvis; foliolis ovatis, acutis vel obtusiusculis, argute duplicato-glanduloso-serratis, subtus eglandulosis, pallidioribus; stipulis velutinis, floralibus dilatatis; petiolis aculeolatis, velutinis, hinc inde glanduliferis; floribus solitariis, breviter pedunculatis; pedunculis brevissimis, tomentellis; sepalis integris subintegrisve, dorso glandulosis, tomentellis; corollo parva, rosea; stylis brevibus, tomentosis; receptaculo ovato, glanduloso-hispido. — *R. coriifoliae* Fr. ramis glabris, foliolis simpliciter serratis, petiolis eglandulosis, sepalis pinnatifidis dorso eglandulosis, receptaculo laevi diversae, affinis.

In regione silvatica mt. Olympus (Heldr.), in mt. Pelion et pr. monasterium Korona in mt. Agrapha Pindi (Haussk.) f. ob pedunculos elongatos ad *R. dumetorum* vergens (Christ in Bois. fl. or. suppl. p. 216). — Jul. h.

7. *Agrimonia* L. gen. n. 607.

1. *A. eupatoria* L. sp. p. 448; S. et S. pr. I. p. 321; Pieri core. fl. p. 58; Dallap. prosp. p. 61; Ch. et B. exp. p. 133, Fl. pelop. p. 30; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Friedr. Reise p. 263, v. *pilosissima*; Fraas fl. class. p. 78; Bois. fl. or. II. p. 727; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, Fl. cephalon. p. 36, chlor. Parn. p. 17; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 53, in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 107, 1897 p. 76; Haussk. symb. p. 81; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Thessal. p. 12. — *A. graeca* Bois. et Heldr. in Heldr. herb. norm. n. 201; Orph. fl. gr. 424; f. *major*, ceteroqui a typo non diversa. — Icon: Fl. dan. t. 588.

Caule erecto, villosa; foliis interrupte pinnatisectis, segmentis ellipticis, grosse serratis, supra adpresse hirtis, subtus canescenti-tomentellis; stipulis magnis, foliaceis, flabelliformibus, laciniatis; spicis virgatis; floribus brevissime pedunculatis; calycis tubo turbinato, sub limbo 5-fido, profunde sulcato, spinis numerosis hamatis aucto; petalis flavis; achenio unico, calyce indurato incluso.

In vinetis, dumosis praesertim montanis. Epirus: pr. Kalentini, Mazuki (Hal.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Velitsena, Malakasi, Chaliki, Strata, Koturi, Kastania, Borovikon, Han Kuraneos, Velestinos (Form.), in oropedio Neuropolis, pr. Aivali, Orman Magula, Pharsalus (Haussk.), mt. Chassia (Form.), mt. Olympus pr. Hagios Dionysios, mt. Pelion pr. Zagora et Portaria (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Fraas); Aetolia: pr. Mesolonghion (Nieder), mt. Korax pr. Vostinitza (Tuntas); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadia ad ripas Herkynae (Heldr.); Attica: ad Cephissum superiorem, pr. Marussi (Fraas); Peloponnesus (Sibth.): pr. Xylocastron Sicyonia (Heldr.), mt. Malevo pr. Hagios Ioannes (Orph.), mt. Taygetos pr. Gaitzies (Psarides), in silva Kappellis (Oertzen) et pr. Olympia Elidis (Nieder), pr. Patras Achaiae (Reinhold); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.); Coreyra (Pieri). — Jun. Aug. 2.

8. *Agrimonia* Neck. elem. n. 768.

1. *A. agrimonoides* L. sp. p. 448; S. et S. pr. I. p. 322; Ch. et B. exp. p. 133, Fl. pelop. p. 30; Friedr. Reise p. 281 (*Agrimonia*); DC. pr. II. p. 588; Bois. fl. or. II. p. 729; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Haussk. symb. p. 81; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 76. — *Potentilla stenantha* Lehm. mon. p. 44 t. 14. — Icon: Fl. gr. t. 458. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 690; Heldr. herb. norm. n. 708; Sint. it. thessal. n. 662.

Rhizomate crassiusculo; caulibus adscendentibus, villosis; foliis interrupte pinnatisectis, ovatis ellipticisve, grosse serratis, adpresse hirtis, interjectis minimis integris vel 2—3-fidis; stipulis lanceolatis; floribus corymbosis, paucis, luteis, pedunculis bractea 2—3-fida basi praeditis; calycis hirsuti tubo oblongo, nudo, limbo 10-fido; achenio unico, calyce indurato incluso. —

In regione montana et subalpina. Thessalia: in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.), pr. Bisula (Form.), mt. Karava, Ghavellu, in oropedio Neuropolis (Haussk.) in Pindo, mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); mt. Parnassus (Sibth.), mt. Parnes Atticae (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.), mt. Panachaicon, Olenos (Hal.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos (Chaub.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Corcyra: pr. Triclino (Bicknell), mt. Pantocrator supra Spartilla (Baen.). — Apr. Jun. 2.

9. *Alchemilla* L. gen. n. 169.

1. Sectio. *Eualchemilla* Coss. et Germ. fl. par. ed. 2 p. 583. — Perennes, floribus in corymbos terminales et laterales dispositis, staminibus saepissime 4.

a. Folia 5—9 loba, concoloria.

α. Calycis laciniae lanceolatae, tubo duplo longiores.

1. *A. acutiloba* Stev. Verz. taur. Pflanz. in bull. soc. nat. Mosc. 1856 p. 173. — *A. vulgaris* β. *major* Bois. fl. or. II. p. 730. — *A. mollis* Buser in Magnier extr. scriu. fl. select. n. 12 (1893) p. 281. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1851.

Caulibus elatis, adscendentibus, inferne villosis; foliis magnis, suborbicularibus 9—13 lobis, lobis ovato-rotundatis, circumcirca mucronato-crenatis, supra glabris vel adpresse pilosis, subtus canescenti-tomentellis, caulinis minoribus breviter petiolatis, summis sessilibus; inflorescentia ampla, glabra; floribus majusculis; pedicellis elongatis, calyce saepius longioribus.

In regione abietina et superiori. Thessalia: mt. Olympus pr. Mavrolonghos et mt. Oeta pr. Livadies (Heldr.); Achaia: mt. Chelmos supra Clukines pr. Stygem (Orph.). — Jul. Aug. h.

β. Calycis laciniae latiores, tubum aequantes vel breviores.

2. *A. vulgaris* L. sp. p. 123; S. et S. pr. l. p. 106; Ch. et B. exp. p. 57, Fl. pelop. p. 11; Haussk. symb. p. 82; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 107. — *A. pratensis* Schmidt fl. boem. inchoata cent. III. p. 88. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 897.

Caulibus elatis, adscendentibus, patule villosis; foliis magnis, suborbicularibus, 7—11 lobis, lobis ovato-rotundatis, circumcirca mucronato-crenatis, supra glabris, subtus praesertim ad nervos hirsutis, pallidioribus, caulinis minoribus breviter petiolatis, summis sessilibus; inflorescentia effusa, glabra vel subglabra; floribus parvis; pedicellis calyce subaequilongis vel parum longioribus; calycis laciniiis tubo brevioribus. —

In pratis regionis montanae et alpinae. Thessalia: mt. Oxya (Sint.), Zygos (Form.), Karava, Ghavellu, in oropedio Neuropolis (Haussk.), mt. Pelion (Form.); Laconia (Sibt.). — Jun. Aug. h.

3. *A. fallax* Buser in Ber. schweiz. bot. Ges. 1894 p. 25 sep., Alchim. valais. in mem. soc. helv. sc. nat. 1895 p. 9 sep. — *A. vul-*

garis Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, non. L. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caulibus nanis vel mediocribus, adpressiuscule pilosis; foliis sub-orbicularibus, 7—11 lobis, lobis ovato-rotundatis, mucronato-crenatis, basi utrinque integris, supra glabris vel parce pilosulis, subtus praesertim ad nervos hirsutis, pallidioribus, caulinis minoribus breviter petiolatis, summis sessilibus; inflorescentia subconferta, glabra, floribus minimis; pedicellis calyce subaequilongis vel parum longioribus; calycis laciniis tubum aequantibus. — Statura minori, caulibus adpressiuscule pilosis, foliorum lobis basi integris, inflorescentia conferta, floribus minoribus, calycis laciniis longioribus a praecedente diversa.

In herbidis regionis superioris mt. Tsumerka supra pagum Theodoriana in Epiro (Hal.). — Jul. Aug. 24.

b. Folia digitatim 5—7 secta, subtus argenteo-sericea.

4. **A. alpina** L. sp. p. 123; S. et S. pr. I. p. 106; Ch. et B. exp. p. 58, Fl. pelop. p. 11; Bois. fl. or. II. p. 730. — Icon: Fl. dan. t. 49. —

Caulibus adscendentibus, adpresse pilosis; foliorum segmentis apice serratis, supra glabris, obscure viridibus, subtus argyreo-canis, nitidis; floribus fasciculatis, fasciculis cymosis, paniculatis vel interrupte spicatis, extus pedunculisque sericeo-villosis; calycis laciniis interioribus majoribus, tubo longioribus.

Laconia (Sibth.), sed a recentioribus non lecta. — Jun. Aug. 24. N. v.

2. Sectio. *Aphanes* Coss. et Germ. l. c. — Annuae, floribus oppositifoliis, fasciculatis; staminibus 2—1.

5. **A. arvensis** L. sp. p. 123; Mazz. in Ant. ion. II. p. 694 cum var. monogyna (*Aphanes*); Scop. fl. carn. ed. 2. I. p. 115; S. et S. pr. I. p. 107; Raul. cret. p. 751; Bois. fl. or. II. p. 731; Heldr. fl. cephal. p. 36, Fl. Aegina p. 297; Haussk. symb. p. 82. — *A. aphanes* Leers fl. herb. p. 54; Ch. et B. exp. p. 58, Fl. pelop. p. 11. — Icon: Fl. dan. t. 1939. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1892.

Uni-vel multicaulis; caulibus prostratis vel adscendentibus, pumilis, hirsutis; foliis parvis, hirsutis vel glabriusculis, a basi cuneata flabellatim tripartitis, lobis incis; floribus sessilibus; calycis laciniis interioribus majoribus ovatis, exterioribus minutissimis dentiformibus.

In agris, pascuis arenosis regionis inferioris et montanae. Thessalia mt. Ghavellu, in oropedio Neuropolis, pr. Trikala, Karditza, Sophates, Aivali, Pharsalus (Haussk.), mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Guicc.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Attica: mt. Pateras, Parnes, pr. Tatoi, mt. Pentelicon, pr. Kephissia, mt. Lycabettus, Corydalus, Hymettus (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): peninsula Methana (Haussk.), pr. Zatuna Arcadiae (Orph.), Phigalea, Messene (Chaub.); insula Aegina, Keos (Heldr.); Creta: ad Lazzaretto de Suda, mt. Apendi-

Kavutsi (Raul.); Cephalonia: mt. Aenos in oropedio Omalo (Heldr.); Corcyra: pr. Marmora, mt. Abramo (Mazz.). — Maio, Jun. ☉.

10. *Sanguisorba* L. gen. n. 146.

4. *S. officinalis* L. sp. p. 116; S. et S. pr. I. p. 103; Pieri corc. fl. p. 20; Mazz. in antol. ion. IV. p. 952; Ch. et B. exp. p. 57; Fl. pelop. p. 11; Bois. fl. or. II. p. 731. — Icon: Fl. dan. t. 97. —

Caule erecto, superne ramoso; foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis, acute serratis, caulinis valde decrescentibus; floribus sessilibus, in spicas terminales, densissimas, ovato-oblongas, atropurpureas dispositis, floribus bibracteolatis, sepalis ovalibus, antheris nigris.

Morea tota? (Chaub.): Laconia (Sibth.); Corcyra (Pieri): pr. Sfraida (Mazz.). — A. recentioribus non lecta. — Jun. Aug. 4. N. v.

11. *Poterium* L. gen. n. 1069.

1. Sectio. *Ruditopoterium* DC. pr. II. p. 594. — Calyx fructifer induratus, reticulatus, transverse rugosus, muricatus vel verrucosus. — Herbae, foliis imparipinnatis, foliolis breviter petiolulatis, foliorum inferiorum ovatis, florum spicis ovato-globosis.

a. Fructus tetraqueter, angulis marginatis, faciebus laxe reticulatis, efoveolatis.

1. *P. sanguisorba* L. sp. p. 994; S. et S. pr. II. p. 238; Ch. et B. exp. p. 271, Fl. pelop. p. 63; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Friedr. Reise p. 273; Ung. Reise p. 139; Bois. fl. or. II. p. 733; Haussk. symb. p. 82; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Thessal. p. 12; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 53; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 107, cum var. *alpinum* (f. nana) 1897, p. 76. — *P. dictyocarpum* Spach in ann. sc. nat. V. p. 34; Heldr. fl. Aegina p. 297. — *P. glaucescens* Rehb. fl. exc. p. 610; Raul. cret. p. 751, f. magis glauca. — Icon: Fl. dan. t. 1939. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878, 1887 et 1898.

Caulibus erectis vel adscendentibus, glabriusculis vel hirsutis; foliolis acute serrato-dentatis; capitulis subcorymbose-paniculatis; fructibus glabris.

In herbidis, glareosis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Smolika (Bald.), pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi, mt. Zygos (Haussk.), mt. Peristeri (Form.), pr. Chaliki, Kastania (Hal.), Kastri, Vlachava, Hāgios Paraskevi, Kerasia Sina in mt. Chassia (Form.), mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild.), Kumi (Wurlich); Attica: mt. Parnes pr. Tatoi (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Argolis: pr. Troezen (Friedr.); Laconia: mt. Taygetos (Psarid.), pr. Selitza (Zahn), Sparta, Sarandapotamos, Francovritzi; Messenia, Carithena (Chaub.); Elis: mt. Olenos (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Corcyra (Sagb.); insula Aegina, Keos (Heldr.); Creta: mt. Ida (Raul.). — Maio, Jun. 4.

- b. Fructus tetraqueter, ad angulos alato-cristatus, faciebus cristulato-muricatus.

2. **P. polygamum** W. et K. pl. rar. hung. II. p. 117 t. 198; Fraas fl. class. p. 78. — *P. muricatum* Spach. in ann. sc. nat. V. p. 36; Bois. fl. or. II. p. 733; Heldr. fl. cephal. p. 36; Haussk. symb. p. 82 var. *stenolophum* Jord. obs. fasc. VII. p. 22 pro sp., f. fructuum costis angustioribus. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 428.

Differt a praecedenti fructibus angulis in cristas alaciformes productis; sed distinctio ob fructuum maturorum defectu saepe difficilis.

In herbidis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Thessalia: in oropedio Neuropolis mt. Agrapha, mt. Pelion pr. Milies (Heldr.); Attica: mt. Parnes, ad Ilyssum (Fraas), mt. Pentelicon (Haussk.), pr. Eleusis, insula Salamis (Heldr.); Arcadia: pr. Zulatika (Nieder); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Psarid.); Cephalonia: pr. Argostoli, in oropedio Omala, mt. Atro (Heldr.); Cycladum insula Kythnos (Tuntas); Creta: mt. Ida (Heldr.). — Maio, Jun. 2.

3. **P. gargaricum** Ten. ind. sem. hort. neap. 1829 p. 17, syll. p. 261; Haussk. symb. p. 82; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 76. — *P. eriocarpum* Spach. in ann. sc. nat. V. p. 36. —

Habitus omnino praecedentis, sed fructus lanato-tomentosus, sub tomento foveolato-rugosus, laxè muricatus, angulis angustius alatis.

Thessalia: pr. Trikala (Form.), ad monasterium Korona, pr. Pharsalus (Haussk.); Attica: mt. Pentelicon (Haussk.). — Maio, Jun. 2. N. v.

- c. Fructus obsolete tetragonus, ecostatus, undique dense alveolato-verrucosus.

4. **P. verrucosum** Ehrenb. in cat. sem. hort. Berol. a. 1829; Dec. fl. sinaic. p. 39; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Bois. fl. or. II. p. 734; Haussk. symb. p. 82. — ? *P. hybridum* Sieb. avis. p. 5, non L. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 242, in Baen. herb. europ. n. 5235, in Magn. fl. selecta n. 1169.

Species vix nisi fructuum structura a *P. sanguisorba* et *P. polygamo* distincta est.

In herbidis, glareosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Aivali, Pharsalus (Haussk.); Euboea: Petalium insula Xeroniso (Holzm.); Attica: mt. Pentelion (Haussk.), mt. Kerata pr. Eleusis, mt. Hymettus, ad Palaeokundura in mt. Pateras (Heldr.); Acrocorinthus, peninsula Methana (Haussk.), Nauplia (Sart.); Cycladum insula Keos (Heldr.), Syra (Weiss); Creta: pr. Kissamos (Reverch.), Canea (Weiss), mt. Ida (Heldr.). — Apr. Jun. 2.

2. Sectio. *Leiopoterium* DC. pr. II. p. 594. — Calyx fructifer baccatus, laevis. — Frutex spinosus.

5. **P. spinosum** L. sp. p. 994; S. et S. pr. II. p. 238; Sieb. avis p. 5, rem. p. 6; Urv. enum. p. 123; Ch. et B. exp. p. 271, Fl. pelop. p. 63; Marg. et R. fl. Zante p. 46; Friedr. Reise p. 264 et

266; Fraas fl. class. p. 79; Clem. sert. p. 40; Ung. Reise p. 139; Heldr. Nutzpfl. p. 67, Fl. cephalon. p. 36, Fl. Aegina p. 297, chlor. Thera p. 12; Weiss in z. b. G 1869 p. 747; Raul. Cret. p. 752; Bois. fl. or. II. p. 734; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 723, 1887 p. 659; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 54; Haussk. symb. p. 82; Bald. viagg. Creta p. 47. — Icon: Fl. gr. t. 943. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 42, in Baen. herb. europ. n. 5234, in Magn. fl. sel. n. 543. —

Fruticosum, humile, intricatum, ramis glabris hirtisve, in spinas dichotome ramosas abeuntibus; foliis linearibus, pinnatisectis, foliolis minimis-ovatis, integris vel apice paucidentatis, supra glabris, subtus hirsutis; spicis breviter pedunculatis vel sessilibus, basi saepe interruptis.

Copiose in regione calida Graeciae et ejus insularum. — Apr. Jun. h.

XXXV. Ordo. Pomaceae Juss. gen. p. 334.

1. *Cydonia* Juss. gen. p. 335.

1. *C. maliformis* Mill. dict. ed. 8 n. 2; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98, 1897 p. 69. — *Pyrus cydonia* L. sp. p. 480; S. et S. pr. II. p. 344; Dall. prosp. p. 70; Ch. et B. exp. p. 141, Fl. pelop. p. 31. — *Cydonia cydonia* Pers. syn. II. p. 40. — *C. vulgaris* Pers. l. c. p. 658; Marg. et R. fl. Zante p. 47; Fraas fl. class. p. 74; Heldr. Nutzpfl. p. 64, Fl. cephalon. p. 36; Raul. Cret. p. 753; Bois. fl. or. II. p. 656; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 44. — Icon: Jacq. austr. IV. t. 342. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

In dumetis regionis inferioris hinc inde subspontanea, culta per omnem Graeciam. — Mart. Maio. h.

2. *Pyrus* L. gen. n. 626.

1. Sectio. *Malus* Tourn. inst. t. 406. — Styli basi subcoaliti; pomum basi umbilicatum.

1. *P. malus* L. sp. p. 479; S. et S. pr. I. p. 343; Dallap. prosp. p. 69; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Friedr. Reise p. 281 et 283; Fraas fl. class. p. 74; Heldr. Nutzpfl. p. 65, in Sitzungsb. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5; Raul. cret. p. 753; Chloros Waldverh. p. 35; Haussk. symb. p. 82; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98, 1897 p. 70. — *Malus communis* Lam. ill. genr. II. p. 545 t. 345; Bois. fl. or. II. p. 656. — Exsicc.: Held. it. thessal IV. a. 1885.

α. silvestris L. sp. p. 479. — *Malus acerba* Mer. fl. par. p. 187. — *Pyrus acerba* DC. pr. II. p. 635. — *P. malus α. glabra* Koch syn. p. 235; Haussk. symb. p. 82; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 70. — Folia glabra vel subtus ad nervos tantum puberula.

β. tomentosa Koch syn. p. 235; Haussk. symb. p. 82; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98. — Folia saltem subtus tomentosa.

In silvaticis regionis montanae. Thessalia: mt. Oxya (Hal.), in valle Acheloi pr. Kotura (Heldr.), Velitsena, Sermenikon (Form.), Chaliki, Krania, Klinovo, in oropedio Neuropolis, pr. monasterium Korona (Haussk.), mt. Ossa, Pelion (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Fraas); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Laconia: mt. Parnon (Fraas); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Messenia: pr. Kalamata (Friedr.); saepe in formis variis (huc probabiliter quoque *P. malus* v. *epirotica* L. sp. p. 480) colitur. — Mart. Maio. h.

2. Sectio. *Pyrophorum* DC. pr. II. p. 633. — Styli liberi; pomum basi non umbilicatum.

a. Gemmae glabriusculae; folia petiolo subaequilonga.

2. *P. communis* L. sp. p. 479; S. et S. pr. I. p. 343; Dallap. prosp. p. 69; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Fraas fl. class. p. 73; Heldr. Nutzpfl. p. 64, Fl. cephalon. p. 35; Raul. cret. p. 753; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Thessal. p. 12. —

Frutex vel arbor, foliis ovatis, denticulatis, petiolo tenui subaequilongis, junioribus araneoso-villosis, adultis glabris; corymbis simplicibus; petalis obovatis; pedunculis fructiferis apice subincrassatis; fructu turbinate, majusculo.

α. pyrastr Wallr. sched. p. 214; Haussk. symb. p. 82; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98, 1897 p. 70. — Rami saepe spinescentes, fructus mediocres, acerbi.

β. sativa DC. pr. II. p. 634. — Inermis, foliis pomisque varie formatis.

In silvaticis regionis montanae; varietates plures in hortis et pomariis coluntur ob fructus edules. Sponte ut videtur tantum in Epiro et Thessalia: pr. Kalentini, mt. Oxya (Hal.), in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Koturi in Pindo, nec non pr. Phlambures in mt. Chassia (Form.). — Mart. Apr. h.

3. *P. cordata* Desv. obs. pl. Anj. p. 152; Haussk. Mittheil. bot. Ver. Thür. 1886 p. 61, symb. p. 82.

Frutex vel arbor parva; foliis ovato-orbiculatis, minute serrulatis, petiolo tenui sub brevioribus, junioribus ciliatis, adultis glaberrimis; corymbis simplicibus; petalis parvis, orbiculatis; pedunculis fructiferis fasciculatis, gracilibus, fructu minuto globoso subduplo longioribus.

In nemorosis oropedii Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.). — Apr. Maio. 2. N. v.

b. Gemmae pubescentes; folia petiolo 2—3plo longiora.

4. *P. amygdaliformis* Vill. cat. pl. jard. Strasb. p. 323; Marg. et R. fl. Zante p. 47; Heldr. fl. cephal. p. 36, in Sitzungsab. acad.

Wiss. Berlin 1883 p. 5, Fl. Aegina p. 297; Chloros Waldverh. p. 35; Bois. fl. or. II. p. 654; Gelmi in bullet. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 44, in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 98, 1897 p. 70; Haussk. symb. p. 82; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21, Beitr. fl. Thessal. p. 12; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 95, viagg. Creta p. 50. — *P. parviflora* Desf. cor. p. 78 t. 58; Ch. et B. exp. p. 141; Raul. cret. p. 753. — *P. cuneifolia* Guss. pl. rar. p. 402 t. 39; Ch. et B. fl. pelop. p. 31; Link. in Linnaea IX p. 583. — *P. communis* var. β . S. et S. pr. I. p. 343. — ? *P. nivalis* Pieri core. fl. p. 63, non Jacq. — *P. achlada* Sieb. avis rem. p. 4. — *P. cretica* Sieb. avis p. 4, rem. p. 4, in Flora I. p. 275. — *P. salicifolia* Friedr. Reise p. 264; Fraas fl. class. p. 72; Clem. sert. p. 40; Raul. cret. p. 753; non L. — *P. syriaca* Ung. Reise p. 138, non Bois. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1223; Sint. it. thessal. n. 192; Baen. herb. europ. n. 9308.

Frutex vel arbor, foliis e basi cuneata oblongis vel lineari ellipticis, saepius obtusis, obsolete crenulatis, junioribus subtus floccoso-pubescentibus, adultis glabris coriaceis; floribus corymbosis; petalis parvis, obovatis; pedunculis fructiferis incrassatis, fructu globoso longioribus.

In siccis praesertim submontosis totius Graeciae. — Mart. Apr. 24.

Obs. *P. pollveria* L. mant. p. 244 indicatur a Pieri core. fl. p. 62 in Coreyra.

3. *Sorbus* L. gen. n. 623.

1. Sectio. *Cormus* Spach. veg. phan. II. p. 96 pro gen.; Bois. fl. or. II. p. 657. — Ovarium quinqueloculare, styli 5; folia imparipinnata.

1. *S. domestica* L. sp. p. 477; Fraas fl. class. p. 72; Heldr. Nutzpfl. p. 65, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 5; Bois. fl. or. II. p. 657; Chloros Waldverh. p. 37; Haussk. symb. p. 83; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98. — *Pyrus domestica* Sm. Engl. bot. t. 350; S. et S. pr. I. p. 346. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 85; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1226.

Arbor, gemmis glabris, viscidis; foliis 5—9jugis, foliolis oblongis lanceolatisve, argute-serratis, subtus tomentosis, demum glabris, corymbis parum compositis, tomentosis; fructu globoso-pyriformi, flavo-rubro.

In montosis. Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Leptokaryes in mt. Olympo (Sint.), mt. Ossa pr. Kokkinonero, mt. Pelion (Heldr.), mt. Othrys (Fraas); Euboea: pr. Kastaniotissa in mt. Telethron (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Hoeslin); Arcadia: pr. Megalopolis (Mill.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Messenia (Sibth.); hinc inde etiam colitur: Attica: pr. Kephissia (Heldr.); Cycladum insula Tenos et Andros (Fraas). — Apr. Maio. h.

2. Sectio. *Aria* Pers. syn. II. p. 38. — Ovarium biloculare, styli 2; folia subintegra.

a. Folia utrinque glabrata, viridia; petala glabra.

2. *S. torminalis* L. sp. p. 476 (*Crataegus*); Cr. stirp. II. p. 85; Haussk. symb. p. 83. — Icon: Jacq. fl. austr. V t. 443. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1022 (Athos).

Arbor; gemmis glabris, viscidulis; foliis e basi rotundata, subcordata vel cuneata ovatis, lobatis, lobis acutis inaequaliter serrulatis, inferioribus majoribus, patentibus; corymbis parum compositis; fructu ovato vel globoso, fusco.

In nemorosis supra monasterium Korona et in oropedio Neuropolis Pindi delopici (Haussk.). — Maio. h. N. v.

b. Folia subtus albo-tomentosa; petala ungue tomentosa.

3. *S. aria* L. sp. p. 475, excl. var. β . (*Crataegus*); Crantz stirp. II. p. 46 t. 2; Haussk. symb. p. 83; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 54. — *Pyrus aria* Ehrh. Beitr. IV p. 20; S. et S. pr. II. p. 358. — *Aria nivea* Host fl. austr. II. p. 8. —

Arbor vel frutex; gemmis subtomentosis; foliis supra saturate viridibus, glabris; corymbis parum compositis; fructu ovato-globoso, rubro.

α . *typica*. Foliis ovatis vel saepius ellipticis vel oblongis, vix duplicato-serratis, nervis secundariis utrinque 9—12. — Exsicc.: N. v.

β . *cretica* Lindl. in trans. hort. soc. Lond. VII. p. 236 pro var. *Pyri ariae*. — *Sorbus cretica* Fritsch fl. exs. austro-hung. n. 2448. — *Pyrus graeca* Loddiges cat. of pl. 1816 p. 26. — *Sorbus graeca* Heldr. Nutzpfl. p. 65 partim hue, partim ad varietates sequentes pertinet; Raul. Cret. p. 753. — *S. graeca* β . *rotundifolia* C. Koch hort. dendrol. p. 177. — Foliis ovato-orbicularibus, apice rotundatis, grosse et argute inaequaliter-serratis, nervis secundariis utrinque 7—9. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 295. —

γ . *meridionalis* Guss. fl. sic. syn. II. p. 831 pro sp. *Pyri*. — *S. aria v. graeca* Bald. viagg. Creta p. 49. — Foliis ovatis vel ellipticis, apicem versus grosse et duplicato-serratis, nervis secundariis utrinque 7—11. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 43; Bald. it. cret. n. 117; Dörfl. fl. gr. n. 220.

δ . *umbellata* Desf. cat. pl. hort. Paris ed. 3 p. 408 pro sp. *Crataegi*. — *Sorbus umbellata* Fritsch fl. exs. austro-hung. n. 2449. — *Pyrus aria* S. et S. fl. gr. V. p. 63, t. 479. — *Crataegus flabellifolia* Spach hist. nat. veg. II. p. 103. — *Sorbus aria v. graeca* Fraas fl. class. p. 71; Bois. fl. or. II. p. 658; Heldr. chlor. Parn. p. 16; Chloros Waldv. p. 37; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 54; hue vel ad varietates praecedentes spectat. — *Aria nivea v. graeca* Form. in Ver. Brünn 1897 p. 69. — Foliis saepissime minoribus, ovatis, apicem versus flabellatim inciso-serratis, nervis secundariis utrinque

4—6. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879; Bald. it. alb. epir. IV. n. 231. —

In rupestribus regionis mediae et superioris. — Forma typica indicatur in Pindo (Hawkins) dolopico et tymphaeo (Hausk.), nec non in mt. Smolika in Epiro (Bald.); var. β . vidi e mt. Kyllene (Orph.); var. γ . e mt. Korax, Kiona (Reis.), Parnassus (Leon.) et mt. Hag. Pneuma (Bald.) et Drakona (Reverch.) Cretae; var. δ . e mt. Micikeli in Epiro (Bald.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.), mt. Kyllene supra pagum Gura (Hal.), in fauce Langhada mt. Xerovuni Laconiae (Reis.). — Praeterea *S. graeca* indicatur: Epirus: mt. Vratedon (Bald.); Thessalia: mt. Pirgo et Alafovris in mt. Othrys (Form.), mt. Pelion (Sibth.), mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Fraas); Attica: mt. Pateras (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.); Creta: mt. Kophinos eparchiae Messara (Heldr.). — Maio, Jul. h.

4. *Amelanchier* Medic. phil. bot. I. p. 135.

1. *A. cretica* Willd. sp. pl. II. p. 1015; S. et S. pr. I. p. 345 (*Pyrus*); DC. pr. II. p. 632; Raul. cret. p. 753. — *Crataegus cretica* Desf. cor. p. 79 t. 39. — *Aronia cretica* Pers. syn. II. p. 40. — *Amelanchier vulgaris* β . *cretica* Bois. fl. or. II. p. 667; Bald. cret. p. 50. — Huc spectat meo sensu etiam *A. vulgaris* Bois. fl. or. II. p. 667, quoad pl. parnassicam; Heldr. chlor. Parn. p. 17; nec non forsitan *Pyrus amelanchier* S. et S. pr. I. p. 344.

Frutex; foliis ovatis vel suborbiculatis, apicem versus argute serratis, rarius subintegris, supra viridibus, glabris, subtus albo-lanatis; racemis terminalibus, corymbosis; pedunculis longis, calyceque tomentosis, calycis laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo aequilongis; petalis albis, e basi cuneata oblongo-lanceolatis, calyce 2—3 plo longioribus; fructu subgloboso, caesio-nigro, glabro. — *A. vulgaris* Moench meth. p. 682, foliis ovatis vel ellipticis a basi serratis, demum utrinque glabris, pedunculis glabriusculis, calycibus demum glabris, petalis duplo majoribus diversae, subspecies australis.

α . *typica*. Indumentum floccoso albo-lanatum, detersile. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 707; Orph. fl. gr. n. 421; Reverch. pl. cret. n. 243; Bald. it. cret. n. 66.

β . *chelmea*. Indumentum adhaerens, persistens. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 222.

In rupestribus regionis mediae et superioris, rare. — In mt. Parnasso pr. Carcaria (Heldr.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.), mt. Psiloriti (Raul.); — β . mt. Chelmos pr. Stygem (Orph.). — Maio, Jun. h.

5. *Mespilus* L. gen. n. 625.

1. *M. germanica* L. sp. p. 478; Fraas fl. class. p. 71; Heldr. Nutzpfl. p. 65; Bois. fl. or. II. p. 659. —

Sponte in Pindo (Fraas), colitur pr. Lechonia Thessaliae, in insula Coreyra, nec non in insula Naxos et Tenos (Fraas). — Maio. 2. N. v.

Obs. *Eriobotrya japonica* Lindl. in trans. linn. soc. XIII. p. 102, colitur frequenter in hortis ob fructus edules.

6. *Cotoneaster* Medic. phil. bot. I. p. 155.

1. Sectio. *Eucotoneaster* Bois. fl. or. II. p. 665. — Flores 2—3 gyni. Frutices inermes, foliis deciduis integerrimis.

a. Calycis tubus glaber; fructus glabri.

1. *C. integerrima* Medic. Gesch. Bot. p. 85; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 44. — *Mespilus cotoneaster* L. sp. p. 479. — *C. vulgaris* Lindl. in trans. Linn. soc. XIII. p. 101. — Icon: Fl. dan. t. 112.

Foliis ovatis, obtusis vel acutis, supra glabris viridibus, subtus cano-tomentosis; corymbis axillaribus, 1—4 floris; pedunculis puberulis vel glabratis; calycis laciniis ovatis, margine villosulis, petalis ovatis, albo-rubellis, calyce parum longioribus; fructu nutanti, globoso, rubro.

Coreyra: pr. Kanali (Form.). — Apr. Maio. h. N. v.

b. Calycis tubus pubescens; fructus plus minus pubescens.

α. Petala patentia, calycem duplo superantia.

2. *C. nummularia* Fisch. et Mey. ind. sem. hort. pertrop. II. p. 34. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. a. 1883 sine n.

Foliis suborbiculatis, subellipticis ovatisve, obtusis vel acutis, supra glabratis viridibus, subtus cano-tomentosis; corymbis axillaribus, multifloris; pedunculis tomentosis; calycis laciniis triangularibus, acutis; petalis orbiculatis, albo-rubellis; fructu ovato, erectiusculo, glabrescenti, rubro. — Petalis speciosis a congeneribus primo aspectu distincta.

Creta: in montibus Drakona (Reverch.). — Julio. h.

β. Petala erectiuscula, calycem subsuperantia.

3. *C. tomentosa* Ait. hort. Kew. II. p. 174 (*Mespilus*); Lindl. intrans. Linn. soc. VIII. p. 101; Bois. fl. or. II. p. 666; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259. — *Mespilus coccinea* W. et K. pl. rar. hung. III. p. 256. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1851.

Foliis majusculis, ovatis, obtusis, supra viridibus, plus minus puberulis, subtus cano-tomentosis; corymbis axillaribus, 1—5 floris; pedunculis tomentosis; calycis laciniis triangulari-ovatis, acutiusculis; petalis ovatis, albo-rubellis; fructu obconico, erecto, tomentello, rubro.

β. *parnassica* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 48, Fl. or. II. p. 666; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Haussk. symb. p. 83; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21; pro sp.; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 54. — Foliis minoribus, supra glabrescentibus, fructu glabrescenti. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 420; Bald. it. alb. epir. IV. n. 233.

In rupestribus regionis mediae et superioris. Doris: mt. Kiona (Reiser), mt. Parnassus pr. Carcaria (Guicciardi); Achaia: mt. Kyllene pr. Flamburitza mt. Chelmos (Orph.). — β . Epirus: mt. Smolika (Bald.), mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Karava in Pindo dolopico (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.); mt. Parnassus pr. Carcaria (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.). — Jun. Jul. 4.

2. Sectio. *Pyracantha* Bois. fl. or. II. p. 665. — Flores 5 gyni. Frutices spinosi, foliis persistentibus crenatis.

4. **C. pyracantha** L. sp. p. 478; S. et S. pr. I. p. 341 (*Mespilus*); Spach. hist. veg. II. p. 73; Bois. fl. or. II. p. 665; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37. — *Crataegus pyracantha* Pers. syn. II. p. 37. — Exsicc.: Sint. it. or. a. 1889 n. 1929.

Foliis coriaceis, ovatis vel obovato-ellipticis, supra glabris lucidis, subtus pallidioribus, junioribus hirtulis; corymbis axillaribus, multifloris, puberulis; calycis laciniis triangulari-ovatis; petalis obovatis, albis, calyce duplo longioribus; fructu globoso, erecto, glabro, rubro.

In Graecia boreali (Sibth.): in fruticetis pr. Litochoron ad radices mt. Olympus (Sint.). — Apr. Jun. h.

7. *Crataegus* L. gen. n. 622.

1. Sectio. *Pleiostylae* Bois. fl. or. II. p. 660. — Styli et fructus pyrenae 4—5, rarissime abortu 3.

a. Folia utrinque dense et adpresse argyreo-sericea.

1. **C. pyenoloba** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2 II. p. 46, Fl. or. II. p. 661; Heldr. Nutzpfl. p. 66; Chloros Waldverh. p. 31; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 254; Heldr. herb. norm. n. 926.

Fruticosa; ramis squamosis, in spinas validas abeuntibus, hornosis albo-tomentosis; foliis ad apicem ramulorum brevissimorum confertis, subsessilibus, in 5—7 lacinias approximatas lineares, praeter terminalem interdum trifidam, integras pinnatipartitis; corymbis densis, capituliformibus, breviter pedunculatis, albo-tomentosis; floribus breviter pedicellatis; bracteis elliptico-linearibus, glanduloso-laciniatis; fructu globoso, albo-tomentoso, dentibus calycinis reflexis coronato, adulto lateritio. — Species praeter indumentum argyreum, ramis valde spinosis, foliis parvis confertis, floribus subcapitatis, brevissime pedicellatis insignis.

In regione montana et silvatica, rare. Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala et Gura (Heldr.), in pinetis montium supra pagum Zachuli non procul a statione viae ferreae Dervenion (Hal.); Arcadia: mt. Glynitza pr. Zatuna (Orph.). — Jun. Jul. h.

b. Folia molliter griseo-tomentella.

2. **C. orientalis** Pall. ind. taur. ex M. B. fl. taur. cauc. I. p. 387; Chloros Waldverh. p. 31; Haussk. symb. p. 83; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 69. — *Mespilus tanacetifolia* β . S. et S. pr. I. p. 342. —

vix Poir. enc. IV. p. 440, quae foliis supra demum glabratis, fructu majore, calycis laciniis majoribus erecto-patulis coronato differre dicitur. — ? *C. tanacetifolia* Fraas fl. class. p. 70. — *C. flabellata* Heldr. herb. norm. n. 632; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44. — *C. orientalis* β . *flabellata* Bois. fl. or. II. p. 661; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12, in ö. b. Z. 1895 p. 259; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 97, 1879 p. 69. — *C. tanacetifolia* β . *orientalis* Reg. rev. erat. in acta horti Petrop. I. p. 114. — *C. tanacetifolia* γ . *laciniata* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 33, 1896 p. 54. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 632 et 632 bis; Bald. it. alb. epir. II. n. 47.

Arborea vel fruticosa; ramis squarrosis, parum spinosis, hornotinis tomentellis; foliis utrinque pubescenti-griseis, basi breviter cuneatis, ambitu ovatis, pinnatim 3—5 partitis, laciniis inciso-serratis vel lobatis; corymbis densis, albo-tomentosis; floribus longiuscule pedicellatis; bracteis lanceolatis, eglandulosis; fructu magnitudine cerasi, lateritio vel atro-purpureo, globoso-depresso, hirtio, dentibus calycinis brevibus reflexis coronato.

In nemorosis, ad silvarum oras, in regione montana et subalpina. Epirus: mt. Kurenta et Micikli in distr. Janina (Bald.); Thessalia: mt. Oxya (Hal.), pr. Klinovo, Krania, Chaliki, mt. Ghavellu, ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Malakasi, Velitsena, Vendista, Kastania, Konisko, Beluja, Mandri Kalivia in mt. Agrapha, pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya, pr. Kerasia Sina, Hagios Paraskevi, Kucuro in mt. Chassia, pr. Lokatamuburia, Baraktari, mt. Kerfi pr. Diodendron, pr. Rapsani in mt. Olympo, mt. Pirgo, Alafovris, Mavrika, Katasara et Jurti in mt. Othrys (Form.), mt. Ossa (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.), Korax (Reiser); mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus (Sibth.); ? Arcadia: mt. Epanocrepa et Kapsa (Fraas). — Maio, Jul. h.

3. *C. Heldreichii* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 47, Fl. or. II. p. 662; Heldr. Nutzpfl. p. 66, chlor. Parn. p. 17; Haussk. symb. p. 83; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 19; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 97, 1897 p. 69. — *C. melanocarpa* Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31, sec. Bois. fl. or. II. p. 662, non M. B. — *C. tanacetifolia* γ . *Heldreichii* Reg. rev. erat. in acta hort. Petrop. I. p. 114. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 302 et 685; Heldr. herb. norm. n. 113.

Differt a praecedente foliis basi truncatis vel subcuneatis, junioribus integris vel breviter trilobis, caeteris pinnatim 5—7 partitis, laciniis apice obtuse 2—3 dentatis valde divergentibus, fructu parvo, rubro, laciniis calycinis subrevolutis superato. — Affinis *C. laciniata* Ueria in DC. pr. II. p. 629 laciniis foliorum acutissimis et fructu elliptico distinguitur.

In regione montana et subalpina. Thessalia: pr. Chaliki, Krania, mt. Baba (Haussk.), Koturi, Velitsena, pr. Phlamburo in mt. Oxya, pr. Godaman in mt. Olympo (Form.); mt. Parnassus pr. Rachova (Guice.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichler); Achaia: mt. Kyllene, pr. Aegion, Megaspilaeon (Heldr.), Kalavryta (Hal.), Patras

(Heldr.); Arcadia: mt. Parthenion, pr. Zulatika (Nieder); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Laconia: mt. Malevo pr. Spilaea (Orph.). — Maio, Jul. h.

2. Sectio. *Meiostylae* Bois. fl. or. II. p. 622. — Styli et fructus pyrenae 1—2, rarissime 3.

a. Fructus saltem cerasum aequans.

4. *C. azarolus* L. sp. p. 477; Heldr. Nutzpfl. p. 66. — *Mespilus azarolus* S. et S. pr. I. p. 342. — Icon: Hartig Naturg. forstl. Cult. t. 86. —

Arborea vel fruticosa; ramis parum spinosis, hornotinis tomentosis; foliis chartaceis, pubescentibus,, ambitu obovatis, longe cuneatis, junioribus indivisis vel trilobis, caeteris 3—5 fidis, laciniis subaequilatis, integris vel apice grosse 2—3 dentatis; corymbis ramosis, valde tomentosis; stylis 2—3; fructu ovato-globoso, rubro vel flavido, 2 rarius 3 pyreno, laciniis calycinis reflexis coronato.

Creta (Sibth.): in regione inferiori mt. Ida supra Kato-Asides eparchia Malevisi (Heldr.); colitur etiam hinc inde. — Maio. h. N. v.

b. Fructus mediocres vel parvi.

5. *C. oxyacantha* L. sp. p. 477; Pieri core. fl. p. 62; Ch. et B. exp. p. 140, Fl. pelop. p. 31; Fraas fl. class. p. 70; Bois. fl. or. II. p. 664; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 44. — *Mespilus oxyacantha* DC. fl. fr. IV. p. 433; S. et S. pr. I. p. 341. — *C. oxyacantha* β. *vulgaris* DC. pr. II. p. 628; Marg. et R. fl. Zante p. 47. — Icon: Jacq. fl. austr. III. t. 292 f. 2. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1229.

Arborea vel fruticosa; ramis spinescentibus, breviterque spinosis, hornotinis glabris; foliis puberulis vel glabratis, obovato-cuneatis, breviter 3—5 lobis, lobis obtusis, obtuse-dentatis vel integris; corymbis glabris, paucifloris; stylis 2 rarius 1; fructu ovato-globoso, rubro, 2 rarius 1 pyreno, laciniis calycinis reflexis superato.

In silvaticis montanis, rare. Epirus (Form.); Thessalia: pr. Litorchoron (Sint.); Attica (Sibth.): in valle Cephissi (Heldr.); Argolis, Arcadia, Elis (Sibth.); Achaia: pr. Patras (Heldr.); Messenia (Bory); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Zante (Marg.); Coreyra (Pieri). — Apr. Maio. h.

6. *C. monogyna* Willd. en. hort. berol. I. p. 524; S. et S. pr. I. p. 341 (*Mespilus*); Jacq. fl. aust. III. p. 50 t. 292 f. 1; Ung. Reise p. 138; Bois. fl. or. II. p. 664; Chlor. Waldverh. p. 31; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 659; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34; Haussk. symb. p. 83; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 98, 1897 p. 69. — *C. oxyacantha* v. *monostyla* DC. pr. II. p. 628; Friedr. Reise p. 280. — *C. triloba* Heldr. Nutzpfl. p. 66; Chloros Waldverh. p. 31, vix Pers. — *C. azarella* Griseb. spic. I. p. 88, ex Bois. fl. or. II. p. 664; Fraas fl. class. p. 71. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9243. —

Arborea vel fruticosa; ramis spinescentibus breviterque spinosis, hornotinis glabris; foliis puberulis vel glabratis, obovato-cuneatis, profunde 3—5 fidis, acute incisissimis vel serratis, corymbis laxè puberulis vel glabratis; stylo 1; fructu ovato-globoso, rubro, 1 pyreno, laciniis calycinis reflexis coronato. — Species foliorum forma et magnitudine valde variabilis et a praecedente vix specificè distincta. — Formae graecae ulterius observandae.

β. hirsutior Bois. fl. or. II. p. 664; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93. — Ramuli hornotini, folia utrinque ut pedicelli villosula. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

In regione inferiori et montana passim per totam Graeciam. — Apr. Maio. *h.*

XXXVI. Ordo. Granataceae Don in Jam. Edinb. phil. journ. 1826 p. 144.

1. *Punica* L. gen. n. 618.

1. *P. granatum* L. sp. p. 472; S. et S. pr. I. p. 336; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Dallap. prosp. p. 64; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 47 *r. rubrum*; Friedr. Reise p. 277; Fraas fl. class. p. 79; Heldr. Nutzpfl. p. 64, Fl. cephalon. p. 37, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 7, chlor. Thera p. 27; Raul. cret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 737; Chloros Waldverh. p. 35; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 659, 1890 p. 295; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44, in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 97, 1897 p. 69. — Icon: Fl. gr. t. 476. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1142.

In regione calidiori fere per omnem Graeciam culta; in sepibus fraticetis hinc inde spontanea, e. g. in valle Tempe, mt. Pelion Thessaliae, Telethron Euboeae (Heldr.), in Creta (Raul.). — Stirps spontanea humilior, fruticosa, magis spinescens, floribus et fructibus minoribus; stirps culta arborea. — Maio, Jun. *h.*

XXXVII. Ordo. Myrtaceae R. Br. gen. rem. p. 14.

1. *Myrtus* L. gen. n. 617.

1. *M. communis* L. sp. p. 471; S. et S. pr. I. p. 336; Pieri core. fl. p. 61; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4; Dallap. prosp. p. 64; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Friedr. Reise p. 263 et 264; Fraas fl. class. p. 79; Ung. Reise p. 138; Heldr. in Flora XXVII p. 13, Nutzpfl. p. 63, in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, Fl. cephalon. p. 36; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 755; Bois. fl. or. II. p. 736; Chloros Waldverh. p. 33; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 659; Haussk. symb. p. 83; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 35; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 21; Form. in Ver.

Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 97. — Icon: Fl. gr. t. 475. — Exsicc.: Bald. it. alb. a. 1892 n. 259.

Variat foliis angustis vel latoribus, fructibus nigro-caesiis (v. *melanocarpa*) et albis vel rubris (v. *leucocarpa*).

In dumetis, sepibus regionis inferioris et montanae per totam Graecam. Jun. Oct. h.

XXXVIII. Ordo. Cucurbitaceae Juss. gen. p. 393.

1. *Citrullus* Schrad. in Eckl. et Zeyh. en. p. 279.

1. *C. colocynthis* L. sp. p. 1011; Heldr. Nutzpfl. p. 50 (*Cucumis*); Schrad. in Linnaea XII. p. 414; Bois. fl. or. II. p. 759. — Icon: Wight ic. pl. ind. or. II. t. 498. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 510.

Humifusus, scaberrimus, griseus; caule sulcato, ramoso; foliis ambitu cordato-ovatis vel triangularibus, sinuato-pinnatilobatis, lobis undulato-sinuatis; floribus parvis, viridi-luteis; fructu-globoso, laevi, amarissimo.

In arenosis maritimis insulae Melos Cycladum pr. Pachaena et Mytaea (Orph.). — Maio, Sept. 24.

Obs. Citrullus vulgaris L. sp. p. 1010; Dall. prosp. p. 128; Ch. et B. exp. p. 276, Fl. pelop. p. 64 (*Cucurbita*); Schrad. in Linnaea XII. p. 412; Heldr. Nutzpfl. p. 50, Fl. cephal. p. 37; Raul. cret. p. 755; Bois. fl. or. II. p. 759; Form. in Ver. Brünn 1885 p. 24; Heldr. fl. Aegina p. 298, chlor. Thera p. 29. = *Cucumis citrullus* Ser. in DC. pr. III. p. 301; Marg. et R. fl. Zante p. 85; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 7. — Colitur ob fructus edules. — Copiose coluntur quoque: *Cucumis melo* L. sp. p. 1011; Dallap. prosp. p. 128; Ch. et B. exp. p. 276, Fl. pelop. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 85; Fraas fl. class. p. 104; Heldr. Nutzpfl. p. 49, Fl. cephalon. p. 37, Fl. Aegina p. 298, chlor. Thera p. 29 (var. *theraea*); Raul. cret. p. 755; Bois. fl. or. II. p. 759. — *Cucumis dudaim* L. sp. p. 1011; Dallap. prosp. p. 128; Heldr. fl. cephalon. p. 37; Bois. fl. or. II. p. 759. — *Cucumis sativus* L. sp. p. 1012; Dallap. prosp. p. 128; Ch. et B. exp. p. 276, Fl. pelop. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 85; Fraas fl. class. p. 103; Heldr. Nutzpfl. p. 50, Fl. cephalon. p. 37; Fl. Aegina p. 298, chlor. Thera p. 29; Raul. cret. p. 755; Bois. fl. or. II. p. 759; Haussk. symb. p. 83. — *Lagenaria vulgaris* Ser. in DC. pr. III. p. 299; Heldr. Nutzpfl. p. 49, chlor. Thera p. 29; Raul. cret. p. 755. = *Cucurbita lagenaria* L. sp. p. 1010; Ch. et B. exp. p. 275, Fl. pelop. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 85). — *Cucurbita pepo* L. sp. p. 1010; Dallap. prosp. p. 127; Ch. et B. exp. p. 275, Fl. pelop. p. 64; Fraas fl. class. p. 105; Heldr. Nutzpfl. p. 50, Fl. cephalon. p. 37, Fl. Aegina p. 298, chlor. Thera p. 29; Raul. cret. p. 756; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 13. — *Cucurbita maxima* Duch. in Lam. enc. II. p. 151; Ch. et B. exp. p. 275, Fl. pelop. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 85; Heldr. fl. Aegina p. 298. —

2. *Eebalium* Rich. in dict. class. syst. nat. VI. p. 19.

1. *E. elaterium* L. sp. p. 1010; S. et S. pr. II. p. 235; Pieri core. fl. p. 127; Dallap. prosp. p. 126; Ch. et B. exp. p. 275, Fl. pelop. p. 64; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Heldr. Nutzpfl. p. 50; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Raul. cret. p. 755; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 13, in Ver. Brünn 1896 p. 36, 1897 p. 28; Haussk. symb. p. 83 (*Momordica*); Rich. l. c.; Fraas fl. class. p. 102; Bois. fl. or. II. p. 760; Heldr. fl. cephalon. p. 37, Fl. Aegina p. 298. — Icon: Fl. gr. t. 939. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1876.

Tuberculato-scabrum; caule crasso, procumbente vel adscendente, ramoso, scabro; foliis cordato-ovatis vel triangularibus, dentatis crenatisve, subtus glaucis; floribus axillaribus, masculorum racemis pedunculatis, foemineis subsolitariis; fructu nutante, ovoideo, praeter echinos pubescente.

β. palmatipartita Bois. fl. or. II. p. 760. — Folia in laciniis elongatas oblongas pinnatifidas palmatipartita.

In rudertis, locis incultis regionis inferioris. Frequens in Thessalia, Attica, Peloponneso, nec non in insulis Jonicis et in Archipelago; Creta: pr. Canea (Weiss). — *β.* pr. Athenas (Orph.). — Maio, Sept. 2.

3. *Bryonia* L. gen. n. 1093.

a. Folia concoloria.

1. *B. dioica* Jacq. fl. austr. II. p. 59 t. 199; S. et S. pr. II. p. 236; Ch. et B. exp. p. 276, Fl. pelop. p. 64; Bois. fl. or. II. p. 760; Haussk. symb. p. 83; Forsyth in bull. Bois. III. p. 87; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 24, 1897 p. 28. — Hue probabiliter: *B. alba* Dallap. prosp. p. 128, ex Heldr. fl. cephalon. p. 37; Fraas fl. class. p. 102; vix L. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 511.

Dioica; foliis cordatis, scabris, 5 lobis, lobis sinuato-dentatis; floribus foemineis corymbosis, rarius subsolitariis; pedunculis petiolum subaequantibus; calycibus foemineis corolla brevioribus; stigmatibus asperis; baccis rubris.

Ad sepes, in dumetis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Mieliki (Form.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Karditza (Form.); Aetolia: inter lacum Lysimachiae et Agrinion (Nieder); Peloponnesus (Chaub.): pr. Astros (Fraas); pr. Zulatika Gortyniae (Nieder); insula Poros, Syra (Orph.), Keos (Heldr.), Strongylo pr. Naxos (Reiser); Cephalonia (Dallap.). — Apr. Maio. 2.

2. *B. sicula* Jan. cat. p. 17 pro var. *B. dioicae*; Guss. syn. II. p. 621; Haussk. symb. p. 83. —

Dioica; foliis late cordatis, scaberrimis, 5 lobis, lobis sinuato-dentatis; floribus foemineis multis, corymbosis; pedunculis petiolo multo brevioribus; calycibus foemineis corolla brevioribus; stigmatibus asperis, baccis rubris.

In dumosis mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.). — Apr. Maio. h. N. v.

b. Folia albo-marmorata.

3. **B. cretica** L. sp. p. 1013; S. et S. pr. II. p. 236; Sieb. avis p. 5, rem. p. 6; Urv. enum. p. 124; Ch. et B. fl. pelop. p. 64; Fraas fl. class. p. 102; Naudin rev. cucurb. in ann. se. nat. ser. 6, XII. p. 138; Weiss in z. b. G. 1869 p. 746; Raul. cret. p. 755; Bois. fl. or. II. p. 760, suppl. p. 242; Haussk. symb. p. 83; Bald. viagg. Creta p. 50; Heldr. fl. Aegina p. 298, chlor. Thera p. 12. — Icon: Desf. coroll. t. 70. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 45.

Dioica; foliis cordatis, scabris, 5 lobis vel partitis, lobis vix dentatis; floribus foemineis paucis vel subsolitariis; pedunculis petiolo duplo brevioribus; calycibus foemineis corolla duplo brevioribus; stigmatibus asperis; bacis rubris. — Differt a praecedente foliis albomaculatis, profundius divisis, lobis subintegerrimis, pedunculis foemineis 1—2 floris.

Ad sepes, in lapidosis. Attica: pr. Marathon, Buliasmene, in scopulo Rhaphti (Heldr.), pr. Kamariza Laurii (Haussk.); Petadium insula Xeroniso (Holzm.); insula Aegina (Heldr.), Tenos (Sart.), Kythnos (Tunt.), Mykonos (Sart.), Melos (Urv.), Syra (Weiss), Naxos (Orph.), Thera (Letourn.); Argolis: mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.), insula Hydra (Pichler); Laconia: mt. Taygetos (Psarid.); Creta: pr. Canea, Hagia Triada, Almyros, Palaeokastron, Zakro (Raul.). — Mart. Maio. h.

XXXIX. Ordo. Datiscaceae Endl. gen. p. 897.

1. *Datiscia* L. gen. n. 1132.

1. **D. cannabina** L. sp. p. 1037; Raul. cret. p. 850; Bois. fl. or. II. p. 763. — Icon: Fl. gr. t. 960.

Glabra; caule elato; foliis imparipinnatis, foliolis lanceolatis, grosse serratis, supremo saepe trisecto basi decurrenti; floribus in racemos longos axillares, foliis linearibus subintegris intermixtos dispositis; capsulis pedicellatis, pendulis.

Ad rivulos in faucibus silvaticis montium Sphacioticorum occidentalis Cretae pr. Hagia Rumeli (Raul), Samaria (Heldr.). — Jul. h. N. v.

XL. Ordo. Onagraceae Juss. ann. mus. III. p. 315.

1. *Epilobium* L. gen. n. 471.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Chamaenerium* Tausch. — Folia omnia sparsa; flores explanati stamina stylusque demum deflexa.

1. *E. angustifolium* L. 2. *E. Dodonaei* Vill.

2. Sectio. *Lysimachion* Tausch. — Folia inferiora opposita; flores infundibuliformes; stamina stylusque erecta.

1. Subsectio. *Schizostigma* Haussk. — Stigma quadrifidum; caulis teres.

a. Apex caulis et flores virginei erecti.

3. *E. hirsutum* L. 4. *E. parviflorum* Schreb.

b. Flores virginei cum caulis apice nutantes.

a. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, basi cordata vel rotundata, rosularum autumnalium erecta, subimbricata, elliptica.

5. *E. montanum* L. 6. *E. collinum* Gmel.

β. Folia longiuscule petiolata, oblongo-lanceolata, basi cuneata, rosularum autumnalium lanceolata, patula.

7. *E. lanceolatum* Seb. et Maur.

2. Subsectio. *Systigma* Haussk. — Stigma clavatum; caulis lineis elevatis 4 vel 2 oppositis decurrentibus notatus.

a. Semina papillosa, apice rotundata.

a. Folia sessilia vel basi rotundata brevissime petiolata.

× Rhizoma breve, abscissum, autumnino rosulas sessiles edens; flores erecti.

8. *E. adnatum* Griseb. 9. *E. Lamyi* F. Schultz.

×× Rhizoma repens, jam florendi tempore stolones epigaeos elongatos edens; flores virginei nutantes.

10. *E. obscurum* Schreb.

β Folia longiuscule petiolata, in petiolum attenuata; flores virginei nutantes.

11. *E. tetragonum* L. 12. *E. gemmascens* C. A. Mey.

b. Semina laevia, utrinque attenuata.

13. *E. alsinefolium* Vill.

1. Sectio. *Chamaenerion* Tausch hort. canal. ad. t. 7. — Folia omnia sparsa; flores explanati; stamina stylusque demum reflexa.

1. *E. angustifolium* L. sp. p. 347 excl. var. γ.; Heldr. onagrac. fl. gr. p. 3; Haussk. symb. p. 83. — *E. spicatum* Lam. dict. II. p. 373; Bois. fl. or. II. p. 745; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4 et 9. — *Chamaenerion angustifolium* Scop. fl. carn. ed. 2 l. p. 271. — Icon: Curt. fl. lond. II. t. 24. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 1222.

Rhizomate stolones longos, repentes edente; caule tereti, elato, erecto; foliis lanceolatis, integris vel remote et minute glanduloso-denticulatis, glabris, subtus glaucescentibus, reticulato-venosis; racemo elongato, non vel basi tantum foliato; petalis obovatis, brevissime unguiculatis; seminibus ellipticis, basi apiceque angustatis, testa sublaevi.

In regione silvatica. Thessalia: mt. Olympus et Pelion (Heldr.). — Jul. Aug. h.

2. *E. Dodonaei* Vill. prosp. p. 45; Bois. fl. or. suppl. p. 239; Heldr. onagrac. fl. gr. p. 3; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34. — *E. angustifolium* L. sp. p. 347 var. γ. — *E. rosmarinifolium* Haenke in Jacq. coll. II. p. 50. — *E. angustissimum* W. et K. pl. rar. hung. I. t. 76. — *Chamaenerion palustre* Scop. fl. carn. ed. 2 l. p. 271. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Rhizomate stolones breves, crassos edente; caule tereti, erecto; foliis linearibus, subintegris, glabris vel breviter pubescentibus, concoloribus, vix reticulato-venosis; racemis abbreviatis, foliatis; petalis ellipticis, sessilibus; seminibus obovatis, basi longe attenuatis, testa pellucide papillosa.

In glareosis montanis. Epirus: pr. Syraku ad radices mt. Peristeri (Bald.); Eurytania: ad rivulum Campylus pr. Karpenisi (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Fraas). — Jul. Aug. b.

2. Sectio. *Lysimachion* Tausch hort. canal. ad. t. 7. — Folia inferiora opposita; flores infundibuliformes; stamina stylusque erecta.

1. Subsectio. *Schizostigma* Haussk. monogr. epilob. p. 55. — Stigma quadrifidum; caulis teres.

a. Apex caulis et flores virginei erecti.

3. *E. hirsutum* L. sp. p. 347 excl. var. β .; Friedr. Reise p. 275; Fraas fl. class. p. 80; Bois. fl. or. II. p. 746; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41, Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 94; Haussk. symb. p. 83; Heldr. onagr. fl. gr. p. 4; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 55. — Icon: Fl. dan. t. 326. — Exsicc.: Orph. herb. n. 646; Sint. et Bornm. it ture. n. 1232; Bald. it. alb. epir. n. 187; Dörf. fl. gr. n. 209. —

Rhizomate jam florendi tempore stolones longos, carnosos edente; caule erecto, elato, pilis simplicibus longioribus et glandulosis brevioribus villosis; foliis oblongo-lanceolatis, denticulato-serulatis, basi late amplexicauli breviter decurrentibus; racemis foliatis; floribus magnis, 20—25 mm. diametro; capsula dense glanduloso-pubescente.

β . *tomentosum* Vent. cels. t. 90 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 746; Heldr. onagr. fl. gr. p. 4; Bald. riv. coll. bot. alb. 1895 p. 34. — Totum plus minus villosum vel incano-tomentosum, folia saepe abbreviata, minus acuta. — Intermediis ad typum transit.

In humidis regionis inferioris et montanae, frequens. Epirus: pr. Luross, Konitza (Bald.), Janina, Govrica, Han Kanberga, in valle Dipotami, pr. Sadovica (Form.); Thessalia: pr. Karditza, Koturi (Haussk.), Kastania (Hal.), Malakasi, Velesinos, Volo (Form.), Litochoron (Sint.); Eurytania (Heldr.); Phocis (Fraas): mt. Parnassus (Leon.); Attica (Fraas); Euboea: supra Achmet-Aga (Orph.); Peloponnesus (Heldr.): pr. Poros (Friedr.); Cycladum insula Keos (Tunt); Creta (Heldr.). — Jul. Sept. h.

4. *E. parviflorum* Schreb. spic. lips. p. 146; S. et S. pr. I. p. 254; Raul. cret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 746; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 370, Beitr. fl. Epir. p. 21; Haussk. symb. p. 83; Heldr. onagr. fl. gr. p. 4. — *E. hirsutum* L. sp. p. 347 var. β . — *E. molle* Lam. fl. fr. III. p. 479; Ch. et B. exp. p. 110, Fl. pelop. p. 28. — *E. pubescens* Roth tent. I.

p. 167. — Icon: Engl. bot. t. 795. — Exsicc.: Sint. et Borum. it. ture. n. 1233 et 1234.

Rhizomate post florendi tempore rosulas sessiles, mox elongatas, stoloniformes edente; caule erecto, molliter et breviter pubescente: foliis lanceolatis, denticulatis, subsessilibus; racemis foliatis; floribus parvis, 8—12 mm diametro; capsula molliter pilosa. — Variat indumento plus minus copioso.

In locis humidis regionis inferioris et montanae, frequens. Epirus: mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: pr. Velitza (Heldr.), Kotura, mt. Gha-vellu, pr. Sermenikon, in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Litochoron in mt. Olympo (Sint.), pr. Selicany et Spilaea in mt. Ossa (Form.); Attica: pr. Kephissia; mt. Parnassus; Euboea (Heldr.); Argolis, Elis (Silbth.); Messenia: pr. Methone, in valle fluvii Pamisus, pr. Arcadia usque Gortys, nec non in Arcadia (Chaub.); Creta: pr. Enneachoria (Raul.); Cycladum insula Andros (Heldr.). — Jul. Sept. 21.

4 $\times$ 11. **E. parviflorum** $\times$ **tetragonum**. — *E. persicinum* Rehb. fl. exc. p. 635. — *E. parviflorum* $\times$ *roseum* F. Schultz Grundz. Phytost. p. 143; Haussk. symb. p. 83. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885. — Ab *E. parvifloro* foliis manifeste petiolatis, ab *E. tetragono* caule tereti, molliter breviterque pubescenti et floribus saturatioribus discedens; stigmata erecto-patentia. — Inter parentes pr. Kotura in Pindo (Haussk.). —

b. Flores virginei cum caulis apice nutantes.

α . Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, basi cordata vel rotundata, rosularum autumnalium crecta, subimbricata, elliptica.

5. **E. montanum** L. sp. p. 348; ?Pieri core. fl. p. 48; Bois. fl. or. II. p. 747; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41; Haussk. symb. p. 84; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12; Heldr. onagr. fl. gr. p. 5. — Icon: Fl. dan. t. 922 — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Caule erecto, simplici vel parum ramoso, breviter et crispule puberulo; foliis inaequaliter dentato-serratis, summis alternis, caeteris oppositis; calycis laciniis lanceolatis, obtusiusculis; petalis pallide roseis; capsula puberula; seminibus ovali-obovatis, apice rotundato, haud constrictis, testa dense papillosa, papillis elongatis.

In silvis montanis et subalpinis. Thessalia: mt. Zygos supra Metzovo (Heldr.), mt. Oxya (Hal.), pr. Malakasi (Haussk.), Velesinos (Form.), mt. Olympus (Heldr.); mt. Parnassus (Heldr.); Coreyra (Pieri). — Jul. Aug. 21.

6. **E. collinum** Gmel. fl. bad. IV. p. 265; Haussk. symb. p. 84; Heldr. onagr. fl. gr. p. 5. — Icon: Cus. et Ansb. IX. t. 13. —

Differt a praecedente statura humiliore, caule adscendente, saepe a basi valde ramoso, foliis magis approximatis, minoribus, a medio caulis alternis, floribus minoribus.

In saxosis supra Sermeniko et inter Chaliki et Krania in Pindo (Haussk.). — Jul. Aug. 21. N. v.

β. Folia longiuscule petiolata, oblongo-lanceolata basi emneata, rosularum autumnalium lanceolata, patula.

7. *E. lanceolatum* Seb. et Maur. fl. rom. pr. p. 138, t. 1. f. 2; Bois. fl. or. II. p. 747; Heldr. fl. cephalon. p. 37, in Sitzungsb. acad. wiss. Berlin 1883 p. 7, Onagr. fl. gr. p. 5; Form. in D. bot. Monat 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1896 p. 94; Haussk. symb. p. 84. — Exsicc.: Heldr. it thessal. n. 10; Dörfel. fl. gr. n. 290. —

Caule erecto vel basi adscendente, simplici vel ramoso, breviter et crispule puberulo; foliis remote denticulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; calycis laciniis lanceolatis, acutis; petalis albidis, tandem roseis; capsula puberula; seminibus cylindrico-ovalibus, apice leviter constrictis, testa dense sed breviter papillosa. — Folia eis *E. montani* minora, semina magis fusca.

In silvaticis praesertim subalpinis. Thessalia: ad monasterium Korona, in oropedio Neuropolis, mt. Gbavellu, Karava (Haussk.) et Dokimi in Pindo, pr. Selicany et Spilaea in mt. Ossa (Form.), mt. Pelion (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Leon.); mt. Dirphys Euboeae, mt. Parnassus, mt. Parnes Atticae, ad lacum Phencon Arcadiae, supra Anavryti Laconiae et pr. Steno Cephaloniae (Heldr.). — Jun. Jul. 21.

2. Subsectio. *Systigma* Haussk. monogr. epilob. p. 35. — Stigma clavatum; caulis lineis elevatis 4 vel 2 oppositis decurrentibus notatus.

a. Semina papillosa, apice rotundata.

α. Folia sessilia vel basi rotundata brevissime petiolata.

× Rhizoma breve, abscissum, autumnio rosulas sessiles edens; flores erecti.

8. *E. adnatum* Griseb. in bot. Zeit. X. p. 851; Haussk. symb. p. 84; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183. — *E. tetragonum* L. sp. p. 348 p. p.; Marg. et R. fl. Zante p. 47; Raul. cret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 748; Heldr. onagr. fl. gr. p. 5; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34. — Icon: Fl. dan. t. 1267. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 186; Heldr. pl. fl. hellen. a. 1897.

Caule virgato, ramoso, glabro vel subglabro, lineis 4 elevatis notato; foliis lanceolatis, denticulato-serratis, inferioribus subpetiolatis, intermediis subdecurrenti-adnatis; floribus minutis, 4–6 mm longis, pallide roseis; seminum testa papillis elongatis dense obsita.

In locis humidis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Luross distr. Prevesa (Bald.); Thessalia: pr. Sermenikon, in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona (Haussk.) in Pindo, mt. Pelion (Heldr.); Euboea borealis, mt. Pentelicon Atticae (Heldr.); Argolis: pr. Poros (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Bois.); Cycladum insulae Jos, Naxos (Heldr.); Creta: pr. Rumata (Raul.); Zante: inter urbem et Crionero (Marg.). — Jul. Sept. 21.

9. **E. Lamyi** F. Schultz in Regensb. bot. Zeit. 1844 p. 806; Haussk. symb. p. 84; Heldr. onagr. fl. gr. p. 5. — Icon: Cus. et Ansb. IV. t. 7. — Exicc.: Sint. it. thessal. n. 1044 (f. *glabrescens*).

Differt a praecedente caule graciliore, puberulo, 2—4 lineis notato, basi apiceque tereti, foliis minoribus, brevissime petiolatis, marginibus non decurrentibus, floribus 5—8 mm longis, lacte roseis, seminibus leviter papillosis.

In locis humidis regionis montanae. Thessalia: pr. Uraneos Chan in valle Penei (Sint.), Kalabaka, Klinovo, Krania, Sermenikon, in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona (Haussk.); Euboea: mt. Telethron (Heldr.); pr. Megara, Nauplia (Heldr.); Cephalonia: pr. Sparta (Heldr.) — Jul. Sept. 24.

×× Rhizoma repens, jam florendi tempore stolones epigeos elongatos edens; flores virginei nutantes.

10. **E. obscurum** Schreb. spic. lips. p. 147; Bois. fl. or. II. p. 749; Heldr. chlor. Parn. p. 17, onagr. fl. gr. p. 6. — *E. purpurascens* Gil. fl. lith. V. p. 189. — *E. virgatum* Lam. dict. II. p. 375. — Icon: Cus. et Ansb. IX. t. 5.

Caule virgato, ramoso, lineis 2—4 elevatis notato, inferne glabro, superne tenuiter puberulo; foliis lanceolatis, remote denticulatis, sessilibus, marginibus decurrentibus; floribus 5—7 mm longis, purpureis; seminum testa papillis brevibus angustis dense obsita.

In locis humidis regionis montanae. In mt. Parnasso, mt. Dirphys Euboeae et mt. Taygetos l. d. Lakkomata (Heldr.). — Jul. Sept. 24. N. v.

β. Folia longiuscule petiolata, in petiolum attenuata; flores virginei nutantes.

11. **E. tetragonum** L. sp. p. 348; Aschers. in Verh. Brandenb. 1866 p. 123. — *E. roseum* Schreb. spic. lips. p. 147; Bois. fl. or. II. p. 749; Heldr. chlor. Parn. p. 17, onagr. fl. gr. p. 6; Haussk. symb. p. 84. — Icon: Fl. dan. t. 1815.

Rhizomate brevi, autumnō turiones breves, serius rosulaeformes edente; caule erecto, ramoso, lineis 2—4 e basi petiolorum decurrentibus notato, inferne glabro, superne puberulo; foliis oblongis, crebre denticulato-serratis; alabastris ovatis, abrupte acuminatis, floribus 5—6 rarius 8 mm longis, ante anthesin albidis, tandem roseis; seminum testa dense et grosse granulato-papillosa.

In regione montana, rarissime. Ad rivulos pr. Kotura in Pindo aspropotamitico (Haussk.) et in mt. Parnasso (Heldr.). — Jul. Aug. 24. N. v.

12. **E. gemmascens** C. A. Mey. Verz. Pfl. cauc. 1831 p. 172; Haussk. in Mitth. thür. bot. Ver. 1886 p. 74, 1888 p. 4, symb. p. 84. — *E. alsinefolium* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22; Heldr. onagr. p. 6 p. p. ? Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34 et 1896 p. 55, non Vill. — Icon: Haussk. monogr. epil. t. V. f. 44. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Hal. it. gr. II. a. 1893.

Rhizomate obliquo, turiones sessiles subglobosos edente; caule erecto vel adscendente, simplici vel ramoso, lineis e petiolorum marginibus decurrentibus parum prominentibus notato, ad apicem usque pilis glandulosis horizontaliter patentibus dense obsito; foliis ovato-oblongis, repando-denticulatis, in axillis plerumque gemmis bulbiformibus munitis; alabastris subglobosis, abrupte acuminatis; floribus speciosis, 10--12 mm longis, roseis; seminum testa dense papillosa. — *E. alsinefolio* habitu simile et ab eo turionibus sessilibus, caule glanduloso, foliis longius petiolatis, in axillis bulbiferis et seminibus papillois, apice rotundatis differt.

Ad rivulos regionis subalpinae. Epirus: mt. Gamila distr. Zagorion (Bald.), mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Zygos supra Metzovo (Haussk.), in oropedio Neuropolis in Pindo, mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jun. Aug. 4.

b. Semina laevia, utrinque attenuata.

13. *E. alsinefolium* Vill. prosp. p. 45; Heldr. monogr. fl. gr. p. 6 p. p. — *E. origanifolium* Lam. dict. II. p. 376. — *E. alpinum* Ch. et B. exp. p. 110, Fl. pelop. p. 24, non L. — Icon: Fl. dan. t. 2587.

Rhizomate elongato, soboles hypogaeos elongatos, florendi tempore jam conspicuos edente; caule erecto vel adscendente, simplici vel ramoso, lineis 2—4 elevatis puberulis notato, caeterum glabro vel superne puberulo; foliis subpetiolatis, ovatis vel ovato-ellipticis, repando-denticulatis; alabastris ovoideis, obtusis vel brevissime apiculatis; floribus 8—12 mm longis, purpureis, virgineis nutantibus. —

Ad rivulos regionis alpinae. Aetolia: mt. Korax (Heldr.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.) — Jul. Aug. 4. N. v.

Obs. *Oenothera biennis* L. sp. p. 346; Heldr. onagr. fl. gr. p. 6. — Subsponte in Thessalia (Aphentulis).

2. *Isuardia* L. gen. n. 156.

1. *I. palustris* L. sp. p. 120; S. et S. pr. I, p. 104; Mazz. in antol. ion. IV. p. 952; Ch. et B. fl. pelop. p. 11; Heldr. onagr. fl. gr. p. 6. — *Ludwigia palustris* Ell. sketch. of bot. Soudh.-Carol. I. p. 214; Bois. fl. or. II. p. 752. — Icon: Lam. ill. t. 77. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1020.

Glabra; caule decumbente, radicante; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, integris; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus; calycis laciniis ovatis, acuminatis; petalis nullis, capsula obovata.

In paludosis rarissime. In castanetis pr. Carysto Euboeae (Orph.), in agro Eliensi (Sibth.); Coreyra: ad lacum Stavropotamo (Mazziari). — Jul. Aug. 4.

3. *Circaea* L. gen. n. 24.

1. *C. lutetiana* L. sp. p. 9; S. et S. pr. I. p. 5; Heldr. in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4 et 9, Onagr. fl. gr. n. 7; Bois. fl. or. suppl. p. 242; Haussk. symb. p. 84; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 94. — Icon: Lam. ill. t. 16. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 33. —

Caule erecto, puberulo; foliis petiolatis, ovatis, saepe cordatis, repandodenticulatis, glabris vel puberulis; racemis ebracteatis; pedicellis fructiferis deflexis; petalis bilobis, albis vel rubellis, fructu pilis uncinatis hirsuto.

In silvis umbrosis, montanis (Sibth.), rare. Thessalia: pr. Sermenikon et Pezula in Pindo (Haussk.), mt. Pelion pr. Zagora et Anilios, mt. Ossa (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

4. *Trapa* L. gen. n. 63.

1. *T. natans* L. sp. p. 120; S. et S. pr. I. p. 104. — Icon: Lam. ill. t. 75.

Fluitans; caule submerso, elongato, ramoso, superne emerso, in-crassato; foliis inferioribus oppositis, linearibus, integris, mox deciduis, superioribus rhombeis, grosse dentatis, subtus ad nervos plus minus pilosis; floribus breviter pedunculatis; petalis albis, calyce longioribus; fructu atrofusco, 4-spinoso, spinis patentibus.

In agris Graeciae boreali confinibus (Sibth.). — Jun, Jul. 24. N. v.

XLI. Ordo. Haloragaceae R.Br. in Flind. voy. II. p. 549.

1. *Hippuris* L. gen. n. 11.

1. *H. vulgaris* L. sp. p. 4; Mazz. in antol. ion. II. p. 430. — Icon: Fl. dan. t. 87.

Caule e rhizomate decumbente erecto, simplici, articulado; foliis linearibus, integris, 8—10 in verticillis invicem approximatis; floribus minutis, axillaribus, sessilibus.

In stagnis. Coreyra: pr. Govino (Mazz.). — Jun. Aug. 24. N. v.

2. *Myriophyllum* L. gen. n. 1066.

1. *M. verticillatum* L. sp. p. 992. — *M. spicatum* Heldr. fl. cephal. p. 37, non L. —

Foliis verticillatis, pinnatisectis, laciniis setaceis; floribus verticillatis, verticillis axillaribus; foliis floralibus omnibus pectinato-pinnatifidis, flores superantibus.

α. *pinnatifidum* Wallr. sched. p. 489. — Folia floralia foliis caulinis similia flores multoties superantes, laciniis remotis.

β. pinnatum. Wallr. l. c. — *M. verticillatum β. intermedium* Koch. syn. p. 244; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 94. — Folia floralia floribus triplo longiora, laciniis approximatis.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. Cephalonia: pr. Same, (Heldr.); — *β. Thessalia*: in lacu Nezeros ad mt. Olympus (Form.); Argolis (Sart.). — Jun. Aug. *¶*. N. v.

2. *M. spicatum* L. sp. p. 992; S. et S. pr. II. p. 237; Raul. cret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 755; Haussk. symb. p. 84; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34, 1896 p. 56. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1878.

Foliis verticillatis, pinnatisectis, laciniis setaceis; floribus verticillatis, verticillis in spicas interruptas, apice nudas dispositis; foliis floralibus inferioribus dentatis flores aequantibus, superioribus brevioribus integris.

In aquis stagnantibus vel lente fluentibus. Epirus: in lacu Janina (Bald.); Thessalia: in flumine Kamylos in oropedio Neuropolis Pindidolopici (Haussk.); Aetolia: in effluvio lacus Lysimachiae supra Angelokastron (Heldr.); Creta: in fonte Almyros pr. Heracleon (Heldr.), pr. Kladiso, Kalyves (Raul.). — Jun. Aug. *¶*.

XLII. Ordo. Callitrichaceae Link en. hort. berol. I. p 7.

1. *Callitriche* L. gen. n. 13.

1. Sectio. *Eucallitriche* Hegelm. mon. p. 54. — Amphibiae vel submersae, stomatibus in superficie foliorum et caulium pilisque stellatis praeditae; flores bracteolati vel nudi; fructus maturi dimidia connata; folia nervis secundariis instructa.

a. Fructus anguli rotundati.

1. *C. obtusangula* Le Gall in Billot arch. 1854 p. 295; Haussk. symb. p. 84. — Icon: Hegelm. mon. t. 3, f. 3. —

Foliis superioribus obovatis, saepe rosulatis, inferioribus remotioribus, angustioribus; polline subgloboso; stylis erectis vel patentibus, persistentibus; fructu specioso, subrotundo, subsessili, angulis carina omnino destitutis.

In uliginosis maritimis inter Naupliam et Tiryinthum Argolidis (Haussk.). — Apr. Jun. *¶*. N. v.

b. Fructus anguli breviter carinati.

2. *C. verna* L. fl. succ. p. 2; Kützing in Linnaea VII p. 175; Mazz. in antol. ion. II. p. 430; Bois. fl. or. II. p. 755. — ? *C. tenuifolia* Mazz. in antol. ion. II. p. 430. — Icon: Hegelm. mon. t. 3 f. 10. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. n. 2802.

Foliis inferioribus linearibus, superioribus linearibus vel obovatis; polline elliptico; stylis erectis vel patentibus, subpersistentibus; fructu parvo, ovali, subsessili, angulis breviter et acute carinatis.

In aquosis, fossis. Attica: ad Phalerum (Heldr.); Euboea: in stagno Suvala ad eacumen mt. Thelethron (Heldr.); Coreyra pr. Canale, Kastrades, Potamo (Mazz.); et probabiliter alibi. — Floret a vere in autumnum. ♀.

3. *C. pedunculata* DC. fl. fr. IV. p. 414; Bois. fl. or. II. p. 756. — Icon: Guss. pl. rar. t. 2, f. 1. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1895.

Foliis inferioribus linearibus, superioribus oblongis; polline subglobozo; stylis reflexo-patentibus, deciduis; fructu specioso, suborbiculari, saepius longiuscule pedunculato, angulis breviter et acute carinatis.

In uliginosis. Thessalia: ad Meteora supra Kalabaka (Heldr.); insula Leucas (Mazz.). — Maio, Jun. ♀.

c. Fructus anguli late carinato-alati

4. *C. stagnalis* Scop. fl. carn. ed. 2. II. p. 251; Ung. Reise p. 120; Bois. fl. or. II. p. 756; Heldr. fl. cephal. p. 67; Haussk. symb. p. 84. — ? *C. aestivalis* Mazz. in antol. ion. II. p. 430. — Icon: Rehb. f. 4748. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878.

Foliis omnibus obovatis; polline subglobozo; stylis erectis vel patentibus, persistentibus; fructu specioso; suborbiculari, subsessili, angulis late et acute carinatis.

In aquis stagnantibus. Thessalia: ad fontem Paparanza inter Karditza et Palaeokastro (Haussk.); Aetolia: pr. Mesolonghion (Heldr.); Argolis: in aquis Lernae ad Myli (Heldr.); Coreyra: pr. Canale (Mazz.); Cephalonia: pr. Kastro, Same, Poros, Charakas, Athera (Heldr.); Zante: pr. urbem (Heldr.). — Maio, Aug. ♀.

2. Sectio. *Pseudocallitriche* Hegelm. mon. p. 61. — Submersae, stomatibus pilisque stellatis carentibus; flores nudi; fructus maturi dimidia sinubus profundis ad axin penetrantibus segregata; folia uninnervia.

5. *C. autumnalis* L. fl. succ. p. 2; Mazz. in antol. ion. II. p. 430. — Icon: Rehb. f. 4749 b. —

Foliis lanceolatis, basi latioribus, apice exsectis; polline globozo; stylis perlongis, reflexo-adpressis, caducis; fructu specioso, lato, subsessili, ad angulos acute carinato.

In aquis. Coreyra: pr. Canale (Mazz.). — Maio, Aug. ♀. N. v.

6. *C. truncata* Guss. pl. rar. p. 4, t. 3, f. 2; Bois. fl. or. II. p. 756. —

Foliis linearibus, apice exsectis; polline globozo; stylis perlongis, reflexo-patentibus, caducis; fructu specioso, lato, subsessili vel plus minus pedicellato, angulis obtusis, ecarinatis.

In aquis insulae Leucas (Mazz.). — Maio, Aug. ♀. N. v.

XLIII. Ordo. **Ceratophyllaceae** Gray nat. arrang. of brit. pl. II. p. 554.

1. **Ceratophyllum** L. gen. n. 1065.

1. **C. submersum** L. sp. ed. 2. p. 1409; Haussk. symb. p. 84; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 94. — Icon: Fl. dan. t. 510.

Caule submerso, ramoso; foliis dichotome in lacinias filiformi-setaceas vix denticulatas divis; fructu ovali, non alato, inermi.

In paludibus pr. Trikala et Larissa Thessaliae (Haussk.). — Jun. Sept. 21. N. v.

XLIV. Ordo. **Lythraceae** Juss. in dict. sc. nat XXVII. p. 27.

1. **Lythrum** L. gen. n. 604.

1. Sectio. *Salicaria* DC. mem. soc. hist. nat. gen. III. 2. p. 77. — Flores in inflorescentia spiciformi terminali aggregati.

1. **L. salicaria** L. sp. p. 446; S. et S. pr. I. p. 320; Urv. enum. p. 52; Ch. et B. exp. p. 132, Fl. pelop. p. 30; Fraas fl. class. p. 81; Bois. fl. or. II. p. 738; Heldr. fl. cephalon. p. 37, in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 8; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 93, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 84. — Icon: Fl. dan. t. 671. — Exsicc: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1231.

Pubescens vel glabriusculum; caule erecto, elato, simpliciter vel ramoso; foliis cordato-lanceolatis, acutis, saltem inferioribus oppositis vel verticillatis; thyrsi cymulis oppositis, saepius densifloris; calycis 12-nerviis dentibus 6 internis triangularibus, 6 externis longioribus, subulatis; petalis purpureis, elliptico-spathulatis, calyce plus duplo longioribus; staminibus 12.

β. tomentosum Mill. dist. n. 2. pro sp.; DC. cat. hort. monsp. p. 123; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Friedr. Reise p. 264; Bois. fl. or. II. p. 738. — *L. cinereum* Griseb. spic. I. p. 110; Fraas fl. class. p. 81. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1850. — Adresse plus minus tomentosum. — Formis intermediis ad typum transit.

Ad rivos, in uliginosis regionis inferioris et montanae. Frequens in Epiro et Thessalia, a Pindo usque ad Olympum; Aetolia: pr. Mesolonghion (Nieder), Vostinitza ad radices mt. Korax (Tuntas); mt. Parnassus (Guicciardi); Boeotia: pr. Lebadia, ad lacum Kopais (Heldr.); Phthiotis: pr. Stylida, ad fluvium Sperchius (Fraas); Attica: pr. Kephissia (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild), Politika (Holzm.); Argolis: ad Lernam (Urv.), Tirythum (Orph.), Argos (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Reinhold); Messenia: pr. Messene (Zahn), Navarin,

Arcadia (Chaub.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Kutavo (Heldr.); in insulis (Sibth.). — Formae tomentosae vel canescentes typo multo frequentiores. — Jun. Sept. 24.

2. *L. virgatum* L. sp. p. 447; Bois. fl. or. II. p. 738; Haussk. symb. p. 84. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 7. — Exsic.: Orph. fl. gr. n. 1013 (Macedonia).

Glabrum vel glabriusculum; caule virgato, saepius ramoso; foliis lanceolatis, acutis, oppositis; thyrsi cymulis paucifloris, inferioribus verticillatis, superioribus alternis; calycis 12-nervii dentibus abbreviatis, subaequalibus; petalis purpureis, elliptico-spathulatis, calyce duplo longioribus; staminibus 12. — Praecedenti gracilius, basi fere suffrutescens.

In arvis subhumidis Thessaliae: inter Trikala et Larissa (Haussk.), ad radices mt. Olympus inter Caterina et Litchoron (Orph.). — Jul. Aug. 24.

2. Sectio. *Hyssopifolia* DC. mem. soc. hist. nat. gen. III., p. 78. — Flores solitarii vel pauci in axillis foliorum.

a. Stamina 12; flores speciosi, 10—15 mm longi.

3. *L. flexuosum* Lag. gen. et sp. p. 16; Koehne in Engl. bot. Jahrb. I. p. 318; Haussk. symb. p. 84. — *L. acutangulum* Lag. l. c.; Ch. et B. exp. p. 132, Fl. pelop. p. 30. — *L. Graefferi* Ten. fl. nap. pr. suppl. II. p. 27; Marg et R. fl. Zante p. 47; Clem. sert. p. 41; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 739; Heldr. fl. cephalon. p. 37, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 35, viagg. Creta p. 50; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, in ö. b. Z. 1897 p. 93. — *L. alatum* Presl. del. Prag. p. 55, non Pursh. — *L. Gussonei* Presl. l. c. — *L. Prestii* Guss. pl. rar. p. 188. — *L. thymifolium* S. et S. pr. I. p. 321; Sieb. avis p. 4; Fraas fl. class. p. 80; non L. — Icon: Ten. fl. nap. t. 142. — Exsic.: Heldr. herb. norm. n. 362 et 1029; Orph. fl. gr. p. 503; Reverch. pl. cret. n. 44; Dörf. fl. gr. n. 261.

Glabrum; caulibus elongatis, erectis vel diffusis, simplicibus vel ramosis; foliis alternis, ovatis, ellipticis, oblongis vel lanceolatis, superioribus lineari-lanceolatis; floribus solitariis, bracteis binis exiguis scariosis suffultis; calycis demum cylindrici, 10—12 striati dentibus subaequalibus, triangularibus, erectis; petalis purpureis, oblongo-obovatis, calyce duplo longioribus; staminibus inclusis vel longioribus exsertis.

In locis humidiusculis regionis inferioris et submontanae. Acarnania: pr. Vonitza (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolonghion (Nieder); Phthiotis: pr. Lamia (Philippides); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Boeotia: pr. Thebas (Fraas); Attica: pr. Athenas, ad Phalerum, ad rivulum Podoniphti (Heldr.), ad Cephissum (Clem.), pr. Geraka, mt. Pentelicon (Haussk.); Achaia: pr. Aegion (Orph.), Patras (Hal.); Elis: ubique in planitie maritima (Heldr.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Argolis: pr. Argos (Chaub.), Nauplia (Haussk.), Poros (Heldr.);

Cycladum insula: Syra (Orph.), Tenos (Weiss), Melos (Chaub.), Naxos (Leon.); Creta (Sibth.): pr. Kissamos (Rev.), ad ostium fluvii Kladiso, pr. Canea, Suda, Retymo, Malea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: ad Kutavo, Spilaea, Akoli (Heldr.); Corcyra (Gelmi): pr. Palaeokastrizza (Bald.). — Apr. Jul. ☽.

b. Stamina 5—6; flores minuti, 3—7 mm longi.

4. *L. hyssopifolium* L. sp. p. 447; S. et S. pr. I. p. 321; Pieri core. fl. p. 57; Sieb. avis rem. p. 4; Ch. et B. exp. p. 132, Fl. pelop. p. 30; Marg. et R. fl. Zante p. 47; Friedr. Reise p. 275 et 284; Fraas fl. class. p. 80; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. eret. p. 754; Bois. fl. or. II. p. 739; Heldr. fl. cephalon. p. 37, fl. Aegina p. 293, in ö. b. Z. 1898 p. 183; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294; Haussk. symb. p. 85; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 42. — Icon: Jacq. austr. II. t. 133. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1030.

Glabrum; caulibus prostratis vel erectis, simplicibus vel ramosis; foliis obtusiusculis vel acutis, margine subasperulis, inferioribus oblongis, caeteris lineari-lanceolatis, praeter infima opposita alternis; floribus solitariis, bracteis binis subulatis scariosis minimis basi suffultis; calycis longe tubulosi, 10—12 striati, dentibus 6 alternatim longioribus subulatis, inferioribus triangularibus minutis; petalis purpureis, calyce sesquilogioribus; staminibus inclusis.

In humentibus sabulosis et aridis. Thessalia: pr. Kalabaka, Karditza, Trikala (Haussk.), Palaeokastro (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolonghion (Nieder); Boeotia: mt. Onion (Bois.); Attica: mt. Pateras, Pentelicon, pr. Marussi, Podoniphti, Korupi (Heldr.), Geraka, Laurion (Haussk.); Elis: pr. Kunupeli (Heldr.); Laconia: ad fl. Eurotas, pr. Scardamula, Chimova (Chaub.); Argolis: pr. Epidaurus, Poros (Friedr.); insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Cyclades: insula Ios, Naxos (Heldr.), Syra (Weiss); Creta: ad fl. Jardanus pr. Canea (Weiss), pr. Hagia Rumeli (Spreitz.), Voriza ad radices mt. Ida (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Drapano (Heldr.); Corcyra (Pieri): pr. Alipu, Kanali, Hagios Joannes, Evropuli, Afra (Form.). — Apr. Jul. ☉.

5. *L. tribacteatum* Salzm. exs.; Spreng. syst. IV. p. 190; Heldr. fl. Aegina p. 298. — *L. bibracteatum* Salzm. in DC. pr. III. p. 81; Bois. fl. or. II. p. 740; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 55. — Icon: Barrel. ic. t. 773, f. 2.

Glabrum; caulibus prostratis vel erectis, saepius a basi ramosis; foliis sparsis, obtusis, margine scabris, inferioribus lineari-oblongis, caeteris linearibus; floribus solitariis, bracteis binis saepius herbaceis oblongis vel ellipticis suffultis; calycis longe cylindrici, 10—12 striati, dentibus brevissimis, internis fere obsoletis, externis triangularibus; petalis purpureis, calyce vix sesquilogioribus; staminibus inclusis. — Foliis obtusis, totum fere caulem ramosque occupantibus, simul ad superiorem caulis partem et ad ramos in ramulis accessoriis plus minus abbreviatis dense floriferis subconfertis et calyce brevissime dentato a praecedente discedit.

α . **Candollei** Koehne in Engl. bot. Jahrb. I. p. 313; Haussk. symb. p. 85. — Bracteae calyce longiores, rarius multo breviores, virides, foliis similes, sed plerumque acutae serrulatae; calycis nervi validiores, praesertim inferne serrulati; stylus ovario sublongior. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 77. —

β . **Salzmanni** Jord. obs. fragm. V. p. 42, t. 2 pro sp.; Koehne l. c. — Bracteae minutae, albae, scariosae, integrae; calycis nervi tenuissimi; stylus ovario brevior; caulibus angulis foliaque minus serrulati quam in var. α . — Exsicc.: Dörfel. fl. gr. n. 238.

In humidis, inundatis. Epirus: pr. Lapsista distr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Karditza, Orman Magula (Haussk.); Boeotia: pr. Thebas (Sprun.); Elis: pr. Lechaena (Heldr.); insula Aegina: pr. monasterium (Heldr.). — β . pr. Kalivia ad radices mt. Parnassus (Leon.). — Maio. Jul. ☉.

2. *Peplis* L. gen. n. 446.

1. **P. portula** L. sp. p. 332; S. et S. I. p. 244; Ch. et B. fl. pelop. p. 24; Bois. fl. or. suppl. p. 237; Haussk. symb. p. 85; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 55. — Icon: Fl. dan. t. 64.

Glabriuscula; caule erecto vel adscendente, ramoso; foliis oppositis obovatis, in petiolum attenuatis; floribus solitariis, axillaribus; calycis breviter campanulati dentibus subulatis; petalis minimis, roseis.

In inundatis. Corcyra (Mazziari); Epirus: pr. Janina versus Sado-vica (Bald.); Thessalia: inter monasterium Korona et oropedium Neuro-polis in Pindo dolopico (Haussk.); copiose circa Athenas (Sibth.), sed a recentioribus huc non observata. — Jun. Aug. ☉. N. v.

XLV. Ordo. Tamaricaceae Desv. in ann. sc. nat. IV. p. 344.

1. *Tamarix* L. gen. n. 375.

1. Sectio. *Vernales* Bunge tent. gen. tamar. — p. 17. — Racemi praecoces e gemmis ramorum lignosorum orti, primo vere ante ramulos foliatis vel simul cum iis evoluti.

a. Stamina sepalis numerosiora.

1. **T. Hampeana** Bois. et Heldr. diagn. pl. or. X. p. 8; Heldr. Nutzpfl. p. 53, Fl. Aegin. p. 298; Bois. fl. or. I. p. 767 p. p.; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 729, 1887 p. 659; Chloros Waldverb. p. 37; Haussk. symb. p. 85. — *T. hexandra* Hampe in Flora XXV p. 62 solum nomen. — *T. africana* Fraas fl. class. p. 110, non Desf. — *T. Hampeana* α . *phalerea* Bunge tent. gen. tamar. p. 20 — *T. phalerea* Niedenzu in ind. lect. lyc. Hos. 1895 p. 5. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 289 et 927; Orph. fl. gr. n. 318; Baen. herb. europ. n. 9351.

Glabra, glaucescens; foliis e basi sessili subcordata oblongo-lanceolatis; racemis crassis, breviter pedunculatis; bracteis oblongo-lanceolatis, pedicello brevioribus vel eum aequantibus; pedicello calyce aequilongo; floribus tetrameris rarius pentameris; petalis ellipticis, erecto-patulis, deciduis; disco 4—7 lobo, crasso; staminibus 6—8, lobis disci insertis; antheris submuticis vel minute apiculatis; stylis 4, longiusculis, basi cohaerentibus.

Ad ripas, in subpaludosis, arenosis maritimis. Attica: ad Phalerum, pr. Raphina, Ergastiria, Sunium Laurii, insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Astros (Bois.); Laconia: ad fl. Eurotas pr. Sparta (Poniripulos); Messenia: pr. Pylos (Zahn); Aetolia: insula Hagios Sostis pr. Mesolonghion (Heldr.); Cephalonia: pr. Argostoli, Melichia (Spreitz.); Coreyra: pr. Kastrades (Baen.), Potamo (Spreitz.). — Apr. Maio. *h.*

Obs. *T. Haussknechtiana* Niedenzu in ind. lect. lyc. Hos. 1895 p. 5: „Bractee lineari-oblongae, obtusiusculae, pedicellum superantes; antherae muticae, styli usque ad basin stigmatum obovatorum connati, ovarium subaequantur“. — Ex auctore forsitan planta hybrida, e *T. africana* et ? *T. Hampeana* orta, mihi ignota est. — Attica in maritimis pr. Laurion (Haussk.). —

b. Stamina sepalis numero aequalia.

α. Styli plerumque 4.

2. *T. tetrandra* Pall. ind. taur. ex M. B. fl. taur. cauc. I. p. 247; Bunge tent. gen. tamar. p. 28; Bois. fl. or. I. p. 769; Chloros Waldverh. p. 37. — *T. africana* Ch. et B. exp. p. 92, Fl. pelop. p. 20 sec. Bunge l. c., non Desf.

Glabra, viridis; cortice nigro; foliis lanceolatis, adpresso-imbricatis, basi breviter adnatis, margine diaphano-cartilagineis; racemis subsessilibus, laxiusculis; bracteis triangulari-lanceolatis, pedicellum superantibus; pedicello calycis dimidium aequante; floribus tetrameris; petalis elliptico-oblongis, erectis, subpersistentibus; disco profunde quadrilobo; staminibus lobis retusis disci insertis; antheris minute apiculatis; stylis clavatis.

In paludosis, ad ripas. Phocis: ad Itea pr. Amphissa (Heldr.); Achaia: pr. Xylocastron (Orph.); Aegion (Heldr.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.), in valle Nedontis supra Kalamata (Zahn); Laconia: ad ripas Eurotas pr. Sparta (Mill), pr. Marathonisi (Chaub.). — Apr. Maio. *h.* N. v.

β. Styli 3.

3. *T. parviflora* DC. pr. III. p. 97; Bois. fl. or. I. p. 769; Heldr. fl. cephal. p. 27; Chloros Waldverh. p. 37. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. 289 et 928; Orph. fl. gr. n. 986; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1182; Sint. it. thessal. n. 1374.

Glabra, viridis; cortice fusco-purpurascens; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, adpresso-erectis, immarginatis; racemis subsessilibus, laxiusculis; bracteis lineari-oblongis, pedicellum superantibus; pedicello calycem

subaequantibus; floribus tetrameris; petalis ovato-oblongis, erectis, subsistentibus; disco tetragono; staminibus basi dilatata disci angulis impositis; antheris apiculatis; stylis brevibus, obovatis.

Ad ripas, sepes, margines vinetorum. Thessalia: pr. Kalabaka, Litochoron ad radices mt. Olympus (Sint.), Volo (Heldr.); Attica: in oliveto Athenarum, inter Athenas et Phalerum (Heldr.); Cynuria: pr. Astros et ad Hagios Petros in mt. Malevo (Ponirópulos); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Cycladum insula: Syra, Naxos (Heldr.); Creta ad fl. Jardanus (Weiss); Cephalonia: pr. Same, Lixuri (Heldr.). — Apr. Maio. h.

4. **T. cretica** Bunge tent. gen. tamar. p. 33; Niedenzu in ind. lect. lyc. Hos. 1895 p. 7. — *T. gallica* Sieb. pl. cret. a. 1826, avis p. 3, rem. p. 3. — *T. parviflora* β . *cretica* Bois. fl. or. I. p. 770; Raul. cret. p. 723. — *T. parviflora* Weiss in z. b. G. 1869 p. 753. —

Differt a praecedente foliis patentissimis, distantibus, petalis, ellipticis, reflexis, antheris exapiculatis et stylis lineari-oblongis.

In insula Creta: pr. Armiro (Sieb.), ad fl. Jardanus pr. Canea (Weiss), pr. Platania, Kalyves, Babali-Khan (Raul.). — Mart. Maio. h. N. v.

2. Sectio. *Aestirales* Bunge tent. gen. tamar. p. 41. — Racemi serotini, in ramis hornotinis elongatis terminales, paniculati.

5. **T. Pallasii** Desv. in ann. sc. nat. IV. p. 349; Raul. cret. p. 723; Bois. fl. or. I. p. 773; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 8; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 35, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 94, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 85; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 283. — *T. gallica* S. et S. I. p. 208, Fl. gr. III. p. 85 t. 291; ? Dallap. prosp. p. 44; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Friedr. Reise p. 277. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 106.

Glabra, glaucescens; cortice fusco-purpurascens; foliis ovatis vel deltoideo-cordatis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis; racemis in paniculam amplam dispositis, densis, strictis; bracteis ovatis, pedicellum calyce brevioribus superantibus; floribus pentameris; petalis obovatis, obliquis, conniventi-erectis, persistentibus; disco 5 lobo, lobis bifidis; staminibus filiformibus, inter disci lobos insertis; antheris obtusiusculis; stylis 3, clavatis, ovarium dimidium aequantibus.

Ad ripas, in paludosis maritimis. Epirus: pr. Prevesa, in valle Dipotami (Form.); Thessalia: pr. Han Kastania, Han Tripa et Han Kuraneos in valle Penei, pr. Verenci, Palaeokastro (Form.), Orman Magula, Larissa (Heldr.); Aetolia: insula Hagios Sostis pr. Mesolonghion (Reinhold), pr. Agrinion (Samarit.); Locris: pr. Granitza (Tuntas), Galaxidi (Mill); insula Poros (Friedr.); Creta: pr. Canea, Rumata, Ampele (Raul.); Zante: pr. Stauromeno (Marg.); Cephalonia (Dallap.). — Jun. Aug. h.

6. **T. smyrnensis** Bunge tent. gen. tamar. p. 53. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1878.

Glabra, glaucescens; cortice fusco-purpurascenti; foliis ovato-lanceolatis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis; racemis in spicas interruptas elongatas dispositis, densissimis, abbreviatis, oblongis; bracteis lanceolatis, calycem pedicello subnullo longiorem aequantibus; floribus pentameris; petalis suborbicularibus, basi gibba convexis, globoso-conniventibus, persistentibus; disci profunde 5 lobi lobis rotundatis, integris; staminibus superne crassiusculis, basi angustata sinibus disci insertis; antheris vix apiculatis; stylis 3, clavatis, ovarii trientem aequantibus.

Ad ostia Peiri pr. Patras Achaiae (Heldr.). — Maio, Jul. h.

XLVI. Ordo. Portulaceae Juss. gen. p. 312.

1. *Portulaca* L. gen. n. 603.

1. *P. oleracea* L. sp. p. 445; S. et S. pr. I. p. 320; Marg. et R. fl. Zante p. 86; Fraas fl. class. p. 109; Heldr. Nutzpfl. p. 51, Fl. cephalon. p. 27, Fl. Aegina p. 298, Chlor. Thera p. 29; Raul. cret. p. 723; Bois. fl. or. I. p. 757; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 36, in Ver. Brünn 1896 p. 83, 1897 p. 59; Haussk. symb. p. 85; — *P. sativa* Haw. misc. p. 136; Dallap. prosp. p. 61; Heldr. Nutzpfl. p. 51; forma culta caulibus adscendentibus, foliis latoribus. — Icon: Schk. Handb. II. t. 130.

In arvis humidiusculis, neglectis, herbidis regionis inferioris et montanae, ut videtur per omnem Graeciam hinc inde, colitur etiam ad usum culinarem. — Maio, Sept. ☉. N. v.

2. *Montia* L. gen. n. 101.

1. *M. fontana* L. sp. 87 p. p.; S. et S. pr. I. p. 77; Ch. et B. exp. p. 47, Fl. pelop. p. 9. — *M. minor* Gmel. fl. bad. I. p. 301; Bois. fl. or. I. p. 758. — Icon: Fl. dan. t. 131. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2920.

Ad fontes, rivos, rare. Attica: mt. Pentelicon ad Hagios Asomati (Heldr.); Laconia (Sibth.): mt. Malevo supra Castanitzia (Orph.); Messenia: inter Arcadia et ostium fl. Neda (Chaub.). — Maio, Jul. ☉.

3. *Glinus* Loeffl. it. p. 145.

1. *G. lotoides* L. sp. p. 463; Urv. enum. p. 54; Sieb. avis p. 4; Ch. et B. exp. p. 138, Fl. pelop. p. 31; Raul. cret. p. 723; Bois. fl. or. I. p. 755; Heldr. in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 8; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37; Haussk. symb. p. 85; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 83. — Icon: Fl. gr. t. 472. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 107; Sint. it. or. 1889 n. 1924.

Molliter pubescens, canescens; caulibus prostratis, ramosis; foliis obovatis; floribus axillaribus, fasciculatis; sepalis intus flavescentibus; petalis albis.

In campis, ruderatis, arenosis regionis inferioris. Thessalia: ad ripas Penei pr. Larissa (Heldr.), pr. Trikala, Karditza, Sophades, Pharsalus (Haussk.), Katerina (Sint.); Argolis (Urv.): pr. Tirynthum (Sart.); Messenia (Fauché); Cycladum insula: Paros, Naxos (Chaub.); Creta: ad Kladiso pr. Canea, pr. Aradhena (Raul.). — Apr. Sept. ☉

4. *Mollugo* L. gen. n. 159.

1. *M. Cerviana* L. sp. p. 272; Urv. p. 34; Ch. et B. fl. pelop. p. 20, (*Pharnaceum*); Ser. in DC. pr. I. p. 392; Bois. fl. or. I. p. 756; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183. — Icon: Lam. ill. t. 214. — Exsicc.: Dörf. fl. gr. n. 253.

Glabra, glauca; caulibus filiformibus, erectis vel diffusis, dichotomis; foliis linearibus, obtusis, radicalibus rosulatis, caulinis ad nodos pseudoverticillatis; stipulis minimis, fugacibus; pedicellis capillaribus, demum patulo-reflexis; sepalis oblongis, obtusis, albo-marginatis; staminibus 5; seminibus nitidis tenuiter reticulatis.

In arvis arenosis regionis inferioris, rarissime. Thessalia: pr. Koronos ad radices mt. Olympus (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Urv.), Naxos (Leon.). — Jul. Sept. ☉.

XLVII. Ordo. Paronychiaceae St. Hil. mem. plac. lib. p. 56.

1. *Telephium* L. gen. n. 377.

1. *T. orientale* Bois. diagn. X. p. 11; Haussk. symb. p. 85; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, in ö. b. Z. 1899 p. 712. — *T. Imperati* β. *orientale* Bois. fl. or. I. p. 754; Raul. cret. p. 723; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Bald. viagg. Creta p. 32. — Icon: Tchih. As min. atl. t. 16. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1427.

Glabrum, glaucum, multicaule; caulibus simplicibus, prostratis; foliis alternis, oblongis vel elliptico-linearibus, acutiusculis, rarius obtusis; floribus in cymum terminalem, capitato-corymbosam dense congestis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, carinatis, albo-marginatis; petalis oblongis calyci aequilongis; capsula superne trigona, sensim in rostrum attenuata, calyce tertia parte longiori. — *T. Imperati* L. valde affine, ab eo foliis minoribus angustioribus, corymbis densioribus, floribus paulo minoribus, capsula attenuatim nec abruptiuscule rostrata, parum differt.

In aridis saxosis regionis mediae et superioris, rare. Thessalia: mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.); Phocis: mt. Parnassus (Guicc.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Heldr.), Malevo (Orph.), Taygetos (Zahn); Creta: ad Hellinoseli in Asprovuna (Raul.) et mt. Volakia in mt. Sphaciocis (Bald.). — Jun. Jul. ☿.

2. *Polycarpon* L. gen. n. 105.

1. *P. tetraphyllum* L. sp. p. 89 (*Mollugo*); L. sp. ed. 2 p. 131; S. et S. pr. I. p. 77, Fl. gr. II. p. 4 t. 102; Sieb. avis p. 2, rem. p. 3; Urv. enum. p. 13; Ch. et B. exp. p. 47, Fl. pelop. p. 9; Mazz. in antol. ion. III. p. 696; Friedr. Reise p. 275; Bois. fl. or. I. p. 735; Weiss in z. b. G. 1869 p. 753; Raul. cret. p. 722; Heldr. fl. cephalon. p. 27, chlor. Thera p. 12; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 659, 1890 p. 294; Haussk. symb. p. 85; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 40; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 12. —

Glabrescens; caule a basi dichotome ramoso; foliis oblongo-spathulatis; floribus in cymas valde compositas subfastigiatis dispositis; sepalis ovatis mucronatis, margine scariosis; petalis calyce brevioribus; capsula calyce brevior; seminibus minutissime granulatis. — Species quoad internodiorum evolutionem, ramorum cymarum longitudinem, foliorum et florum magnitudinem valde variabilis. Formae sequentes distinguendae.

α. typicum. — Foliis mediis quaternis, infimis et superioribus oppositis; cymis floribundis, effusis, floribus triandris mediocribus, 2 mm. longis, petalis emarginatis. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879.

β. floribundum Willk. in bot. Zeit. 1847 p. 430 pro sp.; Willk. et Lge. pr. fl. hisp. III. p. 160. — Caulibus ramosissimis, floribus numerosissimis, minutis, petalis subintegris, caeteris ut in *α*. — Exsicc.: Heldr. in Baen. herb. europ. n. 5724.

γ. diphyllum Cav. ic. II. p. 40, t. 151 pro sp.; DC. pr. III. p. 376. — Foliis omnibus oppositis, floribus triandris, in cymis parvis densiusculis, petalis emarginatis. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1879.

δ. alsinefolium Biv. manip. III. p. 7 (*Hagea*) pro sp.; Parl. fl. ital. IX. p. 624; Heldr. fl. Aegina p. 298. — *P. alsinefolium* DC. pr. III. p. 376; Bois. fl. or. I. p. 736; Haussk. symb. p. 85; Heldr. chlor. Thera p. 12. — Caule minus ramoso, foliis carnosulis, mediis quaternis, cymis compactis, floribus majoribus saepius pentandris, petalis subintegris. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1899.

In arenosis, herbidis, olivetis regionis inferioris frequens, var. *γ*. et *δ*. praesertim in maritimis. Indicatur: Epirus: pr. Luross (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Karditza, Sophades (Haussk.), pr. Zagora in mt. Pelion (Aphentulis); Attica: mt. Kerata, pr. Eleusis (Haussk.), in oliveto et Acropoli Athenarum, mt. Lycabettus, Hymettus, pr. Mavrovuni et Buliasmene, pr. Kalyvia, ad Phalerum, promontorium Colias, Rapti, Thorikos Laurii (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos pr. Androvista, pr. Sparta (Chaub.), Selitza (Zahn); Arcadia: pr. Carithena, mt. Diaforti (Chaub.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); insula Hydra (Pichl.), Poros (Friedr.), Aegina (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild); Petalium insula Megalonisi (Holzm.); Sporadum insula

Scopelos (Philippides); Cycladum insula Andros, Tenos (Sart.), Syra (Orph.), Keos (Heldr.), Kythnos (Tuntas), Melos, in scopelo Novae Camini (Urv.) pr. Thera (Letourn.); Creta: pr. Canea, Khalepa, Murnies, Toplu (Raul.), in fauce Hagia Rumeli (Spreitz.); Cephalonia: pr. Pessada, in oropedio Omalo pr. coenobium Hagios Gerasimos (Heldr.); Leucas: cap. Zuana (Spreitz.); Coreyra: pr. urbem (Gelmi), Castrades, Anemonilo (Mazz.), Stratia (Form.). — Febr. Jul. ☉.

3. *Paronychia* Juss. mem. mus. I. p. 388.

1. Sectio. *Anoplonychia* Fenzl in Endl. gen. pl. p. 958. — Calycis laciniæ plano-concavae, non cucullatae, muticae.

a. Calycis laciniæ aequilongae, fructiferae rectae vel apice incurvatae.

1. *P. chionaea* Bois. diagn. III. p. 9; Kern in ö. b. Z. 1877 p. 19; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, in ö. b. Z. 1895 p. 259. — *P. capitata* Bois. fl. or. I. p. 743; Raul. cret. p. 723; Heldr. chlor. Parn. p. 15, non *Illecebrum capitatum* L. (*P. capitata* Lam.). — ? *P. argentea* Clem. sert. p. 41. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1236.

Dense caespitosa; rhizomate crasso, lignoso; caulibus numerosis, adscendentibus vel prostratis; foliis ovatis, spathulatis vel obovato-lanceolatis, imbricatis, utrinque hirsutis, floribus in capitula terminalia dense congestis; bracteis magnis, argenteo-nitidis, late-obovatis, obtusis vel acutis, flores multo superantibus; calycis laciniis hirtis, capsula vix longioribus, fructiferis apice incurvatis. — *P. Kapela* Jacq. pl. alp. carn. p. 8 (*Illecebrum*); Kern. in ö. b. Z. 1877 p. 17 (= *P. imbricata* Reichb. fl. exc. p. 564 = *P. capitata* Koch. syn. p. 254 = *P. Kochiana* Bois. diagn. X. p. 13) differt a nostra foliis oblongis vel elliptico-linearibus, margine tantum ciliato-hirsutis, pagina glabris. —

In rupestribus montanis et alpinis. Thessalia: mt. Olympus (Orph.), Ossa (Heldr.); Attica: mt. Parnes, Pateras, Cithaeron (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus (Guicciardi); mt. Kiona (Hal.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Heldr.), Malevo (Orph.), Taygetos (Zahn); Creta: mt. Volakia in mt. Sphacioticis (Raul.). — Maio, Jul. ♀.

2. *P. cephalotes* M. B. fl. taur. cauc. III. p. 169 (*Illecebrum*); Stev. in bull. mosq. XXIX. p. 184; Haussk. symb. p. 85. — *P. hungarica* Griseb. spic. I. p. 215. —

Differt a praecedente foliis oblongo- vel lineari-lanceolatis, margine ciliato hirsutis, pagina adpresse pilosis vel glabris, calycis laciniis capsula duplo longioribus, fructiferis apice non incurvatis.

In rupinis calcareis Pindi tymphaei inter Tsungeri et Malakasi. (Haussk.). — Maio, Jul. ♀. N. v.

b. Calycis laciniæ inaequales, 3 exteriores longiores, fructiferae apice recurvatae, capsula 2—3 plo longiores.

3. **P. capitata** L. sp. p. 207 (*Illecebrum*); Lam. fl. fr. III. p. 229; Friedr. Reise p. 266; Kern. in ö. b. Z. 1877 p. 21. — *P. nivea* DC. in Lam. enc. V. p. 25; Friedr. Reise p. 271; Bois. fl. or. suppl. p. 122; Haussk. symb. p. 85 — *P. serpyllifolia* Fraas fl. class. p. 109, non DC., — Exsicc.; Heldr. herb. norm. n. 560 et 929; Orph. fl. gr. n. 257.

Hirsuta, caespitosa; caulibus numerosis, adscendentibus vel prostratis; foliis oblongo-lanceolatis; floribus in axillis atque ad apicem ramulorum dense capitato-glomeratis; bracteis oblongis, acutis, argenteo-nitidis, calyces longe superantibus; calycis elevatim nervosi laciniis anguste-lanceolatis, ciliatis, penicillo pilorum obsitis.

In collibus saxosis. Attica: pr. Ampelokipos ad radices mt. Lycabettus, mt. Corydalus, Turcovuni, pr. Oropos, Kephissia, Piraeus, insula Salamis (Heldr.); Corinthus (Fraas), Acrocorinthus, mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.), Argos, Hieron Epidauri, insula Poros, Hydra, Keos Cycladum (Heldr.). — Apr. Maio. 2.

4. **P. macrosepala** Bois. diagn. III. p. 11, fl. or. I. p. 745, suppl. p. 123; Weiss in z. b. G. 1869 p. 753; Kern. in ö. b. Z. 1877 p. 22; Haussk. symb. p. 85; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259; Heldr. chlor. Thera p. 12. — *Illecebrum capitatum* S. et S. fl. gr. III. p. 41, t. 247, non L. — ? *P. capitata* Friedr. Reise p. 266. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 561 et 930.

Differt a praecedente foliis oblongis obtusiusculis, bracteis summis calyces vix superantibus, laciniis calycinis latioribus, obsolete nervosis, apice non penicillatis.

In collibus saxosis, in consortio praecedentis. Attica: ad Phalerum, mt. Kerata (Haussk.), mt. Lycabettus, pr. Pikermi, Raphina, Ergastiria Laurii, mt. Hymettus, Sunium, insula Salamis, Pharmacusarum insula Lero (Heldr.); Acrocorinthus, mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.), insula Hydra (Pichl.); Cycladum insula: Syra, Tenos (Weiss), Keos (Heldr.), Kythnos (Tuntas), Thera (Letourn.); Creta: ad Mirabello (Sieb. ex Kern. l. c.). — Apr. Maio, praecedenti praecocior. 2.

2. Sectio. *Aconychia* Fenzl. in Endl. gen. pl. p. 958. — Calycis lacinae dorso sub apice mucronato cucullatae.

a. Perennes.

5. **P. argentea** Lam. fl. fr. III. p. 230; Urv. enum. p. 26; Bois. fl. or. I. p. 745; Raul. cret. p. 723; Bald. viagg. Creta p. 32; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 183. — *Illecebrum paronychia* L. sp. p. 206; S. et S. pr. I. p. 163, Fl. gr. III. p. 40 t. 246; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 77, Fl. pelop. p. 16. — Exsicc.: Dörf. fl. aeg. n. 57.

Caespitosa; caulibus numerosis, prostratis, puberulis; foliis ovato-oblongis vel lanceolatis, acutis, glabris; capitulis lateralibus et terminalibus majusculis, densis; bracteis ovatis, acutis, argenteo-nitidis, calyce multo longioribus; calycis laciniis oblongis, sub apice truncato breviter mucronatis, margine scarioso parte herbacea angustiore.

In arenosis, saxosis regionis inferioris. Argolis: pr. Epidaurus (Chaub.); Arcadia: pr. Delihassant (Chaub.); Laconia: ad promontorium Malea (Chaub.); Cycladum insula Melos (Urv.), Naxos (Chaub.); Creta (Sieb.): ad Perama, inter Candia et Guves, pr. Mirabello, insula Gaidaronisi (Raul.), mt. Hagion Pneuma (Bald.). — Specimina ex insula Naxos tantum vidi. — Maio, Jul. 24.

6. *P. polygonifolia* Vill. dauph. II. p. 557 t. 16 (*Illecebrum*); DC. fl. fr. III. p. 403. — *P. polygonifolia* β. *velucensis* Bois. fl. or. I. p. 746, quae meo sensu a planta gallico-hispanica non differt. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Differt a praecedente caulibus filiformibus, foliis obtusiusculis, capitulis paucifloris, multo minoribus, bracteis oblongo-lanceolatis flores suboccultantibus, calycis laciniis obovatis margine scarioso parti herbaceae aequilato.

In glareosis regionis alpinae, rare. Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.), mt. Korax (Leon.); Phthiotis; mt. Oeta (Heldr.). — Maio, Aug. 24.

b. Annuae.

7. *P. echinata* Desf. fl. atl. I. p. 204; Ch. et B. fl. pelop. p. 16 (*Illecebrum*); Lam. fl. fr. V. p. 26; Urv. enum. p. 26; Bois. fl. or. I. p. 747, suppl. p. 123; Raul. cret. p. 723; Heldr. fl. Aegina p. 299. — *Illecebrum cymosum* S. et S. pr. I. p. 163, non L. — Icon: Fl. gr. t. 245. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Pubescens, nunc unicaulis, caule erecto, simpliciter dichotomo, nunc pluricaulis, caulibus prostratis vel adscendentibus, simplicibus ramosisve; foliis ovato-oblongis, margine scabridis; glomerulis densis, ad axillas pseudoverticillatis; bracteis lanceolatis, albo-scariosis, floribus brevioribus, calycis laciniis sub apice truncato longe et patule aristatis.

In locis sabulosis, arenosis maritimis rare. Insula Aegina: ad coenobium Panagia (Heldr.); Cycladum insula Melos, circa theatrum vetus (Urv.); Creta (Sibth.): ad Khan de Malia (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

4. *Illecebrum* L. gen. n. 290.

1. *I. verticillatum* L. sp. p. 206; Bert. fl. ital. II. p. 728; Bois. fl. or. I. p. 747. — Icon: Fl. dan. t. 335. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Glabrum, multicaule; caulibus procumbentibus, filiformibus, radi-cantibus; foliis obovatis; floribus in foliorum axillis sessilibus, fasciculatis, fasciculis pseudoverticillatis; sepalis albis.

In arenosis, argillosis humidis regionis inferioris rarissime. Coreyra (Braila): ad lacum Stavropotamo (Bicknell); Cycladum insula Melos (Leon.). — Mart. Jul. ☉.

5. *Herniaria* L. gen. n. 308.

a. Folia utrinque plus minus dense hirsuta.

α. Calycis laciniæ patule hispidæ, setula non terminatæ.

1. *H. incana* Lam. enc. III. p. 124; Clem. sert. p. 42; Bois. fl. or. I. p. 741; Heldr. in Sitzungsab. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 6, chlor. Parm. p. 15, Fl. Aegina p. 299; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Epir. p. 22, Beitr. fl. Achaia p. 20, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 36, in Ver. Brünn 1895 p. 40, 1896 p. 83, 1897 p. 59; Haussk. symb. p. 86; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 12. — *H. macrocarpa* S. et S. pr. I. p. 167, Fl. gr. III. p. 47, t. 252; Ch. et B. exp. p. 79, Fl. pelop. p. 17. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 22; Heldr. herb. norm. n. 354, it. thessal. n. 97; Sint. it. or. a. 1889 n. 1920.

Perennis; caulibus prostratis, basi lignosis, breviter velutinis, subdichotome ramosis; foliis ovatis vel oblongo-lanceolatis, utrinque strigoso-puberulis; floribus breviter pedicellatis, in glomerulos 3—6 flores laxè dispositis vel solitariis; calyce ovato, pilis patulis longis hirsuto.

In saxosis montanis. Epirus: mt. Murga supra Sirizana, pr. Janina (Bald.), mt. Mickeli, pr. Govrica, in valle Dipotami, mt. Prosgoli (Form.), pr. Kalarrytes in mt. Peristeri (Hal.), mt. Karava, Ghavellu, ad monasterium Meteora (Haussk.), pr. Kalabaka, mt. Said Pascha, pr. Malakasi, Velitsena, Koturi, in valle Penei, pr. Agria, Trikala, Konisko, Jerakari, Larissa, Velestinos, Pharsalus, pr. Phlambures et in mt. Mitrica in mt. Chassia, pr. Kapurua, Portaria, Koryza et Volo in mt. Pelion, pr. Metalion, Longici, Mavrika et Katasara in mt. Othrys (Form.), in valle Agya pr. Desina in mt. Ossa (Heldr.), ad Hagios Dionysios in mt. Olympo (Sint.); Eurytania: pr. Karpenisi (Samar.); Aetolia: mt. Korax (Tuntas); pr. Segditzia in mt. Kiona (Hal.); pr. Rachova in mt. Parnasso (Heldr.); Attica: mt. Cithaeron (Guicc.), Pentelicon (Clem.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Laconia (Sibth.): pr. Agriani (Heldr.), mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); insula Aegina (Heldr.) et Cythnos (Tuntas). — Jun. Sept. 4.

2. *H. cinerea* DC. fl. fr. V. p. 375; Bois. fl. or. I. p. 739; Raul. cret. p. 722; Haussk. symb. p. 86; Heldr. fl. Aegina p. 299, in ö. b. Z. 1898 p. 183, chlor. Thera p. 12. — Icon.: DC. mem. Paronych. t. 3. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. turc. n. 1178; Rev. pl. cret. n. 15.

Annua; caulibus herbaceis, prostratis, patule birtis, ramosissimis; foliis elliptico-oblongis, utrinque et margine strigoso-puberulis, supra interdum glabrescentibus (*H. virescens* Salzm. in DC. pr. III. p. 367); floribus sessilibus, in glomerulos 7—10 flores valde approximatos dispositis; calyce oblongo, pilis patulis longis hirsuto. — Glomerulis approximatis multifloris, floribus sessilibus et praecipue radice annua caulibusque basi non suffrutescentibus a praecedente statim diagnosenda; multo magis affinis speciei sequenti, a qua indumento saepe copiosiore, foliis

brevioribus, calycis minoris segmentis seta eminentiori non apiculatis differt. — Ab auctoribus nonnullis (Bert. Vis.) utraeque species non distinguuntur.

In arenosis, locis incultis. Thessalia: pr. Aivali (Heldr.), Litochoron (Sint.), mt. Pelion pr. Zagora (Aphentulis); Euboea: pr. Steni (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Guice.); Attica: in oliveto Athenarum, pr. Kephissia, mt. Pentelicon, Hymettus (Heldr.), Tarcovuni, pr. Eleusis, Phalerum, Laurion; Corinthus, in peninsula Methana pr. Vromolimni (Haussk.); insula Aegina, Keos, Andros, Naxos, Thera (Heldr.), Cythnos (Tuntas), Tenos (Sart.), Syra (Cadet); Creta: pr. Canea (Heldr.), Kissamos (Rev.) — Apr. Aug. ☉.

β. Calycis lacinae strigoso-pubescentes et setula terminatae.

3. **H. hirsuta** L. sp. p. 218; S. et S. pr. I. p. 167; Sieb. avis p. 3; Ch. et B. exp. p. 79, Fl. pelop. p. 17; Friedr. Reise p. 270; Bois. fl. or. I. p. 740; Weiss in z. b. G. 1869 p. 753; Haussk. symb. p. 86; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 60; Heldr. fl. Aegina p. 299. — Icon: Engl. bot. t. 1379. —

Annua vel perennans; caulibus prostratis, patule hirtis, ramosis; foliis elliptico-oblongis, utrinque et praecipue margine strigoso-ciliatis; floribus sessilibus, in glomerulos 7—10 flores dispositis; calyce oblongo, strigoso-pubescente, laciniis setula eminentiori terminatis.

In arenosis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: mt. Karava, Ghavellu, ad monasterium Korona et Meteora, pr. Trikala, Karditza, Pharsalus (Haussk.), Velestinos, Povelci, Kastri (Form.); Attica: mt. Pentelicon, pr. Athenas (Heldr.), Laurion, Sunium (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Aegina: ad promontorium Perdicca (Friedr.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.), pr. Troezenae, Argos (Chaub.); Laconia: mt. Malevo ad Hagios Petros (Orph.), pr. Sparta (Chaub.); Cyclades (Sibth.): insula Syra (Weiss); Creta (Sieb.): pr. Canea (Weiss). — Loca plura probabiliter ad praecedentem spectant. — Apr. Aug. ☉ et ♀. N. v.

b. Folia glabra vel margine ciliatula.

4. **H. glabra** L. sp. p. 218; S. et S. pr. I. p. 167; Ch. et B. exp. p. 79, Fl. pelop. p. 17; Bois. fl. or. I. p. 740; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 36. — Icon: Engl. bot. t. 206.

Annua vel perennans, glabra; caulibus prostratis, ramosis; foliis oblongis, glabris; floribus sessilibus, in glomerulos 5—10 flores dispositis; calyce ovato, glabro, laciniis obtusis.

In arenosis. Thessalia: pr. Kalabaka (Form.); Messenia: pr. Pylos, Navarin, Methone (Chaub.); Archipelagus (Sibth.). — Apr. Aug. ☉ et ♀. N. v.

5. **H. parnassica** Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, I. p. 95; Bois. fl. or. I. p. 740; Raul. cret. p. 722; Heldr. chlor. Parn. p. 15; Haussk. symb. p. 86; Bald. viagg. Creta p. 42, riv. coll. bot. Alb. p. 12; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22, Beitr. fl. Thessal. p. 12, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Williams in bull. herb. Bois. IV. p. 562. — Exsicc.: Heldr.

herb. norm. n. 85; Orph. fl. gr. n. 416; Bald. it. alb. epir. III. p. 11; Sint. it. thessal. n. 1160.

Perennis; caulibus prostratis, radicanibus; foliis ovatis vel ovato-orbiculatis, glabris vel ciliatulis; floribus breviter pedicellatis, in glomerulos 5—7 flores, foliis intermixtos dispositis; calyce ovato, breviter hirto, laciniis obtusis. — A praecedente radice perenni caulibus radicanibus, foliis latioribus obtusioribusque, stipulis longius ciliatis, glomerulis foliosis et floribus subpedicellatis egregie differt.

In pascuis alpinis. Epirus: mt. Olycika (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.), Tringia (Hartl), in cacumine mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.), Korax (Tuntas); mt. Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene, Olenos (Heldr.), Taygetos (Pichl.); Creta: mt. Drakona (Reverch.), mt. Volakia (Bald.) in mt. Sphacioticeis, mt. Ida, Lassiti (Raul.). — Jun. Aug. 2.

6. *Corrigiola* L. gen. n. 378.

1. *C. litoralis* L. sp. p. 271; Ch. et B. fl. pelop. p. 20; Bois. fl. or. I. p. 749; Raul. cret. p. 723; Bald. viagg. Creta p. 32, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 25. — Icon: Fl. gr. t. 292. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 63.

Glauescens; caulibus filiformibus, prostratis; foliis oblongo-lanceolatis; stipulis semisagittatis; floribus in corymbos densos, multifloros dispositis.

In arenosis regionis inferioris et montanae, rare. Epirus: ad Kastrika et Lapsista distr. Janina (Bald.); Attica: ad Phalerum, specimen unicum a. 1849 ab Orphanides lectum; Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.), mt. Taygetos in faucibus Langada (Zahn); Messenia (Chaub.): pr. Kalamata (Zahn); Cycladum insula Melos (Leon.); Creta: in oropedio Aratana in mt. Sphacioticeis (Raul.) et in mt. Omalo (Bald.). — Mart. Aug. ☉.

XLVIII. Ordo. *Scleranthaceae* Link en. hort. berol. I. p. 417.

1. *Scleranthus* L. gen. n. 562.

a. Calycis lacinae rotundato-obtusae, late scarioso-albomarginatae; stamina calyce subaequilonga.

1. *S. perennis* L. sp. p. 406; Haussk. symb. p. 86; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 59. — Icon: Fl. dan. t. 563.

Caespitosus, glaucovirens; caulibus adscendentibus, ramosis, unifariam puberulis; foliis remotis, e basi dilatata linearibus, plano-convexis, margine ciliatulis; cymis corymbosis, laxis; calycis laciniis oblongis, nervo crassiusculo percursis, tubo longioribus, post anthesin erectis.

In saxosis montanis alpinisque. Thessalia: in jugo Zygos in Pindo tymphaeo, mt. Karava et Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.), pr. Phlambures et in mt. Mitrizia in mt. Chassia (Form.). — Maio, Jul. 24. N. v.

2. *S. neglectus* Roch. in Baumg. enum. stirp. Magno-Trans. III. p. 345; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 12, 1896 p. 25. — *S. marginatus* Guss. pr. fl. sic. I. p. 486, Fl. sic. syn. I. p. 470; Strobl in ö. b. Z. 1874 p. 74; Nicotra forme di *S. marg.* in riv. scientif. industr. XVII. p. 28; Haussk. symb. p. 86; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 59. — *S. perennis* β . *confertiflorus* Bois. fl. or. I. p. 751. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 3; Heldr. herb. n. 3288 sub *S. veluchensis* Rehb. ined.; Sint. it. thessal. n. 714; Dörf. fl. gr. n. 346. —

Dense caespitosus, glaucovirens; caulibus pumilis, prostratis, superne ramosis, plus minus puberulis vel glabriusculis; foliis approximatis, e basi dilatata linearibus, rigido-crassiusculis, falcatis, margine ciliatulis; cymis conferto-subcapitatis; calycis laciniis oblongis, nervo crasso carinatis, tubo longioribus, post anthesin erectis. — Ab affini praecedente differt, caulibus dense caespitosis, saepissime pulvinaria subplana formantibus, superne tantum ramoso-corymbosis, foliis densis, internodio longioribus, inflorescentia conferta et floribus submajoribus.

In pascuis subalpinis et alpinis. Epirus: mt. Papignon et Gamila distr. Zagorion (Bald.), mt. Tsumerka, Strungula, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Turnara pr. Chaliki (Sint.), mt. Zygos, Karava in Pindo, mt. Ossa, Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Ocha pr. Karysto (Sart.), mt. Dirphys (Heldr.); Attica: mt. Pentelicon (Orph.), Parnes (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Sart.); Cyclades: mt. Petalo in insula Andros (Sart.). — Majo, Aug. 24.

b. Calycis lacinae acutiusculae, anguste scarioso-marginatae; stamina calyce 2—3 plo breviora.

α . Planta glaucovirens.

3. *S. glaucovirens*. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 15.

Pluricaulis; caulibus pumilis, adscendentibus, glabris, superne parum ramosis; foliis e basi valde dilatata et ciliata linearibus, internodio longioribus; floribus majusculis, conferto-subcapitatis; calycis laciniis anguste marginatis, tubo longioribus, post anthesin erecto-patulis, apice subincurvis. — Glaucedine, caulibus vix ramosis, dense foliatis et inflorescentia conferta a sequentibus egregie differt.

In regione superiori et media mt. Pelion Thessaliae (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

β . Planta laetevirens.

4. *S. annuus* L. sp. p. 406; Clem. sert. p. 42; Raul. cret. p. 723; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 36; Haussk. symb. p. 86; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 12, 1896 p. 25. — Icon: Fl. dan. t. 504. —

Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 16; Bald. it. alb. epir. III. n. 111, IV. n. 64.

Multicaulis; caulibus adscendentibus, ramosissimis, unifariam puberulis; foliis e basi dilatata linearibus, glabris vel ciliatulis, ob internodia elongata remotis; cymis corymbosis vel laxe fasciculiformibus; floribus majusculis; calycis laciniis angustissime marginatis, tubo aequilongis vel longioribus, post anthesin erecto-patulis, apice incurvis.

In siccis montanis. Epirus: pr. Ljok distr. Janina, mt. Strungula (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki (Form.), in subalpinis mt. Ghavellu et Karava (Haussk.), mt. Pelion (Heldr.); Attica (Clem.); Creta: in planitie Katharos mt. Lassiti (Raul.). — Loca nonnulla probabiliter ad sequentem spectant. — Maio, Aug. ☉.

5. *S. verticillatus* Tausch in Flora 1829 Ergänzb. p. 50; Bois. fl. or. I. p. 750; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 83. — *S. polycarpus* S. et S. pr. I. p. 278, non L. — *S. pseudopolycarpus* Delacr. in bull. soc. bot. VI. p. 558. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 253.

Multicaulis; caulibus adscendentibus, ramosis, unifariam puberulis; foliis e basi dilatata linearibus, glabris vel ciliatulis, ob internodia elongata remotis; floribus minutis, axillis cymoso-fasciculatis, superne corymbosis; calycis laciniis angustissime marginatis, tubo sublongioribus, post anthesin erecto-patulis, apice incurvis. — Praecedenti gracilior, floribus dimidio minoribus, fasciculatim subconfertis.

In siccis praesertim montanis. Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu, ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Kalabaka (Sint.), mt. Pelion (Haussk.); Aetolia (Sprun.): mt. Arapocephala (Heldr.), Korax (Tuntas); Attica: mt. Parnes. Pentelicon (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.), Kyllene (Heldr.); Argolis: peninsula Methana (Sart.); Laconia: mt. Taygetos pr. Langada (Zahn). — Maio, Aug. ☉.

XLIX. Ordo. Crassulaceae DC. bull. philom. 1801 n. 49.

1. *Cotyledon* L. gen. n. 578.

1. Sectio. *Cotyle* DC. pr. III. p. 400. — Radix tuberosa; folia radicalia longe petiolata, peltata vel cordata.

a. Corolla calyce 4–5 plo longior.

α. Flores erecti; corolla ad medium in lacinias lanceolatas acuminatas fissa.

1. *C. umbilicus* L. sp. p. 429 excl. var. β. — *C. lutea* Huds. fl. angl. p. 194; S. et S. pr. I. p. 308; Sieb. avis, p. 4. — *Umbilicus erectus* DC. fl. fr. IV. p. 384; Bois. fl. or. II. p. 767. — *U. luteus* Raul. cret. p. 758. — Exsicc.: Sieb. pl. cret.; Orph. herb. n. 2970; Sint. it. thessal. n. 1243; Dörf. fl. gr. n. 245; Heldr. herb. norm. n. 1539.

Caule crasso, elato; foliis radicalibus orbiculatis, cordatis vel subpeltatis, dentato-crenatis, caulinis subsessilibus, inciso-dentatis; floribus dense et longe racemosis, racemo simplici vel inferne parum ramoso; bracteis lineari-lanceolatis, pedicello longioribus; corolla lutea, tubuloso-obconica, calyce 4—5 plo longiore.

In rupestribus regionis montanae et subalpinæ. Thessalia: in valle Negerli pr. Chaliki (Sint.); Attica: mt. Parnes (Heldr.); mt. Parnassus pr. Agoriani (Leon.); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala, mt. Olenos (Heldr.); Arcadia: mt. Glymitza pr. Zatuna (Orph.); Argolis: pr. Artemision (Kallontzis); Laconia: mt. Malevo pr. Kanalus (Orph.) et Kastanitza (Heldr.), in faucibus Langada mt. Taygetos (Zahn); Creta: mt. Ida (Heldr.), Lassiti (Sieb.). — Maio, Jul. 24.

β. Flores horizontales vel penduli; corolla ad quartam partem in lobos ovatos fissa.

2. *C. horizontalis* Guss. ind. sem. hort. Bocc. 1826 p. 4, pr. fl. sic. I. p. 517, fl. sic. syn. I. p. 513; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28. — ? *C. umbilicus* Urv. enum. p. 50; Fraas fl. class. p. 135. — *Umbilicus horizontalis* DC. pr. III. p. 400; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 757; Bois. fl. or. II. p. 770; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Heldr. fl. cephalon. p. 38, fl. Aegina p. 299, chlor. Thera p. 13; Haussk. symb. p. 86; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6, in z. b. G. 1899 p. 712. — Icon: Ten. fl. nap. t. 234. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 432.

Caule erecto; foliis radicalibus et caulinis inferioribus orbiculatis, peltatis, concavis, repando-crenatis, mediis obovato-cuneatis, in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, lanceolato-linearibus; floribus horizontalibus vel subpendulis, dense et longe racemosis, racemo saepissime simplici; bracteis lineari-setaceis, pedicello calyce subbrevisiori duplo longioribus; corolla ochroleuca, apice rubella, tubulosa, calyce 4 plo longiore, lobis acutis.

Ad muros, in rupibus regionis inferioris. Thessalia: ad Hagia Triada pr. Kalubaka (Sint.); Aetolia: pr. Mesolongion (Heldr.), mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.); Attica: pr. Athenas, mt. Parnes, Hymettus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Fraas), insulae Petali (Münter); insula Aegina: pr. Perivolia, Conto (Heldr.); Argolis: peninsula Methana, mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.); Cycladum insula: Tenos (Weiss), Keos, Thera (Heldr.), Kythnos (Tuntas), Amorgos (Schmidt); Creta: pr. Canea (Weiss), Lutro, Akroteri, insula Dia (Raul.); Zante: mt. Scopo, pr. Litakia (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Schmidt); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Coreyra: mt. Hagios Deca (Spreitz.). — Apr. Jun. 24.

3. *C. tuberosa* L. sp. p. 429 pro var. β. *C. umbilici*. — *C. umbilicus* S. et S. pr. I. p. 307. — *Umbilicus pendulinus* DC. pl. grass. t. 156; Bois. fl. or. II. p. 769; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Heldr. fl. cephalon. p. 38, Fl. Aegina p. 299, chlor. Thera p. 12; Haussk. symb. p. 86. —

Caule erecto; foliis radicalibus et caulinis inferioribus orbiculatis, peltatis, caeteris reniformi-cuneatis, sessilibus; floribus pendulis, laxiuscule racemosis, racemo simplici vel inferne ramoso; bracteis lineari-lanceolatis, pedicello calyce duplo longiore brevioribus; corolla straminea, tubulosa, calyce 5 plo longiore, lobis apiculatis. — Differt a praecedente racemis laxis, floribus pendulis, bracteis parvis, pedicello brevioribus.

Ad rupes et muros regionis inferioris. Thessalia: mt. Pelion pr. Zagora (Heldr.); insula Aegina cum praecedente (Heldr.); Argolis: peninsula Methana pr. Vromolimni (Haussk.); Cyclades (Sibth.): Tenos (Sart.), Keos, Thera (Heldr.); Cephalonia: pr. Pessada, in oropedio Omala (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz). — Saepius, ut videtur, cum praecedente confusa et loca nonnulla probabiliter ad eam pertinent. — Apr. Jun. 24. N. v.

b. Corolla calyce $1\frac{1}{2}$ —2 plo longior, in lacinias lanceolatas ad $\frac{3}{4}$ partita.

4. **C. parviflora** S. et S. pr. I. p. 308; Sieb. avis p. 4, in Flora I. p. 276; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28. — *Umbilicus parviflorus* DC. pr. III. p. 400; Friedr. Reise p. 284; Raul. cret. p. 757; Bois. fl. or. II p. 768; Heldr. in atti Congr. Firenze 1874 p. 236; Haussk. symb. p. 86; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285. — *U. Sprunerianus* Bois. diagm. VI. p. 57. — Icon: Fl. gr. t. 445. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 336.

Caule erecto; foliis inferioribus peltatis vel basi subcordatis, orbiculatis, repandis, superioribus ovato-reniformibus, sessilibus; floribus erecto-patulis, racemum brevem simplicem vel parum ramosum, densum formantibus; bracteis lanceolatis, pedicello calyce aequilongo longioribus; corolla parva, lutea, obconica, calyce plus quam duplo longiore; carpellis stylo longiusculo, recto vel subrecurvo terminatis.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Attica: mt. Parnes versus Euripum (Sprun.), mt. Hymettus (Orph.); Boeotia: pr. Larnes (Boissieu); Argolis: pr. Nauplia (Friedr.), mt. Palamidi (Haussk.); Laconia, pr. Corone, Kube, Pylos, Cyclades (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.), ad Prosnero, Hagios Joannes Kaimenos (Raul.); sed loca plura certe ad sequentem speciem spectant. — Vidi tantum e mt. Hymetto. — Maio, Jun. 24.

5. **C. chlorantha** Heldr. et Sart. in Bois. fl. or. II. p. 768, in atti Congr. Firenze 1876 p. 236, Fl. cephalon. p. 38; Spreitz in z. b. G. 1878 p. 723, 1887 p. 660; Gelmi in bullet. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Haussk. symb. p. 86; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259; (*Umbilicus*). — *U. parviflorus* Marg. et R. fl. Zante p. 48; Ung. Reise p. 130; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, non S. et S. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 96 et 1327; Orph. fl. gr. 1030.

Caule erecto; foliis inferioribus peltatis vel basi subcordatis, orbiculatis, repandis, superioribus ovatis, sessilibus; floribus patulis, racemum saepe elongatum, plerumque a basi ramis numerosis praeditum, laxum formantibus; bracteis lineari-lanceolatis, pedicello calyce aequilongo longi-

oribus; corolla minuta, pallide ochroleuca, campanulata, calyce duplo longiore; carpellis stylo brevi, uncinato-recurvo terminatis. — Praecedenti valde affinis et cum ea saepe confusa, sed distinguitur statura elatiori, racemo elongato, laxo, plerumque valde ramoso, floribus fere duplo minoribus, basi potius rotundatis, quam attenuatis et ideo campanulatis nec obconicis, stylis carpellorum brevioribus, uncinato-recurvis.

In rupestribus et ad muros vetustos regionis inferioris et submontanae. Thessalia: mt. Pelion pr. Zagora (Heldr.), Volo (Haussk.); Attica: mt. Hymettus (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea ad rupes Trophonii (Orph.); Aetolia: pr. Guritza (Reis.); Achaia: in Acropoli urbis Patras (Hal.); Argolis: pr. Nauplia (Bois.), mt. Palamidi (Haussk.); Arcadia: pr. Leontari (Heldr.); Laconia: pr. Gythion (Cadet); Messenia: pr. Kalamata (Zahn); Creta: mt. Sphaciotici (Sieb.), ad Hagios Joannes o Kaimenos (Heldr.); Zante: in pago Bochali (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada, Kundurata, Spartia, Aphrato, Balsamata (Heldr.); Ithaca (Spreitz.); Coreyra: pr. Hagios Deca, Palaeokastrizza (Spreitz.), Benizze (Biekn.). Signes (Gelmi). — Apr. Jun. 2.

2. Sectio. *Rosularia* Bois. fl. or. II. p. 770. — Radix non tuberosa; folia radicalia sessilia, rosulata.

6. *C. serrata* L. sp. p. 429; S. et S. pr. I. p. 307; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4. — *Umbilicus serratus* DC. pr. III. p. 400; Raul. cret. p. 758; Bois. fl. or. II. p. 771; Bald. viagg. Creta p. 51. — Icon: Fl. gr. t. 444. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1534; Bald. it. cret. n. 12, it. cret. alt. n. 74.

Caulibus floriferis extrarosularibus, adscendentibus; foliis rosularum oblongo-spathulatis, acutiusculis, anguste membranaceo-marginatis, minute denticulatis, caulinis angustioribus; floribus erecto-patulis, racemum brevem vel ob racemulos inferiores elongatos plurifloros, paniculam laxam formantibus; bracteis linearibus, pedicello calycem aequanti brevioribus; corolla mediocri, purpurascenti, campanulato-tubulosa, calyce duplo longiore, vix ad medium in lacinas lanceolatas, acutas fissa.

In rupibus regionis inferioris Cretae: ad promontorium Maleka, mt. Jukta distr. Temenos (Bald.), in mt. Sphacioticis inter Anopolis et Aradbena, mt. Kedros, ad Voriza et Kamares ad pedes mt. Ida, insula Dia (Raul.). — Maio, Jun. 2.

2. *Aeonium* Webb phyt. canar. I. p. 184.

1. *A. arboreum* L. sp. p. 464; Sieb. avis rem. p. 4; Raul. cret. p. 757; (*Sempervivum*); Webb. l. c.; Bois. fl. or. II. p. 797. — Icon: Fl. gr. t. 473.

Frutex tripedalis; ramis crassis, cicatricosis; foliis cuneiformi-spathulatis, obtusis, mucronulatis, ciliatis, ad apicem ramorum rosulatis; floribus paniculatis; calyce laciniis acutiusculis; petalis aureis, patentibus, calyce duplo longioribus.

In muris et rupibus maritimis. Corcyra, Zante, Creta (ex Linné l. c.); frequenter colitur. — Jan. Mart. 24. N. v.

3. *Sempervivum* L. gen. n. 612.

1. Sectio. *Eusempervivum* Bois. fl. or. II. p. 796. — Sepala et petala stellatim expansa; capsulae divergentes.

1: *S. reginae Amaliae* Heldr. et Guice. in fl. gr. exs. n. 2982; Haussk. symb. p. 86; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 69. — *S. tectorum* Bois. fl. or. II. p. 796 p. p.; Heldr. chlor. Parn. p. 18; vix L. — *S. assimile* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 97; an Schott in ö. b. Z. 1853 p. 19. —

Caule erecto adscendente, glanduloso-puberulo; foliis rosularum spatulato-obovatis, abrupte mucronatis, minute puberulis, margine ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, acuminatis; corymbo multifloro; petalis 12, pallide-violaceis, lineari-lanceolatis, acuminatis, apice utrinque ut in margine longe ciliatis puberulisque; squamis hypogynis glanduliformibus, convexis. — *A. S. tectorum* rosulis multo minoribus, foliis utrinque puberulis differre videtur. — Ulterius observandum.

In saxosis regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.), pr. Chaliki, Mandra Hodza (Form.); Thessalia: mt. Ghavellu et Karava (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Guice.); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); Elis: mt. Olenos (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

Obs. *S. tectorum* L. sp. p. 464, indicatur a Dallap. prosp. p. 63 in muris Cephaloniae.

2. Sectio. *Jovibarba* Koch syn. p. 263. — Sepala et petala erecta, haec apice patentia; capsulae erectae.

2. *S. patens* Griseb. it. hung. p. 315; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44.

Caule erecto vel adscendente, glanduloso-puberulo; foliis rosularum oblongis vel obovatis, abrupte cuspidatis; minute puberulis, margine ciliatis, caulinis oblongo-lanceolatis, acutis; corymbo denso; petalis 6, ochroleucis, puberulis, lineari-oblongis, apice expansis; squamis hypogynis ovatis.

Thessalia: pr. Spilaea in mt. Ossa (Form.). — Jul. Aug. 24. N. v.

Obs. Species dubia, nomine tantum nota: *S. claviculatum* Sieb. in Flora I. p. 276, „bildet den Übergang von *Sedum* zu *Sempervivum*“ Creta (Sieb.).

4. *Sedum* L. gen. n. 579.

Dispositio specierum:

A. Perennia.

1. Sectio. *Telephium* Koch. — Rhizoma crassum, ramosum, gemmas perennantes futuro anno progerminantes edens; folia lata, plana; caudiculi steriles nulli.

1. *S. telephium* L.

2. Sectio, *Euscedum* Bois. — Radix fibrosa, caespitem caulium floriferorum et caudiculorum foliosorum steriliū edens.

a. Folia plana.

2. *S. magellense* Ten.

b. Folia semiteretia vel cylindrica.

a. Flores albi, albo-rosei vel coerulescentes.

× Planta plus minus puberula.

3. *S. tristriatum* Bois. et Heldr.

4. *S. dasyphyllum* L.

×× Planta glabra.

5. *S. athoum* DC.

β. Flores lutei.

× Folia obtusa vel obtusiuscula; folliculi divergentes; species humiliores.

○ Folia ovata vel oblonga.

6. *S. acre* L.

7. *S. Sartorianum* Bois.

○○ Folia lineari- vel oblongo-cylindrica.

. Caules floriferi cymam terminalem 2—5 fidam ferentes.

8. *S. Stribnyi* Vel.

9. *S. sexangulare* L.

.. Caules floriferi infra cymam terminalem 2—3 fidam cymulas axillares breves 2—4 floras racemose dispositas ferentes.

10. *S. laconicum* Bois. et Heldr.

×× Folia acuta vel acuminata; folliculi erecti; species elatiores.

○ Folia caulium et sureulorum conformia.

. Petala erecta.

11. *S. anopetalum* DC.

.. Petala stellato-patentia.

; Folia basi soluta, calcarata; calycis laciniae lanceolatae, acutae.

12. *S. albescens* Haw.

; Folia basi soluta, erecta; calycis laciniae ovatae, obtusiusculae.

13. *S. altissimum* Poir.

○○ Folia caulium et sureulorum difformia.

14. *S. tenuifolium* (S. et S.)

B. Monocarpica.

3. Sectio, *Cepaea* Koch. — Radix fibrosa, simplex; caudiculi steriles nulli; caulis solitarius, simplex vel a basi in ramos caulesve secundarios divisus.

a. Folia plana, ab basin caulis rosulata.

15. *S. creticum* Bois. et Heldr.

b. Folia ad basin caulis non rosulata.

a. Folia plana.

16. *S. cepaea* L.

17. *S. stellatum* L.

β. Folia semiteretia vel cylindrica.

× Flores 10—12 andri.

○ Petala alba, rosea vel purpurea.

. Perennia; flores subsessiles, in cymam laxiusculam ramis scorpioides dispositi; petala calyce 4plo longiora.

18. *S. hispanicum* L.

19. *S. pallidum* M. a B.

.. Annuā, glabra; flores breviter pedicellati, in corymbum densum dispositi; petala calyce subduplo longiora.

20. *S. confertiflorum* Bois. **21. *S. atratum* L.**

○○ Petala lutea vel ochroleuca.

. Petala calyce 2—3plo longiora.

22. *S. annuum* L. **23. *S. racemiferum* (Griseb.).**

.. Petala calyceem vix superantia.

24. *S. litoreum* Guss.

×× Flores 5andri.

25. *S. rubens* L. **26. *S. caespitosum* (Cav.)**

A. Perennia.

1. Sectio. *S. Telephium* Koch. syn. p. 257. — Rhizoma crassum, ramosum, gemmas perennantes futuro anno progerminantes edens; folia lata, plana; caudiculi sterili nulli.

1. *S. telephium* L. sp. p. 430; Dallap. prosp. p. 59; Heldr. fl. cephalon. p. 38. — Icon: Rehb. f. 969.

Glabrum, caule elato, erecto, simplici vel superne subfastigiato-ramoso; foliis oblongis, inaequaliter serratis vel subintegris, oppositis vel sparsis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus basi rotundata sessilibus; floribus albidis vel purpurascens, in corymbum subhemi-sphaericum congestis.

In saxosis Cephaloniae (Dallap.), sed recentiori tempore non observatum est; crescit ad confines ditionis nostrae pr. Kestoration (Chodzes) non procul ab Argyrocastron Albaniae meridionalis. — Jun. Aug. 24. N. v.

Obs. *S. rhodiola* DC. fl. fr. IV. p. 386 = *Rhodiola rosea* L. sp. p. 1035. — Indicatur in cacumine mt. Volakia Cretae (Raul. cret. p. 756), sed probabiliter ex confusione.

2. Sectio. *Eusedum* Bois. fl. or. II. p. 775. — Radix fibrosa, caespitem caulium floriferorum et caudiculorum foliosorum sterilium edens.

a. Folia plana.

2. *S. magellense* Ten. pr. fl. neap. p. 26, Fl. neap. III. t. 139; Fenzl in z. b. G. 1866 p. 917, t. 9 et 10; Bois. fl. or. II. p. 780; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Epir. p. 22, Beitr. fl. Thessal. p. 12; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 97. — *S. olympicum* Bois. diagn. III. p. 16; Raul. cret. p. 756, t. 13. — Exsic.: Heldr. herb. norm. n. 581; Sint. it. thessal. n. 1327. —

Glabrum; caulibus tenuibus, adscendentibus, subsimplicibus, in racemum pauciflorum laxum abeuntibus; foliis sparsis, rarius oppositis, inferioribus obovato-spathulatis, superioribus ellipticis; pedicellis 1—2 floris, calyci aequilongis vel longioribus; calycis corolla 3 plo brevioris laciniis oblongis, acutis; petalis albis, interdum roseo-suffusis, lanceolatis.

In cavis lapidum madidis regionis alpinae. Epirus: mt. Peristeri supra Chaliki (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl.) in Pindo, mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Tunt.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus, mt. Dirphys Euboeae, mt. Olenos et Kyllene Achaiae, mt.

Taygetos (Heldr.); Creta: mt. Hellinoseli et Volakia in mt. Sphacioticis (Raul.) — Jul. Aug. 2.

b. Folia semiteretia vel cylindrica.

α. Flores albi, albo-rosei vel coerulescentes.

× Planta plus minus puberula.

3. *S. tristriatum* Bois. et Heldr. diagn. X p. 16, Fl. or. II. p. 781; Raul. cret. p. 756, t. 13. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1615.

Totum papilloso-puberulum; caulibus floriferis humilibus, extrarossularibus, adscendentibus; foliis radicalibus rosulatis, oblongo-spathulatis, planiusculis, caulinis obovatis; cyma corymbosa, laxa, 5—7 flora; pedicellis calyce longioribus; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, acutis; petalis pallide carneis, tristriatis, lanceolatis, setaceo-acuminatis, calyce triplo longioribus.

In regione alpina, rarissime. Creta: mt. Hellinoseli (Raul.) et Volakia supra Omalo (Heldr.) in mt. Sphacioticis; Laconia: in cacumine mt. Malevo (Orph.). — Jun. Jul. 2.

4. *S. dasphyllum* L. sp. p. 431; S. et S. pr. I. p. 310; Raul. cret. p. 756; Bois. fl. or. II. p. 780; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Epir. p. 22; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44; Haussk. symb. p. 87. — *S. glanduliferum* Guss. pr. I. p. 519, forma copiose glandulosa, quae in Graecia frequentior esse videtur. — Icon: DC. pl. grass. t. 93. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1327 b et c.

Plus minus glanduloso-puberulum; caudiculis repentibus; caulibus adscendentibus; foliis obovatis, dorso gibbis, in caudiculorum steriliū apice dense aggregatis, in caulibus floriferis dissitis; cyma corymbiformi, laxa, pauciflora; pedicellis flore longioribus; calycis laciniis oblongis, obtusiusculis; petalis ex albo roseis vel coerulescentibus, vitta media rubente, virente aut coerulescente notatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, calyce duplo longioribus.

In saxosis regionis mediae et alpinae. Epirus: mt. Tsumerka supra Vulgarelion (Hal.); Thessalia: pr. Chaliki, Velitsena, Kalabaka (Form.), ad monasterium Korona (Haussk.) in Pindo, mt. Olympus (Heldr.); Eurytania: mt. Tymphrestus (Samarit.); mt. Kiona (Hal.); Parnassus, Dirphys Euboeae, Kyllene Achaiae (Heldr.); Creta (Sibth.). — Maio, Aug. 2.

×× Planta glabra.

5. *S. athoum* DC. pr. III. p. 407; Hal. in z. b. G. 1883 p. 756. — *S. album* S. et S. pr. I. p. 311; Ch. et B. exp. p. 128, Fl. pelop. p. 28; Bois. fl. or. II. p. 781 quoad pl. graec.; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 294; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44, in Ver. Brünn 1896 p. 97, 1897 p. 69; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22; non L. — *S. album* β. *brevifolium* Bois. fl. or. II. p. 781; Heldr. chlor. Parn. p. 17; Bald. viagg. Creta p. 51. — *S. Clusianum* Raul. cret. p. 756, non Guss. syn. fl. sic. I. p. 516, quod foliis

verrulescentibus differt. — *S. micranthum* Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44, non Bast. fl. Maine et Loire p. 168, quod floribus fere duplo minoribus discedit. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 182; Sint. it. thessal. n. 1048.

Caudiculis repentibus; caulibus floriferis adscendentibus; foliis ovato-oblongis, remotis, patentibus, supra planiusculis, subtus convexis; panicula corymbosa, dichotoma; calycis laciniis ovatis, obtusiusculis; petalis albis, lanceolatis, nunc acutiusculis, nunc obtusiusculis, calyce 3—4 plo longioribus. — Subspecies *S. albi* L., quod foliis oblongo-linearibus tantum a nostro differt et quod e ditone nostra hucusque non vidi.

In rupestribus regionis montanae et subalpinæ. Epirus: mt. Tsumerka supra Vulgarelion (Hal.), mt. Peristeri (Form.); Thessalia: pr. Chaliki, Lepeniza, mt. Dokimi, Zygos, pr. Malakasi, Sermenikon, Gion Scala (Form.), mt. Ghavellu, ad monasterium Meteora et Korona (Haussk.) in Pindo, mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Oertzen); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Sibth.); Attica: mt. Parnes, Hymettus; Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Achaia: ad Monodendri pr. Aegion (Orph.), mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitz (Sart.) et Platanos (Orph.), mt. Taygetos (Chaub.); Creta: mt. Mavrus Lakus (Spreitz.), Hagion Pneuma (Bald.), Volakia (Heldr.), ad Helinoseli (Raul.) in mt. Sphacioticis. — Jun. Aug. 2.

β. Flores lutei.

× Folia obtusa vel obtusiuscula; folliculi divergentes; species humiliores.

○ Folia ovata vel oblonga.

6. *S. acre* L. sp. p. 432; S. et S. pr. I. p. 310; Dallap. prosp. p. 59; Raul. cret. p. 757; Bois. fl. or. II. 783; Heldr. fl. cephalon. p. 38; Form. in D. bot. Monatschr. 1891 p. 44; Haussk. symb. p. 87. — Icon: Fl. dan. n. 1457. — Exsicc.: N. v.

Glabrum, acre; caudiculis repentibus; caulibus tenuibus, floriferis adscendentibus, sparse foliatis, sterilibus quinquefariam imbricatis; foliis majusculis, subpatulis, ovatis, obtusis, basi obtusa sessilibus; cymæ 2—5 fidae ramis scorpioides, laxifloris; floribus subsessilibus; calycis laciniis oblongis, obtusis; petalis lineari-lanceolatis, acutis, calyce 3 plo longioribus.

β. neglectum Ten. fl. nap. IV. p. 250 t. 239; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Heldr. chlor. Parn. p. 17. Haussk. symb. p. 87; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 97; pr. sp.; Vis. fl. dalm. III. p. 1889. — *S. acre* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22, Beitr. fl. Thessal. p. 12, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 86; Sint. it. thessal. n. 701. — Insuper, folia oblonga, minus carnosa, magis patula; petala latiora, lanceolata.

In petrosis regionis montanae et alpinae. Thessalia: mt. Dokimi (Form.), Ghavellu, ad monasterium Korona (Haussk.), mt. Olympus (Bois.); mt. Parnassus (Orph.); Peloponnesus: mt. Olenos (Bois.); Cepha-

lonia (Dallap.); Creta (Sibth.); sed loca plurima, anne omnia ad varietatem spectant; — β . Epirus: mt. Tsumerka supra Vulgarelion (Hal.); Thessalia: pr. Chaliki (Sint.), mt. Oxya (Hal.), Tringia (Hartl), Said Pascha (Form.), Ghavellu, Karava (Haussk.) in Pindo, mt. Pelion (Form.), Olympus (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Olenos, Kyllene (Heldr.): Laconia mt. Taygetos (Zahn). — Jun. Aug. 24.

7. *S. Sartorianum* Bois. diagn. ser. 2. II. p. 62; Haussk. symb. p. 87; Form. in D. bot. Monat. 1898 p. 81. — *S. acre* β . *Sartorianum* Bois. fl. or. II. p. 784; Heldr. chlor. Parn. p. 17. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 280; Orph. fl. gr. n. 388.

Glabrum, ?insipidum; caudiculis repentibus; caulibus crassis, erectiusculis, dense foliatis, inferne foliis vetustis, arido-membranaceis, persistentibus obsitis; foliis brevibus, adpressiuscule imbricatis, subteretibus, e basi latiori sub insertione producta attenuatis, triangulari-ovatis, obtusiusculis; cymae 2—4 fidae ramis abbreviatis, erecto-patulis, densifloris; floribus subsessilibus; calycis laciniis oblongis, obtusiusculis; petalis lanceolatis, acuminato-attenuatis, calyce 3 plo longioribus. — Species egregia, a *S. acre* distinctissima.

In saxosis montanis. Thessalia: mt. Ghavellu, Karava (Haussk.); Phocis: mt. Parnassus (Orph.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Sprun.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

○○ Folia lineari-vel oblongo-cylindracea.

. Caules floriferi cymam terminalem 2—5 fidam ferentes.

8. *S. Stribrnyi* Vel. in ö. b. Z. 1892 p. 14.

Glabrum, caudiculis repentibus; caulibus floriferis adscendentibus, sterilibus inordinatim quinquefariam imbricatis; foliis oblongo-cylindraceis, obtusiusculis, basi obtusa albida deorsum appendiculatis; cymae 2—4 fidae ramis scorpioideis elongatis, laxifloris; floribus praesertim inferioribus evidenter pedicellatis; calycis laciniis oblongis, obtusiusculis; petalis late lanceolatis, longe acuminatis, calyce duplo longioribus. — Medium quasi tenet inter speciem praecedentem et sequentem, ab illo caulibus tenuibus longioribus, foliis multo majoribus minus densis, cymae ramis laxifloris, floribus duplo majoribus, evidenter pedicellatis; ab altero foliis multo majoribus, cymae ramis elongatis, floribus duplo majoribus, evidenter pedicellatis optime discedit.

In saxosis montanis. Thessalia: mt. Said Pascha et Ghavellu in Pindo (Form.). — Jun. Jul. 24.

9. *S. sexangulare* L. sp. p. 432, sec. aut. mult.; S. et. S. pr. I. p. 310; Ch. et B. exp. p. 127, Fl. pelop. p. 28; Bois. fl. or. II. p. 784; Heldr. chlor. Parn. p. 17. — *S. mite* Gillib. fl. lith. IV. p. 182. — *S. boloniense* Lois. not. p. 71. — Icon: Fl. dan. t. 1644. —

Glabrum; caudiculis repentibus; caulibus floriferis adscendentibus, sterilibus inordinatim quinquefariam imbricatis; foliis lineari-cylindraceis, obtusis, basi acutiuscula deorsum appendiculatis; cymae 2—5 fidae ramis

scorpioides, brevibus; floribus subsessilibus; calycis laciniis oblongis, obtusis; petalis lanceolatis, acutis, calyce duplo longioribus.

In petrosis regionis subalpinae et alpinae. Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); in agro Laconico (Sibth.). — Jun. Jul. 4. N. v.

.. Caules floriferi infra cymam terminalem 2—3 fidam cymulas axillares breves 2—4 floras racemose dispositas ferentes.

10. **S. laconicum** Bois. et Heldr. diagn. VI p. 55, Fl. or. II p. 784; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 97, 1897 p. 69. — Icon: Steph. Fors. et Barb. Samos t. 13. — Exsicc.: Heldr. pl. Tayget. a. 1844; Orph. herb. n. 555 et 668.

Glabrum; caudiculis sterilibus densifoliis, abbreviatis; caulibus floriferis adscendentibus, dense foliatis; foliis lineari-subcylindraceis, obtusiusculis, basi obtusa sessilibus; floribus densis, sessilibus; calycis laciniis oblongis, obtusis; petalis anguste lanceolatis, acuminatis, calyce duplo longioribus. — A praecedentibus inflorescentia statim distinguendum.

In rupestribus regionis montanae et alpinae. Thessalia: pr. Pharsalus, mt. Karava (Haussk.), Ghavellu, Dokimi in Pindo, mt. Cuka in mt. Chassia, mt. Pirgo et Alafovris in mt. Othrys (Form.); mt. Parnassus, mt. Parnes Atticae (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), mt. Kastro pr. Kalavryta, mt. Panachaicon (Hal.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Arcadia: pr. Tripolis (Heldr.), Zulatica Gortyniae (Nieder); Laconia: mt. Taygetos pr. Neraidovuni et Anavryti (Heldr.), mt. Malevo (Orph.); Argolis: mt. Artemision supra Argos (Kallontzis), insula Hydra (Heldr.); insula Leucas (Albanites). — Maio, Jul. 2.

×× Folia acuta vel acuminata; folliculi erecti; species elatiores.

○ Folia caulium et surculorum conformia.

. Petala erecta.

11. **S. anopetalum** DC. rapp. voy. bot. II. p. 80; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Bois. fl. or. II p. 785; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Epir. p. 22; Haussk. symb. p. 86. — Huc forsan: *S. rupestre* S. et S. pr. I. p. 312; Ch. et B. fl. Pelop. p. 28; Fraas fl. class. p. 137; Raul. cret. p. 757; non L. — Icon: Rehb. pl. crit. III. t. 266. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 279; Sint. et. Bornm. it. ture. n. 1236; Sint. it. thessal. n. 1422.

Glabrum; caudiculis repentibus; caulibus adscendentibus, sterilibus brevibus, densius foliatis; foliis lineari-subulatis, mucronatis, basi solutis, calcaratis; cymis brevibus, in corymbum compactum congestis, floribus subsessilibus; calycis laciniis lanceolatis, acutis; petalis pallide flavis, lanceolatis, acuminatis, calyce sesquialongioribus.

In dumetis, locis rupestribus regionis submontanae et abietinae. Epirus: mt. Tsumerka supra Vulgarelion (Hal.); Thessalia: in valle Negerli pr. Chaliki in Pindo, mt. Olympus (Sint.); Eurytania: mt. Tymphrestus (Samarit.); Aetolia: mt. Korax (Tunt.); mt. Kiona (Hal.),

Parnassus (Guicc.); Attica: mt. Parnes (Heldr.), Pentelicon (Haussk.), Hymettus (Fraas); Achaia: mt. Chelmos (Orph.); Argolis, Laconia et mt. Sphaciotici Cretae (Sibth.); Zante: pr. urbem (Marg.) — Jun. Jul. ☿.

.. Petala stellato-potentilla.

; Folia basi soluta, calcarata; calycis lacinae lanceolatae, acutae.

12. *S. albescens* Haw. rev. succ. p. 28; Haussk. symb. p. 86. — Icon: Engl. bot. t. 2477. —

Glabrum; caudiculis repentibus; caulibus adscendentibus, sterilibus abbreviatis, densius foliatis; foliis lineari-subulatis, mucronatis; cymae corymbiformis ramis scorpioideis; floribus subsessilibus; petalis ochroleucis, lanceolatis, acuminatis, calyce subduplo longioribus. — A praecedente petalis patentibus tantum differe videtur. — *S. reflexo* L., petalis aureis diverso, maxime affine.

In alpinis mt. Ghavellu in Pindo dolopico (Haussk.). Jun. Jul. ☿. N. v.

; Folia basi soluta, erecta; calycis lacinae ovatae, obtusiusculae.

13. *S. altissimum* Poir. dict. IV. p. 634; Ch. et B. exp. p. 128, Fl. pelop. p. 29; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Raul. cret. p. 757, Bois. fl. or. II. p. 785; Heldr. fl. cephalon. p. 38, Fl. Aegina p. 299; chlor. Thera p. 13; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660, 1890 p. 294; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499. — *S. ochroleucum* S. et S. pr. I. p. 312. — *S. rufescens* Ten. fl. nap. I. p. 248; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 757. — *Sempervivum sediforme* Jacq. hort. vind. I. p. 35 t. 81; Pieri core. fl. p. 60. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1897.

Glabrum, basi fruticulosum; caulibus crassis, elatis, erectis, sterilibus densius foliatis; foliis, oblongo-lanceolatis, acuminatis; cymae corymbiformis ramis scorpioideis; floribus subsessilibus; petalis flavis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, calyce 2—3 plo longioribus.

In rupinis, ad muros regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Lycabettus, Hymettus (Heldr.); Argolis (Sart.): pr. Tirynthum (Chaub.); Laconia: pr. Sparta (Chaub.); insula Aegina: ad Paleochora; Cycladum insula Jos, Thera (Heldr.); Creta: in olivetis peninsulae Akroteri (Raul.), pr. Canea (Weiss), ad Palaeokastro pr. Kissamos, pr. Spili ad radices mt. Kedros (Heldr.), pr. Anopolis (Spreitz.); Zante: ad promontorium Vasilico (Marg.); Cephalonia: pr. Livatho, Pessada, Lakythra (Heldr.); Coreyra: mt. St. Stefano pr. Benizze (Pieri), pr. Scripero (Spreitz.), Pelleca (Gelmi). — Jun. Jul. ☿.

○○ Folia caulium et surculorum difformia.

14. *S. tenuifolium* S. et S. pr. I. p. 335; Sieb. avis p. 4, rem. p. 4 (*Sempervivum*); Strobl. fl. Nebrod. p. 472. — *S. amplexicaule*

DC. rapp. voy. bot II. p. 80; Ch. et B. exp. p. 127, Fl. pelop. p. 28; Friedr. Reise p. 273; Fraas fl. class. p. 136; Raul. cret. p. 757; Bois. fl. or. II. p. 786; Haussk. p. 86; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. — Icon: Fl. gr. t. 474 — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 181; Sint. it. thessal. n. 547.

Glabrum; caulibus adscendentibus, sterilibus inferne nudis, superne imbricato-foliatis, clavaeformibus, floriferis sparse foliatis; foliis caulium sterilium et ad basin caulium floriferorum subulato-acerosis, basin versus in membranam latam amplexicaulem albam dilatatis, caeteris cylindrico-linearibus, basi calcaratis; cymae ramis 2—3, laxiusculis, scorpioideis; floribus subsessilibus; calycis laciniis lanceolatis, acutis; petalis aureis, lineari-lanceolatis, patentibus, calyce duplo longioribus.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), ad monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Olympus ad Hagios Dionysios (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus pr. Pania (Guicc.) et Gurna (Hal.); Attica: mt. Cithaeron, Pateras, Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.); Corinthus (Fraas); Argolis: mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.), insula Poros (Friedr.); Laconia: ad Sarandapotamos (Chaub.), mt. Taygetos pr. Anavryti (Heldr.); Messenia (Bory); Creta: mt. Psiloriti (Raul.), Lassiti (Sieb.); Cycladum insula Keos (Heldr.). — Jun. Jul. 4.

B. Monocarpica.

3. Sectio *Cepaea* Koch syn. p. 258. — Radix fibrosa, simplex caudiculi steriles nulli; caulis solitarius, simplex vel a basi in ramos caulesve secundarios divisus.

a. Folia plana, ad basin caulis rosulata.

15. *S. creticum* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 16, Fl. or. II. p. 787; Raul. cret. p. 756 t. 13; Bald. viagg. Creta p. 52. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 120.

Caule pumilo, erecto, fere a basi paniculam oblongam formante; foliis oblongo-spathulatis, obtusis, glanduloso-puberulis vel glabrescentibus in rosulam dense congestis; inflorescentia glanduloso-puberula; pedicellis flore brevioribus; calycis laciniis ovatis, obtusiusculis; petalis glandulosi, rubellis, elliptico-lanceolatis, acutis, erecto-conniventibus, calyce duplo longioribus; carpellis glabris, breviter cuspidatis, dorso gibboso-incurvis. — Speciminibus nanis *S. cepaeae* habitu simile.

In saxosis regionis inferioris Cretae, rarissime: in fauce Kordalio-tiko eparchiae Hagios Vasili (Heldr.), ad Hagios Joannes in promontorio Maleka (Raul.). — Maio, Jun. ☉.

b. Folia ad basin caulis non rosulata.

α. Folia plana.

16. *S. cepaea* L. sp. p. 431; S. et S. pr. I. p. 309; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28; Friedr. Reise p. 283; Fraas fl. class. p. 137; Bois. fl. or. II. p. 788; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44,

in Ver. Brünn 1895 p. 44, 1896 p. 97, 1897 p. 69; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 22, in ö. b. Z. 1897 p. 283, in z. b. G. 1899 p. 712; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 56. — *S. galioides* All. fl. ped. II. p. 120. — *S. spathulatum* W. et K. pl. hung. rar. II. p. 108. — *S. tetraphyllum* S. et S. pr. I. p. 309, Fl. gr. t. 448; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28; forma foliis fere omnibus quaternatim verticillatis vel oppositis. — Icon: Fl. gr. t. 447. — Exsicc: Sint. it. thessal. n. 1086.

Puberulum, uni-rarius pluricaule, caulibus adscendentibus vel erectis; foliis integerrimis, inferioribus obovatis, obtusis, in petiolum attenuatis, oppositis vel verticillatis, superioribus oblongo-linearibus, sparsis; cymis numerosis, patentibus, paniculam oblongam, laxiusculam formantibus; pedicellis flori aequilongis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, acutis, petalis albosubroseis, lanceolatis, acuminatis, calyce 2—3plo longioribus; carpellis puberulis, oblongis, longe apiculatis.

In umbrosis et silvaticis regionis montanae. Epirus: pr. Ephemiades (Form.), ad Kurenta, Cepelovon (Bald.), Kalentini, Vulgarelion, Mazuki (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona et Meteora (Haussk.), pr. Sermenikon (Sint.), mt. Ghavellu, pr. Bisula, Vlachava, Konisko, Kastri, Velitsena, Koturi, Lepeniza in Pindo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.), pr. Zagora in mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Telethron, Dirphys (Heldr.); Locris: pr. Granitza (Tuntas); mt. Parnassus pr. Rachova (Guicc.); Attica: pr. Athenas (Fraas); Achaia: mt. Onplo pr. Patras, mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Fraas), mt. Arachnaeon (Sprun.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.), in faucibus Langhada pr. Sparta (Reis.); Arcadia: pr. Carithena (Sart.), mt. Diaforti (Chaub.), mt. Ithome Messeniae (Friedr.); Cycladum insula (Keos (Heldr.). — Jun. Aug. ☉.

17. *S. stellatum* L. sp. p. 431; S. et S. pr. I. p. 309; Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28; Marg. et R. fl. Zante p. 48; Fraas fl. class. p. 136; Raul. cret. p. 756; Bois. fl. or. II. p. 788; Heldr. fl. cephalon. p. 38; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499. — Icon: Fl. gr. t. 446. —

Glabrum, uni-rarius pluricaule; caulibus adscendentibus vel erectis; foliis oppositis, spathulato-deltoides, grosse crenatis; cymae terminalis ramis 1—3 divaricatis, scorpioideis, laxis; floribus sessilibus; calycis laciniis linearibus, obtusiusculis; petalis purpurascentibus, lanceolatis, acutis, calycem vix superantibus; carpellis glabris, stellatim expansis.

In saxosis, muris regionis inferioris et montanae. Phthiotis: mt. Oeta (Fraas); Aetolia: mt. Tymphrestus (Fraas), pr. Mesolongion (Nieder); Peloponnesus: pr. Methone, Korone, Chinova, Scardamyle, Marathonisi (Chaub.); insula Poros (Reinhold), Tenos (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada (Heldr.); Coreya: pr. Palaeokastrizza (Spreitz.), Signes (Gelmi). — Maio, Jun. ☉. N. v.

β. Folia semiteretia vel cylindrica.

× Flores 10—12 andri.

○ Petala alba rosea vel purpurea.

. Biennia; flores subsessiles, in cymam laxiusculam ramis scorpioideis dispositi; petala calyce 4 plo longiora.

18. *S. hispanicum* L. am. acad. IV. p. 273; S. et S. pr. I. p. 311; Ung. Reise p. 130. — *S. glaucum* α. *leiocarpum* Bois. fl. or. II. p. 789; Haussk. symb. p. 87. — Icon: Jacq. fl. austr. app. t. 47.

Caule saepius a basi ramoso; foliis semiteretibus linearibus, obtusiusculis; cymae ramis 2—5, scorpioideis; floribus unilateralibus, subsessilibus, saepius hexameris; calycis laciniis ovatis, acutis; petalis albis vel carneis, carina roseis, lanceolatis, cuspidatis.

α. *typicum*. — Glabrum vel superne parce puberulum; carpella semiovata, glabriuscula. — Exsicc.: N. v.

β. *eriocarpum* S. et S. pr. I. p. 310, Fl. gr. t. 449; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Achaia p. 20; pro sp. — *S. orientale* Bois. diagn. X. p. 17. — *S. glaucum* Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 600; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499, vix W. et K.; cf. Strobl in ö. b. Z. 1884 p. 294. — *S. glaucum* β. *eriocarpum* Bois. fl. or. II. p. 789; Haussk. symb. p. 87. — Glanduloso-pubescentis; carpella semilanceolata, glanduloso-pubescentia. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 183 et 1328.

In saxosis regionis inferioris et praesertim montanae et subalpinæ. Thessalia: mt. Ghavellu ad Gion Skala, ad monasterium Hagios Stephanos supra Kalabaka (Haussk.); Attica: mt. Pentelicon (Ung.); mt. Parnassus (Sibth.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder); Coreyra (Ung.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.); — β. Thessalia: mt. Ghavellu ad Gion Skala (Haussk.), pr. Palacogriatzano (Heldr.); Aetolia: mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.); Phocis: mt. Parnassus pr. Lipocessa (Guicc.); Attica: mt. Cithaeron, Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Arcadia: pr. Zulatika Gortyniae (Nieder); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Laconia: mt. Taygetos ad Neraidovuni (Heldr.); Leucas (Albanites); Coreyra: mt. Hagios Dea (Spreitz.), pr. Lacones (Gelmi). — Maio, Jun. ☉.

19. *S. pallidum* M. a B. fl. taur. cauc. I. p. 353; Raul. cret. p. 756; Bois. fl. or. II. p. 790; Haussk. symb. p. 87. — *S. hispanicum* S. et S. pr. I. p. 311, sec. Raul. cret. p. 756. — *S. rubens* β. *pallidum* Ch. et B. exp. p. 126, Fl. pelop. p. 28. — *S. rubens* Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6, in ö. b. Z. 1895 p. 259 p. p., non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1540. —

Glabrum vel superne glanduloso-pubescentis; caule saepius ramoso; foliis semiteretibus, linearibus, obtusiusculis; cymae ramis 2—4, scorpioideis; floribus unilateralibus, subsessilibus, pentameris; calycis laciniis triangularibus, acutis; petalis albis vel roseis, oblongis, cuspidatis; carpellis semilanceolatis, puberulis. — Floribus pentameris a praecedente discedit, praetera flores subminores et petala abruptius cuspidata sunt.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Baba inter Krania et Klinovo (Haussk.); ad lacum Karla (Reiser); Aetolia: mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.); Petalium insula Platera (Holzm.); Messenia: pr. Kalamata (Heldr.), Methone (Chaub.); Cycladum insula Mykonos (Sart.), Naxos (Reiser); Creta: ad Akroteri, mt. Sphaciotici (Raul.); Coreyra: mt. Pantocrator (Gerold). — Maio, Jun. ☉.

.. Annuā, glabra; flores breviter pedicellati, in corymbum densum dispositi; petala calyce subduplo longiora.

20. **S. confertiflorum** Bois. diagn. III. p. 15, Fl. II. p. 791.

Caule simplici vel supra medium corymbosē ramoso, ramis superne incrassatis, in corymbulos densos capituliformes abeuntibus; foliis semiteretibus, oblongo-linearibus, obtusis; floribus confertissimis, pedicellis crassis brevissimis suffultis; calycis glabri, ad $\frac{2}{3}$ tantum partiti, laciniis ovatis, obtusis; petalis albis, lanceolatis, obtusiusculis; carpellis acutis, glandulis sessilibus obsitis. — Calyce parum profunde partito inter omnia distinctum.

In lapidosis regionis inferioris Graeciae, loco ignoto (Auch.). — Apr. — N. v.

21. **S. atratum** L. sp. ed. 2 p. 1673; Hal. in z. B. G. 1888 p. 756. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 8. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

Caule nano, simplici vel basi ramoso; foliis tereti-clavatis, basi aequali sessilibus; corymbis terminalibus, densis, tandem fastigiatis; pedicellis flori subaequilongis; calycis glabri laciniis ovato-triangularibus, acutiusculis; petalis albido-virentibus, ovato-lanceolatis, apiculatis; carpellis ovatis, obtusis, laevibus.

In lapidosis regionis alpinae, rarissime. Thessalia: in cacumine mt. Olympus (Heldr.); Doris: in cacumine mt. Kiona (Hal.). — Jul. Aug. ☉.

☉☉ Petala lutea vel ochroleuca.

. Petala calyce 2—3 plo longiora.

22. **S. annuum** L. sp. p. 432; Raul. cret. p. 756; Bois. fl. or. II. p. 792; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 44, in Ver Brünn 1896 p. 97; Heldr. fl. Aegina p. 299. — *S. saxatile* DC. fl. fr. IV. p. 394; S. et S. pr. I p. 311; Ch. et B. exp. p. 127, Fl. pelop. p. 28. — *S. annuum* v. *parnassicum* Bois. et Heldr. in Heldr. chlor. Parn. p. 18. — Icon: Fl. gr. t. 450. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 389.

Glabrum, basi saepius ramosum; foliis linearibus, teretibus, supra planiusculis, obtusis, basi aequali sessilibus; cymae corymbiformis ramis 2—3, tandem elongatis, flexuosis, saepe bifidis; floribus subsessilibus, unilateralibus; calycis laciniis ovatis, obtusis; petalis lanceolatis, acutis, calyce duplo longioribus, stamina parum superantibus. — Differt a praecedente foliis linearibus supra planiusculis, inflorescentia laxiuscula

non fastigiata, floribus fere sessilibus, sepalis obtusis et petalis pallide flavis.

β epiroticum Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 34. — Inflorescentia glandulosa, pedicelli calycem subaequant, petala lanceolata, acuminato-aristata, dorso sparsim ciliata. — Exsicc.: N. v.

In rupestribus regionis subalpinæ et alpinæ. Thessalia: ad monasterium Meteora pr. Kalabaka (Heldr.), mt. Said Pascha et pr. Malakasi in Pindo, mt. Ossa, Pelion (Form.); mt. Parnassus (Orph.); Peloponnesus: mt. Diaforti, Taygetos (Chaub.); insula Aegina (Heldr.); Creta: mt. Volakia, Psiloriti (Raul.); — β. in rupinis veteris Cassiopæae pr. Camarina distr. Prevesa (Bald.). — Jun. Jul. ☉.

23. **S. racemiferum** Griseb. spic. I. p. 325 pro var. *S. annui*. — *S. Grisebachii* Heldr. in Bois, diagn. ser. 2. II. p. 61; Haussk. symb. p. 87. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 502 (e mt. Corthiati Macedoniae).

Differt a præcedente floribus evidenter pedicellatis (pedicelli calyce subbreviares), petalis aristato-acuminatis, calyce triplo longioribus, stamina longe superantibus. —

In schistosis supra Malakasi et in jugo Zygos Pindi tymphaei (Haussk.). — Jun. Jul. ☉ N. v.

.. Petala calycem vix superantia.

24. **S. litoreum** Guss. pl. rar. p. 185, t. 37; Raul. cret. p. 756; Weiss. in z. b. G. 1869 p. 747; Bois. fl. or. II. p. 793; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723, 1887 p. 660; Heldr. fl. cephal. p. 38, Fl. Aegina p. 299, chlor. Thera p. 13; Haussk. symb. p. 87. — *S. atratum* S. et S. pr. I. p. 311, sec. Raul. l. c., non L. — *S. stellatum* Urv. enum. p. 51, sec. Bois. l. c., non L. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1877.

Glabrum; caule simplici vel ramoso, fastigiato; foliis spathulato-cuneiformibus, semiteretibus, obtusis; cymae ramis demum recurvis; floribus subsessilibus, subsecundis, laxis; calycis laciniis semiteretibus, ovatis, obtusis; petalis pallide lutescentibus, lanceolatis, acutis vel mucronatis.

In saxosis regionis inferioris et submontanae. Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder); Attica: mt. Parnes, Pentelicon, Lycabattus, Acropolis, Hymettus, Kerata, ad Phalerum, pr. Laurion; insula Aegina; Corinthus (Heldr.); Argolis: peninsula Methana, mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.), insula Hydra (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Tenos (Sart.), Kythnos (Tunt.), Melos (Urv.), Thera (Schmidt); Creta: pr. Canea (Weiss), Candia, Lutro, Sphakia (Raul.), mt. Ida, pr. Archanes (Heldr.); Cephalonia: pr. Argostoli, Lixuri (Spreitz.); Corcyra: pr. Hagios Deki (Spreitz.). — Mart. Maio ☉.

×× Flores 5 andri.

25. **S. rubens** L. sp. p. 432; Bois. fl. or. II. p. 794; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20, in ö. b. Z. 1895 p. 259; Heldr. fl. Aegina p. 299. — *Crassula rubens* L. syst. p. 253; S. et

S. pr. I. p. 217; Urv. enum. p. 36. — *Procrassula rubens* Raul. cret. p. 757. — Icon: DC. pl. grass. t. 55. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1889.

Superne glanduloso-puberulum; caule humili, simplici vel ramoso; foliis semicylindricis, linearibus; cymae corymbosae ramis unilateralibus; floribus sessilibus; calycis glandulosi laciniis triangularibus, acutis; petalis roseis, purpureo-carinatis, lanceolatis, longe acuminatis, calyce triplo longioribus; carpellis divaricatis, acuminatis, longe apiculatis, glanduloso-puberulis.

In arenosis et saxosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Ghavellu, ad monasterium Korona (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys, Petalium insula Ponticonisi et Platera (Holzm.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus, ad Piraeum (Heldr.); Elis: mt. Olenos (Hal.); Argolis (Sibth.): pr. Vromolimni, mt. Palamidi supra Nauplia (Haussk.); insula Aegina, Keos (Heldr.), Melos (Urv.), Tenos, Mykonos (Sart.), Kythnos (Tunt.); Creta: ad mt. Kentros, ad Pharangi-Kordalioitikon, Hagios Joannes Kaimenos (Raul.); Coreyra: pr. Pyrgi (Bicknell). — Apr. Jun. ☉.

26. *S. caespitosum* Cav. icon. t. 69 f. 2 (*Crassula*); DC. pr. III. p. 405; Ch. et B. fl. pelop. p. 28; Friedr. Reise p. 273; Ung. Reise p. 130; Bois. fl. or. II p. 794; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499. — *Crassula Magnolii* DC. fl. fr. V p. 522. — *Procrassula Magnolii* Griseb. spic. I. p. 323. —

Glabrum; caule nano, simplici vel parce ramoso; foliis obovatis, crassis, cyma pauciflora, 2—3 fida, stricta; floribus sessilibus, unilateralibus; calycis glabri laciniis lanceolatis; petalis albidis, lanceolatis, acuminatis, extus puberulis, calyce subduplo longioribus; carpellis divaricatis, breviter apiculatis, glabris. — Differt a specie praecedente, quacum ut videtur interdum commutatur, caule humiliore, foliis obovatis, cymis, petalis carpellisque glabris.

In arenosis et saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: in Acropoli Athenarum, ad Phalerum, Pharmacusarum insula Lero, insula Aegina (Heldr.); Argolis: mt. Palamidi supra Nauplia (Sprun.), insula Poros (Friedr.); Messenia: pr. Philiatra (Gittard); Cephalonia (Ung.); Coreyra: pr. Signes (Gelmi). — Apr. Jun. ☉. N. v.

Obs. Species dubia: *S. cotyledon* Sieb. avis p. 4, rem. p. 4 = *S. heptapetalum* Raul. cret. p. 757. —

5. *Bulliarda* DC. bull. philom. III p. 1.

1. *B. Vaillantii* DC. pl. grass. t. 74. — *Tillaea Vaillantii* Willd. sp. I. p. 720. — *Crassula Vaillantii* Baill. hist. pl. III. p. 314. — *Elatine aetolica* Hal. et Wettst. Beitr. fl. Aetol. p. 4. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Nana, glabra; caule erecto, dichotomo; foliis oppositis, oblongo-linearibus, obtusiusculis; floribus inconspicuis, pedicellatis, in cymam subscorpioideam paucifloram dispositis; petalis brevibus, albidis.

In herbidis uliginosis regionis inferioris, rarissime. Actolia: pr. Antirrion ad sinum Corinthiacum (Hal.) — Apr. Jun. ☉.

6. *Tillaea* L. gen. n. 177.

1. *T. muscosa* L. sp. p. 129; Mazz. in antol. ion. IV. p. 958; Ch. et B. exp. p. 59, Fl. pelop. p. 12; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 756; Bois. fl. or. II p. 767; Heldr. fl. Aegina p. 299. — Icon: Lam. ill. t. 90. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879.

Nana, glabra; caulibus adscendentibus, simplicibus vel ramosis; a basi floriferis, saepe in caespitem approximatis; foliis oppositis, basi connatis, ovatis, acutis; floribus axillaribus, sessilibus, inconspicuis, corolla alba.

In arenosis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, Panepistemeion, Acropolis, Lycabettus, Polygonon, Podoniphti (Heldr.); Argolis: mt. Arachneon (Sprun.); Laconia: mt. Malevo (Sprun.); Arcadia (Chaub.); insula Aegina: ad monasterium (Heldr.), Syra (Weiss); Creta: ad Tsikalaria pr. Canea (Raul.); Coreyra: mt. Pantocrator (Mazz.). — Mart. Maio. ☉.

L. Ordo. Mesembrianthemaceae Endl. gen. p. 945.

1. *Mesembrianthemum* L. gen. n. 628.

1. *M. crystallinum* L. sp. p. 480; S. et S. pr. I p. 347; Ch. et B. fl. pelop. p. 31; Ung. Reise p. 134; Heldr. Nutzpfl. p. 51, chlor. Thera p. 13; Bois. fl. or. II p. 764. — Icon: Fl. gr. t. 481. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1881.

Procumbens, undique grosse crystallino-papulosum; caule dichotomo; foliis planis, ovatis, undulatis, radicalibus petiolatis, oppositis, superioribus alternis, sessilibus; floribus subsessilibus, axillaribus et terminalibus; calycis laciniis ovatis, acumine deciduo instructis; petalis albis, fere filiformibus, calyce longioribus.

In arenosis maritimis, ad muros regionis calidae. Attica: in Acropoli Athenarum (Sibth.); Cycladum insula Thera (Heldr.). — Apr. Jul. ☉.

2. *M. nodiflorum* L. sp. p. 480; S. et S. pr. I. p. 346; Sieb. avis. rem. p. 4; Urv. enum. p. 55; Ch. et B. exp. p. 141, Fl. pelop. p. 32; Heldr. Nutzpfl. p. 51, Fl. Aegina p. 299, in ö. b. Z. 1898 p. 183, chlor. Thera p. 13; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Raul. cret. p. 758; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660. — Icon: Fl. gr. t. 480. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 553.

Procumbens vel adscendens, undique crystallino-papulosum; caule dichotomo; foliis oppositis et alternis, cylindricis, semiamplexicaulibus; floribus subsessilibus, axillaribus et terminalibus; calycis laciniis semiteretibus, obtusis; petalis ex albo lutescentibus, linearibus, calyce brevioribus.

In ruderalis, arenosis maritimis. Attica: in Acropoli Athenarum ad Phalerum, Piraeum, promontorium Colias, mt. Pentelicon, insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia: pr. Chimoia (Chaub.); Cythæra: pr. Kapsali (Spreitz.); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Kythnos, (Krinos), Mykonos (Sart.), Naxos, Antiparos (Chaub.), Melos (Urv.), Syra (Weiss), Thera, Therasia, Kameni (Heldr.); Creta: pr. Canea (Raul.). — Apr. Jul. ☉.

Obs. *M. tenuifolium* L. sp. p. 484; Ch. et B. fl. pelop. p. 32. Species capensis occurrit subsponte in muris vetustis Athenarum (Gittard). — *Tetragonia expansa* Ait. hort. Kew. II p. 178; Heldr. Nutzpfl. p. 51. Colitur in hortis. — Ex ordine *Cactacearum* frequenter colitur et hinc inde subspontanea facta est: *Opuntia ficus indica* Haw. syn. p. 191; Heldr. Nutzpfl. p. 51, Fl. cephalon. p. 37, Fl. Aegina p. 300, chlor. Thera p. 29; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 43, 1897 p. 69; nec non *O. vulgaris* Mill. dict. ed. 8. n. 1; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Raul. cret. p. 758; Heldr. fl. cephal. p. 37; = *Cactus opuntia* L. sp. p. 468; Dallap. prosp. p. 63; Ch. et B. exp. p. 139, Fl. pelop. p. 31.

LI. Ordo. Grossulariaceae DC. fl. fr. IV. p. 405.

1. *Ribes* L. gen. n. 281.

1. Sectio *Grossularia* DC. pr. III. p. 478. — Rami aculeati: pedunculi 1—3 flori.

1. *R. grossularia* L. sp. p. 201; S. et S. pr. I. p. 160; Ch. e. B. exp. p. 77, Fl. pelop. p. 16; Heldr. Nutzpfl. p. 44; Raul. cret. p. 758; Bois. fl. or. II. p. 815; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 20. — Icon: Sv. Bot. t. 133. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2925.

Frutex; aculeis simplicibus vel 2—3 partitis; foliis suborbiculatis, obtuse 3—5lobis, villosulis; floribus hermaphroditis; pedunculis axillari-bus; calycis laciniis oblongis, reflexis; petalis obovatis, albidis; bacca glanduloso-setosa, luteo-viridi vel rubente.

β. uva crisa L. sp. p. 201; S. et S. pr. I. p. 160; pro sp. — Icon: Fl. dan. t. 546. — Bacca glabra. — Exsicc.: N. v.

In rupestribus regionis abietinae. Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene (Sibth.), Chelmos, Olenos (Hal.); Arcadia: pr. Alonistena (Heldr.), Zatura (Orph.), Maenalus (Bory); Laconia: pr. Agriani (Heldr.), mt. Malevo pr. Vromopigadon (Orph.), Taygetos (Sibth.), in Maina (Chaub.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.) et Lassiti (Raul.). — Maio, Jul. h.

2. Sectio *Ribesia* DC. pr. III. p. 479. — Rami inermes; flores racemosi.

2. *R. multiflorum* Kit. in Roem. et Schult. syst. V. p. 493; Heldr. Nutzpfl. p. 44, chlor. Parn. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 816. —

R. vitifolium Host. fl. austr. I. p. 308. — *R. Roeseri* Orph. fl. gr. exs. n. 213.

Frutex; ramis elongatis, junioribus hirtis, adultis glabris; foliis subcordatis, obtuse 3—5 lobis, dentatis, utrinque hirtulis, eglandulosis; racemis longissimis, pendulis; floribus hermaphroditis, lutescentibus; bracteis ellipticis, pedicello brevioribus; calycis glabri laciniis petalisque reflexis spathulatis; bacca rubra, glabra.

In rupestribus regionis abietinae, rarissime. Phocis: mt. Parnassus pr. Karkaria (Heldr.); Arcadia: mt. Chelmos pr. Stygem (Orph.). — Maio, Jul. h.

3. *R. orientale* Poir. enc. suppl. II. p. 356; Bois. fl. or. II. p. 817, suppl. p. 250; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — *R. leptostachyum* Decaisne in Jacq. voy. IV. p. 65, t. 76. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1876.

Frutex humilis, undique breviter glanduloso-setulosus; ramis brevibus; foliis orbiculato-reniformibus, obtuse 3—5 lobis, dentatis, racemis brevibus, erectis; floribus dioicis, lutescentibus; bracteis oblongo-lanceolatis, pedicello longioribus; calycis limbo hispidulo, laciniis ovatis petalisque patentibus; bacca rubra, setulosa.

In rupestribus regionis abietinae, rare. Phocis: mt. Parnassus pr. Carcaria (Guic.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Piehl.). — Maio, Jul. h.

Obs. *R. rubrum* L. sp. p. 200; Heldr. Nutzpfl. p. 44. — Colitur in hortis.

LII. Ordo. Saxifragaceae DC. pr. IV. p. 1.

1. *Saxifraga* L. gen. n. 559.

Dispositio specierum:

I. Folia margine vel apice distincte foveolata, calcem secernentia.

1. Sectio. *Aizoonia* Tausch. — Perennes; folia inferiora in rosulas vel imbricatim in columnulas conferta, carnosa vel coriacea, lingulata, spathulata vel lanceolata, aut triquetra et pungentia; calyx ovario adhaerens; semina oblongo-triquetra, tuberculato-rugosa.

a. Folia crustaceo-serrata, serraturis latis.

1. *S. aizoon* Jacq.

b. Folia cartilagineo-marginata, integra vel inferne praesertim et minute denticulata.

a. Inflorescentia corymbosa; petala calyce 2—4plo longiora.

× Folia caudiculorum eglandulosa, a basi vel a medio ad apicem usque cartilagineo-marginata.

○ Folia profunde carinata, acuta.

2. *S. scardica* Griseb.

○○ Folia laeviter carinata vel plana, obtusiuscula.

3. *S. Boryi* Bois. et Heldr.

4. *S. Rocheliana* Sternb.

×× Folia caudiculorum pilis albis glandulosis obsita, apice tantum obtusiusculo cartilagineo-marginata.

5. *S. Spruneri* Bois.

β. Inflorescentia fere spiciformis; petala sordide purpurea, calycem vix superantia.

6. S. Federici Augusti Bias.

II. Folia non foveolata, calcem non secermentia.

A. Calyx ovario adhaerens.

2. Sectio. *Dactylodes* Tausch. — Perennes; caudiculi epigaei; caules floriferi saepius scapiformes; folia herbacea, integra vel 3—5 fida, inferiora rosulata vel caespitosa; semina elliptica, rugosa.

a. Folia indivisa.

7. S. glabella Bert.

b. Folia trifida.

8. S. exarata Vill.

3. Sectio. *Nephrophyllum* Gaud. — Perennes vel annuae; caudiculi hypogaei vel nulli; caules foliati; folia crassiuscula, reniformia, crenata vel lobata, aut spathulata, inferiora rosulata, saepe longe petiolata; semina oblonga, fusiformia, rugosa vel tuberculata.

a. Perennes; folia radicalia reniformi-subcordata, petiolata.

9. S. graeca Bois. et Heldr.

b. Annuae; folia radicalia cuneata, in petiolum attenuata.

10. S. adscendens L.

11. S. tridactylites L.

B. Calyx liber, patens.

4. Sectio. *Miscopetalum* Haw. — Perennes; caules foliati; folia crassiuscula, reniformia, lobulata vel crenata, inferiora caespitosa vel subrosulata, longe petiolata; semina oblongo-ovata, tuberculata.

a. Caules elati, 10—50 cm. alti; folia radicalia magna, 2—5 cm lata, obtuse vel acutiuscule multierenata.

α. Folia firmitiora, crenis ovato-triangularibus, acutiusculis; petala oblonga vel oblongo-lanceolata, alba, purpureo-punctata.

12. S. rotundifolia L.

13. S. heucherifolia Griseb. et Sch.

β. Folia tenera, obtuse crenata; petala obovata vel oblonga, alba, non purpureo-punctata.

14. S. repanda Willd.

15. S. chrysosplenifolia Bois.

b. Caules humiles, 5—25 cm. alti; folia radicalia parva, diametro 25 mm. nunquam excedentia, saepe multo minora, obtuse 5—9 crenata.

16. S. taygetea Bois. et Heldr.

5. Sectio. *Cymbalaria* Griseb. — Annuae vel biennes; caules flaccidi, foliati; folia carnosula, petiolata, reniformia, lobata; semina sphaerica, densissime tuberculata.

17. S. Sibthorpii Bois.

18. S. hederacea L.

I. Folia margine vel apice distincte foveolata, calcem secermentia.

1. Sectio. *Aizoon* Tausch hort. canal. fasc. 1. — Perennes; folia inferiora in rosulas vel imbricatim in columnulas conferta, carnosula vel coriacea, lingulata, spathulata vel lanceolata, aut triquetra et pungentia; calyx ovario adhaerens; semina oblongo-triquetra, tuberculato-rugosa.

a. Folia crustaceo-serrata, serraturis latis.

1. **S. aizoon** Jacq. fl. austr. V. p. 438, t. 438; Bois. fl. or. II. p. 800; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Heldr. chlor. Parn. p. 18 Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43; Haussk. symb. p. 87. — *S. aizoon* var. *orientalis* Engl. mon. sax. p. 245; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23;

Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 35; f. dente terminali foliorum basaliū saepius acuminato, intermediis ad f. typicam transit. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 327; Heldr. herb. norm. n. 1329; Sint. it. thessal. n. 287; Dörf. fl. gr. n. 177.

Caespitosa; caulibus erectis, superne corymboso-racemosis, pedunculis pedicellis calycibusque glandulosis; foliis rosularum lingulatis, obtusis vel acutis, planis, serratis, serraturis cartilagineis, foveatis, antrorsum acuminatis, caulinis multo minoribus, remotis; calycis laciniis obtusis; petalis obovatis, albis, calyce duplo longioribus.

In rupibus regionis subalpinae et alpinae. Epirus: mt. Tsumerka, Strungula, Peristeri (Hal.), in valle Negerli supra Chaliki (Sint.); Thessalia: mt. Karava (Haussk.), Oehsa Despot., pr. Lepeniza (Form.), mt. Oeta (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Engl.), mt. Korax (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Orph.); Elis: mt. Olenos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

b. Folia cartilagineo-marginata, integra vel inferne praesertim et minute denticulata.

α. Inflorescentia corymbosa; petala calyce 2—4 plo longiora.

× Folia caudiculorum eglandulosa, a basi vel a medio ad apicem usque cartilagineo-marginata.

○ Folia profunde carinata, acuta.

2. *S. scardica* Griseb. spic. I. p. 332; Bois. fl. or. II. p. 801; Engl. monogr. sax. p. 261; Rouy ill. p. 3, t. 7. — *S. Sartorii* Heldr. in Bois. fl. or. suppl. p. 248. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 799; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1238 et 1891.

Caespitosa; caudiculis densissime foliatis; caulibus floriferis adscendentibus, dense glandulosis, corymbose 3—11 floris; foliis inferioribus lanceolatis, 8—20 mm longis, patentibus, rigidis; glabris, supra concavis, subtus convexo-carinatis, basi scabrido-denticulatis vel ciliolatis, caeterum integris juxta marginem crebre foveolatis, caulinis sparsis, minutis, glandulosis; calycis glandulosi laciniis ovatis, acutiusculis; petalis obovatis, albis vel dilute roseis, calyce 2½ plo longioribus. — Foliis valde carinatis, acutis ab affinibus statim distinguenda.

β. *erythrantha* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21, pro var. *S. Sartorii*. — Flores intense purpurei. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

In saxosis regionis subalpinae et alpinae, rare. Thessalia: mt. Olympus ad monasterium Hagios Dionysios (Sint.) nec non in regione superiori (Orph.), mt. Ossa (Heldr.); mt. Dirphys Euboeae (Ung.), mt. Parnassus (Engl.); — β. mt. Kyllene Achaiae (Hal.). — Maio, Jun. 24

○○ Folia laeviter carinata vel plana, obtusiuscula.

3. *S. Boryi* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2. II. p. 65, Fl. or. II. p. 801. — *S. marginata* Ch. et B. exp. p. 115, Fl. pelop. p. 26; non Sternb. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1844 et 1897; Pichl. pl. gr. a. 1876.

Caespitoso-pulvinaris, caudiculis elongatis, dense et imbricatim foliatis, columnaribus; caulibus floriferis erectis, glandulosis, corymbose 3—5 floris; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, 6—8 mm longis, erecto-patulis, subcoriaceis, glabris, planis, subtus subcarinatis, basi ciliatis, caeterum integris, juxta marginem remote foveolatis, caulinis sparsis, minutis, glandulosis; calycis glandulosi laciniis triangulari-ovatis, acutis; petalis elliptico-spathulatis, albis, calyce duplo longioribus. — *S. marginatae* Sternb. suppl. I. p. 1, caudiculis inferne subnudis vel breviter columnaribus, foliis majoribus, calycis laciniis obtusis, petalis longioribus latioribusque diversae, maxime affinis; valde accedit quoque sequenti, a qua caudiculis elongatis, caulibus floriferis saepius elatioribus, foliis brevioribus latioribusque, calycis laciniis acutis, petalis minoribus parum et vix specificè discedit.

In rupibus regionis alpinae mt. Taygetos, rarissime (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

4. *S. Rocheliana* Sternberg. in Host. fl. austr. I. p. 501. — *S. pseudocaesia* Roch. pl. banat. rar p. 35. — *S. coriophylla* Griseb. spic. I. p. 333; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 35, 1896 p. 56; f. foliis minoribus minus patulis, paucius foveolatis, quae promiscue cum f. typica occurrit et sine limite in eam transit. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 49; Sint. it. thessal. n. 874. —

Caespitoso-pulvinaris; caudiculis plus minus elongatis, dense et imbricatim foliatis, saepe columnaribus; caulibus floriferis erectis, glandulosis, corymbose 3—9 floris; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, 5—10 mm longis, erecto-patulis, subcoriaceis, glabris, planis, subtus subcarinatis, basi ciliatis, caeterum integris, juxta marginem remote foveolatis, caulinis sparsis, minutis, glandulosis; calycis glandulosi laciniis, ovato-oblongis, obtusis; petalis obovato-spathulatis, albis, calyce 3—4plo longioribus. — Variat foliis majoribus et minoribus, latioribus et angustioribus, 3—9 foveolatis, inflorescentia pauci- et pluriflora, petalis minoribus et speciosis, usque 15 mm longis.

In rupibus regionis alpinae. Epirus: mt. Olycika distr. Janina (Bald.), in cacumine mt. Peristeri et Tzumerka (Hal.), mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.). — Jun. Jul. 24.

×× Folia caudiculorum pilis albis glandulosis obsita, apice tantum obtusiusculo cartilagineo-marginata.

5. *S. Spruneri* Bois. diagn. III. p. 18, Fl. or. II. p. 800; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, in ö. b. Z. 1895 p. 259; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 326; Heldr. herb. norm. n. 737.

Caespitoso-pulvinaris; caudiculis dense et imbricatim foliosis, columnaribus; caulibus floriferis erectis, glandulosis, confertim corymboso-paniculatis; foliis inferioribus obovato-oblongis, obsolete mucronulatis, planis, subtus subcarinatis, pagina superiori et margine glandulosis, remote foveolatis, caulinis sparsis, minutis, glandulosis; calycis glandulosi

laciniis ovato-triangularibus, acutis; petalis obovatis, albis, calyce duplo longioribus.

In rupestribus regionis alpinæ caespites densissimos, duo pedes diametro interdum latos formans. Thessalia: mt. Olympus (Orph.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.), Vardusia (Reis.); mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus (Sprun.). — Jun. Jul. 2.

β. Inflorescentia fere spiciformis; petala sordide purpurea, calycem vix superantia.

6. **S. Federici Augusti** Bias. viagg. p. 199, t. 1; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23, Beitr. fl. Achaia p. 21. — *S. thessalica* Schott. anal. p. 26. — *S. media* S. et S. pr. I. p. 276; Ung. Reise p. 130; non Gou. — *S. media* v. *Silthorpiana* Griseb. spic. I. p. 332; Fraas. fl. class. p. 137. — *S. porophylla* Bois. fl. or. II. p. 802; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43; Haussk. symb. p. 87; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 35; non Bert. in Desv. journ. bot. IV. p. 76. quæ foliis caudiculorum lingulatis obtusis, petalis incarnatis differt. — Icon: Fl. gr. t. 376. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 735; Orph. fl. gr. n. 225; Dörfl. fl. gr. n. 312.

Caespitosa; caudiculis brevibus, dense foliatis; caulibus floriferis erectis, densissime glandulosis, in racemum spiciformem abeuntibus; foliis rosularibus lineari-lanceolatis, acutis vel acutiusculis, explanatis, glabris, planis, integris, basi saepe ciliatis, juxta marginem remote foveolatis, caulinis spathulatis, glandulosis; calycis glandulosi laciniis ovatis, obtusis; petalis cuneato-spathulatis. — Inflorescentia tota atro-violacea inter omnes distinctissima.

In rupibus regionis alpinæ. Epirus: mt. Olyeika (Bald.), Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: pr. Lepeniza, Chaliki (Form.), mt. Karava (Haussk.) in Pindo, mt. Olympus (Orph.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Sprun.); Euboea: mt. Dirphys (Ung.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), Chelmos (Hal.), Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Pichl.). — Jun. Jul. 2.

II Folia non foveolata, calcem non secernentia.

A Calyx ovario adhaerens.

2. Sectio. *Dactylodes* Tausch hort. canal. fasc. 1. — Perennes; caudiculi epigaei; caules floriferi saepius scapiformes; folia herbacea, integra vel 3—5 fida, inferiora rosulata vel caespitosa; semina elliptica rugosa.

a Folia indivisa.

7. **S. glabella** Bert. virid. Bonon. 1824 p. 8; Bois. fl. or. II. p. 801. — Icon: Sternb. suppl. II. t. 12. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2448.

Caespitosa; caudiculis brevibus, dense foliatis; caulibus floriferis adscendentibus, tenuibus, pilosiusculis, paucifloris; foliis carnosulis, glabris, inferioribus lineari-spathulatis, obtusis, caulinis linearibus; pedicellis sparse

glandulosis, calyce longioribus; calycis sparsim glandulosi laciniis ovatis, acutiusculis; petalis obovatis, albis, calyce duplo longioribus.

Ad rupes umbrosas prope nives ad cacumina mt. Olympi Thessaliae (Heldr.). — Jul. Aug. 21.

b. Folia trifida.

8. **S. exarata** Vill. fl. Dauph. III. p. 674, t. 45; Bois. fl. or. II. p. 805; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 56. — *S. caespitosa* S. et S. pr. I. p. 277, non L. — *S. adenophora* Bois. fl. or. suppl. p. 249, an C. Koch in Linnaea XIX p. 40, quae ex auctore habitu *S. bryoide* congruit. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876; Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caespitosa; caudiculis dense foliatis, apice rosulatis; caulibus floriferis erectis, glandulosis, oligophyllis, corymbose 3—5 floris; foliis glandulosis, inferioribus cuneatis, sessilibus vel breviter petiolatis, trifidis, siccitate elevato-nervosis, laciniis oblongis, obtusis, caulinis oblongis, integris subintegrisve; pedicellis glandulosis; calycis glandulosi laciniis ovatis, obtusis; petalis obovatis, albis, calyce duplo longioribus. — Planta graeca foliis majoribus, laciniis brevioribus, lateralibus semper indivisis et petalis latioribus ab alpina parum discedit.

Iu rupestribus regionis alpinae, rare. Epirus: mt. Smolika (Bald.); Thessalia: mt. Olympus (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene supra pagum Gura (Hal.); Elis: mt. Olenos ad Ornonero (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

3. Sectio. *Nephrophyllum* Gaud. fl. helv. III. p. 103. — Perennes vel annuae; caudiculi hypogaei vel nulli; caules foliati; folia crassiuscula, reniformia crenata vel lobata, aut spathulata, inferiora rosulata, saepe longe petiolata; semina oblonga, fusiformia, rugosa vel tuberculata.

a. Perennes; folia radicalia reniformi-subcordata; petiolata.

9. **S. graeca** Bois. et Heldr. fl. or. II. p. 807; Weiss in z. b. G. 1869 p. 747; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21, in z. b. G. 1899 p. 712; Boissieu in bull. soc. bot. France 1896 p. 285. — *S. granulata* S. et S. pr. I. p. 276; Ch. et B. fl. pelop. p. 26; Friedr. Reise p. 279. — *S. granulata* v. *graeca* Engl. mon. saxif. p. 98; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 56. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 176 et 1237; Orph. fl. gr. n. 224; Bald. it. Alb. Epir. IV. n. 75.

Breviter papillari-glandulosa; rhizomate bulbillos inter fibras producente; caule erecto, parce foliato, superne subcymose-dichotomo; foliis radicalibus subrosulatis, petiolatis, reniformi-subcordatis, obtuse et rotundatim 5—9 crenatis; floribus secus ramos corymbi subsessilibus, raro longius pedicellatis; calycis laciniis ovatis tubo sublongioribus; petalis ovato-oblongis, albis, calyce 2—3 plo longioribus. — Subspecies austro-orientalis *S. granulatae* L., a qua caule saepe crassiori minus elato, inferne nunquam ramoso, inflorescentia subconferta et praesertim calycis laciniis brevioribus, ovatis, nec oblongo-linearibus differt; specimina e

ditione occidentali (Epirus, mt. Arapocephala et Panachaicon) caulibus tenuioribus, laxe paniculatis ad hanc transitum praebere videntur.

β. leptocaulos Heldr. herb. norm. n. 1341. — Caule tenui, graciliori, cyma pauciflora, foliis dimidio minoribus, orbiculato-subcordatis, angulo basilari angustiore.

In dumosis et silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Olycika (Bald.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.), pr. Kalabaka (Bois.); Aetolia: mt. Arapocephalo pr. Agrinion (Heldr.); mt. Parnassus (Guice.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Sart.); Argolis (Sibth.); Arcadia: pr. Methydriou (Nemnitza), Zulatika Gortyniae (Nieder), mt. Trikorfo pr. Sinano (Friedr.), Phigalea usque Messene (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos (Bois.), Malevo (Orph.); insula Poros (Wiedem.), Tenos (Weiss), Naxos (Oertzen), Keos (Heldr.); Leucas: mt. Scaro (Mazziari). — Mart. Maio. 24.

b. Annuae; folia radicalia cuneata, in petiolum attenuata.

10. **S. adscendens** L. sp. p. 405, sec. Fr. nov. mant. III. p. 29. — *S. controversa* Sternb. saxifr. p. 43, t. 16; Bois. fl. or. II. p. 808. — Exsicc.: N. v.

Glandulosa; caule erecto, crassiusculo, ramoso; foliis radicalibus rosulatis, cuneatis, in petiolum brevem attenuatis, apice 3—5 dentatis, caulinis sparsis, ad basin usque sensim attenuatis, 3—5 fidis, lobis subaequalibus; floribus irregulariter cymosis; pedicellis anthesi calyce brevioribus, fructiferis fructum subaequantibus; calycis fructiferi laciniis ovatis, tubo basi paullum attenuato triplo brevioribus; petalis obovato-cuneatis, albis, calyce duplo longioribus.

β. parnassica Bois. et Heldr. diagn. ser. 2. II. p. 69; Ung. Reise p. 131; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Achaia p. 21; pro sp.; Engl. mon. saxifr. p. 87; Hal. Beitr. Epir. p. 23; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 57. — *S. controversa* var. *parnassica* Bois. fl. or. II. p. 808; Heldr. fl. cephal. p. 38, chlor. Parn. p. 18; Haussk. symb. p. 87. — Humilior, caule crassiore, foliis magis carnosulis, latioribus, calycis fructiferi tubo basi plus minus truncato, apice constricto, petalis minoribus. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 736; Dörf. fl. gr. n. 311.

In saxosis regionis alpinae. Thessalia: mt. Olympus (Heldr.). — **β.** Epirus: mt. Smolika, Olycika (Bald.), Peristeri, Tsumerka (Hal.); Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.); Aetolia: mt. Korax (Leonis); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene, Chelmos (Hal.). Panachaicon, Olenos (Heldr.); Cephalonia: mt. Aenos (Ung.). — Jun. Jul. ☉.

11. **S. tridactylites** L. sp. p. 404; S. et S. pr. I. p. 277; Ch. et B. exp. p. 116, Fl. pelop. p. 26; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Friedr. Reise p. 279; Ung. Reise p. 131; Bois. fl. or. II. p. 808; Heldr. fl. Cephal. p. 38; Haussk. symb. p. 87; Hal. Beitr. fl. Epir.

p. 23, Beitr. fl. Achaia p. 21, in ö. b. Z. 1895 p. 259. — Icon: Fl. dan. t. 1517. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Glandulosa; caule erecto, tenui, simplici vel ramoso; foliis radicalibus rosulatis, spathulatis, petiolatis, indivisis vel trifidis, caulinis sparsis, medio subito attenuatis, 3—5fidis, lobo medio lateralibus majore; floribus irregulariter cymosis; pedicellis anthesi calyce duplo vel plus longioribus, fructiferis fructum multoties superantibus; calycis fructiferi laciniis ovatis, tubo basi paullum attenuato multo brevioribus; petalis obovato-cuneatis, albis, calyce duplo longioribus.

In rupestribus regionis submontanae in alpinam usque adscendens. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Zygos, Karava in Pindo (Haussk.); Aetolia: pr. Guritza (Reis.); Attica: mt. Lycabettus, Pentelicon, Hymettus, insula Salamis (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Chaub.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Arcadia: pr. Tripolizza, mt. Trikorfo pr. Sinano (Friedr.). Bassae (Chaub.); Laconia (Sibth.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Kastro, mt. Atro, in oropedio Omala (Heldr.); Leucas (Mazz.); Coreyra: mt. Deca (Ung.), Pantocrator (Baen). — Apr. Jul. ☉.

B. Calyx liber, patens.

4. Sectio. *Miscopetalum* Haw. syn. pl. succ. p. 323. — Perennes; caules foliati; folia crassiuscula, reniformia, lobulata vel crenata, inferiora caespitosa vel subrosulata, longe petiolata; semina oblongo-ovata, tuberculata.

a. Caules elati, 10—50 cm alti; folia magna, 2—5 cm lata, obtuse vel acutiuscule multicrenata.

α. Folia firmiora, crenis ovato-triangularibus, acutiusculis; petala oblonga vel oblongo-lanceolata, alba, purpureo-punctata.

12. *S. rotundifolia* L. sp. p. 403; Bois. fl. or. II. p. 809; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Form in D. bot. Monat. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1896 p. 97; Haussk. symb. p. 87. — *S. olympica* Engl. mon saxifr. p. 117, quoad loca, non Bois. — *S. Heuffelii* Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12, non Schott. — Icon: Sturm H. 33. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2764; Sint. it. or. 1889 n. 1936; Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caule erecto, plus minus pubescente, apice glanduloso, paniculato; foliis plus minus hirtis, radicalibus longe petiolatis membranaceo-marginatis, sinu aperto cordato-reniformibus, grosse crenatis, crenis ovato-triangularibus, acutiusculis, caulinis breviter petiolatis subsessilibusve, inciso-dentatis; calycis laciniis oblongo-triangularibus, acutis; petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, calyce triplo longioribus.

In umbrosis et silvaticis regionis subalpinae et alpinae. Epirus: mt. Peristeri (Form.); Thessalia: mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.), mt. Oxya (Hal.), pr. Chaliki, Lepeniza, Velitsena (Form.) in Pindo, mt. Oeta (Heldr.), mt. Olympus (Orph.); mt. Parnassus (Heldr.) — Jun. Jul. ♀.

13. *S. heucherifolia* Griseb. et Sch. it. hung. p. 317. — *S. fonticola* Kern. in ö. b. Z. 1863 p. 90. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 873.

Differt a praecedente caule inferne glabriusculo; foliorum limbo margine vix membranaceo, saepe in petiolum cuneatim attenuato, calycis laciniis ovatis, obtusis; petalis subduplo latoribus, oblongis, obtusis. — A sequente indumento saepius parcior, foliorum crenis acutiusculis et petalis purpureo-punctatis discedit.

In subalpinis mt. Turnara supra Chaliki Thessaliae (Sint.). — Jun. Jul. 21.

β. Folia tenera, obtuse crenata; petala obovata vel oblonga alba, non purpureo-punctata.

14. *S. repanda* Willd. in Sternb. rev. p. 17, t. 5. — *S. rotundifolia* S. et S. pr. I. p. 267 p. p.; Bois. fl. or. II. p. 809 p. p.: non L. — *S. chrysosplenifolia* Bois. fl. or. suppl. p. 249; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21, in ö. b. Z. 1897 p. 283. — Icon: Fl. gr. t. 377. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1428.

Caule erecto, pubescente, superne paniculato, crebre glanduloso; foliis pilis densioribus obsitis, radicalibus longe petiolatis, vix membranaceo-marginatis, sinu aperto cordato-reniformibus, grosse crenatis, crenis obtusis, breviter apiculatis, caulinis breviter petiolatis subsessilibusve, inciso-dentatis; calycis laciniis ovatis, obtusiusculis; petalis oblongis, obtusis, calyce triplo longioribus.

In umbrosis et silvaticis regionis mediae et superioris. Thessalia: mt. Pelion (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys, mt. Cithaeron Atticae (Heldr.): Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Laconia (Sibth.): mt. Taygetos pr. Megali Anastasova (Zahn). — Apr. Jun. 21.

15. *S. chrysosplenifolia* Bois. diagn. III. p. 20, Fl. or. II. p. 810 p. p.; Ung. Reise p. 131; Raul. cret. p. 759; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 723; Heldr. fl. cephal. p. 38; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449. — *S. rotundifolia* S. et S. pr. I. p. 276 p. p.; Ch. et B. exp. p. 116, Fl. pelop. p. 26; Friedr. Reise p. 28; non L. — *S. fragilis* Sieb. in Flora I. p. 272, nomen nudum. — *S. repanda* Sieb. avis p. 3, rem. p. 4, non Willd. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 328; Reverch. pl. cret. n. 244. —

Differt a praecedente caule fragillimo, superne sparsius glanduloso, foliis tenerrimis, obtusissime crenatis, rarius brevissime apiculatis, eis *Chrysosplenii alternifolii* similibus, non marginatis, glabrescentibus.

In umbrosis et silvaticis regionis mediae et superioris. Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Orph.); Arcadia: pr. Alonistena, mt. Maenalus (Heldr.), mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.), Phigalea (Chaub.); Messenia: mt. Ithome (Heldr.), pr. Messene (Chaub.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos pr. Mistra (Bois.); Creta: pr. Therisso (Sieb.), mt. Volokia (Reverch.), pr. Rhamni, Prosnero, Askypbos, Anopolis, Selia, mt. Psiloriti (Raul.); Cycladum insula Naxos: mt. Dia (Chaub.); Zante (Mazz.); Cephalonia: pr. Balsamata mt. Aenos

(Spreitz.); Coreyra: mt. Deea (Ung.), Pantocrator (Gelmi). — Loca plura probabiliter ad speciem praecedentem spectant. — Apr. Jun 24.

b. Caules humiles, 5—25 cm alti; folia parva, diametro 25 mm nunquam excedentia, saepe multo minora, obtuse 5—9 crenata

16. *S. taygetea* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 19, Fl. or. II. p. 810; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. Fl. Epir. p. 23, in ö. b. Z. 1897 p. 283; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — *S. geum* S. et S. pr. I. p. 276, non L. — *S. olympica* v. *microphylla* Heldr. pl. exs. Tayg. a. 1845. — *S. rotundifolia* v. *taygetea* Engl. mon. saxifr. p. 117; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 36. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 226; Heldr. herb. norm. n. 580 et 1429; Bald. it. alb. epir. III. n. 144. —

Caule erecto, pubescente, superne paniculato, glanduloso; foliis firmis, parce hirtis, tenuiter membranaceo-marginatis, radicalibus longe petiolatis, sinu aperto subcordato-reniformibus, caulinis paucis vel sub, nullis, valde diminutis, trifidis vel linearibus; paniculae ramis 1—2 floris - calycis laciniis oblongis, obtusiusculis; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis; albis, purpureo-punctatis, calyce triplo longioribus.

In rupestribus muscosis humidis regionis alpinae. Epirus: mt. Olycika, Tsumerka (Bald.), Strungula, Peristeri (Hal.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene, Chelmos (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

5. Sectio. *Cymbalaria* Griseb. spic. I. p. 336. — Annuae vel biennes; caules flaccidi, foliati; folia carnosula, petiolata, reniformia, lobata; semina sphaerica, densissime tuberculata.

17. *S. Sibthorpii* Bois. diagn. III. p. 22, Fl. or. II. p. 811; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — *S. cymbalaria* S. et S. pr. I. p. 277, non L. — Icon: Fl. gr. t. 378. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 579 et 1330; Orph. fl. gr. n. 223; Dörf. fl. gr. n. 182, 187 et 319.

Laxe caespitosa, glabra; caulibus erectiusculis; foliis cordato-reniformibus obtuse 5lobis, superioribus minutis, trilobis vel integris; pedicellis elongatis, oppositifoliis; calycis laciniis ovatis, obtusis, reflexis; petalis ovato-ellipticis, aurantiacis, calyce triplo longioribus.

In rupestribus humidis regionis superioris. Aetolia: mt. Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Sibth.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.), Xerovuni (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. ☉.

18. *S. hederacea* L. sp. p. 405; S. et S. pr. I. p. 278; Sieb. avis p. 3, in Flora I. n. 272; Ch. et B. exp. p. 116, Fl. pelop. p. 26; Bois. diagn. III. p. 21, Fl. or. II. p. 812; Ung. Reise p. 130; Raul. cret. p. 758; Haussk. symb. p. 87; Bald. viagg. Creta p. 52; Boissieu

in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 283. — Icon: Fl. gr. t. 379. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 227.

Laxe caespitosa, glabra vel glanduloso-hirtula; caulibus debilibus, erectiusculis; foliis inferioribus reniformibus, obtuse 3—4 lobis, basi cuneatis, truncatis vel subcordatis, superioribus ovatis, trilobis vel indivisis; pedicellis longissimis, oppositifoliis; calycis laciniis ovatis, acutiusculis, erectis vel patentibus; petalis obovato-rotundatis, albis, calycem paullo superantibus.

Ad rupes madidas, muros umbrosos, aggeres humidos, in cavernis regionis inferioris et montanae. Euboea: pr. Steni (Ung.); Attica: mt. Kerata (Haussk.), Parnes, Pentelicon, Hymettus, Acrocorinthus (Bois.); Argolis: insula Hydra in mt. Eros (Heldr.); Cynuria: pr. Hagios Petros, mt. Taygetos (Bois.); Messenia: pr. Kubei, Messene (Chaub.), Kalamata (Zahn); Cycladum insula Keos (Boissieu); Creta (Sibth.): pr. Daphni Vrisinas (Raul.), mt. Omalo (Bald.); Leucas (Mazz.). — Apr. Maio ☉

LIII. Ordo. Parnassiaceae Gray arr. brit. pl. II. p. 623.

1. *Parnassia* L. gen. n. 384.

1. *P. pallustris* L. Sp. p. 273; Bois. fl. or. suppl. p. 249; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 35, in Ver. Brünn 1896 p. 82; Haussk. symb. p. 26. — Icon: Fl. dan. t. 584. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879, Sint. it. or. a. 1889 n. 1913. —

In scaturiginosis regionis subalpinae. Thessalia: mt. Zygos, Dokimi, pr. Lepeniza, Velitsena, Krania, mt. Baba (Form.), in oropedio Neopolis (Haussk.) in Pindo, mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.), mt. Olympus pr. Hagios Dionysios (Sint.); mt. Parnassus (Heldr.). — Jul. Sept. 24.

LIV. Ordo. Umbelliferae Juss. gen. p. 218.

Dispositio tribuum generumque.

A. Umbella simplex.

1. Tribus. *Hydrocotyleae* Spreng. — Fructus a latere compressus; mericarpiis jugis 5 filiformibus vel obsoletis; albumen latere interiori planum.

1. *Hydrocotyle* L.

2. Tribus. *Saniculeae* Koch. — Fructus teres vel a dorso compressus; mericarpiis ejugata vel 5jugata; albumen latere interiori planum.

a. Flores hermaphroditi, sessiles, in capitulum phyllis involueralibus spinoso-dentatis cinctum congesti, singuli bractea fulti.

2. *Eryngium* L.

b. Flores polygami, masculi vel omnes pedicellati, singuli ebracteati.

× Fructus inermis.

3. *Astrantia* L.

×× Fructus echinato-glochidiatus.

4. *Sanicula* L.

3. Tribus. *Lagocieceae* Lange. — Fructus ovoideus; mericarpium abortu unicum, jugis inconspicuis; albumen latere interiori convexum.

5. *Lagoecia* L.

B. Umbellae compositae.

I. Mericarpia jugis primariis 5 et secundariis 4 percursa.

4. Tribus. *Thapsiceae* Koch. — Fructus subteres vel a dorso compressus; juga primaria filiformia rarius alata, secundaria omnia vel lateralialia tantum late alata; albumen facie interiori planum vel sulcatum.

a. Albumen facie interiori sulcatum, marginibus involutis; fructus a dorso compressus; juga secundaria lateralialia in alas distinctas expansa, caetera filiformia vel rudimentarie alata; flores lutei; involucrum et involucellum in nostris nullum.

6. *Elaeoselinum* Koch.

b. Albumen facie interiori planum vel planiusculum.

a. Petala lutea, integra, apice inflexa; fructus a dorso compressus; juga primaria et secundaria dorsalia filiformia, secundaria lateralialia in alas latas expansa; involucrum nullum, involucellum subnullum.

7. *Thapsia* L.

β. Petala alba (in nostris) vel luteola, emarginata, cum lacinula inflexa; juga primaria filiformia, secundaria omnia in alas expansa; involucrum et involucellum polyphyllum.

8. *Laserpitium* L.

5. Tribus. *Caucalineae* Koch. — Fructus a dorso vel a latere compressus vel teretiusculus; juga primaria et secundaria in cristas profunde lobatas vel in setas vel aculeos abeuntia, secundaria saepius primariis magis expansa; albumen facie interiori planum, concavum, sulcatum vel involutum.

a. Albumen facie interiori planum vel planiusculum.

a. Fructus orbiculari-ovatus, a dorso valde compressus, glaber, alis duplicatis profunde lobatis cinctus; albumen complanatum.

9. *Artemisia* L.

β. Fructus ovatus vel oblongus, a dorso lenticulari-compressus, hirsutus, setosus, crinitus vel aculeatus.

× Calycis margo 5 dentatus; juga primaria filiformia setigera, secundaria carinata, 1—3 fariam aculeata vel 2—3 fariam glochidiata, aequilata vel lateralialia magis prominula; albumen planiusculum; phylla involucri typice integra.

10. *Orlaya* Hoffm.

×× Calycis dentes 5 brevissimi; juga primaria filiformia setigera, secundaria unifariam glochidiata, aequalia; albumen planiusculum; phylla involucri pinnatifida.

11. *Daucus* L.

b. Albumen facie interiori involutum sulcatum.

a. Fructus a latere contractus; juga primaria 3 dorsalia secundariis similia, 1—3 fariam aculeata, lateralialia breviter aculeolata; albumen involutum; involucrum 2—5 phyllum.

12. *Turgenia* Hoffm.

β. Fructus a latere subcompressus; juga primaria tuberculis brevibus apice setigeris obsita, juga secundaria latiora magisque prominula, 1—3 fariam aculeata; albumen involutum; involucrum nullum vel monophyllum.

13. *Caucalis* Hoffm.

7. Fructus a latere subcompressus; juga primaria setulosa, secunda-
lata, copia aculeorum obsita; albumen sulcatum; involucrium 1—6-
phyllum vel nullum.

14. *Torilis* Hoffm.

6. Tribus. *Coriandreae* Koch. — Fructus globosus vel didymo-biglobosus;
juga primaria filiformia, secunda lata, obtusissima, vix prominula; albumen ex-
cavatum.

- a. Fructus ovoideo-globosus.

15. *Coriandrum* L.

- b. Fructus didymo-biglobosus.

16. *Bifora* Hoffm.

II. Juga mericarpiorum primaria 5, secunda nulla.

- § Fructus abortu unilocularis.

7. Tribus. *Echinophoreae* Benth. et Hook. — Fructus teres; albumen facie
interiori profunde sulcatum et marginibus involutum; flos centralis umbellulae ses-
silis fertilis, peripherici masculi pedicellati, pedicellis demum induratis.

17. *Echinophora* L.

- §§ Fructus bilocularis.

8. Tribus. *Peucedaneae* DC. — Fructus a dorso plano- vel lenticulari-com-
pressus; juga mericarpiorum lateralia alato- vel incrassato-marginata; albumen facie
interiori planum.

- a. Fructus ob alas hiantes margine alato duplicato cinctus; raphe (super-
ficies contactus mericarpiorum) angusta.

18. *Angelica* L.

- b. Mericarpiorum margines contigui (juga marginalia invicem arcte ad-
pressa); raphe totam faciem commissuralem occupans.

- a. Fructus margo incrassatus, transverse rugosus vel crenatus.

- × Fructus lenticulari-compressus; mericarpiis jugis crassis corticosis
elevatis transverse rugoso-plicatis, dorsalibus carinatis, latera-
libus utriusque mericarpium arcte connexis.

19. *Kruberia* Hoffm.

- ×× Fructus plano-compressus; mericarpiis jugis lateralibus in mar-
ginem contiguum suberoso-incrassatum transverse crenatum vel
rugosum dilatatis, caeteris tenuissime filiformibus.

20. *Tordylium* L.

- β. Fructus margo elatus, tumidus vel incrassatus, laevis.

- × Fructus margo tumidus vel incrassatus, disco plano crassior.

- Valliculae univittatae vel evittatae.

- . Fructus margine incrassato cinctus; mericarpiorum juga aequi-
distantia; vittae valliculares nullae vel indistinctae.

21. *Johrenia* DC.

- .. Fructus margine dilatato intus hyalino extus tumido cine-
tus; mericarpiorum juga lateralia a dorsalibus intermediis
plus minus distantia; valliculae univittatae.

22. *Malabaila* Hoffm.

- Valliculae 1—3 vittatae; juga lateralia remotiuscula; fructus
margine dilatato intus hyalino extus tumido cinctus.

23. *Opopanax* Koch.

- ×× Fructus margo disco tenuior (cf. *Peucedanum obtusifolium*).

- Mericarpiorum juga lateralia a dorsalibus intermediis remota.

- . Calycis margo obsoletus vel minute denticulatus; petala subrotunda, integra, involuta, retusa, lutea; valleculae univittatae; vittae lineares acutae, longitudine vallecularum.

24. *Pastinaca* L.

- .. Calycis margo 5 dentatus; petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, alba vel viridi-luteola, exteriora saepe radiantia bifida; valleculae univittata, vittae abbreviatae, plerumque clavatae.

25. *Heracleum* L.

- Mericarpiorum juga aequidistantia.

- . Flores hermaphroditi.

; Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata; emarginata vel integra; fructus plano-vel lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus; juga intermedia filiformia, valleeucae 1 rarius 2—3 vittatae.

26. *Pencedanum* L.

- ; Petala oblongo-elliptica, integra, apice lacinula longa inflexa; fructus convexo-compressus, margine tenui cinctus; juga intermedia prominula, crassiuscula; valleculae 3—4 vittatae.

27. *Bonannia* Guss.

- .. Flores polygami (umbellae centrales ramorum fertiles, saepius sessiles vel breviter pedunculatae, laterales sub umbella centrali sitae masculae vel polygamae, longius pedunculatae).

; Calycis dentes parvi vel obsoleti; petala integra, oblonga vel obovata, apice involuta; fructus plano-compressus, margine non incrassato cinctus; juga dorsalia 3 media tenuia; vittae in valleculis conspicuae, solitariae vel 3—4; involucrium nullum vel oligophyllum, caducum.

28. *Ferula* L.

- ; Calyx 5 dentatus; petala subrotunda vel ovata, integra, apice inflexa; fructus plano-compressus, margine tenui vel subincrassato cinctus; juga dorsalia 3 media plus minus elevata; vittae numerosae, intra pericarpium occultae; involucrium polyphyllum.

29. *Ferulago* Koch.

9. Tribus. *Seselincae* Koch. — Fructus teres vel teretiusculus; juga mericarpiorum filiformia vel carinata, lateralia contigua, reliquis vix latiora; albumen facie interiori planum, rarius concavum.

a. Flores lutei.

- α. Calycis dentes ovati; petala oblonga acuta, cucullato-involuta; fructus teres, prismatico-cylindricus; juga filiformia, obtusa, indurata; valleculae plurivittatae.

30. *Kundmannia* Scop.

- β. Calycis margo obsoletus; petala obovata, truncata vel subretusa; fructus teres, oblongus.

× Petala truncata, involuta; mericarpiorum juga prominentia, obtuse carinata; valleculae 1 vittatae.

31. *Foeniculum* Adans.

- ×× Petala subretusa, in lacinulam inflexam coarctata; mericarpiorum juga plus minus arguta; valleculae 1—3 vittatae, vittis interdum obsoletis.

32. *Silaus* Bess.

b. Flores albi.

- α.* Petala subrotunda, integra, apice involuta; fructus ovoideo-oblongus, jugis carinatis; semen infra pericarpium crassum liberum, nudique vittis tectum.

33. Crithmum L.

- β.* Petala emarginata vel biloba, in lacinulam inflexam coarctata; semen pericarpio adnatum.

× Albumen facie interiori concavum; calyx breviter 5 dentatus; fructus ovato-oblongus; mericarpiorum juga prominentia, valleculae latae, tenuissime 6—7 vittatae.

34. Sclerochorton Bois.

×× Albumen facie interiori planum.

○ Calycis margo obsoletus; fructus ovatus, jugis argutis vel alatis, valleculis univittatis.

35. Cnidium Cuss.

○○ Calyx 5 dentatus.

. Fructus hirsutus, oblongus, apice attenuatus subrostratus, stylis longis coronatus; mericarpiorum juga filiformia; vittae in valleculis solitariae, interdum sub jugis quoque obviae.

36. Athamanta L.

.. Fructus apice non attenuatus.

; Calycis dentes crassiusculi; fructus ovatus vel oblongus, stylis reflexis; mericarpia jugis prominulis vel elevatis et crassis; valleculae 1—3 vittatae; carpophorum liberum.

37. Seseli L.

; ; Calycis dentes acuti; fructus oblongus turbinatus vel cylindricus, stylis erectis; mericarpia jugis omnibus vel lateralibus saltem induratis; valleculae univittatae; carpophorum commissurae adnatum. Herbae glabrae.

38. Oenanthe L.

10. Tribus. *Smyrnicae* Koch. — Fructus late ovatus vel didymus, a latere compressus, rarius teres vel a dorso subcompressus; albumen facie interiori profunde sulcatum vel involutum.

a. Pericarpium tenue, laeve.

α. Flores albi.

× Calycis margo obsoletus.

○ Petala obovata, retusa, cum lacinula brevi inflexa; fructus ovatus, a latere compressus; mericarpiorum juga valde prominentia; valleculae multistriatae, vittis obsoletis; albumen intus sulco angusto exaratum.

39. Conium L.

○○ Petala emarginata, biloba, cum lacinula inflexa; fructus globoso-subdidymus vel oblongus, a latere compressus; mericarpiorum juga saepius obsoleta; valleculae obsoetae, 2—3 vittatae vel vittis in unicam coalitis; albumen intus subconcavum, bisulcatum.

40. Scaligeria DC.

×× Calyx 5 dentatus; petala oblongo-cuneata, emarginata, cum lacinula impressa; fructus ovoideo-didymus, ad commissuram constrictus; mericarpiorum juga obtusa vel prominula; valleculae univittatae; albumen intus involutum, sulcatum.

41. Physospermum Cuss.

- β. Flores flavi; calycis dentes obsoleti; petala oblonga, acuta subintegra, acumine inflexo; fructus a latere compressus, didymus; mericarpia jugis dorsalibus tantum vel nullis prominulis; valleculae multivittatae; albumen involutum.

42. *Smyrnum* L.

- b. Pericarpium spongioso-incrassatum vel crustaceum.

- α. Petala obovata, retusa, alba, acumine inflexo; fructus ovoides; a latere compressus, constrictus; mericarpia jugis suberosis, latis, obtusis, undique muricatis; valleculae sulciformes, obtusae; vittae sub epicarpio numerosae, semini adhaerentes; albumen involutum, profunde concavum.

43. *Lecokia* DC.

- β. Petala ovata, integra, flava, apice inflexa.

× Fructus a latere subcompressus vel teres.

- Calyx 5dentatus; fructus a latere subcompressus, subdidymus pericarpio crustaceo duro, disco cupuliformi; mericarpia jugicrassis, laevibus, tuberculosus vel cristatis; vittae numerosae; albumen sulco ventrali intus dilatato semilunariter excavatum.

44. *Hippomarathrum* Link.

- Calycis margo obsoletus; fructus a latere subcompressus vel teres, pericarpio plus minus spongioso, disco lato margine saepe undulato; mericarpia jugis in alas suberosas vel membranaceas, planas vel undulatas abeuntibus; vittae numerosae; albumen profunde sulcatum, marginibus involutum.

45. *Prangos* Lindl.

- ×× Fructus a dorso subcompressus, pericarpio spongioso, disco cupuliformi; calycis margo brevissime 5dentatus vel integer; mericarpia jugis, saltem lateralibus, in alas suberosas expansis, rarius omnibus vel dorsalibus carinatis; vittae numerosae; albumen profunde sulcatum, marginibus involutum.

46. *Colladonia* DC.

11. Tribus. *Ammineae* Koch, sensu ampl. — Fructus a latere plus minus compressus, subrotundus, oblongus vel linearis; juga mericarpiorum filiformia, rarius carinata; albumen facie interiori sulcatum, concavum vel planum.

1. Subtribus. *Scandicineae* Koch. Involucrum nullum vel oligophyllum, rarissime polyphyllum; involucella polyphylla, phyllis saepissime ciliatis; fructus linearis, saepe rostratus, rarius oblongus; albumen facie interiori profunde sulcatum; radix fusiformis; folia varie secta.

- a. Fructus longissime rostratus, rostro brevior, jugis obtusis; vittae solitariae, obscurae.

47. *Scandix* L.

- b. Fructus breviter rostratus, rostro longior aut erostris.

- α. Fructus rostratus, jugis inconspicuis; valleculae obsoletae; vittis solitariis tenuissimis saepius inconspicuis.

48. *Anthriscus* Hoffm.

- β. Fructus erostris, jugis obtusissimis; valleculis univittatis.

× Petala obcordata, cum lacinia inflexa; styli elongati; carpophorum bifidum vel bipartitum.

49. *Chaerophyllum* L.

×× Petala obovata, integra, apice inflexa; stigmata in apice stylopodiorum conicorum sessilia; carpophorum integrum.

50. *Physocaulus* Tausch.

2. Subtribus. *Bulbocastaneae* Nym. — Involucrum monophyllum, interdum nullum vel polyphyllum; involucella polyphylla, phyllis saepissime glabris; fructus

linearis, oblongus vel ovatus; albumen facie interiori planum, concavum vel sulcatum; rhizoma tuberiforme vel radices fibrae apice tuberoso-incrassatae; folia varie secta.

- a. Fructus linearis vel oblongo-linearis, sulcatus; mericarpiis jugis argutis, vittis obsoletis; albumen concavum vel sulcatum.

51. *Freyera* Rehb.

- b. Fructus oblongus vel ovatus; mericarpiis jugis filiformibus vel incrassatis, valleculis 1—3 vittatis.

- a. Mericarpiorum juga crassiuscula; stylopodium depressum, stylis divaricatis; albumen planum.

52. *Bunium* L.

- β. Mericarpiorum juga filiformia; stylopodium conicum, stylis rectis vel arcuato-divergentibus; albumen sulcatum.

53. *Conopodium* Koch.

3. Subtribus. *Eummineae* Lange. — Involucrum et involucellum monophyllum vel nullum, phyllis glabris; fructus ovatus vel oblongus; albumen planum vel laeviter concavum; radix fusiformis vel rhizoma horizontale (rarius abbreviatum, fibris fasciculatis instructum); folia varie secta.

- a. Flores dioici, rarius polygami; involucrum nullum, involucellum 1-polyphyllum.

54. *Apinella* Neck.

- b. Flores hermaphroditi vel polygami.

- a. Valleculae evittatae; involucrum et involucellum nullum.

55. *Aegopodium* L.

- β. Valleculae vittatae.

× Fructus subrotundus, ad commissuram constrictus.

- Involucellum polyphyllum; flores polygami; calyx 5-dentatus; petala obcordato-emarginata, apiculo inflexo; mericarpiorum juga lata, obtusa; valleculae univittatae; carpophorum bipartitum.

56. *Cicuta* L.

- Involucellum nullum; flores hermaphroditi; calycis margo obsoletus; petala ovata, integra, acuta, apice inflexa; mericarpiorum juga filiformia; valleculae laterales bivittatae; carpophorum indivisum.

57. *Apium* L.

×× Fructus ovatus vel oblongus.

- Carpophorum obsoletum, cruribus mericarpiis adnatis; involucrum et involucellum polyphyllum; calyx 5-dentatus; petala obcordato-emarginata, lacinula inflexa; mericarpiorum juga filiformia; vittae numerosae, pericarpio corticose tectae.

58. *Berula* Koch.

- Carpophorum liberum, indivisum vel apice furcatum.
 . Involucellum polyphyllum; calycis margo obsoletus vel 5-dentatus; petala oblongo-cuneata, acuta, integra; mericarpiorum juga filiformia, prominentia; valleculae univittatae.

59. *Helosciadium* Koch.

- .. Involucellum nullum-polyphyllum; calycis margo obsoletus vel 5-dentatus; petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; mericarpiorum juga filiformia, prominentia, interdum arguta vel incrassata; valleculae 1—3 vittatae.

60. *Carum* L.

- Carpophorum liberum, bifidum vel bipartitum.

. Flores albi.

; Calyx 5 dentatus; involucellum polyphyllum; petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; mericarpiorum juga filiformia; valleculae univittatae.

61. *Prionitis* Ad.

; Calycis margo obsoletus.

, Valleculae univittatae.

.— Petala obcordato-biloba, sub apiculo inflexo transverse plicata et dorso macula crocea notata; involucellum 0—5 phyllum; mericarpiorum juga filiformia; stylopodium depressum.

62. *Ptychotis* Koch.

:= Petala ovata vel subrotunda, profunde emarginata, cum lacinula inflexa; involucellum polyphyllum; mericarpiorum juga filiformia.

— Fructus ovatus vel oblongus; styli demum reflexi, stylopodio disciformi, margine undulato longiores; vittae non clavatae.

63. *Ammi* L.

= Fructus ovatus, subdidymus; styli brevissimi, divaricati, stylopodio depresso dimidio vix longiores; vittae clavatae.

64. *Sison* L.

,, Valleculae 2—3 rarius 5—6 vittatae; involucellum 0-oligophyllum, petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; mericarpiorum juga filiformia, fere obsoleta.

65. *Pimpinella* L.

.. Flores lutei; mericarpiorum juga filiformia.

; Valleculae 2—3 vittatae; involucellum (in nostra) nullum; petala ovata, subintegra, apice convoluta.

66. *Reutera* Bois.

; Valleculae univittatae.

, Involucellum nullum; petala late obcordata, leviter emarginata, apiculo involuto retuso; fructus oblongus, stylopodio depresso; folia tenuissime secta.

67. *Ridolfia* Moris.

,, Involucellum polyphyllum; petala suborbicularia, apiculo inflexo leviter emarginata; fructus ovatus, stylopodio conico; folia latisecta.

68. *Petroselinum* Hoffm.

4. Subtribus. *Bupleureae* Lange. — Involucrum 1-polyphyllum vel nullum; involucellum polyphyllum, phyllis glabris; fructus ovatus vel oblongus, valleculis vittatis vel cvittatis; albumen latere interiori planum, rarius sulcatum; herbae vel frutices foliis integerrimis.

69. *Bupleurum* L.

1. Tribus. **HYDROCOTYLEAE** Spreng. in Schult. syst. veg. VI. p. 32. —

1. *Hydrocotyle* L. gen. n. 325.

1. *H. vulgaris* L. sp. p. 234; S. et S. pr. I. p. 176; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Bois. fl. or. II. p. 820. — Icon: Fl. dan. t. 90.

Rhizomate repente, ad nodos fibras radicales et folia edente; foliis longe petiolatis, orbicularibus, obtusissime crenatis, subtus pilosis, petiolo superne pilis longis barbato; stipulis obtusis; pedunculis juxta folia dispositis, foliis subduplo brevioribus, florum fasciculis saepius remote verticillatis terminatis; petalis rubellis; fructu didymo, basi retuso, mericarpis tricostatis.

In Cretae et Zacynthi paludibus (Sibth.). — Jul. Aug. 24. N. v.

2. Tribus. SANICULEAE Koch. umb. p. 138.

2. *Eryngium* L. gen. n. 324.

a. Folia ad apicem petioli linearis in lacinias anguste lineares parallele plurinervias partita.

1. *E. ternatum* Poir. enc. meth. suppl. IV. p. 294; Raul. cret. p. 759; Bois. fl. or. II. p. 822; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295. — *E. trifolium* Prosp. Alp. exot. I. p. 152; Sieb. in Flora V. p. 15. — *E. Tournefortianum* Sternb. syll. pl. nov. 17 p. 32. — *E. Alpini* Sieb. avis rem. p. 3. — Icon: Tausch. hort. canal. t. 5. — Exsicc.: Spreitz. it. cret. a. 1882; Bald. it. cret. alt. n. 223.

Pallide virens, superne saepe coerulescens; caule erecto, apice parce ramoso; foliis trisectis, radicalibus breviter caeteris longe petiolatis, petiolo lineari inermi, lacinii linearilanceolatis elongatis remote spinulosis; capitulis globosis; involucri phyllis 6—10, linearilanceolatis, rigidis, patentibus, capitulum superantibus, integris vel basi 1—2 spinuloso-dentatis; paleis tricuspidatis. calyce longioribus; calycis laciniis oblongis, mucronatis. — Species elegans, 20—60 cm alta, petalis albis, vitta purpurea percursis, profunde emarginatis.

β. subinerme. Foliis mediis et superioribus integerrimis. — Exsicc.: Spreitz. it. cret. a. 1882.

In asperis, rupestribus regionis submontanae mt. Sphacioticorum Cretae rare, in faucibus Nipros pr. Acomitades (Sieb.), Imbros (Krinos), pr. Aradhena (Spreitz.), Hagia Rumeli et Samaria (Bald.). — Jul. Aug. 24.

b. Folia varie partita vel integra nervis reticulatim anastomosantibus.

α. Receptaculi paleae omnes integrae.

2. *E. glomeratum* Lam. dict. IV. p. 755; Sieb. avis p. 3; Raul. cret. p. 759; Bois. fl. or. II. p. 823. — *E. parviflorum* S. et S. pr. I. p. 175. — Icon: Laroche. eryng. t. 6. —

Glauco-virens; caule rigido, thyrsoido; foliis bipinnatisectis, lacinii linearibus spinosis, inferiorum angustissimis, superiorum crassioribus rigidissimis longioribus subrecurvis; involucri phyllis subquinis, subulatis, carinatis, rigidis, subintegris, capitulo parvo 3—5 plo longioribus; paleis lanceolatis, calyce brevioribus; calycis laciniis ovatis, mucronatis.

In montosis Cretae (Sieb.): pr. Canea, Khalepa, Askypchos, ad radices mt. Ida (Raul.). — Loca a Raulin indicata ad speciem sequentem spectare videntur. — Jul. Aug. 21.

3. **E. campestre** L. sp. p. 233; S. et S. pr. I. p. 174; Bois. fl. or. II. p. 824; Heldr. fl. cephal. p. 38; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 94, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 99; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 36. — Icon: Fl. dan. t. 554. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1287; Bald. it. alb. epir. III. n. 146; Sint. it. thessal. n. 1288.

Glauco-virens; caule divaricatum et dichotome corymboso; foliis coriaceis, inferioribus fere trisectis, segmentis decurrentibus spinoso-dentatis, pinnatifidis vel dissectis, superioribus minoribus, minus dissectis, auriculato-amplexicaulis; involucri phyllis 6—7, lanceolatis, vix canaliculatis, carinatis, rigidis, basi 2—4 spinulosis, capitulo duplo longioribus; paleis subulatis, calyce longioribus; calycis laciniis oblongis, longe mucronatis.

β . **virens** Link in Linnaea IX. p. 570; Ch. et B. fl. pelop. p. 17; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Bald. viagg. Creta p. 52; pro sp.; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Heldr. fl. Aeg. p. 301. — *E. viride* Fraas fl. class. p. 138; Clem. sert. p. 43. — Flavovirens, involucri phyllis antrorsum canaliculatis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 451; Rev. pl. cret. n. 245; Bald. it. cret. n. 156.

In aridis, campis, incultis regionis inferioris in subalpinis usque adscendens, per totam Graeciam, β . typo ut videtur vulgatio. — Maio, Aug. 24.

β . Receptaculi paleae tantum exteriores tricuspidatae.

4. **E. multifidum** S. et S. pr. I. p. 175, Fl. gr. III. p. 54, t. 259; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. Thessal. p. 13, Beitr. fl. Achaia p. 22; Haussk. symb. p. 99. — *E. amethystinum* β . *tenuifolium* Bois. fl. or. II. p. 826; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4, chlor. Parm. p. 18; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1896 p. 94, 1897 p. 67; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 36. — *E. amethystinum* ? Friedr. Reise p. 274; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41; non L. sp. p. 233. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 490; Heldr. herb. norm. n. 41; Sint. it. thessal. n. 1122 et 1289.

Pallide virens, superne saepe cyaneum; caule erecto, apice corymboso; foliis coriaceis, bipinnatisectis, spinoso-dentatis, laciniis anguste lineari-lanceolatis elongatis, secus rachidem anguste alatum spinulosum decurrentibus, inferioribus petiolatis, superioribus petiolo dilatato vaginanti subsessilibus; involucri phyllis 6—8, lineari-lanceolatis, basi spinulosis, capitulo 2—4 plo longioribus; paleis lanceolatis, calyce sublongioribus; calycis laciniis ovato-oblongis, mucronatis. — *E. amethystino* L., colore intensius amethystino, foliorum vagina magis dilatata, rachide

late alato, laciniis latoribus brevioribusque et invollucelli phyllis brevioribus diverso, valde affinis; specimina nonnulla e Thessalia ob foliorum lacinias sublatores nexum quidem cum eo praeberere videntur, sed tamen specie Sibthorpiana propius accedunt.

β. transiens. Foliorum lacinae breviora sublatores. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1246 et 1247; Sint. it. thessal. n. 1424.

In regione inferiori et abietina montium altiorum gregarie crescens. Frequens in Pindo epirotico et thessalo, mt. Olympo, Ossa, Pelion. Othrys, Oeta; dein in mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus, mt. Parnes Atticae, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene, Clokos (Orph.), Chelmos pr. Sudena (Hal.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.), mt. Taygetos (Heldr.); insula Poros (Friedr.). — **β.** mt. Olympus pr. Litochori, mt. Pelion pr. Portaria (Sint.). — Jun. Sept. 21.

γ. Receptaculi paleae omnes tricuspidatae.

× Folia caulina palmatisecta vel pinnatipartita, laciniis anguste lanceolatis; involucri phylla lineari-subulata.

5. E. tricuspidatum L. am. acad. III. p. 405; S. et S. pr. I. p. 174; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 17; Bois. fl. or. II. p. 827; Bornm. in ö. b. Z. 1894 p. 175. — Icon: Laroche. cryng. t. 9. —

Pallide virens, saepe amethystinum, radice incrassata, saepius turbinata; caule gracili, erecto, superne parce ramoso; foliis inferioribus herbaceis, longiuscule petiolatis, ovato-orbiculatis, basi cordatis, indivisis vel 2—3 lobis, acute crenatis, caulinis coriaceis, e vagina brevi amplexante palmato 5—7 sectis, laciniis linearibus vel lineari-lanceolatis, spinuloso-serratis; involucri phyllis 5—6, basin versus spinuliferis, capitulo 3—4 plo longioribus; paleis calyce subduplo longioribus; calycis laciniis ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis, tubo papillis adpressis acutis obtekti longioribus.

In aridis regionis inferioris et montanae rarissime. Thessalia: ad monasterium Hagios Dionysios in mt. Olympo (Bornm.); in Peloponneso (Sibth.), sine loci specialis indicatione. — Jul. Aug. 24. N. v.

6. E. creticum Lam. dict. IV. p. 754; Sieb. avis p. 3; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Weiss in z. b. G. 1896 p. 50; Raul. cret. p. 759; Bois. fl. or. II. p. 827; Heldr. fl. cephal. p. 30, Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 8; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757 et 763, Beitr. fl. Epir. 24, Beitr. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Haussk. symb. p. 99; Form. in Ver. Brunn 1895 p. 42, 1896 p. 94, 1897 p. 67. — *E. cyaneum* S. et S. pr. I. p. 175, Fl. gr. III. p. 53 t. 258; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 17; Link in Linnaea IX. p. 570. — *E. dichotomum* DC. pr. IV. p. 90; Raul. cret. p. 759; Nym. consp. p. 317; quoad pl. creticam, non Desf. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 341; Rev. pl. cret. n. 47, in Baen. herb. europ. n. 4874; Sint. et Bornm. it. ture n. 1245.

Amethystinum; radice fusiformi; caule erecto, a medio divaricatum ramosissimo; foliis inferioribus herbaceis, longiuscule petiolatis, cordato-ovatis, indivisis vel trilobis, dentato-spinulosis; caulinis coriaceis, sessilibus, pinnatipartitis, basi auriculatis, laciniis anguste lanceolatis acerosis; involucri phyllis 5, basin versus spinuliferis, capitulo 3—4plo longioribus; paleis calyce duplo longioribus; calycis laciniis ovatis, obtusis, mucronulatis, tubo papillis acutis obtekti aquilongis.

In campis, aridis regionis calidae per totam Graeciam, frequentissime in planiti thessala, ubi areas magnas obtegit et cyaneam tingit, nec non in insulis Jonicis, in Creta et in Cycladibus. — Maio, Aug. 2.

× Folia spinoso-lobata, lobis latis; involucri phylla late rhomboidea.

7. *E. maritimum* L. sp. p. 233; S. et S. pr. I. p. 174; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Ch. et B. fl. pelop. p. 17; Friedr. Reise p. 275; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 759; Bois. fl. or. II. p. 829; Heldr. fl. cephal. p. 39, chlor. Thera p. 13; Haussk. symb. p. 99. — Icon: Fl. dan. t. 875. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. turc. n. 1244; Heldr. herb. norm. n. 1432.

Glaucum; radice longe fusiformi; caule crassiusculo, erecto, divaricatum ramoso; foliis coriaceis, inferioribus petiolatis, cordato-reniformibus, spinoso-dentatis vel palmatis-lobatis, caulinis superioribus amplexicaulibus, spinoso-lobatis; involucri phyllis spinoso-lobatis, capitulo sublongioribus; paleis calyce vix longioribus; calycis laciniis lanceolatis acuminatis, mucronatis, tubo aculeolis patulis obtekti subaequilongis.

In arenosis maritimis. Thessalia: ad Plaka pr. Litochori (Sint.), pr. Zagora ad radices mt. Pelion (Aphentulis); Attica: ad Phalerum, Pikrodaphni (Heldr.), Sunium, Laurion (Haussk.); insula Poros (Friedr.), Keos, Thera (Heldr.); Peloponnesus: in planitie Helos, pr. Corone (Chaub.); Creta: pr. Canea, Kissamos (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Skala, Steno, Aphrata, Lixuri (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

3. *Astrantia* L. gen. n. 327.

1. *A. elatior* Friv. in Flora 1836 p. 434; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24. — *A. elatior v. tridentata* Griseb. spic. I. p. 339, non Stev.: cf. Marb. Beitr. Fl. Südbosn. p. 116. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caule elato, simplici vel superne parce ramoso; foliis palmatipartitis, laciniis oblongo-ellipticis, inciso-biserratis, inferioribus longe petiolatis, caeteris subsessilibus sessilibusve; involucri phyllis elliptico-lanceolatis, versus apicem pauciserratis, umbellam paullum superantibus; calycis dentibus lanceolato-subulatis, longe mucronatis, corollam duplo superantibus. — Differt ab affini *A. majori* L. calycis dentibus longioribus, longe mucronatis, pungentibus et involucri phyllis basi parum attenuatis, apicem versus fere semper serratis.

Inter *Pterides* regionis abietinae mt. Strungula supra pagum Melisurgi in Epiro rarissime (Hal.). — Jul. Aug. 2.

4. *Sanicula* L. gen. n. 326.

1. *S. europaea* L. sp. p. 235; Bois. fl. or. II. p. 832; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Haussk. symb. p. 99; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 67. — Icon: Fl. dan. t. 283. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883.

In silvis umbrosis montanis, rare. Thessalia: in Pindo dolopico supra pagum Pezula (Haussk.), mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.), mt. Olympus, mt. Pelion pr. Zagora (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Auch.); mt. Parnassus (Guicc.). — Maio, Jun. 24.

3. Tribus. **LAGOECIEAE** Lange in Willk. et L. fl. hisp. III. p. 3.

5. *Lagoecia* L. gen. n. 285.

3. *L. cuminoides* L. sp. p. 203; S. et S. pr. I. p. 162, Fl. gr. III. p. 37, t. 243; Sieb. avis rem. p. 3; Urv. enum. p. 26; Ch. et B. exp. p. 78, Fl. pelop. p. 16; Marg. et R. fl. Zante p. 52; Friedr. Reise p. 275 et 286; Fraas fl. class. p. 145; Ung. Reise p. 130; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 767, cum f. *minima*, caule 5—6 cm alto, umbellis paucis 4—6 radiatis; Bois. fl. or. II. p. 833; Heldr. fl. cephal. p. 39, Fl. Aegina p. 301; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Haussk. symb. p. 99; Hal. Beitr. Fl. Aetol. p. 6, Beitr. Fl. Achaia p. 22; Bald. viagg. Creta p. 53, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 57, — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 272; Heldr. herb. norm. n. 467; Rev. pl. cret. n. 55; Chaboiss. in Baen. herb. europ. n. 5521.

Caule erecto, tenui, ramoso vel simplici; foliis ambitu linearibus, pinnatisectis, segmentis minutis, ovatis, in lacinias aristatas fissis vel partitis; umbellis globosis, involucri phyllis in lacinias lanceolatas longe aristatas pinnatipartitis; involuicelli phyllis 4, pectinatim sectis; flore intra involuicellum pedicellato; calycis laciniis pectinatim sectis; petalis viridulis, scabris, calyce brevioribus, longe setaceo-bicornibus.

In vinetis, collibus siccis, locis glareosis regionis calidae. Epirus: mt. Cuka distr. Janina (Bald.); Thessalia (Haussk.); Acarnania: pr. Kravassaras (Hal.); Attica: pr. Athenas (Orph.), ad Phalerum, mt. Lycabettus, Corydalus, Hymettus, pr. Laurion, insula Aegina (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild); Corinthus (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.), insula Poros (Feiedr.); Achaia: pr. Patras (Chaub.); Laconia: pr. Selitza (Zahn), Sparta, Scardamyle, Zarnate, Messene (Chaub.); Cythera: mt. Hagios Georgios (Spreitz.); Creta: pr. Topolia (Bald.), Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Akroteri, Malaxa, Lutro, Istovai, Palaeokastro, Zakro, mt. Ida (Raul.); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Cythnos (Tunt.), Syra, Tenos (Weiss), Kimolos, Melos (Urv.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Poros, Steno, Piscardo, Lixuri, Argostoli (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

4. Tribus **THAPSIEAE** Koch. umb. p. 73.6. **Elaeoselinum** Koch in DC. pr. IV. p. 215.

1. **E. Asclepium** L. sp. p. 261; S. et S. pr. I. p. 201, Fl. gr. III. p. 79, t. 286; Ch. et B. fl. pelop. p. 19; (*Thapsia*); Bert. fl. it. III. p. 383; Bois. fl. or. II. p. 1068; Haussk. symb. p. 87. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 902; Heldr. herb. norm. n. 718.

Caule tereti, elato, 60—100 cm alto, subnudo, glabro; foliis radicalibus expansis, petiolatis, ambitu ovatis, petiolis nervisque subtus hirtulis, palmatim 5 sectis, partitionibus bipinnatisectis, segmentis decussatis, in lacinulas breves divergentes lineari-setaceas multipartitis, foliis caulinis in vaginam reductis; umbellis longiuscule 10—15 radiatis; involucri involuclisque subnullis; fructu mediocri, alis seminis diametro aequalis; styli deflexis, stylopodio sublongioribus.

In olivetis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Argolis: in olivetis mt. Daritza adversus insulam Poros, nec non in pinetis insulae Poros pr. coenobium Panagiae, ad Hieron Epidauri (Heldr.), in peninsula Methana (Haussk.), mt. Artemision pr. Karya (Kalondzis); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); Messenia: mt. Ithome (Heldr.); Elis (Sibth.); Coreyra (Mazz.): pr. Benizze (Bickn.). — Jun. Jul. 24.

Obs. *E. foetidum* L. sp. p. 261 (*Thapsia*) in S. et S. pr. I. p. 201 in insula Zante probabiliter ex confusione indicatur.

7. **Thapsia** L. gen. n. 361.

1. **T. garganica** L. mant. p. 57; S. et S. pr. I. p. 201, Fl. gr. III. p. 80 t. 287; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Urv. enum. p. 32; Ch. et B. fl. pelop. p. 19; Marg. et R. fl. Zante p. 51; Fraas fl. class. p. 145; Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1067; Heldr. fl. cephalon. p. 40, Haussk. symb. p. 87. — *T. garganica* v. *decussata* Weiss in z. b. G. 1869 p. 49, non *T. decussata* Lag. quae species hispanica et foliorum laciniis multo latioribus, fructibus fere duplo majoribus, alarum auriculis emarginaturae superioris mucronatis a nostra specificè differt. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 889; Rev. pl. cret. n. 195; Bald. it. cret. alt. n. 259.

Caule tereti, elato, 60—130 cm alto, glabro; foliis supra nitidis, subtus glaucis, nervis petiolisque plus minus pilosis vel glabris, inferioribus amplis, petiolatis, bipinnatisectis, laciniis longe linearibus decurrentibus, integris vel trifidis, ad costam primariam decussatis, foliis superioribus ad vaginam reductis; umbellis longe 6—15 radiatis; involucri involuclisque subnullis; fructu magno, 2 cm longo, 15 mm lato, alis transverse striatis, seminis diametro latioribus, auriculis emarginaturae superioris obtusis.

In collibus apricis, arvis. Attica: frequens circa Athenas (Orph.); Euboea (Fraas), insulae Petali (Holzm.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.);

Cycladum insula: Cythnos (Tunt.), Keos (Heldr.), Syra (Weiss), Melos. Kimolos (Urv.); Creta: ad Akroteri (Rev.). Omalo Lassiti distr. Mirabello, ad Matea distr. Pedbiada (Bald.); Cythera: pr. Hagios Nicolaos (Spreitz.); Zante (Marg.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

8. *Laserpitium* L. gen. n. 344.

1. *L. garganicum* Ten. fl. nap. I. p. 122 (*Ligusticum*); Bert. fl. ital. III. p. 399; Bois. fl. or. II. p. 1064; Heldr. chlor. Parm. p. 19; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 259. — *L. siler* S. et S. pr. I. p. 191; Fraas fl. class. p. 145; non L. — Icon: Fl. nap. t. 24. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3721; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1253.

Glabrum, glaucum; caule tereti, ramoso 50—100 cm alto; foliis inferioribus petiolatis, subternatim bipinnatisectis, segmentis magnis coriaceis oblongis obtusis vel obtusiusculis, terminali interdum tripartito, decurrenti, foliis superioribus diminutis vagina brevi dilatata suffultis; umbellis longe multiradiatis; involucri et involucelli phyllis oblongis vel oblongo-lanceolatis, late membranaceis; fructu ovato-oblongo, alis mericarpio latioribus. — Affine *L. siler* L. differt a nostro foliis magis divis, segmentis minoribus angustioribus lanceolatis, involucri et involucelli phyllis lanceolatis vel linearibus et alis mericarpiorum subangustioribus.

α. laeve. Umbellae radii laeves. — Exsicc.: Orph. herb. n. 3721; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1253.

β. scabrum. Umbellae radii intus scabro-puberuli. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 1871, it. gr. septentr. a. 1879.

In regione abietina media et superiori. Var. *α.* in mt. Olympo ad Hagios Dionysios (Orph.); *β.* Aetolia: mt. Korax (Heldr.); mt. Kiona (Reiser), mt. Parnassus (Orph.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene pr. Phlamburitza et Trikala (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

2. *L. pseudomeum* Orph. Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 95, Fl. or. II. p. 1064; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, in ö. b. Z. 1895 p. 260; Heldr. chlor. Parm. p. 19. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 358; Heldr. herb. norm. n. 55.

Glabrum, viride; caule teretiusculo simplici vel supra basin semel bisve dichotomo, 10—25 cm alto; foliis radicalibus petiolatis, ambitu oblongo-lanceolatis, bipinnatisectis, segmentis rotundatis decussatis, in lacinias breves lineari-setaceas confertas multisectis, foliis caulinis paucis diminutis vagina angusta suffultis; umbellis breviuscule 7—9 radiatis, radiis intus scabriusculis; involucri et involucelli phyllis lanceolatis, late albo-membranaceis; fructu oblongo, alis mericarpio latioribus. — Folia eis *Scandicis australis* similia.

In rupestribus regionis alpinae, rare. Epirus: in cacumine mt. Peristeri (Hal.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene supra Livadi, mt. Chelmos ad Stygem (Orph.). — Jul. Aug. 24.

5. Tribus. CAUCALINEAE Koch. umb. p. 79.

9. *Artedia* L. gen. n. 322.

1. *A. squamata* L. sp. p. 242; S. et S. pr. I. p. 183, Fl. gr. III. p. 62, t. 268; Ch. et B. exp. p. 18, Fl. pelop. p. 18, Bois. fl. or. II. p. 1070. —

Glabra; caule tenui, tereti, erecto, parce ramoso; foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis decussatis in lacinias setaceas decompositis, caulinis vagina angusta suffultis; umbellis breviter multiradiatis; involucri et involucelli phyllis in lacinias lineari-setaceas multifidis; petalis albis, marginalibus binis umbellularum exteriorum maximis. — Flores illis *Orlayae grandiflorae*.

In Peloponneso (Sibth.), sed nuper a nemini lecta. — Apr. Jun.  N. v.

10. *Orlaya* Hoffm. gen. umb. I. p. 58.

a. Petala exteriora late radiantia; aculei fructus hamati.

1. *O. grandiflora* L. sp. p. 240; S. et S. pr. I. p. 181; Pieri fl. corc. p. 37; Dallap. prosp. p. 37; (*Caucalis*); Hoffm. umb. p. 58; Raul. Cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1070, suppl. p. 272; Heldr. fl. cephal. p. 40; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1895 p. 43, 1896 p. 96; Haussk. symb. p. 88; Hal. Beitr. fl. p. 23. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 54.

Glabra vel parce pilosiuscula; caule erecto, sulcato, ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis breviter 3—5fidis, superioribus in vagina striata sessilibus, summis lineari-lanceolatis, integris vel basi utrinque lacinia lineari-lanceolata auctis; umbellis oppositifoliis, longe pedunculatis, breviter 5—10radiatis; involucri phyllis 5—10, lanceolatis, glabris, involucelli oblongis, omnibus margine late membranaceis; petalis albis, exterioribus umbellae valde radiantibus, caeteris decuplo majoribus; fructu ovato, jugis primariis dense setigeris, secundariis aequalibus, demum vix incrassatis, nitidis, vix verruculosi, aculeis viridibus basi vix dilatatis, 2—3 serialibus, mericarpii latitudine brevioribus instructis; stylis demum divaricatis.

β. media. Folia summa caeteris conformia, pinnati- vel bipinnatisecta; fructus ellipticus, jugis primariis minus setigeris, secundariis demum incrassatis, opacis, verruculosi, aculeis basi dilatato-confluentibus, 2 serialibus, mericarpii latitudine latioribus instructis. — Transitum praebet ad *O. daucorlayam* Murb. Beitr. fl. Südbosn. p. 119, quae petalis radiantibus subminoribus et aculeis jugorum secundariorum uniserialibus tantum a nostra discedit et varietatem exteram stirpis sistit. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 328.

In dumosis regionis submontanae. Epirus: in colle Bilik pr. Janinu (Form.), pr. Kalarrytes, Mazuki, Theodoriana (Hal.); Thessalia: pr. Malakasi, mt. Dokimi (Form.), pr. Klinovo ad monasterium Meteora et

Korona in Pindo dolopico (Haussk.); Acarnania: pr. Vonitza (Heldr.); Peloponnesus (Fauché); Creta: pr. Nerokuru, Candia (Raul.), si determinationi credendum; Cephalonia (Dallap.); Coreyra (Pieri); sed exsiccata nondum possidens, dijudicare nequeo, utrum loca indicata ad typum an ad varietatem pertineant; β . Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.). — Jun. Jul. ☉.

2. *O. platycarpus* L. sp. p. 241; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; (*Caucalis*); Koch. umb. p. 79; Friedr. Reise p. 284; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1071; Heldr. fl. cephal. p. 40; Haussk. symb. p. 88. — Icon: Rehb. t. 156. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1849.

Differt ab *O. grandiflora* foliis omnibus conformibus, umbellis 2—3 radiatis, involucri phyllis 2—3, ciliatis, umbellae petalis radiantibus caeteris 5plo majoribus, fructu oblongo, aculeis saepissime purpurascens, basi dilatata confluentibus, mericarpiorum latitudine latoribus, stylis brevioribus erectis.

In olivetis, vinetis, incultis, dumosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Ghavellu in Pindo dolopico, pr. Pharsalum (Haussk.); Aetolia: pr. Karpenisi (Samar.), mt. Taphiassos ad sinum Patranum (Hal.); mt. Parnassus pr. Pania (Heldr.); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Euboea: ad Kumi (Vourlich); Attica: frequens in arvis pr. Athenas, Eleusis, Ampelokipos, insula Lero, mt. Pateras, Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Friedr.); Corinthus (Haussk.); Achaia: pr. Megaspilaeon, Kalavryta (Hal.); Arcadia: pr. Zulatika (Nied.); Messenia: pr. Phigalea, Messene, Gortys (Chaub.), Kalamata (Zahn.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Cycladum insula Keos (Heldr.). Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Malaxa, Lutro (Raul.), Canea (Weiss); Zante (Mazz.); Cephalonia: pr. Rasata (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

b. Petala exteriora vix radiantia; aculei fructus glochidiati.

3. *O. pumila* L. syst. nat. ed. 10 p. 955; S. et S. pr. I. p. 182 (*Caucalis*). — *Daucus muricatus* β . *maritimus* L. sp. ed. 2 p. 349. — *Caucalis maritima* Gou. hort. monsp. p. 135; Pieri fl. core. p. 37; Sieb. avis p. 3; Urv. enum. p. 30; Friedr. Reise p. 284. — *O. maritima* Koch. umb. p. 79; Marg. et R. fl. Zante p. 51; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1071; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660; Haussk. symb. p. 88. — *Pseudorlaya maritima* Murb. contrib. fl. Afrique I. p. 86. — Icon: Rehb. t. 205. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1879 et 1899.

Cinereo-hispida; caule a basi ramoso, ramis divaricatis, decumbentibus; foliis petiolatis, ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis in lacinias breves ovatas partitis; umbellis lateralibus longe, terminali breviter pedunculatis, inaequaliter 2—5 radiatis; involucri phyllis 2—3. lanceolatis, involuelli lineari-lanceolatis; petalis pallide roseis; fructu elliptico, jugis primariis dense setigeris, secundariis subaequalibus, aculeis basi dilatatis, 2—3 serialibus, mericarpium latitudine aequilongis vel brevioribus instructis.

β. breviaculeata Bois. et Heldr. in Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1071. — Aculei fructus brevissimi. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889

In arenosis marinis. Attica: ad Phalerum, promontorium Colias (Heldr.), Laurion, Sunium; Corinthus (Haussk.); Argolis pr. Nauplia (Sart.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Tenos (Weiss), Melos (Urv.), Cimolos (Sibth.); Creta: pr. Canea, Suda (Heldr.); Zante (Marg.); Leucas (Mazz.); Coreyra (Pieri): ad cap Bianco (Spreitz.); — *β. insula Tenos* (Leon.); Creta: ad Pilalimmata eparchiae Sitia (Heldr.). — Apr. Jun. ☉.

11. *Daucus* L. gen. n. 333.

a. Fructus aculei basi connati.

α Juga secundaria late alata, aculeis basi valde dilatatis ad quartam partem usque connatis.

1. *D. muricatus* L. sp. p. 242 (*Artemisia*); L. sp. ed. 2 p. 349 excl. *β*; Urv. enum. p. 31; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 1073. — Icon: Rchb. t. 161. —

Hispidus; caule crassiusculo, erecto, 30--60 cm alto, ramoso; foliis ambitu oblongo-lanceolatis, tripinnatisectis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis; umbellae tandem contractae radiis valde inaequilongis, fructiferis incrassatis; involucri phyllis pinnatisectis, laciniis linearibus, umbella brevioribus, tandem reflexis, involucelli setaceis, integris vel trifidis; petalis albis, valde radiantibus; fructu magno, 6—8 mm longo, jugis secundariis in aculeos splendentes, diametro mericarpii aequilongos abeuntibus.

In agris, maritimis. Messenia: pr. Kalamata (Chaub.); Archipelagus (Urv.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

2. *D. Broteri* Ten. syll. p. 591; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Bois. fl. or. II. p. 1073. — *D. Michelii* Caruel pr. fl. tosc. p. 292. —

Setuloso-hirta; caule tenui, a basi divaricatum ramoso, 15—30 cm alto; foliis ambitu oblongis, bipinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus, mucronulatis, 2—3fidis vel integris; umbella tandem contracta, radiis brevissimis inaequilongis, fructiferis vix incrassatis; involucri phyllis trifidis, laciniis linearibus, umbella brevioribus, tandem patentibus, involucelli setaceis, integris vel trifurcis; petalis albis vel rarius rubellis, radiantibus; fructu 6 mm longo, jugis secundariis in aculeos diametro mericarpii longiores abeuntibus. — Caule tenui divaricato, indumento non hispido, laciniis foliorum parciorebus, umbellis multo minoribus breviter radiatis et fructu minore a praecedente differt.

In cultis regionis inferioris. Zante (Bois.); Cycladum insula Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Canea (Weiss). — Jul. Aug. ☉. N. v.

β. Juga secundaria angusta, aculeis basi dilatatis breviter connatis.

× Caulis crassiusculus; umbella $\frac{1}{2}$ fructifera convexo-hemisphaerica.

3. *D. gingidium* L. sp. p. 242; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660. — *D. gummifer* Lam. dict. I. p. 634; Bois. fl. or. II. p. 1077. — Icon: Rehb. t. 163.

Caule crassiusculo, erecto, 15—40 cm alto, ramoso, inferne retrorsum hispido, superne scabro; foliis crassiusculis, ambitu triangulari-ovatis, bipinnatisectis, supra lucidis, subtus petiolisque plus minus pilosis, segmentis cuneato-ovatis, basi pinnatifidis, apice obtuso et mucronato dentatis; umbellae radiis multis, crassiusculis, parum inaequilongis, involucri phyllis pinnatisectis vel trisectis, laciniis lanceolatis, patentibus vel recurvis, umbella brevioribus, involucelli oblongo-lanceolatis, pinnatis vel trisectis; petalis albis vel flavidis, parum radiantibus; fructu 3—4 mm longo, aculeis diametro mericarpii aequilongis.

In arenosis maritimis. Leucas: ad promontorium Zuana (Spreitz.); Creta (Sieb.). — Jul. Aug. ☉. N. v.

×× Caulis gracilis; umbella fructifera contracta.

4. *D. guttatus* S. et S. pr. I. p. 174, Fl. gr. III. p. 63, t. 269; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Friedr. Reise p. 283; Fraas fl. class. p. 140; Raul. cret. p. 765; Heldr. fl. Aegina p. 300. — *D. setulosus* Guss. in DC. pr. IV. p. 211; Marg. et R. fl. Zante p. 52; Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1075; Heldr. fl. cephal. p. 41; Haussk. symb. p. 88; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 96, 1897 p. 69. — *D. speciosus* Ces. in biblioth. ital. LXXVII. p. 398, in Linnaea XI. p. 322, in Friedr. Reise p. 285. — *D. microsciadeus* Bois. diagn. X. p. 47 ex Fl. or. II. p. 1075. — *D. setulosus* β. *brachylaenus* Bois. fl. or. II. p. 1075. — *D. setulosus* v. *microsciadeus* Haussk. symb. p. 88. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 335; Orph. fl. gr. n. 890; Rev. pl. cret. n. 210, in Baen. herb. europ. n. 5672; Dörf. fl. gr. n. 113.

Scaber, a collo saepe multicaulis; caulibus adscendentibus vel erectis, 10—35 cm altis, a basi ramosis; foliis inferioribus ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis in lacinias minutas breves oblongas partitis, foliis superioribus minoribus, laciniis saepe longioribus linearibusque; umbella pauciradiata, radiis parum inaequilongis; involucri phyllis pinnatifidis, umbellam subsuperantibus, involucelli simplicibus vel trisectis, laciniis omnibus lineari-setaceis, setulosis; floribus albis vel centralibus umbellularum ut et umbellulae centralis omnibus atro-purpureis, petalis radiantibus; fructu 3 mm longo, aculeis diametro mericarpii longioribus.

In collibus, campis aridis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Pharsalus, Kalabaka, Meteora, Malakasi, Korona (Haussk.), Veleminos, Trikala, Vanaluka, Kataphygi, Kucuro, Asproklisia, Povelci, Patios in Olympo (Form.); Euboea: pr. Kumi (Wurlisch); Attica: pr. Athenas ubique, Phaleron (Heldr.), Laurion, Sunium (Haussk.); Corinthus: pr. Lutraki, insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia, peninsula Methana (Haussk.), insula Poros (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.), pr. Mistra (Heldr.); Cycladum insula Tenos (Sart.), Cythnos (Krinos), Keos (Heldr.), Naxos (Leon.); Sporadum insula

Scopelos (Philippides); Creta: ad Suda, Malaxa, Kissamos, Stylo (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada (Heldr.). — Maio, Jul. ☉.

5. *D. involueratus* S. et S. pr. I. p. 184, Fl. gr. III. p. 65 t. 271; Sieb. avis p. 3; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Bois. fl. or. II. p. 1075; Haussk. symb. p. 88; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 93 et 283; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 69; Heldr. chlor. Thera p. 13. — *Durieuva graeca* Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 50; Raul. cret. p. 765. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 123.

Parce hispidus vel glabratus, a collo saepe pluricaulis; caulibus adscendentibus vel erectis, 5—25 cm altis, a basi ramosis simplicibusve; foliis ambitu oblongis, pinnati- vel bipinnatisectis, segmentis in lacinias parvas oblongo-lanceolatas partitis; umbella 3—4 radiata, radiis parum inaequilongis; involucri phyllis pinnatifidis, umbella longioribus, laciniiis linearibus, involucelli simplicibus; floribus minimis, albis vel purpurascenscentibus, petalis non radiantibus; fructu 2 mm longo, aculeis diametro mericarpii triplo longioribus. — Omnium gracillimus; umbellis pauciradiatis, involuero foliaceo superatis, petalisque minimis non radiantibus a praecedente distinctus.

In lapidosis et sterilibus regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Kucuro, Asproklisia (Form.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Aetolia: pr. Krioneri ad sinum Patranum (Heldr.); Attica: pr. Eleusis, mt. Kerata, Parnes, Pentelicon, Hymettus, insula Lero (Heldr.), pr. Kamariza Laurii, pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Haussk.); Argolis: peninsula Methana (Heldr.); Messenia pr. Kalamata (Zahn); Cycladum insula Keos (Tunt.), Syra (Weiss), Thera (Lefourn.); Creta: ad Acroteri, inter Askyphos et Anopolis, Istovai, inter Palaeokastro et Zakro (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

b. Fructus aculei distincti.

6. *D. carota* L. sp. p. 242; Dallap. prosp. p. 37; Link in Linnaea IX. p. 571; Marg. et R. fl. Zante p. 51; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; Fraas fl. class. p. 140; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Bois. fl. or. II. p. 1076; Heldr. fl. cephal. p. 41; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1895 p. 43; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23, in ö. b. Z. 1899 p. 24; Bald. cret. p. 53. — Icon: Rehb. t. 159. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1204.

Plus minus hispidulus; caule erecto 30—60 cm alto, ramoso; foliis ambitu oblongis, 2—3 pinnatisectis, segmentis oblongis, lanceolatis vel linearibus, inciso-dentatis; umbella multiradiata, tandem contracta, radiis inaequilongis; involucri phyllis pinnatisectis, umbella saepius brevioribus, involucelli linearibus, integris vel 2—3 fidis; petalis albis, externis radiantibus, floris centralis purpureis; fructu 2—3 mm longo, aculeis lanceolato-subulatis, diametro mericarpii subaequilongis vel longioribus. — Stirps polymorpha.

In agris, ad sepes, in collibus regionis inferioris et montanae passim per totam Graeciam; colitur etiam ad usum culinarem. — Apr. Sept. ♀.

7. *D. maximus* Desf. fl. atl. I. p. 241; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Bois. fl. or. II. p. 1076; Heldr. fl. cephal. p. 41, Fl. Aegina p. 300; Haussk. symb. p. 88. — Icon: Rehb. t. 162. — Exsicc. Heldr. herb. norm. n. 36; Rev. pl. cret. n. 209. —

Differt a praecedente caule robustiore, 60—120 cm alto; foliis majoribus, segmentis latoribus, ovatis vel oblongis; umbella magna, involucelli phyllis magis inaequalibus; floribus radiantibus majoribus; fructu relative minore. — Characteribus firmis a praecedente vix distinctus.

Ad sepes, in agris, vinetis. Thessalia: mt. Pelion pr. Volo, pr. Pharsalus (Haussk.); Attica: pr. Athenas (Heldr.); insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Laconia: pr. Kastanitza ad mt. Malevo (Orph.); Cycladum insula Keos (Tuntas), Syra (Weiss); Cephalonia: pr. Same (Heldr.). — Jun. Sept. ☉.

Obs. *D. pulcherrimus* Willd. enum. p. 301 (*Caucalis*); Koch. in DC. pr. IV. p. 210. In Raul. cret. p. 765 ex Tourn. cor. p. 23 in Creta indicatus, ibi vix crescit.

12. *Turgenia* Hoffm. umb. p. 59.

1. *T. latifolia* L. sp. p. 240 (*Tordylium*); Hoffm. umb. p. 59; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 765; Bois. fl. or. II. p. 1087; Haussk. symb. p. 88; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 43; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 40, 1896 p. 60. — *Caucalis latifolia* L. syst. ed. 12 p. 205. — Icon: Rehb. t. 168. — Exsicc.: Dörf. fl. gr. n. 401.

Inter segetes, in arvis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Prosgoli, in valle Dipotami, pr. Han Balduna, Janina (Form.), Dodona (Bald.), Kalarrytes (Hal.); Thessalia: pr. Klinovo, Karditza, Pharsalus (Haussk.); Aivali (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus pr. Rachova (Guice.); Boeotia: pr. Mulki ad lacum Copais (Heldr.); Attica: pr. Eleusis, Phaleron, Heracleon, Kasa ad radices mt. Cithaeron (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); Corinthus (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), Mykenae (Heldr.); Achaia: pr. Trikala ad mt. Kyllene (Heldr.), mt. Chelmos pr. Sudena (Hal.), mt. Omplo pr. Patras (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss), Omalos (Raul.). — Maio, Jul. ☉.

13. *Caucalis* Hoffm. umb. p. 14.

a. Aculei jugorum secundariorum unifarii.

1. *C. daucoides* L. sp. p. 241; S. et S. pr. I. p. 181; Ch. et B. exp. p. 84, Fl. pelop. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 1084; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 60. — Icon: Rehb. t. 170. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Sparse setulosa; caule divaricato-ramoso; foliis ambitu ovatis, tri-pinnatisectis, segmentis in lacinias lineares pinnatifidis sectisve; umbellis longiuscule pedunculatis, 2—5 radiatis; involucelli phyllis lanceolatis;

petalis albis vel roseis; fructu elliptico-oblongo; jugis secundariis crassis, sulcatis, aculeis validis, laevibus, e basi latiore sulcata subulatis, apice hamatis, diametrum mericarpii aequantibus vel superantibus.

Inter segetes, in arvis. Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Persifli supra Velesinos et in regione abietina inter *Erra* in mt. Korax (Heldr.); Argolis (Sibth.); Achaia: in mt. Kyliene supra Trikala (Heldr.). — Apr. Jul. ☉.

2. *C. tenella* Del. fl. aeg. p. 58, t. 21; Friedr. Reise p. 275; Bois. fl. or. II. p. 1084; Haussk. symb. p. 88; Heldr. fl. Aegina p. 300. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 425.

Sparse setulosa; caule erecto, simplici vel ramoso; foliis ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis in lacinias lineari-setaceas sectis; umbellis longe pedunculatis, inaequaliter 5—9 radiatis; involucelli phyllis lanceolatis, petalis rubellis; fructu lineari, jugis secundariis tenuibus, non sulcatis, aculeis subulatis scabris, diametro mericarpii triplo longioribus. — Praecedenti omnibus partibus gracilior, mericarpia multo minor.

In collibus saxosis rara. Attica: ad radices mt. Hymettus (Sprun.), in colle Lycabetto et Philopappo, pr. Daphni, in insula Salamis et Aegina (Heldr.); Acrocorinthus, Nauplia (Haussk.), insula Poros (Friedr.). — Mart. Apr. ☉.

b. Aculei jugorum secundariorum 2—3 farii.

3. *C. leptophylla* L. sp. p. 242; S. et S. pr. I. p. 182; Ch. et B. exp. p. 84, Fl. pelop. p. 18; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Bois. fl. or. II. p. 1084; Haussk. symb. p. 88; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 60; Heldr. fl. Aegina p. 300. — *C. humilis* Jacq. hort. Vind. II. p. 92, t. 195. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 653.

Adpresse setulosa; caule erecto, ramoso, 10—40 cm alto; foliis ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis in lacinias lineares breves sectis; umbellis breviter pedunculatis, inaequaliter 2—3 radiatis; involucelli phyllis lineari-lanceolatis; petalis albis vel rubellis; fructu lineari-oblongo, aculeis jugorum secundariorum flavescentibus, scabris, apice minutissime glochidiatis; stigmatibus in stylopodio conice sessilibus.

In herbidis, agris, ad vias regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Janina (Bald.); Boeotia: pr. Mulki ad lacum Copais (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild); Attica: ubique pr. Athenas (Heldr.), mt. Kerata, Eleusis (Haussk.); insula Aegina (Heldr.); Argolis (Sibth.): pr. Nauplia, peninsula Methana (Haussk.); Laconia: pr. Anavryti in mt. Taygetos (Heldr.), pr. Kitries, Zarnate (Chaub.); Cycladum insula: Cythnos (Tunt.), Syra (Weiss), Keos (Heldr.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Mart. Jul. ☉.

4. *C. Torgesiana* Haussk. symb. p. 88.

Adpresse setulosa, a collo ramosa, caulibus crassiusculis, elatis, pluripedalibus; foliis inferioribus ambitu ovato-oblongis, bipinnatisectis, segmentis inferioribus ovato-oblongis, inciso-subdentatis, dentibus triangulari-lanceolatis, superioribus in lacinias lanceolatas incisas sectis, foliis superioribus pinnatisectis, laciniis 3—5 oblongis integris, terminali elon-

gata, parum dentata; umbellis longe pedunculatis, subinaequaliter 2—3 radiatis; involucelli phyllis linearibus; petalis ignotis; fructu oblongo-elliptico, aculeis jugorum secundariorum nigricantibus, dein pallidioribus, vix scabridulis apice minutissime subglochidiatis; styliis brevissimis, stylopodio conico aequilongis. — Species ex auctore distinctissima a praecedente caulibus elatis crassioribus, inferne pennae columbinae vel ultra crassis, ramosissimis, umbellis longe (5—7 cm) pedunculatis, aculeis jugorum secundariorum sublongioribus, nigricantibus vel obscure viridibus, vix scabridulis distincta.

Argolis: pr. Vromolinni in peninsula Methana (Haussk.). — Maio. ☉. N. v.

14. *Torilis* Spreng. umb. pr. p. 24.

a. Umbellae longe pedunculatae.

α. Involucrum 4—6 phyllum; fructus aculei non glochidiati.

1. *T. microcarpa* Bess. en. pl. Volhyn. p. 43; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 43. —

Adpresse setulosa; caule rigido, ramis erecto-patulis; foliis inferioribus bipinnati-, superioribus pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearibus, incis; umbellis 10—15 radiatis; involucri et involucelli phyllis lineari-subulatis, petalis albis, exterioribus valde radiantibus; fructu ovato, aculeis brevissimis incurvis; styliis stylopodio multoties longioribus. — Petalis relative magnis et valde radiantibus, fructu parvo 2 mm longo, aculeis brevissimis subadpressis obsito insignis.

Epirus: in valle Dipotami (Form.) — Jul. Aug. ☉. N. v.

2. *T. anthriscus* L. sp. p. 240 (*Tordylium*); Gmel. fl. bad. I. p. 615; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 69. — *Caucalis anthriscus* Crantz stirp. austr. III. p. 226; S. et S. pr. I. p. 182; Ch. et B. exp. p. 84, Fl. pelop. p. 18. — Icon: Fl. dan. t. 919.

Adpresse setulosa; caule rigido, ramis erecto-patulis; foliis inferioribus bipinnati-, superioribus pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis, inciso-dentatis, terminali elongato; umbellis 5—12 radiatis; involucri et involucelli phyllis subulatis; petalis albis vel rubellis, vix radiantibus; fructu ovato, aculeis adscendentibus, incurvis, dimidium fructus latitudinem subaequantibus; styliis stylopodio duplo longioribus.

In dumosis regionis montanae, rare. Thessalia: mt. Pelion pr. Zagora (Aphentulis), pr. Lechonia (Form.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.); Messenia (Sibth.). — Jul. Aug. ☉. N. v.

β. Involucrum nullum vel monophyllum; fructus aculei glochidiati.

× Petala exteriora radiantia; fructus undique aculeatus.

3. *T. arvensis* Huds. fl. ang. p. 98 (*Caucalis*); Bess. en. pl. Volh. p. 12; Hal. Beitr. fl. epir. p. 23, in ö. b. Z. 1897 p. 93, 1899 p. 24. — *Scandix infesta* L. syst. nat. ed. 12, II. p. 732. — *Caucalis helvetica* Jacq. hort. vind. III. p. 12, t. 16. — *T. helvetica*

Gm. fl. bad. I. p. 617; Friedr. Reise p. 274; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43. — *T. infesta* Hoffm. umb. p. 53; Bois. fl. or. II. p. 1082; Heldr. fl. cephal. p. 41. — *Chaerophyllum Friedrichsthalii* Ces. in bibl. ital. LXXVII. p. 398, in Linnaea XI. p. 321. — *T. Friedrichsthalii* Ces. in Friedr. Reise p. 281, sec. Bois. l. c. —

Adpresse setulosa; caule rigido, erecto, ramoso; foliis pinnatisectis vel inferioribus bipinnatisectis, segmentis ovatis vel lanceolatis, inciso-dentatis, terminali foliorum superiorum saepe elongato; involucelli phyllis subulatis; petalis albis vel rubellis, radiantibus; fructu ovali-elliptico, aculeis patentibus, rectis, dimidiam fructus latitudinem aequantibus. — Stirps valde variabilis; formae principales:

α . typica. — Umbella 3—8 radiata; styli stylopodio vix duplo longiores; fructus aculei saepe purpurascens. Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

β . purpurea Ten. cors. bot. lez. IV. p. 209 pro sp. (*Caucalis*) — *Torilis purpurea* Guss. fl. sic. pr. I. p. 325. — Foliorum segmento terminali saepius non elongato, umbella 2—3 radiata, mericarpia minus dense sed longius aculeata; caetera ut in α . — An species propria. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 482; Dörf. fl. aeg. n. 117.

γ . neglecta Röm. et Schult. syst. veg. VI. p. 484; Bois. fl. or. II. p. 1083; pro sp.; Lange in Willk. et L. fl. hisp. III. p. 15. — Umbella 7—12 radiata; petala majora; styli stylopodio fere 6 plo longiores. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 912.

In sepibus et dumosis regionis inferioris et montanae passim per totam Graeciam. — Jun. Aug. ☉.

×× Petala exteriora vix radiantia; mericarpium externum aculeatum, internum muricato-verrucosum.

4. *T. heterophylla* Guss. pr. fl. sic. I. p. 326; Raul. cret. p. 766; Bois. fl. or. II. p. 1082; Haussk. symb. p. 89. — *T. infesta* v. *heterophylla* Rehb. ic. germ. t. 167.

Adpresse setulosa; caule gracili, elato, ramis paucis, divaricatis; foliis inferioribus pinnati- vel bipinnatisectis, segmentis lanceolatis, incis, superioribus trisectis, segmentis linearibus, integris vel remote serratis; umbellis 2—3 radiatis, ante anthesin nutantibus, umbellulis paucifloris; petalis rubellis; fructu ovato-elliptico; stylis stylopodio paulo longioribus.

In dumetis, herbidis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Karditza, ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.); Boeotia: mt. Onion (Heldr.); Messenia: supra Pylos (Bois.); Creta: ad Almyros pr. Rethyma, Malaxa, Askypnos, ad radices mt. Lassiti et Aphenidi Kavutsi (Raul.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

b. Umbellae subsessiles, glomeratae.

5. *T. nodosa* L. sp. p. 240 (*Tordylium*); Gaertn. fruct. I. p. 82 t. 20; Marg. et R. fl. Zante p. 52; Ung. Reise p. 130; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 766; Bois. fl. or. II. p. 1083; Heldr. fl. cephal. p. 41, Fl. Aegina p. 300; Spreitz. in z. b. G. 1877

p. 718, 1887 p. 660; Haussk. symb. p. 89; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23, in ö. b. Z. 1899 p. 24. — *Caucalis nodosa* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 192; S. et S. pr. I. p. 183; Ch. et B. exp. p. 84, Fl. pelop. p. 18; Friedr. Reise p. 285. — *Caucalis nodiflora* Lam. dict. I. p. 656. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9236 a.

Adresse setulosa; caule saepius a collo ramoso; foliis bi- tripinnatis, segmentis lanceolatis, integris vel incis; umbellis obsolete 2—3 radiatis; involucri nullo; involucelli phyllis lineari-subulatis; petalis minimis, rubellis, non radiantibus; fructu ovato, stylis brevissimis.

In campis, ruderalis regionis inferioris et montanae per totam Graeciam. — Apr. Aug. ☉.

6. Tribus. CORIANDREAE Koch. umb. p. 82

15. *Coriandrum* L. gen n. 356.

1. *C. sativum* L. sp. p. 256; S. et S. pr. I. p. 196, Fl. gr. III. p. 76, t. 283; Dallap. prosp. p. 39; Fraas fl. class. p. 149; Heldr. Nutzpfl. p. 41; Raul. cret. p. 769; Bois. fl. or. II. p. 920; Haussk. symb. p. 99. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1885.

Habitu sequentis, a qua fructu ovoideo-globoso (nec didymo) mericarpiis hemisphaericis statim diagnositur.

Inter segetes, in ruderalis passim, colitur etiam. Thessalia: pr. Pharsalum (Haussk.), Velestinos (Heldr.); Boeotia (Fraas): pr. Thebas (Heldr.); Attica: pr. Athenas, in Lycabetto (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Corinthum, pr. Eglicada supra Patras, pr. Kyparissia Messeniae (Heldr.); Cephalonia (Dallap.); Creta: pr. Canea (Raul.). — Jun. Jul. ☉.

16. *Bifora* Hoffm. umb. p. 192.

1. *B. testiculata* L. sp. p. 256; Ch. et B. exp. p. 87, Fl. pelop. p. 19 (*Coriandrum*); Spreng. in Schult. syst. VI. p. 448; Friedr. Reise p. 285; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Bois. fl. or. II. p. 921; Heldr. fl. cephal. p. 40, Fl. Aegina p. 301; Haussk. symb. p. 98, cum *β. condensata*, forma caule humili, ramis erectis, inflorescentia condensata, pedicellis brevioribus, fructu minore. — *B. flosculosa* M. a B. fl. taur. cauc. III. p. 234. — Icon: Rehb. t. 201. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878 et 1887.

Habitu *B. radiantis*, ab ea differt: umbellae radiis paucioribus, 2—3 nec 5—7, umbellulis 2—3 floris nec plurifloris, petalis haud radiantibus, fructu rugosissimo, nec parum ruguloso, superne ad commissuram acuminato et stylis stylopodio subaequilongis, nec 3—4 plo longioribus.

Inter segetes, in arvis. Thessalia: pr. Volo (Heldr.); Attica: pr. Eleusis, Geraka, Kolonos, Stephani, Heracleon, Phaleron, insula Salamis et Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.), insula Hydra (Heldr.), pr. Astros Cynuriae (Orph.); pr. Messene (Chaub.); Cephalonia: in oropedio Omala (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Maio. ☉.

7. Tribus. **ECHINOPHOREAE** Benth. et Hook. gen. I. p. 865.**17. Echinophora** L. gen. n. 329.

1. *E. spinosa* L. sp. p. 239; S. et S. pr. I. p. 179, Fl. gr. III. p. 58, t. 265; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 917. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 471.

Minute hispidula, caule crasso, sulcato-striato, a basi divaricatum-ramoso; foliis crassis, rigidis, bipinnatisectis, segmentis subulatis, supra canaliculatis, subtus carinatis, apice pungentibus; umbellae radiis 5—8, crassis, brevibus, inaequalibus; involucri phyllis interdum pinnatifidis, involuelli integris, omnibus lanceolatis pungentibus, calycis masculi dentibus subulatis; petalis albis, radiantibus.

In arenosis maritimis. Aetolia: in insula Hagios Sostis pr. Mesolongion (Reinhold); Achaia: pr. Akrata, inter Xylocastron et Diminio (Orph.); Argos (Chaub.); insula Leucas (Mazz.). — Jul. Aug. 24.

2. *E. tenuifolia* L. sp. p. 239; S. et S. pr. I. p. 179, Fl. gr. III. p. 59, t. 266; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; Friedr. Reise p. 285; Fraas fl. class. p. 139. — *E. Sibthorpiana* Guss. suppl. fl. sic. pr. p. 69, fl. sic. syn. I. p. 305; Bois. fl. or. II. p. 949; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 9, Fl. Aegina p. 300; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 42, 1898 p. 81, in Ver. Brunn 1896 p. 96, 1897 p. 68; Haussk. symb. p. 94. — *E. trichophylla* Raul. cret. p. 767, non Sm. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 885; Heldr. herb. europ. n. 447 et 1143, in Magn. fl. sel. n. 3786; Dörf. fl. gr. n. 428.

Breviter pubescens; caule crasso sulcato-striato, a basi divaricatum-ramosissimo; foliis heteromorphis, radicalibus tripinnatisectis, segmentis cuneato-oblongis, in lacinias lineares albo-mucronatas fissis, caulinis inferioribus bipinnatisectis segmentis ovatis inciso-dentatis, caulinis superioribus in lacinias brevissimas 2—3 dentatas pinnatisectis vel indivisis; umbellis numerosissimis, breviter 3—5 radiatis; involucri et involuelli phyllis lanceolatis, demum induratis, pungentibus, calycis dentibus posticis oblongo-lanceolatis, caeteris minimis; petalis luteis, non radiantibus. — Planta graeca ab italica meo sensu non differt, neque indumento neque foliorum divisione vel forma segmentorum, neque alio modo.

In arvis, olivetis, locis sterilibus. Thessalia: pr. Volo (Heldr.), Koryza, Portaria, Lalomeion, Velestinos, Persufl, Pharsalus, Kalyvia, Larissa, Miluna, Lechonia (Form.); Attica: pr. Eleusis (Heider), in oliveto Athenarum ad Phalerum, Amarysia, Liosia, insula Aegina (Heldr.); Boeotia (Sprun.); Corinthia: pr. Asso (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Cycladum insula: Paros, Antiparos, Melos (Chaub.); Creta: pr. Pelekano, Candia (Raul.). — Jul. Oct. 24.

8. Tribus. **PEUCEDANEAE** DC. pr. IV. p. 170.**18. Angelica** L. gen. n. 347.

1. *A. silvestris* L. sp. p. 251; S. et S. pr. I. p. 193; Ch. et B. exp. p. 85, Fl. pelop. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 978; Heldr. chlor.

Parn. p. 19; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 96. — Icon: Fl. dan. t. 1639.

Caule elato, striato, superne ramoso, ramis infra umbellam radiisque puberulis; foliis 2—3 pinnatisectis, segmentis petiolulatis, ovatis oblongisve, argute serrulatis, glabris; vaginis ventricosoinflatis; umbellis multiradiatis, involucri nullo vel monophyllo, caduco; involucelli phyllis numerosis, lanceolato-subulatis, reflexis; petalis albis vel rubellis; mericarpis ovato-orbiculatis, utrinque leviter emarginatis, jugis dorsalibus obtuse carinatis, lateralibus late alatis, alis semine latioribus. — Specimina e ditone non vidi, quamobrem dijudicare nequeo, utrum planta graeca revera ad speciem Linnæanā pertineat.

Ad rivulos, in locis humidis regionis montanae. Epirus: ad fluvium Luros pr. Prevesa (Bald.); Thessalia: mt. Pelion pr. Drakia et Zagora (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Koubeh, Messene (Chaub. — Jul. Sept. 24. N. v.

2. **A. elata** Vel. in böhm. Ges. Wiss. 1890 p. 44, Fl. bulg. p. 201; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 43 f. *rubescens* Borb., floribus pulchre roseis. —

Differt a praecedente, a qua ex auctore certissime diversa, caule elatiore multiramoso, foliis magis decompositis, segmentis longius petiolulatis supra ad nervos scabrido-hispidis, alis fructus angustioribus, semini aequilatis.

Epirus: ad lacum Janina (Form.). — Aug. 24. N. v.

19. *Kruberia* Hoffm. umb. p. 103.

1. **K. peregrina** L. mant. p. 55 (*Tordylium*); Hoffm. umb. p. 104. — *K. leptophylla* Hoffm. umb. ed. 2 p. 104. t. 3; DC. pr. IV. p. 199. — *Capnophyllum peregrinum* Lange in Willk. et L. fl. hisp. III. p. 33. —

Glabra; caule erecto, angulato-sulcato, apice vel a basi ramoso, ramis rigidis, divaricatis; foliis ambitu oblongis, tripinnatisectis, laciniis brevibus, mucronatis; umbellis breviter pedunculatis, radiis 2—4, brevibus, crassis; phyllis involucri 2—3, involucelli 4—5, brevibus, triangulari-lanceolatis; petalis albis; fructu elliptico, acutiusculo, subsessili.

Inter segetes regionis calidae. Graecia (ex DC. l. c.). — Maio, Jun. ☉ N. v.

20. *Tordylium* L. gen. n. 330.

1. Sectio. *Eutordylium* DC. p. IV. p. 197. — Vittae valliculares solitariae, commissurales 2.

1. **T. maximum** L. sp. p. 240; S. et S. pr. I. p. 181; Pieri core. fl. p. 36; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; Raul. cret. p. 763; Bois. fl. or. II. p. 1031; Haussk. symb. p. 90; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 96, 1897 p. 68. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 142. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 895; Sint. it. thessal. n. 611.

Scabrido-hirtum; caule elato, angulato-sulcato, stricte ramoso; foliis pinnatisectis, 3—4 jugis, segmentis sessilibus oblongis, grosse inciso-crenatis, foliorum superiorum lanceolatis, terminali elongato; umbellis breviter radiatis; involucri involucrellisque polyphyllis, phyllis lineari-setaceis; petalis albis, radiantibus; fructu ovato, dorso setis basi bulbosis striguloso, margine pallidiori, inflato, transverse obsolete rugoso, vittis exterioribus sub margine non occultatis.

In campis, dumosis, ad sepes regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Kriovrisi in valle Penei (Sint.), pr. Sermenikon, ad monasterium Korona, pr. Karditza, Aivali, Orman Magula, Pharsalus (Haussk.), Trikala, Larissa (Form.), pr. Caterina ad radices mt. Olympus (Orph.), pr. Katasara in mt. Othrys (Form.); Eurytania: inter Laspi et Karpenisi (Samarit.); pr. Messene (Sibth.); Creta (Raul.); Coreyra (Pieri). — Jul. Aug. ☉.

2. *T. officinale* L. sp. p. 239; S. et S. pr. I. p. 180; Fl. gr. III. p. 60, t. 267; Pieri core.: fl. p. 36; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; Friedr. Reise p. 275; Fraas fl. class. p. 139; Raul. cret. p. 764; Bois. fl. or. II. p. 1033; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Heldr. fl. cephal. p. 40; Haussk. symb. p. 90; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 96. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 999; Rev. pl. cret. n. 254: Dörf. fl. gr. n. 76.

Pubescens; caule adscendente, sulcato, a basi ramoso; foliis simplicibus, ovatis vel oblongis, aut pinnatisectis, 1—3 jugis, segmentis sessilibus ovatis, inciso-crenatis; umbellis breviter radiatis, involucri involucrellisque polyphyllis, phyllis lineari-setaceis; petalis albis, exterioribus valde radiantibus; fructu ovato, dorso papilloso-scabro, margine albo valde incrassato, eleganter crenato, vittis exterioribus sub margine occultatis.

In saxosis herbidis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Klimovo, Kalabaka, Karditza, Aivali, Orman Magula (Haussk.), Trikala, Velestinos (Form.); Aetolia: mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.); Boeotia: pr. Thebas (Orph.); Attica: pr. Munychia (Heldr.); Euboea: pr. Chalkis (Bois.); Corinthus: pr. Lutraki (Heldr.); Elis: ubique in regione litorali (Heldr.); Arcadia: pr. Klukines ad mt. Chelmos (Orph.), pr. Zulatica Gortyniae (Nieder); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), insula Poros (Friedr.); Laconia: pr. Anavryti in mt. Taygetos (Heldr.), pr. Selitza (Zahn), in Maina usque Carithena et Messene (Chaub.), pr. Kalamata (Zahn); Cyclades: insula Syra (Orph.), Paros (Leon.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Prosnero, Askypchos (Raul.); Cephalonia: pr. Spilaea, in oropedio Omala (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.): Coreyra (Pieri). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *T. aegyptiacum* L. am. IV. p. 270; S. et S. pr. I. p. 180 (*Hasselquistia*); Lam. ill. t. 193. — Erronee in Graecia indicatur.

2. Sectio. *Condyllocarpus* Hoffm. umb. p. 202. — Vittae valliculares 2—3, commissurales plurimae.

3. *T. apulum* L. sp. p. 239; S. et S. pr. I. p. 180; Urv. enum. p. 32; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; Marg. et R. fl. Zante

p. 51; Friedr. Reise p. 277; Ung. Reise p. 130; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Bois. fl. or. II. p. 1034; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Heldr. fl. cephal. p. 40, Fl. Aegina p. 300, chlor. Thera p. 13; Haussk. symb. p. 90. — *Condyllocarpus apulus* Hoffm. umb. p. 203; Heldr. Nutzpfl. p. 40; Raul. cret. p. 764. — *T. humile* Desf. fl. atl. I. p. 235; Urv. enum. p. 32; Ch. et B. exp. p. 83, Fl. pelop. p. 18; f. pumila, a basi ramosa. — Icon: Jacq. hort. Vind. t. 53. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 54; Sint. it. thessal. n. 165; Baen. herb. europ. n. 9353 a.

Molliter pilosum, caule adscendente, sulcato, saepe a basi ramoso; foliis pinnatisectis, 3—4jugis, segmentis sessilibus, ovatis, crenato-dentatis, terminali flabellato, saepe petiolulato; umbellis longiuscule radiatis; involucri involucrellisque pluriphyllis, phyllis lanceolatis; petalis albis, exterioribus valde radiantibus; fructu ovato-orbiculato, dorso papilloso, margine albo valde incrassato, eleganter crenato, vittis tenuissimis.

β. heterocarpum Heldr. — Fructu in eadem planta maximo et minori. — Exsicc.; Heldr. fl. hellen. a. 1898.

In arvis ruderalis regionis inferioris. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Acarnania: pr. Astacos (Nied.); Aetolia: pr. Mesolongion, mt. Chalkis (Nied.); Attica: pr. Eleusis (Haussk.), Athenas, mt. Lycabettus, ad Phaleron, pr. Liopesi, insula Salamis, Lero, in scopulo Rhaphti, insula Aegina (Heldr.); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild.), insulae Petali (Münter); Argolis: insula Poros (Friedr.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.); Cycladum insula: Cythnos (Tunt.), Naxos (Oertzen), Melos (Urv.), Syra, Tenos (Weiss.), Thera (Heldr.); Creta: pr. Canea (Raul.), Kissamos (Rev.); Zante (Marg.), Cephalonia, Ithaca (Ung.), Coreyra (Spreitz); — **β.** insula Keos (Heldr.), Cythnos (Tunt.). — Mart. Maio. ○.

21. *Johrenia* DC. coll. mem. V. p. 54.

1. **J. distans** Griseb. spic. I. p. 374 (*Caroselinum*); Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21. — *J. graeca* Bois. et Spr. in ann. sc. nat. 1844 p. 305, Fl. or. II. p. 1011. — *Seseli tortuosum* S. et S. pr. I. p. 200 sec. Bois. l. c., non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 356 et 1331; Dörf. fl. gr. n. 193.

Glabra, glauca; caule tereti, striato, saepe a basi ramoso, foliis inferioribus 2—3 pinnatisectis, laciniis linearibus mucronatis, foliis superioribus plerisque in vaginas reductis; umbellis inaequaliter 3—5 radiatis; involucri nullo; involucrellis phyllis, lineari-setaceis; petalis luteis, integris, non radiantibus; mericarpiis oblongis, margine albo fungoso-incrassato cinctis.

In rupestribus regionis montanae, rare. Attica: mt. Parnes (Heldr.), Hymettus (Sprun.); mt. Parnassus pr. Dokanistra (Leon.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.), mt. Kyllene pr. Trikala (Orph.). — Maio, Jul. 24.

22. *Malabaila* Hoffm. umb. p. 125.

a. Involucrum nullum; styli in fructu persistentes indurati.

1. **M. aurea** S. et S. pr. I. p. 192, Fl. gr. III. p. 75, t. 282 (*Heracleum*); Bois. fl. or. II. p. 1053; Spreitz. in ö. b. Z. 1887 p. 660;

Heldr. in ö. b. Z. 1889 p. 241; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Haussk. symb. p. 89; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23; Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Achaia p. 21; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 60. — *Lophotaenia aurea* Griesb. spic. I. p. 377; Fraas fl. class. p. 143. — *Pastinaca rectistylis* Ces. in Linnaea XI. p. 320, t. 7; Friedr. Reise p. 275, 278 et 285. — *P. pimpinellifolia* Ch. et B. exp. p. 89, Fl. pelop. p. 19, non M. a B. —

Glanduloso-pubescent; caule erecto, sulcato-striato, ramoso; foliis pinnatisectis, 3—4 jugis, segmentis ovatis, inciso-dentatis, integris vel 2—3 partitis, foliorum superiorum lanceolato-linearibus; umbellis 2—9 radiatis; involucelli phyllis paucis, lineari-setaceis, deciduis; petalis luteis, non radiantibus; fructu minutissime puberulo, stylis emarginaturam superantibus, marginis seminis diametro paulo angustioris vel eum aequantis parte interiori diaphana et exteriori pallidiori parum tumida aequilatis; vittis dorsalibus interioribus angustissimis, saepe brevissimis, exterioribus arcuatis totum semen ambientibus, commissurae puberulae binis subdivergentibus. — Stirps polymorpha; variat caule elato crasso usque bipedali vel humili 10—15 cm tantum alto, foliis amplis vel parvis, umbellae radiis paucis vel numerosis, fructu 8—14 mm longo, obovato, orbiculato vel fere obcordato, vittis dorsalibus interioribus brevissimis vel seminis longitudinem dimidiam excedentibus, aequalibus vel inaequalibus; sed hae variationes praesertim fructus valde inconstantes sunt et interdum immo in uno et eodem specimine, vel tamen in plantis ejusdem loci occurrunt, quare species plures ab auctoribus distinctas nil nisi formas *M. aureae* esse censeo; tales sunt:

α. typica. — Umbellae 3—9 radiatae; mericarpia obovata 10—14 mm longa, basi rotundata vel angustata, margine seminis diametro parum angustiore, vittis dorsalibus interioribus saepius brevissimis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 256; Orph. fl. gr. n. 905; Bald. it. alb. epir. IV. n. 27; Sint. it. thessal. n. 326.

β. Burnatiana Heldr. in ö. b. Z. 1889 p. 242 pro sp. — *M. aurea* v. *Grimburgiana* Heldr. herb. norm. n. 1238. — Umbellae 3—7 radiatae; mericarpia orbiculata vel suborbiculata, 9—12 mm diametro, margine seminis diametro aequilato, vittis dorsalibus interioribus saepius inaequalibus, altera seminis longitudinem dimidiam excedente. — In longitudinem stylium differentium videre nequeo. — Exsicc.: Spreitz. it. jon. a. 1878; Bicknell herb. a. 1891, specimina transitoria; Heldr. herb. norm. n. 1238.

γ. biradiata Haussk. symb. p. 89 pro sp. — Umbella breviter biradiata, mericarpia suborbiculata, 8—9 mm diametro, margine seminis diametro aequilato, vittis dorsalibus interioribus seminis longitudinem dimidiam subaequantibus. — Exsiccata non vidi sed ex descriptione vix crederem hanc plantam a *M. aurea* specificè differre.

In collibus herbidis, locis rupestribus regionis inferioris et montanae; α et β promiscue provenire videntur. Epirus: ad Sadovica pr. Janina

(Bald.), pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: pr. Klinovo in Pindo tymphaeo (Sint.), pr. Aivali, Pharsalus (Haussk.), mt. Pelion pr. Paxodes (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.), mt. Chalkis (Heldr.) et Taphiassos (Hal.) ad sinum Patranum, mt. Korax pr. Musinitza (Leon.); mt. Parnassus (Sibth.); Attica: mt. Kerata (Haussk.), Cithaeron, Parnes, Hymettus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.), isthmus Corinthiacus, Acrocorinthus (Haussk.); Achaia: pr. Psatopyrgos (Grimb.), Lopesi, Megaspilaeon (Hal.), mt. Kyllene (Fraas); Arcadia: pr. Zulatika Gortyniae (Nied.); Argolis: Mykenae (Haussk.) Nauplia, insula Poros (Friedr.); Messenia: mt. Ithome (Heldr.), pr. Arcadia, Navarin, Methone (Chaub.); Laconia: mt. Taygetos pr. Mistra (Heldr.) et Sedlitz (Zahn), mt. Malevo (Fraas); Coreyra: pr. Potamo (Bickn.), Argirades, Bragagniotica (Spreitz) Pelleca, Scripero (Gelmi), Palacokastrizza (Burn.). — Apr. Jul. 4.

b. Involucrum polyphyllum, styli post anthesin evanidi.

2. **M. involucrata** Bois. et Sprun. in ann. sc. nat. 1844 p. 336, Fl. or. II. p. 1054; Ung. Reise p. 130; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660; Heldr. in ö. b. Z. 1889 p. 242; Haussk. symb. p. 90; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 8; Heldr. herb. norm. n. 1239; Dörf. fl. aeg. n. 127.

Pubescenti-canescens; caule erecto, sulcato-striato, ramoso; foliis pinnatisectis 3—6 jugis, segmentis ovatis, obtuse inciso-dentatis, interdum tripartitis, foliorum superiorum diminutis; umbellis 8—20 radiatis; involucri et involucelli phyllis lanceolatis, reflexis; petalis luteis, non radiantibus; fructu 10—14 mm longo, glabro, nitido, obovato, basi attenuato, marginis seminis diametro aequalati vel latioris parte interiori, diaphana exteriori subtumida angustiori; vittis dorsalibus elongatis, omnibus aequilongis, seminis longitudinem dimidiam superantibus, exterioribus paulo latioribus, commissurae glabrae binis arcuatis.

β. parnassica Heldr. in ö. b. Z. 1889 p. 242, chlor. Parn. p. 19 pro sp. — *M. Tempskyana* Freyn et Sint. in bull. herb. Bois. V. p. 622. — Pubescentia rariore et vix canescente, fructu minore basi minus attenuato. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 660; Sint. it. thessal. n. 164.

In dumosis regionis submontanae usque in regionem abietinam adscendens. Euboea: in Petalium insula Xeronisi (Holzm.); Attica: mt. Pentelicon, Parnes (Heldr.); Elis: mt. Olenos (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.); Cycladum insula Syra (Weiss), Tenos (Leon.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); — **β.** mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.). — Apr. Jun. 4.

3. **M. Psaridiana** Heldr. in ö. b. Z. 1889 p. 243. —

Gracilis, pedalis; a praecedente differt foliorum segmentis acute inciso-dentatis et praesertim fructu parvo, 9 mm longo 8 mm lato, marginis seminis parte interiori vix diaphana exteriori tumidi aequilata. Semina tantum vidi.

In mt. Taygetos Laconiae (Psarides). — Jun. 4.

23. *Opopanax* Koch umb. p. 96.

1. *O. hispidus* Friv. in Flora 1835 p. 333 (*Ferula*); Griseb. spic. I. p. 378; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 660; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 370, Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Achaia p. 21; Haussk. symb. p. 89; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 96. — *Pastinaca opopanax* S. et S. pr. I. p. 202, Fl. gr. III, p. 81, t. 288; Sieb. avis rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 89, Fl. pelop. p. 19; Fenzl. in Flora 1843 p. 462. — *Laserpitium opopanax* Friedr. Reise p. 278. — *Ferula opopanax* Fraas. fl. class. p. 143, non Spreng. — *Opopanax chironium* Marg. et R. fl. Zante p. 51, non Koch. — *O. orientale* Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 330, Fl. or. II. p. 1059; Raul. cret. p. 703; Heldr. fl. cephalon. p. 40. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 887; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1241; Sint. it. thessal. n. 818 et 1007; Dörfl. fl. aeg. n. 173. —

Caule erecto, striato, glabro vel inferne hispido, superne verticillatim ramoso; foliis petiolisque hispidis, inferioribus bipinnatisectis, segmentis oblongis argute cartilagineo-serratis, superioribus ad vaginas breves reductis; involuero et involucellis submonophyllis deciduis; petalis luteis, non radiantibus; mericarpiis obovatis, glabris, margine intus latiuscule hyalino valleculis latiore cinctis; commissura 6—8 vittata.

In olivetis, vinetis, locis dumosis regionis inferioris et montanae. Frequens in Thessalia a Pindo usque ad Olympum; Aetolia: pr. Mesolongion; pr. Rachova in mt. Parnasso (Hal.); Boeotia (Sibth.); Attica: in oliveto Athenarum, in valle Cephissi, pr. Kephissia, mt. Pentelicon, ad Phalerum (Heldr.); Euboea: pr. Vlachata (Heldr.); Corinthus (Fraas); Achaia: pr. Sikyon, Xylocastron (Heldr.), Megaspilaeon (Hal.); pr. Lechaena Elidis (Heldr.); Arcadia: pr. Klukines ad mt. Chelmos; mt. Malevo Laconiae (Orph.); Argolis: pr. Nauplia (Friedr.); Cycladum insula Cythnos (Tunt.), Paros (Protodikos), Keos (Heldr.), Naxos (Leon.); Creta: ad Voriza, Candia (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: mt. Atro (Heldr.); Corcyra: pr. Manducchio, Potamo (Spreitz.). — Maio, Jul. 2½.

Obs. *O. chironium* Koch umb. p. 96 (= *Pastinaca opopanax* L. sp. p. 262) a priori foliorum segmentis plerumque amplioribus et praesertim fructus margine valleculis angustiori et commissura 12—14 vittata diversum, indicatur in Haussk. symb. p. 89 in Thessalia, sed vix crederem, hanc speciem occidentalem in ditione nostra provenire. —

24. *Pastinaca* L. gen. n. 362.

1. *P. opaca* Bernh. in Horn. hort. hafn. II. p. 961; Bois. fl. or. II. p. 1060. — Hue probabiliter *P. sativa* S. et S. pr. I. p. 202; Ch. et B. exp. p. 89, Fl. pelop. p. 19; Bois. l. c. quoad pl. graec. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 96; Sint. it. thessal. n. 1103.

Caule angulato-striato; foliis pinnatisectis, opacis, utrinque pubescentibus, segmentis ovatis, basi saepe subcordatis lateralibus basi lobatis ternatisque, terminali trilobo; umbella 5.—6 radiata; involucris et involu-

cellis nullis; fructu ovato, glabro. -- *P. sativae* L., foliorum segmentis supra nitidis, subtus fere glabris, umbella 6—10 radiata, parum diversae, maxime affinis.

In herbidis dumosis regionis montanae, rare. Thessalia: in oropedio Neuropolis pr. Sermenikon (Sint.), in valle Agya mt. Ossa (Heldr.); Boeotia: pr. Orchomenos (Sart.); Peloponnesus: mt. Chelmos (Orph.); Archipelagus (Sibth.). -- Jul. Sept. ☉.

25. *Heracleum* L. gen. n. 345.

1. *H. Pollinianum* Bert. fl. it. III. p. 433; Haussk. symb. p. 90; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59. — *H. palmatum* β. *petasites* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2 II. p. 93, Fl. or. II. p. 1040. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1203; Bald. it. alb. epir. IV. n. 357.

Caule crasso, sulcato; foliis cordato-suborbiculatis, palmatilobatis, superne viridibus glabris, subtus pubescentibus, lobis ovato-triangularibus acutis; umbellis multiradiatis; involucri nullo; involucelli phyllis longe subulatis, margine membranaceis; petalis radiantibus; fructu obovato-orbiculari, retuso, glabro. — Planta elata, folia inferiora diametro saepe pedalia, fructus 1 cm usque longus.

β. *oetoeum* Bois. fl. or. suppl. p. 269 pro var. *H. palmati*. — Folia subtus adpressissime cana. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

In rupestribus regionis subalpinae, rare. Epirus: mt. Konitza (Bald.); Thessalia: pr. Malakasi, Sermenikon (Sint.), mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Psarid.); — β. in faucibus Ruphia mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jul. Aug. ☉.

2. *H. spondylium* L. sp. p. 249; S. et S. pr. I. p. 192; Ch. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 19; Bois. fl. or. II. p. 1043; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 43; Haussk. symb. p. 90. —

Caule crasso, sulcato; foliis pubescentibus; pinnatisectis, 2—3jugis, segmentis ovatis, lobatis vel palmatipartitis; umbellis multiradiatis; involucri nullo; involucelli phyllis lineari-subulatis; petalis radiantibus; fructu ovato, retuso, glabro.

In silvaticis regionis montanae, rare. Thessalia: in valle Acheloi pr. Kotura (Haussk.), pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Achaia: pr. Patras (Sibth.). — Jul. Aug. ☉. N. v.

Obs. *Zozimia absinthifolia* Vent. choix t. 22; S. et S. fl. gr. III. p. 74 t. 281 (*Heracleum*); Hoffm. umb. p. 145. = *H. tomentosum* S. et S. pr. I. p. 192. — A Sibthorpio in Graecia sine loco speciali indicata, in ditione nostra non crescit. Cl. auctor plantam probabiliter in Cypro legit.

Obs. *Anethum graveolens* L. sp. p. 263; S. et S. pr. I. p. 205; Dallap. prosp. p. 41; Heldr. fl. cephal. p. 40, chlor. Thera p. 29. — Colitur ad usum culinarem et hinc inde subspontaneum.

26. *Peucedanum* L. gen. n. 339.

A. Valliculae univittatae.

1. Sectio. *Selinoides* DC. pr. IV. p. 180. — Mericarpia late marginata, margo membranaceus diaphanus; involucrium polyphyllum. Flores albi.

1. *P. aegopodioides* Bois. fl. or. II. p. 923; Haussk. symb. p. 98 (*Physospermum*); Vand. in Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1888 p. 449. — *Aegopodium involucratum* Orph. in sched. — *Peucedanum serbicum* Petr. addit. fl. Nyss. p. 89. — *P. rivulare* Petr. l. c. p. 90. — Exsicc.: Sint. it. thessal. 1119.

Glabrum; caule erecto, subangulato-striato, fistuloso, parce ramoso; foliis inferioribus longe petiolatis, ambitu triangularibus, ternatim bipinnatisectis, segmentis magnis 5—7 cm longis, 2—4 cm latis, petiolulatis, ovatis vel oblongis, basi truncatis vel cuneatis, acute serratis, foliis superioribus vagina dilatata suffultis, pinnatisectis, segmentis ovatis incis; umbellae radiis numerosis, pedicellis pruinosis; involucrio 3—6 phyllo, rarius 1—2 phyllo, phyllis lineari-subulatis; involucello polyphylo, phyllis lineari-setaceis, pedicellos aequantibus; mericarpiis ovato-orbiculatis vel late ellipticis, apice leviter basi manifeste cordato-emarginatis, margine albo semini sublatisiore, jugis filiformibus prominulis. — Habitu *Aegopodium* simile, quapropter Orphanides, qui primus plantam supra Brusnik pr. Bitolia Macedoniae a. 1862 sine fructu collegit, eam nomine *Aegopodium involucratum* salutavit.

Ad rivulos regionis subalpinae, rarissime. Thessalia: mt. Ghavellu (Haussk.) et in oropedio Neuropolis pr. Sermenikon in Pindo (Sint.). — Jul. Aug. 24.

2. *P. enidioides* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 90, Fl. or. II. p. 1026; Heldr. chlor. Parn. p. 19; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 284. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 730; Orph. fl. gr. n. 884.

Glabrum; caule erecto, sulcato, solido, parce ramoso; foliis inferioribus longe petiolatis, ambitu triangularibus, 2—3 pinnatisectis, segmentis mediocribus, petiolulatis, cuneato-ovatis, 3—4 partitis et in lacinias oblongo-lineares obtusas mucronulatas fissis, foliis superioribus decrescentibus; umbellae radiis numerosis, pedicellis scabridulis; involucri et involucelli polyphylli phyllis lanceolatis, hisce pedicellos subaequantibus; mericarpiis oblongis apice obtusis, basi cordato-emarginatis, margine albo semini aequilato, jugis filiformibus prominulis. — *P. austriaco* (Jacq.) affine, quod differt foliorum segmentis elongatis linearibus et mericarpiis basi vix retusis.

In silvaticis subalpinis, rare. Thessalia: mt. Olympus supra Hagios Dionysios (Orph.), mt. Pelion pr. Zagora (Aphent.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.). — Jul. Aug. 24,

2. Sectio. *Taeniopetalum* Vis. fl. dalm. III. p. 49 pro gen.; Nym. consp. p. 286. — Mericarpia latiuscule marginata, margo tumidiusculus; involucrium nullum vel subnullum. Flores ochroleuci.

3. **P. obtusifolium** S. et S. pr. I. p. 189, Fl. gr. III. p. 70, t. 277; Deg. in ö. b. Z. 1897 p. 52. — *Pastinaca obtusifolia* DC. pr. IV. p. 190. — *Malabaila obtusifolia* Bois. fl. or. II. p. 1054. — Exsicc.: Aznav. pl. ture. a. 1892 et 1896 (Turcia).

Glabrum; caule erecto vel adscendente, angulato-sulcato, solido, parce ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis oblongis, pinnatifidis partitisve, coriaceis, laciniis parvis obovatis vel oblongis, obtusis, mucronatis; umbellis 5—6 radiatis; involuero nullo vel 1—2 phyllo, phyllis ovato-lanceolatis brevibus; involucello polyphyllo, phyllis triangulari-subulatis, pedicellos aequantibus; mericarpiis ovalibus, basi apiceque truncatis, margine cartilagineo albo interdum rubello, seminis diametrum dimidium aequante, jugis tenuissimis.

In arenosis maritimis Boeotiae (Sibth.), a recentioribus non lectum. Aug. Sept. 2. N. v.

3. Sectio. *Eupeucedanum* DC. pr. IV. p. 178. — Mericarpiis anguste marginata; involucrium oligophyllum vel nullum. Flores in nostris lutei.

4. **P. officinale** L. sp. p. 245; S. et S. pr. I. p. 188; Dallap. prosp. p. 39; Ch. et B. exp. p. 86, Fl. pelop. p. 18; Fraas fl. class. p. 141; Bois. fl. or. II. p. 1017; Heldr. fl. cephal. p. 40. —

Glabrum; caule erecto, striato, superne divaricatim ramoso; foliis inferioribus amplis, ternatim decompositis, laciniis elongatis, anguste-linearibus, foliis superioribus minus decompositis, umbellis inaequaliter multi-radiatis; involucri et involucelli phyllis subulatis, illius caducis; mericarpiis ellipticis vel ovatis, margine dimidio semini vix aequilato, jugis prominulis, vittis latiusculis.

In maritimis, pratis humidis. Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia (Sibth.); Cephalonia (Dallap.). — A. recentioribus non lectum; species pro Graecia dubia. — Jul. Sept. 2.

5. **P. vittijugum** Bois. fl. or. II. p. 1018, suppl. p. 267; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1895 p. 43; Haussk. symb. p. 89; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23, Beitr. fl. Thessal. p. 12; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 40. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 888; Heldr. herb. norm. n. 1031; Sint. it. thessal. n. 1004 et 1431.

Glabrum, glauco-pruinosa; caule erecto, substriato, stricte ramoso; foliis inferioribus ambitu oblongo-lanceolatis, bipinnatisectis, segmentis ovatis, in lacinias lineares breves pinnatipartitis, foliis superioribus pinnatipartitis, summis linearibus, indivisis; umbellis valde inaequaliter 10—20 radiatis; involuero nullo; involucelli phyllis 2—3, linearibus; mericarpiis oblongis, margine semine 5 plo angustiore, jugis filiformibus, vittis tenuibus.

In dumosis, silvaticis regionis montanae. Epirus: ad Kotorci pr. Kalenta (Bald.) et mt. Prosgoli et Micikeli distr. Janina (Form.), pr. Kalentini supra Arta (Hal.); Thessalia: in Pindo pr. Kastania, Venedista, Velitsena (Form.), Malakasi, Kalabaka, in oropedio Neuropolis,

ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Cuka in mt. Chassia (Form.); Eurytania: pr. Karpenisi (Samar.); Phthiotis: in silva Muntzuraki ad mt. Kukkos et pr. Hypata (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Tunt.); Attica: mt. Parnes, pr. Kakurthi et Katoi (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys pr. Steni (Heldr.); Arcadia: mt. Chelmos pr. Klukines (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes et Kastanitzia (Orph.), mt. Taygetos pr. Gola (Sart.), pr. Rintamo (Psarid.). — Jun. Aug. 24.

B. Valleeulae 2—3 vittatae.

4. Sectio. *Palimbioideu* Bois. fl. or. II. p. 1014. — *Mericarpia* anguste marginata; involucrum oligophyllum vel nullum. Flores in nostro albido-virentes.

6. **P. creticum** Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Spreng. neu. ent. II. p. 148; Bois. fl. or. II. p. 1021. — *Sison alpinum* Sieb. Reise p. 317, t. 7; Roem. et Schult. syst. VI. p. 414. — *S. ucaule* Sieb. in Flora V. p. 639. — *S. Sieberianum* DC. pr. IV, p. 111. — *Ormosolenia cretica* Tausch in Flora 1834 p. 348; Raul. cret. p. 764. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1630.

Glabrum, glaucum; rhizomate carnosum; caule pumilo, tortuoso, simpliciter vel bifido; foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, trisectis vel pinnatisectis, unijugis, segmentis cuneato-orbiculatis, obtuse inciso-dentatis, lateralibus sessilibus, terminali petiolulato; umbellis inaequaliter 3—5 radiatis; involucri involucrellisque nullis; fructu (juniore) pedicello brevior.

Inter lapides regionis superioris mt. Cretae: mt. Cignestosoro (Sieb.), mt. Stravopodia et Korfi-Kastron in mt. Sphaciotici, mt. Lassiti (Raul.). — Jun. Jul. 24.

Obs. *P. venetum* Spreng. umb. p. 73 (*Selinum*); Koch syn. p. 305; Bois. fl. or. II. p. 1024. Indicatur a Mazziani sec. Bois. l. c. in insulis Jonicis et in Thessalia, sed probabiliter erronee. — *Imperatoria osthreutium* L. sp. p. 259, a Pieri fl. core. p. 38, in Coreyra, ubi certe non crescit.

27. *Bonannia* Guss. fl. sic. syn. I. p. 355.

1. **B. graeca** L. sp. p. 252; ? Sieb. avis p. 3 rem. p. 3; (*Sium*); Hal. Beir. fl. Achaia p. 21. — *Ferula nudicaulis* Spreng. neue ent. II. p. 149; DC. pr. IV. p. 174; non Nutt. — *Laserpitium resinosum* Presl del. Prag. p. 137. — *Ligusticum resinosum* Guss. pr. I. p. 335. — *B. resinifera* Guss. fl. sic. syn. I. p. 355. — *B. resinosa* Strobl in ö. b. Z. 1884 p. 174. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889; Hal. it. gr. II. a. 1893.

Glabra, glaucescens; caule erecto, striato, superne parce ramoso; foliis radicalibus rosulatis, ambitu oblongis, pinnatisectis, segmentis pinnatifido-incisis dentatisve, laciniis lanceolatis, inciso-serratis, foliis caulinis ad vaginam subaphyllam reductis; umbellis 12—20 radiatis; involucri et involucrellae phyllis linearilanceolatis, brevibus; petalis aureis; fructu ovali, 6 mm longo, glauco. — Propter fructus a dorso parum compressos transitum ad *Seselineas* praebet.

In dumosis saxosis regionis submontanae, rarissime. Achaia: pr. Lopesi ad meridiem urbis Patras (Hal.); Cycladum insula Jos (Heldr.); Creta (Sieb.). — Jun. Jul. 2.

28. *Ferula* L. gen. n. 343.

1. *F. communis* L. sp. p. 246; Friedr. Reise p. 273; Fraas fl. class. p. 142; Heldr. Nutzpfl. p. 40; Raul. cret. p. 763; Bois. fl. or. II. p. 991; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21. — *F. nodiflora* S. et S. fl. gr. III. p. 72. t. 279; Fraas fl. class. p. 142; non L. sp. p. 247, quae sec. Guss. fl. sic. syn. I. p. 353 a *F. communi* foliorum laciniis brevibus laete virentibus, fructu suborbiculato-elliptico utrinque rotundato differre dicitur; at contra ab auctoribus aliis pro eadem specie habetur, quae postea a Koch syn. p. 302 *Ferulago galbanifera* denominata fuit. — *Ferula ferulago* Ch. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 20, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 131. —

Glabra; caule crasso, subtiliter striato, valde elato, 3—5 m alto, opposite et verticillatim ramoso; foliis amplis, utrinque intense viridibus, pinnatim supra-decompositis, laciniis elongatis anguste linearibus flaccidis, superiorum vagina ampla limbo diminuto; bracteis ad basin pedunculorum inflorescentiae oblongis, deciduis; umbella centrali subsessili, lateralibus longe pedunculatis, pedunculis bracteolis binis oppositis suffultis; umbellis multiradiatis; involucronullo; involucelli phyllis lanceolato-linearibus, caducis; petalis aureis; fructu elliptico, margine semine 4 plo angustiore, jugis tenuibus prominentibus; valleculis 1—3 vittatis, vittis seminis longitudinem dimidiam aequantibus, commissura 2—6 vittata.

In praeruptis, collibus aridis regionis inferioris et montanae. — Attica: in colle Munychiae ad Piraeum, copiose in scopulo Rhapsi (Heldr.), ad Phalerum (Fraas); Argolis: isthmus Dara (Friedr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Arcadia, Messenia (Chaub.); Laconia: mt. Parnon (Fraas); Cycladum insula Tenos (Fraas), Amorgos (Heldr.); Creta: pr. Hagia Triada, Asomatos (Raul.). — Jun. Jul. 2.

2. *F. glauca* L. sp. p. 247; Friedr. Reise p. 268; Bois. fl. or. II. p. 991; Haussk. symb. p. 89; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285. — Icon: Rehb. t. 103. — Exsicc.: Reis. fl. gr. a. 1898.

Differt a praecedente foliorum laciniis latioribus, obtusiusculis, subtus glaucis, elevato uninerviis, fructibus subminoribus glauco-pruinosis, valleculis 3 vittatis, vittis seminis longitudinem subaequantibus.

β. candelabrum Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, VI. p. 83 Heldr. Nutzpfl. p. 40. — Vittarum intervalla veluti juga spuria prominentia. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 86.

In praeruptis, collibus aridis regionis inferioris et montanae. Thessalia: ad monasterium Meteora (Haussk.), pr. Kalabaka (Boissieu); Zante (Reiser). — *β.* Attica: mt. Parnes ad Panagia Kliston, mt. Pentelicon, Pharmacusarum insula Megali Kyra (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Laconia: in parva insula pr. Kardamyle (Zahn). — Apr. Maio. 2.

Obs. *F. tingitana* L. sp. p. 247, foliis eis *Anthrisci* similibus, ab Orphanides in insula Chios lecta (Fl. gr. exs. n. 897), in Cycladibus inquirenda.

29. *Ferulago* Koch umb. p. 97.

1. Sectio. *Eufedulago* Bois. fl. or. II. p. 996. — Vittae subaequales; petioli costae secundariae ad ipsam in costa primaria insertionem segmento multifido decussato instructae.

a. Foliorum lacinae lineares.

α. Caulis ad nodos non incrassatus.

1. *F. galbanifera* Koch syn. p. 302. — *Ferula ferulago* L. sp. p. 247; S. et S. pr. I. p. 191; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 20. — *Ferula nodiflora* Jacq. austr. app. t. 5, an L. — *Ferulago nodiflora* Koch umb. p. 97. —

Glabra; caule erecto, sulcato-striato, superne verticillatim ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ambitu ovato-rhombeis, pinnatim supradecompositis, laciniis linearibus mucronatis, foliis superioribus minoribus, in vagina subsessilibus; umbellis numerosis, multiradiatis; involucri et involucelli phyllis lanceolatis, brevibus; petalis luteis; fructu elliptico vel obovato, 11—16 mm longo, margine late alato, seminis diametro latiori, jugis elevatis.

In rupibus insulae Cretae (Sibth.), postea a nemini lecta, quare indicatio mihi dubia videtur. — Jun. Jul. 24. N. v.

2. *F. monticola* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 91, Fl. or. II. p. 1002; Janka Tern. füz. III. p. 1, sep.; Heldr. chlor. Parn. p. 19; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43; Haussk. symb. p. 89; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 40. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 42; Orph. fl. gr. n. 356.

Glabra; caule erecto, angulato-striato, superne stricte ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ambitu oblongo-lanceolatis, pinnatim supradecompositis, laciniis linearibus, mucronatis, foliis superioribus minoribus, sessilibus; umbellae radiis numerosis, involucri et involucelli phyllis oblongis, brevibus; petalis luteis; fructu elliptico, 10 mm longo, margine corticoso, seminis diametro aequilato, jugis corticosis elevatis obtusis. — A praecedente foliis ambitu oblongo-lanceolatis, laciniis brevioribus longius mucronatis, involucri phyllis latioribus, jugis corticoso-incrassatis, angustius marginatis, stylis stylopodioque minoribus differt. —

In dumosis, silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Prevesa (Bald.); Thessalia: pr. Malakasi (Form.), mt. Karava, Gha-vellu, ad monasterium Korona (Haussk.); Eurytania: pr. Laspi (Samar.); Aetolia: mt. Arapocephalo (Heldr.); mt. Parnassus pr. Rachova et Pania (Heldr.); Achaia: pr. Lopesi, Manesi, Kalavryta (Hal.), mt. Chelmos pr. Klukines (Orph.). — Loca nonnulla forsitan ad sequentem spectant. Jun. Jul. 24.

3. **F. silvatica** Bess. en. pl. Volh. p. 44 (*Ferula*); Rehb. ic. bot. IV. p. 53, f. 555. — *Ferula Barrelieri* Ten. fl. nap. III. p. 6. — *Ferulago silvatica* v. *Orphanidis* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 91. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1249.

Differt a praecedente fructu parvo, ovato, 6—7 mm longo, margine corticoso, seminis diametro 3—4 plo angustiore.

In locis similibus, quibus praecedens. Thessalia: mt. Olympus pr. Hagios Dionysios (Sint.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

β. Caulis ad nodos gibboso-merassatus.

4. **F. nodosa** L. sp. p. 246 (*Peucedanum*); Bois. diagn. X. p. 37, Fl. or. II. p. 1001; Raul. cret. p. 763; Heldr. fl. cephal. p. 40; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, Beitr. fl. Epir. p. 23, Beitr. fl. Achaia p. 21, in ö. b. Z. 1897 p. 93; Haussk. symb. p. 89; Bald. viagg. Creta p. 53, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — *Peucedanum creticum* DC. pr. IV. p. 182, non Sieb. — *Hammatocaulis cretica* Tausch in Flora 1834 I. p. 347. — *Ferula geniculata* Ch. et B. exp. p. 90, t. 9, Fl. pelop. p. 20, t. 10; Fraas fl. class. p. 142; non Guss. fl. sic. pr. I. p. 366. — *Ferulago geniculata* Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 324; non Guss. fl. sic. syn. I. p. 354, quae differt fructu majori, oblongo-elliptico, 15—20 mm longo, jugis crassioribus. — Icon.: Ch. et B. l. c., quoad fructus, qui eas *F. geniculatae* Guss. repraesentant, male. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 643; Bald. it. cret. n. 67; Baen. herb. europ. n. 9257; Dörf. fl. gr. n. 199.

Glabra, glaucescens; caule erecto, striato, subaphyllo, superne divaricatum ramoso; foliis radicalibus petiolatis, ambitu triangularibus, pinnatim supradecompositis, laciniis linearibus mucronatis; umbellae radiis 8—12, involucri involucllicellae phyllis oblongis vel ovatis, minutis; petalis luteis; fructu ovato-elliptico, 8—10 mm longo, anguste marginato, jugis dorsalibus elevatis, obtusis. — Caule nodoso-inflato inter affines discrepat.

In dumosis, ad vineas, regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Radima, Janina (Bald.), Kalarrytes (Hal.); Thessalia: supra Portitza pr. Korona in Pindo (Heldr.), pr. Kerasia Sina in mt. Chassia (Form.); Doris: pr. Segditza, Amphissa (Hal.); mt. Parnassus pr. Rachova (Leon.); Boeotia: mt. Helicon (Fraas); Attica: mt. Cithaeron, Parnes, Hymettus (Heldr.), Pentelicon (Sprun.); Acrocorinthus (Orph.); Arcadia: pr. Zatura (Orph.); Achaia: mt. Kyllene pr. Tricala (Orph.), pr. Lopesi, Hagios Vlasios, Planideri, Megaspilaeon (Hal.); Messenia: pr. Methone, Corone, Zarnate (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Fraas); Argolis: in citreto pr. Poros (Reinhold); Sporadum insula: Jura (Leon.), Psathura (Reis.); Cyclades: Keos (Heldr.), Cythnos (Tunt.); Creta: inter Arhanes et Pedhiada (Raul.), pr. Lakus (Bald.); insula Cythaera (Spreitz); Cephalonia: pr. Kutumo, Pylaros, Asso (Heldr.); Coreyra: in jugo Hagios Theodoros (Baen.). — Maio, Jun. 24.

β. Foliorum laciniarum setaceae.

5. **F. Sartorii** Bois. fl. or. II, p. 999. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 931.

Glabra; caule erecto, striato, superne ramoso; foliis inferioribus petiolatis, ambitu oblongo-lanceolatis, pinnatim decompositis, laciniis angustissimis, mucronatis, foliis superioribus minoribus, sessilibus; umbellae radiis numerosis; involucri et involucelli phyllis oblongis, his pedicellos aequantibus; petalis luteis; fructu ovato-elliptico, 8—10 mm longo, margine corticoso, dimidio semini aquilato, jugis corticoso-elevatis.

Ad margines vinetorum in submontosis insulae Andros Cycladum, inter coenobium Panagia Panachrantos et pagum Brachno, loco unico hucusque noto (Sart.). — Jun. Jul. 4.

2. Sectio. *Anisotaenia* Bois. fl. or. II. p. 997. — Vittae dorsales subquatuor aliis majores; petioli costae secundariae basi segmento decussato non instructae.

6. **F. thyrsiflora** S. et S. pr. I. p. 191, Fl. gr. III. p. 73, t. 280; Sieb. avis p. 3, in Flora I. p. 272 (*Ferula*); Koch umb. p. 98; Raul. cret. p. 763; Bois. fl. or. II. p. 1005. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 53.

Glabra, glaucescens; caule erecto, angulato-sulcato, ramoso; foliis petiolatis, ambitu triangularibus, ternatim supradecompositis, laciniis angustilinearibus elongatis, foliis superioribus decrescentibus; umbellis numerosis, breviter multiradiatis; involucri et involucelli phyllis lineari-lanceolatis; petalis luteis; fructu anguste elliptico, 8 mm longo, angustissime marginato, jugis parum elevatis. — Foliis ternatis laciniis longissimis, petioli costae secundariae basi nudis insignis.

In rupestribus regionis submontanae et montanae. Creta (Sibth.): in faucibus montium Sphacioticorum Nipros, Knossu (Raul.), pr. Malaxa (Reverch.). — Jun. Jul. 4.

9. Tribus. **SESELINEAE** Koch umb. p. 102.

30. **Kundmannia** Scop. introd. hist. nat. p. 116.

1. **K. sicula** L. sp. p. 252; Urv. enum. p. 32; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; (*Sium*); DC. pr. IV. p. 143; Marg. et R. fl. Zante p. 51; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Raul. cret. p. 762; Bois. fl. or. II. p. 976. — *Ligusticum balearicum* L. mant. alt. p. 218. — *Brignolia pastinacaefolia* Bert. in Desv. journ. II. p. 76. — Leon: Rechb. t. 58. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 49.

Caule erecto, solido, striato, parce ramoso, inferne breviter pubescente; foliis, praeter primordialia simplicia, bipinnatisectis, petiolatis, segmentis sessilibus, ovatis vel oblongis, serratis, interdum irregulariter 2—3 fidis, petiolo rachique foliorum hirtulis, caeterum glabris; umbellis 10—20 radiatis, involucri et involucelli phyllis lineari-setaceis; petalis luteis, non radiantibus.

In locis aridis, collibus incultis, rare. Zante (Marg.); Cycladum insula Melos (Urv.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Khalepa (Raul.). — Maio, Jun. 4.

31. *Foeniculum* Adans. fam. II. p. 101.

1. *F. capillaceum* Gilib. fl. Lith. IV. p. 40; Form in Ver. Brünn 1895 p. 43. — *Anethum foeniculum* L. sp. p. 263; S. et S. pr. I. p. 203; Dall. prosp. p. 41; Ch. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 20; Fraas fl. class. p. 148; Clem. sert. p. 44. — *F. officinale* All. fl. ped. II. p. 25; Heldr. Nutzpfl. p. 39, Fl. cephalon. p. 40, chlor. Thera p. 13; Bois. fl. or. II. p. 975; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1896 p. 96; Bald. viagg. Creta p. 53. — *F. vulgare* Gaertn. fruct. I. p. 105; Marg. et R. fl. Zante p. 50. — Icon: Rehb. t. 89. —

Glabrum, glaucescens; caule erecto, solido, striato, ramoso; foliis inferioribus petiolatis, 2—4pinnatisectis, laciniis linearibus vel capillaceis, superioribus in vagina elongata sessilibus; umbellis 5—20radiatis; involucri involucrellisque nullis; petalis luteis, non radiantibus.

α. typicum. — Foliorum laciniis elongatis, capillaceis; umbellis multiradiatis. — Forma e cultura orta. — Cf. Haussk. symb. p. 90. — Exsicc.: Form. pl. thessal. a. 1895.

β. divaricatum Griseb. spic. I. p. 358 pro sp. — *F. officinale* v. *divaricatum* Haussk. symb. p. 91; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 96. — Foliorum laciniis abbreviatis, linearibus, rigidis, mucronulatis, divaricatis; umbellis multiradiatis. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 157.

γ. piperitum DC. pr. IV. p. 142; Friedr. Reise p. 264; Raul. cret. p. 762; Bois. fl. or. II. p. 975; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 37; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 43; pro sp.; Haussk. symb. p. 90; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — Foliorum laciniis abbreviatis, linearibus, rigidis, mucronulatis, divaricatis; umbellis 5—7radiatis. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1261 et 1841.

In cultis, campis aridis, ad sepes, in ruderalis regionis inferioris et montanae passim per totam Graeciam. — Jun. Aug. 4.

32. *Silaus* Bess. in Roem. et Schult. syst. VI. p. 36.

1. *S. peucedanoides* M. a B. fl. taur. cauc. I. p. 211 (*Bunium*); Kern. in ö. b. Z. 1870 p. 91. — *Sium peucedanoides* Spreng. umb. p. 41. — *Silaus carvifolius* C. A. Mey. Verz. pfl. Cauc. p. 125. — *Selinum Rochelii* Heuff. in Roch. bot. Reise p. 78. — *Silaus virescens* Griseb. spic. I. p. 362; Freyn. in bull. herb. Bois. V. p. 619; vix *Bunium virescens* DC. mem. soc. gen. IV. prodr. IV. p. 116, quod species occidentalis et fructus stylopodio conico latitudine altiore (an semper) differre dicitur. — *Foeniculum Rochelii* Janka in ö. b. Z. 1879 p. 311. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glaber; caule erecto, angulato-striato, parce et striete ramoso; foliis petiolatis, ambitu oblongis, bipinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus, mucronatis, margine scabridulis; umbellis inaequaliter 5—14 radiatis; involucri et involucelli phyllis lineari-setaceis, his pedicellos aequantibus vel superantibus; petalis pallide luteis, non radiantibus; mericarpiorum valleculis 1—2 vittatis; stylopodio depresso conico, altitudine latiore.

In pratis humidiusculis regionis montanae et subalpinae. Thessalia: mt. Sina pr. Malakasi (Sint.), in oropedio Neuropolis (Heldr.) in Pindo. — Jun. Jul. 2.

33. *Crithmum* L. gen. n. 340.

1. *C. maritimum* L. sp. p. 246; S. et S. pr. I. p. 189; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; Marg et R. fl. Zante p. 51; Fraas fl. class. p. 141; Clem. sert. p. 44; Heldr. Nutzpfl. p. 40, Fl. cephal. p. 40, Fl. Aegina p. 300; Weiss in z. b. G. 1869, p. 49; Raul. cret p. 762; Bois. fl. or. II. p. 977. — *Crithmum marinum* Dallap. prosp. p. 39. — Icon: Rehb. t. 59. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 742 (Hagion Oros).

Glabrum, suffrutescens; caulibus adscendentibus, striatis, ramosis; foliis carnosius, in lacinias lineari-lanceolatas acutas pinnati- vel bipinnatisectis; umbellis multiradiatis; involucri et involucelli phyllis lanceolatis; petalis virescenti-albidis, exterioribus haud radiantibus.

In rupibus maritimis. Attica: ad Piraeum, Porto Raphti, insula Aegina (Heldr.); Cycladum insula Syra (Weiss), Tenos (Sart.), Melos (Armenis); Peloponnesus: ad sinum Laconicum a Marathonisi usque Scutari, a Gargaliano usque Arcadia Messeniae (Chaub); Elis: pr. Kunupeli (Heldr.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Steno, Poros (Heldr.); Coreyra (Clem.); Creta: insula Grabusa, ad Mavromolo pr. Kissamos, pr. Canea (Raul.). — Aug. Sept. 2.

34. *Sclerochorton* Bois. fl. or. II. p. 968.

1. *S. junceum* S. et S. pr. I. p. 200 (*Seseli*); Bois. fl. or. II. p. 969; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — *Seseli stylare* Bois. et Heldr. diagn. VI. p. 60. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 30; Heldr. herb. norm. n. 385.

Glabrum, glaucescens; caulibus numerosis, junceis, a basi ramosissimis, ramis intricatis; foliis radicalibus tripinnatisectis, laciniis linearibus, remotis, brevibus, foliis caulinis diminutis, pinnatisectis, summis linearibus integris; umbellis 2—3 radiatis, radiis elongatis; involucri involucelli phyllis 2—3, linearibus, brevibus; fructu maturo ignoto.

In rupestribus regionis alpinae, rare. Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Guice.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Heldr.). — Jul. Aug. 2.

35. *Cnidium* Cuss. in mem. soc. med. Par. 1782 p. 280.

1. *C. silaifolium* Jacq. fl. austr. V. p. 52, t. 44 (*Laserpitium*); Simk. en. fl. Trans. p. 259. — *Ligusticum cicutae-folium* Vill. hist.

pl. Dauph. II. p. 612. — *Ligusticum apioides* Lam. dict. III. p. 577. — *C. apioides* Spreng. umb. p. 40; Bois. fl. or. II. p. 971; Heldr. fl. cephal. p. 40, chlor. Parn. p. 19; Hal. in z. b. G. 1888 p. 756, in ö. b. Z. 1890 p. 37; Haussk. symb. p. 91; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 40; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — *C. athoum* Griseb. spic. I. p. 363; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 43. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 30; Bald. it. alb. epir. III. n. 56; Dörf. fl. gr. n. 186 et 236.

Glabrum, caule striato, striete ramoso; foliis inferioribus ambitu oblongis, bipinnatisectis, segmentis in lacinias oblongo-lineares vel lanceolatas mucronatas pinnatipartitis, foliis superioribus ad vaginam paucilaciniatam vel nudam reductis; umbellis multiradiatis; involucri et involucelli phyllis linearisetaceis; fructus ovati jugis alatis.

β. orientale Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 299 pro sp. — Foliorum laciniae latiores, oblongo-cuneatae, minus profundae dissectae. — Formis intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Sint. it. or. a. 1889 n. 1842, it. thessal. n. 1206.

In rupestribus regionis subalpinae. Epirus: mt. Murga distr. Paramythia (Bald.); Thessalia: in oropedio Neuropolis, ad monasterium Korona (Haussk.), mt. Ghavellu, pr. Sermenikon in Pindo, mt. Pelion (Form.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilaeon, mt. Kyllene pr. Trikala et Phlamburitza (Orph.); Laconia: mt. Malevo, Taygetos (Heldr.); Creta: pr. Drakona (Rev.); Cephalonia: mt. Rhudi (Heldr.); — **β.** in valle Prioni pr. Sermenikon (Sint.), pr. Korona (Form.), mt. Olympus supra Letochori (Sint.), mt. Oeta Phthiotidis (Heldr.). — Jul. Aug. 4.

36. *Athamanta* L. gen. n. 338 p. p.

a. Foliorum laciniae lineares; vittae intrajugales nullae.

1. **A. densa** Bois. et Orph. diagn. ser. 2, V. p. 98, Fl. or. II. p. 970; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2715.

Indumento denso brevissimo molliter velutina, grisea; caule crasso, humili, a basi ramoso, ramis abbreviatis erecto-patulis; foliis radicalibus caespitem densum formantibus, ambitu triangularibus, ternatim decompositis, laciniiis linearibus brevibus, integris vel tripartitis; umbellis numerosis, 20—25 radiatis; involucri et involucelli phyllis oblongo-lanceolatis, albo-marginatis; fructus stylis longis rectis subdivergentibus. — Ab *A. cretensis* et affinis indumento dense velutino, foliorum laciniiis latoribus, umbellis breviter pedunculatis corymbum amplum formantibus, radiis numerosioribus egregie differt.

In rupibus praeruptis regionis superioris mt. Parnassus locis Ciarozasteno (Orph.), Kedrozasteno (Guicc.) et Mana (Heldr.) dictis, rarissime. — Jul. Aug. 4.

Obs. *A. cretensis* L. sp. p. 245; Raul. cret. p. 762; in Creta non crescit. — Species dubiae: *A. annua* L. sp. p. 245; S. et S. pr.

I. p. 188; indicatur in Creta (Linné) et insula Melos (Sibth.). — *A. capillacea* Lam. dict. I. p. 325; Raul. cret. p. 762. — Creta.

b. Foliorum segmenta ovata, basi cordata vel cuneata; vittae intrajugales solitariae.

2. *A. macedonica* L. sp. p. 253 (*Bubon*); Spreng. in Schult. syst. VI. p. 491; Bois. fl. or. II. p. 970, suppl. p. 262; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1895 p. 43, 1897 p. 68; Haussk. symb. p. 91, ubi historia speciei accurate perscripta; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12, in ö. b. Z. 1897 p. 93; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59. — *Libanotis macedonica* Bert. fl. ital. IV. p. 626. — *A. chiliosciadia* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 86, Fl. or. II. p. 970; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 40; 1896 p. 59. — Icon: Rehb. t. 93. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. a 1848; Bald. it. alb. epir. III. n. 52, IV. n. 358; Sint. it. thessal. n. 1008.

Breviter crispule tomentella; caule erecto, striato, fere a basi crebre ramoso, thyrsoido-paniculato, ramis ramulosis; foliis radicalibus longe petiolatis, ambitu triangularibus, 2—3pinnatisectis, segmentis petiolulatis vel sessilibus, grosse dentatis, indivisis et 2—3 lobis, foliis caulinis in segmenta pauca parva divisis vel indivisis; umbellis numerosissimis, breviter pedunculatis, breviter 5—18 radiatis; involucri et involucelli phyllis lineari-lanceolatis; fructu parvo, patule hispido, stylis longis deflexis.

β. arachnoidea Bois. et Orph. in atti Congr. Firenze 1876 p. 214 solum nomen, Fl. or. suppl. p. 262 pro sp. — Indumentum densius et longius totius partis superioris, foliorum segmenta majora. — Exsicc.: Orph. herb. n. 570; Heldr. herb. norm. n. 1032. —

In rupestribus regionis montanae et subalpinae. Epirus: in colle Bilik (Form), pr. Kastrica et Han Viro pr. Janina, mt. Micikeli, nec non extra aream nostram ad fluvium Vajussa, in distr. Valona (Bald.), et pr. Kestoration (Chodzes), pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: in valle Penci pr. Han Kukleus (Form.), Kokkino Lithari (Sint.), ad monasterium Meteora et Hagios Stephanos pr. Kalabaka (Haussk.); Aetolia: pr. Prusso ad mt. Arapocephalo (Samar.); Attica: mt. Parnes in rupe Ornito dicto et pr. Panagia Kliston (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys pr. Steni, mt. Xerovuni (Heldr.); Sporadum insula Jura (Leon.); Cycladum insula Melos (Fauché); Elis: mt. Olenos loco Katzeveli dicto (Heldr.); Leucas (Mazz.); Coreyra: ad Hagios Athanasios (Letourn.), Cap Phaskia (Bicknell); — *β.* pr. Aspra Spilaea in mt. Taygetos (Psarides). — Jul. Aug. 4.

37. *Seseli* L. gen. n. 360.

1. Sectio. *Hippomarathroides* DC. pr. IV. p. 144. — Involucelli phylla basi concreta.

1. *S. erithmifolium* DC. pr. IV. p. 145 pro var. *S. gummiiferi*; Bois. fl. or. II. p. 962; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 184. — Icon:.

Tourn. voy. p. 88. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1863; Heldr. pl. cyclad. a. 1881. —

Glaucum, breviter velutinum; caule crasso, striato, superne corymboso-paniculato, rarius subsimplici; foliis inferioribus ambitu ovatis, 2—3 pinnatisectis, laciniis lineari-cuneatis, 2—3fidis, foliis superioribus sursum diminutis; umbellae radiis 20—40, exterioribus longioribus; involuero oligophyllo vel nullo, umbellae centralis interdum polyphyllo; involucelli phyllis basi in discum concretis, linearibus, umbellulam compactam aequantibus; fructu oblongo, calycis dentibus eis 6 plo brevioribus coronato. — *S. gummifero* Sm. maxime affine et ab eo indumento superne densiori et longiori et umbellae radiis numerosioribus vix specificè differt.

Ad rupes regionis inferioris, rarissime. Cycladum insula: Pholegandros (Veneris), Amorgos supra coenobium Panagia (Heldr.), Nicuria (Tourn. voy. p. 78). — Jul. Aug. 2.

2. *S. parnassicum* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 80, Fl. or. II. p. 963; Heldr. chlor. Parm. p. 19. — Exsicc.: Heldr. pl. gr. a 1856.

Caule erecto, striato, glabro, praeter umbellas laterales paucas simplici; foliis glabris, ambitu ovatis, in lacinias tenuiter lineari-subulatas 2—3 pinnatisectis, foliis superioribus paucis diminutis; umbellis 15—25 radiatis, radiis inaequalibus pedicellisque brevissimis pubescentibus; involuero oligophyllo; involucelli phyllis basi subconnatis, lanceolatis, umbellulam aequantibus; fructu ignoto. — *S. leucospermo* W. et K. affine, quod differt caule dichotomo, foliorum laciniis longioribus, radiis umbellarum brevioribus et involucelli phyllis e basi ovata acuminatis.

In rupibus regionis abietinae mt. Parnassus loco Gurna dicto pr. Rachova (Heldr.) et forsan in mt. Gionscala pr. Sermenikon in Pindo, ubi Sintenis specimina nondum florifera tantum legit et in it thessal. n. 1205 distribuit. — Aug. Sept. 2.

2. Sectio. *Euseseli* DC. pr. IV. p. 145. — Involucelli phylla libera.

3. *S. tortuosum* L. sp. p. 260; Ch. et B. fl. pelop. p. 19. — Icon: Rech. t. 65. — Exsicc.: N. v.

Glabrum, glaucum; caule crasso, striato, a basi ramosissimo, ramis divaricatis saepe intricatis; foliis inferioribus ambitu triangularibus, pinnatim vel ternatim in lacinias anguste lineares, rigidas, margine scabriusculus decompositis, superioribus sensim minoribus minusque divisis, summis in vaginam aphyllam reductis; umbellis inaequaliter 6—10 radiatis, radiis angulatis, rigidis, intus puberulis; involuero nullo vel oligophyllo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis, albo-marginatis, ciliatis, umbellulam aequantibus; fructu ovato, puberulo, jugis crassis, obtuse carinatis.

β. graecum DC. pr. IV. p. 148. — *S. tortuosum β. brachylobum* Bois. fl. or. II. p. 964; Heldr. chlor. Parm. p. 19. — *S. puberulum* DC. pr. IV. p. 147, quod a Boiss. l. c. hue ducitur, ex de-

scriptione species alia esse videtur. — Foliorum laciniae duplo latiores, oblongae, apice sublatiores, obtusiusculae. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1262 et 1845. —

In rupibus maritimis, collibus sterilibus. Messenia: pr. Kalamata (Chaub.), sed ex Bois. l. c. planta in Peloponneso indicata *Hippomathri* sp. est; — β . Thessalia: pr. Litchori ad radices mt. Olympus (Sint.), pr. Rachova ad radices mt. Parnassus (Heldr.). — Jul. Sept. 24.

4. **S. Tommasinii** Rehb. fil. ic. fl. germ. XXI. p. 34, t. 2045; Bois. fl. or. II. p. 965.

Glabrum, glaucescens; caule gracili, striato, a basi vel superne ramoso; foliis inferioribus ambitu oblongis, bipinnatisectis, laciniiis anguste linearibus, acutis, margine scabriusculis, superioribus minus divis, summis ad vaginam aphyllam reductis; umbellis inaequaliter 3—7 radiatis, radiis angulatis, intus scabridis; involuero nullo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis, albo-marginatis, ciliatis, pedicellis subbrevioribus; fructu ovato, glabro, jugis crassis, obtuse carinatis. — A praecedente caule tenui, parce ramoso vel subsimplici, umbellis pauciradiatis, fructu glabro et toto habitu diversum.

In collibus aridis regionis inferioris. Insula Zante (Mazz.). — A recentioribus non lectum. — Aug. Sept. 24. N. v.

Obs. Quid sit *S. annuum* Fraas fl. class. p. 146, nescio, certissime non species Linnéana, quae in Graecia non crescit. — Idem est quoque cum *S. pimpinelloides* S. et S. pr. I. p. 199, vix L. sp. p. 259, quod ex DC. pr. IV. p. 115 verosimiliter ad *Carum rigidulum* Koch pertinet.

38. *Oenanthe* L. gen. n. 352¹⁾.

1. Sectio. *Euoanthe* Beitr. fl. Wien p. 421. — Radix fasciculata.

a. Umbellulae omnes pedunculatae.

α . Folia homomorpha vel subhomomorpha.

× Caulis basi stoloniferus; umbellulae fructiferae globosae; pedicelli fructiferi non incrassati; fructus turbinatus, basi attenuatus.

1. **O. fistulosa** L. sp. p. 354; Ch. et B. fl. pelop. p. 19; Bois. fl. or. II. p. 955; Haussk. symb. p. 94; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59. — Icon: Fl. dan. t. 846. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 354.

Radice fibris napiformibus oblongis vel filiformibus; caule fistuloso, saepius ramoso; foliis homomorphis, inferioribus 3—4 pinnatisectis, superioribus pinnatisectis, laciniiis oblongo-linearibus linearibusve, integris vel trifidis; umbella primaria fertili, 2—3 radiata, radiis demum in-

¹⁾ Determinatio ob specierum limitationem incertam, nec non ob specimina exsiccata saepe incompleta interdum difficillima.

crassatis; umbellis lateralibus 3—7 radiatis, sterilibus; involucri nullo vel monophyllo; involucellis polyphyllis; floribus albis, late radiantibus; umbellulis fructiferis globosis, fructibus subsessilibus.

In fossis, pratis udis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Lapsista dist. Janina (Bald.); Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.); Zante: pr. Keri (Reis.); Arcadia: in planitie Sinano pr. Megalopolis, et inter Menelaus et Sichia Laconiae (Chaub.). — Jun. Jul. 24.

×× Caulis estolonosus; umbellulae fructiferae hemisphaericae; pedicelli fructiferi incrassati; fructus cylindricus vel obovatus basi saepe callo cinctus.

○ Foliorum radicalium laciniae setaceae; fructus cylindricus basi non callosus.

2. **O. tenuifolia** Bois. et Orph. diagn. ser. 2, VI. p. 79, Fl. or. II. p. 956; Haussk. symb. p. 93.

Radice fibris filiformibus, versus apicem napuligeris; caule a basi ramoso, tenui, virgato; foliis subhomomorphis, radicalibus ambitu oblongis, bipinnatisectis, lacinii brevibus setaceis, caeteris pinnatisectis, lacinii longis angustissime linearibus, summis indivisis; umbellis breviter 5—6 radiatis, radiis demum subincrassatis; involucellis breviter polyphyllis; floribus albis, subradiantibus; umbellulis fructiferis compactis. — Radice fibrae sec. auctores tenuissime filiformes, sec. Haussk. l. c. napuligeri. — Ab omnibus lacinii setaceis foliorum radicalium distincta (Bois. l. c.).

In nemorosis humidiusculis oropedii Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.). — Jun. Jul. 24. N. v.

○○ Foliorum laciniae lanceolatae vel lineares; fructus basi annulo calloso cinctus.

. Fructus obovatus, apice subcontractus.

3. **O. marginata** Vis. fl. dalm. III. p. 38; Haussk. symb. p. 93.

Radice fibris cylindricis; caule farcto, parce ramoso vel simplici; foliis homomorphis, subbipinnati- vel pinnatisectis, lacinii linearibus oblongis, summis foliorum inferiorum trifidis, caeteris integris; umbellis parvis, 5—7 radiatis; involucri 3—5 phylli involucellique polyphylli phyllis lanceolato-linearibus, acuminatis; floribus albis, vix radiantibus; fructus jugis lateralibus mericarpii utriusque in marginem communem crassum suberosum concretis. — Fructu obovato et jugis marginantibus crassis a proximis discedit. — Hanc atque speciem praecedentem, mihi e descriptione tantum notam ex cl. Haussknecht symb. tantum enumero, qui ambas in Pindo crescere affirmat.

In pratis humidis oropedii Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.). — Jun. Jul. 24. N. v.

.. Fructus cylindricus.

4. **O. silaifolia** M. a B. fl. taur. cauc. III. p. 232; Haussk. symb. p. 93. — Icon: Rehb. t. 52. — Exsicc.: Heldr. it. IV. thessal. a. 1885; Sint. it. thessal. n. 1432.

Radicis fibris elongato-clavatis; caule fere to, ramoso; foliis homomorphis, 2—3 pinnatisectis, laciniis breviter lanceolatis integris vel trifidis, superiorum paulo longioribus; umbellae radiis 4—6, demum vix incrassatis; involucri nullo; involucellis polyphyllis, phyllis lanceolatis brevibus; floribus albis, vix radiantibus.

In pratis uliginosis pr. Guvelzi (Sint.) et oropedii Neuropolis Pindidolopici (Haussk.). — Jun. Jul. 24.

5. *O. media* Griseb. spic. I. p. 352; Bois. fl. or. II. p. 958; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42; Haussk. symb. p. 93; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 284. — ? *O. peucedanifolia* S. et S. pr. I. p. 196, vix Poll. — *O. silaifolia* Friedr. Reise p. 276. — Icon: Rchb. t. 56. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 296; Bald. it. alb. epir. IV. n. 28.

Radicis fibris oblongis vel elongato-subcylindricis; caule fistuloso, ramoso; foliis subhomomorphis, 2—3 pinnatisectis, superioribus pinnatisectis, laciniis linearibus, superiorum paulo longioribus; umbellae radiis 5—8, demum incrassatis; involucri nullo vel oligophyllo; involucellis polyphyllis, phyllis lanceolatis brevibus; floribus albis, radiantibus. — A praecedente foliorum laciniis linearibus longioribus, umbellis 5—8 radiatis et praesertim petalis radiantibus differt.

In humidis regionis inferioris et montanae. Epirus: ad Perama pr. Janina (Bald.); Thessalia: in oropedio Neuropolis, pr. Orman Magala (Haussk.), Kalabaka (Sint.), Trikala, Karacair ad Larissa (Form.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Attica: ad Phalerum (Sprun.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Elis (Sibth.); Arcadia: pr. Glynitza (Orph.); Argolis: pr. Nauplia, Tirynthum (Haussk.), Argos (Reiser), Poros (Friedr.); insula Zante et Leucas (Mazz.). — Jun. Jul. 24.

β. Folia heteromorpha, ima segmentis latioribus.

× Umbellae fructiferae radii tenues, non vel vix incrassati.

6. *O. pimpinelloides* L. sp. p. 255; S. et S. pr. I. p. 195; Ch. et B. exp. p. 87, Fl. pelop. p. 19; Ung. Reise p. 130; Raul. cret. p. 761; Bois. fl. or. II. p. 958; Heldr. chlor. Parn. p. 19; Haussk. symb. p. 93; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 21, in z. b. G. 1899 p. 712; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 43, 1896 p. 95. — Icon: Jacq. fl. austr. IV. t. 394. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 481; Dörf. fl. aeg. n. 167.

Radicis fibris filiformibus, versus apicem napuligeris; caule subfistuloso, ramoso; foliis radicalibus 2—3 pinnatisectis; segmentis uniformibus, vel ovatis crenatis vel inciso-pinnatifidis, intermediorum laciniis breviter linearibus, superioribus in laciniis lineares elongatas pinnatisectis vel indivisis; umbellis 6—8 radiatis; involucri nullo vel oligophyllo; involucelli phyllis lineari-lanceolatis; petalis albis, radiantibus; umbellulis fructiferis compactis, superne planis; fructu cylindrico, pedicello incrassato subaequilongo, basi annulo calloso cineto.

In pratis humentibus, nec non in dumosis siccis regionis inferioris et montanae. Thessalia: mt. Dokimi (Form.), pr. Wutades in Pindo

tymphaeo (Sint.), ad monasterium Korona, pr. Orman Magula (Haussk.); Acarnania: pr. Vonitza (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); mt. Parnassus (Guicc.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.); Elis (Sibth.): pr. Lintzi (Heldr.); Achaia: pr. Saradi (Hal.); Arcadia: pr. Leontari (Heldr.); Messenia: pr. Pylos, Messene (Chaub.), Kalamata (Zahn); Creta: pr. Nerokuru, Suda, Rumata, Potamies (Raul.); insula Naxos (Leon.); Coreyra (Ung.). — Maio, Jun. 21.

7. **O. Jordani** Ten. fl. nap. III. p. 316; Haussk. symb. p. 93. —

Differt a praecedente radice fibris non napuligeris, caule farcto, umbellulis fructiferis subglobosis, fructibus cylindricis vel obverse oblongis, basi ecallosis.

In humidis oropedii Neuropolis in Pindo dolopico (Haussk.). — Jun. 21. N, v.

×× Umbellae fructiferae radii incrassati.

8. **O. angulosa** Griseb. spic. I. p. 354; Haussk. symb. p. 93. — Exsicc.: ? Orph. fl. gr. n. 909 (specimina valde incompleta).

Radice fibris aliis filiformibus, aliis incrassatis; caule subfistuloso ramoso; foliis inferioribus 3 pinnatisectis, segmentis cuneato-ovatis, pinnatifidis partitisque, superioribus pinnatisectis laciniis linearibus elongatis; umbellae radii 8—12, fructiferis incrassatis; involucri subnullo; involuelli phyllis lineari-lanceolatis; petalis albis, radiantibus; umbellulis fructiferis contractis, hemisphaericis; fructu cylindrico, 3 mm longo, pedicello incrassato aequilongo, basi annulo calloso cincto, jugis filiformibus. — Medium tenere videtur inter *O. pimpinelloidem* et *O. incrassantem*. — Ulterius observanda.

In humidis maritimis ad Phalerum Atticae et pr. Tirynthum et Naupliam Argolidis (Haussk.); ? Creta: pr. Kissamos, Canea (Rev. sub *O. callosa*). — Maio, Jun. 21.

9. **O. incrassans** Ch. et B. exp. p. 87, t. 8; Marg. et R. fl. Zante p. 50; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718, 1887 p. 660; Heldr. fl. cephal. p. 40; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22, in ö. b. Z. 1897 p. 284. — *O. incrassata* Ch. et B. fl. pelop. p. 19, t. 9; Bois. fl. or. II. p. 956 suppl. p. 261; Haussk. symb. p. 93. — Exsicc.: Orph. herb. n. 369; Rev. pl. cret. n. 247 (f. *intermedia*); Baen. herb. europ. n. 9293; Bald. it. cret. alt. n. 4.

Radice fibris aliis filiformibus, aliis apicem verum napuligeris; caule subfistuloso, ramoso; foliis inferioribus 3 pinnatisectis, segmentis ovatis, inciso-lobatis, superioribus pinnatisectis laciniis longe et anguste linearibus, summis indivisis linearibus elongatis; umbellae radii 4—10, fructiferis inflato-incrassatis; involucri subnullo; involuelli phyllis lineari-lanceolatis; petalis albis, valde radiantibus; umbellulis fructiferis compactis hemisphaericis; fructu cylindrico-prismatico, 5 mm longo, pedicello incrassato quadruplo longiore, basi annulo calloso cincto, jugis filiformibus, interdum vix conspicuis. — Differt a praecedente caule saepius crassiori, foliorum radicalium segmentis minus divisus, umbellae radiis

valde inflatis, fructu fere duplo majori. — Specimina cretensia a Reverchon lecta umbellarum radiis minus incrassatis *formam intermediam* praebere videntur.

In locis humidis regionis inferioris et montanae. Bocotia: pr. Lebadea (Orph.), mt. Pateras (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), Argos (Reis.); Messenia: in mt. Kupe pr. Pylos (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea ad fl. Iardanus (Weiss), ad Hagios Georgios distr. Monofatri (Bald.); Zante: pr. Tsilivi (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); Corcyra: pr. Kastrades, insula Vido (Baen.), pr. Benizze, Potamo, cap Bianco (Spreitz.). — Apr. Jun. 24.

b. Umbellula centralis sessilis, marginalibus sterilibus radiiformibus involucrata.

10. **O. prolifera** L. sp. p. 254; Raul. cret. p. 761; Bois. fl. or. II. p. 859. — Icon: Prosp. Alp. exot. p. 104; Jacq. hort. vindob. III. t. 62.

Radicis fibris cylindrico-subclavatis; caule faretto, corymbose ramoso; foliis homomorphis, bipinnatisectis, segmentis cuneato-ovatis, crenato-dentatis; umbellis pedunculis incrassatis suffultis; involuero nullo; floribus albis valde radiantibus; umbellula centrali fructifera, hemisphaerica, densissima, superne convexa; fructu sessili prismatico, jugis crassis.

In humidis Cretae (ex Prosp. Alp.). — Maio 24. N. v.

2. Sectio. *Phellandrium* Koch syn. p. 293 — Radix fusiformis, fibrosa.

11. **O. aquatica** L. sp. p. 255 (*Phellandrium*). — *O. phellandrium* Lam. fl. fr. III. p. 432; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 95; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 59. — Icon: Rehb. t. 55. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 119.

Caule fistuloso, divaricatim ramosissimo; foliis 2—3 pinnatisectis, segmentis parvis, ovatis, pinnatifido-incisis, foliorum submersorum elongato-capillaceis; umbellis 7—10 radiatis; involuero nullo; involucellis polyphyllis; floribus albis, vix radiantibus; fructu oblongo.

In stagnis, rivulis, fossis, rare. Epirus: ad lacum Lapsista distr. Janina (Bald.), ad lacum Nezeros in mt. Olympo (Form.). — Jun. Jul. 24.

10. Tribus. **SMYRNIEAE** Koch umb. p. 133. —

39. *Conium* L. gen. n. 336.

1. **C. maculatum** L. sp. p. 243; S. et S. pr. I. p. 187; Dallap. prosp. p. 38; Ch. et B. exp. p. 85, Fl. pelop. p. 18; Fraas fl. class. p. 141; Heldr. Nutzpfl. p. 40, Fl. cephal. p. 40; Raul. cret. p. 768; Bois. fl. or. II. p. 922; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41; Haussk. symb. p. 98. — *Anosmia idaea* Bernh. in Linnaea VII. p. 608, sec.

Aschers. in bot. Zeit. 1880 p. 17. — Icon: Jacq. fl. austr. II. t. 156.
— Exsicc.: Heldr. herb. a. 1872.

Glabrum; caule elato, striato, ramoso, inferne purpureo-maculato; foliis 2—3 pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis, acutis, pinnatifido-incisis, superioribus sessilibus diminutis; umbellis 12—20 radiatis, radiis erecto-patentibus; involucri phyllis 5—6, ovato-lanceolatis, reflexis; involucellis dimidiatis, 3—4 phyllis vel saepius in unum 3—4 fidum connatis; mericarpiorum jugis saepe undulato-crenatis.

In ruderalis, ad vias, in sepius regionis inferioris et montanae passim. Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo, pr. Volo (Haussk.), pr. Selicany et Spilaea in mt. Ossa (Form.); Phthiotis, Aetolia (Fraas); Bocotia: pr. Thebas (Orph.), Orchomenos (Fraas); Attica: pr. Chasia, Melissi (Heldr.), Athenas, Megara (Sibth.); Elis: in pago Lechaena (Heldr.); Laconia: pr. Sparta, Mistra (Chaub.); Creta: pr. Retymo, mt. Lassiti, pr. Istakria (Raul.); Zante (Mazz.); Cephalonia: pr. Kukumilata (Heldr.), — Jun. Jul. ☉.

2. *C. divaricatum* Bois. et Orph. diagn. ser. 2, V. p. 103; Haussk. symb. p. 98; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 39, 1896 p. 59. — *C. maculatum* β . *divaricatum* Bois. fl. or. II. p. 922; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — Exsicc.: Orph. herb. p. 1091; Heldr. herb. norm. n. 629.

Differt a praecedente caule divaricatum ramoso, non purpureo-maculato; foliorum laciniis latioribus; umbellis 6—15 radiatis, radiis divaricatis; involucri nullo vel subnullo; involucelli phyllis brevioribus; petalis majoribus; mericarpiorum jugis obtusis.

Ad sepes, in rupestribus regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Suli, Muspina, Janina (Bald.); Thessalia: pr. Pharsalum (Haussk.); Phocis: mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Attica: in faucibus mt. Parnes pr. Panagia Kliston (Heldr.); Achaia: pr. Lopesi (Hal.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.); Acrocorinthus (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.), mt. Taygetos pr. Anavryti (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

40. *Scaligeria* DC. coll. mem. V. p. 70.

1. *S. cretica* Urv. enum. p. 31; Marg. et R. fl. Zante p. 50 (*Bunium*); Vis. fl. dalm. III. p. 70; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 769; Bois. fl. or. II. p. 875, suppl. p. 255; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Heldr. fl. cephal. p. 39; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 449; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22, in ö. b. Z. 1895 p. 337; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37. — *Bunium bulbocastanum* Sieb. Reise I. p. 482, non L. — *S. microcarpa* DC. pr. IV. p. 249; Haussk. symb. p. 98. — *Bunium junceum* Marg. et R. fl. Zante p. 50, t. 4. — *S. Tournefortii* Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 70. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 903; Heldr. herb. norm. n. 178; in Magnier fl. sel. n. 3017; Rev. pl. cret. n. 250; Sint. it. thessal. n. 517. —

Glabra, radice ovato-napiformi; caule tereti, ramoso; foliis heteromorphis, radicalibus subternatis 2—3 pinnatisectis, segmentis petiolulatis, rhombeo-ovatis rotundatisve, crenato-serratis saepe trilobis, foliorum caulinarum inferiorum laciniis paucis, lineari-lanceolatis, caeteris ad vaginam reductis; umbellae radiis 5—15, tenuibus; involucri nullo; involucri phyllis 1—3, linearibus; fructu globoso-didymo, stylis stylopodio duplo longioribus.

In saxosis et dumosis regionis inferioris et montanae frequens. Epirus: mt. Zalongo (Bald.); Thessalia: pr. Kastreiki (Sint.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Attica: mt. Kearnas, Parnes, Pentelicon, Hymettus, pr. Oropos, Raphina, Turco Vuni, Laurion (Heldr.); Euboea: insula Tragonisi Petalium (Holzm.); Megara, Acrocorinthus (Orph.); Argolis: pr. Poros (Heldr.), peninsula Methana, mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.), pr. Selitza (Zahn); Sporadum insula Jura (Reis.); Cycladum insula Syra (Weiss), Pholegandros (Orph.); Creta: pr. Canea (Weiss), Malaxa, Amalos (Rev.) in mt. Sphacioticiis, mt. Ida (Heldr.), in fauce Hagia Rumeni, pr. Anopolis, Tripodo in mt. Sphacioticiis (Raul.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Hagios Soter, Same (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Coreyra: pr. Pelleca (Gelmi). — Maio, Jun. ☉.

41. Physospermum Cusson in mem. soc. med. Paris 1782 p. 279.

1. **P. aquilegifolium** All. fl. ped. II. p. 34, t. 63 (*Danaa*); Koch umb. p. 134; Bois. fl. or. II. p. 923. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 296.

Glabrum; caule tereti, striato, superne nudo, ramoso; foliis inferioribus ambitu late triangularibus, ternatis bipinnatisectis, segmentis cuneato-rhombeis, profunde inciso-dentatis, foliis superioribus ad vaginam reductis; umbellis 10—15 radiatis; involucri et involucri polyphylo, phyllis lanceolatis; fructus nitidi jugis tenuissimis.

In regione abietina, rare. Attica: mt. Parnes ad Hagios Mercurios (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.). — Jun. Jul. ♀.

42. Smyrnum L. gen. n. 363.

a. Rami et folia superiora alterna.

1. **S. rotundifolium** Mill. gard. dict. n. 2; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Ung. Reise p. 130; Raul. cret. p. 768; Bois. fl. or. II. p. 925; Heldr. fl. cephal. p. 40, Fl. Aegina p. 301; Spreitz in z. b. G. 1887 p. 661; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 95. — *S. Dodonaei* Spreng. umb. p. 24; Friedr. Reise p. 283. — *S. perfoliatum* var. β . Ch. et B. exp. p. 89, Fl. pelop. p. 19. — Icon: Rehb. t. 196. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 352; Heldr. herb. norm. n. 795; Baen. herb. europ. n. 9346.

Glabrum; radice napiformi; caule striato-angulato, non alato, superne ramoso; foliis inferioribus petiolatis, biternatisectis, segmentis ovatis crenato-dentatis, foliis superioribus cordato-amplexicaulibus, orbiculatis, integris, rarius crenulatis; umbellae radiis 7—12, inaequalibus; involucri involucrellisque nullis; fructu subgloboso, jugis parum prominulis; stylis reflexis.

β. ovatifolium. — Folia superiora ovata vel ovato-oblonga, medio saepe subcoarctata. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. n. 249, in Baen. herb. europ. n. 5239.

In olivetis, dumosis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: pr. Velestinos (Heldr.); Acarnania: pr. Vonitza (Lakon); Aetolia: mt. Aropocephala (Heldr.); Attica: mt. Pateras, Parnes, Pentelicon, pr. Kephissia (Heldr.), Baffi (Orph.); Achaia: mt. Panachaicon, pr. Lopesi, Kalavryta, Megaspilaeon (Hal.); Arcadia: pr. Peristeri ad mt. Chelmos (Orph.), Leondari (Chaub.); Messenia: pr. Messene, Methone (Chaub.), Korone (Friedr.); insula Aegina: mt. Oros (Heldr.); Creta: pr. Rhodovani, Epanochorio, Perama, Damasta (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia (Schmidt); Coreyra: pr. Govino (Baen.), Hagios Deca (Spreitz.), Potamo (Bald.); — β. Creta: ad Amalos (Reverch.). — Apr. Jun. ☺.

2. **S. perfoliatum** L. sp. p. 262; S. et S. pr. I. p. 202, Fl. gr. III. p. 82, t. 289; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Fraas fl. class. p. 148; Raul. cret. p. 768; Bois. fl. or. II. p. 925; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 41, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 94, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 98. — *S. Dioscoridis* Spreng. umb. p. 25. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 327; Dörf. fl. gr. n. 321. —

Differt a praecedente, cui habitu persimile, caule angulato-sulcato, angulis alato, foliis ovatis vel oblongis, crenato-dentatis.

In locis similibus, quibus praecedens. Epirus: pr. Prevesa, Agiotoma, Nikopolis, Mitikas (Form.); Thessalia: pr. Vitomo in Pindo tymphaeo (Sint.), mt. Ghavellu pr. Sermenikon (Haussk.), pr. Kastania, Vendista, Velestinos, Trikala, Vlachava, Konisko, Lechonia, Limogardi, Metalion, Longici, pr. Spilia et Ambelakia in mt. Ossa (Form.); Aetolia: mt. Vardusia (Leon.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Fraas); Euboea: pr. Kurbatzi (Wild.); Coreyra (Sibth.); Creta: pr. Gasturi, Benizze, Hagios Deca (Spreitz.), Kipuria, Potamos, Kontokali (Form.); sed loca nonnulla, forsitan plurima ad speciem praecedentem pertinent. — Maio, Jul. ☺.

b. Rami et folia superiora opposita.

α. Folia caulina saltem superiora amplexicaulia indivisa.

3. **S. Orphanidis** Bois. fl. or. II. p. 925; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1241.

Glabrum; radice napiformi; caule angulato-sulcato, superne opposite ramoso; foliis radicalibus petiolo lato vaginaeformi suffultis, triternatisectis, segmentis cordato-ovatis, lobato-dentatis, foliis caulinis inferioribus ovato-subcordatis, grosse lobatis obtuseque dentatis, petiolo vaginaeformi

latissimo suffultis, superioribus oppositis, ovato-cordatis, amplexicaulibus, crenato-dentatis; umbellae radiis 15—20, subaequalibus; involucri involuclisque nullis; fructu subgloboso, jugis prominulis, stylis reflexis.

In dumosis lapidosis regionis inferioris et montanae, rare. Aetolia: ad radices mt. Chalkis pr. Krioneri ad sinum Patranum (Hal.); Attica: in regione abietina mt. Parnes pr. Hagia Triada et in faucibus Panagiae Klison (Heldr.); Peloponnesus: pr. Duliana Cynuriae (Tuntas). — Maio, Jun. ☉.

4. *S. apiifolium* Willd. sp. I. p. 1468; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Bois. fl. or. II. p. 927, suppl. p. 260; Aschers. in bot. Zeit. 1880 p. 17, in bull. soc. Linn Paris I. p. 225. — *Anosmia idaea* Raul. cret. p. 768; non Bernh., quae sec. Aschers. l. c. nil nisi *Conii maculati* forma. — ? *S. creticum* Mill. dict. n. 4. — Exsicc.: Sieber pl. cret.

Foliis radicalibus longe petiolatis, triternatisectis, segmentis minoribus oblongo-cuneatis, acute inciso-dentatis, caulinis inferioribus vagina brevi insidentibus, tripartitis, superioribus oblongo-cordatis, amplexicaulibus, acute inciso-dentatis, caeteris ut in praecedente.

In lapidosis montanis Cretae: mt. Lassiti (Sieb.), ad cacumen mt. Kophino distr. Messara, pr. Kritza distr. Mirabello (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

β. Folia caulina petiolata, inferiora subtriternatisecta, superiora trisecta.

5. *S. olusatrum* L. sp. p. 262; S. et S. pr. I. p. 203; Pieri corc. fl. p. 38; Dallap. prosp. p. 41; Sieb. in Isis 1823 p. 461; Chaub. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 19; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Fraas fl. class. p. 148; Ung. Reise p. 130; Raul. cret. p. 768; Bois. fl. or. II. p. 927; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718, 1887 p. 661; Heldr. fl. cephal. p. 40, Fl. Aegina p. 301; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Haussk. symb. p. 98; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 94. — Icon: Rehb. t. 194. — Exsicc.: Heldr. herb. dimorph. n. 31, herb. norm. n. 242; Sint. it. thessal. n. 297; Baen. herb. europ. n. 9345.

Glabrum; radice napiformi; caule sulcato-striato, superne opposite ramoso; foliis inferioribus longe petiolatis subtriternatisectis, segmentis ovatis, crenatis, saepe subtrilobis, caulinis vagina brevi ovata insidentibus trisectis; umbellae radiis 5—15, inaequalibus; involucri nullo; involuclli phyllis minimis vel obsoletis; fructu ovato-globoso, jugis prominentibus, argutis, stylis deflexis.

In ruderalis, locis glareosis, olivetis regionis inferioris et submontanae. Thessalia: ad Lechonia pr. Volo (Sint.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Acarnania: pr. Astakos (Nied.); Boeotia: pr. Lebadia (Orph.); Attica: in oliveto Athenarum, in colle Philopappo, Acropolis, pr. Perivolia et Conto in insula Aegina (Heldr.); Corinthus (Fraas); Peloponnesus (Sibth.): mt. Taygetos (Poniripulos); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Tenos (Chaub.); Creta: pr. Canea, insula Dia, mt. Karadagh,

Lassiti (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallap.): pr. Pessada (Heldr.); Coreyra: pr. Kastrades (Baen.), Messaria, San Athanasio, Agro, San Deca (Spreitz.): — Apr. Maio. ☉.

43. *Lecokia* DC. coll. mem. V. p. 67.

1. *L. cretica* Lam. dict. I. p. 259; Sieb. avis p. 3, in Flora I. p. 281; Fraas fl. class. p. 141; (*Cachrys*); DC. coll. mem. V. p. 67, t. 2; Raul. cret. p. 767; Bois. fl. or. II. p. 931. — *Scandix latifolia* S. et S. pr. I. p. 197, Fl. gr. III. p. 77, t. 284. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. a. 1846; Bald. it. cret. alt. n. 320.

Glabra; caule striato-sulcato, superne subverticillatim ramoso; foliis inferioribus longe petiolatis, subternatim tripinnatisectis, segmentis oblongis, irregulariter dentatis, terminalibus interdum trifidis, foliis superioribus pinnatisectis, petiolo brevi vaginanti suffultis; umbellae radiis 6—10; involuero subnullo; involucelli phyllis subulatis; stylopodiis conicis, in stylos rectos attenuatis.

In dumetis regionis inferioris et montanae. Creta: ad ripas fl. Kladiso, pr. Platania (Raul.), in fauce Perivolia (Sieb.), mt. Psiloriti (Bald.), ad Males et Catharos in mt. Lassiti (Raul.). — Mart. Jun. 24.

44. *Hippomarathrum* Link en. berol. I. p. 261.

1. *H. cristatum* DC. pr. IV. p. 238 (*Cachrys*); Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 75, Fl. or. II. p. 932, suppl. p. 260; Raul. cret. p. 267; Heldr. fl. cephal. p. 40. — *Cachrys sicula* S. et S. pr. I. p. 190, Fl. gr. III. p. 71, t. 278, non L. — *C. crispa* Sieb. avis rem. p. 3, non Pers. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1573; Dörfl. fl. aegaea n. 46, herb. norm. n. 3928.

Glabrum; caule angulato-striato, opposite vel verticillatim ramoso; foliis radicalibus petiolatis, ambitu ovatis, in lacinias rigidas, sulcatas, anguste lineares, laeves, apice trifidas, mucronatas decompositis, caulinis subsessilibus diminutis; umbellis 10—12 radiatis; involucri et involucelli phyllis linearibus; fructus ovati vel ovato-oblongi, glabri vel ad valliculas papillis longis obsiti, jugis argutis cristato-dentatis; calycis dentibus triangularibus stylopodio longioribus.

In campis, collibus, cultis regionis inferioris, rare. Boeotia (Sibth.); Leucas: ad Hagios Petros (Mazz.); Cephalonia: ad Hagios Theodoros pr. Argostoli (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

2. *H. pauciradiatum* Heldr. et Hal. fl. aegaea a. 1889 pro var. *H. cristati*.

Glabrum; caule angulato-striato, opposite vel verticillatim ramoso; foliis radicalibus crasse petiolatis, ambitu ovatis, in lacinias crassas breves, rigidissimas, sulcatas, scabras, apice brevissime trifidas, pungentes decompositis, caulinis sessilibus, valde diminutis; umbellis 4—6 radiatis;

involucri et involucelli phyllis lanceolatis, brevibus; fructus ovati, ad valleculas papillis longis dense obsiti, jugis argutis cristato-dentatis; calycis dentibus elongatis, lanceolatis, stylopodio multo longioribus. — Notis indicatis a praecedente specificè differre videtur.

In arvis insulae Jos Cycladum (Heldr.). — Maio, Jun 24.

45. *Prangos* Lindl. in Journ. sc. Lond. 1825 n. 37 p. 7.

1. *P. ferulacea* L. sp. ed. 2 p. 358 (*Laserpitium*); Lindl. l. c. Haussk. symb. p. 98; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 39. — Exsicc.: Heldr. it. Thessal. IV. a. 1885, pl. fl. hellen. a. 1887; Hal. it. gr. II. a. 1893; Bald. it. alb. epir. III. n. 53.

Caule angulato-striato, opposite vel verticillatim ramoso; foliis laevibus vel scabridulis, ambitu amplis late ovatis, in lacinias anguste lineares supradecompositis; umbellis 6—12 radiatis; involucri et involucelli phyllis lanceolatis; fructus ovati alis rectis, seminis diametro angustioribus.

In herbidis regionis abietinae, rare. Epirus: mt. Murga supra Suli distr. Paramythia (Bald.); Thessalia: mt. Baba inter Krania et Klinovo in Pindo tymphaeo (Haussk.); Elis: mt. Olenos supra Hagios Vlasios (Hal.); Achaia: mt. Kyllene pr. Phlamburiza (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

46. *Colladonia* DC. pr. IV. p. 240.

1. *C. colladonioides* Marg. et R. fl. Zante p. 52, t. 5 (*Heptaptera*). — *C. heptaptera* Bois. fl. or. II. p. 945; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; 1887 p. 661; Heldr. fl. cephal. p. 40; Haussk. symb. p. 98. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 910; Heldr. pl. cephalon. n. 241.

Glabra vel pilis glochidiatis praesertim ad petiolos plus minus obsita; caule acute triquetro; foliis ambitu oblongo-lanceolatis, pinnatisectis, segmentis magnis, oblongis, indivisis vel trisectis; irregulariter crenatis, foliorum superiorum plus minus profunde trilobis, varie incis; dentatisve, dentibus apice callosis, foliis summis ad vaginam reductis; umbellae radiis 10—12; involucri et involucelli phyllis lanceolatis; fructu obovato vel oblongo, mericarpio externo 4 alato, interno 3 alato, alis seminis diametro multo latioribus.

In collibus apricis regionis inferioris et montanae, rare. Argolis: ad ruinas castelli Mykenae (Haussk.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.), in faucibus mt. Taygetos pr. Andruvista, Parori pr. Mistra, pr. Anavryti (Heldr.); Messenia: pr. Janitzanika, ad ripas fl. Nedon (Zahn.); frequens in insula Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri, Kipuria, mt. Atro (Heldr.); Ithaca: mt. Skino (Spreitz.); Leucas: inter Theodofi et Amaxichi, pr. monasterium Hagios Georgios (Spreitz.). — Apr. Jun. 24.

11. Tribus. **AMMINEAE** Koch umb. p. 114.1. Subtribus. *Scandicineae* Koch umb. p. 130.**47. Scandix** L. gen. n. 357.

1. Sectio. *Pecten* Duby in DC. bot. gall. I. p. 240. — Fructus rostrum a dorso compressum.

1. **S. pecten Veneris** L. sp. p. 256; S. et S. pr. I. p. 197; Ch. et B. exp. p. 88, Fl. pelop. p. 19; Marg. et R. fl. Zante p. 52; Friedr. Reise p. 267 et 275; Fraas fl. class. p. 150; Clem. sert. p. 44; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 766; Bois. fl. or. II. p. 914; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 718; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42; Forsyth in bull. herb. Bois. III. p. 87; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 38, 1896 p. 58; Heldr. fl. Aegina p. 300. — *S. pecten Veneris* β . *graeca* Haussk. symb. p. 94, quae a typo involucelli phyllis profundius divisus, fructu validiore, brevius pedicellato magis scabro et vallecullis bivittatis parum differt. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 263. — Exsicc.: Heldr. herb. dimorph. n. 30; Sint. it. thessal. n. 14; Baen. herb. europ. n. 9333.

Pubescens vel glabrata; caule saepe a basi ramoso; foliis ambitu ovato-lanceolatis, in lacinias lineares 3—4 pinnatisectis; umbellae radiis 2, fructu duplo subtriplove brevioribus, demum incrassatis; involucro nullo; involucelli phyllis ovato-oblongis, ciliatis, saepius 2—3 fidis, pedicello incrassato parum longioribus; petalis albis parce subemarginatis vix radiantibus; fructus rostro a dorso valde compresso, margine scaberrimo, parte seminifero 3—4 plo longiore; stylis erectis, stylopodio 2—3 plo longioribus.

β . **brevirostris** Bois. fl. or. II. p. 915. — *S. pecten Veneris* β . *alpina* Raul. cret. p. 766, solum nomen. — Rostrum fructu 2 vel $2\frac{1}{2}$ plo brevius, planta plerumque minor. — Exsicc.: N. v.

In avis, inter segetes, passim per totam Graeciam; — β . Creta: mt. Ida et Lassiti (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

2. **S. macrorrhyncha** C. A. Mey. ind. hort. Petrop. 1843 p. 88; Haussk. symb. p. 94. —

Differt a praecedente foliis ambitu oblongis, laciniis lineari-setaceis brevissimis, umbellae radiis 2—3, demum subincrassatis, involucelli phyllis integris, petalis emarginatis, fructus rostro convexo a dorso subcompresso et stylis stylopodium aequantibus vel vix longioribus. — In ditione var. *tymphaea* Haussk. symb. p. 94 hucusque reperta fuit, quae a typo glabritie totius plantae et involucelli phyllis non manifeste ciliatis differre dicitur.

In schistosis supra Malakasi in Pindo tymphaeo (Haussk.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

2. Sectio. *Wylia* Duby in DC. l. c. — Fructus rostrum a latere compressum.

3. *S. australis* L. sp. p. 257; S. et S. pr. I. p. 197, Fl. gr. III. p. 78, t. 285; Ch. et B. fl. pelop. p. 19; Friedr. Reise p. 281; Fraas fl. class. p. 150; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 766; Bois. fl. or. II. p. 917; Heldr. fl. cephalon. p. 39, Fl. Aegina p. 300; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 56; Heldr. herb. norm. n. 1240; Dörfl. fl. gr. n. 342.

Pubescens; caule saepe a basi ramoso; foliis ambitu ovato-lanceolatis vel ellipticis, in lacinias lineari-setaceas breves bipinnatisectis; umbella simplici vel 2—3 radiata, radiis fructu aequilongis vel parum brevioribus, demum vix incrassatis; involucri nullo; involucelli phyllis ovato-oblongis, ciliatis, integris, rarius bifidis, pedicello incrassato duplo longioribus; petalis albis, parvis, subretusis, parum radiantibus; fructus rostro a latere compressiusculo, margine scabro, parte seminifero duplo longiore; stylis erectis, stylopodio subduplo longioribus. — Praeter notas indicatas, statura gracili a praecedente discedit.

In herbidis, cultis regionis inferioris in alpinam usque adscendens. Aetolia: mt. Korax (Leon.); Boeotia (Bois.); Attica: pr. Athenas, mt. Lycabettus, pr. Eleusis, Daphni, mt. Hymettus, mt. Parnes, ad Phalerum, insula Salamis, Lero, Aegina (Heldr.); Megara, Argolis (Fraas); Achaia: mt. Chelmos pr. Sudena (Hal.), mt. Kyllene pr. Phlamburitza (Orph.); Arcadia: mt. Diaforti (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); Messenia: pr. Corone (Chaub.); Cycladum insula Cythnos (Tuntas), Syra (Weiss); Creta: pr. Canea (Reverch.); Cephalonia (Schrader), Leucas (Mazz.). — Apr. Jun. ☉.

4. *S. grandiflora* L. sp. p. 257; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 19; Friedr. Reise p. 281; Heldr. Nutzpfl. p. 40, Fl. Aegina p. 300; Bois. fl. or. II. p. 917; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Boissieu in bull. bot. France 1896 p. 285. — *S. falcata* Lond. act. soc. nat. Mosq. I. p. 57; ? Raul. cret. p. 766; non M. a B. fl. taur. cauc. I. p. 230, quae = *S. iberica* M. a B. l. c. I. p. 425, III. p. 236. — Icon: Rehb. germ. t. 2030. —

Pubescens; caule saepe a basi ramoso; foliis ambitu ovato-oblongis, in lacinias breves tenuissimas bipinnatisectis; umbella 3—5 radiata, radiis divaricatis patentibus, fructu saepissime longioribus, demum non incrassatis; involucri nullo; involucelli phyllis ovatis, ciliatis, subbidentatis, pedicello incrassato sublongioribus; petalis albis, exterioribus maximis, valde radiantibus, integris vel retusis; fructus rostro a latere compressiusculo, scabrido, parte seminifero 3—4 plo longiore; stylis erectis, stylopodio 2—3 plo longioribus. — Radiis numerosioribus et praesertim petalis exterioribus magnis valde radiantibus ab omnibus primo aspectu facile distinguenda.

α. typica. — Fructus omnes scabri, non hispidi. — Exsicc.: Dörfl. fl. gr. n. 917.

β. erioclada Heldr. pl. exs. a. 1844 n. 189. — *S. grandiflora* v. *intermedia* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22. — Fructus centralis um-

bellularum patule hispidus. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 382; Orph. fl. gr. n. 379. —

γ. *lasiaetina* Bois. fl. or. II. p. 917; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 38. — Fructus omnes patule hispidi. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1883.

In arvis, saxosis, herbidis regionis inferioris in alpinam usque ascendens. Epirus: mt. Olycika supra Dodona (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Leon); Boeotia: mt. Helicon (Orph.); Attica: mt. Pentelicon. Parnes, Corydalus, pr. Adames, Heracleon, in colle Ardetto, pr. Kama-tero; insula Aegina: pr. Perivolia (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon, pr. Kalavryta (Hal.), mt. Kyllene pr. Zugra (Orph.); Corinthus (Bois.); Argolis (Sprun.); Arcadia: pr. Methydriion (Heldr.), mt. Diaforti pr. Andrizenia (Friedr.); Messenia (Chaub.): mt. Ithome (Heldr.); Cycladum insula Keos (Boissieu); Creta (Raul.). — Apr. Jun. ☉.

48. *Anthriscus* Hoffm. umb. p. 38.

a. Annuae, caulibus tenuibus.

α. Fructus linearis.

1. *A. cerefolium* L. sp. p. 257; Dallap. prosp. p. 40; (*Scandix*); Hoffm. umb. p. 41. — Icon: Fl. dan. t. 1640.

Caule erecto, ramoso, sub nodis tomentello; foliis bipinnatisectis, subtus ad nervos pilosis, segmentis ovatis, pinnatipartitis, obtuse lobatis; umbellis lateralibus, subsessilibus, oppositifoliis, 3—5 radiatis, radiis pilosis; involuero nullo; involucelli dimidiati phyllis 2—3, lanceolatis, ciliatis: petalis albis, radiantibus; fructu pedicello subincrassato longiore; rostro parte seminifero fructus duplo brevior.

α. *typica*. — Fructus glaber, nitidus. — Exsicc.: N. v.

β. *trichosperma* Schult. oestr. Fl. ed. 2, I. p. 504 (*Chaerophyllum*) pro sp.; Endl. fl. poson. p. 336. — *Anthriscus trichosperma* Roem. et Schult. syst. VI. p. 525. — Fructus setuloso-muriculatus. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 329.

Ad sepes, inter frutices regionis inferioris. Cephalonia (Dallap.), Zante (Mazz.); — β. pr. Kalabaka Thessaliae (Sint.). — Maio, Jun. ☉.

β. Fructus ovatus vel ovato-oblongus.

2. *A. tenerima* Bois. et Sprun. in ann. sc. nat. 1844 p. 60, Fl. or. II. p. 913; Haussk. symb. p. 94; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 260; Boissieu in bull. bot. Fr. 1896 p. 285. — *Scandix fumarioides* Ch. et B. exp. p. 88, Fl. pelop. p. 19, non W. et K. — *Anthriscus fumarioides* Friedr. Reise p. 286, non Spr. — *A. gracilis* Hampe in Flora 1842 I. p. 64, nomen solum. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 105; Orph. fl. gr. n. 911.

Caule erecto vel decumbente, flexuoso, ramoso, glabro; foliis parce setulosis, subternatis bipinnatisectis, segmentis ovato-rotundatis, obtuse 3—4 lobatis, foliorum superiorum laciniis paucis linearibus; umbellis sub-

oppositifoliis, tenuissime 3—4 radiatis, radiis glabris; involuero nullo; involucelli phyllis 5, ovatis, ciliatis; petalis albis, majusculis, non radiantibus; fructu ovato-oblongo, tuberculato-aculeato vel laevi, pedicello incrassato brevior; rostro parte seminifero fructus 4 plo brevior. — A praecedente radiis glabris et fructu non lineari, a sequente foliorum segmentis non multifidis, petalis triplo majoribus et fructu magis elongato discedit.

In faucibus umbrosis, inter lapides regionis montanae. Acarnania: pr. Astakos (Nied.); Aetolia: mt. Arakynthos (Nied.), pr. Aetolikon (Reiser); Boeotia: pr. Larmes (Boissieu); Attica: mt. Lycabettus (Sart.), Hymettus, Parnes, Kerata, pr. Eleusis, insula Salamis (Heldr.); Acrocorinthus, mt. Malevo Cynuriae (Orph.); mt. Taygetos supra Mistra (Bois.); Messenia (Chaub.); mt. Ithome (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

3. *A. scandix* Scop. fl. carn. ed. 2, I. p. 191 (*Caucalis*); Beck. fl. Hernst. p. 211. — *Scandix anthriscus* L. sp. p. 257; S. et S. pr. I. p. 198. — *Anthriscus vulgaris* Pers. syn. I. p. 320; Bois. fl. or. II. p. 912, suppl. p. 259; Haussk. symb. p. 94; Boissieu in bull. bot. Fr. 1896 p. 285. — Icon: Fl. dan. t. 863. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 907.

Caule erecto, ramoso, glabro; foliis subtus ad nervos parce pilosis, tripinnatisectis, segmentis in lacinias minimas ovatas partitis; umbellis suboppositifoliis, tenuiter 3—6 radiatis, radiis glabris; involuero nullo; involucelli phyllis 2—5, breviter lanceolatis, ciliatis; petalis albis, minutis, subradiantibus; fructu ovato, aculeis subulatis dense obsito, pedicello incrassato brevior; rostro parte seminifero fructus triplo brevior.

In neglectis, ruderatis regionis montanae. Thessalia: pr. monasterium Korona in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Pelion pr. Kissos et Makrinitza (Heldr.), pr. Litochori in mt. Olympo (Boissieu); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.); Elis (Sibth.). —

b. Perennis, caule crasso fistuloso.

4. *A. nemorosa* M. a. B. fl. taur. cauc. III. p. 237; Bois. fl. or. II. p. 911. — Huc spectat verosimiliter: *Chaerophyllum silvestre* S. et S. pr. I. p. 198; Ch. et B. exp. p. 88, Fl. pelop. p. 19; Friedr. Reise p. 281; non L. — Icon: Rehb. germ. t. 2026. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 253.

Caule elato, ramoso, inferne saepe retrorsum hirtio, superne glabro; foliis 3—4 pinnatisectis, supra glabriusculis, subtus ad nervos setuloso-hirtis, segmentis ovato-oblongis, in lacinias oblongo-lineares pinnatipartitis; umbellis pedunculatis, multiradiatis; involuero nullo vel monophyllo; involucelli phyllis 5, oblongis, ciliatis; petalis albis, radiantibus; fructu oblongo, tuberculis setula terminatis dense muriculato, pedicello non incrassato sublongiore; rostro brevissimo.

In regione abietina. Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); Achaia: mt. Kyllene pr. Phlamburitza (Orph.), mt. Olenos (Heldr.); Arcadia: mt. Diaforti pr. Andrizena (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes, Platanos (Orph.) et Kastanitza (Leon.). — Maio, Jun. ☿.

49. *Chaerophyllum* L. gen. n. 358.

a. Foliorum segmenta magna, indivisa, dentata.

1. *C. Heldreichii* Orph. in Bois. diagn. ser. 2, p. 104; Bois. fl. or. II. p. 909, suppl. p. 258. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 118; Heldr. herb. norm. n. 932.

Caule elato, striato, ramoso, pilis adpressis sparsis obsito; foliis subternatim-bipinnatisectis, segmentis a basi truncata vel cuneata ovato-oblongis, grosse crenato-dentatis, subtus dense pubescentibus hypoleucis, foliis summis ad segmentum tripartitum reductis; umbellis multiradiatis, fructiferis amplis, radiis 5—10 cm longis; involucro nullo vel oligophyllo; involucelli phyllis lanceolatis, ciliatis; petalis albis, glabris; fructu longe lineari, 20—25 mm longo, pedicello incrassato suffulto; stylopodiis immarginatis, conico-elongatis, in stylos divergentes pungentes sensim abeuntibus. — Species insignis, a sequente foliis hypoleucis, umbellae fructiferae radiis longissimis, fructu fere duplo longiori, stylis pungentibus a stylopodio indistinctis optime differt.

In regione abietina, rarissime. Phthiotis: in faucibus Ruphia dictis mt. Oeta (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene pr. Phlamburitza (Orph.), ad lacum Pheneon pr. Gura (Heldr.), mt. Chelmos pr. Stygem (Orph.). — Maio, Jul. 4.

2. *C. aromaticum* L. sp. p. 259; Bois. fl. or. II. p. 908; Fcsm. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1896 p. 95; Haussk. symb. p. 94. — Icon: Jacq. fl. austr. II. t. 150.

Caule elato, striato, ramoso, hispidulo, superne glabro; foliis subternatim-bipinnatisectis, segmentis a basi truncata vel cuneato-subcordata ovato-oblongis, acute serratis, subtus pubescentibus, foliis summis valde diminutis; umbellis multiradiatis, radiis fructiferis 3—5 cm longis; involucro nullo vel oligophyllo; involucelli phyllis lanceolatis, ciliatis; petalis albis, glabris; fructu breviter lineari, 10—15 mm longo, pedicello vix incrassato suffulto; stylopodiis submarginatis breviter conicis, stylis divaricatis coronatis.

β. brevipilum Murb. Beitr. fl. Südbosn. p. 117. — Caules et petioli pilis brevibus, mollibus, densis villosopubescentes. — Exsicc.: Heldr. it. IV. thessal. a. 1885.

In regione subalpina. Thessalia: pr. Chaliki, mt. Zygos, Karava, Ghavellu, pr. Sermeniko in Pindo (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus, in jugo Petra (Samarit.); Euboea: mt. Dirphys pr. Phleva (Heldr.); probabiliter loca omnia ad varietatem spectant. — Jun. Jul. 4.

b. Foliorum segmenta in lacinulas pinnatifida vel partita.

α. Petala ciliata.

3. *C. hirsutum* L. sp. p. 258; S. et S. pr. I. p. 198; Ch. et B. exp. p. 89, Fl. pelop. p. 19; Bois. fl. or. II. p. 907. — Icon: Jacq. fl. austr. II. t. 148.

Plus minus hirsutum; caule erecto vel adscendente, fistuloso, striato, superne ramoso; foliis subternatim-bipinnatisectis, segmentis oblongis, inciso-lobatis pinnatifidisve, laciniis serratis; umbellis multiradiatis, involuero nullo, involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis, ciliatis; petalis albis vel roseis, late emarginatis; fructu lineari; stylis rectis, apice arcuato-divergentibus, stylopodio conico longioribus.

Laconia (Sibth.). — Species pro Graecia dubia, a recentioribus non lecta. — Jul. Aug. 2. N. v.

β. Petala glabra.

× Involucelli phylla ciliata; petala alba.

4. *C. aureum* L. sp. ed. 2 p. 370; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 42, in Ver. Brünn 1897 p. 68. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 64.

Perenne, plus minus hirtum; caule erecto, solido, striato, ramoso, foliis 2—3 pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi pinnatifidis, laciniis pinnatifidis vel partitis, apice indivisis acute serratis; umbellis multiradiatis, involuero nullo vel monophyllo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis, petalis profunde emarginatis; fructu lineari-oblongo; stylis divaricatis vel reflexis, stylopodio conico 4plo longioribus.

β. *maculatum* Willd. en. hort. berol. suppl. p. 15 pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 906; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — *C. hybridum* Ten. fl. nap. I. prodr. p. 67. — Glabrescens, caulis saepe maculatus, foliorum segmenta latiora minus acuminata. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 231; Sint. it. thessal. n. 649.

In regione abietina. Thessalia: mt. Turnara pr. Chaliki (Sint.), mt. Itamos in mt. Agrapha, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.), mt. Olympus pr. Mavrolonghos, mt. Oeta (Heldr.); mt. Parnassus pr. Gurna (Heldr.); loca omnia probabiliter ad varietatem spectant. — Jun, Jul. 2.

5. *C. temulum* L. sp. p. 258; Bois. fl. or. II. p. 903; Haussk. symb. p. 94. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 65. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2914.

Bienne, hirtum; caule erecto, solido, striato, ramoso, ad nodos incrassato; foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis vel ovato-oblongis, pinnatilobatis, lobis obtusis crenatis; umbellis 3—10 radiatis; involuero nullo vel 1—2 phyllo; involucelli phyllis lanceolatis, acutis; petalis profunde emarginatis; fructu lineari-oblongo; stylis erecto-patulis, stylopodio conico subaequilongis.

In dumosis montanis. Thessalia: pr. Sermeniko, Pezula, in oropedio Neuropolis in Pindo (Haussk.); Aetolia: pr. Janakovrysi (Samar.), Vostinitza ad mt. Korax (Tuntas); Laconia: pr. Hagios Petros (Sart.), Kastanitz et Platanos in mt. Malevo (Orph.). — Jun. Jul. ☉.

×× Involucelli phylla glabra; petala lutea, glabra.

6. *C. creticum* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 51, Fl. or. II. p. 902; Raul. cret. p. 767. — Exsicc.: Reverch. pl. cret. 248.

Caule erecto, solido, striato, ramoso, inferne hispido; foliis 2—3 pin-natisectis, hirtis, segmentis in lacinias lineari-oblongas partitis; umbellis multiradiatis, involucri polyphylli phyllis oblongo-lanceolatis, saepe pin-natifidis; involucelli phyllis oblongo-lanceolatis, pedicello longioribus; petalis emarginatis; fructu longe lineari; stylis deflexis, stylopodio depresso-conico marginato sublongioribus. — Species inflorescentia tota flavescente insignis.

In fruticetis planitiei Omalo in mt. Sphacioticis Cretae (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

50. *Physocaulus* Tausch in bot. Zeit 1834 I. p. 342.

1. *P. nodosus* L. sp. p. 257; Ch. et B. exp. p. 88, Fl. pelop. p. 19; (*Scandix*); Tausch l. c.; Bois. fl. or. II. p. 909; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 260; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 58. — Icon: Jacq. hort. vind. III. t. 25. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 904; Bald. it. alb. epir. IV. n. 30. —

Caule erecto, fistuloso, sub nodis inflato, inferne strigoso, superne glabro, ramoso; foliis hirtis, ternatim-bipinnatisectis, segmentis ovato-oblongis, pinnatifido-incisis dentatisque; umbellis 2—3 radiatis; involucro nullo; involucelli phyllis linearibus, hirsutis; petalis minutis, albis, extus parce setulosis; fructu lineari-oblongo, tuberculato-setoso.

In rupestribus umbrosis regionis montanae. Epirus: mt. Micikeli, ad Muspina distr. Janina (Bald.); Aetolia: pr. Aetolikon (Reiser); Argolis (Bois.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitz (Orph.), mt. Taygetos ad Parori (Sart.), Aspra Spilaea (Zahn); Messene (Chaub.); Leucas (Mazz.). — Maio, Jul. ☉.

2. Subtribus. *Bulbocastaneae* Nym. consp. p. 302.

51. *Freyera* Rehb.

Handb. nat. Pflanzensyst. p. 291 (1837). (*Biasolettia* Koch. diss. ined. ante 1837; Syn. I. p. 318 (1837), non Presl. quae = *Hernandia* Plum., nec. Bert. quae = *Physocaulus* Tausch).

a. Involucelli phylla glabra; mericarpiorum juga laevia.

α. Caulis inferne dense puberulus; umbella 6—14 radiata, radiis 4—5 cm longis.

1. *F. balcanica* Vel. in ö. b. Z. 1891 p. 399 (*Biasolettia*). — *F. macrocarpa* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22, non Bois. et Sprun. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Radice globosa vel ovata; caule erecto, 20—45 cm alto, simplici vel superne in ramos 2—3 diviso; foliis bipinnatisectis, glabris, lacinis tenuissime linearibus, mucronatis, vaginis glabris; involucro nullo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis; petalis albis; pedicellis strictis, laevibus, fructiferis non incrassatis; fructu lineari, 3—4 mm longo, nitido aequilongis; stylopodiis conico-elongatis, in stylos aequilongos,

divaricatos abeuntibus. — *F. cynapioidi* (Guss.) affinis, quae caule inferne pilis longis obsito, vaginis ciliatis, foliorum laciniis latioribus oblongis et fructu majori discedit.

In collibus arenosis herbidis pr. Patras Achaiae (Hal.). — Maio, Jun. 24.

β. Caulis glaber; umbella 3—9 radiata, radiis saepius brevioribus.

× Pedicelli apice parce brevissimeque setulosi.

2. **F. congesta** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 88, Fl. or. II. p. 896, suppl. p. 257. — *Biasolettia congesta* Nym. suppl. syll. fl. europ. p. 28. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. n. 1879.

Radice globosa; caule erecto, 15—30 cm alto, superne parce ramoso; foliis glabris, radicalibus bipinnatisectis, segmentis in lacinias oblongo-lineares mucronatas partitis, foliis superioribus pinnatisectis, laciniis longioribus, anguste linearibus; vaginis ciliatulis; umbellis breviter et stricte 5—7 radiatis, radiis fructiferis 20—25 mm longis; involucri nullo; involucri phyllis lanceolatis, acuminatis; petalis albis; pedicellis strictis, fructiferis non incrassatis, fructu oblongo-lineari, 4 mm longo, aequilongis; stylopodiis conico-elongatis, in stylos aequilongos divergentes abeuntibus:

In pascuis regionis subalpinae et alpinae. Aetolia: ad cacumina jugi Petra mt. Tymphrestus (Samarit.); Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

×× Pedicelli apice non setulosi.

○ Foliorum (etiam superiorum) lacinae latiusculae, 10—15 mm longae 3—4 mm latae, obtusissimae.

3. **F. divaricata** Bois. et Orph. diagn. ser. 2, II. p. 102, Fl. or. II. p. 897. — *Biasolettia divaricata* Nym. suppl. syll. fl. europ. p. 28. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1852.

Glabra; radice globosa, caule 20—30 cm alto, a basi divaricatum ramoso; foliis flaccidis, radicalibus bipinnatisectis, petiolis secundariis elongatis, segmentis paucis cuneatis, in 2—3 lacinias mucronatas partitis, foliorum superiorum vix angustioribus; umbellis longe et divaricatum 3—4 radiatis, radiis fructiferis 25—40 mm longis; involucri nullo; involucri phyllis lanceolatis, acutis; petalis albis; pedicellis fructiferis stellatim patentibus, vix incrassatis, fructu anguste lineari, 5 mm longo sublongioribus; stylopodiis conico-elongatis, in stylos divergentes longos abeuntibus.

In regione alpina mt. Kyllene Achaiae (Orph.). — Jun. 24.

○○ Foliorum lacinae parvae, angustae, acutae vel obtusiusculae.

. Pedicelli fructiferi incrassati; fructus lineari-prismaticus.

4. **F. macrocarpa** Bois. et Sprun. in ann. sc. nat. 1844 p. 62 (*Butinia*); Bois. et Sprun. diagn. ser. 2, II. p. 101, Fl. or. II. p. 896;

Heldr. fl. cephal. p. 39. — *Biasolettia macrocarpa* Nym. syll. p. 302; Haussk. symb. p. 95. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 20 et 1332.

Radice globosa; caule erecto, 15—30 cm alto, a medio divaricatum ramoso; foliis glabris, radicalibus bipinnatisectis, segmentis in lacinias breves elliptico-lineares acutas partitis, caulinis lacinii longioribus; vaginis ciliatulis; umbellis longe et patule 6—9 radiatis, radiis fructiferis 3—5 cm longis; involucro nullo; involucelli phyllis breviter lanceolatis, acuminatis; petalis albis; pedicellis fructiferis stellatim patentibus, fructu 4—5 mm longo subaequilongis; stylopodiis breviter conicis, in stylos recurvos aequilongos abeuntibus.

In herbidis regionis montanae. Attica: mt. Hymettus, mt. Kerata pr. Eleusis, mt. Pentelicon, Parnes, Pateras*) (Heldr.); Cephalonia (Schmidt.). — Apr. Jun. 24.

.. Pedicelli fructiferi non incrassati; fructus oblongo-linearis.

; Foliorum laciniae acutae; umbella 3—7 radiata.

5. *F. pindicola* Haussk. symb. p. 95 (*Biasolettia*); Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 38, 1896 p. 58. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 237.

Glabra vel glabriuscula; radice globosa; caule 10—20 cm alto, a basi fere divaricatum ramoso; foliis radicalibus ternatis, partitionibus pinnatisectis, segmentis in lacinias lanceolatas acutas sectis, caulinis minus dissectis vel ad vaginam trifoliatam reductis, lacinii linearibus; vaginis interdum ciliatis; umbellis breviter 5—7 radiatis, radiis fructiferis 2—3 cm longis; involucro nullo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis; petalis albis; pedicellis fructiferis patenti-subincurvis, fructu 5—6 mm longo, recto vel subincurvo brevioribus; stylopodiis breviter conicis, in stylos divergentes eis longiores abeuntibus. — *A. F. parnassica* foliorum lacinii acutis, fructu majori et stylis longioribus parum discedit. —

β. alpina Freyn et Sint. in bull. Bois. V. p. 613. — *F. cretica* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 23. — Humilior, involucelli phyllis interdum parce setulosus, fructu subminore. — Transitum ad *F. creticam* et *F. parnassicam* praebet, a priori foliorum lacinii acutis, umbellis 5—7 radiatis, ab altero mericarpiis laevibus discedit. — Omnes tres species in posterum accuratius observandae. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 651.

In saxosis subalpinis alpinisque. Epirus: mt. Olycika, Nimercka, Peristeri (Bald.); Thessalia: mt. Ghavellu, ad Gion Scala supra Sermeniko (Haussk.); — *β. Epirus*: mt. Peristeri (Sint.). — Jun. Jul. 24.

6. *F. parnassica* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 102, Fl. or. II. p. 895; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22. — *Biasolettia parnassica* Nym. suppl. syll. fl. europ. p. 27. — Ex-

*) Mons Pateras, ad confines Atticae et Boeotiae, in Bois. fl. or., nec non in hoc libro hucusque saepe mt. Onion erronee appellatur, cum mt. Onion veterum in Corinthia situs est.

sicc.: Heldr. herb. norm. n. 313; Orph. fl. gr. n. 378; Dörfl. fl. gr. n. 371.

Glabriuscula; radice globosa; caule 10—30 cm. alto, saepe a basi divaricatim ramoso; foliis radicalibus ternato-bipinnatisectis, segmentis in lacinias breves lineares mucronatas partitis, caulinis ad vaginam 1 vel trifoliatam reductis; vaginis glabris vel ciliatulis; umbellis 3—7 radiatis, radiis 25—40 mm. longis; involuero nullo; involucelli phyllis lanceolatis, acuminatis; petalis albis; pedicellis fructiferis patenti-subincurvis, fructu 5 mm. longo, subincurvo aequilongis; stylopodiis conico-elongatis, in stylos divergentes aequilongos abeuntibus.

In lapidosis regionis abietinae et superioris. Aetolia: mt. Vardusia (Leon.); Phocis: mt. Parnassus (Heldr.); Attica: mt. Cithaeron (Guic.), mt. Parnes (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Pichl.); Achaia: mt. Panachaicon et Chelmos (Hal.), Kyllene (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

; Foliorum laciniae obtusiusculae; umbella 3—4 radiata.

7. **F. cretica** Bois. et Heldr. diagn. X p. 50 (*Butinia*); Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 101, Fl. or. II. p. 897; Raul. cret. p. 766. — *Biasolettia cretica* Nym. consp. p. 303. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1493; Bald. it. cret. alt. n. 167.

Radice globosa; caule pumilo, a basi divaricatim ramoso; inferne interdum vaginisque ciliato; foliis radicalibus ternatis, partitionibus pinnatisectis, segmentis in lacinias oblongas obtusiusculas mucronatas sectis, caulinis diminutis; umbellis breviter 3—4 radiatis, radiis 20—25 mm. longis; involuero nullo; involucelli phyllis oblongo-lanceolatis, acutis; petalis albis; pedicellis fructiferis erecto-patulis, fructu oblongo-lineari, 4 mm. longo aequilongis; stylopodiis conico-elongatis, in stylos divergentes eis multo longiores abeuntibus.

Inter lapides regionis alpinae. Creta: mt. Ida et Lassiti (Heldr.). Maio, Jul. 24.

b. Involucelli phylla ciliata; mericarporum juga scabrido-aculeolata.

8. **F. pumila** S. et S. pr. I. p. 187, Fl. gr. III. p. 67, t. 274; Fraas fl. class. p. 140 (*Bunium*); Bois. fl. or. II. p. 897. — *Huetia pumila* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 104; — *Geocaryum pumilum* Nym. syll. p. 166. — *Biasolettia pumila* Nym. consp. p. 302. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 355.

Radice globosa; caule pumilo, a basi tortuoso divaricatim et parce ramoso; foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis ovatis, in lacinias oblongas acutas pinnatisectis, caulinarum laciniiis valde abbreviatis; vaginis ciliatulis; umbellis 3—6 radiatis, fructiferis 20—25 mm. longis; involuero nullo; involucelli phyllis oblongis; petalis albis; pedicellis fructiferis subincrassatis, fructu oblongo-lineari, 5 mm. longo duplo brevioribus; stylopodiis elongato-conicis, in stylos breves rectos abeuntibus. — Fructus in speciminibus nonnullis a me visis non vel vix muricu-

latus, sed involucelli phylla semper ciliata et pedicelli fructus semper abbreviati.

In lapidosis regionis superioris mt. Parnassus (Sibth.), ubi ipse plantam sub cacumine Liakura unacum *Poa trichophylla* copiose invenit. — Jul. Aug. 24.

52. *Bunium* L. gen. n. 335.

a. Involucrum oligophyllum vel subnullum, phyllis indivisis.

1. *B. ferulaceum* S. et S. pr. I. p. 186; Haussk. symb. p. 95. — *B. ferulaefolium* Desf. coroll. p. 55, t. 43; Sieb. avis p. 3 rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 85, Fl. pelop. p. 18. — *Carum divaricatum* Koch syn. p. 286. — *Carum ferulaefolium* Bois. diagn. ser. 1. X p. 22; Raul. cret. p. 760; Heldr. fl. cephal. p. 39. — *Bulbocastanum ferulaceum* Nym. consp. p. 303; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 22; Heldr. fl. Aegina p. 300. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 110; Reverch. pl. cret. n. 51.

Glabrum; radice globosa; caule subangulato, 20—50 cm. alto, saepe a basi divaricatum ramoso; foliis radicalibus in lacinias lineares, elongatas, acutas ternato-tripinnatisectis, caulinis minus divisis, summis ad vaginam 3—1 foliolatam reductis; involucri et involucelli phyllis paucis, lanceolatis; umbellis 6—14 radiatis; petalis albis; pedicellis fructiferis stellatim patentibus, incrassatis, fructu prismatico-cylindrico subaequilatis aequilongisque; mericarpiorum jugis crassiusculis, vallecule univittatis; stylis deflexis, stylopodio depressissimo cupulari sublongioribus.

In arvis, lapidosis regionis submontanae et montanae. Attica: mt. Pateras, Parnes, pr. Kephissia, Chelidoni, Laurion, pr. Raphina, insula Aegina (Heldr.); Corinthus, Nauplia (Haussk.); insula Hydra (Heldr.); Achaia: pr. Trikala ad mt. Kyllene, mt. Chelmos (Orph.), mt. Omphalos pr. Patras (Heldr.), mt. Olenos (Hal.); Arcadia: pr. Carithena (Prinopulos); Laconia: mt. Taygetos, pr. Kalamata (Zahn); Messene (Chaub.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Akroteri, Perama, Guves (Raul.); Cephalonia: pr. Argostoli, Piscardo, in oropedio Omala (Heldr.). — Apr. Jun. 24.

2. *B. tenerum* Haussk. symb. p. 95.

Glabrum, pumilum; radice subglobosa; caule tereti, tenerrimo, vix spithameo, superne ramoso; foliis radicalibus in lacinias oblongo-lineares, mucronulatas ternato-tripinnatisectis, caulinis inferioribus laciniosis 3 linearibus munitis, summis ad vaginam reductis; involucri et involucelli phyllis paucis, lanceolatis; umbellis 5—6 radiatis; petalis albis; pedicellis fructiferis stellatim patentibus, non incrassatis, fructu ovoideo-oblongo longioribus; mericarpiorum jugis crassiusculis, vallecule?; stylis horizontaliter patentibus, stylopodio depresso longioribus. — Mihi e descriptione tantum nota, a praecedente caule tenerrimo pumilo, umbellis pauciradiatis, pedicellis fructiferis non incrassatis, fructu ovoideo-oblongo longioribus et stylis stylopodio longioribus differre videtur. — Ex auctore

B. montano Koch affine, quod caule crassiore, habitu magis compacto, umbellis contractis, radiis crassioribus, involucri et involucelli phyllis latoribus, pedicellis fructiferis crassis confertis brevioribus differre dicitur.

In saxosis herbidis Pindi tymphaei, in jugo Zygos, ad Oxya et supra Chaliki (Haussk.). — Jun. Jul. 2. N. v.

b. Involucri polyphylli phylla trifida, lobis indivisis vel trifidis, laciniis linearibus.

3. ? *B. daucoides* Bois. in ann. sc. nat. 1844 p. 139. Fl. or. II. p. 883 (*Carum*). — *Bulbocastanum daucoides* Nym. consp. p. 304. — Exsicc.: Orph. herb. n. 384 et Charrel fl. empire ottom. a. 1889, ambo e mt. Korthiati Macedoniae; Form. pl. thessal. a. 1896.

Glabrum; radice tuberoso-incrassata; caule tereti, folioso, a medio vel superne ramoso; foliis parvis, ambitu ovatis, in lacinias lineares, breves, obtusas, decurrentes, divaricatum 2—3 pinnatisectis; umbellis multiradiatis; involucelli phyllis linearibus; petalis albis; pedicellis fructiferis erecto-patulis, subincrassatis, fructu ovato 2—3plo longioribus; mericarpiorum jugis crassis, valleculis univittatis; stylis deflexis, stylopodio depresso-conico duplo longioribus. — Species egregia, folia eis *Anthemidis* similia. — An re vera *Bunii* vel *Cari* species, ulterius observandum.

In herbidis montanis, rarissime. Thessalia: inter Tsungeri et Malakasi in Pindo (Haussk.), pr. Kerasia Sina in mt. Chassia (Form.). Species hucusque e mt. Korthiati tantum nota fuit. — Jul. Aug. 2.

53. *Conopodium* Koch in nov. act. nat. eur. XII. p. 118.

1. *C. capillifolium* Guss. fl. sic. prodr. I. p. 351 (*Myrrhis*); Bois. voy. bot. Exp. II. p. 736; Haussk. symb. p. 95. — *Bunium capillifolium* Bert. fl. ital. III. p. 219. — *Geocaryum capillifolium* Coss. not. p. 112. — *Bulbocastanum capillifolium* Tod. in Torn. fl. sic. p. 261. —

Glabrum; radice globosa; caule tereti, fistuloso, superne ramoso; foliis inferioribus in lacinias setaceo-lineares 2—3 pinnatisectis, superioribus ad vaginam trifoliolatam laciniis valde elongatis reductis; umbellis 10—20 radiatis; involucri nullo; involucelli phyllis lineari-subulatis, pedicello subaequilongis; petalis albis; pedicellis capillaribus, erectis, fructu oblongo-lineari aequilongis; stylis erectis vel leviter arcuatis, stylopodio conico subduplo longioribus.

In nemorosis quercinis Pindi dolopici supra monasterium Korona, in oropedio Neuropolis, ad regionem subalpinam adscendens in mt. Ghavellu et Karava (Haussk.). — Jun. Jul. 2. N. v.

Obs. *C. graecum* Freyn et Sint. in bull. herb. Bois. V. p. 612 et Sint. exsicc. it. thessal. n. 648. Fructibus juvenilibus tantum notum, habitu praecedenti affine, sed ab eo laciniis foliorum inferiorum latoribus brevioribusque, umbellis pauci (5—12) radiatis, involucelli phyllis

longioribus umbellula subbrevioribus et fructibus brevius pedicellatis discedens, species dubia est et ob fructus attenuatos forsan ad *Freyeras*, in quo genere *F. congestae* simillimum, pertinet. Quaeritur habeatne valleculeas vittatas vel evittatas. — In subalpinis mt. Plaka pr. Chaliki Thessaliae.

3. Subtribus. *Euammineae* Lange in Willk. et L. pr. fl. hisp. III. p. 88.

54. *Apinella* Neck. elem. bot. I. p. 191.

1. Sectio. *Trinia* Hoffm. umb. p. 92 pro gen. — Jugae obtusae, valleculae laeves.

1. **A. glauca** L. sp. p. 264 (*Pimpinella*); Caruel in Parl. fl. ital. VII. p. 503. — *Trinia glauca* Rehb. fl. germ. exc. p. 473. — *T. vulgaris* DC. pr. IV. p. 103, p. p.; Haussk. symb. p. 97.

Glabra; glaucescens; caule erecto, angulato-sulcato, a basi ramoso; foliis inferioribus in lacinias lineares abbreviatas 2—3 pinnatisectis; superioribus in vagina late membranacea insidentibus, summis ad vaginam reductis; involuero et involucellis nullis vel monophyllis, caducis; umbellis numerosis, 4—8 radiatis; petalis flavescentibus, extus rubellis; fructus ovati jugis crassiusculis.

In regione alpina. Thessalia: mt. Zygos et Karava in Pindo (Haussk.). — Jun. Jul. ☉. N. v.

2. Sectio. *Rumia* Hoffm. umb. p. 171 pro gen. — Jugae vel tantum valleculae tuberculatae vel undulato-plicatae.

2. **A. frigida** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 77, Fl. or. II. p. 853; Haussk. symb. p. 97; (*Rumia*). — *Trinia frigida* Sprun. in Bois. diagn. l. c. — Hue refert, quatenus ex specimenibus nondum fructiferis dijudicare licet, de habitu: *Trinia pumila* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24 et Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37, 1896 p. 57. — Exsicc.: Heldr. fl. thessal. a. 1883; nec non ? Hal. it. gr. II. a. 1893, Bald. it. alb. epir. IV. n. 78 et Sint. it. thessal. n. 654.

Glabra, glauca; caule erecto, angulato-sulcato, a basi divaricatum ramoso; foliis radicalibus humi expansis, in lacinias breves, margine scabridulas tripinnatisectis; caulinis valde diminutis, vagina late membranacea insidentibus; involuero et involucellis nullis; umbellis 4—5 radiatis; petalis albidis, viridi-vittatis; fructus ovato-oblongi jugis elevatis obtusis laevibus, valleculis subundulato-rugulosis.

In pascuis regionis mediae et superioris. Epirus: mt. Olycika, Micikeli (Bald.), Tsummerka, Peristeri (Hal.), mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.); Thessalia: mt. Karava in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Pelion loco dicto Klima (Heldr.); Aetolia: in cacumine Petra mt. Tymphrestus (Sprun.); Arcadia: mt. Chelmos (Orph.); Cynuria: mt. Malevo (Topali). Jun. Aug. ♀.

3. **A. Guicciardii** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 77, Fl. or. II. p. 854; Haussk. symb. p. 97 (*Rumia*). — *Trinia Guicciardii* Drude Umb. in Engl. nat. Pflanzenf. p. 183. — Hue forsan: *Pimpinella dioica* Ch. et B. exp. p. 339, Fl. pelop. p. 20. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a 1880.

Differt a praecedente fructibus subgloboso-didymis, undique undulato-tuberculatis.

In pascuis regionis mediae et superioris. Thessalia: mt. Karava in Pindo dolopico (Haussk.), mt. Ossa (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Reiser); mt. Parnassus (Guicc.); Attica: mt. Cithaeron (Heldr.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos (Pichl.); Messenia: mt. Ithome (Chaub.). Jun. Aug. 4.

55. *Aegopodium* L. gen. n. 368.

1. **A. podagraria** L. sp. p. 265; S. et S. pr. I. p. 205; Ch. et B. exp. p. 91, Fl. pelop. p. 20; Bois. fl. or. II. p. 889. — Icon: Fl. dan. t. 670.

Glabrum; caule erecto, sulcato, ramoso; foliis biternatim sectis, segmentis ovato-oblongis, acuminatis, serratis; umbellis multiradiatis; involuero et involucellis nullis; fructu oblongo, jugis filiformibus.

In sepibus et umbrosis Laconiae (Sibth.). — A recentioribus non lectum. — Maio, Jun. 2½. N. v.

56. *Cicuta* L. gen. n. 354.

1. **C. virosa** L. sp. p. 366. — *C. orientalis* Deg. et Bald. in Term. Közl. pótf. 1896 p. 38. — *C. virosa v. orientalis* Deg. et Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 39, 1896 p. 58 „a typo fructu ad commissuram constricto, facie commissurali constrictiore“ differe dicitur, quae notae autem in planta Europae mediae plus minus conspicue adsunt. — Exsicc.: Bald. it. alb. IV. a. 1896.

Glabra; rhizomate crasso, septato; caule elato, fistuloso, ramoso; foliis 2—3 pinnatisectis, segmentis 2—3 partitis, laciniis lineari-lanceolatis, mucronato-serratis; umbellis multiradiatis; involuero nullo vel 1—2 phyllo; involucellis polyphyllis, phyllis setaceis; petalis albis; fructu parvo, tumido, jugis pallidis, vittis fuscis.

Epirus: in aquis lacus Janina (Bald.). — Jul. Ang. 2½.

57. *Apium* L. gen. n. 367.

1. **A. graveolens** L. sp. p. 264; S. et S. pr. I. p. 205; Dallap. prosp. p. 42; Ch. et B. exp. p. 90, Fl. pelop. p. 20; Marg. et R. fl. Zante p. 85; Fraas fl. class. p. 147; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 759; Bois. fl. or. II. p. 856; Heldr. fl. cephal. p. 39; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1897 p. 68;

Haussk. symb. p. 97; Bald. in nuovo giorn. bot. 1894 p. 95. — Icon: Fl. dan. t. 790. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1240.

Glabrum; radice fusiformi; caule erecto, sulcato, ramosissimo; foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis cuneatis, inciso-lobatis, dentatis, superioribus trisectis; umbellis 5—10 radiatis; involuero et involucello nullo; petalis albis; fructu parvo, fusco, jugis pallidis.

In fossis, paludosis, ad litora maris. Epirus: ad ripas fl. Luros pr. Prevesa (Bald.); Thessalia: pr. Litochori ad radices mt. Olympus (Sint.), pr. Portaria, Lechonia (Form.); Attica: in valle Cephissi (Heldr.), ad Phalerum (Haussk.); Argolis: pr. Tirynthum (Heider), Astros (Fraas); Laconia: ad radices mt. Taygetos, ad fl. Eurotas; insula Sapienza (Chaub.); Cycladum insula: Keos, Paros, Jos (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss); Creta: pr. Nerokurn, Suda, Kalyves (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia (Dallop.); colitur etiam ad usum culinare. — Jun. Aug. 24.

58. *Berula* Mert. et Koch Deutschl. Fl. II. p. 433.

1. *B. angustifolia* L. sp. ed. 2 p. 1672; S. et S. pr. I. p. 194; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; Friedr. Reise p. 285; Bald. in nuovo giorn. bot. 1894 p. 96; Haussk. symb. p. 96; (*Sium*); Mert. et Koch. l. c.; Bois. fl. or. II. p. 889; Heldr. fl. cephal. p. 39; Form. in Ver. Brunn 1895 p. 43; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 57. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 67. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1242; Sint. it. thessal. n. 1261; Bald. it. alb. epir. IV. n. 238.

Glabra; rhizomate stolonifero; caule erecto vel adscendente, fistuloso, ramoso; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis, inciso-serratis; umbellis breviter pedunculatis, oppositifoliis, 8—12 radiatis; involucri polyphylli phyllis magnis lanceolatis, integris vel incisis, involucelli minoribus, ceterum similibus; petalis albis; fructu ovato, jugis filiformibus. — *Helosciadio nodifloro* habitu simile, sed ab eo involuero polyphyлло, phyllis magnis statim distinguenda.

In paludosis, fossis, rivulis. Epirus: in lacu Janina (Form.), ad fl. Luros, pr. Prevesa (Bald.); Thessalia: in valle Milo pr. Kalabaka, ad Stolos pr. Litochori (Sint.), pr. Volo (Haussk.); Attica: ad Phalerum (Heldr.); Argolis: pr. Argos (Sart.), in fonte Erasini ad radices mt. Chaon (Heldr.), pr. Tirynthum (Orph.), Nauplia (Friedr.); Elis (Sibth.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.). — Jul. Sept. 24.

Obs. *Sium latifolium* L. sp. p. 251, in Fraas fl. class. p. 144 pr. Lebadia et Athenas erronee indicatur.

59. *Helosciadium* Koch umb. p. 125.

1. *H. nodiflorum* L. sp. p. 251; S. et S. pr. I. p. 194; Ch. et B. exp. p. 86, Fl. pelop. p. 18; Friedr. Reise p. 275; (*Sium*); Koch umb. p. 126; Marg. et R. fl. Zante p. 49; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. p. 760; Bois. fl. or. II. p. 856; Haussk. symb.

p. 97; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — Icon: Engl. bot. t. 639. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Glabrum; caule fistuloso, e basi radicante adscendente ramoso; foliis pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis, serratis; umbellis sessilibus vel breviter pedunculatis, oppositifoliis, 4—12 radiatis; involucri nullo vel 1—2 phyllo; involucelli phyllis lanceolatis; petalis albis; fructu ovato, jugis prominentibus.

In rivulis, stagnis, paludibus. Thessalia: ad Itamos in mt. Agrapha (Form.), pr. Palaeokastron, Karditza, Volo (Haussk.); Aetolia: pr. Krioneri ad sinum Patranum (Heldr.); Attica: pr. Tatoi, ad fl. Jlyssum, pr. Phaleron (Heldr.); insula Poros (Friedr.), Cythnos (Tunt.); Messenia: pr. Messene, mt. Kube (Chaub.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Leucas (Mazz.); Creta: ad fl. Jardanus pr. Canea (Weiss), pr. Nerokuru, Hagia Erini (Raul.). — Apr. Jul. 2.

60. *Carum* L. gen. n. 365.

a. Floris albi.

α. Caulis crassus, fere a basi longe et subcorymbose ramossimus; umbellae multiradiatae.

1. *C. multiflorum* S. et S. pr. I. p. 188, Fl. gr. III. p. 69 t. 276; Ch. et B. fl. pelop. p. 19; (*Athamanta*); Bois. fl. or. II. p. 882; Heldr. fl. cephal. p. 39; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Achaia p. 22; Haussk. symb. p. 96; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37, 1896 p. 29, in bull. herb. Bois. 1896 p. 204; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — *Ligusticum graecum* DC. pr. IV. p. 159. — *Ligusticum saxifragum* Bois. et Sprun. in ann. sc. nat. 1844 p. 300. — *Oenanthe virgata* Ch. et B. fl. pelop. p. 19, non Poir., ex Bois. fl. or. II. p. 883. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 655; Orph. fl. gr. n. 906; Bald. it. alb. epir. III. n. 147, IV. n. 29; Sint. it. thessal. n. 658; Dörfl. fl. gr. n. 243, fl. aegaea n. 12.

Glabrum; foliis radicalibus ambitu triangularibus, subternatim tripinatisectis, segmentis ovatis, in 3—5 lacinias ovato-oblongas integras vel 2—3 dentatas fissis sectisve, foliis caulinis diminutis; involucri et involucelli phyllis numerosis, oblongo-lanceolatis; fructu oblongo, jugis albis obtusis valde prominentibus; stylis stylopodio conico duplo longioribus. — Habitu *Athamantae macedonicae* simile.

In rupium fissuris regionis submontanae in alpinam usque adscendens. Epirus: pr. Perama distr. Janina, mt. Mickeli, Peristeri, Strungulo (Bald.); Thessalia: mt. Ghavellu (Form.), pr. Chaliki, Meteora (Haussk.); Acarnania: pr. Astakos (Nied.); Aetolia: mt. Chalkis ad sinum Patranum (Hal.); Doris: mt. Kiona pr. Segditza (Hal.); mt. Parnassus (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Attica: mt. Parnes, Hymettus (Heldr.), Pentelicon (Haussk.); Elis: mt. Olenos (Heldr.); Arcadia: pr. Zatuna (Orph.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.); Messenia (Chaub.): pr. Pylos (Heldr.); Cycladum

insula: Nikuria (Tourn.), Amorgos (Leon.); Cephalonia: mt. Aenos, pr. Kastro (Heldr.); Leucas: mt. Hagios Elias (Bald.); Coreyra: Cap Phaskia (Bicknell). — Maio, Jul. 24.

β. Caulis tenuis, parce simplex vel ramosus; umbellae 3—7 radiatae.

2. *C. meoides* Griseb. spic. I. p. 362 (*Silaus*); Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37; Form. in Ver. Brünn. 1896 p. 95. 1897 p. 68. — *Athamanta verticillata* S. et S. pr. I. p. 188, Fl. gr. III. p. 68, t. 275, non *Carum verticillatum* Koch umb. p. 122 = *Sison verticillatum* L. sp. p. 253. — *C. graecum* Bois. et Heldr. diagn. VI. p. 58, Fl. or. II. p. 881, suppl. p. 256; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, in ö. b. Z. 1897 p. 284; Haussk. symb. p. 97. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 25 et 1430; Orph. fl. gr. n. 493; Bald. it. alb. epir. III. n. 148; Dörf. fl. gr. n. 302.

Glabrum; caulibus erectis, subnudis, parce ramosis; foliis radicalibus ambitu lanceolatis, pinnatisectis, segmentis 8—10 jugis, decussatis, brevibus, in laciniis lineares, acutas, confertas, decurrentes, integras vel 2—3 fidas sectis, foliis caulinis ad vaginam, lacinulis paucis interdum nullis munitis, reductis; involucri phyllis 2—4, linearibus, involucelli 5, oblongo-lanceolatis acuminatis; umbellae radiis demum strictis; pedicellis fructu oblongo subaequilongis; mericarpiorum jugis crassiusculis albidis; stylis stylopodio mamillaeformi duplo longioribus.

In pascuis regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Zygos (Haussk.), Karava, Ghavellu (Form.), mt. Oeta (Sprun.), mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samar.), Chelidoni (Heldr.), Korax (Tunt.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Sibth.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Peloponnesus: mt. Olenos (Heldr.), Kyllene, Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

3. *C. Heldreichii* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 78, Fl. or. II. p. 882, suppl. p. 256; Hal. in z. B. G. 1888 p. 757; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2696; Orph. fl. gr. n. 357.

Glabrum; caulibus adscendentibus, subnudis, simplicibus vel subsimplicibus; foliis radicalibus ambitu oblongo-lanceolatis, pinnatisectis, segmentis 4—5 jugis, brevibus, in laciniis elliptico-lineares, acutas sectis, foliis caulinis 1—2, minutis; involucri et involucelli phyllis 3—5, a basi latiori setaceo-caudatis; umbellae radiis patentibus; pedicellis fructu oblongo brevioribus; mericarpiorum jugis elevatis albidis; stylis stylopodio mamillaeformi subbrevioribus. — A praecedente caulibus saepius humilioribus, adscendentibus, foliis paucijugis, umbellis non contractis et stylis brevioribus diversum.

In rupestribus regionis alpinae, rare. Aetolia: mt. Tymphrestus (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

Obs. *C. Grimburgii* ad int. — In cacumine mt. Aenos Cephaloniae plantam florentem et fructibus nondum maturis, habitu *C. Held-*

reichii simillimam, sed involucri et involucellis nullis, legit am. Grimbürg. Ulterius observandum, anne revera speciem propriam sistet.

b) Flores ochroleuci.

4. **C. rupestre** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 79; Fl. or. II. p. 882; Haussk. symb. p. 97; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 95. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 36; Heldr. herb. gr. norm. n. 933; Bald. it. alb. epir. III. n. 149; Sint. it. thessal. n. 656.

Glabrum; caulibus adscendentibus, subnudis, parce ramosis; foliis radicalibus ambitu oblongo-lanceolatis, pinnatisectis, segmentis 4—5 jugis, in lacinias lineares, plus minus elongatas, mucronatas sectis, foliis caulinis 1—2, diminutis; involucri et involucelli phyllis 3—6, lineari-lanceolatis; umbellae radiis erecto-patulis; pedicellis fructu oblongo sub brevioribus; mericarpiorum jugis filiformibus; stylis stylopodio mamillaeformi sub brevioribus. — Habitus specierum praecedentium, ab eis petalis flavidis distinctissimum.

In rupestribus regionis subalpinae et alpinae. Epirus: mt. Tsamerka (Bald.), Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Sina pr. Malakasi (Sint.), mt. Zygos, Ghavellu, Karava (Haussk.), mt. Tringia (Hartl.) in Pindo, pr. Mavrolonghos in mt. Olympo (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Heldr.). — Jul. Aug. ☿.

61. **Prionitis** Adans. fam. II. p. 499.

1. **P. falcaria** L. sp. p. 252; S. et S. pr. I. p. 194; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; (*Sium*); Dum. fl. belg. p. 77. — *Falcaria vulgaris* Bernh. syst. verz. pfl. Erf. p. 176. — *F. Rivini* Host. fl. austr. I. p. 381; Bois. fl. or. II. p. 892; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42. — Icon: Jacq. fl. austr. III. t. 257. — Exsicc.: Heldr. pl. hellen. a. 1852.

Glabra; caule erecto, patule ramosissimo; foliis radicalibus simplicibus ternatisque, caulinis pinnatisectis vel biternatisectis, laciniis lineari-lanceolatis, cartilagineo-serratis; umbellis 12—15 radiatis; involuero et involucellis polyphyllis, phyllis setaceis; petalis albis; fructu oblongo, jugis filiformibus.

In campis, ad viarum margines, rarissime. Thessalia: pr. Larissa (Form.); in oropedio Livadi mt. Parnassus (Heldr.); Messenia (Sibth.). — Jul. Aug. ☉.

62. **Ptychotis** Koch umb. p. 124.

1. **P. ammi** L. sp. p. 252 (*Sison*). — *Seseli ammoides* L. sp. ed. 2 p. 373; S. et S. pr. I. p. 199. — *S. verticillatum* Desf. fl. atl. I. p. 260; Ch. et B. fl. pelop. p. 19. — *P. ammoides* Koch umb. p. 124; Clem. sert. p. 43; Bois fl. or. II. p. 890, suppl. p. 257; Heldr. fl. cephal. p. 39; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42; Haussk.

symb. p. 96; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24. — *P. verticillata* Duby bot. gall. I. p. 235; Link in Linnaea IX. p. 571; Fraas fl. class. p. 146. — ? *C. coptica* Raul. cret. p. 760, non DC. — Icon: Rehb. t. 17. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1259.

Glabra; caule tenui, patule ramosissimo; foliis bipinnatisectis, lacinii capillaribus, radicalium abbreviatis subverticillatis; involuero nullo, involucelli phyllis setaceis aristatis; umbella 6—15 radiata; petalis albis; fructu minuto ovato.

In campis, collibus aridis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Arta (Hal.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), Sarkos, Pharsalus, Volo (Heldr.), Kapurna, Portaria (Form.); Boeotia: pr. Lebadea (Sprun.), mt. Parnassus (Fraas); Locris: pr. Vitrinitza (Tuntas); Euboea: pr. Kastanotissa (Heldr.); Peloponnesus (Link): mt. Malevo (Fraas); Cephalonia: pr. Koroni, Spilaea pr. Argostoli (Heldr.); Coreyra: pr. Gasturi (Form.), mt. Pantocrator (Clem.); ? Creta (Raul.). — Majo, Jul. ☉.

63. *Ammi* L. gen. n. 334.

1. *A. majus* L. sp. p. 243; S. et S. pr. I. p. 185, Fl. gr. III. p. 66 t. 273; Ch. et B. exp. p. 85, Fl. pelop. p. 18; Marg. et R. fl. Zante p. 50; Friedr. Reise p. 278 et 285; Fraas fl. class. p. 140; Raul. cret. p. 760; Bois. fl. or. II. p. 891; Heldr. fl. cephal. p. 39, in Sitzungsab. acad. Berlin 1883 p. 9, Fl. Aegina p. 300; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brunn 1895 p. 43; Haussk. symb. p. 96; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 58. — Exsicc.: Sint. et Bornm. t. ture. n. 1255.

i Glabrum; caule erecto, ramoso; foliis pinnati- vel bipinnatisectis, radicalium segmentis elliptico-obovatis, serratis, caulinarum lanceolatis, argute-serratis; umbellis multiradiatis, radiis tenuibus patentibus; involuceri phyllis 3—5 partitis, involucelli subulato-cuspidatis integris; petalis albis; fructu parvulo, oblongo, jugis tenuibus, prominulis.

β. *glaucifolium* L. sp. p. 243; S. et S. pr. I. p. 185; Ch. et B. exp. p. 85, Fl. pelop. p. 18; Marg. et R. fl. Zante p. 50; Friedr. Reise p. 275; Raul. cret. p. 760; pr. sp.; Bois voy. p. 238; Haussk. symb. p. 96; Form. in Ver. Brunn 1896 p. 95, 1897 p. 68. — Foliorum caulinarum segmentis linearibus, integris. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 900.

In cultis, olivetis, ad vias, in campis passim per totam Graeciam, var. β. ut videtur typo frequentior. — Maio, Sept. ☉.

2. *A. visnaga* L. sp. p. 242 (*Daucus*); Lam. fl. fr. III. p. 462; Friedr. Reise p. 275 et 285; Fraas fl. class. p. 140; Heldr. Nutzpfl. p. 39, Sitzungsab. acad. Berlin 1883 p. 8; Bois. fl. or. II. p. 892; Form in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brunn 1896 p. 95, 1897 p. 68; Haussk. symb. p. 96; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 12. — Icon: Jacq. hort. vind. III. t. 26. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 901; Sint. it. thessal. n. 1287.

Glabrum; caule crassiusculo, erecto, ramoso; foliis in lacinias anguste lineares, integras tripinnatisectis; umbellis dense multiradiatis, radiis e receptaculo dilatato discoideo ortis, tandem valde contractis induratis; involucri phyllis tripartitis, saepe bipinnatisectis, involucelli subulato-cuspidatis integris; petalis albis; fructu parvulo, ovato, jugis crassiusculis.

In cultis, campis regionis inferioris. Copiosissime in planitie thessala, ubi saepe magnas areas dense obtegit; Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Boeotia: in planitie thebana (Heldr.); Attica: pr. Eleusis (Hal.), Kolonos, Myli in valle Cephissi (Heldr.); Elis: ubique in regione litorali (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), Argos (Heider), insula Poros (Friedr.). — Jun. Sept. ☉.

64. *Sison* L. gen. n. 349.

1. *S. amomum* L. sp. p. 252; Heldr. in Sitzungsber. acad. Berlin 1883 p. 4 et 9; Bois. fl. or. suppl. p. 257. — Icon: Jacq. hort. vind. III. t. 17. — Exsicc.: Held. it. thessal. n. 55.

Glabrum; caule erecto, ramoso; foliis pinnatisectis, segmentis 5—9, oblongis, inciso-lobatis, dentatisve, superiorum linearibus; umbellis 3—5 radiatis; involucri et involucelli phyllis paucis, linearibus; fructu nitido, stylis brevissimis.

In dumetis, scaturiginosis regionis montanae, rarissime. Thessalia: mt. Ossa ad coenobium Hagios Demetrios, mt. Pelion ad coenobium Hagios Joannes Prodromos pr. Portaria (Heldr.). — Jun. Sept. ☉.

65. *Pimpinella* L. gen. n. 366.

1. Sectio. *Tragoselinum* Tourn. inst. p. 309. — Fructus glabri.

1. *P. laconica*. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1899.

Glabra; caule gracili, erecto, striato, ramoso, 20—30 cm. alto; foliis radicalibus, ambitu lanceolatis, pinnatisectis, 5—7 jugis, segmentis ovatis, acute dentatis, lobatis vel pinnatifidis; caulinis inferioribus valde diminutis, ceteris ad vaginam reductis; umbellis 6—10 radiatis, radiis subaequilongis gracilibus; involucri phyllis 0—4, lineari-lanceolatis, involucelli 5—8, lanceolatis, albo-marginatis; petalis albis, dorso lutescentibus; fructu ovato, laevi, stylopodiis mamillaribus stylisque longis flexis superato. — *P. alpinae* Host. fl. austr. I. p. 399 foliorum radicalium segmentis varie partitis, involucellis nullis, petalis albis et stylopodiis depressis diversae, habitu affinis.

In dumosis regionis inferioris mt. Taygetos pr. Megali-Anastasova in districtu Alagonia (Zahn). — Maio, Jun. 24.

2. Sectio. *Tragium* Spreng. umb. pr. p. 26. — Fructus pubescentes vel villosi.

a. Perennes, rhizomate lignescente multicipiti.

2. **P. tragium** Vill. dauph. II. p. 606; Ch. et B. fl. pelop. p. 20; Friedr. Reise p. 285; Bois. fl. or. II. p. 871; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757; Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. thessal. p. 12; Forst. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1896 p. 95, 1897 p. 68; Haussk. symb. p. 96; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37, 1896 p. 57. — *P. saxifraga* Fraas fl. class. p. 149, non L. — Icon: Rehb. t. 26.

Glabra vel puberula; caulibus erectis, ramosis, 10—40 cm altis; foliis radicalibus rosulatis, ambitu lanceolatis, pinnatisectis, 2—4 jugis, segmentis ovatis, basi subcuneatis vel subcordatis, inciso-dentatis, foliis caulinis sessilibus, diminutis vel ad vaginam reductis; umbellis 5—10 radiatis, radiis tenuibus, glabris vel glabriusculis; involucrio et involucellis nullis; petalis albis, dorso puberulis; fructu ovato vel ovato-oblongo, stylopodiis depressis stylisque longis flexuosis coronato. — Stirps statura, foliorum segmentum magnitudine et indumento valde variabilis.

α. typica. — Minute puberula, foliis caulinis ad vaginam 2—3 laciniis minutis gerentem vel nudam reductis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1338.

β. depressa Sieb. avis rem. p. 3; DC. pr. IV. p. 120; Raul. cret. p. 761; pro sp.; Bois. fl. or. II. p. 871; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295; Bald. viagg. Creta p. 52. — Pumila, foliorum radicalium segmentis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, ceteris ut in α. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 122.

γ. olenea Bois. et Heldr. mss. — Minute puberula, caulibus elatioribus, foliis caulinis in laciniis oblongas pinnatisectis. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1896; Sint. it. thessal. n. 1121.

δ. polyclada Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 75, p. p., pro sp.; Bois. Fl. or. II. p. 872; Heldr. chlor. Parn. p. 18; Haussk. symb. p. 96. — — *P. polyclada* v. *hispida* Celak. in böhm. Ges. Wiss. 1887 p. 539. — Caulibus elatis petiolisque patule hispidis, foliis caulinis in laciniis oblongo-lineares linearesve pinnatisectis. — Foliorum radicalium segmenta saepe magna. — Exsicc.: Sint. et Borum. it. ture. 1248.

ε. parnassica Bois. et Heldr. mss. pro sp. — Tota, praeter fructus, glaberrima, ceteris ut in δ. — Huc forma: *pauciradiata* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 75, segmentis foliorum minoribus, umbellis 3—5 radiatis. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 354 et 997.

ζ. Sartorii Heldr. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 75, chlor. Parn. p. 18, pro sp. — Tota, praeter fructus glaberrima; foliorum radicalium segmentis parvis, foliis caulinis ad vaginam in 2—3 laciniis minutis gerentem vel nudam reductis. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 998.

In siccis et silvaticis regionis abietinae et superioris. Epirus: pr. Suli ad fontem Flamburas distr. Paramythia, ad Cepelovon distr. Za-

gorion (Bald.), mt. Tsumerka pr. Vulgarelion, pr. Chaliki (Hal.); Thessalia: pr. Lepeniza, Chaliki, Ochsa Despot, Said Pascha, Mandra Hodsa (Form.), mt. Zygos, Karava, Ghavellu (Haussk.); Aetolia: pr. Karpenisi (Samar.), mt. Korax (Heldr.); Boeotia (Fraas); Attica: mt. Pentelicon (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Chaub.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), Taygetos (Heldr.); pr. Messene (Chaub.); Cephalonia (Schimp.); sed loca nonnulla probabiliter ad unam vel alteram var. pertinent; — β . Creta: ad Stravopodia, mt. Hagion Pneuma, Theodori, Volokia (Raul.), mt. Mavrus Lakus (Spreitz.) in mt. Sphacioticis; — γ . Thessalia: mt. Gionscala pr. Sermeniko (Sint.); mt. Olenos Peloponnesi (Heldr.); — δ . Thessalia: mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.), mt. Olympus, Oeta (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); — ε . mt. Olympus (Orph.), mt. Parnassus (Heldr.). — ζ . mt. Parnassus (Orph.). — Jul. Aug. 24.

3. **P. Pretenderis** Orph. fl. gr. n. 1120. — *P. tragium* v. *maritima* Bois. fl. or. II. p. 872. — *P. tragium* v. *Pretenderis* Heldr. chlor. Thera p. 13.

Dense tomentosa, cinerascens; caulibus adscendentibus, crassiusculis, 10—20 cm. altis, parce ramosis; foliis radicalibus ambitu lanceolatis, pinnatisectis, 2—4 jugis, segmentis crassiusculis, ovatis oblongisque, obtuse dentatis, basi cuneatis, caulinis inferioribus trifidis trisectisque, laciniis lanceolatis integris vel apice incis, superioribus ad vaginam reductis; umbellis 8—10 radiatis, radiis crassiusculis, tomentosis; involucri et involucello nullo vel oligophyllo; petalis albis, dorso tomentellis; fructu oblongo, dense patule tomentoso, stylopodiis depressis stylisque longis coronato. — Species meo sensu distincta, ab omnibus formis praecedentis indumento, caulibus crassiusculis adscendentibus, ad apicem usque radiisque dense tomentosis, foliis crassiusculis, umbellis et umbellulis saepe involucratis egregie discedens.

In rupibus maritimis insulae Pholegandros (Orph.) et Thera (Heldr.) Cycladum. — Maio. 24.

b. Annuae vel biennes, radice simplici fusiformi.

α . Umbella multiradiata; fructus patule longaque hispidus.

4. **P. peregrina** L. sp. p. 264; Marg. et R. fl. Zante p. 50; Ch. et B. fl. pelop. p. 20; Friedr. Reise p. 273, var. *glabra*; Raul. cret. p. 761; Weiss. in z. b. G. 1869 p. 49, f. *glabrata*; Bois. fl. or. II. p. 867; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757; Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. thessal. p. 12; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1895 p. 43, 1896 p. 95; Haussk. symb. p. 96; Heldr. fl. Aegina p. 300. — *P. hispida* Lois. not. p. 48; Urv. enum. p. 34. *P. dissecta* Sieb. avis p. 3, rem. p. 3, non Retz. — Icon: Jacq. hort. vind. t. 131. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 896; Rev. pl. cret. n. 246; Sint. it. thessal. n. 1262; Bald. it. cret. alt. n. 123.

Puberula, rarius glabrata; caule erecto, 30—100 cm alto, ramoso; foliis infimis pinnatisectis, 3—4 jugis, segmentis cuneato- vel cordato-

ovatis, dentato-lobatis, terminali trilobo, superioribus in lacinias lanceolato-lineares dissectis; involuero involucellisque nullis; petalis albis, extus puberulis; fructu ovato, stylopodiis conico-elongatis et stylis arcuato-erectis coronato.

In collibus siccis, sepibus, vinetis, locis dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Kalentini supra Arta (Hal.), mt. Micikeli, Prosgoli (Form.); Thessalia: pr. Kastania, Vendista, Malakasi, Borovikon, Han Kukleus et Kuraneos, pr. Velestinos (Form.), Kalabaka (Sint.), Trikala, Karditza, Pharsalus (Haussk.); Aetolia: pr. Karpenisi (Samar.); Doris: pr. Amphissa (Hal.); Attica: in valle Bucca pr. Oropos, mt. Parnes, insula Aegina (Heldr.); Corinthia: pr. Acrocorinthum (Orph.), Xylokastron (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.), insula Proos (Friedr.); Laconia: pr. Sparta (Sart.), mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.); Cycladum insula Syra (Urv.), Jos (Heldr.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea (Weiss), Khalepa, Stilo (Raul.), mt. Hagios Georgios distr. Monofatri (Bald.); Zante (Marg.) — Jun. Jul. ☉.

β. *Umbella* 5—10 radiata; fructus breviter adpresse puberulus.

5. **P. anisum** L. sp. p. 264; S. et. S. pr. I. p. 204; Dallap. prosp. p. 41; Fraas. fl. class. p. 149; Heldr. Nutzpfl. p. 39; Raul. cret. p. 761; Bois. fl. or. II. p. 866. — Icon: Rehb. t. 24. —

Puberula; caule erecto, 15—30 cm. alto, ramoso; foliis infimis cordato-rotundis, incis, intermediis trisectis segmentis cuneatis, superioribus in lacinias lineares trifidas sectis vel indivisis; involuero involucellisque nullis vel monophyllis; petalis albis, extus puberulis; fructu ovato-pyriformi, apice attenuato, stylopodiis conicis et stylis longis divergentibus coronato.

Colitur et hinc inde subspontanea. Boeotia: pr. Thebas (Fraas), Lebadia, Rachova (Heldr.); Peloponnesus: pr. Patras, Kyparissia (Heldr.), Tripolitza (Fraas); Cephalonia (Dall.); Creta (Raul.). — Jun. Aug. ☉. N. v.

6. **P. cretica** Poir. suppl. I. p. 684; Ung. Reise p. 130; Weiss in z. b. G. 1869 p. 49; Raul. cret. p. 761; Bois fl. or. II. p. 866; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 260. — *P. tenuis* Sieb. avis p. 3, rem. p. 3. — *Tragium creticum* Link in Linn. IX. p. 570. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 353; Heldr. herb. norm. n. 270.

Puberula vel glabrescens; caule erecto, 15—30 cm. alto, ramoso; foliis inferioribus indivisis trisectisque, segmentis rotundatis dentatis, superioribus in lacinias paucas oblongas lobatas vel lineares integras sectis; involuero involucellisque nullis; petalis albis, glabris; fructu ovato, apice attenuato, stylopodiis conicis et stylis longis divergentibus coronato.

In collibus siccis, herbidis regionis inferioris et submontanae. Attica: in colle Lycabetto, pr. Eleusis, Skaramanga, Phaleron, Piraeus (Heldr.), mt. Hymettus (Orph.), pr. Rheitro (Ung.), insula Salamis Reiser); Argolis: pr. Nauplia (Link); Cycladum insula Syra (Bois.),

Amorgos (Orph.); Creta: pr. Canea (Weiss), Akroteri, Malaxa, Askypchos, Anopolis (Raul.). — Maio. ☉.

66. *Reutera* Bois. voy. exp. p. 242.

1. *R. rigidula* Bois. et Orph. diagn. ser. 2, II. p. 77, Fl. or. II. p. 863. — Exsicc.: Heldr. fl. hellen. n. 62; Orph. fl. gr. n. 300.

Caule erecto, pilis deflexis molliter hirtulo, superne glabro, ramosissimo, ample paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis, hispidulis, segmentis parvis ovatis, in lacinias breves oblongas acutas vel obtusiusculas partitis sectisve, foliis superioribus ad vaginas breves reductis; umbellis parvis, breviter 5 radiatis; involucris involucellisque nullis; petalis aureis, dorso velutinis; fructu ovato, velutino, stylopodio depresso coronato; stylis stylopodio longioribus.

In vinetis, olivetis, pratis regionis inferioris et montanae. Attica: ad Mesoitis (Leutwein); Corinthia: pr. Trikaliotika (Heldr.); Achaia: ad lacum Stympthaliae (Heldr.); Arcadia: mt. Chelmos ad Klukines (Orph.); Messenia: pr. Kyparissia (Despreaux), inter Nisi et Petalidi (Zahn); Laconia: pr. Kastanitza ad mt. Malevo (Orph.). — Aug. Oct. 24.

67. *Ridolfia* Moris enum. sem. hort. taur. 1841 p. 53.

1. *R. segetum* L. mant. alt. p. 219; Ch. et B. exp. p. 91, Fl. pelop. p. 20; Marg. et R. fl. Zante p. 51; Fraas fl. class. p. 148. (*Anethum*); Mor. l. c.; Bois. fl. or. II. p. 858; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — Icon: Mor. fl. sard. t. 75. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1883, 1890 et 1899.

Glabra, glaucescens; caule erecto, ramoso; foliis in lacinias filiformi-setaceas decompositis, summis saepe ad vaginam reductis; umbellis multiradiatis; involucri involucrellisque nullis; petalis aureis, glabris; pedicellis fructiferis contractis, exterioribus fructu 2—3 plo longioribus. — Habitu *Anetho graveolenti* similis, sed fructibus a latere compressis, ad commissuram laeviter constrictis distincta.

In cultis, inter segetes. Phthiotis: pr. Lamia (Form.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.), Kurbatzi (Wild.); Attica: pr. Oropos (Heldr.); Boeotia (Fraas); Argolis: pr. Argos (Chaub.); Laconia (Chaub.); Elis pr. Lechaena (Heldr.); Zante (Marg.); Cycladum insula: Tenos, Naxos (Chaub.). — Maio, Jul. ☉.

68. *Petroselinum* Hoffm. umb. I. p. 78.

1. *P. sativum* Hoffm. l. c.; Heldr. Nutzpfl. p. 39, Fl. cephal. p. 39; Bois. fl. or. II. p. 857; Haussk. symb. p. 97. — *Apium petroselinum* L. sp. p. 264; S. et S. pr. I. p. 204; Dallap. prosp. p. 42; Marg. et R. fl. Zante p. 85. — Icon: Rehb. t. 91. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1890.

Glabrum; caule erecto, ramoso; foliis inferioribus 2—3 pinnatisectis, segmentis cuneato-obovatis, inciso-dentatis vel trifidis, foliis superioribus trisectis segmentis lanceolatis; umbellis multiradiatis; involuero nullo vel 1—2 phyllo, involucello 6—8 phyllo, phyllis lineari-setaceis.

In rupinis regionis inferioris. Thessalia: pr. Kalabaka (Haussk.); Euboea: pr. Kastaniotissa (Heldr.), subspontaneum; saepe cultum. — Jun. Jul. ☉.

69. *Bupleurum* L. gen. n. 328.

Dispositio specierum:

a. Fruticosa, foliis sempervirentibus.

1. *B. fruticosum* L.

b. Perennia, herbacea.

2. *B. parnassicum* Hal.

3. *B. Sibthorpium* S. et S.

c. Annua.

α. Caulis perfoliatus; involucri nullum.

4. *B. rotundifolium* L.

5. *B. protractum* Hoffm. et Link.

β. Caulis non perfoliatus; umbella involucriata.

× Involucelli phylla saltem margine membranacea, glumacea, flores superantia; fructus laevis.

○ Umbella pluriradiata; involucelli phylla trinervia.

. Involucelli phylla diaphana, venulis destituta, margine laevia,

6. *B. glumaceum* S. et S.

.. Involucelli phylla venulosa.

;; Caulis gracilis; folia 1—3 nervia; petala ovata, ad marginem superiorem obtuse denticulata.

, Involucelli phylla margine scabridula.

7. *B. apiculatum* Friv.

,, Involucelli phylla margine laevia vel apice tantum scabridula.

8. *B. flavicans* Bois. et Heldr.

9. *B. semidiaphanum* Bois.

;; Caulis rigidulus; folia 5 nervia; petala superne subconcaeva.

10. *B. Fontanesii* Guss.

○○ Umbellulae solitariae, longe pedunculatae; involucelli phylla quinquenervia.

11. *B. capillare* Bois. et Heldr.

×× Involucelli phylla herbacea, flores non occultantia.

○ Fructus laevis.

. Petala laevia; umbellulae pluriradiatae.

; Involucelli phylla lanceolata, trinervia.

12. *B. junceum* L.

13. *B. commutatum* Bois. et Bal.

;; Involucelli phylla lanceolato-subulata, uninervia.

14. *B. australe* Jord.

15. *B. trichopodium* Bois. et Sprun.

.. Petala papilloso-scabrida; umbellulae solitariae.

16. *B. asperuloides* Heldr.

○○ Fructus muricato-granulatus; petala laevia.

17. *B. semicompositum* L.

18. *B. Marschallianum* C. A. Mey.

a. Fruticosa.

1. **B. fruticosum** L. sp. p. 238; S. et S. pr. I. p. 179, Fl. gr. III. p. 58, t. 263; Friedr. Reise p. 274; Fraas fl. class. p. 138; Bois. fl. or. II. p. 851; Haussk. symb. p. 97; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 237; Heldr. herb. norm. n. 1144.

Frutex, caule erecto, ramoso; foliis coriaceis, persistentibus, sessilibus, lanceolato- vel obovato-ellipticis, uninerviis, reticulato-venosis; umbellis 6—20 radiatis; involucri et involucelli phyllis reflexis, caducis; fructu oblongo, jugis acutis, valleculis univittatis.

In fruticetis regionis inferioris et submontanae. In Thessaliae maritimis (Sibth.); Attica: ad radices mt. Parnes et Pentelicon (Fraas), in valle Bucca pr. Oropos, pr. Panagia Plussia, Paphi (Heldr.), pr. Adames (Orph.); Argolis: pr. Poros (Friedr.); Laconia: mt. Malevo pr. Platanos (Orph.), ad radices mt. Taygetos pr. Kalamata (Zahn). — Jun. Aug. 24.

b. Perennia, herbacea.

2. **B. parnassicum**. — *B. baldense* Bois. fl. or. II. p. 848 p. p.; Heldr. chlor. Parn. p. 18; non Host. syn. p. 141, quod ex auctore ipso in Fl. austr. I. p. 347 ad *B. ranunculoides* L. pertinet. — Exsicc.: Dörf. fl. gr. n. 234; Orph. fl. gr. n. 360.

Rhizomate multicipite; caulibus erectis, ramosis; foliis inferioribus elongatis, oblongo- vel lineari-lanceolatis, 12 mm. usque latis, 5—7 nerviis, inter nervos venosis, mucronulatis, in petiolum longum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolato-linearibus, basi attenuatis; umbellis inaequaliter 6—8 radiatis; involucri phyllis 2—3, inaequalibus, lanceolatis, involucelli 4—5, lanceolatis, acutis, umbellulam subaequantibus; petalis luteis; fructu (juniore) oblongo. — *B. falcato* L. (quod quoque folia 5—7 nervia habet), foliis ellipticis vel oblongis brevioribus, caulibus magis ramosis, involucelli phyllis cuspidatis diverso, maxime affine. — A sequente foliis 5—7 nerviis multo latioribus et umbellis 6—8 radiatis differt. Specimina ab Orphanides lecta habent folia angustiora, tamen ad hanc stirpem spectare videntur.

In rupestribus mt. Parnassus pr. Dokanistra (Leonis) et Criarosasteno (Orph.). — Jul. Aug. 24.

3. **B. Sibthorpiatum** S. et S. pr. I. p. 179, Fl. gr. III. p. 58, t. 264; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 17. — *B. baldense* Bois. fl. or. II. p. 848 p. p. — *B. exaltatum* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 24, vix M. a B. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1431.

Rhizomate multicipite; caulibus erectis, ramosis; foliis anguste linearibus, 1—3 mm. latis, 3—5 nerviis, inter nervos vix venosis, mucronulatis, inferioribus elongatis; umbellis inaequaliter 3—5 radiatis; involucri phyllis 2—3, lanceolatis, inaequalibus, involucelli 4—5, lanceolatis, acutis, pedicellos aequantibus; petalis luteis; fructu oblongo, jugis alato-filiformibus, valleculis 3 vittatis. — A *B. gramineo* Vill. foliis superio-

ribus non ovato-lanceolatis, umbellis pauciradiatis, a. *B. exaltato* M. a. *B.* et *B. cernuo* Ten. ultima nota differre videtur.

In rupestribus regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Peristeri pr. Kalarhytes (Hal.); Thessalia: mt. Olympus (Heldr.); Peloponnesus (Sibth.): mt. Kyllène, Olenos, Taygetos (Heldr.). — Jul. Aug. 21.

c. Annua.

α. Caulis perfoliatus; involucrium nullum.

4. *B. rotundifolium* L. sp. p. 236. — Icon: Fl. dan. t. 2408.

Glaucovirens: caule erecto, superne ramoso; foliis viridibus, inferioribus oblongis basi angustatis, superioribus ovato-oblongis perfoliatis; umbellis 5—8 radiatis; involucelli phyllis 3—5, ovatis, cuspidatis, demum convergentibus; petalis luteis; fructu oblongi, laevi.

In cultis Athenarum rarissime (Heldr. in litt.). — Maio, Jun. ☉. N. v.

5. *B. protractum* Hoffm. et Lk. fl. portug. II. p. 387; Fraas. fl. class. p. 139; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Bois. fl. or. II. p. 836; Heldr. fl. cephal. p. 39, Fl. Aegina p. 300; Haussk. symb. p. 97; Hal. in ö. b. Z. 1899 p. 25. — *B. rotundifolium* S. et S. pr. I. p. 176, quoad pl. argolicam; Pieri fl. core. p. 36; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 17; Urv. enum. p. 29; non L. — Icon: Rechb. t. 39. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 899 (Chios); Dörf. fl. aegaea n. 64.

Differt a praecedente foliis lutescenti-viridibus, longioribus; umbellis 2—3 radiatis; involucelli phyllis ad maturitatem fructus usque patulis, petalis intensius luteis; fructu majore, dense granulato-verrucoso.

In cultis et neglectis. Thessalia: pr. Pharsalus, Aivali (Haussk.); Phthiotis (Fraas); Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Attica: pr. Athenas Oropos, Chelidoni, Myli, mt. Oros in insula Aegina (Heldr.), Laurion (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Mykenae (Sart.); Laconia: pr. Sparta, Zarnate usque Methone Messeniae (Chaub.); Strophades (Hal.); Cephalonia: ad Iasi pr. Argostoli (Heldr.); Leucas (Mazz.); Coreyra (Pieri); Cycladum insula Melos (Urv.), Paros (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss). — Apr. Jun. ☉.

β. Caulis non perfoliatus; umbella involucriata.

× Involucelli phylla saltem margine membranacea, glumacea, flores superantia; fructus laevis.

○ Umbella pluriradiata; involucelli phylla trinervia.

. Involucelli phylla diaphana, venulis destituta, margine laevia.

6. *B. glumaceum* S. et S. pr. 1 p. 177; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 82, Fl. pelop. p. 17; Link in Linnaea IX. p. 570; Marg. et R. fl. Zante p. 50; Clem. sert. p. 44; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Raul. cret. 761; Bois. fl. or. II. p. 837, Haussk. symb. p. 97; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 260, 1897 p. 94; Heldr. fl. Aegina p. 300. — *B. gracile* Urv. enum. p. 30. — Icon: Rechb. t.

179. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 238; Heldr. herb. norm. n. 417 et 1145, herb. fl. hellen. n. 61; Reverch. pl. cret. n. 52.

Caule gracili, erecto, ramoso; foliis anguste lineari-lanceolatis vel linearibus, uninerviis; umbellis 3—6 radiatis, radiis valde inaequalibus, longioribus involucrum 2—4 plo superantibus; involucelli phyllis oblongo-lanceolatis, acutis, petalis breviter ovatis, margine superiori obtuse et obsolete 4 dentatis, lacinula divaricato-biloba.

In collibus graminosis, fruticetis regionis inferioris et submontanae. Attica: frequens circa Athenas, pr. Laurion, etiam in insula Salamis, Mikra Kyra Pharmacusarum, Aegina (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Link); Messenia: pr. Methone, Nisi (Chaub.); Sporadum insula Jura (Reiser); Cycladum insula: Cythnos (Crinos), Syra, Tenos (Weiss), Naxos, Thera (Chaub.); Creta: pr. Canea (Weiss), Akroteri, Suda, Malaxa, inter Chersonesos et Malea, inter Palaeokastro et Zakro (Raul.); Zante (Sibth.); Cephalonia (Rostan); Corcyra (Clem.). — Maio, Jun. ☉.

.. Involucelli phylla venulosa.

; Caulis gracilis; folia 1—3 nervia; petala ovata, ad marginem superiorem obtuse denticulata.

, Involucelli phylla margine scabridula.

7. **B. apiculatum** Friv. in Flora 1835 p. 335; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42. — *B. glutaceum* v. *aristatum* Bois. diagn. ser. 2, II. p. 81. — *B. flavicans* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 36, non Bois. et Heldr. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 50; Heldr. herb. norm. n. 1033 (Thessalonica). —

Caule erecto, ramoso; foliis anguste linearibus, setaceo-acuminatis, 1—3 nerviis; umbellis 5—10 radiatis, radiis valde inaequalibus, longioribus involucrum 2—3 plo superantibus; involucelli phyllis ellipticis, longe cuspidatis, secus nervum medium breviter nervulosi, demum diaphanis; petalis oblongis, margine superiori obtuse 4 dentatis. — Involucelli phyllis majoribus, in aristam longam abeuntibus, inter nervos primo subopacis, ad nervum medium venulosi, margine scabris a praecedente optime discedit.

In aridis, agris, ad vias regionis inferiori. — Epirus: mt. Zalongos et ad Camarina distr. Prevesa (Bald.); indicatur a Formanek in multis locis Thessaliae a Chaliki et Malakasi in Pindo, per planitiem thessalam usque ad Volo, sed probabiliter cum *B. flavicante* et *B. semidiaphano* confusum. — Maio, Jul. ☉.

„ Involucelli phylla margine laevia vel apice tantum scabridula.

8. **B. flavicans** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 74, Fl. or. II. p. 838; Haussk. symb. p. 97; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 38, in nuovo giorn. bot. 1894 p. 95; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 95, 1897 p. 67. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1118.

Caule erecto, ramoso; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, acutis, trinerviis; umbellis 3—5 radiatis, radiis inaequalibus, longioribus involucrum

duplo vel subtriplo superantibus; involucelli phyllis ovato-oblongis, longe cuspidatis, demum diaphanis, nervis omnibus utrinque venulosis, venulis exterioribus versus marginem laevem anastomosantibus; petalis subquadratis, margine superiori obtuse 4 dentatis. — A praecedente involucelli phyllis duplo latioribus ovato-oblongis, undique venulosis, margine laevibus differt.

In fruticetis, herbidis regionis inferioris et montanae. Epirus: ad promontorium Stylo et pr. Delvinon (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Velitsena, mt. Ghavellu (Form.), pr. Kotura (Heldr.), Klinovo, Korona (Haussk.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Nicolaidēs), pr. Charitza ad fluvium Karpenisi (Samar.); Coreyra: pr. Palaeokastrizza (Bald.). — Jun. Aug. ☉.

Obs. *B. flavicans* v. *Karglioides* Bald. in riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 36, quod a typo „involucri (an recte involucelli) phyllis duplo angustioribus sesquilongioribus, setaceo-linearibus, nervaturis secundi ordinis anastomosantibus“ differe dicitur, mihi planta ignota et potius ad *B. apiculatum* spectare videtur.

9. *B. semidiaphanum* Bois. diagn. ser. 2, VI. p. 73, Fl. or. II. p. 838, suppl. p. 251; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berl. 1883 p. 4, Fl. cephal. p. 39; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, Beitr. fl. Epir. p. 24, Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 95, 1897 p. 67; Haussk. symb. p. 97 cum forma *flexicaule*. — ? *B. odontites* v. *Kochianum* Friedr. Reise p. 274; non Ces. quod = *B. apiculatum* Friv.; cf. Wettst. Beitr. fl. Alb. p. 55. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 236; Heldr. herb. norm. n. 416 et 934, it. thessal. n. 26; Sint. it. or. a. 1889 n. 1839; Sint. et Bornm. it. ture. 1259 et 1260; Dörfl. fl. gr. n. 206.

Caulis erecto, ramoso; foliis anguste linearibus, acutis, subtrinerviis; umbellis 3–5 radiatis, radiis inaequalibus, longioribus involucri superantibus; involucelli phyllis oblongis, cuspidatis, inter nervos subopacis, oblique venulosis, inter nervos et marginem apice scabridulam eveniis; petalis ovato-oblongis, superne obtuse eroso-denticulatis, dente superiore interdum longiore, lacinula obtusa vel retusa. — A *B. flavicante* involucelli phyllis oblongis minoribus, apicem versus scabridulis, inter nervos et marginem eveniis diagnoscitur; affine quoque *B. apiculato*, quod involucelli phyllis fere subduplo majoribus, lanceolatis, longe cuspidatis, margine fere tota scabridis discrepat.

In collibus aridis, herbidis, fruticetis regionis inferioris et montanae, per totam Graeciam, etiam in insulis Ionicis: Coreyra, Cephalonia, Zante et in Euboea; deesse videtur in insulis maris Aegaei et in Creta. — Jun. Aug. ☉.

;; Caulis rigidulus; folia 5 nervia; petala superne subconcava.

10. *B. Fontanesii* Guss. ind. sem. hort. Bocce. a. 1825; Caruel in Parl. fl. ital. VIII. p. 417; Wettst. Beitr. fl. Alb. p. 57. —

B. odontites Bois. fl. or. II. p. 839; Heldr. fl. cephal. p. 39; non L. sp. p. 237, quod involucelli phylla opaca habet et = *B. odontites* v. *opacum* Ces. in Linnaea 1837 p. 315 = *B. opacum* Willk. et L. pr. fl. hisp. III. p. 71. — *B. odontites* v. *Linnaeanum* Ces. in Linnaea 1837 p. 116. — *B. Sprunerianum* Hampe in Flora 1841 p. 63, sec. Bois. l. c.; sed in diagnosi autoris involucelli phylla ovato-lanceolata, medio opaca, margine diaphana, avenia dicuntur, quibus notis a nostro gravissime discrepat. — Icon: Rehb. ic. bot. t. 177. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1147 (Thessalonica); Sprun. pl. gr.

Caule erecto, ramoso; foliis lanceolatis, acuminatis; umbellis 3—7 radiatis, radiis inaequalibus, longioribus involucrum superantibus; involucelli phyllis lanceolatis, elongatis, cuspidatis, diaphanis, venulosis, nervis lateralibus margini scabridulo subcontiguus; petalis ovatis, lacinula divaricatim biloba. — Ab affini *B. odontites* L. et *B. aristato* Bartl. involucelli phyllis omnino diaphanis statim diagnoscutur.

In collibus aridis. Phthiotis: pr. Styrida (Sprun.); Boeotia: pr. Lebadea (Sprun.); Cephalonia: pr. Argostoli (Heldr.). — Maio, Jun. ☉.

○○ Umbellulae solitariae, longipedunculatae; involucelli phylla quinquenervia.

11. *B. capillare* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 82, Fl. or. II. p. 841; Heldr. chlor. Parn. p. 18. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 19; Orph. fl. gr. n. 359.

Caule gracili, erecto, ramosissimo; foliis linearibus, acutis, subquinquenerviis; involucelli, bracteis binis lanceolatis suffulti, phyllis ellipticis, breviter mucronatis, diaphanis, eveniis, margine laevibus; petalis ovatis margine superiori rectiusculo, lacinula biloba. — Species insignis umbellulis solitariis bracteatis.

In vinetis, herbidis regionis montanae, rarissima. Phocis: ad radices mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.) et inter Rachova et Livadi pr. Scalia et Palucakia (Orph.). — Jul. Aug. ☉.

×× Involucelli phylla herbacea, flores non occultantia.

○ Fructus laevis.

. Petala laevia.

; Involucelli phylla lanceolata, trinervia.

12. *B. junceum* L. sp. ed. 2 p. 343; Haussk. symb. p. 97; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 37; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — *B. quadridentatum* Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 371, non Wettst. — Icon: W. et K. pl. rar. hung. t. 257. — Exsicc.: Sint. it. or. a. 1889 n. 1838 et 1844, it. thessal. n. 1003; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1258.

Caule erecto, saepe elato, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, 5—7 nerviis; umbellis 2—3 radiatis; involucro 2—3 phyllo; involucelli phyllis 3—5, lineari-lanceolatis, acutis, umbellula brevioribus; fructu majusculo, ovoideo, pedicello duplo longiore, jugis argutis.

In fruticetis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Janina (Bald.); — Thessalia: mt. Zygos in Pindo tymphaeo (Haussk.), mt. Phlam-

buro in mt. Oxya (Form.), pr. Kalabaka, pr. Litochori, Katerina, Plaka et ad monasterium Hagios Dionysios in Olympo (Sint.). — Jul. Sept. ☉.

13. **B. commutatum** Bois. et Bal. diagn. ser. 2, VI. p. 75; Haussk. symb. p. 97; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 68. — Exsicc.: Orph. herb. n. 368 (mt. Corthiati).

Caule erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acutis, 5—7 nerviis; umbellis inaequaliter 5—7 radiatis; involuero 5 phyllo; involucelli phyllis 5, anguste-lanceolatis acuminatis, umbellula sublongioribus; fructu oblongo, pedicello aequilongo, jugis filiformibus. — Praecedenti affine, ab eo umbellis pluriradiatis, involuero polyphyllo, involucellis longioribus angustioribus et fructu duplo minori obscure jugato differt.

In fruticetis regionis montanae. Thessalia: mt. Zygos, pr. Malakasi in Pindo tymphaeo (Haussk.), mt. Phlamburo in mt. Oxya, mt. Cuka et Mitrica in mt. Chassia (Form.). — Jul. Sept. ☉. N. v.

; Involucelli phylla lanceolato-subulata, uninervia.

14. **B. australe** Jord. pug. pl. nov. p. 72. — *B. Gerardi* Ch. et B. exp. p. 339, Fl. pelop. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 845; Form. in D. bot. Monat. 1891 p. 42; non Jacq. fl. austr. III. p. 31, quod ad *B. junceum* L. pertinet. — Icon: Rehb. crit. t. 165. —

Caule erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, 3—5 nerviis; umbellis inaequaliter 5—7 radiatis, radiis elongatis, tenuibus; involuero 3—5 phyllo; involucelli phyllis 5, lanceolato-subulatis, umbellulam superantibus; fructu oblongo-prismatico, pedicello aequilongo, jugis filiformibus.

In fruticetis regionis inferioris et montanae, rarissime. Thessalia: pr. Selicany in mt. Ossa (Form.); Achaia: inter Patras et Vostizza (Chaub.). — Jul. Aug. ☉. N. v.

15. **B. trichopodum** Bois. et Sprun. in ann. sc. nat. 1844 p. 145, Fl. or. II. p. 846; Weiss in z. b. G. 1869 p. 50; Haussk. symb. p. 97; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 337, 1897 p. 94, Beitr. fl. Achaia p. 22; Heldr. fl. Aegina p. 301, chl. Thera p. 13. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 361; Heldr. herb. norm. n. 220 et 1034. —

Caule gracili, erecto, ramoso; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, 3—5 nerviis; umbellis subaequaliter 3, rarius 4—6 radiatis, radiis longis, capillaribus; involuero 1—2 phyllo; involucelli phyllis 4—5 subulato-setaceis, umbellulam superantibus; fructu oblongo-lineari, pedicello, aequilongo, jugis argutis. — A praecedente gracilitate, ramis et radiis tenuibus, involuero oligophyllo, phyllis involucelli setaceis differt.

β. methanaeum Haussk. symb. p. 97. — Caule elatiore; foliis longioribus, 3 nerviis; umbellis ad 6 radiatis, brevioribus; involuero interdum nullo, phyllis radiis subaequilongis (nec multo brevioribus); involucelli phyllis umbella saepe duplo longioribus; pedicello fructu dimidio brevior. — Exsicc.: N. v.

γ. depauperatum Bois. fl. or. II. p. 846. — *B. Gerardi* S. et S. fl. gr. III. p. 56, t. 262, non Jacq. — Pumilum; umbellae et umbellulae depauperatae; involucella flores subaequantia. — Exsicc.: Reis. pl. gr. a. 1894.

In saxosis, dumosis regionis montanae. Attica: mt. Lycabettus, Kerata, Parnes, Pentelicon, Pateras, pr. Oropos, Raphina, Laurion, insula Salamis, Lero Pharmacusarum, Aegina (Heldr.); Sporadum insula Scopelos, Jura et Peristeri (Leon.); pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco, Acrocorinthus, mt. Palamidi pr. Nauplia (Haussk.); Achaia: pr. Megaspilaeon, Sudena, in formis var. *β.* accedentibus (Hal.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Thera (Heldr.). — *β.* pr. Vromolimni in peninsula Methana (Haussk.); — *γ.* insula Salamis (Reiser), Cythnos (Tuntas). — Apr. Jun. ☉.

.. Petala papilloso-scabrida.

16. *B. asperuloides* Heldr. in Bois. diagn. ser. 2, VI. p. 76, chlor. Parn. p. 18; Bois. fl. or. II. p. 848. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 513.

Caule erecto, a basi ramosissimo, ramis virgatis; foliis linearibus, acutis, 7 nerviis; umbellulis solitariis, 2—5 floris, secus ramulos remote spicatis, lateralibus saepius sessilibus; involucelli phyllis subulatis, uninnerviis, flores subsuperantibus; fructu prismatico, pedicello longiore. — Habitus *B. tenuissimi* L., sed ab eo fructu laevi distinctissimum.

In vinetis pr. Rachova ad radices mt. Parnassus (Heldr.). — Jul. Aug. ☉.

○○ Fructus muricato-granulatus; petala laevia.

17. *B. semicompositum* L. am. acad. III. p. 405; Urv. enum. p. 30; Ch. et B. fl. pelop. p. 18; Haussk. symb. p. 98. — *B. glaucum* Rob. et Cast. in DC. fl. fr. V. p. 515; Urv. enum. p. 30; Clem. sert. p. 44; Raul. eret. p. 761; Bois. fl. or. II. p. 842; Haussk. symb. p. 98; Heldr. in ö. b. Z. 1898 p. 184; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. Cf. Lange in Willk. et L. pr. fl. hisp. III. p. 70 — Icon: Fl. gr. t. 261. — Exsicc.: Orph. herb. n. 2866; Dörfl. fl. aegaea n. 247.

Glaucum; caule erecto, humili, a basi ramoso; foliis lineari-lanceolatis vel inferioribus spathulato-lanceolatis, acutis, 3—5 nerviis; umbellis inaequaliter 3—5 radiatis; involucri involucellique phyllis 5, trinerviis, margine scabriusculis, rarius sublaevibus, umbellulam superantibus; fructu pedicellato, didymo-subgloboso.

In locis aridis praesertim maritimis. Attica: in colle Lycabetto, ad Phalerum, Piraeum, pr. Laurion, Sunium, in Pharmacusarum scopelo Lero, Arpedoni (Heldr.), in Petalium insula Xeronisi (Holzm.); isthmus Corinthiacus: pr. Kalamaki (Clem.); Argolis: pr. Poros (Heldr.); Cycladum insula: Syra (Orph.), Cythnos (Tunt.), Naxos (Leon.), Melos, Cimolos (Urv.); Creta: pr. Spinalunga (Heldr.). — Apr. Jul. ☉.

18. *B. Marschallianum* C. A. Mey. enum. p. 123; Bois. fl. or. II. p. 842; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 38, 1898 p. 184. — *B. gracile*

DC. pr. IV. p. 128; Haussk. symb. p. 98; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712; non Urv. — *B. tenuissimum* Friedr. Reise p. 285, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 418 et 1035; Orph. fl. gr. n. 1136; Sint. it. or. a. 1889 n. 1843; Dörf. fl. aeg. n. 254.

Glaucescens; caule erecto, tenuiter virgato, ramosissimo; foliis linearilanceolatis, acutis, 3 nerviis; umbellis inaequaliter 3 rarius 4 radiatis; involuero 1—3 phyllo; involucelli phyllis 3—5, trinerviis, laevibus, umbellula brevioribus; fructu saepius subsessili, ovato-globoso. — Praecedenti gracilior, elatior, saepe bipedalis.

In locis aridis praesertim maritimis. Aetolia: pr. Mesolongion (Nied.); Thessalia: pr. Katernia (Sint.); Attica: ad Phalerum, pr. Eleusis (Heldr.), Laurion, Sunium (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Sart.); Laconia: pr. Gythion (Pichl.); Cycladum insula: Paros, Naxos (Heldr.). — Jul. Sept. ☉.

LV. Ordo. Araliaceae Juss. in dict. sc. nat. II. p. 348.

1. *Hedera* L. gen. n. 283.

1. *H. helix* L. sp. p. 202; S. et S. pr. I. 161; Pieri core. fl. p. 34; Sieb. avis rem. p. 3, in Flora I. p. 273; Dallap. prosp. p. 29; Ch. et. B. exp. p. 77, fl. pelop. p. 16; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Friedr. Reise p. 268; Fraas. fl. class. p. 150; Ung. Reise p. 130; Heldr. Nutzpfl. p. 41, Fl. cephal. p. 41, Sitzungsber. acad. Berlin 1883 p. 8, Fl. Aegina p. 301; Raul. cret. p. 769; Bois. fl. or. II. p. 1090; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 757, Beitr. fl. Epir. p. 24; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1895 p. 42, 1896 p. 96, 1897 p. 69; Haussk. symb. p. 99. — Icon: Fl. dan. t. 1027. —

α. typica. — Baccis nigris. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1265; Sint. it. thessal. n. 215b.

β. poetica L. sp. p. 202. — *H. chrysocarpa* Walsh trans. hort. soc. VI. p. 42. — *H. poetarum* Bert. proel. rei herb. p. 78, Fl. ital. II. p. 688; Clem. sert. p. 45; Heldr. Nutzpfl. p. 41; Bois. fl. or. II. p. 1091. — Baccis luteis. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. 1243, in Baen. herb. europ. n. 3599; Orph. fl. gr. n. 985. —

Ad muros, rupes, arbores in regione submontana et montana, frequens per omnem Graeciam; non indicatur in insulis Cycladum et Sporadum, nec in insula Cythera, nec in Strophadibus; — *β.* ad coenobium Caesariani in mt. Hymettus Atticae (Clem.). — Oct. Nov. — *h*.

LVI. Ordo. Cornaceae DC. pr. IV. p. 271.

1. *Cornus* L. gen. n. 149.

1. *C. mas* L. sp. p. 117; S. et S. pr. I. p. 103, Fl. gr. II. p. 41, t. 149; Ch. et B. exp. p. 57, Fl. pelop. p. 11; Fraas fl. class. p. 151;

Heldr. Nutzpfl. p. 44, in Sitzungsab. acad. Berl. 1883 p. 5; Bois. fl. or. II. p. 1092; Chloros Waldverb. p. 31; Form. in D. bot. Mon. 1891 p. 43, in Ver. Brünn 1895 p. 42; 1896 p. 96, 1897 p. 69; Haussk. symb. p. 99; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV a. 1885.

Arborea vel fruticosa; foliis ovatis, acuminatis, parce hirtulis; floribus praecocibus, ante folia evolutis, in cymis umbellato-capitatis, involucrentis dispositis; petalis luteis; drupa oblonga, coccinea, rarius flava.

In silvis montanis. Thessalia: frequens in Pindo epirotico et thessalo, in mt. Olympus et Ossa (Heldr.); Phthiotis: mt. Oeta, ad Thermopylas (Fraas); Aetolia: mt. Tymphrestus (Fraas); Arcadia (Sibth.); Laconia (Chaub.); colitur in Cycladum insulis Tenos et Naxos (Chaub.). — Mart. Apr. h.

2. *C. sanguinea* L. sp. p. 117; S. et S. pr. I. p. 104; Pieri core. fl. p. 20; Ch. et B. Fl. pelop. p. 11; Mazz. in antol. ion. IV. p. 952; Fraas. fl. class. p. 152; Heldr. Nutzpfl. p. 44, Landerer in Flora XL. p. 388; Bois. fl. or. II. p. 1092; Chloros Waldverb. p. 31; Haussk. symb. p. 99. — Icon: Fl. dan. t. 481. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 413.

Fruticosa; foliis ovatis, acuminatis, subtus hirtis; floribus post folia evolutis, in cymis umbelliformibus, nudis dispositis; petalis albis; drupa globosa nigra.

In silvaticis montanis. Thessalia: in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Guwelzi in Pindo (Sint.); Euboea: mt. Telethron (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Heldr.); Achaia: pr. Patras, mt. Kyllene (Orph.); Elis (Sibth.); Coreyra: pr. Velonades (Mazz.). — Maio, Jun. h.

LVII. Ordo. Loranthaceae Don. pr. fl. nepal. p. 142.

1. *Viscum* L. gen. n. 1105.

1. *V. album* L. s. p. 1023; Ch. et B. exp. p. 278, Fl. pelop. p. 65; Fraas fl. class. p. 152; Clem. sert. p. 45; Heldr. Nutzpfl. p. 44; Raul. cret. p. 770; Bois. fl. or. IV. p. 1068; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 38; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 13, in Ver. Brünn 1896 p. 36; Haussk. symb. p. 99. — Icon: Fl. dan. t. 1657. — Exsicc.: Sint. it. or. a. 1889 n. 1932, it. thessal. n. 312; Zahn pl. gr. n. 139. —

Foliis oblongis, obtusis; floribus ad dichotomias superiores terminalibusque, 5—6, sessilibus, glomeratis; antheris et stigmatibus sessilibus; bacca globosa, alba. — Planto graeca saepius foliis latioribus gaudet.

Ad arbores, praesertim in *Abiete Apollinis* parasitans. Thessalia: pr. Chaliki, Krania, Klinovo (Haussk.), Velitsena (Form.) in Pindo, ad Hagios Dionysios in mt. Olympo (Sint.), mt. Ossa (Form.); Attica: mt. Parnes (Fraas); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.); Creta: mt. Apheni Kavutsi (Raul.). — Febr. Mart. 4.

2. *Arceuthobium* M. a. B. fl. taur. cauc. III. p. 629.

A. oxycedri DC. fl. fr. IV. p. 274 (*Viscum*); M. a. B. l. c.; Bois. fl. or. IV. p. 1069; Heldr. chlor. Parn. n. 26; Haussk. symb. p. 99; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 68. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 198.

Foliis ad squamas triangulares, in vaginulas connatas reductis; floribus masculis in ultimo articulo sessilibus, femineis 1—2 in axillis supremis terminalibusque brevissime pedicellatis; antheris et stigmatibus sessilibus; bacca ovoidea, viridi. — Facie *Salicorniae*.

In *Juniperis* parasitans. Epirus: pr. Syraku ad radices mt. Peristeri (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Krania, Klinovo, Sermeniko in Pindo (Haussk.); mt. Oeta Phthiotidis, mt. Parnassus ad Hagios Nicolaos (Heldr.). — Aug. Sept. h.

3. *Loranthus* L. gen. n. 443.

1. **L. europaeus** Jacq. en. p. 55; S. et S. pr. I. p. 242; Ch. et B. exp. p. 106, Fl. pelop. p. 23; Fraas fl. class. p. 152; Heldr. Nutzpfl. p. 44; Bois. fl. or. IV. p. 1069; Chloros Waldverh. p. 33; Haussk. symb. p. 99; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 68; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 36, 1897 p. 28. — Icon: Jacq. fl. austr. I. t. 30. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 290; Bald. it. alb. epir. III. n. 188.

Foliis oblongo-spathulatis; floribus in racemos simplices, terminales dispositis; antheris filamento suffultis; stylo filiformi; bacca ovata, flavescenti.

In *Castanea* et *Quercubus* parasitans. Epirus: mt. Handja pr. coenobium Hagios Elias et pr. Lueros distr. Philippiada (Bald.); Thessalia: mt. Baba pr. Krania, ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Sermenikon in Pindo, mt. Othrys (Form.), in silva Muntzuraki ad mt. Kukkos Phthiotidis (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Sibth.); Peloponnesus: mt. Manglava, pr. Francovritzi ad fl. Alpheus, pr. Leondari (Chaub.), Messenia (Sibth.), mt. Malevo Laconiae (Orph.). — Maio, Jun. 2.

LVIII. Ordo. Caprifoliaceae Juss. gen. p. 110.

1. Tribus. *Sambuceae* H. B. et Kunth nov. gen. am. III. p. 487. — Corolla regularis; ovarii loculi uniovulati; stylus brevissimus vel nullus.

1. *Sambucus* L. gen. n. 372.

1. **S. ebulus** L. sp. p. 269; S. et S. pr. I. p. 207; Pieri core. fl. p. 39; Dallap. prosp. p. 43; Ch. et B. exp. p. 92, Fl. pelop. p. 20; Fraas fl. class. p. 156; Raul. cret. p. 770; Bois. fl. or. III. p. 2; Heldr. fl. cephal. p. 41; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver.

Brünn 1895 p. 31, 1896 p. 59, 1897 p. 43; Haussk. symb. p. 99; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Thessal. p. 13. — Icon: Fl. dan. t. 1156. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1896.

Herbacea; medulla ramorum alba; foliis pinnatisectis; segmentis 3—4 jugis, oblongo-lanceolatis, serratis; stipulis foliaceis, ovatis, serratis; cymae planae ramis primariis ternatis; corolla albida, extus rubella; antheris atropurpureis; bacca nigra.

In dumosis a planitie in regionem montanam adscendens. Vulgaris in Epiro, Thessalia, Acarnania et Aetolia; indicatur porro: in Arcadia ad ruinas Pallantii (Chaub.), pr. Langada ad radices mt. Taygetos (Zahn); dein in Creta pr. Babali Han, Almyros, Enneachoria (Raul.); Cephalonia: pr. Same, Hagia Thecla (Heldr.), Livato (Dall.); Coreyra (Pieri). — Jun. Jul. 24.

2. *S. nigra* L. sp. p. 269; S. et S. pr. I. p. 207; Pieri corc. fl. p. 40; Dallap. prosp. p. 43; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Fraas fl. class. p. 157; Heldr. Nutzpfl. p. 29, Fl. cephal. p. 41; Bois. fl. or. III. p. 2; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 24, in Ver. Brünn 1895 p. 31, 1896 p. 59, 1897 p. 43; Haussk. symb. p. 99; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — Icon: fl. dan. t. 545. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878.

Fruticosa vel arborea; medulla ramorum alba; foliis pinnatisectis, segmentis 2—3 jugis, ovato-lanceolatis, serratis; stipulis obsoletis; cymae planae ramis primariis quinatis, corolla alba; antheris luteis; bacca nigra.

β. laciniata Mill. dict. n. 2; Dallap. prosp. p. 44; pro sp.; DC. pr. IV. p. 322. — Foliorum segmentis laciniatis. — Exsicc.: N. v.

In nemorosis et sepibus, praesertim in pagis, hinc inde per totam Graeciam continentalem et in insulis Jonicis: Coreyra, Cephalonia et Zante, in insulis ceteris non indicatur; — *β.* in Cephalonia (Dall.). — Apr. Junio 24.

3. *S. racemosa* L. sp. p. 270; S. et S. pr. I. p. 208; Ch. et B. exp. p. 92, Fl. pelop. p. 20; Bois. fl. or. III. p. 3. — Icon: Jacq. pl. rar. t. 59. —

Fruticosa, rarius arborescens; medulla ramorum fulva; foliis pinnatisectis, segmentis 2 jugis, ovato-lanceolatis, serratis; stipulis linearisetaceis vel verruciformibus; inflorescentia e cymis ovatis, racemoso dispositis, composita; corolla luteola; antheris luteis; bacca coccinea.

In Arcadiae montibus (Sibth.), postea ut videtur a nemini lecta. — Apr. Maio 24. N. v.

2. *Viburnum* L. gen. n. 370.

1. *V. lantana* L. sp. p. 268; S. et S. pr. I. p. 206; Ch. et B. exp. p. 91, Fl. pelop. p. 20; Bois. fl. or. III. p. 3; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 341. — Exsicc. Orph. herb. a. 1854.

Fruticosum; foliis herbaceis, deciduis, ovatis, saepe cordatis, serratis, subtus pilis stellatis plus minus tomentosus; stipulis nullis; cyma plano-convexa, umbellaeformi; corolla alba; drupa ellipsoidea, nigra, mesocarpio succulento, endocarpio osseo.

In regione abietina, rarissime. Phocis: mt. Parnassus pr. Carcaria (Orph.); Peloponnesus (Sibth.): mt. Chelmos pr. Castraki (Orph.). — Maio, Jun. 24.

2. *V. tinus* L. sp. p. 267; Pieri core. fl. p. 39. — Icon: Rehb. fl. germ. t. 1570. — Exsicc.: Baen. herb. europ. n. 9369.

Fruticosum; foliis coriaceis, persistentibus, ovato-oblongis, integerimis, supra nitidis, subtus ad axillas venarum barbatis; stipulis nullis; cyma plana, umbellaeformi; corolla alba, extus rubella; drupa subglobosa, atro-coerulea, mesocarpio tenui, vix succoso, endocarpio crustaceo.

In dumosis regionis inferioris et submontanae. Coreyra (Pieri): in faucibus pr. Pelleka (Baen.). — Mart. Apr. 24.

2. Tribus. *Lonicereae* R. Br. char. et descr. 1818 p. 4. — Corolla irregularis; ovarii loculi pluriovulati; stylus elongatus, filiformis.

3. *Lonicera* L. gen. n. 233.

1. Sectio. *Caprifolium* DC. fl. fr. IV. p. 270. — Frutices scandentes; flores capitato-verticillati; corollae tubus elongatus; baccae solitariae, calyce coronatae.

a. Florum capitulum sessile.

1. *L. caprifolium* L. sp. p. 173; S. et S. pr. I. p. 147; Pieri fl. core. p. 30; Ch. et B. exp. p. 73, Fl. pelop. p. 15; Mazz. in antol. ion. V. p. 208; Bois. fl. or. III. p. 4; Heldr. fl. cephal. p. 41; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 387.

Foliis deciduis, glabris, subtus glaucescentibus, obovatis vel ellipticis, inferioribus laeviter connatis, superioribus in unicum ellipticum vel orbiculare connato-perfoliatis; corolla pubescente, extus plus minusve purpurascens, tubo limbo longiore; stylo glabro; bacca rubra.

Ad sepes, in dumetis regionis inferioris et submontanae. Epirus: mt. Prosgoli (Bald.); Peloponnesus: pr. Carithena, ad fl. Eurotas (Chaub.), Argolis et in Archipelagi insulis (Sibth.); Cephalonia: ad Hagios Elias infra Spartia (Heldr.); Coreyra (Pieri): pr. Cunicades, Spartilla, Garunna (Mazz.). — Specimina non vidi et suspicor plura saltem loca indicata ad *L. implexa* vel *etruscam* spectare. — Maio, Jun. 24. N. v.

2. *L. implexa* Ait. hort. Kew. I. p. 231; Friedr. Reise p. 264 et 275; Bois. fl. or. III. p. 5; Heldr. fl. cephal. p. 41; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Haussk. symb. p. 99; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 337; Form in Ver. Brünn 1895 p. 31. — *L. balearica* DC. fl. fr. V. p. 499; Ung. Reise p. 126; forma foliis inferioribus subcordatis,

sed folia variant in uno eodemque individuo. — *L. implexa* v. *balea-rica* Marg. et R. fl. Zante p. 53. — Icon: Rchb. fl. germ. t. 1573, Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 338.

Foliis persistentibus, glabris, coriaceis, subtus glaucis, ovatis vel obovato-ellipticis, inferioribus laeviter, superioribus late connatis, summis in unicum reniformi-suborbiculare connato-perfoliatis; corolla glabra vel puberula, luteola, tubo limbo longiore; stylo saepius hirtio; bacca rubra. — Folia et flores eis praecedentis saepius minores.

In fruticetis, saxosis regionis inferioris et submontanae. Boeotia: pr. Kokosialesi (Ung.); Attica: mt. Parnes (Orph.), Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Sprun.), pr. Laurion (Haussk.); Elis: pr. Lintzi (Heldr.); Achaia: ad sinum Corinthiacum (Friedr.); Argolis: mt. Chelone in peninsula Methana (Haussk.), insula Poros (Friedr.); Sporadum insula Psathura (Reis.); Zante et in adjacente insula Peluso (Marg.); Cephalonia: pr. Same (Heldr.); Leucas: ad promontorium Zuana (Spreitz.); Coreyra: pr. Melichia, Anaphades (Spreitz.), Gasturi (Form.). — Apr. Jun. 4.

b. *Florum capitula pedunculata.*

3. *L. etrusca* Santi viagg. I. p. 113, t. 1; Fraas fl. class. p. 157; Raul. cret. p. 770; Bois. fl. or. III. p. 5; Heldr. fl. cephal. p. 41, Fl. Aegina p. 301; Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 38, 1897 p. 94, Beitr. fl. Epir. p. 25; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, 1898 p. 78, in Ver. Brünn 1895 p. 31, 1896 p. 59, 1897 p. 43; Haussk. symb. p. 99; Bald. riv. coll. bot. alb. 1896 p. 60. —

Foliis deciduis, subtus glaucis, obovatis, inferioribus liberis, superioribus connato-perfoliatis; capitulis saepius ternis; corolla luteola, tubo limbum superante; stylo glabro; bacca rubra.

α. *typica*. — Folia subtus puberula; corolla glabra. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 817; Sint. it. or. a. 1889 n. 1922; Bald. it. alb. epir. IV. n. 80.

β. *Roeseri* Heldr. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 107, chlor. Parn. p. 19; Bois. Fl. or. III. p. 5; Hal. Beitr. Fl. Achaia p. 23. — Folia et corolla glabra. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 58; Orph. fl. gr. n. 815 (Chios); Dörf. fl. aegaea n. 34 et 41.

γ. *adenantha* Haussk. symb. p. 99. — Folia subtus glabra vel pilosa; corolla dense glandulifera. — Inflorescentiae ramis glabris a *L. etrusca* β *viscidula* Bois. differt. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1900.

In rupestribus, dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Kusmera distr. Janina (Bald.), ad monasterium Hagios Paraskevi (Form.), pr. Kalentini (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona in Pindo (Haussk.), mt. Olympus pr. Hagios Dionysios (Sint.), pr. Tafilyris, Portaria in mt. Pelion, Limogardi pr. Lamia Phthiotidis (Form.); Attica: mt. Hymettus (Fraas), Pentelicon (Form.), insula Aegina (Heldr.); Argolis

(Fraas); Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.), mt. Taygetos (Psarid.); Creta: pr. Ipos, Theriso, Hagios Joannes Kaimenos, Malia (Raul.); Cephalonia: pr. Athera (Heldr.); — β mt. Parnassus pr. Rachova, mt. Pateras et Hymettus (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Sporadum insula Jura (Leon.); Cycladum insula: Keos (Heldr.), Naxos, Amorgos (Leon.); — γ . Attica: mt. Pentelicon (Haussk.); Cycladum insula Kythnos (Heldr.). — Maio, Jul. h.

4. **L. periclymenum** L. sp. p. 173; S. et S. pr. I. p. 148; Pieri corc. fl. p. 31; Ch. et B. exp. p. 72, Fl. pelop. p. 15; Mazz. in antol. ion. V. p. 210; Fraas fl. class. p. 157; Bois. fl. or. III. p. 5. — Icon: Fl. dan. t. 908. —

Foliis deciduis, subtus puberulis, ovatis vel ovato-ellipticis, superioribus sessilibus non connatis; capitulo saepius solitario; corolla luteola, puberula, tubo limbum superante; stylo glabro; bacca rubra. — Foliis liberis ab omnibus affinibus distinctum.

In silvaticis, dumetis regionis inferioris et montanae. Aetolia (Fraas); Attica: mt. Hymettus (Sibth.); Argolis (Sibth.): pr. Epidaurus (Chaub.); Coreyra (Pieri): pr. Cunicades (Mazz.); a recentioribus ut videtur non lecta. — Maio, Jul. h. N. v.

2. Sectio. *Xylosteum* DC. fl. fr. IV. p. 271. — Frutices erecti; flores geminati, axillares; corollae tubus brevis; baccae concretae vel distinctae, calycis deciduo limbo non coronatae.

a. Pedunculi brevissimi, calyce breviores.

5. **L. nummularifolia** Jaub. et Sp. ill. or. I. p. 133, t. 70; Bois. fl. or. III. p. 7; Chloros Waldverh. p. 33; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — *L. xylosteum* S. et S. pr. I. p. 148, Fl. gr. III. p. 18, t. 223, non L. — *L. arborea* Bois. voy. esp. p. 277, quoad plantam orientalem. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 816; Reverch. pl. cret. n. 251.

Arborescens; ramis junioribus tomentellis; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusissimis vel retusis, praesertim subtus tomentoso-velutinis; bracteis lineari-subulatis, bracteolis ovatis; corolla carnea, hirta, tubo basi gibbo, labiis sub vel tertia parte brevior, baccis distinctis.

In rupestribus regionis mediae, rare. Phocis: mt. Parnassus (Sibth.); Laconia: mt. Malevo pr. Lurida (Orph.); Creta: mt. Voloikia (Rev.). — Jun. Jul. h.

b. Pedunculi elongati, flore saltem subduplo longiores.

6. **L. hellenica** Orph. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 108, Fl. or. III. p. 8. — Exsicc.: Orph. pl. gr. n. 165. —

Fruticosa; ramis junioribus patule hirtis et glanduliferis; foliis breviter petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, supra hirtulis, subtus velutinis; pedunculis glanduliferis; bracteis linearibus, ovario duplo longioribus, bracteolis minutis; corolla carnea, glabra, tubo basi gibbo, labiis duplo brevior; baccis distinctis, rubris. — Facies *L. alpigenae* L., a qua indumento et baccis distinctis, nec in unam concretis differt.

In regione media mt. Chelmos Peloponnesi supra Stygem (Orph.). — Maio, Jun. h.

7. **L. Formanekiana** Hal. ap. Form. in Ver. Brünn 1869 p. 59, in z. b. G. 1896 p. 473; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 60. —

Fruticosa; ramis junioribus glabris vel sparsim glanduliferis; foliis breviter petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, glabris vel subtus parce hirtulis; pedunculis glabris vel sparsim glanduliferis; bracteis linearibus, ovario duplo longioribus, bracteolis minutis; corolla carnea, glabra, tubo basi gibbo, limbo duplo brevior; baccis distinctis, rubris. — Praecedenti proxima, ab ea ut videtur indumento tantum distincta.

α. typica. — Folia etiam subtus fere glabra, pedunculi glabri. — Exsicc.: Form. pl. exs. a. 1895 (Mircevia planina Macedoniae).

β. adenophora. — Folia subtus parce hirtula, pedunculi sparsim glanduliferi. — Ad *L. hellenicam* jam valde accedit, ab ea indumento foliorum sparso, ramis junioribus quidem glandulis stipitatis brevioribus sparsim obsitis, sed non patule hirtis parum differt. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 79. —

In rupestribus regionis mediae. Formam typicam e ditione non vidi; — **β.** Epirus: mt. Olycika distr. Janina (Bald.). — Maio, Jun. h.

Obs. Species dubia: *L. saxatilis* Mazz. in antol. ion. V. p. 210 — Coreyra: pr. Spartilla (Mazz.). —

LIX. Ordo. Rubiaceae Juss. gen. p. 196.

Dispositio tribuum generumque:

1. Tribus. *Putoricac* DC. pr. IV. p. 575. — Folia opposita, stipulis fulcrata; fructus baccatus, non bipartibilis; stigma bilamellatum.

1. *Putoria* L.

2. Tribus. *Stellatae* Ray syn. p. 223. — Folia verticillata; fructus bipartibilis; stigmata capitata.

a. Corolla rotata.

α. Mericarpiia drupacea.

2. *Rubia* L.

β. Mericarpiia sicca (achaenia).

× Pedunculus fructifer teres, rarissime dilatatus complanatus trifidus.

3. *Galium* L.

×× Pedunculus fructifer crustaceo-induratus, dorso triseriatus, apice 3—4 cornutus.

4. *Valantia* L.

b. Corolla infundibuliformis vel campanulata (tubo elongato).

α. Calycis margo obsoletus.

× Flores solitarii vel fasciculati, basi inordinatim bracteati.

5. *Asperula* L.

×× Flores solitarii vel bini, basi tribracteati, spicas imbricatas distichas vel tetrastichas formantes.

6. *Crucianella* L.

β. Calycis margo 6 dentatus, accrescens, persistens.

7. *Sherardia* L.

1. *Putoria* Pers. syn. I. p. 524.

1. *P. calabrica* L. fil. suppl. p. 120; Pieri fl. core. p. 17; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Ch. et B. exp. p. 52, Fl. pelop. p. 10; (*Asperula*); Pers. l. c.; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Raul. cret. p. 770; Bois. fl. or. III. p. 12; Heldr. fl. cephal. p. 41; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 499; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 371, 1897 p. 24, Beitr. fl. Epir. p. 25, Beitr. fl. Achaia p. 23, in z. b. G. 1899 p. 712; Bald. in nuovo giorn. bot. 1894 p. 96, viagg. Creta p. 53, in bull. herb. Bois. IV. p. 204; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — *Ernodea montana* S. et S. pr. I. p. 98, Fl. gr. II. p. 33, t. 143; Sieb. rem. p. 3; Mazz. in anthol. ion. III. p. 702. — *P. montana* Willk. et L. pr. fl. hisp. II. p. 300. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 212; Heldr. herb. norm. n. 733 et 1334; Reverch. pl. cret. n. 57; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1269 et 1270.

Frutex humilis; ramis prostratis vel adscendentibus; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, margine subrevolutis, nitidis, subtus plus minusve papillois; stipulis parvis, ovatis; florum fasciculis subcapitatis; corolla rosea, tubo gracili, lobis lineari-lanceolatis, patulo-revolutis multo longiore; bacca nigra. — Floribus pulcherrime roseis, eis *Daphnes cneorum* similibus, rupium decus eximium. — Planta peninsulae balcanicae ab italica non differt, at hispanica (*P. hispanica* Bois. et R. diagn. ser. 2, II. p. 108) corolla triente longiori subspeciem diversam exhibet.

In rupestribus regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Mikel, pr. Govrica, in valle Dipotami (Form.), pr. Kalentini, Melisurgi (Hal.); Thessalia: pr. Litochori (Sint.); Sporadum insula Jura (Leon.); Euboea (Heldr.); Attica: mt. Parnes, pr. Kalamaki in isthmo Corinthiaco (Heldr.); Elis: pr. Pyrgos, Olympia (Reis.); Arcadia: pr. Phigalea (Chaub.); Achaia: in faucibus Diakophito (Heldr.), pr. Dervenion (Hal.), mt. Kylene pr. Trikala (Orph.); Laconia: mt. Malevo pr. Agriani (Heldr.), Kitriais, in distr. Zarnate (Chaub.); Creta: in peninsula Akroteri (Bald.), mt. Drakona (Rev.), pr. Rumata, Vlatos, Enneachoria (Raul.); Zante: mt. Scopo (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada, Koroni, Skala, Omala, Charakas, Asso (Heldr.); Leucas: pr. Karya (Bald.), in capite Zuana (Spreitz.); Coreyra (Pieri): pr. Pelleca (Gelmi), mt. Hagios Deca (Bald.). — Maio, Jul. 4.

2. *Rubia* L. gen. n. 127.

a. *Antherae lineari-oblongae.*

1. ***R. tinctorum*** L. sp. p. 109; S. et S. pr. I. p. 97, Fl. gr. II. p. 31, t. 141; Pieri fl. corc. p. 18; Sieb. avis rem. p. 3; Dallap. prosp. p. 17; Ch. et B. exp. p. 55, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. IV. p. 944; Fraas fl. class. p. 158; Heldr. Nutzpfl. p. 29; Bois. fl. or. III. p. 17; Heldr. fl. cephal. p. 41; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1895 p. 31, 1896 p. 59; Haussk. symb. p. 100. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1879 et 1890. —

Caulibus herbaceis, scandentibus, scabris; foliis 4—6nis, oblongis vel lanceolatis, acutis, uninerviis, nervis secundariis in utraque folii pagina prominulis, margine et subtus ad nervum aculeato-scabris; cymis longe pedunculatis, paniculam elongatam formantibus; corollae flavescentis lobis ovato-lanceolatis, apiculatis; stigmatibus clavatis; drupa matura nigra. — Antheris lineari-oblongis a sequentibus statim diagnosticatur.

Ad sepes, in dumosis regionis inferioris, saepe culta, vix spontanea. Epirus: pr. Govrica (Form.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Makrichori, Pharsalus, Larissa (Form.); Euboea: pr. Kastaniotissa, Chalkis (Heldr.); Aetolia: pr. Vrachori (Heldr.); Boeotia (Fraas); Attica: pr. Athenas (Sibth.), ad Phalerum, Piraeum, insula Aegina (Heldr.), Salamis (Fraas); Argolis (Chaub.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); Messenia: pr. Methone (Chaub.); Creta (Sieb.); Cyclades (Sibth.): insula Keos (Heldr.); Cephalonia (Dall.); Coreyra (Pieri); pr. Sigono (Mazz.). — Maio, Jun. 24.

b. *Antherae subrotundae.*

2. ***R. peregrina*** L. sp. p. 109; S. et S. pr. I. p. 97; Mazz. in antol. ion. IV. p. 944; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Friedr. Reise p. 264 et 273; Tausch in Flora XII. p. 645; Clem. sert. p. 48; Ung. Reise p. 125; Raul. cret. p. 772; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Bois. fl. or. III. p. 17; Heldr. fl. cephalon. p. 41; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1897 p. 43; Haussk. symb. p. 100. — *R. micans* Mazz. l. c. — Icon: Lam. ill. t. 60. — Exsicc.: Baen. pl. coreyr. n. 171.

Caulibus herbaceis, scandentibus, scabris; foliis 4—6nis, coriaceis, oblongis vel lanceolatis, acutis, uninerviis, nervis secundariis in pagina inferiori obsoletis, margine et subtus ad nervum aculeato-scabris; cymis longe pedunculatis, paniculam elongatam formantibus; corollae flavescentis lobis oblongo-lanceolatis, aristatis; stigmatibus capitatis; drupa matura nigra.

Ad sepes, in dumetis regionis inferioris. Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Velesinos, Kapurna, Kalyvia, Volo, Neraida, Stylida (Form.); Attica: ad Cephissum (Clem.), mt. Pentelicon (Haussk.); Elis (Sibth.); pr. Patras Achaiae, pr. Trozene Argolidis (Friedr.); Creta: pr. Canea,

Suda, inter Perama et Damasta, pr. Candia (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Skala (Heldr.); Coreyra: pr. Episcepsi (Mazz.). — Maio, Jun. 4.

Obs. Habeo *Rubiae* specimen unicum, a. cl. Reiser in insula Naxos lectum (*R. peregrina* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 337), quod formam intermediam quasi sistit inter *R. tinctoriam* et *R. peregrinam*; differt a priori antheris subrotundis, ab altero foliis non coriaceis, pagina inferiori nervis secundariis prominulis instructis, ab ambabus foliis latis obcordatis vel obovatis obtusissimis, apice apiculatis. — Ulterius observanda et si vero specificè esset distinguenda, nomen *R. Reiseri* eidem esset adscribenda.

3. **R. Olivieri** Rich. in mem. soc. nat. Par. V. p. 132; Bois. fl. or. III. p. 17; Haussk. symb. p. 100; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 94, in z. b. G. 1899 p. 712; Heldr. fl. Aegina p. 301. — *R. lucida* S. et S. pr. I. p. 97, Fl. gr. II. p. 32, t. 192; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Tausch in Flora XII. p. 645; Ch. et B. exp. p. 55, Fl. pelop. p. 10; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Fraas fl. class. p. 159; Raul. cret. p. 772; non L. syst. ed. 12 p. 732, quae secundum auctores nonnullos varietas *R. peregrinae*, foliis ovatis, crassioribus, corollae lobis breviter mucronatis. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 552 (Chios); Rev. pl. cret. n. 225.

Caulibus vetustis suffruticosis, decumbentibus, laeviusculis; ramis flexuosis, saepius minute pubescentibus; foliis 6 nis, coriaceis, ovatis vel obovatis, obtusis, mucronatis, uninerviis, nervis secundariis obsoletis, margine scabris, caeterum laevibus; cymis brevibus, axillaribus; corollae flavescentis lobis lanceolatis, attenuato-acuminatis; stigmatibus capitatis; drupa matura nigra. — Species caulibus suffruticosis, foliis parvis, inflorescentia foliosa, cymis brevibus floribus eis praecedentium maioribus, egregia.

In fruticetis, rupestribus regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Pentelicon pr. Geraka, Anavryti, ad Kephissiam, mt. Hymettus, in Pharmacusarum insula Lero, insula Aegina (Heldr.); Sporadum insula Jura (Leon.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.), pr. Marathonisi (Gittard); Messenia: pr. Kalamata, Methone, Navarin (Chaub.); Zante (Sibth.); Creta pr. Canea, Akroteri, Malaxa (Raul.), Kissamos (Rev.). — Apr. Jun. 4.

3. *Galium* L. gen. n. 125.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Eugaliun* DC. — Perennia; flores hermaphroditi; pedunculi etiam fructiferi erecti, nunquam recurvi.

1. Subsectio. *Trichogaliun* DC. — Folia trinervia; corolla alba; fructus saepius hispidi.

1. *G. rotundifolium* L.

2. *G. boreale* L.

2. Subsectio. *Leigaliun* DC. — Folia uninervia; corolla alba, flava vel purpurea; fructus saepissime glabri.

a. Caulis saepius rigidus, plus minus elatus, erectus vel ascendens; folia saepissime mucronata.

α. Cymae plus minus longe pedunculatae, paniculam amplam vel elongatam, laxam vel confertam formantes.

× Panicula ampla, ramis inferioribus valde elongatis, in parte superiori floriferis; pedicelli capillares; fructus laevis.

3. *G. laconicum* Bois. et Heldr.

4. *G. pseudoaristatum* Schur.

×× Panicula elongata, ampla vel angusta, ramis brevioribus, saepe jam a basi floriferis; pedicelli breves; fructus saepissime minute rugulosus.

○ Caules fruticosi; folia quaterna, mutica, laevia.

5. *G. fruticosum* Willd.

6. *G. suberosum* S. et S.

○○ Caules herbacei basi interdum suffrutescentes, folia 5—10 na.

. Folia glauca, crassa, brevia, lata, glaberrima, laevia; fructus laevis, glaber.

7. *G. Reiseri* Hal.

.. Folia viridia (rarissime glauca et tunc anguste linearia), saepius angusta, margine scabra.

; Corolla alba; fructus minute rugulosus.

, Folia ovato-oblonga, elliptica vel lanceolata, margine non vel parum revoluta, subtus opaca, nervo angusto parum prominulo.

8. *G. mollugo* L.

9. *G. erectum* Huds.

,, Folia anguste linearilanceolata, linearia vel setacea, saepius nitida, nervo subtus lato prominulo.

— Caules 30—60 cm. alti, internodiis superioribus elongatis; panicula laxiflora.

10. *G. lucidum* All.

11. *G. cinereum* All.

:= Caules 15—20 cm. alti, internodiis etiam superioribus abbreviatis; panicula conferta.

12. *G. amorginum* Hal.

; Corolla ochroleuca, flava vel purpurea.

, Panicula laxa, cymis plus minus longe pedunculatis; fructus minute rugulosus.

— Folia saepius opaca, saltem inferiora obovata vel obovato-oblonga, 3—7 mm. lata, margine non vel vix revoluta.

13. *G. firmum* Tausch.

14. *G. Heldreichii* Hal.

:= Folia nitida, anguste-linearia vel linearilanceolata, 1/2—2 mm. lata, margine revoluta.

— Caules herbacei; cymae multiflorae, nudae vel subnudaе, paniculam oblongam vel pyramidatam formantes.

15. *G. scabrifolium* Bois.

16. *G. incurvum* S. et S.

= Caules basi suffrutescentes; cymae axillares, pauciflorae, foliosae, paniculam longam angustam strictam formantes.

17. *G. purpureum* L.

18. *G. apiculatum* S. et S.

,, Panicula angusta, elongata, densiflora, interrupta, cymis breviter pedunculatis; corolla lutea; fructus laevis.

19. *G. verum* L.

- β . Cymae subsessiles, pseudoverticillos remotiusculos, in spicas angustas laxiusculas digestos formantes; folia laevia; corolla alba; fructus laevis.

20. *G. thymiflorum* Bois. et Heldr.

- b. Caules humiles, tenues, dense caespitosi; folia saepissime mucronata.

- a. Corolla purpurascens vel flava.

- × Fructus hispidus; cyma pauciflora.

- Basi suffruticosum; corolla purpurascens.

21. *G. graecum* L.

- Herbacea; corolla flava.

22. *G. Degenii* Bald. 23. *G. ossaenum* Hal.

- ×× Fructus glaber; flores in axillis superioribus solitarii.

24. *G. Boryanum* Walp.

- β . Corolla alba.

- × Obscure-virens, siccitate nigrescens, hispidum vel glabriusculum; inflorescentia non corymbosa.

25. *G. incanum* S. et S. 26. *G. cyllenium* Bois. et Heldr.

- ×× Laete-virens, glabrum; inflorescentia corymbosa.

27. *G. anisophyllum* Vill. 28. *G. plebeium* Bois. et Heldr.

- c. Caules elongati, flaccidi; folia mutica.

29. *G. elongatum* Presl. 30. *G. constrictum* Chaub.

2. Sectio. *Aparine* DC. — Annua; flores hermaphroditi vel polygami; pedunculi fructiferi erecti vel recurvi, sed tunc folia non deflexa nec fructus occultantia; folia uninervia.

1. Subsectio. *Euaparine* DC. — Flores cymosi vel paniculati; mericarpi globosa.

- a. Pedicelli fructiferi recurvati.

- a. Glabrum; corolla albida; fructus majusculus, verrucosus vel tuberculatus.

31. *G. saccharatum* All. 32. *G. tricornu* Witter.

- β . Pubescens; corolla lutea; fructus minutus, uncinato-hispidus.

33. *G. recurvum* Req.

- b. Pedicelli fructiferi recti.

- a. Fructus majusculi, 2—5 mm. diametro.

- × Caules flaccidi, crassiusculi, quadranguli, scandentes.

34. *G. aparine* L. 35. *G. spurium* L.

- ×× Caules erecti, tenuiter filiformes, pumili, 5—15 cm. alti.

36. *G. Monachinii* Bois. et Heldr.

- β . Fructus minutissimi, 1 mm. diametro.

- × Folia lineari-setacea, floralia cymulas superantia.

37. *G. setaceum* Lam.

- ×× Folia lineari-lanceolata, floralia cymulis breviora.

- Cymae saltem post anthesin laxae, divaricatae.

- . Corollae lobi acuti.

38. *G. divaricatum* Lam.

- .. Corollae lobi aristati.

39. *G. zacyanthium* Marg. et R.

- Cymae etiam fructiferae densae, umbellulato-capitatae.

40. *G. incrassatum* Hal. 41. *G. capitatum* Ch. et B.

2. Subsectio. *Aspera* Moench. — Pedunculi brevissimi, axillares; mericarpi oblonga.

42. *G. murale* L.

43. *G. verticillatum* Dauth.

3. Sectio. *Cruciata* Koch. — Annua vel perennia; flores axillares polygami, terminalis ramificationum hermaphroditus fertilis, laterales masculi steriles; pedunculi fructiferi arcuatim recurvati, fructum sub foliis, nunc itidem deflexis, occultantes; corolla flava.

1. Subsectio. *Eueruciata* Bois. — Pedunculus fructifer teres, non dilatatus.

a. Annuum; caulis retrorsum aculeolatus; folia uninervia.

44. *G. pedemontanum* All.

b. Perennia; caulis laevis; folia trinervia.

a. Cymae ebracteatae.

45. *G. glabrum* L.

β. Cymae bracteatae.

46. *G. coronatum* S. et S.

47. *G. cruciatum* L.

2. Subsectio. *Valantioidea* Bois. — Pedunculus fructifer dilatatus, complanatus, trifidus, recurvus, nuculas fovens.

48. *G. apricum* S. et S.

1. Sectio. *Eugaliun* DC. pr. IV. p. 593 p. p. — Perennia; flores hermaphroditi; pedunculi etiam fructiferi erecti, nunquam recurvi.

1. Subsectio. *Trichogaliun* DC. l. c. p. 593. — Folia trinervia; corolla alba; fructus saepius hispidi.

1. *G. rotundifolium* L. sp. p. 108; Mazz. in antol. ion. IV. p. 940; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 49; Haussk. symb. p. 100; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 13; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 58, 1897 p. 42. — *Asperula rotundifolia* Ch. et B. exp. p. 52, Fl. pelop. p. 10. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 94. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Caulibus gracilibus, erectiusculis, quadrangulis, laevibus, glabris vel parce pilosis; foliis quaternis, ovatis, obtusis, mucronatis, margine scabriusculis; panicula laxiflora, divaricata; pedicellis flore longioribus; corollae lobis ovatis, acutis; fructu dense glochidiato.

In silvis subalpinis. Thessalia: mt. Zygos (Heldr.), pr. Sermeniko, mt. Karava (Haussk.), mt. Oxya supra Chaliki (Hal.), Dokimi, Ghavellu, Kalivia in Agrapha, mt. Chassia (Form.), mt. Olympus, Oeta (Heldr.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.), in faucibus pr. Langada (Zahn); Creta: ad Enneachoria distr. Kissamos (Heldr.); Coreyra (Mazz.). — Jun. Jul. 2j.

2. *G. boreale* L. sp. p. 108; Pieri core. fl. p. 16; Mazz. in antol. ion. IV. p. 942; Ung. Reise p. 125. — Icon: Fl. dan. 1024.

Caule erecto, rigido, quadrangulo, laevi, glabro vel parce pilosulo; foliis quaternis, lanceolatis, obtusis, muticis, margine scabris; panicula densiflora; pedicellis flore vix longioribus; corollae lobis ovato-lanceolatis, apiculatis; fructu breviter glochidiato, rarius glabro.

In montosis Euboeae (Ung.), nec. non sec. Pieri et Mazziari in Coreyra; a recentioribus non lecta. — Jun. Jul. 24. N. v.

2. Subsectio. *Leiogalum* DC. pr. IV. p. 593, sensu ampl. — Folia uninervia; corolla alba, flava vel purpurea; fructus saepissime glabri.

a. Caulis saepius rigidus, plus minus elatus, erectus vel adscendens; folia saepissime mucronata.

α. Cymae plus minus longe pedunculatae, paniculam amplam vel elongatam, laxam vel confertam formantes.

× Panicula ampla, ramis inferioribus valde elongatis, in parte superiori floriferis; pedicelli capillares; fructus laevis.

3. *G. laconicum* Bois. et Heldr. diagn. VI. p. 66, Fl. or. III. p. 50; Haussk. symb. p. 100; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — Huc fors. *G. silvaticum* Pieri core. fl. p. 16, non L.; *G. longifolium* Mazz. in antol. ion. III. p. 702, non (S. et S.). Griseb.; nec non *G. bericum* Mazz. l. c., non Turra. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 316; Orph. fl. gr. n. 185. —

Caulis erecto, elato, quatuor lineis albidis percurso, dense puberulo, laevi; foliis 6—10nis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, utrinque pubescentibus; margine scabris; pedicellis flore paulo longioribus; corollae lobis triangularibus, brevissime mucronatis, tubo longioribus; fructu laevi, glabro.

In silvis umbrosis regionis montanae. Epirus: pr. Kalentini supra Arta (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene pr. Trikala, mt. Malevo pr. Kastanitz (Heldr.). ? Coreyra (Pieri): pr. Avliotes (Mazz.). — Jun. Aug. 24.

4. *G. pseudoaristatum* Schur. en. Trans. p. 282. — *G. Heuffelii* Borb. in acad. Közl. XII p. 88; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 43. — *G. aristatum* v. *scabrum* Griseb. spic. II. p. 157, non *G. scabrum* Aut. alior. — *G. papillosum* Heuff. en. pl. Banat. p. 88, non Lap. —

Caulis erecto, elato, quadrangulo, glabro, inferne scabridulo; foliis 6—8nis, lineari-lanceolatis, acutis, glabris, margine scabris; pedicellis flore aequilongis; corollae lobis triangularibus, breviter mucronatis, tubo vix longioribus; fructu laevi, glabro. — A praecedente glabritie, foliis angustioribus acutis discedit. — Valde affine *G. aristato* L. sp. ed. 2 p. 152, foliis minus scabris, basin versus, nec medio latoribus, pedicellis flore 2—3plo longioribus, corollae lobis tubo longioribus diverso. — *G. longifolium* S. et S: pr. I. p. 87 (*Asperula*), Griseb. spic. II. p. 157 ab omnibus affinis caule teretiusculo et corollae lobis omnino muticis iam longius distat.

In silvaticis mt. Mitrica in mt. Chassia Thessaliae (Form.). — Jun. Aug. 24. N. v.

×× Panicula elongata, ampla vel angusta, ramis brevioribus, saepe jam a basi floriferis; pedicelli breves; fructus saepissime minute rugulosus.

○ Caules fruticosi; folia quaterna, mutica, laevia.

5. **G. fruticosum** Willd. sp. I. p. 585; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 60; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295; Bald. viagg. Creta p. 56. — *G. junceum* S. et. S. pr. I. p. 91, Fl. gr. II. p. 21, t. 127. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 60, in Baen. herb. europ. n. 5047, in Magn. fl. sel. n. 856.

Glabrum; caulibus erectis, elatis, stricte ramosis, tetragonis, remote foliatis; foliis crassiusculis, obverse lanceolatis, obtusis; cymis brevissime pedunculatis, confertim multifloris, paniculam corymbosam formantibus; pedicellis divaricatis, flore vix longioribus; corollae ochroleucae lobis breviter et obtuse acuminatis; antheris pallidis; fructu minute ruguloso, glabro.

In rupestribus regionis inferioris Cretae: ad Hagia Eriini, Kissamos, Theriso, Akroteri, Nerokuru, Arkudena, Almyros, Aradhena (Raul.), Nipros (Spreitz.). — Jun. 4.

6. **G. suberosum** S. et. S. pr. I. p. 91, Fl. gr. II. p. 21, t. 128; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 60. — Exsicc.: Sint et Rigo it. cypr. n. 524 (Cyprus). —

Differt a praecedente caulibus vetustis fungoso-corticosis, cymis tri-vel abortu unifloris, crassiuscule pedunculatis, floribus sessilibus, bracteolis cucullatis, scariosis, purpurascens, herbaceo-apiculatis, minutis cinctis, corolla viridi-purpurascens.

In regione subalpinae Cretae (Sibth.): Mavri et Theodori in mt. Sphacioteis (Raul.). — Jun. 4. N. v.

○○ Caules herbacci, basi interdum suffrutescentes; folia 5—10 na.

. Folia glauca, crassa, brevia, lata, glaberrima, laevia; fructus laevis, glaber.

7. **G. Reiseri** Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 338, t. 18. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1335; Dörfl. herb. norm. n. 3932.

Caule erecto vel adscendente, obtuse angulato, glauco, glaberrimo, laevi; foliis 5—7 nis, ovatis vel ellipticis, obtusis, mucronatis, nervo crasso percursis, margine leviter revolutis, inferioribus deflexis; panicula elongata, interrupta, cymis densiusculis; pedicellis flore parum longioribus; corollae ochroleucae lobis oblongis, apiculatis, tubo longioribus; antheris nigris; stylo ad basin bipartito. — Species egregia, nulla cum alia comparanda, habitu *Asperulae Tournefortii*. — Caulis 15—35 cm altus, folia 10—15 mm. longa, 4—7 mm. lata.

In rupibus maritimis insulae Gyaros — Jura hodie — Sporadum (Reiser). — Maio, Jun. 4.

. . Folia viridia (rarissime glauca et tunc anguste linearia), saepius angusta, margine scabra.

; Corolla alba; fructus minute rugulosus.

, Folia ovato-oblonga, elliptica vel lanceolata, margine non vel parum revoluta, subtus opaca, nervo angusto, parum prominulo.

8. *G. mollugo* L. sp. p. 107; Mazz. in antol. ion. IV. p. 940. —

Virens; caulibus rigidis, elatis, 50—150 cm. altis, erectis vel decumbentibus, quadrangulis, laevibus; foliis 5—8 nis, mucronatis; panicula ampla, pyramidata, floribunda; pedicellis flore saepius longioribus, divaricatis; corollae albae lobis apiculatis; antheris pallidis, demum nigricantibus; fructu glabro. — Stirps polymorpha.

α. typicum. — *G. mollugo v. latifolium* Leers. herbor. p. 115. — *G. elatum v. latifolium* Haussk. symb. p. 100. — Icon: Svensk. bot. V. t. 357. — Caulis glaber; folia ovato-oblonga vel elliptica, 12 bis 25 mm. longa, 4—8 mm. lata, antice latiora, obtusa, glabra; panicula ampla, pyramidata, floribunda. — Exsicc.: N. v.

β. pubescens Schrad. spic. fl. Lips. p. 16. — *G. hirsutum* Kit. in Rehb. fl. exc. p. 210. — *G. elatum v. hirsutum* Haussk. symb. p. 100. — Caulis et folia plus minus dense molliter pubescentia, reliqua ut in *α.* — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1063 (Macedonia).

γ. angustifolium Leers herbor. p. 115; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — *G. elatum v. angustifolium* Haussk. symb. p. 100. — Caulis glaber; folia oblongo-lanceolata vel lanceolata, 12—25 mm. longa, 2—5 mm. lata, antice saepius latiora, obtusa, glabra; panicula ampla, pyramidata, floribunda. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

δ. elatum Thuill. fl. Paris ed. 2 p. 76, pro sp. — *G. elatum v. brevifolium* Haussk. symb. p. 100. — Caulis glaber; folia ovato-oblonga vel elliptica, 8—15 mm. longa, 4—6 mm. lata, antice latiora, obtusa; panicula ampla, pyramidata, floribunda. — Exsicc.: Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

ε. hirtifolium H. Br. in ö. b. Z. 1892 p. 198. — Caulis et folia hispida, reliqua ut in *δ.* — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1885.

In dumosis, silvaticis regionis montanae ut videtur rarum. Coreyra: pr. Manducchio (Mazz.); Thessalia: mt. Pelion (Haussk.); — *β.* mt. Pelion (Haussk.); — *γ.* Epirus: pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona (Heldr.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); — *δ.* Thessalia: pr. Pharsalum, mt. Pelion (Haussk.), mt. Oeta (Heldr.); — *ε.* Argolis: mt. Chelona in peninsula Methana (Heldr.). — Maio, Aug. 21.

9. *G. erectum* Huds. fl. angl. p. 56; Mazz. antol. IV. p. 942; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 23, in Ver. Brünn. 1895 p. 31, 1896 p. 59, 1897 p. 43; Bald. viagg. Creta p. 56. — *G. provinciale* Lam. dist. II. p. 581; Mazz. in antol. ion. IV. p. 942. — Icon: Rehb. ic. t. 1188, f. 2. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 70.

Virens; caulibus rigidiusculis vel flaccidis, 30—60 cm. altis, erectiusculis vel decumbentibus, quadrangulis, laevibus; foliis 5—8 nis, lanceolatis, 8—15 mm. longis, 2—4 mm. latis, antice saepius attenuatis, mucronatis, glabris; panicula angusta, oblonga, pauciflora; pedicellis flore longioribus, erecto-patulis; corollae albae lobis apiculatis; antheris pallidis, demum nigricantibus; fructu glabro. — Praecedenti gracilius, caulibus tenuioribus minus elatis, foliis brevioribus angustioribus, panicula angusta pauciflora, ramis brevibus erecto-patulis, pedicellis non divaricatis, corolla submajori alba (nec subflavescenti-albida) ab eo sat distinctum.

In dumosis, rupestribus regionis montanae et alpinae. Indicatur: Epirus: in valle Dipotami (Form.); Thessalia: mt. Zygos, Dokimi, Ghavellu in Pindo, pr. Kalabaka, mt. Mitrica in mt. Chassia, pr. Patsios in Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Creta: ad Mitato sub mt. Gigilos Volakia distr. Sphakia, mt. Hagion Pneuma in Asprovuna (Bald.); — Coreyra: pr. Castagna, Lavchi (Mazz.). — Maio, Jul. 4.

,, Folia anguste lineari-lanceolata, linearia vel setacea, saepius nitida, nervo subtus lato prominulo.

.. — Caules 30—60 cm. alti, internodiis superioribus elongatis; panicula laxiflora.

10. *G. lucidum* All. fl. ped. I. p. 5, t. 77, f. 2; Haussk. symb. p. 100; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 62. — *G. erectum* Bois. fl. or. III. p. 54, non Huds. —

Virens; caulibus erectis vel adscendentibus, quadrangulis, laevibus; foliis 5—8 nis, viridibus, lucidis, 1—2 mm. latis, obtusiusculis, mucronatis; panicula angusta, ramis erecto-patulis; pedicellis tenuibus, flore aequilongis, divaricatis; corollae albae lobis apiculatis; antheris pallidis, demum nigricantibus; fructu glabro.

α. typicum. — Glabrum. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 558; Sint. it. thessal. n. 951; ambo promiscue cum *β.* —

β. scabridum DC. pr. IV. p. 596 pro sp. — *G. lucidum v. restitutum* Haussk. symb. p. 100. — Caules et folia plus minus hirta. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. IV. n. 120; Dörfel. fl. gr. n. 882.

In rupestribus montanis. Epirus: mt. Maria sub Dobra distr. Ljaskovik (Bald.); Thessalia: in regione inferiori et media Pindi tynphaci et dolopici passim (Haussk.); Aetolia: mt. Korax pr. Musimitza (Leon.); Achaia: pr. Lopesi (Hal.), Psatopyrgos, mt. Kyllene (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitzia (Orph.). — Jun. Jun. 4.

11. *G. cinereum* All. fl. ped. I. p. 65, t. 77, f. 4; Bois. fl. or. III. p. 54. —

Canoviride, glaucum; caulibus erectis vel adscendentibus, quadrangulis, laevibus, glabris; foliis 5—8 nis, glauco-cinereis, 1—2 mm. latis, obtusiusculis, mucronatis, glabris; panicula angusta, ramis erecto-patulis;

pedicellis tenuibus, flore aequilongis, erecto-patulis; corollae albae lobis apiculatis; antheris pallidis, demum nigricantibus, fructu glabro. — A praecedente glaucescentia differt.

In insula Pholegandros Cycladum (Orph.). — Jun. Jul. 24. N. v.
: = Caules 15—20 cm. alti, internodiis etiam superioribus abbreviatis; panicula conferta.

12. *G. amorginum*. — Exsicc.: Dörf. fl. aeg. n. 7.

Obscure-virens; caulibus adscendentibus, quadrangulis, laevibus, glabris; foliis 5—8 nis, lucidis, 1—2 mm. latis, obtusiusculis, mucronatis; paniculae brevis, saepe corymbiformis ramis abbreviatis, erectis; pedicellis flore aequilongis, erecto-patulis, saepius angulatis incrassatisve; corollae lobis apiculatis; antheris nigricantibus; fructu glabro.

Differt a duobus praecedentibus, quibuscum foliis latinerviis convenit, habitu conferto, colore totius plantae siccae nigrescente, caulibus humilibus ad inflorescentiam usque dense foliatis, ideo internodiis brevibus, panicula brevi conferta, pedicellis crassiusculis angulatis. — Corolla, quatenus e planta sicca dijudicare licet, alba. — Species ut videtur. *G. litorali* Guss., caulibus elatis, internodiis elongatis, panicula floribunda et corolla extus pubescente (quam notam quidem specimina sicula a Lojacono a. 1885 lecta non demonstrant) diverso, affinis.

In maritimis insulae Amorgos Cycladum ad radices mt. Profetae Elias (Leon.). — Maio, Jun. 24.

; Corolla ochroleuca, flava vel purpurea.

, Panicula laxa, cymis plus minus longe pedunculatis; fructus minute rugulosus.

. — Folia saepius opaca, saltem inferiora obovata vel obovato-oblonga, 3—7 mm. lata, margine non vel vix revoluta.

13. *G. firmum* Tausch in Flora 1831 p. 222; Vis. fl. dalm. suppl. p. 101. — *G. aureum* Vis. in orto bot. Padova 1842 p. 134, Fl. dalm. III. p. 6; Bois. fl. or. III. p. 61; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295. — *G. rupestre* DC. pr. IV. p. 603. — *G. lucidum v. chrysococcus* C. Koch in Linnaea 1843 p. 32. —

Virens; caulibus elatis, erectis vel adscendentibus, quadrangulis, breviter velutino-puberulis glabrisve; foliis 6—8 nis, glabris, obverse-ellipticis, obtusis, mucronatis, basi longe cuneatis, nervo subtus prominulo, inferioribus 15—25 mm. longis, 3—5 mm. latis; panicula elongata, oblonga, floribunda, ramis erecto-patulis; pedicellis flore sublongioribus, demum divaricatis; corollae flavae lobis cuspidatis; antheris nigris; fructu aureo, glabro.

β. euboeum. — *G. firmum v. oblongifolium* Hal. in ö. b. Z. 1894 p. 94. — Caules pilis patulis dense obsitis; folia utrinque vel saltem subtus hispidula, reliqua ut in typo. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1890.

γ. citraceum Bois. et Heldr. in Heldr. herb. norm. n. 720 pro sp. — *G. melanantherum v. latifolium* Bois. diagn. VI. p. 69. — *G. aureum β. oblongifolium* Bois. fl. or. III. p. 61, suppl. p. 282; Heldr. fl. cephal. p. 42, chlor. Parn. p. 20. — Humilis; folia abbreviata ovato-oblonga vel oblonga, panicula pauciflora contracta. — Exsicc.: Heldr. l. c.; Dörf. fl. gr. n. 240.

In rupestribus regionis montanae usque in alpinam adscendens. Planta typica, a me e Graecia non visa, indicatur in mt. Olympus, mt. Parnassus (Heldr.), mt. Kyllene (Orph.); — Creta: mt. Hagios Theodoros in mt. Sphacioticis (Spreitz.), mt. Lassiti (Heldr.); — *β.* Euboea: mt. Telethron (Heldr.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); — *γ.* mt. Octa, Tymphrestus, Korax, Parnassus, Dirphys Euboeae, mt. Taygetos, mt. Aenos Cephaloniae, mt. Ida Cretae (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

14. *G. Heldreichii* Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 94. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. Sporad. a. 1896.

Virens; caulibus elatis adscendentibus vel decumbentibus, quadrangulis, foliisque hispidulis vel glabris; foliis 6—8 nis, obtusis, mucronatis, nervo subtus prominulo, inferioribus obovato-cuneatis, 7—15 mm. longis, 5—7 mm. latis, reflexis, caeteris oblongis vel oblongo-linearibus; panicula elongata, oblonga vel pyramidata, floribunda, ramis patentibus; pedicellis flore longioribus, demum divaricatis; corollae sordide purpureascentis lobis cuspidatis; antheris nigris; fructu nigricante, glabro. — Habitus *G. elati*; a praecedente foliis inferioribus latioribus brevioribusque et corolla purpurea egregie differt.

α. typicum. — Caulis et folia pilis albis patulis hispida. —

β. glabratum. — Caulis et folia glabra.

In Sporadum insula Scopelos (Leon.). — Apr. Maio. 24.

: = Folia nitida, anguste-linearia vel lineari-setacea, $\frac{1}{2}$ —2 mm. lata, margine revoluta.

— Caules herbacei; cymae multiflorae, nudaе vel subnudaе, paniculam oblongam vel pyramidatam formantes.

15. *G. scabrifolium* Bois. fl. or. III. p. 61; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 42; pro var. *G. aurei*; Haussk. symb. p. 101. — *G. floribundum* Ch. et B. exp. p. 52, Fl. pelop. p. 10, sec. Bois. l. c., non S. et S. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1543.

Virens; caulibus elatis, adscendentibus vel decumbentibus, quadrangulis, glabris, laevibus vel scabridulis; foliis 5—8 nis, linearibus, acutiusculis, mucronatis, glabris; panicula elongata vel pyramidata floribunda, ramis erecto-patulis; pedicellis brevibus, flore sublongioribus, divaricatis; corollae sordide-flavescentis lobis cuspidatis; antheris nigricantibus; fructu nigricante, glabro. — *G. lucido* valde affine et ab eo praesertim florum colore distinctum.

β. asparagifolium Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 91 pro sp.; Bois. fl. or. III. p. 62. — Folia lineari-setacea, brevissima, 4—8 mm. longa. — Exsicc.: N. v.

In rupestribus regionis montanae. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Bald., sed determinatio ex auctore ipso incerta); Thessalia: pr. Malakasi (Haussk.); Achaia: in faucibus Diakophio (Heldr.); Laconia: pr. Splithara, Selitza (Zahn), Vitulo, Chimova (Chaub.); — *β.* mt. Parnassus pr. Rachova (Samarit.). — Maio, Jul. 24.

16. *G. incurvum* S. et S. pr. I. p. 92, Fl. gr. II. p. 24 t. 132; Sieb. avis p. 3; Ch. et B. fl. pelop. p. 10; Raul. cret. p. 774; Haussk. symb. p. 100. — *G. melananthum* Bois. diagn. VI. p. 69 p. p.; ? Raul. cret. p. 773 v. *grandiflorum*. — *G. Spruneri* Jord. obs. p. 146. — *G. firmum γ incurvum* Bois. fl. or. III. p. 61. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 351; Orph. fl. gr. n. 362.

Virens; caulibus adscendentibus vel erectis, quadrangulis, laevibus, brevissime puberulis vel glabris; foliis 5—8 nis, breviter linearibus, acutiusculis, mucronatis, glabris, interdum incurvis; panicula elongata, laxa, ramis erecto-patulis, plurifloris; pedicellis elongatis, flore duplo longioribus, divaricatis; corollae sordide flavido-purpurascens lobis breviter cuspidatis; antheris nigris; fructu nigro, glabro. — A praecedente caulibus humilioribus, foliis brevioribus, panicula minus floribunda, pedicellis longioribus, corolla submajori, saltem sicca sordide purpurascens differt.

In rupestribus regionis montanae. Attica: mt. Cithaeron, Parnes, Pentelicon, Hymettus, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); pr. Messene (Chaub.); Laconia: pr. Kalamata, Selitza (Zahn); Creta: ad Omalos, mt. Volokia (Raul.) in mt. Sphaciotici (Sibth.), mt. Lassiti (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

= Caules basi suffrutescentes; cymae axillares, pauciflorae, foliosae, paniculam longam angustam strictam formantes.

17. *G. purpureum* L. sp. p. 107; S. et S. pr. I. p. 93; Mazz. in antol. ion. IV. p. 942; Bois. fl. or. III. p. 63; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1895 p. 31. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2459; Orph. fl. gr. n. 555; Sint. it or. a 1889 n. 1856.

Virens, caulibus adscendentibus, stricte ramulosis, quadrangulis, laevibus, brevissime puberulis; foliis 8—10 nis, angustissime linearibus, acutis, cuspidatis; pedicellis capillaribus, flore longioribus, ante anthesin; cernuis; corollae purpureae lobis ovato-oblongis mucronatis; antheris pallidis; fructu glabro.

In pinetis, silvis montanis. Epirus: in valle Dipotami (Form.); Thessalia: pr. Velitsena, Koturi, Lepenica, Chaliki, mt. Dokimi in Pindo pr. Kalabaka, Kapurna, Volo (Form.), pr. Hagios Dionysios in mt. Olympo (Heldr.); mt. Parnassus (Sibth.); Coreyra (Mazz.); Creta: mt. Sphaciotici (Sibth.). — Jun. Aug. 24.

18. *G. apiculatum* S. et S. pr. I. p. 91, Fl. gr. II. p. 22 t. 129; Bois. fl. or. III. p. 64, suppl. p. 282; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Haussk. symb. p. 101; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 62. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 719; Sint. it. thessal. n. 1152. —

Differt a praecedente, cui maxime simile, pedicellis flore brevioribus, corolla flavescenti, lobis ovatis submuticis.

In praeruptis regionis abietinae. Epirus: mt. Konitza sub Papington (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, mt. Zygos, Oxya (Haussk.), mt. Gionseala pr. Sermeniko (Sint.); Eurytania: mt. Tymphrestus (Samarit.), mt. Chelidoni supra Mikrochorio (Heldr.); Phocis: mt. Parnassus pr. Gurna (Guicciardi). Jun. Aug. 24.

,, Panicula angusta, elongata, densiflora, interrupta, cymis breviter pedunculatis; corolla lutea; fructus laevis.

19. *G. verum* L. sp. p. 107; S. et S. pr. I. p. 92; Pieri core. fl. p. 15; Ch. et B. exp. p. 53, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. IV. p. 942; Fraas. fl. class. p. 158; Clem. sert. p. 48; Bois. fl. or. III. p. 62; Haussk. symb. p. 100; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Form. in Ver. Brunn 1895 p. 31, 1896 p. 58. 1897 p. 43. — Icon: Fl. dan. t. 1146. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1138; Sint. it. thessal. n. 1183.

Virens, siccatum nigrescens; caulibus erectis, rigidis, obsolete quadrangulis, laevibus, glabris vel puberulis; foliis 6—12 nis, anguste linearibus, acutiusculis, mucronatis, supra glabris vel scabridis, subtus breviter pubescentibus; pedicellis demum divaricatis, flore paulo longioribus; corollae lobis breviter apiculatis; antheris flavidis; fructu glabro.

β. ruthenicum Willd. sp. I. p. 597 pro sp. — *G. verum v. lasiocarpum* Haussk. symb. p. 100. — Fructibus villosio-hispidis. — Exsicc.: N. v.

γ. praecox Lang in Hagenb. fl. brasil. suppl. p. 26. — *G. Wirtgeni* Schultz arch. II. p. 201; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23. — Caulis inferne quadrangulus; panicula angusta, ramis brevioribus, inferioribus remotis, internodiis brevioribus. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1871, pl. fl. hellen. a. 1890.

In olivetis, herbidis regionis inferioris et montanae, frequens in Epiro, Thessalia, Aetolia, Attica, in Peloponneso et in Coreyra; non indicatur in caeteris insulis Jonicis, in insulis maris Aegaei et in Creta; — *β.* Thessalia: pr. Aivali, Orman Magula (Haussk.); — *γ.* mt. Zygos in Pindo (Form.); mt. Telethron Euboeae et mt. Kyllene Achaiae (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

β. Cymae subsessiles, pseudoverticillos remotiusculos, in spicas angustas longiusculas digestos formantes; folia laevia; corolla alba; fructus laevis.

20. *G. thymifolium* Bois. et Heldr. diagn. VI. p. 67, Fl. or. III. p. 56; Heldr. chlor. Parn. p. 19; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757;

Beitr. fl. Achaia p. 23. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 44, 1336 et 1433; Orph. fl. gr. n. 186; Dörfl. fl. gr. n. 239 et 415.

Caulibus numerosis, rigidis, adscendentibus, basi suffrutescentibus, 10—30 cm. altis, obtuse quadrangulis, minute puberulis; foliis parvis 2—4 mm. longis, elliptico-linearibus linearibusque, convolutis, longe mucronatis, glabris; pedicellis flore aequilongis, corollae lobis triangulari-lanceolatis, breviter mucronatis; antheris carneis; fructu glabro. — Habitus fere *G. veri* omnibus partibus diminuti.

In rupestribus regionis abietinae et superioris. Phthiotis: mt. Oeta; mt. Parnassus (Heldr.), Kiona (Hal.); Peloponnesus: mt. Chelmos (Hal.), Olenos, Kyllene, Malevo, Taygetos (Heldr.). — Jul. Aug. ♀.

b. Caules humiles, tenues, dense caespitosi; folia saepissime mucronata.

α. Corolla purpurascens vel flava.

× Fructus hispidus, cyma pauciflora.

○ Basi suffruticosum; corolla purpurascens.

21. *G. graecum* L. mant. p. 38; S. et S. pr. I. p. 95, Fl. gr. II. p. 27 t. 136; Sieb. avis. p. 3, rem. p. 3; Mazz. in ant. ion. IV. p. 942; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 64; Spreitz. in z. b. G. 1890 p. 295; Bald. viagg. Creta p. 56. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1530; Rev. pl. cret. n. 59, in Magn. fl. sel. n. 857; Bald. it. cret. n. 18, it. cret. alt. n. 25.

Patule hispidum; caulibus erectis vel adscendentibus, fragilibus, dense foliosis, 5—20 cm. altis, tereti-costatis; foliis senis, breviter linearibus, obtusiusculis, submuticis, margine subrevolutis, nervo crasso percursis; cymis axillaribus, densiusculis, breviter pedunculatis subsessilibusve, racemos angustos interruptos formantibus; pedicellis capillaribus, flore minuto parum longioribus; corollae glabrae vel extus parce puberulae lobis ellipticis, breviter mucronulatis; antheris nigricantibus; fructu longe patuleque albo-hispido.

In rupestribus regionis inferioris et submontanae. Creta: pr. Kissamos (Rev.), ad Akroteri, Canea, Gortyna (Heldr.), pr. Aradhena in mt. Sphacioticis, mt. Hagios Deka, Ida, pr. Mirabello, Candia (Raul.), f. *virescens* ad Spilia distr. Temenos (Bald.); indicatur quoque a Sibthorp in mt. Parnasso et a Mazziari pr. Gasturi Coreyrae, sed verosimiliter erronee. — Maio, Jul. ♀.

○○ Herbacea; corolla flava.

22. *G. Degenii* Bald. ap. Deg. in ö. b. Z. 1895 p. 131, in bull. herb. Bois. IV. p. 632, riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 42, 1896 p. 62. — Exsicc.: Bald. it. alb. alt. n. 81, it. alb. epir. III. n. 156, IV. n. 366.

Patule hispidum; caudiculis lignescentibus; caulibus adscendentibus, fragilibus, dense foliosis, 5—15 cm. altis, tereti-costatis; foliis senis, breviter lineari-lanceolatis, breviter mucronatis, margine revolutis, nervo crasso percursis; floribus axillaribus, solitariis et in cymas paucifloras brevissime pedunculatas dispositis; pedicellis crassiusculis, flore 2—4 plo longioribus;

corollae pallide flavae, extus puberulae lobis triangulari-ovatis, breviter-apiculatis; antheris pallidis; fructu breviter hispido. — Caulibus basi non fruticosus, indumento subbreuiore, inflorescentia, pedicellis crassioribus et floribus maioribus flavis a praecedente egregie differt.

In rupium fissuris regionis alpinae. Epirus: in jugo Strungula mt. Tsumerka, mt. Peristeri, mt. Papignon et Gamila distr. Zagorion, mt. Nimercka distr. Premeti (Bald.). — Jul. Aug. 24.

23. *G. ossaeum*. — *G. orientale* v. *alpinum* Heldr. herb. a. 1884, non Bois. —

Patule hispidum; caudiculis filiformibus, caulibus procumbentibus vel adscendentibus, dense foliosis, 2—5 cm. longis, quadrangulis; foliis 4—6 nis, minutis, breviter lineari-lanceolatis, longiuscule aristatis, margine revolutis, nervo crasso percursis; cymis axillaribus, paucifloris, breviter pedunculatis; pedicellis tenuibus, flore aequilongis vel brevioribus; corollae flavae, extus parce puberulae lobis triangularibus, breviter apiculatis; antheris flavis; fructu breviter hispido. — Praecedenti affine, ab eo caudiculis filiformibus, caulibus brevioribus, foliis minoribus longe aristatis, floribus intensius flavis brevius pedicellatis specificie differt.

In regione superiori mt. Ossa Thessaliae (Heldr.). — Jul. 24.

×× Fructus glaber; flores in axillis superioribus solitarii.

24. *G. Boryanum* Walp. rept. II. p. 454; Bois. fl. or. III. p. 64. — *Sherardia pusilla* Ch. et B. p. 51, t. 13, Fl. pelop. p. 10 t. 16. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 184; Heldr. herb. norm. n. 1337 et 1337 b.

Scabrido-hirtum, pulvinos latos saepe densissimos efformans; caudiculis lignescentibus; caulibus filiformibus, fragilibus, dense foliosis, 1—5 cm. longis, quadrangulis; foliis 4—5 nis, minutis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, lucidis, margine subrevolutis, nervo crasso percursis; pedicellis tenuibus, flore aequilongis vel brevioribus; corollae lucidae, extus puberulae lobis ovatis, breviter apiculatis; antheris pallidis. — A praecedentibus praesertim floribus solitariis et fructu glabro distinctum.

In rupestribus regionis mediae et superioris Peloponnesi: pr. Carithena Arcadiae, pr. Zarax (Chaub.), mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos (Heldr.), mt. Selitza pr. Kalamata (Zahn). — Maio, Jul. 24.

β. Corolla alba.

× Obscure-virens, siccitate nigrescens, hispidum vel glabriusculum; inflorescentia non corymbosa.

25. *G. incanum* S. et S. pr. I. p. 91, Fl. gr. II. p. 22 t. 130; Sieb. avis p. 3, in Flora XII. p. 646; Raul. cret. p. 774; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757. — *G. orientale* β. *alpinum* Bois. fl. or. III. p. 57; Heldr. chlor. Parm. p. 20. — *G. orientale* v. *incanum* Raul. cret. p. 774. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 34, herb. norm. n. 1544; Orph. fl. gr. n. 506; Bald. it. alb. epir. III. n. 155.

Breviter hispidum, rarius glabrescens et tunc nitidulum; caulibus erectis, rigidulis, tetragonis, 5—10 cm. longis, inferne dense foliosis,

foliis senis, breviter linearibus vel lanceolatis, obtusiusculis, muticis vel breviter mucronatis, margine revolutis, nervo crasso percursis; cymis in axillis superioribus 3—5 floris, pedunculo folium superante suffultis, racemum abbreviatum vel elongatum thyrsoidium, pseudoveriticillis remotiusculis constantem, formantibus; pedicellis florem subaequantibus; corollae lobis lanceolatis, obtusiusculis; antheris nigricantibus; fructu glabro, minutissime granulato.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: in jugo Kakardista mt. Tsumerka (Bald.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus (Sibth.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Pichl.), Chelmos, Taygetos (Heldr.); Creta: mt. Sphaciotici (Sieb.), mt. Lazaro in mt. Lassiti (Raul.). — Jun. Aug. 24.

26. *G. cyllenium* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 117, Fl. or. III. p. 55. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 183.

Glabriusculum, nitidum; caulibus filiformibus, diffuso-adscendentibus, tetragonis, 3—5 cm. longis, dense foliosis; foliis senis, breviter et latiuscule lineari-lanceolatis, in mucronem longiusculum attenuatis, nervo subtus prominulo angusto percursis; cymis terminalibus, 1—3 floris, e caespite vix exsertis; pedicellis flore sublongioribus; corollae lobis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; antheris luteis; fructu glabro, laevi. — Caulibus humillimis, filiformibus, foliis longe mucronatis, inflorescentia subsimplici pauciflora a praecedenti specificè differt.

In fissuris rupium regionis alpinae mt. Kyllene Achaiae (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

×× Lacte-virens, glabrum; inflorescentia corymbosa.

27. *G. anisophyllum* Vill. dauph. II. p. 317, t. 7. — *G. plebeium* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, non Bois. et Heldr. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Glabrum, nitidum; caulibus tenuibus, adscendentibus, tetragonis, 5—15 cm. longis; foliis 6—8 nis, lanceolatis, longiuscule mucronatis, nervo subtus tenui percursis; panicula pauciflora, corymbosa; pedicellis erectis, flore parvo longioribus; corollae lobis triangularibus, breviter acuminatis; antheris pallidis; fructu laevi, glabro.

In rupestribus calcareis cacuminis mt. Peristeri, alt. 2290 m. (Hal.). — Jul. Aug. 24.

28. *G. plebeium* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 116. — *G. anisophyllum* β. *plebeium* Bois. fl. or. III. p. 55; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 42; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 59. — *G. cyllenium* Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, non Bois. et Heldr. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

Praecedenti affine, sed magis pusillum, caulibus filiformibus 3—10 cm. longis, foliis brevissimis 3—5 mm. longis, abruptiuscule mucronatis, panicula conferta, depauperata, ramis brevibus, corolla minori. — Species ut videtur perrara et ulterius observanda.

In rupestribus regionis alpinae. Epirus: mt. Tsumerka, Peristeri (Bald.), sed loca potius an *G. anisophyllum* spectare videntur; Thessalia: mt. Olympus (Heldr.); Doris: mt. Kiona (Hal.). — Jul. Aug. 24.

c. Caules elongati, flaccidi; folia mutica.

29. *G. elongatum* Presl. fl. sic. I. p. 59; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 59; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — *G. palustre* Mazz. in antol. ion. IV. p. 942; Marg. et R. fl. Zante p. 54, non L., quod caulibus tenuioribus brevioribusque, foliis minoribus, floribus et fructibus fere duplo minoribus discedit. — *G. palustre* v. *majus* Ch. et B. exp. p. 52, Fl. pelop. p. 10. — *G. palustre* v. *elongatum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 62. —

Glabrum; caulibus adscendentibus, 30—50 cm. longis, quadrangulis, ad angulos scabriusculis; foliis 4—6 nis, elliptico-linearibus linearibusve, obtusis, nervo parum prominulo et margine parum revoluta scabris; panicula ampla, ramis patulis; pedicellis demum angulo recto divergentibus, fructu longioribus; corollae albae lobis ovatis; fructu ruguloso, glabro.

In paludosis. Epirus: pr. Kastrika, Lapsista (Bald.); Coreyra: pr. Botumia, Chrysides (Mazz.); Zante (Marg.); Peloponnesus: pr. Scardamula, Chimova, in Maina, pr. Kalamata (Chaub.); Creta: pr. Platania (Raul.). — Jun. Aug. 24. N. v.

30. *G. constrictum* Chaub. fl. Agen. p. 67, t. 2; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 59; Haussk. symb. p. 100; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6. — *G. congestum* Jord. obs. p. 172. — *G. creticum* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 66. — *G. constrictum* v. *creticum* Haussk. symb. p. 100. — *G. elongatum* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, non Presl. — Huc forsitan: *G. uliginosum* Mazz. in antol. ion. IV. p. 940 non L., et *G. Witheringii* Mazz. l. c., non Sm. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1584; Orph. fl. gr. n. 557; Rev. pl. cret. p. 61, in Baen. herb. europ. n. 5046; Sint. it. thessal. n. 521; Dörfl. fl. aeg. n. 147.

Differt a praecedente caulibus gracilioribus; foliis linearibus, paniculae corymbosae ramis erecto-patulis, cymulas capituliformes ferentibus, pedicellis erectis fructu aequilongis vel brevioribus, corollae lobis acutiusculis, fructu minute granulato.

In paludosis. Thessalia: pr. Guvelzi (Sint.), in oropedio Neuropolis, pr. Karditza, Orman Magula, Aivali, Pharsalus (Haussk.); Aetolia: pr. Aetolikon (Heldr.), Krioneri (Hal.), mt. Tymphrestus (Samarit.); Attica: pr. Chelidonu (Heldr.); Euboea (Heldr.); pr. Corinthum (Sart.); Argolis: pr. Argos (Heldr.), Nauplia (Orph.); Achaia: pr. Kalavryta (Hal.); Cycladum insula Naxos (Leon.); Creta: ad Enneachoria, Canea (Raul.), Platania (Rev.); ? Coreyra: pr. Gallisio, ad lacum Corinia (Mazz.). — Jun. Aug. 24.

2. Sectio. *Aparine* DC. pr. IV. p. 605 p. p. — Annuua; flores hermaphroditi vel polygami; pedunculi fructiferi erecti vel recurvi, sed tunc folia non deflexa nec fructus occultantia; folia uninervia.

1. Subsectio. *Euaparine* DC. pr. IV p. 607. — Flores cymosi vel paniculati; mericarpia globosa.

a. Pedicelli fructiferi recurvati.

α. Glabrum; corolla albida; fructus majusculus, verrucosus vel tuberculatus.

31. *G. saccharatum* All. fl. ped. I. p. 9; Mazz. in antol. ion. IV. p. 940; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Bois. fl. or. III. p. 67; Heldr. fl. cephal. p. 42, Fl. Aegina p. 301; Haussk. symb. p. 101. — *Valantia aparine* L. sp. p. 1051. — *G. verrucosum* S. et S. pr. I. p. 93, Fl. gr. II. p. 24, t. 133; Friedr. Reise p. 266. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889.

Caule crassiusculo, a basi ramoso, ramis diffusis vel adscendentibus, quadrangulis, retrorsum aculeolatis, foliis 4—7 nis, lineari-vel obovato-lanceolatis, mucronatis, margine sursum aculeolato-scabris; cymis axillaribus, trifloris, folio brevioribus; floribus polygamis, centrali fertili, lateralibus masculis; pedunculis fructiferis arcuatis, pedicellis recurvis triplo longioribus; pedicellis fructu dense verrucoso brevioribus.

In arvis, inter segetes regionis inferioris et submontanae. Attica: ad Ilyssum (Friedr.), pr. Athenas, in insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Vromolinni (Haussk.); Laconia: pr. Xerocampos (Pichl.); Cycladum insula: Cythnos (Tunt.), Syra (Weiss), Melos (Leon.); Zante (Marg.); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Coreyra (Mazz.). — Febr. Jun. ☉.

32. *G. tricorne* Wither. arrang. ed. 2 I. p. 153; S. et S. pr. I. p. 93; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Bois. fl. or. III. p. 67; Heldr. fl. cephal. p. 42, Fl. Aegina p. 301; Haussk. symb. p. 101. — Leon: Rehb. t. 147. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Caulibus crassiusculis, simplicibus vel ramosis, erectis, procumbentibus vel adscendentibus, quadrangulis, retrorsum aculeolatis; foliis 6—8 nis, lineari-lanceolatis, mucronatis, margine retrorsum aculeolato-scabris; cymis axillaribus, 3—6 floris, folio brevioribus; floribus hermaphroditis; pedunculis fructiferis rectis, pedicellis recurvis triplo longioribus; pedicellis fructu minute et dense tuberculato 2—3 plo longioribus.

In arvis, cultis, dumosis regionis inferioris et submontanae. Attica: mt. Hymettus (Haussk.), insula Aegina (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Hal.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Lixuri (Heldr.); et certe alibi. — Mart. Maio. ☉.

β. Pubescens; corolla lutea; fructus minutus, uncinato-hispidus.

33. *G. recurvum* Req. in DC. pr. IV. p. 609; Bois. fl. or. III. p. 68; Heldr. chlor. Thera p. 13. — *G. micranthum* Urv. enum. p. 16, non Pursh. — Exsicc.: Sint. et Rigo it. cypr. n. 906 (Cyprus).

Caule tenui, a basi ramoso, ramis diffusis vel adscendentibus, teretiquadrangulis, scabridulis; foliis 4—6 nis, obovato-oblongis, breviter mucronatis, margine sursum scabridis; cymis axillaribus, 1—3 floris, folio brevioribus; floribus hermaphroditis; pedunculis dense et patule hirsutis,

fructiferis subarcuatis, pedicellis recurvatis aequilongis; pedicellis fructu hispido 2—3 plo longioribus.

Ad montem ignivomum insulae Novae Kameni pr. Thera Cycladum (Urv.). — Maio, Jun. ☉ N. v.

b. Pedicelli fructiferi recti.

α. Fructus majusculi, 2—5 mm. diametro.

× Caules flaccidi, crassiusculi, quadranguli, scandentes.

34. *G. aparine* L. sp. p. 108; Pieri fl. corc. p. 16; Ch. et B. exp. p. 54, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. IV. p. 940; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Friedr. Reise p. 265; Fraas. fl. class. p. 158; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 773; Bois. fl. or. III. p. 68; Heldr. fl. cephal. p. 42; Haussk. symb. p. 101; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 95; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 43 — Icon: Fl. dan. t. 495. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 1443.

Caulibus simplicibus vel ramosis, retrorsum aculeolatis, glabris vel ad nodos subincrassatos hirsutis; foliis 6—8 nis, lineari-lanceolatis vel antice latoribus, mucronatis, margine et nervo retrorsum aculeolatis, supra hispidis; pedunculis axillaribus, paucifloris, folio longioribus, terminalibus saepe subpaniculatis; floribus hermaphroditis; corolla minuta, albida; fructu majusculo, 4—5 mm. diametro, pilis uncinatis basi tuberculatis obsito.

Ad sepes, in dumetis per totam Graeciam. — Maio, Sept. ☉.

35. *G. spurium* L. sp. p. 106; Heldr. fl. Aegina p. 301. — Icon: Engl. bot. t. 1871.

Differt a praecedente caule teneriore, foliis anguste lanceolato-linearibus, corolla minore et fructu 2—3 plo minore, circa 2 mm. diametro, glabro vel hispido.

α. *typicum*. — Fructu laevi vel muricato, glabro. — Hue spectare videtur *G. spurium* v. *epiroticum* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 63, f. caule robustiore, foliis glabris, floribus hinc inde capituliformibus, fructu laevi vel muricato.

β. *Vaillantii* DC. fl. fr. IV. p. 263 pro sp.; Gr. et Godr. fl. fr. II. p. 44; Haussk. symb. p. 101. — *G. infestum* W. et K. pl. rar. Hung. III. p. 224, t. 202. — Fructu plus minus dense hispido.

γ. *tenerum* Gand. fl. helv. I. p. 442 pro sp.; Gr. et Godr. l. c.; Bois. fl. or. III. p. 69; Haussk. symb. p. 101. — Caule tenerrimo, internodiis elongatis, foliis latoribus saltem inferioribus obovatis vel oblonge-spathulatis, pedunculis interdum ad florem solitarium reductis. —

In arvis, locis glareosis, ut videtur rarum vel forsitan cum praecedente confusum. Indicatur: mt. Oros in insula Aegina (Heldr.); Epirus: pr. Janina (Bald.); — β. Thessalia: pr. Pharsalum (Haussk.); — γ. Attica: mt. Parnes (Heldr.), mt. Hymettus (Haussk.). — Jun. Jul. ☉ Ni. v.

×× Caules erecti, tenuiter filiformes, pumili, 5—15 cm. alti.

36. *G. Monachinii* Bois. et Heldr. diagn. X p. 67, Fl. or. III. p. 70; Raul. cret. p. 772, t. 14; Haussk. symb. p. 101; Bald. viagg. Creta p. 57. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1500, Herb. norm. n. 845.

Glabrum, collo saepius pluricaule; caulibus laevibus vel ad angulos parcesissime aculeolatis; foliis minutis, senis, ovatis vel ovato-oblongis; mucronatis, margine antrorsum scabridis; pedunculis ex axillis superioribus terminalibusque, 2—3 floris, folia axillaria 2—4 plo superantibus; floribus hermaphroditis; corolla minuta, albo-rosea; pedicellis capillaribus, fructu 2 mm. diametro, pilis subuncinatis hispido longioribus. — *G. spurio* γ. *tenero* affine, ab eo caulibus brevibus non flaccidis fere laevibus, foliis parvis margine antrorsum scabridis et inflorescentia terminali statim distinguitur.

In lapidosis regionis montanae et subalpinae. Attica: mt. Pentelicon, Hymettus, mt. Mavrovuni insulae Salamis (Heldr.); Creta: ad Hellinoseli (Bald.), inter Askypchos et Anopolis, mt. Volakia (Raul.) in mt. Sphacioticis, mt. Lazzaro in mt. Lassiti (Heldr.). — Apr. Maio ☉.

Obs. *G. brevifolium* S. et S. pr. I p. 95, Fl. gr. t. 136 = *G. caulatum* Bois. diagn. III. p. 48. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 554 (Chios). — Habitu praecedenti affine, sed cymis multifloris et praesertim corolla magna alba diversissimum, in Cycladibus quaerendum.

β. Fructus minutissimi, 1 mm. diametro.

× Folia lineari-setacea, floralia cymulas superantia.

37. *G. setaceum* Lam. dict. II. p. 584; Tausch in Flora XVIII. p. 354; Ch. et B. exp. p. 53, Fl. pelop. p. 10; Clem. sert. p. 47; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 772; Bois. fl. or. III. p. 77; Haussk. symb. p. 101, f. *lasiocarpa*; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6, in ö. b. Z. 1895 p. 338, 1897 p. 95; Heldr. fl. Aegina p. 301; Form. in D. bot. Monat. 1898 p. 78, f. *lasiocarpa*. — *G. capillare* Cav. ic. II. p. 73, t. 191; S. et S. pr. I p. 94; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Friedr. Reise p. 274. — *G. Sibthorpii* R. et Sch. syst. III. p. 244; ? Ch. et B. exp. p. 53, Fl. pelop. p. 10; Raul. cret. p. 772. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 556; Rev. pl. cret. n. 64.

Caulibus filiformibus, erectis vel adscendentibus, a medio ramosis, inferne leviter scabriusculis; foliis 6—8 nis, margine ciliato scabridis, vix mucronatis, infimis oblongis, reliquis setaceis; panícula effusa, laxiflora; pedicellis capillaribus, flore fructuque pluries longioribus; corolla minuta, rubella, lobis ovatis muticis; fructu pilis albis longis hispido.

β. *Urvillei* Req. in DC. pr. IV. p. 607 pr. sp.; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 338. — *G. floribundum* Urv. enum. p. 16, non S. et S. — *G. setaceum* f. *leiocarpa* Haussk. symb. p. 101. — Fructus glabri. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. Sporad. a. 1896.

In rupestribus regionis inferioris et submontanae. Aetolia: mt. Chalkis et Taphiassos ad sinum Patranum (Hal.); Attica: mt. Kerata pr. Eleusis (Haussk.), in colle Philopappo, mt. Hymettus, insula Salamis et Aegina (Heldr.); Sporadum insula: Scopelos, Jura (Leon.);

Cyclades (Bois.); *Argolis*: pr. *Nauplia* (Orph.), peninsula *Methana* (Haussk.), insula *Poros* (Fiedr.); *Laconia*: pr. *Cumusta* (Pichl.), *Gortys*, *Zarnate*, *Vitulo*, *Scardamyle* (Chaub.); *Creta*: pr. *Canea* (Weiss), *Akroteri*, *Voriza* ad radices mt. *Ida*, pr. *Aludha*, *Istovai* in capite *Sidero* (Raul.); — β . *Sporadum* insula *Peristeri* (Leonis); insula *Hydra* (Heldr.) et in peninsula *Methana* *Argolidis* (Haussk.). — Apr. Jun. ☉.

×× Folia lineari-lanceolata, floralia cymulis breviora.

☉ Cymae saltem post anthesin laxae, divaricatae.

. Corollae lobi acuti.

38. *G. divaricatum* Lam. dict. II. p. 580; Raul. cret. p. 772; Bois. fl. or. III. p. 72; Haussk. symb. p. 101. — Huc forsitan: *G. tenuissimum* Ch. et. B. exp. p. 53, Fl. pelop. p. 10, vix M. a B. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1338.

Glabrum; caule tenui, erecto, quadrangulo, a basi divaricatim ramoso, inferne scabrido; foliis 6—7 nis, breviter lineari-lanceolatis, mucronatis, margine scabris, tandem reflexis; panicula ampla, effusa, laxiflora, ramis filiformibus, pluries dichotomis; pedicellis capillaribus, pedunculo brevioribus, fructu parum vel 2—3 plo longioribus; corolla minuta, alba vel rubella, lobis ovatis acutis; fructu granulato, glabro. — Affine *G. anglico* Huds. et *G. tenuissimo* M. a B., prius differt a nostro panicula angusta elongata, e ramis breviusculis composita, nec ampla effusa, pedunculis pedicellisque firmioribus, hisce fructu parum longioribus; posterius foliis longius mucronatis, pedicellis elongatis pedunculo aequilongis, fructu multoties longioribus.

β . *Mungierii* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 68, pro sp. — Pedicelli subbreviores, corolla alba. — Transitum ad *G. anglicum* praebere videtur. — Exsicc.: Rev. pl. cret. a. 1883.

In siccis, asperis regionis inferioris et montanae. *Coreyra* (Baenitz); *Thessalia*: ad monasterium *Korona* in *Pindo*, pr. *Kalabaka*, *Trikala*, *Sophates*, *Karditza*, mt. *Pelion* pr. *Volo* (Haussk.); *Argolis*: pr. *Vromolimni* in peninsula *Methana* (Heldr.); *Laconia*: mt. *Malevo* (Leon.), in *Zarnate*, pr. *Kardamyle*, *Chimova*, in *Maina* (Chaub.); — β . *Creta*: ad *Enneachoria* (Heldr.), *Canea* (Rev.). — Maio, Jul ☉.

. . Corollae lobi aristati.

39. *G. zacyanthium* Marg. et R. fl. Zante p. 54, t. 6, f. 1; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6, Beitr. fl. Achaia p. 23; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 43, 1896 p. 63. — *G. intricatum* v. *zacyanthium* Heldr. fl. cephal. p. 42. — *G. anglicum* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, non Huds. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893; Bald. it. alb. epir. III. n. 57, promiscue cum β ., it. alb. epir. IV. n. 33 et 121.

Virens; caulibus adscendentibus vel decumbentibus, quadrangulis, retrorsum scabris, glabris vel glabriusculis, aut subsimplicibus et humilibus, aut plus minus elatis, a basi ramosissimis et effusissime paniculato-corymbosis, multifloris; foliis 6—8 nis, margine parum revolutis, antrorsum scabridis, supra pilis sparsis hirtulis, inferioribus obovatis muticis, caeteris

lineari-lanceolatis mucronatis; pedicellis filiformibus, fructu 2—3 plo longioribus; corolla flavido-rubella, glabra, lobis ovato-oblongis, in aristam eis plus dimidio brevioribus abeuntibus; fructu laevi, glabro. — Specimina macriora *G. anglico* Huds. valde similia, sed distinguuntur pedicellis fructiferis longioribus, divaricatis, nec erecto-patulis, corollae majoris lobis aristatis, nec acutis et fructu laevi; fere eisdem notis differt *G. zacynthium* a praecedente.

β. intricatum Marg. et R. fl. Zante p. 54, t. 6, f. 2; Bois. fl. or. III. p. 73; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 714, 1887 p. 661; Heldr. fl. cephal. p. 42; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 450; Haussk. symb. p. 101; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 6; pro spec. — *G. trichophorum* Griseb. spic. II. p. 161. — Plus minus crebre patule-hirtum, saepe cinerascens; corolla extus hirta; fructus pilis patentibus crebris uncinatis undique tectum. — Specimina extrema indumento creberrimo a typo valde differunt, sed formae intermediae adsunt. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 846 et 846 b; Sint. it. thessal. n. 1441.

Ad muros, in rupestribus, dumosis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Maria distr. Ljaskovik, pr. Muspina et mt. Olycika distr. Janina (Bald.), pr. Kalarrytes ad radices mt. Peristeri (Hal.); mt. Chalkis ad sinum Patranum Aetoliae, mt. Panachaicon Achaiae (Hal.); Cephalonia: pr. Hagios Theodoros (Heldr.); Zante (Marg.); — *β.* saepe typo consociatum: Epirus: mt. Olycika (Bald.); Thessalia: pr. Malakasi, Klinovo, in oropedio Neuropolis, pr. Korona, Aivali (Haussk.), pr. Kalabaka, Palaeokastro, Pharsalus (Heldr.); Aetolia: mt. Chalkis et Taphiassos ad sinum Patranum (Hal.); Euboea et mt. Omplo pr. Patras Achaiae (Heldr.); Laconia: pr. Mistra, Androvista (Heldr.), Kalamata, Selitza (Zahn); Zante: pr. Bochali (Marg.); Cephalonia: pr. Drapano, Hagios Theodoros, Pessada (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Leucas: cap Zuana, ad monasterium Hagios Georgios (Spreitz.); Coreyra: pr. Castrades (Gelmi), Monrepos (Bickn.), Palaeokastrizza (Spreitz.). — Maio, Jul. ☉.

○○ Cymae etiam fructiferae densae, umbellulato-capitatae.

40. *G. incrassatum*. — *G. capitatum* Bald. viagg. Creta p. 58, non Ch. et B. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 218.

Caulibus rigidulis, teretiusculis, laeviusculis, fere a basi divaricatum ramosis, inferne glabratibus, superne patule hispidis; foliis senis, margine revoluti scabridis, infimis oblongis, obtusis, glabriusculis, caeteris linearibus, mucronatis, hispidis; cymis tenuiter et rigidule pedunculatis, confertifloris; bracteis 1—3, pedicellis brevioribus; pedicellis patulis, hispidis, fructu longioribus; corollae fusciscentis, extus hirtae lobis acutis; fructu minute et crebre patule-hispido. Sequenti affine, differt indumento patule hispido, pedicellis longioribus, demum incrassatis, patulis, ideo capitulis minus condensatis et fructu crebre hispido. — Planta tota siccitate cinerea.

In agris siccis ad Kunupidiaua peninsulae Akroteri Cretae (Bald.); huc forsā spectat *G. capitatum* v. *hispidulum* Raul. cret. p. 772 (e peninsula Acroteri) et *G. capitatum* Weiss in z. b. G. 1869 p. 48 (e Canea). — Maio, Jun. ☉.

41. *G. capitatum* Ch. et B. exp. p. 54, t. 7, Fl. pelop. p. 10, t. 5; Bois. fl. or. III. p. 75; Haussk. symb. p. 101; Heldr. fl. Aegina p. 301. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 182, promiscue cum β . —

Glabrum, rarius parce hispidulum; caulibus rigidulis, quadrangulis, scabridis, fere a basi divaricatum ramosis; foliis 6—8 nis, margine sub-revoluto scabridis, infimis oblongis obtusis, caeteris linearibus mucronatis; cymis tenuiter et rigide pedunculatis, valde confertis; bracteis numerosis, flores subsuperantibus; pedicellis erectis, fructu subbrevioribus; corollae fusciscentis, pilosae, lobis acuminatis; fructu tuberculato, piloso. — Planta tota siccitate valde nigricans.

β . *atrichum*. — Fructibus corollisque glabris. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 350 et 1244.

In collibus siccis, arvis regionis inferioris, varietas ut videtur frequentior. Thessalia: pr. Aivali, Pharsalus, Phanari (Haussk.); Euboea (Sprun.); Attica: ad Phalerum, mt. Lycabettus, pr. Heraclea (Heldr.), Mandra (Pichl.), in colle Turcovuni, mt. Hymettus (Haussk.), insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Nauplia (Orph.), in peninsula Methana (Haussk.); Arcadia: mt. Diaforti (Chaub.). — Maio, Jun. ☉.

2. Subsectio. *Aspera* Moench meth. p. 641. — Pedunculi brevissimi, axillares; mericarpiā oblonga.

42. *G. murale* L. sp. p. 103; S. et S. pr. I. p. 86, Fl. gr. II. p. 13, t. 115; Mazz. in antol. ion. III. p. 700; (*Sherardia*); All. fl. ped. I. p. 8, t. 77; Mazz. l. c. IV. p. 942; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 772; Bois. fl. or. III. p. 78; Heldr. fl. cephal. p. 42, Fl. Aegina p. 300, Chlor. Thera p. 14; Spreitz. in z. b. G. 1887 p. 661; Gelmi in bull. bot. ital. 1889 p. 450; Haussk. symb. p. 101; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 95. — *G. minimum* R. et Schult. syst. III. p. 262; Sieb. avis p. 3. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 63; Bald. it. cret. alt. n. 78.

Glabrum vel hispidulum; caulibus filiformibus, simplicibus vel a basi ramosis, saepe caespitosis; foliis 2—6 nis, minutis, obovatis vel obovato-lanceolatis, mucronulatis, margine scabridulis; pedunculis brevissimis, 1—3 floris, demum reflexis; corollae flavidae lobis muticis; fructu lineari-oblongo, apice praesertim pilis patulis albis vestito, mericarpis cylindricis, demum incurvo-conniventibus.

In locis aridis, saxosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas (Sprun.), Eleusis, Laurion (Haussk.), insula Aegina (Heldr.); Corinthus, Acrocorinthus, peninsula Methana (Haussk.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula Cythnos (Tunt.), Syra, Tenos (Weiss), Melos (Leon.), Thera (Heldr.); Creta (Sibth.): pr. Canea, Khalepa (Raul.), mt. Psiloriti (Bald.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Pessada,

in oropedio Omala (Heldr.); Coreyra: pr. urbem (Mazz.), Lacones (Spreitz.). — Apr. Jun. ☉.

43. **G. verticillatum** Danth. in Lam. dict. II. p. 585; Bois. fl. or. III. p. 78; Haussk. symb. p. 101; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1895 p. 339, 1897 p. 95; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 43. — *Sherardia erecta* S. et S. pr. I. p. 86, Fl. gr. II. p. 14, t. 116; Mazz. in antol. ion. III. p. 700. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 245.

Hispidulum, scabriusculum; caulibus solitariis vel numerosis, rigidis, erectis, simplicibus vel a basi parce ramosis; foliis 4—6 nis, linear-oblongis, mucronulatis, margine revolutis, scabridis; pedunculis 2—5, unifloris, verticillatis, erectis, fructu aequilongis vel brevioribus; corollae flavae vel rubellae lobis muticis; fructu ovato, breviter hispidulo, mericarpiis oblongis, demum incurvo-conniventibus.

In rupestribus regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Agnanta in mt. Tsumerka (Bald.); Thessalia: mt. Zygos, pr. Malakasi (Haussk.), mt. Pelion (Leon.); Aetolia: mt. Korax (Heldr.); Attica: mt. Pateras, Parnes, Hymettus (Heldr.); Euboea: pr. Steni (Pichl.); Sporadam insula Scopelos (Leon.); Achaia: mt. Panachaicon, Chelmos (Hal.); Coreyra: pr. Garizza (Mazz.); Creta: mt. Lassiti (Heldr.); Cyclades (Sibth.). — Apr. Jun. ☉.

3. Sectio. *Cruciata* Koch syn. p. 329. — Annua vel perennia; flores axillares, polygami, terminalis ramificationum hermaphroditus, fertilis, laterales masculi steriles; pedunculi fructiferi arcuatim recurvati, fructum sub foliis, nunc itidem deflexis, occultantes; corolla flava.

1. Subsectio. *Eucruciata* Bois. fl. or. III. p. 79. — Pedunculus fructifer teres, non dilatatus.

a. Annum; caulis retrorsum aculeolatus; folia uninervia.

44. **G. pedemontanum** All. auct. fl. pedem. p. 2; Bois. fl. or. III. p. 80; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1897 p. 43; Haussk. symb. p. 101. — *G. retrorsum* DC. pr. IV. p. 605. — *G. pedemontanum* v. *retrorsum* Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — Icon: W. et K. pl. rar. hung. I. t. 33. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 293.

Caulibus tennibus, erectis, simplicibus, rarius ramulosis, quadrangulis, glabris vel patule hirsutis; foliis 4 nis, elliptico-oblongis, hirsutis; pedunculis 1—2 floris, ebracteatis, folio multo brevioribus; corollae lobis ovatis, acutis; fructu glabro, laevi.

In silvaticis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Tsumerka supra Vulgarelion (Hal.); Thessalia: mt. Baba pr. Klinovo, pr. Chaliki, in oropedio Neuropolis (Haussk.), pr. Lepenica, mt. Ochsa Despot in Pindo, pr. Phlambures et Mitriza in mt. Chassia (Form.); Attica: mt. Pentelicon, Pateras (Heldr.); Laconia: mt. Taygetos supra Anavryti (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

b. *Perennia*; caulis laevis; folia trinervia.

α. *Cymuae ebracteatae*.

45. **G. glabrum** L. sp. ed. 2 p. 1491 (*Valantia*); Kern. in ö. b. Z. 1870 p. 332. — *G. verum* Scop. fl. carn. ed. 2, I. p. 99, t. 2; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 44. —

Caulibus tenuibus, adscendentibus, simplicibus, rarius ramulosis, quadrangulis, glabris vel inferne puberulis; foliis 4 nis, ellipticis vel oblongis, margine ciliatis, caeterum glabris; cymis plurifloris, glabris, folio brevioribus; corollae lobis lanceolatis, acuminatis; fructu glabro, laevi.

In saxosis ad Paleochori Syraku distr. Janina in Epiro (Bald.). — Apr. Jun. 24. N. v.

β. *Cymae bracteatae*.

46. **G. coronatum** S. et S. pr. I. p. 90, Fl. gr. II. p. 19, t. 125. — Exsicc.: Heldr. reliqu. Orph. a. 1886; pl. fl. hellen. a. 1876.

Basi plus minus suffrutescens, glabrum vel ad basin et margines foliorum ciliatum; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, simplicibus, rarius ramulosis, quadrangulis; foliis 4 nis, inferioribus elliptico-obovatis uninerviis, caeteris majoribus obovato-rotundatis, trinerviis; cymis folio brevioribus; corollae lobis ovatis, acutis; fructu ruguloso glabro.

In rupestribus regionis alpinae mt. Dirphys Euboeae (Heldr.). — Maio, Jun. 24.

47. **G. cruciatum** L. sp. p. 1052 (*Valantia*); Scop. fl. carn. ed. 2, I. p. 100; S. et S. pr. I. p. 90; Friedr. Reise p. 279; Ung. Reise p. 125; Bois. fl. or. III. p. 79, suppl. p. 283; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1896 p. 58, 1897 p. 42; Haussk. symb. p. 101; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25. — Icon: Rehb. t. 134. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 602; Dörf. fl. gr. n. 356.

Herbaceum, totum patule albo-hirsutum; caulibus adscendentibus vel erectis, simplicibus, rarius ramulosis, quadrangulis; foliis 4 nis, ovato-ellipticis oblongisve, trinerviis; cymis folio brevioribus; corollae lobis ovatis, breviter acuminatis; fructu laevi, glabro.

In dumosis, silvaticis regionis inferioris et praesertim montanae. Coreyra (Ung.): pr. urbem (Sagburg); Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarelion (Hal.); Thessalia: ad monasterium Korona, pr. Karditza, mt. Karava (Haussk.), pr. Klinovo (Sint.), mt. Zygos, pr. Konisko, Vlachava, mt. Muchas et Itamos in mt. Agrapha, mt. Cuka in mt. Chassia, pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya, pr. Patsios, Tafilvris, Nezeros et Rapsani in mt. Olympo, pr. Selicany et Spilia in mt. Ossa (Form.); Aetolia: mt. Arapokephala (Heldr.), mt. Korax (Leon.); Euboea: mt. Dirphys (Heldr.); Peloponnesus: mt. Kyllene (Orph.), in valle Alphei pr. Karithena (Friedr.), mt. Maenalus (Heldr.), mt. Malevo (Orph.), mt. Taygetos in distr. Alagonia (Zahn). — Apr. Jun. 24.

2. Subsectio. *Valantioidea* Bois. fl. or. III. p. 81. — Pedunculus fructifer dilatatus, complanatus, trifidus, recurvus, nucas fovens.

48. *G. apricum* S. et S. pr. I. p. 90, Fl. gr. II. p. 20, t. 126; Sieb. avis p. 3; Tausch in Flora XII. p. 647; Bois. fl. or. III. p. 81, suppl. p. 283; Heldr. chlor. Parm. p. 20; Haussk. symb. p. 101; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. — *Valantia humifusa* Sieb. in Flora V, II. p. 639. — *V. aristata* Bois. et Heldr. diagn. VI. p. 65; Bald. viagg. Creta p. 59, riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 44, 1896 p. 63. — *V. aprica* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 72 (ubi autores ipsi dicunt: pro *V. aristata* l. c., pone *V. aprica*, nam ex icone et descriptione haec planta est ipsissimum *G. apricum* Fl. gr. t. 126); Raul. cret. p. 774 (*v. mutica*); Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1897 p. 284. — *G. platypodium* Borb. ap. Form. in Ver. Brünn 1896 p. 58. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1490, herb. norm. n. 97 et 847; Orph. fl. gr. n. 95; Bald. it. cret. n. 68; Sint. it. thessal. n. 877. —

Caespitosum; caulibus filiformibus, procumbentibus, subsimplicibus, glabris vel superne pilis paucis obsitis; foliis 4 nis, glabris, obovatis, obtusis, apice interdum setula aristatis; verticillis denu remotis; pedunculis in verticillo quaternis, folio brevioribus ut et pedicelli tandem dilatatis, margine breviter aculeolatis; corollae hermaphroditicae 4 fidae, masculae 3 fidae, lobis triangulari-ovatis, muticis; mericarpio unico, glabro.

β. aristatam Bois. et Heldr. l. c. (pro sp. *Valantiae*); Bois. fl. or. III. p. 81. — Pedunculi et pedicelli pilis papillaribus longis pellucidis dense echinatis. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1545. —

In rupestribus regionis alpinae et abietinae. Epirus: mt. Olycika, Micikeli (Bald.), Peristeri, Tsumerka (Hal.); Thessalia: mt. Zygos (Sint.), Karava (Heldr.); Aetolia: mt. Korax (Tuntas); Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus, mt. Dirphys Euboeae (Heldr.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.), mt. Chelmos (Hal.), mt. Olenos (Heldr.); Creta: mt. Hagion Pneuma (Bald.), Volakia, Ida, Lassiti (Raul.); Archipelagus (Sibth.); -- *β.* mt. Taygetos (Heldr.). — Maio, Aug. 24.

Obs. Galia dubia: *G. aphyllum* et *G. tinctorium* Mazz. in ant. ion. IV. p. 940 et 942, ambo e Coreyra. — Ab eodem auctore indicantur in insula Coreyra: *G. arenarium* Lois., *G. maritimum* L. et *G. nitidum* (*nitidulum* ?) Thuill., probabiliter ex confusione.

4. *Valantia* L. gen. n. 1151.

1. *V. muralis* L. sp. p. 1051; S. et S. pr. I. p. 95, Fl. gr. II. p. 28 t. 137; Sieb. avis p. 3; Ch. et B. exp. p. 54, Fl. pelop. p. 10; Marg. et R. fl. Zante p. 54; Friedr. Reise p. 266; Clem. sert. p. 46; Ung. Reise p. 125; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 774; Bois. fl. or. III. p. 82; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 714, 1887 p. 661; Heldr. fl. cephal. p. 42; Gehni in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 450; Forsyth in bull. herb. Bois. III. p. 87; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 95. — Exsicc.: Heldr. in Baen. herb. europ. n. 4218.

Glabra vel apicem versum pubescens, a collo saepius ramosa, ramis adscendentibus vel diffusis; foliis 4 nis, obovatis, uninerviis; verticillis florum sessilibus, spicam elongatam interruptam formantibus; corolla luteo-viridula; fructu praeter cornua tria apicalia, ob deflexionem inferiora, cornu dorsali accessorio patulo conico apice fimbriato aucto, pyramidato; achenio reniformi vel semilunari, laevi, prope hilum setulis adpressis parce vestito.

Ad muros, in rupestribus regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Athenas, ad Piraeum, in Pharmacusarum insula Lero (Heldr.), mt. Hymettus (Sibth.); Argolis (Sibth.); Laconia: mt. Taygetos (Chaub.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula Syra (Weiss); Creta: pr. Kissamos (Rev.), ad Rhamni, mt. Arkudha pr. Alikampos (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Argostoli, Pessada, Omala (Heldr.); Ithaca: pr. Vathy (Spreitz.); Leucas: pr. Amaxichi (Spreitz.); Coreyra: pr. Barbati (Spreitz.), insula Vido (Baen.). — Mart. Maio. ☉.

2. *V. hispida* L. sp. ed. 2. p. 1490; S. et S. pr. I. p. 96, Fl. gr. II. p. 29, t. 138; Sieb. avis p. 3; Urv. enum. p. 17; Link in Linnaea IX. p. 579; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 774; Bois. fl. or. III. p. 82; Haussk. symb. p. 102; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 95; Heldr. fl. Aegina p. 302, Chlor. Thera p. 14. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 553; Heldr. herb. norm. n. 196 et 1245; Rev. pl. cret. n. 65; Dörf. fl. aegaea n. 3 et 114.

Hispidulo-scabra; fructu deflexo-incurvo, apice tricorni, fimbriato, hispido vel glabro, cornu dorsali accessorio destituto; achenio hemisphaerico, sub lente tuberculato, hilum umbilicatum versus dense et adpresse setuloso; reliquis praecedentis.

In collibus aridis, saxosis, ad muros regionis inferioris et submontanae. Attica: pr. Athenas, insula Salamis (Heldr.), mt. Kerata (Haussk.); Corinthus (Haussk.); Argolis: pr. Nauplia (Link), in peninsula Methana pr. Vromolimni (Haussk.); insula Aegina, Thera (Heldr.), Syra, Tenos (Weiss), Melos (Urv.), Rhenea (Tunt.), Amorgos, Naxos, Scopelos (Leon.); Creta: pr. Kissamos (Rev.), Canea, Akroteri, Malaxa, Rhamni, Alikampos (Raul.). — Mart. Maio. ○.

5. *Asperula* L. gen. n. 121.

Dispositio specierum:

1. Sectio. *Galioidae* DC. — Perennes; corolla brevis, campanulata flava vel alba; stigmata globosa.

a. Corolla flava.

A. chlorantha Bois. et Heldr.

b. Corolla alba.

2. *A. rivalis* S. et S.

3. *A. odorata* L.

2. Sectio. *Cynanchicae* DC. — Perennes; corolla tubuloso-infundibuliformis; corolla flava, lurida, rosea vel albida.

1. Subsectio. *Latifoliae* Bois. — Folia ovato-oblonga.

a. Herbaceae; corolla alba, glabra; stigmata globosa.

4. *A. laevigata* L.5. *A. involucrata* Berggr.

b. Fruticosa; corolla flavida, hirtula; stigmata oblongo-clavata.

6. *A. Tournefortii* Sieb.2. Subsectio. *Angustifoliae*. — Folia angusta, linearia vel lanceolata.

a. Stigmata oblonga.

α. Basi suffruticosa; caules rigidi, 15—30 cm. alti, remote foliati; folia quaterna, internodio multo breviora; flores 1—5 fasciculati, carnei.

7. *A. rigida* S. et S.

β. Caespitosae, caudiculos tenuis repentes edentes; caules 5—15 cm. alti, ad apicem usque dense foliosi; folia 6—8 na, internodio longiora; flores axillares, solitarii, flavescentes.

8. *A. muscosa* Bois. et Heldr.9. *A. Baenitzii* Heldr.

b. Stigmata globosa.

α. Folia in verticillis 6—8, dense hirsuta; fructus saepissime hirti.

× Caules elongati, superne remote foliati, folia superiora internodio multo breviora; corolla hirta.

10. *A. incana* S. et S.11. *A. taygetea* Bois. et Heldr.

×× Dense pulvinares; caules nani, ad apicem usque dense foliosi; folia internodio longiora; corolla glabra.

12. *A. arcadiensis* Sims.

β. Folia in verticillis 4, glabra vel hirsuta; fructus glabri.

× Pulvinares; caules nani, saepius ad apicem usque dense foliosi, 2—10 cm. alti; corolla rosea.

○ Rami floriferi subelongati, e caespite exserti, saepius verticillis 2—3 remotiusculis muniti; corollae lobi lanceolati, acuti.

13. *A. nitida* S. et S.

○ Rami floriferi saepius brevissimi, e caespite non vel parum exserti, saepissime ad apicem usque dense foliosi; corollae lobi oblongi, obtusiusculi.

. Folia in aristam longam albidam attenuata.

14. *A. Boissieri* Heldr.15. *A. pulvinaris* Bois.

.. Folia obtusa, mutica vel brevissime mucronata.

16. *A. idaea* Hal.

×× Caules erecti vel adscendentes, 10—80 cm. alti, saepe caespitosi, superne remote foliati.

○ Florum fasciculi sessiles, spicas tenuis interruptas formantes, folia inferiora plus minus conferta.

. Corolla lutea.

; Caules erecti vel adscendentes; folia stricta aristata.

17. *A. lutea* S. et S.18. *A. rigidula* Hal.

; Caules prostrati; folia patula vel subrecurva, breviter mucronata.

19. *A. suffruticosa* Bois. et Heldr.

.. Corolla rosea.

20. *A. Mungierii* Bois. et Heldr.21. *A. oetoea* Heldr.

○○ Florum fasciculi pedunculati, corymboso-paniculati; folia omnia plus minus remota.

. Inflorescentia in ramis singulis ob ramulos abbreviatis et pedunculos breves angusta; corolla lurida.

22. *A. flaccida* Ten.

.. Inflorescentia ob ramulos et pedunculos elongatos latiuscula;
corolla rosea.

23. *A. longiflora* W. et K.

24. *A. thessala* Bois. et Heldr.

3. Sectio. *Scherardiana* DC. — Annuae; corolla tubuloso-infundibuliformis, corolea; stigmata clavata.

25. *A. arvensis* L.

1. Sectio. *Galioidae* DC. pr. IV. p. 585. — Perennes; corolla brevis, campanulata, flava vel alba, stigmata globosa. —

a. Corolla flava.

1. *A. chlorantha* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, VI. p. 90, Fl. or. III. p. 46, suppl. p. 282; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, Beitr. fl. Epir. p. 25, in ö. b. Z. 1895 p. 384; Haussk. symb. p. 102, cum f. *condensata* (caulibus rigidioribus, cymulis approximatis ad 5 floribus) et f. *longipedicellata* (caulibus tenerioribus, floribus superioribus solitariis, pedunculis elongatis); Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 42, 1896 p. 62; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 42. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 153; Heldr. herb. norm. n. 1339; Sint. it. thessal. n. 1151.

Glabra, e rhizomate suffrutescenti multicaulis; caulibus adscendentibus, virgatis, dichotome ramosis, ad angulos scabridis; foliis 4 nis, breviter linearibus, margine scabridis, superioribus binis brevissimis; cymis ad axillas superiores terminalibusque, breviter pedunculatis, 5—1 floribus; corolla glabra, lobis oblongis, tubo duplo longioribus; antheris nigricantibus; fructu laevi. — *A. scutellari* Vis., foliis elongatis et praesertim corollae tubo lobis subbrevisiore diversa, affinis.

In rupibus regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Vonieko distr. Ljaskovik, mt. Xerovuni supra Kalentza distr. Janina (Bald.), pr. Kalarrytes ad radices mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Ghavellu, pr. Chaliki, Kotura, Krania, Klinovo, Kalabaka (Haussk.); Aetolia: mt. Arapokephala (Samarit.), mt. Korax pr. Musinitza (Heldr.), mt. Vardusia pr. Vustinitza (Tuntas), mt. Kiona pr. Segditza (Hal.); Achaia: mt. Omphalo pr. Patras (Heldr.); Coreyra: pr. Benizze (Grimburg). — Jun. Jul. 24.

b. Corolla alba.

2. *A. rivalis* S. et S. pr. I. p. 87, Fl. gr. II. p. 15, t. 117; Raul. cret. p. 771; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 383; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — *A. aparine* M. a B. fl. taur. cauc. I. p. 102; Bois. fl. or. III. p. 43; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23; Hal. Beitr. fl. Aetol. p. 7. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. n. 58; Orph. fl. gr. n. 1062 (Vodena).

Scaberrima; caulibus flaccidis, elongatis, subscandentibus, ramosis; foliis 8—6 nis, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, retrorsum aculeolatis; cymis terminalibus et axillaribus, longiuscule pedunculatis; corolla glabra, lobis ovatis, tubo subaequilongis; antheris flavis; fructu glabro. — Habitat *Galii aparines*.

In paludosis, fossis, ad rivulos regionis inferioris et montanae. Epirus: ad monasterium Margarona et Hagios Spiridion, pr. Nikopolis (Form.); Thessalia: pr. Trikala, Velesinos, Volo (Form.), mt. Pelion pr. Portaria (Heldr.); Euboea: pr. Oreus (Heldr.); Actolia: pr. Krioneri ad sinum Patranum (Hal.); pr. Lebadea Boeotiae, in valle Cephissi pr. Chelidoni Atticae, ad ripas Lernae pr. Milus Argolidis (Heldr.); Creta: pr. Platania (Sibth.). — Jun. Sept. 24.

3. **A. odorata** L. sp. p. 103; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1890 p. 58; Haussk. symb. p. 102; Hal. Beitr. fl. Thessal. p. 13, in ö. b. Z. 1895 p. 384. — Icon: Fl. dan. t. 562. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glabra; caulibus erectis, simplicibus; foliis 6—8 nis, obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, margine scabridis; corymbis terminalibus, laxifloris; corolla glabra, lobis oblongis, tubo aequilongis; antheris flavis; fructu pilis uncinatis dense hispido.

In silvis frondosis Thessaliae: mt. Oxya supra Chaliki (Hal.), pr. Ochsa Despot (Form.), pr. Pezula, Sermeniko, mt. Ghavellu, Karava (Haussk.) in Pindo. — Apr. Maio. 24.

2. Sectio. *Cynanchicae* DC. pr. IV. p. 582. — Perennes; corolla tubuloso-infundibuliformis, flava, lurida, rosea vel albida.

1. Subsectio. *Latifoliae* Bois. fl. or. III. p. 26. — Folia ovato-oblonga.

a. Herbaceae; corolla alba, glabra; stigmata globosa.

4. **A. laevigata** L. mant. p. 38; Haussk. symb. p. 102; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 384; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 42. — Icon: Rehb. t. 1178. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885.

Glabra; caulibus decumbentibus vel adscendentibus, flaccidis, laevibus, ramosis; foliis 4 nis, obovato-ellipticis, margine scabridulis; floribus in ramis distantibus terminalibus, paniculam laxam formantibus; pedunculis capillaribus; florum fasciculis nudis, subtrifloris; pedicellis flore aequilongis vel brevioribus; corollae lobis ovatis, tubo subbrevioribus; antheris flavis; fructu glabro. — Habitus *Galii rotundifolii*, sed folia uninervia, corolla infundibuliformis et fructus glabri.

In nemorosis, locis umbrosis regionis montanae et subalpinae Thessaliae: in oropedio Neuropolis (Heldr.), mt. Ghavellu (Haussk.) in Pindo. — Maio, Jul. 24.

5. **A. involucrata** Berggren ap. Wahlenb. in Isis 1828 p. 971; Bois. fl. or. III. p. 42; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 383. — Exsicc.: Degen it. ture. a. 1890 (Byzantium).

Glabra; caulibus adscendentibus, tenuibus, laevibus, simplicibus vel ramosis; foliis 4 nis, oblongo-spathulatis, laevibus; floribus terminalibus, capitato-fasciculatis; pedunculis capillaribus; florum fasciculis bracteis oblongo-ellipticis fultis, multifloris; pedicellis brevissimis; corollae lobis ovatis, tubo triplo brevioribus; fructu glabro. — Inflorescentia subcapi-

tata, bracteata, floribus subsessilibus et corollae tubo elongato a praecedenti statim diagnosenda.

In silvaticis mt. Olympus Thessaliae (Auch.). — Maio, Jun. 24. N. v.

b. Fruticosa; corolla flavida, hirtula; stigmata oblongo-clavata.

6. **A. Tournefortii** Sieb. avis. p. 3, rem. p. 3, Reise II. p. 316, t. 6, in Flora V, I. p. 248; Tausch in Flora XII. p. 647; Raul. cret. p. 771; Bois. fl. or. III. p. 33; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 384. — Exsicc.: Sieb. pl. cret.; Bald. it. cret. alt. n. 26.

Praeter inflorescentiam puberulam glabra, glauca; trunco lignoso, tortuoso, ramis adscendentibus, ramulosis, fragilibus; foliis 5—8 nis, obovato-oblongis, crassiusculis, crebre pellucide-punctatis, margine revolutis, inferioribus deflexis; floribus fasciculatis, fasciculis subsessilibus, ad axillas foliorum superiorum pseudoverticillatis, spicas breves interruptas formantibus; bracteis oblongis, acutis; corollae lobis ovatis, tubo triplo brevioribus; fructu puberulo.

In rupestribus Cretae: mt. Dicta pr. Candia, in valle Mirabello, pr. Catalana, Itano, promontorium Maleca (Sieb.), mt. Karadagh, Lassiti (Raul.), insula Dhia (Bald.). — Maio, Jun. 14.

2. Subsectio. *Angustifoliae*. — Folia angusta, linearia vel lanceolata.

a. Stigmata oblonga.

α. Basi suffruticosa; caules rigidi, 15—30 cm. alti, remote foliati; folia quaterna, internodio multo breviora; flores 1—5 fasciculati, carnei.

7. **A. rigida** S. et S. pr. I. p. 89, Fl. gr. II. p. 17 t. 121; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 771; Bois. fl. or. III. p. 32; Bald. viagg. Creta p. 53; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 384. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. n. 1533; Rev. pl. cret. n. 58; Bald. it. cret. n. 14.

Glabra vel inferne minutissime puberula; caulibus adscendenti-diffusis; foliis brevissime linearibus, rigidis, margine revoluti scabriusculis, superioribus binis; florum fasciculis brevissime pedunculatis, sessilibusve, axillaribus et terminalibus; corolla glabra, lobis ovatis, tubo triplo brevioribus; fructu glabro.

In collibus saxosis Cretae: pr. Ampelusa (Heldr.), Phloria, Kissamos, Canea, Akroteri, Sphakia, Moronos in mt. Ida, Mirabello (Raul.); indicatur quoque pr. Naupliam Argolidis (Link in Linn. IX. p. 578) sed certe ex confusione. — Maio, Jun. 24.

β. Caespitosae, caudiculos tenues repentes edentes; caules 5—15 cm. alti, ad apicem usque dense foliosi; folia 6—8 na, internodio longiora; flores axillares, solitarii, flavescentes.

8. **A. muscosa** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 109, Fl. or. III. p. 32; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 384. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2458; Orph. fl. gr. n. 562.

Caulibus adscendentibus, breviter velutino-puberulis; foliis 6—8 nis, anguste linearibus, in mucronem attenuatis, margine scabridis; floribus in axillis superioribus subsessilibus, solitariis (rarius 2—3), folio brevioribus; corolla glabra, lobis oblongis, tubo 4 plo brevioribus; antheris flavis; fructu glabro. — Folia circa 1 cm. longa, corolla 5 mm. longa. — Stirps habitu distinctissima, nulli aliae speciei propius approximanda.

In pinetis umbrosis regionis mediae mt. Olympus Thessaliae (Heldr.). — Jun. Aug. 24.

9. **A. Baenitzii** Heldr. herb. fl. Hellen. n. 75; Bois. fl. or. suppl. p. 280; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 384.

Caulibus procumbentibus, glabris vel minutissime puberulis; foliis 6 nis, dense imbricatis, elliptico-linearibus, breviter mucronatis, laevibus, floribus in axillis superioribus sessilibus, solitariis, folio brevioribus; corolla glabra, lobis oblongis, tubo vix brevioribus; antheris nigris; fructu glabro. — Folia 3—6 mm. longa, corolla 3—4 mm. longa. — Caulibus nanis, imbricatis foliosis, indumento sparso, foliis brevibus et corollae loborum cum tubo proportionem, nec non habitu toto alieno a praecedente distinctissima. — Stigmata oblonga, nec globosa, ut vult Boissier.

In rupium fissuris regionis abietinae mt. Pateras Atticae (Bartholomatos). — Maio, Jun. 24.

b. Stigmata globosa.

α. Folia in verticillis 6—8, dense hirsuta; fructus saepissime hirti.

× Caules elongi, superne remote foliati, folia superiora internodio multo breviora; corolla hirta.

10. **A. incana** S. et S. pr. I. p. 88, Fl. gr. II. p. 16, t. 119; Sieb. avis p. 3, rem. p. 3; Tausch in Flora XII. p. 647; Raul. cret. p. 771; Bois. fl. or. III. p. 38; Bald. viagg. Creta p. 55; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 385. — *Crucianella pubescens* Willd. sp. I. p. 602. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 204, in Magnier fl. sel. n. 858; Bald. it. cret. n. 15, it. cret. ult. n. 24 et 322.

Breviter velutina, canescens, basi suffruticosa; caulibus adscendentibus, 10—40 cm. altis; foliis 6 nis, linearibus, acutis, margine revolutis; florum fasciculis multifloris, infimis breviter pedunculatis, caeteris sessilibus, pseudoverticillos distantes terminales formantibus; bracteis ellipticis, obtusis, flore triplo brevioribus; corolla rosea, lobis oblongo-ellipticis, tubo 5 plo brevioribus, intus asperulis; antheris nigricantibus; fructu velutino.

In saxosis regionis inferioris et submontanae Cretae: mt. Hagios Ilias distr. Kissamos (Bald.), ad promontorium Maleka, pr. Malaxa, Males (Raul.), mt. Volokia, Lakus (Reverch.) in mt. Sphacioticis (Sibth.),

pr. Arcanes distr. Temenos, mt. Kophino distr. Monofatri (Bald.). — Maio, Jul. 2/.

11. *A. taygetea* Bois. et Heldr. diagn. X. p. 60, Fl. or. III. p. 38; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 385. — *A. incana* Ch. et B. exp. p. 51, Fl. pelop. p. 10, non S. et S. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. n. 210.

Patule et molliter hirsuta, grisea, basi suffruticosa; caulibus adscendentibus, 15—40 cm. altis; foliis senis, linearibus, acutis, margine revolutis; florum fasciculis multifloris, inferioribus pedunculatis, caeteris sessilibus, pseudoveriticillos saepe approximatos terminales formantibus; bracteis linearibus, acutis, flores subaequantibus; corolla in vivo lactea, undique dense velutina, lobis oblongis, tubo duplo brevioribus; antheris nigricantibus; fructu velutino. — Praecedenti affinis, ab ea indumento longe velutino, bracteis linearibus foliis similibus et corollae tubo brevi distincta.

In rupibus regionis montanae et subalpinae. Peloponnesus: mt. Taygetos pr. Androvista (Heldr.), pr. Kardamyle, ad promontorium Malea, pr. Methone, Korone, Vitulo, nec non pr. Damala Argolidis (Chaub.). — Maio, Jun. 2/.

×× Dense pulvinaris; caules nani, ad apicem usque dense foliosi, folia internodio longiora; corolla glabra.

12. *A. arcadiensis* Sims in Curt. bot. mag. t. 2146; Ch. et B. fl. pelop. p. 10; Bois. fl. or. III. p. 37; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1895 p. 385. — *A. mollis* Bois. diagn. III. p. 31, ser. 2, II. p. 109. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 19; Dörfl. fl. gr. n. 417.

Patule et molliter hirsuta, grisea; caulibus herbaceis, adscendentibus; foliis 6—8 nis, oblongo-linearibus, acutis, margine vix revolutis; floribus 4—8 terminalibus, fasciculatis, e caespite subexsertis; corolla rosea, foliis floralibus duplo longiore, lobis ovatis, tubo 4—5 plo brevioribus; antheris nigricantibus; fructu glabro.

β. *setosa* Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 284. — Fructus dense longeque albo-setosi. — Exsicc.: Leonis pl. gr. a. 1896.

In rupibus regionis montanae, in alpinam usque adscendens. Achaia: mt. Kyllene pr. Trikala, pr. Megaspilaeon (Heldr.), mt. Kastro pr. Kalavryta, mt. Chelmos supra Sudeua (Hal.); — β. mt. Malevo (Leonis). — Maio, Jun. 2/.

β. Folia in verticillis 4, glabra vel hirsuta, fructus glabri.

× Pulvinares; caules nani, saepius ad apicem usque dense foliosi, 2—10 cm. alti; corolla rosea.

○ Rami floriferi subelongati, e caespite exserti, saepius verticillis 2—3 remotiusculis muniti; corollae lobi lanceolati acuti.

13. *A. nitida* S. et S. pr. I. p. 89, Fl. gr. II. p. 19, t. 124; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 340 et 385; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895

p. 42. — ? *A. suffruticosa* Haussk. symb. p. 102, vix Bois. et Heldr. — Exsicc.: Heldr. it. IV. thessal. a. 1885; Sint. it. thessal. n. 1266.

Glabra; caulibus herbaceis, adscendentibus; foliis linearibus; subincurvis, in aristam albidam attenuatis, nervo valido subtus instructis, floralibus lanceolatis aristatis; florum fasciculis sessilibus, paucifloris, pseudoverticillos 1—3 remotiusculos formantibus; corolla glabra, tubo lobis 2—3 plo longiore; antheris nigricantibus; fructu glabro. — Planta nostra cum classica ex Olympo bithynico (Pichler exs. a. 1873) optime convenit.

β. hirtella Bois. fl. or. III. p. 39. — Tota sparse hirtella. — Exsicc.: Bald. it. alb. epir. III. n. 152.

In rupestribus regionis superioris. Thessalia: mt. Kokkino Lithari pr. Sermeniko (Sint.), mt. Karava in mt. Agrapha (Heldr.) in Pindo; Actolia: mt. Korax (Tuntas); — **β.** Epirus: in jugis Strungula, Kakardista et Bresani mt. Tsumerka (Bald.). — Jul. Aug. 2.

○○ Rami floriferi saepius brevissimi, e caespite non vel parum exserti, saepissime ad apicem usque dense foliosi; corollae lobi oblongi, obtusiusculi.

. Folia in aristam longam albidam attenuata.

14. **A. Boissieri** Heldr. in Bois. fl. or. suppl. p. 281, chlor. Parn. p. 19; Hal. in z. b. G. 1888 p. 757 et 763, in ö. b. Z. 1895 p. 385. — *A. lutea* v. *pulvinaris* Bois fl. or. III. p. 34 p. p. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2705.

Dense pulvinaris, glabra; caudiculis caulibusque tenuissimis; foliis acicularibus, saepe subincurvis, nervo valido subtus instructis, floralibus caeteris conformibus; florum fasciculis sessilibus, terminalibus, 1—3 floris, rarissime pseudoverticillos 2 formantibus; corolla glabra, tubo lobis 3 plo longiore; antheris nigricantibus; fructu glabro. — Species a praecedente ut videtur bene distincta, occurrunt attamen specimina ramis floriferis subelongatis, floribus in 2 pseudoverticillos dispositis, quae ab illa habitu graciliori, foliis tenuioribus brevioribusque, floralibus conformibus, nec e basi latiori lanceolatis et corollae lobis obtusiusculis jam aegre diagnoscuntur.

β. transiens Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 385. — Caulis et folia plus minus dense hirta; corolla glabra, rarius puberula. — Transitus ad sequentem praebet. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 52; Heldr. herb. norm. n. 1342.

In saxosis regionis alpinae. Doris: mt. Kiona (Hal.); mt. Parnassus, Kyllene, Chelmos (Heldr.); — **β.** mt. Malevo Laconiae (Orph.). — Jun. Aug. 2.

15. **A. pulvinaris** Bois. fl. or. III. p. 34 pro var. *A. luteae*; Heldr. in Bois. fl. or. suppl. p. 281, chlor. Parn. p. 19; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 385. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. n. 74, herb. norm. n. 507 sub *A. suberosa*, herb. norm. n. 1341. —

Tota pube brevi recta dense cana, corolla tomentosa caetera ut in praecedente, quacum varietate β . confluere videtur.

β . **pulvinarioides** Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 382 pro var. *A. luteae*. — Caules subelongati, verticillis 2—3 instructi; corolla glabra. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

In regione abietina mt. Parnes et Pateras Atticae (Heldr.). — β . mt. Pateras (Heldr.). — Maio, Jul. 24.

.. Folia obtusa, mutica vel brevissime mucronata.

16. **A. idaea**. — Exsicc.: Bald. it. cret. alt. n. 227.

Pulvinaris, scabridula; caudiculis caulibusque tenuissimis; foliis breviter linearibus, nervo valido subtus instructis, floralibus abbreviatis, lanceolatis; florum fasciculis sessilibus, terminalibus, 1—3 floris; corolla glabra vel puberula, tubo lobis triplo longiore; antheris nigricantibus; fructu glabro. — A praecedentibus indumento scabridulo et praesertim foliis obtusis, nec in aristam longam membranaceam attenuatis distincta.

In saxosis altissimis mt. Psiloriti Cretae (Bald.). — Jul. 24.

×× Caules erecti vel adscendentes, 10—30 cm. alti, saepe caespitosi, superne remote foliati.

○ Florum fasciculi sessiles spicas tenues interruptas formantes; folia inferiora plus minus conferta.

. Corolla lutea.

; Caules erecti vel adscendentes, folia stricta aristata.

17. **A. lutea** S. et S. pr. I p. 88, Fl. gr. II. p. 17, t. 120; Raul. cret. p. 771; Bois. fl. or. III. p. 33; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 339; Heldr. chlor. Parn. p. 19. — Exsicc.: Heldr. fl. gr. exs. a. 1855, it. gr. septentr. a. 1879. —

Basi plus minus suffrutescens; caulibus tenuibus, adscendentibus, glabris vel inferne minutissime puberulis, simplicibus vel parce ramosis; foliis linearibus, attenuato-aristatis, glabris vel scabridulis, nervo valido subtus instructis, secus partem inferiorem caulium congestis, superioribus basi subconnatis; bracteis lanceolatis, acuminatis; corollae lobis oblongis, acutiusculis, tubo triplo brevioribus; antheris nigricantibus; fructu glabro.

? β . **abbreviata**. — Exsicc.: Reis. fl. gr. a. 1894. — Caules pumili, dense caespitosi, florum verticillis 1—3 tantum instructi, folia scabridula vel hirta. — Huc quoque spectare videtur *A. stricta* v. *alpina* Bald. viagg. Creta p. 55, secundum specimina in it. cret. n. 69 distributa, quamquam haecce folia mucronata et nec aristata habent. Ulterius observandae.

In regione montana, in alpinam usque adscendens. Phthiotis: mt. Oeta (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Samarit.); mt. Parnassus (Sibth.); mt. Kyllene, Chelmos (Heldr.); Creta (Raul.); — β . *Cycladum* insula Naxos (Reis.); Creta: mt. Gigilos et Hagion Pneuma in mt. Sphaciotis (Bald.). — Jun. Aug. 24.

18. *A. rigidula* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 339 et 382 pro var. *A. luteae*. — *A. stricta* α . *tomentosa et glabrescens* Bois diagn. III. p. 33, non *A. stricta* Bois. fl. or. III. p. 35. — *A. lutea* γ . *rigida* Bois. fl. or. III. p. 34, non *A. rigida* S. et S. — *A. lutea* Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, 1895 p. 339, Beitr. fl. Achaia p. 23; Haussk. symb. p. 102; non S. et S.

Basi suffruticosa; caudicibus lignosis, duris, ramosissimis; caulibus rigidis, strictis, ramosis, saltem inferne cinereo-tomentellis; foliis angustelinearibus, abbreviatis, aristatis, cinereo-tomentellis, nervo valido subtus instructis, secus partem inferiorem caulium congestis, superioribus basi subconnatis, interdum glabris; bracteis lanceolatis, acuminatis; corollae lobis oblongis, acutiusculis, tubo triplo brevioribus; fructu glabro. — Differt a praecedente indumento, caulibus rigidis, inferne crassis lignosis, valde ramosis, foliis abbreviatis, corolla saepissime brevior.

α . *tomentella* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 341; Form. in D. bot. Monat. 1898 p. 78. — *A. stricta* α . *tomentosa* Bois. l. c., non *A. tomentosa* Ten. — Caulis, folia et corolla dense cinereo-tomentella. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 53; Heldr. herb. norm. n. 1340, in Magn. fl. sel. n. 2752. —

β . *glabrescens* Bois. l. c. pro var. *A. strictae*; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 382. — Tota glabrescens, vel caulis inferne foliisque tomentella; corolla glabra vel puberula. — Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Heldr. fl. gr. exs. a. 1855, herb. fl. hellen. a. 1897.

γ . *pinifolia* Heldr. in sched., chlor. Parn. p. 19 pro sp. — *A. lutea* v. *pinifolia* Bois. fl. or. suppl. p. 280; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 341. — Glabra vel (*f. pilifera* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 341) tota hirta; caules pumili, simplices; folia adpressa, longe acerosa; verticilla florum pauca. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 544.

In collibus aridis, campis, saxosis regionis inferioris et montanae. α . et β . frequens in Attica: pr. Athenas, mt. Lycabettus, Turcovuni, Parnes, Pentelicon, Hymettus (Heldr.), pr. Laurion (Haussk.), mt. Pateras (Pichl.); mt. Parnassus (Guicc.); mt. Kiona (Hal.); Argolis: peninsula Methana (Haussk.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Laconia: pr. Megali Anastasova (Zahn); Creta (Raul); — γ . mt. Tymphrestus (Sprun.), Parnassus (Orph.). — Maio, Jul. 4.

;; Caules prostrati; folia patula vel subrecurva, breviter mucronata.

19. *A. suffruticosa* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 111, Fl. or. III. p. 36; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 759.

Basi suffrutescens, caudicibus lignosis prostratis, saepe elongatis; ramis adscendentibus, parte herbacea sub lente pruinosis; foliis glabris, remotiusculis, breviter linearibus, nervo valido subtus instructis; fasciculis paucifloris, pseudoverticillos 2—3 remotos formantibus; bracteis

ellipticis, acutis; corollae glabrae, fusco-lutescentis lobis oblongis, tubo triplo brevioribus; fructu glabro. — Planta tota exsiccata nigrescens.

Ad rupes regionis mediae et superioris mt. Dirphys et Xerovuni Euboeae (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

.. Corolla rosea,

20. **A. Mungierii** Bois. et Heldr. diagn. X. p. 61. — *A. lutea* v. *Mungierii* Bois. fl. or. III. p. 34; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 340. — ? *A. supina* Ch. et B. exp. p. 51, Fl. pelop. p. 10, non M. a. B. Exsicc.: Heldr. pl. gr. n. 341, herb. norm. n. 1434.

Basi suffruticosa, caudicibus lignosis, duris; caulibus gracilibus elongatis, erectis, glabris vel inferne brevissime puberulis, simplicibus vel parce ramosis; foliis anguste linearibus, brevissimis, 4—8 mm. longis, mucronatis, glabris, nervo valido subtus instructis, inferioribus dense imbricatis, caeteris sparsissimis; floribus in fasciculos 2—4 flores laxè dispositis; bracteis lanceolatis, ovarium vix superantibus; corollae glabrae, pallide roseae, tubo in limbum eo 4 plo breviorē vix ampliato, lobis oblongis acutiusculis; fructu glabro. — Species elegans, ab omnibus affinibus foliis abbreviatis acicularibus, caulibus elongatis gracilibus et floribus tenuissimis egregie distincta.

In regione abietina et alpina mt. Taygetos Laconiae (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

21. **A. oetoea** Heldr. it. gr. septentr. a. 1879. — *A. lutea* v. *oetoea* Bois. fl. or. suppl. p. 280; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 341.

Basi plus minus suffrutescens; caudiculis tenuibus, decumbentibus; caulibus gracilibus, adscendentibus, glabris vel inferne minutissime puberulis, simplicibus; foliis linearibus, 10—15 mm. longis, mucronatis, glabris, nervo valido subtus instructis, inferioribus confertis, caeteris remotis; floribus in fasciculos plurifloros laxè dispositis; bracteis lanceolatis, ovario longioribus; corollae glabrae, roseae, tubo in limbum eo 3 plo breviorē sensim ampliato, lobis oblongis acutiusculis; fructu glabro. — Habitu *A. luteae* similis, ab ea foliis vix aristatis et praesertim corollae colore differt.

In pascuis regionis superioris mt. Oeta Phthiotidis ad cacumen Mylolithi (Heldr.). Jul. 24.

○○ Florum fasciculi pedunculati, corymboso-paniculati; folia omnia plus minus remota.

. Inflorescentia in ramis singulis ob ramulos abbreviatis et pedunculos breves angusta; corolla lurida.

22. **A. flaccida** Ten. app. IV. p. 8; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386. — *A. longiflora* β. *ramosior* Bois. fl. or. III. p. 36. — *A. longiflora* β. *flaccida* et ? γ. *firmitior* Heldr. fl. cephal. p. 42. — Icon: Ten. fl. nap. t. 110. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 561 (Thessalonica); Heldr. herb. fl. hellen. a. 1878; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1268b; Sint. it. thessal. n. 1080.

Basi suffrutescens; caulibus erectis, elatis, ad 80 cm. altis, glabris, ramosis, ramis elongatis; foliis linearibus, glabris, acutis vel breviter mucronatis, margine subrevolutis, nervo latiusculo subtus instructis; floribus sessilibus, in fasciculos brevissime pedunculatos, multifloros, confertos dispositis; bracteis brevibus; corolla glabra, brevi, 5—7 mm. longa, lobis tubo 3 plo brevioribus; fructu glabro.

β. puberula Hal. et Sint. in ö. b. Z. 1890 p. 38 pro sp.; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386. — Corolla et interdum caules minute puberuli. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 561 mixta cum typo; Sint. et Bornm. it. tunc. n. 1268 et 1858.

In vinetis montosis. Thessalia: mt. Hagios Elias pr. Tyrnavos, pr. Litochori ad radices mt. Olympus (Sint.); Achaia: mt. Omplo pr. Patras (Heldr.); Cephalonia: mt. Phalaris, pr. Charakas usque ad Asso (Heldr.).

.. Inflorescentia ob ramulos et pedunculos elongatos latiuscula; corolla rosea.

23. *A. longiflora* W. et K. pl. rar. Hung. II. p. 162 t. 150; Ch. et B. exp. p. 51, Fl. pelop. p. 10; Bois. fl. or. III. p. 35; Heldr. chlor. Parn. p. 19; Haussk. symb. p. 102; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31, 1896 p. 58, cum var. *leiantha* Kern. ap. Murb. Fl. Südbosn. p. 114 (f. corollis glaberrimis), 1897 p. 42 (v. *leiantha*); Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 41, 1896 p. 62. — *A. aristata* Form. in D. bot. Monat. p. 23, non L. fil., quae a nostra ramis magis divaricatis, foliis rigidis, corolla albida vel flavescenti-rosea, lobis callo albido mucronatis, nec aristatis differt. — ? *A. cynanchica* Pieri core. fl. p. 17; Mazz. in antol. ion. III. p. 700, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. n. 2094.

Basi plus minus suffrutescens; caulibus erectis, 20—40 cm. altis, glabris, ramosis, ramis breviusculis; foliis linearibus, glabris, acutis vel breviter mucronatis, margine subrevolutis, nervo latiusculo subtus instructis; floribus saepius sessilibus, in fasciculos longiuscule pedunculatos, multifloros, laxiusculos dispositis; bracteis brevibus; corolla glabra vel scabriuscula, 5—8 mm. longa, lobis tubo 3 plo brevioribus; fructu glabro.

β. majoriflora Borb. ap. Form. in Ver. Brünn 1892 p. 18. — *A. majoriflora* Borb. l. c. 1894 p. 22, 1896 p. 58. — *A. longiflora* v. *condensata* Heldr. in Bois. fl. or. suppl. p. 281; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25, Beitr. fl. thessal. p. 13, non *A. hirta* v. *condensata* Lange in Willk. et L. pr. fl. Hisp. II. p. 301. — *A. longiflora* v. *Heldreichii* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386. — *A. alpina* Haussk. symb. p. 102, non M. a. B. — Caules saepius breviores, decumbentes vel adscendentes flores in capitula congesti. — Exsicc.: Heldr. it. thessal. IV. a. 1885; Sint. it. thessal. n. 881 b.

γ. vestita Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 387. — Uti *β.*, sed caules, folia et corollae breviter hirti. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

In saxosis regionis inferioris, in alpinam usque adscendens. Epirus: mt. Kuruna distr. Pogoni, mt. Smolika distr. Konitza, ad Cepelovon distr. Zagorion, pr. Syraku, mt. Peristeri (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, mt. Zygos (Haussk.), mt. Said Pascha, Dokimi, pr. Malakasi, Jerakani, mt. Cuka, pr. Trikala, Pharsalus, Volo, mt. Othrys (Form.), mt. Olympus (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus; mt. Parnassus (Heldr.); Achaia: mt. Olenos (Heldr.); Messenia: pr. Arcadia, Andrussa, Methone, Navarin (Chaub.); Coreyra: pr. Ascensione (Mazz.), Stratia, Kipuria, Hagios Joannes, Gasturi, Alipu, Kanali, Evropuli, Afra, Kontokali (Form.); sed loca plura probabiliter ad var. β , vel ad speciem praecedentem vel sequentem pertinent; — β . Epirus: mt. Tsunerka, Strungula, Peristeri (Hal.); Thessalia: mt. Tringia (Hartl.), pr. Koturi, Velitsena (Form.), mt. Zygos, Ghavellu, Karava (Heldr.), mt. Sina pr. Malakasi (Sint.); Aetolia: mt. Veluchi (Heldr.); — γ . mt. Peristeri (Hal.). — Jul. Aug. 24.

24. **A. thessala** Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 111; Haussk. symb. p. 102. — *A. longiflora* v. *thessala* Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 386. — Exsicc.: Heldr. herb. a. 1851; Orph. fl. gr. n. 560.

Differt ab *A. longiflora* fasciculis paucifloris laxis, floribus saepissime manifeste pedicellatis, majoribus, 9—12 mm. longis.

In saxosis regionis mediae et superioris mt. Olympus et Parnassus (Heldr.); indicatur etiam in mt. Zygos et pr. Malakasi in Pindo (Haussk.). — Jul. Aug. 24.

3. Sectio. *Sherardiana* DC. pr. IV. p. 581. — Annuae; corolla tubuloso-infundibuliformis, coerulea.

25. **A. arvensis** L. pl. p. 103; S. et S. pr. I. p. 87; Pieri corc. fl. p. 17; Ch. et B. exp. p. 52, Fl. pelop. p. 10; Bois. fl. or. III. p. 30; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1895 p. 383, 1897 p. 287; Form. in D. bot. Mon. 1895 p. 78. — Icon: Rechb. t. 126. — Exsicc.: Orph. fl. gr. 559.

Caule erecto, ramoso, glabro, scabrido; foliis scabridis, obtusis, infimis 4 nis, oblongo-obovatis, caeteris lineari-lanceolatis, 6—8 nis; floribus in capitula terminalia congestis, involucreis; involucri phyllis linealibus, setoso-ciliatis, flores superantibus; corollae tubo limbum parum superante; fructu glabro.

In agris, inter segetes regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, Ampelokipos (Heldr.); Argolis (Sibth.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Hal.); Arcadia: pr. Tripolis (Leon.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Joannes (Orph.), in distr. Alagonia et Maina (Zahn); Coreyra (Pieri). — Apr. Jun. ☉.

Obs. *A. humifusa* M a. B. fl. taur. cauc. III. p. 105, a Ch. et B. exp. p. 51 et Fl. pelop. p. 10 pr. Androvista et mt. Taygetos, certe ex confusione, indicatur.

6. *Crucianella* L. gen. n. 126.

a. Bracteae exteriores spicularum oppositarum inter se ad medium usque connatae.

1. *C. latifolia* L. sp. p. 109; S. et S. pr. I. p. 96, Fl. gr. II. p. 30 t. 139; Ch. et B. exp. p. 54, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. IV. p. 944; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 772; Bois. fl. or. III. p. 20; Heldr. fl. cephalon. p. 42, Fl. Aegina p. 302; Form. in D. bot. Mon. 1890 p. 23, in Ver. Brünn 1896 p. 57; Haussk. symb. p. 102; Bald. in nuovo giorn. bot. ital. 1894 p. 96, viagg. Creta p. 56, riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 61. — *C. monspeliaca* L. sp. p. 109; Fraas fl. class. p. 158. — *C. angustifolia* Sieb. avis p. 3, rem. p. 3, sec. Raul. cret. p. 772, non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 1435.

Caule adscendente vel erecto, simplici vel ramoso, scabrido; foliis 4—6 nis, planis, scabridis, inferioribus obovatis oblongisve, caeteris lanceolatis vel summis linearibus; spicis anguste lineari-cylindricis, elongatis, longe pedunculatis; bracteis lanceolatis, acutis, obtuse carinatis, scariosis, margine ciliatis; corolla lutea, bracteis longiore, limbi minuti lobis in aristam aequilongam abeuntibus; mericarpiis oblongo-linearibus, albo-lineolatis.

In collibus siccis, saxosis regionis inferioris et montanae. Epirus: pr. Santa Quaranta, mt. Maria (Bald.); Thessalia: pr. Velestinos, Kapurna, Kalyvia, Volo (Form.); Aetolia: mt. Chalkis et Taphiassos ad sinum Patranum (Hal.); Attica: mt. Lycabettus, Turcovuni, Pentelicon (Heldr.), pr. Laurion (Haussk.), Pharmacusarum insula Mikra Kyra, insula Aegina (Heldr.); Argolis: pr. Vromolimni, Poros (Heldr.); Laconia (Sibth.): in distr. Alagonia (Zahn), distr. Maina a Chimova et Vitulo usque Messene (Chaub.); Cycladum insula Syra (Weiss); Creta (Sibth.): ad Akroteri, Malaxa (Raul.), Canea (Weiss), Plakures, Topolia (Bald.); Cephalonia: pr. Same (Heldr.); Coreyra: pr. Agraphi (Mazz.), mt. Hagios Deki (Bald.). — Apr. Jun. ☉.

b. Bracteae exteriores spicularum oppositarum non connatae.

. . Bracteae longissime setaceo-acuminatae; corolla majuscula, bracteis sesquilongior.

2. *C. graeca* Bois. diagn. III. p. 25, Fl. or. III. p. 21; Clem. sert. 46; Haussk. symb. p. 102; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 57, 1897 p. 42; Heldr. fl. Aegina p. 302. — *C. monspeliaca* S. et S. pr. I. p. 96, Fl. gr. II. p. 31, t. 140; ? Ch. et B. exp. p. 54, Fl. pelop. p. 10; non L. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 117 et 1246.

Caule adscendente vel erecto, simplici vel ramoso, basi scabrido; foliis 4—6 nis, scabridis, margine revolutis, infimis ovatis vel ellipticis, caeteris linearibus; spicis oblongo-cylindricis, breviusculis, longe pedunculatis; bracteis lanceolatis, late carinatis, late scariosis, margine ciliatis; corolla luteola, limbi lobis ovatis in aristam aequilongam abeuntibus; mericarpiis oblongis, albo-lineolatis.

In arvis, campis, vineis regionis inferioris. Thessalia: ad monasterium Korona (Haussk.), pr. Pharsalum (Heldr.), Drepani, Ligaria, Stylida, Neraida (Form.); Attica: pr. Athenas, ad Phalerum (Sprun.), pr. Heraclea (Bois.), mt. Lycabettus, Turcovuni, Hymettus, insula Aegina (Heldr.); Archipelagus (Sibth.); Messenia: pr. Pylos (Chaub.). — Apr. Jun. ☉.

.. Bracteae acutae vel acuminatae; corolla minuta, bracteis subaequilonga.

3. *C. angustifolia* L. sp. p. 108; Mazz. in antol. ion. IV. p. 944; Heldr. fl. cephal. p. 41; Haussk. symb. p. 102; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 41, 1896 p. 61. — Icon: Gaertn. fruct. t. 24. — Exsicc.: N. v.

Caule erecto vel adscendente, simplici vel ramoso, scabrido; foliis 4—6 nis, scabridis, margine revolutis, anguste linearibus vel infimis lanceolatis; spicis lineari-cylindricis, breviusculis, breviter pedunculatis; bracteis lanceolatis, acute carinatis, late scariosis, margine scabridulis; corolla luteola, limbi minuti lobis brevissime mucronatis; mericarpiis oblongis, albo-lineolatis.

β. *oxyloba* Janka in magy. tud. acad. Közl. XII. p. 62; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 42 pro sp. — *C. monspeliaca* v. *oxyloba* Simk. in magy. tud. acad. Közl. XV. p. 557. — *C. graeca* Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 39, non Bois. — Bracteae et corollae lobi aristato-acuminatae. — Subspecies ut videtur orientalis *C. angustifoliae*. — Exsicc.: Sint. it. or. a. 1889 n. 1857; Form. pl. thessal. a. 1896.

In campis herbidis regionis inferioris et submontanae. Epirus: pr. Dobra, Cepelovon, Papington, mt. Strangula (Bald.); Thessalia: mt. Baba, ad monasterium Korona, pr. Kalabaka (Haussk.); Cephalonia: pr. Pes-sada, Lordata (Heldr.); Coreyra: pr. Sisermones (Mazz.); sed forsan loca omnia ad β. pertinent; — β. Thessalia: pr. Hepdominta Aderfia in mt. Oxya, pr. Vlachava, mt. Cuka, Hagios Elias, Kerasia Sina et Mitrica in mt. Chassia (Form.), pr. Hagios Dionysios in mt. Olympo (Sint.). — Maio, Jul. ☉.

Obs. *C. maritima* L. sp. p. 109; Raul. cret. p. 772. — Indicatur a Linné in Creta, sed probabiliter erronee.

7. *Sherardia* L. gen. n. 120.

1. *S. arvensis* L. sp. p. 102; S. et S. pr. I. p. 86; Urv. enum. p. 15; Ch. et B. exp. p. 50, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. III. p. 700; Marg. et R. fl. Zante p. 53; Friedr. Reise p. 269; Ung. Reise p. 125; Weiss in z. b. G. 1869 p. 48; Raul. cret. p. 770; Bois. fl. or. III. p. 19; Heldr. fl. cephal. p. 41, Fl. Aegina p. 302; Haussk. symb. p. 102, cum f. *obliterata* (calycis laciniae oblitteratae, marginem subrepandum brevissimum formantes); Hal. Beitr. fl. Epir. p. 25; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — Icon: Fl. dan. t. 439. — Exsicc.: Sint. it. thessal. n. 520; Dörfl. fl. gr. n. 360.

In arvis, inter segetes regionis inferioris et montanae frequens. — Mart. Aug. ☉ et ☉.

LX. Ordo. Valerianaceae DC. fl. fr. IV. p. 237.

Dispositio generum:

a. Calycis limbus demum in pappum plumosum mutatus; fructus 1 locularis.

α. Tubus corollae ecalcaratus; stamina 3.

1. Valeriana L.

β. Tubus corollae calcaratus; stamen 1.

2. Centranthus Neck.

b. Calycis limbus membranaceus vel herbaceus; fructus 3 locularis, loculis binis sterilibus.

α. Tubus corollae elongatus; stamina 3, quorum 2 connata.

3. Fedia Moench.

β. Tubus corollae brevis; stamina 3, libera.

4. Valerianella Hall.

1. Valeriana L. gen. n. 44.

a. Folia ampla, saltem radicalia indivisa, cordata.

1. *V. asarifolia* Dufr. val. p. 44; Sieb. avis p. 2, rem. p. 2; Raul. cret. p. 776; Bois. fl. or. III. p. 90. — Huc forsan: *V. calthae-folia* Sieb. in Flora I. p. 272. — Icon: Prosp. Alp. exot. p. 132. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 66.

Glabra; radice a collo napulifera, napulis 2—3 oblongis ovatisve; caule crasso, elato; foliis radicalibus longe petiolatis, cordato-reniformibus vel cordato-rotundatis, obtusissime repandis, caulinis infimis breviter petiolatis, lyrato-partitis, superioribus subsessilibus, in segmenta oblongo-lineararia pinnatisectis; corymbo terminali, trichotomo, denso; corolla rosea; fructu dorso inter nervos adpresse hirsuto, ventre glabro.

In rupestribus regionis montanae Cretae: pr. Murnies, Malaxa, Prosnero, Askypnos, Anopolis, Rhodakino, Sella, Hagios Joannes Kaimenos, Apheni Kavutsi (Raul.). — Mart. Maio. 24.

2. *V. alliariefolia* Vahl enum. II. p. 11; Bois. fl. or. III. p. 85. — Icon: Jaub. et Sp. ill. or. t. 9. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 798.

Glabra; rhizomate crasso, ramoso; caule crasso, elato, foliis radicalibus longe petiolatis, ovato-cordatis, acutis vel acuminatis, grosse repandentatis, caulinis conformibus, inferioribus breviter petiolatis, superioribus subsessilibus sessilibusve, cordato-triangularibus oblongisve; corymbo terminali, pluries 2—3 tomo, denso; corolla rosea; fructu glabro. —

In silvaticis, ad rivulos regionis subalpinae et alpinae. Euboea: in mt. Xerovuni (Heldr.). — Jun. Jul. 24.

b. Folia lyrata vel pinnatisecta, rarius integra et tunc parva, in petiolum attenuata.

α. Radix fibrosa.

× Folia omnia pinnatisecta.

3. *V. officinalis* L. sp. p. 31; Pieri core. fl. p. 7; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 23. — *V. angustifolia* Tausch hort. comit. Canal. ex Host fl. austr. I. p. 36; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 31. — Icon: Rchb. f. 1433.

Glabra vel inferne puberula; radice brevi, saepe stolonifera; caule crasso, elato, simplici vel ramoso; foliorum segmentis 7—10 jugis, linearilanceolatis; corymbo amplo, paniculato, longe ramoso; corolla pallide rosea vel albida; fructu glabro vel puberulo.

Epirus: pr. Han Balduma et in valle Dipotami (Form.); Thessalia: pr. Han Kukleus et Borovikon in valle Pencı (Form.); Corcyra (Pieri); sed dubito, num determinatio vera sit. — Maio, Jul. ♀. N. v.

×× Folia saltem inferiora indivisa.

4. *V. olenaea* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 118, Fl. or. III. p. 87; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23. — Huc pertinet meo sensu secundum specimina originalia: *V. Crinii* Orph. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 119 = *V. montanae* L. β. *Crinii* Bois. fl. or. III. p. 86. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 94.

Glabra, glaucescens; rhizomate crasso, multicipiti, ad collum vestigiis foliorum obsito, ramis horizontalibus, apice foliis rosulatis cauleque florigero erecto terminatis; foliis radicalibus indivisis, integris, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, in petiolum eis saepius multo longiorem abrupte attenuatis, caulinis breviter petiolatis, oblongis, acutiusculis, indivisis vel tripartitis, segmentis lateralibus oblongis, minutis, foliis summis sessilibus, lanceolatis; corymbo terminali, densiusculo; bracteis lanceolatis, ovarium aequantibus; corolla rosea; fructu glabro. — Affinis *V. globulariaefoliae* Ram. hispanicae, quae habitu graciliori et praesertim foliis caulinis superioribus pinnatisectis distinguitur.

In rupibus regionis alpinae Peloponnesi: mt. Olenos loco Kolopano dicto (Heldr.), mt. Chelmos et Kyllene (Orph.). — Jun. Aug. ♀.

5. *V. bertisceae* Pauc. elench. pl. vasc. Crnag. p. 42. — *V. Heideri* Hal. in z. b. G. 1888 p. 757, t. 22. — Exsicc.: Hal. it. gr. a. 1888.

Glaucescens; rhizomate tenui, caudiculos repentis, apice foliis rosulatis vel caule florigero terminatos edente; caulibus adscendentibus, ad geniculas papillari-hirtis, caeterum glabris; foliis radicalibus indivisis integris, ellipticis, obtusis, in petiolum eis interdum longiorem subabrupte attenuatis, caulinis breviter petiolatis sessilibusve, oblongis vel oblongo-lanceolatis, lyrato-pinnatipartitis, rarius indivisis, segmentis utrinque 1—3 lateralibus minutis, oblongis vel anguste linearibus; corymbo terminali, densiusculo; bracteis linearibus, corollam aequantibus vel ea sublongioribus; corolla rosea; fructu glabro. — Praecedenti affinis, ab ea caudiculis tenuibus repentibus, caule ad foliorum insertionem papillari-hirtis, foliis caulinis lyrato-pinnati-partitis et bracteis longioribus specificè differt.

In rupestribus declivitatibus orientalis cacuminis mt. Kiona Doridis rarissime (Hal.). — Jul. Aug. ♀.

β. Radix napulifera vel tuberosa.

6. **V. Dioscoridis** S. et S. pr. I. p. 21; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Bois. fl. or. III. p. 90; Spreitz. in z. b. G. 1897 p. 714; Heldr. fl. cephal. p. 42; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 285. — *V. italica* Lam. ill. I. p. 92; Ung. Reise p. 122. — *V. sisymbriifolia* Ch. et B. exp. p. 20, Fl. pelop. p. 2, non Vahl, sp. II. p. 17, quae radice fibrosa, bracteis et corollis longioribus discedit. — *V. tuberosa* Fraas fl. class. p. 217, non L. — Icon: Fl. gr. t. 33. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 197 et 1343; Orph. fl. gr. n. 17; Sint. it. thessal. n. 371.

Parce puberula; radice napulis aggregatis, elongatis constante; caule crasso, elato, erecto; foliis radicalibus petiolatis, omnibus lyratis vel infimis oblongo-ellipticis indivisis, caulinis in segmenta oblonga vel linearia, repanda vel dentata pinnatisectis, terminali saepius submajori; corymbo terminali, denso, interdum ramoso paniculato; bracteis oblongo-lanceolatis, fructu brevioribus; corolla rosea; fructu dorso inter nervos hirtio.

In silvaticis, rupestribus, herbidis regionis montanae et subalpinae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), mt. Olympus (Boissieu), mt. Oeta (Fraas); Boeotia: ad lacum Hylike (Ung.); Attica: mt. Pateras, Parnes, Pentelicon (Heldr.), Hymettus (Orph.); Elis: mt. Olenos (Hal.); Messenia: insula Sapienza (Chaub.); Zante: mt. Scopo (Weiss); Cephalonia: mt. Aenos, pr. Vunatata (Heldr.). — Mart. Jun. 24.

7. **V. tuberosa** L. sp. p. 33; S. et S. pr. I. p. 21; Raul. cret. p. 776; Bois. fl. or. III. p. 90; Gelmi in soc. bot. ital. 1889 p. 450; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 44. — *V. phu* Pieri core. fl. p. 7; Mazz. in ant. ion. II. p. 452, non L. — Icon: Rchb. f. 1426. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 252; Dörf. fl. aeg. n. 327.

Glabra; radice simplici, tuberosa; caule erecto; foliis radicalibus petiolatis, pinnati-partitis vel oblongis indivisis, caulinis pinnati-partitis sectisve, segmentis linearibus, terminali longiore; corymbo terminali, denso; bracteis lanceolatis, fructu brevioribus; corolla rosea; fructu inter nervos utrinque hirsuto. — Radice simplici, glabritie, foliorum segmentis angustioribus, fructu utrinque hirtio et statura graciliore a praecedente discedit.

In saxosis, herbidis regionis montanae et subalpinae. Epirus: mt. Olycika (Bald.); Thessalia: mt. Plaka pr. Chaliki (Sint.); Aetolia: mt. Vardusia (Leon.); mt. Parnassus (Sibth.); Achaia: mt. Kyllene (Orph.); Creta (Sibth.); Coreyra: mt. Stavro (Pieri), mt. Deka (Mazz.). — Apr. Jun. 24.

Obs. Quid sit *V. sterilis* Friedr. Reise p. 280 e Carithena Peloponnesi, nescio.

2. **Centranthus** Neck. elem. I. p. 122.

a. Perennes; folia indivisa; calcar ovario longius.

α. Folia lata, ovata, oblongo-lanceolata.

1. **C. ruber** L. sp. p. 31; S. et S. pr. I. p. 20; Pieri core. fl.

p. 6; Mazz. in ant. ion. II. p. 250; (*Valeriana*); DC. fl. fr. IV. p. 239; Friedr. Reise p. 278; Bois. fl. or. III. p. 91; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 63. — *V. alba* Mazz. l. c., (*f. albiflora*). — Icon: Rehb. f. 1416. — Exsicc.: Heldr. herb. fl. hellen. a. 1897 (*f. intermedia*).

Glaber, glaucescens; rhizomate indurato; caulibus erectis vel adscendentibus, elatis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, superioribus sessilibus, e basi lata abrupte acuminatis; cymis multifloris, saepe paniculatim compositis; corolla purpurea, rarissime alba, calcare ovario subduplo longiore, tubo subduplo brevior.

β. Sibthorpii Heldr. et Sart. in Bois. diagn. ser. 2, II. p. 119, Fl. or. III. p. 91; Heldr. fl. cephal. p. 42; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 26, Beitr. fl. Aetol. p. 7, Beitr. fl. Achaia p. 23; pro sp.; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 44. — *Valeriana angustifolia* S. et S. pr. I. p. 20; Mazz. in antol. ion. II. p. 450; non All. — *V. rubra* Ch. et B. exp. p. 20. — *V. rubra v. angustifolia* Ch. et B. fl. pelop. p. 2. — *C. angustifolius* Ung. Reise p. 122, non DC. — Foliis inferioribus oblongis, in petiolum longe attenuatis, caeteris oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi attenuata subsessilibus, calcare ovario 2—3 plo longiore, tubo tertia parte brevior. — Subspecies austro-orientalis *C. rubri*, quacum formis intermediis conjuncta est. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 454; Heldr. herb. norm. n. 429, 935 et 1436, it. thessal. n. 66; Sint. it. thessal. n. 502.

In rupibus regionis inferioris et montanae. Coreyra: pr. Pirgi, pr. Fano (Mazz.); Epirus: mt. Micikeli (Bald.); Peloponnesus (Sibth.): pr. Nauplia (Friedr.), Selitza (Zahn). — *β.* passim ut videtur per totam Graeciam; indicatur: Epirus: mt. Micikeli (Bald.), pr. Kalarrytes ad radices mt. Peristeri (Hal.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), mt. Baba pr. Klinovo in Pindo, mt. Pelion (Heldr.); Aetolia: pr. Mesolongion (Nieder), mt. Chalkis et Taphiassos (Hal.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Boeotia: pr. Lebadea (Orph.); Attica: mt. Lycabettus, Parnes, Pentelicon, Hymettus, ad Phalerum; in insula Euboea (Heldr.); ad Acrocorinthum, pr. Nauplia (Bois.); Achaia: pr. Lopesi, Kalavryta, Megaspilaeon (Hal.), mt. Chelmos pr. Klukines (Orph.), mt. Kyllene pr. Trikala (Heldr.); Laconia: mt. Malevo pr. Kastanitza (Orph.), pr. Megali Anastasova (Zahn), Sparta, insula Sapienza (Chaub.); Cephalonia: pr. Drepano, Dilinata, Charakas, Asso, Palaeokastro, Thymia (Heldr.); Coreyra: pr. Porto Timone (Mazz.); deesse videtur in Archipelago et in Creta. — Apr. Oct. 2/.

β. Folia linearia vel anguste lineari-lanceolata.

2. *C. Sieberi* Heldr. in z. b. G. 1890 p. 295. — *Valeriana angustifolia* Sieb. Reise I. p. 472, non All. — *C. longiflorus* Raul. cret. p. 775, non Stev. — Exsicc.: Spreitz. it. cret. a. 1882.

Glaber; rhizomate indurato; caulibus erectis, pumilis, ad maximum spithameis, simplicibus, subnudis; foliis linearibus vel anguste lineari-

lanceolatis, obtusis; cyma terminali, multiflora, conferta; corolla rosea, in ovario sessili, calcare tubum aequante vel parum longiore, ovario 3 plo longiore. — Sequenti valde affinis, ab eo caulibus nanis, parce foliatis, foliis abbreviatis, cyma multiflora conferta et corolla ad calcaris insertionem non stipitata diversus.

In summis cacuminibus mt. Sphacioticorum Cretae, inter lapides, rare: ad cacumen Hagios Theodoros (Sieb.), Hagion Pneuma (Heldr.) et Mavrus Lakus (Spreitz.). — Jul. Sept. 24.

3. **C. junceus** Bois. et Heldr. diagn. X. p. 73, Fl. or. III. p. 92; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Haussk. symb. p. 104. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 230 et 1437; Orph. fl. gr. n. 453 et 814; Sint. it. or. a. 1889 n. 1902.

Glaber; rhizomate indurato; caulibus erectis, virgatis, divaricatum ramosis, remote foliatis, 30—60 cm. altis; foliis infinuis lineari-spathulatis obtusis, caeteris anguste linearibus acutiusculis; cymis terminalibus, paucifloris, laxiusculis; corolla rosea, in ovario substipitata, calcare tubo subbreuiore, ovario 3—4 plo longiore.

In rupibus regionis mediae et superioris. Thessalia: mt. Baba pr. Krania in Pindo (Haussk.), mt. Olympus pr. Mitzantes (Orph.) et Hagios Dionysios (Sint.); mt. Parnassus (Heldr.); Peloponnesus: mt. Chelmos (Orph.), mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Sept. 21.

b. Annuus; folia caulina saltem pinnatifida vel incisa; calcar ovario brevius.

4. **C. calcitrapa** L. sp. p. 31; S. et S. pr. I. p. 20; Sieb. avis p. 2, rem. p. 2; Ch. et B. exp. p. 20, Fl. pelop. p. 2; (*Valeriana*); DC. fl. fr. V. p. 492; Friedr. Reise p. 284; Ung. Reise p. 122; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 93; Haussk. symb. p. 104; Boissieu in bull. soc. bot. Fr. 1896 p. 286; Heldr. fl. Aegina p. 302. — Icon: Fl. gr. t. 30. — Exsicc.: Heldr. et Hal. fl. aeg. a. 1889; Dörfl. pl. cret. n. 71.

Glaber; caule erecto, simplici vel ramoso; foliis inferioribus ovatis integris, dentatis vel lyrato-pinnatifidis, superioribus pinnatifidis; cyma terminali, demum laxa; corolla carnea vel alba, supra basin breviter gibba, tubo limbum superante.

In campis, lapidosis regionis inferioris et submontanae. Boeotia: pr. Larmaes (Boissieu); Attica: mt. Kerata, Parnes, Pentelicon, Hymettus, insula Aegina (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Sibth.): pr. Nauplia (Sart.), Astros (Chaub.); Cycladum insula: Syra (Weiss), Melos (Leonis); Creta: pr. Canea (Weiss), mt. Hagion Pneuma et Theodori (Raul.), pr. Christos distr. Viano (Leon.); Cephalonia (Ung.). — Febr. Jul. ☉.

3. **Fedia** Moench meth. p. 486.

1. **F. cornucopiae** L. sp. p. 31 (*Valeriana*); Gaertn. fruct. II. p. 37, t. 86; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 93. — Icon: Fl. gr. t. 32. —

Glabra vel parce papillosa; caule a basi ramoso vel simplici; foliis inferioribus petiolatis, obovatis, obtusis, integris, superioribus sessilibus, ovato-oblongis, basi praecipue dentatis; cymae defloratae pedunculis incrassatis, inflatis; corolla rosea, limbo tubo fere aequilongo; fructibus aliis ovatis compressis, apice coronula brevi superatis, aliis oblongo-cylindricis, dentibus 2—3 lanceolatis, plus minus elongatis.

In herbidis regionis inferioris, rare. Peloponnesus (Fauché); Creta: in peninsula Akroteri, pr. Candia (Raul.); indicatur a Mazziari in antol. ion. II. p. 452 pr. Garizza Coreyrae, sed probabiliter ex confusione cum aliqua specie Valerianellae. — Febr. Maio. ☉. N. v.

4. *Valerianella* Hall. hist. stirp. helv. I. p. 94.

Dispositio specierum:

- A. Rami fructiferi clavato-incrassati; fructus biformes, superiores (cymarum) ovati vel oblongi, sulcati, 3 loculares, pericarpio hic illic spongioso, inferiores (dichotomiarum) tenuiter cylindrico-prismatici, abortu uniloculares.

1. Sectio. *Cornigerae* Soy. Will. — Cymae densissime fastigiato-subcapitatae; calycis limbus breviter tricornis.

1. *V. echinata* (L.)

B. Rami fructiferi tennes, non vel vix incrassati; fructus uniformes.

I Fructus parvi, globosi, orbiculati vel ovati.

2. Sectio. *Locustae* DC. — Fructus ovati vel orbiculati, pericarpio ad loculum fertilem spongioso; loculi steriles fertili aequilati vel majores; calycis limbus fere oblitteratus.

2. *V. olitoria* (L.).

3. *V. costata* Stev.

3. Sectio. *Psilocoelae* DC. — Fructus ovati, pericarpio non spongioso; loculi steriles fertili multoties minores, sejuncti et basi convergentes; calycis limbus breviter tubulosus, oblique truncatus, integer vel denticulatus.

a. Calycis limbus obtusus vel apiculatus, integer vel rarissime 3 dentatus.

4. *V. microcarpa* Lois.

5. *V. truncata* (Rehb.).

b. Calycis limbus inaequaliter subsexdentatus.

6. *V. eriocarpa* Desv.

4. Sectio. *Platycoelae* DC. — Fructus globosi vel ovato-oblongi, pericarpio non spongioso; loculi steriles fertili majores, rarius minores, sed nunquam filiformes; calycis limbus parvus, fructu saepissime angustior.

a. Calycis limbus ad denticulum e loculo postico ortum reductus.

7. *V. carinata* Lois.

8. *V. turgida* (Stev.).

b. Calycis limbus parvus, obliquus, auriculaciformis.

9. *V. rimosa* Bast.

II. Fructus majusculi, breviter obconico-turbinati.

5. Sectio. *Coronatae* Bois. — Fructus loculi steriles approximati, fertili subaequilati vel latiores; calycis limbus coroniformis, fructu aequilatus vel eo latior.

a. Calycis limbus cyathiformis vel rotatus, in lobos 6 ad vel ultra medium partitus.

a. Calycis limbus cyathiformis, intus glaberrimus.

10. *V. coronata* (L.).

β. Calycis limbus rotatus, intus hirsutus.

11. *V. discoidea* (L.).12. *V. obtusiloba* Bois.

b. Calycis limbus vesicario globoso-inflatus, dentibus 6 minutis introrsum inflexis.

13. *V. vesicaria* (L.).

6. Sectio. *Eriocephalae* Bois. — Fructus loculi steriles remotissimi, fertili multoties minores, filiformes; calycis limbus coroniformis, fructu latior et longior, radiatim in lacinias 12—23 ciliato-pectinatas partito.

14. *V. hirsutissima* Link.

1. Sectio. *Cornigeræ* Soy. Will. in Gr. et Godr. fl. fr. II. p. 61. —

1. *V. echinata* L. sp. ed. 2 p. 47; S. et S. pr. I. p. 21; Ch. et B. fl. Pelop. p. 2 (*Valeriana*); DC. fl. fr. IV. p. 242; Friedr. Reise p. 267; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Bois. fl. or. III. p. 102; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1897 p. 95; Heldr. fl. Aegina p. 302. — *Fedia echinata* Vahl enum. II. p. 19; Clem. sert. p. 48. — Icon: Krok valer. t. 4, f. 43. — Exsicc.: Heldr. fl. gr. exs. a. 1855; Heldr. et Hal. fl. Sporad. a. 1896.

Ramis ramulisque fructiferis valde incrassatis; fructibus glabris, cymarum tricostatis et trisulcatis; calycis dentibus rigidis, recurvis, inaequalibus, apice subulatis, postico minimo, lateralium altero longissimo, basi crassiore; loculo postico minimo sterili, lateralium inaequalium altero sub dente maximo sterili, altero fertili; bracteis adpressis.

β. *Soyeri* Buching. in Bois. diagn. X. p. 74, Fl. or. III. p. 102; Raul. cret. p. 774; Haussk. symb. p. 104; pr. sp. — Ramuli minus incrassati, fructus minores. — Formis intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 813; Heldr. herb. norm. n. 1344; Holzm. in Baen. herb. europ. n. 4222; Sint. it. thessal. n. 363.

In cultis, lapidosis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas (Sibth.), mt. Kerata, Pentelicon, Hymettus, insula Aegina (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Argolis (Bois.); Achaia: pr. Kalavryta (Hal.); Sporadum insula Scopelos (Leon.); Cycladum insula Syra (Weiss); — β. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon, Hymettus, Kerata, ad Piraeum, insula Salamis (Heldr.); Acrocorinthus (Haussk.); Alagonia: mt. Taygetos (Zahn); Cycladum insula Cythnos (Tuntas); Creta: pr. Malaxa, Askypnos, Anopolis, mt. Psiloriti et Lassiti (Raul.). — Mart. Maio. ☉.

2. Sectio. *Locustae* DC. pr. IV. p. 625.

2. *V. olitoria* L. sp. p. 33 pro var. *Valerianae locustae*; Poll. hist. pl. Palat. I. p. 30; Haussk. symb. p. 104. — *Valeriana locusta* L. fl. succ. ed. 2 p. 12; S. et S. pr. I. p. 22. — *Fedia locusta* Rehb. pl. crit. I. p. 48; Mazz. in ant. ion. II. p. 452. — Icon: Krok valer. t. IV. f. 40. —

Fructu plerumque glabro, oblique orbiculari-ovato, a latere compresso, ad utramque faciem bistriato, antice et postice unistriato; loculi

fertilis postici pericarpio fungoso, anguste gibboso, in denticulum brevissimum terminalem abeunti; loculis sterilibus parietibus tenuibus instructis, septo pellucido distinctis, fertili majoribus.

In herbidis, cultis regionis inferioris et montanae. In arvis Graeciae (Sibth.); Thessalia: pr. monasterium Korona (Haussk.); Coreyra: pr. Ascensione (Mazz.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

3. **V. costata** Stev. in mem. mosq. V. p. 344 (*Fedia*); Stev. in bull. soc. nat. Mosq. 1856 p. 367; Bois. fl. or. III. p. 104. — Icon: Krok valer. t. 4, f. 42. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. n. 2899.

Differt a praecedente statura quidquam minori, fructu subrotundo, mutico, profundius sulcato; loculi fertis postici pericarpio late gibboso, mutico; loculis sterilibus parietibus incrassatis instructis, septo saepe crasso sejunctis, fertili subaequilatis.

Attica: in cacumine mt. Pentelicon (Heldr.). — Apr. Maio. ☉.

3. Sectio. *Psilocoelae* DC. pr. IV. p. 626 p. p.

a. Calycis limbus obtusus vel apiculatus, integer vel rarissime 3 denticulatus.

4. **V. microcarpa** Lois. not. 151; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 104. — *V. lingulata* Presl. bot. Bemerk. p. 88; Raul. l. c. — *V. truncata* Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23, non (Rchb.). — Icon: Krok valer. t. 1, f. 3. — Exsicc.: Hal. it. gr. II. a. 1893.

Fructu ovoideo, puberulo rarius glabro, postice obsolete, lateribus evidenti 1-costato, costis anticis areolam ovalem, costa obsoleta in 2 partes aequales divisam, cingentibus; calycis limbo valde oblique truncato, obtuso, raro apiculato, integro rarissime 3 denticulato, capsula plus duplo brevior; bracteis fructu multo longioribus; corolla pallide purpurea. — Fructus omnium hujus generis minimi.

In lapidosis, herbidis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Heracleon (Heldr.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Creta (Sieb.). — Mart. Maio. ☉.

5. **V. truncata** Rchb. pl. crit. II. p. 7, t. 115, f. 225; Mazz. in ant. ion. II. p. 452; (*Fedia*); Betcke. valer. p. 22, f. 3; Ung. Reise p. 122; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 105; Spreitz in z. b. G. 1877 p. 714; Haussk. symb. p. 104; Heldr. fl. Aegina p. 302; Hal. in z. b. G. 1899 p. 712. — Icon: Krok valer. t. 1, f. 4. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 596 et 936; Sint. it. thessal. n. 364 et 593; Baen. herb. europ. n. 9368. —

Differt a praecedente fructu paulo majore, costis anticis areolam suborbicularem cingentibus; calycis limbo herbaceo, parce reticulato-venoso, integro, apice apiculato, rarius obtuso, capsula fere aequilongo; bracteis fructu brevioribus.

β . **muricata** Stev. in Roem. et Schult. I. p. 366 pr. sp. (*Fedia*); Bois. fl. or. III. p. 106. — *V. eriocarpa* β . *muricata* Krok. valer. p. 40, t. 1, f. 5 β . — Calycis limbus acutior, antice saepius utrinque denticulo auctus. — Exsicc.: N. v.

In herbidis regionis inferioris et superioris, proximis multo frequentior. Thessalia: pr. Guwelzi (Sint.); Euboea: pr. Loto (Ung.); Attica: pr. Athenas, Geraka, Heracleon, Cephissia, mt. Pentelicon, insula Aegina (Heldr.); Boeotia (Bois.); Argolis: pr. Nauplia (Haussk.); Laconia: in distr. Alagonia (Zahn); Cycladum insula Melos (Leon.); Creta: pr. Canea (Weiss); Corcyra: pr. urbem (Mazz.), Castrades (Baen.), Potamo (Spreitz); — β . Cephalonia: in oropedio Omala et in regione superiori mt. Aenos (Heldr.); Zante (Bois.). — Apr. Jun. ☉.

b. Calycis limbus inaequaliter subsexdentatus.

6. **V. eriocarpa** Desv. journ. bot. II. p. 314 t. 11, f. 2; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Raul. cret. p. 774; Bois. fl. or. III. p. 106. — *Fedia eriocarpa* Mert. et Koch Deutsch. fl. I. p. 397; Ung. Reise p. 122. — *Valeriana incrassata* Ch. et B. exp. p. 338, Fl. pelop. p. 2. — Icon: Krok valer. t. 1, f. 5. —

Differt a praecedente fructu fere duplo majori, costis anticis areolam ovalem cingentibus, calycis limbo magis reticulato-venoso, inaequaliter subsexdentato; bracteis fructum fere aequantibus; ramulis subincrassatis.

In herbidis. Messenia: pr. Navarin (Chaub.); Creta: pr. Canea (Raul.); Zante (Marg.); Cephalonia: mt. Nero (Ung.). — Apr. Maio. ☉. N. v.

4. Sectio. *Platycoelae* DC. pr. IV. p. 627 p. p.

a. Calycis limbus in denticulum e loculo postico ortum reductus.

7. **V. carinata** Lois. not. p. 149; Raul. cret. p. 774; Bois. fl. or. III. p. 106. — *Valeriana olitoria* β . Ch. et B. exp. p. 20, Fl. pelop. p. 2. — Icon: Krok. valer. t. 2, f. 20. —

Fructu glabro rarius puberulo, oblongo-tetragono, postice convexo, antice sulco profundo tota longitudine exarato, lateraliter utrinque sulco et carina prominenti instructo; loculis sterilibus fertili postico, apice in denticulum brevissimum abeunti, subaequilatis. — *V. olitoriae* omnino similis, sed fructu oblongo (nec orbiculari-ovato), cujus forma jam in ovario plantae floriferae diagnoscenda est, plane diversa.

In herbidis Peloponnesi et insularum (Chaub.); Creta: pr. Murnies, Canea (Raul.). — Mart. Maio. ☉. N. v.

8. **V. turgida** Stev. in mem. mosq. V. p. 345 (*Fedia*); Betcke. valer. p. 14; Bois. fl. or. III. p. 107; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 714; Heldr. fl. cephal. p. 43. — Icon: Krok. t. 3, f. 6. — Exsicc.: Heldr herb. norm. n. 937; Sint. it. thessal. n. 144 b.

Fructu puberulo vel glabrato, inflato, orbiculari, postice convexo saepe ruguloso, antice umbilico orbiculari, pariete membranaceo ad fundum clauso, excavato; loculis sterilibus fertili postico, apice in denticulum brevissimum abeunti, 2—3 plo majoribus. — Facies *V. olitoriae* ab ea fructu convexo-concavo, pariete membranaceo, distinctissima.

In herbidis, cultis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.), pr. Velestinos, mt. Pelion pr. Makrinitza (Heldr.);

Attica: in oliveto Athenarum, ad Cephissum, mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Peloponnesus: distr. Alagonia (Zahn); Cephalonia: mt. Aenos (Heldr.); Coreyra: pr. Potamo (Spreitz.). — Apr. Jun. ☉.

b. Calycis limbus parvus, obliquus auriculaeformis.

9. **V. rimosa** Bast. in Desv. journ. I. p. 20. — *Fedia dentata* Gaertn. in Fl. Wett. I. p. 53; Mazz. in ant. ion. II. p. 452; non Wallr. sched. crit. I. p. 23, quae = *V. Morisonii* DC. — *V. auricula* DC. fl. fr. V. p. 492; Urv. enum. p. 5. — *Fedia auricula* Roem. et Sch. syst. I. p. 363; Mazz. l. c. — Icon: Krok. valer. t. 2, f. 28. —

Fructu glabro rarius hispidulo, ovoideo-subgloboso, postice convexo, antice rima lineari longitudinali notato; loculis sterilibus fertili postico in auriculam subtubulosam, fructu multo angustiorum, subtridentatam abeunt, multo majoribus.

In arvis, segetibus. Indicatur in Coreyra: pr. Privoli, Casopitza, insula Vido (Mazz.) et in Cycladum insula Melos (Urv.); sed nescio utrum loca re vera ad *V. rimosam* pertineant. Civis dubia florae Graeciae. — Jun. Aug. ☉. N. v.

5. Sectio. *Coronatae* Bois. fl. or. III. p. 96. —

a. Calycis limbus cyathiformis vel rotatus, in lobos 6 ad vel ultra medium partitus.

α. Calycis limbus cyathiformis, intus glaberrimus.

10. **V. coronata** L. sp. p. 34 pro var. *Valerianae locustae*; DC. fl. fr. IV. p. 241; Urv. enum. p. 5; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Friedr. Reise p. 275; Bois. fl. or. III. p. 110; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 26, in ö. b. Z. 1897 p. 95; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 44, 1896 p. 64. — *Valeriana coronata* Willd. sp. I. p. 184. — *Fedia coronata* Vahl enum. II. p. 20; Mazz. in ant. ion. p. 452. — *Valeriana discoidea* β. Ch. et B. exp. p. 20, Fl. pelop. p. 2. — *V. humata* Bast. in DC. fl. fr. V. p. 494. — Icon: Krok valer. t. 3, f. 32. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 692 et 1247; Sint. it. thessal. n. 362.

Fructu obconico-tetragono, villosa, postice convexo, antice sulco profundo oblongo-lineari excavato, loculis sterilibus fertili postico subangustioribus; calycis limbo membranaceo, eximie reticulato-venoso, fructu aequilongo et duplo latiore, ad medium in lobos triangulares, apice aristato-uncinatos partito.

In cultis, herbidis regionis inferioris et montanae. Epirus: mt. Mikieli (Bald.), pr. Kalarrytes (Hal.); Thessalia: pr. Kalabaka (Sint.); Attica: frequens pr. Athenas, in colle Kolonos, pr. Kephissia, mt. Pentelicon, Parnes (Heldr.); insula Poros (Friedr.), Skopelos Sporadum (Leon.), Melos Cycladum (Urv.); Achaia: mt. Panachaicon (Hal.); Messenia: pr. Pylos, Methone, Messene (Chaub.); Zante (Marg.); Coreyra: pr. Spartilla (Mazz.). — Mart. Jun. ☉.

β. Calycis limbus rotatus, intus hirsutus.

11. **V. discoidea** L. syst. nat. ed. 10 p. 860 pro var. *Valerianae locustae*; Lois. not. fl. fr. p. 148; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 111; Heldr. fl. cephal. p. 43, fl. Aegina p. 302; Gelmi in bull. soc. bot. et 1889 p. 450; Haussk. symb. p. 104; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 409, in z. b. G. 1899 p. 713. — *Valeriana discoidea* Willd. sp. I. p. 184; S. et S. pr. I. p. 22. — *Fedia discoidea* Vahl enum. II. p. 21. — *Fedia sicula* Guss. fl. sic. pr. I. p. 25. — *V. sicula* Link in Linn. IX. p. 579; sec. Krok. valer. p. 83, sed. Guss. in fl. sic. syn. I. p. 28 ipse speciem suam ad *V. coronatam* ducit. — Icon: Krok. valer. t. 4, f. 37. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 812; Heldr. herb. norm. n. 1248.

Fructu obconico-subtrigono, villosa, postice convexo, antice umbilico profundo ovato-orbiculari excavato, loculis sterilibus fertili subaequalibus; calycis limbo subrotato, membranaceo, eximie reticulato, fructu duplo longiore et latiore, infra medium in lobos ovato-triangulares, saepe inaequaliter bifidos aristato-uncinatos partito. — Praecedenti saepius humilior et jam a basi divaricatum ramosa.

In cultis, herbidis regionis inferioris et montanae. Attica: pr. Athenas, ad Ilyssum, pr. Stephani, Eleusis, mt. Kerata, pr. Cephissia, mt. Pateras, insula Aegina (Heldr.); Achaia: pr. Patras (Reis.); Argolis: pr. Nauplia (Berger); Laconia (Bois.): distr. Alagonia (Zahn); Cycladum insula: Cythnos (Tuntas), Syra (Orph.), Tenos (Weiss); Creta: pr. Acroteri, Canea (Raul.); Cephalonia: in oropedio Omala mt. Aenos, pr. Pesada (Heldr.); Coreyra: pr. Signes (Gelmi), in jugo Panteleimon (Baen.). — Mart. Jun. ☉.

12. **V. obtusiloba** Bois. diagn. III. p. 59, Fl. or. III. p. 112; Raul. cret. p. 774; Hal. in z. b. G. 1899 p. 713. — Icon: Krok. valer. t. 4, f. 38. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1896 et 1897.

Fructu obconico-trigono, villosa, postice carinato vel planiusculo, antice inferne rimoso superne profunde excavato, loculis sterilibus fertili subaequalibus vel latioribus; calycis limbo rotato, membranaceo, eximie reticulato, fructu sesquolongiore et multoties latiore, ad medium in lobos ovato-triangulares, apice 3—5 uncinulato-mucronatos partito. — Corona calycis multo majore, ad 1 cm. diametro lata, lobis apicem versus 3—5 mucronatis a praecedente distincta.

In herbidis regionis inferioris et montanae. Attica: rarissime in mt. Kerata pr. Eleusis (Heldr.); Laconia: distr. Alagonia et Maina (Zahn); Creta: pr. Lutro, mt. Apendi Kavutsi (Raul.). — Apr. Maio. ☉.

b. Calycis limbus vesicario globoso-inflatus, dentibus 6 minutis introrsum inflexis.

13. **V. vesicaria** L. sp. p. 33 pro var. *Valerianae locustae*; Moench. meth. p. 493; Raul. cret. p. 775; Bois. fl. or. III. p. 112; Haussk. symb. p. 104; Heldr. fl. Aegina p. 302. — *Valeriana vesicaria* Willd. sp. I. p. 183; S. et S. pr. I. p. 22, Fl. gr. I. p. 25, t. 34;

Sieb. avis p. 2. — *Fedia vesicaria* Vahl. enum. II. p. 20. — Icon: Krok. valer. t. 4, f. 39. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1878.

Fructu breviter obconico, villosa, postice plano, antice ad basin limbi foveola orbiculari obsito, loculis sterilibus fertili aequilatis vel latioribus; calycis limbo puberulo, tenuiter reticulato, fructu longiore et latiore. — Calycis limbo vesicario ab omnibus distinctissima.

In collibus, cultis derelictis. Boeotia (Sprun.); Attica: pr. Athenas, mt. Kerata, in Pharmacusarum insula Lero, insula Aegina (Heldr.); Argolis (Sprun.): pr. Nauplia (Haussk.); Creta (Sibth.): pr. Lutro, Anopolis, Istovai, in capite Sidero (Raul.). — Mart. Apr. ☉.

6. Sectio. *Eriocephalae* Bois. fl. or. III. p. 96.

14. **V. hirsutissima** Link in Linnaea IX. p. 580; Bois. fl. or. III. p. 113; Haussk. symb. p. 104; Heldr. fl. Aegina p. 302. — *Fedia ciliata* Woods in trans. Linn. soc. 1836 p. 427. — *V. eriocephala* Hampe in Flora 1842 p. 64. — Icon: Krok. valer. t. 1, f. 1. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 298 et 1147.

Fructu obconico-ovato, villosa, postice applanato, antice profunde sulcato, loculis sterilibus filiformibus, fertili transverse dilatato multoties minoribus; calycis limbo utrinque hirsuto, campanulato, capsula longiore et latiore, fere ad basin in lacinias longas subulatas partito. — Limbo calycino pappo haud dissimili distinctissima.

In arvis regionis inferioris. Attica: pr. Athenas, Phalerum, Heracleon, mt. Pentelicon, Hymettus, insula Aegina (Heldr.), pr. Laurion Corinthum (Haussk.); Argolis (Sprun.). — Apr. Maio. ☉.

Obs. Species dubia: *V. radiata* L. sp. p. 34 pro var. *Valerianae locustae*, e Creta. — *Fedia dichotoma* Mazz. in ant. ion. II. p. 452 certe ad unam vel alteram speciem enumeratam ut synonymum pertinet.

LXI. Ordo. Dipsaceae DC. fl. fr. IV. p. 221.

Dispositio generum:

1. Tribus *Morineae* DC. — Corolla ringens, bilabiata, tubo elongato; stamina didynama vel binatum concreta; stigma terminale, rectum; flores ad axillas foliorum dense aggregati, verticillastra more Labiatarum formantes.

1. Morina L.

2. Tribus. *Scabioseae* DC. — Corolla 4—5 fida, non ringens, tubo brevi; stamina 4—5, libera, subaequalia; stigma subobliquum; flores capitati.

a. Involueri phylla paleaeque receptaculi rigidae, subulato-acuminatae vel paleaceae.

α. Involucellum coronula crenulata fere obsoleta vel denticulis minimis superatum; calycis limbus cupuliformis, 4 dentatus vel subnullus; paleae phyllis involueri breviores.

2. Dipsacus L.

β. Involucellum apice 4-pluridentatum vel coronula brevi multidentata terminatum vel nudum; calycis limbus cupuli-vel pelviformis, multidentatus; paleae phyllis involueri aequilongae vel longiores.

3. Cephalaria Sehrad.

b. Involuceri phylla foliacea.

- a.* Receptaculum pilosum; involucelli tubus breviter anceps, 4 foveolatus, limbo denticulis constante; calycis limbus cupuliformis, breviter setosus vel 8—10 aristatus; corolla 4—5 fida.

4. *Knautia* Coult.

- β.* Receptaculum pilosum vel paleaceum; involucelli tubus teres, tota longitudine 8 sulcatus vel 8 striatus; denticulis minimis vel corona brevissima superatus; calycis limbus breviter stipitatus, in aristis 12—24 (rarius pauciores) valde plumosas abiens; corolla 5 fida.

5. *Pterocephalus* Vaill.*γ.* Receptaculum paleaceum.

- × Involucelli tubus parte inferiori costatus, superiori 8 foveolatus, corona scarioso-hyalina campanulata; calycis limbus patelliformis, stipitatus, in aristis 10 plumosas abiens; corolla 5 fida.

6. *Callistemma* Bois.

- ×× Calycis limbus in aristis 5 abiens vel integer.

- Involucelli tubus teres, 8 foveolatus vel sulcatus, corona scarioso-hyalina, campanulata vel rotata; calycis limbus patelliformis, stipitatus vel subæssilis, in aristis 5 abiens; corolla 5 fida.

7. *Scabiosa* L.

- Involucellum subtetragonum, 8 sulcatus, corona parva, herbacea, 5 loba; calycis limbus breviter patelliformis, in aristis 5 breves abiens vel integer.

8. *Succisa* Neck.1. Tribus. *Morineae* DC. pr. IV. p. 644.1. *Morina* L. gen. n. 41.

1. *M. persica* L. sp. p. 28; S. et S. pr. I, p. 18, Fl. gr. I. p. 20, t. 28; Ch. et B. exp. p. 19, Fl. pelop. p. 2; Bois. fl. or. III. p. 114; Hal. in z. b. G. 1888 p. 758, Beitr. fl. Achaia p. 23, in ö. b. Z. 1897 p. 284; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Haussk. symb. p. 104; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1895 p. 45; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 57. — *M. graeca* Jaub. et Sp. ill. or. V. p. 32. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 101; Dörf. fl. gr. n. 189 et 410.

Caule erecto, 40—80 cm. alto, simplici, fere a medio in thyrsus verticillis constantem abeunti, superne tomentelli-villoso, glanduloso, inferne saepius glabrescenti; foliis coriaceis, ambitu lanceolatis, sinuato-pinnatifidis partitisve, lobis dentatis, longe et rigide flavo-spinosis, infimis in petiolum attenuatis, caeteris sessilibus 3—4 tim verticillatis, floralibus ovato-lanceolatis basi concretis; involucello tubuloso-campanulato, hirsuto, apice inaequaliter spinoso; calycis limbo foliaceo, 3 bilabiato, reticulato, glabro, labiis oblongis, saepe retusis; corolla rosea, pubescenti, tubo calyce pluries longiore, limbo bilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido; staminibus binis superioribus liberis, declinatis, lateralibus ad rudimenta reductis. — Stirps singularis pulcherrima, montium Graeciae decus.

In saxosis regionis montanae et subalpinae. Epirus: pr. Syraکو ad radices mt. Peristeri (Bald.); Thessalia: mt. Baba inter Krania et Klinovo in Pindo (Haussk.), mt. Ossa, Oeta (Heldr.); Aetolia: mt. Tymphrestus (Sprun.), Korax (Tunt.); mt. Kiona (Hal.), Parnassus (Sibth.); Achaia: mt. Panachaicon, mt. Kastro pr. Kalavryta, mt. Chelmos pr. Sudena (Hal.), mt. Kyllene (Sibth.); mt. Taygetos (Chaub.). — Jun. Aug. 21.

2. Tribus. *Scabiosae* DC. pr. IV. p. 645.

2. *Dipsacus* L. gen. n. 114.

1. *D. fullonum* L. sp. p. 97, excl. β .; Thore chlor. p. 36; non Mill. dict. n. 2, nec alior. (qui *D. sativus* L. sp. ed. II. p. 1677 pro var. *D. fullonum*; Gm. fl. bad. I. p. 314 nominandum est.). — *D. silvestris* Huds. fl. angl. p. 49; S. et S. pr. I. p. 79; Ch. et B. exp. p. 50, Fl. pelop. p. 10; Mazz. in antol. ion. III. p. 696; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Fraas fl. class. p. 218; Bois. fl. or. III. p. 115; Heldr. fl. cephal. p. 43; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 64. — *D. vulgaris* Gm. fl. bad. I. p. 312. — Icon: Schk. Handb. I. t. 21. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1279.

Caule erecto, elato, aculeato, superne ramoso; foliis lanceolato-ellipticis, inaequaliter serrato-dentatis, glabris, nervo dorsali aculeatis, radicalibus breviter petiolatis, caulinis connatis; capitulo ovato-oblongo; involucri phyllis lineari-subulatis, arcuato-adscendentibus, aculeatis; paleis aristato-cuspidatis, rectis, flores superantibus; calycis limbo ciliato, quadridentato; corolla lilacina.

In campis, ad vias regionis inferioris. Epirus: pr. Janina (Bald.); Thessalia: pr. Chaliki, Trikala (Form.), pr. Litochori ad radices mt. Olympus (Sint.); Attica: pr. Phalerum (Fraas); Argolis (Chaub.): pr. Nauplia (Orph.), Astros (Fraas); Zante (Marg.); Cephalonia: pr. Kephalyvrysi (Heldr.); Coreyra: pr. Garizza (Mazz.). — Jul. Aug. ☉.

2. *D. laciniatus* L. sp. p. 97; Ch. et B. exp. p. 50, Fl. pelop. p. 9; Mazz. in antol. ion. III. p. 696; Bois. fl. or. III. p. 116; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1895 p. 29, 1897 p. 41; Haussk. symb. p. 105. — Icon: Jacq. fl. austr. t. 403. — Exsicc.: Sint. et Bornm. it. ture. n. 1280. —

Differt a praecedente aculeis saepius paucioribus et minoribus, foliis ciliatis, caulinis pinnatifidis, limbo calycis quadrilobo, corolla albida.

In iisdem cum priori locis. Epirus: pr. Prevesa, Laros, Ranca, Panegia, Safikbi, Janina, Chartmut, Han Levka, Govrica (Form.); Thessalia: pr. Trikala, Karditza, Orman Magula (Haussk.), Stefanosaioi, Vlazda, Neochorion, Megalivris (Form.), Litochori (Sint.); Messenia (Chaub.); Coreyra: pr. urbem, Alipu, Kanali, Potamos (Form.), in valle Ropa (Mazz.). — Jul. Aug. ☉.

3. *Cephalaria* Schrad. cat. sem. hort. a. 1814.

a. Perennes; involucelli dentes inaequales (4 longiores, 4 brevissimi); corolla flava.

1. *C. ambrosioides* S. et S. pr. I. p. 80, Fl. gr. II. p. 5, t. 103; Fraas fl. class. p. 218; (*Scabiosa*); Bois. et Sprun. diagn. I. p. 108, Fl. or. III. p. 122; Heldr. fl. cephal. p. 43, chlor. Parn. p. 20; Hal. in z. b. G. 1888 p. 758; Haussk. symb. p. 105. — *C. graeca* Hal. in ö. b. Z. 1890 p. 39; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 56, saltem quoad pl. graecam; non Roem. et Sch. syst. III. p. 43, quae capitulis minoribus, involucelli phyllis exterioribus suborbiculatis obtusissimis, interioribus oblongis, paleis obtusiusculis discedit. — Hue forsan: *C. centauroides* Sieb. avis p. 2 (*Scabiosa*), in Flora V. 2, p. 639 (ubi planta pro *Scabiosa cretacea* declaratur); Raul. cret. p. 776. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 324; Sint. it. ture. a. 1889 p. 1892, it. thessal. n. 1135. —

Caule elato, glabro, crasso, superne ramoso; foliis plus minus pubescenti-tomentellis, inferioribus pinnatisectis, segmentis 3—7 jugis, ovatis vel elliptico-oblongis, grosse et obtusiuscule inciso-dentatis, basi cuneata secus rachin interdum appendiculatam decurrentibus, superioribus in lacinias lanceolatas elongatas acute dentatas sectis; capitulis magnis, longe pedunculatis; involucri phyllis triangulari-lanceolatis, tomentellis; paleis lanceolatis, acuminatis.

In rupestribus, fruticetis regionis montanae et subalpinae. Thessalia: in oropedio Neuropolis pr. Sermenikon in Pindo, pr. Hagios Dionysios (Sint.), pr. Rapsani et Patsios in mt. Olympo, pr. Spilia in mt. Ossa (Form.); pr. Amphissa (Hal.), mt. Parnassus (Sibth.); Attica: mt. Hymettus (Fraas); Euboea: mt. Dirphys (Sart.); Acrocorinthus (Bois.); Achaia: mt. Kyllene, pr. Megaspilaeon (Heldr.); Laconia: in faucibus Langada mt. Taygetos (Zahn); ? Creta (Sieb.). — Jul. Sept. 24.

2. *C. setulifera* Bois. et Heldr. fl. or. III. p. 174. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. n. 3531.

Caule mediocri, gracili, simplici vel parce ramoso, folisque setulis basi tuberculatis plus minus obsito; foliis infimis oblongis, grosse dentatis, caeteris lyratis, segmentis 1—2 jugis, terminali multo majori, oblongo, acuto, paucidentato, foliorum superiorum laciniiis anguste linearibus, lateralibus parvis, terminali elongata; capitulis mediocribus, longe pedunculatis; involucri phyllis tomentellis, exterioribus ovatis, obtusissimis, interioribus ovatis, obtusiusculis; paleis oblongis, acutiusculis. — Affinis *C. graecae* Roem. et Schult., in Graecia ipsa nondum lectae, indumento non tuberculato-setuloso et foliis omnibus pinnatisectis, diversae.

In rupibus regionis superioris mt. Dirphys Euboeae, supra fontem Liri (Heldr.). — Jul. Sept. 24.

Obs. *C. leucantha* L. sp. p. 98; S. et S. pr. I. p. 81; (*Scabiosa*); Schrad. l. c. — In Graecia probabiliter erronee indicatur.

b. Annua; involucelli dentes subaequales; corolla coerulescens.

3. *C. traussilvanica* L. sp. p. 98; S. et S. pr. I. p. 80; Pieri core. fl. p. 14; Fraas fl. class. p. 217 (*Scabiosa*); Schrad. l. c.; Bois. fl. or. III. p. 118; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 763; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1895 p. 30, 1896 p. 56, 1897 p. 41; Haussk. symb. p. 105. — Icon: Jacq. hort. vind. II. t. 111. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 310; Heldr. herb. norm. n. 325; Sint. it. a. 1889 n. 1893; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1278; Dörf. fl. gr. n. 224.

Inferne scabrida, superne glabrescens; caule elato, virgato, superne patule ramoso; foliis inferioribus lyratis, segmentis oblongis serratis, terminali maxima, superioribus in lacinias lineari-lanceolatas, pinnatipartitis; capitulis medioeribus, longe pedunculatis; involucri phyllis paleisque ovatis, cuspidatis, ciliatis.

In vineis, olivetis, collibus regionis inferioris et montanae. Epirus: a Prevesa usque Janina passim (Form.); Thessalia: frequens in planitie tota; Aetolia (Wied.); mt. Parnassus pr. Rachova (Heldr.); Attica: in oliveto Athenarum (Orph.), ad Phalerum (Heldr.); Coreyra (Pieri). — Jul. Sept. ☉.

4. *Knautia* Coult. dips. p. 40.

1. Sectio. *Trichera* DC. pr. IV. p. 651 sensu ampl. — Involucrum patens, 10-polyphyllum; capitula 10-multiflora; corollae radiantes.

a. Perennes; involucrum 12—16 phyllum; involucelli tubus truncatus, obsolete 4 dentatus; calycis limbus substellatus, fere a basi in 8—10 aristas suberectas divisus.

α. Folia elongato-lanceolata, integerrima.

1. *K. magnifica* Bois. et Orph. fl. or. III. p. 129, suppl. p. 285. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 1057 (Macedonia); Heldr. it. gr. septentr. a. 1879.

Caule erecto, simpliciter vel parce ramoso, inferne dense hispido, superne pilis patulis plerisque glanduliferis hirsuto; foliis molliter tomentellis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi connata sessilibus; involucri phyllis ovato-lanceolatis, capitulo magno subduplo brevioribus; floribus roseis; involucello hirsuto, apice minutissime denticulato; calycis limbo in aristas setaceas hirsutas involucello 4 plo breviores divisio. — Affinis *K. longifoliae* (W. et K.) caule inferne glabro, foliis subglabris, involucri phyllis longioribus, distinctae.

In pascuis subalpinis mt. Oeta Phthiotidis l. d. Livadies (Heldr.). — Jul. Aug. 24.

b. Folia elliptica vel ovata, crenata, lyrata vel pinnatipartita.

α. Corolla rosea vel lilacina.

2. *K. pannonica* Jacq. enum. p. 22 (*Scabiosa*); Wettst. Beitr. fl. Alban. p. 62. — *K. nympharum* Bois. et Heldr. diagn. ser. 2, II. p. 124. — *K. drymeia* Heuff. in Flora 1856 p. 53. — *K. ciliata* Bois. fl. or. III. p. 127. — ? *K. silvatica* Friedr. Reise p. 282. — ?

Scabiosa ciliata Mazz. in ant. ion. III. p. 698, vix Roem. et Schult. — Icon: Jacq. obs. bot. t. 72. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 879; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1273; Sint. it. thessal. n. 965.

Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus vel ramosis, retrorsum hirsutis, ad vel ultra medium foliatis; foliis ovatis vel oblongis, indivisis, obtuse crenato-dentatis, adpresse hirsutis, inferioribus basi attenuatis, superioribus basi saepe latiore subsessilibus; involucri phyllis lanceolatis, capitulo medioeri brevioribus vel aequilongis; floribus roseis; involucello hirsuto, apice breviter denticulato; calycis limbo in aristas basi pilosas, involucello 2 plo breviores diviso.

In faucibus silvaticis regionis montanae et subalpinæ. Thessalia: mt. Tragopetra pr. Malakasi in Pindo (Sint.), ad Hagios Dionysios in Olympo (Orph.); Elis: inter Pyrgos et Arcadia (Friedr.); Coreyra: pr. Cavatades (Mazz.). — Jun. Aug. 24.

3. *K. arvensis* L. sp. p. 99; S. et S. pr. I. p. 81; Pieri core. fl. p. 14; Ch. et B. exp. p. 49, Fl. pelop. p. 9; Mazz. in antol. ion. III. p. 696; (*Scabiosa*); Duby bot. gall. I. p. 257; Bois fl. or. III. p. 128. — Icon: Fl. dan. t. 447. — Exsicc.: Orph. herb. a. 1857.

Differt a præcedente caulibus inferne dense, superne remote foliatis, foliis nunc omnibus lyratis, pinnatifidis vel pinnatipartitis, nunc indivisis, crenato-dentatis.

In herbidis regionis submontanae et montanae. Thessalia: mt. Olympus ad Hagios Dionysios (Orph.); Laconia: in arvis (Sibth.); Messenia: ab Arcadia usque mt. Gortys et Diaforti (Chaub.); Zante (Heldr.); Coreyra (Pieri). — Jun. Aug. 24.

β. Corolla ochroleuca.

4. *K. ambigua* Friv. in Flora 1836 II. p. 438 (*Scabiosa*); Bois. et Orph. diagn. ser. 2, VI. p. 95; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 40.

Differt a *K. arvensi* capitulis minoribus, corollis ochroleucis, vix radiantibus. — An a *K. carpathica* Fisch. in Rehb. fl. exc. p. 193 specificè diversa?

In regione faginea ad Phlambures et mt. Mitrica in mt. Chassia (Form.). — Jun. Aug. 24. N. v.

b. Annuae; involucrium 8—12 phyllum; involucri limbus bicuspidatus, dentibus inaequaliter 2—3 mucronatis; calycis limbus cupuliformis, margine brevissime setoso-ciliatus.

5. *K. integrifolia* L. sp. p. 99; Pieri core. fl. p. 14; Mazz. in antol. ion. III. p. 696; (*Scabiosa*); Bert. fl. ital. II. p. 32; Hal. in ö. b. Z. 1897 p. 95; Heldr. fl. Aegina p. 302. — ? *Scabiosa amplexicaulis* L. mant. p. 195; S. et S. pr. I. p. 81; Ch. et B. exp. p. 48, Fl. pelop. p. 9; Mazz. l. c. p. 698; Marg. et R. fl. Zante p. 55. — *S. hybrida* All. auct. p. 9; Friedr. Reise p. 276; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22. — *K. hybrida* Coult. dips. p. 42; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Ung. Reise p. 123; Raul. cret. p. 776; Bois. fl. or. III. p. 126; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 714, 1887 p. 662; Heldr. fl.

cephal. p. 43; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 26; Forsyth in bull. herb. Bois. III. p. 87; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 55 f. *alpina*, 1897 p. 41. — *Trichera hybrida* Roem. et Sch. syst. III. p. 58; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47, f. *lyrata et integrifolia*; Gelmi in bull. soc. bot. ital. 1889 p. 450; Haussk. symb. p. 105. — *T. mutabilis* Schrad. cat. sem. Gott. a. 1814. — *S. bidens* Sieb. avis p. 3, rem. p. 3, sec. Flora V, II. p. 639, non S. et S. — Icon: Rehb. f. 1347 et 1348. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 877; Heldr. in Magn. fl. sel. n. 3276; Sint. it. thessal. n. 126; Baen. herb. europ. n. 9274.

Caule erecto, gracili, piloso-scabriusculo, dichotome ramoso; foliis ellipticis, pilosis, integris serratis vel lyratis, pinnatipartitisque, superioribus linearibus; pedunculis elongatis, glanduloso-pilosis; involucri phyllis lanceolatis, ciliatis, flores non aequantibus; corolla coerulea; involucello hispidulo.

β. *Urvillaei* Coult. dips. p. 21 pro sp.; Bois. fl. or. III. p. 126; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 409. — Omnibus partibus minor, capitula pauciflora. Sec. Bois. l. c. forma autumnalis e locis sterilibus. —

In collibus, herbidis regionis inferioris et montanae, ad alpinam usque interdum adscendens, per totam Graeciam frequens. — Mart. Jul. ☉.

2. Sectio. *Lychnoides* DC. pr. IV. p. 650. — Involuerum erectum, cylindricum, 6—10 phyllum; capitulum 5—10 florum; corollae purpureae, valde radiantes.

6. **K. orientalis** L. sp. p. 101; Bois. fl. or. suppl. p. 285; Haussk. symb. p. 105; Form. in Ver. Brünn 1897 p. 41. — Icon: Lam. ill. t. 58. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 878; Heldr. herb. norm. n. 848; Sint. it. thessal. n. 512.

Caule erecto, gracili, breviter puberulo et setulis longis basi tuberculatis obsito, superne glanduloso; foliis hispidulis, oblongis vel oblongo-linearibus, integris vel pinnatipartitis lyratisve, superioribus linearibus; pedunculis elongatis; involucri phyllis lanceolatis, acuminatis, glanduloso-hispidis, floribus duplo brevioribus; involucello hirtulo, dentibus 12—15 perbreuibibus; calycis limbo longe setoso.

In pratis montanis, dumosis. Thessalia: pr. Vutades (Sint.), in oropedio Neuropolis (Heldr.), pr. Kastania (Hal.) in Pindo, mt. Kerasia Sina, Hagios Paraskevi et Kucuro in mt. Chassia, pr. Volo (Form.); ad radices mt. Chelidoni pr. Mikrochorio Eurytaniae et pr. Kastaniotissa Euboeae (Heldr.). — Jun. Jul. ☉.

5. *Pterocephalus* Vaill. act. acad. par. 1722 p. 184.

a. Suffruticosi, caespitiosi.

1. **P. perennis** Vaill. l. c.; Coult. dipsac. p. 45. — *Scabiosa pterocephala* L. sp. p. 100; S. et S. pr. I. p. 84, Fl. gr. II. p. 12, t. 113; Ch. et B. exp. p. 50, Fl. pelop. p. 9; ? Mazz. in antol. ion. III. p. 700. — *P. Parnassi* Spreng. sept. I. p. 384; Bois. fl. or. III.

p. 148, suppl. p. 286; Heldr. fl. cephal. p. 43, chlor. Parn. p. 20; Hal. in z. b. G. 1888 p. 758, Beitr. fl. Achaia p. 24; Form in Ver. Brünn 1896 p. 57; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 64. — *P. bellidifolius* Bois. diagn. II. p. 109 (forma depauperata foliis indivisis, ex auctore ipso). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 211; Heldr. herb. norm. n. 1345; Dörf. fl. gr. n. 223 et 421. —

Caespites latos formans, plus minus dense sericeo-tomentosus, saepe canescens; ramis vetustis procumbentibus, novellis brevibus, dense foliatis; foliis oblongis, in petiolum attenuatis, crenatis vel lyratis lobis lateralibus 1—2 minutis; pedunculis e caespite vix exsertis; involucri phyllis lanceolatis, corollis radiantibus, roseo-violaceis duplo brevioribus; involucello hirsuto, obsolete coronulato, in setas plumosas brevissimas vel aristas calycis 3 plo breviores abeunti; calycis aristis 15—16, involucello 3—4 plo longioribus. — Stirps pulcherrima.

β. pinnatisectus. — Folia pinnatisecta, segmentis parvis 2—3 jugis, ovatis, crenatis. — Exsicc.: Bald. it. alb. 1892 n. 75. —

In rupestribus regionis montanae in alpinam usque adscendens. — Epirus: mt. Kuruna distr. Ljaskovik, f. *virescens* (Bald.); Thessalia: mt. Pelion (Form.); Euboea: mt. Dirphys; Aetolia: mt. Korax (Heldr.); mt. Kiona (Hal.), mt. Parnassus (Sibth.); Attica: mt. Parnes (Sprun.); Achaia: in valle Voreikos pr. Kalavryta, pr. Sudena, mt. Chelmos (Hal.), mt. Kyllene (Orph.); Arcadia: mt. Diaforti (Chaub.); Laconia: mt. Malevo (Orph.), pr. Androvista, mt. Taygetos (Chaub.); Cephalonia: mt. Aenos (Schimp.); ? Coreyra: pr. Palaeokastrizza et Spartilla (Mazz.). — β. in mt. Aeroceraunicis (Bald.), jam extra ditiolem. — Jun. Aug. fl.

b. Annui.

2. **P. papposus** L. sp. p. 101 (*Scabiosa*); Coult. dipsac. p. 45 p. p. quoad plant. cret. — *Scabiosa involucrata* S. et S. pr. I. p. 84, Fl. gr. II. p. 11, t. 112. — *P. brevis* Coult. dips. p. 44, t. 1, f. 16. — *P. involucratus* Spreng. syst. veg. I. p. 384; Bois. fl. or. III. p. 148; Raul. cret. p. 776. — *P. Coulteri* Bois. diagn. X. p. 77. —

Pubescenti-viscidulus; caule erecto ramoso; foliis pinnatisectis, laciniis linearibus, pinnatifidis, decurrentibus; involucri adpresse hirsuti, phyllis lanceolatis, corollas aequantibus vel superantibus, majoribus utrinque 1—2 lacinulis auctis; corollis radiantibus, roseis, margine atropurpureis; involucello ad costas hirsuto, coronula brevissima vix perspicua superato; calycis limbo breviter stipitato, in aristas 12, involucello sesquilongiores abeunte. — Linné suam *Scabiosam papposam* solum in Creta, nec in Hispania, indicat, quamobrem haec, nec species affinis hispanica *P. papposus* nominanda est.

In collibus siccis Cretae (Sibth.): pr. Avdhu (Heldr.). — Maio, Jun. ☉. N. v.

3. **P. plumosus** L. mant. p. 197 (*Knautia*); Coult. dips. p. 43; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 777; Bois. fl. or. III. p. 147; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Achaia p. 23; Form.

in Ver. Brünn 1897 p. 42; Heldr. fl. Aegina p. 302. — *Scabiosa plumosa* S. et S. pr. I. p. 84, Fl. gr. II. p. 11, t. 111; Sieb. avis p. 3. — Exsicc.: Heldr. pl. fl. hellen. a. 1899.

Differt a praecedente caule crassiore, foliis inferioribus oblongis crenatis vel lyratis, superioribus pinnatipartitis sectisve, laciniis lanceolatis, terminali multo majore, involucri phyllis omnibus indivisis, floribus roseis, involuцello minute denticulato.

In saxosis regionis inferioris et montanae. Thessalia: pr. Aivali, Pharsalus, Orman Magula (Haussk.), Povelei, Stylida, Neraida (Form.); Attica: mt. Pentelicon (Haussk.), Hymettus, insula Aegina (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilacon (Hal.), Diakophto (Heldr.); Argolis: mt. Arachneon (Sprun.); Creta: pr. Canea (Weiss), cap Meleka, Askyphos, Anopolis (Raul.). — Maio. Jul. ☉.

6. Callistemma Mert. et K. Deutschl. Fl. I. p. 758 pro
sect. *Scabiosae*; Bois. fl. or. III. p. 146.

1. *C. palaestinum* L. mant. p. 197 (*Knautia*); Heldr. herb. norm. n. 1148, Fl. Aegina p. 302; Hal. Beitr. fl. thessal. p. 13. — *Scabiosa brachiata* S. et S. pr. I. p. 83, Fl. gr. II. p. 9, t. 109; Sieb. avis p. 2; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22. — *Pterocephalus palaestinus* Coult. dips. p. 43; Marg. et Reut. fl. Zante p. 55; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 776. — *Scabiosa palaestina* Ch. et B. exp. p. 49, Fl. pelop. p. 9, non L. mant. p. 37. — *C. brachiatum* Bois. fl. or. III. p. 146; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1895 p. 30; Haussk. symb. p. 104; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 26. — Forma foliis lyrato-pinnatifidis; summis lineari-pinnatifidis, formis intermediis ad typum transiens: *S. Sibthorpiana* S. et S. pr. I. p. 84, Fl. gr. II. p. 10, t. 110. — *S. multiseta* Vis. stirp. dalm. p. 13. — *C. brachiatum* β. *Sibthorpiatum* Bois. fl. or. III. p. 147; Haussk. symb. p. 104; Form. in Ver. Brünn 1896 p. 57, 1897 p. 42. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 883; Heldr. herb. norm. n. 166 et 1148; Sint. it. thessal. n. 513.

Plus minus pubescens, saepe canescens; caule saepe a basi ramoso; foliis oblongis, integris, dentatis, lyratis vel pinnatifidis; pedunculis elongatis; involucri phyllis lanceolatis, capitulum aequantibus vel superantibus; corollis radiantibus, violaceis; involuцello breviter hirta, corona multinerve denticulata tubo duplo breviori superata. — Involucelli tubo in parte superiori profunde foveolato a *Pterocephalis* discedit.

In collibus siccis, herbidis regionis inferioris per totam Graeciam. — Apr. Jul. ☉.

7. Scabiosa L. gen. n. 115.

1. Sectio. *Asterocephalus* Coult. dips. p. 45. — Involucelli tubus teres, ecostatus, superne 8 foveolis profundis insculptus, limbo scarioso, coronae instar dilatato; calycis limbus stipitatus vel subsessilis.

a. Perennes; corollae radiantēs.

α. Calycis aristae involuelli corona breviores.

1. *S. cretica* L. sp. p. 100; Sieb. avis p. 2, rem. p. 3; Raul. cret. p. 777; Bois. fl. or. III. p. 136. — Hue pertinet forsā ex Bois. l. c.: *S. africana* S. et S. pr. I. p. 83, non L., in insula Zante indicata, sed ibi postea a nemini lecta. — Exsicc.: Bald. it. cret. alt. n. 126.

Fruticosa, multiceps, ramis vetustis lignosis; caulibus adscendentibus, simplicibus subsimplicibusve, basi dense foliatis, caeterum subnudis, foliisque adpresse sericeo-canis; foliis integerrimis, ovalibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis; involucri phyllis canis, oblongo-lanceolatis, capitulo brevioribus; corollis pallide coeruleis, tomentosissimis, radiantibus; involuelli albo-villosi tubo foveolis aequilongo; corona 25—28 nervia, foveolis sublongiore. — Specimina cretica a me visa a siculis foliis ovalibus vel ovali-oblongis discedunt et probabiliter ad *S. creticam* L. β. (*Scabiosa cretica frutescens, auriculae ursi folio* Tourn. cor. 34) pertinent.

In rupibus, regionis mediae et superioris. Creta: mt. Apheni Sarakeno (Bald.) in mt. Lassiti (Raul.). — Jun. Jul. h.

2. *S. trifoliolata* Ch. et B. exp. p. 56, Fl. pelop. p. 9 pro var. *S. creticae*; Hal. in ö. b. Z. 1895 p. 409, 1897 p. 95. — *S. cretica v. heterophylla* Hampe in Flora 1842 p. 75. — *S. hymettia* Bois. et Spr. diagn. II. p. 111, Fl. or. III. p. 137. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 489 et 1346; Orph. fl. gr. n. 106.

Frutescens; caulibus adscendentibus, simplicibus, basi tantummodo dense foliatis, caeterum nudis, foliisque adpresse sericeis; foliis in petiolum brevem attenuatis, aliis indivisis lanceolatis, aliis 3—5 fidis laciniis lanceolatis; involucri phyllis sericeis, oblongis, obtusissimis, capitulo majusculo triplo brevioribus; corollis coeruleis, adpresse hirtis, valde radiantibus; involuelli albo-villosi tubo foveolis aequilongo; corona 30—40 nervia, tubo aequilonga. — Differt a praecedente indumento minus denso, caudicibus brevibus, foliis heteromorphis, multo angustioribus, capitulis majoribus brevius involucratis.

In rupibus regionis inferioris et montanae, rare. Doris: pr. Dre-misa ad radices mt. Kiona (Reis.); Attica: mt. Parnes (Heldr.), Hymettus (Sprun.); Sporadum insula Jura (Leon.); Laconia: ad promontorium Tenare et Malea (Chaub.). — Maio, Jun. h.

β. Calycis aristae involuelli corona 2—4 plo longiores.

× Folia omnia indivisa, integra vel dentata.

3. *S. epirota* Hal. et Bald. in z. b. G. 1892 p. 577. — *S. Mil-lirei* Bald. riv. coll. bot. Alb. 1892 p. 43 (1894), 1895 p. 45. — Exsicc.: Bald. it. alb. a. 1892 n. 250, it. alb. epir. III. n. 60.

Fruticosa, multiceps, ramis vetustis lignosis denudatis; caulibus adscendentibus, elatis, ad medium usque foliatis, simplicibus vel in ramos parvos subnudos divisis, foliisque adpresse hirtis; foliis virescentibus,

ellipticis, in petiolum brevem attenuatis; involucri phyllis adpresse hirtis, oblongo-linearibus, obtusis, capitulo majusculo duplo brevioribus; corollis roseis, adpresse hirtulis, valde radiantibus; involucelli albo-villosi tubo foveolis aequilongo; corona 25 nervia, tubo subbreiore. — Species insignis, a praecedentibus caulibus elatioribus, ad medium foliatis, foliis magnis ad 6 cm. longis et 3 cm. latis, saepissime grosse dentatis et calycis aristis corona involucelli multo longioribus distinctissima.

In rupestribus sub mt. Zalongo distr. Prevesa et pr. Suli distr. Paramythia in Epiro (Bald.). — Jun. Aug. h.

×× Folia pinnatifida vel 1—2 pinnatipartita, infima interdum indivisa.

○ Basi suffruticosae; caules simplices, monocephali, rarius subramosi, 1—3 cephal; corolla rosea.

. Capitula majuscula multiflora.

4. **S. crenata** Cyr. pl. rar. Neap. I. p. 11, t. 3; Ten. annot. alla fl. gr. in rendic. real. acad. sc. II. p. 6; Bois. fl. or. III. p. 138; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1896 p. 57, 1897 p. 42; Haussk. symb. p. 105; Hal. Beitr. fl. Epir. p. 26; Bald. in bull. herb. Bois. IV. p. 204. — *S. coronopifolia* S. et S. pr. I. p. 85, Fl. gr. II. p. 13, t. 114; Mazz. in antol. ion. III. p. 698.

Suffruticosa, multiceps, plus minus hirsuta vel glabrescens; caulibus adscendentibus vel erectis, simplicibus vel parce ramosis, inferne foliosis, superne nudis vel remote foliatis; foliis infimis spathulatis, dentatis, caeteris 1—2 pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus, saepe dentatis; involucri phyllis oblongo-lanceolatis, capitulo triplo brevioribus; corollis roseis, tomentellis, radiantibus; involucelli albo-villosi tubo foveolis subaequilongo; corona 20—24 nervia, tubo longiore; calycis aristis corona 3 plo longioribus. — Species quoad indumentum, caulium longitudinem et foliorum divisionem valde variabilis.

α. typica. — Caules et folia glabra vel parce hirtula. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 680; Bald. it. alb. epir. III. n. 61, mixta cum β.

β. hirsuta Guss. pr. I. p. 162. — Caules et folia plus minus dense hirsuta. Intermediis ad typum transit. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 104.

γ. Dallaportae Heldr. in Bois. fl. or. III. p. 138, Fl. cephal. p. 43, pro sp. — Caules abbreviati, ideo capitula in caespite subsessilia, folia glabra vel subglabra, caudiculorum sterilium et infima caulium indivisa, oblongo-spathulata erenato-dentata, caetera pinnati-vel bipinnati-partita. Meo sensu nil nisi forma depauperata varietatis typicae. — Exsicc.: Heldr. fl. cephal. n. 3681.

In rupestribus regionis submontanae et subalpinæ. Epirus: mt. Tsumerka pr. Vulgarelion et Theodoriana (Hal.); Thessalia: mt. Dokimi, pr. Chaliki, Lepeniza, Velitsena, Koturi, Krania, Neochorion, mt. Itamos (Form.), mt. Karava, Ghavellu, pr. Sermenikon (Haussk.); Eurytania:

mt. Tymphrestus, Chelidoni (Heldr.); Achaia: pr. Megaspilaeon (Heldr.), mt. Chelmos pr. Klukines (Orph.); Laconia: mt. Taygetos (Zahn); Corcyra: pr. Corachiana, Synarades (Mazz.); — γ . Cephalonia: in rupibus maritimis pr. Asso, Charakas, Thynia, Kipuria (Heldr.). — Maio, Aug. h.

5. **S. breviscapa** Bois. et Heldr. diagn. IV. p. 73. — *S. crenata* β . *breviscapa* Bois. fl. or. III. p. 138. — Exsicc.: Pichl. pl. gr. a. 1876; Zahn pl. gr. a. 1897.

Suffruticosa, dense caespitosa, adpresse sericeo-cana; caulibus adscendentibus, abbreviatis, e caespite parum exsertis, inferne dense foliosis, caeterum nudis; foliis ovatis vel oblongis, pinnatifidis, laciniis oblongis vel ovatis, brevibus; caeteris praecedentis. — Habitus *Pterocephali perennis*.

In rupestribus regionis alpinae mt. Taygetos (Heldr.). — Jun. Aug. h.

.. Capitula minuta, 7—8flora.

6. **S. sphaciotica** Roem. et Sch. syst. III. p. 86; Sieb. avis p. 2; Raul. cret. p. 777; Bois. fl. or. III. p. 139; Bald. viagg. Creta p. 60. — *S. tomentosa* S. et S. pr. I. p. 85, non Cav. — *Asterocephalus sphacioticus* Spreng. syst. I. p. 382. — *Pterocephalus tomentosus* Coult. in DC. pr. IV. p. 653. — Exsicc.: Bald. it. cret. n. 219.

Suffruticosa, multiceps, caespitosa, nana; caulibus tomentosus, e caespite parum exsertis; foliis lineari-oblongis, cano-tomentosis, dentato-pinnatifidis, laciniis parvis ovatis; involucri phyllis ovatis, tomentosus, capitulo triplo brevioribus; corollis pallide roseis, subradiantibus, extus hirtis; involucelli tubo hirsuto, foveolis aequilongo; corona sub 30nervia, tubo longiore; calycis aristis tubo duplo longioribus.

β . **decalvans**. — Caules glabri, folia et involucria parce adpresse hirta. — Exsicc.: Heldr. pl. cret. a. 1870.

In summis mt. Sphacioticorum Cretae (Sibth.), ad Mavri, Hagion Pneuma et Theodori (Raul.); — β . mt. Ida inter Nida et Ruva (Heldr.). — Aug. h.

○○ Perennis vel biennis; caules virgati, valde ramosi, polyecephali, corolla albida vel ochroleuca, rarius coerulescens.

7. **S. argentea** L. sp. p. 100; S. et S. pr. I. p. 83; Fl. gr. II. p. 9, t. 108. — *S. ucranica* L. sp. ed. 2 p. 144; Bois. fl. or. III. p. 139, cum γ . *integrifolia*, foliis infimis integris; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 4. — Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1896 p. 57, 1897 p. 42; Haussk. symb. p. 104, cum f. *integrifolia* Bois. l. c. et f. *abbreviata*, ramis abbreviatis indumento brevissimo et pilis longis patentibus obsitis, foliis dense pilosis, laciniis abbreviatis. — *S. pilosa* Roem. et Sch. III. p. 80 (f. dense pilosa). — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 105, in Baen. herb. europ. n. 5524; Heldr.

it thessal. n. 45; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1275 et 1276; Sint. it. thessal. n. 1078. —

Caulibus erectis, rigidulis, pilosis vel glabris; foliis pubescentibus vel glabratiss, pinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus linearibusve, integris vel dentatis, foliis inferioribus interdum integris lineari-lanceolatis; involucri phyllis lineari-lanceolatis, capitulo aequilongis vel longioribus; corollis radiantibus; involucelli tubo albo-setoso, foveolis subbreviore; corona 20—24 nervia, tubo brevior; calycis aristis corona 3—4 plo longioribus. — Species indumento et foliorum laciniarum forma valde variabilis.

In collibus siccis, rupestribus regionis inferioris et montanae. Thessalia: frequens a Pindo usque ad litora maris Aegaei; Elis, Corinthia (Sibth.); Laconia: mt. Malevo pr. Hagios Petros (Orph.); et probabiliter alibi. — Jun. Aug. ☉. et ♀.

b. Annuae; corollae non radiantes.

8. *S. sicula* L. mant. p. 196; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47. — Exsicc.: Rev. pl. cret. n. 67.

Caule gracili, erecto, simplici vel ramoso, 5—20 cm. alto; foliis longe pilosis, linearibus vel lanceolatis, integris, aut dentatis vel lyrato-pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, terminali multo majore; involucri phyllis linearibus, tandem patulo-recurvis vel reflexis, capitulo longioribus; corollis rubellis; involucelli tubo albo-piloso, foveolis subaequilongis; corona 20—24 nervia, longe excurrentibus; calycis aristis nigris, coronam longe superantibus.

In campis, locis aridis regionis inferioris Cretae: in peninsula Akroteri (Rev.), pr. Canea (Weiss). — Jun. Jul. ☉.

2. Sectio. *Vidua* Coult. dips. p. 49. — Involucelli tubus a basi ad apicem 8sulcatus, sulcis superne latioribus obtusis, limbo margine inflexo incrassato; calycis tubus basi membrana involucelli interiore vaginatus, limbo longe stipitato.

9. *S. maritima* L. am. acad. IV. p. 304; S. et S. pr. I. p. 82, Ch. et B. fl. pelop. p. 9; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Weiss in z. b. G. 1869 p. 47; Raul. cret. p. 777; Bois. fl. or. III. p. 134; Heldr. fl. cephal. p. 43; Spreitz. in z. b. G. 1877 p. 714, 1887 p. 661, 1890 p. 296; Hal. in z. b. G. 1888 p. 758; Haussk. symb. p. 105; Form. in Ver. Brünn 1895 p. 30, 1897 p. 42. — *S. grandiflora* Scop. del. insub. III. p. 29, t. 14; Pieri corc. fl. p. 15. — Huc probabiliter: *S. uniflora* et *solitaria* Mazz. in antol. ion. III. p. 698. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 881.

Pubescens vel glabrata; caule erecto, patule ramoso, rarius simplici; foliis inferioribus oblongo-obovatis, dentato-crenatis vel lyratis, intermediis varie pinnatisectis, summis indivisis linearibus; involucri phyllis lanceolatis, capitulo brevioribus, tandem reflexis; corollis caeruleis vel roseis, radiantibus; involucelli tubo ad costas hirsuto, limbo inflexo, spongioso, crenulato; calycis limbo fere ad basin in aristas, involucello longiores diviso. — Stirps valde variabilis.

In maritimis, olivetis, collibus apricis regionis inferioris per totam Graeciam ut videtur frequens; non indicatur in insulis maris Aegaei. — Jun. Aug. ☉.

3. Sectio. *Sclerostemma* M. u. K. Deutschl. fl. I. p. 749. — Involucelli tubus a basi ad apicem 8 sulcatus, sulcis superne vix latioribus, limbo plano membranaceo; calycis limbus breviter stipitatus vel subsessilis.

a. Perennes; involucri phylla lineari-lanceolata.

α. Corolla lilacina vel rosea.

10. *S. taygetea* Bois et Heldr. diagn. VI. p. 73, Fl. or. III. p. 132. — *S. holosericea* Ch. et B. exp. p. 49, Fl. pelop. p. 9, non Bert. — Exsicc.: Heldr. herb. norm. n. 938 et 1438.

Dense pannosa; caulibus erectis, simplicibus vel parce ramosis, inferne foliatis, caeterum nudis; foliis aliis oblongis, indivisis, crenatis, aliis lyratis, lobis lateralibus paucis, parvis, terminali multo majore; involucri phyllis capitulo dimidio brevioribus; corollis pallide roseis, radiantibus; involucelli tubo ad costas ciliato; corona 24 nervia, tubo triplo brevior; calycis limbo breviter stipitato, aristis corona triplo longioribus.

In regione abietina superiori mt. Taygetos Laconiae (Heldr.). — Jun. Aug. ♀.

Obs. *S. taygetea* β. *pindicola* Haussk. symb. p. 105; Form. in Ver. Brunn 1897 p. 41. „Pallide virens, molliter pubescens, folia majora, inferiora longe petiolata, magis acutata, grosse crenata, superiora pinnatifida, laciniis acutis dentatis, terminali maximo, involucri phylla glabrescentia, capitulo sublongiora.“ Auctori ipso incerta, mihi ignota. — Indicatur in mt. Ghavellu et Karava (Haussk.), ad Vlachi supra Kalivia in mt. Agrapha (Form.). —

11. *S. columbaria* L. sp. p. 99; S. et S. pr. I. p. 82; Pieri core. fl. p. 15; Mazz. in antol. ion. p. 698; Marg. et R. fl. Zante p. 55; Bois. fl. or. III. p. 131. — Hue forsā: *S. gramuntia*, *uniseta* et *mollissima* Mazz. l. c. —

Pubescens, viridis; caulibus erectis, divaricatim-ramosis; foliis radicalibus obovato-lanceolatis, crenatis vel lyrato-pinnatifidis, caulinis subaeque distantibus, pinnatisectis, laciniis linearibus, integris vel incis; involucri phyllis capitulo brevioribus; corollis coeruleo-lilacinis, radiantibus; involucelli tubo ad costas piloso; corona 20 nervia, tubo duplo brevior; calycis limbo breviter stipitato, aristis corona 3—4 plo longioribus.

In insulis Graeciae (Sibth.); Zante (Marg.); Corcyra (Pieri): pr. Coracades, Agraphus, Exocastrius, Prinilla (Mazz.). — Jun. Sept. ♀. N. v.

β. Corolla ochroleuca.

12. *S. Webbiana* Don bot. reg. t. 717; Friedr. Reise p. 275; Hal. in ö. b. Z. 1888 p. 758; Haussk. symb. p. 105 cum f. *alpina*

(minus villosa, caulibus simplicibus); Form. in Ver. Brünn 1896 p. 57, 1897 p. 41, in D. bot. Monat. 1898 p. 78. — *S. ochroleuca* β . *Webbiana* Bois. fl. or. III. p. 132; Heldr. chlor. Parn. p. 20; Bald. riv. coll. bot. Alb. 1896 p. 64. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 880; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1274; Sint. it. thessal. n. 1077 et 1134; Bald. it. alb. epir. IV. n. 241.

Incano-villosa vel plus minus pubescens; caulibus erectis, ramosis vel simplicibus; foliis inferioribus oblongis, crenatis vel lyratis, caeteris pinnatifidis sectisve, immo bipinnatisectis, laciniis supremorum linearibus; involucri phyllis capitulo saepius brevioribus; corollis radiantibus; involucelli tubo ad costas hirsuto; corona 20nervia, tubo duplo brevior; calycis limbo breviter stipitato, aristis corona 3—4 plo longioribus. — Subspecies vestita austro-orientalis *S. ochroleucae* L.; valde variat indumento et foliorum divisione.

In herbidis regionis montanae et alpinae. Epirus: mt. Smolika (Bald.); Thessalia: mt. Zygos (Haussk.), Oxya, Dokimi, Said Pascha (Form.), Ghavellu, Hagios Elias pr. Tyrnovo (Sint.), mt. Agrapha, Chassia, Othrys (Form.), Olympus, Oeta; mt. Dirphys Euboeae, mt. Tymphrestus, Parnassus (Heldr.), Kiona (Hal.); Attica: mt. Parnes, Pentelicon (Heldr.); Peloponnesus: mt. Olenos (Heldr.), Malevo (Orph.), insula Poros (Friedr.). Jun. Aug. 4.

b. Annua; involucri phylla setacea; corolla intense purpurea.

13. *S. tenuis* Sprun. in Bois. diagn. II. p. 114, Fl. or. III. p. 134; Clem. sert. p. 49; Heldr. in Sitzungsber. acad. Wiss. Berlin 1883 p. 6; Form. in D. bot. Monat. 1890 p. 22, in Ver. Brünn 1895 p. 30, 1896 p. 57, 1897 p. 41; Hal. in ö. b. Z. 1892 p. 371, 1897 p. 284, Beitr. fl. Epir. p. 26, Beitr. fl. Aetol. p. 7, Beitr. fl. Thessal. p. 13; Haussk. symb. p. 105. — Exsicc.: Orph. fl. gr. n. 582; Sint. et Bornm. it. ture. n. 1277; Sint. it. thessal. n. 534.

Glabrescens; caulibus virgatis, saepe ramosissimis, rarius subsimplicibus; foliis infimis subintegris, caeteris pinnatifidis-sectisve, laciniis longis, lineari-setaceis; involucri phyllis capitulo 2—3 plo brevioribus; corollis radiantibus; involucelli tubo ad costas hirtulo; corona 20nervia, tubo triplo brevior; calycis limbo breviter stipitato, aristis nigris, corona multo longioribus. — Species elegans, distinctissima.

In herbidis, nemorosis regionis inferioris et montanae. Frequens in Epiro et in Thessalia a Pindo usque ad mt. Olympus, Ossa et Oeta; Acarnania: pr. Kravassaras, Agrinion (Hal.); Eurytania: mt. Chelidoni (Heldr.); mt. Korax (Tunt.); Coreyra (Clem.): pr. Pyrgi (Bickn.). — Jun. Aug. ☉.

Obs. Species dubiae: *S. nudicaulis* Sieb. avis. rem. p. 3, in Flora I. p. 275 et *S. squamaeflora* Sieb. in Flora I. c., ambo e Creta. — Dein indicatur a Mazz. in ant. ion. III. p. 698 *S. stellata* L. sp. p. 100, in Coreyra, certe ex confusione.

8. **Succisa** Neck. elem. p. 109.

1. **S. pratensis** Moench. meth. p. 489. — *Scabiosa succisa* L. sp. p. 98; Mazz. in antol. ion. III. p. 696, cum var. *S. prolifera* et *S. hirsuta*. —

Glabriuscula; rhizomate praemorso; caule erecto, simplici vel ramoso; foliis integris vel obsolete dentatis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis; capitulis haemisphaericis; involucri phyllis lanceolatis, capitulo brevioribus; corolla violacea; involucelli hirsuti limbo 4 fido, laciniis ovatis acutis mucronatis; calycis limbo 5 setoso.

In pratis. Indicatur a Mazziari in Corcyra, sed postea a nemine lecta. — Jul. Sept. 4. N. v.

2. **S. inflexa** Kluk dykeyn. rosl. III. p. 56 (*Scabiosa*); Nym. consp. p. 345. — *Scabiosa australis* Wulf. in Roem. arch. III. p. 316; Mazz. in antol. ion. III. p. 698. — *Sc. repens* Brign. pl. forojul. p. 19; Mazz. l. c. — *S. australis* Rchb. fl. germ. exc. p. 196. —

Glabrescens; rhizomate repente; caule adscendente, ramoso; foliis integris vel obsolete dentatis, inferioribus oblongis obtusis, superioribus lanceolatis; capitulis haemisphaericis; involucri phyllis triangulari-lanceolatis, capitulo multo brevioribus; corolla pallide-violacea; involucelli glabri limbo minimo, lobis 4 brevissimis obtusis; calycis limbo mutico.

In pratis humidis Corcyrae: pr. Spartero et Lavchi (Mazz.); a recentioribus non lecta. — Aug. Sept. 4.

Index

ordinum, generum, specierum varietatum et synonymorum.

A.

	pag.
<i>Abelmoschus esculentus</i> L.	262
<i>Abutilon</i> Gaertn.	262
<i>Avicennae</i> Gaertn.	262
<i>Acacia Farnesiana</i> Willd.	324
<i>julibrissin</i> Willd.	324
<i>Acer</i> L.	285
<i>Amaliae</i> Bois.	289
<i>Bornmülleri</i> Borb.	287
<i>campestre</i> L.	286
<i>v. haplobolum</i> Borb.	286
<i>v. hebecarpum</i> Bald.	287
<i>v. hebecarpum</i> DC.	287
<i>v. leiocarpum</i> Tausch	286
<i>v. marsicum</i> (Guss.)	287
<i>v. obtusangulum</i> Hal.	287
<i>v. pseudomonspessulanum</i> Borb. et Pax	286
<i>campestre</i> × <i>monspe-</i> <i>ssulanum</i>	237
<i>creticum</i> L.	288
<i>v. cuneatum</i> Bois.	288
<i>v. cuneifolium</i> Spach	288
<i>v. obtusifolium</i> (S. et S.)	288
<i>v. rotundifolium</i> Spach	288
<i>v. semiobovatum</i> Bois.	288
<i>v. trichocladum</i> (Bornm.)	288
<i>Heldreichii</i> Orph.	285
<i>v. Euheldreichii</i> Pax	285
<i>hyrcanum v. intermedium</i> Bornm.	289
<i>hyrcanum v. serbicum</i> Pax	289
<i>intermedium</i> Panc.	289
<i>macropterum</i> Vis.	286
<i>marsicum</i> Guss.	287
<i>monspeulanum</i> L.	287

	pag.
<i>v. microphyllum</i> Bois.	287
<i>obtusatum</i> Kit.	289
<i>obtusifolium</i> S. et S.	288
<i>opulifolium</i> Vill.	290
<i>orientale</i> Tourn.	288
<i>v. trichocladum</i> Bornm.	288
<i>platanoides</i> L.	286
<i>pseudoplatanus</i> L.	285
<i>reginae Amaliae</i> Orph.	289
<i>ricinifolium</i> Bois. et Orph.	290
<i>sempervirens</i> L.	288
<i>serbicum</i> Pax	289
<i>Visianii</i> Nym.	287
<i>Aceraceae</i> DC.	285
<i>Aeonitum</i> L.	30
<i>napellus</i> L.	30
<i>Actaea</i> L.	34
<i>spicata</i> L.	34
<i>Adenocarpus</i> DC.	339
<i>divaricatus</i> L'Her.	339
<i>graecus</i> Griseb.	339
<i>Adonis</i> L.	6
<i>aestivalis</i> Friedr.	7
<i>aestivalis</i> L.	7
<i>v. Cupaniana</i> Huth	7
<i>v. squarrosa</i> Bois.	8
<i>atrorubens</i> Bald.	7
<i>autumnalis</i> L.	7
<i>candata</i> Stev.	8
<i>Cupaniana</i> Guss.	7
<i>cyllenea</i> Bois. et Heldr.	6
<i>dentata</i> Urv.	7
<i>flammea</i> Jacq.	8
<i>v. candata</i> Bois.	8

	pag.		pag.
<i>microcarpa</i> Bois.	7	<i>fallax</i> Buser	534
microcarpa DC.	7	<i>mollis</i> Buser	534
<i>v. cretica</i> Huth	8	<i>pratensis</i> Schmidt	534
<i>v. intermedia</i> Bois.	8	<i>vulgaris</i> Hal.	534
<i>pyrenaica</i> DC.	7	vulgaris L.	534
<i>v. cyllenea</i> Huth	6	<i>v. major</i> Bois.	534
<i>squarrosa</i> Stev.	7	Alhagi Desv.	461
Aegopodium L.	675	<i>graecorum</i> Bois.	461
<i>involutratum</i> Orph.	639	Alliaria Ad.	68
<i>podagraria</i> L.	675	<i>officinalis</i> Andrz.	68
Aeonium Webb.	579	Alsinaceae DC.	218
<i>arboreum</i> Webb.	579	Alsine Wahlenb.	235
Aesculus L.	290	<i>Arduini</i> Fenzl	237
<i>hippocastanum</i> L.	290	<i>attica</i> Bois. et Spr.	240
Aethionema R. Br.	110	<i>Baldaceii</i> Hal.	237
<i>creticum</i> Bois.	111	<i>clandestina</i> Port.	238
<i>glaucescens</i> Hal.	111	<i>conferta</i> Jord.	244
<i>gracile</i> Bois.	111	<i>confusa</i> Heldr. et Sart.	242
<i>graecum</i> Bois. et Heldr.	110	<i>eurytanica</i> Bois. et Heldr.	239
<i>v. creticum</i> (Bois.)	111	<i>falcata</i> Griseb.	238
<i>v. glaucescens</i> Hal.	111	<i>fasciculata</i> Wahlenb.	242
<i>v. pseudogracile</i> Hal.	111	<i>Gerardi</i> Hal.	240
<i>ovalifolium</i> Bois.	111	<i>Gerardi</i> Wahlenb.	241
<i>rhodanthum</i> Heldr.	111	<i>v. acutipetala</i> Form.	240
<i>saxatile</i> Friedr.	111	<i>glandulosa</i> Bois. et Huet.	239
<i>saxatile</i> (L.)	111	<i>globulosa</i> (Lab.)	242
<i>v. ovalifolium</i> DC.	111	<i>graminifolia</i> (Ard.)	237
Agrimonia L.	533	<i>v. glaberrima</i> Bald.	238
<i>agrimonoides</i> L.	533	<i>v. hirsuta</i> Vis.	237
<i>eupatoria</i> L.	533	<i>v. semiglabra</i> Bald.	238
<i>v. pilosissima</i> Friedr.	533	<i>v. semiglabra</i> Vis.	238
<i>graeca</i> Bois. et Heldr.	533	<i>Jacquini</i> Koch	242
Agrostemma L.	150	<i>juniperina</i> (L.)	239
<i>coronaria</i> L.	151	<i>v. eglandulosa</i> Hal.	239
<i>githago</i> L.	150	<i>v. glandulifera</i> Hal.	239
<i>gracile</i> Bois.	150	<i>v. glandulosa</i> Bois.	239
<i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.	323	<i>lanceolata</i> S. et S.	238
Alcea L.	263	<i>laxa</i> Jord.	243
<i>acaulis</i> S. et S.	264	<i>liniflora</i> Bald.	237
<i>ficifolia</i> S. et S.	263	<i>media</i> L.	228
<i>meonantha</i> Haussk.	263	<i>mediterranea</i> (Led.)	244
<i>pallida</i> (W. et K.)	264	<i>mucronata</i> Friedr.	244
<i>rosea</i> L.	263	<i>mucronata</i> L.	242
<i>v. meonantha</i> (Lk.)	263	<i>Orphanidis</i> Bois.	243
<i>v. Sibthorpii</i> Bois.	263	<i>parnassica</i> Bois. et Spr.	238
<i>Sibthorpii</i> Haussk.	263	Pichleri Bois.	240
<i>thessala</i> Form.	264	procumbens (Vahl)	236
Alchemilla L.	534	<i>recurva</i> Wahlenb.	238
<i>acutiloba</i> Stev.	534	<i>v. condensata</i> (Presl)	238
<i>alpina</i> L.	535	<i>v. eurytanica</i> (Bois. et Heldr.)	239
<i>aphanes</i> Leers	535	<i>v. nivalis</i> Bois.	238
<i>arvensis</i> Scop.	535	<i>Rosani</i> Guss.	237
		<i>rostrata</i> Koch	242

	pag.		pag.
saxifraga (Friv.)	237	campestre L.	98
setacea M. et K.	241	v. micropetalum (Fisch.)	99
Smithii Fenzl.	242	chalcidicum Janka	92
stellata (Clarke)	238	chlorocarpum Haussk.	92
v. epirota Hal.	238	chlorocarpum × Heldreichii	
tenuifolia Cr.	243	Haussk.	92
v. brachypetala Fenzl	243	clypeatum L.	83
v. grandiflora Fenzl.	243	clypeatum S. et S.	83
v. laxa Willk.	243	corymbosum Bois.	90
v. maritima Bois. et Heldr.	244	creticum L.	89
v. mucronata Bois.	244	deltoidium L.	85
v. Orphanidis Bois.	243	desertorum Stapf	97
v. viscosa (Schreb.)	243	diffusum Ten.	96
thessala Hal.	241	emarginatum Rouy	116
thymifolia Fenzl.	244	euoeum Hal.	93
trichocalycina Ces.	242	fallacinum Haussk.	92
trichocalycina Heldr. et Sart.	242	flavescens Ch. et B.	97
verna Wahlenb.	240	foliosum Ch. et B.	98
v. acutipetala Bois.	240	fulvescens S. et S.	97
v. attica (Bois. et Spr.)	240	gemonense L.	90
v. idaea Hal.	241	Heldreichii Haussk.	92
v. Gerardi (Wahlenb.)	241	v. astrotrichocarpum Haussk.	92
v. laureotica Haussk.	240	Heldreichii × chalcidicum	92
v. mediterranea Bald.	241	idaeum Bois. et Heldr.	96
v. mediterranea Ung.	240	incanum Pieri	86
v. thessala Hal.	241	lunaroides Ch. et B.	86
viscosa Schreb.	243	lunaroides Willd.	83
Althaea L.	264	maritimum Lam.	87
acaulis Cav.	264	micropetalum Fisch.	99
cannabina L.	265	minimum Ch. et B.	97
cretica Weinm.	263	minutum Schlecht.	98
ficifolia Ch. et B.	263	montanum Hal.	94
hirsuta L.	265	montanum L.	95
hirsuta Sieb.	269	v. angustifolium Heldr.	95
lavateraeflora DC.	264	v. brachyphyllum Hal.	95
meonanthe Link	263	v. erigens Haussk.	95
officinalis L.	264	v. graecum Hal.	95
pallida Hal.	263	v. hymettium Bois.	95
pallida W. et K.	264	murale W. et K.	91
rosea Cav.	263	mutabile Vent.	86
Tournefortiana Tausch	264	nebrodicense Tin.	93
Alyssum L.	88	v. fragillimum (Bald.)	94
alpestre Ch. et B.	91	obliquum S. et S.	86
alpestre L.	93	obtusifolium Stev.	93
v. fragillimum Bald.	94	olympicum Hal.	91
v. suffrutescens Bois.	93	orientale Ard.	90
alyssoides L.	99	v. alpinum Hal.	91
Arduini Fritsch	91	v. majus Haussk.	91
argenteum Aut.	91	v. planifolium Heldr.	90
argenteum Vitm.	92	paniculatum Desf.	99
v. murale Bald.	92	petraeum Ard.	90
atlanticum S. et S.	96	repens Baumg.	94
Aucheri Bois.	98	v. stenophyllum Hal.	94
calycinum L.	99	rostratum Stev.	97
v. pumilum Hal.	99		

	pag.		pag.
rupestre Ten.	87	coccinea Jord.	4
saxatile L.	90	coronaria L.	4
v. majus Haussk.	91	v. incisa Bois.	5
v. alpinum Hal.	91	v. parviflora Bois.	5
scardicum Wettst.	95	cyanea Risso	4
spathulataefolium Form.	94	fulgens Gay.	5
sphacioticum Bois. et Heldr.	96	hortensis L.	5
spinosum L.	87	v. Heldreichii Bois.	6
Spruneri Jord. et Fourr.	95	hortensis Sieb.	6
subtumidum Bois. et Heldr.	98	nemorosa L.	6
suffrutescens (Bois.)	93	palmata L.	5
v. epirotum Hal.	93	pavonina Lam.	5
taygeteum Heldr.	96	v. purpureoviolacea Bois.	5
tenium Hal.	93	pratensis Dall.	5
thessalum Hal.	95	rosea Hanry	4
tortuosum W. et K.	93	stellata Lam.	5
v. orientale DC.	93	Anethum foeniculum L.	646
tymphaeum Heldr. et Haussk.	87	graveolens L.	638
umbellatum Desv.	98	segetum L.	685
virescens Hal.	94	Angelica L.	631
Wulfenianum v. scardicum		elata Vel.	632
Bald.	95	v. rubescens Borb.	632
Amelanchier Med.	542	silvestris L.	631
cretica DC.	542	Anosmia idaea Bernh.	655
v. chelmea Hal.	542	idaea Raul.	659
vulgaris Bois.	542	Anthriscus Hoffm.	664
v. cretica Bois.	542	cerefolium Hoffm.	664
Ammi L.	680	v. trichosperma Endl.	664
glaucofolium L.	680	fumarioides Friedr.	664
majus L.	680	gracilis Hampe	664
v. glaucofolium Bois.	680	nemorosa M. a. B.	665
visnaga L.	680	scandix Beck	665
Amygdalaceae Juss.	497	tenerrima Bois. et Spr.	664
Amygdalus L.	497	trichosperma R. et Sch.	664
amara Hayne	497	vulgaris Pers.	665
communis L.	497	Anthyllis L.	408
v. amara DC.	497	Aspalathi DC.	408
v. dulcis DC.	497	aurea Host.	409
orientalis Friedr.	497	barba Jovis L.	409
persica L.	498	v. pauciflora Bois.	409
Ampelidaceae Kunth	290	v. splendens Willd.	409
Anagyris L.	328	cretica Willd.	460
foetida L.	328	eytisoides L.	411
Androsaemum All.	274	Dillenii Schult.	410
hircinum Spach.	274	Dillenii Hal.	410
officinale All.	274	Gerardi L.	411
Anemone L.	4	Hermanniae L.	408
albiflora Rouy et Fouc.	4	illyrica Beck.	410
apennina S. et S.	6	incisa Willd.	462
blanda Schott et Kty.	6	montana L.	409
		polycephala Rehb.	409
		Spruneri Bois.	411
		tetrphylla L.	411
		vesicaria Friedr.	412

	pag.		pag.
vulneraria Bald.	411	turrita L.	51
vulneraria L.	410	verna L.	53
v. alpestris Raul.	411	Arachis hypogaea L.	324
v. Dillenii (Schult.)	410	Araliaceae Juss.	694
v. pulchella Vis.	410	Arceuthobium M. a. B.	696
v. rubicunda Friedr.	410	oxycedri M. a. B.	696
v. rubra Spreitz.	410	Aremonia Neck.	533
v. rubriflora DC.	410	agrimonoides DC.	533
v. Spruneri Bois.	411	Arenaria (L.)	230
v. vulgaris Bois.	410	Arduini Bert.	237
v. Webbiana Bois.	410	v. italica Vis.	237
Aphanes arvensis L.	535	ciliata S. et S.	231
Apinella Neck.	674	condensata Presl.	239
frigida (Bois. et Heldr.)	674	conferta Bois.	233
glauca Car.	674	cretica Spreng.	231
Guicciardii (Bois. et Heldr.)	675	v. stygia (Bois. et Heldr.)	231
Apium L.	675	diandra Guss.	251
graveolens L.	675	emarginata Brot.	235
petroselinum L.	685	fasciculata L.	242
Aquilegia L.	30	fasciculata S. et S.	242
Amaliae Heldr.	30	fastigiata S. et S.	242
Othonis Bois.	30	Gerardi Willd.	241
Otonis Bois.	30	globulosa Lab.	242
Ottonis Orph.	30	gouffea Ch. et B.	235
taygetea Orph.	30	gracilis W. et K.	231
vulgaris S. et S.	30	graeca Bois.	232
Arabis L.	51	graminifolia Ard.	237
albida Stev.	54	graveolens Hal.	232
v. umbrosa Bois.	54	graveolens Schreb.	231
alpina S. et S.	54	v. graeca Bois.	232
auriculata Lam.	53	Guicciardii Heldr.	233
bellidifolia Sieb.	54	herniariaefolia Desf.	236
bryoides Bois.	54	heterosperma Guss.	249
caucasica Willd.	54	hirta Sieb.	231
constricta Griseb.	52	juniperina L.	239
crepidipoda Hal.	52	leptoclados Guss.	234
cretica Bois. et Heldr.	54	v. viscidula Rouy	235
Dörfleri Hal.	51	Lloydii Jord.	234
drabiformis Griseb.	55	marginata DC.	248
glabra Weinm.	51	marina S. et S.	249
Haussknechtiana Heldr.	52	media Ch. et B.	248
hirsuta L.	52	mediterranea Led.	244
v. glabrescens Bois.	52	mucronata S. et S.	244
laxa S. et S.	52	muralis Sieb.	231
muralis Bert.	54	nana Bois.	233
v. cretica Bois.	54	nodosa Ch. et B.	239
ochroleuca Bois. et Heldr.	53	oxypetala S. et S.	232
perfoliata Lam.	51	procumbens Vahl.	236
pseudoturritis Bald.	51	recurva All.	238
pseudoturritis Bois. et H.	52	rhodia Bois.	232
sagittata DC.	53	Rosani Ten.	237
Thaliana L.	71	rosea Presl.	236
		rotundifolia M. a. B.	232
		v. pauciflora Bois.	232

	pag.		pag.
<i>rubra</i> L.	250	longiflora W. et K.	740
<i>v. campestris</i> L.	250	<i>v. condensata</i> Heldr.	740
<i>v. marina</i> L.	248	<i>v. firmior</i> Heldr.	739
<i>salsuginea</i> Bunge	251	<i>v. flaccida</i> Heldr.	739
<i>saxifraga</i> Friv.	237	<i>v. Heldreichii</i> Hal.	740
serpyllifolia L.	234	<i>v. leiantha</i> Kern.	740
<i>v. leptoclados</i> Haussk.	235	<i>v. majoriflora</i> Borb.	740
<i>v. Lloydii</i> (Jord.)	234	<i>v. ramosior</i> Bois.	739
<i>v. viscida</i> (Lois.)	234	<i>v. thessala</i> Hal.	741
<i>setacea</i> Ch. et B.	240	<i>v. vestita</i> Hal.	740
<i>setacea</i> Thuill.	241	<i>lutea</i> Hal.	738
<i>sordida</i> Fauché et Chaub.	235	lutea S. et S.	737
<i>sphaerocarpa</i> Ten.	234	<i>v. abbreviata</i> Hal.	737
<i>stygia</i> Bois. et Heldr.	231	<i>v. Mungierii</i> Bois.	739
<i>tenuifolia</i> L.	243	<i>v. oetaea</i> Bois.	739
<i>tetraquetra</i> L.	235	<i>v. pinifolia</i> Bois.	738
<i>thymifolia</i> S. et S.	244	<i>v. pulvinarioides</i> Hal.	737
<i>trichocalycina</i> Ten.	242	<i>v. pulvinaris</i> Bois.	736
<i>trinervia</i> L.	230	<i>v. rigida</i> Bois.	738
<i>verna</i> L.	240	<i>v. rigidula</i> Hal.	738
<i>viscida</i> Lois.	234	<i>v. transiens</i> Hal.	736
Argyrobolium Linnaeanum Walp.	333	<i>majoriflora</i> Borb.	740
Aria nivea Host.	541	<i>mollis</i> Bois.	735
<i>v. graeca</i> Form.	541	Mungierii Bois. et Heldr.	739
<i>Armeniacae vulgaris</i> Lam.	501	muscosa Bois. et Heldr.	734
<i>Aronia cretica</i> Pers.	542	nitida S. et S.	735
<i>Artedia</i> L.	621	<i>v. hirtella</i> Bois.	736
<i>muricata</i> L.	623	odorata L.	732
<i>squamata</i> L.	621	oetoca Bois.	739
Arthrolobium ebracteatum Dietr.	452	<i>pinifolia</i> Heldr.	738
<i>scorpioides</i> Rchb.	449	<i>puberula</i> Hal. et Sint.	740
Aspalathus cretica L.	408	pulvinaris Heldr.	736
<i>Asperula</i> L.	729	<i>v. pulvinarioides</i> Hal.	737
<i>alpina</i> Haussk.	740	rigida S. et S.	733
<i>aparine</i> M. a. B.	731	rigidula Hal.	738
<i>arcadiensis</i> Sims.	735	<i>v. glabrescens</i> (Bois.)	738
<i>v. setosa</i> Hal.	735	<i>v. pilifera</i> Hal.	738
<i>aristata</i> Form.	740	<i>v. pinifolia</i> (Heldr.)	738
<i>arvensis</i> L.	741	<i>v. tomentella</i> Hal.	738
<i>Baenitzii</i> Heldr.	734	rivalis S. et S.	731
<i>Boissieri</i> Heldr.	736	<i>rotundifolia</i> Ch. et B.	707
<i>calabrica</i> L.	702	<i>scutellaris</i> Vis.	731
<i>chlorantha</i> Bois. et Heldr.	731	<i>stricta</i> Bois.	738
<i>v. condensata</i> Haussk.	731	<i>v. alpina</i> Bald.	737
<i>v. longipedicellata</i> Haussk.	731	<i>v. glabrescens</i> Bois.	738
<i>cynanchica</i> Pieri	740	<i>v. tomentosa</i> Bois.	738
<i>flaccida</i> Ten.	739	<i>suberosa</i> Heldr.	736
<i>v. puberula</i> Hal. et Sint.	740	suffruticosa Bois. et Heldr.	738
<i>humifusa</i> M. a. B.	741	<i>suffruticosa</i> Haussk.	736
<i>idaea</i> Hal.	737	<i>supina</i> Ch. et B.	739
<i>incana</i> Ch. et B.	735	taygetea Bois. et Heldr.	735
<i>incana</i> S. et S.	734	<i>thessala</i> Bois. et Heldr.	741
<i>involverata</i> Berggr.	732	Tournefortii Sieb.	733
<i>laevigata</i> L.	732	Asterocephalus sphacioticus Spreng.	766

	pag.		pag.
Astragalus L.	429	lusitanicus Lam.	439
Agraniotii Orph.	434	macedonicus Heldr. et Charr.	432
Agraniotis Bois.	434	Mitchellianus Bunge	436
albidus W. et K.	430	monspessulanus L.	432
apollineus Bois. et Heldr.	431	monspessulanus S. et S.	432
angustifolius Lam.	434	nummulariaefolius Friedr.	444
argolicus Haussk.	441	nummularius Lam.	440
aristatus Heldr.	438	onobrychis v. chlorocarpus	
aristatus Lam.	438	Bois.	431
v. cephalonicus Bois.	438	pamphylicus Bois.	442
aristatus S. et S.	436	Parnassi Bois.	436
aristatus Sieb.	435	pentaglottis L.	443
atticus Nym.	432	pilosus L.	444
v. Chaubardi (Bunge)	432	praecox Baumg.	432
Baldacii Deg.	434	praecox Ung.	432
Boissieri Bunge	436	pseudostella Bois.	443
boetius L.	442	rotundifolius Willd.	444
Bonannianus Presl.	440	rumelicus Bunge	436
caprinus L.	442	sericophyllus Griseb.	431
cephalonicus Presl.	438	sinaicus Bois.	443
Chaubardi Bunge	432	Spruneri Bois.	433
chius Bois. et Orph.	437	v. thessalus Bois.	433
chlorocarpus Griseb.	431	stella Gou.	443
christianus S. et S.	439	tragacantha Ch. et B.	436
creticus Hal.	437	tragacantha Ung.	435
creticus Lam.	435	thracicus Griseb.	437
v. Parnassi Bald.	436	trigonus DC.	444
v. rumelicus Bald.	436	trojanus Stev.	437
creticus Link.	436	tymphresteus Bois. et Spr.	435
eylleneus Bois. et Heldr.	437	veluchensis Bois.	436
depressus L.	440	vesicarius L.	430
v. Bonannianus Heldr.	440	Wulfeni Bois.	432
v. ioleucus Griseb.	440	Wulfeni Koch	432
drupaceus Orph.	439	Astrantia L.	617
epiglottis L.	444	elatior Friv.	617
erinaceus Presl	435	v. tridentata Griseb.	617
glycyphylloides DC.	438	major L.	617
glycyphyllus L.	438	Astrolobium scorpioides DC.	449
graecus Bois. et Spr.	439	ebracteatum DC.	452
Haarbachii Sprun.	441	Athamanta L.	648
hamosus L.	442	annua L.	648
hellenicus Bois.	440	arachnoidea Bois. et Orph.	649
hirsutus Raul.	433	capillacea Lam.	649
hypoglottis Friedr.	443	chiliosciadia Bois. et Heldr.	649
idaeus Bunge	433	cretensis L.	648
illyricus Bernh.	432	densa Bois. et Orph.	648
incanus Ch. et B.	432	macedonica Spreng.	649
incanus S. et S.	433	v. arachnoidea (Bois. et	
lacteus Heldr. et Sart.	434	Orph.)	649
lanigerus Desf.	444	multiflora S. et S.	677
leucophaeus Sm.	440	verticillata S. et S.	678
longipes Bois. et Heldr.	431	Aubrietia Adans.	84
		deltoidea DC.	85

	pag.		pag.
v. croatica Bald.	85	Biasolettia balcanica Vel.	668
v. Degeniana Bald.	84	congesta Nym.	669
v. gracilis Bald.	84	cretica Nym.	671
v. integrifolia Fisch. et Mey.	85	divaricata Nym.	669
v. microphylla Bois.	85	macrocarpa Nym.	670
deltoidea Hal.	84	parnassica Nym.	670
gracilis Haussk.	84	pindicola Haussk.	670
gracilis Heldr.	85	pumila Nym.	671
gracilis Sprun.	84	Biebersteinia Steph.	307
gracilis $\times$ intermedia	85	Orphanidis Bois.	307
graeca Griseb.	85	Bifora Hoffm.	630
hybrida Haussk.	85	flosculosa M. a. B.	630
integrifolia Fisch. et Mey.	85	testiculata Spreng.	630
intermedia Heldr. et Orph.	84	v. condensata Haussk.	630
thessala Boissieu	84	Biscutella L.	104
Aurinia corymbosa Griseb.	90	apula L.	105
orientalis Griseb.	90	ciliata DC.	105
		Columnae Ten.	105
B.		coronopifolia Ch. et B.	105
Barbarea R. Br.	58	didyma L.	104
arcuata Rchb.	59	v. apula (L.)	105
v. brachycarpa Haussk.	59	v. ciliata (DC.)	105
bracteosa Guss.	59	v. Columnae (Ten.)	105
conferta Bois. et Heldr.	59	v. leiocarpa (DC.)	105
Haussknechtii Hal.	59	eriocarpa Ch. et B.	105
macrophylla Hal.	58	laevigata S. et S.	105
sicula Presl.	59	leiocarpa DC.	105
vulgaris R. Br.	59	lyrata Pieri	105
v. macrophylla Hal.	58	Biserrula L.	428
Berberidaceae Vent.	36	pelecinus L.	428
Berberis L.	36	Bonannia Guss.	641
cretica L.	36	graeca (L.)	641
vulgaris L.	36	resinifera Guss.	641
Berteroa DC.	85	resinosa Strobl	641
graeca Bois.	86	Bonaveria Scop.	413
graeca Haussk.	86	securidaca Rehb.	413
incana Heldr.	85	Bonjeania graeca Rehb.	415
incana L.	85	hirsuta Rehb.	414
mutabilis Bald.	86	recta Rehb.	414
mutabilis DC.	86	Bornmüllera tymphaea Haussk.	87
v. obliqua Bois.	86	Brassica L.	77
obliqua Form.	86	arvensis L.	81
obliqua Hal.	86	cadmea Heldr.	79
obliqua (S. et S.)	86	cretica Lam.	78
v. leiocarpa Haussk.	86	v. aegaea Heldr. et Hal.	78
orbiculata DC.	85	eruca L.	81
v. stricta Bois.	85	fruticulosa Cyr.	79
procumbens Port.	86	napus L.	78
stricta Bois.	85	nigra Koch	77
v. pindicola Hal.	86	nivalis Bois et Heldr.	78
Berula Mert. et Koch.	676	nivea Bois et Spr.	78
angustifolia Mert. et Koch.	676	oleracea L.	78
		orientalis L.	68
		rapa L.	78

	pag.
Tournefortii Gon.	79
Brignolia pastinacaefolia Bert.	645
Bryonia L.	549
alba Dallap.	549
cretica L.	549
dioica Jacq.	549
v. sicula Jan.	549
sicula Guss.	549
Bubon macedonicum L.	649
Bufonia L.	244
annua DC.	244
brachyphylla Bois. et Heldr.	245
v. Ceeconiana Bald.	245
macrosperma Gay.	244
stricta S. et S.	245
v. hymettia Hal.	245
tenuifolia L.	246
Bulbocastanum capillifolium Tod.	673
daucoides Nym.	673
ferulaceum Nym.	672
Bulliarda DC.	593
Vaillantii DC.	593
Bunias R. Br.	119
cakile L.	121
cochlearioides Murr.	118
erucago L.	119
macroptera Rehb.	119
myagroides L.	123
raphanifolia S. et S.	120
tenuifolia S. et S.	121
virgata S. et S.	121
Bunium L.	672
bulbocastanum Sieb.	656
capillifolium Bert.	673
creticum Urv.	656
daucoides Bois.	673
ferulaceum S. et S.	672
ferulaefolium Desf.	672
junceum Marg. et R.	656
peucedanoides M. a. B.	646
pumilum S. et S.	671
tenerum Haussk.	672
virescens DC.	646
Bupleurum L.	686
apiculatum Fried.	689
aristatum Bartt.	691
asperuloides Heldr.	693
australe Jord.	692
baldense Bois.	687
capillare Bois. et Heldr.	691
cernuum Ten.	688
commutatum Bois. et Bal.	692

	pag.
exaltatum Hal.	687
falcatum L.	687
flavicans Bald.	689
flavicans Bois. et Heldr.	689
v. Karghoides Bald.	690
Fontanesii Guss.	690
fruticosum L.	687
Gerardi Ch. et B.	692
Gerardi S. et S.	692
glaucum Rob. et Cast.	693
glumaceum S. et S.	688
v. aristatum Bois.	689
gracile DC.	693
gracile Urv.	688
gramineum Vill.	687
junceum L.	691
Marschallianum C.A. Mey.	693
odontites Bois.	690
odontites L.	691
v. Kochianum Friedr.	690
v. Linnaeanum Ccs.	691
v. opacum Ces.	691
opacum Willk. et Lange	691
parnassicum Hal.	687
protractum Hoffm. et Lk.	688
quadridentatum Hal.	691
rotundifolium L.	688
rotundifolium S. et S.	688
semicompositum L.	693
semidiaphanum Bois.	690
v. flexicaule Haussk.	690
Sibthorpiatum S. et S.	687
Sprunerianum Hampe	691
tenuissimum Friedr.	694
tenuissimum L.	693
trichopodium Bois. et Spr.	692
v. depauperatum Bois.	693
v. methanaeum Haussk.	692
Butinia cretica Bois. et Heldr.	671
macrocarpa Bois. et Spr.	669

C.

Cachrys cretica Lam.	660
crispa Sieb.	660
cristata DC.	660
sicula S. et S.	660
Cactus opuntia L.	595
Caesalpinaceae R. Br.	323
Cakile Tourn.	121
aegyptia Spreng.	121
aegyptiaca Willd.	121
maritima Scop.	121

	pag.		pag.
v. aegyptiaca (Willd.) . . .	121	v. gracilis (Gren.) . . .	115
v. sinuatifolia DC. . . .	121	v. rubella (Reut.) . . .	115
Calepina Ad.	118	bursa pastoris × grandi-	
cochlearioides Dum. . . .	118	flora	116
Corvini Desv.	118	gracilis Gren.	115
Callistemma Mert. et		grandiflora Bois. . . .	115
Koch	763	procumbens Fr.	114
brachiatum Bois.	763	rubella Reut.	115
v. Sibthorpiatum Bois . .	763	Cardamine L.	55
palaestinum (L.)	763	acris Bald.	55
Callitrichaceae Link. . .	558	acris Grieseb.	55
Callitriche L.	558	amara L.	56
aestivalis Mazz.	559	barbaraeoides Hal. . .	55
autumnalis L.	559	carnosa W. et K. . . .	57
obtusangula Le Gall. . .	558	cretica Griseb.	57
pedunculata DC.	559	fontana Lam.	58
stagnalis Scop.	559	glaucia Spreng. . . .	56
tenuifolia Mazz.	558	graecca L.	57
truncata Guss.	559	v. eriocarpa (DC.) . . .	57
verna L.	558	v. lasiocarpa Bois. . . .	57
Caltha L.	29	hirsuta L.	56
Freyniana Heldr.	29	impatiens L.	56
laeta Schott. Nym. et Kty.	29	pectinata Pall.	56
v. alpestris Form.	29	pratensis L.	55
palustris L.	29	Caroselinum distans Griseb.	604
Calycotome Link.	333	Carrichteria DC. . . .	82
cretica Presl.	333	annua Asch. et Schw. . .	82
infesta Guss.	333	vellae DC.	82
lanigera Raul.	333	Carum L.	677
villosa Link.	333	daucoides Bois.	673
Camelina Cr.	104	divaricatum Koch	672
microcarpa Andr.	104	ferulaefolium Bois. . . .	672
rumelica Vel.	104	graeum B. et Heldr. . . .	678
silvestris Bois.	104	Grimburgii Hal.	678
silvestris Wallr.	104	Heldreichii Bois. . . .	678
Capnophyllum peregrinum Lange	632	meoides (Griseb.) . . .	678
Capparidaceae Juss. . .	123	multiflorum Bois. . . .	677
Capparis L.	123	rigidulum Koch.	651
aegyptia Sieb.	124	rupestre Bois. et Heldr.	679
rupestris S. et S.	123	verticillatum Koch	678
sicula Duh.	124	Caucalis Hoffm.	626
spinosa v. aegyptia Raul. .	124	anthriscus Cr.	628
v. canescens Coss.	124	arvensis Huds.	628
v. inermis Friedr.	123	daucoides L.	626
v. ovata S. et S.	124	grandiflora L.	621
v. rupestris Bois.	123	helvetica Jacq.	628
v. sicula Haussk.	124	humilis Jacq.	627
Caprifoliaceae Juss. . .	696	latifolia L.	626
Capsella Vent.	114	leptophylla L.	627
abortiva Haussk.	116	maritima Gou.	622
bursa pastoris Moench. . .	115	v. breviaculeata Bois. et	
		Heldr.	623

	pag.		pag.
nodiflora Lam.	630	v. pindicolum Hal.	221
nodosa Scop.	630	laxum Bois. et Heldr.	222
platycarpus L.	622	litigiosum De Lens	223
pulcherrima Willd.	626	luridum Guss.	224
pumila L.	622	manticum L.	227
purpurea Ten.	629	obscurum Chaub.	223
scandix Scop.	665	pedunculare Ch. et B.	226
tenella Del.	627	pilosum S. et S.	226
Torgesiana Haussk.	627	procumbens Pieri	227
Celastraceae R. Br.	313	pumilum Curt.	223
Centranthus Neck.	746	repens L.	220
angustifolius Ung.	747	Roeseri Bois. et Heldr.	224
calcitrapa DC.	748	scaposum Bois. et Heldr.	222
juncus Bois. et Heldr.	748	semidecandrum L.	223
longiflorus Raul.	747	v. Linnaeanum Ch. et B.	223
ruber DC.	747	speciosum Sprun.	221
v. Sibthorpii (Heldr. et Sart.)	747	v. adenophorum Hal.	220
Sibthorpii Heldr. et Sart.	747	tomentosum L.	220
Sieberi Heldr.	747	trigynum Vill.	227
Cephalaria Schrad.	758	triviale Link	222
ambrosioides Bois. et Spr.	758	varians v. grandiflorum Coss.	223
graeca Hal.	758	et Germ.	223
leucantha Schrad.	758	viscosum L.	225
setulifera Bois. et Heldr.	758	vulgatum L.	222
transsilvanica Schrad.	759	v. glomeratum DC.	225
Cerastium L.	219	Cerasus avium Moench.	498
androsaceum Ser.	226	Caproniana DC.	499
aquaticum L.	219	prostrata Ser.	499
arvense v. alpicolum Fenzl.	221	Ceratocephalus Moench.	8
atticum Bois. et Heldr.	224	falcatus Pers.	8
brachypetalum Desp.	224	Ceratonia L.	323
v. luridum Bois.	224	siliqua L.	323
v. Roeseri Bois.	224	Ceratophyllaceae Gray	560
campanulatum Viv.	224	Ceratophyllum L.	560
cerastoides (L.)	227	submersum L.	560
chassium Form.	224	Cercis L.	323
decalvans Schloss. et Vuk.	221	siliquastrum L.	323
dichotomum L.	225	Chaerophyllum L.	666
glomeratum Thuill.	225	aromaticum L.	666
glutinosum Bald.	224	v. brevipilum Murb.	666
glutinosum Fr.	223	aureum L.	667
grandiflorum Bois.	220	v. maculatum Bois.	667
v. alpinum Bois.	221	creticum Bois. et Heldr.	667
v. speciosum Bois.	221	Friedrichsthali Ces.	629
illyricum Ard.	226	Heldreichii Orph.	666
v. macropetalum Raul.	227	hirsutum L.	666
v. micropetalum Bois.	226	hybridum Ten.	667
illyricum Ch. et B.	227	maculatum Willd.	667
lanatum Clem.	220	silvestre S. et S.	665
lanigerum Clem.	220	temulum L.	667
v. alpicolum Haussk.	221		
v. decalvans (Schloss. et Vuk.)	221		

	pag.		pag.
trichospermum Schult.	664	aegyptiacus L.	132
Chamaenerion angustifolium Scop.	551	albidus L.	129
palustre Scop.	551	alpestris Jacq.	133
Cheiranthus L.	63	apenninus L.	134
annuus L.	60	arabicus L.	135
bicornis S. et S.	62	complicatus Ch. et B.	127
Cheiri L.	63	complicatus Lam.	128
v. corinthius (Heldr. et Sart.)	63	creticus L.	127
v. Senoneri (Heldr. et Sart.)	63	v. garganicus (Ten.)	128
chius L.	76	v. Tenorii Willk.	128
corinthius Bois.	63	ellipticus Desf.	132
corinthius Hal.	63	fumana L.	135
coronopifolius S. et S.	61	garganicus Ten.	128
cuspidatus M. a. B.	68	glutinosus L.	136
fenestralis L.	60	guttatus L.	130
flexuosus S. et S.	73	helianthemum L.	134
fruticulosus L.	63	hirsutus Lam.	129
graecus Pers.	60	hirtus Ch. et B.	134
incanus L.	60	incanus L.	127
incrassatus Ch. et B.	73	v. pilosus (L.)	127
lyratus Ch. et B.	75	v. villosus (L.)	127
maritimus L.	74	incanus S. et S.	128
maritimus Sieb.	73	ladaniferus L.	129
Parnassi Bois. et Heldr.	65	laevipes L.	137
pumilio S. et S.	62	lavandulaefolius Lam.	133
ramosissimus Ch. et B.	77	ledifolius L.	131
Senoneri Heldr. et Sart.	63	marifolius Ch. et B.	132
sinuatus L.	60	mouspeliensis L.	129
tenuifolius Pieri.	64	niloticus L.	131
tricuspidatus L.	63	obtusifolius Sweet.	129
tristis L.	61	parviflorus Lam.	128
varius S. et S.	61	pilosus L.	127
Chelidonium L.	41	pilosus S. et S.	134
corniculatum L.	41	plantagineus Willd.	130
glaucium L.	40	polymorphus Willk.	127
hybridum L.	40	purpureus Lam.	129
majus L.	41	salicifolius L.	131
Cherleria sedoides S. et S.	242	salvifolius L.	128
stellata Clarke	238	v. longipedunculatus Ung.	128
Cicer L.	462	sanguineus Lag.	132
arietinum L.	462	syriacus Jacq.	133
ervoides (Sieb.)	462	thymifolius L.	136
graecum Orph.	462	tuberaria L.	130
lens Willd.	496	umbellatus L.	129
pimpinellifolium Jaub. et Sp.	462	villosus L.	127
Cicuta L.	675	v. creticus Bois.	127
orientalis Deg. et Bald.	675	Citrullus Schrad.	548
virosa L.	675	colocythis L.	548
v. orientalis Deg. et Bald.	675	vulgaris L.	548
Circaea L.	557	Citrus aurantium L.	273
lutetiana L.	557	decumana L.	273
Cistaceae Lindl.	127	deliciosa Ten.	273
Cistus L.	127	limetta Risso	273
acuminatus Viv.	130	limonum Risso	273
		medica L.	273
		vulgaris Risso	273

	pag.		pag.
Clematis L.	1	Corchorus olitorius L.	273
cirrrosa L.	1	Coriandrum L.	630
v. semitriloba Lag.	1	sativum L.	630
flammula L.	2	testiculatum L.	630
fragrans Ten.	2	Coriaria L.	313
integrifolia L.	3	myrtifolia L.	313
maritima L.	2	Coriariaceae DC.	313
v. stenophylla Heldr.	2	Cornaceae DC.	694
orientalis L.	2	Cornicina circinnata Bois.	412
recta L.	3	Cornus L.	694
vitalba L.	2	mas L.	694
viticella L.	1	sanguinea L.	695
Clypeola L.	116	Coronilla L.	446
alyssoides L.	99	argentea L.	450
jonthlaspi L.	116	cretica L.	448
v. intermedia Hal.	117	emeroides Bois. et Spr.	446
v. lasiocarpa Hal.	116	v. humilis Heldr. et Hal.	446
v. leiocarpa Vis.	117	emerus L.	446
maritima L.	87	v. austriaca Heim.	446
micromarpa Moris.	117	v. multiflora Celak.	446
v. glabra Bois.	117	emerus S. et S.	446
v. hispida Presl.	117	glauca L.	447
Cnidium Cuss.	647	globosa Lam.	448
apioides Spreng.	648	minima L.	447
athoum Griseb.	648	parviflora Willd.	449
orientale Bois.	648	v. ericalyx Celak.	413
silaifolium Simk.	647	rostrata Bois. et Spr.	449
v. orientale (Bois.)	648	scorpioides Koch.	449
Cochlearia armoracia L.	102	securidaca L.	413
coronopus L.	114	vaginalis Bois.	447
Corvini Ch. et B.	118	varia L.	448
draba L.	113	Coronopus Hall.	114
officinalis Dall.	102	procumbens Gil.	114
saxatilis Lam.	102	Ruellii All.	114
Colladonia DC.	661	Corrigiola L.	574
colladonioides (Marg. et R.)	661	litoralis L.	574
heptaptera Bois.	661	Corydalis Vent.	43
Colutea L.	426	blanda Schott.	43
aborescens L.	426	v. purpurea Hal.	43
melanocalyx Bois. et Heldr.	426	bulbosa v. densiflora Bald.	44
Condylocarpus apulus Hoffm.	634	claviculata DC.	44
laevigatus Willd.	123	densiflora Presl.	44
pubescens S. et S.	80	v. tenuisecta (Bois.)	44
Conium L.	655	parnassica Orph. et Heldr.	43
divaricatum Bois. et Orph.	656	rutaefolia (S. et S.)	43
maculatum L.	655	v. subuniflora Bois. et Heldr.	43
v. divaricatum Bois.	656	solida Sw.	44
Conopodium Koch	637	v. densiflora Bois.	44
capillifolium Bois.	673	v. tenuisecta Bois.	44
graecum Freyn et Sint.	673	solida (S. et S.)	44
Conringia Ad.	68		
orientalis Andr.	68		

	pag.		pag.
tenuis Schott	44	torminalis L.	541
uniflora (Sieb.)	43	triloba Heldr.	546
Cotoneaster Med.	543	umbellata Desf.	541
integerrima Med.	543	Crenularia Bois.	117
nummularia Fisch. et Mey.	543	orbiculata Bois.	117
parnassica Bois. et Heldr.	543	Cnithium marinum Dall.	647
pyracantha Spach.	544	Cnithium L.	647
tomentosa Lindl.	543	maritimum L.	647
v. parnassica (Bois. et Heldr.)	543	Crucianella L.	742
vulgaris Lindl.	543	angustifolia L.	743
Cotyledon L.	576	v. oxyloba (Janka)	743
chlorantha (Heldr. et Sart.)	578	angustifolia Sieb.	742
horizontalis Guss.	577	graeca Bois.	742
lutea Huds.	576	graeca Hal.	743
parviflora S. et S.	578	latifolia L.	742
serrata L.	579	maritima L.	743
tuberosa (L.)	577	monspeliaca L.	742
umbilicus L.	576	v. oxyloba Simk.	743
v. tuberosa L.	577	monspeliaca S. et S.	742
umbilicus S. et S.	577	oxyloba Janka	743
umbilicus Urv.	577	pubescens Willd.	734
Cracca monanthos Gr. et G.	493	Cruciferae Juss.	50
Crambe L.	120	Cucubalus behen L.	160
Corvini All.	118	cyclamineus Sieb.	159
hispanica L.	120	fabarius Sieb.	159
Crassula caespitosa Cav.	593	fimbriatus Güld.	161
Magnolii DC.	593	glutinosus Pieri	184
rubens L.	592	italicus L.	183
Vaillantii Baill.	593	otites L.	178
Crassulaceae DC.	576	polygonoides Willd.	190
Crataegus L.	544	venosus Gilib.	160
aria L.	541	Cucumis citrullus Ser.	548
azarella Griseb.	546	colocynthis L.	548
azarolus L.	546	dudaim L.	548
cretica Desf.	542	melo L.	548
flabellata Heldr.	545	v. theraea Heldr.	548
flabellifolia Spach	541	sativus L.	548
Heldreichii Bois.	545	Cucurbita citrullus Schrad.	548
melanocarpa Ch. et B.	545	lagenaria L.	548
monogyna Jacq.	546	maxima Desf.	548
v. hirsutior Bois.	547	pepo L.	548
orientalis Pall.	544	Cucurbitaceae Juss.	548
v. flabellata Bois.	545	Cydonia Juss.	538
oxyacantha L.	546	cydonia Pers.	538
v. monostyla DC.	546	maliformis Mill.	538
v. vulgaris DC.	546	vulgaris Pers.	538
pyncloba Bois. et Heldr.	544	Cyprianthe Spach.	25
pyracantha Pers.	544	anemonoides Spach.	26
tanacetifolia Fraas	545	asiatica Freyn.	25
tanacetifolia v. Heldreichii Reg.	545	Cytisus L.	335
v. laciniata Reg.	545	albus Hacq.	337
v. orientalis Reg.	545	v. microphylloides Briq.	337
		argyreus Rehb.	336

	pag.		pag.
austriacus Heldr.	338	guttatus S. et S.	624
austriacus L.	338	involutus S. et S.	625
v. microphyllus Bois.	337	maximus Desf.	626
v. pindicolus Deg.	338	Michellii Car.	623
v. thessalus Bois.	338	microsciadeus Bois.	624
biflorus v. subspinescens DC.	336	muricatus L.	623
candicans DC.	335	v. maritimus L.	622
capitatus Scop.	338	pulcherrimus (Willd.)	626
caramanicus Nym.	334	setulosus Guss.	624
creticus Bois. et Heldr.	336	v. brachylaenus Bois.	624
demissus Bois.	337	v. microsciadeus Haussk.	624
diffusus v. pindicolus Bald.	339	speciosus Ces.	624
divaricatus L'Her.	339	visnaga L.	680
falcatus W. et K.	337	Delphinium L.	30
graeus L.	408	ajacis L.	33
hirsutissimus C. Koch.	337	ajacis Spreitz	34
hirsutus L.	337	brevicorne Vis.	34
v. demissus Bois.	337	cardiopetalum Urv.	32
v. falcatus (W. et K.)	337	consolida Fraas	34
v. hirsutissimus Bois.	337	consolida L.	34
v. Lamarckii Ten.	337	v. Cadetianum Bois.	34
hirsutus S. et S.	336	v. micranthum Bois.	34
infestus Guss.	333	consolida S. et S.	33
Lamarckii Ten.	337	eriocarpum (Bois.)	32
lanigerus DC.	333	v. transiens Hal.	33
leucanthus W. et K.	337	halteratum Ch. et B.	32
v. microphyllus Bois.	337	halteratum S. et S.	31
linifolius Lam.	335	Hirschfeldianum Heldr.	33
medius Hal.	339	juncum DC.	32
microphyllus Bois.	337	v. subvelutinum DC.	32
monsessullanus Bois.	335	juncum Hal.	32
nigricans L.	334	juncum Spreitz.	32
pindicolus (Deg.)	338	longipes Moris	31
Preslii Nym.	333	orientale Gay.	33
prostratus v. minor Orph.	337	paniculatum Host.	34
radiatus Koch	329	peregrinum L.	31
sessilifolius L.	335	v. eriocarpum Bois.	32
spinescens Presl	336	v. medium Hal.	32
spinescens Sieb.	336	v. peloponnesiacum Hal.	32
spinosus Pieri	333	v. ramosissimum Haussk.	32
subspinescens Briq.	336	staphisagria L.	31
v. candidus Briq.	336	subvelutinum Heldr.	32
supinus L.	338	tenuissimum S. et S.	34
thessalus (Bois.)	338	Deutaria L.	58
triflorus L'Heret.	335	bulbifera L.	58
<i>Danaea aquilegifolia</i> All.	657	Dianthus L.	199
Datisca L.	550	aciphyllus Sieb.	202
cannabina L.	550	alpinus S. et S.	204
Datisceaceae Endl.	550	arbores L.	201
Daucus L.	623	armeria L.	206
Broteri Ten.	623	Arrostii Presl.	215
carota L.	625	v. biflorus Presl.	215
gingidium L.	624		
gummifer Lam.	624		

	pag.		pag.
biflorus S. et S.	213	lateritius Hal.	213
brachiatus Sieb.	217	leucophaeus Sieb.	216
brachyanthus Bois.	216	lilacinus Bois. et Heldr.	212
brachyzonus Borb.	212	v. alpinus Heldr.	213
brevifolius Friedr.	212	v. androsaceus B. et H.	213
calocephalus Bald.	213	masmanaeus v. oetaeus Will.	203
v. epiroticus Bald.	213	Mercurii Heldr.	202
v. intermedius Bald.	211	minutiflorus Borb.	216
calocephalus Bois.	213	multipunctatus Ser.	205
caryophyllus L.	214	obcordatus Marg. et R.	198
v. inodorus L.	214	ochroleucus Heldr.	215
caryophyllus S. et S.	214	olympicus Bois.	208
cibrarius Clem.	212	pallens Bois.	215
v. leucolepis Haussk.	212	pallens S. et S.	215
cinnabarinus Bois.	213	papillosus Vis. et Panc.	214
cinnabarinus Sprun.	213	parnassicus Bois. et Heldr.	208
cinnamomeus S. et S.	215	Pichleri Heldr.	210
corymbosus S. et S.	206	pindicola Vierh.	204
corymbosus Hal.	207	pinifolius S. et S.	212
creticus Tausch.	201	v. brevifolius Haussk.	212
cruentus Griseb.	211	v. serbicus Wettst.	212
cylleneus Bois. et Heldr.	205	prolifer Ch. et B.	198
Degenii Bald.	207	prolifer Friedr.	198
deltoides L.	207	prolifer S. et S.	198
v. Degenii (Bald.)	207	pruinosis Bois. et Orph.	203
v. serpyllifolius Borb.	207	pseudarmeria v. viscidus Griseb.	208
diffusus S. et S.	205	pubescens Haussk.	206
v. cylleneus (Bois. et Heldr.)	205	pubescens S. et S.	205
v. dolopicus Hal.	205	v. cylleneus Bois.	205
v. euboicus Hal.	205	v. glabratus Bois.	205
epirotus Hal.	207	v. glanduloso-pubescens Hal.	205
Formanekii Borb.	209	pubescens Weiss	205
fruticosus Ch. et B.	201	quadrangulus Vel.	210
fruticosus L.	201	Samaritani Heldr.	213
glandulosopubescens Hal.	206	saxifragus L.	196
glumaceus Ch. et B.	197	serratifolius S. et S.	217
v. obcordatus Haussk.	198	v. abbreviatus Heldr.	217
glutinosus Bois. et Heldr.	206	Sibthorpii Vierh.	204
gracilis S. et S.	203	silvestris Wulf.	214
v. oetaeus Bois.	203	Smithii Wettst.	212
Grisebachii Bois.	208	sphacioticus Bois. et Heldr.	216
haematocalyx Bois. et H.	204	stenopetalus Griseb.	210
v. alpinus Bois.	204	v. brachycaulis Hal.	210
v. pruinosis Bois.	203	v. scabrifolius Hal.	210
Haynaldianus Borb.	211	strictus S. et S.	216
Holzmannianus Heldr. et		v. brachyanthus Bois.	216
Haussk.	212	triflorus Sieb.	217
incurvus Sieb.	217	tripunctatus S. et S.	217
inodorus Kern.	214	tymphrestens Bois. et Spr.	209
integer Hal.	216	vaginatius Ung.	217
intermedius Bois.	211	velutinus Guss.	198
juniperinus Sm.	202	ventricosus Heldr.	204
v. aciphyllus (Sieb.)	202	viscidus Ch. et B.	208
v. Sieberi Bois.	202		

	pag.		pag.
v. elatior Hal.	208	v. hirsuta Bald.	100
v. glabratus Hal.	208	v. horrida Ces.	100
v. Griesebachii Bois.	208	v. scardica Grieseb.	100
v. haematocephalus Borb.	208	aizoides S. et S.	100
v. parnassicus Bois.	208	aizoon Bald.	100
v. tymphresteus Bois. et Spr.	209	aizoon v. athoa Grieseb.	100
xyloirrhizus Bois. et Heldr.	216	athoa Bois.	100
Dictamnus L.	309	v. glabrescens Hal.	100
albus L.	309	Boissieri Bald.	101
fraxinella Pers.	310	cretica Bois. et Heldr.	101
Didesmus Desv.	121	v. lassitica Hal.	101
aegyptius Desv.	121	v. sphaciotica Hal.	101
v. pinnatus Jaub. et Sp.	121	erostra Hal.	100
v. tenuifolius Heldr.	121	fladnitzensis Ch et B.	100
tenuifolius DC.	121	Lacaitae Bois.	100
Diploxaxis DC.	81	v. erostra Hal.	100
erucoides Friedr.	79	macrocarpa Bois et Heldr.	100
harra Bois.	81	muralis L.	101
Prolongi Bois.	81	nemorosa L.	101
viminea DC.	81	parnassica Bois. et Heldr.	101
v. Prolongi (Bois.	81	praecox Stev.	102
v. integrifolia Lange	81	scardica (Grieseb.)	100
Dipsaceae DC.	755	verna L.	102
Dipsacus L.	757	v. glabrescens (Jord.)	102
fullonum L.	757	v. Krockeri (Andrz.)	102
laciniatus L.	757	v. macrocarpa (Bois. et Heldr.)	102
sativus L.	757	v. praecox (Shev.)	102
silvestris Huds.	757	v. vulgaris (DC.)	102
vulgaris Gm.	757	Drypis L.	186
Dolichos melanophthalmus DC.	497	spinosa L.	186
Dorycnium Tourn.	413	v. Linnaeana Murb.	186
germanicum Gremli	415	Linnaeana Murb. et Wettst.	187
graecum Ser.	415	Durieu graeca Bois.	625
herbaceum Vill.	415		
v. intermedium Bald.	416	E.	
hirsutum Ser.	413	Ebenus L.	460
intermedium Led.	416	cretica L.	460
latifolium Willd.	415	v. microphylla Bois.	461
nanum Heldr. et Haussk.	415	Sibthorpii DC.	461
pentaphyllum Scop.	415	pinnata S. et S.	461
v. herbaceum (Vill.)	415	Ecbalium Rich.	549
v. sericeum Neilr.	415	claterium L.	549
rectum Ser.	414	v. palmatipartita Bois.	549
sabaudum Rechb.	416	Echinophora L.	631
v. subalpinum Haussk.	415	Sibthorpiana Guss.	631
suffruticosum Vill.	415	spinosa L.	631
v. germanicum Burn.	415	tenuifolia L.	631
suffruticosum Marg. et R.	415	trichophylla Raul.	631
Draba L.	99	Elaeoselinum Koch	619
affinis Host.	99	asclepium Bert.	619
aizoides Heldr.	100	foetidum (L.)	619
aizoides L.	100	Elatinaceae Camb.	252
v. brevistyla Bois.	100		

	pag.		pag.
Elatine L.	252	v. <i>cicutae</i> folium Friedr. . .	306
<i>aetolica</i> Hal. et Wettst. . .	593	v. <i>pimpinellifolium</i> Friedr. .	306
<i>alsinastrum</i> L.	252	gruinum Ait.	302
Enarthrocarpus Lab.	122	Guicciardii Heldr.	307
<i>arcuatus</i> Lab.	122	<i>hirtum</i> Forsk.	307
<i>lyratus</i> DC.	122	laciniatum Willd.	304
Epilobium L.	550	v. <i>Cavanillesii</i> (Willd.) . .	303
<i>adnatum</i> Griseb.	554	v. <i>pulverulentum</i> Bois. . .	304
<i>alpinum</i> Ch. et B.	556	malacoides Willd.	305
<i>alsinefolium</i> Hal.	555	<i>maritimum</i> (L.)	307
<i>alsinefolium</i> Vill.	556	moschatum L'Herit.	305
<i>angustifolium</i> L.	551	<i>romanum</i> L'Herit.	306
<i>angustissimum</i> W. et K. . .	551	Erophaca boetica Bois. . . .	439
<i>collinum</i> Guss.	553	Erophila glabrescens Jord. . .	102
<i>Dodonaei</i> Vill.	551	<i>Krockeri</i> Andr.	102
<i>gemmascens</i> C. A. Mey. . .	555	<i>majuscula</i> Jord.	102
<i>hirsutum</i> L.	552	<i>praecox</i> DC.	102
v. <i>tomentosum</i> Bois. . . .	552	<i>stenocarpa</i> Jord.	102
<i>Lamyi</i> Schultz	555	<i>vulgaris</i> DC.	102
<i>lanceolatum</i> Seb. et M. . .	554	Eruea DC.	81
<i>molle</i> Lam.	552	<i>glabrescens</i> Jord.	82
<i>montanum</i> L.	553	<i>longirostris</i> Uechtr.	82
<i>obscurum</i> Schreb.	555	<i>pernixta</i> Jord.	82
<i>organifolium</i> Lam.	556	<i>sativa</i> Lam.	81
<i>parviflorum</i> Schreb.	552	Erucago campestris Desv. . .	119
<i>parviflorum</i> × <i>roseum</i> . . .	553	Erucaria Gaertn.	123
<i>parviflorum</i> × tetrago-		<i>aleppica</i> Gaertn.	123
num	553	<i>myagroides</i> (L.)	123
<i>persicinum</i> Rehb.	553	Erucastrum incanum Koch . .	80
<i>pubescens</i> Roth	552	Ervum L.	496
<i>purpurascens</i> Gil.	555	<i>Biebersteinii</i> Guss.	495
<i>roseum</i> Schreb.	555	v. <i>hymettia</i> Bois. et Heldr.	495
<i>rosmarinifolium</i> Haenke . .	551	<i>ervilia</i> L.	495
<i>spicatum</i> Lam.	551	<i>gracile</i> DC.	494
tetragonum L.	555	<i>hirsutum</i> L.	494
<i>tomentosum</i> Vent.	552	<i>lens</i> L.	496
<i>virgatum</i> Lam.	555	<i>lenticula</i> Schreb.	497
Eriobotrya japonica Lindl. .	543	<i>monanthos</i> L.	493
Ernodea montana S. et S. . .	702	<i>nigricans</i> M. a. B.	496
Erodium L'Her.	302	v. <i>Biebersteinii</i> Burn. . .	496
<i>absinthoides</i> S. et S. . . .	307	v. <i>uniflorum</i> Bald.	497
<i>affine</i> Ten.	304	<i>pubescens</i> DC.	495
<i>alpinum</i> S. et S.	307	v. <i>tetraspermum</i> Weiss . .	495
<i>botrys</i> Bert.	303	<i>saxatile</i> Ch. et B.	472
v. <i>eglandulosum</i> Hal. . .	303	<i>tetraspermum</i> L.	495
<i>Cavanillesii</i> Willk.	304	v. <i>majus</i> Ch. et B. . . .	494
<i>chium</i> S. et S.	304	<i>uniflorum</i> Ten.	497
<i>chium</i> Willd.	304	<i>vicioides</i> Desf.	494
<i>chrysanthum</i> L'Her.	307	Eryngium L.	614
<i>eiconium</i> Willd.	302	<i>Alpini</i> Sieb.	614
<i>ecutarium</i> L'Her.	306	<i>amethystinum</i> Friedr. . . .	615
		<i>amethystinum</i> L.	615
		v. <i>tenuifolium</i> Bois. . . .	615
		<i>campestre</i> L.	615

v. virens (Link)	pag. 615
creticum Lam.	616
cyaneum S. et S.	616
dichotomum DC.	616
glomeratum Lam.	614
maritimum L.	617
multifidum S. et S.	615
v. transiens Hal.	616
parviflorum S. et S.	614
ternatum Poir.	614
v. subinerme Hal.	614
tricuspidatum L.	616
trifolium Prosp. Alp.	616
Tournefortianum Sternb.	616
virens Link.	615
viride Fraas	615
Erysimum L.	64
aciphyllum Bois.	65
alliaria L.	68
arcuatum Opin.	59
asperulum Bois. et Heldr.	67
atticum Heldr. et Sart.	65
australe Gay.	66
barbarea L.	59
bisaccatum Form.	63
Boryanum Bois. et Spr.	64
v. major Hal.	64
v. parnassicum Bald.	64
v. parnassicum Bois.	65
Boryanum Form.	66
Boryanum Hal.	65
canescens Ch. et B.	66
canescens Haussk.	66
creticum Bois.	65
euspidatum DC.	68
diffusum S. et S.	66
graceum Bois. et Heldr.	66
graceum Form.	66
microstylum Haussk.	65
mutabile Bois. et Heldr.	65
officinale L.	69
olympicum Bois.	64
orientale R. Br.	68
Parnassi (Bois. et Heldr.)	65
v. atticum (Heldr. et Sart.)	65
pectinatum Ch. et B.	67
v. intermedium Ch. et B.	67
v. tenuifolium Ch. et B.	67
perfoliatum Cr.	68
pusillum Ch. et B.	64
v. pindicum Haussk.	64
repandum L.	64
rigidum Friedr.	67

rupestre Ch. et B.	pag. 64
Raulini Bois.	66
<i>Eunomia orbiculata</i> Grieseb.	117
Euonymus L.	313
europaeus L.	313
v. latifolius L.	313
latifolius Scop.	313
vulgaris Scop.	313

F.

<i>Faba vulgaris</i> Mill.	483
Fagonia L.	309
cretica L.	309
<i>Falcaria Rivini</i> Host.	679
vulgaris Bernh.	679
<i>Farsetia clypeata</i> Fraas	83
clypeata (L.)	83
v. eriocarpa Fourn.	83
v. pindicola Haussk.	83
eriocarpa DC.	83
lunaroides R. Br.	83
mutabilis R. Br.	83
Fedia Moench.	748
auricula R. et Sch.	753
ciliata Woods	755
cornucopiae Gaertn.	748
coronata Vahl.	753
costata Stev.	751
dentata Gaertn.	753
dichotoma Mazz.	755
discoidea Vahl.	754
echinata Vahl.	750
eriocarpa M. et K.	752
locusta Rehb.	750
muricata Stev.	751
sicula Guss.	754
truncata Rehb.	751
turgida Stev.	752
vesicaria Vahl.	755
Ferula L.	642
Barrelieri Ten.	644
communis L.	642
ferulago Ch. et B.	643
ferulago L.	643
geniculata Ch. et B.	644
glauca L.	642
v. candelabrum Bois. et Heldr.	642
hispida Friv.	637
nodiflora Jacq.	643
nodiflora S. et S.	642
nudicaulis Spreng.	641
opopanax Fraas	637
silvatica Bess.	644
tingitana L.	643

	pag.		pag.
thyrsiflora S. et S.	645	cretica Bois. et Heldr.	671
Ferulago Koch	643	cretica Hal.	670
galbanifera Koch	643	cynapioides (Guss.)	669
geniculata Bois.	644	divaricata Bois. et Orph.	669
monticola Bois. et Heldr.	643	macrocarpa Bois. et Spr.	669
nodiflora Koch.	643	macrocarpa Hal.	668
nodosa Bois.	644	parnassica Bois. et Heldr.	670
Sartorii Bois.	645	pindicola Bald.	670
silvatica Rehb.	644	v. alpina Freyn. et Sint.	670
v. Orphanidis Bois. et Heldr.	644	pumila Bois.	671
thyrsiflora Koch	645	Fumana Spach.	135
Fibigia Med.	83	aciphylla Bois.	135
clypeata Bois.	83	arabica Bois.	135
eriocarpa Bois.	83	v. canescens Fenzl.	136
lunaroides S. et S.	83	v. incanescens Haussk.	136
Ficaria Dill.	26	v. viridifolia Fenzl	136
Boryi Heldr.	26	ericoides Heldr.	135
calthaefolia Gr. et G.	26	glutinoso Bois.	136
ficarioides (Ch. et B.)	26	v. viridis Bois.	136
grandiflora Rob. et Cast.	26	laevipes Spach.	137
peloponnesiaca Nym.	26	procumbens Gr. et Godr.	135
ranunculoides Friedr.	26	Spachii Gr. et Godr.	135
verna Haussk.	26	thymifolia Burn.	136
Foeniculum Ad.	646	v. viridis (Ten.)	136
capillaceum Gilib.	646	viridis Bald.	136
v. divaricatum (Griseb.)	646	viscida Spach.	136
v. piperitum (DC.)	646	vulgaris Spach.	135
divaricatum Griseb.	646	v. viridis Bois.	135
officinale All.	646	Fumaria L.	44
v. divaricatum (Griseb.)	646	abortiva Haussk.	50
piperitum DC.	646	agraria Bois.	47
Rochelii Janka	646	amarysia Bois. et Heldr.	48
vulgare Gaertn.	646	anatolica Bois.	46
Fragaria L.	506	bulbosa Pieri	44
collina Ehrh.	506	capreolata L.	45
grandiflora Ehrh.	506	v. grandiflora Haussk.	45
sterilis S. et S.	514	v. pallidiflora Jord.	45
vesca L.	507	v. parviflora Haussk.	45
Frangula vulgaris Rehb.	316	v. speciosa Ham.	45
Wulfenii Rehb.	316	claviculata L.	44
Frankenia L.	149	densiflora DC.	49
hirsuta L.	149	flabellata Gasp.	46
v. hispida Bois.	149	Gussonii Bois.	48
v. intermedia Bois.	149	Helreichii Bois.	46
hispida DC.	149	Kraliki Jord.	46
intermedia DC.	149	leucantha Viv.	49
laevis S. et S.	149	macrocarpa Parl.	47
pulverulenta L.	149	v. aprica Haussk.	47
Frankeniaceae St. Hil.	149	v. laxa Bois. et Heldr.	47
Freyera Rehb.	668	v. oxyloba Bois.	47
balkanica (Vel.)	668	v. umbrosa Haussk.	47
congesta Bois. et Heldr.	669	major Bad.	47

	pag.
media Marg. et R.	48
megalocarpa Bois. et Spr.	47
micrantha Lag.	49
officinalis L.	50
v. minor Koch	50
oxyloba Bois.	47
parviflora Lam.	49
parviflora S. et S.	49
Petteri Rehb.	48
pikermiana Bois. et Heldr.	48
Reuteri Bois.	46
v. laxa Haussk.	46
v. umbrosa Haussk.	46
rutaefolia S. et S.	43
solida Ch. et B.	44
speciosa Jord.	45
Thureti Bois.	46
v. congesta Heldr.	46
v. Heldreichii Bois.	46
v. laxa Haussk.	46
uniflora Sieb.	43
Vaillantii Lois.	49
Vaillantii × officinalis	50
Wirtgeni v. minor Haussk.	49
Fumariaceae DC.	43

G.

Galega L.	427
officinalis L.	427
v. albiflora Haussk.	427
Galium L.	704
amorginum Hal.	712
anglicum Hal.	723
anisophyllum Vill.	718
v. plebeium Bois.	718
aparine L.	721
aphyllum Mazz.	728
apiculatum S. et S.	715
apricum S. et S.	728
v. aristatum Bois.	728
arenarium Lois.	728
aristatum L.	708
v. scabrum Griseb.	708
asparagifolium Bois. et Heldr.	714
aureum Vis.	712
v. oblongifolium Bois.	713
v. scabrifolium Bois.	713
bericum Mazz.	708
boreale L.	707
Boryanum Walp.	717
brevifolium S. et S.	722
capillare Cav.	722

	pag.
capitatum Bald.	725
capitatum Ch. et B.	725
v. atrichum Hal.	725
v. hispidulum Raul.	725
capitatum Weiss.	724
caudatum Bois.	722
cinereum All.	711
citraceum Bois. et Heldr.	713
congestum Jord.	719
constrictum Chamb.	719
v. creticum Haussk.	719
coronatum S. et S.	727
creticum Bois. et Heldr.	719
cruciatum Scop.	727
cyllenium Bois. et Heldr.	718
cyllenium Hal.	718
Degenii Bald.	716
divaricatum Lam.	723
v. Mungieri Bois. et Heldr.	723
elatum Thuill.	710
v. angustifolium Haussk.	710
v. brevifolium Haussk.	710
v. hirsutum Haussk.	710
v. latifolium Haussk.	710
elongatum Hal.	719
elongatum Presl.	719
erectum Bois.	711
erectum Huds.	710
firmum Tausch.	712
v. citraceum (Bois et Heldr.)	713
v. euboicum Hal.	712
v. incurvum Bois.	714
v. oblongifolium Hal.	712
floribundum Ch. et B.	713
floribundum Urv.	722
fruticosum Willd.	709
glabrum Kern	727
gracuum L.	716
Heldreichii Hal.	713
v. glabratum Hal.	713
Henffellii Borb.	708
hirsutum Kit.	710
incanum S. et S.	717
incrassatum Hal.	724
incurvum S. et S.	714
infestum W. et K.	721
intricatum Marg. et R.	724
v. zacyanthium Heldr.	723
junceum S. et S.	709
laconicum Bois. et Heldr.	708
litorale Guss.	712
longifolium Mazz.	708
lucidum All.	711

	pag.		pag.
v. chrysococcus C. Koch	712	v. epiroticum Bald.	721
v. scabridum DC.	711	v. tenerum (Gaud.)	721
v. vestitum Haussk.	711	v. Vaillantii (DC.)	721
maritimum L.	728	suberosum S. et S.	709
melanantherum Bois.	714	tenerum Gaud.	721
v. grandiflorum Raul.	714	tenuissimum Ch. et B.	723
v. latifolium Bois.	713	thymifolium Bois. et Heldr.	715
micranthum Urv.	720	tinctorium Mazz.	728
minimum R. et Sch.	725	trichophorum Griseb.	724
mollugo L.	710	tricornis With.	720
v. angustifolium Leers	710	uliginosum Mazz.	719
v. elatum (Thuill.)	710	Urvillei Req.	722
v. hirtifolium H. Br.	710	Vaillantii DC.	721
v. latifolium Leers.	710	vernum Scop.	727
v. pubescens Schrad.	710	verrucosum S. et S.	720
Monachinii Bois. et Heldr.	722	verticillatum Dauth.	726
Mungierii Bois. et Heldr.	723	verum L.	715
murale All.	725	v. lasiocarpum Haussk.	715
nitidulum Thuill.	728	v. praecox Lang.	715
orientale Bois.	717	v. ruthenicum (Willd.)	715
v. alpinum Bois.	717	Wirtgeni Schultz.	715
v. alpinum Heldr.	717	Witheringii Mazz.	719
v. incanum Raul.	717	zacyanthum Marg. et R.	723
ossaeum Hal.	717	v. intricatum (Marg. et R.)	724
palustre Mazz.	719	Garidella nigellastrum L.	28
palustre v. elongatum Bald.	719	Genista L.	329
palustre v. majus Ch. et B.	719	acanthoclada DC.	329
papillosum Heuff.	708	Alpini Spach	329
pedemontanum All.	726	Bruguierii Spach	329
v. retrorsum (DC.)	726	canariensis Ch. et B.	335
platypodum Borb.	728	candicans L.	335
plebeium Bois. et Heldr.	718	carinalis Griseb.	330
plebeium Hal.	718	Friedrichsthaliana Presl	329
provinciale Lam.	710	germanica L.	333
pseudoaristatum Schur	708	gracilis Spach	330
purpureum L.	714	hispanica L.	333
recurvum Req.	720	juncea Scop.	328
Reiseri Hal.	709	linifolia L.	335
retrorsum DC.	726	Lobelii Urv.	329
rotundifolium L.	707	lydia Bois.	332
rupestre DC.	712	melia Bois.	330
ruthenicum Willd.	715	Milli Heldr.	331
saccharatum All.	720	nigricans Scheele	334
scabridum DC.	711	peloponnesiaca Spach	329
scabrifolium (Bois.)	713	pilosa Friedr.	329
v. asparagifolium Bois. et Heldr.	714	radiata Friedr.	329
setaceum Lam.	722	radiata Scop.	329
v. lasiocarpum Haussk.	722	sagittalis L.	332
v. leiocarpum Haussk.	722	Sakellariadis Bois. et Orph.	331
v. Urvillei (Reg.)	722	Sakellariadis Hal.	331
Sibthorpii R. et Sch.	722	scariosa Viv.	332
silvaticum Pieri	708	sericea Wulf.	331
Spruneri Jord.	714	tinctoria L.	332
spurium L.	721	triangularis Kit.	332

v. scariosa (Viv.)	pag. 332
Geocaryum capillifolium Coss.	673
pumilum Nym.	671
Geraniaceae DC.	291
Geranium L.	291
argenteum Ch. et B.	293
aristatum Ch. et B.	299
aristatum Freyn. et Sint.	295
asphodeloides Burm.	294
asphodeloides Ch. et B.	294
asphodeloides S. et S.	293
asphodeloides × bohemicum	295
asphodeloides × lanuginosum	295
bohemicum Haussk.	298
botrys Cav.	303
brutium Gasp.	299
chium L.	304
ciconium L.	303
cicutarium L.	306
cinereum Bald.	293
columbinum L.	297
decipiens Haussk.	295
dissectum L.	297
divaricatum Lois.	298
gruinum L.	302
laciniatum Cav.	304
lanuginosum Lam.	298
lucidum L.	300
macrorrhizum L.	292
macrostylum Bois.	296
malacoides L.	305
malvaefolium Pieri	296
maritimum L.	307
modestum Jord.	301
molle L.	299
v. grandiflorum Vis.	299
v. macropetalum Bois.	299
moschatum L.	305
nemosum Ten.	294
nodosum S. et S.	294
peloponnesiacum Bois.	294
Perreymondi Schuttl.	298
pulverulentum Cav.	304
purpureum Vill.	301
v. eriosepalum Haussk.	301
v. leiosepalum Haussk.	301
pusillum L.	300
pyrenaicum Ch. et B.	299
pyrenaicum L.	296
reflexum L.	295
v. graecum Terrac.	295
Robertianum L.	301

romanum L.	pag. 306
rotundifolium L.	298
sanguineum L.	293
semiglabrum Jord.	301
stipulare Kunze	299
striatum L.	294
subcaulescens L'Her.	292
v. major Haussk.	293
tuberosum L.	296
v. macrostylum Bois.	296
Villarsianum Jord.	301
villosum Rehb.	299
villosum v. graecum Terrac.	299
Geum L.	514
rivale L.	514
urbanum L.	514
Gillago segetum Desf.	150
gracilis Bois.	150
thessala Form.	150
Glaucium Tourn.	40
corniculatum Curt.	41
v. flaviflorum DC.	41
v. rubrum (S. et S.)	41
flavum Cr.	40
v. plenum Haussk.	41
v. Serpierii Heldr.	41
leiocarpum Heldr.	40
luteum Scop.	41
phoeniceum Cr.	41
rubrum S. et S.	41
violaceum S. et S.	40
Glinus Loeffl.	566
lotoides L.	566
Glycyrrhiza L.	427
echinata L.	428
glabra L.	428
v. glandulifera (W. et K.)	427
glandulifera W. et K.	427
Gossypium arboreum L.	262
herbaceum L.	262
v. perennans Heldr.	262
hirsutum L.	262
nanking Meyen	262
religiosum L.	262
vitifolium Lam.	262
Gouffea arenarioides Rob. et Cast.	235
Granataceae Don.	247
Grossulariaceae DC.	595
Gypsophila L.	190
altissima S. et S.	192
armerioides Ser.	194
Arrostii Guss.	192

	pag.
compressa Urv.	192
cretica S. et S.	194
dianthoides S. et S.	197
fasciculata Bois.	197
fasciculata Marg. et R.	197
v. laconica Bois.	190
fruticulosa Bois.	190
graminea S. et S.	196
Haynaldiana Janka	195
hirsuta v. ocellata Bois.	191
hirsuta v. ocellata Haussk.	191
hirsuta v. thymifolia Bois.	191
illyrica S. et S.	194
laconica Bois.	190
muralis L.	192
nana Ch. et B.	192
ocellata S. et S.	190
ocellata Form.	191
ochroleuca S. et S.	195
polygonoides Hal.	191
polygonoides (Willd.)	190
v. thymifolia (S. et S.)	191
rigida L.	196
rigida S. et S.	196
saxifraga A.	196
thessala (Jaub. et Sp.)	191
thymifolia Hal.	191
thymifolia S. et S.	191
vaccaria S. et S.	189

II.

Hagea alsinefolia Biv.	568
Haloragaceae R. Br.	557
Hammatoacaulis cretica Tausch.	644
Hammatolobium Fenzl	446
graecum Heldr.	446
lotoides Fenzl	446
v. graecum (Heldr.)	446
Haplophyllum Juss.	310
Biebersteinii Form.	310
Buxbaumii Don.	310
coronatum Griseb.	310
tuberculatum (Forsk.)	310
Hasselquistia aegyptiaca L.	633
Hedera L.	694
chrysocarpa Walsh	694
helix L.	694
v. poetica L.	694
poetarum Bert.	694
Hedysarum L.	453
aequidentatum S. et S.	459
alhagi S. et S.	461
capitatum Desf.	453

v. pallens Mor.	pag. 453
caput galli L.	460
coronarium L.	453
crista galli L.	459
montanum Pers.	455
onobrychis Ch. et B.	459
pallens (Mor.)	453
pseudoalhagi Ch. et B.	461
Sibthorpii Nym.	453
spinosissimum S. et S.	453
Helianthemum Tourn.	129
aegyptiacum Mill.	132
Allionii Tin.	133
alpestre (Jacq.)	133
apenninum DC.	134
arabicum Pers.	135
arcuatum Presl	134
canum Bois.	133
chamaecistus Mill.	134
ellipticum (Desf.)	132
ericoides Dun.	135
eriocaulon Dun.	130
fumana Mill.	135
glutinosum Pers.	136
graecum Bois. et Heldr.	134
guttatum Mill.	130
v. inconspicuum (Thib.)	130
v. Milleri Willk.	130
v. plantagineum Willk.	130
hymettium Bois. et Heldr.	132
v. canescens Haussk.	132
v. discolor Heldr.	132
inconspicuum Thib.	130
laevipes Willd.	137
lavandulaefolium DC.	133
ledifolium Willd.	131
Lippii v. ellipticum Bois.	132
montanum v. incanum Willk.	133
niloticum Pers.	131
nummularium Bory.	134
oelandicum v. thessalum Bois et Orph.	133
procumbens Dun.	135
pulverulentum DC.	134
retrofractum Pers.	132
salicifolium Pers.	131
sanguineum Lag.	132
thessalum (Bois. et Orph.)	133
thymifolium Pers.	136
tuberaria Mill.	130
umbellatum Mill.	129
viride (Ten.)	136
Vivianii Poll.	130
vulgare Gaertn.	134

	pag.		pag.
v. graecum Bois et Heldr.	134	verna L.	53
v. litorale Willk.	134	visianii Tourn.	72
v. ovalifolium Willk.	134	Hibiscus L.	262
v. tomentosum Koch.	134	cannabinus L.	262
Heliosperma Rchb.	152	esculentus (L.)	262
chromodontum Jur.	153	trionnum L.	262
pudibundum Griseb.	152	Hippocastanaceae DC.	290
pusillum W. et K.	152	Hippocrepis L.	450
Helleborus L.	28	biflora Spreng.	451
cyclophyllus Boiss.	29	ciliata Willd.	451
macranthus Schiffr.	28	comosa L.	450
niger L.	28	dicarpa M. a. B.	451
odorus Form.	29	glauca Hal.	450
officinalis S. et S.	29	glauca Ten.	450
orientalis Heldr.	29	multisiliquosa L.	451
viridis L.	29	unisiliquosa L.	450
v. cyclophyllus A. Br.	29	Hippomarathrum Link.	660
Helosciadium Koch.	676	cristatum Boiss.	660
nodiflorum Koch.	676	pauciradiatum Heldr. et	
Heptaptera colladonioides Marg.		Hal.	660
et R.	661	Hippuris L.	557
Heracleum L.	638	vulgaris L.	557
absinthifolium Hoffm.	638	Hirschfeldia Moench.	80
aureum S. et S.	634	adpressa Moench.	80
palmatum v. petasites B. et H.	638	incana Heldr.	80
palmatum v. oetaeum Boiss.	638	Holosteum L.	230
Pollinianum Bert.	638	sperguloides Lehm.	249
v. oetaeum (Boiss.)	638	umbellatum L.	230
spondylium L.	638	Huetia pumila Boiss.	671
tomentosum S. et S.	638	Hutchinsia R. Br.	110
Herniaria L.	572	petraea R. Br.	110
cinerea DC.	572	procumbens Desv.	14
glabra L.	573	Hydrocotyle L.	613
hirsuta L.	573	vulgaris L.	613
incana Lam.	572	Hymenocarpus Savi	412
macrocarpa S. et S.	572	circinnatus Savi	412
parnassica Heldr. et Sart.	573	Hypecoum L.	42
virescens Salzm.	572	aequilobum Heldr.	42
Hesperis L.	72	erectum Pieri	42
africana L.	77	glaucescens Ch. et B.	42
dalmatica Fourn.	72	glaucescens Guss.	42
dinarica Beck.	72	grandiflorum Benth.	42
glutinosa Boiss.	72	v. caesium Haussk.	42
glutinosa Vis.	72	litorale Clem.	42
incrassata Urv.	73	pendulum L.	43
laciniata Friedr.	72	procumbens L.	42
matronalis L.	72	v. glaucescens (Guss.)	42
parviflora DC.	72	Hypericaceae DC.	274
secundiflora Boiss. et Spr.	72	Hypericum L.	274
v. scabricarpa Boiss.	72		
silvestris Cr.	72		
Steveniana Boiss.	72		

	pag.
acutum Moench.	281
v. corsicum (Steud.)	281
aegyptiacum Marg. et R. . . .	285
androsaemum L.	274
Apollinis Bois. et Heldr. . . .	277
atomarium Bois.	282
barbatum Jacq.	278
v. epirotum Hal.	278
v. pindicolum Bald.	278
v. pindicolum Haussk. . . .	278
v. trichanthum Bois. et Spr. .	278
ciliatum Lam.	278
v. Heldreichii Bois.	278
coris S. et S.	284
corsicum Steud.	281
crispum L.	283
delphicum Bois. et Heldr. . . .	282
dentatum Bois.	278
empetrifolium Willd.	284
ferrugineum Bois. et Heldr. . .	277
fragile Heldr. et Sart.	283
Heldreichii Bois.	279
heterostylum Parl.	285
hircinum L.	274
hirsutum S. et S.	282
hyssopifolium Vill.	282
v. tymphresteum Bois. . . .	281
inodorum Willd.	274
Kelleri Bald.	280
lanuginosum Friedr.	282
linarifolium Vahl.	284
maritimum Sieb.	284
montanum L.	282
nummularium L.	284
olympicum L.	275
v. minus Heldr.	276
orbiculare Hal.	276
origanifolium Willd.	284
perfoliatum L.	278
v. amblypetalum Haussk. . . .	279
v. Heldreichii (Bois.)	279
perforatum L.	280
Plasonii Form.	280
pulehrum L.	282
quadrangulum L.	281
repens S. et S.	279
rumelicum Bald.	277
rumelicum Bois.	277
Spruneri Bois.	276
tenellum Tausch	281
tetrapterum Fr.	281
trichanthum Bois. et Spr. . . .	278
trichocaulon Bois. et Heldr. . .	279
tymphresteum Bois. et Spr. . . .	281

	pag.
veronense Schrank	280
vesiculosum Griseb.	276
I.	
Iberis L.	105
acutiloba Bert.	106
amara Fraas	106
attica Hal.	106
attica Jord.	106
carnosa W. et K.	106
ciliata All.	106
epirotica Hal.	106
garrexiana All.	105
linifolia L.	107
nudicaulis L.	110
nudicaulis S. et S.	110
odorata Bois.	106
sempervirens L.	105
serrulata Vis.	105
spathulata Bald.	106
Spruneri Jord.	106
Tenoreana DC.	105
v. Spruneri (Jord.)	106
umbellata L.	107
Ilex L.	314
aquifolium L.	314
Illecebrum L.	571
capitatum L.	570
capitatum S. et S.	570
cephalotes M. a B.	569
cymosum S. et S.	571
echinatum Desf.	571
Kapela Jacq.	569
paronychia L.	570
polygonifolium Vill.	571
verticillatum L.	571
Imperatoria osthrotium L. . . .	641
Isatis L.	117
aleppica Scop.	118
campestris Stev.	117
canescens DC.	118
lusitanica L.	118
tinctoria Ch. et B.	118
tinctoria L.	117
v. campestris (Shev.)	117
v. canescens Bois.	118
Isnardia L.	556
palustris L.	556
Isopyrum aquilegioides Ch. et B. .	3
J.	
Johrenia DC.	634
distans (Griseb.)	634
graeca Bois. et Spr.	634

K.

	pag.
Kernera Med.	102
<i>saxatilis</i> Rehb.	102
Knautia Coult.	759
<i>ambigua</i> Bois.	760
<i>arvensis</i> Duby	760
<i>carpathica</i> Fisch.	760
<i>ciliata</i> Bois.	759
<i>drymeia</i> Hanff.	759
<i>hybrida</i> Coult.	760
<i>v. alpina</i> Form.	761
<i>integrifolia</i> Bert.	760
<i>v. Urvillaei</i> (Coult.)	761
<i>magnifica</i> Bois. et Orph. . . .	759
<i>nympharum</i> Bois. et Heldr. . . .	759
<i>orientalis</i> L.	761
<i>palaestina</i> L.	763
<i>pannonica</i> Wettst.	759
<i>plumosa</i> L.	762
<i>silvatica</i> Friedr.	759
<i>Urvillaei</i> Coult.	761
Kohlrauschia <i>velutina</i> Rehb. . .	198
Koniga <i>maritima</i> R. Br.	87
<i>rupestris</i> Hal.	87
<i>rupestris</i> Nym.	87
<i>scardica</i> Griseb.	87
Kruberia Hoffm.	632
<i>leptophylla</i> Hoffm.	632
<i>peregrina</i> Hoffm.	632
Kundmannia Scop.	645
<i>siacula</i> DC.	645

L.

Laburnum <i>caramanicum</i> Benth et Hook.	334
Lagenaria <i>vulgaris</i> Ser.	548
Lagocchia L.	618
<i>cuminoides</i> L.	618
Laserpitium L.	620
<i>ferulaceum</i> L.	661
<i>garganicum</i> Bert.	620
<i>v. laeve</i> Hal.	620
<i>v. scabrum</i> Hal.	620
<i>opopanax</i> Friedr.	637
<i>pseudomenm</i> Orph. Heldr. et Sart.	620
<i>resinosum</i> Presl.	641
<i>silaifolium</i> Jacq.	647
<i>siler</i> S. et S.	620
Lathyrus L.	463
<i>affinis</i> Guss.	466

<i>alatus</i> S. et S.	464
<i>amphicarpos</i> L.	468
<i>angulatus</i> L.	470
<i>angulatus</i> S. et S.	471
<i>annuus</i> L.	466
<i>aphaca</i> L.	465
<i>v. affinis</i> Haussk.	466
<i>v. grandiflorus</i> Heldr.	466
<i>aristatus</i> Vis.	472
<i>articulatus</i> L.	465
<i>auriculatus</i> Bert.	464
<i>bithynicus</i> L.	483
<i>chius</i> Bois.	467
<i>cicera</i> L.	467
<i>ciliatus</i> Guss.	472
<i>clymeum</i> L.	464
<i>v. articulatus</i> (L.)	465
<i>grandiflorus</i> S. et S.	469
<i>hexaedrus</i> Chaub.	470
<i>hierosolymitanus</i> <i>v. grandiflorus</i> Bois.	467
<i>hirsutus</i> L.	468
<i>inconspicuus</i> L.	471
<i>inermis</i> Roch.	473
<i>latifolius</i> L.	469
<i>megalanthos</i> Stend.	469
<i>monanthos</i> Willd.	493
<i>neurolobus</i> Bois. et Heldr. . . .	472
<i>nissolia</i> L.	466
<i>ochrus</i> DC.	465
<i>pratensis</i> L.	472
<i>purpureus</i> Desf.	464
<i>quadrimarginatus</i> Ch. et B. . . .	468
<i>sativus</i> L.	468
<i>v. stenophyllus</i> Bois.	468
<i>saxatilis</i> Vis.	472
<i>setifolius</i> L.	470
<i>silvestris</i> Ch. et B.	470
<i>silvestris</i> Pieri	469
<i>sphaericus</i> Retz.	471
<i>v. stenophyllus</i> Bois.	471
<i>tenuifolius</i> Desf.	465
Lavatera L.	266
<i>ambigua</i> DC.	267
<i>arborea</i> L.	266
<i>bryonifolia</i> Tausch	267
<i>cretica</i> L.	266
<i>maritima</i> Ch. et B.	267
<i>olbia</i> S. et S.	267
<i>punctata</i> All.	267
<i>thuringiaca</i> L.	267
<i>v. longiloba</i> Hal.	267

	pag.		pag.
<i>trimestris</i> L.	268	Linum L.	252
<i>unguiculata</i> Desf.	266	<i>alpinum</i> Jacq.	261
Lecokia DC.	660	v. <i>pyenophyllum</i> Bois.	261
<i>cretica</i> DC.	660	<i>alpinum</i> S. et S.	261
Lembotropis Griseb.	334	<i>anatolicum</i> Bois.	259
<i>nigricans</i> Griseb.	334	angustifolium Huds.	260
<i>Lens</i> Biebersteinii Lamotte	496	<i>arborescens</i> Bald.	257
<i>esculenta</i> Moench	496	arborescens L.	256
<i>nigricans</i> Godr.	496	v. <i>minus</i> Bois.	257
Leontice L.	36	arosanum Bois. et Orph.	259
<i>alpina</i> Hal.	36	austriacum L.	261
<i>altaica</i> Pall.	36	v. <i>collinum</i> (Guss.)	261
<i>leontopetatum</i> L.	36	caespitosum S. et S.	257
Lepidium L.	112	v. <i>Sieberi</i> Planch.	256
<i>campestre</i> R. Br.	112	<i>campanulatum</i> Ch. et B.	257
<i>cornutum</i> S. et S.	112	catharticum L.	253
<i>draba</i> L.	113	<i>collinum</i> Guss.	261
<i>graminifolium</i> L.	114	<i>corymbulosum</i> Rehb.	255
<i>hirtum</i> Friedr.	113	<i>decoloratum</i> Griseb.	259
<i>iberis</i> Ch. et B.	114	elegans Sprun.	257
<i>iberis</i> Marg. et R.	110	v. <i>elatius</i> Hal.	257
<i>latifolium</i> L.	113	flavum Bald.	257
<i>microstylum</i> Bois. et Heldr.	113	flavum L.	258
<i>nebrodensis</i> Guss.	113	gallicum L.	254
v. <i>microstylum</i> Bois.	113	<i>gallicum</i> S. et S.	255
<i>nudicaule</i> L.	110	<i>hirsutum</i> Bois.	258
<i>perfoliatum</i> L.	114	<i>hirsutum</i> L.	259
<i>petraeum</i> L.	110	v. <i>spatulatum</i> Hal. et Bald.	258
<i>procumbens</i> L.	114	<i>hirsutum</i> S. et S.	259
<i>ruderales</i> L.	114	leucanthum Bois. et Spr.	258
<i>sativum</i> L.	112	<i>liburnicum</i> Hal.	254
<i>spinosum</i> L.	112	liburnicum Scop.	255
<i>Lepigonum</i> <i>campestre</i> Kindl.	251	<i>luteolum</i> M. a. B.	256
<i>diandrum</i> Nym.	251	maritimum L.	254
<i>heterospermum</i> Guss.	249	<i>narbonense</i> Desf.	260
<i>marginatum</i> Koch	248	nodiflorum L.	256
<i>marinum</i> Wahlenb.	248	<i>piligerum</i> Presl.	259
<i>medium</i> Weiss	249	pubescens Russ.	259
<i>neglectum</i> Kindl.	249	<i>punctatum</i> Presl.	261
<i>rubrum</i> Fr.	250	pyenophyllum Bois. et	
v. <i>marinum</i> Kindl.	250	Heldr.	261
<i>salinum</i> Fr.	249	<i>radiola</i> L.	252
v. <i>sperguloides</i> Kindl.	249	<i>sessiliflorum</i> Lam.	255
<i>salsugineum</i> Fisch. et Mey.	251	v. <i>spicatum</i> Lam.	255
<i>sperguloides</i> Fisch. et Mey.	249	<i>Sibthorpium</i> Marg. et R.	259
<i>Libanotis</i> <i>macedonica</i> Bert.	649	spatulatum (Hal. et Bald.)	258
<i>Ligusticum</i> <i>apioides</i> Lam.	648	<i>spicatum</i> Guss.	255
<i>balearicum</i> L.	645	strictum L.	255
<i>cicutaefolium</i> Vill.	647	v. <i>spicatum</i> (Lam.)	255
<i>garganicum</i> Ten.	620	<i>strictum</i> S. et S.	255
<i>graecum</i> DC.	677	tenuifolium L.	260
<i>resinosum</i> Guss.	641	<i>usitatissimum</i> L.	260
<i>saxifragum</i> Bois. et Spr.	677	Lobularia Desv.	87
Linaceae DC.	252		

	pag.		pag.
<i>maritima</i> Desv.	87	<i>graeus</i> L.	415
Lonicera L.	698	<i>halophilus</i> Bois. et Spr.	425
<i>alpigena</i> L.	700	<i>hirsutus</i> L.	413
<i>arborea</i> Bois.	700	<i>hispidus</i> Friedr.	422
<i>balearica</i> DC.	698	<i>judaicus</i> Bois.	419
<i>caprifolium</i> L.	698	lamprocarpus Bois.	422
etrusea Santi	699	<i>latifolius</i> S. et S.	414
<i>adenantha</i> Haussk.	699	<i>major</i> Sm.	420
<i>Roeseri</i> Heldr.	699	<i>oligoceros</i> Lam.	424
<i>viscidula</i> Bois.	699	ornithopodioides L.	424
Formanekiana Hal.	701	<i>palustris</i> Willd.	422
<i>adenophora</i> Hal.	701	parviflorus Desf.	423
hellenica Orph.	700	peregrinus L.	424
implexa Ait.	698	<i>pilosus</i> Jord.	421
<i>balearica</i> Marg. et R.	699	<i>Preslii</i> Ten.	422
nummularifolia Jaub. et		pusillus Viv.	425
<i>Sp.</i>	700	<i>major</i> Bois.	425
periclymenum L.	700	<i>rectus</i> L.	414
<i>saxatilis</i> Mazz.	701	<i>Requieni</i> Mauri	417
<i>xylostemon</i> S. et S.	700	<i>tenuifolius</i> Rehb.	421
<i>Lophotaenia aurea</i> Griseb.	635	<i>v. glabriusculus</i> Heldr.	421
Loranthaceae Don.	695	<i>v. hirsutus</i> Heldr.	421
<i>Loranthus</i> L.	696	<i>v. uniflorus</i> Bois.	421
<i>europaeus</i> L.	696	<i>tenuis</i> Kit.	421
Lotus L.	417	<i>tetragonolobus</i> L.	417
<i>aegaeus</i> (Griseb.)	422	<i>tetraphyllus</i> L.	425
<i>angustissimus</i> L.	422	<i>uliginosus</i> Schk.	420
<i>arabicus</i> L.	424	<i>villosus</i> Thuill.	420
<i>argolicus</i> Link.	419	<i>Ludwigia palustris</i> Ell.	556
<i>aristatus</i> DC.	423	Lunaria L.	82
<i>biflorus</i> Desv.	416	<i>annua</i> Friedr.	82
<i>ciliatus</i> Ten.	422	<i>annua</i> L.	82
<i>coimbrensis</i> Brot.	423	<i>v. corcyrea</i> DC.	83
<i>conimbricensis</i> Brot.	423	<i>biennis</i> Bois.	82
<i>conjugatus</i> L.	417	pachyrrhiza Borb.	82
<i>corniculatus</i> L.	420	<i>v. corcyrea</i> (DC.)	82
<i>v. ciliatus</i> Koch.	421	<i>rediviva</i> S. et S.	82
<i>v. pilosus</i> (Jord.)	421	Lupinus L.	339
<i>v. stenodon</i> Bois. et Heldr.	421	<i>albus</i> L.	341
<i>v. tenuifolius</i> L.	421	<i>angustifolius</i> L.	340
creticus L.	419	<i>Cosentini</i> Guss.	340
<i>v. collinus</i> Bois.	419	<i>graeus</i> Bois.	341
<i>v. cytisoides</i> Bois.	419	<i>hirsutus</i> L.	340
<i>v. genuinus</i> Bois.	419	<i>v. micranthus</i> Bois.	340
<i>v. viridescens</i> Raul.	419	<i>v. nanus</i> Bois.	340
<i>creticus</i> S. et S.	419	micranthus Guss.	340
cytisoides L.	419	<i>pilosus</i> Murr.	339
<i>v. collinus</i> (Bois.)	419	<i>reticulatus</i> Weiss.	340
decumbens Poir.	421	<i>termis</i> Forsk.	341
<i>v. Preslii</i>	422	<i>varius</i> Urv.	339
<i>Dioscoridis</i> All.	424	Lychnis L.	151
<i>dorycnium</i> L.	415	<i>alba</i> Mill.	152
edulis L.	418	<i>coronaria</i> Lam.	151
		<i>flos cuculi</i> L.	151

	pag.		pag.
githago Lam.	151	lyrata Friedr.	75
variegata Desf.	159	maritima R. Br.	74
Lythraceae Juss.	560	parviflora DC.	77
Lythrum L.	560	serbica Panc.	75
acutangulum Lag.	561	veluchensis Bois. et Heldr.	76
alatum Presl.	561	Malope L.	268
bibracteatum Salzm.	562	malacoides L.	268
cinereum Griseb.	560	<i>Malus acerba</i> Mer.	538
flexuosum Lag.	561	communis Lam.	538
Graefferi Ten.	561	Malva L.	269
Gussonei Presl.	561	aegyptia L.	270
hyssopifolium L.	562	alcea L.	269
Preslii Guss.	563	althaeoides S. et S.	269
salicaria L.	560	ambigua Guss.	271
v. tomentosum DC.	560	v. microphylla Rouy et Fouc.	271
Salzmanni Jord.	563	cretica Cav.	269
thymifolium S. et S.	561	fastigiata Cav.	269
tomentosum Mill.	560	mauritiana L.	270
tribracteatum Salzm.	562	moschata L.	269
v. Candollei Koehne	563	neglecta Wallr.	271
v. Salzmanni Koehne	563	nicaensis All.	271
virgatum L.	561	parviflora L.	272
		rotundifolia L.	271
M.		Sherardiana L.	263
Malabaila Hoffm.	634	silvestris L.	270
aurea Bois.	635	v. eriocarpa Bois.	270
v. biradiata (Haussk.)	635	v. mauritiana (L.)	270
v. Burnatiana Heldr.	635	Tournefortiana S. et S.	269
v. Grimbürgiana Heldr.	635	vulgaris Fr.	271
biradiata (Haussk.)	635	Malvaceae Juss.	261
Burnatiana Heldr.	635	Malvella Jaub. et Sp.	263
involverata Bois. et Spr.	636	Sherardiana (L.)	263
v. parnassica (Heldr.)	636	Matthiola R. Br.	60
obtusifolia Bois.	640	abortiva Haussk.	62
parnassica Heldr.	639	bicornis DC.	62
Psaridiana Heldr.	636	v. pumilio Bois.	62
Temskyana Fr. et Sint.	636	coronopifolia DC.	61
<i>Malachium aquaticum</i> Fr.	219	fenestralis R. Br.	60
<i>Malcolmia africana</i> R. Br.	77	hybrida Haussk.	62
angulifolia Bois. et Orph.	73	incana R. Br.	60
bicolor Bald.	75	v. fenestralis (L.)	60
bicolor Bois. et Heldr.	76	v. glabra Bois.	60
v. veluchensis Bois.	76	v. graeca (Pers.)	60
chia DC.	76	sinuata (L.)	60
confusa Bois.	77	v. bracteata Bois. et Heldr.	61
cymbalaria Heldr. et Sart.	73	v. cornigera Hal.	61
flexuosa S. et S.	73	v. glabrescens Conti	60
v. cuspidata Raul.	73	thessala Bois. et Orph.	62
flexuosa $\times$ graeca	75	tricuspidata R. Br.	63
graeca Bois. et Spr.	74	tristis Bois.	61
graeca Hal.	75	v. corinthiaca Conti	61
hydraea Heldr. et Hal.	76	v. coronopifolia (S. et S.)	61
hybrida Haussk.	75	v. glandulifera Haussk.	62
incrassata DC.	73		

	pag.		pag.
v. integrifolia Haussk.	61	v. longiseta DC.	367
v. thessala Conti	62	v. longispina Lowe	367
tristis × bicornis	62	v. mollissima Heldr.	367
tristis × tricuspidata	62	v. recta (Willd.)	367
varia Bois.	61	murex Willd.	364
Medicago L.	355	v. sphaerocarpa Bert.	364
aculeata Gaertn.	363	muricata S. et S.	363
agrestis Ten.	361	olivaeformis Guss.	363
apiculata Bast.	364	orbicularis All.	358
apiculata Willd.	365	pentacycla DC.	366
applanata Willd.	359	polymorpha L.	358
arabica All.	365	v. arabica L.	365
arborea L.	357	v. ciliaris L.	360
Braunii G. et G.	362	v. coronata L.	366
ciliaris Willd.	360	v. intertexta L.	360
circinnata L.	412	v. minima L.	367
coronata Desr.	366	v. orbicularis L.	358
v. minor Heldr.	367	v. rigidula L.	361
v. uncata Bois.	367	v. scutellata L.	359
v. vermicularis (Ces.)	367	v. turbinata L.	363
Cupaniana Guss.	369	praecox DC.	366
denticulata Willd.	365	recta Willd.	367
v. lappacea Benth.	365	rigidula Desr.	361
v. pentacycla Bois.	366	v. agrestis (Ten.)	361
disciformis DC.	368	rugosa Desr.	359
echinus DC.	360	sativa L.	357
elegans Jacq.	359	scutellata All.	359
v. graeca Heldr.	359	spinulosa DC.	364
falcata L.	357	striata Bast.	362
Gerardi Kit.	361	tentaculata Willd.	361
globosa Presl	363	tribuloides Desr.	361
graeca Horn.	367	truncatula Gärtn.	360
halex v. spinulosa Friedr.	364	v. breviaculeata Mor.	361
hispida Gärtn.	365	v. longeauleata Urb.	361
v. apiculata (Willd.)	365	v. tribuloides (Desr.)	361
v. denticulata (Willd.)	365	tuberculata Willd.	363
v. lappacea (Desv.)	365	v. apiculata Urb.	364
v. pentacycla (DC.)	366	v. chiotica Urb.	364
intertexta Gaertn.	360	v. spinulosa (DC.)	364
lappacea Desr.	365	v. vulgaris Mor.	364
litoralis Rhode	362	turbinata Willd.	363
v. breviseta DC.	362	v. aculeata (Gaertn.)	363
v. longiaculeata Weiss.	352	v. inermis Aschers.	363
v. longiseta DC.	362	Urbaniana Heldr.	367
v. subinermis Bois.	362	vermicularis Ces.	367
v. tricycla DC.	362	Willdenowii Bönning.	368
lupulina L.	368	Melandryum Roehl.	152
v. Cupaniana Heldr.	369	album Garcke	152
v. perennans Hal.	369	v. thessalum Haussk.	152
maculata Willd.	365	auriculatum Robrb.	157
marina L.	358	noctiflorum Fr.	177
minima Bertol.	367	pratense Roehl.	152
v. breviseta Haussk.	367	Melia azederach L.	290
v. graeca Heldr.	367	Melilotus Tourn.	369

alba Desr.	pag. 371	arvensis DC.	pag. 81
arvensis Wallr.	371	Morina L.	756
compacta Salzm.	370	<i>graeca</i> Jaub. et Sp.	756
<i>v. parviflora</i> Friedr.	372	<i>persica</i> L.	756
<i>cretica</i> Ch. et B.	355	Myagrum L.	119
<i>gracilis</i> DC.	372	<i>aegyptiacum</i> L.	121
indica All.	372	<i>orientale</i> L.	120
infesta Guss.	369	<i>orientale</i> Sieb.	119
italica Lam.	370	<i>paniculatum</i> L.	118
messanensis All.	369	<i>perfoliatum</i> L.	119
neapolitana Ten.	371	<i>rugosum</i> L.	121
<i>v. rostrata</i> Vis.	372	<i>saxatile</i> L.	102
officinalis Lam.	370	Myosoton Moench.	219
<i>parviflora</i> Desf.	372	<i>aquaticum</i> Moench.	219
<i>rotundifolia</i> Ten.	370	Myriophyllum L.	557
sulcata Desf.	370	<i>spicatum</i> Heldr.	557
<i>v. compacta</i> Moris	370	<i>spicatum</i> L.	558
<i>taurica</i> Ch. et B.	370	<i>verticillatum</i> L.	557
<i>vulgaris</i> Willd.	371	<i>v. intermedium</i> Koch	557
Mesembrianthemaceae		<i>v. pinnatifidum</i> Wallr.	557
<i>Endl.</i>	594	<i>v. pinnatum</i> Wallr.	558
Mesembrianthemum L.	594	<i>Myrrhis capillifolia</i> Guss.	673
<i>crystallinum</i> L.	594	Myrtaceae R. Br.	547
<i>nodiflorum</i> L.	594	<i>Myrtus</i> L.	547
<i>tenuifolium</i> L.	595	<i>communis</i> L.	547
Mespilus L.	542		
<i>azarolus</i> S. et S.	546	N.	
<i>coccinea</i> W. et K.	543	Nasturtium R. Br.	58
<i>cotoneaster</i> L.	543	<i>amphibium</i> R. Br.	103
<i>germanica</i> L.	542	<i>fontanum</i> Aschers.	58
<i>monogyna</i> Willd.	546	<i>nebrodense</i> Raf.	113
<i>oxyacantha</i> DC.	546	<i>lippicense</i> Wulf.	103
<i>pyracantha</i> L.	544	<i>v. thracium</i> Griseb.	103
<i>tanacetifolia</i> S. et S.	544	<i>officinale</i> R. Br.	58
<i>tomentosa</i> Ait.	543	<i>proliferum</i> Heuff.	103
Mimosa nilotica Sieb.	324	<i>pyrenaicum</i> R. Br.	104
Minuartia fasciculata Rehb.	242	<i>silvestre</i> R. Br.	103
<i>Moehringia</i> L.	230	Neslia Desv.	118
<i>stricta</i> S. et S.	245	<i>paniculata</i> Desv.	118
<i>trinervia</i> Clairv.	230	Nigella L.	27
Moenchia Ehrh.	227	<i>aristata</i> S. et S.	27
<i>graeca</i> Bois. et Heldr.	228	<i>arvensis</i> Form.	27
<i>mantica</i> Bartl.	227	<i>arvensis</i> L.	27
Mollugo L.	567	<i>v. glauca</i> Bois.	27
<i>cerviana</i> Ser.	567	<i>v. involuerata</i> Bois.	27
<i>tetraphylla</i> L.	568	<i>v. macrocarpa</i> Bois.	28
Momordica elaterium L.	549	<i>v. microcarpa</i> Bois.	28
Montia L.	566	<i>cretensis</i> Stev.	28
<i>fontana</i> L.	566	<i>cretica</i> Mill.	28
<i>minor</i> Gm.	566	<i>damascena</i> L.	27
Moricandia DC.	81	<i>garidella</i> Spenn.	28

	pag.
Huthii v. aristata Brand . . .	27
nigellastrum Willk.	28
sativa L.	28
v. cretica DC.	28
tuberculata Griseb.	27
Nuphar S. et S.	37
luteum S. et S.	37
Nymphaea L.	37
alba L.	37
v. minor Besl.	37
v. polystigma Casp.	37
Dioscoridis Heldr.	37
lutea L.	37
Nymphaeaceae DC.	37

O.

Odontarrhena diffusa Jord. et Tourr.	93
Oenanthe L.	651
angulosa Griseb.	654
aquatica (L.)	655
fistulosa L.	651
incrassans Ch. et B.	654
incrassata Ch. et B.	654
Jordani Ten.	654
marginata Vis.	652
media Griseb.	653
peucedanifolia S. et S.	653
phellandrium Lam.	655
pimpinelloides L.	653
prolifera L.	655
silaifolia Friedr.	653
silaifolia M. a. B.	652
tenuifolia Bois. et Orph.	622
virgata Ch. et B.	677
Oenothera biennis L.	556
Olympia glauca Spach.	275
Onagraceae Juss.	550
Onobrychis Gaertn.	454
aequidentata Hal.	460
aequidentata Urv.	459
v. foveolata (DC.)	460
alba (W. et K.)	457
v. affinis Haussk.	457
v. varia Haussk.	457
caput galli Lam.	460
carnea Bois. et Heldr.	458
conferta Friedr.	459
cretica Desv.	459
crista galli Lam.	459
ebenoides Bois. et Spr.	458

	pag.
v. albiflora Heldr.	458
v. carnea (Bois. et Heldr.)	458
v. elongata Haussk.	458
v. minor Bois.	458
Formanekii Heldr.	457
foveolata DC.	460
gracilis Hal.	456
gracilis Heldr.	459
graeca Haussk.	455
v. thessala Haussk.	455
Halácsyana Heldr.	456
Halácsyi Form.	457
Heldreichii Bunge	456
Heldreichii Form.	457
hybrida Hal.	458
laconica Orph.	456
v. caespitosa Hal.	457
v. parvifolia Hal.	457
v. subacaulis Heldr.	457
lasiostachya Bois.	456
miniata Bald.	459
montana DC.	455
pentelica Haussk.	457
pentelica × ebenoides	458
pindicola Haussk.	456
v. leiocarpa Haussk.	456
v. macroacantha Haussk.	456
pseudalhagi Fraas	461
pulchella Heldr.	456
sativa Friedr.	459
sativa v. dolopica Form.	454
sativa v. scardica Griseb.	454
sativa v. viciaefolia Bald.	454
scardica (Griseb.)	454
v. brevicaulis Hal.	455
viciaefolia v. montana Haussk.	454
Visianii Borb.	457
v. affinis (Haussk.)	457
Ononis L.	342
alopecuroides L.	347
antiquorum Bois.	348
v. glandulifera Hal.	349
v. hirsuta Raul.	348
v. lanata Heldr.	348
v. purpurascens (Form.)	349
arvensis Pieri	348
breviflora DC.	344
v. viscosa Weiss	344
campestris Koch et Ziz.	349
Cherleri Desf.	345
Cherleri L.	349
Columnae All.	350
Dehnhardtii Ten.	347
diacantha Friedr.	348
diacantha Sieb.	348

	pag.		pag.
v. siculum Haussk.	39	harmala L.	312
laevigatum M. a. B.	39	Peltaria L.	116
pinnatifidum Moris	39	emarginata Haussk.	116
rheas L.	38	Peplis L.	563
v. agrivagum (Jord.)	38	portula L.	563
v. Dodonaei (Haussk.)	38	<i>Persica vulgaris</i> Mill.	498
v. erraticum (Jord.)	38	Petroselinum Hoffm.	685
v. Fuchsii Haussk.	38	sativum Hoffm.	685
v. multicaule Haussk.	38	Peucedanum L.	639
v. oblongatum Bois.	38	aegopodioides Vand.	639
v. pusillum Ung.	38	austriacum (Jacq.)	639
setigerum DC.	37	enidioides Bois. et Heldr.	639
siculum Guss.	39	creticum DC.	644
somniferum L.	38	creticum Sieb.	641
v. setigerum Bois.	37	nodosum L.	644
Papaveraceae DC.	37	obtusifolium S. et S.	640
Papilionaceae L.	324	officinale L.	640
<i>Parallosa dianthos</i> Alef.	493	rivulare Petr.	639
<i>monanthos</i> Alef.	493	serbicum Petr.	639
Parnassia L.	606	venetum Koch	641
palustris L.	606	vittijugum Bois.	640
Parnassiaceae Gray	606	<i>Phaca Bayeri</i> Janka	441
Paronychia Juss.	569	boetica L.	439
argentea Clem.	569	<i>Pharnaceum Cerviana</i> L.	567
argentea Lam.	570	<i>Phaseolus coccineus</i> L.	497
capitata Bois.	569	nanus L.	497
capitata Friedr.	570	vulgaris L.	497
capitata Koch	569	<i>Phellandrium aquaticum</i> L.	655
capitata Lam.	570	Physanthyllis Bois.	411
cephalotes Stev.	569	tetraphylla Bois.	411
chionaea Bois.	569	Physocaulus Tausch	668
echinata Lam.	571	nodosus Tausch	668
hungarica Griseb.	569	Physospermum Cuss.	657
imbricata Rehb.	569	aegopodioides Bois.	639
kapela Kern.	569	aquilegifolium Koch	657
Kochiana Bois.	569	Pimpinella L.	681
macrosepala Bois.	570	alpina Host.	681
nivea DC.	570	anisum L.	684
polygonifolia DC.	571	cretica Poir.	684
v. velucensis Bois.	571	depressa Sieb.	682
serpyllifolia Fraas	570	dioica Ch. et B.	675
Paronychiaceae St. Hil.	567	dissecta Sieb.	683
Pastinaca L.	637	glauca L.	674
obtusifolia DC.	640	hispida Lois.	683
opaca Bernh.	637	laconica Hal.	681
opopanax L.	637	peregrina L.	683
opopanax S. et S.	637	v. glabra Friedr.	683
pimpinellifolia Ch. et B.	635	v. glabrata Weiss	683
rectistylis Ces.	635	polyclada Bois. et Heldr.	682
sativa L.	638	v. hispida Celak.	682
sativa S. et S.	637	Pretenderis Orph.	683
Peganum L.	312	<i>Sartorii</i> Heldr.	682

	pag.		pag.
saxifraga Fraas	682	thuringiaca Friedr.	147
tenuis Sieb.	684	venulosa S. et S.	146
tragium Vill.	682	vulgaris L.	147
v. depressa Bois.	682	v. pindicola Haussk.	147
v. maritima Bois.	683	Polygalaceae Juss.	146
v. olenea Bois. et Heldr.	682	Pomaceae Juss.	538
v. parnassica Bois. et Heldr.	682	Portulaca L.	566
v. polyclada Bois. et Heldr.	682	oleracea L.	566
v. Pretenderis Heldr.	683	sativa Haw.	566
v. Sartorii (Heldr.)	682	Portulaceae Juss.	566
Pistacia L.	321	Potentilla L.	507
lentiscus L.	321	argentea L.	511
mutica Raul.	321	v. dissecta Wallr.	511
terebinthus L.	321	v. incanescens Op.	511
vera L.	322	auralis Kras.	511
Pisum L.	463	canescens Form.	510
arvense L.	463	commixta Haussk.	508
arvense S. et S.	463	deorum Bois. et Heldr.	513
elatus M. a B.	463	Detommasii Ten.	508
v. biflorum (Raf.)	463	v. holosericea Haussk.	508
v. leiospermum Rouy.	463	Detommasii × pedata	508
ochrus L.	465	Detommasii × pindicola	508
sativum L.	463	Detommasii × recta	508
Pocockia cretica Ser.	355	Detommasii × virescens	508
graeca Bois. et Spr.	355	dispersa Haussk.	510
Podocytisus Bois. et		dolosa Haussk.	511
Heldr.	334	fragarioides Friedr.	514
caramanicus Bois. et Heldr.	334	Haussknechtii Heldr.	508
Polycarpon L.	568	hirsuta Vahl.	512
alsinefolium DC.	568	hirta S. et S.	509
diphyllum Cav.	568	hirta v. parnassica Bois.	509
tetraphyllum L.	568	hirta v. pedata Lehm.	509
v. alsinefolium Parl.	568	hirta v. pinnatifida Griseb.	509
v. diphyllum DC.	568	hirta v. subsericea Griseb.	510
v. floribundum Willk.	568	holosericea Griseb.	508
Polygala L.	146	incanescens Op.	511
alpestris Rehb.	148	inclinata Vill.	511
comosa Ung.	147	v. virescens Bois.	510
glumacea S. et S.	148	intercedens Haussk.	508
major Jacq.	146	Kionaea Hal.	513
v. acarnanica Chod.	146	laeta Rehb.	509
v. pindica Chod.	146	micans Haussk.	508
microcarpa Gaud.	148	micantha Ram.	514
monspeliaca L.	148	nitida Raul.	513
nicaeensis Risso	147	obscura Willd.	509
v. coreyrensis Hal.	147	opaca S. et S.	512
v. glabriuscula Bois.	147	opaca v. congesta Gaud.	512
v. glabriuscula Hal.	147	pedata Willd.	509
v. graeca Chod.	147	v. chassia Form.	509
v. tomentella Bois.	147	v. glabrescens Haussk.	509
pruinosa Bois.	147	pedata × pindicola	510
ramulosa Sieb.	148	pedata × virescens	510
subuniflora Bois. et Heldr.	148		

	pag.		pag.
pedatoides Haussk.	509	mahaleb L.	498
pindicola Haussk.	510	prostrata Lab.	499
pindicola × argentea	511	v. concolor Bois.	499
poetarum Bois.	513	v. discolor Raul.	499
recta L.	508	pseudoarmeniaca Heldr.	
v. aprica Haussk.	508	et Sart.	500
v. minor Haussk.	508	spinosa L.	499
v. obscura (Willd.)	509	v. eriophora Haussk.	500
v. umbrosa Haussk.	508	v. thessala Haussk.	500
recta × pedata	509	Pseudorlaya maritima Murb.	622
reptans L.	512	Psoralea L.	425
speciosa Willd.	512	bituminosa L.	425
v. discolor Hal.	513	v. palaestina (Gou.)	426
stenantha Lehm.	533	v. pustulata Clem.	425
sterilis (L.)	514	palaestina Gou.	426
supina L.	507	Pterocephalus Vaill.	761
Thomasii Ser.	508	bellidifolius Bois.	761
verna v. hirsuta DC.	511	brevis Coult.	762
virescens (Bois.)	510	Coulteri Bois.	762
virescens × argentea	511	involutatus Spreng.	762
Poterium L.	536	palaestinus Coult.	763
dictyocarpum Spach.	536	papposus Coult.	762
eriocarpum Spach.	537	Parnassi Spreng.	761
garganicum Ten.	537	perennis Coult.	761
glaucescens Rehb.	536	v. pinnatisectus Hal.	762
hybridum Sieb.	537	plumosus Coult.	762
muricatum Spach.	537	tomentosus Coult.	766
v. stenolophum (Jord.)	537	Pteroneurum carnosum DC.	57
polygamum W. et K.	537	creticum Jord.	57
sanguisorba L.	536	graecum DC.	57
v. alpinum Form.	536	v. eriocarpum DC.	57
spinosum L.	537	v. lasiocarpum B. et H.	57
stenolophum Jord.	537	v. trichocarpum Rehb.	57
verrucosum Ehrenb.	537	trichocarpum Jord.	57
Prangos Lindl.	661	Ptilotrichum C. A. Mey.	87
ferulacea Lindl.	661	Baldaccii Deg.	87
Prionitis Ad.	679	cyclocarpum Bois.	87
falcaria Dum.	679	emarginatum Bois.	116
Procrassula Magnolii Griseb.	593	rupestre Bois.	87
rubens Raul.	593	v. scardicum (Griseb.)	87
Prunus L.	498	spinosa Bois.	88
armeniaca L.	501	tymphaeum Hal.	87
avium L.	498	Ptychotis Koch.	679
cerasus L.	499	ammi (L.)	679
v. actiana L.	498	ammoides Koch	679
v. avium L.	498	coptica Raul.	680
cerasus S. et S.	499	verticillata Duby.	680
divaricata Led.	501	Punica L.	547
domestica L.	501	granatum L.	547
gracilis Fraas	500	v. rubrum Marg. et R.	547
graeca Desf.	501	Putoria Pers.	702
insititia L.	500	calabrica Pers.	702
laurocerasus L.	498	montana Willk. et Lange	702

	pag.		pag.
Pyrus L.	538	asiaticus L.	25
acerba DC.	538	auricomus L.	22
achlada Sieb.	540	v. binatus Haussk.	22
amelianchier S. et S.	542	Baudotii Godr.	12
amygdaliformis Vill.	539	binatus Kit.	22
aria Ehrh.	541	Boryi Heldr.	26
v. cretica Lindl.	541	brachyphyllus Ten.	14
v. meridionalis Guss.	541	brevifolius Ten.	14
aria S. et S.	541	brutius Ten.	20
communis L.	539	bulbosus Pieri	20
v. pyrastrer Wallr.	539	bullatus L.	13
v. sativa DC.	539	cadmicus Bois.	18
cordata Desv.	539	calthaeifolius Jord.	26
cretica Willd.	542	Canuti Coss.	18
cretica Sieb.	540	Canuti Heldr.	18
cuneifolia Guss.	540	chaerophyllos L.	15
cydonia L.	538	chaerophyllus Marg. et R.	16
domestica Sm.	540	chius DC.	25
graeca Lodd.	541	circinnatus Sibth.	12
malus L.	538	concinatus Hal.	21
v. epirotica L.	539	confusus Gr. et G.	12
v. glabra Koch.	538	v. submersus Freyn.	12
v. silvestris L.	539	creticus L.	16
v. tomentosa Koch	539	cupreus Bois. et Heldr.	18
meridionalis Guss.	541	demissus DC.	22
nivalis Pieri	540	v. graecus Bois.	22
parviflora Desf.	540	v. hellenicus Hal.	22
pollveria L.	540	divergens Jord.	17
salicifolia Friedr.	540	eriophyllus C. Koch	20
syriaca Ung.	540	falcatus L.	8
		ficaria S. et S.	26
		ficarioides Ch. et B.	26
Q.		flabellatus Desf.	16
Queria L.	246	flammula L.	19
hispanica L.	246	foeniculaceus Gilib.	12
		garganicus Ten.	18
R.		gracilis Ch. et B.	15
Radiola L.	252	graeus Griseb.	25
linoides Roth.	252	Heldreichianus Jord.	17
Ranunculaceae Juss.	1	heterophyllus Friedr.	11
Ranunculus L.	8	hirsutus Curt.	24
acris Dallap.	23	intermedius Poir.	24
Agerii Bert.	15	isthmicus Bois.	14
aquatilis Ch. et B.	12	lanuginosus Ch. et B.	23
aquatilis L.	11	lanuginosus L.	23
v. capillaceus Marg. et R.	12	lapponicus Bald.	21
v. heterophyllus Ung.	11	leptaleus Ch. et B.	16
v. peltatus Raul.	11	lingua L.	19
v. peucedanifolius Friedr.	12	millefoliatus Ch. et B.	19
v. submersus G. et G.	12	millefoliatus Gelmi	18
arvensis L.	33	millefoliatus Vahl.	18
v. squamosa Form.	23	v. brevirostris Bois.	18
asiaticus Ch. et B.	16	v. Spreitzenhoferi (Heldr.)	18

	pag.
Millii Bois. et Heldr.	19
muricatus L.	25
v. graeus Heldr. et Sart.	25
neapolitanus Ten.	20
ophioglossifolius Vill.	19
ophioglossoides Sieb.	19
oreophilus M. a B.	21
v. Sartorianus (Bois. et H.)	21
v. velatus Hal.	21
v. villifrons Hal.	21
orientalis L.	14
Orphanidis Bois.	22
oxyspermus Friedr.	17
palustris Bois.	20
parviflorus L.	25
parvulus L.	24
paucistamineus Tausch.	12
v. subglaber Haussk.	12
v. trichophyllus Form.	12
peleponnesiacus Bois.	15
peltatus Schrank	11
Petiveri Koch.	12
philonotis Retz	23
platanifolius L.	13
psilostachys Griseb.	15
v. graeus Bois.	15
psilostachys Janka	15
repens L.	20
reticulatus Schm. et Reg.	23
rumelicus Griseb.	15
sardous Cr.	23
v. hirsutus (Curt.)	54
v. intermedius DC.	24
v. psendotrachycarpus Hal.	24
Sartorianus Bois. et Heldr.	21
Sartorianus Haussk.	21
sceleratus L.	13
serbicus Vis.	22
Spreitzenhoferi Heldr.	18
Sprunerianus Bois.	17
v. subglaber Hal.	17
thora S. et S.	14
Tommasinii Rehb.	20
trachycarpus Fisch. et May.	24
v. stenopetalus Haussk.	24
trachycarpus Hal.	24
trichophyllus Chaix	12
trichophyllus Hal.	12
trilobus Desf.	27
tripartitus DC.	11
tuberculatus DC.	23
tuberosus Sieb.	16
velatus Hal.	21

	pag.
velutinus Ten.	23
Villarsii Bois.	21
v. Sartorianus Bois.	21
Raphanistrum innocuum Med.	122
lampsana Gaertn.	122
segetum Baumg.	122
Raphanus L.	122
arcuatus Pers.	122
arvensis Friedr.	122
lyratus Forsk.	122
raphanistrum L.	122
v. macrorhynchus Haussk.	123
sativus L.	122
silvestris Lam.	122
Rapistrum Boerh.	120
arvense All.	122
hispidum Godr.	120
Linnaeanum Bois. et R.	120
orientale DC.	120
v. hispidum (Godr.)	120
rugosum Friedr.	120
rugosum (L.)	121
Reseda L.	124
alba L.	124
v. angustifolia Form.	125
v. Hookeri Heldr.	125
v. leptostachys Heldr.	125
v. maritima Müll.	125
v. maxima Heldr.	124
epirotica Form.	125
Gussonii Bois. et Reut.	126
Hookeri Guss.	125
Jacquini Rehb.	126
inodora Rehb.	125
lutea L.	126
v. abortiva Haussk.	126
luteola L.	126
v. crispata Raul.	126
v. Gussonii Heldr.	126
v. polyramosa Form.	126
mediterranea S. et S.	126
othyra Form.	126
phyteuma L.	122
suffruticulosa L.	124
tymphaea Haussk.	125
v. asperula Hal.	125
undata S. et R.	124
Resedaceae DC.	124
Reutera Bois.	685
rigidula Bois. et Orph.	685
Rhamnaceae R. Br.	314
Rhamnus L.	315

	pag.		pag.
alaternus L.	321	segetum Moris.	685
v. integrifolia Bois.	321	Robinia pseudoacacia L.	427
alpinus S. et S.	317	Roemeria Med.	40
amorgina Orph.	321	hybrida DC.	40
amygdalina DC.	320	refracta Friedr.	40
Boissieri Heldr.	318	Roripa Scop.	103
carniolica Kern.	317	amphibia Bess.	103
cathartica L.	318	lippicensis Bald.	103
Crini Orph.	317	prolifera Neilr.	103
fallax Bois.	317	pyrenaica Rehb.	104
v. Guicciardii Bois.	317	silvestris Bess.	103
frangula L.	316	v. albanica Bald.	103
graeca Bald.	320	thracica Fritsch	103
graeca Bois. et Reut.	319	Rosa L.	515
v. angustifolia Bois. et Reut.	319	affinis Rau	528
v. argolica Hal.	319	agrestis Savi	527
Guicciardii Heldr. et Sart.	317	alba L.	529
infectoria Ch. et B.	319	alpina L.	520
infectoria S. et S.	318	arcadiensis Hal.	524
jujuba Ch. et B.	315	arvensis Huds.	518
libanoticus Heldr.	317	v. pilifolia Borb.	518
lotus L.	315	baldensis Kern	518
oleoides L.	319	Banksiae R. Br.	517
v. aegaea Hal.	320	bifera × moschata Christ	517
v. microphylla Hal.	320	biserrata Mer.	530
v. obovata Hal.	320	caballicensis Pug.	532
v. sphaciotica Hal.	320	calabrica v. Thureti Burn. et Gr.	522
paliurus L.	314	canina L.	530
prunifolia S. et S.	318	v. collina Bois.	529
pubescens S. et S.	317	v. dumalis Crep.	530
rupestris Scop.	316	v. dumetorum Crep.	530
saxatilis S. et S.	316	v. fissidens Borb.	531
Sibthorpiana R. et Sch.	317	v. nitens (Desv.)	531
tinctoria W. et K.	318	centifolia L.	519
zizyphus L.	315	collina Ch. et B.	529
Rhodalsine procumbens Gay	236	Coquebertii Burn. et Gr.	524
Rhodiola rosea L.	582	coriifolia Christ	532
Rhus L.	322	coriifolia Fr.	532
coriaria L.	322	cretica Tratt.	522
cotinus L.	322	dalmatica Kern	522
Ribes L.	595	dorica Br. et Hal.	525
grossularia L.	595	dumalis Bechst.	530
v. uva crispa (L.)	595	v. opaca Fr.	530
leptostachyum DC.	596	v. pseudoglaucina H. Br.	530
multiflorum Kit.	595	dumetorum Thuill.	529
orientale Poir.	596	v. amblyphylla Hal.	528
Roeseri Orph.	596	v. obtusifolia (Desv.)	529
rubrum L.	596	v. peneia (Kell.)	529
uva crispa L.	595	v. pilosa (Op.)	530
vitifolium Host.	596	v. solstitialis (Bess.)	529
Ricotia L.	57	v. uncinella (Bess.)	530
cretica Bois. et Heldr.	57	v. urbica (Lem.)	529
Ridolfia Moris.	685	erronea Rip.	518
		euxyphylla Borb.	531

	pag.
gallica L.	519
v. plena Form.	519
Gizellae Borb.	527
glauca Vill.	531
v. caballicensis (Pug.)	532
v. Kionae Br. et Hal.	532
v. subinnocua H. Br.	531
glutinosa S. et S.	522
v. cilicica H. Br.	522
v. leioclada Christ.	522
v. Thureti (Burn. et Gr.)	522
glutinosa × glauca Christ.	523
Guicciardii Burn. et Gr.	523
Heckeliana Tratt.	521
v. atrichoclada Borb.	521
v. graeca Burn. et Gr.	521
v. italica Burn. et Gr.	521
v. Parnassi (Sibth.)	521
v. semihaplodonta Borb.	521
Heckeliana × glutinosa	523
Heldreichii Bois. et Heldr.	520
hungarica Kern.	525
Kionae Br. et Hal.	532
lactiflora Des.	526
v. polyacantha Borb.	526
Lemani Bor.	626
leucadia H. Br.	525
lutetiana Lem.	531
micrantha Bald.	525
micrantha Hal.	525
micrantha Sm.	526
v. agrestis Bald.	525
v. calvescens Burn. et Gr.	525
v. doricæ Kell.	529
v. hungarica Kell.	525
v. lactiflora (Des.)	526
v. Lemani (Bor.)	526
micranthoides Kell.	527
mollis Christ.	520
montana Chaix.	532
moschata Mill.	517
v. korfuana Kell.	517
moschata × sempervirens Ch.	517
obtusifolia Desv.	529
octaea Burn. et Gr.	523
Orphanidis Bois. et R.	532
Parnassi Sibth.	521
pendulina L.	520
pilosa Op.	530
v. ossana Kell.	530
v. subviolacea H. Br.	530
pimpinellifolia Bois.	519
pimpinellifolia v. myriacantha Fraas	520

	pag.
platyphylla Rau.	530
poteriifolia Schott	522
Pouzini Tratt.	528
v. graeca Christ	529
pumila Jacq.	519
repens Scop.	518
rubiginosa S. et S.	525
rubiginosa v. cretica Red.	522
sempervirens L.	517
v. leiostyla Koch	518
v. scandens Mill.	518
sepium Thuill.	527
v. abscondita Christ	527
v. cyclocarpa Kell.	527
Seraphini v. Borhekiana Kell.	523
sicula Tratt.	523
Coquebertii (Burn. et Gr.)	524
v. pindicola Kell.	524
v. setigera Crep.	524
solstitialis Bess.	529
sphaeroidea Rip.	530
spinossissima L.	519
spuria Pug.	531
v. marisensis Sinck.	531
submitis Gren.	529
v. peneia Kell.	529
Thureti Burn. et Gremli	522
tomentella Lem.	527
v. affinis (Rau.)	528
v. coriacea Kell.	528
uncinella Bess.	530
v. ciliata Borb.	530
urbica Lem.	529
v. decalvata Crep.	530
v. platyphyloides (Des. et Rip.)	529
v. uncinelloides (Pug.)	530
Rosaceae Juss.	501
Rubia L.	703
lucida S. et S.	704
micans Mazz.	703
Olivieri Rich.	704
peregrina L.	703
Reiseri Hal.	704
tinctorum L.	703
Rubus L.	501
albicans Form.	504
amoenus Heldr.	503
anatolicus Focke	503
v. aeginensis Heldr.	503
v. cinereus Haussk.	503
anatolicus × caesius Haussk.	506
anatolicus × tomentosus Hssk.	505
australis Kern.	504
baldensis Kern.	505

	pag.		pag.
caesius L.	505	procumbens L.	246
canescens DC.	504	saginoides (L.)	247
discolor Bois.	503	v. adenophora Hal.	248
fruticosus S. et S.	503	stricta Gelmi	246
glandulosus Bell.	505	Sambucus L.	696
hirtus W. et K.	505	ebulus L.	696
idaeus L.	502	nigra L.	697
ionicus Utsch.	505	v. laciniata (Mill.)	697
meridionalis Kern.	504	racemosa L.	697
patens Merc.	506	Sanguisorba L.	536
sanctus Sieb.	503	officinalis L.	536
sanguineus Friv.	503	Sanicula L.	618
saxatilis L.	501	europaea L.	618
thessalus Hal.	503	Saponaria L.	187
thyrsoideus Wim.	502	aenesia Heldr.	189
tomentosus Bald.	503	bellidifolia Sm.	187
tomentosus Borkh.	504	caespitosa S. et S.	170
v. amoenus Fraas	503	calabrica Guss.	188
triphyllus Bell.	504	v. aenesia (Heldr.)	189
ulmifolius Schott.	503	v. graeca (Bois.)	189
v. anatolicus Focke	503	cretica L.	194
ulmifolius × caesius	506	depressa Biv.	187
ulmifolius × tomentosus	505	fruticulosa Ch. et B.	190
Rumia frigida Bois. et Heldr.	674	glutinosa M. a B.	188
Guicciardii Bois. et Heldr.	675	glutinosa Sieb.	188
Ruta L.	311	graeca Bois.	189
angustifolia Pers.	312	hirsuta Lab.	191
bracteosa DC.	312	illyrica L.	194
Buxbaumii Don.	310	officinalis L.	187
chalepensis L.	311	v. glaberrima Ser.	188
v. bracteosa (DC.)	312	orientalis L.	189
v. fumariaefolia Bois.	312	perfoliata Gilib.	189
v. tenuifolia Urv.	311	polygonoides Jaub et Sp.	191
divaricata Ten.	311	Smithii Ser.	170
fumariaefolia Bois. et Heldr.	312	thessala Jaub. et Sp.	191
graveolens L.	311	thymifolia Bois.	191
v. divaricata (Ten.)	211	v. ocellata Bois.	191
linifolia S. et S.	310	vaccaria L.	189
montana L.	311	v. grandiflora Tisch.	190
patavina S. et S.	310	viscosissima Sieb.	188
spathulata S. et S.	310	Saxifraga L.	596
tuberculata Forsk.	310	adenophora Bois.	601
Rutaceae Juss.	309	adscendens L.	602
S.		v. parnassica Bois. et Heldr.	602
Sagina L.	246	aizoon Jacq.	597
apetala L.	246	v. orientalis Engl.	597
ciliata Fr.	247	Boryi Bois. et Heldr.	598
depressa Schultz	247	caespitosa S. et S.	601
Linnaei Presl.	247	coriophylla Griseb.	599
maritima Don.	247	chrysosplenifolia Bois.	604
patula Jord.	247	controversa Sternb.	602
		v. parnassica Bois.	602

	pag.		pag.
cymbalaria S. et S.	605	crenata Cyr.	765
exarata Vill.	601	v. breviscapa Bois.	766
Federici Augusti Bias.	600	v. Dallaportae (Heldr.)	765
fonticola Kern.	604	v. hirsuta Guss.	765
fragilis Sieb.	604	cretacea Sieb.	758
geum S. et S.	605	cretica L.	764
glabella Bert.	600	v. heterophylla Hampe	764
graeca Bois. et Heldr.	601	v. trifoliolata Ch. et B.	764
v. leptocaulos Heldr.	602	Dallaportae Heldr.	765
granulata L.	601	epirota Hal. et Bald.	764
v. graeca Engl.	601	gramuntia Mazz.	768
granulata S. et S.	601	grandiflora Scop.	767
hederacea L.	605	holosericea Ch. et B.	768
heucherifolia Griseb.	604	hybrida All.	760
Heuffelii Hal.	603	hymettia Bois. et Spr.	764
marginata Ch. et B.	598	inflexa Kluk.	770
media S. et S.	600	integrifolia L.	760
media v. Sibthorpiana Griseb.	600	involuta S. et S.	762
olympica Engl.	603	leucantha L.	758
olympica v. microphylla Heldr.	605	maritima L.	767
porophylla Bois.	600	Millelirei Bald.	764
pseudocaesia Roch.	599	mollissima Mazz.	768
repanda Sieb.	604	multisetia Vis.	763
repanda Willd.	604	nudicaulis Sieb.	769
Rocheliana Sternb.	599	ochroleuca L.	769
rotundifolia L.	603	v. Webbiana Bois.	769
v. taygetea Engl.	605	palaestina Ch. et B.	763
rotundifolia S. et S.	604	pannonica Jacq.	759
Sartorii Heldr.	598	papposa L.	762
v. erythrantha Hal.	598	pilosa R. et Sch.	766
scardica Griseb.	598	plumosa S. et S.	763
v. erythrantha Hal.	598	pterocephala L.	761
Sibthorpii Bois.	605	repens Brign.	770
Spruneri Bois.	599	sicula L.	767
taygetea Bois. et Heldr.	605	Sibthorpiana S. et S.	763
thessalica Schott	600	solitaria Mazz.	767
tridactylites L.	602	sphaciotica Roem. et Sch.	766
Saxifragaceae DC.	596	v. decalvans Hal.	766
Scabiosa L.	763	squamaeflora Sieb.	769
africana S. et S.	764	stellata L.	769
ambigua Friv.	760	succisa L.	770
ambrosioides S. et S.	758	taygetea Bois. et Heldr.	768
amplexicaulis L.	760	v. pindicola Haussk.	768
argentea L.	766	tenuis Sprun.	769
arvensis L.	760	tomentosa S. et S.	766
australis Wulf.	770	transsilvanica L.	759
bidens Sieb.	761	trifoliolata Ch. et B.	764
brachiata S. et S.	763	ucranica L.	766
breviscapa Bois. et Heldr.	766	v. abbreviata Haussk.	766
centauroides Sieb.	758	v. integrifolia Bois.	766
ciliata Mazz.	759	uniflora Mazz.	767
columbaria L.	768	uniseta Mazz.	768
coronopifolia S. et S.	765	Webbiana Don.	768
		Scaligeria DC.	656
		cretica Vis.	656

microcarpa DC.	pag. 656	v. Sartorianum Bois	pag. 584
Tournefortii Bois.	656	albescens Haw.	587
Scandix L.	662	album L.	584
anthriscus L.	665	v. brevifolium Bois.	583
australis L.	663	album S. et S.	583
cerefolium L.	664	altissimum Poir.	587
falcata Lond.	663	amplexicaule DC.	587
fumarioides Ch. et B.	664	annuum L.	591
grandiflora L.	663	v. epiroticum Bald.	592
v. erioclada Heldr.	663	v. parnassicum Bois. et Hldr.	591
v. intermedia Hal.	663	v. racemiferum Griseb.	592
v. lasiactina Bois.	664	anopetalum DC.	586
iberica M. a. B.	663	athoum DC.	583
infesta L.	628	atratum L.	591
latifolia S. et S.	660	atratum S. et S.	592
macrorhyncha C. A. Mey	662	boloniense Lois.	585
v. tymphaea Haussk.	662	caespitosum DC.	593
nodosa L.	668	cepaea L.	588
pecten Veneris L.	662	Clusianum Raul.	583
v. alpina Raul.	662	confertiflorum Bois.	591
v. brevirostris Bois.	662	cotyledon Sieb.	593
v. graeca Haussk.	662	creticum Bois. et Heldr.	588
Schinus molle L.	323	dasyphyllum L.	583
Scleranthaceae Link.	574	eriocarpum S. et S.	590
Scleranthus L.	574	galioides All.	589
annuus L.	575	glaucum W. et K.	590
glauco-virens Hal.	575	v. leiocarpum Bois.	590
marginatus Guss.	575	v. eriocarpum Bois.	590
neglectus Koch.	575	glanduliferum Guss.	583
perennis L.	574	Grisebachii Heldr.	592
v. confertiflorum Bois.	575	heptapetalum Raul.	593
polycarpus S. et S.	576	hispanicum L.	590
pseudopolycarpus Delacr.	576	v. eriocarpum (S. et S.)	590
veluchensis Rch.	575	hispanicum S. et S.	590
verticillatus Tausch.	576	laconicum Bois. et Heldr.	586
Sclerochorton Bois.	647	litoreum Guss.	592
juncum Bois.	647	magellense Ten.	582
Scorpiurus L.	444	micranthum Form.	584
laevigata S. et S.	445	mite Gilib.	585
muricata L.	444	neglectum Ten.	584
v. laevigata Bois.	445	ochroleucum S. et S.	587
subvillosa L.	445	olympicum Bois.	582
v. eriocarpa Weiss	445	orientale Bois.	590
sulcata L.	445	pallidum M. a. B.	590
sulcata S. et S.	445	racemiferum (Griseb.)	592
vermiculata L.	444	reflexum L.	587
Securidaca lutea Mill.	413	rhodiola DC.	582
Securigera coronilla DC.	413	rubens Hal.	590
Sedum L.	580	rubens L.	592
acre Hal.	584	v. pallidum Ch. et B.	590
acre L.	584	rufescens Ten.	587
v. neglectum (Ten.)	584	rupestre S. et S.	586
		Sartorianum Bois.	585

	pag.		pag.
saxatile DC.	591	virescens Griseb.	646
sexangulare L.	585	Silenaceae Bartl.	150
spathulatum W. et K.	589	Silene L.	152
stellatum L.	589	aetolica Heldr.	176
stellatum Urv.	592	ammophila Bois. et Heldr.	161
Stribnyi Vel.	585	anglica L.	164
telephium L.	582	annulata Thore	175
tenuifolium Strobl.	587	apetala Willd.	168
tetraphyllum S. et S.	589	v. grandiflora Bois.	168
tristriatum Bois. et Heldr.	583	armeria L.	171
<i>Selinum</i> venetum Spreng.	641	attica Form.	185
Rocheli Heuff.	646	auriculata S. et S.	157
Sempervivum L.	580	Barbeyana Heldr.	170
arborescens L.	579	behen L.	176
assimile Hal.	580	bellidifolia Jacq.	163
claviculatum Sieb.	580	bifida Retz.	167
patens Griseb.	580	bipartita Desf.	167
reginae Amaliae Heldr.		v. eriocaulon Bois.	167
et Guicc.	580	brachypetala Rob. et Cast.	165
sediforme Jacq.	587	canescens Ten.	167
tectorum Bois.	580	Ceccariniana Bois. et Heldr.	182
tectorum L.	580	cephallenia Heldr.	183
tenuifolium S. et S.	587	cephalonica Schimp. et Wiest	158
<i>Senebiera</i> coronopus Poir.	114	cerastoides L.	165
Seseli L.	649	chromodonta Bois. et Reut.	153
ammoides L.	679	ciliata Pourr.	168
annuum Fraas	651	ciliata Urv.	166
crithmifolium Bois.	649	ciliata Willd.	167
gummiferum Sm.	650	coesia Sieb.	184
v. crithmifolium DC.	649	coesia S. et S.	158
juncum S. et S.	647	v. pindica Hal.	159
leucospermum W. et K.	650	colorata Poir.	167
parnassicum Bois. et Heldr.	650	v. decumbens (Biv.)	167
pimpinelloides S. et S.	634	commutata Guss.	160
puberulum DC.	650	v. microphylla Bois.	160
stylare Bois. et Heldr.	647	compacta Tisch.	171
Tommasinii Rehb.	651	congesta S. et S.	185
tortuosum L.	650	conica L.	162
v. brachylobum Bois.	650	conica Urv.	162
v. graecum DC.	650	corinthiaca Bois. et Heldr.	173
tortuosum S. et S.	634	cretica L.	175
verticillatum Desf.	679	cucubalus Wib.	160
Sherardia L.	743	v. rubriflora Haussk.	160
arvensis L.	743	v. microphylla Haussk.	160
v. oblitterata Haussk.	743	cythnia Heldr.	184
erecta S. et S.	726	decumbens Biv.	167
muralis L.	725	delphica Bois. et Heldr.	185
pusilla Ch. et B.	717	deusiflora Urv.	178
<i>Sida</i> abutilon L.	262	dichotoma S. et S.	163
Silaus Bess.	646	discolor S. et S.	166
carvifolius C. A. Mey.	646	echinata Jaub. et Spr.	177
meoides Griseb.	678	echinosperma Bois. et H.	172
peucedanoides Kern.	646	fabaria Ch. et B.	160

	pag.		pag.
fabaria S. et S.	158	multicaulis Guss.	168
fabarioides Haussk.	159	v. megaspilaea Bois.	170
fimbriata Sims.	161	muscipula L.	176
flavescens Form.	180	micaeensis All.	171
flavescens W. et K.	180	v. crassifolia Mor.	171
v. thessalonica Hal.	180	Niederi Heldr.	182
fruticosa L.	181	noctiflora L.	177
fruticulosa Bald.	169	nocturna L.	165
fruticulosa Bois.	169	v. brachypetala Bois.	165
fruticulosa Sieb.	170	nutans L.	182
fuscata Link.	172	obtusidens Form.	186
gallica L.	164	oligantha Bois. et Heldr.	180
Gallinyi Heuff.	166	v. stenophylla Bois.	179
genistifolia Hal.	168	othryana Form.	179
gigantea Form.	185	otites Sm.	178
gigantea L.	186	paradoxa L.	181
v. viridescens Bois.	186	parnassica Bois. et Spr.	169
graeca Bois. et Spr.	163	pendula L.	166
Graefferi Guss.	168	pentelica Bois.	174
graminifolia Heldr.	185	picta Willd.	173
Guicciardii Bois. et Heldr.	185	pindicola Haussk.	169
Hausknechti Heldr.	175	pinetorum Bois. et Heldr.	174
hispida Desf.	163	portensis L.	173
Holzmanni Heldr.	177	pseudonutans Pauc.	186
inaperta S. et S.	168	pudibunda Hoffm.	152
inflata Sin.	160	pusilla W. et K.	152
v. coesia Bald.	159	quadridentata Bois.	152
v. maritima Friedr.	160	v. pudibunda Bois.	152
v. microphylla Bois.	160	quadrifida Bald.	152
v. rubriflora Bois.	160	quadrifida L.	152
integripetala Ch. et B.	173	quinquevulnera L.	164
ionica Hal.	158	racemosa Otth.	163
italica Pers.	183	v. bigibbosa Will.	163
v. cythnia (Heldr.)	184	v. Sibthorpiana Bois.	163
v. rubriflora Otth.	184	radicosa Bois. et Heldr.	179
v. suffruticulosa Hal.	184	v. breviflora Bois.	179
juvenalis Del.	161	ramosissima S. et S.	174
Kotschyi Bois.	173	Reinholdi Heldr.	177
v. corinthiaca Will.	173	remotiflora Vis.	165
laconica Bois. et Orph.	173	rhodopea Janka	186
laxiflora Ch. et B.	164	rigidula S. et S.	172
leucophaea S. et S.	171	Roemerii Friv.	178
linifolia S. et S.	182	Roeseri Bois. et Heldr.	168
v. glandulosa Bald.	183	rubella Ch. et B.	163
v. sporadum Hal.	183	rupestris S. et S.	153
linoides Otth.	182	Sartorii Bois. et Heldr.	162
longiflora Ehrh.	179	Saxifraga L.	169
v. staticefolia Bois.	179	v. parnassica (Bois. et Spr.)	169
longipetala Vent.	185	v. Smithii Rohrb.	170
lusitanica L.	164	Schwarzenbergeri Hal.	180
lusitanica S. et S.	164	sedoides Poir.	174
lychnidiflora Otth.	175	v. pentelica (Bois.)	174
Marschallii v. Guicciardii Bois.	185		
methanaea Heldr.	172		

	pag.		pag.
Sendtneri Nym.	178	Columnae Jacq.	69
sericea Ch. et B.	167	glaucum Sieb.	69
setacea Otth.	166	irio L.	70
Sibthorpiana Rehb.	163	Loeseli L.	70
Sieberi Fenzl.	184	macroloma Pomel	69
Skorpili Vel.	185	murale Ch. et B.	81
Smithii Bois.	170	nasturtium L.	58
spinescens S. et S.	183	officinale Scop.	69
v. argolica Bois.	183	orientale L.	69
squamigera Bois.	177	v. leiocarpum DC.	69
staticifolia S. et S.	179	v. macroloma (Pom.)	69
succulenta Fork.	171	pannonicum Jacq.	70
Tempskyana Fr. et Sint.	161	polyceratium L.	71
Tenoreana Colla	160	pyrenaicum L.	104
tenuiflora Guss.	175	silvestre L.	103
thebana Orph.	157	sinapistrum Cr.	70
thessalonica Bois. et Heldr.	180	sophia L.	70
trimeria Seb. et Maur.	166	taraxacifolium Ch. et B.	69
tymphaea Form.	180	Thalianum Gay	71
Ungeri Fenzl.	175	vimineum L.	81
valesia Ch. et B.	181	Sium angustifolium L.	676
variegata Bois. et Heldr.	159	falcaria L.	679
venosa Gilib.	160	graecum L.	641
v. commutata Gürke	160	latifolium L.	676
v. megalosperma Sart.	160	nodiflorum L.	676
v. pubigera Hal.	160	peucedanoides Spreng.	646
vespertina Retz.	163	siculum L.	645
vespertina S. et S.	167	Smyrniun L.	657
viridiflora L.	181	apiifolium Willd.	659
vulgaris Garcke	160	creticum Mill.	659
Sinapis L.	79	Dioscoridis Spreng.	653
alba L.	80	Dodonaei Spreng.	657
arvensis L.	79	olusatrum L.	659
v. orientalis (L.)	79	Orphanidis Bois.	658
dissecta Lag.	80	perfoliatum Ch. et B.	657
harra Forsk.	81	perfoliatum L.	658
incana L.	80	rotundifolium Mill.	657
nigra L.	77	v. ovatifolium Hal.	658
orientalis L.	79	Sophora japonica L.	497
pubescens L.	79	Sorbus L.	540
radicata S. et S.	79	aria Cr.	541
Sison L.	681	v. cretica (Lindl.)	541
acaule Sieb.	641	v. graeca Bald.	541
alpinum Sieb.	641	v. graeca Fraas	541
ammi L.	679	v. meridionalis (Guss.)	541
amomum L.	681	v. umbellata (Desf.)	541
verticillatum L.	678	cretica Fritsch	541
Sieberianum DC.	641	domestica L.	540
Sisymbrium L.	68	graeca Heldr.	541
altissimum L.	70	graeca v. rotundifolia C. Koch	541
amphibium L.	103	terminalis Cr.	541
austriacum Jacq.	70	umbellata Fritsch	541
v. Halácsy, Flora Graeca.		Sparthianthus juncus Link	328
		Spartium L.	328

	pag.
Requieni Tisch. et Mey.	417
Wiedemanni Bois.	416
Thalictrum L.	3
angustifolium Jacq.	3
aquilegifolium L.	3
flavum S. et S.	3
lucidum L.	3
minus v. glandulosum Bald.	4
minus v. olympicum Bois.	4
olympicum Bois. et Heldr.	4
orientale Bois.	3
simplex L.	4
Thapsia L.	619
Asclepium L.	619
decussata Lag.	619
foetida L.	619
garganica L.	619
v. decussata Weiss.	619
Thlaspi L.	107
affine Schott et Kty.	108
alpestre Pieri	110
alpinum Cr.	107
bulbosum Sprun.	107
bursa pastoris L.	115
Buxbaumii Sieb.	111
campestre L.	112
cochleariforme Friedr.	107
cochleariforme Ung.	108
densiflorum Haussk.	109
epirotum Hal.	109
goesingense Hal.	108
graecum Jord.	107
grandiflorum Ch. et B.	115
heterochroum Bois.	108
hirtum Ch. et B.	113
ionocalyx Bois. et Heldr.	107
Kovácsii Henff.	108
microphyllum B. et Orph.	107
montanum Ch. et B.	107
ochroleucum Bois. et Heldr.	108
perfoliatum L.	109
pindicum Haussk.	108
praecox Bald.	109
praecox Ung.	109
praecox Wulf.	109
recurvatum Sieb.	110
rivale Presl	109
saxatile L.	111
saxatile S. et S.	110
stylosum (DC.)	108
taygeteum Bois.	107
tymphaeum Haussk.	108

	pag.
Tilia L.	272
alba W. et K.	272
argentea Desf.	272
europaea L.	273
intermedia DC.	273
microphylla Heldr.	273
tomentosa Moench.	272
vulgaris Hayne	273
v. affinis Rouy	273
v. platyphylloides Rouy	273
Tiliaceae Juss.	273
Tillaea L.	594
muscosa L.	594
Vaillantii Willd.	593
Tordylium L.	632
aegyptiacum Lam.	633
anthriscus L.	628
apulum L.	633
v. heterocarpum Heldr.	634
humile Desf.	634
latifolium L.	626
maximum L.	632
nodosum L.	629
officinale L.	633
Torilis Spreng.	628
anthriscus Gm.	628
arvensis Bess.	628
v. neglecta Roem et Sch.	629
v. purpurea (Ten.)	629
Friedrichsthalii Ces.	629
helvetica Gm.	628
heterophylla Guss.	629
infesta Hoffm.	629
v. heterophylla Rehb.	629
microcarpa Bess.	628
neglecta Roem. et Sch.	629
nodosa Gaertn.	629
purpurea Guss.	629
Tragium creticum Link.	684
Trapa L.	557
natans L.	557
Triadenum Spach.	284
maritima Bois.	284
Sieberi Spach	284
Webbii Spach	285
Tribulus L.	309
terrestris L.	309
v. robustus Bald.	309
Trichera hybrida R. et Sch.	761
v. integrifolia Weiss.	761
v. lyrata Weiss	761
mutabilis Schrad.	761

	pag.		pag.
Trifolium L.	372	hirtum All.	381
agrarium L.	406	hybridum L.	401
v. <i>erythranthum</i> (Griseb.)	407	v. <i>anatolicum</i> (Bois.)	402
v. <i>Lagrangei</i> Heldr.	407	v. <i>elegans</i> (Savi)	401
v. <i>subsessile</i> Bois.	406	incarnatum L.	384
v. <i>thionanthum</i> Haussk.	406	v. <i>Molineri</i> DC.	384
<i>agrarium</i> S. et S.	405	<i>intermedium</i> Guss.	383
<i>alexandrinum</i> Ch. et B.	388	laevigatum Poir.	397
alpestre L.	377	<i>Lagrangei</i> Poir.	407
v. <i>brevifolium</i> Bois.	377	lappaceum L.	382
v. <i>ellipticum</i> Form.	377	v. <i>brachyodon</i> Haussk.	382
v. <i>incanum</i> Ces.	377	v. <i>brevidens</i> Hal.	382
<i>alpinum</i> L.	403	latium Seb.	388
<i>anatolicum</i> Bois.	402	leiocalycinum Bois. et Spr.	400
angustifolium L.	383	leiocalycinum Hal.	399
v. <i>intermedium</i> Gib. et B.	383	leucanthum M. a. B.	389
<i>anomalum</i> Ch. et B.	394	v. <i>declinatum</i> Bois.	389
arvense L.	386	lencotrichum Petr.	389
v. <i>longisetum</i> Bois.	386	Loiseleurii Rouy	384
aurantiacum Bois. et Spr.	405	longestipulatum Ebel	378
<i>aureum</i> Bois.	405	longiflorum Ten.	393
<i>Biasolettii</i> Steud. et Hochst.	401	lucanicum Gasp.	391
Bocconeii Savi.	390	maritimum Huds.	389
Boissieri Guss.	404	v. <i>nigrocinctum</i> Bois.	389
<i>brutium</i> Ten.	405	medium L.	377
<i>campestre</i> Schreb.	406	v. <i>balkanicum</i> Vel.	378
Cherleri L.	382	v. <i>pseudomedium</i> (Haussk.)	378
<i>ciliolum</i> Thuill.	387	melilotus cretica L.	355
clypeatum L.	386	melilotus indica L.	372
<i>coerulescens</i> M. a. B.	351	melilotus italica L.	370
<i>congestum</i> Link.	395	melilotus messanensis L.	369
<i>creticum</i> S. et S.	355	melilotus officinalis L.	371
<i>cryptoscias</i> Griseb.	398	Michelianum Savi	402
<i>Cupani</i> Tin.	394	micranthum Viv.	408
dalmaticum Vis.	391	minus Relh.	407
<i>dasyurum</i> Presl.	387	Molineri Balb.	384
diffusum Ehrh.	387	montanum L.	403
<i>dolopicum</i> Heldr. et Haussk.	405	multistriatum Koch	399
echinatum M. a. B.	388	mutabile Port.	400
<i>elegans</i> Savi	401	v. <i>leiocalycinum</i> Gib. et B.	400
<i>expansum</i> W. et K.	379	nidificum Griseb.	393
filicaule Bois. et Heldr.	392	nigrescens Viv.	402
filiforme L.	408	nigrocinctum Bois. et Orph.	389
<i>filiforme</i> Schreb.	407	ochroleucum Huds.	380
<i>flavescens</i> Tin.	388	v. <i>roseum</i> Guss.	380
<i>flexuosum</i> Jacq.	377	Orphanideum Bois.	401
v. <i>Pignantii</i> Gib. et Belli	378	Ottonis Sprun.	381
formosum Urv.	387	ovatifolium Ch. et B.	394
fragiferum L.	395	oxyptasum Heldr. et Sart.	381
<i>globosum</i> Ser.	393	pallidum Ch. et B.	378
glomeratum L.	403	pallidum W. et K.	387
<i>Gussonii</i> Tin.	404	Parnassii Bois. et Spr.	400
Heldreichianum Haussk.	379	patens Schreb.	406

	pag.
v. koronense Haussk.	405
patulum Tausch.	378
phleoides Pourr.	385
physodes Stev.	394
v. sericocalyx Gib. et Belli	395
Pignantii Tauch. et Ch. . . .	378
praetutianum Guss.	380
pratense L.	379
v. expansum Haussk.	379
v. ramosissimum Haussk. . . .	379
procumbens L.	407
v. campestre Marg. et R. . . .	406
v. erythranthum Griseb. . . .	407
v. nanum Ser.	406
procumbens Sm.	406
pseudomedium Haussk.	378
purpureum Lois.	383
radiosum Wahlenb.	393
repens L.	406
v. Biasoletti (Steud. et Hoch.)	401
v. Orphanideum Bois.	401
resupinatum L.	395
roseum Presl.	380
rotundifolium Ch. et B.	392
rubens L.	377
rumelicum (Griseb.)	399
Savianum Guss.	398
scabrum L.	391
v. lucanicum (Gasp.)	391
v. majus Gib. et Belli	391
v. sulvillosum Haussk.	391
Sebastiani Savi	407
setiferum Bois.	399
v. Grisebachianum Gib. et B. . .	399
speciosum Ch. et B.	405
speciosum Marg. et R.	406
speciosum Willd.	404
spicatum S. et S.	372
spumosum L.	398
stellatum L.	384
v. flavum Heler.	385
v. xanthinum Bald.	385
striatum L.	392
v. longiflorum (Ten.)	393
strictum W. et K.	397
subterraneum L.	393
v. longipes Gay	394
suffocatum L.	403
supinum Savi	388
Tenoreanum Bois. et Spr. . . .	390
tenuifolium Ten.	390
thionanthum Haussk.	406
tomentosum L.	396

	pag.
uniflorum L.	397
v. Savianum Guss.	398
Vaillantii Poir.	401
vesiculosum v. rumelicum Gris.	399
xanthinum Freyn	385
v. rubicundum Hal.	385
Trigonella L.	350
aurantiaca Bois.	353
azurea C. A. Mey.	351
Balansae Bois. et Reut.	354
Balansae Spreitz	353
cariensis Bois.	351
coerulescens (M. a B.)	351
corniculata L.	353
corniculata S. et S.	354
cretica Bois.	355
elatior S. et S.	353
foenum graecum L.	352
foenum graecum S. et S.	351
gladiata Stev.	352
gracca Bois.	355
monspeliaca L.	352
platycarpus Friedr.	354
prostrata DC.	352
Sartorii Heldr.	354
seemridaca Friedr.	413
spicata S. et S.	354
spinosa L.	353
Spruneriana Bois.	353
torulosa Griseb.	353
Trinia frigida Sprun.	674
glauca Rehb.	674
Guicciardii Drude	675
pumila Hal.	674
vulgaris DC.	674
Tunica Scop.	193
armerioides (Ser.)	194
cretica Fisch. et Mey.	194
dianthoides Bois.	197
fasciculata Bois.	197
glumacea Bois.	197
v. obcordata Bois.	198
graminea Bois.	196
Haynaldiana Haussk.	195
illyrica Fisch. et Mey.	194
v. taygetea Bois.	194
ochroleuca Fisch. et Mey. . . .	195
Orphanidesiana Clem.	197
pachygona Fisch. et Mey. . . .	193
phthiotica Bois. et Heldr. . . .	195
rigida Bois.	196

	pag.
<i>saxifraga</i> Scop.	196
<i>Sibthorpii</i> Bois.	194
<i>thessala</i> Bois.	197
<i>velutina</i> Fisch. et Mey.	198
Turgenia Hoffm.	626
<i>latifolia</i> Hoffm.	626
<i>Turritis</i> <i>glabra</i> L.	51
<i>hirsuta</i> L.	52
<i>sagittata</i> Bert.	53

U.

<i>Ulex</i> <i>europaeus</i> L.	333
Umbelliferae Juss.	606
<i>Umbilicus</i> <i>chloranthus</i> Heldr. et Sart.	578
<i>erectus</i> DC.	576
<i>horizontalis</i> DC.	577
<i>luteus</i> Raul.	576
<i>parviflorus</i> DC.	578
<i>parviflorus</i> Marg. et R.	578
<i>pendulinus</i> DC.	577
<i>serratus</i> DC.	579
<i>Sprunerianus</i> Bois.	578

V.

Vaccaria Moench.	189
<i>grandiflora</i> Jaub. et Sp.	190
<i>parviflora</i> Moench.	189
<i>perfoliata</i> Heldr.	189
<i>v. grandiflora</i> (Fisch.)	189
Valantia L.	728
<i>aparine</i> L.	720
<i>aprica</i> Bois. et Heldr.	728
<i>v. mutica</i> Raul.	728
<i>aristata</i> Bois. et Heldr.	728
<i>cruciata</i> L.	727
<i>glabra</i> L.	727
<i>hispida</i> L.	729
<i>humifusa</i> Sieb.	728
<i>muralis</i> L.	728
Valeriana L.	744
<i>alba</i> Mazz.	747
<i>alliaricaefolia</i> Vahl.	744
<i>angustifolia</i> S. et S.	747
<i>angustifolia</i> Sieb.	747
<i>angustifolia</i> Tausch	745
<i>asarifolia</i> Dufr.	744
<i>bertiscea</i> Pauc.	745
<i>calceitrapa</i> L.	748
<i>calthaefolia</i> Sieb.	744
<i>cornucopiae</i> L.	748

	pag.
<i>coronata</i> Willd.	753
<i>Crinii</i> Orph.	745
Dioscoridis S. et S.	746
<i>discoidea</i> Ch. et B.	753
<i>discoidea</i> Willd.	754
<i>echinata</i> L.	750
<i>Heideri</i> Hal.	745
<i>incrassata</i> Ch. et B.	752
<i>italica</i> Lam.	746
<i>locusta</i> L.	750
<i>v. coronata</i> L.	753
<i>v. discoidea</i> L.	754
<i>v. olitoria</i> L.	750
<i>v. radiata</i> L.	755
<i>v. vesicaria</i> L.	754
<i>montana</i> L.	745
<i>v. Crinii</i> Orph.	745
<i>officinalis</i> L.	745
<i>olenaea</i> Bois. et Heldr.	745
<i>olitoria</i> Ch. et B.	752
<i>phu</i> Pieri	746
<i>rubra</i> L.	747
<i>v. angustifolia</i> Ch. et B.	747
<i>sisymbriifolia</i> Ch. et B.	746
<i>sterilis</i> Friedr.	746
<i>tuberosa</i> Fraas.	746
<i>tuberosa</i> L.	746
<i>vesicaria</i> Willd.	754

Valerianaceae DC.	744
Valerianella Hall.	749
<i>auricula</i> DC.	753
<i>carinata</i> Lois.	752
<i>coronata</i> DC.	753
<i>costata</i> Stev.	751
<i>discoidea</i> Lois.	754
<i>echinata</i> DC.	750
<i>v. Soyeri</i> (Buching)	750
<i>eriocarpa</i> Desv.	752
<i>v. muricata</i> Krk.	751
<i>eriocephala</i> Hampe	755
<i>hamata</i> Bast.	753
<i>hirsutissima</i> Link.	755
<i>lingulata</i> Pres.	751
<i>microcarpa</i> Lois.	751
<i>obtusiloba</i> Bois.	754
<i>olitoria</i> Pall.	750
<i>rimosa</i> Bast.	753
<i>sicula</i> Link.	754
<i>Soyeri</i> Buding	750
<i>truncata</i> Hal.	751
<i>truncata</i> Rchb.	751
<i>v. muricata</i> (Stev.)	751
<i>turgida</i> Bilcke	752

	pag.		pag.
<i>vesicaria</i> Moench.	754	<i>fabia</i> L.	483
Velezia L.	218	<i>gemella</i> Cr.	495
<i>clavata</i> Urv.	218	Gerardi All.	486
<i>quadridentata</i> S. et S.	218	Gerardi Jacq.	485
<i>rigida</i> L.	218	<i>gracilis</i> Lois.	494
<i>Vella annua</i> L.	82	<i>grandiflora</i> Scop.	480
Vesicaria Lam.	88	<i>v. sordida</i> (W. et K.)	480
<i>cretica</i> Poir.	89	<i>hirsuta</i> Koch.	494
<i>graeca</i> Bois.	88	<i>hirta</i> Balb.	481
<i>tymphaea</i> Haussk.	87	<i>hybrida</i> L.	482
Viburnum L.	697	<i>v. spuria</i> (Raf.)	482
<i>lantana</i> L.	697	<i>incana</i> Vill.	486
<i>tinus</i> L.	698	<i>incisa</i> M. a. B.	479
Vicia L.	475	<i>laeta</i> Friedr.	480
<i>ambigua</i> Guss.	490	<i>lathyroides</i> L.	477
<i>ambigua</i> Raul.	490	<i>leptophylla</i> Raf.	481
<i>amphicarpa</i> Dorth.	478	<i>leucantha</i> Riv.	494
<i>angustifolia</i> L.	478	<i>lutea</i> L.	481
<i>v. amphicarpa</i> Bois.	478	<i>v. hirta</i> Lois.	481
<i>v. cordata</i> Bois.	479	<i>macrocarpa</i> Bert.	479
<i>atropurpurea</i> Desf.	491	melanops L.	484
Barbazitae Ten. et Guss.	480	<i>microphylla</i> Urv.	491
<i>v. incisa</i> Bois.	480	<i>v. elongata</i> Hal.	491
<i>v. thessala</i> (Sprun.)	480	<i>v. salaminia</i> Haussk.	490
<i>benghalensis</i> L.	491	<i>v. stenophylla</i> Haussk.	489
<i>bicolor</i> Friedr.	496	<i>monantha</i> Retz	492
<i>Biebersteinii</i> Guss.	495	<i>monanthos</i> Desf.	493
bithynica L.	483	<i>narbonensis</i> L.	482
Boissieri Freyn.	487	<i>ochroleuca</i> Ten.	486
Boissieri Heldr. et Sart.	488	onobrychioides L.	485
calcarata Desf.	492	<i>pannonica</i> Jacq.	484
<i>canescens</i> S. et S.	486	<i>v. purpurascens</i> Bois.	484
cassubica L.	485	<i>v. striata</i> Bald.	484
<i>v. adriatica</i> Freyn.	485	peregrina L.	481
<i>cordata</i> Wulf.	479	<i>v. leptophylla</i> (Raf.)	481
Cosentini Guss.	479	<i>pimpinelloides</i> Maur.	479
eracca L.	486	pinetorum Bois. et Spr.	486
<i>v. incana</i> (Vill.)	486	Plenigeri Form.	489
cretica Bois. et Heldr.	492	<i>polyphylla</i> S. et S.	488
<i>v. aegaea</i> Hal.	492	<i>pseudocracca</i> Ch. et B.	489
<i>v. major</i> (Heldr.)	492	pubescens Link.	495
<i>v. Spruneri</i> Bois.	492	<i>purpurascens</i> DC.	484
<i>dalmatica</i> Kern	487	<i>repens</i> Urv.	485
dasycarpa Ten.	489	<i>salaminia</i> Hal.	489
<i>v. rigida</i> Hal.	489	salaminia Heldr. et Sart.	490
<i>elegans</i> Guss.	487	<i>v. major</i> Haussk.	490
<i>v. angustifolia</i> Raul.	487	<i>v. stenophylla</i> Haussk.	490
<i>v. stenophylla</i> Haussk.	487	sativa L.	478
eriocarpa Haussk.	489	<i>v. cordata</i> (Wulf.)	479
<i>erviformis</i> Bois.	494	<i>v. incisa</i> Bois.	479
ervilia Willd.	495	<i>v. macrocarpa</i> Mor.	479
<i>ervoides</i> Hampe	495	<i>v. nigra</i> L.	478
		<i>v. obovata</i> Ser.	479
		<i>v. segetalis</i> Weiss.	478

	pag.		pag.
segetalis Thuill.	478	v. brevicaricata Bois.	141
sepium L.	485	v. elegantula Bald.	142
serratifolia Jacq.	483	v. euboea Hal.	141
Sibthorpii Bois.	487	grandiflora Griseb.	142
smyrnaca Bois.	493	Grisebachiana Bald.	141
sordida W. et K.	480	heterosepala Bois. et Heldr.	143
Spruneri Bois.	492	hirta L.	138
v. major (Heldr.)	492	hymettia Bois. et Heldr.	144
spuria Raf.	482	Kitaibeliana R. et Sch.	145
striata M. a. B.	484	lacmonica Haussk.	143
tenuifolia Roth	487	lilascens Heldr.	145
v. elegans (Guss.)	487	lutea Huds.	143
v. laxiflora Vis.	487	macedonica Bois. et Heldr.	144
v. platyphylla Hal.	487	Mercurii Orph.	144
v. stenophylla Bois.	487	odorata L.	139
tetrasperma Moench	495	v. Dehnhardtii Bois.	140
tetrasperma Raul.	495	Orphanidis Bois.	143
thessala Sprun.	480	v. latiloba Form.	143
tricolor Seb. et M.	484	Orphanidis × aetolica	143
triflora Rechb.	484	palustris Pieri	145
triflora Ten.	492	paryula Tin.	145
varia Host.	489	v. glabrata Heldr.	145
v. eriocarpa Haussk.	489	pindicola Form.	145
variegata S. et S.	488	v. umbrosa Form.	144
villosa Ch. et B.	488	poetica Bois. et Spr.	140
villosa Roth	488	pyrenaica Ram.	138
v. Boissieri (Heldr. et Sart.)	488	scotophylla Jord.	140
Viola L.	137	segetalis Jord.	145
aetolica Bois. et Heldr.	143	sermenica Form.	144
v. aurantiaca Haussk.	143	silvatica Fr.	138
v. heterosepala Bois.	143	silvestris Lam.	138
v. variegata Haussk.	143	v. Riviniana Rechb.	138
agrestis Jord.	145	thessala Bois. et Spr.	140
alba Bois.	140	tricolor L.	144
albanica Hal.	141	v. arvensis Bois.	145
arborea Sieb.	137	v. Demetria Bois.	144
arborescens L.	137	v. hymettia Bois.	144
arvensis Murr.	145	v. Kitaibeliana Bois.	145
calcarata Ung.	141	v. segetalis Bald.	145
canina L.	138	velutina Form.	142
chelmea Bois. et Heldr.	139	Violaceae DC.	137
chelmea Hal.	138	Viscaria Roehl.	151
Clementiana Bois.	142	atropurpurea Griseb.	151
cretica Bois. et Heldr.	139	Sartorii Bois.	151
declinata W. et K.	142	vulgaris Roehl.	151
v. epirota Hal.	142	Viscum L.	695
Dehnhardtii Ten.	140	album L.	695
delphinantha Bois.	137	oxycedri DC.	696
Demetria Prol.	145	Vitis L.	290
elegantula Schott	142	silvestris Gm.	291
fragrans Sieb.	141	vinifera L.	290
gracilis Rechb.	142		
gracilis S. et S.	141		

		pag.	pag.
W.			
Wilekia Scop.	73	hydraea Heldr. et Hal. . .	76
africana (L.)	77	illyrica Hal.	75
angulifolia (Bois. et Orph.) . .	73	maritima (L.)	74
bicolor (Bois. et Heldr.) . .	76	v. macrocalyx Hal. . . .	74
v. veluchensis (Bois. et Hldr.)	76	parviflora (DC.)	77
chia (L.)	76	serbica (Panc.)	75
confusa (Bois.)	76		
flexuosa (S. et S.)	73	Z.	
v. cephallenica (Heldr.) . .	73	Zizyphus Juss.	315
flexuosa × graeca	75	lotus Desf.	315
graeca (Bois. et Spr.)	74	paliurus Willd.	314
v. integrifolia (Bois.) . . .	75	sativa Gaertn.	315
v. tenuior (Haussk.)	75	vulgaris Lam.	315
hybrida (Haussk.)	75	Zozimia absinthifolia Vent. . .	638
		Zygophyllaceae R. Br. . . .	309



20

CONSPECTUS FLORAE GRAECAE

AUCTORE

E. DE HALÁCSY

VOLUMEN I

FASCICULUS I (SIGNATURA 1—14)

LIPSIAE

SUMPTIBUS GUILIELMI ENGELMANN

1900.

Ankündigung.

Fast ein Centennium ist es, dass der **Prodromus Florae Graecae** von SIBTHORP und SMITH erschienen ist. Seither sind zwar eine grosse Zahl floristischer Publikationen, theils als Aufzählungen von auf Reisen gesammelten Pflanzenarten, theils als Beschreibungen neuer Species, theils als Floren einzelner kleinerer Gebiete Griechenlands veröffentlicht, in BOISSIER's klassischer **Flora orientalis** die Flora Griechenlands sogar in vollem Umfange einbezogen worden, zu einer neuerlichen selbständigen Bearbeitung derselben ist es jedoch, trotz der jetzt wesentlich intensiveren Kenntniss nicht wieder gekommen.

Und doch ist eine solche, bei der heutigen leichteren Zugänglichkeit des Landes und den dadurch ermöglichten reichlichen, relativ leicht erhältlichen und daher in zahlreichen öffentlichen und privaten Herbarien jetzt vorhandenen Aufsammlungen, geradezu ein Bedürfniss geworden.

Diesem abzuhelpen hat sich DR. E. v. HALÁCSY, der sich seit Decennien fast ausschliesslich mit der griechischen Flora beschäftigt, im Besitze fast des ganzen in dieser Zeit aufgesammelten Materiales ist, selbst mehrfache Reisen im Lande unternommen und bereits zahlreiche Publikationen über die Flora veröffentlicht hat, auf Anregung des

Avis de l'Editeur.

Près de cent ans se sont écoulés depuis l'apparition du **Prodromus florae graecae** de SIBTHORP et SMITH. Bien des publications floristiques sur cette région ont été écrites depuis: listes de plantes récoltées au cours de voyages, descriptions d'espèces nouvelles, florules de certaines petites régions de la Grèce, publications dont Boissier, dans son excellente **Flora Orientalis**, a tenu compte avec grand soin. Cependant, malgré notre connaissance plus approfondie de la flore grecque, celle-ci n'a donné lieu à aucun travail d'ensemble depuis celui des deux auteurs anglais précités.

Aujourd'hui que la Grèce est devenue d'un accès plus facile, qu'on peut se procurer ou consulter, dans des herbiers officiels ou particuliers, des plantes de cette provenance avec une facilité relativement grande, une flore d'ensemble est devenue pour ainsi dire une nécessité.

L'éditeur WILHELM ENGELMANN, en vue de combler cette lacune, s'est adressé à l'auteur le mieux à même de remplir cette tâche en confiant au DR. E. de HALÁCSY la publication d'un **Conspectus florae Graecae**.

En effet, le DR. HALÁCSY s'occupe presque uniquement de la flore de la Grèce; il possède de très riches matériaux, il a visité ce pays à plu-

Verlegers WILHELM ENGELMANN entschlossen, einen **Conspectus Florae graecae** zu verfassen.

Derselbe enthält eine systematische Aufzählung aller bis zum heutigen Tage bekannten Arten der griechischen Flora, nebst Litteraturnachweis und Standortangaben. Jeder Art — eine Ausnahme machen nur einzelne allgemein bekannte, meist monotype Arten — ist eine kurze lateinische Diagnose, welche in erster Linie die Unterscheidungsmerkmale von den Nächstverwandten berücksichtigt, beigelegt. Den grösseren Gattungen ist ausserdem zur leichteren Uebersicht ein sogenannter Bestimmungsschlüssel vorangestellt.

Das Gebiet des Conspectus erstreckt sich auf das heutige politische Griechenland nebst seinen Inseln, ferner auf Epirus und Creta.

Das Werk erscheint in Lieferungen von circa 10 Bogen, dürfte den Umfang von etwa 80 Bogen einnehmen und in 5—6 Jahren abgeschlossen sein. Der Preis wird Mk. 30.— nicht überschreiten.

Vorrede, Litteraturverzeichnis und Sachregister werden der Schlusslieferung beigegeben.

Da das Manuskript bereits fast vollständig vorliegt, so ist eine längere Erscheinungsdauer als die angegebene nicht zu befürchten.

seurs reprises et publié de nombreux mémoires sur sa flore.

Ce Conspectus, *entièrement rédigé en latin*, contient l'énumération systématique de toutes les espèces connues à ce jour de la flore grecque, avec la synonymie et l'habitation. Il est consacré à chaque espèce, sauf pour quelques-unes bien connues et monotypes, une courte diagnose spécifique mettant en relief les caractères différentiels avec les espèces voisines. Les grands genres sont précédés d'une clé qui facilite les recherches.

Le Conspectus embrasse la Grèce politique actuelle avec ses îles, ainsi que l'Épire et la Crète.

L'ouvrage paraîtra en 8 à 10 fascicules chacun d'environ 160 pages et sera achevé en 5—6 ans. L'prix ne dépassera pas 38 francs pour tout l'ouvrage.

La Préface, la Bibliographie et les Tables seront publiées dans le dernier fascicule.

Le manuscrit étant presque entièrement terminé, il n'y a pas lieu de craindre que l'étendue de l'ouvrage et la durée de publication ne soient dépassées.



Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Die natürlichen Pflanzenfamilien

nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten insbesondere den Nutzpflanzen
unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten

begründet von

A. Engler und K. Prantl,

fortgesetzt von

A. Engler

ord. Prof. der Botanik und Direktor des botanischen Gartens zu Berlin.

== Bisher erschienen 192 Lieferungen. ==

Lex.-8. Zum Subskriptionspreis à M 1.50. Einzelpreis à M 3.—.

Die Bearbeitung der Siphonogamen (Teil II—IV) ist abgeschlossen;
dieselben liegen mit Register und Nachträgen (Teil V) vollständig vor.

 Zur Erleichterung der Anschaffung wird das Werk künftig auch in Parteen von je 5–10 Lieferungen bei Verpflichtung zur Abnahme des ganzen Werkes zum Subskriptionspreis von M 1.50 pro Lieferung abgegeben. Diese Vergünstigung erstreckt sich auch auf die Band- und die Abteilungsausgabe, die ebenfalls nach und nach zum Subskriptionspreis (also zu 50 P pro Bogen) bezogen werden können. Diejenigen Interessenten, denen die Anschaffung sämtlicher erschienenen Lieferungen auf einmal bisher zu viel war, werden auf diese Bezugsweisen besonders aufmerksam gemacht.

Soeben erschien:

Die Rohstoffe des Pflanzenreichs.

Versuch einer technischen Rohstofflehre des Pflanzenreichs

von

Dr. Julius Wiesner

o. ö. Professor der Anatomie und Physiologie der Pflanzen an der Wiener Universität.

Zweite, gänzlich umgearbeitete und erweiterte Auflage

Lieferung I. (Bogen 1–10). Mit Textfigur 1–45.

== Gr. 8.— M 5.— ==

Da der zu behandelnde Stoff und die Methodik seiner Bearbeitung an Umfang ausserordentlich zugenommen hat, so wird die neue vollständig umgearbeitete Auflage, um allen Fortschritten auf diesem Gebiete sowohl nach wissenschaftlicher als technischer Richtung gerecht zu werden, **zwei** Bände umfassen und angenähert den doppelten Umfang der ersten Auflage erreichen.

Das Werk, im Umfange von etwa 100 Bogen, erscheint zunächst in Lieferungen zu 10 Bogen im Preise von M 4.—

Der erste Band, vielleicht das ganze Werk, wird Ende 1900 erscheinen.

CONSPECTUS FLORAE GRAECAE

AUCTORE

E. DE HALÁCSY

VOLUMEN I

FASCICULUS III (SIGNATURA 37—52)

QUO CONCLUDITUR VOLUMEN PRIMUM

LIPSIAE

SUMPTIBUS GUILIELMI ENGELMANN

1901.

Ankündigung.

Fast ein Centennium ist es, dass der **Prodromus Florae Graecae** von SIBTHORP und SMITH erschienen ist. Seither sind zwar eine grosse Zahl floristischer Publikationen, theils als Aufzählungen von auf Reisen gesammelten Pflanzenarten, theils als Beschreibungen neuer Species, theils als Floren einzelner kleinerer Gebiete Griechenlands veröffentlicht, in BOISSIER's klassischer **Flora orientalis** die Flora Griechenlands sogar in vollem Umfange einbezogen worden, zu einer neuerlichen selbständigen Bearbeitung derselben ist es jedoch, trotz der jetzt wesentlich intensiveren Kenntniss nicht wieder gekommen.

Und doch ist eine solche, bei der heutigen leichteren Zugänglichkeit des Landes und den dadurch ermöglichten reichlichen, relativ leicht erhältlichen und daher in zahlreichen öffentlichen und privaten Herbarien jetzt vorhandenen Aufsammlungen, geradezu ein Bedürfniss geworden.

Diesem abzuhelpen hat sich DR. E. v. HALÁCSY, der sich seit Decennien fast ausschliesslich mit der griechischen Flora beschäftigt, im Besitze fast des ganzen in dieser Zeit aufgesammelten Materiales ist, selbst mehrfache Reisen im Lande unternommen und bereits zahlreiche Publikationen über die Flora veröffentlicht hat, auf Anregung des

Avis de l'Editeur.

Près de cent ans se sont écoulés depuis l'apparition du **Prodromus florae Graecae** de SIBTHORP et SMITH. Bien des publications floristiques sur cette région ont été écrites depuis: listes de plantes récoltées au cours de voyages, descriptions d'espèces nouvelles, florules de certaines petites régions de la Grèce, publications dont Boissier, dans son excellente **Flora Orientalis**, a tenu compte avec grand soin. Cependant, malgré notre connaissance plus approfondie de la flore grecque, celle-ci n'a donné lieu à aucun travail d'ensemble depuis celui des deux auteurs anglais précités.

Aujourd'hui que la Grèce est devenue d'un accès plus facile, qu'on peut se procurer ou consulter, dans des herbiers officiels ou particuliers, des plantes de cette provenance avec une facilité relativement grande, une flore d'ensemble est devenue pour ainsi dire une nécessité.

L'éditeur WILHELM ENGELMANN, en vue de combler cette lacune, s'est adressé à l'auteur le mieux à même de remplir cette tâche en confiant au DR. E. de HALÁCSY la publication d'un **Conspectus florae Graecae**.

En effet, le DR. HALÁCSY s'occupe presque uniquement de la flore de la Grèce; il possède de très riches matériaux, il a visité ce pays à plu-

Verlegers WILHELM ENGELMANN entschlossen, einen **Conspectus Florae graecae** zu verfassen.

Derselbe enthält eine systematische Aufzählung aller bis zum heutigen Tage bekannten Arten der griechischen Flora, nebst Litteraturnachweis und Standortangaben. Jeder Art -- eine Ausnahme machen nur einzelne allgemein bekannte, meist monotype Arten -- ist eine kurze lateinische Diagnose, welche in erster Linie die Unterscheidungsmerkmale von den Nächstverwandten berücksichtigt, beigefügt. Den grösseren Gattungen ist ausserdem zur leichteren Uebersicht ein sogenannter Bestimmungsschlüssel vorangestellt.

Das Gebiet des Conspectus erstreckt sich auf das heutige politische Griechenland nebst seinen Inseln, ferner auf Epirus und Creta.

Das Werk erscheint in Lieferungen von circa 10 Bogen, dürfte den Umfang von etwa 80 Bogen einnehmen und in 5—6 Jahren abgeschlossen sein. Der Preis wird Mk. 30.— nicht überschreiten.

Vorrede, Litteraturverzeichniss und Sachregister werden der Schlusslieferung beigegeben.

Da das Manuskript bereits fast vollständig vorliegt, so ist eine längere Erscheinungsdauer als die angegebene nicht zu befürchten.

sieurs reprises et publié de nombreux mémoires sur sa flore.

Ce Conspectus, *entièrement rédigé en latin*, contient l'énumération systématique de toutes les espèces connues à ce jour de la flore grecque, avec la synonymie et l'habitation. Il est consacré à chaque espèce, sauf pour quelques-unes bien connues et monotypes, une courte diagnose spécifique mettant en relief les caractères différentiels avec les espèces voisines. Les grands genres sont précédés d'une clé qui facilite les recherches.

Le Conspectus embrasse la Grèce politique actuelle avec ses îles, ainsi que l'Epire et la Crète.

L'ouvrage paraîtra en 8 à 10 fascicules chacun d'environ 160 pages et sera achevé en 5—6 ans. Le prix ne dépassera pas 38 francs pour tout l'ouvrage.

La Préface, la Bibliographie et les Tables seront publiées dans le dernier fascicule.

Le manuscrit étant presque entièrement terminé, il n'y a pas lieu de craindre que l'étendue de l'ouvrage et la durée de publication ne soient dépassées.



Synopsis der mitteleuropäischen Flora

von

Paul Ascherson, Dr. med. et phil.

Professor der Botanik an der Universität zu Berlin

und

Paul Graebner, Dr. phil.

gr. 8.

Bis Mai 1900 sind erschienen:

1. **Lieferung, I. Band**, Bogen 1—5: Hymenophyllaceae. Polypodiaceae: Aspidioideae und Asplenoideae. *Mk* 2.—.
2. **Lieferung, I. Band**, Bogen 6—10: Polypodiaceae (Pteridoideae und Polypodiaceae). Osmundaceae. Ophioglossaceae. Hydropterides. Equisetaceae. Lycopodiaceae. *Mk* 2.—.
3. und 4. **Lieferung, I. Band**, Bogen 11—20: Selaginellaceae. Isoëtaceae. Gymnospermae. Typhaceae. Sparganiaceae. Potamogetonaceae (Zostereae, Posidonieae, Potamogetoneae). *M* 4.—.
5. **Lieferung, I. Band**, Bogen 21—25: Potamogetonaceae. Najadaceae. Juncaginaceae. Alismataceae. Butomaceae. Hydrocharitaceae. *Mk* 2.—.
6. **Lieferung, I. Band**, Bogen 26 und Einleitung: Hydrocharitaceae, Register. — **II. Band**, Bogen 1—4: Gramineae. *Mk* 2.—.
7. **Lieferung, II. Band**, Bogen 5—9: Gramina. Paniceae (Schluss). Chlorideae. Stupeae. Nardeae. Agrostae: Miborinae. Phleinae. *Mk* 2.—.
8. und 9. **Lieferung, II. Band**, Bogen 10—19: Gramina, Agrostae: Phleinae (Schluss). Agrostineae. Aveneae. *Mk* 4.—.
10. und 11. **Lieferung, II. Band**, Bogen 20—29: Gramina: Aveneae (Schluss). Pappophoreae. Arundineae. Festuceae: Melicinae. Koeleriinae. Eragrostinae. Poënae. Festucinae. *Mk* 4.—.
12. **Lieferung, II. Band**, Bogen 30—34: Gramina: Festuceae: Festucinae. *Mk* 2.—.

Vollständig liegt vor:

Erster Band

Embryophyta zoidiogama. Embryophyta siphonogama (Gymnospermae. Angiospermae. [Monocotyledones (Pandanales. Helobiae)].

gr. 8. 1898. geh. *Mk* 10.—; geb. *Mk* 12.50.

Das Werk erscheint in **Bänden und Lieferungen**.

Die Zahl der **Lieferungen** im Umfange von je 5 Bogen wird etwa 36—40 betragen.

Der Umfang der **Bände** (etwa 3—4) wird erheblich von einander abweichen. Der Preis pro Bogen ist auf 40 Pf. festgesetzt.

Jährlich sollen 6 einfache oder 3 Doppellieferungen erscheinen. Es ist daher anzunehmen, dass das Werk in 6 **Jahren** abgeschlossen sein wird.

Einzelne Lieferungen und Bände werden nicht abgegeben.

CONSPECTUS FLORAE GRAECAE

AUCTORE

E. DE HALÁCSY

VOLUMEN I

FASCICULUS II (SIGNATURA 15—36)

LIPSIAE

SUMPTIBUS GUILIELMI ENGELMANN

1900.

Ankündigung.

Fast ein Centennium ist es, dass der **Prodromus Florae Graecae** von SIBTHORP und SMITH erschienen ist. Seither sind zwar eine grosse Zahl floristischer Publikationen, theils als Aufzählungen von auf Reisen gesammelten Pflanzenarten, theils als Beschreibungen neuer Species, theils als Floren einzelner kleinerer Gebiete Griechenlands veröffentlicht, in BOISSIER's klassischer **Flora orientalis** die Flora Griechenlands sogar in vollem Umfange einbezogen worden, zu einer neuerlichen selbständigen Bearbeitung derselben ist es jedoch, trotz der jetzt wesentlich intensiveren Kenntniss nicht wieder gekommen.

Und doch ist eine solche, bei der heutigen leichteren Zugänglichkeit des Landes und den dadurch ermöglichten reichlichen, relativ leicht erhältlichen und daher in zahlreichen öffentlichen und privaten Herbarien jetzt vorhandenen Aufsammlungen, geradezu ein Bedürfniss geworden.

Diesem abzuhelpen hat sich DR. E. v. HALÁCSY, der sich seit Decennien fast ausschliesslich mit der griechischen Flora beschäftigt, im Besitze fast des ganzen in dieser Zeit aufgesammelten Materiales ist, selbst mehrfache Reisen im Lande unternommen und bereits zahlreiche Publikationen über die Flora veröffentlicht hat, auf Anregung des

Avis de l'Editeur.

Près de cent ans se sont écoulés depuis l'apparition du **Prodromus florae graecae** de SIBTHORP et SMITH. Bien des publications floristiques sur cette région ont été écrites depuis: listes de plantes récoltées au cours de voyages, descriptions d'espèces nouvelles, florules de certaines petites régions de la Grèce, publications dont Boissier, dans son excellente **Flora Orientalis**, a tenu compte avec grand soin. Cependant, malgré notre connaissance plus approfondie de la flore grecque, celle-ci n'a donné lieu à aucun travail d'ensemble depuis celui des deux auteurs anglais précités.

Aujourd'hui que la Grèce est devenue d'un accès plus facile, qu'on peut se procurer ou consulter, dans des herbiers officiels ou particuliers, des plantes de cette provenance avec une facilité relativement grande, une flore d'ensemble est devenue pour ainsi dire une nécessité.

L'éditeur WILHELM ENGELMANN, en vue de combler cette lacune, s'est adressé à l'auteur le mieux à même de remplir cette tâche en confiant au DR. E. de HALÁCSY la publication d'un **Conspectus florae Graecae**.

En effet, le DR. HALÁCSY s'occupe presque uniquement de la flore de la Grèce; il possède de très riches matériaux, il a visité ce pays à plu-

Verlegers WILHELM ENGELMANN entschlossen, einen **Conspectus Florae graecae** zu verfassen.

Derselbe enthält eine systematische Aufzählung aller bis zum heutigen Tage bekannten Arten der griechischen Flora, nebst Litteraturnachweis und Standortangaben. Jeder Art — eine Ausnahme machen nur einzelne allgemein bekannte, meist monotype Arten — ist eine kurze lateinische Diagnose, welche in erster Linie die Unterscheidungsmerkmale von den Nächstverwandten berücksichtigt, beigelegt. Den grösseren Gattungen ist ausserdem zur leichteren Uebersicht ein sogenannter Bestimmungsschlüssel vorangestellt.

Das Gebiet des Conspectus erstreckt sich auf das heutige politische Griechenland nebst seinen Inseln, ferner auf Epirus und Creta.

Das Werk erscheint in Lieferungen von circa 10 Bogen, dürfte den Umfang von etwa 80 Bogen einnehmen und in 5—6 Jahren abgeschlossen sein. Der Preis wird Mk. 30.— nicht überschreiten.

Vorrede, Litteraturverzeichniss und Sachregister werden der Schlusslieferung beigegeben.

Da das Manuskript bereits fast vollständig vorliegt, so ist eine längere Erscheinungsdauer als die angegebene nicht zu befürchten.

sieurs reprises et publié de nombreux mémoires sur sa flore.

Ce Conspectus, *entièrement rédigé en latin*, contient l'énumération systématique de toutes les espèces connues à ce jour de la flore grecque, avec la synonymie et l'habitation. Il est consacré à chaque espèce, sauf pour quelques-unes bien connues et monotypes, une courte diagnose spécifique mettant en relief les caractères différentiels avec les espèces voisines. Les grands genres sont précédés d'une clé qui facilite les recherches.

Le Conspectus embrasse la Grèce politique actuelle avec ses îles, ainsi que l'Epire et la Crète.

L'ouvrage paraîtra en 8 à 10 fascicules chacun d'environ 160 pages et sera achevé en 5—6 ans. Le prix ne dépassera pas 38 francs pour tout l'ouvrage.

La Préface, la Bibliographie et les Tables seront publiées dans le dernier fascicule.

Le manuscrit étant presque entièrement terminé, il n'y a pas lieu de craindre que l'étendue de l'ouvrage et la durée de publication ne soient dépassées.



Im Jahre 1900 begann zu erscheinen:

Das Pflanzenreich.

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preussischen Akademie der Wissenschaften
herausgegeben von

A. Engler.

Lex. 8.

Das Unternehmen erscheint in einzelnen für sich paginirten Heften. Jede Familie ist ein in sich abgeschlossenes Ganzes mit eigenem vollständigem Register. Text des systematischen Theiles in lateinischer Sprache. Familien von mehr als 2 Bogen Umfang bilden ein Heft für sich; kleinere werden in Heften von 2—4 Bogen vereinigt.

Preis jedes Bogens M. —.80.

Vom Jahre 1902 ab werden durchschnittlich jährlich 50 Bogen erscheinen, bis dahin weniger.

Bis zum Sommer 1901 erschienen:

Heft 1 (IV. 45.) **Musaceae** mit 62 Einzelbildern in 10 Figuren von **K. Schumann.** M. 2.80.

Heft 2 (IV. 8. u. 10.) **Typhaceae** u. **Sparganiaceae** mit 51 Einzelbildern in 9 Figuren von **P. Graebner.** M. 2.—.

Heft 3 (IV. 9.) **Pandanaceae** mit 193 Einzelbildern in 22 Figuren, darunter 4 Vollbildern, von **O. Warburg.** M. 5.60.

Heft 4 (IV. 101.) **Monimiaceae** mit 309 Einzelbildern in 28 Figuren von **Janet Perkins** und **Ernst Gilg.** M. 6.—.

Im Druck befinden sich:

Heft 5 (IV. 75 u. 76.) **Rafflesiaceae** mit 26 Einzelbildern in 13 Figuren und **Hydnoraceae** mit 9 Einzelbildern in 5 Figuren von **H. Graf zu Solms-Laubach.**

Heft 6 (IV. 242.) **Symplocaceae** von **A. Brand.**

 Ausführliche Ankündigungen, die über Einrichtung, Gliederung und Erscheinungsweise des Unternehmens Auskunft geben, sind durch alle Buchhandlungen oder direkt von der Verlagsbuchhandlung erhältlich. Das erste Heft legen die Buchhandlungen zur Ansicht vor.

Halacsy, Eugen von / Conspectus florae Gra



3 5185 00165 9729

