

第四至六冊

1956-58

中國科學院植物研究所編輯

中國藥用植物誌

第 四 冊

裴 鑑 周 太 炎

科 學 出 版 社

中國科學院植物研究所編輯

中國藥用植物誌

第 四 冊

裴 鑑 周 太 炎



科學出版社

1956年5月

中科院植物所图书馆



S0002783

本書內容提要

中國藥用植物誌第四冊，記載藥用植物五十種，每種植物除詳細描述原形外，並繪製成圖。對於植物的分布、藥用部分、化學成分、藥理和主要效用等也加以報導。除正圖外，並附以我國過去出版的“本草綱目”和“植物名實圖考”所載的插圖，作為在補充和修正上的對照。

本冊所載的種類，多半是我國中醫師常用的藥品和民間有效的藥用植物。此書可作為植物學工作者、醫藥科學工作者的參考資料。

中國藥用植物誌

第四冊

著者 裴鑑 周太炎

編輯者 中國科學院植物研究所

出版者 科學出版社

北京東皇城根甲42號

北京市書刊出版業營業許可證出字第061號

印刷者 上海中科藝文聯合印刷廠

總經售 新華書店

1956年5月第一版

書號：0435 字數：110,000

1956年5月第一次印刷

開本：787×1092 1/16

(滬) 0001—3,863

印張：12 6/8

定價：(10) 報紙本 1.80 元

中國藥用植物誌

第四冊

目 錄

151. 半 夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.
152. 胡 桃 *Juglans regia* Linn.
153. 馬 兜 鈴 *Aristolochia debilis* S. & Z.
154. 大 黃 *Rheum officinale* Baill.
155. 波 藥 大 黃 *Rheum Franzenbachii* Münt.
156. 何 首 烏 *Polygonum multiflorum* Thunb.
157. 蘿 藦 *Polygonum aviculare* Linn.
var. *vegetum* Ledeb.
158. 王不留行 *Vaccaria pyramidata* Medic.
159. 木 防 己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.
160. 蝟 蝟 葛 *Menispermum dauricum* DC.
161. 千 金 藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers
162. 白 屈 菜 *Chelidonium majus* Linn.
163. 葶 藶 *Draba nemorosa* Linn.
164. 地 榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.
165. 木 瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne
166. 委 陵 菜 *Potentilla chinensis* Ser.
167. 翻 白 草 *Potentilla discolor* Bunge
168. 葛 *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Schneider
169. 亞 麻 *Linum usitatissimum* Linn.
170. 蒺 藜 *Tribulus terrestris* Linn.
171. 白 鮮 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.
172. 芸 香 *Ruta graveolens* Linn.
173. 苦 木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Bennett
174. 大 戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.
175. 南 蛇 藤 *Celastrus articulatus* Thunb.
176. 苦 樹 *Celastrus angulata* Maxim.
177. 衛 矛 *Evonymus alata* (Thunb.) Sieb.
178. 雷 公 藤 *Tripterygium Wilfordii* Hook. f.
179. 龍 眼 *Euphoria longan* (Lour.) Steudel
180. 茶 *Camellia sinensis* Kuntze
181. 藿 香 *Foeniculum vulgare* Mill.
182. 川 芎 *Ligusticum sinense* Oliv.
183. 明 黨 參 *Changium smyrnioides* Wolff
184. 耳 葉 牛 皮 消 *Cynanchum auriculatum* Royle
185. 柏 氏 白 前 *Cynanchum Bungei* Decne.
186. 丹 參 *Salvia miltiorrhiza* Bunge
187. 天 仙 子 *Hyoscyamus niger* Linn.
188. 曼 陀 羅 *Datura stramonium* Linn.
189. 紫 花 曼 陀 羅 *Datura tatula* Linn.
190. 無 刺 曼 陀 羅 *Datura inermis* Jacq.
191. 白 曼 陀 羅 *Datura metel* Linn. f. *alba*
192. 毛 曼 陀 羅 *Datura innoxia* Mill.
193. 重 瓣 曼 陀 羅 *Datura fastuosa* Linn.
194. 狹 葉 洋 地 黃 *Digitalis lanata* Ehrh.
195. 梔 子 *Gardenia jasminoides* Ellis
196. 大 薊 *Cirsium japonicum* DC.
197. 紅 花 *Carthamus tinctorius* Linn.
198. 茵 陳 蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.
199. 青 蒿 *Artemisia apiacea* Hance
200. 黃 花 蒿 *Artemisia annua* Linn.

編 者 的 話

中國藥用植物誌第三冊出版問世後，得到國內讀者的關懷，並向我們提供很多寶貴的意見，我們在這裏表示衷心的感謝。現在爲了本誌的應用面更能寬廣一些，在第四冊中特增加“藥理”一條，並在圖版內盡可能增加藥用部分；但因我所在藥用植物研究方面另有生藥學的專著，所以有關生藥組織方面的材料，就不在本誌內增繪圖說了；爲了排列格式清楚起見，只用“註釋”條來敘述簡要的考證和效用。

在第四冊編著過程中，對藥用植物種類的選擇，曾廣泛地徵求在南京的醫藥工作者的意見，並得到他們不少幫助，我們謹向他們致以謝忱。

除編者外，在繪圖方面有蔣杏牆、倪昌遇、史渭清、馮晉庸四同志參加；在化學成分和藥理方面有袁昌齊和丁志遵兩同志參加收集文獻。

本冊如有錯誤之處，盼讀者不吝隨時指正，請函寄南京中國科學院植物研究所南京中山植物園。

編 者 1955 年 9 月

中國藥用植物誌

第一五一圖

半 夏

別稱：三葉半夏，守田，水玉，地文，和姑，羊眼。

(天南星科 Araceae)

Pinellia ternata (Thunb.) Breit., Bot. Zeitg. XXXVII. 687. fig. 1-4 (1879).

Arum ternatum Thunb., Fl. Jap. 233 (1784).

Arisaema ternatum (Thunb.) Schott, Melet. (1832), ex Prodr. 60 (1860).

Pinellia tuberifera Tenore, Atit R. Acad. Sci. Nap. IV. 57 (1839).

Arum bulbosum Pers. ex Blume in Rumphia I. 136 (1835).

Arum bulbiferum Salisb., Prodr. 260 (1796).

Arum macrourum Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. 67 (1931); Bretschneider Hist. Bot. Disc. China 341 (1898).

多年生草本，有毒，高十至三十厘米；地下塊莖球形或扁球形，直徑至二厘米，根鬚狀。葉單一或為三裂成小葉片，有長五至二十五厘米的柄，綠色，平滑無毛，在三裂葉片的基部或葉柄的下部內側，有株芽或小塊莖，直徑五至八毫米；幼時葉片為單葉，即由這小塊莖或“種子”發育而成，卵狀心臟形，長三至五厘米，寬二厘米半至三厘米半，先端尖，全緣或帶微波狀，基部呈箭形，在此時期不開花結實，過二、三年後，塊莖長大，方有三裂的葉片生出，小葉片為橢圓形或披針形，兩端銳尖，在中間的小葉，長五至九厘米，寬三至四厘米，在兩旁的小葉較小；葉片柔嫩，綠色，平滑無毛，脈呈羽狀網脈。總花柄由二、三年生的塊莖生出，長三十厘米左右；佛焰苞下苞呈細管形，長約二厘米，不張開，佛焰苞上部片狀為橢圓形，全緣，長四至五厘米，寬約十五毫米，綠色或略帶紫色；佛焰花序上生有雌雄單性的花，雌花序位於下部，着生在佛焰苞上，開花時長約一厘米，結實時長約二厘米，雄花部與雌花部之間相隔約五至八毫米，雄花序在雌花之上，不着生在佛焰苞上，長五至七毫米；佛焰花序的附生物，由中軸延伸成鼠尾狀，長約十厘米，伸出於佛焰苞片之外。果實為漿果，卵狀橢圓形，頂端銳，長約五毫米，寬約三毫米。根據葉片形狀的不同，有的作者把這種分為四個變種。

這種是我國通常所稱的半夏，喜生在陰濕和土質多沙石出地。分布極廣，由河北諸省南至長江一帶，西至川、滇、黔諸省，南至福建、台灣及廣東北部。朝鮮、日本及琉球羣島也有分布。

五月開花，開花數日後結實，果實成熟在十日左右；生長期頗長，至秋末也有開花結實的。

藥用部分：塊莖，球形或扁球形，外面包有褐色粗皮，或為留存的已死葉柄基部，如

將外皮剝去，得到白色的中部，洗滌焙乾製成商品藥。橫切面為白色粉狀。品質以秋季採得的為佳。

成分：含芳香揮發油平均量在 0.08% 左右；並含少量脂肪油，為辛辣性成分，內含棕櫚酸及植物固醇（Phyto-sterin）；其他含有物為澱粉粘液等^[1]。日人鈴木達發現一種類似毒芹鹼，菸鹼的液體植物鹼^[2]中華人民共和國藥典已有收載，並列為法定藥，規定灰分不得超過 3%^[3]。

藥理：鈴木達氏報告：半夏的鎮嘔作用係因所含植物固醇之故，而半夏的鎮咳作用是因所含液體植物鹼對呼吸中樞鎮靜作用的結果^[3]。經利彬氏報告：半夏浸膏注射於犬能抑制阿朴嗎啡的催吐作用^[4]。黃慶彰氏報告：應用半夏 0.6 克/千克（用 20% 煎劑），對貓有相當顯著的鎮咳作用^[5]。

註釋：本草綱目^[6]及植物名實圖考^[7]均有半夏的記載；後者有二附圖，照我們的觀察，實為同種的植物，一未開花，一已開花，葉形則無大變異，故刊之如右（副圖七五），以資比較。

半夏有鎮嘔，祛痰，鎮靜作用，為治噁心嘔吐的要藥，用以治婦人懷孕期嘔吐有良效，並治咽喉腫痛；亦有燥濕痰，開胃，健脾，除腹脹等效用。



副圖七五

- [1] 中山太七郎，日本藥學雜誌，44:551 (1924—大正 13 年)。
- [2] 鈴木達，Tōhoku, Journ. of Exp. Med., 17:529 (1931)。
- [3] 中華人民共和國藥典，41 頁 (1953)。
- [4] 經利彬，生物學雜誌，1 卷 2 期。
- [5] 黃慶彰，中華醫學雜誌，5:325 (1954)。
- [6] 李時珍，本草綱目，世界書局版，693 頁。
- [7] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，564 頁。

圖解

第一五一圖 半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.

1. 植物全形。
2. 佛焰苞剖開後，示佛焰花序上的雄花（上）和雌花（下）。
3. 幼塊莖及幼葉。
4. 雄蕊。

第一五一圖



半 夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.

中國藥用植物誌

第一五二圖

胡桃

別稱：核桃，羌桃，萬歲子，播羅斯。

(胡桃科 Juglandaceae)

Juglans regia Linn., Sp. Pl. 997 (1753).

Juglans regia var. *sinensis* DC., Ann. Sci. Nat. ser. 4, XVIII (1862).

J. japonica Sieb. apud Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III. 103 (1867).

J. Duclouxiana Dode, Bull. Soc. Dendr. France, 81, fig. (1906).

J. orientalis Dode, l. c. 91, fig. (1906).

J. sinensis Dode, l. c. 92, fig. (1906).

J. sigillata Dode, l. c. 94, fig. (1906).

落葉喬木，高達三十五米，直徑達三米，枝長橫展，成廣卵形的樹冠；樹皮銀灰色，幼樹平滑，老樹則具縱裂，皮目突起顯明；新枝綠色，紅色短腺毛初甚密，後漸脫落，間有星狀長毛散見各處，紅褐色突起的皮目頗顯；二年生枝粗，暗綠色，無毛，髓成片分離。複葉互生，奇數羽狀，長達三十五厘米，葉柄密生腺毛，小葉通常五至九枚，卵形至矩卵形，或橢圓狀倒卵形，長五至十三厘米，寬二厘米至六厘米半，先端尖，全緣，有時具細疏鋸齒，基部圓形，上面鮮綠，下面淡綠，中脈上面平，下面突起，具腺毛及柔毛，側脈十四至十七對，顯明而整齊，具腺毛，下面脈腋簇生白色柔毛，小葉無柄或近於無柄，在着生處微具毛。花單性，雌雄同株，與葉同時開放；雄花成柔荑花序，下垂，長五至十厘米，生在上年小枝的葉腋；花密生，具短柄，苞一，與花托合生，小苞片二，生苞的兩側，長方形，長約二毫米，先端圓或稍尖，背面及邊緣有毛；花被三，有時四，其一生在花的前端苞片之上，餘全生在花托後部，與小苞相似或較狹，背面及頂端邊緣有毛；雄蕊十五至二十五，花絲極短，花粉囊矩圓形，長約三毫米，先端冠有片狀而具尖頭的藥隔；雌花生新枝先端，通常一至四花，呈穗狀排列，無柄，子房下位，卵形，長約七毫米，外被銹褐色密毛，苞片三，生子房頂端，橢圓狀卵形，長約二毫米，花被生子房頂，四裂，線形，長二至四毫米，先端長尖，柱頭二，銹褐色，長五毫米，其面具不規則的薄片，細裂蓬鬆若羽。果實近圓形，外果皮肉質，綠色無毛或具細腺毛，直徑三至四厘米；堅果橢圓形或卵形或圓形，骨質，綫襞不深，徑三至三厘米半，具二不完全的隔膜，子葉二裂，具綫襞，鮮時乳白色，乾後富有油質。

胡桃分布在遼寧、河北、山西、陝西、甘肅、河南、山東、江蘇、浙江、安徽、湖北、湖南、四川、西藏、雲南等省。以華北各地栽植最多，主要以取果實為目的。通常用種子繁殖，

亦可行嫁接法，以改進它的品質。這樹適於山谷濕潤的肥沃土質，在山頂乾燥的地方，就發育不良。

四至五月開花，核果十月成熟。

藥用部分：果仁及果殼。

成分：種仁含脂肪油 40—50%，其它含有蛋白質 15—20%，五碳糖 1—1.5%^[1]；未成熟的假果皮中含 α, β 兩種 Hydrojuglon (1,4,5,-Trioxynaphthalin)；假果皮含有磷酸鈣及草酸鈣。堅果皮含 6% 的五碳糖。

註釋：李時珍^[2]謂：“核仁補氣養血，潤燥化痰，益命門，利三焦，溫肺潤腸……發痘瘡，制銅毒。”吳其濬^[3]也有胡桃的記載和圖說，今錄其附圖（副圖七六）如右。胡桃果實的仁通常作強壯、收斂、滋補劑，適用於身體衰弱，虛咳，虛喘，便秘，遺精，早洩等症。胡桃仁富有固定油，除供食用外，也可用為配製假漆及美術油料之用。果殼炭用以供防毒面具之用。樹皮可為染料。木材堅硬而重，紋理細緻而密，能經久耐用，無搖裂之虞，為槍托、飛機及軍用品之良材。由上可知，胡桃為落葉闊葉樹中重要樹木的一種。



副圖七六

[1] 刈米達米，木村四郎，和漢藥用植物，357 頁 (1952)。

[2] 李時珍，本草綱目，世界書局版，1032—1035 頁。

[3] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，669 頁。

圖 解

第一五二圖 胡桃 *Juglans regia* Linn.

1. 着生雄花序的枝。
2. 着生雌花序的枝。
3. 着生果實的枝。
4. 雄花：a. 苞片；b. 小苞片；c. 花被。
5. 雄花苞片及花被的背面。
6. 雄蕊。
7. 雌蕊。
8. 果實。
9. 果實的橫剖面。



胡桃 *Juglans regia* Linn.

(此圖係轉載中國森林植物誌圖版五十九)

中國藥用植物誌

第一五三圖

馬兜鈴

別稱：都淋藤，獨行根，土青木香，雲南根，三百兩銀藥。

(馬兜鈴科 Aristolochiaceae)

Aristolochia debilis Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Munch, IV. pt. 3, 197
(Fl. Jap. Fam. Nat. II. 73) (1846).

Aristolochia longa Thunb., Fl. Jap. 144 (1784). non Linn.

Aristolochia sinarum Lindl., Gard. Chron. 708 (1859); Duchartre in DC. Prodr. XV.
pt. 1, 497 (1864).

Aristolochia recurvilabra Hance, Jour. Bot. XI. 75, fig. (1873); XVIII. 301 (1880).

多年生草本，地下莖細，肉質狀；莖初生細而直立，草質，平滑無毛，綠色，後攀援上昇，長達一米以上，老時強韌，表面顯現旋狀隆起的條紋，莖上部分枝較疏。單葉互生，葉片呈三角狀矩圓形至卵狀披針形或卵形，長三至六厘米，寬二至四厘米，中部以上漸狹窄，先端鈍圓或微凹，邊緣全緣或略帶微波狀，基部心狀，兩側突出呈圓耳形，平滑無毛，綠色，老時質稍厚，脈掌狀，在葉背稍隆起；葉柄絲狀，稍彎曲，質韌，長十五毫米左右，不具托葉。花單生在葉腋，側向開，綠暗紫色，有細梗，頗柔弱，長約一厘米；花被呈喇叭狀筒形，左右相稱，長約四厘米，基部在子房上膨大作球形，中部收縮呈管狀，略彎曲，上部花被片斜升開放呈卵狀披針形，它的基部兩側癒合處有小三角狀淺裂，先端漸尖，內面有細柔毛，通常有縱脈五條直達尖端，花被管內具有倒生的細軟毛，管下膨大球形花被內有六肉質短厚花柱，癒合成柱體，柱頭短，花柱體外側貼生花藥六個，藥二室平行，外向縱裂；子房下位，小柱形，長約七毫米，六室，每室有胚珠多個。果實為蒴果，球形或矩圓形，長約四厘米，直徑約三厘米，成熟時呈淡灰褐色，室間開裂，果柄亦裂成五至六條絲，葉枯而果實仍懸垂，內有種子多數。種子三角形而扁平，邊緣具髓狀寬翅，灰白色，中央為胚，較堅實，表面帶灰黑色。

生在山野樹林下，常攀援他物而生長；我國山東、安徽、江蘇、浙江、江西、湖北、湖南等省均有分布。日本亦產之。

七、八月開花，九、十月果實成熟。

藥用部分：地下莖及果實：根通常名“土青木香”，果實為“馬兜鈴”，因其形似馬項下懸掛之鈴，故名；其莖名“天仙藤”。

成分：這屬植物含有多量揮發油，其它含有物為苦味質（Clematitin）及具有毒性的植物鹼，馬兜鈴鹼（*Aristolochine*, $C_{32}H_{32}N_2O_{13}$ ）^[1]。

藥理：Pohl 氏^[2]報告：家兔每千克體重皮下注射馬兜鈴鹼 0.0075 克即發生嚴重的腎腫炎，如家兔每千克體重注射 0.02 克則引起血尿，尿量減少，尿閉，呼吸困難等現象，最後呼吸靜止而斃命。

註釋：吳其濬^[3]記載的馬兜鈴，圖說與這篇所論的實為同種，今錄之如下（副圖七七）。



副圖七七

馬兜鈴的根，有解毒作用；前經我們在蘇北雲台山調查，知民間用它的根與雞煎湯同服，可治瘡癰。蘇南民間切取根的少量粉末，用開水吞服，可治中暑發痧及肚痛等症。果實用作清涼性鎮咳、祛痰劑。

[1] 高瀨豐吉，植物成分研究，227 頁（1938—昭和 13 年）。

[2] Pohl, Arch. Exp. Path. Pharm., 29:228 (1892).

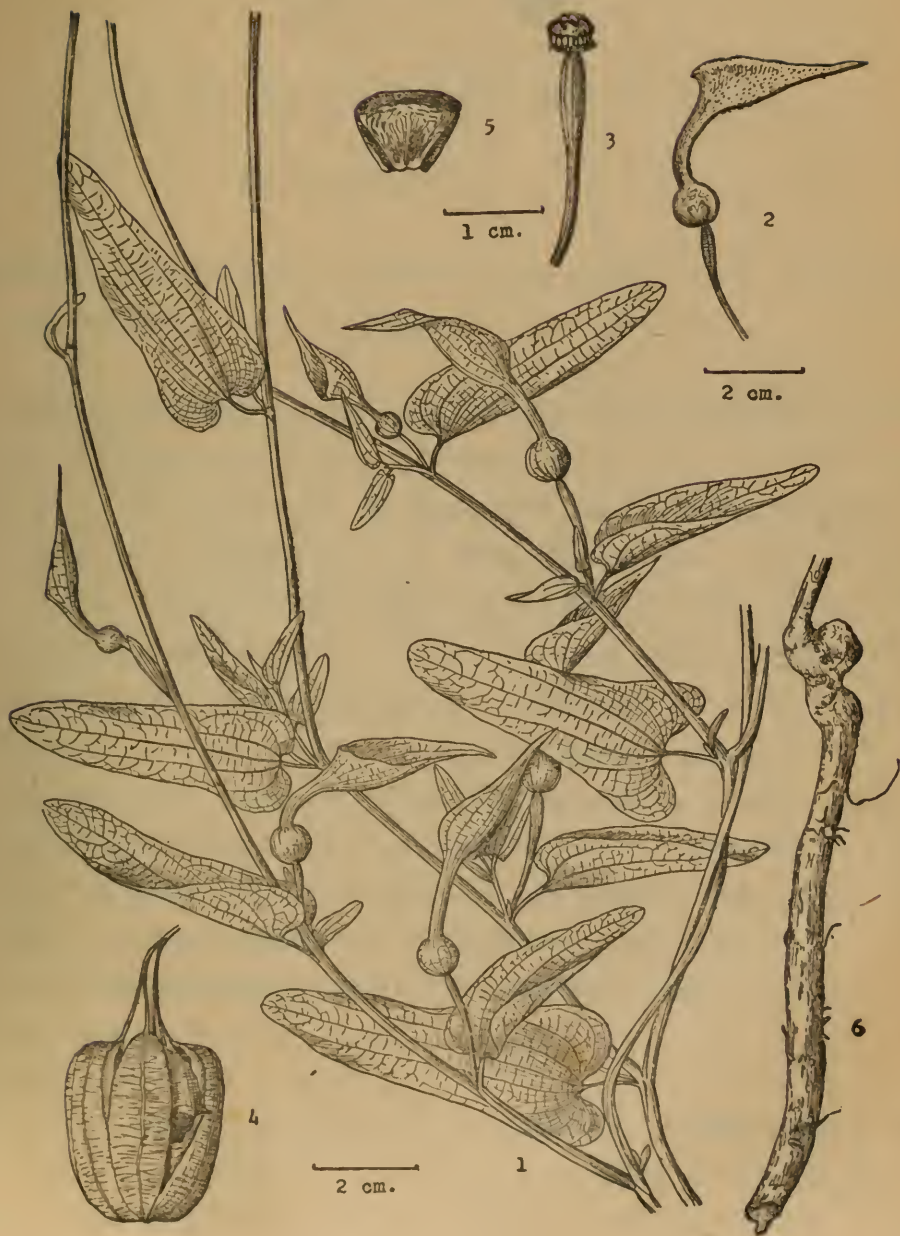
[3] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，461 和 475 頁。

圖 解

第一五三圖 馬兜鈴 *Aristolochia debilis* Sieb. & Zucc.

1. 花枝。
2. 花的縱切面觀。
3. 雌蕊（已去花被），示子房、花柱體及其外側的花藥。
4. 果實。
5. 種子。
6. 根。

第一五三圖



馬兜鈴 *Aristolochia debilis* Sieb. & Zucc.

中國藥用植物誌

第一五四圖

大黃

別稱：黃良，將軍，火參，膚加，藥用大黃，南大黃，大大黃。

(蓼科 Polygonaceae)

Rheum officinale Baill., Mem. de l' Assoc. Franc. pour l' Avancem. des Sc., Bordeaux, p. 514, t. 10 (1872).

多年生草本，根肥厚而大，木質化，長達一或一米以上，最肥大處直徑九厘米左右，內部黃色。莖粗壯，直立，高一至二米，基部木質化，直徑一至二厘米，內空，表面具有縱溝紋和短柔毛，尤以上部比較顯著。葉有基生葉及莖生葉，具有長葉柄；葉柄在基部者長達二十厘米以上，漸上則漸短，粗壯，有毛；莖生葉互生，葉片甚大，近圓形，長及寬相等，全為十五至三十厘米，掌狀分裂，先端尖，基部帶心臟形，上面光滑無毛，下面有短柔毛，尤以沿葉脈較多；脈由基部五出，脈在葉背面顯著而凸起，帶紫色；葉鞘寬大，薄膜質狀，分裂，萎枯而不脫落，通常背面被有短柔毛。花多數，淡綠色，在花序的小枝上排列呈總狀，花通常兩性，花被六片排列為二輪，開展，被片倒卵形，全緣或略為波狀，各片幾相等，或在外輪的比較小；雄蕊通常九個，有時比較少，花絲錐形，上端漸細，藥長圓形，內向縱裂；子房卵圓形，基部四周具有腺體，花柱三個，細而短，柱頭頭狀而斜垂；花梗細弱，中部以下有一關節。果實為三角狀瘦果，具有三翅，呈長圓形，長約八毫米，寬約六毫米，先端略下凹，基部呈心臟形，表面平滑無毛，鮮時紅色，基部有宿存花被。

這一種大黃主要產在我國湖北及四川等省山岳地帶，野生或栽培均有之。

六、七月間開花結實。

藥用部分：根及根莖。

成分：大黃含有具二類功用的成分^[1]：(1) 致瀉性成分：為蒽醌類衍生物 (derivatives of anthraquinone)，約含 2—4.5%。它們主要是大黃瀉素酸 (rhein, $C_{15}H_{10}O_6$)，瀉素 (emodin)，蘆薈瀉素 (Aloe-emodin, $C_{15}H_{10}O_5$)，大黃瀉素甲基醚 (emodin monomethyl-ether) 及大黃瀉素 (chrysophanal, $C_{15}H_{10}O_4$)。(2) 收斂性成分：主要為葡萄糖鞣苷 (glucogallin, $C_{13}H_{16}O_{10}$)，游離的沒食子酸 (gallic acid)，兒茶素 (catechin)

等。其它含有葡萄糖、澱粉、脂肪、草酸鈣等成分。

藥理：蒽醌類下瀉主要用於單純便秘，對於清除腸上部有害物則收效較微，大黃與其它蒽醌類瀉藥的不同處，在於含有大量鞣酸，故瀉後常起便秘^[2]。大黃的煎劑均多少有抗生作用^[3]^[4]。此類瀉藥本身對腸無作用，在腸內經水解作用放出蒽（anthracene）的衍生物，這些水解產物對小腸無影響，但可刺激結腸……用藥後六小時後才能排糞，糞形正常，所以是輕瀉藥^[5]。

註釋：李時珍^[6]及吳其濬^[7]均有大黃的記載，惟視其附圖（副圖七八），係春苗時期，概為本篇所記述的種。

大黃的根和根莖為著名的下瀉藥，有消炎健胃的作用；對腹痛便秘、黃疸、瘀血腫毒等，也有效用。



副圖七八

[1] Wallis, Textbook of Pharmacognosy, 2 ed. (1951).

[2] 丘晨波，中華新編（1955）。

[3] 劉國聲，中華新醫學報 1:95, 285 (1950)。

[4] 徐仲呂，中華醫學雜誌 33:71 (1947)。

[5] 藥理學，北京中國藥理學會編委會主編，華東醫務出版社，431 頁 (1952)。

[6] 李時珍，本草綱目，世界書局版，650 頁。

[7] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，553—554 頁。

圖解

第一五四圖 大黃 *Rheum officinale* Baill.

1. 莖的一部，上有一葉。
2. 莖的上部，示花序。
3. 花的側面觀，尚未完全開放。
4. 花的全形。
5. 花去花被及雄蕊後，示雌蕊及腺體。
6. 果實。

第一五四圖



大 黃 *Rheum officinale* Baill.

中國藥用植物誌

第一五五圖

波 葉 大 黃

別稱：唐大黃，北大黃，大黃。

(蓼科 Polygonaceae)

Rheum Franzenbachii Münt. in Act. Congr. Bot. Amst. 212 [1877
(1879)].

多年生草本；根肥厚；莖粗壯，直立，高三十至六十厘米，直徑約八毫米，表面具細縱溝紋，無毛，通常不分枝，基部木質化。葉有基生葉及莖生葉：基生葉具葉柄，葉柄長十二厘米左右，半圓柱形，表面平滑或具短柔毛，葉片廣卵形至卵狀圓形，直徑七至十五厘米，先端鈍，邊緣呈波狀，基部略為心臟形，上面無毛，下面稍有毛，葉脈三至五由基部射出，並於下面凸起；莖生葉較小，具短柄或幾無柄，葉鞘長卵形，膜質，下部抱莖，不脫落。花多數，形小，白色，密集成頂生的圓錐花序；苞小，肉質，通常破壞而不完全，內有三至五朵花；花有花梗，細柔，在花梗中部以下有一關節；花被六片，卵形或圓形，直徑約二毫米，外列三片較厚而小，花後向背面彎曲；雄蕊九個；子房呈三角狀卵形，花柱三個，向後彎曲，極短，柱頭略擴大呈圓片形。果實為瘦果，具三稜，有翅，先端略下凹，基部呈心臟形，具有宿存花被。

這種是我國北部大黃屬中最普通的一種，多產在河北、山西及其鄰省的山坡。

開花期為六至七月。

藥用部分：根及根莖都供藥用。

藥理：本品所含成分可能與大黃類同，藥理部分亦可參閱大黃（*Rheum officinale* Baill.）描寫內。

註釋：這種的根及根莖也用作健胃緩下藥。

圖 解

第一五五圖 波葉大黃 *Rheum Franzenbachii* Münt.

1. 果枝。
2. 莖的一段上有一葉。
3. 基部葉的概形。
4. 花枝。
5. 花。
6. 雌蕊。
7. 果實。



波葉大黃 *Rheum Franzeschii* Münt.

(此圖係轉載中國北部植物圖誌第五冊圖版二)

中國藥用植物誌

第一五六圖

何首烏

別稱：交藤，夜合，地精，陳知白，馬肝石，桃柳藤，九真藤，赤葛，瘡帶，紅內消。

(蓼科 Polygonaceae)

Polygonum multiflorum Thunb., Fl. Jap. 169 (1784).

Pleuropterus cordatus Turcz., Bul. Soc. Nat. Mosc. XXI. Pl. 1, 587 (1848).

多年生草本；具有宿根，呈肥大不整齊的塊狀，質堅硬而重，外面赤褐色或暗褐色，平滑或隆曲，內面爲暗赤褐色顆粒狀。莖纏繞，由木質的基部生出，中空，上部多分枝，枝爲草質，表面綠紫色，略現肋條或線紋，無毛。單葉互生，具葉柄，長一至三厘米半；葉片爲狹卵形至心臟形，長達七厘米，寬達五厘米，先端漸狹尖，邊緣全緣或略呈波狀起伏，基部箭形或心臟形或截形，上面深綠色，下面淡綠色，兩面均平滑無毛；葉鞘乾質薄膜狀，而抱莖褐色，長六至八毫米，無毛，亦無緣毛，通常易破裂而基部殘存。花多數，排列成腋生或頂生的圓錐花序，分枝極多，結果後長可達三十厘米；枝細弱，有細柔毛，生稠密白色的花，花具有節的花梗，花梗基部有苞片，卵狀披針形，膜質，每苞內含一至數花；花被五裂，裂片呈花瓣狀，宿存，各片大小不相等，倒卵形，外部三片背面有翅，翅下沿至花梗的節處，結果後的花被增大；雄蕊八個，內三個稍長，花絲絲形，基部擴大，藥卵形；子房三角形，花柱短，三個，分離，柱頭頂生呈雞冠狀，向下斜垂。果實爲瘦果，全體包被於宿存的花被內，連果柄在內長約一厘米；瘦果卵形至橢圓形，長二至二毫米半，具三稜，表面平滑，黑色而光亮。

這種植物產我國長江流域，東南沿海以至西南各省，亦產於台灣；習見於山坡石隙間或牆旁路畔；日本亦有分布。

十月開花，十一月果實成熟。

藥用部分：主要是塊根，其枝葉也供藥用。

成分：衣笠氏^[1]曾將四川產何首烏進行分析，分析結果如下：

總氮素 1.1%，澱粉 45.2%，粗脂肪 3.1%，礦物質 4.5%，卵磷脂 (Lecithin) 3.7%，氧化甲基蒽醌化合物（主要爲大黃酸）1.78%，水可溶性物質總量 26.4%。

藥理：用何首烏煎劑經口給予家兔，給藥 30—60 分鐘，血糖上升達於最高度，漸次下降。何首烏中含有卵磷脂頗多，故用於神經衰弱及神經疾患，促進血液新生，卵磷質一萬倍及二十萬倍稀釋溶液，仍有強心作用，對疲勞心臟作用尤顯^[2]。

註釋：本草綱目^[3]及植物名實圖考^[4]均有何首烏的記載和附圖（副圖七九），與我們所記述的種同為一物。

何首烏為南京近郊特產藥物之一，合作社內大量收購，除供本市藥材行應用外，連銷外埠。在南京近郊的調查，我們得悉南京近郊藥農叫這種為“首烏”，而以蘿藦科的飛來鶴（見第一八四圖）叫做“何首烏”。

何首烏的塊根用作滋養強壯藥，促進血液新生及發育，對於老衰病後恢復期，神經衰弱，佝僂病，便秘等有效。新鮮的葉貼在腫瘍處，有吸膿作用。



何首烏

副圖七九

[1] 衣笠豐，厚濃尙次郎，日本藥學雜誌，42，144（1922—大正 11 年）。

[2] 閔丙祺，日本藥學雜誌，71，1（1950）。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，746 頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，459 頁。

圖 解

第一五六圖 何首烏 *Polygonum multiflorum* Thunb.

1. 花枝。
2. 花。
3. 花被剖開後，示雄蕊着生的狀態。
4. 雌蕊。
5. 成熟果實附有具翅的花被。
6. 瘦果。
7. 塊根。



何首烏 *Polygonum multiflorum* Thunb.



中國藥用植物誌

第一五七圖

篇 蓄

別稱：扁竹，扁辨，扁蔓，粉節草，道生草，扁竹蓼，烏蓼。

(蓼科 Polygonaceae)

Polygonum aviculare Linn. var. **vegetum** Ledeb. Fl. Ross. III. 532
(1846-1851).

一年生草本；莖綠色，長約達五十厘米，平臥地上或向上斜升，罕為近直立，由基部分枝極多，表面具縱溝紋，頗明顯，基部圓柱形，幼枝具角稜，節間短或長，自下部至頂端均生有葉。單葉互生，幾無柄或具短柄；葉片橢圓形或披針形以至線形，長一至五厘米，寬三至十毫米，先端鈍至尖銳，邊緣近於全緣或略帶波狀起伏，基部楔形，上面藍綠色，下面綠色，兩面均無毛，葉脈在下面稍隆起；葉鞘披針形，長四至五毫米，下部褐色而抱莖，上部呈薄膜狀，白色透明，先端多裂，具有數脈紋，無毛。花小，數個簇生在葉腋，在莖的基部至頂端均生之，但不同時開放；花梗細短，幾與花等長，頂端有關節；花被綠色，五深裂，裂片橢圓形，長約二毫米，寬約一毫米，開展或半開展，邊緣白色，結果後呈覆瓦狀包被瘦果，同時其邊緣變為淡紅色；雄蕊通常八個，花絲短，先端尖，基部擴大而呈扁三角形，着生在花被分裂處的內面，藥卵形；子房卵形，具三稜，花柱三個，分離，極短，柱頭頭狀。果實為瘦果，三角狀卵形，長三毫米左右，黑色，表面具細紋及小點，僅先端露出於宿存花被之外。

分布幾遍於全國，自生原野、荒地或路旁。朝鮮、日本、以及歐美各洲均產之。

五月至九月陸續開花。

藥用部分：全草可供藥用。

成分：含有氧化蒽醌化合物^[1]，全草含糖 2—3% 及少量鞣質^[2]。

註釋：李時珍^[3]謂：篇蓄治“霍亂，黃疸，利小便，小兒魃病”；吳其濬^[4]亦有篇蓄之記述，其附圖（副圖八十）形態雖欠詳盡，但大體與此篇所論之植物無異。

篇蓄今用作利尿、消炎、止瀉、驅蟲藥，並能治黃疸、霍亂腹痛、下痢蛔蟲等。



副圖八〇

[1] Bulletin des Sciences Pharmacologiques, 32:27 (1925).

[2] Lebbin, Med. Woche. 4:384 (1903).

[3] 李時珍,本草綱目,世界書局版, 642 頁。

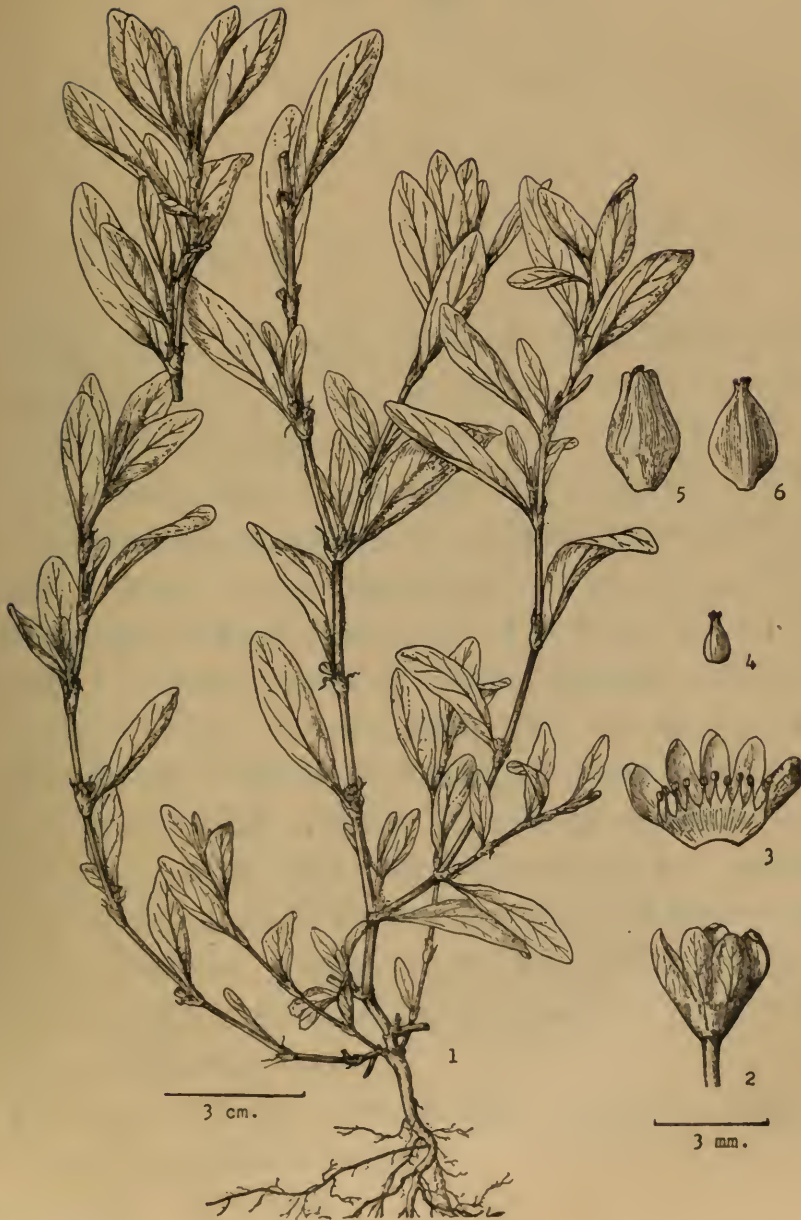
[4] 吳其濬,植物名實圖考,商務印書館版, 270 頁。

圖解

第一五七圖 篇蓄 *Polygonum aviculare* Linn. var. *vegetum* Ledeb.

1. 植物全形。
2. 花。
3. 花被剖開後示雄蕊。
4. 雌蕊。
5. 成熟果實附有宿存的花被。
6. 瘦果。

第一五七圖



蒺藜 *Polygonum aviculare* Linn. var. *vegetum* Ledeb.

中國藥用植物誌

第一五八圖

王不留行

別稱：禁宮花，剪金花，金盞銀臺。

(石竹科 Caryophyllaceae)

Vaccaria pyramidata Medic., Phil. Bot. I. 96 (1789).

一年生或越年生草本，全體平滑無毛，惟被有白粉；莖直立，圓柱形，高三十至六十厘米，近基部節間粗壯而較短，表面呈乳白色，節處略膨大，上部呈二叉狀分枝，枝向頂端漸細，帶粉綠色。葉對生，卵狀披針形至線狀披針形，長一厘米半至七厘米半，寬二毫米至三厘米半，邊緣全緣，先端漸尖，基部圓形或近心臟形而呈合生狀，不具葉柄，兩面粉綠色，中肋在葉背面隆起，近基部較寬，側脈則不明顯。枝端疏生聚繖花序，花淡紅色，花梗細長，下有鱗片狀小苞二枚；萼筒卵狀圓筒形，長約十五毫米，具有五條綠色較寬的脈，突出呈五稜形，兩稜之間內凹處為白綠色；萼筒先端五裂，裂片短小，呈三角形，頂端銳尖，邊緣具有粉紅或白色的薄膜；花後萼筒中下部逐漸膨大，呈五稜狀球形。花瓣五枚，分離，長約十七毫米，上部淡紅色，倒卵形，寬約三毫米，先端具有不整齊的小齒牙，由萼筒口向外開展，下部漸狹呈爪狀，外被萼筒包圍，帶綠白色，上面具有縱脈三條直至花瓣上端，基部不具附屬物；雄蕊十個，不伸出，不等長，花絲細，長十二毫米左右，帶白綠色，花藥卵形，白色，背着；雌蕊子房橢圓形，長約五毫米，寬約二毫米，表面平滑，帶綠色，一室，中軸胎座，胚珠多數，卵形，白色，花柱二枚，向上漸展開，近先端稍細。果實為蒴果，包在宿存的萼筒內，廣卵形或近於球形，長約十毫米，寬約七毫米，上有四縱脈，成熟時果皮變淡褐色，沿脈由先端向下開裂，內有種子約十七粒。種子球形，直徑約二毫米，黑色，表面有細顆粒狀的突起物。

這植物自生田野及丘陵地帶，也有栽植在庭園中以供觀賞用的。歐、美、亞各洲，均有分布，我國北方諸省及江蘇各地也有生長。

四至五月間開花，六月果實成熟。

藥用部分：種子及苗。

成分：初步試驗含有皂素^[1]，種子中含有碳水化合物 (Lactosin, $C_6H_{10}O_5 \cdot 2H_2O$)^[2]。

註釋：種子爲催乳劑，適用於乳汁不通或乳少等症，民間亦有習用者。外用可以止血、鎮痛、治諸瘡癰腫。本草綱目^[3]及植物名實圖考均有王不留行的記載，與本篇所述者有相似之處，但附圖皆欠詳確，吳其濬^[4]所附的“王不留行”一圖是它屬的植物。

[1] 二十種中藥煎劑溶血能力的測定報告，星羣醫藥月刊，2:8 (1951)。

[2] A. Meyer, Ber. d. deut. chem. Ges. 17:685 (1884)。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，621 頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，271 頁。

圖 解

第一五八圖 王不留行 *Vaccaria pyramidata* Medic.

1. 花枝。
2. 花。
3. 花瓣。
4. 花藥。
5. 已開裂的果實。
6. 種子。



王不留行 *Vaccaria pyramidata* Medic.

中國藥用植物誌

第一五九圖

木 防 己

別稱：小青藤，青木香，白山番薯，廣防己，滇防己。

(防己科 Menispermaceae)

Cocculus trilobus (Thunb.) DC., Syst. I. 522 (1818).

Menispermum trilobum Thunb., Fl. Jap. 194 (1784).

Menispermum orbiculatum Thunb., l. c. (non Linn.)

Cocculus Thunbergii DC., Syst. I. 524 (1818).

Nephroica caudata Miers, Ann. Nat. Hist. 3-ser. XIX. 26 (1867). (nom. nudum.)

Nephroica Thunbergii Miers, Contrib. Bot. III. 263 (1871).

Nephroica cynanchoides Miers, l. c.

Cebatha orbiculata O. Kuntze., Rev. Gen. I. 9 (1891).

纏繞性落葉藤本，莖木質化，高達三米左右，上部分枝，小枝纖細而韌，表面有細縱條紋，並密布灰白色細柔毛。單葉互生，葉片廣卵形，有時淺三裂，或中間裂片呈長披針形，而兩側裂片較短，長三至十四厘米，寬二至九厘米，先端銳尖，漸小至鈍圓，頂有短尖頭，全緣或呈微波狀，基部略為心形，或近於截形，幼時膜質至紙質，兩面均密布灰褐色細柔毛，老時上面毛漸疏，下面較密，稀有近於無毛者，帶革質，中脈顯明，於下面突起，側脈一至二對由基部向前射出，亦於下面突起；葉柄長一至三厘米，通常帶彎曲或呈纏繞狀，表面有細縱條紋及灰白色細柔毛。花雌雄異株，花序呈狹圓錐狀，腋生及頂生，花小形，無毛，黃白色，有短梗；雄花花萼六片，二輪，卵形至廣卵形，外輪三萼片較小，長一至一毫米半，寬約一毫米，外有卵形的二小苞片，內輪三萼片較大而稍厚，長二至二毫米，寬一毫米半至二毫米；花瓣六枚，卵狀披針形，長一毫米半至二毫米半，先端二裂，裂片長尖，基部兩側呈耳狀；雄蕊六個，與花瓣對生，分離，花絲柱狀，花藥短，呈十字狀，淺裂成四小球形；雌花序較短，花數亦較少，萼片與花瓣同雄花相似，有退化雄蕊六個，較短，不具花藥，雌蕊心皮六，分離，子房呈三角狀卵形，花柱短，向外微彎曲，柱頭頂生。果實呈核果狀，近球形，直徑六至八毫米，黑熟，表面有白粉，外果皮膜質，中果皮肉質，內果皮堅硬，呈馬蹄形而扁，長徑約六毫米，短徑約四毫米，灰褐色，邊緣有皺縮或作不

等齊的突起，內有常曲如馬蹄狀的種子。

通常野生在山坡，低地，丘陵地及路旁；產在我國河北、河南、陝西、山東、江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、四川、貴州、廣東及福建等省；也分布在日本。

七、八月間開花，九、十月間果實成熟。

藥用部分：根及莖供藥用；漢方作利尿藥，用於水腫及淋病等。

成分：本品經各植物化學家分析，成分上各有不同，推其原因乃由於所用原植物不同之故，經歸納後本品主要成分為 Trilobine ($C_{36}H_{36}O_3N_2$)；Isotrilobine ($C_{36}H_{36}O_5N_2$)^[1]。

日人近藤等謂本品含有 Trilobine ($C_{36}H_{36}N_2O_5$)，Homotrilobine ($C_{20}H_{21}NO_3$) 及 Trilobamine ($C_{35}H_{36}N_2O_6$) 等^[2] ^[3]。

藥理：Trilobine 用於受溫熱刺激後的家兔可以解熱^[4]，無利尿作用，大量可致呼吸中樞及心臟麻痺，其致死量為 0.05 gm./kg.，皮下注射 0.15 gm./kg.^[5]。

[1] Henry, T. A., Plant Alkaloids, 4 ed. p. 350, 359-360 (1949).

[2] 近藤平三郎、中里辰雄，日本藥學雜誌，44:691 (1924—大正 13 年)；51, 451 (1931—昭和 6 年)。

[3] 中里辰雄，日本藥學雜誌，46:462 (1926—大正 15 年)。

[4] 鶴田靜謐，日本藥學雜誌，3:280 (1926—大正 15 年)。

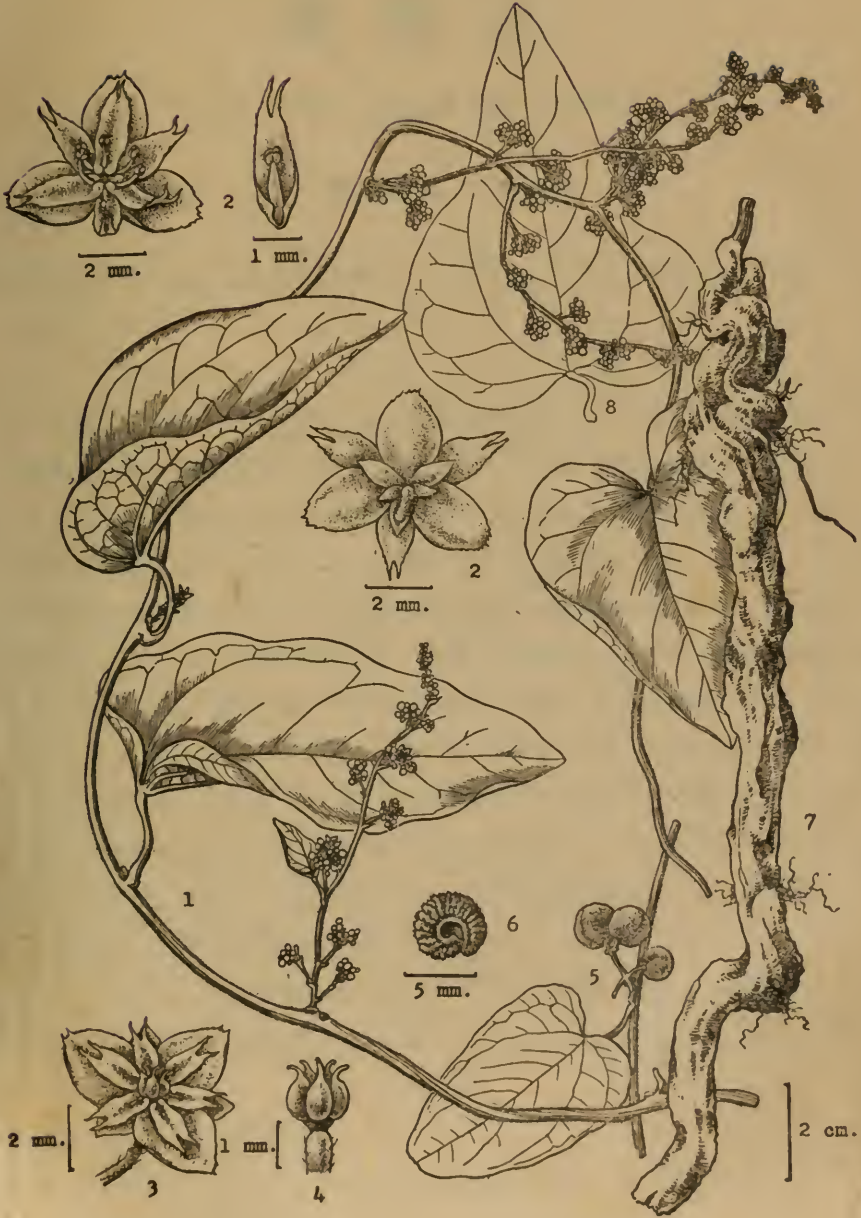
[5] 江塚甫，京都醫學雜誌，16:209 (1919)。

圖 解

第一五九圖 木防己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.

1. 雄花枝。
2. 雄花（正面觀及背面觀）。
3. 雌花。
4. 雌蕊。
5. 果枝。
6. 種子。
7. 根。
8. 葉，示三裂形。

第一五九圖



木防己 *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.



中國藥用植物誌

第一六〇圖

蝙蝠葛

別稱：漢防己，黃條香，防己葛，黃根。

(防己科 Menispermaceae)

Menispermum dauricum DC., Syst. I. 540 (1818) et Prodr. I. 102 (1824).

纏繞性藤本，莖木質化，長達十三米，全體近於無毛，小枝帶綠色，圓形，表面有細縱條紋。單葉互生，葉片腎圓形至心臟形，長寬七至十厘米，先端尖或漸尖，邊緣近於全緣或三至七裂，裂片純圓或銳三角形，基部淺心形或近於截切；幼時膜質，老時稍厚，上面通常光滑無毛，綠色，下面蒼白色，脈上有時具毛；掌狀脈五至七條，在葉片的二面均稍隆起；葉柄盾着，長六至十二厘米，無托葉。花單性，雌雄異株，花序圓錐狀，腋生；雄花序總花梗長三厘米以上，花梗長約五毫米，基部具有薄膜狀小苞片，線形，披針形，長一至一毫米半，花黃綠色。雄花萼片六枚左右，覆瓦狀排列，線狀倒卵形，膜質；花瓣六至八枚，較萼片為小，卵圓形，帶肉質，邊緣稍內捲，基部呈爪狀，並在二側作耳形；雄蕊十二個或較多，花藥球形，呈十字狀淺裂，花絲底着，柱狀，肉質。果實核果狀，腎圓形，長徑八至十毫米，外果皮肉質，成熟時黑紫色，乾後呈縱紋；內果皮堅硬，扁壓狀，長約八毫米，寬約六毫米，棕色，兩面呈半月形而下陷，一側有環狀凸起物三條，以中間一條最為凸出，環的表面具有灰白色的短尖毛，內有種子一粒。

各地山野均有生長，通常纏繞在坡地灌木叢中或攀援於岩石上；我國分布頗廣，吉林、遼寧、河北、山東、山西、安徽、江蘇、江西等省均有生長。西伯利亞、朝鮮及日本均有分布。

五月開花，八至九月果實成熟。

藥用部分：根和莖；地下的匍匐根鮮時表面淡黃色。

成分：含植物鹼^[1]，蝙蝠葛鹼 (Dauricine: $C_{38}H_{44}N_2O_6$)。

註釋：這種植物的根，有利尿通風的效能，以往有誤用“漢防己”或“防己”為這種的中名，實為蝙蝠葛屬 (*Menispermum* L.) 的一種植物，故應以蝙蝠葛名之。中國由北

至南僅有此一種,但真正的漢防己是“*Sinomenium acutum* Rehd. & Wils.”。

[1] 近藤平三郎、成田象一,日本藥學雜誌, 49, 688 (1919—昭和4年)。

圖 解

第一六〇圖 蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.

1. 雄花枝。
2. 雄花。
3. 果枝。
4. 已去外果皮的果實。

第一六〇圖



蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.

中國藥用植物誌

第一六一圖

千金藤

別稱：貝薺，石蟪蜎，糞箕藤，細三角藤。

(防己科 Menispermaceae)

Stephania japonica (Thunb.) Miers, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3, XVIII. 14 (1866).

Menispermum japonicum Thunb., Fl. Jap. 193 (1784).

Cocculus japonicus DC., Syst. I. 516 (1818).

纏繞性落葉藤本，老莖帶木質化，幼莖綠色，長四至五米，全體光滑無毛，小枝纖細而韌，表面有細縱條紋，並帶螺旋狀。單葉互生，葉片廣卵形至卵圓形，長四至八厘米，寬三至七厘米半，先端純，全緣，基部圓形或近截形或微心形，幼時膜質，老時略帶革質，表面深綠色，帶光澤，背面通常帶粉白色，兩面均平滑無毛；掌狀脈七至九條，在葉的背面比較明顯；葉柄盾着，長五至八厘米，表面有細縱條紋，基部不具托葉。花單性，雌雄異株，花序繖狀至聚繖狀，腋生；花小，淡綠色，有梗。雄花萼片六至八枚，卵形或倒卵形，分離或有時於基部癒合，花瓣三至五枚，卵形，長約萼片的半數，但稍厚而寬；雄蕊花絲癒合呈柱狀體，頂端花藥亦癒合呈圓盤狀，橫裂，邊緣呈白色細環形；雌花萼片三至五枚，卵形而小，通常分離，花瓣與萼片同數，無退化雄蕊，子房卵圓形，頂端有三至六裂的花柱，絲狀而尖，向外彎曲。果實呈核果狀，近球形，直徑約六毫米，外果皮膜質，果皮肉質，紅色；內果皮堅硬，呈馬蹄形而扁，徑約五毫米，兩側中央下陷，邊緣呈環狀並具有較規則的凸起物，表面灰褐色。

這植物野生在山坡、溪畔或路旁，通常纏繞在他物上生長。產在我國四川、湖北、江西、安徽、江蘇、浙江、福建、台灣、廣東、貴州及海南島等地。日本及印度也都有分布。

開花期五至六月，果熟期八至九月。

藥用部分：根及莖；治虛勞及瘡瘍。

成分：根及葉含有千金藤鹼 (Stephanine, $C_{34}H_{36}N_2O_5$)、原千金藤鹼 (Proto-stephanine, $C_{38}H_{57}N_4O_8$)、變千金藤鹼 (Epistephanine, $C_{19}H_{21}NO_6$)、Metaphanine、

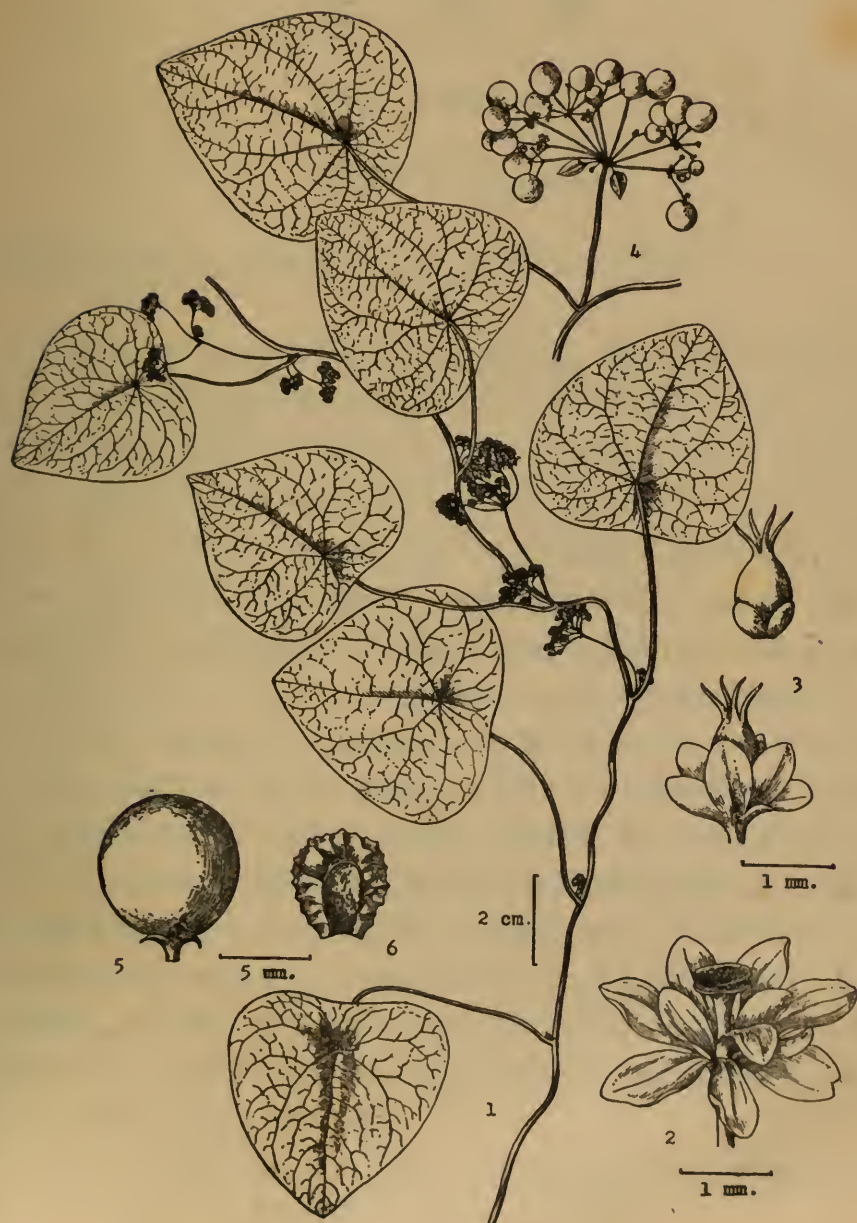
$C_{18}H_{29}NO_2$, 假變千金藤鹼 (Pseudoepistephanine, $C_{19}H_{21}NO_3$), Stephanoline $C_{31}H_{42}N_2O_7$, 類千金藤鹼 (Homostephanoline, $C_{32}H_{44}N_2O_7$) 及 $C_{31}H_{36}N_2O_6$ 等八種結晶性植物鹼^[1]。

[1] 近藤平三郎, 成田象一, 日本藥學雜誌, 47, 279 (1927—昭和 2 年)。

圖 解

第一六一圖 千金藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers

1. 雄花枝。
2. 雄花。
3. 雌花。
4. 果枝。
5. 果實。
6. 已去外果皮的果實。



千金藤 *Stephania japonica* (Thunb.) Miers

中國藥用植物誌

第一六二圖

白 屈 菜

別稱：地黃蓮，牛金花。

(罂粟科 Papaveraceae)

Chelidonium majus Linn., Sp. Pl. ed. 1, 505 (1753).

多年生草本，地下主根呈圓錐狀，瘦長，分枝，黃色。莖直立，高五十厘米左右，多分枝，嫩綠色，外面有白粉，節間疏生白色細長柔毛，在節處及幼嫩部生毛較密，質脆弱，斷之則有黃色的汁液，頗為特殊。複葉互生，一至二回奇數羽狀分裂；根生葉長十至十五厘米以上，小葉五至八對，對生或近於對生，由上而下漸小，頂端小葉廣倒卵形，長二至二厘米半，寬一至一厘米半，上部三裂，每裂又二至三淺裂，裂片先端鈍形，中部以下呈鈍鋸齒緣，基部呈楔形而下延，終與兩側小葉基部相連，其他小葉的基部不相稱，往往於前方延展呈葉片狀，與總葉柄相連；莖生葉與根生葉形相同，長五至十厘米，小葉三至四對，上面綠色，無毛，下面粉白色，具白色細長柔毛，在突起的脈上更為顯明，老葉則較少。繖形花序頂生和腋生，花有柄，絲狀，長約一厘米，綠色，有短柔毛，微具白粉；花萼二片，早脫落，橢圓形，長約五毫米，淡綠色，外面疏生柔毛；花瓣四片，黃色，卵圓形，長約十二毫米，寬約九毫米，先端圓形，有時微凹，基部楔形，兩面光滑無毛；雄蕊三十個左右，生在子房基部周圍，花絲纖細，黃色，長約六毫米，花藥黃色，線形，長約一毫米，基部着生在花絲頂端的短絲上，隨風可以轉動，二室縱裂；雌蕊一枚，着生在稍膨大的花托上，子房綠色，線形，長約五毫米，平滑無毛，胚珠多數，着生在側膜胎座上，中空，花柱短，柱頭頭狀，先端淺裂。果實為蒴果，線狀圓柱形，長二厘米半至三厘米半，寬約二毫米，表面平滑無毛，惟有種子處稍突起，成熟時由基部向上裂開，散出種子。種子多數，卵形，細小，黑褐色，表面有光澤和網紋。

原產歐洲；美、亞兩洲有呈野生狀態的，也有栽植在庭園作觀賞和藥用的；我國江蘇、山東、河北、遼寧、吉林等省均產之；朝鮮和日本也有分布。

五至六月開花，六、七月間蒴果成熟。

藥用部分：全草入藥。

成分：全草含有植物鹼白屈菜鹼 (Chelidonine, $C_{20}H_{19}NO_5$)，白屈菜子紅鹼 (Chelerythrine, $C_{21}H_{17}NO_4$)，原鴉片鹼 (Protopine, $C_{20}H_{19}NO_5$)，另外有甲乙丙三種類白屈菜鹼 (α , β , γ -Homochelidonine, $C_{21}H_{23}NO_5$)，尚有血根鹼 (Sanguinarine, $C_{20}H_{15}NO_4 \cdot H_2O$)，別克日托品 (Allocriptopine, $C_{21}H_{23}NO_5$)，小蘗鹼 (Berberine) 及金雀花鹼 (Spartaine, $C_{15}H_{26}N_2$) 等^[1]。

藥理：白屈菜鹼對於中樞神經系的作用與嗎啡類似，可使痛覺消失、嗜眠、酩酊，且可麻醉感覺神經末梢。其毒性以家兔而論，據 Prolist 氏報告，注射 0.36 g.，即生顯著徵象。Hertwig 氏用這草給羊三至五把，馬牛食之而無害，但大量可生痙攣及中樞神經系麻痺^[2]。在人可生間代性驚厥、劇烈粘膜炎症、心臟虛弱，又可引起血便、血尿、瞳孔反應遲鈍、嗜眠等^[3]。

註釋：白屈菜內用為鎮痛劑，治胃腸疼痛及潰瘍；外用為疥癬藥及消腫藥，以生汁塗布之。這植物有毒，宜注意。

[1] 刈米達夫、木村四郎，和漢藥用植物，274 (1955)。

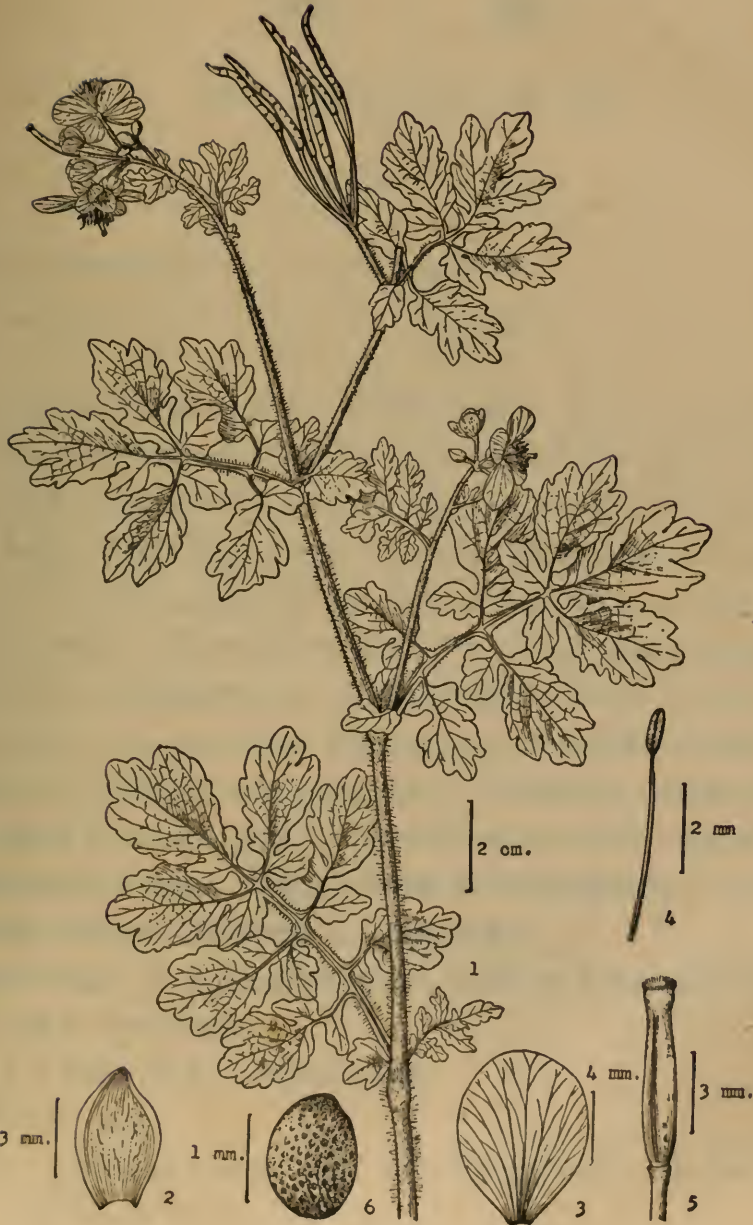
[2] Dammann, Gesundh. Landw. Haussaig, 561 (1892)。

[3] R. V. Jaksch, Vergift, 458 (1910)。

圖 解

第一六二圖 白屈菜 *Chelidonium majus* Linn.

1. 着生花和果的枝。
2. 萼片。
3. 花瓣。
4. 雄蕊。
5. 雌蕊。
6. 種子。



白屈菜 *Chelidonium majus* Linn.

中國藥用植物誌

第一六三圖

葶 藶

別稱：丁藶，葦藶，大室，大適，狗薺。

(十字花科 Cruciferae)

Draba nemorosa Linn., Sp. Pl. 643 (1753).

Draba nemoralis DC., Prodr. I. 171 (1824).

一年生草本，高四至二十五厘米，全體具有星狀毛。莖直立，單一或下部有分枝，綠色，近於圓柱形，表面有細淺槽。根端生葉數枚，排列呈蓮座狀，倒卵形，先端鈍，邊緣有二至三齒狀淺裂，基部漸狹呈短柄；莖生葉互生，無柄，排列稀疏，卵形至卵狀披針形，向上漸小，先端鈍，邊緣具有疏而不等齊的齒狀淺裂，兩面密被灰白色柔毛及星狀毛。花小，直徑約二毫米，排列呈頂生總狀花序，開花時為黃色，凋謝時呈乳白色；花萼四片，較花瓣稍短，排列呈十字形着生，廣卵形，囊狀，長約一毫米許，先端鈍，基部截形，邊緣呈薄膜狀而帶白色，背面為綠色，中部以上有疏生的細長毛；花瓣四片，也呈十字形排列，卵形，長約二毫米，寬約一毫米，凹頭，基部漸狹呈短爪狀；四強雄蕊，花絲扁平，近基部稍寬；雌蕊一枚，子房橢圓形，柱頭半球形，無花柱。果實為短角，矩圓形或橢圓形，扁平，長六至八毫米，寬約二毫米，表面具有細短柔毛或近於光滑無毛，果柄絲狀，無毛，近於水平展開，長五至十五毫米。果實成熟時開裂，每室沿邊緣着生種子一列，隔膜薄膜狀，白色而透明；種子細小，卵形而微扁，表面光滑，淡褐色。

本種分布頗廣，歐、亞及北美各洲均有之；我國東北、西南及沿長江流域各省、市均有分布，通常自生於路旁或原野。

三、四月間開花，花後不久果實即可成熟。

藥用部分：種子。

成分：主要成分為白芥子素 (Sinapine)^[1]，可製成衍生物——含三分子水的碘化白芥子素，熔點 186.2°—187.4°C。

註釋：據近代醫藥書籍的記載，葶藶係指本篇所描述的一種而言，其種子有利尿的效能。但本草綱目^[2]及植物名實圖考^[3]記載的葶藶，它的效用也相類似，但觀察其附圖

(副圖八一)的形態,實係同科的葶菜 (*Roripa montana* (Wall.) Small), 非本篇所描述的種,故這二種植物種子的藥效有待於今後臨床的試驗研究。



副圖八一

[1] 孔憲保, 黃維垣, *Journ. of Amer. Soc.*, 71 (1949).

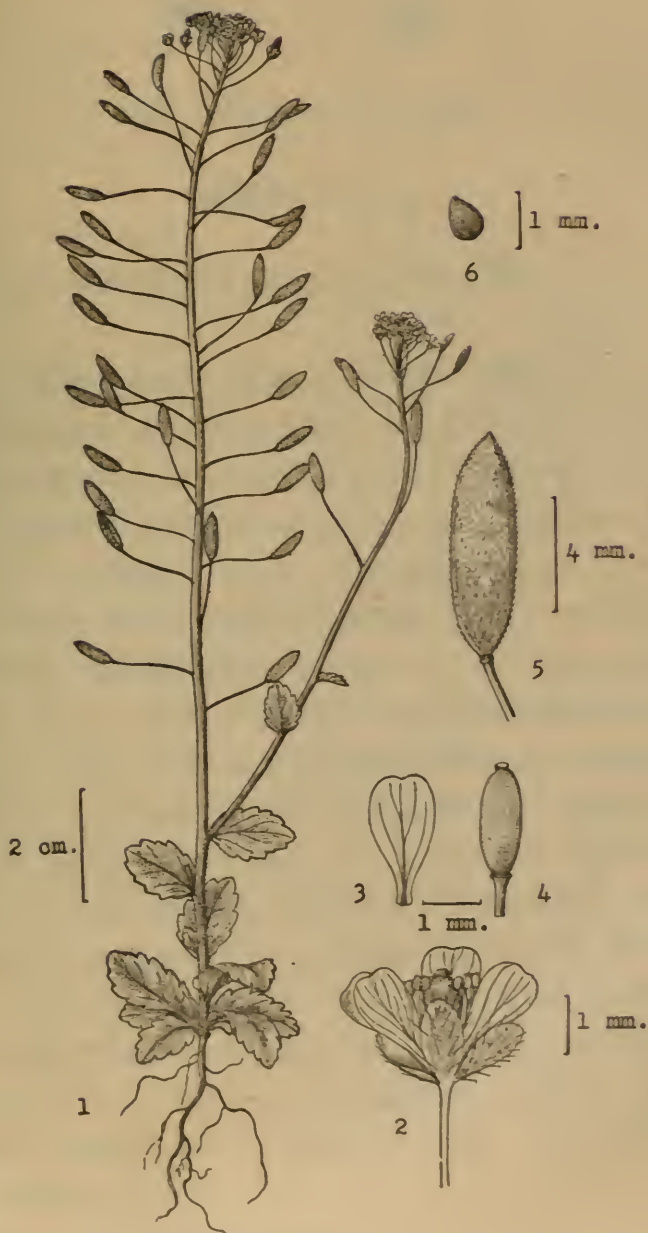
[2] 李時珍, 本草綱目, 世界書局版, 623 頁。

[3] 吳其濬, 植物名實圖考, 商務印書館版, 226 頁。

圖 解

第一六三圖 葶菜 *Draba nemorosa* Linn.

1. 植物全形。
2. 花。
3. 花瓣。
4. 雌蕊。
5. 果實。
6. 種子。





中國藥用植物誌

第一六四圖

地 榆

別稱：玉鼓，酸赭，玉札，野升麻。

(薔薇科 Rosaceae)

Sanguisorba officinalis Linn., Sp. Pl. 116 (1753).

多年生草本，全體無毛，宿根長大肥厚，老的分歧多。莖直立，高一至二米，上部有分枝，表面綠色或帶紫綠色，具有縱細稜及淺溝。葉為奇數羽狀複葉：根端生的葉多數，輻射斜上，通常較莖生葉為大，具有長葉柄；莖生葉互生，近於無柄，但基部兩側膨大呈膜狀而抱莖，外面帶紫紅色，在兩側膜上端各生有近半圓形環抱狀的托葉一枚，一邊近於全緣，另一邊具有三角狀鋸齒，小葉五至十九枚，長橢圓形以至線狀長矩圓形，長二至七厘米，寬五至十五毫米，先端尖，邊緣具有尖圓鋸齒，基部近於截形或稍呈心臟形，上面暗綠色，下面淡綠色，老熟後帶乾膜質，有小葉柄，長六至十五毫米，基部具有小托葉一對，邊緣有一至二鋸齒。花多數，密集成頂生的倒卵圓形或圓柱形穗狀花序，長一至四厘米半，寬六至十二毫米，有長梗；花由花序頂端向下開放，形小，每花有二苞片，苞片披針形，長約一毫米許，外面及邊緣密被細柔毛；花萼呈花冠狀，無花冠，暗紫紅色，四深裂，裂片對生，展開，廣卵圓形，長約二毫米，寬不足二毫米，近上端向外稍隆起呈短尖頭，此處紫色亦較深，兩側之裂片較狹，呈橢圓狀，背面中央向外隆起，裂片外面基部均有細柔毛；雄蕊四個，外伸，着生在萼管口緣，花絲圓柱形，向上漸細，藥黑紫色，橢圓形，縱裂；子房卵形，外被有密柔毛的花萼下部，內有胚珠一粒，花柱細長，紫色，柱頭多乳頭狀。果實為瘦果，呈卵狀四角形，長約三毫米，寬約二毫米，表面褐色，有細毛，並有四縱稜，隆起呈狹翅狀。種子一粒，細小，卵形，尖頭，基部截形，表面棕色，有網紋。

這種分布甚廣，我國華北、華中、以至華南各省均產之，多生在山坡、平地、或田岸邊。歐美、日本和朝鮮也都有分布。

九、十月間開花，花後不久果實即可成熟。

藥用部分：根，外面粗糙或有皺紋，黑褐色，切面淡黃色，性強韌，八月採根為佳。

成分：含皂素，名地榆皂素（Sanguisorbin, $C_{36}H_{60}O_7$ ），水解後產生地榆皂素基

(Sanguisorbigenin, $C_{33}H_{52}O_3$)^{[1][2]}。此外含鞣質 16.94% 和糖 0.86%^[3]。

藥理：可參考鞣酸的一般藥理現象，蘇聯藥典列為法定藥。

註釋：李時珍^[4]本草綱目內記載的地榆，其附圖雖小，很和我們所描述的相似；惟吳其濬^[5]的附圖是不正常的，或因花果已凋謝，莖生葉已呈摺合的狀態，但閱讀他的記載，恐為其它種類。

地榆為收斂止血藥，用在慢性腹瀉、胃腸出血、胃酸分泌過多、吐血和月經過多等症。

[1] 藤田勝也等，日本藥學雜誌，53,634 (1933)；54,735 (1934)。

[2] 阿部滋弘，小竹無二雄，理化學研究所彙報，12,694 (1933)。

[3] 丘晨波，中藥新編，98 頁 (1955)。

[4] 李時珍，本草綱目，世界書局版，439—440 頁。

[5] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，164 頁。

圖 解

第一六四圖 地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.

1. 植株的一部。
2. 花枝。
3. 苞片。
4. 花。
5. 雄蕊和雌蕊。
6. 果實。
7. 根。



地榆 *Sanguisorba officinalis* Linn.

中國藥用植物誌

第一六五圖

木 瓜

別稱：楸，鐵腳梨，模楂，木李，木桃。

(薔薇科 Rosaceae)

Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne, Gatt. Pomac. 29 (1896).

Cydonia sinensis Thouin, Ann. Mus. Paris, XIX. 145, t. 8, 9 (1812).

Pyrus sinensis Poiret, Encycl. Meth. Suppl. IV. 452 (1816).

Pyrus chinensis Bunge, Mem. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Petersb. II. 27 (Enum. Pl. Chin. Bor. 101) (1835).

Pyrus cathayensis Hemsl., Jour. Linn. Soc. XXIII. 256 (Pro parte) (1887).

Pseudocydonia sinensis Schneid., Fedde, Rep. Spec. Nov. III. 181 (1906).

Cydonia vulgaris Pavol., Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. XV. 415 (non Persoon) (1908).

落葉灌木或喬木，高十米左右；樹皮帶綠褐色，平滑，呈片狀剝離，剝落後痕跡鮮明呈雲紋狀；小枝無刺，初生時有淡棕色絨毛。單葉互生，橢圓形以至橢圓狀倒卵形或長倒卵形，長四至十厘米，寬二至六厘米，先端尖銳，邊緣具有針狀細鋸齒，齒尖有腺，基部呈楔狀；表面深綠色，光滑無毛，幼時背面密被淡棕色絨毛，老後多脫落，惟在隆起的主脈及側脈上有時仍有絨毛；葉老時帶革質；葉柄長約一厘米，下面半圓形，上面中央有槽，沿槽兩側均有腺狀鋸齒；托葉披針形，早落，邊緣亦有腺狀鋸齒，中脈上有淡棕色絨毛。花於春日與新葉同出，枝端單生，具有花梗，長約一厘米許；花徑三厘米左右，淡紅色；花萼五裂，裂片卵狀披針形，長八至十毫米，花開放後反捲，內面密被灰白色絨毛，邊緣具有鋸齒，齒尖有腺，花瓣倒卵形或倒卵狀橢圓形，長約十五毫米，寬約十毫米，先端圓或有時微凹，邊緣略帶波狀，基部狹，呈短爪狀；雄蕊多數，花絲細長，花藥呈丁字形着生；花柱五數，在基部彼此合生，子房五室，每室有多數胚珠。果實為梨果，長橢圓形或倒卵圓形，長十至十五厘米，直徑七厘米左右，木質，表面光滑，深黃色，有香氣，果肉堅硬，酸澀味強。種子呈三角狀，扁平，兩端尖，一面較直，一面呈弧形，表面平滑，暗褐色。

產我國浙江、江蘇、安徽、江西、湖北等省，多為庭園栽培樹種，春日開花，紅艷美觀，秋間結實，名為木瓜，除藥用外，且可為裝飾品，如經蒸棗或為蜜餞，可供食用。

四、五月間開花，九、十月間果實成熟。

藥用部分：果實。

成分：含蘋果酸 (Malic acid)，酒石酸 (Tartaric acid) 及枸橼酸 (Citric acid) 及維生素丙等成分^[1]。

果實一般分析^[2]：可食部分 81.4%。含水分 78.79%，氮素 0.062%，粗蛋白 0.39%，脂肪 0.19%，含水碳素 18.21%，纖維 1.99%，灰分 0.66%，水溶性灰分 0.44%，五氧化二磷 (P_2O_5 , 0.039%)，三氧化二鐵 (Fe_2O_3 , 0.005%)，及氯化鈉 (NaCl, 0.010%)。

註釋：李時珍^[3] 吳其濬^[4] 均有圖 (副圖八二)；檢察他們所繪的枝、葉和花果，沒有可疑的是這種植物。

木瓜通常用作酸味收斂劑，有強壯、興奮、鎮痛、斂肝、和脾、化濕、舒筋等效能。市場上所售的木瓜酒，即以其果實切成碎塊浸於高粱酒內而成，其浸出液民間用來服治風濕關節痛。



副圖 八 二

[1] 丘晨波，中藥新編，44 頁 (1955)。

[2] 平尾子之吉，日本植物成分總覽，I. 626 頁 (1949)。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，1010—1012 頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，702 頁。

圖 解

第一六五圖 木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne

1. 花枝。
2. 萼片的先端——外面 (左)，內面 (右)。
3. 花瓣。
4. 雄蕊。
5. 雌蕊。
6. 果實。
7. 種子。



木 瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne

中國藥用植物誌

第一六六圖

委陵菜

別稱：翻白菜，根頭菜，野鳩旁花，翻白草，白頭翁，黃州白頭翁。

(薔薇科 Rosaceae)

Potentilla chinensis Ser., DC. Prodr. II. 581 (1825).

Potentilla exaltata Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. 24 (1833).

Potentilla multifida Baker et S. Moore, Jour. Linn. Soc. XVII. 381 (1879). (non Linn.)

多年生草本，高三十至六十厘米；地下宿根肥大，圓錐狀，具支根，木質化，表面黑褐色，橫切面棕白色。莖直立，圓柱形，基部直徑稍大，上部分歧，表面密生灰白色綿毛。由根端茁葉叢生，向上斜展，奇數羽狀複葉，小葉八至十一對，頂端小葉最大，兩側小葉向下漸次變小，每小葉為狹長橢圓形，每邊更羽狀深裂，裂片呈三角狀披針形，先端具短尖頭，邊緣向下反捲，葉上面被短柔毛，下面密生白綿毛，脈在上面下陷，下面突起；總葉柄長，表面密布長綿毛，基部托葉擴大下延，呈鞘狀而抱莖，兩側上端呈披針形而分離，外面均密布長綿毛；莖生葉與根生葉同形，但較後者為小，小葉一至七對，總葉柄較短，在莖頂端的葉，近於無柄，基側托葉也呈披針形，先端漸尖，背面也有長綿毛，花多數，排列呈繖房狀聚繖花序，頂生，花黃色，直徑一厘米左右；花萼綠色，宿存，五裂，裂片廣卵形，先端尖，副萼片披針形至線形，較小，位於外側而與萼的裂片互生，內面平滑，外面及邊緣均有白綿毛；花瓣五片，倒卵狀圓形或倒心臟形，長約五毫米，寬約六毫米，先端微凹；雄蕊多數，位於雌蕊四周，着生於花托邊緣，較花瓣為短，花絲不等長，花藥黃色，卵圓形，二室縱裂，近於基着；雌蕊多數，聚生在具有白毛的花托上，子房卵形而小，微扁，花柱側生，柱頭小，不甚顯明；花柄絲狀，長十五毫米左右，花後伸長，表面密生有白色綿毛。果實為瘦果，卵圓形，長約二毫米，寬約一毫米，一端稍尖，平滑無毛，褐色，數個聚生在具有白毛的乾花托上，為宿存的花萼所包圍。

產在我國河北、河南、山東、安徽、江蘇、福建、湖南、湖北、四川、雲南、貴州等省，生於海邊、砂地及丘陵。日本也有分布。

夏秋開花，十月果實成熟。

藥用部分：根，據我組^[1]調查所得材料，知南京、湖南湘潭藥材行所售的“白頭翁”經鑑定實為委陵菜的根，非真正的白頭翁（*Pulsatilla chinensis* (Bge.) Reg. = *Anemone chinensis* Bunge），參閱本誌第三冊第一一〇圖。

成分：一般分析^[2]結果：新鮮植物含水分 62.39%，一克含維生素丙 0.494 毫克；乾燥者含水 12.12%。乾燥植物中並含有粗蛋白 9.18%，粗脂肪 4.03%，粗纖維 21.89%，粗灰分 7.25%，五氧化二磷 0.26%，氧化鈣 2.63%。

註釋：吳其濬植物名實圖考^[3]有委陵菜的記載，察其錄自救荒本草的附圖，也類似我們所描述的種，故錄之如下（副圖八三），以供比較。



副圖八三

這種已經熊方武^[4]臨床證明，可治阿米巴痢疾。

[1] 中國科學院植物研究所南京中山植物園藥用植物研究組，“關於中藥白頭翁的品種問題”，藥學通報 1:36 (1955)。

[2] 平尾子之吉，日本植物成分總覽，646 頁 (1949)。

[3] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，115 頁。

[4] 熊方武，關於白頭翁的品種問題，藥學通報，1:36 (1955)。

圖解

第一六六圖 委陵菜 *Potentilla chinensis* Scr.

1. 根苗。
2. 着生花芽的枝。
3. 花的正面觀。
4. 花萼。
5. 瘦果。



委陵菜 *Potentilla chinensis* Ser.

中國藥用植物誌

第一六七圖

翻 白 草

別稱：雞腿根，雞腿子，雞眼兒，天藕，烏皮浮兒，觚角草，土菜，伏苓草。

(薔薇科 Rosaceae)

Potentilla discolor Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. 25 (1833).

Potentilla formosana Hance, Ann. Sc. Nat. Ser. V. v. 212 (1866).

多年生草本，高十五至三十厘米，地下具宿根，數條叢出，呈紡錘形，兩端狹窄，質堅硬，表面暗褐色，橫切面粉白色。莖短，不明顯，花枝上升，上部多分枝，表面密布白色綿毛。由根端茁葉叢生，平布地面或斜升，奇數羽狀複葉，小葉二至五對，頂端小葉最大，兩側成對小葉向下漸次變小，長圓形至橢圓形，邊緣具牙齒，兩端稍狹，基部無小葉柄，上面濃綠色，綿毛散生或近於無毛，下面密被白色綿毛，葉柄長，表面也密被白色綿毛；莖生葉三出，幼嫩時葉面多皺縮，葉柄短或在上部者近於無柄，具托葉，廣卵形，邊緣呈缺刻狀牙齒，小葉卵狀長橢圓形，長三厘米左右，寬一厘米左右，先端鈍或銳，邊緣具鈍狀牙齒，基部楔形，上面綠色，少毛或無毛，下面白綿毛密生；葉脈羽狀，上面下陷，下面突起。花黃色，聚繖花序；花萼綠色，宿存，五裂，裂片卵狀三角形，副萼片線形而小，位於外側而與萼的裂片互生，內面平滑，外面及邊緣均有白綿毛；花瓣五片，開放時平展，倒心形，長約五毫米，寬約六毫米，先端微凹；雄蕊多數，位於雌蕊四周，花藥黃色，卵圓形，二室，縱裂，基着，花絲細柱形而短；雌蕊多數，聚生在有白毛的花托上，子房卵形而扁，花柱側生，乳白色，柱頭小，帶淡紫色。花柄絲狀，長約十毫米，花後伸長，表面密生白色綿毛。果實為瘦果，多數而細小，卵形或帶腎形，表面平滑無毛，淡褐色，聚生於有白毛的乾花托上，為宿存的花萼所包圍。

這種分布甚廣，自東北各省，南至台灣、廣東均有之，生長在山坡、丘陵和原野、田畔等處。日本及朝鮮也有這種植物。

四、五月開花，六月果實成熟。

藥用部分：根，據我組^[1]調查結果，知南京和上海中藥行均有出售，但南京藥行的商品名稱為“白頭翁”。

成分：尙未見記載，僅知根內含有大量澱粉。

註釋：李時珍^[2]及吳其濬^[3]均有翻白草的記載和附圖(副圖八四)，與本篇所論者，實爲同種植物，今錄其附圖如下，以供參閱。



副圖八四

翻白草的根，以往中醫用作止血及解熱劑，治諸出血性熱病及間歇熱等。近經上海第二醫學院證明，也可治阿米巴痢疾。

[1] 中國科學院植物研究所南京中山植物園藥用植物研究組，“關於中藥白頭翁的品種問題”，藥學通報，1:36 (1955)。

[2] 李時珍，本草綱目，世界書局版，949—950 頁。

[3] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，280 頁。

圖解

第一六七圖 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge

1. 植物全形。
2. 花的正面觀。
3. 萼的背面觀。
4. 雄蕊及雌蕊。
5. 瘦果。



翻白草 *Potentilla discolor* Bunge

中國藥用植物誌

第一六八圖

葛

別稱：雞齊，鹿藿，黃斤，粉葛，葛藤，野葛，葛根。

(豆科 Leguminosae)

Pueraria hirsuta (Thunb.) Schneider, Ill. Handb. Laubholzk. II. 114, fig. 72 (1907).

Dolichos hirsuta Thunb., Trans. Linn. Soc. II. 339 (1794).

Pachyrhizus Thunbergianus Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Munch. IV. pt. III. 237

Pueraria Thunbergiana (Sieb. & Zucc.) Benth., Jour. Linn. Soc. IX. 122 (1867).

多年生落葉大藤本，地下具有肥大塊根，富有澱粉。莖粗壯，木質化，高達數米以上，上部多分枝，枝圓柱形，表面灰褐色，密被棕色柔長毛，老枝則漸脫落，通常纏繞在其它植物上。葉大，互生，具小葉三枚，頂生一枚菱狀廣卵形或斜方狀卵形，長約十二厘米，先端短尖，全緣，或呈微波狀，有時作淺三裂，基部漸狹成鈍圓形，側生小葉一對，斜廣卵形，兩邊不相等，基部近於截形，較寬的一側，有時作一淺裂，葉上面綠色，被黃褐色緊貼的柔毛，有時脫落或近於無毛，下面白綠色，密被銀灰色緊貼的細絨毛，葉脈兩面均突起，脈上亦有細柔毛；小葉柄長五至六毫米，微扁，上面兩側有淺槽，表面密被棕色柔毛，總葉柄長十二至十五厘米，有淺縱溝，也有棕色長柔毛；托葉卵形至披針形。花軸圓筒形，腋生，長十五至三十厘米，表面密被銀灰色短絨毛，在中部以上花密生呈總狀花序，通常偏於一側，每節着生二至三花，花兩性，紫紅色，蝶形，長一厘米半至二厘米；花萼鐘狀，四裂，不相等長，最下一裂片最長，呈披針形，邊緣及外面均有灰褐色細柔毛，花冠的旗瓣近圓形，直徑約十毫米，頂端凹下，基部帶心形，翼瓣倒卵形，長約十五毫米，寬約四毫米，基部呈爪狀，稍上兩側展出呈不相等的短耳狀，龍骨瓣呈兩側不相稱的長方形，長約十五毫米，寬約六毫米，一側向上微彎，一側較直而下延呈短耳狀，基部有短爪；雄蕊十個，單體，上部花絲分離，不等長；雌蕊線形而扁，子房有細毛，花柱彎曲，較細，柱頭圓形，表面有細毛；花柄長約七毫米，密被銀灰色短柔毛。莢果扁，長五至十二厘米，寬可達一厘米，密被棕褐色粗毛。種子卵圓形而扁，長約五毫米，寬約三毫米，表面赤褐色，平滑，有光澤。

這種生在山坡或路旁，常纏繞其它植物上；廣布在我國遼寧、河北、河南、山東、江蘇、浙江、福建、台灣、廣東、廣西、貴州、雲南、四川、湖北、江西、安徽等省。日本也有分布。

八、九月間開花，十月莢果成熟。

藥用部分：主要是根，花、葉和莖也供藥用。

成分：根內含有多量澱粉收穫量8—15%^[1]。葉內含腺尿圓(6-氨基尿圓 Adenine)，天門冬醯胺(Asparagin)，及氨羰(基)丁氨酸酪酸等^[2]，並含有 Kaempferol-rhamnosid, $C_{21}H_{28}O_{14}$ ^[3]。葛粉一般分析^[4]：水分 19.546%，蛋白質 0.082%，纖維素 0.360%，灰分 0.224%，澱粉 76.144%。

註釋：據李時珍^[5]謂：“葛花消酒，治腸風下血；葉治金瘡止血；蔓消癰腫。”考吳其濬^[6]所載葛的一圖，按其形態與這種近似，故錄之(副圖八五)如下：

葛根肥大，富於澱粉，提出後可供食用或糊用，名叫葛粉。切片曬乾名叫葛根，用做發汗解熱的要藥，治熱性病，有解渴、止嘔、及緩解頭痛等效能。莖的纖維可編繩，又可織布，名叫葛布。因它的莖枝臥伏，蔓延廣布，葉甚稠密，故可用以防止土壤冲刷和做覆蓋植物，冬季落葉後，增加了土中腐植質；保持水土，為用極大。



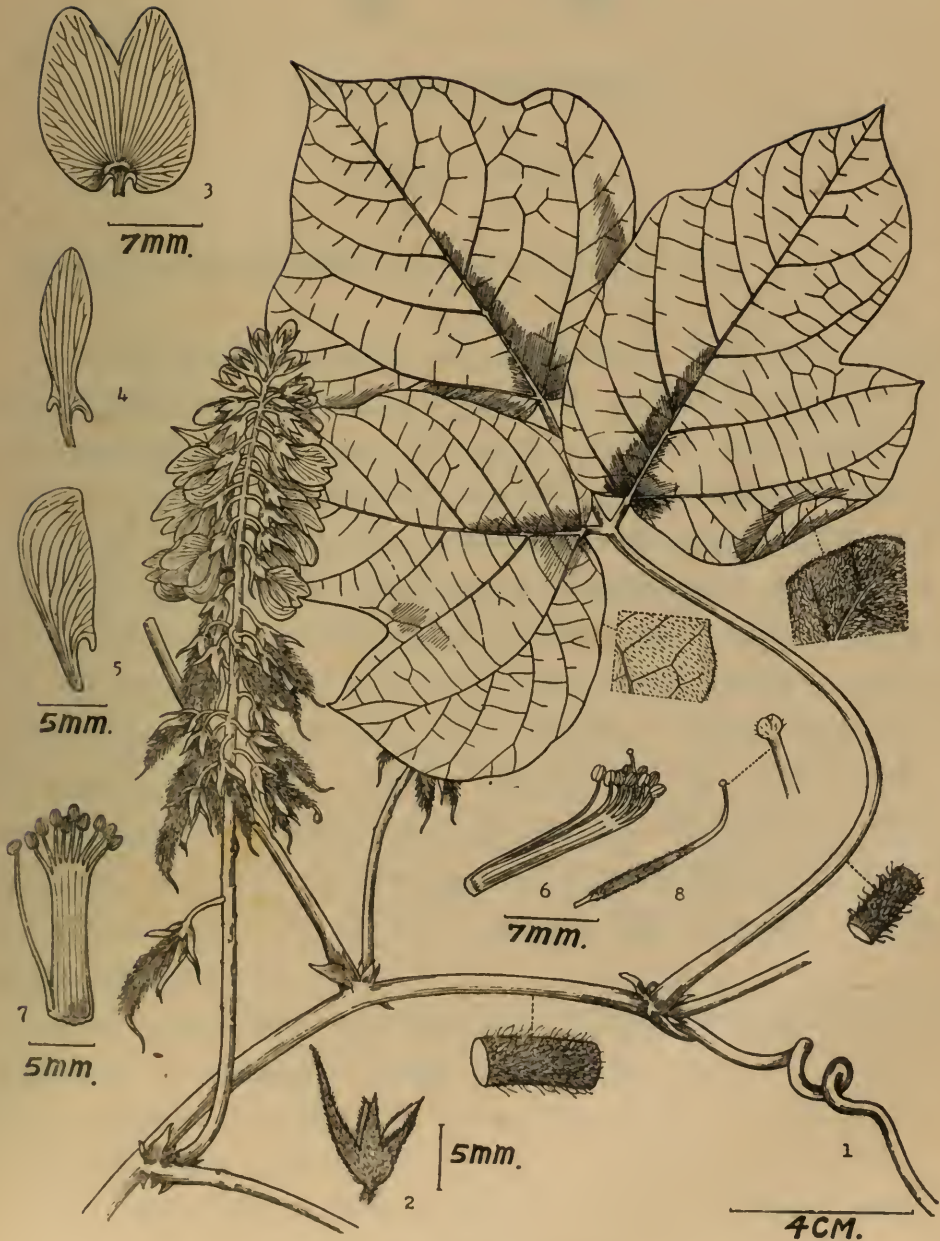
副圖八五

- [1] 李承祜，生藥學，263 頁 (1952)。
 [2] 佐佐木林次郎，農藝化學雜誌，3.1283 (1927—昭和 2 年)。
 [3] 太平敏彥，農藝化學雜誌，9.337 (1933—昭和 8 年)。
 [4] 丹波敬三，藥學，317 (1948—昭和 24 年)。
 [5] 李時珍，本草綱目，世界書局版，740—742 頁。
 [6] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，507—508 頁。

圖解

第一六八圖 葛 *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Schneider

1. 花枝。
2. 花萼。
3. 旗瓣。
4. 翼瓣。
5. 龍骨瓣。
6. 單體雄蕊全形。
7. 展開後的單體雄蕊。
8. 雌蕊。



葛 *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Schneider

中國藥用植物誌

第一六九圖

亞 麻

別稱：鴉麻，山脂麻，胡脂麻。

(亞麻科 Linaceae)

Linum usitatissimum Linn., Sp. Pl. 277 (1753).

一年生直立草本，高三十厘米至一米許，全體平滑無毛，多少帶蒼白色。莖圓柱形，表面具有縱條紋，基部直徑約四毫米，且稍為木質化，上部分枝，幼枝綠色，帶角稜。葉互生，線形或披針形，長二至三厘米，寬二至五毫米，先端漸尖，全緣，基部漸狹，近於無柄，也無托葉，通常葉脈三出，近於平行。花藍色或白色，兩性，輻射對稱，直徑約十五毫米，具有花柄，絲狀，細弱，長約二厘米，排列成聚繖狀具葉而疏生的圓錐花序；花萼五片，綠色，分離，覆瓦狀排列，卵形，先端短尖或漸尖，長約花瓣的半數，具有三脈，中央一脈較粗而延至頂端，最內一萼片的邊緣呈白色薄膜狀且具短緣毛；花瓣五片，旋轉狀，早落，分離，呈廣倒卵形，長約十毫米，寬約七毫米，邊緣多少帶波狀，基部楔形，或呈爪狀，雄蕊與花瓣同數而互生，花絲線形而扁，膜質，長約五毫米，上部較狹，近基部擴大呈三角狀而基部合生，藥內向，線形，二室縱裂；子房卵圓形，長約三毫米，寬約二毫米半，上位，五室，每室通常有胚珠兩個，花柱五個，分離，絲狀，細弱，長達四毫米左右，先端具有近頭狀的柱頭。果實為蒴果，近於球形而微扁，先端尖，宿存的萼片稍長，直徑五至七毫米，表面平滑，成熟時呈淡褐色。種子卵形，長約四毫米，寬約二毫米，扁平，一端稍尖而微彎，表面黃褐色而有光澤。

這植物分布很廣，原產地是亞洲熱帶，在五千年前，東印度和埃及都已栽培，現在世界各洲均有分布。我國庭園內也有種植，供觀賞和藥用。

五、六月開花，六、七月蒴果成熟。

藥用部分：種子。

成分：種子中具蛋白質，粘液 6%，脂肪油 30—40%，具少量含氰配糖體亞麻仁苦苷 (Linamalin, $C_6H_{11}O_5 \cdot OC(CH_3)_2 - CN$),^[1]。脂肪油中含 α -次亞麻油酸 (α -Linolenic acid, $C_{17}H_{29}COOH$) 20.1%， α -亞麻油酸 (α -Linolic acid, $C_{17}H_{31}COOH$) 17%，異

次亞麻仁油酸 (Isolinolenic acid) 2.7%, β -異次亞麻油酸 41.8%, 油酸 4.5%^[2]。

註釋：考李時珍^[3]和吳其濬^[4]所論的亞麻，由其附圖，概係唇形科的一种植物，與這篇所記述的亞麻，當非同種無疑。

亞麻的莖皮為纖維織物原料；種子榨油，名“亞麻油或亞麻仁油”，可供藥用，載於中國藥典（1953 年版）內。治燙傷、火傷，為軟膏原料；內服可作潤滑劑及輕瀉劑。在輕工業上作塗漆、漆布及印刷油等。亞麻油粕為有營養的家畜飼料。

[1] Dunstan Henry u. Auld, Proceedings of the Royal Society (London) 78. 152 (1906).

[2] Coffey, Journal of Chemical Society (London) 119. 1306 (1921).

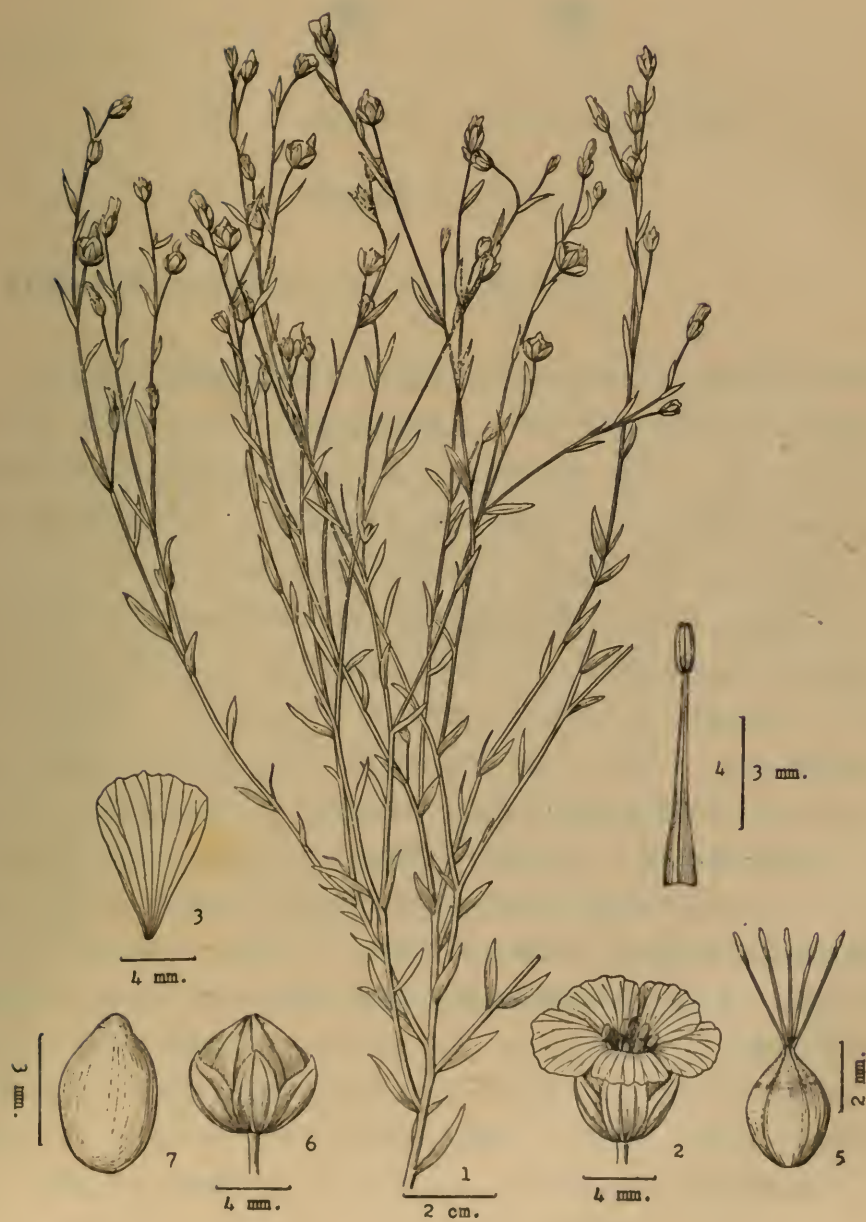
[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，833 頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，23 頁。

圖 解

第一六九圖 亞麻 *Linum usitatissimum* Linn.

1. 花枝。
2. 花。
3. 花瓣。
4. 雄蕊。
5. 雌蕊。
6. 果實和宿萼。
7. 種子。



亞 麻 *Linum usitatissimum* Linn.

中國藥用植物誌

第一七〇圖

蒺藜

別稱：茨，旁通，屈人，止行，休羽，升推，三角刺。

(蒺藜科 Zygophyllaceae)

Tribulus terrestris Linn., Sp. Pl. 387 (1753).

一年生草本，全體被有短柔毛，由基部分枝甚多；莖平臥或上端斜升，通常長三十至六十厘米，有時達一米，表面有縱條紋和淺槽，並被有長短不相等的灰白色細絨毛，尤以幼時較密布。葉爲偶數羽狀複葉，對生；托葉成對，宿存，綠色，形小，卵形至卵狀披針形，外面和邊緣均有細長毛；小葉五至七對，對生，長橢圓形，在兩端的小葉較中部的稍小，在中部的小葉長十至十四毫米，寬三至四毫米，先端短尖，邊緣全緣，基部不相等，有短柄或近於無柄，葉上面較平滑，僅沿中脈和邊緣疏生細長毛，下面被細長毛較多；葉柄較小葉片爲短，葉軸長二至三厘米，帶扁狀，兩邊和中央有縱紋突起，表面被有長短不相等的灰白色細絨毛。花近於腋生，單一，具花柄，長五至八毫米，絲狀，密生長短不相等的灰白色細絨毛，花後伸長；花黃色，直徑八至十八毫米；花萼五片，分離，覆瓦狀排列，卵狀披針形，長四至五毫米，寬一至二毫米，先端長尖，邊緣呈透明薄膜狀，外面中央部較厚而爲綠色，與邊緣皆疏生細長毛；花瓣五片，廣倒卵形，開展，通常不超出萼片的長度，先端半圓形，或近於截形，全緣或略帶微波狀，基部楔形，脈細而顯明，七至九條由基部作叉狀分歧向先端射出；雄蕊十個，五個稍長，與花瓣對生，花絲細柔，向基部漸寬而扁，花藥橢圓形，二室縱裂，成丁字着生，熟時隨風動搖而傳布花粉；花盤短，呈環狀，花絲基部着生其上，較短五雄蕊花絲基部的的外側，具有一小腺體；子房上位，無柄或近於無柄，卵形而有淺槽，突起面密布長硬毛，通常四至五室，花柱單生而短，圓柱形，柱頭五，呈線形下延而隆起。果實爲分果，通常由四至五不開裂的果瓣組成，熟時分離，每果瓣呈斧狀三角形，兩端具長短銳硬刺各一對，背部隆起，並生有細短刺，在堅硬的果殼內有種子二至三粒。種子卵狀三角形，長約三毫米，一端尖銳，他端截形，一面較平坦，一面近半圓形，表面皺縮，白色，具有細孔紋。

產在我國福建、江蘇、安徽、山東、山西、河北、甘肅、內蒙、四川和海南島等地；通常

生長在沙丘、荒地和路旁，也有生在海邊和內陸的。歐美和日本也都有分布。

五、六月間開花，七、八月間果實成熟。

藥用部分：果實。

成分：果實含有 Phlobaphen 形成的配醣體和脂肪油，脂肪油中含次亞麻油酸 25.9%，另含油酸和反油酸等^[1]。

註釋：李時珍^[2]說：“蒺藜葉如初生皂莢葉，整齊可愛；刺蒺藜狀如赤根菜子，及細菱，三角四刺，實有仁。”吳其濬^[3]也有蒺藜的記載，察其附圖，與李氏同，今錄之如下（副圖八六）。

蒺
藜



副圖八六

蒺藜為強壯劑，治諸瘍，且有促進乳汁分泌和通經用。

[1] Chatak, Bull. Acad. Sci. Agra Oudh. Allahaba d. 2:163 (1933).

[2] 李時珍，本草綱目，世界書局版，643—644 頁。

[3] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，252 頁。

圖解

第一七〇圖 蒺藜 *Tribulus terrestris* Linn.

1. 植物全形。
2. 花。
3. 果實。



蒺藜 *Tribulus terrestris* Linn.

中國藥用植物誌

第一七一圖

白 鮮

別稱：白鮮皮，白羶，白羊鮮，地羊鮮，金雀兒椒，八圭牛。

(芸香科 Rutaceae)

Dictamnus dasycarpus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV. 637 (1842).

多年生草本，高達一米，全體香氣頗烈，下部呈灌木狀，上部多分枝，草質而帶綠色。葉有柄，互生，奇數羽狀複葉，小葉通常九枚，有時可至十三枚者，卵形至橢圓形，長三至九厘米，寬一厘米半至四厘米，先端短尖，邊緣具細鋸齒，基部略帶楔狀或左右稍不相稱，無小葉柄，小葉上面深綠色，密布腺點，下面白綠色，油點較稀，羽狀脈在上面不明顯，在下面突起，沿脈有細柔毛，尤以下面較多，老時脫落而近於光滑，葉軸兩側有狹翼，上面平而中央微凹，背面呈半圓形，表面亦疏布油點。總狀花序頂生，長達三十厘米，花白色或淡紅色，又有白色而附紅條者，兩性；花柄長一至二厘米半，基部有線形苞片一枚，中部以上有狹披針形小苞片一至二枚，皆密布細柔毛及油腺；萼片五枚，卵狀披針形，長約五毫米，寬約二毫米，基部癒合，內面平滑，外面及邊緣密布細柔毛和突起的小油腺；花瓣五枚，長橢圓形，長約二十五毫米，寬五至七毫米，四瓣成對而上升，最下一瓣向下傾垂而稍大，先端尖或鈍，全緣或帶波狀，基部全狹長呈爪狀，內面平滑，惟現淡紅紫色的脈紋，外面沿中脈兩側和邊緣稀布有細柔毛和突起的小油腺；雄蕊十個，着生在環狀花盤的基部，花絲長而柔，表面被有細柔毛，近頂端密被突起的油腺，花藥近於球形；雌蕊一枚，子房具短柄，上位，卵圓形，長寬約二毫米，五室，表面具五深溝，並密被短柔毛和油腺，花柱絲狀，長約五毫米，表面稀布有細柔毛，柱頭頭狀，短小而不甚明顯；花軸花柄均有細柔毛和突起的油腺。果實為蒴果，成熟時五裂，每一裂瓣呈扁囊形，沿內側及上端開裂，外果皮灰綠色，表面散布棕黑色油腺和細柔毛，內果皮黃色，內面光亮，內含種子二至三粒。種子近球形，直徑約三毫米，先端短尖，黑色，有光澤。

這種為南歐原產；我國江蘇、安徽及遼寧等省均產之，生長於山坡叢林下；日本也有分布。

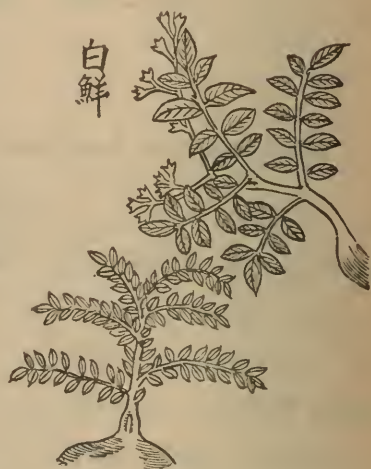
四、五月間開花，六月果實成熟。

藥用部分：根皮和花。

成分：湯姆 (Thoms) 氏首先自白鮮中提出白鮮鹼 (Dictamine, $C_{20}H_{29}O_2N$) (含量 0.03%)^[1]；其後又證明白鮮中並含有白鮮肉脂 (Dictamnolactone), 熔點 279—280° (在 80% 醇中為無色有光澤的針晶), Fraxinellone, $C_{14}H_{16}O_3$, 熔點 117°, $(\alpha)_D^{25}$ —38.39° (在揮發油中得之)^[2]。胡蘆巴鹼 (Trigonelline) 及胆鹼。

藥理：白鮮鹼性毒，對於小白鼠的致死量為 5 毫克^[1]。關於白鮮鹼的藥理作用，詳見 Kovalenko 氏的試驗^[3]。據近藤車一郎氏謂：白鮮皮對人工發熱的家兔有解熱作用^[4]。

註釋：蘇頌謂：“今河中江寧府滁州潤州皆有之，苗高尺餘，莖青，葉梢白如槐，亦似茱萸，四月開花，淡紫色，似小蜀葵花，根似小蔓菁；皮黃白而心實。”李時珍^[5]謂：“鮮者，羊之氣也，此草根白色，作羊羶氣，其子纍纍如椒。”吳其濬^[6]的記載亦同，惟謂“今湖南產一種白鮮皮與此異，別入草藥。”其錄自圖經本草的圖說，雖欠正確，但總觀以上所述，與本篇所論的種係同一植物(副圖八七)。



副圖八七

白鮮皮為殺蟲劑，多外用治疥癬、諸瘡，亦可治頭風、黃疸，並用作通經藥。

[1] Thoms, Ber. Deut. Pharm. Ges., 38:68 (1923).

[2] Arch. Pharm. 268:39 (1930).

[3] Kovalenko, Farmatsiya 9: No. 5, 20 (1946).

[4] 近藤氏、村上氏，藥理的生理學。

[5] 李時珍，本草綱目，世界書局版，467 頁。

[6] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，157 頁。

圖解

第一七一圖 白鮮 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.

1. 花枝。
2. 根。
3. 雄蕊。
4. 雌蕊。
5. 花瓣(最下的一枚)。
6. 果實，示開裂狀。
7. 種子。



白 鮮 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.

中國藥用植物誌

第一七二圖

芸 香

別稱：臭草，香草。

(芸香科 Rutaceae)

Ruta graveolens Linn., Sp. Pl. 383 (1753).

多年生草本，高三十厘米至一米，具有濃烈臭氣，全體帶粉綠色，平滑無毛。莖直立，下部木質化，上部質硬，具有分枝，圓柱形，綠色，表面密布細腺點。葉互生，二至三回羽狀分裂，長五至十五厘米，裂片矩圓形至匙形，或倒卵形，長約十二毫米，寬約四毫米，先端圓，邊緣近於全緣或微帶細圓齒狀，基部不相稱，通常沿外側漸下延，葉兩面內也稀布腺點。聚繖花序生枝端或葉腋間，開黃色花，直徑約十八毫米，最頂生的第一朵花具有五個花瓣和十個雄蕊，其他側方生的花，均為四個花瓣及八個雄蕊；花柄圓柱形，長約五毫米；花萼通常為四枚，形小，三角形，綠色，先端尖，呈十字狀平展，與花瓣互生；花瓣也呈十字狀平展，邊緣為不規則皺褶狀，向內捲曲，黃綠色；花萼及花瓣亦均散有腺點；雄蕊與花瓣對生及互生，着生在花盤邊緣，花絲黃色，基部較寬扁而向上漸細，長八至十毫米，花藥背着，二室，橢圓形，黃色；雌蕊基部有花盤，綠色，呈環狀，表面散布腺點；子房綠色，近半圓形，表面淺裂成四室，密被有呈網狀而隆起的白色腺點，花柱絲狀，淡綠色，長三毫米左右，柱頭小，不明顯。果實為蒴果，長約六毫米，寬約八毫米，成熟時上部開裂，果皮灰褐色，表面密布稍隆起而大小不等的腺點，基部具有宿存的萼片，每室內有種子二、三粒。種子腎形，長約二毫米，寬約一毫米，黑色，表面具有皺紋。

原產在歐洲南部；現在國內有栽植，以供觀賞和藥用。

五月開花，六、七月間果熟。

藥用部分：全草可供藥用，有驅蟲、通經、驅風及興奮的效能，葉夾書中可免蟲害。

成分：全草中含揮發油 0.06%，其主要成分為 80—90%，甲基正壬酮（Methyl-n-nonylketon）及甲基正庚酮（Methyl-n-heptylketon），乙酸乙酯，陳煙蟲油素（Cineol），路丁（Rutin）及二氫黃色素母醇（Flavanol）等^[1]。

[1] 刈米達夫，木村雄四郎，和漢藥用植物，216 頁（1955）。

圖 解

第一七二圖 芸香 *Ruta graveolens* Linn.

1. 花枝。
2. 花。
3. 小葉的一部,示腺點。
4. 蒴果,示開裂狀。
5. 種子。



芸 香 *Ruta graveolens* Linn.

中國藥用植物誌

第一七三圖

苦 木

別稱：苦樹，苦棟樹，苦檀木，苦皮樹，臭辣子，崖漆樹，黃棟樹。

(苦木科 Simarubaceae)

Picrasma quassioides (D. Don) Bennett, Pl. Jav. Rar. 198 (1844).

Simaba quassioides D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 248 (1825).

Nima quassioides Hamilton ex D. Don, l. c. (quasi synonym.)

Rhus ailanthoides Bge., Mem. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Petersb., II. 89 (1833).

Picrasma ailanthoides (Bge.) Planchon, Lond. Jour. Bot. V. 573 (1846).

Picrasma japonica Gray, Mem. Am. Acad. n. ser. VI. 383 (1858-59).

Picrasma quassioides var. *glabrescens* Pamp., Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. ser XVIII.

171 (1911).

落葉喬木，高達十三米，直徑至三十厘米；樹皮紫褐色，具灰色斑紋，平滑而有苦味；新枝綠色，上部光滑無毛，在基部和葉柄的着生處有褐色細毛，老枝灰褐色，無毛，具顯明黃色皮目，葉痕半圓形或近倒卵形。複葉互生，奇數羽狀，長達三十五厘米，小葉五至七對，對生，卵狀披針形，或長方狀卵形，長五至十一厘米，寬十七至四十毫米，先端長尖，邊緣具鈍頭波狀鋸齒，基部闊楔形或近圓形，兩側不相稱，上面深綠色，微有光澤，平滑無毛，下面淡綠色，初生時沿中脈有銹褐色細毛，老時脫落，側脈六至八對，上面平或微突，下面突起，網脈不顯明；具有葉柄，托葉早落。花雜性，黃綠色而小，直徑約八毫米，成聚繖花序，腋生，長達十二厘米，直徑至十四厘米，總花柄長至五厘米半，短毛密生，花柄長三至四毫米，具細毛；萼片四或五枚，三角狀卵形，長一至一毫米半，兩面及邊緣有細毛或無毛；花瓣四或五枚，長方形或長橢圓形，長約萼片的二倍，兩面沿中脈有白色細毛；雄蕊四或五個，與萼片對生，出花盤的基部，長二毫米半至四毫米，花絲基部生細白毛，花粉囊圓形，兩室縱裂，花盤顯著，圓形，具四或五淺裂，雄花無遺形雌蕊；雌花較雄花為小，雌花出花盤的中央，子房卵形，四或五裂，一室一胚珠，花柱長約三毫米，下半合生，上半分離。果實為核果，圓形，肉質紅色，直徑五至六毫米，下具宿存的花萼。

苦木生濕潤而肥沃的地方，在山坡、山谷和溪邊、路畔均常見之；我國分布極廣，河

北、河南、陝西、山東、江蘇、江西、湖北、湖南、四川、雲南、廣東諸省均有之；也產在朝鮮、日本及喜馬拉雅山區域。

五月開花，九月果實成熟。

這植物的樹皮俗名爲“苦樹皮”或“苦楝根皮”，可供藥用，能瀉濕熱，殺虻蟲及治疥癬；亦爲園藝上著名殺蟲劑，多應用於驅除蔬菜害蟲^[1]。苦木的木材堅硬，用爲製造器具亦可免蟲蠹的患害；樹葉入秋轉紅，也可作庭園觀賞的用途。

成分：主要的含有苦木素（Quassin, $C_{31}H_{42}O_9$ ），其它含有單寧質^[2]。

藥理：根據康派敦氏（Comparden）的實驗，知苦木素用適當分量，雖能促進唾液、胆汁、尿液的分泌，但過量就惹起咽喉及胃部的疼痛，暈眩，嘔吐，筋搐搦，下痢等^[3]。又據賴雲氏（Lewin）的試驗，小兒用本品的浸劑灌腸後，往往陷於嘔吐、失神及重篤的虛脫狀態^[4]。

[1] 陳燦，中國樹木分類學，592—593 頁（1937）。

[2] 刈米達夫、木村雄四郎，和漢藥用植物，204 頁（1955）。

[3] United States Dispensary, 19th ed. (1933)。

[4] Jaksch, Vergift, 555 (1910)。

圖 解

第一七三圖 苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.

1. 雌花枝。
2. 雄花枝。
3. 果枝。
4. 雄花全形。
5. 雄花背面。
6. 雌花全形。



苦 木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.

(此圖係轉載中國森林植物誌圖版七十五)

中國藥用植物誌

第一七四圖

大戟

別稱：將軍草，龍虎草，紅大戟，丐鉅，下馬仙，京大戟。

(大戟科 Euphorbiaceae)

Euphorbia peginensis Rupr., Maxim. Prim Fl. Amur. 239 (1859).

Euphorbia Sampsoni Hance, Ann. Sc. Nat. Serie V. v. 240 (1866).

E. lasiocaula Boiss., DC. Prodr. XV. 2, 1266 (1866).

E. coralloides Thunb., Fl. Jap. 197, ex Maxim., non Linn.

多年生草本，有毒，具有圓錐狀根，初春頂端萌發紅芽而抽莖。莖直立，初為淡紅色，後變為綠色，圓柱形，高三十厘米至一米左右，下部稍木質化，單一或上部分枝，枝綠色，較柔嫩，全體被有白色短柔毛，尤以幼莖或幼枝更密生，斷其莖葉，即出乳白汁。單葉互生，長圓形以至長橢圓形或近於披針形，長二厘米半，寬七至十二毫米，先端尖，邊緣具細鋸齒，目視之不顯明，基部稍狹，近於無柄，上面深綠色而平滑無毛，下面蒼白色而柔毛散生；中脈明顯而在下面突起，側脈羽狀而不顯著；莖頂端五葉輪生而平展，其形異於下部的葉：較為寬大、廣卵形、先端尖或鈍、兩面均無毛，在這五葉之上，歧出五枝，如發自較大的主幹，每枝再分三至四小枝，其基部着生四葉，近圓形，對生如十字形，每小枝又作一至數回叉狀分枝，其分叉處着生近圓形葉片一對，愈往上則葉形愈小，各小枝頂端開綠黃色小花。花單性，雌花與雄花皆無花被，同生於筒狀總苞中；總苞萼狀，頂端四淺裂，裂片半圓形而向內彎捲，內面有細長毛，與裂片互生，有腎狀腺體四個，中央下陷，幼時綠色，後時變金黃色，總苞筒內面有細長毛，其中有雄花多枚，每花僅由一雄蕊組成，惟雄蕊間雜有白色薄膜呈鱗片狀，邊緣具有細長緣毛，通常有四個雄蕊伸出腺體之上，花絲細圓柱形，上有一節，頂端分叉成二藥；總苞中央有雌花一枚，成為一個雌蕊，常伸出總苞而下垂，子房三角狀卵圓形，綠色，外面有疣狀突起，三室，每室有胚珠一粒，花柱三，頂端分歧。果實為蒴果，呈三角狀扁球形，表面疣狀突起散生而大小不一，幼時綠色，熟時變為灰白色而開裂。種子卵圓形，長約二毫米半，寬約二毫米，表面光滑，淡褐色。

大戟分布在我國河北、河南、山東、江蘇、浙江、江西、湖北、廣東等省，生長於路旁、山坡及荒野；亦產於朝鮮及日本。

五月開花，六月果實成熟。

藥用部分：根。

成分：含蔗糖丙酮抽出物得 0.6%，乙醇抽出物得浸膏 12%，以冷水轉溶，乙醚振盪，分為冷水溶解及乙醚溶解兩部分。冷水溶解部分含檸檬酸、鞣酸及葡萄糖。乙醚抽出物有樹脂狀物質，有致劇瀉的作用，與 *Euphorbium* 相似。將乙醚抽出浸膏分為鹼性液可溶及不溶兩部分：鹼性液不溶部分，對 Tschirch & Paul 氏反應陽性，對舌有刺激作用，其中有結晶成分 *Euphorbon*，對 T. & P. 反應陽性，但無刺激作用^[1]。

藥理：據 Masakazu 氏動物試驗，認明貓對於大戟的刺激下瀉較狗有更大的抵抗力。大戟的熱水抽出物對貓有劇瀉作用；但乙醚抽出物雖含有大部分的有效成分，僅有輕瀉作用^[1]。注射該根皮浸膏後 15—20 秒，血壓輕微上升，其腎容積乃縮小甚巨。其

對腎臟作用甚為明顯，但劑量無論大小，其利尿作用均不甚顯著^[2]。

註釋：據李時珍^[3]對大戟的附圖，有“南大戟”及“北大戟”之分，其“南大戟”與吳其濬^[4]所記載的“大戟”附圖相同，經我們按實物的觀察，即為這種的單莖植株的形態；而吳氏所附的“乳漿草”，亦為這種植株分枝後的形態，所異者在於花枝未具有輪生平展的葉片。故錄其二附圖（副圖八八）如下：



副圖八八

大戟為峻下劑，用於慢性胃炎時，可使胃腸的內容物排泄；又能下惡血，若用過量，對孕婦有墮胎的危險；又有利尿的效能。南京俚醫謂其根可治水膨病；近據調查結果，得悉江蘇揚州民間用以治血吸蟲病，據中央衛生研究院華東分院試驗結果，能影響血吸蟲的生活力，在二十四小時內並能殺死小部分血吸蟲，頗值得作進一步的研究，故介紹於此。

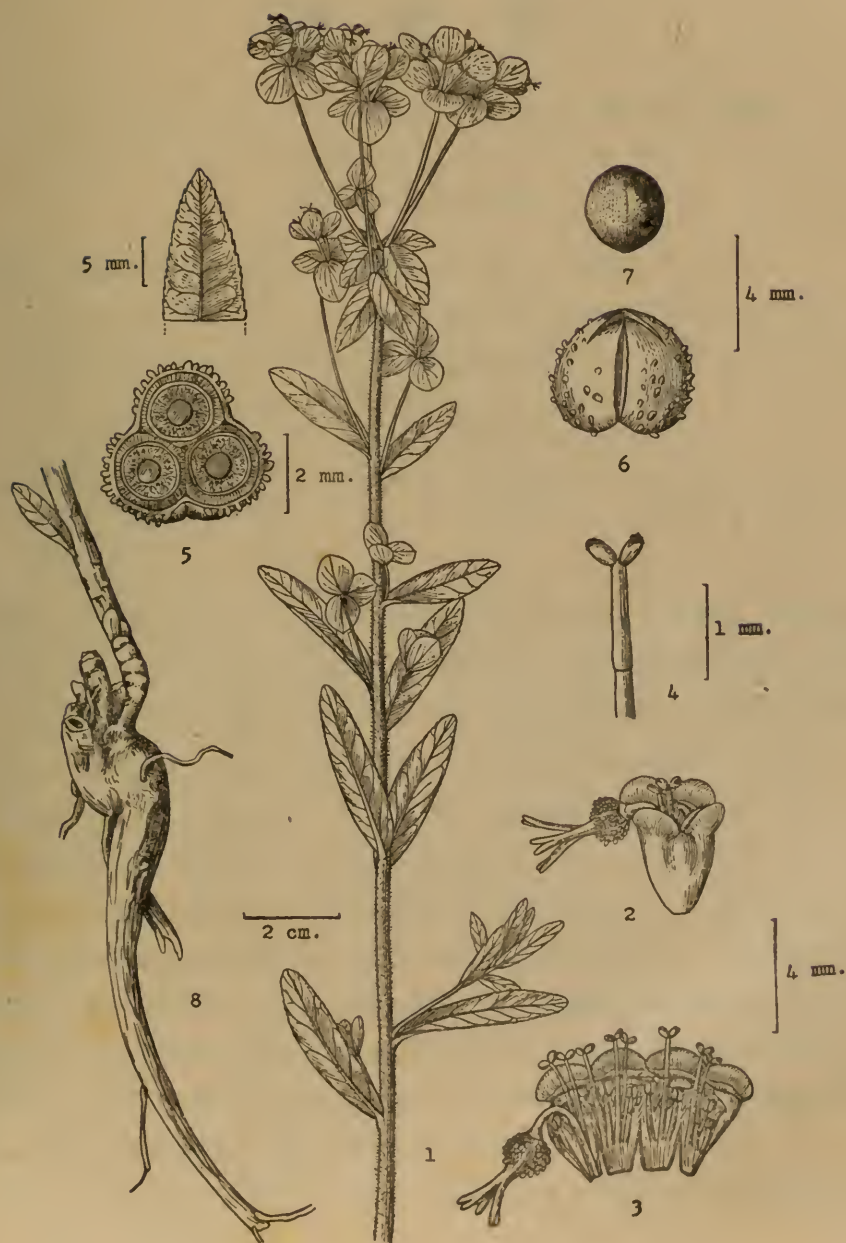
- [1] Masakazu 等，日本藥學雜誌，64: No. 7A, 9 (1944).
 [2] 經利彬，生理學研究所中文報告彙刊，3卷3期(1939).
 [3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，659頁。
 [4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，558—559頁。

圖解

第一七四圖 大戟 *Euphorbia pekingensis* Rupr.

1. 花枝。
2. 總苞，示腺體、雄蕊及雌蕊。
3. 總苞剖開後，示雄蕊。
4. 雄蕊，示自頂端開裂的藥及花絲上的節。
5. 子房的橫切面，示三室。
6. 果實。
7. 種子。
8. 根。

第一七四圖



大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.

中國藥用植物誌

第一七五圖

南 蛇 藤

別稱：蔓性落霜紅，菓山藤，藥狗旦子，過山風，掛廊鞭，香龍草。

(衛矛科 Celastraceae)

Celastrus articulatus Thunb., Fl. Jap. 97 (1784).

Celastrus Tatarinowii Rupr., Bull. Acad. Sci. St. Petersburg, ser. 2. XV. 357 (1857).

Celastrus n. sp. Maxim., Mem. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Petersburg: IX. 470 (Prim. Fl. Amur.) (nomen nudum) (1859).

Celastrus crispula Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 51 (1861).

Celastrus orbiculata f. *major* Loesener, Bot. Jahrb. XXX. 469 (1902).

Celastrus Loeseneri Hers., Jour. N. China Branch R. As. Soc. LIII. 108 (1922).
(Non. Rehd. & Wils.)

落葉攀援灌木，高達三米；多分枝，小枝圓筒狀，表面灰褐或暗褐色，皮孔較多，小而明顯。單葉互生，老時帶革質，近於圓形以至廣倒卵形，或長橢圓狀倒卵形，長五至十厘米，寬三至六厘米，先端突尖、漸尖或短尖，邊緣具有緊密鈍鋸齒，基部楔形，罕為截形，上面綠色，下面淡綠色，兩面通常平滑無毛，葉脈在背面隆起，有時並具有短柔毛；葉柄呈半圓形，上面平而中央微凹，長一至二厘米。花淡黃綠色，雌雄異株，形小，直徑約五毫米，腋生，排列呈短聚繖花序；花萼五裂，裂片卵形，長約二毫米；花瓣五片，卵狀長橢圓形，長四至五毫米，着生在杯狀花盤的邊緣，內側與五雄蕊互生。雄花雄蕊稍長，雌蕊退化。雌花具有五雄蕊，長約三毫米，花藥二室，縱裂，花絲圓柱形，頂端較細尖；雌蕊一，子房上位，近球形，花柱柱狀而短，柱頭三裂呈歧狀。果實為蒴果，通常三室，球形，直徑七至八毫米，先端有宿存的短花柱，成熟時呈橙黃色，三瓣裂，裂片卵圓形呈囊狀，外面光滑，惟中央內陷呈淺槽，每室有種子一至二粒。種子卵形至橢圓形，長約四毫米，寬約三毫米，表面光滑，棕褐色，外包有肉質紅色假種皮。

這植物多野生在山坡，我國河北、河南、山西、山東、安徽、江西、江蘇、浙江、廣東等均產之。朝鮮和日本也有分布。

四、五月間開花，九、十月間果實成熟。

藥用部分：葉。

成分：種子含水 4.2%，仁爲種子的 70.3%，含有淡棕色油 58.6%^[1]。

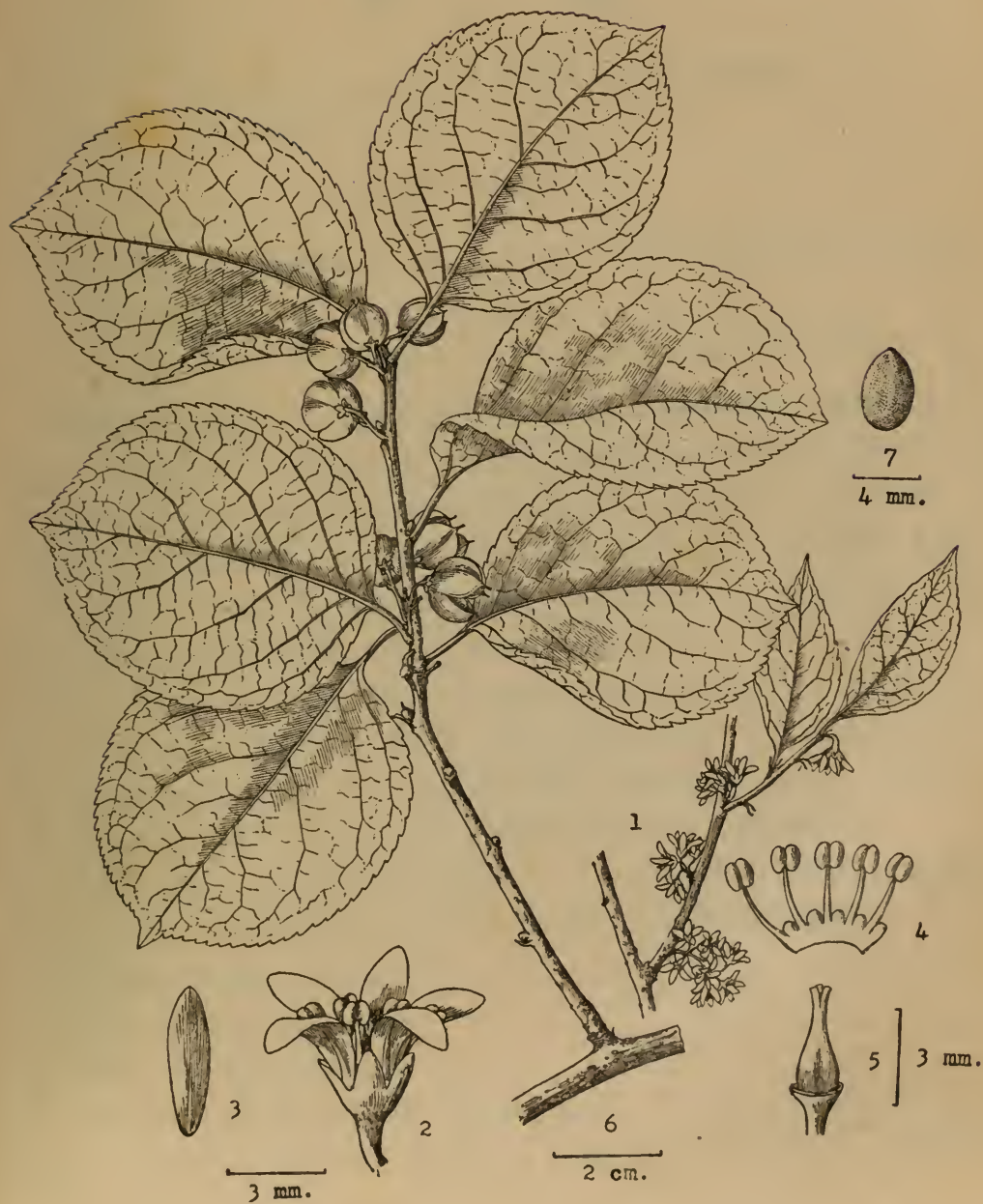
我們在 1953 年赴蘇北雲台山延福觀一帶調查藥用植物時，曾由省立雲台山林場示以民間治毒蛇咬的良藥，當初僅見乾枯蟲蛀的葉，後由該場熟識草藥的一位工友，協助我們在山上採得該藥的標本，經鑑定知爲南蛇藤。該地土名叫“掛廊鞭”，又名“香龍草”，據告其葉爲當地治“土灰蛇”的特效藥，其成藥在東磊鄉合作社有出售。由這植物的葉，再加雄黃、穿山甲研成粉末，和以大麵拌合而成藥，但配合分量不詳。

[1] 三浦伊八郎，日本工業化學雜誌，25：1299 (1922- 大正 11 年)。

圖 解

第一七五圖 南蛇藤 *Celastrus articulatus* Thunb.

1. 花枝。
2. 花。
3. 花瓣。
4. 剖開後的雄蕊。
5. 雌蕊。
6. 果枝。
7. 種子(已去假種皮)。



南蛇藤 *Celastrus articulatus* Thunb.

中國藥用植物誌

第一七六圖

苦 樹

別稱：澀包，苦皮樹，苦通皮，蘿蔔藥，扶芳藤，酸聚子藤，
老虎麻藤，南山葉。

(衛矛科 Celastraceae)

Celastrus angulata Maxim., Bull. Acad. Sci. St. Petersburg, ser. 3, XXVII.

455 (Mel. Biol. XI. 199. 1881) (1882).

Celastrus latifolius Hemsl., Jour. Linn. Soc. Lond. Bot. XXIII. 123 (1886).

攀援灌木，高達六、七米，小枝有角稜，表面暗褐色，乾時呈現隆起的縱條紋，皮孔細密，灰白色；髓呈片狀。單葉互生，廣卵形或近於圓形，長六至十五厘米，寬四至十二厘米，先端短而為尾尖，邊緣為鈍狀鋸齒，基部呈廣楔形或近於圓形，有時略帶心臟形，上面深綠色，下面淡綠色，兩面平滑無毛，葉脈在背面隆起，葉老時帶革質；葉柄呈半圓形，上面平坦而中央有淺槽，長十五至二十五毫米。花帶綠白色，形小，直徑約四毫米，着生在枝的頂端，排列呈圓錐花叢，長十至十五厘米；花萼五裂，裂片三角形，邊緣呈不整齊鋸齒狀；花瓣五枚，矩圓形，先端漸尖，與五雄蕊互生；雄蕊花絲基部較寬，藥二室，縱裂，雌蕊子房上位，半球形，花柱短，呈柱狀。果實多為蒴果，通常三室，近於球形，直徑約十毫米，先端有宿存的短花柱，成熟時呈黃色，三瓣裂，每室有種子一至二粒。種子卵形或卵狀橢圓形，長約五毫米，寬約三毫米，表面光滑，淡褐色，外有橙紅假種皮。

這植物多野生在山坡叢林間，在海拔高一千米左右即有分布；產河南、陝西、甘肅、湖北、湖南、四川、貴州等省。在 1954 年由安徽瑯琊山也採得這種的標本。

六月開花，十至十一月果實成熟。

藥用部分：苦樹的根皮。

成分：尚未見有這種的記載。

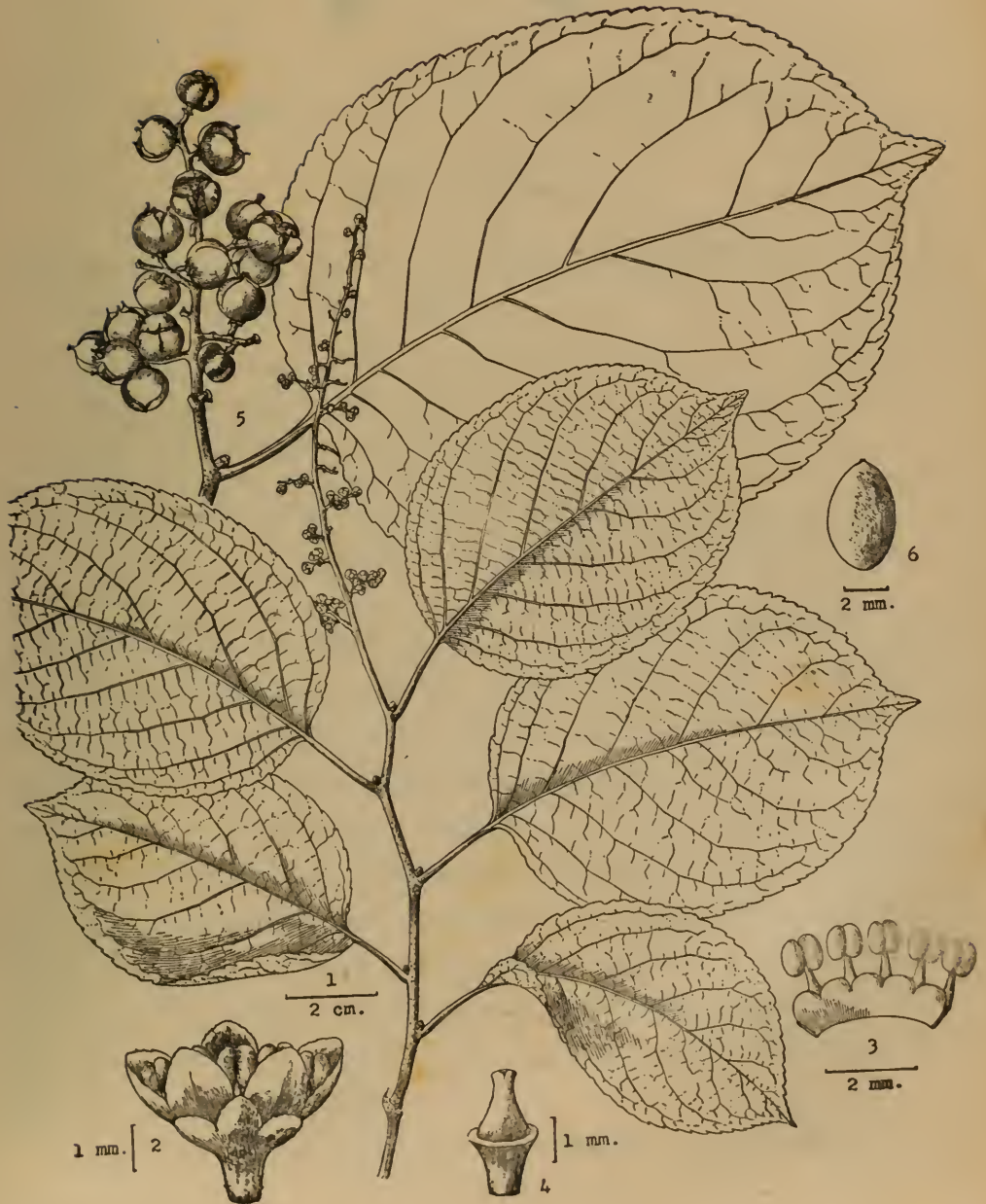
這種的根皮有殺蟲效能^[1]，農民通常誤以為苦木 (*Picrasma quassioides* Benn.)，故俗稱“苦樹皮”，按苦木幹皮固具有殺蟲特效，但屬於樺樹科 (*Simarubaceae*)，與這種不同，詳見本誌第一七三圖。

[1] 陳鑒，中國樹木分類學，671 頁 (1937)。

圖 解

第一七六圖 苦樹 *Celastrus angulata* Maxim.

1. 花枝。
2. 花。
3. 剖開的雄蕊。
4. 雌蕊。
5. 果枝。
6. 種子(已去假種皮)。



苦 樹 *Celastrus angulata* Maxim.

中國藥用植物誌

第一七七圖

衛 矛

別稱：鬼箭，神箭，鬼箭羽，六月凌，四稜樹，風鎗林，鬼見愁。

(衛矛科 Celastraceae)

Evonymus alata (Thunb.) Sieb., Verh. Batav. Genoot. Kunst. Wetensch.
12:49 (Syn. Pl. Oec. Jap.) (1830).

Celastrus striatus Thunb., Fl. Jap. 98 (1784).

Celastrus alatus Thunb., l. c. (1784).

Evonymus Thunbergianus Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 1147 (1826).

Melanocarya alata Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc. I. 453 (1858).

Evonymus striata Loesn., Bot. Jahrb. XXX. 463 (1902).

Evonymus Loesneri Makino, Tokyo Bot. Mag. XXV, 229 (1911).

落葉灌木，高可達三米，全體光滑無毛，多分枝；小枝通常呈四稜形，帶綠色，斜出，有二至四硬木栓質直翅，棕褐色，甚為顯著，為這種主要的識別點之一；木栓質的翅，常見於生長健壯的枝上，花枝上有時少見。單葉對生，倒卵形至橢圓形或廣倒披針形，長一厘米半至八厘米，寬一厘米至三厘米半，稍膜質，先端短尖或漸尖，邊緣鋸齒細銳而密，基部銳形或楔形，上面光澤，深綠色，下面淡綠色，秋時呈紅色，主脈在葉的兩面均稍隆起；葉柄長一至三毫米。花小，淡黃綠色，徑約六毫米，通常為三朵合成的聚繖花序，腋生，長二至四厘米，花柄長約二厘米；花為四基數的，兩性，徑約三毫米。萼四淺裂，裂片半圓形，邊緣具有赤褐色不整齊的毛狀齒；花瓣四片，近圓狀，邊緣有時呈微波狀；雄蕊四個，花絲短，着生在花盤上；子房與花盤合生。果實為蒴果，一至三室，分離，橢圓形，表面光滑，綠色或紫綠色，每室內有種子一粒。種子淡褐色，橢圓形或卵形，長約五毫米，寬約三毫米，外被有桔紅色假種皮。

普通生在山野，有時也見有栽在庭園的。產我國北部、中部、華東以及西南各省。日本和朝鮮也有分布。

花期五月至六月，果熟期九月至十月。

藥用部分：樹枝，以細的為佳，粗的較次。

成分：果實中含有戊糖 (Pentose) 4.6%，甲基戊糖 (Methyl pentose) 0.545%^[1]。

註釋：吳其濬^[2]植物名實圖考載：“衛矛本經中品，卽鬼箭羽，湖南俚醫謂之六月凌，用治腫毒。”他的附圖與這篇所描述的，極相近似，錄之如右（副圖八九）。李時珍^[3]謂：“鬼箭生山石間，小株成叢，春長嫩條，條上四面有羽如箭羽，視之若三羽爾。青葉，狀似野茶，對生，味酸澀。三、四月開碎花，黃綠色。結實大如冬青子。”按他的記載和附圖，則與這篇所記述的爲同種植物。

衛矛的枝，用作通經藥，用於婦科產後瘀血、婦女經閉、瘀血性腹痛等，又爲殺蟲及瀉下藥。



副圖八九

[1] 深井冬史，日本釀造試驗所報告，100，130（1928—昭和3年）。

[2] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，728頁。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，1202頁。

圖解

第一七七圖 衛矛 *Evonymus alata* (Thunb.) Sieb.

1. 花枝。
2. 花的正面觀。
3. 花的背面觀。
4. 花瓣。
5. 果枝。
6. 果實。
7. 種子(已去假種皮)。

第一七七圖



衛 矛 *Evonymus alata* (Thunb.) Sieb.

中國藥用植物誌

第一七八圖

雷 公 藤

別稱：菜蟲藥，紅柴根，蝗蟲藥，斷腸草，黃藤草，紅藥。

(衛矛科 Celastraceae)

Tripterygium Wilfordii Hook. f., Benth. et Hook. f. Gen. Plant. I. 368 (1862).

Tripterygium Bullockii Hance, Journ. Bot. 259 (1880).

蔓性落葉灌木，小枝具有四至六稜，表面暗赤褐色，具有近圓形小瘤狀突起和銹褐色絨毛。單葉互生，橢圓形至廣卵圓形，長五至十厘米，寬三至五厘米，先端短尖或突漸尖形，邊緣具有細鋸齒，基部近於半圓形或略帶楔狀；葉表面光滑，背面淡綠色，不被有白粉；葉脈每側通常五條，間有四或六條，側脈至邊緣又分歧為數細脈而相互連合，主脈和側脈在葉的兩面均稍隆起，脈上疏生銹褐色短柔毛；葉柄長約五毫米，表面密被銹褐色短絨毛。花小，徑約四毫米，為頂生或腋生圓錐花叢；花萼五淺裂，裂片帶三角狀半圓形；花瓣五片，卵圓形，全緣，較花萼為長；雄蕊五個，花絲近基部較寬，着生在杯狀花盤邊緣；子房上位，三稜狀，花柱短，柱頭頭狀。果實為翅果，先端圓或稍成截形，基部圓形，長約十五毫米，寬約十毫米，翅膜質，黃褐色，通常中央有種子一粒。種子細長，線形。

產我國台灣、浙江、安徽、湖南、四川、雲南、廣東等省；金華一帶曾大量栽培，產量較多。

五、六月間開花，八、九月間果實成熟。

藥用部分：普通用它的根，葉也可供藥用。

成分：本品有效成分僅存在根皮內，一般分析含水 20%，粗纖維 49.2%，水浸出物 9.73%，灰分 2.25%^[1]。趙承嘏等由根皮中得到衛矛醇 (Dulcitol)、葡萄糖和果糖，並得到一種易溶於石油醚的紅色染料雷公紅 (Tripterine, $C_{25}H_{37}O_3$)，為鮮紅色立方形結晶，但此種色素和衛矛醇無殺蟲作用^[2]。黃瑞綸自根皮中得到一種生物鹼，名雷公藤精 (Tripterygine, $C_{32}H_{38}O_{11}N$)，為白色物質，對猿葉蟲有殺蟲效力^[3]。最近曾自根中得到植物鹼 (Wilfordine, $C_{42}H_{47}O_{19}N$)^[4]。

藥理：雷公藤的根皮對昆蟲有強烈的胃毒作用，它的毒效較巴黎綠 (Paris green)

爲速,防治效力則與砒酸鉛相等。根皮粉對於蔬菜害蟲具忌避作用,對昆蟲觸殺作用較弱,可利用以防止守瓜和金花蟲鱗翅目幼蟲等^[5]。

註釋:趙學敏^[6]本草綱目拾遺所記載的“雷公藤”謂:“生陰山脚下,立夏時發苗,獨莖蔓生,莖穿葉心,莖上又發葉,葉下圓上尖,如黎耙,又類三角楓,枝梗有刺……”,當非這篇所描述的種,同名而異物。

雷公藤的根,鮮時爲黃赤色,煎水殺蟲,極見成效。浙江黃岩也栽培這植物,民間取它的根皮搗細,沖飯湯,洒在菜葉上,爲殺蟲用。

近接浙江孝豐縣人民政府衛生院來函,並寄來土名“菜蟲藥”標本,殺蟲力量很強,據羣衆反映:“人吃菜蟲藥分量越少,反而毒性更大,葉子比根毒性重,一般中毒的症狀爲腹絞痛,大便痢血,最後痙攣,心臟虛脫致死。”經鑑定原植物,卽爲雷公藤。

[1] 陳同素,國產殺蟲劑雷公藤之初步研究,中華農學會報, 118, 67—74 (1933).

[2] 趙承燾、梅斌夫:雷公藤之紅色顏料及糖類, Chin. J. Physiol., 10, 529 (1936).

[3] 黃瑞綸, J. Chin. Chem. Soc., 5, 233-235 (1940).

[4] Fred. Acree Jr. & H. L. Haller, J. A. C. S., 72, 1608-1611 (1950).

[5] 趙善欽等,我國西南各省殺蟲植物毒力試驗。

[6] 趙學敏,本草綱目拾遺,世界書局版, 186 頁。

圖 解

第一七八圖 雷公藤 *Tripterygium Wilfordii* Hook. f.

1. 花枝。
2. 花。
3. 花萼背面觀。
4. 花瓣。
5. 去花瓣的花,示花絲、雌蕊和花盤的位置。
6. 果實。



雷公藤 *Tripterygium Wilfordii* Hook. f.

中國藥用植物誌

第一七九圖

龍 眼

別稱：桂圓，龍眼樹，圓眼，益智，亞荔枝，荔枝奴，驪珠，燕卵，蜜脾，蛟淚，川彈子。

(無患子科 Sapindaceae)

Euphoria longan (Lour.) Steudel, Nomencl. Bot. 328 (1821).

Dimocarpus longan Lour., Fl. Cochinch. 233 (1790).

Euphoria longana Lamarck, Encycl. III. 574 (1791).

Nephelium longana (Lam.) Camb., Mém. Mus. Hist. Paris XVIII. 30 (1829).

常綠喬木，高達十六米，直徑至三十厘米，樹幹直，樹皮灰色，富木栓質而粗糙；小枝暗灰褐色，密具褐色的細柔毛，有細槽，皮目黃色，長方狀，沿細槽成縱列密生。複葉互生，偶數羽狀，長達三十厘米；葉柄圓，密生細毛，老時近無毛，也具有密生縱列皮目；小葉二至五對，互生或近對生，革質，長方形或長方狀披針形，在下部的卵形，頂生者有時呈倒披針形，長六至十五厘米，寬二至四厘米，先端尖或長尖，全緣，基部兩側不相稱，上面深綠色有光澤，下面淡黃綠色，有時微呈粉白色，兩面均無毛，側脈十二至十六對，上面平，下面突起，網脈顯明；小葉柄短而粗，長二至三毫米，無毛。花序腋生兼頂生，圓錐狀，長達三十厘米，花軸及枝條滿被黃色短柔毛；苞小而肥厚，長方狀錐頭形，鈍頭，長一至二毫米，外面密生黃色短毛，兩面脫落或較稀；花柄極短，密被短毛；花兩性，直徑四至五毫米；花萼長三至四毫米，開裂略過其半，裂片五，卵形，兩面均被黃色短柔毛；花瓣五，寬卵形或圓形，長一至一毫米半，兩面下半及邊緣有黃色短柔毛；花盤大，顯明而淺裂，有黃褐色絨毛，內面尤密；雄蕊八至九個，着生於花盤內面，花絲長約一毫米，有絨毛，花粉囊黃色，長卵形，長約一毫米，基部心形，兩室縱裂，無毛，雌蕊長不及二毫米，子房多二裂，鮮為三裂，二室，每室一胚珠，花柱粗而短於子房，柱頭二裂。果實球形，直徑一至二厘米，外果皮黃褐色，略呈細突起，初生有毛，旋即脫落，外種皮肉質，白色，全包種子。種子黑褐色，堅硬而有光澤。

這樹分布在我國的熱帶和亞熱帶，如台灣、福建、廣東、廣西、雲南及四川等省，栽培甚廣，性喜潤濕及肥沃的土壤，過於乾燥及瘠薄的地方，就不易發育。也產在印度。

春月開花,果熟期七、八月。

藥用部分: 果實乾製後的假種皮,通常名“桂圓肉”,和它的種子,通常名“核”。

成分: 果肉中含有水分 0.85%, 可溶性物質 79.77%, 不溶性物質 19.39%, 灰分 3.36%。可溶性物質中,由葡萄糖 26.91%、蔗糖 0.22%、酸類(酒石酸) 1.26%、含氮物 6.309% 等組成。其它尚含有蛋白質 5.6%, 脂肪 0.5% 等。核中含有肥皂草素及脂肪^[1]。

註釋: 李時珍^[2]謂: 果肉主治“五臟邪氣, 安志…”; 核治“胡臭”。為我國著名果樹之一, 果味甘美, 中藥用作補血滋養劑。吳其濬^[3]也有龍眼的記述和附圖(副圖九〇), 今錄之如右。

廣東俚醫謂: 龍眼的嫩葉芽作茶飲, 有明目的功用。



副圖九〇

[1] 喇米達夫、木村雄四郎, 和漢藥用植物, 181 (1955)。

[2] 李時珍, 本草綱目, 世界書局版, 1041 頁。

[3] 吳其濬, 植物名實圖考, 商務印書館版, 702 頁。

圖 解

第一七九圖 龍眼 *Euphoria longan* (Lour.) Steudel

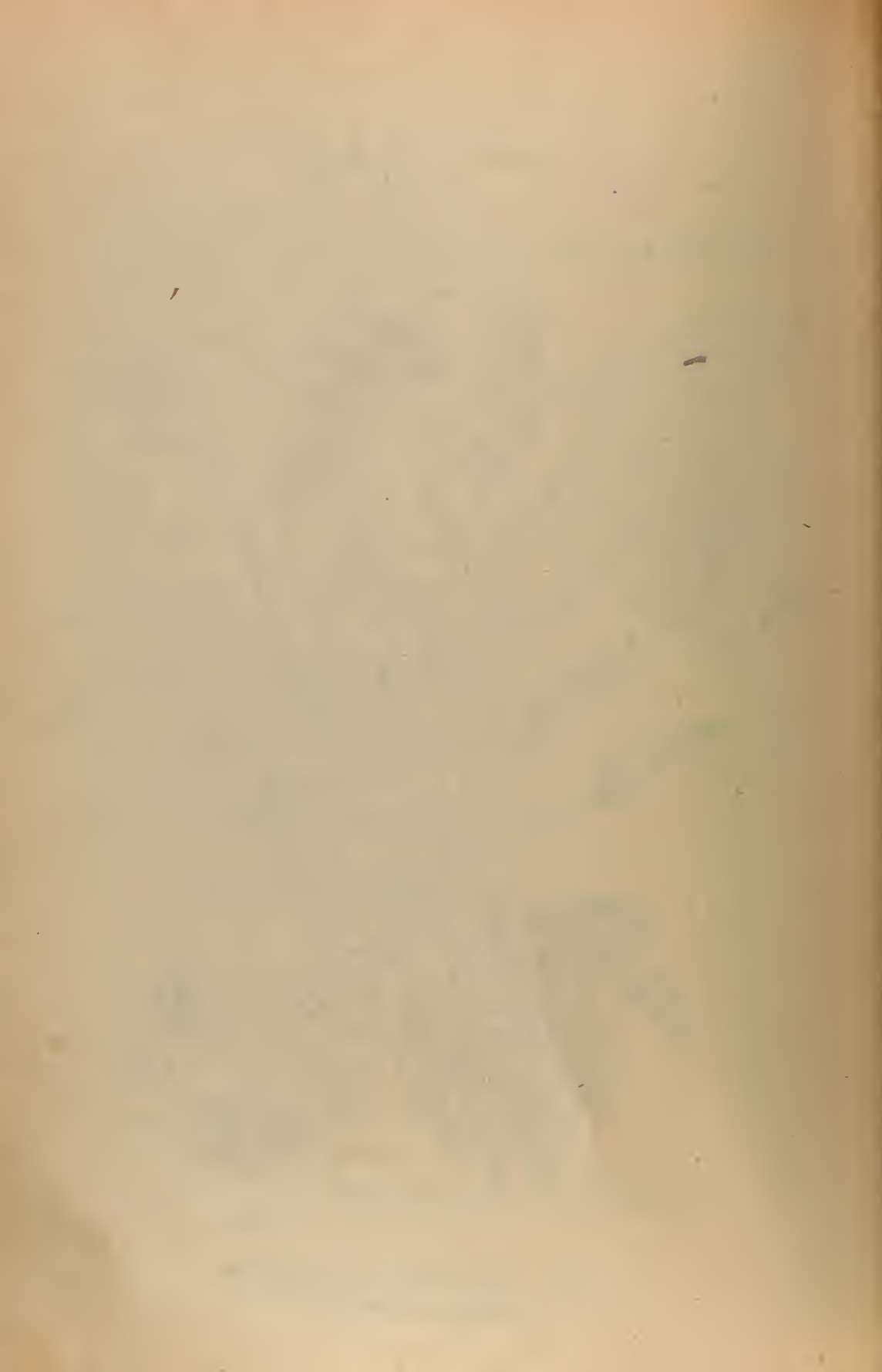
1. 花枝。
2. 果枝。
3. 花的全形。
4. 除去花萼、花瓣及雄蕊後的花, 示雌蕊。

第一七九圖



龍眼 *Euphoria longan* (Lour.) Steudel

(此圖係轉載中國森林植物誌圖版七十九)



中國藥用植物誌

第一八〇圖

茶

別稱：茗，苦槩，檟，蔎，薺，茶樹。

(山茶科 Theaceae)

Camellia sinensis Kuntze, Act. Hort. Petrop. X. 195 (1887).

Thea sinensis Linn., Sp. Pl. 515 (1753).

Thea Bohea Linn., Sp. Pl. ed. 2, 734 (1762).

Thea viridis Linn., l. c. 735 (1762).

Thea cochinchinensis Lour., Fl. Cochin. 338 (1790).

Thea cantoniensis Lour., l. c. 339 (1790).

Thea chinensis var. *Bohea* Sims, Bot. Mag. XXV. t. 998 (1807).

Camellia Thea Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol II. 73 (1822).

Camellia viridis Link, l. c. 73 (1822).

Thea chinensis DC., Prodr. I. 530 (1824).

Thea chinensis var. *viridis* DC., l. c. 530 (1824).

Theaphyla viridis Rafin., Sylva Tellur. 139 (1838).

Theaphyla cantoniensis Rafin., l. c. (1838).

Camellia Bohea Griff., Icon. Pl. Asiat. IV. t. 602, fig. 1 (1854).

常綠灌木，有時呈喬木狀，高一至八米，多分歧，嫩枝有細毛，老則脫落。單葉互生，長橢圓形，或橢圓狀披針形，或倒卵狀披針形，長三至十一厘米，寬一厘米半至四厘米半，先端漸尖，有時稍鈍，邊緣有鋸齒，近鋸齒頂端有一細尖腺狀齒，但在成熟葉上易於破碎，往往脫落殘留一棕褐色痕跡，基部楔形，質厚，老則帶革質，表面深綠色，有光澤，平滑無毛，背面淡綠色，幼葉背面具短柔毛，主脈在背面突起，側脈在葉的兩面顯現而稍隆起；葉柄短，略扁而厚，上面中央有淺槽，背面呈半圓形。花開在秋冬間，具有花柄，腋生，一至三朵，微垂，徑二至三厘米半；總苞兩枚，對生在萼下，萼片五枚，宿存，深綠色，覆瓦狀排列，大小不相等，近半圓形，基部稍連合，邊緣有細柔毛或近於無毛；花瓣五枚，白色，稍有香氣，近於圓形或廣倒卵形，徑約一厘米半；雄蕊多數，排成多輪，花藥黃色，丁字形着生，花絲絲狀，長約一厘米；雌蕊居於中央，子房上位，扁球形，表面密被灰白色柔毛，三室，花柱粗絲狀，長約十二毫米，先端三裂。果實爲蒴果，木質化，扁圓三角形，徑約二厘米，在翌秋成熟，暗褐色，成熟後作胞背開裂，每室通常有種子一粒，蒴果內中軸在果開裂後常存在或殘留。種子卵圓形至橢圓形，長約一厘米半，徑約一厘米，表面平滑，棕褐色。

這種原產在中國，中南部各省都有栽培，生長在山坡；春季摘取嫩葉，製造紅茶和綠茶，除國內銷售外，也有輸出，為國際重要貿易品之一；現今日本、印度、錫蘭、爪哇等處也都有栽培。

十至十一月間開花，越年果實成熟。

藥用部分：葉，可作溫和興奮劑、神經強壯劑、收斂劑，提收斂劑，以及提製咖啡鹼與茶鹼的原料。

成分：主要成分為咖啡鹼（Caffeine, $C_8H_{10}O_2N_4H_2O$ ）1—5% 和鞣酸（Gallotannic acid）10—24%，另含可可豆鹼（Theobromine），異可可豆鹼（Theophylline），即茶鹼黃嘌呤（Xanthine），黃鹼素類（Flavones），維生素丙和二氫基麥角固醇（Dihydroergosterol）等；灰分約佔 2.5%^[1]。調製的綠茶含揮發油 0.006%^[2]。市販茶葉中咖啡鹼含量平均 1.7%，最高量可達 3%^[3]。

藥理：主要成分咖啡鹼為典型的大腦皮質興奮藥，它的興奮重點在精神中樞而沒有繼發性的抑制現象，並能顯著地加速離體心臟的跳動，並擴張冠狀動脈，並有利尿作用^[4]。茶鹼與可可豆鹼主要用途在於利尿作用。茶鹼又有擴張冠狀動脈的效用。

註釋：茶均記載在本草綱目^[5]和植物名實圖考內^[6]，按吳其濬的附圖（副圖九一）與這篇所描述的同為一物。這種現已載在中國藥典內，故把它圖誌在這裏。



副圖九一

- [1] 丘晨波：中藥新編（1955）。
- [2] 刈米木村：和漢藥用植物，（1952）。
- [3] 岩崎日出雄：日本藥學雜誌，14，119（1894）。
- [4] 北京中國藥理學會：藥理學（1952）。
- [5] 李時珍，本草綱目，世界書局版，1069頁。
- [6] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，754頁。

圖 解

第一八〇圖 茶 *Camellia sinensis* Ktze.

1. 花枝。
2. 花的背面觀。
3. 花瓣和着生在基部的雌蕊。
4. 雌蕊。
5. 蒴果，示開裂狀。
6. 種子。



茶 *Camellia sinensis* Ktze.

中國藥用植物誌

第一八一圖

藿 香

別稱：茴香，八角珠，八月珠，小茴香，香絲菜，香子。

(繖形科 Umbelliferae)

Foeniculum vulgare Mill., Gart. dist. ed. 8 (1768).

Anethum Foeniculum Linn., Sp. Pl. 263 (1753).

Foeniculum capillaceum Gilib., Fl. lithuan. inchoata, coll. IV. 40 (1782).

Foeniculum officinale All., Fl. pedem., 2. 25 (1785).

Foeniculum vulgare Gaertn., Fruct. I. 105; DC., Prodr. IV. 142 (1830).

Ozodia foeniculacea Wight & Arnott, Prodr. 375 (1834).

多年生草本，有強烈香氣，全體無毛，表面具有白粉；莖直立，圓柱形，高達二米，基部木質化，上部分枝，乳綠色，表面有細的縱淺溝。早春由宿根葉叢出，具長柄，稍後抽莖，莖生葉互生，葉柄由下而上漸短；葉柄近基部呈鞘狀，寬大而抱莖，邊緣呈膜質波狀狹翅，兩側頂端有突出的或三角狀至披針狀對生的葉耳，外面有突起的葉脈九至十三條，縱行直達葉的總軸；葉片大，通常三至四回羽狀分裂，裂片多數，線形，近上端的裂片細如絲狀。夏日枝梢抽生花軸，呈複繖花序，無總苞和小總苞，繖形花序枝為數二十左右，有多至數十者，長二至七厘米，每一小繖形花序有五至三十花，小繖柄纖細，長五至十毫米；花小，兩性，萼齒缺乏。花瓣五枚，金黃色，廣卵形，寬約一毫米，中部以上向內卷曲，先端微凹或近於截形。雄蕊五個，與花瓣互生，花藥小，卵形，二室，縱裂，花絲絲狀，射出。雌蕊一枚，子房下位，二室，花柱二，淺裂，基部增厚而被於子房之上，胚珠每室一個而垂生。果實為分生果，成熟後分離為二分果，每分果先端內側常懸於分離絲狀果柄的頂上，先端有暗棕色柱頭痕跡，分果橢圓形，香氣甚烈，長約五毫米，寬約二毫米，通常具五條隆起的肋線，橫切面呈放射狀半月形，肋線內方各有一維管束，肋槽內方各具一油室，在二分果聯合面內也各有二個油室，分果中央有種子一粒，橫切面呈腎形。

藿香在我國南北各省普遍栽培，不擇土宜，生活力很強。

六至九月開花，果實遲至十月成熟。

藥用部分：果實，用作健胃、驅風、和祛痰劑等，或作香料，加在食物中；它的嫩莖和嫩葉可充蔬菜。

成分：含精油 3—8%，它的主要成分為茴香油醚（Anethol, $C_6H_4(OCH_3)C_3H_5$ ）50—60%；其他含茴香酮（d-Fenchone），少量的右旋松油二園烴、二戊烯、大茴香油醛。油的比重為 0.960—0.980，折光率為 1.528—1.538^[1]。

藥理：能促進消化機能，增加胃腸分泌，和排除腸內氣體，並有祛痰和催乳功效^[2]。

註釋：李時珍^[3]和吳其濬^[4]均有藿香的記述，所附的圖為冬末春初由宿根抽生的幼苗，葉細如絲，與這篇論述的種為同物無疑（副圖九二）。



藿香

副圖九二

[1] 刘米達夫、木村雄四郎，和漢藥用植物，137 (1955)。

[2] 朱中德，科學的民間草藥，100 (1954)。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，934—936 頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，84 頁。

圖解

第一八一圖 藿香 *Foeniculum vulgare* Mill.

1. 根株的一部。
2. 花枝。
3. 花的全形。
4. 花瓣。
5. 雄蕊。
6. 雌蕊。
7. 小繖形果序。
8. 果實（尚未成熟）。
9. 果實橫切面，示油室和種子。

第一八一圖



茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.

中國藥用植物誌

第一八二圖

川 芎

別稱：芎藭，胡藭，香果，山鞠藭，蒿本，西芎。

(繖形科 Umbelliferae)

Ligusticum sinense Oliv., Hook. Ic. Pl. Vol. 20. Pl. 1958 (1891).

Ligusticum Pilgerianum Fedde, Fedde Repert. XXVII. 322 (1929).

多年生草本，高達一米以上。莖直立，中空，表面具有縱條紋，尤以下部更為明顯，無毛。葉互生，着生在莖下部的葉為二至三回奇數羽狀複葉，葉柄長二十至三十厘米，基部抱莖，由基部至六厘米處，兩側擴展呈鞘狀。小葉三至四對，卵形，最下一對小葉有時具有短的小葉柄，小葉裂片兩側不相等，邊緣又作深的不等齊的羽裂，小裂片先端漸尖；着生在莖上部的葉，近於無葉柄，基部寬大呈卵狀的鞘而抱莖；葉的表面青綠色，背面白綠色，兩面無毛，惟在葉脈上有短柔毛。花多數，排列成複繖形花序，頂生或腋生，繖梗十五至二十三枚，表面粗糙，有微突起物；苞片和小苞片線形而細，單一或分裂，較繖梗和小繖梗為短；小繖形花序有花約二十朵，花瓣白色，五枚，橢圓形至倒卵形，先端全緣，而中央有短尖突起，向內折卷，雄蕊五個，花絲細，彎曲，藥橢圓形，二室，縱裂；花柱二枚，花柱基圓錐形，細柔而反折，子房卵形，下位，二室。果實廣卵形，平滑無毛，具有五果稜，主稜明顯，在稜槽中間通常有三個油管，合生面有五個油管，果實成熟時，裂開成二裂果，懸掛在二果柱的頂端。

這種是四川南川金佛山栽培的芎藭，峨眉山俗名“秦芎”，生在岩坡上；在湖北和雲南也有分布。原標本係亨雷（A. Henry）氏採自鄂西興山，當地採藥的人把它叫做“蒿本”。

七、八月間開花，九、十月果實成熟。

藥用部分：根，有香氣。

註釋：李時珍^[1]謂川芎的根：“辛、溫，無毒，燥濕，止瀉痢，行氣開鬱。”吳其濬^[2]也有芎藭的記載，但觀察他的附圖，欠詳確，可能與這篇所描述的植物是同種的，或為它種（白芷屬（*Angelica* L.）或前胡屬（*Peucedanum* L.）的一种植物）。

川芎爲芳香性通經藥，有鎮靜鎮痛的效能，用於胃痛、頭痛、眩暈腦脹、順產前後氣血、破瘀血、調經止痛等。四川俚醫也用作破血理氣藥。

[1] 李時珍，本草綱目，世界書局版，487—488 頁。

[2] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，580 頁。

圖 解

第一八二圖 川芎 *Ligusticum sinense* Oliv.

1. 根。
2. 葉枝。
3. 複繖形花序。
4. 小繖形花序（花瓣已脫落）。
5. 花。
6. 果實（尚未成熟）。
7. 果實的橫切面。

第一八二圖



川芎 *Ligusticum sinense* Oliv.

中國藥用植物誌

第一八三圖

明 黨 參

別稱：山花。

(繖形科 Umbelliferae)

Changium smyrnioides Wolff, Fedde Repert. XIX. 315 (1924).

多年生草本，全體光滑無毛，具有肥厚宿根，深入土中。莖直立，圓柱形，呈乳綠色，高達一米左右，中空，表面具有細的縱條紋，上部分枝，枝疏散開展，下方的分枝互生，上方的分枝近對生，或再分小枝。根出葉少數至多數，具葉柄，與葉片等長或較葉片為短，基部擴大呈鞘狀而抱莖；葉片為三出式的二至三回羽狀複葉，小裂片披針形，長二至四毫米，寬一至二毫米；着生在莖上部的葉，縮小呈鱗片狀或葉鞘狀。花序頂生，為疏鬆的複繖形花序或具圓錐式的分枝；無總苞，小總苞由幾個鑽形的小苞片所組成；繖梗細柔，長三至十厘米；小繖形花序，有花十至十五朵，花白色，在頂生繖形花序者幾乎全孕，在側生繖形花序者多數不孕；花柄絲狀，長五至七毫米；萼齒小；花瓣披針狀卵形，有一顯明呈紫色的中脈，先端尖銳而內折；雄蕊五個，與花瓣互生，花絲細長，藥橢圓形，背着；子房下位，具花柱二個，伸長開展，花柱基較平坦。果實扁圓形至卵狀長圓形，表面光滑，具有縱紋，但果稜和稜槽的界限不明顯，懸果側面扁平，橫斷面近圓形，胚乳腹面有深槽，在兩個不明顯的果稜中間有三個油管，合生面有二個油管。

這種為我國華東特產，一屬一種；產江蘇、安徽和浙江三省，生長在山地土壤肥厚處或有岩石的山坡上，據我們的經驗，移植不易成活，因此播種繁殖有試驗的必要。

花期四月，果熟期六月。

藥用部分：根，有兩種形態：一種是紡錘形或橢圓形的，質厚而短；一種是圓柱狀的，較細而長；根皮粗糙，黃褐色，內部白色，富於澱粉。

成分：尚未見有分析的記載。

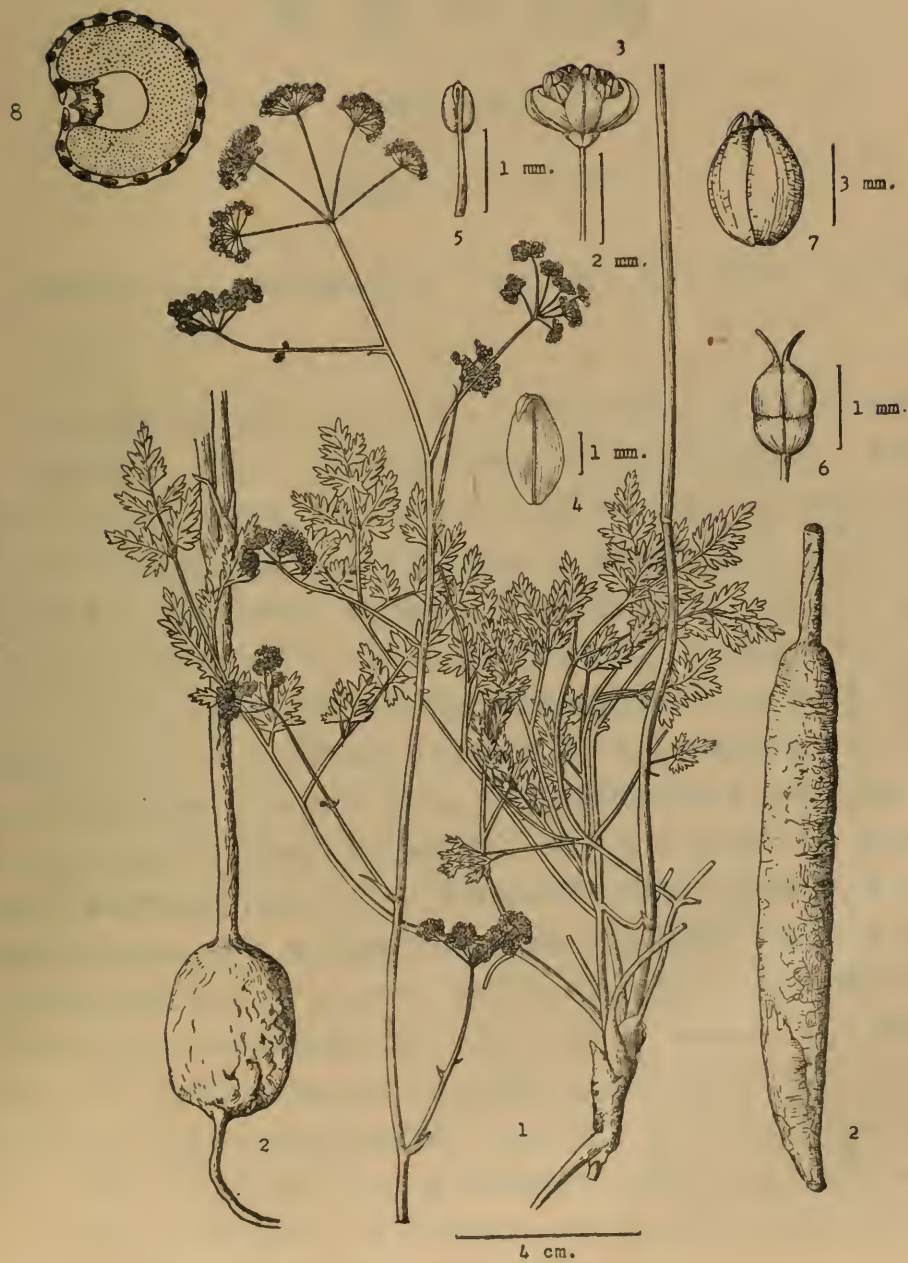
註釋：這種植物在本草綱目和植物名實圖考內都沒有記載，可見把它作藥用是近代的事，據說它的效用和黨參相似，因此也有人說是桔梗科的植物，但在南京附近所產的明黨參，確實是繖形科的植物。在南京和上海的土特產交流展覽大會上，都有明黨

參的展出，雖係華東特產，但主要運銷兩廣及香港等地。浙江藥農挖掘明黨參的根，連皮晒乾的，叫做“南沙參”；去皮後經過蒸製的，叫做“明黨參”。明黨參用作強壯劑。

圖 解

第一八三圖 明黨參 *Changium smyrnioides* Wolff

1. 植物全形。
2. 兩種形態的根。
3. 花（尚未完全開放）。
4. 花瓣。
5. 雄蕊。
6. 雌蕊。
7. 果實（尚未成熟）。
8. 果實的橫切面，示油管的分布。



明蕪參 *Changium smyrnioides* Wollf

中國藥用植物誌

第一八四圖

耳葉牛皮消

別稱：何首烏。

(蘿藦科 Asclepiadaceae)

Cynanchum auriculatum Royle, Herb. apud. Wight, Contrib. Bot.
Ind. 58 (1834).

多年生纏繞草本，高達三米或三米以上，全體被有微柔毛，地下有宿根，肥厚呈塊狀。莖圓柱形，下部木質化，上部多分枝，枝帶纏繞性，表面具細的縱條紋。單葉對生，葉柄長三至七厘米，扁圓形，上面中央有一淺槽，表面稀布微柔毛；葉片廣卵形，長寬五至十一厘米，先端短尖或漸尖，邊緣全緣或帶微波狀，基部為深心臟形，兩側呈圓耳狀下延或向內彎入，有時兩耳相遇，葉上面綠色，下面白綠色，葉脈在下面隆起，在上面葉脈的基處有短粗尖頭的腺毛一堆，有時呈脫落狀，葉兩面和脈上均被有微柔毛或近於光滑無毛。花序腋生，通常呈聚繖狀，或近於繖形狀；總花柄粗壯，圓柱形，長五至十厘米；花柄細柔絲狀，長約十五毫米；花多數，放射相稱，兩性，黃白色；花萼近於五全裂，裂片線狀披針形，長約三毫米，向下反摺，不易脫落，外面和邊緣稀生微柔毛；花冠五深裂，裂片與萼片互生，廣披針形，先端鈍，長寬約為萼片的一倍，也向下反摺；副冠五枚，與雄蕊連生在基部，呈鑽狀披針形，高出柱頭之上，內外均有突起的附屬物；雄蕊五個，着生在花冠的基部，花絲相連作管狀，包圍雌蕊在其中，花藥着生在柱頭周圍，先端有白色呈半圓形的薄膜覆蓋柱頭，藥有二室，每室各有一黃色卵形的花粉塊 (Pollinium)，鄰接二藥的各室中的一花粉塊以一載粉塊器的二臂 (Corpusculum and translators) 相連；雌蕊一個，子房上位，為二分離心皮所組成，每心皮有腹面胎座，垂生多數胚珠；花柱二枚，分離，但在頂部連合成一粗厚常呈盤狀五裂柱頭。果實為蓇葖，呈長角狀，基部較狹，中部呈圓柱形，上部漸尖，長約十厘米，寬約一厘米，成熟時沿一側開裂，表面灰棕色，有縱條紋，近於光滑無毛，內有多數種子。種子卵形而扁，長約七毫米，寬約三毫米，褐色，無光澤，較狹的一端具有多數銀白色而光亮的細絨毛，長約三厘米。

這植物生在山坡樹林下或路旁，常纏繞其它植物而上升；我國長江流域各省，南至

福建、廣東均產之。印度和日本也有分布。

八至十月間開花，十一月果實成熟。

藥用部分：根，肥厚而成塊狀，切面爲白色，富有澱粉。

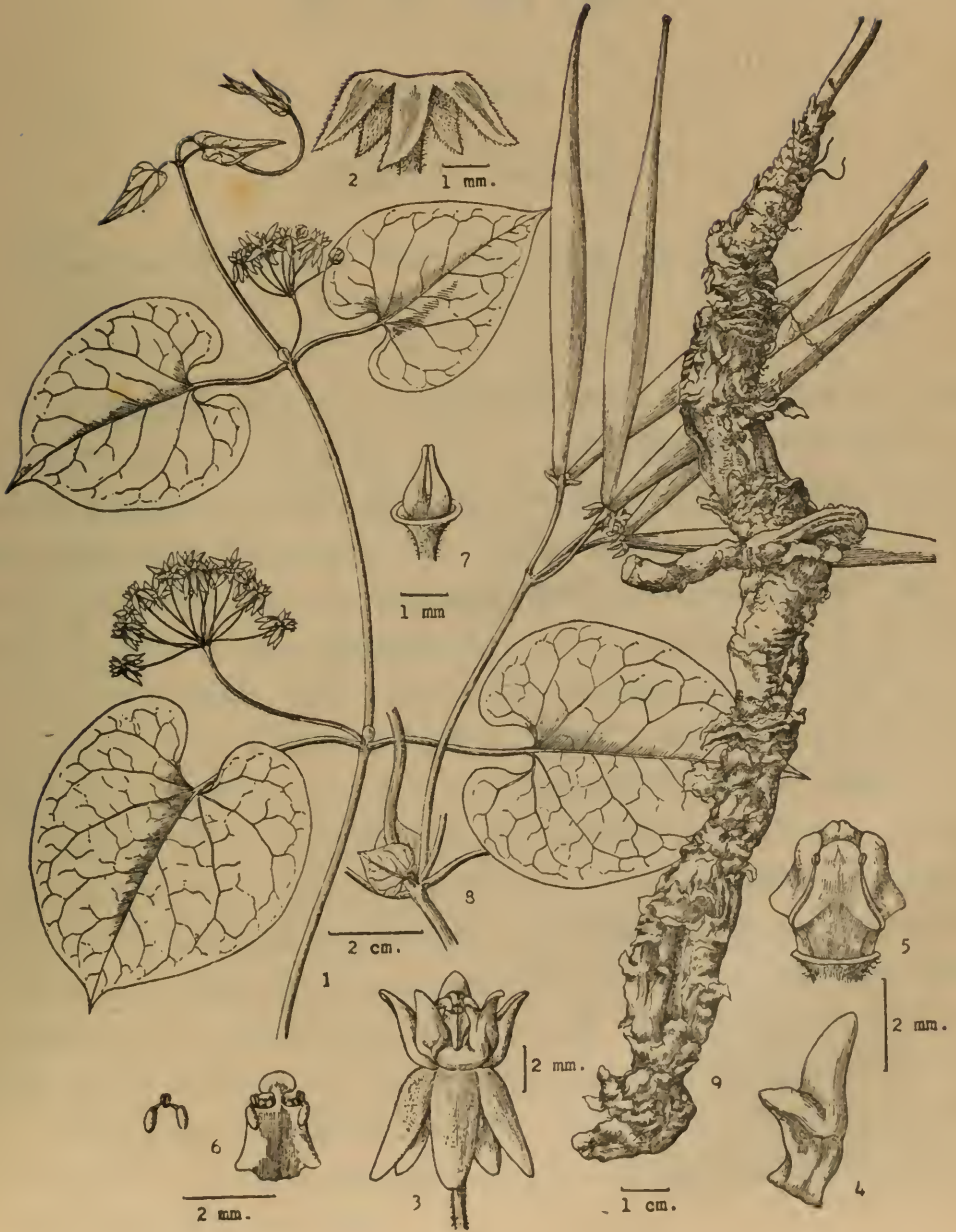
註釋：江蘇茅山等地民間以這種叫做“何首烏”，用作滋補劑。按植物名實圖考^[1]也有飛來鶴和青羊參兩種的記載和附圖，但爲這科中的其它屬的植物。

[1] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，441, 538 頁。

圖 解

第一八四圖 耳葉牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle

1. 花枝。
2. 花萼。
3. 花。
4. 副冠。
5. 雌雄合蕊的側面觀（已去副冠）。
6. 雄蕊和花粉塊。
7. 雌蕊。
8. 果枝。
9. 根。



耳葉牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle

中國藥用植物誌

第一八五圖

柏氏白前

別稱：何首烏。

(蘿藦科 Asclepiadaceae)

Cynanchum Bungei Decne., DC. Prodr. VIII. 549 (1844).

Asclepias hastata Bge., Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. II. 117 (1835).

Symphyglossum hastatum Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc. XXI. 1. 256 (1848).

多年生纏繞草本，高達一米以上；莖纖細而韌，表面淡灰紫色，光滑無毛。單葉對生，具有葉柄，長一至二厘米，纖細，上面中央有一淺槽，兩側帶紫色，並稀生細柔毛，背面呈半圓形，帶白綠色；葉片戟形，長三至五厘米半，寬一至二厘米，先端漸尖，基部帶心臟形，兩側裂片近圓形，左右展開而下延，上面深綠，並稀被短硬毛，下面淡綠色，僅在突起的脈上具有細柔毛，在葉的上面主脈的基處有棕色短腺毛二至四枚，有時早脫落。花多數，排列呈繖形花序，腋生；總花柄細柱形，長約二厘米，光滑無毛，頂端具有披針形的小苞片；花柄細柔呈絲狀，長約十五毫米；花放射相稱，兩性，黃白色，直徑約七毫米；花萼近於五全裂，裂片卵形，長約二毫米，先端尖，背面中央綠色，兩邊呈白色，向下反摺；花冠五深裂，裂片披針形，長約五毫米，綠色，兩邊菲薄而呈白色，也向下反摺，副冠五枚，和雄蕊連生在基部，呈披針狀而展開，並高出於柱頭之上，內面中央有一鑽狀附屬物，近基部兩側向外反卷；雄蕊五個，着生在花冠的基部，花絲相連作管狀，包圍雌蕊在其中，花藥着生在柱頭周圍，先端有白色呈心臟形的薄膜覆蓋柱頭，藥有二室，每室各有一黃色長卵形的花粉塊，鄰接二藥各室中的一花粉塊以一載花粉塊器的二臂相連；雌蕊一個，子房上位，由二分離心皮組成，花柱二枚，分離，但在頂部連合成一肥厚盤狀五裂柱頭。果實為二蓇葖，呈長角狀，基部較狹，中部呈圓柱形，上部漸尖，長約十厘米，寬約十二毫米，表面淡褐色，有細縱條紋，成熟時沿一側開裂，內有多數種子。種子倒卵形，扁而中部下凹，長約九毫米，寬約四毫米，暗褐色，一端邊緣呈淺波狀，他端具有多數銀白色而光亮的細絨毛，長約三厘米。

這植物野生在山林間，常纏繞其它植物而上升；分布在我國河北和山東等省。

六、七月間開花，八、九月間果實成熟。

藥用部分：根。

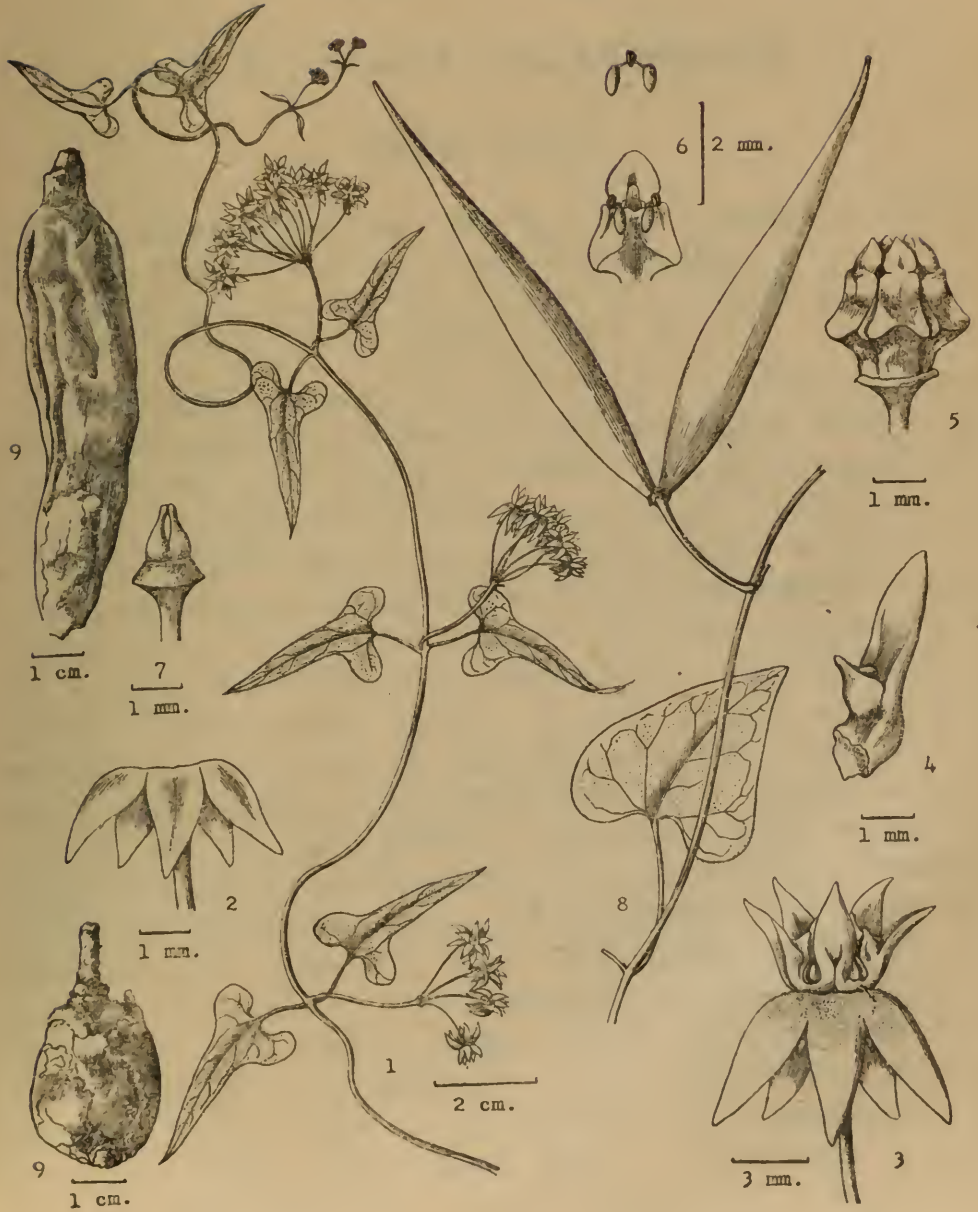
註釋：這種在山東泰山名爲“何首烏”，它的根也和何首烏（*Polygonum multiflorum* Thunb.）一樣供藥用，故也介紹在此。

圖 解

第一八五圖 柏氏白前 *Cynanchum Bungei* Decne.

1. 花枝。
2. 花萼。
3. 花。
4. 副冠。
5. 雌雄合蕊的側面觀（已去副冠）。
6. 雄蕊和花粉塊。
7. 雌蕊。
8. 果枝。
9. 根。

第一八五圖



柏氏白前 *Cynanchum Bungei* Decne.

中國藥用植物誌

第一八六圖

丹 參

別稱：赤參，山參，鄱蟬草，木羊乳，逐馬，奔馬草，紅根。

(唇形科 Labiatae)

Salvia miltiorrhiza Bunge, Mem. Acad. Imp. Sc. Petersb. II. 124 (1835).

Salvia pogonocalyx Hance, Journ. Linn. Soc. XIII. 85 (1873).

Salvia anomala Vaniot, Bull. Acad. Geogr. Bot. XIV. 190 (1904).

Salvia charbonellii Leveille, Fedde, Rep. Nov. Sp. IX. 220 (1911).

直立草本，具有多年生朱紅色宿根。莖四方形，高四十至六十厘米，上部分枝，表面具有淺溝，並密被帶斜垂的長柔毛和腺毛。葉對生，奇數羽狀複葉，通常具有一至二對小葉，罕有三對的，葉軸長一至十厘米，下面半圓形，上面中央有槽，也密被帶斜垂的長柔毛；頂生小葉較側生小葉為大，卵圓形至橢圓狀卵形，長三至五厘米，寬二至四厘米，先端短尖，邊緣圓齒形，基部圓形，具有小葉柄，長三至十五毫米；側生小葉較小，近於無柄，卵形或廣披針形，長二至四厘米半，寬一至二厘米，先端尖，邊緣圓齒形，基部斜而不相等，近於心形；葉上面濃綠色，下面白綠色，兩面均有長柔毛，惟以下面和脈上較密布。花序呈輪狀總狀花序，頂生和腋生，每輪着生花三至十朵，惟以六朵較多，輪距可達二厘米半，但逐向上端則漸短，花軸四方形，長十三至二十二厘米，側有淺槽，表面密被長柔毛和腺毛；苞片披針形，長二至五毫米，寬約一毫米，兩面疏生長柔毛，着生在邊緣的較多；花柄長約五毫米，略向下微彎，帶紫色，表面有細柔毛。花萼鐘狀，長九至十二毫米，唇形，上唇三角形，先端尖，表面暗紫色，有隆起的縱脈三條，脈上具有腺毛較多，下唇也呈三角形，惟先為二銳裂，表面帶綠紫色，有柔毛，具有縱脈八條，中間四條較明顯，萼管內喉部密被白色長柔毛。花冠大，長約二厘米半，藍紫色，外面在中部以上密被短柔毛和腺毛，唇形，上唇鐮刀狀，長十二至十五毫米，先端短裂，兩邊近於接合，下唇，矩圓形，較上唇稍短，凹凸不平，上部三裂，兩側裂片較短而先端圓，外邊向下微卷，中裂片最大而先端又二淺裂，中央陷凹，花冠管較萼管稍長。雄蕊二個，着生在管內下唇部，略伸出，花絲絲狀，直立，長約三毫米，藥隔長，上部絲狀，先端漸細而着生一個有孕性的花藥，藥一室，線形，長約四毫米，通常部分被包在花冠的上唇內，藥隔和花絲接合處內面有短柔毛，下部略膨大，帶紫色，先端癒合，藥室退化，不孕性；退化雄蕊二個，着生在管內上唇喉部兩側；花盤基生，白色，一側膨大，先端着生綠色子房，子房四裂，每裂呈矩圓形，平滑無毛，花柱較花冠為長，絲狀，伸出，柱頭不等二裂，帶紫色，下裂細絲狀，長約五毫米，先端尖，上裂短，細齒形。果實為小堅果，黑色，直立，橢圓形，長約三毫米，直徑

約一毫米半，具綿狀毛。

野生在荒地、路旁或山坡；分布在我國河北、河南、山東、江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、貴州和雲南等省。日本也有分布。

五至七月間開花，八月果實成熟。

藥用部分：根。

成分：根中含有三種結晶性成分^[1]，丹參酮 I (Tanchinon I, $C_{23}H_{22}O_5$)、丹參酮 II (Tanchinon II, $C_{28}H_{20}O_5$)，和丹參酮 III (Tanchinon, $C_{23}H_{18}O_4$)。丹參根的色素成分爲 Krypto-tanshinone, $C_{19}H_{20}O_3$ ^[2]。

註釋：李時珍^[3] 及吳其濬^[4] 均有丹參的記述，其附圖與這篇所論的種也相近似，故錄之如右（副圖九三）。

丹參用作強壯性通經劑，有祛瘀、生新、活血、和調經的效用。



副圖九三

[1] 中尾芮三、福島忠勝，日本藥學雜誌，54, 844 (1934—昭和9年)。

[2] 瀧浦潔，日本藥學雜誌，61, 475 (1940—昭和16年)。

[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，440頁。

[4] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，149頁。

圖 解

第一八六圖 丹參 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

1. 花枝。
2. 剖開的花萼。
3. 花冠剖開後，示雄蕊和雌蕊。
4. 根。



丹 参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

中國藥用植物誌

第一八七圖

天仙子

別稱：莨菪，菲沃斯（日本譯音），橫唐，行唐。

（茄科 Solanaceae）

Hyoscyamus niger Linn., Sp. Pl. 257 (1753).

二年生草本，全體被有粘性腺毛，手觸之有粘性及樹脂樣感覺，並有一種強烈不愉快的臭氣，味苦，有毒，高可達一米左右。一年生的莖極短，不明顯；根出葉近地面叢生，卵狀披針形，長二十至三十厘米，寬七至十厘米，先端尖銳，邊緣呈粗齒牙狀至羽狀淺裂，每側有五至六裂片，主脈扁寬，側脈五至六條直走至裂片或齒牙的先端，葉片密被粘性腺毛，尤以主脈及側脈上為多；具有寬而扁平的葉柄，長約五厘米。次年春生的莖伸長而分枝，下部漸木質化，上部淡綠，中空，表面密被粘性腺毛，並有一或二條縱溝；莖出葉無柄，互生，長卵形至三角狀卵形，長五至二十厘米，寬三至八厘米，先端尖，每側有二至五疏齒牙或淺裂片，近莖頂端的，呈微波緣或每側僅有一淺裂，基部心臟形而抱莖，主脈扁寬，側脈四至五條，羽狀排列，直達齒牙或裂片的頂端，兩面均有粘性絨毛，尤以葉脈處為多。花腋生，單一，叢集在莖或枝的上部，排列呈有葉的穗狀花序，通常偏於一側，花柄極短或近於無柄；花萼筒狀，綠色，長十至十五毫米，先端五淺裂，裂片三角形，頂端各有一突出的尖刺，外面密被粘性腺毛，並有稍隆起的縱脈呈平行狀由基部走向先端；花冠漏斗形，長約二厘米，先端五裂，裂片呈不相稱的半圓形，黃色，具紫色網狀脈紋；雄蕊五個，花絲絲狀，不等長，基部着生於花冠筒內面中部以下，花藥深紫色，長橢圓形，二室縱裂，基着；雌蕊一個，長約二厘米半，伸出花冠，子房卵圓形，花柱細長，柱頭頭狀而稍扁。果實為蒴果，包藏在宿存擴大的花萼內，呈長卵圓形，長約十五毫米，徑約十一毫米，成熟時上端周裂，二室，內有多數種子。種子扁平，帶腎狀四邊形，直徑一毫米許，淡黃棕色，表面具波狀網紋。

本植物除熱帶及極地不產外，歐、亞、美各地原野均產之；我國河北、遼寧、甘肅等省以及蒙古人民共和國，均有分布。蘇聯、英、美、德諸國多加栽培，以供藥用；現國內各大城市亦有栽植者。

五月開花，六月果實成熟。

藥用部分：主要為葉；根及種子（名天仙子）亦可入藥。

成分：含莨菪鹼（Hyoscyamine）、去甲基莨菪鹼（Norhyoscyamine）及阿托品等，以莨菪鹼為主要成分，植物鹼總含量約佔 0.3%^[3]。

藥理：阿托品與莨菪鹼是同質異性體，阿托品是左旋與右旋莨菪鹼的混合體^[4]。右旋莨菪鹼的藥理甚弱，阿托品的藥效，主要是由所含的左旋莨菪鹼而來，阿托品的普通治療劑量對呼吸中樞有興奮作用，較大劑量對大腦皮質有興奮作用，產生不安靜、易激惹、幻覺及譫妄等現象。對呼吸器管，可抑制呼吸道的粘液腺，使呼吸道粘膜乾燥；對循環系統，因阻止迷走神經的影響，使心跳加速；對眼能放大瞳孔；對消化道能使唾腺分泌減少，口腔乾燥；對膀胱通尿肌有抑制作用，故可治遺尿^[3]。

註釋：葉的效用與顛茄相類似，但功效較弱，為膀胱炎及淋病的鎮痛劑；與瀉藥共用，可防止腸絞痛；又可為麻醉劑及催眠劑，作用於大腦延髓方面。根的效用，據李時珍^[1]謂：主治“邪瘡，疥癬殺蟲”；種子有鎮咳、鎮齒痛的效能。

吳其濬^[2]亦有莨菪的記載，但其附圖（副圖九四）與我們所述的不相肖似。



副圖九四

[1] 李時珍，本草綱目，世界書局版，664—666 頁。

[2] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，571—572 頁。

[3] 丘晨波，中藥新編，245，257—258 頁（1955）。

[4] Ф. Л. 布爾米斯特羅夫等著（劉國聲譯），喜馬拉雅山東莨菪，科學出版社。

圖解

第一八七圖 天仙子 *Hyoscyamus niger* Linn.

1. 花枝。
2. 花冠剖開後，示雄蕊。
3. 雌蕊。
4. 果實。
5. 種子。



天仙子 *Hyoscyamus niger* Linn.

中國藥用植物誌

第一八八圖

曼陀羅

別稱：白花曼陀羅，白花綠莖曼陀羅，歐曼陀羅，醉心花，佛茄兒。

(茄科 Solanaceae)

Datura stramonium Linn., Sp. Pl. I. 179 (1753).

一年生直立草本，高達一至二米以上，全體近於平滑或在幼嫩部分被有短柔毛。莖粗壯，白綠色，圓柱形，上部呈二歧狀分枝，幼枝綠色。單葉互生，廣卵形，長八至十二厘米，寬四至十二厘米，先端漸尖，基部漸狹，多數兩側不相等，邊緣有不規則波狀分裂，裂片先端短尖，有時再成不相等的齒狀淺裂；上面暗綠色，下面淡綠色，主脈及側脈在葉片的下面均突起，側脈每邊有三至五條直達裂片的先端，成長的葉片兩面脈上及沿邊緣處均有疏生短柔毛；葉柄半圓形，長三至五厘米，微彎，上面略平而中央有淺槽，槽內具有短柔毛，尤以幼嫩時較多。花單生於枝分叉間或葉腋間，直立，具有短柄；花萼筒狀，長四至五厘米，淡黃綠色，具有五角稜，兩稜之間向內陷凹，基部稍寬大，先端緊圍花冠管外，五裂，裂片三角形至披針形，長約二厘米，花冠萎落時，萼管也隨着近基部周裂而脫落，遺留的部分呈五角形，隨果實的成長而略為擴大，並逐漸向外反摺，宿存。花冠漏斗狀，長七至十厘米，直徑四至五厘米；花冠管下半部帶淡綠色，具有五稜，兩稜之間內陷，上半部白色，先端五裂，裂片日間作反鐘向旋摺狀，晨夕開放，頂端具短尖頭，長約五毫米，花冠開放後經二日脫落。雄蕊五個，不伸出花冠管外；花絲絲狀，下部貼生花冠管內，長約三厘米，扁平而突起，中央微凹，上部分離，長約二厘米半，頂端着生直立的花藥；花藥線形而扁，長約四毫米，寬約一毫米許，花粉囊白色，縱裂。雌蕊一個，與雄蕊等長或稍長，花柱絲狀，長約六厘米；柱頭頭狀而扁，兩側稍隆起，中央略下陷；子房卵形，帶綠色，表面有四淺縱槽，並密布柔針毛，二室，內有多數胚珠。蒴果直立，卵形，長三至四厘米半，寬二厘米半至四厘米半，表面具有不相等長的堅硬針刺，通常在上部的較長，成熟時由深綠色變為淡褐色，並由先端向下作規則的四瓣裂；基部具有五角形的宿萼部分，寬約五毫米，向下反摺。種子多數，近卵圓形而稍扁，乾後黑色，長寬約三毫米許，表面具有細孔狀網紋。

這種植物可能原產於裏海區域，今歐美各洲均有大量生產；我國沿長江流域各省極為普遍，呈野生狀態，也有少量栽培。

六至十月開花，花期頗長。

藥用部分：主要為葉和花，種子亦可入藥。

成分：主要含莨菪鹼 (Hyoscyamine, $C_{17}H_{23}NO_3$)，其葉的含量為 0.2—0.45%，種子的含量為 0.2—0.5%，其根含莨菪鹼和 Hyoscine 0.21—0.25%^[1]。

藥理：將莨菪鹼注射於動物（兔、蛙、犬）的皮下，初呈中樞神經的亢奮症狀，次起麻痺，因其能作用於副交感神經末梢及汗腺而使之麻痺，所以能制止汗腺的分泌，至其對於心臟，因作用於迷走神經之末梢，先起興奮，後陷麻痺，故使脈搏增加。對於虹彩括約肌的動眼神經末梢，發生麻痺，所以有擴大瞳孔的作用^[2]。

註釋：曼陀羅的效用，類似顛茄葉，可作麻醉劑、鎮痛劑及瞳孔放大劑。多用來治喘息。本種已列入中國藥典（1953 年版）法定生藥之一，用作曼陀羅酊、曼陀羅流浸膏及曼陀羅浸膏的主要原料。

[1] Henry, T. A., The Plant Alkaloids, 65 (1949).

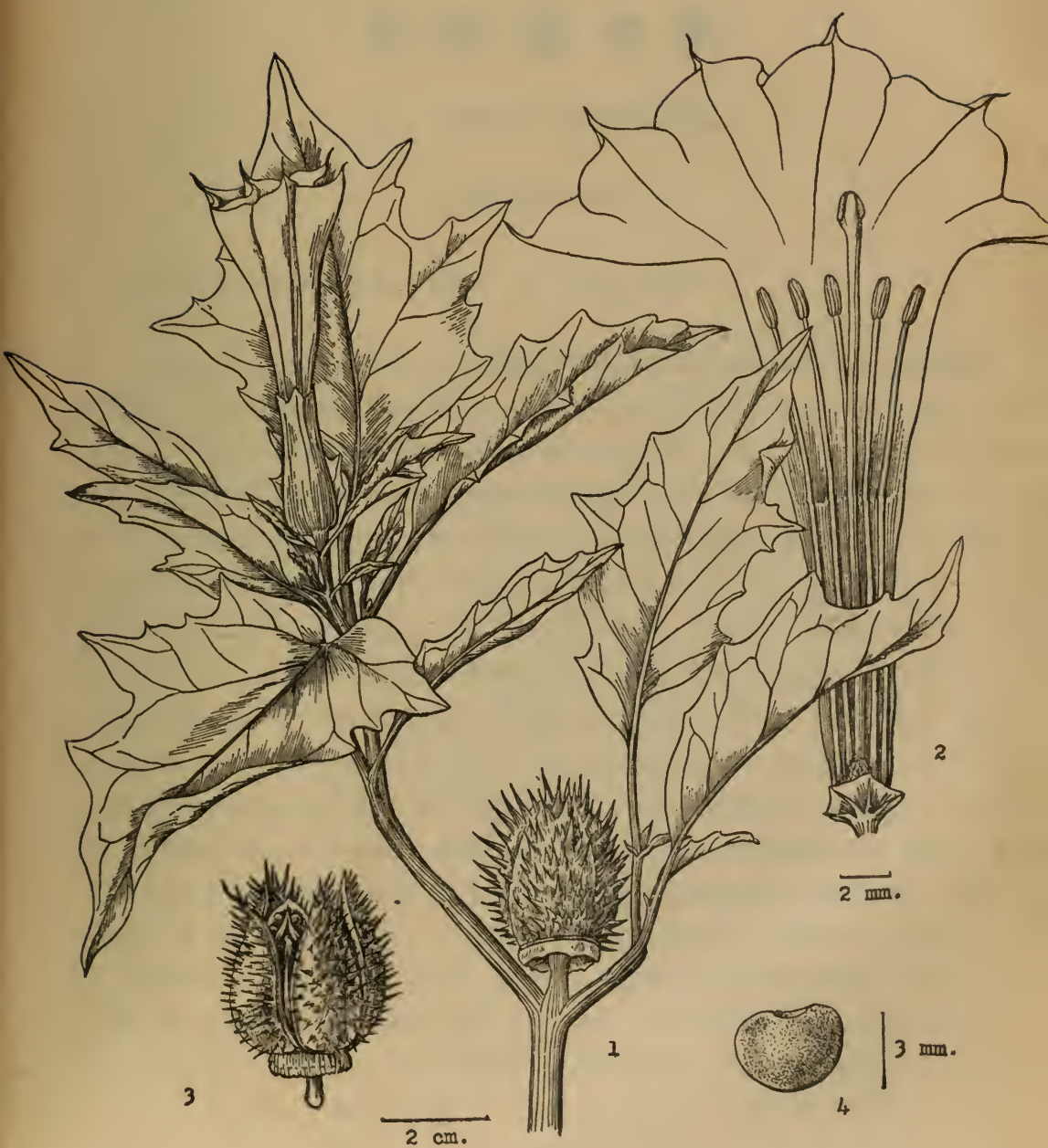
[2] 牟鴻菲，國藥的藥理學，86—87 (1954)。

圖 解

第一八八圖 曼陀羅 *Datura stramonium* Linn.

1. 着生花和果的枝。
2. 去部分花冠的花，示雄蕊和雌蕊。
3. 蒴果，示開裂狀。
4. 種子。

第一八八圖



曼陀羅 *Datura stramonium* Linn.

(此圖係轉載藥學學報第3卷第2期155頁圖2)

中國藥用植物誌

第一八九圖

紫花曼陀羅

別稱：紫曼陀羅，紫花紫莖曼陀羅。

(茄科 Solanaceae)

Datura tatula Linn., Sp. Pl. ed. 2, I:256 (1762).

一年生直立草本，高一至二米，全體近於平滑，或在幼嫩部略有短柔毛。莖圓柱形，淡紫色，有時雜有細白點，下部木質化，帶灰白色，上部呈二歧狀分枝，幼枝深紫色。單葉互生，着生在近枝端的通常成對生狀，廣卵形，長九至十七厘米，寬四至九厘米，先端漸尖，基部較狹，通常兩側不相等，邊緣為不規則波狀分裂，裂片先端短尖或漸尖，有時再成不相等的齒狀淺裂；上面綠色，下面淡綠色，主脈及側脈在下面突起，主脈下部帶紫色，側脈每邊有三至五條直達裂片先端，葉上面及脈上均有疏生短柔毛，較下面為多，具有葉柄；葉柄帶紫色，近圓形，長三至四厘米，上面略平，中央有淺槽，槽內有短柔毛。花單生在枝分叉間或葉腋間，直立，具有綠色短柄；花萼筒狀，長三至四厘米，淡黃綠色，有時帶淡紫色，具有五角稜，兩稜之間向內陷凹，基部稍寬大，先端緊圍在花冠管外，通常五裂，有時五裂以上，裂片三角形，長約五毫米，花冠萎落時，萼筒也隨着近基部周裂而脫落，所餘留的部分呈五角形，初為綠色，隨果實的成長而略為擴大，並漸向外反摺，宿存。花冠漏斗狀，長六至十厘米，直徑三至四厘米；花冠管下部淡綠色，具有五稜，兩稜之間內陷，上部帶白紫色，花冠口內紫色較深，先端五裂，裂片頂端呈細尖絲狀，花冠晨夕開放，花開放後經二日脫落。雄蕊五個，不伸出花冠管外；花絲絲狀，下部貼生在管內，長約三厘米，扁平而突起，中央有一淺槽，上部白色，分離，長約三厘米，頂端着生直立的花藥；花藥線形而扁，長約三毫米，寬約一毫米，花粉囊淡藍色，上有稀毛。雌蕊一個，較雄蕊稍長，花柱絲狀，長約五厘米半，柱頭近頭狀而微扁，兩側稍隆起，中央略下陷；子房卵形，帶綠色，表面有柔針毛，二室，內有多數胚珠。蒴果直立，卵形，長三至四厘米，寬二厘米半至三厘米，表面具有近於相等長的堅硬針刺，成熟時由青綠色變為淡褐色，並由先端向下方作規則的四瓣裂；基部具有五角形的宿萼部分，寬約五毫米，向下反摺。種子多數，近卵形或卵狀三角形而扁，乾後為黑色，長和寬約三毫米，中央微下

陷,表面具有細孔狀網紋。

這種有人認為是曼陀羅 (*D. stramonium* Linn.) 的一個變種,我們因它的特徵明顯,故獨立為種。我國沿長江流域各省,極為普遍,與曼陀羅均為習見之種。

開花期自六月至十月。

藥用部分: 主要為葉和花,可作曼陀羅之同類品。

成分: 葉中植物鹼約含有 0.4%, 其主要成分為莨菪鹼 (*Hyoscyamine*) 及阿托品 (*Atropine*); 種子中含有脂肪油約 25% 及植物鹼 0.4%, 植物鹼主要為莨菪鹼; 其花及種子的主要植物鹼為司可朴拉明 (*Scopolamin*)^[1]。

藥理: 與曼陀羅類似。

註釋: 效用亦與曼陀羅同。

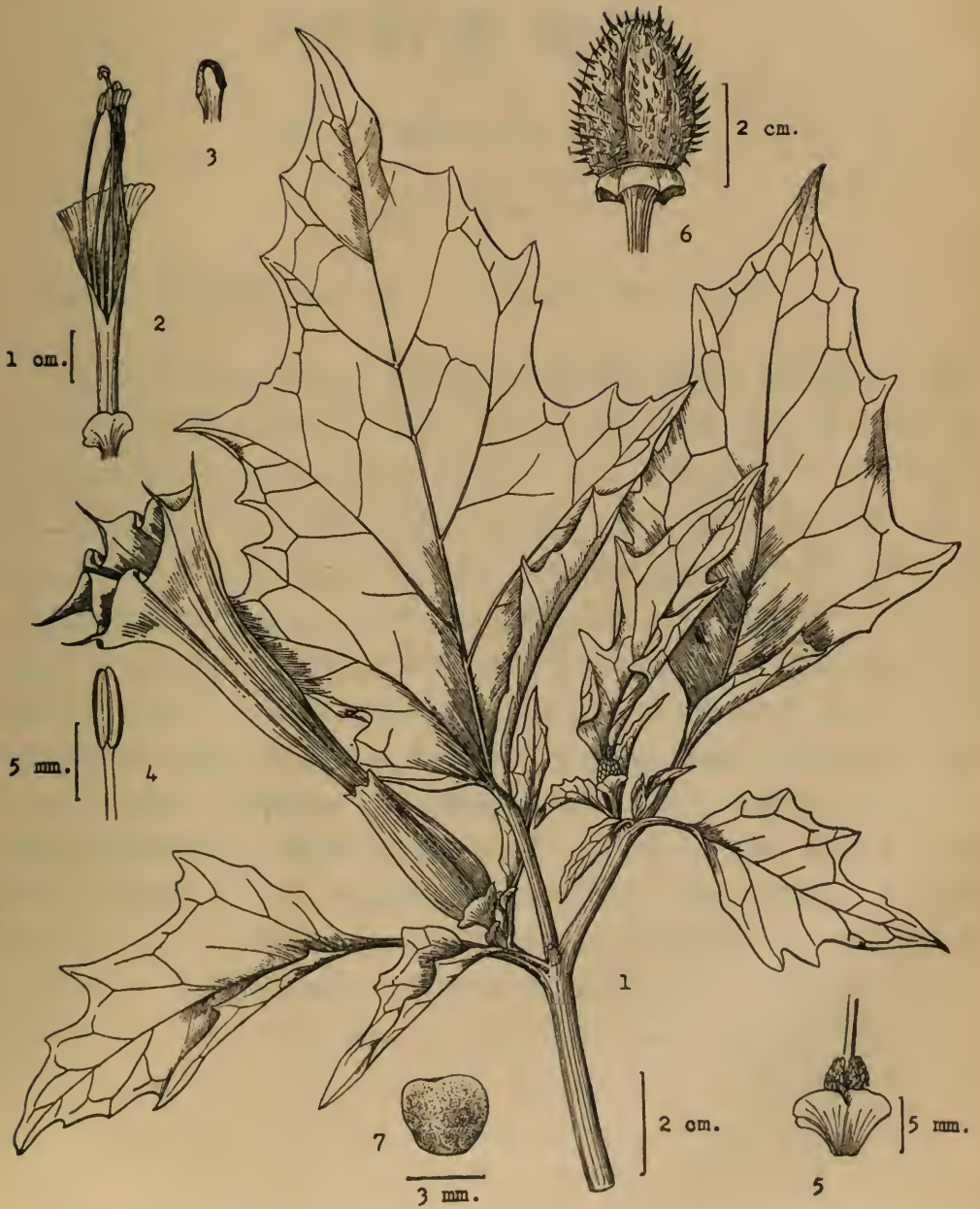
[1] 村上師壽,藥用植物の研究, 61 (1942)。

圖 解

第一八九圖 紫花曼陀羅 *Datura tatula* Linn.

1. 花枝。
2. 去部分花冠的花,示雄蕊着生的狀態。
3. 雌蕊一部,示柱頭。
4. 雄蕊一部,示花藥。
5. 雌蕊一部,示子房。
6. 果實。
7. 種子。

第一八九圖



紫花曼陀羅 *Datura tatula* Linn.

(此圖係轉載藥學學報第3卷第2期153頁圖1)



中國藥用植物誌

第一九〇圖

無刺曼陀羅

別稱：光果曼陀羅，紫花光果曼陀羅。

(茄科 Solanaceae)

Datura inermis Jacq., Hort. Vindob. 3:44, Pl. 82 (1776).

一年生直立草本，高達一至二米，全體近於平滑，或在幼嫩部分被有短柔毛。莖粗壯，圓柱形，下部木質化，灰白色，上部呈二歧狀分枝，綠色。單葉互生，着生在枝梢的通常呈對生狀，廣卵形，長七至十七厘米，寬四至十二厘米，先端短尖或漸尖，基部兩側不相等，帶圓形或楔形，有時為截形，邊緣為不規則波狀分裂，裂片先端短尖，有時再成不相等的疏齒狀淺裂；上面暗綠色，下面淡綠色，主脈及側脈在葉的下面均突起，側脈每邊有三至五條直達裂片先端，成長的葉片除沿邊緣及脈上有柔毛外，近於光滑；葉柄綠色，半圓形，長三至七厘米，上面平坦而中央有淺槽，槽內有短柔毛。花單生在枝分叉間或葉腋間，直立或斜升；具有花柄，長約一厘米。花萼筒狀，長二厘米半至三厘米，淡黃綠色，具有五角稜，兩稜之間向內陷凹，基部稍寬大，先端五裂，緊圍在花冠管外，裂片披針形，長三至五厘米；花冠萎落時，萼筒也隨着近基部周裂而脫落，遺留的部分呈五角形，隨果實的成長而略擴大，並漸向外反摺而宿存。花冠漏斗狀，長五至七厘米，寬三至四厘米，下部淡綠色，上部白色，先端五裂，裂片日間作反鐘向旋摺，晨夕開放，頂端漸尖呈絲狀，長約五毫米，花開放後經二、三日脫落。雄蕊五個，不伸出花冠管外，花絲絲狀，長四至五厘米，下部貼生在花冠管內，上部分離，頂端着生直立的花藥，花藥線形而扁，長約四毫米，寬約一毫米，縱裂。雌蕊一個，與雄蕊相等長或稍長；花柱絲狀，柱頭近頭狀；子房卵形，表面平滑，二室，內有多數胚珠。蒴果直立，卵形，長二至三厘米，寬約二厘米；表面較粗糙，但多數不具堅硬的針刺，為這種的特徵；成熟時由綠色變為淡褐色，並由先端向下作規則的四瓣裂，基部具有五角形的宿萼部分，寬四至八毫米，向下反捲。種子多數，近圓形或帶腎形而略扁，成熟後為黑色，直徑約二毫米，表面具有細孔狀網紋。

無刺曼陀羅也有人認為是曼陀羅 (*D. stramonium* Linn.) 的一個變種，我們因它

的果實不具刺針，易與他種區別，故亦獨立為一種。這種罕見於我國沿長江流域各省，惟滬寧一帶近有栽培的。

花期六至十月。

藥用部分：主要為葉和花，可作曼陀羅的同類品。

藥理：與曼陀羅類似。

註釋：效用與曼陀羅同。

圖 解

第一九〇圖 無刺曼陀羅 *Datura inermis* Jacq.

1. 着生花和果的枝。
2. 蒴果，示開裂狀。
3. 種子。

第一九〇圖



無刺曼陀羅 *Datura inermis* Jacq.

(此圖係轉載藥學學報第3卷第2期157頁圖3)

中國藥用植物誌

第一九一圖

白 曼 陀 羅

別稱：曼陀羅花，風茄兒，山茄子，洋金花。

(茄科 Solanaceae)

Datura metel Linn. f. *alba*^[1]

一年生直立草本，高三十至五十厘米，全體近於平滑無毛。莖圓柱形，基部木質化，表面光滑而帶灰白色，上部灰綠色，呈二歧狀分枝，幼枝短，略帶紫色。葉單生，上部通常呈對生狀，卵形至廣卵形，長八至十三厘米，先端銳尖至漸尖，基部二側不相等，呈圓形或近於截形，邊緣全緣或帶微波狀，或每邊具有三至四短齒；葉上面乳綠色，下面淡綠色，主脈及側脈在葉的下面均突起，側脈每邊有四至六條，至近邊緣處向前轉曲而呈網狀結合；葉柄近於圓形，長二至三厘米，上面中央有淺槽，綠色。花單生在枝分叉間或葉腋間，直立或斜升，具有花柄；花柄圓柱形，長約八毫米，徑約三毫米，花萎謝後仍斜上或近於直立，不下垂。花萼圓筒狀，長四至六厘米，寬約二厘米，黃綠色，先端通常五裂，圍繞花冠管外較鬆，裂片有時再裂，三角形，長約十五毫米，先端短尖；花冠萎後，萼筒也隨着萎下，但須隔數天始於近基部處周裂而脫落，遺留的萼管隨果實的成長而略為擴大，呈淺盤狀，寬約四毫米，不向外反轉，白綠色，宿存。花冠漏斗狀，長十四至十七厘米，直徑六至八厘米，花冠管中部以下較小，淡綠色，有五角稜，各稜直達裂片尖端，在兩側各有一縱脈，平行直達近裂片邊緣，花冠管上部直徑向上漸增大，白色，開放時呈喇叭狀，五裂，裂片先端有短尖頭，晨夕開放，經二至三日後萎落。雄蕊五個，不伸出花冠管口；花絲絲狀，下部貼生在花冠管內，長約七厘米，上部分離，長約四厘米半，突起而扁平，中央有淺槽，頂端着生直立的花藥，花藥線形，扁平，長約十一毫米，寬約三毫米，花粉囊白色，有短柔毛，藥室縱裂。雌蕊一個，較雄蕊稍短，花柱絲狀，長約十一厘米；柱頭兩側稍隆起，中間略下陷；子房球形，表面有疏生細短刺，二室，內有多數胚珠。蒴果斜上着生，扁圓形，直徑約三厘米，表面具有排列稀疏的短刺，成熟時由白綠色變為淡褐色，並由頂端作不規則開裂；基部具有宿存的淺盤狀萼筒，寬約五毫米，邊緣向外，全緣或帶微波狀。種子多數，呈三角形而扁，成熟後為淡褐色，寬約三毫米，表面光滑，中央稍下陷，一

側具有白色的珠柄。

這種在滬寧一帶也有栽培。近據我們的調查,在蘇州木瀆附近,約有千戶農民專事種植白花曼陀羅,採取它的花為商品藥,名叫“洋金花”,近年來南京藥材行出售的“洋金花”,它的來源也全是由蘇州運來的。

開花期自七月至十月。

藥用部分: 主要為花。

成分: 主要含 Hyoscyne 及少量的阿托品 (Atropine) 或莨菪鹼 (Hyoscyamine), 其葉的含量為 0.2—0.5%, 根為 0.1—0.2%, 種子為 0.2—0.5%, 果實為 0.12% [2]。

藥理: 與曼陀羅類似。

註釋: 李時珍^[3]記載的曼陀羅花及其附圖,類似本篇所述的白曼陀羅;並謂:花及種子有“主驚癇……並入麻藥”,可見我國很早已經應用。

白曼陀羅的花,民間過去用以戒大烟;今用以治喘咳,夾入烟葉中吸之。

[1] И. И. Герасименко, Н. И. Либизов, В. С. Никольская и Ф. А. Сацыперов, Дурман индейский, 17 (1953).

[2] Henry, T. A., The Plant Alkaloids, 65 (1949).

[3] 李時珍,本草綱目,世界書局版,704頁。

圖 解

第一九一圖 白曼陀羅 *Datura metel* Linn. f. *alba*

1. 着花的枝。
2. 去部分花冠的花,示雄蕊着生的狀態。
3. 雌蕊。
4. 果枝的一部。
5. 果實的縱切面。
6. 種子。



白曼陀羅 *Datura metel* Linn. f. *alba*

中國藥用植物誌

第一九二圖

毛曼陀羅

(茄科 Solanaceae)

Datura innoxia Mill., Gard. Dict. ed. 8, Datura no. 5 (1768).

Datura metel Sims., Curtis Bot. Mag. 35, pl. 1440 (1812) (non Linn.)

D. guayaquilensis H. B. & K., Nov. Gen. & Sp. 3:8 (1818).

D. metel Dunal, DC. Prodr. 13:543 (1852).

一年生直立草本，高一至二米，全體密被細腺毛及短柔毛。莖粗壯，圓柱形，基部木質化，表面比較粗糙，下部灰白色，上部灰綠色而微紫，呈二歧狀分枝，幼枝紫色比較顯著，表面密布柔腺毛。單葉互生，通常成對生狀，廣卵形，長十至十八厘米，寬四至十一厘米，先端尖，基部兩側不相等，帶圓形或截形或楔形，邊緣全緣或帶微波狀至疏牙齒狀；葉上面暗綠色，下面淡綠帶灰白色，主脈及側脈在葉的下面均突起，側脈每邊有七至十條，至距邊緣一至五毫米處向前轉曲呈網狀結合；兩面均有短柔毛及腺毛，尤以邊緣及脈上分布較多，下面較密而粘；葉柄近於圓形，長四至五厘米，上面中央有淺槽，四周密布短柔毛，並略帶灰紫色。花單生於枝分叉間或葉腋間，直立或斜升；具柄，圓柱形，長約一厘米，寬約四毫米，初生直立，花萎謝後柄漸轉向下方呈斜垂狀。花萼圓筒狀，長八至十厘米，寬二至三厘米，淡黃綠色，不具角稜，下部漸較膨大，上部小而先端環繞花冠管外；先端通常五裂，有時不相等大，裂片三角形，長十至十五毫米，先端漸尖；花冠萎下後，萼筒也隨着萎下，但須隔數日近基部上方周裂而脫落，遺留的萼筒隨果實的成長而逐漸擴大，呈五角狀，逐漸向外反轉，宿存。花冠漏斗狀，長十六至二十厘米，直徑約七厘米半，花冠管下半部帶淡綠色，直徑較小，具有五稜，兩稜之間內凹，上半部白色，向上直徑漸大，花開放後呈喇叭狀，邊緣具有十短尖，花晨夕開放，經二至三日後萎落。雄蕊五個，近花冠管口而不伸出花冠管外；花絲絲狀，下部貼生在花冠管內而突起，長約九厘米半，上部分離，長約五厘米半，頂端着生直立的花藥；花藥線形而扁，長約一厘米，寬約二毫米，藥室縱裂。雌蕊一個，與雄蕊相等長或稍長；花柱絲狀，長約十五厘米；柱頭帶三角狀，兩側稍隆起，中間略下陷；子房卵圓形，四周密布白色柔針刺，二室，內有多數胚珠。蒴果斜垂，近圓形或卵圓形，直徑約四厘米，表面密布近相等長的針刺，觸之有韌

曲性，全果密布灰白色柔毛，成熟時由淡灰綠色變為淡褐色，並由上端向四周作不規則開裂；基部具有宿存萼筒下部，寬約二厘米，呈五角形而向外反轉，邊緣全緣或呈微波狀，角短尖或稍凸出。種子多數，帶腎形，成熟後為褐色，長約五毫米，寬約三毫米，扁平，表面光滑，中央微陷，近邊緣處有連續或間斷的皺狀淺溝。

這種以往誤稱為“*Datura metel* Linn.”，國內亦以此命名，實屬非是，詳見 Safford^[1] 的研究論文。今毛曼陀羅在北京、南京和上海等城市均有栽培，生長旺盛。歐美各國也有分布。

開花期七至九月。

藥用部分：主要為葉及花。

成分：葉內含植物鹼 0.5%，主要是莨菪鹼（Hyoscyamine）和阿托品（Atropine）。

藥理：與曼陀羅類似。

註釋：效用與曼陀羅同。

[1] Safford, W. E., Synopsis of the Genus *Datura*, Jour. of Washington Acad. Sc. II. No. 8, 180 (1921).

[2] Wallis, Textbook of Pharmacognosy, 2ed. 311 (1951).

圖 解

第一九二圖 毛曼陀羅 *Datura innoxia* Mill.

1. 花枝。
2. 着生在莖下部的葉。
3. 去部分花冠的花，示雄蕊和雌蕊。
4. 尚未開裂的果實。
5. 種子。
6. 莖和葉的一部，示密布的柔毛和腺毛。



毛曼陀羅 *Datura innoxia* Mill.

(此圖係轉載藥學學報第3卷第2期160頁圖5)

中國藥用植物誌

第一九三圖

重瓣曼陀羅

別稱：紫花重瓣曼陀羅，壯麗曼陀羅。

(茄科 Solanaceae)

Datura fastuosa Linn., Syst. ed. 10, 2. 932 (1759).

Stramonium fastuosum Moench, Meth. 456 (1794).

Datura Hummatu Bernh., Tromms. N. Journ. Pharm. XXVI. 153 (1833).

一年生直立草本，高達一米以上，全體平滑無毛。莖粗壯，圓柱形，呈二叉狀分枝，表面黑紫色，內散布綠色細點紋，有光澤。單葉互生，着生在近枝端的通常成對生狀，廣卵形，長八至十五厘米，寬六至十二厘米，先端漸尖，基部二側通常不相等，邊緣呈波狀疏牙齒；上面暗綠色，下面淡綠色，兩面無毛，主脈和側脈在下面突起，主脈近基部帶淡紫色，側脈每邊有三至五條，至近邊緣處向前轉曲而呈網狀結合；葉柄近於圓柱形，長二至六厘米，表面綠紫色。花單生在枝分叉間或葉腋間，直立或斜升，具有花柄；花柄圓柱形，綠色，長約十五毫米，寬約五毫米，花萎謝後逐漸下垂。花萼筒狀，膨大，不具稜，長約九厘米，下部合生，近中部在一側分離，上端四至五裂，裂片三角狀披針形，長約十五毫米，先端漸尖，外面綠色，並散布淡暗紫色細斑點和短柔毛，內面淡綠色；花冠萎落時，萼管也隨着近基部周裂而脫落，遺留的部分隨果實的成長而呈淺盆狀，宿存，花冠漏斗狀，二重或三重，長十六至二十厘米，開放後直徑五至十二厘米，外面紫色，內面白色，先端多裂，裂片頂端細尖呈捲曲狀；花冠開放時直立，後漸因重量而向下斜垂或平展，經四、五日始脫落。雄蕊十五個左右，有時附着變態的小裂片，不伸出花冠管外；花絲絲狀，下部貼生花冠管內，上部分離，長三至四厘米，頂端着生直立的花藥；花藥線形而扁，長約十三毫米，寬約二毫米，花粉囊紫色，縱裂。雌蕊位於中央，外圍以變態的雄蕊，花絲下部連合，上部分離，紫色，頂端扭曲狀；子房圓錐形，具有五突起面，每突起面有二、三行紫色肉質短刺。蒴果扁球形，有時呈不規則狀，長約三厘米半，直徑約四厘米，表面不平坦，被有稀疏堅硬短尖刺，乳綠色而帶光澤，尚未成熟，果柄粗壯，圓柱形，長約二厘米。

這種植物原產印度，有觀賞價值，歐美各洲，都有栽培，蘇聯南部也有種植，性喜溫

暖而耐旱，果實成熟較晚。現在我國北京和南京等地，也有栽培。

八月至九月開花，十月果實成熟。

藥用部分：葉、花和種子。

成分：花內含有莨菪鹼 0.51%，種子內有 0.22%^[1]。

藥理和效用與曼陀羅類似。

[1] И. И. Герасименко, Н. И. Либизов, В. С. Никольская и Ф. А. Сацыперов, Дурман индейский, 17, (1953).

圖 解

第一九三圖 重瓣曼陀羅 *Datura fastuosa* Linn.

1. 花枝。
2. 萼剖開後，示裂片。
3. 花冠剖開後，示雄蕊和變態的花瓣。
4. 雌蕊。
5. 果實（尚未成熟）。

第一九三圖



重瓣曼陀羅 *Datura fastuosa* Linn.

中國藥用植物誌

第一九四圖

狹葉洋地黃

別稱：狹葉毛地黃，法國毛地黃，希臘毛地黃，白花毛地黃，毛花洋地黃。

(玄參科 Scrophulariaceae)

Digitalis lanata Ehrh., Beitr. VII. 152.

二年生或多年生草本，高可達一米；莖直立，較硬，不分枝，圓形或略具角稜，中部以下平滑無毛，綠色或帶淡紫綠色。單葉互生，無柄；葉片長披針形，長五至九厘米，寬約十五毫米，先端漸尖，全緣，基部楔狀而略抱莖，近莖頂的葉漸狹小，葉兩面無毛，惟沿邊緣中部以下有白色長綿毛，尤以莖上部的葉更為明顯；主脈較粗，在背面隆起，白綠色，側脈較細而少，通常有二至三對，與主脈成銳角，向先端直走似呈平行狀。初夏頂生總狀花序，長十厘米以上，花微垂，長約二厘米；花柄圓柱形，長約二毫米，密布長綿毛，柄下有一卵狀披針形苞片，綠色，與花幾等長或較長，先端漸尖，邊緣密布長綿毛；花萼深裂，五裂片不等大，較花冠為短，覆瓦狀排列，線形，長七至八毫米，寬二至三毫米，綠色，先端尖，背面和邊緣密布長綿毛；花冠鐘狀，邊緣略呈唇形，惟上唇較下唇特短，上唇具有淺裂，內面有黃褐色細網紋，下唇中裂片特大，白色，舌狀，長約十毫米，寬約十毫米，上端向外反捲，上面和邊緣有長綿毛，花冠管外面，也有短柔毛；雄蕊四個，在花冠的上唇內或稍伸出，二長二短，花絲絲狀，基部微彎而稍帶赤褐色，與花冠管合生，長雄蕊的藥先裂開而平展，短雄蕊的藥二室，矩圓形，稍大，帶黃色，緊靠上唇裂片內，裂開稍遲；雌蕊一個，長約十毫米，子房圓錐形，綠色，密被腺毛，二室，胚珠多數，着生在中軸胎座上，花柱絲狀，長約五毫米，基部帶紫色，上部為淡黃綠色，也具有腺毛，柱頭細小，不明顯。果實為蒴果，圓錐形，熟時室間開裂，種子細小，多數。

原產歐洲中部，今歐、美、非、亞各洲均有栽培，它的觀賞價值不若洋地黃 (*Digitalis purpurea* Linn.)，今國內也有栽植。

五、六月開花，六、七月間果實成熟。

藥用部分：葉。

成分：具有結晶性配醣體地莨毒 (Digitoxin, $C_{41}H_{64}O_{13}$)、莨毒 (Gitoxin, $C_{41}H_{64}O_{14}$)，

Digoxin, 另外含三種配醣體, 即毛花洋地黄苷甲 (Digilanid A, $C_{49}H_{76}O_{16}$), 毛花洋地黄苷乙 (Digilanid B, $C_{49}H_{76}O_{20}$), 毛花洋地黄苷丙 (Digilanid C, $C_{49}H_{76}O_{20}$) 等^[1,2]。

藥理: (甲)本品藥效較洋地黄強 2—4 倍^[1,2]。本品可加強心肌收縮力, 增加心肌的工作效能; 對心力衰竭, 尤其同時有心房纖維性亂顫的患者, 可使心室每分鐘搏動次數迅速降至正常。在循環系統方面, 洋地黄可使心排血量增加, 可使心力衰竭患者的心臟體積縮小, 血壓因心力衰竭而有變動者用洋地黄後逐漸恢復正常。洋地黄可引起靜脈壓力降低, 加強腎功能, 促進利尿作用^[3]。

狹葉洋地黄用作洋地黄的同類品, 也是強心劑。

[1] Wallis, Textbook of Pharmacognosy, 2ed. (1951).

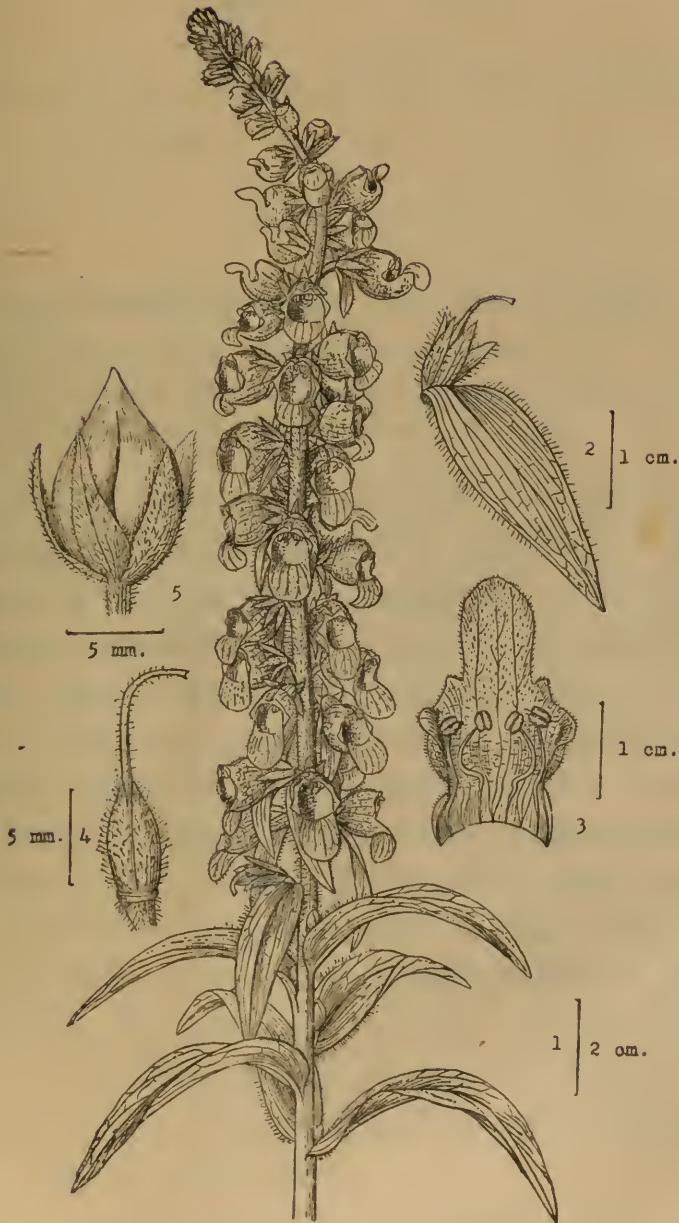
[2] 刘米、木村, 和漢藥用植物 (1952).

[3] 北京中國藥理學會, 藥理學 (1952).

圖 解

第一九四圖 狹葉洋地黄 *Digitalis lanata* Ehrh.

1. 花枝。
2. 花萼的側面觀及苞片。
3. 花冠剖開後, 示雄蕊。
4. 雌蕊。
5. 果實。



狹葉毛地黃 *Digitalis lanata* Ehrh.

中國藥用植物誌

第一九五圖

梔 子

別稱：卮子，木丹，越桃，鮮支，花名薔蔔，黃梔子，山梔，黃梔，白蟪，山黃枝，水橫枝。

(茜草科 Rubiaceae)

Gardenia jasminoides Ellis, Philos. Trans. 51 (2):935, t. 25 (1761).

Gardenia florida Linn., Sp. Pl. ed. 2, 305, 1679 (1762).

Gardenia Schlechteri Leveille, Fedde, Rep. Spec. Nov. 10:146 (1911).

Gardenia augusta Merr., Interpret. Herb. Amb. 485 (1917).

常綠灌木或小喬木，高達二米左右，全體近於平滑無毛，惟幼枝上有短柔毛。葉對生，有時三葉輪生，革質，長橢圓形，矩圓狀披針形，菱狀廣倒披針形，有時卵狀披針形，長四至十四厘米，寬一厘米半至四厘米半，先端短尖，全緣，基部楔形，表面深綠色而有光澤，下面淡綠色；主脈較粗，鮮時白綠色，側脈五至十二對呈羽狀排列，延伸近葉的邊緣而向前彎轉，葉脈均在下面突起；葉柄短，稍厚而扁，上面微凹，下面隆起近半圓形。花單生在葉腋，具有圓柱形綠色無毛的短梗；花萼綠色，宿存，圓筒形，基部漸窄，四周有五至六條縱稜突起，先端分裂為六片，每裂片線形至廣線形，長一至二厘米半，筒部與裂片近於等長；花冠在未開花時捲曲，開放後呈高脚碟狀，花冠管長約三厘米，上端裂片通常六枚，有時為五或七枚的，野生種花多為單瓣，栽培種常現重瓣，白色，肉質，極富香氣，廣倒卵形至廣倒披針形，長二厘米半至三厘米，寬一厘米至二厘米；雄蕊通常六個，有時稍多，無花絲，藥線形，長約裂片之半，二室縱裂，一端着生在花冠管內面喉部；子房下位，一室，胚珠多數，花柱細柱形，堅直，伸出花冠管，向上漸粗，柱頭微厚，棍棒狀，表面有縱稜而下延。果實倒卵形至長橢圓形，長一厘米半至四厘米半，寬一厘米半至二厘米，肉質或帶革質，黃色，外包以宿存的花萼筒及六裂片，筒部通常有縱稜六條。種子扁平，球形，徑約三毫米，外被有黃色粘質物。

這種原產中國，各省皆有野生和庭園栽植，以供觀賞；日本也有。開花期為六至七月，果熟期為十月。

藥用部分：果實為主，其葉、花和種子也能入藥。果實除藥用外，也做黃色染料。

成分：含梔子（Gardenin）、番紅花色素配醣基（ α -croctin, $C_{20}H_{24}O_4$ ）、Chloroger-nin、揮發油、木蜜醇等^[1]。

藥理：據李希賢：家兔總輸胆管結紮後，口服梔子水浸膏，則血中膽色素減少，用藥愈多減少愈顯著，尤以連續服用適量以後結紮所得效果最佳。梔子醇浸膏亦有相同的作用，不過較水浸膏作用較弱，對家兔的胆汁分泌量及固形成分量，則水浸膏及醇浸膏均無作用^[2]。

註釋：李時珍^[3]及吳其濬^[4]二氏，均有梔子的記述，其附圖（副圖九五）與這篇所述的種同為一物，故錄之於此。

梔子的果實為解熱、消炎劑。適用於各種充血性炎症、身熱頭痛，目赤，口渴等症；又能用於胆道炎所引起的黃疸，並有消炎作用。對於各種熱性病，呼吸器病，胃腸病，皆有消炎、退熱的效能，並有止血的功用。

今廣州生藥舖有兩種梔子出售，一圓形者叫“山梔子”，一長形者叫“水梔子”。據云：山梔子合於藥用，有下熱清血之效；水梔子則宜作染料，廣州市上出售的黃色豆腐，或謂用此品染色，實則兩種都屬同一植物。俚醫謂其葉味澀，性平，消腫，理跌打損傷，其子能散熱毒^[5]。

江蘇民間習用梔子果實打碎或研細，和以麵粉，用雞蛋調之，敷治跌傷處有效。



副圖九五

[1] R. Kuhn., A. Winterstein u W. Wiegard, Helv. Chim. 11:716 (1928).

[2] 李希賢, 中華醫學雜誌, 2:660 (1951).

[3] 李時珍, 本草綱目, 世界書局版, 1191 頁。

[4] 吳其濬, 植物名實圖考, 商務印書館版, 728 頁。

[5] 廣州常見經濟植物(中國植物學會廣州分會編, 1952 年)。

圖解

第一九五圖 梔子 *Gardenia jasminoides* Ellis

1. 花枝。
2. 果枝。
3. 花剖開後, 示全形。

第一九五圖



梔 子 *Gardenia jasminoides* Ellis

中國藥用植物誌

第一九六圖

大 薊(南京)

別稱：貓薊，刺薊，山牛蒡，雞項草，千針草，野紅花。

(菊科 Compositae)

Cirsium japonicum DC., Prodr. VI: 640 (1837).

Cnicus japonicus (DC.) Maxim., Bull. Acad. Sci. St. Petersb. XIX. 503 (1874).

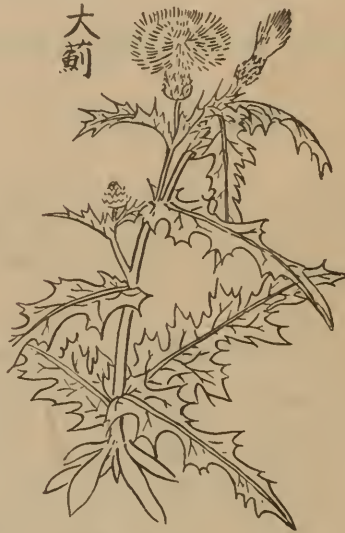
多年生草本，宿根多數，主根不顯明，圓錐形或柱形，長五至十厘米，直徑三至八毫米，表面棕褐色，乾後有皺紋而為黑褐色。莖直立，高五十厘米至一米以上，表面有縱條紋，密被白色綿柔毛，尤以幼嫩部更密，上部分枝，綠色。根生葉在開花時通常生存，倒卵狀長橢圓形，長十五至三十厘米，羽裂，裂片五至六對，矩圓狀披針形，長五至二十五毫米，寬五至十五毫米，先端尖，邊緣不等齊淺裂，並具有不等長的針刺，上面深綠色，疏生綿毛，下面白綠色，脈上有毛，葉基部漸狹呈兩側有翼的扁葉柄；莖生葉形和根生葉相似，惟向上則漸小，所不同的是基部呈心形而抱莖，下面密被白色綿毛。頭狀花序單生在枝頭，有短柄，柄上有着生一至二披針狀小形葉片；總苞近球形，直徑十五至二十毫米，苞片六至七列，覆瓦狀緊密排列，披針形，生在基部外面的較短，內面的稍長，銳尖頭有小刺，全緣，綠色，背面有紫色線形粘着的腺體，最內一至二輪苞片先端內曲無刺，紫紅色；花托平坦，托上着生多數筒狀花冠，紫紅色，兩性，每一花冠長約二十毫米左右，近中部以下呈細管狀，白色，中部以上稍膨大，上端五裂，裂片線形，長約五毫米；雄蕊五個，着生在花冠筒中部內面，花絲纖細，長約六毫米，分離，表面有微毛，花藥相連呈管狀，長約八毫米，先端分離而突尖，基部左右各有一下垂長尖尾，全體圍繞雌蕊；花粉囊向內縱裂；雌蕊一個，位於中央，子房下位，一室，長橢圓形，白色，兩端截切，上端外圍以近於等長的羽狀冠毛，較花冠稍短，花柱絲狀，細長，下部白色，上部帶紫色，柱頭伸出於花藥管之上。果實為瘦果，橢圓形而微扁，長四至五毫米，寬約一毫米半，灰白色，表面兩側有稜線和細縱紋，不甚明顯，頂端除去冠毛後有邊緣，其中央有一突起。

分布在我國長江流域和沿海各省，山野、路旁、和荒地均產之。日本也有分布。

根或全草均可入藥；根和幼苗也可供食用。

五、六月開花，不久果實即可成熟。

註釋：李時珍^[1] 和吳其濬^[2] 均有大薊的記載，所附的圖（副圖九六）與南京所叫的“大薊”很相似。大薊的根和葉爲利尿劑，又是止血劑，涼血消腫，治瘡癰，通乳汁。



副圖九六

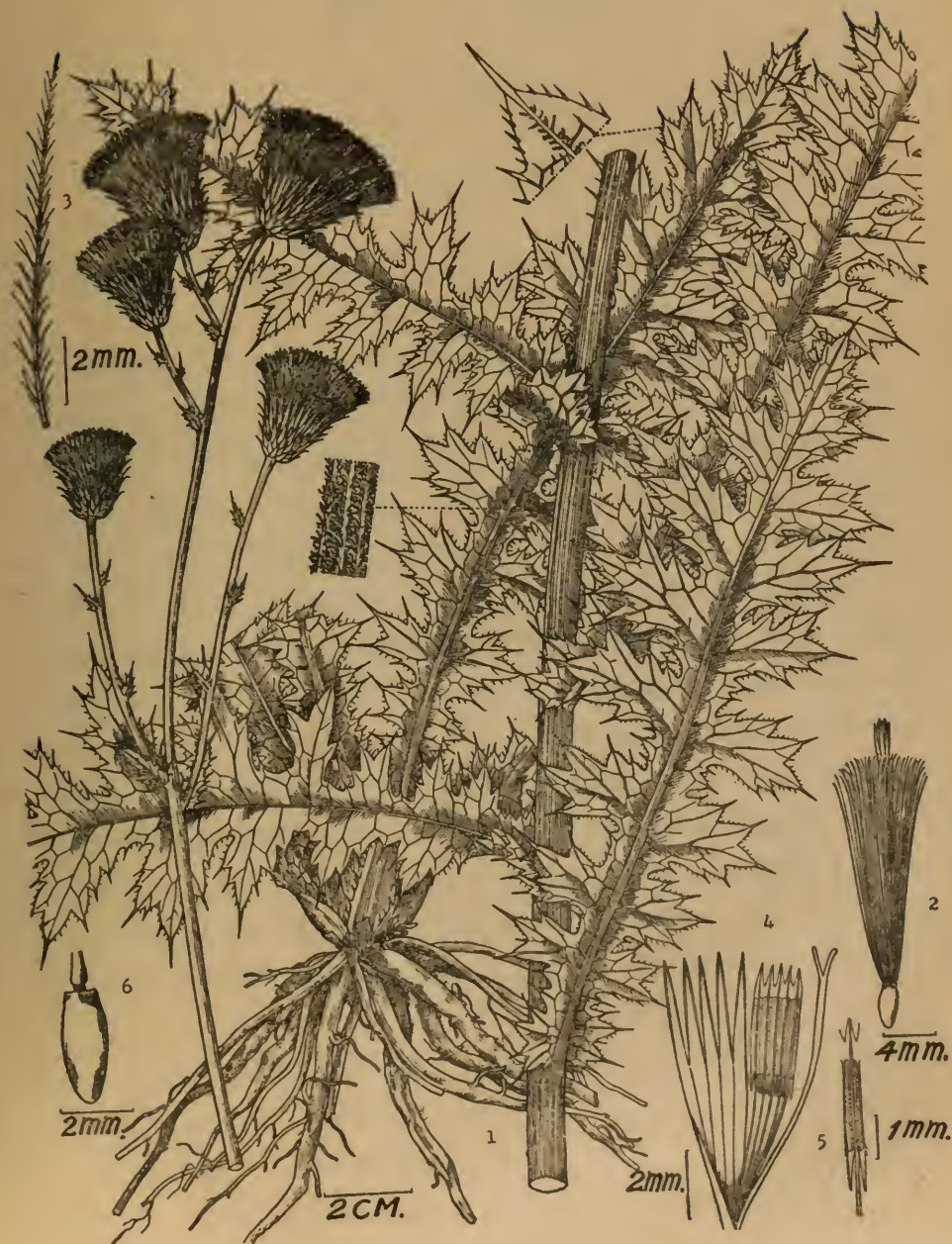
[1] 李時珍，本草綱目，世界書局版，565頁。

[2] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，275頁。

圖解

第一九六圖 大薊 *Cirsium japonicum* DC.

1. 花枝、根、和莖葉的一部。
2. 筒狀花全形。
3. 冠毛。
4. 花冠剖開後，示雄蕊和雌蕊。
5. 雄蕊。
6. 子房。



大 薊 *Cirsium japonicum* DC.

中國藥用植物誌

第一九七圖

紅 花

別稱：紅藍花，黃藍

(菊科 Compositae)

Carthamus tinctorius Linn., Sp. Pl. 830 (1753).

一年生草本，高三十至九十厘米，壯健，全體光滑無毛。莖直立，下部木質化，表面具有細的縱淺槽，上部多分枝。葉互生，卵形至卵狀披針形，長四至九厘米，寬一至三厘米半，乾後帶革質；基部漸狹，近於無柄而抱莖；邊緣具有不規則的淺裂，裂片先端呈尖刺狀，着生在枝梢的葉，邊緣較為整齊，也有不等的尖銳針刺；頂端也有銳刺，葉兩面光滑無毛，深綠色，主脈在背面隆起。頭狀花序大，頂生；總苞卵圓形或半球形，由多數苞片而成，外面的二至三輪苞片呈葉狀，披針形，近基部兩側下陷，上部邊緣具有不等長的銳刺；內面的幾輪苞片呈卵形，邊緣無刺而呈白色透明的薄膜；再向內的苞片，逐漸縮小而較薄，最內呈透明薄膜的線形鱗片狀；花托扁平，上着生多數管狀花，桔紅色，通常兩性。花冠管狀，管長二至二厘米半，先端五裂，裂片線形，長五至七毫米，寬約一毫米，頂端漸尖；雄蕊五個，合生呈管狀，長約五毫米，位於花冠口之上，先端五淺裂，基部箭形，兩者之間有線形的藥，藥內向，每一合生雄蕊外面近基部中央具有短花絲，着生在花冠口內面，和花冠裂片互生；雌蕊一個，位於中央，伸出藥管之上，子房橢圓形，花柱細長，絲狀，柱頭二裂，裂片短，舌狀，先端半圓形或微凹。果實為瘦果，卵形，長約七毫米，寬約四毫米，通常具有四肋，一端截形，中央有一圓痕，另一端較狹，近頂一側稍下陷，表面白色而光亮。

這植物在我國各省時有栽培，商品上以西藏出產的最為名貴。埃及原產，歐美、印度、日本等地也都有分布。

六、七月間開花，八、九月間果實成熟。

藥用部分：主要是花、種子和幼枝，也供藥用；花也可作染料和觀賞用。

成分：含色素物質：紅花紅色素 (Carthamin, $C_{21}H_{22}O_{11}$) 約 0.3—0.6%，為本品的主要成分^[1,2,3]。另含紅黃色素 (Safflor-yellow, $C_{24}H_{30}O_{15}$)，油酸和 Linolic acid

的甘油脂。紅花的花冠含色素配醣體，冷鹽酸處理後，得黃色結晶體——異紅花紅色素 (Iso-carthamin)。

藥理：本品煎劑對小白鼠、家兔、貓、豚鼠、狗的在體子宮與離體子宮均呈興奮現象，對以上動物的腸管均顯興奮作用，但作用並不持久。紅花煎劑在狗、貓的實驗中均可使血壓維持較長時間的下降，對呼吸則不顯作用。對離體蟾蜍的心臟有抑制作用，對血管有收縮作用，可使腎容量縮小，使狗的腎血管收縮。紅花煎劑可使豚鼠的支氣管平滑肌收縮^[4]。

註釋：紅花為婦女通經要藥。本草綱目^[5]載有番紅花 (*Crocus sativus* Linn.)，但插圖誤用紅花。植物名實圖考^[6]也有紅花的記載，附圖和我們所描述的原植物極相似，現在錄之 (副圖九七) 如右。



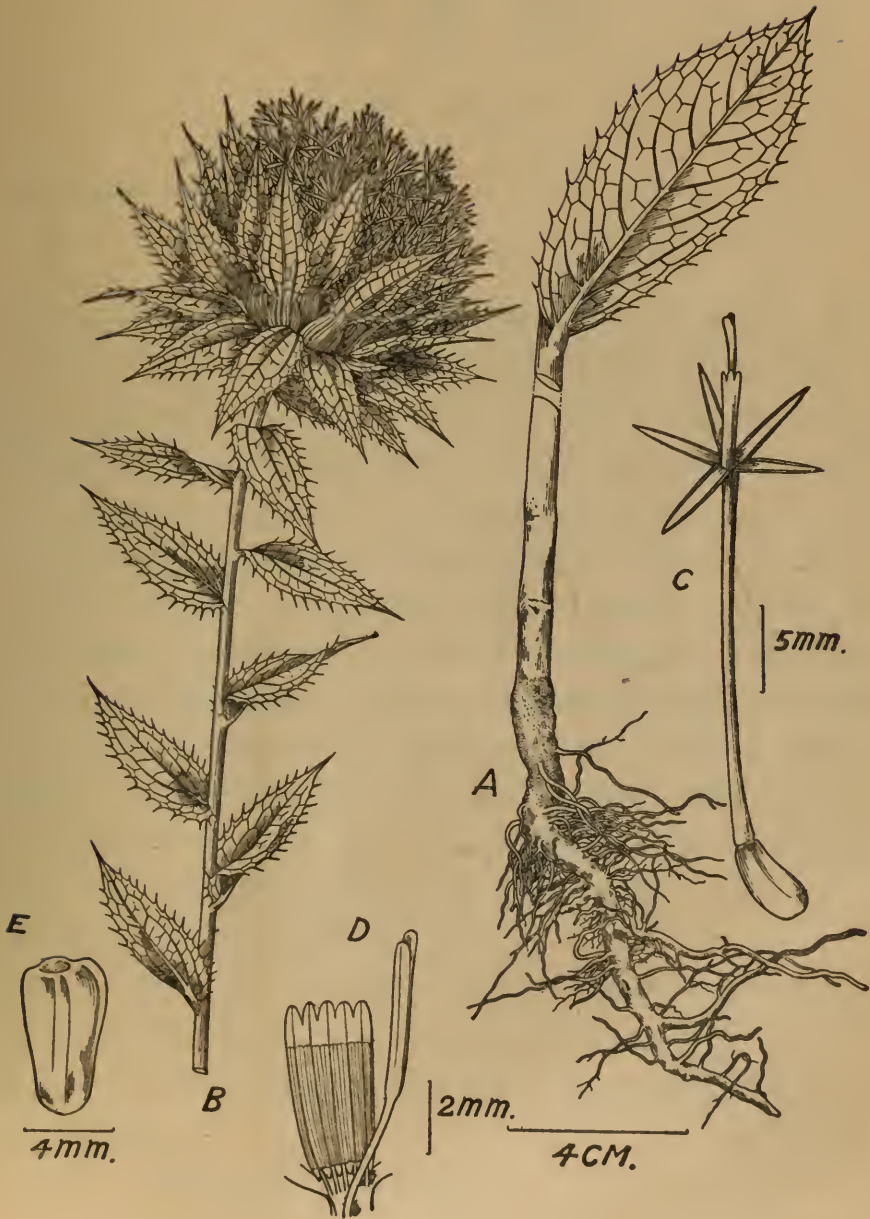
副圖九七

- [1] 龜高德平，日本化學會誌，29，1202。
- [2] 龜高，A. G. Perkin.，日本化學會誌，31.1177。
- [3] 黑田，日本化學會誌，51.237，256 (1930)。
- [4] 孫世錫，中華醫學雜誌，41.5. (1955)。
- [5] 李時珍，本草綱目，世界書局版，563—564 頁。
- [6] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，340 頁。

圖 解

第一九七圖 紅花 *Carthamus tinctorius* Linn.

- A. 根。
- B. 花枝。
- C. 花。
- D. 雄蕊剖開後，示藥室和雌蕊的一部。
- E. 果實。



紅 花 *Carthamus tinctorius* Linn.

中國藥用植物誌

第一九八圖

茵陳蒿

(菊科 Compositae)

Artemisia capillaris Thunb., Fl. Jap. 309 (1784).

Artemisia capillaris var. *arbuscula* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II. 175 (1866).

多年生草本，具有宿根，經冬不死，翌春更因舊而生苗，故有茵陳之名。莖直立，木質化，高三至十分米，表面具有縱淺槽，綠褐色或有時帶紫褐色，多分枝，老枝無毛，幼枝有細柔毛。一年生的幼枝上，先着生有柄的二回羽狀全裂複葉，裂片線形，密被綿白毛，而後幼枝漸次向上生長，下部的複葉由下而上逐漸枯萎，在成熟枝或花枝上的葉無毛無柄，基部抱莖，羽狀全裂，裂片爲毛管狀，長一至二厘米，綠色。夏秋之交，近枝的上部開綠黃色多數的小頭狀花序，點頭，排列成圓錐花序狀；每一頭狀花序稍下垂，球形或卵形，直徑一毫米半至二毫米，具有一至二毫米長的花柄；總苞球形，光滑無毛，由三至四輪覆瓦狀苞片而成，外列苞片較小，卵形或三角形，先端鈍或略尖，內輪苞片橢圓形，先端圓，背面中央部分較厚而爲綠色，兩側具有無色透明而呈薄乾膜質狀的寬邊緣；花托球形，托上着生兩性花及雌花各約五朵；雌花較兩性花稍長，花冠卵形，基部稍膨大，向先端逐漸縮小，中央僅有一雌蕊，伸出，柱頭二裂呈叉狀；兩性花呈管狀，長約一毫米半，下部較狹，先端五裂，裂片三角形，頂端尖，向上，雄蕊五個，不伸出，藥合生而圍繞柱頭四周，藥先端尖尾狀，基部兩側呈一短尖，花絲細，着生在花冠管內基部，雌蕊一個，位於中央，子房橢圓形，花柱柱狀，柱頭不分裂，呈平頭狀。

這植物自生山野，但以生在河岸砂礫的地方爲多；在我國分布也廣，台灣、東北、西南以及沿長江流域各省均產之。日本、朝鮮、菲律賓等地，也有分布。

這種花枝上的葉，羽狀全裂呈毛管狀，也是與其它種類的識別之點。

九、十月間開花。

藥用部分：全草均可入藥，惟以莖葉爲主。

成分：全草含揮發油 0.23%，其中主要成分爲 β -Pinen 及 Capillen, $C_6H_5-C_7H_9$ ，及結晶性酮類 ($C_{13}H_{14}O$)^[1]。果實中含 Dimethyl-aesculetin^[2,3]。

藥理：茵陳蒿水浸液注射於犬可引起胆汁分泌增加，並抑制腸的運動^[3]。

註釋：茵陳蒿爲治黃疸要藥，又有祛濕、清暑熱、驅蟲的效能。本草綱目^[4]及植物名實圖考^[5]內也都有記載。吳其濬所附的圖（副圖九八），葉上雖未見有毛茸，但確係幼枝上葉的形態，與這篇所論的，實爲同種植物。



副圖九八

- [1] 有馬鈍三，日本化學會誌，51.781（1930—昭和5年）。
[2] 寺阪正信，日本藥學會總會演講（1930—昭和5年）。世良正一等，農藝化學雜誌，6.600,1003（1930—昭和5年）。
[3] 湯川靖洋等，實驗消化器病學 3,1349（1929—昭和4年）。
[4] 李時珍，本草綱目，世界書局版，549—550頁。
[5] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，250頁。

圖解

第一九八圖 茵陳蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.

1. 花枝。
2. 頭狀花序。
3. 雌花。
4. 兩性花。
5. 兩性花剖開後，示雄蕊和花柱。



茵陳蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.

中國藥用植物誌

第一九九圖

青 蒿

別稱：草蒿，方潰，敲，狄蒿，香蒿，麝蒿。

(菊科 Compositae)

Artemisia apiacea Hance, Walp. Ann. II. 895 (1852).

Artemisia Abrotanum Thunb. (non L.), Fl. Jap. 309 (1784).

Artemisia thunbergiana Maxim., Mel. Biol. VIII. 528 (1872).

一年生或二年生草本，高三至十五分米，全體平滑無毛，有香氣。莖圓柱形，幼時青綠色，表面有細縱淺槽，下部稍木質化，上部葉腋間有分枝，分枝較柔細。葉互生，二回羽狀全裂，第一次裂片不相等大，又作羽狀全裂，第二次裂片呈線形，全緣或每邊一至三淺羽裂，大小也不相等，先端尖，質柔，兩面平滑無毛，青綠色；葉柄短而狹，基部稍擴大而抱莖，兩側具有一至四不相等長的線形裂片，裂片有時再作羽裂。頭狀花序排列呈總狀圓錐花序，每一頭狀花序側生，稍下垂，直徑約六毫米，具有短柄，着生於葉腋，總苞作半球形，由三至四輪苞片而成，外苞片狹長，大小不相等，內苞片卵圓形，長二至三毫米，寬約一毫米許，背面中央部為草綠色，邊緣呈乾膜質狀而透明；花托平坦，外圍着生雌花一輪，不育性，每花呈管狀，中央僅有一雌蕊，柱頭二裂，呈叉狀或展開；內部多數為兩性花，綠黃色，花冠管狀，長約二毫米，子房上端內縮，向上逐漸膨大，中部外面有微突起物，上部外面平滑，先端五裂，裂片呈三角狀披針形，頂端尖，展開或向外反捲；雄蕊五個，花藥合生而圍繞在柱頭下四周，藥先端呈尖尾狀，基部兩側下延呈一短尖；花絲細短，着生在花冠管內面中部；雌蕊一個，位於中央，子房橢圓形，花柱絲狀，柱頭二裂呈叉狀，每一裂片先端截切而呈微鋸齒狀。果實為瘦果，矩圓形至橢圓形，微小，褐色，表面具有隆起的縱條紋。

這植物通常多生在河岸、砂地、和海邊；我國遼寧、河北、山東、江蘇、安徽、江西、湖北、浙江、福建、廣東等省均有分布。

六、七月開花，九、十月果實成熟。

藥用部分：根、莖、葉和果實。

成分：含苦味質、揮發油和植物鹼、Abrotanine ($C_{21}H_{22}N_2O$) 等^[1]。

註釋：青蒿可用作退熱藥，止盜汗；又用作止血藥，治鼻中衄血及便血；並為殺蟲劑，主治疥癬、癩癢、惡瘡等。據吳其濬^[2]載：“青蒿本經下品與黃花蒿無異，夢溪筆談以色深青為別。”所附的圖，欠詳確，今錄之（副圖九九）如下。李時珍^[3]曰：“青蒿二月生苗，莖粗如脂而肥軟，莖葉色並深青；其葉微似茵陳，而面背俱青……。”今由南京王泰和藥行調查收購的青蒿標本，鑑別後知非這種，而為黃花蒿，詳見下一圖誌。



副圖九九

[1] 丘晨波，中藥新編（1955）。

[2] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，278頁。

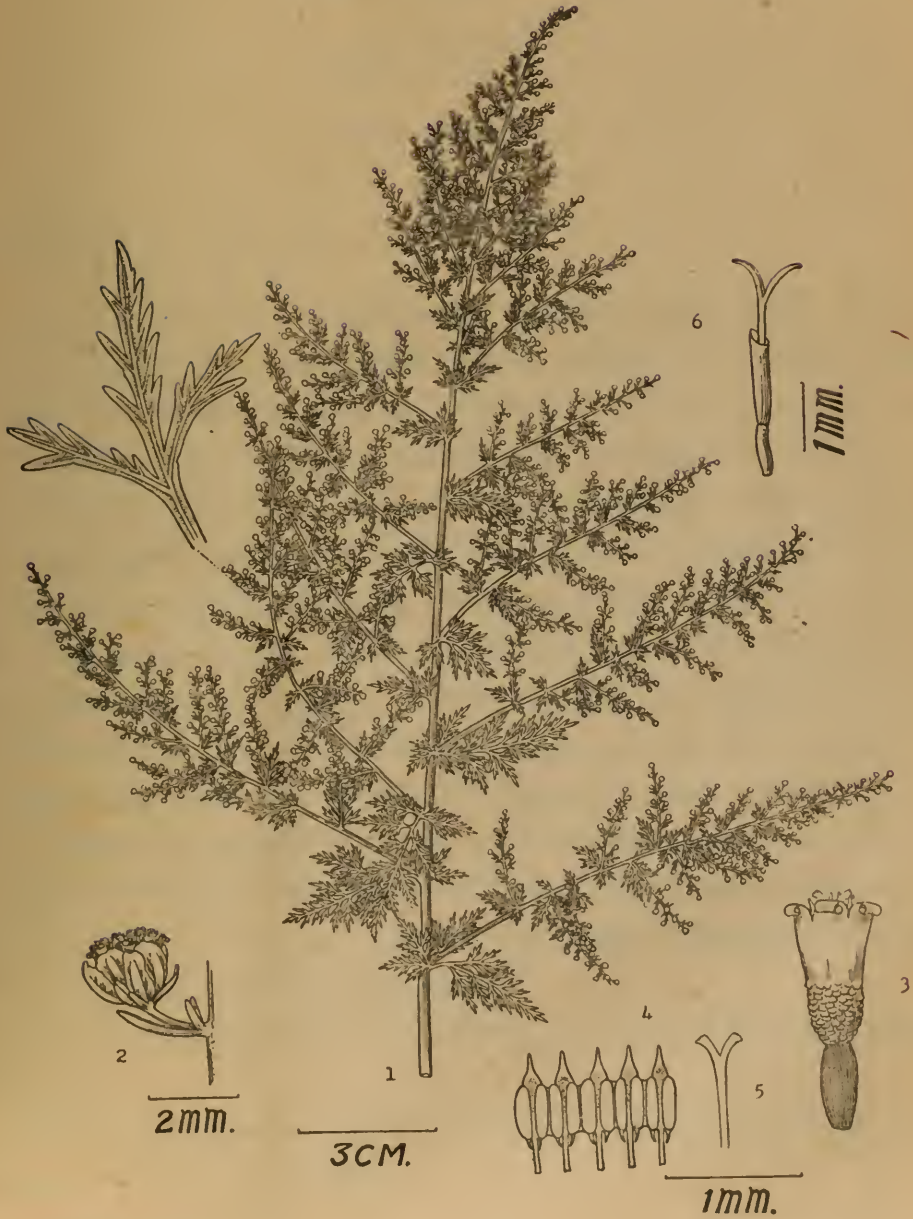
[3] 李時珍，本草綱目，世界書局版，550—551頁。

圖解

第一九九圖 青蒿 *Artemisia apiacea* Hance

1. 着生花芽的枝。
2. 頭狀花序。
3. 兩性管狀花全形。
4. 剖開後的雄蕊。
5. 雌蕊的一部分，示二裂的柱頭。
6. 雌花（位於頭狀花序的外列）。

第一九九圖



中國藥用植物誌

第二〇〇圖

黃 花 蒿

別稱：臭蒿，草蒿。

(菊科 Compositae)

Artemisia annua Linn., Sp. Pl. 847 (1753).

一年生草本，高可達一米半，全體近於無毛，葉研碎後有臭氣。莖直立，圓柱形，表面具有縱淺槽，幼時綠色，老時變為黃褐色，無毛，下部木質化，上部多分枝，枝斜升展開。莖葉互生，三回羽狀細裂，裂片先端尖，上面綠色、下面黃綠色，兩面有極微細的毛或呈粉末狀腺點，葉軸兩側有狹翅，但不具梳狀的裂片，基部略擴大而抱莖，每邊有一至二回羽狀裂片；莖上部的複葉，向上逐漸縮小，分裂也更微細。頭狀花序球形，直徑約一毫米，多數，排列呈金字塔形具有葉片的圓錐花序，幾密布在全植物體上部；每一頭狀花序具有約二毫米長的花柄，基部具有或不具有線形苞片；總苞平滑無毛，由二至三輪苞片而成，外輪苞線形，綠色，中和內輪苞片均呈橢圓形，背面中央部分為綠色，邊緣呈淡黃色乾膜質狀而透明；花托呈矩圓形，上面着生兩性花約二十朵，雌花較少，並通常位於外輪；雌花呈管狀，長不足一毫米，中央僅有一雌蕊，柱頭二裂，呈長叉狀而展開；兩性花也呈管狀，長約一毫米，黃色，花冠管在子房上部內縮，向上稍膨大，先端五裂，裂片呈三角形，頂端尖，直上或稍展開，雄蕊五個，花藥合生而圍繞在柱頭下四周，藥先端尖尾狀，基部兩側下延呈一短尖，花絲細短，着生在花冠管內面中部，雌蕊一個，位於中央，子房橢圓形，花柱絲狀，柱頭二裂，呈叉狀，每一裂片先端截切而呈微鋸齒狀。果實為瘦果，卵形，微小，淡褐色，表面具有隆起的縱條紋。

這植物多野生在荒地或路旁，分布幾遍全國。西伯利亞、印度、日本、以及歐美各洲，亦皆有之。

這種有別於上述的青蒿，它的頭狀花序較密而多，直徑約為青蒿的三分之一；莖葉為黃綠色，而青蒿則為深綠或青綠色。

開花期為八月至十月。

藥用部分：莖、葉和果實。

成分：含精油，其主要成分爲黃花蒿酮 (Artemisia-keton)^[1,2]、異黃花酮 (Isoartemisiaketon)^[3]、左旋樟腦 (L-Camphor)^[4]、杜松子油萜 (Cadinene)、丁香油萜 (Caryophyllene)^[5]、和倍半萜醇 (Sesquiterpen-alcohol) 等。

註釋：黃花蒿李時珍^[6]始載入本草綱目，謂：“此蒿與青蒿相似，但此蒿色綠帶淡黃”；並謂：葉“辛苦、涼、無毒；主治小兒風寒驚熱”；子“治勞，下氣，開胃，止盜汗……”。吳其濬^[7]植物名實圖考也有黃花蒿的記載，他的附圖與這種酷似，錄之（副圖一〇〇）如右，以供比較。現代將黃花蒿的莖作煎劑，有健胃的效用；民間有揉鮮葉取汁、治疥癬、惡瘡等。近在南京國藥行內發現有將黃花蒿用作青蒿的。



黃花蒿

副圖一〇〇

- [1] 朝比奈泰彥及吉富英助，藥學雜誌，489 頁 (1917—大正 6 年)。
- [2] 朝比奈泰彥及高本誠司，藥學雜誌，837 頁 (1920—大正 9 年)。
- [3] 高本誠司，藥學雜誌，665 頁 (1918—大正 7 年)。
- [4] Kromeyer, Arch. Pharmazie, 150. 140 (1861).
- [5] Luck, Ann. d. Chem. 54. 112 (1845); 78. 57 (1851).
- [6] 李時珍，本草綱目，世界書局版，552 頁。
- [7] 吳其濬，植物名實圖考，商務印書館版，278 頁。

圖 解

第二〇〇圖 黃花蒿 *Artemisia annua* Linn.

1. 花枝。
2. 頭狀花序。
3. 管狀花。
4. 管狀花剖開後，示雄蕊。
5. 雌蕊。



黃花蒿 *Artemisia annua* Linn.

中科院植物所图书馆



S0002783

收到日期 查次 年 月 日

来源 著 著 著 著

存古处 植物研究所

外 借

人民 第 1 卷 第 1 期

昆

1476939

63.3522

裴鉅 周太炎編

732

1:4

中国药用植物志 第四册 1356

1A 1-10 14 10.73

昆

63.3522

書 號 ~~66-912~~ / 73.2 1:4

登記號 1476939

統一書號：1303

定價：報紙本 1.