











民國八年

植

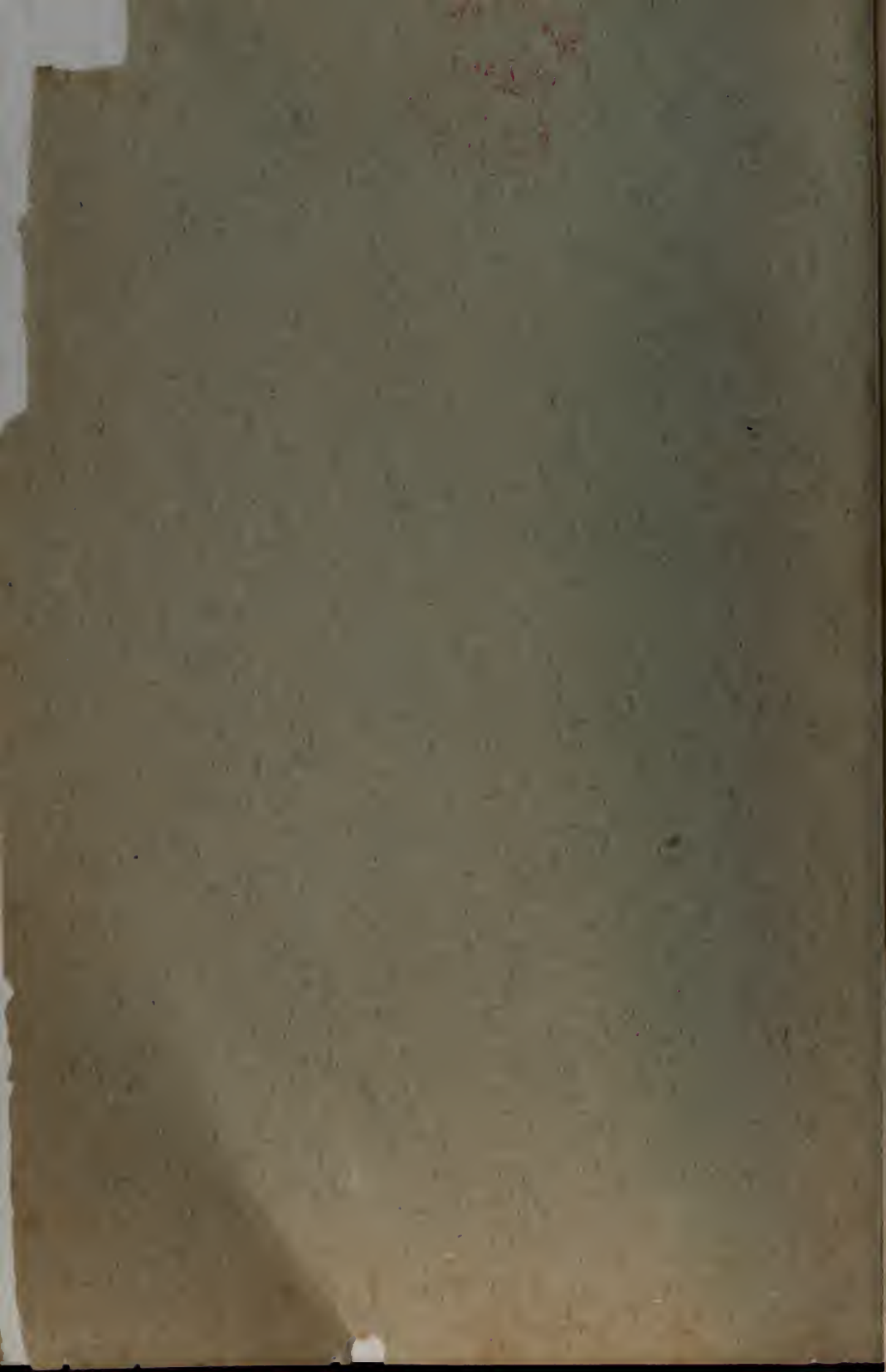
洋

南

器

物

167



完全加入是當俟日後增補

一、編附圖概採自東西專門書籍及各種雜誌惟關於植物之羣落與生態之圖未能編方瞭然凡研究熱帶有用植物及專攻博物學者亦可供參攷

一、編原為南京國立暨南學校第二部之講稿用是書須有普通植物學之素編者皆審慎從事並各附註學名有南洋之土名亦詳列者俾便查

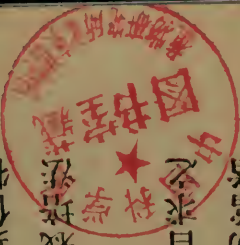
一、編中所記植物有原無漢名者有同屬異種須加區別者有曾經譯而不知者

一、查南洋植物必習知南地之輿論其概要以引起國拓殖之興

一、種類等事項之在南洋者大半從事農耕然關於南洋之土壤氣候及經營方法與作物吾國僑民之在南洋者大半編所能畢事

一、不其重要與未經發明之經發利用者則概從簡略若欲究南洋植物之區系與自然之生態本編專誌南洋重要之有用植物凡關於產業上商品上著名之品類皆搜羅靡遺其

編輯大意



Handwritten numbers: 58.8694 and 292

一、民國八年一月醫陽吳元濂誠於金陵旅次  
在本編倉卒將事文詞之不妥記載之謬誤在所不免尚祈  
學者教正

# 南洋植物誌目錄

第一編 南洋植物本論

第一章 熱帶之植物界

植物景色 雨量 溫度 土壤 植物特徵

第二章 熱帶植物葉之特性

巨大之葉形 葉之運動 葉之特質

第三章 熱帶植物主要之種類及其分布

椰子類 紅樹類 藥蘭類 甘蕉類 竹類 薑類 羊齒類 蘭類 闊葉

樹類 針葉樹類 草本類

第四章 南洋有用植物之一般

工藝植物 橡皮樹 軟膠樹 雷電豆 藤類 甘蔗

脂肪植物 椰子 油椰子 木

纖維植物 馬尼刺麻 麻 木棉樹

香料植物 香蘭 檸檬香草 柇機香草 丁香木 胡椒 薑

目錄

一



番木鱈木 加耶布的 有加利樹 使君子 沉香  
 婆羅雙樹 紅厚殼樹 羅望子 吉納 相思子 加麻刺 藤黃 肉豆蔻

之草類

闊葉樹類 椰子類 甘蕉類 蔓生類 花木類 花草類 美葉植物類

第六章 南洋之觀賞植物及行道樹

蒲桃 小豆蔻 椰子

鈴果 楊桃 薩刺客 石榴 蕃石榴 柑橘類 婆羅蜜 麵包果 鱧梨  
 韶子 倒捻子 甘蕉 鳳梨 檸檬 蕃瓜 刺荔枝 欖實 蕃荔枝 馬

第五章 南洋之食用果實

材用植物 馬荖香樹 鐵木 大麻竹 檀香 黑檀 烏楠 長美杉 紫椴 赤檀

嗜好植物 烟草 珈琲 茶 可可樹 可辣樹

藥用植物 金雞納樹 阿仙藥 孩兒茶 龍腦樹 古柯樹 肉桂

染料植物 藍類 蘇木 洋蘇木 梯浩 紅木

第十章 南洋之圃工

珈琲 藍 白附芋 胡椒 製茶

第九章 其他有用植物之栽業

第八章 稻之耕作業

第七章 馬尼刺麻栽業

第六章 烟草之栽業

第五章 甘蔗之栽培及糖業

第四章 椰子之栽培業

第三章 橡皮樹之栽培業

第二章 土壤及氣候

第一章 南洋農林事業之一般

第一編 南洋農林業概論

四

錄

目

---



一月（爲二十四度。相差無幾。又一年中。最高熱度爲三十一度。最低溫度爲二十二度。）  
 Buitenzorg 地方。其一年中。最熱之月。九月（平均溫度爲二十五度。最冷之月。一月。）  
 平均。爪哇去赤道不遠。約南緯六度七度（終年溫度相同。無劇之變。遷例如爪哇之  
 彼熱帶地方植物。所以發達繁榮者。初不盡因於雨量之多。生當歸於終年熱度之

物點綴其間也。

外。則村落民舍。盡在蒙茸叢中。舉凡旅館。遊藝場。火車站。官衙。病院等。皆有華美之植  
 與。家屋之周圍。無不有樹木之裝飾者。入市。則壯大之行道。木皆成鬱蒼之綠。蔭出郊  
 野。丘陵。海濱。實堪驕。試足於赤道附近。園之新加坡。與降極多。爪哇。則無論山  
 景觀之壯麗。實堪驕。試足於赤道附近。園之新加坡。與降極多。爪哇。則無論山  
 原是也。然在普通雨量。饒多之所。如南洋附近赤道之帶。鳥則草木發生。頗盛。其植物  
 夫熱帶中雨量稀少。乾燥之區。其植物生育。殊不繁衍。種類亦極鮮少。所謂熱帶荒

第一章 熱帶之植物界

第一編

南洋植物誌

熱帶地方樹木之高。大種類之多。實出意料之外。吾人於暖帶地方所見之大木。如松杉。無增。加肥料之必要。單以河水灌漑。即可享用豐富之果。分豐富。且因降雨之故。高地不絕。向山野下流。以供給新鮮養分。故該處之稻田。可熱帶地方土壤之肥饒。亦為植物發生旺盛之一因。如爪哇之土壤。多係火山質所成。養量之養分。以遂其完全發育無疑。為起葉中同化作用之要素。於此強光之草木。同化作用特為增盛。其組織可得多帶地方日光強度甚大。正前後步行街衢。不特煩熱所苦。且強光足以眩目。然日光溫度及雨水之外。強烈之日光。亦為促進植物發生機能之一主因。凡在赤道附近之熱帶。其種類亦迥乎不同矣。又如錫蘭島之西北部。或印度大陸之西南部。雨量甚稀。則不獨植物發生上生一定之繁殖。達乎極度。反之如新加坡或馬來半島。其濕度較少。因而植物界之景象。略為遜色。地。則植物發育稍見衰減。不能如前著者之旺盛。例如爪哇之區域。雨量極多。故草木之限制。在雨量最大。則繁榮更甚。如倒葉皆綠。如滴。終年開花。結實。若雨量稀少。則為高。低。僅。十。度。而已。其氣溫。終年。既。如。此。之。中。均。故。物。發。生。惟。視。水。分。之。多。寡。以。為。





風之時期如七八月之間。雨量特少。然斯時屢有大雷雨。亦足以供灌溉。決不致感旱歟。

之苦。但爪哇島之西部。與東部。其氣象

之狀態。則絕不同也。

樹木之種類。有於乾燥期。現美麗之

紅葉。致漸次落葉者。其紅葉並非全樹之

皆然。祇有一部變化。其最著者。為古巴

梯斯樹。Terminalia Cattapa 是樹為

斐列濱羣島。印度。馬來。諸島。普遍之。大

水。其紅葉。與檳榔等之紅葉。相同。

亦因葉之組織。中生有紅色之液

而致然耳。

熱帶果實之成熟。終年繼續結實者。

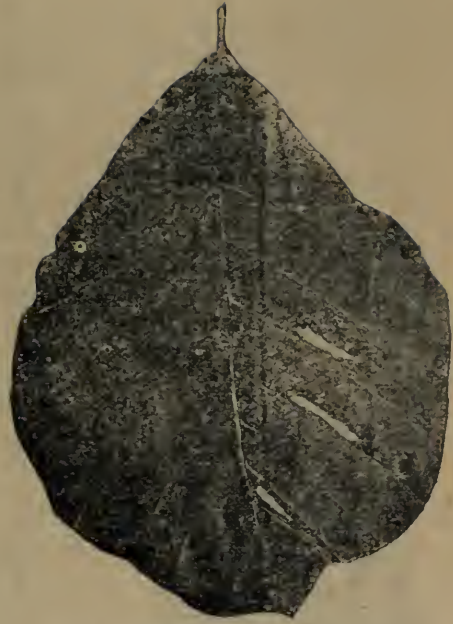
亦有限於一定時期者。食用果實亦然。

其成熟後之果皮。每有自行裂開而散



斯 梯 巴 古 圖 一 第

古 梯 巴 名 使 君  
Indanaland  
tree  
斐 列 濱  
Talisay  
Kamau



葉之麵包樹包圖二第

葉之面積概為廣大。若椰子類之葉。人

觀。平。觀。具鋸齒者。木。Bischo

ffia Jovanica 葉緣之有缺裂。木。usincisa

鋸齒缺刻者甚少。如麵包樹 Artocarp

葉之全形多數為橢圓形。其邊緣具有

如左。

者。則為葉之形態及性質。茲述其大要

者。帶植物。可注目之點。甚多。其中最著

第二章 葉之特性

之植物。其分布力。曠乎矣。

熱帶植物之種子。概具有長毛及翅。膜。便於自然之散布。然較之暖帶地方。有粉狀種子

類。啄破皮。食其肉。而遺其子者。

樹梢落下。是等果實。其容量頗大。高處落下時。每多破裂。而逆散其種子。且有種種之鳥

布其種子。或不裂開。而下墜於地。以使種子發。生熱帶之森林。中常有熟之果。自高

名麵包樹 Antipole 名麵包樹 tree Bread fruit 名麵包樹 Antipole 名麵包樹 tree Bread fruit 名麵包樹 Antipole 名麵包樹 tree Bread fruit

者更爲顯著。

節膨起。多呈肉狀。以使葉之運動自由。是等構造。固爲豆科植物固有之性。而在熱帶產及尺餘。或有四五尺者。其小葉片。接於葉柄之間。與葉柄接於葉軸之處。概有肥大之關節帶。地方豆科之樹。本最多。是等植物。偶概具。數羽狀複葉。其小葉片甚細小。而全長始熱木亦較暖帶普通之樹葉爲大。  
椰子 *Maximiliana* 之羽狀葉。其長幾達四丈。其他之椰子類。葉面廣闊者居多。即普通椰子。知最著名者。則有行李葉 *Carypha* 之掌狀葉。其葉幅與長度共約丈餘。又如長葉



圖  
葉  
之  
三  
第  
鳥



熱帶植物之葉。皆極厚。如印度橡皮樹 *Ficus elastica* 軟膠樹 (儂答百兒加樹)

關節部。如紅木 *Bixa Orellana* 之葉。亦得明之。

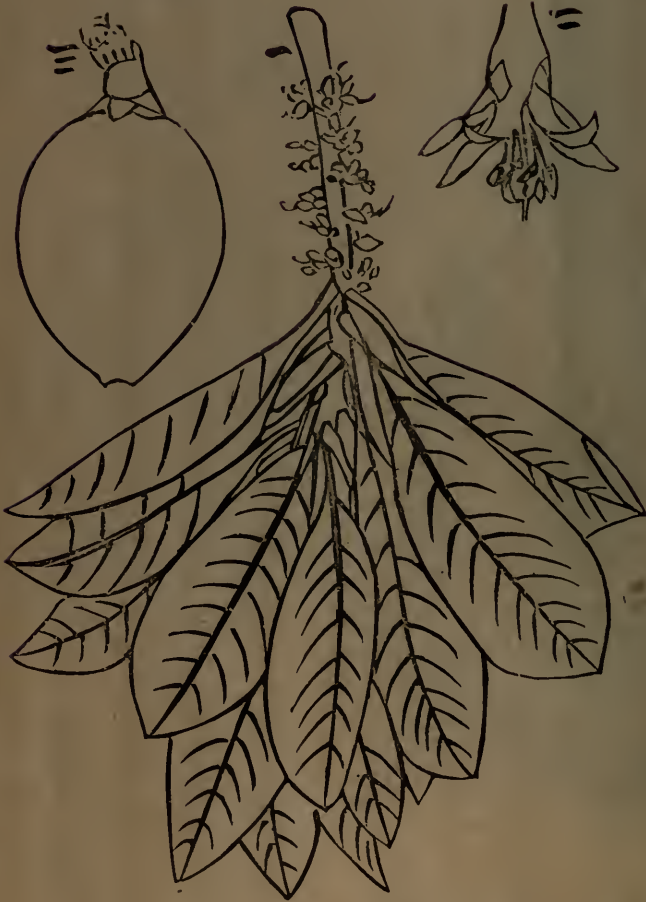
度光線之害。故其枝與葉柄。常呈屈曲之姿。而運動之動作。則多起於葉柄基部之萎落之狀。至朝夕之時。始復普通之位置。因強光之刺激。生此特殊之運動。以避過熱帶植物之葉。其運動。特著。如蕃瓜樹 *Carica Papaya* 之葉。日中常斜垂於下。恰如



樹瓜蕃 圖四第

爪哇名 Kamau  
 名 Palo marie  
 名 Laurel  
 名 Alexanderian  
 名 刺楸及紅厚殼  
 名 刺楸及紅厚殼

熱帶植物葉質之堅厚與葉形之廣大。二者實為相應之果。如是方能適宜於土地之氣。似纖弱者細檢之亦強。觀堅年不易破。裂如椰子類。榮蘭之樹類。更為堅硬。不易破折之心。觀 Palaquium Gutta 紅厚殼樹。Ealaphyllum Inophyllum 等。為尤善。或葉質較薄。外觀



三果實

一花

一部

一枝葉及花序之

第五圖 軟膠樹





剖面

A 全果

6 胚芽

5 子葉

4 內果皮

3 果肉

2 中果皮

1 外果皮



椰子椰 圖六第

十餘尺。如喜馬拉耶之山。則常見此類之自生也。

舊大陸赤道帶及南緯十度以內。達於北緯四十度。而於熱帶高山。可達六  
 布於熱帶各地。其種類不下數千種。尚有多數之變種。其總數實堪駭異。其  
 椰子類。於熱帶風景中。有最大之關係。椰子類之植物。蓋其形態特異。且廣分

類。蘭類。闊葉樹類。針葉樹類。及草木類等。之十類論之。

椰子椰  
 Coconut  
 馬來  
 Klapa  
 為椰子椰  
 英名  
 稱





其他椰子類之有公者為虎尾椰子 Phoenix sylvestris 屬椰子 Borassus flabelliformia

海椰子 Nippa fruticans 矮椰子 Areca catechry 砂椰子 Arenga saccharifera

好里  
Bong  
Pins  
料其  
Bong  
之乾  
其來  
非  
Betel nut  
嗎  
其  
非  
之  
乾  
來  
非  
料  
其  
非  
嗎  
其  
非  
之  
乾  
來  
非

椰子



椰子椰扇 圖七第

一 全形

二 花序

三 果實剖開

子椰椏 圖八第



一 全形

二 果實

紅樹類之葉質極多。肉厚。表皮

之。

新加坡。巴達維亞等之海岸。習見

於軟粘土。時或放惡臭之氣。味。

於泥中。其土質極腐。朽。青。黑。色。

鳥。於退潮。則枝幹。根。莖。現。半。浸。

之際。呈。灰。綠。色。或。青。葱。色。如。浮。

鹹。水。間。常。沿。岸。連。續。成。林。當。漲。

多。之。低。淺。海。岸。或。生。於。河。口。之。半。

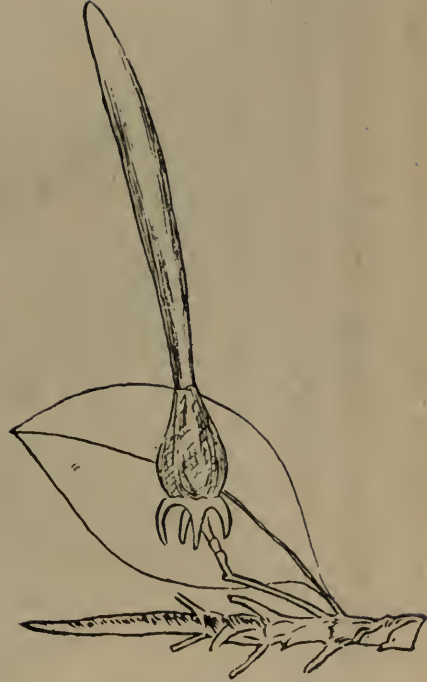
angrove。者。其。生。地。常。為。雨。量。

奇。異。植。物。羣。落。即。謂。紅。樹。林。之。

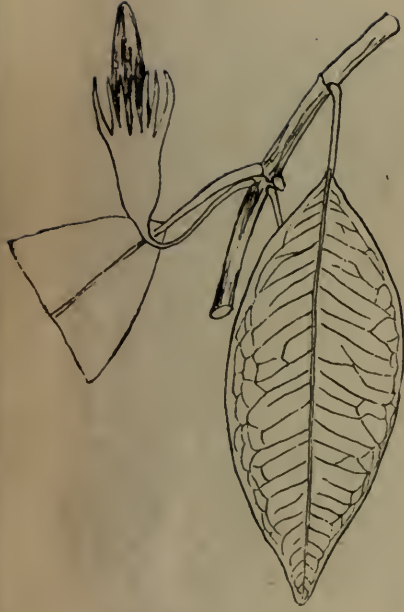
紅。樹。類。熱。帶。海。岸。常。見。一。種。之。

皆。熱。帶。地。方。大。家。之。產。物。也。

或以木材見稱。或以釀酒製糖。



第十圖 紅茄



第五圖 九里脚

草質有光。由枝幹懸垂無數之支根倒植泥中。如五脚里 *Brugwera cylindrica*, Bl 紅茄  
 葵 *Rhizophora mucronata* Lam 葵樹最普通。且其蕃生之果。實常於未脫落之前。種

子即行發芽。宛如胎生之象。發芽之幼植物。至一定時期後。則下落泥中而生根發育。  
 葵蘭類 此類與椰子類同為熱帶固有之產。於海岸地方特多。主分布於舊大陸之赤



蘭葵圖一十第



甘蔗  
Banna 英語  
馬語  
Pisang



序花其及蔗甘 圖二十第

大欒蘭 *P. furcatus* 高達三丈餘。雄壯。草欒蘭 *P. graminifolius* 則甚低小。葉細長。屈曲之莖。高有十數尺者。其葉可編席。或製為帆。花有香氣。遠望如禾木植物之叢生。布於印度。馬來。太平洋。諸島及澳洲之北。部。常覆於海岸。地。遠望如禾木植物之叢生。年之老。幹。根。甚多。外面呈灰白色。其最普通之種。即為欒蘭。 *Pandanus tectorius* 分多。葉。細。長。單。葉。長。遠。丈。餘。堅。強。而。邊。緣。具。銳。齒。且。於。莖。之。諸。部。常。發。柱。狀。之。氣。根。故。經。道。近。遠。達。於。北。緯。二。十。六。度。緯。形。與。椰。子。類。稍。異。即。莖。不。直。生。常。呈。屈。曲。之。狀。分。枝。甚。

之品。種類殊多。具淡綠之長葉。其莖  
甘蔗類。甘蔗為熱帶園栽。培植  
之山林中習見者也。

蘭 *Freycinetia angustifolia* 者。爪哇

自然之特質。其他種亦多。有蔓於

大多叢生於海岸。亦是適應於

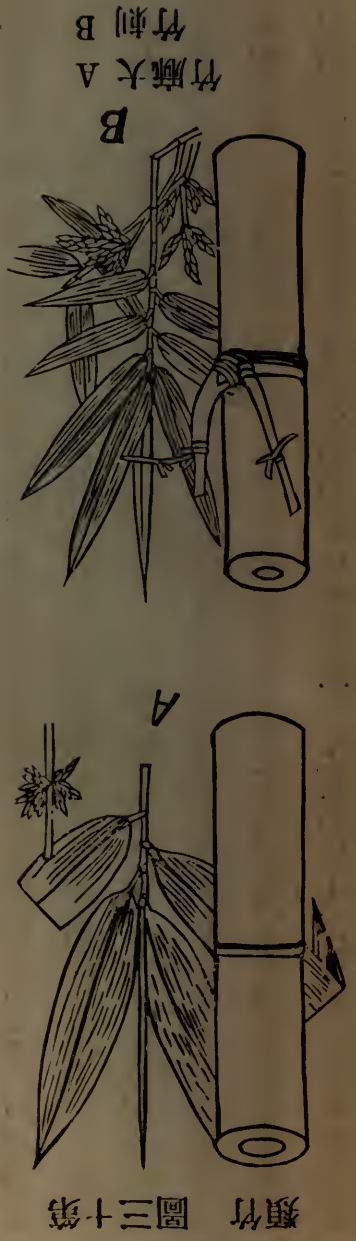
乾燥與強日光。且不受颶風之患。故

皆回為欒蘭之植。類其性質。能耐

高數十尺。亦足助熱帶之趣。味如馬尼刺絲芭蕉。 *Musa textilis* 亦為甘蕉同屬之種。以纖維善稱。可供紡織及製繩。栽培頗盛。

竹類。熱帶及亞熱帶地方分布最廣。在南洋地方不特發生極盛且形狀巨大。易使人注目。

竹類中最大者為大麻竹。 *Dendrocalamus giganteus* 產於馬來。幹圍數尺。高及百尺。常數百本密生於一處。呈偉大之觀。如臺山竹 *Bambusa vulgaris* 為熱帶普通之種。其他爪哇。新加坡。皆各產固有之竹類。其葉廣大。幹生長銳。所謂刺竹 *B. stenostachys* 之類是也。



類竹 圖三十第



蘭之景趣。主生於濕地。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭之景趣。主生於濕地。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

蘭類。是類亦以熱帶森林中為最。其葉之長。與美麗之花。及纖長之根。皆有特

殊之景趣。如海濱之紅樹林中。最易發生。其着生之處。概為老樹之枝。與蘇

苔。蘭等混交而生。

者多如大葉羊齒。Asplenium Nidus 鹿角羊齒。Platyserium Allicosne 瓣葉羊

齒類。熱帶地方羊齒之種甚繁。形態顯著。或生於地上。或着於大樹。幹具大形之葉

池畔。其地下莖有辛味。

薑類。此為熱帶山中之濕林所特有。自地生出。長葉高及丈餘。其種類極多。常植於

森林之中。腹為多。而平原樹林及庭旁路。亦常見之。

大小。各不相同。或卷絡他樹。或密着於表面。或攀掛於空中。或上昇於樹頂。以熱帶山地

蔓草類。熱帶蔓生植物。極為豐富。或為木質。或具草莖。其發生之強弱。與形態之



有木麻黃屬 *Casuarina* 之二種。葉樹類。熱帶針葉樹極少。僅最普通者也。婆羅蜜、古巴斯、檫果樹等乃

特性。其他龍香類 *Dipterocarp* 圖四十四第。細葉榕等。其葉形各異。其根與分泌液之別。概有發生氣根與分泌液之

無花果之種。多。能詳述。今舉其最普通最顯著者述之。

熱帶闊葉樹類。多。能詳述。今舉其最普通最顯著者述之。

闊葉樹類。除上述椰子、甘蕉之外。與熱帶風景有密切之關係者。實為許多之闊葉樹類。

五百餘種以上。

高出於葉。是亦爪哇森林中所常有。據現今學者之推測。就爪哇之一處。闊葉類已達 Grammatophyllum speciosum 為闊葉類中最大之品。其花軸長及八尺。餘。密生小花。

南洋有用植物。野生者種屬繁多。現在探究尚未詳盡。就栽培者而論。其中有來自南  
 上最重要之圖。近來歐美國。有南洋之殖民地者。其政令所施。莫不趨重於此點也。  
 產故提倡是等有用植物之栽培。使種性之改良。收穫之增加。等之效果。實為南洋生產  
 嗜好品。及砂糖。軟皮。橡膠。脂肪。纖維。染料。藥品。木材。等。皆為熱帶所特  
 帶。美帶之地域。無論文明與野蠻之國。莫不藉以資生。如煙草。咖啡。可樹等之食品  
 南洋產之植物。為人生所必需者甚多。匪特該地人民衣食住之資料而已。即暖

第四章 南洋有用植物之一般

更當分別述之。

以上就熱帶之景色。略舉其一般之植物。至於利用之方法。與各地繁茂或栽培之景况。  
 saccharosdenum 則與前者相反。僅高四五寸。貼地而生。其山野間。真所謂碧草如茵也。  
 毛多為純白。宛如溫帶地方之蘆荻。多生於荒地。更有同科之狼茅。 Pogonatherum  
 其普通多生之草。野為印度白茅。 Imperata cylindrica 禾本科。高達五六尺。莖頂之  
 草本類。熱帶有種種之花草。自生於山野。然因四圍樹木之繁茂。草本類比較的为少。  
 常生於島上。河岸。丘陵。間為高大之木。外形如新嘉坡爪哇等處多植之。



橡印見千即發者美發在年千橡此液稱墨間記五土最  
 皮度橡八巴製其木見南法七皮實西班千載百人初皮  
 樹是皮百西為樹○土美國百樹為抹哥班千所為  
 為樹年橡雨脂○人地測三墨為以牙百始見美  
 印於間皮衣亦inch所方量十西兩樹土人百始見美  
 度東發樹是可謂姑員六哥衣之語在年有千洲  
 Caout chouc  
 橡

樹皮橡 圖五十第



- 六五 種子
- 四 果實
- 三 雄花
- 二 雌花
- 一 有花之枝

下。美南非等地方。非南洋原產而移植栽培者亦屬不少。今別其利用之途。舉其重要者如

一 工藝植物

(1) 橡皮樹 其最佳之種為巴西橡皮樹。 *Hevea braziliensis*. Muell Arg. 原產南美。原產之喬木屬大戟科。野生者高九丈。幹徑六七尺。樹有長柄。為小葉所成之複葉。花單性。雌雄同株。黃白色。小形。是種宜於溫帶。其度比高濕氣。豐富之平地。哇。栽培極盛。裂其幹部之皮層。有液乳流出。是即橡皮之原料。採取之時。須割裂樹幹。其法有種種。總之。傷其幹部之皮層。不能不害及內部之形成層。一本之樹。須約沈澱於下層。然後取出。時行。之。所得之乳液。須澆以篩。以復加微量之酢酸。則橡皮質即沈澱於下層。然後取出。此

沈澱物。壓榨成餅狀。乾以火力。復加微量之酢酸。則橡皮質即沈澱於下層。然後取出。此

品。以輸賣於製造場。

名印  
度橡樹  
上  
Rambong

者之外。尚有印度橡皮樹 *F. elastica* 墨

西哥橡皮樹 *Castilloa elastica* 皆係柔

科之植物。其他野生者種繁如 <sup>1</sup> Dye

<sup>2</sup> *ra costulata* 及 <sup>3</sup> *Urceol* 屬 *Leuconotis*

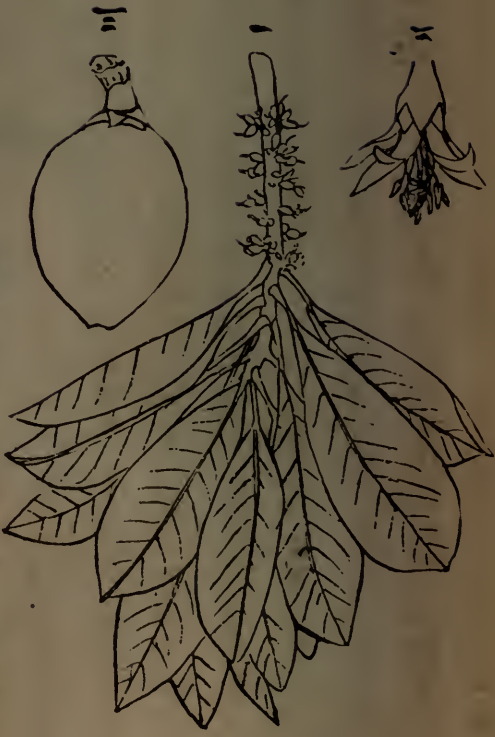


樹皮橡皮印 圖六十第

Melodinus 屬 Chilocarpus 屬 Willughbeia 屬 等皆夾竹桃科之植物。馬來爪哇婆羅洲等地方野生種之主要者也。

(2) 軟膠樹(屬)答呂兒加(Gutt percha) Polaquium Gutta Burck. 係赤鐵科植物。為馬來

來原產之常綠喬木。幹高十丈。形之葉互生。花大形。白色。自葉腋叢生。新加坡及馬來以前自生者甚多。後因濫伐而絕迹。於蘇門答臘及婆羅洲。發見其類之種。各地間有栽培者。其樹幹之皮層。富有乳汁。裂皮即可採集之。且其葉片中。亦富有此液。



樹膠軟 圖七十第

- 1. 士各 = Jelu
- tons
- 2. 士各 = Chav
- anusid Gerip
- Geriptembaga,
- Getah susu,
- Geripmerah
- 3. 士各 = Akar
- Getah Sundik
- 4. 士各 = Geta
- hujol, Ladolo
- ghia



(籐血麒麟) 籐血龍 圖八十第

Calamus (Daemonarops) Draco, Willd

(3)

中富有車寧之質。可為製皮及媒染之用。故栽培亦頗廣。  
 豆科植物之樹。木。枝葉廣着生捲旋之莢果。  
 近來概壓榨其葉以得之。此乳液與空氣接觸。即行凝固。成如瓦彈力之橡皮。精製之可供  
 海底電線包裹之用。并可為醫藥以療病。  
 車寧豆 *Caesalpinia coriaria* 為豆科植物之樹。木。枝葉廣着生捲旋之莢果。



一 全形  
 二 果實

(4) 籐類 籐類共約二百餘種。廣分布於印度、馬來、安南、暹羅及中國廣東等地方。保棕欄科之植物。幼時之形。宛如椰子。長後則變為蔓狀。長數十尺至數百尺。直徑。細者一二分。粗者四五寸。至六寸。葉為大形羽狀。而葉柄基部成鞘狀。以包裹全體。除葉片外。具有剛強之鈎。刺。其下部之葉及葉柄多脫落。僅上部有葉。

南洋各地所產之籐類。變種甚多。不遑枚舉。其最普通者。與吾人所用而有價值者。則如石籐 (Rotan Batu 馬來名) Calamus insignis Griff. 其蔓狀高七丈。直徑半寸至三寸。餘。奇籐 (Rotan segar) C. caesius Bl. 為馬來佛州及蘇門答臘栽培之種。王籐 (Rotan Rajah) C. scipionum Lour 蔓幹甚長。大為製手杖之良材。旱籐 (Rotan manna) C. lobbianus Becc, 則多生於乾燥之林地。水籐 (Rotan Bokan) C. aquatilis Ridly 則概生於地沼附近之濕地。其他尚有蠟籐 (Rotan Lelin) C. javensis Bl. 雞籠籐 (Rotan Tahi Ayam) C. tomentosus Becc. 及通籐 (Wel-wel. Perampu 錫蘭土名) C. Rotang L. 產於印度。馬來。為普通利用之品。

籐之效用。主為編物。細工。製為椅榻。席籠等。或為手杖。繩索等。種種器物。需用極廣。





西椰子學名 Metroxylon Rumphii 之之之 供即之 食為之 用西之 粉多 含其 椰殼 採重 米探 椰殼 名

所不可即一般入

為南洋住民生活上

無一不可利用。幹特

之景。其果。根。葉。

龍天。為南洋特別

物之。到處栽。植

椰子。可為南洋植

八。後。成。有。三。稜。長

年。後。成。有。三。稜。長

穗。花。序。花。單。性。密。着。多

形。之。羽。狀。複。葉。長。十。五

(5) 普通椰子 Cocos nucifera L.

為棕櫚科之常綠喬木。高八

尺。徑一尺。內外葉為大

一。脂。肪。植。物

土質氣候均適宜於甘蔗之生育也。



椰子椰殼西 圖十二第

諸國為製肥皂蠟燭及食用生酪等之原料。其用與椰子油同。糟粕可飼畜。

多量之脂肪。有香氣。故其榨出或煑出之脂肪。不特為土人之食料。且盛行輸出於歐美。

果實為松球狀。集果其一。個之實。儼如梅子。外呈赤色。內部有堅核。實之肉及核。含

(6) 油椰子 *Elaeis guineenses Jacq.* 原為非洲。高九丈或十餘丈。具長羽狀葉。

椰子牛酪。以代食用脂肪。故 *Copra* 為南洋貿易品之大宗。人所共知也。

肉之乾燥者。稱乾椰子。或稱 *Copra* 榨之可得油。汁及脂肪。供蠟燭皂之製造。且可造為

可作繩網。果皮之內層。則異常堅硬。堅硬。可作器皿。玩具。或飾物。果肉之液。可供飲料。而果

取之。使醉。可以釀酒。其葉可葺屋。及種種之用。果皮之纖維。稱穀衣爾 *Car.* 極強。

椰子之木材。堅牢。美觀。供建築及製器物之用。其樹液。含糖。分。殊於新茁之花。極為多。

業中之雙壁也。

其富。而養本家。更復極力投資。從事大規模之造林。蓋與橡皮事業。可稱為南洋生產

培者。則僅有數種。如上述之椰子。實為最普遍之種。觀土人栽培椰子之多。算即可見。知

椰子類之種。屬殊繁。現今已發見者。約有千餘種。自然野生於南洋各地。而古來相習栽

生之。活上。亦有極大之效益。

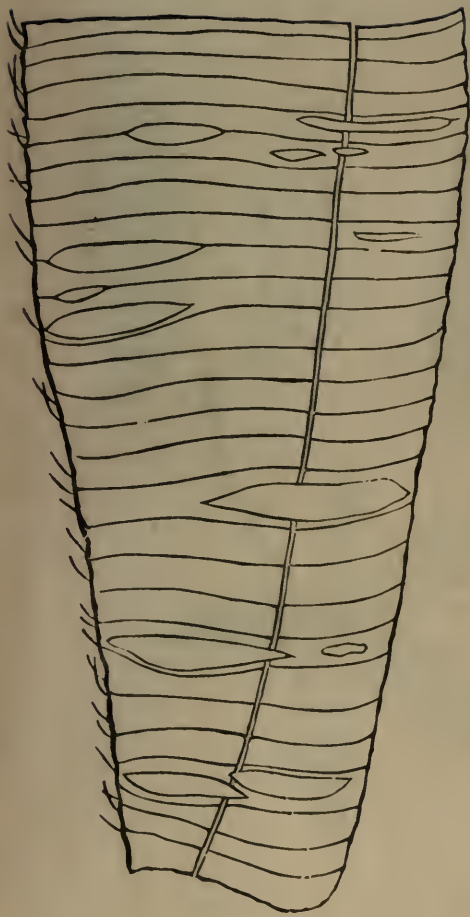


非馬尼刺絲芭蕉  
Abaca

莖部之纖維即所謂馬尼刺麻 (Manila Hemp) (性強韌。具彈力。耐水濕及磨擦。故船艦芭蕉。甚相類似。惟其葉裏中肋之兩側。各有一條縱走之線。果芭蕉為小。可食。採其(8) 馬尼刺麻 *Musa textilis* 為斐列原產之芭蕉科植物。其形態與中國內地普通之(7) 油木 *Shorea stenaptera* 為蘇門答臘產之龍腦香科植物。其果實可取油脂。



圖一十二第  
實果其及子椰油



上之綱。及工場所製之更。索最所賞用。其精製者。可織布製衣。馬尼刺土。自古來常織用此布。衣服之外。更可製窗幔及種種之裝飾品。斐島產業之巨擘。近來熱帶亞洲各地移裁者殊多。爪哇尤盛。然產額之多。當以馬尼刺麻為冠。每年輸出額極巨。原為墨西哥。現令南洋亦有栽培者。



軟毛。此毛即為木綿。但質脆易斷。且纖維甚短。不能供紡績。然因其軟富彈力。故常川  
 枝。橫出。葉為掌狀。複葉。由五小葉所成。果實圓形。下垂。成熟。自裂。子周圍。有白色長

綿木 圖三十二第



四 裂開之果

三 果

二 花

一 葉

(10) 木綿樹 *Ceiba pentandra*, *Caertn* 熱帶各地。廣栽培之。常綠喬木。高十丈。嫩莖有刺。

即稱西紗兒 (*Sisal*) 用其廣。幾與馬尼刺麻等。

具大形尖形。長厚之葉。自莖。莖叢生。屬石蒜科植物。與龍舌蘭相類似。其葉所製之纖維。

爲臥枕椅墊及氣榻(Safa)等之填充物。

四 香料植物

(11) 奇蘭 *Vanilla planifolia* Andrews (紫尺刺) 爲蘭科常綠蔓性植物。本爲墨西哥產。

現南洋到處栽培。肥厚。卵形。花黃綠色。莢係蟲媒花。因特別昆蟲之媒介而授粉。在南洋則乏此昆蟲。故常以人工方法授粉。實細長。全長幾及一尺。有強

烈之香氣。製成香料。即所謂樊尼刺是也。常爲調製食物之用。

(12) 檸檬香草 *Andropogon Schaenathus*

(13) 枸橼香草 *Andropogon nordus*.

二者皆係禾本科植物。本科植物爲印度及熱帶非洲之產。南洋普遍栽培之。

其葉與花部。含揮發性之香油。蒸溜之即得。主供香皂製造之用。

(14) 丁香木 *Caryophyllum aroma*

係桃金娘科丁香屬之一



蘭香 圖四十二第

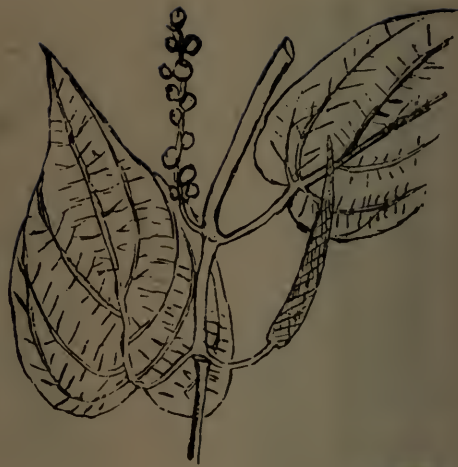
種。乃摩洛加原產之常綠小喬木。其葉有芳香之油質。以花蕾中為最多。精製之即丁香

油 Clove oil 也。

種一之香丁 圖五十二第



第二十六圖 胡椒



(15) 胡椒 *Piper nigrum*. L. 為東亞細亞南部之產。蔓生。長丈餘。心臟形。互生小花。成穗狀。果為球形。初生為綠色。成熟則為赤色。此果乾後則紅皮變為黑色。是稱黑胡椒。



- (16) 薑 *Zingiber officinale* Rosc 熱帶亞西亞原產之多生草本。常爲橡皮樹園之開作物。其高二三尺。葉披針形。七八月其莖自然枯凋。爲收穫期。掘取其根莖。浸熱水中。去其外皮。或更行漂白。製爲白薑。或不去皮而直使乾燥。製成黑薑。供藥品及香料之用。中國內地亦廣栽培之。
- 五 染料植物
- (17) 藍類之植物有種種。如靛青(大靛) *Isatis tinctoria* 爲十字花科之一年生草本。木豆 *Cajanus indica* 木藍(小靛) *Indigafera tinctoria* 爲苜蓿科之灌木。藍(藍木) *Polygonum tinctorium* 爲蓼科之草本。而印度及南洋。普通栽培者。則爲木藍及蓼藍之藥一種。爪哇產額素稱富。近以人工染料之勃興。天然之藍。遂以失敗。現在植藍之藥較前大減矣。
- (18) 蘇方(蘇木) *Caesalpinia Sappan, L.* 爲東印度產之豆科木。高五丈。莖有刺。狀如蘇木。葉黃。花冠形如蝶形。其心材紅色。取其鱗層浸於熱水。即成紅色之液。俗稱蘇木。是也。
- (19) 洋蘇木 *Haemataxylan compechianum* 本爲中美產之豆科喬木。形與前者稍異。但





六藥用植物

(22) 金雞納霜樹(規那樹) *Cinchana succyirbsa*. Par 係茜草科常綠植物。為秘魯原產。

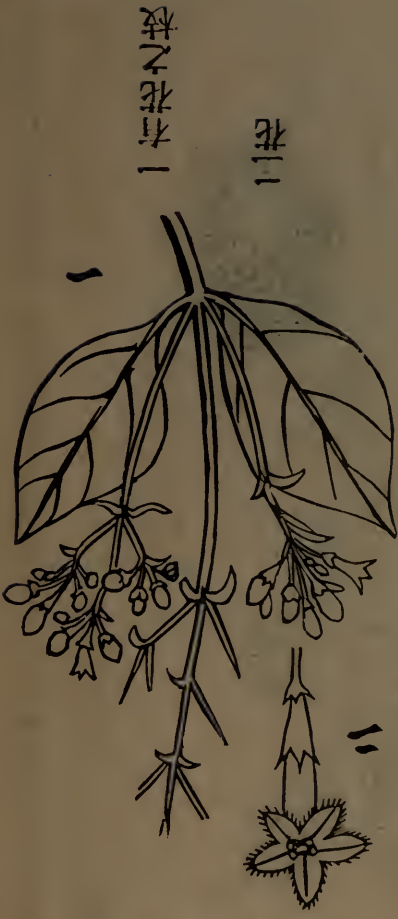


木紅 圖九十二第

色之外皮有黏性。採之可為紅色染料。藥材或漆蠟等之著色多用之。

地無用此疾病  
 hon 王初金  
 夫為雞  
 入祕納  
 之樹最  
 Chic  
 入  
 Lima  
 入

樹霜納鷄金 圖十三第



一 有花之枝  
 二 花

對生。花小形。淡紅色。數個集為球形。東印度。馬來。爪哇。蘇門答臘。新嘉坡。等地方。自生。及  
 (23) 阿藥。Ouraparia gambir Baili 亦係茜草科。蔓生木質植物。長丈餘。葉長卵形。  
 其皮部。以製金鷄納霜為瘧疾之特效藥。富於熱帶地方。需用更廣。  
 現今栽培法。更極改良。進步。日。以。富。而。該。樹。之。變。種。及。混。種。亦。愈。多。別。其。新。枝。剝  
 現今南洋產額。為輸出品之大宗。  
 現人所倡。其後更盛行獎勵。植如爪哇。島之山中。官民經營之。金鷄納霜。甚形發達。  
 其後歐人。知其有用。遂引起各地之栽培。而南洋。培之起源。乃在千八百四十四年。荷

(25) 龍腦香樹 *Dryobalanops aromatica* 為蘇門答臘及婆羅洲產之喬木。高五六丈或十

(24) 稱小兒茶 (Acacia catechu) 亦稱阿仙藥 (Acacia catechu) 係豆科常綠喬木。高四丈。葉為羽狀複葉。小葉數。花黃。具多數之雄蕊。含酸。若加酸或銅。則為褐色或黑色之染料。可供藥用。亦



藥仙阿 圖一十三第

栽培者殊多。其枝葉可煎汁。乾者稱阿仙藥。供藥品及染料。為熟帶著名有用植物之一。





樹香腦龍 圖二十三第

(27) 長橢圓形。質厚。有光澤。根及樹皮。有佳香。可供藥用。  
 肉桂 *Cinnamomun Loureirii* 爲亞摩樟科之常綠喬木。南洋亦間有栽培者。



圖三十三第  
 花其及樹柯古  
*Erythroxylon Coca Lam*

外科手術上常用之。

(26) 長橢圓形。互生。花小。形淡黃色。其葉中含有一種鹼類。稱古柯精。爲強烈之麻醉劑。醫學  
 古柯樹 *Erythroxylon coca* 原爲南美秘魯之產。南洋亦有栽培者。樹爲小灌木。葉

國通稱爲冰片。或稱梅片。爲貴重之香料及藥品。西婆羅洲。蒸溜之得白色之結晶。亞  
 餘丈。多分枝。葉卵形。全邊質厚。平滑。香。採其樹幹。蒸溜之得白色之結晶。亞  
 Borneo Camphor.

斗狀之合瓣花冠。爪哇中部栽培極盛。其最良者當推馬尼刺之產。馬尼刺捲煙。名聞世  
 (28) 煙草 *Nicotiana tabacum* 茄科。一年生草。本高四五尺。葉卵形。互生。花淡紅紫色。瀉

七嗜好植物



桂肉 圖四十三第

咖啡以爪哇栽培為最。其栽培之法與果實之採取及製煉逐年改良。產額亦漸以增。有芳香。果為核果。二個種子。此種子即稱咖啡。世通飲之料。用。

七。(29) 咖啡 *Coffea arabica*, L. 為茜草科常綠灌木。高約二丈。葉長卵形而尖。對生。花白色。輸出其巨。

果。而蘇門答臘婆羅洲及斐律賓羣島多栽培之。故南洋煙草產額均占全世界十分之

一 全形及葉

二 蒴果

三 柱頭

四 雄蕊



草煙 圖五十三第



大要人所共知。復。及產額約四千萬磅。其先自中國及印度所輸入。現以爪哇之栽培(30)進。

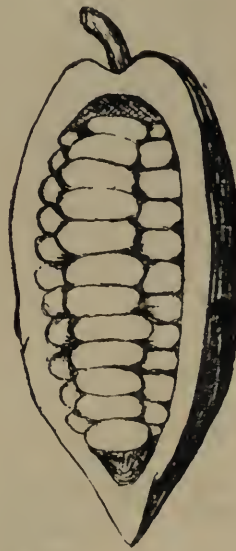


珠珈 圖六十三第

樹可可 圖七十三第



花及葉枝一  
面剖縱實果二



等調以水作為飲料。

蘭精三寸許。赤褐色。皮有肉質之果。皮多含數之種子。採其種子炒製。可加砂糖生乳。澱粉。其粉末則單稱可可。加砂糖生乳澱粉。為粉末。加砂糖以糖及香。

Vanilla 及黃色之素。是稱 Bchocolate。其粉末則單稱可可。加砂糖生乳澱粉。為粉末。加砂糖以糖及香。

Theobroma Cacao 為梧桐科。常綠小喬。木原為南美之產。南洋各地栽培。隨

(31) 廣印馬來等地。方民家庭園多栽培之。圓形。先端尖銳。頗大。赤色。果長橢圓形。

惟現今此種木材。歐美不其行用。故價值因以低落。於南洋風土極宜。故栽培區域甚廣。其木材堅牢。古來用為建築之料。頗為珍貴。此樹於南洋風土極宜。故栽培區域甚廣。



馬香囊樹 圖八十三第

- (33) 馬香囊樹 *Swietenia Mahagoni*. 為熱帶地方普通之喬木。係棟料植物。葉細小。分地間栽培。其種子含單質。并含素功。用如咖啡。亦嗜好品也。
- (32) 可辣樹 *Cola acuminata* 亦梧桐科之一種。高五六尺。原為非洲西部之產。南洋各

(36) 檀香 (白檀) *Santalum album* 為東印度及馬來產之常綠喬木。葉長卵形對生。花約尺餘。葉闊大。長一尺以上。鐘有紫色之毛。其幹供建築到處有。地上莖高七八尺。徑大。麻竹 *Dendrocalamus latiflorus* 馬來地方產。到處有。紙。



木鐵 圖九十三第

(34) 鐵木 *Mesua ferra*. 為東印度原產之平滑喬木。屬金絲桃科。葉對生。狹披針形。質厚。光澤。花大形。白色。四瓣。木材堅韌如鐵。故名。



(37) 花及果。檳榔與柿類。其材色黑而堅實。其汁可為一種之漆料。料。其形圓。其

Diospyros peregrina 亦東印度及馬來樹科之喬木。葉平滑。長橢圓形。其



三果實



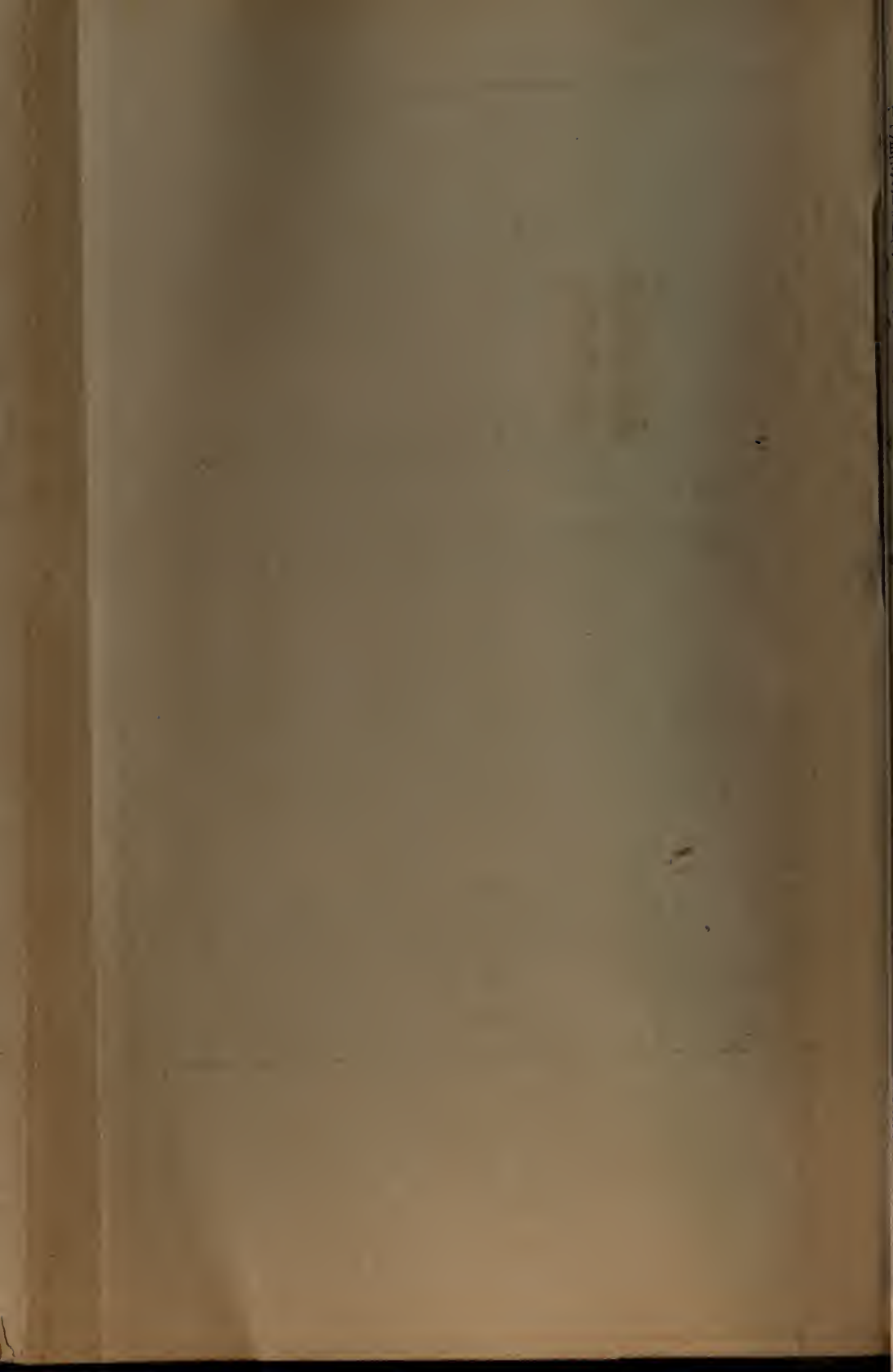
二花之剖面

一枝葉

香檳圖十四第

有四五裂或五裂之萼。其木材有香氣。可為薰香料及製器。





楠鳥 圖一十四第



(39) 帶白。花色白色。小形。有香氣。其材質含有矽酸之質。甚為堅硬。永不朽。可供造船。船之木。為東印度。產之喬木。高及百尺。幹挺直。葉對生。葉裏稍

(38) 真鐵木 *Eusideraxylon Zwageri* 為爪哇。原產樹幹。高大。葉為羽狀。甚大。材質堅硬。工業上所賞用。惟生長甚遲。乃赤鐵植物也。



杉萊長 圖二十四第  
部一之序花二



(40) 用。馬鞭草科植物也。  
 生花爲鮮黃色之蝶形花冠。其莢扁長。其木材堅牢美麗。生爲建築及器具之料。狀。積葉互  
 長萊杉 *Cassia siamea*, Lam. 印度及馬來自葦科之喬木。羽。數。偶。木。之。喬。木。之。積。葉。互。



檀紫 圖三十四第

製器之用。

前者為奇數羽狀複葉。後者為三出掌狀複葉。皆為蝶形花冠。印度果實。其木材主為

(41) 紫檀及赤檀 Pterocarpus indicus; P. Santalinus. 皆為印度馬來自生之豆科木

南洋食用果實之產生大都來自熱帶非洲東印度及大洋諸島或出自熱帶美洲與巴

風

然種類既少。生產亦有一定。時不若南洋地方之果實。種類繁多。富於色彩。終年不絕。且具有特殊之味。暖帶地方之果實。如檳榔、芒果、櫻桃、椰子、梨、杏、柿、枇杷、葡萄、等。皆屬佳。

第五章 南洋之食用果實



檀赤 圖四十四第

圖五十四第 部一之葉枝一



實果二



Durian  
南洋通稱

(1) 舉其主要之種類於下。

原產。馬來爪哇及其附近諸島多栽培之。宜於河沼池沼之肥沃地。庭園園中亦有栽培。樹容壯大。高八九丈。幹圍七八尺。葉互生。革質。長橢圓形。長四五寸。葉表呈綠色。有

南洋秘魯及西印度其由來已。現各地栽培之種固多。而呈野生之狀態者亦不少。可為食品。然大都特有殊之臭味。未習慣者或辟易不堪入口。而好之者則甚嗜之也。今南洋果實皆具固之甘味。與酸味。或且富藏澱粉及其他之養分。故不僅供解渴。并可

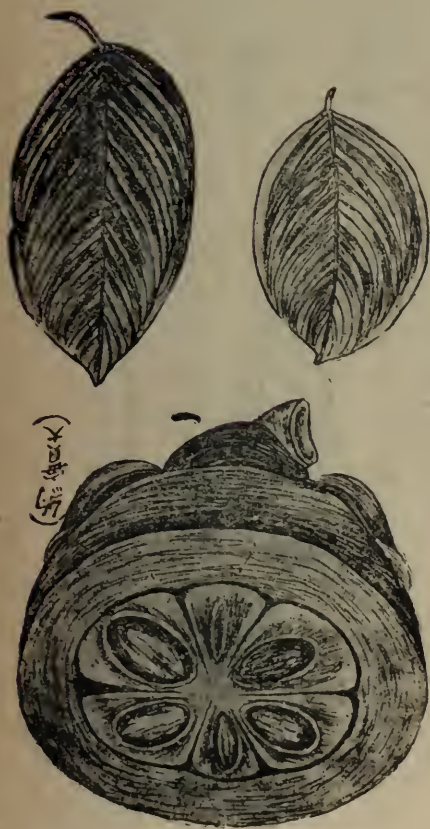


蕾球形。共四片。花瓣肉質肥厚。紫紅色。花  
 葉長六。七。寸。對生。葉厚強。開花結實。約二。回。與韶子同。花果生於枝之先端。花  
 趾支那暹羅馬來及南洋各島。宜植於濕潤肥沃之土。樹高七八丈。圓錐狀。幹圓。三四尺。  
 (2) 倒捻子 *Garcinia Mangostana*, L. 西名爲 *Manggis* 爲金絲桃之裔。木廣產於交  
 略帶紅色。可供建築及薪材之用。  
 此樹之繁殖。種子爲種。子之發芽。幼時喜日蔭。生長甚速。九年前後。方開花。結果。材質細密。  
 烈之臭。氣。是果不能長期保存。故不能輸出於他處。  
 帶白色。乳。酪。狀。之厚皮。是即食之部分。具濃厚之甘味。與如酒精之酸。味。且有強  
 果實內部有五個之子。房。各房藏二種子。淡褐色。大如栗。實周圍有卵黃色。或  
 其外部生有五個錐狀之刺。頗銳。取頗不便。  
 果實球形。頗大。普通四。五。寸。至八。寸。或有達一尺者。其重量。果殼柔軟。革質。厚三四分。  
 十月爲花期。而七八月及十二月。則果實成熟。  
 之莖。抱擁。之常。於大幹。或大枝。之中。途。下垂。一年。一回。結實。開花。普通於三月。及九  
 光澤。葉裏。爲淡綠色。被有赤褐色。鱗毛。花形。頗大。具帶黃白色。五枚之花瓣。有綠色。大形

實。材質堅重。暗紅色。可供薪材。火力甚強。此樹之栽。培植亦甚。播種。然普通病。則用。條。幼樹。喜日。陰。生長。緩。慢。二十。年。後。始。開。花。結。種。上。品。且。有。益。於。健。康。可。祛。熱。病。果。皮。可。治。痢。疾。是。為。食。用。之。部。其。味。甘。酸。清。爽。甚。適。口。堪。稱。之。種。肉。儼。如。橘。子。之。內。部。五。個。至。十。個。相。列。是。為。含。寧。質。之。部。其。色。黃。樹。其。內。部。有。雪。白。六。個。分。歧。柱。頭。之。殘。留。果。底。存。片。果。皮。厚。富。含。寧。質。之。部。其。色。黃。樹。其。內。部。有。雪。白。五。個。為。球。形。或。稍。平。高。一。至。五。分。五。寸。至。二。分。五。寸。生。時。帶。黃。綠。色。熟。後。呈。紫。色。果。頂。有。五。

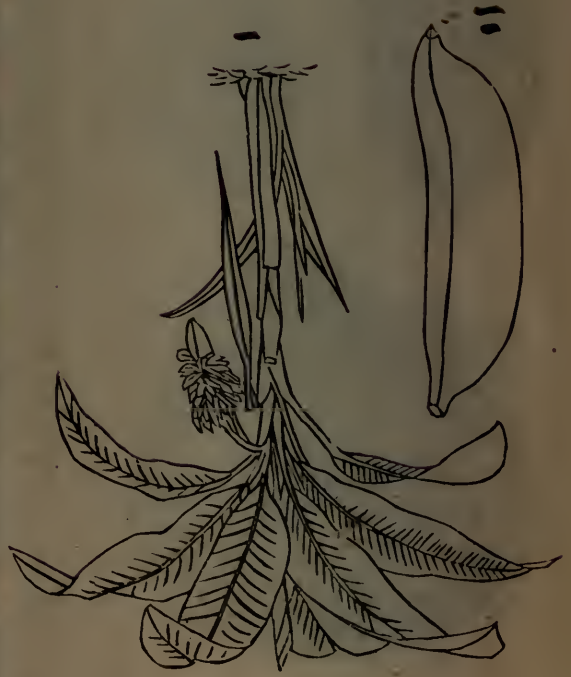
一葉

一果之剖面



子捻倒 圖六十四第

蕉甘 圖七十四第



一 莖葉及花序

二 果實

枯死。故普通採實時將母株刈取。以待新莖抽出而結實。一次之莖。即不能再結實。而個至百數十個。實此等集果。實量隨巨。凡生果實。一花序有數個。實段。每段生八九軸。彎曲下垂。其數。則依種類。莖頂生一年。後。二年。後。三年。後。多年。生之大形草。本。熱帶各地。多栽培之。高二丈。外形與芭蕉類。類。種。植。一。年。後。二。年。後。三。年。後。多年。生。之。大。形。草。本。熱。帶。各。地。多。栽。培。之。高。二。丈。外。形。





實果之梨鳳 圖八十四第

味粗織柔軟。始無纖維。故專宜液汁極多。具愉快之甘味與酸。

周圍約尺餘。淡黃赤色。有芳香。頂上更叢生數葉。果高三四寸。

數之花。實為圓形之複多。葉叢之中心出花序。密集。

自葉叢之中心出花序。密集。多。葉叢之形。緣具鋸齒。

生於乾燥之荒地。由地萃。適於各地。栽培之常綠本。

熱帶各地。栽培之常綠本。鳳梨 (4)

鳳梨 (4) Anons Satons, Schult.

且有醫療的效果。其繁殖法。主為分根。移種。及火酒。與酸。乾燥。製為粉。甘蕉。粉。製為麵包。

甘蕉。除生食之外。可製為種種之菓子。菓子。及火酒。與酸。乾燥。製為粉。甘蕉。粉。製為麵包。

質之果食也。初長四五寸。具綠色。具酸澀味。貯藏數日。即變黃。具芳香。與甘味。清潤可口。蓋粉。

此果長四五寸。具綠色。具酸澀味。貯藏數日。即變黃。具芳香。與甘味。清潤可口。蓋粉。

此果長四五寸。具綠色。具酸澀味。貯藏數日。即變黃。具芳香。與甘味。清潤可口。蓋粉。



果檬 圖九十四第



一花枝

一果之剖面

(5) 檬果 *Mangifera indica* L. 漆樹科之常綠喬木。高五丈餘。分枝廣延。葉互生。花小。於食用。且有消化蛋白質之特性。其葉之纖維。可採以製紙及織物。

英語  
非  
Capaya  
及  
西班牙  
Papaya

(6) 番瓜即番瓜樹 *Carica Papaya* L. 爲熱帶美洲原產之落葉喬木。南洋廣栽培之。高。在品種佳良與十分成熟者則臭甚微。橡果有特異之甘味。汁饒。多味頗佳。美。唯帶有樹脂性之臭。每爲初食者所嫌。然纖維常混入於果肉。或竟不堪食。若爲一種。則纖維部分極少。果肉厚而柔軟。實食用之部分爲大果。中有一大核。周圍被有纖維。質之粗細。品種不良者則垂於樹枝。未熟爲淡綠色。熟後則爲黃赤色。形黃色。排列爲圓錐花序。果爲橢圓形。其一部凹入稍呈腎臟形。長四寸。圍約七寸餘。懸。



花其及樹瓜番 圖十五第

一三丈。雌雄異株。幹頂着長柄之大型葉。果實橢圓形。外觀與水瓜相似。果肉之組織內有乳管。富含於乳液。乳液中含一種之酵素(Papain)有溶解蛋白質之作用。殊於未熟之果實中為最強烈。故土人常混以此液汁以煮肉類之柔軟。番瓜又稱萬壽果。供食用之外。其液汁并可為驅蟲藥。及防腐藥。

(7) 刺荔枝 *Nephelium lappaceum*, L. 為無患子科之樹。木新嘉坡卑南及印度馬來地方多栽培之。果實與荔枝龍眼相類。外觀稍似栗。有許多之長突起。唯其質柔軟。且呈美麗之紅色。着生於樹梢。頗顯著。

破裂荔枝果實之皮。則現半透明之白肉。其大如栗。略帶酸味。毫無臭氣。為熟帶果實中上品之一。此部分實非真正之果肉。乃種子外面發生之假皮。其種子白色而小。

(8) 欖實 *Lansium damenticum*, L. 為爪哇地方普通棟科之一種。果為橢圓形。長一寸餘。果皮淡黃色。葡萄狀。叢生。破果皮則有透明滑澤軟骨狀之果肉。乃數個相合。各成一長橢圓形。內部藏綠色之小種子。果肉有青香。兼有甘酸味。其肉片與種子不易脫離。若誤嚥種子則奇苦。是果亦熱帶地方普通食用者也。

二果實

一花

一枝葉之部

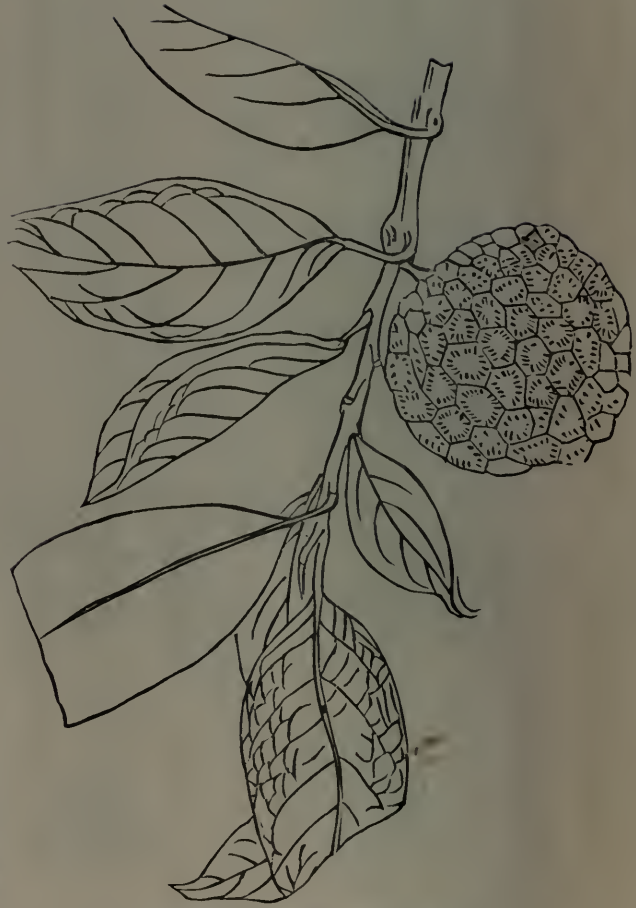


枝荔刺 圖一十五第



之標  
樹西  
與其  
印度  
Sweetol  
氣味  
有特  
異  
通

(9) 蕃荔枝 *Anona squamosa* 係熱帶美洲之原產。廣植於印度馬來地方。為灌木或小喬木。葉長橢圓形。互生。花黃。單生。果實之大。與橘相等。果實綠色。外面有疣狀之區。畫有大蕃荔枝 *V. murecata* 者。果實較大。為不規則之卵形。長五六寸。周八九寸。果皮全面有短刺。呈綠色。



枝荔蕃 圖二十五第

桃羊

圖三十五第



(11)

楊桃

*Averrhoa carambola*

酢醬草科之常綠小樹。爪哇地方到處栽培之。高二

類於柿。種子有角質之胚乳。此果為爪哇地方普通食品。食用含乳。性

稍大。暗褐色。略如馬鈴薯。果皮薄。果易剝。果肉呈赤褐色。富於液。其質柔軟。其味甘

馬鈴果(假名) *Achra Sapota* 為赤鐵科之植物。常生於馬來地方。果實圓形。長

子黑色。其數多。常藏於白色漿肉之內。

此兩種之內部。皆有白色之肉漿。柔軟若膠。而粘。味甘。略帶酸性及牛酪狀之臭。氣種

此

種

之

內

部

皆

有

白

色

之

肉

漿

軟

若

膠

而

粘

味

極

甘

略

帶

酸

性

及

牛

酪

狀

之

臭

氣

種

又稱桃  
為五或  
鐵子羊  
非桃



客刺薩 圖四十五第

(12) 薩刺客 *Salacca conferta* 爲馬來特產之果。實係薩刺客椰子 *Zedulis* 之一種羽狀。

快之香。氣不雜他種之臭味。食後口中常覺涼爽。爲熱帶果味中最淡泊可口者。果爲美。麗之漿果。全體縱裂成五。稜。果皮平。滑。熟後成黃色。果肉多。漿。有強烈爽。

案具五花柱。

上。小枝出。短花冠。花冠白色。瓣混紫色。具十雄蕊。其外輪之五個。常缺。粉囊。子房五。分枝。此繁。葉互。生。奇。狀。羽。數。狀。葉。小。葉。銳。尖。頭。卵。形。花。形。小。至。八。月。間。開。花。自。碎。

區畫之合多數黃白色種子。果內具固有之酸味。

爪哇地方。葉長橢圓形。對生。果為漿。果如李。果皮堅。呈淡黃色。內部有橙黃色之橫壁。於蕃石榴 *Psidium Guajava* 為桃金娘科之常綠喬木。原為熱帶美洲之產。而栽培於

非 律 邦 Bayabas

之肉漿半透明。富於酸味。強且有甘味。熱帶亞洲各地廣栽培之。

香長五寸。周圍尺餘。表面平滑。熟後呈黃色。種子甚多。扁平而小。灰黑色之條紋。其周圍葉互生。掌狀深裂。緣邊有鋸齒。花白色。稍紫色。形如西蕃蓮。果為橢圓形之漿果。果有芳香。食用西蕃蓮 *Passiflora edulis* 為西蕃蓮科之草本植物。具卷鬚。攀援上升。莖木質。

黃色。可為黑色染料。種子之外。肉赤。肥大。富水分。

處栽培。植而印度馬來地方亦多培。養之樹容葉狀。普通所知。可不復贅。其成熟之果。呈(13) 石榴 *Punica Granatum* 為安石榴之灌木。原為熱帶美洲及非洲之產。中國內地。到氣。衝刺鼻。腔其質堅脆。兼具酸甘味。及滋味。內部有小石狀之堅種子。

片。先端皆黑色。易剝離。內部有三個大小不等之白色或灰白色之果片。具一種之臭。果實球形。或卵形。呈角狀。長一寸五分。約五分。外面覆以三角形之小鱗片。各種葉地上發生。長丈餘。葉軸有長刺。小葉約一尺。廣二寸。劍狀。多生於濕地。



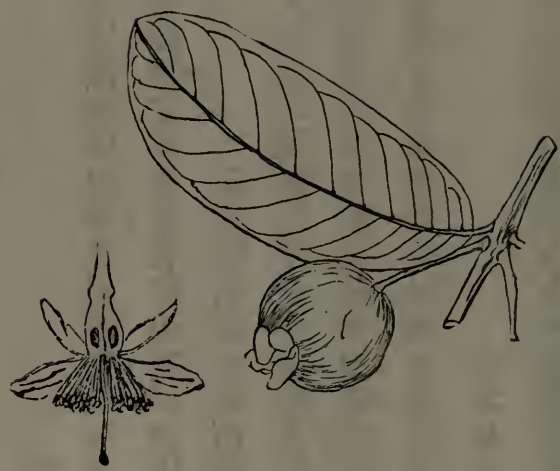
肉淡紅色或淡黃色。味頗甘。

1. 朱欖(欖子)俗名文(日)高約三四寸。周圍一尺四寸。果皮厚而平滑。外面黃綠色。果帶地方亦多種。殊於錫蘭爪哇等處。最為盛。一種亦多。今舉其二。左。從事栽培。在熱帶界各地。如日本。西。南。部。美。之。加。佛。尼。亞。歐。洲。之。暖。地。方。中。國。廣。所。產。為。最。有。名。世。柑。橘。類。Citrus

蓮華西用食 圖五十五第



榴石蕃 圖六十五第



花二 枝及果一



橘青 圖七十五第



檸檬 圖八十五第

4. 檸檬 果實橢圓形。兩端稍尖。黃色。有芳香。含強酸。味。檸檬油。即採此果皮所製。
3. 橙橘 脫離。大蜜柑之。一種。形稍平扁。三寸。圍七寸。餘。橙色。平滑。果皮薄。然附於果肉。不易脫離。少數。形大。此橘富於香氣。且酸性甚強。
2. 青橘 果皮呈真綠色。之小橘。高一寸三分。圍六寸。果皮薄。易剝。味淡。泊。酸味。與甘味極強。

英語  
 Jack tr  
 Naug  
 來語  
 ha

南洋植物誌

(17) 婆羅蜜 *Artocarpus integrifolia* 桑科之常綠喬木。到處栽培之。葉卵形。全緣。不分。裂。花單性。小。多數相集成橢圓形。花序。果實係花托肥大所成之假果。橢圓形。高六。七。寸。周。尺。餘。黃。綠。色。表。面。無。數。柔。軟。之。突。起。果。柄。粗。大。



蜜羅婆 圖九十五第

(18) 麵包樹 *Artocarpus incisa* 係與婆羅蜜同科之植物。葉甚大。緣深裂。成羽狀。花單性。雌花多數相集為球。花集為長果。實亦為花托肥大。徑六。七。寸。有。白。色。如。麵。包。質。之。果。肉。具。粘。性。有。酸。味。并。有。特。種。之。臭。氣。生。食。或。煮。食。為。土。人。重。要。之。食。料。更。有。一。種 *Aretocarpus polyphema* 其假果為長橢圓形。



梨 圖一十六第



果包麵 圖十六第



(19) 梨 *Persea gratissima* 爲樟科之喬木。葉成橢圓形互生。果如西洋梨狀。高二寸五分。周圍六寸。餘果皮滑澤。現橄欖色。果肉柔軟。內藏大形種子。將此果實切片。浸於酒中食之。

(20) 桃瀟 *Eugenia jambolana* 爲桃金娘科之植物。葉披針形。有光澤。對生。果爲漿果。可供食用。



桃瀟 圖二十六第



椰子類之種。南洋本為特盛。其形態與利用已詳記於前。惟其種類繁複。庭園栽培及

屬。

Robinia pseudacacia 等亦到處可見。而於山園林地時見有加利樹 Eucalyptus 之種

刺槐 Erythrina indica 刺槐 Erythrina indica 木賊麻黃 Casuarina equisetifolia

因其氣根之枝蔓更易使人注意。其他如古巴梯斯 Terminalia Cattapa 蘋果樹 Ma-

stica 俾加爾菩提樹 F. benglensis 等。無論都市園與村落田舍皆栽有此類之樹木。

闊葉樹中移植較多者為無花果 Ficus 如菩提樹 F. religiosa 印度橡皮樹 F. ela-

stia 類。甘蔗類。花生類。花類。花草類。美葉植物。及芝草類。數大綱。

究之進步。必能逐年增益。今就南洋觀賞植物。為吾人所習知者。可別為闊葉樹類。椰

野牛植物。具特殊之美。性有觀賞之價值。所未知者。熱帶為特多。是當俟栽培研

他熱帶地方多富於美花植物之區。其珍奇之花草。常供給世界各地者。也。

印度馬來之美花植物。大多出自熱帶美洲。殊以巴西之原產為最多。蓋巴西較諸

南洋之觀賞植物。本地方原產之種。固不為少。然亦有取自他熱帶地方者。如現時

得天獨厚。非人力所強而致也。

海岸村落所見者。其特殊之突態。皆足以供觀賞。茲爲便利計。區別椰子類爲羽狀葉與掌狀葉之二類。前者之葉中。軸具一本之長肋。其葉片即排列於肋之兩側。後者則無此類。中肋其葉脈概自一點散出。葉片沿脈而分裂。以成掌狀之形。今分別其重要之種如下。

第一羽狀葉椰子類

- 大王椰子 *Oreodoxa regia*
- 甘藍椰子 *Oreodoxa oleracea*
- 雲井椰子 *Attalea spinosa*
- 油椰子 *Claeis guineensis*
- 砂糖椰子 *Arenga saccharifera*
- 風鳥椰子 *Orania philippinensis*
- 長葉椰子 *Maximiliana regia*
- 福神椰子 *Ptycosperma tenella*
- 大明椰子 *Metroxylon langispium*



- 西欏椰子 *Metroxylon Rumphii*
- 桑山欏椰子 *Eugenia trista*
- 絲筋欏椰子 *Oncosperma filamentosa*
- 黑金欏椰子 *Astrocoryum aculeatum*
- 虎尾欏椰子 *Phoenix sylvestris*
- 狼尾椰子 *Phoenix reclinata*
- 椰欏椰子 *Martesia corallina*
- 海欏椰子 *Nippa fruticans*
- 鹿草椰子 *Caryota urens*
- 椰欏椰子 *Cyrtostachys Rendah*
- 椰欏椰子 *Pinanga kuhlii, var sumatrana*
- 椰欏椰子 *Bactris major*
- 椰欏椰子 *Bactris Verschaffeltii*
- 椰欏椰子 *Chrysalidocarpus lutescens*

檳榔子 *Areca catechu*

薩刺椰子 *Zalacca dulis*

普通椰子 *Cocos nucifera*

藤 *Calamus*

第一掌狀椰子類

爪哇行李椰子 *Corypha Geb*

錫蘭行李椰子 (大行李椰子) *C. umbracalifera*

大實椰子 *Lodoicea coltipyge.*

熊手椰子 *Sabal Adansoni*

扇椰子 *Borassus flollifmris*

大蒲葵 *Livistona altissima*

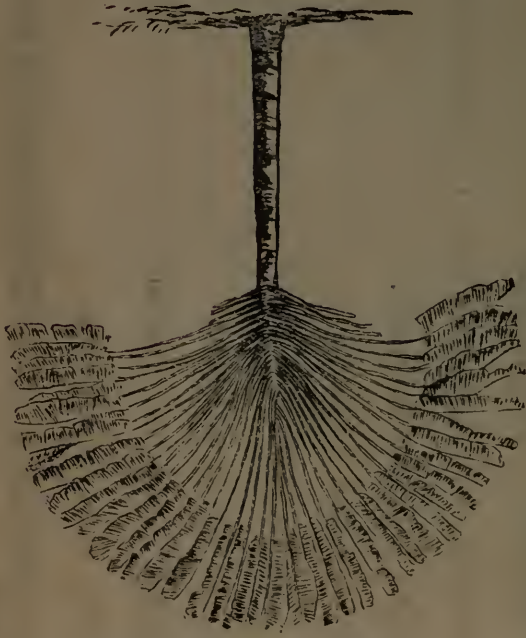
美洲棕櫚竹 *Thrinox argentea*

御幣椰子 *Licuola polduosa*

與椰子類同放異彩於南洋之庭園者為甘蔗及扇椰子之類。其葉形廣。大呈淡綠色。而

美艷之花者。有高攀於十數丈之頂者。有大方圓中。葉呈種之色。種之粗壯。有細莖小葉。而蔓生類之植物。亦盛於熱帶地方。南洋。南庭。多。有具粗壯之木質莖者。有開  
 貯有水液。可為旅人之飲料。故又稱入木。面。故其全體恰如摺扇之開張。其葉之基部。常  
 着生與芭蕉同形之葉。常排列於一平。熱帶各地。大者之莖。常似木質。高四五  
 扇芭蕉則為馬達甲斯加之原。植於熱帶各地。大者之莖。常似木質。高四五

Travellers Tree



蕉芭扇 圖三十六第

着美花以蔽覆樹木或屋背者。奇形異狀。不勝枚舉。

蔓生植物以屬於天南星科者為多。如黃令葛 *Pothos aurea* 三葉葛 *Philodendron Pinnatifidum*。羽水葛 *Pb. imbe* 綠葉葛 *Monstrea deliciosa* 斑葉葛 *Ph. erubescens* 等。



葛萊蓬 圖四十六第

多係熱帶美洲之產而繁殖於馬來地方。其葉形之大。與斑爛之色。亦具有特徵。更有  
 葛萊蘭 *Freycinetia angustifolia* 球蘭 (蘭科) *Hoya* 葡萄葛 (葡萄科) *Cissus* 胡



椒 Piper 等之種類亦具葉細花卷絲於庭木其他如九重葛(紫葉荊科) Bougain-  
 viller sbectalils, B. glabra 二紫牛(爵狀科) Thunbergia Coccinea 有明葛(夾竹桃科)  
 ) Allamand Hemdersonii 紫葳 Bignonia venusta 等皆為有美花之蔓生植物其紅紫  
 藍黃之花。錯綜掩映殊為美觀。  
 花木類之植物概為高大之樹木而着有絳麗之花者是類之種屬極其最善者如葛  
 科植物之鳳凰木 Poinciana legia 瓊絲木 Ambertia Nobilis 寶樹木 Brownea Coccin-  
 ea 金鳳花 Caoalpinia Pulcherima 寶葉樹 Bauhinia voriegata 綠及栴檀科之火棘木  
 Spathodea camponulata 皆終年着生美花。路旁庭園到處栽植之皆有紫白紅紫  
 紫紅科) Lagerstroemia Loudoni 赤栴檀(栴檀科) Sterculia acerifolia 扶桑華(錦葵  
 科) Hibiscus, Rosa-sinensis 黃花夾竹桃(夾竹桃科) Thevestia nerifolia 泥木(泥  
 草科) Pavetta pulcherrima 羅漢牛(爵狀科) Meyenia eracta 紫分花(茄科) Bru-  
 nfelsia uniflora 爪哇赤花(茄科) Barleria celiata 大茄木(茄科) Solanum Mariannoe  
 等皆花木類之普通者也。

花草類之習見者為猩猩木(大戟科) Euphorbia 野牡丹屬 Melastoma 美人蕉屬



桃竹夾花黃 圖五十六第

Canna 及蘭之類之石斛屬 Dendrobium 鳳凰屬 Grammatophyllum 為最著

美植物之葉皆具種之彩色。或有白黃赤紫等之斑紋。其最繁者為大戟科之 Aca

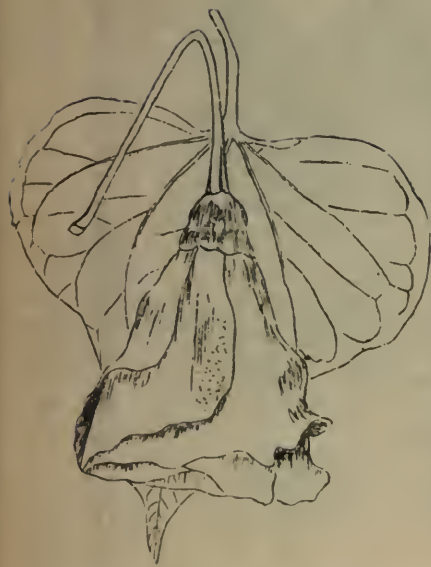
lypha 屬及紫荊科之甘藍木 Pisonia 等。



木藍甘 圖六十六第

除素在都市公園河濱海岸等。幾無不植之。或枝葉繁茂。足以蔭蔽日光。或樹幹高大。足以  
 上。述。種。類。多。為。貼。地。之。小。草。主。為。木。科。植。物。如。針。之。 *Chrysopogon asciculatus* 狗牙根  
*Cynodon Dactylon* 草 稗 *Panicum decampostia* 等。

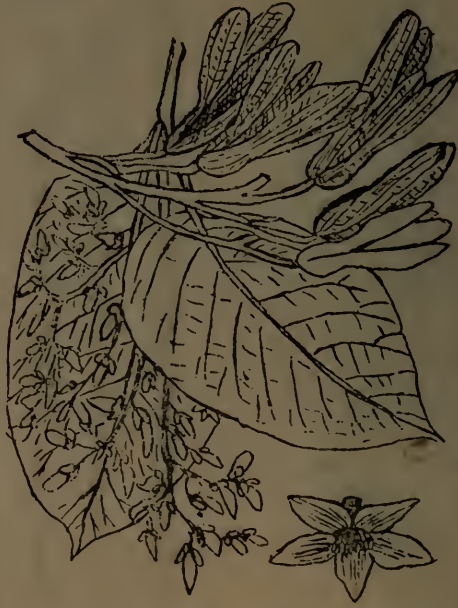
木花棉 圖七十六第



補錄南洋有用植物尙有數種爲上編所未編入者。特補錄之於下。其種類各不同。且因邦國之歷史。國民性之嗜好。等。其選擇之目的亦異也。質屬芭蕉及巨竹之類。因制宜。各成特色。然行道之樹。大都因地方之氣候與土類。加那亞樹(檳榔科) *Canarium Commune* 等。或以巨椰子類。闊葉樹 *indica* *Pithecolobium Saman* 青龍木 *Pterocarpus indica* 羅漢椰子(皆荳科) *Tamarindus indica* (椴科) *Azadirachto indica* 錦花木(錦花科) *Thespesia populnea* 美洲合歡(椴科) *顯壯偉* 之形。其普通者如菩提(桑科) 類古(梯斯) 使君子(刺槐) 荳科(印度



娑羅雙樹 *Shorea robusta* Roxb. 爲東印度原產之龍腦香科之喬木。幹高十餘丈。葉長卵形而尖。具托葉。質厚平滑。花爲圓錐花序。花冠淡黃色。南洋各地廣栽培之。木材供建築及製器之料。在東印度視爲重要之木材。與烏楠等。



娑羅雙樹 圖八十六第

科。樹皮暗褐色。有深溝。葉對生。橢圓披針形。金線草。質綠色。光滑。花序腋生。纒狀。有芳香。紅厚殼樹亦名喇哇。 *Calophyllum Inophyllum* L. 中等大。常綠喬木。屬金線桃。



羅子  
 非  
 豆科  
 Tamari  
 Sampa  
 ndok

南洋植物誌

羅子 *Tamarindus indica* Lin 豆科常綠喬木。老者有縱橫不規則之裂紋。葉狀如羽。刺花小。葉一十至四十對。花腋生。總狀花序。萼片四枚。花瓣僅三枚。發育。均退化。為刺。花瓣黃色。具紫紅色之線。莢厚。徑八分。長一寸至五寸。不裂。開中。有三至十個之種子。



子望羅 圖十七第

相思子 *Abrus precatorius*, L. 亦係豆科植物。幹蔓生木質。偶數羽狀複葉。小葉多數而



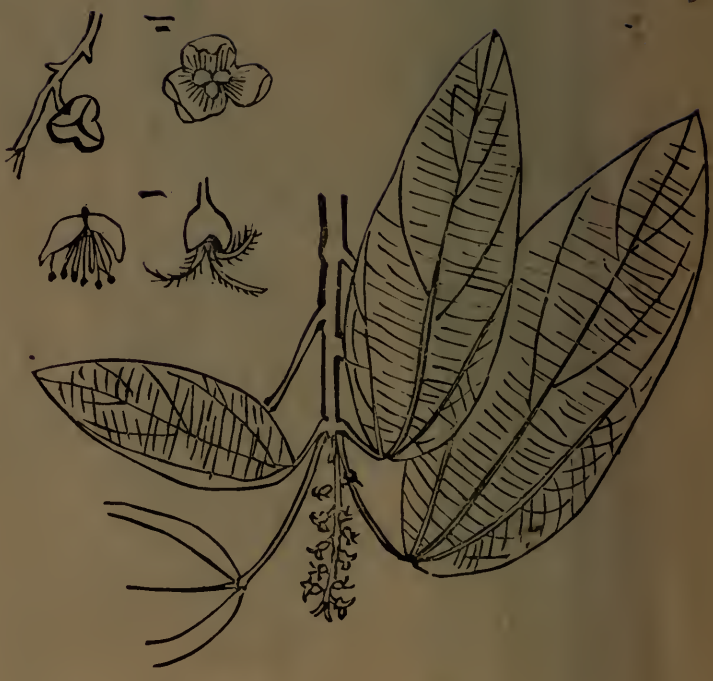
納吉 圖一十七第

端稍呈四形。花及果實與紫檀相類。樹幹滲出之液。毒之極。為收斂藥劑。  
*marsumium Roxb* 豈科常綠喬木。東印度羣島多產之。幹高四丈餘。羽狀複葉。小葉項  
 此樹在荷領東印度諸島。爪哇地方。常用為行道樹。甚廣。唯生長甚遲。緩吉納 *Pterocarpus*  
 涼劑。可治胃病。肝臟病。在爪哇地方。有製酒者。為中藥之緩下劑。其生果。肉浸漬於糖水者。為清  
 材。質甚。可製器具。種子之果。肉為藥物。之緩下劑。其生果。肉浸漬於糖水者。為清



對生。蝶形花冠。小形白色或帶紅色。總狀花果為莢果。種子紅色。供裝飾用。或藥用。  
 加麻刺 *Mallotus philippensis*, Muell. A. 15. 大戟科之小喬木。樹皮薄而平滑。幼枝嫩葉

刺麻加 圖二十七第



一 雄花

二 雌花及果實

包被。

柱頭二裂。果為球形。漿果。外被赭色短毛。常二裂。種子硬。有果皮及子衣。Arillus 之

冠肥厚。黃白色鐘形。生於下垂。雄蕊九至十個。細粉囊。長倒卵形。花柱短。

臘馬來。半島之海岸多栽培之。葉全緣。長橢圓形。幼時被有絹絲狀之柔毛。雌雄異花。

肉豆蔻 *Myristica fragrans*, Houthuyn. 為印度之常綠喬木。南洋。摩加蘇。門答

吾國海南島亦產。

藤黃即其樹皮所浸出之脂。為峻下劑及繪畫之用。然有毒。故不能為食品之著色。

桃科。幹高六十丈。單葉對生。長卵形。花單性。果為漿果。

藤黃 *Garcinia Hanburyi*, Hook. f. 為東印度之喬木。南洋間有栽培者。屬金絲

絹絲之染料。並為驅除蠶蟲之特效藥。

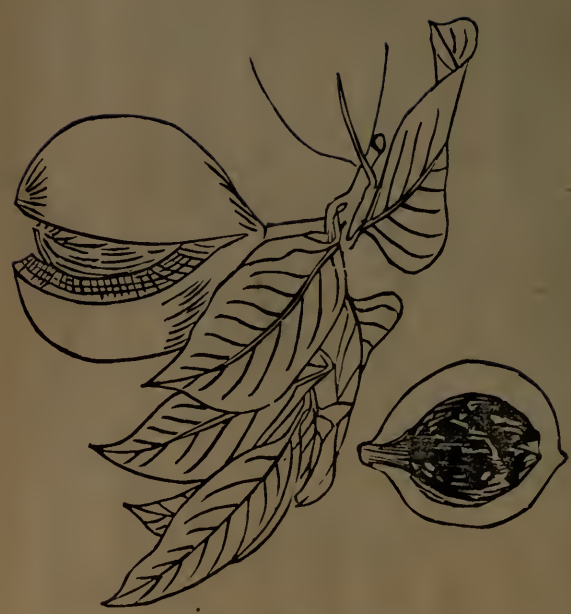
材質淡黃或赤褐色。極緻密。可製器。其果實上所附着之鮮紅色蜜腺。即稱加麻刺。為染

黃白色。雄蕊約三十枚。蒴果。外包鮮紅色之毛。內藏黑色種子三個。

異株。或同株而單性。頂生總狀花序。雌花被呈褐色。三裂。有三個花柱。雄花被亦三數。

及花序皆被有黃褐色之柔毛。葉互生。卵形。裏面蒼白。毛。具多數赤色腺之散點。花雌雄

番木鱈(又稱馬錢) *Strychnos Nux Vomica*, L. 馬錢科矮小之木。幹有黑褐色之厚  
 芳香性之健胃劑及矯味藥等。  
 莖花。含多量之樹脂與油質。且有澱粉。如試以礮液即呈青色。製為粉末或酒精液。為  
 市肆販賣之肉豆。即其乾燥種子。而莖花。乃衣之乾燥者。普通肉豆。莖與肉豆



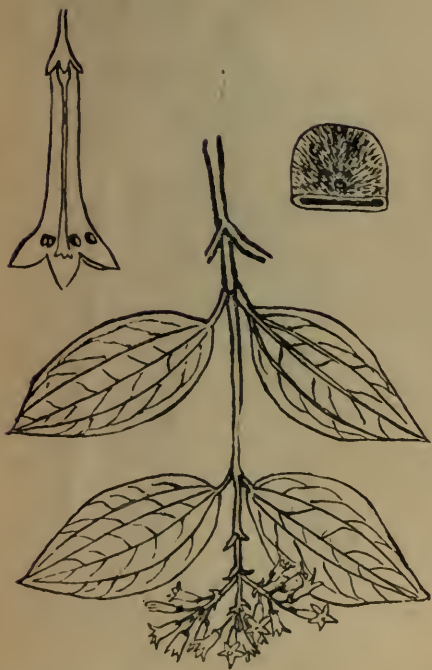
莖豆肉 圖三十七第

加耶布的 *Melaleuca leucadendron* L. 爲東印度及馬來產之常綠喬木印度稱 *Caj*

等供藥用。

果肉中具三至八個之種子。形扁圓稍灣曲。通稱木髓子。有劇毒。常製爲粉末軟膏酒液。同數。雌蕊一。子房卵形。柱頭二裂。果大如柑。初爲綠色。熟則呈赤黃色。雄蕊與花端具青白色之苞對生。萼小鐘狀。五裂或四裂。花冠筒狀。五裂。裂內面有短毛。雄蕊與花皮嫩枝生灰色之短毛。葉互生。形具三至五條之葉肋。表面綠色而澤。花纖形。簇生。枝

鹽木香 圖四十七第



一 全形

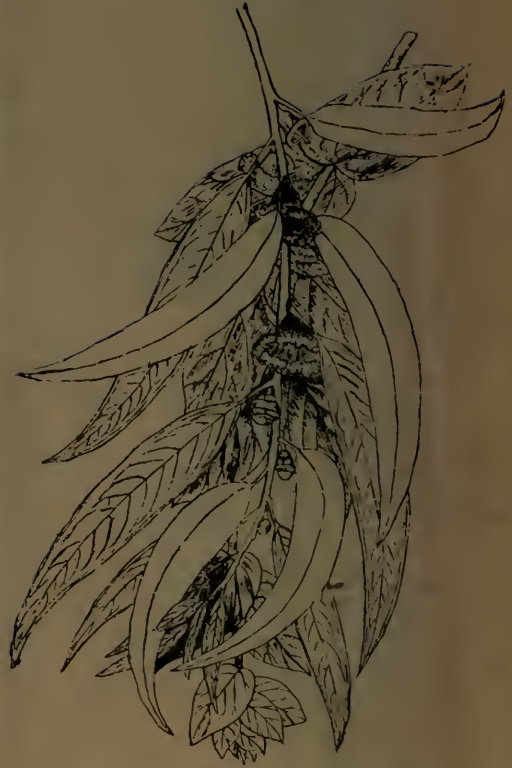
二 花剖面

三 果實剖面

量用今  
四精者  
性爲醫  
五極藥  
烈酸上  
其木通



樹利加有 圖五十七第



花腋生雄蕊多數。

無不裁之。幹極高。有達三十餘丈者。葉尖銳狹長。內有透明油腺之小點。葉質堅厚互生。有利樹。Eucalyptus globulus Lab 原為澳洲之常綠喬木。現今歐美及南洋各地。有採新葉與嫩枝。可得加耶的。油供藥用。花形小。排列為穗狀花序。雄蕊多數。

茅  
Eaglewood  
樹木  
Aloe-wood

沉香 *Aquilalia Agallocha* Roxb. 爲瑞香科小形之常綠木本。馬來語稱 *Kau gallo* 葉  
 種子可供藥用。南洋間有栽培以供觀賞者。  
 邊對生。序常生於莖頂及葉腋間。花梗甚長。常下垂。花冠五瓣。雄蕊十數。核果。其  
 使君 *Quisqualis indica* L. 爲東印度原產之蔓生木質植物。約二丈餘。葉卵。全  
 建築上之良材。  
 皮及葉可用於解熱。藥若留葉之油。可供殺菌藥及香水之用。且木材堅實耐久。爲  
 此植物喜生於污穢之濕地。有改良土性。消除病害之效。且生長迅速。故栽培頗廣。其樹



香沉 圖六十七第

其價甚昂。供藥用。之沉香。其樹幹中。所凝結之樹脂。採集時。須截斷樹幹。然非每株皆有。因之。長披針形。花白色。互生。花。形。為。繖。形。花。序。





徒是項耕作。不特流行於土人間。即荷蘭人之栽培。煙草。及華僑之栽培。白附子。Tap  
 i. ca 阿仙藥。Gamber 胡椒。Piper 者。最初亦用此法。先斬伐森林之樹。木莖夷草。烈  
 火焚之。於是植以胡椒白附子之類。收穫數年。或數十年。至土地漸薄。與養分  
 缺乏時。即將該地遺棄。仍以前法開墾新土。所棄之地。更自然茁。雜木。經十數年後。漸  
 成雜木林。則地方仍遺棄。可回復而重行墾植矣。

故南洋未開墾之地。可區為林地。與草地。Grass land 之二。別。林地  
 即自然森林之地。有所謂女林。Vigin forest 乃太古至今。從未經人跡。更有雜  
 生。Secondars, forest 乃為曾墾已遺棄之土。有雜木叢生者。處女林之土壤。大  
 都肥沃。開墾最宜。雜生林之土質。較為澆薄。時或雜草。茂常有白蟻之巢穴。於植上  
 甚不適宜。若草地之土。則肥沃。然以辣草 (Lalang) Imperala cylindrica 之蔓生。  
 葉。除不易。其根莖之繁殖。與種子之散布。勢力甚強。開墾之費用。較巨。反不若林地之有  
 利也。

南洋之森林。純係熱帶林。因雨量與氣溫之關係。其樹種。具特殊之狀況。哇與  
 菲律賓。則森林行政。極為周密。歷年已久。成績最佳。即天然之原生林。亦已從事開發。加







第三章 橡皮樹之栽培業

宜。無瘠旱之苦。則農作物之豐登。與天產物之饒高。勢所必然。乃得天獨厚者也。

夫土壤與氣候。於農林事業有密切關係。南洋上質。既佳。溫度平均。無暴風之災。雨量適

高。百度。量低。六十度。其變化視馬來島與東印度諸島較為劇烈矣。

氣稍殺。而為雨。每日驟雨頻至。暴風時來。綜全島計之。其平均溫度為華氏八十度。最

中。最適佳之期。自三月至五月。則為酷暑之時。然入夜則暑涼。自六月至十月。則暑

非津濱羣島。則自十一月至翌年二月。氣候溫爽。宜入。在北部分之山嶽。時或降霜。為一年

期中。

月為雨。爪哇西部及蘇門答臘南端。則以二月之降雨量為多。斯時爪哇東部則在乾

同。微生。差異。至於雨量。在蘇門答臘北部。以八月為多。雨之月。摩洛加羣島。以一月與八月

以氣溫之差。極。若微。山嶽。地。則地勢較高。氣溫亦稍低。故氣候常依地城與地勢之不足

林地。域。則與海岸。氣候相等。因夜間之氣溫冷却。緩。通。較。裸。地。與。腹。地。為。溫。足

爪哇。蘇門答臘。婆羅洲等之氣候。大致與馬來島相同。在蘇門答臘與婆羅洲等之森林

月降雨較多。平常風雨不過。一時。間。霖。雨。風。絕。少。



橡皮樹園之經營。關於土地之領取與開拓。手續頗繁。故須預備一定之生產費。既栽植橡皮樹九百十一年。調查之數。而近頃之產額。實與往年俱增也。  
 約為八萬噸。其中巴西產者。占三萬六千餘噸。馬來羣島約一萬一千餘噸。是尚係千噸。橡皮樹栽培地之面積。約如上表。其產額雖難得精確之統計。然每至全年。全世界之總產額。

馬來半島	爪哇	蘇門答臘	東印度	婆羅洲	非律賓	合計
5,400,000 英畝	1,000,000	800,000	1,000,000	1,500,000	1,050,000	7,240,000

近南洋橡皮樹栽培之總面積列表於左。

廣生產最多。以馬來半島為第一。荷東印度羣島次之。非律賓羣島為最下。茲將最廣。如爪哇、蘇門答臘、婆羅洲、馬來半島、非律賓等處。官民之經營。異常努力。其中積最。此樹之栽培。原自南美。阿馬遜河之流域。及於東亞大陸。印度暹羅（而最盛則為兩地。栽培方法與專業之狀況。述之。

南洋栽培之橡皮樹。主為巴西橡皮樹。其形態與效用。已見於第一編。可毋庸贅言。今就其

(Gum) 之發生。於椽皮樹之發育最宜。然需伐木之費。每英畝約需十二盾。伐下之木。草。棘。草。二。伐木。焚燒。及掃除。開墾之地。大半為森林地。是等土質。極為肥沃。且。棘。草。至。二。盾。而租地。期限。定。五。年。或。七。年。或。十。年。不。等。

且。最。低。二。盾。租地。於。最。初。之。五。年。或。六。年。間。徵收。極。微。以。後。則。每。年。一。英。畝。約。納。稅。一。盾。且。因。土。質。而。有。高。下。今。以。一。英。畝。為。一。單。位。勘。量。最。高。約。二。盾。最。低。十。仙。租。價。最。高。約。四。盾。有。永。久。居。住。之。許。可。者。無。租。地。之。權。其。勘。量。租。價。及。地。租。之。法。令。各。地。不。同。

納。地。價。於。是。給。有。土。地。之。證。可。者。然。在。荷。領。東。印。度。則。非。經。居。住。該。地。六。個。月。以。上。且。得。租。領。并。須。納。勘。量。及。境。界。標。之。費。至。政。府。勘。量。後。則。依。面。積。之。廣。狹。而。給。等。皆。須。先。事。精。密。調。查。方。可。決。定。

(二) 土。地。之。租。領。及。費。用。預。選。之。地。如。為。官。有。者。則。須。呈。請。另。有。定。式。該。地。政。廳。

通。之。情。形。土。性。開。墾。之。難。易。水。害。之。有。無。苦。力。之。僱。用。工。價。風。習。性。質。以。及。食。料。品。之。供。給。等。皆。須。先。事。精。密。調。查。方。可。決。定。

(一) 擇。地。南。洋。之。土。地。雖。到。處。可。用。以。栽。培。然。土。質。有。肥。瘠。地。勢。有。高。下。傾。斜。有。緩。峻。皆。於。樹。之。發。育。與。生。產。消。費。上。有。直。接。關。係。故。宜。慎。重。擇。凡。溫。度。量。雨。量。雨。期。之。狀。態。交。後。則。於。樹。苗。之。保。護。以。及。乳。液。之。採。集。亦。非。有。豐。富。之。經。驗。不。為。功。特。略。揭。其。要。項。如。下。





排水溝開鑿費 〇〇、三

第一次掃除費 〇〇、二、一

第二次掃除費 〇〇、二、一

第一次燒燬費 〇〇、三

第二次燒燬費 〇〇、六

伐木費 〇〇、一、一

別注意。其手續繁瑣。非本章所能詳盡。茲將一英畝橡皮樹栽培之生產費列表如下。特  
 移植以後。以關於灌溉。澆灌。除草。除根。除心。施肥。風害。樹石。疫蟲。等之保護及整理。因時制宜。須  
 以肥沃。細土。嚴密。壅填。勿留空隙。勿混入石。則移植之事畢矣。  
 封之。截夫。使苗木掘起。其根屈曲。不正者。亦可截去。於是運於園地。正植於預掘之穴中。  
 木經十個月。至五月。乾草。防其過燥。如種新芽。約三四日。即發芽。約三四日。橫須保。一律儼如插秧  
 苗之狀。播種後。以乾草。覆之。約三個月。高四呎。或八呎。時宜用銳利之樹剪。不可使傷口破裂。須以軟蠟  
 木之。使苗木至五月。高四呎。或八呎。時宜用銳利之樹剪。不可使傷口破裂。須以軟蠟木之。



掘穴費二呎半立方

〇一二三

苗木移植費

〇二三三

除草費

〇五、一一

合計

〇〇、七、五

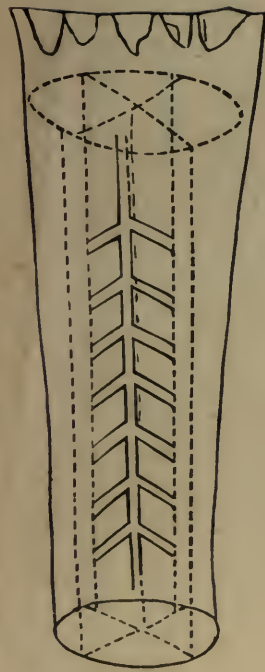
上表中凡勸量、費地租、稅及經營者之薪金與家屋費。以至植苗後至採集期之維持費等均未列入。僅示租地後至植苗終了之費用而已。

(六)乳液之收集。採集及凝集苗木後之時間四年或六年。其時樹圍約二十吋以上。可

行第一次之採集。其法以特製之小刀。有種種普通用者有 (Jebang Knife, Burgess knife, Veteran Knife) 割製樹皮 (其割製力有單斜形、線形、螺旋形、魚形、骨形、△形、A 字形等) 其手術之巧。採量上關係甚巨。普通用四分對側。即分樹圍為四分。每割四分之需期六個月。故二年後始能割遍樹圍之全部。至三年。即分樹圍為四次。每割四分。可截其皮層。不能傷及分層。其皮層已生長癒合。仍可照前法反行之。唯割裂時。祇可破其皮層。不能通自早朝五時半起。至午前十時止。割口流出之乳液。用陶製玻璃製或鉛製之碗狀容器。通

混作之種。普通為珈琲。亦可樹及樟之四種。此家無不注意於此。耗地力。且短期能收穫者。為佳。現今南洋各栽培。無不注。意於此。地。只栽他種作物。以利土地。可在移植後五年內。樹未長。成。亦未採。液。其林間隙。原。料之商。品。

(七) 混作物及間作物。橡皮園中。在移植後五年內。樹未長。成。亦未採。液。其林間隙。原。料之商。品。平。塊。然。後。運。放。乾。室。及。燻。室。上。白。質。如。豆。腐。再。以。機。壓。排。去。其。水。分。成。扁。數。時。則。橡。皮。自。凝。集。而。浮。於。水。上。屬。之。工。場。先。清。濾。以。去。其。塵。芥。後。混。以。水。及。酢。放。置。收。採。之。乳。液。送。於。橡。皮。園。附。屬。之。工。場。先。清。濾。以。去。其。塵。芥。後。混。以。水。及。酢。放。置。



器。盛。之。每。樹。隔。日。一。回。或。每。週。一。回。或。一。月。一。回。收。採。各。地。不。定。

間作物之種類。則為枸橼香草。鳳梨花。生薑。白附芋 (Tapioca) Manihot utilisissima 等。

第四 椰 椰之栽培業

椰子之栽培。較之橡皮樹事。費少。故南洋。到處無不栽培。一英畝之橡皮樹。自栽植至收穫期。之費用。需三百盾以上。若栽椰子。則二百盾。即足。栽培。與收穫。時之手續。則較之橡皮樹。必相。當之設備。而椰子。極為簡單。且收穫期。亦早。害敵亦鮮。故栽培椰子。利。乃定穩固者也。

如前論所述。椰子之種類。與形態。異常。而多。故所栽培者。則為普通之椰子。或稱古椰子 (Cocos meifera) 全世界椰子林之總面積。約共三百萬英畝。椰子。每噸。每株。年。實約七十八。至八。十億萬。假。定。四。千。噸。造。一。噸。之。椰。乾。即。有。二。百。萬。噸。每。噸。均。之。價。以。二。百。八。十。圓。計。則。總。生。產。額。當。為。五。億。六。千。萬。圓。矣。

全世界椰子之總產量。其百分之五。皆為食用。其餘百分之五。則製成油。是皆用於東亞各地。及其產地。尚有百分之三。輸出於歐美。今略舉其栽培法。於左。  
(一) 椰子之適地。及土壤。椰子於海岸。最為繁殖。其性。喜。濕。以。砂。質。壤。土。及。河。近。沖。積。層。之。肥。土。為。上。以。粘。土。及。礫。土。為。最。下。然。於。富。有。石。灰。分。解。物。之。珊。島。與。高。



(五) 移植苗木。以雨期開始之季為宜。在二三日以前。即須於林地掘穴。株間之距

木或椰葉作籬。至幼樹生有數葉後。即除去。

量鹽分。糞土或灰。撒布於苗圃。乾旱之際。則每畝宜灌水。幼苗喜日蔭。故苗圃須以高

根。畦幅約一米。株間約四、五、十、二十。將發芽之種。含濕氣。之平地為佳。須深耕。畦。除石塊。木

(四) 苗圃。選上質鬆。而約生三葉後。即可植於苗圃。以至一年後。再移植於椰子園。

芽。質纖維。而出。約生三葉後。有二三葉。即可植於苗圃。以至一年後。再移植於椰子園。

(三) 發芽。以種排列於地。或每二個。或每個。以竿懸掛於樹間。數週。或三二月後。幼

傷內部。

果形。巨大者為佳。至於採實時。須選定母樹。然後注意。採取。切不可拋擲於地。致損

少。液汁。饒多者為宜。又如製造殼衣。椰(麻) Coir 椰。為目的者。則以殼小。纖維厚。

纖維層。較薄者為良。如製酒。或販賣。鮮果。為主者。則須形整。齊。色澤。美。且。纖維。厚。

其効。用。目。的。而。選。種。如。製。椰。乾。或。椰子。油。為主者。則須選。大。等。之。實。果。肉。肥。厚。

(二) 選種及採種。椰子之品種甚多。因其性質與効用。而異。其價值。栽培。之。先。須。依

於。溶。岩。分。解。物。之。火。山。島。亦。適。宜。其。生。育。



(八) 用 椰子之果實除直接供飲料之外。主爲釀衣爾 Cuir 椰乾 Capra 及椰酒之

一 回。若回數過多則收穫量反減。少則常有成熟後自行落下。致果實損傷者。

椰子終年不絕。開花結實。故採之時期亦無定。然普通每年約採三四。隔三四月

實。最佳者則一年一樹。可收一百五十至二百顆。

年。生之樹。每一年一株。約生十顆至二十顆之實。逐年增多。至十年以後。可結六七十顆之

大。異。普通約六年生者。始結良好之實。然在早種或孤植於肥沃之地者。則在例外。亦

(七) 收穫 椰子因品種土地之性質。與氣候及保護之情形。其結實之年度。與產量。亦

缺。形。蟲。及。殺。象。爲。最。烈。不。特。妨。害。樹。之。生。育。與。結。實。且。致。木。之。枯。死。

椰子之害。除猴類。野猪。鼠。兔。白蟻。等外。其加害最巨者。莫如甲蟲。類。其中。以

排水。否。則。必。阻。礙。其。他。肥。除。草。耕。等。亦。宜。隨。地。注。意。行。之。

者。亦。不。用。之。在。雨。量。不。足。之。區。幼。時。須。常。施。灌。澆。但。於。低。地。有。停。滯。水。又。須。有。排。水。溝。以

(六) 保護 南洋之椰子園。因家畜野獸之侵。害。或木柵。然。大。面。積。之。造。林

且。結。實。不。良。初。植。時。若。防。暴。風。則。更。宜。加。以。支。柱。

離。當。有。十。米。之。正。方。形。蓋。椰。子。之。生。育。以。日。光。空。氣。爲。要。素。若。過。密。植。則。不。特。發。育。不。旺。

其地質以粘土性或混砂質之土壤為最佳。在灌溉便利之區。則海拔二千呎之高。地尚  
（一）耕作地及收穫甘蔗或稱糖蔗。宜於肥沃之地。故南洋之蔗田。大半以米田改造。

### 第五章 甘蔗之栽培及糖業

瞭。本章所述。祇其大略而已。

以上三種產物之製造方法。因地而殊。且手續甚繁。必須相當之設備。非實地經驗不能

更可製成糖蜜。

序一日。採液汁之五分之一。在強壯之椰子。每年約有二百至三百。此液除造酒之外。  
價值約二十至三十磅。椰子酒即採椰子殼中之液汁 (Coconut Juice) 製之。良好之花  
燥之法。有日光乾燥。爐壓榨之。可取油料與脂肪。供食用及工藝製造之原料。新鮮椰肉乾  
椰乾。係乾燥之果肉。殼衣。可產一甌之殼。其價值約十磅至二十磅。

水潔。為南洋商品之一。其果皮製成之。可分剝皮。浸實。製繩等之三種。順序十五顆  
殼衣。為果皮之纖維。層。可製各種之綱索。漁網。釣絲。及船之槓。聚。性強。韌。富彈力。且耐

製造。

(一) 栽培費

(二) 製糖費

茲以(一)壕(約二英畝)為標準。列其生產費之表於下。百擔製造之粗糖百五十擔。上。故即輸送於工場。二英畝。積面。積之。蔗田。無不附有製糖者。廠。亦莫不經營。蔗田收穫。則取。下。故在大規模之蔗田。無不附有製糖者。廠。亦莫不經營。蔗田收穫。則取。上。製糖及生產費。南洋蔗糖額。亦幾為世界。就爪哇一處。論。製糖廠已有二百。以上部。留為蔗苗。下部。則供製糖。然亦設有特設苗圃。以培苗者。甘蔗之繁殖。概不用種子。而用蔗桿之莖。節。在製糖與栽培。同一時節之地方。則以蔗莖。品。

其品種在南洋各地。有 Salangole, Lahaina, Rosebamboo 之數種。皆為普通栽培之。品。

(一) 品種與選苗 甘蔗之品種甚多。依栽培目的與土壤之性質。而大異。故宜慎選。若過遲。則糖分反致減少也。

氣候以乾燥為宜。其成熟。約需十個月。至八月。然普通則滿七月。至十月。者可刈取。亞。及豆粕肥料。甘蔗生長時。固喜水。然雨量過多。則糖分稀薄。故收穫前三月。之。有蔗田。其耕種之時。以三四月。或四五月。為始。至七月。則將苗移植。肥料。主為硫酸阿母尼。



第六章 煙草之栽培業

告終區可以逐漸恢復原狀矣。

全糖之區。以爪哇與斐律濱為首。在歐戰期中。糖價低落。南洋業糖者大受影響。今則取爭產。全世界糖之總產額共三千萬噸。其中六百萬噸為甘蔗糖。餘則為素糖。素糖。南洋產

現今世界之煙草生產國為北美合眾國。古巴。俄國及荷領東印度。其總額約百萬噸。而

監督管理員費	一八	一四	二七	二六
地租	三	〇	三	〇
僱工	一	六	三	七
種苗費	三	二	〇	二
肥料費	五	七	九	九
灌溉費	三	四	三	四
火災保險費	一	七	八	〇
雜費	〇	〇	一	〇
合計	三	六	四	〇
雜費	〇	〇	一	四
鐵路運費	一	七	八	〇
税金	三	四	三	四
房舍機械修繕	五	七	九	九
薪炭電燈及包裝費	三	二	〇	二
製造藥品費	一	六	三	七
監督管理員費	三	七	二	〇
運輸費	〇	三	六	九
糖購入費	二	七	二	六
合計	四	三	一	五
雜費	四	三	〇	〇
鐵路運費	三	〇	三	〇
税金	六	三	〇	〇
房舍機械修繕	三	一	一	〇
薪炭電燈及包裝費	一	四	〇	〇
製造藥品費	一	二	三	〇
監督管理員費	〇	三	六	九
運輸費	三	六	九	三
糖購入費	二	七	二	六



柵。經四十五日。即可移植於耕地。以後更須注意。除草與蟲害等之工作。  
 草之種子。中。以撒播於苗床上。蔽以柵。朝夕灌水。至發芽有三四葉時。則漸可除去。陰  
 地深耕。鋤起。積以薪材而行。燒土。以防蟲之潛伏。燒粉。碎土塊。於混細炭層於煙  
 土。深耕。之。苗。概。作。於。高。地。小。營。農。家。常。向。苗。圃。購。苗。以。移。植。苗。圃。播。種。之。先。將  
 爲。密。播。之。苗。圃。種。及。苗。圃。煙。草。長。至。五。葉。至。八。葉。之。際。則。須。行。摘。心。以。防。止。其。開。花。  
 (一) 選種。種及苗圃。煙草。長。至。五。葉。至。八。葉。之。際。則。須。行。摘。心。以。防。止。其。開。花。  
 之。驅。除。至。煙。草。生。長。五。葉。至。八。葉。之。際。以。後。更。須。注。意。雜。草。及。害。蟲。  
 去。其。下。葉。周。圍。以。三。四。葉。之。土。以。後。更。須。注。意。雜。草。及。害。蟲。  
 週。間。每。日。宜。給。水。須。以。葉。或。木。葉。之。土。以。後。更。須。注。意。雜。草。及。害。蟲。  
 須。有。縱。一。吹。橫。三。吹。之。間。如。闊。六。十。長。九。百。吹。之。面。積。可。植。苗。一。萬。餘。株。植。後。一  
 本。充。足。則。葉。之。發。育。不。良。於。種。植。前。之。耕。地。須。排。除。土。中。過。量。之。濕。氣。其。種。植。距。離。每  
 不。充。足。則。葉。之。發。育。不。良。於。種。植。前。之。耕。地。須。排。除。土。中。過。量。之。濕。氣。其。種。植。距。離。每  
 作。物。或。放。棄。之。以。舒。地。力。爪。哇。則。常。與。稻。作。相。間。煙。草。之。性。質。不。喜。過。濕。之。地。然。雨。量  
 壤。高。地。產。者。其。品。質。稍。劣。在。蘇。門。答。臘。之。煙。草。地。則。五。年。耕。作。一。次。其。四。年。則。栽。植。他。種  
 (一) 耕地。煙草栽培。地。以。粘。土。混。砂。質。之。土。爲。宜。而。最。佳。則。爲。富。於。植。物。性。堆。肥。之。土  
 南洋。幾。占。世。界。全。額。之。七。栽培。最。盛。者。爲。爪。哇。蘇。門。答。臘。北。婆。羅。洲。及。非。律。賓。羣。島。

(一)繁殖。馬尼刺麻之種。概以分根而繁。殖其法。有切取潛在地中之小苗。或分割

而土質。則除乾燥土外。無論何質。均能生育。其危害之顯著者。則為暴風。

(二)土地。馬尼刺麻。好溫濕。雨量多。之地。及川岸。谷地。之庇陸地。最為適宜。

之需要。尚無已。馬尼刺麻。在南洋。實有駿日。上之勢。

在馬尼刺港。故有馬尼刺麻。Manila hemp之名。每年產額約在二百萬擔以上。而世界

馬尼刺麻。為斐島。生產中之巨擘。麻之土名。稱阿巴客。Abaca。而貿易市場。與輸出。皆

馬尼刺麻。為菲律賓。濱海之原產。島各地。皆行栽培。爪哇。亦近亦廣。事種植。然產額。尚微。故

第七章 馬尼刺麻栽培業

關於乾燥室。及醱室之設備。與乾燥製鍊之手續。極為繁複。以非本章之範圍。姑從略。

場。

之小葉。仍以四十八枚為一束。更入醱室。後紮成大捆。以席包。裝於箱。即可輸運於市。

使其乾燥。經十八日。後則葉之。色。由綠。變黃。再由黃。改。然後取下。揀除其長不滿八寸

葉。即懸垂於乾燥室。室內。有定距之。間。將煙草。葉。四。十。枚。一。束。掛於木柱。或橫木。上。

(三)收穫。及包裝。煙草種植。約以三。月。中。為。始。五。月。至。六。月。未。可。採。收。完。了。之。摘。取。之。

極盛。全體而論。則荷領東印度羣島之產額為最多。而馬來半島則最少。其耕作之面積。為南洋食用作物之主。蓋南洋之住。民除歐美入外。大概以米為主食。品。故稻之耕作。

### 第八章 稻之耕作業

米之長。質輕。有光澤。且強。供織物之用。

刮淨纖維之肉質。及不潔。乾燥。後即成白色美麗之纖維。住者有二米半至五

色。而脆。製其採絲之法。與中國內地製麻略同。採絲器 (土名 Jagutan or Pangu

(四) 採製假莖刈取。後在四十八小時內。必須將纖維抽出。否則假莖朽。致纖維變

當重行分根。以成新株。否則其發育必漸衰退也。

去。單留其圓錐之假莖。供採製纖維之用。一株之收穫。可繼續十五年至二十一年。過久則

方可收穫。普通通於開花以前。用鎌自根處截斷。斜之下。傾害之處。其間展之。葉。亦盡

則預造防風林。以護之。其他野獸。白蟻。白蟻。尤不可不防。生長。經一年。後。

(三) 保護及收穫。種新莖已活。與蝗蟲。有新葉時。宜注意。除去。雜草。如有風害之地。

肥。牛馬糞。然後植於中。圍刈草。或雜木之枝葉。壅護之。

老株之莖。苗。自根際切斷。以移栽。宜先掘一呎五寸至二呎深之穴。其中施以若干之堆



則平均均壤宜收二十五至三十擔也。

年之荒地。此種新地。第一年一舉。普通可收十擔至二十擔之稻。多者可收六十擔。

年減少。三年後。終至收支不相償。故此當停止稻作。栽他種作物。或全休。若

地。一舉之產米額。因地而異。水利不便。地方陸田。如繼續二年之稻。收穫必逐

除草。亦無庸施肥。即待收穫後。二三月則植二種或蔬菜之類。不然則改爲養魚

爪哇之稻。普通以降雨期爲始。即於十一月或十二月之交。種。以後則行三二回之

一作。以豆煙草白附芋 *Tapioca* 及綿等爲間作物。

田則水乾後而行棉之問作。若爲陸田。則米綿合作。或與豆類合作。在高地則以米爲第

經六閱月而成。收穫時。則僅割其穗。稻桿常遺棄田中。在低地。則常與甘蔗爲間作。

耕作法。大致與吾國內地相同。亦有秧田者。早熟之稻。移植後。約四五月。晚熟之稻。則

大面積之耕。亦不施肥。數年一行一次。輪。或竟休閑。然在爪哇。則有殖民政府。律

回三回之收穫者。水田之耕。大都另作秧田。直接播種。且無畦隄。以分小區。概爲廣

稻作。概爲華僑。及土人所經營。陸稻年收穫一。回。水稻則因土地之情形。每有二三

積亦不多也。



苗移植於園中。

爲二。普通於一月至三月間。下種於苗圃。俟苗高及尺。須整理其枝葉。至雨期之始。則掘播種之前。須將果殼。洗滌於混灰之水。去其附着之汚物。宜注意其核。不可分離。

模之珈圃。不可不用。第二法。以養成苗木。

適宜之壤土。亦可栽植。第一則探老樹下。自生之新苗。移植於苗圃。一即播種苗。在大規

爲良。珈圃。雖爲淺根性植物。而主根頗長。故宜擇表土深厚之士。若爲黏土與砂土配量。

海拔四〇〇〇呎以上。壤土。以花崗片麻岩分解之砂土。且含有鐵質。與腐植質者。南洋之珈圃。以爪哇島爲冠。官營與民業之珈圃。到處皆是。其栽培之地。自地至

一 珈圃

第九章 其他有用植物之栽培業

劣種。則長形。帶紅色。似西貢及安南米。

春白。或碾製爲糯米。晚生種之米。其品質較早熟種爲優。優者形長色白。與朝鮮米相近。耕耘時亦用水。以男孺子。駕役之。苗之移植及稻之刈。則男女共之。乾燥之稻。穗則用。

十分施以水肥。使發育旺盛。足以抵抗。或絞煙草之汁。吹布葉上。以撲滅之。或設防風林。初葉先枯。萎。則枝與果實。均帶黑色。而腐敗。致播及全園。不可救治。其豫防之法。或珈球樹。有種種之病害。其最大者。為黴菌之發生。此黴菌。為附着葉裏。黃色之粉狀物。最

小。然後運輸於市場。

之。手續其方法。有用人。而脫殼之胚乳。宜使其十分乾燥。再以篩區別其大

收。穫之果實。尚須經除肉 Pulping 醱酵 Fermentation 及脫殼 Hulling or Milling 等

齡五六年者。為最多。以後之十年內。皆為旺盛收時代。

熟。至果實外皮。全呈紅色時。方可收穫。普通僱熟之傭工。分數回採摘之。其產額以樹

苗。移植三數年後。即能開花。結實。其開花期。常於雨之期。之始。七或十閱月。則果實成

之法。以保其適當之姿。

珈球樹。有四年至十年之齡。可達三次。然樹幹不宜過高。故常行摘心。與剪枝

壤。以後則一年一次。其他則排水。與除草。亦宜努力從事。

英畝。可植八百八十株。至二百七十株。移植後之四年間。於雨期之前。後。必耘其周圍之土。

移植株間之距離。約四呎。至八呎。若與橡皮樹混作。則視橡皮樹之株間。以為衡。大約一

之藍也。

因以日縮。頃惟爪哇島尚稍見栽培。蓋土人染紗布所需藍色之染料。尚使用天然南洋之藍。其前本輸銷於外國。自人工染料盛行後。天然之藍遂日以衰落。栽培面積亦沸重行。濾過壓榨。即為藍塊。而成商品。而養分而次第變為藍色。至藍分沉。下水色清澄時。則行濾過。而得純粹之藍。再加水養。取其水液。宛如麥酒。且帶臭氣。呈黃綠色。其後復用器械分離其液。其液因接觸空氣。行釀。取其水液。直接送於藍塲。積於釀時。室浸於水中。以槓壓榨之。四五時間後。即行刈取。即為收穫期。

時。後即可去。藥約一月。俟苗高六七寸。則移植於田。經五六個月。發育至三四尺。而開花。耕作法。當五六月之交。先於苗床播種。時須避強烈日光。以草掩覆之。至三發芽。數止。而專栽水稻田之所生之藍。品質較劣。陸田產者。最為優美。藍原係南洋產物之一。常與稻為間作。於稻之收穫後。田中即行植藍。刈割三數。回則終。

### 一 藍草

豫防其侵入。是等病菌之侵害。以平原及野地為多。肥土及高地則較少。

能得佳果。

胡椒於土質之關係甚巨。選擇頗不易。大概以低地為良。且栽培之方法。非有經驗者。不

標準。

Y piper 及彭家產之蒙特白胡椒。Mantock white piper 為東印度胡椒。商場上品價之

門答臘一島而論。每年約產三萬斤。該島東南部所產之刺本黑胡椒。Lambony blac

荷領東印度諸島。自古以產各種之香料。名而胡椒則為土人直接生產物之主。僅就蘇

### 四 胡椒

一噸之濃粉。其製造之設備亦甚簡。可無須大資本。故南洋栽培之者頗多。

一截取其莖。長約五寸。插入於圃地。生至二年。後即可採收。一英畝之收穫量。可得

此物之栽培。無單獨之種。常為橡皮園或椰子園中之間作物。其栽培法極為簡易。

為塊根。外皮紅色。種之語稱為 Obikayau。

大如芋。可採製粉。為土人食料之一。通稱 Tapioca。又名 Cassava。馬來普通栽培者。

附芋。或稱白附子。Manihot utilisima 為大鼓科之小灌木。葉掌狀分裂。根肉質肥

### 三 白附芋



然將來之企望則正無窮也。

立機關甚多。如試驗場。研究正勢力進行。故茶業於南洋。現令固為有利事業之一。設南洋之茶園及製茶業。有規模之經營者。主為白之產。近且因改良茶業之目的。

於是製茶業始。尚洋裁製茶之法。與中國相近。則研究新。反較進步矣。

查於千八百三十一年一月。聘中國種植茶專家一名。製工四名。夫役數人。赴南洋。

行。非採收茶實苗。南洋。使各地種植。然當時未知製茶之法。後又派人至中國。調

荷殖民政府皆認移。非南洋之產。惟為時甚早。於十七世紀之末。已有試裁者。其後英

茶本自中國所移。非南洋之產。惟為時甚早。於十七世紀之末。已有試裁者。其後英

### 五 製茶

細實。且不去皮而乾。燥者則稱黑胡椒。以水洗淨。乾。燥。是即白胡椒。實優若集落下之

果。皮肉皆行腐。乃盡除去。復以水洗淨。乾。燥。是即白胡椒。實優若集落下之

其收穫之法。須俟果實十分成熟。後方可摘。置入袋中。瀝於水。迨二週後。其

高。堅。木。種。植。三。年。後。始。有。收。穫。每。年。一。株。之。胡。椒。約。可。得。半。斤。至。七。斤。之。乾。燥。胡。椒。

胡椒。係纏繞植物。宜設支柱於農圃。俾得上昇。普通間八尺至十尺之距。立七八尺



茲據千九百十年之統計中國之契約勞工數與分布區域如左表

洋固吾國之南也。

儉誠實之美德有以攻之。抑亦殖民史上之好成績。假令國力充實。有海外威權者。則南

自由勞工。尚不下三萬餘人。南洋各。地。無。處。無。之。是。實。吾。國。人。勤。勉。耐。之。天。性。與。節。

最占多數。據千九百十年之調查。中國之契約勞工。已達二萬。而往來南洋之

督大生中國勞工。為之南洋經營者。幾有舍中國勞工不能成就之概。而就之。故於勞工界

而工價亦較低。中國之勞工。在南洋。最。占。優。勢。且。最。得。主。之。信。用。凡。工。頭。及。勞。工。監。

履一見即可區別。現時馬來島之栽培業及鐵道工。多使用之。其性質。思。作。業。緩。衣。

印度之勞工。主為印度西部之他米爾。Tamilis or Kings 皮膚。黑。色。腰。部。纏。布。赤。着。衣。

之技。術。為。熟。練。其。中。可。分。移。住。者。與。自。由。勞。工。契。約。勞。工。之。三。種。

爪哇。人。之。勞。工。亦。廣。布。於。南。洋。各。地。性。質。較。馬。來。人。為。優。美。耕。作。園。藝。及。栽。培。橡。樹。椰。子。

之。收。容。於。一。處。以。待。僱。主。

ort broker 經理之。載。送。於。新。加。坡。即。稱。『新。客。』。由。勞。工。薦。引。商。 Import broker 受。領。

合	計	六、一三、一五	合	五、一七	計	五、一三、一六	五、一三、一六
雜	役	一	其	七	他	一	五
水	夫	一	荷	九	東	一	八、五〇
僕	及	五	羅	六	印	九	八、五〇
機	火	九	婆	六	度	六	八、五〇
製	夫	五	羅	六	馬	五	八、三、四
農	役	四	來	九	來	三	八、三、四
礦	工	六	洲	六	洲	四	八、三、四
	工	八	及	〇	英	一	四、一〇
	料	二	其	六	領	〇	四、一〇
	工	八	他	二	地	三	四、一〇
	工	六	上	四	(	〇	四、一〇
		八	海	六	馬	三	四、一〇
		四	峽	二	來	〇	四、一〇
		八	殖	八	邦	三	四、一〇
		〇	民	六	(	〇	四、一〇
		五	地	二	同	〇	四、一〇
		八	(	馬	上	三	四、一〇
		〇	半	二	)	〇	四、一〇
		八	島	八	之	三	四、一〇
		〇	一	〇	部	〇	四、一〇
		三		五		三	四、一〇
		三		〇		三	四、一〇
		一		八		一	四、一〇





S0022716

中科院植物所图书馆

2498

58.86441  
292

分号 20/12/1978

1978年 10月 2日

58.86441 292

南洋植物誌 198

1111

南洋植物誌

國光書局  
上海東路  
北首

暨南學校  
學

元  
吳

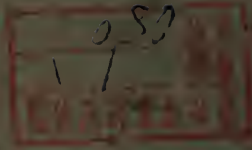
印  
刷  
者

印  
行  
者

編  
者  
著

南洋植物誌 一册  
本小收七角  
每本收四角

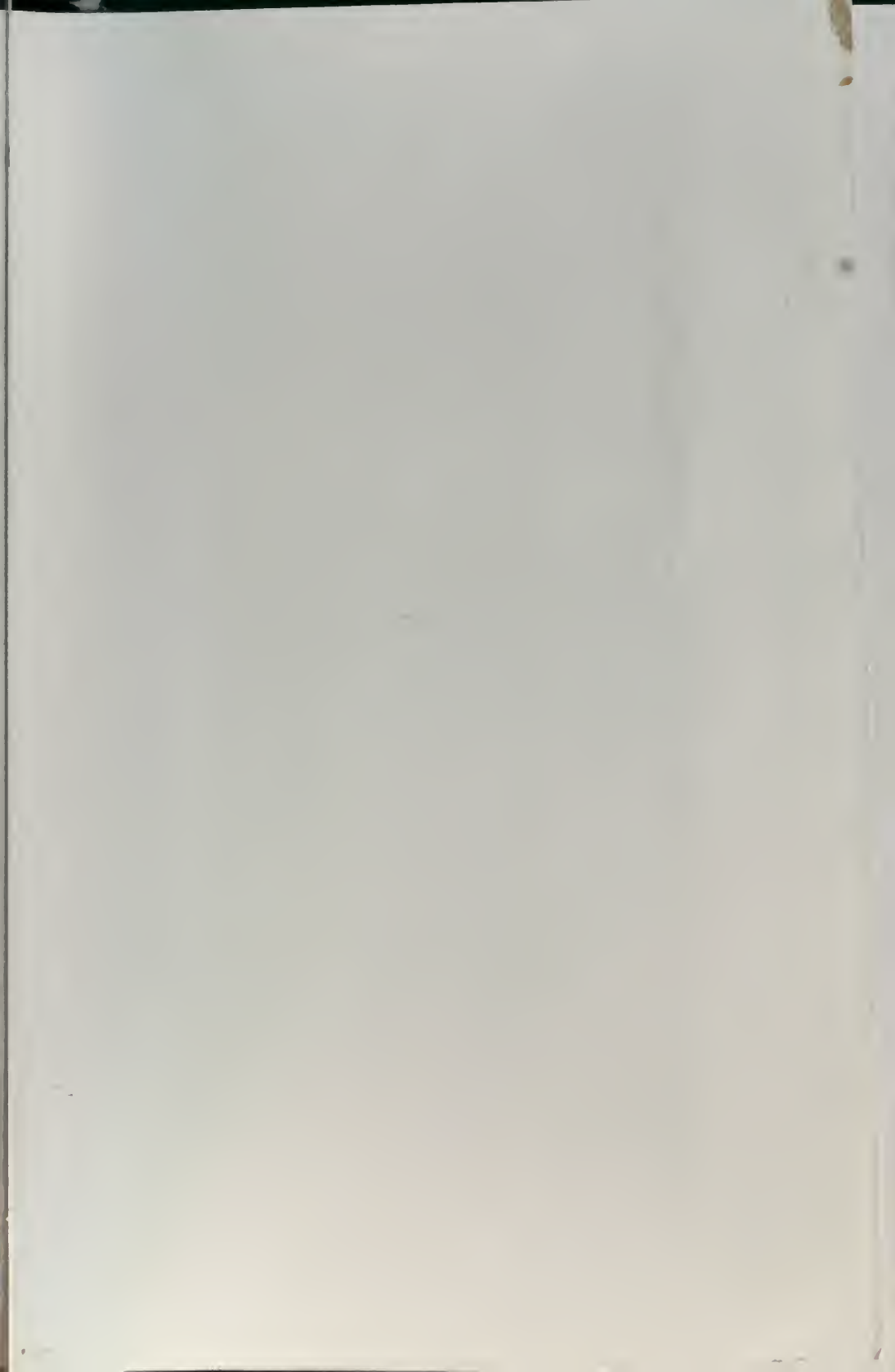
中華民國八年十二月出版



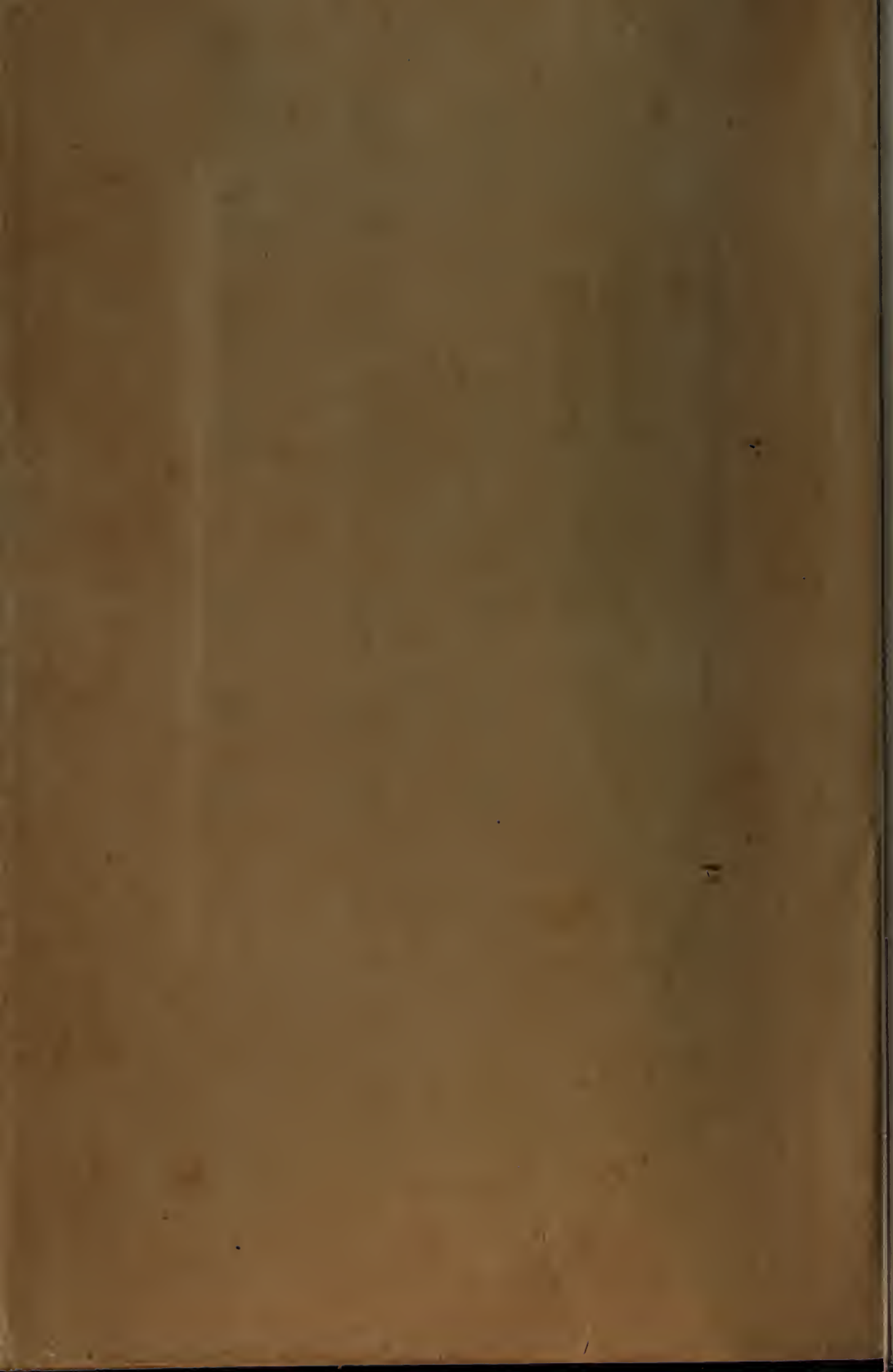
19-107

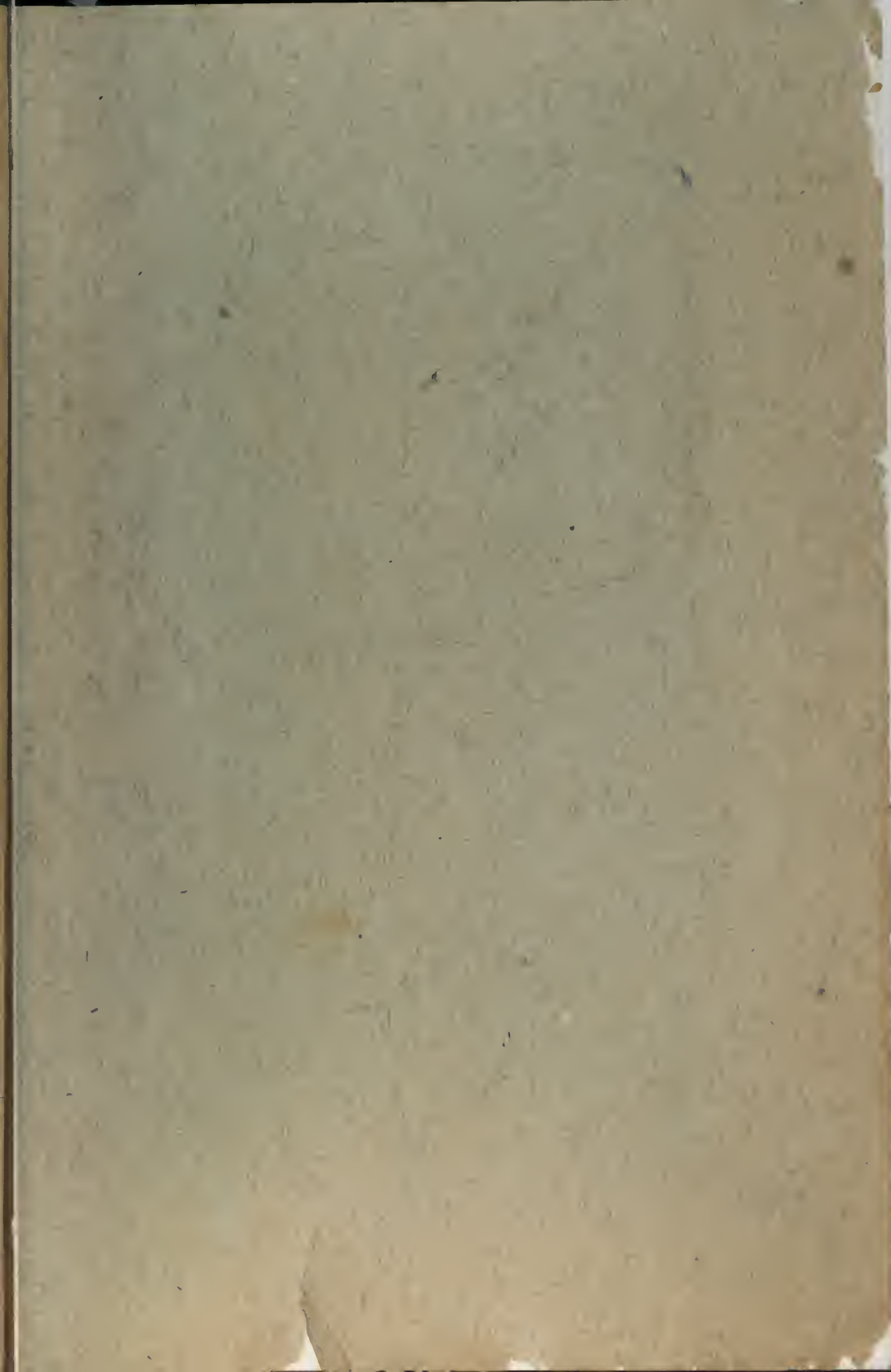
87

注意及裝方  
封底在“封底”

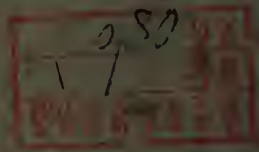








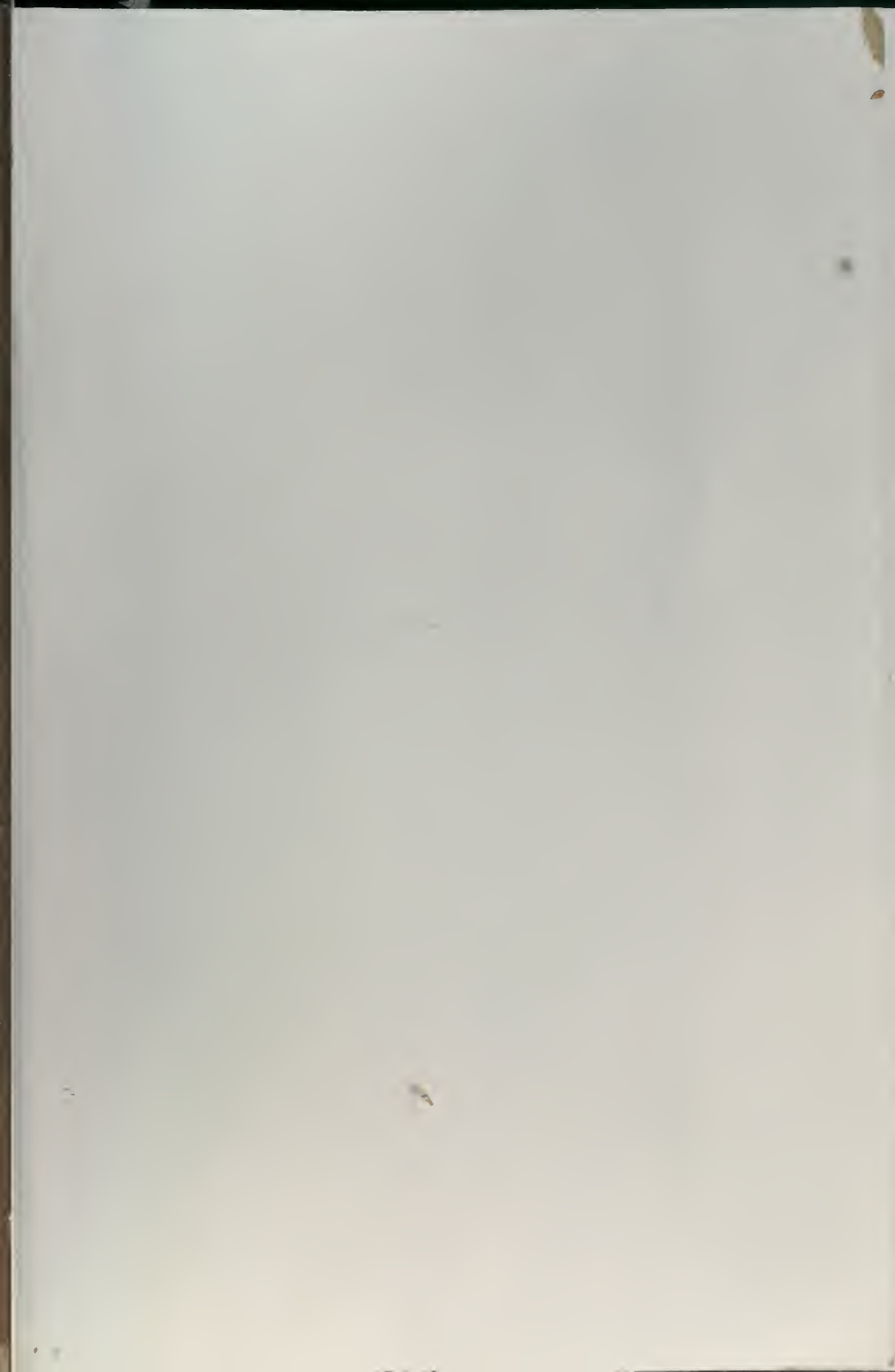
✓  
4



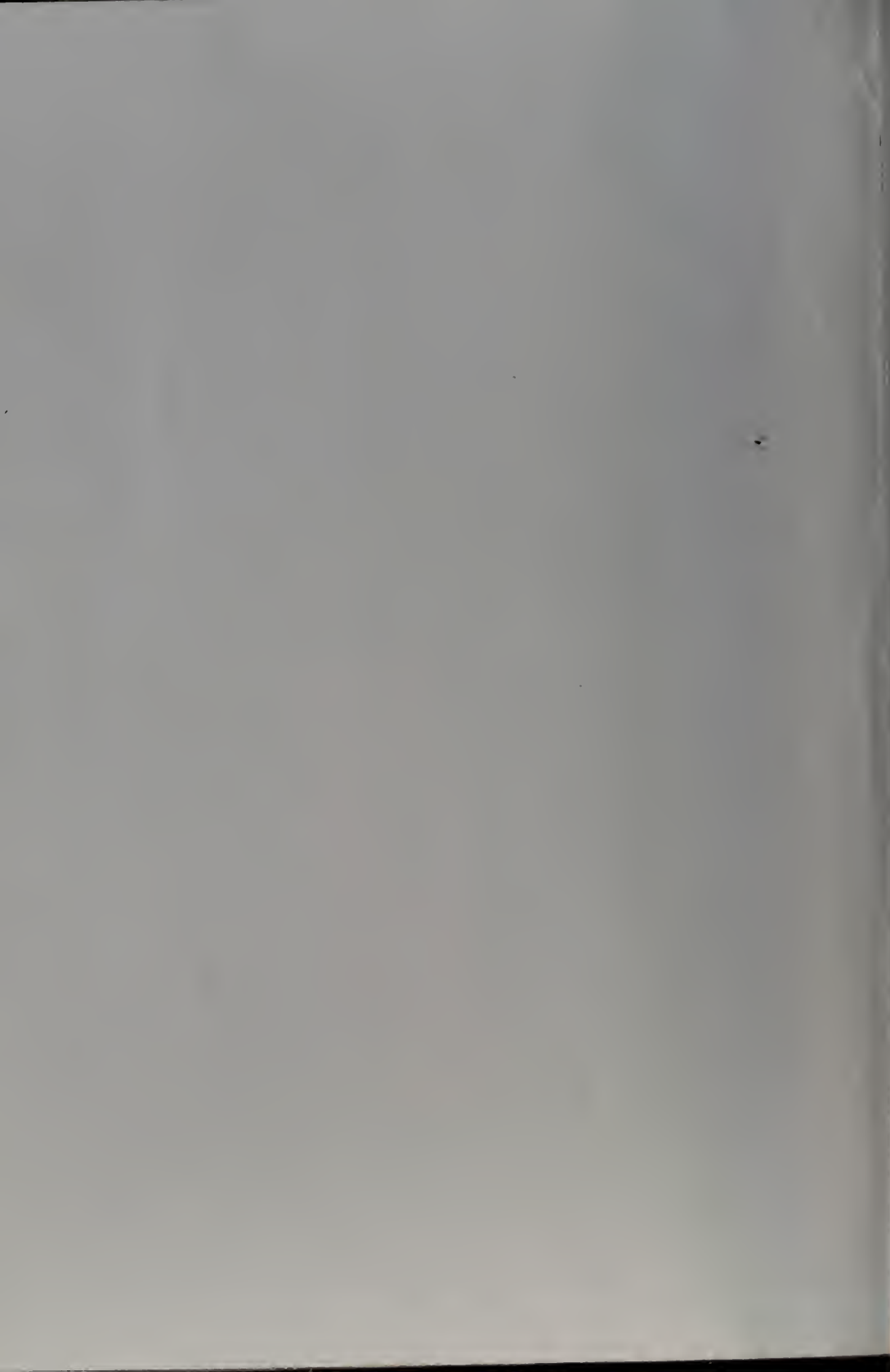
85-157

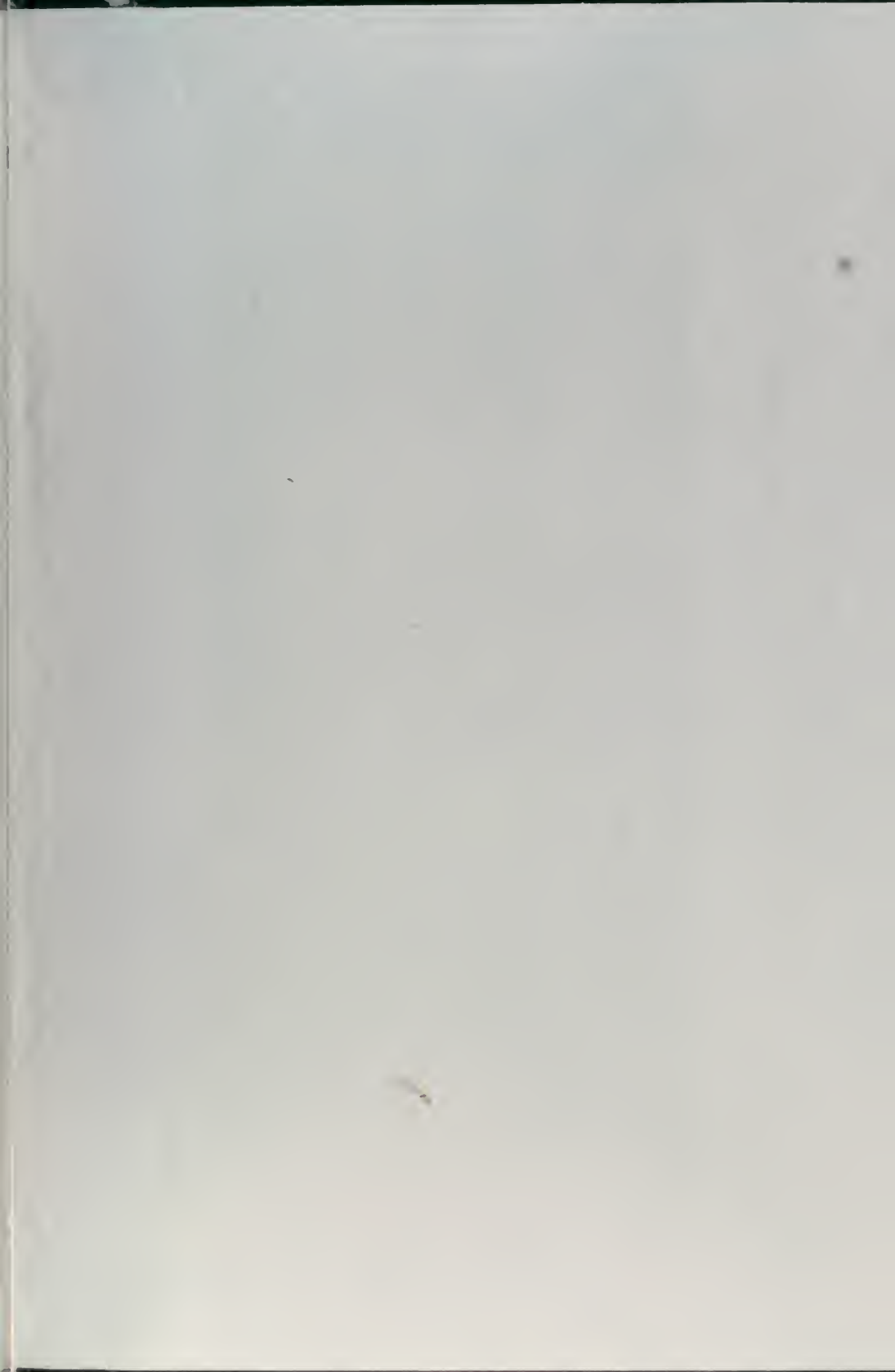
87

注意及装书  
封面在“封底”









25

5.