

4000

中國樹木分類學勘誤表

本書以京地危急起印出版校對未週致已發現以下錯字希能者先行照下表將原文改正俾免轉印誤認爲幸後如有發現當再增補改正閱者識之

頁 數	行 數	錯 誤 或 漏 脫	改 正 或 增 入
(圖說)XXXXIII	七 行	Exosperm	Testa
(圖說)XXXXIII	八 行	Endosperm	Tegmen
(目錄) 3	十 行	penzeliana	fenzeliana
(目錄) 3	二十一行	Kaempferi, Gord	amabilis, Rehd.
(目錄) 7	三十一行	przewalskii	przewalskii
(本文) 12	十一行	drupacea	drupacea
(本文) 21	二 行	penzeliana	fenzeliana
(本文) 25	二十八行	penzeliana	fenzeliana
(本文) 29	二行(圖之標題)	金錢松 (<i>Pseudotsia Amabilis</i> , Gord.)	金錢松 (<i>Pseudotsia amabilis</i> , Rehd.)
(本文) 29	十八行, 十四行, 二十二行,	Amabilis	amabilis
(本文) 33	三十四行	隱 沒	外、露
(本文) 72	二十九行	przewalskii	przewalskii
(本文) 75	二十六行	.kaneh.	Kaneh.
(本文) 128	三十五行		去「北東陵」三字
(本文) 221	三 行	Ptercelris	Pterceltis
(本文) 251	十三行	jasminodora	jasminodora
(本文) 609	二十八行		亮 桐(雲南)
(漢名索引) 31	十五行		亮 桐.....609
(學名索引) 31	三十八行	przewalskii	przewalskii
(學名索引) 45	九 行	penzeliana	fenzeliana

436.14

381=3

3

中華農學會叢書

中國樹木分類學

陳嶸著



3 2168 1782 9

中國樹木分類學總目次

	頁	數
序.....	二	二
編撰經過及內容概要.....	二	二
引用參考書目一覽.....	六	六
引用各書圖版一覽.....	四	四
中國樹木分類學前編.....	I	XXXXIV
前編目次.....	I	I
植物記載法及分類方式.....	I	I
種子植物形態圖說(附圖柒拾陸幅).....	II	XXXXIV
中國樹木分類學正編		
正編目次.....	I	6
中國樹木分類學目錄.....	I	106
中國樹木分類學科檢索表.....	I	13
中國樹木分類學(正文)(附圖一〇八六幅,大圖版四幅).....	I	1191
中國樹木分類學科屬種數統計表.....	I	4
樹名索引		
漢名索引(附漢字筆畫便檢表).....	I	75
學名索引.....	I	67
英名索引.....	I	6
附錄		
植物形態術語英漢字彙.....	I	18
植物記載者姓名略字解.....	I	14

序

中國開化獨早，生物學智識亦得之最先，其遙矣雖詳不可考，然至周則已燦然可觀矣，如於動物有毛物，羽物，鱗物，介物，羸物之分；植物有草物，膏物，覈物，莢物，叢物之別，不啻爲後世生物分類學之濫觴也。詩三百篇所陳鳥獸草木，皆以日常耳聞目見而曲畫其形色生態，猶後世生物形態學之所事也；至於爾雅之釋草，釋木，釋鳥，釋魚諸篇，正名辨物，釐然各當，尤爲講求生物者之金科玉律。惟周秦而後，斯學漸衰，農圃夷爲小道，君子不爲，且格物致知，專在窮理，於是卑視物質，高談性命，士者不辨菽麥，農者不識詩書，士農分離，無由契合，遂使以前燦然可觀之生物學，不能循軌發達，其末流卒歧入於說經，醫藥，園藝諸家，雖其後代有傑作，如明李時珍之本草綱目，尤能集其大成，然而說經之家，專主訓詁，所釋名物，限於經籍，種類之不備，盡人而知；醫藥之書，徒詳性味，與此無關者，多闕不略；治農之子，注重種植，種類有限，雖王象晉羣芳譜不拘一格，然大都耽香舊記，甄採異聞，考古有餘，如今不足；惟清道光間吳其濬之植物名實圖考，其所陳種類，多就目見，圖說悉憑實察，誠中國惟一之純正植物學也。

至於歐西各國植物學之進步，則與近世諸科學並駕齊驅，已先我於清初康熙間有人爲分類 (Artificial Classification) 及二名法 (Binomial Nomenclature) 之發現，繼以自然分類 (Natural Classification) 之更張，其於本國植物既已積久研鑽，搜羅靡遺；海通以來，更進而注意中國植物，如英之福芎 (Fortune)，漢斯 (Hance)，福爾佩士 (Forbes)，亨利 (Henry)；法之大衛 (David)，達納衛 (Delavay)；德之羅斯德峯 (Rosthorn)；俄之彭紀 (Bunge)，卜柴瓦師奇 (Przewalski)，波太林 (Potanin)，戈馬羅夫 (Komarov)；意之吉爾笛 (Girdi) 等氏，皆以採集中國植物而著名者。又如英之邊沁 (Bentham)，漢斯 (Hance)，白克 (Baker)，赫胥黎 (Hemsley)；法之富蘭錫 (Franchet)；德之狄爾士 (Diels)；俄之彭紀 (Bunge)，馬克斯摩威起 (Maximowieg)，戈馬羅夫 (Komarov)，巴理賓 (Palibin) 等氏，均以研究中國植物而見稱，其所記載之中國植物種類，已刊於福爾佩士及赫胥黎著中國植物總目錄 (Forbes & Hemsley; Index Florae Sinensis) 之中；然以上所採集者，多限於交通便利各省之植物，

至其所研究者，亦祇詳於原野上一般植物。清末民初間更有荷爾斯德 (Forrest) 及威爾遜 (Wilson) 兩氏大試植物探險於我國西南各省，荷氏之採集品，經德人狄爾士 (Diels) 之研究，發表於愛丁堡植物園目錄 (Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh)；威氏採集標本，則為美國哈佛大學植物院考訂成書，題曰威氏植物 (Plantae Wilsonianae)，其中收羅新發見之中國植物，有七百五十九種之多（內含有變種二百三十七）。以過去各國人士之採集研究，知中國植物種類，確為世界溫帶中之最繁富者，因中國一國之喬木，竟較全世界北溫帶所產為多，除 Sabal, Plantanus, Robinia, Oxydenarum, Arbutus, Kalmia, Pinkneya 七屬之外，凡北溫帶之闊葉樹，中國皆具有；至針葉樹為中國所無者，亦祇 Sequoia (世界爺)，Taxodium (落羽松)，Chamaecypares (日本扁柏) Sciadopitis (日本金松)，Thujeopsis (羅漢柏)，Cedrus (雪松)，Araucaria (南洋杉) 七屬而已。

中國植物界之價值，不惟其種類繁夥，而其可供培養者亦甚衆，現時世界各國所培養之花木果樹，多可尋其本源於中國，二十餘年前美國農部委派美爾博士 (Dr. F.N. Meyer) 來華，專以蒐求中國原產及未曾發見之各種木本植物，美氏先後來華計凡四次；又威爾遜氏前受美京園藝公司及美國哈佛大學之託，深入西南諸省，搜集野生樹木之可供園藝用者，自民國紀元前十一年來華，往來湖北，四川，雲南，西康等省者，凡十一載，共採集六萬五千餘號標本，約計五千種植物及一千五百種之植物種子，蓋應歐美園林界之所需要也。

念載以還，我國人士聞風興起，大有冲天凌雲之慨，其採集地點，多深入內地蠻荒之區，在西北西南諸省所得尤多，至所發表之研究成績，駁駁乎與世界學者齊駕並驅，斯誠榮幸之事，祇以學有所專，不易普及，文字阻隔，難期通俗，余有感於是，不揣謙陋，爰將中國已知之樹木種類，依自然分科方法，為系統的敘述，每種列舉其各項名稱，述其形態，記其產地並兼及其效用，重要者並附以圖，以冀有能知其名，識其物，更進一步而窮其性狀，以為普遍推廣培育之，而盡其用焉。

中華民國二十六年八月 陳嶸自序於金陵大學樹木學實驗室

編撰經過及內容概說

- (一)本書開始屬稿於民初，在民國六年至十二年曾以“中國樹木誌略”題名，連續登載於中華農學會報，嗣於民國十二年將歷來所採集之中國樹木標本，攜往歐美各研究所對校，越三年返國任金陵大學，曾兩次因公赴西南各省，乃得有工餘採集及調查漢名之機會，斯時為教學計，遂將積稿整理，編為“中國樹木學講義”，數年前因勉循中華農學會叢書委員會之請，乃重事更張，增加資料，因成本書，祇以課務倥傯，原屬未定草稿，率爾梓行，缺誤必多，幸海內宏達進而教之，以漸修改於異日，是所至幸。
- (二)本書以正編為中堅部分，所記載之中國樹木，都凡二千五百五十種，（內包括亞種十四，變種五百九十一），分列為五百五十屬，一百一十一科，惟僅有極少數之種類係國外產者；對於科、屬、種、各列有檢索表；又於編前置一樹木總目錄，編後殿以科屬種數統計表及樹名索引。按中國種子植物，其已經記載發表者，數約一萬五千種，就中木本植物佔五千種之多，內有喬木一千餘種，本書所收錄者，主係喬木，以及少數習見之灌木。
- (三)本書特將植物記載法及分類方式，以及高等植物各部分之形態，作簡要之圖說，置為前編，備供參考對照之用。
- (四)本書除正編及前編外，另添附錄，內列：（一）植物形態術語英漢字彙，（二）植物記載者姓名略字解，以便讀者進一步研習之助。
- (五)本書所載各樹木種類，均漢名與學名並列，兼有加列英名者，至關於漢名之釐定，頗費斟酌，蓋我國各地方言不一，有同物異名者，有異名同物者，紛亂複雜，殊有莫知適從之歎，而本書編撰主旨，在於通俗，以普及國人植物常識，不得不於多數漢名之中，採取其常用者為正名，其次為別稱，並各註明其出處及來源；其無漢名可循者，則不得不加以擬稱，各於左上角以*為號，杜撰之處，殊非得已。
- (六)本書所記載樹木學名概照雷德氏著樹木學全書 (Rehder: Manual of Cultivated Trees and Shrubs) 所採用者。
- (七)學名第一字為屬名，概用大寫起首，第二字為種名，概用小寫起首，至記載者人名，則用通行之略稱，各樹木變種，品種等，則均用 Var. (即 Variety 之略) 以表之。
- (八)本容各樹木產地，則根據金陵大學採集寶錄，及鍾心樞氏著中國木本植物名錄 (H. H. Chung: A. Catalogue of Trees & Shrubs of China) 與福爾佩士及赫胥黎著中國植物總目錄

(Forbes & Hemsley: Index Florae Sinensis)以及近年國內外採集家所記載發表者。

(九)本書各樹木用途，多係著者兩次赴西南各省採查所得之材料以及錄自各舊籍及民間傳說、有可證驗者。

(十)本書所用度量衡，均係現行之市制。

(十一)本書之成，其淵源頗遠，當作考留學美國哈佛大學時，備承沙堅德 (C.S. Sargent)，傑克 (John G. Jack)，雷德 (Alfred Rehder)，威爾遜 (E. H. Wilson) 諸教授之熱誠指導；又蒙王承鈞，余乘，潘贊化，曾濟寬，張福廷，唐昌治，陳方濟，湯惠蒸，朱鳳美，陳植，吳覺農，黃希周 諸先生搜羅國內材料寄美，以供研習；及返國後，乃承金陵大學前農林科科長芮思曼 (John H. Reisner) 先生兩次派往西南之機會，因得乘間採集調查。當屬稿時，蒙胡昌熾 教授校閱薔薇科梨屬 (Pyrus)，蘋果屬 (Malus)，櫻屬 (Prunus)，及芸香科柑橘屬 (Citrus)；鄭萬鈞 君校閱松科松屬 (Pinus)，雲杉屬 (Picea)，冷杉屬 (Abies)，鐵杉屬 (Tsuga)，及樺木科 各屬；以及引用國人近年之研究材料，如胡先驕 博士及陳煥鑄 教授木科千金榆屬 (Carpinus)，豆科紅豆樹屬 (Ormosia)，椴樹科椴樹屬 (Tilia)，野茉莉科木瓜紅屬 (Rehderdendron)；錢崇澍 教授大戟科虎皮楠屬 (Daphniphyllum)，蔣英 先生番荔枝科 及夾竹桃科，方文培 先生薔木科 及杜鵑科杜鵑屬 (Rhododendron)，陳秀英 女士柿樹科柿樹屬 (Diospyros)，郝景成 先生忍冬科，除在各科中申明引用外，再此誌謝。至於編撰及印刷工作，數載以來，始終由王蔭楨 君襄理其事，以及蓋圖，校對等事，多得陳如柏，周敬天，鄧勵，陳德文 諸君之助，寒暑無間，不辭勞瘁，是尤所最心感者也。

(十二)本書應用參考書目，與書中插圖一千數百幅，一部分為寶物自繪外，其採用中西各書籍及圖譜者另撰一覽表列後，俾明原委，並向原著者深致謝忱。

中華民國二十六年八月 陳燦燾識

本書引用參考書目一覽

(一)中文之部

- (1)金陵大學森林系：全國樹木漢名調查錄(未刊本)
- (2)金陵大學森林系：全國樹木採集記載卡片
- (3)陳崇：中國樹木誌略
- (4)祁天錫：錢崇澍江蘇植物名錄
- (5)沙鳳護：青島木本植物名錄
- (6)愛勒思：隴海沿線樹產目錄
- (7)唐執玉等：畿輔舊志
- (8)呂紹曾等：盛京通志
- (9)稽曾筠等：浙蘇通志
- (10)吳熊光等：湖北通志
- (11)查即阿等：陝西通志
- (12)阮元等：廣東通志
- (13)吉慶等：廣西通志
- (14)八閩通志
- (15)熱河志
- (16)李鴻章等：順天府志
- (17)李琮等：溫州府志
- (18)桑悅：太倉州志
- (19)賓州府志
- (20)思南府志
- (21)思恩府志
- (22)林星章等：新會縣志
- (23)馬傳業：羅江縣志
- (24)胡啟甲等：東陽縣志
- (25)陸向榮等：陽春縣志
- (26)黃巖縣志
- (27)海陽縣志
- (28)宿鄉縣志
- (29)杜亞泉等：植物學大辭典
- (30)陳存仁：中國藥學大辭典
- (31)松村任三：植物名彙(前編漢名之部)
- (32)張宗緒：植物名彙拾遺

- (33)陳夢雷等：古今圖書集成草木典
- (34)科學名詞審查會：植物學名詞審查本
- (35)新中國農學會：中法農學名詞彙刊
- (36)吳其濬：植物名實圖考
- (37)吳其濬：植物名實圖考長編
- (38)張華：博物志
- (39)董斯張：廣博物志
- (40)王象晉：廣羣芳譜
- (41)孫星衍：神農本草經
- (42)陶弘景：名醫別錄
- (43)蘇恭：唐本草
- (44)甄權：藥性論(藥性本草)
- (45)陳藏器：本草拾遺
- (46)李珣：海藥本草
- (47)掌禹錫：嘉祐本草
- (48)劉翰等：馬志開寶本草
- (49)唐慎微：證類本草
- (50)蘇頌：圖經本草
- (51)寇宗奭：本草衍義
- (52)大明：日華本草
- (53)吳瑞：日用本草
- (54)李時珍：本草綱目
- (55)陳嘉謨：本草蒙荅
- (56)周憲王：救荒本草
- (57)吳普：吳普本草
- (58)趙學敏：本草綱目拾遺
- (59)吳儀洛：本草從新
- (60)倪朱謨：本草彙言
- (61)高濂：珍異藥品
- (62)潘啟：炮灸論
- (63)外丹本草(見松村植物名彙)
- (64)小泉榮次郎：晉陵下士新本草綱目(日文者名“和漢藥考”)
- (65)衛生署：中華藥典

- (66)郭璞：山海經
 (67)郭璞：爾雅
 (68)孫炎：爾雅疏
 (69)禮記
 (70)周官考工記
 (71)禹貢
 (72)詩經
 (73)陸璣：詩疏
 (74)左傳
 (75)漢書
 (76)許慎：說文
 (77)郭義恭：廣志
 (78)張揖：廣雅
 (79)集韻
 (80)鄭樵：通志
 (81)崔弘：古今注
 (82)范弘：典籍便覽
 (83)陳元龍：格致鏡原
 (84)名物志(見松村植物名彙)
 (85)黃一正：事物紺珠
 (86)余應鑾：事物異名
 (87)事類合璧(見本學綱目)
 (88)徐養光：中山傳信錄
 (89)張廷玉等：欽定授時通考
 (90)陳扶搖：花鏡
 (91)韓彥直：橘錄
 (92)陳翥：樹譜
 (93)陸羽：茶經
 (94)俞宗本：種樹書
 (95)李衍：竹譜節要
 (96)秀水計禧：牡丹譜
 (97)周文華：汝南圖史
 (98)嵇含：南方草木狀
 (99)范成大：桂海虞衡志
 (100)溫大均：廣東新語
 (101)我淵：廣州記
 (102)李調元：粵東筆記
 (103)鄧淳：嶺南遊述
 (104)周去非：嶺外代答
 (105)何喬遠：閩書
 (106)閩產錄異(見胡昌熾中國柑橘栽培之歷史與分佈)
 (107)徐表：南州記
 (108)李調元：南越筆記
 (109)沈懷遠：南越志
 (110)陳鼎：滇黔紀遊
 (111)東方朔：神異經
 (112)千寶：搜神記
 (113)玄奘：西域記
 (114)園理深：異域錄
 (115)殷剌密帝：楞嚴經
 (116)曇無讖：金光明經
 (117)穆成式：西陽雜俎
 (118)梁紹壬：兩般秋雨齋隨筆
 (119)韋述：西京記
 (120)彭大翼：山堂肆考
 (121)王世懋：學圃雜疏
 (122)李廷壽：南史
 (123)朱國禎：湧幢小品
 (124)李榕非：洛陽名園記
 (125)洪景盧：洪景盧集
 (126)王梅溪：王梅溪集
 (127)沈括：夢溪筆談
 (128)吳彥陞：花史
 (129)吉雲旅抄(見松村植物名彙)
 (130)雲谷雜記(見松村植物名彙)
 (131)一握坤輿(見松村植物名彙)
 (132)花木考(見松村植物名彙)
 (133)花唇百詠(見松村植物名彙)
 (134)陳燦：中國主要樹木造林法
 (135)陳燦：造林學各論
 (136)胡先聰：世界植物地理
 (137)胡昌熾：果樹分類學講義(未刊本)
 (138)胡昌熾：中國柑橘栽培之歷史與分佈(金大農學院叢刊第二十一號)
 (139)台勉：柑橘及分果概況(中大園藝

- 學會“園藝”二卷三號)
- (140)周漢藩：河北樹木習見圖說
- (141)胡先驕：中國植物圖譜（第一卷至第四卷）
陳煥鏞
- (142)劉慎謩：中國北部植物圖誌（忍
荊景威
冬科）
- (143)劉毅然：實用植物學
- (144)胡先驕
鄭季文：高等植物學
錢崇澍
- (145)中國科學社：科學（第一卷至第二
十卷）
- (146)自然界雜誌社：自然界（第一卷至
第五卷）
- (147)中華自然科學社：科學世界（第一
卷至第五卷）
- (148)中國植物學會：中國植物學雜誌
（第一卷至第三卷）
- (149)中華農學會：中華農學會報（第一
期至第一五五期）
- (150)中華林學會：林學（第一期至第四
期）
- (151)國立中山大學理科：自然科學（第
一卷至四卷）
- (152)國立中山大學農學院：農聲（第九
五至一九五期）
- (153)國立東南大學農科：農學（第三卷
第五期）
- (154)國立中央大學農學院：農學叢刊
- (155)金陵大學農學院：農林新報（第一
至四四〇期）
- (156)中大園藝學會：園藝（第一卷至第
二卷）
- (157)北平農學院：農學（第一卷至第二
卷）
- (158)中國森林學會：森林（第一卷至第
二卷）
- (159)浙大農學院：新農業

- (160)嶺大農學院：農事雙月刊
- (161)中央農業實驗所：農報（第一卷至
第三卷）

(二)日文之部

- (1)三好學：植物學講義
- (2)安田篤：植物學汎論
- (3)八濱助：植物記載帖
- (4)早田文藏：植物分類學（裸子植物
編）
- (5)神谷辰三郎：顯花植物分類學（上
下卷）
- (6)末松直次：應用植物學各論（下卷）
- (7)牧野富太郎：植物自然分科檢索表
- (8)台灣總督府殖產局：台灣植物總目
錄
- (9)南滿洲鐵道株式會社：南滿洲植物
目錄
- (10)南滿洲鐵道株式會社：青島植物豫
察調查報告
- (11)工藤裕男：日本有用樹木分類學
- (12)齋田功太郎：內外植物誌
佐藤禮介
- (13)中井猛之進：大日本樹木誌
小泉源一
- (14)金平亮三：台灣有用樹木誌
- (15)金平亮三：台灣樹木誌
- (16)中井猛之進：朝鮮森林植物編
- (17)宮部金吾：樺太植物誌
三宅勉
- (18)金平亮三：熱帶有用植物誌
- (19)牧野富太郎：植物圖鑑
- (20)村越三千男：大植物圖鑑
- (21)村越三千男：內外植物原色大圖鑑
- (22)寺崎留吉：日本植物圖譜
- (23)白澤保美：日本森林樹木圖譜
- (24)早田文藏：台灣植物圖譜
- (25)中井猛之進：朝鮮森林植物圖編
- (26)平野一貫：藥用植物圖譜
- (27)坪井伊助：竹類圖譜

- (28) 下山順一郎: 藥用植物學
藥田桂太
- (29) 中尾万三
木村康二: 漢藥寫真集成 (上海自
然科學研究所彙報)
- (30) 神谷吉兵衛: 趣味の有用植物
松島種美
- (31) 本多靜六: 本多造林學各論
- (32) 本多靜六等: 森林家必携
- (33) 諸戶北郎: 大日本有用樹木效用編
- (34) 北海道帝大農学部: 米材乃乘
- (35) 竹内叔雄: 竹の研究
- (36) 渡邊全: 世界樹木字彙
- (37) 杉村任三: 植物名彙 (前編漢名之
部, 後編和名之部)
- 大久保三郎
- (38) 藥田功太郎: 植物學字彙
染谷徳五郎
- (39) 日本林學會: 日本林學會誌 (第九
卷至第十八卷)
- (40) 熱帶農學會: 熱帶農學會誌 (第一
卷至第五卷)
- (41) 朝鮮總督府: 林業試驗場時報 (第
五號)
- (42) 朝鮮總督府: 林業試驗場報告 (第
四號)

(三) 英文之部

- (1) A. Hutchinson: Families of Flowering
Plants 2 Vol (1926-1934)
- (2) A. B. Rendle: The classification
of Flowering Plants 2 Vol. (1905-
1925)
- (3) I. C. Liu: Flowering Families in
North China.
- (4) J. Forbes
B. Hemsley: Index Florae Sinensis
3 Vol. (1886-1905)
- (5) C. S. Sargent: Plantae Wilsonianae
3 Vol. (1913-1916)
- (6) H. H. Chung: A Catalogue of Trees
and Shrubs of China (鍾心煊中國木
本植物名錄)
- (7) Kew Garden: Index Kewensis and
Supplements
- (8) G. Benthams: Flora Hongkongensis
- (9) E. Bretschneider: Botanicon Sinicum
(柏氏中國植物名錄)
- (10) Aug. Henry: Chinese Names of
Plants (亨利氏中國植物名錄)
- (11) Aug. Henry: An Alphabetical List
of Chinese Names of Plants (亨利
氏中國植物名錄)
- (12) Aug. Henry: Note on economic
Botany of China 1893 (中國經濟植
物誌)
- (13) Frank N. Meyer: Chinese Plant
Names (1911) (邁爾氏中國植物名
錄)
- (14) Berthold Laufer: Sino-Iranica
(Chinese Contributions to the History
of Civilization in Ancient Iran)
- (15) E. H. Parker: Chinese Names of
Plants Collected by E. H. Parker
in Szechuan 1880 and 1887 and
Determind by Dr. Hance, China
Review, 1883.
- (16) T. Nakai: Index Florae Jeholensis
- (17) L. H. Bailey: The Standard Cyclo-
pedia of Horticulture 3 Vol. (1933)
- (18) L. H. Bailey: Manual of Cultivated
Plants (1927)
- (19) Alfred Rehder: Manual of Cultivated
Trees and Shrubs (1927)
- (20) W. Y. Chun: Chinese Economic
Trees
- (21) Shun-Ching Lee: Forestry Botany
of China (凌順卿中國森林植物學)
- (22) J. D. Hooker: Flora of British India.

- 7 Vol. (1875-1897)
- (23) Brandis: Indian Trees
- (24) W. J. Beans: Trees and Shrubs Hardy in British Isles 3 Vol. (1929-1933)
- (25) C. S. Sargent: Manual of the Trees of North America
- (26) Britton Brown: Illustrated Flora of the Northern State and Canada, 3 Vol.
- (27) H. P. Brown: Trees of New York State Natives and Naturalized
- (28) H. M. Ward: Trees Vol. I-V
- (29) Charles Herbert Otis: Michigan Trees
- (30) George Russell Shaw: The Genus Pinus
- (31) Dallimore Jackson: Handbook of Coniferae
- (32) J. D. Hooker: Hooker's Icones Plantarum 30 Vol. (1837-1934)
- (33) C. S. Sargent: Trees and Shrubs 3 Vol.
- (34) Paul Russell: The Oriental Flowering Cherries
- (35) E. H. Wilson: The Conifers and Taxads of Japan
- (36) Kingo Miyaba Yushun Kudo: Icones of Essential Forest Trees in Hokkaido
- (37) Yoshichi Asami Nogakukakushi: The Crab-Apples and Nectarines of Japan
- (38) S. D. Me Kelvey: The Lilac 1 Vol (1928)
- (39) Asa Gray: Gray's Botany
- (40) C. Y. Shih: Studies in Chinese Economic Botany
- (41) Blakeslee Jarvis: Trees in Winter
- (42) W. Trelease M. Willard: Winter Botany
- (43) Jr. Porterfield: Bamboo and Its Uses in China
- (44) B. D. Jackson: A Glossary of Botanic Terms
- (45) J. C. Willis: Flowering Plants and Ferns
- (46) S. W. Williams: A Syllabic Dictionary of the Chinese Language (漢英韻府)
- (47) Phillipine Journal of Science 51 Vol. (1906-1934)
- (48) Harvard University: Journal of the Arnold Arboretum 17 Vol. (1919-1936)
- (49) Lingnan University: Lingnan Agricultural Review-Lingnan Science Journal 15 Vol. (1922-1936) (嶺南學報)
- (50) Science Society of China: Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China 12 Vol. (1925-1936) (中國科學社生物研究所叢刊)
- (51) Fan Memorial Institute of Biology: Bulletin of Fan Memorial Institute of Biology 6 Vol. (1928-1936) (靜生生物調查所彙報)
- (52) Botanical Institute Sun Yat-sen University (Sun Yat-sen University) : Sunyat-senia 3 Vol. (1930-1936) (國立中山大學農林植物研究所專刊)
- (53) Academia Sinica: Sinensia 4 Vol. (1929-1934) (國立中央研究院自然歷史博物館叢刊)
- (54) Botanical Society of China: Bulletin of the Chinese Botanical Society 1

Vol.(中國植物學會彙報)

(四)德文之部

- (1) A. Engler, K. Prantl: Die Natürlichen Pflanzenfamilien. 1 Auflage
14 Vol. (1897-1909)
- (2) A. Engler. (Editor): Das Pflanzenreich 100 Fasc. (1900-1935)
- (3) Beissner, Fitzeben: Handbuch der Nadelholzkunde 3. Auflage
- (4) C. K. Schneider: Handbuch der Laubholzkunde. Band. I. & II
- (5) Dippel: Handbuch der Laubholzkunde
- (6) Handel-Mazzetti: Symbolae Sinicae, 1-3 (1929-1933)
- (7) L. Diels: Die Flora von Central-China 狄爾士中國植物名錄

(五)法文之部

- (1) M. A. Franchet: Plantae Davidianae ex Sinarum Imperis
2 Pt. (1884-1888)
- (2) M. A. Franchet: Plantae Delavayanae 1 Vol. (1884-1890)
- (3) J. Loureiro: Flora Cochinchinensis; Sistens Plants in Regno Cochinchina Nascentes 1790
(羅爾氏: 安南植物名錄)
- (4) J. Hers: Liste des Essences Ligneuses Observées dans le Honan Septentrional
(愛勒思: 隨海沿綫樹產目錄)
- (5) Liou Ho: Lauraceae De Chine et Indo-Chine (1934)
(劉厚: 中國安南樟科之研究)
- (6) E. G. Camus: Les Bambusea 1 Vol. (1913)
- (7) Chancierel, Lucien: Flore Forestiere du Globe

(六)其他歐文

拉丁文

G. Bentham: Genera Plantarum.
J. D. Hooker: 3 Vol. 6Dt, 1862-1883)

荷蘭文

Jardin Botanique: Bulletin du Jardin Botanique.

本書引用各書圖版一覽

本書內所刊各種圖版，除照實物自行描繪縮圖外，其採自各書者甚多，亦係照原圖縮攝，茲特開列於後，以供讀者查考之用，並向原著者表示謝忱。

(一) 中文

胡先驕：中國植物圖譜
陳煥鑄

- Acer chingii*, Hu. Vol. III Pl. 146
Acer horsii, Rehd. Vol. III Pl. 147
Alangium chinense, Linn. Vol. II Pl. 94
Alniphyllum fortunei, Perk. Vol. I Pl. 45
Castanopsis tibetana, Hance. Vol. II Pl. 61
Ehretia thyrsoiflora, Nakai. Vol. II Pl.
Elaeocarpus hainanensis var. *brachyphylla* Merr.
 Vol. II Pl. 88
Elaeocarpus yantangensis, Hu. Vol. II Pl. 89
Enkianthus quinqueflorus, Lour. Col. II. Pl. 96
Gelsemium elegans, Benth. Vol. II Pl. 97
Glyptostrobus pensilis, Koch. Vol. II Pl. 51
Hydrangea aspera, Don. Vol. I Pl. 28
Itea chinensis, Hook. & Arn. Vol. II Pl. 72
Lagerstroemia limii, Merr. Vol. IV Pl. 196
Larix gmelini, Var. *principis-repetchii*, Pilg. Vol.
 L. Pl. 1
Lithocarpus fordiana, Chun. Vol. II Pl. 62
Magnolia delavayi, Franch. Vol. II Pl. 66
Magnolia wilsonii, Rehd. Vol. II Pl. 67
Meliiodendron wangianum, Hu. Vol. IV. Pl. 198
Meliiodendron xylocarpum, Hand.-Mazz. Vol. IV
 Pl. 197
Philadelphus pekinensis, Rupr. Vol. I Pl. 29
Picea noveitchii, Mast. Vol. I Pl. 9
Reevesia thyrsoidea, Lindl. Vol. II. Pl. 90
Rhododendron minutiflorum, Hu. Vol. III Pl. 148
Rosa microcarpa, Lindl. Vol. II Pl. 75
Schima bambusifolia, Hu. Vol. IV P. 172
Schima Crenata, Korth. (*S. confertiflora*, Merr.)
 Vol. II. Pl. 197
Sinojackia rehderiana, Hu. Vol. IV Pl. 199
Sinojackia xylocarpa, Hu. Vol. II Pl. 78
Sloanea chingiana, Hu. Vol. IV Pl. 174
Sloanea kweichowensis, Hu. Vol. IV Pl. 176
Sloanea tsiangiana, Hu. Vol. IV Pl. 175
Staphylea bumalda, DC. Vol. II Pl. 85
Stemmonurus chingianus, Hand.-Mazz. Vol. III
 Pl. 144
Styrax subniveus, Merr. & Chun. Vol. III Pl. 149
Thea hongkongensis, Pierie. Vol. IV Pl. 171
Tilia amurensis, Rupr. Vol. IV Pl. 177
Tilia chinensis, Maxim. Vol. IV Pl. 186
Tilia dictyoneura, Engl. Vol. IV Pl. 178
Tilia endochrysea, Hand.-Mazz. Vol. IV Pl. 192
Tilia henryana, Szyszyl. Vol. IV Pl. 185
Tilia hypoglauca, Rehd. Vol. IV. Pl. 193
Tilia intonsa, Wils. Vol. IV Pl. 187
Tilia laetevirens, Rehd. & Wils. Vol. IV. Pl. 188
Tilia lepidota, Rehd. Vol. IV Pl. 194
Tilia leptocarya, Rehd. Vol. IV Pl. 195
Tilia miqueliana, Maxim. Vol. IV. Pl. 183
Tilia oblongifolia, Rehd. Vol. IV Pl. 190
Tilia oliveri, Szyszyl. Vol. IV Pl. 184
Tilia paucicostata, Maxim. Vol. IV. Pl. 181
Tilia nobilis Rehd. & Wilson. Vol. IV Pl. 189
Torreya jackii, Chun. Vol. I Pl. 14
Tsoongia axillariflora, Merr. Vol. III Pl. 150
Tutcheria spectabilis, Dunn. Vol. II Pl. 91
- 劉慎謩：中國北部植物圖誌
 郝景盛
- Abelia biflora*, Turcz. Vol. III Pl. 32

Abelia dielsii, Rehd. Vol. III Pl. 34
Abelia enkōcarpa, Rehd. Vol. III Pl. 33
Abelia zanderii, Rehd. Vol. III Pl. 35
Dipelta floribunda, Maxim. Vol. III. Pl. 36
Kolkwitzia amabilis, Gracb. Vol. III Pl. 37
Lonicera chrysantha, Turcz. Vol. III Pl. 17
Lonicera ferdinandii, Franch. Vol. III Pl. 12
Lonicera hispida, Pall. Vol. III Pl. 10
Lonicera japonica, Thunb. Vol. III Pl. 6
Lonicera kochneana, Rehd. Vol. III Pl. 15
Lonicera kungeana, Hao. Vol. III. Pl. 22
Lonicera maximowiczii, Maxim. Vol. III Pl. 20
Lonicera microphylla, Willd. Vol. III Pl. 17
Lonicera nervosa, Maxim. Vol. III Pl. 14
Lonicera pekinensis, Rehd. Vol. III Pl. 11
Lonicera ruprechtiana, Reg. Vol. III Pl. 18
Lonicera shensiensis, Rehd. Vol. III Pl. 23
Lonicera similis, Hemsl. Vol. III Pl. 5
Lonicera syringantha, Maxim. Vol. III Pl. 8
Lonicera tangutica, Maxim. Vol. III Pl. 21
Lonicera tatarinowii, Maxim. Vol. III Pl. 19
Lonicera tibetica, Franch. Vol. III Pl. 7
Sambucus williamsii, Hance. Vol. III Pl. 2
Viburnum burejaetium, Reg. Vol. III Pl. 30
Viburnum Fragens, Bge. Vol. III Pl. 26
Viburnum mongolium, Rehd. Vol. III Pl. 29
Viburnum sargentii, Koehne. Vol. III Pl. 27
Diervilla florida, Sieb. & Zucc. (*Weigela florida*, DC.) Vol. III Pl. 25.

中國植物學會：中國植物學雜誌

(第二卷，第三期，蔣英氏原圖)

Alphonsia mongyna, Merr. & Chun.
Anaxagorea luzonensis, Gray.
Anona squamosa, Linn.
Artabotrys odoratissimus, R. Br.
Cananga oederata, Hook. F. & Thoms.
Dasymaschalon glaucum, Merr. & Chun.
Desmos hainanensis, Merr. & Chun.
Fissistigma glaucescens, Merr.
Goniothalamus chinensis, Merr. & Chun.
Mezzettiopsis creaghii, Ridl.
Millisia filipes, Merr. & Chun.
Mitrephora threelli, Pier.
Orophea hainanensis, Merr.
Polyalthia cerasoides, Benth. & Hook. F.

Polyalthia oligogyna, Merr. & Chun.
Popowia piscocarpa, Endl.
Uvaria microcarpa, Champ.

周漢藩：河北習見樹木圖說

Abies nephrolepis, Trautn. P. 12
Aesculus chinensis, Bge. P. 181
Albizzia kalkova, Prain. P. 143
Catalpa bungei, C. A. Mey. P. 224
Catalpa ovata, Don. P. 223
Cedrela sinensis, Juss. P. 164
Celtis bungeana, Bl. P. 93
Celtis koraiensis, Nakai. P. 94
Cercis chinensis, Bge. P. 148
Chionanthus retusa, Lindl. P. 221
Corylus heterophylla, Fisch. P. 68
Cotinus coggygria var. *cinerea*, Engl. P. 168
Crataegus pinnatifida, Bge. P. 110
Crataegus pinnatifida, var. *major*, N. E. Br. P. 111
Diospyros kaki, Linn. P. 211
Evodia dapiellii, Hemsl. P. 156
Evonymus maackia, Rupr. P. 173
Fraxinus bungeana, DC. P. 214
Fraxinus chinensis var. *rhynchophylla*, Hemsl. P. 216
Fraxinus hopeiensis, Tang. P. 213
Gleditchia horrida, Mak. P. 146
Gleditchia sinensis, Lam. P. 147
Hovenia dulcis, Thunb. P. 189
Juglans hopeiensis, Hu. P. 49
Juglans mandshurica, Maxim. P. 51
Koelreuteria paniculata, Linn. P. 183
Malus baccata, Borkh. P. 120
Malus spectabilis, Borkh. P. 119
Morus acidosa, Griff. P. 98
Morus cathayana, Hemsl. P. 100
Morus mongolica, Schneid. P. 99
Picrasma pussiodies, Benn. P. 161
Pinus bungeana, Zucc. P. 14
Pinus tabulaeformis, Carr. P. 15
Pistacia chinensis, Bge. P. 167
Populus alba, Linn. P. 28
Populus cathayana, Rehd. P. 37
Populus hopeiensis, Hu. & Chun. P. 32
Populus maximowiczii, Herny. P. 33
Populus pyramidalis, Roz. P. 39
Populus tomentosa, Carr. P. 30

- Populus tremula* var. *davidiana*, Schneid. P. 31
Prunus armeniaca, Linn. P. 130
Prunus armeniaca var. *ansu*, Maxim. P. 131
Prunus davidiana, Franch. P. 135
Prunus panus, Linn. P. 141
Prunus persica, Botsch. P. 134
Prunus pseudocerasus, Lindl. P. 138
Prunus salicina, Lindl. P. 128
Prunus serrulata var. *pubescens*, Wils. P. 139
Prunus simonii, Carr. P. 129
Prunus triloba, Lindl. P. 136
Pyrus betulifolia, Bge. P. 125
Pyrus bretschneideri, Rehd. P. 123
Pyrus serotina, Rehd. P. 124
Pyrus ussuriensis, Maxim. P. 122
Quercus aliena, Bl. P. 78
Quercus aliena var. *acutiserrata*, Maxim. P. 79
Quercus liaotungensis, Koidz. P. 77
Quercus mongolica, Fisch. P. 76
Salix caprea, Linn. P. 45
Salix matsudana, Koidz. P. 41
Sorbus alnifolia, K. Koehne. P. 114
Sorbus pohuashanensis, Hedl. P. 113
Tamarix chinensis, Lour. P. 202
Tamarix juniperina, Bge. P. 200
Tamarix pentandra, Pall. P. 201
Tilia mandshurica, Rupr. & Maxim. P. 194
Tilia mongolica, Maxim. P. 193
Ulmus davidiana, Planch. P. 86
Ulmus macrocarpa, Hance. P. 83
Ulmus pumula, Linn. P. 87
Xanthoceras sorbifolia, Bge. P. 184
Zanthoxylum schinifolium, Sieb. & Zucc. P. 159
Zizyphus spinosa, Hu. (Z. *jujuba*, var. *spinosa*, Hu.) P. 188

國立中山大學理科：自然科學

(第二卷·第三期)

- Ormosia emarginata*, Benth. P. 49
Ormosia fordiana, Oliv. P. 55
Ormosia hainanensis, Gagn. P. 53
Ormosia henryi, Prain. P. 47
Ormosia pachycarpa, Champ. P. 57
Ormosia semicastrata, Hance. P. 51

國立東南大學農科：農學

(第三卷·第五期·棉作專刊)

- Gossypium arboreum*, Linn. P. 15
Gossypium hirsutum, Linn. P. 37
Gossypium nanking, Meyen. P. 22

(二)日 文

寺崎留吉：日本植物圖譜

- Acer palmatum*, Thunb. Pl. 1629
Acer pictum, Thunb. Pl. 1636
Acer trifidum, Hook. & Arn. Pl. 1631
Akebia quinata, Dene. P. 1531
Albizzia lebbek, Benth. Pl. 1732
Amelopsis hetchophylla, Sieb. & Zucc. Pl. 1538
Aralia cordata, Thunb. Pl. 1249
Aralia elata, Seem. Pl. 1466
Ardisia hortorum, Maxim. Pl. 1693
Buddleia lindleyana, Forst. Pl. 1227
Casuarina equisetifolia, Forst. Pl. 1957
Chaenomeles lagenaris Koidz. Pl. 349
Clematis paniculata, Thunb. Pl. 1070
Clerodendron trichotomum, Thunb. Pl. 1220
Cornus controversa, Hemsl. P. 454
Cornus kousa, Bueg. Pl. 416
Cornus officinalis, Sieb. & Zucc. Pl. 13
Cudrania tricuspidata, Bur. Pl. 481
Cydonia oblonga, Mill. (C. *vulgaris*, Pers.) Pl. 351
Cydonia sinensis, Thoun. Pl. 350
Daphne odora, Thunb. Pl. 26
Debregeasia edulis, Wedd. Pl. 1502
Elaeagnus multiflora, Thunb. Pl. 566
Erythrina indica, Lam. Pl. 1750
Eucalyptus leucoxydon, F. Muell. Pl. 1723
Eurya ochracea, Szyszyl. Pl. 540
Euscaphis japonica, Dipp. Pl. 1575
Evonymus japonica, Thunb. Pl. 549
Fatsia japonica, Deen. & Plan. Pl. 1597
Ficus carica, Linn. Pl. 484
Ficus pumila, Linn. Pl. 1602

- Ficus retusa*, Linn. Pl. 1756
Firmiana simplex, Wight. Pl. 1609
Forsythia suspensa, Vahl. Pl. 16
Forsythia viridissima, Linn. Pl. 17
Garcinia spicata, Hook. Pl. 1736
Helwingia japonica, Willd. Pl. 531
Hibiscus rosa-sinensis, Linn. Pl. 984
Hypericum patulum, Thunb. Pl. 575
Ilex crenata, Thunb. P. 551
Ilex integra, Thunb. Pl. 536
Ilex latifolia, Thunb. Pl. 554
Ilex rotunda, Thunb. Pl. 537
Illicium anisatum, Linn. Pl. 37
Jasminum odoratissimum, Pl. 577
Kadsura japonica, Dun. Pl. 1535
Kerria japonica, DC. Pl. 342
Lantana camara, Linn. Pl. 1021
Ligustrum lucidum, Ait. Pl. 449
Lindera glauca, Bl. Pl. 1552
Lindera obtusiloba, Bl. Pl. 19
Lindera umbellata, Thunb. Pl. 1548
Lithocarpus glabra, Nakai. Pl. 1674
Loranthus yodoriki, Sieb. Pl. 1719
Magnolia grandiflora, Linn. Pl. 411
Mahonia fortunei, Fedde. Pl. 1705
Mallotus japonica, Muell. Pl. 638
Melastoma candidum, D. Don. Pl. 1032
Meliosma myriantha, Sieb. & Zucc. Pl. 526
Menispermum duriacum, DC. Pl. 1066
Michelia fuscata, Bl. Pl. 415
Morus alba, Linn. Pl. 479
Nandina domestica, Thunb. Pl. 1703
Nerium odorum, Siland. Pl. 1216
Olea europea, Linn. Pl. 1522
Osmanthus fragrans, Lour. Pl. 1517
Pachysandra terminalis, Sieb. & Zucc. Pl. 1680
Paeonia albiflora, Pall. Pl. 287
Paeonia suffruticosa, Andr. Pl. 286
Phellodendron amurense, Rupr. Pl. 519
Picea jezoensis, Carr. Pl. 1935
Podocarpus macrophylla, Don. Pl. 1951
Prunus japonica, Thunb. Pl. 341
Prunus maximowiczii, Rupr. Pl. 77
Prunus mume, Sieb. & Zucc. Pl. 605
Prunus serrulata var. *sachalinensis*, Mak. Pl. 75
Prunus tomentosa, Thunb. Pl. 78
Pterocarya rhoifolia, Sieb. & Zucc. Pl. 1618
Punica granatum, Linn. Pl. 1217
Quercus glauca, Thunb. Pl. 1668
Quercus myrsinaefolia, Thunb. Pl. 1666
Quercus phylliracoides, A. Gray. Pl. 1671
Rhaphiolepis indica, Lindl. Pl. 1728
Rhus semialata, Murr. (R. *javanica*, Linn.) Pl. 1576
Rosa laevigata, Michx. Pl. 570
Rosa wichuriana, Crep. Pl. 569
Rubus palmatus, Thunb. Pl. 198
Rubus parvifolius, Linn. (R. *triplyllus*, Thunb.) Pl. 571
Salix purpurea, Linn. Pl. 42
Sambucus sieboldiana, Bl. Pl. 24
Sapium japonicum, Linn. Pl. 530
Sinomenium acutum, Rehd. & Wils. Pl. 1065
Skimmia japonica, Thunb. Pl. 1585
Smilax china, Linn. Pl. 1462
Spiraea contoniensis, Lour. Pl. 340
Spiraea japonica, Linn. Pl. 573
Spiraea prunifolia, Sieb. & Zucc. Pl. 339
Stachyurus praecox, Sieb. & Zucc. Pl. 29
Styrax obassia, Sieb. & Zucc. Pl. 445
Ternstroemia japonica, Thunb. Pl. 547
Tripterygium regelii, Sprague & Takeda. Pl. 1625
Ulmus japonica, Sarg. Pl. 32
Ulmus laciniata, Mayr. Pl. 33
Ulmus parvifolia, Jacq. Pl. 1624
Viburnum tomentosum, Thunb. Pl. 400
Viscum album, Linn. Pl. 1717
Vitex cannabifolia, Sieb. & Zucc. Pl. 1225
Vitis thunbergii, Sieb. & Zucc. Pl. 1537
Zanthoxylum piperitum, DC. Pl. 516

白澤保美：日本森林樹木圖譜

- Albizzia julibrissim*, Durzz. 上編 Pl. 51
Aphananthe aspera, Pl. 上編 Pl. 37
Aralia chinensis, Linn. 下編 Pl. 55
Berberis thunbergii, DC. 下編 Pl. 17
Cinnamomum camphora, Nees. 上編 Pl. 43
Daphniphyllum macropodum, Miq. 上編 Pl. 54
Deutzia scabra, Thunb. 下編 Pl. 24
Distylium racemosum, Sieb. & Zucc. 下編 Pl. 25
Ehretia acuminata, R. Br. 下編 Pl. 69
Evonymus alata, Reg. (E. alatus, Thunb.)
 上編 Pl. 63
Myrica rubra, Sieb. & Zucc. 下編 Pl. 6
Pittosporum tobira, Ait. 上編 Pl. 75
Quercus variabilis, Bl. 上編 Pl. 28
Rhododendron molle, G. Don. (R. sinense, Sweet.)
 下編 Pl. 62
Rhus succedanea, Linn. 上編 Pl. 57
Rhus sylvestris, Sieb. & Zucc. 上編 Pl. 53
Symplocos neriifolia, Sieb. & Zucc. 下編 Pl. 67
Thea sasanqua, Nois. 下編 Pl. 52

中井猛之進：朝鮮森林植物圖編

- Damnacanthus indicus*, Gaert. Vol. 14 Pl. 22
Ehretia thyrsoiflora, Nakai. Vol. 14 Pl. 4
Lycium chinense, Mill. Vol. 14 Pl. 15
Paederia chinensis, Hance. Vol. 14 Pl. 21
Paliurus ramosissimus, Poit. Vol. 9. Pl. 1
Rhamnella franguloides, Web. Vol. 9 Pl. 5
Rhamnus dahurica, Pall. Vol. 9 Pl. 12
Rhamnus parvifolia, Bge. Vol. 9 Pl. 11
Rhododendron dahuricum, Linn. Vol. 8 Pl. 9
Rhododendron micranthum, Turcz. Vol. 8 Pl. 7
Rosa multiflora, Thunb. Vol. 7 Pl. 4
Rubus crataegifolius, Bge. Vol. 7 Pl. 21
Vaccinium bracteatum, Thunb. Vol. 8 Pl. 22
Vaccinium vitis-idaea, Linn. Vol. 8 Pl. 24
Vitis flexuosa, Thunb. Vol. 12 Pl. 4
Zizyphus jujuba var. *inermis*, Schneid. Vol. 9 Pl. 3

早田文藏：台灣植物圖譜

- Casearia merrilli*, Hayata. Vol. III. Pl. III
Eustigma oblongifolium, Gardn. & Champ. Vol. III
 Pl. XIX

平野一貫：藥用植物圖譜

- Acacia catechu*, Willd. F. 61
Boswellia carterii, Birdw. F. 99
Cinchona officinalis, Hook. F. 84
Cinchona succirubra, Pav. F. 83
Croton tiglium, Linn. F. 39
Garcinia morella, Desr. F. 105
Rhamnus frangula, Linn. F. 93
Strophanthus hispidus, DC. F. 101
Strychnos nux-vomica, Linn. F. 78
Uncaria gambir, Roxb. F. 62

村越三千男：植物原色大圖鑑

- Actinidia kolomicta*, Maxim. Vol. 4. Pl. 30
Bombax malabaricum, DC. Vol. 5 P. 14
Caragana chamlagu, Lam. Vol. 6. Pl. 3
Caryopteris incana, Miq. Vol. 3 Pl. 10
Caryota mitis, Lour. Vol. 10 Pl. 7
Cissus japonica, Willd. Vol. 5 Pl. 7
Dillenia indica, Linn. Vol. 4 Pl. 30
Ficus religiosa, Linn. Vol. 8 P. 102
Indigofera kirilowii, Maxim. Vol. 6 Pl. 7
Malus asiatica, Nakai. Vol. 6 P. 97
Musa basjoo, Sieb. Vol. 9. P. 58
Pterostyrax benzoin Dryand. Vol. 3 Pl. 24
Quercus serrata, Thunb. Vol. 8 P. 113
Randia densiflora, Benth. Vol. 2 Pl. 16
Ribes fasciculatum, Sieb. & Zucc. Vol. 7 Pl. 6
Rosa chinensis, Jacq. Vol. 6 Pl. 13
Rubus parvifolius, Linn. Vol. 6 Pl. 23
Schizandra chinensis, Baill. Vol. 7 Pl. 20
Tamarindus indica, Linn. Vol. 6 Pl. 11
Villebrunea fruticosa, Nakai. Vol. 8 P. 92

村越三千男：大植物圖鑑

- Adina racemosa*, Mip. P. 107
Alangium platanifolium, Harms. P. 303
Ampelopsis japonica, Mak. P. 362
Bambusa nana var. *normalis*, Mak. P. 915
Celastrus flagellaris, Rupr. P. 383
Dendrocalamus latiflorus, Munro. P. 915
Elaeagnus glabra, Thunb. P. 310
Elaeagnus pungens, Thunb. P. 309
Euphorbia pekinensis, Rupr. P. 395
Eurya japonica, Thunb. P. 340
Evonymus oxyphylla, Miq. P. 381
Ficus erecta, Thunb. P. 685
Hibiscus mutabilis, Linn. P. 347
Magnolia parviflora, Sieb. & Zucc. P. 591
Myrsine capitellata, Wall. P. 252
Osbeck chinensis, Linn. P. 299
Phyllostachys reticulata, Koch. P. 910
Premna microphylla, Turcz. P. 188
Rhamnus frangula Linn. P. 365
Rhodotypos scandens, Mak. P. 513
Serissa foetida, Comm. P. 108
Thea japonica, Nois. P. 334
Thea reticulata, Linn. P. 335
Turpinia nepalensis, Wall. (*T. pomifera*. Hemsl.)
 P. 379
Wistaria chinensis, DC. P. 463

金平亮三：臺灣樹木誌

- Adina racemosa*, Miq. P. 662
Alniphyllum pterospermum, Matsum. P. 603
Amentotaxus argotaenia, Pilg. P. 34
Aucuba chinensis, Benth. P. 530
Bauhinia championi, Benth. P. 291
Beilschmeidia erythrophloia, Hayata. P. 198
Blastus cochinchinensis, Lour. P. 510
Brucea javanica, Merr. P. 323
Bruguiera conjugata, Merr. P. 492

- Calamus margaritae*, Hance. P. 72
Cephalanthus occidentalis, Linn. P. 663
Cordia dichotoma, Forst. P. 633
Crataeva religiosa, Forst. P. 237
Cryptocarya chinensis, Hemsl. P. 210
Cudrania cochinchinensis, var. *gerontogea*, Kudo.
 & Masam. P. 166
Cunninghamia konishii, Hayata. P. 52
Daphne genkwa, Sieb. & Zucc. P. 482
Diospyros eriantha, Champ. P. 574
Diospyros morrisiana, Hance. P. 576
Diplospora viridiflora, DC. P. 665
Elaeocarpus kobanmochi, Koidz. P. 434
Elaeocarpus decipiens, Hemsl. P. 433
Eugenia microphylla, Abel. P. 506
Gaultheria cumingiana, Vidal. P. 534
Glochidion fortunei, Hance. P. 345
Gordonia anomala, Spreng. P. 468
Helicia cochinchinensis, Lour. P. 174
Helicia formosana, Hemsl. P. 175
Heritiera littoralis, Dryand. P. 444
Hibiscus tiliaceus, Linn. P. 441
Homalium sagifolium, Benth. P. 476
Homonoia riparia, Lour. P. 349
Idesia polycarpa, Maxim. P. 477
Kandelia candel, Merr. P. 494
Kleinhovia hospita, Linn. P. 445
Lasianthus chinensis, Benth. P. 668
Lumnitzera racemosa, Willd. P. 498
Maba buxifolia, Pers. P. 579
Macaranga tanarius, Muell. Arg. P. 351
Meliosma rigida, Sieb. & Zucc. P. 416
Meliosma squamulata, Hance. P. 417
Mussaenda parviflora, Miq. P. 675
Pandanus odoratissimus var. *sinensis*, Kaneh. P. 65
Paulownia fortunei Hemsl. P. 657
Paulownia thyrsoides, Rehd. (*P. kawakamii*, Ito.)
 P. 658
Pemphis acidula, Forst. P. 489
Prunus campanulata, Max. P. 270

Psychotria rubra, Poir. (*P. reevesii*, Wall.) P. 679
Rauwolfia verticillata, Bail. P. 631
Rhizophora mucronata, Lam. P. 495
Rhodomyrtus tomentosa, Hassk. P. 507
Schefflera arboricola, Hayata. P. 525
Schefflera octophylla, Harms. P. 526
Sideroxylon ferrugineum, Hook. & Arn. P. 572
Stachyurus himalaicus, Hook. & Thoms. P. 480
Stereospermum sinicum, Hance. P. 660
Styrax suberifolius, Hook. & Arn. P. 608
Symplocos confusa, Brand. P. 583
Symplocos glauca, Koidz. P. 588
Symplocos paniculata, Wall. P. 597
Terminalia catappa, Linn. P. 499
Trema orientalis, Bl. P. 142
Wikstroemia indica, C. A. Mey. P. 483
Xylosma congestum, Merr. P. 479

金平亮三：臺灣有用樹木誌

Caesalpinia sappan, Linn. P. 188
Cassia siamea, Lam. P. 191
Excaecaria agallocha, Linn. P. 482
Jasminum sambac, Aiton. P. 365
Podocarpus nagi, Zoll. & Moritz. P. 613
Pterocarpus indicus, Willd. P. 210
Sterculia nobilis, R. Br. P. 86
Tetrapanax papyrifera, C. Koch. P. 274

中井猛之進
 小泉源一：大日本樹木誌

Callicarpa dichotoma, Raeus. P. 451
Diospyros lotus, Linn. P. 302
Fraxinus mandshurica, Rupr. P. 406
Gardenia jasminoides, var. *grandiflora*, Nakai.
 P. 519
Ligustrum japonicum, Person. P. 386
Ligustrum obtusifolium, Sieb. & Zucc. P. 367
Lonicera maackia, Makino. P. 641
Maesa japonica, Morit. & Zoll. P. 292

Morinda umbellata, Linn. P. 554
Myoporum bontiooides, A. Gray. P. 504
Osmanthus fortunei, Carr. P. 356
Osmanthus ilicifolius, Stand. P. 357
Paederia chinensis, Hance. P. 531
Rhododendron mucronatum, G. Don. P. 145
Rhododendron pulchrum, Sweet. P. 154
Rhododendron weyrichii, Maxim. P. 96
Viburnum dilatatum, Thunb. P. 602

齋田功太郎
 佐藤禮介：內外植物誌

Acalypha hispida, Burm. P. 666
Acanthopanax spinosum, Miq. P. 449
Actinidia arguta, Bl. P. 560
Aralia cordata, Thunb. P. 447
Artocarpus integrifolia, Forst. P. 1095
Boehmeria nivea, Hook. & Arn. P. 1081
Bruguiera gymnorhiza, Lamk. P. 484
Cassia occidentalis, Linn. P. 771
Cinchona succirubra, Pav. P. 169
Citrus nobilis, Lour. P. 692
Clethra canescens, Reinw. (*C. barbinervis*, Sieb. &
 Zucc.) P. 413
Coriaria japonica, A. Gr. P. 646
Dryobalanops aromatica, Gaert. P. 546
Jasminum grandiflorum, Linn. P. 343
Kandelia rheedii, Wight. & Arn. P. 484
Lawsonia inermis, Linn. P. 192
Leucaena glauca, Benth. P. 775
Livistona chinensis, R. Br. P. 1321
Panax schinseng, Nees. (*P. ginseng*, C. A. Mey.)
 P. 447
Phytalephas macrorcarpa, Ruiz. & Van. P. 1317
Photinia glabra, Maxim. P. 812
Prunus communis, Arcang. (*P. amygdalus*, Stocks.)
 P. 785
Pterocarpus santalinus, Linn. P. 739
Quisqualis indica, Linn. P. 480
Ribes ambiguum, Maxim. P. 837
Schoepfia jasminodora, Sieb. & Zucc. P. 1070

Sophora flavescens, Ait. P. 766
Stephania hernandifolia, Walp. P. 937
Tetrapanax papyrifera, K. Koch. P. 452

金平亮三：熱帶有用植物誌

Caecococcus caratinensis, Dingl. Pl. 186

工藤祐舜：日本有用樹木分類學

Acer ginnala, Maxim. P. 273
Carpinus cordata, Bl. P. 98
Cimamomum pedunculatum, Nees. P. 188
Cladrastis platycarpa, Mak. P. 231
Maaekia amurensis, Rupr. & Max. P. 233
Machilus thunbergii, Sieb. & Zucc. P. 192
Photinia villosa, DC. P. 207

早田文藏：植物分類學 (裸子植物編)

Taiwania crytomeriodes, Hayata P. 578

本多靜六：本多造林學各論

Arecia catechu, Linn. 第六編 P. 186
Arenga saccharifera, Labill. 第六編 P. 175
Calamus draco, Willd. 第六編 P. 200
Cedrus deodora, Loud. 第一編 P. 654
Chimonobambusa quadrangularis, Mak.
 第五編 P. 101
Cocos nucifera, Linn. 第六編 P. 14
Metroxylon sagu, Rottb. (*M. rumphii*, Mart.)
 第六編 P. 151
Phacnix dactylifera, Linn. 第六編 P. 180
Phytelephas microcarpa, Ruiz. & Pan.
 第六編 P. 168

末松直次：應用植物學各論

Cinnamomum zeylanicum, P. 494
Hevea brasiliensis, Muell. Arg. P. 560

下山順一郎：藥用植物學 藥田桂太

Illicium verum, Hook. F. P. 196
Myristica fragrans, Houtt. P. 203

日本林學會：日本林學會誌

Machilus pauhoi, Kaneh. Vol. XVI. No. 10 P. 77

(三)英文

Shun-ching Lee: Forestry Botany of China

(李順卿：中國森林植物學)

Actinodaphne cupularis, Gamble. P. 533
Altingia chinensis, Oliv. P. 579
Bucklandia papulnea, R. Br. P. 568
Camptotheca acuminata, Dcne. P. 858
Castanopsis hystrix, DC. P. 310
Corylopsis wilsonii, Hemsl. P. 582
Cycas revoluta, Thunb. P. 3
Dalbergia hancei, Benth. P. 666
Elaeagnus umbellata, Thunb. P. 852
Engelhartia chrysolepis, Hance. P. 227
Eustigma oblongifolium, Gardn. & Champ. P. 590
Evodia meliaefolia, Benth. P. 682
Evodia pteleaefolia, P. 686
Ephedra sinica, Stapf. P. 111
Fokienia hodginsii, Henry. & Thom. P. 92
Fortunearia sinensis, Rehd. & Wils. P. 586
Gironniera nitida, Benth. P. 222
Hartia sinensis, Dunn. P. 837
Lithocarpus cornea, Rehd. P. 323
Loropetalum chinense, Oliv. P. 588
Magnolia denudata, Desr. P. 463
Magnolia liliflora, Desr. P. 466
Malus prattii, Schneid. P. 613
Manglietia tenuipes, Dandy. P. 480
Neolitsea aurata, Hayata P. 537
Ostryopsis davidiana, Dcne. P. 241
Pseudotsuga sinensis, Dode. P. 44

Pseudotsuga wilsoniana, P. 45
Rhodoleia champinii, Hook. P. 571
Sinowilsonia henryi, Hemsl. P. 594
Sorbus folgneri, Rehd. P. 611
Evodia meliaefolia, Benth. P. 682
Stewartia sinensis, Rehd. & Wils. P. 836
Torreya grandis, Fort. P. 17
Zanthoxylum simulans, Hance. P. 676

W. Y. Chun: Chinese Economic Trees.

(陳煥鑄: 中國經濟樹木學)

Abies delavayi, Franch. P. 28
Acer oblongum, Wall. P. 231
Acer pictum var. *parviflorum*, Schneid. P. 229
Aesculus wilsonii, Rehd. P. 234
Ailanthus altissima, Swingle. P. 198
Alnus cremastogyne, Burk. P. 75
Amelanchier asiatica, var. *sinica*, Schneid. P. 169
Betula japonica, Sieb. P. 77
Broussonetia papyrifera, Linn. P. 126
Cercidiphyllum japonicum, Sieb. & Zucc. P. 135
Cornus macrophylla, wall. P. 271
Corylus chinensis, Franch. P. 73
Diospyros sinensis, Hemsl. P. 274
Euptelea franchetii, V. Tiegham. P. 130
Fagus engleriana, Seem P. 83
Fagus sinensis, Oliv. P. 81
Fraxinus chinensis, Roxb. P. 280
Gleditchia macranantha, Desf. P. 183
Gymnocladus chinensis, Baill. P. 181
Juglans regia, Linn. P. 60
Kalopanax septemlobus, Koidz (*Acanthopanax ricinifolius*, Miq.) P. 265
Larix potaninii, Batal. P. 7
Liquidambar formosana Hance. P. 143
Lindera megaphylla, Hemsl. P. 162
Lithocarpus spicata, Rehd. & Wils. P. 89
Magnolia denudata, Desr. P. 140
Malus thicifera, Rehd. P. 174

Melia azedarach, Linn. P. 205
Ostrya japonica, Sarg. P. 71
Paulownia tomentosa, Koch. P. 289
Phellodendron sachalinense, Sarg. P. 192
Phoebe nanmu, Gamble. P. 157
Picea asperata, Masters. P. 17
Pinus armandi, Franch. P. 12
Populus lasiocarpa, Oliv. P. 55
Populus simonii, Carr. P. 53
Pterocarya paliurus, Batal, P. 66
Quercus dentata, Thunb. P. 99
Quercus fabri, Hance. P. 96
Quercus semicarpifolia, Smith. P. 102
Salix babyionica, Linn. P. 50
Sapinidus mukorossi, Gaert. P. 236
Sassafras tzumu, Hemsl. P. 150
Sophora japonica, Linn. P. 186
Spondias axillaris, Roxb. P. 217
Taxus cuspidata, Sieb. & Zucc. P. 44
Tetracentron sinense, Oliv. P. 133
Tilia tuan, Szyszyl. P. 245

Lingnan Univ: Lingnan Science Journal.
 (嶺南學報)

Acacia confusa, Merr. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 82
Adenantha pavonina, Linn. P. 84
Albizia chinensis, Merr. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 77
Aleurites fordii, Hemsl. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 112
Aleurites montana, Wils. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 116
Artocarpus hypargyrea, Hance. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 50
Arundinaria amabilis, Mc. Clure. Vol. 10 No. 1 Pl. 1
Bauhinia blakeana, Dunn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 86
Bauhinia variegata, Linn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 70
Bischofia javanica, Bl. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 108
Bombax ceiba, Linn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 131
Canarium album, Reaus. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 100
Canarium pimela, Koenig. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 104
Cassia glauca, Raf. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 92

- Celtis sinensis*, Pers. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 46
Cinnamomum cassia, Bl. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 68
Cinnamomum camphora, Nees & Ebrn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 64
Dalbergia balansae, Prain. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 96
Delonix regia, Raf. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 94
Dolichandrone caudafelina, Benth. & Hook. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 148
Dracontomelon sinense, Stapf. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 122
Eucalyptus robusta, Smith. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 142
Eucalyptus tereticornis, Smith. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 144
Eugenia jambosa, Linn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 134
Eugenia operculata, Roxb. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 136
Euphoria longena, Lam. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 126
Eriobotrya japonica, Lindl. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 70
Ficus elastica, Roxb. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 52
Garcinia multiflora, Champ. Vol. 15. No. 1 P. 67
Garcinia oligantha, Merr. Vol. 15. No. 1 P. 67
Grevillea robusta, A. Cunn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 60
Hainania trichosperma, Merr. Vol. 14 No. 1 P. 37
Litchi chinensis, Sonn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 128
Mangifera indicam, Linn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 129
Michelia champaca, Linn. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 62
Phyllanthus hainanensis, Merr. Vol. 14 No. 1 P. 21
Pongamia pinnata, Merr. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 98
Salix changchowensis, Metcalf. Vol. 15 No. 1 P. 12
- Botanical Insitute (Sunyatsen Univ.): Sunyatsenia**
 (國立中山大學農林植物研究所專刊)
- Acer decandrum*, Merr. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 56
Aganosma odora, Tsiang. Vol. 2 No. 2 Pl. 29
Alstonia paupera, Hand-Mazz. Vol. 2 No. 2 Pl. 21
Alyxia yunkuniana, Tsiang. Vol. 2 No. 2 Pl. 22
Antidesma nienkui, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 54
Diospyros corallina, Chun. & Chen. Vol. 3 No. 2-3 Pl. 13
Diospyros diversilimba, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 P. 301
- Diospyros howii*, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 68
Diospyros metcalfei, Chun. & Chen. Vol. 3 No. 2-3 Pl. 12
Eugenia tsoi Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 63
Gymnosporia hainanensis, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 55
Gilibertia hainanensis, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 P. 296
Halesia macgregorii, Chun. Vol. 3 No. 1 P. 33
Homalium stenophyllum, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 P. 288
Kopsia hainanensis, Tsiang. Vol. 2 Pl. 23
Kopsia hainanensis, Tsiang. Vol. 2 No. 2 Pl. 23
Rehderodron hui, Chun. Vol. 1 No. 4 P. 294 Vol. 3 No. 1 P. 30
Rehderodendron kwangtungense, Chun. Vol. 1 No. 4 P. 294 Vol. 3 No. 1 P. 31
Schefflera hainanensis, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 67
Sterculia hainanensis, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 61
Strychnos confertiflora, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 P. 306
Strychnos hainanensis, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 69
Styrax pachyphyllus, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 P. 303
Tarrietia parvifolia, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 60
Tilia kwangtungensis, Chun. & Wang. Vol. 3 No. 1 P. 42
Trachelospermum jasminoides, var. *heterophyllum*, Tsiang. Vol. 2 No. 2 P. 146
- Science Society of China: Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China**
 (中國科學社生物研究所叢刊)
- Acer pauciflorum*, Fang. Vol. VII No. 6 P. 189
Acer pubipalmatum, Fang. Vol. VII No. 2 P. 182
Acer sinopurpurascens, Cheng. Vol. II No. 7 P. 64
Carpinus putonensis, Cheng. (1932 Cheng: Two New Ligneous Plants from Chekiang) P. 75.

- Carpinus tientoiensis*, Cheng. Vol. VIII No. 2
P. 136
- Celtis chekiangensis*, Cheng. Vol. IX No. 3 P. 246
- Deutzia glauca*, Cheng. Vol. X No. 1 P. 72
- Halesia magregorei*, Chun. (Two new trees from
Chekiang W. Y. Chun.) P. 2
- Lagerstroemia chekiangensis*, Cheng (1932 Cheng:
Two New Ligneous Plant from Chekiang)
P. 76
- Lindera angustifolia*, Cheng. Vol. VIII No. 3 P. 296
- Litsaea auriculata*, Chien & Cheng. Vol. VI No. 7
P. 69
- Magnolia amoena*, Cheng. Vol. IX No. 3 P. 280
- Magnolia zenii*, Cheng. Vol. VIII No. 3 P. 292
- Stewartia gemmata*, Chien & Cheng. Vol. VI No. 7
P. 67
- Taxus chienii*, Cheng. Vol. IX No. 3. P. 242
- Tsuga longibracteata*, Cheng. Vol. VII No. 1 P. 3

Academia Sinica: Sinensia

(國立中央研究院自然歷史博物館發刊)

- Cornus parviflora*, Chien Vol. 2 No. 6 P. 100
- Ormosia taoana*, Chiao. Vol. 3 No. 12 P. 350
- Rederodendron kweichowense*, Hu. Vol. 2 No. 8
P. 110

C. S. Sargent: Trees and Shrubs

- Acer barbinerve*, Maxim. Vol. IV Pl. 86
- Acer caudatum*, var. *ukurunduense*, Rehd. Vol. IV
Pl. 82
- Acer davidii*, Franch. Vol. IV Pl. 83
- Acer erianthum*, Schwer. Vol. IV Pl. 80
- Acer flabellatum*, Rehd. Vol. IV Pl. 81
- Acer sinense*, Pax. Vol. IV Pl. 78
- Acer truncatum*, Bge. Vol. IV Pl. 76
- Evonymus bungeana*, Maxim. Vol. III Pl. 63
- Evonymus patens*, Rehd. Vol. III Pl. 64
- Liriodendron chinense*, Sarg. Vol. III Pl. 52
- Lonicera saccata*, Rehd. Vol. I Pl. 29
- Lonicera tragophylla*, Hemsl. Vol. II Pl. 46

- Viburnum betulifolium*, Botal. Vol. II. Pl. 147
- Viburnum cylindricum*, Hamilt. Vol. II Pl. 143
- Viburnum ichangense*, Rehd. Vol. II Pl. 150
- Viburnum lobophyllum*, Grabn. Vol. II Pl. 143
- Viburnum Propinquum*, Hemsl. Vol. II Pl. 115
- Viburnum rhytidophyllum*, Hemsl. Vol. II Pl. 118
- Viburnum shensianum*, Maxim. Vol. II Pl. 140
- Viburnum theiferum*, Rehd. Vol. II Pl. 121

**J. D. Hooker: Hooker's Icones
Plantarum.**

- Acer henryi*, Pax. Pl. 1846
- Aquilaria agallocha*, Roxb. Vol. I. Tab. VI
- Capparis hainanensis*, Oliv. Pl. 1588
- Cercis racemosa*, Oliv. Pl. 1894
- Dalbergia hupeana*, Hance. Pl. 1968
- Dipteronia sinensis*, Oliv. Pl. 1898
- Emmenopterys henryi*, Oliv. Pl. 1923
- Erythrophloeum fordii*, Oliv. Pl. 1409
- Exochorda serratifolia*, S. Moore. Pl. 1255
- Gmelina chinensis*, Benth. Pl. 1874
- Hamamelis mollis*, Oliv. Pl. 1742
- Ilex pernyi*, Franch. Pl. 1539
- Lindera fragrans*, Oliv. Pl. 1788
- Liquidambar orientalis*, Mill. Pl. 1019
- Manglietia fordiana*, Oliv. Pl. 1953
- Mappia pittosporoides*, Oliv. Pl. 1762
- Nyssa sinensis*, Oliv. Pl. 1964
- Poliathyrsis sinensis*, Oliv. Pl. 1885
- Rubus henryi*, Hemsl. & O. Ktze. Pl. 1705
- Rubus rosaefolius*, Linn. Pl. 349
- Schizandra propinqua*, Hook. & Thomas. Pl. 1715
- Sycopsis sinensis*, Oliv. Pl. 1937

**A. Hutchinson: Families of Flowering
Plants.**

- Acanthopanax henryi*, Harms. P. 263
- Akebia lobata*, Dcne. P. 99

Carica papaya, Linn. P. 171
Celastrus articulatus, Loes. P. 233
Davidia involucrata, Baill. P. 263
Eucommia ulmoides, Oliv. P. 215
Hippophae rhamnoides, Linn. P. 246
Ilex aquifolium, Linn. P. 231
Magnolia campbellii, Hook. & Thoms. P. 82
Piper nigrum, Linn. P. 106
Platanus orientalis, Linn. P. 217
Rhamnus cathartica, Linn. P. 245
Santalum album, Linn. P. 242
Sargentodoxa cuneata, Rehd. & Wils. P. 100

A. B. Rendle: The Classification of
Flowering Plants.

Citrus aurantium, Vol. II P. 287
Coffea arabica, Linn. Vol. II P. 555
Guajacum officinale, Linn. Vol. II P. 281
Indigofera tinctoria, Linn. Vol. II P. 358
Psidium guayana, Linn. Vol. II P. 382
Thea sinensis, Linn. Vol. II P. 238
Theobrona cacao, Linn. Vol. II P. 255

L. H. Bailey: The Standard Cyclo-
pedia of Horticulture

Alnus japonica, Sieb. & Zucc. P. 252
Durio zibethinus, Linn. P. 1081
Eucalyptus ficifolia, F. V. M. P. 1149
Eucalyptus rostrata, Schlecht. P. 1258
Euphorbia splendens, Bojer. P. 1170
Lespedeza bicolor, Turcz. P. 1844

**Dallimore
Jackson:** Handbook of Coniferae

Cupressus funebris, Endl. P. 197
Juniperus chinensis, Linn. P. 238
Juniperus rigida, Sieb. & Zucc. P. 257
Juniperus virginiana, Linn. P. 264
Juniperus wallichiana, Hook. F. P. 267

W. J. Beans: Trees and Shrubs
Hardy in British Isles

Exochorda giraldii, Hesse. P. 548
Philadelphus incanus, Kochne. P. 135
Prinsepia sinensis, Oliv. P. 224

Brandis: Indian Trees.

Acacia senegal, Willd. P. 266
Aglaiia obovatissima, Bl. P. 143
Ailanthus malabarica, DC. P. 126
Anneslea fragrans, Wall. P. 58
Corvus oblonga, Wall. P. 356
Dipterocarpus pilosus, Roxb. F. 66
Flaeagnus varunna, Ham. P. 105
Ficus lacor, Hamilt. (*F. infectoria*, Roxb.) P. 602
Heynea trijuga, Roxb. P. 155
Nyssa sessiliflora, Hook. P. 357
Olea grandulifera, Wall. P. 446
Parashorea stellata, Kurz. P. 70
Roydsia suaveolens, Roxb. P. 37
Schima wallichii, Choisy, P. 59

**Britton
Brown:** Illustrated Flora of N. State
and Canada

Berberis vulgaris, Linn. Vol. 2 P. 127
Liquidambar styraciflua, Linn. Vol. 2 P. 235
Liriodendron tulipifera, Linn. Vol. 2 P. 83
Philadelphus coronarius, Linn. Vol. 2 P. 232
Prunus avium, Linn. Vol. 2 P. 327
Prunus cerasus, Linn. Vol. 2 P. 327
Pyrus communis, Linn. Vol. 2 P. 288
Ulmus americana, Linn. Vol. 1 P. 626

Charles Herbert Otis: Michigan Trees

Acer negundo, Linn. P. 192
Acer saccharinum, Linn. P. 184
Acer saccharum, Marsh. P. 180
Aesculus hippocastanum, Linn. P. 196
Fraxinus americana, Linn. P. 212

Gleditsia triacanthus, Linn. P. 164
Gymnocladus dioica, Koch. P. 162
Platanus occidentalis, Linn. P. 140
Robinia pseudoacacia, Linn. P. 168

Paul Russell: The Oriental Flowering
 Cherries (Circular No. 313 United States
 Department of Agriculture)

Prunus serrulata, Lindl. P. 44
Prunus subhirtella, Miq. P. 17
Prunus yedoensis, Mats. P. 21

C. S. Sargent: Manual of Trees of
 North America

Acacia farnesiana, Willd. P. 592

H. M. Ward: Trees

Buxus sempervirens, Linn. Vol. III. P. 272

H. P. Brown: Trees of New York
 State Natives and Naturalized

Malus pumila, Mill. P. 235

J. Forbes
B. Hemslley: Index Florea Sinensis

Spiraea henryi, Hemsl. Vol. 1. P. 225

(四) 德文

A. Engler
K. Prantl: Die Natürlichen Pflanzenfamilie

Achras sapota, Linn. IV 1 P. 138
Aglaia odorata, Lour. III 4 P. 299
Berchemia racemosa, Sieb. & Zucc. III 5 P. 406
Brandisia discolor, Hook. & Thoms. IV 3 P. 67
Buchanania latifolia, Roxb. III 5 P. 145
Calophyllum inophyllum, Linn. III 6 P. 221
Campsis radicans, Seem. IV 3 P. 231
Cinchona ledgeriana, Moens. IV. 4 P. 41
Coffea liberica, Bull. IV. 4 P. 103
Daphniphyllum glaucescens, Bl. III. 5 P. 36
Garcinia mangostana, Linn. III. 6 P. 234

Jatropha curcas, Linn. III. 5 P. 75
Manihot utilisissima, Pohl. III. 5 P. 80
Mesua ferrea, Linn. III. 6 P. 219
Palaquium gutta, Burck. IV. 1 P. 135
Pentacme siamensis, Kurez. III. 6 P. 263
Sageretia theezans, Brong. III. 5 P. 409
Scaevola koenigii, Vahl. IV. 4 P. 72
Shorea robusta, Roxb. III. 6 P. 265
Swietenia mahagoni, Linn. III. 4 P. 274
Tectona grandis, Linn. IV 3 P. 168
Wrightia tomentosa, R. Br. IV 2 P. 183
Zizyphus jujuba, Lam. III. 5 P. 403

C. K. Schneideri: Handbuch der
 Lanholzkunde.

Acanthopanax sessiliflorum, Seem. II P. 430
Acer mandshuricum, Maxim. II P. 211
Acer rubrum, Linn. II P. 218
Acer tataricum, Linn. II P. 197
Acer tegmentosum, Maxim. II P. 239
Acer triflorum, Komar. II P. 211
Ardisia japonica, Bl. II P. 571
Carricera calycina, Franch. II P. 362
Clerodendron foetidum, Bge. II P. 596
Decaisnea fargesii, Franch. II P. 911
Delavaya toxocarpa, Franch. II P. 258
Edgeworthia chrysantha, Lindl. II P. 404
Evonymus nana, Sieb. II P. 171
Gaultheria nummularioides, D. Don. II. P. 538
Hedera helix, Linn. II P. 425
Jasminum nudiflorum, Lindl. II P. 836
Koelreuteria bipinnata, Franch. II P. 257
Kolkwitzia amabilis, Graebn. II P. 1060
Lagerstroemia indica, Linn. II P. 1039
Meliosma cuneifolia, Franch. II P. 1030
Myricaria dahurica, Ehrenb. II P. 345
Nitraria schoberi, Linn. II P. 117
Pterocarya stenoptera, DC. I P. 92
Pteroceltis tartaricowii, Max. I P. 227
Pterostyrax corymbosum, Sieb. & Zucc. II P. 584

Rhododendron yunnanense, Franch. II P. 486
Rosa hugonis, Hemsl. II P. 972
Rubus hupehensis, Oliv. II P. 964
Sambucus nigra, Linn. II P. 633
Sarcococca saligna, Muell. Arg. II P. 1201
Schisandra henryi, Clarke. II P. 929
Sinofranchetia chinensis, Hemsl. II P. 913
Sinowilsonia henryi, Hemsl. II P. 958
Spiraea veitchii, Hemsl. II P. 960
Spiraea wilsonii, Duthil. II P. 960
Tapisia sinensis, Oliv. II P. 1027
Thea japonica, Nois. II P. 1036
Tripterygium wilfordii, Hook. II P. 1026
Vitis vinifera, Linn. II P. 311
Dippel: Handbuch der Laubholzkunde.
Actinidia polygama, Maxim. Vol. III P. 24
Clematis florida, Thunb. Vol. III P. 176
Cotonaster acutifolia, Turcz. Vol. III P. 413
Cotonaster multiflora, Bge. Vol. III P. 417
Crataegus cuneata, Sieb. Vol. III P. 444
Deutzia parviflora, Bge. Vol. III P. 353
Fraxinus mariesii, Hook. P. Vol. I P. 68
Carya pecan, Engl. & Gracbn. (*Hicoria pecan*, Brit.) Vol. II P. 341
Hypedericum hookerianum, Wight. & Arn. Vol. III P. 47
Jasminum floridum, Bge. Vol. I P. 147
Kalmia latifolia, Linn. Vol. I P. 389
Lycoclesteria formosa Schone. Vol. I P. 276
Ligustrum compectum, Hook. F. & Thomas, Vol. I P. 127
Ligustrum sinense, Lour. Vol. I P. 126
Lonicera coerulescens, Linn. Vol. I P. 264
Lonicera confusa, DC. Vol. I P. 218
Meratia praecox, Rehd. & Wils. Vol. III P. 140
Pterostyrax hispida, Sieb. & Zucc. Vol. I P. 313
Rhododendron ovatum, Planch. Vol. I P. 427
Sambucus racemosa, Linn. Vol. I P. 166

Skimmia reevesiana, Fort. (*S. fortunei*, Mast.) Vol. II P. 356
Viburnum macrocephalum, Fort. Vol. I P. 177
Viburnum odoratissimum Ker. Vol. I P. 199
Viburnum tomentosum, Thunb. Vol. I P. 175

Beissner-fitzechen: Handbuch der Nadelholzkunde

Cephalotaxus fortunei, Carr. P. 58
Chamaecyparis obtusa, Endl. P. 550
Chamaecyparis pisifera, Endl. P. 559
Cryptomeria japonica, D. Don. P. 458
Cunninghamia sinensis, R. Br. P. 467
Ginkgo biloba, Linn. P. 34
Keteleeria davidiana, Beiss. P. 183
Keteleeria fortunei, Carr. P. 182
Pinus koraiensis, Sieb. & Zucc. P. 339
Pseudolarix kaempferi, Gord. P. 285
Pseudotsuga taxifolia, Brit. P. 85
Sciadopitys verticillata, Sieb. & Zucc. P. 437
Sequoia gigantea, Dene. P. 442
Sequoia sempervirens, Endl. P. 447
Taxodium distichum, Rich. P. 452
Thuja occidentalis, Linn. P. 475
Thuja occidentalis var ericoides, Beiss. & Hochst. P. 479
Thuja orientalis, Linn. P. 498
Thuja orientalis, var. decussata, Mast. P. 500
Thujopsis dolabrata, Sieb. & Zucc. P. 471

(五)法文

M. A. Franchet: Plantae Davidianae.

Alchorea davidii, Franch, Tome. VII. Pl. 6
Carpinus turczaninowii, Hance, Tome. VII. Pl. 10
Hemiptelea davidii, Planch, Tome. VII. Pl. 9

Liou Ho.: Lauraceae de Chine et D'indoche

(劉厚: 中國及安南樟科之研究)

Litsea Chenii Liouh. (挿圖)

中國樹木分類學

前 編

中國樹木分類學前編目次

	頁	數
植物記名法及分類方式.....		[
種子植物形態圖說.....	II—XXXIV	
(一) 根 【主根及側根(第壹圖), 鬚狀根(第貳圖), 不定根(第叁圖), 氣根(第肆圖), 吸根(第伍圖)】.....	II—IV	
(二) 莖及枝 【地下莖(第陸圖), 莖之狀態(第柒圖), 長莖及短莖(第捌圖), 分枝之種類(第玖圖, 第拾圖), 喬木及灌木, 樹形之種類(第拾壹圖至第拾捌圖), 莖之附屬物(第拾玖圖), 莖幹構造與其肥大生長(第貳拾圖至貳拾貳圖)】.....	IV—XII	
(三) 樹皮 【樹皮外形(第貳拾叁圖, 第貳拾肆圖), 樹皮組織, 皮孔(第貳拾伍圖)】.....	XIII—X	
(四) 芽 【芽之種類(第貳拾陸圖至叁拾圖), 芽之排列與分枝, 葉痕, 維管束痕及鱗片痕(第叁拾壹圖)】.....	XVI—XVIII	
(五) 葉 【葉之各部(第叁拾貳圖), 葉之分類(第叁拾叁圖至第肆拾伍圖), 葉之褶狀(第肆拾陸圖), 葉柄(第肆拾柒圖), 托葉(第肆拾捌圖)】.....	XIX—XXVIII	
(六) 花序 【無限花序(第肆拾玖圖, 第伍拾圖), 有限花序(第伍拾壹圖), 混合花序(第伍拾貳圖)】.....	XXIX—XXXI	
(七) 花 【花之種類(第伍拾叁圖至伍拾陸圖), 花之構造(萼, 花冠, 雄蕊, 雌蕊)(第伍拾柒圖至陸拾圖)】.....	XXXI—XXXX	
(八) 果實 【第陸拾捌圖至柒拾叁圖】.....	XXXX—XXXXIII	
(九) 種子 【第柒拾肆圖至柒拾陸圖】.....	XXXXIII—XXXXXIV	

中國樹木分類學前編

植物記名法及分類方式

植物分類上每種植物之記載命名，係用瑞典林那氏(Linnaeus)所創定之二名法(Binominal Nomenclature)，即每種植物先冠以屬(Genus)名，繼之以種(Species)名，如馬尾松表以 *Pinus massoniana*，其第一字為屬，後一字為種，此兩名相合，乃為馬尾松之學名(Scientific Name or Botanical Name)，通常最後再附以本植物記載者之人名，如 *Pinus massoniana*, Lambert; 此項人名，通常以略字表之，如Lamb.是也。

學名與俗名或通名(Common Name)不同，通名者，乃植物之通俗名稱，因各地及各國之語言而不同，凡同一植物之通名，無虛千百，而學名則為唯一，學分類者，務能熟記之。

普通植物之屬名，多為歐洲古代語言之原名，其為古代語言中所不見，則為後人所擬造，如 *Pinus* (松屬)則為原名，*Ginkgo* (銀杏屬)則係擬造；至於種名，則為該種植物之產地，或形容其性能，或為最初發見者之人名等等，其來源甚為複雜，但屬名及種名均須以拉丁文之形式表之，學分類者如能略解拉丁文之構造更多便利。

凡用二名法所表明之種(Species)，乃植物分類上之單位，種之下有變種(Variety)，有品種(Forma)，本書兩者均以變種概括之，而於原種(Type Species)之下，附以var, 即Variety 之略，如 *Pinus tabulaeformis*, var. *densata* 是，至於亞種(Subspecies)本書僅於柑橘類偶用之而已。

種以上則以親緣相近者彙為一團；如屬、科、羣、區、門等，依次而上，全書悉依恩格納(Engler)氏自然分類法，為如下之排列；

植物界 PLANT KINGDOM

種子植物 SPERMATOPHYTA (SEED-PLANT)

部 SUBDIVISION

門 CLASS

區 SUBCLASS

羣 ORDER

系 SUBORDER

科 FAMILY

亞科 SUBFAMILY

族 TRIBE

屬 GENUS

亞屬 SUBGENUS

類 SECTION

種 SPECIES

亞種 SUBSPECIES

變種 VARIETY

種子植物形態圖說

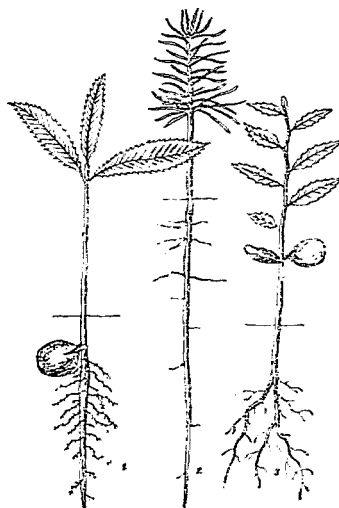
種子植物器官 (ORGANS OF SEED-PLANT) 可分為二部，即生長器官與生殖器官是也。生長器官為根 (ROOT)，莖 (STEM)，枝 (BRANCH)，葉 (LEAF) 等。生殖器官為花 (FLOWER)，果實 (FRUIT)，種子 (SEED) 等，茲分述如下：

(一) 根 (ROOT)

根常深入地中，固持植物體 (Plant Body)，且為攝取土中水分及養分之用，因發源之不同，有初生根 (Primary Roots) 及後生根 (Secondary Roots) 二種；初生根自胚中幼根 (Radicule) 發生，於多種植物內成爲主根 (Principal Root)；後生根則爲初生根之分枝，亦名“支根”，“側根”，“分根”，或“旁根”。

初生根與後生根合稱之曰根系 (Root System)，初生根 (主根) 常向地心垂直下伸，故又稱直根 (Tap Root)，其後生之支根，則常向水平或斜下方向以擴張；因樹木種類不同，其主根有深入地中者，例如松 (Pinus)，櫟 (Quercus) 是；又或多生側根，蔓延於地面淺處，例如洋槐 (Robinia)，柞木 (Xylosma racemosa, Miq.) 等是。

第一圖 根系分布及幼苗發生狀況



1. 櫟 (*Quercus acutissima*, Carr.) 直根深入土中之狀
2. 馬尾松 (*Pinus massoniana*, Lamb.) 直根深入土中之狀
3. 柞木 (*Xylosma racemosa*, Miq.) 側根蔓延之狀

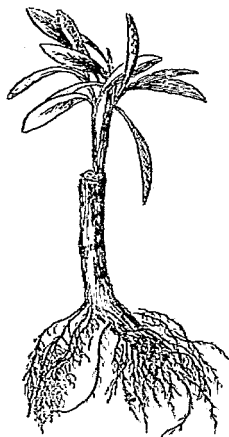
單子葉植物，其根系與上述者不同，其初生根於植物幼小時即停止生長，故不形成主根，但自莖之下端叢生多數細根，如鬚鬚然，特名曰鬚狀根 (Fibrous Root)，例如棕櫚是也。(見第貳圖)

杉木 (*Cunninghamia sinensis*, R. Br.)，柳杉 (*Cryptomeria japonica*, Don.) 及珊瑚樹 (*Viburnum odoratissimum*, Ker.) 等用插木法所生之根，是頂根之發生，不由於胚根或初生根，乃係自莖枝長出者，與側根略相匹敵，而其性質亦異於通常之根，特名之曰不定根 (Adventitious Root)。(見第參圖)

第貳圖 棕櫚鬚狀根



第參圖 珊瑚樹不定根



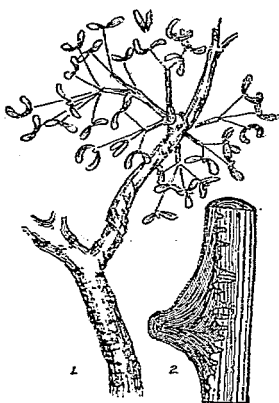
樹木中有由挺出於地上幹部或極高之樹枝上生根，而在空氣中以營其生活者，謂之氣根 (Aerial Root)，如榕樹類 (*Ficus*) 之氣根，最為著名；此類氣根，宛如棒狀，向下分枝，而漸次延長，終至達於地中，攝取養液，與普通之根相同，其上部乃形成幹狀，自一株之樹，發生數多氣根，林立如森林然。(見第肆圖)

吸根 (Haustorium) 為寄生植物之根，缺少根毛 (Root Hair)，善於侵入寄主植物之組織，而達於維管束 (Vascular Bundle) 或蔓延於幼嫩材部，奪取他植物根部所吸收之養分以供營養之用，例如桑寄生 (*Loranthus yadoriki*, Sieb.) 及槲寄生 (*Viscum album*, Linn.) 是也。(見第伍圖)

第肆圖 榕樹氣根



第伍圖 樹寄生吸根



1. 寄主及樹寄生
2. 寄生根在寄主木質部之狀

根由柔軟而輕靈之細胞組織而成，不具有髓心 (Pith)，常比幹部為輕，其中具有縱行之堅硬筋，謂之維管束 (Vascular Bundle)，其性避日光而向下伸長，不問主根或側根，其先端有造成新器官之原始組織，謂之生長點 (Growing Point)，乃極微細如針頭之小點，內眼殆不能見之，頂尖包以冠根 (Root Cap)，其作用一以保護其柔軟組織，一則穿入地中，故根冠之表面平滑而稍堅硬，遠經時日，則根冠剝落腐滅，終於再由生長點之表面，發生新組織以補其缺；又側根之先端亦常有一種極微絨毛，名曰根毛 (Root Hair)，為根之最要部分，若生於接近細根生長點之表皮，凡根老而化為木質者，則缺之；根毛之外面，分泌粘液，粘着細土；又分泌酸質，溶解土中之鹽物質養分，並吸取溶液以輸送於體內，但此作用，不能持久，過一二日則表面形成栓皮質 (Cork)，以障礙液體之吸收，而終至於枯死，斯時由主根或側根之次第伸長，更生新根毛以代之。

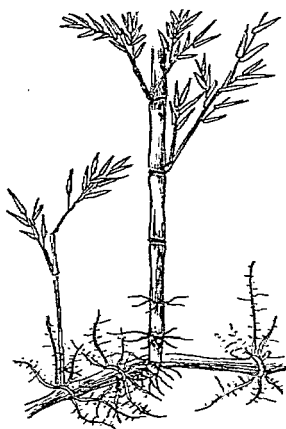
又如松杉科 (Pinaceae) 及殼斗科 (Fagaceae) 植物，則無根毛，而於細小氣根上生有菌絲 (Hyphae) 以代根毛之用者，此名曰菌根 (Mycorrhiza)。

(二) 莖及枝 (STEM AND BRANCH)

莖乃胚之幼芽 (Plumule) 漸次伸長而成；枝為幹之分岐，故兩者之性質略同，通常輸送自根部吸收之養液於葉芽花實，並分配葉中所造成之有機質於樹體，且為支持葉芽花實之用。

莖之上部曰梢，爲反對地心方向而直上生長，常出於空中，然亦有伏於地下而向水平方面伸長者，如竹類 (Bambuseae) 是，通稱地下莖，因此種之幹常誤認爲根，俗亦名曰鞭根 (Rhizome)。

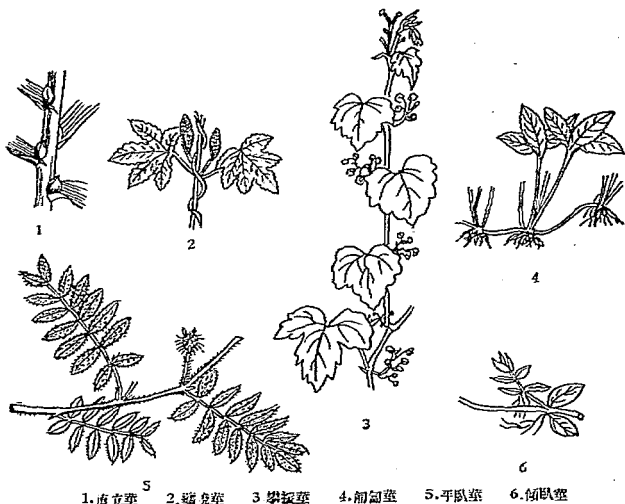
第陸圖 竹類鞭根



莖之狀態 莖之狀態，約有下列數種：

- (1) 直立莖 (Erect) 直立於地面，毫不斜傾，如高大之樹木是。
- (2) 纏繞莖 (Twining) 莖不能自立，往往纏繞於他物，其纏繞有爲左旋或右旋者。
- (3) 攀援莖 (Climbing) 莖不能自立，常以捲鬚或吸盤附着於他物者。
- (4) 匍匐莖 (Creeping) 莖平鋪於地面，到處着根，如鋪地蜈蚣 (Cotoneaster) 是。
- (5) 平臥莖 (Prostrate) 莖橫臥於地面，但節上無根，如肉蓯蓉 (*Zygophyllum xanthoxyllum*, Maxim.)。
- (6) 傾臥莖 (Decumbent) 莖橫臥於地面，但尖端向下。

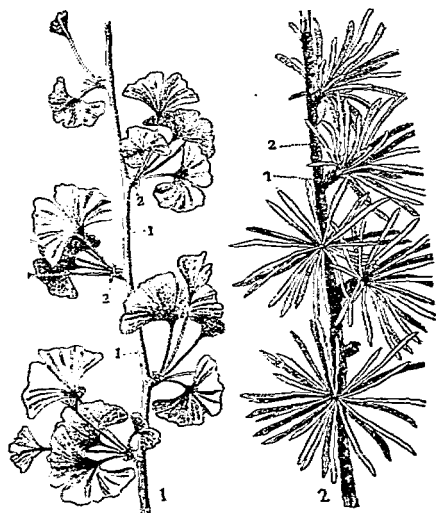
第柒圖 莖之狀態



1. 直立莖 2. 纏繞莖 3. 攀援莖 4. 匍匐莖 5. 半臥莖 6. 傾臥莖
第捌圖 長莖及短莖

莖幹之生枝或葉之部分，通稱結節 (Noë)，常較他處為肥大，在兩結節之中，則謂之節間 (Internode)，竹類之節間常為空洞，同一樹木之中，節間有甚長者，有極短者，前者謂之長莖或長枝 (Long Shoot)，主為樹體生長之部，後者謂之短莖或短枝 (Short Shoot) 主為着生葉花之用，長莖每年生長量，比較短莖為多，在幼植物中亦常有缺短莖者，俟經過若干年月初始生成也。

普通樹木雖長莖與短莖悉備，然亦有僅具長莖而缺短莖者，如側柏 (*Tuja orientalis*, Linn.)，柳杉 (*Cryptomeria japonica*, Don.) 之類是，且其長莖亦甚短而葉密生，故其節間不易明認。



1. 側柏(長莖,短莖)

2. 落葉松(長,短莖)

分枝之種類 分枝法可別為單軸分枝法(Monopodial Branching)及兩岐分枝法(Dichotomous Branching)茲列圖說如下：

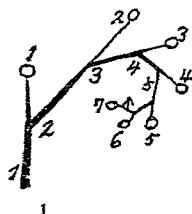
(甲)單軸分枝法 本種之分枝，為於主枝之旁着生側枝，又於側枝上復生小枝，其分枝之形狀，有如下之三種：

(1)川流狀單軸分枝法 如第玖圖之1

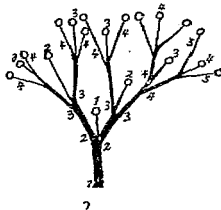
(2)三出單軸分枝法 如第玖圖之2

(3)拳曲單軸分枝法 如第玖圖之3

第玖圖 單軸分枝法



1. 川流狀單軸分枝法



2. 三出單軸分枝法



3. 拳曲單軸分枝法

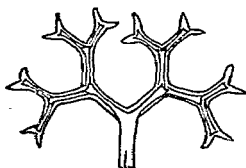
(乙)兩岐分枝法 本種之分枝，為於主枝之生長點分叉，或於既存生長點之下部為二個新生長點之再生以分岐之，其分枝之形狀，有下列之三種：

(1)普通兩岐分枝法 如第拾圖之1。

(2)拳曲兩岐分枝法 如第拾圖之2。

(3)川流狀兩岐分枝法 如第拾圖之3。

第拾圖 兩岐分枝法



1. 普通兩岐分枝法



2. 拳曲兩岐分枝法



3. 川流狀兩岐分枝法

各種樹木因其莖幹之大小及分枝之狀態，可區別如次二種：

(1) 喬木(Tree) 喬木者，由一根株抽出一莖幹，高聳空闊之謂，可分為三種：

(甲) 莖幹直生，枝條旁出者，針葉樹全部屬之，如松，杉等是。

(乙) 莖幹自中途分枝，擴張於四旁者，闊葉樹大部分屬之，如榆，樺等是。

(丙) 一莖幹直聳絕不分枝或僅着細枝者，單子葉植物屬之，如椰子，棕櫚，枕櫛，蒲葵，竹類等是。

喬木又有分為大中小三等，通常以生長高達一丈至三丈者，為小喬木；三丈至六丈者為中喬木；六丈以上者，為大喬木。

(2) 灌木(Shrub) 樹幹不高聳，且近於地面處，即發生多數幹軸者，樹高大抵在一丈五尺以下，如丁香(Syringa)之大多數種類及薔薇(Rosa)等是也；通常以自四五寸至五尺者，為小灌木，自五尺至一丈者，為中灌木，自一丈至一丈五尺者，為大灌木。

喬木與灌木之區別，本係人為，非有截然界限存乎其間，可由氣候之寒暖，肥料，及栽培法之不同，以變喬木為灌木，即如墾地之植物移植於寒地以及園藝上許多變種皆是也。

樹形之種類 樹木之全形，雖極參差不一，但因種類而有一定，遠望即可識別；茲略述習見樹形數種，以見一般，學者多就野外審察而體會之可也。

(甲) 具有主軸者 如多數針葉樹及少數闊葉樹類。

(1) 尖塔形 如雲杉(Picea)，及美國白楊(Populus pyramidalis, Borkh.)，見第拾壹圖。

(2) 圓錐形 如冷杉(Abies)，日本金松(Sciadopitys verticillata, Sieb. & Zucc.)等，見第拾貳圖。

(3) 卵形 如松(Pinus)，柳杉(Cryptomeria japonica, Don)等，見第拾叁圖。

(4) 傘形 如松(Pinus)，落羽松(Toxodium distichum, Rich)等，見第拾肆圖。

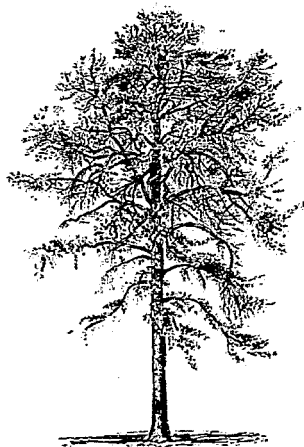
第拾壹圖 尖塔形



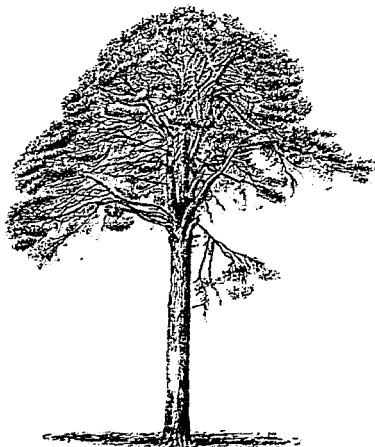
第拾貳圖 圓錐形



第拾參圖 卵形



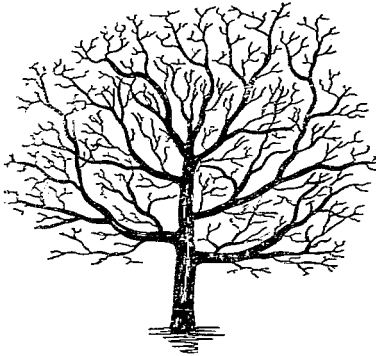
第拾肆圖 傘形



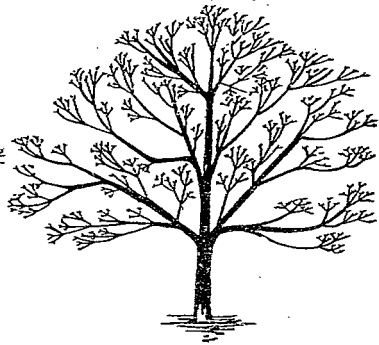
(乙)不具有主軸者 如多數闊葉樹類。

- (1)扁球形 如櫟樹(*Quercus dentata*, Thunb.)，見第拾伍圖。
- (2)廣卵形 如榆樹(*Ulmus*)，見第拾陸圖。
- (3)圓扇形 如七葉樹(*Aesculus*)，見第拾柒圖。
- (4)鐘形 如槭樹(*Acer*)，見第拾捌圖。

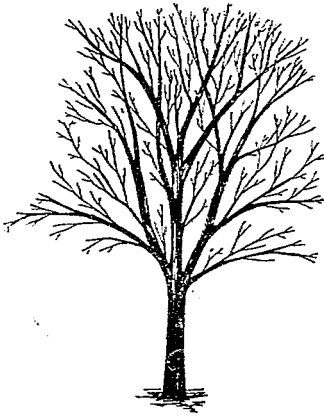
第拾伍圖 扁球形



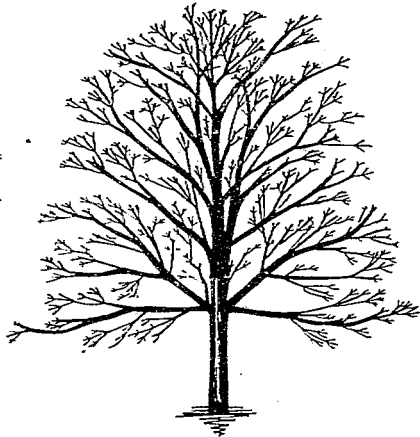
第拾陸圖 廣卵形



第拾柒圖 圓扇形



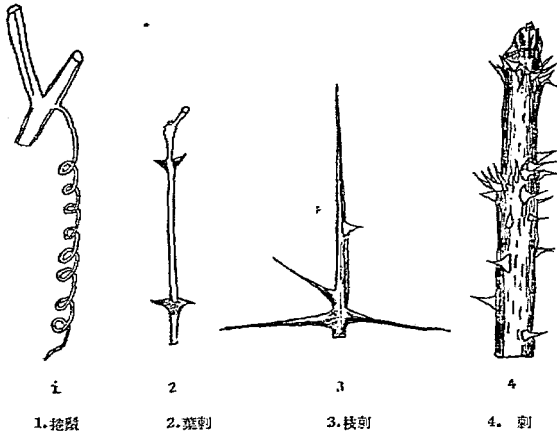
第拾捌圖 鐘形



莖之附屬物

- (1) 捲鬚 (Tendril) 如葡萄。
- (2) 葉刺 (Spine) 或為葉之變形，如小葉 (Berberis)；或為托葉之變形，如洋槐 (Robinia pseudoacacia, Linn.)。
- (3) 枝刺又名棘針 (Thorn) 起自腋芽，為枝之變形，如皂莢 (Gleditsia sinensis, Lam.)。
- (4) 皮刺又名刺針 (Prickle) 為表皮附屬物，如薔薇 (Rosa)。

第拾玖圖 莖之附屬物



1. 捲鬚

2. 葉刺

3. 枝刺

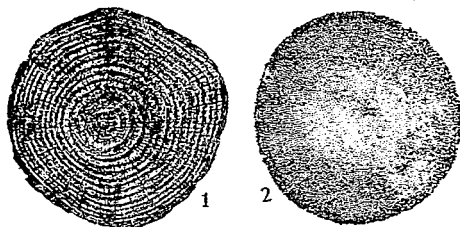
4. 刺

莖幹構造與其肥大生長 莖幹亦與根相同，以柔軟而初生之細胞組織而成，其中縱貫以多數之木纖維 (Wood Fibres)，名曰維管束 (Vascular Bundle)；外部發以表皮，維管束則多不列於幹前，互相錯雜連結，更下面與根之維管束相連結。

雙子葉及多子葉植物 (如松柏之類) 發生之初，早由柔軟細胞組織而成，暫經時日，則生有維管束，初時互相密結，環列於髓心 (Pith) 周圍，迨達結節之處乃始分枝，一則入於葉中，一則貫通節間，又復於次節之處分枝，仍如前體積增長，俟後維管束與柔軟細胞組織相連結而為更堅，造出一層分生組織，謂之形成層 (Cambium)；形成層為新生植物質之器官，於環之內部形成木質 (Wood Substance)，於外部形成韌皮 (Phloem)；爾後每年以同樣法造成植物質，遂使木質與韌皮之間，每年生長一界限而現出年輪 (Annual Rings)，如此生長，名曰外長莖，故雙子葉及多子葉植物，通稱曰外長植物。

單子葉植物之莖幹，全體皆為同大而直立，不如雙子葉植物之多分枝；維管束之分布，亦與雙子葉植物不同，係散佈於不規則柔軟細胞組織中，其生長現象，有自出生以後即不再行膨大生長者，如竹類是；至若椰子，棕櫚等，雖能膨大生長，但亦不能如雙子葉植物內部增加木材，外部增加韌皮質，僅可於莖幹基本組織中，連續增加維管束之數而已，故其莖幹全無年輪可見，特名曰內長莖，亦稱曰內長植物。

第貳拾圖 單子葉莖及雙子葉莖橫斷面



1. 松莖橫斷面

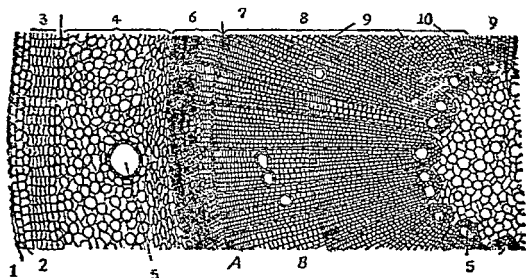
2. 棕莖莖橫斷面

樹幹之斷面，除樹皮外，可分為木質部 (Wood Substance) 及髓心 (Pith) 二部如下：

(1) 木質部 (Wood Substance) 樹幹之木質部分，可區別為着色與不着色二部，着色者常占材之中心，名曰心材 (Heartwood)，不着色者常位於心材之外邊，名曰邊材 (Sapwood)；樹木生育上，以邊材為重要，心材則毫無關係，故樹心雖腐朽而為空洞，祇須邊材外部健全，其樹木決不枯死，但從木材利用上面言，則心材最為重要，因心材常較邊材為重，且質堅而美觀，保存力亦大也；心材及邊材之區別，不但依其色澤淺深，而其所含水分，亦各不同，但有一部分樹木，其心材及邊材，則無顯著之區別。

(2) 髓心 (Pith) 髓心一名木髓，乃形成樹幹初時所現出者，其周圍每年繼續增加材質，故髓心常占幹之中心位置，但有時受環境影響，亦有偏於一方者，但髓心常有自幹之下端以迄於枝梢毫無間斷，有極年而朽滅者，乃屬例外，如皂莢 (*Gleditsia sinensis*, Lam.) 是也。

第貳拾壹圖 松莖年輪及各部組織



- | | | | |
|--------|---------|---------|-----------------------|
| 1. 角質層 | 2. 表皮 | 3. 木栓皮層 | 4. 厚皮 |
| 5. 樹脂管 | 6. 韌皮部 | 7. 形成層 | 8. 木質部 (A. 心材, B. 邊材) |
| 9. 髓心 | 10. 射出面 | | |

橫斷各樹幹而觀察其髓心之形狀，計有多種；如通常多為圓形 (Round)，榆屬 (Ulmus) 及木蘭屬 (Magnolia) 等樹木屬之；次之為偏斜形 (Lop-sided)，椴樹屬 (Tilia) 樹木屬之；五角形或星芒形 (Star-shaped)，腐櫟屬 (Quercus) 樹木屬之；三角形 (Triangular)，鼠李屬 (Rhamnus) 樹木屬之。至髓心之大小，亦因樹種而異，最大者為泡桐 (Paulownia fortunei, Hemsl.) 之髓心。

第貳拾貳圖 髓心種類



1. 圓形 2. 偏斜形 3. 星芒形 4. 三角形

(三) 樹皮 (BARK)

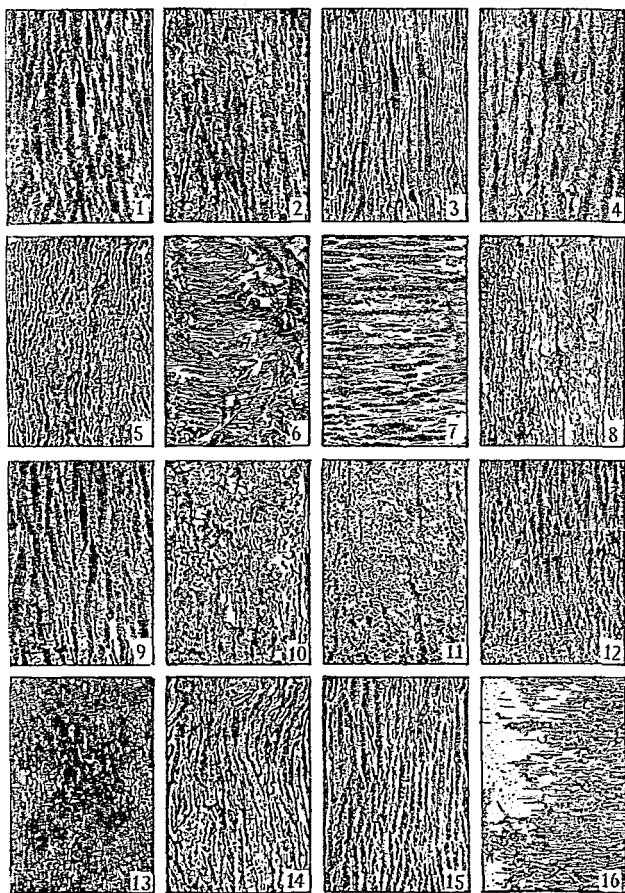
(甲) 樹皮外形

樹皮外形，常見者可分為下列四種：

- (1) 光滑樹皮 (Smooth Bark) 樹皮表面平滑，如柳類 (Salix)，樺木 (Betula)，樹齡在二十年以內者，多呈此狀。
- (2) 粗糙樹皮 (Rough Bark) 樹皮表面粗糙，柳類 (Salix)，樺木 (Betula) 等樹齡達二十年以上者，則呈此狀。
- (3) 鱗狀裂樹皮 (Scaly Bark) 樹皮為鱗片狀剝落，如白皮松 (Pinus bungeana, Zucc.)，法國梧桐 (Plantanus)，槭樹 (Acer) 等是。
- (4) 片狀裂樹皮 (Fissured Bark) 樹皮之為片裂者，如麻櫟 (Quercus) 等是。

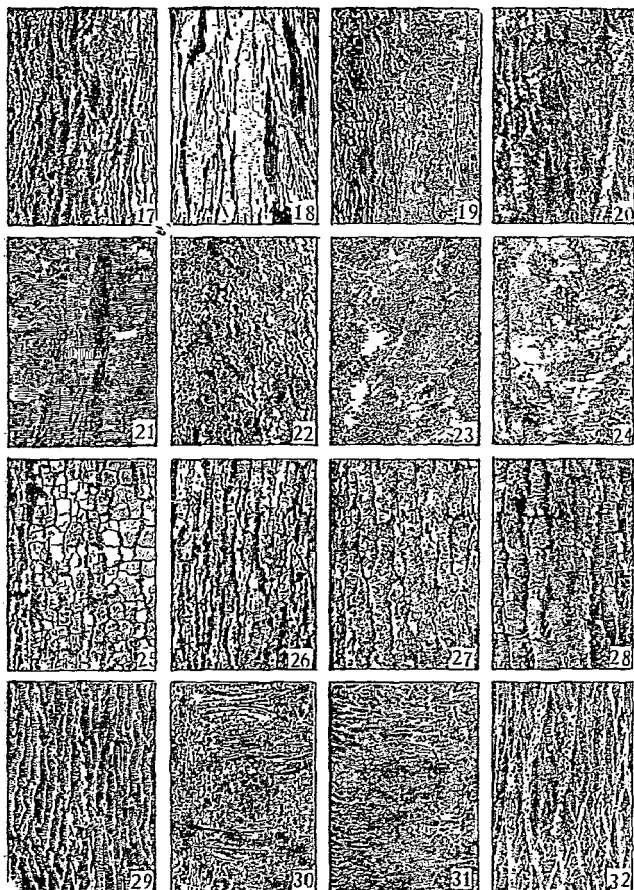
樹皮形狀除通常上列四種外，尚有其他各種形態，茲附插圖於後，以見各種樹木所生樹皮形狀之一斑也。

第貳拾叁圖 各種樹木之樹皮(一)



- | | |
|---|---|
| 1. 檉木 Basswood (<i>Tilia</i>) | 2. 榆樹 White Elm (<i>Ulmus</i>) |
| 3. 扁柏 White Cedar (<i>Chamaecyparis</i>) | 4. 麻櫟 White Oak (<i>Quercus</i>) |
| 5. 白蠟樹 Box Elder (<i>Acer negundo</i> , Linn.) | 6. 樺木 Yellow Birch (<i>Betula</i>) |
| 7. 甜櫻桃 Sweet Cherry (<i>Prunus avium</i> , Linn.) | 8. 紅槭 Red Maple (<i>Acer rubrum</i> , Linn.) |
| 9. 美國胡桃 Black Walnut (<i>Juglans nigra</i> , Linn.) | 10. 七葉樹 Horse-chestnut (<i>Aesculus</i>) |
| 11. 澳洲松 Red Pine (<i>Daerydium</i>) | 12. 白蠟樹 White Ash (<i>Fraxinus</i>) |
| 13. 美國梧桐 Sycamore (<i>Platanus occidentalis</i> , Linn.) | 14. 桑樹 White Mulberry (<i>Morus alba</i> , Linn.) |
| 15. 鵝掌楸 Tulip-tree (<i>Liriodendron</i>) | 15. 美國樺木 Paper Birch (<i>Betula papyrifera</i> , Marsh.) |

第貳拾肆圖 各種樹木之樹皮(二)



- | | |
|--|---|
| 17. 柳樹 Willow (<i>Salix</i>) | 18. 山核桃 Hickory (<i>Carya</i>) |
| 19. 皂莢 Locust (<i>Gleditsia</i>) | 20. 板栗 Chestnut (<i>Castanea</i>) |
| 21. 千金楠 Blue Beech (<i>Carpinus</i>) | 22. 冷杉 White Spruce (<i>Abies</i>) |
| 23. 美國大馬蹄木 Great Laurel (<i>Rhododendron maximum</i> , Linn.) | 24. 榛子 Hazel (<i>Corylus</i>) |
| 25. 美國柿樹 Persimmon (<i>Diospyros virginiana</i> , Linn.) | 25. 梨樹 Crab (<i>Pirus</i>) |
| 27. 鐵杉 Hemlock (<i>Tsuga</i>) | 28. 檫樹 Sassafras (<i>Sassafras</i>) |
| 29. 白楊 Cottonwood (<i>Populus</i>) | 30. 冬青 Holly (<i>Ilex</i>) |
| 31. 美國冷杉 Balsam F.r. (<i>Abies fraseri</i> , Lindl.) | 32. 美國核桃 Butter Nut (<i>Juglans cinerea</i> , Linn.) |

(二) 樹皮組織

樹皮包括木栓(Cork)、木栓皮層(Phellogen)、厚皮(Cortex)、韌皮部(Phloem)等四部；而韌皮部更又包有韌皮纖維(Bast-fiber)、篩管(Sieve-tube)、韌皮薄壁細胞(Phloem Parenchyma)等三部(見前第貳拾壹圖)。由木栓及木栓皮層所生之組織，通稱“外皮(Outer Bark)”；至厚皮及韌皮部所生之組織，則稱“內皮(Inner Bark)”。茲將木栓、木栓皮層、厚皮、韌皮部四部，分述如下：

(甲)木栓(Cork) 木栓係皮層外界之細胞，起始分裂，自其外面所產生之細胞，在皮層上面變成者，木栓細胞，甚為堅硬，全無生機，其細胞由木質而成，不透氣，在木栓外之名組織，皆告死亡，除用為保護外，別無其他作用，樹木中產木栓最富者，為岡產栓皮櫟(*Quercus variabilis*, Bl.)及歐洲產栓皮櫟(*Quercus suber*, Linn.; *Quercus occidentalis*, Gay.; *Quercus pseudosuber*, Santi.)等，或薪之木柴及其他一切木栓材料，大多取自上述各樹種也。

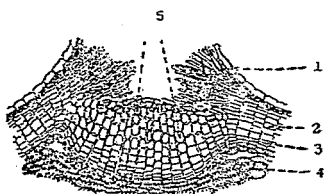
(乙)木栓皮層(Phellogen) 木栓皮層為表皮內生有木栓薄壁細胞，亦稱“木栓形成層”，其始則具有葉綠素，後則變為木栓。

(丙)厚皮(Cortex) 厚皮係由薄壁細胞(Parenchyma Cell)所成，初為薄壁細胞，後則變為木栓，其功用為保護及栓化。

(丁)韌皮部(Phloem) 韌皮部係由韌皮纖維(Bast-fiber)、篩管(Sieve Tube)，以及韌皮薄壁細胞(Phloem Parenchyma)所構成，韌皮纖維所以增加組織之強度；篩管則為運輸養料；韌皮薄壁細胞，其長不若篩管細胞，具有儲備作用，三者皆有栓化之可能。

皮孔(Lenticels) 樹木外皮之表面，有粗糙之孔狀小突起，名曰皮孔，為導管氣於幹內之門戶，多圓形，橢圓形，鈴鐘形諸種，櫻桃(*Prunus cerasus*, Linn.) 乾及枝上之皮孔，特別顯著，為橫鈴鐘形。

第貳拾伍圖 接骨木皮孔橫斷面



1.表皮 2.木栓 3.木栓形成層 4.厚皮

(四) 芽 (BUD)

溫帶植物凡至冬季生長休止之期，各莖之頂端及側面，恆孕育有如傘頭狀之物，通稱曰芽(Bud)。

(甲)芽之種類

(1) 依生長位置而分類者

(A) 初生芽 (Normal)

(a) 頂芽 (Terminal) 位於枝頂之芽。

(b) 側芽 (Axillary) 位於枝側之芽。

(B) 不定芽 (Adventitious) 不定芽係異常之芽，通常不著生於葉腋，乃樹幹因受折損時，由其傷口之癒合組織中而產生者。

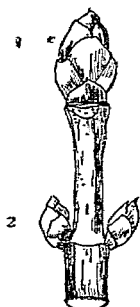
(C) 副芽 (Accessory) 副芽係附加於初生芽而產生者，計分二種：

(a) 側副芽 (Lateral Accessory) 生長於側方，通常著生於初生芽之一邊。

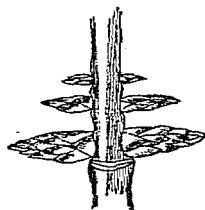
(b) 頂副芽 (Superposed) 著生於初生芽之上方。

第貳拾陸圖 七葉樹枝之頂芽與側芽

第貳拾柒圖 金銀花副側芽



1.頂芽 2.側芽



(2) 依有無鱗片而分類者

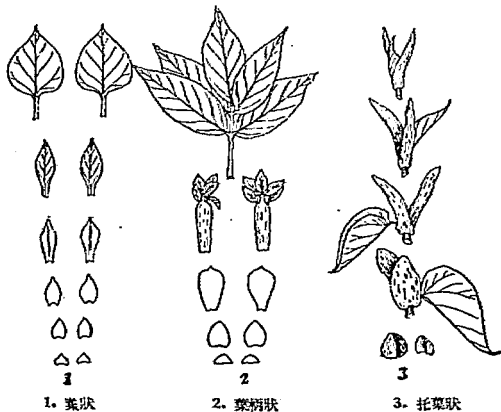
(A) 鱗芽 (Scaly) 芽之外方具有鱗片，通常為鈎合狀或重疊狀，例如櫟、榆等，其形有三種；

(a) 葉狀 (Laminar) 芽之鱗片為葉狀。

(b) 葉柄狀 (Petiolar) 芽之鱗片為葉柄狀。

(c) 托葉狀 (Stipular) 芽之鱗片為托葉狀。

第貳拾捌圖 鱗芽各形狀及其發育次序



1. 葉狀

2. 葉柄狀

3. 托葉狀

(B) 裸芽(Naked) 芽之不被包有鱗片而裸出者，例如風楊。

(3) 依發生狀態而分類者

(A) 葉芽(Leaf-bud) 芽之發育為葉者。

(B) 花芽(Flower-bud) 芽之發育為花或花序者。

(C) 雜芽(Mixed-bud) 芽之發育為葉及花者。

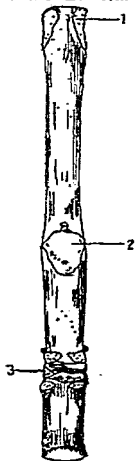
(4) 依休眠後生機之強弱而分類者

(A) 復活芽(Active Bud) 各葉芽或雜芽於來春之生長期皆可成為一枝而能將莖部延長者，類如頂芽，名曰復活芽，蓋頂芽較他芽有更強之發展力也。

(B) 休眠芽(Dormant Bud) 各葉芽或雜芽於來春之生長期不能發育者，名曰休眠芽，或曰潛伏芽(Latent Bud)。側芽之距頂芽愈遠者，生長愈弱，故距莖端數節間者大都為休眠芽，

極其微弱，不充長成分枝；在多種樹木中，若將其頂芽或莖之上部砍去，其下側芽漸能復活，即眠芽亦可發展；但距頂芽過遠之芽則否，故芽之

第叁拾壹圖 葉痕等



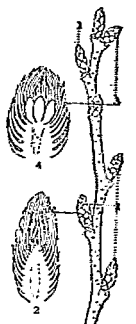
1. 葉痕 2. 維管束痕 3. 鱗片痕

發育力自頂端向下漸減而休眠性則自上而下漸增。

(乙) 芽之排列與分枝 莖之分枝多視芽之排列而定，如芽為互生，分枝當亦為互生，但對生未必能成對生枝，且互生之芽，其每節亦未必皆有一枝也；蓋各葉芽非係全能發育，有休眠者，有於生出後因缺乏營養或經昆蟲病菌之侵害而死亡者；又腋芽未必全為葉芽，因有時為花芽，不能成為分枝，故其分枝常較腋芽數目為少，且亦不若腋芽排列之有規則也。

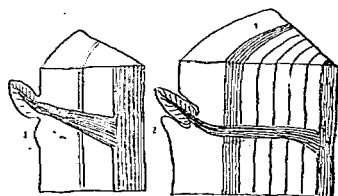
(丙) 葉痕，維管束痕及鱗片痕 每芽之下有半圓形之葉痕(Leaf Scar)，落葉後則遺留於枝條上，由每節葉痕之數，即可知葉為互生，對生或輪生；如用擴大鏡觀察葉痕內有數凸起之斑點，即為維管束痕(Bundle Scar)，當葉落時，由莖而入葉柄之維管束，折斷後，乃發現此痕也；又於春季頂芽之鱗片下落時，遺留多數之痕，成為環狀，即鱗片痕也。

第貳拾玖圖
葉芽及花芽



1. 葉芽 2. 葉芽縱斷面
3. 花芽 4. 花芽縱斷面

第叁拾圖 米心樹休眠芽

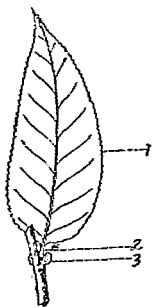


1. 一年莖 2. 五年莖

(五) 葉 (LEAF)

(甲)葉之各部 葉由葉片 (Lamina), 葉柄 (Petiole), 托葉 (Stipules) 三部而成; 葉柄乃支持葉片而着生於莖枝者, 有時葉不具有柄, 稱曰“無柄葉 (Sessile Leaf)”; 托葉乃自葉柄基部之兩旁而生出者, 但有時葉有不具托葉或托葉早落者。

第叁拾貳圖 葉之各部



1. 葉片 2. 葉柄 3. 托葉

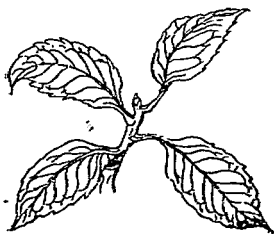
(乙)葉之分類

(1) 依葉之排列位置而分類者

- (1) 互生葉 (Alternate) 每節僅着一葉, 其上節之葉與下節之葉, 於正反對之位置交互着生, 例如朴屬 (Celtis), 櫻屬 (Prunus), 椴屬 (Tilia) 等是。(叁拾叁圖)
- (2) 對生葉 (Opposite) 二葉生於一節之左右而相對者, 且與次節所生之對生葉為直角交互着生, 其位置恰如十字狀, 例如木樨科 (Oleaceae) 及忍冬科 (Caprifoliaceae) 植物是。(叁拾肆圖)

第叁拾叁圖 互生葉

第叁拾肆圖 對生葉



(3) 輪生葉 (Verticillate or Whorled) 多數之葉輪生於一節之周圍，其形如車輪狀者，例如柳杉 (*Cryptomeria japonica*, Don.) 及日本金松 (*Sciadopitys verticillata*, Sieb. & Zucc.) 是。(參拾伍圖)

(4) 散生葉 (Asymmetrical) 每節生一葉，但多散亂着生於莖之周圍者，然細檢之，亦有一定規則，如自一點而上行時，每節之葉與次節之葉，有相距莖周三分之一或四分之一而互生者，亦有相距莖周五分二而互生，如白楊柳樹等是。(參拾陸圖)

第參拾伍圖 輪生葉

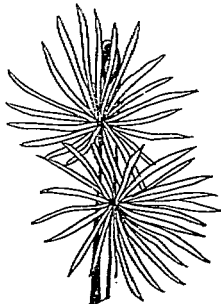


第參拾陸圖 散生葉



(5) 叢生葉 (Cluster) 於極短之莖上，有二枚以至多數之葉，互相接着集合者，如落葉松屬 (*Larix*) 是。

第參拾柒圖 叢生葉



(II) 依葉片之數而分類者

- (1) 單葉 (Simple) 由單一之葉片而成，葉柄直接連於葉脈，其形狀不一，茲附圖如下：

第叁拾捌圖 單葉之各形



- (2) 複葉 (Compound) 由一葉柄分岐，各着生一小葉。

(A) 羽狀複葉 (Pinnately Compound) 小葉排列沿總軸之兩側。

(a) 奇數羽狀複葉 (Odd Pinnately Compound) 小葉之為奇數者。

(b) 偶數羽狀複葉 (Even Pinnately Compound) 小葉之為偶數者。

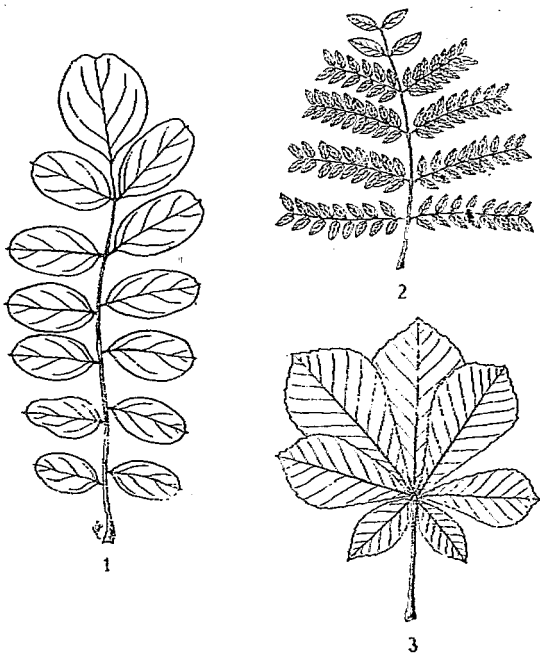
(c) 羽狀重複葉 (Pinnately Decomposed) 羽狀複葉之為重出者。

(B) 掌狀複葉 (Palmately Compound)

(a) 掌狀複葉 多數小葉，自葉柄頂端分岐而出者。

(b) 掌狀重複葉 (Ternately Decomposed) 掌狀複葉之為重出者。

第叁拾玖圖 複 葉



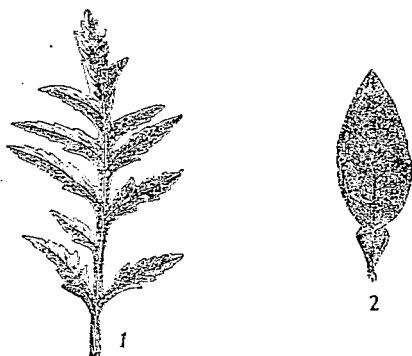
1. 羽狀複葉

2. 偽羽狀複葉

3. 掌狀複葉

單葉及複葉之形狀，已見前圖，然每有疏略誤認單葉為複葉者，如第肆拾圖之1，為虞美人 (*Papaver rhoeas*, Linn.) 之單葉，每因其葉片分裂甚深，頗與複葉相似，常有誤認為複葉，然細察其葉脈，則彼此相連，故不能謂為複葉。又第叁拾玖圖之2，為香橙 (*Citrus junos*, Tanaka.) 之葉，其狀頗與單葉相同，但葉片所附之葉柄，不能直入於葉片中成為中肋，而葉柄與葉片間有接連痕，故是等之葉，亦不可謂為單葉，關於是種之葉，必須詳加辨察，始可明晰。

第肆拾圖 易於誤認之單葉及複葉



1. 易誤認爲複葉之單葉(虞美人)

2. 易誤認爲單葉之複葉(香櫨)

(III) 依葉之形狀而分類者

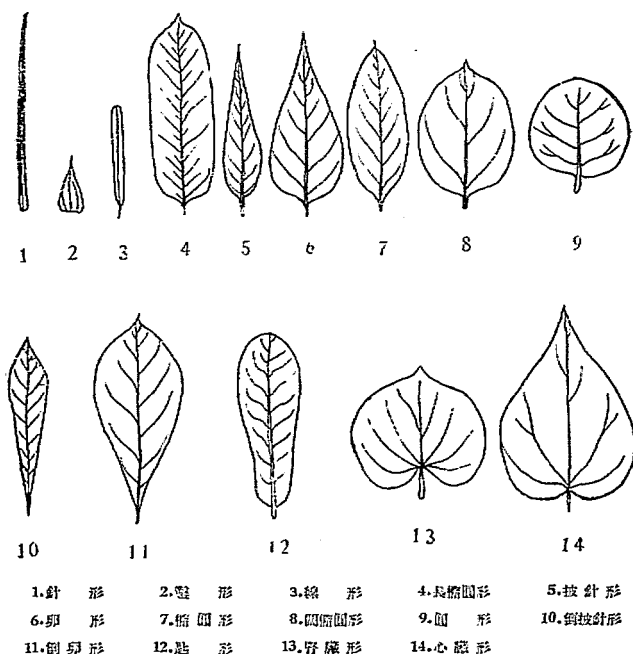
- (1) 針形 (Acicular) 葉細長如針，如馬尾松。
- (2) 鑿形 (Subulate) 葉形短，先端如鑿形而尖銳，基部寬闊。
- (3) 線形 (Linear) 葉形狹，其長數倍於寬，兩邊殆相平行，如紫杉。
- (4) 長橢圓形 (Oblong) 葉長較大於寬，兩邊近於平行。
- (5) 披針形 (Lanceolate) 葉長數倍於寬，基部較上部爲寬，約爲三與一之比，先端極狹而爲漸尖狀，如柳類。
- (6) 卵形 (Ovate) 葉形如鵝卵狀，下部特寬，如朴樹。
- (7) 橢圓形 (Elliptical) 葉爲橢圓狀。
- (8) 闊橢圓形 (Oval) 葉闊橢圓狀，其寬度爲長度之半以上。
- (9) 圓形 (Orbicular) 葉圓狀。
- (10) 倒披針形 (Oblanceolate) 葉倒披針狀。
- (11) 倒卵形 (Cbovate) 葉爲卵形之倒置者。

(12)匙形 (Spatulate) 葉先端圓，漸至基部漸狹者。

(13)腎臟形 (Reniform) 葉身寬闊，基部凹入內方，先端鈍圓；全體為腎臟形狀，如錦葵。

(14)心臟形 (Cordate) 葉身寬闊，基部凹入內方，先端尖銳，全體為心臟形狀，如紫荊。

第肆拾壹圖 葉形之種類



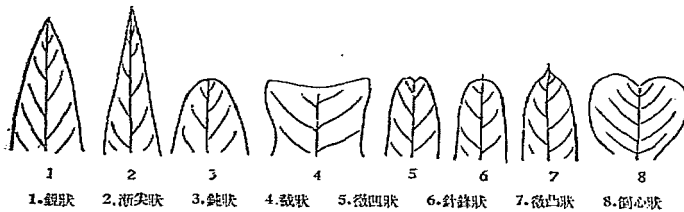
(IV) 依葉之先端而分類者

(1) 銳狀 (Acute) 先端為銳角形，但不為漸尖形尾狀。

(2) 漸尖狀 (Acuminate) 先端為漸尖形尾狀。

- (3) 鈍狀 (Obtuse) 先端為鈍角狀或為圓形。
- (4) 截狀 (Truncate) 先端平闊，如鴉掌楸。
- (5) 微凹狀 (Emarginate) 先端之中央為微凹狀。
- (6) 針鋒狀 (Cuspidate) 先端渾圓，其中點伸出堅硬之小刺一枚，如胡枝子。
- (7) 微凸狀 (Mucronate) 先端渾圓，但有一小嘴凸出於正中。
- (8) 倒心狀 (Obcordate) 先端之中點凹入，兩側近於圓形。

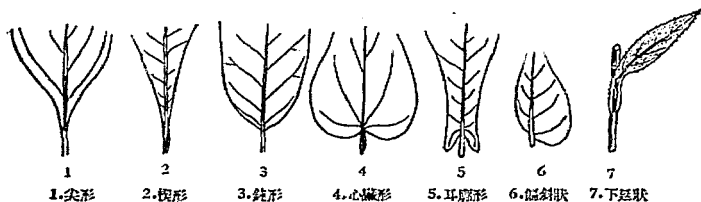
第肆拾貳圖 葉先端之種類



(V) 依葉之基部而分類者

- (1) 尖形 (Acute) 基部為尖角狀，但不為漸尖之尾狀。
- (2) 楔形 (Cuneate) 基部為楔形，上方寬闊，漸向基部為尖形。
- (3) 鈍形 (Obtuse) 基部為鈍圓或圓形。
- (4) 心臟形 (Cordate) 基部圓而為闊闊彎狀。
- (5) 耳廓形 (Auriculate) 基部略如心臟形，但不具葉柄，其中央缺刻，着生於莖部。
- (6) 偏斜形 (Oblique) 基部兩側不對稱，如化香樹。
- (7) 下延形 (Decurrent) 葉片基部邊緣，不止於着生點，且蜿蜒緣莖而下。

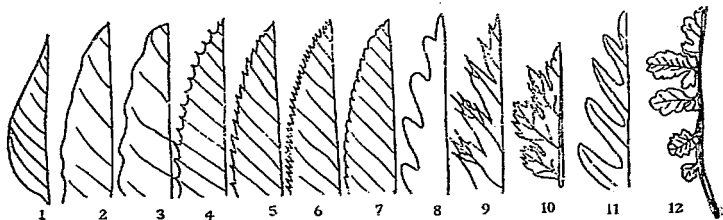
第肆拾叁圖 葉基部之種類



(VI) 依葉緣而分類者

- (1) 全緣 (Entire) 葉緣平滑，不具鋸齒或缺刻。
- (2) 微波狀 (Undulate) 葉緣幾如全緣，略有凹凸，通常外角尖銳而內角圓轉。
- (3) 深波狀 (Sinuate) 葉緣波度較微波狀葉為深，內外兩角為圓角。
- (4) 齒牙狀 (Dentate) 葉緣鋸齒尖銳，但不向前方或後方，而直向外方。
- (5) 鋸齒狀 (Serrate) 葉緣鋸齒內外角均尖銳，尖端向前方。
- (6) 細鋸齒狀 (Serrulate) 葉緣鋸齒較鋸齒狀為細。
- (7) 鈍齒狀 (Crenate) 葉緣為圓鋸齒或齒牙。
- (8) 淺圓裂狀 (Lobed) 各裂片圓形，其裂罕有自葉緣達於中肋之半者。
- (9) 細尖裂狀 (Cleft) 各裂片狹小而尖銳，其裂自葉緣達於中肋之半以上。
- (10) 缺刻狀 (Incised) 各裂片尖銳而不規則，其裂縫基部常尖銳。
- (11) 深裂狀 (Parted) 裂縫寬大而基部平圓。
- (12) 全裂狀 (Divided) 各裂縫已展達中肋。

第肆拾肆圖 葉緣之種類



1. 全緣 2. 微波狀 3. 深波狀 4. 齒牙狀 5. 鋸齒狀 6. 細鋸齒狀
7. 鈍齒狀 8. 淺圓裂狀 9. 細尖裂狀 10. 缺刻狀 11. 深裂狀 12. 全裂狀

(VII) 依葉脈而分類者

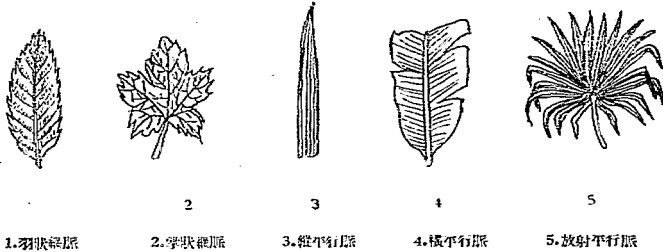
(A) 網狀脈 (Reticulate Veined)

- (a) 羽狀網脈 (Pinnately Reticulately Veined)
- (b) 掌狀網脈 (Palmately Reticulately Veined) 如槭樹。

(B) 平行脈 (Parallel Veined)

- (a) 縱平行脈 (Straight Parallel Veined) 如竹類。
- (b) 橫平行脈 (Transverse Parallel Veined) 如芭蕉。
- (c) 放射平行脈 (Radiating Parallel Veined) 如棕櫚。

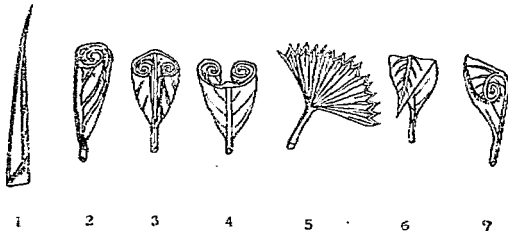
第肆拾伍圖 葉脈之類種



(丙)葉之褶狀 (Vernation) 卽葉在芽內皺褶之狀。

- (1) 對褶狀 (Conduplicate) 葉初時循中肋平均對褶，其上面則互相合着，如樹梨。
- (2) 卷旋狀 (Convolute) 自葉之一邊，向他邊旋卷，背面向外，如芭蕉。
- (3) 內旋狀 (Involute) 自葉之兩邊向中肋對卷，背面在外，如荷花。
- (4) 外旋狀 (Revolute) 自葉之兩邊對卷如前，但背面在內，如杜鵑。
- (5) 摺扇狀 (Plicate) 葉初時循各中肋反覆摺疊如紙扇狀，如槭樹。
- (6) 內曲狀 (Implexed) 葉自頂端彎達基部與中肋爲直角之對褶。
- (7) 盤旋狀 (Circinate) 葉自頂端向基部旋卷，如蕨類。

第肆拾陸圖 葉之褶狀



- 1. 對褶狀 2. 卷旋狀 3. 內旋狀 4. 外旋狀 5. 摺扇狀 6. 內曲狀 7. 盤旋狀

(丁)葉柄 (Petiole)

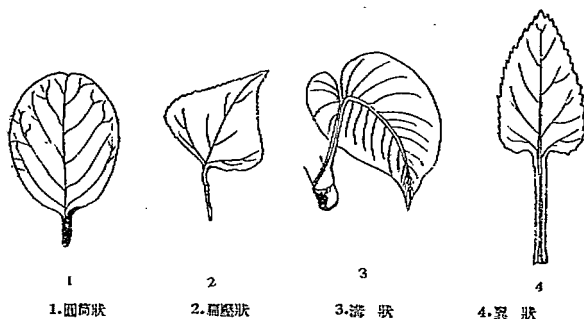
葉柄之形狀，約可分爲下列數種：

- (1) 圓筒狀 (Terete) 葉柄圓形。
- (2) 扁壓狀 (Compressed) 葉柄扁平狀。

(3) 溝狀 (Channelled, Grooved, Furrowed) 葉柄表面中間凹下。

(4) 翼狀 (Winged) 葉柄着生狹長翼狀物。

第肆拾柒圖 葉柄種類



(戊) 托葉 (Stipule)

托葉之着生，有側生 (Lateral) 及腋生 (Axillary) 兩種：

(1) 側生 (Lateral) 托葉着生於葉柄兩側。

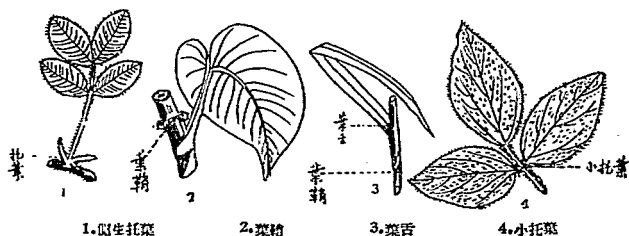
(2) 腋生 (Axillary) 托葉腋生於葉柄內邊，可分二種：

(a) 葉鞘 (Ocrea, Ochrea) 托葉全癒合而圍繞莖部。

(b) 葉舌 (Ligule) 葉基部為鞘狀 (亦稱為繖)；葉鞘與葉片相合處多具有舌狀片，亦稱葉舌，如竹類。

小托葉 (Stipel, Stipella) 小葉下着生之托葉。

第肆拾捌圖 托葉種類



(六) 花序(INFLORESCENCE)

種子植物之花，因花軸或花梗之分歧，聚而成簇，名曰花序，可分為下之三類：

(甲)無限花序 (Indeterminate Inflorescence) 花常自側芽發生，隨花梗之伸長而開，自下方漸次及於上方，而花之着生無限。

(1)花序之不具有花梗者

(1)穗狀花序 (Spike) 花軸之上着生有無梗或極短梗之花，如竹類。

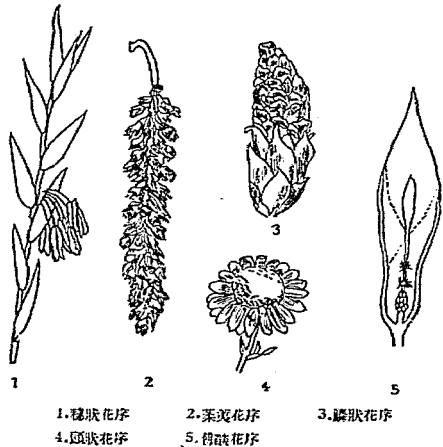
(2)柔荑花序 (Catkin; Ament) 穗狀花序而具有單性花者，各花常顯出，如楊柳等。

(3)錐狀花序 (Cone) 穗狀花序具有覆瓦狀木質之鱗片，集成球狀，如松類。

(4)頭狀花序 (Capitulum) 穗狀花序之花軸，縮成一扁平之花托，其上着花，如旱蓮，法國梧桐。

(5)佛焰花序 (Spadix) 多數之花，着生於多肉肥厚之花軸，且有一巨大苞蔽之，如棕櫚。

第肆拾玖圖 無限花序 (不具花梗)



(II)花序之具有花梗者

(1)總狀花序 (Raceme) 花軸着生多數具有花梗之花，而各花梗彼此等長，如稠梨是，其重複者，謂之複總狀花序 (Compound Raceme)。

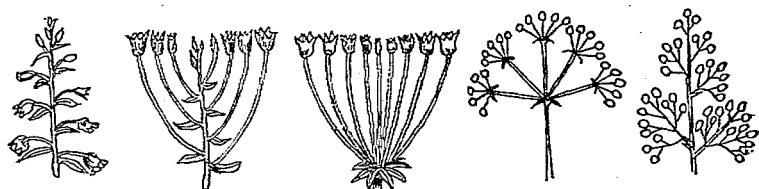
(2)繖房花序 (Corymb) 穗狀花序而各花之花梗不齊，在下端者較長，而在上端者較短，形成一繖房狀花簇，如石楠。

(3)繖形花序 (Umbel) 穗狀花序之花軸縮成於一點，其各朵具花梗之花向各方展開為繖狀，如刺楸。

(4)複繖形花序 (Compound Umbel) 繖形花序各枝之頂端，自成一繖形花序。

(5)圓錐花叢(Panicle) 總狀或穗狀花序重複至二次以上乃成爲圓錐狀；圓錐花叢與複總狀花序不同之點，則在於爲不規則之分枝也。

第伍拾圖 無限花序(具有花梗)

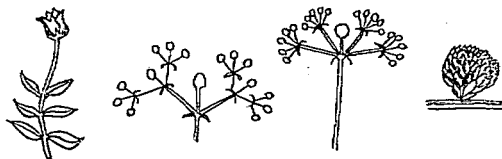


1. 總狀花序 2. 穗狀花序 3. 繖形花序 4. 繖繖形花序 5. 圓錐花叢

(乙)有限花序(Determinate Inflorescence) 花常自頂芽發生，而其開花之順序，則自上方或中心先開，次第及於下面或外方，花數不如無限花序之逐漸增加，故稱有限。

- (1)單生花(Solitary) 每一花軸頂端僅着生一花，如厚朴，山茶。
- (2)聚繖花序(Cyme) 花軸頂端着生一花，其兩側各有一分枝，每枝頂端亦着生一花，如衛矛。
- (3)密繖花序(Fascicle) 多數短梗之花集成一簇，其頂端成扁平頭狀，如大戟。
- (4)圓繖花序(Glomerulus) 各花不具花梗，自中央一個花托展出，形成正圓形之球狀，如水冬瓜。

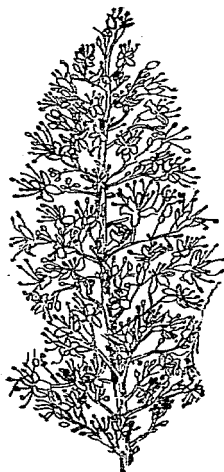
第伍拾壹圖 有限花序



1. 單頂花 2. 聚繖花序 3. 密繖花序 4. 圓繖花序

(2)混合花序 (Mixed Inflorescence) 有限及無限花序互相混合而成者，如七葉樹之密錐花序 (Thyrusus)，其主軸為無限，而其側枝為有限，即其例也。

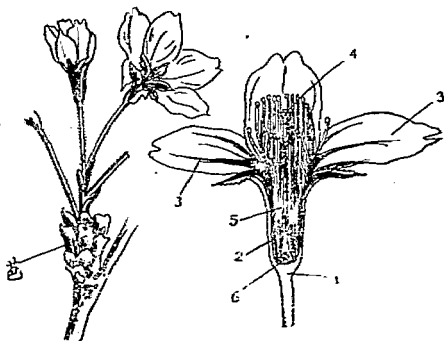
第伍拾貳圖 混合花序 (七葉樹之密錐花序)



(七) 花 (FLOWER)

花為植物主要生殖器官，專以營傳粉及配偶作用，故通常有鮮明顏色及芳香氣味，各種植物之花雖形式不同，顏色各異，大小有別，然其組成之各部，不外自莖葉兩部變化而成，其莖之變化部分，計有總梗 (Peduncle)，花梗 (Pedicel)，花托 (Receptacle)，花盤 (Disc) 等；葉之變化部分，則為花被 (Perianth)，(分花萼 Calyx 與花冠 Corolla 兩部，萼之每片則曰萼片 Sepal，花冠每片則曰花瓣 Petal，) 雄蕊 (Stamen)，雌蕊 (Pistil)，苞 (Bract) 等。

第伍拾參圖 花之全形



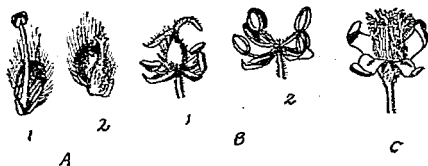
1. 花梗 2. 萼 3. 花瓣 4. 雄蕊 5. 雌蕊 6. 子房

(甲)花之種類

(1)依花被而分之種類

- (A) 無被花 (Achlamydeous) 既無萼片，亦無花瓣，如楊柳等。
- (B) 單被花 (Monochlamydeous) 僅有萼片而無花瓣者，如白榆。
- (C) 雙被花 (Dichlamydeous) 具有萼片及花瓣者，如山柳。

第伍拾肆圖 無被花，單被花，雙被花



A. 無被花 (1. 雄花, 2. 雌花) B. 有被花 (1. 雄花, 2. 雌花) C. 雙被花

(2)依花雌雄性而分之種類

- (A) 單性花 (Unisexual) 花之僅有雄蕊或雌蕊者，其具雄蕊者，亦稱雄花 (Staminate)；祇具雌蕊者，亦稱雌花 (Pistillate)。
- (B) 兩性花 (Bisexual) 花之具有雄蕊及雌蕊者，亦稱完全花 (Perfect Flower)。

單性花與兩性花着生於植物株上，有如下之區別：

- (A) 雌雄同株 (Monoecious) 雌花與雄花生於同株植物者。
- (B) 雌雄異株 (Dioecious) 雌花與雄花，各生於一株植物者。
- (C) 單性花與兩性花共存 (Polygamous) 此即同一種植物內單性花與兩性花共存者亦謂之“雜性花”，其單性花與兩性花同在一株上者，謂之“雜性同株 (Polygamous-monoecious)”，各居一株者，謂之“雜性異株 (Polygamous-dioecious)”。

第伍拾伍圖 雌雄同株花及雌雄異株花



1. 雌雄同株花

2. 雌雄異株花

(3) 依子房着生而分之種類

(A) 子房上位花 (Hypogynous) 萼, 花冠, 雄蕊, 彼此均離生並出自子房之下者。

(B) 子房周位花 (Perigynous) 萼, 花冠, 雄蕊, 着生於一花托上, 而此花托適圍子房一周。

(a) 上位子房周位花 (Perigynous with Superior Ovary) 萼離生於子房, 花冠及雄蕊着生於萼上。

第伍拾陸圖 子房着生花之種類

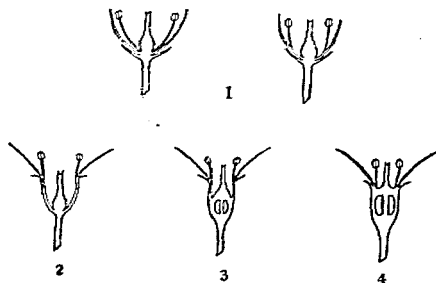
(b) 下位子房周位花

(Perigynous with Inferior Ovary) 萼癒

合於子房, 花冠及雄蕊着生於萼筒, 位於子房之上。

(C) 子房下位花 (Epigynous)

萼, 花冠, 雄蕊, 均出自子房之上者。



1. 子房上位花

2. 下位子房周位花

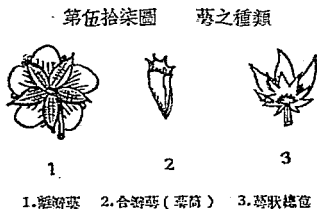
3. 上位子房周位花

4. 子房下位花

(乙)花萼構造

(I)萼(Calyx)

萼為花之最外部，通常為綠色，亦有不為綠色者，如梅，桃等為紅色；有離萼(Chorisepalous Calyx)及合萼(Gamosepalous Calyx)兩種；此外萼片有為鮮麗之色，如花瓣狀(Petaloid)者，名曰變態萼。



萼以其着存期，有散萼(Caducous Calyx)，花開時即已凋落者；脫萼(Deciduous Calyx)，為與花冠同時凋落者；宿萼(Persistent Calyx)，為果實成熟時其萼依然存在者等三種。

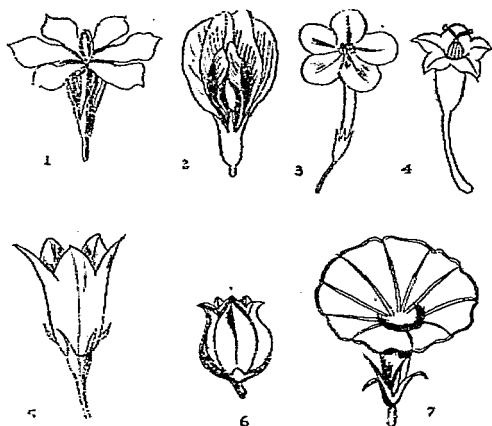
(II) 花冠(Corolla)

花冠在萼之內部形成第二輪圈，較萼質薄而廣闊過之，多帶有芳香，有時分泌蜜，其色有紅黃白紫諸種；花冠有離瓣(Choripetalous)及合瓣(Sympetalous)兩種。

(A)花冠種類 花冠依其形狀，可分為下列七種：

- (1) 輻狀(Rotate)
- (2) 蝶狀(Papilionaceous)
- (3) 盆狀(Salver-shaped)
- (4) 筒狀(Tube-shaped)
- (5) 壺狀(Urceolate)
- (6) 漏斗狀(Funnel-shaped)
- (7) 鐘狀(Campanulate)

第伍拾捌圖 花冠種類

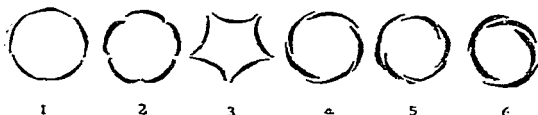


1. 管狀 2. 袋狀 3. 盆狀 4. 筒狀 5. 裂狀 6. 漏斗狀 7. 輪狀

(B) 花瓣排列 (Aestivation) 花瓣在花芽內交互排列之形狀，約有下列數種：

- (1) 鑷合狀 (Valvate) 各花瓣之兩邊不相接觸。
- (2) 內曲狀 (Induplicate) 鑷合狀花瓣各端略為內曲。
- (3) 外向狀 (Reduplicate) 鑷合狀花瓣各端略為外曲。
- (4) 卷旋狀 (Convolute, Contorted, Twisted) 各花瓣兩端相互重疊者。
- (5) 覆瓦狀 (Imbricate) 五花瓣中有在外及在內各一枚，其餘居間三枚各端互疊。
- (6) 重瓦狀 (Quincuncial) 五花瓣中有在外在內各二枚，餘一枚介於其間。

第伍拾玖圖 花瓣在芽內排列之狀



1. 鑷合狀 2. 內曲狀 3. 外向狀 4. 卷旋狀 5. 覆瓦狀 6. 重瓦狀

(III) 雄蕊 (Stamen)

雄蕊位於花冠之內部，形成第三輪圍，其下部之長柄曰花絲 (Filament)，上端膨脹之部分為藥 (Anther)；藥具二室，為藥隔 (Connective) 所接聯，每藥又縱分為二，名曰粉囊 (Pollen Sacs)，內貯花粉 (Pollen Grains)，花粉通常黃色，有圓狀，橢圓狀，多角狀等。

雄蕊種類，可分離生及合生兩類：

(A) 離生雄蕊

- (a) 二強雄蕊 (Didynamous) 雄蕊共四本，二長二短。
- (b) 四強雄蕊 (Tetradynamous) 雄蕊共六本，四長二短。

(B) 合生雄蕊

- (a) 單體雄蕊 (Monadelphous) 各雄蕊之花絲互相連合成筒狀。
- (b) 兩體雄蕊 (Dadelphous) 各雄蕊分成二組，其數不必相等，如豆科植物。
- (c) 多體雄蕊 (Polyadelphous) 各雄蕊分成多組。
- (d) 聚藥雄蕊 (Synantherous) 各雄蕊僅以藥相連接而花絲分離。

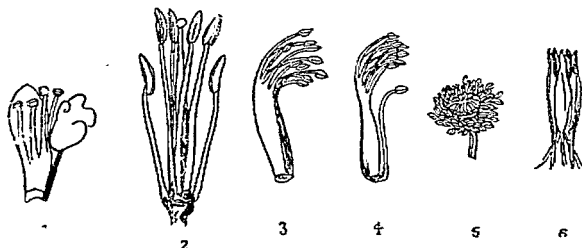
第陸拾圖

雄蕊



1.花絲 2.藥

第陸拾壹圖 雄蕊種類



1.二強雄蕊 2.四強雄蕊 3.單體雄蕊 4.兩體雄蕊 5.多體雄蕊 6.聚藥雄蕊

此外尚有對萼雄蕊 (Diplostameneous) ，如雄蕊為二列時，其外列與萼片對生；對瓣雄蕊 (Obdiplostemonous) ，如雄蕊為二列時，其外列與花瓣對生；附瓣雄蕊 (Epipetalous) ，雄蕊着生於花瓣之上；退化雄蕊 (Staminodium) ，雄蕊之不具藥無生殖性者，有時且為花瓣狀等多種。

第陸拾參圖 藥之着生



1.底着 2.背着 3.丁字着 4.个字着 5.離着

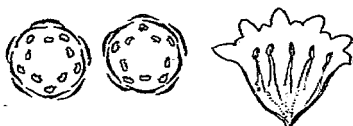
(IV) 雌蕊 Pistil

雌蕊居花之中心，內含胚珠 (Ovule) ，即為形成種子之基礎；最簡單雌蕊，如松柏類之雌花序，其上每一鱗片即一雌蕊，由一心皮 (Carpel) 而成，胚珠露出；至其餘高等植物，則雌蕊每為數心皮結合而成，其下端膨大之部分曰子房 (Ovary) ，中藏胚珠，上有細長部曰花柱 (Style) ，其作用使柱頭高出，易於受粉，頂端擴張之部分曰柱頭 (Stigma) ，用以接受花粉者，有頭狀，叉狀，羽狀之別。

雌蕊或具一心皮，或具數心皮，如有數心皮者，或皆獨立而分離，或連合成一體，凡心皮彼此獨立分離者，曰單雌蕊；其數心皮組合成一體者，曰「複雌蕊」；故花之雌蕊有三種：(一)一花僅有一心皮；(二)一花有二或二以上心皮；(三)二或二以上心皮相組合為一體；複雌蕊子房有時或僅為一室，但通常複雌蕊有數室，其室

第陸拾肆圖

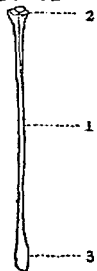
對萼雄蕊，對瓣雄蕊，附瓣雄蕊



1. 對萼雄蕊 2. 對瓣雄蕊 3. 附瓣雄蕊

藥之着生，有底着 (Basifixed) ，藥以基底附着於花絲；背着 (Dorsifixed) ，藥以背部附着於花絲；丁字着 (Versatile) ，藥以背部之中央，附着於花絲，藥之全長與花絲恰成丁字狀；个字着 (Diverging) ，藥之二室，上部連合着生於花絲，而下端分離，作个字形；離着 (Divaricate) ，藥之二室分離甚寬，幾近於一直綫等五種。

第陸拾肆圖 雌蕊



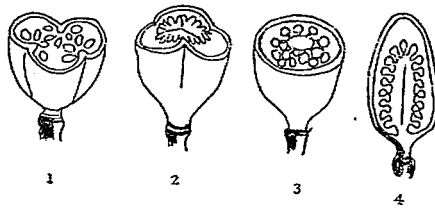
1. 花柱 2. 柱頭 3. 子房

數等於其所組合心皮之數；雌蕊之單複，可由子房之室數，胎座 (Placentae) 數或柱頭數以識別之。

胎座 (Placentae)：胚珠附着於子房處，謂之胎座，多種之花，胎座數與心皮數常相等，其胎座則為心皮內卷或聯合之邊緣所成；共有三種：

- (a) 側膜胎座 (Parietal Placentae) 各心皮互成繖合狀，胚珠着生於子房之壁，常祇一室，例如豆類。
- (b) 中軸胎座 (Axile Placentae) 各心皮向中軸卷轉，胚珠生於中軸，其室與心皮同數，例如柑桔。
- (c) 特立中央胎座 (Free-central Placentae) 胎座特立於中央，形成柱狀，周圍着生胚珠，與子房壁完全脫離，如繁縷。

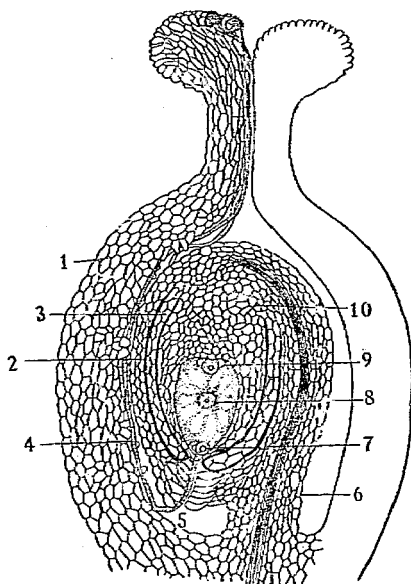
第陸拾伍圖 胎座種類



1. 側膜胎座 2. 中軸胎座 3. 特立中央胎座 (橫斷面) 4. 特立中央胎座 (縱斷面)

胚珠 (Ovule)：種子由胚珠生成，子房內胚珠數目自一至數百，通常卵形或圓形，藉一珠柄 (Funiculus) 附着於胎座上，其外部有珠皮 (Integument) 二層以包之，在外者曰外珠皮 (Outer Integument)，在內者曰內珠皮 (Inner Integument)，珠皮內為珠心 (Nucellus)，珠心頂端有一管由珠皮所成，為珠心通外部之路，曰珠孔 (Micropyle)，乃花粉管傳入之孔道；珠心中有胚囊 (Embryo Sac)，胚囊中有細胞八枚，其三枚在胚囊向珠孔之一端，成為一組，其中之一即雌性細胞，通名為卵，另二枚為輔助細胞；其他一端，亦有細胞三枚，成為一組或自由存在名反足細胞 (Antipodal Cells)；至其餘細胞二枚則在胚囊中心，此二細胞恆合併成一大細胞，名胚乳細胞，因此細胞發達為胚乳，在胚囊內以培養胚胎組織。胚珠之柄有維管束，止於珠柄，珠心，及珠皮相交之點，此點通常名合點 (Chalaza)。

第陸拾陸圖 胚珠縱斷面及受粉之狀

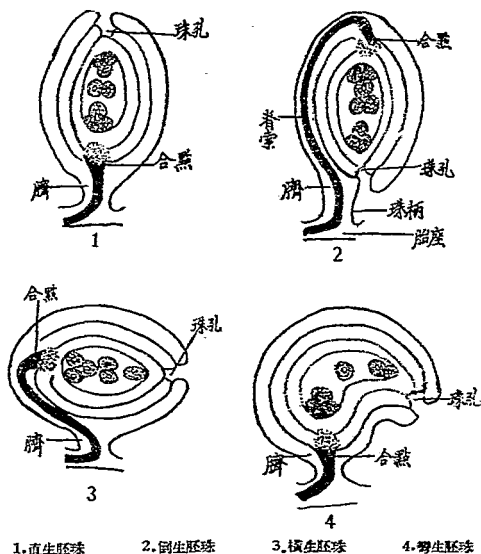


- | | | | | |
|-------|----------|--------|--------|-------|
| 1.子房壁 | 2.外珠皮 | 3.內珠皮 | 4.花柄管 | 5.珠孔 |
| 6.珠柄 | 7.卵及輔助細胞 | 8.胚乳細胞 | 9.反足細胞 | 10.合點 |

胚珠種類 胚珠之形狀不一，茲列如下：

- (1) 直生胚珠 (Orthotropous) 脊索甚短，珠孔向上方，見第陸拾柒圖 1。
- (2) 倒生胚珠 (Anatropous) 脊索頗長，珠孔在下方，見第陸拾柒圖 2。
- (3) 橫生胚珠 (Amphitropous) 胚珠橫臥，珠孔向側方，亦稱半倒生胚珠，見第陸拾柒圖 3。
- (4) 彎生胚珠 (Campylotropous) 胚珠橫臥，珠孔彎向下方，見第陸拾柒圖 4。

第陸拾柒圖 胚珠種類



1. 直生胚珠

2. 側生胚珠

3. 橫生胚珠

4. 彎生胚珠

(八) 果實 (FRUIT)

果實為雌花經受胎作用結果，其子房成熟膨大者，分為二部，即果皮(Pericarp)與種子(Seed)是。果皮為子房外壁所變化，如吾人日常所食之柿，桃，梅，橘，是也；亦往往有合花萼，花梗及苞而長成者，例如蘋果，梨，則由於花托與子房之合成；槲櫨則由花梗之生長；桑，無花果，則由花托之生長；他如橘，櫟等之殼斗，則為苞之變形等是；又松，杉，樺木，赤楊等之球果，外部雖與果皮相似，而實際則由於花梗及鱗片，變為堅硬木質者，非真正之果皮也。

果皮有多肉而柔軟者與皮厚而堅者硬者二種，通常分外果皮(Exocarp)，中果皮(Mesocarp)與內果皮(Endocarp)三部；外果皮為薄膜質；中果皮為漿質；果實之供食用者，中果皮特厚，名之曰果肉(Fruit Flesh)；內果皮為木質，通常堅硬，包含種子，名曰核(Nutlet)，亦稱石果(Stone Fruit)，如桃，杏等。

種子由胚珠長成，常位於果皮之內部，如皂莢，榛，無患子等種子，多為果皮所包被者；亦有僅包被及其下部，如櫟，槲是。

果實種類 (Kind of Fruit) 約可分為單果，聚生果，合生果，茲述如下：

(甲)單果 (Simple Fruit) 為單一子房或複子房所成，有時亦聯及花之他部，可分為下之各種：

(I)肉質果 (Fleshy Fruit) 果實為肉質，不分裂。

(1)漿果 (Berry) 由多數心皮所成，內含多數種子，果皮柔軟而多汁，如葡萄。

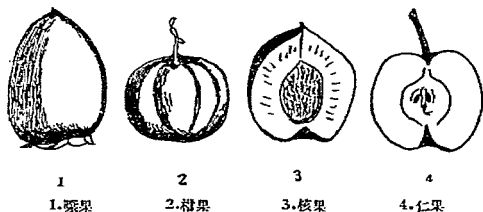
(2)柑果 (Hesperidium) 漿果之一種，果壁厚而為革質，內具有揮發油腺與多汁之果肉，如柑橘。

(3)核果 (Drupe) 由一心皮所成，內含種子一顆，外果皮薄，中果皮厚成為果肉，內果皮堅硬，通常亦稱石果 (Stone Fruit)，如桃，李等。

(4)仁果 (Pome) 為數心皮所成，花托與果壁外部肉質，內部膜質或紙質，成為果心，如蘋果，梨等。

第陸拾捌圖

肉質果種類



1. 漿果

2. 柑果

3. 核果

4. 仁果

(II)乾果 (Dry Fruit) 於成熟時有裂果及閉果兩類：

第陸拾玖圖

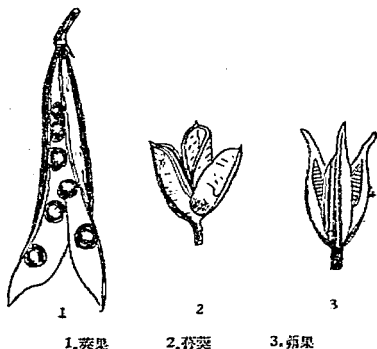
裂果種類

(1)裂果 (Dehiscent Fruit) 果實成熟後分裂。

(A)莢果 (Legume) 由一心皮所成，熟時沿腹背兩縫綫裂開，如豆科植物。

(B)蓇葖 (Follicle) 亦由一心皮所成，但祇沿腹縫綫裂開，如牡丹。

(C)蒴果 (Capsule) 為二或較多之心皮所成，常有多數種子。



1. 莢果

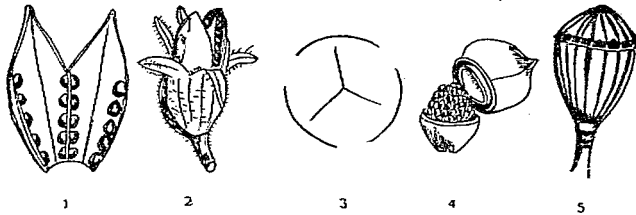
2. 蓇葖

3. 蒴果

裂果之分裂法有下列四種：

- (a) 胞間裂開 (Septicidal) 沿各心皮癒合處而裂開。
- (b) 胞背裂開 (Loculicidal) 沿各心皮中肋而裂開。
- (c) 胞軸裂開 (Septifragal) 由房背裂開，而與隔膜相離。
- (d) 胞周裂開 (Circumscissile) 果實橫裂為二，上半有如一蓋。
- (e) 孔口裂開 (Poricidal) 心皮自頂端之小孔裂開。

第柒拾圖 裂果裂開之各形

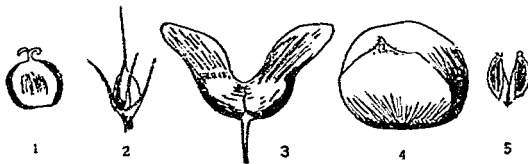


1. 胞間裂開 2. 胞背裂開 3. 胞軸裂開 4. 胞周裂開 5. 孔口裂開

(2) 閉果 (Indehiscent Fruits) 果實成熟後不分裂。

- (A) 瘦果 (Achene) 果實細小而含有種子一顆，其種子則與子房壁分離而着於一點，如蒲公英。
- (B) 穎果 (Caryopsis) 果實亦僅含種子一顆，其種皮與子房壁全癒合，如竹類。
- (C) 翅果 (Samara) 果實含有種子一或二顆，果皮伸長成翅狀，榆樹果實為單翅，含有種子一顆，槭樹果實則具雙翅，每翅各具一種子，熟時可分裂，如槭類。
- (D) 堅果 (Nut) 果皮堅硬，其外圍或下部，有總苞，稱曰殼斗 (Cupule)，如櫟，槲等。
- (E) 離果 (Schizocarp) 為二或多數心皮聯合而成，熟時完全分離，如胡蘿蔔。

第柒拾壹圖 閉果種類



1. 瘦果 2. 穎果 3. 翅果 4. 堅果 5. 離果

(乙)聚生果(Aggregate Fruits) 由單花的多枚心皮組合而成，同集生於一個花托之上，如鵝掌楸及懸鈎子。(第柒拾貳圖)

(丙)合生果(Multiple Fruits) 由多花集成爲穗狀，其中有肥厚中軸，如桑。(第柒拾叁圖)

第柒拾貳圖

聚生果

第柒拾叁圖

合生果



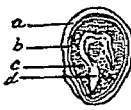
(九) 種子 SEED

種子由種皮(Seed Coat)，胚乳(Endosperm)，胚(Embryo)三部而成，各詳如次：

(甲)種皮(Seed Coat) 由珠皮而成，爲散布種子之助，可分爲外種皮(Exosperm)及內種皮(Endosperm)，外種皮通常堅硬而厚，然亦有柔軟而帶色彩者，如石榴(Punica granatum, Linn.)，銀杏(Ginkgo biloba, Linn.)之種子是，其他有表面平滑者，如豆科植物種子是，有表面突起者，如櫻屬(Zelkova)種子是，有具絨毛者，如柳屬(Salix)種子是，有生翅者，如梓樹(Catalpa ovata, Don.)種子是，又如厚朴(Magnolia officinalis, Rehd. & Wils.)種子，其周圍具美麗紅熟包被，於受精作用之後始發生，而容易與果皮混同，特名之曰假種皮或稱子衣(Aril)；至種子附着于果皮部分，通稱之曰種臍(Hilum)，于種子發育時，爲攝取養分之用，麻槲類種臍最大，豆科植物之種臍則帶黑色而細長；內種皮甚薄而無色，目力難辨，有時亦帶褐色，常包圍種核(Nucleus)。

第柒拾肆圖

種子縱斷面及假種皮



1



2

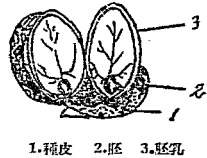


3

1. 2. 種子縱斷面 (a. 外種皮 b. 內種皮 c. 胚乳 d. 胚 e. 假種皮) 3. 假種皮

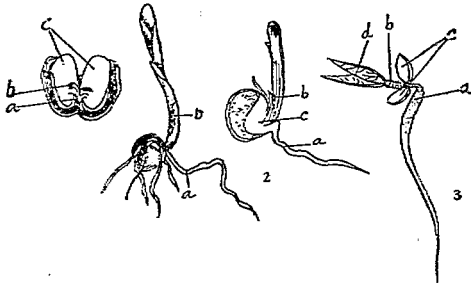
(乙) 胚乳 (Endosperm) 爲胚珠中珠心及胚囊之變化者，與人乳效用相似，通常白色，供營養幼植物以助其發生之用；其位置有存於胚之外圍者，如多數針葉樹及闊葉樹中白蠟樹等種子，是，基此特性，故發芽時其幼苗先端極頂出種殼，俟吸盡胚乳後，始萎棄於地上，又如麻櫛屬種子，其胚乳則存于胚中，發芽時，卽遺種殼於地下也。

第柒拾伍圖 胚及胚乳



(丙) 胚 (Embryo) 胚爲胚芽 (Plumule)，胚軸 (Hypocotyl)，幼根 (Radicle)，子葉 (Cotyledons) 所組成，胚芽爲一未成形之莖，其生長部爲原始葉所包圍，成一頂芽；胚軸位於子葉與胚根之間，有時甚短而不顯；幼根爲幼稚之根，於其先端有生長部與根冠；子葉爲一或二枚或較多，乃原始葉，生於胚軸頂端，係暫時的，其重要功用爲自胚乳吸收與貯有食料也。子葉之具有一枚者，名單子葉植物 (Monocotyledonae)，二枚者名雙子葉植物 (Dicotyledonae)；針葉樹中則有二枚至九枚子葉者，統名多子葉植物 (Polycotyledonae)。

第柒拾陸圖 種子之萌芽



1. 種子萌芽之狀 (a. 幼根 b. 幼芽 c. 子葉)
2. 單子葉植物發芽之狀 (a. 幼根 b. 幼芽 c. 子葉)
3. 雙子葉植物發芽之狀 (a. 幼根 b. 幼芽 c. 子葉 d. 莖葉)

種子植物中又可分为裸子植物 (Gymnosperms) 被子植物 (Angiosperms) 兩部，裸子植物之種子裸出，不爲果皮所包被，如松杉等是；被子植物之種子則爲果皮所包被者。

中國樹木分類學

正 編

中國樹木分類學正編目次

目=目録頁數 科=科檢索表頁數

	頁	數
中國樹木分類學目錄	1—106	
中國樹木分類學科檢索表	1—13	
中國樹木分類學(正文)	1—1191	
(I) 裸子植物部 GYMNOSPERMAE	1—8(目) 1(科) 1—74	
(I) 蘇鐵羣 CYCADALES	1(目) 1(科) 1—2	
蘇鐵科 CYCADACEAE	1(目) 1—2	
(II) 銀杏羣 GINKGOALES	1(目) 1(科) 3—4	
銀杏科 GINKGOACEAE	1(目) 3—4	
(III) 松柏羣 CONIFERALES	1—7(目) 1(科) 5—73	
(1) 紫杉科 TAXACEAE	1—2(目) 5—16	
(2) 松柏科 PINACEAE	2—7(目) 16—73	
(IV) 麻黃羣 GNETALES	7—8(目) 1(科) 74	
麻黃科 GNETACEAE	7—8(目) 74	
(II) 被子植物部 ANGIOSPERMAE	8—106(目) 1(科) 75—1191	
(I) 單子葉門 MONOCOTYLEDONAE	8—10(目) 1(科) 75—104	
(I) 露兜樹羣 PANDANALES	8(目) 1(科) 75—76	
露兜樹科 PANDANACEAE	8(目) 75—76	
(II) 穎花羣 GLUMIFLORAE	8—9(目) 2(科) 77—87	
禾本科 GRAMINEAE	8—9(目) 77—87	
(III) 棕櫚羣 PALMALES	9—10(目) 2(科) 88—100	
棕櫚科 PALMAE	9—10(目) 88—100	
(IV) 芭蕉羣 SCITAMINEAE	10(目) 2(科) 101—102	
芭蕉科 MUSACEAE	10(目) 101—102	
(V) 百合羣 LILIALES	10(目) 2(科) 103—104	
百合科 LILIACEAE	10(目) 103—104	
(II) 雙子葉門 DICOTYLEDONAE	10—106(目) 2(科) 105—1191	
(I) 離瓣花區 ARCHICHLAMYDEAE	10—84(目) 2(科) 105—940	
(I) 木麻黃羣 CASUARINALES	11(目) 2(科) 105—160	

	木麻黃科 CASUARINACEAE	11(目)	105—106
(II)	胡椒羣 PIPERALES	11(目) 2(科)	107—109
	(1) 胡椒科 PIPERACEAE	11(目)	107—108
	(2) 金粟蘭科 CHLORANTHACEAE	11(目)	108—109
(III)	楊柳羣 SALICALES	11(目) 3(科)	110—131
	楊柳科 SALICACEAE	11—12(目)	110—131
(IV)	楊梅羣 MYRICALES	13(目) 3(科)	132—134
	楊梅科 MYRICACEAE	13(目)	132—134
(V)	胡桃羣 JUGLANDALES	13—14(目) 3(科)	135—146
	胡桃科 JUGLANDACEAE	13—14(目)	135—146
(VI)	殼斗羣 FAGALES	14—18(目) 3(科)	147—207
	(1) 樺木科 BETULACEAE	14—16(目)	147—176
	(2) 殼斗科 FAGACEAE	16—18(目)	176—207
(VII)	蕁麻羣 URTICALES	18—22(目) 3(科)	208—248
	(1) 榆科 ULMACEAE	18—20(目)	208—226
	(2) 漆榆科 RHOIPTLEACEAE	20(目)	226—227
	(3) 桑科 MORACEAE	20—21(目)	227—244
	(4) 蕁麻科 URTICACEAE	21—22(目)	245—248
(VIII)	檀香羣 SANTALALES	22(目) 4(科)	249—253
	(1) 檀香科 SANTALACEAE	22(目)	249—250
	(2) 青皮木科 OLACACEAE	22(目)	250—251
	(3) 桑寄生科 LORANTHACEAE	22(目)	251—253
(IX)	山龍眼羣 PROTEALES	22—23(目) 4(科)	254—256
	山龍眼科 PROTEACEAE	22—23(目)	254—256
(X)	毛茛羣 RANALES	23—32(目) 4(科)	257—266
	(I) 雲葉系 TROCHODENDRINEAE	23(目)	257—260
	(1) 雲葉科 TROCHODENDRACEAE	23(目)	257—258
	(2) 連香樹科 CERCIDIPHYLLACEAE	23(目)	258—260
	(II) 毛茛系 RANUNCULINEAE	23—25(目)	260—281
	(1) 毛茛科 RANUNCULACEAE	23—24(目)	260—265
	(2) 木通科 LARDIZABALACEAE	24(目)	265—271

	(3)小蘗科 BERBERIDACEAE	24—25(目)	271—278
	(4)防己科 MENISPERMACEAE	25(目)	273—281
(III)	木蘭系 MAGNOLIANEAE	25—32(目)	382—266
	(1)木蘭科 MAGNOLIACEAE	25—27(目)	282—308
	(2)蠟梅科 CALYCANTHACEAE	27—28(目)	308—309
	(3)番荔枝科 ANONACEAE	28—29(目)	310—329
	(4)樟科 LAURACEAE	29—32(目)	329—365
	(5)肉豆蔻科 MYRISTICACEAE	32(目)	365—366
(XI)	山柑羣 CAPPARIDALES	32(目) 5(科)	367—369
	山柑科 CAPPARIDACEAE	32(目)	367—369
(XII)	薔薇羣 ROSIFLOREA	32—50(目) 5(科)	370—552
	(I)虎耳草系 SAXIFRAGINEAE	32—36(目)	370—404
	(1)虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	32—35(目)	370—388
	(2)金縷梅科 HAMAMELIDACEAE	35—36(目)	388—402
	(3)海桐科 PITTOSPORACEAE	36(目)	402—403
	(4)杜仲科 EUCOMMACEAE	36(目)	404
	(II)薔薇系 ROSINEAE	36—50(目)	405—552
	(1)法國梧桐科 PLATANACEAE	36—37(目)	405—407
	(2)薔薇科 ROSACEAE	37—46(目)	408—453
	(3)豆科 LEGUMINOSAE	46—50(目)	494—552
(XIII)	蒺藜羣 GERANIALES	50(目) 6(科)	553—555
	蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE	50(目)	553—555
(XIV)	芸香羣 RUTALES	50—54(目) 6(科)	556—604
	(1)芸香科 RUTACEAE	50—53(目)	556—588
	(2)樗樹科 SIMARUBACEAE	53(目)	582—594
	(3)橄欖科 BURSERACEAE	53—54(目)	594—596
	(4)楝科 MELIACEAE	54(目)	596—604
(XV)	大戟羣 EUPHORBIALES	54—57(目) 7(科)	605—635
	大戟科 EUPHORBIACEAE	54—57(目)	605—635
(XVI)	無患子羣 SAPINDALES	57—65(目) 7(科)	636—639
	(I)黃楊系 BUXINEAE	57(目)	636—736

黃楊科 BUXACEAE	57(目)	636—639
(II)馬桑系 CORIARIINEAE	58(目)	640—641
馬桑科 CORIARIACEAE	58(目)	640—641
(III)漆樹系 ANACARDIINEAE	58—59(目)	641—653
漆樹科 ANACARDIACEAE	58—59(目)	641—653
(IV)衛矛系 CELASTRINEAE	59—61(目)	653—681
(1)冬青科 AQUIFOLIACEAE	59(目)	654—660
(2)衛矛科 CELASTRACEAE	59—61(目)	661—673
(3)省沽油科 STAPHYLEACEAE	61(目)	674—678
(4)茶茱萸科 ICACINACEAE	61(目)	679—681
(V)無患子系 SAPINDINEAE	61—65(目)	681—725
(1)無患子科 SAPINDACEAE	61—62(目)	681—689
(2)槭樹科 ACERACEAE	62—64(目)	690—721
(3)七葉樹科 HIPPOCASTANACEAE	64—65(目)	722—725
(IV)清風藤系 SABIANEAE	65(目)	725—736
清風藤科 SABIACEAE	65(目)	725—736
(XII)鼠李羣 RHAMNALES	66—68(目)	8(科)737—762
(1)鼠李科 RHAMNACEAE	66—67(目)	737—753
(2)葡萄科 VITACEAE	67—68(目)	753—762
(XIII)錦葵羣 MALVALES	68—71(目)	9(科)763—807
(I)錦葵系 MALVINEAE	68—70(目)	763—798
(1)錦葵科 MALVACEAE	68(目)	763—769
(2)木棉科 BOMBACACEAE	68—69(目)	770—772
(3)椴樹科 TILIACEAE	69—70(目)	772—787
(4)梧桐科 STERCULIACEAE	70(目)	788—798
(II)杜英系 ELAEOCARPINEAE	71(目)	799—807
杜英科 ELAEOCARPACEAE	71(目)	799—807
(XIV)側膜胎座羣 PARIETALES	71—77(目)	9(科)808—864
(I)山茶系 THEINEAE	71—76(目)	808—849
(1)山茶科 THEACEAE	71—73(目)	808—829
(2)龍腦香科 DIPTEROCARPACEAE	73—74(目)	830—833

(3) 獼猴桃科 ACTINIDIACEAE	74(目)	835—839
(4) 金絲桃科 HYPERICACEAE	74—75(目)	840—843
(5) 藤黃科 GUTTIFERAE	75(目)	843—849
(II) 檉柳系 TAMARICINEAE	75(目)	849—852
檉柳科 TAMARICACEAE	75(目)	849—852
(III) 大風子系 FLACOURTHINEAE	75—77(目)	852—863
(1) 大風子科 FLACOURTIACEAE	75—76(目)	852—859
(2) 天料木科 SAMYDACEAE	76(目)	859—861
(3) 旌節花科 STACHYURACEAE	76—77(目)	862—863
(IV) 番瓜樹系 PAPAYINEAE	77(目)	863—864
番瓜樹科 CARICACEAE	77(目)	863—864
(IX) 桃金娘羣 MYRTIFLORAE	77—81(目) 10(科)	865—904
(I) 瑞香系 THYMELAEINEAE	77—78(目)	865—876
(1) 瑞香科 THYMELAEACEAE	77—78(目)	865—871
(2) 胡頹子科 ELAEAGNACEAE	78(目)	872—876
(II) 桃金娘系 MYRTINEAE	78—81(目)	876—904
(1) 桃金娘科 MYRTACEAE	78—79(目)	876—886
(2) 野牡丹科 MELASTOMACEAE	79(目)	887—890
(3) 紫薇科 LYTHRACEAE	79—80(目)	891—891
(4) 石榴科 PUNICACEAE	80(目)	896—897
(5) 使君子科 COMBRETACEAE	80(目)	897—900
(6) 紅樹科 RHIZOPHORACEAE	80—81(目)	901—904
(X) 繖形羣 UMBELLIFLORAE	81—84(目) 11(科)	905—940
(1) 珙桐科 NYSSACEAE	81(目)	905—908
(2) 八角楓科 ALANGIACEAE	87(目)	908—910
(3) 四照花科 CORNACEAE	81—82(目)	910—919
(4) 五加科 ARALIACEAE	82—84(目)	922—940
(II) 合瓣花區 GAMOPETALAE	84—106(目) 11(科)	941—1191
(I) 杜鵑羣 ERICALES	84—87(目) 11(科)	941—969
(1) 山柳科 CLETHRACEAE	84(目)	941—942
(2) 杜鵑科 ERICACEAE	84—87(目)	943—969

(II) 櫻花羣 PRIMULALES	87(目)11(科)	970—974
紫金牛科 MYRSINACEAE	87(目)	970—974
(III) 柿樹羣 EBENALES	87—91(目)11(科)	975—1017
(1) 柿樹科 EBENACEAE	87—88(目)	975—989
(2) 山欖科 SYMPLOCACEAE	88—89(目)	990—994
(3) 野茉莉科 STYRACACEAE	89—90(目)	994—1013
(4) 山欖科 SAPOTACEAE	90—91(目)	1014—1017
(IV) 捩花羣 CONTORTAE	91—96(目)11(科)	1018—1083
(1) 木樨科 OLEACEAE	91—94(目)	1018—1064
(2) 馬錢科 LOGANIACEAE	94(目)	1064—1070
(3) 夾竹桃科 APOCYNACEAE	95—96(目)	1070—1083
(V) 管花羣 TUBIFLORAN	96—99(目)12(科)	1084—1117
(1) 紫草科 BORRAGINACEAE	96(目)	1084—1088
(2) 馬鞭草科 VERBENACEAE	96—97(目)	1089—1102
(3) 茄科 SOLANACEAE	97—98(目)	1102—1104
(4) 玄參科 SCROPHULARIACEAE	98(目)	1105—1110
(5) 紫葳科 BIGNONIACEAE	98—99(目)	1110—1116
(6) 苦檻藍科 MYOPORACEAE	99(目)	1116—1117
(VI) 茜草羣 RUBIALES	99—105(目)13(科)	1118—1187
(1) 茜草科 RUBIACEAE	99—101(目)	1118—1141
(2) 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	101—105(目)	1142—1187
(VII) 鐘花羣 COMPANULATAE	105—106(目)13(科)	1188—1191
(1) 草海桐科 GOODENIACEAE	105—106(目)	1188—1189
(2) 菊科 COMPOSITAE	106(目)	1189—1191
中國樹木分類學科屬種數統計表		1—4



	頁數
(I) 裸子植物部 GYMNOSPERMAE	1—74
(I) 蘇鐵羣 CYCADALES	1—2
蘇鐵科 CYCADACEAE	1—2
蘇鐵屬 CYCAS, Linn.	1—2
種檢索表	1
(1) 蘇鐵 <i>C. revoluta</i> , Thunb. (第一圖)	1
(2) 刺葉蘇鐵 <i>C. rumphii</i> , Miq.	2
(3) 雲南蘇鐵 <i>C. siamensis</i> , Miq.	2
(II) 銀杏羣 GINKGOALES	3—4
銀杏科 GINKGOACEAE	3—4
銀杏屬 GINKGO, Linn.	3—4
銀杏 <i>G. biloba</i> , Linn. (第二圖)	3
(1) 塔狀銀杏 var. <i>fastigiata</i> , Mast.	4
(2) 垂枝銀杏 var. <i>pendula</i> , Carr.	4
(3) 大葉銀杏 var. <i>laciniata</i> , Carr.	4
(4) 斑葉銀杏 var. <i>variegata</i> , Carr.	4
(5) 黃葉銀杏 var. <i>aurea</i> , Beiss.	4
(III) 松柏羣 CONIFERALES	5—73
(1) 紫杉科 TAXACEAE	5—16
屬檢索表	5
(I) 紫杉亞科 TAXINEAE	5—13
(1) 紫杉屬 TAXUS, Linn.	5—8
種檢索表	6
(1) 紫杉 <i>T. cuspidata</i> Sieb. & Zucc. (第三圖)	6
(2) 紅豆杉 <i>T. chinensis</i> , Rehd.	7
(3) 西南紅豆杉 <i>T. wallichiana</i> , Zucc.	7
(4) 白豆杉 <i>T. chienii</i> , Cheng (第四圖)	7
(2) 榧屬 TORREYA, Arn.	8—10
種檢索表	8
(1) 榧樹 <i>T. grandis</i> , Fort. (第五圖)	8
(1) 羊角榧 var. <i>merrillii</i> , Hu.	9
(2) 圓榧 var. <i>dielsii</i> , Hu.	9
(3) 小果榧樹 var. <i>sargentii</i> , Hu. & Chun.	9

(4) 鈍葉榧樹 <i>var. non-apiculata</i> , Hu.	9
(2) 篦子杉 <i>T. fargesii</i> , Franch.	9
(3) 長葉榧樹 <i>T. jackii</i> , Chun. (第六圖)	9
(3) 三尖杉屬 CEPHALOTAXUS , Sieb. & Zucc.	10—12
種檢索表	10
(1) 三尖杉 <i>C. fortunei</i> , Hook. (第七圖)	11
小三尖杉 <i>var. concolor</i> , Franch.	11
(2) 印度三尖杉 <i>C. mannii</i> , Hook. f.	11
(3) 粗榧 <i>C. drupacea</i> , Sieb. & Zucc.	11
(4) 阿里杉 <i>C. oliveri</i> , Mast.	12
(4) 穗花杉屬 AMENTOTAXUS , Pilger.	12—13
穗花杉 <i>A. argotaenia</i> , Pilger. (第八圖)	12
(II) 竹柏亞科 PODOCARPINEAE	13—16
(5) 竹柏屬 PODOCARPUS , L'Her.	13—16
種檢索表	13
(1) 竹柏 <i>P. nagi</i> , Zoll. & Morit. (第九圖)	13
(2) 大葉竹柏 <i>P. wallichiana</i> , C. Presl.	14
(3) 羅漢松 <i>P. macrophylla</i> , D. Don. (第十圖)	14
小羅漢松 <i>var. maki</i> , Endl.	15
(4) 大理羅漢松 <i>P. forrestii</i> , Craib. & W. W. Smith.	15
(5) 百日青 <i>P. nerifolia</i> D. Don.	15
(6) 嶺南羅漢松 <i>P. javanicus</i> , Merr.	15
(6) 淚柏屬 DACRYDIUM , Soland.	16
淚柏 <i>D. pierrei</i> , Hickel.	16
(2) 松柏科 PINACEAE	16—73
亞科及屬檢索表	17—19
(1) 松亞科 ABIETINEAE	19—46
(1) 松屬 PINUS , Linn.	19—26
種檢索表	19—21
(I) 複雜管束亞屬 DIPLOXYLON , Koehne.	21—23
(1) 馬尾松 <i>P. massoniana</i> , Lamb. (第一圖)	21
(2) 日本赤松 <i>P. densiflora</i> , Sieb. & Zucc.	21
(3) 油松 <i>P. tabulaeformis</i> , Carr. (第一二圖)	22
(1) 西康油松 <i>var. densata</i> , Rehd.	22
(2) 遼東黑皮油松 <i>var. smukdensis</i> , Uyeki.	22
(3) 遼東紅皮油松 <i>var. rubescens</i> , Uyeki.	22

(4) 雲南松 <i>P. yunnanensis</i> , Franch.	23
(5) 島松 <i>P. insularis</i> , Endl.	23
(6) 日本黑松 <i>P. thunbergi</i> , Pari.	23
(Ⅱ)單維管束亞屬 HAPLOXYLON, Koehne.	23—26
(7) 白皮松 <i>P. bungeana</i> , Zucc. (第一三圖)	23
(8) 海松 <i>P. koraiensis</i> , Sieb. & Zucc. (第一四圖)	24
(9) 偃松 <i>P. pumila</i> , Reg.	24
(10) 華山松 <i>P. armandi</i> , Franch. (第一五圖)	25
(11) 喬松 <i>P. excelsa</i> , Wall.	25
(12) 海南松 <i>P. penzeliiana</i> , Hand-Mazz.	25
(13) 日本五鬚松 <i>P. parviflora</i> , Sieb. & Zucc.	26
(2) 落葉松屬 LARIX, Link.	26—28
種檢索表	26
(1) 落葉松 <i>L. gmelini</i> , Püg.	27
華北落葉松 var. <i>princis-rupprechti</i> , (第一六圖)	27
(2) 西比利亞落葉松 <i>L. siberica</i> , Ledeb.	27
(3) 紅杉 <i>L. potaninii</i> , Batal. (第一七圖)	27
(4) 四川紅杉 <i>L. mastersiana</i> , Rehd. & Wils.	28
(5) 雲南紅杉 <i>L. griffithiana</i> , Carr.	28
(3) 金錢松屬 PSEUDOLARIX, Gord.	28—29
金錢松 <i>P. kaempferi</i> , Gord. (第一八圖)	28
(1) 叢生金錢松 var. <i>nana</i> , Peiss.	29
(2) 矮型金錢松 var. <i>dawsoni</i> , Hornibr.	29
(3) 垂枝金錢松 var. <i>annesleyana</i> , Hornibr.	29
(4) 雪松屬 CEDRUS, Link.	29—30
雪松 <i>C. deodara</i> , Loud. (第一九圖)	29
(1) 櫟枝雪松 var. <i>robusta</i> , Carr.	30
(2) 垂枝雪松 var. <i>pendula</i> , Mill.	30
(3) 銀葉雪松 var. <i>argentea</i> , Nelson.	30
(4) 金葉雪松 var. <i>aurea</i> , Hort.	30
(5) 冷杉屬 ABIES, Mill.	30—34
種檢索表	31
(1) 冷杉 <i>A. delavayi</i> , Franch. (第二〇圖)	32
毛枝冷杉 var. <i>forrestii</i> , Cheng.	32
柔毛冷杉 <i>A. faxoniana</i> , Rehd. & Wils.	
(2) 鱗皮冷杉 <i>A. squamata</i> , Mast.	32
(3) 太白冷杉 <i>A. sutchuensis</i> , Rend. & Wils.	32

(4) 西康冷杉 <i>A. georgei</i> , Orr.	32
(5) 喜馬拉耶冷杉 <i>A. webbiana</i> , Lindl.	33
(6) 遼東冷杉 <i>A. holophylla</i> , Maxim.	33
(7) 東陵冷杉 <i>A. nephrolepis</i> , Trautv. (第二一圖)	33
(8) 西伯利亞冷杉 <i>A. sibirica</i> , Ledeb.	34
(9) 鄂西冷杉 <i>A. fargesii</i> , Franch.	34
(10) 岷江冷杉 <i>A. recurvata</i> , Mast.	34
(11) 秦嶺冷杉 <i>A. chensiensis</i> , Van Tiegh.	34
(6) 油杉屬 <i>KETELEERIA</i> , Carr.	35—36
種檢索表	35
(1) 油杉 <i>K. fortunei</i> , Carr. (第二二圖)	35
(2) 鐵堅杉 <i>K. davidiana</i> , Beiss. (第二三圖)	35
(7) 雲杉屬 <i>PICEA</i> , Dietr.	36—42
種檢索表	37
(I) 雲杉類 <i>EUPICEA</i> , Willk.	37—40
(1) 雲杉 <i>P. asperata</i> , Mast. (第二四圖)	37
(1) 茂縣雲杉 var. <i>heterolepis</i> , Cheng.	38
(2) 箭筈雲杉 var. <i>retroflexa</i> , Cheng.	38
(2) 白皮雲杉 <i>P. aurantiaca</i> , Mast.	38
(3) 青杉 <i>P. neoveitchii</i> , Mast. (第二五圖)	38
(4) 沙松 <i>P. obovata</i> , Ledeb.	39
(5) 雪嶺杉 <i>P. shrenkiana</i> , Fisch. & Mey. (第二六圖)	39
(6) 麗江雲杉 <i>P. likiangensis</i> , Pritz.	39
(1) 黃果雲杉 var. <i>hirtella</i> , Cheng.	40
(2) 康定雲杉 var. <i>montigena</i> , Cheng.	40
(7) 紫果雲杉 <i>P. purpurea</i> , Mast.	40
(8) 西康雲杉 <i>P. sikangensis</i> , Cheng.	40
(II) 魚鱗松類 <i>OMORICA</i> , Willk.	41—42
(9) 魚鱗松 <i>P. jezoensis</i> , Carr. (第二七圖)	41
(10) 垂枝雲杉 <i>P. brachytyla</i> , Pritz.	42
密蒼雲杉 var. <i>ascendens</i> , Cheng.	42
(8) 鐵杉屬 <i>TSUGA</i> , Carr.	42—43
種檢索表	42
(1) 鐵杉 <i>T. chinensis</i> , Pritz. (第二八圖)	42
(2) 雲南鐵杉 <i>T. yunnanensis</i> , Mast.	43
(3) 貴州鐵杉 <i>T. longibracteata</i> , Cheng. (第二九圖)	43

(9) 黃杉屬 *PSEUDOTSUGA*, Carr. 44—45

種檢索表 44

(1) 黃杉 *P. sinensis*, Dode. (第三〇圖) 44(2) 涓公黃杉 *P. forrestii*, Craib. 45(3) 台灣黃杉 *P. wilsoniana*, Hayata. (第三一圖) 45(4) 花旗松 *P. taxifolia*, Brit. (第三二圖) 45

(II) 杉木亞科 TAXODINEAE 46—54

(10) 杉木屬 *CUNNINGHAMIA*, R. Br. 46—48

種檢索表 46

(1) 杉木 *C. sinensis*, R. Br. (第三三圖) 46深綠葉杉木 var. *glauca*, Jacks. & Dallm. 47(2) 巒大杉 *C. konishii*, Hayata. (第三四圖) 47(11) 柳杉屬 *CRYPTOMERIA*, D. Don. 48—49柳杉 *C. japonica*, D. Don. (第三五圖) 48(1) 長葉柳杉 var. *sinensis*, Si b. & Zucc. 49(2) 短葉柳杉 var. *araucarioides*, Henk. & Hochst. 49(3) 刺葉柳杉 var. *pungens*, Carr. 49(4) 塔型柳杉 var. *pyramidata*, Carr. 49(5) 矮叢柳杉 var. *elegans*, Mast. s. 49(12) 台灣杉屬 *TAIWANIA*, Hayata. 49台灣杉 *T. cryptomerioides*, Hay. (第三六圖) 49(13) 水松屬 *GLYPTOSTROBUS*, Endl. 50水松 *G. pensilis*, K. Koch. (第三七圖) 50(14) 落羽松屬 *TAXODIUM*, Rich. 51—52

種檢索表 51

(1) 落羽松 *T. distichum*, Rich. (第三八圖) 51(2) 池柏 *T. ascendens*, Brong. 52垂枝池柏 var. *nutans*, Rehd. 52(15) 世界爺屬 *SEQUOIA*, Endl. 52—53

種檢索表 52

(1) 世界爺 *S. gigantea*, Decne. (第三九圖) 52(2) 長葉世界爺 *S. sempervirens*, Endl. (第四〇圖) 53(16) 日本金松屬 *SCIADOPITYS*, Sieb. & Zucc. 54日本金松 *S. verticillata*, Sieb. & Zucc. (第四一圖) 54(1) 垂枝日本金松 var. *pendula*, Beau. 54(2) 彩葉日本金松 var. *variegata*, Gord. 54

(III) 南洋杉亞科 ARAUCARINEAE	54—55
(17) 南洋杉屬 ARAUCARIA, Juss.	54—55
南洋杉 <i>A. excelsa</i> , R. Br. (第四二圖)	55
(18) 貝殼杉屬 AGATHIS, Salisb.	55
貝殼杉 <i>A. dammara</i> , Rich.	55
(IV) 柏木亞科 CUPRESSINEAE	55—57
(19) 柏木屬 CUPRESSUS, Linn.	55—57
種檢索表	56
(1) 柏木 <i>C. funebris</i> , Endl. (第四三圖)	56
(2) 喜馬拉耶柏木 <i>C. torulosa</i> , Don.	56
(3) 乾柏杉 <i>C. duclouxiana</i> , Hickel.	57
(20) 建柏屬 FOKIENIA, Henry. & Thomas.	57—58
種檢索表	57
(1) 建柏 <i>F. hodginsii</i> , Henry. & Thomas. (第四四圖)	57
(2) 滇柏 <i>F. kawaii</i> , Hayata.	58
(21) 日本扁柏屬 CHAMAECYPARIS, Spach.	58—59
種檢索表	58
(1) 日本扁柏 <i>C. obtusa</i> , Endl. (第四五圖)	58
(2) 日本花柏 <i>C. pisifera</i> , Sieb. & Zucc. (第四六圖)	59
(22) 肖楠屬 LIBOCEDRUS, Endl.	59—60
肖楠 <i>L. formosana</i> , Florin. (第四七圖)	60
(23) 側柏屬 THUJA, Linn.	60—62
種檢索表	60
(1) 側柏 <i>T. orientalis</i> , Linn. (第四八圖)	61
(1) 叢柏 var. <i>decussata</i> , Mast. (第四九圖)	61
(2) 千頭柏 var. <i>nana</i> , Carr.	61
(3) 金枝千頭柏 var. <i>aurea</i> , Dauves.	62
(2) 四川側柏 <i>T. sutchuenensis</i> , Franch.	62
(3) 金鐘柏 <i>T. standishii</i> , Carr.	62
(4) 美國側柏 <i>T. occidentalis</i> , Linn. (第五〇圖)	62
(24) 羅漢柏屬 THUJOPSIS, Sieb. & Zucc.	63
羅漢柏 <i>T. dolobrata</i> , Sieb. & Zucc. (第五一圖)	63
(25) 圓柏屬 JUNIPERUS, Linn.	63—73
種檢索表	64—65
(1) 圓柏 <i>J. chinensis</i> , Linn. (第五二圖)	65
(1) 塔柏 var. <i>pyramidalis</i> , Beiss.	66

(2) 龍柏 var. <i>kaizuca</i> , Hort.	66
(3) 金葉檜 var. <i>aurea</i> , Young.	66
(4) 垂條柏 var. <i>pendula</i> , Franch.	66
(5) 翠柏 var. <i>variegata</i> , Fort.	66
(6) 偃柏 var. <i>sargentii</i> , Henry.	66
(2) 松潘圓柏 <i>J. distans</i> , Florin.	67
(3) 喜馬拉耶圓柏 <i>J. wallichiana</i> , Hook. f. (第五三圖)	67
(4) 刺松 <i>J. formosana</i> , Hayata.	68
川山柏 var. <i>tenella</i> , Hand Mazz.	68
(5) 杜松 <i>J. rigida</i> , Sieb. & Zucc. (第五四圖)	68
(6) 遷路柏 <i>J. communis</i> , Linn.	68
(7) 香青 <i>J. squamata</i> , Buch-Ham.	69
(1) 大香檜 var. <i>fargesii</i> , Rehd. & Wils.	69
(2) 山柏樹 var. <i>meyerii</i> , Rehd. & Wils.	69
(3) 小果香檜 var. <i>wilsonii</i> , Rehd.	69
(4) 小偃柏 var. <i>prostrata</i> , Horb.	69
(8) 甘肅圓柏 <i>J. kansuensis</i> , Komar.	69
(9) 曲枝柏 <i>J. recurva</i> , Buch-Ham.	70
(10) 深山柏 <i>J. convallium</i> , Rehd. & Wils.	70
(11) 密條柏 <i>J. ramulosa</i> , Florin.	70
(12) 鉛筆柏 <i>J. virginiana</i> , Linn. (第五五圖)	70
(13) 新疆圓柏 <i>J. sabina</i> , Linn.	71
(14) 天山圓柏 <i>J. semiglobosa</i> , Regel.	71
(15) 方香檜 <i>J. saltuaria</i> , Rehd. & Wils.	71
(16) 渭公柏 <i>J. mekongensis</i> , Komar.	71
(17) 伊犁圓柏 <i>J. turkestanica</i> , Komar.	71
(18) 巴柏木 <i>J. glaucescens</i> , Florin.	72
(19) 蜀柏木 <i>J. komarovii</i> , Florin.	72
(20) 西康圓柏 <i>J. potaninii</i> , Komar.	72
(21) 西藏圓柏 <i>J. tibetica</i> , Komar.	72
(22) 隴東圓柏 <i>J. przewalskii</i> , Komar.	72
(23) 蒙古圓柏 <i>J. zoidamensis</i> , Komar.	72
(26) 胡柏屬 MICROBIOTA, Komar.	73
胡柏 <i>M. decussata</i> , Komar.	73
(IV) 麻黃羣 GNETALES.	74
麻黃科 GNETALES, Lindl.	74
麻黃屬 EPHEDRA, Linn.	74

麻黃 <i>E. sinica</i> , Stapf. (第五六圖)	74
(II) 被子植物部 ANGIOSPERMAE	75
(I) 單子葉門 MONOCOTYLEDONAE	75—104
(I) 露兜樹羣 PANDANALES	75—76
露兜樹科 PANDANACEAE	75—76
露兜樹屬 PANDANUS, Linn.	75—76
露兜樹 <i>P. odoratissimus</i> , var. <i>sinensis</i> , Koneh. (第五七圖)	75
(II) 穎花羣 GLUMIFLORAE	77—87
禾本科 GRAMINEAE	77—87
竹亞科 BAMBUSEAE	77—87
屬檢索表	77—78
(1) 毛竹屬 PHYLLOSTACHYS, Sieb. & Zucc.	78—81
種檢索表	78
(1) 毛竹 <i>P. edulis</i> , A. & C. Riv. (第五八圖)	78
(2) 剛竹 <i>P. reticulata</i> , Koch. (第五九圖)	79
(3) 淡竹 <i>P. puberula</i> , Munro.	80
(4) 水竹 <i>P. congesta</i> , Rendle.	81
(5) 紫竹 <i>P. nigra</i> , Munro.	81
(2) 苦竹屬 ARUNDINARIA, Michx.	81—82
種檢索表	82
(1) 苦竹 <i>A. densiflora</i> , Rendle.	82
(2) 青雞竹 <i>A. amabilis</i> , McClure. (第六〇圖)	82
(3) 四方竹屬 CHIMONOBAMBUSA, Mak.	83
四方竹 <i>C. quadrangularis</i> , Mak. (第六一圖)	83
(4) 箬竹屬 SASA, Mak. & Shib.	84
箬竹 <i>S. chartacea</i> , Mak. & Shib.	84
(5) 孝順竹屬 BAMBUSA, Schreb.	84—86
種檢索表	84—85
(1) 孝順竹 <i>B. nana</i> var. <i>normalis</i> , Mak. (第六二圖)	85
(2) 鳳尾竹 <i>B. nana</i> var. <i>typica</i> , Mak.	85
(3) 蒨竹 <i>B. stenostachys</i> , Hackel.	85
(4) 茨竹 <i>B. arundinacea</i> , Willd.	86
(6) 蔴竹屬 DENDROCALAMUS, Nees.	86—87
種檢索表	86
(1) 蔴竹 <i>D. latiflorus</i> , Munro. (第六三圖)	86

(2) 印度藤竹 <i>D. giganteus</i> , Munro.....	87
(III) 棕櫚羣 PALMALES	88—100
棕櫚科 PALMAE	88—100
屬檢索表	88—89
(1) 棕櫚屬 TRACHYCARPUS, Wendl.	89—90
種檢索表	89
(1) 棕櫚 <i>T. excelsa</i> , Wendl. (第六四圖)	89
垂葉棕櫚 var. <i>fortunei</i> , Mak.	90
(2) 山棕櫚 <i>T. martiana</i> , Wendl.	90
(2) 西穀椰子屬 METROXYLON, Rottb.	90—91
種檢索表	90
(1) 西穀椰子 <i>M. sagu</i> , Rottb. (第六五圖)	90
(2) 大明椰子 <i>M. longispinum</i> , Mart.	91
(3) 橡扣樹屬 COELOCOCCLUS, Wendl.	91
橡扣樹 <i>C. carolinensis</i> , Dingl. (第六六圖)	91
(4) 蒲葵屬 LIVISTONA, R. Br.	91—92
種檢索表	92
(1) 蒲葵 <i>L. chinensis</i> , R. Br. (第六七圖)	92
(2) 爪哇蒲葵 <i>L. rotundifolia</i> , Mart.	92
(5) 櫻竹屬 RHAPIS, Linn. f.	92—93
種檢索表	92
(1) 櫻竹 <i>R. humilis</i> , Bl. (第六八圖)	93
(2) 觀音竹 <i>R. flabelliformis</i> , Ait.	93
(6) 軸櫚屬 LICUALA, Rumph.	93
軸櫚 <i>L. robinsoniana</i> , Becc.	93
(7) 椰子屬 COCOS, Linn.	93—94
椰子 <i>C. nucifera</i> , Linn. (第六九圖)	94
(8) 桫欏屬 ARENGA, Labill.	94—95
種檢索表	94
(1) 桫欏 <i>A. saccharifera</i> , Labill. (第七〇圖)	95
(2) 山棕 <i>A. engleri</i> , Becc.	95
(9) 蕨屬 CALAMUS, Linn.	95—97
種檢索表	96
(1) 黃蕨 <i>C. margaritae</i> , Hance. (第七一圖)	96
(2) 省蕨 <i>C. latifolius</i> , Roxb.	96

(3) 麒麟血藤 <i>C. draco</i> , Willd. (第七二圖)	97
(4) 雞藤 <i>C. tetradactylus</i> , Hance.	97
(10) 象牙椰子屬 <i>PHYTELEPHAS</i> , Ruiz. & Pav.	97—98
種檢索表	97
(1) 大象牙椰子 <i>P. macrocarpa</i> , Ruiz. & Pav. (第七三圖)	98
(2) 小象牙椰子 <i>P. microcarpa</i> , Ruiz. & Pav. (第七四圖)	98
(11) 檳榔屬 <i>ARECA</i> , Linn.	98
檳榔 <i>A. catechu</i> , Linn. (第七五圖)	98
(12) 山檳榔屬 <i>PINANGA</i> , Bl.	99
山檳榔 <i>P. baviensis</i> , Eccc.	99
(13) 海棗屬 <i>PHOENIX</i> , Linn.	99—100
種檢索表	99
(1) 海棗 <i>P. dactylifera</i> , Linn. (第七六圖)	99
(2) 糠榔 <i>P. tanceana</i> , Naud.	100
(14) 酒椰子屬 <i>CARYOTA</i> , Linn.	100
酒椰子 <i>C. mitis</i> , Lour. (第七七圖)	100
(IV) 芭蕉羣 <i>SCITAMINEAE</i>	101—102
芭蕉科 <i>MUSACEAE</i>	101
芭蕉屬 <i>MUSA</i> , Linn.	101
種檢索表	101
(1) 芭蕉 <i>M. basjoo</i> , Sieb. (第七八圖)	101
(2) 甘蕉 <i>M. paradisiaca</i> var. <i>sapientum</i> , Kuntze.	102
(3) 美人蕉 <i>M. coccinea</i> , Ardr.	102
(V) 百合羣 <i>LILIALES</i>	103—104
百合科 <i>LILIACEAE</i>	103
屬檢索表	103
(1) 菝葜屬 <i>SMILAX</i> , Linn.	103
種檢索表	103
(1) 菝葜 <i>S. china</i> , Linn. (第七九圖)	103
(2) 金盞豆藤 <i>S. megalantha</i> , C. H. Wright.	104
(3) 地伏苔藤 <i>S. microphylla</i> , C. H. Wright.	104
(2) 朱蕉屬 <i>CORDYLINE</i> , Royen, & Adans.	104
朱蕉 <i>C. terminalis</i> , Kunth.	104
(II) 雙子葉門 <i>DICOTYLEDONAE</i>	105—119
(I) 離瓣花區 <i>ARCHICHLAMYDEAE</i>	105—940

(I)木麻黃羣 CASUARINALES	105—106
木麻黃科 CASUARINACEAE	105
木麻黃屬 CASUARINA, Linn.	105
種檢索表	105
(1) 木麻黃 <i>C. equisetifolia</i> , Linn. (第八〇圖)	105
(2) 小木麻黃 <i>C. stricta</i> , Dry.	106
(II)胡椒羣 PIPERALES	107—109
(1)胡椒科 PIPERACEAE	107—108
胡椒屬 PIPER, Linn.	107—108
種檢索表	107
(1) 胡椒 <i>P. nigrum</i> , Linn. (第八一圖)	107
(2) 畢澄茄 <i>P. cubeba</i> , Linn. f.	108
(2)金粟蘭科 CHLORANTHACEAE	108—109
金粟蘭屬 CHLORANTHUS, Sw.	108
種檢索表	108
(1) 金粟蘭 <i>C. spicatus</i> , Mak. (第八二圖)	108
(2) 珊瑚 <i>C. brachystachys</i> , Bl.	109
(III)楊柳羣 SALICALES	110—131
楊柳科 SALICACEAE	110—131
屬檢索表	110
(I)楊屬 POPULUS, Linn.	110—121
種檢索表	111—112
(1) 銀白楊 <i>P. alba</i> , Linn. (第八三圖)	112
(2) 毛白楊 <i>P. tomentosa</i> , Carr. (第八四圖)	113
(3) 山楊 <i>P. tremula</i> , var. <i>dauriana</i> , Schneid. (第八五圖)	114
(4) 清溪楊 <i>P. rotundifolia</i> , var. <i>duclouxiana</i> , Gombocz.	114
(5) 椴楊 <i>P. hopeiensis</i> , Hu. & Chow. (第八六圖)	115
(6) 柳葉楊 <i>P. adenopoda</i> , Maxim.	115
(7) 大葉楊 <i>P. lasiocarpa</i> , Oliv. (第八七圖)	116
(8) 椅楊 <i>P. wilsonii</i> , Schneid.	116
(9) 川楊 <i>P. szechuanica</i> , Schneid.	117
高山楊 var. <i>tibetica</i> , Schneid.	117
(10) 苦楊 <i>P. laurifolia</i> , Ledeb.	117
(11) 滇楊 <i>P. yunnanensis</i> , Dode.	117
(12) 南京白楊 <i>P. simonii</i> , Carr. (第八八圖)	118

(1) 塔楊 var. <i>fastigiata</i> , Schneid.	118
(2) 垂楊 var. <i>pendula</i> , Schneid.	118
(13) 西伯利亞白楊 <i>P. suaveolens</i> , Fisch.	118
(14) 遊楊 <i>P. maximowiczii</i> , A. Henry. (第八九圖).....	119
(15) 青楊 <i>P. cathayana</i> , Rehd. (第九〇圖).....	119
(16) 胡楊 <i>P. euphratica</i> , Oliv.	120
(17) 美國白楊 <i>P. pyramidalis</i> , Borkh. (第九一圖).....	120
(18) 加拿大白楊 <i>P. canadensis</i> , Moench.....	121
(II) 柳屬 <i>SALIX</i> , Linn.	122—131
種檢索表	122—124
(1) 旱柳 <i>S. matsudana</i> , Koidz. (第九二圖).....	124
(1) 縷柳 var. <i>pendula</i> , Schneid.	125
(2) 饅頭柳 var. <i>umbraculifera</i> , Rehd.	125
(3) 龍爪柳 var. <i>tortuosa</i> , Vilm.	125
(2) 水柳 <i>S. babylonica</i> , Linn. (第九三圖).....	125
(3) 河柳 <i>S. glandulosa</i> , Seem.	126
(4) 紫柳 <i>S. wilsonii</i> , Seem.	126
(5) 長葉柳 <i>S. phanera</i> , Schneid.	126
(6) 穩坪柳 <i>S. moupinensis</i> , Franch.	126
(7) 巫山柳 <i>S. fargesii</i> , Burk.	127
(8) 大葉柳 <i>S. magnifica</i> , Hemsl.	127
(9) 皂柳 <i>S. wallichiana</i> , Anders.	127
(10) 黃花兒柳 <i>S. caprea</i> , Linn. (第九四圖).....	127
(11) 小葉柳 <i>S. hypoleuca</i> , Seem.	128
(12) 紫枝柳 <i>S. heterochroma</i> , Schneid.	128
(13) 東陵山柳 <i>S. phyllicifolia</i> , Linn.	128
(14) 川謨柳 <i>S. rehderiana</i> , Schneid.	129
(15) 清鋼柳 <i>S. viminalis</i> , Linn.	129
(16) 紅皮柳 <i>S. purpurea</i> , Linn. (第九五圖).....	129
(17) 白箊柳 <i>S. purpurea</i> var. <i>stipularis</i> , Franch.	130
(18) 杞柳 <i>S. purpurea</i> var. <i>multinervis</i> , Matsum.	130
(19) 筐柳 <i>S. cheilophiia</i> , Schneid.	130
(20) 歐洲杞柳 <i>S. rubra</i> , Huds.	130
(21) 秋華柳 <i>S. bockii</i> , Seem.	131
(22) 毛柳 <i>S. amygdalina</i> , Linn.	131
(23) 漳州柳 <i>S. changchowensis</i> , Metcalf. (第九六圖).....	131

(IV) 楊梅羣 MYRICALES	132—134
楊梅科 MYRICACEAE	132—134
楊梅屬 MYRICA, Linn.	132—134
種檢索表	132
(1) 楊梅 <i>M. rubra</i> , Sieb. & Zucc. (第九七圖)	132
(1) 野楊梅 var. <i>sylvestris</i> , Tsen.	133
(2) 紅楊梅 var. <i>typica</i> , Tsen.	133
(3) 粉紅楊梅 var. <i>rosea</i> , Tsen.	133
(4) 水晶楊梅 var. <i>alba</i> , Tsen.	133
(5) 鈕珠楊梅 var. <i>nana</i> , Tsen.	133
(6) 烏楊梅 var. <i>atropurpurea</i> , Tsen.	134
(2) 毛楊梅 <i>M. esculenta</i> , Buch-Ham.	134
(3) 青 梅 <i>M. adenophora</i> , Hance.	134
(4) 雲南楊梅 <i>M. nana</i> , Kheval.	134
(V) 胡桃羣 JUGLANDALES	135—146
胡桃科 JUGLANDACEAE	135
屬檢索表	135
(1) 胡桃屬 JUGLANS, Linn.	135—138
種檢索表	136
(1) 胡 桃 <i>J. regia</i> , Linn. (第九八圖)	136
(2) 胡桃楸 <i>J. mandshurica</i> , Maxim. (第九九圖)	137
(3) 野核桃 <i>J. cathayensis</i> , Dode.	137
(4) 麻核桃 <i>J. hopeiensis</i> , Hu. (第一〇〇圖)	138
(2) 楓楊屬 PTEROCARYA, Kunth.	138—142
種檢索表	139
(1) 楓楊 <i>P. stenoptera</i> , DC. (第一〇一圖)	139
短翅楓楊 var. <i>brevialata</i> , Pamp.	140
(2) 青錢柳 <i>P. paliurus</i> , Batal. (第一〇二圖)	140
(3) 山柳樹 <i>P. hupehensis</i> , Skan.	141
(4) 甘肅楓楊 <i>P. macroptera</i> , Batal.	141
(5) 雲南楓楊 <i>P. delavayi</i> , Franch.	141
(6) 水胡桃 <i>P. rhoifolia</i> , Sieb. & Zucc. (第一〇三圖)	141
(7) 瓦山水胡桃 <i>P. insignis</i> , Rehd. & Wils.	142
(3) 山核桃屬 CARYA, Nutt. (Hicoria, Raf.)	142—143
種檢索表	142—143
(1) 山核桃 <i>C. cathayensis</i> , Sarg. (第一〇四圖)	143

(2) 美國山核桃 <i>C. pecan</i> , Engl. & Graeb. (第一〇五圖)	143
(4) 化香樹屬 <i>PLATYCARYA</i> , Sieb. & Zucc.	144
化香樹 <i>P. strobilacea</i> , Sieb. & Zucc. (第一〇六圖)	144
(5) 黃杞屬 <i>ENGELHARDTIA</i> , Lesch.	145—146
種檢索表	145
(1) 黃杞 <i>E. chrysolepis</i> , Hance. (第一〇七圖)	145
(2) 椴果黃杞 <i>E. aceriflora</i> , Bl.	146
(3) 短翅黃杞 <i>E. colebrookiana</i> , Lindl.	146
(4) 雲南黃杞 <i>E. spicata</i> , Bl.	146
(VI) 殼斗羣 <i>FAGALES</i>	147—207
(1) 樺木科 <i>BETULACEAE</i>	147—176
屬檢索表	147
(1) 樺木屬 <i>BETULA</i> , Linn.	147—156
種檢索表	148—150
(1) 樺木 <i>B. japonica</i> , Sieb. & Winkl. (第一〇八圖)	150
(1) 白樺皮樹 var. <i>szechuanica</i> , Schneid.	151
(2) 白樺 var. <i>mandshurica</i> , Winkl.	151
(3) 青海白樺 var. <i>rockii</i> , Rehd.	151
(2) 棘皮樺 <i>B. davurica</i> , Pall. (第一〇九圖)	151
(3) 叢樺 <i>B. fruticosa</i> , Pollas.	152
(4) 糙皮樺 <i>B. utilis</i> , D. Don.	152
西南糙皮樺 var. <i>prattii</i> , Burk.	152
(5) 紅樺 <i>B. albo-sinensis</i> , Burk.	152
毛紅樺 var. <i>septentrionalis</i> , Schneid.	153
(6) 狹翅樺 <i>B. fargesii</i> , Franch.	153
(7) 碩樺 <i>B. castata</i> , Trautv.	153
(8) 香樺 <i>B. insignis</i> , Franch.	153
(9) 遼東樺 <i>B. schmidtii</i> , Regel. (第一一〇圖)	154
(10) 堅樺 <i>B. chinensis</i> , Maxim.	154
(11) 高山樺 <i>B. delavayi</i> , Franch.	154
(1) 大葉高山樺 var. <i>forrestii</i> , Sm.	155
(2) 毛枝高山樺 var. <i>calcicola</i> , Sm.	155
(12) 矮樺木 <i>B. potaninii</i> , Catal.	155
(13) 西南樺木 <i>B. alnoides</i> , Hamilt.	155
(14) 大翅樺 <i>B. baumkeri</i> , Winkl.	155
(15) 光皮樺 <i>B. luminifera</i> , Winkl.	156

- (2) 檜木屬 *ALNUS*, Linn. 156—160
種檢索表 156—157
- (1) 檜木 *A. cr mastogyne*, Burk. (第一圖) 157
 - (2) 毛檜 *A. lanata*, Duthie. 158
 - (3) 赤楊 *A. japonica*, Sieb. & Zucc. (第一二圖) 158
 - (4) 江南檜木 *A. trabeculosa*, Hand-Mazz. 159
 - (5) 遼東檜木 *A. hirsuta*, var. *sibirica*, Schneid. 159
 - (6) 蒙自檜木 *A. nepalensis*, D. Don. 159
 - (7) 矮檜木 *A. fruticosa*, Rupr. 159
- (3) 千金榆屬 *CARPINUS*, Linn. 160—170
種檢索表 160—162
- (I) 千金榆類 *Distegocarpus*, Sarg. 162—163
 - (1) 千金榆 *C. cordata*, Bl. (第一三圖) 162
 - (1) 小果千金榆 var. *chinensis*, Franch. 163
 - (2) 毛葉千金榆 var. *mollis*, (Rehd.) Cheng. 163
 - (2) 川黔千金榆 *C. fangiana*, Hu. 163
 - (II) 鵝耳櫪類 *Eucarpinus*, Sarg. 163—170
 - (3) 鵝耳櫪 *C. turczaninowii*, Hance. (第一四圖) 163
 - (1) 卵葉鵝耳櫪 var. *ovatifolia*, Winkl. 164
 - (2) 厚葉鵝耳櫪 var. *farmitolia*, Winkl. 164
 - 河北鵝耳櫪 *C. chowii*, Hu. 164
 - (4) 滇粵鵝耳櫪 *C. chuniana*, Hu. 164
 - (5) 千筋樹 *C. fargesiana*, Winkl. 164
 - 廣順鵝耳櫪 *C. tsiangiana*, Hu. 165
 - (6) 貴州鵝耳櫪 *C. kweichowensis*, Hu. 165
 - (7) 椴木 *C. henryana*, Winkl. 165
 - (8) 貴定鵝耳櫪 *C. kweitingensis*, Hu. 165
 - (9) 毛鵝耳櫪 *C. pubescens*, Burk. 166
 - (10) 崖刷子樹 *C. seementiana*, Diels. 166
 - (11) 昌化櫪 *C. tschonoskii*, Maxim. 166
 - 鐘山鵝耳櫪 *C. tungtzeensis*, Hu. 166
 - 安龍鵝耳櫪 *C. arstro-sinensis*, Hu. 166
 - (12) 普陀鵝耳櫪 *C. potuzensis*, Cheng. (第一五圖) 167
 - (13) 新甌鵝耳櫪 *C. handelii* Rehd. 167
 - (14) 雲南鵝耳櫪 *C. morbeigiana*, Hand-Mazz. 167
 - (15) 角櫪木 *C. polyneura*, Franch. 168
 - 鹹嶺角櫪木 var. *wilsonia*, Winkl. 168
 - (16) 天台鵝耳櫪 *C. tientaiensis*, Cheng. (第一六圖) 168
 - (17) 浪江鵝耳櫪 *C. londoniana*, Winkl. 169
 - (18) 白皮鵝耳櫪 *C. pellanei*, A. Camus. 169

(19) 雷公榧 <i>C. viminea</i> , Wall	170
(20) 細絲榧 <i>C. laxiflora</i> , var. <i>macrostachya</i> , Oliver	170
海南鵝耳榧 <i>C. lanceolata</i> , Hand-Mazz.	170
(21) 姑嶺鵝耳榧 <i>C. laxiflora</i> , var. <i>dauidii</i> , Franch.	170
(4) 穗子櫟屬 <i>OSTRYA</i> , Scop.	171—172
種檢索表	171
(1) 穗子櫟 <i>O. japonica</i> , Sarg. (第一—七圖)	171
(2) 小葉穗子櫟 <i>O. rehderiana</i> , Chun.	172
(3) 苗櫟 <i>O. liana</i> , Hu. (第一—八圖)	172
(5) 虎榛子屬 <i>OSTRYOPSIS</i> , Dcne.	172—173
種檢索表	173
(1) 虎榛子 <i>O. davidiana</i> , Dcne. (第一—九圖)	173
毛虎榛子 var. <i>cinerascens</i> , Franch.	173
(2) 大葉虎榛子 <i>O. nobilis</i> , Balfour, & Smith.	173
(6) 榛屬 <i>CORYLUS</i> , Linn.	173—176
種檢索表	174
(1) 榛 <i>C. heterophylla</i> , Fisch. (第一—二〇圖)	174
(1) 川榛 var. <i>sutchuenensis</i> , Franch.	175
(2) 滇榛 var. <i>yunnanensis</i> , Franch.	175
(2) 山白果 <i>C. chinensis</i> , Franch. (第一—二一圖)	175
(3) 小榛樹 <i>C. sieboldiana</i> , var. <i>mandshurica</i> , Schneid.	175
(4) 刺榛 <i>C. tibetica</i> , Batal.	176
(2) 殼斗科 <i>FAGACEAE</i>	176—207
屬檢索表	176—177
(1) 水青岡屬 <i>FAGUS</i> , Linn.	177—178
種檢索表	177
(1) 水青岡 <i>F. longipetiolata</i> , Seem. (第一—二二圖)	177
(2) 米心樹 <i>F. engleriana</i> , Seem. (第一—二三圖)	178
(3) 光葉青岡 <i>F. lucida</i> , Rehd.	178
(2) 板栗屬 <i>CASTANEA</i> , Mill.	178—180
種檢索表	178—179
(1) 板栗 <i>C. mollissima</i> , Bl. (第一—二四圖)	179
(2) 茅栗 <i>C. seguinii</i> , Dode.	179
(3) 錐栗 <i>C. henryi</i> , Rehd. & Wils.	180
(3) 苦槠屬 <i>CASTANOPSIS</i> , Spach.	180—188
種檢索表	180—182
(1) 苦槠 <i>C. sclerophylla</i> , Schott. (第一—二五圖)	181

(2) 闊葉栲樹 <i>C. fissa</i> , Rehd. & Wils.	183
(3) 米櫚 <i>C. cuspidata</i> , Schott.	183
(4) 栲樹 <i>C. hystrix</i> , DC. (第一二六圖)	183
(5) 南嶺栲樹 <i>C. fordii</i> , Hance. (第一二七圖)	184
(6) 大葉栲樹 <i>C. blumeneana</i> , Rehd.	184
(7) 羅浮栲樹 <i>C. fabri</i> , Hance	184
(8) 浙江栲樹 <i>C. incana</i> , A. Camus.	185
(9) 貴州栲樹 <i>C. neo-cavalerier</i> , A. Camus.	185
(10) 瓦山栲樹 <i>C. ceratocantha</i> , Rehd. & Wils.	185
(11) 甜櫚 <i>C. caudata</i> , Franch.	185
(12) 鈎栗 <i>C. tibetana</i> , Hance. (第一二八圖)	185
(13) 小葉栲樹 <i>C. chingii</i> , A. Camus.	186
(14) 栲栗 <i>C. chinensis</i> , Hance.	186
(15) 鹹嶺栲樹 <i>C. platycantha</i> , Rehd. & Wils.	186
(16) 高山栲樹 <i>C. delayayi</i> , Franch.	186
(17) 元江栲樹 <i>C. concolor</i> , Rehd. & Wils.	187
(18) 錐木 <i>C. hainanensis</i> , Merr.	187
(19) 海南栲樹 <i>C. formosana</i> , Hayata.	187
(20) 絲栗樹 <i>C. fargesii</i> , Franch.	187
(21) 華南栲樹 <i>C. concinna</i> , A. DC.	188
(4) 石櫟屬 <i>LITHOCARPUS</i> , Bl.	188—193
種檢索表	188—189
(1) 石櫟 <i>L. glabra</i> , Rehd. (第一二九圖)	189
(2) 包櫟樹 <i>L. claietocarpa</i> , Rehd.	189
(3) 海南石櫟 <i>L. litseifolia</i> , Chun.	190
(4) 天台石櫟 <i>L. dunnii</i> , Metcalf.	190
(5) 櫟櫟樹 <i>L. spicata</i> , Rehd. & Wils. (第一三〇圖)	190
(1) 穗坪櫟櫟 var. <i>mupinensis</i> , Rehd. & Wils.	191
(2) 思茅櫟櫟 var. <i>brevipetiolata</i> , Rehd. & Wils.	191
(6) 糖木樹 <i>L. henryi</i> , Rehd. & Wils.	191
(7) 雅州石櫟 <i>L. viridis</i> , Rehd. & Wils.	191
(8) 嶺南石櫟 <i>L. brevicaudata</i> , Rehd.	192
(9) 滇粵石櫟 <i>L. cornea</i> , Rehd. (第一三一圖)	192
(10) 黔粵石櫟 <i>L. fordiana</i> , Chun.	192
(11) 貴州石櫟 <i>L. elizabethae</i> , Rehd. (第一三二圖)	193
(12) 洪雅石櫟 <i>L. megalophylla</i> , Rehd.	193
(13) 袁山石櫟 <i>L. paniculata</i> , Hand-Mazz.	193

(5) 麻櫟屬 <i>QUERCUS</i> , Linn.	193—207
種檢索表	194—195
(I) 櫟樹類	196—200
(1) 櫟樹 <i>Q. dentata</i> , Thunb. (第一三三圖)	196
(2) 柞樹 <i>Q. mongolica</i> , Fisch. & Turcz. (第一三四圖)	197
(3) 遼東櫟 <i>Q. mac-cornikii</i> , Carruthers.	197
(4) 遼東柞 <i>Q. liautungensis</i> , Koidz. (第一三五圖)	197
(5) 槲櫟 <i>Q. aliena</i> , Bl. (第一三六圖)	198
(1) 孛孛櫟 var. <i>acuteserrata</i> , Maxim.	198
(2) 匙葉槲櫟 var. <i>pellucida</i> , Bl.	199
(3) 小槲櫟 var. <i>pubipes</i> , Rehd.	199
(6) 白櫟 <i>Q. fabri</i> , Hance. (第一三七圖)	199
(7) 枹櫟 <i>Q. serrata</i> , Thunb. (第一三八圖)	199
(II) 麻櫟類	200—203
(8) 麻櫟 <i>Q. acutissima</i> , Carr. (第一三九圖)	200
(9) 小葉櫟 <i>Q. chenii</i> , Nakai. (第一四〇圖)	201
(10) 桂皮櫟 <i>Q. variabilis</i> , Bl. (第一四一圖)	202
(11) 青櫟 <i>Q. spathulata</i> , Skan.	202
(12) 槲子樹 <i>Q. baronii</i> , Skan.	203
(III) 青剛櫟類	203—205
(13) 青剛櫟 <i>Q. glauca</i> , Thunb. (第一四二圖)	203
(14) 青栲 <i>Q. myrsinifolia</i> , El. (第一四三圖)	204
(15) 盤青剛 <i>Q. oxyodon</i> , Miq.	204
九剛樹 var. <i>fargesii</i> , Rehd. & Wils.	205
(16) 嶺南青剛櫟 <i>Q. championii</i> , Benth.	205
(17) 竹葉槲 <i>Q. bambusaefolia</i> , Hance. (第一四四圖)	205
(IV) 高山櫟類	205—207
(18) 高山櫟 <i>Q. semicarpifolia</i> , Smít. (第一四五圖)	205
(19) 野青剛 <i>Q. gilgiana</i> , Rehd. & Wils.	206
(20) 銀橡樹 <i>Q. spinosa</i> , David.	206
(21) 烏岡櫟 <i>Q. phillyzeoides</i> , A. Gray. (第一四六圖)	207
小青岡 <i>Q. engleriana</i> , Seem.	
(VII) 蕁麻羣 <i>URTICALES</i>	208—253
(1) 榆科 <i>ULMACEAE</i>	208—226
屬檢索表	208
(I) 榆亞科 <i>ULMOIDEAE</i>	209—215
(1) 榆屬 <i>ULMUS</i> , Linn.	209—215

種檢索表	209—210
(1) 白榆 <i>U. pumila</i> , Linn. (第一四七圖)	209
龍爪榆 var. <i>pendula</i> , Rehd.	209
(2) 青榆 <i>U. laciniata</i> , Mayr. (第一四八圖)	210
(3) 興山榆 <i>U. bergmanniana</i> , Schneid.	211
蜀榆 var. <i>lasiophylla</i> , Schneid.	212
(4) 春榆 <i>U. japonica</i> , Sarg. (第一四九圖)	212
(5) 毛榆 <i>U. wilsoniana</i> , Schneid.	212
(6) 黑榆 <i>U. davidiana</i> , Planch. (第一五〇圖)	213
(7) 黃榆 <i>U. macrocarpa</i> , Hance. (第一五一圖)	213
(8) 滇榆 <i>U. lanzaefolia</i> , Roxb.	214
(9) 美國榆 <i>U. americana</i> , Linn. (第一五二圖)	214
(1) 圓頂美國榆 var. <i>columnaris</i> , Rehd.	214
(2) 垂枝美國榆 var. <i>pendula</i> , Ait.	214
(10) 榔榆 <i>U. parvifolia</i> , Jacq. (第一五三圖)	214
(II) 朴亞科 CELTIDOIDEAE	215—226
(2) 朴屬 CELTIS , Linn.	215—219
種檢索表	216
(1) 朴樹 <i>C. sinensis</i> , Pers. (第一五四圖)	216
(2) 紫彈樹 <i>C. biondii</i> , Pampan.	217
(3) 天目朴樹 <i>C. chekiangensis</i> , Cheng. (第一五五圖)	217
(4) 黑彈樹 <i>C. bungeana</i> , Bl. (第一五六圖)	218
(5) 垂珠樹 <i>C. labilis</i> , Schneid.	218
(6) 珊瑚朴 <i>C. julianae</i> , Schneid.	218
(7) 大葉朴 <i>C. koratensis</i> , Nakai. (第一五七圖)	219
(3) 糙葉樹屬 APHANANTHE , Planch.	219—220
糙葉樹 <i>A. aspera</i> , Planch. (第一五八圖)	220
(4) 青檀屬 PTEROCELTIS , Maxim.	220—221
青檀 <i>P. tatarinowii</i> , Maxim. (第一五九圖)	221
毛青檀 var. <i>pubescens</i> , Hand-Mazz.	221
(5) 櫟屬 ZELKOVA , Spach.	221—223
種檢索表	222
(1) 大葉櫟樹 <i>Z. schneideriana</i> , Hand-Mazz. (第一六〇圖)	222
(2) 小葉櫟樹 <i>Z. sinica</i> , Schneid.	223
(3) 光葉櫟樹 <i>Z. serrata</i> , Mak. (第一六一圖)	223
(6) 山黃麻屬 TREMA , Lour.	223—224

種檢索表	224
(1) 山黃麻 <i>T. orientalis</i> , Bl. (第一六二圖)	224
(2) 山油麻 <i>T. dielsiana</i> , Hand-Mazz.	224
(7) 刺榆屬 <i>HEMIPTOLEA</i> , Planch.	224—225
刺榆 <i>H. davidii</i> , Planch. (第一六三圖)	225
(8) 白顏樹屬 <i>GIRONNIERA</i> , Gaud.	225—226
種檢索表	225
(1) 白顏樹 <i>G. nitida</i> , Benth. (第一六四圖)	225
(2) 大葉白顏樹 <i>G. subaequalis</i> , Planch.	226
(2) 漆榆科 <i>RHOIPTLEACEAE</i>	226—227
漆榆屬 <i>RHOIPTLEA</i> , Diels. & Hand.-Mazz.	227
漆榆 <i>R. chiliantha</i> , Diels. & Hand-Mazz. (第一六五圖)	227
(3) 桑科 <i>MORACEAE</i>	227—244
屬檢索表	228
(1) 桑屬 <i>MORUS</i> , Linn.	228—231
種檢索表	228
(1) 桑樹 <i>M. alba</i> , Linn. (第一六六圖)	229
(1) 大葉桑 var. <i>macrophylla</i> , Loud.	229
(2) 花葉桑 var. <i>skeletoniana</i> , Schneid.	229
(3) 白脈桑 var. <i>venosa</i> , Delile.	229
(4) 垂枝桑 var. <i>pendula</i> , Dipp.	229
(5) 魯桑 var. <i>multicaulis</i> , Loud.	230
(2) 崖桑 <i>M. mongolica</i> , Schneid. (第一六七圖)	230
山桑 var. <i>diabolica</i> , Koidz.	230
(3) 小葉桑 <i>M. acidosa</i> , Griff.	230
(4) 蘆葦桑 <i>M. cathayana</i> , Hems. (第一六八圖)	231
(5) 黑桑 <i>M. nigra</i> , Linn.	231
(2) 構樹屬 <i>BROUSSONETIA</i> , Vent.	231—233
種檢索表	232
(1) 構樹 <i>B. papyrifera</i> , Vent. (第一六九圖)	232
(2) 葡蟻 <i>B. kaempferi</i> , Sieb.	233
(3) 鵝腎樹屬 <i>STREBLUS</i> , Lour.	233
鵝腎樹 <i>S. asper</i> , Lour.	233
(4) 榕樹屬 <i>FICUS</i> , Linn.	233—241
種檢索表	233—235

(1) 榕樹 <i>F. retusa</i> , Linn. (第一七〇圖)	235
(2) 山榕 <i>F. wightiana</i> , Wall.	235
(3) 大葉榕 <i>F. altissima</i> , Bl.	235
(4) 九丁樹 <i>F. nervosa</i> , Heyne.	236
(5) 白肉榕 <i>F. vasculosa</i> , Wall.	236
(6) 黃葛樹 <i>F. Jacor</i> , Hamilt. (第一七一圖)	236
(7) 印度菩提樹 <i>F. religiosa</i> , Linn. (第一七二圖)	237
(8) 闊葉榕 <i>F. rumphii</i> , Bl.	237
(9) 印度橡皮樹 <i>F. elastica</i> , Roxb. (第一七三圖)	238
(10) 小葉榕 <i>F. benjamina</i> , Linn.	238
(11) 無花果 <i>F. carica</i> , Linn. (第一七四圖)	239
(12) 牛奶子 <i>F. hirta</i> , Bahl.	239
(13) 薜荔 <i>F. pumila</i> , Linn. (第一七五圖)	239
(14) 珍珠蓮 <i>F. foveolata</i> , Wall.	240
(15) 天仙果 <i>F. eracta</i> , Thunb. (第一七六圖)	240
(16) 船梨榕 <i>F. pyriformis</i> , Hook. & Arn.	241
(5) 波羅蜜屬 ARTOCARPUS , Forst.	241—243
種檢索表	241
(1) 波羅蜜 <i>A. integræ</i> , Merr. (第一七七圖)	241
(2) 紅桂木 <i>A. hypargyreae</i> , Hance. (第一七八圖)	242
(3) 麵包樹 <i>A. communis</i> , Forst.	242
(6) 柘屬 CUDRANIA , Bur.	243—244
種檢索表	243
(1) 柘樹 <i>C. tricuspidata</i> , Bur. (第一七九圖)	243
(2) 香港柘樹 <i>C. cochinchinensis</i> , var. <i>gerontogea</i> , Kuds. & Masam. (第一八〇圖)	244
(3) 毛柘藤 <i>C. pubescens</i> , Trec.	244
(4) 柘藤 <i>C. fruticosa</i> , Wight. & Kurz.	244
(4) 蕁麻科 URTICACEAE	245—248
屬檢索表	245
(1) 苧麻屬 BOEHMERIA , Jacq.	245—247
種檢索表	245
(1) 苧麻 <i>B. nives</i> , Gaud. (第一八一圖)	245
雲南苧麻 var. <i>crassifolia</i> , C. H. Wright.	246
(2) 水苧麻 <i>B. platyphylla</i> , D. Don.	246
(1) 大葉水苧麻 var. <i>macrophylla</i> , Wedd.	246
(2) 毛葉水苧麻 var. <i>holosericea</i> , Bl.	246
(3) 羅浮水苧麻 var. <i>stricta</i> , Wright.	246

	(4) 海南水芋麻 var. <i>didemioides</i> , Wedd.	246
	(5) 雲南水芋麻 var. <i>macrostachya</i> , Wedd.	246
	(6) 糙葉水芋麻 var. <i>scabrella</i> , Wedd.	246
	(3) 水芋麻 <i>B. densiflora</i> , Hook. & Arn.	247
(2)	水麻屬 DEBREGEASIA, Gaud.	247
	種檢索表	247
	(1) 水麻 <i>D. edulis</i> , Wedd. (第一八二圖)	247
	(2) 長葉水麻 <i>D. longifolia</i> , Wedd.	247
(3)	柴芋麻屬 VILLEBRUNEA, Gaud.	248
	柴芋麻 <i>V. fruticosa</i> , Nakai. (第一八三圖)	248
(Ⅷ)	檀香羣 SANTALALES	249—253
(1)	檀香科 SANTALACEAE	249—250
	屬檢索表	249
	(1) 檀香屬 SANTALUM, Linn.	249
	檀香 <i>S. album</i> , Linn. (第一八四圖)	249
	(2) 米麵蕪屬 BUCKLEYA, Torr.	250
	米麵蕪 <i>B. lanceolata</i> , Miq.	250
(2)	青皮木科 OLACACEAE	250—251
	青皮木屬 SCHOEPFIA, Schreb.	251
	青皮木 <i>S. jasmnoides</i> , Sieb. & Zucc. (第一八五圖)	251
(3)	桑寄生科 LORANTHACEAE	251—253
	屬檢索表	251
	(1) 桑寄生屬 LORANTHUS, Linn.	252
	桑寄生 <i>L. yadoriki</i> , Sieb. (第一八六圖)	252
	(2) 槲寄生屬 VISCUM, Linn.	252
	槲寄生 <i>V. album</i> , Linn. (第一八七圖)	252
(Ⅸ)	山龍眼羣 PROTEALES	254—256
	山龍眼科 PROTEACEAE	254—256
	屬檢索表	254
	(1) 山龍眼屬 HELICIA, Lour.	254—256
	種檢索表	254
	(1) 山龍眼 <i>H. formosana</i> , Hemsl. (第一八八圖)	254
	(2) 紅葉樹 <i>H. cochinchinensis</i> , Lour. (第一八九圖)	255
	(3) 蘿藦樹 <i>H. erratica</i> , Hook. f.	256

(2) 銀華樹屬 GREVILLEA, R. Br.	256
銀華樹 <i>G. robusta</i> , A. Cunn. (第一九〇圖)	256
(X) 毛茛羣 RANALES	257—266
(I) 雲葉系 TROCHODENDRINEAE	257—260
(1) 雲葉科 TROCHODENDRACEAE	257—258
領春木屬 EUPTELEA, Sieb. & Zucc.	257—258
種檢索表	257
(1) 領春木 <i>E. franchetii</i> , van. Tiegh. (第一九一圖)	258
(2) 大果領春木 <i>E. pleiosperma</i> , Hook. & Thoms.	258
(2) 連香樹科 CERCIDIPHYLLACEAE	258—260
連香樹屬 CERCIDIPHYLLUM, Sieb. & Zucc.	259
連香樹 <i>C. japonicum</i> , Sieb. & Zucc. (第一九二圖)	259
銀葉連香樹 var. <i>sinensis</i> , Rehd. & Wils.	260
(II) 毛茛系 RANUNCULINEAE	260—281
(1) 毛茛科 RANUNCULACEAE	260—265
屬檢索表	260
(1) 牡丹屬 PAEONIA, Linn.	260—263
種檢索表	260
(1) 牡丹 <i>P. suffruticosa</i> , Andr. (第一九三圖)	261
(1) 絳紗籠玉 var. <i>papaveracea</i> , Bailey.	261
(2) 一品朱衣 var. <i>anneslei</i> , Rehd.	261
(3) 霞光 var. <i>rosea</i> , Bailey.	262
(4) 粉萼 var. <i>banksii</i> , Bailey.	262
(2) 黃牡丹 <i>P. futea</i> , Franch.	262
紅蕊黃牡丹 var. <i>superba</i> , Lemoine.	262
(3) 紫牡丹 <i>P. delavayi</i> , Franch.	262
狹葉紫牡丹 var. <i>angustiloba</i> , Rehd. & Wils.	262
(4) 芍藥 <i>P. albiflora</i> , Pall. (第一九四圖)	263
(2) 鐵線蓮屬 CLEMATIS, Linn.	263—264
種檢索表	263
(1) 鐵線蓮 <i>C. paniculata</i> , Thunb. (第一九五圖)	263
(2) 番蓮 <i>C. florida</i> , Thunb. (第一九六圖)	264
(1) 重瓣番蓮 var. <i>plena</i> , Sweet.	265
(2) 紫番蓮 var. <i>sieboldii</i> , Sweet.	265
(3) 山木通 <i>C. armandi</i> , Franch.	265

(2)木通科 LARDIZABALACEAE, Lindl.	265—271
屬檢索表	265—266
(1)木通屬 AKEBIA, Decne.	266—267
種檢索表	266
(1)木通 <i>A. quinata</i> , Decne. (第一九七圖)	266
(2)三葉木通 <i>A. lobata</i> , Decne.	267
梓瓜蕪 var. <i>australis</i> , Diels.	267
(2)牛姆瓜屬 HOLBOELLIA, Wall.	267—268
種檢索表	267
(1)牛姆瓜 <i>H. grandiflora</i> , Reaub. (第一九八圖)	268
(2)五風藤 <i>H. latifolia</i> , Wall.	268
(3)鷹爪楓 <i>H. coriacea</i> , Diels.	268
(4)紫花牛姆瓜 <i>H. fargesii</i> , Reaub.	268
(3)串果藤屬 SINOFRANCHETIA, Hemsl. (第一九九圖)	269
串果藤 <i>S. chinensis</i> , Hemsl.	269
(4)大血藤屬 SARGENTODOXA, Rehd. & Wils.	269
大血藤 <i>S. cuneata</i> , Rehd. & Wils. (第二〇〇圖)	269
(5)貓兒屎屬 DECAISNEA, Hook. & Thoms.	270
貓兒屎 <i>D. fargesii</i> , Franch. (第二〇一圖)	270
(3)小蘗科 BERBERIDACEAE	271—278
屬檢索表	271
(1)小蘗屬 BERBERIS, Linn.	271—275
種檢索表	271—272
(1)小蘗 <i>B. thunbergii</i> , DC. (第二〇二圖)	272
(2)黃花刺 <i>B. diaphana</i> , Maxim.	273
(3)刺紅珠 <i>B. dictyophylla</i> , Franch.	273
(4)小蘗黃檗 <i>B. circumserrata</i> , Schneid.	273
(5)刺蘗 <i>B. vulgaris</i> , Linn. (第二〇三圖)	273
(1)白斑刺蘗 var. <i>albo-marginata</i> , Zabel.	274
(2)玉邊刺蘗 var. <i>argenteo-marginata</i> , Usteri.	274
(3)金邊刺蘗 var. <i>aureo-marginata</i> , Reg.	274
(4)紫葉刺蘗 var. <i>atropurpurea</i> , Reg.	274
(5)黃果刺蘗 var. <i>lutea</i> , L. Her.	274
(6)銀果刺蘗 var. <i>alba</i> , West.	274
(7)無子刺蘗 var. <i>enuclea</i> , West.	274
(8)甜實刺蘗 var. <i>dulcis</i> , Loud.	274

(6) 大黃連 <i>B. chinensis</i> , Poir.	274
(7) 珊瑚刺 <i>B. dasystachya</i> , Maxim.	274
(8) 刺黃花 <i>B. polyantha</i> , Hemsl.	275
秧菜刺黃花 var. <i>oblanceolata</i> , Schneid.	275
(9) 刺黑珠 <i>B. sargentiana</i> , Schneid.	275
(10) 緣豬刺 <i>B. julianae</i> , Schneid.	275
(2) 十大功勞屬 <i>MAHONIA</i> , Nutt.	275—277
種檢索表	276
(1) 十大功勞 <i>M. fortunei</i> , Mouill. (第二〇四圖)	276
(2) 岩紫黃 <i>M. nitens</i> , Schneid.	276
(3) 闊葉十大功勞 <i>M. bealei</i> , Carr.	276
(4) 巴東葉木 <i>M. zemanii</i> , Schneid.	277
(3) 南天竹屬 <i>NANDINA</i> , Thunb.	277
南天竹 <i>N. domestica</i> , Thunb. (第二〇五圖)	277
(4) 防己科 <i>MENISPERMACEAE</i>	278—281
屬檢索表	278
(1) 防己屬 <i>SINOMENIUM</i> , Diels.	278—279
防己 <i>S. acutum</i> , Rehd. & Wils. (第二〇六圖)	279
毛防己 var. <i>cinerascens</i> , Rehd. & Wils.	279
(2) 青藤屬 <i>COCCULUS</i> , DC.	279—280
種檢索表	279
(1) 青藤 <i>C. trilobus</i> , DC. (第二〇七圖)	280
(2) 衡州烏藥 <i>C. laurifolius</i> , DC.	280
(3) 蝙蝠葛屬 <i>MENISPERMUM</i> , Linn.	280—281
蝙蝠葛 <i>M. dauricum</i> , DC. (第二〇八圖)	281
(4) 千金藤屬 <i>STEPHANIA</i> , Lour.	281
千金藤 <i>S. hernandifolia</i> , Walp. (第二〇九圖)	281
(Ⅲ) 木蘭系 <i>MAGNOLIANEAE</i>	282—366
(1) 木蘭科 <i>MAGNOLIACEAE</i>	282—308
屬檢索表	282—283
(1) 木蘭屬 <i>MAGNOLIA</i> , Linn.	283—297
種檢索表	283—297
(1) 木蘭亞屬 <i>GWILLIMIA</i> , Rottl.	285—290
(1) 木蘭 <i>M. liliflora</i> , Desr. (第二一〇圖)	285
(2) 望春花 <i>M. fargesii</i> , Cheng.	286

- (3) 蒨北木蘭 *M. sprengeri*, Pamp. 286
- (4) 玉蘭 *M. denudata*, Desr. (第二一—圖) 286
 應春樹 var. *purpurascens*, Rehd. & Wils. 287
- (5) 天目木蘭 *M. amoena*, Cheng. (第二一二圖) 287
- (6) 寶華玉蘭 *M. zenii*, Cheng. (第二一三圖) 288
- (7) 黃山木蘭 *M. cylindrica*, Wils. 288
- (8) 厚皮 *M. sargentiana*, Rehd. & Wils. 289
- (9) 光葉木蘭 *M. dawsoniana*, Rehd. & Wils. 289
- (10) 大花玉蘭 *M. diva*, Stapf. 289
- (11) 滇藏木蘭 *M. campbellii*, Hook. & Thoms. (第二一四圖) 290
- (2) 厚朴亞屬 **MAGNOLIATRUM**, DC. 290—297
- (12) 厚朴 *M. officinalis*, Rehd. & Wils. (第二一五圖) 290
 廬山厚朴 var. *biloba*, Rehd. & Wils. 292
- (13) 大葉木蘭 *M. rostrata*, W. W. Smith. 292
- (14) 圓葉玉蘭 *M. sinensis*, Stapf. 292
- (15) 天女花 *M. parviflora*, Sieb. & Zucc. (第二一六圖) 292
- (16) 西康玉蘭 *M. wilsonii*, Rehd. (第二一七圖) 293
- (17) 瓦山玉蘭 *M. nicholsoniana*, Rehd. & Wils. 294
- (18) 毛葉玉蘭 *M. globosa*, Hook. & Thoms. 294
- (19) 光葉玉蘭 *M. nitida*, W. W. Smith. 294
- (20) 山玉蘭 *M. dehavayi*, Franch. (第二一八圖) 294
- (21) 愚茅玉蘭 *M. henryi*, Dunn. 295
- (22) 夜香木蘭 *M. coco*, DC. 295
- (23) 長葉玉蘭 *M. paenetaurama*, Dandy. 296
- (24) 香港玉蘭 *M. championii*, Benth. 296
- (25) 洋玉蘭 *M. grandiflora*, Linn. (第二一九圖) 296
- (2) 木蓮屬 **MANGLIETIA**, Bl. 297—298
- 種檢索表 297
- (1) 木蓮 *M. fordiana*, Oliv. (第二二〇圖) 297
- (2) 廣西木蓮 *M. tenuipes*, Dandy. (第二二—圖) 298
- (3) 香木蓮 *M. aromatica*, Dandy. 298
- (3) 白蘭花屬 **MICHELIA**, Linn. 298—300
- 種檢索表 298
- (1) 白蘭花 *M. champaca*, Linn. (第二二二圖) 299
- (2) 白玉蘭 *M. longifolia*, Bl. 299
- (3) 含笑花 *M. fuscata*, Bl. (第二二三圖) 299
- (4) 鵝掌楸屬 **LIRIODENDRON**, Linn. 300—301

種檢索表	300
(1) 鵝掌楸 <i>L. chinense</i> , Sarg. (第二二四圖)	300
(2) 美國鵝掌楸 <i>L. tulipifera</i> , Linn. (第二二五圖)	301
(1) 金邊鵝掌楸 var. <i>aureo-marginatum</i> , Rehd.	301
(2) 裂葉鵝掌楸 var. <i>obtusilobum</i> , Pursh.	301
(3) 金葉鵝掌楸 var. <i>integrifolium</i> , Kirehn.	301
(4) 塔型鵝掌楸 var. <i>pyramidale</i> , Lav.	301
(5) 細蕊木蘭屬 <i>EMERIA</i> , Dandy.	301
細蕊木蘭 <i>E. septentrionalis</i> , Dandy.	301
(6) 水青樹屬 <i>TETRACENDRON</i> , Oliv.	302
水青樹 <i>T. sinense</i> , Oliv. (第二二六圖)	302
(7) 茴香屬 <i>ILLICUM</i> , Linn.	302—304
種檢索表	302—303
(1) 大茴香 <i>I. verum</i> , Hook. f. (第二二七圖)	303
(2) 八角 <i>I. anisatum</i> , Linn. (第二二八圖)	303
(3) 紅茴香 <i>I. henryi</i> , Diels.	304
(8) 北五味子屬 <i>SCHISANDRA</i> , Michx.	304—307
種檢索表	304
(1) 北五味子 <i>S. chinensis</i> , Baill. (第二二九圖)	305
(2) 華中五味子 <i>S. sphenanthera</i> , Rehd. & Wils.	305
狹葉五味子 var. <i>lanceifolia</i> , Rehd. & Wils.	305
(3) 興山五味子 <i>S. grandiflora</i> , Hook. & Thoms.	306
小葉興山五味子 var. <i>cathayensis</i> , Schneid.	306
(4) 峨眉五味子 <i>S. henryi</i> , Clarke. (第二三〇圖)	306
(5) 蒙自五味子 <i>S. propinqua</i> , Hook. f. & Thoms (第二三一圖)	307
鐵樹散 var. <i>sinensis</i> , Oliv.	307
(9) 南五味子屬 <i>KADSURA</i> , Juss.	307—308
種檢索表	307
(1) 南五味子 <i>K. japonica</i> , Linn. (第二三二圖)	308
(2) 盤柱南五味子 <i>K. peltigena</i> , Rehd. & Wils.	308
(2) 蠟梅科 <i>CALYCANTHACEAE</i>	308—309
蠟梅屬 <i>MERATIA</i> , Hook. & Arn.	309
種檢索表	309
(1) 蠟梅 <i>M. praecox</i> , Rehd. & Wils. (第二三三圖)	309
(1) 磬口蠟梅 var. <i>grandiflora</i> , Rehd. & Wils.	309

(2) 素心蠟梅 var. <i>concolor</i> , Mak.	309
(2) 山蠟梅 <i>M. nitens</i> , Rehd. & Wils.	309
(3) 番荔枝科 ANONACEAE	310—329
屬檢索表	310—311
(1) 番荔枝屬 ANONA, Linn.	311—312
番荔枝 <i>A. squamosa</i> , Linn. (第二三四圖)	312
(2) 皂帽花屬 DASYMACHALON, Hook. f. & Thoms.	312—314
種檢索表	312
(1) 白葉皂帽花 <i>D. glaucum</i> , Merr. & Chun. (第二三五圖)	313
(2) 喙果皂帽花 <i>D. rostratum</i> , Merr. & Chun.	313
(3) 儂丹皂帽花 <i>D. trichophorum</i> , Merr.	313
(3) 山指甲屬 DESMOS, Lour.	314—315
種檢索表	314
(1) 海南山指甲 <i>D. hainanensis</i> , Merr. & Chun. (第二三六圖)	314
(2) 狗牙花 <i>D. cochinchinensis</i> , Lour.	315
(4) 瓜馥木屬 FISSISTIGMA, Griff.	315—316
種檢索表	315
(1) 瓜馥木 <i>F. macclurei</i> , Merr.	315
(2) 白葉瓜馥木 <i>F. glaucescens</i> , Merr. (第二三七圖)	316
(3) 毛瓜馥木 <i>F. oldhami</i> , Merr.	316
(4) 香港瓜馥木 <i>F. unonicum</i> , Merr.	316
(5) 銀鈎花屬 MITREPHORA, Bl.	317
種檢索表	317
(1) 銀鈎花 <i>M. thorelii</i> , Pier. (第二三八圖)	317
(2) 山蕉 <i>M. maingayi</i> , Hook. f. & Thoms.	317
(6) 鸞爪花屬 ARTABOTRYS, R. Br.	318—319
種檢索表	318
(1) 鸞爪花 <i>A. odoratissimus</i> , R. Br. (第二三九圖)	318
(2) 狹瓣鸞爪花 <i>A. stenopetala</i> , Merr. & Chun.	319
(3) 香港鸞爪花 <i>A. hongkongensis</i> , Hance.	319
(4) 毛葉鸞爪花 <i>A. pilosus</i> , Merr. & Chun.	319
(7) 暗羅屬 POLYALTHIA, Bl.	319
種檢索表	319—320
(1) 陵水暗羅 <i>P. oligogyna</i> , Merr. & Chun (第二四〇圖)	320
(2) 雞爪樹 <i>P. suberosa</i> , Thwaites.	320

- (3) 細基九 *P. cerasoides*, Benth. & Hook. f. (第二四一圖).....320—321
- (4) 大花暗羅 *P. rumphii*, Merr.321
- (5) 海南暗羅 *P. laui*, Merr.321
- (8) 嘉陵花屬 *POPOWIA*, Endl.322
- 嘉陵花 *P. pisocarpa*, Endl. (第二四二圖).....322
- (9) 哥納香屬 *GONIOTHALAMUS*, Hook. f. & Thoms.322—323
- 哥納香 *G. chinensis*, Merr. & Chun. (第二四三圖).....323
- (10) 蒙蒿子屬 *ANAXAGOREA*, St. Hil.323—324
- 蒙蒿子 *A. luzonensis*, Gray. (第二四四圖)324
- (11) 阿芳屬 *ALPHONSEA*, Hook. f. & Thoms.324—325
- 種檢索表324
- (1) 阿芳 *A. monogyna*, Merr. & Chun. (第二四五圖).....324
- (2) 毛葉阿芳 *A. mollis*, Dunn.....325
- (12) 加拿楮屬 *CANANGA*, Rumph. ex Hook. f. & Thoms.325
- 加拿楮 *C. odorata*, Hook. f. & Thoms. (第二四六圖).....325
- (13) 蟻花屬 *MEZZETTIOPSIS*, Ridl.326
- 蟻花 *M. creaghii*, Ridl. (第二四七圖).....326
- (14) 密榴木屬 *MILIUSA*, Leschen.326—327
- 密榴木 *M. filipes*, Merr. & Chun. (第二四八圖).....327
- (15) 澄廣花屬 *OROPHEA*, Bl.327—328
- 種檢索表327
- (1) 澄廣花 *O. hainanensis*, Merr. (第二四九圖).....328
- (2) 毛澄廣花 *O. hirta*, King.328
- (16) 紫玉盤屬 *UVARIA*, Linn.328
- 紫玉盤 *U. macrocarpa*, Champ. (第二五〇圖).....328
- (4) 樟科 *LAURACEAE*329—365
- 屬檢索表330—331
- (1) 樟屬 *CINNAMOMUM*, Bl.331—338
- 種檢索表331—332
- (1) 樟樹 *C. camphora*, Nees. & Eberm. (第二五一圖).....332
- (2) 錫蘭肉桂 *C. zeylanicum*, Nees. (第二五二圖).....333
- (3) 肉桂 *C. cassia*, Bl. (第二五三圖).....333
- (4) 桂皮 *C. argenteum*, Gamble.334

(5) 雲南桂 <i>C. delavayi</i> , Lecmte.	334
(6) 天竺桂 <i>C. pedunculatum</i> , Nees. (第二五四圖)	335
狹葉天竺桂 var. <i>angustifolium</i> , Hemsl.	335
(7) 廣東桂皮 <i>C. burmanni</i> , Bl.	336
(8) 三條筋樹 <i>C. tamala</i> , Nees. & Eberm.	336
(9) 川桂 <i>C. wilsonii</i> , Gamble.	336
黃花川桂 var. <i>multiflorum</i> , Gamble.	336
(10) 雲南樟 <i>C. glanduliferum</i> , Meisn.	336
(11) 油樟 <i>C. inunctum</i> , Meisn.	337
(1) 雅樟 var. <i>loagapaniculatum</i> , Gamble.	337
(2) 銀木 var. <i>albosericeum</i> , Gamble.	337
(12) 黃樟 <i>C. parthenoxylum</i> , Meisn.	337
(13) 香樟 <i>C. hupehanum</i> , Gamble.	338
(2) 檳楠屬 <i>MACHILUS</i> , Nees.	338—344
種檢索表	338—339
(1) 檳楠 <i>M. bournei</i> , Hemsl. (第二五五圖)	340
(2) 潤楠 <i>M. microcarpa</i> , Hemsl.	340
(3) 建楠 <i>M. oreophila</i> , Hance.	340
(4) 絨楠 <i>M. velutina</i> , Champ.	341
(5) 海楠 <i>M. hainanensis</i> , Merr.	341
(6) 黃楠 <i>M. grijsii</i> , Hance.	341
(7) 紅楠 <i>M. thunbergii</i> , Sieb. & Zucc. (第二五六圖)	341
(8) 鮑花楠 <i>M. pauhoi</i> , Kaneh. (第二五七圖)	342
(9) 香港楠木 <i>M. chinensis</i> , Hemsl.	342
(10) 狹葉香港楠木 <i>M. breviflora</i> , Hemsl.	343
(11) 光楠 <i>M. levinii</i> , Merr.	343
(12) 大葉楠 <i>M. ichangensis</i> , Rehd. & Wils.	343
(13) 香楠 <i>M. odoratissima</i> , Nees.	343
(3) 推楠屬 <i>PHOEBE</i> , Nees.	344—347
種檢索表	344
(1) 雅楠 <i>P. nanmu</i> , Gamble. (第二五八圖)	345
(2) 紫楠 <i>P. sheareri</i> , Gamble.	345
(3) 長葉楠 <i>P. hainanensis</i> , Merr.	345
(4) 白楠 <i>P. neurantha</i> , Gamble. (第二五九圖)	346
(5) 沼楠 <i>P. angustifolia</i> , Meisn.	346
(6) 山楠 <i>P. chinensis</i> , Chun.	346
(7) 竹葉楠 <i>P. fabri</i> , Chun.	347

- (4) 蕘楠屬 *NOTHAPHOEBE*, Bl. _____ 347—348
 種檢索表 _____ 347
 (1) 緬榔蕘楠 *N. omiensis*, Chun. _____ 347
 (2) 滇蕘楠 *N. duclouxii*, Lecomte. _____ 348
- (5) 厚殼桂屬 *CRYPTOCARYA*, Br. _____ 348—350
 種檢索表 _____ 348
 (1) 厚殼桂 *C. chinaensis*, Hemsl. (第二六〇圖) _____ 349
 (2) 海南厚殼桂 *C. hainanensis*, Merr. _____ 349
 (3) 鈍葉厚殼桂 *C. obtusifolia*, Merr. _____ 349
 (4) 白葉厚殼桂 *C. maclurei*, Merr. _____ 350
 (5) 香港厚殼桂 *C. concinna*, Hance _____ 350
- (6) 瓊楠屬 *BEILSCHMIEDIA*, Nees. _____ 350—351
 種檢索表 _____ 350
 (1) 瓊楠 *B. erythroploia*, Hayata. (第二六一圖) _____ 350
 (2) 棚楠 *B. roxburghiana*, Nees. _____ 351
 (3) 滇楠 *B. assamica*, Meisn _____ 351
- (7) 檫樹屬 *SASSAFRAS*, Nees & Eberm. _____ 351
 檫樹 *S. tzamu*, Hemsl. (第二六二圖) _____ 351
- (8) 山胡椒屬 *LINDERA*, Thunb. _____ 352—359
 種檢索表 _____ 352—353
 (1) 山胡椒 *L. glauca*, Bl. (第二六三圖) _____ 353
 (2) 狹葉山胡椒 *L. angustifolia*, Cheng. (第二六四圖) _____ 354
 (3) 香葉樹 *L. communis*, Hemsl. _____ 354
 (4) 香葉子 *L. fragrans*, Oliver. (第二六五圖) _____ 355
 (5) 釣樟 *L. umbellata*, Thunb. (第二六六圖) _____ 355
 (6) 黑殼楠 *L. megaphylla*, Hemsl. (第二六七圖) _____ 356
 (7) 石楨楠 *L. setchuense*, Gamble. _____ 356
 (8) 圓木香子 *L. populifolium*, Hems. _____ 356
 (9) 山楨 *L. reflexa*, Hemsl. _____ 357
 (10) 烏藥 *L. strychnifolium*, Vill. (第二六八圖) _____ 357
 (11) 廬山烏藥 *L. rubronervium*, Gamble. _____ 358
 (12) 猴楨樹 *L. triloba*, Bl. _____ 358
 (13) 紅葉甘楨 *L. cercidifolium*, Hemsl. _____ 358
 (14) 三桠烏藥 *L. obtusifolium*, Bl. (第二六九圖) _____ 359
- (9) 黃肉楠屬 *ACTINODAPHNE*, Nees. _____ 359—360
 種檢索表 _____ 359

(1) 黃肉楠 <i>A. reticulata</i> , Meisn.	359
(2) 紅果楠 <i>A. cupularis</i> , Gamble. (第二七〇圖)	360
(3) 簇葉楠 <i>A. confertifolia</i> , Gamble.	360
(10) 木薑子屬 <i>LITSEA</i> , Lam.	360—363
種檢索表	361
(1) 木薑子 <i>L. pungens</i> , Hemsl.	361
(2) 天目木薑子 <i>L. auriculata</i> , Chien. & Cbeng. (第二七一圖)	361
(3) 絹絲楠 <i>L. sericea</i> , Hook. f.	362
(4) 木香子 <i>L. chenii</i> , Liouh. (第二七二圖)	362
(5) 山雞椒 <i>L. citrata</i> , Bl.	363
(6) 豺皮樟 <i>L. chinensis</i> , Bl.	363
(11) 新木薑子屬 <i>NEOLITSEA</i> , Merr.	363—365
種檢索表	364
(1) 新木薑子 <i>N. aurea</i> , Hayata. (第二七三圖)	364
(2) 小木薑子 <i>N. umbrosa</i> , Gamble.	364
(3) 五爪楠 <i>N. glauca</i> , Koidz.	364
(5) 肉豆蔻科 <i>MYRISTICACEAE</i>	365—366
肉豆蔻屬 <i>MYRISTICA</i> , Linn.	365
肉豆蔻 <i>M. fragrans</i> , Houtt. (第二七四圖)	365
(XI) 山柑羣 <i>CAPPARIDALES</i>	367—369
山柑科 <i>CAPPARIDACEAE</i>	367
屬檢索表	367
(1) 山柑屬 <i>CAPPARIS</i> , Linn.	367—368
種檢索表	367
(1) 山柑 <i>C. hainanensis</i> , Oliv. (第二七五圖)	367
(2) 小花山柑 <i>C. pumila</i> , Champ.	368
(2) 魚木屬 <i>CRATAEVA</i> , Linn.	368
魚木 <i>C. religiosa</i> , Forst. (第二七六圖)	368
(3) 羅志藤屬 <i>ROYDSIA</i> , Roxb.	369
羅志藤 <i>R. suaveolens</i> , Roxb. (第二七七圖)	369
(XII) 薔薇羣 <i>ROSIFLOREA</i>	370—552
(I) 虎耳草系 <i>SAXIFRAGINEAE</i>	370—404
(1) 虎耳草科 <i>SAXIFRAGACEAE</i>	370—388
屬檢索表	370
(1) 山梅花屬 <i>PHILADELPHUS</i> , Linn.	370—375

種檢索表	371
(1) 山梅花 <i>P. incanus</i> , Koebne. (第二七八圖)	371
(2) 河南山梅花 <i>P. subcanus</i> , Koebne.	372
大密材 var. <i>wilsonii</i> , Rehd.	372
(3) 建德山梅花 <i>P. sericanthus</i> , Koebne.	372
(1) 大葉山梅花 var. <i>rehderianus</i> , Koebne.	372
(2) 牯嶺山梅花 var. <i>kulingensis</i> , Hard-Mazz.	372
(4) 雲南山梅花 <i>P. delavayi</i> , L. Henry.	372
(1) 紫萼山梅花 var. <i>melanocalyx</i> , Lemoine.	373
(2) 光葉山梅花 var. <i>calvescens</i> , Rehd.	373
(5) 太平花 <i>P. pekinensis</i> , Rupr. (第二七九圖)	373
(1) 寶仙 var. <i>brachybotrys</i> , Koebne.	373
(2) 老密杆 var. <i>dasycalyx</i> , Rehd.	373
(6) 董葉山梅花 <i>P. tenuifolius</i> , Rupr. & Maxim.	374
(7) 遼東山梅花 <i>P. schrenkii</i> , Rupr.	374
河北山梅花 var. <i>jackii</i> , Koebne.	374
(8) 西洋山梅花 <i>P. coronarius</i> , Linn. (第二八〇圖)	374
(1) 金葉西洋山梅花 var. <i>aureus</i> , Rehd.	375
(2) 斑葉西洋山梅花 var. <i>variegatus</i> , West.	375
(3) 重齒西洋山梅花 var. <i>duplex</i> , West.	375
(4) 狹葉西洋山梅花 var. <i>deutziaeflorus</i> , Rehd.	375
(5) 闊齒西洋山梅花 var. <i>primulaeflorus</i> , Nichols.	375
(6) 柳葉西洋山梅花 var. <i>salicifolius</i> Jacq.	375
(7) 小葉西洋山梅花 var. <i>pumilus</i> , West.	375
(2) 溲疏屬 <i>DEUTZIA</i> , Thunb.	375—379
種檢索表	375—376
(1) 溲疏 <i>D. scabra</i> , Thunb. (第二八一圖)	376
(1) 狹葉溲疏 var. <i>angustifolia</i> , Voss.	376
(2) 黃斑葉溲疏 var. <i>marmorata</i> , Rehd.	376
(3) 白斑葉溲疏 var. <i>punctata</i> , Rehd.	376
(4) 彩花溲疏 var. <i>watereri</i> , Rehd.	376
(5) 重瓣溲疏 var. <i>plena</i> , Rehd.	376
(6) 白花溲疏 var. <i>candidissima</i> , Rehd.	376
(2) 黃山溲疏 <i>D. glauca</i> , Cheng. (第二八二圖)	377
(3) 四川溲疏 <i>D. setchuenensis</i> , Franch.	377
(1) 大葉四川溲疏 var. <i>corymbiflora</i> , Rehd.	377
(2) 長齒葉四川溲疏 var. <i>longidentata</i> , Rehd.	377
(4) 長葉溲疏 <i>D. longifolia</i> , Franch.	378

(1) 大花長葉溲疏 var. <i>veitchii</i> , Rehd.	378
(2) 紫花長葉溲疏 var. <i>elegans</i> , Rehd.	378
(5) 粗葉溲疏 <i>D. discolor</i> , Hemsl.	378
大花粗葉溲疏 var. <i>major</i> , Veitch.	378
(6) 華北溲疏 <i>D. grandiflora</i> , Bge.	378
(7) 小花溲疏 <i>D. parviflora</i> , Bge. (第二八三圖)	379
(1) 大葉小花溲疏 var. <i>musaei</i> , Lemoine.	379
(2) 卵葉小花溲疏 var. <i>ovalifolia</i> , Rehd.	379
(8) 嶗山溲疏 <i>D. glaberrima</i> , Koehne.	379
(3) 八仙花屬 <i>HYDRANGEA</i> , Linn.	379—384
種檢索表	380
(1) 八仙花 <i>H. macrophylla</i> , DC.	380
(1) 大八仙花 var. <i>hortensis</i> , Rehd.	380
(2) 紫莖八仙花 var. <i>mandshurica</i> , Wils.	380
(3) 齒瓣八仙花 var. <i>macrosepala</i> , Wils.	381
(4) 藍邊八仙花 var. <i>coerulea</i> , Wils.	381
(5) 銀邊八仙花 var. <i>maculata</i> , Wils.	381
(2) 東陵八仙花 <i>H. bretschneideri</i> , Dipp. (第二八四圖)	381
(3) 黃枝掛苦子樹 <i>H. xanthoneura</i> , Diels.	381
(1) 光葉黃枝掛苦子樹 var. <i>wilsonii</i> , Rehd.	381
(2) 毛葉黃枝掛苦子樹 var. <i>setchuensis</i> , Rehd.	381
(4) 尊蘭 <i>H. longipes</i> , Franch.	382
(5) 大枝掛苦子樹 <i>H. rosthornii</i> , Diels.	382
(6) 臘遠 <i>H. aspera</i> , Don. (第二八五圖)	382
(7) 水亞木 <i>H. paniculata</i> , Sieb. (第二八六圖)	383
(1) 早花水亞木 var. <i>praecox</i> , Rehd.	383
(2) 細花水亞木 var. <i>grandiflora</i> , Sieb.	383
(8) 藤繡球 <i>H. petiolaris</i> , Sieb. & Zucc.	383
(9) 木枝掛苦子藤 <i>H. anomala</i> , Don.	383
(4) 老鼠刺屬 <i>ITEA</i> , Linn.	384—385
種檢索表	384
(1) 老鼠刺 <i>I. chinensis</i> , Hook. & Arn. (第二八七圖)	384
(2) 月月青 <i>I. ilicifolia</i> , Oliv.	384
(3) 大葉老鼠刺 <i>I. macrophylla</i> , Wall.	385
(5) 茶藨子屬 <i>RIBES</i> , Linn.	385—388
種檢索表	385
(1) 茶藨子 <i>R. nigrum</i> , Linn.	385

(1) 斑葉茶藨子 <i>var. reticulatum</i> , Nichols.....	386
(2) 裂葉茶藨子 <i>var. heterophyllum</i> , Pepin.....	386
(3) 重裂茶藨子 <i>var. apifolium</i> , Kirchn.....	386
(4) 黃實茶藨子 <i>var. xanthocarpum</i> , Spaeth.....	386
(5) 綠實茶藨子 <i>var. chlorocarpum</i> , Spaeth.....	386
(2) 闊葉茶藨子 <i>R. latifolium</i> , Jancz.....	386
(3) 紅花茶藨子 <i>R. longeracemosum</i> , Franch.....	386
赤枝紅花茶藨子 <i>var. wilsonii</i> , Jancz.....	386
(4) 蔓茶藨 <i>R. fasciculatum</i> , Sieb. & Zucc. (第二八八圖).....	386
大蔓茶藨 <i>var. chinensis</i> , Maxim.....	387
(5) 四川蔓茶藨 <i>R. ambiguum</i> , Maxim. (第二八九圖).....	387
(6) 刺李 <i>R. alpestre</i> , Decne.....	388
長刺李 <i>var. giganteum</i> , Jancz.....	388
(2) 金縷梅科 HAMAMELIDACEAE , Lindl.....	388—402
屬檢索表.....	388—389
(1) 金縷梅屬 HAMAMELIS , Linn.....	389—390
金縷梅 <i>H. mollis</i> , Oliv. (第二九〇圖).....	390
(2) 檣花屬 LOROPETALUM , Br.....	390
檣花 <i>L. chinense</i> , Oliv. (第二九一圖).....	390
(3) 秀柱花屬 EUSTIGMA , Gard. & Champ.....	390—391
秀柱花 <i>E. oblongifolium</i> , Gard. & Champ. (第二九二圖).....	391
(4) 瑞木屬 CORYLOPSIS , Sieb. & Zucc.....	392—394
種檢索表.....	392
(1) 瑞木 <i>C. wilsonii</i> , Hemsl. (第二九三圖).....	392
(2) 蠟瓣花 <i>C. sinensis</i> , Hemsl. (第二九四圖).....	393
毛蠟瓣花 <i>var. glandulifera</i> , Rehd. & Wils.....	393
(3) 高山蠟瓣花 <i>C. veitchiana</i> , Bean. (第二九五圖).....	393
(4) 四川蠟瓣花 <i>C. willmottiae</i> , Rehd. & Wils.....	394
(5) 牛鼻栓屬 FORTUNEARIA , Rehd. & Wils.....	394
牛鼻栓 <i>F. sinensis</i> , Rehd. & Wils. (第二九六圖).....	394
(6) 山白樹屬 SINOWILSONIA , Hemsl.....	395
山白樹 <i>S. henryi</i> , Hemsl. (第二九七圖).....	395
(7) 蚊母樹屬 DISTYLUM , Sieb. & Zucc.....	395—396
種檢索表.....	395—396
(1) 蚊母樹 <i>D. racemosum</i> , Sieb. & Zucc. (第二九八圖).....	396
彩葉蚊母樹 <i>var. variegatum</i> , Sieb.....	396

(2) 石頭槲子 <i>D. chinense</i> , Diels.	396
(8) 水絲梨屬 <i>SYCOPSIS</i> , Oliv.	396—397
種檢索表	396
(1) 水絲梨 <i>S. sinensis</i> , Oliv. (第二九九圖)	397
(2) 雲南水絲梨 <i>S. griffithiana</i> , Oliv.	397
(9) 楓樹屬 <i>LIQUIDAMBAR</i> , Linn.	397—399
種檢索表	398
(1) 楓樹 <i>L. formosana</i> , Hance, (第三〇〇圖)	398
光葉楓樹 var. <i>monticola</i> , Rehd. & Wils.	398
(2) 蘇合香 <i>L. orientalis</i> , Mill. (第三〇一圖)	399
(3) 膠皮糖香樹 <i>L. styraciflua</i> , Linn. (第三〇二圖)	399
(10) 阿丁楓屬 <i>ALTINGA</i> , Nor.	400
種檢索表	400
(1) 阿丁楓 <i>A. chinensis</i> , Oliv. (第三〇三圖)	400
(2) 蒙自阿丁楓 <i>A. yunnanensis</i> , Rehd. & Wils.	400
(11) 羅多木屬 <i>RHODOLEIA</i> , Champ.	401
羅多木 <i>R. championii</i> , Hook. (第三〇四圖)	401
(12) 白克木屬 <i>BUCKLANDIA</i> , R. Br.	401—402
白克木 <i>B. papulnea</i> , R. Br. (第三〇五圖)	402
(3) 海桐科 <i>PITTOSPORACEAE</i>	402—403
海桐屬 <i>PITTOSPORUM</i> , Banks.	402
種檢索表	403
(1) 海桐 <i>P. tobira</i> , Ait. (第三〇六圖)	403
(2) 光葉海桐 <i>P. glabratum</i> , Lindl.	403
(3) 雲南海桐 <i>P. floribundum</i> , Wight. & Arn.	403
(4) 杜仲科 <i>EUCOMMIACEAE</i> , Van Tiegh.	404
杜仲屬 <i>EUCOMMIA</i> , Oliv.	404
杜仲 <i>E. ulmoides</i> , Oliv. (第三〇七圖)	404
(II) 薔薇系 <i>ROSINEAE</i>	405—552
(1) 法國梧桐科 <i>PLATANACEAE</i> , Lindl.	405—407
法國梧桐屬 <i>PLATANUS</i> , Linn.	405—407
種檢索表	405
(1) 法國梧桐 <i>P. orientalis</i> , Linn. (第三〇八圖)	406
(1) 掌葉法國梧桐 var. <i>digitata</i> , Janko.	406
(2) 楔葉法國梧桐 var. <i>cuneata</i> , Loud.	406

(2) 美國梧桐 <i>P. occidentalis</i> , Linn. (第三〇九圖)	406
光葉美國梧桐 var. <i>glabrata</i> , Sarg.	407
(3) 英國梧桐 <i>P. acerifolia</i> , Willd.	407
(1) 金葉英國梧桐 var. <i>kelseyana</i> , Schneid.	407
(2) 乳白斑葉英國梧桐 var. <i>suttneri</i> , Schneid.	407
(3) 塔型英國梧桐 var. <i>pyramidalis</i> , Schneid.	407
(4) 闊葉英國梧桐 var. <i>hispanica</i> , Bean.	407
(2) 薔薇科 ROSACEAE	408—493
亞科及屬檢索表	408—409
(I) 梨亞科 POMOIDEAE, Focke.	409—443
(1) 梨屬 PYRUS, Linn.	410—416
種檢索表	410
(1) 沙梨 <i>P. serotina</i> , Rehd. (第三一〇圖)	411
(1) 鵝蛋白 var. <i>stapfiana</i> , Rehd.	411
(2) 紫酥梨 var. <i>culta</i> , Rehd.	411
(2) 麻梨子 <i>P. serrulata</i> , Rehd.	412
(3) 白梨 <i>P. bretschneideri</i> , Rehd. (第三一一圖)	412
(4) 杜梨 <i>P. phaeocarpa</i> , Rehd.	413
醋兒梨 var. <i>globosa</i> , Rehd.	413
(5) 棠梨 <i>P. betulifolia</i> , Ege. (第三一二圖)	413
(6) 川梨 <i>P. pashia</i> , Buch-Ham.	414
光梨 var. <i>kumaoni</i> , Staff.	414
(7) 豆梨 <i>P. calleryana</i> , Decne.	414
(1) 赤豆梨 var. <i>graciliflora</i> , Rehd.	414
(2) 毛豆梨 var. <i>tomentella</i> , Rehd.	414
(8) 花蓋梨 <i>P. ussuriensis</i> , Maxim. (第三一三圖)	414
香水梨 var. <i>ovoidea</i> , Rehd.	415
(9) 嶺南梨 <i>P. lindleyi</i> , Rehd.	415
(10) 西洋梨 <i>P. communis</i> , Lion. (第三一四圖)	416
(2) 蘋果屬 MALUS, Mill.	416—423
種檢索表	416—417
(1) 西洋蘋果 <i>M. pumila</i> , Mill. (第三一五圖)	417
(2) 花紅 <i>M. asiatica</i> , Nakai. (第三一六圖)	418
(3) 海棠果 <i>M. prunifolia</i> , Borkh.	418
(4) 海棠花 <i>M. spectabilis</i> , Borkh. (第三一七圖)	419
(1) 紅海棠 var. <i>riversii</i> , Nash.	419
(2) 白海棠 var. <i>albi-plena</i> , Schelle.	419

- (5) 西府海棠 *M. micromialus*, Mak. 419
- (6) 山荆子 *M. baccata*, Borkh. (第三一八圖) 420
- (1) 棠梨木 var. *mandshurica*, Schneid. 420
- (2) 垂枝山荆子 var. *gracilis*, Rehd. 420
- (3) 高麗山荆子 var. *jackii*, Rehd. 420
- (4) 喜馬拉耶山荆子 var. *himalaica*, Schneid. 420
- (7) 野海棠 *M. theifera*, Rehd. (第三一九圖) 420
- 紅花野海棠 var. *rosea*, Rehd. 421
- (8) 垂絲海棠 *M. halliana*, Koehne. (第三二〇圖) 421
- (1) 重瓣垂絲海棠 var. *parkmanii*, Rehd. 422
- (2) 白花垂絲海棠 var. *spontanea*, Rehd. 422
- (9) 西蜀海棠 *M. prattii*, Schneid. (第三二一圖) 422
- (10) 滇池海棠 *M. yunnanensis*, Schneid. 422
- 紅葉海棠 var. *veitchii*, Rehd. 422
- (11) 隨東海棠 *M. kansuensis*, Schneid. 423
- 光海棠 var. *calva*, Rehd. 423
- (12) 大葉毛楸 *M. honanensis*, Rehd. 423
- (3) 石斑木屬 *RAPHIOLEPIS*, Lindl. 423
- 石斑木 *R. indica*, Lindl. (第三二二圖) 423
- (4) 唐棣屬 *AMELANCHIER*, Med. 424
- 唐棣 *A. asiatica*, var. *sinica*, Schneid. (第三二三圖) 424
- (5) 木瓜屬 *CHAENOMELES*, Lindl. 425—427
- 種檢索表 425
- (1) 木瓜 *C. sinensis*, Koehne. (第三二四圖) 425
- (2) 貼梗海棠 *C. lagenaria*, Koidz. (第三二五圖) 426
- (1) 木桃 var. *cattayensis*, Rehd. 426
- (2) 木瓜海棠 var. *wilsonii*, Rehd. 426
- (3) 倭海棠 *C. japonica*, Lindl. 426—427
- (1) 斑葉倭海棠 var. *tricolor*, Rehd. 426
- (2) 匍匐倭海棠 var. *alpina*, Maxim. 427
- (6) 楸棗屬 *CYDONIA*, Mill. 427—428
- 楸棗 *C. oblonga*, Mill. (第三二六圖) 427
- (1) 斑葉楸棗 var. *marmorata*, Schneid. 427
- (2) 卵狀楸棗 var. *pyriformis*, Rehd. 427
- (3) 苹果狀楸棗 var. *maliformis*, Schneid. 427
- (4) 大葉楸棗 var. *lusitanica*, Schneid. 427

- (5) 塔型椴樹 *var. pyramidalis*, Schneid. 428
- (7) 枇杷屬 *ERIOBOTRYA*, Lindl. 428—429
- 種檢索表 428
- (1) 枇杷 *E. japonica*, Lindl. (第三二七圖) 428
- (2) 台灣枇杷 *E. deflexa*, Hemsl. 429
- (3) 雲南枇杷 *E. bengalensis*, Hook. 429
- (8) 花楸樹屬 *SORBUS*, Linn. 429—433
- 種檢索表 429—430
- (1) 花楸樹 *S. pohuashanensis*, Hedl. (第三二八圖) 430
- (2) 珂羅樹 *S. conradinse*, Koehne. 430
- (3) 晚繡球 *S. sargentiana*, Koehne. 431
- (4) 北平花楸樹 *S. discolor*, Hedl. 431
- (5) 雪壓花 *S. hupehensis*, Schneid. 431
- (6) 水榆 *S. alnifolia*, K. Koch. (第三二九圖) 432
- (7) 凱旋花 *S. beissleri*, Rehd. 432
- (8) 石灰樹 *S. folgneri*, Rehd. (第三三〇圖) 433
- (9) 石楠屬 *PHOTINIA*, Lindl. 433—436
- 種檢索表 433—434
- (1) 石楠 *P. serrulata*, Lindl. (第三三一圖) 434
- (2) 檫木 *P. davidsoniae*, Rehd. & Wils. 434
- (3) 光葉石楠 *P. glabra*, Maxim. (第三三二圖) 435
- (4) 毛葉石楠 *P. villosa*, DC. (第三三三圖) 435
- (5) 廬山石楠 *P. villosa*, *var. sinica*, Rehd. & Wils. 436
- (10) 鋪地蜈蚣屬 *COTONEASTER*, Med. 437—440
- 種檢索表 437
- (1) 鋪地蜈蚣 *C. microphylla*, Wall. 437
- (2) 水栒子 *C. multiflora*, Bge. (第三三四圖) 438
- 大實水栒子 *var. calocarpa*, Rehd. & Wils. 438
- (3) 山米麻 *C. salicifolia*, Franch. 438
- (1) 毛葉山米麻 *var. floccosa*, Rehd. & Wils. 438
- (2) 小葉山米麻 *var. rugosa*, Rehd. & Wils. 438
- (4) 柃刺木 *C. horizontalis*, Decne. 438—439
- (1) 小葉柃刺木 *var. parvasila*, Schneid. 439
- (2) 斑葉柃刺木 *var. variegata*, Osborn. 439
- (5) 木帚子 *C. dielsiana*, Pritz. 439
- (1) 小葉木帚子 *var. elegans*, Rehd. & Wils. 439
- (2) 大葉木帚子 *var. major*, Rehd. & Wils. 439

(6) 灰栒子 <i>C. acutifolia</i> , Turcz. (第三三五圖)	439—440
毛灰栒子 var. <i>villosula</i> , Rehd. & Wils.	440
(11) 山楂屬 <i>CRATAEGUS</i> , Linn.	440—443
種檢索表	440
(1) 山楂 <i>C. pinnatifida</i> , Bge. (第三三六圖)	441
棠棣 var. <i>major</i> , N. E. Br. (第三三七圖)	441
(2) 猴楂子 <i>C. hupehensis</i> , Sarg.	442
(3) 山榿 <i>C. cuneata</i> , Sieb. (第三三八圖)	442
(4) 遊筵山榿 <i>C. sanguinea</i> , Pall.	443
(5) 山東山榿 <i>C. wattiana</i> , Hemsl. & Lace.	443
(II) 薔薇亞科 <i>ROSOIDEAE</i> , Focke.	443—460
(12) 薔薇屬 <i>ROSA</i> , Linn.	443—452
種檢索表	443—444
(1) 野薔薇 <i>R. multiflora</i> , Thunb. (第三三九圖)	445
(1) 粉團薔薇 var. <i>cathayensis</i> , Rehd. & Wils.	445
(2) 七姊妹 var. <i>platyphylla</i> , Thory.	445
(3) 荷花薔薇 var. <i>carnea</i> , Thory.	445
(2) 光葉薔薇 <i>R. wichuraiana</i> , Koidz. (第三四〇圖)	446
(3) 紅枝薔薇 <i>R. sempervirens</i> , Linn.	446
(1) 小葉紅枝薔薇 var. <i>prostrata</i> , Desv.	446
(2) 鈍葉紅枝薔薇 var. <i>scandens</i> , Nichols.	446
(4) 月季花 <i>R. chinensis</i> , Jacq. (第三四一圖)	447
(1) 紫月季花 var. <i>semperflorens</i> , Kochne.	447
(2) 小月季花 var. <i>minima</i> , Voss.	447
(3) 綠月季花 var. <i>viridiflora</i> , Dipp.	447
(5) 香水月季 <i>R. odorata</i> , Sweet.	447—448
(1) 大花香水月季 var. <i>gigantea</i> , Rehd. & Wils. (第三四二圖)	447
(2) 淡黃香水月季 var. <i>ochroleuca</i> , Rehd.	448
(3) 橙黃香水月季 var. <i>pseudindica</i> , Rehd.	448
(4) 紫花香水月季 var. <i>erubescens</i> , Rehd. & Wils.	448
(6) 木香花 <i>R. banksiae</i> , R. Br. (第三四三圖)	448
(1) 白木香 var. <i>normalis</i> , Reg.	448
(2) 重瓣白木香 var. <i>alba plena</i> , Rehd.	448
(3) 黃木香 var. <i>lutescens</i> , Voss.	448
(4) 重瓣黃木香 var. <i>lutea</i> , Lindl.	448
(7) 金櫻子 <i>R. laevigata</i> , Michx. (第三四四圖)	449

(8) 山木香 <i>R. microcarpa</i> , Lindl. (第三四五圖)	449
(9) 茶藨花 <i>R. rubus</i> , Lev. & Van.	449
(10) 玫瑰 <i>R. rugosa</i> , Thunb. (第三四六圖)	450—451
(1) 紅玫瑰 var. <i>rosea</i> , Rehd.	450
(2) 紫玫瑰 var. <i>typica</i> , Reg.	450
(3) 白玫瑰 var. <i>alba</i> , Ware.	451
(4) 重瓣白玫瑰 var. <i>albo-plena</i> , Rehd.	451
(11) 黃薔薇 <i>R. hugonis</i> , Hemsl. (第三四七圖)	451
(12) 洋薔薇 <i>R. centifolia</i> , Linn. (第三四八圖)	451—452
(1) 淡紅洋薔薇 var. <i>pomponis</i> , Lindl.	452
(2) 毛萼洋薔薇 var. <i>muscosa</i> , Ser.	452
(3) 白花洋薔薇 var. <i>albo-muscosa</i> , Ser.	452
(13) 繡絲花 <i>R. roxburghii</i> , Franch.	452
(1) 重瓣繡絲花 var. <i>plena</i> , Rehd.	452
(2) 單瓣繡絲花 var. <i>normalis</i> , Rehd. & Wils.	452
(3) 毛葉繡絲花 var. <i>hirsuta</i> , Rehd. & Wils.	452
(13) 棣棠花屬 <i>KERRIA</i> , DC.	452—453
棣棠花 <i>K. japonica</i> , DC. (第三四九圖)	453
(1) 重瓣棣棠花 var. <i>pleniflora</i> , Witte.	453
(2) 金邊棣棠花 var. <i>aureo-variegata</i> , Rehd.	453
(3) 玉邊棣棠花 var. <i>picta</i> , Sieb.	453
(14) 鷄麻屬 <i>RHODOTYPUS</i> , Sieb. & Zucc.	453
鷄麻 <i>R. scandens</i> , Mak. (第三五〇圖)	453
(15) 懸鈎子屬 <i>RUBUS</i> , Linn.	454—460
亞屬及種檢索表	454—455
(I) 懸鈎子亞屬 <i>IDAEOBATUS</i> , Focke.	455—458
(1) 懸鈎子 <i>R. palmatus</i> , Thunb. (第三五一圖)	455
(2) 山萵 <i>R. corchorifolius</i> , Linn. f.	456
(3) 蓬蘽 <i>R. crataegifolius</i> , Bge. (第三五二圖)	456
(4) 空心蕪 <i>R. rosaefolius</i> , Sm. (第三五三圖)	457
佛見笑 var. <i>coronarius</i> , Sims.	457
(5) 草楊莓子 <i>R. parvifolius</i> , Linn. (第三五四圖)	457
(6) 山挂脾條 <i>R. flosculosus</i> , Focke.	458
(II) 木莓亞屬 <i>MALACHOBATUS</i> , Focke.	458—460
(7) 木莓 <i>R. hupehensis</i> , Oliv. (第三五五圖)	458
(8) 雞爪茶 <i>R. henryi</i> , Hemsl. (第三五六圖)	459

短柄鷄爪茶 var. bambussum, Rehd.	459
(9) 高粱泡 <i>R. lan bertianus</i> , Ser.	459
(10) 黃蘗子 <i>R. ichangensis</i> , Hemsl. & Ktze.	459
(11) 烏蘗子 <i>R. parkeri</i> , Hance.	460
(III) 櫻亞科 PRUNOIDEAE, Focke.	460—484
(16) 櫻屬 PRUNUS, Linn.	460—483
亞屬、類、及種檢索表	460—463
(I) 梅亞屬 PRUNOPHORA, Focke.	463—467
(I) 梅類 <i>Armeniaca</i> , K. Koch.	463—466
(1) 梅 <i>Prunus mume</i> , Sieb. & Zucc. (第三五七圖)	463—464
(1) 綠萼梅 var. <i>viridicalyx</i> , Mak.	463
(2) 品字梅 var. <i>pleiocarpa</i> , Maxim.	463
(3) 早梅 var. <i>microcarpa</i> , Mak.	464
(4) 細梅 var. <i>cryptopetala</i> , Mak.	464
(5) 杏梅 var. <i>bungo</i> , Mak.	464
(6) 毛梅 var. <i>goethartiana</i> , Koehne.	464
(7) 白梅 var. <i>alba</i> , Rehd.	464
(8) 紅梅 var. <i>alphanthii</i> , Rehd.	464
(9) 冰梅 var. <i>albo-plena</i> , Bailey.	464
(10) 照水梅 var. <i>pendula</i> , Nichols.	464
(11) 光梅 var. <i>tonsa</i> , Rehd.	464
(12) 香梅 var. <i>laciniata</i> , Maxim.	464
(2) 杏 <i>Prunus armeniaca</i> , Linn. (第三五八圖)	465—466
(1) 山杏 var. <i>ansu</i> , Maxim. (第三五九圖)	465
(2) 斑葉杏 var. <i>variegata</i> , Schneid.	466
(3) 垂枝杏 var. <i>pendula</i> , Jacq.	466
(3) 西伯利亞杏 <i>P. siberica</i> , Linn.	466
(4) 遼杏 <i>P. mandshurica</i> , Koehne.	466
(II) 李類 <i>Euprunus</i> , Koehne.	466—467
(5) 李 <i>P. salicina</i> , Lindl. (第三六〇圖)	466
毛梗李 var. <i>pubipes</i> , Bailey.	467
(6) 杏李 <i>P. simonii</i> , Carr. (第三六一圖)	467
(II) 桃亞屬 AMYGDALUS, Focke.	468—469
(7) 桃 <i>P. persica</i> , Stokes. (第三六二圖)	468
(甲) 食用品種	468
(1) 離核毛桃 var. <i>agnopersica</i> , Voss.	468
(2) 粘核毛桃 var. <i>scleropersica</i> , Voss.	468

(3) 離核光桃 var. <i>agnonucipersica</i> , Rehd.	469
(4) 粘核光桃 var. <i>scleronucipersica</i> , Fehd.	469
(乙) 觀賞品種	
(5) 碧桃 var. <i>duplex</i> , Rehd.	469
(6) 單瓣白桃 var. <i>alba</i> , Schneid.	469
(7) 千瓣白桃 var. <i>albo-plena</i> , Schneid.	469
(8) 絳桃 var. <i>carrolliaeflora</i> , Dipp.	469
(9) 千瓣紅桃 var. <i>dianthiflora</i> , Dipp.	469
(10) 緋桃 var. <i>magnifica</i> , Schneid.	469
(11) 壽星桃 var. <i>densa</i> , Mak.	469
(12) 紅花碧桃 var. <i>rubro-plena</i> , Schneid.	469
(13) 紫葉桃花 var. <i>atropurpurea</i> , Schneid.	469
(14) 撒金碧桃 var. <i>versicolor</i> , Voss.	469
(15) 塔型碧桃 var. <i>pyramidalis</i> , Dipp.	469
(16) 垂枝碧桃 var. <i>pendula</i> , Dipp.	469
(8) 蟠桃 <i>P. compressa</i> , Bean.	469
(9) 山毛桃 <i>P. davidiana</i> , Franch. (第三六三圖)	470
(1) 白花山毛桃 var. <i>alba</i> , Bean.	470
(2) 紅花山毛桃 var. <i>rubra</i> , Bean.	470
(3) 光葉山毛桃 var. <i>potaninii</i> , Rehd.	470
(10) 光核桃 <i>P. mira</i> , Koehne.	470
(11) 扁桃 <i>P. communis</i> , Arcang. (第三六四圖)	471
(甲) 扁桃之供於藥用及食用者	471
(1) 苦味扁桃 var. <i>amaræ</i> , Schneid.	471
(2) 甜味扁桃 var. <i>dulcis</i> , Schneid.	471
(3) 軟殼甜扁桃 var. <i>fragilis</i> , Schneid.	471
(乙) 扁桃之爲觀賞用者	471—472
(1) 彩葉扁桃 var. <i>variegata</i> , Schneid.	471
(2) 白花扁桃 var. <i>albo-plena</i> , Schneid.	472
(3) 粉紅扁桃 var. <i>roseo-plena</i> , Schneid.	472
(4) 紫花扁桃 var. <i>purpurea</i> , Schneid.	472
(5) 垂枝扁桃 var. <i>pendula</i> , Schneid.	472
(12) 四川扁桃 <i>P. dehiscens</i> , Koehne.	472
(13) 榆葉梅 <i>P. triloba</i> , Lindl. (第三六五圖)	472—473
(1) 單瓣榆葉梅 var. <i>normalis</i> , Rehd.	472
(2) 重瓣榆葉梅 var. <i>petzoldii</i> , Bailey.	473
(III) 櫻亞屬 <i>CERASUS</i> , Pers.	473—483
(I) 櫻桃類 <i>Lobopetalum</i> , Koehne.	473

- (14) 櫻桃 *P. pseudocerasus*, Lindl. (第三六六圖) 473
- (15) 尾葉櫻 *P. dielsiana*, Schneid. 473
- (II) 歐洲櫻桃類 *Eucerasus*, Koehne. 474—475
- (16) 歐洲甜櫻桃 *P. avium*, Linn. (第三六七圖) 474
- (17) 歐洲酸櫻桃 *P. cerasus*, Linn. (第三六八圖) 475
- (III) 黑櫻桃類 *Phyllomahaleb*, Koehne 475
- (18) 黑櫻桃 *P. maximowiczii*, Rupr. (第三六九圖) 475
- (IV) 櫻花類 *Pseudocerasus*, Koehne. 476—479
- (19) 櫻花 *P. serrulata*, Lindl. (第三七〇圖) 476—477
- (1) 重瓣白櫻花 var. *alboplena*, Schneid. 476
- (2) 山櫻花 var. *spontanea*, Wils. 477
- (3) 毛櫻花 var. *pubescens*, Wils. (第三七一圖) 477
- (4) 日本山櫻花 var. *sachalinensis*, Mak. (第三七二圖) 477
- (20) 日本晚櫻 *P. lannesiana*, Wils. 477—478
- (1) 白花晚櫻 var. *albida*, Wils. 478
- (2) 緋紅晚櫻 var. *hatazakura*, Wils. 478
- (21) 東京櫻花 *P. yedoensis*, Mats. (第三七三圖) 478
- (1) 明光櫻花 var. *nudiflora*, Koehne. 478
- (2) 彩霞櫻花 var. *shojo*, Wils. 478
- (3) 粉紅櫻花 var. *taizanfukun*, Wils. 478
- (22) 日本早櫻 *P. subhirtella*, Miq. (第三七四圖) 479
- (1) 大葉早櫻 var. *ascendens*, Wils. 479
- (2) 垂枝櫻花 var. *pendula*, Tanaka. 479
- (23) 福建山櫻花 *P. campanulata*, Maxim. (第三七五圖) 479
- (V) 郁李類 *Microcerasus*, Webb. 480—481
- (24) 郁李 *P. japonica*, Thunb. (第三七六圖) 480
- (1) 北郁李 var. *engleri*, Koehne. 480
- (2) 南郁李 var. *kerii*, Koehne. 480
- (25) 麥李 *P. glandulosa*, Thunb. 481
- (1) 單瓣白花麥李 var. *alba*, Koehne. 481
- (2) 單瓣粉紅麥李 var. *rosea*, Koehne. 481
- (3) 重瓣白花麥李 var. *albo-plena*, Koehne. 481
- (4) 重瓣粉紅麥李 var. *sinensis*, Koehne. 481
- (26) 歐李 *P. humilis*, Bge. 481
- (27) 梅桃 *P. tomentosa*, Thunb. (第三七七圖) 481
- 小葉梅桃 var. *entrica*, Koehne. 481
- (IV) 稠梨亞屬 *PADUS*, Koehne. 482—483
- (28) 稠梨 *P. padus*, Linn. (第三七八圖) 482

毛稠梨 var. <i>pubescens</i> , Regel.	483
(29) 灰葉稠梨 <i>P. grayana</i> , Maxim.	483
(30) 斑葉稠梨 <i>P. maackii</i> , Rupr.	483
(17) 扁核木屬 <i>PRINSEPIA</i> , Royle.	483—484
種檢索表	483
(1) 扁核木 <i>P. uniflora</i> , Batal.	484
(2) 遼甯扁核木 <i>P. sinensis</i> , Oliv. (第三七九圖).....	484
(IV) 珍珠梅亞科 <i>SPIRAEOIDEAE</i> , Focke.	484—493
(18) 珍珠梅屬 <i>SPIRAEA</i> , Linn.	484—491
類及種檢索表	485
(I) 笑靨花類 <i>Chamaedryon</i> , Ser.	486—488
(1) 笑靨花 <i>Spiraea prunifolia</i> , Sieb. & Zucc. (第三八〇圖).....	486
重瓣笑靨花 var. <i>plena</i> , Schneid.	486
(2) 珍珠花 <i>S. thunbergii</i> , Sieb. (第三八一圖).....	486
(3) 石棒子 <i>S. media</i> , Schmidt.	487
(4) 麻葉繡球 <i>S. cantoniensis</i> , Loar. (第三八二圖).....	487
重瓣麻球 var. <i>lanceata</i> , Zabel.	487
(5) 團葉繡球 <i>S. trilobata</i> , Linn.	487
(6) 珍珠繡球 <i>S. blumei</i> , Don.	488
(7) 土莊花 <i>S. pubescens</i> , Turcz.	488
(8) 鐵黑漢條 <i>S. chinensis</i> , Maxim.	488
(II) 繡線菊類 <i>Calospira</i> , K. Koch.	488—491
(9) 繡線菊 <i>S. veitchii</i> , Hemsl. (第三八三圖).....	489
(10) 陝西繡線菊 <i>S. wilsonii</i> , Duthie. (第三八四圖).....	489
(11) 翠藍茶 <i>S. henryi</i> , Hemsl. (第三八五圖).....	490
大花翠藍茶 var. <i>notabilis</i> , Farqhar.	490
(12) 鐵刷子 <i>S. canescens</i> , Don.	490
(13) 日本繡線菊 <i>S. japonica</i> , Linn. (第三八六圖).....	490
(1) 紅繡線菊 var. <i>glabra</i> , Koidz.	491
(2) 卵葉繡線菊 var. <i>ovalifolia</i> , Franch.	491
(3) 狹葉繡線菊 var. <i>acuminata</i> , Franch.	491
(4) 大繡線菊 var. <i>fortunei</i> , Rehd.	491
(III) 珍珠梅類 <i>Spiraria</i> , Ser.	491
(14) 珍珠梅 <i>S. salicifolia</i> , Linn. (第三八七圖).....	491
(15) 白花珍珠梅 <i>S. fontenaysii</i> , Lebas.	491
(19) 白鵝梅屬 <i>EXOCHORDA</i> , Lindl.	492—493
種檢索表	492

(1) 白鵝梅 <i>E. racemosa</i> , Rehd.	492
(1) 匍枝白鵝梅 var. <i>prostrata</i> , Rehd.	492
(2) 毛白鵝梅 var. <i>dentata</i> , Rehd.	492
(2) 紅柄白鵝梅 <i>E. giraldii</i> , Hesse. (第三八八圖)	493
綠柄白鵝梅 var. <i>wilsonii</i> , Rehd.	493
(3) 齒葉白鵝梅 <i>E. serratifolia</i> , S. Moore. (第三八九圖)	493
(3) 豆科 LEGUMINOSAE	494—551
亞科及屬檢索表	494—496
(I) 合歡亞科 MIMOSOIDEAE, Taub.	496—503
(1) 合歡屬 ALBIZZIA, Durazz.	496—499
種檢索表	496
(1) 合歡 <i>A. julibrissin</i> , Durazz. (第三九〇圖)	497
矮合歡 var. <i>rosea</i> , Mouillef.	497
(2) 楹樹 <i>A. chinensis</i> , Merr. (第三九一圖)	498
(3) 大葉合歡 <i>A. lebbek</i> , Benth. (第三九二圖)	498
(4) 山槐 <i>A. kalkora</i> , Prain. (第三九三圖)	499
(5) 黃豆樹 <i>A. procera</i> , Benth.	499
(2) 相思樹屬 ACACIA, Willd.	499—502
種檢索表	499—500
(1) 相思樹 <i>A. confusa</i> , Merr. (第三九四圖)	500
(2) 薊球花 <i>A. farnesiana</i> , Willd. (第三九五圖)	501
(3) 兒茶 <i>A. catechu</i> , Willd. (第三九六圖)	501
(4) 亞拉伯樹膠 <i>A. senegal</i> , Willd. (第三九七圖)	502
(5) 金合歡 <i>A. concinna</i> , DC.	502
(3) 銀合歡屬 LEUCAENA, Benth.	502—503
銀合歡 <i>L. glauca</i> , Benth. (第三九八圖)	503
(4) 孔雀荳屬 ADENANTHERA, Linn.	503
孔雀荳 <i>A. pavonina</i> , Linn. (第三九九圖)	503
(II) 皂莢亞科 CAESALPINIA, Taub.	504—522
(5) 皂莢屬 GLEDITSIA, Linn.	504—508
種檢索表	505
(1) 皂莢 <i>G. sinensis</i> , Lam. (第四〇〇圖)	505
(2) 刀皂 <i>G. macracantha</i> , Desf. (第四〇一圖)	506
(3) 山皂角 <i>G. horrida</i> , Mak. (第四〇二圖)	506
(4) 雲南皂莢 <i>G. delavayi</i> , Franch.	507
(5) 美國皂莢 <i>G. triacanthos</i> , Linn. (第四〇三圖)	508

- (6) 野皂角 *G. heterophylla*, Bge. 508
 (7) 牙 皂 *G. officinalis*, Lam. 508
 (6) 肥皂莢屬 *GYMNOCLADUS*, Linn. 509—510
 種檢索表 509
 (1) 肥皂莢 *G. chinensis*, Baill. (第四〇四圖) 509
 (2) 美國肥皂莢 *G. dioeca*, K. Koch. (第四〇五圖) 510
 (7) 蘇木屬 *CAESALPINIA*, Linn. 510—512
 種檢索表 510
 (1) 蘇木 *C. sappan*, Linn. (第四〇六圖) 511
 (2) 雲實 *C. septaria*, Roxb. (第四〇七圖) 512
 (3) 欒蝶花 *C. pulcherrima*, SW. 512
 (4) 鷹葉刺 *C. bonducella*, Flem. 512
 (8) 鳳凰木屬 *DELONIX*, Raf. 513
 鳳凰木 *D. regia*, Raf. (第四〇八圖) 513
 (9) 圓涎樹屬 *ERYTHROPHLOEUM*, Afzel. & R. Br. 513—514
 圓涎樹 *E. fordii*, Oliv. (第四〇九圖) 514
 (10) 鐵刀木屬 *CASSIA*, Linn. 514—516
 種檢索表 514—515
 (1) 鐵刀木 *C. siamea*, Lam. (第四一〇圖) 515
 (2) 望江南 *C. occidentalis*, Linn. (第四一一圖) 515
 (3) 黃 槐 *C. glauca*, Lam. (第四一二圖) 516
 旗那 var. *suffrut'cosa*, Baker. 516
 (4) 波斯皂莢 *C. fistula*, Linn. 516
 (11) 羅晃子屬 *TAMARINDUS*, Linn. 517
 羅晃子 *T. indicus*, Linn. (第四一三圖) 517
 (12) 緬茄屬 *PAHUDIA*, Miq. 517—518
 緬茄 *P. xylocarpa*, Kurz. (第四一四圖) 518
 (13) 羊蹄甲屬 *BAUHINIA*, Linn. 519—520
 種檢索表 519
 (1) 羊蹄甲 *B. variegata*, Linn. (第四一五圖) 519
 (2) 紅花紫荊 *B. blakeana*, Dunn. (第四一六圖) 519
 (3) 龍鬚藤 *B. championi*, Benth. (第四一七圖) 520
 (14) 紫荊屬 *CERCIS*, Linn. 521—522
 種檢索表 521
 (1) 紫荊 *C. chinensis*, Bge. (第四一八圖) 521

(2) 黃山紫荆 <i>C. chingii</i> , Chun.	522
(3) 湖北紫荆 <i>C. glabra</i> , Pamp.	522
(4) 麗江紫荆 <i>C. likiangensis</i> , Chun.	522
(5) 垂絲紫荆 <i>C. r. cerosa</i> , Oliv. (第四一九圖)	522
(III) 蝶花亞科 PAPILIONAEAE, Taub.	523—551
(I) 槐樹族 SOPHOREAE, Taub.	523—534
(15) 槐樹屬 SOPHORA, Linn.	523—526
種檢索表	523
(1) 槐樹 <i>S. japonica</i> , Linn. (第四二〇圖)	524
(1) 龍爪槐 var. <i>pendula</i> , Loud.	524
(2) 紫花槐 var. <i>pubescens</i> , Bosse.	524
(3) 五葉槐 var. <i>oligophylla</i> , Franch.	525
(2) 嶺南槐樹 <i>S. tomentosa</i> , Linn.	525
(3) 雲南槐樹 <i>S. mollis</i> , Grah.	525
(4) 甘肅槐樹 <i>S. pachycarpa</i> , C. A. Mey.	525
(5) 苦參 <i>S. flavescens</i> , Ait. (第四二一圖)	525
(6) 馬蹄針 <i>S. vicifolia</i> , Hance.	526
(7) 瓦山槐樹 <i>S. wilsonii</i> , Craib.	526
(16) 高麗槐屬 MAACKIA, Rupr. & Maxim.	526—528
種檢索表	526—527
(1) 高麗槐 <i>M. amurensis</i> , Rupr. & Maxim. (第四二二圖)	527
毛葉高麗槐 var. <i>buergeri</i> , Schneid.	527
(2) 馬鞍樹 <i>M. chinensis</i> , Takeda.	527
(3) 光葉馬鞍樹 <i>M. tenuifolia</i> , Hand-Mazz.	528
(17) 香槐屬 CLADRASTIS, Raf.	528—529
種檢索表	528
(1) 香槐 <i>C. wilsonii</i> , Taked. (第四二三圖)	528
(2) 小花香槐 <i>C. sinensis</i> , Fensl.	528
(3) 翅莢香槐 <i>C. platycarpa</i> , Mak. (第四二四圖)	529
(18) 紅豆樹屬 ORMOSIA, Jacks.	529—534
種檢索表	529—530
(1) 紅豆樹 <i>O. semicastrata</i> , Hance. (第四二五圖)	530
(2) 凹葉紅豆 <i>O. emarginata</i> , Benth. (第四二六圖)	531
(3) 鄂西紅豆樹 <i>O. hosiei</i> , Hemsl. & Wils.	531
(4) 江陰紅豆樹 <i>O. taiana</i> , Chiao. (第四二七圖)	532
(5) 花樹木 <i>O. henryi</i> , Prain. (第四二八圖)	532

(6) 海南紅豆 <i>O. hainanensis</i> , Gagnep. (第四二九圖).....	533
(7) 肥莢紅豆 <i>O. fordiana</i> , Oliv. (第四三〇圖).....	533
(8) 毛紅豆 <i>O. pachycarpa</i> , Champ. (第四三一圖).....	534
(II) 欖樹族 DALBERGIEAE	535—542
(19) 黃檀屬 DALBERGIA, Linn. f.	535—538
種檢索表	535—536
(1) 黃 檀 <i>D. hupeana</i> , Hance (第四三二圖).....	536
(2) 印度黃檀 <i>D. sisso</i> Roxb.	537
(3) 南嶺黃檀 <i>D. balansae</i> , Prain (第四三三圖).....	537
(4) 雲南黃檀 <i>D. polyadelpa</i> , Prain.	537
(5) 兩粵黃檀 <i>D. benthamii</i> , Prain.	537
(6) 滇黔黃檀 <i>D. yunnanensis</i> , Fr.	538
(7) 紫花黃檀 <i>D. assamica</i> , Benth.	538
(8) 藤 黃 檀 <i>D. hancei</i> , Benth. (第四三四圖).....	538
(9) 小 黃 檀 <i>D. stenophylla</i> , Prain.	538
(20) 紫檀屬 PTEROCARPUS, Linn.	539—540
種檢索表	539
(1) 紫 檀 <i>P. santalinus</i> , Linn. f. (第四三五圖).....	539
(2) 蔷薇木 <i>P. indicus</i> , Willd. (第四三六圖).....	540
(21) 魚藤屬 DERRIS, Lour.	540—541
種檢索表	540
(1) 魚 藤 <i>D. uliginosa</i> , Roxb. (第四三七圖).....	541
(2) 毛魚藤 <i>D. elliptica</i> , Benth.	541
(22) 水黃皮屬 PONGAMIA, Vent.	541—542
水黃皮 <i>P. pinnata</i> , Merr. (第四三八圖).....	542
(III) 木藍族 GALEGAEAE, Taub.	542—549
(23) 木藍屬 INDIGOFERA, Linn.	542—544
種檢索表	542—543
(1) 木 藍 <i>I. tinctoria</i> , Linn. (第四三九圖).....	543
(2) 馬 棘 <i>I. pseudotinctoria</i> , Matsum.	543
(3) 苦楝根 <i>I. K'irlowii</i> , Maxim (第四四〇圖).....	543
(4) 統子楸 <i>I. potan'ni</i> , Craib.	544
(5) 野藍枝 <i>I. amblyantha</i> , Craib.	544
(24) 洋槐屬 ROBINIA, Linn.	544—545
洋槐 <i>R. pseudoacacia</i> , Linn. (第四四一圖).....	545
(25) 紫藤屬 WISTARIA, Nutt.	545—547

種檢索表	545
(1) 紫藤 <i>W. sinensis</i> , Sweet. (第四四二圖)	546
白花紫藤 var. <i>alba</i> , Lindl.	546
(2) 白花藤 <i>W. venusta</i> , Rehd. & Wils.	546
重瓣白花藤 var. <i>plena</i> , Rehd. & Wils.	546
(3) 美國紫藤 <i>W. frutescens</i> , DC.	547
(4) 東瀛白花藤 <i>W. japonica</i> , Sieb. & Zucc.	547
(26) 錦鷄兒屬 <i>CARAGANA</i> , Lam.	547—548
種檢索表	547
(1) 錦鷄兒 <i>C. chamlagu</i> , Lam. (第四四三圖)	548
(2) 金雀花 <i>C. frutex</i> , Koch.	548
(3) 小葉金雀花 <i>C. microphylla</i> , Lam.	518
(27) 黃耆屬 <i>ASTRAGALUS</i> , Linn.	549
黃耆 <i>A. henryi</i> , Oliv. (第四四四圖)	549
(IV) 胡枝子族 <i>HEDYSAREAE</i> , Taub.	549—551
(28) 胡枝子屬 <i>LESPEDEZA</i> , Michx.	549—551
種檢索表	549
(1) 胡枝子 <i>L. bicolor</i> , Turcz. (第四四五圖)	550
白花胡枝子 var. <i>alba</i> , Bean.	550
(2) 馬拂帚 <i>L. formosa</i> Koehne.	550
白花馬拂帚 var. <i>albiflora</i> , Schneid.	551
(3) 鐵掃帚 <i>L. sericea</i> , Miq.	551
(V) 刺桐族 <i>ERYTHRINEAE</i>	551—552
(29) 刺桐屬 <i>ERYTHRINA</i> , Linn.	551—552
刺桐 <i>E. indica</i> , Lam. (第四四六圖)	551
(XIII) 蒺藜羣 <i>GERANIALES</i>	553—555
蒺藜科 <i>ZYGOPHYLLACEAE</i>	553—555
屬檢索表	553
(1) 東廬屬 <i>NITRARIA</i> , Linn.	553
東廬 <i>N. schoberi</i> , Linn. (第四四七圖)	554
(2) 肉蒺藜屬 <i>ZYGOPHYLLUM</i> , Linn.	554
肉蒺藜 <i>Z. xanthoxyllum</i> , Maxim.	554
(3) 癒瘡木屬 <i>GUAIAECUM</i> , Plum.	555
癒瘡木 <i>G. officinale</i> , Linn. (第四四八圖)	555
(XIV) 芸香羣 <i>RUTALES</i>	556—603

(1)芸香科 RUTACEAE	556—588
屬檢索表	556
(1)黃蘗屬 PHELLODENDRON, Rupr.	557—558
種檢索表	557
(1)黃蘗 <i>P. amurense</i> , Rupr. (第四四九圖)	557
(2)川黃蘗 <i>P. sachalinense</i> , Sarg. (第四五〇圖)	558
(3)黃皮樹 <i>P. chinense</i> , Schneid.	558
(2)吳茱萸屬 EVODIA, Forst.	559—561
種檢索表	559
(1)吳茱萸 <i>E. officinalis</i> , Dode. (第四五一圖)	559
(2)臭 楨 <i>E. danielii</i> , Hemsl. (第四五二圖)	560
(3)臭辣樹 <i>E. glauca</i> , Miq.	560
(4)黑辣子 <i>E. hupehensis</i> , Dode.	560
(5)辣 樹 <i>E. meliaefolia</i> , Benth. (第四五三圖)	561
(6)辣 子 <i>E. rutaecarpa</i> , Benth.	561
(3)花椒屬 ZANTHOXYLUM, Linn.	561—564
種檢索表	562
(I)花椒亞屬 EUZANTHOXYLUM, Endl.	562
(1)花椒 <i>Z. simulans</i> , Hance. (第四五四圖)	562
(2)山椒 <i>Z. piperitum</i> , DC. (第四五五圖)	563
(II)崖椒亞屬 FAGARA, G. Don.	563
(3)崖 椒 <i>Z. schinifolium</i> , Sieb. & Zucc. (第四五六圖)	563
(4)刺椒樹 <i>Z. micranthum</i> , Hemsl.	564
(4)枸橘屬 PONCIRUS, Raf.	564
枸橘 <i>P. trifoliata</i> , Raf. (第四五七圖)	564
(5)金柑屬 FORTUNELLA, Swingle.	565—568
種檢索表	565
(1)金 柑 <i>F. crassifolia</i> , Swingle. (第四五八圖)	566
(2)月月橘 <i>F. obovat</i> , Tanaka. (第四五九圖)	566
(3)羅 浮 <i>F. margarita</i> , Swingle. (第四六〇圖)	567
(4)金 豆 <i>F. hindsii</i> , Swingle.	567
(5)圓金柑 <i>F. japonica</i> , Swingle.	567
(6)長葉金柑 <i>F. polyandra</i> , Tanaka.	568
(6)柑橘屬 CITRUS, Linn.	568—587
種檢索表	568
(I)初生柑橘亞屬 ARCHICITRUS, Tanaka.	569—577

- (1) 枸橼 *C. medica*, Linn. (第四六一圖).....570
佛手柑 var. *sarcodactyli*, Swingle. (第四六二圖) 570
- (2) 黎檬 *C. limonia*, Osbeck. (第四六三圖).....571
(1) 香黎檬 var. *myrsfem n*, Wong.571
(2) 紅黎檬 var. *hun lemon*, Wong.571
- (3) 洋檸檬 *C. limon*, Burm. (第四六四圖).....572
- (4) 酸 橙 *C. aurantium*, Linn. 第四六五圖).....572
(1) 朱 欖 var. *decumana*. Bonav.573
(2) 代代花 var. *amara*, Engl. (第四六六圖).....573
- (5) 甜橙 *C. sinensis*, Osbeck. (第四六七圖).....573
A. 圓橙類574
(A) 雪柑 var. *sekkan*, Hayata. (第四六八圖).....574
(B) 大甜橙 var. *tatincheng*, Wong.574
(C) 柳 橙 var. *liucheng*, Hort.574
(D) 新會甜橙 var. *suwutincheng*, Hort.574
B. 扁橙類
(E) 美橘 var. *brésienensis*, Tanaka. (第四六九圖) 575
- (6) 柚 *C. grandis*, Osbeck. (第四七〇圖).....575
(A) 文旦柚 var. *wen'anyu*, Hort. (第四七一圖) 576
(B) 沙田柚 var. *shatinyu*, Hort. (第四七二圖) 576
(C) 坪山柚 var. *pinshanyu*, Hort. (第四七三圖) 576
(D) 四季拋 var?577
(E) 大紅拋 var?577
(F) 香 圓 var. *sh ngyuan*, Hu. (第四七四圖) 577
- (II) 後生柑橘亞屬 *METACITRUS*, Tanaka.578—587
- (7) 香橙 *C. junos*, Tanaka. (第四七五圖).....578
- (8) 宜昌橙 *C. ichangensis*, Swingle. (第四七六圖).....578
- (9) 柑 *C. nobilis*, Lour. (第四七七圖).....579
柑之亞種檢索表579
(A) 有柑 *C. poonensis*, Tanaka. (第四七八圖) 580
(B) 椪柑 *C. tardiferax*, Tanaka.580
(C) 甌柑 *C. suavissima*, Tanaka. (第四七九圖) 581
(D) 蕉柑 *C. tankan*, Hayata. (第四八〇圖).....581
(E) 四會柑 *C. suhoiensis*, Tanaka. (第四八一圖) 582
(F) 茶枝柑 *C. chachiensis*, Hort.582
- (10) 橘 *C. deliciosa*, Tenore.582
橘之亞種檢索表583

(A) 早橘 <i>C. nobilis</i> , var. <i>sub ompressa</i> , Tanaka.	
(第四八二圖).....	583
(B) 甜橘 <i>C. ponki</i> , Tanaka.....	584
(C) 酸橘 <i>C. sunki</i> , Sakurai.....	584
(D) 温州蜜橘 <i>C. unshiu</i> , Marcovitch. (第四八三圖).....	584
(E) 天台蜜橘 <i>C. succosa</i> , Tanaka.....	585
(F) 乳橘 <i>C. kinokuni</i> , Tanaka. (第四八四圖).....	585
(G) 紅橘 <i>C. tangerina</i> , Tanaka. (第四八五圖).....	586
(H) 朱橘 <i>C. erythros</i> , Tanaka. (第四八六圖).....	586
(11) 金橘 <i>C. microcarpa</i> , Bge. (第四八七圖).....	587
(7) 茵芋屬 <i>SK MMIA</i> , Thunb.	587—588
種檢索表.....	587
(1) 茵芋 <i>S. japonica</i> , Thunb. (第四八八圖).....	588
(2) 深紅茵芋 <i>S. reevesiana</i> , Fort. (第四八九圖).....	588
(2) 樗樹科 <i>SIMARUBACEAE</i>	589—594
屬檢索表.....	589
(1) 樗樹屬 <i>AILANTHUS</i> , Desf.	590
種檢索表.....	590
(1) 樗樹 <i>A. altissima</i> , Swingle. (第四九〇圖).....	590
大果樗樹 var. <i>sutchuenensis</i> , Rehd. & Wils.	591
(2) 嶺南樗樹 <i>A. malabarica</i> , DC. (第四九一圖).....	591
(3) 四川樗樹 <i>A. giraldii</i> , Dode.....	591
(4) 刺樗 <i>A. vilmoriniana</i> , Dode.....	591
(2) 苦樹屬 <i>PICRAMMA</i> , Bl.	592
苦樹 <i>P. quassioides</i> , Benn. (第四九二圖).....	592
(3) 鴉膽子屬 <i>BRUCEA</i> , Mill.	593
鴉膽子 <i>B. javanica</i> , Merr. (第四九三圖).....	593
(4) 牛筋菜屬 <i>HARRISONIA</i> , R. Br.	594
牛筋菜 <i>H. bennetii</i> , J. D. Hook.	594
(5) 橄欖科 <i>BURSERACEAE</i>	594—596
屬檢索表.....	594
(1) 橄欖屬 <i>CANARIUM</i> , Linn.	594
種檢索表.....	594
(1) 橄欖 <i>C. album</i> , Raeus. (第四九四圖).....	595
(2) 烏欖 <i>C. pimela</i> , Koenig. (第四九五圖).....	595
(2) 乳香屬 <i>BOSWELLIA</i> , Boxb.	596

	乳香 <i>B. carterii</i> , Birdw. (第四九六圖).....	596
(4) 楝科 MELIACEAE		596—603
屬檢索表		597
(1) 楝屬 MELIA		597—598
種檢索表		597
(1) 楝樹 <i>M. azedarach</i> , Linn. (第四九七圖).....		598
(2) 南嶺楝樹 <i>M. dubia</i> , Cav.		598
(2) 欖木屬 DYSOXYLUM, Bl.		599
欖木 <i>D. procerum</i> , Hiern.		599
(3) 樹蘭屬 AGLAIA, Lour.		599—600
種檢索表		599
(1) 樹蘭 <i>A. odorata</i> , Lour. (第四九八圖).....		599
(2) 海南樹蘭 <i>A. odoratissima</i> , Bl. (第四九九圖).....		600
(4) 海木屬 HEYNEA, Roxb.		600
海木 <i>H. trijuga</i> , Roxb. (第五〇〇圖).....		601
(5) 西芭樹屬 CIPADESSA, Bl.		601
西芭樹 <i>C. chinesascens</i> , Hand-Mazz.		601
(6) 香椿屬 CEDRELA, Linn.		601—603
種檢索表		601
(1) 香椿 <i>C. sinensis</i> , Juss. (第五〇一圖).....		602
(2) 小果香椿 <i>C. microcarpa</i> , DC.		602
(3) 紅辣子 <i>C. toona</i> , Roxb.		603
毛紅辣子 var. <i>pubescens</i> , Franch.		603
(7) 桃花木屬 SWIETENIA, Jacq.		603
桃花木 <i>S. mahogoni</i> , Linn. (第五〇二圖).....		603
(XV) 大戟羣 EUPHORBIALES		605—635
大戟科 EUPHORBIACEAE		605—635
屬檢索表		605
(1) 油桐屬 ALEURITES, Forst.		607—609
種檢索表		607
(1) 桐油樹 <i>A. fordii</i> , Hemsl. (第五〇三圖).....		607
(2) 日本油桐 <i>A. cordata</i> , R. Br.		608
(3) 木油樹 <i>A. montana</i> , Wils. (第五〇四圖).....		608
(4) 石梁 <i>A. moluccana</i> , Willd. (第五〇五圖).....		609
(2) 麻風樹屬 JATROPHA, Linn.		609

麻風樹 <i>J. curcas</i> , Linn. (第五〇六圖)	609
(3) 巴豆屬 <i>CROTON</i> , Linn.	610—611
種檢索表	610
(1) 巴豆 <i>C. tiglium</i> , Linn. (第五〇七圖)	611
(2) 葉下白 <i>C. cumingii</i> , Muell.Arg.	611
(4) 烏柏屬 <i>SAPIUM</i> , R. Br.	611—614
種檢索表	612
(1) 烏柏 <i>S. sebiferum</i> , Roxb. (第五〇八圖)	612
(2) 雲南柃木 <i>S. engeniaefolium</i> , Hamilt.	613
(3) 圓葉柃木 <i>S. rotundifolium</i> , Hemsl.	613
(4) 山柃 <i>S. discolor</i> , Muell.Arg.	613
(5) 山柃木 <i>S. baccatum</i> , Roxb.	613
(6) 白乳木 <i>S. japonicum</i> , Pax. & Hoffm. (第五〇九圖)	613
(7) 小柃木 <i>S. atrobadiomeculatum</i> , Metzl.	614
(5) 土沉香屬 <i>EXCOECARIA</i> , Linn.	614—615
種檢索表	614
(1) 土沉香 <i>E. agallocha</i> , Linn. (第五一〇圖)	615
(2) 雲南土沉香 <i>E. acerifolia</i> , Didr.	615
(6) 血桐屬 <i>MACARANGA</i> , Thonars.	615—616
種檢索表	616
(1) 血桐 <i>M. tangerius</i> , Muell.Arg. (第五一一圖)	616
(2) 中平樹 <i>M. denticulata</i> , Muell.Arg.	616
(7) 鐵莧菜屬 <i>ACALYPHA</i> , Linn.	617
鐵莧菜 <i>A. hispida</i> , Burm. F. (第五一二圖)	617
(8) 山藤稗屬 <i>ALCHORNEA</i> , Swartz	617
山藤稗 <i>A. davidi</i> , Franch. (第五一三圖)	617
(9) 野桐屬 <i>MALLOTUS</i> , Lour.	618—620
種檢索表	618
(1) 野桐 <i>M. tenuifolius</i> , Pax (第五一四圖)	618
(2) 野梧桐 <i>M. japonicus</i> , Muell.Arg. (第五一五圖)	619
(3) 白葉子 <i>M. cochinchinensis</i> , Lour. (第五一六圖)	619
(4) 粗糠柴 <i>M. philippinensis</i> , Muell.Arg. (第五一七圖)	620
(5) 石岩楓 <i>M. repandus</i> , Muell.Arg.	620
(10) 水楊梅屬 <i>HOMONOIA</i> , Lour.	620—621
水楊梅 <i>H. riparis</i> , Lour. (第五一八圖)	621
(12) 白樹屬 <i>GELONIUM</i> , Roxb.	621

- 白樹 *G. glomeratum*, Hassk. (第五一九圖).....621
- (12) 橡皮樹屬 *HEVEA*, Aublet. 622
橡皮樹 *H. brasiliensis*, Muell.Arg. (第五二〇圖) . 622
- (13) 木薯屬 *MANIHOT*, Adams. 622
木薯 *M. utilis*, Ma, Pohl. (第五二一圖) . 622
- (14) 土蜜樹屬 *BRIDELIA*, Mattd. 623
土蜜樹 *B. tomentosa*, Bl. 623
- (15) 五月茶屬 *ANTIDESMA*, Linn. 624
(1) 五月茶 *A. huius*, Spreng. 624
(2) 海南五月茶 *A. nienkui*, Merr. & Chun. (第五二二圖) 624
- (16) 虎皮楠屬 *DAPHNIPHYLLUM*, Bl. 625—629
種檢索表..... 625
(1) 虎皮楠 *D. glaucescens*, Bl. (第五二三圖)..... 625
(2) 南甯虎皮楠 *D. oldhami*, Sosenh. 626
(3) 廣西虎皮楠 *D. longitylum*, Chien. 627
(4) 南嶺虎皮楠 *D. calycinum*, Benth. 627
(5) 四川虎皮楠 *D. oblongum*, Chien. 627
(6) 小葉虎皮楠 *D. salicifolium*, Chien. 627
(7) 海南虎皮楠 *D. beddomei*, Craib. 628
(8) 峨嵋虎皮楠 *D. paxianum*, Rosenth. 628
(9) 交讓木 *D. macropodum*, Miq. (第五二四圖) 628
(10) 江西交讓木 *D. longiracemosum*, Rosenth. 629
(11) 狹葉交讓木 *D. angustifolium*, Hutch. 629
- (17) 山漆屬 *BREYNIA*, Forst. 629—630
種檢索表..... 629
(1) 山漆 *B. rhamnoides*, Muell.Arg. 630
(2) 小葉山漆 *B. patens*, Penth. 630
- (18) 金柑藤屬 *FLUGGEEA*, Willd. 630
金柑藤 *F. microcarpa*, Bl. 630
- (19) 油柑屬 *PHYLLANTHUS*, Linn. 630—631
種檢索表..... 630—631
(1) 油柑 *P. emblica*, Linn. 631
(2) 海南油柑 *P. hainanensis*, Merr. (第五二五圖) 631
(3) 白仔 *P. reticulatus*, Poir. 631
附葉下珠 *P. flexuosus*, Muell.Arg. 631
- (20) 饅頭果屬 *GLOCHIDION*, Forst. 632—633.

種檢索表	632
(1) 錢頭果 <i>G. fortunei</i> , Hance. (第五二六圖)	632
(2) 大葉面頭果 <i>G. hongkongense</i> , Muell. Arg.	632
(3) 赤血 <i>G. arnottianum</i> , Muell. Arg.	633
(21) 重陽木屬 <i>BISCHOFIA</i> , Bl.	633
重陽木 <i>B. trifoliata</i> , Hook. (第五二七圖)	633
(22) 大戟屬 <i>EUPHORBIA</i> , Linn.	634—635
種檢索表	634
(1) 麒麟花 <i>E. splendens</i> , Bojer. (第五二八圖)	634
(2) 猩猩木 <i>E. pulcherrima</i> , Willd.	634
(3) 青珊瑚 <i>E. tirucalli</i> , Linn.	635
(4) 大戟 <i>E. pkinensis</i> , Rupr. (第五二九圖)	635
附珍珠草屬 <i>SECURINGEA</i> , Comm.	
(1) 珍珠草 <i>S. fluggeoides</i> , Muell. Arg.	
(2) 瓜打子 <i>S. rariflora</i> , Muell. Arg.	
(VI) 無患子羣 <i>SAPINDALES</i>	636—689
(I) 黃楊系 <i>BUXINEAE</i>	636—639
黃楊科 <i>BUXACEAE</i>	636—639
屬檢索表	636
(1) 黃楊屬 <i>BUXUS</i> , Linn.	636—638
種檢索表	636—637
(1) 黃楊 <i>B. microphylla</i> , var. <i>sinica</i> , Rehd. & Wils. (第五三〇圖)	637
(2) 錦熟黃楊 <i>B. sempervirens</i> , Linn. (第五三一圖)	637
(3) 雀舌黃楊 <i>B. harlandii</i> , Hance.	638
(2) 野扇花屬 <i>SARCOCOCCA</i> , Lindl.	638—639
種檢索表	638
(1) 野扇花 <i>S. ruscifolia</i> , Stapf. (第五三二圖)	638
大葉野扇花 var. <i>chinensis</i> , Rehd.	638
(2) 雲南野扇花 <i>S. hookeriana</i> , Baill.	638
(1) 兩蕊野扇花 var. <i>digyna</i> , Franch.	639
(2) 小葉野扇花 var. <i>humilis</i> , Rehd. & Wils.	639
(3) 喜馬拉耶野扇花 <i>S. saligna</i> , Muell. Arg. (第五三三圖)	639
(3) 粉蕊黃楊屬 <i>PACHYSANDRA</i> , Michx.	639
粉蕊黃楊 <i>P. terminalis</i> , Sieb. & Zucc. (第五三四圖)	639

(II) 馬桑系 CORIARIINEAE	640—641
馬桑科 CORIARIACEAE, Lem.	640—641
馬桑屬 CORIARIA, Linn.	640—641
種檢索表	640
(1) 馬桑 <i>C. sinica</i> , Maxim.	641
(2) 壽空木 <i>C. japonica</i> , A. Gr. (第五三五圖)	641
(3) 草馬桑 <i>C. terminalis</i> , Hems!	641
(III) 漆樹系 ANACARDIINEAE	641—653
漆樹科 ANACARDIACEAE	641—653
屬檢索表	642
(1) 漆樹屬 RHUS, Linn.	642—647
種檢索表	642—643
(I) 漆樹類 <i>Toxicodendron</i> , Gray.	643—645
(1) 漆樹 <i>R. verniciflua</i> , Stocks. (第五三六圖)	643
(2) 野漆樹 <i>R. sylvestris</i> , Sieb. & Zucc. (第五三七圖)	644
(3) 木蠟樹 <i>R. succedanea</i> , Linn. (第五三八圖)	644
(4) 山漆樹 <i>R. delavayi</i> , Franch.	645
川山漆 var. <i>quinquejuga</i> , Rehd. & Wils.	645
(5) 毛漆樹 <i>R. trichocarpa</i> , Miq.	645
(II) 鹽膚木類 <i>Sumac</i> , DC.	645—647
(6) 鹽膚木 <i>R. semialata</i> , Murr. (第五三九圖)	646
(7) 紅麸楊 <i>R. punjabensis</i> , var. <i>sinica</i> , Rehd. & Wils.	646
(8) 青麸楊 <i>R. potanini</i> , Maxim.	647
(2) 酸棗屬 SPONDIAS, Linn.	647—648
種檢索表	647
(1) 酸棗 <i>S. axillaris</i> , Roxb. (第五四〇圖)	647
毛酸棗 var. <i>pubinervis</i> , Rehd. & Wils.	648
(2) 南嶺酸棗 <i>S. chinensis</i> , Metcalf.	648
(3) 龍頭樹屬 DRACONTOMELUM, Bl.	648—649
種檢索表	649
(1) 龍頭樹 <i>D. magiferum</i> , Bl.	649
(2) 仁面樹 <i>D. sinense</i> , Stapf. (第五四一圖)	649
(4) 黃連木屬 PISTACIA, Linn.	649—651
種檢索表	650
(1) 黃連木 <i>P. chinensis</i> , Ege. (第五四二圖)	650
(2) 阿月潭子 <i>P. vera</i> , Linn.	651

(3) 細葉楷木 <i>P. weinmannifolia</i> , J. Poiss.	651
(5) 黃櫨屬 <i>COTINUS</i> , Adans.	651—652
種屬彙表	651
(1) 黃櫨 <i>C. coggygia</i> , var. <i>cinerea</i> , Engl. (第五四三圖)	651
(2) 毛黃櫨 <i>C. coggygia</i> , var. <i>pubescens</i> , Engl.	652
(6) 椴果屬 <i>MANGIFERA</i> , Linn.	652
椴果 <i>M. indica</i> , Linn. (第五四四圖)	652
(7) 山檨子屬 <i>BUCHANANIA</i> , Roxb.	653
山檨子 <i>B. latifolia</i> , Roxb. (第五四五圖)	653
(IV) 衛矛系 <i>CELASTRINEAE</i>	653—681
(1) 冬青科 <i>AQUIFOLIACEAE</i>	654—660
冬青屬 <i>ILEX</i> , Linn.	654—660
種屬彙表	654—655
(I) 單花冬青類 <i>Lioprinus</i> , Loes.	655—657
(1) 冬青 <i>I. purpurea</i> , var. <i>oldhami</i> , Loes. (第五四六圖)	655
(2) 萬年青 <i>I. yunnanensis</i> , Franch.	656
(3) 龍胆仔 <i>I. rotunda</i> , Thunb. (第五四七圖)	656
(4) 波緣冬青 <i>I. crenata</i> , Thunb. (第五四八圖)	657
(II) 叢花冬青類 <i>Aquifolium</i> , Maxim.	657—660
(5) 枸骨 <i>I. cornuta</i> , Lindl.	657
(6) 聖誕樹 <i>I. aquifolium</i> , Linn. (第五四九圖)	658
小果冬青 var. <i>chinensis</i> , Loes.	658
(7) 貓兒刺 <i>I. pernyi</i> , Franch. (第五五〇圖)	658
(8) 刺葉冬青 <i>I. dipyrrena</i> , Wall.	659
(9) 細葉冬青 <i>I. integra</i> , Thunb. (第五五一圖)	659
(10) 波羅樹 <i>I. latifolia</i> , Thunb. (第五五二圖)	660
(11) 狹葉冬青 <i>I. fargesii</i> , Franch.	660
(2) 衛矛科 <i>CELASTRACEAE</i>	661—673
屬檢索表	661
(1) 衛矛屬 <i>EVONYMUS</i> , Linn.	661—668
種屬彙表	661—662
(1) 衛矛 <i>E. alata</i> , Reg. (第五五三圖)	663
(2) 華北衛矛 <i>E. maackii</i> , Rupr. (第五五四圖)	663
(3) 鬼見愁 <i>E. lanceifolia</i> , Loes.	664
(4) 絲棉木 <i>E. bungeana</i> , Maxim. (第五五五圖)	664
(5) 石棗子樹 <i>E. sanguinea</i> , Loes.	664

(1) 短梗石棗子樹 var. <i>brvipedunculata</i> , Loes.	665
(2) 狹葉石棗子樹 var. <i>camptoneura</i> , Loes.	665
(6) 垂絲衛矛 <i>E. oxyphylla</i> , Miq. (第五五六圖)	665
(7) 矮衛矛 <i>E. nana</i> , Bieb. (第五五七圖)	665
(8) 攀緣絲棉木 <i>E. patens</i> , Rehd. (第五五八圖)	666
(9) 大花衛矛 <i>E. grandiflora</i> , Wall.	666
(10) 大葉黃楊 <i>E. japonica</i> , Thunb. (第五五九圖)	666
(1) 銀邊黃楊 var. <i>albo-marginata</i> , T. Moore.	666
(2) 金邊黃楊 var. <i>aureo-marginata</i> , Nichds.	667
(3) 金心黃楊 var. <i>aureo-variegata</i> , Reg.	667
(4) 斑葉黃楊 var. <i>viridi-variegata</i> , Rehd.	667
(11) 爬行衛矛 <i>E. radicans</i> , Sieb.	667
(1) 尖葉爬行衛矛 var. <i>acuta</i> , Rehd.	667
(2) 白邊爬行衛矛 var. <i>argenteo-marginata</i> , Rehd.	667
(3) 紅邊爬行衛矛 var. <i>roseo-marginata</i> , Rehd.	667
(12) 刺果衛矛 <i>E. wilsonii</i> , Sprague.	667
(13) 冬青衛矛 <i>E. aquifolium</i> , Loes. & Rehd.	668
(2) 養衛矛屬 <i>MICROTROPIS</i> , Wall.	668
種檢索表	668
(1) 養衛矛 <i>M. discolor</i> , Wall.	668
(2) 厚葉養衛矛 <i>M. latifolia</i> , Wight.	668
(3) 南蛇藤屬 <i>CELASTRUS</i> , Linn.	668—671
種檢索表	669
(1) 南蛇藤 <i>C. articulata</i> , Thunb. (第五六〇圖)	669
小葉南蛇藤 var. <i>punctata</i> , Mak.	669
(2) 藤木 <i>C. rugosa</i> , Rehd. & Wils.	670
(3) 刺葉南蛇藤 <i>C. flagellaris</i> , Rupr. (第五六一圖)	670
(4) 綿藤 <i>C. hypoleuca</i> , Warb.	670
(5) 苦樹皮 <i>C. angulata</i> , Maxim. (第五六二圖)	670
(6) 滇南蛇藤 <i>C. paniculata</i> Willd.	671
(4) 裸實屬 <i>GYMNOSPORA</i> , Benth. & Hook. F.	671
海南裸實 <i>G. hainanensis</i> , Merr. & Chun. (第五六三圖)	671
(5) 雷公藤屬 <i>TRIPTERYGIIUM</i> , Hook. F.	672—673
種檢索表	672
(1) 雷公藤 <i>T. wilfordii</i> , Hook. F. (第五六四圖)	672
(2) 昆明山海棠 <i>T. hypoglaucum</i> , Hutch. (第五六五圖)	673

(3) 黑莖 <i>T. regelii</i> , Sprague. & Tak. (第五六六圖)	673—674
那藤 <i>Monimopetalum chinense</i> , Rehd.	674
(3) 省沽油科 STAPHYLEACEAE	674—678
屬檢索表	674
(1) 省沽油屬 STAPHYLEA, Linn.	674—676
種檢索表	675
(1) 省沽油 <i>S. bumalda</i> , DC. (第五六七圖)	675
(2) 勝勝果 <i>S. holocarpa</i> , Hemsl.	675
大花勝勝果 var. <i>rosea</i> , Rehd. & Wils.	676
(2) 野鴉椿屬 EUSCAPHIS, Sieb. & Zucc.	676
野鴉椿 <i>E. japonica</i> , Dipp. (第五六八圖)	676
(3) 山香圓屬 TURPINIA, Vent.	677
種檢索表	677
(1) 山香圓 <i>T. arguta</i> , Seem.	677
(2) 大果山香圓 <i>T. nepalensis</i> , Wall. (第五六九圖)	677
(4) 銀鵝樹屬 TAPISCIA, Oliv.	677—678
銀鵝樹 <i>T. sinensis</i> , Oliv. (第五七〇圖)	678
(4) 茶茱萸科 ICACINACEAE	679—681
屬檢索表	679
(1) 馬比木屬 MAPPIA, Jacq.	679
馬比木 <i>M. p.tto:poroides</i> , Oliv. (第五七一圖)	679
(2) 毛蕊木屬 STENOMONURUS, Bl.	680
毛蕊木 <i>S. chingianus</i> , Hand-Mazz. (第五七二圖)	680
(3) 約的藤屬 IODES, Bl.	680
約的藤 <i>I. vitiginea</i> , Hance.	680
(4) 荷時藤屬 HOSIEA, Hemsl. & Wils.	681
荷時藤 <i>Hosiea sinensis</i> , Hemsl. & Wils.	681
(V) 無患子系 SAPINDINEAE	681—725
(1) 無患子科 SAPINDACEAE	681—689
屬檢索表	681—682
(1) 無患子屬 SAPINDUS, Linn.	682
無患子 <i>S. mukurossi</i> , Gaertn. (第五七三圖)	682
(2) 龍眼屬 EUPHORIA, Comm.	683
龍眼 <i>E. longana</i> , Lam. (第五七四圖)	683
(3) 荔枝屬 LITCHI, Sonn.	684—685
荔枝 <i>L. chinensis</i> , Sonn. (第五七五圖)	685

- (4) 文冠果屬 *XANTHOCERAS*, Bge. 685—686
 文冠果 *X. sorbifolia*, Bge. (第五七六圖) 686
- (5) 滇木瓜屬 *DELAVAYA*, Franch. 686
 滇木瓜 *D. toxocarpa*, Franch. (第五七七圖) 686
- (6) 車桑仔屬 *DODONAEA*, Linn. 686
 車桑仔 *D. viscosa*, Linn. (第五七八圖) 686
- (7) 欒樹屬 *KOELREUTERIA*, Laxm. 687—689
 種檢索表 687
 (1) 欒樹 *K. paniculata*, Laxm. (第五七九圖) 687
 (2) 複羽葉欒樹 *K. bipinnata*, Franch. (第五八〇圖) 688
 (3) 黃山欒樹 *K. integrifolia*, Merr. 689
- (8) 韓德樹屬 *HANDELIODENDRON*, Rehd. 689
 韓德樹 *H. bodinieri*, Rehd. (第五八一圖) 689
- (2) 槭樹科 *ACERACEAE* 690—721
- (1) 槭樹屬 *ACER*, Linn. 690
 種檢索表 691—696
 (I) 全緣葉類 *Integrifolia*, Pax. 696—698
 (1) 飛蛾樹 *A. oblongum*, Wall. (第五八二圖) 696—697
 (1) 峨眉飛蛾樹 var. *concolor* Pax. 697
 (2) 江西飛蛾樹 var. *macrocapum*, Hu. 697
 (3) 鄂西飛蛾樹 var. *latialatum*, Pax. 697
 (4) 雲南飛蛾樹 var. *biauratum*, Smith. 697
 (2) 紅槭 *A. fargesii*, Franch. 697
 (3) 紫槭 *A. cordatum*, Pax. 697
 (4) 闊翅槭樹 *A. decandrum*, Merr. (第五八三圖) 698
 (5) 長葉槭 *A. laevigatum*, Wall. 698
 光葉槭 var. *reticulatum*, Rehd. 698
- (II) 穗花類 *Spicata*, Pax. 698—704
 (6) 茶條 *A. ginnala*, Maxim. (第五八四圖) 698
 (7) 鞏鞘槭 *A. tataricum*, Linn. (第五八五圖) 699
 (8) 三角楓 *A. buergerianum*, Miq. (第五八六圖) 700
 (9) 川滇三角楓 *A. paxii*, Franch. 700
 (10) 雲南槭樹 *A. tutcheri*, Duthie. 700
 (11) 武陵槭樹 *A. wilsonii*, Rehd. 700
 (12) 丫角樹 *A. sinense*, Pax. (第五八七圖) 701
 (13) 喜馬拉耶槭樹 *A. campbellii*, Hook. f. & Thoms. 701

雲南槭樹 var. <i>yunnanensis</i> , Rehd	701
(14) 圓裂槭 <i>A. erianthum</i> , Schwer. (第五八八圖)	702
(15) 長尾槭 <i>A. caudatum</i> , Wall.	702
(1) 光葉長尾槭 var. <i>multiserratum</i> , Rehd.	702
(2) 遼甯長尾槭 var. <i>usuranduense</i> , Rehd. (第五八九圖)	702
(3) 康藏長尾槭 var. <i>pratii</i> , Rehd.	702
(16) 粉白槭 <i>A. caesium</i> , Wall.	703
(17) 五裂槭 <i>A. oliverianum</i> , Pax.	703
細齒五裂槭 var. <i>serrulatum</i> , Rehd.	703
(18) 苗山槭樹 <i>A. chinii</i> , Hu. (第五九〇圖)	704
(19) 七裂槭 <i>A. habellatum</i> , Rehd. (第五九一圖)	704
(III) 扁果類 <i>platanoidea</i> , Pax.	705—707
(20) 黃毛槭 <i>A. fulvescens</i> , Rehd	705
(21) 五角槭 <i>A. truncatum</i> , Bge. (第五九二圖)	705
(22) 五角槭 <i>A. pictum</i> , Thunb. (第五九三圖)	706
水色槭 var. <i>parviflorum</i> , Schneid. (第五九四圖)	706
(23) 梓葉槭 <i>A. catalpifolium</i> , Rehd.	707
(24) 黃枝槭 <i>A. amplum</i> , Rehd.	707
天奇黃枝槭 var. <i>tientsinense</i> , Rehd.	707
(25) 青皮槭 <i>A. cappadocicum</i> , Gleditsch.	707
(1) 小葉青皮槭 var. <i>sinicum</i> , Rehd	707
(2) 三裂葉青皮槭 var. <i>tricaudatum</i> , Rehd.	707
(IV) 糖槭類 <i>Saccharina</i> , Pax.	707—708
(26) 糖槭 <i>A. saccharum</i> , Marsh. (第五九五圖)	708
(27) 黑糖槭 <i>A. nigrum</i> , Michx.	708
(V) 掌葉類 <i>Palmata</i> , Pax.	708—711
(28) 蠟枝槭 <i>A. pauciflorum</i> , Fang. (第五九六圖)	709
(29) 毛鷄爪槭 <i>A. pubipalmatum</i> , Fang. (第五九七圖)	709
(30) 雞爪槭 <i>A. palmatum</i> , Thunb. (第五九八圖)	710
(31) 杈杈葉 <i>A. robustum</i> , Pax.	710
(32) 紫花槭 <i>A. pseudo-sieboldianum</i> , Komar.	711
(VI) 大花類 <i>Macrantha</i> , Pax.	711—714
(33) 青蝦蟆 <i>A. davidi</i> , Franch. (第五九九圖)	711
(34) 何斯槭 <i>A. hersii</i> , Rehd. (第六〇〇圖)	712
(35) 葛蘿槭 <i>A. grosseri</i> , Pax.	712
(36) 遼東槭 <i>A. tegmentosum</i> , Maxim. (第六〇一圖)	713
(37) 川康槭 <i>A. laxiflorum</i> , Pax.	713

(1) 長葉川康槭 <i>var. longiphyllum</i> , Fang.	713
(2) 全緣葉川康槭 <i>var. integrifolium</i> , Fang.	713
(38) 滇藏槭 <i>A. wurdii</i> , W. V. Smith.	713
(39) 馬斯槭 <i>A. maximowiczii</i> , Pax. (第六〇二圖)	713
(40) 圓葉槭 <i>A. tschonoskii</i> , Maxim. (第六〇三圖)	714
(VII) 紅糖槭類 <i>Rubra</i> , Pax.	714—715
(41) 紅糖槭 <i>A. rubram</i> , Linn. (第六〇四圖)	714
(42) 銀槭 <i>A. saccharinum</i> , Linn. (第六〇五圖)	715
(III) 齒葉類 <i>Arguta</i> , Rehd.	715—716
(43) 紅色木 <i>A. tetramerum</i> , Maxim. (第六〇六圖)	715
(1) 裂葉紅色木 <i>var. lobulatum</i> , Rehd.	716
(2) 卵葉紅色木 <i>var. trifolium</i> , Rehd.	716
(3) 菱葉紅色木 <i>var. butuifolium</i> , Rehd.	716
(44) 遼吉槭樹 <i>A. barbinerve</i> , Maxim. (第六〇七圖)	716
(IX) 堅果類 <i>Lithocarpa</i> , Pax.	716—717
(45) 隴秦槭 <i>A. pilosum</i> , Maxim.	717
(46) 天目槭 <i>A. sinopurpurascens</i> , Cheng. (第六〇八圖)	717
(47) 山楓香樹 <i>A. franchetii</i> , Pax.	717
(X) 三小葉類 <i>Trifoliata</i> , Pax.	718—719
(48) 關東槭 <i>A. mandshuricum</i> , Maxim. (第六〇九圖)	718
(49) 血皮槭 <i>A. griseum</i> , Pax.	718
(50) 繖花槭 <i>A. triflorum</i> , Komar. (第六一〇圖)	719
(XI) 複葉類 <i>Negundo</i> , K. Koch.	719—720
(51) 三葉槭 <i>A. henryi</i> , Pax. (第六一一圖)	719
(52) 白蠟槭 <i>A. negundo</i> , Linn. (第六一二圖)	720
(2) 金錢槭屬 <i>DIPTERONIA</i> , Oliv.	720—721
(1) 金錢槭 <i>D. sinensis</i> , Oliv. (第六一三圖)	721
(2) 雲南金錢槭 <i>D. dyeriana</i> , Henry.	721
(3) 七葉樹科 <i>HIPPOCASTANACEAE</i>	722—725
屬檢索表	722
(1) 七葉樹屬 <i>AESCLUS</i> , Linn.	722—724
種檢索表	722
(1) 七葉樹 <i>A. chinensis</i> , Ege. (第六一四圖)	723
(2) 猴板栗 <i>A. wilsonii</i> , Rehd. (第六一五圖)	723
(3) 歐洲七葉樹 <i>A. hippocastanum</i> , Linn. (第六一六圖)	724
(4) 日本七葉樹 <i>A. turbinata</i> , Bl.	724
毛杉羅樹 <i>var. pubescens</i> , Rehd.	724

(XVII)鼠李羣 RHAMNALES	737—762
(1)鼠李科 RHAMNACEAE	737—753
屬檢索表	737
(1)鼠李屬 RHAMNUS, Linn.	738—743
種檢索表	738—739
(I)鱗芽亞屬 EURHAMNUS, Dipp.	739
(I)棘枝類 <i>Cervispina</i> , Moench.	739—742
(1)鼠李 <i>R. davurica</i> , Pall. (第六二五圖)	739
(2)藥鼠李 <i>R. cathartica</i> , Linn. (第六二六圖)	740
(3)郊李子 <i>R. leptophylla</i> , Schneid.	740
(4)凍綠 <i>R. utilis</i> , Decne. (第六二七圖)	740
(5)牛李子 <i>R. arguta</i> , Maxim.	741
(6)山綠柴 <i>R. globosa</i> , Bge. (第六二八圖)	741
(7)小凍綠樹 <i>R. rosthornii</i> , Pritz.	741
(8)瑤璃枝 <i>R. parvifolia</i> , Bge. (第六二九圖)	742
(II)無棘枝類 <i>Espinosa</i> , K. Koch.	742
(9)崖棗樹 <i>R. heterophylla</i> , Oliv.	742
(II)無鱗芽亞屬 FRANGULA, Dipp.	742—743
(10)長葉凍綠 <i>R. crenatus</i> , Sieb. & Zucc. (第六三〇圖)	743
(11)藥炭鼠李 <i>R. frangula</i> , Linn. (第六三一圖)	743
(2)枳椇屬 HOVENIA, Thunb.	744—745
種檢索表	744
(1)枳椇 <i>H. dulcis</i> , Thunb. (第六三二圖)	744
(2)毛枳椇 <i>H. tomentella</i> , Nakai.	745
(3)雀梅藤屬 SAGERETIA, Brongn.	745—746
種檢索表	745
(1)雀梅藤 <i>S. theezans</i> , Brongn. (第六三三圖)	746
(2)對結木 <i>S. pycnophylla</i> , Schneid. (第六三四圖)	746
(4)長葉綠柴屬 RHAMNELLA, Miq.	746—747
長葉綠柴 <i>R. franguloides</i> , Web. (第六三五圖)	747
(5)勾兒茶屬 BERCHEMIA, Neck.	747—748
種檢索表	747
(1)勾兒茶 <i>B. racemosa</i> , Sieb. & Zusc. (第六三六圖)	748
(2)牛兒藤 <i>B. hypochrysa</i> , Schneid.	748
(6)棗屬 ZIZYPHUS, Mill.	748—751
種檢索表	748

(1) 棗 <i>Z. jujuba</i> , Mill. (第六三七圖).....	749
無刺棗 var. <i>inermis</i> , Rehd. (第六三八圖).....	750
(2) 滇刺棗 <i>Z. mauritiana</i> , Lam.	750
(3) 棘 <i>Z. spinosus</i> , Hu. (第六三九圖).....	750
(4) 山棗 <i>Z. montana</i> , W. W. Smith.	751
(5) 滇棗 <i>Z. incurva</i> , Roxb.	751
(7) 馬甲子屬 <i>PALIURUS</i> , Mill.	751—753
種檢索表	751
(1) 馬甲子 <i>P. ramosissimus</i> , Poir. (第六四〇圖).....	752
(2) 長梗銅錢樹 <i>P. hirsutus</i> , Hemsl.	752
(3) 銅錢樹 <i>P. hemsleyana</i> , Rehd.	752
(4) 蒙自銅錢樹 <i>P. sinicus</i> , Schneid.	753
(2) 葡萄科 <i>VITACEAE</i>	753—762
屬檢索表	753—754
(1) 葡萄屬 <i>VITIS</i> , Linn.	754—757
種檢索表	754
(1) 葡萄 <i>V. vinifera</i> , Linn. (第六四一圖).....	755
(1) 深裂葉葡萄 var. <i>apiifolia</i> , Loud.	755
(2) 紫葉葡萄 var. <i>purpurea</i> , Bean.	755
(2) 葛藟 <i>V. flexuosa</i> , Thunb. (第六四二圖).....	755
小葉葛藟 var. <i>parvifolia</i> , Gagnep.	756
(3) 毛葡萄 <i>V. pentagona</i> , Diels. & Gilg.	756
小葉毛葡萄 var. <i>bellula</i> , Rehd. & Wils.	756
(4) 葇蕒 <i>V. thunbergii</i> , Sieb. & Zucc. (第六四三圖).....	756
小葉葇蕒 var. <i>sinuata</i> , Rehd.	756
(5) 刺葡萄 <i>V. davidi</i> , Foex. (第六四四圖).....	757
藍葡萄 var. <i>cyanocarpa</i> , Sarg.	757
(6) 秋葡萄 <i>V. romaneti</i> , Roman.	757
(2) 火筒樹屬 <i>LEEA</i> , Linn.	757
火筒樹 <i>L. indica</i> , Merr.	757
(3) 山葡萄屬 <i>AMPELOPSIS</i> , Michx.	758—759
種檢索表	758
(1) 山葡萄 <i>A. brevipedunculata</i> , Koehne. (第六四五圖).....	758
牯嶺山葡萄 var. <i>kulingensis</i> , Rehd.	759
(2) 草葡萄 <i>A. acnifolia</i> , Ege.	759
掌裂草葡萄 var. <i>palmiloba</i> , Rehd.	759
(3) 白蔞 <i>A. japonica</i> , Mak. (第六四六圖).....	759

(4)紅葡萄藤屬 <i>PARTHENGISSUS</i> , Planch.	760
紅葡萄藤 <i>P. tricuspidata</i> , Planch. (第六四七圖).....	760
(5)崖爬藤屬 <i>TETRASTIGMA</i> , Planch.	760—761
崖爬藤 <i>T. obtectum</i> , Planch.	761
(6)野葡萄屬 <i>COLUMELLA</i> , Lour.	761
野葡萄 <i>C. oligocarpa</i> , Rehd. (第六四八圖).....	761
(7)烏蘇莓屬 <i>CISSUS</i> , Linn.	762
烏蘇莓 <i>C. japonica</i> , Willd. (第六四九圖).....	762
(XVII)錦葵羣 <i>MALVALES</i>	763—807
(I)錦葵系 <i>MALVINEAE</i>	763—798
(1)錦葵科 <i>MALVACEAE</i>	763—769
屬檢索表	763
(1)木槿屬 <i>HIBISCUS</i> , Linn.	763—766
種檢索表	764
(1)木槿 <i>H. syriacus</i> , Linn. (第六五〇圖).....	764
(2)木芙蓉 <i>H. mutabilis</i> , Linn. (第六五一圖)	765
(3)朱槿 <i>H. rosa-sinensis</i> , Linn. (第六五二圖).....	765
(4)黃槿 <i>H. tiliaceus</i> , Linn.	766
(2)棉屬 <i>GOSSYPIUM</i> , Linn.	766—768
種檢索表	766—767
(1)中棉 <i>G. ranking</i> , Meyen. (第六五四圖).....	767
(2)木本雞脚棉 <i>G. arboreum</i> , Linn. (第六五五圖).....	767
(3)大陸棉 <i>G. hirsutum</i> , Linn. (第六五六圖).....	768
(3)葵屬 <i>MALVASTRUM</i> , Gray.	768
葵 <i>M. tricuspidatum</i> , Gray. (第六五七圖)	768
(4)野棉花屬 <i>URENA</i> , Linn.	768—769
種檢索表	769
(1)野棉花 <i>U. lobata</i> , Linn. (第六五八圖).....	769
(2)香港野棉花 <i>U. sinuata</i> , Linn.	769
(5)韶子屬 <i>DURIO</i> , Linn.	769
韶子 <i>D. zibethinus</i> , DC. (第六五九圖).....	769
(2)木棉科 <i>BOMBACACEAE</i>	770—772
屬檢索表	770
(1)木棉樹屬 <i>BOMBAX</i> , Linn.	770—771
種檢索表	770

(1) 木棉樹 <i>B. ceiba</i> , Linn. (第六六〇圖)	771
(2) 斑芝樹 <i>B. malabaricum</i> , DC.	771
(2) 吉貝屬 <i>CEIBA</i> , Gaertn.	771—772
吉貝 <i>C. casearia</i> , Medic. (第六六一圖)	772
(3) 椴樹科 <i>TILIACEAE</i>	772—787
屬檢索表	773
(1) 椴樹屬 <i>TILIA</i> , Linn.	773—785
種檢索表	773—775
(1) 椴樹 <i>T. tuan</i> , Szyszyl. (第六六二圖)	775—785
毛枝椴 <i>var. chinensis</i> , Rehd. & Wils.	775
(2) 揭陽椴樹 <i>T. begoniifolia</i> , Chun. & Wong.	775
(3) 糯米樹 <i>T. henryana</i> , Szyszyl. (第六六三圖)	776
(4) 西蜀椴樹 <i>T. intonsa</i> , Wils. (第六六四圖)	776
(5) 廣東椴樹 <i>T. kwangtungensis</i> , Chun. & Wong. (第六六五圖)	777
(6) 湖南椴樹 <i>T. endochrysea</i> , Hand.-Mazz. (第六六六圖)	777
(7) 南京椴樹 <i>T. miqueliana</i> , Maxim. (第六六七圖)	778
(8) 糠椴 <i>T. mandshurica</i> , Rupr. & Maxim. (第六六八圖)	779
(9) 磨峯椴樹 <i>T. mofungensis</i> , Chun. & Wong.	779
(10) 長柄椴樹 <i>T. laetevirens</i> , Rehd. & Wils. (第六六九圖)	780
(11) 藏山椴樹 <i>T. barbinervis</i> , Hu.	780
(12) 綉葉椴 <i>T. lepidota</i> , Rehd. (第六七〇圖)	780
(13) 白葉椴 <i>T. hypoglauca</i> , Rehd. (第六七一圖)	781
(14) 大椴樹 <i>T. nobilis</i> , Rehd. & Wils. (第六七二圖)	781
(15) 筒果椴樹 <i>T. paucicostata</i> , Maxim. (第六七三圖)	782
(16) 絲椴 <i>T. oliveri</i> , Szyszyl. (第六七四圖)	782
(17) 白皮椴 <i>T. mongolica</i> , Maxim. (第六七五圖)	783
(18) 黃山椴樹 <i>T. oblongifolia</i> , Rehd. (第六七六圖)	783
(19) 阿穆爾椴樹 <i>T. amurensis</i> , Rupr. (第六七七圖)	784
(20) 紅皮椴 <i>T. dictyoneura</i> , Engl. (第六七八圖)	784
(21) 糙皮椴 <i>T. leptocarya</i> , Rehd. (第六七九圖)	785
(22) 華椴樹 <i>T. chinensis</i> , Maxim. (第六八〇圖)	785
(2) 扁担桿子屬 <i>GREWIA</i> , Linn.	786
種檢索表	786
(1) 扁担桿子 <i>G. parviflora</i> , Bge. (第六八一圖)	786
光葉扁担桿子 <i>var. glabrescens</i> , Rehd. & Wils.	786

(2) 解寶菜 <i>G. microcos</i> , Linn.	786
(3) 海南假屬 <i>HAINANIA</i> , Merr.	787
海南假 <i>H. trichosperma</i> , Merr. (第六八二圖)	787
(4) 梧桐科 <i>STERCULIACEAE</i>	788—793
屬檢索表	788
(1) 梧桐屬 <i>FIRMIANA</i> , Marsigli.	789
種檢索表	789
(1) 梧桐 <i>F. simplex</i> , W. F. Wight. (第六八三圖)	789
(2) 雲南梧桐 <i>F. maior</i> , Hand-Mazz.	789
(2) 蘋婆屬 <i>STERCULIA</i> , Linn.	790—793
種檢索表	790
(1) 蘋婆 <i>S. nobilis</i> , Smith. (第六八四圖)	791
(2) 西蜀蘋婆 <i>S. lanceafolia</i> , Roxb.	791
(3) 粉蘋婆 <i>S. cuosma</i> , W. W. Smith.	791
(4) 雲南蘋婆 <i>S. fulgens</i> , Wall.	791
(5) 海南蘋婆 <i>S. alata</i> , Roxb. (第六八五圖)	792
(6) 胖大海 <i>S. scaphigera</i> , Wall. (第六八六圖)	792
(7) 小蘋婆 <i>S. hainanensis</i> , Merr. & Chun. (第六八七圖)	793
(8) 賽蘋婆 <i>S. lanceolata</i> , Cav. (第六八八圖)	793
(3) 銀葉樹屬 <i>HERITIERA</i> , Aiton.	794
銀葉樹 <i>H. littoralis</i> , Dryand. (第六八九圖)	794
(4) 克蘭樹屬 <i>KLEINHOVIA</i> , Linn.	794—795
克蘭樹 <i>K. hospita</i> , Linn. (第六九〇圖)	795
(5) 山芝藤屬 <i>HELICTERES</i> , Linn.	795
山芝藤 <i>H. angustifolia</i> , Linn. (第六九一圖)	795
(6) 翅子樹屬 <i>PTEROSPERMUM</i> , Schreb.	796
翅子樹 <i>P. diversifolium</i> , Bl.	796
(7) 梭羅樹屬 <i>REEVESIA</i> , Lindl.	796—797
種檢索表	796—797
(1) 梭羅樹 <i>R. sinica</i> , Wils.	797
(2) 兩廣梭羅樹 <i>R. thyrsoides</i> , Lindl. (第六九二圖)	797
(3) 雲南梭羅樹 <i>R. wallichii</i> , R. Br.	797
(4) 海南梭羅樹 <i>R. longipetiolata</i> , Merr. & Chun.	798
(5) 嶺南梭羅樹 <i>R. rotundifolia</i> , Chun.	798
(8) 可可樹屬 <i>THEOBROMA</i> , Linn.	798
可可樹 <i>T. cacao</i> , Linn. (第六九三圖)	798

(II) 杜英系 (膽八樹系) ELAEOCARPINEAE 799—807

杜英科 (膽八樹科) ELAEOCARPACEAE 799—807

屬檢索表 799

(1) 杜英屬 (膽八樹屬) ELAEOCARPUS, Linn. 799—803

種檢索表 800

(1) 杜英 *E. decipiens*, Hemsl. (第六九四圖) 800(2) 落豆 *E. kobanmochi*, Koidz. (第六九五圖) 801(3) 雁蕩杜英 *E. yentangensis*, Hu. (第六九六圖) 801(4) 狹葉杜英 *E. lanceaefolius*, Roxb. 801(5) 雲南杜英 *E. varunua*, Ham. (第六九七圖) 802(6) 海南杜英 *E. nitentifolius*, Merr. & Chun. (第六九八圖) 802(7) 水石榕 *E. hainanensis*, var. *br. chyphyllus*, Merr. (第六九九圖) 803

(2) 猴歡喜屬 SLOANEA, Linn. 803—807

種檢索表 803—804

(1) 猴歡喜 *S. sinensis*, Hu. 804(2) 紅果猴歡喜 *S. tsiangiana*, Hu. (第七〇〇圖) 804(3) 廣西猴歡喜 *S. chingiana*, Hu. (第七〇一圖) 805(4) 貴州猴歡喜 *S. kweichowensis*, Hu. (第七〇二圖) 805(5) 蒙自猴歡喜 *S. sterculiacea*, Rehd. & Wils. 806(6) 仿栗 *S. kemsleyana*, Rehd. & Wils. 806(7) 星霞樹 *S. hongkongensis*, Hemsl. (第七〇三圖) 805(8) 思茅猴歡喜 *S. tomentosa*, Rehd. & Wils. 807

(Ⅱ) 側膜胎座羣 PARIETALES 808—864

(I) 山茶系 THEINEAE 808—849

(1) 山茶科 THEACEAE 808—829

屬檢索表 808—809

(1) 茶屬 THEA, Linn. 809—815

種檢索表 809—810

(1) 茶 *T. sinensis*, Linn. (第七〇四圖) 810—811(1) 鈍葉茶 var. *bohea*, Pierre. 810(2) 尖葉茶 var. *viridis*, Pierre. 810(3) 毛蕊茶 var. *cantonensis*, Pierre. 810(4) 普洱茶 var. *assamica*, Pierre. 811(2) 迎蕊茶 *T. fraterna*, Kuntze. 811

(3) 山茶 <i>T. cuspidata</i> , Kochs.	811
(4) 尾葉山茶 <i>T. caudata</i> , Seem.	811
(5) 香港山茶 <i>T. hongkongensis</i> , Pierre. (第七〇五圖)	811
(6) 海南山茶 <i>T. paucipunctata</i> , Merr. & Chun. (第七〇六圖)	812
(7) 大茶 <i>T. drupifera</i> , Pierre. (第七〇七圖)	812
(8) 油茶 <i>T. oleosa</i> , Lour. (第七〇八圖)	813
(9) 茶梅 <i>T. sasanqua</i> , Nois. (第七〇九圖)	813—814
(1) 半重瓣茶梅 var. <i>semi-plena</i> , Hort.	814
(2) 重瓣茶梅 var. <i>anemoniflora</i> , Seem.	814
(3) 大葉茶梅 var. <i>kissi</i> , Rehd.	814
(10) 山茶花 <i>T. japonica</i> , No's. (第七一〇圖)	814
(1) 白茶花 var. <i>alba plena</i> , Lodd.	814
(2) 單瓣白茶花 var. <i>alba</i> Lodd.	814
(3) 紅茶花 var. <i>anemoniflora</i> , Curtis.	814
(4) 玫瑰茶花 var. <i>magnoliaeflora</i> , Hort.	814
(5) 裂葉茶花 var. <i>apucnaeformis</i> , Rehd.	814
(11) 南山茶 <i>T. reticulata</i> , Lindl. (第七一一圖)	815
多瓣南山茶 var. <i>plena</i> , Hort.	815
(2) 山枇杷屬 <i>GORDONIA</i> , Ellis.	815—816
種檢索表	815
(1) 山枇杷 <i>G. sinensis</i> , Hemsl. & Wils.	815
(2) 雲南山枇杷 <i>G. chrysantra</i> , Cowan.	816
(3) 大頭茶 <i>G. anomala</i> , Spreng. (第七一二圖)	816
(4) 貴州山枇杷 <i>G. hirta</i> , Hand-Mazz.	816
(3) 榻欏花屬 <i>TUTCHERIA</i> , Dunn.	817
種檢索表	817
(1) 榻欏花 <i>T. spectabilis</i> , Dunn. (第七一三圖)	817
(2) 狹葉榻欏花 <i>T. microcarpa</i> , Dunn.	817
(4) 紫莖屬 <i>STEWARTIA</i> , Linn.	818—819
種檢索表	818
(1) 紫莖 <i>S. sinensis</i> , Rehd & Wils. (第七一四圖)	818
(2) 天目紫莖 <i>S. gemmata</i> , Chien. & Cheng. (第七一五圖)	819
(5) 木荷屬 <i>SCHIMA</i> , Reinw.	819—822
種檢索表	819—820
(1) 木荷 <i>S. confertiflora</i> , Merr. (第七一六圖)	820
(2) 竹葉木荷 <i>S. bambusifolia</i> , Hu. (第七一七圖)	821

- (3) 銀木荷 *S. argentea*, Pritz. 821
- (4) 峨眉木荷 *S. wallichii*, Choisy. (第七一八圖) 821
- (5) 南洋木荷 *S. neronhae*, Reinw. (第七一九圖) 822
- (6) 赫德木屬 *HARTIA*, Dunt. 822—823
- 種檢索表 822
- (1) 赫德木 *H. sinensis*, Duan. (第七二〇圖) 823
- (2) 廣東赫德木 *H. kwangtungensis*, Chun 823
- (3) 小花赫德木 *H. micrantha*, Chun 823
- (7) 厚皮香屬 *TERNSTROEMIA*, Linn. 824
- 厚皮香 *T. japonica*, Thunb. (第七二一圖) 824
- 闊葉厚皮香 var. *wightii*, Dyer. 824
- (8) 楊桐屬 *ADINANDRA*, Jack. 824—826
- 種檢索表 824—825
- (1) 楊桐 *A. drakeana*, Franch. 825
- (2) 黃堇木 *A. milletii*, Benth. (第七二二圖) 825
- (3) 湖南楊桐 *A. acutifolia*, Hand-Mazz. 825
- (4) 四川楊桐 *A. hockiana*, Pritz. 826
- (5) 毛楊桐 *A. glischrioloma*, Hand-M. z. 826
- (6) 廣東楊桐 *A. hemsleyi*, Hand-Mazz. 826
- (9) 柃木屬 *EURYA*, Thunb. 826—829
- 種檢索表 826—827
- (1) 柃木 *E. japonica*, Thunb. (第七二三圖) 827
- (1) 金葉柃木 var. *aurescens*, Rehd. & Wils. 827
- (2) 細齒葉柃木 var. *nitida*, Dyer. 828
- (3) 尾葉柃木 var. *phyllanthoides*, Dyer. 828
- (2) 紅淡 *E. ochracea*, Szyszyl. (第七二四圖) 828
- (3) 蒙自柃木 *E. henryi*, Hemsl. 828
- (4) 尖葉柃木 *E. acuminata*, DC. 828
- 毛枝柃木 var. *multiflora*, Bl. 829
- (5) 米碎花 *E. chinensis*, R. Br. 829
- (6) 雲南柃木 *E. obliquifolia*, Hemsl. 829
- (10) 安納士樹屬 *ANNESLEA*, Wall. 829
- 安納士樹 *A. fragrans*, Wall. (第七二五圖) 829
- (2) 龍腦香科 *DIPTEROCARPACEAE* 830—835
- 屬檢索表 830
- (1) 龍腦香屬 *DRYOBALANOPS*, Gaertn. f. 830—831

龍腦香 <i>D. armatica</i> , Gaertn. f. (第七二六圖)	831
(2) 覓布羅香屬 <i>DIPTEROCARPUS</i> , Gaertn. f.	831
覓布羅香 <i>D. pifosus</i> , Roxb. (第七二七圖)	832
(3) 娑羅雙樹屬(紅柳安屬) <i>SHOREA</i> , Roxb.	832—834
種檢索表	832—833
(1) 娑羅雙樹 <i>S. robusta</i> , Gaertn. (第七二八圖)	833
(2) 斐立賓紅柳安 <i>S. negrosensis</i> , Foxw.	834
(3) 登吉紅柳安 <i>S. polysperma</i> , Merr.	834
(4) 奧蒙柳安 <i>S. exima</i> , Scheff.	834
(4) 白柳安屬 <i>PENTACME</i> , A. DC.	834
白柳安 <i>P. siamensis</i> , Kurz.	834
(5) 柳安屬 <i>PARASHOREA</i> , Kurz.	835
柳安 <i>P. stellata</i> , Kurz. (第七二九圖)	835
(3) 獼猴桃科 <i>ACTINIDIACEAE</i> (Dilleniaceae.)	835—839
屬檢索表	835—836
(1) 獼猴桃屬 <i>ACTINIDIA</i> , Lindl.	836—838
(1) 獼猴桃 <i>A. chinensis</i> , Planch. (第七三〇圖)	836
(2) 獼猴梨 <i>A. arguta</i> , Miq. (第七三一圖)	837
紫柄獼猴梨 var. <i>cordifolia</i> , Dunn.	837
(3) 黑蕊羊桃 <i>A. melanandra</i> , Franch.	837
(4) 木天蓼 <i>A. polygama</i> , Maxim. (第七三二圖)	838
(5) 深山木天蓼 <i>A. kolomikta</i> , Maxim. (第七三三圖)	838
(2) 鐵線山柳屬 <i>CLEMATOCLETHRA</i> , Maxim.	839
鐵線山柳 <i>C. lasioclada</i> Maxim.	839
(3) 第倫桃屬 <i>DILLENIA</i> , Linn.	839
第倫桃 <i>D. indica</i> , Linn. (第七三四圖)	839
(4) 金絲桃科 <i>HYPERICACEAE</i>	840—843
屬檢索表	840
(1) 金絲桃屬 <i>HYPERICUM</i> , Linn.	840—842
種檢索表	840
(1) 金絲桃 <i>H. chinense</i> , Linn. (第七三五圖)	841
(2) 金絲梅 <i>H. patulum</i> , Thunb. (第七三六圖)	841—842
(1) 小葉金絲梅 var. <i>uralum</i> , Koehne.	841
(2) 大葉金絲梅 var. <i>henryi</i> , Veitch.	842
(3) 巨花金絲梅 var. <i>forrestii</i> , Chittenden.	542
(4) 大葉金絲梅 var. <i>oblongifolium</i> , Koehne.	842

(3) 金絲海棠 <i>H. hookerianum</i> , Wight. & Aru. (第七三七圖)	842
(4) 黃海棠 <i>H. ascyron</i> , Linn.	842
(5) 小連翹 <i>H. erectum</i> , Thuob.	842
(2) 九芎木屬 <i>CRATOXYLON</i> , Bl.	843
九芎木 <i>C. dasyphyllum</i> , Hand-Mazz.	843
(5) 藤黃科 <i>GUTTIFERAE</i>	843—849
屬檢索表	843
(1) 藤黃屬 <i>GARCINIA</i> , Linn.	843—847
種檢索表	844
(1) 藤黃 <i>G. morella</i> , Desv. (第七三八圖)	844
(2) 福樹 <i>G. spicata</i> , Hook. (第七三九圖)	845
(3) 雲樹 <i>G. cowa</i> , Roxb.	845
(4) 倒捻子 <i>G. mangostana</i> , Linn. (第七四〇圖)	845
(5) 山竹子 <i>G. oligantha</i> , Merr. (第七四一圖)	846
(6) 嶺南倒捻子 <i>G. oblongifolia</i> , Champ.	846
(7) 山桔子 <i>G. multiflora</i> , Champ. (第七四二圖)	847
(8) 香港倒捻子 <i>G. xanthochymus</i> , Hook. f.	847
(2) 瓊崖海棠樹屬 <i>CALOPHYLLUM</i> , Linn.	847—848
瓊崖海棠樹 <i>C. inophyllum</i> , Linn. (第七四三圖)	848
(3) 鐵力木屬 <i>MESUA</i> , Linn.	848—849
鐵力木 <i>M. ferrea</i> , Linn. (第七四四圖)	849
(II) 檉柳系 <i>TAMARICINEAE</i>	849—852
檉柳科 <i>TAMARICACEAE</i>	849—852
屬檢索表	849
(1) 檉柳屬 <i>TAMARIX</i> , Linn.	850—852
種檢索表	850
(1) 檉柳 <i>T. chinensis</i> , Lour. (第七四五圖)	850
(2) 五蕊檉柳 <i>T. pentandra</i> , Pall. (第七四六圖)	851
(3) 華北檉柳 <i>T. juniperina</i> , Bge. (第七四七圖)	851
(4) 湖北檉柳 <i>T. parviflora</i> , DC.	852
(2) 水柏枝屬 <i>MYRICARIA</i> , Desv.	852
水柏枝 <i>M. dahurica</i> , Ehrenb. (第七四八圖)	852
(III) 大風子系 <i>FLACOURTIINEAE</i>	852—863
(1) 大風子科 <i>FLACOURTIACEAE</i>	852—859

屬檢索表	853
(1) 山桐子屬 <i>IDESIA</i> , Maxim.	853—854
山桐子 <i>I. polycarpa</i> , Maxim. (第七四九圖)	854
水冬 var. <i>vestata</i> , Diels.	854
(2) 山拐棗屬 <i>POLIOTHYRSIS</i> , Oliv.	854—855
山拐棗 <i>P. sinensis</i> , Oliv. (第七五〇圖)	855
(3) 嘉利樹屬 <i>CARRIEREA</i> , Franch.	855
嘉利樹 <i>C. calycina</i> , Franch. (第七五一圖)	855
(4) 伊桐屬 <i>ITOA</i> , Hemsl.	856
伊桐 <i>I. orientalis</i> , Hemsl. (第七五二圖)	856
(5) 薊柞屬 <i>SCOLOPIA</i> , Schreb.	856—857
薊柞 <i>S. crenata</i> , Clos. (第七五三圖)	857
(6) 柞木屬 <i>XYLOSMA</i> , Forst. f.	857—858
種檢索表	857
(1) 柞木 <i>X. congestum</i> , Merr. (第七五四圖)	858
(1) 毛柞木 var. <i>pubescens</i> , Rehd.	858
(2) 廣東柞木 var. <i>kwangtungensis</i> , Metcalf.	858
(2) 長葉柞木 <i>X. longifolium</i> , Clos.	858
(3) 南嶺柞木 <i>X. controversum</i> , Cl-s.	858
(7) 大風子屬 <i>GYNOCARDIA</i> , R. Br.	859
大風子 <i>G. odorata</i> , R. Br.	859
(2) 天料木科 <i>SAMYDACEAE</i>	859—861
屬檢索表	859
(1) 天料木屬 <i>HOMALIUM</i> , Jacq.	859—860
種檢索表	859—860
(1) 天料木 <i>H. fagifolium</i> , Benth. (第七五五圖)	860
(2) 海南天料木 <i>H. stenophyllum</i> , Merr. & Chun. (第七五六圖)	860
(2) 嘉賜樹屬 <i>CASEARIA</i> , Jacq.	861
種檢索表	861
(1) 嘉賜樹 <i>C. gomerata</i> , Roxb.	861
(2) 台灣嘉賜樹 <i>C. merrillii</i> , Hayata. (第七五七圖)	861
(3) 旌節花科 <i>STACHYURACEAE</i>	862—863
旌節花屬 <i>STACHYURUS</i> , Sieb. & Zucc.	862—863
種檢索表	862

(1) 旌節花 <i>S. praecox</i> , Sieb. & Zucc. (第七五八圖).....	862
(2) 水涼子 <i>S. chinensis</i> , Franch.	863
(3) 通條樹 <i>S. himalaica</i> , Hook. f. & Thors. (第七五九圖).....	863
(IV) 番瓜樹系 PAPAYINEAE	863—864
番瓜樹科 CARICACEAE	863—864
番瓜樹屬 <i>CARICA</i> , Linn.	864
番瓜樹 <i>C. papaya</i> , Linn. (第七六〇圖)	864
(XX) 桃金娘羣 MYRTIFLORAE	865—904
(I) 瑞香系 THYMELAEINEAE	865—876
(1) 瑞香科 THYMELAEACEAE	865—871
屬檢索表	865
(1) 瑞香屬 <i>DAPHNE</i> , Linn.	865—868
種檢索表	866
(1) 瑞香 <i>D. odora</i> , Thunb. (第七六一圖)	866—867
(1) 金邊瑞香 var. <i>marginata</i> , Thunb.	866
(2) 白瑞香 var. <i>leucantha</i> , Mak.	867
(3) 薔薇瑞香 var. <i>rosacea</i> Mak.	867
(2) 凹葉瑞香 <i>D. retusa</i> , Hemsl.	867
(3) 陝甘瑞香 <i>D. tangutica</i> , Maxim.	867
(4) 雲南瑞香 <i>D. aurantiaca</i> , Diels.	867
(5) 黃瑞香 <i>D. giraldii</i> , Nitsche. (第七六二圖)	867
(6) 芫花 <i>D. genkwa</i> , Sieb. & Zucc. (第七六三圖)	868
芫花 var. <i>fortunei</i> , Franch.	868
(2) 結香屬 <i>EDGEWORTHIA</i> , Meissn.	868—869
種檢索表	868
(1) 結香 <i>E. chrysantha</i> , Lindl. (第七六四圖)	868
(2) 山結香 <i>E. garducii</i> , Meissn.	869
(3) 蕘花屬(雁皮屬) <i>WIKSTROEMIA</i> , Endl.	869—870
種檢索表	869
(1) 蕘花 <i>W. canescens</i> , Meissn.	870
(2) 雁皮 <i>W. sikokiana</i> , Franch. & Sav.	870
(3) 南嶺蕘花 <i>W. indica</i> , C. A. Mey. (第七六五圖)	870
(4) 河朔蕘花 <i>W. chamaedaphne</i> , Meissn.	870
(4) 沉香屬 <i>AQUILARIA</i> , Lamk.	871

種檢索表	871
(1) 沉香 <i>A. agallocha</i> , Roxb. (第七六六圖)	871
(2) 牙香樹 <i>A. sinensis</i> , Merr.	871
(2) 胡頹子科 ELAEAGNACEAE	872—876
屬檢索表	872
(1) 胡頹子屬 ELAEAGNUS, Linn.	872—875
種檢索表	872
(1) 胡頹子 <i>E. pungens</i> , Thunb. (第七六七圖)	873
(1) 金邊胡頹子 var. <i>aurea</i> , Servetaz.	873
(2) 玉邊胡頹子 var. <i>variegata</i> , Rehd.	873
(3) 金心胡頹子 var. <i>frederici</i> , Bean.	873
(2) 藤胡頹子 <i>E. glabra</i> , Thunb. (第七六八圖)	874
(3) 桂香柳 <i>E. angustifolia</i> , Linn.	874
刺七里香 var. <i>spinosa</i> , Ktze.	874
(4) 牛奶子 <i>E. umbellata</i> , Thunb. (第七六九圖)	874
(5) 木半夏 <i>E. multiflora</i> , Thunb. (第七七〇圖)	875
(2) 沙棘屬 HIPPOPHAE, Linn.	876
沙棘 <i>H. rhamnoides</i> , Linn. (第七七一圖)	876
(II) 桃金娘系 MYRTINEAE	876—904
(1) 桃金娘科 MYRTACEAE	876—886
屬檢索表	877
(1) 桃金娘屬 RHODOMYRTUS, DC.	877
桃金娘 <i>R. tomentosa</i> , Hassk. (第七七二圖)	877
(2) 蒲桃屬 EUGENIA, Linn.	878—881
種檢索表	878
(1) 蒲桃 <i>E. jambosa</i> , Linn. (第七七三圖)	878
(2) 洋蒲桃 <i>E. tarenica</i> , Lamk.	879
(3) 赤楠 <i>E. microphylla</i> , Abel. (第七七四圖)	879
(4) 雞舌香 <i>E. aromatica</i> , Baill. (第七七五圖)	880
(5) 水榕 <i>E. operculata</i> , Roxb. (第七七六圖)	880
(6) 海南蒲桃 <i>E. tsoi</i> , Merr. & Chun. (第七七七圖)	881
(1) 番石榴屬 PSIDIUM, Linn.	881
番石榴 <i>P. guayava</i> , Linn. (第七七八圖)	881
(2) 桉樹屬 EUCALYPTUS, L'Herit.	882—886
種檢索表	882
(1) 美麗桉樹 <i>E. ficifolia</i> , F. Muell. (第七七九圖)	883

(2) 油桉樹 <i>E. citriodora</i> , Hook.	883
(3) 藍桉樹 <i>E. globulus</i> , Labill. (第七八〇圖)	883
(4) 樹膠桉樹 <i>E. resinifera</i> , Smith.	884
(5) 赤桉樹 <i>E. rostrata</i> , Schlecht. (第七八一圖)	884
(6) 圓葉桉樹 <i>E. rudis</i> , Endl.	885
(7) 多枝桉樹 <i>E. viminalis</i> , Labill.	885
(8) 杏仁香桉樹 <i>E. amygdalina</i> , Labill.	885
(9) 糖桉樹 <i>E. cladocalyx</i> , F. Muell.	885
(10) 大葉桉樹 <i>E. robusta</i> , Smith. (第七八二圖)	885
(11) 細葉桉樹 <i>E. tereticornis</i> , Smith. (第七八三圖)	886
(12) 白藥桉樹 <i>E. leucoxylo</i> , F. Muell. (第七八四圖)	886
(2) 野牡丹科 MELASTOMACEAE	887—890
屬檢索表	887
(1) 野牡丹屬 MELASTOMA , Linn.	887—888
種檢索表	887
(1) 野牡丹 <i>M. candidum</i> , Don. (第七八五圖)	888
(2) 豬膏楨 <i>M. septemnerium</i> , Lour.	888
(2) 尖子木屬 OXYSPORA , DC.	888
尖子木 <i>O. paniculata</i> , DC.	888
(3) 金錦香屬 OSBECKIA , Linn.	888—889
種檢索表	889
(1) 金錦香 <i>O. chinensis</i> , Linn. (第七八六圖)	889
(2) 羅浮金錦香 <i>O. crinita</i> , Benth.	889
(4) 柏拉木屬 BLASTUS , Lour.	889
柏拉木 <i>B. cochinchinensis</i> , Lour. (第七八七圖)	889
(5) 穀木樹屬 MEMECYLON	890
穀木樹 <i>M. ligustrifolium</i> , Champ. (第七八八圖)	890
(3) 紫薇科 LYTHRACEAE	891—895
屬檢索表	891
(1) 紫薇屬 LAGERSTROEMIA , Linn.	891—894
種檢索表	891
(1) 紫薇 <i>L. indica</i> , Linn. (第七八九圖)	892
(1) 翠薇 var. <i>rubra</i> , Lav.	892
(2) 銀薇 var. <i>alba</i> , Nichols.	892
(2) 浙江紫薇 <i>L. chekiangensis</i> , Cheng. (第七九〇圖)	892
(3) 拘那花 <i>L. subcostata</i> , Koehne.	893

(4) 福建紫薇 <i>L. limit</i> , Merr. (第七九一圖).....	893
(5) 伯癩樹 <i>L. villosa</i> , Wall.	894
(2) 水堯花屬 <i>PEMPHIS</i> , Forst.	894
水堯花 <i>P. acidula</i> , Forst. (第七九二圖).....	894
(3) 指甲花屬 <i>LAWSONIA</i> , Linn.	895
指甲花 <i>L. inermis</i> , Linn. (第七九三圖).....	895
(4) 石榴科 <i>PUNICACEAE</i>	896—897
石榴屬 <i>PUNICA</i> , Linn.	896—897
石榴 <i>P. granatum</i> , Linn. (第七九四圖).....	896
(1) 月季石榴 var. <i>nana</i> , Pers.	896
(2) 重瓣紅石榴 var. <i>pleniflora</i> , Hayne.	896
(3) 白石榴 var. <i>albestucens</i> , DC.	896
(4) 重瓣白石榴 var. <i>multiplex</i> , Sweet.	897
(5) 黃石榴 var. <i>flavescens</i> , Sweet.	897
(6) 瑪瑙石榴 var. <i>Jegrellei</i> , Vanhoutts.	897
(5) 使君子科 <i>COMBRETACEAE</i>	897—900
屬檢索表	897
(1) 使君子屬 <i>QUISQUALIS</i> , Linn.	897—898
使君子 <i>Q. indica</i> , Linn. (第七九五圖).....	897
西蜀使君子 var. <i>villosa</i> , Clarke.	898
(2) 康柏樹屬 <i>COMBRETUM</i> , Linn.	898
康柏樹 <i>C. pilosum</i> , Roxb.	898
(3) 攬李屬 <i>LUMNITZERA</i> , Willd.	899
攬李 <i>L. racemosa</i> , Willd. (第七九六圖).....	899
(4) 攬仁樹屬 <i>TERMINALIA</i> , Linn.	899—900
種檢索表	899
(1) 攬仁樹 <i>T. catappa</i> , Linn. (第七九七圖).....	900
(2) 雲南攬仁樹 <i>T. intricata</i> , Hand-Mazz.	900
(6) 紅樹科 <i>RHIZOPHORACEAE</i>	901—904
屬檢索表	901
(1) 紅樹屬 <i>BRUGUIERA</i> , Lam.	901—902
種檢索表	901
(1) 紅樹 <i>B. gymnorrhiza</i> , Lam. (第七九八圖).....	902
(2) 五梨欖 <i>B. conjugata</i> , Merr. (第七九九圖).....	902
(2) 紅茄苳屬 <i>RHIZOPHORA</i> , Linn.	903

紅茄苳 <i>R. mucronata</i> , Lam. (第八〇〇圖).....	903
(3) 茄藤樹屬 <i>KANDELIA</i> , Wight & Arn.	903
茄藤樹 <i>K. candel</i> , Merr. (第八〇一圖)	904
(4) 鵝山木屬 <i>CARALLIA</i> , Roxb.	904
種檢索表	904
(1) 鵝山木 <i>C. integerrima</i> , DC.	904
(2) 廣西鵝山木 <i>C. diplopetala</i> , Hand-Mazz.	904
(XII) 繖形羣 <i>UMBELLIFLORAE</i>	905—940
(1) 珙桐科 <i>NYSSACEAE</i>	905—908
屬檢索表	905
(1) 珙桐屬 <i>DAVIDIA</i> , Baill.	905—906
珙桐 <i>D. involucrata</i> , Baill. (第八〇二圖)	906
光葉珙桐 var. <i>vilmoriniana</i> , Hemsli.	906
(2) 紫樹屬 <i>NYSSA</i> , Linn.	906—907
種檢索表	907
(1) 紫樹 <i>N. sinensis</i> , Oliv. (第八〇三圖)	907
(2) 雲南紫樹 <i>N. javanica</i> , Wanger. (第八〇四圖)	907
(3) 旱蓮屬 <i>CAMPTOTHECA</i> , Decne	908
旱蓮 <i>C. acuminata</i> , Dene. (第八〇五圖)	908
(2) 八角楓科 <i>ALANGIACEAE</i>	908—910
八角楓屬 <i>ALANGIUM</i> , Lam. (Marlea, Roxb.)	909
種檢索表	909
(1) 八角楓 <i>A. platanifolium</i> , Harms. (第八〇六圖)	909
(2) 華瓜木 <i>A. chinense</i> , Rehd. (第八〇七圖)	910
(3) 四照花科 <i>CORNACEAE</i>	910—919
屬檢索表	910
(1) 四照花屬 <i>CORNUS</i> , Linn.	911—919
種檢索表	911—912
(1) 四照花 <i>C. kousa</i> , Buerg. (第八〇八圖)	912
潤凌樹 var. <i>chinensis</i> , Osborn.	913
(2) 山茱萸 <i>C. officinalis</i> , Sieb. & Zucc. (第八〇九圖)	913
(3) 燈台樹 <i>C. controversa</i> , Hemsli. (第八一〇圖)	913
(4) 紅瑞木 <i>C. alba</i> , Linn.	914
(5) 雲母樹 <i>C. capitata</i> , Wall.	914—915
毛雲母樹 var. <i>mollis</i> , Rehd.	915

(6) 椴木 <i>C. macrophylla</i> , Wall. (第八一—圖)	915
(7) 雲南四照花 <i>C. alsophila</i> , W. W. Smith.	915
(8) 黑皮楮 <i>C. oblonga</i> , Wall. (第八一二圖)	916
(9) 小椴木 <i>C. paucinervis</i> , Hance. (第八一三圖)	916
(10) 毛椴 <i>C. walteri</i> , Wanger. (第八一四圖)	917
(11) 黑涼子 <i>C. poliophylla</i> , Schneid. & Wanger.	917
(12) 紅涼子 <i>C. hemsleyi</i> , Schneid. & Wanger.	917
(13) 香港四照花 <i>C. hongkongensis</i> , Hemsl.	918
(14) 綠杞 <i>C. chinensis</i> , Wanger.	918
(15) 沙椴 <i>C. bretschnideri</i> , L. Henry. (第八一五圖)	918
(16) 西蜀四照花 <i>C. ulotricha</i> , Schneid. & Wanger.	918
(17) 貴州四照花 <i>C. parviflora</i> , Chien. (第八一六圖)	919
(2) 桃葉珊瑚屬 <i>AUKUBA</i> , Thunb.	919—920
種檢索表	919
(1) 桃葉珊瑚 <i>A. chinensis</i> , Benth. (第八一七圖)	920
(2) 喜馬拉耶珊瑚 <i>A. himalaica</i> , Hook. f. & Thoms.	920
(3) 東瀛珊瑚 <i>A. japonica</i> , Thunb.	920
(3) 青莢葉屬 <i>HELWINGIA</i> , Willd.	920—921
種檢索表	921
(1) 青莢葉 <i>H. japonica</i> , F. G. Dietr. (第八一八圖)	921
(2) 葉長花 <i>H. chinensis</i> , Batal.	921
(3) 喜馬拉耶青莢葉 <i>H. himalaica</i> , Hook. f. & Thoms.	921
(4) 叨里木屬 <i>TORRICELLIA</i> , DC.	922
叨里木 <i>T. tilifolia</i> , DC.	922
(4) 五加科 <i>ARALIACEAE</i>	922—940
屬檢索表	923
(1) 五加屬 <i>ACANTHOPANAX</i> , Miq.	923—926
種檢索表	924
(1) 五加 <i>A. spinosus</i> , Miq. (第八一九圖)	924
(2) 烏鴉子 <i>A. sessiliflorus</i> , Seem. (第八二〇圖)	925
小果烏鴉子 var. <i>parviceps</i> , Rehd.	925
(3) 蜀五加 <i>A. setchuensis</i> , Harms.	925
(4) 刺五加 <i>A. senticosus</i> , Harms.	925
(5) 藤五加 <i>A. leucorrhizus</i> , Harms.	926
(1) 糙葉藤五加 var. <i>fulvescens</i> , Harms.	926
(2) 狹葉藤五加 var. <i>scaberulus</i> , Harms.	926
(6) 糙葉五加 <i>A. henryi</i> , Harms. (第八二一圖)	926

- (2) 刺楸屬 *KALOPANAX*, Miq. 927
刺楸 *K. septemlobus*, Koidz. (第八二二圖) 927
- (3) 通脫木屬 *TETRAPANAX*, Koch. 927—928
通脫木 *T. papyrifera*, Koch. (第八二三圖) 928
- (4) 柏那蓆屬 *BRASSAIOPSIS*, Dcne. & Planch. 928
柏那蓆 *B. speciosa*, Dcne. & Planch. 928
- (5) 大蓆屬 *MACROPANAX*, Miq. 929
種檢索表 929
(1) 大蓆 *M. oreophilum*, Miq. 929
(2) 光緣大蓆 *M. undulatum*, Seem. 929
- (6) 楸木屬 *ARALIA*, Linn. 929—931
種檢索表 929
(1) 楸木 *A. chinensis*, Linn. (第八二四圖) 930
(2) 廣東楸木 *A. armata*, Seem. 930
(3) 雲南楸木 *A. thomsoni*, Seem. 930
(4) 遼東楸木 *A. elata*, Seem. (第八二五圖) 931
(5) 土當歸 *A. cordata*, Thunb. (第八二六圖) 931
- (7) 八角金盤屬 *FATSIA*, Dcne. & Planch. 932
八角金盤 *F. japonica*, Dcne. & Planch. (第八二七圖) 932
- (8) 杞李蓆屬 *GILIBERTIA*, Ruiz. & Pav. 932—933
種檢索表 932
(1) 海南杞李蓆 *G. hainanensis*, Merr. & Chun. (第八二八圖) 932
(2) 台灣杞李蓆 *G. pellucidopunctata*, Hayata. 933
- (9) 椴樹屬 *TREVESIA*, Vis. 933
椴樹 *T. palmata*, Vis. 933
- (10) 脫辟木屬 *TUPIDANTHUS*, Hook. f. & Thoms. 934
脫辟木 *T. calyptratus*, Hook. f. & Thoms. 935
- (11) 常春藤屬 *HEDERA*, Linn. 934—936
種檢索表 934
(1) 常春藤 *H. sinensis*, Tobl. 934
(2) 多枝常春藤 *H. nepalensis*, K. Koch. 934
(3) 長春藤 *H. helix*, Lin. (第八二九圖) 935—936
(1) 小葉長春藤 var. *baltica*, Rehd. 935
(2) 全葉長春藤 var. *arborescens*, Loud. 935
(3) 斑葉長春藤 var. *vargentio-variegata*, West. 935

(4) 黃斑葉長春藤 var. <i>aureo-variegata</i> , West.	936
(5) 玉邊長春藤 var. <i>cavendishii</i> , K. Koch.	936
(6) 金邊長春藤 var. <i>marginata</i> , Hibb.	936
(7) 紅邊長春藤 var. <i>tricolor</i> , Hibb.	936
(8) 掌裂長春藤 var. <i>digitata</i> , Loud.	936
(9) 鳥足裂長春藤 var. <i>pedata</i> , Hibb.	936
(10) 三角裂長春藤 var. <i>sagittifolia</i> , K. Koch.	936
(11) 銳三角裂長春藤 var. <i>deitoides</i> , Hibb.	936
(12) 紫葉長春藤 var. <i>minima</i> , Hibb.	836
(13) 細葉長春藤 var. <i>conglomerata</i> , Nichols.	936
(14) 捲葉長春藤 var. <i>tortuosa</i> , Hibb.	936
(12) 鵝掌柴屬 <i>SCHEFFLERA</i> , Forst.	936—938
種檢索表	936—637
(1) 鵝掌柴 <i>S. octophylla</i> , Harms. (第八三〇圖)	937
(2) 廣東鵝掌柴 <i>S. impressa</i> , Harms.	937
(3) 海南鵝掌柴 <i>S. hainanensis</i> , Merr. & Chun. (第八三一圖)	937
(4) 鵝掌藤 <i>S. arboricola</i> , Hayata. (第八三二圖)	938
(13) 五葉藤屬 <i>PENTAPANAX</i> , Seem.	938—939
五葉藤 <i>P. ieschenaultii</i> , Seem.	939
(14) 人蔘屬 <i>PANAX</i> , Linn.	939—940
種檢索表	939
(1) 人蔘 <i>P. schinseng</i> , Nees. (第八三三圖)	939
(2) 東洋蔘 <i>P. japonicum</i> , C.A. Mey.	940
(3) 西洋蔘 <i>P. quinquefolium</i> , Linn.	940
(II) 合瓣花區 <i>GAMOPETALAE</i>	941—1191
(I) 杜鵑羣 <i>ERICALES</i>	941—969
(1) 山柳科 <i>CLETHRACEAE</i>	941—942
山柳屬 <i>CLETHRA</i> , Linn.	941—942
種檢索表	941
(1) 山柳 <i>C. canescens</i> , Reinw. (第八三四圖)	941
(2) 雲南山柳 <i>C. delavayi</i> , Franch.	942
(3) 鄂西山柳 <i>C. fargesii</i> , Franch. (第八三五圖)	942
(4) 西蜀山柳 <i>C. monostachya</i> , Rehd. & Wils.	942
(2) 杜鵑科 <i>ERICACEAE</i>	943—949
屬檢索表	943

- (1) 杜鵑屬 RHODODENDRON, Linn. 944—959
種檢索表 944—947
- (I) 落葉杜鵑亞屬 AZALEA, Linn. 947—955
- (1) 杜鵑 *R. simsii*, Planch. (第八三六圖) 947—948
- (1) 彩紋杜鵑 var. *vittatum*, Wils. 947
- (2) 白花杜鵑 var. *eriocarpum*, Hort. 947
- (3) 紫斑杜鵑 var. *mesembrinum*, Hort. 948
- (2) 大關杜鵑 *R. atrovirens*, Franch. 948
- (3) 海南杜鵑 *R. hainanense*, Merr. 948
- (4) 小杜鵑 *R. microphyton*, Franch. 948
- (5) 貴定杜鵑 *R. fuchsifolium*, Leveille. 948
- (6) 嶺南杜鵑 *R. mariae*, Hance. 949
- (7) 廣東杜鵑 *R. kwangtungense*, Merr. & Chun. 949
- (8) 金萼杜鵑 *R. chrysocalyx*, Leveille & Vaniot. 949
- (9) 福建杜鵑 *R. senlavinii*, Maxim. 949
- (10) 小花杜鵑 *R. minutiflora*, Hu. (第八三七圖) 950
- (11) 龍山杜鵑 *R. chunii*, Feng. 950
- (12) 錦繡杜鵑 *R. pulchrum*, Sweet. (第八三八圖) 951
- (13) 貴州杜鵑 *R. rivalare*, Hand. Mazz. 951
- (14) 滇紅毛杜鵑 *R. rufohirtum*, Hand.-Mazz. 951
- (15) 白杜鵑花 *R. mucronatum*, G. Don. (第八三九圖) 952
- (1) 大白杜鵑花 var. *noordtianum*, Wils. 952
- (2) 重瓣白杜鵑花 var. *narcissiflorum*, Wils. 952
- (3) 重瓣紫杜鵑花 var. *plenum*, Wils. 952
- (4) 丁香葉白杜鵑花 var. *amethystinum*, Wils. 952
- (5) 玫瑰紫白杜鵑花 var. *ripense*, Wils. 952
- (16) 華麗杜鵑 *R. farrerae*, Tate. 953
- (17) 滿山紅 *R. marlesii*, Hemsl. & Wils. 953
- (18) 高麗杜鵑 *R. weyrichii*, Maxim. (第八四〇圖) 953
- (19) 羊躑躅 *R. molle*, G. Don. (第八四一圖) 954
- (20) 馬銀花 *R. ovatum*, Planch. (第八四二圖) 955
- (II) 常綠杜鵑亞屬 EURHODODENDRON, Endl. 956—959
- (21) 大羊角樹 *R. strigillosum*, Franch. (第八四三圖) 956
- (22) 山枇杷 *R. sutchuenensis*, Franch. (第八四四圖) 956
- 赤斑山枇杷 var. *geraldii*, Hutchins. 957
- (23) 天目杜鵑 *R. fortunei*, Lindl. 957
- 小葉杜鵑 var. *houlstonii*, Rehd. & Wils. 957

(24) 隱蜀杜鵑 <i>R. przewalskii</i> , Maxim.	957
(25) 雲南杜鵑 <i>R. yunnanense</i> , Franch. (第八四五圖)	957
(26) 照山白 <i>R. micranthum</i> , Turcz. (第八四六圖)	958
(27) 幟帽杜鵑 <i>R. sargentianum</i> , Rehd. & Wils.	958
(28) 野杜鵑花 <i>R. dauricum</i> , Linn (第八四七圖)	958
冀魯野杜鵑 var. <i>mucronulatum</i> , Maxim.	959
(2) 山月桂屬 <i>KALMIA</i> , Linn.	959—960
山月桂 <i>K. latifolia</i> , Linn. (第八四八圖)	959
(1) 白花山月桂 var. <i>alba</i> , Bosse.	959
(2) 紅花山月桂 var. <i>rubra</i> , K. Koch.	960
(3) 紫花山月桂 var. <i>fuscata</i> , Rehd.	960
(4) 狹瓣山月桂 var. <i>polypetalis</i> , Nichols	960
(5) 小葉山月桂 var. <i>myrtifolia</i> , Bosse.	960
(6) 鈍葉山月桂 var. <i>obtusata</i> , Rehd.	960
(3) 吊鐘花屬 <i>ENKIANTHUS</i> , Lour.	960—962
種檢索表	961
(1) 吊鐘花 <i>E. quinqueflorus</i> , Lour. (第八四九圖)	961
(2) 齒緣吊鐘花 <i>E. serrulatus</i> , Schneid.	961
(3) 小丁木 <i>E. deflexus</i> , Schneid.	962
(4) 燈籠樹 <i>E. chinensis</i> , Franch.	962
(4) 馬醉木屬 <i>PIERIS</i> , D. Don.	962—963
種檢索表	962
(1) 馬醉木 <i>P. japonica</i> , D. Don. (第八五〇圖)	962
(2) 興山馬醉木 <i>P. formosa</i> , Don. (第八五一圖)	963
(3) 美國馬醉木 <i>P. floribunda</i> , Penth. & Hook. (第八五二圖)	963
(5) 南燭屬 <i>XOLISMA</i> , Raf. (<i>Lyonia</i> , Nutt.)	964—965
種檢索表	964
(1) 南燭 <i>X. ovalifolia</i> , Rehd. (第八五三圖)	964
狹葉南燭 var. <i>lanceolata</i> , Rehd.	965
(2) 小果南燭 <i>X. elliptica</i> , Nakai. (第八五四圖)	965
(6) 白珠樹屬 <i>GAULTHERIA</i> , Linn.	965—967
種檢索表	965
(1) 白珠樹 <i>G. cumingiana</i> , Vidal (第八五五圖)	966
(2) 四川白珠樹 <i>G. nummularioides</i> , D. Don (第八五六圖)	966
(3) 雲南白珠樹 <i>G. trichophylla</i> , Royle.	967

(7) 烏飯樹屬 <i>VACCINIUM</i> , Linn.	967—969
種檢索表	967
(1) 烏飯樹 <i>V. bracteatum</i> , Thunb. (第八五七圖)	967
(2) 越橘 <i>V. vitis-idaea</i> , Linn. (第八五八圖)	968—969
(1) 大葉越橘 var. <i>majus</i> , Lodd.	969
(2) 矮越橘 var. <i>minus</i> , Lodd.	969
(3) 米飯花 <i>V. donianum</i> , Wight.	969
小葉珍珠花 var. <i>lactum</i> , Rehd. & Wils.	969
(4) 深紅越橘 <i>V. japonicum</i> , Miq.	969
小葉梨狀越橘 var. <i>sinicum</i> , Rehd.	969
(II) 櫻花羣 <i>PRIMULALES</i>	970—974
(1) 紫金牛科 <i>MYRSINACEAE</i> , Linn.	970—974
屬檢索表	970
(1) 紫金牛屬 <i>ARDISIA</i> , Swartz.	970—972
種檢索表	970
(1) 紫金牛 <i>A. japonica</i> , Bl. (第八五九圖)	971
(2) 硃砂根 <i>A. crenata</i> , Sims. (第八六〇圖)	971
(3) 百兩金 <i>A. hortorum</i> , Maxim. (第八六一圖)	972
(2) 鐵仔屬 <i>MYRSINE</i> , Linn.	972—973
種檢索表	972
(1) 鐵仔 <i>M. capitellata</i> , Wall. (第八六二圖)	972
(2) 小鐵仔 <i>M. emarginata</i> , Mez.	973
(3) 刺葉鐵仔 <i>M. semiserrata</i> , Wall.	973
(3) 杜堇山屬 <i>MAESA</i> , Forsk.	973—974
種檢索表	973
(1) 杜堇山 <i>M. japonica</i> , Martz. (第八六三圖)	974
(2) 鯽魚膽 <i>M. sinensis</i> , E.C. (第八六四圖)	974
(3) 千年樹 <i>M. indica</i> , Wall.	974
(III) 柿樹羣 <i>EBENALES</i>	975—1017
(1) 柿樹科 <i>EBENACEAE</i>	975—989
屬檢索表	975
(1) 柿屬 <i>DIOSPYROS</i> , Linn.	975—989
種檢索表	976—978
(1) 柿 <i>D. kaki</i> , Linn. f. (第八六五圖)	978—979
(1) 油柿 var. <i>silvestris</i> , Mak.	979
(2) 四稜柿 var. <i>costata</i> , Andre.	979

(3) 八稜柿 var. <i>mazellii</i> , Mouillef.	979
(4) 盤柿 var. <i>constricta</i> , Tsen.	979
(2) 烏木 <i>D. ebenum</i> , Koenig.	979
(3) 小果柿 <i>D. vaccinioides</i> , Lindl.	979
(4) 烏柿 <i>D. sinensis</i> , Hemsl. (第八六六圖)	980
(5) 延平柿 <i>D. tsiangii</i> , Merr.	980
(6) 光葉柿 <i>D. diversilimba</i> , Merr. & Chun. (第八六七圖)	980
(7) 福州柿 <i>D. foochowensis</i> , Metcalf. & Chen. (第八六八圖)	981
(8) 鏡面柿 <i>D. howii</i> , Merr. & Chun. 第八六九圖)	982
(9) 無梗柿 <i>D. cardiophylla</i> , Merr.	982
(10) 毛 柿 <i>D. strigosa</i> , Hemsl.	982
(11) 小葉柿 <i>D. mollifolia</i> , Rehd. & Wils.	983
(12) 紫南柿 <i>D. yunnanensis</i> , Rehd. & Wils.	983
(13) 烏 材 <i>D. eriantha</i> , Champ. (第八七〇圖)	983
(14) 崖 柿 <i>D. chunii</i> , Metcalf. (第八七一圖)	983
(15) 信宜柿 <i>D. sunyiensis</i> , Chun. & Chen.	984
(16) 紅枝柿 <i>D. ehretioides</i> , Wall.	984
(17) 瓶蘭花 <i>D. armata</i> , Hemsl.	984
(18) 羅浮柿 <i>D. morrisiana</i> , Hance. (第八七二圖)	985
(19) 海南柿 <i>D. rubra</i> , Lecomte.	985
(20) 五指山柿 <i>D. susarticulata</i> , Lecomte.	985
(21) 浙江柿 <i>D. glaucifolia</i> , Metcalf.	985
(22) 君遷子 <i>D. lotus</i> , Linn. (第八七三圖)	986
(23) 黑 柿 <i>D. nitida</i> , Merr.	986
(24) 五蒂柿 <i>D. corallina</i> , Chun. & Chen. (第八七四圖)	987
(25) 長苞柿 <i>D. longibracteata</i> , Lecomte.	987
(26) 南海柿 <i>D. metcalfii</i> , Chun. & Chen. (第八七五圖)	987
(27) 老鴉柿 <i>D. rhombifolia</i> , Hemsl.	988
(28) 瓊島柿 <i>D. maclurei</i> , Merr.	988
(29) 牛筋樹 <i>D. hainanensis</i> , Merr.	988
(30) 嶺南柿 <i>D. tutcheri</i> , Dunn.	989
(2) 象牙樹屬 <i>MABA</i> , Forst.	989
象牙樹 <i>M. buxifolia</i> , Pers. (第八七六圖)	989
(2) 山欖科(灰木科) <i>SYMPLOCACEAE</i>	990—994
山欖屬(灰木屬) <i>SYMPLOCOS</i> , Jacq.	990—994

種檢索表	990
(1) 山藤 <i>S. caudata</i> , Wall.	991
(2) 厚葉冬青 <i>S. crassifolia</i> , Benth.	991
(3) 老鼠矢 <i>S. stellaris</i> , Brand. (第八七七圖)	991
(4) 羊舌樹 <i>S. glauca</i> , Koidz. (第八七八圖)	992
(5) 薄葉冬青 <i>S. anomala</i> , Brand.	992
(6) 黃牛奶樹 <i>S. laurina</i> , Wall.	993
(7) 南嶺山藤 <i>S. confusa</i> , Brand. (第八七九圖)	993
(8) 光葉山藤 <i>S. lancifolia</i> , Sieb. & Zucc.	993
(9) 白檀 <i>S. paniculata</i> , Wall. (第八八〇圖)	994
(3) 野茉莉科(安息香科) STYRACACEAE	994—1013
屬檢索表	995
(1) 野茉莉屬 STYRAX, Linn.	995—1003
種檢索表	995—996
(1) 野茉莉 <i>S. japonica</i> , Sieb. & Zucc. (第八八一圖)	996
(2) 矮茉莉 <i>S. wilsonii</i> , Rehd.	997
(3) 白葉野茉莉 <i>S. subniveus</i> , Merr. & Chun. (第八八二圖)	997
(4) 海南野茉莉 <i>S. pachyphyllus</i> , Merr. & Chun. (第八八三圖)	998
(5) 玉鈴花 <i>S. obassia</i> , Sieb. & Zucc. (第八八四圖)	998
(6) 紅皮 <i>S. suberifolius</i> , Hook. & Arn. (第八八五圖)	999
滇紅皮 var. <i>caloneurus</i> , Perks.	999
(7) 乳白野茉莉 <i>S. veitchiorum</i> , Hemsl. & Wils.	999
(8) 嶺桂野茉莉 <i>S. hypoglauca</i> , Perks.	999
(9) 老鴉鈴 <i>S. hemsleyana</i> , Diels.	1000
(10) 垂珠花 <i>S. dasyantha</i> , Perk.	1000
(2) 木瓜紅屬 REHDERODENDRON, Hu.	1000—1002
種檢索表	1000
(1) 木瓜紅 <i>R. macrocarpum</i> , Hu.	1001
(2) 馬邊木瓜紅 <i>R. mapienense</i> , Hu.	1001
(3) 貴州木瓜紅 <i>R. kweichowense</i> , Hu. (第八八六圖)	1001
(4) 嶺南木瓜紅 <i>R. kwangtungense</i> , Chun. (第八八七圖)	1002
(5) 揭陽木瓜紅 <i>R. hui</i> , Chun. (第八八八圖)	1002
(3) 銀鐘樹屬 HALEESIA, Ellis.	1003
銀鐘樹 <i>H. macgregorii</i> , Chun. (第八八九圖)	1003
(4) 白辛樹屬 PTEROSTYRAX, Sieb. & Zucc.	1005—1007

種檢索表	1005
(1) 白辛樹 <i>P. hispidus</i> , Sieb. & Zucc. (第八九〇圖)	1005
(2) 廣西白辛樹 <i>P. microcarpa</i> , Diels.	1006
(3) 小葉白辛樹 <i>P. corymbosa</i> , Sieb. & Zucc. (第八九一圖)	1006
(4) 翠葉白辛樹 <i>P. Ievillei</i> , Chun.	1006
(5) 鄂西白辛樹 <i>P. psilophyllus</i> , Diels.	1006
(6) 安息香 <i>P. benzoin</i> , Dryand. (第八九二圖)	1007
(5) 山茱萸屬 <i>HUODENDRON</i> , Rehd.	1007—1009
種檢索表	1007
(1) 西藏山茱萸 <i>H. tibeticum</i> , Rehd. (第八九三圖)	1008
(2) 雲貴山茱萸 <i>H. biaristatum</i> , Rehd.	1008
嶺南山茱萸 var. <i>parviflorum</i> , Rehd.	1009
(6) 擬赤楊屬 <i>ALNIPHYLLUM</i> , Matsumura.	1009—1010
種檢索表	1009
(1) 擬赤楊 <i>A. fortunei</i> , Perk. (第八九四圖)	1009
(2) 長葉擬赤楊 <i>A. pterospermum</i> , Mats. (第八九五圖)	1010
(7) 秤錘樹屬 <i>SINOJACKIA</i> , Hu.	1011—1012
種檢索表	1011
(1) 秤錘樹 <i>S. xylocarpa</i> , Hu. (第八九六圖)	1011
(2) 江西秤錘樹 <i>S. rehderiana</i> , Hu. (第八九七圖)	1012
(8) 椴木屬 <i>MELLIODENDRON</i> , Hand-Mazz.	1010—1013
種檢索表	1012
(1) 椴木 <i>M. xylocarpum</i> , Hand-Mazz. (第八九八圖)	1013
(2) 西蜀椴木 <i>M. wangianum</i> , Hu. (第八九九圖)	1013
(4) 山欖科 <i>SAPOTACEAE</i>	1014—1017
屬檢索表	1014
(1) 山欖屬 <i>SIDEROXYLON</i> , Linn.	1014
山欖 <i>S. ferrugineum</i> , Hook. & Arn. (第九〇〇圖)	1014
(2) 金葉樹屬 <i>CHRYSOPHYLLUM</i> , Linn.	1015
金葉樹 <i>C. roxburghii</i> , G. Don.	1015
(3) 人心果屬 <i>ACHRAS</i> , Linn.	1015—1016
人心果 <i>A. sapota</i> , Linn. (第九〇一圖)	1016
(4) 膠木屬 <i>PALAQIUM</i> , Blanco.	1016
膠木 <i>P. gutta</i> , Burck. (第九〇二圖)	1016
(5) 肉實樹屬 <i>SARCOSPERMA</i> , Hook. f.	1017

肉實樹 <i>S. arboreum</i> , Benth.	1017
(IV) 捩花羣 CONTORTAE	1018—1083
(1) 木樨科 OLEACEAE	1018—1064
屬檢索表	1018—1019
(1) 木樨屬 OSMANTHUS, Lour.	1019—1022
種檢索表	1019
(1) 木樨 <i>O. fragrans</i> , Lour. (第九〇三圖)	1020
(1) 金木樨 var. <i>aurantiacus</i> , Mak.	1020
(2) 淡黃木樨 var. <i>thunbergii</i> , Mak.	1020
(2) 野桂花 <i>O. forrestii</i> , Rehd.	1020
(3) 毛桂花 <i>O. venosus</i> , Pamp.	1020
(4) 山桂花 <i>O. delavayi</i> , Franch.	1021
(5) 柛樹 <i>O. ilicifolius</i> , Mouillef. (第九〇四圖)	1021
(6) 齒葉木樨 <i>O. fortunei</i> , Carr. (第九〇五圖)	1021
(7) 紅柄木樨 <i>O. armatus</i> , Diels.	1022
(2) 齊墩果屬 OLEA, Linn.	1022—1023
種檢索表	1022
(1) 齊墩果 <i>O. europea</i> , Linn. (第九〇六圖)	1023
(2) 滇欖樹 <i>O. glandulifera</i> , Walh. (第九〇七圖)	1023
(3) 女貞屬 LIGUSTRUM, Linn.	1023—1028
種檢索表	1024
(1) 女貞 <i>L. lucidum</i> , Ait. (第九〇八圖)	1024
(2) 日本女貞 <i>L. japonicum</i> , Thunb. (第九〇九圖)	1025
(3) 長葉女貞 <i>L. compactum</i> , Hook. f. & Thoms. (第九一〇圖)	1026
(4) 蟲蠟樹 <i>L. robustum</i> , Bl.	1026
(5) 小蠟 <i>L. sinense</i> , Lour. (第九一一圖)	1026
(1) 卵葉小蠟 var. <i>stauntonii</i> , Rehd.	1027
(2) 紅藥小蠟 var. <i>multiflorum</i> , Bean.	1027
(6) 小葉女貞 <i>L. quihoni</i> , Carr.	1027
(7) 瓦山蠟樹 <i>L. delavayanum</i> , Hariot.	1027
(8) 興山蠟樹 <i>L. henryi</i> , Hemsl.	1027
(9) 蠟子樹 <i>L. acutissimum</i> , Koehne.	1028
(10) 水蠟樹 <i>L. obtusifolium</i> , Sieb. & Zucc. (第九一二圖)	1028
(4) 李欖屬 LINOCIERA, Swartz.	1029
李欖 <i>L. insignis</i> , Clarke.	1029

- (5) 流蘇樹屬 *CHIONANTHUS*, Linn. 1029
 流蘇樹 *C. retusa*, Lindl. (第九一三圖) 1029
- (6) 茉莉花屬 *JASMINUM*, Linn. 1030—1035
 種檢索表 1030—1031
- (1) 茉莉花 *J. sambac*, Soland. (第九一四圖) 1031
 (2) 嶺南茉莉 *J. laurifolium*, Roxb. (第九一五圖) 1031
 (3) 謝三娘 *J. undulatum*, Ker-Gawl. 1032
 (4) 毛茉莉 *J. pubescens*, Willd. 1032
 (5) 川滇茉莉 *J. lanceolarium*, Roxb. 1032
 (6) 素方花 *J. officinale*, Linn. 1032
 (7) 素馨花 *J. grandiflorum*, Linn. (第九一六圖) 1032
 (8) 迎春花 *J. nudiflorum*, Lindl. (第九一七圖) 1033
 (9) 雲南黃馨 *J. primulinum*, Hemsl. 1034
 (10) 探春花 *J. floridum*, Ege. (第九一八圖) 1034
 (11) 黃馨 *J. giraldii*, Diels. 1034
 (12) 金茉莉 *J. odoratissimum*, Linn. (第九一九圖) 1035
 (13) 小黃馨 *J. humile*, Linn. 1035
 (14) 紅花茉莉 *J. beesianum*, Forrest & Diels. 1035
- (7) 金鐘花屬 *FORSYTHIA*, Vahl. 1036—1037
 種檢索表 1036
- (1) 金鐘花 *F. viridissima*, Lindl. (第九二〇圖) 1036
 (2) 連翹 *F. suspensa*, Vahl. (第九二一圖) 1036
 (3) 秦連翹 *F. giraldii*, Lingelsh. 1037
- (8) 丁香屬 *SYRINGA*, Linn. 1037
 種檢索表 1037—1040
- (1) 北平丁香 *S. pekinensis*, Rupr. (第九二二圖) 1040
 (2) 荷花丁香 *S. amurensis*, Rupr. (第九二三圖) 1041
 (3) 雲南丁香 *S. yunnanensis*, Franch. (第九二四圖) 1042
 (4) 遼東丁香 *S. wolfii*, Schneid. (第九二五圖) 1043
 (5) 垂絲丁香 *S. reflexa*, Schneid. (第九二六圖) 1044
 (6) 西蜀丁香 *S. komarowi*, Schneid. (第九二七圖) 1045
 (7) 紅丁香 *S. villosa*, Vahl. (第九二八圖) 1046
 (8) 毛丁香 *S. tomentella*, Bur. & Franch. (第九二九圖) 1047
 (9) 四川丁香 *S. sweginzowii*, Koebne. (第九三〇圖) 1048
 (10) 秦嶺丁香 *S. giraldiana*, Schneid. 1048
 (11) 紫丁香 *S. julianae*, Schneid. (第九三一圖) 1049
 (12) 關東丁香 *S. velutina*, Komar. (第九三二圖) 1050

- (13) 山丁香 *S. potanini*, Schneid. 1050
- (14) 皺葉丁香 *S. rugulosa*, Mckelvey. 1050
- (15) 野丁香 *S. pinetorum*, W. W. Smith. 1051
- (16) 四季丁香 *S. microphylla*, Diels. (第九三三圖) 1051
- (17) 小葉丁香 *S. pubescens*, Turcz. (第九三四圖) 1052
- (18) 藍丁香 *S. meyeri*, Schneid. (第九三五圖) 1053
- (19) 圓葉丁香 *S. wardii*, W. W. Smith. 1053
- (20) 華北紫丁香 *S. oblata*, Lindl. (第九三六圖) 1053
- (1) 白丁香 var. *affinis*, Lingelsh. 1054
- (2) 紫萼丁香 var. *giraldii*, Rehd. 1054
- (3) 高麗紫丁香 var. *dilatata*, Rehd. 1054
- (21) 洋丁香 *S. vulgaris*, Linn. (第九三七圖) 1054
- (1) 白花洋丁香 var. *alba*, West. 1055
- (2) 藍花洋丁香 var. *coerulea*, West. 1055
- (3) 紫花洋丁香 var. *purpurea*, West. 1055
- (4) 重瓣洋丁香 var. *plena*, Oudin. 1055
- (22) 甘肅丁香 *S. buxifolia*, Nakai. 1055
- (23) 花葉丁香 *S. persica*, Linn. (第九三八圖) 1055
- (1) 白花花葉丁香 var. *alba*, West. 1056
- (2) 全葉丁香 var. *integrifolia*, Vahl. 1056
- (3) 矮丁香 var. *laciniata*, West. 1056
- (24) 什錦丁香 *S. chinensis*, Willd. 1056
- (1) 白花什錦丁香 var. *alba*, Rehd. 1056
- (2) 淡紅紫花什錦丁香 var. *metensis*, Simon-Louis. 1056
- (3) 紫紅什錦丁香 var. *saugana*, Rehd. (第九三九圖) 1056
- (4) 重瓣什錦丁香 var. *duplex*, Limoins. 1056
- (25) 羽葉丁香 *S. pinnatifolia*, Hemsl. (第九四〇圖) 1057
- (9) 白蠟樹屬 *FRAXINUS*, Linn. 1057
- 種檢索表 1057—1058
- (1) 白蠟樹 *F. chinensis*, Roxb. (第九四一圖) 1058
- (1) 尖葉白蠟樹 var. *acuminata*, Lingelsh. 1059
- (2) 大葉白蠟樹 var. *rhynchophylla*, Hemsl. (第九四二圖) 1059
- (2) 小葉白蠟 *F. bungeana*, DC. (第九四三圖) 1059
- (3) 河北白蠟樹 *F. hopeiensis*, Tang. (第九四四圖) 1060
- (4) 秦嶺白蠟樹 *F. paxiana*, Lingelsh. 1060

- (5) 小蠟樹 *F. mariesii*, Hook. f. (第九四五圖) 1061
- (6) 苦櫟木 *F. retusa*, Champ. 1061
- (1) 香港苦櫟木 var. *typica*, Lingelsh. 1061
- (2) 尚緣苦櫟木 var. *henryan*, Oliv. 1061
- (3) 光緣苦櫟木 var. *integra*, Linge'sh. 1061
- (7) 光蠟樹 *F. griffithii*, Clarke. 1062
- (8) 水曲柳 *F. mendshurica*, Rupr. (第九四六圖) 1062
- (9) 象蠟樹 *F. platypoda*, Oliv. 1062
- (10) 美國白蠟樹 *F. americana*, Linn. (第九四七圖) 1063
- (10) 雪柳屬 *FONTANESIA*, Labill. 1063
- 雪柳 *F. fortunei*, Carr. (第九四八圖) 1063
- (2) 馬錢科 *LOGANIACEAE* 1054—1070
- 屬檢索表 1064
- (1) 馬錢子屬 *STRYCHNOS*, Linn. 1064—1066
- 種檢索表 1064—1065
- (1) 馬錢子 *S. nux-vomica*, Linn. (第九四九圖) 1065
- (2) 密花馬錢子 *S. confertiflora*, Merr. & Chun. (第九五〇圖) 1065
- (3) 海南馬錢子 *S. hainanensis*, Merr. & Chun. (第九五一圖) 1066
- (2) 醉魚草屬 *BUDDLEIA*, Linn. 1066
- 種檢索表 1066
- (1) 醉魚草 *B. lindleyana*, Fort. (第九五二圖) 1067
- (2) 大葉醉魚草 *B. davidi*, Franch. 1067
- (1) 紫花醉魚草 var. *veitchiana*, Rehd. 1067
- (2) 絳花醉魚草 var. *magnifica*, Rehd. & Wils. 1067
- (3) 穗坪醉魚草 var. *supera*, Rehd. & Wils. 1068
- (4) 興山醉魚草 var. *wilsonii*, Rehd. & Wils. 1068
- (3) 駁骨丹 *B. asiatica*, Lour. (第九五三圖) 1068
- (4) 羊春條 *B. officinalis*, Maxim 1068
- (3) 胡蔓藤屬 *GELSEMIUM*, Juss. 1068—1069
- 胡蔓藤 *G. elegans*, Benth. (第九五四圖) 1069
- (4) 灰莉屬 *FAGRAEA*, Thunb. 1069
- 灰莉 *F. obovata*, Wall 1069
- (5) 蓬萊葛屬 *GARDNERIA*, Wall. 1070
- 蓬萊葛 *G. ovata*, Wall. 1070

(3) 夾竹桃科 APOCYNACEAE	1070—1183
屬檢索表	1070—1071
(1) 夾竹桃屬 NERIUM, Linn.	1072
種檢索表	1072
(1) 夾竹桃 <i>N. indicum</i> , Mill. (第九五五圖)	1072
(2) 歐洲夾竹桃 <i>N. oleander</i> , Linn.	1072
(2) 羊角拗屬 STROPHANTHUS, DC.	1072
種檢索表	1072
(1) 羊角拗 <i>S. divergens</i> , Grah.	1073
(2) 白花羊角拗 <i>S. hispidus</i> , DC. (第九五六圖)	1073
(3) 絡石屬 TRACHELOSPERMUM, Lem.	1073
種檢索表	1073
(1) 絡石 <i>T. jasminoides</i> , Lem.	1074
(2) 石血 var. <i>heterophyllum</i> , Tsiang. (第九五七圖) 1074	
(2) 温州絡石 <i>T. wenchowense</i> , Tsiang. (第九五八圖)	1074
(4) 阿根藤屬 AGANOSMA, G. Don.	1075
種檢索表	1075
(1) 阿根藤 <i>A. cymosa</i> , G. Don.	1075
(2) 海南阿根藤 <i>A. odora</i> , Tsiang. (第九五九圖)	1075
(5) 神仙蠟燭屬 WRIGHTIA, R. Br.	1076
神仙蠟燭 <i>W. tomentosa</i> , R. Br. (第九六〇圖)	1076
(6) 山橙屬 MELODINUS, Forst.	1076
種檢索表	1076
(1) 山橙 <i>M. monogynus</i> , Roxb. (第九六一圖)	1077
(2) 尖山橙 <i>M. fusiformis</i> , Champ. (第九六二圖)	1077
(7) 蘿芙木屬 RAUWOLFIA, Linn.	1077
蘿芙木 <i>R. verticillata</i> , Baill. (第九六三圖)	1078
(8) 阿莉藤屬 ALYXIA, R. Br.	1078
種檢索表	1078
(1) 阿莉藤 <i>A. sinensis</i> , Champ. (第九六四圖)	1078
(2) 狹葉阿莉藤 <i>A. yunkuniana</i> , Tsiang. (第九六五圖)	1079
(9) 山樣仔屬 CERBERA, Linn.	1079
山樣仔 <i>C. manghas</i> , Linn. (第九六六圖)	1080
(10) 鷓鴣花屬 PLUMERIA, Linn.	1080
鷓鴣花 <i>P. acuminata</i> , Ait.	1080
(11) 黃花夾竹桃屬 THEVETIA, Linn.	1080

	黃花夾竹桃 <i>T. peruviana</i> , Merr. (第九六七圖).....	1081
(12)	柯蒲木屬 <i>KOPSIA</i> , Bl.	1081
	柯蒲木 <i>K. hainanensis</i> , Tsiang. (第九六八圖).....	1082
(13)	阿斯木屬 <i>ALSTONIA</i> , Br.	1082
	阿斯木 <i>A. paupera</i> , Hand-Mazz. (第九六九圖).....	1082
(14)	山馬茶屬 <i>TABERNAEMONTANS</i> , Linn.	1083
	山馬茶 <i>T. coronaria</i> , R. Br.	1083
(V)	管花羣 <i>TUBIFLORAN</i>	1084—1117
(1)	紫草科 <i>BORRAGINACEAE</i>	1084—1088
	屬檢索表	1084
(1)	厚殼樹屬 <i>EHRETIA</i> , Linn.	1084—1087
	種檢索表	1084
	(1) 厚殼樹 <i>E. thyrsoiflora</i> , Nakai. (第九七〇圖).....	1085
	(2) 粗糠樹 <i>E. dicksoni</i> , Hance. (第九七一圖).....	1085
	(1) 粉白粗糠樹 var. <i>glabrescens</i> , Nakai,	1086
	(2) 毛和糠樹 var. <i>tomentosa</i> , Nakai.	1086
	(3) 嶺南白蓮茶 <i>E. taiwaniana</i> , Nakai.	1086
	(4) 澳洲白蓮茶 <i>E. acuminata</i> , R. Br. (第九七二圖).....	1086
(2)	破布木屬 <i>CORDIA</i> , Linn.	1087—1088
	種檢索表	1087
	(1) 破布木 <i>C. dichotoma</i> , Forst. f. (第九七三圖).....	1087
	(2) 箭波破布木 <i>C. venosa</i> , Hemsl.	1088
(3)	紫丹屬 <i>TOURNEFORTIA</i> , Linn.	1088
	紫丹 <i>T. ovata</i> , Wall.	1088
(2)	馬鞭草科 <i>VERBENACEAE</i>	1089—1102
	屬檢索表	1089
(1)	黃荊屬 <i>VITEX</i> , Linn.	1089—1092
	種檢索表	1090
	(1) 黃荊 <i>V. negundo</i> , Linn. (第九七四圖)	1090
	荊條 var. <i>incisa</i> , Clarke.	1090
	(2) 牡荊 <i>V. cannabifolia</i> , Sieb. & Zucc. (第九七五圖) 1091	
	(3) 薄葉木 <i>V. quinata</i> , F. N. Will. (第九七六圖).....	1091
	(4) 葛荊 <i>V. trifolia</i> var. <i>unifoliolata</i> , Schauer.	1092
(2)	臭娘子屬 <i>PREMNA</i> , Linn.	1092—1093
	種檢索表	1092

- (1) 臭娘子 *P. integrifolia*, Linn.1092
- (2) 臭黃荊 *P. microphylla*, Turcz. (第九七七圖)1093
- (3) 紫珠屬 *CALLICARPA*, Linn.1093—1095
- 種檢索表1093
- (1) 紫珠 *C. dichotoma*, Raensch. (第九七八圖)1093
- (2) 老鴉糊 *C. giraldiana*, Hesse.1094
- (3) 杜虹花 *C. formosana*, Rolfe. (第九七九圖)1094
- (4) 長葉紫珠 *C. longiloba*, Merr. (第九八〇圖)1095
- (4) 薈屬 *CARYOPTERIS*, Bge.1095—1096
- 薈 *C. incana*, Miq. (第九八一圖)1095
- (5) 石梓屬 *GMELINA*, Linn.1096
- 種檢索表1096
- (1) 石梓 *G. chinensis*, Benth. (第九八二圖)1096
- (2) 雲南石梓 *G. arborea*, Linn.1096
- (6) 鍾君木屬 *TSOONGIA*, Merr.1097
- 鍾君木 *T. axillariflora*, Merr. (第九八三圖)1097
- (7) 海州常山屬 *CLERODENDRON*, Linn.1097—1100
- 種檢索表1097
- (1) 海州常山 *C. trichotomum*, Thunb. (第九八四圖)1098
- 臭老漢 var. *fargesii*, Rehd.1098
- (2) 臭牡丹 *C. foetidum*, Bge. (第九八五圖)1099
- (3) 臭茉莉 *C. fragrans*, Vent. (第九八六圖)1099
- (4) 大青 *C. cyrtophyllum*, Turcz. (第九八七圖)1100
- (5) 苦籃籃 *C. inerme*, Gaertn. (第九八八圖)1100
- (8) 柚木屬 *TECTONA*, Linn.1101
- 柚木 *T. grandis*, Linn. (第九八九圖)1101
- (9) 馬纓丹屬 *LANTANA*, Linn.1101—1102
- 馬纓丹 *L. camara*, Linn. (第九九〇圖)1102
- (3) 茄科 *SOLANACEAE*1102—1104
- 屬檢索表1102
- (1) 茄屬 *SOLANUM*, Linn.1103—1104
- 種檢索表1103
- (1) 茄樹 *S. verbascifolium*, Linn. (第九九一圖)1103
- (2) 水茄 *S. torvum*, Swartz. (第九九二圖)1103
- (3) 黃茄花 *S. indicum*, Linn.1104
- (2) 枸杞屬 *LYCIUM*, Linn.1104

枸杞 <i>L. chinense</i> , Mill. (第九九三圖)	1104
(4) 玄參科 SCROPHULARIACEAE	1105—1110
屬檢索表	1105
(1) 泡桐屬 PAULOWNIA, Sieb. & Zucc.	1105—1109
種檢索表	1105
(1) 泡桐 <i>P. fortunei</i> , Hemsl. (第九九四圖)	1106
(2) 紫桐 <i>P. duclouxii</i> , Dode. (第九九五圖)	1106
(3) 日本泡桐 <i>P. tomentosa</i> , Steud. (第九九六圖)	1107
(1) 黃毛桐 var. <i>lanata</i> , Schneid.	1107
(2) 白花桐 var. <i>pallida</i> , Schneid.	1107
(4) 興山桐 <i>P. recurva</i> , Rehd.	1107
(5) 川桐 <i>P. fargesii</i> , Franch. (第九九七圖)	1108
(6) 白桐 <i>P. thyrsoides</i> , Rehd. (第九九八圖)	1108
(7) 光桐 <i>P. glabrata</i> , Rehd.	1109
(8) 簞桐 <i>P. rehderiana</i> , Hand-Mazz.	1109
(2) 來江藤屬 BRANDISIA, Hook. & Thoms.	1109—1116
種檢索表	1109
(1) 來江藤 <i>B. discolor</i> , Hook. & Thoms. (第九九九圖)	1110
(2) 小葉來江藤 <i>B. hancei</i> , G. D. Hook.	1110
(5) 紫葳科 BIGNONIACEAE	1110—1116
屬檢索表	1110
(1) 梓樹屬 CATALPA, Linn.	1110—1113
種檢索表	1111
(1) 梓樹 <i>C. ovata</i> , Don. (第一〇〇〇圖)	1111
(2) 灰楸 <i>C. fargesii</i> , Bur.	1112
(3) 楸樹 <i>C. bungei</i> , C. A. Mey. (第一〇〇一圖)	1112
(4) 滇楸 <i>C. duclouxii</i> , Dode.	1112
(5) 黃金樹 <i>C. speciosa</i> , Ward. (第一〇〇二圖)	1113
(2) 貓尾樹屬 DOLICHANDRONE, Fenzl.	1113—1114
貓尾樹 <i>D. cauda-felina</i> , Benth. & Hook. (第一〇〇三圖)	1113
(3) 菜豆樹屬 STEREOSPERMUM, Cham.	1114
菜豆樹 <i>S. sinicum</i> , Hance. (第一〇〇四圖)	1114
(4) 凌霄花屬 CAMPSIS, Lour.	1115—1116
種檢索表	1115
(1) 凌霄花 <i>C. chinensis</i> , Voss. (第一〇〇五圖)	1115

- (2) 美國凌霄花 *C. radicans*, Seem. (第一〇〇六圖).....1116
- (6) 苦檻藍科 MYOPORACEAE1116—1117
- 苦檻藍屬 MYOPORUM, Banks.1116—1117
- 苦檻藍 *M. bontioides*, A.G. ray. (第一〇〇七圖).....1117
- (VII) 茜草羣 RUBIALES1118—1187
- (1) 茜草科 RUBIACEAE1118—1141
- 屬檢索表.....1118—1120
- (1) 茜草樹屬 RANDIA, Linn.1120—1122
- 種檢索表1120
- (1) 茜草樹 *R. densiflora*, Eenth. (第一〇〇八圖)1121
- (2) 華南茜草樹 *R. racemosa*, Maxim.1121
- (3) 多毛茜草樹 *R. acuminatissima*, Merr. (第一〇〇九圖)1121
- (4) 厚葉茜草樹 *R. acutidens*, Hemsl.1121
- (5) 對面花 *R. dumetorum*, Lam.1122
- (2) 蒿香屬 WEBERA, Schreb.1122
- 蒿香 *W. pallida*, Franch.1122
- (3) 狗骨仔屬 DIPLOSPORA, DC.1122—1123
- 狗骨仔 *D. viridiflora*, DC. (第一〇一〇圖)1123
- (4) 黃梔子屬 GARDENIA, Ellis.1123—6125
- 種檢索表1123
- (1) 黃梔子 *G. jasminoides*, Ellis.1123
- (1) 梔子花 var. *grandiflora*, Nakai. (第一〇一一圖)1124
- (2) 卵葉梔子花 var. *ovalifolia*, Nakai.1124
- (3) 狹葉梔子花 var. *angustifolia*, Nakai.1124
- (2) 雀舌花 *G. radicans*, Thunb. (第一〇一二圖).....1124
- (1) 單瓣雀舌花 var. *simpliciflora*, Nakai.1124
- (2) 斑葉雀舌花 var. *variegata*, Carr.1124
- (5) 玉葉金花屬 MUSSAENDA, Linn.1125
- 玉葉金花 *M. parviflora*, Miq. (第一〇一三圖)1125
- (6) 風箱樹屬 CEPHALANTHUS, Linn.1126
- 風箱樹 *C. occidentalis*, Linn. (第一〇一四圖).....1126
- (7) 水冬瓜屬 ADINA, Salisb.1127—1128
- 種檢索表1127
- (1) 水冬瓜 *A. racemosa*, Miq. (第一〇一五圖)1127

- (2) 水圍花 *A. globiflora*, Sal. 1127
- (3) 水楊梅 *A. rubella*, Hance. (第一〇一六圖) ... 112F
- (8) 鈎藤屬 *UNCARIA*, Schreb. 1128—1129
- 種檢索表 1128
- (1) 鈎藤 *U. rhynchophylla*, Miq. 1128
- (2) 黑兒茶 *U. gambier*, Roxb. (第一〇一七圖) 1128
- (9) 香果樹屬 *EMMENOPTERYS*, Oliv. 1129
- 香果樹 *E. henryi*, Oliv. (第一〇一八圖) 1129
- (10) 水錦樹屬 *WENDLANDIA*, Bartl. 1129—113E
- 種檢索表 1130
- (1) 水錦樹 *W. paniculata*, DC. 1130
- (2) 水金京 *W. glabrata*, DC. 1130
- (3) 蓄血樹 *W. chinensis*, Merr. 1130
- (4) 水晶裸子 *W. longidens*, Hutch. 1130
- (11) 雞納樹屬 *CINCHONA*, Linn. 1131—1132
- 種檢索表 1131
- (1) 雞納樹 *C. suceirubra*, Pav. (第一〇一九圖) 1131
- (2) 金雞納樹 *C. ledgeriana*, Moens. (第一〇二〇圖) 1132
- (3) 正雞納樹 *C. officinalis*, Linn. (第一〇二一圖) 1132
- (12) 涼喉茶屬 *HEDYOTIS*, Linn. 1132—1133
- 涼喉茶 *H. scandens*, Roxb. 1133
- (13) 步散屬 *CANTHIUM*, Lam. 1133
- 步散 *C. didymum*, Roxb. 1133
- (14) 仙丹花屬 *IXORA*, Linn. 1133—1134
- 仙丹花 *I. chinensis*, Lam. (第一〇二三圖) 1133
- (15) 咖啡樹屬 *COFFEA*, Linn. 1134—1135
- 種檢索表 1134
- (1) 咖啡樹 *C. arabica*, Linn. (第一〇二四圖) 1134
- (2) 大咖啡 *C. liberica*, Bull. (第一〇二五圖) 1135
- (16) 羊角藤屬 *MORINDA*, Linn. 1135
- 羊角藤 *M. umbellata*, Linn. (第一〇二六圖) 1135
- (17) 伏牛花屬 *DAMNACANTHUS*, Gaertn. 1135—1136
- 伏牛花 *D. indicus*, Gaertn. (第一〇二七圖) 1136
- (18) 九節木屬 *PSYCHOTRIA*, Linn. 1136—1137
- 九節木 *P. rubra*, Poir. (第一〇二八圖) 1136

- (19) 柴桫樹屬 CHASALIA, Comms. 1137
柴桫樹 *C. curviflora*, Thwaites. (第一〇二九圖) 1137
- (20) 染木樹屬 SAPROSMA, Bl. 1138
染木樹 *S. ternatum*, Hook. f. 1138
- (21) 雞屎樹屬 LASIANTHUS, Jack. 1138—1139
種檢索表 1138
(1) 雞屎樹 *L. chinensis*, Benth. (第一〇三〇圖) 1138
(2) 毛雞屎樹 *L. cyanocarpus*, Jack. 1139
(3) 小葉雞屎樹 *L. walfichii*, Wight. 1139
- (22) 雞矢藤屬 PAEDERIA, Linn. 1139—1140
雞矢藤 *P. chinensis*, Hance. (第一〇三一圖) 1139
- (23) 薄皮木屬 LEPTODERMIS, Wall. 1140—1141
種檢索表 1140
(1) 薄皮木 *L. oblonga*, Bge. 1140
(2) 毛薄皮木 *L. pilosa*, Diels. 1141
- (24) 六月雪屬 SERISSA, Comm. 1141
六月雪 *S. foetida*, Comm. (第一〇三二圖) 1141
- (2) 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE 1142—1187
屬檢索表 1142
- (1) 接骨木屬 SAMBUCUS, Linn. 1143—1146
種檢索表 1143
(1) 接骨木 *S. racemosa*, Linn. (第一〇三三圖) 1143
(1) 紫葉接骨木 var. *plumosa*, Carr. 1144
(2) 金黃葉接骨木 var. *plumoso-aurea*, Wezelenburg. 1144
(3) 裂葉接骨木 var. *laciniata*, Koch. 1144
(4) 細裂葉接骨木 var. *tenuifolia*, Carr. 1144
(5) 變葉接骨木 var. *ornata*, Carr. 1144
(6) 紫花接骨木 var. *purpurea*, Sweet. 1144
(7) 黃實接骨木 var. *flavescens*, Sweet. 1144
(2) 籃篩朴 *S. sieboldiana*, Bl. (第一〇三四圖) 1144
(3) 西洋接骨木 *S. nigra*, Linn. (第一〇三五圖) 1144
(1) 白斑葉西洋接骨木 var. *albo-variegata*, West. 1145
(2) 黃斑葉西洋接骨木 var. *aureo-variegata*, West. 1145
(3) 金黃葉西洋接骨木 var. *aurea*, Sweet. 1145
(4) 裂葉西洋接骨木 var. *laciniata*, Linn. 1145
(5) 深裂西洋接骨木 var. *heterophylla*, Endl. 1145

- (6) 圓葉西洋接骨木 var. *rotundifolia*, Endl.1145
- (7) 綠實西洋接骨木 var. *viridis*, West.1145
- (8) 白花西洋接骨木 var. *alba*, West.1145
- (9) 圓柱狀西洋接骨木 var. *pyramidalis*, Gaeg.1145
- (10) 垂枝西洋接骨木 var. *pendula*, Dipp.1145
- (4) 陸英 *S. chinensis*, Lindl. (第一〇三六圖)1145
- (2) 繡球花屬 *VIBURNUM*, Linn.1146—1160
- 種檢索表1146—1148
- (I) 繡球花類 *Lantana*, Spach.1148—1152
- (1) 繡球花 *V. macrocephalum*, Fort. (第一〇三七圖) 1149
- (1) 大繡球花 var. *sterile*, Cipp.1149
- (2) 蝴蝶花 var. *keteleeri*, Nichols.1149
- (2) 土爾條 *V. shensianum*, Maxim. (第一〇三八圖) 1149
- (3) 河朔繡球花 *V. burejaeticum*, Regel. (第一〇三九圖)1150
- (4) 蒙古繡球花 *V. mongolicum*, Rehd. (第一〇四〇圖)1150
- (5) 黑漢條 *V. urile*, Hemsl.1151
- (6) 山枇杷 *V. rhytidophyllum*, Hemsl. (第一〇四一圖) 1151
- (II) 莢蒾類 *Odontotinus*, Rehd.1152—1155
- (7) 莢蒾 *V. dilatatum*, Thunb. (第一〇四二圖)1152
- (8) 飯湯子 *V. theiferum*, Rehd. (第一〇四三圖)1153
- (9) 山杞子 *V. betulifolium*, Batal. (第一〇四四圖)1153
- (10) 沛陽花 *V. lobophyllum*, Graebn. (第一〇四五圖) 1154
- (11) 卵葉莢蒾 *V. ovatifolium*, Rehd.1154
- (12) 小葉莢蒾 *V. erosum*, Thunb.1154
- (13) 糯米條子 *V. ichangense*, Rehd. (第一〇四六圖) 1155
- (III) 水紅木類 *Megalotinus*, Maxim.1155—1156
- (14) 水紅木 *V. cylindricum*, Buch-Ham. (第一〇四七圖)1155
- (IV) 興山繡球類 *Tinus*, Maxim.1156—1157
- (15) 興山繡球 *V. propinquum*, Hemsl. (第一〇四八圖) 1156
- (V) 蝴蝶樹類 *Pseudopulus*, Dipp1157—1158
- (16) 蝴蝶樹 *V. tomentosum*, Thunb. (第一〇四九圖) 1157
- (1) 蝴蝶綉球 var. *mariesii*, Veitch.1157
- (2) 日本繡球 var. *sterile*, K. Koch.1157
- (3) 早繡球 var. *rotundifolium*, Rehd.1158

- (4) 矮繡球 var. *parvifolium*, Rehd. 1158
- (5) 狹葉繡球 var. *lanceatum*, Rehd. 1158
- (VI) 野繡球類 *Thyrsosea*, Rehd. 1158—1159
- (17) 野繡球 *V. fragrans*, Bge. (第一〇五〇圖) 1158
- (VII) 瓊花類 *Opulus*, DC. 1159—1160
- (18) 天目瓊花 *V. sargentii*, Koshne. (第一〇五一圖) 1159
- (19) 甘肅瓊花 *V. kansuense*, Batal. 1159
- (VIII) 珊瑚樹類 *Microtinus*, Benth. & Hook. 1160
- (20) 珊瑚樹 *V. odoratissimum*, Ker. (第一〇五二圖) 1160
- (3) 雪莓屬 *SYMPHORICARPUS*, Linn. 1160—1161
- 雪莓 *S. sinensis*, Rehd. 1160
- (4) 雙楯屬 *DIPELTA*, Maxim. 1161—1162
- 種檢索表 1161
- (1) 雙楯 *D. floribunda*, Maxim. (第一〇五三圖) 1161
- 小葉雙楯 var. *parviflora*, Rehd. 1161
- (2) 垂枝雙楯 *D. ventricosa*, Hensl. 1162
- (5) 六道木屬 *ABELIA*, R. Br. 1162—1166
- 種檢索表 1162
- (I) 盆狀花冠類 *Zabelia*, Rehd. 1162—1165
- (1) 六道木 *A. zanderi*, Rehd. (第一〇五四圖) 1163
- (2) 太白六道木 *A. dielsii*, Rehd. (第一〇五五圖) 1163
- (3) 闊葉六道木 *A. onkocarpa*, Rehd. (第一〇五六圖) 1164
- (4) 六條木 *A. biflora*, Turcz. (第一〇五七圖) 1165
- (II) 鐘狀花冠類 *Euabelia*, Rehd. 1165—1166
- (5) 蓮花梗 *A. engleriana*, Rehd. 1165
- (6) 白花蓮花梗 *A. uniflora*, R. Br. 1165
- (7) 糯米條 *A. chinensis*, R. Br. (第一〇五八圖) 1165
- (6) 摺實屬 *KOLKWITZIA*, Graebn. 1166—1167
- 胡實 *K. amabilis*, Graeb. (第一〇五九圖) 1166
- (7) 錦帶花屬 *DIERVILLA*, Adans. 1167—1168
- 種檢索表 1167
- (1) 錦帶花 *D. florida*, Sieb. & Zucc. (第一〇六〇圖) 1167
- (2) 海仙花 *D. coraeensis*, DC. 1168
- 米色錦帶花 var. *alba*, Voss. 1168
- (3) 路邊花 *D. floribunda*, Sieb. & Zucc. 1168
- (1) 褐紅路邊花 var. *grandiflora*, Voss. 1168

- (2) 大紅路邊花 *var. versicolor*, Rehd. 1168
- (4) 木糖球 *D. japonica, var. sinica*, Rehd. 1168
- (8) 金銀花屬 *LONICERA*, Linn. 1168—1187
- 種檢索表 1169—1171
- (I) 金銀花亞屬 *CHAMAECERASUS*, Linn. 1171—1186
- (工) 金銀花類 *Nintooa*, DC. 1171—1173
- (1) 金銀花 *L. japonica*, Thunb. (第一〇六一圖) 1171
- (1) 白金銀花 *var. halliana*, Nichols. 1171
- (2) 紅金銀花 *var. chinensis*, Baker. 1172
- (3) 紫脈金銀花 *var. repens*, Rehd. 1172
- (4) 黃脈金銀花 *var. aureo-reticulata*, Nichols. 1172
- (2) 山金銀花 *L. confusa*, DC. (第一〇六二圖) 1172
- (3) 細苞金銀花 *L. similis*, Hemsl. (第一〇六三圖) 1172
- (4) 瓦山金銀花 *L. alseuosmoides*, Graebn. 1173
- (II) 黃金銀花類 *Coeloxylosteum*, Rehd. 1173—1176
- (5) 黃金銀花 *L. chrysantha*, Turcz. (第一〇六四圖) 1173
- (6) 陝西金銀花 *L. koehneana*, Rehd. (第一〇六五圖) 1174
- (7) 遼吉金銀花 *L. ruprechtiana*, Regel. (第一〇六六圖) 1175
- (8) 金銀木 *L. maackii*, Maxim. (第一〇六七圖) 1175
- (1) 膀把樹 *var. podocarpa*, Franch. 1175
- (2) 紅花金銀木 *var. erubescens*, Rehd. 1176
- (III) 粉紅金銀花類 *Isoxylosteum*, Rehd. 1176—1186
- (9) 粉紅金銀花 *L. syringantha*, Maxim. (第一〇六八圖) 1176
- 銀紅金銀花 *var. wolfii*, Rehd. 1177
- (10) 西藏金銀花 *L. tibetica*, Bur. & Franch. (第一〇六九圖) 1177
- (11) 矮金銀花 *L. tangutica*, Maxim. (第一〇七〇圖) 1178
- (12) 五台金銀花 *L. kungeana*, Hao. (第一〇七一圖) 1178

- (13) 山白蠟 *L. saccata*, Rehd. (第一〇七二圖) 1179
- (14) 山陝金銀花 *L. shensiensis*, Rehd. (第一〇七三圖) 1179
- (15) 藍果金銀花 *L. coerulesa*, Linn. (第一〇七四圖) 1180
- 甘肅金銀花 var. *edulis*, Req. 1181
- (16) 北平金銀花 *L. pekinensis*, Rehd. (第一〇七五圖) 1181
- (17) 刺毛金銀花 *L. hispida*, Pall. (第一〇七六圖) 1182
- 西蜀刺毛金銀花 var. *chaetocarpa*, Fatal. 1182
- (18) 秦嶺金銀花 *L. ferdinandii*, Franch. (第一〇七七圖) 1182
- 龍爪花 var. *leycesterioides*, Zabel. 1183
- (19) 苦糖菓 *L. standishii*, Carr. 1183
- 插巴果 var. *lanceifolia*, Rehd. 1183
- (20) 小葉金銀花 *L. microphylla*, Willd. (第一〇七八圖) 1184
- (21) 紫枝金銀花 *L. maximowiczii*, Maxim. (第一〇七九圖) 1184
- (22) 華北金銀花 *L. tatarinowii*, Maxim. (第一〇八〇圖) 1185
- (23) 紅脈金銀花 *L. nervosa*, Maxim. (第一〇八一圖) 1185
- (II) 忍冬亞屬 *PERICLYMENUM*, Linn. 1186—1187
- (24) 盤葉忍冬 *L. tragophylla*, Hemsl. (第一〇八二圖) 1186
- (25) 雲南忍冬 *L. yunnanensis*, Franch. 1187
- (9) 來色木屬 *LEYCESTERIA*, Wall. 1187
- 來色木 *L. formosa*, Wall. (第一〇八三圖) 1187
- (VIII) 鐘花羣 *COMPANULATAE* 1188—1191
- (1) 草海桐科 *GOODENIACEAE* 1188—1189
- 草海桐屬 *SCAEVOLA*, Linn. 1188—1189
- 種檢索表 1188
- (1) 草海桐 *S. koenigii*, Vahl. (第一〇八四圖) 1188

(2) 海南草海桐 <i>S. hainanensis</i> , Hance.	1189
(2) 菊科 COMPOSITAE	1189—1191
屬檢索表	1190
(1) 大艾屬 <i>BLUMEA</i> , DC.	1190—1191
種檢索表	1190
(1) 大艾 <i>B. balsamifera</i> , DC. (第一〇八五圖)	1190
(2) 無毛大艾 <i>B. chinensis</i> , DC.	1191
(2) 闊苞菊屬 <i>PLUCHEA</i> , Cass.	1191
闊苞菊 <i>P. indica</i> , Lam.	1191
(3) 鹹蝦花屬 <i>VERNONIA</i> , Schreb.	1191
鹹蝦花 <i>V. solanifolia</i> , Benth. (第一〇八六圖)	1191

中國樹木分類學科檢索表

- (I) 胚珠裸出，不包藏於子房中；花單性，罕有兩性。葉針狀，鱗片狀，線狀，羽狀，或扇狀。(I) 裸子植物部(GYMNOSPERMAE)
- A. 植物體為矮棕櫚狀；莖短；不具有枝，圓筒狀，密被有永存之葉基。葉羽狀，在頂端集合為冠狀。…(I) 蘇鐵羣(CYCADALES)
 ……蘇鐵科(CYCADACEAE)
- A A. 大喬木或灌木；莖有枝，不被有永存之葉基。
 B. 葉扇狀，落葉性，由自動之雄孢子受精。…(II) 銀杏羣(GINKGOALES)
 ……銀杏科(GINKGOACEAE)
- B B. 葉鱗片狀或線狀，以至長橢圓狀或橢圓狀，常綠性，罕為落葉性。由被動之雄孢子受精。
 C. 花不具有花被。…(III) 松柏羣(CONIFERALES)
 D. 胚珠單一或數顆，成熟時為核果狀或漿果狀種子。…(1) 葉杉科(TAXACEAE)
 DD. 胚珠生於鱗片狀心皮之上，形成為木質球果，罕為漿果狀；種子通常有翅。…(2) 松柏科(PINACEAE)
- C C. 花具有二至四片之花被；罕為兩性；雌花具有裸出胚珠一顆。…(IV) 麻黃羣(GNETALES)
 ……麻黃科(GNETACEAE)
- (II) 胚珠包藏於子房中；花通常具有花被，單性或兩性。…(II) 被子植物部(ANGIOSPERMAE)
- (I) 胚僅有一子葉。葉多為平行脈。花之各部概為三之數所成。幹不具有年輪，樹皮，木材部及髓心不為清晰之分離。…(I) 單子葉門(MONOCOTYLEDONEAE)
- A. 花不具有花被，亦或罕具有花被之痕跡。
 B. 喬木或灌木，或為攀緣木本，通常生有氣根。單葉，細披針形，排列為三縱列。肉穗花序，具佛焰狀之苞。…(I) 露兜樹羣(PANDANALES)
 ……露兜樹科(PANDANACEAE)
- B B. 竹類莖部中空而具有關節。葉為二列互生。花序特稱為蠶花

- (Locustae) 。……………(II) 穎花羣 (GLUMIFLORAE)
 ……………禾本科 (GRAMINEAE)
- A A. 花具有花被。
- B. 果實為具有一種子之核果或漿果。花序單一或為分枝之肉穗花。
 。幹通常不分枝，頂端具堅硬之大扇狀或羽狀葉。
 ……………(III) 棕櫚羣 (PRINCIPES)
 ……………棕櫚科 (PALMAE)
- B B. 果實蒴果或漿果；種子三至多顆。
- C. 花序具佛焰狀之大苞；花不整正。……………(IV) 芭蕉羣 (SCITAMINEAE)
 ……………芭蕉科 (MUSACEAE)
- C C. 花序不具佛焰狀之大苞，花整正。……………(V) 百合羣 (LILIFLORAE)
 ……………百合科 (LILIACEAE)
- (II) 胚通常具有對生之二子葉。葉通常為網脈。花之各部概為四或五數所成。幹部樹皮，木質部及髓心，多為清晰之分離；木材形成年輪。……………(II) 雙子葉門 (DICOTYLEDONEAE)
- (I) 花瓣離生或缺如……………(I) 離瓣花區 (ARCHICHLAMYDEAE)
- A. 花瓣缺如。單葉。
- B. 葉鞘齒狀，輪生。……………(I) 木麻黃羣 (CASUARINALES)
 ……………木麻黃科 (CASUARINACEAE)
- B B. 葉不為鞘齒狀，互生，罕有對生或輪生。
- C. 萼片一輪或缺如；花單性，雄花序葉萼狀。
- D. 子房上位。
- E. 花形小，兩性，有時為單性，為密穗狀花序。……………(II) 胡椒羣 (PIPERALES)
- F. 葉互生，罕有對生或輪生。心皮一；胚珠一；直生；雄蕊二至八本。
 (1) 胡椒科 (PIPERACEAE)
- FF. 葉對生。心皮一；胚珠一，懸垂；雄蕊一至三本。……………(2) 金粟蘭科 (CHLORANTHACEAE)
- E E. 花單性；葉萼花序或穗狀花序。
- F. 果實為具有種子多顆而開裂蒴果。花不具有花被，

- 早落性。.....(III)楊柳羣(SALICALES)
楊柳科(SALICACEAE)
- F F. 果實堅果，核果或漿果；種子一顆，罕為二顆。
(IV)楊梅羣(MYRICALES)
楊梅科(MYRICACEAE)
- D D. 子房下位或一部為下位；雄花具有花被；雌雄同株。
 E. 子房基部具有一直生胚珠。葉羽狀複葉。.....
(V)胡桃羣(JUGLANDALES)
胡桃科(JUGLANDACEAE)
- E E. 子房具有二至六下垂胚珠。但果實通常僅種子一顆。
 單葉。.....(VI)殼斗羣(FAGALES)
- F. 果實為堅果或一部為小堅果，或全
 包被於葉狀之總苞中，或小堅果排
 列為穗狀或葉莖狀。.....(1)樺木科(BETULACEAE)
- F F. 果實為堅果，一部或全部包被於
 木質而外表常具刺狀或突起之總
 苞中。.....(2)殼斗科(FAGACEAE)
- C C. 花被通常為二輪；花通常不為莖萼花序。
 D. 花單性；罕為兩性；子房一室。果實不為蒴果。
 E. 子房上位。.....(VII)蕁麻羣(URTICALES)
- F. 胚珠下垂。葉互生。
 G. 花單生，或腋生成簇，或總狀花序。汁液不為乳狀。
 H. 單葉。花具有萼，萼片四至五
 枚，亦罕為三至九枚，分離或
 相癒合；雄萼與萼片同數或其
 二倍。.....(1)櫟科(ULMACEAE)
- HH. 奇數羽狀複葉。花不具萼；
 雄蕊六本。.....(2)漆樹科(RHOIPTLEACEAE)
- G G. 花為繖形花序，總狀花序；或
 頭狀花序。汁液為乳狀。.....(3)桑科(MORACEAE)
- F F. 胚珠直立或上傾。葉對生或互生

- ，罕為輪生；具有托葉。……(4) 蕁麻科(URTICACEAE)
- E E. 子房下位或半下位。葉通常對生。……
- (VIII) 檀香屬(SANTALALES)
- F. 果實核果或漿果。
- G. 含有葉綠素之半寄生植物。……(1) 檀香科(SANTALACEAE)
- G G. 不為半寄生植物狀。……(2) 膏皮木科(OLACACEAE)
- F F. 果實漿果。半寄生灌木，寄生於
他樹之枝上。……(3) 桑寄生科(LORANTHACEAE)
- D D. 花通常兩性；子房上位，一室。葉互生，罕為對生或輪生；
不具托葉。……(IX) 山龍眼屬(PROTEALES)
- ……山龍眼科(PROTEACEAE)
- A A. 具有花瓣或其萼片為花瓣狀；罕有不具花瓣或裸露者。
- B. 子房上位，(或有時為半下位，或全為下位；但僅見於“鹿耳草科”、“金縷梅科”、“薔薇科”)
- C. 花之各部通常為螺旋狀排列，有時缺如；雄蕊通常多數；心皮一以至多數，通常離生。(X) 毛茛屬(RANALES)
- D. 花被缺如。……(I) 雲葉系(TROCHODENDRINEAE)
- E. 花具有心皮五以至多數。葉互生；不
具托葉。……(1) 雲葉科(TROCHODENDRACEAE)
- E E. 花具心皮一。葉對生；具有托葉。(2) 連香樹科
(CERCIDIPHYLLACEAE)
- D D. 具有花被。
- E. 體內不含有油細胞，缺乏香氣。……
……(II) 毛茛系(RANUNCULINEAE)
- F. 果實瘦果，蓇葖，或漿果。
- G. 萼不為瓣裂；心皮數枚以至多數。
- H. 具有花瓣或其萼片為花瓣狀；
花通常兩性。……(1) 毛茛科(RANUNCULACEAE)
- HH. 不具花瓣。果實漿果狀，通常
常裂開；種子多數；花通常
單性。……(2) 木通科(LARDIZABALACEAE)
- G G. 萼為瓣狀開裂；心皮通常單一
。果實漿果。……(3) 小蘗科(BERBERIDACEAE)
- F F. 果實為核果。花通常雌雄異株；
花瓣通常小，……(4) 防己科(MENISPERMACEAE)

- E E. 體內含有油細胞，具有香氣。.....
- (III) 木蘭系(MAGNOLIACEAE)
- F. 子房由多數心皮合成；雄蕊多數，螺旋狀排列；蒴開孔或縱裂。
- G. 種子不含有胚乳或含有固體胚乳；雌蕊多數。
- H. 雌蕊通常伸長於軸上，罕為輪生。葉互生。..... (1) 木蘭科(MAGNOLIACEAE)
- HH. 雌蕊包藏於空花托內，成熟時為瘦果。葉對生。..... (2) 臘梅科(CALYCANTHACEAE)
- G G. 種子含有胚乳為褶皺狀。果實漿果狀。花通常具萼片三枚及花瓣六片。..... (3) 番荔枝科(ANNONACEAE)
- F F. 子房由一心皮所成。
- G. 雄蕊六至十二本，輪生；蒴為瓣裂。..... (4) 樟科(LAURACEAE)
- GG. 雄蕊十二至三十本，單體；蒴不為瓣裂。..... (5) 肉豆蔻科(MYRISTICACEAE)
- C C. 花之各部為輪狀排列。
- D. 花以四數合成，雄蕊二短四長共為六本，均着生於雌蕊下方。果實為二室之蒴果，有時不裂。.....
- (XI) 山柑羣(CAPPARIDALES)
- 山柑科(CAPPARIDACEAE)
- D D. 花通常以五數合成；雄蕊四本以至多數。
- E. 心皮輪生，一至多數，有時合生；雄蕊多着生於雌蕊上方或其周圍。..... (XII) 薔薇羣(ROSIFLORAE)
- F. 種子具有胚乳。葉通常不具托葉；不為複葉。.....
- (I) 虎耳草系(SAXIFRAGINEAE)
- G. 果實蒴果或漿果。
- H. 果實為薄殼之蒴果或漿果；心皮二至十。花通常兩性。罕有不具花瓣。葉通常對生。..... (1) 虎耳草科(SAXIFRAGACEAE)
- HH. 果實為二室之蒴果，果皮木質或革質。葉互生。
- I. 花單性，有時缺少花瓣或全為禿花。具有托葉。..... (2) 金縷梅科(HAMAMELIDACEAE)
- I I. 花兩性。不具托葉。..... (3) 海桐科(PITTOSPORACEAE)
- G G. 果實為具有一種子有翅之小堅

- 果。裸花。樹皮及葉片均含銀
白色有彈性之粘絲。.....(4) 杜仲科(EUCOMMIACEAE)
- F F. 種子不具胚乳。葉通常具有托葉，複葉。.....
.....(II) 薔薇系(ROSINEAE)
- G. 花雌雄同株，為密球形頭狀花。
葉大，掌狀分裂。.....(1) 法國梧桐科(PLATANACEAE)
- GG. 花兩性，罕為單性。
H. 雌蕊一本以至多數，通常離生
，成熟時為瘦果，或蓇葖，或
梨果，或核果；雄蕊通常着生
於雌蕊周圍或其上方。.....(2) 薔薇科(ROSACEAE)
- HH. 雌蕊一本，成熟時為莢果。
花通常不整正。.....(3) 豆科(LEGUMINOSAE)
- E E. 心皮合生成複子房，雄蕊着生於雌蕊之下。
F. 雄蕊與萼同數或較少，罕有多於兩倍者。
G. 雄蕊為萼片數之二倍，或與萼數相等為對生，或較
少於萼片。
H. 胚珠下垂，珠孔在腹面，罕有斜立而珠孔在背面
者。
I. 花兩性，或單性雌雄異株，或兩性花與單性花
共存。通常複葉。
J. 植物體中不具分泌細胞。花兩性。羽狀複葉
.....(XIII) 蒺藜羣(GERANIALES)
..... 蒺藜科(ZYGOPHYLLACEAE)
- J J. 植物體中具有分泌細胞，.....
.....(XIV) 芸香羣(RUTALES)
- K. 葉有油腺，當拍碎
時有芳香或辛辣之
氣味。.....(1) 芸香科(RUTACEAE)
- KK. 葉不具油腺。
L. 雌蕊離生。
M. 胚不褶曲。.....(2) 樗樹科(SIMARUBACEAE)
- MM. 胚褶曲。.....(3) 橄欖科(BURSERACEAE)
- LL. 雌蕊合生為管
狀。.....(4) 楝科(MELIACEAE)

- I I. 花單性雌雄同株，通常不具花瓣。果實蒴果，通常有三心皮，罕為不裂。……………(XV)大戟羣(EUPHORBIALES)
……………大戟科(EUPHORBIACEAE)
- HH. 胚珠下垂，珠孔在背面，或直立而珠孔在腹面；花盤通常顯明。……………(XVI)無患子羣(SAPINDALES)
- I. 花不具有花瓣，或僅具有三片細小之花瓣。
……………(I)黃楊系(BUXINEAE)
……………黃楊科(BUXACEAE)
- I I. 花具有花瓣，罕有不具花瓣者。
- J. 單葉或複葉。
- K. 每心皮僅有一下垂胚珠。
- L. 心皮離生。果實分離為五至八顆之小乾果。葉對生，全緣。植物體不含有樹脂。
……………(II)馬桑系(CORIARIINEAE)
……………馬桑科(CORIARIACEAE)
- L L. 心皮合生。果實核果，漿果或蒴果。葉互生。植物體含有樹脂。……………(III)漆樹系(ANACARDIINEAE)
……………漆樹科(ANACARDIACEAE)
- K K. 每心皮具有一至二或較多之胚珠。果實蒴果或核果。(IV)衛矛系(CELASTRINEAE)
- L. 花單性。雌雄異株。……………(1)冬青科(AQUIFOLIACEAE)
- L L. 花兩性。
- M. 子房二至五室。具有托葉。
- N. 雄蕊着生於花盤之緣邊上；心皮三至五，合生；胚珠斜上。
……………(2)衛矛科(CELASTACEAE)
- NN. 雄蕊着生

於花盤外
側；心皮
二至三，
合生；胚
珠不斜上

。……(3)省沽油科(STAPHYLEACEAE)

MM.子房通常一

室。不具托

葉。……(4)茶茱萸科(ICACINACEAE)

J J.葉爲掌狀葉脈或複葉，偶有單葉。

K.葉爲掌狀葉脈或複葉。……

……(V)無患子系(SAPINDINEAE)

L.葉互生。……(1)無患子科(SAPINDACEAE)

L L.葉對生。

M.花整正。果實

爲具兩翅之翅

果。……(2)槭樹科(ACERACEAE)

MM.花不整正。果實爲具有革質果皮之蒴果。……(3)七葉樹科

(HIPPOCASTANACEAE)

K K.葉通常單葉。雄蕊與花瓣對生。……

……(VI)清風藤系(SABIANEAE)

……清風藤科(SABIACEAE)

G G.雄蕊與萼片同數而爲互生狀，與花瓣對生，心皮二
至五，每心皮具一至二之斜立胚珠。……

……(XVII)鼠李羣(RHAMNALES)

H.果實蒴果或核果。花瓣內旋狀

。單葉，羽狀脈。……(1)鼠李科(RHAMNACEAE)

HH.果實漿果。花瓣鑷合狀。葉

具掌狀葉脈或複葉。……(2)葡萄科(VITACEAE)

F F.雄蕊通常多數，花盤不顯明或缺如。

G.萼片通常鑷合狀，多具中軸胎座，有星狀短柔毛，
組織中具有粘液細胞。……

-(XVIII)錦葵羣(MALVALES)
- H. 萼片爲鑷合狀，分離或相癒合。具有粘液細胞。
-(I)錦葵系(MALVINEAE)
- I. 雄蕊多數。
- J. 蒴一室或二至多室；花絲離生或合爲單體。
- K. 花粉粒大，具刺狀突起。.....(1)錦葵科(MALVACEAE)
- K K. 花粉平滑，不具刺狀突起。.....(2)木棉科(BOMBACACEAE)
- J J. 蒴二室；雄蕊爲叢狀或分離。.....(3)椴樹科(TILIACEAE)
- I I. 有孕性之雄蕊數與萼片同，合生；蒴二室，花瓣不發達或退化。.....(4)椴桐科(STERCULIACEAE)
- H H. 萼片分離；蒴二室。不具粘液細胞。.....
-(II)杜英系(ELAEOCARPINEAE)
-杜英科(ELAEOCARPACEAE)
- G G. 萼片通常覆瓦狀，側膜胎座。.....
-(XIX)側膜胎座羣(PARIETALES)
- H. 子房突隆或扁平，離生於花托上；胚乳含有脂肪及蛋白質(I)山茶系(THEINEAE)
- I. 葉互生。
- J. 種子不具有假種皮。
- K. 不具托葉及樹脂管。(1)山茶科(THEACEAE)
- K K. 具有托葉及樹脂管。.....(2)側金盞花科(DIPTEROCARPACEAE)
- J J. 種子具有假種皮。.....(3)獨猴桃科(ACTINIDIACEAE)
- I I. 葉對生或輪生。
- J. 花兩性；萼片及花瓣各五，罕爲四；花瓣在芽內反卷。葉紙質。.....(4)金縷梅科(HYPERICACEAE)
- J J. 花單性，罕有兩性；萼片二至六，通常交互對生；花瓣二至六，覆瓦狀或反卷。葉

- 革質。……………(5)藤黃科(GUTTIFERAE)
- H H. 子房扁平，離生於花托上；胚乳含有澱粉，或無有胚乳。……………(II)檉柳系(TAMARICINEAE)
- ……………檉柳科(TAMARICACEAE)
- H H H. 子房不為突隆，或為筒狀，罕離生於花托上；胚珠附着於胎座之腔壁；胚乳多量，含有脂肪及蛋白質。……………(III)大風子系(FLACOURTHINEAE)
- I. 種子不具假種皮。
- J. 葉互生，單一，果實漿果，蒴果，或漿果狀蒴果，核果而有多數種子。……………(1)大風子科(FLACOURTIACEAE)
- J J. 葉互生，二縱列。果實蒴果，二至四瓣裂；種子多數。……………(2)天料木科(SAMYDACEAE)
- I I. 種子具有假種皮。果實漿果狀。……………(3)旌節花科(STACHYURACEAE)
- H H H H. 子房筒狀，或離生於鐘狀花托中；胚乳含有脂肪及蛋白質。全體罕有分枝，含有乳汁。……………(IV)番瓜樹系(PAPAYINEAE)
- ……………番瓜樹科(CARICACEAE)
- B B. 子房通常下位。
- C. 子房每室有胚珠數顆或多數，花序不為繖狀。……………(XX)桃金娘系(MYRTIFLORAE)
- D. 子房離生，但覆被有管狀或鐘狀之萼筒。……………(I)岩香系(THYMELAEINEAE)
- E. 胚珠下垂。葉不為鱗片狀。……………(1)瑞香科(THYMELAEACEAE)
- E E. 胚珠直立。葉稍呈鱗片狀。……………(2)胡頹子科(ELAEAGNACEAE)
- D D. 子房合着於萼筒，罕有離生。……………(II)桃金娘系(MYRTINEAE)
- E. 胚珠生於子房室之內隅或胎座基部，斜立，水平或下垂。
- F. 雄蕊多數，罕有定數。葉具有油脂。……………(1)桃金娘科(MYRTACEAE)
- F F. 雄蕊有定數，罕有無定之多數。葉不具有油脂。
- G. 萼片通常覆瓦狀或展開。……………(2)野牡丹科(MELASTOMACEAE)

- G G. 萼片通常鑷合狀。
- H. 子房上位。.....(3) 紫葳科(LYTHRACEAE)
- H H. 子房下位或半下位。.....(4) 石榴科(PUNICACEAE)
- E E. 胚珠自子房室之頂端下垂。
- F. 子房一室。.....(5) 使君子科(COMBRETACEAE)
- FF. 子房二至六室。.....(6) 紅樹科(RHIZOPHORACEAE)
- C C. 子房每室有胚珠一顆，或罕為二顆，花為繖形或繖房花序。
.....(XXI) 繖形羣(UMBELLIFLORAE)
- D. 單葉，羽狀葉脈。
- E. 花單性，頭狀花序。葉互生。.....(1) 珙桐科(NYSSACEAE)
- E E. 花通常兩性，或罕為單性。
- F. 聚繖花序。葉互生。.....(2) 八角楓科(ALANGIACEAE)
- FF. 聚繖花序或頭狀花序。葉互生或對生。.....(3) 四照花科(CORNACEAE)
- D D. 複葉或單葉，掌狀葉脈。繖狀花序。(4) 五加科(ARALIACEAE)
- II. 花瓣通常合生。(但“山柳科”為離生；及“杜鵑科”，“野茉莉科”，“木樨科”
，其中有少數之種類為離生或近於離生者；).....
.....(II) 合瓣花區(GAMOPETALAE)
- A. 子房上位。(“杜鵑科”及“山礬科”兩科中有少數之屬除外)
- B. 雄蕊通常離生，或僅於花冠基部癒合，為裂片數之二倍，或與花冠裂片互生，有時突出於花冠彎曲處。.....
.....(I) 杜鵑羣(ERICALES)
- C. 花瓣離生。系實蒴果。.....(1) 山柳科(CLETHRACEAE)
- C C. 花瓣合一(有少數之屬為離生者)。果實蒴果，漿果或核果。.....(2) 杜鵑科(ERICACEAE)
- B B. 雄蕊着生於花冠之上。
- C. 雄蕊與花冠裂片對生，其數相同或較多。
- D. 子房一室，雄蕊與花冠裂片同數，通常五本。.....
.....(II) 櫻花羣(PRIMULALES).....
.....紫金牛科(MYRSINACEAE)
- D D. 子房二至五室，花冠裂片通常四。.....
.....(III) 柿樹羣(EBENALES)
- E. 子房為不完全之二至五室，有一室在上方。
- F. 花柱二至八；花通常單性；雄蕊與

- 花冠裂片同數或較多。……………(1) 柿樹科(EBENACEAE)
- FF.花柱一；花通常兩性。
- G.雄蕊多數；子房下位或半下位。(2) 山欒科(SYMPLOCACEAE)
- G.G.雄蕊為花冠裂片之二倍。……………(3) 野茉莉科(STYRACACEAE)
- EE.子房為完全二至五室；雄蕊通常與
花冠裂片同數。……………(4) 山欒科(SAPOTACEAE)
- C C.雄蕊與花冠裂片互生，其數相同或較少。
- D.心皮二，通常離生；花冠多整正；雄蕊往往突出於基部；
花冠裂片旋卷狀。葉通常對生。……………
- ……………(IV) 捩花羣 (CONTORTAE)
- E.雄蕊通常二本；有時不具花冠。托葉
缺如。……………(1) 木樨科(OLEACEAE)
- EE.雄蕊與花冠裂片同數。
- F.心皮合生為二室之子房。托葉存在
。液汁不為乳汁狀。……………(2) 馬錢科(LOGANIACEAE)
- FF.心皮通常離生，或於頂端合一。
果實為二蓇葖。液汁為乳狀。……(3) 突竹桃科(APOCYNACEAE)
- D D.心皮二或三，罕為四或五，合一，花冠通常不整正。裂片
覆瓦狀，雄蕊通常着生於伸長之花冠筒。葉對生或互生。
……………(V) 管花羣 (TUBIFLORAE)
- E.心皮成熟後有種子一至二顆，通常分離為四顆小堅果。
- F.花冠整正；雄蕊五本。……………(1) 紫草科(BORAGINACEAE)
- FF.花冠不整正，罕有整正；雄蕊四
本，通常二強雄蕊。……………(2) 馬鞭草科(VERBENACEAE)
- EE.心皮通常有多數胚珠，合生為二室之子房，罕有一室及一胚珠者。
- F.果實蒴果或漿果。
- G.雄蕊五本，……………(3) 茄科(SOLANACEAE)
- G.G.雄蕊二至四本。
- H.種子具有胚乳；中軸胎座。(4) 玄參科(SCROPHULARIACEAE)
- HH.種子不具胚乳，通常具有大
翅，側膜胎座或中軸胎座。通常為纏繞性灌木或喬
木。……………(5) 紫葳科(BIGNONIACEAE)
- FF.果實核果；種子具有胚乳或缺如。
葉多有透明之小點。……………(6) 苦楝科(MYOPORACEAE)
- A.A.子房下位。

- B. 蒴離生，罕為合生。葉對生。(VI) 茜草羣(RUBIALES)
- C. 葉具有對生葉柄間之托葉，全緣。……………(1) 茜草科(RUBIACEAE)
 - C. 葉通常不具托葉，全緣或有鋸齒。……………(2) 忍冬科(CAPRIFOLIACEAE)
- B. 蒴稍為合一。花羣集於花托，有總苞環繞；子房一室至二室及一至二胚珠。……………(VII) 鐘花羣(CAMPANULATAE)
- C. 花不為頭狀花序；總苞缺如。……………(1) 草海桐科(GOODENIACEAE)
 - C. 花為頭狀花序；具有總苞。……………(2) 菊科(COMPOSITAE)

中國樹木分類學

中國樹木分類學

(I) 裸子植物部 GYMNOSPERMAE

含有樹脂之喬木或灌木。葉針狀或鱗片狀，罕為扇狀。花單性，罕為兩性；胚珠及種子裸出而不包藏於子房中。

(1) 蘇鐵羣 CYCADALES

全形為棕櫚狀。莖較矮而顯有落葉之痕跡。葉叢簇於桿頂；葉片為羽狀。花頂生，球果狀或扁平。種子核果狀或堅果狀。

蘇鐵科 CYCADACEAE

常綠木本；幹為塊莖狀或柱狀；樹皮含有粘液道；後生木部不具有導管組織。葉互生，通常革質，其形有二：一為褐色鱗片狀，密被於幹之上面；其他綠色而為羽狀分裂，叢生於幹頂，形成鮮麗之葉冠。花不具花被，雌雄異株；雄花集合為松毬狀，具多數之雄蕊，各雄蕊鱗片狀或橢圓形，下面有多數之藥；雌花扁平，為多數心皮所組成，各心皮之緣邊着生一或罕為二至四之直生胚珠。種子為核果狀，含有胚乳。

九屬，約八十五種，分布於熱帶及亞熱帶，常栽培為庭園觀賞樹，但在寒地須保護於溫室中。

蘇鐵屬 CYCAS, Linn.

本屬共有十六種，產東印度及澳洲；中國兩廣，及福建，雲南有四種，通常僅蘇鐵一種栽植為庭園樹。

種檢索表

- A. 羽片之緣邊外曲。..... (1) 蘇鐵 (*C. revoluta*)
 A A. 羽片之緣邊扁平。
 B. 沿葉緣為棘狀之牙齒。..... (2) 刺葉蘇鐵 (*C. rumphii*)
 B B. 沿葉緣為齒密狀。..... (3) 雲南蘇鐵 (*C. siamensis*)
 (1) 蘇鐵 [別稱 鳳尾蕉 (植物名實圖考)；鳳尾松 (花鏡)；避火蕉 (俗稱)。]

學名 *Cycas revoluta*, Thunb.

常綠棕櫚狀木本，莖高可達一丈。葉叢生於莖頂，大形之羽狀複葉乃由細長多數之小葉集合而成，其長有達至九尺者，小葉線形，為闊刺針狀，緣邊反卷。花單性，不具花被，雌雄異株；雄花頂生於莖端，多數雄蕊為螺旋狀着生於中軸周圍，下面具多數藥胞，由此以產出精蟲；雌花為扁平狀而頂生；雌蕊乃為羽裂之葉狀體，有褐色綿毛密生，其緣邊有裸

出胚珠。種子角質，卵形而扁，赤色可食。

分布雲南，廣東，廣西，江西等省；印度亦有之；生長極緩，栽培之種類，有歷數十年，其莖高僅數尺，為貴重之觀賞植物；將其枝葉乾燥後黑燒與飯粒混合，有治糙皮之效云；因其葉為羽狀，乃名“鳳尾蕉”，“鳳尾松”；又有“避火蕉”之稱，俗傳其莖高與尾齊齊時，則可避火云。

(2)*刺葉蘇鐵

學名 *Cycas rumphii*, Miq.

(*C. circinalis*, Bl.)

小喬木；幹高五尺至一丈。葉大，羽片寬。雄花在桿頂為放射狀排列。果實暗橙黃色。

分布廣東及福建；日本南部，錫蘭，馬來亞等處亦有之。

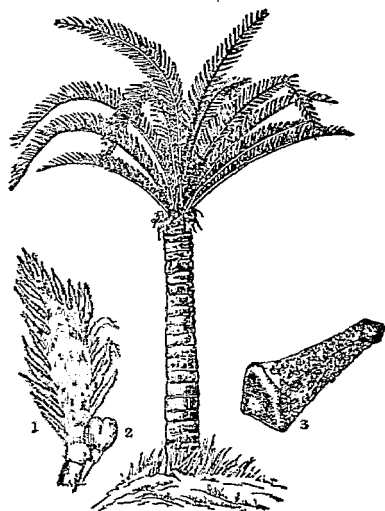
(3)*雲南蘇鐵

學名 *Cycas siamensis*, Miq.

小喬木；幹高五尺至一丈。葉大，但具有較狹之小羽片。種子大。

產雲南省；暹羅及安南亦有之。

第一圖 蘇鐵 (*Cycas revoluta*, Thunb.)



1. 心皮(雌性芽胞莖)

2. 胚株

3. 雄蕊(雄性芽胞莖)

(II) 銀杏羣 GINKGOALES

大喬木；幹部端直；枝條有長極短極之分。葉扇狀，單生或成簇。花雌雄異株，早落。種子具有肉質狀外皮及石核狀內皮。

銀杏科 GINKGOACEAE

喬木；幹部端直；枝條有長枝短枝之分。葉爲摺扇狀而常爲二淺裂，具有平行脈。花雌雄異株，雄花雌花各生於短枝上，花下有苞，雄花聚爲穗狀花序，每一雄花有多數雄蕊，以有運動力之兩精子授精；雌花有長梗，梗端分兩叉，各附一心皮；胚珠附生其上，有一珠皮。種子爲核果狀，外皮肉質而柔軟，內皮堅硬，內藏胚乳，中有一胚，胚具有兩子葉。

僅有一屬一種，產於東亞。

銀杏屬 GINKGO, Linn.

其性態同於科，僅有下列一種，爲中國所特產。

銀杏 (本草綱目) [別稱 白果 (植物名實圖考)；公孫樹 (汝南圖史)；鴨掌樹 (北平)；鴨腳子 (本草綱目)；佛指甲 (浙江通志)；佛指柑 (一握坤輿)；靈眼 (太倉州志)；Maidenhair Tree (英)。]

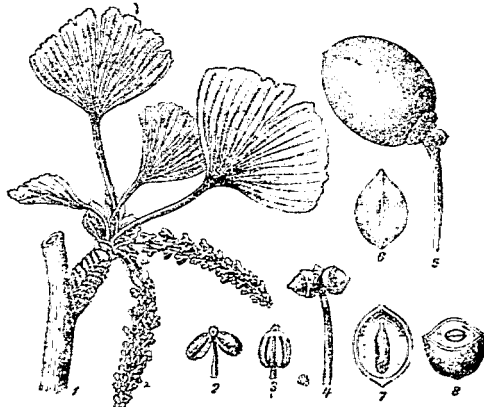
學名 *Ginkgo biloba*, Linn. (*Salisburia adiantifolia*, Sm.)

大喬木，高可達十丈，直徑可八尺；枝條斜出合成廣卵形之樹冠；樹皮灰褐色，縱裂。五月開花；十月種熟。

本種原係地史上前世界之遺物，從前分布頗廣，今則僅在中國及日本尚有遺種可見，然均係人工栽植，並非野生；其枝葉姿態，奇特古雅，與他樹落落而異其趣，亦從不受病蟲害侵襲者；各地廣栽爲庭蔭，爲中外所珍賞。木材淡黃色，質柔軟，木理緻密，不開裂亦不反撓，爲大建築及精美製作之良材；種子即俗稱“白果”係普通之食品。

變種：

第二圖 銀杏 (*Ginkgo biloba*, Linn.)



1. 短枝上之雄花穗及葉 2, 3. 雄蕊 4. 雌花 5. 種子
6. 去外皮後之種子 7. 種子縱切面 8. 種子橫切面

- (1)*塔型銀杏 *G. biloba*, var. *fastigiata*, Mast.
枝上升，成狹尖塔式或柱狀之樹冠，北平西山臥佛寺曾見之。
- (2)*垂枝銀杏 *G. biloba*, var. *pendula*, Carr.
枝下垂。
- (3)*六葉銀杏 *G. biloba*, var. *lacinia*, Carr.
葉形較大而缺刻深。
- (4)*斑葉銀杏 *G. biloba*, var. *variegata*, Carr.
葉帶黃斑。
- (5)*黃葉銀杏 *G. biloba*, var. *aurea*, Beiss.
葉鮮黃色。

(III) 松柏羣 CONIFERALES

喬木，具有樹脂管；樹幹端直；枝輪生。葉狹細或鱗片狀。花單性。果實球果，罕為漿果；子葉二至十五枚。

(1) 紫杉科 TAXACEAE.

常綠喬木或灌木。葉為螺旋狀互生，或罕為對生，概為線狀，鮮為披針形或卵圓形。花單性，雌雄異株，或罕為雌雄同株，雄花為長橢圓狀圓柱形，或球形，單生於葉腋，或聚為花序；雄蕊數本以至多數，花絲短；藥有二至八室；雌花一至數朵，生短枝先端；胚珠倒生或直生。種子為核果狀，外種皮多肉，內種皮堅硬，或種子外部另具有假種皮，有胚乳；子葉二。

全世界約十三屬，一百種，南北兩半球均產之；中國有六屬十九種。

屬檢索表

- A. 藥三至八室，花粉粒無翅。……………(1) 紫杉亞科 (Taxineae)
- B. 雄花單生；球形，橢圓形，或橢圓狀圓形，長不及三分。葉為螺旋狀排列，通常成二列。
- C. 種子一年成熟，周圍包有鮮紅色或白色之假種皮。……………(1) 紫杉屬 (Taxus)
- C. 種子二年成熟，全體被有暗褐色假種皮。
- D. 冬芽之苞相互對生，早落。葉表面中肋不顯明。種子無柄或近於無柄。……………(2) 榧屬 (Torreyia)
- D. 冬芽之苞為覆瓦狀排列，宿存於當年枝之基部。葉兩面中肋均凸起；種子聚生於長柄上。……………(3) 三尖杉屬 (Cephalotaxus)
- B. 雄花為穗狀，通常簇生於枝頂，長約一寸五分；雌花單生於葉腋，有長柄。葉對生，背面具兩條顯明粉白色氣孔線。……………(4) 穗花杉屬 (Amentotaxus)
- A. 藥二室，花粉粒有翅。……………(II) 竹柏亞科 (Podocarpaceae)
- B. 葉線狀，卵狀，罕為鱗片狀。種子核果狀，全部為肉質假種皮所包，着生於肉質或乾癆之托柄上。……………(5) 竹柏屬 (Podocarpus)
- B. 葉線狀，針狀，或鱗片狀。種子堅果狀，僅下半部或其基部為肉質假種皮所包被。……………(6) 淚柏屬 (Dacrydium)

(I) 紫杉亞科 TAXINEAE

葉線狀或針狀。雄花單生於葉腋；藥三至八室；雌花退化為頂生一胚珠。

(1) 紫杉屬 TAXUS, Linn.

常綠喬木或灌木。葉為線形，互生，但常為二列狀。花雌雄異株，雄花生於葉腋，

其基部數層鱗片所包被，有雄蕊六至十四本相合為球形；藥有五至八室，藥室及花絲相連結為盾形；雌花出自短枝，下部為交互對生之數對鱗片所包被，一胚珠直生，珠皮一；胚珠下部有假種皮之原始體。種子堅果狀，外種皮堅硬，內有胚乳；胚在胚乳上部具有二枚厚子葉；外種皮外，另枝有紅色或白色假種皮。

世界凡八種；產於中國有四種。

種檢索表

- A. 種子具深紅色假種皮。葉背有淡黃綠色氣孔線。小枝互生。
 B. 葉通常直而不澀，排列較密，成不規則兩行。種子有三至四條角稜；臍部三角狀卵形或近於四方形。(1) 紫杉 (*T. cuspidata*)
 B. 葉通常環形，排列稀疏成兩整行。種子微具有角稜；臍部通常圓形。
 C. 芽鱗先端鈍，背圓而稍有稜脊。葉乾燥後呈暗褐色。.....(2) 紅豆杉 (*T. chinensis*)
 C. 芽鱗先端尖銳，背部有稜脊。葉乾燥後呈紅褐色。.....(3) 西南紅豆杉 (*T. wallichiana*)
 A. 種子具白色假種皮。葉背有粉白色氣孔線。小枝近於對生或輪生。.....(4) 白豆杉 (*T. chienti*)

(1) 紫杉(東三省) 別稱 赤松, 朱槿(東三省); 一位(日本); Japanese Yew (英)。

第三圖 紫杉 (*Taxus cuspidata*, Sieb. & Zucc.)

學名 *Taxus cuspidata*, Sieb. & Zucc. (*T. sieboldii*, Hort.)

常綠喬木，高可達六丈，直徑至二尺五寸，樹冠倒卵形或廣卵形；樹皮赤褐色，淺裂；枝密生，嫩枝赤褐色，溝一年生者為濃綠色。葉在主軸為螺旋狀着生，在側枝則旋轉為羽狀開展，線形，直或微彎，先端有微凸頭，基部急縮為短葉柄，且向下延長，表面濃綠色，中肋略隆起，背面中肋及兩緣部濃綠色，中間有二條暗綠色氣孔線，長三分半至八分半，寬一分內外，組織內不具樹脂道。雄花有雄蕊九至十五本，藥室五至六；雌花有卵形淡紅色胚珠。種子球狀卵形至卵狀廣輪圓形，先端尖銳或微凸，上部有二三稜線，長約二分，寬一分五厘，帶紫褐色有光澤；假種皮倒卵形，淡紅色，由其上部開口



1.果枝 2.雄花枝 3.雌花枝 4.雄花 5.雌蕊 6.雌花

可窺見其內部黑褐色種子，基部有數對鱗片，長三分至四分半。 三月至五六月開花，九月種熟。

產吉林鴨綠江一帶森林中，而南至高麗日本。 木材紅色，堅緻美麗，宜為精美器具及鉛筆桿用材，木屑可代蘇方以為染料；又其樹形端麗，枝葉凌冬青翠，尤為優美之園景樹木。

- (2) 紅豆杉 (浙江) [別稱 榿松 (四川峨嵋)；烏松 (四川寶興)；觀音杉 (湖北)；赤椎 (浙江平陽)；榿子木 (福建) 。]

學名 *Taxus chinensis*, Rehd. (*T. cuspidata*, var. *chinensis*, Rehd. & Wils.)

常綠喬木。高可達四五丈，亦常見為灌木狀；樹皮直裂，灰色或赤色；已成長之枝條為黃綠色。 葉由枝條直出而排成兩列，普通為鑷狀彎曲，長六分至一寸三分；表面呈濃綠色，中肋稍隆起，背面灰綠色；葉柄極短。

種子具有二稜線，並稍扁，為廣卵狀，臍部圓形；假種皮形狀色彩猶如前種。

產生中國各處，惟多在暖帶區域，如浙江甯波，蘭谿，溫州；安徽黃山；湖北宜昌；及四川巫山，峨嵋，雅安，滄縣均有之；川西產者多直幹高聳，餘地常呈灌木狀。 本種與前述之紫杉相似，惟此種子為廣卵形而稍扁，光滑有二稜線，頂端較尖；葉為鑷狀彎曲，表面稍凸出，可以分別。

- (3) 西南紅豆杉 (鄭萬鈞)

學名 *Taxus wallichiana*, Zucc.

喬木；冬芽之苞宿存於當年生枝基部，先端尖，背部具有明顯棱脊。 葉疏生，鑷狀線形，先端長尖，長七分五厘至九分，寬不及七厘半。 果實形態同於紅豆杉。

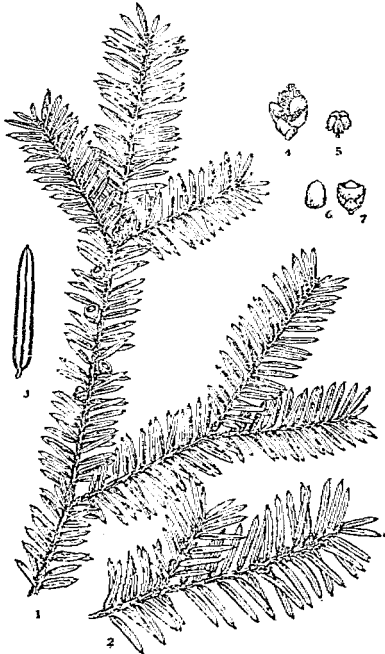
產雲南及四川省；安南及印度均有分布。

- (4) 白豆杉 (鄭萬鈞)

學名 *Taxus chienii*, Cheng.

灌木或小喬木，高六尺至一丈五尺，不具有毛；枝多為輪生；小枝近於對生或輪生，不具角稜；冬芽之苞宿存於當年生枝基部，為卵形或披針形，背部具明顯棱

第四圖 白豆杉 (*Taxus chienii*, Cheng.)



1 果枝 2. 生有雄花之枝 3. 葉之背面(放大)
4. 雄花 5. 雌花 6. 果實 7. 種子

脊，爲覆瓦狀密生。葉爲螺旋狀排列成二行，水平開展，直線形或稍彎曲，先端突尖，基部鈍或近於闊形；表面光綠色，中肋顯明，背面有白粉色氣孔線兩條，中肋及兩邊爲綠色，長四分五厘至七分五厘，寬七厘半至九厘；葉柄長三至六厘。花雌雄異株，單生於葉腋；雄花基部之苞相互對生，闊卵形或倒卵形，先端尖，長六厘至一分，寬九厘；雄蕊八至十本，柄形，對生，藥四至六室，具顯明花絲。雌花長一分二厘，寬四厘半，下有苞十六枚，相互對生，卵形或闊卵形，先端尖，背面有稜脊；一胚珠，生於花之頂端小托盤上。種子闊卵形，微扁，具二鈍角；假種皮杯狀，頂端開口，長一分五厘至二分一厘，白色，肉質，種子生其中。

產浙江龍泉山海拔高三千尺之林中，多爲灌木狀叢生，自地面起即密生枝條；葉表背兩面呈鮮明綠白色；假種皮爲白色，曾於民國二十三年移栽於南京總理陵園，生長頗佳云。

(2) 榧屬 TORREYA, Arn.

常綠喬木或灌木；小枝對生。葉爲螺旋狀排列，但似二列狀，表面暗綠色，不現中肋，背面有二條綠白色氣孔線。花雌雄異株；雄花單生於葉腋爲球形，其基部爲多數重疊之鱗片所包被；雄蕊輪生；藥四室。各室離生；雌花每兩朵生於短枝上，各花下部爲苞所擁，復有四枚交互對生之小苞圍繞兩花；胚珠直生直立，有一珠皮。種子概於兩花中僅成其一，核果狀，外種皮肉質，內種皮木質；胚存於胚乳上部，有兩子葉。

世界凡六種；產中國者三種。

種檢索表

- A. 葉直，不爲鐮形，長四分五釐至一寸。二年生枝通常黃綠色。
 B. 針葉先端突尖，長六分至一寸。內種皮略侵入胚乳中。..... (1) 榧樹 (*T. grandis*)
 B B. 針葉先端漸尖，長四分五釐至七分。內種皮深侵入胚乳爲皺褶狀。..... (2) 篔子杉 (*T. fargesii*)
 A A. 葉爲鐮形，長一寸一分五釐至二寸七分。二年生枝呈光赤褐色。內種皮深侵入胚乳中。..... (3) 長葉榧樹 (*T. jackii*)
 (1) 榧樹 (本草綱目) [別稱 香榧 (浙江天目山)；野杉 (江西玉山)；被子 (花鏡)；王榧 (授時通考)。

學名 *Torreya grandis*, Fort. (*Tumion grande*, Greene.)

常綠喬木，高六丈至八丈；幼枝綠色，平滑，翌年變爲黃綠色。葉線形，長六分至一寸，寬八厘至一分，漸向上方狹窄，至先端急尖如針，質堅硬，黃綠色，背面有兩條黃白色氣孔線。種子廣橢圓狀，約長七八分，徑四五分，兩端圓鈍，初爲綠色，後爲紫赤色；內種皮堅硬略侵入胚乳中。四五月開花，翌年十月種熟。

產浙江西天目山一帶，夾生於杉木，金銀松，馬尾松等之間，皖南，閩北亦有分布。

果實供食用，名爲“香榧”，變種頗多。木材質理細密，善耐水濕，爲建築造船良材，小

者爲垣柱，最能經久。

變種：

- (1)*羊角榧(浙江) *T. grandis*, var.
merrillii, Hu.

樹皮有縱溝；枝粗。葉較長而爲暗綠色，先端鈍而微凸。果實橢圓形。產浙江省。

- (2)*圓榧(浙江) *T. grandis*, var. *ditelsii*, Hu.
圓頂喬木，高達五丈六尺；樹皮灰色有溝漕。葉光綠色，密生，較寬而短。果實倒卵形，粉白色，先端微凸。產浙江省。

- (3)*小果榧樹 *T. grandis*, var. *sargentii*,
Hu. & Chun.

喬木，高約三丈二尺；樹皮暗灰色，爲淺剝裂狀；枝開展，細薄而光滑。葉帶褐綠色，橢圓狀披針形，先端鈍。種子小。產安徽省。

- (4)*鈍葉榧樹 *T. grandis*, var. *non-apiculata*, Hu.

圓錐狀喬木，高四丈，直徑一尺二寸；樹皮黑色，具螺旋狀之淺溝紋。葉形較大，淡綠色，先端鈍。果實橢圓形，頂端凹。產浙江省。

- (2)*篔子杉 [別稱 崖頭杉 (松村植物名彙)]

學名 *Torreya fargesii*, Franch.

常綠喬木，二年生以上之枝條，爲帶灰黃綠色。葉長四分五厘至七分，向先端狹尖，表面暗綠色扁平，沿中肋常有兩溝。種子爲球狀橢圓形，長六分至七分六厘；內種皮侵入胚乳爲皺褶狀，幾達於中部，故不得爲食用。

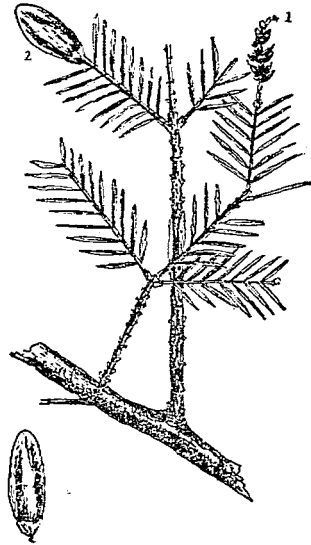
產湖北，四川，及雲南等省。

- (3)*長葉榧樹

學名 *Torreya jackii*, Chun.

常綠小喬木，高二丈五尺至四丈，直徑六寸餘，亦常爲灌木狀，當幼小時即結果實；枝向上開展，而幼枝則平出或下垂，合爲圓形樹冠；樹皮灰色，纖維質，爲不規則薄片剝落，而露出褐色之內皮；一年生之枝爲綠色，漸變爲綠褐色，至第二三年則爲鮮明赤褐色，最老則爲灰色。葉排爲兩列，線形扁平，剛硬而略彎曲，向先端漸尖而終爲刺狀，基部稍轉捩，表面綠色有淺溝，背面黃綠色，各邊有一白色之狹窄氣孔線，中肋在表面隱約不

第五圖 榧樹(*Torreya grandis*, Fort.)



1.雄花 2.果實

明，在背面稍隆起，長一寸一分至二寸八分，普通則長一寸八分至二寸五分，寬九厘至一分三厘，將葉撕破或燃燒時，則發如橙香之香氣。種子（未熟）長六分許，倒卵狀，綠色，有白蠟質薄層；果柄極短或全缺，其基部擁有紫褐色鱗片；內種皮深入胚乳為皺褶狀。

本種係民國十三年由秦仁昌氏發見於浙江仙居縣南二十里，今尚在野生狀態者。木材堅硬有橙香氣，邊材淡褐色，心材暗褐色。

(3) 三尖杉屬 CEPHALOTAXUS,

Sieb. & Zucc.

灌木或小喬木；小枝對生。葉為螺旋狀着生，通常多扭轉為羽狀排列，綫形，兩面中肋凸起。花雌雄異株，罕有雌雄同株，雄花序以六至十一朵雄花合成，球形有梗，單生於葉腋，各雄花有七至十二之藥；藥有花絲，藥室概為三，亦罕為二至四，各室離生縱裂；

雌花序頭狀有梗，由小枝基部伸出，雌花由數對心皮所成，每心皮有二胚珠，胚珠直立。種子於每一花序中可成熟一二顆，為核果狀，外種皮肉質，含有樹脂，內種皮堅硬，胚於胚乳上部有二子葉。

世界凡五種，均亞洲所產。

種檢索表

A. 葉先端漸尖。

B. 葉長一寸五分至三寸五分，寬二分至二分四釐，背面蒼白色。……………(1) 三尖杉 (*C. fortunei*)

B. 葉較小而狹，長一寸三分，寬一分三釐，背面綠色。……………(2) 印度三尖杉 (*C. manni*)

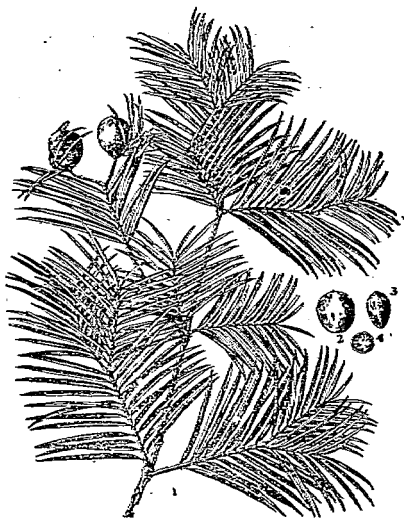
A A. 葉先端突尖。

B. 葉基部闊楔形，排列稍疏，長一寸至一寸五分，寬一分至一分五釐。……………(3) 粗榧 (*C. drupacea*)

B. 葉基部截形，排列緊密，長六分至八分，寬一分至一分三釐。……………(4) 阿里杉 (*C. oliveri*)

(1) 三尖杉(中國經濟植物誌) [別稱：菱杉(四川天全)；桃松(四川成都)；狗尾松(湖北

第六圖 長葉榧樹 (*Torreya jackii*, Chun.)



1. 果枝 2. 帶皮之種子 3. 去皮後種子 4. 種子橫斷面

興山)；三尖松 (湖北宜昌)；山榧樹 (浙江)；白頭杉，崖頭杉，(松村植物名彙)。

學名 *Cephalotaxus fortunei*, Hook.

喬木，高可達四丈；樹皮灰色，主枝輪生而稍作下垂狀，發育旺盛之幼樹或嫩枝上之葉長一寸五分至三寸，寬二分至二分四厘，在老樹或舊枝上之葉，則較此為短而狹。葉線形稍彎曲，向先端漸尖，基部狹縮而為短葉柄，表面暗綠色，背面蒼白色，各側有廣闊氣孔線，中肋兩面隆起。雄花徑大二分許；花柄長一分六厘，有鱗片。種子綠色，長約一寸二分，徑約七分五厘。

產浙江，江西，湖北，四川，雲南等省，多雜生於樹林及叢林中，在川鄂一帶石灰岩山地上尤多見之，其枝端葉芽常三個排立，故有“三尖杉”之名，又其種子形狀如桃，故有“桃松”之稱。木材堅韌，富於彈性，可為枕槓及農具柄等用材。

變種：

小三尖杉 *C. fortunei*, var. *concolor*, Franch.

灌木，高三尺至七八尺。葉背氣孔線不明。產四川東部及江西廬山。

(2) 印度三尖杉

學名 *Cephalotaxus mannii*, Hook. f.

小喬木。葉略為鐮刀狀彎曲，先端漸尖，革質，排生為二列狀，表面光綠色，背面綠色，長一寸三分，寬一分三厘。雌花序有柄，圓錐形；雄花亦為圓錐形，每二三聚著生一柄上。種子倒卵形，長一寸二分，寬四五分。

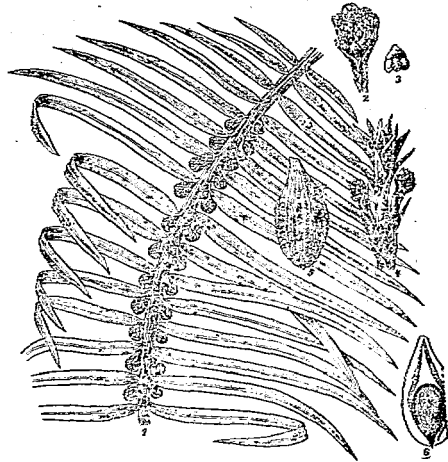
產印度哈薩(Khasi)，靜謐亞(Jaintia)及那蓋(Naga)海拔四千尺至七千七百尺之山地。

(3) 粗榧 (浙江) 別稱 粗榧 (松村植物名彙)

學名 *Cephalotaxus drupacea*, Sieb. & Zucc. (*C. pedunculata* f. Carr.; *Podocarpus koraiana*, Hort.)

小喬木或灌木，大者高可三丈，直徑尺餘；樹皮暗灰褐色，淺裂為薄鱗片剝落；枝條輪生斜出，為廣橢圓形樹冠。葉線形為鐮狀彎曲，先端急尖為微凸形，基部急縮成短葉柄，

第七圖 三尖杉 (*Cephalotaxus fortunei*, Hook.)



1. 幼枝及雄花 2. 雌花穗 3. 雄蕊
4. 幼枝及雌花 5. 種子 6. 種子縱斷面

且向下延長，表面濃綠色，有明瞭中肋，背面中肋兩側有二條白色氣孔線，長一寸至一寸五分，寬一分至一分五厘。雄花序為球形，由六至九朵雄花合成，雄花有雄蕊七至十二本，每本有二至四藥室；雌花序有長一二分之梗，球形或橢圓形；苞廣卵形，先端銳尖。種子傾卵形至橢圓形，長五至八分，外種皮肉質，初為紅色；後變為紫色；內種皮灰褐色。三四月開花；十月種子成熟。

產陝西，湖北，四川一帶；日本亦有之。幹多分枝；木材淡黃色，惟心部呈紫色，多供小木及鑿工之用，富於彈性，為農具柄及挑槓頗佳；種子可榨油，燃燈，及為理髮之用。

本種似前述榧樹，有同樣之香氣，惟其葉柔軟，種子較圓，且熟時為赤色，易於分別；又樹皮直裂而淺，亦為與榧不同之點。

變種：

*鄂西榧榧 *C. drupacea*, var. *sinensis*, Rehd. & Wils.

葉線狀披針形，先端漸尖。產湖北西部，尤多生長於峻急之石灰岩地。

(4)*阿里杉

學名 *Cephalotaxus oliveri*, Mast.

灌木，高六尺至一丈。葉在枝上密生，排為櫛齒狀，長六分至八分，寬一分至一分三厘；先端突尖，基部圓形或截形，表面暗綠色，背面蒼白色，具有二條粉白氣孔線。種子卵形，長一寸二分，着生於長四分之柄上。

第八圖

穗花杉 (*Amentotaxus argotaenia*, Pilger.)

產湖北，四川兩省，喜生於岩石地，在海拔高二千尺以下之地，頗為常見。

(4) 穗花杉屬

AMENTOTAXUS, Pilg.

常綠小喬木或灌木，無毛；小枝對生；冬芽卵形，先端尖。葉對生，線形，線狀披針形或披針形，直或微彎，先端稍尖，表面有光澤；中肋顯明，背面有兩條粉白色闊氣孔線，與其兩邊之綠色部分等寬，較中肋為闊，長一寸一分至二寸，寬一分八厘至二分四厘。花雌雄異株，生於當年枝上；雄花穗通常三至四數，簇生於枝頂，細長而下垂，長達一寸五分；花絲甚短，藥二至八室，扁圓形，雌花單生於苞腋；柄短，長三分九厘至四分五厘；胚珠一顆，直立而生於一托盤上。種子核果狀，橢圓形，周圍包有紅黃色頂端開口之假種皮，基部具有宿存之苞，長七分五厘，徑寬三分，柄長四分五厘至七分五厘。



1果枝 2-雄花序 3雄花鏡 4.雌花(放大)
5.果實縱斷面

僅有一種，產中國。

穗花杉 (鄭萬鈞)

學名 *Amentotaxus argotaenia*, Pilger. (*Cephalotaxus argotaenia*, Pilger.)

小喬木或灌木，高六尺至一丈二尺。

產湖北，四川，雲南，廣東，香港等處；台灣亦有之，可供觀賞用。

(II) 竹柏亞科 PODOCARPINEAE

葉線狀以至卵形，罕為鱗片狀。雄花頂生或腋生；葯二室；雌花有胚珠一顆以至多數，通常極小。

(5) 竹柏屬 PODOCARPUS, L'Hér.

常綠喬木或灌木。葉概為線形或披針形以至卵形，互生或對生，罕有為鱗片狀者。

花概為單性；雄花長橢圓形或圓柱形，基部為鱗片所包被，通常一至數朵生於葉腋，亦罕有叢生於短枝上，或排為穗狀；雌蕊為螺旋狀着生於花軸，有兩藥室；雌花多具有花梗，獨生於葉腋，亦罕生於短枝上，或為穗狀；心皮有一倒生胚珠，具有二層珠皮。種子為核果狀，外種皮肉質，內種皮為骨質，內有胚乳。

全世界約六十種，主分布於南半球熱帶或亞熱帶，多產佳良木材；中國有六種。

種檢索表

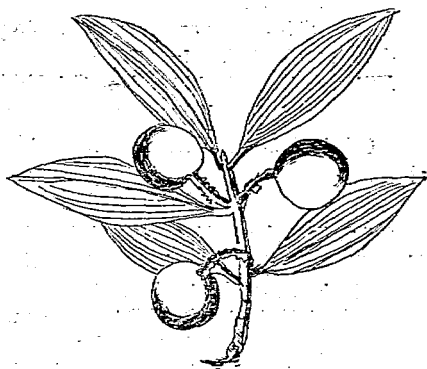
- A. 葉不具顯明中肋，但具有多數平行脈，卵形或披針狀卵形。
- B. 種子生於乾瘦之柄上。葉先端尖。……………(1) 竹柏 (*P. nagi*)
- B B. 種子生於肉質之花托上。葉先端長尖。……………(2) 大葉竹柏 (*P. wallichiana*)
- A A. 葉具有顯明中肋，披針形，線狀披針形，橢圓狀披針形，線形或鱗形。種子生於肉質托上。
- B. 葉為一種，披針形，線狀披針形或橢圓狀披針形，長七分五厘至七寸五分，螺旋狀排列，不成為兩行。種子生於葉腋。
- C. 葉上部不為長尖狀，先端突尖或鈍圓。
- D. 葉披針形，窄狹，寬一分五厘，先端突尖或稍鈍。……………(3) 羅漢松 (*P. macrophylla*)
- D D. 葉橢圓狀披針形，寬二分七厘至三分九厘，先端鈍圓或罕呈鈍狀。……………(4) 大理羅漢松 (*P. forrestii*)
- C C. 葉上部漸狹而為長尖狀，先端尖，長約三寸。(5) 百日青 (*P. nerifolia*)
- B B. 葉有兩種，幼樹及壯樹為線形，排列成兩行，長一分八厘至三分六厘；老樹則為鱗葉，先端尖 向內反曲，排列緊密。種子生於枝頂。……………(6) 嶺南羅漢松 (*P. javanicus*)

(1) 竹柏 (本草綱目) [別稱 榑樹 (浙江平陽)；榑樹 (台灣)]

學名 *Podocarpus nagi*, Zoll. & Morit. (*P. nageia*, R. Br.)

常綠喬木，樹幹發直，高可達七丈，直徑一尺至二尺半；樹皮平滑帶褐紫色，老樹之皮

部為薄片狀剝落；枝條斜上或直立，合成廣橢圓形之樹冠。葉對生，其形狀大小，悉如普通竹葉，即長約二寸，寬六七分；柄長一二分，有二十至三十之平行脈，表面濃綠色有光澤，背面帶綠黃色。花單性，雌雄異株或罕為同株；雄花雌花均生於前年枝之葉腋；雄花圓柱形，長八九分，寬約二分；基部有鱗片，每三四條着生於長一分許花梗上，二藥室，長橢圓形；雌花於基部有數片之苞，具有短梗；不具花托。種子球形，外種皮帶粉藍青色，肉質，內種皮骨質，為白色，兩子葉。五月開花，十月種熟。

第九圖 竹柏 (*Podocarpus nagi*, Zoll. & Morit.)

本種之葉與竹相類，因以得名，修幹濃蔭，乃庭園樹之上選，浙江溫州一帶栽為墳蔭，惟迄今尚未發見野生者，或由台灣及日本移植至此，亦未可知。木材為建屋及器具等，亦都適宜。

(2) 大葉竹柏

學名 *Podocarpus wallichiana*, C. Presl. (*P. latifolia*, Wall.)

喬木；枝綠色，初時粉白色。葉對生或近於對生，革質，不具顯著之中肋，而具有多數平行脈，綠色，表面有光澤，卵形或披針狀卵形，先端長尖，基部圓或闊楔形，長三寸至四寸，寬九分至一寸二分，罕有長達四寸五分，寬一寸五分。雄花多生於葉腋，數花着生一柄上；雌花座肉質之托上，柄長三分至三分五厘。種子卵圓形，長約五分，熟時紫色。

產廣東省；安南、印度及緬甸均有分布。

(3) 羅漢松 (植物名實圖考) [別稱 羅漢杉 (中山傳信錄)；土杉 (台灣)]

學名 *Podocarpus macrophylla*, D. Don. (*P. longifolia*, Hort.)

常綠喬木，直幹，高可五六丈，直徑一二尺；樹皮灰白色，淺裂，為薄鱗片剝落；枝短而橫展密生。葉內部不具樹脂道，為螺旋狀互生，線狀長橢圓形或長橢圓狀披針形；先端鈍，基部狹窄為葉柄狀，兩面中肋顯著，而缺側脈，長約二至四寸，寬二三分。花雌雄異株，生前年枝上；雄花圓柱形，長約三寸，基部具有鱗片；藥二室，橢圓形，縱裂；雌花有肥大花托，下有四枚線形鱗片。種子為廣卵形或球形，帶粉綠色；其下花托膨大為橢圓形，初時深紅後變為紫；發芽時出兩子葉。五月開花，十月種熟。

原產雲南，多在海拔高八千至一萬尺之山地與其他常綠闊葉樹混生。材質緻密，多油脂能耐水濕；果實味甘可食；樹形優雅，廣植為庭園蔭樹，亦栽為綠籬，可以隨意修剪。

第一〇圖

羅漢松 (*Podocarpus macrophylla*, D. Don.)

本種種子僅大如豌豆，但其下之花托膨大不啻十倍於種子，全形如羅漢被袈裟，因有“羅漢松”及“羅漢杉”之名，蓋以其種子似人頭，而花托猶袈裟也。

變種：

●小羅漢松 *P. macrophylla*, var. *maki*,
Endl. (*P. chinensis* Wall.)

小喬木；枝直上。葉密生而直立較小，長一寸二分至二寸二分，葉端稍鈍。中國庭園通常栽培，尤於寺廟為多。

(4) 大理羅漢松 (鄭萬鈞)

學名 *Podocarpus forrestii*,
Craib. & W. W. Smith.

灌木，高三尺至九尺；枝粗。葉密生，連葉柄長一寸五分至二寸四分，寬二分七厘至三分九厘，狹長橢圓形或長橢圓狀披針形，先端鈍或圓，罕有微尖，表面綠色，微有白粉或深綠色，背面粉白色，中肋顯明。

雌花單生，綠色；花梗長約二分四厘；花托肉質，藍色而有白粉，長約九厘，基部具苞片二，線形，長約六厘。

產雲南大理，與小羅漢松 (*P. macrophylla* var. *maki*, Endl.) 最類似，其區別在其葉為狹長橢圓形或長橢圓狀披針形，先端鈍或圓，深綠色，微有白粉，葉質亦厚；普通供為園景植物。

(5) 百日青 (江蘇植物名錄) [別稱 桃板松 (上海)；瓔珞松 (江蘇南通)；脈葉羅漢松 (靜生生物調查所彙報)。]

學名 *Podocarpus neriiifolia*, D. Don.

喬木，高可四丈至六丈；枝略為輪狀排列；樹皮為薄韌纖維質，灰褐色。葉似羅漢松狹長而尖，在老枝上長四寸至七寸，寬三分至六分，如在幼樹則有長四寸至九寸寬五分至八分者，厚革質，中肋兩面凸起，表面深綠色，背面蒼綠色。雄花叢生，不具花梗，長一至二寸，寬約一分六厘。種子單生，球形，徑三分餘，座於膨大花托上。

產喜馬拉耶山及四川、雲南等省，峨嵋山栽為廟蔭，京滬一帶植為庭園樹。木材緻密，硬度中庸，易於加工，不受白蟻所侵，供建築及船樁、機柱、茶箱等用。

(6) 嶺南羅漢松 [別稱 爪哇羅漢松 (鄭萬鈞)]

學名 *Podocarpus javanicus*, Merr.



1. 全形 2. 果實

喬木，高達六丈；枝密生，在下方者多下垂，上方者向上伸展，小枝細弱。葉有兩種，幼樹或壯齡樹為鐵刀形，先端尖，表面中肋隆起，兩面皆有氣孔，長一分八厘至三分二厘，排列為兩行，生於老樹之葉為短小鱗狀，排列緊密，先端向內曲，亦有一樹之上下葉形不同者，其下部之葉小而緊密，上部之葉較大而疏。花單性，雌雄異株，單獨頂生，雌花幾為上部之葉所包圍。果實球形，平滑，頂端為短尖狀，長一分八厘至二分七厘，徑一分八厘，處肉質花托上。

原產緬甸及馬來羣島，菲律賓，塞利比士 (Celebes) 等處，迨至民國九年陳煥鑄教授初發見於海南島，嗣於民國十七年秦仁昌氏再發現於廣西，最近又在廣東境內探得之。木材在南洋一帶供於建築，為重要用材。

(6) 淚柏屬 DACRYDIUM, Soland.

常綠喬木或灌木。葉形有多種，針形，線形，披針形或鱗形。花雌雄異株；雄花生枝頂為穗狀，基部有數苞；藥不具柄，為螺旋狀排列，密圍於花軸上，二室，具有桶狀藥隔，花粉有翅；雌花單生於枝頂或成穗狀，為一至三或多數苞片所組成，每一苞片生有一胚珠；胚珠初時倒生，至受精時則變為直立，生於杯狀假種皮中。種子堅果狀，卵形，半部生於肉質或乾瘦花托中。

約十七種，多半產南半球，除產南洋一帶；中國僅一種如下：

淚柏 (鄭萬鈞)

學名 *Dacrydium pierrei*, Hickel.

喬木，高七丈五尺；樹皮灰色；微具裂紋；枝輪生，向上斜展；小枝下垂。葉生於幼樹或無花之枝上者為針形，四稜而具有溝痕，密生，為斜上排列，先端尖，長三分至五分二厘；至生於老樹或有花之枝上者為鱗形，排列緊密，三角狀卵形，先端鈍而稍向內曲。雄花圓筒形，長一分五厘至二分一厘；雌花生於枝頂。種子卵形，先端鈍，長約一分二厘至一分五厘。

產廣東海南，生於海拔高四千五百尺以上之地，常與松，肖楠 (*Libocedrus macrolepis*, Benth. & Hook.) 等混生；安南亦有分布。

(2) 松柏科 PINACEAE,

喬木或灌木。葉互生，對生，或輪生，常綠或罕有落葉者，針狀，線狀，或鱗片狀。花單性，概為雌雄同株，雄花雌花多呈球果狀，不具花被；雄花生於葉腋或短枝上，由多數之雄蕊合成，藥有二至數室，其開裂法不一，花粉粒有翅或無翅；雌花由多數之心皮合成；心皮外有苞，其內有一至數顆之胚珠；胚珠直生，倒生，半倒生。果實為球果，其上果鱗即為其初之心皮；苞鱗即由苞所長成

者；種子在各果鱗上有一至數顆，有翅或無翅；子葉二枚或二枚以上。

全世界凡三十屬，三百八十餘種，分布於南北半球，其在中國本產者，共有十七屬，而近年有將國外種類輸入試行造林或為庭園風景樹栽植者，計凡八屬，茲併述如下。

亞科及屬檢索表

- A. 葉及果鱗為螺旋狀排列，葉有時為叢生狀。胚珠倒生。
 - B. 果鱗及苞鱗離生，每果鱗上通常有兩種子；種子有翅。葉為針狀。冬芽離生，具有乾薄膜狀之鱗片。……………(I)松亞科(ABIETINEAE)
 - B. 果鱗不具有離生之苞鱗，扁平或盾形；種子一至九顆。
 - C. 心皮有胚珠二至九顆。葉形狹。子葉三至九。……………(II)杉木亞科(TAXODINEAE)
 - C. 心皮僅具一胚珠。葉卵狀披針形，為密覆瓦狀。子葉二至四。……………(III)南洋杉亞科(ARAUCARINEAE)
- A. 葉對生或輪生，形小而通常為鱗片狀。球果有數果鱗；胚珠直立；子葉通常二。……………(IV)柏木亞科(CUPRESSINEAE)
 - (I)松亞科 (ABIETINEAE)
 - A. 葉為簇狀，或叢生為二簇以至多簇。
 - B. 葉二至五為一簇，罕有八，有時偶為一，鞘基有乾薄膜狀之芽鱗。果鱗在頂端極厚，宿存性。……………(1)松屬 (PINUS)
 - B. 葉多數為一簇而生於短枝上。果鱗在頂端平薄。
 - C. 落葉性。
 - D. 芽鱗先端鈍狀。雄花單生。球果成熟後果鱗永存。……………(2)落葉松屬 (LARIX)
 - DD. 芽鱗先端為漸尖狀。雄花叢生。球果成熟後果鱗早落。……………(3)金錢松屬 (PSEUDOLARIX)
 - C. 葉常綠。球果每年成熟二至三次，長一寸五分至三寸六分。……………(4)雪松屬 (CEDRUS)
 - A. 葉單生。
 - B. 球果直立。
 - C. 果鱗早落；種子較果鱗為短。葉扁平，表面中

- 肋凹下，背面具有粉白色之邊，罕有四稜。……(5)冷杉屬 (ABIES)
- C. 果鱗永存；種子長如果鱗。葉扁平，表面中肋隆起，背面蒼綠色。……(6)油杉屬 (KETELEERIA)
- B B. 球果斜立或下垂；果鱗永存。
- C. 小枝具有葉枕，葉乾燥後脫落。苞鱗較果鱗為短，不向外抽出。
- D. 葉無柄，通常為四稜形，各稜有氣孔線，或為扁平狀而表面有氣孔線。……(7)雲杉屬 (PICEA)
- DD. 葉有柄，扁平狀，或略為四稜形，背面有氣孔線。……(8)鐵杉屬 (TSUGA)
- C. 小枝不具有葉枕。葉有柄，扁平狀。苞鱗較果鱗長而向外抽出。……(9)黃杉屬 (PSEUDOTSUGA)
- (II) 杉木亞科 (TAXODINEAE)
- A. 葉單生。
- B. 果鱗扁平；有種子三至五顆。葉同形。
- C. 葉披針形，扁平而稍大，背面灰白色。果鱗邊緣有細鋸齒；種子較大。……(10)杉木屬 (CUNNINGHAMIA)
- C. 葉為匙形，稍彎曲而小。果鱗頂端有三至五齒牙。
- D. 種子表面有角稜。……(11)柳杉屬 (CRYPTOMERIA)
- DD. 種子表面平滑。……(12)台灣杉屬 (TAIWANIA)
- B B. 果鱗盾形。葉異形，線狀或鱗片狀。
- C. 葉及短極端冬凋落。果鱗內具種子二顆。
- D. 球果生於枝之頂端；種子脫落後果鱗仍着在。……(13)水松屬 (GLYPTOSTROBUS)
- DD. 球果生於枝之側面；種子與果鱗同時脫落。……(14)落羽松屬 (TAXODIUM)
- C. 葉四時常綠。果鱗內有種子四至九顆。……(15)世界爺屬 (SEQUOIA)
- A A. 葉合生成對，長二寸四分至四寸五分，每有十五至二十五為環狀叢生者。果鱗厚而為木質，具有種子七至九顆。……(16)日本金松屬 (SCIADOPITYS)
- (III) 南洋杉亞科 (ARAUCARINEAE)
- A. 種子與果鱗合生為一。……(17)南洋杉屬 (ARAUCARIA)
- A A. 種子不與果鱗合生為一。……(18)貝殼杉屬 (AGATHIS)
- (IV) 柏木亞科 (CUPRESSINEAE)

A. 果實為木質而裂開之球果。

B. 果鱗盾狀；果實近於圓形。

C. 每一果鱗內具有多數種子；球果形稍大，整年成熟。小枝圓筒形或四方形，罕有扁平者。……(19) 柏木屬 (CUPRESSUS)

C C. 每一果鱗內僅有種子二顆，罕有三至五顆；球果形小。小枝扁平。

D. 球果翌年成熟，每球果具果鱗十二至十六

。……(20) 達柏屬 (FOKIKENIA)

DD. 球果當年成熟，每球果具果鱗六至十，罕

有十二。……(21) 日本扁柏屬

(CHAMAECYPARIS)

B B. 果鱗扁平，覆瓦狀；球果卵形或長橢圓狀卵形。

C. 每一果鱗內具有種子二顆。小枝稍狹，背面具白色之蠟或否。

D. 果鱗四對，上方一對有孕性。……(22) 肖楠屬 (LIBOCEDRUS)

DD. 果鱗六至八對，上方二對有孕性。……(23) 圓柏屬 (THUJA)

C C. 每一果鱗內具有種子三至五顆。小枝扁平，背

面具有顯明粉白色之蠟。……(24) 羅漢柏屬 (THUJOPSIS)

A A. 果實漿果狀，為二至六肉質果鱗合成。葉鱗片狀或針狀。

B. 葉對生或三者輪生。果實內有種子一至十二顆。……(25) 圓柏屬 (JUNIPERUS)

B B. 葉對生。果實內僅有種子一顆。……(26) 胡柏屬 (MICROBIOTA)

(I) 松亞科 ABIETINEAE

葉針狀，為螺旋狀互生。雌花之心皮及苞分別明瞭；每心皮上有兩胚珠，胚珠倒生，花粉粒有翅。每果鱗上通常有兩種子；種子有翅。

本亞科計凡九屬。

(I) 松屬 PINUS, Linn.

常綠喬木或灌木；枝條有長枝及短枝之別。葉每二針或三針或五針為一簇，叢生於短枝上，其基部初為鱗片所包被，嗣後鱗片脫落或永存而為葉鞘。雄花無梗，卵狀長橢圓形或圓柱形，出於新條之基部或上部，多數相集而成穗狀，其基部為三至六枚鱗片所包被；雄蕊於雄軸上為螺旋狀附著，有極短花絲；藥二室，縱裂，藥隔伸出為鱗片狀；雌花一至數朵生於新條之先端或其上部；苞為種種之形狀，心皮腎臟形，有二顆倒生胚珠。球果至翌秋成熟；果鱗木質，上有露出面曰鱗背 (Apophysis) 稍肥厚，中有尖點，名為鱗脊 (Umbo)；鱗脊於果鱗背面基部而微小；種子每果鱗上有兩顆，有翅或否。

分佈於北半球寒暖各地，全世界約有七十餘種；內有二葉三葉五葉之別。中國所產普通之種類如下。

種檢索表

A. 葉鞘永存；葉中部具有二維管束。……(I) 復維管束亞屬 (Diploxylo) 屬

- B. 頂芽褐色。
- C. 葉通常二針，罕有三針為一束。
- D. 葉細長而柔，長二寸四分至六寸。鱗背平或具微隆起之鱗臍。
- E. 葉長，長三寸六分至六寸。幼果基部之鱗背不具有刺尖，上部之鱗背具有刺尖；球果成熟時為栗褐色。……(1) 馬尾松 (*P. massoniana*)
- E E. 葉短，長二寸四分至三寸六分。幼果之鱗背均具有刺尖。球果成熟時為淡褐黃色。……(2) 日本赤松 (*P. densiflora*)
- D D. 葉粗短而硬，長一寸八分至四寸五分。鱗背有顯明隆起之鱗臍。……(3) 油松 (*P. tabulaeformis*)
- C C. 葉通常三針，罕有二針為一束。
- D. 小枝粗。葉細長。鱗背通常平，具微隆起之鱗臍。……(4) 雲南松 (*P. yunnanensis*)
- D D. 小枝細。葉甚細長。鱗背全部隆起，具顯明之鱗臍。……(5) 島松 (*P. insularis*)
- B B. 頂芽白色或淡灰白色，圓筒形。葉每二針為一束，粗硬，暗深綠色，長二寸四分至五寸四分。球果卵狀圓錐形，長一寸八分至二寸四分。……(6) 日本黑松 (*P. thunbergii*)
- A A. 葉鞘早落；葉中部具單一維管束。……(II) 單維管束亞屬 (*Haploxyloyn*)
- B. 葉每三針為一束。果鱗之鱗臍生於鱗背中部。樹皮有乳白色之片斑。……(7) 白皮松 (*P. bungeana*)
- B B. 葉每五針為一束。果鱗之鱗臍生於鱗背頂端。
- C. 種子不具有翅。
- D. 小枝有毛。
- E. 喬木。葉長二寸四分至三寸六分。球果長二寸七分至四寸二分；果鱗先端通常反卷。……(8) 海松 (*P. koraiensis*)
- E E. 灌木；幹為匍匐狀。葉長一寸五分至二寸一分。球果長一寸二分至一寸六分；果鱗之先端不反卷。……(9) 偃松 (*P. pumila*)
- D D. 小枝無毛。葉細柔，長二寸四分至五寸四分。球果長一寸八分至六寸；果鱗之鱗背菱形，先端通常不反卷。……(10) 華山松 (*P. armandi*)
- C C. 種子具翅。
- D. 球果細圓筒形，長四寸五分至七寸五分。葉長三寸至五寸四分。大喬木。……(11) 喬松 (*P. excelsa*)
- D D. 球果卵形，長卵形或圓筒狀卵形，長一寸

五分至三寸。葉長九分至三寸七分。

E. 小枝深褐色無毛，球果有短柄。……(12)海南松 (*P. penzeliiana*)

EE. 小枝灰綠色，有毛或無毛。球果通

常無柄。……(13)日本五鬚松 (*P. parviflora*)

(I) 複雜管束亞屬 DIPLOXYLON, Koehne.

葉中部具有二維管束，葉背兩面均有氣孔線，緣有細鋸齒；葉鞘永存，罕為脫落性。球果背面具有隆起之鱗(Umbo)。

(1) 馬尾松 [別稱 青松，山松，樅樹 (兩廣)；樅柏 (福建)；台灣赤松 (日本)。]

學名 *Pinus massoniana*, Lamb.

常綠大喬木，直幹大者徑可五尺，高達十丈；幼時枝條輪生，年成一級，逮至老丈生長漸衰，枝亦散生；樹皮下部灰黑色，上部鮮赤色剝裂如鱗。葉每二針為一簇，柔細滾翠，長四寸至六寸，基部具有葉鞘，邊緣有鋸齒，其橫斷面為半月形，有松脂管七、八，循緣而生。花於四月初旬抽穗，其繞聚四旁黃色者為雄花；着生頂部色紫者為雌花。花後結實六如豌豆，經時漸長，至翌年十一月實熟，長可二寸許，狀若豬心，由多數之果鱗合成；鱗背扁平；鱗亦不突起；每果鱗內藏有種子兩顆，果熟則果鱗開裂而種子下落，球果旋亦整個脫落；種子附連薄翅，能乘風遠颺。

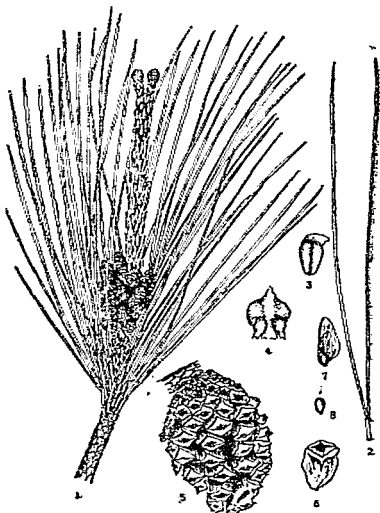
分布頗廣；南自台灣，兩廣，北及山東，性好溫暖氣候，故愈北愈稀。木材心部黃褐色，邊部黃白色，質稍硬而有彈力，富有油脂，雖置水中亦能脹久，其他用途甚廣；且副產有松脂，松根油，松葦，茯苓等；植之成林，可以防風禦沙，點綴景色，效用之大有如此者。

(2)* 日本赤松 [別稱 Japanese Red Pine (英)]

學名 *Pinus densiflora*, Sieb. & Zucc.

喬木，高達十丈；枝為水平開展，形成不整正圓頂之樹冠；樹皮橙赤色，薄鱗片狀；小枝橙黃色有光澤；芽長橢圓狀卵形，栗褐色。葉二針，長二寸四分至三寸六分，藍綠色有

第一圖 馬尾松 (*Pinus massoniana*, Lamb.)



1. 花枝 (上部雄花，下部雌花) 2. 針葉 3. 針葉
4. 鱗葉 5. 球果 6. 果鱗 7. 帶翅之種子 8. 去翅之種子

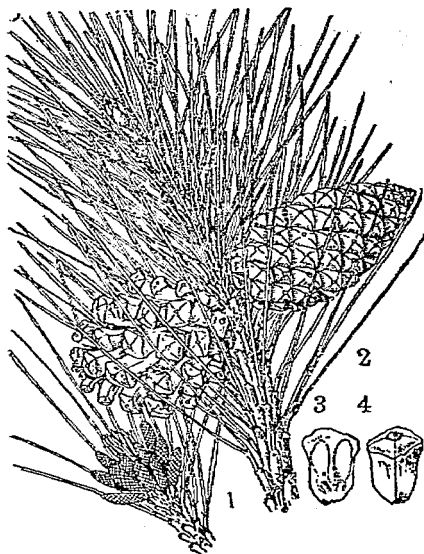
光澤。球果有短柄，圓錐卵形以至長橢圓形，對稱，長九分至一寸五分，濃黃褐色；鱗背扁平；鱗片具有短尖或鈍狀。

原產日本，我國曾經試栽，生長不良，除特殊地域外毫無成材之望。

(3) 油松 (河北) [別稱短葉松 (中國樹木誌略)；紅皮松 (河北東陵)。]

學名 *Pinus tabulaeformis*, Carr. (*P. sinensis*, Mayr. not Lamb.; *P. henryi*, Mast.; *P. wilsonii* Shaw.; *P. leucosperma*, Maxim.; *P. fumebris*, Komar.)

第一二圖 油松 (*Pinus tabulaeformis*, Carr.)



1.花枝 2.單枝 3.果鱗及種子(內面) 4.果鱗(背面)

變種：

(1)*西康油松 *P. tabulaeformis*, var. *densata*, Rehd.

葉通常二針，堅硬。球果長一寸五分至一寸八分，形稍歪斜；鱗背上部隆起而顯明。產西康，四川，雲南之西北部。

(2)*遼東黑皮油松 *P. tabulaeformis*, var. *mukdensis*, Uyeki.

樹皮帶黑色。葉硬直；芽灰褐色。球果之果鱗肥厚有光澤，熟時黃褐色。產遼寧，最大樹齡有達二百餘年；高麗近來亦採用為造林樹種。

(3)*遼東紅皮油松 *P. tabulaeformis*, var. *rubescens*, Uyeki.

球果之果鱗肥厚有光澤，褐色；種子較遼東黑皮油松為小。產遼寧省。

常綠喬木，高達七丈；樹皮暗灰色，其裂片為鱗狀，邊緣紅色；小枝淡橙色或淡灰黃色；芽長橢圓形。葉每二針為一束，亦間有三針者，多剛硬粗糙，長約三四寸，基部具有葉鞘，針葉橫斷面上有三脂管，鼎對而生，然恆缺其一。球果能留於枝上，至六七年之久而不脫落，長二寸許，卵形，短柄，黃褐色；鱗背隆起；鱗片亦尖銳突上；種子褐色，有斑紋，長二分，翅長六分餘。

本種與馬尾松相似，而葉短剛硬，其色濃綠易辨；馬尾松多產於中南部溫暖之地，而此專分布黃河以北河北，山西，甘肅，甯夏以至東三省一帶，若長江流域在高出海拔五六千尺以上高山則亦產之。油松因所生之地域而外態常致變異，例如在北地平原受風之處，則生長遲緩，枝矮下垂而多節，葉剛硬密生，在中部高山枝幹直聳，葉稀而較柔，若在川西則生長最良。木材緻密而富於油脂，極能耐久，適於建築土木等用材；山間居民有燃燒是種木材以代燈光，名曰“松光”。

(4)*雲南松 學名 *Pinus yunnanensis*, Franch.

本種與油松極爲相近；樹皮爲大鱗片剝落。針葉較細，長三寸至五寸五分，亦罕有長至七寸五分者，通常以三葉爲一簇。球果長一寸八分至二寸七分；鱗背坦平。

原產中國，分佈於雲南，貴州，及四川大渡河沿岸之山上，多成單純林。

(5)鳥松 (鄭萬鈞) 學名 *Pinus insularis*, Endl.

大喬木，高六丈至十丈；樹皮紅褐色。葉薄而軟，長二寸四分至六寸，每三針爲一簇。

雄花爲穗狀花序簇生，長約九分至一寸五分。球果長一寸五分至三寸，先端鈍；種子具有寬翅。

產雲南西南部，在雲南與緬甸交界之處，多成單純林；菲律賓及印度亦有分佈。

(6)*日本黑松 [別稱 Japanese Black Pine (英)]

學名 *Pinus thunbergii*, Parl.

喬木。高達九丈；枝開展，形成闊圓錐狀樹冠；樹皮黑灰色，爲不整齊之片狀剝落；小枝褐色；芽長橢圓形，白色，不具樹脂，芽鱗瓦疊狀而先端分離。葉剛強，長一寸八分至三寸三分，先端尖銳，淡綠色。球果有短柄，圓錐卵形，長一寸二分至一寸八分，深褐色；鱗背扁平，具有扁小而常有刺之鱗片。

原產日本，我國曾經試栽，初時生長尚佳，惟經十餘年，生長漸見頹性，幹端又多虫蛀，遂至不能直上生長，終乃彎頂而下垂，以此造林，亦殊屬危險也。

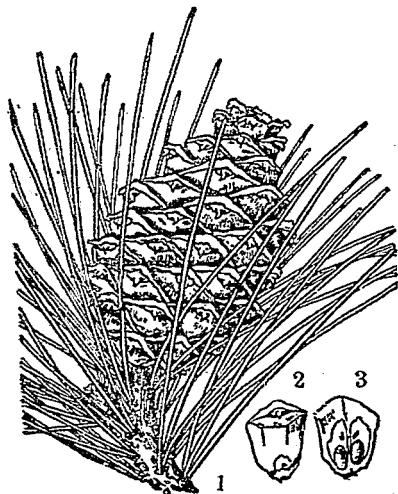
(II)單維管束亞屬 HAPLOXYLON, Koehne.

葉中部僅一維管束，全緣或有細鋸齒 第一三圖 白皮松 (*Pinus bungeana*, Zucc.)
通常背面不具有氣孔線；葉鞘早落。

- (7)白皮松 [別稱 白骨松 (河南)；三針松 (河南)；白葉松 (北平)；虎皮松 (山東)；蟠龍松 (河北)；蛇皮松 (江蘇植物名錄)；White Bark Pine (英)。

學名 *Pinus bungeana*, Zucc.

喬木，高二丈至二丈四尺，樹形不整，大抵距地數尺或丈許，即分爲數幹；其枝極疏生橫展，全形如傘，大者能蔭地半畝，直根深長，細根稀少。葉每三針爲一束，色暗綠而剛硬，長約二寸五分，其基部葉鞘早行脫落。球果卵形，長一寸五分至二寸，最大者寬一寸五分至一寸八



1. 果枝 2. 果鱗(背面) 3. 果鱗及種子(內面)

分；種子橢圓形，大如蓖麻子，其仁味美可食，播後須經五六十日方逐漸甲折，初年不過能長一寸，翌年頂芽之外，復生側芽，至第四年側芽生長轉較頂芽為速，故距地數尺即枝為數數幹焉。

本種特產中國，為東亞唯一三葉松，在昔僅有植諸名園，以資觀賞，如北平法源寺有二本；玉泉山數本，碧雲寺魏忠賢葬衣冠處三十餘本，以及曲阜顏廟，南京立法院及高麗漢城各有數本；近年來始於鄂西巴東縣，四川江油縣寶蘭山及陝西西嶺，留壩二縣發現有野生狀態片段森林，山西，河北兩省海拔高三千尺至九千尺之山地亦有野生純林；樹形奇特古雅，皮部及其探出根部均乳黃色而有光澤，幹下部尤為顯著，視之閃爍有光，益以鱗狀剝落，更為斑斕可愛，至幹之上部則漸變蒼白，小枝呈淡黃色，張著詠白松詩“葉墜銀紋細，花飛香粉乾，寺門煙雨裏，混作白龍看。”此其所以為樹中之奇觀，而為園景之珍品也。材質堅緻而稍脆，易於折斷，邊材淡黃色，心材乳黃色，用製書箱及傢具，儼有越級。

第一四圖

海松 (*Pinus koraiensis*, Sieb. & Zucc.)



1. 球果 2. 種子

(8) 海松 (本草綱目) [別稱景松，韓松，紅松 (東三省)；紅果松 (吉林)；朝鮮五葉松 (日本)；Korean Pine (英)。]

學名 *Pinus koraiensis*, Sieb. & Zucc.
(*P. mandshurica*, Rupr.)

常綠喬木，樹大者周圍可一丈三尺，高可達八丈；樹皮亦灰色，幹部灰赤色。葉每五針為一束，基部葉鞘早落，長四寸許，其葉之長且粗在五葉松中幾無出其右。球果為卵狀圓柱形，長三寸至五寸，寬二寸至二寸五分；果鱗為菱形，鱗背為三角形，有淡褐色條紋；其腹面有兩種子為倒卵形，紫褐色；長五分，寬三分；球果及種子亦殆為松類中最大者。五月開花，翌年十月種熟。

分布高麗至黑龍江一帶，鴨綠江大森林即本種與魚鱗松 (*Pinus jezoensis*, Carr.) 及黃花松 (*Larix dahurica*, var. *principis-rupprechtii*, Rehd. & Wils) 合生而成者。

木材紋理如馬尾松，色黃白而微紅，質稍軟而易加工，富於脂質，能耐久，且樹姿雅麗，亦為庭園樹上選；種子粒大而味美可食，亦可榨油，俗稱“松子”。

(9) 偃松 [別稱矮松 (鄭萬鈞)；千疊松 (日本)。]

學名 *Pinus pumila*, Reg.

灌木，高達九尺；枝幹偃伏。葉長一寸二分至二寸一分，細齒不明，有樹脂管貼近緣邊。球果卵形，長九分至一寸四分。產吉林省；高麗及日本均有分布。

- (10)*華山松 [五葉松 (通稱)；白松 (河南)；青松 (雲南)；五葉松 (四川)；景松 (雲南)。]

學名 *Pinus armandi*, Franch.
(*P. scipioniformis*, Mast.;
P. mastersiana, Hay.)

常綠喬木，樹幹通直，大者可七八丈，徑六尺；樹皮幼時灰褐色而平滑，老大為龜甲狀剝落。葉每五針為一束，基部葉鞘早行脫落，針葉之斷面為三角形，長一寸五分至二寸五分。球果密生枝端為長卵形，先端稍鈍而基部圓，長二寸至四寸，而徑有三寸之大；果鱗菱形，長寬約一寸，甚肥厚；種子較大，扁平無翅，橢圓形，先端基部稍尖，長四分，寬三分，外面茶褐色有光澤，其仁可食。

產地除陝西華山一帶外而遠及於湖北，四川，雲南諸省之高山；生長頗速。木材稍軟而緻密，黃褐色，心材淡黃，富於脂質，能耐久，為建築用。

- (11) 喬松 (鄭萬鈞) [別稱 Himalayan Pine (英)]

學名 *Pinus excelsa*, Wall.

喬木，高達十五丈，具闊圓錐狀之樹冠；樹皮灰褐色，為小片狀剝落；小枝平滑無毛有光澤；芽圓筒狀倒卵形，先端尖。葉細而下垂，長三寸至五寸四分，有細鋸齒，灰色或藍綠色。球果圓筒形，長四寸五分至七寸五分，黃褐色，有長六分至一寸五分之果柄；鱗背為顯明隆起；鱗面扁平，生於鱗背頂端。

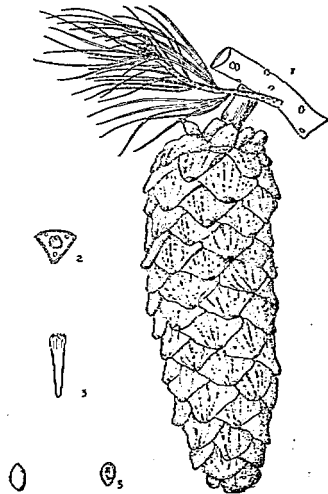
產雲南及喜馬拉耶山；球果為國產松類中之最大者。

- (12) 海南松 (鄭萬鈞) [別稱 粵松 (鄭萬鈞)]

學名 *Pinus penzeliiana*, Hand-Mazz.

喬木，高達七丈五尺；直徑一尺八寸；小枝紅褐色，無毛，後則變為灰褐色；冬芽有油脂；鱗三角狀披針形，長約七厘，褐色，邊緣有腺毛；葉鞘早脫落。葉五針為一束，柔軟，長一寸二分至三寸七分，寬約一厘半，先端尖，背部稍凸起，暗綠色，腹部具棱脊，其棱脊每邊有四至五條白色氣孔線，邊緣有疏生細鋸齒，至上部則鋸齒愈密。球果狹卵形，長一寸八分，徑寬九分；果柄長約六分，徑約一分二厘；果鱗約五十片，匙狀倒卵形，長約五分，寬四分二厘至五分四厘，先端厚約九厘，褐色；鱗背斜方形，先端圓，長約二

第一五圖
華山松 (*Pinus armandi*, Franch.)



1. 果枝 2. 帶之橫斷面(放大)
3. 底(放大) 4. 種子 5. 種子縱斷面

分四厘；鱗片凹下，生於鱗背頂端，寬九厘，其先端反曲；種子具翅，翅長六分；翅長三分。

產廣東海南島；為近年新發見者。

(13)*日本五鬘松 [別稱 五叉松 (通稱)； Japanese: White Pine (英)。

學名 *Pinus parvifera*, Sieb. & Zucc.

喬木，高達九丈；具有細長之枝及圓錐狀樹冠；樹皮在幼樹時期光滑，老齡則為薄片狀鱗片，紅褐色；小枝綠褐色，有短柔毛或平滑無毛；芽卵形，稍有樹脂，具有頂端離生之芽鱗。葉細，長六分至二寸四分，有細齒，藍綠色，表面有顯明白色縱線。球果卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，幾不具有梗；果鱗近頂端處有突起，或歪曲；種子長約三分，具短而寬之翅。

原產日本，我國庭園中有栽為觀賞。

(2) 落葉松屬 (紅杉屬) LARIX, Link.

喬木，具有圓錐形樹冠；枝條有長短極極之分。葉線形或披針形，扁平，在長極上為螺旋狀附着，在短極上叢生，均於秋季脫落。花雌雄同株，均出於短極上；雄花為球形，卵形或橢圓形，由無數之葯合成；雌花心皮殆為圓形；苞較心皮為長，概為紫紅色。球果球形至長橢圓形；果鱗永存，木質，圓形或圓狀卵形，在中部者最大，至居於兩端者多不結實；苞鱗長短不等，在下者較果鱗長，在上者短；種子略為五角形，有長翅；子葉概為六枚。

十種，均產於北半球高寒地帶而南及於喜馬拉耶，中國惟東北及西南之高山產生；樹木善能耐寒，如得有相當雨量，雖在極北或高山絕頂，常聚成茂林，生長甚速，樹幹挺直。材質佳良，宜於土木，建築，造船，及電桿等用。

種檢索表

- A. 苞鱗較果鱗為短。葉扁平或表面為圓形。
- B. 球果通常長七八分；果鱗上緣略有波狀鋸齒。……(1) 落葉松 (*L. gmelini*)
- B. 球果通常長一寸；果鱗全緣。……(2) 西比利亞落葉松 (*L. sibirica*)
- A. 苞鱗顯明，抽出於果鱗外。
- B. 葉兩面有稜。
- C. 苞鱗伸出為直立狀。……(3) 紅杉 (*L. potanini*)
- C. 苞鱗伸出為反曲狀。……(4) 四川紅杉 (*L. mastersiana*)
- B. 葉表面為圓形，僅背面有稜。……(5) 雲南紅杉 (*L. griffithiana*)
- (1) 落葉松 (東三省) [別稱 黃花松 (東三省)；黃杉松 (盛京通志)；朝鮮落葉松 (日本)；Dahurian Larch (英)。

學名 *Larix gmelini*, Filg. (*L. dahurica*, Furez., *Abies gmelini*, Rupr.; *L. dahurica*, var. *korea*, Nakai.)

落葉喬木，樹幹通直，大者高十餘丈，徑三尺餘；一年生之枝無毛，初為鮮黃褐色，其

後葉枕為鮮黃褐色，而葉枕間則變為灰綠色；短枝上之芽帶赤褐色，且多鮮黃色之長毛。針葉長寸許，略呈鋸狀彎曲，表面凸出，背面中肋隆起。球果通常長七八分，徑半之；果鱗上緣略有波狀鋸齒；苞鱗在球果基部往往抽出於果鱗之外，至中部則隱沒；果梗約長三分，粗大而稍彎曲；種子較他種為大。

產東三省，以及高麗，西伯利亞東部阿穆爾 (Amur) 等地，為東三省森林之主木。木材堅重能耐久，且易施工，用途甚廣，清代北方建築；往往取材於是。

變種：

●華北落葉松 *L. gmefinii*, var. *principis-ruprechtii*, Pilg.

球果較大，長一寸零五厘，頂端有三十至五十枚狀鱗片；苞片之長約等鱗片之半。產山西及河北，在山西甚為普通，常與雲杉混生成林，或自成小面積單純林。材質淡紅，可為建築及家具良材。

(2) 西伯利亞落葉松 ^{別稱} Siberian Larch (英)

學名 *Larix sibirica*, Ledeb.

喬木，高達十二丈，具有直立莖幹及稍短而斜展之枝；小枝淡黃灰色；芽褐色，基部色暗而近於黑。葉扁平，長七分至一寸。雌花通常綠色，有時帶白色或帶褐色。球果卵形，通常長一寸，具有截形或圓形之果鱗三十片，全緣，背面有紅線條及絨毛，成熟時稍開展；種子之翅，不達於果鱗上緣。

產蒙古及東三省；西伯利亞西部及俄國東北部有廣漠森林。

(3) 粗杉 (四川) ^{別稱} 波氏落葉松 (靜生生物研究所)；Chinese Larch (英)。

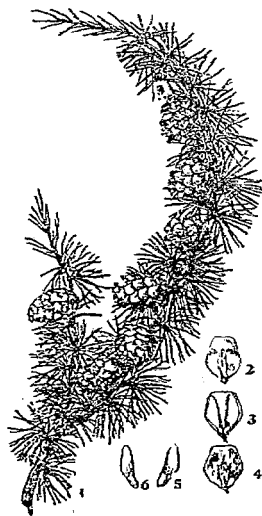
學名 *Larix po'aniini*, Batal. (*L. tibetica*, Franch.; *L. chinensis*, Beiss.)

喬木，高可達八丈；樹皮灰褐色，粗糙而為薄片剝落；幼枝初為赤褐色，有光澤，後為灰色，稍有短柔毛。葉長寸許，略具四棱，先端尖或鈍，綠色或灰綠色。雄花約長三分；雌花為卵形，苞初向外曲，後則直立。球果長一寸至一寸五分，初為紅色，熟則為紫藍色，最後為灰色或灰褐色；果鱗圓形；苞鱗先端尖而向外抽出。

產陝西，甘肅，四川，雲南一帶；現時在川西尤為茂盛，低處與他種針闊葉樹混生；高

第一七圖

華北落葉松 (*Larix gmefinii*, var. *principis-ruprechtii*, Pilg.)



1. 果枝 2. 球果上部果鱗之背面 3. 果鱗腹面及種子
4. 球果下部果鱗之背面 5. 種子背面 6. 種子正面

則成爲純林，樹形端直，枝柔而下垂，葉作灰褐色，在樹林中最易觸目。

木材在中國所產松柏科樹木中爲最佳者。

(4) 四川紅杉

學名 *Larix mastersiana*, Rehd. & Wils.

落葉喬木，高達三丈至六丈；樹皮灰褐色；小枝淡黃褐色，初時疏生有短柔毛。葉淡綠色，背面具二白色氣孔線。球果淡褐色，具有尖長紫色之苞鱗，伸出爲反曲狀。

產四川省西部；爲建築良材。

(5)*雲南紅杉

〔別稱 *Sikkim Larch* (英)。〕

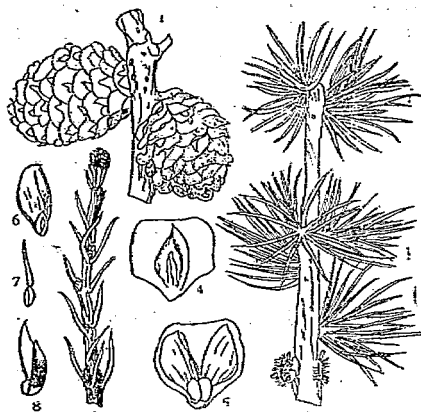
學名 *Larix griffithia* a, Carr.

落葉喬木，高達六丈；枝下垂；小枝亦褐色。葉表面扁平，先端鈍。

球果長橢圓形，長二寸一分至三寸；苞鱗披針形，反曲。

產雲南；喜馬拉耶之恩琴 (*Sikkim*) 及尼泊爾 (*Nepal*) 均有分布。

第一六圖 紅杉 (*Larix potaninii*, Batal.)



1. 球果枝 2. 花枝 3. 枝葉 4. 果鱗 5. 果鱗及種子
6. 種子 7. 種子側面 8. 果鱗與種子之側面

(3) 金錢松屬 PSEUDOLARIX, Gord.

落葉喬木；枝爲水平輪生。葉線形，爲螺旋狀排列，散生於長枝上，或叢生於短枝。花雌雄同株，頂生；雄花葉莖狀，有長柄而簇生於短枝；雌花單生。球果卵形，具短柄；果鱗卵狀披針形，成熟時自中軸分離；苞披針形，其長爲果鱗之半；種子二顆，具有膜質翅，其長與果鱗相近；子葉五至六枚。

僅有一種，產中國。

金錢松 (浙江)〔別稱金松 (杭州)；水樹 (湖州)；Golden Larch (英)。〕

學名 *Pseudolarix amabilis*, Rehd.; (*P. Kaempferi*, Gord. *P. fortunei*, Mayr.)

落葉喬木，高可達十丈至十三丈，圓圍五尺至八尺，樹幹通直而從不見有彎曲者；樹皮幼時爲淡褐色，老大則爲赤褐色而開裂；小枝有長短極極之分，長者無毛而具有葉枕，短者爲棍棒狀而有環紋密生。葉爲錢狀，長八分至一寸六分，寬七八厘，先端尖，表面全部凸出，背面惟中肋突上及有兩氣孔線，明瞭而呈灰色，在長枝上爲螺旋狀着生，短枝上則每十五至三十爲星狀排列，其形若錢，至秋黃變爲金色，故有“金錢松”及“金松”之稱。

雄花與雌花同株而異枝，開於四五月間；雄花序爲葉莖狀下垂，每二至二十五爲繖狀排列於短枝頂端，每一花序由二十左右之藥合成；雌花序長橢圓形或圓柱形，約長八分徑三分許，生於有葉之短枝頂端；由多數 (有時多至五十) 長卵形心皮合成，每心皮普遍有兩胚珠。

球果卵形，直立，長約二至三寸，寬一寸半至二寸；果鱗廣卵形，先端鈍或有缺隙，木質，熟時為淡褐色連同種子一齊落下；種子白色，約長二分，寬如之，為橢卵形，有翅，其長與果鱗等，於開花之當年秋間成熟，熟即下落。

產浙江杭，湖，甯，紹等處，經安徽而西至江西，湖南；樹形端直秀美，為世界著名庭園樹五木之一，木材亦供建築用；其外形頗似落葉松，然花果之形態彼此不同，尤其球果熟時即自行散落，與落葉松熟時仍固着於果軸之上者迥然有異焉；世界僅有此種，然野生者已寥寥無幾，不行特別保護，殊有滅種之虞焉；

變種：

(1) *叢生金錢松 *P. Amabilis* var.
nana, Beiss.

樹高僅一尺至三尺，叢生，多為盆栽觀賞用。

(2) *矮型金錢松 *P. Amabilis* var.
dawsonii, Hornibr.

叢生灌木；高僅一二尺，樹冠廣圓錐形，生長甚緩，亦盆栽用。

(3) *垂枝金錢松 *P. Amabilis* var. *annesleyana*, Hornibr.

叢生灌木，高可達八尺；大枝平展，小枝下垂，枝密生。

(4) 雪松屬 *CEDRUS*, Link.

常綠大喬木；枝開展；樹皮暗灰色，初時光滑，至老齡則為鱗片狀剝裂；芽細小，卵形，具數鱗片。葉在長極上為螺旋狀散生，在短極上密生成叢，針狀而切口多呈三角形，質硬而先端尖。花雌雄同株，單一，頂生；雄花序圓筒狀，直立，長約一寸五分；雌花卵形，紫色，長三分至四分五厘，多數集合為半球狀。球果直立，卵形以至橢圓狀長橢圓形，具有多數密生有絨毛之果鱗，翌年或第三年成熟；種子三角狀，具膜質闊翅；子葉九至十枚。

四種：多分布于地中海南部及東部之山嶺，其中一種名雪松，產喜馬拉耶山西部，為優美庭園樹，今國內名園多栽之。

雪松 { 別稱 香杉 (北平)；喜馬拉耶杉 (日本)；Deodar Cedar (英) }。

學名 *Cedrus deodara*, Loud.

常綠喬木，高可達十五丈，直徑九尺；樹冠圓錐狀；幼枝下垂，嫩枝被有絨毛，葉針

第一八圖

金錢松 (*Pseudolarix Amabilis* Gord.)



1. 雄果枝 2. 雄花枝 3. 雌花枝
4. 5. 6. 7. 雌果(放大) 8. 果鱗及翅種

形，長七分五厘至一寸五分，淡綠色或藍綠色以至銀灰色。 球果卵形，長二寸一分至三寸，徑一寸五分至一寸八分，先端微凸，初為青藍色，熟則變為赤褐色；果鱗多數而為木質，背面平滑無毛或有絨毛；種子倒卵形，基部窄，淡黃色，長五分至七分，寬二分，具有倒卵形淡褐色之翅。

產喜馬拉耶山海拔高三千至一萬二千尺之間，在四千至九千尺間多形成森林，而與喬松 (*Pinus excelsa*, Wall.)，喜馬拉耶冷杉 (*Abies webbiana*, Lindl.)，喜馬拉耶雲杉 (*Picea marinda*, Link.) 混生；樹姿優美，為珍貴之風景樹，近年吾國輸入種子而自行栽植者，亦漸次加多；雖係溫帶樹種，然可移植於暖帶及寒帶南部。 材質堅緻，少孿裂，有芳香，能耐久。

變種：

(1) *彎枝雪松 *C. deodara*, var. *robusta*, Carr.

生長壯旺，其枝條為弓狀彎曲而下垂。 葉長達一寸五分，密生。

(2) *垂枝雪松 *C. deodara*, var. *pendula*, Miit.

本變種係因人工用園藝技術而造成，其大枝均下垂，樹姿優美若環瑤狀。

(3) *銀葉雪松 *C. deodara*, var. *argentea*, Nelson.

葉銀白色，或帶藍色。

(4) *金葉雪松 *C. deodara*, var. *aurea*, Hort.

葉金黃色。

(5) 冷杉屬 *ABIES*, Mill.

常綠喬木；枝條平展而輪生，合為圓錐形或卵狀圓錐形之樹冠；枝上不具葉枕；芽有樹脂。 葉為線形扁平，先端尖銳或微凹或二尖裂，基部狹窄為葉柄狀，其末端展大如吸盤；表面中部有直溝，背面有一稜，稜兩側有白色氣孔線。 花雌雄同株，雄花卵形或長橢圓狀圓柱形，多腋生於枝條下側；藥為廣倒卵形，藥隔伸長，花粉有翅；雌花序球狀或圓柱形腋生而直立於枝條上側；心皮廣卵狀楔形而較窄為小。 球果卵形或圓柱形，其苞鱗及果鱗成熟後，與種子一齊由中軸脫離下落；果鱗扇形或腎形；苞鱗之形狀及大小因種類而不同；種子倒卵形至長橢圓形，基部漸尖，有明顯樹脂腺，並具有翅；子葉有三至十枚。

全世界凡四十種，均產北半球，亞洲有二十餘種，而有十種以上則在中國境內；本屬樹木峭聳，枝輪生，亭亭直立，整然可觀；計中國所產十種中，四川約居半數，餘則散布於湖

第一九圖 雪松 (*Cedrus deodara*, Loud.)



1. 枝葉及球果 2. 具有種子之果鱗 3. 4. 翅及種子

北，雲南，山西，甘肅，東三省一帶，皆在海拔高數千至萬尺左右之高山，故為東南一帶所罕見，其名為冷杉者，乃對於熱杉之稱；蓋熱杉即杉木之別名，西南地勢高峻，每一高山往往其下部多為熱杉，至上部乃為冷杉所獨占，如四川峨嵋山白山麓上至九老洞（海拔高五千尺）均為熱杉，自此而後熱杉漸少，至蓮花石（海拔高五千七百尺）以上已不再見，而冷杉則逐漸加多，自冷杉嶺（海拔高七千四百尺）以上至萬佛頂（海拔高一萬零三百尺），則連峯接谷，亭亭矗立，莫非冷杉矣。木材雖可供建築，製紙，人造絲之用，惟尚未至於開發耳。

種檢索表

- A. 葉背面具二條白色或粉白色線。
- B. 球果成熟時紫色或紫黑色。
- C. 小枝不具槽或有較淺之槽。
- D. 球果苞鱗具有突狹小之尖頭，長約九厘。
- E. 葉柄蒼綠色或綠色。
- F. 葉之橫斷面具銳角；表面全有樹脂溝。……………(1) 冷杉 (*A. delavayi*)
- F F. 葉之橫斷面具鈍角；樹脂溝僅存於中央，罕有分布於側方。……………(2) 鱗皮冷杉 (*A. squamata*)
- E E. 葉柄帶黃色或黃色。……………(3) 太白冷杉 (*A. sutchuenensis*)
- D D. 球果苞鱗具有漸狹而為狹披針狀之尖頭，長一分八厘。……………(4) 西康冷杉 (*A. georgei*)
- C C. 小枝具有深槽，在二年生以上之老枝尤甚。……………(5) 喜馬拉亞冷杉 (*A. webbiana*)
- B B. 球果成熟時褐色。
- C. 葉先端鈍或尖。(但西伯利亞冷杉 (*A. sibirica*) 有時二裂)
- D. 小枝平滑無毛。……………(6) 遼東冷杉 (*A. tolophylla*)
- D D. 小枝稍有毛。
- E. 樹皮光滑。果鱗長約三分；苞鱗約為果鱗長度三分之二。……………(7) 東陵冷杉 (*A. nephrolepis*)
- E E. 樹皮粗糙。果鱗長約四分五厘；苞鱗約為果鱗長度之半。……………(8) 西伯利亞冷杉 (*A. sibirica*)
- C C. 葉先端微凹或為二裂。……………(9) 鄂西冷杉 (*A. fargesii*)
- A A. 葉背面不具有顯明之白色或粉白色線 (但秦嶺冷杉 (*A. chensiensis*) 有時具粉白色線)
- B. 葉先端為刺狀，上列一部之葉彎曲。球果成熟時紫色。……………(10) 岷江冷杉 (*A. recurvata*)
- B B. 葉先端微凹而罕為鈍狀，稍有蒼生為櫛齒狀。球果成熟時為黃綠色或黃灰色。……………(11) 秦嶺冷杉 (*A. chensiensis*)
- (1) 冷杉 (四川峨嵋) [別稱 塔杉 (四川)]

學名 *Abies delavayi*, Franch.

喬木，高六丈至十二丈；幼枝赤褐色平滑而有光澤。葉細長，其兩邊向外旋卷，先端有淺凹。

球果長二三寸，在中國冷杉屬中，以此為最長者，其色紫黑，成熟時包鱗長橢圓狀籠形，先端突尖，鱗抽出於果鱗之上。

產四川峨嵋山，洪雅縣，滬江縣，及西康省，以至於雲南大理府，均在海拔高九千至一萬二千尺之山地，其在川西邊境聚為廣漠森林。木材為建築用，運售於四川嘉定一帶。

變種

*毛枝冷杉 *A. delavayi*, var. *forrestii*, Cheng.
(*A. forrestii*, Craib.)

本變種與原種之區別在其枝具毛；葉透微向內曲。

產雲南及西康。

*柔毛冷杉 *Abies fraxiniana*, Rehd. & Wils.
喬木，高六丈至十二丈；幼枝有褐色毛，甚而柔軟；冬芽上附有許多樹脂，芽長圓卵形。葉扁平較短，亦略向外旋卷。球果長一寸八分至二寸二分，紫色。產四川松潘，滬江，瀘定一帶，生長於海拔高八千尺至一萬一千尺之高山，多成為瘴溪之森林；木材較軟，用途尚廣。本種極似前種，惟前種之幼枝平滑無毛，莖幹較長，球果較大，為其區別點。

(2) *鱗皮冷杉 [別稱 Flaky Fir (英)]

學名 *Abies squamata*, Mast.

喬木，高達十二丈；樹皮紫褐色，為鱗片狀剝落；芽近於球形，紅褐色，富有樹脂；小枝密生褐色短柔毛。葉密集而向上斜展，線形，長四分五厘至七分五厘，先端鈍或尖，表面藍綠色而有溝槽，背面具二白色線。球果長橢圓狀卵形，長一寸五分至一寸八分，藍色；果鱗寬約四分五厘；苞鱗稍伸出。

產西康康定海拔高一萬一千尺至一萬四千尺之山地，在國產冷杉屬樹木中，以本種產地為最居上部者。材質優良，藏民採為造屋之用。

(3) *太白冷杉

學名 *Abies sutchuenensis*, Rehd. & Wils.

喬木；小枝無毛，暗赤色或褐色，後變為暗灰色。葉螺旋狀排列，線形而扁平，先端銳或鈍，亦罕有為不明瞭之二裂，長三分至六分，寬五厘至六厘。球果莖紫色，長卵形，頂圓而底平，無柄，長二寸左右，直徑一寸至一寸三分；果鱗腎臟形，長二分五厘至三分，寬四分五厘至五分五厘；苞鱗較果鱗為短，隱沒。

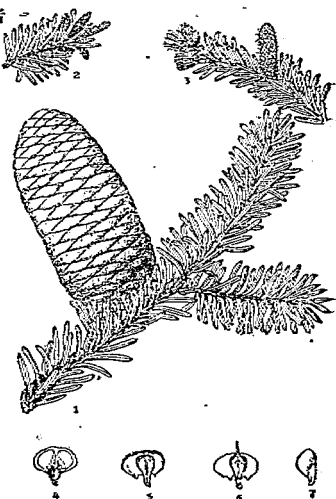
產陝西太白山，四川峨嵋山及甘肅洮河海拔高九千尺之山地。

(4) *西康冷杉

學名 *Abies georgei*, Orr.

喬木，高四丈五尺至七丈五尺，直徑達三尺；幼樹幹皮灰色平滑，迨老則深裂；枝平展，形成尖塔形樹冠，小枝紅褐色，具銹褐色短毛；冬芽具油脂。葉線形，微彎，表面深綠色有光澤，背面具二條白粉線，長三分至六分，寬六厘至七厘半，在果枝上之葉先端尖，不生果之枝，其葉先端缺圓，具有近緣油脂管。球果圓筒形或圓筒狀卵形，長一寸八分至三寸，徑一寸五厘至一寸五分，藍黑色，具短柄；果鱗寬約六分，長五分七厘，先端圓或微

第二〇圖
冷杉 (*Abies delavayi*, Franch.)



尖；苞鱗匙形，伸出，長七分二厘，先端長尖；種子連翅長五分四厘；翅淡褐色，寬二分四厘至二分七厘，先端截圓形。

產雲南及西康，在西康九龍縣之己丑山及瓦灰山海拔高一萬另八百尺至一萬二千九百尺之地成單純林。本種與他種之區別，主在其球果苞鱗具漸狹之長尖頭。

(5)*喜馬拉耶冷杉 別稱 Himalayan Fir (英)
學名 *Abies webbiana*, Lindl. (*A. spectabilis*, Spach.)

喬木，高達十五丈；枝廣展，形成闊圓錐狀之樹冠；樹皮粗糙為鱗片狀；冬芽大，球形，有樹脂；小枝紅褐色，有深溝，溝內生有短柔毛。葉長七分五厘至一寸八分，先端圓而為二裂，表面暗綠色有光澤，背面具二闊白色線。球果圓筒形，長四寸二分至五寸四分，成熟前莖紫色；果鱗寬四分五厘至六分；苞鱗或稍伸出。

產喜馬拉耶及西藏之藏布江一帶。

(6)*遼東冷杉 別稱 白松, 臭松(東三省); 杉木(吉林); Needle Fir (英)
學名 *Abies holophylla*, Maxim.

喬木，高十丈至十五丈，圓圍可十二尺餘；枝平出或斜上。葉為扁平線形，堅硬，淡綠色，密生，先端單尖而不分裂，具有隆起中脈及白色氣孔線；葉枕稍凸；葉痕圓形。球果斜立圓柱形；果鱗上部圓形，底部為楔狀心臟形，革質，全緣或略有鋸齒；苞鱗長約為果鱗三分之一。

第二一圖 東陵冷杉 (*Abies nephrolepis*, Trautv.)

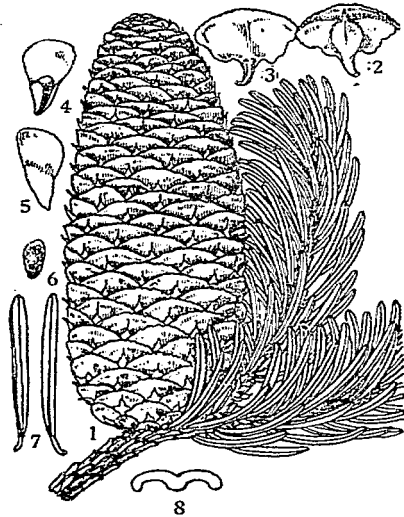
產東三省，頗為普通，而南及於高麗北部。木材鬆軟，宜造紙；樹形優雅，亦為觀賞栽植。

(7)*東陵冷杉 別稱 白果松, 白果松(河北樹木習見圖說); 桃胡盧子(河北小五台山); 羅漢松(河北東陵); 白桧(東三省)

學名 *Abies nephrolepis*, Trautv.

喬木；樹幹皮部粗糙；小枝多有短柔毛。葉線形而較短，長不及九厘，表面鮮綠色，有溝，近頂端處常有二三列氣孔線，背面有二狹窄而近灰色之帶。球果較小，長約一寸五分，橢圓形；果鱗長約三分，邊緣為齒狀；苞鱗隱沒，長約果鱗之半。

產東三省，山西，甘肅等省；河北小五台山及東陵六里坪子山亦有之，但在東陵已被砍伐無餘矣。木材多供建築及器具用。



1.果枝 2.果鱗背面 3.果鱗內面 4.有翅種子內面
5.有翅種子背面 6.種子 7.葉(放大) 8.葉橫斷面(放大)

(8)*西伯利亞冷杉 [別稱 Siberian Fir (英)]

學名 *Abies sibirica*, Ledeb. (*A. pichta*, Forb.; *A. semenovii*, Fedtsch.)

喬木，高達九丈；樹皮光滑；冬芽球形；小枝灰色；疏生有短柔毛。葉密集向上斜展，線形而細，長九分，頂端圓形，全緣或為二裂，表面綠色有光澤，中有溝，近頂端處有二至三短氣孔線，背面有二狹灰色線。球果圓筒形，長一寸五分至二寸四分，成熟之前藍色；果鱗長約四分五厘，邊緣具小齒牙；苞鱗隱沒，長約果鱗之半。

產西伯利亞以達於我國東三省。

(9)*祁西冷杉 [別稱 Farges Fir (英)]

學名 *Abies fargesii*, Franch.

喬木，高達十丈；芽有樹脂；小枝平滑無毛，紅褐色或紫色，稍具溝漚。葉下方排列為櫛齒狀，上方密集，為近於直角開展，在中部者直立或有時反曲，線形或鐮形，頂端微凹或為二裂，長六分至九分，表面暗綠色，有溝，背面具二條白色線。球果卵狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，紫色或紅褐色；果鱗寬四分五厘至六分；苞鱗稍伸出而彎曲。

產湖北房縣及川東城口縣一帶海拔高六千二百尺至一萬一千尺之山地，往往聚集成林，於山寺周圍尤為常見。材質稍軟，易於加工，頗能耐久，多用於棺木及傢具等。

(10)*岷江冷杉

學名 *Abies recurvata*, Mast.

喬木，高達十二丈；樹皮粗糙，暗灰色或紅褐色；芽卵形，富有脂質；小枝平滑無毛，蒼黃灰色而有光澤。葉着生於下方者，為櫛齒狀開展；着生於上方者，稍彎曲，線形，長四分五厘至一寸，先端尖或銳尖，表面淡綠色或藍綠色，背面蒼綠色。球果長橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，稍有樹脂，成熟前藍紫色，後變灰褐色；果鱗寬四分五厘；苞鱗隱藏。

產四川茂縣與松潘縣間之岷江谷及溫江縣一帶，聚成廣漠森林，多在海拔高七千二百至一萬一千尺之處。材質緻密而能耐久，宜為建築；為川西重要林木。

(11)*秦嶺冷杉

學名 *Abies chensiensis*, Van Tiegh. (*A. beissneriana*, Rehd. & Wils.)

喬木，高達十二丈；芽卵形，稍有樹脂；小枝平滑無毛，黃灰色，老時暗灰色。葉水平開展，略排成二列，線形，中部以上寬闊；長四分五厘至一寸，通常先端圓或微凹，罕為尖形，表面暗綠色有光澤，背面具二條灰綠色或有時粉白色線；樹脂管切緣而生，但在果枝上之葉則近於中心。球果卵狀長橢圓形，長二寸一分至三寸，初時綠色，後成肉褐色；果鱗寬約九分，外方邊緣為不整齊齒狀及有絨毛；苞鱗隱沒。

產陝西秦嶺及湖北房縣海拔高七千尺至一萬一千尺之處。材質稍軟。

(6)油杉屬 KETELEERIA, Carr.

常綠喬木；枝為水平開展；芽卵形或圓形，其外被之鱗片宿存於枝底而合成為鞘狀。葉線形，革質，螺旋狀排列，但扭曲為二列狀，在幼樹上葉之先端常尖為刺狀，至樹齡漸長乃變為鈍形，落葉後枝上留一圓痕，葉片中部凹下為溝；溝內有中肋隆起，葉背肋突上，各旁有一氣孔線。花雌雄同株，雄花頂生或側生，聚為總形或簇狀，每花序有花五至十，每花有多數雄蕊，每雄蕊有兩藥；雌花由多數心皮所成，每心皮有兩胚珠。球果在枝上直立，當年成熟；果鱗及苞鱗永存性；每果鱗上有兩種子，具有斧形之翅。

二或三種，中國特產；與冷杉屬 (*Abies*) 主要不同之點，在於雄花簇生，果鱗宿存性與特異之葉芽及幼葉等；除由種子繁殖外，亦可由插枝或接木法繁殖。

種檢索表

- A. 小枝初時平滑無毛，橙紅色。葉先端刺尖或鈍形。果鱗近於圓形，頂端稍內曲。……………(1) 油杉 (*K. fortunei*)
- A A. 小枝初時有短柔毛或有時平滑無毛，灰黃色。老樹之葉先端鈍或微凹。果鱗卵形，頂端外曲。……………(2) 鐵堅杉 (*K. davidiana*)

(1) 油杉 (台灣) [別稱 松種 (福建)；杜松 (福州)]。

第二二圖
油杉 (*Keteleeria fortunei*, Carr.)

學名 *Keteleeria fortunei*, Carr.

(*Abies fortunei*, Murr.;

Abietia fortunei, Kent.)

常綠喬木，高可達八丈，具有軟木質之樹皮；小枝紅色，嫩條細長有毛散生。幼樹之葉為線形，堅硬，長八分至一寸，先端刺尖，老樹葉長四分至一寸，先端圓鈍或短尖。球果圓筒形，長三寸二分至六寸，寬一寸二分至一寸六分；果鱗開放時寬至二寸五分，成熟時紫色或褐色；果柄長八分，粗大而有毛，果鱗較次述之鐵堅杉為大而先端亦較寬，上緣圓形而稍具鋸齒；種子長六分，翅長八分至一寸二分，均較大於鐵堅杉。

產廣東及福建省，最初由福為氏 (*Fortunei*) 於公元一八四四年所發現，曾將其種子移播於英倫，然其後無一成長者，惟目下在意大利有高八丈之大樹，而由此母樹產生之種子苗木，分布於異域殊不少云。



1. 球果枝 2. 葉之橫切面 3. 針葉
4. 果鱗及苞葉 5. 種子 6. 雌花序 7. 雄花序

(2) 鐵堅杉 (湖北) [別稱 三尖杉 (湖北興山)；牛尾杉 (台灣)；德氏油杉 (靜生生物研究所)]。

學名 *Keteleeria davidiana*, Beiss. (*Abies davidiana*, Franch.; *Abies sacra*, David.)

常綠大喬木，高八丈至十二丈，有肥大隆起之根；樹皮粗糙，暗灰色，為不規則開裂；幼枝灰色，光滑或有茸毛著生。葉針形，與冷杉屬葉形相似而較大，長六分至一寸六分，先端銳或鈍，表背均為深綠色，亦有背面稍為蒼白色者。球果直立，圓筒形，長一寸五分

至六寸三分，通常三寸至四寸五分，成熟後果鱗固着於果軸而不脫落，連球果脫落時，則仍留少數果鱗於枝上；種子長可至四分，具有同長或較長之翅。

產陝西，四川，湖北，浙江，以及雲南蒙自，思茅等處，多在海拔高一千八百尺至五千尺之處，往往成爲喬大樹幹，而與闊葉樹混生。木材淡黃色，含有脂質，堅硬中庸，能耐久，充建築及橋樑用。本種爲法神父達衛氏 (David) 於公元一八六九年在四川北部蘆安府地方發見。

附註：雲南油杉 (*K. evelyniana*, Mast.) 球果較小，果鱗長橢圓狀卵形；以及台灣油杉 (*K. formosana*, Hayata.)，據近人考證，常列爲本種之變種云。

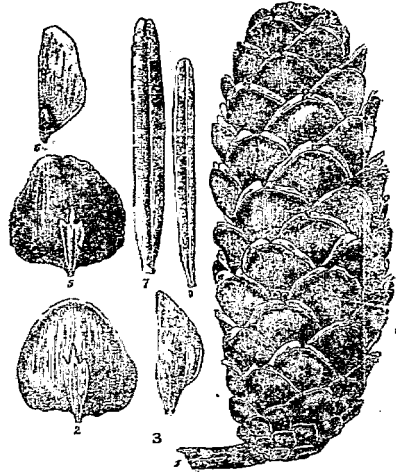
(7) 雲杉屬 PICEA, Dietr.

常綠喬木；幹部挺直；枝條平展，構成圓錐形或卵形之樹冠；樹皮爲鱗狀剝裂；枝上有木質突起，名曰葉枕，留枝上不與針葉同行脫落。葉着生於葉枕，乾燥後即從葉枕脫離，兩面爲龍骨狀隆起，橫斷面爲四角形或菱形，各面具有氣孔線，如橫斷面爲扁平，則僅於表面或背面顯出氣孔。花梗生於枝梢；雄花由數多雄蕊合成；藥隔伸出；雌花爲長橢圓形或卵形或圓柱形；心皮略爲圓形；苞小。球果下垂或斜生；果鱗至種子脫落後仍能固着；苞鱗極小亦久存；種子卵形或橢圓形，基部楔形具有長翅；子葉有四至十五。

全世界約有五十種，均在氣候寒冷之地，如歐洲中北部，坎拿大及西伯利亞等處，乃所常見，其性雖不宜於地濕過重之處，然空中濕氣則愈多愈佳，在一年內植物生長期間太平洋沿岸林區之濕度約爲八十，而大西洋沿岸僅爲七十，且大西洋沿岸濕度，常有變動，而在太平洋則頗穩定，故在太平洋沿岸種類亦較大西洋沿岸爲豐富也；至在中國已發見者約十餘種，幾佔全世界所產者之半，其中除沙松分布於高麗，魚鱗松分布於日本北海道外，其餘均爲中國特有之種，而此十餘種中，除少數產於東北遼省及華北外，其大半產於川西灌縣及西康一帶，蓋其處山岳奇高，氣候冷寒，雨濕豐饒，殊適其生長也。木質稍軟，可供建築及製紙原料，瑞典紙多製自此類樹木，德國森林即以德國雲杉 (*Picea excelsa*, Link.) 爲主木，其重要猶如中國之杉木也；今後交通愈便利，工業愈發達，則此類用途必至大開，如造紙及人造絲原料之所需要是也。我國所產本屬樹木，曾由外國學者記載有二十餘種之多，近年由中國科學社鄭萬鈞氏實地研究之結果，將其類似者歸併，並另於康定西南部發現西康雲杉 (*P. sikangensis*) 一種，茲根據鄭氏之目錄，記述如下。

第二三圖

鐵堅杉 (*Keteleeria davidiana*, Beiss.)



1. 球果 2. 果鱗及苞鱗(果鱗外面) 3. 種子
4. 7. 針葉 5. 果鱗及苞鱗(果鱗內面)
6. 種子(未成熟者)

種檢索表

- A. 葉稍呈四角形或有時扁平，各面具有氣孔線。(但
 “紫果雲杉 *P. purpurea*” 有時背面氣孔缺如。)(I) 雲杉類 (*Eupicea*)
- B. 葉各面有等量氣孔線，其橫斷面長寬相等或較長。
- C. 頂芽圓錐形；小枝通常不為下垂狀，有毛或平滑無毛。
- D. 球果成熟前為綠色。
- E. 小枝帶黃色以至褐色。
- F. 樹皮灰色或暗灰色。……………(1) 雲杉 (*P. asperata*)
- F F. 樹皮灰白色或近於白色；小枝橙
 黃色。……………(2) 白皮雲杉 (*P. aurantiaca*)
- E E. 小枝灰白色或帶黃色。……………(3) 齊杆 (*P. neoveitchii*)
- D D. 球果成熟前為紫色。……………(4) 沙松 (*P. obovata*)
- C C. 芽卵形；小枝下垂，平滑無毛。……………(5) 雲嶺杉 (*P. shrenkiana*)
- B B. 葉表面氣孔線較其背面所有者至少為二倍，其橫斷面較寬。
- C. 果鱗為疏倒生，上部邊緣稍呈波狀，綠色，黃綠色，褐色，堇紫色。樹皮為不
 整齊之片狀剝落。
- D. 葉稍扁平，氣孔常存於背面，每邊有完全
 或罕為不完全之氣孔線一至四列。……………(6) 麗江雲杉 (*P. likaogensis*)
- DD. 葉扁平，氣孔在背面為不完全一至二列
 或缺如……………(7) 紫果雲杉 (*P. purpurea*)
- CC. 果鱗為密倒生。樹皮黑色為薄片狀剝落。……………(8) 西康雲杉 (*P. sikaensis*)
- A A. 葉扁平，僅表面具有氣孔線。……………(II) 魚鱗松類 (*Omorca*)
- B. 冬芽圓錐形，淡紫黑色，被有樹脂。果鱗倒卵形或
 楔狀楔形。……………(9) 魚鱗松 (*P. jezoensis*)
- B B. 冬芽卵形，褐色，不被樹脂。果鱗倒卵形而為全緣
 。……………(10) 垂枝雲杉 (*P. brachytyla*)

(I) 雲杉類 *EUPICEA*, Willk.

葉為四角形，各面俱有氣孔。果鱗固着，在成熟前為密倒生 通常先端全緣或圓形。

(1) 雲杉 (四川) ^[別稱] 羅漢松，白兒松 (河北)。

學名 *Picea asperata*, Mast. (*P. meyeri*, Rehd. & Wils.)

喬木，高可達十丈，直徑八、九尺；樹皮灰褐色為薄片剝落；冬芽卵形或圓錐形，黃褐色；小枝黃色，有短柔毛。葉長三分至五分五厘，先端尖稍彎曲，四稜而各邊有白色線紋。球果圓柱狀長橢圓形，長二寸四分至三寸，初為黃褐色，最後為栗褐色，成熟後約經半年始脫落；果鱗倒卵形，先端圓而全緣。

產四川西部，尤以汶川縣，灌縣，松潘縣一帶為常見之樹，往往聚為廣漠純林，遠望之渾然皆白，如雲棲止，因以得名，分布區域，皆在海拔高六千至一萬二千尺之間，甘肅臨潭縣及夏河縣有一方里之天然林，山西，河北小五台山及東陵霧靈山亦均產之。木材色白有條紋，緻密而堅重，多供建築，器具，棺槨等用。

變種：

(1)*茂縣雲杉 *P. asperata*, var. *heterolepis*,
(Rehd. & Wils.) Cheng.

喬木；幼枝為鮮明橙褐色，平滑無毛；冬芽長卵形，芽鱗疏疊而末端反曲。球果之果鱗先端二裂。

產四川茂縣，在叢林及村落間均有之，分布區域在海拔高四千八百至七千尺之間，與雲杉區別之點，為幼枝無毛，球果之果鱗先端二裂。

(2)*箭爐雲杉 *P. asperata*, var. *retroflexa*,
(Mast.) Cheng.

喬木；幼枝光滑罕有毛，通常金黃色，三四年後則變為灰色。球果褐色有光澤；果鱗圓狀斜方形而表面有直紋；種子散落後尚可留枝上約一年之久。西康蘆定附近分布最多，為高山森林之主要樹種，多在海拔高九千尺至一萬二千尺之間。

(2)*白皮雲杉

學名 *Picea aurantiaca*, Mast.

喬木，高七丈，尖塔狀，具有平展之短枝；樹皮灰白色，近於白色，為不規則之片狀剝落；冬芽圓錐形，有樹脂，具鈍頭之芽鱗；小枝平滑無毛，橙黃色，稍有蠟狀膜，有顯著葉枕。葉長三分至五四分四厘，先端銳尖，通常稍曲。球果圓筒形，長三分至三分六厘，有圓圓形而稍不整齊之果鱗。

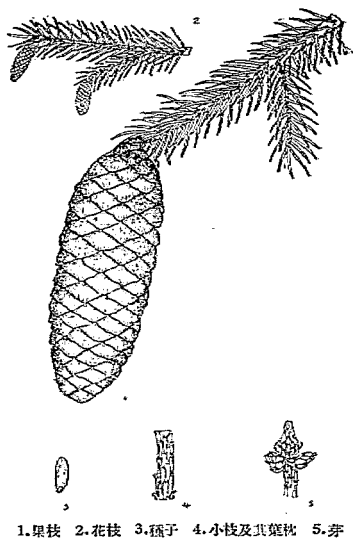
產西康蘆定附近山林及村落中，分布區域為海拔高七千八百尺至一萬一千四百尺之處。

(3) 青杆 (山西) [別稱 刺兒松，杆兒松 (河北)；白杆松，黑杆松 (河北東陵)；魏氏雲杉 (河北習見樹木圖說)。

學名 *Picea neveitchii*, Mast. (*P. Wilsonii*, Mast.; *P. Watsoniana*, Mast.)

喬木，高可四丈；枝細長橫展，其長短約略相等，幼枝灰褐色或黃褐色而有光澤，漸變為灰色；冬芽為卵狀，長可二分半，芽鱗為栗殼色。葉在幼枝上部密生，在下部為兩列狀開展，線狀而具四稜，深綠色有光澤，長可達八分，每邊上有三至四列之氣孔線，球果小

第二四圖
雲杉 (*Picea asperata*, Mast.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 種子 4. 小枝及其葉枕 5. 芽

，約長一寸六分，成熟即脫落；果鱗為灰褐色，無毛，其邊緣為圓形，全緣或為不規則之齒牙狀。

產湖北東北部而至陝西，山西甘肅一帶，多在海拔高五六千尺之高山，如山西方山縣官地山，甘肅榆中縣興隆山尤多此樹；常與白楊，樺木等混生。乃當地主要林木也；河北東陵六里坪子山一帶樺木林中，亦多見散生。木材淡灰白色，質較輕而疏鬆；樹脂頗少，可供建築，器具，棺槨等用，而在河北省東陵每將其大者砍成八尺長之棺槨枋材，以運銷於平津熱河，實屬可惜，聞華北通常所售之杉木枋料，即係此種云；東陵山農每將樹皮帶白色者，名“白杆松”其較粗而黑者，則名“黑杆松”兩者之區別甚微，是否即係一種，抑為異種，尚待研究。

(4) 沙松 (東三省) [別稱 Siberian Spruce (英)]

學名 *Picea obovata*, Ledeb. (*P. excelsa*, var *obovata*, Blytt)

喬木，高達九丈，偶有高十五丈；冬芽圓錐形，具有緊密芽鱗，頂芽基部之鱗片尖頭，有稜起，緣有細毛；小枝褐色，疏生有短柔毛。葉長三分至五分四厘，先端尖，橫斷面高稍大於闊，深綠色。球果圓筒狀卵形，長一寸八分至二寸四分，褐色，成熟前為紫色；果鱗倒卵形，邊緣圓而全緣，或有時先端微凹。

產哈爾濱森林中，高麗及西伯利亞均有分布。

(5) *雲巖杉

學名 *Picea shrenkianna*, Fisch. & Mey.

喬木，高達十丈餘，全體為圓錐形；幼枝垂下，無毛，灰色；芽為卵形，淡褐色。葉四稜，長六分至一寸三分，先端尖銳，暗綠色。球果長二寸五分至三寸二分，圓柱狀卵形；果鱗多數互相密疊，長形而具波狀緣；種子長一分五厘 翅長四分。

產中央亞細亞 尤在俄嶺土耳其斯坦有廣漠森林，由此而東至新疆天山一帶更入甘肅而至河北。木材之心材邊材俱為白色，富於脂質，供器具及建築用材外，亦可供製紙原料及火柴桿並經木等。

(6) *麗江雲杉

學名 *Picea likiangensis*, Pritz. (*P. balfouriana*, Rehd. & Wils.; *P. likiangensis* var. *rubescens*, Rehd. & Wils.)

第二五圖 青杆 (*Picea neveitchii*, Mast.)



1.果枝 2.果鱗及苞鱗 3.果鱗及種子 4.翅翅及去翅種子

喬木，高四丈至八丈，直徑一尺至五尺；樹皮粗而堅實，暗灰色，為不整齊之片裂；小枝黃灰色，稍有毛，葉四稜狀，稍扁，上下兩稜隆起，表面具白色線，長三分六厘。球果徑一寸二分，長二寸一分，紫褐色，稍有樹脂；果鱗柔軟有彈力，上部之緣邊波狀或齒狀。

產雲南麗江縣及西康康定山林及村落間。分布區域為海拔高一萬零八百尺至一萬二千尺之處，近在青海玉樹縣亦見之。木材細密有油脂，為優良建築材。

變種：

(1) *黃果雲杉 *P. likiangensis*, var. *hirtella* (Rehd. & Wils.) Cheng.

喬木；幼枝密生有絨毛。葉較扁平，葉枕不甚顯著，長而尖銳，褐色有光澤。球果大小形狀不一；果鱗長披針形。產四川灌縣白崖山及西康康定塔佛山一帶海拔高九千三百尺至一萬二千尺之山林中。

(2) 康定雲杉 *P. likiangensis*, var. *montigena*, (Mast.) Cheng.

喬木；幼枝若白褐色或黃色，有毛。葉稍扁平，長二分四厘至三分六厘，先端鈍或尖。球果長二寸一分至三寸，為肉桂色，具有菱狀卵形之不整正果鱗。產西康康定附近，為常見樹種，分布區域為海拔高一萬零八百尺至一萬二千尺之地。

(7) *紫果雲杉

學名 *Picea purpurea*, Mast.

喬木，高達六丈；樹皮暗灰色，為鱗片狀剝裂；芽圓錐狀，有樹脂；小枝橙黃色，密生短柔毛，具有短葉枕。葉扁平，長二分四厘至三分六厘，先端鈍或尖，表面有二白色線，背面綠色，通常具不全之氣孔線二列。球果圓筒狀長橢圓形，長一寸五分至一寸八分，成熟時帶紫色；果鱗菱狀長橢圓形，自中部以上漸狹，先端尖或為截形；邊緣有不整齊小齒牙。

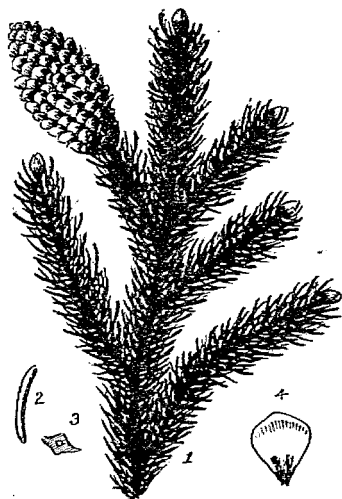
產四川松潘及甘肅洮河，分布區域為海拔高九千尺至一萬一千尺之間，沿甘肅洮河兩岸有莖長五十餘里之森林，但其間不甚相接，樹高約二丈七尺，直徑六寸者。木材褐色而緻密，含有樹脂，最宜為建築用。

(8) *西康雲杉

學名 *Picea sikangensis*, Cheng.

喬木，高一丈五尺至三丈，直徑九寸至一尺二寸；樹皮灰黑色，為薄片狀剝落；冬芽卵形，先端尖，多樹脂，黃褐色；枝為螺旋狀排列，小枝黃色或蒼白褐色，翌年則變為灰色。

第二六圖 雪嶺杉 (*Picea shrenkiana*, Fisch.)



1. 幼枝 2. 針葉 3. 針葉橫切面 4. 鱗片

，稍具有毛。葉為螺旋狀排列，線形，稍扁平，先端尖，兩面有稜，背面尤顯明，長三分至三分九厘，寬六厘，彎曲而呈暗綠色，表面具白色線二條，每條有氣孔溝四至七，背面白色不顯，有氣孔溝二至四。球果卵狀長橢圓形，有樹脂，長一寸八分至二寸四分，寬八分至九分，暗紫黑色或成熟前近於黑色，被有白粉，成熟後仍留存於樹上；果鱗菱狀卵形，稍帶木質，基部厚，邊緣薄，長七分至七分五厘，寬五分四厘至六分，先端圓或稍狹；苞鱗籠形，長九厘，先端圓或稍為不整齊之齒狀；種子有短柔毛，具有長三分六厘至四分二厘之翅，為長橢圓狀倒卵形，紅褐色，先端圓或稍狹。

產西康康定西南部海拔高一萬一千尺至一萬一千四百尺之處；本種與他種雲杉之區別點，在其球果紫黑色及密生菱狀卵形之果鱗與籠狀之苞鱗。

(II) 魚鱗松類 *OMORICA*, Willk.

葉扁平，表面具粉白色線，背面綠色。果鱗成熟前為緊密圍着，較圓，通常為全緣或近之。

(9) 魚鱗松 (東三省) 別稱 蝦夷松 (日本)

學名 *Picea jezoensis*, Carr. (*P. ajanensis*, Fisher.)

喬木，高可達十三丈，直徑三尺五寸；樹冠圓錐形，先端尖銳；樹皮黑褐色為鱗甲狀，有淺裂；枝條細長密生，下垂或平展，在上部者斜上或直立，新條平滑有光澤，淡橙黃色或黃褐色；葉枕突出，高四至七厘；冬芽圓錐形，被有樹脂，淡紫黑色，有光澤，鱗片多數。葉扁平線形，或曲或直，先端尖銳或微凸，長六分至七分六厘，寬約六厘，表面濃綠色有光澤，背面淡綠色及灰白色，有稍隆起之中肋及兩白色氣孔線。球果下垂，其形狀大小常有變異；圓柱形或圓柱狀橢圓形，長一寸七分至二寸八分；帶綠黃色；果鱗倒卵形或倒卵狀楔形，上部邊緣有不整齊齒牙；苞鱗長方形，先端為微凸而銳形，具有小牙齒，呈淡紫色；種子為倒卵狀楔形，長約一分，帶黃色，翅略為長橢圓形，長二分三厘，寬一分三厘。六月開花，九月至十月下旬種子成熟。

產鴨綠江上流，與遼東紅皮油松 (*Pinus tabulaeformis* var. *rubescens*, Uyeki.) 等混生。木材帶黃赤色，心材邊材同為一色，肌理緻密，但質稍柔軟，易於開裂伸縮，就中不乏巨木，大屋棟梁及長大電桿等多取材於此，用於火柴桿，經木及造紙原料，亦無不宜。

(10) 垂枝雲杉 別稱 蝦夷樹 (松村植物名彙)

第二七圖
魚鱗松 (*Picea jezoensis*, Carr.)



1. 果枝 2. 針葉 3. 果鱗內面
4. 果鱗外面 5. 種子

學名 *Picea brachytyla*, Pritz. (*P. complanata*, Mast.)

喬木，高七丈五尺；具有懸垂之枝；樹皮色暗或灰褐色，為深片裂；冬芽卵狀，褐色，不被樹脂，具鈍狀倒生芽鱗；小枝橙黃色，平滑無毛或有時有短柔毛，具短葉柄。葉扁平，長三分至三分六厘，寬三厘，先端尖，表面白色，不為綠色中肋所分離，背面暗綠色，有稜。球果圓筒狀長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，暗褐色，有倒卵形而全緣之果鱗。

產湖北興山縣及四川巫山縣，為海拔高四千八百尺至七千八百尺一帶山地中普通樹種，但現時因濫伐則漸次減少。

變種：

密蒼雲杉 *P. brachytyla*, var. *ascendens* (Patschke) Cheng. (*Picea sargentiana*, Rehd. & Wils.)

喬木；枝為水平開展，但其先端則略呈上斜；小枝細而下垂。葉扁平，先端尖或鈍而微凸，長三分至五分四厘。果鱗菱形，向頂端漸狹而為截形或為微凹不整齊狀。

產四川龍安，涪江，灌縣一帶山林中，分布區域為海拔高四千尺至九千尺。木材細密宜為建築用。

(8) 鐵杉屬 TSUGA, Carr.

喬木；樹皮深裂；枝條疏生，平展或下垂。葉線形，具有短葉柄，着生於葉枕上，先端鈍或銳或微凹，表面濃綠色，背面有二條氣孔線，有一樹脂管在維管束下。雄花圓柱形或卵狀球形，生於前年枝腋；藥為球形，藥隔稍伸長；雄花序生於枝端；心皮為圓形，其長略等於苞。球果球形以至長橢圓形，無梗或有梗，懸垂；果鱗圓形或卵狀長橢形，全緣；種子脫落後仍固着不落；苞鱗隱沒或伸出；種子卵狀長橢圓形，稍扁平，其翅為倒卵狀長橢圓形，較種子為長；子葉三至六。

約有十種，產東亞及北美之溫帶地方；中國產下列三種。

種檢索表

- A. 葉僅一面具氣孔線。苞鱗呈楔狀，隱沒。
 - B. 葉先端圓形而微凹，老齡時葉背黃綠色。球果有短柄；果鱗頂端稍向內曲。……………(1) 鐵杉 (*T. chinensis*)
 - B. 葉先端圓或鈍，或稍尖；背面粉白色。球果無柄；果鱗頂端稍向外曲。……………(2) 雲南鐵杉 (*T. yunnanensis*)
- A. 葉兩面具氣孔線。苞鱗近於篋形，伸出。……………(3) 貴州鐵杉 (*T. longibracteata*)

(1) 鐵杉 (四川) [別稱 仙柏，刺柏 (四川)；Chinese Hemlock-Spruce (英)。]

學名 *Tsuga chinensis*, Pritz.

喬木，有高達十餘丈者；幼枝黃灰色，有毛。葉長三分至八分半，寬五厘至一分，先端圓形而凹缺；幼葉背面有二白線，老則表背均呈綠色。球果長四分至一寸，有光澤，下垂，果鱗頂端稍向內曲。

產川西及鄂西，常見於陡急懸崖上，在鄂西多為小喬木，川西則多喬大而聚為廣漠森林

。材質較軟，但能耐久，供建築用，其產地多在海拔高六千至一萬二千尺間。

(2)*雲南鐵杉

學名 *Tsuga yunnanensis*, Mast.

喬木，高可達六丈；幼枝赤灰色有剛毛。

。葉較鐵杉為狹，頂端圓，背面白色。
球果較鐵杉為小，無光澤；果鱗亦較小較薄，頂端稍向外曲。

產雲南及四川西南部，俗亦單稱‘鐵杉’，其分布遠不及前種之廣，產地多在海拔高八千至一萬一千尺間。

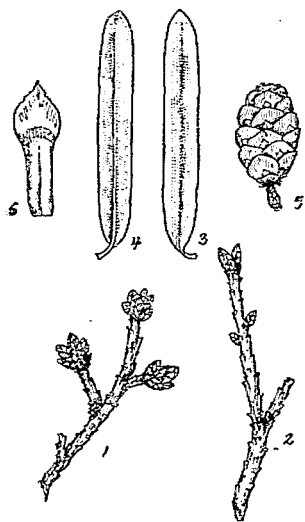
(3)*貴州鐵杉

學名 *Tsuga longibracteata*, Cheng.

喬木，高二丈四尺至三丈，直徑八寸至一尺二寸；小枝黃褐色以至褐色，二、三年

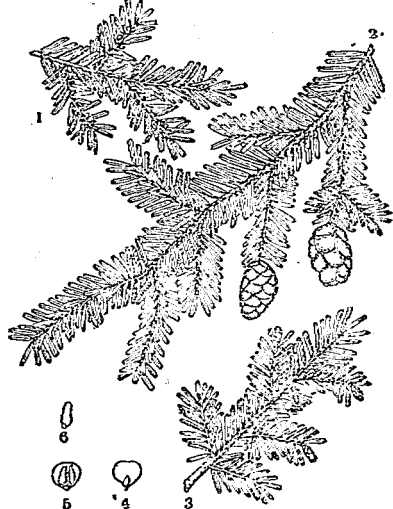
第二九圖

貴州鐵杉(*Tsuga longibracteata*, Cheng.)



1. 2. 小枝 3. 葉之表面(放大)
4. 葉之背面(放大) 5. 球果 6. 苞鱗

第二八圖
鐵杉 (*Tsuga chinensis*, Pritz.)



1. 雄花枝 2. 果枝 3. 雌花枝
4. 果鱗 5. 果鱗與種子 6. 種子

後變為灰色，平滑無毛或有極少毛；葉枕顯明；芽卵形，長六厘，先端尖，褐色有光澤。葉線形，長三分至六分許，寬三厘至六厘，先端尖或鈍，向基部漸狹；暗綠色，扁平，表面稍有漚，中部有氣孔線五至八條，背面色較淡，中肋稍凸，每邊有氣孔線五至八條；葉柄扭旋，長三厘至五厘。球果直立，卵形，長橢圓狀卵形，或圓筒狀長橢圓形，長七分至一寸四分，徑五分至八分，具有長一分至一分五厘之果柄，每一球果有果鱗二十四至二十六片，長三分至四分五厘，寬三分至四分，木質；菱狀卵形或近於圓形，先端圓或稍狹而有齒牙，外面散生有毛；苞鱗尖，上緣有不整齊齒牙，為伸出直立狀。

產貴州印江縣梵淨山海拔高一千二百尺至一千五百尺之處，在民國十九年為蔣英氏所採得，

民國二十年史德蔚 (A. N. Steward) 及焦啓源二氏續有採集，由鄭萬鈞氏訂名，認為新種；廣東乳源縣亦產之。

(9) 黃杉屬 PSEUDOTSUGA, Carr.

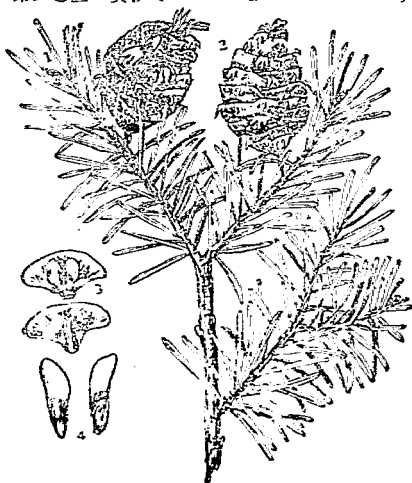
喬木；樹皮厚而深裂；枝條為不規則輪生；冬芽粗大，紡錘形。葉線形，螺旋狀附着，基部狹縮為葉柄，末口如吸盤。先端圓形，鈍形或微凹形，表面有一溝，背具一稜，稜兩側有二條白色氣孔線，其內部維管束兩側各有一樹脂管。花雌雄同株，腋生，長橢圓狀圓筒形；藥球形，多數，藥隔伸長；花粉無翅；雌花序卵狀長橢圓形，頂生或腋生；心皮卵狀圓形，苞莖為短；苞先端三裂。球果卵狀長橢圓形或橢圓形，懸垂；果鱗圓形；苞鱗有顯著中肋，較果鱗長或短，先端三裂，但在球果兩端者為線狀披針形而不分裂，果鱗苞鱗均固着而不分散；種子有翅，翅較種子為長；子葉六至十二枚。

約有七種，四種產亞洲，其他三種則分布於北美西部；至由北美大宗輸入我國之花旗松 (P. taxifolia, Brit.) 亦係本屬而為該地所特產者。

種檢索表

- A. 針葉先端有缺口。
 B. 針葉長八分至一寸六分。
 C. 苞鱗短。針葉長八分至一寸一分。……………(1) 黃杉 ((P. sinensis))
 C. 苞鱗長。針葉長一寸六分。……………(2) 涓公黃杉 ((P. forrestii))
 B. 針葉長五分四厘。苞鱗短。……………(3) 台灣黃杉 (P. wilsoniana)
 A. 針葉之先端無缺口，長五分至九分。……………(4) 花旗松 (P. taxifolia)

第三〇圖 黃杉 (Pseudotsuga sinensis, Dode)



1. 雄花 2. 球果 3. 果鱗 4. 帶翅之種子

(1) *黃杉 [別稱 向尾松, (浙江湖州) ; 華帝杉 (靜生生物研究所) ; Chinese Douglas Fir (英)]

學名 Pseudotsuga sinensis, Dode.

常綠喬木；幼枝亦褐色，漸變為灰色而有細毛；冬芽不被樹脂；葉為齒狀排列，長八分至一寸一分，先端有凹口，表面有一中溝，背面中肋隆起旁有兩白線。球果長一寸六分，寬一寸一分，約以二十枚之果鱗合成；果鱗粗厚，木質；苞鱗較果鱗為短而先端反曲，中有尖軸，旁有兩短裂；種子長六分至八分。

本種頗所罕見，最初發見於雲南，民國十二年金陵大學植物採集團在安徽黃山見有大樹一株，此在東南第一次之發見，因名為“黃杉”，其後復在浙西一帶採得之。

(2)* 涓公黃杉

學名 *Pseudotsuga forrestii*, Craib.

常綠喬木，高可達六七丈；冬芽略被有樹脂；幼枝赤褐色漸變為灰色，無毛或有微毛疏生。葉為櫛齒狀排列，長至一寸六分，先端有凹口，表面有中漕，背面具兩白線。球果長一寸八分，寬一寸；果鱗寬約八分；苞鱗先端反曲，具有三角形長軸及短尖之邊裂；種子長約五分，表面黑褐色有光澤，背面鮮褐色，種有斑點。

本種係近年由英人發見於雲南涓公河谷，約在海拔一萬尺之高，與黃杉雖相似，但黃杉之葉短，而球果小，苞鱗之伸出部分亦較短，故易區別。

(3)* 台灣黃杉 [別稱 Formosan

Douglas Fir (英)]

學名 *Pseudotsuga wilsontiana*, Hayata.

本種與黃杉 (*P. sinensis*, Dode) 區別之點，乃在其葉較短，平均約五分四厘。其餘大致相同。

產台灣海拔高八千尺之山上。

(4) 花旗松 (南京) [別稱 洋松 (

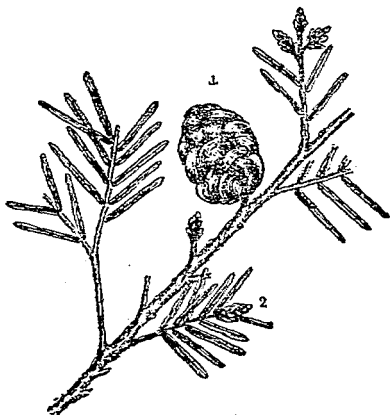
南京)；美松 (上海)；米松 (日本)；Douglas Fir, Oregon Pine (英)。

學名 *Pseudotsuga taxifolia*, Brit. (*P. douglasii*, Carr.; *P. mucronata*, Sudw.)

喬木，最高可達三十八丈，直徑一丈五尺，在美國哥倫比亞黑河之林地，常見有高十八丈至二十五丈，直徑四尺至六尺之大樹；樹皮光滑，老時為暗褐色，富於脂斑。葉柔軟扁平，長八

第三一圖

台灣黃杉 (*Pseudotsuga wilsontiana*, Hayata.)



1. 球果 2. 雄花

第三二圖 花旗松 (*Pseudotsuga taxifolia*, Brit.)



1. 幼枝及球果 2. 針葉橫切面 3. 幼枝及雄花 4. 果鱗(放大)
5. 幼枝及雌花 6. 果鱗及種子 7. 種子 8. 苞鱗

分至一寸五分，先端鈍，表面有澀，背面具二條白線，在枝上成爲二列狀。雄花俟花粉飛散即墜落；雌花則結成下垂球果。球果長卵形，長一寸五分至四寸五分，徑八分至一寸七分，在中央之六七枚果鱗中，各藏有三角形種子二顆；子葉五至七，表面有二條白色氣孔。

原產美國；分布於太平洋沿岸地方及落磯山南北六千里東西三千里之區域；氣候以溫和及濕潤之山岳地爲最適；土質除重粘土地，極乾或極濕地外，餘均相宜云；至現下大森林區域，多係玄武岩及新火山岩而常爲雲霧籠罩之山岳地。材質堅韌，富於彈力，保存期長，心材淡紅色；邊材淡黃色而含有樹脂，近來自美大量輸入我國，在都市中已成爲日常之建築及器具用材，每年漏卮竟達數千萬元之巨也。

(II) 杉木亞科 TAXODINEAE.

葉螺旋狀互生，線狀或鱗片狀。雌花之心皮及苞完全合生；花粉粒不具翅；胚珠二至八顆，直立或最後爲倒生。球果每一果鱗上有二至八種子。

木亞科計凡七屬。

(10) 杉木屬 CUNNINGHAMIA, R. Br.

常綠喬木；枝輪生或對生。葉綫狀披針形，爲螺旋狀排列，但扭轉爲兩列狀，先端漸尖，基部狹窄，堅硬稍彎曲，有極微細鋸齒。花雌雄同株，簇生於枝端；雄花圓筒狀，基部被有覆瓦狀排列之鱗片，每一雄花有多數雄蕊，爲螺旋狀排列；每雄蕊之藥有三室，着生於鱗片狀藥隔之下；雌花球狀，由數多覆瓦狀排列之心皮所成，每鱗片有三胚珠。球果圓形；果鱗革質，緣有鋸齒，每果鱗有種子三顆，各具有狹翅。

僅有兩種；中國中南部及台灣各產一種。

種檢索表

- A. 葉長一寸至一寸八分，寬一分五厘。球果長一寸五分，徑一寸許。……………(1) 杉木 (*C. sinensis*)
- A A. 葉長四分五厘至一寸，寬六厘至九厘。球果長七分，徑五分。……………(2) 鬃大杉 (*C. konishii*)

(1) 杉木 別稱 沙木，沙樹（西南諸省）；正杉，正木（浙江）；木頭檜，輦杉（江西，安徽）；廣東杉，福州杉（台灣）；廣葉杉（日本）；Chinese Fir（英）。]

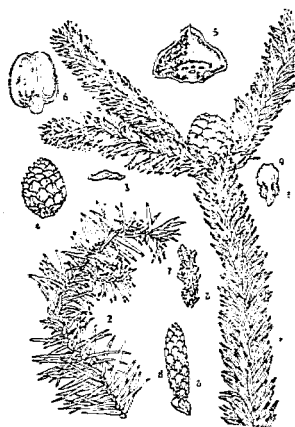
學名 *Cunninghamia sinensis*, R. Br. (*C. lanceolata*, Hook.)

常綠喬木，樹幹直長；枝爲輪狀着生而平展；根株常有數多萌蘗，大者高可十丈，直徑七八尺；樹皮縱裂而剝離；幼枝爲綠色。葉於主莖爲螺旋狀着生，在側枝常扭轉爲二列狀，線狀披針形，在下方者有彎曲而成簞狀，長一寸至一寸八分，基部約寬一分五厘，漸向上方狹窄，邊緣有細微鋸齒，先端剛銳，表面暗綠色有光澤，背面綠色有兩白線。雄花多數簇生於枝端，具有總苞狀之鱗片，各花圓筒形，具有短柄，有大小二鱗片被其基部，長三四分，徑一分至一分五厘；藥三室，藥隔伸長開展爲鱗片形；雌花單生於梢端或三四朵共生，球形，淡紅色；心皮與苞合生爲廣圓形，先端銳尖有細鋸齒，腹面有三突起，各有

一倒生胚珠。 球果有短柄，下垂，略為卵球形，長一寸五分，直徑一寸許；果鱗革質，黃色，尖頭卵形，薄綠，各果鱗有種子二三顆；種子為扁平長圓形，或略為五角狀之圓形，灰暗褐色，稍有光澤，長三分至四分五厘，寬二分至三分；子葉二枚，扁平，初生葉與子葉同數，輪生或對生。

中國特產：乃為我國最重要之林木，南嶺一帶即其鄉土所在，江南諸省，久施人工造林。 木材色白，質較軟，無心材邊材之分，木理通直，易於加工，有香氣，能耐久，且不為白蟻所蝕，乃建築，器具，橋梁，船艦，棺材等最所合用；又極適宜為

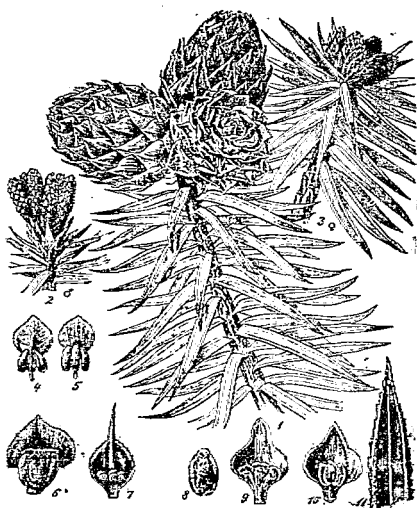
第三四圖 變大杉
(*Cunninghamia konishii*, Hayata.)



- 1.果枝 2.雄花枝 3.雄花枝頂部
4.球果 5.果鱗(內面) 6.種子
7.雄花序 8.雄花器 9.雄花(放大)

第三三圖

杉木(*Cunninghamia sinensis*, R. Br.)



- 1.果枝 2.雄花枝 3.雄花枝
4-5雄蕊的後面
6-7雌蕊前後面 8.種子 9.帶種子之果鱗
10.不帶種子之果鱗 11.葉之頂部

木造紙原料，實業部在溫溪設立造紙廠，即擬採用浙江處屬各縣杉木為原料云。

變種：

深綠葉杉木 *C. sinensis*, var. *glauca*, Jacks. & Dallim.

葉為深綠色，較原種更為美觀；可在野生狀態中見之。

(2) 變大杉 (台灣)

學名 *Cunninghamia konishii*, Hayata.

喬木；樹幹高大正直；樹皮與杉木相同。 葉枝杉木短而狹，線形或披針形或為鐮刀狀披針形，為螺旋狀密生于枝上，先端銳尖，背面稍凸，長四分五厘至一寸，寬六厘至九厘。 球果卵圓形，長

七分，徑五分；果鱗圓形，先端微凸，內有種子三顆。

產台灣，最初發現於台灣大山大海拔高六千尺之山地。材質輕軟，淡黃褐色，有紫色縱線，無心材邊材之分，年輪分明，較杉木稍緻密。

(II) 柳杉屬 *CRYPTOMERIA*, D. Don.

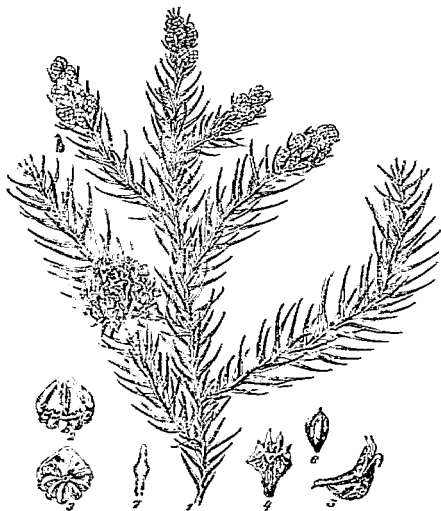
喬木。葉互生，線狀針形。花雌雄同株；雄花圓筒形，黃褐色，長三分，寬一分，叢生於枝梢；雄蕊為螺旋狀附着，花絲短；藥四至五室，各室球形縱裂，藥隔伸出，雌花為球狀，單生於枝梢，紫色；心皮與苞合着，其先端有四至六大牙齒，腹面有直生胚珠三至六顆。球果為球形；苞鱗與果鱗合着，果鱗倒卵狀楔形，有四至六牙齒，其在背面為菱形者，即苞鱗之先端，種子脫落後，果鱗仍固着不散；種子長橢圓形，兩面凸出，周圍有極薄之翅。

世界僅一種，為中國及日本所特產。

柳杉 [別稱 攝杉 (浙江溫州)；大杉 (浙江蘭溪)；孔雀松 (湖北)；寶樹，沙羅樹 (廬山黃龍寺)；密條杉 (四川)；寶樹 (植物名實圖考)；杉 (日本)；*Cryptomeria* (英)]

學名 *Cryptomeria japonica*, D. Don.

第三五圖 柳杉 (*Cryptomeria japonica*, D. Don.)



1.花枝並果枝 2.3.雄蕊 4.5.果鱗 6.種子 7.針葉橫斷面

常綠大喬木，直幹，高可達十八丈；樹皮赤褐色，直裂，為細長鱗片剝離；樹冠為圓錐狀或卵形，或卵狀圓形。葉為螺旋狀附着，線狀針形，直或稍曲，長四至六分，嫩葉兩側有白色氣孔線，老則消失，橫斷面為扁平菱形，接近中央部有一小形樹脂管。球果徑約六至九分，黃褐色；種子褐色，扁薄，長二分二厘至二分五厘，寬六厘至一分二厘。三月開花，十月至十一月種熟。

產江南各省，尤以浙江沿海一帶為多，天目山有天然茂林，乃與銀杏，金錢松，杉木，馬尾松，榧樹混生，蔚成大觀焉；浙東多用人工造林，杭縣一帶，凡庭園菜道尤喜栽植；江西廬山素多柳杉，舍已毀欲，惟黃龍寺前尚留數株，蓋近千年之古樹也；此外湖北，四川，雲南亦均有之，四川瀘縣早已施行人工造林，歐美學者，每謂柳杉係東亞三島之特產，實尚有疑問也。木材黃白色

，心材淡紅或暗褐或深紅色，此殆因產地氣候土質不同之故也，木理通直，堅軟得宜，工作易施，宜建築，器具，機械，橋梁，船艦等用；葉磨為粉，可作線香；皮可葺屋；木材緻密而有紋理者，可作美術品材料。

變種：

(1)*長葉柳杉 *C. japonica*, var. *sinensis*, Sieb. & Zucc.

枝稍疏而微向下垂，幼枝細長。針葉較細而長。球果之果鱗少，罕有超過二十片者；苞鱗伸出於果鱗外部分稍短而軟，每果鱗內有種子二顆。產東南各省，庭園中常見之。

(2)*短葉柳杉 *C. japonica*, var. *araucarioides*, Henk. & Hochst.

樹冠圓錐形；其枝條及葉與南洋杉 (*Araucaria excelsa*, R. Br.) 相似，針葉甚短，密生，彎曲度較大；此係日本園藝上用種子養成之變種。

(3)*刺葉柳杉 *C. japonica*, var. *pungens*, Carr.

針葉硬而直，左右排列於枝上，握之則刺手，葉橫斷面高度較大于寬度，為深綠色。

(4)*塔型柳杉 *C. japonica*, var. *pyramidata*, Carr.

樹冠為塔狀；枝繁多，向上伸長。針葉密，左右分立於枝上，基部粗而向先端漸細，深藍綠色。

(5)*矮叢柳杉 *C. japonica*, var. *elegans*, Mast.

叢生為灌木狀；大枝為水平發展；小枝繁多。針葉軟而細弱，藍綠色，長三分至七分五厘，疏立於枝上，多為鐮刀形。球果較原種小。本變種發源於日本，在昔係由叢生灌木所結種子以養成，嗣後皆用插枝法繁殖，蓋因幼樹枝條繁多，且易于成活；但由本變種所產生之種子，養成苗木，則復變為原種之形狀云。柳杉變種，在日本自園藝上養成者，尚有多種，茲不俱述。

(12) 台灣杉屬 *TAIWANIA*, Hay

常綠大喬木。葉為鱗片狀以至針狀，外形頗似柳杉。雄花五至七，密生于短枝尖端，有短柄；雄蕊十五本，每本有線狀花絲及二至四之藥；雌花小，亦着生于枝頂；每心皮具二胚珠。球果倒心形或細圓錐形；果鱗十二至二十，每果鱗內有種子二顆；種子長，有寬翅，翅之下部及上部各有缺口；子葉二。

一種，原產台灣，我國福建及雲南亦有分布。

*台灣杉

學名 *Taiwania cryptomerioides*, Hay.

常綠大喬木；樹幹正直，高達二十丈，圓圍二丈四尺；樹冠密生有枝；樹皮茶褐色。老樹之葉平臥於枝上；為三角形鱗片狀，有短柄，先端稍向下彎曲，側面有溝紋，各面俱有氣孔線紋；幼樹之葉，細小為銳針形，表面及背面有溝紋，橫斷面為菱狀四角形，長五分。

球果生於枝端，球形或卵形，長三分至四分五厘；果鱗圓形，先端為短刺狀；每果鱗下有種子一至二顆；種子連翅長一分八厘，胚乳肉質；胚長橢圓狀；子葉二，扁平。

原產台灣，在日本明治三十九年由已故之小西林學士發見，多與日本扁柏 (*Chamaecyparis obtusa*, Sieb. & Zucc.) 混生於台灣中央山脈海拔高六千至七千尺之間；中國雲南及福建均有分布。本種全體頗似柳杉，球果之構造頗近杉木；惟每心皮上僅有二胚珠，乃係主要之異點，木材淡紅黃色，心材帶紫褐色，倘經過多日則色變暗黑，加工極易，在台灣有將此木鋸成板材，土名“松胚”，以供門板等之用云。

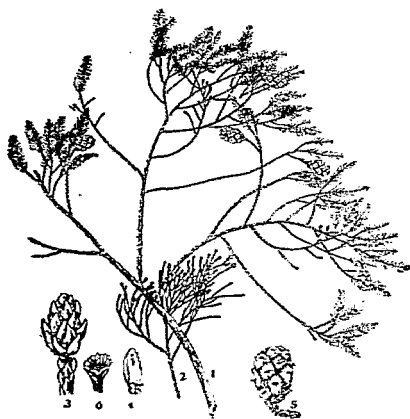
(13) 水松屬 *GLYPTOSTROBUS*, Endl.

落葉小喬木。葉有二種。花雌雄同株，雄花着生于短枝尖端，多花聚生於一處；雄蕊有短柄，基部有三至四之藥；雌花着生于側枝頂端；胚珠二顆。球果洋梨形或稍長，有柄；果鱗長而薄，不為橢形，其上部外緣彎曲為波狀；種子二顆，有稜，先端有翅；子葉四至五。

僅有一種，特產於中國廣東，福建，江西等省。

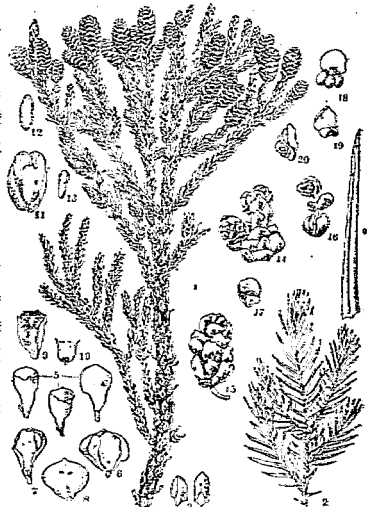
第三七圖

水松 (*Glyptostrobus pensilis*, Koch.)



1. 果枝 2. 雌花枝 3. 雄花 4. 雄蕊 5. 球果 6. 果鱗

第三六圖 台灣杉 (*Taiwania cryptomerioides*, Hayata.)



1. 枝葉 2. 幼枝 3. 花枝上之葉 4. 非花枝上之葉
5. 球果之果鱗 6. 7. 果鱗內面着生有二個有翅種子
8. 果鱗除去種子後所留之痕跡 9. 心皮體二胚珠
10. 胚珠 11. 種子 12. 胚乳 13. 胚 14. 雄花序
15. 雄花 16. 不完全之雄花 17. 雄花基部之苞
18. 由正面所見之雄蕊 19. 由反面所見之雄蕊
20. 由側面所見之雄蕊

水松 (廣東)

學名 *Glyptostrobus pensilis*, K.
Koch. (*G. heterophylla*, Endl.)

落葉喬木：冬時葉及短枝一齊凋落。

葉有兩種，其在發育枝上者為針形，長三四分，排為三列，至在結果枝上者為鱗形相疊，兩種之葉在春夏均為鮮綠色，入秋則變為褐色。球果為洋梨狀，長約七分；果鱗為倒卵形而薄；果柄長四分至七分；種子卵形或長橢圓形，長一分五厘至四分；種皮薄，先端有斧形之翅，長一分。

產廣東福建兩省澤畔河旁，故名“水松”，據近年調查，江西鉛山縣亦產本種，且其所產地點係接近於山地云。

(14) 落羽松屬 TAXODIUM, Rich.

落葉或常綠喬木；樹皮為鱗片狀有溝；枝淡褐色，直立或開展，小枝有二種，生於頂端之嫩枝為永存性而具有腋芽，至下方嫩枝則不具有腋芽而為凋落性；冬芽球狀，有鱗片。葉互生，扁平，線狀而背面具有二氣孔線，通常分為二列，此在凋落性小枝上者；至永存性枝上之葉，則為輪生。花雌雄同株；雄花卵形，為頂生而下垂之圓錐花叢，雄蕊六至八本；雌花散生於前年永存性小枝頂端，近於球形；胚珠二顆。球果具有短柄，球形或卵形；成熟初年含有多數厚革質盾狀果鱗，自其細柄膨大為不整正四面形之片狀，通常先端微凸，如盤形，每一有孕性果鱗內有不等三角形種子二顆，每種子有三翅；子葉四至九。

三種，產北美及墨西哥，北美所產二種，中國近年曾經移植，供為觀賞。

種檢索表

- A. 葉線形，開展，二列。小枝為水平狀。----- (1) 落羽松 (T. distichum)
- A. A. 葉鱗形，倒臥。小枝直立。----- (2) 池柏 (T. ascendens)

(1) 落羽松 (中央大學農學院植物園) [別稱 Bald Cypress (英)]

學名 *Taxodium distichum*,
Rich.

第三八圖 落羽松 (*Taxodium distichum*, Rich.)

喬木，在原產地偶有高達十五丈，樹幹堅強；樹冠初時圓錐形，老齡通常開展為傘狀；小枝初時綠色，經冬為褐色。葉為二列，線狀披針形，先端有短突起，長三分至四分五厘，淡綠色，背面黃綠色，或帶白色，將落葉時則變為暗橙褐色。雄花為圓錐花叢，長三分至三分六厘。球果球狀或倒卵形，徑約七分五厘；果鱗甚盛有皺，通常先端不具有短尖。

產北美，分佈於密昔普比河 (Mississippi River) 兩岸，而形成廣大森林，即所謂“柏沼 (Cypress swamps)” 是也。

中國近年曾經栽庭園以充觀賞。



1. 果枝 2. 雄花序 3. 雄蕊(放大) 4. 雄蕊及已開散之荷
5. 心皮及二胚珠 6. 種子 7. 8. 種子縱斷面及樟樹苗(放大)

(2)*池柏 [別稱 Pond Cypress (英)]

學名 *Taxodium ascendens*, Brongn.

喬木，高達七八丈；樹幹基部特別粗大；樹皮粗厚，有溝；枝開展；小枝直立。葉倒生而向內曲，鑿形，長一分五釐至三分。花及果實與前種相似。

產北美，分布於維及尼亞 (Virginia) 以至福祿利達 (Florida) 及阿拉巴馬 (Alabama) 等州之沼地。

變種：

*垂枝池柏 *T. ascendens*, var. *nuttans*, Rehd.

小枝爲下垂狀。

(15)世界爺屬 SEQUOIA, Endl.

常綠大喬木；樹皮粗厚而爲二層，外面爲海綿質及纖維質，內則薄而韌；枝爲水平開展；側方之小枝凋落性；芽被有鱗片或裸露。葉線形而爲二列，或卵狀披針形。花雌雄同株，雄花頂生及腋生，具有多數螺旋狀排列之雄蕊；雌花頂生，卵形或長橢圓形，心皮爲覆瓦狀排列，具有胚珠五至七顆，成爲二列。球果下垂卵狀；果鱗木質；種子五至七顆，長橢圓狀卵形，扁平，具有兩側翅；子葉四至六。

二種，特產於北美加尼福尼亞 (California)；本屬樹木，與我國所產銀杏 (*Ginkgo biloba*, Linn.) 均爲地史上前世界遺物。於歐州及北極附近，曾發見其化石，現今僅於北美加尼福尼亞州有生存之老齡樹木。

種檢索表

- A. 葉爲螺旋狀排列而稍倒生，卵狀披針形，長九厘至一分八厘。…………… (1) 世界爺 (*S. gigantea*)
- A. A. 葉着生於側方小枝，成爲二列，線形，基部狹，長約三分至四分五厘。…………… (2) 長葉世界爺 (*S. sempervirens*)

(1) 世界爺 [別稱 搖榿木 (高等植物學)；Giant Sequoia (英)]

學名 *Sequoia gigantea*, Dcne. (*S. wellingtonia*, Seem.；*S. washingtoniana*, Sudw.)第三九圖 世界爺 (*Sequoia gigantea*, Dcne.)

1. 枝葉及球果 2. 雄花

大喬木，高可達三十丈，幹圍偶有達十丈，老樹之枝有長達十五丈；樹皮厚九寸至一尺八寸；小枝不成二列狀；芽裸露。葉卵形以至披針形，長九厘至一分八厘，其生於主軸上者，有長達三分六厘，質堅硬，先端尖銳，表面圓，背面具有二氣孔線。雄花長一分二厘至二分四厘；雌花有心皮二十五至四十。球果卵狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，暗赤褐色，翌年成熟；果鱗中即有點斑，先端常微凸；種子淡褐色，長九厘至一分八厘，具有較寬之翅。

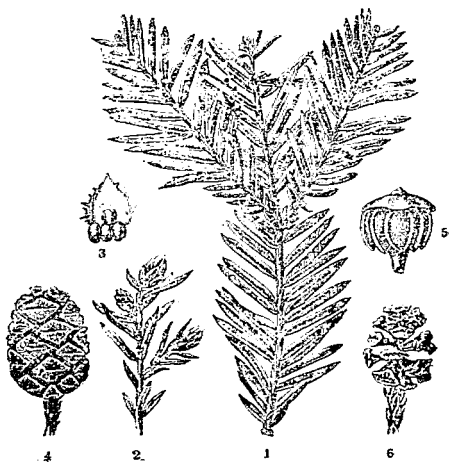
產北美加尼福尼亞州海拔高四千二百尺至七千二百尺之山坡上。本種為北美特有之大喬木，公元一八五〇年由英人羅布 (Lobb) 氏所發現，當時所知者共有九十株，其高均達二十四丈至三十丈，直徑為一丈五尺至三丈，樹齡大者，約有一千五百歲，已由美國政府保護作為國樹矣；陽性樹，生長迅速，喜適潤沃地，繁殖除以種子外，可用插木法。

(2) 長葉世界爺 〔別稱 Red Wood (英)〕

學名 *Sequoia sempervirens*, Endl.

大喬木，高達三十三丈，周圍達七八丈；樹冠初為圓錐形；樹皮赤褐色，厚六寸至九寸；芽具有覆瓦狀尖頭鱗片。葉有二種：在側方小枝者，為二列線形或線狀披針形，先端尖，表面暗綠色，有溝，背面有二白色線，長一分八厘至三分六厘；其生於嫩枝者倒臥或稍開展，為螺旋狀排列；卵狀長橢圓形，先端內曲，長約一分八厘，表面有二氣孔線。雌花卵狀，長四厘；雄花有心皮二十。球果橢圓形，長六分至七分五厘，當年成熟；果鱗先端突尖，基盤擴大寬達二分四厘，不具微凸頭；種子淡褐色，長四厘許，具有翅較其本身為寬。

第四〇圖 長葉世界爺 (*Sequoia sempervirens*, Endl.)



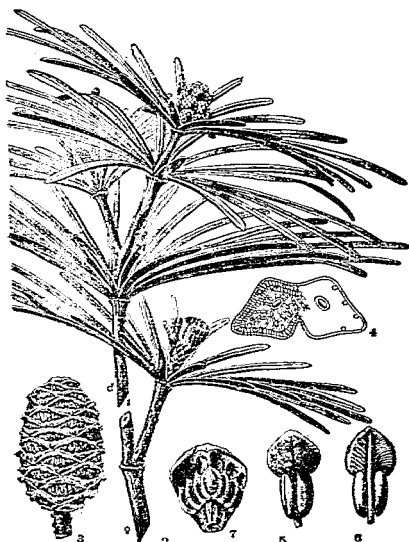
1. 幼枝 (不結果者) 2. 幼枝及雄花 3. 雄蕊
4. 雌果 5. 果鱗上面 6. 果鱗開闕狀

產北美加利福尼亞西海岸，分布頗廣，而北達舊金山，為美國最重要針葉樹，在空氣濕潤處，屢形成純林，至海拔高約三千尺以上，則一部與花旗松 (*Pseudotsuga taxifolia*, Brit.) 混交。此樹自根際生出多數之蘗，頗高大，而切株亦可萌芽，七百歲老樹，尚有萌芽力，故亦可用插條法繁殖，即採生長旺盛樹木，將其幼枝剪下，插植於苗圃及盆中。材質緻密，心材濃赤色，質輕而加工容易，保存期長，在北美主為建築材，鐵道枕木，板材，酒桶，及樂器用材等，每年有多量自美國輸出於歐洲，日本及

我國云。

(16) 日本金松屬 *SCIADOPITYS*, Sieb. & Zucc.

第四一圖

日本金松 (*Sciadopitys verticillata*, Sieb. & Zucc.)

1. 雄花枝 2. 雌花枝 3. 球果 4. 莖之橫斷面

5. 雄蕊背面 6. 雄蕊前面 7. 心皮及種子

喬木，高達十二丈，幹圍通常可達九尺；樹冠狹圓錐形。葉線形，先端鈍或微凹，表面暗綠色而有光澤，背面具二白色線，長二寸四分至三寸六分。球果長二寸四分至三寸六分；種子長三分六厘。

常綠喬木；枝細而短，為水平開展；樹皮近於平滑 分離為長薄片狀。葉有二種：形小而為鱗片狀，散生於嫩枝上，及撥簇於枝梢而每二十至三十為輪生之線狀扁平葉。花雌雄同株；雄花着生於小枝梢端成密簇狀，有螺旋狀排列為二室之葯；雌花單一，頂生，有多數螺旋狀排列之心皮，胚珠七至九顆，下有小苞。球果卵狀長橢圓形，具厚而寬木質圓形果鱗，於開花之翌年成熟；種子卵形，扁平，有狹翅；子葉二。

僅有一種，產日本。

日本金松 [別稱 金松(日本)；Umbrella Pine (英)。

學名 *Sciadopitys verticillata*, Sieb. & Zucc.

原產日本，多分布於本部海拔高四千至六千尺之高山與日本扁柏 *Chamaecyparis obtusa*, Enll.) 及日本花柏 (*Chamaecyparis pisifera*, Sieb. & Zucc.) 等混生，在木曾及高野兩處有天然生美林；本種與雪松及南洋杉同稱為世界三大公園樹，我國亦曾試植；陰性樹，喜肥沃地 除由種子繁殖外，用插枝及分根法亦可，但自此所養成之幼樹，多叢生為灌木狀。

變種：

(1) 垂枝日本金松 *S. verticillata*, var. *pendula*, Bean.
枝下垂。

(2) 彩葉日本金松 *S. verticillata*, var. *variegata*, Gord.
葉一部為金黃色彩。

(III) 南洋杉亞科 *ARAUCARINEAE*

喬木。花雌雄異株，雄花穗大，雄蕊多數，每一雄蕊具葯六或以上；雌花大，圓形。本亞科分二屬如次。

(17) 南洋杉屬 *ARAUCARIA*, Juss.

常綠大喬木，具有環狀開展之枝。葉互生，環生或罕為二列狀，鱗形以至卵狀披針形

，堅硬。花通常雌雄異株；雄花頂生成叢，爲圓筒形；雄蕊多數，具有八至十五之藥。雌花頂生，卵形或近於球形，密生有多數心皮而不具苞。球果爲球狀或卵狀，成熟後易落；果鱗楔形，其中着生有大粒種子；子葉二至四。

約有十種，產南美，澳洲及太平洋羣島。

南洋杉

學名 *Araucaria excelsa*, R. Br.

常綠喬木；小枝輪生於幹上，甚爲整齊，爲水平狀展開。葉生於幼樹者爲針狀鐮刀形，左右交互對生，基部稍寬；至生於老樹及結果枝上之葉常較寬，層疊如覆瓦狀。球果之果鱗先鋸銳尖而反卷，具有闊翅。

原產澳洲，因樹形優美，有世界公園樹之稱，在我國樅岡廣等氣候溫暖之省，可試植爲園景，至南京各園林，栽植於露天者，殊難越冬，今惟於總理陵園溫室中尚見有幼樹數株耳。

(18) 貝殼杉屬 AGATHIS, Salisb.

喬木。葉對生。花多雌雄異株。球果圓形或卵形，成熟時即脫落；種子裸出，有一至二片種翅；子葉二。二十種，產澳洲，馬來半島及非立賓。

貝殼杉

學名 *Agathis dammara*, Rich.

喬木，高達九丈。葉形寬，革質，長一寸八分至三寸六分，多對生。產馬來半島及菲律賓。樹幹內含有多量樹脂，通稱達麥拉松脂(*Dammara Resin*)可供製造洋漆及醫藥用。

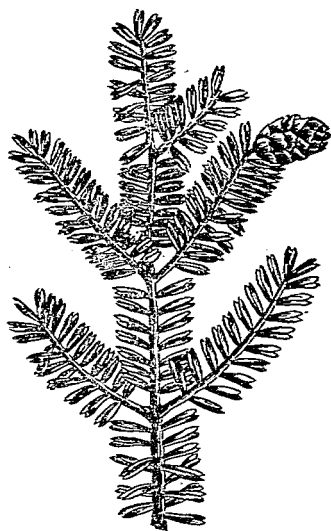
(IV) 柏木亞科 CUPRESSINEAE

葉對生或輪生，常爲鱗片狀。胚珠直生。球果成熟時常爲肉質。本亞科計凡七屬。

(19) 柏木屬 CUPRESSUS, Linn.

常綠喬木或罕爲灌木；小枝四稜狀或略爲扁平。葉有兩種：其在壯老樹上者，形小而爲鱗片狀，爲交互對生，且互相緊接；至在幼樹或壯老樹嫩條上者，爲線狀或披針形或鑿子狀，每四葉或三葉輪生，向外展開。花細小，雌雄同株，黃色，頂生；雄花爲長橢圓狀，由數多雄蕊合成，每雄蕊有二至六球形藥室；雌花長橢圓形或球形，由數枚盾狀鱗片合成，有胚珠數列在其基部。球果球形或橢圓形，由四至十四枚木質盾形果鱗所合成，其初各果

第四二圖
南洋杉 (*Araucaria excelsa*, R. Br.)



鱗之緣邊相互銜接，至成熟時則分裂 每果鱗表面有三角狀突起；種子每果鱗有一至二十顆，具有翅。

約有十五種，分布於北半球溫暖之地，中國產三種如下。

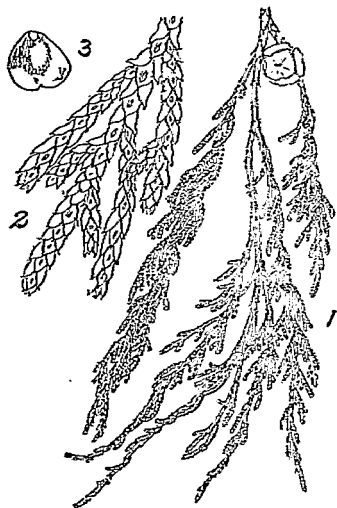
種檢索表

- A. 小枝向單方面分枝。球果直徑自二分四厘至三分六厘以達四分。
 B. 葉先端尖。球果較小，直徑自二分四厘至三分六厘；
 每果鱗內有種子一至五顆。……………(1) 柏木 (*C. funebris*)
 B. 葉先端鈍。球果較大，直徑三分六厘或四分；每果
 鱗內有種子五顆或較多。……………(2) 喜馬拉耶柏木 (*C. torulosa*)
 A. 小枝向各方面發展。球果直徑六分至九分。……………(3) 藍柏杉 (*C. duclouxiana*)

(1) 柏木 [別稱 香扁柏，垂絲柏 (四川)；掃帚柏 (湖南)；白木樹，柏香樹 (湖北)；樹柏 (浙江)；密密松 (河南)；Chinese Weeping Cypress (英)]

第四三圖 柏木 (*Cupressus funebris*, Endl.)

學名 *Cupressus funebris*, Endl.



1. 枝及球果 2. 小枝上着生之鱗片葉 3. 種子

喬木，高可達七丈，幹細長而枝密生垂下；樹皮光滑，赤色。葉鱗狀，在枝上成爲四行覆瓦狀排列，卵狀三角形，灰綠色，先端尖。雄花黃色，有八雄蕊。球果球形，直徑約三四分，開花之翌年成熟，爲暗褐色；果柄細長而常風曲，有八果鱗；每果鱗表面有卵狀小突起；種子每三至五顆在一果鱗，赤褐色有光澤，表面有散生之脂質細瘤，並具有狹翅。

產中國中部，由浙江，江西，貴州，湖北，而至四川，均在氣候溫和之地，現在川鄂一帶尚有天然純林，於赤砂岩及石灰岩區域尤所常見，廟宇墓道亦多植之。木材白色，緻密，堅韌能耐久，多用於造船及爲建屋用。其出產多，用途廣，殊不亞於杉木也。

(2) 喜馬拉耶柏木 [別稱 Himalaya Cypress (英)]

學名 *Cupressus torulosa*, Don.

喬木，高十四丈至十八丈；樹冠爲圓錐形；樹皮褐色；大枝平展或稍向上，小枝之上端下垂。葉密臥于枝上，卵形，長五厘，先端鈍，深綠色。球果着生于短枝，向下彎曲，球形或橢圓形，直徑三分六厘至四分，初時綠色，成熟則爲褐色；果鱗八至十，其背面

中央部向內凹，有一小三角形而常向後彎曲附屬物；每果鱗內有種子六至八顆，長一分二厘，淡褐色，有翅。

產喜馬拉耶西部海拔高五千四百尺至九千尺之石灰質山地。

(3) 乾柏杉 [別稱 Chinese Cypress (英)]

學名 *Cupressus duclouxiana*, Hickel. (*C. torulosa*, Rehd. & Wils.)

喬木；樹皮灰色纖維質；枝開展，小枝細弱而扁平。 鱗葉長約三厘，先端鈍，粉白色。

果實球形，直徑六分至七分五厘；果鱗通常八，扁平；種子長一分，具有細長之翅。
分布于雲南西部向北至四川西部以達于甘肅南部；在四川西部岷江瀘川流域海拔高四千五百尺至七千尺乾燥山地多有之，察其現時所遺留形跡，想見往昔當有廣漠之森林在焉，因其能耐燥地，故有“乾柏杉”之稱。 木材頗為貴重。

(20) 建柏屬 FOKIENIA, Henry. & Thomas.

喬木；小枝扁平。 葉均為鱗片狀。 雄花不明；雌花着生于短枝先端，具有六至八對心皮；胚珠二顆。 球果梨形，長三分六厘至五分四厘，翌年成熟；果鱗十二至十六，木質，倒卵形，皮薄；每一果鱗內有種子二顆；種子橢圓形或長橢圓形，先端尖，具有不規則之翅。

二種，產中國。

種檢索表

- A. 果實長約一寸 (1) 建柏 (*F. hodginsii*.)
A A. 果實直徑五分 (2) 滇柏 (*F. kawaii*.)

(1) 建柏 [別稱 福柏，福建柏 (譯稱)。]

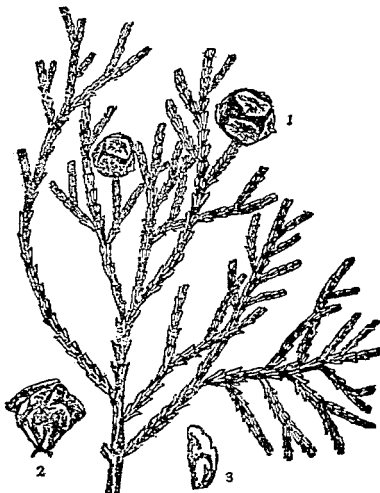
學名 *Fokienia hodginsii*,
Henry. & Thomas. (*F.*
maclurei, Merr.; *Cupressus*
ushodginsii, Dunn.)

常綠喬木，高可四丈，周圍四尺，性狀近於肖楠，其葉尤酷似之；小枝扁平，表面綠色，背面具有白邊。 球果長約一寸，有多數盾狀果鱗，每果鱗上有種子兩顆；種子有不對稱之翅。 開花翌年成熟，宜於暖地。

本種最初為一英國船長發見於福建永福縣，其次於廈門一帶亦曾見之，浙江慶元，龍泉，及廣西蒼山亦有分布。

第四四圖

建柏 (*Fokienia hodginsii*, Henry. & Thomas.)



1. 球果枝 2. 果鱗 3. 帶翅種子

(2) 溪柏

學名 *Fokienia kawaii*, Hayata.

常綠喬木；枝無毛。葉四列相互疊合，長六厘，寬一厘半至三厘。果實為球形，直徑五分，有果鱗十至十四；種子卵形，長一分五厘，寬六厘，扁平尖頂。

產於雲南及安南連界大森林中。

按雲南與安南邊界處，有連亘數百里之森林，其主木即為溪柏，多係數千年古物，矗然挺立，淨無雜木，誠宇內之奇觀，昔滇西北經其地，曾作“遊海歌”以記之曰：漢室祖今幾萬載。人間尚有草味在。我行道到夾趾邊。放眼忽覓看樹海。山深谷遠無日時。人煙斷絕林木稠。再刊益美所不到。剩作滋膏與遺散。說根石壽且且說。十年猶短長一寸。徑皆盈丈高百尋。此功豈可高月論。始知生自盛古初。滇拍春松極偉傑。支那天造非一形。爾推靈殊無其名。肩排枝不得旁出。株株傑作長身骨。大徑頑硬幹如鐵。斧斲不入其符斲。岩巒峻嶺烈霜殺。老蟻蝨。燒燒耐蟲。五層之樓七層塔。但得中成堆為礎。借從踏踏運運出。僅與吐僕同全生。亦有年深自枯死。白骨獨立將成精。支那為牛極變態。空山自度百怪。綠藤迎天密如籠。那辨蒼翠與深洞。但見高低千百容。併作一片碧雲觀。有時風撼萬葉翻。恍惚蒲山爪甲動。我行萬里半天下。中原沃土皆耕深。到此各說得未嘗。檢閱那林羅花亞。踞巖香墨巖山雲。猶以湖名巧相借。現茲寄驛徑千里。何曾認得重溪溪。整樹吼作巖巖鳴。激翠清波碧浪驚。忽移鶴辭到山嶺。此事直教略前說。乘雙個個泛舟行。支那略北朝高射。歸田他日得奇詩。說與吳興寧梓伯。

(21) 日本扁柏屬 *CHAMAECYPARIS*, Spach.

常綠喬木；樹皮為鱗片狀或有深溝；枝間展性；小枝通常扁平。葉對生，鱗片狀，卵形以至菱形，先端尖或鈍，全綠。花細小，雌雄同株而異枝；雄花卵狀以至長橢圓狀，黃色罕為紅色，含有多數交互對生雄蕊，每雄蕊具二至四葯室。果實球形，在開花當年成熟，具有六至十二桶狀尖頭果鱗；種子二顆，罕有達五顆以上；稍扁平，具薄而寬之翅；子葉二。

第四五圖

日本扁柏 (*Chamaecyparis obtusa*, Endl.)

六種，分布于北美，日本及台灣。

種檢索表

- A. 鱗葉先端鈍或尖，側方
鱗葉數前方鱗葉為大。
球果徑二分四厘至三分
六厘。……………(1) 日本扁柏 (*C. obtusa*)
- A A. 鱗葉先端漸尖，側方鱗
葉不較前方鱗葉為大。
球果徑一分八厘至二分
四釐。……………(2) 日本花柏 (*C. pisifera*)

(1)* 日本扁柏 [別稱 白柏 (青島)]；鈍葉扁柏

(台灣)；Hinoki Cedar (英)。

學名 *Chamaecyparis obtusa*, Endl.(*Retinispora obtusa*, Sieb. & Zucc.)

喬木，高達十二丈；樹冠為圓錐形；樹皮赤褐色，稍光滑，為薄片狀鱗裂；小枝為



1. 幼枝及球果 2. 幼枝 (放大狀)

水平狀排列。葉爲疊瓦狀密生，先端鈍，表面暗綠色，背面具白色線紋，通常背面突起，不具有腺。果實爲球形，徑二分四厘至三分，橙褐色；果鱗八，罕有十，背面扁平有短突起；種子在每一果鱗有二至五顆，具有狹翅。

產日本北緯三十至三十八度海拔高一千二百尺至三千尺之山地，多與日本花柏 (*Chamaecyparis pisifera*) 混生，爲日本最主要造林樹種之一；我國青島曾選爲造林樹種，據聞生長尚佳云；至其數多園藝變種，茲從略焉。

(2)*日本花柏 別稱 五彩松 (廣東) ; Sawara Cedar (英)。

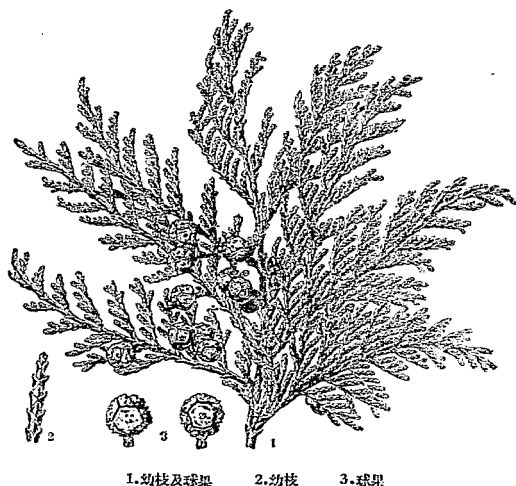
學名 *Chamaecyparis pisifera*, Sieb. & Zucc. (*Retinispora pisifera*, Sieb. & Zucc.)

喬木，高達十五丈；樹冠爲狹圓錐狀；樹皮赤褐色，稍光滑，爲薄片狀鱗裂；枝爲水平開展，小枝扁平，爲水平狀二列。

葉爲疊瓦狀密生，先端漸尖，卵狀披針形，頂端稍開展，有不明之腺，表面暗綠色，背面具白色腺。果實爲球形，徑一分八厘，暗褐色；果鱗十，有時十二，先端微凸，中部扁平；種子一至二顆，有闊翅。

產日本北緯三十至三十八度海拔高一千二百尺至三千尺之山地，與日本扁柏混生，亦爲日本最主要造林樹種之一。

第四六圖 日本花柏 (*Chamaecyparis pisifera*, Sieb. & Zucc.)



(22) 省楠屬 *LIBOCEDRUS*, Endl.

常綠喬木，有香氣。葉小而爲鱗狀，互相密接重疊，幼葉較長且向外展開。雄花及雌花同株而不同枝；雄花頂生，長橢圓形，有雄蕊六至二十本；雌花亦爲同形，由四至六心皮合成，爲數枚宿存性之苞所擁。球果直立或垂下，先端尖；果鱗四至六，長橢圓形，木質，上部或中部之果鱗，每片有一二種子；種子具兩翅，一闊而斜，一則狹窄或微小而僅留形跡。

本屬與側柏屬區別之點，在於果鱗較少，且種子之翅不等大；世界凡九種，分佈於南北半球，中國有下一種。

肖楠 (台灣)

〔別稱 黃肉樹, 黃肉楠, 肖楠 (台灣)。〕

學名 *Libocedrus formosana*, Florin.

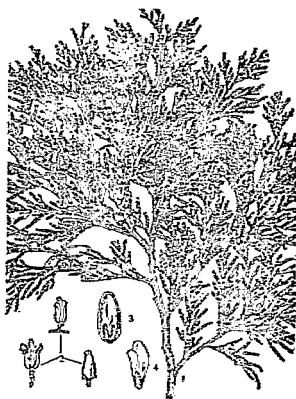
(*L. macrolepis*, Hayata., not
Benth.; *L. macrolepis*. var.
formosana, Kudo.)

常綠喬木, 高可十丈; 樹幹多屈曲; 老樹之根粗大而隆起; 樹皮平滑, 茶褐色而略帶紅色。葉為鱗片狀, 相互疊接, 表面深綠色有光澤, 背面蒼綠色, 寬五六厘, 各鱗葉先端為鈍角。球果為圓筒狀橢圓形, 略為彎曲, 長四分至五分, 有四果鱗, 惟兩側之果鱗發育, 而各着生一二顆種子; 種子翅果狀或小刀片狀, 九月成熟, 即行落下。

產雲南, 廣東等處, 與闊葉樹混生, 亦有移植於園宇, 作為庭蔭。木材有香氣, 邊材淡紅褐色, 心材黃褐, 材質緻密, 肌理輝麗, 能吸收洋漆, 可耐遠火, 亦不受白蟻蝕蝕, 惟易生龜裂, 是其缺點, 多用為傢具材及裝飾品, 其鱗屑, 俗名“淨香”, 有止鏽之效; 樹皮可以葺屋。

第四七圖

肖楠 (*Libocedrus formosana*, Florin.)



1. 果枝 2. 果鱗 3. 種子 4. 翅果

(23) 側柏屬 *THUJA*, Linn.

常綠喬木。葉鱗片狀, 交互對生。花雌雄同株; 雄花獨生於枝梢, 球形無梗; 雌蕊交互對生, 具有短花絲; 藥有二至四藥室, 藥隔先端突出為圓片; 雌花獨生於枝梢, 卵圓形以至長橢圓形; 心皮交互對生, 有三對, 上位, 一對不具胚珠, 其他二對各具一胚珠, 或具心皮八枚, 其間下位及上位之二對不具胚珠, 中位二對各有二胚珠; 胚珠直生而直立。球果木質, 卵圓形以至長橢圓形; 果鱗之數及形狀同於雌花, 每果鱗內有種子一至二顆; 種子有翅或不具翅; 子葉二枚。

世界上計有六種, 日本, 高麗各一種, 美國, 中國各二種。

種檢索表

- A. 小枝分枝, 按垂直向下之方向而成一平面形。葉兩面綠色。果鱗厚, 種子橢圓形, 不具有翅。
- B. 鱗葉較長。果鱗六至八, 通常為七。……………(1) 圓柏 (*T. orientalis*)
- B. 鱗葉極短。果鱗八。……………(2) 四川圓柏 (*T. sutchuenensis*)
- A. 小枝分枝, 按水平或稍斜之方向而成扁平形。果鱗薄; 種子薄, 有翅。
- B. 主枝圓; 小枝背面具有白色氣孔腺紋。……………(3) 金鐘柏 (*T. standishii*)
- B. 主枝扁平; 小枝背面不具有白色氣孔腺紋。……………(4) 美國側柏 (*T. occidentalis*)

- (1) 側柏(陸佃俾雅) 別稱 扁柏 (浙江, 安徽); 扁松 (江蘇揚州); 黃柏 (華北各省); 香柏 (河北); Oriental Arbor-vitae (英)。

學名 *Thuja orientalis*, Linn. (*Biota orientalis*, Endl.)

常綠喬木，樹冠爲圓錐狀；樹皮薄，紅褐色，常爲紙片狀剝落；枝開展而多由樹幹基部伸出；小枝極細。鱗葉兩面均爲淡綠色，有腺斑，生於主軸，末端稍開展，其在側枝者，較爲密生。

球果卵形，長四分五厘至七分五厘，肉質，成熟之前帶藍色；果鱗通常六，質厚，卵形而先端鈍，每果鱗頂端有一反曲尖鈎，頂端之果鱗一對不產生種子，其下果鱗則各含有種子二顆，爲卵形褐色。

原產地涼係中國東北部，但野生者尙未之見，現時分布於各省者均係人工所栽培，其樹齡最大者可見於北平中央公園及山東孔林中；現時華北各省有採用爲造林樹種，蓋因其性耐乾寒又能生長於微鹼性土壤，且樹姿美麗，歐美日本亦多採爲庭園樹。木材黃色，質重，堅韌緻密，有芳香，可作雕刻及文具用材，其性不撓不裂，保存期長，可供圖案板材及土木工程用材；山東，河南，河北等省貴重棺木，多以此爲之；種子榨油可食；葉及果實可供藥用，其葉主要成分含有側柏精(Thujin)有涼血，止血，去風，理溼之效，可用於婦科崩漏及吐衄之止血藥，亦爲淋疾利尿藥；果實名“柏實”亦名“柏子仁”有補心脾，調血脈之效能，用作滋養強壯藥

變種：

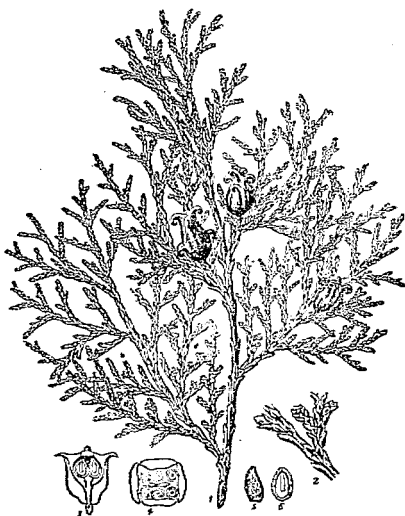
- (1) *麗柏 *T. orientalis* var. *decussata*, Mast.

矮叢生狀；枝葉叢生。葉藍綠色，線狀披針形；係由插條繁殖者，凡側柏之爲插條繁殖，多呈此狀。

- (2) 千頭柏(鎮江，揚州) *T. orientalis*, var. *nana*, Carr.

枝條甚密，即由地上生成爲圓形樹冠；其幼枝鮮綠色，亦名“鳳尾柏(河南)”“子孫柏(浙江杭州)”“掃帚柏(山東)”各處園庭廣行栽培。

第四八圖 側柏(*Thuja orientalis*, Linn.)



1.幼枝及球果 2.幼枝放大 3.球果鱗斷面
4.球果橫斷面 5.種子 6.種子縱斷面

(3)*金枝千頭柏 *T. orientalis*, var. *aurea*, Danvesse.

叢生爲球形，枝春時金黃色，後髮帶黃綠色。

(2)*四川側柏 [別稱 崖柏樹(中國樹木誌略)]

第四九圖

學名 *Thuja sutchuenensis*, Franch. 叢柏(*Thuja orientalis* var. *decussata*, Mast.)

灌木或小喬木；樹頂密生有開展之枝及扁平小枝。鱗葉極短，生於側方鱗葉頂部彎曲，鈍頭，不具有腺，中部鱗葉有溝。球果頂生於短枝上；果鱗八，倒卵形。

產四川海拔高四千尺之山地。

(3) 金鐘柏 (青島) [別稱 Japanese Arbor-vitae (英)]

學名 *Thuja standishii*, Carr.

喬木，高達五丈。樹皮紅褐，爲薄片皸裂；枝開展或稍上斜，形成爲圓錐狀樹冠，小枝扁平而厚。葉表面光綠色，背面有三角狀白斑，不具有腺，生於側枝之葉爲卵形，先端鈍。

球果卵形，長二分四厘至三分，暗褐色；果鱗十至十二，闊卵形，中部兩對有孕性，並各有種子三顆，具有狹翅，頂端有缺口。

產日本及高麗，我國青島曾經移栽，喜生長於庇蔭濕潤地。材質黑色，可供建築用材及板材箱材等用。

(4)*美國圓柏 [別稱 黃心柏木(唐耀)]

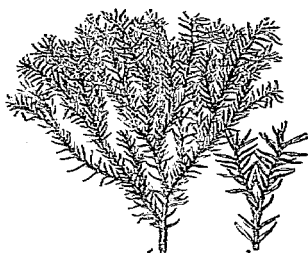
； American Arbor-vitae(英)。

學名 *Thuja occidentalis*, Linn.

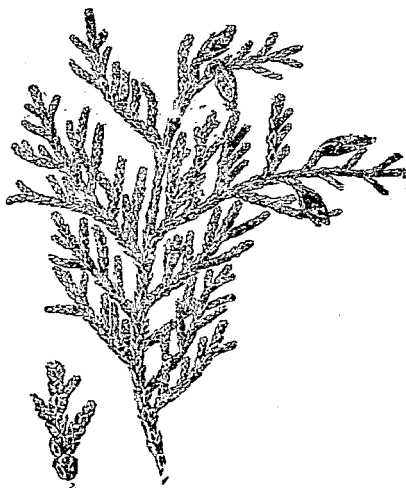
喬木，高達六丈；樹幹直立；枝開展，形成圓錐狀樹冠；樹皮紅褐色，爲長片狀皸裂。鱗葉先端突尖，表面暗綠色，生於主軸者有顯明之腺，生於小枝上者，其腺有時不甚顯明。雄蕊萼花序爲球狀。球果長橢圓形，長二分四厘，淡褐色；果鱗八至十，通常有孕性者四，頂端有細突起；種子長九厘。

產北美，多生長於含石灰質之潮濕地

。木材深紅褐色，具有香氣，耐腐而保在期長，可用爲電桿及樁柱；我國有移栽



1.-2.幼枝



1.幼枝及球果 2.幼枝之上部

第五〇圖 美國側柏 (*Thuja occidentalis*, Linn.)

爲公園觀賞樹者。

(24) 羅漢柏屬 THUJOPSIS, Sieb. & Zucc.

常綠喬木；樹冠爲圓錐狀；小枝平展。鱗葉對生，在側方者，卵狀披針形及彎曲如斧鋸狀，先端尖；在中部者卵狀長橢圓形，先端鈍。雄花圓筒狀；雄蕊六至十本；雌花每心皮下有胚珠四至五顆。果實近於球形；果鱗六至八，木質，扁平，覆瓦狀，在上方者爲不孕性，而能孕性者具種子三至五顆，子葉二。

一種，產日本；中國有栽培爲庭園樹者。

羅漢柏（青島）
 〔別稱 蜈蚣柏（
 科學雜誌）〕

學名 *Thujaopsis dolabrata*
 Sieb. & Zucc.

常綠喬木，高達四丈五尺。鱗葉表面暗綠色，有光澤，背面有顯明白色線，長一分二厘至一分八厘。球果圓卵形，長三分六厘至四分五厘；果鱗頂端下有突出之唇部。

原產日本北緯三十至三十八度海拔高一千二百尺至三千尺之高山，喜生於氣候較寒冷深山而溼潤之土地；爲日本青森國有林主木。材質佳良，用途廣；樹姿美麗，有栽爲觀賞用者；除用種子繁殖外，亦有扦插法。

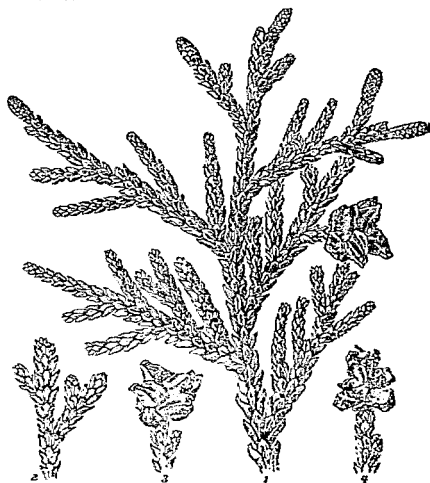
(25) 圓柏屬 JUNIPERUS, Linn.

常綠灌木或喬木。葉三枚輪生爲刺狀或交互對生爲鱗片狀。花雌雄同株或雌雄異株，生於葉腋或短枝上；雄花概爲個別着生，或罕有二三朵爲頂狀集合；雄蕊多數，交互對生，或每三者爲輪生，有短花絲；藥室二至六爲球形，藥室先端伸出爲卵形，盾形，或鱗片狀；雌花單生，爲長橢圓狀卵形；心皮對生或每三者爲輪生，排爲一至三輪，各心皮有一二胚珠。果實常開花時心皮已大部分癒合，後成爲肉質球形之漿果狀球果，上部有突起狀之心皮先端；種子每球果中有一至十二顆，卵形，先端銳形或鈍形，二年成熟，子葉二至四。

世界約四十餘種，分布於北半球，自極地至熱帶均有之。木材具有香氣，多帶紅色或紅褐色，工作易施能耐久，虫害甚少，用途廣，北美所產一種，爲鉛筆桿良材；木材及葉均可取油爲藥用。

第五一圖

羅漢柏 (*Thujaopsis dolabrata*, Sieb. & Zucc.)



1. 幼枝上之雄花與雌果 2. 幼枝背面
 3. 成熟球果 4. 覆瓦球果

種檢索表

- A. 針葉與鱗片葉俱備，或全部為針葉。**
- B. 針葉與鱗片葉俱備，針葉通常三片為一輪；鱗片葉先端鈍。**
- C. 果實褐色或紅褐色。**
- D. 果實暗褐色，被有蠟狀白粉；種子二至三顆。鱗片葉先端鈍。……(1) 圓柏 (*J. chinensis*)**
- D D. 果實紅褐色；種子一顆。鱗片葉先端尖。(2) 松潘圓柏 (*J. distans*)**
- C C. 果實藍色或暗紫褐色；種子一顆。……(3) 喜馬拉耶圓柏 (*J. wallichiana*)**
- B B. 葉全部為針葉。**
- C. 針葉開展，基部相連，表面有二白色而常相合之線；冬芽離生。花腋生，雌雄異株。種子通常三顆。**
- D. 葉表面白色線為綠色中肋隔離。……(4) 刺松 (*J. formosana*)**
- D D. 葉表面白色線相合。**
- E. 白色線較綠色線邊為狹，葉表面有溝。……(5) 杜松 (*J. rigida*)**
- E E. 白色線較綠色線邊為寬，葉表面稍凹。……(6) 璣格柏 (*J. communis*)**
- C C. 針葉基部不連結而下延；不具離生之冬芽。花頂生，雌雄異株或雌雄同株。果實有種子一顆。**
- D. 枝平臥或開展；灌木或喬木。葉倒生或開展，表面具綠色中肋，背面溝漕自基部達於頂點。**
- E. 果實橢圓形，長一分八釐至二分四釐，紅褐色以至紫黑色；種子一顆。……(7) 喬木 (*J. squamata*)**
- E E. 果實較小，卵形，黑色，不具光澤；種子長一分，寬六釐，先端細為三稜形，種皮平滑。……(8) 甘肅圓柏 (*J. kansuensis*)**
- D D. 枝內曲或下垂；喬木。葉稍倒生，背面近基部處有溝漕，表面不具綠色中肋。……(9) 曲枝柏 (*J. recurva*)**
- A A. 葉全部為鱗片葉。**
- B. 葉全緣。果實藍黑色或褐色，形小。**
- C. 果實栗褐色；種子一顆。**
- D. 果實長一分三釐至一分六釐；種子平滑。小枝長。……(10) 深山柏 (*J. convallium*)**

- D D. 果實長一分八釐至二分四釐；種子有刻紋
 ○ 小枝短而繁多。……………(11) 密條柏 (*J. ramulosa*)
- C C. 果實藍黑色；種子一至四顆。
 D. 喬木。種子一至二顆。……………(12) 鉛筆柏 (*J. virginiana*)
- D D. 灌木。種子二至四顆。
 E. 種子二顆，罕有四顆，葉揉之有惡
 臭。……………(13) 新疆圓柏 (*J. sabina*)
- E E. 種子四顆。……………(14) 天山圓柏 (*J. semiglobosa*)
- B B. 葉緣有極細之齒。果實之色有多種，種子一顆，小枝有為四棱形者。
 C. 果實黑色。
 D. 喬木。果實卵形。
 E. 種子卵形，長一分。……………(15) 方香柏 (*J. saltuaria*)
 ○ E E. 種子近正圓形，長一分八釐，表面有
 凹。……………(16) 湄公柏 (*J. mekongensis*)
- D D. 叢生灌木。果實卵形或球形。……………(17) 伊犁圓柏 (*J. turkestanica*)
- C C. 果實深褐色至藍綠色。
 D. 果實卵形或近於球形，藍綠色，長一分八
 釐至二分四釐。鱗片葉緊貼或起立于枝上
 ○……………(18) 巴柏木 (*J. glaucescens*)
- D D. 果實近於球形，深褐色至藍黑色，長二分
 七釐至三分。鱗片葉緊貼枝上。……………(19) 蜀柏木 (*J. komarovii*)
- CCC. 果實黑紅色；種子細圓錐形，先端尖。……………(20) 西康圓柏 (*J. potaninii*)
- CCCC. 果實紅褐色。
 D. 枝直立或向上開展。果實形大。
 E. 種子球形，長二分四釐至三分，先端
 鈍，有四棱，側面有凹。……………(21) 西藏圓柏 (*J. tibetica*)
- E E. 種子倒心臟形，長三分，有二棱起，
 側面有皺紋。……………(22) 隴東圓柏 (*J. przewalskii*)
- D D. 枝下垂或水平開展。果實形較小。……………(23) 蒙古圓柏 (*J. zoidamensis*)
- (1) 圓柏 別稱 刺柏，紅心柏 (北平)；圓松 (揚州)；真珠柏 (雲南)；柏 (詩經)
 ；刺柏 (本草綱目)；栝 (禹貢)；Chinese Juniper (英)。

學名 *Juniperus chinensis*, Linn. (*Sabina chinensis*, Ant.)

喬木，高五丈，直徑可達二尺，亦罕有高達六丈，直徑五尺者；樹皮赤褐色，縱裂，為
 鱗片脫落；枝條斜上，密生；樹冠為尖銳圓錐形。葉有兩種：一為鱗片狀交互疊生；一為

刺狀，長一分五厘至三分五厘，寬約三厘，第五二圖 圓柏 (*Juniperus chinensis*, Linn.)
 表面爲凹形，有兩條白色氣孔線，背面綠色，交互對生或每三片輪生。花雌雄同株，雌雄兩花均着生於鱗葉之枝端。果實球形，熟爲紫黑色；種子卵圓形，褐色有光澤。四月開花，十月種熟。

原產中國，但今已不見有野生者，各處廣栽爲庭園樹，而遠及於歐美，性能耐寒冷及稍陰濕之地。材質緻密，堅重耐久，色桃紅，有香氣，可供製作器具，箱櫃，圖板等用，又可供製鉛筆桿及各種文具，華北各省常用爲貴重木材，俗稱曰“紅心柏”，其價昂貴。

變種：

(甲) 樹姿瘦削直聳者：

(1) 塔柏 *J. chinensis*,

var. *pyramidalis*, Beiss.

樹姿爲狹圓錐形，具有直立之枝，及叢生直立小枝。葉通常針狀，長一分二厘至三分，堅硬而微有白粉。

(2) 龍柏 *J. chinensis*,

var. *kaizuca*, Hort.

樹冠圓筒形，向上直立。鱗葉密生。球果藍色稍被有蠟粉。

(3) *金葉檜 *J. chinensis*, var. *aurea*, Young.

直立狀。鱗片葉，初時金黃色。

(乙) 樹姿膨大或矮生者：

(4) *垂條柏 *J. chinensis*, var. *pendula*, Franch.

枝開展；小枝下垂。

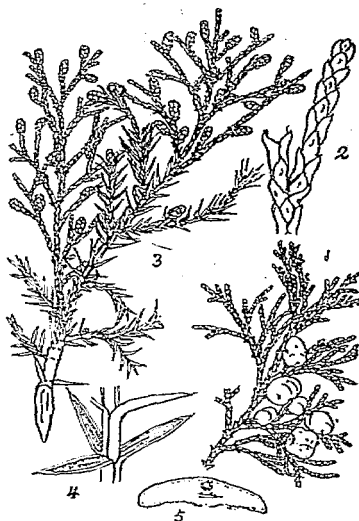
(5) 翠柏 (河南) *J. chinensis*, var. *variegata*, Fort.

叢生灌木，頂端小枝乳白色。葉多爲鱗片狀。

(丙) 樹幹貼伏地面者：

(6) 匍柏 *J. chinensis*, var. *sergentii*, Henry. (*J. chinensis*, var. *procumbens*, Takeda)

樹幹低矮；大枝于匍匐地上；小枝向上開展。老樹之葉鱗片狀，藍綠色；幼樹之葉爲針狀，鮮綠色。球果藍色，稍被有蠟粉。中國日本及高麗各處庭園栽培。



1. 具有鱗片葉及果實之枝 2. 小枝上之鱗片葉(放大狀)
 3. 具有鱗片葉及針葉之枝 4. 針葉之一輪(放大)
 5. 針葉橫切面(放大)

(2)*松潘圓柏

學名 *Juniperus distans*, Florin.

灌木，高二尺至六尺；枝條疏生，呈鮮綠色；大枝向上或稍向下彎曲；枝梢端具鱗片葉，下方有直立或倒臥之針狀葉，長一分八厘，小枝彎曲，近於圓筒形。鱗片葉，長四厘至九厘，密貼于枝上，三角形至卵圓形，先端尖，每三者為一輪。球果紅褐色，卵形，長二分四厘至三分六厘，徑二分至二分四厘，種子一顆，倒卵形，長三分，徑一分八厘，先端圓或具短尖。有深溝紋。

產四川松潘一帶海拔高一萬尺之高山。本種幼枝上具有鱗片葉及針狀葉，且每三片為一輪，易與他種區別。

(3) 喜馬拉耶圓柏

學名 *Juniperus wallichiana*, Hook. f. (*J. pseudosabina*, Hook. f.)

喬木，高達六丈；具有開展之枝，或為灌木；小枝細。葉通常有二種；鱗片葉對生，狹卵形，先端尖，長五厘，淡綠色，背面有溝及稜；針狀葉每三者輪生，表面帶白色，長一分二厘。花兩性。果實直立，着生於短而曲小枝之末端，卵形，長三分，暗紫褐色或藍色；種子一顆。

產喜馬拉耶海拔高八千至一萬二千尺之高山及中國西南部。

第五三圖 喜馬拉耶圓柏 (*Juniperus wallichiana*, Hook. f.)



1. 小 (針葉及球果) 2. 3 鱗葉及針葉

(4) 刺松 (安徽) [名稱 山杉 (福建)；矮柏木 (湖北興山)。]

學名 *Juniperus formosana*, Hayata. (*J. tazifolia*, Parl.)

常綠喬木，高達三丈；樹皮褐色，為薄片狀剝落；枝向上開展，小枝下垂，有三稜，青紅褐色。葉刺針狀，長數分至一寸，每三者輪生，先端尖，背面隆起為龍骨狀，各邊有白色氣孔線。雄花小，卵形，着生於葉腋，被有數苞。果實核果狀，橙紅色或赤褐色，開花翌年成熟，球形或卵形，長一分八厘至二分四厘；種子三顆，具有三角稜或三裂，頂端微凸。

產貴州，四川，廣東，湖北西部，浙江，安徽，福建，甘肅，陝西，山西等省。木材雖長久浸水亦不易腐朽，最宜為橋柱及船底之用。

變種：

*川山柏 *J. formosana*, var. *tenella*, Hand- Mazz.

小喬木；小枝堅直而上昇。葉針形而短，長約六分至九分，先端尖，基部寬，黃綠色，每三者為輪狀排列，表面蒼綠色，背面被有白粉。雄花卵形，黃褐色。果實漿果狀，球形，長一分五厘至二分四厘，被有藍白色蠟粉。產四川省。

(5) 杜松 (東三省) [別稱 崇松 (東三省)；棒兒松 (河北) *Needle Juniper* (英)]

學名 *Juniperus rigida*, Sieb. & Zucc.

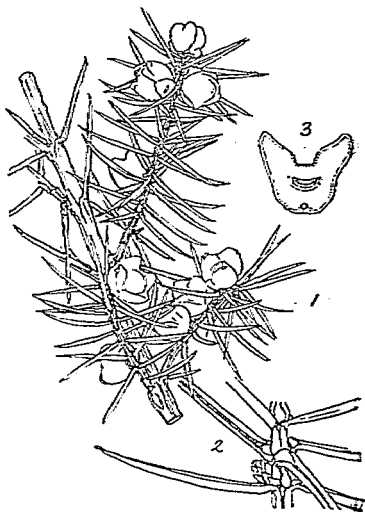
常綠灌木或喬木，高達三丈；樹冠圓錐形或圓柱形；主枝向上直立而小枝下垂，嫩枝細而為三角形。葉線狀鱗形，長三分六厘至七分五厘，寬約三厘，表面有深溝及狹白色線，背面呈顯明之龍骨狀。果實球形，徑一分八厘至二分四厘，黑褐色而有光澤，開花翌年成熟。

產河北，山東，山西，綏遠包頭東三省以及於高麗，日本，能生於高山寒冷乾燥處或岩石裂縫中。木材能耐水濕，以為橋柱，船料甚佳，通常亦供製棒杵及各種車柄之用，偶有用作建築材者；種子有芳香，常製油以供香料及藥用；亦常栽培於庭園間以供觀賞，在北平各花園中，常作盆栽。

(6) 環球柏 [別稱 *Common Juniper* (英)]

學名 *Juniperus communis*, Linn.

第五四圖
杜松 (*Juniperus rigida*, Sieb. & Zucc.)



1. 枝及果實 2. 冬芽及葉(放大) 3. 葉之橫切面

灌木或喬木，樹冠爲圓錐狀，高達三丈許；樹皮紅褐色，爲紙片狀剝落。葉線狀鑿形以至線狀披針形，全爲針刺狀，長約四分五厘，表面稍凹，具有寬白色線，有時在基部爲綠色中肋所分，背面有鈍稜。花罕爲雌雄同株。果實球形或闊卵形，徑一分五厘至一分八厘，有短柄，藍黑色，稍被有蠟粉，二年或三年成熟；種子通常三顆。

歐亞及北美三洲均有之，普通栽爲觀賞樹，有許多變態，常見者爲幹瘦削直登而枝柔軟下垂者。

(7) 香青 (四川) 別稱 刺柏 (四川峨嵋)；山柏，國香 (四川)。

學名 *Juniperus squamata*, Buch-Ham. (*J. densa*, Gord.)

灌木；具有平展枝條及上斜小枝，小枝初時綠色。葉線形，每三者爲一輪，爲側生狀密集或稍開展，先端細，長九厘至一分二厘，表面凹下而爲白色，背面凸圓而自基部至頂點有溝槽，綠色。果實橢圓形，長一分八厘至二分四厘，自紅褐色以至紫黑色；種子一顆。

產陝西，湖北，四川，雲南等省；台灣亦有之。

變種：

(1) *大香榿 *J. squamata*, var. *fargesii*, Rehd. & Wils.

喬木，高一丈五尺至五丈；直徑一尺六寸至二尺四寸；樹皮褐色，爲纖維片狀剝落；枝紅褐色，直立而開展。葉表面暗綠色下方具有二白褐色線，先端銳，較狹而長，形小而爲卵狀，無柄。果實暗綠色，球形，長一分五厘至一分八厘。產甘肅，四川，雲南，陝西，安徽等省，多生於海拔高五千尺至六千四百尺之高山。

(2) *山柏樹 *J. squamata*, var. *meyerii*, Rehd. & Wils.

直立或多枝灌木，或小喬木，高一丈至二丈四尺；枝灰褐色。葉針狀，狹披針形，直立，藍白色有光澤，長一分八厘至三分，先端尖，基部寬，背面被有白粉。產四川及湖北海拔高七千尺至八千尺之處。

(3) *小果香榿 *J. squamata*, var. *wilsonii*, Rehd.

小喬木；樹皮紫褐色；小枝短而密集，頂端曲。葉短，闊披針形，長約一分二厘；濃綠色。果實小，卵形，徑一分五厘，褐色。產四川西部，甘肅西部及雲南海拔高八千尺至一萬尺之處。

(4) *山偃柏 *J. squamata* var. *prostrata*, Hornibr.

幹在地面平臥，枝爲水平開展。

(8) *甘肅圓柏

學名 *Juniperus kansuensis*, Komar.

叢生灌木。針葉每三片爲一輪，不具有腺，握之刺手，生長於結果枝上者稍短。球果小，黑色不具光澤；種子一顆，長一分，寬六厘，卵形，先端爲三稜；種皮平滑。

產甘肅。

(9) 曲枝柏

學名 *Juniperus recurva*, Buch-Ham. (*Sabina recurva*, Ant.)

喬木，高達三丈，通常樹冠為闊圓錐狀，具有上斜曲枝；小枝下垂；樹皮褐色，為薄片狀剝落。葉線狀披針形，每三者為一輪，為覆瓦狀密生，長九厘至一分八厘，先端銳尖，表面中間極凹而為白色，背面淺綠色，中部以下有溝。花雌雄同株。果實卵形，長二分四厘至三分，暗紫褐色，開花翌年實熟；種子一顆。

產喜馬拉耶東部以達西部，由西藏至雲南西北部，皆有分布。

(10)*深山柏

學名 *Juniperus convallium*, Rehd. & Wils.

喬木，高一丈五尺至三丈；樹皮灰色光滑；枝直立或開展。葉鱗片狀，蒼綠色或被有白粉，為四列密疊，卵形，先端尖或鈍，長約四厘，具有扁平腺。果實近於球形或卵形，長一分三厘至一分六厘，栗褐色有光澤，彎曲；種子一顆，球形或卵形。

產西康海拔高七八千尺之山地，喜生於溫暖乾燥豁谷中。

(11)*密條柏

學名 *Juniperus ramulosa*, Florin.

喬木，高達三丈；枝條繁多，樹冠為灰綠色；枝向下彎曲，小枝細，向上或稍彎曲，圓筒形或罕有為四棱形。葉鱗片狀，為三出狀輪生，罕有對生，先端稍尖，有腺；幼樹之葉針狀，長九厘至二分二厘，先端尖，兩面均為青綠色。花雌雄同株。果實球形或卵形，長一分八厘至二分四厘，栗褐色，被有蠟粉；種子長一分八厘，寬相等，基部圓，向上則漸細，有深刻紋。

產四川東北部海拔九千尺之高山。

(12) 鉛筆柏 別稱 Red Cedar (英)

學名 *Juniperus virginiana*, Linn.

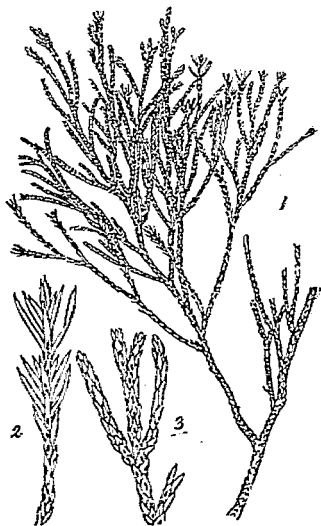
(*Sabina virginiana*, Ant.)

常綠喬木，高達九丈，具有直立或開展之枝，樹冠紡錘形；樹皮紅褐色，裂為狹厚之鱗片而不脫落；小枝極細，徑不足三厘。鱗片葉菱狀卵形，先端尖或齧尖，長五厘，通常背面有腺；有時針狀葉亦存在，長一分五厘至一分八厘，先端為刺狀，背面凹而被有白粉，對生，但在嫩枝及幼樹上者，每三者輪生。雄花約有雄蕊六對。果實近於球形或卵形，長一分八厘，藍色而被有蠟粉；當年成熟；種子一至二顆。

原產美國，分布最廣；耐生於乾燥瘠質或砂質之山地；低濕灘地及河岸肥潤地亦可，溫暖而富

第五五圖

鉛筆柏 (*Juniperus virginiana*, Lin n.):



1. 枝葉 2. 具有鱗片葉及針葉之小枝(放大)
3. 僅具有鱗片葉之小枝(放大)

有腐植質之適潤沙質地最為適宜。選材廣，為黃白色，心材淡紅色或赤褐色，質稍軟，木理美麗通直，有芳香，能耐久，用為鉛筆桿木極為適宜，亦為優良家具材，及優美庭園樹。

(13)*新疆圓柏 [別稱 Savin (英)]

學名 *Juniperus sabina*, Linn. (*Sabina officinalis*, Garcke.)

灌木，高達一丈五尺，直立狀或其枝條自地表即向四周匍匐而其尖端復向上生長；小枝稍細，揉之則發臭氣。鱗片菱狀卵形，先端鈍或尖，長三厘，背面有腺，暗綠色；針葉葉稍開展，長約一分二厘，表面凹下，中肋顯明；被有白粉。花雌雄同株或異株。果實着生於稍曲小枝上，近於球形或卵形；徑一分五厘。藍褐色，被有蠟粉；種子通常二顆。

產新疆及小亞細亞，西伯利亞及歐州中南部亦有分布。

(14) 天山圓柏

學名 *Juniperus semiglobosa*, Regel.

樹形與新疆圓柏相似；小枝細弱，圓筒形。球果半圓形，頂端平，徑一分五厘至二分四厘，深褐色，有藍色蠟粉以被覆之；種子四顆。

產天山及新疆南部。

(15) 方香柏 (四川)

學名 *Juniperus saltuaria*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高達三丈，圍圍三尺；樹冠圓錐形；樹皮肉桂色或灰褐色，為片狀剝落；枝直立或向上開展，小枝短，四棱形，稍彎曲。葉淡綠色，鱗片狀，三角狀卵形。先端為短尖狀，或稍鈍而向下彎曲，背面有不顯著之腺；長六厘；其生於主枝者較大。花雌雄同株。

果實卵形或近於球形，徑一分五厘至一分八厘，黑色；種子一顆。卵形，長一分。產瀘蜀之交岷山山脈一帶，在四川松潘縣附近有廣漠森林；樹姿端聳齊整，枝密生。木材宜於建築，松潘城之房屋大抵以此木築成者。

(16)*湄公柏

學名 *Juniperus mekongensis*, Komar.

喬木，高達三丈六尺；樹冠灰綠色；枝條繁多，小枝細弱，向水平發展。葉為鱗片狀，卵形，先端略尖，長五厘至六厘，有腺。球果黑色，卵形；種子一顆，近於圓形；長二厘，寬一厘許，先端稍鈍，有凹痕。

產西康省于楚河（即湄公河上流）流域，約在海拔高九千尺之處。本種之小枝細弱；種子小而凹痕，易于識別。

(17)*伊犁圓柏

學名 *Juniperus turkestanica*, Komar.

喬木，高達三丈六尺；或有時為灌木狀；枝條繁多，幼枝向上或為水平發展。葉鱗片狀，長約六厘，先端略尖。球果球形或卵形，長三分至四分五厘，黑色有光澤，稍被有蠟粉，果皮含水量甚多；種子一顆，卵形，長一分八厘至三分，寬一分五厘至二分，有綫紋。

，其種皮甚堅硬。

產新疆伊犁。

(18) 巴柏木

學名 *Juniperus glaucescens*, Florin.

小喬木；樹冠灰綠色；大枝向下彎曲，幼枝多向下垂，小枝正直或彎曲，近於四稜形。葉鱗片狀，對生，三角形至卵形，長五厘至八厘，緊貼或起立于枝上，先端尖，背面凸，有顯著之腺。球果向上，淡藍綠色，卵形或近於球形，長一分八厘至二分四厘，寬相等；種子倒卵形，長一分八厘，約具有六條細溝紋。

產四川東北部，生長於海拔高一萬二千尺之高山。

(19)* 蜀柏木

學名 *Juniperus komarovii*, Florin.

喬木，高九尺至二丈四尺；樹冠灰綠色；大枝向上或向下彎曲，小枝長而正直，向上開展，四稜形，但其尖端則近於圓形。葉鱗片狀，對生，緊貼于枝上，長三厘至一分，三角形至卵形，先端銳或鈍，有溝紋及不顯明之腺。花雌雄同株。果實近於球形，長二分七厘至三分，深褐至黑藍色，被有蠟粉；種子一顆，長二分一厘至二分三厘，兩面扁平，先端圓形，基部則漸細而尖，具有四條長溝。

產四川北部海拔高一萬二千尺之高山；近在甘肅夏河縣亦見之。

(20)* 西康圓柏

學名 *Juniperus potaninii*, Komar.

喬木，高達四丈五尺；幼枝向上發展，小枝甚細弱。葉為鱗片狀，密臥于枝上，先端鈍尖，深綠色。球果球形，平滑或有溝紋，長約三分。

產西康省；本種具有細圓錐形種子，易與他種區別。

(21)* 西藏圓柏

學名 *Juniperus tibetica*, Komar.

喬木，高達九丈；枝條繁多，幼枝短而上斜。葉近於三角形。球果紅褐色，有光澤，寬四分五厘；種子球形，長二分四厘至三分，先端鈍為四稜形，側面有四。

產西藏東部，甘肅，青海，多生長於海拔高一萬一千尺至一萬二千尺之高山。

(22)* 隴東圓柏

學名 *Juniperus przewalskii*, Komar.

喬木，高達三丈六尺；幼枝及小枝直立或上斜。葉為鱗片狀，直立或平貼于枝上，灰綠色，長約九厘，先端尖，背面有凹。球果徑三分至四分五厘，紅褐色；種子倒心狀形或為不規則之球形，有二稜起，各側有皺紋，長約三分。

產甘肅東部。

(23)* 蒙古圓柏

學名 *Juniperus zoidamensis*, Komar.

喬木，高三丈至三丈六尺；幼枝平展或向下垂；小枝細弱，密立。葉鱗片狀，密貼於枝上，先端略尖，灰綠色，有腺。球果紅黃色或紅褐色；種子近於球形，寬二分一厘至二分七厘，有溝紋。

產外蒙古南部及青海都蘭縣，由都蘭寺起沿途附近均見散生，其高者達三丈，直徑一尺二寸，但距地三尺即生椹枝。

(26) 胡柏屬 *MICROBIOTA*, Komar.

圓柏狀小喬木。花單性，着生於短枝上，長橢圓形，有二至四苞鱗。種子單一。一種，產東三省。

*胡柏

學名 *Microbiota decussata*, Komar.

圓柏狀喬木；枝細而直立。葉對生，兩種，形小，鱗片狀，先端尖。漿果長一分八厘，徑九厘。黃綠色。

產東三省。

(IV) 麻黃羣 GNETALES

小喬木或灌木，不具樹脂管，木質部不具有真導管。葉對生，罕為輪生。花具有稍顯明之花被，單一，以二至四部合成。

麻黃科 GNETACEAE,

小喬木或灌木，直立狀，攀緣或平臥狀；莖不具樹脂溝；木質部具有真導管。葉對生，罕有輪生，形大或還原為鱗片狀。花雌雄異株，罕有雌雄同株或為不完全之雌雄兩性；花被單一，二至四部；雄蕊二至八本；雌花含有直立縱列胚珠，具有一或二珠皮。果實肉質或有翅；子葉二。

三屬，產兩半球之熱帶。

麻黃屬 EPHEDRA, Linn.

直立或傾臥而先端斜上之多枝灌木；小枝綠色。葉對生或輪生，但往往退化為膜質之鞘。花雌雄異株，罕有雌雄同株；花序腋生，雄花具有二至四裂之花被及雄蕊二至八本合生成筒狀，形成為近於球形或長橢圓形穗狀花；雌花一至三，基部具有二至多苞，每花含有露出胚珠為壺狀被囊所圍繞，其上部漸次狹縮為花柱狀。種子具革質被囊，球狀卵形以至圓筒形，有苞圍繞。

第五六圖 麻黃 (*Ephedra sinica*, Stapf.)

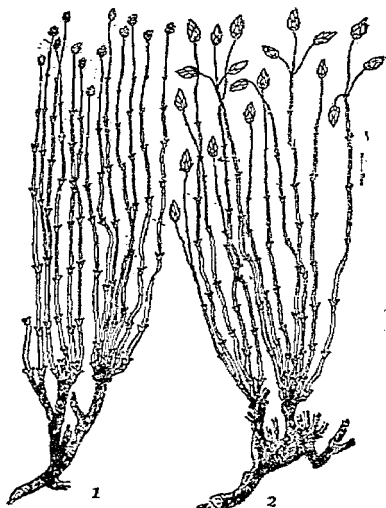
約有三十五種，中國產七種，其中麻黃尤為重要之藥品也。

麻黃 (神農本草經)

學名 *Ephedra sinica*, Stapf.

常綠小灌木，高達一至二尺，莖草質；枝自根生，稍扁，多小枝。葉鱗片狀，表面蒼白色，背面尚紫色，對生於綠色莖節上。花單性，白色，六七月間開放；穗狀花序，雌雄同株，花序頂生或生於上部節間；雄花有二至四花被；雄蕊具無柄之藥二；雌花亦具有花被，其下部有苞多數，合着為壺狀。花後苞為肉質，呈漿果狀。

原產中國，分布於山西，甘肅，新疆，河北，察哈爾，綏遠以至蒙古；供藥用，治氣喘及下痢，亦用於發汗；其藥性由北平協和醫院研究，多有發明，現已成爲重要西藥原料，近年有大量輸出於美國。



1. 雄花枝 2. 雌花枝

(II) 被子植物部 ANGIOSPERMAE.

草本，灌木或喬木。除少數之科外，花皆具有花被，單性或兩性；胚珠及種子包藏於子房中。

(I) 單子葉門 MONOCOTYLEDONAE

莖不具真實之髓心及年輪。葉通常為平行脈。花之各部概為三之數所成；胚具一枚子葉。

(I) 露兜樹羣 PANDANALES

喬木或灌木。葉線狀。花單性，多數聚生為球形或棍棒狀肉穗花序；雄花具一至多數雄蕊；雌花有一至多數心皮。種子含有胚乳。

露兜樹科 PANDANACEAE

喬木或灌木，或為攀緣木本，通常生有氣根。葉為單葉，細披針形，邊緣通常具有銳鋸齒，排列為三縱列。花單性，通常不具花被，亦或罕有花被痕跡，肉穗花序，具有佛焰狀苞，不分枝或分枝；雄蕊多數；雌蕊為一以至多數心皮結合而成，有無柄柱頭（花柱缺如）；子房一室或多室，每室含一以至多數倒生胚珠。果實為漿果或核果而成之多花果；種子含有多量胚乳。

二屬，二百四十種，產東半球熱帶及亞熱帶地方。

露兜樹屬 PANDANUS, Linn.

直立或匍匐灌木。子房為一以至數心皮而成，心皮一室，每室有胚珠一顆，心皮離生或合生；不具假雄蕊。結果時每心皮之上半部為空洞或充滿海綿狀之組織；種子形大，種皮膜質；椗果為有規則單生狀。

一百五十六種，產熱帶亞州，非洲，澳洲，及太平洋羣島。

露兜樹(廣東澄海)〔別稱露頭花(粵東筆記)；林投，林茶(台灣)；

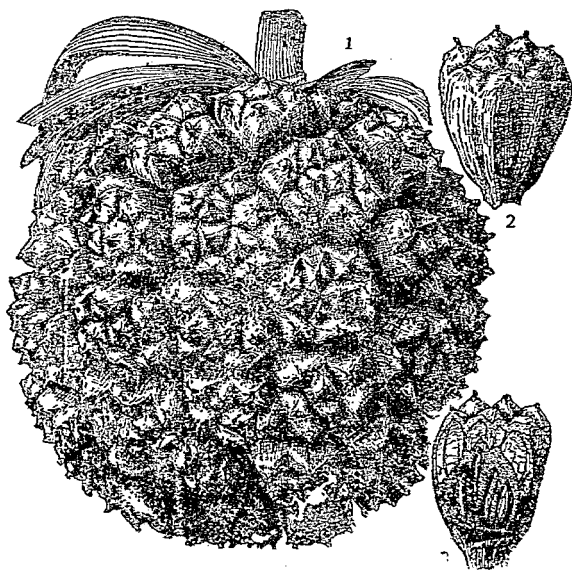
Festive Screw Pine (英)。〕

學名 *Pandanus odoratissimus* var. *s'ensis*, Kaneh

灌木狀，分枝甚多，高一丈，徑三寸至四寸，向地面多生有氣根，表面暗褐灰色，平滑而有葉痕，葉線形，淡綠色，為螺旋狀排列，先端為尾狀而漸尖，長三尺至五尺，邊緣及中肋背面有刺。花雌雄異株，雌花多而雄花少，雄花之肉穗花分出為多數圓筒狀穗狀花序，白色，有芳香，為佛焰（一種肥大之花苞）所包；雄蕊柱長三分至四分。椗果單一，熟時赤色而下垂；核果數多，約五十至六十，每核果有心皮五至十二，心皮頂部分離而略為凸起。

原種產馬來羣島以至太平洋羣島及澳洲；本變種則產中國南部及台灣，多生於海岸砂地，有栽植為防砂及防風與滯塵之用；其花有芳香，亦有栽植為庭園樹。葉裂開後，去其葉肉，漂白，可為涼帽及編用，有一種台灣草帽即以此製成者；氣根碎裂乾燥後，其纖維可製草鞋，莖可為樂器；根可作烟管；花可為婦人插髮裝飾用；果實下部附着有花肉及其柔軟葉芽，亦可為食用。本種名“露兜樹”，又稱“露頭花”者，據清嘉慶年李書吉修澄海縣志內載：“露頭花為村俗圩間笏竹為圍，用之為界，謂之“露頭圍”一名“露兜”，”因稱為露兜樹云。

第五七圖 露兜樹 (*Pandanus odoratissimus*, var. *sinensis*, Kaneh.)



1. 果實 2. 集合果 3 集合果之縱斷面

(II) 穎花羣 GLUMIFLORAE

草本，灌木或喬木；莖通常中空有節。葉爲平行脈而有鞘，線形。花不具有花被，或有一至三微細之鱗片，即所謂鱗被(Lodiculae)。

禾本科 GRAMINEAE

一年生或多年草本，或高大如竹類，其莖特稱爲秆，往往空虛而具有關節。葉爲二列互生，其基部爲鞘狀(亦稱爲籜)，葉鞘與葉片相合處多具有舌狀片(Ligule)。花序穗狀，總狀，或圓錐狀，每一花序更由數多小穗狀花序所成，特稱爲螽花(Locustae)；每螽花具有二至數多之苞，各苞之腋以具有一花爲通則，惟最下之二苞，常不具花，且與他苞異形，特稱爲穎(Glumes)；其餘苞腋各具一花，其在花之外側者，特稱此苞爲外稃(Outerpalea)；其與外稃相對而在花之內側者，稱爲內稃(Innerpalea)；外稃之背面具有長形之剛毛，乃名爲稃(Awn)，內稃則缺之；每一花多爲內外兩稃所被，但有具內稃而不具花者，或有花而缺內稃者；花兩性或單性(主爲雄性)，雌雄同株或異株，但缺少花被，惟內稃內部更有微細透明一至三枚之鱗片，即名爲鱗被(Lodiculae)；雄蕊一至六本，通常以三本爲一輪；藥二室爲丁字形；子房以一心皮所成，一室一胚珠；花柱一至三，通常爲兩本各在一側；柱頭爲羽毛狀；胚珠略爲鱗生，無柄，珠孔下向。果實爲穎粒狀，特稱爲穎果(Coryopsis)，偶爲堅果或漿果；種子富於澱粉質，有豐富內胚乳。

四屬，五千種，分布於全世界。

竹亞科 BAMBUSEAE

桿木質。葉片與葉柄及鞘離生。穗狀花通常由多數花所成，罕爲一花；穎有多數脈紋，通常不具有稃。中國重要之種類，約爲下之六屬。

屬檢索表

- A. 小穗由一至數朵之花所成；雄蕊三本。果實爲真穎果。地下莖在地下平延而桿常爲單株散生。
- B. 小穗爲圓錐形，外被有大苞；子房有梗，三花柱至上部相癒合。穗爲膜質，易於散落。……………(1) 毛竹屬(Phyllostachys)
- B B. 小穗單一，或多數相集，基部有長苞，並有一至二片之穎，有三花柱。標革質，不易散落。……………(2) 苦竹屬(Arundinaria)
- B B B. 花序同於苦竹屬。秆節上常有竇根環生；標爲膜質

易於散落。……………(3) 四方竹屬

(*Chimonobambusa*)

A A. 小穗由二至數朵之花所成；雄蕊六本，亦偶為四本。

B. 子房平滑無毛；花柱短，下部稍癒合；羽狀柱頭三
；小穗有四至十三朵之花。穎果長橢圓形；地下莖
在地下平延；桿常數株為一叢而為簇狀散生。……………(4) 箬竹屬(*Sasa*)

B B. 子房有毛；花柱多數，在上部癒合(有時在基部)
；羽狀柱頭三；小穗由二至六朵之花所成。穎果細
長；地下莖不在地下平延，即於母株周圍向地上扛
起而桿成為密叢。……………(5) 孝順竹屬(*Bambusa*)

AAA. 小穗由二至多數之花所成；子房頂上有毛且為嘴狀；雄
蕊六本。果實為小堅果。地下莖不在地下平延，乃於母
株周圍向地上扛起，而桿成為密叢。……………(6) 蔴竹屬(*Dendrocalamus*)

(I) 毛竹屬 *PHYLLOSTACHYS*, Sieb. & Zucc.

桿中大，圓柱形；節隆起；小枝有葉而束生。葉具短柄而連接於葉鞘，葉片有多數小脈橫行於支脈間為方格子狀。花穗為圓錐狀，多數簇生；小穗有花一至四，略為短穗狀，為一篋狀之苞所包被，小穗軸於花間有節，且伸出於花上為柄狀；花兩性；穎之數為二或三；內部不具有花，最外者細小而有三至五脈，第二第三之穎酷似外稃而稍小；外稃膜質，先端銳尖；無芒亦無背脊，有脈以至多數；內稃圍於穎內，略較此為短，形狀而具有二條背脊，弱脈多條；鱗被三；雄蕊三本；子房無毛，有長柄；花柱三而合生為一；柱頭延長為小鋸齒羽毛狀。

約有十餘種，主產於中國及日本，亦有少數產於印度。

種檢索表

A. 桿部呈綠色或帶白粉層者。

B. 筍箨表面密生有毛。……………(1) 毛竹 (*P. edulis*)

B B. 筍箨表面平滑無毛。

C. 筍箨表面有顯著黑斑。……………(2) 剛竹 (*P. reticulata*)

C C. 筍箨表面不具有斑點。

D. 筍箨帶綠褐色。……………(3) 淡竹 (*P. puberula*)

D D. 筍箨深綠色。……………(4) 水竹 (*P. congesta*)

A A. 桿部呈黑紫色。……………(5) 紫竹 (*P. nigra*)

(1) 毛竹 (江蘇, 浙江) 別稱 孟宗竹 (浙江平陽)；江南竹 (汝南圖史)；茅竹；箬頭竹；鏗頭竹；南竹。

學名 *Phyllostachys edulis*, A. & C. Riv.

桿圓直倣竹，通常高二三丈，大者有高達七八丈，周圍至二尺餘者；縱橫走地中成波狀。
桿圓柱形，上部一側有廣溝，及至梢頭則漸呈半圓柱形，表面平滑，綠色或黃綠色，直

長不彎曲，節間短，節在下部極密；及至上部漸稀，初生竹脫箨後，在節下生有細毛，並附有蠟質白粉；主枝每二條由節上斜出，每條再分為一二小枝，然後著葉；籜大而為革質，外面密生褐紫毛，頂端有鬚毛；箨頂之縮形葉為尖形。葉每二至八片密生於小枝梢，披針形或狹披針形，先端尖銳，基部狹窄而具有短葉柄，長一寸二分至三寸六分，寬一分五厘至五分一厘，表面綠色，背面稍帶淡白色，無毛，但背面基部有細毛；支脈在中脈之兩側各有三至六條；小舌片突出為卵形；葉鞘上部略有細毛；鞘口具有脫落性鬚毛。花穗多數，往往密集，為披針狀圓柱形之集團；穗細長無毛；苞狹長，長橢圓形，或長橢圓狀披針形，大者呈筒狀，長七分五厘，具披針狀縮形葉，無毛，或其邊緣生有細毛，質薄而多脈；小苞形較小，狹長披針形，有二背脊；小穗直立，具有極短小梗，呈線狀圓柱形，長七分五厘至八分七厘，由一花所成，而頂端尚有一花為不孕性；花直立，線狀圓柱形，漸向上方漸狹，淡綠色，長六分六厘至七分八厘；有穎一片，為長橢圓狀披針形；外稃內卷，呈圓柱形，有細毛；內稃較外稃稍短，為內卷線狀圓柱形，末端分裂為線狀披針形，背面有二鈍脊，兩脊相間處有淺溝；鱗被三，披針形，先端尖；雄蕊三本，花絲長；藥黃色，線形；雌蕊長六分，子房長橢圓狀圓柱形，有毛，花柱合生為一，上部狹窄；柱頭疏分為三，羽狀。

第五八圖

毛竹(*Phyllostachys edulis*, A. & C. Riv.)



1. 籜根及桿 2. 枝葉 3. 葉片 4. 花
5. 雄蕊及雄蕊 6. 雌蕊

，由一花所成，而頂端尚有一花為不孕性；花直立，線狀圓柱形，漸向上方漸狹，淡綠色，長六分六厘至七分八厘；有穎一片，為長橢圓狀披針形；外稃內卷，呈圓柱形，有細毛；內稃較外稃稍短，為內卷線狀圓柱形，末端分裂為線狀披針形，背面有二鈍脊，兩脊相間處有淺溝；鱗被三，披針形，先端尖；雄蕊三本，花絲長；藥黃色，線形；雌蕊長六分，子房長橢圓狀圓柱形，有毛，花柱合生為一，上部狹窄；柱頭疏分為三，羽狀。

產浙江，江蘇，安徽，江西諸省，故一名江南竹，惟在江北則漸少；此竹罕有開花，如偶一開花；雖經數年亦僅為散點狀發生，從無如淡竹傳播於全林；出筍最早，在冬間出者曰冬筍，充饌絕佳，清明後出者曰春筍，味亦美；此筍出時，或因地面堅硬，或礙於磚石，則無間遠近，但遇可出處即穿上而出，猶狸首竄隙無不通透，故有“貓頭竹”，“狸頭竹”，之名。桿厚稜而堅韌，劈篾，全用皆宜，大者可勝棟樑，椽桿，擱滿諸用；其篾可裹物及襯靴底，魚類之籠籠用此篾裹於籠裏可不致裂色云；此竹每年有大量由江南輸往華北，竹枝紫成掃把，尤為該地農家時收穫所必需云。

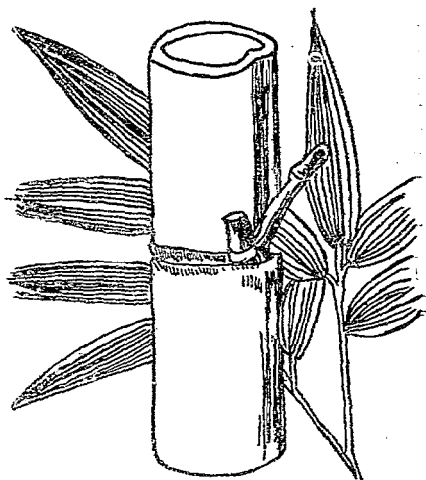
(2) 剛竹 (江蘇，浙江) ^{別稱} 光竹；台竹，鬼角竹，銅鐵頭竹 (李衍竹譜節要)。

學名 *Phyllostachys reticulata*, Koch. (*P. bambusoides*, Sieb. & Zucc.)

桿高大者可達三四丈，周圍一尺餘，小者僅如姆指；縱橫走於地中，淡黃色，每節生有小芽；筍出於四月至六七月，初出土時，先由鞭掘取養分，其後漸次發生鬚根，及抽出地面五六尺時，其最下之箨先行脫落，再上長二尺，餘箨即陸續脫去；箨革質，無毛，有暗色粗斑，頂端生有鬚毛。桿中空，圓柱形，上部一側有溝，更至上部為半圓柱形，平滑無

毛，綠色，經年漸次褪色，若受日射則黃變；節為二輪狀，但上輪往往不顯，節間長尺許；主枝生於稈節上，第一枝普通為單枝，亦有雙枝者；至第二枝以上每節必為雙枝；枝半圓柱形，每節再生二小枝，至頂端則一節一小枝。葉生於小枝上，二至四片，披針形或狹長披針形，先端銳尖，基部鈍形，背面帶白色，表背兩面大部分無毛，惟背面下部生有細毛，長一寸八分至四寸五分，亦有時長達七寸二分，寬三分至六分六厘，罕有寬至一寸二分；中肋兩側有支脈四至七條，罕有十條者；小舌片突出；葉鞘無毛，惟鞘口有鬚。開花亦係稀有之現象，其週期年數向未詳知，開花期在麥熟前後，開花前一年晚秋即見竹株上散生枯葉，林相衰落，經一次開花，竹桿枯萎，然竹叢不至全滅，俟經過六七年至十年仍可漸復舊觀，因有十年枯或自然枯之稱；花穗圓柱形或披

第五九圖 剛竹 (*Phyllostachys reticulata*, Koch.)



針形，有梗，長一寸二分至三寸，以交互排列之小穗所組成，全體為單穗狀，但下部有重出者；苞四至十片，在下部者較大，為長橢圓佛焰狀，近於無毛，但有多脈；小穗為細長披針形，有三至五花密集；花狹長披針狀，長六分六厘至七分八厘；穎一片或二片，亦有全缺者，較花為短，長橢圓形或長橢圓狀披針形，有一或二脊；外稃長橢圓狀披針形或卵狀披針形，有多脈，內稃與外稃同長，或稍短，披針形而內卷，呈圓柱狀，末端二裂，具有二背脊，膜質，有多脈；鱗被通常二片，長橢圓形或為卵狀長橢圓形，卵狀披針形；雄蕊三本，抽出於花外，花絲為絲狀；藥線形，長三分六厘至三分四厘；子房倒卵形，花柱長，呈絲狀，有毛；柱頭三；長為花柱三分之一，羽毛狀。

產浙江及江蘇南部，尤以浙江湖屬為多；符略帶苦味，水煎後可食；初出土時色稍紅而有斑花，因名“鬼角竹”，桿性強硬，故又比以“鋼鐵頭”。材質緻密，富於粘力，適於工藝品之製作，在我國通常小者作籬圍棚棧最佳，古有以為弓，稍大者為農具柄，其用於劈篾編物者亦多，用途之廣，堪與毛竹相伯仲。

(3) 淡竹 (本草綱目)

學名 *Phyllostachys puberula*, Munro. (*P. henonis*, Rendle.)

秆高二丈至六七丈，周圍七八寸至一尺，圓柱形，但在梢部一側有溝，漸成為半圓形，平滑無毛，表面綠色，稍被有白色蠟層；節為二輪狀；主枝每二條出於稈節上；圓柱形有二稜；節廣闊而形大，韋綠褐色無斑點，頂端生有鬚毛；縮形葉銳狀披針形而波曲。葉生於小枝梢，一至五片，披針形，先端銳尖，基部鈍形而具有葉柄，長一寸五分至三寸五分，寬

三厘至五厘，全體無毛，但背面下部則有細毛，表面綠色，背面微帶白色；小舌片短；葉鞘無毛，鞘口最初生有鬚毛。開花狀態初於晚秋第一枝上有花芽着生，入冬則漸及他枝，至翌年四五月林中滿開，甚至瀰漫於他處；花穗於枝上疎生或密生，長七分五厘至一寸六分五厘，廣橢圓形至長橢圓形，綠色而稍帶紫色，在小枝上側生或頂生；穗下有鱗片五六片，相為鱗次而至下部漸小；穗中軸扁平，軸上具有披針形或鐘狀之苞三至七片，長四分五厘至一寸；小苞在小穗下，形小而先端尖，呈廣披針形；小穗由三至四花所成，在頂端一花為不孕性；花直立，為狹長披針形而尖，長三分九厘至六分；穎一或二片，較花短，為披針形而尖，有毛，內穎比外穎稍長；外稃為長橢圓狀披針形，先端漸尖，背面生有細毛；內稃較外稃為短，長三分六厘，長橢圓形，末端二裂，具二條脊脊，背面生有細毛；鱗被三片，長橢圓形；雄蕊三本，有絲狀花絲與線形之藥；子房倒卵形，上端連有花柱；花柱長而為絲狀；柱頭分裂為三，幾與下部花柱等長。

產浙江，江蘇，安徽，湖北，四川等省，尤以江浙一帶為常見；具細長疏節之桿，質堅韌，專用於劈細篾及扇骨，藥用之竹瀝，竹茹，亦多製自是竹；出筍時期介於毛竹剛竹之間，亦美味可食。

(4) 水竹 (湖北，浙江)

學名 *Phyllostachys congesta*, Rendle.

矮小之竹；節間為半圓筒形，平滑無毛。葉披針形，先端尖，長二寸四分，寬五分，基部圓形，有短柄，葉緣稍粗糙，側脈四至六對；各側脈間成微細方格子狀；葉鞘平滑，有條紋，長一寸二分；舌片狀短，楔形，邊緣有細毛。圓錐花叢出於有葉之嫩枝上，由數多花穗合成，叢簇似頭狀花序，約長六分，開花期似較他竹為新繁。

產江南一帶，能繁茂於濕地；在湖北巴東縣用為製紙原料。

(5) 紫竹 (汝南圖史) [別稱油竹 (松村植物名彙)]

學名 *Phyllostachys nigra*, Munro. (*P. puberula*, var. *nigra*, Mak.)

桿高一丈至一丈五尺，亦有高至二丈五尺者，周圍達六七寸，新竹之桿呈綠色，生長後漸次增加黑色，老竹則為純黑色，又大枝及小枝一般均為黑色或淡黑色，或呈黑斑。葉生於小枝末端，二三片，長一寸二分至三寸三分，寬一分八厘至四分八厘，披針形，先端銳尖，基部鈍形，有短葉柄，表面綠色，背面微帶白色，無毛，但下部生有細毛，支脈在中脈兩側各有四至六條；小舌片短；葉鞘無毛，鞘口最初有鬚毛。花序及花之狀態與淡竹相同，惟通常較小耳。

產浙江，江蘇，安徽，湖北，福建等省；筍於四五月發生；籜帶綠紅褐色，有較濃之細條紋；桿性堅韌而外表雅緻，小者可為手杖及傘柄，大者製為几案書架，專供裝飾用。

(2) 苦竹屬 ARUNDINARIA, Michx.

地下莖在地下為波狀橫走，由此發芽伸出地面，而桿常為單株散生。小穗由數朵之花所成，再組成總狀或圓錐狀花叢；花兩性，其在小穗末端者為單性；穎一至二片，形大小不等，其在外者較在內者為小，或單至於不發育者；外稃較穎為長，不具背脊，有脈多數，先端鈍或銳，或極短而為微小芒狀者；內稃具有二條顯著背脊；鱗被三；雄蕊三本；子房先

端常有毛；花柱二或三，基部短而合一；柱頭長而呈疏生羽毛狀。穎果為瘦長之長橢圓形，前面有一溝，潛存於稃內並不與他部相癒合。

約有二十四五種，分布於亞洲，美洲，自熱帶以迄溫帶均有之。

種檢索表

- A. 葉長二吋至三吋。……………(1) 苦竹 (*A. densiflora*)
 A. 葉長五吋。……………(2) 青籬竹 (*A. amabilis*)
 (1) 苦竹 (江蘇，浙江)

學名 *Arundinaria densiflora*, Rendle.

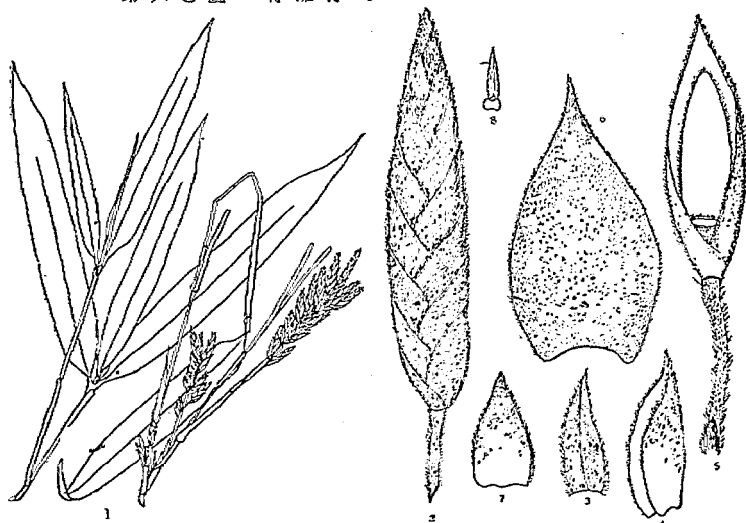
秆矮小；節間平滑無毛。葉線狀披針形，先端尖，長二吋至三吋，寬四分至五分，下部狹窄；葉柄短，葉緣略粗糙，側脈五對，脈間為微細之方格子狀；葉鞘平滑無毛，先端之緣邊為皺毛狀；舌狀片短而為截形。總狀花序小而密生，約以五花種合成，花軸短而有覆瓦狀之苞；小穗有花五至六，紫色，小穗軸有節，粗肥而生有短細毛；穎單生或成對，而彼此大小不等；外稃為廣卵形，先端微凸，背脊略為稜起，有著明側脈四對，並有剛毛，長二分七厘；內稃與外稃等長或稍長，頂部為二裂；鱗被三，倒卵形，先端圓而有細毛，長九厘；藥三，長一分五厘；子房無毛；花柱短；柱頭三，羽毛狀。

產浙江，江蘇等省；大者為釣竿，劈篾諸用，小者為筆管；五月間出筍，略帶苦味，不中食。

- (2) 青籬竹 (兩廣) 別稱 茶桿竹，沙白竹，亞白竹 (兩廣)；Tonkin Cane (英)

學名 *Arundinaria amabilis*, McClure.

第六〇圖 青籬竹 (*Arundinaria amabilis*, McClure)



1. 葉枝及花枝

2. 穗狀花

3. 下方之空穎

4. 上方之空穎

5. 若生基部之小型狀花

6. 7. 外稃背面

8. 頂生不孕性小穗狀花

桿散生；圓柱狀，堅硬直立，高可達四丈，直徑一寸八分，光滑，無刺，有極薄灰色蠟層，並現有條紋；節有枝者稍隆起，節間在兩端者短，在中央者長，最長者四分五厘，長者一尺五寸；地下莖細長，為水平蔓延。葉通常長五寸，寬五分；葉柄長一分五厘；葉鞘細長，圓筒狀；舌狀片長三厘至六厘，頂緣略為鐮形；筍箨除先端縮形葉外，長可達一尺二寸，寬三寸三分，黃褐色，密生有栗褐色倒毛；縮形葉在下部之筍箨上長一分五厘，寬六厘，在上部之筍箨上長五寸四分，寬六分；舌狀片褐色，有條紋，圓形，長一分五厘。穗狀花序頂生於小枝端；總柄長七厘至二分七厘，扁平，披針形，以五至十四個小穗合成，每小穗具有一花及二穎；穎在下者披針形，長二分，寬七厘，在上者長橢圓狀披針形，長三分，寬一分五厘；外稃卵狀披針形，長三分至四分五厘，寬一分二厘至二分四厘；內稃有二稜，過常長二分七厘，寬六厘；鱗被三；雄蕊三本；子房細長；柱頭三，為短疏羽毛狀。

產廣西懷集縣烏石及廣東廣寧縣蒙坑一帶，在兩廣用途甚廣，且為輸出國外唯一之竹類；商品名東京竹 (Tonkin Cane)。

(3) 四方竹屬 CHIMONOBAMBUSA, Mak.

本屬近似於苦竹屬，地下莖橫走，桿散生，瘦長。花亦與苦竹屬相似；桿上每節有三枝，節旁有短氣根。筍於初冬開始發生，箨為薄膜質而現有紫斑，容易脫落，頂部之小葉細微，或竟有不能目睹者。

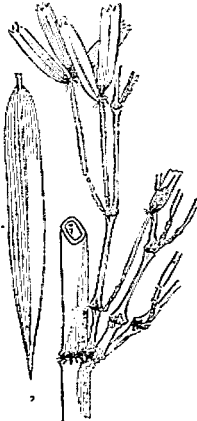
僅有一種，其桿下方而上圓，為世界著名珍種，乃中國特產也。

四方竹 [別稱 箬竹，方竹，四季竹 (江南各省)；標竹 (四川天全)。]

學名 *Chimonobambusa quadrangularis*, Mak.

第六一圖

四方竹 (*Chimonobambusa quadrangularis*, Mak.)



1. 桿及枝 2. 葉

桿高二丈八尺，亦有高達四丈者，周圍約五六寸；桿下方上圓如食箸，故有“箬竹”之稱，桿表面濃綠色，粗糙，生有皮孔狀細粒；節隆起而有疣狀突起環生，在下方之節旁特為明顯而為鬚根狀；節間長六七寸；第一枝常為單生，第二枝以上每三者齊出，小枝每經年其數漸加，至有密生成束者。葉薄而無毛，每三至五片着生於小枝上，為細長披針形，先端銳尖，基部狹窄，長三寸至九寸，寬四分至八分，支脈在中脈兩側各有四至七條，細脈呈方眼格子狀，橫小脈分明；舌狀片短；葉鞘無毛，鞘口有鬚毛；箨有紫點，縮形葉細微。

產江南諸省，廟堂多植之；筍生於四時，故有“四季竹”之稱；桿可用以杖，在昔山東登州產者，最為堅韌，而浙江天台產者較遜，然青翠過之；其在湖南岳州君山產者，則較柔軟不宜作杖云。

(4) 箬竹屬 *SASA*, Mak. & Shib.

本屬為細小竹類，地下莖橫走地中而具有多節，由節分數枝向地面伸出而為簇狀散生之桿。葉較他種竹類寬而長，先端尖而為掌狀，排生於小枝梢端，革質或紙質，有短葉柄與葉鞘相接合，葉中肋在背面隆起，更有多數支脈，其脈間又有小橫脈相連為細小之方眼格。

花序為稀疏圓錐花叢；花梗側生，一桿上有數條或多條抽出於葉上而後有葉鞘，通常不具葉或罕具有者；小穗具有小柄及有節之小軸，常呈紫色，由四至十三朵之花所成，狹長而稍扁平；花兩性，惟小穗頂生之一花為單性；穎有兩片，密接或有時相隔，形大，大小不等，膜質，在下部者往往細微；外稃較穎遙大，紙質或膜質，不具背脊，有多數之脈，末端稍銳；內稃較外稃稍短或偶有稍長者，有著明之二條背脊，膜質，先端二裂；鱗被三片；雄蕊六本，亦罕有較此為少者，抽出於稃外；花絲分生；子房無毛；花柱短，基部合一；柱頭三，較花柱為長，羽毛狀。穎果長橢圓形，往往在前面印有一條淺溝，彼此離生，稍抽出於稃上。

計有十餘種，產中國溫帶及日本。

箬竹 (湖南) [別稱 棕葉竹 (浙江杭州)]

學名 *Sasa chartacea*, Mak. & Shib.

桿高四五尺，直徑僅數分。葉長橢圓形，長六寸至一尺餘，寬一寸五分至二寸餘，背面有細毛，緣邊略有枯白部。

產江南一帶深山中。桿勻細有雅緻，常用以製作筆管煙筒；葉長而寬，善避水濕，並有香氣，可為斗笠及包裹食物之用。

(5) 孝順竹屬 *BAMBUSA*, Schreb.

中大竹類或罕為較小及為藤狀者，且時具有刺。地下莖不在地下橫走，乃於母株周圍向地上扛起，而桿成為密叢。葉以短柄與葉鞘相接合，橫小脈明瞭或不明瞭。小穗由二至多數之花所成，合成圓錐狀花叢，小軸在花下有節；花兩性，有時在小穗上部者為雄花，下部者為不孕性；穎與稃均為硬膜質或略為革質，末端或銳或鈍，有多數弱脈，由三四片合成，在最外者細小，在上部者近於稃而漸大，乃至與稃為等形；外稃較穎為長，在頂末者多為狹瘦而內部不具有花；內稃與穎略同長而較為狹窄，背脊二條，隆起，並有細毛，鱗被三片；雄蕊六本，花絲分生；子房頂端有毛；花柱延長，單一或為二三裂；柱頭為短羽毛狀。穎果長橢圓形，表面平坦或附有溝，包藏於外稃與內稃之中，不與他部連合；果皮薄，雖密着於種子，有濕氣時則與之分離。

計有二十餘種，廣布於亞洲熱帶及亞熱帶；至美洲熱帶則僅有一種。

種檢索表

A. 枝部不硬化為刺者。

B. 葉每面以五片合成。.....(1) 孝順竹

(*B. nana*, var. *normalis*.)

B B. 葉每面約以二十片合成。.....(2) 鳳尾竹

(*B. nana*, var. *typica*.)

A A. 枝部硬化為刺者。

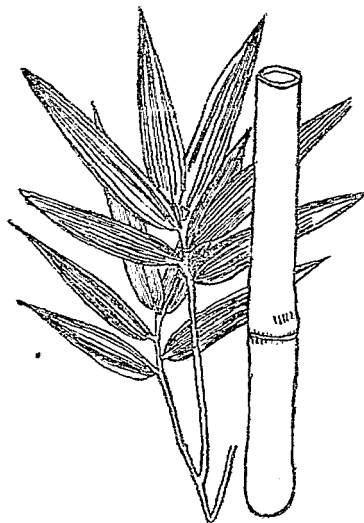
- B. 桿部下方之枝短縮硬化為刺狀。..... (3) 薊竹 (*B. stenostachys*)
 B. 葉上每節有短尖之刺。..... (4) 莢竹 (*B. arundinacea*)

(1) 孝順竹 (浙江建德) [別稱 孝子竹 (浙江)]

學名 *Bambusa nana* var. *normalis*, Mak.

第六二圖

孝順竹 (*Bambusa nana*, var. *normalis*, Mak.)



桿叢生，高可一丈五尺，直徑一寸，心虛正圓，色綠，初脫箨之嫩竹有白色細毛，旋即脫落。地下莖叢簇之狀頗似芭蕉根，發筍期為六月至九月，夏期炎熱之際發筍於母桿叢內，至秋期新涼時則生於叢外，有冬溫夏涼之概，故有“孝順竹”之稱；節厚而短小，不達於節間之半，色淡黃，漸次枯落；在夏季發筍者至秋季生枝，在秋季發筍者則遲至翌春生枝，其後枝漸多而成叢生狀。五月開花或及於全叢，或僅止於一二桿。穎果播種後，能速即發芽。

產浙江建德；多栽為觀賞用；筍可食；桿為手杖或傘柄，或碎為竹繩。

(2) 鳳尾竹

學名 *Bambusa nana*, var. *typica*, Mak.

桿叢生，高五六尺，初為一節一枝，其後如孝順竹密生有小枝，纖柔彎曲而下垂。葉細小，凡以二十片為一面，排生於枝之兩側，全形似羽狀。

產浙江，枝葉婆娑可愛，為園景植物。

(3) 薊竹 (台灣) [別稱 變竹 (海南)]

學名 *Bambusa stenostachys*, Hackel.

桿叢生，高可五丈，直徑五寸，因下部肉厚，往往成為實心，節間一尺餘，表面粗糙，各節略向兩旁斜曲；每節出一枝，其下方之枝短縮硬化為刺狀；五六月間出筍；箨為綠黃色，全面有暗紫色毛茸叢生。葉每八至十二片為一面，線形，先端尖銳，基部圓形或截形，長二寸五分至四寸，寬二分五厘至四分；葉柄長不及五厘，緣邊有細毛繚齒，中肋不顯，側脈三至五條；舌狀片極狹細，先端為截形。花於四月由枝節抽出，花體分為數小梗，每節着一小穗；小穗為線形，直或稍彎曲，長四分至一寸，寬一至二分，有二至八花密生；外稃卵狀橢圓形，先端尖，平滑，長二至四分五厘；內稃與外稃同長，有二條棱起，表面生有刺毛；鱗被二或三；雄蕊六本，花絲為絲狀；藥線形，兩端稍凹；雌蕊一本，花柱三，基部

或莖至於上端相合；柱頭呈羽狀；子房長形，上半有細毛。

產閩廣一帶，多植於屋宇周圍，以為防風。材質強韌可為桃楸，家具，棟樑等用。

(4) 茭竹(四川) 別稱 緇子竹(四川)

學名 *Bambusa arundinacea*, Willd.

桿為密叢而生，長可達五丈至十丈，直徑三寸至五寸，節間長一尺至一尺五寸，直徑三寸至五寸，桿下部之枝堅硬為半輪狀密生而罕具有葉；桿上部向下彎曲；枝勾生，為二列而具有葉；筍箨革質，長七寸至一尺，表面有毛，幼時為赤黃色，背面光滑有隆起之直稜；箨形葉為三角形，較鞘部為短，表面有褐色刺狀毛密生，枝上每節有短尖之刺。葉薄而背面有毛，最大者長六寸五分，寬六分；葉鞘有毛。小穗花無柄，長四分至八分，平滑而有光澤；穎不具緣毛；內稃較外稃稍長，背脊有毛而突起；藥黃色；子房近於圓筒狀；花柱平滑無毛，有三柱頭，長而為羽毛狀。穎果長一分六厘至二分七厘，為一永存性之穎及內稃所包被。

產江南氣候溫暖各省，常栽於宅邊，一叢多至數千百竿，根竇盤結，不引於他處。材質堅韌，可劈篾以充諸用；筍不中食。

(6) 蔴竹屬 *DENDROCALAMUS*, Nees.

小穗由二至多數之花所成，在枝上相隔為團狀着生，有裸出與具有穎者；小穗軸有不明瞭之節；花瓶為兩性，惟下部一花往往為不孕性；穎與稃為膜質或硬質，有多數之脈，先端鈍或為芒狀小尖，具有二至多片，在最外之穎較短，漸至上部接近於稃者乃漸大而終與稃為同形；內稃較外稃稍短，狹長而具有二條背脊，脊上常有緣毛；鱗被缺如或罕有不發育者，為一至二片；雄蕊六本，花絲分生；子房頂端有毛；花柱延長，單一或為二三歧。穎果細小，卵形，或略為球形；包於稃中而離生；果皮甲殼狀，或硬質，與種子相分離。

計有二十餘種，產中國廣東，及印度，馬來一帶，其中如印度蔴竹為世界最大之竹，而生長亦最速者。

種檢索表

- A. 節間長二尺以上。.....(1) 蔴竹(*D. latiflorus*)
 A A. 節間長一尺二寸至一尺六寸。.....(2) 印度蔴竹(*D. giganteus*)

(1) 蔴竹(台灣) 別稱 棍竹(海南)

學名 *Dendrocalamus latiflorus*, Muuro.

桿長大，高可七八丈，節間距離二尺以上，由每節發出多數之枝。地下莖不在地下平延，即於母株周圍向地上扛起而桿成為密叢；三四月至九月出筍；筍黃綠色，有暗紫色細毛密生而觸之生癢，但易脫落。葉每七八片合成一簇，薄質，長橢圓形，先端尖，長七寸至一尺，寬一寸五分至二寸；葉柄長一至二分，中肋著明，側脈左右各有八至十一條；舌狀片狹細，先端圓形，無毛。花常開放，小穗短而闊，坐於枝節上，由數花合成；每花有向外抽出之六雄蕊；花柱單一，以及子房均有細毛。

產廣東福建一帶而東及台灣。桿可為篾筏，家用器具，及莖尾柱樑等。

第六三圖 蔗竹(*Dendrocalamus latiflorus*, Munro.)

1. 桿 2. 葉 3. 花

(2)*印度蔗竹

學名 *Dendrocalamus giganteus*, Munro.

桿高可達十丈，節間長一尺二寸至一尺六寸，直徑五寸至七寸。葉長七寸至一尺六寸，寬一寸六分至三寸。小穗爲卵形，先端尖，長三分。穎果長橢圓形，長約二分半。產印度；中國兩廣一帶有否產生，待考。

(III) 棕櫚羣 PALMALES

喬木；莖幹圓筒狀，多為單桿，或不見有莖幹，幹部多被有粗厚之棕皮。葉扇狀或羽狀，葉脈掌狀或羽狀，叢生於幹頂。花兩性或單性，生於早落性苞軸上；子房三室。果實核果或漿果。

棕櫚科 PALMAE

常綠喬木狀之植物；幹不為肥大生長，多單桿直上而不分枝，或具有細長之節莖而攀緣於他物。葉多簇生於幹端，革質，幼時不分裂，至長大後為羽狀或掌狀分裂。花單性，雌雄同株或異株，或同一株而有單性花與兩性花具備者；萼及花冠通常有三裂片；雄蕊六本，亦偶為三或九本；藥二室；子房三室，每室有一胚珠。種子胚小而胚乳豐富，其細胞富於油分。

凡一百二十屬，一千四百種，分布於全世界熱帶以及於煖帶，茲將中國原產與栽培以及與國人生活上有關係種類，計凡十四屬，述之如下。

屬檢索表

- A. 葉扇形，掌狀。
- B. 葉分裂，其裂之深罕有達至基部，葉片生成為皺褶狀，裂片頂端尖銳。
- C. 花同株上具有兩性花及單性花；萼背部着生。
- 葉鞘暗褐色。……………(1) 棕櫚屬 (*Trachycarpus*)
- C. C. 花異株上具有兩性花或單性花，或為單性而雌雄異株者；萼背部着生。
- D. 種子之胚乳，因內種皮之侵入，表面為皺褶狀。……………(2) 西穀椰子屬 (*Metroxylon*)
- D. D. 種子之胚乳，因胚珠脊部為球莖狀發達而形成深洞。……………(3) 橡扣樹屬 (*Coelococcus*)
- C. C. C. 花兩性；萼為丁字形着生。葉鞘為茶褐色。
- D. 葉裂片癒合達於中部。……………(4) 蒲葵屬 (*Livistona*)
- D. D. 葉裂片彼此分離。……………(5) 軸櫚屬 (*Licuala*)
- B. B. 葉分裂，其裂深近於基部或全達基部，裂片不尖銳。……………(6) 櫻竹屬 (*Rhapis*)
- A. A. 葉羽狀或羽狀全裂。
- B. 葉羽狀，小葉具有中肋，線形或披針形，先端之小葉往往相癒着。
- C. 肉穗花序生於葉間。

- D. 莖直生，不具刺。單性花。果實無柄，外果皮平滑。
 E. 小葉先端為銳形。雄蕊六本。……(7) 椰子屬 (*Cocos*)
 E E. 小葉頂緣有如口齒咬切之狀。雄蕊多數。……(8) 棕櫚屬 (*Arenga*)
 D D. 莖蔓生，有刺。外果皮具有鱗片。……(9) 藤屬 (*Calamus*)
 D D D. 莖矮生；無刺。果實為集果。……(10) 象牙椰子屬 (*Phytelephas*)
 C C. 肉穗花在同一枝上有雌雄兩花，着生於葉下之莖上。
 D. 雄花僅着生於穗狀花序先端，形小；雄蕊三或六本；萼為基部着生。……(11) 檳榔屬 (*Areca*)
 D D. 穗狀花序各部分均有三花着生，即二雄花之間有一雌花；雄蕊多數。……(12) 山檳榔屬 (*Pinanga*)
 B B. 葉羽狀，小葉不具中肋。……(13) 海竊屬 (*Phoenix*)
 B B B. 葉羽狀分裂或多數分裂，小葉不正形或楔形，先端有如為口齒咬切之狀。……(14) 酒椰子屬 (*Caryota*)

(I) 棕櫚屬 *TRACHYCARPUS*, Wendl.

桿中大，莖直不分枝亦不具刺，為褐色苞毛所被覆。葉闊扇形，簇生於桿端，有狹長皺褶，各褶間淺裂或深裂；葉柄兩面凸起而一面平坦而他面凸起，兩緣多具有刺，其基部分裂為苞毛。花小，為黃色，雌雄同株或異株，為分枝之肉穗花序，圍以數多顯著之大苞；萼及花冠三裂；雄蕊六本；子房三，基部相連合。果實為球形或長橢圓形或略為腎狀形。

僅有二種，在本科植物中為最能適合於各種氣候者，由熱帶以至溫帶均有之；其中棕櫚產我國中南各省及日本，尚有山棕櫚產雲南及喜馬拉耶山一帶。

種檢索表

- A. 葉柄長三尺至四尺。……(1) 棕櫚 (*T. excelsa*)
 A A. 葉柄長二尺七寸。……(2) 山棕櫚 (*T. martiana*)

(1) 棕櫚 別稱 檳榔 (本草綱目)；檳樹 (河南)；Chinese-Coir Palm, Hemp Palm, (英)。

學名 *Trachycarpus excelsa*, Wendl. (*Chamaecropus excelsa*, Thunb.)

常綠喬木，桿圓柱形；莖直不分枝，高達三四丈，直徑四至八寸。葉簇生於梢端，向外開展，全形如掌，徑二尺許，有皺褶而分裂為三十以至六十狹長裂片，各裂片具有中肋，先端為二尖裂；葉柄長三四尺，其下端分裂為褐色苞毛，此苞毛離落痕跡，在幹上呈節狀。

花單性，肉穗花序，淡黃色；萼及花瓣各為三片。卵狀；雄蕊六本。核果球形，徑約二分。

原產中國江南氣候溫暖之處，今各處廣行栽培。木材為褐色，桿外部堅韌，至中心愈柔軟，內部不顯年輪，有多數筋條密布，可為亭柱欄杆，及鑿成各種用具，如加以琢磨，能發美麗光澤，寺鐘之槓木，歷來以此充之；桿面上苞毛，俗稱“棕皮”可供製造繩網，地

甞，牀榻，毛刷及篋筥兩具等，性堅韌而善耐水濕。

變種：

*垂葉棕櫚 *T. excelsa*, var. *fortunei*, Mak.
葉有光澤，裂片較寬，分裂至中部以上而其先端住往下垂；葉柄較粗而短。原產中國，多栽培為觀賞用。

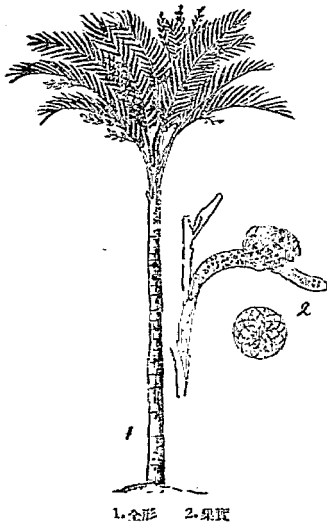
(2) 山棕櫚

學名 *Trachycarpus martiana*,
Wendl.

常綠喬木，桿可高四丈五尺，但通常較矮。葉圓形，裂片三十至四十，長一尺二寸至一尺四寸，其長三分之一至二分之一相癒合；葉柄長二尺七寸，下部分裂為褐色苞毛，上部半圓形，兩旁為齒牙狀。肉穗花肥大而下垂，分枝有銹毛，伸出於革質鞘狀之苞腋；花瓣卵形，帶白色

第六五圖

西穀椰子 (*Metroxylon sagu*, Rottb.)



1. 全形 2. 果實

第六四圖

棕櫚 (*Trachycarpus excelsa*, Wendl.)



1. 枝葉 2. 花枝 3. 雄花 4. 雌花 5. 果枝

；花絲較葯為長；子房及雄花中不完全子房均有毛。核果一，長橢圓形，初時黃色，成熟時暗藍色而有光澤。

產雲南及喜馬拉耶山一帶。

(2) 西穀椰子屬 METROXYLON, Rottb.

七種；產暹羅及新幾內亞 (New Guinea)，下列二種為馬來亞通常栽培之種類。

種檢索表

A. 羽狀葉長，一至二丈。…(1) 西穀椰子

(*M. sagu*)

A A. 羽狀葉長，二至三丈。…(2) 大明椰子

(*M. longispinum*)

(1) 西穀椰子 [別稱 西米椰子 (造林學各論)]

；Sago Palme (英)。

學名 *Metroxylon sagu*, Rottb.

(*M. rumphii*, Mart.)

常綠喬木；桿高三四丈以至六丈，周圍四五尺，由桿基部生多數萌芽，幼時包圍葉柄之葉鞘生有硬刺，亦有漸次生長而失去者，故可分為“有刺”，及“無刺”二品種。葉為羽狀，類似椰子。圓錐花叢；花梗頗大，着生多數淡紅色花，為黃褐色有光澤之鱗被所包。果實大如李子，外形與橡扣樹相同。

南洋羣島一帶多所栽植；桿部含有多量澱粉，故當其開花以前即砍伐之以採集西米，（通常十年至十五年生始開花結實；結實後不數年即枯死，再由根株萌芽。）是項西米為粒狀或粉狀，每樹一株可產數千兩，餐館中之西米粥及西米布丁即用此為原料；倘有其他部分可供衣住及器物之材料 為熱帶地方重要樹種。

(2) 大明椰子 (日本)

學名 *Metroxylon longispinum*, Mart.

常綠喬木；樹幹肥大，數百株叢生於一處，高五六丈。葉羽狀，長二三丈。產馬來羣島，適為園景樹。

(3) 橡扣樹屬 *COELOCOCCUS*, Wendl.

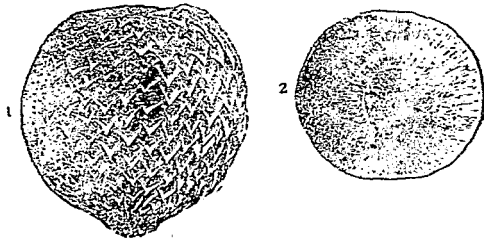
三種，產太平洋中脫里秀 (Treasury) 及蕭德蘭 (Schertland) 島。

橡扣樹 (通稱) 別稱 石椰子，象牙椰子 (日本)；Ivory Nut Palm (英)。

學名 *Coelococcus carolinensis*, Dingl.

常綠喬木，桿直徑一尺八寸至二尺九寸，外觀頗似椰子。葉羽狀而長大，羽片為絲狀而下垂；葉柄基部甚粗而為鞘狀，其外面如椰子有凸起不規則線。花單性，自葉腋抽出肉穗花序，長六尺至九尺。果實球形，先端稍凸起，直徑三寸，外被有小鱗片，熟時呈暗赤褐色，有光澤；種子大部含有角質胚乳。

第六六圖 橡扣樹 (*Coelococcus carolinensis*, Dingl.)



1. 果實全形 2. 果實橫切面

果實之胚乳角質，堅硬如石，故名“石椰子”，又有“植物象牙”之稱，切斷之呈乳白色而緻密，磨有光澤，通常多製為西服用鈕扣，由原產地輸出於各國，我國天津及青島有鈕扣製造廠，即用此為原料，又產地土人，有採取其桿部澱粉，以供食用。

(4) 蒲葵屬 *LIVISTONA*, R. Br.

全形及葉類似棕櫚。花兩性，小而帶綠色，合為分枝之肉穗花序，有數多大苞，被蓋花柄；萼及花冠三深裂；雄蕊六本，子房三室；花柱短。果實球形或長橢圓形，小而平滑。

約有十餘種，產東亞及馬來羣島以至澳洲，為觀賞植物，在溫帶多培養於溫室；葉與桿及其苞毛，均有經濟上用途。

種檢索表

- A. 葉片直徑通常在二尺以內。……………(1) 蒲葵 (*L. chinensis*)
 A A. 葉片直徑三尺至四尺五寸。……………(2) 爪哇蒲葵 (*L. rotundifolia*)

(1) 蒲葵 (南方草木狀) 別稱 鐵力木 (廣東新語); Chinese Fan-palm (英)

學名 *Livistona chinensis*, R. Br.

常綠喬木，單桿直立似棕櫚，但較粗大，尤於基部為然，其直徑有達二尺者；樹皮為灰白色。葉似棕櫚，先端下垂；葉中有橫互細脈，連綴於縱走大脈之間，故不如棕櫚葉之容易縱裂；葉柄長四五尺，三稜，兩旁角緣有銳刺。果實橢圓形，長六七分，初呈青色，熟則變為黑褐色，中有如茶實之石果。

原產中國，現栽培於閩廣一帶，為取其葉以為蒲扇，在國外多行溫室栽培以資觀賞。材質中心柔軟，惟外部堅密有條斑；苞毛可採為繩索，但其長度及堅韌不及於棕皮。

(2) 爪哇蒲葵

學名 *Livistona rotundifolia*,
 Mart. (*L. altissima*, Zoll.)

常綠喬木，高可四五丈，但不肥美。
 葉徑三尺至四尺五寸，有六十至九十裂片，其先端長而尖；葉柄具有針刺，但其他部分則無之。肉穗花長二尺七寸至四尺五寸，由基部三裂，而出扁平之佛焰苞。果實球狀，徑約四分五厘，初為莖色，乾燥後則呈黑色。

原產爪哇。

(5) 欖竹屬 *RHAPIS*, Linn. f.

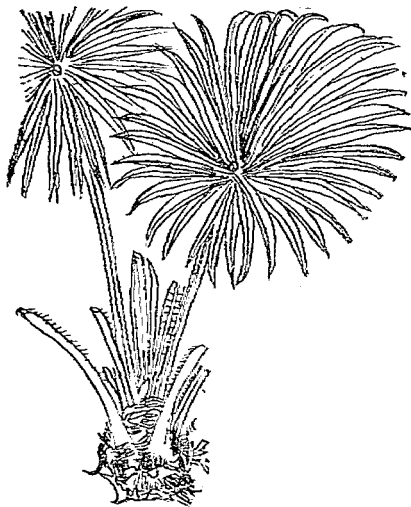
常綠小灌木，桿大如姆指。葉掌狀分裂，深達基部。花通常雌雄異株，簇生於葉叢之中；萼及花冠均有三齒牙；雄蕊六本；但在雌花中則退化；心皮三；分離。漿果成熟時為一至三顆；各具一種子。

五種，產亞州東部；中國原產者有下列二種。

種檢索表

- A. 葉分裂為二十長片……………(1) 欖竹 (*R. humilis*)
 A A. 葉分裂為五至七長片……………(2) 觀音竹 (*R. flabelliformis*)

第六七圖 蒲葵 (*Livistona chinensis*, R. Br.)



- (1) 櫻竹 別稱 竹筴，棕福竹(四川)；櫻
潤竹(植物名實圖考)。

學名 *Rhapis humilis*, Bl.

常綠木本，野生者高可達一丈許，往往成叢生狀，其為觀賞而栽培者，高不過二尺左右；桿有苞毛被覆。葉頂生似棕櫚，形亦相似，但其異點為形小，徑尺許；裂片亦較少，僅二十片，每片有助脈二條，質薄；葉柄細小。花於春夏間開放，為淡黃色。

原產中國，多栽培以供觀賞；桿細而堅韌，用於手杖傘柄等頗雅緻。

- (2) 觀香竹 (中法農學名詞彙刊)

別稱 箭頭竹(花鏡)；虎散竹(植
物學大辭典)。

學名 *Rhapis flabelliformis*, Ait.

常綠小灌木；莖細小，高一尺五寸至四尺許；有苞毛。葉掌狀，為五至七狹長裂片，互生，有平行脈；其裂片較櫻竹短而闊。花春夏間開放，淡黃色。

原產東亞；觀賞用，庭園多栽之。

(6) 軸櫚屬 *LICUALA*, Rumph.

桿高八尺至一丈六尺，直徑僅一寸八分至二寸七分，多數叢生。葉近圓形，全裂為多數梳狀片，每裂片有脈數條；葉柄有針刺。花兩性，肉穗花序腋生，其分枝與佛焰苞癒合或超出其口部；苞筒狀，三裂；花齒革質，鑷合狀排列；雄蕊六本；藥基部狹長；花絲下部擴展而癒合於花冠；心皮三，為三角形而凹面，離生；花柱絲狀。核果一，由一心皮發育而成，莢宿存；種子一顆；胚乳角質；胚背生，不正形。

四十五種，產亞洲熱帶，澳洲，及太平洋羣島；中國海南島約產三種。

軸櫚(植物學名詞彙查本)

學名 *Licuala robinsoniana*, Becc.

灌木，高三尺至五尺。果實紅色。

產海南島蓮花嶺海拔高一千八百尺之密林中；其葉土人多用以蔽體。

(7) 椰子屬 *COCOS*, Linn.

桿初時直立，成長後基部為不正形；不具針刺；有肉穗花出自葉中；佛焰苞為單一之絲條，無皺褶及溝。葉羽狀，羽片長而細，分裂數不等；葉柄光滑或有針刺。花雌雄同株，在同一肉穗花內即具有兩性者，近於花序基部有單性花數朵，為球形而較大；雄花之花被

第六八圖 櫻竹 (*Rhapis humilis*, Bl.)



三；雄花六；萼片及花瓣同爲凹帽狀，爲旋卷覆瓦狀排列；雄蕊六本；子房單一—三室。果實大，卵形或橢圓狀圓錐形，內含一種子，外被有纖維質皮殼；有三個疤痕之一端，即幼芽所自出也。

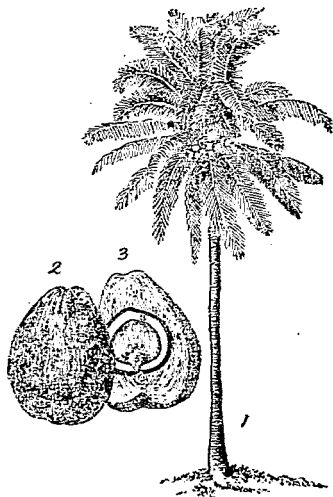
六十種，產熱帶地方；通常栽培者有一種如下。

椰子 (本草綱目) 別稱 椰標 (台灣樹木誌) 第六九圖 椰子 (*Cocos nucifera*, Linn.)
Coco Nut (英)。

學名 *Cocos nucifera*, Linn.

桿直立不分枝，高可達八九丈，桿上有輪狀葉痕。羽狀葉長一丈至二丈，寬三四尺，約二十至三十面，叢生於桿梢，其基部環抱於桿，未開之新芽爲槍狀，而抽出於叢葉之中心，一年約生十二面，每年老葉枯死之數亦近之，故數其落葉後之葉痕，可略知其桿齡。肉穗花多分枝，初時爲圓筒狀之佛焰所包；單性，雄花密生；雌花多生於花序下部；雄花花被三；雌蕊六本；雌花花被六；子房三室，其中有二室爲不孕性。果實橢圓形，有三角稜，但其變形不一，長自七八寸至一尺，徑約七八寸，開花後經過一年成熟，外果皮黃色或褐色，中果皮爲厚纖維層，內果皮即內殼，爲角質之堅殼，再內爲果肉，係含有脂肪之白色肉質層，內藏有水液及胚子。

原產地未明，現遍植於熱帶地方，我國廣東瓊崖特區（即海南島）亦多栽培，每年將果實製成椰乾，以輸出國外，效用極廣，其他根，桿，枝，葉，亦無一不能利用，而果實用途尤大。



1. 全形 2. 果實全形 3. 果實橫切面 (1. 外果皮
2. 中果皮 3. 果肉 4. 內果皮 5. 子葉 6. 胚芽)

(8) 枕椰屬 *ARENGA*, Labill.

常綠高大之喬木，桿之上部留有黑色纖維質之葉鞘遺跡。小葉狹長，先端如爲口齒狀切狀，具有中肋及多數直脈，在基部有一或二耳形附屬物。肉穗花肥大，分爲細枝而下垂；花被以多數覆瓦狀佛焰苞；花有時簇生，每一雌花中有二雄花；雄花：萼片三，圓形；花瓣長橢圓形；雄蕊多數，花絲短；藥頂端有短突起；雌花：半球形，花瓣三角形；子房三室。種子二至三顆，扁壓狀或平而稍凸起；胚乳均一；胚背生。

十種，產亞洲熱帶及澳洲。

檢索表

- A. 羽狀複葉發生於桿端..... (1) 枕椰 (*A. saccharifera*)
A A. 羽狀複葉自根部發生..... (2) 山棕 (*A. engleri*)

- (1) 梳榔 (南方草木狀) 別稱 檳榔樹 (兩般秋雨盦隨筆) 砂糖椰子 (日本) ; Sugar Palm (英) 。

學名 *Arenga saccharifera*, Labill. (*A. pinnata*, Merr.; *Saguerus pinnatus* Wurmbl.)

第 七 〇 圖

梳榔 (*Arenga saccharifera*, Labill.)



桿高一丈八尺至三丈六尺。羽狀複葉叢生桿端，長一丈八尺至二丈五尺；小葉數多，背面白色，長一尺八寸至二尺七寸；緣邊有小齒牙，向頂端有如口齒咬切狀並略有分裂。肉穗花數梗，腋生，長五尺至九尺，其在最上部之花，先開放而結實，俟後在下者始行開花，雄花及雌花多同集於一枝，但必一性獨多；雄花長橢圓棍棒狀，長可達九分；花瓣為萼長之三倍，有臭氣；雌花直徑約九分；花瓣革質。果實長一寸七分至二寸，倒圓錐形，為花後增大之萼及花瓣所抱擁，且冠有宿存柱頭；果皮革質，內果皮為膠質而粘着種子，味辛辣，細胞內多針狀結晶體。

產廣東，廣西等省；安南，東印度，馬來，菲律賓等處亦有分布；其肉穗花序中汁液，可以製糖，又可自其幹之髓部，採取澱粉；苞毛似粗馬尾，經浸海水而彌韌，宜為

船纜用，據李時珍云：“其木似檳榔而光利，故名梳榔”。

- (2) 山棕 (台灣)

學名 *Arenga engleri*, Becc. (*Didymosperma engleri*, Pecc.)

葉奇數羽狀複葉，自根部叢生，長達一丈以上；小葉有不整齊齒牙；表面綠色，背面灰白色；葉柄有角稜；鞘黑色，多纖維質。花單性；雄花之肉穗較雌花為小，且多分枝；雄花：萼殼斗形，覆瓦狀；花瓣長橢圓形，長六分至七分，淡紅黃色；雄蕊多數；藥絲狀，有強烈香氣；雌花：萼圓形，花瓣三，為三角形，長寬各三分。種子球形，熟時黑色。

產琉球，台灣；日本亦有之；葉可防雨，葉鞘之纖維可作拂塵等用。

(9) 藤屬 CALAMUS, Linn.

桿在初時如普通椰子，及漸次生長則成為蔓狀，伸長至數丈，甚有長達數十丈者，細長有如筆軸，但大者有達三四寸，五六寸以至一尺之周圍。大羽狀葉，有長柄，其基部為鞘狀而包圍桿部；葉軸葉柄及他部有鈎刺而攀延於他樹，生長後下部之葉漸次脫落，惟僅上部有之。

約有二百餘種，分布於印度，馬來羣島，澳洲，非洲，安南，暹羅，及我國廣東，台灣

等處，其中所產藤類，爲繩索各種器物之用，乃吾人日常生活所必需者，茲將廣東產最普通種類分述如下。

種檢索表

- A. 莖長五六丈至七八丈。
 B. 果實內不含有深赤色之樹脂。
 C. 果實長四至五分。小葉每二枚或一枚互生。……(1) 黃藤 (*C. margaritae*.)
 C C. 果實長約八分。小葉在總葉柄一面上成對而生
 。……………(2) 省藤 (*C. latifolius*)
 B B. 果實內含有深赤色之樹脂，名“麒麟血”。小葉互
 生。……………(3) 麒麟血藤 (*C. craco*.)
 A A. 小灌木。高一丈。幹爲圓筒狀。……………(4) 鷄藤 (*C. tetradactylus*.)
 (1) 黃藤 [別稱 白藤，鷄藤 (浙江)；土藤 (台灣)；省藤 (日本)；紫藤 (南方草木狀)。]

學名 *Calamus margaritae*, Hance.

莖細長，長達五六丈，有節。葉在莖頂叢生，羽狀全裂，長五六尺，小葉每二片或一片互生，線狀，長一尺，有縱皺，主脈平行，橫脈細微；總葉柄背面有逆刺，而在先端者每二三對叢生，在基部者散生；托葉鞘多短刺。花雌雄異株，頂上抽細長花梗，更分爲小梗，各小梗左右有花六七對併列；花黃綠色，徑一分，有惡臭；雌花之蕊三分裂；花瓣三，披針狀；雄蕊六本，其形長。果實橢圓形，長四至五分，果皮薄而有光澤，秋期黃熟，被以覆瓦狀鱗片；種子一顆，胚乳甚硬。

產廣東，香港，台灣；伐採後加以煙燻使其光澤，然後出售，以爲包裝物及繩物，爲藤工之重要原料。

(2) 省藤 (本草綱目)

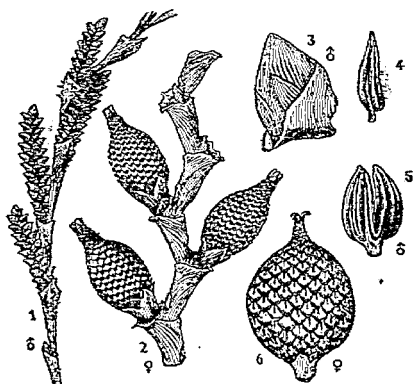
學名 *Calamus latifolius*, Roxb.

強大之藤本，莖長約八丈，不具有鞘，直徑可達八分。葉長六尺至一丈，小葉在總葉柄一面上成對而生，披針形，長八寸至一尺六寸，寬八分至三寸，粗大葉脈二至五對，邊緣有刺毛；葉鞘密生有短刺，其大而爲三稜形之刺有長至八分者；總葉柄及匍匐枝之柄上有強大鈎刺。肉穗花甚大。果實長約八分，有筒狀萼筒宿存；胚乳鼓褶。

產廣東省；東印度亦有之；性強韌，多爲繩索之用。

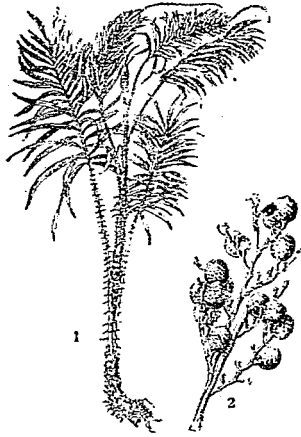
第七一圖

黃藤 (*Calamus margaritae*, Hance.)



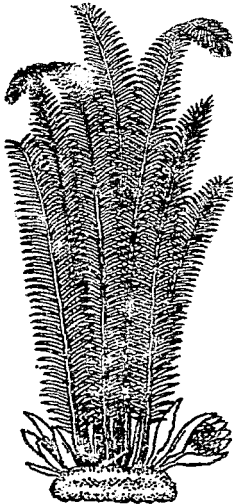
1. 雄花序 2. 雌花序 3. 雄花 4. 雄蕊
5. 去花被後之雌花 6. 果實

第七二圖
麒麟血藤 (Calamus draco, Willd.)



1. 全形 2. 果實

第七三圖 大象牙椰子
(Phytelephas macrocarpa, Ruiz. & Pav.)



(3) 麒麟血藤 [別稱 麒麟馬 (本草綱目)]

學名 Calamus draco, Willd.

莖長數丈，直徑一寸許。葉爲羽狀複葉，小葉互生，線狀披針形，長九寸，寬八分，先端尖銳，有三脈縱走；葉柄有銳刺。花雌雄異株，肉穗花序。果實球形或卵狀，直徑七八分，外部亦褐色有光澤，覆以小鱗片，內藏一種子。

原產東印度，我國廣東亦有之；果實內含有深赤色樹脂，名“麒麟血 (Dragon's Blood, Sanguis Dragon.)”爲和血之要藥，詳見本草綱目。

(4) 雞藤 (海南) [別稱 白藤 (海南)]

學名 Calamus tetradactylus, Hance.

小灌木，高一丈；幹圓筒狀。小葉爲狹長舌狀，緣邊有細齒，叢生於葉柄兩邊，表面暗綠色，背面帶白綠色，具有顯明側脈，先端漸尖；葉柄初時具有銳刺。花綠色，雄花簇生於枝頂。

果實卵狀，被有褐色細小鱗片，長一分八厘，徑一分五厘。

產福建海拔高一千二百尺至五千尺之山地；海南島亦有之。

(10) 象牙椰子屬 PHYTELEPHAS,
Ruiz. & Pav.

桿多爲矮短，其中有由地面即生起羽狀葉者。花雌雄異株。果實集成圓，每六個至九個爲人頭大之一團，每株結成六至八團，其中一個即爲一種實；胚乳白色，堅硬，色澤似象牙，其中心存有空洞。

約有十五種，產南美洲熱帶之低濕地，其量頗多，種質輸出於各國，以爲紐印指環及彫刻並其他工藝等用；其中主要者有次之二種，即供給植物象牙而著名也。

種檢索表

A. 桿高六丈。……(1) 大象牙椰子

(P. macrocarpa)

A A. 桿在地面矮生……(2) 小象牙椰子

(P. microcarpa)

- (1)*大象牙椰子 [別稱 亞米利加象牙椰子(日文熱帶有用植物誌); Ivory Nut Palm, Carozo Nut (英)。]

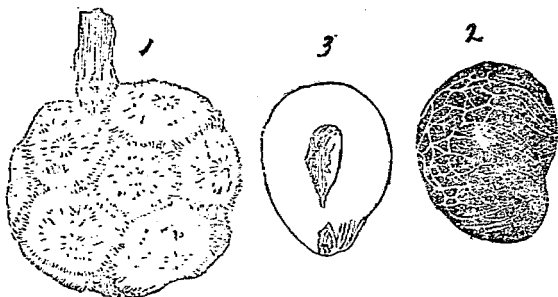
學名 *Phytelephas macrocarpa*, Ruiz. & Pav.

桿高六丈，其初匍匐地上，生有氣根，後則漸成爲直立粗幹；生長極緩慢。產南美熱帶。

- (2)小象牙椰子

學名 *Phytelephas microcarpa*, Ruiz. & Pav.

第七四圖 小象牙椰子 (*Phytelephas microcarpa*, Ruiz. & Pav.)



1. 集合果 2. 單果 3. 單果縱切面

本種桿部僅略見突起於地面，其上出有長大羽狀葉，全形頗似桃樹。

(II) 檳榔屬 ARECA, Linn.

全形似棕櫚而具有羽狀複葉。葉簇生桿端，在幼樹爲兩深裂，漸變爲美麗之羽狀複葉；小葉細長，披針形或綫形，先端漸尖；總軸三角狀，背面凸出，裏面凹入。

肉穗花多分歧，着生於最下之葉基；有三佛焰苞，其一包被花部，餘二者其形近於通常之苞；花雌雄同株，雌花單生，爲多數細長雄花穗所包圍；雄花白色有香氣，遠較雌花爲小。果實卵形，爲橢圓形，被有革質花被。

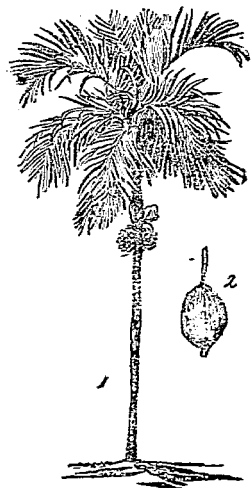
約有十四種，惟亞洲及澳洲熱帶產之。

檳榔 [別稱 檳榔子，洗瘴丹(本草綱目)；檳榔子(福建)；賓門(廣東)；青仔(台灣)；Betelnut (英)。]

學名 *Areca catechu*, Linn.

幹通直，圓筒形，有環紋，高三四丈，甚者有至十二丈，直徑三至五寸，大者至一尺。葉爲羽狀複葉，平滑無毛，長四至六尺，各小葉披針形，長一至二尺，先端小

第七五圖 檳榔 (*Areca catechu*, Linn.)



1. 全形 2. 果實

葉相癒合，為不規則分裂；總葉柄三角狀；葉鞘長。肉穗花分枝多，有芳香；雌花大而少數，着生於基部；雄花小而多數，着生於頂端；雄蕊六本。果實長橢圓形，長一寸五分至二寸，中果皮纖維質，橙紅色；種子位於果實上部，有芳香。

原產馬來；廣東海南，安南及台灣，亦有人工栽植者。木材外部堅硬，內部柔軟，可供屋柱及隔板；果實為食用及藥用，其藥效有瀉氣攻積，殺蟲行水，用作消化及殺蟲劑。

(12) 山欖榔屬 PINANGA, Bl.

樹形與檳榔屬相似，但佛焰苞通常一枚。肉穗花有時單一；花每三朵簇生，即二雄花間生一雌花；雌花較雄花為小；雄蕊常在六數以上。果實橢圓形，兩端尖。

約五十餘種，產亞洲熱帶及澳洲；中國僅廣東海南產下列一種。

山欖榔 (海南) 〔別稱 家山竹 (海南) 欖椰子 (日本)〕

學名 *Pinanga baviensis*, Becc.

桿高達六尺至九尺，直徑三寸至九寸。花初時白色，後變褐色。果實紅色。

產廣東海南蓬花嶺及五指嶺海拔高一千三百尺之處。

(13) 海欖屬 PHOENIX, Linn.

大喬木或小灌木，偶有分枝。葉羽狀，小葉全緣，狹長，最下之羽片通常變為針刺。花雌雄異株，為分枝肉穗花序，伸出於葉叢間；萼杯狀，有三牙齒，亦常具三稜；花蕊三，在雄花為長橢圓形，鑷合狀，在雌花為圓形，覆瓦狀，通常長不及萼長之二倍；藥正規為六數，大致無柄；心皮三，分離。果實長橢圓形，為具一種子之漿果；種子有深長溝，胚乳硬角狀；胚小，通常背生。

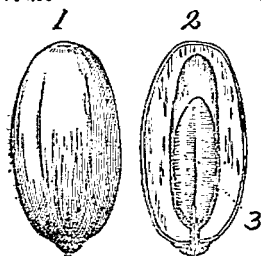
約有十一種，產亞州及非洲。

種檢索表

- A. 桿高五丈至十丈。……………(1) 海欖 (*P. dactylifera*)
 A A. 桿高丈許。……………(2) 標榔 (*P. hanceana*)

(1) 海欖 (南方草木狀) 〔別稱 波斯棗, 番棗 (本草綱目); 千年棗, 萬歲棗, 金果, 苦魯麻 (松村植物名彙); 棗椰子, 戰捷木 (日文森林家必勝); Date Palm (英)。〕

第七六圖
海欖 (*Phoenix dactylifera*, Linn.)



1. 果實 2. 果實縱斷面 3. 種子

苦魯麻 (松村植物名彙)；棗椰子，戰捷木 (日文森林家必勝)；Date Palm (英)。

學名 *Phoenix dactylifera*, Linn.

常綠大喬木，高可五丈以至十丈，基部常有根蘗叢生。葉甚長，堅勁，向上為拱形，略現灰白色；羽片有隆起背稜，先端尖銳而堅勁，下方羽片變為針刺，果實圓筒狀，長九分至一寸八分，其形似棗，中有一核，果肉甘美可食。

原產非洲及小亞細亞一帶，今熱帶廣事栽培，變種頗多，我國南部亦有之。

(2) 檳榔 (台灣) [別稱 統榔 (台灣); 姑榔木, 麩木, 董榖 (廣東芳譜)。]

學名 *Phoenix hanceana*, Naud.

常綠小喬木，桿高丈許，直徑達七八寸，葉痕著明。葉為羽狀複葉，小葉與總柄殆成直角，上部以外均為四縱列，小葉全緣，狹長，長一尺至一尺五寸，寬一寸，先端尖；總柄下部之小葉為刺狀，無柄，亦不具中肋，縱脈平行，橫脈不易以肉眼辨認。花雌雄異株，為黃色小肉穗花；雄花初包以褐色之苞，有多數之分枝花梗；花萼三，雄蕊六本。果實球形，徑三至四分，初為橙色，後變黑色。

產廣東海南及香港；台灣亦有之。果實可食；新芽可生食及羹食，味與檳榔芽相似；葉之總柄可為手杖，葉可為帚用。

(14) 酒椰子屬 *CARYOTA*, Linn.

桿高大。葉大而大，重出羽狀複葉，小葉背面綠色，基部為斜楔形，頂端為咬切狀或圓形。肉穗花大，腋生，有多數之分枝，枝下垂；佛焰苞三至五；管狀；花通常三數聚生，中央而在下者為雌花，兩側為雄花；雄花：萼片圓形，覆瓦狀排列；花瓣革質，長橢圓形，鑷合狀排列；雄蕊多數；雌花：為半球形，萼片覆瓦狀排列；花瓣三角形，鑷合狀排列；子房三室。果實球形；種子一至二顆；胚乳為皺褶狀；胚背生。

十種，產印度及澳洲；中國僅產一種。

• 酒椰子 [別稱 統榔 (松村植物名彙); Wine Palm (英)。]

學名 *Caryota mitis*, Lour.

叢生狀，桿高七尺至三丈五尺，直徑三寸至四寸，生有多數根葉。葉長七八尺，小葉頂緣為偏斜咬切狀。花不常為三數之集羣；雌花長二分許，肉色；雄蕊十七本。

產印度及馬來半島；我國廣東亦有之。本種之幼花軸含有多量甘汁，可製為糖蜜或釀醇加以蒸餾可製阿拉克 (Arrack) 酒，每樹一年間可得一百八十加倫 (約中國七石餘) 之甘汁云；樹姿秀麗，亦著名之園景植物。

第七七圖 酒椰子 (*Caryota mitis*, Lour.)



(IV) 芭蕉羣 SCITAMINEAE

草本，灌木或喬木狀，具多年生地下莖。葉大，分爲葉片，葉幹，葉鞘三部分，葉片多爲橢圓形或長圓錐形，全緣，平行脈，中肋極肥大。花兩性或單性，花被或爲一種而似花冠，或分爲花萼花冠兩部，不整正。

芭蕉科 MUSACEAE

大形草本或木本。葉互生，爲大形單葉，中肋兩側有多數平行脈，卽爲羽狀脈。花不整正，兩性或單性；花序具有佛焰狀大苞，此苞往往美麗而呈花冠狀；花被爲六枚分離或結合之片所成，排爲二列，全部一律或爲二樣；雄蕊六本，通常五本爲孕性，一本爲不孕性；子房下位，三室，每室有一至多數倒生胚珠；花柱三至六裂。果實漿果或蒴果；種子多含有粉狀胚乳，具假種皮。

六屬，八十一種，產亞州，美洲，及澳洲與南洋羣島；中國通常庭園栽培者，凡一屬三種。

芭蕉屬 *MUSA*, Linn.

約有五十種，多產於東半球熱帶地方；中國通常栽培爲觀賞者，有如下三種。

種檢索表

A. 花淡黃色。

B. 葉不自莖頂叢生。果實形較短小。……………(1) 芭蕉 (*M. basjoo*)

B. 葉自莖頂叢生。果實長約四五寸許，直徑約一寸許

……………(2) 甘蕉 (*M. paradisiaca*, var. *sapientum*)

A. 花黃色，以至鮮紅色。葉具有長葉柄。……………(3) 美人蕉 (*M. coccinea*)

(1) 芭蕉 (本草衍義) { 別稱 綠天 (羣芳譜) }

學名 *Musa basjoo*, Sieb.

莖高丈許。葉大，長橢圓形，中肋兩側有平行脈。花不整正，夏日於葉叢間抽出，淡黃色，簇生於苞腋；苞形大，帶黃色。果實肉質，形長，成熟時黃綠色；種子黑色。

原產東亞熱帶地方之多年生植物，現時各地多移栽爲觀賞用；其在較寒之處者，冬月降霜，葉枯僅餘其柄，有採其柄以製纖維，織爲芭蕉布，亦可爲製紙原料。

第七八圖 芭蕉 (*Musa basjoo*, Sieb.)

(2) 甘蕉 (植物名實圖考) [別稱 香蕉 (通稱); Common Banana (英)]

學名 *Musa paradisiaca* var. *sapientum*, Kuntze. (*M. sapientum*, Linn.)

幹高二丈許，全形與芭蕉相類似。莖頂叢生大葉八片至十片；夏日於葉叢間抽出大形花叢。花淡黃色，多數，排為二列；花苞赤紫色。果實長四五寸許，直徑約一寸許，黃色，有柔軟果肉。

原產印度及馬來半島，現時我國閩廣多所栽培。果實芳香有甘味，且富於營養物，食者極廣，南洋羣島土人，多以此為主要食品，又可製酒及醋與釀造果露，通稱香蕉露；葉之纖維可為製布及製紙之原料。

(3) 美人蕉 (翠芳譜)

學名 *Musa coccinea*, Ardr.

狀如芭蕉，地下以匍枝繁殖。葉具長葉柄，長橢圓形，平行之橫支脈甚多。直立花序；夏日自葉中抽出；花色鮮紅美麗。

原產中國南部，栽培供觀賞用；果實可供食用。

(V) 百合羣 LILIALES

草本，灌木或喬木；具有鱗莖，塊狀，根狀，或纖維根狀。葉多為狹窄，平行脈。花通常華麗，雌雄兩性。果實三室；種子多數。

百合科 LILIACEAE

草本，灌木或喬木，有時為藤本。葉互生，平行脈。花兩性，罕有單性，整正，單生或為總狀花序，圓錐花叢，或繖形花序；花被六，為二層排列；雄蕊六本，罕有少數；藥二室；子房上位，通常三室，罕為三枚離生心皮；每室有胚珠一至多數；花柱及柱頭一至三。果實通常為裂開之蒴果或漿果；種子具有小胚及盛多之胚乳。

二百屬，二千種，分布於東西兩半球熱帶以至寒帶，多數為草本。中國產木本之種類有下列二屬

屬檢索表

- A. 果實漿果狀。多為藤本，莖生有多枝。……………(1) 菝葜屬 (SMILAX)
- A. 果實為縱裂，罕有不裂或漿果狀者。莖單一或有少許之枝。直立或平臥狀。……………(2) 朱蕉屬 (CORDYLINAE)

(I) 菝葜屬 SMILAX, Linn.

落葉或常綠木本或草本蔓莖狀植物，罕有直立者；莖通常有針刺，基部有小枝。葉在下方者為鱗片狀，上方者為全緣或疎裂，葉脈三至九，通常有白色或灰色之點；托葉末端為長窄鑽。花雌雄異株，形稍小，綠色，黃色或白色，為腋生具有總柄之繖形花序，花梗與花同長；花被六，早落；雄蕊六本，罕有達十五本；雌花有雄蕊六或三本，或僅為一本之退化雄蕊；子房三室，各室有一至二胚珠；柱頭近於無柄。果實為小形漿果；種子一至數顆。約二百種，產兩半球溫帶以至熱帶。

種檢索表

- A. 漿果紅色。莖莖狀。
 - B. 葉背面綠色，通常卵形或近於圓形。……………(1) 菝葜 (S. China)
 - B. 葉背面粉白色，通常長橢圓形。……………(2) 金靈豆藤 (S. megalantha)
- A. 果實黑色。莖稍直立。……………(3) 地夜苓藤 (S. microphylla)

(1) 菝葜 (植物名實圖考) 別稱 溝谷刺 (江蘇鎮江)；金巴斗 (湖北興山)；金剛刺 (浙江)；豺狗刺 (福建)；鐵滾藤 (台灣)；China Prier (英)。

學名 *Smilax china*, Linn.

落葉藤本，高達一丈五尺；枝及小枝有角稜，具數小針刺或無刺。葉通常橢圓形，先端截形，基部闊楔形或圓形，長一寸五分至二寸一分，寬七分五釐至一寸，有時為圓形或近

於心臟形，長寬相等，背面綠色，葉脈五條。花之總柄長四分五厘至九分；花梗長約三分。果實紅色，厚二分四厘至三分；有種子數顆。

產江蘇，浙江，江西，湖北，四川，山東，福建，廣東，廣西等省；高麗及日本亦產之，可供觀賞用。

(2) 金囊豆藤 (狄爾士中國植物名錄)

學名 *Smilax meglantha*, C. H. Wright

常綠藤本，高達一丈八尺；枝具有粗刺，小枝有角稜。葉卵形以至狹長橢圓形，先端漸尖或為截形，基部闊楔形或鈍形，長一寸八分至三寸六分，寬九分至一寸五分，背面粉白色，葉脈三至五。花之總梗長三分至九分；小梗長一分五厘至六分。果實紅色，徑三分六厘，通常一種子。

產江西、湖北、四川、雲南等省；具有美麗紅果，及常綠之葉可資觀賞。

(3) 地菴蓀 (狄爾士中國植物名錄)

學名 *Smilax nicrophylla*, C. H. Wright

莖高達一丈二尺；枝有角稜，具有粗短之刺。

葉有短柄，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，先端尖或為截狀而漸尖，長六分至一寸八分，寬一分五厘至五分四厘，背面粉白色，葉脈三至五。花帶黃色，具有極短柄或近於無柄之繖形花序；花梗細。果實黑色，厚一分五厘；有種子一顆。

產湖北及四川省；觀賞用。

(2) 朱蕉屬 *CORDYLINE*, Royen. & Adans.

莖高，通常木本及為棕櫚狀，着生大而傘集之葉。圍維花叢，花被六；雄蕊六本；子房三室。果實漿果。

十五種，產熱帶及溫帶暖地。

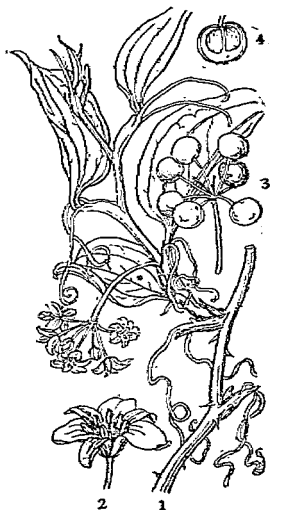
朱蕉 (廣東新語，南越筆記) [別稱朱竹(南越筆記)；蠟樹(閩書)。]

學名 *Cordyline terminalis*, Kunth.

莖高達六尺至八尺。葉披針形或橢圓狀披針形，長一尺至二尺；基部具有狹長葉柄，葉脈自中肋分枝為尖角狀；葉柄長二寸四分至四寸八分。花白色或紫色，頂生圓錐花叢；子房三室，每室有胚珠數顆，為二列狀。

產廣東省，印度亦有之，多栽培為庭園觀賞。

第七九圖 菝葜 (*Smilax china*, Linn.)



1.花枝 2.雄花 3.果實 4.果實縱斷面

(II) 雙子葉門 DICOTYLEDONAE

莖幹具有環狀導管束。葉爲網狀脈。花之各部概爲四或五之數所成；胚具二枚子葉。

(I) 離瓣花區 ARCHICHLAMYDEAE

花不具有花被或具有簡單花被；萼及花冠無甚差別，或萼及花冠俱備，但其花瓣爲離生，亦有不具花瓣者。

(I) 木麻黃羣 CASUARINALES

喬木或灌木；具有節之枝及退化之合生葉。花雌雄同株；雄花穗狀花序；雌花頭狀花序；萼及花瓣缺如；雄蕊單生；子房上位，一室；胚珠二顆。果實爲球狀；種子不含有胚乳。

木麻黃科 CASUARINACEAE

喬木或灌木，與木賊類植物相類似；莖有明瞭之節及角稜；枝輪生。葉小，爲鞘齒狀，通常輪生。花單性，雌雄同株；雄花具有花被，由二枚苞片所成；爲穗狀花序；雌花不具花被，爲頭狀花序；通常每花僅有雄蕊一本；雌蕊由二心皮結合所成，具有兩絲狀柱頭；子房通常二室，其前室含有二至四顆之直生胚珠，後室則無之；胚珠內含有二十以上之胚囊；花粉萌發後，不由珠孔而由胚珠合點穿入以達雌性扁平體上端。果實爲球果，被以木質之苞；種子不含有胚乳。

僅有一屬，產澳洲及太平洋羣島。

木麻黃屬 CASUARINA, Linn.

屬之記載同於科。

三十五種，產澳洲與太平洋羣島一帶；供木材，韌皮，染料及藥用；又爲熱帶海岸防砂造林之適當樹種；亦係園景植物。

種檢索表

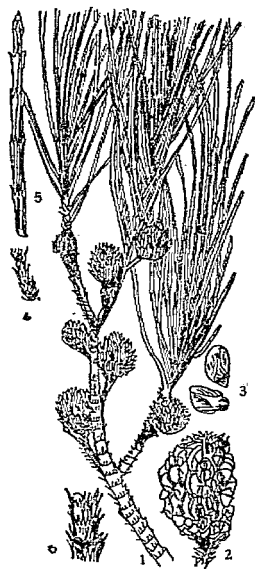
- A. 大喬木，高六七丈。果苞之背面不具稜起。……………(1) 木麻黃 (*C. equisetifolia*)
 A A. 小喬木，高二三丈。果苞之背面具有稜起。……………(2) 小木麻黃 (*C. stricta*)

(1) 木麻黃 (廣州) [別稱 Beefwood (英)]

學名 *Casuarina equisetifolia*, Linn.

常綠大喬木，幹高六七丈，外觀頗似松樹；根部有菌根；樹皮灰色粗糙，富有纖維質，

第八〇圖 木麻黃(Casuarina equisetifolia, Linn.)



1.果枝 2.果實 3.種子 4.-6.枝節之鞘齒

成直條剝落；枝先端多出有小枝；小枝有六至八稜角，或如木賊類植物具圓筒狀之節，各節有六至八鞘齒，以營養之作用。花單性，雌雄同株；雄花為頂生穗狀花；雌花腋生。果實為球果，每果實具有小翅；種子經風飛散而達於遠地。

原產澳洲；現分布於太平洋羣島；台灣曾經栽植；我國閩粵兩省近年有栽植於海邊者。

本種於海岸砂地，乾燥地，或潮濕地，均能生長，為熱帶海岸砂防造林最適當樹種，在印度曾試行造林，其成績相當於法國海岸松 (*Pinus pinaster*, Sol.) 云。材質堅重，心材紅褐色，保存期長，印度有用以鋪造路；樹皮可供藥用

(2) *小木麻黃

學名 *Casuarina stricta*, Dry. (*C. quadrevalvis*, Labill)

常綠小喬木或大灌木；具有下垂之枝；小枝有節，長四分或較長；輪生有十至十二鞘齒

- 花小，單性；雄穗狀花序通常長一寸六分，或較長。果實球狀或卵狀，原產澳洲，今各處栽培為觀賞用。

(II) 胡椒羣 PIPERALES

葉不分裂；具有托葉或缺如。花形極小，穗狀花序，花無瓣或具有同一之花瓣，兩性或單性；雄蕊一至十本；心皮一至四，分離或合一。

(I) 胡椒科 PIPERACEAE

草本或灌木、罕為喬木。單葉，通常互生，罕有對生或輪生；具有托葉或缺如。花兩性或單性，不具花被，通常排列為穗狀花序或總狀花序；雄蕊一至十本；雌蕊由一至四枚心皮結合而成；子房一室，含有一顆直立直生胚珠。果實為漿果或核果；種子有外胚乳及內胚乳。

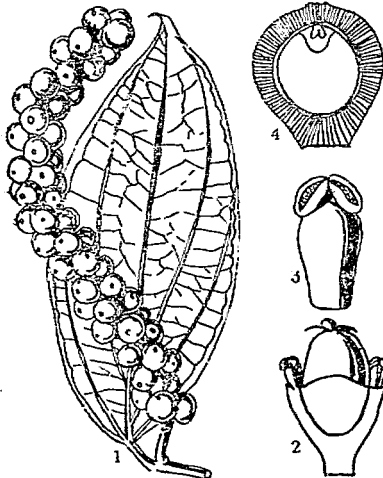
九屬，凡一千七十餘種，多產於熱帶，為香辛料及藥用。

胡椒屬 PIPER, Linn.

高大之草本，藤本，灌木，及小喬木。葉互生，基部之葉脈三或多數，而上方則僅有一對，互生或對生；托葉膜質，包被芽部。穗狀花常與葉相對，單性，雌雄異株，或兩性花與單性花而俱備之，亦罕有純為兩性者；雄蕊一至四本，花絲短；子房一室，柱頭二至五。漿果具球形種子一顆。

約有六百種至七百種，多產於熱帶及亞熱帶。

第八一圖 胡椒 (*Piper nigrum*, Linn.)



1.果枝 2.花 3.剖 4.果實縱剖面

種檢索表

- A. 果無柄。葉闊卵形或近於圓形。……
 (1) 胡椒 (*P. nigrum*)
- A A. 果有柄。葉精圓狀卵形或較狹。……
 (2) 荳蔻 (*P. cubeba*)
 (1) 胡椒 (唐本草) [別稱 味嚴支 (本草綱目)]

學名 *Piper nigrum*, Linn.

藤本，高達一丈餘。葉闊卵形或卵狀長橢圓形，以至近於圓形，基部心臟形或圓形，革質，葉脈五至九條；葉柄長四分。花兩性，但在花穗基部有單性者。

果實小，不具有柄，球形，徑三寸五分至五寸，初為綠色，熟則呈紅黃色，乾燥後，則皮上生皺，變為黑色，稱為“黑胡

椒”，如將此黑色之果皮除去者，則稱“白胡椒”。

原產東印度，中國南部亦有之；果實芳香有辛味，碎為粉末供香辛料及藥用。

(2) 薯蕷茄 (開寶本草) 別稱 澄茄 (廣州志)；毗凌茄子 (番語)。

學名 *Piper cubeba*, Linn. f.

藤本如得有支撐則若喬木狀。葉平滑無毛，橢圓狀卵形，或為卵形而較狹，先端短而漸尖。穗狀花序。果實為漿果，近於圓形，先端有柱頭宿存，黑褐色，徑一寸八分至二寸三分。

原產東印度，廣東海南亦有之，本草綱目載“海南諸番皆有之，蔓生，春開白花，夏結黑實，與胡椒一類二種，正如大腹之與檳榔相近耳”；又有“向陽者為胡椒，向陰者為澄茄”。果實乾燥之供藥用，主治下氣，消食，去皮腐風，心腹間氣脹等症，又能為染髮及香料用。

(2) 金粟蘭科 CHLORANTHACEAE

草木，灌木或喬木，含有油細胞。葉為對生單葉；具有托葉。

花兩性或單性，不具花被，或有苞狀花被，穗狀花序或聚繖花序；雄蕊一至三本，彼此合生並再與子房癒合；雌蕊為一枚心皮而成；子房一室，含有一顆下垂直生胚珠。果實為核果；種子含有外胚乳及內胚乳。

三屬，凡三十五種，多產於熱帶及亞熱帶，供藥用及觀賞用；中國僅有一屬如下。

金粟蘭屬 CHLORANTHUS, Sw.

常綠喬木。葉對生，單葉。花兩性，形小而不顯明，為細長頂生穗狀花序；子房基部具有苞狀小鱗片一枚。

十種，產亞洲東部；中國產六種。

種檢索表

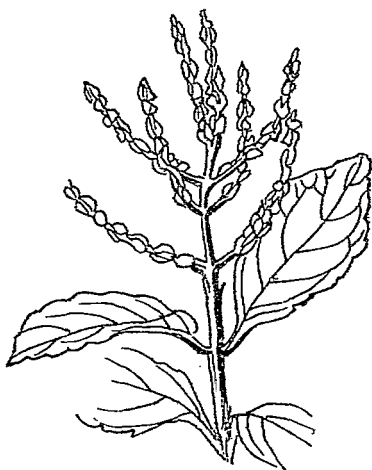
- A. 葉橢圓形。雄蕊三本，合生，中央雄蕊之藥有二室；兩側雄蕊之藥各一室。……………(1) 金粟蘭 (*C. spicatus*)
- A. 葉卵形。雄蕊一本，藥二室。……………(2) 珊瑚 (*C. brachystachys*)

(1) 金粟蘭 (松村植物名彙) 別稱 珠蘭 (南京)；霧脚蘭 (台灣)；珍珠蘭，真珠蘭 (松村植物名彙)。

學名 *Chloranthus spicatus*, Mak. (*C. inconspicuus*, Swartz.)

常綠灌木；莖甚明瞭，具有節及分枝，高達二至三尺。葉對生，質厚，為短橢圓形，邊緣有鈍鋸齒；具短柄。花小，穗狀花序，黃綠色，不具花被；雄蕊三本，合生，中央雄蕊之藥為二室，其兩側雄蕊之藥各為一室。果實球形，綠色。

原產亞洲南部，今廣東及福建等省盛行栽培，花具有芳香，通常栽植為觀賞及用以燻茶，南京各茶號中有茶葉品名“雙馨 (一名珠蘭)”即用此花燻製者。

第八二圖 金粟蘭 (*Chloranthus spicatus*, Mak.)

- (2) 珊瑚(汝南圖史) [別稱 竹節草(湖北); 鴨脚節(福建); 牛膝頭(廣東連平); 酒節茶, 竹節茶(海南)。]

學名 *Chloranthus brachystachys*, Bl.

常綠灌木，高達三四尺。葉對生，卵形，邊緣有鋸齒。花成簇狀，形小，淡黃綠色，不具花被；雄蕊一本，藥二室。果實球形，紅色或白色，越年不落。

產廣東，福建，四川，雲南等省；供觀賞用。

(III) 楊柳羣 SALICALES

喬木或灌木。花爲單性葇荑花序，早落性，不具花被。果實爲具有種子多顆而開裂之蒴果。

楊柳科 SALICACEAE

落葉喬木或灌木；芽爲一或數枚鱗片所被覆；枝條爲螺旋狀着生。單葉，全緣或有鋸齒或牙齒，葉脈爲羽狀或掌狀，而近邊緣即漸次消失；托葉永存或早脫。花開於發葉前或發葉後，雌雄異株，雌花雄花各獨生於苞腋，集合爲葇荑花序；不具花被，基部有盃狀或腺狀花盤；雄花有二至三十雄蕊，花絲分離，亦罕有癒合者；藥二室，縱裂，以底部附着於花絲；雌花僅有雌蕊，子房由二心皮合成，上位，一室，有二至三之側膜胎座及多數倒生胚珠；花柱單一或分枝，柱頭單一或二至三裂。果實蒴果，二至三裂；種子微小，有薄種皮，胚乳缺如；種柄生有多數之長毛；胚直立，胚軸極短；子葉爲凸鏡形。

世界上凡三屬，約二百餘種，北半球溫帶爲主要產地。

本科樹木不具花被，而雄蕊及雌蕊各挺生於苞腋，各花之底部另具所謂花盤 (Disc or Disk) 者，乃係花軸之變形，而非花被；楊屬之花盤，爲歪斜之盃狀，往往前部較後部發達；至在柳屬則退化爲一二之狹長腺條，與楊屬花盤迥不相類，然實則係同一發源也。楊屬之花穗多垂下，色暗淡，不易觸目，是爲風媒花；柳花多直立，色鮮黃，常開放於早春，最易觸目，是爲虫媒花；楊屬枝幹之頂芽，較側芽爲發達，故多成直竿之幹；柳屬適與其相反，故幹矮而樹冠龐大。柳屬春日開花後，即於數星期內結成細小蒴果，熟則開裂；種子有細長之毛，即俗謂“柳絮”，善能飛揚，惟以種皮之薄，及所含蛋白質之缺少，不堪於乾燥，而易喪失發芽力，故普通柳類繁殖，多不用種子而採用插條法，成活既易，生長亦速也。

屬檢索表

- A. 苞先端尖裂；花盤皿形；雄蕊多數。冬芽爲多數之鱗片所被覆。.....(1) 楊屬 (Populus)
- A A. 苞全緣；花盤扇形；雄蕊二至八本。冬芽僅爲一鱗片所被覆。.....(2) 柳屬 (Salix)

(1) 楊屬 POPULUS, Linn.

喬木，多具繸直樹幹；冬芽為數枚鱗片所被覆，而常被有樹脂。葉為螺旋狀着生，分裂或不分裂，葉脈掌狀或羽狀；葉柄長而左右扁薄，其先端常具有蜜腺。葉莖花序；苞無毛或有毛，先端尖裂或細裂，基部狹窄，膜質，早落；花盤有梗，為偑斜之皿形，全緣或為不規則淺裂，永存；雄花有雄蕊六本以至多數，附着於花盤內部；花絲分離；藥長橢圓形或卵形，紅色或紫色；雌花子房無梗，附着於花盤基底，球形或卵狀長橢圓形，有直溝；花柱極短，柱頭二至四，扁平，二裂或為絲狀細裂。蒴果至葉發育完成後即行成熟，二至三瓣裂；種子廣倒卵形或卵形，淡褐色；子葉橢圓形。

世界凡三十種，分布於北半球溫帶面及於寒帶及暖帶；本屬樹木姿態端麗，生長速，性耐濕潤地，可插條繁殖。用途頗廣，主要為製紙原料，及火柴桿，又各種裝飾品及編織物所用之經木，亦取自楊木，故今後隨工業之發達，其用途更可推廣無疑；至於生長之速，繁殖之易，尤為他種樹木所不及，而幹部端偉，枝列整齊，遠望之儼若浮閣聳立，有謂歐美各國公園殆藉楊類以維持風景者，非過言也；近國人雖頗知栽植楊樹之利益，惟以性喜新奇，率推重歐美種類，而置國產楊類於不顧，殊不知歐美白楊在江南溫暖之處，恆易罹虫害，且分枝多而材質亦軟弱，誠不若就地選植國產白楊之較為安全適用，此園林家所應注意者。

種檢索表

- A. 長枝之葉背面有白色或帶灰色絨毛密生；葉柄圓筒狀。芽有絨毛。
 - B. 長枝之葉為掌狀五淺裂。……………(1) 銀白楊(*P. alba*)
 - B B. 葉不分裂。……………(2) 毛白楊(*P. tomentosa*)
- A A. 葉平滑無毛，或背面生有短柔毛，或當開葉時薄有絨毛。芽平滑無毛。
 - B. 葉片不具半透明之邊緣。
 - C. 葉柄扁平狀；葉片通常半圓形。
 - D. 葉先端鈍或為短尖。
 - E. 樹皮白色。葉片有較小而淺之鋸齒。
 - F. 葉通常長九分至二十二分，寬九分至二寸五分。……………(3) 山楊(*P. tremula*,
var. davidiana)
 - F F. 葉長二寸五分至三寸五分，寬二寸至三寸。……………(4) 清溪楊(*P. rotundifolia*,
var. duclouxiana)
 - E E. 樹皮灰綠色。葉片有粗鋸齒或齒牙。(5) 檉楊(*P. hopeiensis*)
 - D D. 葉先端長而漸尖，葉片基部有兩腺囊。…(6) 欒葉楊(*P. adenopoda*)
 - C C. 葉柄圓筒狀。
 - D. 葉基部心臟形，當開葉時有白色絨毛，漸次脫落，或自始即為平滑無毛。
 - E. 小枝在幼時有短柔毛。葉表面光綠色，中肋紅色。……………(7) 大葉楊(*P. lasiocarpa*)

- E E. 小枝平滑無毛。葉表面深綠色。……(8) 檉楊 (*P. wilsonii*)
- D D. 葉基部圓形或闊楔形，罕有半心臟形者，當開葉時平滑無毛或有短柔毛。芽多粘質。
- E. 小枝有角稜。
- F. 葉中部以下特寬，通常基部為圓形。
- G. 小枝褐色；嫩枝及葉平滑無毛。……(9) 川楊 (*P. szechuanica*)
- G G. 小枝淡黃灰色，幼時有短柔毛。……(10) 苔楊 (*P. laurifolia*)
- F F. 葉中部以上特寬，基部楔形。
- G. 葉柄粗，長三分至六分。……(11) 滇楊 (*P. yunnanensis*)
- G G. 葉柄赤色，長一分五厘，罕有長逾三分者。……(12) 南京白楊 (*P. simonii*)
- E E. 小枝圓筒狀，或僅幼樹嫩枝有時有角稜。
- F. 芽扁平狀，不帶粘性。
- G. 葉卵形以至披針形，基部圓形，平滑無毛。……(13) 西伯利亞白楊 (*P. suaveolens*)
- G G. 葉圓形或卵狀橢圓形，或倒卵狀楔形，基部淺心臟形，背面脈上有短柔毛。……(14) 遼楊 (*P. maximowiczii*)
- F F. 芽紫色而全形伸長，有粘質。葉邊緣有腺質齒牙。……(15) 青楊 (*P. cathayana*)
- B B. 葉片具有半透明邊緣。
- C. 嫩枝有細毛。……(16) 胡楊 (*P. euphratica*)
- C. C. 嫩枝平滑無毛。
- D. 葉扁三角形，邊緣為細鋸齒。……(17) 美國白楊 (*P. pyramidalis*)
- D D. 葉三角形或三角狀卵形，邊緣為鈍齒。……(18) 加拿大白楊 (*P. canadensis*)
- (1) 銀白楊 (青島) 別稱 White Poplar (英)

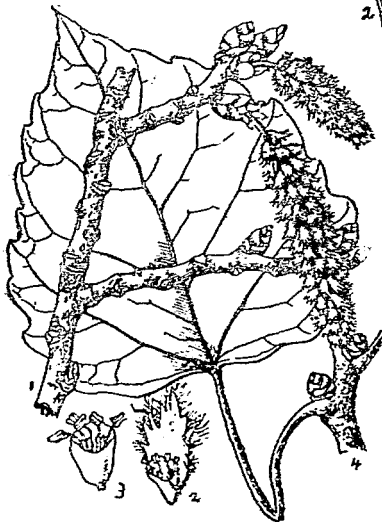
學名 *Populus alba*, Linn. (*P. triloba*, Dode.; *P. morisetiana*, Dode.)

喬木，高可十丈；樹皮灰白色，平滑，惟老幹下部開裂；樹冠圓形；嫩枝密生灰白毛，滿一年後毛較疏，青褐色或灰色；芽有毛或平滑無毛，惟邊緣常見細柔毛。葉幼時密生有白色絨毛，俟後表面毛漸脫落而呈綠色有光澤，惟葉背及葉柄仍密生有毛，為銀白色，甚

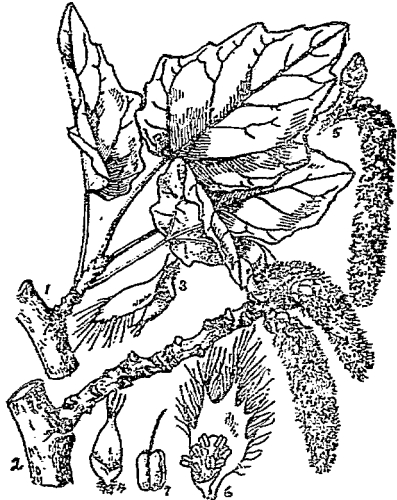
爲顯著，短枝上之葉多爲圓形或卵形，長一寸二分至二寸五分，寬九分至一寸六分，葉緣有波狀齒牙；葉柄長六分至一寸；在長枝上之葉，通常爲掌狀五裂葉，長一寸八分至三寸二分，甚有長至五寸三分者，寬一寸五分至二寸八分，亦有寬至四寸六分者，葉緣有三角形粗大鋸齒；葉柄長一寸六分至二寸八分。雄花有雄蕊七本；苞片邊緣密生有細毛；雌花柱頭四裂。

分布甚廣，由北歐經西伯利亞至東三省及高麗北部均有之；性宜冷寒地，普通多栽爲行道樹及庭園木；木材爲火柴桿等用；南京前年亦曾試栽，生長欠良，虫害尤多，樹幹常傾斜不能挺立。

第八四圖

毛白楊 (*Populus tomentosa*, Carr.)

1. 雄花枝 2. 雌花及其苞片(放大)
3. 雄花及其花蕊(放大) 4. 枝葉

第八三圖 銀白楊 (*Populus alba*, Linn.)

1. 枝葉 2. 雌花枝 3. 雄花(放大) 4. 子房(放大)
5. 雄花枝 6. 雄花(放大) 7. 雄蕊(放大)

(2) 毛白楊 [別稱大葉楊 (河南)；

Chinese White Poplar]

學名 *Populus tomentosa*, Carr.

(*P. pekinensis*, L. Henry.;

P. glabrata, Dode.)

喬木，高可達九丈，直徑三尺；樹皮初平滑爲青白色，至老則爲暗黑色而開裂；枝下長可四五丈；樹冠爲鈍圓錐形；嫩枝密生有綿狀毛，稍帶赤色，滿一年生枝青色或褐色，有光澤，稍有毛，惟在老樹則平滑無毛，多年生枝爲灰色；葉芽在長枝上者，約長二分至二分五厘，有二至四鱗片，有毛或平滑無毛，惟鱗片邊緣具有細毛，赤褐色而稍有光澤；花芽長三四分，直立於葉腋，有四至五鱗片，幾全部平滑無毛。葉三角形

先端尖，基部略為圓形，具有兩腺，邊緣鋸齒鈍圓，疏生而極不規則，往往為淺裂狀，葉大小亦不等，普通長二寸餘，寬較窄；葉柄長一二寸，表面稍有毛或不滑無毛，背面則密生白絨毛，頗為顯著，初生長或發育旺盛者之葉更甚。花開於三月上旬，雌雄異株，雄株普通，雌株則罕見；雄花之苞為十數尖裂，密生有毛；雌花子房為橢圓形；柱頭兩裂，扁平。

主要產地，為黃河流域各省，而南則達江蘇，浙江一帶；樹幹筆直，多栽為庭園樹。木材可供建屋，器具，火柴桿，及彫刻等用。本種葉背絨毛因發育衰退而減少，與前述銀白楊其背毛始終常在者不同。

(3) 山楊 (河南) [別稱 明楊 (河南)]

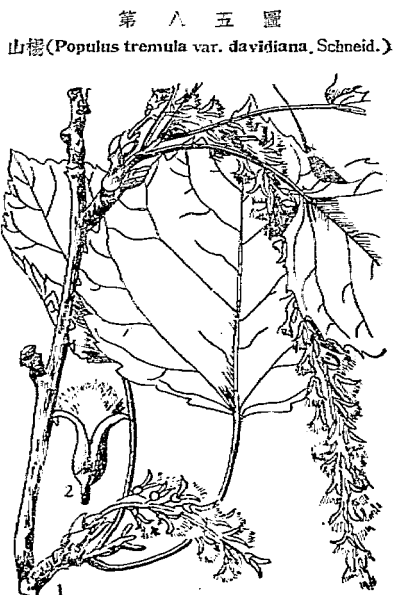
學名 *Populus tremula* var. *davidiana*, Schneid. (*P. davidiana*, Dode; *P. peltostachya*, Dode.; *P. wutaica*, Mayr.)

喬木，樹幹細長挺直，有高至六丈者；枝細長合為球狀或卵形之樹冠；樹皮初光滑帶綠色或灰色，後則開裂為暗灰色；枝初時稍有毛或無毛，一年生枝黃褐色，有光澤。圓柱形，多年生枝為青灰色或暗灰色，皮孔明顯；葉芽長一分八厘至二分二厘，為卵圓形，褐色，有粘液，先端漸鈍而有細毛；通常有四鱗片，其邊緣有微細毛。葉大小形狀頗多變異，大略為三角形，基部平圓形或楔形，先端尖，邊緣有不規則鋸齒，通常長九分至二寸二分，寬九分至二寸五分；葉柄長九分至一寸九分，但在生長旺盛嫩枝上之葉有長至四寸三分（甚至六寸），寬三寸六分至四寸餘，而葉柄長至二寸五分者，葉片基部罕具有蜜腺。葉莖花三四月開放，雄花序長三寸四分，雄花有雄蕊四至十二本；苞掌狀分裂，邊緣密生有長細毛；雌花之苞片與雄花相同；花盤為狹長漏斗狀，口緣有毛；柱頭分裂；雌花序成熟時長四寸七分。

原種產亞歐兩州，而本變種則產東亞，在我國由湖北，四川，經山西，河南，河北至東三省一帶均有分布，尤以湖北四川高山上常聚成面積之單純林。木材暗白色，輕軟而富有彈性，割裂自如，可為箱桶板，木靴，製紙原料，火柴桿，糖輪細工等用。

(4) 清溪楊

學名 *Populus rotundifolia*, var. *duclouxiana*, Gombocz.



1. 果枝 2. 果實 (放大)

喬木，高可六丈；幼枝亦褐色，初有毛，旋即脫落，老枝灰色；葉芽爲尖卵形，赤褐色，鱗片有短柔毛。葉生於嫩枝上者闊卵形，基部略爲心臟形，先端尖，邊緣有鋸齒，兩面平滑無毛，或背面初時有毛，表面綠色，背面青白色，長二寸五分至三寸五分，寬二寸至三寸，生於短枝之小葉，基部爲截狀；葉柄長六分至一寸二分，亦有長至一寸四分以達二寸者，初時生有柔毛或無毛。果穗長五寸許，梗上有毛；蒴果長卵形，先端尖，約長一分五厘，寬一分；果柄無毛，長六厘至一分。

產四川清溪縣一帶，以及雲南，貴州等省，至其原種喜馬拉耶白楊 (*P. rotundifolia*, Griff.) 則產於喜馬拉耶山一帶。

(5) 檉楊 (河北) 別稱 河北楊 (河北習見樹木圖說)

學名 *Populus hopeiensis*, Hu & Chow.

第八六圖

檉楊 (*Populus hopeiensis*, Hu & Chow.)



1. 葉枝 2. 花枝

大喬木，高約九丈，樹冠圓闊；樹皮白色而光滑；芽卵狀，疎生有短柔毛，不帶粘質；小枝圓筒狀，灰褐色，平滑無毛，幼枝黃褐色。葉卵形或半圓形，先端尖，基部截形或圓形，邊緣有彎曲牙齒或爲波狀齒牙，長一寸一分至二寸，當開葉時兩面脈上均疏生有短柔毛，漸至平滑無毛，表面暗綠色，背面青白色；葉柄扁平而細，平滑無毛，與葉同長。雌蕊萼花序長約一寸五分至二寸四分；苞裂片邊緣有長白毛；柱頭二，各爲二裂。

產中國北部，在河北省分布甚廣，通常栽植於廟宇及陵墓爲觀賞用，由周漢藩氏最初發現於近北平楊灰店，經美國哈佛大學雷特氏 (Rehder) 鑑定，認爲係白楊 (*P. tomentosa*) 及山楊 (*P. tremula*, var. *davidiana*) 之雜種，蓋以樹皮之色及葉之邊緣鋸齒，與白楊相似，而小枝平滑無毛，及葉爲卵形或半圓形，背面無灰色絨毛，又與山楊相似，故訂此新名。材質輕軟緻密，韌而富於彈性，可爲器具，棺材，農具等，尤適爲蒸籠之用。

(6) 響葉楊 (江蘇，浙江) 別稱 風響樹，圓葉白楊 (南京)；山白楊 (江蘇江甯)；Chinese Aspen (英)

學名 *Populus adenopoda*, Maxim. (*P. silvestrii*, Pampan.)

喬木，幹高可六七丈，枝下長三丈至五丈；樹皮灰色，至老時於基部變爲暗黑色而稍分

裂；枝細長，向上伸展，合成卵形樹冠。葉為卵狀圓形，大小不等，通常長寬各二寸左右，先端往往突尖或長尖，基部圓形或心臟形，有兩腺，邊緣鋸齒鈍圓形而均密，葉之毛蒼濃薄不等，大概在老樹已生長之葉無毛，在幼樹及嫩條上之葉密生有短柔毛。

產四川，湖北，及揚子江下游一帶海拔高五千尺以下各地；生長於川鄂一帶尤多巨幹直登之樹，南京附近往往見有幼苗叢生，乃係以天然下子而成者。木材適於各種用途。

(7)*大葉楊 別稱 水冬瓜，大葉泡 (湖北，四川)。

學名 *Populus lasiocarpa*, Oliv. (*P. fargesii*, Franch.)

喬木，幹部直長，高六七丈；樹皮暗灰色有裂孔；樹冠圓錐形或圓形；枝粗大而疏生，嫩枝上密生有綿毛，滿一年後尚有細微短絨毛；葉芽亦有毛。葉甚大，普通為廣卵狀，先端鈍，基部心臟形，長至八寸，寬至五寸五分，(甚有長至一尺寬至七寸者)；邊緣鋸齒整齊，先端鈍而向前彎曲，表面平滑無毛，背面稍有毛，基部及側脈尤多綿毛，並有蜜腺；葉柄圓而有毛，長三寸至四寸；托葉為狹披針形，脫落性。花之苞葉狹長，先端開裂，無毛；雄花序約長三寸，各花有柄；雄蕊三十至四十本；藥稍尖；花盤先端稍向內陷；子房紡錘狀，有粗毛。果穗長五寸至八寸；果實長二分餘，先端鈍，有二至三縱合線；花盤分裂，僅包圍果實基部。

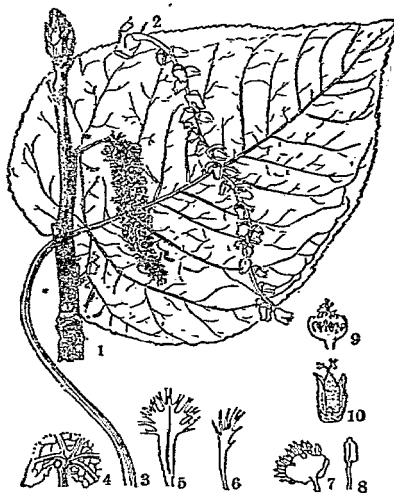
產鄂西及川東一帶，在海拔高四千尺至六千尺山地頗為常見，大葉而巨幹，最易觸目。材質疏鬆，常將其木段挖空為水桶或作木瓢等用。

(8) 椅楊

學名 *Populus wilsonii*, Schneid.

喬木，幹高可六七丈，圓圍五尺；枝肥大，初時紫色或青褐色，稍後有白粉而無毛，老則變為灰褐色，最後則為灰色；葉芽肥大，鈍圓狀，赤色或黃褐色，無毛或稍有軟毛，鱗片光滑，邊緣為細毛狀。葉初為赤色，後則變為暗綠色，平滑，背面暗灰綠色，有柔毛而早脫落，中肋及側脈散生有短柔毛，全形為廣卵狀圓形或長廣卵形，基部略為心臟形或圓截形，先端鈍，邊緣有一分至一分五厘間隔之鈍鋸齒；葉小者長二寸五分，寬二寸一分，大者長達五寸五分，寬達五寸；葉片底部之蜜腺(有時欠缺)圓形；葉柄紫色，有溝，長一寸五分至三寸。雌花序與大葉楊相似，有短柔毛，初時約長二寸，至結實時則長四寸五分；花具短柄。果實無毛，卵形。

第八七圖 大葉楊 (*Populus lasiocarpa*, Oliv.)



1. 雄花枝 2. 果實 3. 葉 4. 葉之背面及其蜜腺
5. 雌花苞葉 6. 雄花苞葉 7. 雄花 8. 雄蕊
9. 雌花 10. 雄蕊

產湖北省興山，重陽，房縣，及四川涪溪縣等處海拔高四千尺至一萬尺之森林地，多在溪流附近，其生於森林中者，全形為圓錐狀，枝細長，而葉密生，孤立者略為圓柱狀，枝亦較短，外觀頗似椅樹 (*Idesia polycarpa*, Maxim.)，故擬名“椅楊”又此樹之枝葉，幾與大葉楊無異，惟其全形及葉之色澤與枝呈紫色且無毛，乃與大葉楊有異耳。

(9) 川楊

學名 *Populus szzechuanica*, Schneid.

喬木，幹高可十二丈，圓圍四尺；嫩條有角稜，青色或紫色，無毛，老枝圓筒狀，黃褐色，終變為灰色；葉芽紫色，無毛，有粘液，先端尖。葉初為赤色，其後表面為深綠色，無毛或基部有短柔毛，背面白色，無毛或稍有短柔毛，嫩條上之葉多為長卵形，基部心臟形或圓形，先端漸尖或突尖，邊緣鋸齒先端鈍，有腺，長三寸五分至七寸，寬一寸六分至三寸五分，且恆有長達九寸，寬達五寸者；結果枝上之葉，為廣卵形或圓卵形，基部圓形，或稍為心臟形，葉之小者為卵狀披針形，長六分至一寸二分，基部銳削，先端恆為短促之漸尖狀，邊緣具有腺齒牙。果穗長五寸，無毛；蒴果之柄極短，無毛，有齒三至四，為卵狀球形，長二三分，其底有不規則分裂平滑之花盤。

產川西灌縣，寶興，及西康康定一帶，在海拔高六七千尺至一萬尺間為極常見之樹，有時與雲杉，冷杉，落葉松等混生，亦恆為單純林；本種外觀頗似大葉楊，惟枝密而粗，尚易辨識。

變種：

*高山楊 *P. szzechuanica*, var. *tibetica*, Schneid.

本變種與原種區別之點 為冬芽及枝有角稜；葉柄有短柔毛，葉脈稍有短柔毛或無毛。產川西海拔高一萬尺至一萬二千尺之山地。

(10) 苦楊 (河北) 別稱 Bitter Poplar (中國森林植物學)

學名 *Populus laurifolia*, Ledeb. (*P. balsamifera*, Pall.; *P. lindleyana*, Carr.)

喬木，高四丈五尺；樹皮白色光滑；小枝細而有角稜，近先端處稍有短柔毛，成長後為帶灰黃色；葉芽伸長而直立。長枝之葉卵狀披針形以至披針形，先端漸尖，基部圓形，邊緣有細腺質鋸齒，長二寸一分至三寸六分，表面光綠色，背面帶白色，罕有短柔毛，往往在中肋上見之；葉柄短，有短柔毛。短枝之葉橢圓形以至橢圓狀卵形，先端短而漸尖，基部圓形；葉柄相長。葉黃花序長約一寸五分；苞大而被有短柔毛；雄蕊二十至三十本，蒴果二至三瓣裂，疏生有短柔毛。

產中國北部，分布於河北，河南，熱河，新疆等省；周漢藩氏曾於河北懷來縣水頭村見之，為生長極速之大樹，多生於海拔高三千尺之山坡，能於乾燥沙石質高地。材質輕軟脆弱，淡黃色，邊材近於白色，可供燃料，及製水桶，木箱用材；其葉味苦，非如青楊等可供蔬菜用，故河北農民名之曰“苦楊”。

(11)*滇楊

學名 *Populus yunnanensis*, Dode.

喬木；小枝有角稜，平滑無毛，長成時為褐色；芽平滑無毛，有粘質。葉生於長枝者，橢圓狀卵形，先端漸尖，基部闊楔形，邊緣為波狀鋸齒，長一寸八分至三寸五分，表面光

綠色，背面帶白色，平滑無毛；葉柄長一分五厘至三分，通常紅色如中肋狀；結果枝上之葉卵形，基部近於心臟形，長約四寸五分。果穗長三寸至四寸五分；蒴果近於無柄，三至四瓣裂。

產雲南省；其形態與上述川楊極為近似。

(12) 南京白楊 (南京) 別稱 白楊柳 (江蘇江浦)；青楊，小葉楊，明楊 (河南)。

學名 *Populus simonii*, Carr.

喬木，幹高四五丈；枝葉上絕無毛茸，皮孔明顯；葉芽斜立，長二分餘，無毛，稍有粘液；花芽長至四分餘，鱗片三至五。葉形及其大小時有變異，通常為圓倒卵形，先端圓而短尖，基部狹長，長一寸至四寸，寬六分至三寸，葉柄長三分至六分，暗赤色；幼樹上之葉往往為倒卵狀披針形，而具有長葉柄，表面鮮綠色，背面青白或罕為白色。雄花有八雄蕊；苞邊緣為齒牙狀分裂。

產河北，河南，甘肅，江蘇，湖北，四川，東三省；在四川岷江流域海拔高四千尺至七千尺之間，尤為常見，通常多散生或栽植於村舍近傍；南京附近人工栽植或天生者頗多。木材適於各種用途，漸有人工造林之必要，用插條法極易繁殖。

變種；

(1) 塔楊 *P. simonii*, var. *fastigiata*, Schneid.

喬木；高達三丈或較高；樹冠成尖塔狀而具有直立之枝；小枝微有角稜。產河北及山東省；在河北昌平縣之陰山，遼旁及下口山窪中常見之。

(2) 垂楊 *P. simonii*, var. *pendula*, Sheneid.

小喬木；枝細長而下垂；小枝有角稜。葉形較小，有光澤。產湖北及甘肅省。

(13) 西伯利亞白楊

學名 *Populus suaveolens*, Fisch.

喬木，幹粗大，可高至九丈；枝密生，開展性；樹皮幼時平滑，灰色，老大則為暗色而開裂；嫩枝上有毛散生，滿一年後則脫落，短枝長一二寸，皮部皺褶，先端有葉簇生；葉芽

第八八圖 南京白楊 (*Populus simonii*, Carr.)



1.花枝 2.枝葉 3.雄花(放大)

青褐色，長二分五厘至五分，稍為扁壓狀；花芽長六分，無粘液，有鱗片三四至五。葉橢圓狀卵形，先端尖，邊緣有細密鋸齒，其大小相差甚著，表面暗綠色，有白色極狹之邊，葉片底部不具蜜腺；葉柄長一分五厘至一寸四分，有淺溝。雄花序長六分至一寸；雄蕊十八至二十五本。果穗長三寸餘。

產西伯利亞，土耳其斯坦，中國西部，東三省，及高麗。

(14) 遼楊 別稱 楊樹 (中國主要樹木造林法) ; Japan Poplar (英)。

學名 *Populus maximowiczii*, A. Henry.

喬木，高可八丈，直徑四尺；樹皮初為青白色而平滑，後為暗灰色而開直裂；枝有長短之分，短枝枯黃色，長枝黃綠色；冬芽紡錘狀圓錐形，被有樹脂並具光澤。葉圓形或卵狀橢圓形，或倒卵狀楔形等，長三四寸，寬一二寸，先端微凸，基部為淺心臟形，表面濃綠色，背面略帶蒼白色，平滑無毛或脈上有細毛，邊緣有細鈍牙齒；葉柄長八分至一寸五分，葉脈為羽狀，基部兩對側脈稍粗而相接近。雄花序為肥大圓柱形，暗紅色，長八分至一寸七分，每雄花約有雄蕊二十本；雌花序為綫形，長九分至一寸四分，遠成熟後伸長。蒴果平滑，為球狀卵形，先端銳，有短柄，長三分三厘，寬二分，三至四裂；種子微小，有多數白毛。四五月開花，六月種子成熟。

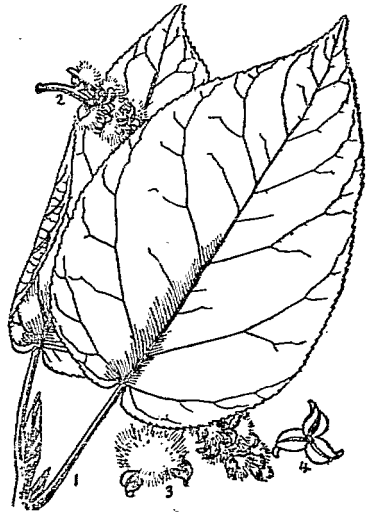
產東三省及高麗，以至日本北部，好生於河岸肥沃地。木材供建築，器具，船舶，鑿工，經木，火柴桿，製紙原料，及製火藥之木炭等；枝條可編行箱；由其芽之粘液可製香膠 (Balsam)；種子之白毛可代棉用；中國早年由日本輸入之大宗火柴桿原料，即係此木，日下在日本北海道人工植林甚為發達，以插條法不易有成多數苗木，現多採用植樹法。

(15) 甯楊 (救荒本草) 別稱 小葉楊 (植物名實圖考)。

學名 *Populus cathayana*, Rehd.

喬木，高可達九丈，圓圍一丈二尺，全體無毛；新枝為灰黃色；芽帶紫色而全形伸長，有粘質。葉在結果枝上者，卵形或狹卵形，長一寸八分至三寸，寬一寸至二寸一分，先端漸尖，基部圓形或罕為心臟形，邊緣有腺質鈍齒密生，但在基部為全緣或有疏齒，表面綠色，背面稍帶白色，側脈五對至七對，稍彎曲，中肋在表面微凸，在背面隆起，網脈在背面明顯，在表面微弱；葉柄細小，長六分至一寸八分；葉在嫩枝上者，為長橢圓狀卵形，長三寸

第八九圖
遼楊 (*Populus maximowiczii*, Henry.)



1. 葉枝 2. 果枝 3. 果實 4. 開裂後之蒴果

六分至六寸，寬一寸六分五厘至三寸，較大者基部通常為淺心臟形，邊緣有腺質齒牙；葉柄長一分六厘至九分。雄花序長一寸五分至一寸八分；苞絲細裂，無毛；雄蕊三十至三十五本；藥長約六厘，為線狀長橢圓形，較花絲為長；雌花序約長一寸二分至一寸五分，無毛；苞絲細裂；花梗僅長一厘半或竟至缺如者；花盤徑約七厘半，全緣；子房無毛，卵狀，長六厘至九厘；柱頭為二至四裂而不具柄。果穗長三寸至六寸，果疏生而具短柄或竟至無柄；蒴果卵狀，先端尖，長二分一厘至二分七厘，有瓣三或四，或罕為二，先端漸尖而反曲。

產中國北部諸省而西至康定，北及內蒙古，東三省，前均誤為與西伯利亞白楊 (*Populus suaveolens*, Fisch.) 為同種，今得雷特氏 (Rehde) 辨正之；本種為黃河流域中最普通楊樹之一，在四川西部海拔高三千至一萬尺之間亦為常見，多生於河岸或山林中；喇嘛寺好植為庭蔭，其性頗能耐於乾燥。

(16)*胡楊 別稱 胡柳 (松村植物名彙)

學名 *Populus euphratica*, Oliv. (*P. diversifolia*, Schrenk.)

喬木；嫩枝有細毛，滿一年後脫落，圓筒形，灰黃色或黃褐色；芽長二分餘，以兩鱗片合成，鱗片邊緣有毛。葉形變異特甚，在子苗幼樹或萌條上，狹長如柳，有短柄，長三至六寸，多為全緣；在老樹之枝上散為廣卵形，菱狀或心臟形，長二至三寸，邊緣有牙齒；葉柄長一至二寸，又在同一樹上或一枝上常見有兩者中間之葉。雄花之苞為倒披針形；花盤坦平，八裂而具有細長之柄；雄蕊八至十二本。蒴果披針形，有三瓣，長二分五厘至五分，有短柄。

分佈於歐亞及北非洲一帶；我國戈壁沙漠以迄河北，山西，甘肅，新疆及東三省等處產之；以其葉形變異特甚，每為沙漠旅行者所注意。

(17)*美國白楊 別稱 黑楊 (河北習見樹木圖說)；*美國小葉白楊；Lombardy Poplar (英)。

學名 *Populus pyramidalis*, Borkh. (*P. nigra* var. *italica*, Dur.)

第九〇圖 青楊 (*Populus cathayana*, Rehd.)



1.果枝 2.嫩花枝 3.雄花 4.花莖 5.雄蕊
6.雌花枝 7.雌花 8.子房 9.果實 (3-9放大)

喬木，高九丈至十餘丈；具直徑樹幹；枝向上，全形爲倒錐狀；樹皮有深溝；小枝圓筒形，光滑，橙黃色，第二年後變爲灰色；芽有粘質，帶紅色，先端伸長而向外彎曲。葉爲扁三角形或三角狀卵圓形，先端長尖，基部狹楔形，平截形或心臟形，邊緣鋸齒細銳，長一寸五分至三寸，寬近之，兩面平滑無毛，背面光綠色，惟生於短枝之葉較小而寬，且基部常爲截形或圓形；葉柄纖弱。雄花序葉莖狀，長一寸二分至一寸八分；苞線線齒形；雄蕊二十至三十本。果穗葉莖狀，長一寸五分至三寸；果實爲蒴果。

原產於歐亞之間，現時美國栽植者甚多；幾普遍於全國，故有‘美國白楊’之稱，生長十年者，高達四丈，二十年達六丈，六七十者可達十丈至十五丈，直徑三四尺，嗣後則逐漸衰退；據稱初時發見於意大利之拿布達 (Lombardy) 地方，故名‘拿布達白楊 (Lombardy Poplar)’；我國江蘇，浙江，湖北，陝西，甘肅，新疆，山東，河北等省均栽植之；惟生於中南省者：幹部常受虫蝨，遇風搖撼，卽至摧折，北地較好，如北平使館地界馬路旁及羅道莊北平農學院，廣安車站，楊灰店等處，多栽植爲行道樹；因其插條極易，生長迅速，植爲屋蔭，頗爲相宜，但材質鬆軟，以爲用材似不宜耳。

(18) 加拿大白楊 [別稱 外國楊 (山東)；*美國大葉白楊，]

學名 *Populus canadensis*, Moench.

大喬木，高達十丈至二十丈，生長極速；枝向上開展，有多數短枝，形成濃密之樹冠；小枝近圓筒形，或疏生有角稜，平滑無毛，罕有短柔毛；芽有粘質。葉爲三角形或三角狀卵形，較美國白楊稍大，且與美國白楊之爲扁三角形者不同，長三寸至五寸，先端漸尖，基部截形，具有一或二腺，或缺如，邊緣爲波狀鋸齒，基部鋸齒成圓波狀，有短細毛，表面暗綠色有光澤，背面青色；葉柄甚長，帶紅色。雄葉莖花序長約二寸一分，平滑無毛，雄蕊十五至二十五本。

原產北美州東部，今已遍植於世界溫帶兩帶各地，惟喜溫潤豐富之壤土及砂質壤土，在乾燥土地及粘土，則生長不良，我國山東，河北一帶用爲行道樹者甚多，生長較美國白楊稍佳。木材在英美兩國用爲箱桶及造船雕刻用材等，最適宜者，常爲製紙原料，火柴桿及輕木等。

第九一圖

美國白楊 (*Populus pyramidalis*, Borkh.)

1. 枝葉 2. 雄花枝 3. 雄花
4. 花苞(放大) 5. 雄蕊(放大)

(2) 柳屬 SALIX, Linn.

喬木或灌木，常具龐大之樹冠；冬芽爲單一鱗片所包被。葉互生或罕爲對生，多狹長，有短柄；羽狀脈；托葉大或小，永存或早落。葉莖花序，開發於葉前或葉後或與葉同時者；苞全緣，有毛茸，早落或永存；花盤爲腺狀，前後各一，或僅後方有一至數條；雄花：雄蕊二至十二本，附着於苞之基部，花絲分離，如其數僅爲二，則常有一部分相癒合；藥卵形或長橢圓形，二室，縱裂；雌花具一子房，無梗或有之，平滑無毛或有毛；花柱長短不一，先端二裂，各具有一柱頭，柱頭更爲二裂或不分裂。蒴果一室，二瓣裂；種子極小，暗褐色，基部有毛叢；子葉爲長橢圓形。

世界凡三百種，主要產地爲北半球溫寒兩帶，其分布區域，計有四大中心：(一)白令海峽(Behring Strait)附近一帶；(二)歐洲中部；(三)喜馬拉耶山區域；(四)北美太平洋沿岸；南半球極少，在澳洲則竟至絕無；亞州東部所產本屬之樹木，計有一百八十餘種，其中在我國境內者約五十種，而大半多產於川西，且爲近數十年所發見之新種，而由奧國植物專家舒乃德氏(C. Schneider)所記載者，詳見“威氏植物(Plantae Wilsonianae)”一書。

本屬樹木異種間極易受粉而成雜種，故分類上頗感困難也。

種檢索表

A. 雄蕊二本，罕爲一本。

B. 雄花具有二腺體(即變形花盤)；苞帶黃色或紅色，先端色不暗黑；葉莖花序生於葉枝上，與葉同放或開於葉後。

C. 花絲之基部有毛。

D. 葉莖花序長六分至二寸一分。葉背面不爲網狀；苞早落性。

E. 雌花具二腺體。葉平滑無毛或長成時

無毛。……………(1)旱柳(*S. matsudana*)

E E. 雌花具一腺體。

F. 葉柄短，長九厘至一分五厘，有

白色細軟毛。……………(2)水柳(*S. babylonica*)

F F. 葉柄長在一分五厘以上至三分，

有短細毛或無毛。

G. 葉柄具有腺點；托葉大而顯

著。……………(3)河柳(*S. glandulosa*)

G G. 葉柄不具腺點；托葉小或缺

如。……………(4)紫柳(*S. wilsonii*)

D D. 葉莖花序長二寸四分至三寸六分。葉背面

爲網狀，長一寸八分至六寸。……………(5)長葉柳(*S. phanera*)

C C. 花絲平滑無毛。苞永存性。

D. 葉有小鋸齒，背面密生有毛或僅於脈上有短柔毛。葉莖花序長一寸五分至三寸九分。

- E. 葉狹橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，背面僅於脈上有絹狀毛或無毛；葉柄長三分至四分五厘。(6) 櫻坪柳 (*S. moupinensis*)
- E E. 葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長達五寸四分以上，背面密生有短柔毛；葉柄長達七分五厘。……(7) 巫山柳 (*S. fargesii*)
- D D. 葉全綠，背面近於白色，平滑無毛。葉萼花序長三寸至九寸。……(8) 大葉柳 (*S. magnifica*)
- B B. 雄花具有一腺體；苞永存性，先端通常色暗黑；葉萼花序通常無柄或近於無柄，與葉同放或開於葉前。
- C. 雄蕊靜生，二本。
- D. 花柱缺如，或僅有極短花柱而較柱頭為短。
- E. 子房有短柔毛。
- F. 葉表面平滑無毛，背面近於白色，不為網狀，平滑無毛或有短柔毛，小枝長成時平滑無毛。……(9) 皂柳 (*S. wallichiana*)
- F F. 葉表面有皺紋，背面為網狀而有短柔毛。小枝雖居秋季仍有短柔毛。……(10) 黃花兒柳 (*S. caprea*)
- E E. 子房平滑無毛。……(11) 小葉柳 (*S. hypoleuca*)
- D D. 花柱顯著，較柱頭長。
- E. 子房有顯著之柄；花柱短，不及子房之半。
- F. 苞淡黃褐色。……(12) 葉枝柳 (*S. heterochroma*)
- F F. 苞之頂端暗褐色。……(13) 東陵山柳 (*S. phyllicifolia*)
- E E. 子房無柄或近於無柄；花柱通常長達子房之半。
- F. 子房平滑無毛，或疏生有短柔毛。葉披針形，背面有絹狀毛或平滑無毛。……(14) 川漢柳 (*S. rehderiana*)
- F F. 子房密生有短柔毛。葉披針形以至錢狀披針形 背面生有絨毛。(15) 清網柳 (*S. viminalis*)
- C C. 雄蕊二本，大致合生，或僅為一本。
- D. 花在春季葉前開放。
- E 葉通常半對生。為長橢圓狀倒卵形以

至倒披針形，先端尖或漸尖，長一寸五分至三寸。……………(16)紅皮柳(*S. purpurea*)

EE.葉爲籠狀，向兩端漸狹，先端突尖，長三寸至四寸七分。……………(17)白莢柳(*S. purpurea*, var. *stipularis*)

EEE.葉狹橢圓形以至長橢圓形，先端鈍，寬在七分五厘以上。……………(18)杞柳(*S. purpurea*, var. *multinervis*)

EEEE.葉線形或線狀倒披針形，長四分五厘至一寸五分。幼枝有絹狀毛。……(9)筐柳(*S. cheilophila*)

EEEEE.葉披針形以至倒披針形，長一寸八分至四寸二分，背面粉白色，平滑無毛。幼枝初時有短柔毛，後則平滑無毛而爲黃色。……………(2)歐州杞柳(*S. rubra*)

DD.花在秋時開放。葉生於腋內無柄。……………(21)秋葶柳(*S. bockii*)

AA.雄蕊三本，罕爲二本，基部有毛。……………(22)毛柳(*S. amygdalina*)

AAA.雄蕊四至七本，平滑無毛。……………(23)漳柳(*S. changchowensis*)

第九二圖 旱柳 (*Salix matsudana*, Koidz.)



1.雄花枝 2,3.雄花之苞，腺及花珠 4.插腺
5.枝葉 6.果枝 7.果實

(1)*旱柳 [別稱 河柳，江柳 (河北)；紅皮柳 (鄭州)；左公柳 (西北各省)。]

學名 *Salix matsudana*, Koidz.

喬木，高可達四丈五尺，直徑二尺五寸，其產北部諸省者幹多挺直；小枝黃綠色。葉披針形，先端漸尖，基部圓形或銳形，表面綠色有光澤，背面帶白色，長一寸五分至二寸，寬三分五厘至四分五厘；葉柄長六厘至二分五厘；托葉爲披針形而短，在短枝上早落。葉黃花先於葉開放，圓筒狀，長三分至四分五厘；雌花穗倍長三分七厘，

產遼甯，吉林，河北，河南，山東，陝西，山西，甘肅，江蘇北部，及高麗；多見於華北一帶旱地；但在濕地，河岸及高原亦能成長。木材色白，質稍輕軟疏鬆，有用於器具，建屋，薪炭，及製造火藥，如加入爆竹中發聲特響；嫩枝亦可編筐；當早春開花時，蜜蜂雲集，且花翅

甚長，爲河北春季主要之蜜源植物。本種當清代左宗棠平定新疆時，自玉門關至迪化數千里之途中，令兵士沿途栽植，曾有人詠詩以紀其事，有“新栽垂柳三千里，引得春風渡玉門”之句，而西北人民因追念左氏植樹之功蹟，特名之爲“左公柳”云。

變種：

- (1) 綠柳 (垂柳, 倒栽柳) *S. matsudana*, var. *pendula*, Schneid.

喬木，高達十丈；枝長而下垂。葉及花等各部之形態同於原種。產遼寧，吉林，河北，山東，陝西，甘肅等省；在北平市道旁及宮殿，廟宇，住宅，廣爲栽植。木材用途同前。

- (2) 饅頭柳 *S. matsudana*, var. *umbraculifera*, Rehd.

樹形爲圓傘狀或爲半球形之樹冠；周漢蕪氏曾於北平之西郊及南苑見之，農民呼爲“饅頭柳”，以其樹冠似饅頭也。

- (3) 龍爪柳 *S. matsudana*, var. *tortuosa*, Vilm.

灌木狀小喬木；枝彎曲向上；乃係奇異之園藝品種，南京，上海，北平等處花園及園圃中多有栽爲園景，且已傳播於歐美，但樹齡常短促，據薛爾士(Hers)氏考察，謂其彎曲樹枝，常易被虫傷之故云。

- (2) 水柳 ^{別稱}垂柳，垂枝柳(江浙)；垂楊柳(北平)；垂絲柳(四川)；清明柳(雲南)；

第九三圖 水柳(*Salix babylonica*, Linn.)

Weeping Willow (英)。

學名 *Salix babylonica*, Linn. (*S. chinensis*, Burm.; *S. cantoniensis*, Hance.; *S. pendula*, Mcench.)

喬木，高可五丈，直徑二尺；小枝細垂，楊綠色，無毛；冬芽線形，先端銳尖，密着於枝條。葉互生，線狀披針形，兩端尖削，邊緣具有腺狀小牙齒，長二至五寸，寬二至五分，表面濃綠色，背面爲綠灰白色，兩面均平滑無毛；托葉略爲卵形或披針形，先端銳尖；葉柄短，長九厘至一分五厘，有白色細軟毛。花開於葉後，雄花序爲穗狀，有短梗，略彎曲，長約一寸二分；雌花序長六分；雄花之苞爲長橢圓狀披針形，或爲卵狀長橢圓形，先端鈍，膜質，黃色，有緣毛；腺體二，其長約爲花絲五分之一，前位者爲狹卵形或線形，後位者廣卵形或長橢圓形；雄蕊二本，花絲下部有軟毛，基部稍癒合；藥二室，卵形，黃色；雌花之苞卵狀長橢圓形，先端鈍，膜質，黃色，基部稍有毛茸；腺體唯一，係居後位



1.雄花枝 2.雌花枝 3.枝葉 4.雄花 5.雌花

，爲廣卵形，先端微凹，約爲子房長三分之一；子房披針狀卵形，無梗，平滑無毛；花柱極短；柱頭二，長橢圓形而稍粗。 蒴果二裂。 四月開花，五月種子成熟。

產江蘇，浙江，江西，湖南，湖北，四川，廣東，雲南等省，盛於南方之水鄉，但北平及吉林各宮殿寺院，以至於國外亦有植爲行道樹及風景樹，蓋以其枝條纖垂姿態優雅之故，性好濕地，亦能生長於高燥處。

(3) 河柳 (河南) [別稱水楊柳 (杭州)；苦柳 (山東)；紅心柳，魁柳 (河南)；

腺柳 (科學雜誌)。

學名 *Salix glandulosa*, Seem.

喬木，徑可達二尺餘；幼枝爲鮮赤色，無毛，有光澤。 葉爲長橢圓形，長二寸至二寸五分，寬一寸許，兩端尖銳，鋸齒勻細，無毛，背面稍帶白色；葉柄長三分；初夏枝梢之新葉爲鮮紅色；托葉二，爲半圓形。 果穗長三四寸，中軸多絨毛。

產中國中部，各地常見，日本亦產之；具有顯著之半圓形托葉，最爲特徵。

(4) 紫柳 (江蘇) [別稱紅柳 (南京)]

學名 *Salix wilsonii*, Seem. (*S. mesnyi*, Burk.; *S. argyi*, Lévl.)

喬木，幹雖不高而粗大；枝斜上密生，嫩枝初有微細毛疏生，後即脫落，暗褐色稍有光澤。 葉爲長橢圓形或披針形，長約一寸二分，寬六分至七分半，先端尖，基部圓形或楔形，表面無毛，背面帶白色，側脈約十二對，微細，在背面稍隆起，邊緣有細齒；葉柄長一分五厘，有短細毛。 花開於葉後。 雄花序爲圓柱狀，長約一寸三分；花軸有絨毛，花疏生；苞爲披針形。 蒴果表面平滑，兩裂，爲人字形，裂片先端尖銳，稍反曲。 四月開花，七月成熟。

產江蘇，浙江，湖北，湖南，貴州，四川等省，多生於河岸或水流附近，在川西一帶海拔高六千尺以下各地，頗爲普通。 本種與前述之河柳甚爲相近，惟托葉細小或缺如。

(5) *長葉柳

學名 *Salix phanera*, Schneid.

大灌木或喬木，高達三丈六尺；小枝初時有絨毛，漸至平滑無毛。 葉卵狀披針形或闊橢圓狀披針形，長一寸八分至六寸，先端漸尖或銳尖，基部圓形，邊緣爲波狀齒牙，表面疏生有短柔毛或平滑無毛而爲網狀，背面有絨毛，終至脫落而顯網狀，中肋及各平行脈無毛而帶黃色；葉柄長三分至六分；托葉近於心臟形，有膜質之齒。 雄蕊萼花序長三寸至三寸六分，細長；花軸及花絲基部有毛；苞爲闊卵形，圓形，黃褐色，兩面有毛。

產四川灌縣；葉長而生長茂盛，已移於北美大陸試栽矣。

(6) *穆坪柳

學名 *Salix moupinensis*, Franch.

灌木或喬木，高達一丈八尺；小枝平滑無毛，長成時爲橙黃色以至紅褐色。 葉狹橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，先端銳尖或漸尖，基部圓楔形或圓形，邊緣有膜質銳齒齒，表面平滑無毛，背面淡綠色而爲網狀，葉脈上有絹狀毛或無毛；葉柄長三分至四分五厘，平滑無毛，不爲膜質；托葉缺如。 萼萼花序生於葉枝上；雄花序長一寸八分至二寸七分

；雌花序長達四寸二分；花稀疏而為半輪生狀；苞黃褐色，平滑無毛或近之，永存性；花軸疏生有短柔毛；子房平滑無毛，有短柄；花柱長約子房三分之一，具有長橢圓狀二裂之柱頭。

產四川省，最初發現於該省寶興縣穆坪地方，故名；具有大而綠色有光澤之葉，可植為園景。

(7) 巫山柳 (四川)

學名 *Salix fargesii*, Burk.

灌木或小喬木。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長達五寸四分以上，通常背面密生有短柔毛；葉柄長達七分五厘。雄葉莖花序長達三寸六分；雌花序長達四寸八分；鱗片有長毛；花柱細長。蒴果無柄。

產四川巫山縣及湖北房縣，興山及重陽縣。

(8) *大葉柳

學名 *Salix magnifica*, Hemsl.

灌木或小喬木，高達一丈八尺，平滑無毛；嫩枝及芽紫色。葉橢圓形或橢圓狀倒卵形，長三寸至六寸，先端突尖，基部圓形或近於心臟形，全緣或近於頂端有小齒牙，表面深藍綠色，背面青白色；葉柄長三分至一寸，帶紫色。葉莖花序平滑無毛；雄花序長三寸至五寸四分；雌花序長五寸四分至九寸；子房近於無柄；花柱顯著。

產四川省西部；本種具有闊大之葉及特長葉莖花序，為優美風景樹。

(9) 皂柳 (四川) 別稱 山柳 (河南)

學名 *Salix wallichiana*, Anders. (*S. grisea*, Wall.; *S. mairoi*, Levl.)

灌木或小喬木；小枝幼時有絹狀毛，後漸無毛；冬芽平滑無毛。葉卵狀披針形以至長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形以至闊楔形，全緣，或有時有小鋸齒，表面初時有絹狀毛，後漸無毛而光滑，背面青白色近於無毛，或有時生有短柔毛，具有多數側脈及顯著細脈；葉柄長二分四厘至四分五厘，平滑無毛；托葉小。葉莖花序生於有短苞之梗上，近於無柄，毛多；雄花序長六分至九分；雌花序長六分至一寸五分，結果者長達三寸；苞黑褐色，先端鈍；花絲平滑無毛；花梗短，罕有長達子房三分之一；子房喙狀有短柔毛；花柱短，柱頭長卵形以至長橢圓形，為微凹狀二裂。

產浙江，湖北，河南，陝西，四川，雲南等省。

(10) 黃花兒柳 (河北東陵) 別稱 山柳木，山毛柳 (河南，江蘇北部)；黃華柳 (河北習見樹木圖說)；Goat Willow (英)。]

學名 *Salix caprea*, Linn. (*S. brachystachys*, Franch. & Sav.)

灌木或有時為喬木，高達二丈七尺；小枝幼時有灰色短柔毛，後漸無毛，褐色而有光澤；冬芽長成時亦平滑無毛。葉圓橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸，先端尖，基部罕為圓形，邊緣疏生有不整齊之牙齒，或近於全緣，表面初時有短柔毛，後全無毛，暗綠色而有皺紋，背面有灰色短柔毛而為網狀；葉柄長二分四厘至六分；托葉為斜腎臟形，有鋸齒。葉莖花序近於無柄，基部具有花苞三至六，密生有毛；雌花序廣橢圓形；長七分五厘至九分，密生；雌花序長一寸八分，已結果者長三寸；苞披針形；花絲平滑無毛，或基部疏生

有毛；花梗僅達子房長度三分之二；子房有灰色短柔毛；花柱缺如或極短；柱頭廣橢圓形，先端微凹或為二裂，腺短，僅長及花梗六分之一以至四分之一；花期為四月。

產河北，陝西，遼甯等省，喜生於山谷中及向陰之山坡。木材色白，質稍輕鬆，可供建屋及器具用材；嫩枝亦可編筐。本種在河北東陵霧靈山前後各山窪及六里坪子山，綠壘茶山，乾巴井子山等處，俗稱曰“黃花兒柳”，其雌花鮮黃色，當春季開放時，蜜蜂羣集，頗為美觀云。

(11) 小葉柳

學名 *Salix hypoleuca*, Seem.

灌木，高達一丈二尺；小枝平滑無毛，黃褐色。葉橢圓形或橢圓狀倒卵形，以至長橢圓形，長七分五厘至一寸五分，先端尖或漸尖，基部楔形以至近於圓形，全緣，或有不顯著之小齒牙，表面暗綠色，背面青白色，平滑無毛；葉柄長九厘至一分五厘。葉莖花序在有葉之短莖上，細長而為圓筒狀，長九分至一十八分；花軸疏生有毛；苞青白色，廣橢圓形，先端鈍，平滑無毛；雄蕊基部有毛；子房無柄，卵形，平滑無毛；柱頭近於無柄，橢圓形，二裂。

產陝西，湖北，四川等省；樹姿美而具有清麗之葉。

(12) 紫枝柳

學名 *Salix heterochroma*, Schneid. (*S. henryi*, Burk.)

灌木或喬木，高達四丈五尺；小枝平滑無毛，或初時疏生有短柔毛，後為黃色以至紫褐色。葉橢圓狀卵形，或橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形，全緣；表面暗綠色，背面青白色，初時生有絹毛，後漸平滑無毛，或有時殘留有絹毛；葉柄長一分五厘至四分五厘；托葉細小或缺如。葉莖花序生於有葉之短莖上，與葉同放或較葉稍前；雄花序長九分至一十七分；已結果之雌花序長一寸八分至三寸；苞長橢圓形，多毛，淡黃褐色；花梗為腺長之四倍；花柱約為蒴果長三分之一，具有狹長橢圓形二裂之柱頭。蒴果有灰色短柔毛，長一分五厘。

產湖北及四川省海拔高四千五百尺至五千四百尺之處。

(13) 東陵山柳北東陵

學名 *Salix phylicifolia*, Linn. (*S. bicolor* Ehrh.; *S. weigelliana*, Willd.)

直立灌木，高僅達三尺，罕有達九尺；小枝平滑無毛，或初時有短柔毛，後為暗褐色而有光澤。葉橢圓形，或倒卵形以至披針形，長六分至二寸四分，先端尖或短而漸尖，基部

第九四圖 黃花兒柳 (*Salix caprea*, Linn.)



1. 雄花 2. 雌花 3. 蜜腺(放大) 4. 雌花
5. 雌花 6. 蜜腺 7. 枝葉

圓形或楔形，邊緣有鋸齒或為波狀鋸齒，表面有光澤，背面青白色或為灰綠色，平滑無毛或初時疏生短柔毛，近於革質，乾燥時不為黑色；葉柄長二分四厘至三分；托葉近於心臟形，罕有存在。 葇荑花序生於有苞葉短梗上，葉前開放或與葉同時；雄花序長七分五厘；雌花序已結果者長一寸八分；苞長橢圓形以至倒卵形，先端尖，除基部外均為暗色；花絲平滑無毛；花梗為腺長三至四倍。 蒴果有短柔毛，罕有平滑無毛，長二分一厘至三分。

產河北東陵及察哈爾等處。

(14)*川滇柳

學名 *Salix rehderiana*, Schneid.

灌木或喬木，高達二丈七尺；小枝幼時疏生有毛或平滑無毛，後變紅褐色。 葉披針形，長一寸五分至三寸六分，先端短而漸尖，基部圓形以至闊楔形，邊緣有不整齊腺質之小鈍齒，罕有近於全緣，背面灰白色有絹毛，或有時平滑無毛而後有白粉；葉柄長六厘至二分四厘，常有短柔毛。 葇荑花序無柄或近於無柄，基部有苞葉二至三片，長六分至九分；苞長橢圓形，先端鈍，疏生有絹毛；花絲平滑無毛或基部有毛；藥初時紫色；子房平滑無毛或疏生有絹毛，近於無柄；花柱長約子房二分之一，具有短而微凹之柱頭。

產四川及雲南省。

(15) 清鋼柳 (吉林) 別稱 柳樹臺 (東三省)；Comm. on Osier (英)

學名 *Salix viminalis*, Linn.

直立灌木或喬木，高達一丈五尺，或偶有高達三丈者；小枝幼時密生有短柔毛，後漸無毛；冬芽有短柔毛。 葉線狀披針形以至披針形，長三寸至七寸五分，中部以下特寬，先端漸尖，基部楔形，近於全緣而常有不明之波狀鈍齒，表面濃綠色，平滑無毛，背面灰白色而有絹狀絨毛；葉柄長一分二厘至三分六厘；托葉小，披針形，脫落性。 葇荑花序近於無柄，密生；雄花序長六分至一寸二分；雌花序長約七分五厘，已結果之雌花序則長九分至一寸八分；雄蕊長，平滑無毛；子房圓錐狀卵形，有短柔毛；花梗較線狀之腺為短；花柱與子房同長，具有狹形柱頭。

產東三省；高麗亦有之。

(16) 紅皮柳 (河南，江蘇北部) 別稱 蒲柳 (江蘇植物名錄)；Purple Osier (英)。

學名 *Salix purpurea*, Linn.

灌木，高達九尺；枝細而堅，初時紫色，後變灰色或灰綠色，平滑無毛。 葉倒披針形，罕有長橢圓狀倒卵形，通常對生，長一寸五分至三寸，先端尖或漸尖，基部楔形，向頂端處有小鋸齒，表面濃綠色，背面蒼白色或被有白粉，初時平滑無毛或疏生短柔毛，乾時變為黑色；葉柄長一分二厘至二分四厘；托葉小或缺如。 葇荑花序近於無柄，常為彎曲狀，開於葉前，細長；雄花序長四分五厘至七分五厘；雌花序長達六分；苞倒卵形，鈍頭，有毛，中部以上為黑色；花絲全部合生；藥赤色；子房卵形，無柄或近於無柄，生有絨毛；柱頭肥厚，通常全緣，無柄或近之。

產河南，江蘇北部，及遼寧等處；日本及歐洲與非洲北部亦有之。 材質輕軟，然不易

挫折割裂，無心材邊材之別，全部為白色，可為案板及為製火柴之木炭；其枝條可編織器物，與下述之白箕柳及杞柳相似。

- (17) 白箕柳(河南) [別稱 山柳(河北，
寶華山)]

學名 *Salix purpurea* var.
stipularis, Franch.

灌木或小喬木，高達一丈二尺；小枝細，黃綠色。葉為橢狀，向兩端漸狹，長三寸至四寸七分，寬三分至四分七厘，具有短柄，基部為楔狀，先端突尖，邊緣有細鋸齒，漸向基部疏生，無毛；托葉頗發達，披針形或倒披針形，較葉柄為長。

產黃河流域各省以至察哈爾，綏遠等處；在河南開封附近砂質之沼地上，尤多栽植；主為編製柳條箱，及農用之筐斗，篋箕，篋筐等；亦有將不去皮之柳條，用為編製油篋，水果籃等用。

- (18) 杞柳 [別稱 白箕柳(河南)]

學名 *Salix purpurea*, var.
multinervis, Matsum.

叢生灌木狀。葉狹橢圓形以至長橢圓形，先端鈍，寬在七分五厘以上。花雌雄異株，莖葉花序，春間開花，呈暗紫綠色。

產江蘇徐州及河南，尤以銅山縣栽植最盛，蓋徐州特產柳條箱，即由本種之枝條編製而成。

- (19) 筐柳(河北固安)

學名 *Salix cheilophila*, Schneid.

灌木，高達一丈五尺；小枝初時有絹毛。葉線形或線狀倒披針形，長四分五厘至一寸五分，邊緣向頂端有隙質之小鋸齒，表面幼時有絹毛，後漸無毛。葉莖花序生於有葉之梗上，細長；苞漸向頂端為暗色；子房有絹毛；柱頭細小，無柄或近之。

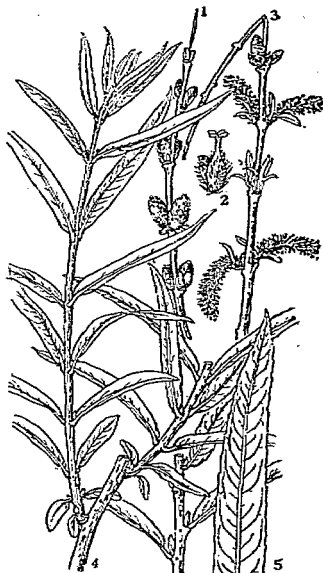
產河北固安，山西霍縣；蒙古及四川西部亦有之；其枝條亦用於編筐。

- (20)* 歐州杞柳

學名 *Salix rubra*, Huds.

灌木，高達九尺；具有長枝，初時有短柔毛，後則平滑無毛而為黃色。葉披針形以至倒披針形，長一寸八分至四寸二分，先端漸尖，背面粉白色，平滑無毛，或有時生有短柔毛。葉莖花序長六分至九分；花絲大半合生；葯初時帶紅色；花柱顯著。

第九五圖
紅皮柳 (*Salix purpurea*, Linn.)



1. 雄花枝 2. 雄花 3. 雌花枝
4. 枝葉 5. 葉之上半部

本種為紅皮柳(*S. purpurea*)與清鋼柳(*S. viminalis*)兩種交配而成，在歐洲久經栽培；枝條為編製提籃之良好用材。

(21)*秋葦柳

學名 *Salix hockii*, Seem.

灌木，高達九尺；小枝幼時密生有灰色短柔毛。葉長橢圓形以至倒卵形，長一分八厘至四分五厘，先端鈍或尖，全緣或疏生有小齒牙，在緣邊為外旋狀，表面深綠色，平滑無毛，背面帶藍白色而有絹毛。葇荑花序在秋時生於葉軸，無柄；雄花序長三分至七分五厘；雌花序長九分至一寸一分；苞披針形，先端尖，蒼白色；花絲全為合生；子房無柄，有短柔毛；柱頭近於無柄，二裂。

產四川及雲南省；本種葉深綠色而顯著，花期須至夏秋之交始開放，為與他種不同者。

(22) 毛柳 (山東) 別稱：葉對節柳 (四川)；Almond leaved Willow (英)。

學名 *Salix amygdalina*, Linn. (*S. triandra*, Linn.; *S. hoppeana*, Willd.)

喬木或灌木，有時高達三丈；樹皮分裂為片狀；小枝初時疏生有短柔毛，後變赤褐色或橄欖褐色。葉披針形或卵狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形或近於圓形，邊緣有小鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面色較淡或為藍綠色，平滑無毛；葉柄長一分八厘至三分六厘，有腺；托葉通常近於心臟形，有鋸齒。葇荑花序生於短而有葉之小枝上；雄花序長九分至二寸四分；雌花序長九分至二寸一分；雄蕊三本，罕為二本，基部有毛；雌花有一腺；子房長圓錐形，平滑無毛；花梗較腺長三至五倍；柱頭近於無柄，通常先端圓形。

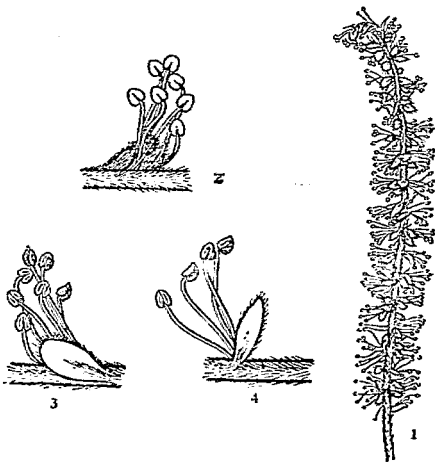
產山東，河北，四川等省；西伯利亞，亞洲西部及歐洲亦多有分布，且常栽培。

(23)*漳州柳

學名 *Salix changchowensis*, Metcalf.

灌木，高六尺至九尺。葉橢圓形，長六分至九分，寬二分四厘至三分六厘，邊緣有鋸齒，表面生有短細毛，背面被有白粉，密生有毛；葉柄及幼枝密生有毛。雄葇荑花序長九分至一寸五分，多着生於短枝上；花軸有毛；苞表面近於無毛，背面有白色毛；雄蕊四至七本，平滑無毛。

產福建漳州，本種為鍾心煊教授在福建漳州元山所採集，而經麥克福(Metcalf)氏定名者。

第九六圖 漳州柳 (*Salix changchowensis*, Metcalf.)

1. 雄花序(二倍) 2. 花苞具有雄蕊七本之正面(八倍) 3. 花苞具有雄蕊七本之背面(八倍) 4. 花苞具有雄蕊四本之背面(八倍)

(IV) 楊梅羣 MYRICALES

喬木或灌木，具有脂質及芳香。葉互生，有腺點。花單性，雄花不具有花被。果實核果或堅果，通常被有腺點或分泌蠟質。

楊梅科 MYRICACEAE

喬木或灌木，有芳香。葉互生，單葉或為羽狀分裂，常綠或落葉，具有腺點，在當中為外旋；托葉或存或缺。花序穗狀腋生，概為雄性或雌性，有時同一花序之上部為雌花，而下部則為雄花；花小，生於脫落性之苞腋，單性，雌雄同株或異株，具有小苞或否；萼片及花瓣缺如；雄花之雄蕊概為四本，罕為二至十六本，附着於苞之基部，花絲細長，基部相癒合；藥二室，內向，縱裂；退化子房小形或缺如；雌花一子房，無梗，一室一胚珠；柱頭二分，內向為柱頭面；胚珠直生，着生於子房基部。果實核果或堅果，往往由外果皮分泌蠟質；種子無胚乳，具有薄種皮；胚直生；子葉為凸面鏡形，肉質。

世界上凡二屬，約三十五種，廣布於南北半球，溫帶及亞熱帶為主要產地；中國產一屬。

楊梅屬 MYRICA, Linn.

落葉或常綠灌木。葉互生，有短柄，全緣或有牙齒；不具托葉。花單性或兩性；雄蕊二至八本，罕為十六本。果實外被有蠟質或否，或有膠質小點。

中國產四種。

種檢索表

A. 喬木。葉長二寸以上。

B. 幼枝及葉柄不具有絨毛。……………(1) 楊梅 (*M. rubra*)

B. 幼枝及葉柄具有絨毛；葉質較薄而葉脈顯著。……………(2) 毛楊梅 (*M. esculenta*)

A. 灌木。

B. 葉長八分至一寸，寬三分六厘。……………(3) 青梅 (*M. adenophora*)

B. 葉長一寸五分，寬七分半。……………(4) 雲南楊梅 (*M. nana*)

(1) 楊梅 (開寶本草) [別稱 朱紅 (福建)；檳梅 (台灣)；Strawberry Tree (英)。]

學名 *Myrica rubra*, Sieb. & Zucc.

喬木，高可四丈，直徑二尺餘；樹皮在幼時平滑，黃灰黑色，老大時為直行淺裂；樹冠為球形。葉互生，常綠，厚革質，單葉不分裂，倒卵狀長橢圓形或倒披針形，上部狹窄，先端稍鈍，基部為狹楔狀，全緣或先端少有鈍鋸齒，表面深綠色有光澤，背面色稍淡，兩面均平滑無毛，長二寸至五寸，寬五分至一寸五分，葉脈為羽狀，中肋在背面顯著，側脈不明瞭；葉柄無毛，表面有漚，長二至三分。花雌雄異株，花序生於葉腋；雄花序為圓柱形，長約九分，徑一分五厘，黃紅色；雌花序為卵狀長橢圓形，長三至四分；雌花具有一苞，卵

形，先端銳，小苞二至四，卵形；雄蕊五至六本；距花基部具有苞及小苞。核果球形，徑約五至六分，外果皮暗紅色，由多數之囊狀體密生而成，內果皮堅硬，徑約三分。四月開花，六七月核果成熟。

產江蘇洞庭山，馬跡山；浙江杭，嘉，湖，及溫，處一帶，均多所生產；福建長樂溪海一帶各縣；廣東瓊崖及其他各縣；廣西之平樂，賀縣，古化，三江等縣；湖南湘西各縣如城步，武岡等，均以產楊梅著聞。果實味美，為我國名果之一，對於心胃氣痛及霍亂症有治癒効用云。

變種：

據中央大學農學院教授曾勉氏鑑定為六變種，茲述如下：

- (1) 野楊梅 *M. rubra*, var. *sylvestris*, Tsen.

幹高而粗；枝開展。葉形大，邊緣常呈波狀。果實小而色紅，亦有淡紅者，肉柱細，多尖頭，味極酸，成熟最早。浙江蕭山稱為“早酸兒”，核大而粘，品質劣；凡產生楊梅之區域內均有之，普通用為台木。

- (2) 紅楊梅 *M. rubra*, var. *typica*, Tsen.

果體較野楊梅為大，色澤單純，絕不混有白色，栽培範圍甚廣，品種繁多，普通紅色，深紅色，紫紅色，朱紅色，血紅色，或大紅色之楊梅均屬之，品質中等，肉柱尖鈍均具。

- (3) 粉紅楊梅 *M. rubra*, var. *rosea*, Tsen.

果實完全成熟之時，絕不變為黑色或純粹紅色，多少混有白色，浙江永嘉之“粉梅種”；上虞 餘姚之“白花種”，“水紅種”；定海之“紅楊梅種”均屬之；色有水紅，粉紅，淡紅等；有一果而呈二色者，向陽部淡紅色，而他一部則為白色或淡黃色，可稱“半紅”，味有甘酸 品有優劣，頗不一致。

- (4) 水晶楊梅 *M. rubra*, var. *alba*, Tsen.

葉呈淡綠色或鮮綠色，與前數變種之為濃綠色者不同。果實普通呈純白色，黃白色，乳白色，灰白色，或白色中帶有綠暈，絕不間有紅色者，產量不多。

- (5) 鈕珠楊梅 (浙江永嘉) *M. rubra*, var. *nana*, Tsen.

灌木，高不過六尺，樹冠整齊，幾為平頂，幹小而分枝多。葉短縮，與石榴葉相似，叢生梢頂，背面深綠色。果實小，柄短，果頂平圓，基部微凹，不具小瘤，色紅，肉柱尖，味清淡。

第九七圖 楊梅 (*Myrica rubra*, Sieb. & Zucc.)



1. 雄花 2. 雌花序 3. 果核 4. 果實縱斷面
5. 外果皮一片 6. 核

(6)* 烏楊梅 *M. rubra*, var. *atropurpurea*, Tsen.

葉表面通常濃綠色。果實未成熟前為紅色，及既達完全成熟時，則變為濃紫色，紫黑色等，品質上等，甘味強，肉柱粗而且鈍，核與果肉脫離易，此品種中以浙江慈谿所產之“荸薺楊梅”為最著稱。

(2)* 毛楊梅

學名 *Myrica esculenta*, Buch-Ham.

喬木，高二丈四尺至三丈二尺，直徑八寸至一尺六寸；樹皮淡灰色。葉互生，長橢圓狀橢圓形，長三寸六分，寬一寸五分，先端為尾狀而漸尖，基部狹，平滑無毛；葉柄長三分，圓筒狀，稍有短柔毛。花為葉叢花序，紅褐色；總柄着生於葉腋。果實卵狀，長三分，寬一分八厘，紅褐色。

產雲南海拔高四千五百尺之處。本種與前種不同之點，為幼枝及葉柄均着生有短柔毛，葉質較薄而葉脈顯著。

(3) 青梅 (海南)

學名 *Myrica adenophora*, Hance.

灌木，高九尺至一丈八尺；樹皮灰色。葉橢圓形，長八分至一寸，寬三分六厘，先端尖，基部狹，邊緣疏生有齒牙，平滑無毛。花着生於葉腋，帶褐色或紅黃色。果實成熟時深紅色。

產廣東海南；果實用鹽漬名曰，“青梅”或“楊梅”，為該島所特產，食之有祛痰，解酒，止吐等效用云。

(4)* 雲南楊梅

學名 *Myrica nana*, Cheval.

灌木，高三尺至五尺。葉長橢圓狀橢圓形，長一寸五分，寬七分半，先端鈍，基部楔形，邊緣中部以上有粗鋸齒，葉脈表面凹下，背面凸出，橄欖綠色；葉柄短，長僅一分半，稍有短柔毛。花黃綠色，簇生於葉腋。

產雲南海拔高八千尺之處。

(V) 胡桃羣 JUGLANDALES

喬木，罕為灌木。葉互生，奇數羽狀複葉；不具托葉。花為柔荑花序，不具花被，或具簡單之總苞，單性，雌雄同株。果實有翅，核果狀或堅果。

胡桃科 JUGLANDACEAE

喬木或罕為灌木，有香氣；枝為圓筒狀；芽被有鱗片，或完全裸出。葉互生，奇數羽狀複葉；不具托葉。花序為柔荑花序或穗狀花序，生於發葉後，具有苞及小苞；花單性，雌雄同株；萼三至六裂或缺如；雄蕊三至四十本，花絲分離；藥二室，縱裂；雌花萼四裂或缺如；子房一，下位，由二心皮所成，一室一胚珠；花柱二，其內面或上部為羽毛狀而成柱頭面；胚珠一顆，一珠皮，直生。果實具兩果皮，核果或堅果；種子不具胚乳，種皮極薄；胚二裂；子葉肉質，或為葉狀褶曲；胚軸短。

六屬，四十三種，分布於北半球暖帶及亞州東部，內有山核桃一屬，前以為係美國特產，今已於我國浙江及貴州發見一種矣。

屬檢索表

- A. 枝中之髓心疏鬆而為片狀。
- B. 果實係肥大核果，具有肉質不開裂之外果皮。……(1) 胡桃屬 (JUGLANS)
- B. 果實係有翅之小堅果。……(2) 楓楊屬 (PTEROCARYA)
- A. 枝中之髓心堅實而不為片狀。
- B. 果實係一堅果，被有木質開裂之外果皮。……(3) 山核桃屬 (CARYA)
- B. 果實係小堅果，多數合生。
- C. 小堅果有翅，生於木質之苞腋，多數疊合為鱗果。……(4) 化香樹屬 (PLATYCARYA)
- C. 小堅果無翅，包裹於苞之基部；苞三裂膜質，多數聯成爲總狀。……(5) 黃杞屬 (ENGELHARDTIA)

(I) 胡桃屬 JUGLANS, Linn.

喬木；枝條之髓部為薄片狀。花與葉同時開放；雄花序有多數雄花而為細長柔荑狀，出於前年度枝節，腋生而垂下；雌花序以少數花合成穗狀，直立於當年枝梢；雄花有萼片三至四，具有一苞及二小苞，均為花被狀；中有雄蕊八至四十本，二列以至數列，花絲極短；藥隔有時伸長；雌花之苞及小苞，合繞子房外部，表面密生有毛，背面則附着於子房，上部分離，緣部淺裂，萼片四，在苞之上部，彼此分離；子房一，花柱二，花柱內側為乳頭狀之柱頭面。果實為核果，卵形或球形，外果皮富於纖維質，平滑或有毛，內果皮骨質，為不規則皺褶，或近於平滑，有二至四室，二瓣裂，其瓣裂線與子葉互生；種子有薄種皮，基部

二至四裂；胚有多肉子葉。

十五種，分布於歐亞二州及南北美一帶。

種檢索表

- A. 小葉通常五至九，全緣，或有粗淺鋸齒。果實容易開裂，其內部有薄質之間隔。.....(1) 胡桃 (*J. regia*)
- A A. 小葉通常七至十七，邊緣為鋸齒狀。果實不易開裂，其內部有厚骨質之間隔。
- B. 小葉邊緣為細密鋸齒。
- C. 小葉通常平滑無毛。果實連合為短總狀。.....(2) 胡桃楸 (*J. mandshurica*)
- C C. 小葉背面脈上密生有短柔毛。果實七至九顆，為總狀下垂。.....(3) 野核桃 (*J. cathayensis*)
- B B. 小葉為淺鋸齒或近於全緣。果實每一至三顆為一叢。
-(4) 臨核桃 (*J. hopeiensis*)
- (1) 胡桃 (開寶本草) [別稱 核桃 (本草綱目)；羌桃 (名物志)；萬穀子 (花鏡)；播羅斯 (梵書)；Walnut (英)。]

學名 *Juglans regia*, Linn. (*J. duclouziana*, Dode.; *J. orientalis*, Dode.)

第九八圖 胡桃 (*Juglans regia*, Linn.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 芽枝及其木髓 4. 果枝

喬木；樹皮灰色平滑；枝長而橫出。葉為奇數羽狀複葉，長四寸至一尺，幼時多為三小葉，至後增至五至九，小葉廣橢圓形或卵形，具有短柄，全緣或有粗淺鋸齒，先端尖，基部圓形或心臟形，表面濃綠色有光澤，背面蒼白色；葉柄圓而平滑，基部肥大。花五月中旬與葉同開；雄花序長四五寸，徑六分許，花密生；花蓋六裂，背面有細毛，腹面有二十許之黃藥；藥長形，藥隔肥大，先端尖；雌花序短小，其上有花一至三朵，或罕有較此多數者；花蓋四裂；子房與有毛之苞葉合着；花柱短，柱頭二裂，呈鮮紅色。核果十月成熟，圓大，直徑一寸五分，外果皮灰綠色，平滑，核鮮黃褐色，有不規則之淺凹綫。

據傳原產亞洲西南部，漢時移植中國，今兩湖華北一帶多量栽培；性喜肥潤地。木材無伸縮搖裂之虞，最宜為槍托，飛機用材，乃為軍械製造所不可

少者；樹皮可爲染料；實即核桃，除自用外，尙多輸售於外洋也；關於其性狀用途等，詳見拙著“造林學各論”。

- (2) 胡桃楸 (河北) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{山核桃 (河北)} \end{array} \right]$ ；核桃 (吉林)；楸樹 (瀋陽)；馬核果 (北平)；滿州胡桃 (日本)；Mandshurian Walnut (英)。

學名 *Juglans mandshurica*, Maxim.

喬木，高可達六丈，具有扁圓形之樹冠；幼枝有腺質細柔毛。小葉九至十七枚，長橢圓形或卵狀長橢圓形，先端尖，邊緣有細鋸齒，長二寸一分至五寸五分，初在表面疏生有短柔毛，後則平滑無毛，背面有細柔毛，在中肋及葉軸上有腺質短柔毛。雄蕊莖花約長三寸；雌蕊莖花約有花五至十朵。果實略爲球形或卵形，先端尖，長一寸四分至一寸八分；核爲卵狀，長一寸二分至一寸四分，先端尖，表面有八直稜，中間尙有不規則而間斷之稜。花期五月；果熟於九月。

產東三省，在鴨綠江沿岸最多；河北、河南兩省各地亦產之。木材在幼時心材邊材皆爲白色，成長後變爲淡褐色，其性質及用途猶如核桃；嫩枝之皮強韌，富於纖維，可以製繩；果仁可食，惟殼厚而仁少，罕有培植爲果樹，然以含多量油分，常有熬油以供理髮之用。

- (3) 野核桃 (湖北興山) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{Chinese} \\ \text{Walnut (英)} \end{array} \right]$

學名 *Juglans cathayensis*, Dode.

通常爲灌木；但在多濕之森林內，亦罕有高達四五丈，周圍四五尺之喬木；樹皮灰色平滑，至老年則漸次開裂。葉長一尺五寸至三尺餘；小葉九至十七枚，邊緣有細鋸齒，表面疏生有毛，背面毛較密。果實七至九顆，爲穗狀下垂，卵形而上尖，亦可食，但殼甚堅厚；仁極小。

產地北自阿穆爾 (Amur) 南至湖北，江蘇，雲南，四川均有之。本種樹幹矮小；木材鮮可利用；果殼極厚，仁極小，亦不堪爲食用，惟可利用爲核梳之接砧。

- (4) 麻核桃 (河北) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{河北胡桃 (河北習見樹木圖說)} \end{array} \right]$

第九九圖 胡桃楸 (*Juglans mandshurica*, Maxim.)



1.花枝 2.雄花 3.雄蕊 4.雌花
5.果枝 6.果核 7.雌花

學名 *Juglans hopeiensis*, Hu.

喬木；高達七丈五尺，具廣圓形樹冠；樹皮銀灰白色，有縱裂；小枝光滑。葉為奇數羽狀複葉，小葉七至十五枚，橢圓形以至長橢圓狀卵形，先端尖或漸尖，邊緣有極淺鋸齒或近於全緣，長三寸至七寸，寬一寸八分至二寸七分，表面深綠色，平滑無毛，背面灰白綠色，疏生有短柔毛，中肋及側脈上均有毛，脈腋間有褐色簇毛。雄葉莖花序長達七寸二分，着生有多數較稀疏之雄花，其梗上有腺毛。果實稍帶圓形，略呈四稜，微有毛或平滑無毛，綠色，徑約一寸二分，長約一寸五分，先端突尖；核稍圓形，頂端突尖，有八突起，就

第一〇〇圖 麻核桃 (*Juglans hopeiensis*, Hu.)

1.雄花枝 2.雄花(放大) 3.雄蕊 4.雌花枝(放大)
5.雌花 6.果實 7.果實縱斷面 8.枝葉

中有兩者更顯著，其間再現破碎不規則之隆起，長約一寸，寬約九分；殼較厚，基部二室，具厚骨質之間隔。花期五月，果熟期九月。

本種係民國十九年周漢藩氏在河北昌平縣下口半截溝地方發現之新種，經胡先聰氏鑑定而命名；認為係核桃 (*J. regia*) 與核桃楸 (*J. mandshurica*) 之雜種；分布於河北省各地，不及核桃及核桃楸之普遍，僅見於薊縣盤山有一株，門頭溝村中廟內一株，蓮花山三岔路一株，但在數十年前，或亦為河北之普通樹種；而昌平，懷來山間老農，稱為“老山樹”，蓋老山即深山之意，大抵此種多分布於長城迤北熱河及綏遠各屬之深山間也，年來因槍托用材，製械廠高價收買，不免濫伐，遂將絕種耳；喜生於溪谷低窪肥沃之地，樹幹端直長大，在蓮花山三岔路之一株，其直徑有三尺之大。木材淡褐色，微紫，質緻密粘韌，乾時不生反曲，磨之則發光澤，易於染色，製核桃，核桃楸尤堅而重；用為槍托飛機材料，最為合宜，山間富農，常以此木作棺材相誇耀云；其果核形狀略圓，北方人士常有握一對於掌中玩弄者，

謂之“揉手”，其價每對約售銀數角，相傳河北盤山某寺之一株，其核最佳云；種仁極少，鮮有用充食品者；幼樹常供核桃之接砧。

(2) 楓楊屬 *PTEROCARYA*, Kunth.

喬木；枝條之髓心為片狀；芽有柄，全部裸出不被鱗片。葉互生 奇數羽狀複葉。花為葇荑花序，開花於發葉後；雄花序出於前年枝條之葉腋，數穗下垂，穗上雄花密生；雌

花序懸於當年生枝先端，雌花疏生；雄花有苞及小苞，萼片一至六，雄蕊九至十八本，爲二至三列，花絲極短；藥隔並不伸長；雌花生於苞腋，左右各有一小苞；萼片四，下部合着於子房，先端分離，一子房一室；每室一胚珠；花柱二；柱頭爲頭狀，先端尖。果實爲乾燥堅果，有柔軟外果皮及堅硬內果皮，爲不完全四室，小苞至結果時增大爲翅；種子由基部四裂。五月開花，八九月果熟。

九種，日本及亞洲西部各產一種，其餘七種產於中國。

種檢索表

- A. 冬芽裸露，常數個重疊。雄蕊萼花序腋生，在前年之小枝上近頂處抽出。
- B. 葉軸有翅。果翅長橢圓形。……………(1) 楓楊 (*P. stenoptera*)
- B B. 葉軸圓筒形，不具翅。
- C. 果實兩翅合成一圓片，而圍繞於小堅果之周圍
- ……………(2) 青錢柳 (*P. paliurus*)
- C C. 果實兩翅分離。
- D. 堅果略有嚴斑，翅爲半圓形，直徑約三分六厘。……………(3) 山柳樹 (*P. hupehensis*)
- D D. 果實有短柔毛，並具銹色之腺毛。
- E. 果翅長七分至九分，寬六分至七分五厘。……………(4) 甘肅楓楊 (*P. macroptera*)
- E E. 果翅長寬各爲三分。……………(5) 雲南楓楊 (*P. delavayi*)
- A A. 冬芽有覆瓦狀排列之大鱗片二至三，單生，有柄。雄蕊萼花序腋生於雌花序之下。
- B. 小葉十一至二十一，背面密被有腺狀細鱗片。堅果之翅長三分六厘，寬四分八厘。……………(6) 水胡桃 (*P. rhoifolia*)
- B B. 小葉七至十三，僅在成熟時沿葉脈處有腺狀鱗片。
- 堅果之翅長六分，寬七分五厘。……………(7) 瓦山水胡桃 (*P. insignis*)
- (1) 楓楊 (江蘇) [別稱：柔麻柳 (四川)；大葉柳 (湖南)；水柳楊 (南京)；魁柳 (揚州)；溪柳 (溫州)；柳樹 (宜昌)；溪楊 (湖州)；燕子楨，柳絲子 (山東)；杞柳 (孟子)；柎柳 (孟子朱註)；榎柳 (本草綱目)；
- Chinese Ash (英)。

學名 *Pterocarya stenoptera*, DC. (*P. sinensis*, Hort.)

喬木，高可達六丈；樹皮初爲赤褐色，平滑，後則起裂；葉芽長而裸出；枝有長軟毛。葉爲羽狀複葉，長可達一尺；葉軸上具有狹翅，小葉九至二十五，無柄，長橢圓形或長橢圓狀披針形，先端銳，基部圓形或偏斜，邊緣有鋸齒，背面中肋上有短柔毛，長三寸至三寸八分。花黃綠色，五月開放；雄者懸垂老枝上，雌者生於新枝頂端，長及尺。果實傍有兩翅，全形似燕而小，翅爲長橢圓形或長橢圓狀披針形，長七八分；八月實熟，成穗下垂。

產江蘇，浙江，江西，湖北，福建，廣東，廣西，貴州，雲南，甘肅，陝西，山東等省；多生於溪傍河灘低濕之處，但亦能長於乾燥地。木材色白，質軟而肌理均勻，少割裂，宜製作茶箱，稻桶，傢具，印材，及火柴桿等用；樹皮強韌，可取纖維，以製繩織布；葉可煎汁殺蟲；生長甚速；枝廣展而葉密布，尤宜為行道樹；蘇州馬路多栽之。

變種：

*遠翅楓楊 *P. stenopter*,
var. *brevialata*, Pamp.

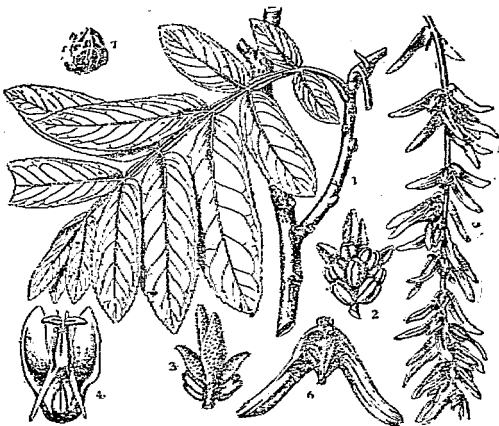
小喬木。小葉長橢圓狀卵形，先端鈍，基部圓形，邊緣有鋸齒。雌花較小。果翅長橢圓形，較短。產湖北省。

(2) *青錢柳 [別稱 青錢李(浙江)；山麻柳(湖北)；家杖柳(湖北興山)；山核桃(湖南)。]

學名 *Pterocarya paliurus*, Batal.

喬木，高可三四丈；樹皮厚而為灰色，縱維狀，至老齡則深裂；嫩枝有細絨毛。葉為羽狀複葉，長五六寸，小葉七至九枚，對生，橢圓形，邊緣有微細鋸齒，上部的小葉約長二寸至三寸，寬七分至一寸五分，表面葉脈上有毛，背面亦然；葉柄長一寸餘；葉軸不具軟翅，圓筒形，幼時有絨毛。雄葉莖花每二

第一〇一圖 楓楊 (*Pterocarya stenopter*, DC.)



1.枝葉 2.雄花之前後面 3.雌花 4.果翅 5.果翅 6.翅果 7.小葉果

第一〇二圖 青錢柳 (*Pterocarya paliurus*, Batal.)



三種同出於一處，長二寸五分至四寸；花具有短柄；雄蕊十二至二十四本，爲二至四輪列。果穗長六寸；果實上兩翅合生；形圓如錢，頗似馬棘 (*Paliurus orientalis*, Hemsl.) 之果實。

產浙江，湖南，湖北，貴州，四川等省。

(3) 山柳樹 (湖北) 〔別稱 花楊 (河南)；山核桃 (河南)〕

學名 *Pterocarya hupehensis*, Skan.

喬木，高二丈五尺；樹皮纖維狀，光滑，灰白色，老則深裂；葉芽裸出；小枝無毛。小葉之數及其大小毛茸等常有變異，通常五至九枚，亦有多至十九枚，長橢圓形以至披針形，幼時背面有褐色糠狀鱗片，漸次脫落而爲平滑，惟葉脈及脈腋有星狀毛永存；葉軸上不具翅。果實之翅爲半圓形，徑七分五厘至九分。

產湖北，河南，以至川西，多見於河岸或多濕林中；漢口栽爲行道樹。

(4) 甘肅楓楊

學名 *Pterocarya macroptera*, Batal.

喬木；樹皮暗灰色；小枝微有毛。葉長六寸至一尺二寸；小葉九至十一枚；總葉柄圓筒形，具銹色細毛；小葉（除頂生者外）無柄，狹長橢圓狀披針形，先端狹尖，基部圓形至截形，邊緣密生有鋸齒，表面平滑無毛，背面沿中肋有銹色細毛及沿側脈有短柔毛，長二寸一分至四寸八分，寬九分至一寸五分。果穗長達葉之二倍；果實無柄，連翅寬一寸三分至一寸六分；小堅果寬二分四厘至三分，有溝，具銹色細毛；翅爲薄膜質，爲不整齊之圓形，有時長逾於寬，先端尖，有短柔毛，長七分至九分，寬六分至七分。

產甘肅東部。

(5)*雲南楓楊

學名 *Pterocarya delavayi*, Franck.

大喬木；小枝灰褐色，有皮孔。小葉九至十三枚，通常長三寸至三寸三分，不具有柄，斜披針形，先端尖銳，邊緣有鋸齒，表面平滑無毛，背面沿脈處微有短柔毛。果穗長九寸，略有細毛；小堅果有深皺紋，全體有紅色短腺毛；翅之長寬各約三分或爲斜圓形，宿存花柱有短柔毛。

產雲南省。

(6) 水胡桃 (青島) 〔別稱 壽香木，壽光木，澤胡桃 (日本)。〕

學名 *Pterocarya rhoifolia*, Sieb. & Zucc.

喬木；樹幹直長，高可達八丈，直徑可大三尺；枝疏生；樹皮暗灰綠色，至老年爲深裂。葉每二三枚叢生於枝端，長八九寸，有小葉十一至二十一枚，不具有柄，長橢圓形或披針狀橢圓形，邊緣有整齊細鋸齒，先端銳尖，葉端稍歪，頂端之小葉有長至四寸，寬一寸，左右之小葉較小，表面深綠色，背面帶青綠色，葉脈及脈腋有毛。花開於五月上旬；雄雄同株，兩均着生於前年生枝頭之葉腋，爲葉狀下垂；雄花序長可五寸，徑二三分，無柄而密生雄花；花蓋綠色，分裂爲三叉狀，其上密生白毛，蓋下有雄蕊二十餘本；藥二室，縱裂

；雌花序較雄花序細長，梗長七八寸；雌花疏生，各有一苞；子房卵形，一室一胚珠，直生，具有二小苞，其在內者爲三尖，在外者爲四尖；花柱短小；柱頭二裂，表面凹凸，呈紅色。果實十月成熟，乾果，呈焦茶色；有二枚同大之翅，成熟後，則自果軸脫落，外果皮乾枯爲海綿狀，去之則爲核果，其表面有縱溝數條，先端尖，徑二分許；子葉四裂。

產山東膠州灣，多在河邊或路間濕潤之地，生長速，如在向陽溫暖之處，則易受蟲害。木材可爲火柴桿及製紙原料；樹皮可爲硯箱等文具之用。

(7) 瓦山水胡桃

學名 *Pterocarya insignis*,

Rehd. & Wils

喬木，高達七丈；芽鱗三片，長橢圓狀披針形，長七分五厘至九分，爲旋卷狀排列，外緣有腺鱗及稀疏之短柔毛。葉有小葉七至十一枚，連葉柄長六寸至一尺三寸；葉柄長一寸三分至一寸六分，基部擴大；頂端之小葉有柄，長橢圓狀披針形以至卵狀披針形，先端尖銳，基部狹小，長四寸五分至六寸，寬一寸五分至二寸四分，邊緣有鋸齒，表面平滑無毛，但幼時有短柔毛及稀疏之腺鱗，背面除沿脈處有毛，餘均平滑無毛；葉脈約二十對，突出；側生之小葉對生或近於對生，具短葉柄或近於無柄，長橢圓形而尖，基部斜圓形，長二寸四分至六寸，寬九分至二寸。果穗總狀，約與葉等長；果翅卵形，長六分，寬七分五厘，有腺。

產四川省；本種頗爲稀罕，今惟在川西瓦山之麓採得之。

(3) 山核桃屬 *CARYA*, Nutt. (*Hicoria*, Raf.)

落葉喬木；枝條之心髓堅實；芽被有鱗片。葉互生，奇數羽狀複葉，不具托葉，小葉三至十七枚，對生，邊緣有鋸齒。花雌雄異株；雄花腋生，通常爲下垂三出葉莖花序；苞三裂，每苞腋一花，每花有雄蕊三至十本；雌花無柄，頂生穗狀花序，每花序有花二至十朵，每雌花一子房一室，爲四裂之總苞所圍繞；柱頭有二而短。果實球形或長橢圓形，外有一殼略爲四瓣裂；核平滑或稍有皺，常有角稜，基部四室，頂部二室。

二十一種，中國僅有一種，其餘均產於北美；本屬樹木樹冠繁茂，宜爲蔭木；果實味美，有經濟上價值。

種檢索表

第一〇三圖

水胡桃 (*Pterocarya rhtifolia*, Sieb. & Zucc.)



1. 花枝及果枝 2. 葉 3. 翅果實

- A. 小葉五至七。果實長六分至七分七厘。……………(1) 山核桃 (*C. cathayensis*)
 A A. 小葉十一至十七。果實長一寸至二寸四分。……………(2) 美國山核桃 (*C. pecan*)

(1) 山核桃 (浙江) [別稱 山榧 (浙江)]

學名 *Carya cathayensis*, Sarg. (*Hicoria cathayensis*, Chun.)

喬木，高可達九丈，直徑一尺至二尺；樹皮灰白色，光滑。葉為羽狀複葉，長六寸至一尺；小葉五至七枚，披針形或倒卵狀披針形，先端漸尖，邊緣有鋸齒，長三寸至四寸四分，寬一寸至一寸六分，表面綠色，背面銹黃色；小葉柄甚短。

第一〇四圖 山核桃 (*Carya cathayensis*, Sarg.)



1. 雄花枝 2. 果枝 3. 核 4. 核之橫斷面
 5. 雌花背面 6. 雌花正面

果實倒卵狀，有四稜，翅沿裂縫而生；外果皮厚七厘半至一分，全部密生有黃鱗毛；果核卵形或廣橢圓形，基部圓形，先端短尖，殼厚而表面有微淺皺紋，長六分至七分七厘，直徑四分五厘至六分三厘；殼內子葉深離為兩半。

產浙江昌化，孝豐等縣海拔高四百尺至一千二百尺之山地內，與槲，栗，柿樹，黃連木，合歡木，油桐，馬尾松等混生，亦以人工培養之；除浙江外，近亦曾在貴州東部發見。木材堅韌，宜為各種器具柄；果實九月間成熟，名為“山核桃”或稱“山榧”或“山榧”，美味可食，通常以火焙熟出售，亦可榨油，其油有奇香，供食用及製造糕餅，近年經中央工業實驗所之研究，其果實核壳用製防毒面具之活性炭，最為適宜云。

(2) 美國山核桃 [別稱 Pecan (英)]

學名 *Carya pecan*, Engl. & Graebn. (*C. olivaeformis*, Nutt. ; *C. illinoensis*, K. Koch. ; *Hicoria pecan*, Brit.)

大喬木，高達十五丈；樹皮有深溝；葉有黃色短柔毛；小枝在幼時有短柔毛。小葉十一至十七枚，具有短柄，長橢圓狀披針形，邊緣有鋸齒或為重鋸齒，長三寸至四寸八分，幼時有腺或生有絨毛，長成後無毛；葉柄無毛或有短柔毛。果序穗狀，有果實三十顆，長

橢圓形，長一寸一分至二寸四分；小堅果卵形或長橢圓形，長七分五厘至一寸五分，光滑，淡褐色，亦有暗褐色，基部有二室；果仁味甜。

產美國，在北美多作為果樹栽培之；中國南京及江陰一帶，曾經移栽，生長良好，結果亦豐，在江陰東門外散在民家栽植者，約十餘株，係於三十餘年前由美國宣教師傳入，現時最大之樹，高達七丈，直徑二尺餘，次者高五丈，就中有一株，品種最佳云。

(4) 化香樹屬 PLATYCARYA,

Sieb. & Zucc.

喬木；髓部不為片狀。葉互生，奇數羽狀複葉。穗狀花序，每三至十五穗生於有葉之枝梢，直立，先端之一至二穗為雌花序，其他均為雄花序；花不具萼片及花瓣；雄花生於苞腋，有三至十本之雄蕊，花絲長短不等；藥二室，縱裂；雌花生於苞腋，其左右各有一小苞；子房一；花柱極短，有兩柱頭。

果實堅果狀，其左右小苞合同為翅，有內外柔軟兩果皮，基部為不完全二室；種子有薄種皮；胚具有褶曲之子葉。

僅有一種，產中國及日本。

化香樹〔植物名實圖考〕^{別稱} 化香樹（湖北）；花果兒樹（南京）；栲香（甯波）；栲蒲（福建）；花籠樹（江蘇溧陽）；返香，鳳頭（河南）；返香（四川）；花木香（山東）。

學名 *Platycarya strobilacea*, Sieb. & Zucc. (*Fortunea chinensis*, Lindl.)

灌木或小喬木，但亦有高三四丈，圍圍六七尺者；樹皮黃灰褐色；枝多低生，幹亦鮮直聳者。葉互生，奇數羽狀複葉，長一尺內外，有小葉六至九對，長橢圓形，邊緣有細銳鋸齒，長一寸五分至三寸，寬五分至九分，表面暗綠色，背面黃綠色，幼枝小葉柄及背面葉腋上生有絨毛。花開於六月中旬，雌雄同株，兩花均直生於新枝頂上；雄花序每三至十三條繖離花而叢生，長二三寸，徑二分許；花梗有毛，其上密着多數之花；苞鱗披針狀，尖端，生有細毛，淡黃綠色；雄蕊八本，花絲長短不等；藥二室，縱裂；雌花為鱗果狀，每一朵

第一〇五圖

美國山核桃 (*Carya pecan*, Engl. & Graebn.)



1. 枝葉 2. 果實 3. 果核

或二柔荑生於枝頂；苞鱗長三角形，背面有毛，爲螺旋狀排列，其腹面有雄蕊一本與二葉片；花柱短，柱頭二裂。果實十月成熟，全體爲鱗果狀，暗褐色，短圓筒形，長一寸三分，徑八分許，果鱗細長而尖銳，內面基部有小突起，即所謂“鱗點”；種子嵌其中而直立；爲扁平狀，有狹翅，長寬各二分許，呈黃褐色；子葉二片，褶曲而成四裂。

產江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，河南，廣東，廣西，貴州等省。材質粗鬆，可爲火柴桿；老木燒之有香氣，可以遣蚊；幹皮根皮均含有鞣酸，可供鞣皮用；其果實稱爲“花果兒”，專爲玄色染料；俗以鮮嫩而呈黃金色者爲最佳，名爲“金果”，次則謂“銅果”，及其堅硬呈暗褐色者最賤，謂之“鐵果”；葉有毒，鄉人用以藥魚。

(5) 黃杞屬 *ENGELHARDTIA*,
Lesch. (*Pterilema*, Reinw.)

喬木或灌木；枝條具有堅實之髓心。葉羽狀，小葉全緣或有鋸齒。雄花序爲穗狀而下垂；雌花有雄蕊四至十二本，爲一苞所擁；苞全緣或略爲不均等之分裂；雌花序亦爲穗狀下垂；雌花無柄；苞三至四裂；萼四深裂；與子房合生；柱頭二。果實係球形小堅果，包裹於苞之基部；苞三裂，中裂最長；小堅果爲二瓣裂。

九種，分布於亞洲熱帶及亞熱帶；中國產四種。

種檢索表

A. 葉革質。

B. 葉及果實均平滑無毛。……………(1) 黃杞 (*E. chrysolepis*)

B. 葉及果實均有短柔毛。

C. 小葉長橢圓狀橢圓形。果實倒卵形，具有葉狀

之翅。……………(2) 翅果黃杞 (*E. acerifolia*)

C. 小葉倒卵形。果實之翅短，但上方較寬。……………(3) 短翅黃杞 (*E. colbrookiana*)

A. 葉稍帶膜質。果實球形，密生有短柔毛。……………(4) 雲南黃杞 (*E. spicata*)

(1) 黃杞 (福建，浙江) [別稱 黃櫨 (浙江平陽)；假玉桂 (海南)；黑油換 (四川成都)。

學名 *Engelhardtia chrysolepis*, Hance. (*E. wallichiana*, Lindl.)

第一〇六圖 化香樹
(*Platycarya strobilacea*, Sieb. & Zucc.)



1. 果枝 2. 羽葉 3. 果實及苞鱗

喬木；樹皮略為平滑而呈褐色。葉為羽狀複葉；小葉六至十枚，披針形。花單性，雌雄同株；雄花為圓錐狀葉叢花序；雌花為總狀花序，下垂。果實為球形，革質，藏有一堅果；苞為膜質，為三個長橢圓形之裂片，形如雞爪，其在中者約長八分，在兩側者長五分，先端鈍形，有著明中肋及短細側脈。

產浙江南部及四川，雲南，廣東；海南島等處。木材赤灰色，無心材邊材之分，富於彈性，惟在土中頗易腐朽；葉有毒，可以斃魚。

(2) 槭果黃杞

學名 *Engelhardtia acerifolia*, Bl.

小喬木，高達二丈；小枝紅褐色，極粗糙，密生有短柔毛。葉為羽狀複葉；小葉對生，帶紅褐色，長橢圓狀橢圓形，先端尖，基部尖或為圓形，邊緣有鋸齒，密生有短柔毛。雄花序葉叢狀，着生於嫩枝頂端，長一寸五分；花紅褐色，具有葉狀之苞，密生有短柔毛；雌花序總狀，長約三寸六分。

果實倒卵形，具有如槲樹果實之翅；不具有柄，密生有短柔毛。

產雲南海拔高四千尺之處，海南島，喜馬拉耶西部及印度均有分布。

(3) 短翅黃杞

學名 *Engelhardtia colebrookiana*, Lindl. (*E. villosa*, Kurz.)

小喬木，高一丈二尺至一丈六尺；樹皮灰色。葉為羽狀複葉，小葉倒卵形，長三寸，寬二寸一分，先端微凹，基部圓形，表面暗綠色，背面褐綠色，有短柔毛；葉柄及嫩枝有短柔毛。果實翅短，但上方較寬，熟時褐色。

產雲南，廣東，四川等省。

(4) 雲南黃杞

學名 *Engelhardtia spicata*, Bl.

半常綠喬木。葉長四寸五分至九寸餘，小葉略為膜質，先端鈍或銳，基部稍偏斜，背面及小葉柄生有絨毛。雄花之苞為全形；雄蕊無柄；雌花具有三裂之苞。果實球形，直徑一分八厘至二分五厘，有長軟毛；苞為筒狀長橢圓形，先端鈍，長一寸至一寸二分五厘；子葉為葉狀而皺摺。

產雲南海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。

第一〇七圖 黃杞 (*Engelhardtia chrysolepis*, Hance.)



1. 翅果 2. 葉枝

(VI) 殼斗羣 FAGALES

落葉或罕爲常綠喬木或灌木。單葉，具有托葉。花雌雄同株，葉莖花序或頭狀花序，具有花被或罕有缺如者，有時爲兩性，但多爲單性；子房下位。果實堅果狀。

(1) 樺木科 BETULACEAE

落葉喬木或灌木。單葉，互生，有長柄，羽狀脈直行；托葉包被冬芽而早落。雄花爲葇荑花序，垂下；雌花序爲球果狀穗狀或葇荑花序；雌雄同株，雄花每一至三朵出於苞腋；萼二至四裂或缺如；雄蕊二至二十本；花絲不分裂或叉分而各附着一葯；葯二室，縱裂；雌花每二朵生於苞腋；萼筒狀或缺如；子房二室，各室有一至二胚珠；胚珠倒生，垂下，具有一珠皮。種子不具胚乳，有薄種皮。

六屬，百餘種，產北半球之溫帶及寒帶。

屬檢索表

- A. 堅果小，略爲扁形，常具有翅，但缺總苞，每二至三顆腋生於果臚而聯合爲葉莖狀。雄蕊二至四本；萼爲二至四深裂。
- B. 果鱗薄，三裂，早落。雄蕊二本，先端兩歧。芽無柄，具有三枚或三枚以上之鱗片。……………(1) 樺木屬 (BETULA)
- B. 果鱗五裂，木質，永存。雄蕊四本，芽通常有柄，具有二枚鱗片而彼此鑲合。……………(2) 檜木屬 (ALNUS)
- A A. 堅果，具有葉狀總苞，合成爲簇狀或穗狀。雄蕊二至十本，不具萼。芽具有數枚鱗片。
- B. 果實聯合爲垂下細長之果穗。芽延長，先端尖；葉有九對以上側脈。
- C. 總苞扁平，三裂或具有齒牙，爲葉片狀。雄蕊黃花發生於晚春。……………(3) 千金榆屬 (CARPINUS)
- C. 總苞膀胱狀。雄蕊黃花完成於秋間。……………(4) 穉子榆屬 (OSTRYA)
- B B. 果實連合爲叢狀。芽卵形，先端鈍或銳。雄蕊黃花序冬間裸出。葉卵形或圓卵形，通常具有五至八對側脈。
- C. 齒分裂，先端無毛；花與葉同時開發。堅果小，爲一筒狀總苞所包裹，總苞先端三深裂。…(5) 虎榛子屬 (OSTRYOPSIS)
- C. 齒不分裂，先端有簇毛；花較葉先開。堅果大，全體或一部分爲葉狀總苞所包裹，總苞先端爲不規則細長裂片。……………(6) 榛屬 (CORYLUS)

(I) 樺木屬 BETULA, Linn.

喬木或灌木；樹皮白色或灰褐色，或赤褐色，橫裂或縱裂。單葉，互生；有柄。雄花爲葇荑花序，垂於舊枝；雌花爲穗狀或葇荑花序，頂生於短枝；花與葉同時開發或葉先於

花開放；雄花每三朵生於苞腋；苞兩側各有一副苞；萼片二至四枚，雄蕊二本，花絲二全裂，其先端各附着一藥室；藥二室，各室分離，先端有毛叢；雌花每三朵生於苞腋；苞兩側各有一副苞，不具萼；子房二室，各室有一胚珠；花柱二，上部為柱頭面；苞及副苞合同為三淺裂之果苞而相集為葇荑或穗狀花序。果穗為球果狀，直立，垂下或斜上，果翅卵形以至圓形，為扁壓狀，先端有永存性之柱頭，兩側有翅或否。

四十種，分佈於北半球，在稍寒之處，生長頗速，但樹齡能為短促，多供木材或觀賞用；產中國者約有十五種。

種檢索表

A. 果穗單生，罕有二者合生，直立，垂下或斜上；果苞有顯著之裂片三；小堅果有軟翅。

B. 葉形小，側脈八對或較少。

C. 喬木。葉通常長一寸五分至一寸八分。果穗下垂，圓柱形或近於橢圓形。

D. 葉為三角狀卵形或斜長橢圓形。果苞之

側片寬，上緣反曲；果穗下垂，翅寬。……(1) 樺木(*B. japonica*)

D. 葉卵形或卵狀長橢圓形，基部略呈楔形。

果苞之中片狹，較側片長，側片展開而

略反曲；球果略直立，翅寬為果身之半或

不及。……(2) 棘皮樺(*B. davurica*)

C. 灌木。葉長在一寸二分之內，果苞常裂為三片

，深達中央，兩側二片略直立。球果卵形或橢

圓形，直立或近於直立，翅寬兩倍於果身。……(3) 叢樺(*B. fruticosa*)

B. 葉有側脈七至十四對。果穗直立，略呈球形或卵狀，亦有橢圓狀，罕為圓柱狀；果苞之側片直立或向上張開，較中片為短。

C. 果翅之寬僅達果身之半或三分之一；果穗略為圓柱狀，其長為寬之二至三倍，具有細長之柄。

D. 小枝略具腺，並有粗長毛。葉厚，側脈在

背面顯著，有絲狀毛或在脈腋間具有星狀

毛；葉柄有毛。果穗橢圓狀或短圓柱狀。(4) 糙皮樺(*B. utilis*)

D. 小枝稍具有腺。葉質薄，葉脈在背面不顯

著，稍有毛或無毛，或在脈腋間有叢生毛

；葉柄近於無毛。果穗為圓柱形。……(5) 紅樺(*B. albo-sinensis*)

C. 果翅極狹，其寬在小堅果三分之一以下，或果穗為卵狀橢圓形，而其長至多為寬之二倍，具有粗短之柄。

D. 喬木。葉通常長一寸八分至四寸二分，卵圓形；葉柄長三分或較長。果穗

略為球狀或狹圓柱狀。

E. 葉有顯著尖銳之齒牙。葇荑花序為粗卵圓狀或近於球狀，具粗短

之柄或近於無柄。

F. 果翅之寬當小堅果二分之一至三分之一，有時基部不發達而小；果穗橢圓形，長為寬之倍半以至二倍；又果苞之中片略長於側片。

G. 葉卵形或闊卵形，先端短而尖銳，不為尾狀，側脈相距一分五厘至一分八厘。果苞之裂片略相等或中片稍長；果翅在小堅果之基部狹小。(6) 狹翅樺 (*B. fargesii*)

G G. 葉狹卵形，先端為長尾狀而尖銳，側脈相距九厘至一分四厘，基部圓形。果苞之中片延長。果翅顯明。……(7) 碩樺 (*B. costata*)

F F. 果翅極狹；球果略呈球狀或為粗肥橢圓形。果苞中片顯然延長，苞背被有微毛。……(8) 香樺 (*B. insignis*)

E E. 葉通常有細鋸齒；葉柄長二寸四分至三寸。柔荑花序呈圓柱狀，長約六分至九分，厚二分四厘，生于一細長之柄上。……(9) 遼東樺 (*B. schmidtii*)

D D. 灌木或喬木。葉長不過一寸八分；葉柄長一分二厘至二分四厘，罕有長及三分六厘者。

E. 葉卵形或卵圓形，側脈六至十一對，彼此相距一分五厘，在背面頗顯明；葉柄長一分五厘至三分六厘。果苞中片長為側片二至三倍。……(10) 堅樺 (*B. chinensis*)

E E. 葉卵狀長橢圓形或卵狀橢圓形，側脈九至二十二對，彼此相距六厘至九厘，邊緣有銳銳而不相等之鋸齒；葉柄長約一寸八分。

Γ. 葉有側脈九至十三對，背面脈沿有疏生白毛。果苞僅於沿邊有細毛，側片銳而展開。……(11) 高山樺 (*B. delavayi*)

F F. 葉有側脈十一至二十二對，有褐色絲狀毛，尤以背面脈沿為多。果苞有絲狀毛或微毛，側片鈍圓，略直立。……(12) 矮樺木 (*B. potaninii*)

A A. 果穗二至四個聚生成一總狀或單生，長而懸垂，為筒狀。果苞裂為三片，兩側片不顯著；小堅果有寬翅。

B. 果穗二至四個聚生；小堅果之翅為腎形，較果苞寬

- 。葉卵狀長橢圓形，邊緣有密鋸齒。.....(13)西南樺木(*B. alnoides*)
 B. 果穗單生。葉緣鋸齒不整齊而尖銳。
 C. 葉長一寸五分至一寸八分；葉柄長一分八厘至二分四厘。果苞中片短。果穗長九分至一寸二分。.....(14)大翅樺(*B. baeumberti*)
 C. 葉長在一寸八分以上；葉柄長二分四厘至七分五厘。果苞中片延長。果穗長一寸至一寸三分。.....(15)光皮樺(*B. lumifera*)

(1) 樺木 (開寶本草) [別稱白樺，紅樺皮(河北)；紅樺(河南)；樺皮樹。]

學名 *Betula japonica*, Sieb. & Winkl. (*B. alba*, Turcz.; *B. latifolia*, Komar.; *B. manchurica*, Nakai.)

喬木；幹聳直；枝葉疏生；幼時生長甚速；樹皮爲橫紋而由數多薄紙層合成，色白如雪，最易辨別。內皮淡褐色，含有油脂；冬芽長紡錘形，鱗片暗褐色；一年生之枝細長，而被

第一〇八圖

樺木 (*Betula japonica*, Sieb. & Winkl.)



1. 果枝及雌花 2. 花枝 3. 4. 種子之正反面
5. 6. 雄花 7. 雄蕊

喬木；幹聳直；枝葉疏生；幼時生長甚速；樹皮爲橫紋而由數多薄紙層合成，色白如雪，最易辨別。內皮淡褐色，含有油脂；冬芽長紡錘形，鱗片暗褐色；一年生之枝細長，而被

有蠟質白斑點；皮孔明瞭；髓部爲三角形或四角形。葉在長枝上互生，在短枝則兩葉聚生一處，爲心形，截形，或菱形，邊緣爲大小不等之鋸牙狀鋸齒，兩面有微細脂點散在，表面綠色，背面灰青色，稍粗糙；葉脈兩面凸出；側脈七八對，先端直達於鋸齒頭；葉柄細而長達寸許，常因風動搖。花開於四月中旬，雄花序於前年秋着生於枝頂，初時上向，後則下垂，長二寸五分，徑二分，花密着；苞平滑，周邊稍有毛，暗紅色；萼三裂；雄蕊聚繖於苞上；藥卵狀橢圓形，先端少有毛，花絲短小；藥隔二分；雌花序在雄花序之下，有長梗，上向，細長；花密生，苞卵圓形，平滑，副苞位於基部兩側，邊緣有細毛，花後合着爲果苞；每苞藏雄蕊三本；子房平滑，二室，花柱二裂，上半之內面有柱頭。果穗爲圓筒形之球果狀，長一寸五分，徑三分許；果苞高二三分，三裂，正中之裂片小，而先端尖，左右裂片寬而下向；小堅果長一分五厘，寬二分五厘許，有翅而善飛散，十月上旬成熟。

產河北，山西，河南，以及東三省，高麗，日本等處，往往於森林火災地及潛伏地成爲純林，亦有與他樹混生者；對於土地之好惡甚少，能生長於過濕或過燥之淺地。材質稍硬

緻密，不易剝裂，心材邊材之分限不明，全部呈淺黃白色，適於器具及細工用材；樹皮易於剝脫，多油脂，可葺屋，並可為水杓，水桶，細裂之可在雨下燃燒，蒸餾之可得潤革之油。古人有用為襯靴及劍鞘等云。

變種：

(1)*白樺 *B. japonica*, var. *mandshurica*, Winkl.

喬木；樹皮白色。葉基部通常為闊楔形，背面全無毛。產東三省，河北，等處。

(2)*四川白樺 *B. japonica*, var. *szechuanica*, Schneid.

喬木；枝廣展。葉通常菱狀卵形，基部楔形，邊緣有不整齊齒牙狀之鋸齒，不分裂為小片；葉背密生有腺質點，平滑無毛或疎生有毛，表面暗淺綠色。產四川及雲南省。

(3)*青海白樺 *B. japonica*, var. *rockii*, Rehd.

喬木；樹皮銀灰色。葉斜方狀卵形，長九分至一寸二分，基部寬楔形，邊緣具重鋸齒或為缺裂。果穗長約六分；苞之側裂片幾向上直立。產青海及四川西北部。

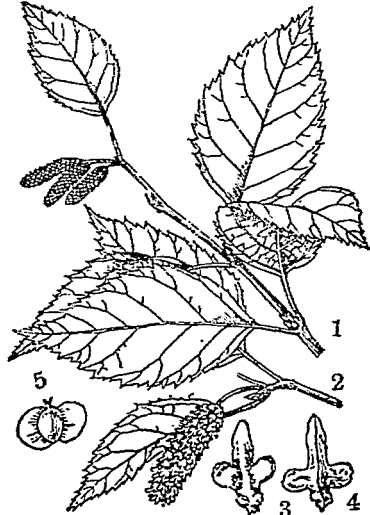
(2) 棘皮樺 (河北習見樹木圖說) [別稱 千層樺 (河北)；萬昌樺 (中國樹木誌略)]

學名 *Betula davurica*, Pall. (*B. maximowiczii*, Rupr.; *B. maackii*, Rupr.; *B. wutaica*, Mayr.)

第一〇九圖 棘皮樺 (*Betula davurica*, Pall.)

喬木，高達六丈；樹皮粗糙，褐紫色；小枝略有短柔毛或平滑無毛，有腺。葉約長二寸四分，卵形或卵狀長橢圓形以至卵狀菱形，先端尖，基部楔形或狹而圓，邊緣為整齊近似重鋸齒，側脈五至七(八)對，幼時兩面有細毛，後變為無毛，或背面沿脈處略具有短柔毛，有時葉之基部背面有腺點。果穗有柄，呈橢圓形或長橢圓狀圓柱形，直立或近之，長與柄相等或稍長；果苞基部楔形，上部裂為三片，無毛，側片略傾斜，罕有直立者，較中片為寬，各片罕有相等者；小堅果具狹翅，較果身狹二至四倍。

產河北萬昌縣及小五台山，遼甯，吉林，黑龍江等省，阿穆爾 (Amur)，日本亦有分布；喜生於向陰之山坡及岩石間，其直徑有達三尺許者。木材淺褐色，紋理緻密而有光澤，質較他種粗糙。本種之皮部粗糙，且為紫褐色，易與他種區別。



1. 雌花枝 2. 果枝 3. 4. 果苞正反面 5. 果翼

(3)*叢樺

學名 *Betula fruticosa*, Pollas. (*B. gmelini*, Bge.)

灌木，高六尺至九尺；具有直立之枝；小枝有密生之腺。葉卵狀橢圓形，先端尖，罕有為鈍圓者，基部楔形，長一寸一分，寬六分，邊緣有不整齊之重鋸齒，齒尖而短，側脈五至六對，背面略有腺點，幼時脈腋間有細毛，後變為平滑無毛；葉柄短，不結實枝之葉邊緣常有粗齒牙，或如缺刻狀齒牙，長達一寸五分。果穗直立或近之，長橢圓狀橢圓形，或有為長橢圓狀圓柱形，生於一柄上，柄長約當球果之半；果苞基部為楔形，頂端深裂為三片，形皆短狹，側片張開或向上；果翅寬當果身之二倍，或近於相等。

產河北及東三省；西伯利亞亦有分布。

(4)*糙皮樺

學名 *Betula utilis*, D. Don. (*B. bhojpa tra*, Wall.)

喬木，高可達五丈，但在高山上亦有為灌木狀；樹皮無毛，有橫生之白皮孔，皮可剝成如紙之薄層；芽鱗無毛或具有細毛；小枝有短柔毛或粗長毛，具有腺點。葉厚，卵形，先端尖銳，基部為圓形，近於心臟形或楔形，長一寸五分至二寸三分，邊緣具有尖銳不整齊之齒牙，齒皆向上，側脈四至七對，在葉背頗顯著，葉表初時有密覆細毛，後變為平滑無毛，背面亦有同樣細毛，且於脈腋間有毛簇；葉柄長三分六厘。雄花苞近於平滑無毛；苞室頂端有毛少許；雌花苞有短柔毛，深裂為三片。果穗為短圓柱形或橢圓形，長七分五厘至一寸五分，有柄，單生或二者合生；果苞基部呈楔形，深裂為三片，中片為線形或長橢圓形，兩側片直立或傾斜，長橢圓形或線形，邊緣略有細毛；果翅頂端較果身寬二至三倍，近相等者少。

產東三省；日本及印度亦有之。

變種：

西南糙皮樺 *B. utilis*, var. *prattii*, Burkil.

喬木；樹皮粗糙，帶柑橘狀褐色或灰色。產四川及雲南省。

(5) 紅樺 (河南) 〔別稱 鱗皮樺 (中國樹木誌略)〕

學名 *Betula albo-sinensis*, Burk. (*B. utilis*, var. *sinensis*, Winkl.)

喬木，高可六丈至八丈，圓圍六尺至一丈一尺，樹形臃腫；樹皮紺紅色有光澤，為極薄片剝落；其剝落之薄片，表面被有白蠟狀細粉，皮孔白色顯著；枝光滑，其幼時色澤猶如前述樺木。葉為卵形，先端漸尖，無毛，基部為圓形，邊緣有銳尖鋸齒，側脈九至十對；葉柄長二分半至五分，無毛。葉莖花單生或罕有成對着生於短枝先端，長一寸五分至二寸，成熟後徑三分至四分。果穗柄長二分；果苞三裂，兩側裂圓形，中裂線狀披針形，先端尖銳；小葉果光滑，翅寬一分至一分二厘；種子卵形，由中部向頂端漸尖。

產陝西，甘肅，及河南，在湖北西北部及四川東北部之山地，尤為茂盛，但不及樺木之普通，有時與樺木或針葉樹混生或自成純林。木材較樺木為佳。

變種：

*毛紅樺 *B. albo-sinensis*, var. *septentrionalis*, Schneid.

小枝有顯明腺點。葉背沿脈處有絲狀短柔毛，腋間有鬚毛。
產四川，陝西，甘肅等省。

(6) 狹翅樺

學名 *Betula fargesii*, Franch.

大喬木；枝條皮部為灰褐色，有皮孔，具溝紋；小枝有疏生微毛；芽卵狀而尖，略有同樣之毛。葉具短柄，卵形，先端尖，基部圓，向葉柄漸狹，上部小枝上之葉呈披針形而近於尖銳，長九分至一寸八分，寬七分至一寸三分，邊緣有不規則之重鋸齒，側脈九至十一對，表面散生有細毛或近於無毛，背面沿脈處密生有細毛；葉柄有短柔毛，長一寸二分至一寸八分。雄蕊萼花序短而直立；苞圓形，灰褐色，具稀薄絨毛。果穗卵狀，近於無柄，在枝頂單生；果苞堅硬，向後反曲，生有絨毛，在中部或中部以上裂為三片，各片近於相等，有篋狀苞，具顯著之深溝；小堅果卵狀，微有毛，翅狹，其寬約當果身四分之一。

產湖北，四川，雲南等省海拔高五千二百尺之處。

(7) 碩樺 (河北習見樹木圖說) 別稱 鹽脚樺 (河北)

學名 *Betula costata*, Trautv. (*B. ulmifolia*, Dipp.)

喬木，高達六丈；樹皮幼時平滑有光澤，後變為黃灰色或灰褐色；小枝幼時有短柔毛，後變為平滑無毛，罕具有腺，有皮孔；芽有粘質，芽鱗五至六片，表面光滑，惟邊緣有絨毛。葉卵形或卵狀長橢圓形，或心臟狀卵形，先端為尾狀而尖銳，基部圓形，心臟形或近於心臟形，長一寸二分至二寸四分，有達三寸九分者，寬七分至一寸三分，邊緣有不整齊而尖銳重鋸齒，側脈密生，九至十四對，兩面略有細毛，背面脈腋間簇生有毛，近基部處略有脂點或不平，但幼葉及幹上之葉，常有短柔毛；葉柄長三分至六分，具有細毛。果穗無柄或近之，橢圓形或橢圓狀長橢圓形，直立，長四分五厘至九分，寬三分至六分；果苞光滑或微有絨毛，基部楔形，側片斜方形或倒卵狀長橢圓形，直立或傾斜，長約當頂片之半；果翅寬當果身四分之一。

產河北，遼甯，及吉林省；日本亦有之；喜生於寒潤背陰之高山坡及淺谷中，在河北東陵多成密林。木材為駝黃色，質甚粗糙，乾後易裂，僅有取為扁担用材耳。

(8) 香樺

學名 *Betula insignis*, Franch.

喬木；小枝淡黑色有皮孔，平滑無毛。葉有長柄，近於革質，卵狀披針形，而頂部斜，先端銳尖或短而銳，長二寸四分至二寸七分，寬一寸至一寸三分，基部圓形，邊緣疎生有尖銳鋸齒。中肋在表面顯凹紋，側脈十二至十四對，表面有細毛而粗糙，背面較淡，沿脈處有絲狀短柔毛，具有脂點；葉柄長三分六厘至五分四厘，有細毛。果穗近於無柄，略呈圓柱形，長一寸二分至一寸八分，徑四分五厘；果苞微有毛，裂為三片，中片為尖披針形，側片之頂部圓形，長達中片二分之一；小堅果圓倒卵形，微有毛；翅圓形，較果身略狹。

產湖北，四川，西康等省，多生於海拔高七千尺至八千尺之處，但甚稀少。

(9)*遼東樺

學名 *Betula schmidtii*,
Regel.

喬木，高六丈至十丈；樹皮暗黑色為長方形之片裂；芽平滑無毛；小枝光滑而罕有腺。葉卵形，先端尖銳，基部圓形，長一寸五分至二寸，寬約一寸三分，邊緣有細小重鋸齒；側脈七至十對，表面平滑無毛，背面有脂點，沿脈處有細毛；葉柄長約二分四厘至三分，具有細毛。果穗有柄，圓柱形，直立或稍反曲，長約六分至一寸五分，厚二分四厘，較柄長三至四倍；果苞平滑無毛，楔形，裂成三片，側片直立，長當頂片之半；小堅果近於無翅。

產東三省；高麗，日本，及西伯利亞均有分布；有移栽為觀賞樹者。

(10) 堅樺(河北習見樹木圖說)

〔別稱 小樺木(河北)；柃榆(河北) 垂柃(河南)。〕

第一一〇圖
遼東樺(*Betula schmidtii*, Regel.)

學名 *Betula chinensis*, Maxim. (*B. exalata*, S. Moore.)

灌木或小喬木；樹皮淡灰色，有裂紋；枝常向上伸張；小枝初時灰色有絨毛，後為褐色。葉卵形，先端尖，基部圓形，邊緣有不整齊且稍為刺尖狀之鋸齒，長六分至一寸五分，罕有一寸八分，中肋及背面基部多有絨毛，側脈八至十五對；葉柄疏生有毛，長一分二厘至二分四厘。果穗橢圓形，長四分五厘至七分五厘；果苞披針形，裂片尖而有絨毛，兩側之裂片較短二倍至三倍；小堅果具有狹翅。

產河北，河南，及遼寧等省，喜生於高山背陰之地。木材初帶白色，後變紅褐色，有光澤，質堅重緻密，為華北木材之冠，俗有“南紫椴，北柃榆”之稱，驟車輪殼，大都以此木製之，小者可作柃，供春米磨衣之用；樹皮煎汁，可充鬱金色染料。

(11)*高山樺

學名 *Betula delavayi*, Franch.

直立灌木或小喬木，高達三丈許；樹皮暗灰色；小枝褐色，疎生有短柔毛及稀少之皮孔；芽呈橢圓狀卵形，先端尖，褐紫色，芽鱗有細毛。葉卵形以至卵狀橢圓形，或卵狀披針形，先端尖或鈍圓，基部常為圓形，或闊鈍圓形而略斜，長七分至一寸三分，寬四分至一寸，邊緣有尖銳單鋸齒，或為近似之重鋸齒而略有缺刻，側脈九至十三對，表面鮮綠色，平滑無毛，背面色較淡，沿中肋及葉脈有絲狀密覆之細毛，葉柄長一分五厘至三分，有短柔毛。

。果穗直立；單生，無柄或有極短柄，呈圓柱狀卵形或卵形，長四分二厘至五分四厘，寬三分至四分二厘，果苞緣邊有絨毛，表面平滑無毛，側片披針形，尖而張開，長約當中片四分之一，中片線形；小堅果闊卵形，向頂端生有細毛，翅闊當果身四分之一至五分之一。

產甘肅岷州，四川寶興及雲南省境之高山上也。

變種：

(1)*大葉高山樺 *B. delavayi*, var. *forrestii*, Sm.

喬木，高二丈五尺至四丈。葉長而寬，長一寸四分，寬一寸，背面為白絹色。

。果穗長一寸。產雲南麗江山脈之側，多在開放處之松林內。

(2)*毛枝高山樺 *B. delavayi*, var. *callicola*, Sm.

小灌木，高約一尺左右；小枝密生有絨毛。葉圓形或長橢圓形。產地同前，多據於石灰岩上。

(12)*矮樺木

學名 *Betula potaninii*, Batal. (*B. wilsonii*, Bean.)

灌木，高達九尺；下部之枝常平臥，小枝有疣，具褐色密毛，第二年變為平滑。葉卵形，先端尖，基部圓形或楔形，長六分至九分，寬七分，邊緣常有不規則之重鋸齒，側脈十四至二十二對，表面現深凹紋，背面凸起，表面深綠色，除脈上及沿緣處有短柔毛，餘皆平滑無毛，背面密生褐色絲狀之剛毛，尤以沿中肋及側脈為多；葉柄長一寸二分至一寸五分，有絲狀短柔毛。雄蕊萼花序長三分六厘；雌蕊萼花序長六分。果穗單生，直立；果苞有絨毛，深裂為三片，中裂片之長為側片二倍，側片鈍圓，略直立；小堅果卵圓形；翅狹，頂端有絨毛。

產四川峨嵋山海拔高五千二百尺至六千尺之處，喜生於溼潤岩石之旁。

(13)*西南樺木 [別稱 蒙自樺樹 (中國樹木誌略)]

學名 *Betula alnoides*, Hamilt. (*B. acuminata*, Wall.)

喬木，高達六丈；樹皮褐色；枝自基部着生，小枝幼時有細毛，後變平滑無毛，散生有皮孔。葉常為卵狀長橢圓形，罕有長橢圓披針形，先端為尾狀而尖銳，長一寸八分至四寸五分，寬九分至一寸五分，邊緣有不整齊齒牙，齒向前彎曲，而略貼附于緣邊，表面綠色有光澤，無毛，背面有腺點，沿脈處及脈腋間有細毛，側脈十至十三對；葉柄長約七分五厘，有細毛。果苞每二至四個集成總狀，生於有細毛之柄上，為狹長圓柱形，下垂或彎曲；果苞有細毛，長橢圓形或卵狀披針形，全緣或中部以下具有二小鋸齒；果翅為腎形，寬約當果身之二倍，較果苞為寬而向外突出。

產雲南及四川海拔高三千四百尺至四千三百尺之處；印度亦有分布。

(14)*大翅樺 [別稱 亮葉樺木 (中國植物學雜誌)]

學名 *Betula haeumkeri*, Winkl.

喬木；幼枝，葉柄，花梗，均具有混密絨毛。葉長橢圓形或卵狀長橢圓形，先端狹尖

或短銳，基部圓形以至鈍圓形而常略斜，長一寸五分至一寸八分，寬七分至一寸，邊緣有不整齊而尖銳之單鋸齒，側脈九至十一對，表面暗綠色，沿中肋有絨毛，背面淡綠色，有脂點，沿中肋及側脈有細毛；葉柄長一分八厘至二分四厘，其上密生有絨毛。果穗單生，下垂，圓柱形，長九分至一寸二分，直徑一分八厘至二分四厘；果苞小，近中部有二小裂片，呈截形，頂片鈍圓形；果翅大，卵圓形。

產雲南省。

(15)*光皮樺 [別稱 鐵樺子，樺角(四川)；紅樺樹(河南)。]

學名 *Betula luminifera*, Winkl. (*B. cylindrostachys*, Diels. ;

B. wilsoniana, Schneid. ; *B. hupehensis*, Schneid.)

喬木，但罕有高達六丈者，圓圍大至三尺至七尺五寸；樹皮堅窄而平滑，初為暗色，老齡則為灰黃色或赤褐色，不為屑狀剝落；枝細長，嫩枝有柔毛，滿一年生者被有粉狀毛。

葉為廣卵形，基部心臟形，葉背中肋及支脈上有絲狀毛。果苞狹長，為披針狀，多於中部稍下為耳狀分裂或為牙齒狀，其兩側之裂片多不著明，亦不齊整，常生有細毛；果翅廣闊。

產湖北四川東部，約在海拔高一千五百尺至六千尺之間，於四川西部則在海拔高三千尺至七千五百尺處，廣東北部山地亦有之，多與他樹混生，未見有聚成純林者。

(2) 檜木屬 ALNUS, Linn.

喬木或灌木；樹皮為鱗狀，皮層中含有澀味；芽有柄而具有二三同形之鱗片，或無柄而為覆瓦狀鱗片所包。葉為螺旋狀着生，有鋸齒或齒牙。雄葉莢花序先於葉或與葉同時開放，垂於前年度之枝條；雌花為穗狀花序，先於葉或與葉同時開放，卵形以至橢圓形；雄花每三朵生於苞腋，兩側之花各有二小苞；萼片僅為四枚，完全分離或僅於基部相癒合，雄蕊四本與萼片對生；花絲單一而不分歧；藥二室，先端不具毛叢；雌花每二朵生於苞腋，各花兩側有二小苞，不具有萼；子房二室，每室有一胚珠，花柱二，上部為柱頭面。果呈球果狀；苞及小苞合稱為五裂之果苞；小堅果為扁壓狀，兩側有翅或無翅，先端留有花柱。

約有三十種，廣布於北半球，多生於濕地或稍寒之氣候，中國約有七種；本屬樹木生長速，根部發達，善能擁固土砂，制止坍塌，且其根部生有根瘤菌，能固定空中遊離淡氮，有改良土地及促進其隣近樹木生長之效。

種檢索表

- A. 雌雄葉莢花序均單獨腋生，發生於春季，在同一小枝上雄花序生於雌花序之下。果穗有長柄；種子具闊翅。
- B. 葉平滑無毛或僅於背面脈腋間具有毛簇；小枝無毛
- 果穗柄長二寸四分。……………(1) 檜木 (*A. cremastogyne*)
- B. 葉背幼時全部被有粗長毛，長大後仍有顯著短柔毛
- 果穗柄長一寸三分五厘。……………(2) 毛檜 (*A. lanata*)
- A. 雄葉莢花序發生於夏季，即在秋季開花或越冬至翌春放葉前開花。果穗單生或合為總狀，不具長柄。
- B. 冬芽有柄，具二鱗片，鈍圓形；雌雄花序均裸露越冬，或即在秋季開花。

C. 雄花每二至九朵合成頂生總狀花序，裸露越冬，春季開花。種子常有軟翅。

D. 葉緣有堅硬鋸齒，不分裂，背面平滑無毛或腋間簇生有毛。

E. 葉長一寸五分至四寸五分，背面腋間有簇毛，長橢圓狀披針形，基部楔形；葉柄長六分至九分。……(3) 赤楊 (*A. japonica*)

E E. 葉長一寸二分至一寸五分，有時長達二寸四分，背面平滑無毛，卵狀橢圓形，基部圓或鈍圓；葉柄長六分。……(4) 江南樺木 (*A. trabeculosa*)

D D. 葉有細長鋸齒及裂片，長與寬約相等或略長，背面有黃紅色短柔毛或僅於沿脈處有毛。……(5) 遼東樺木 (*A. hirsuta* var. *sibirica*)

C C. 雄花多數，為細長下垂總狀花序，在秋季開花。葉全緣或為鈍鋸齒狀。種子有關翅。……(6) 蒙自樺木 (*A. nepalensis*)

B B. 冬芽無柄或近之，先端尖銳，具三至六或二枚不等之鱗片；雄花在芽鱗內越冬，在春季與葉同時開放或其後開花。葉卵形，長約一寸至一寸五分，背面平滑無毛。果穗長三分至四分五厘，寬一分五厘至三分。……(7) 矮樺木 (*A. fruticosa*)

(1) 樺木 (四川峨眉) { 別稱 水青岡
 (瀘關) }

學名 *Alnus cremastogyne*,
Burk.

落葉喬木 高可達六丈至九丈，幹部彎直，圓圍六尺至一丈；枝平滑無毛，細長而斜上。葉長倒卵形，末端微尖，基部楔狀或罕為圓形，長二寸四分至三寸四分，寬一寸三分至一寸八分，邊緣有尖銳淺鋸齒，葉脈八對至九對，表面及背面均平滑無毛；葉柄長三分至四分八厘，亦平滑無毛。果穗柄長二分五厘，無毛而纖弱。

產四川岷江一帶最為普通，自揚子江溯流而上須至宜賓以西始得見之，在川省西南部尤為茂盛，常見於江流沙洲上，聚為純林，在成都田隴河岸幾到處有之，蓋藉以擁固堤堰，防止坍塌，亦游炭材所自

第一一圖
樺木 (*Alnus cremastogyne*, Burk.)



1. 果枝 2. 雄花枝

出也，俗有“要柴燒，栽樺好，”之諺。材質稍軟，多供鏡框等用；嫩葉揉製可以代茶。

(2) *毛樺 別稱 毛樺木

學名 *Alnus lanata*, Duthie.

喬木，高六七丈；小枝幼時密生有短柔毛，後略變為無毛，褐紫色，有皮孔；芽有柄，鈍圓卵形或近似球形，略平滑無毛，有樹脂。葉倒卵狀長橢圓形或橢圓形，先端鈍圓或為短尖，基部狹尖或近於圓形；長一寸八分至四寸五分，寬一寸四分至三寸，邊緣有整齊短鋸齒，齒具有腺，表面綠色，幼時略有細毛，背面淡綠色，幼時密生有黃色絨毛，翻後除沿脈有毛外，餘漸平滑無毛，側脈十至十三對，脈腋間有星狀毛；葉柄粗而有溝，常密生有絨毛，長二分四厘至六分。雄葉莖花序長一分八厘；梗略具有絨毛。果穗橢圓形，先端鈍圓，長六分至八分，寬三分至五分，單生子長一寸一分至一寸四分之柄上；果苞為截形，邊緣有顯著之短裂片或缺刻，長約二分一厘，寬約一分五厘至二分七厘；小堅果倒卵狀長橢圓形，基部狹；翅較體身略狹，膜質，先端展開，長約一分五厘。

產四川及西康東部磨西一帶。

(3) 赤楊 (古今注) 別稱 Japanese Alder (英)

學名 *Alnus japonica*, Sieb. & Zucc. (*A. maritima*, var. *japonica*, Reg.)

喬木，高可達五丈，直徑二尺；樹皮淡紫褐色，有不規則之裂目而粗糙；一年生之枝淡赭褐色，平滑，二年生枝為褐色而稍淡；皮孔橢圓形或圓形，灰白色；葉痕半月形；冬芽有柄，為倒卵狀長橢圓形，有三稜；三鱗片，為鑷合狀相接。葉螺旋狀着生，長橢圓形，橢圓形或倒卵狀橢圓形，先端漸尖或突尖，基部楔形，長一寸八分至三寸六分，緣邊有牙齒狀鋸齒，表面淡綠色，平滑無毛或有細毛；葉柄圓，上部有溝，平滑或稍有細毛，長四分至八分，有至一寸五分者。花序先於葉開發，雄花序有粗梗，每二至五梗着生於枝端附近；苞為圓狀菱形，呈紫暗紅色，另有二對小苞；萼片四枚，圓形或廣橢圓形，大小不等；雌花序孤立；苞為廣卵形，先端稍鈍，呈紫紅色，基部有二對極小之小苞；柱頭二，肥大而為紫紅色。果橢圓形或廣橢圓形，長四至七分，寬

第一一二圖

赤楊 (*Alnus japonica*, Sieb. & Zucc.)



1. 果枝 2. 葉莖花序

三至五分，初為綠色，後變為暗褐色；果柄長二至三分；果苞楔形，先端五淺裂；小堅果橢圓形或倒卵狀圓形，褐色而上部有殘留花柱，長一分至一分五厘，兩側有極狹之翅。二三月開花；十月果熟。

產東三省及日本，為低濕地造林之樹種，生長甚速，栽為防崩及為土地改良之用。材質稍軟，為器具材及製造火葯木炭用。

(4)*江南樺木

學名 *Alnus trabeculosa*, Hand-Mazz. (*A. jackii*, Hu.)

喬木，高達三丈；樹皮灰色；小枝光滑，具有皮孔。葉橢圓狀倒卵形，卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸二分至二寸八分，寬六分六厘至一寸二分，先端尖或為針狀，基部略圓，罕為闊楔形，邊緣有鋸齒，齒具有腺，兩面綠色，側脈九至十一對，背面沿脈處及小脈上生有短柔毛，亦有平滑無毛；葉柄長達六分。雌雄葇荑花序於發生之翌春開花，雄者長一寸二分至一寸八分，叢集頂生，具有長二分四厘之花梗；雌者單獨腋生，亦具有花梗。果穗單生或二者合生，直立或生於彎曲果柄上；果柄長約三分，呈卵狀或橢圓形，長約六分，直徑三分六厘；果苞先端為截形，有短裂片，長約一分五厘，寬二分一厘；種子扁圓，長寬約一分，頂端略尖，有一狹翅，為膜質而有黃色光澤。

產浙江，福建，安徽，湖南及廣東之北江一帶。

(5) 遼東樺木

學名 *Alnus hirsuta*, var. *sibirica*, Schneid. (*A. tinctoria*, Komar.;

A. sibirica, Fisch.)

喬木，高三丈二尺至四丈；樹皮蒼白灰色；枝為水平開展；小枝淡灰色具有白色腺點。

葉圓卵形，先端截形，基部圓，有時先端鈍，基部為心臟形，邊緣為鈍裂，表面僅沿中肋生有粗毛，背面在葉脈上有粗毛，長二寸五分，寬二寸四分。雄葇荑花序長六分至二寸四分，厚一分至一分五厘，三至四朵為一叢，紅褐色，有樹脂；雌葇荑花序平滑無毛，長四分五厘至六分；厚三分，三或四朵生於短花梗上；花梗黑色而為木質。

產東三省；西伯利亞及日本北部亦有分布，其原種之產地同此。

(6)*蒙自樺木

學名 *Alnus nepalensis*, D. Don.

喬木，高達三丈；樹皮平滑，銀灰色；小枝平滑無毛，但幼時有黃色短柔毛。葉革質，橢圓形或卵形，長二寸一分至六寸，先端尖，全緣或略有小齒，有平行脈十至十八對，表面平滑無毛，綠色有光澤，背面略平滑無毛，在脈腋間具腺質凸起及粗長毛；細脈密結為網狀；葉柄長三寸六分至六寸；托葉披針形，先端尖，早落。雄葇荑花序多數細長而懸垂，長五寸四分至六寸，再合為總狀花序，秋季開花；葇荑大。果穗近於圓柱形，長三分六厘至七分五厘，有柄；果苞為心臟形，略有小齒；小堅果有狹而透明之翅。

產雲南蒙自海拔高三千六百尺至四千五百尺之高地，貴州及四川等省亦有之，據威爾遜(E. H. Wilson)氏云，本種在雲南省西南部為叢生樹種，常形成純林；又常為松林中下木；印度亦有之。

(7)*矮樺木

學名 *Alnus fruticosa*, Rupr.

灌木；冬芽無柄，有二枚不等之鱗片；初年之枝褐紅色，至第二年變為灰色，有疎生皮孔。葉闊卵形或橢圓狀卵形，長一寸至一寸六分，寬七分至一寸三分，亦有長二寸至四寸，寬一寸四分至二寸四分，先端尖或鈍圓，基部圓，邊緣有近似重鋸齒，表面鮮綠色，背面平滑無毛，側脈有七至九或罕為十一對；葉柄長一分五厘至三分。雌柔荑花序頂生，在芽鱗內越冬，春季開放，具有平滑總梗。果穗長三分至四分五厘，直徑一分五厘至三分；種子具膜質寬翅。

產陝西，山西等省；日本亦有之。

(3) 千金榆屬 *CARPINUS*, Linn.

落葉喬木；樹皮平滑。單葉為二列附着；托葉早落。雄柔荑花早春發於前年生之枝上；雌花序為穗狀，生於當年有葉之枝梢；雄花無萼，但具有苞；雄蕊二至四本，生於有毛花托上；花絲又分，其先端各附一藥；藥二室，各室相分離，先端有長毛；雌花每二朵生於苞腋，其左右各有一副苞；副苞係由三小苞所癒合者；苞係脫落性，惟副苞永存，至果實成熟時為大形之葉狀；萼附着於子房，惟其緣部分離；花柱短，柱頭二，長短不同；子房二室，各室有二胚珠。小堅果卵形，為扁壓狀，有直紋，先端附着有宿存之萼，基部有葉狀果苞。

凡三十種，產歐洲及東亞以至北美中美；木材堅韌，故有“千金榆”或“千筋榆”之稱，垂下之緣果頗為美麗；中國種類已知者，約有二十餘種。

種檢索表

- A. 果穗為密集覆瓦狀之膜質果苞合成；小堅果橢圓形，有直棧。葉脈十四至三十四對，凹入甚深。……(1) 千金榆類 (*Distegocarpus*)
- B. 葉卵形，橢圓狀卵形或圓筒狀卵形，長不及三寸九分；葉脈十四至二十一對。果穗橢圓形以至短柱形，長不及二寸七分；果苞內緣基部具一彎舌片。……(1) 千金榆 (*C. cordata*)
- B B. 葉橢圓狀長橢圓形或長橢圓狀披針形，長八寸一分；葉脈二十四至三十四對。果穗長橢圓形，長一尺三寸五分；果苞內緣基部不具有顯明舌片。……(2) 川黔千金榆 (*C. fangiana*)
- A A. 果穗鬆弛；果苞紙質，通常排列稀疏而不為密集之覆瓦狀；小堅果卵形，有直棧。葉脈七至十七對，通常不凹入。……(II) 鵝耳懸類 (*Eucarpinus*)
- B. 果苞內邊不具有顯明裂片，外邊全緣或具有齒牙，基部不具裂片。
- C. 葉之先端短尖，齒緣無毛。
- D. 小堅果無毛，或其中部略具微毛或細毛。
- E. 果苞內邊基部具顯明之裂片。……(3) 鵝耳懸 (*C. turrzaninowii*)
- E E. 果苞內邊基部不具有顯明裂片，或略具內彎舌片。
- F. 果苞外邊不具有稀疏缺裂。……(4) 滇粵鵝耳懸 (*C. chuniana*)
- F F. 果苞外邊具稀疏缺裂。……(5) 千筋樹 (*C. fargesiana*)
- D D. 小堅果全部具細短絨毛，或為顯明長絨毛。
- E. 葉長二寸八分至三寸二分，側脈十至

十一對，每對相距一分二厘至三分。
果苞長達一寸三分，外邊有鋸齒，基部不具裂片，內邊全緣，基部具一內齒之尖裂片。.....(6)貴州鵝耳櫪

(*C. kweichowensis*)

E E. 葉較小，脈間相距較緊。果苞較小。

F. 葉卵狀披針形，長橢圓狀披針形以至披針形。

G. 葉緣為單鋸齒。.....(7)榉木(*C. henryana*)

G G. 葉緣為複鋸齒，小鋸齒顯明

。.....(8)貴定鵝耳櫪

(*C. kweitingensis*)

F F. 葉卵形，卵狀橢圓形或卵狀長橢圓形。

G. 小枝有密毛。.....(9)毛鵝耳櫪(*C. pubescens*)

G G. 小枝老時無毛，或近於無毛

。.....(10)崖剛子樹(*C. seemeniann*)

C C. 葉鋸齒先端具有長毛。

D. 葉鋸齒先端細長。果苞長四分八厘至七分五厘，寬二分四厘至三分三厘。

E. 葉之第一回及第二回鋸齒均細長。

F. 葉橢圓狀卵形或卵狀長橢圓形。

果苞卵形以至披針形，先端銳形

。.....(11)昌化櫪(*C. tschonoskii*)

F F. 葉闊卵形或長橢圓狀卵形。果苞

長橢圓形，先端鈍或圓。.....(12)普陀鵝耳櫪(*C. potuensis*)

E E. 葉之第一回鋸齒細長，惟第二回鋸齒則略相反。

F. 葉柄長六厘至一分二厘；葉背沿

脈密生短毛。.....(13)新甯鵝耳櫪(*C. handelii*)

F F. 葉柄長一分八厘至四分八厘；葉

背脈上生有紅色微毛。.....(14)雲南鵝耳櫪

(*C. monbelgiana*)

D D. 葉緣有單或複鋸齒，先端多為刺毛狀，葉

卵狀披針形，先端長銳。果苞較小，長六

分，寬一分五厘。.....(15)角櫪木(*C. polyneura*)

B B. 果苞內邊基部有顯明裂片，外緣有齒牙或小缺刻，基部通常有裂片。

C. 葉先端尖；葉柄上部密生有毛。小枝疏生有毛

及黃褐色之皮孔。.....(16)天台鵝耳櫪(*C. tientaiensis*)

C C. 葉先端長銳或突銳。小枝老時無毛，有白色皮孔。

D. 葉柄長一分半至三分，具有毛或老則無毛。

- E. 葉橢圓狀長橢圓形或披針形。果苞左右相稱，基部兩邊均具顯明裂片。
- F. 果苞中間裂片先端鈍或圓。……(17) 岷江鵝耳櫪 (*C. londoniana*)
- F F. 果苞中間裂片先端尖或近之。…(18) 白皮鵝耳櫪 (*C. poilanei*)
- E E. 葉卵狀披針形，先端漸尖。果苞左右不相稱，其內邊基部常具一小裂片。(19) 雷公櫪 (*C. viminea*)
- D. 葉柄長在三分以上，通常無毛。
- E. 葉卵狀長橢圓形，寬一寸二分至一寸六分，基部近心臟形或圓形。……(20) 細絲櫪 (*C. laxiflora*, var. *macrostachya*)
- E E. 葉長卵形，寬六分至八分半，基部圓或鈍，或為闊楔形。……(21) 粘齒鵝耳櫪 (*C. laxiflora*, var. *dauidii*)

(I) 千金櫪類 *DISTEGOCARPUS*, Sarg.

樹皮鱗片狀。葉脈十四至三十四對，通常凹入甚深。雄花苞為卵狀披針形，有柄。果穗為覆瓦狀密集膜質果苞合成。

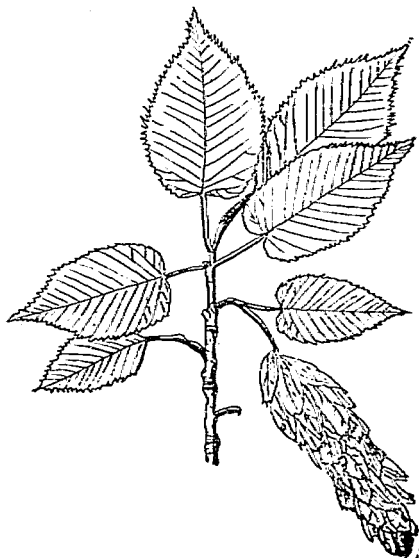
- (1) 千金櫪 (河南) [別子筋櫪 (湖北)；穉子櫪 (河南)；金絲櫪 (河南) 鵝耳櫪 (中國經濟植物誌)]

第一一三圖 千金櫪 (*Carpinus cordata*, Bl.)

學名 *Carpinus cordata*, Bl.

喬木，高可達四丈餘，直徑二尺；樹皮黃赭褐色，為菱形淺裂；冬芽由多數鱗片合成為四列，頂芽較闊芽大，紡錘形，先端有四角稜，鱗片鮮褐色，邊緣暗色；一年生之枝灰褐色，老枝灰色，皮孔明顯，枝髓為多角形。葉二列互生，橢圓形，長二寸五分至四寸，寬一寸五分至二寸餘，先端尖，基部為心臟形，有細銳重鋸齒，表背兩面脈上均生有毛，表面深綠色，背面粉綠色，側脈在表面凹陷，計有十五六對直向鋸齒頭並走；葉柄長七八分，有微細毛。

花雌雄同株，五月上旬與葉同時開放，雄花序下垂於前年枝頂，長二寸餘，徑二分許，花密生；苞為卵狀披針形，紫紅色，緣邊有白色長毛，背面有微毛



，內側平滑，基部有雄蕊十餘本，花絲分枝而着生兩藥；藥為橢圓形，頂端生有白毛；外向；雌花生於新生枝頂端，長七八分，徑二三分，有長梗，梗上有微細毛；苞為線形，有毛，每苞內藏有雌蕊；副苞形大而包圍子房；子房下側有小萼；柱頭細長，二裂，有微細毛。

小堅果十月成熟，大一，外有果苞，係由副苞之發育而來，分裂為大小二片，其大者長八九分，緣邊有鋸齒，內面密生白色粗毛，小者稍為三角形，長二分，彎曲內向而被覆小堅果，其周緣幾不見鋸齒，內面之基部疏生有毛。

產湖北，河南，陝西，東三省，以及日本，在本屬中為最能生於寒冷地，好生於豁谷間或北向之山腹。材質稍硬，心材及邊材同色而稍帶褐色，宜為農具柄等。

變種

(1) *小果千金榆 *C. cordata*, var. *chinensis*, Franch.

本變種與原種區別之點，為嫩枝，葉柄，葉背，葉脈及果柄之短絨毛特多；葉則為長卵形或橢圓形，基部亦不若原種之為深心臟形，鋸齒較細；果穗亦不若原種之大。產湖北，四川及陝西省。

(2) °毛葉千金榆 *C. cordata*, var. *mollis* (Rehd.) Cheng.

本變種與原種之區別，在其幼枝及葉柄密生有絨毛；至與小果千金榆之區別，則在其葉背全部被有密生絨毛。產四川松潘縣。

(2) *川黔千金榆

學名 *Carpinus fangiana*, Hu.

喬木，高達五丈；樹皮棕色而光滑；小枝褐色光滑，具橢圓形小皮孔；芽卵狀披針形，長三分，先端突尖，鱗片圓卵形，被有細毛，淡褐色。葉紙質而薄，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長四寸五分，基部略為斜心臟形至闊楔形，先端漸尖，邊緣具不整齊而緊密之重鋸齒，漸尖而成刺狀，表面深綠色，無毛，背面淡綠色，沿脈處具平貼之毛，在中肋更密，葉脈二十四至三十四對，每對相距一分至二分四厘。果穗長一尺三寸五分；果柄長七分五厘；果軸具短柔毛與稀疏之長毛；果苞紙質，為密集覆瓦狀，長約九分，寬三分六厘，為不正狀卵形以至長橢圓形，外邊之頂端具疏鋸齒；內邊基部具一內彎小裂片，有時無毛，苞之外面具絲狀毛，中肋緊密；小堅果長橢圓形，平滑無毛，有不顯明之縱條，紅褐色，長約一分。

產四川南部及貴州。

(II) 鵝耳樺類 EUCARPINUS, Sarg.

樹皮光滑。葉脈七至十七對，通常不入。雄花苞為闊卵形，無柄。果穗鬆弛；果苞紙質，通常排列稀疏，不為密集覆瓦狀。

(3) 鵝耳樺 [別稱千金榆 (河南)；見風乾 (中國經濟植物誌)。]

學名 *Carpinus tureczaninowii*, Hance. (*C. polyneura*, Burk. not Franch.)

灌木狀小喬木，高一丈八尺；樹皮灰色，有淺裂縫；小枝灰褐色，老則變為淡灰色；芽

紅色。葉質薄，卵形至卵狀橢圓形，長七分五厘至一寸五分，寬九分，先端尖或短銳，基部圓形或略為心臟形，邊緣具有尖而不整齊之單鋸齒，側脈十至十二對，背面黃色或淡綠色，沿中肋及側脈有絨毛。

果穗長一寸二分，寬七分五厘；果苞為橢圓形以至橢圓狀披針形，基部有一小而鈍圓裂片，一部分包圍小堅果之基部，沿外邊有粗大之齒，內邊除近頂部外為全緣。

產遼甯，河北，山東，河南，陝西，江蘇，貴州，湖北，四川等省。

變種：

1. 果枝 2. 果苞並小堅果(放大)

(1) 卵葉鵝耳櫪 *C. turczaninowii*, var. *ovalifolia*, Winkl.

葉卵形或近於卵狀長橢圓形，邊緣稍為重鋸齒，長九分至一寸八分，果苞之基部缺小裂片。產四川，貴州，甘肅等省。

(2) 厚葉鵝耳櫪 *C. turczaninowii*, var. *farmifolia*, Winkl.

本變種與原種之區別，在其果實全部被有絨毛，至與卵葉鵝耳櫪之區別，在其葉較小而厚，及果之全部有絨毛。產貴州。

*河北鵝耳櫪 (*C. chowii*, Hu.) 與卵葉鵝耳櫪相近，其不同處，為其葉緣密生有重鋸齒；果苞有細鋸齒，且無裂片。產河北。

(4) *滇馬鵝耳櫪

學名 *Carpinus chuniana*, Hu.

喬木；幼枝有帶黃色之長軟毛。葉薄膜質，闊卵形至卵狀橢圓形，長二寸四分至三寸三分，寬一寸二分至一寸六分，先端突尖或短而漸尖，基部心臟形，邊緣為不規則重鋸齒，表面中肋略具有毛，他則無毛，網脈微細，背面除中肋及側脈略具細毛及脈腋有鬚毛，他處平滑無毛，表背兩面均有腺點，葉脈十五至十六對，每對相距一分五厘至一分八厘；葉柄長二分四厘至三分，具長而軟之絨毛。果穗緊密，長二寸四分至三寸三分，寬一寸二分；果粘具絲狀軟而長之毛；果苞半圓狀卵形，先端突尖；外邊具淺鋸齒，內邊具疎鋸齒，基部略內卷，長七分五厘，寬四分，具網狀脈，背面沿中脈處被有稀疏之毛與黑色腺點；堅果稍扁平，闊卵形，長寬相等，均為一分二厘，有縱肋八條，無毛，並有橙色樹脂點。

產廣東及雲南。

(5) 千筋樹 (河南)

學名 *Carpinus fargesiana*, Winkl.

第一四圖 鵝耳櫪 (*Carpinus turczaninowii*, Hance.)



喬木，高二丈五尺至六丈五尺；小枝平滑無毛，褐色或暗灰色，密生有皮孔；幼芽鐘圓形，鱗片有細毛。葉薄紙質，卵形，橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，先端短而漸尖，基部近圓形或稍狹，略呈心臟形；表面綠色有細毛，背面沿中肋及各脈處呈淡綠色，有細毛，側脈十二至十五對，頗顯明，背面為網狀，邊緣先端為單鋸齒，餘則為重鋸齒，長一寸五分至二寸，寬六分至七分五厘；葉柄長一分八厘至三分，形長而細，有短柔毛。果穗長一寸二分，生於長三分至四分五厘有短柔毛之柄上；果苞近於卵形，其外邊有重複齒牙狀及裂片狀之鋸齒，內邊全緣而直，基部稍向內卷曲或否，兩面均有細毛，尤以背面沿脈處為多，長四分至四分五厘，寬一分八厘至二分四厘；堅果為闊卵狀或略扁，褐色，有直紋八至十條，具有細毛及腺點，長一分二厘，厚八厘。

產山西，河南，四川，湖北，浙江，貴州等省。

*廣順鵝耳櫪 (*C. tsiangiana*, Hu.) 與干樹櫪相近，其不同之點，為葉較大，基部偏斜形，果殼大而本具顯明之裂片。產貴州廣順縣馬鞍山。

(6)* 貴州鵝耳櫪

學名 *Carpinus kweichowensis*, Hu.

喬木，高達八丈；當年新枝被有黃褐色細絨毛，不久即成黑色，具多數小圓形皮孔；芽卵圓狀披針形，先端突尖，長二分七厘，鱗片革質，多數，為覆瓦狀排列，具有細毛。葉紙質，堅密，卵圓形以至橢圓狀長橢圓形，基部近於圓形，或略為狹窄與不明晰之心臟形，先端突尖或為尖尾狀，長三寸二分至四寸五分，寬一寸四分至一寸五分，表面深綠色無毛，背面淡綠色，沿中肋與細脈處具黃褐色細絨毛，脈間之網脈細微，具有薄毛，脈腋間或有鬚狀毛，葉脈十至十一對，清晰，每對相距一分二厘至二分，緣邊具刺狀而類似裂片之齒牙狀重鋸齒，其頂端為單鋸齒，齒間伸展為一至二之小齒或不具小齒；葉柄有柔毛，長四分五厘。果穗及柄共長約三寸八分，徑一寸五分，尚緊密；果柄長二分，被有黃色短絨毛；果軸具黃褐色絨毛；果苞鐘形或卵狀披針形，先端突尖，外邊具有疏鋸齒，內邊全緣，長一寸三分五厘，寬四分五厘；小堅果被有細毛，寬約一分七厘，闊卵形，扁平，具八至九之稜，先端宿存有花被，並具長毛。

產貴州。

(7)* 榿木

學名 *Carpinus henryana*, Winkl.

喬木，高四丈至五丈；小枝有絲狀長毛，或稍平滑無毛；具有皮孔，呈紫色；芽卵狀長橢圓形，略呈三角形，尖銳，有多數鱗片，其緣邊有細毛。葉卵狀披針形，長一寸五分至二寸四分，寬六分至九分，先端漸尖，基部略斜，圓形或楔形，邊緣具近似裂片狀之齒牙，齒牙上除近基部外再有鈍而簡單之齒，至在基部則略有不顯明之重鋸齒，表面深綠色，沿脈處有細毛，背面呈淡綠色，沿中肋側脈及網脈有絲狀短柔毛，側脈直而平行，約十三至十五對；葉柄長三寸三分至五寸一分，細而長，平滑或近之；托葉罕有久存者，線形，略有短柔毛。果穗長一寸八分至二寸一分，寬一寸至一寸二分；果梗長六分，有長毛；果苞近於卵形以至橢圓狀披針形或呈雙刀形，先端尖銳，其外緣有齒牙形鋸齒，內緣有鋸齒或為全緣，基部稍分成裂片，並向內卷，兩面微有濃密細毛，先端有細毛，長約一分五厘。

產湖北及四川省。

(8)* 貴定鵝耳櫪

學名 *Carpinus kweitingensis*, Hu.

喬木，高達二丈，直徑三尺；幼枝細，紅褐色，無毛。葉紙質，堅密，卵圓形或橢圓狀披針形以至倒披針形，長二寸二分至五厘，寬六分至七分五厘，基部近斜圓形或不顯明心臟形，先端為尾狀而漸尖，表面深綠色，沿中肋及側脈處具絲狀細毛，網脈細密，背面淡綠色，具絲狀微細長毛，脈腋有明顯絲毛，葉脈十四至十五對，清晰，每對相距一分五厘至二分五厘，邊緣具齒牙狀之重鋸齒，先端為齒牙狀單鋸齒，齒間之脈再伸出為二至四小齒；葉柄無毛，細長，長三分至四分五厘。果穗連柄（柄長六分至九分，具有稀毛）長一寸八分，厚九分至一寸一分，尚緊密；果軸被有稀毛；苞橢圓狀披針形，先端近於鈍形，外邊具不整齊而略帶裂片狀之齒牙狀鋸齒，內邊直，近於全緣，基部稍內彎，表面沿脈處疏生有毛，背面具密柔毛，長七分五厘，寬二分四厘；小堅果長約一分二厘，被細微薄毛，卵圓形以至球形，微扁平，先端宿存有花被，並具長毛。

產貴州貴定。

(9)*毛鵝耳櫪

學名 *Carpinus pubescens*, Burk.

喬木，高可三丈；小枝灰色，有濃密長毛，尤以幼時為多。葉卵形或近於卵形，長二寸至二寸七分，寬七分至一寸二分，先端尖銳，基部略呈心臟形，邊緣有不規則重鋸齒，側脈十一至十三對，表面平滑而略有光澤，背面沿脈處被有短柔毛；葉柄肥厚，長二分四厘或稍短，被有短柔毛或長毛。果穗長達四寸五分，有疏生之果苞，着生於具有二至四葉之短枝頂端；果軸被有短柔毛；果苞圓形或近於圓形，先端鈍圓，基部斜，光滑，長五分四厘；最小者長二分四厘，邊緣有七至九不顯明之齒或為全緣；小堅果有密生之腺，當成熟時有細毛或無毛，長寬約一分五厘。

產雲南省。

(10) 崖刷子樹 (湖北，四川。)

學名 *Carpinus seementiana*, Diels.

喬木，高四丈五尺，周圍三尺；幼枝暗灰褐色，初有密生短柔毛，漸變為平滑無毛。葉近於革質，表面平滑無毛，背面沿脈處有短柔毛，卵狀橢圓形或卵形，向頂端漸狹而略尖，基部鈍圓形或圓形，亦有略為心臟形，寬七分五厘至一寸二分，邊緣為單或重鋸齒，側脈十五至十五對；葉柄長二分一厘。果穗長約一寸五分；果苞近於革質，有脈，披針形或卵形，外邊具有齒而無裂片，內邊為全緣，其基部密覆小堅果下部，長六厘，寬一分五厘至二分；小堅果長約一分二厘，寬九厘。

產湖北，四川，雲南等省。

(11)*昌化櫪

學名 *Carpinus tshonoskii*, Maxim.

小喬木；小枝及葉之背面有絨毛。葉卵狀橢圓形或卵狀披針形，長一寸五分至二寸二分，先端尖銳，基部圓形，側脈約十二對，有不整齊或重複之鋸齒，表面脈間暗綠色，並密生短柔毛，背面沿脈處有短柔毛；葉柄長二分四厘，有絨毛。果穗生於絲狀多毛之柄上；果苞長約六分，狹卵形，一邊有齒，基部及沿脈處有絲狀毛，略向內曲，一部分將堅果包圍；堅果卵狀而扁。

產浙江昌化及四川；日本亦有之。

*廬山鵝耳櫪 (*C. tungtzeensis*, Hu.) 與昌化櫪極近，其不同之點，為葉先端漸尖，邊緣鋸齒較疏，苞先端鈍。產貴州廬山。

*安陸鵝耳櫪 (*C. austro-sinensis*, Hu.) 與廬山鵝耳櫪極近，其不同之點為葉較小，先端尖或短而漸尖，苞先端圓形或鈍。產貴州安陸。

(12)* 普陀鵝耳櫪

學名 *Carpinus potuensis*, Cheng.

喬木；小枝具毛，後漸脫落，呈淡褐色。
 葉闊卵形或橢圓狀卵形，先端尖或短而突尖，基部圓或為闊楔形，長一寸五分至二寸七分，寬九分至一寸五分，邊緣有不規則重鋸齒，表面全部有毛，背面沿脈處有毛，葉脈十一至十三對；葉柄長一分五厘至三分，具密生之長絨毛。果穗長二寸四分，中軸有毛；果苞長橢圓形或卵狀長橢圓形，微凹而為鑷狀，長約九分，寬三分，先端鈍或微鉤，外邊具不整齊鋸齒；內邊全緣，基部具一內楔之裂片，兩面脈上有毛；果實卵形，先端有毛，餘部具稀疏之毛及腺點，長約一分八厘。

產浙江普陀山。

(13)* 新甯鵝耳櫪

學名 *Carpinus handelii*, Rehd.

喬木；小枝上密生有長毛，後變為平滑，暗褐色，有不顯明皮孔。葉大，長橢圓狀卵形或橢圓狀披針形，先端長而尖銳，基部略斜，為闊楔形或略圓，長一寸五分至三寸，寬五分至一寸，邊緣有近似簡單之鋸齒及不相等之小齒，但小齒常退化而變為脈端之小尖頭，側脈密生，通常有十四至十六對，在表面上現凹紋，在背面連同橫走密生之支脈亦極顯著；幼葉通常密生有細毛，成長之葉為紙質，表面除沿脈處有毛，餘均平滑無毛，背面有濃密短細毛，尤以沿中肋及側脈處為多；葉柄長六厘至一分二厘，有濃密短柔毛。花序密生，連花梗長二寸四分至二寸七分。果苞近於卵形，邊緣不具裂片，但凸出而有淺齒牙，其上再有短而不顯著之數齒，基部約有脈五條，略向內卷，包圍小堅果下部，內面近於平滑無毛，外面沿主脈及支脈處有密覆短柔毛；小堅果圓卵狀而略扁，有脊棱八至九，被有宿存花被，略有細毛及樹脂點。

產湖南永州府新甯縣。

(14)* 雲南鵝耳櫪

學名 *Carpinus monbeigiana*, Hand.-Mazz.

小喬木；小枝細，褐色，有絲狀細毛，不久脫落，具白色橢圓狀皮孔。葉圓形至橢圓狀披針形，長一寸七分，寬約七分，先端為尾狀而漸尖，基部鈍形，圓形，或近於心臟形，邊緣為重鋸齒，或為裂片狀鋸齒，齒端常為刺狀尖，堅革質，表面暗綠色，沿中肋具稀疏之絲狀毛，背面色較淡而有光澤，葉脈十四對；葉柄長一分八厘至三分，具絨毛及絲狀毛。

果穗稀疏，長一寸五分；果柄長四分五厘至六分；果苞開展，長四分八厘至六分三厘，先端突尖或為鈍狀，基部近於截形，內邊全緣，或具少數之齒，外邊具稀疏重鋸齒，下部具稀

第一一五圖

普陀鵝耳櫪 (*Carpinus potuensis*, Cheng.)



1. 果枝 2. 果苞內面 3. 果苞外面

疏裂片狀鋸齒，基部具一內彎短裂片；小堅果長一分二厘至一分五厘，有顯明乳頭狀絨毛，及具有脈與樹脂點。

產雲南。

(15)*角鏗木 (植物學名詞審查本)

學名 *Carpinus polyneura*, Franch.

小喬木，高三丈；小枝細長，灰褐色，表面有毛。葉小，卵狀披針形或卵狀長橢圓形，先端長而尖銳，基部常為圓形，有時略為心臟形或楔形，長一寸二分至二寸，寬四分七厘至八分，邊緣有稀疏單鋸齒，其上略有刺毛狀之齒，側脈十五至二十二對，互相密集，少有相距六厘者，表面暗綠色，平滑無毛，背面沿中肋及側脈處有密覆之細毛；葉柄長一分八厘至二分四厘。雄花序長七分五厘；花軸有長毛；苞長橢圓形，略尖，頂端深褐色，背面淡綠褐色，除邊緣生有細毛，餘均平滑無毛，長一分七厘；雄蕊約八本；藥室分開，橢圓形，有絲狀毛；花絲及花托亦有絲狀毛。果穗長七分五厘至一寸五分，疏列而光滑；果苞為披針形，其最長者達四分五厘，邊不相等，形尖，外邊有尖銳粗齒，內邊為全緣；小堅果卵狀，長約一分二厘，有脂點及細毛，頂端尤多。

產湖北巴東，興山，宜昌等縣，及四川巫山縣。

變種

*峨嵋角鏗木 *C. polyneura*, var. .

wilsonia, Winkl.

喬木，高可三丈餘。產四川峨嵋。

(16)*天台鷓耳榧

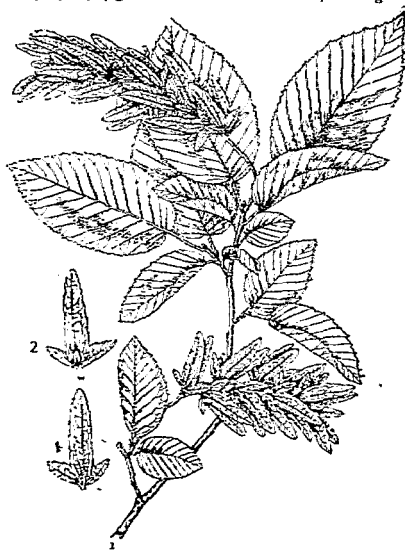
學名 *Carpinus tientaiensis*,

Cheng.

喬木，高四丈八尺至六丈；樹皮平滑，淡灰色；小枝呈褐黃色，有長毛，至次年則變為褐色，無毛；冬芽卵形，先端尖或鈍，褐色無毛。葉膜質稍硬，卵形，或橢圓形以至長橢圓狀卵形，長一寸七分至三寸，寬一寸五分至一寸七分，先端尖，基部稍斜，近心臟形或為心臟形，邊緣有不規則短而鈍之重鋸齒，表面除中肋具毛外，他處無毛，背面除中肋及側脈有毛與脈腋生有簇毛，側脈之間無毛，兩面具綫狀脈，計有十二至十五對，側脈在表面微隆起；葉柄長二分四厘至四分五厘，表面有薄漚，具有毛。果穗圓柱形，長約三寸，中

第一一六圖

天台鷓耳榧 (*Carpinus tientaiensis*, Cheng.)



1. 果枝 2. 果苞內面 3. 果苞外面

軸有毛；果苞三裂，有脈五至七條，長九分至一寸零五厘，中裂長橢圓形或披針形；長七分五厘至八分四厘，寬二分至二分四厘，先端微鈍，罕為尖銳，外邊有一至五鈍齒，內邊全緣，或為波狀稀疏之鋸齒，兩邊之裂片大小幾相等；小堅果闊卵形；略扁，先端有長毛，餘則無毛，長一分五厘，寬一分八厘，有脈七至十一條。

產浙江天台山。

(17)*岷江鵝耳櫪

學名 *Carpinus lordoniana*, Winkl.

喬木，高二丈至三丈；幼枝有褐色短柔毛及細毛，與白色之皮孔。葉橢圓狀長橢圓形或橢圓狀披針形，最寬處在中部或中部以上，先端長而尖銳，作鐮刀形，基部楔形或略為圓形，長二寸七分至三寸六分，寬一寸至一寸二分，邊緣有尖而不整齊之鋸齒或重鋸齒，表面略有光澤，背面沿脈處有短柔毛，亦有平滑無毛，側脈（先端部分除外）十一至十三對，在背面最為顯著；葉柄長一分二厘至二分四厘，具有絨毛或近於平滑無毛。雄蕊莖花序長約一寸八分；苞卵狀以至卵狀披針形，末梢尖銳，褐色，但頂端為紫色，邊緣微有短細毛，亦有平滑無毛，長一分八厘至二分一厘，寬七厘至一分；雄蕊約有十本，生於一有細毛之花托上；藥室隔開，頂端紅色，有絨毛。果苞裂為三片，兩側二片在下，長六厘至九厘，形尖，先端一片延長為鈍圓形，長七分五厘，緣邊有數個不等之鋸齒；小堅果有毛，卵狀。

產雲南岷江一帶；印度亦有之。

(18)*白皮鵝耳櫪

學名 *Carpinus poilanei*, A. Camus.

喬木，高達四丈；樹皮灰白色；小枝細，黑褐色，具白色圓形小皮孔。葉卵狀披針形或橢圓狀披針形，長二寸至四寸五分，寬六分至一寸七分五厘，先端微尖，基部闊楔形，罕有近於圓形，邊緣為重複密鋸齒，齒端尖，葉脈九至十四對，表面綠色光滑，背面淡綠色，脈上有極疎之絲狀長毛；葉柄長二分。果莖長二寸至四寸五分，具長一寸之果柄，棕褐色，有橢圓形之灰白色皮孔；果苞長六分，基部內外邊具一裂片，內邊常平直，外邊有不規則而稀疏之缺刻，其中肋甚顯明；小堅果卵狀球形，具不明晰之角稜，有腺點及縱稜甚多。

產雲南，廣西，廣東海南，安徽及浙江；安南亦產之。

(19) 雷公檉 (中國經濟植物誌) [別稱雷公椴 (中國經濟植物誌)。]

學名 *Carhius viminea*, Wall.

喬木；幹部有溝漕；樹皮幼時白色有光澤，老漸變灰色，而具有暗色斑紋；枝上有癭。
葉平滑無毛，卵狀披針形或卵狀長橢圓形，中部以下最寬，先端延長而尖，長二寸八分至三寸九分，邊緣有重鋸齒，側脈十至十二對，其最下之一對常延伸入葉柄中；葉柄細長達三分；有時長一分八厘至三分六厘，平滑而略有細毛。雄花苞有稜，邊緣有細毛；藥室頂端具有叢生長毛。果苞披針形，兩邊不相等，略具鋸齒，基部有裂片。

產雲南省；印度亦有之。

(20) 細絲檉 (四川峨眉) [別稱細棉絲 (四川成都)]

學名 *Carnus laxiflora*, var. *macrostachya*, Oliver.

喬木，高可五丈。葉卵狀長橢圓形。果穗長一寸五分至二寸一分；果苞鈍形，基部有顯明裂片。

產四川，湖北，江蘇，廣東等省；其原種則產於日本及高麗。

*海桐耳檉 (*C. lanceolata*, Hand-Mazz.) 爲韓德氏 (Hendel Mazetti.) 根據芬次爾氏 (D. Fenzl) 在南南五指嶺採之標本而發表之，密勒氏 (Merrill) 曾定本種學名爲 *C. laxiflora*, var. *macrostachya*, Merr.

見南南學報第五卷一至三號 (Lingnan Sci. Jour. Vol. V. No.1-2.)，葉披針形，與細絲檉顯然有別。

(21) 枯嶺鵝耳檉

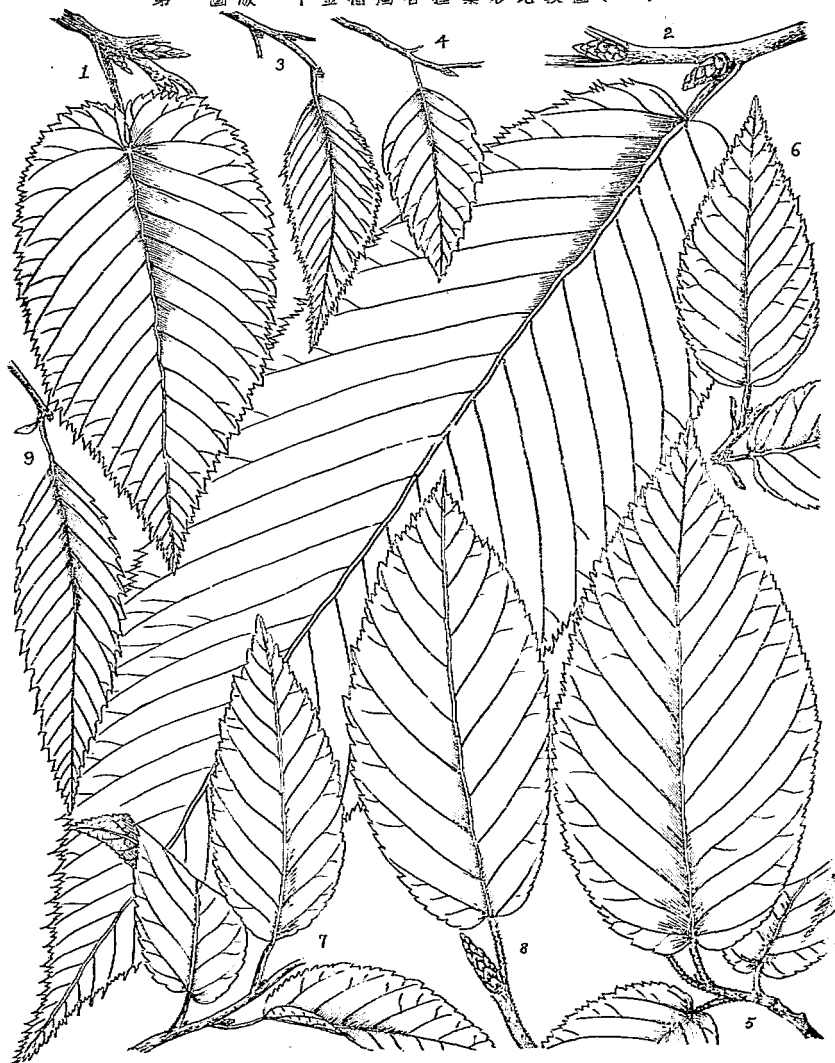
學名 *Carpinus laxiflora*, var. *davidii*, Franch.

灌木，高可達二丈。葉長卵形，先端漸尖，側脈六對至十對。果苞外邊有齒牙，不具片裂，內邊全緣，但基部有一裂片。

產江西枯嶺及廣西省。

本屬樹木在形態上往往易於混同茲特將各種之葉及果苞等，繪圖參合，比較如次藉資識別。

第一圖版 千金榆屬各種葉形比較圖(一)



(1) 千金榆 (*C. cordata*)

(2) 川黔千金榆 (*C. fangiana*)

(3) 鷓鴣耳 (*C. turezaniowii*)

(4) 河北鷓鴣耳 (*C. chowii*)

(5) 滇粵鷓鴣耳 (*C. chuniana*)

(6) 千筋松 (*C. fargesiana*)

(7) 廣源鷓鴣耳 (*C. tsiangiana*)

(8) 貴州鷓鴣耳 (*C. kweichowensis*)

(9) 槲木 (*C. henryana*)

第二圖版 千金榆屬各種葉形比較圖(二)



(10) 貴定鷓耳榿 (*C. kwatungensis*)

(13) 德山鷓耳榿 (*C. tungtzeensis*)

(16) 雲南鷓耳榿 (*C. monbeigiiana*)

(19) 甯全榿 (*C. viminalis*)

(11) 單子字榿 (*C. seemeniana*)

(14) 安龍鷓耳榿 (*C. austro-sinensis*)

(17) 角榿木 (*C. polynura*)

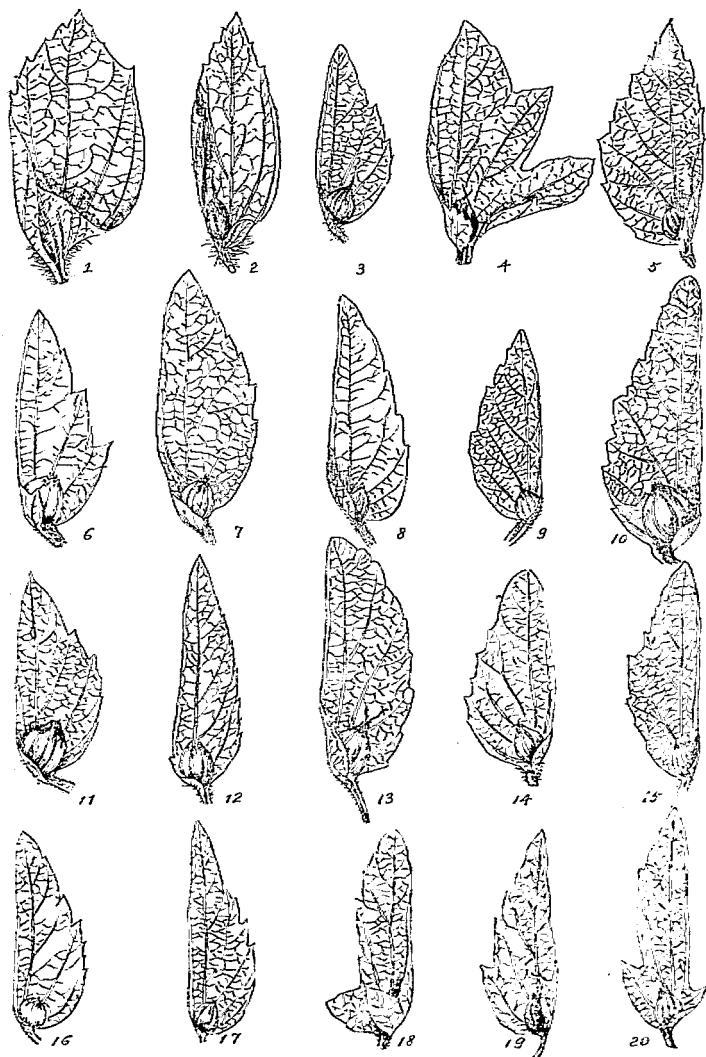
(20) 湖南鷓耳榿 (*C. lanceolata*)

(12) 葛化榿 (*C. tschonoskii*)

(15) 新寧鷓耳榿 (*C. handelii*)

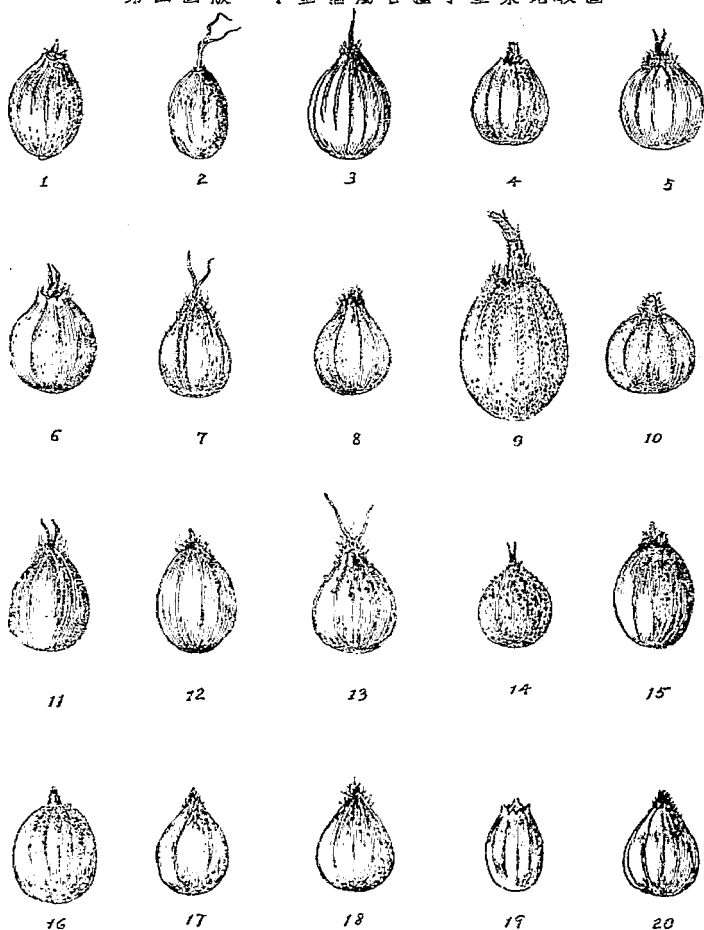
(18) 鎮江鷓耳榿 (*C. londoniana*)

第三圖版 千金榆屬各種果苞比較圖



- (1) 千金榆 (*C. cordata*) (2) 川黔千金榆 (*C. fangiana*) (3) 錫耳槲 (*C. turczaninowii*)
 (4) 河北錫耳槲 (*C. chowii*) (5) 滇鄂錫耳槲 (*C. chuniana*) (6) 千筋槲 (*C. fargasiana*)
 (7) 廣西錫耳槲 (*C. tsiangiana*) (8) 貴州錫耳槲 (*C. kweichowensis*) (9) 柞木 (*C. henryana*)
 (10) 雲南錫耳槲 (*C. kweichowensis*) (11) 緬甸錫耳槲 (*C. seemeniana*) (12) 葛化槲 (*C. tshonoskii*)
 (13) 湖南錫耳槲 (*C. tungtzeensis*) (14) 安徽錫耳槲 (*C. austro-sinensis*) (15) 新甯錫耳槲 (*C. handellii*)
 (16) 雲南錫耳槲 (*C. monbeigiana*) (17) 多槲木 (*C. polyneura*) (18) 緬甸錫耳槲 (*C. londoniana*)
 (19) 雲南錫耳槲 (*C. viminea*) (20) 錫耳槲 (*C. lanceolata*)

第四圖版 千金棗屬各種小堅果比較圖



- (1) 千金棗 (*C. cordata*) (2) 川黔千金棗 (*C. fangiana*) (3) 鷓鴣耳棗 (*C. turezaninowii*)
 (4) 東北鷓鴣耳棗 (*C. chowii*) (5) 滇粵鷓鴣耳棗 (*C. chuniana*) (6) 干筋樹 (*C. fargesiana*)
 (7) 廣西鷓鴣耳棗 (*C. taiangiana*) (8) 茂別鷓鴣耳棗 (*C. kweichowensis*) (9) 燒木 (*C. henryana*)
 (10) 貴州鷓鴣耳棗 (*C. kweichowensis*) (11) 厚殼子樹 (*C. secmeniana*) (12) 昌化棗 (*C. tschonoskii*)
 (13) 自由鷓鴣耳棗 (*C. tungtzensis*) (14) 安南鷓鴣耳棗 (*C. austro-sinensis*) (15) 新加坡鷓鴣耳棗 (*C. handelii*)
 (16) 雲南鷓鴣耳棗 (*C. menbeigiana*) (17) 角澤木 (*C. polyneura*) (18) 緬江鷓鴣耳棗 (*C. londoniana*)
 (19) 雷公棗 (*C. viminea*) (20) 湖南鷓鴣耳棗 (*C. lanceolata*)

(4) 穗子榆屬 *OSTRYA*, Scop.

喬木或小喬木；芽長而被有多數芽鱗，葉互生。雄蕊黃花序垂於前年生側枝先端；雌花序為穗狀，生於當年帶葉之枝上；雄花基部有凹面形之苞；雄蕊三至十四個，着生於有毛花托上；花絲短而分叉；藥二室，各室分離，先端有毛茸；雌花每二藥生於苞腋，各基部有囊狀複小苞；苞附着於子房，惟緣部分離；子房二室，柱頭二，每室有胚珠二顆，懸垂。

小堅果卵形，先端銳，稍扁平，有直稜，具有宿存之萼，其外部為大果囊所包被；果囊為複小苞所生長，膜質有縱脈並具有軟毛，相集而為穗狀下垂。

計有七種，產歐亞及北美，中國僅有下列三種。

種檢索表

A. 側脈十五六對。

B. 葉橢圓形或卵狀橢圓形，長二寸至四寸，寬一寸至二寸。..... (1) 穗子榆 (*O. japonica*)

B. 葉橢圓狀長橢圓形，長一寸二分至三寸，寬九分至一寸二分。..... (2) 小葉穗子榆 (*O. rehderiana*)

A. 側脈十至十二對，葉橢圓形以至卵形，長一寸三分至二寸四分。..... (3) 苗榆 (*O. liana*)

(1) 穗子榆 (河南) ^{別稱} 苗榆 (河南)；霍布樹 (譯名)；Japanese Hop-Hornbeam (英)。

學名 *Ostrya japonica*, Sarg.

喬木；樹幹直長，生長速，直徑可達二尺以上，高達五丈；壯樹之枝直而長，老樹反是；芽為尖頂圓錐狀，或卵形，稍扁平，鱗片褐色或暗赤色，中有一部為黃綠色有光澤；幼枝為暗赤黑色或褐色，皮孔明顯，枝髓狹而為不整形。葉在長枝上二列互生，橢圓形或卵狀橢圓形，長二寸至四寸，寬一寸至二寸，先端尖，基部圓形，邊緣有尖銳重鋸齒，表背兩面脈上均疏生有細毛，表面深綠色，背面淡色，側脈十五六對，在表面凹陷，先端稍分枝，而直達於鋸齒尖端；葉柄多毛，長三四分許；托葉早落。花雌雄同株，五月上旬與葉同時開發；雄花序下垂於前年生枝端，長二寸，徑二分；苞暗綠色，厚，背面及邊緣多細毛；雄蕊多數；藥二室，黃色，長橢圓形，先端有細毛，縱裂；雌花生於新枝頭，有短梗而上向，苞多毛，藏有二雌蕊；花柱短，柱頭二，伸長，多細毛。果實十月成熟，鱗果長一寸五分，徑五六分；果柄六七分，多毛；苞囊狀，暗黃褐色，多細脈，表面密生有白毛，長六分，寬三分五厘，內有種子一顆，尖頭卵形而平滑，長二分，寬一分許。



1. 果枝 2. 果實縱斷面 3. 雌花枝 4. 雄蕊 5. 雌花(放大)

產四川，湖北，河南，而東至日本。材質稍硬，心材及邊材淡黃灰色，有光澤，髓線及木管，極為細微，割裂頗難，可為器具及建築材等用。

(2)*小葉檉子榆

學名 *Ostrya rehderiana*, Chun.

喬木，高五丈四尺，幹直立而枝平展，直徑可一尺四寸；樹皮暗灰色而粗糙；枝灰色，小枝細弱，褐色，具有皮孔，幼時有銀白色短柔毛，長大後變為暗紫色而光滑；芽圓柱卵狀，綠色有光澤；鱗片有短柔毛。葉橢圓狀長橢圓形，先端為長尖狀，基部為楔形或圓形，邊緣有不規則單鋸齒，或不顯明重鋸齒，葉表除沿中肋之下半部有毛，餘則平滑無毛而呈綠色，背面淡綠色，沿中肋及側脈處疏生有毛，長約一寸二分至三寸，寬九分至一寸二分，側脈約十五對；葉柄長一分二厘至二分四厘，呈紅黃色，具有短柔毛。雄葯黃花序長六分；花一至四朵叢集頂生於短枝上；苞有條紋及絲狀短柔毛，沿邊緣尤多，頂端有尖刺。果穗下垂，果列叢生，長一寸五分至二寸四分；總梗長六分至九分，具有絲狀短柔毛；苞成熟時呈褐色，沿脈處微有短柔毛，橢圓狀長橢圓形，頂端圓而有小尖，長六分至七分五厘，寬二分四厘；小堅果綠褐色，形扁，長二分四厘至三分，被有宿存之苞，其頂端有絲狀短柔毛。

產浙江西部。

(3) 苗檉 (河北東陵) ^{別稱} 轉角榆 (河北東陵)；李氏鐵木 (河北習見樹木園說)。學名 *Ostrya iliana*, Hu.第一一八圖 苗檉 (*Ostrya iliana*, Hu)

喬木，高達四丈八尺；樹皮灰黃色，為長縱裂；枝開張，小枝灰褐色。葉橢圓形至卵形，先端尖，基部略為圓形而不均齊，邊緣為重鋸齒，長一寸三分至二寸四分，側脈十至十二對，表面綠色，平滑無毛，背面色較淡，脈腋間微有細毛。花雌雄同株。果穗長約六分，果實長三分至四分五厘，橢圓狀卵形而微扁；小堅果卵形，長二分；果熟期七月。

產河北東陵，民國十八年由李廷藩氏在東陵六里坪子山海拔高三千尺所發見，而經胡先驥氏記載者。木材淺褐色，邊材色尤淺，紋理細密，略有光澤，其質柔軟適度，可作建築器具等用材，惟產量稀少耳。



(5) 虎榛子屬

OSTRYOPSIS, Dcne.

灌木，低而多枝。葉在葉內褶合，有複鋸齒。花雌雄同株，

雄花集合為圓柱狀穗狀花序，出於鱗狀苞腋間；不具小苞及花被；雄蕊四至八本，花絲短，着生於苞之基部；萼背部連着，一室，頂有細毛；雌花位於雄花之上，合成一短縮直立或彎曲之穗狀花序，出於膜質尖形之苞腋。各花為三裂之總苞所包圍；花被附着於子房頂部，其邊緣有不顯著片；子房二室；花柱二裂；胚珠退化為單一，懸垂側生。果實數顆聚合成一總狀或短總狀果序；小堅果細小，卵狀，稍扁，包被於木質及三裂之總苞內。

二種，產中國。

種檢索表

- A. 葉長七分五厘至二寸一分，背面略具有絲狀短柔毛。
 果實密生成簇狀。..... (1) 虎榛子 (*O. davidiana*.)
 A. A. 葉形大，長一寸八分至三寸六分，背面具有褐色絨毛。 (2) 大葉虎榛子 (*O. nobilis*.)

(1) 虎榛子 (河北) [別稱 棧榆 (河南)。]

學名 *Ostryopsis davidiana*, Dcne.

灌木，高在一丈以上；幼枝柔軟而有絲狀毛。葉廣卵形，先端尖，基部為截形，邊緣為重鋸齒，表面鮮綠色，平滑無毛，背面僅葉脈上生有柔毛，質薄而堅韌，長九分至一寸三分，寬六分至一寸；葉柄長一分五厘；托葉早落。花與葉同時開放；雄花序裸露越冬，自上年之枝條基部生出，不具有梗，腋生，暗褐色，細弱下垂，長三分六厘至七分五厘，具有細毛，為鱗狀苞所組成；苞中包藏無柄雄蕊八本，其上微分為二裂，藥室之上部有毛；雌穗狀花序，生於當年枝之頂端，短而直立，數花聚生于苞腋而成；苞有毛，為覆瓦狀排列，各花花被有不規則裂片；花柱線狀。果實生于枝之末端，八至十二顆密集為一卵狀或球狀之果穗；小堅果圓錐狀或卵狀，長九厘至一分二厘，直徑六厘至九厘，包于管形有短柔毛之總苞中；總苞在小堅果上之部分狹小，頂端分為三淺裂，當初全裂，後乃向一邊開裂，露出小堅果。

產蒙古，河北，河南，山西，陝西，江蘇，以至四川北部一帶。

變種：

*毛虎榛子 *O. davidiana*, var. *cinerascens*, Franch.

葉近於圓形，背面及枝上具有密生短柔毛。產四川及雲南。

(2) 大葉虎榛子

學名 *Ostryopsis nobilis*, Balfour. & Smith.

灌木，高達七尺；小枝初具有密生灰色絨毛，後漸變平滑無毛。葉長一寸八分至三寸六分，寬一寸五分至三寸，廣卵形以至圓卵形，先端圓或稍凹，基部略為斜心臟形，邊緣呈齒牙狀，表面平滑，但中肋為黃褐色而具有細毛，背面密生有黃色絨毛，葉柄長一分五厘至三分，具有絨毛；托葉披針形，近似膜質，兩面被有細毛，幾不脫落。雄花集合為頂生之穗狀花序；苞為尖卵形。果穗長九分至一寸二分，果實疏列其上；小堅果長一分五厘，苞長三分六厘，革質，具有絨毛。

產四川及雲南。

(6) 榛屬 *CORYLUS*, Linn.

落葉灌木或喬木；芽具有多數鱗片。葉通常為圓形，邊緣為重鋸齒，稍有短柔毛。雄蕊或花序為圓柱形，下垂，寒冬中不被鱗片，花被缺如，每苞有副苞二及雄蕊四至八本

第一一九圖
 虎榛子 (*Ostryopsis davidiana*, Dcne.)



1. 葉 2. 穗狀花序

，花絲分裂；藥先端有毛；雄花序為頭狀，每花有苞及不完全花蓋；子房每室內有胚珠一顆或罕為胚珠二顆；花柱赤色，由基部二裂露出。果實為堅果，叢生於枝端，略為球形或卵狀，有木質果皮，為一葉狀之總苞所包圍；總苞為球狀或筒狀，邊緣有多種不規則之分裂；子葉肥厚，發芽時留於殼內。花在早春先於葉而開；八月果實成熟。

約十五種，產歐亞及北美；果實可食，有用人工栽培者。

種檢索表

A. 總苞無刺。葉通常有短柔毛，邊緣之齒牙稍尖。冬芽先端鈍。

B. 總苞分裂為不整齊之披針狀或卵狀之裂片。……(1) 榛 (*C. heterophylla*)

B B. 總苞為管狀。

C. 喬木，高可十二丈。……(2) 山白果 (*C. chinensis*)

C C. 灌木，高一丈四尺。……(3) 小榛樹 (*C. sieboldiana*)

var. *mandshurica*)

A A. 總苞有刺。葉除背面脈上有短柔毛外，餘均平滑無毛，

邊緣之齒牙為漸尖狀。冬芽先端尖。……(4) 刺榛 (*C. tibetica*)

(1) 榛 (詩經) [別稱 榛子 (東三省)；山反栗 (湖北)。]

學名 *Corylus heterophylla*, Fisch.

小喬木，高一丈五尺，直徑三寸；樹皮帶灰褐色有光澤，萌芽力甚強，一株上常有數幹叢生；芽無柄，球形，兩側稍扁平，鱗片暗赤褐色，邊緣有毛，一年生枝褐色，有圓形之髓心，皮孔少數而不顯明。葉互生，圓形或廣橢圓形，長二寸至四寸，寬一寸五分至四寸，先端尖，基部圓形或淺心臟形，邊緣有尖銳複鋸齒，表面深綠色，多皺紋，並多毛，背面灰綠色；葉脈在表面凹陷，側脈七八對，平行，細脈著明；葉柄長五六分許，密生有細毛；托葉小而早脫落。花雌雄同株，三月下旬先於葉而開放；雄花序每二三條由前年之枝下垂，長二寸至三寸五分，為圓帶狀；苞有細毛，上端尖，鮮黃褐色，其腹面有二花蓋；着生雄蕊八本；藥黃色，橢圓形，二室，縱裂；雌花無柄，上向，着生於雄花序下方或枝頂，鮮紅色，雌蕊十餘本露出；子房平滑無毛。種子十月成熟，其形如栗，圓尖，淡白色，包於總苞內；總苞為齒牙狀，淺裂，有毛，種皮去後，有仁可食。

第一二〇圖
榛 (*Corylus heterophylla*, Fisch.)



1. 果枝 2. 雄花枝 3. 果實

產河北，東三省，及高麗，日本一帶；爲落葉闊葉樹之下木，適於乾燥地。材質緻密，難於挫折，心材及邊材爲淡紅白色，幹之直者可爲手杖及傘柄；果實即榛子，爲食用，亦可榨油，

變種：

(1)*川榛 *C. heterophylla* var. *sutchuenensis*, Franch.

葉卵形或倒卵形，基部心臟形。產四川，陝西，湖北，江西，湖南，雲南等省。

(2)*滇榛 *C. heterophylla* var. *yunnanensis*, Franch.

葉背有絨毛，果實亦然。產雲南。

(2) 山白果(湖北興山) [別稱 榛樹； Chinese Hazel. (英)]

學名 *Corylus chinensis*, Franch.

喬木，幹部直長，高可達十二丈，圓圍一丈五尺；枝條橫出，構成廣卵狀樹冠。葉廣橢圓形，先端漸尖，基部略爲心臟形，長五寸六分，寬三寸五分，葉脈十至十二對，邊緣爲重鋸齒；葉柄長六分餘，具有短柔毛。果實一顆或每二三顆爲一叢；總苞形狀不一，其在發育旺盛之樹上，多伸長爲花瓶狀，先端有深裂，裂再分叉；其內有圓形種子。

產湖北巴東，長樂，興山，房縣，及四川巫山，洪雅，並延至雲南省，多在偏僻地域，與其他闊葉樹混生，今森林日趨荒廢，此樹亦日見減少，甚有滅種之虞。材質堅韌，幹部直長，久爲歐美農學家所注意，已有大量種子輸往新大陸，爲繁殖之用；果實味美可食。

(3)*小榛樹

學名 *Corylus sieboldiana*, var. *mandshurica*, Schneid.

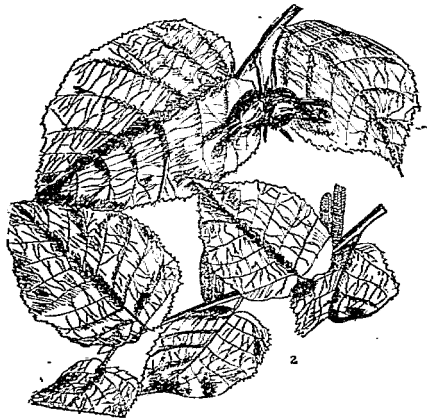
灌木，高可一丈四尺；一年生枝有短柔毛。葉圓形，約長三寸三分，寬二寸六分，基部通常爲心臟形，小裂片分明，上達頂端，背面脈上有短柔毛；葉柄長七分五厘。總苞在堅果以上部分驟形緊縮，長達一寸五分，具有疏生絨毛。

產東三省，河北，山西，四川等省。

(4)*刺榛 [別稱 西藏榛樹(中國樹木誌略)； Tibetan Hazel (英)]

第一二一圖

山白果 (*Corylus chinensis*, Franch.)



1. 果枝 2. 花枝

學名 *Corylus tibetica*, Batal.

小喬木，高達二丈四尺；小枝褐色，平滑無毛，具有顯明皮孔。葉闊卵形以至倒卵形，基部圓形或近於心臟形，先端長而漸尖，邊緣有不整齊銳齒，長一寸五分至三寸六分，背脈上具有絲狀毛；葉柄長四分五厘至七分五厘。雄花苞先端漸尖，頂端平滑無毛。總苞具有顯明之刺，外形頗似栗苞，徑約一寸二分至一寸五分；堅果三至六顆，近於球狀，形扁，長三分至三分五厘。

產陝西，甘肅，湖北，四川，雲南省等。

(2) 殼斗科 FAGACEAE

喬木或灌木，落葉或常綠；葉芽鱗片為覆瓦狀排列。葉互生，具有葉柄，羽狀葉脈，全緣，或具有鋸齒，或為羽狀分裂；具有托葉而早脫落。花雌雄同株，通常腋生於嫩枝；花被緣邊四至七裂；雄花序為細長穗狀；每苞上有一花；雄蕊之數等於花被裂片，或為其倍數，或罕有較此更多者，花絲多為細長；雌花單生，或每三朵合生而排成一穗狀或短簇，有時着生於雄花序基部；子房下位，其基部三室，或罕有六室，有三花柱，每室有二胚珠，每子房內僅有一胚珠可長成種子。果實為堅果，單生，或二三顆共生一處，全部或一部為總苞或殼斗所包圍；種子無胚乳，子葉肉質。

六屬，約六百種；廣佈於北半球溫帶及亞熱帶各地；多係重要林木，中國有五屬如下：

屬檢索表

- A. 落葉樹。雄花序為頭狀；雌花每二朵聚生；總苞外表有刺狀苞葉狀或鑿形之附屬物，中有堅果二顆；發芽時子葉出於地面。……………(1) 水青岡屬 (FAGUS)
- A A. 落葉樹或常綠樹。雄花序為細長穗狀；雌花單生或為穗狀；總苞為不規則之開裂或全不開裂；發芽時子葉留於種被中。
- B. 雄花序為直立穗狀。
- C. 落葉樹。葉在枝上排為兩列，葉緣有鋸齒。子房六室，每一總苞內有堅果一至三顆。枝端常不具頂芽。……………(2) 板栗屬 (CASTANEA)
- C C. 常綠樹。葉全緣或具有鋸齒。子房三室。枝端均具有頂芽。
- D. 總苞具有刺或突起，內有堅果一至三顆，全部為其所包。葉排生為二列。……………(3) 苦槠屬 (CASTANOPSIS)
- D D. 總苞無刺，通常為杯狀，即名“殼斗”，內有堅果一顆，僅一部為其所包。花柱為圓筒狀，柱頭居於頂端。葉不排生為二列

.....(4) 石櫟屬 (LITHOCARPUS)

B B. 雄花序爲柔垂穗狀；花柱扁平，柱頭在其上表。

葉全緣以至分裂。落葉樹或常綠樹。.....(5) 麻櫟屬 (QUERCUS)

(1) 水青岡屬 FAGUS, Linn.

落葉喬木；樹皮光滑；葉芽稍長而先端尖。葉爲兩列排生，邊緣有鋸齒或近於全緣，在芽中爲皺褶狀。雄花多數合成爲頭狀花序而下具有細長之梗；花被緣透四至七裂；雄蕊八至十六本；雌花通常每二朵聚生，爲多數苞葉所組成之總苞所包圍，總苞四裂；花柱三，細長而向外反曲。堅果卵狀而略具三稜，一顆或兩顆包於木質總苞中，總苞爲四瓣裂，外表面有刺狀或苞葉狀附着物。花與葉同時開放；果實成熟於秋間。

計有九種，均產於北半球溫帶，中國境內計有三種；枝葉扶疏，供觀賞及蔭木，在歐洲爲重要林木；果實可食，並含有油。

種檢索表

A. 單幹直立，或由基部分成多幹。

B. 葉背面有短柔毛；葉柄長三分至六分。總苞外表之

附屬物爲鑿形。.....(1) 水青岡 (*F. longipetiolata*)

B B. 葉背面平滑無毛；葉柄長一分五厘至三分。總苞僅

於基部有附屬物。.....(2) 米心樹 (*F. engleriana*)

A A. 單幹直立，絕不由基部分支。葉表背面均爲光綠色，

平滑無毛。.....(3) 光葉青岡 (*F. lucida*)

(1) 水青岡 (湖北巴東)

〔別稱 毛榉子 (湖北興山)〕

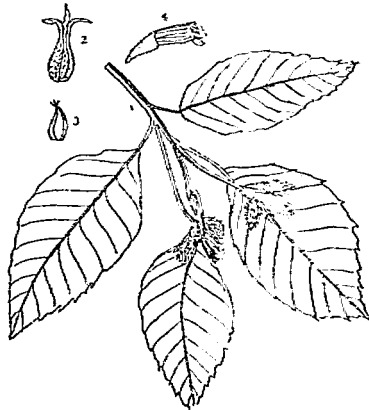
學名 *Fagus longipetiolata*, Seem. & Diels. (*F. sinensis*, Oliv.; *F. longipes*, Levl.)

喬木；高可達七八丈，單幹直立，亦罕有於近基部處分支；樹皮灰色，平滑；小枝無毛。葉卵形至卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部廣楔狀，邊緣有疏鋸齒，長二寸至三寸六分，背面灰藍色而密生有短柔毛，側脈九對至十二對，直達於鋸齒先端；葉柄細長，長三分至六分，無毛。總苞長六分至七分五厘，具有細長及反曲之剛毛；柄長九分至一寸八分，惟近先端有毛。

產湖南，湖北，四川，雲南，及貴州一帶，在湖北西蜀有廣淺單純林，亦時與櫟，栲，及其他落葉樹共生一處。

第一二二圖

水青岡 (*Fagus longipetiolata*, Seem. & Diels.)



1. 果枝 2. 雌花 3. 種子 4. 雄花

(2) 米心樹 (中國經濟植物誌) [別稱 米心桐 (中國經濟植物誌)]

學名 *Fagus engleriana*, Seem. (*F. sylvatica* var. *chinensis*, Franch.;
F. sylvatica, Lvl.)

第一二三圖

米心樹 (*Fagus engleriana*, Seem.)

喬木，高可達八丈，然普通較此為小，常由基部分作多幹，而各幹復自分為細枝，與日本產山毛櫸 (*F. japonica*, Maxim.) 分為少數之幹而各幹能達相當肥大者不同。葉卵形或橢圓狀卵形，或罕為長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部廣楔狀，或圓狀而略為心臟形，緣邊為波狀，通常長一寸二分至二寸五分，亦罕有長至三寸三分者，背面灰藍色，平滑無毛，惟沿側脈有絹絲狀長毛，側脈十至十四對，未抵葉緣即彎曲；葉柄細長，長一寸五分，平滑無毛；總苞約深四分五厘，外表有狹長鱗片；果柄細小，長一寸二分至二寸一分，無毛。

產陝西，湖北，四川，雲南，貴州諸省，聞在浙江亦曾發見；在鄂西及川東高山頗為普通，常圍聚為單純林云。

(3) 光葉青岡

學名 *Fagus lucida*, Rehd. & Wils.

喬木；高一丈八尺至六七丈，圓圍三至九尺；幹單獨粗大，絕不由基部分支；樹皮灰色無光澤；枝粗大，向外擴展而構成一扁圓之樹冠。葉表背兩面均為光綠色，邊緣為波狀，惟有時不甚明顯，其波狀突起處，適介於兩支脈之間。

產湖北西北部及四川東北部，常與其他落葉闊葉樹混生，亦時與前兩種合生為純林。

(2) 板栗屬 *CASTANEA*, Mill.

落葉喬木，亦罕為灌木；樹皮直裂；葉芽之鱗片三至四；小枝先端不着頂芽。葉為兩列，邊緣有鋸齒，並有多數並行脈。雄花序為直立細長之穗狀；萼六裂；雄蕊十至二十本；雌花通常每三朵聚生於一有刺之總苞內，而在雌花序下部，亦罕有獨自為穗狀者；其一種上有雌雄兩性者，多在枝之上部；子房六室。堅果為褐色，形大，每一至三顆或罕有五至七顆在一刺苞內，成熟時刺苞裂為二至四瓣。

八種，產於北半球溫帶；有培植為果樹者。木材用於土工，最能耐久，為鐵路枕木之良材；在中國境內有下述三種。

種檢索表

A. 每一總苞內有堅果二三顆，其高較寬為短。



1. 花枝 2. 果枝

- B. 喬木。葉背面不具鱗片狀之腺。果實大。……(1) 板栗(*C. mollissima*)
 B. 灌木狀。葉背面密生有鱗片狀之腺。果實小。……(2) 茅栗(*C. seguinii*)
 A A. 每一總苞內僅有堅果一顆，其高較寬為長。葉平滑無毛，先端常為尾狀；葉柄細長。……(3) 錐栗(*C. henryi*)

(1) 板栗(江蘇，湖南，四川) 別稱 魁栗(河北，杭州)；毛栗(河南)；毛板栗(湖北宜昌)；瓦栗子樹(湖北興山)；Chinese Chestnut.(英)。

學名 *Castanea mollissima*, Bl. (*C. bungeana*, Bl.; *C. duclouxii*, Dode.; *C. hupehensis*, Dode.; *C. sativa*, var. *mollissima*, Pampan.)

喬木，高可六丈，有時為灌木狀；小枝有短毛，並有散生長毛，尤於嫩條上為著。葉橢圓形，或長橢圓狀披針形，長二寸五分至四寸五分，先端漸尖，基部為圓形或楔形，邊緣有粗鋸齒，葉背無鱗片狀之腺；葉柄上有長短兩種之毛。堅果每刺苞內有二三顆；徑大六分至九分，其基部常較底部為小。

產中國本部各省；本種在偏僻之地，常為森林主木，有高至五六丈，圍圍五六尺者；至以人工栽培所產之栗子，品名不一，有“良鄉栗”，“桂花栗”，“魁栗”等稱，多係本種之變異者；通常以選種或接木法維持其品質也。

(2) 茅栗 (唐本草)

別稱 野栗子(江蘇，浙江)；毛栗(南京，湖南)；毛巴栗子(湖北興山)。

學名 *Castanea seguinii*, Dode. (*C. davidii*, Dode.; *C. crenata*, Henry.)

灌木或為小喬木，高可二三丈；幼枝有短柔毛。葉為長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，先端漸尖，基部圓形，或略為心臟形，或為廣楔狀，邊緣有粗鋸齒，長一寸八分至四寸二分，或罕有長至五寸者，葉背綠色而具有鱗片狀之腺，僅於側脈上有毛或平滑無毛，側脈十二至十六變。刺苞徑九分至一寸二分，刺上疏生有毛，通常每苞內有堅果三顆，亦罕有五至七顆，大三分至四分五厘。

產河南，山西，浙江，安徽，江西，湖北，四川，雲南，貴州，等省，山野處處有之，多為叢業或丈許小樹，但在最適宜之地，亦可高至三四丈，圍圍三尺至四尺五寸；葉似通靈

第一二四圖 板栗 (*Castanea mollissima*, Bl.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 種子 4. 果實 5. 刺苞

之栗，惟其大小形狀及鋸齒時有變異；最爲特徵者，在其葉背有鱗片狀之腺，可以與他種栗樹分別；果實較板栗小而味則甘美過之，亦有出售於市場者。本種通常供柴薪用，亦有培植爲板栗接本，近年美國有向中國購買是項種子，以爲蕃殖接本之用也。

- (3) 錐栗 (浙江, 湖北興山) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{錐栗, 箭栗 (湖南長沙); 榛子 (四川峨嵋山);} \\ \text{甜櫨 (浙江安吉, 孝豐)。} \end{array} \right]$

學名 *Castanea henryi*, Rehd. & Wils. (*C. sativa*, Skan.; *C. vilmoriniana*, Dode.; *C. fargesii*, Dode.; *Castanopsis henryi*, Skan.)

喬木，高可達九丈；幼枝平滑。葉質薄而細緻，長橢圓狀卵形或長橢圓狀披針形，或爲披針形，先端長狹而尖，基部截形或楔形，邊緣有鋸齒如剛刺，長二寸五分至五寸，表面淡綠色而光滑，背面略爲網狀，側脈十二至十六對；葉柄細長，長三分至四分六厘，平滑。

刺苞約大六分，刺上略生有短柔毛；堅果每苞內僅有一顆，爲球狀卵形，先端尖，長一分半至三分餘。

產浙江，江西，湖北，四川，貴州，廣東，廣西等省，在中國三種栗樹中以本種最能成爲高大直幹，其在川東、鄂西一帶山林中，最爲普通，聞在浙江諸暨亦有以人工栽培者，其果實運售於杭州名爲“錐栗”，味甘美頗所珍貴；葉表背兩面均爲綠色，惟除背面葉脈外，均不生有毛茸；至鱗片狀之腺，亦僅生於嫩葉上；葉形大小不等，但先端爲尾狀，最爲特徵，中部或下部最闊；刺苞單生或二三個聚生一處，成熟後越冬而不脫落，每刺苞僅含有種子一顆，底圓而未尖，其形如錐，故有“錐栗”之名。木材堅實耐久，最適爲建築及土木之用，近年美國會多量收買此項種子。

(3) 苦櫨屬 *CASTANOPSIS*, Spach.

常綠喬木，有時爲灌木狀；葉芽有多數鱗片。葉在枝上爲兩列或五列，全緣或有鋸齒，革質，在芽中爲旋卷狀卷縮。雄花序爲直立穗狀，分叉或單梗；苞爲五至六裂；雄蕊通常十至十二本，雌花另爲一短穗狀花序，亦有時着生於雄花序基部，每一至三朵在一總苞內；子房三室；花柱亦三，有微細柱頭。果實爲堅果，多於開花之次年成熟；堅果每一至三顆在一卵狀或球狀之總苞或殼斗內，開裂或不開裂，外表有刺或突起，或爲不連續之橫稜。

約有三十種，除美國加洲產一種外，餘均產於亞洲東南部，其性喜溫暖濕潤之空氣，故中國惟在東南及西南有之；關於本屬樹木，俗每稱爲“栲”或“栲栗”，往往有記爲“狗栗”，“鈎栗”，“狹力”，諺即栲栗之轉訛也。本屬樹木全部爲常綠，幹部挺直而枝葉茂密，在暖地多作陰木；木材堅緻，用途甚廣。

種檢索表

- A. 果實扁球形；總苞無刺。
 B. 葉橢圓形或倒披針形以至倒卵形。
 C. 葉長三寸至四寸，寬一寸至二寸，先端突尖。(1) 苦櫨 (*C. sclerophylla*.)
 C. 葉長三寸至六寸六分，寬一寸二分至二寸四分
 ，先端鈍。……………(2) 閩粵栲櫨 (*C. fissa*.)
 B B. 葉形有多種，長一寸二分至二寸四分。……………(3) 米栲 (*C. cuspidata*)
 A. 果實有刺苞。

- B. 小枝有毛。
- C. 葉長二寸至四寸五分，寬七分至一寸二分。
- D. 葉長橢圓形或長橢圓狀披針形，長二寸二分至三寸，寬七分至一寸一分。……(4) 栲樹 (*C. hystrix*)
- D D. 葉倒披針形，長三寸至四寸五分，寬九分至一寸二分。……(5) 南嶺栲樹 (*C. fordii*)
- C C. 葉長六寸，寬二寸一分，長橢圓狀橢圓形。……(6) 大葉栲樹 (*C. blumeneana*)
- B B. 小枝無毛。
- C. 小枝暗灰色。
- D. 葉全緣。
- E. 葉及葉柄平滑無毛。
- F. 葉柄短，長一分五厘至二分四厘；葉倒披針形，長二寸四分，寬六分。……(7) 羅浮栲樹 (*C. fabri*)
- F F. 葉柄長三分至四分五厘。
- G. 葉橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長一寸八分，寬七分五厘。……(8) 浙江栲樹 (*C. incana*)
- G G. 葉卵形，長二寸三分，寬一寸四分。……(9) 貴州栲樹 (*C. neo-cavalerier*)
- E E. 葉柄短而粗壯，長一分五厘，密生有絨毛；葉倒披針形，長三寸六分，寬一寸五分。……(10) 瓦山栲樹 (*C. ceratocantha*)
- D D. 葉上半部疏生有鋸齒，下半部全緣。
- E. 葉先端突尖而為尾狀。
- F. 葉卵狀橢圓形或卵狀披針形，長一寸八分至三寸五分，寬六分至一寸四分。……(11) 甜栲 (*C. caudata*)
- F F. 葉長橢圓形，長六寸，寬二寸四分。……(12) 鈎栗 (*C. tibetana*)
- E E. 葉先端為漸尖狀。
- F. 葉橢圓形以至橢圓狀卵形。
- G. 葉長一寸二分，寬六分。……(13) 小葉栲樹 (*C. chingii*)
- G G. 葉長二寸四分，寬九分。……(14) 栲栗 (*C. chinensis*)
- F F. 葉倒卵形，長三寸六分，寬一寸八分。……(15) 峨眉栲樹 (*C. platyacantha*)
- C C. 小枝灰褐色。

D. 葉兩面平滑無毛。

E. 葉倒卵形以至卵形，長二寸四分至三

寸六分，寬一寸二分至二寸七分。……(16)高山栲樹(*C. delavayi*.)

E E. 葉倒披針形以至卵狀橢圓形，長二寸

一分，寬一寸一分。……(17)元江栲樹(*C. concolor*.)

D D. 葉背面有毛。

E. 葉背面或網脈上疏生有短柔毛。

F. 葉匙形，長三寸，寬一寸五分。(18)維木(*C. hainanensis*.)

F F. 葉卵狀長橢圓形，長二寸五分至

三寸，寬一寸至一寸二分。……(19)海南栲樹(*C. formosana*.)

E E. 葉背面有黃褐色或銹褐色絨毛。

F. 葉倒披針形以至橢圓狀倒卵形，

長一寸五分至三寸六分，寬九分

至一寸五分。……(20)絲栗樹(*C. fargesii*.)

F F. 葉橢圓狀披針形，長二寸一分，

寬七分五厘。……(21)華南栲樹(*C. concinna*.)

(1) 苦槠(江蘇，浙江)

〔別名槠(本草綱目)；槠
栗(湖北)；苦槠子(本
草拾遺)。〕

學名 *Castanopsis sclerophylla*,
Schott.

(*C. chinensis*, Schott. ;

Quercus sclerophylla, Lindl. ;

Q. chinensis, Abel. ;

Synaedrys sclerophylla,

Koidz.)

常綠喬木；樹冠為球形；樹皮
暗灰色。葉橢圓形，革質，長二
寸四分至三寸六分，寬一寸二分至
一寸五分，先端突尖，基部為闊
楔狀，表背均無毛，表面為綠色，
背面為蒼白色而帶有光澤，頂部兩
旁有淺鋸齒，有全不具鋸齒，或僅
一邊上部有鋸齒，或一邊全體有鋸
齒而他邊僅在頂部者；葉柄長一寸
內外。花為穗狀，直立，五月間
開放。果實扁球形，大如扣珠而

第一二五圖

苦槠(*Castanopsis sclerophylla*, Schott.)



尖頂，其初全部閉於總苞內，熟則殼斗三裂而果實下落，殼斗亦宿著。

產江蘇，浙江，江西，湖北，陝西，四川，廣東，福建，雲南等省，為山林中普通常綠樹，分佈地域均在海拔高五千尺以下，性好暖溫空氣。材質緻密堅韌，富於彈力，且能經久，為建築，機械，圓板，及體操用具之良材；又因其枝葉密生而常綠，可栽為防火防風之用；種子俗稱“苦槠子”磨作豆腐食之，即苦槠豆腐是也。

(2) * 廣東栲樹

學名 *Castanopsis fissa*, Rehd. & Wils. (*Pasania fissa*, Oerst.; *Quercus fissa*, Champ. & Benth.; *Castanea regia*, Hance.; *Synaedrys fissa*, Koidz.)

常綠喬木，高二丈至三丈二尺；樹皮灰褐色以至灰綠色；小枝綠色，有皮孔。葉倒披針形以至倒卵形，長三寸至六寸六分，寬一寸二分至二寸四分，先端鈍，基部尖或為楔狀，邊緣為鈍齒狀或全緣，表面深綠色有光澤，背面銹褐色，厚革質；葉柄長約六分至九分。雄蕊萼花序長約三寸六分，多數簇生於幼枝頂端呈總狀，綠褐色；花苞有短柔毛。果實之總苞薄而為木質，有環狀之鱗片圍繞，但不具有刺；堅果全為所包被。

產福建及廣東西江。

(3) 米槠 (中國樹木誌略) [別稱 小葉栲 (浙江平陽)；甜槠 (浙江平陽)。]

學名 *Castanopsis cuspidata*, Schott. (*Quercus cuspidata*, Thunb.; *Pasania sieboldii*, Mak.; *Lithocarpus cuspidata*, Nakai.; *L. sieboldii*, Nakai.; *Synaedrys cuspidata*, Koidz.; *S. sieboldii*, Koidz.)

常綠喬木，幹可高五丈餘，圓圍丈餘；樹皮初為平滑，其後為深裂，帶黃深黑色。葉為二列互生，長一寸二分至二寸四分，全緣，或上半部有淺鋸齒，表面深綠色有光澤，背面灰褐色。花開於六月；有特種香氣。果實翌年十月成熟，似苦槠而小，形狀大小長短，頗不一定；總苞初包裹果實，熟則三裂，果實脫下。

產東南沿海各省，如廣東，福建，浙江等省；在日本中南部亦頗普通；性喜生於山麓或日陰肥沃之處。木材堅韌，可為樑棟，船殼，及糖榨之輪軸，並宜植於房屋四圍，以為避火防風之用；樹皮多含鞣酸，可為魚網染料。

(4) 栲樹 (浙江平陽)

學名 *Castanopsis hystrix*, DC. (*Castanea hystrix*, Hook.; *Quercus rufescens*, Hook.)

常綠喬木，高可四丈，圓圍可四尺

第一二六圖 栲樹 (*Castanopsis hystrix*, DC.)



，旁枝廣展，小枝初有倒毛，後脫落，暗灰色而密生有白色微細皮孔。葉革質，長橢圓形，或長橢圓狀披針形，先端銳或略為漸尖，基部圓形，或廣楔形，全緣，長二寸至三寸，寬七分至一寸一分，表面光滑，背面密生有黃褐色或赤褐色短絨毛；中肋在表面下陷，在背面隆起，側脈約十五對，微細而欠明瞭。果穗長二寸五分；果實似栗子而遙小，其苞外有疏生短刺，刺長一二分，基部為鹿角狀分枝，下部稍扁而漸向末端尖銳；密生有白色短細毛；十月間成熟，苞裂而果實下落，其味甘美可食。

產廣東，福建，浙江，而西至四川，雲南等省；在浙江平陽一帶，頗所常見；其葉在未完全開放時為赤褐色，及其長大則表面光綠閃耀，前後幾若兩物。材質堅緻，可為樑柱，船楫，及糖榨之輪軸；樹皮含有鞣酸，可為魚網染料。

(5) 南嶺栲樹

學名 *Castanopsis fordii*, Hance.

常綠喬木，高二丈四尺至六丈；樹皮光滑，灰白色；小枝粗肥而短，密生有褐色絨毛。葉倒披針形，長約三寸至四寸五分，寬九分至一寸二分，先端短尖，基部圓形，表面藍綠色有光澤，平滑無毛，背面有褐銹色之絨毛，厚革質，不具有柄。果穗短而粗，簇生有果實三至四顆；總苞四齒裂，外面密生有長三分至四分五厘帶褐色之針刺。

產廣東，福建，浙江等省。

(6) *大葉栲樹

學名 *Castanopsis blumeneana*,
Rehd.

常綠喬木，高四丈至六丈四尺；樹皮灰色；小枝細，稍有短柔毛。葉厚革質，長橢圓狀橢圓形，長約六寸，寬二寸一分，先端尖，基部尖長，全緣，表面光綠色，平滑無毛，背面蒼綠色有短柔毛，沿葉柄中肋及側脈兩面均疏生短柔毛。果穗短，而果實密簇其上；總苞球形，徑六分，外表具有細鱗狀之刺，包被堅果全部；堅果徑四分五厘，頂部微凸，底部深陷，疏生有白色短柔毛。

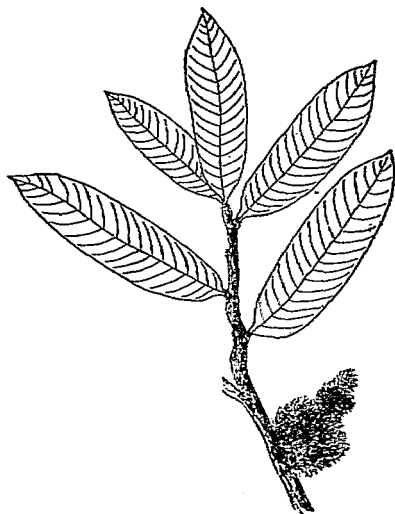
產雲南省。

(7) 羅浮栲樹

學名 *Castanopsis fabri*, Hance.

常綠小喬木；樹皮暗灰色。葉厚革質，倒披針形，長二寸四分，寬六分，先端漸尖，基部圓形，全緣，表面綠色有光澤，背面肉色或有彩斑，疏生有絨毛；葉柄短，長一分五厘至二分四厘，平滑無毛。果穗相配，長一寸五分至三寸；總苞外表密生有紅色短刺毛。

第一二七圖
南嶺栲樹 (*Castanopsis fordii*, Hance.)



四瓣裂。

產廣東羅浮山海拔高八百尺至一千六百尺之處。

(8)*浙江栲樹

學名 *Castanopsis incana*, A. Camus.

常綠喬木，高六丈四尺，直徑一尺五寸；樹皮灰色，有縱裂；小枝暗灰色，有點紋及密生白色皮孔。葉厚革質，橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長一寸八分，寬七分五厘，先端漸尖，基部尖，全緣，表面光綠色，平滑無毛，背面褐綠色，疏生有短柔毛；葉柄長三分，平滑無毛。果穗長三寸，極粗肥；果實小；總苞具綠色之長針刺，完全將堅果包被。

產浙江省；木材在利用上頗有價值。

(9)*貴州栲樹

學名 *Castanopsis neo-cavaferier*, A. Camus.

常綠喬木，高約二丈四尺，直徑四寸；樹皮暗灰色；小枝灰色，極粗，有斑點及多數白色小皮孔。葉厚革質，卵形，長二寸三分，寬一寸四分，先端漸尖，基部楔形，表面綠色有光澤，背面蒼綠色而為網狀，平滑無毛；葉柄長三分至四分五厘。果實小，長寬各為三分；總苞密生有短刺，帶綠褐色。

產貴州梵淨山海拔高二千七百尺之處。

(10)*瓦山栲樹

學名 *Castanopsis ceratacantha*, Rehd. & Wils.

喬木，高可四丈八尺，直徑有達二尺；樹皮暗灰而開裂。葉倒披針形，長三寸六分，寬一寸五分，先端漸尖，基部圓形或稍歪斜，全緣，表面粉白色，背面黃褐色；葉柄短而粗肥，長一分五厘，密生有絨毛。果穗長四寸五分至七寸五分，為圓聚狀；堅果無柄，為具有鹿角狀刺針之總苞所包被。

產四川瓦山一帶及雲南思茅，生長於海拔高二千七百尺至五千四百尺之山地。

(11) 甜槠 (浙江) ^{別稱} 槠柴 (福建)；圓槠，槠 (湖南)；馬枹樹 (四川峨嵋)；

圓樹 (廣東連平)。

學名 *Castanopsis caudata*, Franch.

常綠喬木；枝平滑，其皮為暗灰色，密生有皮孔。葉平滑，厚革質，全緣，或罕於上部疏生有鋸齒，卵狀橢圓形或卵狀披針形，基部圓而稍偏斜，先端驟促為漸尖形而成尾狀，長一寸八分至三寸五分，寬六分至一寸四分，側脈十對至十二對，在背面略浮上，網脈極緻密。果穗長二三寸，粗大，密生有皮孔，有數個至十餘個總苞嵌簇其上；苞無柄，球形，徑大六分許，外方疏生有粗短刺針，刺上生有黃白色短柔毛。

產江西，安徽，浙江，而南延至福建，雲南一帶。木材堅韌耐久；種子味甜可食云。

(12) 鈞栗 (浙江杭州) ^{別稱} 厚栗 (湖南)；大葉錐栗 (廣東)

學名 *Castanopsis tibetana*, Hance.

常綠喬木；樹皮暗灰色，為細片狀剝落；枝粗大向上斜展。葉革質而厚，長橢圓形，基部為圓楔狀，先端狹細為尾狀，僅於頂部兩旁有粗鋸齒，但有時不明瞭，長六寸，寬二

寸四分，表面綠色，平滑無毛，背面密生有鱗片狀黃褐色絨毛，中肋在表面凹下，在背面隆起，側脈約十七對，在表面平貼，在背面上浮；葉柄長六分至九分。果實單生或數個簇生於斜立果穗上，似栗子而小，為總苞所包被；總苞徑大寸許，外方有針刺，長四五分。

產浙江，福建，廣東，貴州，湖南諸省，在浙江中南部頗為常見，西湖附近亦有之；其葉厚而大，背面密生有黃褐色絨毛；果實有刺，頗似通常之栗殼。

(13)*小葉栲樹

學名 *Castanopsis chingii*, A. Camus.

常綠喬木，高四丈八尺，直徑一尺四寸；樹皮灰色，有深裂；小枝暗灰色，平滑無毛。葉形小，厚革質，橢圓形以至橢圓狀卵形，長約一寸二分，寬六分，先端漸尖，基部楔形，全緣，有時在中部以上疏生有鋸齒，兩面平滑無毛。果穗長一寸五分至二寸四分；堅果為總苞所包被，苞外密生有針刺，短而為鈍尖狀，刺上密生有毛。

產浙江南部。

(14) 栲栗 (廣東)

學名 *Castanopsis chinensis*, Hance.

喬木，高達四丈八尺，直徑一尺二寸；樹皮暗灰色，有裂罅；小枝暗灰色，具有小點及白色皮孔。葉橢圓形，長約二寸四分，寬九分，先端長而漸尖，基部尖形，葉之上半部邊緣疏生有鋸齒，下半部為全緣，革質而厚，表面有光澤，背面被有白粉；葉柄長四分五厘至六分，平滑無毛。雄蕊黃花序短，簇生於幼枝之頂端，黃綠色。果穗長約三寸；總苞密被鹿角狀之針刺，帶綠褐色，疏生有短柔毛。

產廣東及雲南海拔高二千七百尺至三千六百尺之處。

(15) 峨眉栲樹

學名 *Castanopsis platyacantha*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高一丈六尺至六丈四尺，周圍二尺四寸至八尺；樹皮灰色，為薄片狀剝落；小枝暗灰色，具多數圓形之白色皮孔。葉厚革質，倒卵形，長約三寸六分，寬一寸八分，先端漸尖，基部圓形而稍歪斜，表面深綠色有光澤，平滑無毛，背面褐銹色，黃綠色，或蒼白綠色，具有短柔毛；葉柄短，長三分，平滑無毛。雄蕊黃花序長四寸五分至六寸，單生於葉腋，白綠色。果穗短，每三至四顆果實為一穗；總苞外密生有短刺針。

產四川峨眉山，及雲南，貴州，湖南等省。

(16)*高山栲樹

學名 *Castanopsis delavayi*, Franch.

第一二八圖

鈎栗 (*Castanopsis tibetana*, Hance.)



1.花枝 2.果枝 3.葉 4.果實

喬木，高四丈八尺至八丈；樹皮暗灰色；小枝灰褐色，有小點及皮孔。葉倒卵形以至卵形，大小不等，長二寸四分至三寸六分，寬一寸二分至二寸七分，先端鈍，基部楔形，表面深綠色，背面粉白色，邊緣上部為不整齊粗牙齒，厚革質，兩面平滑無毛；葉柄長三分，平滑無毛。雄葉莖花序長三寸至五寸四分，腋生，在幼枝上端成簇狀，黃褐色；花及總柄均疏生有短柔毛。果穗長一寸五分至二寸四分；堅果為密生鹿角狀刺針之總苞所包被，大小不等，球形，長三分至七分五厘，寬二分四厘至六分；總苞帶綠褐色，有灰色絨毛。

產四川及雲南大理海拔高三千六百尺至九千尺之高地。

(17)*元江栲樹

學名 *Castanopsis concolor*, Rehd. & Wils.

喬木，高三丈二尺至六丈四尺；樹皮暗灰色，有細裂；小枝平滑無毛，暗褐色，粗糙，密被小點及有帶白色之皮孔。葉倒披針形以至卵狀橢圓形，革質，長二寸一分，寬一寸一分，先端漸尖，基部楔形，上半部有不整齊之單鋸齒，下半部全緣，兩面被有白粉；葉柄長二分四厘至四分五厘，平滑無毛。雄葉莖花序長二寸四分至三寸，沿幼枝着生。果穗長一寸八分；總軸平滑無毛；總苞為球形，徑七分五厘至九分，外方着生有短刺針，褐色，熟時為不整齊之二至三裂，稍有短柔毛。

產雲南元江縣及四川省，多生長於海拔高五千四百尺至七千四百尺之山地。

(18) 維木 (廣東海南)

學名 *Castanopsis hainanensis*, Merr.

常綠喬木，高達二丈四尺；小枝灰褐色，稍粗而有帶褐色皮孔。葉匙形，長三寸，寬一寸五分，先端為闊鈍狀，基部楔形，邊緣疏生有鈍齒，表面深綠色有光澤，平滑無毛，背面褐綠色，網脈上疏生有短柔毛，厚革質；葉柄長三分至四分五厘。果實單一，頂生，球形，徑九分；完全為總苞所包被，外面密生有尖刺。

產海南島海拔高一千一百尺之處。

(19)*海南栲樹

學名 *Castanopsis formosana*, Hayata.

常綠小喬木或大灌木；樹皮淡灰色；小枝灰褐色。葉卵狀長橢圓形，稍帶革質，長二寸五分至三寸，寬一寸至一寸二分，先端漸尖，基部銳形或闊楔形，邊緣有粗鋸齒六至七對，在先端之鋸齒銳尖而彎曲，在下部者為圓而鈍頭，表面平滑，背面灰白色，有短柔毛，中肋及側脈在表面平坦，背面凸起而明顯，側脈七至八對；葉柄平滑，長四分，基部粗。果實之總苞球形，徑七分，底有梗，外面有刺；刺間筒狀，長三分五厘，寬五厘，形直，外部有褐色短毛；堅果先端凸出，被有絨毛。

產廣東海南島；台灣亦有之。

(20) 絲栗樹 (四川) { 別稱 大絲栗樹 (四川) ; 毛葉絲 (四川天全) ; 水絲樹, 毛葉綠 (四川寶興) }

學名 *Castanopsis fargesii*, Franch.

常綠喬木，高三丈五尺至八丈，幹圍二尺四寸至九尺六寸；樹皮灰色而光滑，具白色之條紋；小枝灰褐色，有小點及密生皮孔。葉倒披針形以至橢圓狀倒卵形，長約一寸五分至三寸六分，寬九分至一寸五分，全緣，或葉之上部有不整齊粗齒，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，背面蒼白色或有錫褐色之絨毛，先端圓而漸尖，基部圓或尖，厚革質；葉柄長三分至四分五厘，平滑無毛。雄葉莖花序長三寸至四寸五分；花白色，有短柔毛；雄蕊長約一分五厘。果穗長在四寸五分以上；總苞外部簇生有反曲之刺針，長一分五厘至二分四厘；堅果通常單生，全為總苞包被。

產湖北，四川，雲南及安徽南部。

(21)* 寧南栲樹

學名 *Castanopsis concinna*, A. DC. (*Castanea concinna*, Champ.)

常綠喬木，高四丈八尺，直徑一尺四寸；樹皮灰色，有細裂。葉橢圓狀披針形，長二寸一分，寬七分五厘，先端尖或短而漸尖，基部圓形，全緣，表面粉白色以至暗綠色，背面蒼綠色，有黃褐色絨毛，厚革質；葉柄長四分五厘至六分，稍有短柔毛。雄葉莖花序長二寸四分至三寸，簇生於嫩枝上，紅褐色，有短柔毛。果殼短；堅果為有短而尖銳褐色刺針之總苞所包被。

產浙江及廣東省。

(4) 石櫟屬 LITHOCARPUS, Bl.

常綠喬木；芽之鱗片少數。葉有鋸齒或為全緣，革質。雄花序為直立穗狀，單梗或分枝；雄花留有子房形跡；萼四至六裂；雄蕊通常十至十二本，較萼遙長；雌花生於雄花序之基部，或另成一穗；子房三室，花柱亦三，圓筒形，其頂端為柱頭狀。果實為堅果，一部分為總苞（殼斗）所包，或罕有全部閉於總苞之內，總苞外之鱗片有分離而為覆瓦狀疊合，有相癒合而為環狀者。

約有百種，均產於亞洲東南部及馬來半島，僅有一種產北美西部；性喜溫暖多濕之土地，猶如前屬。材質堅緻耐久，用途廣，且利其綠蔭經冬，亦宜為庭園樹；在中國境內有三十種左右。

種檢索表

A. 葉厚革質。

B. 小枝光滑。

C. 葉全緣。

D. 葉長橢圓形或倒卵狀橢圓形，長二寸四分，寬七分五厘。……………(1) 石櫟 (*L. glabra*)

D D. 葉橢圓形以至橢圓狀卵形。

E. 葉長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸五分。……………(2) 包櫟樹 (*L. cleistocarpa*)

E E. 葉長三寸至四寸五分，寬一寸二分至一寸五分，側脈在表面深凹。……………(3) 海南石櫟 (*L. litseifolia*)

C. 葉全緣或為波狀，基部為尾狀而尖，闊橢圓形以至卵狀披針形，長四寸五分至六寸，寬一寸八分至二寸四分。……………(4) 天台石櫟 (*L. dunnii*)

B B. 小枝有點紋及皮孔。

C. 葉全緣。

D. 果柄密生有皮孔。……………(5) 櫟櫟樹 (*L. spicata*)

D D. 果柄光滑。

E. 雄葉莖花序無毛，長一寸五分，帶白褐色。……………(6) 綿櫟 (*L. henryi*)

E E. 雄葉莖花序密生有短柔毛，長三寸六分至四寸五分。

F. 雄花紫綠色。……………(7) 雅州石櫟 (*L. viridis*)

F F. 雄花白色。……………(8) 嶺南石櫟 (*L. brevicaudata*)

C C. 葉邊緣中部以上有鋸齒，下部全緣。

D. 葉兩面平滑無毛。……………(9) 滇粵石櫟 (*L. cornea*)

D D. 葉背面有銹褐色短柔毛。……………(10) 黔粵石櫟 (*L. fordiana*)

A A. 葉紙質，全緣。

B. 葉柄不具有毛。

C. 葉橢圓狀披針形，長三寸至四寸八分，寬七分

至一寸；葉柄長六分。……………(11) 貴州石櫟 (*L. elizabethae*)

C C. 葉倒卵形，長六寸至七寸五分，寬二寸一分至

二寸六分；葉柄粗肥，長一寸二分至一寸五分

。……………(12) 洪雅石櫟

(*L. megalophylla*)

B B. 葉柄短，僅長一分五厘至三分，有銹褐色短柔毛。(13) 袁山石櫟 (*L. paniculata*)

(1) 石櫟 (浙江) [別稱：浙江杭縣)；栲樹 (江西)。

學名 *Lithocarpus glabra*, Rehd. (*L. thalassica*, Rehd.; *Quercus glabra*,

Thunb.; *Q. thalassica*, Hance.)

常綠喬木；大枝廣展，樹冠為半球形，直徑二三尺；樹皮青灰色，光滑；小枝灰色，平滑無毛。葉全緣，厚革質，表面深綠色，背面青白色，為長橢圓形或倒卵狀橢圓形，長二寸四分，寬七分五厘，先端為凸頭狀而尖，基部狹窄；側脈十對內外，在表面隱約，背面著明；葉柄粗肥，平滑無毛，長三四分。果實翌年十月成熟，橢圓形或稍帶圓錐狀，先端往往存有花柱遺跡，底部稍凹陷，外表暗赤色有光澤，長六七分，徑三四分；殼斗甚淺，開底為碟狀。

產浙江，湖南，福建，廣東諸省，為普通常綠樹，常與苦槠，青剛櫟等混生。材質堅緻，小者為農具柄及槌棒等，稍大則為櫓材；果實可生食或炒食。

(2) 包櫟樹 (四川) [別稱：桐木樹 (湖北興山)；

掃栲櫟 (湖北)；鐵青剛 (四川)。

學名 *Lithocarpus cleistocarpa*, Rehd.

& Wils. (*Quercus cleistocarpa*,

Scem.; *Pasania cleistocarpa*,

Schott.; *Synaedrys cleistocarpa*,

Koidz.)

第一二九圖

石櫟 (*Lithocarpus glabra*, Rehd.)



1.花枝 2.雄花 3.雄花 4.果枝
5.果實 6,7.殼斗

喬木，通常高可二三丈，亦罕有高至九丈；枝條橫展，構成扁平樹冠；樹皮暗灰色，有淺裂；小枝灰色而光滑。葉革質，橢圓形以至橢圓狀卵形，長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸五分，全緣，表面深綠色有光澤，背面青綠色，稍有網脈；葉柄長六分，平滑無毛。果實全部為深碗狀殼斗所包被，僅於頂端開一小孔，而現出扁平之頂，外面被以小形卵狀之堅硬鱗片。

產湖北四川連界之一帶山林，如重陽，巴東，長樂，興山，房縣等海拔高二千七百尺至四千八百尺之間多有之，川西瓦山亦有分布。

(3)*海南石櫟

學名 *Lithocarpus litseifolia*, Chun. (*Quercus litseifolia*, Hance.)

常綠喬木；樹皮暗灰色。葉革質，橢圓形，長三寸至四寸五分，寬一寸二分至一寸五分，先端漸尖，基部狹楔形，全緣，表面光綠色，平滑無毛，側脈深凹，背面淡綠色，有網脈；葉柄長六分至九分，平滑無毛。果穗長二寸一分至三寸，密生果實；堅果圓錐形，先端細尖，基部有殼斗及壓痕。

產廣東海南。

(4)*天台石櫟

學名 *Lithocarpus dunnii*, Metcalf.

喬木，高二丈四尺至四丈八尺；小枝光滑無毛。葉革質，闊橢圓形以至卵狀披針形，長四寸五分至六寸，寬一寸八分至二寸四分，先端尖形，基部為尾狀而尖，全緣或為波狀，表面深綠色，背面色較淡；側脈十二至十六對，網脈顯明，平滑無毛；葉柄長九分至一寸二分。果實為穗狀腋生，長一寸五分至二寸一分；堅果為扁球形之淺殼斗所被覆。

產浙江天台山；福建及廣東亦有分布。

(5) 櫟櫟樹 (湖北興山)

學名 *Lithocarpus spicata*,

Rehd. & Wils. (*Quercus spicata*,

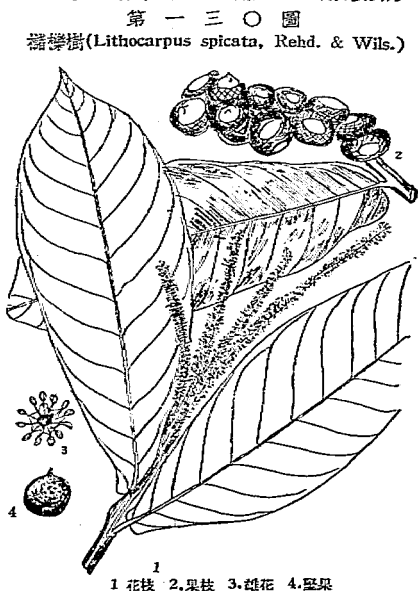
Sm.; *Q. elegans*, Bl.; *Q. arcaula*,

Ham.; *Q. sequata*, Roxb.;

Pasania spicata, Oerst.; *Syna-*

drys spicata, Koidz.)

常綠喬木，高可達九丈；樹皮暗灰色；小枝暗灰色，具有皮孔。葉為厚革質，全緣，平滑無毛而表面有光澤，橢圓狀披針形，或倒卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部楔狀，長二寸四分至三寸



六分，寬一寸內外；側脈通常十二對，在表面平貼，在背面略凸出，中肋亦然；葉柄長八九分，平滑無毛。果穗長三四寸，粗肥直立，密生有皮孔，果實攢簇其上，倒卵形，或略為球狀，長六七分，徑五六分，頂部平凸，底部略陷入，其初全部為殼斗所包，及成熟則僅基部嵌於殼斗，表面褐色無毛，有縱裂；殼斗平展為碟形。

產浙江，安徽，湖南，湖北，雲南，四川，等省；印度及爪哇亦有分布。

變種：

(1)*穆坪櫟 *L. spicata*, var. *mupinensis*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高四丈至六丈。葉為薄革質，披針形或長披針形，長一寸八分至三寸，寬一寸至一寸八分；葉柄長六分至九分。殼斗之鱗片粗大而平伏密接；堅果圓錐狀卵形，頂端有短突起。產四川及雲南省，最初發現於四川寶興縣穆坪海拔高三千尺至四千六百尺之山林內。木材甚為堅韌。

(2)*思茅櫟 *L. spicata*, var. *brevipetiolata*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高四丈八尺至六丈四尺。葉長四寸五分至九寸，寬一寸五分至三寸；葉柄極短，長約一分五厘。堅果長及徑各為六分，大半為殼斗所包被。產雲南思茅海拔高三千六百尺至四千三百尺之山林中。

(6) 綿櫟 (四川) 別稱 青皮剛，大青剛 (四川)；亨氏櫟 (靜生生物研究所)。

學名 *Lithocarpus henryi*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高二丈八尺至四丈八尺，圓圍四尺至八尺；小枝灰褐色，密生對紋與白色之皮孔。葉厚革質，橢圓狀長橢圓形，長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸三分，先端長而尖，基部楔形，全緣，表面淡綠色，背面蒼白綠色，兩面平滑無毛；葉柄長六分至九分。

雄葉莖花序長一寸五分，帶白褐色，小花枝着生於枝頂。果穗粗肥，直立，長四寸五分；堅果球形，長六分，徑四分五厘，為殼斗所包被，基部略陷入，頂端凸尖，平滑無毛。

產浙江，湖北，湖南，雲南，四川等省，多生長於海拔高二千七百尺至三千六百尺之間。

(7) 雅州石櫟

學名 *Lithocarpus viridis*, Rehd. & Wils. (*Quercus polystachya*, Skan.; *Pasania viridis*, Schott.; *Synaedrys viridis*, Koidz.)

常綠喬木，高達六尺，周圍七八尺；樹皮暗灰色；小枝暗灰色，密生有小皮孔。葉厚革質，橢圓狀卵形，長三寸，寬一寸二分，先端漸尖，基部楔形，全緣，表面深綠色有光澤，背面淡綠色，兩面平滑無毛；葉柄長七分五厘，平滑無毛。雄葉莖花序紫綠色，長四寸五分，單一，密被有短柔毛。果穗密生；堅果圓錐形，長四分五厘；徑三分六厘，基部有殼斗。

產四川雅州海拔高二千七百尺至四千尺之山林中，在鐵帽山附近頗為常見；亦產於雲南蒙自及思茅。

(8) 嶺南石櫟

學名 *Lithocarpus brevicaudata*, Rehd. (*Quercus harlandii*, var. *integrifolia*, Dunn.)

常綠喬木，高二丈四尺至四丈八尺，直徑一尺四寸至二尺；樹皮暗灰色；小枝暗色，具有點紋及白色小皮孔。葉厚革質，倒卵形，長二寸四分至三寸，寬一寸二分至一寸五分，先端為短尾狀而漸尖，基部楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色，兩面平滑無毛；葉柄長六分至九分。雄蕊葉花序白色而有短柔毛，長三寸六分至四寸五分。殼斗初時將堅果完全包被，僅露出頂部，後成熟時稍開；堅果球形，長六分，徑四分五厘。

產廣東省，多生長於海拔高二千七百尺之處。

(9) 滬粵石櫟

學名 *Lithocarpus cornea*, Rehd. (*Quercus cornea*, Lour.)

常綠小喬木，高二丈；樹皮暗灰色；小枝暗灰色而有多數白色皮孔。葉厚革質，長橢圓狀橢圓形，長二寸四分，寬九分，先端短而漸尖，基部尖，邊緣中部以上為鈍狀齒牙，下部全緣，表面深綠色有光澤，側脈不顯明，背面蒼白綠色以至褐綠色，側脈顯明，兩面平滑無毛；葉柄長六分至九分，有短柔毛。

雄蕊葉花序長九分，帶褐色；雄蕊長一分五厘；總柄有絹狀短柔毛。果穗短而粗肥，有多數果實簇生；總苞有刺狀鱗片，密生有絹狀短柔毛。

產雲南及廣東省海拔高九百尺至七千二百尺之處；果實可食。

(10)*黔粵石櫟

學名 *Lithocarpus fordiana*, Chun.

常綠喬木，高三丈二尺，直徑一尺二寸；樹皮灰褐色；小枝灰色，稍粗，有點紋及白色皮孔；幼枝密生有絹狀短柔毛。葉厚革質，長橢圓形，長三寸，寬一寸五分，先端短而漸尖，基部楔形，邊緣中部以上有單鋸齒，下部全緣，表面深綠色，平滑無毛，背面淡綠色，有帶銹褐色短柔毛，背面側脈顯明；葉柄長六分至九分，圓筒形，密生有絹狀毛。果穗極短；果實大，圓卵形，長七分五厘，徑九分；殼斗有細刺狀苞鱗，包被堅果為扁平狀或盤狀；苞鱗具有短柔毛。

產廣東，廣西，貴州等省。

第一三一圖

滬粵石櫟 (*Lithocarpus cornea*, Rehd.)



1.果枝 2.葉之背面 3.雄葉花序 4.苞鱗
5.雄花 6.雌花 7.雌花縱切面 8.子房橫切面

(11) 貴州石櫟 〔別稱 伊利沙白柯 (中國植物圖譜)〕學名 *Lithocarpus elizabethae*, Rehd. (*Quercus elizabethae*, Tutcher.)

喬木。高達五丈，直徑八寸至一尺六寸；樹皮灰色，光滑；小枝灰綠色。葉紙質，橢圓狀披針形，長三寸至四寸八分，寬七分至一寸，先端短而漸尖，基部尖形，全緣，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色，兩面平滑無毛；葉柄長六分，平滑無毛。果實長六分；徑九分，簇生爲穗狀；總苞幾全包被其堅果，外方着生有三角形反曲針刺狀之苞鱗，其上密生有灰褐色短柔毛。

產貴州海拔高二千五百尺之處。

(12) *洪雅石櫟

學名 *Lithocarpus megalophylla*,
Rehd.

常綠喬木，高四丈，周圍三尺二寸；樹皮粗而爲灰色；小枝灰褐色，短而粗肥，具有皮孔。葉大而爲紙質，倒卵形，中部以上寬闊，基部漸尖，長六寸至七寸五分，寬二寸一分至二寸六分，先端短而漸尖，全緣，兩面平滑無毛，表面深綠色有光澤，側脈深凹，背面蒼白綠色，側脈及網脈顯明；葉柄粗肥，長一寸二分至一寸五分，平滑無毛。果穗短粗而直立，長一寸二分至一寸五分，平滑無毛；果柄粗而有皮孔；堅果球形

，長約九分，徑七分五厘，基部圍有總苞，其外表有細而反曲之刺狀苞鱗，密生有短柔毛。

產四川洪雅縣海拔高四千五百尺之山林中。木材甚爲堅韌。

(13) *袁山石櫟

學名 *Lithocarpus paniculata*, Hand-Mazz.

常綠喬木，高四丈八尺；樹皮暗灰色；小枝暗灰色而密生有褐色絨毛。葉紙質，橢圓狀倒卵形，長三寸二分，寬一寸二分，先端漸尖，基部狹楔形，全緣，表面深綠色有光澤，背面淡綠色，兩面平滑無毛；葉柄長一分五厘至三分，有銹褐色短柔毛。雄蕊莖花序長一寸五分至一寸八分，綠白色，密生有絹狀短柔毛。果穗密生，

產湖南袁山海拔高二千五百尺至四千五百尺之間。

(5) 麻櫟屬 *QUERCUS*, Linn.

喬木或灌木；常綠或落葉，樹皮鱗皮狀或爲深裂。葉螺旋狀互生，具有羽狀脈。花雌雄同株或異株；雄花每一朵單生，具有脫落性之苞或不具者，相集而成柔荑花序，出於葉

第一三二圖
貴州石櫟 (*Lithocarpus elizabethae*, Rehd.)



1. 葉花序 2. 堅果

腋而懸垂；萼膜質，二至八深裂；雄蕊三至十二本，花絲細長，藥二室，球形或橢圓形，黃色；雌花每總苞中一朵，伴有一苞及二小苞；萼四至九裂；子房有三或四至五室，各室有二胚珠；花柱三或四至五，粗而較萼為長，內方為柱頭面。 橡果 (Acorn) 成熟後，其總苞成為皿形或碗形，名曰殼斗，其外之苞鱗，為覆瓦狀或輪狀集合，所含之堅果長橢圓形，或橢圓形，或球形；種子於其基部或上部或側方有退化胚珠；子葉肥厚，肉質。

計有二百餘種，遍布於北半球各地，多為森林重要樹種；其中有常綠者，有落葉者；有於開花當年結實者，有開花後至翌年結實者；至木材之性質，亦各不相同，而經濟上之用途，自亦不能一致，故在純粹之植物分類上雖為一屬，然在應用上則向可區分為下之四類。

種檢索表

- (I) 落葉性喬木。葉緣有齒牙或為波狀分裂。花柱短，頂端闊而圓。果實於開花當年秋間實熟；殼斗碗形或為淺皿形。……………(I) 槲樹類
- A. 葉緣有疏大波狀鈍牙齒或鈍鋸齒。
- B. 小枝淡褐黃色，密生短柔毛。葉長四寸至九寸，寬三寸至七寸。殼斗碗形，其外之苞鱗延長為毛狀。……(1) 槲樹 (*Q. dentata*)
- B B. 小枝栗褐色或灰褐色，無毛或近於無毛。
- C. 殼斗淺碗狀，其外之苞鱗為覆瓦狀密生。
- D. 葉長三寸至七寸，寬一寸六分至三寸；葉柄疏生有褐色絨毛。
- E. 殼斗之鱗片細密。……………(2) 柞樹 (*Q. mongolica*)
- E E. 殼斗之鱗片較長而疏。……………(3) 遼東櫟 (*Q. mac-cormikii*)
- D D. 葉長一寸五分至二寸八分；葉柄平滑無毛，表面凹陷。……………(4) 遼東柞 (*Q. liaotungensis*)
- C C. 殼斗小，為淺皿狀，其外之苞鱗短。
- D. 葉緣有波狀鈍齒十對至十五對；櫟果卵形，以長六分至七分五厘。(5) 槲櫟 (*Q. aliena*)
- D D. 葉緣為六至十對短圓鋸齒。櫟果圓筒狀長橢圓形，長六分。……………(6) 白櫟 (*Q. fabri*)
- A A. 葉緣為尖牙齒。……………(7) 椴樹 (*Q. serrata*)
- (II) 落葉性或半為半常綠喬木及灌木。葉緣具有極尖銳鋸齒，而其齒尖往往為刺芒狀突出。花柱線形，先端尖，直立或屈曲；春間開花，至翌年秋始實熟。殼斗之苞鱗緊張或屈曲。……………(II) 鹿櫟類
- A. 落葉喬木。
- B. 葉背面淡綠色，初生無毛或初稍有毛而後脫落。
- C. 葉初生有毛，長橢圓形，長二寸至五寸，寬一寸至一寸五分。……………(8) 鹿櫟 (*Q. acutissima*)
- C C. 葉初生無毛，披針形，長二寸七分至三寸，寬

- 六分五厘至七分五厘。.....(9)小葉櫟(*Q. chenii*)
- B B.葉背面密生有灰白色星狀毛。樹皮軟而厚。.....(10)桂皮櫟(*Q. variabilis*)
- A A.半常綠喬木或灌木。
- B.葉革質，有時為全綠，背面平滑無毛或密生有灰色短柔毛。.....(11)青櫟(*Q. spathulata*)
- B B.葉膜質，邊緣具有五至七對之刺狀小齒牙，背面除近基部之中肋處有絨毛外，餘皆平滑無毛。.....(12)樞子樹(*Q. baronii*)
- (III)常綠喬木或灌木。葉全緣或有牙齒。花柱短。殼斗之苞鱗連結成一輪環。.....(III)青剛櫟類
- A.葉之邊緣具有鋸齒。
- B.殼斗淺薄，灰褐色，有八輪層。
- C.葉上半部或上部三分之二以上之邊緣有粗鋸齒。.....(13)青剛櫟(*Q. glauca*)
- C C.葉之邊緣鋸齒細銳，下部三分之一為全緣。.....(14)青栲(*Q. myrsinaefolia*)
- B B.殼斗周圍有鈍齒，具有帶灰色之絨毛。.....(15)蠻青剛(*Q. oxyodon*)
- A.葉全緣。
- B.葉之邊緣稍為反卷；葉柄粗肥，長三四分。.....(16)嶺南青剛櫟(*Q. championi*)
- B B.葉全緣，或時有不明瞭之圓鋸齒；葉柄長六厘至一分六厘。.....(17)竹葉栲(*Q. bambusifolia*)
- V)常綠或半常綠小喬木或灌木。花柱線形而先端尖，直立或屈曲。果實於開花當年或翌年成熟；殼斗具有屈曲或稀疏平扁之苞鱗。.....(IV)高山櫟類
- A.果實當年成熟。半常綠性。
- B.葉橢圓形，長二寸許，背面有星狀短柔毛，邊緣為刺狀或波狀鋸齒；多延至翌年夏季，或秋季落葉者。.....(18)高山櫟(*Q. semicarpifolia*)
- B B.葉廣橢圓形，或倒卵形，長九分至一寸六分，寬六分至一寸一分，成長之葉兩面無毛，僅中肋基部簇生有柔毛，鋸齒尖銳。.....(19)野青剛(*Q. gilgiana*)
- A A.果實翌年成熟。常綠性。
- B.葉無柄或近於無柄；深綠色有綫紋，背面僅於中肋下半部有灰色絨毛，邊緣有刺狀鋸齒。.....(20)鐵櫟樹(*Q. spinosa*)
- B B.葉具有柄，其上稍有毛，嫩葉兩面有毛，長大則全脫落。.....(21)烏岡櫟(*Q. phillyraeoides*)

(I) 櫟樹類

本類樹木可以樹櫟 (*Quercus dentata*, Thunb.) 爲代表，均爲落葉喬木；葉緣不爲尖銳鋸齒，而爲波狀諸齒；春間開花，當秋實熟；樹皮多呈灰色或白色。主要產地爲溫帶；在緩帶及寒帶雖亦生產，但林業經營上之價值，則逐漸減少，陽性樹，主根深下，宜稍深肥地，生長尚速，能成喬大之幹，砍伐後根株善能萌芽，故可作矮林經營；樹皮含有鞣酸最多，歐洲多用爲剝皮林之樹種；其葉部易被蟲類食害，亦有多種虫類寄生其上，但因萌芽力頗強，尚易回復；多產佳良用材，邊材薄，心材濃褐色，最能耐久，用途甚廣，以作酒樽貯酒，其香味歷久而彌佳；世界上需要此類樹木，尤以歐洲爲最，該州所產樹木，常供不應求，多由北美及日本北海道輸入供給之。

(1) 樹櫟 (本草綱目) [別稱 櫟徵 (爾雅疏)；櫟核 (詩經)；櫟實 (唐本草)]

學名 *Quercus dentata*, Thunb. (*Q. obovata*, Bge.; *Q. daimio*, Hort.)

落葉喬木或灌木，高有達五丈，徑可二尺；樹皮赭黑色，堅硬，外面帶黑灰色而深裂；一年生之枝淡褐黃色，有密生短柔毛，先端有肥大冬芽及二一小芽。葉倒卵狀楔形，或長橢圓狀倒卵形，長四至九寸，寬三至七寸，先端圓或鈍，基部漸尖爲耳狀而連於葉柄，緣邊有疏大波狀鈍鋸齒，表面濃綠色，背面淡綠色，其初兩面均密生有星狀毛，後在表面漸次脫落，惟背面仍有疏毛，側脈九至十二對，在背面明顯；葉柄粗短，密生灰色絨毛，長一分至三分，基部膨大。

雄花序長三寸，抽出於新條基部，叢生而柔垂，上有雄花疏綴；萼爲七至八裂；雄蕊八本；雌花序短而出自枝梢；萼八淺裂，裂片三角形，柱頭三片。殼斗碗形，苞鱗延長爲毛狀，向外反曲；堅果球形，先端殘留有花柱。五六月開花，十月果實成熟。

產河北，山東，陝西，湖北，東三省，四川，雲南等省，能生於新年

火災地，亦有成單純林；枝條粗肥，葉亦幾爲本屬樹木中爲最大者，往往附着枝條上過冬，生長雖不如櫟，如在良好土地，亦頗快速。材質堅硬，乾燥時易於撕裂，木管及髓線似櫟樹而更著明；樹皮相厚深裂，多含鞣酸供鞣皮用；葉亦可飼養柞蠶。

第一三三圖
樹櫟 (*Quercus dentata*, Thunb.)

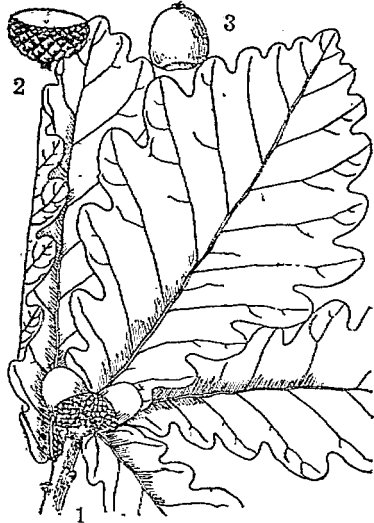


1. 果枝 2. 葉背面之星狀毛 3. 果實

(2) 柞樹 (東三省) [別稱 小葉柞樹(東三省); 蒙古櫟(譯名); Mongolian Oak(英)]學名 *Quercus mongolica*, Fisch. & Turcz. (*Q. robur*, Pallas.)

落葉喬木，高三丈，直徑一尺；樹皮灰褐色，有粗裂，一年生之枝栗褐色，處處有淡綠灰色之斑紋，枝條粗大，多分岐。葉倒卵形，先端鈍圓，中部以下為楔形，基部耳形或圓形，緣邊有波狀鈍牙齒，嫩葉背面有軟毛，兩面脈上均有密細毛，長成後則脫毛而為平滑，長三寸至七寸，寬一寸六分至三寸，側脈九至十二對，直達齒端；葉柄短而有褐色絨毛疏生。雄花序長二三寸，腋生於新條，萼七至九裂，裂片線形或三角狀線形，先端銳尖；雄蕊八本；雌花序短而出自枝梢；萼為六淺裂，裂片為半圓形，果穗有堅果一至三顆；殼斗淺碗狀，緣邊薄，而外面有覆瓦狀細鱗；堅果卵狀四角形，長及寬各六七分。六月開花，十月果熟。

產黃河流域及東三省蒙古等處。其木材價值等於日本北海道所產之水櫟 (*Q. mongolica*, var. *grosseserrata*, Rehd. & Wils.) 然中在國尚未開發，且利用亦未得其宜也，在歐美各國，對於此類木材，均採用人工乾燥，以防橋裂，日本近年因採用此法，而水櫟之用途乃大開矣。



1. 果枝 2. 殼斗 3. 果實

(3) *遼東櫟

學名 *Quercus muc-cormikii* Careuthers (*Q. mongolica* × *Q. dentata*)

喬木。葉倒卵形，基部略有淺裂，邊緣自中部至基部有波狀鈍鋸齒，背面呈蒼白色，平滑或脈上稍有毛。殼斗外表之鱗片為線狀披針形，不及於柞樹 (*Q. mongolica*) 之細密，又復不如櫟樹 (*Q. dentata*) 之長而彎曲，乃係居於二者之間。

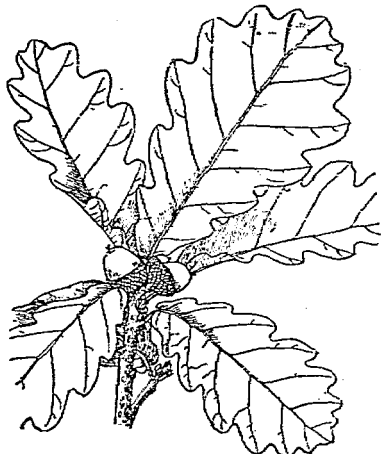
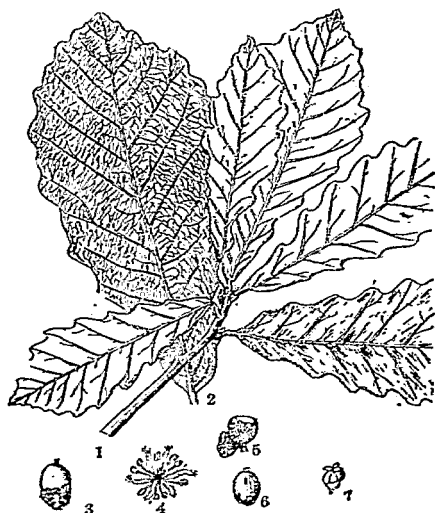
產瀋陽大連灣千山一帶以至於高麗。本種係柞樹及槲櫟兩種雜交而成之種。

(4) *遼東柞 [別稱 小葉青岡(河南)]學名 *Quercus liaotungensis*, Koidz. (*Q. funebris*, Level.; *Q. undulatifolia*, Level.)

喬木，全體平滑無毛；老枝灰色，新枝暗褐色。葉平滑無毛，表面綠色，背面蒼白色，羽狀分裂，每邊有五至七裂，先端稍鈍，基部近於心臟形，裂片長形，全緣，先端圓或鈍，兩裂片之間為圓形；葉柄光滑，表面稍凹陷，長約九厘至二分許。殼斗為淺碗狀；苞葉卵形，為覆瓦狀重疊；果柄約為葉柄二倍之長。

產東三省，河北，甘肅，河南，四川等省，多生長於海拔高五千六百尺至七千尺之山地。

第一三五圖

遼東柞 (*Quercus liaotungensis*, Koidz.)第一三六圖 樹櫟 (*Quercus aliena*, Bl.)1. 枝葉 2. 葉之背面 3. 雄果 4. 雄花
5. 殼斗 6. 堅果 7. 雌花

(5) 櫟 (*Quercus aliena*, Bl.) [別稱 細皮青櫟 (四川) ; 青櫟 (河南) ; 大葉槲櫟 (福建) ; 白反櫟 (湖北) ; 硬脚櫟 (湖南) 。]

學名 *Quercus aliena*, Bl.(*Q. hirsutula*, Bl.)

落葉喬木，高可達九丈許，直徑可三尺，樹皮生有不規則深裂孔；一年生之枝為灰褐色；冬芽圓錐形，稍具角稜，鱗片暗褐色。葉長橢圓形或廣倒卵形，長四至八寸，寬一寸五分至三寸，先端銳或鈍，基部銳形，邊緣有疏生波狀牙齒，表面濃綠色，背面密生有微細星狀毛，白色，側脈十一至十七對，直抵於齒端；葉柄疏生有毛，長五分至一寸。雄花序長約三寸，軸部無毛；萼為六線裂，先端尖；雄蕊約有十本；雌花序出自葉腋，有花一二朵。殼斗淺皿形，緣邊厚，外有短苞鱗；堅果長

橢圓形，卵形，或球形。四五月開花，十月果熟。

產江蘇，浙江，雲南，四川，湖北，湖南，河北，甘肅等省，在鄂西一帶常見有大樹，在長江下游，多為灌叢，恆與麻櫟及白櫟等混生，其葉柄特長易別，在幼時其枝廣展成為傘狀，尤易辨認。材質稍硬如櫟，乾時易於撬裂；普通多供薪炭用。

變種：

(1) 李字櫟 (湖北興山)

Q. aliena, var.*acuteserrata*, Maxim.

喬木，高可六丈至七丈五尺；樹皮灰色直裂；旁枝廣展。葉背密生有灰色短毛，鋸齒尖銳。產地同前。

(2)*匙葉槲櫟 *Q. aliena*, var. *pellucida*, Bl.

喬木，高二丈四尺至四丈；樹皮灰色；小枝赤褐色，有皮孔。葉倒卵狀匙形，長三寸至四寸五分，寬一寸五分至二寸一分，紙質；葉柄長七分五厘至一寸二分。堅果圓筒狀，徑四分五厘。產江蘇，河南，河北，陝西等省。

(3)*小槲櫟 *Q. aliena*, var. *pubipes*, Rehd.

矮灌木。葉卵形，長四寸五分，寬三寸；葉柄長七分。產湖南，湖北，陝西等省。

(6) 白櫟(南京) [別稱金剛櫟，白反櫟(江蘇)；雷櫟(浙西)；柞子櫟(浙江遂昌)；皂斗，懸柴(福建)。]

學名 *Quercus fabri*, Hance.

落葉喬木；樹皮為淺直裂，裂片較寬，為灰白色；小枝有溝槽並密生有短毛。葉似樹櫟為倒卵形而小，邊緣為波狀詰詘。堅果橢圓形，下半部較上半部略小；殼斗淺而薄，苞鱗細密。

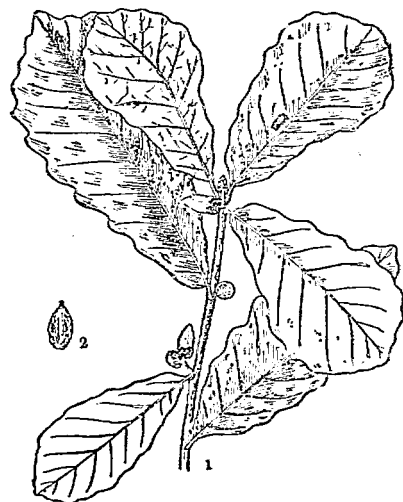
產江蘇，浙江，江西，廣東，福建等省，多與麻櫟混生，而性能耐於乾燥地，於市鎮村落附近，多作矮林經營或殖生隨砍，故罕見有大樹，然亦有長至高達五丈以上者；樹皮為灰色闊直裂，故有白櫟之稱。

(7) 枹櫟(山東) [別稱李落樹(江蘇江陰)；青剛樹(河南)；小橡樹(湖北)；大葉青杠(四川)。]

學名 *Quercus serrata*, Thunb.

落葉喬木，高可達六七丈；芽大有五角稜，鱗片暗褐色；枝灰色，皮孔稍隆起而明顯。葉互生，倒卵形或長橢圓形，長二寸至四寸，寬一寸至二寸，先端尖，基部狹窄，邊緣之鋸齒粗大，齒頭稍向於內方，表面

第一三七圖 白櫟 (*Quercus fabri*, Hance.)



1. 果枝 2. 果實

深綠色，平滑無毛，背面灰綠或粉白色，密生有細柔毛；側脈發達，直達齒尖，七至十二對；葉柄長六厘至七分五厘。花雌雄同株，與葉同時開發；雄花序腋生於枝條基部，數本成簇而下垂，長二三寸，花疏生；萼六裂，裂片略等大，淡褐色，背有白色細毛；雄蕊八本；藥二室，縱裂；雌花腋生於新枝上部，在短梗上着生一二花；子房被有毛茸之苞，有三柱頭。堅果十月成熟，長橢圓形，長六七分，徑五六分，先端尖而基部鈍；殼斗小而淺；苞鱗短。

產山東、河南、江蘇、浙江、江西、湖北、四川、雲南等省，與麻櫟之分布區域略同，然不及其普遍；在長江下游，多為灌叢，且不常見，至鄂西一帶則多大樹，性耐乾燥地。

第一三八圖 枹樹 (*Quercus serrata*, Thunb.)

附註：按本種在日本及高麗所產者，葉柄長一分五厘至七分五厘，其產中國者，葉柄有短至六厘至一分五厘者，中井孫之進與特作為變種 (*Q. serrata*, var. *brevipetiolata*) 記載之。

(II) 麻櫟類

本類樹木係落葉樹或半常綠樹，葉緣具有極尖銳鋸齒，而其齒尖往往為刺芒狀突出；春間開花，須至翌秋方能實熟；樹皮常呈黑褐色或赤褐色，含鞣酸極少。生長極速，稍能耐蔭，但其木材較之槲櫟類不免稍遜，若此兩類樹木同產於一地，則槲櫟類多供於用材，而本類則主為薪炭之用也；心材多現赤色，較之槲櫟類含色素較少；至材積生長在其年輪上所表現者，於春材部分，約佔全年生長量百分之三十至四十，若槲櫟類則僅百分之十二至十五，此亦本類樹木不及槲櫟類可能耐久之一因也。

(8) 麻櫟(南京) [別稱：檉樹(南京) 檉樹，紫檉，檉碗樹(江浙)；青剛(四川內江)；梓檉，黃麻櫟(東三省)。]

學名 *Quercus acutissima*, Carr. (*Q. serrata*, Auth., not Thunb.)

落葉喬木，高達五丈，直徑二尺餘；樹皮堅硬，暗褐色，為不規則深裂；一年生之枝灰褐色，密生軟毛；葉痕半月形。葉在各間往往枯而不落，長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，長二寸至五寸，寬一寸至一寸五分，先端突尖，基部略為心臟形或鈍形，緣邊為銳鋸齒，齒尖

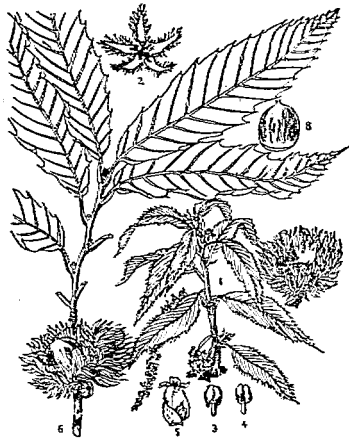
突出，爲刺芒狀，表面濃綠色，背面淡綠色，初有毛，後則脫落，惟脈上仍殘留軟細毛；葉脈在背面隆起，側脈十二至二十六對；葉柄圓，密生短柔毛，長二分至一寸二分。雄花序出於新條葉腋，有一至三雌花；柱頭先端尖銳。殼斗皿狀，外表苞鱗延爲長三至四分之線形；堅果球形或卵狀球形，栗褐色。五月開花，翌年十月果熟。

產中國中部及南部各省，在長江流域中海拔高三千尺以下各地處處有之，其生長速，萌芽力甚強，從來於各地多作矮林經營，能燒出最良之炭，今後採用木炭汽車當更需要。木材能耐磨擦，華北用爲磨齒，亦爲培養香菌最適宜之材料；我國所特產之柞蠶，即放養於此樹上者。

第一四〇圖

小葉櫟 (*Q. chenii*, Nakai.)

1.果枝 2.果實 3.殼斗

第一三九圖 麻櫟 (*Quercus acutissima*, Carr.)1.雌雄兩花着生枝 2.雄花枝 3,4.雄蕊
5.雌花 6.果枝 7.殼斗 8.果實

(9)*小葉櫟

學名 *Quercus chenii*,
Nakai.

落葉喬木，高可達九丈，直徑七八尺；樹皮似麻櫟，惟裂片較小；枝爲栗褐色；冬芽卵狀長橢圓形，先端漸尖，長九厘至二分一厘。葉披針形，長二十七分至三寸，寬六分五厘至七分五厘，基部偏斜，尖或鈍，邊緣有刺芒狀鋸齒，先端爲長尖，側脈十二至十六對，直達於齒尖。樹果幾無柄；殼斗半球形，直徑四分五厘，高三分；表面有多數苞鱗，其在緣邊者長凡一分，餘則較短，苞鱗有細毛；堅果橢圓形，長六分，徑三分至四分，先端有細毛。

產浙江，安徽一帶，常與麻櫟混生，往往誤認為同一種，然葉較麻櫟為小，且自幼時即光滑無毛；殼斗亦小，並不具如麻櫟之反曲而粗長之苞鱗。

- (10) 栓皮櫟 別稱 軟木櫟 (山東)；大葉櫟 (浙西)；黃劉櫟 (湖北)；老櫟，花櫟 (河南)；粗皮青剛 (四川)。

學名 *Quercus variabilis*, Bl. (*Q. chinensis*, Bge.; *Q. mouleii*, Hance.; *Q. bungeana*, Forbes.)

落葉喬木，高可五丈，直徑可達二尺；樹皮之栓皮層特為發達；一年生之枝為灰褐色。

葉片之形狀及大小似麻櫟，惟其背面雖在老葉亦密生有灰白色星狀毛，故易識別。雄花序出於新枝下葉，或新枝葉痕上側，常數穗下垂，長一二寸；花梗密生絨毛；萼淡褐色，三裂或四裂，亦罕為五裂，裂片背面上部有毛，內面平滑；雄蕊六七本，花絲長；藥先端平滑，以背面中點着生於花絲；雌花生於新條葉腋。

有短梗附有淡褐色之苞。殼斗淺皿狀，其外表苞鱗延長卷曲如麻櫟；堅果球形或廣橢圓形。五月開花，翌年十月果熟。

產地區域同於前述麻櫟，且多與其混生；葉背灰白色；但樹皮軟而厚，則易於識別。材質略等於麻櫟，其樹皮有栓皮層甚厚，深達三寸許，可利用為瓶塞；如為薪炭材則不及麻櫟之佳。

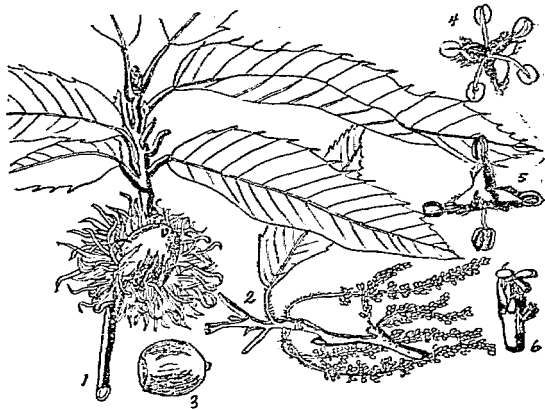
- (11) 青櫟 (河南)

學名 *Quercus spathulata*, Seem.

半常綠喬木，高一丈八尺至三丈七尺，周圍三尺至六尺餘；樹冠扁廣橢圓形。枝葉暗密。葉革質，表面綠色有光澤，能着生於樹上二三年之久，大小略有不等，有時為全綠，長成後之葉背面光滑或密生有灰色短柔毛。果實二年間成熟；果柄短，着生於新生枝之芽下，殼斗外苞鱗狹長而卷曲。

產四川新津及湖北興山縣，分佈區域廣大。

第一四一圖 栓皮櫟 (*Quercus variabilis*, Bl.)



1.果枝 2.花枝 3.果實 4.5.雄花 6.雌花

- (12) 櫟子樹 (河南) [別稱老黃櫟 (河南);]

學名 *Quercus baronii*, Skan. (*Q. dielsiana*, Seem.)

半常綠灌木或小喬木。葉具有短柄，長卵形或長披針形，長一寸三分至二寸，膜質，有五至七對之刺狀小齒牙，背面除近基部之中肋處有絨毛外，餘皆平滑無毛。果實於開花翌年成熟；殼斗外之苞鱗卷曲。

產河南，山西等省山地，及四川岷江上流。

(III) 青剛櫟類

本類均係常綠喬木，且近陰性者，常有形成純林之傾向，以暖帶為其主要產地，須在肥潤之地，方易生長，最忌嚴寒及乾燥之氣候，故在我國黃河流域，幾至絕跡；樹皮含鞣酸量微少，無可利用；木材較榿樹類及麻櫟類既堅且重，以為用材及炭材均佳，但僅以用材而論，可比於榿樹類而堅硬過之；惟木材因缺濃厚之色素，似不能如榿樹類之能耐久也。

- (13) 青剛櫟 (江西) [別稱青櫟，青栲，花栲樹 (浙江)；猴攢子，細葉栲 (湖北

興山)；潤衝 (湖北)；九欒，校欒 (福建)；石栲 (湖南)；鐵櫟，寶櫟

(中國經濟植物誌)。

第一四二圖

青剛櫟 (*Quercus glauca*, Thunb.)

學名 *Quercus glauca*, Thunb.

(*Q. annulata*, Smith.; *Q. phyllata*, Ham.; *Q. laxiflora*, Lindl.; *Q. dentosa*, Lindl.; *Cyclobalanopsis glauca*, Oerst.; *C. annulata*, Oerst.)

常綠喬木，高可六丈，直徑一尺八寸；樹皮帶綠淡褐灰色，經年而不折裂。葉長二寸至四寸，寬六分至二寸，先端尖，基部稍窄，上半部或上方三分之二以上有粗鋸齒，表面深綠色有光澤，背面灰綠色，幼時生有軟毛。花黃綠色；雄蕊多數，花絲長；藥二室，縱裂；雌花生於枝之上部葉腋，一梗着生數花，梗及苞均多毛。堅果十月成熟，球形或倒卵圓形，先端尖，褐色而有光澤，長五分，徑四分，殼斗淺薄，灰褐色，有八輪層。

產浙江，江西，湖南，湖北，四川，雲南，福建，廣東，等省，為最普通之常綠樹，常與栲樹等混生，日本亦產之；其性較栲樹等樹能耐寒。材質堅韌，應用甚廣，如建築，車輛，器械，以及農具工



1.果枝 2.葉 3.果實 4.殼斗

殼器具之柄，殊為相宜。

變種：

岩石櫟 (四川天全) *Q. glauca*, var. *gracilis*, Rehd. & Wils.

葉枝小而狹，卵狀長橢圓形以至披針狀長橢圓形，邊緣少有較深之鋸齒，長一寸四分至二寸四分。產中部各省。

(14) 青櫟 (杭州) [別稱 矮櫟 (江西)；苦櫟 (湖南)；細葉青櫟 (浙江)。]

學名 *Quercus myrsinaefolia*, Bl. (*Q. vibrayeana*, Franch. & Sana.; *Q. taquetii*, Leveille.; *Cyclobalanopsis myrsinifolia*, Schott.; *C. vibrayeana*, Schott.)

常綠喬木，高可三丈餘，直徑一尺以上；樹皮暗灰黑色，生有白斑，質薄，經年而不开裂。葉質薄而細長，長三四寸，寬七分至一寸三分，先端銳尖，基部鈍形，邊緣之鋸齒細銳，下部三分之一為全緣，表面深綠色有光澤，背面粉白色，有微細白毛，葉脈著明，在葉背凸起，側脈十至十二對，直達於尖銳齒端；嫩枝生有褐色毛。花開於五月，雄花序數條由前年之枝頂垂下，長二三寸；花梗生有白毛，花二三朵聚生於有毛之苞下或罕為一朵；萼三裂至四裂，其外面多毛；雄蕊四至六本，花絲細長，白色；藥先端平滑；雌花着生於新枝梢之葉腋，一梗上有花三至四朵；花柱長而彎曲，為頭狀；苞多毛，有十數片。堅果十一月成熟，其形狀及大小似前述之青剛櫟；殼斗亦相似。

產浙江，安徽，湖北，湖南，四川，及廣東，福建，雲南一帶，頗所常見。材質堅硬，心邊材均為灰白色，用途同於青剛櫟。

第一四三圖
青櫟 (*Quercus myrsinaefolia*, Thunb.)



1. 果枝 2. 果實 3. 殼斗外部 4. 殼斗內部

(15) 蠻青剛 (四川峨嵋) [別稱 矮櫟樹 (湖北興山)。]

學名 *Quercus oxyodon*, Miq

半常綠喬木。葉長橢圓形，長一寸八分至四寸八分，先端漸尖，基部圓形或楔形，背面粉白色，具有多數顯明之側脈。殼斗有帶灰色之絨毛，周圍有鈍齒。

產四川巫山及湖北宜昌；印度亦有之。

變種：

九剛樹（中國樹木誌略）*Q. oxyoden*, var. *fargesii*, Rehd. & Wils.

喬木，高可一丈八尺至三丈餘；冬芽及殼斗上有短柔毛，較前種更呈顯著之黃色。產四川峨眉山麓之陰溼森林中，頗為習見之樹。

(16)*嶺南青剛櫟

學名 *Quercus championii*, Benth.

常綠喬木，高三丈二尺至四丈；樹皮暗灰色；小枝暗灰色，具有褐色腺毛。葉厚革質，倒卵形，長一寸二分，寬六分，先端為鈍尖狀，圓形或微凹，基部楔形或狹楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面有帶褐色之毛；葉柄長三厘，密生有短柔毛。雄蕊黃花序長三寸至四寸五分，為密簇狀，有短柔毛，近於頂生；花帶綠白色。果穗有果實一至三顆；堅果球形，長三分六厘，徑三分，約其體積一半為殼斗所包被。

產廣東海拔高二百七十尺至二千七百尺之處。

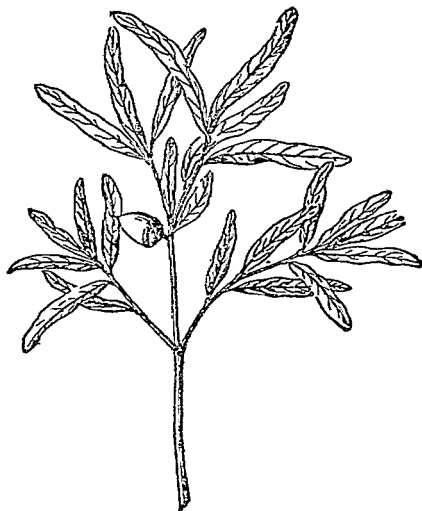
(17)*竹葉櫟

學名 *Quercus bambusaeifolia*,
Hance. (*Q. salicina*,
Seem.)

常綠喬木，高四丈至四丈八尺；樹皮灰色而光滑；小枝細，暗灰色，光滑。葉如竹葉狀披針形，長一寸五分，寬三分，兩端尖形，全緣，表面綠色有光澤，背面藍綠色，兩面平滑無毛；葉柄長六厘，紅褐色。雄蕊黃花序長一寸五分至三寸，為密簇狀，着生於葉腋，黃褐色，密生有短柔毛。堅果圓錐形，長四分五厘，徑三分，先端微凸，密生有絹狀短柔毛，三分之一為殼斗所包被。

產廣東及廣西海拔高一千八百尺至二千七百尺之處。

第一四四圖
竹葉櫟 (*Quercus bambusaeifolia*, Hance.)



(IV)高山櫟類

本類多為常綠或近於常綠之灌木或喬木；葉質厚而形較小，全緣或具有波狀鋸齒；果實於開花當年或翌年成熟。生長遲緩，往往罕生於寒冷之高山或風衝之海岸地。

(18)*高山櫟

學名 *Quercus semicarpifolia*, Smith. (*Q. aquifolioides*, Rehd. & Wils.; *Q. obtusifolia*, Ham.; *Q. cassura*, Ham.; *Craibiodendron forrestii*, W.W. Smith.)

常綠喬木或灌木，有時可高達三丈以至五丈，最高達九丈，周圍六尺；樹皮暗灰色，為長形之鱗片剝落。

葉橢圓形，邊緣為刺狀或波狀鋸齒，長約二寸許，背面有星狀短柔毛，葉落多延至翌年夏季，亦有少數延至秋季者，在喬木上所生之葉形較大，且多為全緣。果實單生，或罕有兩者共生一處，在開花之當年成熟，球形；殼斗淺，殼斗外之苞鱗疏生面為種狀。

產四川，西康，雲南等省，生長於康定一帶者，多為灌叢，與石楠類及圓柏類混生一處，以至於高山木本植物限界為止，其幹及葉之大小，視所生之位置及其高度而不同，愈遠開曠險峻之處，則葉愈小，而幹愈矮，其在山峽中或海拔高萬尺左右之山林內，則可成為高大喬木。材質堅硬異常，可燒成最優之木炭。

(19) 野青岡 (四川寶興)

學名 *Quercus gilliana*, Rehd. & Wils.

常綠小喬木，高可一丈至二丈五尺，或為高八寸至四尺五寸之多枝灌木；枝紫褐色，有簇生柔毛，至滿一年生後無毛。葉革質，延至第二年始行脫落，廣橢圓形或倒卵形，先端圓而為微凸頭，基部心臟形，或為耳狀，邊緣鋸齒尖銳，長九分至一寸六分，寬六分至一寸一分，成長後之葉兩面無毛，惟中肋基部恆簇生有柔毛，表背兩面同色，或背面為灰褐色，側脈五對至六對，於葉緣分叉，在表面略隆起，背面更為顯著；葉柄甚短，長三厘至一分，無毛；托葉直立，略為鑿子形，長一分二厘至一分六厘，為永存性。果實在一年內成熟，每二顆至四顆共生於葉腋；果柄有毛簇生；殼斗半球形，深一分五厘至一分九厘，徑二分七厘至三分二厘，緣邊不分裂，外面苞鱗平伏而密綯；堅果卵形，約長三分六厘，徑三分，無毛。

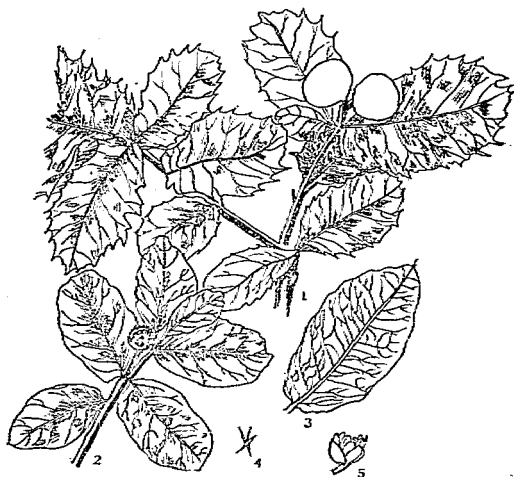
產西康康定東南部海拔高六千八百尺至九千尺之山地。

(20) 鐵橡樹 (湖北興山) [別稱 鐵橡子樹 (湖北興山)]

學名 *Quercus spinosa*, David. (*Q. bullata*, Seem.; *Q. iticioides*, David.)

第一四五圖

高山櫟 (*Quercus semicarpifolia*, Smith.)



1. 果枝 2, 3. 葉之形狀 4. 星狀毛 5. 單花

常綠灌木，高三尺至一丈六尺；枝密生而錯亂，但在適宜之地，亦可長成為高三丈之小喬木，其幹短而粗大；枝條向上廣展，幼枝柔垂，構成廣橢圓形樹冠。幼葉背面疏生有黃褐色或黃灰色之毛，但脫落甚早，有葉尚未完全開放，即已脫毛而光滑者，葉背中部下半部，亦常密生有灰色絨毛，葉深綠色有綫紋，邊緣亦有刺狀鋸齒，至翌年始行脫落。果實於開花翌年成熟，着生於新枝上之葉腋。

產湖北及四川，海拔高二千七百尺至九千尺之間，頗為常見；雲南蒙自亦有之，多生於岩石峻險之石灰岩上。

(21) 烏岡櫟 (浙江)

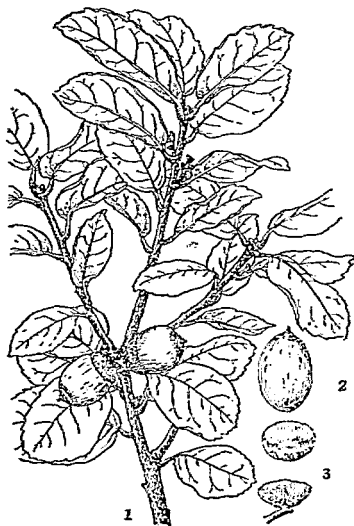
學名 *Quercus phillyraeoides*, A. Gray. (*Q. fokiensis*, Nakai.)

常綠小喬木或灌木，高可達三丈；樹皮緻密，有淺縱裂；小枝有星狀短柔毛。葉多疏生於枝端，廣橢圓形，或為倒卵形，長一寸至二寸，寬五分至一寸，先端尖或鈍，基部圓形或近於心臟形，質厚而堅硬，其上半部有波狀鈍鋸齒，表面深綠色，背面黃綠色，嫩葉兩面有毛，至葉老則毛脫而平滑，惟葉柄上稍有毛，側脈多數分枝，網脈著明。花開於五月下旬；雄花序多數下垂於新生枝下端，長一二寸；花梗密生有細毛；花蓋為五尖裂，惟裂口淺，略為筒狀，外面生有細毛；雄蕊五本；雌花直生於枝頂；花梗及苞均有毛。果實二年間成熟，長橢圓狀淺皿形；種子兩端鏡形，臍痕小而突起，長六七分，徑四分至四分五厘，殼斗杯狀，上端尖，其外面苞鱗為螺旋狀排列。

產廣東，閩浙等省，多生於海濱，至內地則漸稀少；貴州，四川及湖北巴東之山崖壁上，間亦有之；性好陽地，生長緩，幹多屈曲，葉疏生而枝細長。材質最為堅重，惟少有大樹，故用途未廣，但能燒為良質之炭。

第一四六圖

烏岡櫟 (*Quercus phillyraeoides*, A. Gray.)



1. 果枝 2. 果實 3. 殼斗

本類中尚有小葉岡 (*Q. engleriana*, Seem.) 一種，為常綠小喬木，高可達三丈，至春間新葉開展時，羽狀葉落，葉為全緣或淺緣有鋸齒。果實當年成熟。產四川及鄂西海拔三千至六千尺山地多岩之處，頗為常見。

(VII) 蕁麻羣 URTICALES

木本或草本植物。單葉；具有托葉。花具有兩輪列花被，或罕有不具者，多集合為聚繖花，不為葇荑花序，單性，罕為兩性；子房上位。果實為翅果，核果，瘦果，或相集合而為椹果。

(1) 榆科 ULMACEAE

喬木或灌木；落葉或常綠。葉為單葉，左右多不相稱，羽狀脈或三主脈，概為二列狀附着；托葉早落。花序腋生，為聚繖狀；花兩性或單性而雌雄同株，或兩性花與單性花共存而同株；萼片四至五，亦罕為三至九，彼此分離或相癒合；雄蕊與萼片同數或為其二倍，花絲直立；藥外向，二室，各室縱裂；子房上位，概以兩心皮合成，一室有一胚珠；胚珠由上方懸垂，倒生或半倒生；花柱二，上端為柱頭面。果實核果或翅果；種子無胚乳或極少；胚直立或彎曲。

凡十五屬，一百五十種，分布於兩半球溫帶及熱帶。

屬檢索表

- A. 果實為翅果；種子扁平；胚直生而具有扁平子葉，
不含有內胚乳。……………(I) 榆亞科(ULMOIDEAE)
- (1) 榆屬(ULMUS)
- A A. 果實為核果狀；胚彎曲而子葉旋卷，內胚乳有時存在；
或為有翅小堅果。……………(II) 朴亞科(CELTIDOIDEAE)
- B. 葉基部有三脈，側脈通常不足六對。冬芽密被。花被裂片彼此分離；花單性。
- C. 果實為核果。葉無毛。小枝灰褐色，有短柔毛。
D. 葉之側脈在未達葉緣前彎曲。子葉廣闊。(2) 朴屬(CELTIS)
- D D. 葉之側脈直達至葉緣。子葉狹窄。……………(3) 糙葉樹屬(APHANANTHE)
- C C. 果實為有翅小堅果。葉先端有毛。葉之側脈在
未達葉緣前彎曲。小枝紫褐色，平滑無毛。…(4) 青檀屬(PTEROCELTIS)
- B B. 葉有平行脈七對或較多，最下一對多不顯著。冬芽向外開展。花被裂片稍合生。
- C. 葉緣鋸齒狀或為波狀牙齒。
D. 果實為核果。小枝柔軟無刺。
E. 葉片覆瓦狀。……………(5) 樺屬(ZELKOVA)
- E E. 葉片鑷合狀。……………(6) 山黃麻屬(TREMA)
- D D. 果實為有翅小堅果。小枝堅硬有刺。……………(7) 刺榆屬(HEMIPTELEA)
- C C. 葉全緣或頂端有小鋸齒。果實核果狀。……………(8) 白顏樹屬(GIRONNIERA)

(I) 榆亞科 (ULMOIDEAE)

果實爲翅果；種子扁平，胚直生而具有扁平子葉，不含有內胚乳；果實輕薄而善飛揚，利於風力傳布，其同種分布區域多限於其所產陸地之沿海。

(I) 榆屬 ULMUS, Linn.

喬木或灌木；枝條上栓皮質極爲發達。葉互生，二列，落葉或罕爲常綠，側脈爲羽狀，直達於葉緣，邊緣爲單鋸齒或重鋸齒；托葉線形或卵形，早落。花爲聚繖花序或束狀聚繖花序，早春先葉開放，或遲至秋冬出於當年之葉腋；花兩性；萼四至八淺裂或全裂，其裂片排列爲覆瓦狀；雄蕊與萼裂片同數，附着於子房下部，花絲直立抽出；藥長橢圓形；子房無柄或有柄，扁平；花柱二；胚珠半倒生。翅果中央有種子，周圍之翅爲膜質；種子具有薄種皮，無胚乳；胚直立；子葉扁平或稍呈凸形。

凡十八種，多產於北半球溫帶；生長速，移植容易，多栽爲園景及庭蔭；中國產十二種，近年自美國移栽者一種，茲述其常見及栽培之種類如下。

種檢索表

- A. 花在春間葉前開放；萼之裂片短。
 - B. 花具有短梗，爲密簇而不下垂。
 - C. 芽被有灰色短柔毛或平滑無毛；小枝平滑無毛或披有短柔毛。葉不具有細毛。果實平滑無毛。
 - D. 葉爲單鋸齒或近於單鋸齒，基部略對稱，長六分至一寸五分。……………(1) 白榆 (U. pumila)
 - D. 葉爲重鋸齒，基部不對稱，長一寸五分至六寸。
 - E. 種子位於果實中央，寬約六分。葉柄長約九厘。
 - F. 小枝初時披有薄毛。葉先端多爲三裂。……………(2) 青榆 (U. laciniata)
 - F. 小枝平滑無毛。葉先端罕爲三裂。……………(3) 興山榆 (U. bergmanniana)
 - E. 種子位於果實上部，寬約四分五厘或不足。葉柄長一分二厘至二分四厘。
 - F. 種子切近缺隙，其處平滑無毛。
 - G. 葉倒卵狀橢圓形或廣倒卵形，長二寸至五寸。……………(4) 春榆 (U. japonica)
 - G. 葉橢圓形或橢圓狀倒卵形，長一寸二分至三寸。……………(5) 毛榆 (U. wilsoniana)
 - F. 種子在缺隙稍下，其處密生有短柔毛。……………(6) 黑榆 (U. davidiana)
- C. 芽被有銹色毛，鈍形；小枝粗糙，初被短柔毛，常具軟木狀之翅。
 - D. 葉卵形，背面有毛。……………(7) 黃榆 (U. macrocarpa)
 - D. 葉革質，披針形，兩面平滑無毛。……………(8) 票榆 (U. lanceaefolia)

- B B. 花具有長梗，爲下垂狀。果實有細毛。……………(9) 美國榆 (*U. americana*)
 A A. 花秋間開放，生於葉腋；萼之裂片大。……………(10) 榔榆 (*U. parvifolia*)

(1) 白榆 (江蘇鎮江) [別稱 鑽天榆 (江蘇揚州)；錢榆 (江蘇徐州)；榆樹 (河南)
 ； Dwarf Elm (英)。

學名 *Ulmus pumila*, Linn. (*U. campestris*, var. *pumila*, Maxim.)

落葉喬木，高可達四丈餘；枝條廣展，合成圓形樹冠；樹皮直裂爲鱗片狀；小枝柔軟，冬芽小，卵形，連同小枝有短柔毛。葉膜質，卵形或卵狀披針形，長一寸至三寸，先端尖銳，基部楔形或圓形，兩邊約略相等，表面深綠色，背面幼時有短柔毛，邊緣爲整齊單鋸齒。花有短梗，聚簇而生；萼四至五裂；藥黃色。翅果倒卵形，先端有缺隙；種子位於中央，而與缺隙之底緣密接。三月開花，四月實熟。

產東三省，河北，山東，而南至江蘇，江西，四川一帶，在北平頗爲普通，天壇附近尤有高大者，生長速，根鬚發達，宜爲行道樹及護岸用，性能耐乾燥空氣，近年美國乾燥地帶採用爲造林樹種，成績可觀，每向中國購辦種子，以廣繁殖。木材質稍粗而尚堅硬，用途廣；灰可提製檢質；樹皮纖維柔軟可代麻用；磨碎成粉製檢麵，有粘性，能作香料及接合瓦石，農家農民常採食充飢，亦有和麵使饅；其根細切浸水出粘汁，爲製紙糊料；葉多含鞣分，可飼畜及肥田，有用嫩葉作羹湯；果莢即古所稱‘榆錢’，華北農民常和麵或小粉蒸食之，俗名“苦力”，大抵爲勞工食品，又以老者作醬，青者蒸過曬乾以釀酒。

變種：

龍爪榆 *U. pumila*, var. *pendula*, Rehd.

各部與前種無異，惟小枝彎曲而下垂，爲其特徵；多用於園景佈置。

(2) 青榆 (河北東陵) [別稱 大青榆 (河北東陵)；大葉榆，裂葉榆 (河北習見樹木圖說)；山榆 (中國樹木誌略)。

第一四七圖 白榆 (*Ulmus pumila*, Linn.)



1. 花枝 2. 葉枝 3. 果枝 4. 花(放大) 5. 萼(放大)

學名 *Ulmus laciniata*, Mayr. (*U. montana* var. *laciniata*, Trautv.;
U. major, var. *heterophylla*, Maxim.)

落葉喬木，高可四丈至八丈，直徑一尺至二尺五寸；樹皮淡褐灰色，為淺直裂，成為長片剝離，皮層富於纖維質及粘液；小枝為暗褐灰色，一年生之枝為淡褐暗色而平滑或被薄毛；冬芽卵狀紡錘形，先端尖銳，有數鱗片，紫褐色，長二分七厘。葉互生，兩列，廣倒卵形或倒卵形，左右稍不等，上部三至七裂，其裂片為三角形或急尖而成尾狀，基部楔形，有時為鈍形或銳形；緣邊有重牙齒及緣毛，表面深綠色，背面粉綠色，兩面均生有短絨毛，葉脈為羽狀，側脈十至十六對，直行而近於邊緣分岐，各達於鋸齒先端，脈理在葉表陷沒，在葉背突起。花於舊枝上為圓狀聚繖花序，有短花梗；萼鐘形，先端五至六裂，裂片略為圓形，邊緣及外面有細毛；雄蕊五至六本，抽出於萼外，紫紅色；藥長橢圓形，紫紅色；子房綠色，先端二裂為花柱，其內方為柱頭面，上部帶有紅色。翅果菱狀廣卵形或闊橢圓狀廣卵形，長四至六分，先端無缺隙或罕有缺隙；種子位於中央稍下。四五月開花；五六月果熟。

產東三省，河北，而至江蘇北部，高麗及日本亦多有之；樹幹多盤曲，善耐瘠瘠地。木材灰褐色，堅韌而紋理稍粗，可供製家具，農具，及薪炭用材；皮可製楡蠟，供食用；其內皮纖維，可織粗布及為繩索之用。

(3)*興山榆

學名 *Ulmus bergmanniana*, Schneid. (*U. montana*, Hemsl.)

喬木，高二丈四尺至四丈八尺，圓圍九尺至一丈五尺，樹冠廣展；樹皮暗灰色，為淺裂而稍呈鱗片狀，有時為片狀剝落，內層皮部褐色；小枝灰褐色，平滑無毛，有斑紋及皮孔。

葉近於革質，橢圓狀卵形，長二寸四分至四寸二分，寬一寸二分至二寸一分，先端漸尖，基部歪斜，邊緣為重粗鋸齒，初時表面光綠色，有絹狀毛，成長後平滑無毛，背面淡綠色，成長後平滑無毛，側脈顯明；葉柄長三分，圓筒狀，平滑無毛。花五至九朵簇生，紫綠色。

翅果倒卵形，頂端有深凹痕。

產湖北興山，及四川，甘肅等省。

第一四八圖
青榆 (*Ulmus laciniata*, Mayr.)



1.花枝 2.果枝

變種：

***蜀榆** *U. bergmanniana*, var. *lasiophylla*, Schneid.

喬木，高四丈至六丈四尺，圓圍五尺至一丈。葉背面生有短柔毛。產川西一帶。

(4)***春榆** 別稱 柳榆，山榆（河南）；檉樹（江蘇高淳）；爛皮榆，流湮榆（浙江）；

Japanese Elm (英)。

學名 *Ulmus japonica*, Sarg. (*U. campestris*, var. *japonica*, Rehd.)

落葉喬木：高可達十丈，直徑三尺；樹皮暗褐灰色，直裂粗糙；枝條在幼樹直立，在老樹其先端下垂，樹冠圓形；小枝在幼樹有白色細毛，在老樹上平滑，淡褐灰色，有時木栓層發達而成爲瘤狀；冬芽卵狀橢圓形，先端尖銳，有褐色鱗片。葉倒卵狀橢圓形或廣倒卵形，先端急尖而稍爲尾狀，基部楔形，不整齊，長二至五寸，寬一寸至二寸五分，緣邊有重鋸齒及緣毛，表面濃綠色，有短絨毛，粗糙或近於平滑，背面淡青色，有軟毛，尤於脈上及脈腋爲多，葉脈羽狀，在表面陷下，在背面突出，側脈十五至二十對，單一或分叉，直行而終於緣邊鋸齒先端；葉柄密生或疏生有白色短絨毛，長二分至五分。花於早春先葉開放，具有短花梗及苞與小包，在密枝上爲束狀聚繖花序，濃紫色；萼鐘形，四淺裂，裂片爲半圓狀，淡綠色，惟先端帶有褐色，邊緣有褐色毛；雄蕊四本，花絲抽出於萼外，爲淡紅色；藥紫紅色。翅果扁平，倒卵形，種子切近缺隙；初呈綠色，後變爲褐白色。四五月開花；五六月果熟。

產河北，河南，山東，山西諸省，而南及浙江，東至東三省及高麗，日本，通常栽爲行道樹。

木材用於建築，器具，及培養香草；樹皮含有膠質，粉碎後可爲檢繩，以接合瓦石；幼枝之皮柔韌可代繩索；根液可爲製紙粘糊；葉爲家畜飼料。

(5) **毛榆** (河南) 別稱 柳榆，榆葉柳（河南）。

學名 *Ulmus wilsoniana*, Schneid.

喬木，高達七丈五尺；小枝幼時有短柔毛，褐色而常爲木栓質。葉橢圓形或橢圓狀倒卵形，長一寸二分至三寸，表面平滑無毛，背面疎生有短柔毛或近於無毛。翅果倒卵形，平滑無毛。

第一四九圖
春榆 (*Ulmus japonica*, Sarg.)



1.花枝 2.芽枝 3.葉枝
4.花(放大) 5.果實

產湖北河南及四川省。

(6) 黑楸 (河北東陵) 別稱
山毛
楸 (河南)

學名 *Ulmus davidiana*, Planch.

中喬木；枝通常具有木栓質突起，小枝平滑無毛，深灰褐色。葉有短柄，闊倒卵形或橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，邊緣有整齊重鋸齒；表面粗糙，背面幼時疎生短柔毛。花小，有短梗，成簇；萼三裂，每裂片為卵圓形而鈍。翅果倒卵狀楔形，種子在其隙稍下，其處生有短柔毛。

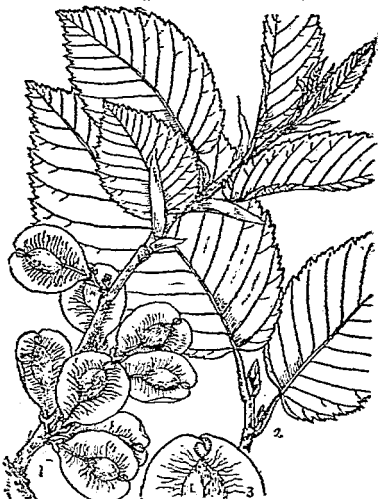
產河北省，見於東陵及懷來海拔高三千尺至四千八百尺之地帶，常繁殖於石灰質或多岩石之山谷及山坡上，性能耐乾燥地。

第一五〇圖
黃楸 (*Ulmus macrocarpa*, Hance.)



1. 果枝 2. 果實(放大)

第一五〇圖 黑楸 (*Ulmus davidiana*, Planch.)



1. 果枝 2 葉 3. 果實及其先端凹口(放大)

(7) 黃楸 (中國經濟植物誌)

別稱
山楸 (江蘇徐州)；翅楸
(河北)；扁楸，毛楸，柳
楸 (河南)；大果楸 (河北
樹木習見圖說)。

學名 *Ulmus macrocarpa*, Hance.

多枝灌木或小喬木，可達高二丈八尺；小枝深褐色，有短柔毛，有木栓質突起。葉卵形，相厚，邊緣為粗糙重鋸齒，表面粗糙，背面有毛。花五至九朵為一簇。翅果倒卵形，長約七八分，有短細毛；種子居於中央。

產河北，山西等省，而在河北尤多，能生於瘠確之地；翅果較他種楸樹為大，亦稱“榆錢”，可食。木材堅重，組織緻密，邊材帶白黃色，心材褐黃

色，常有裂紋，製各種器具及供薪炭。

(8) * 欒榆

學名 *Ulmus lanceafolia*, Roxb. (*U. lancifolia*, Roxb.; *U. hookeriana*, Planch.)

大喬木；小枝及葉柄稍有細毛。葉革質，披針形，邊緣有鋸齒，長一寸至四寸，兩面平滑無毛，側脈網狀，近支脈處顯著；葉柄細，長一分四厘。花被五裂片；花梗長一分四厘至二分。翅果長八分，形歪斜。

產雲南省；印度亦有之。

(9) * 美國榆

學名 *Ulmus americana*, Linn.

喬木，高達十二丈；樹皮淡灰色，鱗片狀及為深裂；小枝初時有短柔毛或有時近於平滑無毛；芽卵形，先端鈍或尖。葉卵狀長橢圓形，長二寸一分至四寸五分，先端漸尖，基部不對稱，邊緣為重鋸齒，表面平滑，平滑無毛，背面有短柔毛或近於無毛；葉柄長一分五厘至二分四厘。花着生於長三分至六分之花梗上。蕊七至八本，突出；柱頭白色。翅果橢圓形，長約三分，頂端有深缺刻而切近於種子，有細毛。

原產美國，南京第一公園曾有栽植。

變種：

(1) * 圓頂美國榆 *U. americana*, var. *columnaris*, Rehd.

喬木，具有直立之枝，樹冠為圓筒狀。

(2) * 垂枝美國榆 *U. americana*, var. *pendula*, Ait.

喬木，具有長而下垂之枝。

(10) 榔榆 (本草拾遺) [別稱 檉皮榆 (江蘇揚州)；絢絲榆 (江蘇南匯)；秋榆，掉皮榆 (河南)；豺皮榆，脫皮榆 (山東)；鐵樹 (福建)；紅藥油 (台灣)；Chinese Elm (英)。]

學名 *Ulmus parvifolia*, Jacq. (*U. chinensis*, Pers; *U. shirasawana*, Daveau.)

落葉喬木，高可達四丈，直徑二尺；樹幹為不規則鱗片剝落；冬芽卵形，頂端尖而稍扁平，暗褐色，皮孔明顯。葉互生，二列，橢圓形，長一寸至一寸八分，寬四分至八分，質

第一五二圖 美國榆 (*Ulmus americana*, Linn.)



1. 枝葉 2. 花 3. 花之放大者 4. 果枝

厚而邊緣為鈍鋸齒，先端尖，基部歪斜，側脈多數，先端多分枝，葉面平滑或稍粗糙，表面深綠色，背面淡青綠色；葉柄長二分許，稍有毛；托葉早行脫落。花開於九月下旬，兩性，簇生於枝之下方，有短梗；萼四裂；雄蕊四本；藥橢圓形，二室，由側方縱裂；雌蕊一本；柱頭二裂而向外反曲，全長三分至三分五厘，寬二分至二分五厘。

果實十月成熟；不具胚乳；胚直生。

產中國南部及中部各省，日本亦有之；在中國分布區域大抵以秦嶺為界，秦嶺以南所產者，多係天然野生，若秦嶺以北各地，則有係人工栽培者。材質以堅硬著稱，用為車輛，油榨，及船艙等最為合宜；根皮為製造線香重要成分。本種樹皮斑剝，小枝短而紛出，葉在本屬中為最小，秋開花而隔月實熟，易於識別。

第一五三圖 榔榆 (*Ulmus parvifolia*, Jacq.)



1. 果枝 2. 果實(放大)

(II) 朴亞科 CELTIDOIDEAE

果實為核果狀；胚彎曲而子葉旋卷，內胚乳有時存在；或為有翅小堅果；但其種管外部多具有鮮明果肉，內有堅硬種核，風力不易飛颺，而常為鳥類所啄食，經其胃腸消化後肉質部雖消費無餘，然種核則仍保持原狀隨糞便排出，故其同種有因鳥類飛翔之運搬，常遠離祖國，以達於大洋中各島嶼也。

(2) 朴屬 CELTIS, Linn.

喬木或灌木；樹皮粗糙，但不開裂。葉互生，膜質或革質，落葉或常綠，不整齊，有三至五主脈。花兩性與單性共存而同株或罕為異株；發葉後即行開放；雄花於新條基部為聚繖花序或東狀聚繖花序；兩性花，或雌花單生於枝條上部葉腋，或數朵簇生；萼片四至六枚，完全分離或僅於基部癒合，各片為覆瓦狀疊合，綠色或紫色，其後脫落；雄蕊與萼片同數，着生於環狀花盤緣部；花絲在花蕾中彎曲，在兩性花雖無變異，然在雄花中則伸長直立且抽出於萼外；藥為卵形，花絲附着於背部；子房卵形，無柄；花柱分叉，各叉向外反曲，內面為乳頭狀。核果上有殘留花柱，外果皮肉質，內果皮骨質，平滑或有皺紋；殼子有膜

質種皮；胚乳甚少或全缺，胚彎曲；子葉為葉狀。

七十種，產北半球溫帶及熱帶，中國約有二十種，其最普通者如下。

種檢索表

A. 葉先端漸尖。

B. 葉背面平滑無毛或近之。果梗較葉柄為長。

C. 小枝有短柔毛。葉表面暗綠色，有毛，背面色較淡。

D. 葉闊卵形以至卵狀長橢圓形。果實單生，

紅褐色；果梗與葉柄同長；核有凹斑及棱

起。……………(1) 朴樹 (*C. sinensis*)

DD. 葉卵形以至長橢圓形。果實二或三顆；果梗較葉柄長及一倍；核有微斑或光滑。

E. 葉背面細脈不顯明。果實黃色；核有

微斑。小枝有褐色短柔毛或平滑無毛

。……………(2) 紫彈樹 (*C. biondii*)

EE. 葉背面細脈顯明。核光滑。小枝有黃

色短柔毛。……………(3) 天目朴樹 (*C. chekiangensis*)

CC. 小枝平滑無毛，葉兩面光綠色，完全無毛。……………(4) 黑彈樹 (*C. bungeana*)

B. 葉背面最少在脈上有短柔毛。

C. 葉脈上密生有毛，通常在葉之中部以上有鋸齒

。果實具短梗，形小，橙黃色。……………(5) 垂珠樹 (*C. labilis*)

CC. 葉背面有軟短柔毛。果實有長梗，形大，長逾

三分。……………(6) 珊瑚朴 (*C. julianae*)

AA. 葉先端圓形，或截形而頂部為微凸，邊緣有粗鋸齒。寬

一寸七分至三寸五分。……………(7) 大葉朴 (*C. koraiensis*)

(1) 朴樹 (南京) ^{別稱}沙朴 (江蘇)；青朴 (江蘇鎮江)；櫻樹 (江蘇高淳)；千粒樹 (江蘇宜興)；檉樹 (江蘇無錫)；檉榆 (江蘇上海)；桑仔 (廣東海南)；朴仔樹 (台灣)。

學名 *Celtis sinensis*, Pers. (*C. japonica*, Planch.)

喬木，高可六丈，直徑三尺；樹皮褐灰黑色，粗糙而不開裂；一年生之枝暗灰褐色，密生有毛，皮孔明顯。葉互生，於枝上為兩列，闊卵形以至卵狀長橢圓形，長二寸至二寸五分，寬一寸至一寸六分，先端尖，基部偏斜，上半或上端三分之一以上有粗鋸齒，表面深綠色，平滑無毛，背面淡綠色，脈上有少許之毛；葉脈在表面陷下，在背面凸出，有三大肋起自

柄頭，與側脈二三條共向於先端；葉柄長二三分許，稍有毛；托葉線形，早落。

雄花着生於新生枝下部為聚繖花序，有梗，長一二分，多細毛；萼為四深裂，成十字形，沿其先端邊緣有軟毛；雄蕊四本與萼之裂片相對，花絲淡紅色，僅於基部稍有毛；藥橢圓形，平滑，側方縱裂；雌花生於枝上部之葉腋，其萼與雌蕊似雄花；雌蕊一本，花柱二裂，向外反曲，柱頭為毛狀；子房卵形，平滑，一室一胚珠，由上方懸垂。果實為核果，球狀，成熟時為紅褐色，徑二分許，去其肉質之皮，則有子核，為球形尖頭，徑一分五厘，無胚乳；胚卷曲。

產江蘇，浙江，安徽，江西，廣東，廣西，福建等省，通常多見於平地，廣東有植為行道樹。木材為器具及砧槓等。

(2) 紫蕪樹 (李寅恭黃山觀察記)

〔別稱丁香 (江蘇高淳)〕

學名 *Celtis biondii*, Pampan.

喬木，高達四丈，或為灌木；小枝帶有褐淡赤色絨毛。葉卵形以至狹橢圓形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部通常闊楔形，中部以上有鈍鋸齒，有時為全緣，表面為暗黃綠色，初時有短柔毛，後變無毛，背面蒼白色而稍為網狀；葉柄長一分至二分四厘。果實通常二或三顆，橙黃色，徑約一分八厘；果梗長三分至四分五厘；核表面微有凹斑。

產江蘇，江西，湖北，四川等省。

(3) 天目朴樹

學名 *Celtis chekiangensis*, Cheng.

喬木，高六丈；樹皮灰色，光滑；小枝密生有帶黃色短柔毛。葉紙質，長橢圓形，橢圓狀長橢圓形以至倒卵狀長橢圓形，長九分至三寸四分，寬七分至一寸四分，先端長而漸尖，基部截形，邊緣為波

第一五四圖 朴樹 (*Celtis sinensis*, Pers.)



1. 果枝 2. 雄花 3. 雌花枝 4. 雌花 5. 雄花枝

第一五五圖 天目朴樹 (*Celtis chekiangensis*, Cheng.)



狀鋸齒，背面脈脈顯明；葉柄長一分二厘至二分七厘。果實卵形以至橢圓狀卵形，長一分八厘，徑一分五厘。

產浙江西天目山。本種為近年所發見者，詳見中國科學社生物學叢刊第九輯（英文本）。

(4) 黑彈樹(四川寶興) [別稱小葉朴，糜子，棒子樹(河北)；白糜子，白麻樹(河南)。]

學名 *Celtis bungeana*, Bl. (*C. davidiana*, Carr.)

喬木，高可四丈至四丈六尺，圓圍三尺至六尺餘；樹皮平滑，灰色；枝條粗大，構成圓形或扁圓形樹冠。葉為卵形或卵狀披針形，長約二寸，先端漸尖，基部圓形，邊緣上半部有鋸齒，有時近於全緣，至於基部，則恆為全緣，表面濃綠色有光澤，背面淡綠色；葉柄細長，長約二分二厘。果實小，為黑紫色；果柄細長，較葉柄稍長；果核光滑，白色，球形。

分佈頗廣，自遼甯至長江流域各省均有之，適於溫帶半熱帶平原及向陽山地，而於深厚粘土質地，尤為相宜，生長頗速。木材色白，紋理緻密，可為各種器具及優良之薪炭。本種葉表面濃綠色有光澤；果實黑紫色，果核白色光滑，最易與他種區別；因其葉柄上常生虫癭如麻皮然，故有“白糜子”，“白麻樹”等名。

(5)*垂珠樹(河南)

[別稱木瓜娘，白糜子(河南)]

學名 *Celtis labilis*, Schneid.

喬木，高達五丈餘；小枝有帶黃色絨毛，其結果之小枝在秋冬時落下。葉卵狀橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端短而漸尖，基部圓形，不整正，邊緣中部以上有鋸齒，表面暗綠色，疏生有短柔毛，背面色較淡或帶褐色而稍為網狀；脈上有短毛；葉柄長一分五厘至二分四厘。果實通常二至三顆，近於球形，徑二分一厘至二分四厘；果梗長一分八厘至二分四厘；核疏生有凹斑及棱起。

產湖北，河南，河北等省。

(6)*珊瑚朴 [別稱棠殼子樹(湖北興山)]

學名 *Celtis julianae*, Schneid.

喬木，高可八丈餘，直徑可至三尺餘；樹皮平滑，灰色；枝粗大擴放為圓形樹冠，當年

第一五六圖 黑彈樹(*Celtis bungeana*, Bl.)



1. 果枝 2. 果實

生之枝有黃色絨毛或密生粗毛，隔年者稍光滑，有著明角稜，皮孔多數而呈赤色。葉廣卵形或倒卵形，或倒卵狀橢圓形，稍有歪斜，先端漸尖或為尾狀，基部鈍或尖，長二寸一分至四寸三分，寬一寸五分至二寸六分，表面綠色，粗糙，並有粗毛，中脈凹陷，黃色，亦生有粗毛，有三大肋起自柄頭，與三五之側脈共向於先端，背面黃綠色或黃色，中部以上之葉緣有鋸齒，下部近於全緣；葉柄肥大，表面有溝及軟毛，長三分至三分二厘。雄花：着生於新枝基部，為聚繖狀；萼為五深裂，裂片卵狀披針形，其頂部有絨毛，餘則平滑，邊緣或時有微細毛，表面現有紫斑；雄蕊五本或罕為六本；花梗短而有粗毛；雌花：單生於枝端葉腋；萼似雄花，表面及底部疏生有毛；子房平滑，柱頭二裂；花梗長而有絨毛。果實橘紅色，卵狀，球形，平滑，長三分二厘，寬三分一厘，先端鈍；核為卵狀球形，約長三分一厘，寬二分五厘；果梗粗肥，有如枝上之短粗毛，長四分五厘至六分七厘。

產湖北，安徽，浙江，貴州等省。本種在冬季及早春枝上滿生有紅褐色肥大花序，形如珊瑚，美麗可愛，秋季則結球形紅色果實，纍纍下垂，亦甚觸目。

(7)*大葉朴

〔別稱 山蘇子，大葉白蘇（河南）〕

學名 *Celtis koraiensis*, Nakai.

喬木，高達三丈六尺；小枝平滑無毛，或有時有短柔毛，褐色。葉卵圓形以至闊倒卵形，或倒卵形，長二寸四分至四寸五分，寬一寸七分至三寸五分，基部圓形或近於心臟形，先端為截形或圓形，頂為突尖，邊緣有粗鋸齒，其近先端之齒特長；表面光綠色，背面平滑無毛或有時脈上被有短柔毛；葉柄長一分五厘至三分。果實球狀橢圓形，長約三分，暗橙色；果梗長四分五厘至六分。

產東三省，河北，河南，山西，陝西，山東，江蘇等省；高麗亦有之；喜生於向陽山坡及岩石間。木材可供建築，器具等用。

第一五七圖 大葉朴 (*Celtis koraiensis*, Nakai.)



(3)糙葉樹屬 APHANANTHE, Planch.

喬木。葉互生，二列，左右不等，邊緣有鋸齒狀牙齒或全緣，羽狀脈或有三主脈；托葉脫落性。花雌雄同株，雄花為繖房花序着生於新枝條基部，雌花單生於其上部或混生於雄花序中；雄花萼四至五片；雄蕊四至五本，與萼片對生，不具退化子房；雌花萼四至五全裂，其裂片為覆瓦狀；雄蕊全缺，或有時具少數之小形退化雄蕊而成為兩性；一子房一室，

花柱二全裂，其內表爲柱頭面；胚珠一顆，倒生，懸垂。果實核果，外果皮略爲肉質，內果皮骨質；種子無胚乳；胚包旋狀。

四種，分布於澳洲及亞洲東部，中國有一種如下。

糙葉樹（江蘇）〔別稱牛筋樹，山朴（浙江）；糙皮樹（青島）；加條（福建漳州）白鷄油（台灣）。〕

學名 *Aphananthe aspera*, Planch. (*Homoceltis aspera*, Bl.; *Homoceltis japonica*, Hort.)

落葉喬木，高可六丈，直徑三尺餘；枝幹錫直；樹皮帶黃暗褐色，有灰色斑紋及皺紋，至老年則爲縱裂；並生有木疣；冬芽爲尖銳紡錘狀，稍扁平且彎曲，與小副芽密着於枝；鱗片暗灰色，有毛，各鱗片不密合；枝細小暗灰色而密生有毛。葉互生，排成兩列，長卵狀披針形或卵狀橢圓形，長二寸至五寸，寬八分至二寸，先端銳尖，基部圓形，邊緣單鋸齒，表面鮮綠色，粗糙，背面淡綠色，疏生有短白毛；葉脈在表面凹陷，側脈八至十一對，向鋸齒端直走；葉柄長二三分；托葉線狀，宿存。花五月上旬與葉同開或先於葉開放；雄花着生於新生枝下部，爲繖房花序；萼五裂，裂片鐘形，先端鈍，背面密生有短毛；雄蕊五本，花絲幾與萼同長；藥二室，由側方縱裂；雌花於枝端頂生或腋生；萼五裂，其裂片基部狹，背面有毛；雌蕊一本，柱頭二裂；子房有毛，一室，一胚珠；着生於側壁。果實紫黑色，十月成熟，球形，徑三分許；果梗粗大，長二三分許，去其肉質果皮，內有堅硬種子；種子球形，先端尖，帶灰黑色，惟先端帶褐色，表面粗糙，不具胚乳；胚卷曲；子葉細長，多肉。

產江蘇，浙江，江西，湖南，廣東，福建，山東等省；生長頗速。材質堅韌，不易拆裂，供器具材；乾葉用於牙角及銅錫器等磨擦用。

(4) 青檀屬 *PTEROCELTIS*, Maxim.

落葉喬木。葉基部有三斗底。花與朴樹屬相似；藥頂端多毛。果實爲小形之小堅果，周圍有寬翅，頂端通常有缺窩；子葉寬。

一種，中國特產。

第一五八圖
糙葉樹 (*Aphananthe aspera*, Planch.)



1.花枝 2.雄花 3.雄花背面 4.雌花
5.雌花橫切面 6.果枝 7.種子 8.果實縱切面

青檀 (河南) ^{【別稱} 檜樹 (河北南口) ; 榆樹 (滁州聊耶寺) , 梨朴 (河北習見樹木圖說) 檜樹 (科學) 。

學名 *Pteroceltis tatarinowii*, Maxim. (*Ulmus cavaleriei*, Léveillé)

喬木，高可四五丈，圓圍五尺至八尺；樹皮灰色，為不規則長片狀剝落，極為顯著。葉為螺旋狀排列，卵形，先端為長尾狀，基部圓形，邊緣有單鋸齒，基部有主脈一對與中肋齊出。雌花單生於新枝葉腋；花梗上有顯著之短毛散生；萼為四深裂，披針狀，綠色，有短柔毛；子房橢圓形而稍扁，表面有短柔毛點生；雌蕊三本，為披針狀。果實有圓翅，惟頂部有隙，基部具有長柄。

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，江蘇，安徽，清北，四川，貴州等省，但不多見，安徽縣縣聊耶山及南京牛首山曾見有數株；通常生於溪旁及岩石地，在河北房山縣上方山谷中，有片段森林，如雲梯巷石級鐵索旁，即為本種所蔭蔽，而南口檀園村中有徑達數圍之大樹，據云：該村先有檀樹，後有村莊，故名曰“檀園村”，蓋係明代以前遺物也；北平妙峯山亦有之。木質堅硬，紋理緻密，供家具，農具，建築等用材，尤合為製作車軸，其堅硬不亞於堅樺 (*Betula chinensis*, Maxim) 云。

據倪孟長中國製紙法 (科學四卷九期) 內載宣紙製造，係採用本種樹皮為原料。

本種樹皮為長片剝落及果實有圓翅，最為特徵。

變種：

*毛青檀 *P. tatarinowii*, var. *pubescens*, Hand-Mazz.

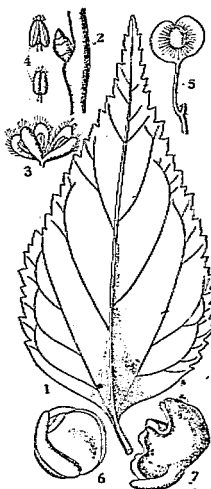
小喬木，高一丈六尺至二丈四尺；樹皮淡灰色；幼枝，葉之表背兩面，葉柄及花梗，均密生有絹狀短柔毛。果實及種子綠色。產貴州省平舟縣海拔高一千尺之處。

(5) 樺屬 ZELKOVA, Spach.

落葉喬木；樹皮少開裂，惟稍粗糙。葉為單葉，無柄或有短柄，邊緣有波狀牙齒；羽狀脈，各側脈直達於緣邊齒端；托葉狹，易脫落。花兩性與單性共存而同株，開放於發葉前後；雄花底生於新條下部葉腋及苞腋；兩性花着生於其上部葉腋；雄花萼鐘形，四至五裂

第一五九圖

青檀 (*Pteroceltis tatarinowii*, Maxim.)



1.葉 2.冬芽 3.雌花 4.雄蕊 5.果實
6,7.翅之結構及接合狀態(放大)

裂，裂片爲覆瓦狀；雄蕊四至五本，出自萼下，而與萼片相對，花絲線形；藥背着生而外向；內有退化子房；兩性花之萼四五深裂，裂片爲覆瓦狀；雄蕊四至五本，稍小；子房無柄；卵形；花柱附着於子房側面而分叉，內面爲乳頭狀；子房一個，一室，一胚珠，懸垂。核果球形，球狀圓錐形，橢圓形，其側方有花柱附着點；外皮薄；核爲硬殼質，有皺紋；種子有膜質種皮，無胚乳；胚彎曲，有闊子葉。

四種，產亞洲西部及東部；中國有三種如下。

種檢索表

- A. 葉緣有波狀鋸齒，齒端爲尖銳形。
 B. 葉大，在背面略有灰色短柔毛。果徑一分二厘。小枝通常有短柔毛。……………(1) 大葉欒樹 (*Z. schneideriana*)
 B. B. 葉小，平滑無毛，惟背面脈腋有毛簇。果徑一分五厘至一分八厘。小枝通常無毛。……………(2) 小葉欒樹 (*Z. sinica*)
 A. A. 葉緣有波狀鋸齒，齒端突爲漸尖狀；葉背平滑無毛或近之。果徑約一分二厘。小枝通常平滑。……………(3) 光葉欒樹 (*Z. serrata*)

(1) *大葉欒樹 [別稱欒樹 (江蘇)；

雞油樹 (浙江)；黃栌 (浙江)；大葉榆 (湖州)；血樺 (揚州)。]

學名 *Zelkova schneideriana*,
Hand-Mazz.

大喬木；幼枝疏生有白色短毛，長大則脫毛爲平滑；皮孔略爲圓形。葉卵狀橢圓形或卵形，長九分至二寸五分，先端漸尖，基部爲圓形而偶斜或略爲心臟形，邊緣有波狀鋸齒，齒端微尖，兩面粗糙，乾燥後爲厚紙質，而呈綠褐色，表面有短剛毛，背面有白色粗毛，中肋及側脈在背面明顯，支脈直走；葉柄長三厘至二分一厘，有粗毛交錯。核果徑約一分二厘。

產江蘇，浙江，安徽，湖南，雲南諸省。性好肥沃地。木材堅緻，色較並美，用途極廣，頗所貴重，其老齡而木材帶赤色者，特名爲“血樺”。本種葉質較厚，葉葉背兩面均粗糙，背面稍有短柔毛，爲其特徵。

第一六〇圖

大葉欒樹 (*Zelkova schneideriana*, Hand-Mazz.)



1. 葉枝 2. 花枝 3. 種子正面(放大)
4. 種子側面(放大) 5. 花(放大)

(2)*小葉樺樹

學名 *Zelkova sinica*, Schneid.

大喬木，高可五丈餘；樹皮赤褐色，初不開裂，至老齡始為小薄片剝裂；當年生之枝密生有軟毛，褐色，前年生者灰赤色，光滑，老枝為灰色。葉長卵形，基部稍偏斜，圓形或為闊楔狀，先端漸尖狀或長尾狀，長四分六厘至一寸五分，寬二分四厘至七分，表面綠色，中脈凹陷，其上有短柔毛點生，背面灰色或稍帶褐色，側脈七至九對，脈腋有白色剛毛，餘部無毛，但幼時有短柔毛，邊緣有整齊鋸齒；葉柄長三厘至一分二厘，有長軟毛。核果單生於葉腋，為不規則倒卵狀，菱形，平滑或疏生有短毛，總長一分六厘，寬如之，其基部尚宿存五裂之花萼；果梗長而有毛。

產陝西，湖北，四川等省。本種之葉為中國所產三種樺樹中最小，而果實則為最大者。

(3)*光葉樺樹

學名 *Zelkova serrata*, Mak. (*Z. acuminata*, Planch.; *Z. hirta* Schneid.; *Z. keaki*, Mayr.)

落葉喬木，高可達十餘丈，直徑五尺。葉卵狀長橢圓形至卵狀披針形，上部狹縮，先端為尾狀，基部楔形，圓形或僅為心臟形，長一寸至二寸，寬五分至七分，邊緣有小波狀牙齒，齒端微凸，表面深綠色，略具光澤，背面淡綠色，初有細毛，後則脫落；側脈八對至十二對，在背面突起，直達至鋸齒端。

雄花具有短花梗，簇生或單生於新條下部葉腋；萼為廣鐘形，五至六淺裂；雄蕊五至六本，向外抽出；兩性花單生於新條上部葉腋；萼同於雄花，有小雄蕊五至六本；一子房，花柱二裂，內面為乳頭狀。核果為不規正扁球形，有角棱，徑一分二厘，外果皮灰黑色；胚有多肉子葉，左右不相稱。四五月開花；十月種子成熟。

產遼甯，安徽，湖南，四川等省；日本及高麗亦多生產。本種葉表光滑，葉背除脈腋有毛簇外，概為平滑，鋸齒斜出，非如大葉樺樹(*Z. schneideriana*)之向前彎曲者。

第一六一圖 光葉樺樹(*Zelkova serrata*, Mak.)



1.雄花枝 2.雌花枝 3.雄花
4.雄花(放大) 5.雌花(放大)

(6)山黃麻屬 TREMA, Lour.

灌木或喬木。葉有鋸齒，基脈三至七；托葉側生而分離，脫落性。花單性或兩性，輻生聚繖花序；萼片四至五，內向鑷合狀；雄花有雄蕊四至五本，在芽中直立；退化雌蕊小

而平滑無毛。核果具有宿存萼片；內果皮堅硬；胚乳肉質；胚彎曲；子葉狹窄。

二十種至三十種，產熱帶及亞熱帶；中國約產三種。

種檢索表

- A. 葉卵形，長二吋至四吋，寬一寸至一寸五分。……………(1) 山黃麻 (*T. orientalis*)
 A. A. 葉橢圓狀長橢圓形，長一寸二分，寬六分。……………(2) 山油麻 (*T. dielsiana*)

(1) 山黃麻 (台灣) [別稱 藤布樹 (台灣)]

學名 *Trema orientalis*, Bl. (*T. dunniana*, Leveillé.)

小喬木；樹皮平滑，灰褐色，多皮孔 第一六二圖 山黃麻 (*Trema orientalis*, Bl.)

；大枝直立而有分枝，小枝有短柔毛。
 葉互生，卵形，先端漸尖，基部鈍形，邊緣有細鋸齒，長二吋至四吋，寬一寸至一寸五分；表面粗糙，背面有短柔毛，側脈四至五對，在背面顯著而凸起。花多為兩性，腋生聚繖花序；總梗短；花被黃綠色，五裂，花徑一分；雄蕊五本，包於花被。核果徑一分，內果皮堅硬。

產廣東，廣西，雲南，福建等省，台灣及印度亦有之；生長迅速，在裸地上善能發育，用為保樹及護岸樹種，尚為適宜，但壽命短促，為其缺點。木材淡赤褐色而柔軟，供建築，器具，農具用材，印度有製為火藥用木炭；樹皮為纖維質，可製繩。

(2) 山油麻 (台灣)

[別稱 山油桐 (台灣)]

學名 *Trema dielsiana*, Hand-Mazz.

灌木或小喬木，高五尺至一丈六尺；小枝肉褐色，絨毛密生，並有皮孔。葉橢圓狀長橢圓形，長一寸二分，寬六分，先端長而漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣為細單鋸齒，兩面有絹狀毛；葉柄長一分五厘。果穗腋生，有絹狀密毛；核果極小，成密簇狀。

產廣東，福建，浙江，江西，雲南，安徽，湖北，廣西等省。

(7) 刺榆屬 *HEMIPTOLEA*, Planch.

落葉喬木；小枝通常堅硬而具有棘針；冬芽卵圓形而細。葉具有極短葉柄；羽狀葉脈，邊緣為單鋸齒。花兩性與單性共存而同株，有短梗，一至四朵簇生於幼枝苞腋及葉下；萼四至五裂；雄蕊常為四本。果實為一小而偏斜之小堅果，具有雞冠狀之翅在其上半部；子葉寬。

僅有一種，產亞州東北部。



刺榆 (通稱) [別稱釘枝榆 (湖州); 樛 (詩經)。]

學名 *Hemiptelea davidii*, Planch. (*Zelkova davidii*, Hemsl.; *Z. davidiana*, Bean; *Planera davidii*, Hance.)

小喬木; 樹皮灰色, 爲狹條狀剝裂; 枝細長強韌, 新枝及滿一年生者赤褐色, 有毛, 老枝平滑而具有剝落性之白色表皮, 皮孔隆起顯著; 冬芽卵圓形或稍扁, 常每三個聚生一處。葉卵圓形, 先端鈍, 基部狹而略爲耳狀, 長約一寸, 寬五分, 邊緣有整齊鋸齒, 側脈顯明, 約十五對, 直達於鋸齒, 表面深綠色, 平滑, (惟在顯微鏡下稍見有毛) 背面黃綠色, 初有毛疏生, 後則爲平滑。花每一至四朵着於當年生枝上葉腋; 萼四五裂; 雄蕊四本。果實扁狀, 大約二分, 基部有萼宿存, 頂部有狹翅。

第一六三圖 刺榆 (*Hemiptelea davidii*, Planch.)



1. 枝葉 2. 花(放大) 3. 果實(放大)

產地南自江蘇, 浙江, 江西, 湖南, 北至河北, 遼甯,

吉林, 黑龍江等省均有之, 高麗亦有分布; 通常多見於路旁土堤上, 或在山野及耕地旁而成灌木狀, 雖經屢加砍伐, 然殘株極易萌蘗。木材淡褐色, 質堅而緻密, 可供器具農具等用; 古詩: “山有樛, 隕有榆” 所謂樛者, 即指本種云。

(8) 白顏樹屬 *GIRONNIERA*, Gaud.

常綠喬木或灌木。葉革質, 葉脈羽狀, 全緣或頂端有小鋸齒, 側脈在表面陷沒, 背面浮起。花雌雄異株, 雄花: 萼片五, 覆瓦狀, 形闊而先端鈍; 雄蕊五本, 在萼內直立, 退化雌蕊有絨毛; 雌花: 萼片狹長而先端尖; 子房無柄; 花柱兩歧爲絲狀; 胚珠下垂。核果通常有二龍骨瓣, 內果皮堅硬; 胚圓旋狀。

八種至十種, 產亞洲熱帶; 中國產二至三種。

種檢索表

- A 葉長一寸八分至三寸九分, 寬九分至一寸八分。……………(1) 白顏樹 (*G. nitida*)
- A A 葉大而長四寸五分至六寸, 寬二寸一分至三寸。……………(2) 大葉白顏樹 (*G. subaequalis*),

(1) 白顏樹 (廣東)

學名 *Girouneria nitida*, Benth.

喬木，高達四丈；小枝灰白色，具有皮孔，密生有灰褐色毛。葉厚革質，長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸九分，寬九分至一寸八分，先端短而漸尖，基部圓形，全緣，表面濃綠色有光澤，背面蒼白綠色及有網脈，沿中肋疏生有短柔毛，側脈九至十四對，兩面平滑無毛；葉柄長三分，密生有短柔毛。核果為短穗狀着生，球形，長約二分四厘，寬一分八厘，紅褐色，平滑無毛，宿存有二裂之柱頭及六裂之萼；果柄密生有絹狀毛。

產廣東。

(2)*大葉白顏樹

學名 *Gironniera subaequalis*,
Planch. (*G. chinensis*, Benth.)

中喬木；小枝、托葉、葉柄，葉之背面及聚繖花序，均生有長毛。葉橢圓形，先端漸尖，背面粗糙，長四寸五分至六寸，寬二寸一分至三寸；側脈顯著，網脈為網狀；葉柄長二分至四分。雄聚繖花序長八分至二寸四分；雌花單生或數花簇集。核果橢圓形，長二分五厘至四分，扁平而微有長剛毛，熟時橘紅色。

產廣東海南及廣西南甯；印度亦有之。

第一六四圖 白顏樹(*Gironniera nitida*, Benth.)



(2)漆榆科 RHOIPTELEACEAE.

喬木，高二丈至五丈。葉為奇數羽狀複葉，互生，具有托葉，早落性，長一尺二寸，小葉七至十七枚；總軸圓筒形，有時上部有角稜，具褐色短柔毛；小葉互生，近於無柄，頂生者等邊，側生者為偏斜披針形，長二寸七分至四寸五分，寬六分至九分，先端漸尖，基部圓楔形以至心臟形，邊緣為小鈍齒，表面綠色有光澤，背面色較淡，稍有毛，沿中肋及側脈粉白色而有腺，近於紙質；托葉長九厘，有腺，早落性。花序細長，由穗狀花合成為圓錐花叢伸出於葉腋；總柄長凡八寸；花單性，每三花成簇，近於無柄，下有小苞；雄花在三花之中心，不具小苞，有短梗；雄蕊六本，花絲長五厘，永存；藥長橢圓形，長五厘，頂端微凹，有腺；雌花生於雄花兩側，無柄，為兩小苞所擁；子房一室；柱頭二裂。果實小，翅果狀，頂端有裂口，徑

一分五厘至二分，近於無柄，紫色，基部具有四宿存之苞；種子卵形，褐色，胚直立；子葉下垂。

本科係無瓣花類中一新科，為奧人韓德 (Handel-Mazzetti) 氏於公元一九三二年所記載而發表者，僅有一屬，產中國西南各省及安南一帶。

*漆榆屬 RHOIPTOLEA,
Diels. & Hand.-Mazz.

屬之記載同於科；一種如下。

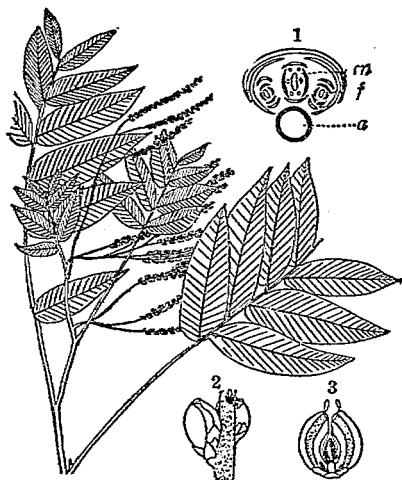
*漆榆

學名 *Rhoiptelea chiliantha*,
Diels & Hand.-Mazz.

喬木，高二丈至五丈，直徑八寸至一尺二寸；樹皮灰色以至淺灰色；枝初時有角稜，後為圓筒狀，褐色，被有蒼黃色近於圓形之皮孔，餘見科之記載。

產雲南，廣西，貴州等省海拔高一千四百尺至四千尺之處；安南亦有分布。

第一六五圖

漆榆 (*Rhoiptelea chiliantha* Diels. & Hand-Mazz.)

1. 雌雄花之排列 (m. 雄花 f. 雌花 a. 小枝枝)
2. 花芽 3. 果實

(3) 桑科 MORACEAE

灌木，喬木，或罕為草本；通常有乳液。葉互生或對生，常綠或落葉，全緣或邊緣有疏生大牙齒，或為深淺之分裂，三主脈或羽狀脈；托葉永存性。花單性，雌雄同株或雌雄異株，生於花托外部，或在肥大花托內部；萼片多為四或罕為二至六枚，永存性，其後屢變為肉質，或萼之部分全缺之；雄蕊一至六本，附着於萼片基部，花絲在花蕾中內曲或直立；藥有二室，內向縱裂；二心皮合為一子房；子房上位以至下位，一至二室，各室有一胚珠；胚珠側生或半側生，懸垂或罕直立於基底。果實為瘦果，惟其萼肥大為肉質，相集合而為槲果或桑果，或其花托肥大而為無花果；種子內有胚乳或缺之；胚直立或彎曲，亦或卷旋。

計有五十五屬，一千種，中國產木本植物之屬如下。

屬檢索表

- A. 雄花爲葉狀；雄蕊內曲。葉在芽內褶合或向內旋卷。
- B. 喬木或灌木。雄花及雌花葉狀或穗狀。
- C. 椹果卵狀以至圓筒狀，肉質，有液汁。芽具有三至六鱗片。……………(1) 桑屬 (MORUS)
- C. 椹果球狀，果實當成熟時其肉質之雌蕊柄向外挺出。……………(2) 構樹屬 (BROUSSONETIA)
- B. 灌木。雄花頭狀；雌花具有總柄，單生或二三聚集。……………(3) 鵝膏樹屬 (STREBLUS)
- A. 雄花及雌花爲密球狀；雄蕊直立。葉在芽內爲旋卷。
- B. 雌花着生於中空之花托內。……………(4) 榕樹屬 (FICUS)
- B. 雌花不包被於肉質之花托內。
- C. 雌花之花被管狀，二至四裂；雄蕊僅有一本；胚直立。……………(5) 波羅蜜屬 (ARTOCARPUS)
- C. 雌花之花被不爲管狀，二至六裂；雄蕊一或二本，罕爲三至六本；胚彎曲。……………(6) 柘樹屬 (CUDRANIA)

(1) 桑屬 MORUS, Linn.

喬木或灌木，無刺；樹皮鱗狀。葉有柄，互生，在芽中爲褶合狀，有三至五主脈發於基部，邊緣有鋸齒或爲各種之分裂；托葉披針形，早落。花爲葉叢花序，雌雄異株或雌雄同株而異枝；雄花無梗或有短梗；萼近於四全裂，裂片爲覆瓦狀；雄蕊四本，與萼片對生，花絲在花蕾中爲內曲，但至開花時則因彈力而伸長，由萼中突出；藥二室，中有圓形藥隔，藥室腎臟形，內向，縱裂，中央部有退化雌蕊；雌花序卵形以至長橢圓形；萼四全裂，裂片交互對生，爲覆瓦狀，在外兩片稍小；子房一個，一室；花柱二裂而向外開出，有長軟毛或爲乳頭狀突起；胚珠半倒生。瘦果外部被有肥厚萼片，相集而爲椹果或漿果；種子被有薄種皮，中央有胚乳；胚彎曲。

十二種，產北半球溫帶及暖帶；木材質佳；葉可飼蠶；果實可食，中有數種係用人工廣行栽培者。

種檢索表

- A. 葉背面平滑無毛或僅疏生有短柔毛。
- B. 柱頭無柄或近之。葉表面平滑無毛，背面脈腋上生有柔毛，雌蕊疏生有單錐齒。……………(1) 桑樹 (M. alba)
- B. 柱頭下具有顯著花柱。
- C. 葉緣有刺尖頭之粗鋸齒。枝直立，小枝粗肥。……………(2) 僵桑 (M. mongolica)
- C. 葉緣鋸齒不爲刺尖狀。枝開張，小枝下垂。……………(3) 小葉桑 (M. acidosa)
- A. 葉背面有短柔毛，表面粗糙，葉形通常大而不分裂。
- B. 葉基部截形或心臟形，全緣或三深裂。……………(4) 葫蘆桑 (M. cathayana)
- B. 葉基部全爲心臟形，通常不分裂，先端尖或短而漸尖。……………(5) 黑桑 (M. nigra)

(1) 桑樹 別稱黃桑(揚州); 荆桑(湖南); 家桑(通稱); White Mulberry(英)。

學名 *Morus alba*, Linn.

喬木，高可四五丈；樹皮直裂；枝條細長，疏生。葉圓形以至廣卵形，長一寸八分至五寸，基部心臟形，先端短尖狀，邊緣疏生有單齒，葉片有時為種分裂，表面平滑，背面側脈上有短毛或全缺之；葉柄長三分至八分。雌花序為穗狀，長一分五厘至三分二厘，雌花柱頭兩岐，各向外展，而其先端則向內鈎曲，內面有微細小疣狀突起；花萼裂片為廣倒卵狀，無毛，惟邊緣有細毛；雄花序之長倍於雌花序；雄蕊四本，其內雌蕊退化為一小疣狀；萼為四裂片，長卵形，先端尖銳，表面有短毛。椹果長四分至八分，白色，淡紅色或紫色，味甘可食。

原產中國中部諸省，通常野生於森林中，今各處栽培之飼蠶葉桑，卽此變種。木材黃色，質堅實而緻密，用於器具，農具，及樂器雕刻等；樹皮纖維，可供製紙；葉中所含白色乳汁，能解蜈蚣等毒；果實名桑椹，供藥用及食用，熟時味甜，晒乾或熬膏糖餅可收藏待用，當儼發青黃未接時，桑椹正熟，亦可釀酒；又可釀酒，取桑葉清汁置瓶中封二三日卽成，似葡萄酒，色味俱佳，若蒸燒酒，則可久藏。

本種經栽培已久，變種頗多，茲列其最普通者如下：

變種：

(1)*大葉桑 *M. alba*, var. *macrophylla*, Loud.

葉形大，長四寸五分至六寸六分，葉片不分裂。果實紅色。

(2) 花葉桑(河南) *M. alba*, var. *skeletoniana*, Schneid.

葉為整齊而狹長之深裂片。

(3)*白脈桑 *M. alba*, var. *venosa*, Delile.

葉通常菱狀卵形，基部楔形，先端尖或漸尖或為圓形，邊緣為不整齊鋸齒，具有帶白色之粗葉脈。

(4)*塔桑 *M. alba*, var. *pyramidalis*, Ser.

喬木而樹姿為塔狀。葉通常分裂。

(5)*垂枝桑 *M. alba*, var. *pendula*, Dipp.

第一六六圖 桑樹(*Morus alba*, Linn.)



1. 雄花枝 2. 雌花枝 3. 單枝 4. 單花
5. 雌花 6. 果穗 7. 單果(放大)

枝細長而下垂。葉通常分裂。

(6) 魯桑 *M. alba*, var. *multicaulis*, Loud.

灌木或為灌木狀喬木。葉形大，長二寸四分至四寸五分，不分裂，表面粗糙而色淺，具有鈍齒。椹果大，近於黑色。

(2) 緬桑 (湖北與山) 別稱 蒙桑 (河北習見樹木圖說)；刺葉桑。

學名 *Morus mongolica*, Schneid. (*M. alba*, var. *mongolica*, Bur.)

小喬木或灌木。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長二寸四分至四寸八分，先端尾狀而漸尖，基部心臟形，邊緣為刺尖頭之粗鋸齒，罕有分裂，表面平滑，背面無毛。花柱顯明。椹果紅或黑色。

產河北，湖北，四川，雲南等省，為河北省普通樹種，喜生於向陽山坡，平原及低地亦適其生長。木材帶黃褐色，硬度重量及組織均適中，用途約同於桑。

變種：

山桑 (河北) *M. mongolica*, var. *diabolica*, Koidz.

小喬木或灌木。葉表面粗糙，背面被有短柔毛，常為深裂。產河北，山西，江蘇等省；高麗亦有之，在河北省最為普通，小五台山及東陵之三岔口均見之，喜生於向陽山坡及丘阜。木材硬度適中，心材內部帶紅褐色，外部帶綠色，用途與桑同；多野生於山林，尚無有栽培者，因稱山桑。

(3) 小葉桑 (河南)

學名 *Morus acidosa*, Griff. (*M. alba*, var. *stylosa* Bur.; *M. indica*, Roxb.; *M. japonica*, Bailey.; *M. bombycis*, Koidz.)

灌木狀或為小喬木，高達二丈五尺；枝條四展；樹皮褐灰色，厚而為長裂；一年生之枝平滑而呈灰黃色，皮孔著明。葉互生，廣卵狀心臟形或廣卵形，全緣或二至五裂，邊緣有粗鋸齒，葉形及大小多有變化；其大者長八寸，寬七寸，先端尖，基部圓形或淺心臟形，表面粗糙，生有粗毛，葉脈隆起於背面，側脈四至五對，向前方曲走；葉柄長一寸內外；托葉細小，早落。花於四月中旬與葉同時開發，出自新生枝下方或新葉腋；雄花序下垂，長五六分，徑二分；花密著；萼四裂，卵形，尖頭，緣邊有細毛；雄蕊四本，與萼片對生而稍長；藥二室；雌花序下垂或斜上，較雄花序小；萼似雄花，先端鈍圓；子房一室；花柱二，為

第一六七圖
緬桑 (*Morus mongolica*, Schneid.)



絲狀反卷，內爲柱頭面。 禮果六月成熟，初爲赤色，後變爲暗紫色。

分布甚廣，北自河北，南至雲南，貴州，廣東均有之；日本亦產之；初時生長迅速，萌芽力頗強，其葉在中國不爲飼蠶之用。

(4) 葫蘆桑 (湖北興山) [別稱 花桑 (河北)；應桑，毛桑 (湖北興山)；葦桑 (湖北習見樹木圖說)。]

學名 *Morus cathayana*, Hemsl.

小喬木，高二丈餘，亦偶有高至四丈餘者，亦時爲灌木狀；樹皮灰色平滑；小枝初有短毛，葉爲卵形以至腎臟形，長二寸五分至五寸，先端漸尖，基部截形或心臟形，全緣或三深裂，邊緣鋸齒粗而鈍，但在幼葉則較密而尖銳，表面粗糙，背面有短柔毛；葉柄長五分至一寸，有毛。雄花序長一寸至二寸；雌花之萼片爲長卵形，有短粗毛，而帶黃色；雌花序長六分五厘，雌花萼片爲圓狀倒卵形或卵形，其頂端有細毛或粗毛，有時僅少數之毛生於萼片表面。桑果成熟時爲白色，赤色或黑色。

產湖北，四川，浙江，江蘇等省，多生於溝旁或山地叢林中，其葉有毛，不爲飼蠶之用。

(5)* 黑桑

[別稱 Black Mulberry, (英)]

學名 *Morus nigra*, Linn.

喬木，高達三丈；小枝有短柔毛，後變褐色。葉闊卵形，長一寸八分至三寸六分，或有時長達六寸，先端尖或短而漸尖，基部心臟形，邊緣爲粗鋸齒，通常不分裂或有時爲二至三裂片，表面粗糙，暗綠色，背面色較淡，有短柔毛，在沿脈處毛尤多；葉柄長四分五厘至七分五厘。花雌雄異株或有時同株，雄花長七分五厘，雌花僅長及半。桑果卵形以至長橢圓形，長六分至七分五厘，暗赤色。

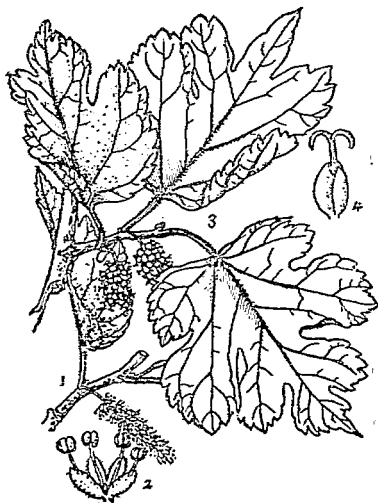
產亞洲西部，山東烟台有栽培者。

(2) 構樹屬 *Broussonetia*, Vent.

落葉喬木或灌木；芽小，外有鱗片二三片。葉緣有鋸齒，但不分裂；托葉爲卵狀披針

第一六八圖

葫蘆桑 (*Morus cathayana*, Hemsl.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.雌花

形，早落。花雌雄異株，雄花為圓筒狀葉莖花垂下；萼四裂；雄蕊四本，在芽中內曲；雌花為球狀；萼為筒形；柱頭細長如絲。果實球形，係由數多單果及其花萼與苞合成，成熟時單果憑肉質之雌蕊柄而向外挺出；內果皮硬脆；子葉長橢圓形。

三種。特產東亞；樹皮纖維可利用以造紙；中國產二種。

種檢索表

- A. 喬木，枝粗而廣展。……………(1) 構樹 (*B. papyrifera*)
 A. A. 灌木，枝細而蔓生。……………(2) 葡蠟 (*B. kaempferi*)

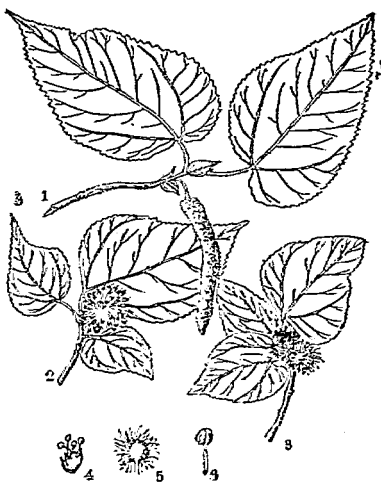
(1) 構樹 (江蘇) [別稱 穀漿樹 (江西)；穀樹，奶樹 (福建)；榭桃，穀桃 (河南)；嚙嚙樹 (山東平度)；榭樹 (植物名實圖考)；Paper Mulberry (英)。]

學名 *Broussonetia papyrifera*, Vent.

喬木，高可三丈，直徑二尺，通常樹幹短而屈曲；枝條粗大而開展。葉互生或對生，卵形，全裂或為不規則二裂至五裂，長三寸至七寸，寬二寸至五寸；先端尖銳，基部圓形或截形，或淺心臟形，邊緣鋸齒單細，表面深綠色，背面灰綠色，表背兩面均生有粗毛，葉脈著明；葉柄圓而生有細毛，長五六分至寸餘，且有長至五六寸者；托葉卵形稍大，早落。花開於五月上旬，雌雄異株；雄花序為葉莖狀，下垂於新葉腋，長一寸五分至二寸五分，徑二三分；花梗三四分；花密生，具短梗，有二三小苞片；萼四裂，上方有毛；雄蕊與苞片同數，花絲長；藥二室，縱裂；雌花序為頭狀，梗長三四分而生有細白毛，球形頭狀花，以多數苞片與少數雄蕊合成；苞片為棍棒狀，其先端如筆頭，綠色，上部密生細白毛，下部平滑；雌蕊為苞片所包圍，柱頭細長絲狀，有刺，帶暗紅色，且有粘性；子房為筒狀合着之萼所密蔽；胚珠由室頂下垂。椹果球形，有長梗，狀如刺莓，熟時紅色多漿之外種皮撥種子於其尖端而向外抽出，頗為特異之狀；種子九月上旬成熟。

產江蘇，浙江，湖北，湖南，江西，河北，河南，山東，山西，四川，福建，廣東，雲南，貴州等省，最為普通，頗能耐乾燥瘠薄地；日本亦產之。葉可飼豬；樹皮漿液可以治療；桑皮紙即由此樹皮所製成者。

第一六九圖
 構樹 (*Broussonetia papyrifera*, Vent.)



1. 雄花枝 2. 果枝 3. 雌花枝 4. 雌花(放大)
 5. 雌花頭部 6. 雌蕊(放大)

(2) 葡蟠 (湖北) [別稱小構樹 (湖北); 女毅 (河南)。]

學名 *Broussonetia kaempferi*, Sieb. (*B. monoica*, Hance.)

灌木而具有莖生之枝。葉細長不裂或罕為深裂，基部心臟形，粗糙；葉柄甚短。花雌雄異株。果實紅色。

產華中，華南各省。樹皮可為粗紙原料。

附註：日本椴樹 (*Broussonetia kazinoki*, Sieb.) 產日本及高麗；中國尚未發見。

(3) 鵝腎樹屬 *STREBLUS*, Lour.

無刺灌木或喬木，有乳汁。葉粗糙，互生，羽狀葉脈；托葉小，鑿形。花腋生，雌雄異株；罕有雌雄同株，雄花為頭狀或穗狀花序，雌花具有總柄，單生或二至四葉簇聚；雄花：萼片四枚，覆瓦狀；雄蕊四本，在芽內為內曲；退化雌蕊頂部扁展；雌花：有苞；萼片合抱子房；子房直立，微凹形；花柱居中，枝臂極長；胚珠下垂。果實膜質，略為球形，為宿存萼片所包圍；種子球形，種皮膜質，缺胚乳；胚球形；子葉一枚，大而為肉質，包圍一極小子葉及上曲幼根。

二種，產印度及馬來；中國產下列一種。

鵝腎樹 (廣東海南)

學名 *Streblus asper*, Lour.

灌木或喬木；小枝有絨毛或短柔毛。葉堅硬，橢圓形，長斜方形，卵形或倒卵形，邊緣有不整齊牙齒，長一吋六分至三吋二分；葉柄長六厘。雄頭狀花序球形，單一或兩者同出，有時同一花序上有雌雄二花；總柄短而粗糙；花形小；雌花有較長總柄。果實豌豆形，外皮黃色。

產廣東海南；印度，錫蘭，馬來羣島，安南，暹羅等處，均有分布。

(4) 榕樹屬 *FICUS*, Linn.

常綠喬木或灌木，亦有罕為落葉者；無刺；托葉合生，且包圍頂芽，早脫落而留一環狀葉痕。葉互生，亦罕為對生，通常全緣，亦罕有鋸齒或分裂，在芽中向內旋卷。花雌雄同株或罕為雌雄異株，生於中空花托內，而具狹窄出口；雄花有二至六裂之萼，及雄蕊一至二（或罕為三至六）本；雌花之萼裂片較雄花為多；花柱偏心；短或為絲狀；柱頭盾狀以至絲狀。果實球形，橢圓形或為洋梨形，肉質，包圍於花被內；胚彎曲，有相等或不相等子葉。

六百種，產於熱帶及亞熱帶；榕樹，無花果，及印度菩提樹，均隸於本屬。本屬中榕樹，多產於閩粵一帶，而在閩中已為常見，故福州亦號“榕城”蓋有由也；其枝幹柔脆，幹既生枝，枝又生根，垂垂若流蘇，互相依附，有多至數十百條，蟠繞膠結，枝葉掩蓋，庇蔭廣闊，惟其樹幹彎曲，木理粗劣，不可以供器用，燃燒不易，難為薪材，在昔南方居民植之，意在以當垣與之屏蔽，爰為行旅之憩息也；南洋羣島地當熱帶，自多榕樹，近年來荷蘭政府採用其木材試行乾園，所得木膠，以充木材防腐，塗敷路面及他用，此乃其新闢之用途也。

種檢索表

A. 雄花僅有雄蕊一本，在同一花托內具有雌花及蟲澁花；柱頭伸長，先端尖及為羽狀。

- B. 側脈數無有在十六對以外者。
- C. 側脈細弱，其間尙有多數中間脈及網脈。
- D. 果實黃色或赤褐色，略為倒卵狀，徑三分
。……………(1) 榕樹 (*F. retusa*)
- D D. 果實扁球形，徑五分，長二分，熟為淡
紅色，表面有斑點。……………(2) 山榕 (*F. wightiana*)
- C C. 側脈顯著，相間較闊。
- D. 葉柄短，少有長及葉片三分之一者。
- E. 果實無柄。……………(3) 大葉榕 (*F. altissima*)
- E E. 果實有柄。
- F. 葉卵形，橢圓形或橢圓狀長橢圓
形，長三寸二分至六寸四分。…(4) 九丁樹 (*F. nervosa*)
- F F. 葉橢圓狀披針形，長二寸四分至
四寸。……………(5) 白肉榕 (*F. vasculosa*)
- D D. 葉柄長，長達葉片三分之一以至二分之一。
- E. 果實白色或暗紫色。
- F. 果實帶白色，徑二分至三分，無
梗或有梗，基部苞小。……………(6) 黃葛樹 (*F. lacor*)
- F F. 果實暗紫色，徑四分，無梗，基
部苞闊。……………(7) 印度菩提樹 (*F. religiosa*)
- E E. 果實熟時黑色，基部苞小。……………(8) 潤葉榕 (*F. rumphii*)
- B B. 側脈多數，近中肋處成直角，網脈少。
- C. 葉質薄，長四寸至八寸。果實無梗，熟時帶綠
黃色，卵狀長橢圓形，長四分。……………(9) 印度橡皮樹 (*F. elastica*)
- C C. 葉薄革質，長二寸四分至四寸。果實無梗，熟
時黃色或紅色，徑六分。……………(10) 小葉榕 (*F. benjamina*)
- A A. 雄花具雄蕊二本，在同一花托內僅具有蟲癭花，雌花則在另一花托內；花托腋生。葉互
生。
- B. 小枝及葉背密生有毛；葉邊緣為齒牙狀或鋸齒狀，或分裂。
- C. 葉心臟形。邊緣稍深裂，裂片鈍狀，長三寸二
分至六寸四分。……………(11) 無花果 (*F. carica*)
- C C. 葉卵卵形以至長橢圓狀披針形，全緣或為深三
至五裂，長六寸四分至一尺二寸八分。……………(12) 三龍爪 (*F. hirta*)
- B B. 小枝及葉背平滑無毛或疏生有毛；葉全緣或近於全緣。
- C. 小枝及葉背平滑無毛。
- D. 由葉基出三主脈。……………(13) 薊藟 (*F. pumila*)
- D D. 側脈入至十對。……………(14) 珍珠蓮 (*F. forveslata*)
- C C. 小枝及葉背疏生有毛。

D. 葉卵形，倒卵形或披針形；葉柄長四分至一寸六分。.....(15) 天仙果 (*F. erecta*)

D D. 葉披針形或線狀披針形；葉柄短，僅長二分。.....(16) 船梨榕 (*F. pyriformis*)

(1) 榕樹 (南方草木狀) [別稱 正榕 (浙江平陽)；細葉榕樹 (廣東)。]

學名 *Ficus retusa*, Linn. (*F. nitida*, Thunb.)

常綠喬木，幹多分枝，樹冠擴大，由幹枝出氣根下垂及地，亭立如柱。葉互生，橢圓形，卵形或倒卵形，頂面先端漸尖，基部稍銳，長二寸至四寸，為厚革質，無毛，全綠，表面深綠色；葉柄長二分至五分。果實無柄，黃色或赤褐色，略為倒卵狀，徑二分。

產福建，廣東及浙江南部；台灣，琉球，印度亦有之；生長迅速，枝根錯綜開展，能成蔭，可蔽風雨。木材可為器具；樹皮為藥用，有固齒，止牙痛之效能。

(2) 山榕 (台灣)

[別稱 筆管樹 (海南)；大葉榕樹 (廣東)；紅肉榕，烏屎榕，烏榕，雀榕 (台灣)。]

學名 *Ficus wightiana*, Wall.

喬木；樹皮呈暗赭色，稍平滑，其葉往往不時脫落，新葉初卷縮於黃白色大苞內，其苞旋即脫下而葉開放。葉叢聚於枝端，長橢圓形，全綠，紙質，先端微凸，或鈍，或圓，基部如之，長四至五寸，寬一寸至二寸，兩面平滑無毛；葉柄長二三寸。果實無柄，單生或聚生於枝幹上，為扁平球形，徑五分，長二分，熟為淡紅色，表面有斑點。

產福建，廣東一帶，台灣亦有分布；生長迅速，繁殖容易，宜為庇蔭樹。材質稍粗，可製玩具。

(3) 大葉榕 (廣東海南)

學名 *Ficus altissima*, Bl. (*F. lacifera*, Roxb.)

大喬木；氣根少；嫩枝及托葉外方疏生有毛，其他全平滑無毛。葉橢圓形或為卵形，基部圓形，長三寸二分至五寸六分；葉柄粗肥，有溝，長八分至一寸六分；托葉長八分至一

第一七〇圖 榕樹 (*Ficus retusa*, Linn.)



1. 果枝 2. 氣根 3. 葉之背面 4. 果實橫斷面

寸六分。果實無柄，卵形，長六分至八分，熟時赤色或帶黃色。

產廣東海南，印度，錫蘭，馬來半島及羣島一帶。

(4) 九丁樹 (台灣) [別稱 絞布 (福建漳浦)；大葉九重吹 (台灣)。

學名 *Ficus nervosa*, Heyne.

常綠喬木，直徑二尺至三尺，樹幹略端直；樹皮平滑，茶褐色；幼枝紫褐色。葉長橢圓形或卵形，先端稍尖或鈍，基部鈍形，全緣，革質，表面深綠色，背面蒼白色，兩面無毛，長三寸至五寸，寬二寸至三寸，中肋及側脈在表面平貼，背面凸起，側脈八至十二對，至緣邊漸接近而相連，葉柄長七分至一寸。果實腋生，單生或每二者齊出，球形，徑二分；總梗長三分。

產廣東及福建省；台灣，印度，馬來半島及羣島亦有之。木材在印度用製茶箱；台灣以製樟腦之蒸槽。

(5) 白肉榕 (台灣) [別稱 白肉樹 (中國樹木誌略)；白松 (台灣)。

學名 *Ficus vasculosa*, Wall.

常綠中喬木。葉互生，厚革質，橢圓狀披針形，不對稱，全緣，平滑無毛，先端為尾狀而漸尖，基部銳形，表面深綠色有光澤，背面稍呈蒼白色，長三寸至五寸，中肋在表面稍平，在背面則突上；側脈八至十對，其先端在邊緣相連，中間則與網脈結合；葉柄長三至四分；扁平。果實腋生而成對，卵形，徑三分，先端有小凸起，熟時赤色，後變暗紫褐色；總梗長三分至四分。

產廣東省；台灣及馬來亦有之。

(6) 黃葛樹 (四川)

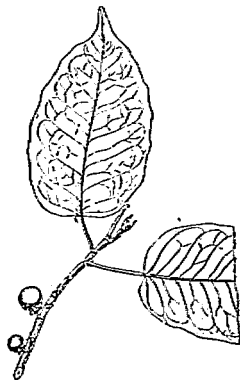
第一七一圖 黃葛樹 (*Ficus lacor*, Hamilt.)

學名 *Ficus lacor*, Hamilt.

(*F. infectoria*; Roxb.)

大喬木，全體平滑無毛。葉為革質，平滑無毛而有光澤，卵形或卵狀長橢圓形，先端短而漸尖，基部尖形，圓形或心臟形，邊緣為波狀鈍齒，長二寸四分至四寸八分，側脈八至十對，最下之脈自基部發出；葉柄長八分至二寸四分。果實無梗或有短梗，徑二分至三分，帶白色，基部有小苞。

產湖北及四川；在四川極為普遍，尤多見於道旁橋畔，冬春不凋，常為廣蔭，幹則擁腫，根皆蟠土上，至在石崖之側則有全不欲藉土生者，濃蔭廣庇，行人藉為憩息之所。



(7)*印度菩提樹 別稱 印度波樹 (中法農學名詞彙刊); 思維樹 (羣芳譜); 畢鉢羅樹

(西域記); 阿濕曷地婆力叉 (事物紀原); Peepul Tree (英);

Bodhi (梵)。

學名 *Ficus religiosa*, Linn.

常綠大喬木，幹形平直，分枝開展，通常為氣根狀。葉闊卵形，邊緣為波狀，先端尾形而長八分至二寸四分，約等於葉長三分之一；葉柄長二寸四分至三寸二分。雄花少，生於花托入口處，亦有在多數之花托內缺少雄花者。果實無柄，直徑四分，暗紫色，基部苞為闊形，革質。

原產東印度，西域記云：菩提樹，即畢鉢羅樹，昔釋迦牟尼佛坐其下成等正覺，蓋梵語 Bodhi 之意義，正覺也，與椶櫚科 (Tiliaceae) 之菩提樹 (*Tilia*) 迥異；在東印度視此為神聖樹木，特栽植於寺院間，以紀念佛之成道云；我國自佛教傳入，南方亦有移栽，據植物名實圖考載：“粵東莞縣有一株，樹身數圍，形狀如桑，葉蒼翳似蓋，色青，採葉用水浸數日，去青成紗，畫工取之，繪佛像”；又廣州志云：“訶林有菩提樹，採智藥三藏薦種，樹六十餘圍，根株無數；又通志載：“此樹葉似桑，寺僧採之，浸以寒泉，歷四句，洗去渣滓，惟餘細筋如絲，可作燈籠帷帽”；其花可供藥用，為發汗劑，及鎮痲藥，有解熱之功效云。

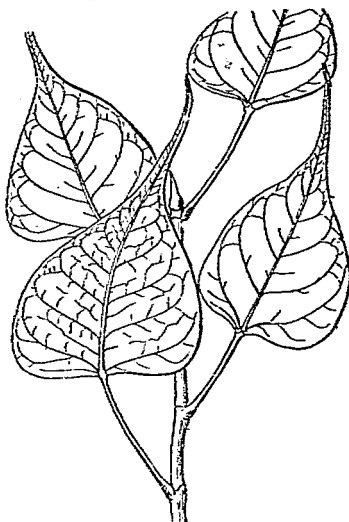
(8)*潤葉榕

學名 *Ficus rumphii*, Bl. (*F. cordifolia*, Roxb.)

落葉大喬木，莖纏繞，全無毛。葉闊卵形，基部闊形或近葉柄處為截形而狹，先端為尾狀而長至四分至八分；葉柄長一寸六分至二寸四分，側脈三至五對。果實無柄，直徑四分，熟時黑色；基部苞小。

產廣東省；印度亦有之。

第一七二圖
印度菩提樹 (*Ficus religiosa*, Linn.)



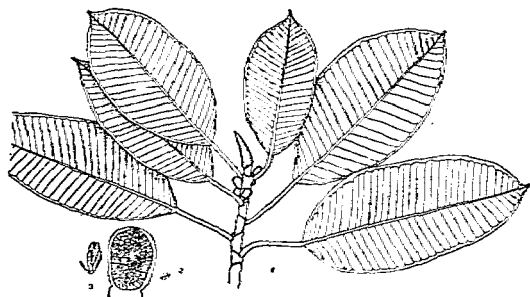
(9) *印度橡皮樹 [別稱 細樹 (植物名實圖考) ; 橡皮樹, 印度樹膠, 膠樹, 護護樹, 彈性護護樹 (譯稱) ; Indian Rubber Tree. (英) 。]

學名 *Ficus elastica*, Roxb.

大喬木，高達十丈；樹冠廣展十五丈；樹皮平滑，自幹枝有多數之氣根下垂。葉橢圓形或長橢圓形，長三寸至一尺，先端鈍或短而為尾狀，基部圓或鈍形，有不明之葉脈三五行，側脈多數而為平走，與單子葉植物相似，中肋粗，在背面著明而凸起；葉柄圓筒狀，長一寸至二寸；托葉單一，披針形，長五寸至六寸，淡紅色，略為萎縮狀。果實着生於葉腋或葉痕，近於無柄，長橢圓形，徑三分，長五分，熟時帶黃綠色，卵狀長橢圓形，長四分。

原產東印度；我國廣東省有試行栽培者，生長迅速，可作園景栽植；幹部含有橡皮乳液，為製造橡皮原料。

第一七三圖 印度橡皮樹 (*Ficus elastica*, Roxb.)



1. 枝葉及花 2. 果實縱斷面 3. 花

(10) 小葉榕 (海南) [別稱 細葉榕 (廣東)]

學名 *Ficus benjamina*, Linn.

大喬木，具有廣展樹冠及下垂之枝，全體平滑無毛。葉薄革質，有光澤，橢圓形，長二寸四分至四寸；先端突尖；葉柄長四分至六分。果實無柄，熟時黃色或紅色，直徑六分，基部苞小。

產廣東及貴州省；印度亦有分布。本種葉較其他榕樹稍小，熱帶地方公園及庭園多植之，又可為行道樹。

- (11) 無花果 (救荒本草) 別稱 映日果 (陝西); 優曇鉢 (廣州); 阿阻 (本草綱目); 蜜果, 唐柿 (新本草綱目); 底珍樹 (西陽雜俎)。

學名 *Ficus carica*, Linn.

落葉灌木, 高可丈餘。葉大, 粗糙, 三裂或五裂。花單性, 倒卵形, 隱於囊狀總花托內。果實為倒卵形肉果, 其外圍係由總花托所發育而成, 內有無數種子。

原產地中海沿岸, 中國中南部各省均有栽培。果實甘平無毒, 含有葡萄糖, 膠質及脂肪, 食之可助消化, 有清熱, 潤腸之功, 又可治痔疾, 及止泄痢; 葉可治五痔腫痛, 煎湯薰洗之有效云。

第一七四圖 無花果(*Ficus carica*, Linn.)



1. 果枝 2. 果實縱斷面 3. 果 4. 雄花

- (12) 三韻瓜 (海南) 別稱 毛桃樹 (廣東); 牛奶子 (廣東)。

學名 *Ficus hirta*, Vahl.

(*F. roxburghii*, Miq.;

F. hirsuta, Roxb.;

F. triloba, Ham.)

小喬木或灌木; 小枝, 葉柄, 葉背, 花托, 均被有黃褐色或銹色絨毛及長絹毛。葉有鋸齒, 形狀不一, 闊卵形以至長橢圓狀披針形, 全緣或為三至五深裂, 表面粗糙, 疏生有毛, 長六寸四分至一尺二寸八分; 葉柄長八分至五寸六分, 主脈三至七。果實被有長硬毛, 腋生成對, 無梗, 或近於無梗, 直徑四分至六分, 其內全為雌花者呈球形; 為雄花及蟲瘻花者呈卵狀; 受粉結種之果實成熟時為紅色。

產廣東, 貴州, 四川等省; 印度, 馬來半島及馬來羣島亦有分布。

- (13) 薜荔 (本草拾遺) 別稱 苴蓮, 木鐸 (浙江); 木蓮 (江蘇宜興); 桔杞 (安徽東流); 膠泡樹, 餅泡樹 (福建); 糖鑽頭, 文頭果 (廣東); 文頭榔 (廣東海南); 木瓜藤 (江西); 壁石虎 (四川寶興); 木壁蓮 (台灣)。

學名 *Ficus pumila*, Linn. (*F. stipulata*, Thunb.; *F. repens*, Hort.)

藤狀灌木; 小枝有毛。葉橢圓形, 大者長三寸, 具有葉柄, 先端及基部為鈍形, 表面

平滑無毛。背面有細毛，葉基出有三脈，隆起於葉背，其細脈構成數多小凹眼，極為顯著。果實為倒卵狀，有短柄，徑大寸許，內有種子密生，形如芝麻子。

產江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，福建，廣東，廣西等省；多攀緣於樹木或奴壁上。種子富有粘液，夏日裝入布袋揉洗，以製涼粉拌糖食之。

- (14) 珍珠蓮 (浙江吳興) [別稱牛奶蒲 (福建)；冰粉樹，巴黎子 (四川)；崖荔枝 (四川天全)；木蓮葛 (植物學大辭典)。]

學名 *Ficus foveolata*, Wall.
(*F. pubigera*, Wall.)

常綠蔓性灌木，有時為直立狀；小枝，葉柄，葉背，均生有短柔毛。葉為硬膜質以至薄革質，全綠，卵形或橢圓形以至披針形，長二寸四分至六寸四分；葉柄長二分至六分；側脈八至十對，最下一對達於基部，支脈與網脈連結。

果實有毛，單生，球狀或卵狀，直徑三分至六分，通常有梗，基部苞為卵狀。

產浙江，江西，湖北，四川，貴州，廣東等省；日本及印度亦有分布。

- (15) 天仙果 (本草綱目)

[別稱奶漿包 (亨利氏中國植物名錄)；天師果 (松村植物名彙)。]

學名 *Ficus erecta*, Thunb.

小喬木；芽梢有毛，其他全無毛。

葉卵形，倒卵形或披針形，通常全綠，長二寸四分至六寸四分；葉柄長四分至一寸六分。果實徑四分，腋生成對，有梗，長八分以上。

產浙江，福建，廣東等省；日本及印度亦有之。果實供食用；樹皮纖維可為造紙原料；分枝頗多，可斫為燃料。

第一七五圖 薛荔 (*Ficus pumila*, Linn.)



1.果枝 2.果實經縱面 3.雄花 4.雌花

第一七六圖 天仙果 (*Ficus erecta*, Thunb.)



(16)* 舶梨榕 [別稱 梨狀牛乳子 (科學)]

學名 *Ficus pyriformis*, Hook. & Arn. (*F. subpyriformis*, Miq.; *F. ichnopoda*, Miq.)

灌木；小枝幼時有短柔毛。葉背面稍有毛，全緣，披針形或線狀披針形，長三寸二分至四寸八分；葉柄長二分。果實洋梨狀，狹窄而有短梗，單生或腋生，大約六分，果梗長八分以上。

產廣東，福建，雲南，四川等省；印度及馬來半島亦有之。

(5) 波羅蜜屬 *ARTOCARPUS*, Forst.

喬木，具有乳液。葉互生，大而堅硬，全緣或為分裂狀，或為複葉。花雌雄同株，形小而數多，生於肉質花軸上；雄花為長橢圓形或棍棒狀，穗狀花序，長一寸六分或較長；花被二至四裂片；雄蕊一本；雌花密生為球形或長橢圓形，通常為大頭狀花序；花被為管狀而圍繞子房，幾全部沉沒於肉質花軸中，頂端狹小而為齒輪狀，花柱突出；柱頭全緣或二至三裂。果實為椗果，在肉質部分中含有肥大種子；宿存花被及心皮之先端硬化為刺狀。

約有五十種，均為含有乳液之喬木，產亞洲熱帶及太平洋羣島，下列二種為中國南部熱帶地方常植之果樹而為食用者。

種檢索表

- A. 葉全緣或疏生有波狀鋸齒。
 - B. 葉長四寸至八寸；葉柄長五分之至一寸。..... (1) 波羅蜜 (*A. integra*)
 - B. 葉長二寸四分至四寸二分；葉柄短。..... (2) 紅桂木 (*A. hypargyrea*)
- A. 葉為深裂片，長一尺至三尺。..... (3) 麵包樹 (*A. communis*)

(1) 波羅蜜 (梵語)

[別稱 假珠學，天波羅 (台灣)；阿薩羅 (椰基語)；莫伽結 (安南語)；(二名均見本草綱目)；婆那婆 (廣羣芳譜)；阿薩羅樹 (西陽雜俎)；Jack Tree (英)。]

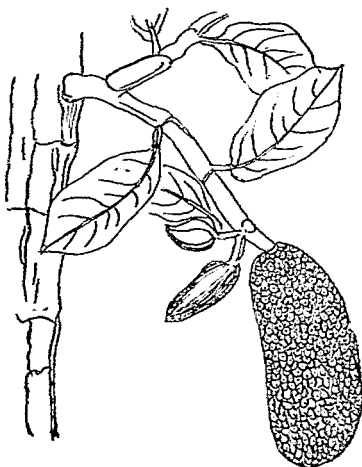
學名 *Artocarpus integra*, Merr.
(*A. integrifolia*, Linn. f.)

常綠大喬木，高達十丈，直徑五尺；樹皮厚，呈黑褐色；老木生有深溝紋。葉互生，橢圓形或倒卵形，先端漸尖，基部圓形，全緣，幼時有三裂，厚革質，表面暗綠色，平滑無毛，背面稍粗，中肋顯著凸起，有毛，長四寸至八寸；葉柄長五分之至一寸；托葉大而早落。

花單性，雌雄同株，雄花圓筒狀，長二寸至六寸，徑一寸至二寸，雌花埋沒於球形花托內。果實為花托肥大而成之假果，有短梗懸垂於幹部大枝上，長一尺至二尺五寸，徑六寸至一尺，橢圓形或球形，或不規則之各等形，外

第一七七圖

波羅蜜 (*Artocarpus integra*, Merr.)



皮有稍爲六角形之瘤；種子橢圓形，徑五六分，富於油分。

原產東印度，我國廣東，台灣，馬來羣島及半島亦均有栽培。材質稍粗，邊材青色，心材橙黃色，如經時日則變爲褐色而脆弱，磨之則發光澤，可爲家具，建築，車輛等用，其心材之鋸屑爲黃色染料，在印度用以染僧侶法衣；果實味甘可食；樹皮分泌一種樹脂，斐律賓人用療瘡癩，在印度爲膠着陶器之用；又斐立賓人有將葉磨粉熟之，以敷創傷云。

(2) 紅桂木(廣東)

〔別稱 Red Cassia Tree (英)〕

學名 *Artocarpus hypargyreae*,
Hance.

常綠喬木，高二丈至四丈；樹皮暗灰色，粗糙；小枝灰褐色，粗糙而爲鱗狀。

葉革質，長橢圓狀卵形，長二寸四分至四寸二分，寬一寸五分至一寸八分，先端尖或短而漸尖，基部圓形，全緣或邊緣疏生波狀齒牙，表面暗綠色，平滑無毛，背面粉白色，側脈顯明；葉柄長六分，圓筒狀，平滑無毛。花雌雄同株，單一，腋生，雌花爲球形頭狀花序，長三分，寬二分四厘。果實球形，長七分五厘，徑六分；果梗長一寸二分，內果皮肉質，具有帶褐色絹狀短柔毛。

產廣東海南，現廣州市有栽植爲庭園樹。

(3) 麵包樹(台灣)

〔別稱 麵包果樹(植物學大辭典)〕

；羅蜜樹，亞波(日本森林家必携)；Bread Fruit Tree(英)。〕

學名 *Artocarpus communis*, Forst. (*A. incisa*, Linn. f.)

常綠喬木，高達四五丈；樹皮灰褐色，粗厚。葉互生；心臟形，先端爲三至九掌狀深裂片，革質，表面深綠色，背面蒼綠色，有光澤，長一尺至三尺。花雌雄同株，雄花爲棍棒狀。果實球形或橢圓形，長四寸至六寸，徑三寸至五寸，外皮有如波羅蜜之瘤，初爲青綠色，成熟時帶黃色而柔軟，果肉白色，爲花托肥大而成，其質如麵包，燒而食之，其味亦略相似。

原產太平洋羣島，爲南洋地方熱帶林中極有名者；印度及台灣亦有分布。材質輕軟而粗，邊材黃白色，心材帶黃褐色，加工困難，可爲建築用材；樹幹分泌有粘性樹脂，可代

第一七八圖

紅桂木(*Artocarpus hypargyreae*, Hance.)



1. 枝葉及雄花 2. 雄花之花托縱斷面
3. 雌花之花托縱斷面 4. 果實橫斷面
5. 果實縱斷面

膠用；樹皮富於纖維質，南洋土人用為織物原料；樹液，葉及根，有為藥用者；果實在熱帶地方為重要食品。

(6) 柘樹屬 CUDRANIA, Bur:

喬木或灌木，常綠或落葉；枝常具有刺；托葉小而明顯。葉有柄，全緣，有時為三裂。
 花雌雄異株，為頭狀腋生；雄花之萼為長橢圓形四裂，其基部有二至三之苞；雄蕊四本，花絲直生；雌花子房為四裂之萼所包；柱頭線狀。椹果略為球形，肉質；種子有薄胚乳；子葉摺合。

五或六種產亞州東南部及澳洲，華南各省多產之。

檢索表

- A. 小喬木或直立灌木。..... (1) 柘樹 (*C. tricuspidata*)
- A A. 藤本。
 - B. 小枝，葉脈，葉柄及頭狀花序均有黃色短柔毛。
 - C. 葉長一寸至二寸五分，寬六分至一寸五分。... (2) 香港柘樹 (*C. javanensis*)
 - C. 葉長五寸六分，寬二寸六分。..... (3) 毛柘藤 (*C. pubescens*)
 - B B. 小枝，葉脈，葉柄及頭狀花序均平滑無毛。..... (4) 柘藤 (*C. fruticosa*)

(1) 柘樹 (山東，四川)

〔別稱 柘刺 (江蘇，浙江)；野梅子 (江西)；野荔枝 (福建)；文章樹 (陝西)；柘子，鐵結子，鐵黑刺，鐵刺針 (河南)；柘桑 (山東)；奴柘 (本草綱目)〕

學名 *Cudrania tricuspidata*, Bur.;
 (*Cudranus trilobus*, Hance.;
Maclura tricuspidata, Carr.;
Vaneria tricuspidata, Hu.)

通常為灌木，但在最適宜土地，亦可成長至高五六丈周圍六七尺之喬木；樹皮灰褐色，為不規則薄片剝落；枝細長密生，構成扁圓樹冠，嫩枝上有細毛，滿一年生者平滑無毛，扁圓形，稍有均條紋並有刺；冬芽亦褐色。葉形不一，有全形，有二裂或三裂者，幼時有毛，然脫落甚速，表面深綠色，背面淡綠色；葉柄長一分二厘至二分。花序為球形頭狀，每朵雄花有二至三枚之苞；萼四裂；雌花子房深入於萼之下部，開花時萼與苞均沒入於花托。椹果球形，種子有薄胚乳；胚有鐵褶子葉。

第一七九圖
 柘樹 (*Cudrania tricuspidata*, Bur.)



1. 果枝 2. 花(放大)

產山東，江蘇，浙江，江西，湖北，四川，陝西，河南，雲南，廣東等省。在長江流域一帶，尤為常見。木材心部為黃色，極堅緻美麗，頗為貴重，惟大材甚少；葉可飼蠶，古來桑柘並稱，在四川江津一帶有專為取葉而加工栽培者。

(2)*香港柘樹

學名 *Cudrania cochinchinensis*, var. *gerontogea*, Kudo. & Masam.

(*C. javanensis*, Henry. not Trec.; *Vanieria cochinchinensis*, var. *gerontogea*, Nakai; *Maclura gerontogea*, Sieb. & Zucc.)

匍匐狀小灌木，直徑四寸五分；樹皮平滑；枝具有棘針。葉革質，倒卵形以至倒卵狀披針形，先端鈍或圓形，有時為全緣，長一寸至一寸八分。花雌雄異株，雄花四朵集合為頭狀，不具有梗

第一八〇圖

香港柘樹 (*Cudrania cochinchinensis*, var. *gerontogea*, Kudo & Masam)

。果實漿果，球形，徑六分，初綠色，後變橙黃色；果實多汁，有種子一顆。

原種產印度，馬來半島，斐立賓，澳洲；本變種產香港及台灣。木材黃白色，心材黃褐色，質緻密可製手杖，煙管等；心材煎汁可用為黃色染料；果實可食。



(3)*毛柘藤

學名 *Cudrania fruticosa*, Trec. (*Vanieria pubescens*, Hu.)

大藤本；小枝有黃色短柔毛。葉長五寸六分，寬二寸六分，先端突尖，基部圓形或銳尖，背面有黃色短柔毛；側脈七至十二對，脈上黃色毛更為顯著。

產雲南思茅，及印度，爪哇等處。

(4)*柘藤

學名 *Cudrania fruticosa*, Wight & Kurz. (*Batis fruticosa*, Roxb.)

藤本；小枝帶灰色，平滑無毛或疏生有毛。葉長橢圓形，先端突尖，基部圓形，長三寸二分至四寸八分，兩面平滑無毛；側脈三至四對，顯明；葉柄長三分。花黃色。

產雲南思茅及印度。

(4) 蕁麻科 URTICACEAE

通常為草本或亞灌木，亦有少數灌木或喬木；有鐘乳體，但不含有乳狀汁液，具有刺毛。葉通常為單葉，對生或互生，罕有輪生，多具有托葉。花單性，罕有兩性，排列為聚繖花序，或單生；同種花被由四至五分離或結合之片所成；雄蕊與花被同數，且與花被裂片對生；花絲在芽中內曲，子房上位，一室，有一直立或上傾之直生胚珠，花柱一，柱頭形狀不一。果實為瘦果，堅果，或核果；種子常有豐富胚乳，胚直生；子葉肉質，卵形或近於球形。

四十餘屬，五百種，世界各地均產之，尤以熱帶為最多。

屬檢索表

- A. 頭狀果乾燥；柱頭絲狀，宿存。……………(1) 芋麻屬(BOEHMERIA)
 A A. 頭狀果多汁；柱頭無柄。
 B. 葉背面白色或灰色，第三級之葉脈平行，甚明顯。(2) 水芋麻屬(DEBREGEASIA)
 B B. 葉背面綠色，第三級之葉脈不明顯。……………(3) 紫芋麻屬(VILLEBRUNEA)

(1) 芋麻屬 BOEHMERIA, Jacq.

灌木，小喬木，或草本。葉互生或對生，基部有主脈三條，邊緣有鋸齒；托葉常為離生。花雌雄同株或異株，在葉腋集為一小簇，且常聚為腋生之總狀花序或圓錐花叢；雄花花被為三至五之裂片；雄蕊三至五本；雌花有管狀花被，具二至四牙齒，包被子房；柱頭絲狀。瘦果質脆硬，為宿存花被所包圍；子葉卵形。

約有六十種，多產於熱帶，亦有產於亞州東部及北美者。

種檢索表

- A. 葉闊卵形。
 B. 弱灌木。……………(1) 芋麻(*B. nivea*)
 B B. 大灌木。……………(2) 水芋麻(*B. platyphylla*)
 A A. 葉披針形或卵狀披針形。……………(3) 木芋麻(*B. densiflora*)
 (1) 芋麻 (江蘇) 別稱 野麻 (湖南)；芋仔 (台灣)；芋 (詩經)；線麻，縲麻 (中國經濟植物誌)；China Grass, Ramie (英)。

學名 *Boehmeria nivea*, Gaud. (*B. tenacissima*, Gaud.; *Urtica nivea*, Linn.)

亞灌木，高達六尺；小枝及葉柄密生有毛。葉對生，闊卵形，長二寸四分至四寸五分，先端漸尖，基部截形或圓楔形，邊緣有粗鈍齒，表面粗糙，背面有白色絨毛，葉脈上亦有毛；葉柄長六分至二寸四分。花雌雄同株，長而下垂，圓錐花叢長一寸五分至四寸五分。

產湖南，江西，湖北，四川，廣東，福建，雲南等省；栽培之品種，以湖南瀏陽及江西萬載最為著名。剝取莖皮纖維，以織夏布，湖南瀏陽，湘鄉，攸縣，茶陵，醴陵亦稱為麻鄉，其出產之“瀏陽夏布”，質輕而量輕，能耐久洗；江西萬載，建昌，甯都，廣信，贛縣，南安，臨川，亦僑芋麻，所出之“萬載夏布”，品質亦佳；至四川及廣東亦有是項出產品。

變種：

*雲南芋麻 *B. nivea*, var. *crassifolia*, C. H. Wright.

葉卵狀披針形，先端漸尖，基部楔形。產雲南蒙自。

(2) 水芋麻 (中國經濟植物誌)

學名 *Boehmeria platyphylla*,
D. Don.

大灌木。葉通常互生，闊卵形，橢圓形或圓形，先端漸尖，邊緣為粗牙齒。花為分枝之穗狀花序。

產中國山東及廣東省，在世界分布甚廣，如非洲，印度，錫蘭，日本，以及馬來羣島均產之。

變種：中國境內有下列六變種：

(1) *大葉水芋麻 *B. platyphylla*, var. *macrophylla*, Wedd.

產江蘇無錫等地。

(2) *毛葉水芋麻 *B. platyphylla*, var. *holosericina*, Bl.

產江蘇宜興等地。

(3) *羅浮水芋麻 *B. platyphylla*, var. *stricta*, Wright.

產廣東羅浮山及浙江；台灣亦有之。

(4) *海南水芋麻 *B. platyphylla*, var. *clidemioides*, Wedd.

產廣東海南島；台灣亦有之。

(5) *雲南水芋麻 *B. platyphylla*, var. *macrostachya*, Wedd.

產雲南蒙自。

(6) *捲葉水芋麻 *B. platyphylla*, var. *scabrella*, Wedd.

產廣東北江。

第一八一圖 芋麻 (*Boehmeria nivea*, Gaud.)



1. 全形 2. 花

(3)*木芋麻 [別稱 密花芋麻 (錢崇澍); 蝦公類, 山水柳 (台灣)。]

學名 *Boehmeria densiflora*, Hook. & Arn.

灌木。葉互生, 有柄, 披針形或卵狀披針形, 先端漸尖, 基部圓形或鈍形, 邊緣有小齒牙, 葉粗糙, 兩面有毛, 長三寸, 寬七分, 有三主脈, 表面有溝, 背面凸起; 葉柄長一寸, 有溝。花單性, 雌雄同株, 腋生穗狀花序; 雄花花被為三至五分裂; 雄蕊三至五本; 雌花花被有二至四之牙齒。果實為小瘦果。

產江蘇宜興, 浙江及廣東省; 台灣, 日本, 及菲律賓亦有之; 樹皮纖維可供製紙原料。

(2)水麻屬 DEBREGEASIA, Gaud.

灌木或小喬木。葉互生, 基部有主脈三條, 邊緣有鋸齒; 托葉合生為一, 先端二裂。花雌雄同株或異株, 雌花或雄花各為球形簇生, 再排列為腋生之聚繖花序; 雄花花被四深裂; 雄蕊四本; 雌花倒卵形或為壺狀; 花被口徑甚狹, 具有四齒; 柱頭頭狀, 頂端及邊緣有細毛。槲果為球狀, 由肉質小核果合成; 子葉短而闊。

五種, 產亞州東南部。

種檢索表

- A. 小灌木, 高七八尺。葉背為灰白色。----- (1)水麻(*D. edulis*)
- A A. 灌木或小喬木, 高可一丈八尺。葉背密生有白色絨毛。 (2)長葉水麻(*D. longifolia*)

(1)水麻 (植物名實圖考)

學名 *Debregeasia edulis*, Wedd.

小灌木, 高可七八尺。葉互生, 披針形, 長三寸, 寬五分, 邊緣為細鋸齒; 有主脈三條, 在背面顯明而凸起; 表面綠色, 背面灰白色。花不具有梗, 附着於枝上為頭狀花, 單性, 雌花花托為肉質。瘦果黃色, 集合為球形。

產雲南及貴州省; 台灣及日本亦有之; 每年六七月時果實成熟, 可採為食用。

(2)*長葉水麻

學名 *Debregeasia longifolia*, Wedd.

灌木或小喬木, 高達一丈八尺; 小枝有短柔毛。葉披針形以至長橢圓狀披針形, 長一寸八分至四寸八分, 先端漸尖, 邊緣有細鋸齒, 葉表面粗糙有皺, 背面密生有白色絨毛; 葉柄長一分五厘至四分五厘。果實徑一分五厘至一分八厘, 橙紅色或赤色, 每二個以上生長於短叉狀之果梗上。

產湖北及雲南省。

第一八二圖 水麻 (*Debregeasia edulis*, Wedd.)



1. 果枝 2. 果實(放大)

(3) 柴芋麻屬 VILLEBRUNEA, Gaud.

喬木或灌木。葉互生。花雌雄異株，無梗而組成緻密之頭狀花序，彼此不相癒合；雄花之雄蕊向外抽出；雌花花被為管狀膨大，與子房癒合而包圍之；柱頭無柄，圓形，有長乳頭狀細毛。果實因花為合生之小苞所擁持，當成熟時，小苞含有汁液，圍繞瘦果下部。八種，產亞洲東部。

柴芋麻(湖北宜昌) [別稱白水芋麻(湖北)；山水柳(台灣)。]

學名 *Villebrunea fruticosa*, Nakai. (*V. frutescens*, Bl.)

常綠灌木；樹皮粗，暗灰色；枝細長，小枝有毛。葉互生，膜質，長橢圓形或被針形，亦有卵形，先端漸尖，邊緣為波狀或鋸齒狀，主脈三條；側脈羽狀，葉背灰白色，有絨毛或平滑無毛，長二寸至三寸，寬八分。花雌雄異株，綠白色，早春開放；雄花近於無梗，簇生；雌花短，為梁繖花序；花被廣卵形；子房着生於花被；花柱線形；花托肉質。

產湖北，廣東，雲南等省；台灣及日本亦有之。木材褐色，堅硬中庸，普通供薪材用；樹皮纖維可為繩索。

第一八三圖 柴芋麻 (*Villebrunea fruticosa*, Nakai.)



(VIII) 檀香羣 SANTALALES

喬木，灌木或草本，通常為寄生狀。葉多為對生，有時退化為鱗片狀；不具托葉。花多相稱；萼鑷合狀或展開，通常分離；具有花瓣或缺如；雄蕊多數，與萼片對生，其有花瓣者則與花瓣對生；具有花盤；子房下位，中軸胎座；胚珠數顆。種子具豐富胚乳及直立之胚。

(1) 檀香科 SANTALACEAE

喬木，灌木或草本，含有葉綠素，而多在其他顯花植物之根枝上為半寄生狀態者。葉互生或對生，單葉；不具托葉。花整正，兩性或單性，組成各種之花序，花托為杯狀，花被同種，萼狀或花冠狀，分為四片或五片，亦罕有三片或六片，在芽中為鑷合狀；雄蕊與花被片數相同而與之對生，各具有二室之藥；花盤形狀不一；子房下位或罕為上位，一室；含有一至三或罕為四至五顆胚珠；胚珠不具珠被。果實堅果或核果；種子含有胚乳。

二十六屬，二百五十種；產於熱帶及溫帶；多具有芳香之良材或食用果實。

屬檢索表

- A. 花兩性。……………(1) 檀香屬 (SANTALUM)
 A A. 花單性，雌雄異株，或單性花與兩性花共存者。……………(2) 米糖翁屬 (BUCKLEYA)

(1) 檀香屬 SANTALUM, Linn.

常綠喬木或灌木。葉對生，罕有互生，革質。花為腋生或頂生圓錐狀聚繖花序，雌雄異株；花被鐘形或卵狀，裂片四，罕為五，鑷合狀，表面生有毛叢；雄蕊四至五本，形短；子房初時離生，末為半下位。核果近於球形。

十種，產印度，馬來半島，澳洲，及太平洋羣島。

檀香 (本草綱目) [別稱 旃檀 (本草綱目)；真檀，白銀香，黃英香 (新本草綱目)；白旃檀 (楞嚴經)；Sandalwood (英)。]

學名 *Santalum album*, Linn. (*Sirium myrtifolium*, Roxb.)

常綠喬木，平滑無毛。葉對生，長一寸二分至一寸六分，質薄，橢圓狀卵形或卵狀披

針形，先端尖；葉柄狹而細長。圓錐花叢頂生或側生；花梗約與花被筒等長，花初時黃白色，後變血紅色，不具有香氣。核果球形，熟時黑色。

產印度及馬來半島。

木材香氣濃郁，有用以爲薰物，及製作美術用具或扇骨；蒸餾其木材，可得白檀油 (Santal Oil)，其中主要成分爲白檀精 (Santalal $C_{15}H_{24}O$)，乃油狀物質，含量約在百分之九十左右，爲現時醫治淋症要劑；又爲肥皂香料，馳名之“檀香皂”。

即加入此油者；世界上之白檀油，多爲印度瑪淑亞 (Maysore) 政府專賣品，所謂“瑪淑亞產白檀油”

乃世所共知也；其根株在我國多劈爲細桿，燃以祀神或避疫瘴，每年消耗之量頗巨。本種因皮色可別爲二種，據葉廷珪香譜云：皮色黃者爲“黃檀”，皮色白者爲“白檀”云。

(2) 米麵蕚屬 BUCKLEYA, Torr.

落葉灌木；芽先端尖，具鱗片二至五對。葉對生，無柄或有短柄，全緣。花雌雄異株，頂生於小枝上；雄花爲頂生繖形花序，或有時爲腋生者；雄蕊四本，與萼片對生而較短；雌花單生，具四短形早落性之萼片位於下方，但其頂端棍棒狀之萼筒，則具有線狀披針形永存而展開之苞；花柱短，具二至四裂柱頭；胚珠三至四顆。果實爲橢圓形核果。

五種，產中國及日本；一種產美國。

米麵蕚 (河南) [別稱：撞蕚 (植物學大辭典)]

學名 *Buckleya lanceolata*, Miq. (*Quararialis lanceolata*, Sieb. & Zucc.)

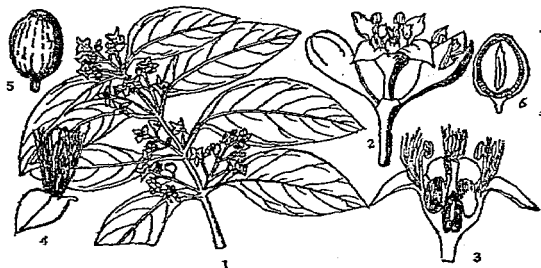
落葉灌木，自生於山地，其根之一部寄生於其他植物根部；莖高四五尺。葉長卵形，先端尖。花單性，淡綠色，雌雄異株；萼四裂。果實爲繖形。

產湖北，陝西，河南，四川等省。果實可食。

(2) 青皮木科 OLACACEAE

喬木，灌木或罕爲亞灌木。單葉，互生，具有葉柄。花整正，多爲兩性；花序爲總狀，穗狀，圓錐狀或聚繖花序；萼小而淺，四至六裂，開花後漸次增大而包圍果實；花瓣四至六片，在芽中通常爲鑷合狀或罕爲覆瓦狀排列；雄蕊與花瓣同數或其數二至三倍；雌蕊由二至五心皮結合而成一體之花柱；子房上位，通常惟在下部爲二至五

第一八四圖 檀香 (*Santalum album*, Linn.)



1.花枝 2.花(放大) 3.花體斷面(放大)

4.花瓣與雄蕊 5.果實 6.果實縱斷面

室；胚珠倒生，通常每一顆生於一心皮上。果實核果或堅果；種子含有多量胚乳。

約有二十六屬，一百二十九種，多產於熱帶及亞熱帶；我國計有三屬。

青皮木屬 *SCHOEPFIA*, Schreb.

萼與盂狀之花托合着；子房直上，上部為肉質之花盤所蔽，下部有三室，各具有一細長倒生胚珠。

中國產三種，其最普通一種如下。

青皮木 (四川灌縣)

[別稱 素馨地錦樹 (董爽秋)]

學名 *Schoepfia jasminodora*,
Sieb. & Zucc.

落葉灌木或小喬木。葉卵形，先端為尾狀漸尖，具有葉柄而互生。

花細小，為總狀花序排列，着生於葉腋。

產浙江，湖北，四川，雲南等省。

第一八五圖
青皮木 (*Schoepfia jasminodora*, Sieb. & Zucc.)



(3) 桑寄生科 LORANTHACEAE

綠色半寄生灌木，通常以寄生根寄生於他樹之上。葉對生或罕為互生，或輪生，多為常綠。花兩性或單性，多整正；花序形狀有多種或罕有由一花所成者；花托膨大或稍為杯狀，與子房全部結合，其緣部為萼狀而包圍花被基部；同種花被為萼狀或花冠狀，通常分為四至六片，亦罕有三至八片；子房下位，一室。果實多為漿果狀或罕為核果狀；種子含有胚乳。

三十屬，八百五十種，以熱帶為主要產地；產中國者，計有五屬三十種。

屬檢索表

A. 花被下方具有以花托膨大而成之總苞；假果粘質層在

花被中維管束之外方。……………(1) 桑寄生屬 (LORANTHUS)

A A. 花被下方不具有以花托膨大而成明瞭之總苞；花單性。

假果粘質層在花被中維管束之內方。……………(2) 槲寄生屬 (VISCUM)

(1) 桑寄生屬 LORANTHUS, Linn.

寄生喬木或灌木；具有褐色圓筒狀之枝。
葉對生，罕有互生。花兩性或單性；花被四至六，繖合狀，開展性，有時下部合生；花絲至少一部離生；花柱絲狀。漿果球形或卵形。
約有二百種，多分佈於熱帶。

桑寄生 (浙江, 福建) [別稱 桑上寄生
(神農本草經)；靈心寶 (湖北興山)；冰特樹 (四川寶興)。]

學名 *Loranthus yadoriki*, Sieb.

小灌木，全株生有赤褐色細毛。葉近於對生，革質，具有葉柄，卵形或橢圓形，先端鈍，基部圓形，全緣。花兩性，淡綠色，每二三朵着生於葉間或小枝之分歧處；萼球形，先端截形；花冠筒形，先端四裂。果實黃色，廣橢圓形，密布有細毛。

產浙江，福建，湖北，及四川省；日本亦有之。莖葉及子實供藥用，有驅風濕，健筋骨，益營血，安胎元之效能，主治腰痛及婦人產後各症。

第一八六圖 桑寄生 (*Loranthus yadoriki*, Sieb.)



(2) 槲寄生屬 VISCUM, Linn.

寄生灌木；具有綠色之枝。葉對生，革質。花雌雄同株或雌雄異株，腋生或頂生，三至四數；藥癒合於萼片內邊，間有許多孔口；雄花具有頭狀柱頭，花柱缺如或甚短。果實為球形漿果；一種子而常有數胚。

約二十種，產亞、歐、非、澳各州。

槲寄生 (植物學大辭典)

學名 *Viscum album*, Linn.

灌木，高達三尺；枝圓筒形，為整齊之二叉分枝。葉近於無柄，倒卵形以至長橢圓形，長九分至一寸五分，先端鈍。花雌雄異株，帶黃色，頂生，無柄；雄花三至五朵成簇狀；雌花一至三朵。漿果球形，徑約二分四厘，白色，半透明，着生於叉狀小枝之角隅。

產河北，山東，遼甯，湖北，四川等省，亞州北部及歐洲均有分布，通常寄生於麻櫟屬，蘋果屬，白楊屬，松屬各樹木，有害於宿主。果實可製粘劑。

第一八七圖 樹寄生 (*Viscum album*, Linn.)



1. 果枝及花枝 2. 果實

(IX) 山龍眼羣 PROTEALES

喬木或灌木，罕為近於草本狀。葉互生或罕為對生；不具托葉。
 花被及雄蕊着生於杯狀花托上；萼鑷合狀，管形，通常具有色彩；雄蕊四本，與萼片對生；子房一室。種子不含有胚乳。

山龍眼科 PROTEACEAE

喬木或灌木，罕有草本。葉通常互生，罕為對生或輪生，革質；不具托葉，不分裂或為羽狀分裂。花兩性或單性，整正或不整正，花序穗狀或總狀；花被由四裂片所成；雄蕊與花被裂片同數而與之癒合；藥直立，二室，內向；雌蕊由一心皮所成，子房上位，一室，內有一倒生或半倒生之胚珠，果實為蓇葖，蒴果，核果，或堅果；種子不含有胚乳。

五十屬，一千一百種，以澳洲所產為最多，次為南非洲，惟少數產於亞州東部及南美洲熱帶地方，中國產二屬，計五種；為生產木材及園景用；種子可供食用。

屬檢索表

- A. 果實堅硬，為不開裂之核果。……………(1) 山龍眼屬 (HELICIA)
 A A. 果實為開裂之蓇葖。……………(2) 銀華樹屬 (GREVILLEA)

(1) 山龍眼屬 HELICIA, Lour.

喬木或灌木。葉全緣或邊緣為齒牙狀，內有數種其葉為羽狀尖裂。花有小苞，每成對生於短梗上而排列為腋生總狀花序；花被整正，裂片最後向外旋曲；藥長橢圓形；雌蕊下四鱗片，離生或合生成杯狀，或為環形之盤狀；子房無柄，胚珠二顆；花柱細，柱頭頂生。果實為球狀核果；種子一顆。

約有三十種，產亞洲熱帶，中國，日本，及澳洲。

種檢索表

- A. 幼枝及花序有褐色絨毛；葉背疏生有剛毛。……………(1) 山龍眼 (*H. formosana*)
 A A. 全體無毛。
 B. 果實橢圓形，長五分。……………(2) 紅葉樹 (*H. cochinchinensis*)
 B B. 果實為球形而偏斜，直徑八分至一寸二分。……………(3) 蓬蒿樹 (*H. erratica*)

(1) 山龍眼 (桂海虞衡志, 台灣) [別稱 山枇杷 (台灣)]

學名 *Helicia formosana*, Hemsl.

喬木或灌木；樹皮赤褐色；幼枝有褐色絨毛。葉互生，長倒卵形；長五寸至八寸，寬二寸至三寸，全緣或邊緣有粗鋸齒；中肋及側脈在兩面凸起；背面有剛毛，中肋上有絨毛；近於無柄。花為腋生總狀花序，有褐色短毛。果實球形，徑一寸，褐色，果內有大子葉二；心皮縫線明顯。

原產台灣，為該島闊葉樹林中最普通樹種。木材淡紅褐色，繭線排列甚密，鑲成板材時，有顯著幼鯨狀花紋，宜為裝飾及器具材。

(2)紅葉樹(湖南長沙)

〔別稱檫櫨樹(江西)；
山茂樛(日本)。〕

學名

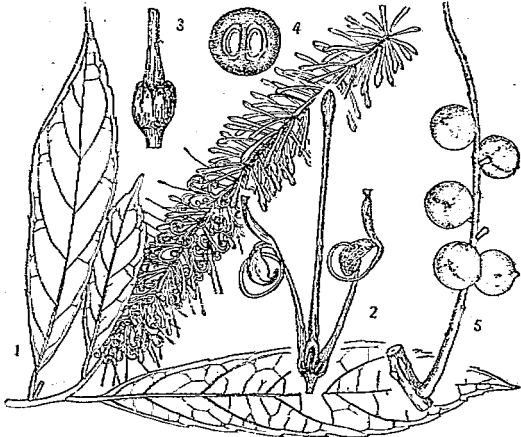
Helicia cochinchinensis,
Lour.

(*H. lancifolia*, Sieb. &
Zucc.)

灌木；樹皮暗紅褐色。葉互生，有柄，長橢圓形，倒披針形，橢圓狀披針形，先端銳或鈍，基部狹窄，全緣或邊緣有粗鋸齒，長四寸至七寸，寬一寸五分至二寸；葉柄長三分至八分。腋生總狀花序，長五寸至八寸，平滑無毛。果實橢圓形，黑色，長五分。

產廣東，湖南，江西等省；台灣，安南，日本亦有之。

第一八八圖 山龍眼 (*Helicia formosana*, Hemsl.)



1.花枝 2.花 3.子房 4.子房橫斷面(放大) 5.果枝

第一八九圖 紅葉樹 (*Helicia cochinchinensis*, Lour.)



1.果枝 2.花 3.雌蕊

(3) 羅葛樹 (廣東)

學名 *Helicia erratica*, Hook. f.

常綠小喬木或中喬木，全體平滑無毛。葉橢圓狀披針形或長披針形，全緣或邊緣有粗鋸齒，長三寸二分至七寸二分；葉柄長四分至八分。花細長，長六分，總狀花序長五寸至七寸五分；花絲黃色；花柱白色。果實為球狀而偏斜，直徑八分至一寸二分。

產廣東羅浮山，以及安南緬甸一帶。

(2) 銀華樹屬 *GREVILLEA*, R. Br.

喬木或灌木。葉互生，形狀不一。花形小，兩性，總狀花序；為無瓣花；萼四裂；雄蕊四本，無柄；藥附着於萼片；花柱一，長而彎曲。果實為蓇葖；種子球形或扁平長橢圓形，有翅。

約二百種，多產於澳洲；下列一種為北半球庭園中所移栽者。

銀華樹 (廣州)

別稱 櫻桃 (廣州)；綉袿 (廣東)

；銀橡樹 (廣東海南)；

Silky Oak (英)。

學名 *Grevillea robusta*, A. Cunn.

常綠大喬木；小枝帶褐淡赤色絨毛。
羽狀複葉，長六寸至八寸，小葉二十枚，互生，長橢圓形，二至十深裂，長三寸，寬一寸五分，表面稍平滑；背面有絹狀毛；總柄有柔毛。總狀花序長三至四寸；花梗細長，長五分；萼四裂；花絲極短；藥附着於萼片；子房有柄，花柱長一寸。果實為蓇葖，球形，徑五分；種子周圍有翅。

原產澳洲；我國廣東及福建，台灣，多栽植為庭園樹或行道樹。材質粗糙而較軟，呈淡紅褐色，髓線排列甚密，斷面上現有美麗斑紋，保存期長，富有彈力，易於割裂；在澳洲供家具及車輛用材。

第一九〇圖

銀華樹 (*Grevillea robusta*, A. Cunn.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 已開之花 4. 初開之花

(X) 毛茛羣 RANALES

草本或木本。葉互生或罕為對生，單葉或複葉；具托葉者甚少。花螺旋狀排列，或為輪狀及半輪狀排列；具有同種花被或異種花被，或罕有缺之；子房下位以至上位；雄蕊多數；心皮一以至多數，概分離而罕為合一。

(I) 雲葉系 TROCHODENDRINEAE

花不具有花被，半輪狀排列；胚珠在內縫線；體中不含有油細胞。

(1) 雲葉科 TROCHODENDRACEAE

喬木或灌木；芽大，先端尖而具有覆瓦狀鱗片。單葉，為螺旋狀互生，常綠或落葉，羽狀脈，邊緣有疏生牙齒或為波狀；不具托葉。花兩性，為總狀花序或多數叢生；不具萼，亦缺花瓣；雄蕊多數，為螺旋狀配列；藥二室，縱裂；心皮五至多數，彼此分離，其內面有縫合線，縫合線上生有一以至多數胚珠。果實為膏莢，生於花托內，或為瘦果，有翅而為翅果狀；種子有多量胚乳，胚小。

二屬，四種，均產亞州，中國有下述一屬。

領春木屬 EUPTELEA, Sieb. & Zucc.

落葉喬木。葉卵狀圓形以至圓形，羽狀葉脈，邊緣有不整齊疏生大牙齒；不具托葉。花着生於前年生枝上，為簇狀，早春先於葉開放；不具小苞；亦缺萼及花瓣；雄蕊多數，花絲短而直立；藥為線形延長，紅色，附着於花絲先端，二室，在側方開裂，其藥隔先端為微凸形，雄蕊先熟；俟雄蕊凋落後，多數雌蕊始漸次發達；子房有柄，一室，胚珠一顆或數顆，不具花柱，柱頭線形；胚珠懸垂倒生。果實瘦果，其周圍有膜質翅而成為翅果狀；種子外皮堅硬，內有胚乳及小形之胚。

三種，產東亞；其花早春先於葉而開；雄蕊簇簇紅豔，甚為矚目。

種檢索表

- A. 果實小。葉背灰綠色，疏生有短毛，無小乳頭突起。……(1) 領春木 (*E. franchetii*)
 A A. 果實大。葉背帶白色，有小乳頭突起。……………(2) 大果領春木 (*E. pleiosperma*)

(1) 領春木 (河南)

別稱 正心木、水栲 (河南)

學名 *Euptelea franchetii*,
Van Tiegh.

小喬木，高可達四丈五尺；樹皮暗黑色；小枝條為暗灰褐色。葉圓狀卵形以至卵形，長一寸五分至三寸八分，先端短尖，基部闊楔形，葉背灰綠色，並疏生有短毛，但無小乳頭狀突起，葉緣鋸齒齊整；葉柄長六分至一寸六分。翅果有種子一至四顆，普通為二三顆。

產鄂西及川東一帶，多生於雜谷或在陰濕森林邊際，陝西及河南亦有分布。本種以在早春開花，又其花每開放於發葉之前，容易觸目，故河南一帶多有培養為觀賞者。

(2) '大果領春木

學名 *Euptelea pleiosperma*,

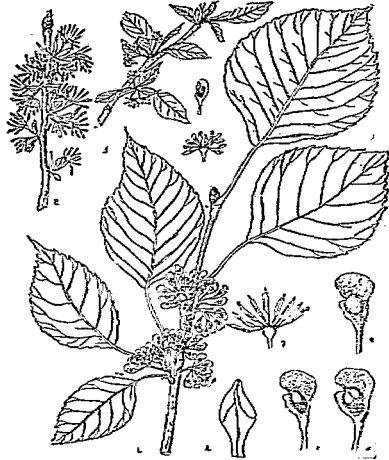
Hook. & Thoms. (*E. delavayi*, van. Tiegh.; *E. davidiana*, Bail.)

小喬木；樹皮暗黑色。葉緣鋸齒頗為規整，葉背帶白色，並有乳頭狀突起。果實為本屬中最大者，有種子一至四顆，通常為二三顆。

產川西松潘縣及西康一帶，並西延至雲南。

第一九一圖

領春木 (*Euptelea franchetii*, Van Tiegh.)



1.果枝 2.花枝 3.花枝 4.苞片
5,6.果實縱切面 7.花 8.果實

(2) 連香樹科 CERCIDIPHYLLACEAE

落葉喬木。葉對生，圓狀心臟形或橢圓形；有托葉而相癒合；花序與嫩葉及托葉同出於短枝上，其基部有三枚以上鱗片，與葉同時發生。花單性，雌雄異株；不具萼；花瓣亦缺；雄花序為多數雄蕊所成；其左右各有一枚小形膜質之苞，花絲細長，長短不等，僅於基部相癒合；藥二室，着生於花絲先端，縱裂，藥隔先端為微凸形；雌花序由二至六本之雌蕊所成，各出於一枚小形膜質之苞腋；雌花為一雌蕊所成；子房一室，具多數胚珠而排成為二列，生於心皮癒合線上，癒合線外向；花柱長而直立，線形，上部為被針狀線形之柱頭面。

果實蓇葖，線形，在外方開裂；種子有胚乳，胚小。

僅有下列一屬。

連香樹屬 *CERCIDIPHYLLUM*, Sieb. & Zucc.

落葉喬木。葉通常對生，心臟形，圓形或闊卵形，葉脈掌狀，先端鈍形，邊緣為波狀鋸齒；葉柄細長。花單生，開於葉前；雄花近於無梗；雌花有柄，心皮三至五；花柱長而為紫色。果實為開裂莢果，長六分，內有多數種子。

一種，產中國及日本。

連香樹 (植物學名詞審查本) [別稱 白果 (湖北)；圓檜 (四川峨嵋)；紫荊葉木 (靜生生物研究所)；桂 (日本)；Katsura Tree (英)。]

學名 *Cercidiphyllum japonicum*, Sieb. & Zucc.

落葉大喬木，高可達九丈，直徑六尺；樹皮暗灰色而帶褐色，裂目淺而為薄片剝落；二年生以上之枝為黑褐色，一年生之枝赤褐色，有淺色皮目；冬芽交互對生，長橢圓狀卵形，有兩芽鱗，紫紅色，長七分至一寸，密着於枝條。

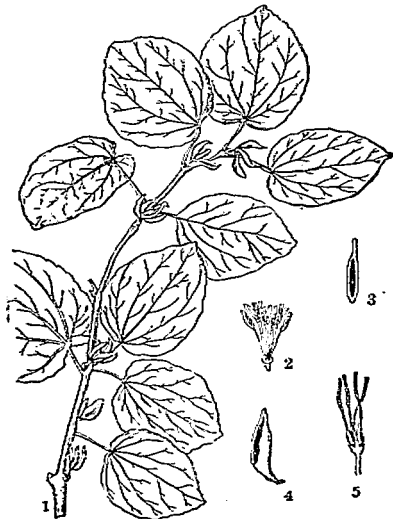
葉於長枝上對生或互生；在短枝先端僅有一片，為圓狀心臟形，先端鈍或圓，基部為心臟形，邊緣除底部外有細小波狀鋸齒，各齒端有一腺體，表面深綠色，背面青綠色，兩面均無毛；掌狀脈約有七支，在表面陷沒，在背面則稍隆起；葉柄圓而上有溝，基部膨大，平滑，長八分至一寸五分；在長枝上之葉，卵形或廣卵形，先端銳或鈍，基部略為心臟形以至截形；托葉披針形，早落。

雄花之苞色淡；藥線形而為紅色，花絲無色；雌花苞稍帶綠色；子房及花柱淡綠色；柱頭面為紅色。萼筒有短梗，先端載有宿存之花柱，向內方彎曲，初為綠色，後變為黑褐紫色，在外方開裂；果皮二層，外層薄而為膜質，內層厚而為木質；種子小形，在萼筒中為二列，扁平四角狀，以角隅附着於果皮，淡褐色，先端有翅，其長約為種身三倍；胚生於豐富肉質之胚乳中；子葉扁平，其長等於幼根；幼根細小，向臍部彎曲。五六月開花；十月種子成熟。

產陝西，湖北，四川，安徽，雲南等省；性好深土及空氣濕潤處，多見於山間溪流之旁；其幹部之高，圓圍之大，在中國落葉闊葉樹中幾無出其右，且其壽命甚長，生長力旺盛，

第一九二圖

連香樹 (*Cercidiphyllum japonicum*, Sieb. & Zucc.)



1. 果枝 2. 雄花 3. 子房縱斷面 4. 果實 5. 雌花

雖經砍伐，或經火燒風折，其所殘留部分，尚能抽枝發葉而為健全發育也；別稱為‘白果’者，蓋其樹幹之偉大，樹齡之久長，猶若銀杏科之白果也云。

變種：

*銀葉連香樹 *C. japonicum*, var. *sinense*, Rehd. & Wils.

大喬木，高可達十二丈，通常多為直立大幹。葉背面脈上少有毛；葉柄長約六分。莖葉漸向頂端漸狹，長三分至四分五厘。

(II) 毛茛系 RANUNCULINEAE

花具有花被，螺旋狀或為輪狀排列；胚珠在內縫線；體中不含有油細胞。

(1) 毛茛科 RANUNCULACEAE

草本或為灌木狀。葉互生，罕有對生，單葉或複葉。花兩性或罕為單性，其各部分為螺旋狀或罕為輪狀排列，整正或偶有不整正，單生或為總狀花序及圓錐花叢；萼片二至十五枚，通常為五枚，分離，常為花瓣狀；花瓣互生，與萼片同數，或較萼片數較多，在花芽時代為覆瓦狀排列，其有缺花瓣者，則萼片多鮮豔若花瓣；雄蕊多數，亦有少數者，離生；心皮一至多數，上位，通常分離，罕有結合者；胚珠倒生，每心皮中生有一顆以至多數。果實為蓇葖或瘦果，罕有類似漿果者；種子有油質，內含有胚乳。

四十八屬，一千三百種，主產於溫帶及寒帶，如牡丹，芍藥，黃連等之著名觀賞或藥用植物即屬於本科。

屬檢索表

- A. 葉互生。萼片覆瓦狀，五至十枚。果實蓇葖。……………(1) 牡丹屬(PAEONIA)
A A. 葉對生。萼片鑷合狀，通常四枚。果實瘦果。……………(2) 鐵線蓮屬(CLEMATIS)

(1) 牡丹屬 PAEONIA, Linn.

草本或為落葉灌木；芽大而披有數鱗片。葉大，互生，為羽狀分裂。花頂生，單一或有時數朵為一叢。紅色，白色或黃色；萼片五枚，永存性；花瓣大，五至十片；雄蕊多數；心皮二至五。蓇葖成熟時裂開，每一蓇葖中有大粒種子數顆。

約三十五種，多產於亞洲及歐洲；北美亦有一種。

種檢索表

- A. 灌木狀。花盤在結果時膨大，直徑達七分五厘。
B. 小葉之葉片不向着所下延長，下部之小葉有柄。花
白色或紅色，徑約三寸至九寸；心皮有短柔毛。…(1) 牡丹(*P. suffruticosa*)
B B. 小葉之葉片向着所下延長；心皮平滑無毛。
C. 花黃色，徑約一寸五分至三寸。……………(2) 黃牡丹(*P. lutea*)
C C. 花紫色，徑約一寸五分。……………(3) 紫牡丹(*P. delavayi*)

A. A. 草本狀。花莖在結果時不膨大。.....(4) 芍藥 (*P. albiflora*)

- (1) 牡丹 (神農本草經) 別稱 牡丹花, 富貴花 (南京, 南通); 花王, 鹿韭, 鼠姑 (神農本草經); 百兩金 (唐本草); 白茺 (廣雅); 木芍藥 (本草綱目); 洛陽花, 天香國色 (廣羣芳譜); Tree Peony (英)。

學名 *Paeonia suffruticosa*, Andr. (*P. arborea*, Donn.; *P. moutan*, Sims.)

落葉灌木，高達二三尺，亦有高至六尺者；枝多而粗壯。葉互生，重出羽狀複葉；葉柄長三寸至七寸五分，小葉闊卵形以至卵狀長橢圓形，有柄或無柄，三裂，罕為全緣，葉背帶白色，平滑無毛，亦或有少許短柔毛，有柄之小葉，其柄長一寸五分至三寸。花單生，徑約三寸至九寸，春月生葉後開花；花瓣有單瓣複瓣之分，呈紅色及白色等，極美麗；雄蕊多數；心皮上密生有短柔毛，其周圍為花盤所包覆如囊狀。

產中國西北部，現時各地栽培之品種繁多，古有“洛陽牡丹，天下第一”之語，今則以山東曹州（荷澤縣）所產者，最為馳名。根皮供藥用，名“牡丹皮 (Bark of Paeony-root)” 有瀉伏火，散瘀血，止吐衄，除煩熱之效能，通常用為通經藥及強健劑；花瓣可供食用。

變種：

下列各品種為栽培上著名者，且曾移植於國外，茲就其花之形色，參合古籍之名稱，述如下：

- (1) 綺紗籠玉 (牡丹譜) *P. suffruticosa*, var. *papaveracea*, Bailey.

花大，質本白而內含淺紺，外則隱有紫暈，一名“秋水洛神”。產山東曹州，品最貴。

- (2) 一品朱衣 (牡丹譜) *P. suffruticosa*, var. *anneslei*, Rehd.

花大紅色，闊瓣，花徑三寸至三寸六分，色鮮麗，宜陽喜肥，易於開放，一名“寶翠”。產山東曹州。

第一九三圖 牡丹 (*Paeonia suffruticosa*, Andr.)



1.花枝 2.苞萼 3.枝葉 4.雌蕊縱斷面 5.裂開之兒寶

(3) 霞光 (牡丹譜) *P. suffruticosa*, var. *rosea*, Bailey.

花桃紅色，重瓣，有時爲單瓣，易於開放，亦有時變爲大紅色者。產江蘇松江法華鄉。

(4) 粉毬 (牡丹譜) *P. suffruticosa*, var. *banksii*, Bailey.

花粉紅，重瓣，其花瓣之緣邊有時帶白色，而向中部及基部時則稍帶紫色。產江蘇松江法華鄉。

中國牡丹品種，不下百餘，歷代此類著述頗多，本書所引證之秀水計楠(壽喬)著牡丹譜亦即其中一種；近代馳名之產區，除山東曹州與松江法華鄉外，他者安徽亳州，湖北襄陽，蘇州平望，及洞庭山等處，亦多產佳種；昔唐宋之時，洛陽牡丹甲天下，今時移境易，已不復如從前之盛耳。

(2) *黃牡丹

學名 *Paeonia lutea*, Franch. (*P. delavayi*, var. *lutea*, Franch.)

灌木，高可達三尺，全體平滑無毛。葉與前述之牡丹相同。花通常單生，徑一寸五分至三寸；金黃色；外部之萼片似葉，內方者圓形，爲黃綠色；花瓣六至八片，橢圓形或倒卵形，在外方者有不整齊鈍齒；萼黃色；心皮三，平滑無毛，其基部有花盤包圍之。

產雲南省。

變種：

紅蕊黃牡丹 *P. lutea*, var. *superba*, Lemoine.

葉初時帶淡紅色。花徑二寸四分至三寸六分；花瓣九至十一片；花絲暗紅色。

(3) *紫牡丹

學名 *Paeonia delavayi*, Franch.

亞灌木，高可達三尺；枝條匍狀，平滑無毛。葉二回羽狀裂開，長四寸五分至七寸五分；裂片爲卵狀披針形以至披針形，長一寸五分至三寸，下延至基部；全緣或邊緣有少數牙齒，背面帶白色；葉柄長三寸至四寸五分。花常數朵簇生，杯狀，徑一寸五分至一寸八分；花瓣五至九片，爲紫色，半圓形以至闊橢圓形，質堅牢；心皮僅於基部爲花盤所包被，平滑無毛。莢長六分至七分五厘。

產四川，雲南等省。

變種

*狹葉紫牡丹 *P. delavayi*, var. *angustiloba*, Rehd. & Wils.

矮小灌木。葉多裂而美觀，狹披針形或線狀披針形，其裂片狀，僅寬一分五厘至三分。花錢闊橢圓形。

(4) 芍藥 (詩經)

第一九四圖 芍藥 (*Paeonia albiflora*, Pall.)

〔別稱：金芍藥 (陝西)；
婪尾春，沒骨花 (廣東芳譜)；
赤芍，(中國經濟植物誌)；
草芍藥 (松科植物名彙)；
Peony (英)。〕

學名 *Paeonia albiflora*, Pall.

(*P. edulis*, Salisb.)

多年生草本，來自宿根簇生新苗，高可達三四尺。葉除在頂端及最後所生者為單葉外，餘多為複葉，小葉往往三裂甚深，裂片長橢圓形或披針形，先端長尖，葉底紅色。花頂生，初夏開放，形大而美麗，有單瓣重瓣兩種，白色或紅色，亦有他色者；外部萼片如葉狀；花瓣八或多數，形寬大；雄蕊多數，金黃色。萼筒三至五，通常平滑無毛。

原產中國，今各地栽為觀賞，其花常自外圍花被裏面分泌蜜汁，招致蟻類附寄其上，用以防禦害蟲，即蟻植物之一種也。根皮供藥用，名“白芍 (White Peony Root)”採根多在二月或八月，曬乾，有鎮痛及解熱功效，用以治腹痛，瀉症及感冒肺病等症。



1.花枝 2.花 3.雌蕊及雄蕊 4.根株

(2) 鐵線蓮屬 CLEMATIS, Linn.

多年生草本或亞灌木或藤本，常為攀緣狀；冬芽外部有數對鱗片。葉對生，複葉，罕有單葉。花單生或為圓錐花叢，亦或為聚繖狀花序，兩性花或罕為雌雄異株，缺少花瓣；萼片通常四枚，罕有五至八枚，為鑷合狀，亦少有覆瓦狀，形成花瓣狀態；有時為花瓣化之雄蕊存在；雄蕊多數；心皮多數。果實為瘦果；種子一穎；宿存之花柱羽狀，通常長。

約二百三十種，多分布於溫帶，主產於北半球；花大而美麗，為觀賞植物。

種檢索表

- A. 落葉或半常綠藤本。
 B. 葉三出或羽狀複葉。..... (1) 鐵線蓮 (*C. paniculata*)
 B B. 葉通常為二回三出之複葉。..... (2) 番蓮 (*C. florida*)
 A A. 常綠藤本。..... (3) 山木通 (*C. armandi*)

(1) 鐵線蓮 (植物名實圖考) 〔別稱：大蔓 (東三省)；木通花藤 (湖北)。〕

學名 *Clematis paniculata*, Thunb.

藤本，高可達三丈。葉三出或羽狀複葉，小葉三至五枚，卵形，長九分至三寸，先端尖，基部近於心臟形或圓形，全緣或邊緣有缺刻，平滑無毛。花徑約九分，白色，有芳香，排列為圓錐花叢；萼片長橢圓形，外部近於平滑無毛；花絲較長於藥。瘦果具有薄邊，疏生有倒柔毛；宿存之花柱羽狀。

產江蘇，遼甯，浙江，江西，湖北等省；日本亦有分布。有毒植物，其葉搗碎投入水中，可斃魚類云。

(2) 番蓮(植物學大辭典)

〔別稱 鐵脚或盆仙(本草綱目)〕

學名 *Clematis florida*, Thunb.

(*C. japonica*, Mak.)

落葉或半常綠藤本，高約一丈二尺。藥通常為二回三出之複葉，亦有時為三出複葉，小葉卵形或卵狀披針形，長六分至一寸五分，先端尖，全緣或邊緣有一至二缺刻，或有數牙齒，表面暗綠色，背面疏生有短柔毛或近於平滑無毛。花在夏月開於葉腋，單生於有短柔毛之花梗上，梗長約一寸八分至三寸六分，近梗之中部，有全緣或如葉裂狀之花苞二枚；花徑一寸五分至二寸四分；萼片偏斜，四至六枚，先端尖，乳白色，背面有綠色條紋；雄蕊暗紫色，平滑無毛；花柱有絹狀毛或上部平滑無毛，宿存於果實上不呈羽狀。

原產山東及湖北省；在日本多栽為園藝圖景。

第一九五圖 鐵線蓮(*Clematis paniculata*, Thunb.)



1.花枝 2.果實 3.果實 4.雄蕊(放大)

第一九六圖 番蓮(*Clematis florida*, Thunb.)



變種：

(1)*重瓣番蓮 *C. florida* var. *plena*, Sweet.

花重瓣。

(2)*紫番蓮 *C. florida*, var. *sieboldii*, Sweet.

退化雄蕊紫色。

(3) 山木通 (湖北)

學名 *Clematis armandi*, Franch.

常綠藤本，高可達一丈五尺。葉具有三小葉，葉柄繞曲，小葉長橢圓狀卵形以至披針形，長二寸四分至三寸六分，先端漸尖，基部圓形或近於心臟形，主脈三條，全緣，全體平滑無毛，表面有光澤，革質；葉柄長三分至九分。花生於前年枝上，開於發葉前；於葉芽之腋為圓錐花叢，白色，徑約九分至一寸八分；萼片四或六枚，長橢圓形或長橢圓狀倒卵形。瘦果有毛；點生，並存有羽狀花柱。

產湖北，四川，雲南等省。

(2) 木通科 LARDIZABALACEAE, Lindl.

木本植物，多數為藤本。葉互生，不具托葉，通常為掌狀複葉，罕為羽狀複葉。花之各部為輪狀排列，花整正，單性花與兩性花共存，少有純為兩性者；排列為總狀花序，罕有單一；萼片六枚，罕為三枚，為花瓣狀；花瓣缺如，但蜜腺存在；雄蕊六本，分二層排列；心皮三以至多數，上位，分離，各胚珠排為直列，罕有單一。果實成熟時裂開或不裂開；種子含多量胚乳；胚直而小。

八屬，二十種，多產於亞洲東部，少有產於南美；果實可為食用，莖編織用；中國產有五屬。

屬檢索表

A. 葉掌狀複葉。藤本。

B. 小葉三至九枚，其形狀近於相等而各具有明顯葉柄。

C. 葉冬凋，小葉先端凹形。萼片三枚。……………(1) 木通屬 (AKEBIA)

C. 葉常綠，小葉先端尖或漸尖。萼片六枚。……………(2) 牛姆瓜屬 (HOLBOELLIA)

B. 小葉三枚，在頂端者倒卵形，基部楔形；在側面者其形不一；葉柄近於缺如或僅有短柄。

C. 側面小葉有直走中肋，側脈羽狀。心皮三。種

子多數。……………(3) 串果藤屬

(SINOFRANCHETIA)

C C. 側面小葉自基部有二至三之主脈，側脈分枝。

心皮多數。種子一顆。……………(4) 大血藤屬

(SARGENTODOXA)

A A. 葉羽狀複葉。直立灌木。……………(5) 貓兒屎屬 (DECAISNEA)

(I) 木通屬 *AKEBIA*, Decne.

落葉或半常綠藤本，全體均平滑無毛；芽有多數覆瓦狀無毛之鱗片。葉有長柄，掌狀複葉，小葉三至五枚，有短柄，先端凹形。花雌雄同株，為腋生總狀花序；雌花着生於花序基部；雄花較小，着生於花序末端；萼片三枚；雄蕊六本，有近於無柄之藥；心皮三至十二。果實成熟時為卵狀長橢圓形肉質之莢，沿腹部縫線開裂，在裂瓣中藏有數列之黑色種子。

二種，產東亞。

種檢索表

A. 小葉五枚，全緣。……………(1) 木通 (*A. quinata*)

A A. 小葉三枚，邊緣為深波狀之牙齒狀或全緣。……………(2) 三葉木通 (*A. lobata*)

(1) 木通 (河南，江蘇)

〔別
山通草 (神農本草經)；

野木瓜 (救荒本草)。〕

學名 *Akebia quinata*, Decne.

藤本，高可達三丈，全體平滑無毛。

葉互生，掌狀複葉；小葉五枚，倒卵形或橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，長九分至一十八分，先端凹形，基部圓形或闊楔形，葉背面帶白色。花具細梗，有芳香；雌花暗紫色，徑七分五厘至九分，有闊橢圓狀萼片；雄花淡紫色，較小，着生於一分五厘之短梗上。果實為漿果，長橢圓形，約長一寸八分至二寸四分，莖紫色，熟則縱裂現出白蠟。

產江蘇，河南，江西，湖北，四川，廣東等省；日本及高麗亦有分布；春四月間開花，有芳香，可供觀賞。果實味甘可食；種子可榨油；嫩葉亦可食；莖莖供藥用，二三月間採集陰乾，去其粗皮，有行水，瀉火，下乳，通淋之效能，專用作利尿藥；樹皮亦可作通乳藥。

第一九七圖
木通 (*Akebia quinata*, Decne.)



1. 果枝 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

附註：另一供藥用及裝飾用之通草，乃五加科之通脫木 (*Aralia papyrifera*, Hook.)，今稱通草，而木通則古稱通草，兩者迥異，不可不辨也。

(2)*三葉木通

學名 *Akebia lobata*, Decne.

藤本，高可達一丈八尺或較高。葉爲掌狀複葉，有小葉三枚，闊卵形以至卵形，長九分至二寸一分，先端凹形，基部圓形或截形，邊緣有波狀齒或灣狀齒，亦或爲全緣，背面帶白色或綠色。雌花褐紅色，徑六分至七分五厘；雄花較小，數多，紫色無光澤，多生於長三厘至九厘花梗上。果實長橢圓形，長一寸八分至二寸四分，褐紫色；種子色黑，卵圓形。

產山東，江蘇，浙江，江西，湖北，陝西等省，而東及於日本；果實可食。

變種：

杵瓜藤 (河南) *A. lobata*, var. *australis*, Diels.

藤本，高約二丈。小葉卵形或卵狀長橢圓形，全緣或近於全緣，近於革質。雌花徑約九分。產江西，湖北，河南，四川，雲南等省。

(2)牛姆瓜屬 *HOLBOELLIA*, Wall.

常綠藤本，全體平滑無毛，葉具有長柄，掌狀複葉；小葉三至九枚，全緣。花雌雄同株，少數花成爲腋生總狀花序；萼片六枚，爲花瓣狀，先端鈍，肉質；蜜腺小而爲六數；雄花有離生雄蕊六本及不完全之子房一枚；雌花僅有細小之退化雄蕊及心皮三枚。果實成熟後爲不開裂之肉莢，內有多數黑色種子數列。

五種，產中國及喜馬拉耶。

種檢索表

A. 小葉三至七枚。

B. 花長四分五厘至九分。

C. 小葉長橢圓形或披針形，長一寸八分至四寸二

分，背面帶白色。……………(1)牛姆瓜 (*H. grandiflora*)

C. 小葉卵狀橢圓形或長橢圓形，長一寸五分至三

寸六分，背面綠色，網狀。……………(2)五風藤 (*H. latifolia*)

B B. 花長三分。小葉僅有三枚。……………(3)鷹爪根 (*H. coriacea*)

A A. 小葉五至九枚。陰花紫色。……………(4)紫花牛姆瓜 (*H. fargesii*)

(1) 牛姆瓜 (四川)

學名 *Holboellia grandiflora*,
Reaub.

常綠藤本，高達一丈八尺。小葉三至七枚，長橢圓形或長披針形，長一寸八分至四寸二分，先端漸尖，基部常為楔形，表面暗綠色，背面帶白色而具有網狀脈；小葉柄長三分至一寸二分。花鐘狀，長六分至九分，白色，有芳香；花梗長七分五厘至九分；雄花外面之萼片為長橢圓狀倒卵形而先端鈍；雌花外面之萼片則為闊橢圓形而先端尖；至在內方之萼片均較狹。果實紫色，長二寸四分至三寸六分。

產四川省一帶。本種為常綠盛茂之藤本，花白色有芳香，似在本屬中為最大者；果實可食。

(2) 五風藤 (狄爾士中國植物名錄)

學名 *Holboellia latifolia*, Wall.
(*Stauntonia latifolia*, Wall.)

常綠藤本。小葉三至七枚，卵狀長橢圓形以至長橢圓形，長一寸五分至三寸六分，背面綠色有網狀脈。

花長四分五厘，為短總狀花序；雄花綠白色；雌花紫色。

產雲南省。

(3) 懸瓜楓 (湖北興山)

學名 *Holboellia coriacea*, Diels.

常綠藤本。小葉三枚，卵形或橢圓形以至長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，背面灰綠色，網脈隱沒不顯。花長約三分，生於細梗上，雄花白色，雌花紫色。

產湖北省。

(4) *紫花牛姆瓜

學名 *Holboellia fargesii*, Reaub.

常綠藤本。小葉五至九枚，長橢圓狀披針形以至倒披針形，長一寸五分至三寸六分，背面帶白色，有不明瞭之網脈。花長四分五厘至六分，雌花紫色，雄花綠白色。

產湖北省。

第一九八圖

牛姆瓜 (*Holboellia grandiflora*, Reaub.)



1. 枝 2. 葉 3. 果實

(3)* 串果藤屬 SINOFRANCHETIA, Hemsl.

落葉藤本；頂芽大，具有覆瓦狀先端微凸無毛之鱗片九枚。葉有長柄，三小葉，側面之小葉有短柄，為不等邊形。花單性，或雌雄異株；花梗短；總狀花序長而不具苞；萼片六枚，倒卵形；蜜腺六；雄蕊（在雌花中為退化雄蕊）離生，六本；心皮三。漿果成熟時為球狀，有種子多顆；種子卵形而扁。

僅有一種，中國特產，因其果實藍色為長串垂下，頗為美觀，故擬名為“串果藤”。

*串果藤

學名 *Sinofranchetia chinensis*,
Hemsl. (*Holboellia chinensis*,
Diels.)

藤本，高達三丈，全體平滑無毛。

小葉三枚，形大，先端漸尖，表面暗綠色，背面灰藍色而有黃色葉脈及暗色細脈，葉片為皮紙質；頂端小葉為菱狀倒卵形以至闊倒卵形，基部楔形，總葉柄長六分至九分；側面各葉全形為圓狀或歪卵狀，基部顯為偏斜，長二寸一分至三寸三分，小葉柄長六厘至一分五厘。花總狀花序，長三寸至九寸；花徑一分五厘至一分八厘，白色，着生於長六厘至九厘之短梗上。

漿果約長六分，藍紫色；種子長一分五厘至一分八厘，黑色。

產湖北及四川等省。本種為健壯之藤本，具有繁茂之葉；花不甚顯明，但其藍色果實為長串垂下，頗為美觀。

(4) 大血藤屬 SARGENTODOXA, Rehd. & Wils.

落葉藤本；芽有數枚覆瓦狀之鱗片。葉有長柄，三小葉。花雌雄異株，鐘狀；花梗細長而具有微細之小苞二，伸出於乾膜狀苞腋，組成下垂總狀花序；萼片六枚，為花瓣狀；蜜腺六，形小，半圓狀；雄蕊六本，有短花絲；雌花不詳。果實由一卵形之花托及數多有柄半球形漿果狀之心皮所成，每心皮中有一卵狀光滑之黑色種子。

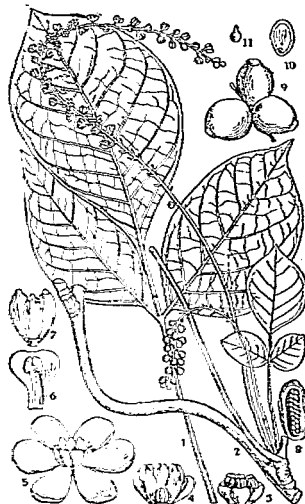
僅有一種，中國特產。

大血藤 (植物名實圖考)

學名 *Sargentodoxa cuneata*, Rehd. & Wils. (*Holboellia cuneata*, Oliv.)

藤本，高二丈許。小葉三枚，各不相等，先端漸尖，背面淡綠色，頂端小葉為菱狀卵

第一九九圖
串果藤 (*Sinofranchetia chinensis*, Hemsl.)



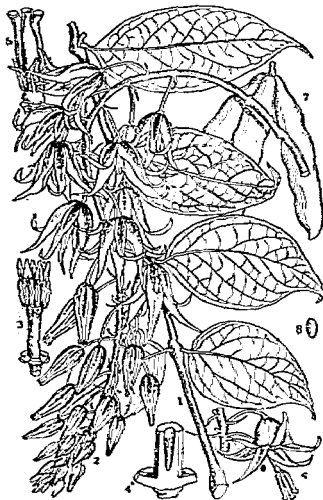
1. 葉 2. 花枝 3. 花不具有花被者
4. 雄花雄蕊而具有退化子房者 5. 雄蕊
6. 雌蕊 7. 雄蕊 8. 心皮縱斷面
9. 果實 10. 種子縱斷面 11. 胚

形、基部楔形，長二寸一分至三寸六分；小葉柄長一分五厘至三分，側面之各小葉較大，近於無柄，半卵形，基部歪斜，有掌狀脈二至三條。雄花鐘狀，長三分至三分六厘，黃綠色，有芳香，爲下垂總狀花序，長三寸至四寸五分；花梗長四分五厘。果實近於球形，長約二分四厘，暗藍色而祇有白粉，具有肉質果柄，長如之；種子近於球形卵形，長一分五厘，基部爲楔形。

產江西，湖南，湖北等省。健壯藤本，葉盛茂頗似豆葉；花黃色有芳香，可供觀賞；根如大姆指，色黃，每年五月掘取，可行血治氣塊，其詳見宋國經。

第二〇一圖

貓兒屎 (*Decaisnea fargesii*, Franch.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 雄花中之雄蕊
4. 雌花總狀面及退化雄蕊 5. 雌花
6. 雌花中雌蕊及退化雄蕊 7. 果實 8. 種子

第二〇〇圖

大血藤 (*Sargentodoxa cuneata*, Rehd. & Wils.)



1. 葉花枝 2. 雄花 3. 雌蕊與花瓣 4. 雌花縱斷面 5. 果實

(5) 貓兒屎屬 *DECAISNEA*, Hook. f. & Thoms.

直立灌木，而由基部分爲數莖；冬芽大，卵狀，外面有平滑鱗片二枚。葉奇數羽狀複葉；小葉對生，全緣。花單性與兩性共存，由總狀花序合成爲圓錐花叢，伸出於側枝頂端；花梗細；萼片六枚，披針狀，先端長而漸尖，爲花瓣狀；不具蜜腺；雄蕊六本，在雄花中花絲長而結合爲圓柱狀，至在雌花中則花絲短而彼此分離；雌蕊三本，離生。

蓇葖爲長橢圓形，肉質，沿腹部縫線開裂，具有多數種子，成爲二列，埋入於白色果肉中。

二種，產喜馬拉耶及中國西南部。

貓兒屎 (四川峨眉山)

[別稱 矮杞樹 (狄爾士中國植物名錄)]

學名 *Decaisnea fargesii*, Franch.

灌木，高一丈五尺，全體平滑無毛。葉長一尺五寸至二尺四寸；小葉十三至二十五枚，具有短

柄，卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸八分至四寸二分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，背面帶白色。花聚生為圓錐花叢，下垂，長七寸五分至一尺五寸；花梗長三分；花下垂，鐘狀，綠色，長七分五厘至九分。果實圓筒狀而彎曲，長一寸五分至三寸，厚約六分，藍色；種子卵形，扁平，長約三分，黑色。

產陝西，湖北，四川，雲南等省；具有粗壯之莖及大羽狀葉，可供觀賞用；果實藍色，頗似貓兒屎，秋熟時，山人採而食之。

(3) 小蘗科 BERBERIDACEAE.

多年生草本或木本。葉互生，單葉或複葉；葉柄基部展大或具有托葉。花兩性，單生或為聚繖或總狀花序或圓錐花叢；萼片及花瓣為覆瓦狀接合，通常為二列，每列為三數所成，或偶為二或四數；雄蕊離生，其數等於萼片，並與萼片為對生，花絲短；藥為二瓣裂或偶為一縱裂；子房上位，由一心皮所成，每一子房有數顆至多數之胚珠，亦偶有一顆者，生於內縫線或底部；花柱缺如或極短；柱頭通常為橢圓形。果實漿果或莢果；種子倒生，具有內胚乳；胚小而直立。

十屬，二百餘種，分布於北半球各地，惟小蘗屬 (Berberis) 則分展於南美州。(按本科名小蘗 (音壁) 科，然習俗每誤書為小蘗 (音鼻)，致讀音亦誤不可不亟予辨正者。)

屬檢索表

- A. 單葉，落葉或常綠。通常為有刺之灌木。……………(1) 小蘗屬 (BERBERIS)
- A A. 複葉，常綠。不具有棘刺。
 - B. 單出羽狀複葉，小葉通常有齒。花黃色。……………(2) 十大功屬 (MAHONIA)
 - B B. 三出羽狀複葉，小葉全綠。花白色。……………(3) 南天竹屬 (NANDINA)

(1) 小蘗屬 BERBERIS, Linn.

灌木或罕為小喬木，常綠或落葉，具有多刺；內層之皮及木質黃色。單葉，互生，其葉芽變形之棘針常分為三叉，通常葉則在短枝上成簇而生。花黃色，為狹長或繖形狀之總狀花序，或罕為複總狀花序及密繖花序，亦有單生者；萼片六枚，其下有二至三小苞；花瓣六片，較萼片為小，基部具二蜜腺；雄蕊六本，偶他物則起顫動；藥為二瓣裂；子房具有一胚珠以至多數；柱頭無柄或生於短花柱上。果實漿果，紅或黑色，內藏種子一至數顆。

約一百七十五種，多產於亞洲及南美，亦有少數產生於歐州，北美及北非洲者，其中多有人工培植以充觀賞，蓋以其春開黃花，秋結紅果，頗可悅目也。

種檢索表

- A. 葉凋落。
 - B. 花單生或為密繖花序，有時為繖形花序。
 - C. 葉全綠或具有齒牙。
 - D. 葉全綠。花徑二分四厘至三分。……………(1) 小蘗 (B. thunbergii)
 - D D. 葉全綠，亦有時具有刺狀齒牙。花徑四分五厘。

- E. 小枝黃色或灰黃色，刺長四分四厘至九分。.....(2) 黃花刺(B. diaphana)
- E E. 小枝帶紅色或紅褐色，刺三叉，長一分五厘至四分五厘。.....(3) 刺紅珠(B. dictyophylla)
- C C. 葉緣有刺狀密生之細鋸齒，刺單枝或為五叉。(4) 小蘗黃蘗(B. circumscerrata)
- B B. 總狀花序或為圓錐花叢。
- C. 總狀花序。小枝有溝漕。
- D. 小枝由黃色變為灰色。葉緣有刺狀鋸齒。(5) 刺蘗(B. vulgaris)
- D D. 小枝紫色，紅色，紅褐色，淡褐色。葉全緣或具有數齒牙及鋸齒。
- E. 葉倒披針形以至倒卵狀披針形，長四分五厘至一寸二分，先端尖或鈍，全緣或具有數齒牙。.....(6) 大黃連(B. chinensis)
- E E. 葉半圓形或闊卵形以至闊橢圓形，長九分至一寸五分，邊緣鋸齒有細毛。.....(7) 珊瑚刺(B. dasystachya)
- C C. 圓錐花叢。小枝有角稜。.....(8) 刺黃花(B. polyantha)
- A A. 葉常綠或半常綠。
- B. 小枝為圓筒狀，幼時帶紅色。葉背略顯有網狀脈。(9) 刺黑珠(B. sargentiana)
- B B. 小枝略有角稜，幼時為黃褐色。葉背側脈不顯。...(10) 蜂猪刺(B. julianae)
- (1) 小蘗(唐本草) 第二〇二圖 小蘗(Berberis thunbergii, DC.)

〔別稱 山石榴，子蘗(本草綱目)；目木(日本)。〕

學名 *Berberis thunbergii*,
DC. (*B. japonica*, Hort.)

多枝灌木，高七八尺；小枝有粗溝，黃色或紅紫色，次年變為紫褐色；刺通常不分叉，長一分五厘至五分四厘。葉極不整齊，倒卵形以至鐘狀長橢圓形，長三分至九分，先端鈍或平為尖，基部狹窄；全緣，表面光綠色，背面粉白色；葉柄長六厘至三分。花黃色，外邊為紅色，徑二分四厘至三分，單一或二至五朵叢生，或為散形花序，具有總梗；花梗長一分八厘至三分。果實橢圓形，約長三分，亮紅色。

原產日本，我國陝西秦嶺亦有之。枝葉陰乾後煎水，可為洗眼藥，山民亦常剝其幹皮，而去其外層粗皮，以供黃色染料。



1. 花枝 2. 花之全形 3. 花之側面 4. 花萼、雄蕊及雌蕊
5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 雌蕊縱斷面 8. 果枝 9. 果實縱斷面
10. 種子

(2)*黃花刺

學名 *Berberis diaphana*, Maxim. (*B. yunnanensis*, Hutchins.)

落葉灌木，高三尺至六尺；小枝稍粗直，有溝，黃色或灰黃色；刺長二分四厘至九分。

葉倒卵形以至長橢圓倒卵形，長六分至一寸，先端鈍，邊緣有刺狀小鋸齒或有時為全緣，背面粉白色及有網脈。花淡黃色，徑四分五厘，單一或二至五朵聚生於花梗上；花梗長四分五厘至六分；胚珠六至十二顆。果實卵狀長橢圓形，通常頂端尖，宿存有短花柱，長三分至四分五厘，淡紅色或深紅色。

產甘肅及四川省；觀賞灌木，花黃色而綠葉經秋變為殷紅，頗可悅目。

(3)*刺紅珠

學名 *Berberis dictyophylla*, Franch.

落葉灌木，高達六尺；小枝有角稜，通常帶紅色，幼時粉白色，次年變為紅褐色；刺三叉，長一分五厘至四分五厘。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長三分至七分五厘，通常全緣，先端圓形，有時邊緣具有刺狀齒牙，表面光綠色，有網脈，背面粉白色。花單生，深黃色，徑四分五厘，具有短梗。果實卵形，長三分，紅色，具有短而顯明之宿存花柱。

產四川及雲南，多生長於海拔高一萬尺之高山上，姿態美麗，能為庭園生色。

(4)*小葉黃蘗 (河南)

學名 *Berberis circumserrata*, Schneid.

直立灌木，高達三尺；小枝有溝，黃色或淡紅色；刺單一或為五叉，長可七分。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長四分五厘至一寸，先端圓形，基部楔形，邊緣有密生之刺狀鋸齒，其生於非條之葉，則有時近於全緣，背面粉白色而有網脈。花每一至三朵簇生，黃色，徑約三分；花梗長七分；胚珠通常四顆。果實橢圓狀長橢圓形，長四分至四分五厘，具有宿存花柱，帶黃紅色。

產西北各省，最初發見于陝西太白山。本種與前種近似，亦為園景植物，其葉緣之鋸齒特密，為其異點。

(5)*刺藥 [別稱 刺黃蘗樹 (狄爾士中國植物名錄) ;
Barberry (英)]

學名 *Berberis vulgaris*, Linn.

灌木，高七八尺，或有較高者；小枝有顯著之溝，黃色或幼時為紅黃色，次年變為灰色；刺通常三叉，長三分至六分。葉橢圓狀倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長六分至一寸二分，先端鈍或窄為尖，基部狹縮成爲長三分

第二〇三圖 刺藥 (*Berberis vulgaris*, Linn.)



1.花枝 2.花之放大 3.花蕾 4.果實

之葉柄。花梗長一分五厘至三分六厘。果實橢圓形或橢圓狀長橢圓形，長二分四厘至三分六厘，光紅色或紫色。

分布地域甚廣，如亞洲溫帶以至歐州及北美均有之，中國河北，山東，甘肅等省亦產之。

變種：

通常以觀賞而栽培之變種，有如下述：

(1)*白斑刺蘗 *B. vulgaris*, var. *albo-variegata*, Zabel.

葉雜有白色之斑。

(2)*玉邊刺蘗 *B. vulgaris*, var. *argenteo-marginata*, Usteri.

葉之邊緣為白色。

(3)*金邊刺蘗 *B. vulgaris*, var. *aureo-marginata*, Reg.

葉之邊緣為黃色。

(4)*紫葉刺蘗 *B. vulgaris*, var. *atropurpurea*, Reg.

葉深紫色。

(5)*黃果刺蘗 *B. vulgaris*, var. *lutea*, L. Her.

果實淡黃色。

(6)*銀果刺蘗 *B. vulgaris*, var. *alba*, West.

果實白色或帶黃白色。

(7)*無子刺蘗 *B. vulgaris*, var. *enuclea*, West.

果實中不具有種子。

(8)*甜實刺蘗 *B. vulgaris*, var. *dulcis*, Loud.

果實味甜，而微有酸味。

(6) 大黃連 (植物名實圖考) [別稱 枸棘 (漢英韻府)]

學名 *Berberis chinensis*, Poir. (*B. sinensis*, Desf.; *B. spathulata*, Shrad.;
B. guimpeli, Koch. & Bouché.; *B. serotina*, Lge.)

灌木，高可達九尺；小枝有澤，紫色或紅褐色；刺單一或分為三叉，長一分五厘至五分四厘。葉倒披針形以至倒卵狀披針形，長四分五厘至一寸二分，先端尖或鈍，全緣或具有數牙齒，表面光綠色，背面蒼綠色，兩側有網脈。花徑一分八厘至二分四厘，在總梗上有花十至十二朵，成總狀花序，長達二寸一分。果實橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長約三分，暗紅色或醬色；果梗長二分一厘至四分五厘。

產河北，甘肅，新疆，東三省；高麗及日本亦有之；可為園景植物。

(7)*珊瑚刺

學名 *Berberis dasystachya*, Maxim.

直立灌木，高可一丈二尺；小枝紅色或淡褐色，圓筒狀或疏生有角稜，次年變為紅褐色；刺通常單一，長一分五厘至四分五厘，罕有長達九分。葉具有長柄，近於圓形或闊卵形以至闊橢圓形，長九分至一寸五分，先端鈍，基部圓形，鋸齒有細毛，葉背粉白色；葉柄長三分至九分。總狀花序直立；總梗長一寸五分至一寸八分；花梗長約一分五厘；花徑約一

分八厘。果實橢圓形，長一分八厘至二分七厘，珊瑚紅色。

產陝西，甘肅，湖北等省；果實為珊瑚紅色，有為園景栽植者。

(8) 刺黃花 (四川)

學名 *Berberis polyantha*, Hemsl.

直立灌木，高可一丈二尺；小枝有角稜，平滑無毛或疎生有短柔毛，灰褐色或於次年變為濃褐色；刺單一或有三叉，長三分至六分。葉倒卵形或闊倒卵形，長四分五厘至九分，先端圓形，邊緣有刺狀鋸齒，罕為全緣，表面濃綠色，背面粉白色，兩面均見有網脈。花深黃色，徑約三分，聚生為下垂圓錐花叢，長一寸五分至三寸六分；花梗長三厘至一分五厘。果實長橢圓狀卵形，具有狹形宿存花柱，長二分一厘至二分四厘，厚九厘至一分二厘，橘紅色。

產四川省。

變種：

* 狹葉刺黃花 *B. polyantha*, var. *oblanceolata*, Schneid.

葉倒披針形。產四川省。

(9) * 刺黑珠

學名 *Berberis sargentiana*, Schneid.

常綠灌木，高達六尺；小枝圓筒狀，幼時帶紅色，次年變為灰黃色或灰褐色；刺堅硬，三叉，長三分至九分。葉硬革質，橢圓狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸二分至三寸，邊緣稍有刺狀鋸齒，表面暗綠色，背面淡綠色，疎生有網脈。花聚生成簇狀，黃色，徑約三分；花梗長三分至六分。果實卵形，長一分八厘至二分一厘，藍黑色，稍被白粉；宿存柱頭無柄。

產中部各省，最初發見於湖北興山及房縣。本種葉常綠，花黃色，可充園景植物。

(10) 蠟猪刺 (湖北興山)

學名 *Berberis julianae*, Schneid.

常綠灌木，高達六尺；小枝疎生有角稜，幼時帶黃色，次年變為淡灰黃色或黃褐色；刺堅硬，三叉，長三分至九分。葉硬革質，狹橢圓形以至披針形或倒披針形，長九分至一寸八分，邊緣有刺狀鋸齒，表面暗綠色，背面粉白色及有不明之葉脈。花為簇狀；花梗長三分至六分。果實卵狀長橢圓形，長約二分四厘，藍黑色，表面被有白粉，具有短而分明之宿存花柱。

產湖北，雲南，貴州等省。本種葉常綠而幹直立，頗美觀，且在常綠種類中為最易栽培者。

(2) 十大功勞屬 MAHONIA, Nutt.

常綠灌木，罕有小喬木；不具有棘刺；頂芽具多數宿存之鱗片。葉互生，奇數羽狀複葉，亦罕有僅具三小葉者；小葉邊緣通常有刺狀齒牙，側生者不具葉柄；托葉細小，鑿形。

花黃色而成簇，總狀花序或圓錐花叢；萼片九枚；花瓣六片；子房通常有胚珠數顆。果實暗藍色，而被以蠟狀白粉，罕有紅色或帶白色者。

約五十種，產亞州東南部及美洲中北部。

種檢索表

- A. 果實 (或子房) 僅具有無柄柱頭。
 B. 小葉狹披針形。……………(1) 十大功勞 (*M. fortunei*)
 B. 小葉卵形。……………(2) 岩紫黃 (*M. nitens*)
- A. 果實 (或子房) 具有顯明花柱。
 B. 小葉卵圓形或卵狀長橢圓形。……………(3) 闊葉十大功勞 (*M. bealei*)
 B. 小葉披針形。……………(4) 巴東蘗木 (*M. zemanii*)

- (1) 十大功勞 (植物名實圖考) [別稱 貓兒頭
 (湖北巴東); 刀瓜山樹 (湖北)。]

學名 *Mahonia fortunei*, Mouill.
 (*Berberis fortunei*, Lindl.)

常綠灌木，高四五尺。葉互生，羽狀複葉；小葉五至九枚，狹披針形，邊緣有刺針狀鋸齒，革質，平滑有光澤。花形小，黃色，排列為直立總狀花序，長達五寸。

產湖北及四川，現多栽培於庭園間供觀賞者。

- (2) 岩紫黃 (四川) [別稱 刺黃藥 (四川)]

學名 *Mahonia nitens*, Schneid.

灌木，高三四尺。葉為羽狀複葉，有小葉五至七對，長達六寸，每對小葉相距約一寸，卵形，先端長而漸尖，基部楔形，表背兩面均為深綠色，背面側脈網狀而稍隆起，邊緣自中部以上有二對之波狀鋸齒，革質；葉柄基部有兩副葉為線狀。總狀花序，長四寸五分；花密生其上。

產四川省，最初發見於該省洪雅縣。

- (3) 闊葉十大功勞 [別稱 刺黃藥 (湖北與山); 大葉黃柏 (河南)。]

學名 *Mahonia bealei*, Carr.

(*M. japonica*, var. *bealei*, Fodde.; *Berberis bealei*, Fort.)

灌木，高可一丈二尺；莖幹健直。葉長九寸至一尺二寸；小葉九至十五枚，卵圓形以至卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸六分，邊緣具有二至五大刺狀牙齒，側生之葉基部為歪形，其最下之一對形較小，且包被葉柄基部，頂生之小葉有柄，基部截形或近於心臟形，較他種為大，表面暗綠色，背面粉白色，硬革質；葉柄長三分至六分。花淡黃色，長約一分

第二〇四圖
 十大功勞 (*Mahonia fortunei*, Mouill.)



1. 花枝 2. 花之正面 3. 雌蕊
 4. 果實 5. 種子縱斷面

五厘，有芳香，羣集爲直立總狀花序，長二寸四分至四寸五分，基部具有小苞。果實藍黑色。

產湖北及中部各省溫暖之地，通常有栽培爲藥用及觀賞用。

(4)*巴東莫木

學名 *Mahonia zemanii*, Schneid.

灌木，高三四尺。葉爲羽狀複葉，長約一尺；小葉七對，在莖部者最大，披針狀而略爲斜，通常長一寸八分至二寸五分，寬三分至六分，大者長三寸七分，寬七分，先端短而尖，基部尖削，不具有柄，表面綠色而略具光澤，背面稍帶青白色，革質；總葉柄基部有兩副葉，爲線狀。果實卵圓形，徑一分五厘至二分，先端有宿存之花柱；果梗甚短；種子二顆。

產湖北省，最初發現於該省巴東縣。

(3)南天竹屬 *NANDINA*, Thunb.

常綠灌木。葉通常爲三出羽狀複葉；總葉柄有節；小葉全綠。花爲頂生圓錐花叢；萼片爲輪狀排列，每輪以三片組成，漸次轉變爲白色花瓣；蜜腺三至六；藥縱裂。果實爲球形漿果，內含種子二顆。

僅有一種，產中國及日本。

南天竹 (植物名實圖考)

〔別稱 天竺 (湖南)；蘭天竹 (羣芳譜)。〕

學名 *Nandina domestica*, Thunb.

直立灌木，幹高四五尺，巨大者高可達一丈；莖幹罕有分枝，平滑無毛。葉長九寸至一尺五寸；小葉近於無柄，橢圓狀披針形，長九厘至三分，先端漸尖，基部楔形，革質。花白色，徑約一分八厘，爲直立圓錐花叢，長六寸至一尺。果實球形，徑二分四厘，淡紅色或紫色，罕爲白色者。

產河北，山東，江蘇，浙江，江西，福建，湖北，貴州等省；日本亦有分布；通常多栽植爲園景。木材大者可利用爲床柱及小器具用材，今浙江嚴州有野生樹林，由此採取運售於滬上；果實之白色者，名“白南天”又名“玉珊瑚”，爲鎮咳藥，用於喘息，百日咳等；其葉煎湯洗眼，可去風火熱腫，膨脹赤痛等眼疾；枝莖可治一切風疾及腦氣病。本種因葉形及花與果實之顏色而多有變態，近人有謂南天竹即“南燭”者，按植物名實圖考，分

第二〇五圖
南天竹 (*Nandina domestica*, Thunb.)



1.花枝 2.葉 3.花 4.花苞 5.果枝 6.果實

“南燭”與“南天竹”爲二種，其中敘述云：“南燭開花如米粒，歷歷下垂，湖南謂之“飽飯花”，夢溪筆談誤以爲南天竹”云；余按所謂南燭者，或卽今人所稱烏飯葉 (Vaccinium bracteatum, Thunb.)，其詳見杜鵑科(Ericaceae)。

(4) 防己科 MENISPERMACEAE

木本或亞灌木，多數具有纏繞性。葉互生，不具托葉，爲掌狀葉脈之單葉。花之各部排列爲輪狀，整正，雌雄異株，總狀花序，或密繖狀花序，亦常爲圓錐花叢；萼片通常六枚，排列爲二層，罕有較少或較多；花瓣通常六枚，排列爲二層，罕有較少較多及缺如者，但形狀較萼片爲小；雄蕊六本或較多，離生或合生；藥二或四室；通常三心皮，罕有較多或僅爲一心皮，各心皮分離，其內各有一顆半倒生胚珠，成熟時無柄或具有柄。核果形彎曲；內果皮常具突起，骨質或紙質；種子含有胚乳或缺如；胚通常彎曲；子葉扁平或爲半圓筒狀。

約有六十三屬，二百六十餘種，主產於熱帶，亦有少數生於亞州及美洲溫帶地方，但不產歐洲，中國產十四屬，三十餘種；本科植物多供藥用或觀賞用，其藤本之莖條可以繩物，內有多種係有毒植物。

屬檢索表

- A. 葉不爲橢形，基部圓形或近於心臟形，全緣或爲三至七淺裂。萼片及花瓣各爲六片。
 - B. 葉廣卵形，全緣，先端漸尖或五至七裂。雄蕊九至十二本。果序爲下垂圓錐狀，長四分五厘。……………(1) 防己屬(SINOMENIUM)
 - B. 葉卵形以至卵狀長橢圓形，全緣，先端鈍或三裂。
 - 果實簇生或爲穗狀。……………(2) 青藤屬(COCCULUS)
- A A. 葉橢形。
 - B. 葉淺掌狀橢形，裂片三至七。萼片四至十枚；花瓣六至九枚。……………(3) 蝟蝟葛屬(MENISPERMUM)
 - B. 葉卵狀橢形，裂片二至四。萼片六至十枚，離生；
 - 花瓣三至五枚，離生。……………(4) 千金藤屬(STEPHANIA)

(1) 防己屬 SINOMENIUM, Diels.

落葉藤本。葉有長柄，掌狀分裂或爲全緣。花不顯明，爲大圓錐花叢；萼片六枚；花瓣六枚；雄蕊九至十二本；藥四室；雌花有退化雄蕊九本；心皮三片；花柱反曲，柱頭淺裂。核果爲偏心形；核彎曲，有瘤狀背肋及多數縱稜。

僅有一種，產中國及日本。

防己 (神農本草經)

第二〇六圖

〔別稱 解離 (神農本草經)；石解，房苑， 防己 (Sinomenium acutum, Rehd. & Wils.)〕

房慈，載君行 (新本草綱目)。

學名 *Sinomenium acutum*, Rehd. & Wils. (*S. diversifolium*, Diels.; *Menispermum acutum*, Thunb.; *Cocculus diversifolius*, Miq.; *Cocculus heterophyllus*, Hemsl. & Wils.)

藤本，高達一丈八尺；小枝平滑無毛，有條紋。葉卵形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部圓形或心臟形，全緣或為三至七狹裂，表面暗綠色，平滑無毛。背面稍帶白色及薄有短柔毛或近於無毛。花集合為圓錐花叢，長三分至六分。核果扁平，徑一分八厘至二分一厘，淺藍黑色。

產湖北及四川省；日本亦有分布。本種之莖莖名曰“木防己”粗根名“漢防己”，通常多於二月或八月採根陰乾以供藥用，有瀉下焦濕熱之效能，為利尿要藥，又可用於治療水腫，膀胱熱，痛風症等，據日人研究其中所含之有效成分，為防己精 (*Sinomenin* $C_{19}H_{27}NO_4$)，近年提出，用於注射療法。

變種

*毛防己 *S. acutum*, var. *cinerascens*, Rehd. & Wils.

葉表面生有短柔毛，背面灰色而有短柔毛更密。產湖北及四川省；葉大而生長盛茂。

(2) 青藤屬 *COCCULUS*, DC.

藤本或直立灌木，落葉或常綠。葉全緣或分裂。花為總狀花序或圓錐花叢；萼片及花瓣各為六片；雄蕊六至九本；藥四室；退化雄蕊六本或缺如；心皮三至六；花柱圓筒形，有側生之柱頭。核果倒卵形或近於球形；核扁平，有稜稜。

十一種，產亞洲東南部，非洲，夏威夷羣島及北美；中國產六種。

種檢索表

- A. 葉卵形或卵狀長橢圓形，長一寸二分至二寸七分，先端鈍或微凸，全緣或為三裂。……………(1) 青藤 (*C. trilobus*)
- A A. 葉卵狀披針形或橢圓狀披針形，長三寸，寬一寸，先端尖，全緣，革質，有三大脈。……………(2) 衡州烏藥 (*C. laurifolius*)



1.花枝 2.果枝 3.果實(放大)
4.果實縱斷面(放大)

(1) 青藤(亨利氏中國植物名錄)

〔別稱 山葛子(青島); 青藤香(陽春縣志) 青木香, 鼓兒藤(亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 *Cocculus trilobus*, DC.

(*C. thunbergii*, DC.; *Cebatha arbutifolia*, Ktze.)

藤本, 高達一丈二尺; 小枝有短柔毛。葉通常卵形, 有時為卵狀長橢圓形, 長一寸二分至二寸七分, 先端鈍或微凸, 亦有尖銳者, 基部圓形或心臟形, 全緣或為三裂片, 中間之裂片常伸長, 表背兩面有短柔毛。花為腋生聚繖花序, 有時伸長為頂生穗狀花序, 花細小, 綠色。果實近於球形, 徑約二分一厘, 黑色, 果皮附着有蠟狀白粉, 常於小果梗上密生成簇, 每一果實含一種子。

產山東, 江蘇, 浙江, 江西, 湖北, 四川, 雲南, 廣東, 福建等省; 日本及菲律賓羣島亦產之; 多枝藤本, 葉在晚秋仍可保持綠色, 果實淺藍黑色, 簇聚, 可供觀賞。

(2) 衡州烏藥(植物學大辭典)

學名 *Cocculus laurifolius*, DC.

常綠灌木, 高可達一丈五尺。葉互生, 具有葉柄, 卵狀披針形或橢圓狀披針形, 先端尖, 全緣, 革質, 有三主脈, 長三寸, 寬一寸。花小, 排列為圓錐花叢; 萼片先端銳。果實為核果。

產湖南及廣東省; 日本及台灣亦有之。根可供於藥用, 其主治效能較樟科之天台烏藥(*Lindera strychnifolium*, Vill.)稍遜。

(3) 蝙蝠葛屬 *MENISPERMUM*, Linn.

藤本。葉有長柄, 橢形, 三至七裂。花小, 總狀花序或圓錐花叢; 萼片四至十枚; 花瓣六至九片, 半圓形, 較萼片為短; 雄蕊十二至十八本, 罕有二十四本; 藥四室; 雌花有六至十二本退化雄蕊; 心皮二至四; 柱頭圓闊而近於無柄。核果二至三顆; 核扁平, 腎臟形或新月狀, 背面有雞冠狀突起; 胚乳甚多; 子葉半圓筒狀。

二種, 一產東亞, 一產北美。

第二〇七圖
青藤 (*Cocculus trilobus*, DC.)

1. 果枝 2. 花枝 3. 花(放大)
4. 果實 5. 種子

蝙蝠葛(植物學大辭典) [別稱防己藤
(青島); 黃攸香, 什子苗(東三省)。]

學名 *Menispermum dauricum*, DC.

藤本，高達一丈二尺；小枝平滑無毛。
葉圓狀卵形，長一寸八分至三寸六分，先端尖或漸尖，邊緣為角狀缺裂，罕有全緣，背面帶白色，平滑無毛；葉柄長九分至三寸六分。
花黃綠色，聚生為圓錐花叢，具有短細柄，而有時為繖形花序狀；頂部之花，通常具有六萼片，側生之花則僅有萼片四。核果徑約三分，黑色，密聚成簇。

產遼甯，河北，山東，山西，江西，福建等省；日本，高麗，及西伯利亞，亦有分布。

(4) 千金藤屬 *STEPHANIA*, Lour.

藤本，細長而蔓延，平滑無毛。葉橢形，膜質，有多數葉脈發自基部。花為繖形花序；雄花：萼片六至十枚，卵形或倒卵形；花瓣三至五枚，倒卵形，肉質；藥六數，彼此癒合而環生於雄軸頂上；雌花：萼片一至五枚；花瓣同於雄花，不具退化雄蕊；子房一，花柱三至六，深裂。內果皮為馬蹄狀，有小瘤。

八種，產非洲熱帶，澳洲及中國。

千金藤(開寶本草)

[別稱石黃香，陳思炭(本草綱目)]

學名 *Stephania hernandifolia*,

Walp. (*S. longa*, Lour.)

藤本。葉卵狀橢形，互生，背面有光澤；葉柄長九分至一寸八分。花形小，淡綠色，排列為繖形花序；果實徑約三分，叢生狀。

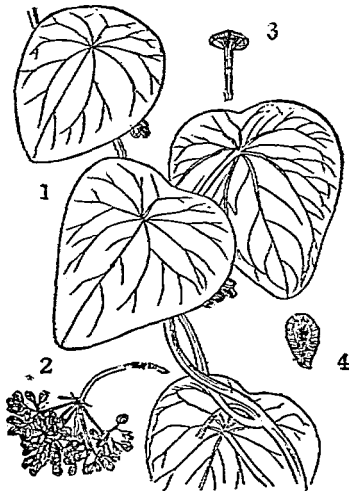
產江蘇，福建，廣東，雲南等省；印度，錫蘭，日本，馬來羣島及澳洲均有之。根可供藥用，辛平無毒，可治一切血毒及諸氣滯亂，痰嗽不爽，癰疽等症。

第二〇八圖 蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum*, DC.)



1. 雄花蕊 2. 雌花

第二〇九圖 千金藤 (*Stephania hernandifolia*, Walp.)



1. 枝葉 2. 果枝 3. 花 4. 果實

(III)木蘭系 MAGNOLIANEAE

花具有花被，爲螺旋狀或輪狀排列；胚珠在內縫線；體內含有油細胞。

(1)木蘭科 MAGNOLIACEAE

灌木，喬木或藤本，全體具有油細胞。葉互生，落葉或常綠，不分裂或淺裂；托葉或存或缺。花兩性或單性，每一朵單獨頂生或腋生，或數朵相集而成花序；萼片三枚或罕爲四枚，常與花瓣不易區別；花瓣六片或六片以上，亦罕缺之；雄蕊多數爲螺旋狀排列或罕爲四本，在雄花有時相癒合而爲單體，花絲短而扁平；藥有兩室，各室於側面縱裂；雌蕊多數，離生或相癒合，其縫合線上均有二至多數之胚珠；胚珠倒生，有二枚珠皮。果實蓇葖，蒴果或漿果；種子之胚乳豐富而無間隙；胚小。

十一屬，八十種，分布於亞洲美洲之溫帶及亞熱帶。

屬檢索表

- A. 喬木或灌木。具有托葉。花兩性；心皮多數在果實時代聚集於長軸上。
 B. 雄蕊多數；花被六至多數。葉羽狀脈。
 C. 花兩性。
 D. 萼內向。成熟後之心皮爲肉質，在背面開裂；種子肉質，無翅。葉全緣或爲耳狀。
 E. 花頂生；子房無柄。
 F. 心皮有胚珠一至二顆。種子一至二顆。……………(1)木蘭屬(MAGNOLIA)
 F F. 心皮有胚珠多數。種子六顆或多數。……………(2)木蓮屬(MANGLIETIA)
 E E. 花腋生；子房有長柄；每心皮有胚珠二顆或二以上。……………(3)白蘭花屬(MICHELIA)
 D D. 萼外向。成熟後之心皮，乾燥不開裂；種子有翅。葉分裂或截形。……………(4)鵝掌楸屬(LIRIODENDRON)
 C C. 花單性。……………(5)細蕊木蘭屬(EMERIA)
 B B. 雄蕊四本；萼片四枚。葉具掌狀脈。……………(6)水青樹屬(TETRACENDRON)
 A A. 灌木或藤本。不具托葉。花單性或兩性。
 B. 直立灌木。花兩性，心皮爲一輪環。……………(7)茴香屬(ILLICIMUM)
 B B. 藤本。花單性。

- C. 成熟後之心皮合成一長穗。……………(8) 北五味子屬(SCHIZANDRA)
 C. 成熟後之心皮合成爲一球形。……………(9) 南五味子屬(KADSURA)

(I) 木蘭屬 MAGNOLIA, Linn.

喬木或灌木。葉常綠或落葉，全緣，側脈多數彎曲，在葉緣爲網狀；托葉早落。花兩性，每一朵單獨頂生，先於葉或於葉後開放；萼片三枚，易於脫落；花瓣六至十二片，每三片爲一輪列；雄蕊多數，爲數列而生，花絲扁平；藥內向，較花絲長，縱裂，藥隔之先端突出；雌蕊多數，密生於長花軸之上，爲覆瓦狀配列；花柱單一，心皮之腹面縫合線爲柱頭面；子房一室，有二胚珠。蓇葖果有二種子，多數着生於花軸上，成爲球果狀，各在背面開裂，其在基部者有時爲輪狀開裂；種子外種皮爲肉質，紅色，內種皮爲骨質。

五十九種，產亞洲及北美，多係著名之風景樹，我國自唐代以來即行栽培，約有二十三種，多係葉前開花，較之北美種類葉後開花者，觀賞之價值尤大。

種檢索表

- A. 花開於葉前。……………(1) 木蘭亞屬(Gwillimia)
- B. 萼片三枚，小於花瓣；花瓣六至九片。
- C. 萼片大小相等；花瓣六片。
- D. 萼片披針形，長約花瓣三分之一；花瓣長橢圓狀倒卵形，外面紫色。葉卵形，橢圓形或圓卵形。……………(1) 木蘭(*M. liliflora*)
- D D. 萼片線形，長約花瓣四分之一；花瓣匙形，白色。葉長橢圓狀披針形或卵狀披針形，罕有倒披針形。……………(2) 望春花(*M. fargesii*)
- C C. 萼片大小不相等；花瓣八至九片。……………(3) 湖北木蘭(*M. sprengeri*)
- B B. 萼片花瓣大小近於相等，二者無顯著之區別。
- C. 花被九片。
- D. 葉先端長尖或突尖。
- E. 花被白色，長橢圓狀倒卵形。葉倒卵形或倒卵狀長橢圓形。……………(4) 玉蘭(*M. denudata*)
- E E. 花被粉紅色或外面下半部紫色，近於匙形或倒披針形。
- F. 花被外面粉紅色，倒披針形或近匙形，長一寸五分至一寸七分，寬三分六厘至五分四厘。葉闊倒披針形，倒披針狀長橢圓形或長橢圓形。……………(5) 天目木蘭(*M. amoena*)
- F F. 花被外面下半部紫色，近於匙形，長二寸至二寸四分，寬八分至一寸二分。葉長橢圓狀倒卵形或長橢圓形。……………(6) 寶華玉蘭(*M. zenii*)
- D D. 葉先端凹或圓，鈍或銳。

- E. 葉背面有毛。
- F. 葉倒披針狀長橢圓形或倒卵狀橢圓形，先端鈍或尖，背面具極短之毛或近於無毛。……(7) 蕪山木蘭 (*M. cylindrica*)
- F F. 葉倒卵形，罕為長橢圓狀倒卵形，先端凹或圓，背面具長絨毛。……(8) 厚皮 (*M. sargentiana*)
- E E. 葉無毛，倒卵形或橢圓狀倒卵形，先端鈍或具有短尖。小枝無毛。……(9) 光葉木蘭 (*M. dawsoniana*)
- C C. 花被十二至十五片。
- D. 葉闊倒卵形或倒三角形，基部楔形。花被十二片，基部甚狹。……(10) 大花玉蘭 (*M. diva*)
- D D. 葉橢圓形或橢圓狀長橢圓形，基部圓形。花被十二至十五片，基部寬。……(11) 譚毅木蘭 (*M. campbellii*)
- A A. 花開於葉後或與葉同時開放。……(11) 厚朴亞屬, *Magnoliastrum*)
- B. 葉冬季凋落。
- C. 花梗短。
- D. 葉橢圓狀倒卵形，寬三寸五分至六寸五分，質厚。成熟之心皮表面有短嘴狀突起，長六厘至一分。……(12) 厚朴 (*M. officinalis*)
- D D. 葉闊倒卵形，寬八寸四分，質甚薄。成熟之心皮表面有短嘴狀突起，長一分八厘至二分四厘。……(13) 大葉木蘭 (*M. rostrata*)
- C C. 花梗細長。
- D. 葉倒卵形或倒卵狀長橢圓形，罕為橢圓形。
- E. 葉背之毛屈曲，淡黃色；葉芽亦有淡黃色毛。花瓣長一寸八分或過之。……(14) 圓葉玉蘭 (*M. sinensis*)
- E E. 葉背之毛直長，黃色或淡褐黃色；葉芽亦有黃褐色毛。花瓣長一寸二分至一寸七分。……(15) 天女花 (*M. parviflora*)
- D D. 葉卵形，闊橢圓形，橢圓狀長橢圓形或橢圓狀披針形。
- E. 葉橢圓狀披針形或橢圓狀長橢圓形，背面具灰白色毛。花白色。
- F. 葉背面密生有綿狀絨毛。……(16) 西康玉蘭 (*M. wilsonii*)
- F F. 葉背面粉白色，平滑無毛，中肋密生有帶褐淡赤色短柔毛。……(17) 瓦山玉蘭 (*M. nicholsoniana*)
- E E. 葉卵形或橢圓形，背面具褐色毛。花淡黃白色。……(18) 毛葉玉蘭 (*M. globosa*)
- B B. 葉常綠。

- C. 心皮叢具有短柄。葉卵狀長橢圓形，無毛，表面有光澤。……(19) 光葉玉蘭 (*M. nitida*)
- C C. 心皮叢無柄。
- D. 果實圓筒形或卵狀圓筒形，長三寸至四寸五分；心皮多數。
- E. 葉卵形或長橢圓狀卵形。花梗長不足二寸四分。……(20) 山玉蘭 (*M. delavayi*)
- E E. 葉倒卵狀長橢圓形。花梗長在二寸四分以上。……(21) 思茅玉蘭 (*M. henryi*)
- D D. 果實圓筒形，長卵形或倒卵形，長九分至一寸二分；心皮少數。
- E. 花梗彎，無毛；心皮無毛。葉具有稀疏之網脈。……(22) 夜香木蘭 (*M. coco*)
- E E. 花梗直，有毛；心皮有毛。葉具極密之網脈。
- F. 葉披針形或橢圓狀披針形。……(23) 長葉玉蘭 (*M. paeneta lauma*)
- F F. 葉橢圓形或長橢圓形。
- G. 葉背面少具有毛。……(24) 香港玉蘭 (*M. championii*)
- G G. 葉背面有鐵銹色短柔毛。……(25) 洋玉蘭 (*M. grandiflora*)

(I) 木蘭亞屬 *GWILLIMIA*, Rottl.

花開於葉前；芽具二枚苞片。果實圓筒形，兩邊不均衡，通常彎曲；成熟之心皮稀疏，心皮半圓形，表面無短喙狀突起或罕有之。

第二一〇圖 木蘭 (*Magnolia liliflora*, Desr.)

- (I) 木蘭 (植物名實圖考) [別稱 辛夷 (江蘇揚州)；紫玉蘭 (河南)；木蓮花 (湖南)；木筆 (花鏡)；房木 (本草綱目)。]

學名 *Magnolia liliflora*, Desr.

(*M. purpurea*, Curt.;

M. discolor, Vent.)

大灌木，罕有高逾一丈者；樹皮為灰白色，少開裂；枝有明瞭之皮孔。葉橢圓形，先端及基部狹窄，長三寸一分至六寸三分，寬一寸四分至三寸五分，亦有偶至四寸四分者，背面平滑無毛，惟主脈稍凸起；葉柄長三分一厘至七分八厘。花開於五月，形大，而有綠色之萼片三枚，細而短；花瓣六片，外面紫色，裏面白色，無香氣。

原產中國中部，今各處廣行栽培，乃最普通之園景樹。



(2) 望春花 (河南) [別稱法氏木蘭 (鄧萬鈞)]

學名 *Magnolia fargesii*, Cheng. (*M. conspicua* var. *fargesii*, Finet & Gagnep.; *M. biondii*, Pamp.; *M. aducosperma*, Rehd. & Wils.; *M. denudata*, var. *fargesii*, Pamp.)

落葉喬木，高一丈八尺至三丈六尺；葉芽卵形，具淡黃色絨毛。葉膜質，長橢圓狀披針形或卵狀披針形，先端突尖，基部圓形或楔形，長三寸至五寸四分，寬一寸至二寸，表面深綠色無毛，背面淡綠色，沿中肋及側脈均有毛；葉柄無毛，色淡，長一分八厘至三分。花形小；萼片三枚，線形；僅及花瓣長四分之一；花瓣五至六片，白色，匙形，先端圓，外方者長一寸五分，寬七分五厘，內方者較小。果實為不規則圓筒形；種子單生，罕有二顆，深紅色，腹面具深寬之條溝，背面隆起。

產陝西，河南，湖北，四川等省。

(3)*湖北木蘭 [別稱史氏木蘭 (鄧萬鈞)]

學名 *Magnolia sprengeri*, Pamp.

小枝無毛；葉芽無毛，或其先端微具有短毛。葉柄甚短，長九厘，無毛。花芽具粗長之毛；萼片三枚，大小不等，長約九分，外方兩萼片三角形，先端突尖，內方一萼片較大而寬，先端圓；花瓣八至九片，長橢圓狀匙形，先端圓，外方數瓣長一寸二分，寬四分五厘至六分，內方數瓣長一寸八分，寬六分。

產湖北省。

(4) 玉蘭 (翠芳譜) [別稱應春花 (湖北)；迎春花 (浙江)；白玉蘭 (河南)；望春花 (江西廬山)；木花樹 (四川峨嵋)。

學名 *Magnolia denudata*, Desr.

(*M. conspicua*, Salisb.;

M. yulan, Desf.;

M. precisa, Correa.)

喬木，高可達四五丈；樹冠卵形；枝條疏生，一年生之枝無毛，亦褐色；葉芽長三分七厘，寬一分二厘餘。葉為倒卵形，先端突尖，基部楔狀，長二寸二分至四寸四分，寬一寸七分至二寸五分，亦偶有長六寸三分，寬三寸七分，或有長與寬近於相等者；葉柄長四分八厘至九分六厘。花先於葉而開，白色有香氣；萼片與花瓣相似，共為九片。

第二一一圖 玉蘭 (*Magnolia denudata*, Desr.)



1. 花 2. 枝葉

本種花色純白而有香氣，為中國著名之園景樹，自唐代以來即行培養，現在中部各省森林中尚見有野生者；歐美各國亦多栽植。

變種：

應春樹（中國樹木誌略）*M. denudata*, var. *purpurascens*, Rehd. & Wils.

喬木，高可達五丈五尺，圓圍六尺餘；樹皮淡灰色，平滑而為不規則之小薄片剝落；枝條直聳開展，構成圓錐形樹冠，老大時則為平頂狀。花為盤狀，表面為紫紅色，裏為淡紅，四月初開美麗芳香之花。產湖北西部及四川東部一帶，頗為普通，多生於濕氣豐饒之森林中；其皮亦可為藥用。

(5) 天目木蘭（鄭萬鈞）

學名 *Magnolia amoena*, Cheng.

落葉喬木，高達三丈六尺；小枝細，無毛。葉膜質，闊倒披針形，倒披針狀長橢圓形或長橢圓形，先端長而突尖，基部楔形或圓形，通常有一邊微歪斜，長三寸至四寸五分，寬一寸至一寸五分，表面無毛，背面除沿葉脈有絨毛及脈腋簇生有毛，餘則無毛；葉柄無毛，長二分四厘至四分，表面有溝槽。

花有芳香，杯狀，徑一寸八分；花梗長一分二厘至一分五厘，具有絨毛；花被九片，無萼片與花瓣之分，倒披針形或近匙形，先端尖或圓形，長一寸五分至一寸八分，寬三分六厘至五分四厘，粉紅色或淡粉紅色；雄蕊多數，長二分七厘至三分，花絲一分至一分二厘，紫紅色；藥隔先端尖；心皮多數；柱頭向上直生，長三厘。果實圓筒形，長一寸二分至一寸八分，徑二分七厘至三分六厘，發育之心皮少數，木質而有瘤狀點，先端圓或為鈍形。

本種為鄭萬鈞氏近年在浙江西天目山所發見，生長於海拔高二千至三千尺之森林中，與玉蘭 (*Magnolia denudata*)，天目木蕨子 (*Litsea auriculata*)，紫樹 (*Nyssa sinensis*)，及刺楸 (*Acanthopanax ricinifolius*) 等混生；其花與玉蘭同時開放，而與日本毛木蘭 (*Magnolia stellata*) 相似，然其異點，在其葉之先端為長急尖及每花具九枚之倒披針形或近匙形之花被。

第二一二圖

天目木蘭 (*Magnolia amoena*, Cheng.)



1. 果枝 2. 花 3. 雄蕊

(6) 寶華玉蘭 〔別稱任氏木蘭(鄭萬鈞)〕學名 *Magnolia zenii*, Cheng.

落葉小喬木，高一丈五尺至二丈一尺；冬芽長橢圓形，有倒生之絲狀毛。葉膜質，長橢圓狀倒卵形或長橢圓形，先端突為短尖，基部為闊楔形或圓形，長二寸一分至四寸八分，寬九分至二寸一分，表面綠色，平滑無毛，背面蒼白色，中肋及側脈上有毛，乾燥後顯出網狀，側脈十對至十二對，在背面略挺起；葉柄有毛或無毛，表面有溝，長一分八厘至四分五厘。花先於葉而開，有香氣，徑達三寸六分；花梗長六厘至九厘，密生有毛；萼片及花瓣其數各為九，為匙形，先端圓或略尖，長二寸至二寸四分，寬八分至一寸二分，外表白色，但其下半部為紫色；雄蕊多數，長三分三厘，花絲長一分二厘，紅色；藥隔先端尖或略鈍；心皮多數，柱頭長三厘。果實圓筒形，長一寸五分至二寸一分，徑三分至七分五厘；心皮已木化而表面有小瘤，先端鈍或圓；種子一至二顆，為扁斜倒卵形而略扁，長寬各三分，深紅色。

本種係民國二十二年為鄭萬鈞氏在南京附近寶華山所發見，頗近於普通之木蘭，但葉形有異；花色亦不同。

(7) 黃山木蘭 (鄭萬鈞)

學名 *Magnolia cylindrica*, Wils.

落葉喬木或灌木，長一丈八尺至三丈；枝細長，初有絹狀毛，繼則變為平滑，呈濃厚之紫褐色；芽小，卵形，先端尖，被有綿狀灰黃色之毛。葉膜質，倒披針狀長橢圓形，或長橢圓狀披針形，或罕為長橢圓狀倒卵形，長一寸八分至四寸二分，寬六分至一寸五分，先端鈍或稍尖，基部為楔形，罕為圓形，表面濃綠色，無毛而顯出網狀，背面蒼白色而近於無毛。果實圓筒形，長一寸五分至二寸三分，徑六分至七分五厘；心皮多數，木質，平滑而略有小瘤起，瓶含有種子二顆；果梗密生有灰色絨毛，長一分五厘至三分。

產安徽黃山，為民國十四年在黃山新發見者，其特徵在葉狹而薄，網脈顯著；葉柄細長；果實為圓筒狀等。

第二一三圖 寶華玉蘭(*Magnolia zenii*, Cheng.)1.花枝 2.果枝 3.雄蕊及心皮 4.雌蕊
5.成熟之心皮 6.種子

(8) 厚皮 (四川) [別稱 應春花 (四川)；凹葉木蘭 (鄭萬鈞)。]

學名 *Magnolia sargentiana*, Rehd. & Wils.

落葉喬木，高可達七丈五尺；枝多而密，形成扁卵形之樹冠。葉略為革質，倒卵形或罕為長橢圓狀倒卵形，先端圓，頂部微凹或具短尖，基部楔形而略偏斜，長三寸至五寸一分，寬一寸八分至三寸，表面無毛，綠色有光澤，網脈著明，背面密生有灰色毛；中肋在表面陷下，在背面浮起，近於無毛；側脈八對至十二對；葉柄長六分至一寸四分，無毛。果實圓筒形，長三寸至四寸二分，徑七分五厘至九分，成熟前為肉紅色；果梗粗肥，長三分至六分；心皮多數而相擠聚，有一部分為不孕性，木質而有疣起密生；種子每室內有一或二顆，為不規則之圓狀倒卵形，扁壓狀，長三分至三分六厘，寬如之。

產四川瓦山，頗為罕見，其樹形在本屬中可謂最高者；開花開時為淡紅色，直徑可達六寸云；樹皮可供藥用，名為“厚皮”；據鄭萬鈞氏謂此種即係 *M. conspicua*, var. *emarginata*, Finet. 或 *M. denudata*, var. *emarginata*, Famp., 已併合為 *M. emarginata*, Cheng., 發表於 中國植物學雜誌一卷三期矣。

(9)*光葉木蘭

學名 *Magnolia dawsoniana*, Rehd. & Wils.

喬木，高可達三丈六尺。葉為革質，倒卵形或橢圓狀倒卵形，先端鈍或為短尖，基部楔形或罕為圓形而多偏斜，長二寸四分至四寸二分，寬一寸三分至二寸一分，兩面平滑無毛而網脈顯著，表面綠色有光澤，背面綠色或灰藍色；側脈八對至十二對；葉柄無毛，長四分五厘至九分。果實為相肥根棒狀，長三寸，徑九分至一寸一分，略彎曲；果梗粗短，平滑；心皮多數而互相聚合，殆全數為能孕性；種子每室內二顆，為不規則之圓狀橢圓形，長三分至三分六厘，寬如之，為橙紅色。

產西康康定東南部海拔六千尺至七千尺之山地上，頗為罕見。本種與普通栽培之玉蘭頗為相近，惟具有革質光綠色之葉及相肥之果實，最為特徵。

(10)大花玉蘭 (鄭萬鈞)

學名 *Magnolia diva*, Stapf. (*M. denudata*, var. *elongata*, Rehd. & Wils.)

落葉喬木，高達六丈，幹圍達六尺。葉倒卵形或倒三角形，基部通常楔形，先端為狹窄短尖，長四寸五分，寬三寸，表面無毛，背面具平伏之細毛或於中肋上有短絨毛或近於無毛；葉柄細，長三分至七分五厘，無毛。花有芳香，碟狀；花梗粗短，密生灰色或淡黃褐色之毛；萼片及花瓣十二片，長短幾相等，白色，外方或為淡紅色，倒卵形，基部甚狹，長達二寸四分，寬一寸；雄蕊長三分至四分五厘；藥隔先端尖，心皮叢為狹窄圓筒形，心皮多數。果實圓筒形，或因不孕之心皮而彎曲，長達四寸。

產湖北及四川省。

(11)* 滇藏木蘭

〔別稱 納氏木蘭(鄭萬鈞)〕

學名 *Magnolia campbellii*,
Hook. & Thoms.
(*M. mollicomata*, W.
W. Smith.; *M. rostrata*,
W. W. Smith.)

落葉大喬木；枝通常黑色，
小枝幼時密生褐色柔毛。葉膜
質，橢圓形，卵形或長橢圓形，
長三寸至九寸，先端尖或急尖，
表面無毛，背面具灰白色短毛或
長毛。花大，徑四寸五分至七
寸五分，有芳香；萼片與花瓣類

似，十二至十五片，倒卵形。果實圓筒形，長四寸五分至六寸，徑七分五厘；種子紅色。
產雲南及西藏東南部；印度及尼泊爾(Nepal)東部亦有之。

第 二 一 四 圖

滇藏木蘭(*Magnolia campbellii*, Hook. & Thoms.)



1.果枝 2.花 3.花器縱斷面 4.雄蕊 5.種子 6.種子縱斷面

(II) 厚朴亞屬 MAGNOLIASTRUM, DC.

花開於葉後；芽具一枚苞片。果實球狀卵形或長橢圓形，兩邊相稱，成熟後之心皮排列甚密，表面具短嘴狀突起。

(12) 厚朴(神農本草經)〔別稱 厚樸樹(通稱)；重皮(廣雅)；赤樸(名醫別錄)；
烈樸(日華本草)；淡伯(新本草綱目)。〕

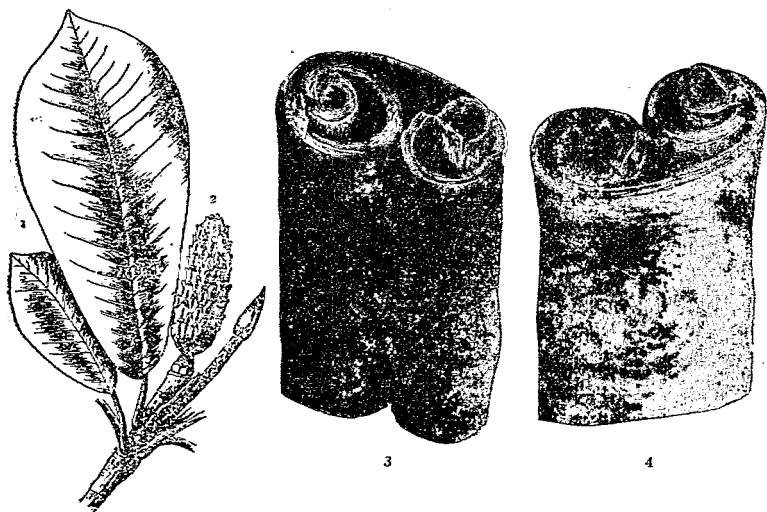
學名 *Magnolia officinalis*, Rehd. & Wils. (*M. hypoleuca*, Diels., not Sieb. & Zucc.)

喬木，高可二丈至五丈；樹皮紫褐色；樹冠暗密，圓圍一尺至三尺餘，枝開展，新枝有絹狀毛，越年則脫落，且光滑而帶黃色或黃灰色，老枝則為灰色；冬芽圓筒狀，卵形，先端稍凹，約長一寸，有黃褐色絨毛。葉簇生於枝先端，橢圓狀倒卵形，先端圓而其中點為短尖，亦有為鈍狀，基部楔形或圓形，長一尺至一尺四寸，寬三寸五分至六寸五分，表面光滑為淡黃綠色，背面為網狀，初有灰色毛，後變為白色，脈上密生有絨毛，側脈二十至四十對；葉柄長一寸至一寸三分。花與葉同時開放，白色，有香氣，為僧帽狀，口徑四寸五分至六寸；花梗粗大，長六分至一寸，密生有絹狀毛；萼片與花瓣共為九至十二片，或彼此更多。肉質，其在外部者為披針狀倒卵形，長二寸五分至三寸二分，寬一寸至一寸三分，先端圓，在內部者為長披針形，先端圓；雄蕊多數，花絲長一分至一分六厘；藥長三分至三分七厘

；雌蕊長約一寸，帶紅色，心皮多數，柱頭長一分五厘至一分九厘，尖而稍屈曲。果實長橢圓狀卵形，先端為截形，基部圓，長一寸至一寸三分，徑一寸七分至一寸九分，各心皮為覆瓦狀羅列；成熟後心皮為木質，內含有一種子，心皮為菱狀，寬六分至七分六厘，長三分六厘至四分六厘，緣邊截形，表面有高六厘至一分之短喙狀突起；種子倒圓形，先端圓形，約長三分六厘，寬三分二厘，背面略呈黑色，腹部有淺溝。

第二一五圖

厚朴(Magnolia officinalis, Rehd. & Wils.)



1.葉 2.花 3.樹皮之表面 4.樹皮之裏面

中國特產，其皮即普通藥用之厚朴，頗所貴重，原係天生於西南各省，多以剝皮而至枯死，故今日野生者甚罕見也；在湖北西部及四川一帶有栽培而供取皮以為藥用者，四川之產區以宣漢縣為多，其品種有“紫油厚朴”及“山厚朴”二種，所謂紫油厚朴者，乃皮厚多潤，色紫褐而味苦辛者；山厚朴則皮薄色淡褐而味苦甘者；毫在商品上有依其剝皮之形狀而分為“靴兜子”“窩卷書”“羊耳”三級，但總以皮厚油潤而味帶辛辣者為最佳；其性質苦溫無毒，有散氣，燥濕，化食積，消脹滿之效能，多用作利水及霍亂中暑藥，主治傷寒，中風，寒熱等症；其花及果實亦可供藥用；芽充治婦科之藥，名“玉朴”。

變種：

廬山厚朴 *M. officinalis*, var. *biloba*, Rehd. & Wils.

喬木，高可達三丈，普通多為灌木狀。葉片之頂端凹陷為隙，深達六分至一寸。

產江西廬山及浙江天台山，甯波一帶亦有栽培；樹皮亦可供藥用，按本變種在廬山大者已被砍伐，惟蓮花洞附近山麓，民家園圃中尚有栽培者。

附註：日本厚朴 (*M. obovata*, Thunb. (*M. hypoleuca*, Sieb. & Zucc.)) 產日本本州北海道及琉球，其葉形與中國厚朴 (*M. officinalis*, Rehd. & Wils.) 幾無差異，惟其樹皮為淡紫色；花柄較長，約二分七厘至四分五厘；莢有長縫四分五厘；成熟之心皮較薄，具長而稍反曲之尖頭，為其特點；由此種樹下之樹皮，油質味淡，功效迥異於國產厚朴，通稱“蘭州厚朴”，或“和厚朴”，“雙輝厚朴”，“浮羅羅樹”等。

(13) 大葉木蘭 (鄧萬鈞)

學名 *Magnolia rostrata*, W. W. Smith.

落葉喬木，高三丈六尺至七丈；葉芽圓筒形，無毛，長約一寸五分，先端漸狹。葉聚生於枝頂，乾後甚薄，闊倒卵形先端圓而略具尖頭，基部圓形，長達一尺六寸，寬八寸四分，表面光綠色，無毛，背面粉白色，中肋及側脈具有淡褐色或銹色之毛，網脈表背兩面均顯明；葉柄粗，長達一寸二分，初時有毛，後則脫落。果實圓筒形，上部漸狹，基部圓，長三寸三分至四寸二分，徑一寸二分；果梗粗，長約六分，無毛；成熟後之心皮叢長三寸，寬一寸五分至一寸八分，心皮上端具顯著之短喙狀突起，長一分八厘至二分四厘，上部反曲；種子每室一至二顆，長約二分，寬一分五厘。

產雲南及西藏東南部；暹羅東北部亦有之。

(14) *圓葉玉蘭 [別稱 華木蘭 (鄧萬鈞)]

學名 *Magnolia sinensis*, Stapf. (*M. globosa*, var. *sinensis*, Rehd. & Wils.)

落葉灌木，高七尺至一丈五尺；枝細長，小枝幼時具白色長毛，後漸脫落。葉為厚膜質，闊倒卵形，或橢圓狀倒卵形，罕為橢圓狀卵形，基部圓形，罕為闊楔形，先端圓形，有時為短尖，罕為微尖，長三寸至六寸，寬一寸八分至四寸八分，表面無毛，暗黃綠色，背面疏生有絨毛，在脈上之毛密而長；葉柄長七分五厘至一寸二分，具有白色長絨毛。花有芳香，白色，具大紅色心皮叢，杯形，徑三寸六分至四寸五分。果實長橢圓狀圓筒形，長一寸三分至一寸五分，徑四分五厘；果梗細，長一寸五分至二寸，後漸無毛；成熟後之心皮有喙形短喙狀突起。

產四川西北部。本種似毛葉玉蘭 (*M. globosa*, Hook. f. & Thoms.) 其區別在毛葉玉蘭之葉為卵形，具有尖頭或鈍尖頭及具銹褐色之毛。

(15) 天女花 (松村植物名錄) [別稱 小花木蘭 (鄧萬鈞)]

學名 *Magnolia parviflora*, Sieb. & Zucc.

落葉小喬木，高達三丈；枝細長，無毛；小枝及芽具有絨毛。葉膜質，闊橢圓形，倒卵形，或倒卵狀長橢圓形，長一寸八分至四寸五分，先端短鈍而突尖，基部圓形或闊楔形，

表面淡綠色，無毛，背面較淡，被有白粉及短柔毛；葉柄長三分至六分，有毛。花杯狀，有香氣，徑二寸至三寸；花梗細長，長九分至一寸八分；萼片三枚，長橢圓形，淡粉紅色；花瓣通常六片，倒卵形，白色；雄蕊多數，向內反曲；藥及花絲甚長，大紅色，先端鈍；心皮少數，披針形。果實卵形，長九分至一寸二分。

產安徽黃山；日本及高麗亦有之。

本種花白色，開於葉後，花具有長柄，隨風飄展，宛如天女散花，甚美觀也，野生者在中國僅見於安徽黃山海拔高四千八百尺至五千四百尺之處，與鵝耳櫪 (*Carpinus cordata*, var. *chinensis*)、桂子樹 (*Lindera cercidifolia*) 等混生成林，惟喜寒冷地方及肥沃深厚之土壤。

(16)*西康玉蘭

學名 *Magnolia wilsonii*, Rehd.

(*M. parviflora*, var. *wilsonii*,
Finet. & Gagnep.)

灌木或小喬木，高達二丈四尺；小枝及芽有短柔毛，葉卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸八分至三寸六分，先端尖或漸尖，基部圓形或有時為半心臟形，表面平滑無毛，背面有絹狀絨毛；葉柄有短柔毛，長四分五厘至一寸二分。花杯狀，徑三寸至三寸六分，白色，有芳香，生於長四分五厘至六分之花梗上；萼片及花瓣九片，倒卵形，同大而質薄；花絲及心皮深紅色。果實長橢圓狀圓筒形，長約一寸八分。

產西康東南部，其葉近於披針形，葉背密生短柔毛及花萼脫落後之顯著疤痕可為特徵；通常為多枝之灌木，花開於五月下旬或六月上旬，潔白而芳香，雄蕊及心皮均紅色，頗顯美觀。

第二一六圖

天女花 (*Magnolia parviflora*, Siel. & Zucc.)



第二一七圖 西康玉蘭 (*Magnolia wilsonii*, Rehd.)



(17)*瓦山玉蘭

學名 *Magnolia nicholsoniana*, Rehd. & Wils.

灌木或小喬木；芽有短柔毛；小枝初時有短柔毛，後則平滑無毛。葉橢圓狀長橢圓形以至長橢圓形，或倒卵狀長橢圓形，長二寸四分至三寸六分，先端尖或漸尖，基部圓形，背面粉白色，平滑無毛，中肋密生有帶楊淡赤色短柔毛；葉柄長六分至一寸二分，初時有帶楊淡赤色短柔毛。花爲杯狀，徑約三寸，白色，生於約長九分之細梗上；萼片及花瓣通常十二片，在內列者較短，倒卵形而質薄；花絲及心皮深紅色。果實圓筒狀長橢圓形，長一寸二分至一寸五分。

產四川及雲南；據鄭萬鈞氏之觀察，謂本種與前述西康玉蘭(*M. wilsonii*)，係屬一種云。

(18)*毛葉玉蘭 [別稱 綉毛木蘭 (鄭萬鈞)]

學名 *Magnolia globosa*, Hook. f. & Thoms.

落葉小喬木；小枝初時具有綉色毛，後則脫落；葉芽長橢圓形，長六分至九分，密生有綉褐色毛。葉膜質，闊橢圓形或卵形，先端短尖，基部圓形，有時近於心臟形，長五寸至七寸八分，寬二寸至四寸，表面深綠色，疏生有毛，中肋及側脈有細絨毛，背面有綉褐色毛，在中肋及側脈之毛色較淡；葉柄長九分至二寸四分，密生有綉褐色毛，表面有溝槽；托葉宿存期較長，長橢圓形，初連於葉柄，密生綉褐色毛，長九分至二寸，寬二分四厘。花淡黃白色，有芳香，長二寸；花梗長一寸八分；萼片及花瓣九片，長短幾相等，倒卵形，兩端圓，寬約一寸；雄蕊多數，花絲長六厘至九厘；藥三分至四分，先端凹缺；心皮叢無毛，心皮多數；花柱長約一分二厘，微反曲。果實長橢圓形，長達二寸，徑九分，成熟心皮長達六分，先端有短喙狀突起；種子每室一至二顆。

產雲南及西藏東南部以至喜馬拉耶。

(19)*光葉玉蘭

學名 *Magnolia nitida*, W. W. Smith.

常綠灌木或喬木，高一丈八尺至四丈五尺；枝細長無毛。葉革質，卵狀長橢圓形，先端尖或鈍，基部闊楔形，長三寸，寬七分五厘至一寸五分，無毛，表面光綠色，背面色較淡而有光澤；葉柄淡黃綠色，長四分五厘至六分，無毛，表面有凹溝；托葉稍長約二寸，無毛。花乳白色，有芳香；花梗粗硬，無毛，長二分許；萼片及花瓣倒披針形，先端鈍，基部甚狹，長一寸五分，寬六分；雄蕊軸長約七厘；心皮叢具有短柄；長一分八厘至二分四厘。

果實長一寸五分至二寸一分，徑七分五厘至九分；種子一至二顆，金紅色有光澤，長四分五厘，有香氣。

產雲南及西藏東南部；緬甸亦有之。

(20)*山玉蘭 [別稱 德氏木蘭 (鄭萬鈞)]

學名 *Magnolia delavayi*, Franch.

常綠喬木，高達三丈；小枝有細毛。葉卵形，卵狀長橢圓形或橢圓形，先端鈍或圓而爲凸尖狀，基部圓或鈍，長五寸至九寸六分，寬三寸至五寸，革質，乾時網脈密而顯明，表面暗綠色，除中肋外無毛，背面有短毛及白粉，中肋顯明；葉柄長一寸五分至三寸三分；托

葉長一寸八分，外面有毛，早脫。
花乳白色，有芳香，徑四寸五分至六寸；萼片三枚，長橢圓形，長二寸四分，寬一寸一分，向外反卷；花瓣約七片，狹倒卵形或匙狀倒卵形，大小不相等，長二寸四分至三寸一分，寬九分至一寸五分；雄蕊長五分至七分五厘，花絲長一分五厘；藥線形，相互分離，藥隔抽出於藥頂，披針形；心皮下部有密毛，上部漸狹而無毛，外面有漚。果實卵狀長橢圓形，長三寸至四寸五分，成熟心皮斜橢圓形，先端彎尖；種子倒卵形，有光澤。

第二一八圖 山玉蘭 (*Magnolia delavayi*, Franch.)

1. 花枝 2. 果實

產四川及雲南省，夏日開白色花，視以深綠色有光澤之大葉，其美觀有若洋玉蘭 (*Magnolia grandiflora*)，惜國內各地罕有栽培者。

(21) *思茅玉蘭 〔別稱 亨氏木蘭 (鄧萬鈞)〕

學名 *Magnolia henryi*, Dunn.

常綠喬木，高一丈八尺至二丈四尺；小枝幼時有絨毛，旋即脫落。葉革質，乾後兩面網脈顯著，倒卵狀長橢圓形，先端鈍或突尖，基部楔形或圓楔形，長六寸至一尺九寸，寬二寸一分至六寸六分，背面淡綠色，疏生有毛，側脈顯明；葉柄粗，基部厚，長九分至三寸三分。花梗反曲，長三寸至三寸七分，有疏生環狀之葉痕；花芽卵形，無毛；萼片三枚，革質，長橢圓形，長一寸五分至一寸九分；花瓣五至六片，白色，與萼片之形狀相似；雄蕊多，長約四分二厘；心皮有瘤粒，無毛。果實圓筒形，長三寸至三寸七分，寬七分至一寸分，成熟心皮卵形，有網紋，先端具短尖。

產中國雲南，最初為亨利氏 (Henry) 在雲南思茅海拔高三千六百尺之地所發見；暹羅北部亦有分布。

(22) 夜香木蘭 (鄧萬鈞) 〔別稱 夜合花 (中國樹木誌略)〕

學名 *Magnolia coco*, DC. (*M. pumila*, Andr.; *Liriodendron coco*, Lour.; *Talauma pumila*, Bl.)

常綠灌木。葉互生，長橢圓形或披針形；長五寸至七寸，寬一寸五分至二寸，全緣，革質而硬，先端銳形或為尾狀而漸尖，基部鈍形，表面暗綠色有光澤，背面蒼綠色，中肋及側脈稍凹，背面凸起，網脈兩面判明；葉柄長約三分。花腋生，單一；花梗長五分，彎曲；苞綠色，無毛；花被六，排為二列，乳白色，肉質，倒卵形，外方長一寸三分，寬八分，先端圓，內方長一寸，寬六分，先端稍尖；花期極短，花瓣易落。

栽培於廣東，廣西及香港一帶；安南，台灣及琉球亦有之。花供觀賞或爲種茶用，婦女有以簪髮者。

(23)*長葉玉蘭

學名 *Magnolia paenetaula*, Dandy.

常綠灌木，高達一丈八尺；小枝無毛。葉披針形或橢圓狀披針形，先端長而突尖，基部楔形，長三寸三分至五寸七分，寬六分至一寸三分，無毛；葉柄長二分四厘，表面平滑無毛。果實卵狀長橢圓形或倒卵形，長九分至一寸二分；心皮多數，下部之心皮疏生有毛；果梗密生有毛；種子每心皮一至二顆，橢圓形或卵形，長三分六厘至四分五厘。

產廣東海南及廣西。

(24)*香港玉蘭 [別稱 荷氏木蘭 (鄭萬鈞)]

學名 *Magnolia championii*, Benth. (*M. pumila*, var. *championii*, Finet. & Gagnep.; *M. liliifera*, var. *championii*, Pamp.)

常綠灌木或小喬木；小枝幼時有毛，後漸脫落。葉革質，橢圓形或長橢圓形，先端突尖，基部尖，長二寸一分至四寸八分，寬七分五厘至一寸五分，兩面綉脈密顯，表面無毛，背面脈上有疏毛；葉柄長一寸五分，無毛或具有短毛。花圓形，淡黃色有芳香，徑約一寸；花梗長三分至四分五厘，密生有長柔毛，向上直立；萼片四枚；花瓣六片，倒卵形，先端圓，基部漸狹，背面凸起，長九分，寬六分；雄蕊多數，長二分七厘，向內彎曲；長約一分；心皮具密毛。果實長約一寸二分；種子通常每心皮僅爲一顆，長橢圓形，爲大紅色。

產香港。

(25) 洋玉蘭 (南京)

[別稱 荷花玉蘭，廣玉蘭 (上海)；泰

山木 (日本)；Bull Bay (英)。]

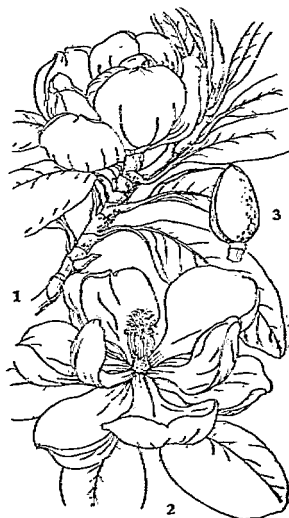
學名 *Magnolia grandiflora*, Linn.

(*M. foetida*, Sarg.)

常綠喬木，高達九丈；樹皮薄鱗狀，爲淡褐色或灰色；小枝及芽有銹色短柔毛。葉倒卵狀長橢圓形或橢圓形，長三寸六分至六寸，先端鈍狀，基部楔形，表面有光澤，背面有銹銹色短柔毛，硬革質；葉柄粗，長約六分。花開於葉後，五六月間在葉間抽出寸許之花梗，梗有絨毛；花杯狀，徑四寸五分至六寸，白色有芳香；萼片三枚，爲花瓣狀；花瓣通常六

第二一九圖

洋玉蘭 (*Magnolia grandiflora*, Linn.)



1. 半開之花 2. 全開之花 3. 花蕾

片，罕有九至十二片，倒卵狀，質厚；花絲紫色。果實卵狀，長二寸一分至三寸，有銜色絨毛。

原產北美，分佈於波羅河 (Brazos River) 流域及密昔昔比河 (Mississippi River) 一帶，現於我國江南有植為庭園樹。

(2) 木蓮屬 *MANGLIETIA*, Bl.

喬木或灌木。葉厚革質，通常兩面有網脈；有時具有與葉柄連生之細托葉，或有時具有膨大葉柄基部。花兩性或單性花與兩性花共存，各部排為三至四列；萼片或花瓣通常九數，有時十，十一，或較多；雄蕊多數；心皮二十五至三十二或較多，花為一佛漢狀苞所托。

○ 果實卵形或長橢圓卵形；種子多數。

十種，產中國西南各省。

種檢索表

- A. 果實小，長九分，徑六分。……………(1) 木蓮 (*M. fordiana*)
 A. A. 果實較大，長一寸八分至二寸四分。徑一寸四分至二寸。
 B. 果實長一寸八分，徑一寸四分。葉橢圓形或倒披針形，寬一寸二分。……………(2) 廣西木蓮 (*M. tenuipes*)
 B. B. 果實長二寸四分，徑二寸。葉長橢圓狀橢圓形，寬一寸八分。植物全體有香氣。……………(3) 香木蓮 (*M. aromatica*)

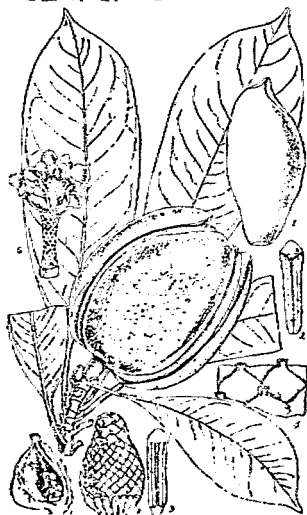
(1) 木蓮 (酉陽雜俎, 黃山志)

第二〇圖 木蓮 (*Manglietia fordiana*, Oliv.)

學名 *Manglietia fordiana*, Oliv.

喬木，高二丈至四丈，周圍二尺至三尺；樹皮灰色，平滑；小枝灰褐色，平滑無毛，具有葉痕及皮孔；芽近於球形，先端略尖；芽鱗紅褐色，有短柔毛。葉長橢圓狀披針形，長三寸至四寸五分，寬一寸二分至一寸六分，先端尖或短而漸尖，基部狹楔形，全綠，表面綠色有光澤，背面蒼綠色或被有白粉，兩面平滑無毛，厚革質；葉柄細，長約九分，基部膨大，紅褐色，平滑無毛。果實球形，長九分，徑六分，為肉質之心皮合成，殷紅色，成熟時為木質，紫色；心皮自背面開裂，露出種子；果梗短而粗，平滑無毛。

產廣東，福建，浙江，安徽，雲南，貴州等省，生長於海拔一千八百尺至二千七百尺之處。



1. 花群 2. 花托上之雄蕊及心皮 3. 葯
4. 心皮(外部) 5. 子房(縱切面) 6. 果實

(2) 廣西木蓮

學名 *Manglietia tenuipes*,
Dandy.

喬木，高三丈二尺，直徑近一尺；樹皮灰色光滑；枝灰色；小枝帶綠色。
葉橢圓形或倒披針形，長四寸八分，寬一寸二分，先端尖或短而漸尖，基部狹楔形，全緣，質厚，表面光綠色，背面蒼綠色。果實球形，稍帶紫色，有節，長一寸八分，徑一寸四分；果梗細，長約一寸八分，平滑無毛。

產廣西省。

(3) 香木蓮

學名 *Manglietia aromatica*,
Dandy.

喬木，高達七丈，直徑一尺六寸；樹皮灰色而光滑。葉長橢圓狀橢圓形，長約四寸五分，寬一寸八分，先端尖，基部狹楔形，全緣，表面光綠色，背面較淡，厚革質。果實球形或卵球形，長約二寸四分，徑二寸，紫色，頂生；心皮，成熟時木質，自背面裂開；種子球形，稍扁平，長三分，寬一分五厘，表面具紅色之薄皮。

產廣西；全體含有香氣，為其特徵。

第二二一圖
廣西木蓮 (*Manglietia tenuipes*, Dandy.)



(3) 白蘭花屬 MICHELIA, Linn.

常綠或落葉喬木或灌木。葉長橢圓形，橢圓狀長橢圓形或長橢圓狀卵形，全緣或有耳狀附屬物，革質，先端漸尖；基部圓形或楔形；葉柄與托葉相離。花兩性，腋生為簇狀；萼片為花瓣狀，與花瓣共為六至九片，排列為二至三輪；雄蕊多數，長約一分五厘至一分八厘；藥內向；每心皮有胚珠二顆或較多；子房為頭狀。果實有肉質種子二顆或較多，背面裂開。

約十七種，產亞洲熱帶，中國，日本及喜馬拉耶一帶；中國通常栽植者有下列三種。

種檢索表

A. 花白色或橙黃色。

B. 花白色，徑大可達一寸六分，花瓣線形。……………(1) 白蘭花 (*M. champaca*)

B B. 花橙黃色，長七八分，寬三分，花瓣披針形。……(2) 白玉蘭 (*M. longifolia*)

A A. 花靛紫色；形小，花瓣不為線形。……………(3) 含笑花 (*M. fuscata*)

(1) 白蘭花 (南京)

〔別稱 楠梓庭 (台灣)〕

學名 *Michelia champaca*, Linn.

喬木或灌木；小枝有毛。葉卵狀披針形，漸向先端為長尖形，長二寸五分至三寸二分，寬七分七厘至一寸三分；表面有光澤，背面蒼白色，平滑或有細毛；葉柄長四分七厘。花徑大至一寸六分；萼片長橢圓形，先端尖；花瓣為線形。果實長二寸四分至三寸二分。

分布於廣東，廣西，雲南等省，在原產地喜馬拉耶多成大樹，而在南京栽植者則成灌木狀，其高可達丈許，冬季多遷移於溫室中，花終年開放不絕，專為佩帶之用，南京中華門外花神廟有專植此為業者。

第二二二圖 白蘭花 (*Michelia champaca*, Linn.)

第二二三圖

含笑花 (*Michelia fuscata*, Bl.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果實 4. 雌蕊

(2) 白玉蘭 (南京)

學名 *Michelia longifolia*, Bl.

常綠喬木，高達三四丈，徑一尺。葉互生，披針形或長橢圓形，全緣，長五寸至一尺，寬三寸至四寸，綠色而質厚，緣邊為波狀鋸齒。花腋生，單一，有短花梗；花常覆有青色之苞，紡錘狀，於開花時脫落；花瓣八片，成爲二列，披針形，肉質，橙黃色，長七八分，寬三分，有強烈香氣。

產中國南部。木材於我國爲貴重之造船材，通常多植於庭園供觀賞。

(3) 含笑花 (福建)〔別稱 含笑梅 (四川灌縣)

；山節子 (四川雅安)〕

學名 *Michelia fuscata*, Bl.

灌木狀，其高可達一丈至一丈五尺；嫩枝及葉柄有褐色絨毛密生。葉橢圓狀披針形，

或長橢圓形，成長後無毛。花小，直立，褐紫色，帶有香氣如香蕉然；花瓣及萼片均不為線狀。

原產廣東，福建一帶；各地均有栽培。

(4) 鵝掌楸屬 LIRIODENDRON, Linn.

落葉喬木；芽包於兩枚合生之托葉內。葉具有長柄，先端為闊楔狀，兩邊各具一二裂片，全形似馬褂。花單獨頂生，鐘狀；萼片三枚，向外開展；花瓣六片，直立；雄蕊多數，具有外向之藥及細長花絲；心皮多數，為覆瓦狀，密生於紡錘狀花軸上。果實圓錐形，褐色，每心皮成一堅果，並有狹長之翅，每堅果內有種子一至二顆；種子具有胚乳，內有小形之胚。

僅有兩種，中美各一，係最著名之園景樹木，兩種之產區遼遠，而形態極為相近，中美植物類緣之親密，益可證明矣。

種檢索表

- A. 花絲約長一分五厘；花瓣長九分至一寸三分；成熟後之心皮先端鈍。……………(1) 鵝掌楸 (*L. chinense*)
- A A. 花絲約長三分；花瓣長一寸二分至一寸六分；成熟後之心皮先端尖銳。……………(2) 美國鵝掌楸 (*L. tulipifera*)

(1) 鵝掌楸 (湖北，四川)

〔別稱 馬褂木 (江西廬山)〕

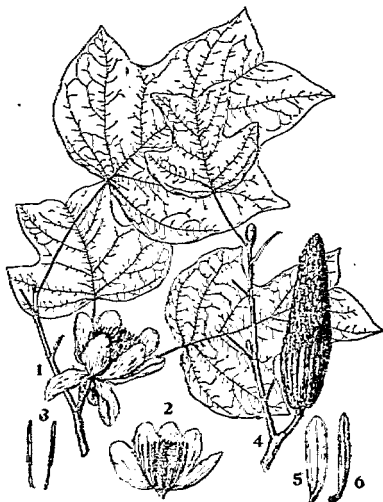
學名 *Liriodendron chinense*, Sarg.

喬木，高可達五丈；小枝為灰色。葉長三寸七分至四寸四分，中部各邊有一闊裂；基部各邊亦常具一小裂；葉背青白色，有乳狀突起；葉柄長二寸二分至二寸八分。花為杯狀，表面白色，裏面黃色；萼片先端漸尖，在內部者，其寬不足四分七厘；花瓣長九分至一寸三分；花絲長一分六厘。果實長二寸二分至二寸八分，寬七分七厘，在內部之心皮較在外部者稍寬，而先端稍鈍。

原產江西廬山，至近年大樹盡被砍伐，今所見者，惟灌木狀之小樹而已，此外如湖北房縣，興山，巴東，清溪以及四川西部亦產之；其樹幹直立如塔狀，花葉亦奇特古雅；為世界最珍貴樹種之一，惟從來屢加濫伐，未事保護，漸有滅種之虞矣。

第二二四圖

鵝掌楸 (*Liriodendron chinense*, Sarg.)



1. 花枝 2. 花之內部剖面 3. 雄蕊 4. 果枝
5. 成熟後之心皮正面 6. 成熟後之心皮側面

(2)*美國鵝掌楸

[別稱 掌楸，蓋樹樹(本多造林學)；Tulip Tree (英)。]

學名 *Liriodendron tulipifera*,
Linn.

大喬木，高達十五丈，罕有高至十八丈；樹皮平滑，小枝棕褐色。葉馬褂狀，長二寸一分至三寸六分，寬亦如之，先端闊楔形，每邊有短而漸尖之裂片，通常爲一或二片，罕有三或四片，其基部近於圓形或截形，葉背蒼綠色；葉柄細，長一寸五分至三寸。花如鬱金香狀，長一寸二分至一寸五分；萼片卵狀披針形，帶綠白色，開張而易落；花瓣長橢圓狀倒卵形，帶綠白色，近於基部處有橙黃色之闊邊；雌蕊較花瓣爲短。果實長一寸八分至二寸四分，心皮長七分五厘至一寸。

原產美國，今全世界多栽培爲園景樹木。

變種：

- (1)*金邊鵝掌楸 *L. tulipifera*, var. *aureo-marginatum*, Rehd.
葉之邊緣金黃色。
- (2)*裂葉鵝掌楸 *L. tulipifera*, var. *obtusilobum*, Pursh.
葉基部每邊具有一圓形之裂片。
- (3)*全葉鵝掌楸 *L. tulipifera*, var. *intergrifolium*, Kirchn.
葉基部圓形，無有裂片。
- (4)*塔型鵝掌楸 *L. tulipifera*, var. *pyramidale*, Lav.
樹姿具有直立之枝，成寶塔狀。

(5)*細蕊木蘭屬 *EMERIA*, Dandy.

本屬爲華南產一新屬，其性狀見種之記載項下。

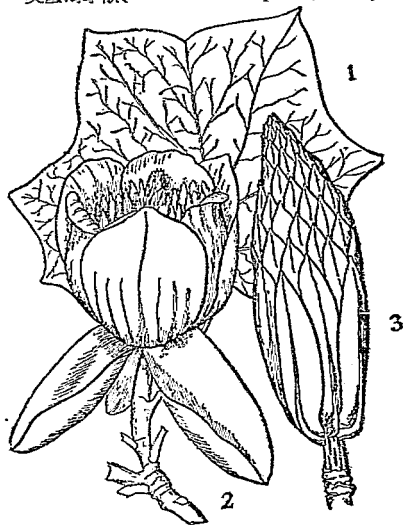
*細蕊木蘭

學名 *Emeria septentrionalis*, Dandy.

喬木，高約五丈，直徑一尺二寸；樹冠大而密；樹皮灰色；小枝綠色而有短柔毛。葉長橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長約四寸二分，寬一寸八分，先端鈍而微凹，基部闊楔形，全緣，兩面綠色有光澤，背面網脈顯明，厚革質。花芽長橢圓形，直立；萼片六枚，每三

第二二五圖

美國鵝掌楸(*Liriodendron tulipifera*, Linn.)



1.葉 2.花 3.果實

片爲一輪，共爲二列；雄蕊多數，極短，長三分至四分五厘，花絲極狹細；藥長寬均爲二厘至三厘，藥隔有極短附器。

產廣西省羅城縣東南海拔高八百尺之森林中，在民國十七年由秦仁昌氏所發見，而經英倫博物院 (British Museum) 植物部鄧達氏 (J. E. Dandy) 定名者，因其花絲極狹細，今擬以“細蕊木蘭”稱之。

(6) 水青樹屬 TETRACENTRON, Oliv.

落葉喬木；芽細長，斜出，先端尖，有兩鱗片。葉掌狀，五至七脈，邊緣有鈍鋸齒；葉柄細長；不具托葉。花小，兩性，無柄，爲下垂總狀花序，無鱗；萼片四枚，卵狀，覆瓦狀排列；雄蕊四本，與萼片對生，向外抽出；心皮四片，在內縫線連合；花柱四；胚珠懸垂，每室內有數顆。蒴果四室，有深裂；種子線狀長橢圓形。

僅有一種，中國特產。

水青樹(狄爾士中國植物目錄)

學名 *Tetracentron sinense*, Oliv.

喬木，高可達十丈；樹皮平滑，赤褐色或灰色。葉卵形以至橢圓狀卵形；長二寸二分至三寸八分，先端漸尖，基部圓形或略爲心臟形，邊緣密生有鈍鋸齒。總狀花序長二寸五分至五寸，有短梗；花形小，黃色；雄蕊長不及四厘。果實褐色，長約一分三厘。

產湖北，陝西，四川，雲南一帶，性喜濕潤地，故於谷中溪旁爲多；樹體高大而美觀。木材白色脆弱，不堪強壓。

(7) 茴香屬 ILLICIUM, Linn.

常綠小喬木或灌木，富有芳香。葉革質，具有短柄，全緣；不具托葉。花兩性，單生或每三朵叢生於葉腋，形小，黃色或紫色；萼片三至六枚，早落；花瓣九片或多數；雄蕊數本或較多；心皮亦如之；胚珠一顆，爲放射狀排列。蒴果果木質。

約有二十餘種，內有二種產美國東南部，餘產亞洲，中有大茴香係著名香料；在我國廣西栽培甚多，爲大宗輸出品。

種檢索表

A. 花黃白色或帶綠黃白色。

B. 花黃白色。果實徑八分至一寸。……………(1) 大茴香(*I. verum*)

B. 花帶綠黃白色。果實較小，先端較尖銳而略帶彎曲

第 二 二 六 圖
水青樹(*Tetracentron sinense*, Oliv.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 種子 4. 花 5. 6. 心皮
7. 成熟果 8. 果實縱切面

○ (2) 八角

(*I. anisatum*)

A A. 花深紅色。果實小。(3) 紅茴香

(*I. henryi*)

(1) 大茴香 (中國藥學大辭典)

〔別稱八角茴香 (本草綱目)；藿香 (中國藥學大辭典)；八角樹 (造林學各論)；八月珠 (新本草綱目)；Anise Tree (英)。〕

學名 *Illicium verum*, Hook. f.

常綠灌木，高達一丈。葉互生，長橢圓形，全緣，平滑無毛，有透明細點。花生於葉腋，具有短梗；花瓣細長，呈黃白色；雄蕊十八九本；雌蕊五至八本。果實為蓇葖果，集合成輪環，為星芒放射狀而有八角，故名，徑八分至一寸。

產廣東，廣西，福建等省，在廣西之南甯，百色一帶，與廣東之防城等處廣為栽培。木材可用於細工；葉有香氣，乾燥後可製抹香；果實通稱八角茴香，係食品香料，性質平無毒，味香純甜，能祛寒濕，治痲痛，並治神經衰弱及消化不良症，功能刺激胃腸血管，使精神興奮，全身血液流動，可用作健胃及驅蟲藥；又可榨油，兩廣每年八角油之產額，約二百萬元，輸出國外，以美國及日本為多。

(2) 八角 (台灣)

〔別稱莽草，莽果，芒草 (日本)；日本大茴香 (譯稱)。〕

學名 *Illicium anisatum*, Linn.

(*I. religiosum*, Sieb. & Zucc.

常綠小喬木或灌木；樹皮帶紅褐色。

葉互生，長橢圓形，全緣，革質，兩端銳形

第二二七圖 大茴香 (*Illicium verum*, Hook. f.)



1. 花枝 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 雄蕊背面
5. 雌蕊 6. 心皮剖面 7, 8. 果實

第二二八圖 八角 (*Illicium anisatum*, Linn.)



1. 花枝 2. 花(放大) 3. 果實剖面 4. 果實正面 5. 種子

，中肋在表面凹下，在背面凸起，側脈兩面不顯明，葉面有細微小點，長二至三寸，寬八分至一寸五分；葉柄長五分；不具托葉。花腋生，有短梗；萼片六枚；花瓣十六片，排為二列，帶綠黃白色，線狀，在內部者長六分，寬一分五厘，在外部者寬二分；雄蕊多數；藥內向；子房多數，一列，各有一胚珠；花柱鑿形。果實為蓇葖果而為輪環狀集合，形較大茴香稍小，其先端亦較尖銳而略帶彎曲，八至十二室，各室有種子一顆；種子扁平，球形，具有光澤，長約一分。

產廣東省，以及於台灣，日本。木材堅韌緻密，邊材帶褐色，心材赭褐色，難於割裂，為鑿作細工之用；樹皮供染料；葉及果實有毒，浸汁可以殺蟲；枝葉有香氣，在日本供於佛前。本種之果實與大茴香絕不相同，其味辛香，辣而不甜，含有西根米酸 (Shikiminsäure)，毒性甚強，切不可混入大茴香中，曾憶在民國二十三年時蘇州有食大茴香而致斃者，後經江蘇省立醫科大學檢驗，知非大茴香，而為本種，係藥舖以其形狀相同而價格廉，充用作假藥，致發生中毒，此其與大茴香性質之異點，不可不注意也。

(3)*紅茴香 別稱八角茴 (湖北興山)

學名 *Milicium henryi*, Diels.

灌木，高可六尺餘。葉革質，倒披針形或長橢圓狀倒卵形，長三寸至四寸五分；葉柄長三分至四分五厘。花腋生，紅色；萼片長一分五厘，寬一分；花瓣長三分，寬二分，在內部者漸次變小；雄蕊長五分；心皮連同花柱長一寸五分。果實紅色，長四分五厘；種子長一分許。

產湖北興山及四川，貴州等省。

(8)北五味子屬SCHISANDRA, Michx.

落葉或常綠藤本，略帶香氣；冬芽有數枚覆瓦狀鱗片。葉具有細葉柄，全緣或邊緣有小齒牙；不具托葉。花單性，聚成簇狀，具有細弱花梗；萼片及花瓣共為七至十二片，兩者少有分化；雄蕊五至十五本，略為合生；心皮多數，在花內為覆瓦狀密蓋。漿果成熟時其花內心皮則排列於伸長之花托上，而成穗狀果叢。

約十二種，除有一種產北美外，餘均產於亞洲東南部。

種檢索表

A. 花梗長四分五厘至二寸一分；雄蕊僅於基部合生。葉通常倒卵形，基部楔形。

B. 葉背面綠色。

C. 葉薄而為膜質。雄蕊具有短花絲。

D. 雄蕊五本。..... (1) 北五味子 (*S. chinensis*)

D D. 雄蕊多本。 (十至十五本) (2) 華中五味子 (*S. sphenanthera*)

C C. 葉厚而為革質。雄蕊花絲離生部分與藥等長

..... (3) 興山五味子 (*S. grandiflora*)

B B. 葉背面粉白色。..... (4) 蝦蟇五味子 (*S. henryi*)

A A. 花梗長一寸五分至三寸；雄蕊合生為球狀。葉卵狀披

釘形；葉柄長一分五厘至四分五厘。..... (5) 蒙自五味子 (*S. propinqua*)

(1) 北五味子 (本草綱目)

〔別稱五味子(北平)；遼五味子，朝鮮五味子，內風消(日本)；葶藶(爾雅)；面藤(松村植物名彙)。〕

學名 *Schisandra chinensis*, Baill.
(*Mazimowiczia sinensis*, Rupr.)

落葉藤本，高可達二丈四尺；小枝褐色，略具角稜。葉膜質，廣橢圓形，或闊倒卵形以至倒卵形，長一寸五分至三寸，先端尖銳或漸尖，基部楔形，邊緣有小齒牙，表面平滑，背面綠色有光澤，幼時脈上生有短柔毛；葉柄長五分至一寸。花開後下垂為小穗狀，乳白色或粉紅色，有芳香；花瓣九片，在外部者較小，漸至內部則漸大，卵狀長橢圓形，長二三分；雄蕊五本；藥先端凹形。果實稱為球形，熟時深紅色，味酸甘；長九分至三寸；種子平滑。

產遼東，吉林，河北，山西，江蘇等省；高麗及日本亦有之。子實酸溫無毒，有斂肺，瀉腎，固精，止汗之效能，用為祛痰藥及為滋補收斂藥；莖莖有香氣，亦可供藥用。本種果實之皮肉甘酸，核中辛苦，且都有鹹味，因是五味具備，故名“五味子”在北地所產者，特稱之為“北五味子”云。

(2) *華中五味子 [別稱木瓜甕，了味(河南)]

學名 *Schisandra sphenanthera*, Rehd. & Wils.

藤本，高可達一丈五尺；枝條細長，無毛，灰紫色，有皮孔。葉膜質，橢圓形或倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，亦有卵狀披針形者，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣有小齒牙，葉背平滑，綠色有光澤，脈上亦罕生有短柔毛；葉柄長三分至九分。花橙黃色，單生於葉腋，徑四分五厘；花梗長六分至一寸二分；萼片與花瓣約共為九片，橢圓形，長二分五厘至三分七厘，寬一分二厘；雄蕊才至十五本；藥先端凹形或為截形。果實紅色，長一寸八分至二寸四分。

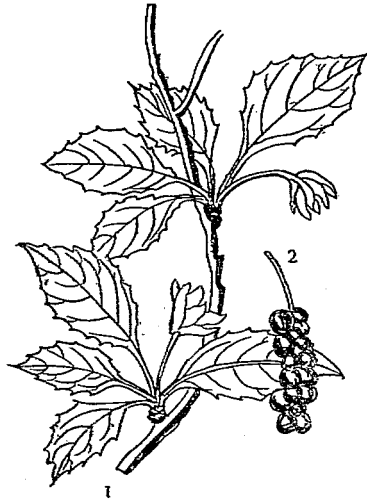
產江西，湖北，四川，山西，雲南等省，在海拔高五千尺以下各處，頗所常見。

變種：

*狹葉五味子 *S. sphenanthera*, var. *lanceifolia*, Rehd. & Wils.

小枝有角稜。葉披針形，先端長而漸尖。產四川省。

第二二九圖

北五味子(*Schisandra chinensis*, Baill.)

1. 花枝 2. 果枝

(3) *興山五味子

學名 *Schisandra grandiflora*, Hook. & Thoms.

藤本，高可一丈至二丈；莖呈半圓筒狀，褐色無毛。葉革質而厚，倒卵形，有時為卵形或長橢圓狀倒卵形，長一寸八分至三寸，先端漸尖，基部楔形，表面蒼白色，背面綠色有光澤。花徑七分五厘至一寸，粉紅色；萼片與花瓣共為九片至十二片；花瓣為半圓形；花梗長六分至九分；雄蕊之花絲離生部分與藥等長；心皮先端為嘴狀或偶為圓形。果實深紅色，長三寸六分至六寸。

產湖北興山縣及房縣。

變種：

*小葉興山五味子 *S. grandiflora*, var. *cathayensis*, Schneid.

葉較原種為小，且其邊緣有許多顯明小齒牙，背面帶白色無光澤，網脈不顯。花徑約六分，肉紅色至血紅色。

(4) *峨眉五味子

學名 *Schisandra henryi*, Clarke. (*S. hypoglauca*, Leveille.)

藤本；枝條有角稜或為著明之箭葉，褐色。葉廣橢圓形或卵形，長一寸八分至三寸，先端漸短銳，基部闊楔形或圓形，邊緣有稀疏小齒牙，表面有光澤，背面粉白色，革質；葉柄長六分至一寸二分。花徑四分五厘，白色，生於細長花梗上；花梗長一寸二分至二寸一分。果實紅色，長一寸五分至二寸一分。

產四川峨嵋山及湖北省。

第二三〇圖 峨眉五味子(*Schisandra henryi*, Clarke)



1. 葉 2. 花之全形 3. 花之頂部(放大) 4. 5. 花之基部(放大)

(5)*蒙自五味子

學名 *Schisandra propinqua*, Hook. f. & Thoms. (*Sphasrostema propinquum*, Bl.)

藤本；小枝有角稜。葉卵形或橢圓形以至卵狀披針形，長二寸一分至三寸六分，先端漸尖，基部闊楔形或近於圓形，邊緣有稀疏小齒牙或鋸齒，罕為全緣，表面綠色無光澤，背面帶白色，革質；葉柄長一分五厘至四分五厘，罕有長五六分。花橙黃色，徑約四分；花瓣長橢圓形；花梗長一寸五分至三寸，具有小苞；雄蕊合生為球狀團。果實殷紅色，長約四寸五分。

產雲南蒙自及思茅以至馬來半島。

變種：

鐵拓散 (四川巴東)

S. propinqua, var. *sinensis*, Oliv.

藤本，高可六尺餘。葉長橢圓形或線狀披針形，長一寸八分至三寸，先端長而漸尖，基部圓形或截形。花黃色。

果實紅色。產湖北重陽縣及四川寶興縣，多生於岩石地。

第 二 三 一 圖

蒙自五味子 (*Schisandra propinqua*, Hook. f. & Thoms.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 雄花 4. 雄花剖面 5. 雌蕊
6. 蕊(前面及背面) 7. 種子 8. 種子縱斷面

(9)南五味子屬 KADSURA, Juss.

常綠藤本；冬芽有數枚覆瓦狀鱗片。葉具細弱葉柄，邊緣齒牙狀或為全緣；不具托葉。

花單性，單生於葉腋，具有細弱花梗；蕊及花瓣共為九至十五片，小而為綠色之萼片，變為較大白色或粉紅色之花瓣；雄蕊多數，離生或相合為頭狀；心皮多數，有胚珠二至三顆。

漿果聚為球形。

約有十種，產熱帶，亞熱帶及亞洲東南部。

種檢索表

- A. 葉橢圓形或長橢圓狀披針形。花徑六分。……………(1) 南五味子 (*K. japonica*)
 A. A. 葉倒披針形或橢圓狀倒卵形。花徑七分五厘；雄蕊在頭為頭狀。……………(2) 盤桂南五味子 (*K. peltigena*)

(1) 南五味子 (本草綱目)

學名 *Kadsura japonica*, Linn.

常綠藤本，纏繞於他物上，高可達九尺至丈許；樹體平滑無毛。葉橢圓形或長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣有稀疏齒牙或小牙齒，革質，表面暗綠色，背面有光澤；葉柄長三分至六分。花杯狀，徑約六分，帶白色或淡黃色，有細梗，長三分至一寸五分。果實叢生，深紅色，徑六分至九分。

產廣東省；日本亦產之。子實亦如北五味子 (*Schisandra chinensis*, Baill.) 可供藥用；其莖莖剝皮浸水中，可出黏汁，填充製紙糊料；日本婦女有將其莖泡水用為髮，特名曰“美軟石”，尤若我國之用鮑花者。

(2)* 盤柱南五味子

學名 *Kadsura peltigena*, Rehd. & Wils.

常綠藤本，高可一丈三尺。葉倒披針形，亦偶為長橢圓形或橢圓狀倒卵形，長一寸五分至三寸二分，寬六分三厘至一寸三分，革質，無毛，先端尖，基部楔狀，邊緣疏生有鋸齒，偶為全緣，表面深綠色有光澤，背面蒼綠色；側脈十對至十五對；葉柄長三寸一分至三寸七分。花單生於葉腋，徑七分七厘；花被肥大，長三分一厘至二寸四分，稍有角稜；萼片多數，在外部者小而圓，中部及內部者廣橢圓形或倒卵形，長二分四厘至四分，寬二分五厘至二分八厘；雄蕊相合為頭狀，長二分五厘，徑二分二厘；雌蕊亦相合為球狀，長二分二厘，徑一分九厘；心皮多數；柱頭為圓盤形，直徑三厘餘。

產浙江，湖南，江西廬山及雲南思茅。本種雌蕊柱頭為圓盤狀，最易與他種區別。

(2) 蠟梅科 CALYCANTHACEAE

落葉或常綠灌木；具有油細胞；樹皮有芳香；芽被有鱗片或露出。葉對生，單葉，有短柄，全緣，羽狀葉脈；不具托葉。花兩性，單生，具有短柄及杯狀花托；花被為螺旋狀排列，萼片及花瓣不易區分，大都為花瓣狀；雄蕊五至三十本；藥外向，着生於頂端，花絲短；心皮多數，分離而各成一室之上位子房，每室有倒生胚珠二顆。

果實瘦果，內含種子一顆，成熟時為花托所包，狀似倒卵形或橢圓形瘦果；種子殆不含有胚乳。

第二三二圖

南五味子 (*Kadsura japonica*, Linn.)

1. 果枝 2. 果實 3. 種子

二屬，五種，產北美及亞州東部，中國僅產一屬二種，為觀賞及藥用。

蠟梅屬 *MERATIA*, Hook. & Arn.

落葉或常綠灌木；芽具有多數覆瓦狀鱗片。葉平滑無毛。花開放遠在於開葉之前，着生於短梗而發自前年枝條之側芽；萼片多數，覆瓦狀，黃色；雄蕊五或六本，形短。果實口部緊縱。

僅有二種，產中國。

種檢索表

- A. 落葉或半常綠灌木。葉先端漸尖。……………(1) 蠟梅 (*M. praecox*)
 A A. 常綠灌木。葉先端長尖。……………(2) 山蠟梅 (*M. nitens*)

(1) 蠟梅 (本草綱目) [別稱 蠟木 (河南); 黃梅花 (廣羣芳譜)]

學名 *Meratia praecox*, Rehd. & Wils. (*Calycanthus praecox*, Linn.;
Chimonanthus fragrans, Lindl.)

落葉或半常綠灌木，高達九尺。葉橢圓狀卵形以至卵狀披針形，長二寸一分至四寸五分，先端漸尖，基部圓形或楔形；葉柄長約一分五厘。花每於十二月自枝梢出花蕾，至翌年一月開放，可延至二三月間，徑大約七分，富有芳香；在外部之花瓣狀萼片黃色，內部者較短，為紫褐色。果實橢圓狀，長約一寸二分。

原產中國中部，現各處廣行栽培，為觀賞用。花辛溫無毒，有解暑生津之效能。

變種：

- (1) 馨口蠟梅 (廣羣芳譜) *M. praecox*,
 var. *grandiflora*, Rehd. & Wils.
 (*Chimonanthus fragrans*,
 var. *grandiflora*, Lindl.)

葉大，偶有長達六寸者。花徑九分至一寸，純黃色，香氣較淡。

- (2) 素心蠟梅 (浙江) *M. praecox*,
 var. *conco'or*, Mak.
 江浙兩省通常栽培為園景。

(2)* 山蠟梅

學名 *Meratia nitens*, Rehd. & Wils. (*Chimonanthus nitens*, Oliv.)

常綠灌木。葉較蠟梅為小，革質，先端長尖。花亦較小，帶青白色。產湖北及福建省，尚未經人工移栽。



第二三三圖
 蠟梅 (*Meratia praecox*, Rehd. & Wils.)

(3) 番荔枝科 ANONACEAE

常綠或落葉喬木及灌木，或攀緣灌木。葉互生，單葉，全緣；不具托葉。花通常兩性，罕為單性，整正，單生或簇生；花被通常為三輪排列，各輪由三片而成，外輪為萼，三片，離生或合生，鑷合狀；內部二輪為花冠，花瓣六片則出自雌蕊下，在芽中通常為鑷合狀二輪排列，罕為覆瓦狀者，有時最內一輪缺如；雄蕊通常多數，為螺旋狀着生，花絲短或缺如；二藥室向外側生，中有寬廣藥隔；心皮多數或僅一片，通常分離；子房一室，有毛，花柱短；每心皮有胚珠一至多數，胚珠倒生。果實含有一至多數之成熟心皮，乾燥或多汁，有長果梗，肉質果罕有裂開者；種子大而扁平；種皮乾脆，多顯有光澤；胚乳豐富，成皺褶狀；胚小。

計有九十五屬，一千二百種，多產於熱帶，中國有十六屬，四十餘種，以廣東省為最盛，次之如雲南，貴州，廣西，福建，江西，浙江等省雖有產生，但其量尚少。本科各屬之種類，有為觀賞樹木，及甘美之果木，或為藥用及香料用，在園藝學上佔有重要之位置，國立中山大學農科研究所蔣英氏對於本科之研究，頗為精到，本書取材亦多得自蔣氏所發表“廣東番荔枝科植物”一文，詳見中國植物學雜誌第二卷第三期第六百七十三頁至七百零八頁。

屬檢索表

- A. 花瓣二輪，罕為一輪，六片，罕為四片或三片，但為三片者則其內外之輪列消失，全數為鑷合狀。葉疏生有毛或平滑無毛。
- B. 外輪花瓣與內輪等大，或較內輪為大，與萼有顯明之分別，有時退化而僅存三片為一輪。
- C. 心皮連合成一肉團。……………(1) 番荔枝屬 (ANONA)
- C. 心皮離生或略為合生。
- D. 花瓣三片，為欲刺刀狀；胚珠二顆或較多。……………(2) 皂帽花屬 (DASYMACHALON)
- D D. 花瓣六片。
- E. 藥隔截形或闊三角形，幾將藥室隱蔽。
- F. 胚珠多數。
- G. 內外輪之花瓣相似，等大。
- 果實為念珠狀，有時單一。……………(3) 山指甲屬 (DESMOS)
- G G. 內外輪之花瓣不相似，不等大。果實不為念珠狀。

- H. 內輪花瓣無柄。……(4) 瓜蘗木屬 (FISSISTIGMA)
 HH. 內輪花瓣有柄。……(5) 銀鈎花屬 (MITREPHORA)
- F F. 胚珠一至二顆。
 G. 花序梗下有鈎；花瓣背部有角狀褶屬物。……(6) 鷲爪屬 (ARTABOTRYS)
- G G. 花序梗下無鈎。
 H. 花瓣內外輪近於等長。
 I. 花瓣在開花時全數展開；心皮離生。……(7) 暗羅屬 (POLYAITHIA)
 II. 內輪花瓣內曲，蓋於雄蕊之上；心皮通常接合。……(8) 嘉陵花屬 (POPOWIA)
- HH. 花瓣內外輪不相等，內輪有柄。……(9) 哥納香屬 (GONIOTHALAMUS)
- E E. 萼隔線狀，萼室顯露。
 F. 成熟之心皮開裂。……(10) 葵蒿子屬 (ANAXAGOREA)
- F F. 成熟之心皮不開裂。
 G. 萼隔小而明顯；花瓣為三角形而短。……(11) 阿芳屬 (ALPHONSEA)
- G G. 萼隔先端銳；花瓣為帶狀而長。……(12) 加拿指屬 (CANANGIUM)
- B B. 外輪花瓣較內輪為小，與萼片不易分別。
 C. 內輪花瓣無柄，基部寬。
 D. 內輪花瓣基部厚而凹入；花序為叢生之聚繖花序。……(13) 縷花屬 (MEZZETTIOPSIS)
- D D. 內輪花瓣基部平而薄；花單生。……(14) 密榴木屬 (MILLIUSA)
- C C. 內輪花瓣有柄，先端略相接。……(15) 澄廣花屬 (OROPHEA)
- A A. 花瓣通常二輪，內外輪或僅內輪為覆瓦狀排列。葉被有星狀毛。……(16) 紫玉簪屬 (UVARIA)

(I) 番荔枝屬 ANONA, Linn.

常綠或落葉喬木及灌木。葉革質；不具托葉。花兩性，單生或簇生；萼通常為管狀而為三深裂；花瓣六片，排列為二輪，內輪有時為鱗片狀；雄蕊多數，密生，有肉質之花絲；心皮多數，每心皮有一胚珠。果實為大肉質聚合果 (Syncarp)，由多數雌蕊及花托混合而成。

約六十種，產美洲，非洲，及亞洲熱帶；中國廣東移栽者一種。

番荔枝 (植物名實圖考)

〔別稱 佛頭果，釋迦果 (台灣)；

Sugar Apple (英)。〕

學名 *Anona squamosa*, Linn.

小喬木，高一丈至二丈，直徑四五寸，自根株處即分枝；樹皮薄，灰色。葉互生，橢圓狀披針形，全緣，先端及基部均為鈍狀，表面深綠色，背面青白色，粗糙，葉脈在背面顯明，側脈八對，長一寸五分至二寸四分，寬九分至一寸二分；葉柄長三分至四分。花每一至三朵頂生或着生於葉腋；萼片及花瓣各為三片，均為綠色；花瓣肉質，披針形，長六分至七分；雄蕊多數；雌蕊不定數，黃褐色，覆瓦狀集合為圓錐形。果實圓錐形，長二寸五分，徑二寸五分，熟時黃綠色，外方被有菱形突起，即各果集合之徵，每突起內有一種子；果肉柔軟，味甘，有芳香，可食；種子長橢圓形，長三至四分。黑色。

原產西印度羣島，分佈於印度，馬來羣島，非立賓，安南；我國廣東早經輸入栽培，為著名果實，以供食用，但不耐久藏，為其缺點。木材灰白色，質緻密而稍柔軟；樹皮可取纖維；果實在西印度羣島裂為果露；根及葉印度以為藥用；種子研粉，有殺頭蟲之効云。

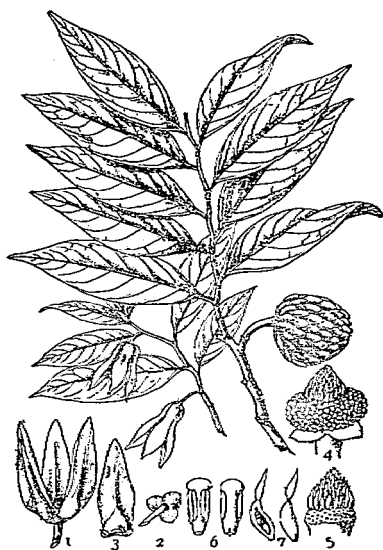
(2) 皂帽花屬 *DASYMASCHALON*, Hcok. f. & Thoms.

小喬木或灌木。花單生，與葉對生或着生於葉腋；花瓣三片，其邊緣互相黏合；雄蕊多數；藥外向，縱裂，藥隔扁圓形或略作弓形，有時圓錐形而頂端略凸；心皮具絨毛，花柱有絨毛或無毛，筒形或楔尖狀倒卵形；胚珠三顆或較多，一至二列，側腹胎座。果實成熟時為念珠狀；種子一至五顆。

十種，分佈於熱帶；中國海南島產三種。

種檢索表

- A. 種子橢圓狀，長在二分四厘以上。花梗具有短柔毛；花長一寸三分以上。葉背白色。
 B. 種子一至五顆，長達四分五厘，直徑一分五厘。(1) 白葉皂帽花 (*D. glaucum*)
 B B. 種子一至二顆，長達三分，直徑二分一厘。……(2) 喙果皂帽花 (*D. rostratum*)
 A A. 種子球狀，長達一分五厘。花梗具有毛；花長九分。
 葉背灰綠色。……(3) 詹丹皂帽花 (*D. trichophorum*)

第二三四圖 番荔枝 (*Anona squamosa*, Linn.)

1. 全花 2. 蕊 3. 花瓣 4. 雄蕊與雌蕊 5. 雄蕊(放大)
 6. 雌蕊(放大) 7. 雌蕊縱斷面(放大)

(1) 白葉皂帽花 (蔣英)

學名 *Dasymaschalon glaucum*,
Merr. & Chun.

灌木，高達六尺；枝平滑無毛，小枝直徑三厘至四厘半，微具短柔毛。葉長橢圓形，紙質，長二寸六分至五寸七分，先端漸尖，基部圓形，表面平滑無毛，灰色或灰綠色，背面白色，中肋與側脈微具短柔毛，側脈約十對，在背部隆起，灰褐色，明顯，向上彎生，邊緣弧形，葉脈末端互相連結；葉柄長一寸五分至二寸一分，具短柔毛。花單生於葉腋，被針形，先端狹窄，長而漸尖，長約一寸二分；花梗具短柔毛，先端厚，長六分；萼片闊卵形，先端漸尖，外面具短柔毛，長七厘至九厘；花瓣劍形，基部寬二分七厘，先端漸狹窄，外面密生有短而帶黃色之柔毛，內面平滑無毛，瓣合狀排列；藥多數，長七厘半，基部狹窄；心皮密生有黃色短細毛；柱頭近於頭狀，具短柔毛。果實長一寸五分至一寸八分，念珠狀，褐色，外面略具短柔毛，長圓形以至橢圓形，長約三分，寬一分五厘。

產廣東海南。

(2) 喙果皂帽花 (蔣英)

學名 *Dasymaschalon rostratum*, Merr. & Chun.

大灌木，高達一丈五尺；枝平滑無毛；頂端之小枝直徑三厘至四厘半，微扁平，具有短柔毛。葉闊而為長圓倒披針形或長圓形，長四寸五分至六寸，寬一寸二分至一寸八分，先端漸尖，基部圓形或鈍狀，紙質，表面灰綠色而有光澤，背面青白色，兩面中肋及側脈均具有短柔毛或近於平滑，側脈九至十二對，在背面凸起而顯明；葉柄長約一分二厘，有短柔毛。花綠色，長至少一寸二分；萼片卵狀，長九厘，外輪花瓣較短，略為革質，長圓形而先端漸尖。果實長三分至七分五厘，有短柔毛，具有喙，單生，或為合生，其相接處多緊縮。

產廣東海南。

(3) 儋丹皂帽花 (蔣英)

學名 *Dasymaschalon trichophorum*, Merr.

灌木，高達九尺，幼枝及葉背生有明顯之細毛；枝圓筒形，柔弱，平滑無毛，直徑約四分五厘，幼枝密生黃色毛。葉橢圓形至橢圓狀倒披針形，長二寸一分至三寸六分，寬七分五厘至一寸二分，先端闊而短尖，基部圓或略近心臟形，表面淡綠色有光澤，平滑無毛或中

第二三五圖 白葉皂帽花

(*Dasymaschalon glaucum*, Merr. & Chun.)



1. 全花及其內部 2. 蕊 3. 花瓣 4. 雄蕊與雌蕊
5. 雄蕊正反面(放大) 6. 心皮(放大)

肋有星狀毛，背面略帶青白色，具柔細毛，側脈十至十二對，在背面顯明；葉柄有毛，長六厘至九厘。花單生，花梗有毛；小苞片明顯，長圓卵形，漸尖，外面有毛，長約一分八厘，寬七分五厘；萼片劍形而漸尖，略開展，兩面均有毛，長約六分，寬一分八厘至二分一厘，紙質或近於膜質；花瓣三片，粗糙，革質，外面密生有灰色短柔毛，內面平滑，長約六分；雄蕊多數；藥筒生，長六厘；心皮十，叢生有細毛，與雄蕊等長；花柱長約三厘，平滑無毛。

產度東海南儋丹縣。

(3) 山指甲屬 *DESMOS*, Lour.

直立灌木或藤本，偶有為喬木狀。花單生，與葉相對或着生於葉腋，具有花梗；萼片三枚，鑷合狀排列；花瓣六片（中國種），鑷合狀排列，外輪大於內輪或略相等；雄蕊多數，楔狀；藥筒截形或球狀；子房多數；花柱卵狀或長橢圓形；胚珠二至八顆，一排。果實有多瓣，形長；種子二至八顆。

二十五種，產印度，馬來羣島及中國南部；中國產二種。

種檢索表

- A. 花瓣厚，革質，內有乳頭突起。果實完整，長一寸五分，直徑七分五厘。……………(1) 海南山指甲 (*D. hainanensis*)
 A. A. 花瓣薄，紙質而扁平。果實念珠狀，長一分五厘，直徑一分二厘。……………(2) 狗牙花 (*D. cochinchinensis*)

(1) 海南山指甲 (蔣英)

學名 *Desmos hainanensis*, Merr. & Chun.

喬木，高達三丈六尺；枝平滑無毛，小枝柔弱，有短柔毛。葉紙質，橙綠色，卵圓形至卵圓狀劍形，長二寸一分至三寸，寬七分五厘至九分，先端漸尖或近於尾狀，基部圓形，表面平滑無毛，背面灰綠色，中肋與側脈略有短柔毛；側脈約八對，在背面顯明而凸出；葉柄長九厘至一分二厘。花單一，腋生，有淡黃色之毛；花梗長二分一厘；小苞片長一分五厘；萼片闊卵形，先端鈍，長一分二厘；花瓣外輪為厚革質，橢圓狀圓形，內外均有絨毛，長五分，寬三分三厘，內輪裏面密佈小乳頭突起，長四分，寬二分七厘；雄蕊多數，長六厘；藥筒圓尖；心皮十，有長毛；胚珠七顆，長一分二厘，直徑三厘；花柱厚；柱頭完整。果實倒卵狀圓形以至長圓形，長六分至一寸，直徑四分五厘，有黃色短柔毛；種子淡灰色，堅硬，長六分，寬三分。

產度東海南。

第二三六圖 海南山指甲

(*Desmos hainanensis*, Merr. & Chun.)



1. 萼 2. 外輪花萼 3. 內輪花萼 4. 雄蕊(放大) 5. 心皮(放大)

(2) 狗牙花 (廣東海南) 別稱 假鷹爪 (廣東)學名 *Desmos cochinchinensis*, Lour.

直立灌木或藤本，高達三丈。葉薄革質，長橢圓形，先端短尖或漸尖，基部圓形，表面綠色，背面灰白色，側脈十二至十四對，長三寸三分至三寸九分（最長者六寸），寬一寸至一寸二分；葉柄長二分四厘。花之長度不一，普通長九分至一寸二分，有長至一寸八分；花梗長一寸二分；萼片卵圓形，先端短尖，有短柔毛，長約一分五厘；花瓣外輪大於內輪，不等長，卵狀劍形，有短柔毛，長約一寸二分，寬三分六厘；雄蕊多數；藥室外向，線狀，藥隔先端為截狀；心皮有毛；柱頭孿生。果實為念珠狀；種子一至四顆，球狀，長一分五厘，直徑一分二厘。

產廣東，廣西兩省；印度，馬來及安南均有分布。

(4) 瓜馥木屬 *FISSISTIGMA*, Griff.

攀緣性灌木。葉具粗大之平行葉脈。花序單生，簇生，或複總狀花序，與葉對生，頂生或腋生；花苞三角狀；萼片三枚，形小，鑷合狀排列，基部連合；花瓣六片，二輪，鑷合狀排列，外輪三角形，劍形或卵形，或平凸面不一致；內輪頂端三角形，基部在內面深凹；雄蕊多數；藥隔先端卵形或四方形；心皮多數，離生；胚珠二顆或更多。果實為漿果。

約六十種，分佈於熱帶，東印度，中國南部以至澳洲東北部，中國計產六種。

種檢索表

A. 花瓣卵狀。

B. 藥室線狀，藥隔較藥室短。果實密被褐色毛。葉

背黃褐色。……………(1) 瓜馥木 (*F. macclurei*)

B. 藥室長圓形，藥隔較藥室略長或等長。果實平

滑無毛。葉背青白色。……………(2) 白葉瓜馥木 (*F. glaucescens*)

A A. 花瓣劍狀。

B. 花柱彎曲，柱頭二裂。果實密被黃色絨毛。……………(3) 毛瓜馥木 (*F. oldhami*)B. 花柱微曲，柱頭不裂。果實平滑無毛。……………(4) 香港瓜馥木 (*F. unicum*)(1) 瓜馥木 (植物學名詞審定本) 別稱 麥氏瓜馥木 (蔣英)學名 *Fissistigma macclurei*, Merr.

藤本；幼枝，花，萼，花冠及葉背，均被有褐色毛；枝圓柱形，有皮孔，老則平滑無毛。葉近於革質，披針狀以至橢圓狀披針形，長二寸一分至三寸六分，寬四分五厘至一寸二分，先端短尖或漸尖，基部鈍形或近於短尖狀，表面暗綠色，背面密生有星狀毛，側脈十三至十七對；葉柄有毛，長一分五厘至二分四厘。花腋生；花梗長一分五厘至二分八厘；萼片長橢圓形，長一分五厘；花瓣厚革質，外輪長卵形，長四分二厘，寬二分四厘，內輪花瓣背面無毛；雄蕊多數，長六厘；藥室線狀，藥隔三角形，較藥室為短；心皮多數，有毛；花柱略彎，長六厘，柱頭端尖；胚珠約六顆。果實長卵形，長四分五厘，直徑三分，密被有

褐色毛。

產廣東海南島。

(2) 白葉瓜瓞木 (蔣英)

學名 *Fissistigma glaucescens*, Merr.

藤狀灌木，高達九尺。葉長橢圓形，先端短尖，基部楔尖，表面深綠色，背面灰白色，長二寸一分至五寸一分，寬七分至一寸二分，側脈約十五對，在葉背微凸；葉柄長三分。花頂生或腋生，為擬總狀花序，長約一寸五分，被有黃毛；萼片三枚，卵圓狀三角形；外輪花瓣闊卵形，先端鈍，長二寸一分，寬一寸五分，內輪較小，長一分五厘，寬一分；雄蕊多數，長三厘，寬一厘半；藥室狹長橢圓形，藥隔約與藥室等長，為闊三角形；心皮有毛，長六厘，寬一厘半；花柱圓筒形，柱頭微為二裂。果實鮮紅色，球圓形，徑二分四厘。

產廣東，香港，海南島及廣西。

(3)*毛瓜瓞木

學名 *Fissistigma oldhami*, Merr.

藤本；枝灰色，平滑無毛；幼枝被有黃色毛。葉卵圓形至倒披針形，革質，除背面中肋有毛；餘均平滑無毛，先端銳而微凹，基部楔形，長一寸至三寸九分，寬一寸至一寸四分，側脈約十七對，顯明；葉柄有黃色毛，長四分五厘。花與葉對生或腋生於花梗；花梗長一分五厘；萼片卵圓形，先端短尖；外輪花瓣線狀，先端鈍，內輪略小，基部凹入；雄蕊多數；藥室長線狀，藥隔具小圓頭；心皮有毛；花柱彎曲，柱頭二裂；胚珠二排約十一顆。果實成熟者球形，長四分五厘，徑三分；果梗密被黃色毛。

產廣東香港及海南島；台灣亦有之。

(4) 香港瓜瓞木 (蔣英)

學名 *Fissistigma unicum*, Merr.

藤本；除葉背及心皮微有短柔毛外，全體平滑無毛。葉線狀長橢圓形，紙質，先端短尖，基部楔形，長二寸二分至三寸，寬六分至七分；葉柄長二分四厘。花腋生，單一或成對，黃色，有香味；萼卵狀；外輪花瓣厚，闊線狀，長七分，寬四分二厘，內輪狹長，長四寸二分，寬一分八厘；雄蕊多數，長六厘，寬一厘半；藥室長線狀，藥隔三角形較藥室短一倍；心皮長一分，寬三厘，有毛，近於直立；花柱細長，柱頭完整。果實卵圓形，長一寸，直徑七分；果梗粗大，深褐色。

產香港及廣東。

第二三七圖

白葉瓜瓞木 (*Fissistigma glaucescens*, Merr.)



1. 全花 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 4. 雄蕊
5. 花瓣內心皮 6. 心皮縱斷面(放大)

(5) 銀鈎花屬 MITREPHORA, Bl.

喬木或灌木。莖革質或近於革質。花單生或為總狀花序，通常與葉對生或腋生；花細小，有時單性；萼片三枚，圓形或卵形；花瓣六片，二輪，鑷合狀排列，外輪卵形，質薄，有脈紋，內輪弧狀而粘合；雄蕊及子房長橢圓形；花柱倒圓錐形或棒狀；胚珠四顆或較多，二列。果實球狀或卵狀；具有果梗或近於無梗。

約有三十種，產印度，安南，馬來及澳洲東北部；中國產二種。

種檢索表

- A. 葉背面有淺紅色毛，側脈八至十四對。……………(1) 銀鈎花 (*M. thorelii*)
 A. 葉近於平滑無毛，側脈約八對。……………(2) 山蕉 (*M. maingayi*)

(1) 銀鈎花 (蔣英)

學名 *Mitrephora thorelii*, Pier.

喬木，高達四丈五尺至六丈；枝開展，初時被有淺紅色濃毛，後變淺黑色而無毛。葉圓卵形，先端漸尖，基部圓形，革質，表面平滑無毛，背面有淺紅色毛，長四寸五分，寬二寸一分至二寸四分；有時極細小（長二寸一分，寬九分）；葉柄粗大，有黃褐色短柔毛，長二分一厘，側脈八至十四對，細脈不顯明。花梗有黃褐色短細毛；小苞片二至五枚連合在一短花序梗上；萼片圓卵狀三角形；外輪花瓣較萼片長三倍，兩面具黃褐色毛；內輪花瓣較外輪短三倍，菱形而尖；雄蕊為楔尖狀；藥室通常相似，梨隔盤狀，微有短柔毛；子房圓錐形，有長毛，在基部較少；花柱無毛，倒圓錐形，基部較細；柱頭為截狀，平滑無毛；胚珠每排四顆。果實卵狀或近於球狀，有短柔毛；果梗較子房長二倍；種子一至六顆，扁平，多皺褶。

產廣東海南，安南亦有之。

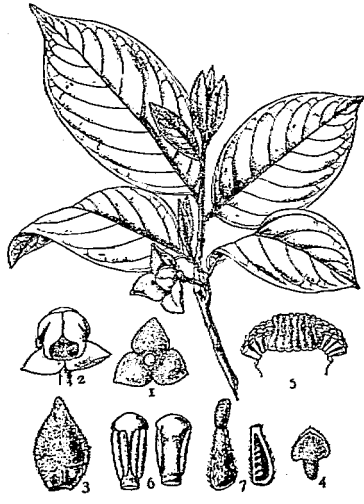
(2) 山蕉 (海南)

學名 *Mitrephora maingayi*, Hook. f. & Thoms. (*M. vandoeffora*, Kurz.)

喬木，高達三丈，直徑六寸；枝灰褐色，平滑無毛，小枝有銹色短柔毛。葉近於革質，長橢圓狀，先端漸尖，基部圓形或短而漸尖，表面平滑無毛，背面微有毛，長一寸五分至三寸三分，寬六分至一寸二分，側脈約八對；葉柄長三分。花黃色而具有紅點，直徑一寸二分；萼片具褐色毛；花瓣有短柔毛，外輪長七分五厘；內輪較小；心皮有毛；胚珠八至十顆，棍棒狀。果實具有銹色毛，先端圓；果梗達四分五厘。

產廣東海南及馬來羣島。

第二三八圖
銀鈎花 (*Mitrephora thorelii*, Pier.)



1. 蕊 2. 去外輪花瓣後所見之雄蕊 3. 外輪花瓣
 4. 內輪花瓣 5. 縱剖視與雌蕊縱剖 6. 雌蕊(放大)
 7. 子房(放大)

(6) 鷺爪花屬 *ARTABOTRYS*, R. Br.

常綠攀緣或纏繞灌木。花單生於葉腋外之花梗上或為密繖花序；花梗木質而屈曲；花瓣六片，大小近於相等，基部為凹面而覆被雄蕊及子房，但其頂部開張；子房數個或多數；胚珠二顆，直立。果實為漿果。

五十種，產非洲及亞洲東部之熱帶地方，中國產四種。

種檢索表

A. 葉平滑無毛。

B. 柱頭線狀長橢圓形；蒴隔先端短尖；花長逾九分

。葉卵狀橢圓形。……………(1) 鷺爪花(*A. odoratissimus*)

B B. 柱頭短棍棒狀；蒴隔先端圓；花長在九分以下。葉長圓形。

C. 花長七分五厘；花瓣線形，長而漸尖。……(2) 狹瓣鷺爪花(*A. stenopetala*)

C C. 花長達九分；花瓣近三角形，短而漸尖。……(3) 香港鷺爪花

(*A. hongkongensis*)

A A. 葉具有毛。……………(4) 毛葉鷺爪花(*A. pilosus*)

(1) 鷺爪花 (通稱)

[別稱 鷺爪 (古今圖書集成草木典)]

學名 *Artabotrys odoratissimus*,

R. Br. (*A. uncinata*, Merr.)

常綠蔓性灌木；枝條長二丈至三丈。

葉互生，長橢圓形或披針形，全緣，薄革質，表面深綠色有光澤，背面蒼綠色，兩面平滑無毛，長二至八寸，寬一至二寸。

花出於葉腋，有烈香，單生或簇生；花梗彎曲，最為特徵；萼片三枚，為三角形；花瓣六片，排為二列，黃綠色，線狀，長一寸至一寸五分，寬四分，基部彎曲，包被雄蕊及子房。果實由十至二十五之成熟心皮叢所成，紡錘形，長一寸至一寸五分，熟時黃色。

原產中國南部，各國均有栽培，在廣州各花園栽培甚多，五月間花市內列有黃色芬香撲鼻之花，即本種也；其花葉之大小，視栽培法如何而定，有時其花大者在一寸五分以上，而小者則僅有六分，葉亦有長至四寸五分以上，花梗之鈎亦有成直刺者；台灣婦女多喜簪此花以為裝飾。

第二三九圖

鷺爪花 (*Artabotrys odoratissimus*, R. Br.)

1. 全花 2. 花去外輪花筒後之內輪花筒
3. 外輪花筒之內面 4. 內輪花筒之內面 5. 雄蕊與雌蕊
6. 雄蕊 7. 雌蕊 8. 雌蕊正反面(放大) 9. 雌蕊橫斷面(放大)

本種除供觀賞外，又可為製造香水之原料及供煙茶用；因花狀如芭蕉，故名。

(2)*狹瓣薑瓜花

學名 *Artabotrys stenopetala*, Merr. & Chun.

藤狀灌木；除花外均平滑無毛。葉長圓形或長橢圓形，紙質，灰綠色，背面色較淡，長二寸七分至三寸九分，先端鈍或漸尖，基部圓或為闊楔形，側脈七至九對；葉柄長九厘至一分二厘。花單生，白或黃白色，長約七分五厘；萼片卵形，長一分三厘至一分五厘，基部寬一分；花瓣線狀，長七分五厘，基部略寬；雄蕊多數，長三厘；藥隔圓形截頭；心皮約十五枚，平滑無毛，長三厘；花柱圓筒形，柱頭棍棒狀，長半厘。

產廣東海南。

(3)*香港薑瓜花

學名 *Artabotrys hongkongensis*, Hance.

藤狀灌木；小枝黑色。葉革質，橢圓形，長一寸八分至二寸七分，寬六分至七分五厘；葉柄有微絨毛，長六厘至九厘。萼片卵圓狀三角形；外輪花瓣三角形，短而漸尖，有絨毛，基部寬，與雄蕊等長，內輪略小，兩面均有絨毛；雄蕊多數，楔形；藥室分離，藥隔一角形；心皮圓錐形，平滑無毛；胚珠二顆，着生於子房之近基部。果實長橢圓形，長達三寸二分，直徑六分。

產廣東香港及安南。

(4)毛葉薑瓜花

學名 *Artabotrys pilosus*, Merr. & Chun.

藤狀灌木；小枝密生有短柔毛。葉長圓形，長一寸八分至三寸三分，寬七分五厘至一寸三分，先端漸尖，基部圓形，側脈約八對，葉背而生有毛；葉柄長六厘至一分二厘，有毛。花黃色；萼片闊卵形，長寬均一分二厘；花瓣狹長圓形，長達五分，兩面均有短柔毛；雄蕊多數，楔形，長四厘半；藥隔圓形，先端截形；心皮八枚，平滑無毛，長三厘半。果實長橢圓形，平滑無毛，長達六分。

產廣東海南。

(7)暗羅屬 POLYALITHA, Bl.

喬木或灌木。葉通常革質。萼片三枚，鑷合或近於覆瓦狀排列；花瓣六片，內外幾相等，卵形或長圓形，扁平，或內輪各瓣呈拱形；花托弓形；雄蕊楔尖狀；藥室外向，遠離。藥隔先端截狀；雌蕊不定數，罕有缺如；花柱通常短或幾缺之；胚珠一顆，罕為二顆。果實為漿果狀；種子一顆。

約九十種，產熱帶；中國產七種。

種檢索表

A. 花形中等，直徑在六分以下。

B. 葉背面平滑無毛或有微毛。

C. 雌蕊通常缺如或僅有七本；柱頭為二叉狀。(1) 陵水暗羅 (*P. oligogyna*)

C C. 雌蕊通常在十本以上；柱頭不分叉。……(2) 羅氏樹 (*P. suberosa*)

B B. 葉背面密生短柔毛。……(3) 細莖丸 (*P. cerasoides*)

A A 花大，直徑在一寸二分以上。

B. 花瓣卵形或倒卵形，長達一寸四分，寬達六分。

葉脈約八對，不明顯而彎曲。……………(4) 大花暗羅 (*P. rumphii*)

B B. 花瓣劍狀長圓形，長達一寸一分，寬達四分五厘

。葉脈約十五對；明顯而直走。……………(5) 海南暗羅 (*P. laui*)

(1) 陵水暗羅 (蔣英)

第二四〇圖

學名 *Polyalthia oligogyna*, Merr.

陵水暗羅 (*Polyalthia oligogyna*, Merr. & Chun.)

& Chun.

灌木，高達一丈二尺；枝圓筒形，平滑無毛或近於無毛；小枝直徑三厘，有短柔毛。葉長圓形至長橢圓形，近於革質，長二寸七分至四寸五分，寬一寸八分，先端漸尖，基部兩側相稱，為短尖狀，表面淡綠色有光澤，平滑無毛，背面或有極微之絨毛，側脈十對，在葉背顯明；葉柄有微毛，長九厘。花單生，有短柔毛，直徑四分五厘；小苞片劍狀，先端漸尖，長六厘，有短柔毛；花梗粗，長達九厘；萼片三角形，先端短尖，有短柔毛，長六厘；花瓣長圓狀橢圓形，先端短尖或鈍狀，長二分四厘，寬一分二厘，開展，表面有扁平短柔毛；雄蕊多數；心皮有時缺如，多者達七枚，長三厘；胚珠一顆，有時二顆；柱頭球狀圓形，直徑三厘，微有短柔毛。果長橢圓形，成熟之心皮淡紅色，球圓形，長與直徑均四分五厘；種子一顆，罕有二顆，平滑無毛。

產廣東海南島。

(2) 鷄爪樹 (海南)

學名 *Polyalthia suberosa*, Thwaites. (*Uvaria suberosa*, Roxb.)

灌木，高達一丈二尺；枝平滑無毛，小枝有澀褐色毛。葉紙質，倒卵圓形，除葉背微有毛外，餘均平滑無毛，邊緣略為波狀，長一寸七分至二寸六分，寬七分至一寸，側脈約九對，不明顯；葉柄長六厘。花生於葉腋，單一，淡黃色，長一分五厘，直徑二分四厘；萼片卵形；花瓣內輪大於外輪，均為卵形，外輪長一分七厘，寬一分，內輪長三分三厘，寬一分五厘；雄蕊多數，長四厘半，寬三厘；心皮有毛；柱頭彎；胚珠一顆。果實卵圓形，紅色，長與直徑均約一分五厘。

產廣東香港及海南島；印度，馬來，安南，斐立賓，均有分布。



1. 全花 2. 萼 3. 外輪花瓣 4. 內輪花瓣 5. 不具心皮之花
6. 柱頭與心皮 7. 雄蕊之正反面(放大) 8. 心皮及其體斷面(放大)

(3) 細基丸 (海南)

第二四一圖

學名 *Polyalthia cerasoides*, 細基丸, *Polyalthia cerasoides*, Benth. & Hook. f.)
Benth. & Hook. f. (*Uvaria*
cerasoides, Roxb.)

喬木，高達一丈五尺；老枝灰色，近於平滑無毛，滿布黑色之皮孔；幼枝密被褐色短柔毛，直徑六厘。葉紙質，表面僅中肋有褐色短柔毛，背面全部有短柔毛，在脈上略濃厚，長橢圓狀闊卵形，先端短而漸尖，基部圓形或闊楔形，長一寸四分至三寸六分，寬九分至一寸三分，側脈八對；葉柄有絨毛，長九厘。花腋生或與葉對生，黃綠色，長三分，直徑四分五厘；萼片闊卵形，外面有短柔毛；花瓣內外輪相似，外輪略大，長二分七厘，寬一分二厘，內輪長二分一厘，寬九厘，外面均有微毛，長圓卵形，基部內曲；雄蕊多數，長圓形，長四厘半，寬三厘；藥室線狀，藥隔截狀；心皮多數，長六厘，寬一厘半；胚珠一顆；花柱缺如，柱頭棒頭狀而彎曲。果實長二分四厘，直徑一分二厘，先端突尖；果梗長六分至八分。

產廣東海南；印度，緬甸，暹羅，安南均有分布。



1. 全花 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 4. 雄蕊 5. 心皮 6. 心皮

(4)* 大花暗羅

學名 *Polyalthia rumphii*, Merr.

喬木，高達八丈，直徑一尺五寸，除幼枝及心皮微有毛外，餘均平滑無毛。葉長圓形至橢圓形，先端短而漸尖，基部楔尖，表面光綠色，背面色略淡，長二寸三分至三寸七分，寬九分至一寸三分，側脈八至十對；葉柄長一分五厘。花單生於葉腋，黃綠色，有香氣；萼片闊卵形；花瓣二輪相似；長橢圓形，先端鈍，基部闊楔形，外輪長一寸四分，寬六分，內輪長一寸一分，寬五分；雄蕊多數，長四厘半，寬三厘；心皮長六厘，寬一厘半，有毛；子房圓筒形；胚珠一顆；花柱缺如，柱頭基部狹小，先端截形。

產中國海南島；馬來羣島，蘇門答臘，爪哇，婆羅洲，斐立賓等處，均有分布。

(5)* 海南暗羅

學名 *Polyalthia laui*, Merr.

喬木，除幼枝外均平滑無毛；枝與幼枝圓筒形；芽具短而密之短柔毛。葉紙質或薄革質，長橢圓形或為橢圓狀闊卵形，長三寸三分至六寸六分，寬一寸一分至二寸四分，先端漸尖，基部闊短尖狀或圓形，灰綠色有光澤，平滑無毛，側脈十五至二十對；葉柄長九厘至一分五厘。花長九分至一寸，灰黃色，簇生於葉腋；萼片卵形，長約一分五厘；花瓣外輪較內輪略短，長圓卵形或闊卵形，長九分至一寸一分，寬三分六厘至四分五厘，雄蕊多數，長橢圓形；藥隔闊三角形；心皮多數，長四分五厘，密生有短柔毛；胚珠一顆。果實直徑七分五厘；果梗紅色，長一寸二分。

產海南島。

(8) 嘉陵花屬 *POPOWIA*, Endl.

喬木或灌木。花細小，與葉對生或腋生；萼片三枚，卵形，為鑷合狀排列，基部合生；花瓣六片，二輪，鑷合狀排列，外輪開展如萼片，內輪厚而較小，凹入，基部合生，先端尖或短尖，通常內曲；雄蕊不定數，先端為短截狀；藥室背生，遠離；心皮約六數，卵狀或圓筒狀；花柱大，長橢圓形或近於棍棒狀，正直或反曲；胚珠一至二顆，着生於腹面裂縫之上。果實漿果 球狀或卵狀；具有果梗。

約五十五種，分布於熱帶；中國產一種。

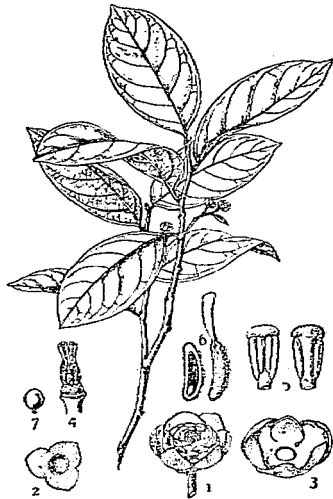
嘉陵花 (蔣英)

學名 *Popowia pisocarpa*, Endl.

灌木或小喬木，高二尺至一丈二尺；老枝具有灰色小乳頭狀突起，平滑無毛，幼枝有褐色密生短柔毛，直徑三厘。葉薄，橢圓形，先端短而漸尖，基部圓形，長一寸八分至二寸五分，寬八分至一寸一分，表背兩面均有短柔毛，在脈上之毛最顯，側脈四至六對；葉柄長六厘，有短柔毛。花單生，黃白色，長六厘，直徑一分二厘；花梗長約九厘，有黃褐色短柔毛；萼片為卵狀三角形，密生有短柔毛；花瓣基部內外輪均合生，密被短柔毛，卵圓形，先端鈍，外輪花瓣長寬各為七厘半；內輪花瓣長寬各為六厘；雄蕊多數，楔尖狀，長四厘半，寬一厘半；藥隔截狀；心皮圓筒形，長四厘半，寬一厘半；子房有毛；胚珠一顆；柱頭棍棒狀，平滑無毛。果實圓形，綠色，直徑九厘。

產廣東及海南島；馬來羣島，蘇門答臘，爪哇，婆羅洲，及斐立賓，均有分布。

第二四二圖

嘉陵花 (*Popowia pisocarpa*, Endl.)

1. 全花 2. 蕊 3. 花筒(放大) 4. 心皮(放大)
5. 雄蕊(放大) 6. 心皮縱斷面(放大) 7. 果實

(9) 哥納香屬 *GONIOTHALAMUS*, Hook. f. & Thoms.

喬木或灌木。萼片三枚，鑷合狀排列；花瓣六片，二輪，為鑷合狀排列，外輪厚而平，內輪較小，有短柄，彼此貼合而將雄蕊及雌蕊隱藏；雄蕊多數，線狀長圓形；藥室遠離，背著，藥隔截狀；雌蕊數本；花柱完整或二裂；胚珠一或二顆。果實有種子一顆。

五十種，分布於東印度，馬來半島，新幾內亞；中國產一種。

哥納香 (蔣英)

學名 *Goniothalamus chinensis*,

Merr. & Chun.

小喬木；枝紅褐色，圓筒形，小枝直徑四厘半，初時有短柔毛，後則平滑無毛。葉紙質，長圓狀橢圓形，灰綠色，平滑無毛，長三寸九分至五寸四分，寬九分至一寸四分，先端鈍或漸尖，側脈九至十一對，不顯明；葉柄約長一分二厘，有不顯明短柔毛。花腋生，一至二朵，長約七分，黃綠色有芳香；花梗長三分，有黃色短柔毛；萼片闊卵形，有短柔毛，先端短而漸尖，長寬均約一分八厘；外輪花瓣離生，線狀，長六分五厘，寬二分，先端長而漸尖，外面微有短柔毛；內輪花瓣長三分六厘，寬二分四厘，先端短尖或薄尖，基部狹而為凹盆狀，與他瓣相貼；雄蕊多數，長六厘，寬三厘；藥室線狀長橢圓形，藥隔甚短，為截狀；心皮長橢圓形，長一分二厘，寬三厘，有毛；花柱無毛，先端厚而為二裂；胚珠二顆。

產廣東海南。

第二四三圖 哥納香

(*Goniothalamus chinensis*, Merr. & Chun.)

1. 全花 2. 全花去其外輪之花瓣 3. 外輪花瓣
4. 內輪花瓣 5. 雄蕊與雌蕊 6. 雄蕊之正反面
7. 心皮

(10) 蒙蒿子屬 ANAXAGOREA, St. Hil.

喬木或灌木。花細小，帶綠色，與葉對生或單生；萼片三枚，鑷合狀排列，基部連合；花瓣三或六片，近於相等，二輪列，內輪有時缺如，鑷合狀排列，薄而扁平；花托弓形；雄蕊不定數；藥室外向或近之，藥隔頂端凸出；心皮多寡不一；花柱有多種；胚珠二顆。果實為蓇葖狀，開裂，具有果梗；種子一至二顆；假種皮缺如，種皮有光澤。

八種，分佈亞洲及美洲熱帶；中國產一種。

蒙蒿子 (蔣英)

學名 *Anaxagorea luzonensis*, Gray.

灌木，平滑無毛。葉膜質，長橢圓形，先端漸尖，基部楔形，側脈七至八對，長三寸六分至四寸八分，寬一寸二分至一寸五分；葉柄長約三分。花長約六分；花梗長約二分四厘；苞片一至二枚，萼片圓形，先端鈍；花瓣六片，白色，橢圓形，先端鈍；心皮一至十枚，楔形，長約四分五厘。果實長四分五厘，開裂。

產中國海南；錫蘭，緬甸，蘇門答臘，馬來羣島，菲立賓，安南，爪哇均有分布。

(II) 阿芳屬 *ALPHONSEA*, Hook.

f. & Thoms.

喬木或灌木。葉厚革質，平滑無毛而有光澤。花單生或簇生，具有花梗；花形細小或中等，與葉對生或孳着生於腋外；萼片三枚，細小，鑷合狀排列；花瓣六片，二輪列，鑷合狀，較萼片為大，內外輪等大或內輪較小，基部囊狀，近於三角形；花托筒狀或近球形；雄蕊少數或多數而為數輪；藥室背着，互相毗連，藥隔凸尖；心皮一至多數；花柱長橢圓形或扁平；柱頭大；胚珠四至八顆，二列。果實圓筒狀，具有果梗或缺如；種子數顆。

約二十種，分布於印度，馬來半島，以及於中國之雲南及兩廣。

種檢索表

- A. 心皮一枚。葉平滑無毛。.....(1) 阿芳 (*A. monogyna*)
 A A. 心皮三枚。葉具有毛。.....(2) 毛葉阿芳 (*A. mollis*)

(1) 阿芳 (植物學名詞檢索本)

學名 *Alphonsea monogyna*, Merr. & Chun.

小喬木，高九尺至四丈五尺；枝平滑無毛，小枝直徑約三厘，微生短柔毛。葉橢圓形，灰綠色，兩面無毛，背面微青白色，長二寸一分至三寸，寬一寸至一寸五分，先端鈍而漸尖，基部近於圓形，側脈約九對；葉柄長一分五厘。花單生，黃色，長三分；花梗長二分四厘，有短而扁平之短柔毛；小苞片卵形，單生或成對，長三厘；萼片圓卵形，長六厘，有短而扁平之短柔毛；外輪花瓣長卵圓形以至卵形，長三分，寬一分八厘，兩端狹小；內輪花瓣略短，外面全部有短柔毛；雄蕊數在二十本以上；藥卵圓形，長四分五厘，藥室外向；心

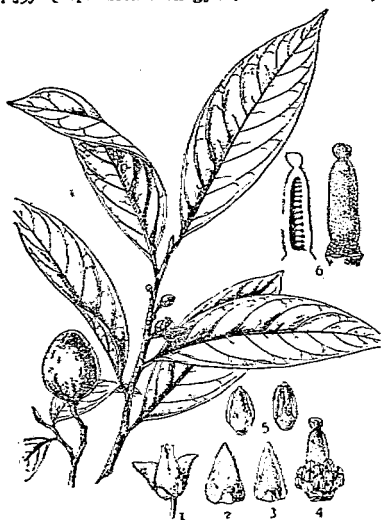
第二四四圖

蒙蒿子 (*Anaxagorea luzonensis*, Gray.)



1. 花枝 2. 果實

第二四五圖

阿芳 (*Alphonsea monogyna*, Merr. & Chun.)

1. 全花 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 4. 雄蕊與雌蕊
5. 雄蕊(放大) 6. 雌蕊(放大)

第二四六圖

加拿檳(*Cananga odorata*, Hook. f. & Thoms.)

皮單一，筒形，長一分，厚三厘半；柱頭圓球形；胚珠二十顆，二排。果實綠色，球形，長寬均約六分。

產廣東海南。

(2)*毛葉阿芳 [別稱毛阿芳(蔣英)]

學名 *Alphonsea mollis*, Dunn.

喬木，高達四丈五尺；小枝密生有毛。葉近於無柄，卵狀長圓形，先端鈍而漸尖，長一寸二分至二寸四分，寬四分五厘至九分，表面除中肋有毛外，餘則平滑無毛，背面有灰褐色毛。花與葉對生，單一或成對；花梗長三分六厘至六分，有毛，具小苞片；萼片小，三角形；花瓣在外輪者先端反曲，外面有毛，內面近於平滑無毛，黃白色；心皮三枚，有毛；花柱扁平。果實暗紅色，球形，長四分五厘，直徑六分。

產雲南及海南島。

(12)加拿檳屬 *CANANGA*,

Rumph. ex Hook. f. & Thoms.

喬木。葉膜質。花單生或簇生為聚繖花序；花形大或細小；萼片三枚，卵形，鑷合狀排列；花瓣六片，質薄而近於相等，綠色或黃色，長而扁平，鑷合狀排列；雄蕊線狀；藥室外向；雌蕊多本；柱頭近於頭狀；胚珠多數，二列。果實有液汁之梗；種子多數；種皮黑脆，具有斑點；胚乳有刺狀突起。

三種，產亞洲熱帶及澳洲；中國栽培者一種。

加拿檳(蔣英)

學名 *Cananga odorata*,

Hook. f. & Thoms.

喬木，幹直；樹皮光滑，灰色；小枝平滑無毛。葉卵狀長圓形

，先端尖，基部圓形，長達三寸三分，寬二寸四分，側脈約十二對，葉背微有短柔毛，葉緣微波狀；葉柄長約四分五厘。 花大，長約二寸四分，每三朵為一叢，有芳香，黃色，倒垂；花瓣三片，長約二寸三分；狹線狀，基部寬，初時有絲狀毛；心皮約十二枚，平滑無毛，有長柄。 果實黑色，卵圓狀，直徑三分。

原產緬甸及爪哇，現廣栽於熱帶各地，香港亦多有之。

(13) 蟻花屬 *MEZZETTIOPSIS*, Ridl.

喬木。 葉革質。 花極小，腋生，複總狀花序；萼片三枚，卵形；花瓣六片，二輪列，外輪較內輪為小，與萼片無大區別；內輪厚，開花後外曲，基部凹入而漸狹；花托凸出或近於扁平；雄蕊二列，長圓形，基部極寬；心皮離生；柱頭圓形；胚珠一至三顆。 果實不詳。

一種，產中國海南島及婆羅洲。

蟻花 (蔣英)

學名 *Mezzettipsis creaghii*, Ridl.

喬木，高達七八尺；枝微有短柔毛，具皮孔，直徑約九厘。 葉橢圓形，近於革質，除背面脈上有毛外，餘皆平滑無毛，長二寸七分至四寸五分，寬九分至一寸五分，側脈約十對，在背面顯明；葉柄長一分五厘。 花白色，長三分，為複總狀花序；萼片卵圓三角形，微有短柔毛；外輪花瓣與萼片形狀相似，長一分二厘，寬九厘；內輪之上部反曲，基部凹入而狹小，長二分七厘，寬六厘；雄蕊十三本或更多，長三厘；藥室長卵形，藥隔極小；心皮長圓形，略彎，長三厘；胚珠三顆；柱頭圓。

產中國海南島，是否與婆羅洲產者為同種，尚待研究。

第二四七圖

蟻花 (*Mezzettipsis creaghii*, Ridl.)



1. 全花 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 4. 心皮
5. 雄蕊 6. 心皮之縱斷面

(14) 密榴木屬 *MILIUSA*, Leschen.

喬木或灌木。 花單生或簇生，或為聚繖花序，單性或兩性，綠色或紅色，着生於葉腋或於腋外；萼片三枚，細小，鈎合狀排列；花瓣六片，二輪，鈎合狀排列；外輪較小，與萼片相似；內輪未開時邊緣結合，後則分離；花托伸長，筒形；雄蕊為定數或不定數；藥室卵狀，外向；子房不定數，長圓線狀；花柱長圓形或極短；胚珠一至二顆，罕有三至四顆。

果實球形或長橢圓形；種子一至多顆。

二十種，產錫蘭，爪哇等地；中國產一種。

密榴木 (植物學名詞審查本)

[別稱 細柄密榴木 (蔣英)]

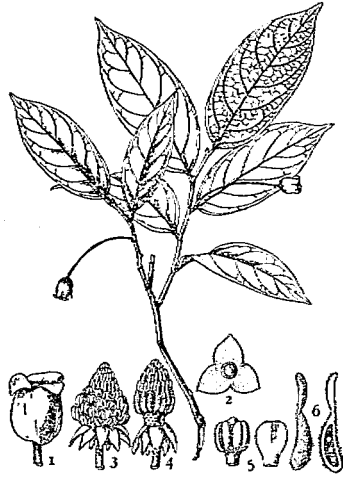
學名 *Milium filipes*, Merr.
& Chun.

灌木，高七尺至一丈五尺；幼枝及花微有短柔毛。葉長橢圓形，近於膜質，長二寸七分至四寸五分，寬九分至一寸五分，表面橄欖綠色有光澤，背面微帶灰色，側脈十至十二對，在葉背面顯明；葉柄長六厘至九厘，平滑無毛或微有短柔毛。花腋生，單一，紅色或玫瑰色，長約五分五厘；花梗長而細，長一寸二分至一寸五分；萼片卵形，長六厘；外面微有短柔毛，內面平滑無毛；外輪花瓣與萼片相似，幾不能分別，內輪大，三角形，長二分四厘至三分，基部寬三分六厘；雄蕊多數，倒卵形，長四厘半；心皮多數，長三厘，有毛；花柱圓筒形，與子房等長；柱頭平滑無毛；胚珠一至三顆。果實圓形；種子一顆，直徑二分一厘至二分四厘或略延長而中間緊縮，有種子二顆，長三分。

產廣東海南。

第二四八圖

密榴木 (*Milium filipes*, Merr. & Chun.)



1. 全花 2. 蕊 3. 雌蕊與心皮 4. 心皮剖
5. 雄蕊正反面(放大) 6. 心皮縱斷面(放大)

(15) 澄廣花屬 *Orophea*, Bl.

喬木或灌木。花單生或為聚繖花序，通常細小；萼片三枚，鑷合狀排列；花瓣六片，二輪。鑷合狀排列；外輪卵形；內輪基部有柄，其先端邊緣互相黏合成為帽狀；雄蕊六至十二本，卵狀，肉質；藥室背着，大而昆連；心皮三至十五枚；花柱短或缺如；胚珠四顆。果實成熟者具種子一至數顆。

四十五種，分佈於印度，馬來半島以至新幾內亞；中國產二種。

種檢索表

A. 心皮十一枚；蒴隔彎生。除幼枝有毛外，餘均平滑無毛

..... (1) 澄廣花 (*O. hainanensis*)

A. A. 心皮三至五枚；蒴隔近於缺如。枝葉花均生有紅黃色絨

毛。..... (2) 毛澄廣花 (*O. hirta*)

(1) 澄廣花 (蔣英)

學名 *Orophea hainanensis*, Merr.

小喬木，高達一丈八尺；小枝柔弱，直徑僅三厘。葉紙質，有光澤，長卵形至橢圓形，長一寸二分至二寸四分，寬六分至一寸，側脈約七對；葉柄長六厘至九厘，平滑無毛。花一或二朵同出，略有毛；萼片三角卵圓形，長四厘半至六厘；外輪花瓣有油腺，闊卵形或近於圓形，長及寬均為一分二厘；內輪花瓣有柄，長二分一厘至二分四厘；雄蕊六本；藥隔彎曲；心皮十一枚，柱頭有短絨毛，長三厘；胚珠二顆。果實單生，球形，橙紅色，長二分一厘，直徑一分五厘。

產海南島。

(2) 毛澄廣花 (蔣英)

學名 *Orophea hirta*, King.

灌木，高達九尺至一丈二尺；枝具有紅黃色絨毛，漸變褐色而平滑無毛。葉卵狀披針形，先端鈍而漸尖，基部心臟形，表面有光澤，背面有紅色絨毛，尤於中肋上為多，長二寸三分至三寸，寬七分五厘至九分，側脈十對；葉柄長三分，具有紅色絨毛。花單生，長一分五厘；萼片卵狀；外輪花瓣三片，長九厘；內輪花瓣三片，長一分五厘；雄蕊六本；藥室橢圓形，藥隔缺；心皮三至五枚，卵圓形，平滑無毛；柱頭球圓形，無柄。胚珠二顆。果實球狀，直徑三分；果梗長六至九厘。

產中國海南島；馬來及安南亦有分布。

(16) 紫玉盤屬 *UVARIA*, Linn.

纏繞或攀緣灌木，有時直立。葉通常具有星狀毛。花黃，紫，或褐色，形大而美；萼片三枚，基部通常合生；花瓣六片，覆瓦狀排列，雄蕊多數；藥室側着；子房多數；胚珠二列，在內縫線上着生；花托至結實時膨大。果實平滑；種子數顆或較多。

約有一百十種，內有數種產於非洲及澳洲，餘均產於亞洲熱帶及亞熱帶，中國產六至九種。

紫玉盤 (蔣英)

學名 *Uvaria macrocarpa*, Champ. (*U. macrophylla*, var. *microcarpa*, Finet. & Gagnep.)

灌木或藤本，高約六尺；老枝暗褐色，幼枝密被黃褐色之星狀毛，直徑六厘。葉近於革質，表面暗綠色，背面淡綠色，長倒卵形，先端短而漸尖，基部近於心臟形，長三寸至四

第二四九圖

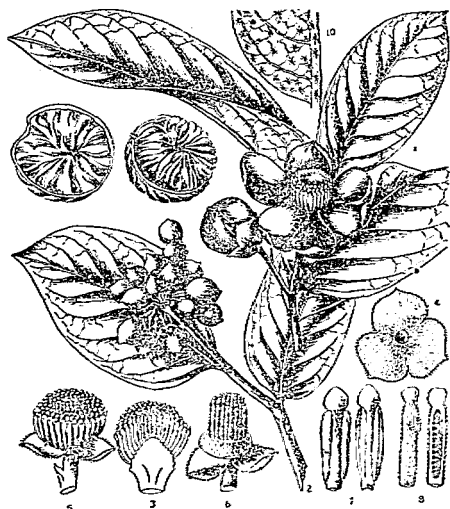
澄廣花 (*Orophea hainanensis*, Merr.)

1. 全花 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 4. 雄蕊(放大)
5. 心皮(放大)

寸八分，寬一寸七分至二寸一分，表面僅脈上有星狀毛，背面亦有星狀毛，脈上較多，側脈十至十四對；葉柄密生有毛，長九分。花與葉對生，通常二朵，暗紫紅色，長四分五厘，直徑約一寸二分；萼片基部合生，闊卵形，長一分五厘，寬二分一厘；花瓣內外輪均略相似，在芽內為覆瓦狀排列，卵圓形，先端鈍，長約四分五厘，寬約五分；雄蕊之藥室長線狀，藥隔圓三角形；心皮有毛；柱頭棍棒狀；胚珠二排。果實暗紫色，卵圓形，先端有小乳頭突起，長二分四厘至三分，直徑一分五厘；種子褶皺。

產廣東及香港；安南亦有分布。

第二五〇圖 紫玉盤 (*Uvaria macrocarpa*, Champ.)



1.花枝 2.果枝 3.花之縱斷面 4.蕊 5.雄蕊及雌蕊
6.心皮 7.雄蕊 8.雌蕊 9.果實斷面 10.葉之背面

(4) 樟科 LAURACEAE

喬木或灌木；葉及皮層部具有粘液細胞及油細胞，並有特種香氣。
 單葉，互生或對生狀，常綠或落葉，羽狀脈或三出脈，全緣；不具托葉。花小形，白色，綠色或黃色，整正，兩性，或兩性與單性共存而同株或異株，有芳香；繖形花序，團狀或束狀聚繖花序，總狀花序或圓錐花叢；有小苞或總苞；花被漏斗形，輻形或壺形，六淺裂以至全裂，亦罕為四至九淺裂，其裂片為二列，於花蕾中為覆瓦狀配

列，宿存或花後脫落；不具花瓣；雄蕊附着於萼之上部及下部，每三本爲一輪，共有三輪至四輪，在雌花內則退化爲鱗片狀以至花瓣狀，在雄花或兩性花內雖具有葯，但最內側一輪則成爲退化雄蕊，花絲扁平，概爲離生，其基部具有二腺體或全缺之；葯二室或四室，內向，惟第三輪列有罕爲外向，亦罕有全部外向，概爲瓣裂；雌蕊由三心皮合成；子房上位，一室；胚珠一顆，倒生而懸垂，有二層珠皮；柱頭盤狀或頭狀。果實爲漿果；種子一顆，不具胚乳；胚直立，肉質，有二片肥大子葉。

四十五屬，一千三百餘種，多產於熱帶及亞熱帶；本科樹木，在中國南部海拔高三千尺以下之地，爲組成森林重要分子，且如樟樹，楠木，肉桂等利用上之價值極大，歐美人士每謂中國植物界之富源重在樟科，良有以也。

屬檢索表

- A. 圓錐花叢，兩性花，或單性與兩性共存而同株或異株（罕爲單性雌雄異株）；完全雄蕊九本；葯二至四室；外側兩輪雄蕊無腺而有內向之葯，其第三輪雄蕊則有側生之腺及內向之葯，第四輪雄蕊發育不全或缺如。果實相癒合或爲花被所包。
- B. 葯四室；花單性與兩性共存而同株，或爲兩性；完全雄蕊九本。
- C. 花被一部或全部在結果時脫落。果實基部有肥厚杯狀之萼筒，其邊緣爲截形或淺裂。……(1) 樟屬 (CINNAMOMUM)
- C C. 花被之部宿存。且在果實上與開花時少有變化。
- D. 花被裂片相似。
- E. 花被宿存於果實下部，其裂片向外反曲。……(2) 檳榔屬 (MACHELUS)
- E E. 花被宿存，緊抱果實基部，裂片直立。……(3) 雅楠屬 (PHOEBE)
- D D. 花被裂片不相似。……(4) 賽楠屬 (NOTHAPHOEBE)
- B B. 葯二室或較少；花兩性。
- C. 結果時花被增大，果實全部爲其包被。……(5) 厚殼桂屬 (CRYPTOCARYA)
- C C. 果實裸露，或其一部爲管狀花被所包。……(6) 瓊楠屬 (BEILSCHMIEDIA)
- A A. 總狀花序，繖形花序，或聚生，罕有單生，多爲單性雌雄異株，罕有具兩性花者；花被筒短，爲等大之六片裂；雄蕊六至九本或較多；葯二至四室，通常全爲內向，外側兩輪雄蕊無腺，第三輪雄蕊則於基部具一至二腺。
- B. 花爲短而疏疏之總狀花序。果實生於肥大棍棒狀紅色或橙色之果梗上。……(7) 檫樹屬 (SASSAFRAS)
- B B. 花爲繖形花序或頭狀花序，罕有單生。

- C. 萼二室。……………(8) 山胡椒屬(LINDERA)
- C C. 萼四室。
- D. 總苞上之苞爲覆瓦狀。……………(9) 黃肉楠屬(ACTINODAPHNE)
- D D. 總苞上之苞輪列，不爲覆瓦狀。
- E. 果實基部永存之萼筒膨大爲盤狀。
- 葉爲羽狀葉脈。……………(10) 木薑子屬(LITSEA)
- E E. 果實基部永存之萼筒不膨大。葉多爲三出脈。……………(11) 新木薑子屬(NEOLITSEA)

(I) 樟屬 CINNAMOMUM, Bl.

喬木或灌木。葉常綠，對生或互生，三葉脈齊出或參差。花序爲繖形花序，或圓錐花叢，腋生或頂生，不具有苞；花兩性，或以雌雄蕊其一之退化而成爲兩性花與單性花同株者有之；花被爲漏斗形，六裂或罕有四至八裂，其裂片同形，開花後概行脫落；完全雄蕊九本，在外側之第一列及第二列之花絲基部不具腺體；藥卵形或長橢圓形，有四室，內向；第三列雄蕊外向，其花絲基部具有二腺體，腺體有柄或無柄，藥有四室；第四列爲退化雄蕊，心臟形或箭形，基部不具腺體；一子房一室；胚珠一顆；花柱細小，其長等於子房；柱頭盤狀或鈍頭，有時具有三齒。果實漿果，(亦有認爲核果者)其基部有肥厚盃狀之萼筒；萼筒先端爲截形之六淺裂或全緣。

約一百五十種，產亞洲熱帶及亞熱帶以至於大洋洲，如樟樹，桂皮，肉桂等均隸於此屬；中國產二十四種，茲述其重要者如次。

種檢索表

- A. 葉爲三出脈。
- B. 主脈之腋下具有腺質凹點。
- C. 葉具有樟腦氣味。果實球形或卵形，徑約一分八厘。……………(1) 樟樹(*C. camphora*)
- C C. 葉具有肉桂氣味。果實卵形，先端尖，長三分至四分五厘。……………(2) 錫蘭肉桂(*C. zeylanicum*)
- B B. 主脈之腋下不具腺質凸點。
- C. 葉背面有短柔毛。
- D. 葉披針形以至狹長橢圓形。小枝稍具角稜。
- E. 果實具有六齒牙盤狀之宿存花被。…(3) 肉桂(*C. cassia*)
- E E. 果實具有全緣半球形之宿存花被。…(4) 桂皮(*C. argenteum*)
- D D. 葉闊卵形，先端急尖。小枝圓；全體密生有線狀毛。……………(5) 雲南桂(*C. delavayi*)
- C C. 葉背面平滑無毛。
- D. 果實具有六齒牙之宿存花被。
- E. 花序與葉同長或較葉稍長；葉披針形以至長橢圓狀披針形。……………(6) 天竺桂(*C. pedunculatum*)
- E E. 花序較葉爲短。

F. 葉卵形以至長橢圓形，長一寸八

分至三寸。……(7) 廣東桂皮 (*C. burmanni*)

F F. 葉形變異甚多，卵形，橢圓形，
或披針形，長二寸三分至四寸八
分。……(8) 三條筋樹 (*C. tamala*)

D D. 果實具有全緣截形之宿存花被。葉卵形以
至卵狀長橢圓形，幼時背面有絹狀毛，後
漸無毛。……(9) 川桂 (*C. wilsonii*)

A A. 葉爲羽狀脈。

B. 葉形狹，披針形以至橢圓形，有時爲不整齊之類似三出脈。

C. 葉紙質，網脈不明，脈腋有短柔毛。……(10) 雲南樟 (*C. glanduliferum*)

C C. 葉厚革質，網脈顯明，背面帶白色或平滑無毛
。……(11) 油樟 (*C. inunctum*)

B B. 葉卵形。

C. 葉背面平滑無毛。……(12) 黃樟 (*C. parthenoxylium*)

C C. 葉兩面疎生有短柔毛。……(13) 猴樟 (*C. hupehanum*)

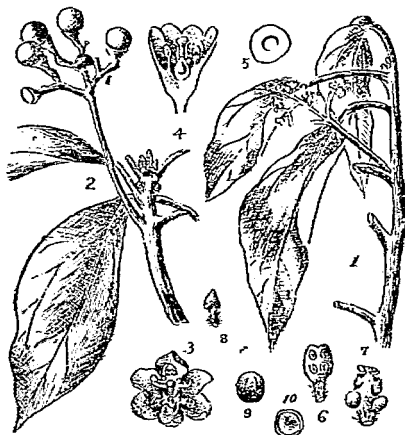
(1) 樟樹 (本草綱目) [別稱 香樟 (杭州)；烏樟 (四川峨眉山)；香葉 (廣東)；豫章
(山海經)；彭侯 (搜神記)；樟公
(花木考)；Camphor Tree (英)]

第二五一圖 樟樹

(*Cinnamomum camphora*, Nees. & Eberm.)

學名 *Cinnamomum camphora*,
Nees. & Eberm. (*Laurus
camphora*, Linn.; *Persea
camphora*, Spreng.; *Camphora
officinarium*, Nees.)

常綠喬木，高六丈，直徑六尺，其大
者則高至十四丈，直徑一丈五尺者有之；
樹皮黃褐色暗灰色，有橫行裂紋。葉爲螺
旋狀互生，亦罕爲交互對生，略爲革質，
破裂後則發香氣，卵狀橢圓形以至卵形，
長二寸至三寸，寬一寸至一寸五分，先端
銳形，基部鈍或圓，全緣，惟上下部略呈
波狀，表面深綠色有光澤，背面帶青白色，
葉背兩面平滑無毛，有三大脈，中央主
脈更出三至四對側脈，兩側大脈再出四至
五小脈，又有細脈由基部沿緣邊上走，脈
腋間常現有褐色小隆起，乃係“壁蝨”之
室；葉柄平滑，長五分至八分。花於新



1. 花枝 2. 果枝 3. 花之全形 4. 花之縱斷面
5. 花之橫斷面 6. 第一及第二信列雄蕊 7. 第三輪列雄蕊
8. 退化雄蕊 9. 種子 10. 種子縱斷面

條葉腋爲小形圓錐花叢；總梗稍長，花梗短；花被爲鐘形，白色，後帶綠色，六裂，其裂片爲內外二輪列，廣橢圓形；雄蕊十二本，每三本爲四輪列，外側第一及第二兩輪列內向；蕊四室，四瓣裂；第三輪列之藥外向，且基部各有二顆腺體，最內一輪列爲退化雄蕊。 漿果球狀，徑約一分八厘，成熟後外果皮爲暗紫色，基部有萼筒，全綠。 五六月開花，十月種子成熟。

產中國東南沿海諸省，尤以福建爲最，內地則江西，湖南，湖北亦均有之，此外如台灣及日本南部亦爲著名產地。 木材有香氣能避虫害，用爲彫像及爲書箱標本櫥等；又因其紋理雅麗，亦供美術工藝之用；主要用途爲蒸製樟腦及樟腦油，供醫藥香料及化學工業用，詳見拙著造林學各論。

(2)*錫蘭肉桂

〔別稱 Cinnamon Tree. (英)〕

學名 *Cinnamomum zeylanicum*,
Nees.

常綠喬木，高可三丈；幼枝略爲四稜狀，灰色而有白斑；芽有絹狀毛。 葉通常爲對生，革質有光澤，卵形以至卵狀披針形，長二寸四分至六寸，先端漸尖，基部尖銳，三出脈，背面帶白色，無毛，網脈發達，腺腋有著明凹點。 圓錐花叢約與葉同長，有絹狀短毛，多數簇生於葉腋；花小而多爲黃色，兩性，或兩性與單性兼而有之，約長一分八厘，表面有灰色毛；每年一月至三月開花。 果實卵狀，長三分至四分五厘，黑色，爲花後膨大之花被所包圍；宿存花被具有尖裂。

產印度，安南及廣東；多栽培而剝取其皮以供藥用或香料用，爲國際貿易品之一。

(3) 肉桂 (唐本草) 〔別稱 陰香(廣東)；檉(爾雅)；連桂，筒桂，牡桂(神農本草經)；桂(南方草木狀)。〕

學名 *Cinnamomum cassia*, Bl. (*C. aromaticum*, Nees.; *Laurus cinnamomum*, Andr.)

第二五二圖
錫蘭肉桂(*Cinnamomum zeylanicum*, Nees.)



1. 花枝 2. 葉芽 3. 花之縱斷面

常綠喬木；幼枝略呈四棱形。葉爲三出脈，長橢圓形或近於披針形，先端長尖，長二寸四分至四寸八分，表面綠色光滑，背面有短柔毛；葉柄細長。圓錐花叢腋生或頂生，有短柔毛，長二寸四分至四寸八分；花小而爲白色；五月開放。果實豌豆大；花被宿存，邊緣有鋸齒。

產廣東，廣西，及蘇門答臘；普通栽培剝取其皮以爲藥用及香料；葉、枝及樹皮等磨碎，可以蒸製桂油，我國每年由兩廣可產出桂皮等約二十萬担，輸出於歐洲，美國，日本等處，計有壹百二十萬海關兩之年額云；其皮剝自近根最厚之處，品質特良，通稱“肉桂”，其他在莖部剝取較薄者，稱曰“桂皮”，性質甘辛大熱，有散寒，止痛，化痰，活血之效能，常用爲健胃強壯藥；其油除輸出國外供香料用外，亦可供藥用。

(4) 桂皮 (四川)

[別稱 銀葉樟 (中國樹木誌略)。]

學名 *Cinnamomum argenteum*,
Gamble.

常綠喬木，高一丈八尺至四丈八尺；小枝乾燥後爲暗色，略具角稜；芽卵形，有絹狀毛。葉革質，互生或略爲對生，披針形，長二寸一分至三寸三分，寬九分至一寸二分，先端漸尖而頂點鈍，基部狹窄，表面綠色無毛，背面有顯著倒生絹毛，在幼時爲銀白色，三出脈，但在基部則爲長一分五厘之聯合，且自此分岐亦不同出於一點，其由中脈分出之支脈，僅在頂端有一二條，由兩側脈分出者，則有數條而欠明瞭，細脈數多，亦不顯著；葉柄長三分至三分六厘，表面有滯。圓錐花叢出自新枝節上，有花十至十二朵，長一寸八分至二寸七分；總梗細長，有短柔毛，長六分至一寸二分；花被具有短筒，有六個倒卵狀裂片，內部有絹狀毛；花絲幾平滑無毛，第一及第二輪列花絲長六厘，第三輪列花絲長七厘半，而在基部有兩腎狀形之腺，第四輪列之退化雄蕊，長四厘半，爲心臟形；子房卵形；花柱粗肥，柱頭大而爲頭狀。核果橢圓形，長約四分，徑二分一厘至二分四厘，平滑無毛；花被宿存爲半球形；果梗稍膨大。

產四川西部。

(5)*雲南桂

學名 *Cinnamomum delavayi*, Lecomte.

常綠喬木；小枝細長，稍有絨毛，乾燥時褐色，可剝皮爲肉桂；嫩枝密生絹狀毛。葉

第二五三圖 肉桂 (*Cinnamomum cassia*, Bl.)



1.果枝 2.果實 3.花序 4.花

爲不整齊互生狀，三出脈，闊卵形，先端突尖，基部楔形，厚革質，表面平滑無毛，背面密生有絹毛，有時成爲白色，長二寸至二寸一分，寬九分至一寸四分；葉柄長二分一厘，稍生有絹狀短柔毛；幼葉通常兩面密生絹狀短柔毛。花序腋生於當年嫩枝上，花三至七朵簇集，密生有褐色光澤之絹狀毛；花梗長約三分。

產雲南。

(6) 天竺桂 (開寶本草) [別稱 山桂皮 (湖南)；陰香 (廣東)；土肉桂 (台灣)；月桂 (本草綱目)。]

學名 *Cinnamomum pedunculatum*, Nees. (*Laurus pedunculata*, Thunb.)

常綠喬木，高可五丈，直徑二尺；樹皮爲暗黑色，有香氣。葉互生，近枝梢處則爲交互對生，略爲革質，有似樟樹香氣，長橢圓形或橢圓形，先端鈍，基部銳形，全緣，惟上下部略爲波狀，表面深綠色有光澤，背面色稍淡，兩面均平滑無毛，長三寸至四寸，寬一寸至一寸五分，葉脈除三出脈外，尚有細脈，由基部沿緣上走，中央主脈於上部再分出一二對側脈；葉柄平滑，其先端稍扁平而連於葉面，長四至六分。花序生於新條葉腋，花五六朵爲繖形附着；總梗平滑，長八分至一寸五分；花梗長二三分；花小形，徑約一寸五分；花被六裂，裂片爲二輪列，廣橢圓形或橢圓形，內輪三片較長；雄蕊十二本，每三本爲一輪，共有三輪，其最內輪爲退化雄蕊，在外二輪內向，第三輪外向。漿果球形，外果皮成熟後爲暗紫色，下部有宿存萼筒，邊爲全緣。六月開花，十二月種子成熟。

產廣東，浙江，湖北，四川等省；日本亦有之。木材可爲器具及鑿作材；種子取油爲燈用或製蠟；葉爲藥用，幼樹可爲肉桂台木；其皮極薄，不甚辛熱，藥效遠不及於肉桂；通常有取用爲食品香料。

變種：

*狹葉天竺桂 *C. pedunculatum*, var. *angustifolium*, Hemsf.

葉狹披針形，長一寸二分至二寸四分，寬一分八厘至三分六厘，有時長達四寸五分，寬七分五厘，背面粉白色及帶灰赤色。花常腋生有短柔毛。

產湖北宜昌，亦產於四川。

第二五四圖

天竺桂 (*Cinnamomum pedunculatum*, Nees.)



(7)* 廣東桂皮

學名 *Cinnamomum burmanni*, Bl. (*C. dulce*, Nees.; *C. chinense*, Bl.)

常綠喬木，幹細長，全部無毛；幼枝赤色。葉有香氣，為不規則對生，三出脈，卵狀或卵狀長橢圓形，長一寸八分至三寸，寬一寸二分，先端漸尖，厚革質，表面綠色有光澤，背面帶白色，葉面不具凸點。圓錐花叢頂生，較葉為短，有短細毛或竟無毛；花黃色；花被約長一分五厘，六淺裂；花梗長一分五厘至三分；完全雄蕊較花被略短；藥長橢圓形，與花絲同長；退化雄蕊短而具有紫色心臟形不完全藥。果實小而為卵形；花被膨大而宿存，有六齒牙。

產廣東省。

(8) 三條筋樹 (湖北, 四川)

學名 *Cinnamomum tamala*, Nees. & Eberm.

常綠灌木；幼枝無毛。葉對生或互生，革質，卵狀橢圓形，橢圓狀長橢圓形，先端漸尖，長二寸二分至四寸八分，三出脈，表面綠色有光澤而側脈疏生不明瞭，背面有微細不明瞭網脈。圓錐花叢，腋生或頂生，多花，有短細毛，為聚繖狀分枝，每枝上有三至五花；蕊與花梗等長，略有絹狀毛，分裂至中部以上，裂片為卵狀，近於無毛。

產湖北，四川，雲南以至印度；本種近於廣東桂皮 (*C. burmanni*, Bl.)，常易混同。

(9)* 川桂 ^{別稱} 桂皮 (四川)；大葉香葉子樹 (四川寶興)；三條筋 (湖北興山)。

學名 *Cinnamomum wilsonii*, Gamble.

喬木，高可二丈至五丈，直徑一尺至三尺二寸；枝紫灰褐色而有光澤。葉革質，互生或略為對生狀，長二寸四分至五寸五分，寬九分至一寸六分，卵形或長卵形，先端漸尖而頂點鈍，基部尖削或有時為圓形，表面平滑有光澤，背面有白粉，幼時有白絹狀細毛，後變為光滑，邊緣為軟骨狀反卷，中肋隆起而在基部為三分叉；葉柄長三分至四分六厘，表面有溝。花白色，每二至五朵為繖形或為總狀花序，單生或簇生，出於葉腋或在節間；總梗細長為絲狀，長三分至一寸九分，平滑或有短細毛點生；花梗絲狀，漸向先端粗大為棍棒狀，長一分八厘至六分三厘，具有細毛；花被為菱狀，裂片六，卵形，長一分二厘至一分六厘，表裏均疏生有絹狀細毛；花絲為絹絲狀，第一及第二輪列雄蕊長六厘至一分，第三輪列雄蕊長一分，第四輪列為退化雄蕊；子房卵形；花柱肥大，柱頭為頭狀。

產廣東，雲南，四川，湖北等省，其小枝及皮有香氣及辣味，可為香料及補劑與畜劑等，亦常冒充為肉桂或為肉桂代用品。

變種：

*黃花川桂 *C. wilsonii*, var. *multiflorum*, Gamble.

灌木，高六尺至九尺。葉革質，主脈自基部約一分五厘處分枝。花黃色，數花簇集為繖形花序，總狀花序或圓錐花叢，有多數顯明之苞以支持之；花絲無毛。產湖北西部，近於宜昌。

(10)* 雲南樟

學名 *Cinnamomum glanduliferum*, Meisn. (*Laurus glanduliferum*, Wall.; *Camphora glanduliferum*, Nees.)

大喬木，全體平滑無毛；樹皮具有樟樹及肉桂之香氣。葉互生，紙質，橢圓形，先端短而漸尖，基部楔形，羽狀脈，偶有類似三出脈，表面濃綠色或稍有光澤，背面脈脈腋處有白粉及短柔毛，兩面網脈細微而不顯明，長一寸八分至四寸五分，寬一寸二分至二寸三分；葉柄長四分五厘。花序腋生；總梗細長。

產雲南及印度。

(11) 油樟 (中國樹木誌略) [別稱 香葉子樹 (四川)]

學名 *Cinnamomum inunctum*, Meisn.

常綠喬木，高一丈八尺至七丈五尺，幹部肥大；樹皮灰色光滑；小枝光滑而葉疏生。葉互生或略為對生，羽狀脈或為類似三出脈，披針形，橢圓形或橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形，長一寸五分至二寸二分（有時長至四寸五分），寬七分五厘至一寸二分，表面平滑或稍有短細毛，黃綠色，背面初時沿側脈有短絹毛，其後變為平滑；側脈對生或近於對生，網脈在兩面均發達；葉柄長四厘半至六厘。圓錐花叢；總梗長一寸八分至三寸，多分枝並着生多花，稍有絹狀毛；花雌雄異株，細小；萼片約長六厘。果實上宿存之花被為漏斗形，漸次狹窄而成短梗；果實為卵形而較大。

產四川西部。

變種：

(1)*雅樟 *C. inunctum*, var. *longepaniculatum*, Gamble.

喬木，高達六丈。葉披針形，先端長尖，基部為偏楔狀，平滑無毛，具有顯明之腺。圓錐花叢長四寸五分至六寸，生於細長有毛而長達三寸之總梗上。

產四川西部，在雅州及成都一帶，頗為普通，俗稱樟樹。

(2) 銀木(四川) *C. inunctum*, var. *albosericeum*, Gamble.

喬木，高達七丈五尺。葉橢圓形或橢圓狀倒披針形，先端短尖，初時背面疏生有毛，後漸無毛，長三寸至四寸五分；腺不顯明。圓錐花叢腋生，有絹狀毛，長達四寸五分，枝斜出多着花；總梗長一寸八分；花被之筒部有腺。產四川西部，在四川赤盆地一帶，頗為普通。木材有香氣，可製作高貴家具；其根材具有美麗紋理，名為“銀木”，用作美術品，川西一帶所產各樟木中，本變種為最能成高大之幹者；在四川天全又有“香樟樹”及“香椴子”之稱。

(12) 黃樟 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Cinnamomum parthenoxylum*, Meisn. (*Camphora parthenoxylum*, Nees.; *Sassafras parthenoxylum*, Nees.; *Parthenoxylum porrectum*, Bl.)

常綠喬木，全體平滑無毛；冬芽鱗片圓形，有絹狀毛。葉互生，羽狀脈，卵形，先端短尖，長二寸四分至三寸（甚有長至六寸六分），其在花枝上者通常較小，背面帶白色；葉柄細長，長七分五厘至一寸二分。花序在初時本為頂生，後因枝之伸長乃變為側生，有花五至十朵，為有總梗之間錐花叢或聚繖花序；花梗長三分六厘，在果實成熟後則伸長至七分五厘；花黃白色，退化雄蕊及花被之底部有毛，在果實上花被之裂片脫落。果實具有宿存之杯狀花被，花被為全緣或略為波狀。

產廣東以至印度。

- (13) 猴樟 (湖南) 別稱香樟, 香樹 (四川峨嵋山); 楠木 (四川灌縣); 猴杖木 (湖南芷江); 樟樹 (湖北興山。)

學名 *Cinnamomum hupehanum*, Gamble.

喬木，高達五丈；樹皮赭褐而厚為輪皮 (Ring Bark)，其各輪界極為明顯；小枝筒形，紫色，其末節有角稜；芽卵形，具有絹狀毛。葉互生，紙質，卵形或橢圓狀卵形，先端突尖，基部圓形，表面在初時有短細毛，後變為平滑有光澤，背面初時有灰色絹狀毛，後則僅有短柔毛而帶白色，長二寸四分至五寸，寬九分至三寸；側脈四至六條，互生，其在下部者常為對生狀，支脈不甚明顯；葉柄長六分至九分。圓錐花叢，腋生或側生，長三寸至四寸五分；總梗長一寸二分至一寸八分；花梗長六厘至一分二厘；花被為漏斗狀，無毛，花被之裂片卵形，長三厘至六厘，裏面有白色絹毛，先端反曲，早落性；雄蕊微小，第一輪列及第二輪列長三厘，具有圓形之藥及半平滑之花絲；第三輪列略長，稍有短細毛，有兩心臟形之腺在其基部；第四輪列為退化雄蕊，心臟形，長一厘半，有絹毛；子房略為球形；花柱直立，柱頭為頭狀。果實球形，徑二分一厘至二分四厘，無毛；果梗肥大，宿存花被之先端反曲。

產湖南及湖北西部，在湘西一帶田園宅地多栽植之，生長良好，幹直聳，高可達五丈，樹冠為橢圓形，恆平正發育，非如樟樹多為分枝者。木材白色似樟而稍帶紫綠色，邊材帶赭黃色，心邊材之區別顯著，年輪境界判明，髓綫細微，為散孔材，可供家具及裝飾用品之上等材料。

(2) 檳楠屬 *MACHILUS*, Nees.

常綠喬木；芽大而覆瓦狀鱗片。葉互生，羽狀脈。花兩性，為圓錐花叢，無苞；萼六裂，硬革質，其裂片等形或外側之三枚較小，向外反曲或為水平展開，花後仍宿存於果實下部；完全雄蕊九本，第一輪及第二輪之花絲基部不具腺體，藥四室，內向，第三輪基部有二腺體，藥外向，第四輪列有退化雄蕊三本，頭部為心臟形，基部不具腺體；花柱絲狀，柱頭為頭狀。漿果球形或長橢圓形，基部有宿存萼片，向外反曲或為水平展開；果梗先端並不肥大。

凡七十五種，產亞熱帶及亞熱帶，其中以中國西南部及印度為著名之產地，中國計產二十七種，茲述其重要者如下。

種檢索表

A. 葉背面有毛。

B. 小枝及葉長成時稍有毛或無毛。

- C. 葉形闊，長橢圓狀披針形，先端長而漸尖，長一寸五分至三寸，側脈數多，經脈顯明。圓錐花叢。…………… (1) 檳楠 (*M. bournei*)

C. 葉形狹，長橢圓形，先端為尾狀而漸尖。

- D. 葉長一寸五分至二寸四分，披針形或長橢圓狀披針形，側脈八至十條，背面帶白色。…………… (2) 潤楠 (*M. microcarpa*)

- D. 葉較大，長逾三寸六分，狹披針形，側脈約有十二條。…………… (3) 建楠 (*M. oreophila*)

B B. 小枝及葉密生有毛。

- C. 葉橢圓狀長橢圓形，長二寸二分至四寸，葉脈數多。……(4)絨楠(*M. velutina*)
- C C. 葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，先端狹窄。
 D. 葉基部楔形；葉柄長三分至七分五厘。…(5)海楠(*M. hainanensis*)
 D D. 葉基部圓形；葉柄長二分之一厘至五分四厘。……(6)黃楠(*M. grijsii*)
- A A. 葉背面並小枝均平滑無毛。
- B. 果實球形。
- C. 葉厚革質。
- D. 花序腋生或側生。
- E. 葉互生，倒卵狀長橢圓形或倒披針狀長橢圓形，背面灰綠色，不被有白粉。果實徑約四分五厘。……(7)紅楠(*M. thunbergii*)
- E E. 葉叢聚於枝端，披針形，背面蒼綠色而繪帶白粉狀。果實徑三分至三分五厘。……(8)鉤花楠(*M. pauhoi*)
- D D. 花序頂生。
- E. 葉倒卵狀長橢圓形或長橢圓狀披針形。
- F. 葉長一寸五分至二寸四分，背面稍帶白色。花序圓錐狀。有花六至十朵；花枝之裂片長橢圓狀披針形。……(9)香港楠木(*M. chinensis*)
- F F. 葉長一寸二分至一寸五分，形較狹，背面多為白色。花序為繖形狀，花數多；花枝裂片為廣卵形。……(10)狹葉香港楠木(*M. breviflora*)
- E E. 葉長橢圓形，背面帶白色，長三寸八分至五寸四分。繖形花序，着有數花。……(11)光楠(*M. levinci*)
- C C. 葉紙質，長橢圓狀披針形以至披針形。花序長一寸至一寸五分；花枝表面有絹狀細柔毛。…(12)大葉楠(*M. ichungensis*)

B. B. 果實長橢圓形，長三分六厘。花序長二寸四分；

萼片平滑無毛。.....(13) 香楠 (*M. odoratissima*)

(1) 檳楠 (四川)

〔別稱 光葉楠，巴楠 (擬名)。〕

第二五五圖 檳楠 (*Machilus bournei*, Hemsl.)

學名 *Machilus bournei*, Hemsl.

喬木，高可達五丈；枝細長，暗赤色，亦罕為暗灰色，有皮孔疏生，無毛。葉互生，膜質，披針形，先端漸尖，基部楔形，長一寸五分至三寸二分，寬三分八厘至一寸三分，幼葉及幼枝密生有短柔毛，惟長成之葉表面深綠而有光澤，背面蒼白色而稍有短細毛。花小形，白色或黃白色；花芽、花被、花梗均有灰色或褐色之短毛。

產鄂西及川西，為普通之楠木，在四川成都尤為茂盛，其幹細長直聳，枝短而小，葉密生，較他種楠木小而狹，生長較緩，但以其樹形之峭聳端麗，在川西一帶多植於廟宇四旁，惟逸海拔高三千尺以上之地，則罕見之矣。

(2) 潤楠 (四川天全)

〔別稱 毛楠 (四川雅安)〕

學名 *Machilus microcarpa*, Hemsl.

常綠喬木，高可二丈五尺；小枝細長，近於無毛；芽鱗有絹狀毛，早落性。葉無毛，革質，狹披針形或倒披針形，先端為尾狀漸尖，基部為楔形，長一寸五分至二寸四分，表面綠色有光澤，背面帶白色，側脈八至十條，在兩面明瞭，網脈亦然。總狀花序每數本出於新枝頂端，較葉為短；花白色，長二分至二分七厘，外表平滑，裏面基部有短細毛；花梗與花同長或較長；花被六裂；裂片稍呈肉質，不等長，直立，卵狀長橢圓形，先端鈍，有直行之脈，內面有細毛；花絲內潛，無毛。果實球形，無毛，徑約一分五厘，宿存花被先端反曲。

產四川及湖北。

(3)* 建楠

學名 *Machilus oreophila*, Hance.

常綠喬木；芽鱗緣邊外有絲絨毛；小枝赤黃色有絨毛。葉披針形，向兩端狹窄，長三寸六分至四寸八分，寬七分五厘至九分，表面無毛，背面沿側脈有毛疏生；葉柄長六分。總狀花序具有長梗，為繖形狀；花有灰色絹毛，在花序之先端密生。

產福建省。



(4)*絨楠

學名 *Machilus velutina*, Champ.

常綠喬木；枝、芽、葉背及花序均被有黃色軟毛。葉長橢圓形，先端爲短尖，長二寸二分至四寸，表面綠色有光澤；葉柄可長至六分。聚繖狀圓錐花叢，頂生，多枝而不具總梗；花被有絲絨毛。果實球形；宿存有花被。

產廣東，福建二省。

(5)*海楠 [別稱 茶膠樹，刨花(海南)]

學名 *Machilus hainanensis*, Merr.

灌木或小喬木，與前述絨楠(*M. velutina*)相近，惟花序遙長。葉片上之毛較薄，側脈較少；葉柄較長，全形爲倒卵狀而非橢圓形。

產廣東海南。

(6)黃楠(廣東)

學名 *Machilus grijsii*, Hance.

常綠喬木；芽及小枝有絲絨毛。葉倒卵狀長橢圓形，先端狹窄，基部圓形，長二寸二分至四寸五分，寬一寸一分至二寸；葉柄長二分至四分八厘，表面無毛，背面有黃褐色絲絨毛並有隆起側脈。總狀花序，爲繖房狀；有長梗；花有絹狀毛。

產廣東及福建。本種與絨楠(*M. velutina*)分別之處，在葉基部爲圓形而非楔狀，且一花序上花疏生而較少。

(7)*紅楠 [別稱 小楠木(四川)；

猪脚楠，槿仔木(台灣)。]

學名 *Machilus thunbergii*,
Sieb. & Zucc. (*M. japonica*
Sieb. & Zucc.; *Laurus*
indica, Thunb.)

常綠小喬木，有時高可五丈，直徑至三尺；樹皮初爲灰白色平滑，後則生木栓質而呈淡黃灰色；枝條粗大，廣展爲笠狀樹冠。葉互生，革質，倒卵狀長橢圓形或倒披針狀長橢圓形，先端急銳，基部漸尖，全緣，無絨毛；表面深綠色，平滑有光澤，背面平滑，灰綠色無光澤，長二寸至四寸七分，寬七分至二寸，葉脈羽狀，惟主脈著明，側脈七至十對，彎曲而不明瞭，分枝或不分枝；葉柄平滑，上有淺

第二五六圖 紅楠 (*Machilus thunbergii*, Sieb. & Zucc.)



溝，長約五分至一寸。圓錐花叢有長梗，抽出於枝梢附近之葉腋；花兩性，有短梗；萼六深裂，裂片為二輪列，宿存；雄蕊十二本，每三本為一輪，共為四輪，但其內輪之三本為退化雄蕊。漿果球形，徑約四分五厘；內果皮肉質，初呈綠色，後為暗紫色，基部有宿存花被裂片，向外反曲。五六月開花，翌年七月種子成熟。

產廣東，浙江，以至江西，湖北，四川，東及於日本，為最普通楠木之一種惟樹幹多低矮，通常於海岸成為純林或與樟科及殼斗科之常綠闊葉樹混生。

(8) 鮑花楠(福州) 別稱 枯寮(福州); 鼻涕楠, 羅楠柴(温州); 刨花, 花皮(廣東);

Chinese Bandoline Wood. (英)。

學名 *Machilus pauhoi*, Kaneh.

喬木，高二丈至三丈；枝葉及花均平滑無毛。葉叢聚於枝端，硬革質，披針形，長二寸至五寸，先端為鈍狀漸尖，基部楔形，背面蒼綠色而稍帶白粉狀。花徑二分五厘至四分，為總狀花序，抽出於新枝基部與葉等長；花梗細小，長二分五厘至四分；花被裂片為卵狀披針形或為狹披針形而先端稍尖；完全雄蕊九本，藥四室，第三輪列之藥外向；子房無毛。漿果球形，徑三分至三分六厘。

產浙江南部，以及福建，廣東等省。木材薄削為薄片，名為“鮑花”，浸水出有粘液，南方婦女用於光髮；近代飛機製造用膠板，有試用此項粘液之企圖也。

第二五七圖 鮑花楠(*Machilus pauhoi*, Kaneh.)



(9)*香港楠木

學名 *Machilus chinensis*, Hemsl. (*Alseodaphne chinensis*, Champ.)

常綠喬木，平滑無毛；芽細小，平滑無毛或有毛。葉互生，羽狀脈，革質，倒卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，先端鈍或為短尖，基部狹窄，長一寸五分至二寸四分，罕有達於三寸者，背面帶白色或為鐵銹色。主脈在表面凹下，在背面浮上，網脈在兩面均發達；葉柄長一分八厘至三分六厘；葉芽細小，平滑或有毛。圓錐花叢每二、三本由枝頂簇生，有花

六至十朵，白色，總梗被葉遙短；花被裂片為長橢圓狀披針形，基部裏面有毛；在內部者長一分五厘，在外部者較短；內列完全雄蕊之膜殆不具柄；退化雄蕊有毛；十一月開花。核果球形。

產香港。

(10)*狹葉香港楠木

學名 *Machilus breviflora*, Hemsl. (*Alseodaphne breviflora*, Benth.)

喬木，與上述之香港楠木 (*M. chinensis*) 極近似，更為平滑。葉較狹，長一寸二分至一寸五分；葉柄極短。花序之數更多；為繖形狀；總梗長三分至三分六厘；花白色，較小；花被裂片為廣卵形，先端鈍，其在內列者約長九厘，外列者長七厘半。

產香港。

(11)*光楠

學名 *Machilus levinii*, Merr.

小喬木，全體平滑無毛；小枝赤褐色，不具皮孔。葉為厚革質，長橢圓形，長三寸六分至五寸四分，寬九分至一寸四分，先端漸尖而稍短，基部銳或鈍，表面綠色光滑，背面帶白色，主脈在表面凹下，在背面隆起並呈赤褐色，側脈十五對至十八對，細弱而為四十五度角之開展；葉柄赤褐色，長七分五厘。花序頂生，為繖形狀，着有數花，分枝八，枝長六分至一寸；花被裂片長橢圓形，先端尖或鈍，革質，長三分，寬九厘，無毛；子房亦平滑。

產廣東。

(12) 大葉楠 (浙江平陽) [別稱：蒙樟 (湖南)；竹葉楠 (湖北興山)]

學名 *Machilus ichangensis*, Rehd. & Wils.

喬木，高可四丈五尺；枝細長，暗赤色，亦罕為暗灰色，有少數皮孔，無毛。葉互生，膜質，長橢圓狀披針形或披針形，先端漸尖，基部為楔形，長三寸至四寸八分，寬六分至一寸三分，表面黃綠色有光澤，背面帶粉白色，無毛或有絹狀短柔毛，但後即脫落，側脈十二至十七對，細脈為網狀；葉柄細小，表面有滯，長約四分七厘。圓錐花叢出於苞腋，花後苞落；花梗細小，長一寸至一寸六分；花白色；花被深裂，裂片長一分五厘至一分九厘，表面有絹狀短柔毛，裏面平滑無毛；雄蕊九本，長短不相等，概較花被裂片短；藥延長；子房球形，無毛；花柱基部膨大。漿果球形，先端微有突起，徑一分九厘至二分二厘，色黑而有光澤，具有宿存花被。

產廣東，福建，浙江，以及湖北諸省，頗為常見。木材為貴重家具材，從前中外人士均認本種為製炮花（或名結柴）之材料，今知非是，其詳見前述鮑花楠。

(13)*番楠 [別稱：假樟樹 (廣東海南)]

學名 *Machilus odoratissima*, Nees.

喬木，高達四丈五尺。葉平滑無毛，長三寸二分至四寸八分，表面暗綠色，有光澤，背面蒼綠色，有細長側脈及微細網脈，在兩面均隆起。圓錐花叢長二寸一分，具有短總梗；

花被裂片長約一分五厘；萼片無毛。果實長橢圓形，紫色，長約三分六厘，宿存花被之先端反曲。

產廣東海南，以及於安南，印度一帶。

(3) 雅楠屬 PHOEBE, Nees.

常綠喬木或灌木。葉互生，羽狀脈。花小形，兩性，或兩性花與單性花共存之圓錐花叢，腋生或為頂生狀；花被為短菱狀，裂片大，略為等形，直立肥大，包圍果實之基部；雄蕊九本，第一及第二輪之花絲不具腺體；藥四室，內向；第三輪之花絲具有兩腺體；藥四室，外向；第四輪為退化雄蕊，心臟形或箭形。果實橢圓形或長橢圓形，基部包圍於宿存花被。

約六十種，產中國南部，以及安南，印度，南洋羣島，中國產十四種，茲述其較重要者如下。

種檢索表

- A. 葉成長後背面有顯明之毛。
- B. 葉通常長一寸五分至三寸，寬六分至一寸二分，為闊披針形或倒卵形。宿存於果實之花被較小；果梗細長。……………(1) 雅楠(*P. nanmu*)
- B B. 葉形大，長六寸六分，寬一寸八分，為闊倒披針形或倒卵形。宿存於果實之花被較大；果梗粗壯。……(2) 紫楠(*P. shearerii*)
- A A. 葉平滑無毛或成長後背面無毛。
- B. 果實卵形或長橢圓形。
- C. 葉柄長七分五厘至一寸二分；葉少有羣集者，披針形，倒披針形，或長橢圓狀披針形，長五寸至八寸四分。……………(3) 長葉楠(*P. hainanensis*)
- C C. 葉柄長七分五厘或不足；葉散生。
- D. 聚繖花序。葉革質。……………(4) 白楠(*P. neurantha*)
- D D. 繖形狀圓錐花叢。葉紙質。……………(5) 沼楠(*P. angustifolia*)
- B B. 果實球形。
- C. 葉生於枝上疏散，形大，長約六寸六分；葉柄長七分。……………(6) 山楠(*P. chinensis*)
- C C. 葉生於近嫩枝頂端為簇集狀，形較小，長二寸四分至四寸五分；葉柄長約三分六厘。……………(7) 竹葉楠(*P. fabri*)

(1)*雅楠 [別稱橫楠(四川成都)]

學名 *Phoebe nanmu*, Gamble.(*Machilus nanmu*, Hemsl.;*Persea nanmu*, Oliver.)

常綠大喬木，高可達八九丈，直徑四尺五寸；小枝細長，幼時有粗毛或短柔毛，速後漸次脫落。葉革質，闊披針形或倒卵形，長一寸五分至三寸二分，寬三分七厘至一寸三分，先端突尖，基部楔狀，表面光滑，背面有灰色或褐色短柔毛，於葉腋上尤為顯著。花被為鐘狀，六裂片，先端尖形。漿果卵形，黑色，長三分五厘；果梗有柔毛，末端膨大；九十月成熟。

產雲南及四川雅安，滄縣一帶，為普通之楠木，尤以在雅安深山中常成為廣漠之天然林，其樹幹端大材質優良，勝於他楠。

(2)*紫楠

[別稱紫金楠，金心楠，金絲楠(南京)]

學名 *Phoebe sheareri*, Gamble. (*Machilus sheareri*, Hemsl.)

小喬木或有時為大喬木。葉為狹披針形或倒卵形，先端為短漸尖狀，長達七寸，寬至二寸五分，長成後之葉，背面亦有鏽狀短毛。花梗較粗；花被裂片較大。

產浙江，安徽，江西及江蘇南部，杭州西湖及南京寶華山均見有散生，據南京父老所述及縣誌所載：在昔亦曾生長於南京鍾山（今總理陵園所在地）後明代建都於此，宮殿及王公府邸，多採是木建之，遂漸致絕跡云；近年總理陵園試行人工栽植，以圖重見往昔之林相也。本種與白楠（*P. neurana*）甚為近似，惟各部分較大，且葉背之毛永存不落。

(3)*長葉楠 [別稱海南楠木(靜生生物研究所)]

學名 *Phoebe hainanensis*, Merr.

喬木，平滑無毛，高可二丈五尺；小枝有淺溝。葉稍聚簇而生，略為革質，披針形，倒披針形或長橢圓狀倒披針形，長五寸至八寸四分，寬一寸三分至三寸，通常先端為尾狀漸尖，基部狹窄而不一致，表面綠色有光澤，背面色較淡；側脈九至十一對，在背面明顯；葉柄長七分五厘至一寸二分。花序腋生，長四寸至五寸，具有長梗，花較少；花被之裂片卵形，先端鈍，革質，無毛，長四分二厘。果實長橢圓形，先端鈍，長約五分，徑二分四厘。

產廣東海南。

第二五八圖 雅楠 (*Phoebe nanmu*, Gamble.)

1.果枝 2.花枝 3.子房縱斷面 4.花之縱斷面 5.雄蕊

(4) 白楠 (四川)

〔別稱 圓葉楠, 黃楠 (四川)〕

學名 *Phoebe neurantha*, Gamble.
(*Machilus neurantha*, Hemsl.)

常綠喬木或灌木，高一丈至四丈；小枝暗黑色，有粗毛，並有長軟毛下垂，次變為平滑。葉革質，為狹披針形或倒披針形，先端為尾狀或漸尖狀，漸向基部狹窄，大者長五寸五分至六寸五分，通常長三寸五分至五寸，背面初有短毛，後則脫落，幾全部變為光滑，蒼白色，表面無光澤，中肋凹下；側脈八至十對，在表面陷下，在背面同中肋隆起，網脈為網狀連絡；葉柄細小，長二分四厘至七分五厘。

花綠色。徑約三分，內外均有毛；花序為聚繖狀，以少數之花合成；具有細小花梗，其長為葉之半，亦罕有與葉同長者；花被裂片粗厚，有毛，內部裂片較長，卵狀長橢圓形，先端稍尖，其宿存於果實下者先端為尖形，堅硬無毛，有縱脈；花絲稍

有粗毛。漿果卵形，約長四分，基部有花被宿存。

(5)* 沼楠

學名 *Phoebe angustifolia*, Meisn.

灌木或小喬木，全株近於平滑無毛。葉紙質，有香氣，淡綠色，為線狀披針形，向兩端狹窄，長四寸五分至七寸二分，側脈細弱，彎曲，網狀脈微細；葉柄長一分八厘至七分五厘。圓錐花叢腋生，有長梗，長一分五厘至三分六厘；花綠色，為繖形狀着生；花被平滑，裂片約長九厘，倒生，質堅牢，在果實上硬如角狀。果實卵形，宿存之萼片為橘黃色，有光澤，約長二分至二分五厘。

產雲南以至印度；多生長於沼地或溪流附近。

(6) 山楠 (四川) 〔別稱 楠木 (四川)〕

學名 *Phoebe chinensis*, Chun. (*P. macrophylla*, Gamble; *Machilus macrophylla*, Hemsl.)

常綠大喬木；小枝為圓筒狀，暗灰色，無毛。葉披針形，長達六寸八分，革質，先端漸尖，基部狹窄，表面均為綠色，而背面稍帶蒼白色，有不鮮明側脈及微細網脈；葉柄長六分二厘至一寸三分，細長。花序為聚繖狀圓錐花叢，頂生；花黃綠色；花被淡黃色，繖合狀，有二輪，內輪較大，裂片長卵形，緣邊有微細毛，背面疏生有粗毛；雄蕊基部有微細毛

第二五九圖

白楠 (*Phoebe neurantha* Gamble.)



；子房光滑。 核果球形；花被宿存。

產四川及湖北，多成爲廣漠森林，又常植於屋宇廟旁，藉爲庇蔭，其幹聳直少枝，樹冠龐茂，分展若傘，經冬綠翳依然。 材質細膩而有香氣，甚所貴重。

(7)*竹葉楠

學名 *Phoebe faberi*, Chun. (*Machilus faberi*, Hemsl.)

喬木，高可五丈，全體無毛；小枝帶黑色。 葉簇集於枝端，革質，長橢圓狀披針形，先端漸尖，基部狹窄，長二寸四分至四寸五分，表面綠色有光澤，背面帶白色，側脈多數，網脈微細；葉柄長三分六厘。 花序爲聚繖狀圓錐花叢，多數同出於枝端，較葉稍短；花黃色，細小，徑一分五厘，無毛；花梗細小，與花等長；花被裂片卵狀長橢圓形，先端略尖，邊緣有細毛，裏面亦有毛；子房平滑。 果實球狀，徑二分四厘至三分；宿存花被在基部緊貼；果梗略肥厚。

產湖北及四川。 本種葉狹窄，側脈不明，花小而多，爲其特徵。

(4)*賽楠屬 NOTHAPHOEBE, Bl.

常綠喬木。 葉互生，羽狀脈。 圓錐花叢腋生或頂生，兩性花；花被肉質，常爲不等的六裂，外輪三片較內輪三片爲短；藥四室；完全雄蕊九本，花絲短而扁，其在外兩輪具有內向之藥，第三輪之藥爲外向，且基部有兩腺；退化雄蕊三本，柄極短，爲箭頭狀卵形，不具腺。 果實上宿存之花被具有向外開展之裂片；果梗略肥大。

約有四十種，產馬來羣島及北美，中國產四種。

種檢索表

- A. 葉倒披針形，長較寬在三倍以上，背面略帶白色，長三寸至四寸八分。……………(1) 峨嵋賽楠 (*N. omeiensis*)
- A. A. 葉楔狀倒卵形，長約爲寬之二倍，背面爲黃綠色並有短柔毛，長三寸六分至四寸二分。……………(2) 滇賽楠 (*N. duclouxii*)

(1)*峨嵋賽楠

學名 *Nothaphoebe omeiensis*, Chun. (*Alscodaphne omeiensis*, Gamble)

喬木，高可達三丈六尺；枝爲圓筒狀而具有顯著之皮孔。 葉互生，革質，倒披針形，先端截形而漸尖，基部狹細，長三寸至四寸八分，寬九分至一寸五分，背面略帶白色，邊緣稍反卷，主脈顯著；側脈十對至十二對，隆起，支脈爲不規則散生，彼此不相連絡；葉柄細小，長三分至六分。 花爲腋生或頂生之圓錐花叢，而長達二寸四分，每分枝上着花二至三朵；苞小而爲線狀；花被筒短而無毛，裂片卵形，在外裂者較短；雄蕊九本，長三厘，第一輪及第二輪之藥形圓而鈍，第三輪之藥長橢圓形，其花絲之基部有兩腺，第四輪之退化雄蕊爲心臟形，具有短柄；子房球形，花柱爲絲狀；柱頭小。 漿果球形，無毛，徑三分；果梗肥大，長一分八厘；花被裂片宿存。

產四川峨嵋山及洪雅縣一帶。本種葉爲倒披針形；花較小，花被爲大小不等裂；果較大並具有較粗之果梗，爲其特徵。

(2)* 瀝賽楠

學名 *Nothaphoebe ducouxii*, Leconte.

喬木，具有平滑而有條紋之枝。葉互生，略爲革質，爲楔狀倒卵形，先端圓形以至圓狀漸尖形，具有三角形之鈍頂，基部延長而狹窄，長三寸六分至四寸二分，寬一寸五分至二寸，表面淡綠色，無毛，背面黃綠色，有白色短毛；側脈八至十對，在背面隆起；葉柄無毛，表面有縱溝，長四分五厘至六分。圓錐花叢腋生，着花數朵，長三寸；總梗無毛，有直紋；苞爲三角形，有毛；花被裂片六，黃色，在外輪三片較小，在內輪三片較大，長一分至一分二厘，裏面有毛；完全雄蕊九本；藥具四室，扁平，其在內之雄蕊三本爲球形而具有柄之腺；退化雄蕊三本，三角形，花絲細長；子房球形；柱頭爲盾狀。

產雲南。

(5) 厚殼桂屬 *CRYPTOCARYA*, Br.

常綠喬木或灌木。葉互生或罕爲對生狀，三出脈或羽狀脈。花小，兩性，爲腋生或頂生狀之圓錐花叢；花被爲卵狀或爲倒圓錐形，裂片六而略相等；完全雄蕊九本，第一輪及第二輪不具腺，藥內向，二室；第三輪具有二腺，藥外向，二室；第四輪之退化雄蕊，有柄。

○ 果實全部爲花被所包或相癒合。

約有五十種，爲熱帶或亞熱帶所產；中國產六種，

種檢索表

A. 葉三出脈。果實球形，全部爲管狀花被所包，有直稜。(1) 厚殼桂 (*C. chinensis*)

A A. 葉羽狀脈。

B. 葉狹披針形或長橢圓狀披針形，兩面之色澤相同。

果實卵形或近於橢圓形，長四分五厘至六分。……(2) 海南厚殼桂 (*C. hainanensis*)

B B. 葉闊長橢圓形，背面蒼白色或近於白色。

C. 葉先端圓形，長三寸九分至五寸七分，背面帶

白色有毛。果實橢圓形，有明顯直稜十二條。(3) 鈍葉厚殼桂 (*C. obtusifolia*)

C C. 葉先端尖而不爲圓形，長無有逾三寸者。

D. 小枝圓筒狀。葉平滑無毛，背面近於白色

○ ……………(4) 白葉厚殼桂 (*C. maclurei*)

D D. 小枝有角稜。葉背面稍帶白色及疏生有短

柔毛。……………(5) 香港厚殼桂 (*C. concinna*)

(1) 厚殼桂 (台灣)

學名 *Cryptocarya chinensis*, Hemsl.
(*Beilschmiedia chinensis*, Hance.)

常綠喬木，直徑可達一尺八寸；樹皮灰色而粗糙；小枝初有赤黃色絨毛，後漸脫落。葉互生或對生，三出脈，革質，長橢圓狀，全緣，長二寸二分至三寸，寬一寸四分，先端為漸尖狀，有光澤，表面平滑，側脈陷下，背面灰白色，側脈隆起，兩面網狀脈均發達；葉柄長二分七厘。花腋生或頂生，為圓錐花叢，長凡九分，有赤黃色絨毛密生；花被為鐘狀，約長九厘，六裂，裂片卵形，先端尖銳，長約花筒之半；藥二室；花柱粗肥。果實為花被所包，扁壓狀球形，長二分二厘至二分七厘，徑二分七厘至三分六厘，表面約有十五條直稜，熟後漸變為黑色；種皮膜質。

產廣東香港及台灣一帶。木材呈灰赤色，稍輕軟，但質地緻密，可為建築用，在台灣多用為柱樑。

(2) 海南厚殼桂

學名 *Cryptocarya hainanensis*, Merr.

喬木，可高四丈五尺；除花序外全體無毛；小枝細長，栗褐色或稍呈黑色。葉具羽狀脈，披針形或長橢圓狀披針形，略為革質，先端漸尖，基部銳形，兩面幾呈同一色澤，長二寸七分至三寸三分，寬六分至九分，有側脈六條在背面明顯，葉背有凹點。果實橢圓形或倒卵形，約長七分五厘，寬四分五厘至六分，無毛而有光澤，稍有皺紋，具有不明瞭之縱溝。

產海南五指山。

(3) *純葉厚殼桂

學名 *Cryptocarya obtusifolia*, Merr.

喬木，高可三丈；幼枝無毛，灰色或褐色；惟花序，葉背及葉脈上均有錐狀毛。葉為厚革質，羽狀脈，長橢圓形，長三寸九分至五寸七分，寬一寸三分至二寸一分，先端圓，基部尖銳，表面黃綠色，背面帶白色；側脈九條，在表面陷下，背面網脈發達，不具凹點；葉柄有短柔毛，長三分至三分六厘。圓錐花叢長四寸二分，有錐狀毛，分為數枝，下部之枝長一寸五分至一寸八分。果實為橢圓狀，長三分至三分六厘，無毛或先端有短柔毛，乾後呈黑色，有不明瞭之十二條縱稜。

產廣東海南。

第二六〇圖

厚殼桂 (*Cryptocarya chinensis*, Hemsl.)



1.果枝 2.花 3.藥蕊 4.子房

(4)*白葉厚殼桂

學名 *Cryptocarya maclurei*, Merr.

喬木，高達六丈；小枝圓筒狀，有微毛。葉羽狀脈，無毛，紙質或略為革質，長橢圓形或長橢圓狀卵形，長二寸四分至三寸，寬九分至一寸二分，先端漸尖，基部尖銳，表面綠色有光澤，背面稍帶白色，葉背不具有凹點。果實球形或扁球形，無毛而光滑，徑四分五厘，帶黑色，表面不顯出縱溝。

產廣東海南五指山。本種側脈僅數條，葉背常為白色；果實略為球形，係其特徵。

(5)*香港厚殼桂

學名 *Cryptocarya concinna*, Hance.

小喬木；具有角稜及有毛之小枝。葉膜質，長橢圓狀，先端短尖，羽狀脈，無毛，表面綠色有光澤，背面稍呈白色有細毛，兩面網狀脈發達，長一寸五分至三寸，寬五分四厘至七分五厘；葉柄長一分二厘至二分七厘。花序頂生或腋生，為圓錐花叢，有絨毛；花具有同樣之毛。

產香港，近年在廣西亦採得之。

(6)*瓊楠屬 *BEILSCHMIEDIA*, Nees.

常綠喬木或灌木。葉羽狀脈，對生。花小而為兩性，總狀花序或圓錐花叢，而常聚簇一處；花被為六深裂，各裂彼此相等；完全雄蕊九本，最內裂之三雄蕊具有兩腺及外向藥。果實上不具有花被或僅留有痕跡。

二十種，均熱帶產；中國有六種。

種檢索表

A. 樹皮蒼灰色，常為鱗片狀剝落而現出赤色之內皮。……(1)瓊楠(*B. erythrophloia*)

A A. 樹皮不為鱗片狀剝落。

B. 頂芽及花序有短柔毛。……(2)桐楠(*B. roxburghiana*)

B B. 頂芽及花序平滑無毛。……(3)暹楠(*B. assamica*)

(1)*瓊楠

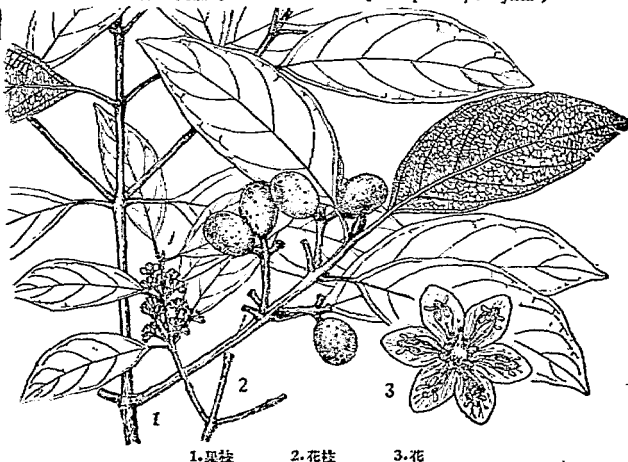
第二六一圖 瓊楠 (*Beilschmiedia erythrophloia*, Hayata)

〔別名青翼(台灣)〕

學名 *Beilschmiedia erythrophloia*, Hayata.

喬木 具有筆直之幹；樹皮光滑，灰色，常為鱗片狀剝落而現出赤色之內皮。葉互生或對生，卵形或長橢圓形，全緣，中肋及側脈在兩面均隆起，網脈發達。

花腋生，形甚小；花序長二寸七分。果實長橢圓形，長四分五厘至四分八厘，徑三分至三分六厘，有一堅



1. 果枝

2. 花枝

3. 花

硬外皮。

產廣東海南島(瓊崖特區)及台灣。木材堅重，但稍脆，黃白色，少有紅暈，似不甚耐久者。

(2)*桐楠

學名 *Beilschmiedia roxburghiana*, Nees. (*B. fagifolia*, Nees.)

常綠喬木或有時為落葉者；頂芽及花序有短柔毛。葉通常為互生，披針形或橢圓狀披針形，長二寸二分至六寸六分，革質，無毛，表面綠色有光澤，兩面網脈細密；葉柄長三分六厘至六分六厘。總狀花序短而在基部分枝，常多數聚簇一處；花梗及總梗有毛；花被深裂至底部，裂片長橢圓形，約長一分二厘，兩面有毛，先端向外開展或反卷；花絲有毛。果實為卵狀或球狀或圓柱狀倒卵形，長凡一分八厘至七分五厘；果梗略肥大；花被完全脫落。

產雲南，香港以至於印度。本種分布頗廣，其形態常多變異。

(3)*麗楠

學名 *Beilschmiedia assamica*, Meisn.

小喬木，全體無毛；頂芽披針形，長四分，鱗片革質。葉對生，革質有光澤，橢圓狀卵形或披針形，先端漸尖，基部為楔形，長四寸至四寸八分，側脈十對，極細微，在兩面為同樣之隆起，綫脈發達；葉柄長六分，細小。果實橢圓形或卵狀長橢圓形，長一分二厘，先端圓形或略為銳形，基部收縮；果皮厚；果梗極短。

產雲南以及於緬甸，印度。

(7) 檫樹屬 *SASSAFRAS*, Nees. & Eberm.

落葉喬木。葉全緣或先端有一至三裂 第二六二圖 檫樹 (*Sassafras tzumu*, Hemsl.)

，基部有三脈齊出。花單性，雌雄異株，或單性與兩性共存而異株者，花為總狀花序，先於葉而開；花被六裂；雄花有雄蕊九本，成爲三輪，內輪之雄蕊基部各具有柄腺體一對，退化雄蕊或存或缺；雌蕊或在或不在；藥四室，爲四瓣裂開，亦有兩室者；雌花具有卵狀子房；花柱細長，有退化雄蕊九本；兩性花具有雄蕊九本及退化雄蕊三本。果實爲卵狀核果，有棍棒狀肥大之果梗。

世界僅三種：中國，台灣，北美各有一種，樹姿美麗，木材佳良，爲世界之名木；北美所產一種，其根部可供藥用。本屬東亞產二種，北美產一種，此亦兩地植物類緣親密之一證也。

檫樹(浙江) [別稱(浙江)；
梓木，黃楸樹(湖北)；檫(集韻)；
檫木(植物名實圖考)。]

學名 *Sassafras tzumu*, Hemsl.

(*Pseudo-sassafras tzumu*, Lecomte.)



1.果枝 2.雄花縱斷面 3.雌花及雄
4,5.雄蕊(放大) 6,7.花之梗或 8.子房 9.種子

大喬木，大者高可達十丈餘，圍圍一丈六尺；樹皮黃綠色有光澤，至老人則變為灰色，縱裂。葉大如掌，長至六寸餘；葉柄二寸許，有葉脈三，由基部齊出，其葉片有三裂兩裂或全不分裂者，嫩葉尤多為全緣者。花於三月先於葉而開，為總狀花序；總梗長一寸二分至二寸五分；花單性與兩性共存而異株者；兩性花具有雄蕊九本及退化雄蕊三本。果實形如棗果，藍黑色而帶有白蠟狀粉末；果梗紅色；八月實熟。

產浙江，江西，湖北一帶，樹幹挺直，生長甚速，宜為蔭樹或觀賞用，雅緻能耐久。木材宜造船及為家具等用。

附註：本底其他二種即古海欖樹 (*Sassafras randaiensis* (Hayata), Kaneh.) 及美國檫樹 (*Sassafras officinale*, Nees & Eberm.) 是也。

(8) 山胡椒屬 *LINDERA*, Thunb. (Benzoin, Fabric.)

喬木或灌木：多落葉。葉全緣，或有時三裂。花黃色，叢生或為繖形花序，腋生，花序無梗或僅有短梗，單性，雌雄異株，或單性花與兩性花共存者；不具花瓣；雄花有雄蕊九本，成為三列，內列雄蕊基部生有腺體；藥兩室，為兩瓣裂；雌花仍存有多數雄蕊形跡；子房球形。果實為核果，黑紫色或紅色。

全世界約百種，多數產於亞洲，亦少有產於北美者，其中有數種，果實之油可為香料；中國產三十三種，茲述其重要者如下。

種檢索表

A. 葉羽狀形。

B. 葉不為圓形，亦有長橢圓形者。

C. 葉形小，通常長四寸二分以下。

D. 繖形花序，僅有花三至八朵。

E. 葉表面濃綠色，略帶革質，表面網脈不顯明，背面網脈尚顯明，帶白色。

F. 葉闊橢圓形或倒卵形，長一寸五

分至三寸，寬八分至一寸三分。(1) 山胡椒 (*L. glauca*)

F F. 葉狹長，橢圓狀披針形或橢圓形

，長二寸四分至四寸二分，寬七

分五厘至一寸一分。(2) 狹葉山胡椒 (*L. angustifolia*)

E E. 葉表面綠色有光澤，厚革質，狹橢圓形或披針形。

F. 側脈僅六至八對，彎曲而上行，

葉闊橢圓形。(3) 香葉樹 (*L. communis*)

F F. 側脈短而數多，不整齊，葉橢圓

狀披針形。(4) 香葉子 (*L. fragrans*)

D D. 繖形花序，花數多。葉薄紙質，表面暗綠

色，背面略有短柔毛。(5) 釣樟 (*L. umbellata*)

C C. 葉形較大，長逾四寸五分。果實長三分或較長。

D. 葉厚革質，基部狹而不尖，平滑無毛。果

實長達六分六厘。(6) 黑殼楠 (*L. megaphylla*)

- D D. 葉膜質，基部尖或漸尖，沿脈有細毛疏生
 。果實長約三分或較長。……………(7)石楨楠(*L. setchuense*)
- B B. 葉圓形。
 C. 葉稍帶革質，圓狀卵形，長七分五厘至三寸；
 葉柄長七分五厘至一寸八分。……………(8)圓木香子(*L. populifolium*)
- C C. 葉膜質，心臟狀卵形或圓狀卵形，長二寸至二
 寸三分；葉柄長三分六厘。……………(9)山樞(*L. reflexa*)
- A A. 葉具三主脈。
 B. 葉常綠，革質或稍帶革質。……………(10)烏藥(*L. strychnifolium*)
- B B. 葉為落葉性，膜質。
 C. 葉常為全緣，三出脈。……………(11)廬山烏藥(*L. rubronervium*)
- C C. 葉常為三裂，罕有全緣者。
 D. 葉形大，長二寸七分至六寸，通常為掌狀
 三裂。……………(12)猴楸樹(*L. trilobum*)
- D D. 葉形較小，通常長不逾二寸七分。
 E. 葉分裂不明或為短三裂，初時葉腋生
 有叢毛，後漸無毛。……………(13)紅葉甘櫨(*L. cercidifolium*)
- E E. 葉為深三裂，背面稍有絹毛。……………(14)三椏烏藥(*L. obtusifolium*)

(1) 山胡椒 (植物名實圖考)

〔別稱〕油金楠 (湖北興山)；野胡椒， 第二六三圖 山胡椒 (*Lindera glauca*, Bl.)

假死紫 (浙江湖州)。

學名 *Lindera glauca*, Bl. (*Benzoin glaucum*, Sieb. & Zucc.)

灌木，高可達五尺，直徑三四寸；樹皮灰白色；不開裂。葉互生，闊橢圓形或倒卵形，長一寸五分至三寸，寬八分至一寸三分，先端尖，基部為鈍狀，全緣，表面稍有光澤，背面密生白毛，入冬不落葉，惟枯槁而為褐色，至翌春與嫩葉交代；葉柄頗小，僅長一二分，少有毛。花雌雄異株，雌花出自前年枝葉腋，數花簇生；花梗長二三分，有微毛；花被六裂，各裂片平滑，淡黃而帶綠色；雌蕊一本，花柱及柱頭為吸盤狀；子房平滑，橢圓形，一室，一胚珠，倒生，周圍有六本之退化雄蕊與同數之蜜腺；花於四月與葉同時開放。果實九月成熟；果梗長七八分，



1. 果枝 2. 花枝 3. 花(放大)

無毛；果皮熟時為暗紫色；種子球形，徑二分許，不具胚乳；子葉肥厚。

產中國中部各省，於荒蕪山野極為常見，果實似豌豆而小，有香氣，因名“山胡椒”，又其葉在冬季枯而不落，亦稱“假死柴”。

(2) *狹葉山胡椒

學名 *Lindera angustifolia*, Cheng.

落葉小喬木或灌木，高可六尺至二丈四尺；小枝黃綠色，無毛；冬芽之鱗片有顯著背脊。葉互生，略為革質，橢圓狀披針形或橢圓形，全綠，先端尖或鈍，基部楔形，長二寸四分至四寸二分，寬七分五厘至一寸一分，表面綠色無毛，背面脈上有短細毛；側脈八至十對，網脈在背面發達。花雌雄異株，先於葉而開，為無梗或短梗之繖形花序，着花二至四朵；雄花：每三至四朵為繖形花序或單生；花梗長九厘至一分五厘，有灰色毛；花被六裂；雄蕊九本，長七厘半至八厘半，第三輪長七厘半至九厘；藥二室，花絲中部具有兩有柄之腺；子房僅留形跡；雌花：為繖形花序，有花二至七朵；花梗長九厘至一分八厘；花被六裂；退化雄蕊九本，第三輪具兩有柄之腺；花柱長三厘，柱頭為頭狀。核果黑色，略為球形，徑二分四厘，無毛；果梗略肥大，平滑或有毛，長一分五厘至三分六厘。

產長江流域一帶，在荒蕪上頗為常見。本種與山胡椒 (*Lindera glauca*) 甚為相近，惟小枝黃綠色無毛；冬芽鱗片有顯著之背脊；葉狹長；花序之總梗極短，花梗較粗肥，雄蕊無毛，為其異點。

(3) 香葉樹 (四川) 別稱 楠木 (四川瀘縣)，千斤樹 (廣東連平)。

學名 *Lindera communis*, Hemsl. (*Benzoin commune*, Rehd.)

小喬木或灌木；枝細長，有短細毛或光滑。葉散生，具有短柄，厚革質，通常為披針形，有時為狹披針形，罕為卵形，廣卵形，長一寸五分至三寸，先端尖銳或為尾狀漸尖，表面光滑，背面灰色或銹色，有短細毛或平滑；側脈五至七對，在表面陷下，在背面浮上。繖形花序腋生，單一或兩者同出，每花序上有花五至八朵，具有短總梗；苞早落，連同花梗均有短柔毛；花被六裂，裂片為花瓣狀，廣卵形，無毛；雄蕊九本，花絲無毛；藥二室。果實赤色，卵狀或球形，普通長不及三分六厘；宿存之花被小而為杯狀。

產湖北，四川及廣東。

第二六四圖

狹葉山胡椒 (*Lindera angustifolia*, Cheng.)



1. 果枝 2. 雌花枝 3. 雄花枝 4. 雌花 5. 雄蕊及二有柄腺 6. 雄花 7. 枝端生芽苞之狀

(4) 香葉子 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Lindera fragrans*, Oliv.(*Benzoin fragrans*, Rehd.)

灌木，高三尺至九尺，有綠色之皮。葉散生，有香氣，三出脈，披針形或橢圓狀披針形，先端長尖，基部尖銳或為楔形，長一寸五分至三寸，寬三分至六分，兩面有細密凹點；側脈多數，微細，在表面顯明，在背面稍隆起，其最下一對側脈，曲走於葉緣而伸長至中部為止；葉柄長三分六厘。花黃色，有香氣，為腋生束狀花序；雄花序不具總梗，有花二至七朵；花具有短梗或竟無梗，梗有毛；花芽之鱗片早落。果實卵形，無毛，約長三分；花被宿存；果梗與果身同長，有絹狀毛密生。

產湖北及四川。

 第二六六圖
 鈞樟 (*Lindera umbellata*, Thunb.)


1. 花枝 2. 果枝

 第二六五圖
 香葉子 (*Lindera fragrans*, Oliv.)

 1. 包於鱗片中之花芽 2. 雄花 3. 雌蕊
 4. 有基盤之雄蕊 5. 子房

(5) 鈞樟 (本草綱目)

〔別稱 丁丁黃 (湖北興山)；小葉甘楛 (河南)；烏樟 (中國藥學大辭典)。〕

學名 *Lindera umbellata*, Thunb.
 (*L. membranacea*, Maxim.;
Benzoin umbellatum, Rehd.;
Benzoin membranaceum, Kuntze.;
Sassafras thunbergii, Sieb.)

落葉灌木，高七八尺；樹皮平滑而有黑色斑紋。葉互生，每三至五為簇生，長橢圓形以至倒披針形，全緣，葉背略有短柔毛。花小，先於葉而開，淡黃色，五瓣，合成為繖形花序。果實似南天竹之實，熟後為黑色。

產中國中部以及於日本。木材有香

氣；葉可提取香油，名“鈞樟油”或“烏樟油”；根皮供藥用，有傳金瘡，療疥癬之效能，通常用為止血藥。

(6) 黑殼楠 (四川)

〔別稱 紅心楠樹 (湖北，四川)〕

學名 *Lindera megaphylla*, Hemsl.
(*L. touyunensis*, Léveillé.; *Benzoin grandifolium*, Rehd.; *Actinodaphne crassa*, Hand-Mazz.)

常綠喬木，高可達六丈；樹冠為廣卵形；樹皮光滑，灰色，全體無毛；花枝粗硬，紫黑色，有皮孔散生。葉散生，革質，披針形或披針狀長橢圓形，通常長四分五厘至七分，有時較大，無毛，基部狹窄，表面綠色有光澤，背面蒼綠或帶白色，側脈多數明瞭，細脈微細；葉柄長二分四厘至一寸四分。繖形花序具有短梗，兩者同出，着生多花，有細絹毛之苞；花梗細長，約長三分六厘，有絹毛密生，其後變為光滑而肥大；花被裂片為花瓣狀，倒卵形，長約二分四厘；表面常有毛；雄蕊九本，較花瓣為長，花絲基部有毛，第三輪雄蕊基部有兩無柄之腺。果實肥大，黑色，卵狀而略似梨，徑六分六厘，下部有杯狀之花被宿存。

產湖北及四川，在四川峨眉山一帶尤為常見；枝葉極極蓋香，極為觸目。

(7) 石槿楠 (四川) 〔別稱 花樹，百兆金 (四川天全)；木碗子 (四川峨眉山)。〕

學名 *Lindera setchuenense*, Gamble. (*Benzoin setchuenense*, Rehd.)

喬木，高可達五丈；枝細長，褐色而有顯著皮孔。葉紙質，線狀長橢圓形，長四寸五分至五寸，寬六分至九分，基部及先端均為漸尖形，表面綠色，背面帶灰色，在葉脈旁有短柔毛；側脈在表面凹下，在背面隆起，其數為十七；葉柄約長二分一厘。雌花一或二朵，抽出於葉腋，具有短梗，為圓形之苞所包圍；退化雄蕊九本，第一輪及第二輪為棍棒狀，長僅二厘餘，基部有毛，第三輪較短，先端鈍，基部有兩腺；子房卵狀；花柱彎曲，柱頭為頭狀。漿果為卵狀，長三分，有肥大而為杯狀之花被宿存；果梗亦極粗大，約長一分五厘。

產四川西部。

(8) 圓木香子 (四川)

學名 *Lindera populifolium*, Hemsl. (*Litsea populifolia*, Gamble.)

第二六七圖
黑殼楠 (*Lindera megaphylla*, Hemsl.)



1. 果枝 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 花枝

喬木；小枝無毛而稍呈黑色。葉散生，有時簇集於嫩枝先端，厚革質，無毛，倒卵狀圓形，長二寸二分至三寸，寬如之，全緣，基部略呈楔形，背面蒼白色，有五至六條之側脈；葉柄細長，平滑，長七分五厘至一分八厘。繖形花序有花四至六朵；總梗長二分一厘至三分，有毛；花梗細長平滑，上部略膨大，長四分五厘至六分六厘。果實球形，徑一分五厘至二分一厘。

產四川峨嵋山。

(9) 山檉 (江西) [別稱大葉山檉 (湖南嶽麓山)；米珠 (浙江)。]

學名 *Lindera reflexa*, Hemsl. (*Benzoin reflexum*, Rehd.)

喬木或灌木，幼時有絹狀短毛；小枝帶白粉而呈紫色。葉散生，膜質，圓卵形或略為心臟形，長二寸至二寸三分，寬二寸，先端鈍，表面綠色，無毛，背面蒼綠色，有短細毛，羽狀脈有六側脈，並有網脈錯綜其間；葉柄細小，無毛，約長三分六厘。花黃色，在二月間先於葉開放，繖形花序具有短梗，着有五花，為早落之總苞所擁；花梗長二分一厘至二分七厘，有毛密生；花被裂片呈花瓣狀，為廣倒卵狀長橢圓形或淺匙形，長一分二厘，漸次向外反曲，有細毛並有半透明腺斑；雄蕊之藥亦有腺斑。

產江西，廣東，湖南，浙江等省；花在水中煮沸時發有奇香云。

(10) 烏藥 (開寶本草)

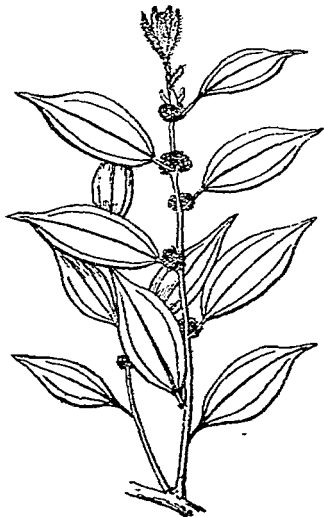
[別稱香桂梓 (湖北，四川)；香葉子樹 (四川寶興)；白葉藥 (廣東連平)；天台烏藥 (日本)；榜樹 (本草綱目)。]

學名 *Lindera strychnifolium*, Vail.
(*Benzoin strychnifolium*, Kuntze.;
Daphnidium strychnifolium, Sieb.
& Zucc.)

常綠灌木或小喬木，高可一丈五尺；樹皮灰綠色。葉互生，三出脈，革質，橢圓形以至卵形，亦常為圓形，先端長尖或為短尾狀，基部圓形或銳形，長九分至二寸三分，寬四分五厘至一寸五分，表面綠色有光澤，背面白色或藍色，有毛，兩面均有凹點密生，三主脈由基部發出極為顯著，葉柄長一分二厘至三分。花為繖形花序，不具總梗；花梗無毛，長四分五厘。果實黑色；果梗長一分二厘至二分一厘，稍有短毛。

產浙江，安徽，江蘇，湖北，四川，以及於台灣。根可供藥用，以浙江天台產者為最佳，色白而虛軟，兩端尖，中部肥大，成連球

第二六八圖
烏藥 (*Lindera strychnifolium*, Vail.)



狀，旁有鬚根，粗三四分，長四五寸許，每年八月間採之，以新者爲良，有溫中，順氣之效能，用治中風，中氣，霍亂及除孩兒腹虫。本種別稱鬚樹者，據李時珍云：其葉狀似鬚樹，故俗呼爲“鬚樹”，本草拾遺作“旁其”想係音訛。

(11)*廬山烏藥

學名 *Lindera rubronervium*, Gamble. (*Benzoin rubronervium*, Rehd.)

落葉灌木，高可達九尺；小枝細長，稍帶黑色。葉膜質，三出脈，卵狀披針形，先端突尖或漸尖，基部楔形，長一寸五分至二寸七分，寬七分五厘至一寸一分；表面綠色，背面帶白色；最下之一對側脈由距葉底約一分處發出，在背面隆起而呈赤色，網脈在表面爲網起狀；葉柄赤色，長九厘至一分二厘。繖形花序獨出於新條基部。漿果球形，乾燥時略呈黑色，徑九厘至一分五厘；花被宿存；果梗上部稍肥大，長三厘。

產江西廬山。

(12) 猴棧樹 (狄爾士中國植物名錄)

學名 *Lindera triloba*, Bl. (*Benzoin trilobum*, Sieb & Zucc.)

落葉灌木，高可達一丈六尺；樹皮光滑，灰褐色，常雜有綠點；小枝有皮孔密生；葉痕爲半圓形。葉爲紙質，互生，掌狀三裂或全緣，卵形，長二寸七分至六寸，寬一寸五分至三寸九分，先端漸尖，基部圓形或爲楔狀，表面綠色，無毛，背面蒼綠色，兩面葉脈隆起；葉柄長四分五厘至九分。花雌雄異株，開於四月初旬，繖形花序，具有短總梗，每花序有花四至六朵；花梗約長九厘，有絹毛；花瓣六或八片，黃色；雄蕊九本，有腺而具有長柄。

果實球形，十月間成熟，外有薄肉；果梗長三分九厘；種子褐色，徑三分六厘。

產浙江，山東，以及於日本。種子可榨油。

(13) 紅葉甘櫨 (河南) {別稱 桂子樹 (中國樹木誌略)}

學名 *Lindera cercidifolium*, Hemsl. (*Benzoin cercidifolium*, Rehd.)

落葉喬木，高二丈至三丈；小枝密生，無毛。葉具有長柄，三出脈，稍爲革質，圓卵形，爲不明瞭之三裂，長一寸五分至二寸七分，寬如之，先端漸尖，基部圓形，有時略呈心臟形或楔狀，表面綠色有光澤，背面色稍淡，支脈顯著，初時脈腋有毛簇；葉柄細長，長三分六厘至七分五厘。花黃色，先於葉開放，爲無梗之密聚花序，基部有總苞；花梗長約三分六厘，密生絹狀毛；花被裂片爲花瓣狀，淺匙形，無毛，長一分五厘至二分四厘；雄蕊九本，花絲在基部有毛；退化子房平滑。果實暗赤色。

產江西，湖北，四川，河南等省。

(14) 三桠烏藥(中大農學院植物園)

【別稱 香麗木(中國樹木誌略); 嶗山
棍(青島木本植物名錄)。

學名 *Lindera obtusilobum*, Bl.

(*Benzoin obtusilobum*, Kuntze.)

落葉灌木或喬木，高可達三丈，枝葉
翳翳；枝為赤褐色，乾燥後為黑色。葉
具三出脈，卵形或圓形，基部楔形，圓形
或心臟形，長一寸五分至三寸六分；寬如
之，葉片通常為三裂，裂片為卵狀三角形
，表面綠色有光澤並有著明側脈，背面灰
綠色，有絹狀毛或平滑，主脈隆起；葉柄
長三分至七分五厘，稍有毛。花黃色，
開於葉前，為繖形花序，不具總梗，每花
序上着有多花；花梗有毛。果實長三分
，暗赤色或黑色；果梗長凡六分。

產湖北，四川，以及於高麗日本一帶

。木材可供薪炭用或為小器具製造之原
料；通常多栽植為觀賞用。

第二六九圖
三桠烏藥(*Lindera obtusilobum*, Bl.)



1. 花枝 2. 果枝

(9) 黃肉楠屬 ACTINODAPHNE, Nees.

常綠灌木或喬木。葉略為輪生，罕有散生或對生，羽狀脈或三出脈。花小而為雌雄
異株，為無梗或有梗之繖形花序或有時聚生成簇，具有多枚之苞，腋生或側生；苞為覆瓦狀
，早落性；花被為短筒狀，六裂片彼此不相等，罕有永存不脫落者；完全雄蕊六至九本，第
一輪及第二輪之花絲不具有線，第三輪之花絲具有兩頭；藥全部內向，有四室；雌花有退化
雄蕊九本。果實上之花被早落或宿存，扁平或內凹。

計有八十餘種，產東亞及馬來一帶；中國產八種。

種檢索表

- A. 宿存於果實之花被為杯狀。葉輪生，幼時有短柔毛。
 B. 葉先端漸尖，長二寸二分至四寸五分；葉柄長二分
 四厘至四分六厘。果實高三分六厘至四分五厘。……(1) 黃肉楠(*A. reticulata*)
 B B. 葉先端尖，長一寸五分至三寸九分；葉柄極短而粗
 。果實長約三分六厘。……(2) 紅果楠(*A. cupularis*)
 A A. 宿存於果實之花被為殼斗狀，早落性。葉僅於枝頂輪生
 ，幼時全平滑無毛。……(3) 簇葉楠(*A. confertifolia*)

(1) 黃肉楠(四川峨眉)

學名 *Actinodaphne reticulata*, Meisn.

灌木或小喬木；枝細小；芽有灰色細毛。葉每三至六片為輪生，披針形，兩端狹窄，兩面有顯著之網狀脈，表面綠色，無毛，背面有細毛，長二寸四分至四寸八分，寬六分至一寸二分，側脈在表面凹下，網脈在兩面均浮起。漿果卵形，長三分至三分六厘；果梗長一分八厘至三分六厘，細小，無毛；宿存之花被高一分二厘，徑一分八厘至二分四厘。

產四川峨嵋山以及雲南省。

(2)*紅果楠 [別稱紅樹 (四川天全)]

學名 *Actinodaphne cupularis*, Gamble. (*Litsea cupularis*, Hemsl.)

灌木，高可達五尺至一丈。葉聚簇於枝頂為輪生狀，具有極短柄，革質，披針形，長一寸六分至四寸，兩端狹尖，邊緣略為波狀；表面無毛，有時稍具光澤，背面帶白色或灰色，略有微細毛，但漸次脫落，側脈多數而在背面顯著，支脈為網狀聯絡；葉柄粗肥，有細毛。花着生於葉腋外，為密簇狀；苞早落；花被六裂為花瓣狀，卵形，約長一分三厘；花絲為絲狀，無毛。漿果紅色，卵狀，長約四分，坐於杯狀花被上。

產湖北宜昌，重陽，及四川巫山一帶。本種與前種不同之點，為葉不完全聚簇於枝頂；葉背稍有毛，並有較明顯葉脈；花為六數合成；果實坐於膨大杯形之花被上。

(3)*簇葉楠

學名 *Actinodaphne confertifolia*, Gamble. (*Litsea confertifolia*, Hemsl.)

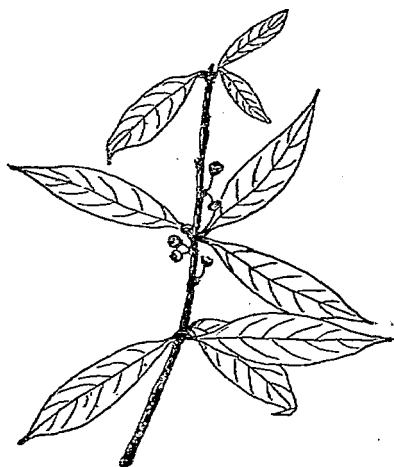
灌木或小喬木，幾全體無毛。葉聚簇於枝頂為輪生狀，革質，狹披針形，長一寸六分至四寸，先端尖，邊緣為波狀，表面光滑，背面灰白色，中肋在兩面略凸上，側脈不明瞭。花為密簇狀，着生於無葉之枝上；總苞表面無毛，早落性；花梗有絹狀毛；花被四深裂，為花瓣狀，廣卵形，長約一分，表面有絹狀粗毛，有半透明之點；雄蕊六本，花絲近於基部有毛叢；藥肥大。漿果黑色，卵狀，長二至三分；果梗不肥大；宿存花被早落性。

產湖北西部及四川。本種之葉均輪生於枝頂，而花則着生於無葉之部分，為與他種之異點。

(10)木薑子屬 *LITSEA*, Lam.

喬木。葉常綠或落葉，互生或叢生於枝端，三葉脈由基部齊出或參差。花確確異株，總形束狀聚繖花序或團狀聚繖花序；萼四全裂或罕為六全裂，裂片幾為等形，脫落性；雄

第二七〇圖
紅果楠 (*Actinodaphne cupularis*, Gamble.)



花之完全雄蕊六至八本，內側之四本或二本其基部左右具有腺體；藥四室四瓣裂，內向，不具退化雄蕊；雌花之退化雄蕊四本或六本，舌形或筒形，內輪之二至四本其基部左右有腺體；花柱絲狀；柱頭為頭狀。果實為漿果，其基部具宿存之萼為盤狀，接於粗大果梗。

約三百餘種，產於亞洲熱帶亞熱帶及大洋洲，中國約產三十種，茲述其重要者如下。

種檢索表

- A. 葉薄而為膜質，落葉性。
- B. 葉背面多少有毛。
- C. 葉背僅於側脈或細脈上有短柔毛；葉柄初有絹絲狀短柔毛，後則無毛。
- D. 葉披針形或倒披針形，長一寸六分至三寸二分，側脈約五對。……………(1)木薑子(*L. pungens*)
- D. 葉倒卵形，橢圓形或長橢圓形，長二寸八分至五寸，側脈七對至八對。……………(2)天目木薑子(*L. auriculata*)
- C. 葉背面有顯明之長絹毛。
- D. 葉長橢圓披針形。雄蕊十二本。……………(3)絹絲楠(*L. sericea*)
- D. 葉倒卵狀長橢圓形。雄蕊九或罕為十一本。……………(4)木香子(*L. chenii*)
- B. 葉背面平滑無毛。……………(5)山雞椒(*L. citrata*)
- A. 葉厚革質，常綠性。……………(6)豺皮樟(*L. chinensis*)

(1) 木薑子 (湖北宜昌) [別稱 山胡椒 (浙江建德)]

學名 *Litsea pungens*, Hemsl.

落葉小喬木，高一丈至二丈；花枝細長。葉簇聚於枝端，膜質，具有葉柄，初有絹絲狀短柔毛，後漸變為平滑；披針形或倒披針形，長一寸六分至三寸二分，側脈約五對。葉黃白色，徑約二分四厘，繖形花序而具有短梗，有花八至十二朵；總苞之苞片表面有毛，早落；花梗細小，長三分至五分，有絹絲狀粗毛；花被深裂為花瓣狀，倒卵形，有側脈三至四及多數油孔；雌花較小，有粗毛；花絲僅於基部有細毛。漿果球形，藍黑色，徑約二三分；果梗上部稍肥大。

產湖北興山，重陽，及四川巫山，懋功，湖南嶽麓山，浙江建德等處，通常栽培於園中。取其果實與蔬菜同醃，可以祛虫及助味云。

(2)*天目木薑子

學名 *Litsea auriculata*, Chien & Cheng.

落葉喬木，高三丈至六丈，直徑一尺二寸至一尺六寸。葉互生，倒卵形或橢圓形或長

第二七一圖

天目木薑子 (*Litsea auriculata*, Chien & Cheng.)

橢圓形，全緣，先端鈍或銳或為圓形；基部為耳狀，長二寸八分至五寸，寬一寸六分至四寸，中肋在背面隆起，有側脈七對至八對，網脈在背面明顯，緣邊有細毛，表面暗綠色有光澤，背面為蒼綠色，兩面側脈及網脈上均有短柔毛。花雌雄異株，先於葉面開，每六至八朵為無梗或具短梗之繖形花序；總苞八片，闊卵形，表面有絹狀毛；雄花：黃色；花梗長三分九厘至四分八厘；花被裂片六或罕為八，長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，大小不等；雄蕊九本，藥四室，內向，三輪列，第一及第二輪列長一分五厘，藥長橢圓形，長六厘，第三輪列長九厘至一分二厘，每雄蕊基部具有柄之黃腺，其長等於雄蕊之半，藥長卵形；子房僅留一形跡；雌花：六至八朵；花梗連同花被長一分八厘至二分一厘，花被裂片六而罕為八，長六厘至七厘半，平展，退化雄蕊九本，其在第三輪列者，基部各具有二個有柄腺囊；雌蕊長一分二厘至一分五厘；子房卵形；花柱近頂端略有短柔毛；柱頭二裂或不分裂而扁平。

核果卵形，無毛，長三分九厘；直徑三

分三厘；宿存之花被為杯狀而肥厚，徑四分五厘，表面有毛及皮孔；果梗粗肥，長三分九厘至四分五厘。

產浙江天目山，在海拔高二千餘尺至三千餘尺之間，常與他樹混生成林。木材帶黃色，重而緻密。

(3)*絹絲楠

學名 *Litsea sericea*, Hook. f. (*Tetranthera sericea*, Wall.)

落葉小喬木，有香氣，高可達一丈八尺；小枝及葉背以至花梗，均有絹絲狀長毛；冬芽具有多數鱗片。葉互生，長橢圓狀披針形，基部銳形，長二寸四分至三寸。花先於葉開放，為具有短梗之獨生繖形花序，基部有早落之四苞片，無毛，苞片六而先端鈍；雄蕊十本；子房卵狀，有粗肥花柱。果實略為球狀，約長一分八厘；宿存花被小而扁平；果梗長六分至一寸五分。

產湖北，四川，以至喜馬拉耶一帶。

(4) 木香子 (四川)

學名 *Litsea chenii*, Liouh.

小喬木；枝光滑為赤褐色，漸變為暗褐色。葉倒卵狀長橢圓形或長橢圓形；長二寸至



1.果枝 2.雄花枝 3.雌花枝 4.雌花 5.雄花 6.藥

三寸六分，寬九分至一寸二分，全綠，表面光滑，背面中肋上有長軟毛，側脈約七對，在中肋上互生，連同中肋在背面隆起且現赤色；葉柄長四分五厘。雄花序為頭狀，以短梗獨生於葉腋，卵形而有頂尖，長一分八厘至二分四厘，為四苞片所包，無毛；每花序有花十二朵；每花有六花被裂片；雄蕊九本或罕為十一本，最內列之三雄蕊基部各有二腺，腺為箭頭形，具有短柄；退化雌蕊無毛；子房為卵形，上部漸狹為花柱。

產四川，民國十七年在峨眉山太子坪海拔高八千尺處新發見者。

(5) 山鷄椒 (浙江)

〔別稱 山蒼樹，乾果樹(廣東)；山胡椒，香葉(湖南)；寒樟樹(福建)〕

學名 *Litsea citrata*, Bl. (*L. cubeba*, Pers.; *Laurus cubeba*, Loer.; *Persea cubeba*, Spreng.; *Daphnidium cubeba*, Nees.; *Tetranthera cubeba*, Meisn.; *T. citrata*, Nees.; *T. polyantha*, Wall.)

灌木或小喬木，幾全部無毛，冬芽不具鱗片。葉膜質，披針形，表面綠色，背面帶白色，長三寸至三寸三分。花與葉同時開放，為單獨或叢生之繖形花序；雄蕊長二寸七分至三寸。果實黑色，長一分二厘至一分八厘。

產江西，湖北，四川，以至於印度。本種在印度間有採取其葉以飼養一種之蠶。

(6) 豺皮樟 (江西) 〔別稱 白柴 (四川寶興)；香葉子 (四川天全)〕

學名 *Litsea chinensis*, Bl. (*Actinodaphne chinensis*, Nees.)

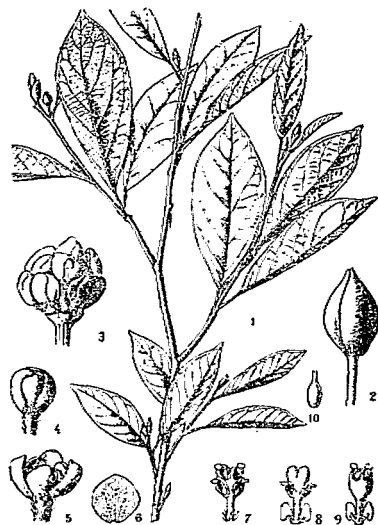
小喬木；幼枝初有粗毛密生，後漸脫落。葉倒卵狀長橢圓形，先端漸尖而頂點鈍，長一寸五分至二寸七分，寬四分五厘至一寸一分，中肋及八對之側脈略浮起，尤以在背面為著；葉柄長一分二厘。果穗為球形；果實球狀，徑一分八厘，黑色。

產廣東廣州，番禺，新會及海南島；福建福州及南台島；浙江杭州及遂昌；安徽黃山；江蘇宜興；四川天全及寶興；江西省等處。

(11) 新木薑子屬 NEOLITSEA, Merr.

常綠小喬木。單葉，三出脈，互生，有時為輪生。繖形花序合成無梗之花叢；花被

第二七二圖 木香子 (*Litsea chenii*, Liouh.)



1. 花枝 2. 頭狀花序為四苞片所包枝 3. 去苞枝之頭狀花序 4, 5. 花 6. 花枝 7. 雄蕊 8, 9. 有腺雄蕊 10. 雌蕊

裂片通常為四，早落性，筒部在果實上不膨大或罕有膨大者；雄蕊通常六本。果實形小。

凡七十種，產亞州熱帶及亞熱帶以至於澳洲；中國產十三種，茲述其重要者如下。

種檢索表

- A. 果實小，徑二分四厘，熟時黑色。
- B. 果實球形；果梗長四分五厘。葉背面有褐色絹狀毛
(1) 新木薑子 (*N. aurata*)
- B B. 果實橢圓形；果梗長三分。葉平滑無毛，背面有時
 帶灰色絹狀毛。.....(2) 小木薑子 (*N. umbrosa*)
- A A. 果實大，徑四分，熟時紅色。.....(3) 五爪楠 (*N. glauca*)

(1) 新木薑子 (植物學名詞審查本)

學名 *Neolitsea aurata*, Hayata.

常綠喬木，高二丈四尺；樹皮灰褐色；小枝紅褐色，密生有帶褐色絹狀毛。葉厚革質，長橢圓形，長約三寸三分，寬一寸二分，先端漸尖，基部闊楔形，有三主脈，表面光綠色，背面有褐色絹狀毛；葉柄長四分五厘，密生有褐色毛，稍呈扁平狀。果實小，球形，徑約二分四厘，基部有淺杯形之苞；果梗長約四分五厘，細而有短柔毛。

產廣東省。

(2) *小木薑子

學名 *Neolitsea umbrosa*, Gamble.

(*Litsea umbrosa*, Nees.)

小喬木；小枝細小，有短柔毛。

葉互生，橢圓形或長橢圓狀披針形，先端漸尖為尾狀，基部楔形，長一寸五分至三寸八分，無毛，背面有時帶白色，三出脈由基部發出，中部以上有二至四對極顯著之側脈。花黃色。果實橢圓形，長二分一厘，厚一分五厘，坐於稍膨大宿存之花筒上；果梗長三分。

產廣東，廣西，四川，以至於印度一帶。

(3) 五爪楠 (台灣)

學名 *Neolitsea glauca*, Koidz. (*N. sieboldii*, Nakai.; *Litsea glauca*, Sieb.;

Tetradenia glauca, Matsum.)

常綠喬木；樹皮帶綠紫黑色，平滑。葉互生，革質，橢圓形至披針狀橢圓形，兩端狹縮而頂端鈍，全緣，長二寸至六寸，寬一寸至一寸二分，表面綠色，初有白色長毛，後脫落而發光澤；背面帶粉白色，初有絹白色之毛密生，後脫落而成平滑；三主脈由基部發出，中

第二七三圖
新木薑子 (*Neolitsea aurata*, Hayata.)



主脈至上部再分為二至四對之側脈，兩側主脈至上部則消失。花雌雄異株，為聚繖花序而簇生；雄花：梗有毛，長一至二分；萼為皿狀鐘形，四深裂；完全雄蕊八本，排為四輪，在外之二輪基部不具腺體，在內之二輪基部左右各具一腎臟形腺體，中心有退化子房；雌花：梗長一至二分；萼四裂，有退化雄蕊六本；子房有稍長花柱；柱頭扁平，三深裂。漿果球形，徑約四分，熟則為鮮紅色，約每十顆為繖形狀簇生；果梗粗肥，長二至三分。十月開花，翌年十月種子成熟。

產廣東省以及於台灣，日本，高麗等處。

(5) 肉豆蔻科 MYRISTICACEAE

常綠喬木或大灌木。葉全緣，互生；不具托葉。花形小，雌雄異株，整正，簇生於葉腋或為繖形花序；萼三裂；花冠缺如；雄蕊十二至三十本，單體；子房一，無柄而為上位，離生，一室，一胚珠；花柱短或缺如。果實肉質，開裂為二瓣，罕有四瓣；種子具有肉質細裂假種皮。

八屬，約百種，多分布於熱帶。

肉豆蔻屬 MYRISTICA, Linn.

葉背面粉白色或披有白粉，葉脈三條不為平行狀，在表面較淺。花壺狀或鐘狀；萼十二至三十，線形，連合為筒狀，常為頭狀，偶有伸長者；柱頭無柄；小苞貼近於花被；假種皮基部有細裂。

第二七四圖 肉豆蔻 (*Myristica fragrans*, Houtt.)

八十五種，產印度，澳洲及太平洋羣島。

肉豆蔻 (開寶本草)

〔別稱 肉果 (本草綱目)；迦拘勒 (開寶本草)；Netmeg (英)。〕

學名 *Myristica fragrans*, Houtt.

常綠喬木，高三丈許。葉橢圓形或長橢圓狀披針形，長一寸六分至四寸。花單性，雌雄異株；花冠鐘狀，黃白色，有芳香。果實為肉質核果，洋梨狀或近於球形，長一寸二分至一寸六分，懸垂，紅色或黃色。

栽培於東西印度，巴西，喜望峯等處，為我國輸入商品之一種，今嶺南亦有栽培者。肉質果實之果皮內，有紅



1. 花枝 2. 裂開果實露出種子之狀 3. 果實橫斷面
4. 除去果殼之種子

色假種皮，內有種殼，質堅，殼內有仁，其假種皮及仁，含有油脂，揮發油，澱粉等，有芳香可供調味用；又可為藥用，有溫脾治嘔，滯腸止瀉劑之效能，通常用於健胃及驅風矯臭藥。本種因果實如豆蔻無核而多肉，故名。

(XI) 山柑羣 CAPPARIDALES

草本以至木本。葉互生，單葉或掌狀複葉；罕有具托葉者。花略近於左右相稱；具有花瓣或缺如；雄蕊數本以至多數，通常離生；子房上位或近於子房周位，有二心皮，具側膜胎座。蒴果或漿果種子含極少胚乳或缺如；胚彎曲，或為各種之皺褶。

山柑科 CAPPARIDACEAE

草本，灌木，或喬木，有時為藤本，含有液汁。葉通常互生，具有托葉，單葉或掌狀複葉。花通常兩性，整正或不整正，有苞，排列為總狀花序；萼片四至八枚，分離或結合；花瓣通常四片，偶有二或五及八片，在芽中為覆瓦狀，卷旋狀，或罕為鑷合狀，亦罕有缺如者；花托伸長或短；雄蕊四本或多數；雌蕊由二至數心皮結合而成；子房一至數室，多具有長柄或短柄；胚珠通常多數，罕為單一，彎生；花柱通常短或缺如，罕有長者，或為三本。果實為蒴果，漿果，或核果；種子腎臟形，不含有胚乳。

三十五屬，四百五十種，產熱帶及亞熱帶。

屬檢索表

- A. 萼片四枚；子房一室。
 B. 單葉。萼片覆瓦狀或在外者為鑷合狀。……………(1) 山柑屬(CAPPARIS)
 B B. 葉為三小葉。萼片在芽內開展。……………(2) 魚木屬(CRATAEVA)
 A A. 萼片六枚；子房三室。……………(3) 羅志藤屬(ROYDSIA)

(I) 山柑屬 CAPPARIS, Linn.

喬木或灌木，常為莖莖狀，具有托葉狀之刺。單葉，形狀及大小不一。花通常整正而形大；萼片四枚，離生，在芽內多為覆瓦狀；花瓣四片，無柄，覆瓦狀；雄蕊多數，着生於小花盤上，花絲較花瓣為長；子房生於細小心皮柄(Gynophore)上，多為一室；胚珠多數位於二至六胎座之腔壁上。果實肉質；種子多數而橫臥於果肉中；子葉卷旋狀。

二百種，產於暖帶，但北美無之。

種檢索表

- A. 花大，徑一寸二分至一寸六分。……………(1) 山柑(*C. hainanensis*)
 A A. 花小，徑四分。……………(2) 小花山柑(*C. pumila*)

(1) 山柑(植物學名詞審查本)

學名 *Capparis hainanensis*, Oliv.

灌木，全體平滑無毛；枝爲圓筒狀，有小鈎刺散生，係托葉所變成者。葉長橢圓形，先端鈍而具有短尖，長一寸六分至二寸八分，寬八分至一寸二分，革質，背面有明顯網脈；葉柄長一分三厘至二分六厘。花腋生，徑一寸二分至一寸六分，有梗，單出或排成總狀花序；萼片四枚，長橢圓形，覆瓦狀，大小不等，在外二枚表面平滑，在內二枚緣邊有絨毛；花瓣倒卵狀橢圓形，較萼片爲長；子房披針狀卵形，長一分六厘至二分四厘；心皮柄長八分至一寸二分，先端爲肥厚喙狀。

產廣東海南。

(2)*小花山柑

學名 *Capparis pumila*, Champ.

攀緣性大灌木；小枝有短柔毛。葉平滑無毛，披針形，先端漸尖。花徑四

第二七五圖
山柑 (*Capparis hainanensis*, Oliv.)



1.花枝 2.蕊 3.子房 4.子房橫切面

分，白色，爲頂生大圓錐花叢。

產廣東省以至於印度。

(2)魚木屬 *CRATAEVA*, Linn.

落葉喬木。葉爲三小葉。花大，有時單性，繖房花序；萼片四枚，脫落性；花瓣有長爪，蕊及花瓣均着生於肉質而常分裂之花盤上；雄蕊多數附着短軸，而出自心皮柄 (Gynophore) 之基部，胎座二，具有多數胚珠。

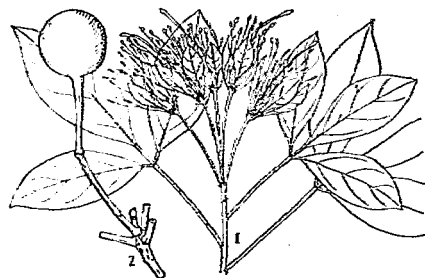
十種，產兩半球熱帶。

魚木 (廣東)

[別稱 棕藤藤，虎王 (廣東海南)]

學名 *Crataeva religiosa*, Forst.

落葉中喬木；樹皮平滑而爲灰色，有橫行皺紋；小枝白色，有皮孔。葉



1.花枝 2.果實

第二七六圖 魚木 (*Crataeva religiosa*, Forst.)

爲三出葉；總柄長二寸至四寸，小葉卵狀披針形，全緣，長三寸，寬一寸五分；小葉柄有節。花爲頂生繖房花序；花冠徑二至三寸，萼片及花瓣各爲四枚，初爲黃綠色，後變紫色。

果實漿果，卵形或橢圓形，徑二寸至三寸，外皮粗，有白色點，熟時赤色；種子多數，黃色，有臭氣。

產廣東及雲南省；台灣，琉球，日本，印度，馬來羣島，非洲熱帶，均有分布。材質輕軟，初爲黃白色，漸變爲淡褐色，可爲家具，糖轆，樂器，模型等用材；果實可爲膠劑，果皮爲染料；葉爲健胃劑，如葉液摻以椰油，可用作軟膏；琉球地方多用此木槓作小魚，以釣鳥賊，台灣魚民亦用之，故名“魚木”。

(3) 羅志藤屬 *ROYDSIA*, Roxb.

無刺藤本；枝通常有皮孔。單葉。花爲總狀花序或圓錐花葦；萼爲六深裂，裂片排爲二列，不具花瓣；雄蕊多數，着生於圓筒狀心皮柄之基部；子房三室，胚珠在室隅爲二列。果實肉質，內果皮木質或爲硬脆質，三瓣裂，一室；種子一顆；子葉肉質，大小不一，其較大環抱於較小者。

十種，產亞州東部熱帶。

羅志藤 (植物學名詞審查本)

學名 *Roydsia suaveolens*, Roxb.

藤本；枝有隆起白點。葉長四寸八分至九寸六分，先端尖或突尖，平滑無毛。花徑六分，有香氣；萼淡黃色。核果大一寸二分，橙黃色，被有薄而脆之皮殼，內果皮光滑。產華南各省，以及於印度。

第二七七圖 羅志藤 (*Roydsia suaveolens*, Roxb.)



1.花枝 2.果實

(XII) 薔薇羣 ROSIFLORAE

草本，灌木或喬木。葉互生；具有托葉。花圓筒狀，罕為螺旋狀排列；具有萼片及花瓣，罕有不具花瓣者；雄蕊多數；心皮離生或合生；胚珠多數。

(I) 虎耳草系 SAXIFRAGINEAE

心皮與花瓣同數或較少。種子含多量胚乳。

(1) 虎耳草科 SAXIFRAGACEAE

草本，灌木或小喬木。葉互生或對生；通常具有托葉。花兩性，整正；子房上位或中位；萼片四至五或偶有較此為多；花瓣之數如之，為鑷合狀或覆瓦狀接合；雄蕊與花瓣同數或為其二倍，且其外輪對生於花瓣；心皮二至五，全部或一部分合生，亦罕為分離；花柱或柱頭之數同於心皮；胚珠多數。果實蒴果或漿果；種子小而兩翅，具有胚乳；胚小而扁平子葉。

約有九十屬，七百五十種，廣布於東西兩半球，多在溫帶區域。

屬檢索表

- A. 葉對生。果實為蒴果。
- B. 花全部為有性，並具有美觀之花瓣，總狀花序或繖房狀圓錐花叢。
- C. 雄蕊多數。……………(1) 山梅花屬 (PHILADELPHUS)
- C. 雄蕊數為花瓣之二倍。……………(2) 溲疏屬 (DEUTZIA)
- B. 花有二種，其一種小而無性，餘一種大而無性，常在花序外緣；繖房花序或偶為圓錐花叢；子房下位或半上位。……………(3) 八仙花屬 (HYDRANGEA)
- A. 葉互生。雄蕊四至五本。
- B. 子房上位。果實蒴果。……………(4) 老鼠刺屬 (ITEA)
- B. 子房下位。果實漿果。……………(5) 茶藨子屬 (RIBES)

(I) 山梅花屬 PHILADELPHUS, Linn.

落葉灌木；枝具堅實白色之心髓；樹皮剝裂或不剝裂；芽小而常隱匿於葉柄基部，有時露出，具覆瓦狀鱗片。葉對生，全緣或有鋸齒，基部有脈三至五。花白色，罕有在基部為紫色者，多具有芳香，頂生或側生於小枝上，通常為總狀花序，但亦有為獨生或二至三花之聚繖花序，罕為圓錐花叢；萼片及花瓣各四；雄蕊多數；花柱四而約略合生；子房四室，下位或半上位。果實為四瓣裂蒴果，具有多數細粒種子。

約有四十種，產亞洲東部以至喜馬拉耶，北美，南歐及高加索均有分布。本屬具有美麗芳香之花，多已栽培為觀賞植物，就中如舊都故宮御花園所植之太平花，乃本屬中尤著名者。

種檢索表

- A. 葉外方生有短柔毛。
- B. 葉背面密生有短柔毛，在脈上毛特多。
- C. 花柱基部平滑無毛。葉背面密生有帶灰色短柔毛。……………(1) 山梅花 (*P. incanus*)
- C. 花柱基部通常有毛。葉背面脈上及細脈均密生有尖銳剛毛及短柔毛。……………(2) 河南山梅花 (*P. subcanus*)
- B. 葉平滑無毛或背面脈上稍有毛。……………(3) 建德山梅花 (*P. sericanthus*)
- ⚭ A. 葉外方平滑無毛。
- B. 葉背面有帶灰色絨毛；葉柄及背面之脈通常為堇紫色。……………(4) 雲南山梅花 (*P. delavayi*)
- B. 葉背面平滑無毛，或僅於近基部處生有短柔毛。
- C. 葉腋不生有毛，有時背面疏生有短柔毛。
- D. 花梗平滑無毛。葉稍小；葉柄通常帶紫色。
- 花瓣黃白色。……………(5) 太平花 (*P. pekinensis*)
- D. 花梗有短柔毛。花純白色。
- E. 花柱平滑無毛。……………(6) 董葉山梅花 (*P. tenuifolius*)
- E. 花柱基部有毛。……………(7) 遼東山梅花 (*P. schrenkii*)
- C. 葉腋有毛，餘均平滑無毛，或有時脈上生有毛。……………(8) 西洋山梅花 (*P. coronarius*)

(1) 山梅花 (植物名實圖考) [別稱 密密材 (河南)]

學名 *Philadelphus incanus*, Koehne.

灌木，高達九尺，或偶有高達一丈五尺；開花之小枝密生短柔毛，至長大後其皮為褐色，常剝落為片狀。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長九分至一十八分，生於幼枝者，長達二寸

四分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，邊緣為鋸齒狀，表面疎生短柔毛或被有白粉，背面密生有帶灰色短柔毛。花徑七分五厘至九分，無香氣，五至七朵合成為總狀花序，有短柔毛；花梗短；萼表面密生灰色短柔毛；花瓣闊橢圓形；花柱平滑無毛，花期七月。基部亦罕有少許之毛。

產湖北興山，河南，陝西等省；灌木而具直立之枝，花期特長，宜為佈置園景用。

第二七八圖 山梅花 (*Philadelphus incanus*, Koehne.)



(2)*河南山梅花 ^{別稱}密材 (河南)學名 *Philadelphus subcanus*, Koehne.

灌木，高達九尺；開花小枝疎生有短柔毛，至老大者具有淡褐色或暗褐色剝落樹皮。葉通常長橢圓狀卵形或卵形，長一寸二分至二寸四分，生於幼枝者則長達三寸六分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣為小齒牙狀或小鋸齒狀，表面平滑無毛或近之，葉脈粗壯，背面主脈及細脈均密生有尖銳剛毛及短柔毛。花徑七分五厘至九分，五至九朵合成為總狀花序；花期六月。在下部之花梗長一分五厘至三分，與萼同密生有短柔毛；花柱基部常有短柔毛。

產河南以至於四川。本種與前種近似，但短柔毛較少，開花期短，僅有數星期即凋謝也。

變種：

*大密材 *P. subcanus*, var. *wilsonii*, Rehd.

本變種各部均較大，高達一丈八尺。葉在花枝上者長三寸至四寸二分。花九至十五朵合成為總狀花序。產湖北及四川省。

(3)*建德山梅花

學名 *Philadelphus sericanthus*, Koehne.

灌木，高達一丈二尺；樹皮栗褐色，為剝落狀；幼枝平滑無毛，成長後變為赤褐色。葉橢圓狀卵形以至披針狀卵形，長九分至一寸八分，生於嫩枝上有長達三寸者，先端長而漸尖，基部闊楔形，罕有圓形，邊緣有小鋸齒疎生，在嫩枝上之葉鋸齒較著，具有三至十對之齒牙，表面暗綠色，疎生有剛毛或平滑無毛，背面粉綠色，平滑無毛或於葉脈上稍有毛及葉腋上有芒疎生，背面葉脈及葉柄常為赤色或堇色。花徑七分五厘至九分，略有香氣，五至九朵合成為總狀花序；萼及花梗密生有剛毛或短柔毛；花梗長僅一分五厘至三分；花瓣闊橢圓形；花柱平滑無毛，約有長二分之一分離。花期六月。

產浙江建德，湖北，四川，貴州等省；可培植以資觀賞。

變種：

(1)*大葉山梅花 *P. sericanthus*, var. *rehderianus*, Koehne.

葉較大，生於開花之小枝上，長達三寸三分，背面脈上疎生有短柔毛。產四川省。

(2)*枯嶺山梅花 *P. sericanthus*, var. *kulingensis*, Hand.-Mazz.

產江西牯嶺。

(4)*雲南山梅花

學名 *Philadelphus delavayi*, L. Henry.

灌木，高達一丈五尺；樹皮栗褐色或帶灰褐色，呈剝落狀，有時或稍為剝落；小枝幼時全體平滑無毛，帶紫色及有蠟狀白粉。葉卵狀長橢圓形或被針狀卵形，長九分至一寸八分，其生於幼枝上者則長達三寸，先端漸尖，基部常為圓形，邊緣疎生有小牙齒或為鋸齒狀，表面暗綠色，有短柔毛，背面生有帶灰色絨毛。花徑九分至一寸二分，富有芳香，花五至十一朵，有時十三朵合成為總狀花序，在下部之花梗長一分五厘至三分；萼平滑無毛，堇紫

色，通常被有蠟狀白粉；花瓣卵形，表面有時疎生紫色斑紋；花柱平滑無毛，四分之三合生或幾達於柱頭。花期六月。

產雲南及四川省；爲直立灌木，開大形而富於芳香之花，可資觀賞。

變種：

(1) *紫萼山梅花 *P. delavayi*, var. *melanocalyx*, Lemoine.

萼爲暗紫色。

(2) *光葉山梅花 *P. delavayi*, var. *calvescens*, Rehd.

葉背面僅於脈上有短柔毛或近於平滑無毛，表面疎生有硬毛。產雲南省。

(5) 太平花 (北平) [稱 豐端花 (四川)；京山梅花 (中國植物圖譜)；太平瑞聖花 (羣芳譜)。]

學名 *Philadelphus pekinensis*, Rupr. (*P. coronarius*, var. *pekinensis*, Maxim.)

灌木，高達六尺；樹皮栗褐色，罕有灰褐色，爲剝落狀；小枝全體無毛，通常帶紫色。葉長橢圓狀卵形，長七分五厘至一寸五分，生於幼枝者長達二寸四分，先端長而漸尖，基部楔形，邊緣疎生有小鋸齒，兩面平滑無毛，惟背面脈上疎生有芒而爲灰綠色，通常有脈三條；葉柄細，長六厘至三分，與葉背之脈同爲帶紫色。

花徑七分五厘至九分，乳白色，稍有芳香，爲五至七朵而罕有九朵合成之總狀花序，密生有毛或平滑無毛；花梗長六厘至一分五厘；萼蒼白而帶黃綠色，有時爲紫色之彩紋；花瓣卵形；花柱約與雄蕊同長，通常僅於頂端分裂。花期六月。

本種據傳原產四川青城，在宋仁宗時移栽於北地，賜名爲“太平瑞聖花”現於河北及遼甯省多有栽培，浙江亦有之。

變種：

(1) 寶仙 (羣芳譜) *P. pekinensis*, var. *brahybotrys*, Koehne.

樹皮常爲灰褐色，有剝落；幼枝及葉之表背兩面均疎生有硬毛，但生長於巖壁之葉較少；葉柄通常綠色。總狀花序通常僅有五花，短小而密生。產中國北部。

(2) 老密籽 (河南) *P. pekinensis*, var. *dasycalyx*, Rehd.

產河南省。

第二七九圖 太平花 (*Philadelphus pekinensis*, Rupr.)



1. 花枝 2. 果枝

(6)* 莖葉山梅花

學名 *Philadelphus tenuifolius*, Rupr. & Maxim. (*P. coronarius*, var. *tenuifolius*, Maxim.)

灌木，高達六尺；樹皮栗褐色或帶灰褐色，呈剝落狀；開花幼枝疎生有短柔毛，其他幼枝平滑無毛或近之。葉卵形以至長橢圓狀披針形，長一寸二分至二寸四分，其生於嫩枝上者長達三寸六分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣疎生有小齒牙或小鋸齒，至生於嫩枝上者則為齒牙狀，除背面脈上有毛外，餘均平滑無毛，基部有腺五。質薄，葉開展時常呈莖色。花徑七分五厘至九分，稍有芳香，五至七朵合成總狀花序；花梗有短柔毛，在下部者長一分五厘；萼平滑無毛，萼片帶綠白色；花柱平滑無毛，約自其二分之一處分離。花期六月。

產東三省；高麗亦有之；灌木而具有開展細枝及稍大形莖色之葉，可資觀賞。

(7)* 遼東山梅花

學名 *Philadelphus schrenkii*, Rupr. (*P. coronarius*, var. *mandschuricus*, Maxim.; *P. mandshuricus*, Nakai.)

直立灌木，甚近似於前述莖葉山梅花；小枝幼時有毛，開花小枝通常具有細小黑色疣狀物。幼葉不呈莖色，其成長者組織強固。花徑九分至一寸一分，五至七朵合成總狀花序；花軸及花梗密生有短柔毛；萼通常有毛，在萼片自基部至末端沿脈均有之；花柱基部有毛，罕有平滑無毛。花期六月。

產東三省以至高麗。

變種：

*河北山梅花 *P. schrenkii*, var.

jackii, Koehne.

葉背疎生有毛；小枝，花軸及花梗多密生有短柔毛；萼向基部亦生有短柔毛。產河北省。

(8)* 西洋山梅花

學名 *Philadelphus coronarius*, Linn. (*P. pallidus*, Hayek.)

灌木，高達九尺；樹皮栗褐色，呈剝落狀；幼枝平滑無毛或疎生有毛。葉卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，邊緣疎生小牙齒或為齒牙狀，除背面脈腋生有毛外，餘均平滑無毛或有時脈上生有毛。花徑七分五厘至一寸，乳白色，富有芳香，花五至七朵合成總狀花序；花梗平滑無毛或有短柔毛在下部者長一分五厘至三分；萼平滑無毛，罕有疎生短柔毛；花柱約長二分之一離。花期六月。

原產南歐義大利以至高加索；中國經外人攜來栽植，現於江西牯嶺，南京

第二八〇圖
西洋山梅花 (*Philadelphus coronarius*, Linn.)



1. 花枝 2. 呈實裂開狀

杭州，均可之；其栽培上之變種頗多，茲述如下：

變種：

- (1)*金葉西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *atretus*, Rehd.
葉初時淡黃色，後變帶黃綠色。
- (2)*斑葉西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *variegatus*, West.
葉具有乳白色之邊緣。
- (3)*重瓣西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *duplex*, West.
花常獨生；為近於重瓣或重瓣之矮種。
- (4)*狹瓣西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *deutziaeflorus*, Rehd.
重瓣種；花三至五朵合成總狀花序；花瓣形狹而先端尖形；花梗平滑無毛。
- (5)*潤瓣西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *primulaeflorus*, Nichols.
重瓣種；花瓣形闊。
- (6)*柳葉西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *salicifolius*, Jacq.
葉披針形，長一寸五分至三寸，寬四分五厘至六分，稍呈彎曲狀。
- (7)*小葉西洋山梅花 *P. coronarius*, var. *pumilus*, West.
矮型灌木；小枝及葉背脈上疎生有短柔毛；葉形較小。

(2) 漫疏屬 *DEUTZIA*, Thunb.

落葉或罕有常綠灌木；小枝空虛，通常具有褐色而為剝落狀之樹皮；芽具有多數覆瓦狀鱗片，平滑無毛或近之。葉對生；具有短柄，邊緣鋸齒狀；不具托葉。花為圓錐花叢或聚繖花序，罕有單一獨生者，通常頂生或側生於小枝上，白色，有時水紅色或帶紫色；萼有牙齒五；花瓣五片；雄蕊十本，罕有較多，較花瓣為短，花絲頂端通常有翅及齒牙，為不同數之二輪排列；子房下位；花柱三至五，離生。蒴果三至五瓣裂，具有多數細小之種子。

約有五十種，產亞洲東部以至喜馬拉耶；墨西哥產二種。

種檢索表

- A. 花瓣在芽內為鑷合狀。
 - B. 花聚生為圓錐花叢。
 - C. 葉卵形以至長橢圓狀披針形，長九分至二寸四分。蒴果徑約一分五厘。……………(1) 漫疏(*D. scabra*)
 - C. 葉卵狀長橢圓形或長橢圓狀橢圓形，長一寸五分至三寸。蒴果徑一分八厘至二分四厘。……………(2) 黃山漫疏(*D. glauca*)
 - B. 花為繖房花序或聚繖花序。
 - C. 花序為多花或數花合成。
 - D. 萼之牙齒較萼筒為短，闊卵形或三角形。花白色。……………(3) 四川漫疏(*D. setchuensis*)
 - D. 萼之牙齒與萼筒等長或較長，卵狀披針形或披針形。
 - E. 花水紅色或有淡紫色之斑彩。……………(4) 長葉漫疏(*D. longifolia*)
 - E. 花白色。……………(5) 粗葉漫疏(*D. discolor*)
 - C. 花序為一至三花合成；花白色，形大；花絲具有大而開展外曲之齒牙。……………(6) 華北漫疏(*D. grandiflora*)

A A. 花瓣在芽內爲覆瓦狀。

B. 葉兩面疏生有星狀毛。花絲有較短小而不分明之齒

牙。..... (7) 小花漫疏 (*D. parviflora*)

B B. 葉兩面不具有星狀毛。花絲不具有齒牙。..... (8) 崂山漫疏 (*D. glaberrima*)

(1) 漫疏 (神農本草經) [別稱 空疏 (古今圖書集成草木典)]

學名 *Deutzia scabra*, Thunb. (*D. crenata*, Sieb. & Zucc.; *D. dentata*, Hort.; *D. mitis*, Hort.)

灌木，高達七八尺；小枝具赤褐色而爲細薄剝落狀樹皮，幼時有星狀短柔毛。

葉卵形以至長橢圓狀披針形，長九分至二寸四分，先端尖形或鈍而漸尖，基部常爲圓形，邊緣爲鈍狀小齒牙，濃綠色，兩面有星狀短柔毛，背面具有十至十五放射星狀毛；葉柄生於開花之枝上者長約六厘。圓錐花叢直立而形狹，長一寸八分至三寸六分，具星狀短柔毛，通常雜有疏毛；花表面白色或水紅色，長四分五厘至六分；萼齒三角形，在果實爲早落性；花瓣長橢圓形，近於直立；花絲頂端下有牙齒；雄蕊約與花瓣同長；花柱通常三。蒴果近於球形，徑約一分五厘。花期六月至七月。

產浙江天目山，江西廬山，安徽九華山，山東青島，四川寶興，湖南及南京等處；日本亦有之。種實和糯米煎服，可爲鎮咳藥。

變種：

(1) 狹葉漫疏 *D. scabra*, var. *angustifolia*, Voss.

葉長橢圓狀卵形以至卵狀披針形。花序僅有星狀毛。

(2)* 黃斑葉漫疏 *D. scabra*, var. *marmorata*, Rehd.

葉具有帶黃白色之斑點。

(3)* 白斑葉漫疏 *D. scabra*, var. *punctata*, Rehd.

葉具有白色斑點。

(4)* 彩花漫疏 *D. scabra*, var. *watereri*, Rehd.

花白色，表面有洋紅色斑彩。

(5)* 重瓣漫疏 *D. scabra*, var. *plena*, Rehd.

花重瓣，表面撒有玫瑰紫色。

(6)* 白花漫疏 *D. scabra*, var. *candidissima*, Rehd.

花純白色。

第二八一圖 漫疏 (*Deutzia scabra*, Thunb.)



1. 花枝 2. 花 3, 4. 萼筒 5. 雄蕊 6. 果柱
7. 果實縱斷面 8. 種子 9. 種子縱大狀

(2)*黃山溲疏

學名 *Deutzia glauca*, Cheng.

灌木，高四尺至六尺。葉近於皮紙質，卵狀長橢圓形或長橢圓狀橢圓形，罕有倒卵狀橢圓形或披針形，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣為小鋸齒狀或為鈍狀小鋸齒，長一寸五分至三寸，寬六分至一寸三分；葉柄長一分五厘至二分七厘。圓錐花叢，長一寸五分至三寸，寬一寸二分；平滑無毛；萼近於球形；花瓣內曲鑷合狀，長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，白色，長三分六厘至四分五厘，寬一分五厘至一分八厘；藥頭狀；花柱三。蒴果近於球形，直徑一分八厘至二分四厘。

產安徽黃山海拔高一千二百尺至三千尺之處，浙江西天目山海拔高一千尺之處亦曾見之。本種花白色而聚生為大圓錐花叢，頗為美麗，可移栽以資觀賞，詳見中國科學社生物學叢刊第十輯。(英文本)。

(3)*四川溲疏 [別稱夏季石葎(狄爾士中國植物名錄)]

學名 *Deutzia setchuenensis*, Franch.
(*D. corymbiflora* erecta, Lemoine.)

灌木，高達六尺；小枝具有褐色而稍見剝落之樹皮。葉卵狀披針形以至披針形，長六分至一寸二分，生於嫩枝上者長達二寸四分，先端長而漸尖，基部常為圓形，表面粗糙，有時散生有毛，背面灰綠色，密生有六出星狀毛，在脈上尤雜有通常毛；葉柄生於開花之小枝上者長六厘至一分二厘。花徑三分至三分六厘，白色，數花以至多花合成為稀疏繖房花序；花瓣橢圓形；雄蕊直立，其長勉強花瓣之半，在外方之花絲具有闊而向上之齒；花柱三，較雄蕊為短。花期六月至七月。

產四川，湖北，福建，貴州等省。

變種：

(1)*大葉四川溲疏 *D. setchuenensis*, var. *corymbiflora*, Rehd.

葉較大而寬。花徑近於四分五厘，繖房花序寬一寸五分至三寸。產湖北及四川省。

(2)*長齒葉四川溲疏 *D. setchuenensis*, var. *longidentata*, Rehd.

產四川省。

第二八二圖

黃山溲疏 (*Deutzia glauca*, Cheng.)



1.花枝 2.單枝 3.花 4.花柱 5.雄蕊
6.星狀毛 7.葉上星狀毛

(4)*長葉溲疏

學名 *Deutzia longifolia*, Franch.

灌木，高達六尺；小枝具褐色或帶灰褐色剝落狀樹皮。葉長橢圓狀披針形以至披針形，或有時為狹披針形，長一寸五分至二寸四分，生於嫩枝上者長達三寸六分，先端長而漸尖，基部通常楔形，邊緣有小鋸齒，表面粗糙，背面灰綠色或帶白色，密被有八至十二放射狀星狀毛，葉脈上通常散生有毛；葉柄長六厘至九厘，生於嫩枝上者長二分四厘。花徑六分至七分五厘，有淡紫色斑彩，多花合成為密繖房花序；萼齒披針形，較筒部為長；花瓣橢圓狀長橢圓形；雄蕊直立；花柱通常四，有時五。花期六月。

產四川及雲南省。

變種：

(1)*大花長葉溲疏 *D. longifolia*, var. *veitchii*, Rehd.

花大而具有光彩，為密繖房花序。

(2)*紫花長葉溲疏 *D. longifolia*, var. *efegans*, Rehd.

花徑近於六分，表面玫瑰紫色，其細長而為拱形之枝上有稀疏之繖房花序。

(5)*粗葉溲疏

學名 *Deutzia discolor*, Hemsl.

直立灌木，高達六尺；樹皮亦褐色或栗褐色，呈剝落狀。葉長橢圓狀披針形，長九分至二寸一分，生於嫩枝上者長三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣為小齒狀鋸齒，表面粗糙，背面灰綠色或帶白色，密被有十至十五放射狀星狀毛；葉柄長六分至九分。花徑約六分，白色，罕有稍帶水紅色，通常多花密生合成繖房花序；花梗長九厘至一分八厘；萼之裂片披針形或三角狀披針形，約與筒部等長；花瓣橢圓形；雄蕊長約為花瓣之半；花柱通常三本，較雄蕊為長。花期六月。

產浙江遂昌，湖北，陝西，四川，雲南等省。

變種：

*大花粗葉溲疏 *D. discolor*, var. *major*, Veitch.

花較大，徑七分五厘，表面疎生有玫瑰色斑彩。

(6)*華北溲疏

學名 *Deutzia grandiflora*, Bge.

灌木，高達六尺；小枝之樹皮通常為帶灰褐色。葉卵形，長六分至一寸五分，先端尖或漸尖，基部圓形，邊緣有不整齊之小牙齒，表面粗糙，背面有白色絨毛及為網狀；葉柄長六厘至九厘。花白色，徑七分五厘至九分，一至三朵出於側生短小枝上，通常在葉間僅具一對；萼之裂片為線狀披針形，約為筒部長二倍；花瓣橢圓狀長橢圓形，長三分六厘至六分；花絲具有大而開展外曲之齒牙；花柱三，較雄蕊為長。花期四月至五月。

產遼甯，河北，山東，陝西，湖北等省。花期最早，且花亦較大。

(7) 小花溲疏

第二八三圖 小花溲疏 (*Deutzia parviflora*, Bge.)

學名 *Deutzia parviflora*, Bge.

灌木，高達六尺；小枝幼時稍有星狀毛。葉卵形或橢圓形以至卵狀披針形，長九分至一寸八分，生於嫩枝上者長達三寸，先端漸尖，基部通常楔形，邊緣有不整齊小鋸齒，通常為展開齒牙狀，兩面綠色；疎生有星狀毛，其在背面之星狀毛為六至九之放射狀；葉柄長九厘至一分五厘。

花白色，徑三分六厘，多花合成繖房花序，徑一寸二分至二寸一分；萼之裂片闊卵形，較筒部為短；花瓣帶圓狀倒卵形；花絲不具有齒牙或有較短小而不分明之齒牙；花柱通常三，較長雄蕊為短。花期六月。

產華北各省，為通常觀賞灌木；湖北亦有之。

變種：

(1)*大葉小花溲疏 *D. parviflora*, var. *musaei*, Lemoine.

葉較大，先端漸尖。花乳白色密生於花序中。產中國北部。

(2)*卵葉小花溲疏 *D. parviflora*, var. *ovatifolia*, Rehd.

葉卵狀，基部圓形。產河北省。

(8)*嶗山溲疏

學名 *Deutzia glaberrima*, Koehne.

小灌木，高一尺五寸至二尺，平滑無毛；樹皮為剝落狀；枝淡褐色。葉長橢圓形或橢圓狀披針形，先端銳尖，長一寸至二寸二分，寬四分五厘至一寸，邊緣為銳鋸齒狀，葉脈三至六條，膜質，背面色較淡。花開於五月，為二至九朵合成之繖房花序，其間有二至三葉着生，花序長九分至一寸五分，寬一寸二分至二寸一分，呈半球形；花梗長二分四厘至三分六厘；萼之裂片廣卵形；花瓣六片，白色，闊形而展開；雄蕊六至七本；子房半球狀；花柱三。

產山東嶗山嶗頂岩石間。本種與前述小花溲疏頗近似，每致誤認，但本種葉之兩面不具有星狀毛及花絲不具小齒牙，為兩者區別之點。

(3) 八仙花屬 *HYDRANGEA*, Linn.

落葉性直立灌木，罕有攀緣者；枝通常具有白色大髓心及剝落狀樹皮；芽具二或三之鱗片。葉對生，有柄，通常為鋸齒狀，罕為裂片；不具托葉。花兩性，形小，為頂生繖房花序，罕為圓錐花叢，在花序外緣常有不孕性之花；萼裂片四至五枚，形短；花瓣四至五片，鑷合狀而形小；雄蕊八至二十本，通常十本；子房下位或半上位，花柱短，二至五。果實為二至五室蒴果，自頂端開裂；種子細小，多數，有翅或不具翅。

約有三十五種，產亞洲東部而南達爪哇；北美及南美亦產之。



種檢索表

- A. 幹直立。雄蕊十本；花瓣離生，擴張性。
- B. 繖房花序，扁平或為半球狀。
- C. 子房一部上位。蒴果卵形，具有全緣或中部以上分裂之永存萼片；花柱通常二至四。
- D. 可孕性花藍色或水紅色。……(1)八仙花(*H. macrophylla*)
- D D. 可孕性花白色。
- E. 前年之小枝皮部栗褐色，為片狀剝裂。……(2)東陵八仙花(*H. bretschneideri*)
- E E. 前年之小枝皮部褐色或帶灰褐色，不為片狀剝落。……(3)黃枝掛苔子樹
(*H. xanthoneura*)
- C C. 子房下位。蒴果截形，具有頂端分裂之宿存萼片。
- D. 葉基部心臟形或圓形。
- E. 葉柄長一寸五分至四寸五分。……(4)蕁蘭(*H. longipes*)
- E E. 葉柄粗壯，長九分至三寸。……(5)大枝掛苔樹(*H. rathornii*)
- D D. 葉基部楔形。……(6)腊蓮(*H. aspera*)
- B B. 圓錐花叢。……(7)水亞木(*H. paniculata*)
- A A. 幹為小氣根，攀緣蔓生為藤本。
- B. 不孕性花徑約九分；雄蕊十五至二十本。……(8)藤繡毯(*H. petiolaris*)
- B B. 不孕性花缺如或僅有數朵，徑約七分五厘；雄蕊十本。……(9)木枝掛苔藤(*H. anomala*)

(1) 八仙花 (植物名實圖考) [別稱 紫繡毯 (植物名實圖考)]

學名 *Hydrangea macrophylla*, DC. (*H. opuloides*, K. Koch.; *H. hortensis*, Sm.; *H. hortensia*, DC.; *Hortensia opuloides*, Lam.)

灌木，高達一丈二尺；小枝粗壯，平滑無毛。葉倒卵形以至橢圓形或圓卵形，先端短而漸尖，基部闊楔形，長二寸一分至四寸五分，邊緣具有三角狀鈍形牙齒，表面淡綠色有光澤，背面淡綠色，平滑無毛或疎生有短柔毛；葉柄粗壯，長三分至九分，脫落後留一大痕。

繖房花序有總梗，疎生有短柔毛，不孕性花為球狀，徑約四寸五分至六寸或較大；其可孕性花為扁平狀，藍色或水紅色，罕有白色；花瓣卵狀長橢圓形，早落性；花柱三至四；不孕性花具有全緣或齒牙狀萼片。蒴果上位，卵形，具有宿存短花柱，長一分八厘至二分四厘。花期六月至七月。

產湖北，廣東，雲南等省；日本亦有之。

變種：

(1)*大八仙花 *H. macrophylla*, var. *hortensia*, Rehd.

花全為不孕性，具有闊卵形而全緣之萼片。產浙江，江西，湖北，四川等省，栽培種。

(2)*紫葉八仙花 *H. macrophylla*, var. *mandshurica*, Wils.

莖暗紫色或近於黑色。葉橢圓形。花蕾微色，有近於全為不孕性者；栽培種。

- (3)*齒邊八仙花 *H. macrophylla*, var. *macrosepala*, Wils.

花白色，邊緣之花具有齒牙。

- (4)*藍邊八仙花 *H. macrophylla*, var. *coerulea*, Wils.

花兩性為深藍色，邊緣之花為藍色或白色。

- (5)*銀邊八仙花 *H. macrophylla*, var. *maculata*, Wils.

葉緣為白色。花序具有可孕性花及不孕性花。

- (2)*東陵八仙花 [別稱鐵桿花兒結子(河北東陵)；柏氏八仙花(河北習見樹木園說)。]

學名 *Hydrangea bretschneideri*, Dipp. (*H. pekinensis*, Hort.; *H. vestita*, var. *pubescens*, Maxim.)

灌木，高達九尺，有時為小喬木狀；二年生之小枝深褐色，其皮部剝落為片狀。葉卵形或橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，先端尖或漸尖，基部楔形，長二寸一分至三寸六分，邊緣有鋸齒，表面平滑，背面有細毛；葉柄長三分至九分。繖房花序，徑三寸至四寸五分，微凸而圓；不孕性花萼片為廣卵形，白色，常變為微紫色。花期七月；果熟期九月。

產河北，甘肅等省，在河北東陵各山野頗為普通，盛夏時於叢林中見白色而微紫之繖形大花，即為本種，現為野生狀態，將來可培養為園景植物。木材色白而微黃，質緻密堅硬，可作農具及細工用材。

- (3)黃枝掛苦子樹(四川)

學名 *Hydrangea xanthoneura*, Diels.

灌木，高達一丈五尺；小枝粗壯，有短柔毛，生長二年者，其栗褐色樹皮上被有顯明皮孔。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，先端突尖，基部楔形，長三寸至五寸四分，邊緣鋸齒狀，表面光綠色，近於平滑無毛，通常有帶黃色之脈，背面在脈上疎生有短柔毛或近於無毛；葉柄長三分至九分，平滑無毛。繖房花序而為凸圓形；徑三寸六分至四寸五分；不孕性花寬九分至一寸五分，具有闊圓形萼片。蒴果被有宿存萼之裂片連於中部。花期七月。

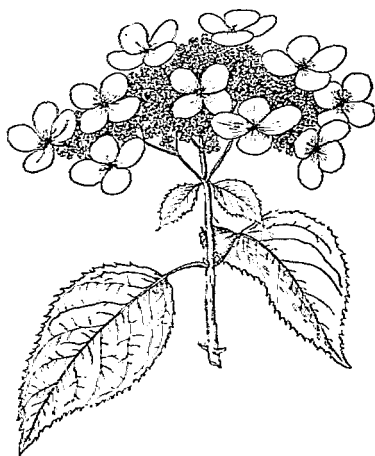
產湖北，四川，雲南，陝西等省。

變種：

- (1)*光葉黃枝掛苦子樹 *H. xanthoneura*, var. *wilsonii*, Rehd.

第二八四圖

東陵八仙花(*Hydrangea bretschneideri*, Dipp.)



小枝二年生者之皮部帶灰色或蒼褐色。葉長橢圓形，表面有光澤。產四川。

(2) *毛葉黃枝掛苔子樹 *H. xanthoneura*, var. *setchuenensis*, Rehd.

枝二年生者淡褐色。葉長達六寸，背面有絨毛。產四川。

(4) 蕁蘭 (四川寶興) [別稱水通草 (河南)]

學名 *Hydrangea longipes*, Franch.

開展性灌木，高達六尺，或偶有高九尺者；具有細長而疏鬆之枝，小枝疎生有銳尖硬毛。
 葉闊卵形以至卵形，罕有長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部圓形以至心臟形，長二寸四分至四寸八分，邊緣為尖銳而不整齊之鋸齒或齒牙，表面疎生有尖銳剛毛，背面各葉脈上亦有尖銳剛毛，有時平滑無毛，質稍薄；葉柄長一寸五分至四寸五分。繖房花序徑三寸至四寸五分；花梗密生有尖銳剛毛；不孕性花徑約九厘，具有圓倒卵形全緣之萼片。花期六月至七月。

產陝西，湖北，河南，及四川省。

(5) 大枝掛苔樹 (四川)

學名 *Hydrangea rosthornii*, Diels.

大灌木。葉長三寸至六寸，邊緣密生有不整齊細裂之齒牙，背面帶灰色，密生有尖銳剛毛及為網狀；葉柄粗壯，長九分至三寸。繖房花序較大；不孕性花之萼片具有齒牙或為全緣。

第二八五圖 臘蓮 (*Hydrangea aspera*, Don.)

產四川及貴州省。

(6) 臘蓮 (四川峨嵋)

[別稱白馬桑，崖馬桑 (湖北興山)；

療瘡花 (四川寶興)。]

學名 *Hydrangea aspera*, Don.

灌木，高達七八尺。葉長橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形或披針形，先端漸尖，基部楔形或圓形，長二寸一分至五寸四分，邊緣為細裂之小齒牙狀，葉背灰白色，密生有稍粗糙之絨毛。繖房花序徑三寸至四寸五分，不孕性花白色或紫色，徑六分至一寸，具有廣卵形全緣或為鋸齒狀萼片；花柱三。

產湖北興山，湖南，四川寶興及峨嵋，浙江遂昌，安徽黃山，雲南及貴州省。



1.果枝 2.花枝 3.花 4.花(去花瓣及雄蕊後)

(7) 水亞木 (福建)

第二八六圖 水亞木 (*Hydrangea paniculata*, Sieb.)學名 *Hydrangea paniculata*,

Sieb.

灌木或小喬木，高達三丈；小枝粗壯，有短柔毛。葉橢圓形或卵形，先端漸尖，基部圓形或楔形，長一寸五分至三寸六分，邊緣有鋸齒，表面疎生有短柔毛或近於平滑無毛，背面有剛毛及短柔毛，在葉脈上特甚。

花為大圓錐花叢，長四寸五分至七寸五分；花柱二至三；不孕性花具有四全緣橢圓形之萼片，初時白色，後變帶紫色。蒴果被有宿存萼之裂片達於中部。花期八月至九月。

產福建，江西，湖南，貴州等省；日本亦產之。幹枝之肉皮可為製紙糊料。

變種：

(1)*早花水亞木 *H. paniculata*, var. *praecox*, Rehd.

花期約早六星期；不孕性花之萼片為狹橢圓形。

(2)*細花水亞木 *H. paniculata*, var. *grandiflora*, Sieb.

花多近於不孕性；圓錐花叢長達九分。

(8) 藤繡毬 (肇慶府志)

學名 *Hydrangea petiolaris*, Sieb. & Zucc. (*H. scandens*, Maxim. not DC.;*H. volabilis*, Hort.)

藤本，高達七丈五尺；老枝具有片狀褐色之樹皮。葉廣卵形以至卵形或廣橢圓形，先端尖或漸尖，基部心臟形或圓形，長一寸五分至三寸，邊緣為鋸齒狀，近於平滑無毛，表面暗綠色有光澤；葉柄長六分至二寸四分。繖房花序稍為稀疏，徑四寸五分至七寸五分；雄蕊十五至二十本；花柱通常二；不孕性花徑約九分，具有全緣之萼片。花期六月七月。

產廣東省以及於日本；觀賞攀緣灌木，攀附於墻垣及喬木；早夏開顯著白色之大花球。

(9) 木枝掛苔藓 (四川) [別稱 綉毬花 (四川天全)]學名 *Hydrangea anomala*, Don. (*H. altissima*, Wall.)

1.花枝 2.不孕性花 3.有孕性花

- 藤本。葉卵形以至橢圓狀卵形或卵狀長橢圓形，基部闊楔形，邊緣爲小齒牙之鋸齒狀。
 ○ 繖房花序較小；雄蕊十本；不孕性花缺如或僅有數朵，徑約七分五厘。
 產湖北，湖南，四川，雲南以至喜馬拉耶。

(4) 老鼠刺屬 ITEA, Linn.

落葉或常綠灌木或喬木；小枝髓心爲薄片狀；芽小而重疊，爲三四鱗片所包被。葉互生，邊緣爲小鋸齒狀或齒牙狀；不具托葉。花兩性，白色而形小，爲頂生或腋生總狀花序或圓錐花叢；萼筒倒圓錐形，萼片五枚，永存性；花瓣與萼片同數，形狀而爲鑷合狀；雄蕊五本，着生於花盤下邊；藥長橢圓形；子房上位，二室；花柱單一；胚珠多數。蒴果長而具有二溝，爲二瓣裂；種子扁平。

約有十種，產亞洲東南部，一種產北美。

種檢索表

A. 灌木。

- B. 小灌木。葉長橢圓形，兩端銳形，長二寸至四寸，
 邊緣爲鋸齒狀或有時幾爲全緣。……………(1) 老鼠刺 (*I. chinensis*)
 B B. 常綠灌木。葉橢圓形，兩端鈍形，長一寸八分至三
 寸三分，邊緣有刺狀牙齒。……………(2) 月月青 (*I. ilicifolia*)

A A. 中喬木。葉闊橢圓形，先端漸尖，長三寸二分至六寸四

- 分；葉柄長四分至八分。……………(3) 大葉老鼠刺 (*I. macrophylla*)

(1) 老鼠刺 植物學名詞審查本)

[別稱 岩茶 (廣東)]

學名 *Itea chinensis*, Hook. & Arn.

小灌木。葉互生，長橢圓形，兩端銳形，長二寸至四寸，寬一寸至一寸五分，邊緣爲鋸齒狀或有時幾爲全緣；葉柄長二分。花爲總狀花序，腋生，其長與葉等；萼五分裂；花瓣五片，淡黃色；雄蕊五本。蒴果長卵形，長一分五厘，裂開而出小種子。

產廣東，福建等省；以至於台灣，琉球，印度。

(2) 月月青 (湖北興山)

[別稱 岩茶 (湖北宜昌)]

學名 *Itea ilicifolia*, Oliv.

常綠灌木，高達九尺。葉闊圓形，兩端鈍形，長一寸八分至三寸三分，邊緣有刺狀牙齒。花帶綠白色，爲密生而下

第二八七圖

老鼠刺 (*Itea chinensis*, Hook. & Arn.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花 4. 子房

垂之總狀花序，長四寸五分至一尺。

產湖北，四川，雲南等省。

(3)*大葉老鼠刺

學名 *Itea macrophylla*, Wall.

中喬木。葉革質，闊橢圓形，先端漸尖，長三寸二分至六寸四分；葉柄長四分至八分。

○花瓣反曲，與萼齒互生。

產雲南省以至印度。

(5)茶藨子屬 RIBES, Linn.

落葉或罕為常綠灌木，具有刺或無之；芽被有綠色乾薄膜狀或草質鱗片。葉互生，有柄，單葉，通常為掌狀缺裂，在芽內為褶疊狀或罕為旋卷狀；不具托葉。花兩性或單性，以五或罕為四之數合成，總狀花序，罕有成簇或單生；萼筒圓筒狀以至輻狀，通常與萼片同色；花瓣常較萼片為小；子房下位，一室；胚珠多數；花柱二，多為合生。果實為多汁漿果，通常種子多數；種子有胚乳，具有細小而為圓筒狀之胚。

約有一百五十種，主產於北半球之溫帶及寒帶。

種檢索表

A. 枝無刺或罕有一對之小刺在葉柄之下。花通常總狀花序；花梗相連合。

B. 花兩性，通常為下垂或有節之總狀花序。落葉性。

C. 子房有短柔毛而為腺質。葉背面有樹脂點。……(1)茶藨子(*R. nigrum*)

C C. 子房平滑無毛。

D. 總狀花序，長九分至一寸八分；花帶綠色

，常有紅色彩斑，近於鐘狀；萼片有細毛。

……………(2)闊葉茶藨子(*R. latifolium*)

D D. 總狀花序為下垂狀，長達九寸；花紅色，

為管鐘狀；萼片平滑無毛。……(3)紅花茶藨子

(*R. longiracemosum*)

B. 花雌雄異株；總狀花序通常為直立狀。

C. 子房平滑無毛。……(4)莖茶藨(*R. fasciculatum*)

C C. 子房有腺質刺毛。……(5)四川莖茶藨(*R. ambiguum*)

A A. 枝具有粗棘針。花一至二朵；花梗不相連合。……(6)刺李 *R. alpestre*)

(1) 茶藨子 (中國經濟植物誌) [別稱 European Black Currant (英)]

學名 *Ribes nigrum*, Linn.

灌木，高達六尺；幼時小枝爲腺質，有短柔毛，或近於平滑無毛。葉半圓形，心臟形，寬一寸五分至三寸，三至五裂，爲闊卵狀不整齊鋸齒而先端尖，背面疎生有短柔毛或樹脂點；葉柄有短柔毛。花白色；四至十朵合成爲下垂總狀花序；苞通常較花梗爲短；子房及花托有短柔毛而爲腺質；萼片長橢圓形，外曲，較闊鐘狀之花托爲長；花瓣幾爲萼長之半。

果實黑色；半球形。

產河北省，分布於亞洲中部以至喜馬拉耶及歐州；通常多行栽培。

變種：

(1) *斑葉茶藨子 *R. nigrum*, var. *reticulatum*, Nichols.

葉密生有黃色之斑。

(2) *裂葉茶藨子 *R. nigrum*, var. *heterophyllum*, Pepin.

葉爲深裂，有時達於基部，爲不整齊而深缺刻之裂片。

(3) *重裂茶藨子 *R. nigrum*, var. *apifolium*, Kirchn.

葉深裂，常達基部，其裂片多爲重出羽狀。

(4) *黃實茶藨子 *R. nigrum*, var. *xanthocarpum*, Spaeth.

果實黃色或帶白色。

(5) *綠實茶藨子 *R. nigrum*, var. *chlorocarpum*, Spaeth.

果實綠色。

(2) *溲葉茶藨子

學名 *Ribes latifolium*, Jancz.

灌木，高達六七尺；幼枝有短柔毛，並具有柄之腺。葉三至五裂，寬達五寸四分，心臟形或近於心臟形，通常爲尖形或漸尖形之裂片，背面有短柔毛或平滑無毛。總狀花序，長九分至一寸八分。花帶綠色，常有紅色彩斑，近於鐘狀，疎生有短柔毛；雄蕊與花瓣等長；子房下位。果實赤色。

產河北及東三省；日本亦產之。果實可生食。

(3) *紅花茶藨子

學名 *Ribes longiracemosum*, Franch.

灌木，高達九尺；小枝平滑無毛。葉心臟形，長寬各達四寸二分，三至五裂，爲尖形或漸尖形之裂片，平滑無毛。總狀花序爲下垂狀，長達九寸，近於平滑無毛，細長而疎生紅色或帶綠色之花，爲管鐘狀；花梗長一分五厘至二分一厘；小苞約爲梗長之半，卵形；萼片直立，卵形，較筒部爲短；雄蕊及花柱突出。果實黑色。

產湖北省。

變種：

*赤枝紅花茶藨子 *R. longiracemosum*, var. *wilsonii*, Jancz.

小枝幼時赤色。花肉紅色；總狀花序較短。產湖北省。

(4) 莖茶藨 (中大農學院植物園) [別稱 鼓山槿子 (江蘇植物名錄)；聚蔞 (科學)。]

學名 *Ribes fasciculatum*, Sieb. & Zucc. (*R. japonicum*, Carr.)

灌木，高達五尺；枝開展。葉圓形，基部截形或心臟形，寬一寸二分至二寸一分，其寬較長為大，三至五裂，為鈍形裂片，平滑無毛或疏生有短柔毛。花帶黃色，杯形，有芳香；雄花四至九朵合成繖形花序；雌花僅有二朵，有時為三至四朵。果實近於球形，深紅色，頂端有宿存萼筒，平滑無毛。花期四月至五月；果熟期九月至十月。

產山東，江蘇，浙江，江西等省。以及於日本，高麗。

變種：

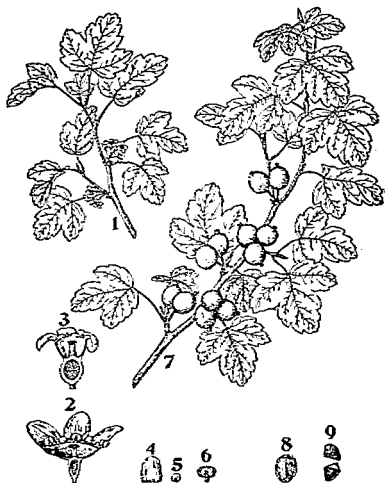
*大蔓茶藨 *R. fasciculatum*, var. *chinensis*, Maxim.

樹形較高而粗壯；小枝幼時及葉柄均有短柔毛。葉較大，徑約三寸，皮紙質，冬期常綠。產中國北部。

第二八九圖
四川蔓茶藨 (*Ribes ambiguum*, Maxim.)



第二八八圖
蔓茶藨 (*Ribes fasciculatum*, Sieb. & Zucc.)



1.雄花枝 2.雄花縱斷面 3.雌花縱斷面 4.萼片
5.花粉 6.雄蕊 7.果枝 8.種子 9.種子橫斷面

(5) *四川蔓茶藨

學名 *Ribes ambiguum*, Maxim.

落葉小灌木；莖匍呈莖性，纏繞於大木。葉帶圓形或心臟形，寬六分至一寸五分，三至五裂，為短而帶鈍形齒牙之裂片，表面有毛或近於平滑無毛，背面有粘質腺。花一或二朵，帶綠色，生於長三分之二之梗上；萼片橢圓形；花絲扁平而寬。果實綠色，半球狀，徑約四分，有腺質刺毛。

產四川省。種子煎服，可治水腫，又為有效之利尿及通經藥。

(6) 刺李 (河南)

學名 *Ribes alpestre*, Decne. (*Grossularia alpestris*, Berger.)

直立灌木，高達九尺；枝具有粗棘針，長達六分而常為三歧。葉心臟形以至截形，寬六分至一寸五分，三至五裂，為缺刻之齒牙狀而帶鈍形之裂片，疎生有短柔毛或近於平滑無毛。花一至二朵，帶綠色或有時帶紅色，生於短梗上；萼片長橢圓形：約與瓣形腺質之花托同長；花瓣白色，直立，橢圓形，先端尖，長為萼片之半；雄蕊伸長於花瓣之外；藥頂具杯狀腺；子房有腺質刺毛；花柱較雄蕊為長。

產四川，河南，及雲南以至喜馬拉耶。

變種：

*長刺李 *R. alpestre*, var. *giganteum*, Jancz.

灌木，高達一丈五尺，具有長九分之粗棘針。花平滑無毛。果實光滑，綠色。產四川省。

(2) 金縷梅科 HAMAMELIDACEAE, Lindl.

喬木或灌木。葉常綠或落葉，互生；具有托葉。花序總狀，穗狀或頭狀；花整正，兩性或單性，雌雄同株；萼四深裂或缺如；花瓣四片或缺如；雄蕊四至八本；藥於基部附着於花絲，一至二室，內向；子房上位中位或下位，由兩心皮所成，二室，每室有一至無數胚珠，胚珠倒生而懸於中軸胎座。果實蒴果，二室，為胞背開裂及胞間開裂；種子有胚乳；胚直生。

二十屬，五十種，分布於東西兩半球之暖帶及溫帶。

種檢索表

A. 子房每室僅具有一胚珠。

B. 具有花瓣。

C. 花以四至五之數合成。聚為簇狀或為短總狀花序。

D. 花瓣極長。

E. 藥二室。……………(1) 金縷梅屬 (*Hamamelis*)

E E. 藥四室。……………(2) 檉花屬 (*Loropetalum*)

D D. 花瓣極小，反曲，鱗片狀。……………(3) 秀柱花屬 (*Eustigma*)

C C. 花以五之數合成，聚為總狀花序。

D. 花瓣闊。葉緣為深波狀齒牙，具有直脈，而

直走至齒端。……………(4) 瑞木屬 (*Corylopsis*)

D D. 花瓣鑿形而小；花絲極短。葉緣有不整齊

小齒牙，葉脈多分枝。……………(5) 牛鼻栓屬 (*Fortunearia*)

B B. 花瓣缺如。

C. 葉緣性，葉緣為波狀齒牙。……………(6) 山白樹屬 (*Sinowilsonia*)

C C. 葉常綠。

- D. 花爲細長總狀花序；雄蕊二至八本；萼筒不完備。..... (7) 蚊母樹屬 (*Distylium*)
- D D. 花爲頭狀花序或短總狀花序；雄蕊八至十本；雌花具有壺狀之萼。..... (8) 水絲梨屬 (*Sycopsis*)
- A A. 子房每室具有數胚珠。
 - B. 花瓣缺如。
 - C. 葉掌狀分裂，落葉性。..... (9) 楓樹屬 (*Liquidambar*)
 - C C. 葉卵形或長橢圓形，常綠性。..... (10) 阿丁楓屬 (*Altingia*)
 - B B. 具有花瓣。
 - C. 花兩性，爲密簇狀。..... (11) 薔多木屬 (*Rhodoleia*)
 - C C. 花單性與兩性共存而同株，爲頭狀。..... (12) 白克木屬 (*Bucklandia*)

(I) 金縷梅屬 *HAMAMELIS*, Linn.

落葉灌木或小喬木，具有星狀短柔毛；芽裸露，有柄。葉有短柄，基部偏斜，邊緣爲波狀齒牙；托葉大而爲膜質性。花兩性，數花腋生於短梗爲叢生狀；萼四裂，裂片開張，卵形，先端鈍，外面生有絨毛；花瓣四片，線形，在芽內爲皺縮狀，黃色；雄蕊四本，具有短花絲，與鱗片狀退化雄蕊互生；花柱離生而短。蒴果二瓣裂，具有宿存之萼片；種子二顆，黑色有光澤，長橢圓形。

六種，產亞洲東部及北美；多於早春開花，爲著名觀賞樹木。

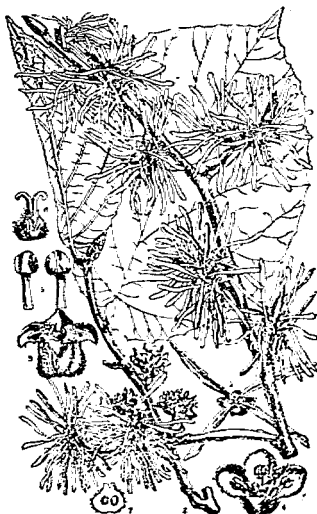
金縷梅 (黃山志)

學名 *Hamamelis mollis*, Oliv.

灌木或小喬木，高達三丈；小枝幼時密生有絨毛。葉圓倒卵形以至倒卵形，先端短而漸尖，基部斜心臟形或近於心臟形，長二寸四分至四寸八分，邊緣爲波狀齒牙，表面有短柔毛，背面有灰色絨毛；葉柄粗，長一分五厘至三分，密生有短柔毛。萼外部有鐵銹色絨毛，內部帶紫紅色；花瓣金黃色，基部帶紅色，長四分五厘至六分。蒴果爲宿存之萼包被三分之一。花期一月至三月；果熟期十月。

產江西，湖北，湖南等省。花春時先於葉而開放；花瓣狹長如線，呈金黃色，翩翩儵儵，有若翔舞，故有“金縷梅”之稱。

第二九〇圖
金縷梅 (*Hamamelis mollis*, Oliv.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花(放大) 4. 花(去花冠後)
5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 子房縱斷面 8. 幼或熟果實

(2) 檵花屬 LOROPETALUM, Br.

多枝常綠灌木。葉互生，長橢圓形，全緣；托葉膜質，脫落性。花為頭狀花序；具有總梗，近於頂生，不具苞；花無梗，六至八朵；萼筒癒着於子房，緣邊為四瓣裂之裂片；花瓣四片，癒着於雌蕊下部，線形，在花芽萌發時為盤旋狀；雄蕊四本，癒着於雌蕊下部，花絲極短；藥隔伸出為角狀；雌蕊下有極小四鱗片；子房半下位，二室；花柱二，離生而向外開展；每室一胚珠，下垂。蒴果木質，卵形；內果皮角質，自外果皮分離；種子狹橢圓形，種皮黑色有光澤。

中國產二種。

檵花 (植物名實圖考)

[別稱 紙末花 (植物名實圖考)]

學名 *Loropetalum chinense*, Oliv.

(*Hamamelis chinensis*, R. Br.)

小喬木或灌木，高九尺至二丈七尺；樹皮暗灰色；小枝細，枝及花序密生有星狀短柔毛。葉長八分至二寸，兩面有星狀毛，先端尖，基部圓形；葉柄長一分至四分。花瓣長四分至五分，其長四倍或五倍於萼片，帶黃色；藥短，其裂瓣內卷與藥隔相接而成四假室，嗣後各瓣裂開放即一齊落下。

產山東，江蘇，江西，浙江，湖南，湖北，四川，雲南，貴州，福建，廣東等省；在浙西山野極為普通。葉嚼爛敷刀刺傷，能止血。

第二九一圖
檵花 (*Loropetalum chinense*, Oliv.)



(3) 秀柱花屬 EUSTIGMA, Gard. & Champ.

常綠小喬木或灌木。葉披針形，全緣或上半部有鋸齒，革質而有光澤，互生；托葉小，早落。花兩性，五數；萼片寬；花瓣短，厚約三厘，心臟形；雄蕊五本，與花瓣互生，較花瓣為短，花絲極短或全不見；藥扁平，二室；子房下位，二室；花柱二，長一分五厘至

二分；胚珠單一。果實爲木質蒴果，卵形，二瓣裂。

二種，產中國南部及台灣。

秀柱花 (植物學名詞審定本)

學名 *Eustigma oblongifolium*, Gard. & Champ.

喬木或灌木，高一丈六尺；樹皮暗灰色；小枝稍粗，平滑無毛。葉長橢圓形，長約四寸二分，寬一寸八分，先端尖，基部闊楔形，全緣或上半部疏生有鋸齒，表面綠色有光澤，背面淡綠色，兩面平滑無毛。花腋生成簇狀；花瓣心臟形，長約三分，基部細。果實爲木質蒴果，長約四分五厘，寬三分，近於無柄，二瓣裂；種子二顆。

產廣東東江；台灣亦有之。

第二九二圖 秀柱花(*Eustigma oblongifolium*, Gard. & Champ)



1.花枝 2.葉片 3.花之全形 4.花瓣 5.葉上之毛(放大) 6.萼片及雄蕊 7,8.花筒
9,10,11.雄蕊 12.花之縱斷面 13.花柱 14.果枝 15.果實縱斷面 16,17.種子

(4) 瑞木屬 *CORYLOPSIS*, Sieb. & Zucc.

落葉灌木，罕有小喬木；枝細長，其上有皮孔；芽具有無毛而顯著之三鱗片。葉有細長之柄，脈粗，邊緣有齒牙；具有托葉。花兩性，黃色，無梗或近之；總狀花序下垂，開於葉前，基部具有多數大苞；萼片短；花瓣五片，具有柄；雄蕊五本，其中有互生短而全緣或二三裂之退化雄蕊；子房半上位，罕有上位；花柱離生而細長。蒴果闊倒卵形，頂端截形，有二個開張及外曲之嘴，四瓣裂，內有長橢圓形光黑色之種子二顆。

約有十二種，產亞洲東部及喜馬拉耶。

種檢索表

- A. 幼枝及葉柄有短柔毛。葉背面有短柔毛，或至少在脈上有毛。
- B. 萼及果實平滑無毛。……………(1) 瑞木 (*C. wilsonii*)
- B. 萼及果實有短柔毛。……………(2) 蠟瓣花 (*C. sinensis*)
- A. 幼枝平滑無毛或近之。葉通常無毛。
- B. 萼及花苞除基部外均有短柔毛。……………(3) 高山蠟瓣花 (*C. veitchiana*)
- B. 萼及花苞之背面無毛。……………(4) 四川蠟瓣花 *C. willmottiae*。

(1) 瑞木 (中國樹木誌略)

〔別稱 檉條 (中國植物學雜誌)〕

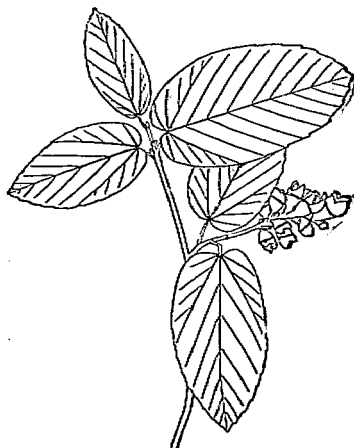
學名 *Corylopsis wilsonii*, Hemsl.

灌木或小喬木；小枝幼時有星狀短柔毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形或長橢圓狀倒卵形，或橢圓形，先端漸尖，基部心臟形或近心臟形，長一寸八分至三寸六分，邊緣為波狀齒牙而具有刺狀齒尖，背面粉白色，疏生有短柔毛，在脈上之毛尤密；葉柄長三分至七分五厘，密生有短柔毛。總狀花序長一寸五分至二寸一分，各苞兩面均密生有絹狀短柔毛，卵形或闊卵形，先端尖或鈍；花瓣為狹筒狀，長約一分六厘，較雄蕊稍長；蜜腺截形或先端微凹。果實徑三分至三分六厘，基部狹小，有長九厘至一分五厘之粗梗；種子長三分。

產湖北及貴州省；多生長於海拔高一千六百尺至三千六百尺之處。

第二九三圖

瑞木 (*Corylopsis wilsonii*, Hemsl.)



(2) 蠟瓣花(古今圖書集成草木典)

學名 *Corylopsis sinensis*, Hemsl.

灌木，高達一丈五尺；小枝幼時有短柔毛。葉倒卵形以至長橢圓狀倒卵形，先端短而漸尖，基部斜心臟形或近於心臟形，長一寸五分至三寸六分，邊緣為波狀小齒牙，背面帶灰綠色，有短柔毛，脈上最少；葉柄長一分八厘至四分五厘，密生有短柔毛。花葯黃色，有芳香，有花十至十八朵下垂為總狀花序，長九分至一寸五分；花瓣圓卵形，長二分一厘至二分四厘，較雄蕊及花柱為長。果實徑二分一厘至二分四厘，有毛。

產江蘇，江西，湖北，四川等省；生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之山地。

變種：

*毛蠟瓣花 *C. sinensis*, var. *glandulifera*, Rehd. & Wils.

小枝；葉柄及萼均具有腺質刺毛。

(3)*高山蠟瓣花

學名 *Corylopsis veitchiana*, Bean.

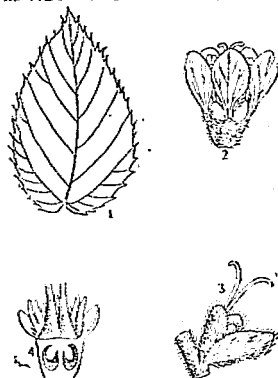
灌木，高達六尺；小枝平滑無毛。

葉卵形或橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，先端短而漸尖，基部心臟形或近心臟形，長一寸五分至三寸六分，邊緣為波狀齒牙，背面初時生有絹毛而為紫色，成長後粉白色，平滑無毛，長一寸八分至四寸五分。

花黃色，有芳香，多花聚生為總狀花序，長七分五厘至一寸五分，基部之苞平滑無毛，花外面有絹狀短柔毛；萼有毛，具有圓形裂片；雄蕊與卵形花瓣同長或稍有較長者；藥紅褐色；退化雄蕊二裂。果實徑約二分四厘。

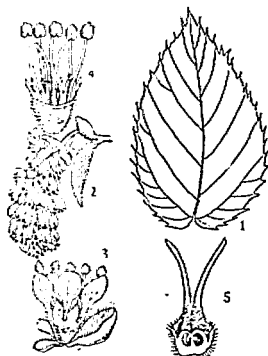
產湖北，四川，貴州，安徽等省；生長於海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。

第二九四圖

蠟瓣花(*Corylopsis sinensis*, Hemsl.)

1. 葉 2. 花及萼 3. 花 4. 花之縱斷面

第二九五圖

高山蠟瓣花(*Corylopsis veitchiana*, Bean.)

1. 葉 2. 花序 3. 花及萼 4. 去萼後之花 5. 雌蕊

(4)*四川蠟瓣花

學名 *Corylopsis willmottiae*, Rehd. & Wils.

灌木，高達一丈二尺；小枝平滑無毛。葉廣橢圓形或倒卵形，有時為卵形，先端短而漸尖，基部近於心臟形以至截形，長九分至二寸四分，邊緣為波狀齒牙而具有微凸齒尖，背面蒼綠色或粉白色，有短柔毛，至少在脈上生有長毛或罕有絨毛，已成長者有時近於無毛；葉柄長一分八厘至六分，平滑無毛或疏生有短柔毛。花淺黃色，有芳香，多花聚生為總狀花序，長一寸五分至二寸一分；花軸有絨毛；花瓣長九厘至一分二厘，具有短爪而為近於圓形或腎臟形之瓣；雄蕊較花瓣為短，約與花柱同長；蜜腺二裂，較花瓣為短。果實徑約二分一厘。

產四川省；生長於海拔高五千四百尺至六千三百尺之處。

(5)牛鼻栓屬 FORTUNEARIA, Rehd. & Wils.

落葉灌木；芽裸露，密生有星狀絨毛。葉有短柄，邊緣為齒牙狀；托葉小而為脫落性。雄花與兩性花同株；有短梗；兩性花總狀花序，開於葉前，通常有葉一至三枚；萼圓錐形，五裂，花瓣五片，鑿形，較萼片為短；雄蕊五本，具有短花絲；子房上位，花柱二，絲狀而為外旋；雌花總狀花序短，葉莢花狀，發生於秋季，以裸露狀態越冬，基部無葉，花內具有發育不全之雌蕊。果實為二瓣裂蒴果，具有平滑暗褐色種子二顆；胚具有大子葉，其邊向外旋卷。

僅有一種；中國特產。

*牛鼻栓(江蘇江浦) [別稱] 箭筈木
(譯稱)；牛鼻栓(江蘇宜興)。

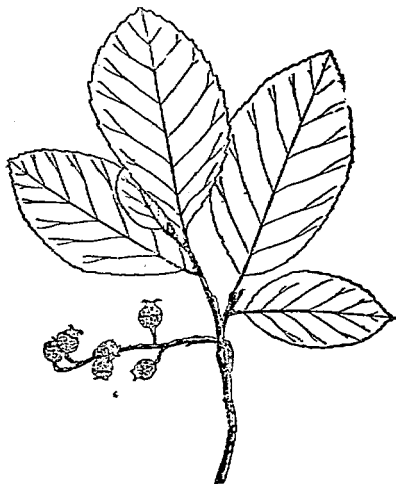
學名 *Fortunearia sinensis*, Rehd. & Wils.

喬木或灌木，高達一丈六尺至四丈；小枝及葉柄密生有星狀絨毛。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，先端短而漸尖，基部闊形而狹，或為截形；長二寸一分至四寸五分，邊緣為不等形波狀齒牙而具有微凸齒尖，表面平滑無毛，背面脈上有短柔毛；葉柄長九厘至二分四厘；總狀花序有星狀短柔毛，長九分至一寸八分；花徑約一分二厘；花梗長三厘至九厘；花柱較雄蕊為長，向外卷曲。蒴果徑三分至三分六厘，褐色，具有蒼白色皮孔；種子長約三分。花期五月；果熟期十月至十月。

產江蘇，安徽，浙江，湖北，河南等省；生長於海拔高七百尺至二千七百尺之處；木材粘韌，農家用為牛鼻栓。

第二九六圖

牛鼻栓(*Fortunearia sinensis*, Rehd. & Wils.)



(6) 山白樹屬 *SINOWILSONIA*, Hemsl.

落葉喬木，有星狀短柔毛；芽裸露，有柄，亦具有星狀絨毛。葉有短柄，邊緣爲小齒狀，羽狀脈；托葉早落性；披針形。花雌雄同株，不具花瓣，爲下垂總狀花序；雄花序爲柔荑花序狀；花梗短；雄蕊五本，具有短花絲，着生於線狀筒形萼片基部；子房缺如；雄蕊狀花序頂生於有葉之短枝上；花無梗；萼筒壺狀，有短柔毛，包被子房，萼片五枚，筒形而開展；退化雄蕊五本，具有發育不全之藥，與萼片對生；花柱離生，突出。蒴果闊卵形，被有剛毛，一部爲宿存萼筒所包圍；種子橢圓狀長橢圓形，黑色。

一種，中國特產。

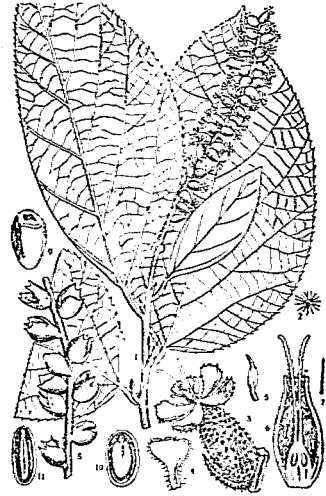
山白樹 (湖北宜昌)

學名 *Sinowilsonia henryi*, Hemsl.

喬木，高達二丈四尺；小枝有星狀短柔毛。葉闊卵形以至橢圓形，先端尖或短而漸尖，基部近心臟形以至截形，長三寸至四寸五分，邊緣有小齒牙，幼時兩面叢生有毛，後漸平滑無毛或表面近於無毛，背面尤於脈上生有短柔毛；葉柄長約三分，密生有短柔毛。雄花柔荑狀，長一寸二分至一寸八分；雌花總狀，長四分五厘至九分，在結果時長達四寸五分；萼筒有黃色絨毛，長約四厘許，較子房微長，後漸擴大，萼片長六厘。蒴果長約三分，具有短弱嘴。花期五月；果熟期十月。產湖北西部，生長於海拔高二千七百尺至三千六百尺之山地。

第二九七圖

山白樹 (*Sinowilsonia henryi*, Hemsl.)



1. 枝葉及花 2. 星狀毛 3. 雄花 4. 萼片 5. 退化雄蕊
6. 雌花萼筒縱斷面 7. 雌花萼筒內部之毛 8. 果實
9. 種子 10, 11. 種子縱斷面。

(7) 蚊母樹屬 *DISTYLIUM*, Sieb. & Zucc.

常綠喬木或灌木；芽卵形，有短柔毛，被有二鱗片。葉有短柄，全緣或爲齒狀，羽狀脈，具有脫落性托葉。花單性與兩性共存而同株或異株；花瓣缺如，下有小苞，爲腋生總狀花序；萼片一至五枚或缺如；雄蕊二至八本，近於匙狀，具有短花絲及扁平之藥，外側凸圓；雌花具一上位有星狀絨毛之子房及雄蕊數本或缺如；花柱二，細長，柱頭生於內方。蒴果每室有種子一顆。

六種，產中國，日本及喜馬拉耶。

種檢索表

A. 喬木。葉形小，無有變異。藥紅色。.....(1) 蚊母樹 (*D. racemosum*)

A A. 灌木。葉形較大，且常有變異，上半部全緣或深鋸齒。

藥深紅色，頗為矚目。……………(2)石頭裸子(*D. chinense*)

(1) 蚊母樹 (植物學名詞審查本)

〔別稱 蚊母樹 (植物學名詞審查本)〕

學名 *Distylium racemosum*, Sieb. & Zucc.

喬木，高達七丈五尺；栽培者常為灌木狀；小枝平滑無毛。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，有時為倒卵形，先端尖或鈍，基部狹，長九分至二寸一分，平滑無毛。總狀花序有星狀短柔毛，長四分五厘至一寸二分，其有孕性者則長達二寸四分；藥紅色。蒴果橢圓形，頂端有二尖突起，長約三分。花期三月至四月；果熟八月至十月。

產廣東省；台灣，日本，琉球亦有之；多生長於海拔高四百五十尺至九百尺之處。

變種：

*彩葉蚊母樹 *D. racemosum*, var. *variegatum*, Sieb.

葉較闊，具有帶黃白之彩色。

(2) 石頭裸子 (湖北，四川)

學名 *Distylium chinense*, Diels. (*D. strictum*, Hemsl.)

灌木。葉片小，常有變異，其上半部或為全緣或為深鋸齒。雄蕊之藥深紅色，頗為矚目。果實為蒴果單生，頂端開裂。

產四川，湖北兩省之江岸一帶，多聚生為灌叢，惟至海拔高二千尺以上之地則罕見之。

(8) 水絲梨屬 *SYCOPSIS*, Oliv.

常綠喬木或灌木；芽裸露，密生有星狀絨毛。葉有短柄，全緣或疏生有小齒牙，羽狀脈；托葉狹，脫落性。花雌雄同株，不具花瓣，形小，為頂生或腋生之頭狀花序或短總狀花序，四圍具有短柔毛之苞；雄花有細小萼片；雄蕊八至十本，生於細長花絲上；子房發育不完全；雌花之蕊為壺狀五裂，具有星狀短柔毛，包被於上位子房；花柱離生，細長，有線狀柱頭。蒴果基部具有宿存不整齊之萼片，二瓣裂，內有褐色種子二顆。

六種，產中國，喜馬拉耶，及斐立賓羣島。

種檢索表

A. 葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形。蒴果卵形。……………(1) 水絲梨(*S. sinensis*)

A A. 葉長橢圓形。蒴果近於球形。……………(2) 雲南水絲梨(*S. griffithiana*)

第二九八圖

蚊母樹 (*Distylium racemosum*, Sieb. & Zucc.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 果實 4. 種子 5. 雌花 6. 雌花縱斷面

(1)*水絲梨

〔別稱 水私梨(中國經濟植物誌)〕

學名 *Sycopsis sinensis*, Oliv.

灌木或小喬木，高達二丈一尺。葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形，先端漸尖，基部闊楔形，長一寸五分至三寸，邊緣中部以上疏生有小齒牙，或為全緣，表面平滑無毛有光澤，背面蒼綠色，平滑無毛或疏生有鱗片狀之毛；葉柄長一分五厘至三分。花形稍小，為具有短梗之頭狀花，周圍有褐色絨毛之苞；雄蕊十本，長約四分五厘；藥長橢圓形，紅色。蒴果卵形，三至五顆聚生，具有短嘴，長約三分，被有淡褐色絨毛，雜有剛毛。花期二月至三月。

產湖北，四川，浙江 安徽等省；多生長於海拔高三千尺之山地。

(2)*雲南水絲梨

學名 *Sycopsis griffithiana*, Oliv.

小喬木或灌木；小枝帶灰色而細長。

葉長橢圓形，革質，長一寸六分至三寸二分，先端漸尖，基部狹楔形；托葉細小，為脫落性。花單性，為腋生頭狀花序，雄花及雌花為同樣之頭狀花；子房下半部與萼筒癒合，上半部為萼筒所包圍。蒴果近於球形，直徑四分，有星狀絨毛。

產雲南省；生長於海拔高四千五百尺之山地。

第二九九圖 水絲梨(*Sycopsis sinensis*, Oliv.)

1.果枝 2.雄花及苞 3.退化之花後裂片 4.藥
5.退化雌蕊 6.雌花 7.雌花縱斷面 8.種子
9.種子縱斷面

(9) 楓樹屬 *LIQUIDAMBAR*, Linn.

落葉喬木；芽卵形，有鱗片五或六。葉為掌狀，三至七裂，有鋸齒；托葉小而早落；葉柄細長。花不具花瓣，雌雄同株，為頭狀花序；雄花：簇生，排列為總狀；不具花萼；雄蕊多數，與小鱗片夾混，花絲短而為絲狀；雌花：為頭狀花序，單生；花梗細長；子房相互癒合，為微小鱗片所擁；雄蕊四本，而僅留形跡，附着於萼之上部；子房二室，每室有胚珠數顆或多數；花柱二，彎曲。果實球形，有刺，由數多之蒴果相互連合而成；蒴果

在先端開裂；種子一或二顆，扁平有翅。

約有四種，產亞洲及北美中美。

種檢索表

A 葉通常三裂。果實徑九分，周圍有刺。……………(1) 楓樹 (*L. formosana*)

A A. 葉五至七裂。

B. 葉為卵狀長橢圓形，五裂。果徑七分五厘。……………(2) 蘇合香 (*L. orientalis*)

B B. 葉五裂或為七裂，果徑九分，基部周圍具有短而鈍

形之鱗片。……………(3) 膠皮糖香樹 (*L. styraciflua*)

(1) 楓樹 (江浙) [別稱大葉楓 (湖南)；路路通 (南京)；雞槭樹，鷄爪楓 (杭州)；
槭仔樹 (台灣)；白膠香 (唐本草)；楓香樹 (南方草木狀)。]

學名 *Liquidambar formosana*, Hance. (*L. acerifolia*, Maxim.)

落葉大喬木；樹皮幼時平滑而呈灰色，老則變為暗褐色而粗糙。葉互生，多為三裂片，幼時或為五裂，基部圓形或心臟形，葉緣有小齒牙，各葉片先端為銳形，長二寸至四寸；葉柄長二三寸。花單性，雌雄同株，與新葉同開；花序頭狀，為大苞片所包；雄花總狀，不具萼及花瓣；雌花單一，蕊相互癒着，不具花瓣。果實為集合果，球形，有刺。

產廣東，福建，浙江，江西，江蘇，河南，湖北，四川，貴州等省；台灣亦有之，常為廣漠純林，入秋葉紅可愛。木材淡紅黃白色，可以架屋及各種家具。按通俗所稱樹樹或楓香樹或鷄爪楓者，係常指本種並槭樹科之槭屬樹木而言，實則彼此各為一科，惟葉形及其入秋變色有相似之處而已；其餘詳見槭樹科所附之說明項下。

變種：

*光葉楓樹 *L. formosana*, var. *monticola*, Rehd. & Wils.

大喬木。葉平滑無毛，通常截形或為圓形，僅幼樹有為心臟形者。產湖北及四川省。

第三〇〇圖

楓樹 (*Liquidambar formosana*, Hance.)



1. 果枝 2. 蓇葖(球形果實即由此所組成者) 3. 種子
4. 種子縱斷面 5. 胚 6. 子房縱斷面 7. 花柱及雄蕊

(2) 蘇合香 (唐本草)

〔別稱 合香, 蘇香, 楓脂香(新本草綱目); 蘇香油(處方用名)。〕

學名 *Liquidambar orientalis*, Mill.

喬木, 高達六丈。葉莖形, 寬一寸二分至一寸五分, 通常為卵狀長橢圓五裂片, 裂片緣邊有不明瞭齒牙, 兩面平滑無毛。果實由數多嘴狀之蒴果集合而成, 徑七分五厘。

原產小亞細亞, 其所出之樹脂, 稱為蘇合香, 有通竅, 解鬱, 辟穢, 祛痰之效能, 用作衝動性祛痰藥, 又可以治疥癬及用為香料; 按寰宇志云: “蘇合油出安南三佛齊諸番國, 樹生膏可為藥, 以濃而無滓者為上”, 未審即為同種否, 俟考。

第三〇二圖

膠皮糖香樹 (*Liquidambar styraciflua*, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.花(放大)

第三〇一圖

蘇合香 (*Liquidambar orientalis*, Mill.)



1.花枝 2.雄花 3.雄蕊 4.花柱
5.果枝 6.果實縱斷面

(3)* 膠皮糖香樹

〔別稱 Sweet Gum (英)〕

學名 *Liquidambar styraciflua*, Linn.

喬木, 高達十三丈餘; 小枝赤褐色, 通常生有栓皮層或厚翅。葉心臟形或近於心臟形, 長寬約為三寸至五寸四分, 五至七裂, 常為長橢圓狀三角形而先端漸尖, 裂片邊緣鋸齒細, 表面暗綠色有光澤, 背面蒼白色, 除主脈腋叢有毛, 餘均平滑; 葉柄長一寸八分至三寸六分。果實徑約九分, 由數多光褐色之蒴果聚合而成, 其基部周圍有短鈍形之鱗片。

原產美國; 其樹脂可為膠皮糖香料。

(10) 阿丁楓屬 *ALTINGIA*, Nor.

喬木。葉互生，具有葉柄，卵形或長橢圓形，邊緣為淺波齒，常綠性；托葉脫落或宿存。花為密生頭狀花序，為一大苞所包被，雄者再組為總狀；雌者單生；雄頭狀花序：雄蕊簇集，花絲極短；藥縱裂；雌頭狀花序：有花十二至二十朵；萼癒合；花瓣缺如；雄蕊僅留形跡；子房四分之三下位，二室；花柱二，離生，早落性；胚珠多數，着生於中軸。果實球形，粗糙；種子多數，最下部之成熟者有翅，上部者無翅。

五種，分布於印度，馬來及中國。

種檢索表

- A. 葉長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，寬九分。果實無有花柱宿存。……………(1) 阿丁楓 (*A. chinensis*)
- A. 葉橢圓狀卵形或長橢圓形，長二寸八分至四寸，寬一寸五分至一寸九分。果實有花柱宿存。……………(2) 蒙自阿丁楓 (*A. yunnanensis*)

(1) 阿丁楓 (植物學名詞審查本)

學名 *Altingia chinensis*, Oliv.

(*Liquidambar chinensis*, Champ)

常綠喬木，高約四丈，直徑一尺二寸；樹皮灰色而光滑；小枝灰色，平滑無毛。葉長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，寬九分，先端尖或漸尖，基部圓形或闊楔形，羽狀葉脈，表面光綠色，背面蒼綠色，兩面平滑無毛；葉柄長三分至九分，稍扁平。果實頭狀，長寬約七分五厘，有褐色短柔毛；蒴果上無有花柱宿存；果梗長九分至一寸五分，粗壯，平滑無毛。

產廣東及廣西海拔高四千尺之山地。

(2) *蒙自阿丁楓

學名 *Altingia yunnanensis*, Rehd. & Wils.

喬木，高可達二丈；新枝無毛，老枝褐色。葉革質，橢圓狀卵形或長橢圓形，先端漸尖；基部楔形或罕為圓形，長二寸八分至四寸，寬一寸五分至一寸九分，葉緣略為反卷，有疏生鋸齒，兩面無毛，表面綠色，背面稍為蒼白色，側脈五至八對；葉柄粗大，長四分五厘至六分三厘；托葉鑿狀，質薄而為脫落性，長六厘至一分六厘。頭狀花序腋生或頂生獨出；花梗無毛，長一寸五分至二寸一分，球狀，直徑七分五厘至一寸。蒴果木質，外有黃毛，內為黑褐色，長一分五厘至二分五厘；柱頭宿存，長六厘至一分三厘，頂生。

產雲南蒙自東南部海拔高五千四百尺之森林中。

第三〇三圖 阿丁楓 (*Altingia chinensis*, Oliv.)



(II) 蘿多木屬 RHODOLEIA, Champ.

常綠喬木。 葉長橢圓形，羽狀葉脈。花兩性；每五至八朵成一頭狀；花托包被子房之半而為環狀；花瓣二至四片，極長；雄蕊七至十一本，突出於花瓣之上，花絲長而粗；藥側方劈裂；花柱長，脫落性；子房卵狀，周位，二瓣裂；胚珠多數。蒴果球形近於木質，二瓣裂，含有種子多顆。

三種，分布中國南部及安南。

蘿多木 (植物學名詞審查本)

學名 *Rhodoleia championii*, Hook.

喬木，高三丈至四丈，直徑八寸至一尺六寸；樹皮粗糙，暗灰色；小枝帶灰綠色，具有皮孔及葉痕，平滑無毛。葉長橢圓形，長二寸七分，寬一寸二分，先端尖，基部狹楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面粉白色，厚革質；葉柄長六分至九分，扁平而平滑無毛；不具托葉。花深玫瑰色，五至八朵集合為頭狀；花瓣長，披針形，先端鈍；雄蕊七至十一本；藥長，為縱裂。蒴果長橢圓形，長約三分，寬一分八厘，先端略尖，下方四分之一為花托包被，兩瓣裂；內藏種子多顆。

產雲南及西藏東部海拔高四千尺至六千四百尺之山地。

第三〇四圖

蘿多木 (*Rhodoleia championii*, Hook.)



1. 葉及花冠 2. 花

(12) 白克木屬 BUCKLANDIA, R. Br.

喬木或灌木。 葉心臟形或卵形，葉脈自基部有掌狀脈五條；具有托葉。花單性與兩性共存而同株，簇生為頭狀；總梗着生於葉腋，兩性花有花瓣二至五片，線形；雌花有花瓣四片；雄蕊十至十四本；子房下位，二室；每室有胚珠三顆。果實為木質蒴果，橢圓形，開裂為二瓣，每瓣裂有種子三顆；種子三角形，有翅。

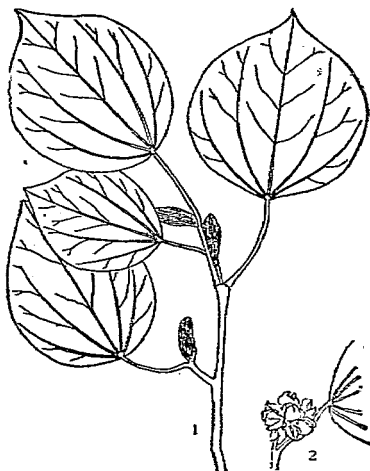
三種，產亞州熱帶及亞熱帶。

白克木 (植物學名詞審查本)

學名 *Bucklandia papulnea*, R. Br.

喬木，高達六丈，直徑一尺二寸；樹皮暗灰色；小枝灰綠色，平滑無毛。葉心形或卵形，長二寸四分至四寸五分，先端短而漸尖，基部圓形或近於心臟形，表面淡綠色，厚革質；具有托葉；葉柄粗，圓筒狀，長一寸二分至一寸五分，平滑無毛；托葉長橢圓狀卵形，與葉柄離生。花簇生為頭狀；總梗長六分至九分，密生有褐色短柔毛；雄蕊多數，花絲長。果實為木質蒴果，長二分一厘，寬一分二厘。

產廣西及雲南海拔高四千尺之山地；樹姿美麗。

第三〇五圖
白克木 (*Bucklandia papulnea*, R. Br.)

1. 葉與果實 2. 花

(3) 海桐科 PITTOSPORACEAE

喬木或灌木；莖之皮部具有樹脂管。單葉，互生；不具托葉。花兩性，整正，排列為圓錐花叢，總狀花序，或繖房花序，亦有單生者；萼下生，以五枚合成；花瓣五片，在芽中為覆瓦狀排列；雄蕊五本，與花瓣互生，在雌蕊之下；雌蕊以三至五之結合心皮所成；子房上位，一室至五室，含有多數或偶為少數之倒生胚珠；花柱為單體。果實蒴果或漿果；種子有多量胚乳。

凡有九屬，一百五十種，產於熱帶，亞熱帶及溫帶之暖地；其在我國為木本者僅有一屬。

海桐屬 PITTOSPORUM, Banks.

常綠喬木或灌木。單葉，不具托葉，互生或為輪生狀。花整正，以五之數合成；萼片分離或在基部合生；花瓣分離或稍合生，其先端常向外反卷；子房為不完全二室或罕為三室至五室；花柱單一，柱頭不分裂。果實為球狀卵形或倒卵形蒴果，有二至多數種子；果殼革質或木質。

約有百種，主要產地為南半球，尤多於澳洲；在我國最普通者有下列數種。

覆檢索表

- A. 花白色。.....(1) 海桐 (*P. tobira*)
- A A. 花黃色。
- B. 葉長一寸六分至三寸二分。蒴果長八分，卵狀長橢圓形。.....(2) 光葉海桐 (*P. glabratum*)
- B B. 葉長三寸二分至四寸八分。蒴果徑二分。.....(3) 雲南海桐 (*P. floribundum*)
- (1) 海桐 (花鏡) [別稱 山檉樹 (江蘇崇明)；垂青樹 (江蘇高淳)；海檉 (福建廈門)；臭榕仔 (福建)；山檉，七里香 (羣芳譜)；Japanese Pittosporum (英)。]
- 學名 *Pittosporum tobira*, Ait.

大灌木，高達一丈。

葉為厚革質，倒卵形，先端鈍，長一寸六分至三寸二分，平滑無毛，邊緣外旋狀。花為頂生繖房花序，有芳香，白色或帶綠色，長近於四分。果實卵狀，長二分至四分，有角稜，密生有短毛。

產江蘇，福建，廣東等省，通常多栽植於庭園供觀賞，上海租界各園林尤多見之，姿態婆娑可愛。木材可用作船槓等。

第三〇六圖 海桐 (*Pittosporum tobira*, Ait.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 果實(裂開) 4. 種子 5. 種子縱斷面

- (2) *光葉海桐 [別稱 山檉樹 (江蘇上海)；芭荳 (四川峨嵋)；七里香 (陝西通志)；崖花子 (科學)。]

學名 *Pittosporum glabratum*, Lindl.

小喬木。葉線狀披針形，長一寸六分至三寸二分，背面蒼白色。花長四分至六分，蒼黃色，為稀疏頂生繖房花序。蒴果長八分，卵狀長橢圓形，三瓣裂。

產陝西，浙江，江西，湖北，四川，雲南，貴州，福建，廣東等省；印度亦有之。

- (3) *雲南海桐

學名 *Pittosporum floribundum*, Wight. & Arn.

小喬木。葉長三寸二分至四寸八分，背面蒼白色，邊緣為波狀。花黃色，長二分，為密生繖房花序再組成頂生圓錐花叢。蒴果無毛，徑二分；果瓣革質；種子一至四顆，偶有八顆。

產雲南省；印度亦有之。

(4) 杜仲科 EUCOMMACEAE, Van Tiegh.

落葉喬木；枝有片狀髓心；芽爲卵狀，先端尖，有鱗片約六枚。葉互生，邊緣有鋸齒；具有葉柄；不具托葉。花雌雄異株；花被缺如，着生於幼枝基部，由苞腋抽出，開於葉前或同時開放；雄花有柄，具有四至十枚線狀之藥，其先端微凸而他端座於短花絲上；雌花有短柄；子房以兩心皮合成，但以一室退化僅成單室，先端爲兩裂，其裂片內面爲柱頭面。果實長橢圓形，扁薄，爲有翅小堅果；僅有一種子；種子有胚乳；胚直生，與胚乳同長；子葉窄而平。

僅有一屬一種，中國特產。

杜仲屬 EUCOMMIA, Oliv.

屬之性質同於科。

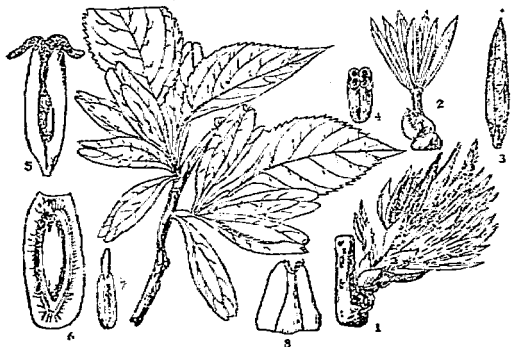
僅有一種，中國特產。

杜仲（神農本草經）^{〔別稱 思仲，思仙（神農本草經）； 櫛（本草綱目）； 木綿（羣芳譜）； 玉絲皮，亂銀絲，鬼仙木（新本草綱目）。〕}

學名 *Eucommia ulmoides*, Oliv.

喬木，高可二三丈。葉長橢圓形，先端漸尖，基部楔狀或略爲圓形，長一寸八分至三寸七分，寬七分七厘至一寸九分，亦有長至六寸四分，寬至二寸八分，表面平滑，背面在脈上有毛。花與葉同時開放，或先於葉，雄花與雌花多同出於一芽，腋生；雄花有簇生多數之藥；雌花以兩雌蕊合成；子房一室。果實有翅，內有大形之胚芽。花期四月；果熟期九月至十月。

第三〇七圖 杜仲 (*Eucommia ulmoides*, Oliv.)



1.花序 2.雄花 3.藥 4.藥之橫切面 5.子房縱切面
6.子房縱切面(放大) 7.胚乳 8.果實上部

中國特產，但野生者，均因其皮供藥用，多濫行剝皮而盡行枯斃，故今除栽培外，未之見也；栽培之地，以產於四川及貴州者最爲馳名，可分“厚仲”“行仲”二級，以身乾皮張寬大爲最佳，其次湖北省宜昌府各屬與陝西興安，漢中所產者，品質較遜，今浙江及廣西亦有栽培者。樹皮每年在二月、五月、六月、九月間剝採曬乾，性質辛平無毒，有補肝腎，強筋骨，益脛膝，除痿痛之效能，多用作強壯藥。本種之皮部及葉片均含有銀白色有彈性之絲，頗爲特殊之點，以此特立一科。

(II) 薔薇系 ROSINEAE

心皮一以至多數；胚珠有二珠皮。種子含少量胚乳或全缺之。

(1) 法國梧桐科 PLATANACEAE, Lindl.

喬木；芽爲葉柄基部所包被。葉互生，具有托葉，爲掌狀分裂。花整正，單性，雌雄同株，排列爲球形之頭狀花；萼下生，三至八片，小形而外面有毛；花瓣與萼片同數而平滑；雄蕊具有短花絲，與萼片同數而彼此對生；雌蕊由二至八枚之分離心皮所成；子房上位，一室，通常具有一顆或罕爲二顆直生或半倒生胚珠。果實爲小堅果；種子含有少量胚乳。

一屬，六種，產北美及歐州東南部一帶，其原產地有二：一自小亞細亞及於南歐巴爾幹半島；一在北美大西洋太平洋兩岸，自北緯四十五度向南迄於墨西哥。

法國梧桐屬 PLATANUS, Linn.

屬之性質同於科。幼樹分枝點低，表皮剝落較少，粗糙；大樹分枝點較高，表皮光滑而多剝落。葉形亦因生長位置而有不同，通常生於樹冠基部者，形小而狹，邊緣缺刻與鋸齒逐漸減少，至生於樹冠頂部者，則葉形廣大，缺刻深，邊緣鋸齒多，基部常爲楔形，至近葉柄則凹入而爲心臟形。

本屬樹木，枝葉茂盛，栽植易活，生長迅速，並可任意修剪，善耐烟塵，世界各處廣栽爲行道樹及庭蔭木。

種檢索表

- * A. 球狀果每三顆或三顆以上爲一串。葉之缺刻深達於葉片中
部，其長較寬爲大。……………(1) 法國梧桐 (*P. orientalis*)
- A A. 球狀果單生或二顆爲一串，罕有達三顆以上者。
 - B. 球狀果單生。葉之裂片爲闊三角形，缺刻最淺，其寬較長爲大。……………(2) 美國梧桐 (*P. occidentalis*)
 - B. 球狀果二顆爲一串。葉之裂片三角狀卵形，缺刻淺，其長達葉片三分之一。……………(3) 英國梧桐 (*P. acerifolia*)

- (1) 法國梧桐 [別稱 鳩摩羅什樹, 祛汗樹 (陝西寧縣); 淨土樹 (廣博物志); 篠鬱木 (日本); Oriental Plane-Tree (英)]
學名 *Platanus orientalis*, Linn.
(*P. vulgaris*, Spach.)

落葉大喬木，高可達九丈，樹冠廣展；樹幹灰褐色，幹枝多分岐；樹皮常為小片狀脫落，幼樹之幹，每有褐色或灰白長圓形小斑點滿布於皮部。葉大，闊楔形或於基部為截形，寬三寸至六寸，裂片五至七，缺裂深達葉片中部，其長較寬為大，全緣或疏生有鋸齒，平滑無毛或成長後近於無毛；葉柄長九分至二寸四分。花開於春四月間，淡黃綠色。果實十一月間成熟，為球形合果，每三顆至六顆為一串；宿存花柱甚長，故合果表面，有如刺蜎突起絨毛，頂端尖銳。

花期五月；果熟期九月至十月。其發育優良者，直徑達六分至一寸五分。

原產歐洲，分布于小亞細亞，印度及喜馬拉亞一帶，現廣植於我國各處為行道樹。木材可用以建築及為小細工用材。

變種：

- (1) *掌葉法國梧桐 *P. orientalis*, var. *digitata*, Janko.

葉楔形以至截形，為五深裂，邊緣為闊波狀長粗鋸齒。

- (2) *楔葉法國梧桐 *P. orientalis*, var. *cuneata*, Loud.

小喬木，有時為灌木狀。葉有短柄，楔形或有時為截形，葉片三裂或為五裂，邊緣有牙齒。

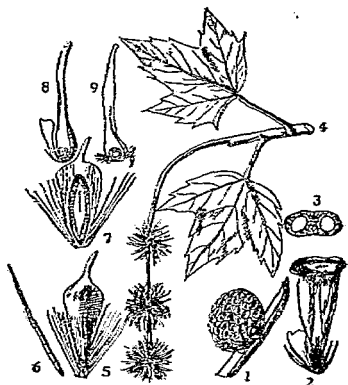
- (2) *美國梧桐

[別稱 Button Wood (英)]

學名 *Platanus occidentalis*, Linn.

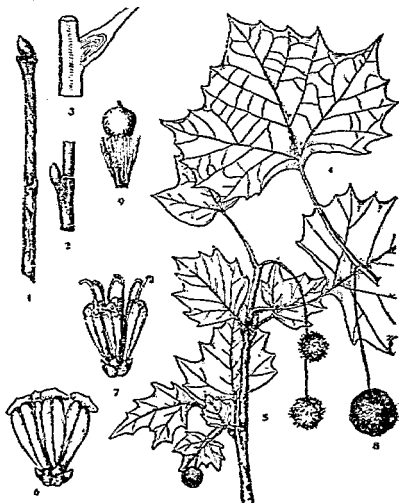
落葉大喬木，樹高十二丈，間有高達十五丈，徑達一丈二尺，樹冠廣展為圓形

第三〇八圖
法國梧桐 (*Platanus orientalis*, Linn.)



1. 雄花序 2. 雄花 3. 藥之橫切面 4. 雌花序 5. 果實
6. 葉 7. 果實縱切面 8. 雄花 9. 雌花縱切面

第三〇九圖
美國梧桐 (*Platanus occidentalis*, Linn.)



1. 枝及冬芽 2. 冬芽側面 3. 冬芽切面 4. 雄花
5. 花枝 6. 雄花 7. 雌花 8. 果實 9. 雌花

或卵圓形；樹皮略近乳白色，成小片狀剝落。葉三角狀戟形或心臟形，罕有楔形，寬約六七寸，三淺裂或五淺裂，裂片為闊三角形，其寬較長為大，葉質堅硬，背面生有絨毛。花序通常為頭狀。球狀果單生，罕有二顆串連，為與法國梧桐之異點，果徑大九分，成熟時稍光滑；小堅果頂端截狀或為鈍狀，具有宿存短花柱。

原產北美東南及東北兩部，如納布拉斯加州 (Nebraska) 康薩斯州 (Kansas) 維滿脫州 (Vermont) 愛阿華州 (Iowa) 等處，尤以阿海阿河 (Ohio River) 及密昔昔比河 (Mississippi River) 一帶之灘地發育最多且佳。材質堅硬緻密，心材帶赤褐色，邊材與心材同色，但較，堪作細工用材及器具，亦為良好行道樹種。

變種：

*光葉美國梧桐 *P. occidentalis*, var. *glabrata*, Sarg.

葉通常較小而組織緻密，基部多為截形，裂片深，其彎處開張約達葉片三分之一，裂片長尖，通常為全緣或有粗鋸齒，背面無毛。

(3)*英國梧桐 別稱 London Plane-Tree (英)

學名 *Platanus acerifolia*, Willd. (*P. occidentalis* × *orientalis*)

落葉大喬木，係前二種配合而成之新種，其形態常居於二者之間，樹高九丈至十丈許，具有直幹疏枝；樹皮常呈灰綠色，中年樹幹之皮部，為不規則片狀剝落。葉為戟形或心臟形，寬四寸至七八寸，三至五裂，惟裂片較法國梧桐為深，而不如美國梧桐之淺，約達葉片全長三分之一，概為三角狀卵形，亦有為闊三角形者，無毛；葉柄長九分至三寸。球狀果每二顆為一串，亦有單一或多至三顆者，果徑七分五厘，表面粗糙，其頂端殘存之花柱，可歷久而不失其原色。花期五月；果熟期九月至十月

本種自英倫育成，現廣植於歐洲及世界各處，為最優美行道樹種。

變種：

(1)*金葉英國梧桐 *P. acerifolia*, var. *kelseyana*, Schneid.

葉有金黃色之斑彩。

(2)*乳白斑葉英國梧桐 *P. acerifolia*, var. *suttneri*, Schneid.

葉有乳白色斑點。

(3)*塔型英國梧桐 *P. acerifolia*, var. *pyramidalis*, Schneid.

樹姿直立如塔狀，下枝不垂。葉通常三裂片，邊緣具疏生牙齒，較大而闊，基部圓形。

(4)*闊葉英國梧桐 *P. acerifolia*, var. *hispanica*, Bean.

葉通常五裂片而具有齒裂，寬通常九寸，戟形以至近於心臟形。

(2) 薔薇科 ROSACEAE

草本，灌木或喬木，落葉或常綠，常有刺；芽有鱗片數枚或僅有二枚。葉互生，亦罕為對生；托葉著明，亦罕有缺之。花兩性，亦罕有為單性，通常整齊；花軸發達為瓶形或圓錐形之花托，而其邊緣生有萼片花瓣及雄蕊；萼片四至五枚，覆瓦狀排列；花瓣與萼片同數，亦為同樣之排列，但有時花瓣全付缺如；雄蕊五至多數；心皮一至多數，分離或併合；亦常有與花托合生者；每心皮有一至數顆直立或懸垂胚珠；花柱之數等於心皮，有時合生。果實有蓇葖果，瘦果，核果，梨果等；種子通常不含胚乳；子葉常為肉質而具有凸背，罕有叠褶或為包旋狀。

約有一百屬，二千種以上，分布於全世界，尤多於溫帶；茲分為四亞科述之如下。

亞科及屬檢索表

- A. 果實不開裂。葉具有托葉。
- B. 子房下位；心皮二至五合生及着生為杯狀之花托。果實為梨果，有時為漿果狀。……………(I) 梨亞科(POMOIDEAE)
- B. 子房上位。(但薔薇屬子房為下位狀。)
- C. 心皮通常多數(若一或二，則不為核果狀)。
；萼永存。葉通常為複葉。……………(II) 薔薇亞科(ROSCIDEAE)
- C. 心皮通常一，罕為二或五，核果狀；萼通常脫落。葉常為單葉。……………(III) 櫻亞科(PRUNOIDEAE)
- A. 果實包含有一至五而罕有十二之開裂性蓇葖果或蒴果。
。具有托葉或缺如。……………(IV) 珍珠梅亞科(SPIRAEOIDEAE)
- (I) 梨亞科(POMOIDEAE)
- A. 心皮成熟時具有革質或紙質之壁。果實為一至五室之梨果，每室具有種子一顆或多顆。
- B. 花為繖形花序，總狀花序，或單生。
- C. 心皮具有種子一至二顆。
- D. 子房及果實為二至五室，每室有胚珠二顆。
- E. 葉落葉性。子房二至五室；花為繖形狀之總狀花序。
- F. 花柱離生。果實通常梨狀，其肉質部分具有多數之石細胞。……(1) 梨屬(PYRUS)
- F. 花柱基部合生。果實通常苹果狀；微有石細胞或缺如。……………(2) 苹果屬(MALUS)
- E. 葉常綠性。子房二室；花為直立總狀

- 花序，有時爲圓錐花叢。果實黑色。(3)石斑木屬(RHAPHIOLEPIS)
- D D.子房及果實爲不完全之六至十室；每室僅有胚珠一顆。.....(4)唐棣屬(AMELANCHIER)
- C C.心皮具有種子四顆以至多數。
- D.花柱基部合生。葉邊緣有鋸齒或爲鈍齒，罕有全緣。.....(5)木瓜屬(CHAENOMELES)
- D D.花柱離生。葉全緣。.....(6)檉柳屬(CYDONIA)
- B B.花爲繖房花序或圓錐花叢。
- C.心皮全爲合生；花柱五，離生；花爲圓錐花叢。果實梨狀，黃色，長九分至一寸二分。葉常綠，具有直走之脈。.....(7)枇杷屬(ERIOBOTRYA)
- C C.心皮一部離生；花柱二至五，離生或合生；花爲繖房花序或繖房狀圓錐花叢。
- D.花梗及花序無疣。葉爲落葉性。.....(8)花楸樹屬(SORBUS)
- D D.花梗及花序有疣或平滑。葉常綠，單葉，邊緣有小鋸齒。.....(9)石楠屬(PHOTINIA)
- A A.心皮成熟時爲骨質。果實有核一至五顆。
- B.葉全緣或罕有小鋸齒。枝無刺。.....(10)鋪地蜈蚣屬(COTONEASTER)
- B B.葉有鋸齒或齒牙或開裂，罕有全緣。枝通常有刺。(11)山楂屬(CRATAEGUS)
- (II)薔薇亞科(ROSOIDEAE)
- A.雌蕊圍繞於管狀或壺狀之花托內。.....(12)薔薇屬(ROSA)
- A A.雌蕊生長於平坦或凸起之花托上，通常多數。
- B.雌蕊二至五本。單葉。
- C.葉互生。花以五數合成，黃色。.....(13)檉棠花屬(KERRIA)
- C C.葉對生。花以四數合成，白色。.....(14)鷄麻屬(RHGDOTYPUS)
- B B.雌蕊多數。.....(15)懸鈎子屬(RUBUS)
- (II)櫻亞科(PRUNOIDEAE)
- A.花柱頂生。枝之髓心不爲片狀。.....(16)櫻屬(PRUNUS)
- A A.花柱側生。枝之髓心爲片狀。.....(17)扁桃木屬(PRINSEPIA)
- (IV)珍珠梅亞科(SPIRAEOIDEAE)
- A.果實爲蓇葖果，在內縫線開裂；種子無翅。花寬不逾六分。.....(18)珍珠梅屬(SPIRAEA)
- A A.果實爲五角稜之蒴果；種子一至二顆，沿心皮兩邊縫線開裂，有翅。花徑一寸二分至一寸五分。.....(19)白醜梅屬(EXOCHORDA)
- (I)梨亞科 POMOIDEAE, Focke.
- 喬木或灌木。單葉或爲羽狀複葉；具有托葉。花單生或爲繖房花序，總狀花序，繖房花序或圓錐花叢；心皮二至五。每室通常具胚珠二顆，連結着生於杯狀萼筒，而成爲下位

子房。果實爲肉質梨果。

(I) 梨屬 PYRUS, Linn.

落葉喬木；常具有刺。葉全緣或邊緣有鋸齒，亦罕有分裂，在芽中向內旋卷；具有葉柄及托葉。花與葉同時或先於葉開放，爲繖形總狀，白色或罕爲淡紅色；萼片通常反卷或開張；花瓣有爪，圓形以至廣橢圓形；雄蕊二十至三十本；藥通常爲紅色；花柱二至五，分離，於基部爲花盤所緊束，每室內有胚珠二顆。果實爲梨果，果肉多汁，富有石細胞，果心之外壁爲軟骨狀；種子黑色。

約二十種，產亞洲，歐洲，以至南非洲；多爲果實而栽培，或以其白花清潔，特爲觀賞而栽培者。

種檢索表

- A. 果實頂端不留有殘萼或僅留一部。
- B. 葉緣爲齒牙狀或爲尖銳鋸齒。
- C. 葉緣爲尖銳鋸齒或細鋸齒。
- D. 果實褐色。葉通常圓形或近心臟形。
- E. 花柱五。葉緣鋸齒密生並爲刺芒狀伸出。.....(1) 沙梨(*P. serotina*)
- E E. 花柱三至四；萼偶有一部宿存。葉緣爲細密鋸齒。.....(2) 麻梨子(*P. serrulata*)
- D D. 果實黃白色。葉基部爲闊楔形。花柱五，罕爲四。.....(3) 白梨(*P. bretschneideri*)
- C C. 葉緣爲齒牙狀而具有疏生牙齒。花柱二至四。
- D. 葉平滑無毛，長一寸八分至三寸。花柱三至四，罕爲二。果實近於球形或爲倒卵狀，長四分五厘至七分五厘。.....(4) 杜梨(*P. phaeocarpa*)
- D D. 葉有短柔毛，長一寸二分至二寸三分。花柱二或三。果實近於球形，直徑三分。.....(5) 棠梨(*P. betulifolia*)
- B B. 葉緣爲鈍齒。
- C. 花柱三至五；雄蕊二十五至三十本。葉卵形以至長橢圓形。.....(6) 川梨(*P. pashia*)
- C C. 花柱二至三；雄蕊二十本。葉圓卵形以至長橢圓狀卵形。.....(7) 豆梨(*P. calleryana*)
- A A. 果實頂端留有殘萼。
- B. 葉緣爲針狀鋸齒。果實球狀，直徑九分五厘至一寸三分，果皮黃綠色；果梗短。.....(8) 花蓋梨(*P. ussuriensis*)
- B B. 葉緣有細密鋸齒或銳或鈍，但決不爲刺狀伸出。果實橢圓形，縱徑二寸四分，橫徑二寸，果皮暗褐色；果梗長。.....(9) 嶺南梨(*P. lindleyi*)
- BB. 葉緣爲波狀鋸齒。果實倒圓錐形或半球形；果梗細

長，長達一寸五分。……………(10)西洋梨(*P. communis*)

- (1) 沙梨 (浙江) [別稱**筍包梨**(浙江台州); 鵝蛋白(浙江湖州); 黃章梨(浙江諸暨); 雪梨(安徽宣城); 紫酥梨(江蘇陽山); 淡水梨(廣東淡水); 柳州雪梨(廣西柳州); Sand Pear (英)。]

學名 *Pyrus serotina*, Rehd. (*P. sinensis*, Auth, not Lindl., nor Poir.;
P. montana, Nakai.)

喬木，高自二丈至四丈五尺；當年生之枝無毛，或有細長絨毛，二年生枝紫色或赤褐色，具有皮孔；芽細而尖銳，長可三分，鱗片卵形，邊緣外均平滑無毛。

葉略為革質，卵狀長橢圓形或卵形，先端長尖，基部圓形，或近於心臟形或廣楔形，長二寸四分至四寸二分，寬一寸二分至一寸九分，邊緣鋸齒為針狀而向內彎曲，兩面無毛，或初時有絨毛，表面濃綠色，背面淡綠色；葉柄纖細，長九分至一寸三分，無毛，或稍有毛而旋即脫落。花序繖房狀，有花六至九朵，無毛或有黃色或灰白色細毛；花梗長一寸至一寸五分；萼自基部分裂，為三角卵形，先端長尖，長一分八厘至三分，緣有膜質鋸齒，萼片較花托長二倍，外面無毛或稍有毛，內面基部有黃毛；花瓣卵形，長四分五厘至五分，先端有不規則之缺刻，基部有短爪；雄蕊二十本，高達花瓣之半；花柱五或四，無毛，與雄蕊同長。果實球形，罕為倒卵形者，通常為赤褐色，亦有為青白色者，徑一寸內外，果肉稍硬；頂部不留有殘萼；果梗長一寸至一寸五分；種子楔狀卵形，稍扁平，長二分四厘至三分，黑褐色。花期四月；果熟期九月。

產長江流域一帶，而南至兩廣，浙江台州“筍包梨”，湖州“鵝蛋白”，諸暨“黃章梨”，安徽宣城“雪梨”，及江蘇陽山“紫酥梨”，均屬本種。

變種：

- (1)? 鵝蛋白 *P. serotina*, var. *stapfiana*, Rehd.

葉緣鋸齒少有針狀突出。花瓣基部之爪其先端為鈍形。果實為洋梨狀。中國國內栽培。

- (2)? 紫酥梨 *P. serotina*, var. *culta*, Rehd.

葉較大，長至四寸五分。果實亦較大，為蘋果形或洋梨形。中國及日本栽

第三一〇圖 沙梨(*Pyrus serotina*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花之縱斷面

培。

(2) 麻梨子(四川) 〔別稱黃皮梨(四川)〕
學名 *Pyrus serrulata*, Rehd.

喬木，高二丈至二丈五尺；當年生枝稍有毛，後漸落去，二年生枝紫赤褐色，有皮孔；芽卵形，赤褐色，鱗片卵形而先端尖，緣邊有毛。葉革質，卵形或卵狀長橢圓形，先端急尖或漸尖，基部圓形或廣楔形，長一寸七分至三寸三分，寬一寸至二寸，緣邊有細鋸齒，先端尖而內曲，表面初有毛，或全無毛，背面有毛，後漸落去。花序繖房狀，有花六至十朵；花梗長四分五厘，密生黃色短毛；萼片三角狀卵形，有粗腺狀鋸齒，長約九厘，外部粗糙，內部密生有短毛；花瓣廣卵形，白色，長三分至三分六厘；雄蕊二十本，長及花瓣三分之一；花柱三或四，與雄蕊同長，基部有疏生之毛。果實爲球形，半球形或倒卵形，長四分五厘至五分四厘，頂部稍凹入，留有殘萼；果梗長九分至一寸二分；果皮褐色，有蒼白色皮孔；果心三至四室；種子倒卵形，長二分一厘，寬一分二厘，栗殼色。

產四川，湖北及甘肅；似尚在野生狀態，未加以人工栽培。

(3) 白梨(河北昌黎) 〔別稱：雞梨(河北昌黎)；鴨梨(河北定縣)；莊梨，慈梨，秋白梨(山東萊陽)；紫陽梨(山東烟台)；猪婆梨，六楞梨(遼寧)；燕梨，紅消梨，秋梨(察哈爾)。〕

學名 *Pyrus bretschneideri*, Rehd. 第三——圖 白梨(*pyrus bretschneideri*, Rehd.)

喬木；當年生枝上有粗而細長之毛，以後脫落，二年生枝紫褐色，有皮孔；芽卵形，長一分二厘至一分五厘，鱗片廣卵形，短而尖，栗色，外緣有柔毛。葉革質，卵形或廣卵形，先端尖，基部楔狀，亦罕有近於圓形者，長一寸五分至三寸五分，寬一寸八分，邊緣之鋸齒銳細如針，漸向內灣曲，初時兩面有絨毛，後漸落去。繖房狀花序有花七至十朵；花軸纖細；花托有長毛，後漸脫去；花梗長四分五厘至九分；苞二枚，針狀，長約一分五厘；萼片基部狹窄，長約一分二厘，有腺狀鋸齒，外面無毛，內面有黃色細毛；花瓣卵形，先端有不規則缺刻，基部有短花爪，長三分六厘至四分二厘，寬三分至三分六厘；雄蕊二十本，白色，長及花瓣之半；花柱五或四本，與雄蕊同長，無毛。果實半球形或球狀卵形，長七分五厘至九分，徑七分五厘，先端留有殘萼；果梗



1.花枝 2.果枝 3.果實

長九分至一寸二分；果皮黃白色，稍有斑點；果心五或四室；種子倒卵形，稍扁平，長一分八厘至二分一厘，栗殼色。花期四月；果熟期九月。

產黃河流域一帶，主要分布地為山東，河北，山西等省，河北昌黎之“糖梨”，定縣之“鴉梨”，及山東萊陽所產之“荏梨”，均屬本種，久經栽培，現有大宗出產。

(4)*杜梨 [別稱棠梨(北平)；褐梨(河北習見樹木圖說)。]

學名 *Pyrus phaeocarpa*, Rehd.

喬木，高度中庸，當年生枝有絨毛，漸次脫落，二年生枝無毛，紫赤褐色，有皮孔；芽長橢圓形，長一分八厘至二分一厘，鱗片栗色，或一部分灰白色，無毛。葉革質，廣卵形或長橢圓狀卵形，先端漸尖為尾狀，基部常為廣楔形，長一寸八分至三寸，寬一寸至一寸七分，鋸齒先端尖，初稍彎曲，後直立，初有短毛，後漸脫去，表面黃綠色，背面蒼白色；葉柄長六分至一寸八分，初有白色短毛，或罕為無毛。花序繖房狀，有花五至七朵，具有白毛或罕為無毛；萼片三角形，長一分二厘至一分五厘；花瓣卵形，有短爪，長三分至四分五厘，寬二分四厘至三分六厘，無毛；雄蕊二十本，白色，長達花瓣之半；花柱三至四，罕為二，無毛。果實長六分至七分五厘，寬四分五厘至六分；果梗長六分至九分；果皮赤褐色，有淡色皮孔；果心三至四室，或為二室；種子倒卵形，扁平，長約二分一厘，為赤褐栗殼色。

產中國北部各省，在北平各花園及住宅多栽為園景，但無有作為果樹經營者，頗與棠梨(*P. betulifolia*)相似，惟果較大，且有三四室，葉光滑有大而緊密之鋸齒及其小枝與花序有絨毛，可以區別耳。

變種：

?罐兒梨 *P. phaeocarpa*, var. *globosa*, Rehd.

葉通常卵形，基部圓形。果實半球形，直徑四分五厘至六分。

(5) 棠梨 (植物名實圖考)

[別稱土梨(河南)；杜梨(北平)；

野梨，海棠梨(本草綱目)。]

學名 *Pyrus betulifolia*, Ege.

喬木，高可三丈餘；幼枝，葉柄，葉背及花序均有絨毛，旋即脫落。葉菱狀以至長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部為闊楔狀，長一寸五分至二寸六分，邊緣鋸齒尖

第三一二圖 棠梨(*Pyrus betulifolia*, Ege.)



1. 果枝 2. 花枝

銳而稍粗，表面綠色有光澤；葉柄長六分二厘至九分五厘。花序以花八至十朵合成；花徑大三分至四分七厘；花梗長六分至七分七厘；花柱二至三。果實球狀，徑三分至四分七厘，褐色，有斑點。

產長江及黃河流域各省，野生者甚多。果實小而味酸，通常用以養苗，以為其他梨樹之接本；據救荒本草載：其葉及花均可食。

(6)*川梨

學名 *Pyrus pashia*, Buch.-Ham. (*P. variolosa*, Wall.)

喬木，高三丈六尺；多有木針；幼枝有毛，後漸平滑無毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，或長橢圓形，先端漸尖，基部通常圓形，長一寸八分至三寸六分，邊緣為波狀或波狀細鋸齒，在幼樹或分蘗枝上常有缺裂及銳齒，幼時有絨毛或近於無毛，葉柄長四分五厘至一寸二分。花徑六分至七分五厘，花梗短；萼片三角形，成銳角；雄蕊二十五至三十本；花柱三至五本。果實球狀，直徑約六分，褐色；果梗長六分至九分。

野生於四川及雲南省以至於印度北部喜馬拉耶一帶。

變種：

*光梨 *P. pashia*, var. *kumaoni*, Staff.

葉與花序無毛；萼片卵形，先端常為鈍形。產喜馬拉耶。

(7) 豆梨 (湖南岳州) [別稱 糖梨 (河南開封)；杜梨 (陝西)；野梨 (江蘇宜興)；
車頭梨 (山東)]。

學名 *Pyrus calleryana*, Dcne.

喬木；枝無毛；冬芽有細毛。葉廣卵形以至卵形，罕為橢圓狀卵形，先端短尖，基部圓形或闊楔形，長一寸二分至二寸五分，邊緣為波狀鋸齒，平滑；葉柄長四分五厘至九分五厘。雄蕊二十本；花柱二或罕為三。果實圓形，徑三分；果梗細長，褐色有斑點。

野生於河南，江西，浙江，湖南，湖北及廣東一帶，近年種子多量輸入美國，以此養成接本，用接於他梨，善能抵抗病害，且使果味更可甘美云。

變種：

(1)*赤豆梨 *P. calleryana*, var. *graciliflora*, Rehd.

小枝向先端有毛。花小；花梗纖細，約赤色。

(2)*毛豆梨 *P. calleryana*, var. *tomentella*, Rehd.

幼枝密生有毛，二年生枝無毛。葉初有長毛，後除葉脈外均光滑；新梢之葉，常為細鋸齒。花序有毛。

(8) 花蓋梨 (東三省) [別稱 秋子梨 (遼寧)；酸梨 (河北)，沙果梨 (河北定縣)；野梨 (河北習見樹木圖說)]。

學名 *Pyrus ussuriensis*, Maxim. (*P. simonii*, Carr.; *P. sinensis*, Dcne., nect Lindl.; nor Poir.)

喬木；幼枝無毛，二年生枝黃灰色乃至紫褐色，老枝常為黃灰色或黃褐色。葉卵圓形

以至卵形，先端銳尖，基部圓形或淺心臟形，長一寸五分至三寸，邊緣有針狀粗鋸齒，無毛；葉柄長三分至六分。花序密集成半圓形，無毛；花梗長三分至六分；花徑九分至一寸；花瓣倒卵形，向基部漸狹；花柱基部有毛。果實球狀；頂部有殘萼留存成爲花蓋；果梗短；果皮黃綠色，直徑九分五厘至一寸三分。花期四月；果熟期九月。

產河北昌黎及東三省；高麗亦有之。本種在果頂有殘萼成蓋，與他種易別。

變種：

香水梨 (河北遼化)

P. ussuriensis,

var. *ovoidea*, Rehd.

樹高三丈；幼枝褐色，有白色皮孔。葉卵形或長卵形，先端長尖，初發時背面有毛，邊緣爲針狀鋸齒，基部截形；有長葉柄。花在枝端爲繖房狀花序，直徑九分至一寸

二分；花梗長六分，帶褐色；萼片廣披針形，先端鈍而多毛；花瓣橢圓形，白色，長四分五厘至六分。果實卵形或倒卵形；果梗長達一寸五分，成熟時果皮黃綠色，直徑一寸二分至二寸七分；果肉稍有酸味；九月中旬成熟。產河北遼化，遼甯，並於高麗一帶頗爲普通。果實縮藏出售，或用以釀酒；種子每年有多量輸於美國，以爲其他梨種之接本，據聞可免病害云。

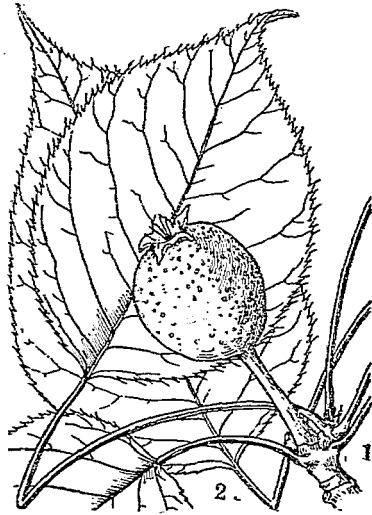
(9) 嶺南梨

學名 *Pyrus lindleyi*, Rehd. (*P. sinensis*, Lindl., not Poir.)

喬木。葉卵形，先端突尖，基部圓形；短枝之葉基部近心臟形，葉緣均有細密鋸齒，或銳或鈍，但決不爲刺狀伸出。果實廣橢圓形，果梗長，具有宿存萼。

產廣東，大約係人工栽培者，但甚罕見；關於本種之記載，詳見雷特氏 (Alfred Rehder) 梨著種之綱要 (Synopsis of the Chinese Species of *Pyrus*) 一文。

第三一三圖
花蓋梨 (*Pyrus ussuriensis*, Maxim.)



1. 果枝 2. 果

(10)*西洋梨

第三一四圖 西洋梨 (*Pyrus communis*, Linn.)

別稱 Common Pear, Occidental Pear(英)。

學名 *Pyrus communis*, Linn.

潤圓錐狀喬木，高達四丈五尺，罕有六丈者；有時具有木針；幼枝平滑無毛或疏生有短柔毛。葉圓狀卵形以至橢圓形，先端尖或短而漸尖；基部近於心臟形或圓楔形；長六分至二寸四分，邊緣為波狀鋸齒，幼時平滑無毛或有毛；葉柄長四分五厘至九分。花徑約九分。果實倒圓錐形或近於球形；果梗細長，長達一寸五分。

原產歐州，性喜溫暖乾燥，可在華北試栽，品味之佳，為梨中冠。

(2) 蘋果屬 *MALUS*, Mill.

落葉喬木或灌木；小枝上罕具有木針者。葉邊緣有鋸齒或分裂，在芽中卷褶或旋卷；具有托葉。花白色或淡紅色，或紫紅色，為繖形總狀；花瓣通常為圓狀或倒卵狀；雄蕊十五至二十本，通常具有黃色藥；子房下位，三至五室；花柱二至五，在基部合生。果實為梨果，具有石細胞或否；萼片永存或脫落。

約有二十五種，產歐西及北美，其中有為著名之果樹或花木。

種檢索表

A. 葉在芽內為旋卷狀，通常不分裂。

B. 萼片永存。

C. 萼裂片較萼筒長；先端漸尖。

D. 果實扁圓形，通常先端有稜起。

E. 小枝及葉密生絨毛，葉緣鋸齒為波狀

。果實大。徑六分餘或以上，頂端及

基部均陷入。.....(1) 西洋蘋果 (*M. pumila*)

E E. 小枝及葉絨毛較少，葉緣鋸齒淺，微

細而有規則。果實稍小而向先端收

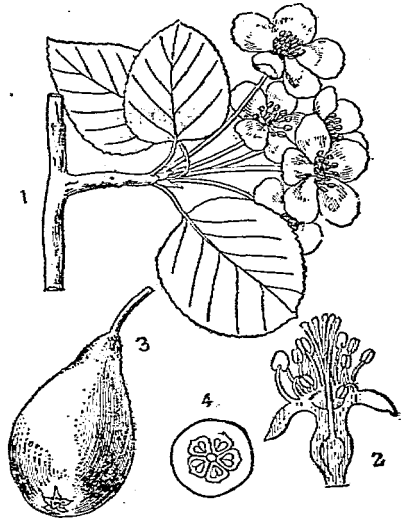
窄，頂部亦不深陷。.....(2) 花紅 (*M. asiatica*)

D D. 果實略為卵狀，先端狹窄而不具稜起；

果梗較果徑長。葉緣鋸齒尖銳。.....(3) 海棠果 (*M. prunifolia*)

C C. 萼裂片較萼筒短或與之等長，先端尖。果實具有細梗。葉紙質，表面有光澤。

D. 葉基部圓楔形或近於圓形；葉柄長四分五



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大) 3. 果實 4. 果實橫斷面

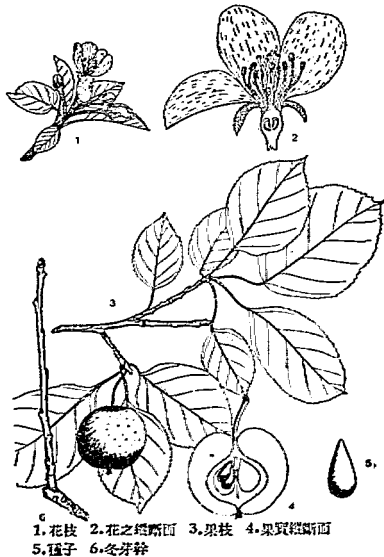
- 厚至七分五厘。果實形小。.....(4)海棠花 (*M. spectabilis*)
 D D. 葉在基部為漸尖狀；葉柄長六分至一寸一分。果實基部稍陷入。.....(5)西府海棠 (*M. micromalus*)
 B B. 萼脫落性。
 C. 萼裂片較萼筒為長，狹披針形；花白色；花柱五，罕有四。.....(6)山荆子 (*M. baccata*)
 C C. 萼裂片較萼筒為短或與之等長，三角狀卵形；花白色或粉紅色。
 D. 花柱三，罕有四；萼片先端尖或漸尖。果實橢圓形。.....(7)野海棠 (*M. theifera*)
 D D. 花柱四或五；萼片先端鈍。果實梨狀而較小。.....(8)垂絲海棠 (*M. halliana*)
 A A. 葉在芽內為褶疊狀，緣邊為尖銳鋸齒；嫩枝上之葉多呈裂片狀。
 B. 萼永存；花柱五。
 C. 葉背面平滑無毛或疏生有短柔毛，不呈裂片狀。.....(9)西蜀海棠 (*M. prattii*)
 C C. 葉背面生有絨毛，通常稍呈裂片狀。.....(10)滇池海棠 (*M. yunnanensis*)
 B B. 萼脫落性。
 C. 花柱三。果實橢圓形，長約三分。.....(11)隴東海棠 (*M. kansuensis*)
 C C. 花柱三至四。果實近於球形，徑約二分四厘。(12)大葉毛櫨 (*M. honanensis*)
 (1)*西洋蘋果 第三一五圖 西洋蘋果 (*Malus pumila*, Mill.)

〔別稱 Common Apple (英)。〕

學名 *Malus pumila*, Mill.
 (*M. communis*, DC.; *M. malus*, Brit.; *M. dasycphylla*, Borkh.; *Pyrus malus*, Linn.)

喬木，高可達五丈，幼枝有絨毛。葉為廣橢圓形以至橢圓形或卵形，長一寸五分至三寸二分，寬九分至一寸七分，基部為闊楔狀，先端稍尖，邊緣鋸齒為波狀，初時兩面均有短柔毛，後則表面變為平滑；葉柄有短柔毛，長四分五厘至九分五厘。花白色而帶有紅暈；花梗長三分至七分七厘，與萼同有絨毛；花柱至中部有短柔毛。果實普通為球形，徑六分餘或以上，頂端及基部均陷入。

原產於西伯利亞西南部及土耳其一帶，在歐洲久經栽培，為最重要果品之一，我國於公元一八七〇年前後有一美國宣教師名那維約翰 (John L. Nevius) 在山東烟台玉皇頂之東坡上建立教堂並設果園，西洋蘋果因以傳入，嗣後逐漸推廣及於農民，此外



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果枝 4. 果實縱斷面
 5. 種子 6. 冬芽幹

山東青島之西洋蘋果則係德人及日人所移來，至目下西洋蘋果栽培較盛出產較多者，當推東三省，每年有十餘萬担之產量云。（詳見農林新報第十二年第三期胡昌燾蘋果）

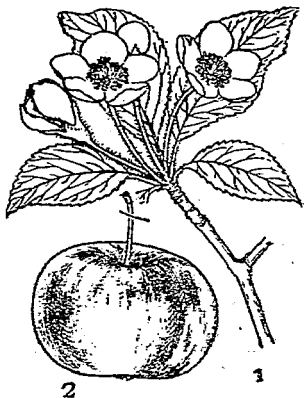
- (2) 花紅(浙江)^[別稱林檎(開寶本草，河北習見樹木圖說)]

第三一六圖 花紅 (*Malus asiatica*, Nakai.)

學名 *Malus asiatica*, Nakai.

(*M. prunifolia*, var. *rinki*, Rehd.)

小喬木；枝常上伸如灌木狀，小枝疏生有絨毛。葉卵形或橢圓形，長一寸五分至三寸，先端尖或短而漸尖，基部圓形或楔形，邊緣有細銳鋸齒；背面脈上有短柔毛，速後脫落；葉柄線形，長四分五厘至一寸五分。花淡紅色，徑約九分；花梗長六分至一寸；萼有細毛。果實近於圓形，黃色或紅色，基部陷入；宿存萼肥厚而隆起；果梗較果徑為短。



1.花枝 2.果實

原產東亞，我國長江及黃河流域一帶普遍栽培；果實八九月成熟，味美而頗似西洋蘋果，但形狀較小而先端狹窄，頂部亦不深陷，與嫩枝及葉之絨毛較少，葉緣之鋸齒淺生微細而有規則，為其異點。

- (3) 海棠果 (河北)

學名 *Malus prunifolia*, Borkh. (*Pyrus prunifolia*, Willd.)

小喬木；小枝初時有短柔毛。葉卵形或橢圓形，長一寸五分至三寸，先端尖或短而漸尖，基部圓形或楔形，邊緣鋸齒粗銳，且常為複鋸齒，葉背脈上有短柔毛，餘則無毛；葉柄細，長四分五厘至一寸五分。花白色，徑約九分；花梗長六分至一寸，無毛或有時附有長絨毛。果實近於球形或卵形，徑約六分，黃色或紅色，先端不平整，果肉黃色稍堅硬，透熟後絕不變為疏鬆；果梗較果徑為長。

栽培於河北省一帶，果實可食，出售於市，其餘華北所產之“沙果”，“奈子”，“檉子”等，或即本種與他種雜交而成；又有名“大仙果”者，在華北產量頗多，據胡昌燾教授觀察，乃係歐美Crab-apple移入中土後所變成云。

(4) 海棠花 (北平)

[別稱海棠 (河南)。]

學名 *Malus spectabilis*, Borkh.
(*Pyrus spectabilis*, Aiton.)

喬木，高可至二丈五尺，樹態竝立；幼枝初有短柔毛疏生，後變為赤褐色。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至二寸五分，先端略為漸尖，基部楔狀，鋸齒平列，彼此密闊，表面有光澤無毛，背面初有短柔毛。花在芽中色甚紅艷，後漸變為淡紅，徑一寸二分至一寸六分，半重瓣或單瓣；花梗長六分至一寸，與萼同為平滑或稍有長柔毛；萼片為三角狀卵形，較萼筒短。果實為球狀，徑約六分餘，略為黃色，底部並不內陷，果實先端肥厚，有酸味。花期四五月；果熟期九十月。

本種為著名觀賞樹，今惟北平故宮花園內栽之，尚未見有野生者，美國哈佛大學愛諾德樹木園植有一株，關係由北平移往云。果實味酸不堪食。

變種：

(1) *紅海棠 *M. spectabilis*, var. *riversii*, Nash.

葉較闊而大。花重瓣，較大，粉紅色。

() *白海棠 *M. spectabilis*, var. *albi-plena*, Schelle.

花重瓣，白色。

(5) 西府海棠 (羣芳譜) [別稱子母海棠 (河北) ?]

學名 *Malus micromalus*, Mak. (*M. kaido*, Parde, not Dipp.; *Pyrus kaido*, Mouillef.)

小喬木，樹態竝立；幼枝有短柔毛，旋即為平滑。葉長橢圓狀，先端漸尖，基部楔形，長一寸五分至三寸二分，寬六分至一寸三分，邊緣有小鋸齒，葉背有短柔毛，旋為平滑，表面有光澤，葉質堅實；葉柄細長，長六分至一寸。花淡紅色，徑約一寸三分；萼筒有長柔毛，萼片無毛，長六分至九分五厘。果實為球狀，徑三分至四分七厘，紅色，底部內陷；萼永存或早脫。

野生於河北省延慶，懷來，宣化等縣。花淡紅美麗，南北各省多植為園景，即在原產地有作果，栽植者，其果實味甜而酸，鮮食或蜜餞出售云。本種據今人研究，當係由山刺子 (*M. baccata*) 與海棠花 (*M. spectabilis*) 雜交而成。

第三一七圖
海棠花 (*Malus spectabilis*, Borkh.)

1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果枝

(6) 山荆子 (河北習見樹木圖說)

第三一八圖 山荆子 (*Malus baccata*, Borkh.)

學名 *Malus baccata*, Borkh.
(*M. baccata*, var. *sibirica*,
Schneid.; *Pyrus baccata*, Linn.)

喬木，高達四五丈而具有圓形樹冠；
幼枝細長無毛。葉橢圓形或卵形以至卵
狀長橢圓形，先端漸尖；基部楔狀或圓形
，長九分至二寸四分，邊緣鋸齒細密，幼
時背面疎生有毛或全無毛；葉柄長六分至
一寸五分。花徑六分至一寸餘，白色；
花梗細長，長四分五厘至一寸二分；萼
無長，萼片為長漸尖形；花柱通常較雄蕊
為長，基部有長毛。果實略為球形，徑二
分四厘至三分，紅色或黃色；萼早落。

產東三省以至黃河流域一帶；通常以
其子實培養為蘋果花紅接木之用；俗稱
“山荆子”係“山挺子”之訛，挺子者，接
木之意也。



1. 花枝 2. 果枝

變種：

(1) 棠梨木 (吉林) *M. baccata*, var. *mandshurica*, Schneid.

葉通常闊橢圓形，邊緣有疎生鋸齒，幼時背面生有短柔毛；葉柄亦然。花有
芳香；花梗及萼有短柔毛；花柱與雄蕊同長。果實較大，直徑三分六厘，通
常為闊橢圓形。產中國北部及東三省；湖北省亦有之。

(2) *垂枝山荆子 *M. baccata*, var. *gracilis*, Rehd.

小喬木；枝下垂。葉小，生於長柄上。花小。

(3) 高麗山荆子 *M. baccata*, var. *jackii*, Rehd.

本變種與棠梨木近似，但全體平滑無毛。果實紅色，直徑約三分。產高麗

(4) *喜馬拉耶山荆子 *M. baccata*, var. *himalaica*, Schneid.

葉闊橢圓形，邊緣有粗鋸齒，葉背有短柔毛。野生喜馬拉耶西部，鮮有栽培
者。

(7) 野海棠 (河南) [別稱 野花紅 (浙江安吉)]

學名 *Malus theifera*, Rehd. (*Pyrus theifera*, Bailey.)

喬木，高可至二丈五尺；枝條斜出而堅硬；幼枝初有短柔毛，旋即脫落。葉卵形以至
卵狀長橢圓形，長一寸六分至三寸二分，先端漸尖，邊緣鋸齒細尖，背面側脈上初有短柔毛
，後變為平滑，葉質堅實；葉柄長三分至一寸。花每三至七朵為一簇，白色或淡紅色，有

香氣，徑一寸一分至一寸三分；花梗細小，長九分至一寸二分，平滑或稍有長柔毛；萼片三角狀卵形，先端尖銳或漸尖，略為紫色，平滑；花柱三或罕為四。果實球狀，徑約三分二厘，通常為綠黃色，其兩側為紅色。

產地北自河南，陝西，四川，湖北，江西，浙江，而南至雲南，貴州，但係野生而非栽培，在浙西一帶多培養為花紅接本之用；其葉可作茶飲，宜昌及漢口市面有出售者，名為“海棠茶”；春間開花，芳香美豔，兼而有之，歐美早採種於我國而繁殖之，以供園景；花後結實，可食，浙西稱為“野花紅”。

變種：

*紅花野海棠 *M. theifera*, var. *rosea*, Rehd.

花粉紅色。

(8) 垂絲海棠 (羣芳譜)

學名 *Malus halliana*, Koehne.

(*Pyrus halliana*, Voss.)

喬木，高可達一丈六尺，樹態婆娑；幼枝為紫色，初有毛旋即平滑。葉卵形或橢圓形以至長橢圓狀卵形，長一寸六分至二寸五分，先端漸尖，邊緣鋸齒細小而鈍，除表面中肋外，全部無毛，表面暗綠色有光澤，常帶有紫暈；葉柄長一分五厘至六分餘。花四至七朵為一簇，色紅豔，徑九分至一寸七分；花梗細長，垂下，與萼同為紫色而無毛；萼片卵形，先端鈍；花瓣通常在五之數以上；花柱四至五。果實倒卵狀，徑一分八厘至二分五厘，略為紫色，成熟極遲。

產中國中部；本種枝下垂為長帶狀，花色紅豔，在昔文士形於詩詠者甚多，沈立著海棠百詠開首有“岷蜀地千里，海棠花獨妍，萬株佳麗國，二月豔陽天。”之句，可知在昔分布之廣與其為花中之名品

第三一九圖 野海棠 (*Malus theifera*, Rehd.)



1.花枝 2.果枝

第三二〇圖 垂絲海棠 (*Malus halliana*, Koehne.)



1.果枝 2.花枝 3.花蕾 4.果實 5.種子

也。

變種：

(1)*重瓣垂絲海棠 *M. halliana*, var. *parkmanii*, Rehd.

花近於重瓣。

(2)*白花垂絲海棠 *M. halliana*, var. *spontanea*, Rehd.

葉較小，橢圓形或橢圓狀倒卵形。花較小，近於白色；花梗較短；花柱通常四。

(9)*西蜀海棠

學名 *Malus prattii*, Schneid.

(*Pyrus prattii*, Hemsl.)

喬木，高達三丈；幼枝初時有短柔毛，後平滑無毛。葉卵形或橢圓形以至卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部通常圓形，長一寸八分至四寸五分，寬一寸至二寸二分，邊緣為細重鋸齒，有硬銳齒牙，葉脈八至十對，葉背脈上散生有短柔毛；葉柄長四分五厘至九分。花白色，直徑六分，多花叢生；花梗長四分五厘至九分，有短柔毛或平滑無毛與萼同；花瓣近於圓形；花柱五，平滑無毛。果實球狀卵形或近於球形，直徑三分至四分五厘，紅色或黃色，有斑點；果梗粗壯；萼宿存。

產西康康定及四川瓦山，寶興縣一帶；樹幹喬大，葉盛茂蒼鬱可愛，其長有至四寸，寬達二寸有餘。

(10)*滇池海棠

學名 *Malus yunnanensis*, Schneid. (*Pyrus yunnanensis*, Franch.)

喬木，高達三丈；幼枝有絨毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，先端短而漸尖，基部圓形或近於心臟形，長一寸八分至三寸六分，邊緣有尖銳重鋸齒，一部分葉具有三至五割圓而短之裂片，其他部分亦有為全無裂片者，葉背生有絨毛；葉柄長六分至一寸，亦有絨毛。花序有多花叢生，幅一寸二分至一寸五分；花白色，徑四分五厘；花梗長三分至六分，具有絨毛或長軟毛；萼片三角狀卵形，先端漸尖，約與萼筒等長；花瓣近於圓形；花柱五，近於平滑無毛。果實為球狀，徑三分至四分五厘，紅色，有斑點；萼向外反曲。

產雲南，四川，湖北等省；生長旺盛。

變種：

*紅葉海棠 *M. yunnanensis*, var. *veitchii*, Rehd.

葉心臟形，卵形，葉分裂，具有先端短尖之裂片；至成長後葉背平滑無毛。果實亮紅色，有白色點。產四川，湖北等省；觀賞樹，葉經秋變為橙紅色或大紅色。

第三二一圖 西蜀海棠(*Malus prattii*, Schneid.)



(11)*蘭東海棠

學名 *Malus kansuensis*, Schneid. (*Pyrus kansuensis*, Batal.)

小喬木，高達二丈四尺；幼枝有短柔毛。葉卵狀，先端截形，基部圓形或闊楔形，長一寸五分至二寸四分，裂片三或有時為五，為三角卵狀，邊緣有尖密鋸齒，葉背有短柔毛，脈上亦略有毛；葉柄長四分五厘至一寸二分。花四至十朵為一簇，白色，直徑四分五厘；花梗長四分五厘至七分五厘，有若萼上長絨毛；萼片狀三角狀卵形，先端漸尖，長如萼筒；花柱三，平滑無毛。果實橢圓形，長約三分，黃色或紅色。

產甘肅，陝西，四川，湖北等省；觀賞樹。

變種：

*光海棠 *M. kansuensis*, var. *calva*, Rehd.

葉背，萼，及花梗在幼時均平滑無毛。

(12) 大葉毛櫨 (河南) [別稱 松蘿櫨，救狐梨 (河南)]

學名 *Malus honanensis*, Rehd.

小喬木。葉闊卵形，罕有長橢圓卵形，裂片二至五對，闊卵狀，邊緣有小鋸齒，葉背有短柔毛。花序平滑無毛；花柱三至四。果實為球狀，徑約二分四厘，有點紋。

產河南省。

(3) 石斑木屬 *RAPHIOLEPIS* Lindl.

常綠小喬木或灌木。葉具有短柄，邊緣有鋸齒或全緣，有曲線狀結合之葉脈，革質。花白色或粉紅色，為頂生總狀花序或圓錐花叢；萼片三角狀；花瓣五片，長橢圓形以至倒卵形，先端鈍；雄蕊十五至二十本；花柱二至三，基部合生；子房下位。果實近於球狀，紫黑色或藍黑色，具有脫落性萼及大種子一或二顆。

三或四種，產中國南部及台灣，安南，日本。

石斑木 (廣東) [別稱 鑿角 (廣東)；

雷公樹 (福建)；白杏花 (台灣)。]

學名 *Raphiolepis indica*, Lindl.

(*R. salicifolia*, Lindl.)

常綠小喬木；小枝多叢生新葉，新軸被以褐色柔毛。葉互生，亦有輪生之傾向，倒卵形，革質，長二寸至二寸五分，寬七分至二寸，先端鈍形，基部銳形，近葉柄處為狹翼狀，邊緣有鋸齒，基部全緣，兩面無毛，表面深綠色有光澤，葉脈在兩面少凸起，網脈在背面著明；葉柄極短

第三二二圖
石斑木 (*Raphiolepis indica*, Lindl.)



1.花枝 2.果枝 3.花之縱斷面 4.果實頂部
5.果實側面 6.果實橫斷面 7.種子

。花爲頂生短繖房狀聚繖花序；苞易脫落；萼爲筒狀，五裂，裂片長線狀，先端銳；花冠徑五分，花瓣五片，倒卵形，先端稍鈍，長二分，寬一分；雄蕊多數；心皮二(?)着生於萼筒；花柱二，各室有胚珠二顆。

產浙江，福建，廣東，廣西等省；台灣及安南亦有之。

(4) 唐棣屬 AMELANCHIER, Med.

落葉灌木或喬木；芽顯著，先端尖，有數枚鱗片。葉有柄，邊緣有鋸齒，葉脈直行；托葉小，早脫落。花白色，總狀花序頂生，罕有單生；萼筒鐘形，五裂；花瓣五片，倒卵形以至披針形；雄蕊十至二十本；花柱二至五，一部分合生或相分離；子房下位，每室有二胚珠，而中間隔一假膜，係由室之背面所發生者。果實小，爲一漿果狀梨果，有不完全之四至十室，藍黑色或暗紫色，通常有液汁而味甜。

二十五種，多數產於北美，亦有數種產於歐洲及亞洲；花美麗，可作園景栽植，其中有少數種類產食之果實並可用以製造果醬者；中國有一種如下。

唐棣(爾雅)〔別稱扶移、爾雅鄭注)；

紅栒子(河南)。〕

學名 *Amelanchier asiatica*, var.
sinica, Schneid. (*A. sinica*, Chun.)

喬木，高四丈，直徑二尺；冬芽長橢圓形，鱗片細長，赤色，邊緣有木綿狀密毛；枝條細長，枝赤色或赤褐色有光澤，皮孔明瞭。葉互生，橢圓形，長一寸五分至二寸，寬一寸內外，先端尖，基部圓形或鈍形，中部以上邊緣有鋸齒，背面有絨毛；但長成後則脫落，表面鮮綠色，背面灰白色或淡黃色；中肋在表面陷下，側脈在兩面坦平；葉柄長五六分至一寸，圓筒形，其基部有二片小托葉着生。總狀花序長二三寸，有花十數朵；具有長梗；萼綠色，鐘狀，先端五裂而外曲，平滑無毛；花瓣白色狹長；雄蕊十餘本；花絲短小不及瓣長二分之一；蕊黃褐色，花粉白色；雌蕊一本；子房十室，每室有一胚珠。果實球形；果梗長，上端留有柱頭痕跡；種子小，暗赤褐色而平滑。

產河南，山西，湖北，四川等省；其木皮可入藥，有去風和血，殺瘰癧，治痛痺之效，能主治脚氣，痛痺，腕損，癩血。

附註：唐棣原種 *A. asiatica*, K. Koch. 產日本，高莖；其葉較大，邊緣全部有鋸齒，寄生絨毛；花序亦有毛。

第三二三圖 唐棣
(*Amelanchier asiatica*, var. *sinica*, Schneid.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 雄蕊 5. 花雌

(5) 木瓜屬 CHAENOMELES, Lindl.

落葉或半常綠灌木或小喬木。枝上多有刺；芽小，有二鱗片。葉具短葉柄，邊緣為鋸齒或齒牙狀，葉質堅韌；具有托葉。花單生或簇生，先於葉或與葉同時開放；有時兩性花與雄花共存；萼片五枚，全緣或有細鋸齒；花瓣五片，形大；雄蕊二十本或以上；花柱五，在基部彼此合生；子房五室，每室有多數胚珠。果實為具多數種子之大梨果；種子褐色。

計有三種，產東亞。

種檢索表

- A. 花在有葉之嫩條上單生；萼片有細鈍齒，向外反曲。
托葉小。……………(1) 木瓜 (*C. sinensis*)
- A A. 花簇生，簇上不着有葉，先於葉或與葉同時開放；萼片直立，全緣，托葉大。
B. 葉緣為尖銳鋸齒，先端尖；小枝光滑。……………(2) 貼梗海棠 (*C. lagenaria*)
- B B. 葉緣為疏生之波狀鋸齒；先端稍尖或鈍；小枝粗糙。
……………(3) 倭海棠 (*C. japonica*)

(1) 木瓜(爾雅) [別稱(爾雅)；
鐵脚梨(新本草綱目)。]

學名 *Chaenomeles sinensis*,
Koehne. (*Pyrus sinensis*, Poir.;
Cydonia sinensis, Thunb.;
Pseudocydonia sinensis,
Schneid.)

落葉灌木或小喬木，高可達二三丈；樹皮為片狀，剝落後痕跡鮮明；小枝無刺，初生時有絨毛。葉橢圓狀卵形或橢圓狀長橢圓形，先端尖銳，長一寸五分至二寸四分，邊緣鋸齒細銳，嫩葉背面有絨毛；托葉披針形，有膜質細毛。花徑七分五厘至九分，淡紅色。果實長橢圓形，長三寸至四寸五分，深黃色，木質。

產山東，浙江，湖北等省。四月開紅豔美花，秋間結實名為木瓜，為藥用及裝飾品，有酸味不宜生食，但經過蒸煮或為糖饅，可用於食品，性質酸溫無毒，有欬肝，和脾，化溼，舒筋之效能，用治中暑，霍亂，轉筋及脚氣等症。花期五月；果熟期十月。

第三二四圖
木瓜 (*Chaenomeles sinensis*, Koehne.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果實 4. 果實縱斷面
5. 果實橫斷面 6. 種子

(2) 貼梗海棠 (羣芳譜)

學名 *Chaenomeles lagenaria*, Koidz.

(*Pyrus japonica*, Sims., not Thunb.; *Cydonia japonica*, Pers.; *C. lagenaria*, Lois.)

灌木，高達六尺；枝向外展，平滑無毛；有刺。葉卵形以至橢圓形，先端尖銳，長九分至二寸四分，邊緣有尖銳鋸齒，表面平滑有光澤。花四月間與新葉同開，數朵簇生，徑六七分，罕有達一寸五分，為緋紅色，亦有變為淡紅以至白色；花梗極短；花柱平滑無毛。果實球形以至卵形，徑九分至一寸五分，外皮平滑，黃色或黃綠色，有芳香。花期三月至四月；果熟期十月。

原產中國，今本部各省以及國外均有栽培；為著名園景植物；花色有大紅，粉紅，乳白等，且有重瓣及半重瓣者。

變種：

(1) 木桃 (詩經) *C. lagenaria*, var. *cathayensis*, Rehd.

灌木，高可九尺。葉橢圓狀披針形以至披針形，邊緣鋸齒更為尖密，長九分至三寸三分，寬三分至一寸，在初生時葉背之中肋有短柔毛。花柱基部常生有絨毛。產中國中部，結實小於木瓜，色微黃，味酸。

(2) 木瓜海棠 (羣芳譜) *C. lagenaria*, var. *wilsonii*, Rehd.

灌木，高可達一丈八尺。葉背面有黃褐色密絨毛。花肉紅色。果實卵形，長三寸至四寸五分。本種乃通常栽培種，花期甚早，有時用為離垣，葉深綠色有光澤，近於常綠。

(3)*倭海棠 [別稱 Japan Quince (英)]

學名 *Chaenomeles japonica*, Lindl. (*Pyrus japonica*, Thunb.; *P. maulei*, Mast.; *Cydonia maulei*, T. Moore.)

矮小灌木，高僅一二尺；枝有刺，初年枝表面質粗糙，次年則為硬斑。葉闊卵形以至倒卵形，先端鈍或尖，邊緣為疏生波狀鋸齒，平滑無毛。花簇生為紅磚色，徑七分五厘至一寸。果實球狀，徑約九分，黃色。花期三月至四月；果熟期十月。

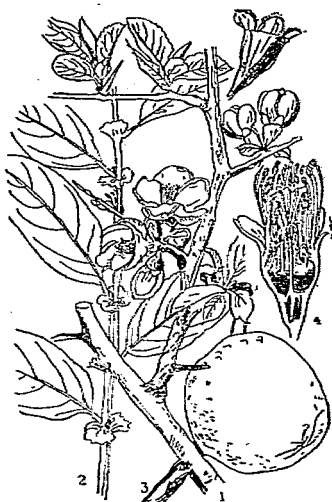
原產日本，今在我國有栽為觀賞者。

變種：

(1) '斑葉倭海棠' *C. japonica*, var. *tricolor*, Rehd.

第三二五圖

貼梗海棠 (*Chaenomeles lagenaria*, Koidz)



1. 花枝 2. 枝葉 3. 果枝 4. 花蕊縱斷面

葉有粉紅，乳白等種種不同之斑紋。

(2)*葡萄倭海棠 *C. japonica*, var. *alpina*, Maxim.

矮小灌木，莖平臥，枝斜出。葉爲卵圓形，長三分至七分五厘。

(6) 榲桲屬 *CYDONIA*, Mill.

落葉有刺灌木或小喬木；芽小，有短柔毛，被有數鱗片。葉有柄，全緣，具有托葉。

花白色或淡紅色，單生於有葉嫩枝之頂端；萼片五枚，全緣，外曲；花瓣五片，倒卵形；雄蕊二十本；花柱五，離生，下部有短柔毛；子房下位，五室；每室有多數胚珠。果實爲梨果而含有多數種子。

一種，原產波斯及土耳其斯坦 (Turkestan)，自古由西域傳入我國，名見開寶本草，茲詳如下。

第三二六圖 榲桲 (*Cydonia oblonga*, Mill.)

榲桲 (開寶本草)

〔別稱〕木梨 (河南)；榲桲 (圖經本草)；
 榲桲 (通志)；Quince (英)。〕
 學名 *Cydonia oblonga*, Mill.

(*C. vulgaris*, Pers.; *C. cydonia*
 Pers.; *Pyrus cydonia*, Linn.)

灌木或小喬木，高自七八尺至二丈四尺；枝多而叢生，幼枝有絨毛。葉卵形或長橢圓形，先端尖，基部圓形或近於心臟形，長一寸五分至三寸，表面暗綠色，背面密生有絨毛；葉柄長三分至五分四厘，有絨毛。花徑一寸二分至一寸五分；花梗及萼有絨毛。果實洋梨狀，有芳香，黃色，外面有絨毛，大二寸餘。花期五月；果熟期十月。

栽培我國甚久，性耐寒冷；果實富於香氣，其味甘酸，可供生食或煮食，又可供藥用，以治水瀉，腸虛，煩熱及散酒氣；其實生苗有用爲梨類之砧木者，

變種：

(1)*斑葉榲桲 *C. oblonga*, var. *marmorata*, Schneid.

葉有黃斑及白斑。

(2)*卵狀榲桲 *C. oblonga*, var. *pyriformis*, Rehd.

果實爲洋梨形。

(3)*蘋果狀榲桲 *C. oblonga*, var. *maliformis*, Schneid.

果實蘋果形。

(4)*大葉榲桲 *C. oblonga*, var. *Iusitanica*, Schneid.



1.花枝 2.花之縱斷面 3.果實 4.果實縱斷面
 5.果實橫斷面 6.果籽 7.種子

果實爲洋梨形，有稜起。葉大，性強健。

(5) *塔型溫棗 *C. oblonga*, var. *pyramidalis*, Schneid.

樹態圓錐形，葉冬季變爲黃色，其果實主爲醃藏品用。

(7) 枇杷屬 *ERIOBOTRYA*, Lindl.

常綠喬木或灌木。葉有短柄或近於無柄，邊緣有鋸齒，在直脈之末端有齒牙。花白色，爲頂生而常具絨毛之圓錐花叢；萼之裂片先端尖；花瓣五片，爲廣橢圓形或圓形，有爪；雄蕊二十本；花柱二至五，下部合生；子房下位，每室有二胚珠。果實爲梨果，具有內曲宿存有齒之萼；果皮薄，有大粒種子一至數顆。

約有十種，產亞洲東部。

種檢索表

A. 葉近於無柄，背面生有銹色絨毛。種子三四顆。

B. 葉質厚，背面銹色絨毛極密。果形大。……………(1) 枇杷 (*E. japonica*)

B. 葉質較薄，呈青赤色，背面銹色絨毛較少。果形小

，含水量多。……………(2) 台灣枇杷 (*E. deflexa*)

A. A. 葉柄長六分至一寸，兩面平滑無毛。種子一至二顆。……………(3) 雲南枇杷 (*E. bengalensis*)

(1) 枇杷 (廣志) [別稱 盧橘 (廣東) ; Pe Pae, Loquat (英)]

學名 *Eriobotrya japonica*, Lindl.

常綠小喬木，高達二丈。葉近於無柄，長橢圓形，楔形，長三寸六分至七寸五分，邊緣有不整正齒牙狀鋸齒，表面深綠色有光澤，背面有絨毛而呈銹色。花有芳香，

直徑約三分，開於九月間；穗狀花序，每花序有花六十至九十朵或一百五十至二百朵，依其發育程度及品種而不同。果實有圓形，扁圓形，橢圓形，倒卵形等；果梗有向上與向下兩種；(如品種中之大紅袍爲向上性，牛奶種則爲向下性) 其上有銹色絨毛；果皮橙黃色或淡黃色；種子三四顆；果肉有橙色與白色兩種，江蘇洞庭山枇杷最爲馳名，橙

第三二七圖 枇杷 (*Eriobotrya japonica*, Lindl.)



1. 花枝 2. 花(放大) 3. 果枝

色者，名“紅沙枇杷”；白色者，名“白沙枇杷”。花期九月至十月；果熟期翌年四月至六月。

產中國四川，據英人威爾遜(E. H. Wilson)在四川採集時所見，在該省海拔高四千尺處，有野生及栽培之枇杷；雲四川枇杷，自古著稱，梁代郭義恭著廣志載“枇杷易種，葉微似栗，冬花夏實，黃大如鷄子，小者如龍眼，白者爲上，黃者爲次，味甘酢，四月熟，出

南安(今四川省夾江縣)隸爲(今四川宜賓縣西)宜都(湖北省)。”現在吾國分佈甚廣，如湖北，湖南，江西，浙江，江蘇，福建，廣東，貴州，陝西等省，尤以長江南部到處栽培，其中以湖南，江蘇，浙江產者最爲著名，江蘇以產於洞庭山與浙江之產於塘棲爲最多，每年數額有五六十萬元之譜，品種以“白沙枇杷”及“紅沙枇杷”爲最良；日本及歐美所栽培枇杷，亦均傳自我國云。果實甘酸，可爲食用，有利肺氣，開五臟，止嘔逆之效能，多食之則發痰熱傷脾，其核性大寒，可化痰及療肝疾各症；葉在四五月間採取曬乾，去其毛茸，以爲藥用，有瀉肺，下氣，治熱咳，止嘔逆之效能，用於火嗽之鎮咳藥，淋病利尿藥，及爲夏季清暑藥；又蒸製其葉取露，名“枇杷葉露”有清肺甯嗽，潤燥解渴，和胃之効云。

(2)*台灣枇杷

學名 *Eriobotrya deflexa*, Hemsl.

常綠喬木。葉與枇杷之葉相似，惟呈赤青色，背面銹色密絨毛較少，葉質亦較薄。果實較枇杷爲小；果梗上銹色絨毛亦少。

野生於台灣山中，現已由本多靜六博士移栽於日本本部矣。果實味甘美，含水分多，有治愈熱病之効云。

(3)*雲南枇杷

學名 *Eriobotrya bengalensis*, Hook.

常綠大喬木。葉橢圓狀披針形，邊緣有粗鋸齒，兩面平滑無毛，表面有光澤；側脈八至十二對；葉柄長六分至一寸。圓錐花叢生有密絨毛；花有山楂之香氣，直徑二分七厘；花瓣偏斜，先端凹；花柱二；子房頂部及花柱下部均生有顯著絨毛。果實橢圓形，長六分；僅有種子一至二顆。

產雲南省，以及於印度。

(8)花楸樹屬 *SORBUS*, Linn.

落葉喬木或灌木；芽稍大，具有覆瓦狀鱗片。葉互生，爲有鋸齒之單葉或爲奇數羽狀複葉，在芽中爲單疊或內卷；具有托葉。花白色，罕爲淡紅色。爲頂生複繖房花序；萼片及花瓣各爲五數；雄蕊十五至二十本；心皮二至五各有二胚珠，或僅一部分合生而爲半上位者，或全部合生而爲下位者；花柱離生或在基部合生。果實爲二至五室之梨果，通常小形，每室有軟骨狀內壁，內有種子一二顆。

約有八十種，產於北美及亞洲，我國有四十餘種；春開白色叢生之花，秋結紅實纒纒，可供佈置園景之用。

種檢索表

A. 羽狀複葉。

B. 果實紅色或黃色；花柱二至四。

C. 小葉五對至七對。

D. 小葉長七分五厘至一寸八分。……………(1) 花楸樹(*S. pohuashanensis*)

D D. 小葉長一寸九分至二寸六分。……………(2) 珊瑚樹(*S. conradinae*)

C C. 小葉四至五對，長二寸七分至四寸二分。……………(3) 晚繡球(*S. sargentiana*)

B B. 果實白色。葉背面粉白色，平滑無毛；總梗通常紫色。

C. 花柱通常三。托葉爲葉狀，永存性；小葉十一

至十五枚。……………(4) 北平花楸樹(*S. discolor*)

C C.花柱四至五。托葉小，早落；小葉十三至十七枚。……………(5) 雲慶花(*S. hupehensis*)

A A.單葉，分裂或有鋸齒。

B.葉背面疏生有毛或無毛。

C.枝條平滑，稍有短毛。葉卵形，長一寸五分至三寸二分。果實小，長橢圓形，長二分二厘至三分二厘。……………(6) 水糝(*S. alnifolia*)

C C.枝條有角稜，無毛。葉倒卵形，長二寸八分至四寸。果實大，徑四分七厘。……………(7) 凱旋花(*S. keissleri*)

B B.葉背面有白色絨毛。……………(8) 石灰樹(*S. folgeneri*)

(1) 花楸樹(救荒本草)

第三二八圖

花楸樹(*Sorbus pohuashanensis*, Hedl.)

〔別稱〕絨花樹(河北東陵六里坪子山)；

山槐子(河北東陵霧靈山)；

百華花楸(河北習見樹木圖說)。

學名 *Sorbus pohuashanensis*, Hedl.

小喬木，高達二丈四尺；小枝有絨毛；芽有白色絨毛。托葉大，近於卵形，有齒牙，永存性，至少在開花後始脫落；小葉十一至十五枚，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，先端尖或漸尖，長七分五厘至一寸八分，通常在中部以下生有鋸齒，背面粉白色而被有短柔毛。

花序徑三寸至三寸六分，有柔軟絨毛。果實近於圓形，徑一分八厘至二分四厘。花期五月；果熟期十月。

產中國北部，河北各屬如圍場，小五台山，百花山及東陵霧靈山等處，性喜濕潤土壤，多沿溪澗山谷之陰坡繁殖，大者直徑有達尺餘。木材色黃紫，有紅斑，惟質粗硬而脆，僅可為粗製家具。本種花葉美麗，入秋紅果纍纍可愛，為園林生色。

(2) 珂瑞樹

學名 *Sorbus conradinae*, Koehe.

喬木，高可達二丈五尺，直徑七八寸；枝灰色；芽長三分餘，先端有白絹毛。托葉大，寬三分餘，邊緣有鋸齒，全部或一部為永存性；羽狀複葉，全長六寸三分至七寸四分，有小葉十一至十三枚；總柄無翅，密生有絨毛，但其後脫落，多呈紫色；小葉間隔六分二厘至八



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.果實(放大)

分四厘，除在下部三分之一外，其餘漸向頂端漸小，長橢圓形或長橢圓狀披針形，通常長一寸九分至二寸六分，寬六分二厘至一寸，先端短窄或漸銳，基部圓形或狹窄，邊緣除基部外有尖銳鋸齒十對至二十對，其一部係重鋸齒，表面無毛，背面有白色絨毛，中肋帶褐淡黃色或紫色，側脈十二對至十五對，在表面凹下，在背面隆起，網脈在表面著明，在背面為絨毛所掩蔽。花序頂生，寬六分八厘至七分四厘；花密生，其初生有絨毛，至秋季則為平滑；有心皮四，先端生有絨毛。果實球狀，直徑約一分四厘至一分九厘，橘紅色，宿存之萼片平展。

產四川灌縣，溫津縣一帶。

(3)*晚繡球

學名 *Sorbus sargentiana*, Koehne.

喬木：高可三丈餘，直徑七八寸；枝條青灰色；芽長三分八厘，有絨毛點生。托葉大，寬三分二厘至五分三厘；邊緣有鋸齒，一部分為永存性；羽狀複葉，全長六寸八分至八寸六分，總柄無翅，生有絨毛，其後平滑為紫色；小葉九至十一枚，相互間隔七分七厘至一寸，大小相等，基部圓形或狹窄，長橢圓狀披針形，大者長二寸七分至四寸二分，寬八分至一寸二分，先端漸尖，邊緣除下部外，餘則為鋸齒或牙齒狀小鋸齒，約二十八對至五十二對，表面有絨毛點生，背面在中肋上有絨毛交錯，其餘部分亦有絨毛點生，至後則脫落；中肋在背面呈褐黃色，側脈二十對至三十五對，在表面略凹下，在背面隆起，網脈在表面不明，在背面有一部分顯著；葉初為膜質，後略變為革質。花序頂生，寬四寸七分，長二寸七分至三寸二分。花密生，有白色或褐黃色絨毛點生，後漸變為平滑；萼片平滑；花瓣約長一分一厘至一分三厘，卵狀圓形，表面有毛，白色；雄蕊長短相等；心皮三或四，亦罕為五，先端有軟毛交生。果實球形，直徑約一分六厘至一分九厘，橘紅色；宿存萼片直立。

產四川灌縣，洪雅縣，寶興縣；七月間開白色花。

(4)*北平花楸樹

學名 *Sorbus discolor*, Hedl. (*S. pekinensis*, Koehne.)

喬木，高達三丈；芽疏生有短柔毛；幼枝平滑無毛或近於無毛。托葉為葉狀，永存性，具有掌狀之牙齒；小葉十一至十五枚，長橢圓形以至披針形，先端尖或漸尖，長九分至二寸八分，邊緣除基部外有尖銳鋸齒，背面粉白色，平滑無毛；葉柄通常紫色。花序疎鬆，直徑三寸至四寸二分，平滑無毛或近於無毛；花徑約三分；花柱通常三。果實徑一分八厘至二分一厘，球狀卵形，白色或黃色。

產北平一帶及河北省。

(5)*雪壓花

學名 *Sorbus hupehensis*, Schneid.

喬木，高約三丈；芽平滑無毛。托葉小，早落性；羽狀複葉，全長三寸至四寸七分，總柄先端有狹翅，節間長一分五厘至四分；小葉十三至十七枚，漸向下部漸小，在上部者略為相等，邊緣有短鋸齒二對至四對，背面於接近中肋基部有白色絨毛，側脈約三對至八對，網脈在表面稍凹下，在背面隆起。花序頂生於長枝上，寬七分七厘至一寸六厘，長一寸七分至二寸二分；花疏生，平滑無毛或有絨毛點生；花瓣長約一分，卵狀四角形，無毛；雄蕊長二分；心皮四或五，半合生，有絨毛。

產湖北，四川，河南，甘肅，雲南等省；七月間開白色花。

變種：

*夏雪 *S. hupehensis*, var. *aperta*, Schneid.

小葉九至十一枚。產四川及陝西北部。

(6) 水榆 (河南)

【別稱 楓榆 (青島木本植物名錄)；

千筋樹(湖南)；黃山榆(河南)】

學名 *Sorbus alnifolia*, K. Koch.

(*Micromeles alnifolia*, Koehne.;

Pyrus miyabei, Sarg.)

喬木，高可五丈；樹皮光滑而呈灰色；枝條平滑或少有短柔毛，赤色，有長橢圓狀皮孔。單葉卵形，先端尖銳；基部圓形或為楔狀，邊緣有單鋸齒或重鋸齒，質薄或略為革狀，表面暗綠色，背面有短柔毛，長一寸五分至三寸二分。花序繖房狀；花疏生；徑二分二厘至四分五厘，白色；萼片及花梗有短毛；雄蕊突出。果實小，長橢圓形或球狀，長二分二厘至三分二厘，赤色有黃斑並有顯明之萼片落痕。

產河南，湖南，湖北等省，以及於高麗日本。樹冠為圓錐狀，紅實纍纍，頗雅觀，已移於海外為園景植物。

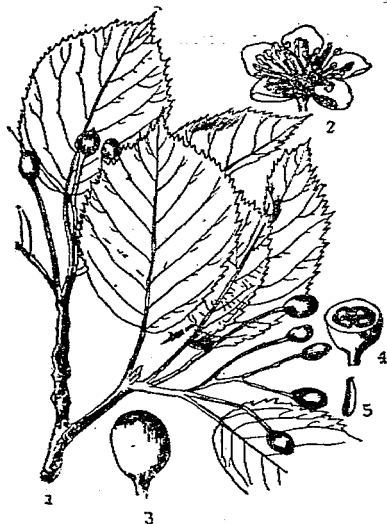
(7)* 瓢棧花

學名 *Sorbus keissleri*, Rehd. (*S. decaisneana*, Rehd.; *Micromeles decaisneana*, Schneid.)

喬木，高可四丈；枝條有角稜，無毛，赤褐色，有顯明皮孔甚多；芽卵狀，約有三鱗片，有細毛。葉倒卵狀，先端鈍，基部窄狹，長二寸八分至四寸，寬一吋七分至二吋二分，邊緣有細密鋸齒，表面深綠色有光澤，平滑或略有絨毛疏生，背面黃綠色有光澤，惟在葉脈上疏生有毛，葉脈七對至十對；葉柄長一分五厘至二分五厘。花序下部有褐色毛；花徑二分五厘；萼片為鈍三角形；花瓣為闊卵形，有短柄；雄蕊二十本與花瓣等數；花柱二，合生。果實徑四分七厘。

產江西廬山，湖北重陽，四川巫山及貴州省。

第三二九圖 水榆(*Sorbus alnifolia*, K. Koch.)



1.果枝 2.花 3.果實 4.果實橫切面 5.種子

(8) 石灰樹 (江西)

第三三〇圖 石灰樹 (*Sorbus folgneri*, Rehd.)

〔別稱 白綿子樹(江西)；毛禱子(河南)；

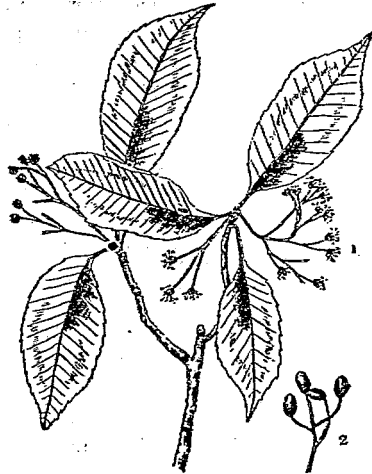
石灰條子 (湖北興山)；反白樹 (四川峨山)；華蓋木 (中國樹木誌略)。〕

學名 *Sorbus folgneri*, Rehd.

(*Micromeles folgneri*, Schneid.;

Pyrus folgneri, Bean.)

小喬木，高可一丈六尺；枝條幼時有白毛疏生，長則脫落，小皮孔甚多；芽爲尖狹卵狀，無毛。葉爲橢圓形，先端及基部均窄狹，上端有細密鋸齒，其在長枝上之葉，有爲重鋸齒者 表面深綠色，平滑，背面有白色絨毛，長三寸餘，寬一寸許；葉柄長二分五厘至三分四厘。花序徑一寸五分至一寸九分；花密生；少有白毛，花徑一分八厘至二分六厘；花梗長一分五厘至三分二厘；萼片有毛；花柱三分；子房三室。果實橢圓狀倒卵形，赤色，長四分六厘，寬三分一厘。



1.花枝 2.果實

產江西，湖北，河南，四川，雲南等省。

(9) 石楠屬 *PHOTINIA*, Lindl.

落葉或常綠灌木或喬木；芽卵狀，具有數鱗片。葉有短柄，通常邊緣具細鋸齒；有托葉。花白色，繖房花序或爲短圓錐花叢；花瓣五片，圓形；雄蕊約有二十本，花柱二，罕爲三至五，至少亦在基部合生；子房爲半上位，在果實時代僅在頂部或全長三分之一不與他部癒合者。果實小，梨果，紅色，頂端圓，具有宿存性而互相癒合之萼片。

約有四十種，產亞洲東部及南部，我國有二十餘種。

種檢索表

A. 葉常綠色。

B. 灌木或小喬木。葉形大，長三寸至六寸，寬九分至

一寸七分，邊緣鋸齒細密而尖銳。..... (1) 石楠 (*P. serrulata*)

B. 喬木。葉形較小，長二寸五分至三寸七分，寬九分至一寸五分，

C. 葉緣稍有反卷，鋸齒有腺；葉及花之各部均生

有毛。..... (2) 檫木 (*P. davidsoniae*)

C. 葉緣爲不整之小鈍齒；葉及花之各部均平滑無

毛。..... (3) 光葉石楠 (*P. glabra*)

A. A. 葉爲落葉性。

B. 葉菱狀倒卵形，或倒卵狀橢圓形，長一寸五分至三寸，表面疏生及背面密生有長軟毛；葉柄長一分五厘至四分。……………(4) 毛葉石楠(*P. villosa*)

B. 葉橢圓形或長橢圓形，長一寸三分至二寸四分，兩面均有絨毛點生；葉柄長六厘至一分五厘。……………(5) 廬山石楠(*P. villosa*, var. *sinica*)

(1) 石楠 (廣羣芳譜)

〔別稱〕千年紅，扇骨木 (南京)；石南樹，筆樹 (江蘇高淳)；石眼樹 (江蘇無錫)；鬚角 (廣東)；石網 (福建)。

學名 *Photinia serrulata*, Lindl.
(*Crataegus glabra*, Lodd., not Thunb.)

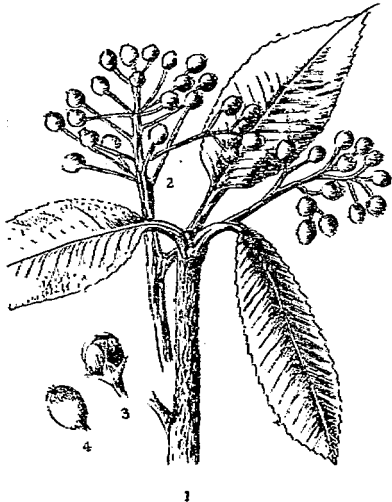
常綠灌木或小喬木。葉長倒卵形或倒卵狀橢圓形，長三寸至六寸，寬九分至一寸七分，先端圓狀或突尖，基部狹窄，邊緣鋸齒細密而尖銳，革質，表面深綠色，幼時中肋上有褐色絨毛，後則脫落，背面光綠色而常被有白粉；葉柄長四五分，幼時生有褐絨毛，後漸落去。花序繖房狀，無毛，直徑三寸至四寸七分；花徑約二分二厘。果實球狀，徑約二分。花期五月至七月；果熟期十月。

產江蘇，浙江，江西，湖北，湖南，四川，雲南，福建，廣東等省；普通栽爲蔭蔭及庭園樹。

(2) 檵木 (浙江) 〔別稱〕刺檵 (湖南) 〕

學名 *Photinia davidsoniae*, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高可四五丈，多枝性；初生之枝有倒生絨毛，長則平滑無毛，幼爲柑紅色，次爲紫赤色，老則爲灰色；冬芽小而略尖銳；長僅三厘許。葉革質，倒披針形或長橢圓形，罕爲橢圓形，先端漸尖或銳尖，基部楔狀，長一寸九分至四寸七分，多數爲長三寸至三寸七分，寬九分至一寸四分，邊緣稍有反卷，鋸齒有腺，表面深綠色有光澤，初有短毛，後則脫落，背面蒼白色，初於中肋上有倒生絨毛，後則脫落，中肋在表面凹下，在背面隆起，有側脈十對至十二對。花序繖房狀，頂生多花，直徑三寸至三寸六分；花梗細長，有疏毛，在下部者則常爲輪生狀；花梗長四厘半至一分二厘，有毛；苞及小苞膜質，早行脫落；花

第三三圖 石楠 (*Photinia serrulata*, Lindl.)

1. 枝葉 2. 果枝 3. 花 4. 果實

徑三分至三分六厘，白色；萼倒圓錐狀，徑一分，外面有倒生毛，萼齒直立而開展，爲圓三角形，長約三厘，先端微凸，兩面有毛；花瓣向外開展，圓形，徑一分至一分二厘，基部有短柄，平滑；雄蕊二十本，成二列；長爲花瓣之半；子房半上位，二室，先端有毛密生；花柱二，自下至中部合生，較雄蕊稍高，基部有絨毛；柱頭平展，常爲頭狀。果實橘紅色，球狀，長二分二厘至三分二厘，無毛。宿存萼片屈曲；種子二至四顆，褐色，卵形，長一分二厘至一分六厘，兩頭微尖。

產浙江，湖北，湖南，四川等省，普通栽爲葛藟；浙江平陽有名“擺木刺”，其根部煎汁用以染網，未知卽爲同種否，尙待研究。

(3) 光葉石楠 [別稱 光鑿(湖南)； 第三三二圖 光葉石楠(Photinia glabra, Maxim.)

扇骨木(江蘇)。]

學名 *Photinia glabra*, Maxim.
(*Crataegus glabra*, Thunb.;
Sorbus glabra, Zabel.)

常綠喬木，高二丈，直徑五寸；樹皮暗色粗糙；新條綠色，老者呈灰黑色。葉螺旋狀互生，嫩葉及將凋落時均呈紅色，倒披針狀長橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，先端突銳而成爲短尾狀，基部漸尖，緣邊爲不整齊之小鈍鋸齒，而具有稍內向之齒端，表面深綠色，背面色較淡，兩面均平滑無毛，長二寸五分至三寸五分，寬一寸至一寸五分；葉脈羽狀，側脈深入於葉肉，於緣邊分枝而爲網狀連絡；葉柄長二分至五分，平滑無毛，上面有廣溝。花爲繖房狀圓錐花叢；花梗及總梗均平滑無毛；萼肉質，平滑無毛，萼筒倒圓錐形，萼片卵形，先端鈍；花瓣五片，長橢圓形或倒卵形；雄蕊二十本，花絲線形，平滑；藥卵形；子房二室，先端密生有軟毛；花柱二本，柱頭爲頭狀。果實球形，長約二分五厘，紅色，先端有萼宿存；種子卵形，扁壓狀。五月開花；十月果實成熟。

產浙江及湖南等省以至於日本。木材可爲器具，船舶，車輛，又適爲籬垣及庭園樹。

(4)*毛葉石楠

學名 *Photinia villosa*, DC. (*P. variabilis*, Hemsl.; *Pourthiaea villosa*, Dene.; *Sorbus villosa*, Zabel.)

落葉喬木，高三丈，直徑達五寸餘；樹皮暗灰色，有直行皺紋；枝條紫黑色而帶褐，一



1.花枝 2.花(放大)

年生枝淡褐色而稍黃；冬芽小，圓錐形，先端銳，長一分內外，褐色，密着於枝條。葉在長枝上為互生螺旋狀，在短枝上為三至五枚叢生，菱狀倒卵形，或倒卵狀橢圓形，罕有倒卵狀長橢圓形，先端突尖為短尾狀，基部楔形或楔狀漸尖，邊緣有整齊細鋸齒，齒端硬化，表面綠色，初時疏生白色長軟毛，後漸平滑，背面淡綠色，幼時密生長軟毛，漸次消失，僅於基部疏生有絨毛，長一寸五分至三寸，寬九分至一寸五分，葉脈羽狀，表面陷沒，背面隆起；側脈七至九對，纖細不明，迄近於緣邊則漸分岐而消失；葉柄短，長一分五厘至四分，上面有淺溝，初時密生白色長絨毛，後漸疏生。花為繖房狀圓錐花叢；密生有白色長軟毛；萼筒倒圓錐形，軟毛密生，萼片五枚，卵狀三角形，先端銳尖；花瓣五片，白色，稍近於圓形，先端微凹，基部略為柄狀；雄蕊二十本，花絲長線狀；藥卵形，暗黃色；子房半

第三三三圖 毛葉石楠 (*Photinia villosa*, DC.)

位，三室，每室有二胚珠，密生軟毛；花柱上部三裂，柱頭為頭狀。果實倒卵形，先端有萼宿存，長二分四厘至三分三厘，成熟時紅色；果梗有柱狀之皮目突起；種子倒卵狀長橢圓形，濃褐色，長一分七厘至二分。五月開花，十月果實成熟。

產廣東以及於日本及高麗。木材可為器具，藥作等用；果實可食，有栽植為庭園樹及為盆景者。

(5)* 廬山石楠

學名 *Photinia villosa*, var. *sinica*, Rehd. & Wils.

喬木，高二丈五尺；幹細長，新枝有絨毛疏生，長則平滑為黃赤色，老變為灰色有皮孔；芽卵形，先端尖，長六厘餘，無毛。葉膜質，冬則脫落，橢圓形或長橢圓形，亦罕為長橢圓狀倒卵形，先端尖，基部為楔狀，亦罕為圓形，長一寸三分至二寸四分，寬五分四厘至一寸二分，邊緣鋸齒密而銳，齒部為微凸狀，表面光綠色，初有點生絨毛，後漸消失，背面蒼白色有絨毛點生，於脈上尤著，其後脫落，側脈四至六對，在背面隆起；葉柄長六厘至一分五厘，有絨毛。花序總狀或繖房狀，頂生於短枝上，有花五至八朵，或罕為十五朵，疏生有毛；花梗細小，長四分五厘至九分，有疣狀突起；花白色，直徑四分五厘；萼為倒圓錐形，直徑約一分六厘，有灰色絨毛；萼片向外開展，為闊三角形，長六分二厘至七分八厘，表面有絨毛密生，背面稍有毛或平滑；花瓣向外開展，圓形，直徑約一分五厘，先端圓，基部有短柄；雄蕊二十本，較花瓣短；子房半上位，先端有絨毛，花柱三，分離，無毛。果

實卵形或卵狀圓錐形，長四分四厘至五分，直徑二分八厘至三分五厘，橘紅色，平滑，有萼宿存；種子倒卵形，長一分二厘至一分六厘，暗褐色。

產江西廬山，湖北房縣，興山縣，及四川省。

(10) 鋪地蜈蚣屬 COTONEASTER, Med.

落葉或常綠灌木或罕為小喬木；葉小，有數枚覆瓦狀鱗片。葉互生，有短柄，全緣；托葉多為鑿子形而早落。花白色或淡紅色，為繖房狀花序；有時單生，出於短側枝頂端；萼筒通常為倒圓錐狀；萼片五而短；花瓣直立或斜出，在芽中為覆瓦狀；雄蕊約有二十本；花柱二至五，彼此分離，心皮除內縫線外彼此略相癒合，各有二胚珠。果實係紅色或黑色小梨果，先端有宿存之萼片，內有二至五小核。

約有四十種，產於歐洲，非洲及亞洲；惟日本境內則無之；中國有四十餘種。果實紅藍可愛，亦有開白色花者；性耐乾旱，通常發生於山頂岩石地，其貼地匍匐之種類，用為防止坍塌，保固土砂，頗為適宜。

種檢索表

- A. 花瓣斜側，近於圓形，白色。果實赤色。
- B. 花一至三朵。匍匐或蔓生常綠灌木。……(1) 鋪地蜈蚣 (*C. microphylla*)
- B B. 花數多而為繖房花序。直立灌木。
- C. 葉凋落，綠或灰色。蒴黃色。……(2) 水狗子 (*C. multiflora*)
- C C. 葉常綠或近於常綠而為革質。蒴紫色。……(3) 山米麻 (*C. salicifolia*)
- A A. 花瓣直立，形小，倒卵形，通常帶粉紅色，單生或為數花及多花合成之繖房花序。果實赤色或黑色。
- B. 果實赤色。
- C. 葉平滑無毛或背面疏生有硬毛，長一分五厘至三分六厘。花一至二朵。……(4) 柵刺木 (*C. horizontalis*)
- C C. 葉背面有黃色或灰色絨毛，表面疏生有短柔毛，長三分至七分五厘。花三至七朵簇生。……(5) 木帶子 (*C. dielsiana*)
- B B 果實黑色。……(6) 灰狗子 (*C. acutifolia*)
- (1) 鋪地蜈蚣 (亨利氏中國植物名錄) [別稱：鐵杉羅樹 (狄爾士中國植物名錄)]

學名 *Cotoneaster microphylla*, Wall.

常綠矮灌木，高達三尺；具有分枝。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，先端鈍或罕有尖銳或微凹，基部楔形，長一分五厘至二分四厘，表面暗綠色有光澤，背面密生灰色短柔毛。花通常單生，罕有二至三朵，徑三分；萼有短柔毛；雄蕊紫色。果實球狀，徑一分八厘，鮮紅色。

產雲南及喜馬拉耶山；常綠之闊葉植物，葉叢生，形小而光亮澤，春開白花，秋結紅果，如移植於庭園中可經冬不凋，殊美觀也。

(2) 水栒子 (河南)

〔別稱 灰栒子，香李 (河南)〕

學名 *Cotoneaster multiflora*, Bge.

(*C. reflexa*, Carr.)

灌木，高達六尺；通常具有細長拱形之枝；小枝初時有短柔毛，後漸無毛，紫色。葉橢圓形以至卵形，先端尖或鈍，基部圓形或闊楔形，長六分至一寸五分，背面初時有絨毛，後漸變平滑；葉柄長九厘至三分。花白色，徑約三分至三分六厘，多花簇生為無毛繖房花序；萼平滑無毛。果實近於球狀或倒卵狀，徑二分四厘，紅色。花期五月；果熟期八月。

產河南，河北，陝西，四川等省，以至於亞洲西部。

變種：

*大實水栒子 *C. multiflora*, var. *calocarpa*, Rehd. & Wils.

葉較前種大而狹。果實較大而多，徑約三分。產甘肅及四川省。

(3) 山米廬 (四川) 〔別稱 木帚子 (四川)。〕

學名 *Cotoneaster salicifolia*, Franch.

半常綠或常綠灌木，高達一丈五尺；具有分枝；幼枝有絨毛簇生。葉橢圓狀長橢圓形以至卵狀披針形，先端尖或漸尖，基部楔形，長九分至一寸八分，表面無毛有皺紋，背面被以白粉及有絨毛，葉脈顯明，五至十二對；葉柄長六厘至一分五厘，中肋略呈紅色。花小，密生為有絨毛之繖房花序，直徑九分至一寸五分；藥紅色。果實近於球狀，徑一分五厘，紅色，有光澤，有二至三小核。花期六月；果熟期十月。

產四川及雲南省。

變種：

(1)*毛葉山米廬 *C. salicifolia*, var. *floccosa*, Rehd. & Wils.

葉長橢圓以至長橢圓狀披針形，幼時背面生有絨毛，漸變為平滑而表面有光澤，葉脈七至十四對。果實長一分八厘，有三小核。產四川省。

(2)*小葉山米廬 *C. salicifolia*, var. *rugosa*, Rehd. & Wils.

葉橢圓狀長橢圓形，寬達七分五厘，表面濃綠色，背面絨毛密生。果實長一分八厘，有三小核。產湖北及四川省。

(4) 枸刺木 (四川寶興) 〔別稱 岩楞子 (四川峨邊)；山頭姑娘 (四川寶興)。〕

學名 *Cotoneaster horizontalis*, DCne. (*C. davidiana*, Hort.)

第三三四圖

水栒子 (*Cotoneaster multiflora*, Bge.)



半常綠矮灌木，具有鋪地狀二縱列分枝之莖。葉圓形以至闊圓形，末端尖而頂點為微凸，長一分五厘至三分六厘，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，背面有剛毛疏生；葉柄長三厘至六厘，有剛毛。花一至二朵齊出，粉紅色，殆不具有梗。果實近於球狀，徑約一分五厘，紅色有光澤，通常有三核。花期六月；果熟期九月至十月。

產四川及湖北省。

變種：

(1)*小葉匍刺木 *C. horizontalis*, var. *perpusilla*, Schneid

葉長一分八厘或較小。產陝西，湖北，四川等省。

(2)*斑葉匍刺木 *C. horizontalis*, var. *variegata*, Osborn.

葉有白色之彩斑。產中國西部。

(5) 木薔子 (四川寶興) [別稱：鐵香，石板紫 (四川寶興)。]

學名 *Cotoneaster dielsiana*, Pritz. (*C. applanata*, Duthie.)

灌木，高達六尺；具有細長拱形之分枝；幼枝密生有短柔毛。葉橢圓形以至卵形，先端尖或罕為鈍狀，基部圓形或闊楔形，長三分至七分五厘，表面暗綠色，有短柔毛疏生，背面有黃或灰色絨毛。花粉紅色，三至七朵簇生，為有短柔毛之短聚繖花序；萼有短柔毛，萼片三角狀，先端微凸。果實球狀，徑約一分八厘，鮮紅色；三至四核。花期六月；果熟期九月至十月。

產四川，湖北，雲南等省。

變種：

(1)*小葉木薔子 *C. dielsiana*, var.

elegans, Rehd. & Wils.

葉近於常綠，較前種為小，表面全部近於無毛，少有較光滑。果實珊瑚紅色。產四川省。

(2)*大葉木薔子 *C. dielsiana*, var.

major, Rehd. & Wils.

葉較寬而大。

(6) 灰刺子 (河南)

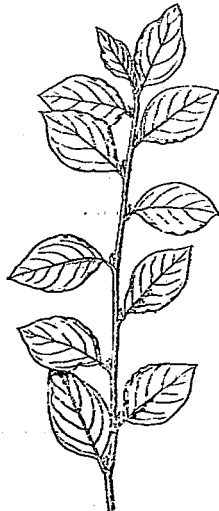
學名 *Cotoneaster acutifolia*, Turcz.

(*C. pekinensis*, Zabel.)

灌木，高達一丈二尺；具有細長之分枝；小枝有短柔毛，漸變為赤褐色。葉橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，先端尖，罕為漸尖，基部闊楔形，長六分至一寸五分，表面濃綠色，初時疎生有短柔毛，背面淡綠色，疎生短柔毛，但在葉脈上較密，亦有全近於無毛者；葉柄長六厘至一分

第三三五圖

灰刺子 (*Cotoneaster acutifolia*, Turcz.)



五厘，有短柔毛。花粉紅色，二至五朵，爲有短柔毛之短聚繖花序，萼筒有短柔毛，裂片三角形，先端尖。果實橢圓形，長約三分，黑色，通常具有二核。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產河南及河北省，蒙古亦有之。

變種：

*毛灰栒子 *C. acutifolia*, var. *villosula*, Rehd. & Wils.

葉較大，背面密生有長軟毛；萼筒密生長軟毛。果實疎生短柔毛。產陝西，四川，湖北等省。

(II) 山楂屬 *CRATAEGUS*, Linn.

落葉灌木或小喬木，罕有爲半常綠者，多有刺。葉互生，邊緣有鋸齒或分裂；具有托葉。花白色，但有紅色之變種，爲繖房花序，罕有單生者；萼片及花瓣均爲五數；雄蕊五至二十五本；心皮一至五，合生，但其先端及腹面分離。果實係梨果狀之核果，中有一至五之小核。

約有八百九十種，產歐亞及北美，但在北美有七八百種之多。

種檢索表

- A. 葉脈齊出於裂片先端及裂片底部。果實紅色或赤黑色。
- B. 花徑五分五厘。果實球狀或爲洋梨狀，徑約四分六厘，紅色，有小斑，內有核三至四。……………(1) 山楂 (*C. pinnatifida*)
- B. 花徑三分至三分六厘。果實球形，長六分，寬七分五厘，黑赤色，有顯著斑點，內有五小核，長三分，寬一分八厘。……………(2) 猴棗子 (*C. hupehensis*)
- A. 葉片側脈僅伸出於裂片或齒牙之尖端；葉通常微裂或不裂。果實黃色或帶紅黃色。
- B. 小核之內面不具凹陷；果實成熟後其果肉爲粉狀，果徑三分至四分五厘。蒴紅色。葉有短柔毛。……(3) 野山楂 (*C. cuneata*)
- B. 小核有縫溝或其內面有不規則之凹陷；果實通常成熟後其果肉爲柔軟質。
- C. 葉基部楔形，有短柔毛；葉柄粗肥。蒴粉紅色或紫色。……………(4) 遼甯山楂 (*C. sanguinea*)
- C. 葉基部截形或闊楔形，平滑無毛；葉柄細長。蒴蒼黃色。……………(5) 山東山楂 (*C. wattiana*)

(1) 山楂(唐本草)

〔別稱 山楂果(南京); 山楂柿(山東); 山梨(河南); 棠棣子(圖經本草)。〕

學名 *Crataegus pinnatifida*, Bge.

喬木，高可達二丈；小枝無毛，無刺或有短刺。葉為廣卵形，或三角狀卵形以至菱狀卵形，基部為楔狀或闊楔狀，長一寸五分至三寸二分，為羽狀五至九裂，裂片有尖銳及不規則鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面淡綠色，表背兩面之中肋及側脈均有短柔毛；葉柄長六分至一寸九分；托葉大，有鋸齒。花徑大五分五厘，合成繖房花序，花序有長柔毛，徑大一寸五分至二寸五分；雄蕊二十本，粉紅色。果實球狀或為洋梨狀，徑約四分六厘，紅色，有小斑，內有核三至四。花期五月至六月；果熟期十一月。

產河北，河南，山東，遼甯，為北方各省野生樹之一，常見於乾燥多砂石之山野，尤喜生長於石灰岩地，多沿溪澗或山谷而繁殖，早經農家移栽於平原，以取其果實。果實可生食，味酸甜，入藥用，有破氣，散瘀，消肉積，化痰涎之效能，用於消化不良等症，養汁服可止水痢，又為收斂藥及止血藥，魚類中毒之解毒藥，漆斑頑癬藥。

變種：

棠棣(河北)〔別稱 大山楂(江蘇)；

紅果，酸梅子，山裏紅(河北)。〕

C. pinnatifida, var. *major*, N.E.Br.
樹形較原種大而健壯。葉亦較大而厚，有深裂。果實徑約七分五厘，深紅色有光澤。栽培於華北以至江蘇宿遷一帶，每年銷售於長江各處，供生食或製糖糕用。

第三三六圖 山楂 (*Crataegus pinnatifida*, Bge.)



1. 花枝 2. 果枝

第三三七圖

棠棣 (*Crataegus pinnatifida* var. *major*, N.E.Br.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果實

(2) 猴櫨子(湖北) 別稱
猴櫨(江蘇)學名 *Crataegus hupehensis*, Sarg.

喬木或灌木，高可達丈許。葉卵形或卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部楔形或圓形，邊緣鋸齒之齒端向內彎曲，而具有腺尖，中部以上分爲三至四裂；裂片先端尖銳或漸尖，表面有疏毛而旋行脫落，背面平滑而有簇毛出於脈腋，長二寸四分至三寸，寬一寸三分至二寸四分；葉柄無毛亦不具腺囊，長一寸至一寸五分；托葉爲披針形或鐮刀形而具有心臟形之基部，有腺質鋸齒，早脫性。繖房花序花多而密生，無毛；花梗長一分二厘至一分五厘，花徑三分至三分六厘；萼筒鐘狀，萼片全緣，花後向外反卷；雄蕊二十本，紅色；花柱五，基部有絨毛。果實爲球形，黑赤色，有顯著斑點，徑七分五厘，長六分，果肉肥厚可食；內有五小核，長三分，徑一分八厘。

原產於湖北西部山地上，在湖北曾作爲果樹栽培，猶如前述山楂之在山東江蘇一帶也；聞在南京寶華山及浙江甯波亦均有野生者云。

(3) *野山楂 別稱
紅葉子，山裏紅

(北平)；小葉山楂(河南)。

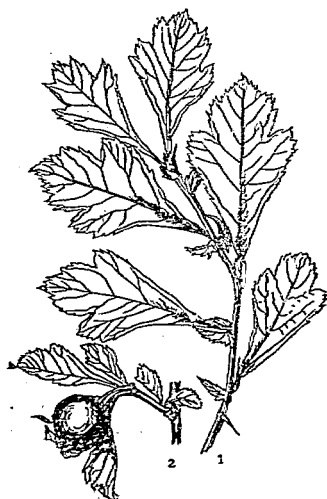
學名 *Crataegus cuneata*, Sieb. & Zucc. (*C. alnifolia*, Hort., not Sieb. & Zucc.; *C. kulingensis*, Pax.; *Mespilus cuneata*, K. Koch.)

多枝灌木，高達五尺；有長一分五厘至二分四厘之細刺；幼枝有短柔毛。葉闊倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，基部漸窄而接於短葉柄，長六分至一寸八分，邊緣有缺刻及不整齊鋸齒，頂端常爲三裂；表面平滑無毛，背面有疎毛，脈上亦稍有毛；托葉近於卵形，有牙齒。花徑四分五厘，數花簇生爲繖房花序生有短柔毛；萼片全緣或有牙齒；雄蕊二十本；萼紅色。

果實八月成熟，紅色或黃色，球狀或梨狀，具有宿存而向外曲之萼，及一癒合之苞，徑六七分，可食，內有五小核。花期五月至六月；果熟期十月。

產河南，江蘇，江西，浙江，湖北，貴州，福建等省；爲山野間最常見之灌木；果實酸甜可食；每以細繩貫穿出售於市。

第 三 三 八 圖

野山楂(*Crataegus cuneata*, Sieb. & Zucc.)

1. 枝葉 2. 果枝

(4)* 遼甯山楂 〔別稱 救狐梨, 白海棠(河南)〕學名 *Crataegus sanguinea*, Pall. (*Mespilus purpurea*, Poir.)

灌木或小喬木，高達二丈；具有分枝；通常無刺或有短刺；小枝初生有毛，後漸無毛。葉菱狀卵形以至闊卵形，先端尖銳或漸尖，基部楔形，長一寸五分至二寸四分，為二三對之淺裂，邊緣有短銳或重複之鋸齒，表背兩面均有疏短柔毛；葉柄長二分四厘至四分五厘。花徑四分五厘，簇生為平滑之繖房花序；雄蕊二十本；藥粉紅色或紫色。果實球形，徑約三分，淡紅色。

產河南以至遼甯及高麗，樺太，並及於西伯利亞。

(5)* 山東山楂 〔別稱 面果果(山西)；山楂(山東)〕學名 *Crataegus wattiana*, Hemsl. & Lacc. (*C. korolkowii*, L. Henry.)

小喬木，小枝紅褐色有光澤，無刺或有短刺，平滑無毛。葉卵形，先端尖銳或漸尖，基部截形或闊楔形，長一寸五分至二寸七分，分為三至五對之裂片，裂片為卵形，先端尖銳或漸尖，邊緣有銳利不規整之鋸齒，其裂隙罕有達於葉之全幅四分之一；葉柄長三分至六分。花序徑一寸五分至二寸四分；雄蕊十五至二十本；藥白色。果實近於球形，徑三分至三分六厘，橙紅色或紅黃色，果肉軟。

產中國北部以及於俾路支(Beluchistan)一帶，南京庭園內亦有栽培。葉光綠色，花為龐大之繖房花序，初秋結成黃金色果實。

(II) 薔薇亞科 ROSEOIDEAE, Focke.

草本或為木本，常為灌木狀，罕有喬木。葉通常為複葉；具有托葉，有時常綠色。花序多變態；心皮多數離生，在花托上聚為頭狀，罕有單生；花柱通常側生。果實絕無裂開者。

(12) 薔薇屬 ROSA, Linn.

落葉或有時為常綠灌木，幹部直立或攀緣；多有刺。葉互生，奇數羽狀複葉，或罕為單葉；具有托葉。花單生或為繖房狀花序，出於短枝先端；萼片及花瓣各為五數，亦罕為四數；雄蕊及雌蕊多數，包於瓶狀花托內。花托成熟時為肉質及漿果狀，含有數顆或多顆之骨質瘦果。

約有一百餘種，產北半球溫帶及暖帶；本屬內之種，其形態極易變化，且彼此易於交雜，是以種之數目頗難以斷定，有謂達四千餘種之多，有謂僅三四十種，其相差懸殊竟有若此之甚者。

種檢索表

A. 花柱多突出於花托口外。

B. 花柱合成為圓柱狀，通常幾與雄蕊等長。

C. 托葉齒狀，刺多在托葉下。花柱平滑無毛。(1) 野薔薇 (*R. multiflora*)

C. 托葉全緣或為小齒牙狀，刺針散生。

D. 小葉七至九枚，先端鈍形，長三分至七分

五厘；托葉齒牙狀。……………(2) 光葉薔薇 (*R. wichuraiana*)

- D D. 小葉五至七枚，先端漸尖，長六分至一寸五分；托葉全緣。……………(3) 紅枝薔薇(*R. sempervirens*)
- B B. 花柱離生，約長雄蕊之半。
- C. 花紅色或粉紅色，罕有帶白色，不具芳香或少有芳香；萼片通常羽裂。果實卵狀或梨狀。(4) 月季花(*R. chinensis*)
- C C. 花白色，帶黃色或水紅色，極芳香；萼片通常全緣。果實球狀或扁球狀。……………(5) 香水月季(*R. odorata*)
- A A. 花柱短而不突出，通常連合成一頭狀，以塞花柱之口。
- B. 托葉離生或僅於基部着生，形小。莖生或為攀緣灌木。花白色或黃色。
- C. 小枝平滑無毛。小葉三至五枚。
- D. 花梗及花托平滑。托葉鑿形，早落。花小，繖形花序，黃色或白色。……………(6) 木香花(*R. banksiae*)
- D D. 花梗及花托有刺。托葉為小齒牙狀。花單生，形大，白色。……………(7) 金櫻子(*R. laevigata*)
- C C. 小枝細，有鈎刺。
- D. 小葉三至七枚，橢圓形以至卵狀披針形，平滑無毛。……………(8) 山木香(*R. microcarpa*)
- D D. 小葉通常五枚，卵狀橢圓形以至倒卵形，背面有毛或近於無毛。……………(9) 荼蘼花(*R. rubus*)
- B B. 托葉着生之部分，較其長之二分之一為多。通常為直立灌木。
- C. 花托光滑或有長絨毛。
- D. 葉生於花之小枝上，小葉五至十三枚。
- E. 小葉五至九枚，長六分至一寸五分，先端尖。花單生或數朵聚生，徑一寸八分至二寸四分，紫色或白色。……………(10) 玫瑰花(*R. rugosa*)
- E E. 小葉五至十三枚，長二分四厘至六分，先端鈍。花單生，徑一寸五分，淡黃色。……………(11) 黃薔薇(*R. hugonis*)
- D D. 葉生於花之小枝上，小葉通常五枚，形大而堅強。萼片永存；花瓣內曲。莖多刺而不整齊。……………(12) 洋薔薇(*R. centifolia*)
- C C. 花托有刺。小葉七至十五枚，長三分至六分，邊緣之鋸齒尖銳。……………(13) 繡絲花(*R. roxburghii*)

(1) 野薔薇 (羣芳譜)

第三三九圖 野薔薇 (*Rosa multiflora*, Thunb.)

〔別稱 牆籬(神農本草經); 刺花(本草綱目); 營實牆籬(植物名實圖考)。〕

學名 *Rosa multiflora*, Thunb.

(*R. polyantha*, Sieb. & Zucc.;

R. intermedia, Carr.;

R. wichurae, Koch.)

落葉灌木，莖細有刺，高三四尺；具有偃伏或纏繞之枝。小葉通常九枚，倒卵形以至長橢圓形，長四分五厘至九分，先端尖或鈍，邊緣有鋸齒，兩面有短柔毛。花多數簇生，為圓錐狀繖房花序，徑四分五厘至六分，通常白色；萼片卵形，先端突尖；花柱平滑無毛。果實小，稍帶球狀。



產華中華北各省以至於高麗，日本。五月中旬開白色之花，山野多有之；種子名“營實”，有除風濕，療癰疽之效能，通常用作瀉藥及利尿藥；花瓣可蒸製薔薇花露，供飲用及藥用。

變種：栽培為觀賞者有下列三種。

(1) 粉團薔薇 (羣芳譜) *R. multiflora*, var. *cathayensis*, Rehd. & Wils.

花粉紅色，徑六分至九分，單瓣，數花或多花簇生為扁平繖房花序。原產中國，現各處廣行栽培。

(2) 七姊妹 (羣芳譜) *R. multiflora*, var. *platyphylla*, Thory.

葉較大。花深紅色，重瓣，常六七朵合成為扁繖房花序。原產中國，各地栽培，亦名“十姊妹”(見羣芳譜)。

(3) 荷花薔薇 (羣芳譜) *R. multiflora*, var. *carnea*, Thory.

花重瓣，淡桃紅色，狀似荷花。栽培於各地。

(2)*光葉薔薇

〔別稱 Memorial Rose (英)〕

學名 *Rosa wichuraiana*, Crep.

(*R. luciae*, var. *wichuraiana*,

Koidz.; *R. bracteata*, Hort.,

not Wendl.)

半常綠灌木；具有平臥或蔓延之長枝，枝上有鈎刺。小葉七至九枚，近於圓形以至闊卵形或倒卵形，長三分至七分五厘，先端鈍，邊緣為粗鋸齒，表面暗綠色，背面淡綠色，兩面無毛而有顯著之光澤；托葉有齒牙。花徑一寸二分至一寸五分，白色，有芳香，數花或多花簇生為圓錐狀繖房花序；花柱有短柔毛；花梗略有腺質剛毛。果實卵形，長約三分。

產山東，以至廣東，廣西等省，日本，高麗，台灣亦有分布；本種常與野薔薇相配合而成雜種。花期七月至九月。

(3)*紅枝薔薇

學名 *Rosa sempervirens*, Linn.

常綠或半常綠灌木；莖蔓生或攀緣，枝稍帶紅色。小葉五至七枚，卵狀披針形，長六分至一寸五分，先端漸尖，邊緣有小鋸齒，表背兩面均平滑無毛而有光澤。花徑九分至一寸五分，數花簇生，亦罕有多花叢生為繖房花序者；微有芳香；花梗有腺狀長剛毛；花柱通常有短柔毛。果實近於球狀或卵狀，長約三分，橙紅色。

原產歐洲及非洲，現移栽於中國。

變種：

(1)*小葉紅枝薔薇 *R. sempervirens*, var. *prostrata*, Desv.

小葉橢圓形，先端尖，較原種為小。花瓣平滑無毛。果實卵形。

(2)*鈍葉紅枝薔薇 *R. sempervirens*, var. *scandens*, Nichols.

小葉橢圓形或長橢圓形，先端鈍。果實近於球形。

第三四〇圖

光葉薔薇 (*Rosa wichuraiana*, Crep.)



1.花枝 2.一花(側面) 3.果枝 4.果實縱切面

(4) 月季花 (羣芳譜)

〔別稱〕月月紅(江浙); 月月花(四川); 長春花, 勝春, 鬪雪紅(羣芳譜); China Rose(英)。〕

學名 *Rosa chinensis*, Jacq.

(*R. indica*, Lindl., not Linn.; *R. sinica*, Linn.)

直立灌木, 幹低而直立; 刺粗大而稍曲, 有時缺之。小葉三至五枚, 闊卵形以至卵狀長橢圓形, 長六分八厘至一寸九分; 先端漸尖, 邊緣有鋸齒, 表面暗綠色有光澤, 背面青白色, 無毛。花紅色, 徑大一寸五分, 通常數朵爲一簇, 或罕有單生者; 花梗長而具有腺。原產中國, 各地普遍栽培; 花期五月至九月。

變種:

(1) *紫月季花 *R. chinensis*, var. *semperflorens*, Kschne.

幹細, 有刺或近於無刺。小葉稍薄, 帶紫色。花通常生於細長花梗上, 深紅色或深桃紅色。

(2) *小月季花 *R. chinensis*,
var. *minima*, Voss.

矮灌木, 罕有高逾八寸者。
花小而爲玫瑰紅色; 徑約九分, 單瓣或重瓣, 爲盆栽用。

(3) *綠月季花 *R. chinensis*, var.
viridiflora, Dipp.

花大而爲綠色; 花瓣有時變爲小葉狀。

第三四一圖 月季花 (*Rosa chinensis*, Jacq.).



(5) 香水月季 [別稱 Tea Rose(英)]

學名 *Rosa odorata*, Sweet.

(*R. thea*, Savi.; *R. chinensis*,
var. *fragrans*, Rehd.; *R. indica*,
var. *fragrans* Thory.; *R. indica*,
var. *odoratissima*, Lindl.)

常綠或半常綠灌木; 枝爲匍匐狀或攀緣狀; 刺散生, 鈎狀。小葉五至七枚, 橢圓形或卵形以至長橢圓狀卵形, 長六分至二寸一分, 先端尖或漸尖, 邊緣有銳鋸齒, 表面有光澤, 平滑無毛。花單生或二三朵位於短小而有腺之短梗上, 徑一寸五分至二寸四分。

原產中國雲南; 花期六月至九月, 花有芳香, 故名。

變種:

(1) *大花香水月季 *R. odorata*, var. *gigantea*, Rehd. & Wils.

直立灌木, 高二三尺, 若生長於叢林中, 則呈攀緣狀, 高可達三丈。花乳白色至淡黃色, 間有呈淡粉紅色者, 單瓣, 徑三寸至四寸五分, 其花徑之大, 在本屬各種中可稱罕見; 花梗及花托平滑無毛。果實碩大, 黃色; 可食。產雲南及緬甸。

第三四二圖 大花香水月季
(*Rosa odorata* var. *gigantea*, Rehd. & Wils.)



1.花枝 2.花蕾 3.雄蕊枝 4.雌蕊 5.雄蕊 6.雌蕊 7.未成熟之果實
第三四三圖 木香花 (*Rosa banksiae*, R. Br.)



(2)*淡黃香水月季 *R. odorata*,
var. *ochroleuca*, Rehd.

花淡黃色，重瓣。

(3)*橙黃香水月季 *R. odorata*,
var. *pseudindica*, Rehd.

花橙黃色，外緣帶紅色，重
瓣，徑二寸一分至三寸。

(4)紫花香水月季 *R. odorata*,
var. *erubescens*, Rehd. &
Wils.

花形較小，紫色或深水紅色
。產中國西部。

(6)木香花 (花鏡)

〔別稱木香藤 (江蘇崇明)；鈔胡兒，
黃木香 (江蘇南通)；木香

(羣芳譜)；Bank's Rose (英)〕

學名 *Rosa banksiae*, R. Br.

藤本，長可達數丈；有刺疏生或無刺
；樹皮初為青色，後漸變為褐色，為薄片
狀剝落。小葉三至五或罕為七枚，橢圓
狀卵形以至長橢圓狀披針形，先端尖，邊
緣有細鋸齒；除中肋基部外背面無毛；總
柄有短柔毛。花白色或黃色，徑大七分
五厘，稍有香氣，多數成為繖狀；花梗細
長，無毛。果實小而為球狀。

原產中國西南部，今國內外普遍栽培
，為著名之觀賞植物；花期五月至七月。

變種：

(1)*白木香 *R. banksiae*,
var. *normalis*, Reg.

花單瓣，白色。

(2)*重瓣白木香 *R. banksiae*,
var. *albo-plena*, Rehd.

花重瓣，白色，有香氣。

(3)*黃木香 *R. banksiae*,
var. *lutescens*, Voss.

花單瓣，黃色 無香氣。

(4)*重瓣黃木香 *R. banksiae*,
var. *lutea*, Lindl.

花單瓣，黃色，

(7) 金櫻子 (嘉祐本草)

【別稱】刺梨子 (開寶本草); 山石榴, 山雞頭子 (本草綱目); Cherokee Rose (英)。

學名 *Rosa laevigata*, Michx.
 (*R. cherokeensis*, Donn.;
R. sinica, Murr.; *R. ternata*,
 Poir.; *R. camellia*, Hort.)

攀緣木本，高達一丈五尺；幹枝密生有刺。小葉三枚，罕為五枚，橢圓狀卵形以至披針狀卵形，長九分至一寸八分，先端尖或漸尖，邊緣鋸齒細銳，表面無毛有光澤，背面有網狀脈。花白色，罕有淡紅色重瓣者，花徑一寸八分至二寸四分，有芳香；花梗密生褐色絨毛。果實洋梨狀，外有剛毛，長一寸至一寸二分。

產華中華南等省，荒蕪山野所常見；花期五月；九十月間實熟。子實採以為藥用，其中含有蘋果酸，檸檬酸，有瀉精治遺滑，固腸止瀉痢之效能，用作收斂藥及治腸黏膜炎。

(8) 山木香 (中大農學院植物園)

【別稱】明目茶 (福建); 雀梅 (本草拾遺); 小果薔薇 (中國植物圖譜)。

學名 *Rosa microcarpa*, Lindl.
 (*R. indica*, Linn.;
R. sorbiflora, Focke.)

灌木；小枝細，有鈎刺。葉疏生，脫落性；小葉三至七枚，橢圓形以至卵狀披針形，平滑無毛；葉柄有薄毛或平滑無毛；托葉尖形，早落。

花小，白色，多花簇生為繖房花序；花柱隆起，有短柔毛。果實小，球形而為深紅色。

第三四四圖 金櫻子 (*Rosa laevigata*, Michx.)

花枝及花之縱斷面

第三四五圖 山木香 (*Rosa microcarpa*, Lindl.)

1. 花枝 2. 果枝

產江蘇，浙江，江西，湖北，四川，貴州，福建，廣東等省；五月間開花，色白有香氣，可資園景，但尚少有人工栽培者。

(9) 荼蘼花(花鏡)

學名 *Rosa rubus*, Lev. & Van.

攀緣灌木，高達一丈八尺；枝具有鈎刺。小葉通常五枚，卵狀橢圓形以至倒卵形，長九分至一寸八分。先端為漸尖，邊緣有粗銳鋸齒，背面有毛或近於無毛。花白色，有香氣，徑七分五厘至九分，為密集繖房花序；花梗長三分至六分，有腺。果實近於球形，徑二分四厘，鮮紅色。

產湖北，四川，貴州，雲南，陝西等省；花期在六月，古詩云：“開到荼蘼花事了”即言本種開花甚遲。時在春末夏初，他花已將凋謝也。

(10) 玫瑰花(羣芳譜)

〔附釋：詳徑花(羣芳譜)；栲桂(汝南圖史)。〕

學名 *Rosa rugosa*, Thunb.
(*R. ferox*, Ait.; *R. roglana*,
Andre. & Lindl.)

直立灌木，高達六尺；幹健壯，密生有剛毛及刺。小葉五至九枚，橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長六分至一寸五分，先端尖或鈍，邊緣有鋸齒，表面暗綠色有光澤，平滑無毛而有皺紋，背面被以網狀白粉及短柔毛；葉柄有絨毛及刺。花單生或數朵聚生；徑一寸八分至二寸四分，紫色以至白色；花梗短，有刺；花托平滑。

果實扁球形，平滑，紅磚色，徑六分至七分五厘。

產遼甯，山東等省，現栽培於各處；日本及高麗亦產之；花期六月至八月。

花蕾可供藥用，立夏前採之，陰乾，其性質甘溫而有芳香，微苦無毒，含有葡萄糖，沒食子酸，鞣酸等成分，有行氣，解鬱，柔肝，醒脾之功能，花瓣搗成膏，浸水少時，用細布絞去渣汁，加白糖再研極勻，名“玫瑰露”，貯磁罐中供食用，極香甜可口，又有蒸製成露，為醫造用。

變種：

(1) *紅玫瑰 *R. rugosa*, var. *rosea*, Rehd.
花紅玫瑰色。

(2) *紫玫瑰 *R. rugosa*, var. *typica*, Reg.

第三四六圖 玫瑰花(*Rosa rugosa*, Thunb.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 花蕾

花玫瑰紫色。

(3)*白玫瑰 *R. rugosa*, var. *alba*, Ware.

花白色。

(4)*重瓣白玫瑰 *R. rugosa*, var. *albo-plena*, Rehd.

花重瓣，白色。

(11) 黃薔薇 (羣芳譜)

〔別稱 鷄蛋黃花 (山東)〕

學名 *Rosa hugonis*, Hemsl.

灌木，高達八尺；有拱形之枝；刺直而扁；芽條上雜生有剛毛。小葉五至十三枚，卵形以至倒卵形或橢圓形，長二分四厘至六分，先端鈍或尖，邊緣為細鋸齒，兩面平滑無毛或當開葉時脈上有細絨毛。花單生於短枝，淡黃色，徑一寸五分；花梗長四分五厘至六分，與花托均平滑無毛。果實扁球形，徑約四分五厘，深紅色。

野生於四川岷江上游，聞山東膠濟路一帶所栽之黃薔薇，即係同種。

本種花色黃，不同凡種，且花期特早，約在四月間即行開放，此所以為園藝界所珍重也。

(12)*洋薔薇

〔別稱 Cabbage Rose (英)〕

學名 *Rosa centifolia*, Linn.

(*R. gallica*, var. *centifolia*,
Reg.)

落葉灌木，高達六尺；刺多不彎，刺齊，健壯而不彎曲。小葉通常五枚，兩面有短柔毛或僅葉背有短柔毛，邊緣常為單鋸齒，葉較大而薄。花通常粉紅色，多為重瓣，下垂於長而細腺狀之花梗，有芳香；花軸無刺；花瓣內曲；萼片永存。果實橢圓形或近於球形。

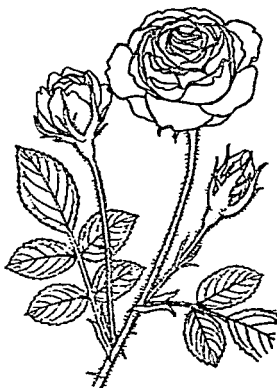
原產高加索 (Caucasus)，歐美廣為栽培，現已移栽於中國及日本；其花

第三四七圖 黃薔薇 (*Rosa hugonis*, Hemsl.)



1. 花葉 2. 枝之一部分 3. 刺

第三四八圖 洋薔薇 (*Rosa centifolia*, Linn.)



都可取揮發油，名“薔薇油”，供藥用及為香水與汽水之配合劑。

變種：

(1)*淡紅洋薔薇 (Pompon Rose (英)) *R. centifolia*, var. *pomponia*, Lindl.

矮灌木。小葉橢圓形，長約七分五厘，表面無毛。花淡紅色，重瓣，徑九分至一寸一分；花梗密生有絨毛。

(2)*毛蕊洋薔薇 *R. centifolia*, var. *muscosa*, Ser.

花薔薇色；花梗及萼有苔狀腺毛密生。

(3)*白花洋薔薇 *R. centifolia*, var. *albo-muscosa*, Willm.

花白色。

(13) 繡絲花 (植物名實圖考) [別稱刺蘼 (植物名實圖考)]

學名 *Rosa roxburghii*, Franch. (*R. microphylla*, Roxb., not Desf.)

分枝灌木。高達八尺；樹皮灰色，剝落性。小葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長三分至六分，先端尖，邊緣鋸齒尖銳，葉背平滑無毛。花淡紅色，徑一寸五分至一寸八分；花梗及花托有刺。果實扁球形，徑九分至一寸二分，有刺。

產湖北，四川，貴州，雲南，廣東等省以至於日本，各處栽為觀賞；每逢炎熱繡絲時花乃盛開，因以名之；可於早春分根繁殖。

變種：

(1)*重瓣繡絲花 *R. roxburghii*, var. *plena*, Rehd.

花重瓣。

(2)*單瓣繡絲花 *R. roxburghii*, var. *normalis*, Rehd. & Wils.

花單瓣；中國野生。

(3)*毛葉繡絲花 *R. roxburghii*, var. *hirsuta*, Rehd. & Wils.

小葉橢圓形以至卵狀長橢圓形，長三分至七分五厘，葉背有短柔毛。

(13) 棣棠花屬 KERRIA, DC.

落葉灌木；芽小，具有鱗片數枚。葉互生，邊緣為重鋸齒；具有托葉。花黃色，單生，兩性花；萼片短，全緣，萼筒扁平；花瓣五片；雄蕊多數，長達花瓣之半；心皮五至八

。果實為瘦果。

一種，產中國。

棣棠花 (花鏡)

第三四九圖 棣棠花 (*Kerria japonica*, DC.)

[別稱] 地棠 (江蘇鎮江) ; 黃度梅 (江蘇高淳) ; 金棣棠 (浙江金華) ; 地藏王花 (浙江安吉) ; 黃檜葉梅 (河南) ; 麻葉棣棠 (廣東肇慶) ; 山吹 (日本) 。]

學名 *Kerria japonica*, DC.
(*Corchorus japonicus*, Thunb.)

灌木，高四尺至六尺；小枝綠色，成熟時平滑無毛。葉長橢圓狀卵形，先端漸尖，長六分至一寸五分，邊緣有重鋸齒，表面無毛，光綠色，背面蒼白色，疎生有短柔毛；葉柄長一分五厘至四分五厘。

花於側枝上頂生，徑九分至一寸許；花瓣卵狀；雄蕊長及花瓣之半；花柱與雄蕊同長。瘦果棕黑色。

產江蘇，浙江，江西，湖南，湖北，四川，廣東，雲南，河南等省；四五月開花，金黃色，圓若小毬，但繁茂而不具有香氣。

變種：在東亞栽培上之變種如下。

(1)*重瓣棣棠花 *K. japonica*, var. *pleniflora*, Witte.

花重瓣。

(2)*金邊棣棠花 *K. japonica*, var. *aureo variegata*, Rehd.

葉具有黃色邊緣。

(3) 玉邊棣棠花 *K. japonica*, var. *picta*, Sieb.

葉具有白色邊緣。

(14) 鷄麻屬 *RHODOTYPUS*, Sieb. & Zucc.

落葉灌木；芽具有數枚覆瓦狀鱗片。葉對生，有短柄，邊緣為重鋸齒；具有托葉。花單生，白色；萼筒扁平，萼片四枚，卵形，有鋸齒，基部具有四片互生花托；花瓣四片，近於圓形；雄蕊多數；心皮通常四枚。核果成熟時乾黑色，其周圍有闊大宿存之萼。僅有一種，產東亞。

鷄麻 (植物學名詞審定本) [別稱] 水葫蘆子 (河南) ; 水葫蘆杆 (江蘇北部) 。]

學名 *Rhodotypos scandens*, Mak, (*R. kerrioides*, Sieb & Zucc. ; *R. tetrapetala*, Mak.)



1.花枝 2.果實 3.雄蕊

直立纏繞灌木，高達六尺（生長於日本者，有高達一丈五尺）。葉卵形以至卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部圓形，長一寸二分至二寸四分，邊緣鋸齒尖銳或為重鋸齒，表面暗綠色，平滑無毛，幼時背面淡綠色，有絹絲狀光澤；葉柄長九厘至一分五厘。花純白色，徑九分至一寸五分；雄蕊長及花瓣之半。核果為斜短橢圓形，長約二分四厘，乾黑色。

產江蘇，河南，湖北等省；日本亦有之，美國曾由我國移栽於該邦，為佈設園景用，白花黑果，經冬尚彰著。

(15) 懸鈎子屬 *RUBUS*, Linn.

落葉或常綠灌木或半灌木或為草本；莖直立或匍匐，多有刺。葉互生，單葉或為羽狀或掌狀複葉，具有葉柄。花兩性，罕為單性而雌雄異株，白色以至水紅色，為總狀花序或圓錐花叢或繖房花序或單生，頂生或罕為腋生；萼五深裂，罕為三至七深裂，裂片永存；花瓣五片，有時缺少；雄蕊多數；雌蕊多或少，着生於凸出之花托上；花柱頂生。果實為小核果。

約有四百種以上，北半球溫帶及寒帶為主要產地，僅有數種產於熱帶及南半球；中國約有一百五十種，其實多可食，歐美有用人工栽培者。本屬各種之莖上有刺如懸鈎，故名。

亞屬及種檢索表

(1) 托葉披針狀以至絲狀，着生於葉柄。……………(1) 懸鈎子亞屬 (*IDAEOBATUS*)

A. 單葉。

B. 花單生。

C. 莖平滑無毛。葉掌狀，三至五裂，基部有葉脈五條，長九分至二寸四分，背面脈上有短柔毛。……………(1) 懸鈎子 (*R. palmatus*)

C C. 莖幼時有絨毛。葉卵狀披針形，長二寸四分至四寸八分，表面脈上有短柔毛，背面有灰色絨毛。……………(2) 山莓 (*R. corcharifolius*)

B B. 繖花叢生。葉背面平滑無毛或僅於脈上有短柔毛。(3) 蓬蘽 (*R. crataegifolius*)

A A. 葉為複葉。

B. 花單生，白色，徑約四分，着生於有毛之梗上；萼片為尾狀而高出花瓣。……………(4) 空心藎 (*R. rosaeifolius*)

第三五〇圖

薔麻 (*Rhodotypos scandens*, Mak.)



B B.花多數叢生形成花序。

C.小葉三枚，在葉條上偶為五枚。花小，為具有刺及短柔毛之小繖房花序或短總狀花序；萼表面綠色，萼片開展而漸次外曲；花瓣直立，粉紅色或紫色。.....(5)草楊莓子(*R. parvifolius*)

C C.小葉五至七枚。花小，為狹長圓錐花叢；萼有絨毛；花瓣較萼片細而長，粉紅色。.....(6)山挂牌條(*R. flosculosus*)

(II)托葉寬闊，常為數深裂片，輪生，單葉或複葉。... (II)木莓亞屬 (MALACHOBATUS)

A.葉常緣或半常緣。

B.頂生總狀花序。

C.單葉。.....(7)木莓(*R. hupehensis*)

C C.葉深三裂或罕為五裂。.....(8)鷄爪茶(*R. henryi*)

B B.圓錐花叢。單葉。.....(9)高粱泡(*R. lambertianus*)

A A.葉凋落性。

B.葉兩面平滑無毛，基部為深心臟形。.....(10)黃蘗子(*R. ichangensis*)

B B.葉表面有粗毛，背面有灰色或褐色絨毛，基部心臟形。.....(11)烏蘗子(*R. parkeri*)

(I)懸鉤子亞屬 IDAEOBATUS, Focke.

落葉灌木；莖直立或攀緣或匍匐，通常有刺針，具有剛毛或腺，多年生。葉通常為三出葉或羽狀複葉，罕有掌狀複葉，有時為單葉；托葉線狀，側生。果實由多數心皮合成，熟時與花托分離。

第三五一圖 懸鉤子(*Rubus palmatus*, Thunb.)

(1) 懸鉤子 (本草拾遺)

【別稱 栲子 (亨利氏中國植物名錄)；

鉤蘗子 (松村植物名彙)。】

學名 *Rubus palmatus*, Thunb.

落葉灌木，高達三四尺；莖平滑無毛，有刺。葉掌狀，三至五裂，基部有葉脈五條，長九分至二寸四分，裂片不相等，邊緣有粗齒牙及小裂片，背面脈上有短柔毛，中肋有刺。花白色；花瓣五片。

果實為黃色肉果，由多數小核果而成。產浙江省，以至於日本及高麗。果實味酸美，可食；子實可資藥用，每年四五月間採之，陰乾或曬乾，有醒酒祛痰，解毒之效能。

(2) 山莓 (爾雅)

【別稱 山泡子 (亨利氏中國植物名錄)；



1. 花枝 2. 果枝

薔 (爾雅)；樹莓，沿鈎子 (松村植物名彙)。

學名 *Rubus corchorifolius*, Linn. f.

落葉直立灌木，具有吸枝；莖有刺，幼時有絨毛。葉卵狀披針形，先端漸尖，基部心臟形，長二寸四分至四寸八分，基部有三主脈，近於基部有數淺裂，或全無之，或在嫩條上為分裂而中裂較長，邊緣為不整齊小鋸齒，表面脈上有短柔毛，背面有灰色絨毛；葉柄長一分五厘至六分。花白色，徑約九分，通常單生或數朵簇生於有刺小枝上；萼卵形，頂端微凸；花瓣長橢圓形。果實紅色有光澤。花期四月；果熟期六月。

產湖北，江蘇，江西，浙江，福建，廣東等省以及於日本。果實可食。

變種：

青刺藤 (狄爾士中國植物目錄) *R. corchorifolius*, var. *oliveri*, Focke.

芽條平滑無毛；葉僅於葉背脈上生有短柔毛。

(3) 蓬蘽 (植物名實圖考) [別稱沙窩 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Rubus crataegifolius*, Bge.

直立灌木，高達九尺；具有吸枝；莖有溝並生有刺，赤褐色，幼時有短柔毛，在頂端分枝。葉掌狀，三至五裂，基部心臟形或截形，長一寸五分至三寸六分，生於花枝上之葉較小，三裂片為卵形以至卵狀披針形，先端尖，罕有漸尖或鈍，邊緣為不整齊粗鋸齒，背面脈上有短柔毛；葉柄長六分至一寸五分，有刺。花白色，徑約六分，數花或多花叢生；萼片卵形，先端漸尖，多向外曲；花瓣橢圓形。果實紅色。花期六月；果熟期七月。

產河北，山東，遼甯等省，以至於高麗及日本，觀賞灌木，葉經秋多變為紅色及黃色。

第三五二圖 蓬蘽 (*Rubus crataegifolius*, Bge.)



1. 花枝 2. 果枝

(4) 空心蕪 (中國經濟植物誌)

第三五三圖 空心蕪 (*Rubus rosaefolius*, Sm.)

〔別稱 洋金銀藤 (邁爾氏中國植物名錄)〕

學名 *Rubus rosaefolius*, Sm.

灌木，長可達四尺至七尺，有時爲匍匐狀，莖幼時有短柔毛，有扁平曲刺。小葉五至七枚，披針形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，有短柄或近於無柄，邊緣有尖銳重鋸齒，兩面薄有毛；葉柄亦少有刺。花白色，徑約四分，着生於有毛總梗上；萼片爲尾狀而高出於花瓣。果實近於球狀，紅色有光澤。

產福建，廣東，廣西等省以至喜馬拉耶。果實可食。

第三五四圖

草楊莓子 (*Rubus parvifolius*, Linn.)



變種：

佛見笑 (羣芳譜) *R. rosaefolius*, var. *coronarius*, Sims.

落葉灌木，高四五尺，自根叢生；新枝及葉柄俱有刺。葉羽狀複葉，小葉表面稍皺縮。花於夏月開放，着生於枝梢；花冠爲重瓣，帶黃白色，盛開時爛漫可愛。

(5) 草楊莓子 (湖北宜昌)

〔別稱 崎峽泡 (四川)；小葉山礫盤 (青島木本植物名錄)；蒜秧根，毛撒子 (亨利氏中國植物名錄)；紅梅消，過江龍 (植物名實圖考)；壽田藤，茅莓 (本草綱目)。〕

學名 *Rubus parvifolius*, Linn.

(*R. triphyllus*, Thunb.)

落葉灌木；莖稍矮，拱形，有短毛及刺。



1.花枝 2.果枝

小葉三枚，在嫩條上偶為五枚，側方之小葉通常橢圓形，長六分至一寸五分，邊緣為不整齊鋸齒；頂端小葉通常為小裂片，表面有尖硬毛，背面有白色絨毛。花稍小：為具有刺及短柔毛之小繖房花序或短總狀花序，一部分腋生；萼表面綠色，萼片開展而漸次外曲；花瓣直立，粉紅色或紫色。果實圓形，紅色。花期六月；果熟期七月至八月。

產湖北、江西，四川，雲南，廣東，山東，陝西等省，台灣，高麗，日本及澳洲均有分布，多生於山麓陽地。果實可食。

(6) 山掛牌條 (河南) 別稱 坡平囊 (河南)

學名 *Rubus flosculosus*, Focke.

灌木；枝通常為拱形，長達九尺，有數刺，具短柔毛或平滑無毛，通常紫褐色，亦常為鐵黑色。小葉五至七枚，通常卵狀長橢圓形，先端漸尖，長九分至一寸五分，邊緣為近於整齊之鋸齒，頂葉通常為菱狀披針形，長達二寸一分，中部以上邊緣為重鋸齒，背面有白色絨毛。花小，粉紅色，徑一分八厘至二分四厘，為狹長圓錐花叢，長一寸五分至三寸；萼有絨毛；花瓣較萼片細而長。果實小，暗紅色或黑色。

產湖北，四川，河南等省。

(ii) 木莓亞屬 *MALACHOBATUS*, Focke.

常綠或落葉灌木，罕有草本；莖匍匐或攀緣狀而具有刺針。葉通常為單葉，常分為裂片或為掌狀之複裂；托葉離生而形寬廣，通常分裂狹長而尖。花序總狀或圓錐狀，罕有數花叢生；花形小；萼片不整齊，花後直立。果實自花托分離。

(7) 木莓 (爾雅郭注)

學名 *Rubus hupehensis*, Oliv.

(*R. swinhoei*, Bean., not Hance.)

落葉或半常綠灌木；莖暗色，初時生有柔絨毛，具有曲刺。葉長橢圓狀披針形，先端漸尖，基部圓形，長二寸一分至三寸三分，邊緣有不整齊之鋸齒，背面有灰色絨毛；葉柄長三分。花形小，三至七朵合成為腺質總狀花序；萼有灰色絨毛。果實紫黑色。花期六月；果熟期七月至八月。

產湖北省。

第三五五圖 木莓 (*Rubus hupehensis*, Oliv.)



1. 花枝 2. 總蕊

(8) 鷄爪茶 (湖北興山)

〔別稱 老林茶 (湖北興山)〕

學名 *Rubus henryi*, Hemsl.

常綠攀緣灌木，高達一丈八尺，幼時莖有絨毛簇生，及少數外曲之刺。葉為深三裂，罕為五裂，基部圓形，長三寸至四寸五分，裂片寬六分至七分五厘，先端漸尖，邊緣疏生有鋸齒，葉背有白色絨毛。花粉紅色，徑約六分，為頂生或腋生腺質總狀花序；萼片先端為尾狀。果實徑三分至四分五厘，黑色有光澤。花期六月；果熟期八月。

產中國中部及西部各省。

變種：

*短柄鷄爪茶 *R. henryi*, var.
bambusarum, Rehd.

葉三出；小葉披針形或狹披針形，長一寸二分至三寸；葉柄極短小。

產中國中部。

(9) 高粱泡 (湖北興山)

〔別稱 冬牛 (浙江)；冬蔞 (福建)。〕

學名 *Rubus lambertianus*, Ser.

半常綠蔓生灌木；莖有角稜，具有散生曲刺，幼時有絨毛或平滑無毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形；先端漸尖，基部心臟形，長二寸一分至三寸六分，邊緣為波狀鋸齒及深波形缺裂，有時稍為三裂，表面有細毛，背面亦有毛；葉柄長六分至一寸二分。花白色，徑二分四厘；圓錐花叢長二寸四分至四寸二分；萼有絨毛或近於無毛，通常腺質；花瓣形狀少有大于萼片者。果實紅色，形小。花期八月至九月；果熟期十月至十一月。

產江蘇，浙江，江西，湖北，福建，廣東等省。

變種：

山泡刺藤 (狄爾士中國植物名錄) *R. lambertianus*, var. *hakonensis*, Focke.

葉近於平滑無毛。產中國；南京附近寶華山亦有之，土名“倒盤龍”。

(10) 黃蘗子 (中國經濟植物誌) 〔別稱 黃蘗粘藤 (狄爾士中國植物名錄)〕

學名 *Rubus ichangensis*, Hemsl. & Ktze.

落葉攀緣或匍匐灌木；莖細，具有有柄之腺及散生有鈎之刺。葉卵狀披針形，先端漸尖，基部深心臟形，長二寸四分至四寸五分，邊緣為疎生先端微凸之鋸齒，通常向基部成為細裂，平滑無毛；葉柄長六分至九分，背面中肋有如刺狀。花徑一分八厘至二分四厘，白

第三五六圖

鷄爪茶 (*Rubus henryi*, Hemsl.)

1. 半開之花 2. 花 3. 花瓣 4. 雄蕊 5. 子房

色，爲細圓錐花叢；長四寸五分至七寸五分或更長；萼片直立。果實紅色，形小，稍有香氣。

產湖北，四川，貴州等省。

(11) 烏蘆子 (中國經濟植物誌) [別稱烏泡 (四川)]

學名 *Rubus parkeri*, Hance.

落葉纏繞灌木；莖有灰色絨毛，散生有鉤刺。葉長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部心臟形，長三寸至四寸八分，邊緣爲波狀鋸齒及深波狀小裂片，表面有粗毛，背面有灰色或褐色絨毛；葉柄長一分五厘至六分，有刺並短柔毛。花白色，徑約二分四厘，爲密生絨毛及腺質剛毛之圓錐花叢；萼有紅色腺質毛。果實黑色，以數個小核果合成。

產江西，湖北，四川等省。

(III) 櫻亞科 PRUNOIDEAE, Focke.

喬木或灌木，有時具有棘針。單葉；具有托葉。花白色以至粉紅色，單生，繖形花序或總狀花序；花瓣罕有缺之者；雄蕊十本以至多數；心皮通常一，罕爲二至五，離生，有胚珠二顆，成熟時爲具有一或二種子之核果，有時開裂；核通常具有骨質內果皮。

(16) 櫻屬 PRUNUS, Linn.

喬木或灌木，落葉或常綠；冬芽具有數多覆瓦狀排列之鱗片。葉互生，有鋸齒，亦罕爲全緣；有托葉。花兩性，單生或簇生或爲總狀；萼片五枚；花瓣五片，通常爲白色，淡紅色或紅色；雄蕊多數，着生於萼緣；雌蕊一本，罕分裂爲數本，具有延長之花柱，有兩胚珠。果實爲核果，一種子。

凡二百種，多在溫帶，其中多以美味果實或以美麗之花而栽培者。

亞屬、類、及種檢索表

- A. 果實有縫痕，通常被有蠟狀白粉，有時生有短柔毛。葉在芽內爲旋卷狀或複疊狀。
 - B. 腋芽爲單生，罕有二或三者。……………(I) 梅亞屬 (PRUNOPHORA)
 - C. 子房及果實有短柔毛。花無梗。葉在芽內爲旋卷狀。……………(I) 梅類 (ARMENIACA)
 - C. 子房及果實平滑無毛。花有梗。葉在芽內爲旋卷狀。……………(II) 李類 (EUPRUNUS)
 - B. 腋芽三，側生者爲花芽。花一至二朵，不具梗或罕有梗者；子房及果實有短柔毛，罕有平滑無毛。葉在芽內爲複疊狀。……………(II) 桃亞屬 (AMYGDALUS)
- A. 果實無縫痕及不被有蠟狀白粉；核近於球形。葉在芽內爲複疊狀。
 - B. 花單生或數朵同出，有時數花簇生爲短總狀花序，通常具有顯著之苞。……………(III) 櫻亞屬 (CERASUS)
 - C. 芽單生。
 - D. 萼片反曲。
 - E. 花瓣先端凹。葉邊緣有銳牙齒。(I) 櫻桃類 (LOBOPETALUM)
 - E. 花瓣先端不凹。

F. 總苞永存；繖形花序。葉緣

為短鈍形牙齒。……(II) 歐洲櫻桃類 (EUCERASUS)

F F. 總苞早落；通常為總狀花序

。……(III) 黑櫻桃類 (PHYLLOMAHALEB)

D D. 萼片直立或開展。葉具有銳牙齒。……(IV) 櫻花類 PSEUDOCERASUS)

C. 芽三，生於葉腋。花梗通常短。……(V) 郁李類 (MICROCERASUS)

B B. 花為狹長總狀花序，有花十二以至多數；苞形

小。……(IV) 稠梨亞屬 (PADUS)

(I) 梅亞屬 PRUNOPHORA

(I) 梅類 ARMENIACA

A. 葉緣為細單鋸齒。花近於無梗。

B. 核有凹點。葉通常基部闊楔形，背面常有短柔毛；

長成之小枝綠色或帶綠色。……(1) 梅 (P. mume)

B B. 核光滑。葉通常基部圓形。

C. 葉圓卵形，先端為短漸尖。果實徑約九分。……(2) 杏 (P. armeniaca)

C C. 葉卵形，先端長而漸尖。果實徑約六分。……(3) 西伯利亞杏 (P. sibirica)

A A. 葉緣為粗銳而近於複鋸齒。……(4) 透杏 (P. mandshurica)

(II) 李類 EUPRUNUS

A. 果實球狀卵形，基部陷入，徑一寸五分至二寸餘，黃色

或紅色。葉開張或下垂，葉脈分叉約為四十五度。……(5) 李 (P. salicina)

A A. 果實扁圓形，縫痕頗深，寬九分至一寸五分，紫紅色，

有極短之梗。葉狹而直立，葉脈為極銳角度。……(6) 杏李 (P. simonit)

(II) 桃亞屬 AMYGDALUS

A. 葉緣為波狀鈍齒或細鋸齒。萼片直立展開，或最後為反曲。

B. 葉先端漸尖，長一寸五分至四寸八分。

C. 核有凹痕及點紋。

D. 萼片表面有毛，至少在其邊緣有毛。葉柄或葉基通常為膜質。

E. 果實半球形，表面有短絨毛。……(7) 桃 (P. persica)

E E. 果實扁圓形，果肉有紅，白，黃三色

。……(8) 蟠桃 (P. compressa)

D D. 萼片平滑無毛。葉柄罕為膜質，長三分至

六分。……(9) 山毛桃 (P. davidiana)

C C. 核光滑，卵形。葉披針形，背面沿中肋有絨毛

。……(10) 光核桃 (P. mira)

B B. 葉先端尖而長或短尖。果實易裂。

C. 果實橢圓形，柔滑，長九分至一寸八分，乾而

不潤濕易於開裂。花徑九分至一寸五分；萼片

- 長橢圓形，邊緣有絨毛。葉形大，長二寸一分至三寸六分。……(11)扁桃(*P. communis*)
- C. 果實徑約六分，密生絨毛，有薄肉層，成熟時外皮裂開而露出其核。花徑七分五厘；萼片卵形，平滑無毛。葉形小，長三分至九分。……(12)四川扁桃(*P. dehiscens*)
- A. 葉緣爲重粗鋸齒，闊橢圓形以至倒卵形，長九分至一寸八分。……(13)蠶葉桃(*P. triloba*)

(III) 櫻亞屬 CERASUS

(I) 櫻桃類 LOBOPETALUM

- A. 萼片較萼筒爲短。……(14)櫻桃(*P. pseudocerasus*)
- A. 萼片較萼筒爲長。……(15)尾葉櫻(*P. dielsiana*)

(II) 歐洲櫻桃類 EUCERASUS

- A. 葉背面有短柔毛，至少脈上有毛，長達四寸五分。花芽內方之鱗片反曲；花序不具有葉狀苞。果實甜。……(16)歐洲甜櫻桃(*P. avium*)
- A. 葉平滑無毛，長達二寸四分。花芽內方之鱗片直立；花序基部通常有數枚葉狀苞。果實酸。……(17)歐洲酸櫻桃(*P. cerasus*)

(III) 黑櫻桃類 PHYLLOMAHLEB

- 花五至六朵聚生爲總狀花序。……(18)黑櫻桃(*P. maximowiczii*)

(IV) 櫻花類 PSEUDOCERASUS

- A. 果梗不粗。
- B. 花與葉同時開放，通常爲具有短梗之總狀花序。
- C. 花梗，萼及花柱平滑無毛。
- D. 葉背面蒼白色，齒牙具有短芒。花形小或無芳香。……(19)櫻花(*P. serrulata*)
- D. 葉背面綠色，齒牙具有長芒。花有芳香。……(20)日本晚櫻(*P. lannesiana*)
- C. 花梗，萼及花柱常有短柔毛。……(21)東京櫻花(*P. yedoensis*)
- B. 花疏於葉前，爲不具梗之繖形花序。……(22)日本早櫻(*P. subhirtella*)
- A. 果梗粗。花粉紅色或赤色。……(23)福建山櫻花

(P. campanulata)

(V) 郁李類 MICRO CERASUS

- A. 花及果實有梗；萼筒爲杯狀；萼片緣邊有小鋸齒。
- B. 葉卵形，罕有卵狀披針形，先端漸尖，中部以下特闊而爲圓形或近於心臟形，邊緣爲銳利重鋸齒。……(24)郁李(*P. japonica*)
- B. 葉倒卵狀長橢圓形以至披針狀長橢圓形，罕爲橢圓形，先端尖，邊緣爲細鋸齒或鈍鋸齒，基部闊楔形。
- C. 葉中部以下較闊。花柱平滑無毛或基部有毛。……(25)麥李(*P. glandulosa*)
- C. 葉中部以上較闊。花柱平滑無毛。……(26)歐李(*P. humilis*)
- A. 花無梗或近之；萼筒爲管狀。……(27)梅桃(*P. tomentosa*)

(IV) 稠梨亞屬 PADUS

A. 花序總梗上有葉。

B. 花柱較雄蕊為短。葉先端突尖。.....(28) 稠梨 (*P. padus*)

B B. 花柱較雄蕊為長。葉先端長而漸尖。.....(29) 灰葉稠梨 (*P. grayana*)

A A. 花序總梗上不具葉；花柱約與雄蕊等長。葉背面有腺點

。果實上不具宿存之萼。.....(30) 斑葉稠梨 (*P. maackii*)

(I) 梅亞屬 PRUNOPHORA, Focke.

花單生或為繖形狀花簇 開於葉前，或罕有與葉同時開發者。 果實有縫痕，平滑無毛及常被有蠟狀白粉；核形扁，長較大於闊，光滑或近之。

(i) 梅類 ARMENIACA, K. Koch

灌木或喬木，不具針刺。 葉在芽內為卷旋狀，圓卵形以至卵形，單鋸齒或重鋸齒。 花多開於葉前，通常不具梗或有短梗；子房及果實多有短柔毛。 核光滑或有斑孔。

(1) 梅 (詩經) [別稱春梅 (南通)；桃，栝 (爾雅)；蔡 (禮記，廣志)。]

學名 *Prunus mume*, Sieb. & Zucc. (*Armeniaca mume*, Sieb.)

喬木，具有圓形樹冠，高可達三丈；樹皮灰色或帶綠色；小枝細而為綠色。 葉闊卵形或卵形；長一寸二分至三寸，先端漸尖，基部通常闊楔形，邊緣有細銳鋸齒；表背兩面均有短柔毛或僅生於葉背脈上；葉柄圓筒狀。 花一至二朵齊出，具短梗，白色或淡紅色，有芳香；花瓣倒卵形。 果實球形，徑六分至九分，黃或青色；核有斑孔。

第三五七圖 梅 (*Prunus mume*, Sieb. & Zucc.)

原產中國，今西南各省似尚有野生者，至其栽培為賞花或採果者，已普遍於本部各省矣。 果實可供食用與藥用，花、葉、梗、根等亦均能療病，其詳見本草各書。



變種：

(1) 綠萼梅 (花鏡) *P. mume*, var. *viridicalyx*, Mak.

小枝深綠色。花白色，單瓣或重瓣；萼綠色。

(2) *品字梅 (花鏡) *P. mume*, var. *pleiocarpa*, Maxim.

葉除基部及葉柄外皆無毛。

。心皮在一花中有三至

1. 果枝 2. 果實橫斷面 3. 花枝 4 花之縱斷面

七枚，一花內能結數果實。

(3) 早梅 (羣芳譜) *P. mume*, var. *microcarpa*, Mak.

枝條纖細，深綠色。花小，單瓣，花徑五分至六分六厘；萼綠紫色；花瓣五片。果實小，圓形，徑一分五厘。

(4)* 細梅 *P. mume*, var. *cryptopetala*, Mak.

小枝深綠色。萼綠色而微帶紫色；花瓣五片，甚小，與萼片同長或稍長。

(5) 杏梅 (花鏡) *P. mume*, var. *bungo*, Mak.

枝強大，小枝暗紫色。葉大。花亦大，徑七分五厘至一寸二分，半重瓣，少數紅色或淡紅色；花梗甚短；萼赤紫色，萼筒短鐘狀，倒圓錐形，內面橙色或橙黃色；萼片卵狀圓形，先端鈍而內面凹，較萼筒稍長或同長，花瓣圓形；雄蕊多數，較花瓣為短，花絲白色，基部紅色；藥赤色；子房一，花柱基部有毛，柱頭與藥同高。果實球形，徑一寸五分，橙黃色，有褐色斑點，其味似杏，故名。

(6)* 毛梅 *P. mume*, var. *goethartiana*, Koehne.

葉長二寸至三寸，寬一寸二分至一寸八分，背面上肋粗，側脈細，各部有毛。花梗極短，亦有毛；萼筒長一分四厘，半球形，外面密生柔毛；萼片長一分五厘，廣卵形，先端銳或鈍，邊緣有毛，外面密生柔毛；花瓣長五分，寬三分。雄蕊三至七本，通常長三分三厘；子房與花柱下半部均有毛。

(7)* 白梅 *P. mume*, var. *alba*, Rehd.

花白色，單瓣。

(8) 紅梅 (花鏡) *P. mume*, var. *alphandii*, Rehd.

花粉紅色，重瓣。

(9) 永梅 (花鏡) *P. mume*, var. *albo-plena*, Bailey.

花白色，重瓣。

(10) 照水梅 (花鏡) *P. mume*, var. *pendula*, Nichols.

枝下垂。花開時染染下向而香濃，乃梅中之奇品。

(11)* 光梅 *P. mume*, var. *tonsa*, Rehd.

葉近於平滑無毛，基部常為闊楔形。花白色。

(12)* 香梅 *P. mume*, var. *laciniata*, Maxim.

葉楔形或披針形，先端尖銳，邊緣有不規則之深銳鋸齒。花與紅梅同，有香氣，重瓣，淡紅色，亦有單瓣者。

(2) 杏 (山海經)

〔別稱 杏樹(救荒本草)；杏花(花鏡)；

Apricot (英)。〕

學名 *Prunus armeniaca*, Linn.

(*Armeniaca vulgaris*, Lam.)

喬木而具有圓形樹冠，高達三丈；樹皮略帶赤色；小枝褐色。葉闊卵形或圓卵形，長一寸五分至三寸，先端突尖，基部近於心臟形或圓形，邊緣有重鈍齒，平滑無毛或背面叢生有毛；葉柄長六分至九分。花單生，白色或粉紅色，徑約七分五厘。果實圓形，徑九分，或較大，黃色，皮部有為紅色者；核表面平滑，緣邊厚而有溝。花期四月上旬；果熟期六月。

原產亞細亞西部，今世界各處廣為栽培。果實除生食外，晒乾可製成杏脯。

變種：

(1) 山杏 (河北習見樹木圖說)

P. armeniaca, var. *ansu*,

Maxim.

葉闊圓形以至闊卵形，通常基部為闊楔形或截形。花兩者同出，粉紅色。果實球狀，黃紅色，有絨毛；核離肉，表面為細網狀，具有鋒利之邊緣。

產中國北部及高麗以至於日本，河北，山東，江蘇等省，在河北省分布尤廣。果肉薄，可晒乾作杏脯，其仁味苦，藥用之苦杏仁，即本種核仁，其性苦溫冷利，微有毒，含有杏仁精($C_{20}H_{27}NO_{11}$)及愛謨爾聖(Emulsin)之蛋白質醱酵素，脂肪及糖質等，有瀉肺，解肌，下氣，潤

第三五八圖 杏(*Prunus armeniaca*, Linn.)



1.花枝 2.果枝 3.核

第三五九圖 山杏(*Prunus armeniaca*, var. *ansu*, Maxim.)



1.花枝 2.果枝 3.核

燥之效能，通常用作鎮咳祛痰藥及解狗毒藥。

(2)*斑葉杏 *P. armeniaca*, var. *variegata*, Schneid.

葉具有斑彩。

(3)*垂枝杏 *P. armeniaca*, var. *pendula*, Jacq.

枝下垂。

(3)*西伯利亞杏 [別稱 Siberian Apricot (英)]

學名 *Prunus sibirica*, Linn. (*P. armeniaca*, var. *sibirica*, K. Koch.;
Armeniaca sibirica, Pers.)

直立喬木或灌木，高達一丈五尺。葉卵形，長一寸五分至二寸四分，先端漸尖，邊緣有細鋸齒，幼時紅色，後變光綠色，背面除腋生毛簇外餘平滑無毛；葉柄長三分至九分，紅色。花單生，白色或粉紅色，徑約九分；花梗及萼近於平滑無毛。果實殆不具梗，黃色；皮部有爲紅色，少有肉質，亦可食之；核平滑，有銳利之邊緣。

產西伯利亞東部，東三省及中國北部。

(4)*遼杏 [別稱 狗杏 (胡昌娥)； Manchurian Apricot (英)]

學名 *Prunus mandshurica*, Koehne.

小喬木，高一丈五尺；枝斜出爲不垂性。葉闊橢圓形以至卵形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣有尖銳重鋸齒，而具有狹長伸出之齒尖，背面綠色，除腋生毛簇外均平滑無毛；葉柄長六分至九分。花單生，粉紅色，徑約九分；花梗長六厘至一分五厘。果實黃色，球狀，徑七分五厘；核小而邊緣鈍。

產東三省及高麗。果實小，不堪食用，耐寒性強，可爲接本之用。

(II) 李類 *EUPRUNUS*, Koehne.

葉在芽內爲旋卷狀。花一至二朵，罕有三朵齊出，有梗，與花同時開發。

(5) 李(詩經) [別稱 玉皇李(北平)；

山李子(河南)；李仔(台灣)；
李子樹(救荒本草)；嘉慶李
(汝南圃史)；嘉慶子(韋述西
京記)；居陵迦(梵書)。

學名 *Prunus salicina*, Lindl.

(*P. triflora*, Roxb.;

P. ichangana, Schneid.;

P. masu, Hort.; *P. dofan*, Hort.)

第三六〇圖 李 (*Prunus salicina*, Lindl.)



1.花枝 2.果枝

小喬木，高可達三丈；小枝平滑無毛，有赤褐色之光澤。葉長橢圓狀倒卵形，或橢圓狀倒卵形，長二寸至三寸二分，先端突尖，基部楔形，邊緣為二重鈍鋸齒，表面綠色有光澤，背面除近於葉脈處稍有毛，餘均平滑無毛，綠色有光澤；葉柄長三分至六分，有數腺。花通常每三朵為一叢，白色，徑四分五厘至六分；花梗長三分至四分五厘，平滑無毛；萼片長橢圓狀卵形，平滑，少有牙齒。果實球狀卵形，基部陷入，徑一寸五分至二寸餘，黃色或淡赤色，有時為青色，先端尖，縫痕明顯。花期四月；果熟期七月。

本種為我國通常栽培之李，其野生者果實較小，名曰“苦李”。

變種：

“毛梗李 *P. salicina*, var. *pubipes*, Bailey.

花梗密生有短柔毛，罕有近於無毛；萼基部亦生有短柔毛。

李在園藝上常因其果實之大小；味之甘酸苦澁；色之青綠朱紫；以及產地之不同，分為數多品種，茲不詳述。

(6) 杏李 (胡昌熾)

〔別稱 秋根子 (河北昌平)；
紅李 (河北習見樹木圖說)；
Apricot Plum (英)〕

學名 *Prunus simonii*, Carr.

喬木，樹態狹長，全形似一尖塔；枝直立性，小枝平滑。葉長橢圓狀披針形以至長橢圓狀倒卵形，長二寸一分至三寸，先端漸尖，邊緣有鈍齒，平滑無毛；表面濃綠色，背面有網脈；葉柄短而粗，有二至四之腺。花單生或三朵為簇狀，短梗，徑六分至七分五厘。果實略扁，縫痕頗深，寬九分至一寸五分，有極短果梗；果肉紅褐色，亦有帶黃色者；核小而粗糙，半圓形，緊着於果肉。

原產中國北部，在公元一六二七年傳入法國，後復轉至美國，果形與杏相似，栽培尚不多，在美國作果樹育種母本之用。本種果實成熟最晚，須在白霜節後；因時在初秋，河北農民名曰“秋根子”。

第三六一圖 杏李 (*Prunus simonii*, Carr.)



1. 花枝 2. 果枝

(II) 桃亞屬 AMYGDALUS, Focke.

葉在芽內爲褶合狀；芽每三者腋生，其側生者爲花芽，具有頂芽。花無梗或有短梗，開於葉前。果實有絨毛，（惟桃之變種有爲平滑無毛者）成熟後裂開或不裂開；核有凹點或光滑。

(7) 桃 (詩經) [別稱 毛桃(安徽)；

第三六二圖 桃 (*Prunus persica*, Stokes.)

白桃(浙江)；Peach(英)。]

學名 *Prunus persica*, Stokes.

(*Amygdalus persica*, Linn.;

Persica vulgaris, Mill.)

小喬木，高可達二丈四尺；小枝光滑；芽有短柔毛。葉橢圓狀披針形，或長橢圓狀披針形，在中部最闊，長二寸四分至四寸五分，先端長尖，基部闊楔形，邊緣有鋸齒或細鋸齒，無毛；葉柄腺質，長三分至四分五厘。花單生；粉紅色，徑七分五厘至一寸，有短花梗；萼片外部有短柔毛。核果半球形；徑一寸以上，表面有短絨毛。花期四月；果熟期六月至九月。

原產中國，自此分布於全世界。果實供食用；子仁，花，葉枝，根皮及毛均可供藥用。

變種 栽培上之變種及品種甚多，茲大別之爲食用品種與觀賞品種兩類，述如下：

(甲) 食用品種：

毛桃：可分離核與粘核兩變種：

(1) *離核毛桃 *P. persica*, var. *aganopersica*, Vass.

果肉與核分離 可分“白肉”與“赤肉”兩品類：白肉者，如南京產之“時桃”“六月圓”“吳江白”；安徽產之“廬州桃”；山西產之“萬壽桃”是；赤肉者，如南京產之“紫皮酥紅”；河北產之“天津水蜜桃”等。

(2) 粘核毛桃 *P. persica*, var. *scleropersica*, Voss.

果肉與核不分離，如“上海水蜜桃”“山東肥城桃”等。

光桃 (汝南圖史)，油桃 (本草綱目)：本變種係由芽變而生；葉之邊緣鋸齒較毛桃爲粗；果面光滑不具毛；在長江沿岸及浙江栽培甚多，品質不如毛桃，蓋因其果皮抵抗病蟲力弱，多雨時容易破裂之故；通常亦可分離核與粘核兩變



1.花枝 1.果枝 3.核

種：

(3)*離核光桃 *P. persica*, var. *agnonucipersica*, Rehd.

(4)*粘核光桃 *P. persica*, var. *scleronucipersica*, Rehd.

(乙)觀賞品種：

(5)碧桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *duplex*, Rehd.

花重瓣，粉紅色。

(6)單瓣白桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *alba*, Schneid.

花白色。

(7)千瓣白桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *albo plena*, Schneid.

花近於重瓣，白色。

(8)絳桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *camelliaeflora*, Dipp.

花近於重瓣，深紅色。

(9)千瓣花桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *dianthiflora*, Dipp.

花近於重瓣，粉紅色。

(10)緋桃(翠芳譜) *P. persica*, var. *magnifica*, Schneid.

(11)壽星桃(汝南圃史) *P. persica*, var. *densa*, Mak.

樹形矮，觀賞花用。

(12)紅花碧桃(胡昌熾) *P. persica*, var. *rubro-plena*, Schneid.

花近於重瓣，紅色。

(13)紫葉桃花(胡昌熾) *P. persica*, var. *atropurpurea*, Schneid.

葉紫色。

(14)撒金碧桃(胡昌熾) *P. persica*, var. *versicolor*, Voss.

花近於重瓣，白色，亦有同株上所開之花上有紅色之條紋者。

(15)*塔型碧桃 *P. persica*, var. *pyramidalis*, Dipp.

樹形為圓錐狀。

(16)*垂枝碧桃 *P. persica*, var. *pendula*, Dipp.

枝為下垂性。

(8)蟠桃(江浙) [別稱 Flat Peach, Saucer Peach (英)]

學名 *Prunus compressa*, Bean. (*P. persica*, var. *platycarpa*, Bailey.)

樹形與前種近似。果實扁圓形，味酸而果肉赤色者，名曰“早紅蟠桃”；味甜而果肉白色者，有“金袋蟠桃”，“斑紅蟠桃”，“晚蟠桃”等多種；果肉黃色者名“黃蟠桃”。

原產中國，現以上海及江蘇太倉所產者為最著名；日本係明治初年由我國傳去；歐洲約在公元一八二二年，始行傳入，稱之曰“爪哇桃(Java Peach)”蓋經過爪哇移往者；美國於公元一八六九年由白克門(P. J. Berckmen)氏攜往，在福祿利達(Florida)州試植，成績佳良，但現時栽培者尚不多云。

(9) 山毛桃 (胡昌熾)

〔別稱 野桃(四川、湖南); 花桃(山東);
毛桃樹(狄爾士中國植物名錄);
櫻桃(爾雅)。〕

學名 *Prunus davidiana*, Franch.

(*Persica davidiana*, Carr)

喬木，樹高三丈；枝直立性，甚細，嫩枝無毛。葉狹長，卵狀披針形，長一寸八分至三寸六分，近基部處較寬，漸上則長尖；葉緣有細銳鋸齒，綠色有光澤，平滑無毛；葉柄腺形。花單生，粉紅色有光澤，徑約七分五厘，有花梗；萼片卵形，無毛。果實球形，徑九分，帶黃色，先端凹入；核小，離核性。

產陝西，山西，河南，河北等省，此外北平之西山，四川之峨嵋山，亦均有野生；性能耐乾燥寒冷，多供桃樹接本用，現日本及美國亦多採用之。

變種：

(1)* 白花山毛桃 *P. davidiana*, var. *alba*, Bean.

花白色，為接本用。

(2)* 紅花山毛桃 *P. davidiana*, var. *rubra*, Bean.

花玫瑰紅色，開期最早，為觀賞用。

(3)* 光葉山毛桃 *P. davidiana*, var. *potaninii*, Rehd.

葉卵狀披針形，基部圓，先端尖或漸尖，邊緣有鈍齒，表面有光澤，長一寸八分至二寸二分。果實橢圓形。產中國西北部。

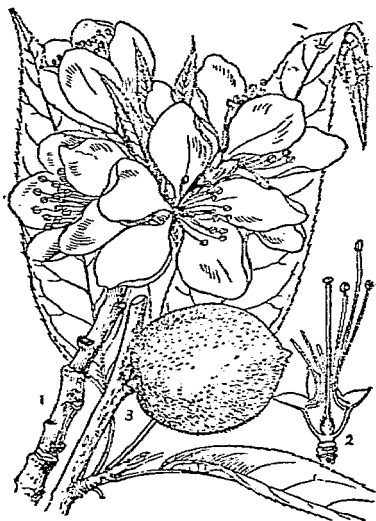
(10)* 光核桃

學名 *Prunus mira*, Koehne.

喬木，高達三丈而枝細長；小枝綠色，平滑無毛。葉披針形，長一寸五分至三寸，先端長而漸尖，基部圓形，邊緣為疏波狀鋸齒，頂點處近於全緣，背面沿中肋有絨毛；葉柄長二分四厘至四分五厘，具有二至四腺。花單生或二朵齊出，白色，徑六分至七分五厘，有短梗；萼卵形，邊緣球生有絨毛；花瓣倒卵形。果實近於球形，徑約九分，肉質，密生剛毛；核卵形，扁而光滑。

產四川省；本種以具有光滑之核，最為特徵。

第三六三圖
山毛桃 (*Prunus davidiana*, Franch.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果枝

- (11) 扁桃 (通稱) ^[別稱] 扁桃, 婆淡樹 (西陽雜俎); 巴旦杏, 八擔杏 (授時通考);
Almond (英); Bodan (波斯)。]

學名 *Prunus communis*, Arcang. (*P. amygdalus*, Eatsch.; *Amygdalus communis*, Linn. o)

落葉喬木, 高可達二丈四尺; 樹皮灰色; 小枝平滑。葉卵狀披針形以至狹披針形, 中部常較底部為寬, 長二寸一分至三寸六分, 先端尖而長, 基部闊楔形或近於圓形; 邊緣有微細鋸齒, 無毛; 葉柄長七分五厘, 具有腺。花每一至二朵共出, 粉紅色或近於白色, 徑寬九分至一寸五分, 近於無梗; 萼片長橢圓形, 邊緣有絨毛。果實橢圓形, 柔滑, 長九分至一寸八分, 乾而不潤濕, 易於開裂; 核平滑, 有凹陷。

原產波斯, 早經傳佈於中國, 當時傳入之途徑有二: 一由地中海傳入中國南部; 一由中亞細亞西入新疆, 甘肅, 陝西; 現時是否有大宗栽培, 尙待調查, 至平綏路昌平, 懷來一帶所產之“大達杏”, 似即華北原產之杏, 而非本種也。果仁可供食用或藥用; 花可觀賞。

變種:

(甲) 扁桃之供於藥用及食用者, 以果仁味之苦甜, 可分下列之變種:

(1) *苦味扁桃 (苦味巴旦杏) *P. communis*, var. *amara*, Schneid.

葉中部較寬, 花大, 中心處暗黑。果仁味苦, 供藥用及製油用; 又有將其果仁加水蒸餾, 製成汁液, 以為鎮痙藥及止咳藥, 日本名“苦扁桃水”。

(2) *甜味扁桃 (甜味巴旦杏) *P. communis*, var. *dulcis*, Schneid.

葉有時被以白粉, 漸向基部漸寬。花柱高於雄蕊。果仁味甜。

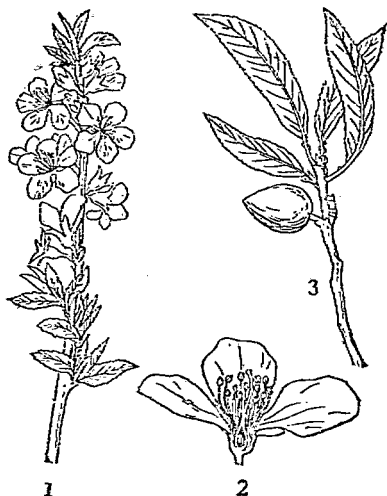
(3) *軟殼甜扁桃 (軟殼甜巴旦杏) *P. communis*, var. *fragilis*, Schneid.

果殼薄易破裂, 果仁味甜, 現時市售之如來品甜杏仁, 即本種也。

(乙) 扁桃之為觀賞用者, 有下列五變種:

(1) *彩葉扁桃 *P. communis*, var. *variegata*, Schneid.

第三六四圖 扁桃 (*Prunus communis*, Arcang.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大) 3. 果實

葉有諸種之彩紋。

- (2)*白花扁桃 *P. communis*, var. *albo-plena*, Schneid.

花白色，重瓣。

- (3)*粉紅扁桃 *P. communis*, var. *roseo-plena*, Schneid.

花粉紅色如玫瑰，重瓣。

- (4)*紫花扁桃 *P. communis*, var. *purpurea*, Schneid.

花玫瑰紫色。

- (5)*垂枝扁桃 *P. communis*, var. *pendula*, Schneid.

枝下垂。

- (12)*四川扁桃

學名 *Prunus dehiscens*, Koehne.

密生多刺灌木，高自五尺至一丈二尺；小枝褐色，平滑無毛。葉通常叢生，倒披針形或長橢圓形，長三分至九分，先端或銳或鈍而具有短尖，基部楔形，邊緣為波狀鋸齒，表面暗綠色，背面青綠色，有脈五至八對。花無梗，單生，直徑七分五厘；萼片卵形，平滑無毛，具有不明瞭小齒牙，長與萼筒同；花瓣倒卵形；雄蕊二層共約三十本。果實殆無梗，徑約六分，絨毛密生，有薄肉層，成熟時外皮裂開而露出其核；核圓形，兩邊隆起，有皺。

本種於民初由英人威爾遜氏(E. H. Wilson)在四川松潘發見，其核仁本地土人甚珍視之，今已有種植之者，果實成熟時有自行開裂露核之特性，與前記之扁桃，殊為相近。

- (13) 檉葉梅 (幾輔密志)

〔別稱 檉梅 (南京) ; Flowering

Plum (英) 〕

學名 *Prunus triloba*, Lindl.

灌木或小喬木，高達一丈五尺；幼枝平滑無毛或微有短柔毛。葉闊橢圓形以至倒卵形，長九分至一寸八分，基部闊楔形，先端漸尖或頂端有時為三裂，邊緣為重粗鋸齒，背面有疏生短柔毛；葉柄長約一分五厘。花粉紅色，單生或二朵齊出，徑六分至七分五厘，萼筒闊鐘狀，較花梗為短；萼片卵形，有細鋸齒，表面平滑無毛或有毛；雄蕊約有三十本；子房有短柔毛。果實紅色，球狀，直徑三分至四分五厘，有毛；核有厚骨質之殼。

產河北，浙江，山東等省。

變種：

- (1)*單瓣檉葉梅 *P. triloba*, var. *normalis*, Rehd.

第三六五圖 檉葉梅 (*Prunus triloba*, Lindl.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 果枝

花單瓣。

(2)*重瓣檉葉梅 *P. triloba*, var. *petzoldii*, Bailey.

小枝平滑無毛。葉橢圓形或卵形；中部或下部較寬，僅有三裂，成長完全時背面平滑無毛；花梗長如萼筒；萼片及花瓣約有十數，萼筒內部平滑無毛；花瓣粉紅色。

(III)櫻亞屬 CERASUS, Pers.

葉在芽內為褶合狀。花白色或淡紅色，通常有梗，單生或簇生，或為總狀花序；萼筒為杯狀或為管狀而花不具梗；花柱有淺溝；柱頭先端凹形；子房通常平滑無毛；核光滑或有溝及斑孔。

(I)櫻桃類 LOBOPETALUM, Koehne.

葉具有先端尖或漸尖之牙齒。花為繖形花序而不具有梗或二至六朵為繖形狀總狀花序而具有梗；花瓣先端為深凹或為二裂。

(14) 櫻桃 (廣志)

【別稱 櫻珠 (江蘇溧陽，崇明)；

家櫻桃 (四川)；含桃 (陝西)；櫻，荊桃 (爾雅)；櫻桃 (廣雅)；英桃，牛桃 (博物志)

櫻桃 (本草綱目)。】

學名 *Prunus pseudocerasus*,
Lindl. (*P. paniculata*, Ker. not
Thunb.; *P. involucrata*, Koehne.;
P. pauciflora, Fge.)

喬木，高可達二丈五尺；嫩枝無毛或稍有短毛。葉廣卵形以至長橢圓狀卵形，長二寸至五寸，先端漸尖，基部圓形，邊緣為重鋸齒，齒牙為卵形而先端短尖，成長後表面平滑，背面側脈上有短毛點生，或幾為平滑；葉柄無毛或有短毛，長二分五厘至四分六厘。花先於葉而開，白色，每三朵至六朵合成無梗之花簇，或為有梗之總狀花序；萼筒為廣倒圓錐狀，有短毛；花瓣卵形至圓形，先端具缺隙；花柱平滑。果實略為球形，紅色，徑約三分二厘。

本種為園中通常所栽培之櫻桃；南京後湖櫻桃即屬之；三月開花，四月實熟，出售於市，味美適口，有調中，益氣，潤容顏之效，但多食亦有損也；枝、葉、根、花亦可供藥用。

第三六六圖

櫻桃 (*Prunus Pseudocerasus*, Lindl.)



1.花枝 2.果枝

(15)*尾葉櫻

學名 *Prunus dielsiana*, Schneid.

灌木或喬木，高達三丈；幼枝平滑無毛。葉長橢圓狀倒卵形以至長橢圓形，長二寸四分至四寸二分，先端突尖為尾狀，最為特徵，基部闊楔形或近於心臟形，邊緣為單鋸齒或重鋸齒；齒端為漸尖狀，表面平滑無毛，背面有薄毛，在脈上較密，有脈十對至十二對；葉柄長二分四厘至四分八厘，有毛或近於平滑，有一至三腺。花開於葉前，粉紅色或白色，三五朵聚生為繖形花序，周圍被以大總苞；苞邊緣細裂而有腺；花梗長三分至一寸，有毛；萼筒短鐘狀，有毛，萼片長橢圓形以至披針形，全緣；花瓣卵形，長三分至四分二厘；花柱平滑無毛。果實球形，直徑二分四厘，紅色；核光滑。

產浙江，安徽，江西，以至湖北一帶，聞近在山東亦曾採得之云。

(II)歐洲櫻桃類 *EUCERASUS*, Koehne.

葉邊緣為齒狀或具有鈍狀牙齒。花為無梗繖形花序，罕為短總狀花序，基部為宿存芽鱗所圍繞。

(16)*歐洲甜櫻桃

第三六七圖 歐洲甜櫻桃(*Prunus avium*, Linn.)

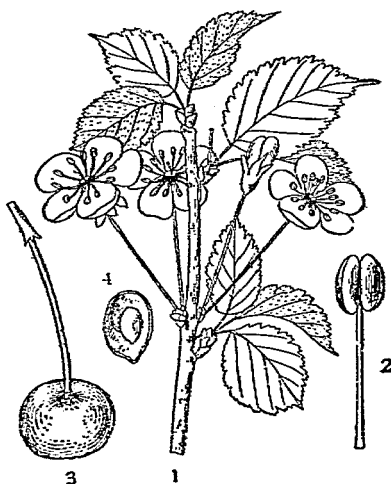
別稱 Mazzard, Sweet Cherry (英)

學名 *Prunus avium*, Linn.

(*Cerasus avium*, Mench.)

喬木，高達六七丈，全形如尖塔；小枝直立。葉長橢圓狀卵形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，邊緣有不整齊鋸齒，表面暗綠色帶皺狀，背面稍有短柔毛；葉柄長二寸一分。花白色，數花集合為繖房狀，徑七分五厘至一寸；花芽鱗片大而向外反曲；萼筒平滑無毛，頂端緊縮，萼片通常全緣。果實近於球形或卵形，徑七分五厘。

原產歐洲南部與中央小亞細亞等處，在歐美久經栽培，果實味美，品種甚多，我國近年亦有移者云。



1.花枝 2.雄蕊 3.果實 4.種子

(17) 歐洲酸櫻桃

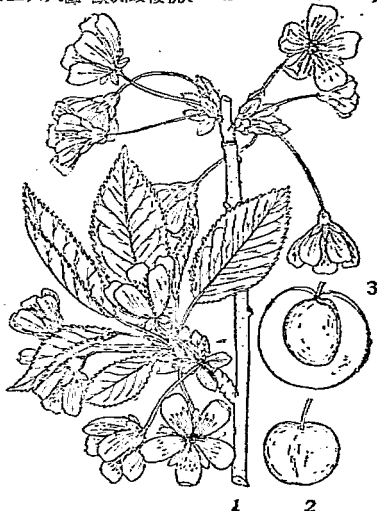
第三六八圖 歐洲酸櫻桃 (*Prunus cerasus*, Linn.)

[別稱 Sour Cherry (英)]

學名 *Prunus cerasus*, Linn.

喬木，高達三丈，圓頂而枝細長下垂，常出根蘗，幼枝平滑無毛。葉橢圓狀倒卵形以至卵形，長一寸五分至二寸四分，先端尖，邊緣具有細重鋸齒，初發時或有樹脂，背面短柔毛疏生；葉柄長四分五厘至一寸五分。花與葉同時開放，徑約七分五厘，為密集簇生，花萼內層之鱗片，直立而為葉狀；花梗長三分至一寸；萼筒為倒圓錐形，萼片有細微鋸齒。果實多為扁球形，頂端有隙。

原產歐洲東南部及亞細亞西南部，在公元前數世紀移入羅馬，然後分佈歐洲各地，我國遼甯及山東亦有此種，性能耐寒，栽植容易，品種甚多，果實味酸，主供製酒及烹調之用。



1.花枝 2.果實 3.果實縱斷面

(III) 黑櫻桃類

PHYLLOMAHALEB, Koehne.

葉具有先端漸尖或尖形牙齒。花四至九朵聚生，為有梗總狀花序，具有葉狀宿存之苞。

(18)* 黑櫻桃

[別稱 梁山櫻 (植物學大辭典)]

學名 *Prunus maximowiczii*, Rupr.

喬木，高達五丈；枝斜展；幼枝平滑無毛。葉倒卵形或橢圓狀倒卵形，長一寸二分至二寸四分，先端突為短尾狀，基部圓形，邊緣為重粗鋸齒，表面淡綠色，有毛散生，背面脈上有短柔毛；葉柄長二分四厘至三分六厘，有短柔毛。花與葉同開或稍後，直徑約四分五厘，黃白色，六至十朵簇生為總狀花序，有葉狀大苞；花梗長四分五厘，有短柔毛；萼片先端尖有鋸齒；花柱平滑無毛。果實球形，直

第三六九圖 黑櫻桃 (*Prunus maximowiczii*, Rupr.)



徑約一分五厘，先紅後黑。

產東三省以至於高麗及日本；葉綠色有光澤，甚為悅目，至秋日變為深紅色，更為可愛，曾移植於歐美作為園景植物栽培者。

(IV) 櫻花類 PSEUDOCERASUS, Koehne.

花簇生或數花聚生而為短總狀花序；萼片直立或開展；萼筒通常為圓筒狀。

(19) 櫻花 (通稱) [別稱 山櫻桃 (浙江, 植物名實圖考)；福島櫻 (仙樂種植園)。]

學名 *Prunus serrulata*, Lindl. (*P. pseudocerasus*, Hort., not Lindl.; *Cerasus serrulata*, Don.; *C. serratifolia*, Carr.)

落葉喬木，高可達五丈，直徑三尺；樹皮帶紫褐色有光澤，為橫紋，老者變為灰褐色而粗糙；新條平滑或生有短軟毛，呈赤褐色；冬芽為螺旋狀着生，在枝端數個叢生或單生，長橢圓狀紡錘形或卵狀紡錘形；芽鱗密生，黑褐色有光澤。

葉為螺旋狀互生，橢圓形，倒卵狀橢圓形，卵狀橢圓形或長橢圓狀橢圓形，先端急銳而成尾狀，基部圓形或鈍形，緣邊有披針狀鋸齒，先端尖而有腺體，表面濃綠色有光澤，背面稍淡，表背兩面均平滑或有軟毛；托葉披針狀線形，緣邊有尖裂，裂端具有腺，早落或永存；葉柄平滑或生有軟毛，先端有二密腺。花白色或罕為黃綠色，有數朵為繖形或繖房花序，與葉同發或在葉後；苞為筒形以至圓形，大小不等，緣邊具有腺之軟毛；萼裂片卵形，先端尖或披針形，為水平開展；花瓣為倒卵狀圓形或倒卵狀橢圓形，先端有缺刻；雄蕊多數，藥小；花柱平滑，柱頭為頭狀。核果球形，平滑，由紅色而為紫褐色，徑約三至四分；核卵圓形，先端銳而微凸，有數條縱紋。四五月開花；七月果熟。

第三七〇圖 櫻花 (*Prunus serrulata*, Lindl.)



1.芽枝 2.芽 3.芽之橫切面 4.葉 5.花枝
6.花苞 7.果實 8.種子

產中國長江流域，日本及高麗亦有之；久經栽培，花有重瓣及半重瓣者，花色亦有多種，有最普通四變種。

變種：

(1)*重瓣白櫻花 *P. serrulata*, var. *alboplena*, Schneid.

花白色，重瓣；久在華南一帶栽培，約百年前已移栽於歐美。

(2)*山櫻花 *P. serrulata*, var. *spontanea*, Wils.

花單瓣，白色，繖房狀；花梗及萼平滑無毛；花瓣長三分。野生於長江流域一帶而東及於日本高麗。

(3)*毛櫻花 *P. serrulata*, var. *pubescens*, Wils.

葉背面淡綠色，疎生有短柔毛；葉柄亦生有短柔毛。花白色，繖房狀；花梗及萼疎生有柔毛；花瓣長三分五厘至四分七厘。野生於中國長江一帶以至於日本及高麗。

第三七一圖

毛櫻花(*Prunus serrulata*, var. *pubescens*, Wils.)



1.花枝 2.果枝

第三七二圖 日本山櫻花
(*Prunus serrulata*, var. *sachalinensis*, Mak.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.花器 4.花苞
5.花梗 6.柱頭

(4)*日本山櫻花 *P. serrulata*, var. *sachalinensis*, Mak.

葉背面色輕淡，兩面均平滑無毛。

花淡紅色，每二至三朵簇生為繖形花序；花梗及萼均平滑無毛；花瓣長五分。產日本樺太，北海道及本州北部以至高麗，有數多日本櫻花，係發源於此變種者。

(20)*日本晚櫻

學名 *Prunus lannesiana*, Wils.

(*P. serrulata* i. *lannesiana*, Koebne.; *Cerasus lannesiana*, Carr.)

喬木，可達三丈；小枝為灰褐色。葉卵形以至長橢圓狀卵形，罕為倒卵形，長一寸八分至

四寸，先端突尖為尾狀，邊緣為重鋸齒而尖銳，齒尖為長刺狀伸出，初時為綠色或淡紅色，漸變為褐綠色或灰綠色，平滑無毛；葉柄長三分至七分五厘，有一二個腺囊或全缺之。花每二至五朵為一叢，淡紅色或白色，有香氣，通常為總狀而具有葉片狀之苞；總梗長六分至一寸二分，有時無梗；花梗長一分五厘至六分，結實後可達九分長；萼筒為鐘狀，無毛。果實卵形，黑色有光澤。

原產日本，為著名之艶麗櫻花，今已移入南京一帶栽培，如總理陵園及金陵大學均有之，開花稍遲；變種頗多。

變種：我國栽培者，有下列二變種。

(1)*白花曉櫻 *P. lannesiana*, var. *albida*, Wils.

花單瓣，白色。

(2)*緋紅曉櫻 *P. lannesiana*, var. *hatazakura*, Wils.

花白色，而染有緋紅，半重瓣；極為美麗。

(21)*東京櫻花

〔別稱 日本櫻花(河北習見樹木圖說)〕

學名 *Prunus yedoensis*, Mats.

喬木，高達五丈；樹皮光滑；青灰色；小枝疏生有短柔毛。葉橢圓狀卵形以至倒卵形，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，邊緣密生重鋸齒而具有漸尖齒牙，表面平滑無毛，背面淡綠色，但開葉初時為綠色；葉脈以及葉柄均有短柔毛。花白色以至粉紅色，微有芳香，五至六朵簇生為短梗之總狀花序；萼筒圓筒狀，以及花梗均有短柔毛。果實球形，黑色。

原產日本，近年傳入國內，南京鼓樓公園及中央大學農學院校園所栽植者，即係本種。

變種：

(1)*明光櫻花 *P. yedoensis*,

var. *nudiflora*, Koehne.

萼及花梗平滑無毛或近於無毛。

(2)*彩霞櫻花 *P. yedoensis*, var. *shojo*, Wils.

花重瓣，萼微粉紅色，形大。

(3)*粉紅櫻花 *P. yedoensis*, var. *taizanfukun*, Wils.

花重瓣，粉紅色；形中等。

第三七三圖
東京櫻花 (*Prunus yedoensis*, Mats.)



1.芽枝 2.芽 3.芽之橫斷面 4.花 5.花枝
6.花 7.花蕾 8.果枝 9.種子

(22) 日本早櫻

學名 *Prunus subhirtella*, Miq. (*P. miqueliana*, Maxim; *P. pendula*, var. *ascendens*, Rehd., not Mak.)

多枝小喬木，高達三丈；幼枝有短柔毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長九分至二寸一分，先端漸尖，通常為重鋸齒而尖銳，背面脈上有短柔毛，側脈約有十對；葉柄有短柔毛，長約一分八厘。花二至五朵，淡桃紅色，徑約五厘；萼筒圓筒形，有短柔毛；花梗長約二分四厘；花瓣先端有缺隙。果實徑約二分四厘，黑色。

第三七四圖

原產日本；為最醜麗之櫻花，開花較他種稍早。

日本早櫻 (*Prunus subhirtella*, Miq.)

變種：在中國普通栽培之變種如下：

(1)*大葉早櫻 *P. subhirtella*, var. *ascendens*, Wils.

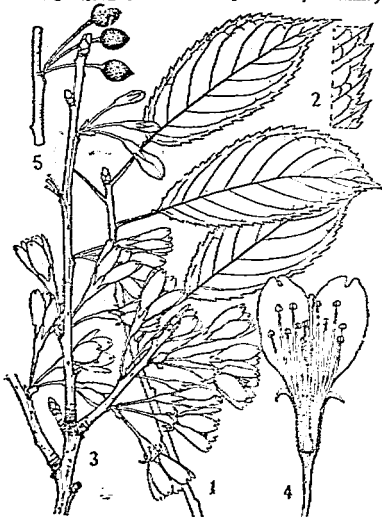
大喬木，高達六丈；枝疎生。葉通常橢圓狀長橢圓形，長一寸八分至三寸。

(2)*垂枝櫻花 *P. subhirtella*, var. *pendula*, Tanaka.

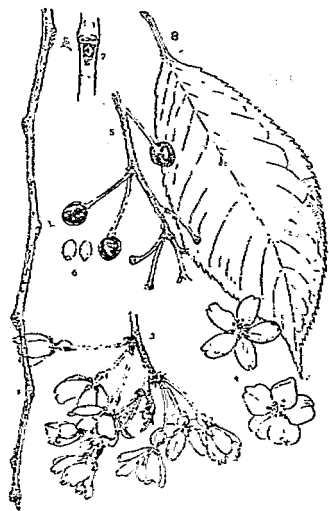
喬木；枝下垂。葉近似前變種，惟較闊。萼筒平滑無毛。

第三七五圖

福建山櫻花 (*Prunus campanulata*, Maxim.)



1. 枝葉 2. 葉緣 3. 花序 4. 花之縱斷面 5. 葉質



1. 芽枝 2. 葉 3. 花枝 4. 花 5. 葉質 6. 種子 7. 芽

(23)* 福建山櫻花 [別稱 山櫻桃(台灣)]

學名 *Prunus campanulata*, Maxim.

(*P. cerasoides*, var. *campanulata*, Koide.)

落葉小喬木；樹皮茶褐色有光澤；花開於葉前。葉長橢圓形或卵形，先端漸尖，基部略帶心臟形，邊緣有鋸齒，長三寸。花腋生，每四五朵為一叢；花梗細長，長五分；萼紅色；花冠長七分，花瓣先端圓形，二淺

裂，粉紅色或暗紫紅色。果實橢圓形，兩端尖，徑二分。

產福建省以至於台灣，琉球，花艷美，日本及歐美均有栽培。邊材黃白色，心材暗黃綠色；髓線細微，呈銀白色而鮮明。

(V) 郁李類 *MICROCERASUS*, Webb.

灌木。芽在花枝上每三者並生，其在兩側者為花芽；花無梗或有梗；萼筒管狀或為杯狀。

(24) 郁李 (植物名實圖考)

〔別稱 露梅(江蘇)；秣李(河南固始)；
楫(山海經)；常棣(詩經，爾雅)；
莫李(詩疏)；雀梅(羣芳譜)；
壽李(花鏡)。〕

學名 *Prunus japonica*, Thunb.

(*P. chinensis*, Bl.; *P. sinensis*,
Pers.)

灌木，高三四尺；小枝纖細。葉卵形或圓卵形，罕有卵狀披針形，先端漸尖，基部圓形，邊緣為尖銳重鋸齒，長九分至二寸一分，背面平滑或於葉脈上生有短柔毛，葉柄長六厘至九厘，花二至三朵簇生，粉紅色或近於白色；花梗長一分五厘至三分。果實近於球形，徑約三分，亦有為圓錐圓狀者，赤熟，味甘酸。

產江蘇，浙江，湖北，福建，廣東，山東，河南，山西，遼甯等省；日本及高麗亦產之。子仁供藥用，有破血，潤燥，瀉氣結，通大便之效能，用作利水消腫藥。

變種：郁李產於中國者，多栽為庭園樹，其變種有二：

(1)* 北部李 *P. japonica*, var. *engleri*, Koehne.

葉基部為心臟形，先端長而漸尖，鋸齒較長，背面脈上有短毛。花梗較長，為二分一厘至四分。果徑三分至四分五厘。產東三省。

(2)* 南部李 (? 穿心梅花(植物名實圖考)) *P. japonica*, var. *keril*, Koehne.

葉背面平滑；葉柄極短，僅長九厘。花半重瓣。產浙江及東南各省。

第三七六圖 郁李 (*Prunus japonica*, Thunb.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.果實 4.果實縱斷面

(25)* 麥李 [別稱 Flowering Almond (英)]

學名 *Prunus glandulosa*, Thunb. (*P. japonica*, Auth., not Thunb.; *Cerasus glandulosa*, Lois.)

灌木，高達五尺；小枝平滑無毛，罕有短柔毛；葉卵狀長橢圓形，或長橢圓形以至長橢圓披針形，長九分至二寸七分，先端尖，罕為漸尖，基部闊楔形，邊緣有鈍鋸齒，背面平滑無毛或在中肋上有疏毛；葉柄長約一分八厘。花一至二朵，粉紅色或白色；花梗長約三分。

○ 果實球狀，直徑三分至三分六厘。

產中國中部及北部山東省；亦產於日本。

變種：

(1)* 單瓣白花麥李 *P. glandulosa*, var. *alba*, Koehne.

花單瓣，白色。

(2)* 單瓣粉紅麥李 *P. glandulosa*, var. *rosea*, Koehne.

花單瓣，粉紅色。

(3)* 重瓣白花麥李 *P. glandulosa*, var. *albo-plena*, Koehne.

花重瓣，白色。

(4)* 重瓣粉紅麥李 *P. glandulosa*, var. *sinensis*, Koehne.

葉披針形或長橢圓狀披針形，葉背脈上有短毛，或罕為平滑無毛。花重瓣，粉紅色；花梗長三分至四分五厘，罕有極短者。產陝西省。

(26) 歐李 (東三省) [別稱 烏拉奈 (遼甯)；酸丁 (熱河志)；歐梨 (異域錄)。]

學名 *Prunus humilis*, Bge. (*P. bungei*, Walp.)

直立灌木，高可三四尺，多枝；幼枝有短柔毛。葉倒卵形或橢圓形與長橢圓狀披針形，長七分五厘至一寸五分，亦有長達二寸至三寸，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣有細鋸齒，背面平滑無毛；葉柄長九厘。花與葉同時開放，白色或為粉紅色，徑四分五厘；花梗長一分八厘至二分四厘。果實球狀，徑四分五厘，熟時紅色有光澤，味酸。

本種為中國北方數省所特產，在遼甯，熱河，河北，山東等省頗為普通。

(27) 梅桃 (通稱) [別稱 山櫻桃 (豫南)；野櫻桃 (河南)；英桃 (東三省)；山豆子

(亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Prunus tomentosa*, Thunb. (*P. trichocarpa*, Bge.; *Cerasus tomentosa*, Wall.)

多枝灌木，高達八九尺，罕為小喬木；幼枝有絨毛。葉倒卵形以至橢圓形，長一寸五

分至二寸一分，先端突尖；邊緣有不整齊鋸齒；葉面有皺紋，表面暗綠色，有短柔毛，背面有毛密生，甚為顯著；葉柄長六厘至一分二厘。花開於葉前，白色或帶淡紅色，直徑四分五厘至六分；萼筒外表有短柔毛，萼片有鋸齒。果實球狀，深紅色，直徑約三分，平滑無毛或微有毛。

產河北，山東，遼甯，河南，陝西，甘肅，江蘇，雲南等省。果實味酸，可食；通常多栽為庭園樹。

變種：

*小葉梅桃 *P. tomentosa*, var. *entricha*, Koehne.

葉橢圓形以至長橢圓形，長七分五厘至一寸五分。花白色而繁多。

產陝西，湖北，四川等省；觀賞樹。

第三七八圖 種梨 (*Prunus padus*, Linn.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.果實 5.果基之根

第三七七圖
梅桃 (*Prunus tomentosa*, Thunb.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.果枝 4.果實 5.果實縱斷面

(IV) 稠梨亞屬 *PADUS*, Koehne.

葉通常為落葉性，邊緣為鋸齒或小鋸齒狀。花形稍小，多花簇生為基部帶葉之總狀花序；萼筒為短鐘狀；花柱不具淺溝，柱頭全緣。

(25) 稠梨 (北平)

〔別稱〕 European Bird Cherry (英)

學名 *Prunus padus*, Linn.
(*P. racemosa*, Lam.; *Padus racemosa*, Schneid.; *Cerasus padus*, DC.)

小喬木，高可達三丈至四丈五尺，樹皮粗糙而多斑紋，幼枝疎生短柔毛或平滑無毛。葉橢圓形以至倒卵形，或長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸六分，先端突尖，基部圓形或近於心臟形，邊緣鋸齒密生而尖銳，

表面濃綠色，背面灰綠色；葉柄長三分至四分五厘，平滑無毛，有腺。花白色；直徑三分至四分五厘，有芳香，為下垂總狀圓錐花叢，長三寸至四寸五分，平滑無毛，萼筒內邊有短柔毛；花瓣倍長於雌蕊。果實球狀，直徑一分八厘至二分四厘，黑色有光澤，直徑二分四厘；核粗糙。

產河北及遼寧等省，日本及歐洲，高加索，西伯利亞等處，亦有分布。樹皮含有苦澀質，用以入藥。

變種：

*毛稠梨 *P. padus*, var. *pubescens*, Regel.

幼枝及葉背有短柔毛。產河北省。

(29)*灰葉稠梨

學名 *Frunus grayana*, Maxim. (*P. padus*, var. *japonica*, Miq.; *Padus grayana*, Schneid.)

小喬木，高達三丈；幼枝平滑無毛或有短柔毛。葉長橢圓狀卵形，長二寸一分至四寸二分，先端長而漸尖，基部通常圓形，邊緣鋸齒尖銳而先端為刺狀伸出，葉背灰綠色，中肋疏生有短柔毛；葉柄短，不具有腺。花白色，直徑約三分，為不具花梗之無毛總狀花序，長二寸一分至二寸七分；萼永存；花瓣，雄蕊及花柱同長。果實直徑二分四厘，頂端有短突起，黑色；核卵形，先端尖，平滑。

產湖北省；日本亦產之。木材紅色堅硬，宜為各種細工；根可為藥料；果實可鹽藏食用。

(30)*斑葉稠梨

學名 *Prunus maackii*, Rup. (*Laurocerasus maackii*, Schneid.)

喬木，高達四丈五尺；具有黃褐色剝片狀之樹皮；幼枝有短柔毛。葉橢圓形以至長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸，先端漸尖，基部圓形，邊緣有細鋸齒，背面有腺點密布及脈上生有微毛；葉柄長三分至六分，通常有腺。花白色，直徑約三分，為密生短柔毛之總狀花序，長一寸五分至二寸一分，基部無葉；萼筒為管狀鐘形，較萼片為長，萼片之緣邊有小齒牙及腺；花瓣長橢圓狀倒卵形；花柱約與雄蕊同長，但較花瓣為短。果實直徑一分五厘，黑色；核有小皺。

產東三省及黃河流域各省，高麗亦有之；樹皮為片狀剝落而現出光紅色澤。

(17)扁核木屬 PRINSEPIA, Royle.

落葉灌木，具有腺生棘刺；枝具有片狀髓心；冬芽小，鱗片有毛，被托葉所圍繞。葉互生，多為叢生狀，有葉柄，全緣或有小鋸齒；托葉小，披針形，永存性。花一至四朵，側生於上年小枝或為腋生總狀花序；萼筒杯狀，具有闊而短之裂片，在芽內為覆瓦狀；花瓣五片，開展，近於圓形，有爪；雄蕊十本或多數，花絲短；子房一室，花柱由其下部伸出；柱頭頭狀；胚珠二顆。果實為核果，具有刻痕之核。

三至四種，產亞洲東部以至中國西北部及喜馬拉耶。果實可食，在原產地多野生，亦偶有栽培者。

種檢索表

A. 花白色。葉線狀長橢圓形以至狹長橢圓形。……………(1)扁核木 (*P. uniflora*)

A A. 花黃色。葉卵狀披針形以至披針形。.....(2) 遼寧扁核木 (*P. sinensis*)

(1) 扁核木 (植物學名詞審查本) [別稱 山桃 (河南)]

學名 *Prinsepia uniflora*, Batal.

灌木，高五六尺；枝淡灰色；棘針長一分八厘至三分。葉有短柄，線狀長橢圓形以至狹長橢圓形，長七分五厘至一寸八分，先端尖或鈍，全緣或疏生有小鋸齒，表面暗綠色，背面蒼白色，平滑無毛。花簇生，一至三朵，徑約四分五厘；花梗長九厘至一分五厘；雄蕊十本。果實球形，徑三分至四分五厘，黑色，被有蠟狀白粉；核卵形而扁。

產河南，江蘇，陝西，甘肅等省。

(2)* 遼寧扁核木

學名 *Prinsepia sinensis*, Oliv.

(*Plagiospermum sinense*, Batal.)

灌木，高達六尺或較高；枝淡灰褐色；棘針長一分八厘至三分。葉具有細柄，卵狀披針形以至披針形，長一寸五分至二寸四分，先端長而漸尖，全緣或疏生有小鋸齒，稍有毛或無毛，光綠色。花一至四朵簇生，徑約四分五厘；花梗長約三分；雄蕊十本。果實近於球形或卵形，長四分五厘，紫色，有汁液；核卵形而扁。

產遼甯；早春開葉，綠色有光澤，曾移於美國栽培。

第三七九圖
遼寧扁核木 (*Prinsepia sinensis*, Oliv.)



(IV) 珍珠梅亞科 SPIRAEOIDEAE, Focke.

無刺灌木，罕有喬木或草本。單葉或複葉；具有托葉或缺如。花形小，白色以至粉紅色或紫色，通常為膨大花序；心皮通常五，罕有多數或較少，離生或合生，上位，成熟時為不開裂蓇葖果，通常有種子數顆，或罕為瘦果。

(18) 珍珠梅屬 SPIRAEA, Linn.

落葉灌木；芽小，有二至八鱗片。單葉，互生，邊緣有牙齒或鋸齒，有時為淺裂，亦偶有全緣者，不具葉柄，羽狀脈罕有三五脈齊出自基部。花兩性，偶有兩性與單性共存，總狀花序，惟常近於繖形花序狀，亦有為繖房花序或為圓錐花叢；花托杯形或鐘形；萼片五枚，通常稍短；花瓣五片，通常圓形並較萼片稍長；雄蕊十五至六十本，着生於花盤及萼片之間；雌蕊五本而離生。蓇葖果在內縫線開裂，有數顆長橢圓狀細小種子。

分佈於北半球溫帶，約有八十餘種，其中我國所產者竟占有五十餘種；春夏間開鮮豔奪目之花，通常多人工栽培以充於觀賞者。

類及種檢索表

- A. 花序爲單一繖房花序，或繖房狀總狀花序；花白色
 ○……………(I) 笑靨花類 (CHAMAEDRYON)
- A A. 花序重複；花白色或玫瑰紫色。
 B. 花爲繖房花序。……………(II) 繡線菊類 (CALOSPIRA)
 B B. 花爲圓錐花叢。……………(III) 珍珠梅類 (SPIRARIA)
- (I) 笑靨花類 CHAMAEDRYON
- A. 花爲無梗之繖房花序，花枝上不具有葉或僅有極少葉在基部。
 B. 葉卵形以至長橢圓狀披針形。……………(1) 笑靨花 (*S. prunifolia*)
 B B. 葉線狀披針形，平滑無毛。……………(2) 珍珠花 (*S. thunbergii*)
- A A. 花爲繖房狀總狀花序，生於多葉小枝上。
 B. 雄蕊較花瓣爲長；宿存於果實之萼片爲反曲狀；花序爲總狀；下方之花梗散生。……………(3) 石棗子 (*S. media*)
 B B. 雄蕊較花瓣爲短或與其等長；宿存於果實之萼片直立而開展；花序繖房狀；花梗簇集。
 C. 葉平滑無毛。
 D. 葉先端尖，菱狀披針形，平行脈。……………(4) 麻葉繡球 (*S. cantoniensis*)
 D D. 葉先端鈍。
 E. 葉圓形，通常三裂並具有掌狀脈。……………(5) 圓葉繡球 (*S. trilobata*)
 E E. 葉菱狀卵形以至倒卵形，基部楔形，平行脈。……………(6) 珍珠繡球 (*S. blumei*)
- C C. 葉背面有短柔毛。
 D. 花序及萼果平滑無毛。……………(7) 土莊花 (*S. pubescens*)
 D D. 花序及萼果有短柔毛。……………(8) 鐵黑漢條 (*S. chinensis*)
- (II) 繡線菊類 CALOSPIRA
- A. 繖房花序通常側生於短小枝上，且腋生於上年弧形之枝上。
 B. 冬芽鈍形，具有數枚鱗片。
 C. 葉全緣或有數牙齒。
 D. 葉表面平滑無毛。花序密生有毛。萼果平滑無毛
 ○……………(9) 繡線菊 (*S. veitchii*)
 D D. 葉表面有短柔毛。花序平滑無毛或疏生有毛。萼果有毛
 ○……………(10) 陝西繡線菊 (*S. wilsonii*)
- C C. 葉至少向頂端有鋸齒。花序有短柔毛。……………(11) 翠藍茶 (*S. henryi*)
 B B. 冬芽具有二枚鱗片，先端尖；小枝有角稜。……………(12) 鐵刷子 (*S. canescens*)
- A A. 繖房花序頂生於當年直立之幼枝上；小枝圓筒狀。花通常爲淡紅色。……………(13) 日本繡線菊 (*S. japonica*)
- (III) 珍珠梅類 SPIRARIA
- A. 花序爲伸長之圓錐狀，其長較大於闊。……………(14) 珍珠梅 (*S. salicifolia*)
- A A. 花序圓錐狀，長寬相等。……………(15) 白花珍珠梅 (*S. fontenaysii*)

(I) 笑靨花類 CHAMAEDRYON, Ser.

灌木，通常具有開張及拱形之枝。花無梗為簇狀，或為繖形狀總狀花序，生於多葉之小枝，而此小枝乃由前年之枝側伸出；花白色。

(1) 笑靨花 (花鏡)

學名 *Spiraea prunifolia*, Sieb. & Zucc.

灌木，高達九尺；小枝有角稜，生有微細短柔毛或近於平滑無毛。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，先端尖，長六分至一寸五分，邊緣有小齒牙，葉背平滑無毛或有細短柔毛；葉柄長六厘至九厘。花純白色，徑約二分四厘，三至六朵簇生為無梗之繖形花序，其基部多具有齒葉狀之苞；花瓣圓卵狀，較雄蕊為長。

萼葉巢外傾，平滑無毛。花期四月至五月。

產山東，江蘇，浙江，江西，湖南，福建，廣東等省；台灣及高麗亦有分布。

第三八〇圖

笑靨花 (*Spiraea prunifolia*, Sieb. & Zucc.)



第三八一圖

珍珠花 (*Spiraea thunbergii*, Sieb.)



1.花枝 2.花之正面 3.花之側面 4.花之縱斷面
5.葉 6.果實

變種：

•重瓣笑靨花 *S. prunifolia*, var.
plena, Schneid.

幼枝有短柔毛。葉橢圓形或卵形，表面有光澤，背面生有短柔毛，葉質堅實；葉柄長一分五厘。花重瓣，徑約三分。栽培於各地；春四五月間開花。

(2) 珍珠花 (花鏡) [別稱 檉 (山東)；
噴雪花 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Spiraea thunbergii*, Sieb.

灌木，高達四尺五寸；具有細長開張之

枝；小枝有角稜，幼時有短柔毛。葉線狀披針形，先端漸尖，長六分至一寸二分，邊緣有尖銳鋸齒，兩面無毛，光綠色。花純白色，徑約二分四厘，三至五朵生於細梗上，合為無梗繖形花序；花瓣倒卵形，較雄蕊為長。萼果外傾而頂部存有花柱。花期四月至五月。

產浙江等省，亦產於日本；枝作弧曲，早春滿載白花，嬌可愛。

(3) 石棒子 (河南)

學名 *Spiraea media*, Schmidt. (*S. confusa*, Koern.)

直立灌木，高達四尺五寸；小枝圓筒狀，平滑無毛或幼時有短柔毛；芽小而銳尖，有覆瓦狀鱗片。葉卵形以至長橢圓形，先端尖，基部楔形，長九分至一寸七分，邊緣中部以上有缺刻鋸齒，或有時為全緣，有短柔毛或近於無毛；葉柄長三厘至六厘。花多數聚合為無毛或近於無毛之繖形狀總狀花序，着生於帶葉之長梗上；花瓣圓形，較雄蕊為短；花盤顯明，黃色。萼果有短柔毛，有外傾或反曲之花柱在頂點邊旁；萼片亦反曲。

產河南及東三省；花期五月。

(4) 麻葉繡球 (台灣；汝南圖史)

〔別稱 麻毯(花鏡)；石棒子(河南)。〕

學名 *Spiraea cantoniensis*, Lour.

(*S. reevesiana*, Lindl.;

S. lanceolata, Poir.)

灌木，高達四尺五寸，平滑無毛；具有細長拱形半圓筒狀之枝；芽小而先端尖。葉菱狀長橢圓形以至菱狀披針形，基部楔形，長九分至一寸六分，邊緣缺刻鋸齒狀，表面暗綠色，背面青藍色；葉柄長一分八厘至二分四厘。花徑約三分，為稍密無毛之繖形花序；花瓣近於圓形以至卵形，較雄蕊為長。萼果平行狀，有頂生外傾之花柱；萼片直立。花期六月。

產廣東及福建省，日本亦有之。

變種：

*重瓣麻毯 *S. cantoniensis*, var.

lanceata, Zabel.

葉披針形。花重瓣。

(5) *國葉繡球 [別稱 三桠繡球 (山東)；三裂繡線菊 (青島木本植物名錄)。]

學名 *Spiraea trilobata*, Linn.

灌木，高達四尺五寸；具有細長分枝，平滑無毛；芽卵形，先端鈍。葉圓狀，基部圓或近於心臟形，長四分五厘至九分，邊緣為缺刻狀波狀鋸齒，通常三裂並具掌狀脈，背面蒼

第三八二圖

麻葉繡球 (*Spiraea cantoniensis*, Lour.)



1.花枝 2.花之正面 3.花瓣

藍色；葉柄長一分五厘至二分四厘。花純白色，多花聚合爲繖形花序；花瓣較雄蕊爲長。

膏藥果略向外傾，先端鈍，具有斜上之花柱；萼片直立。花期五月至六月。

產河北，山東，河南，陝西等省；西伯利亞及土耳其亦有之。

(6)*珍珠繡球 〔別稱 綉球 (江蘇高淳)；珍珠梅 (四川)〕

學名 *Spiraea blumei*, Don. (*S. obtusa*, Nakai.)

灌木，高達四尺五寸；枝斜出而弧曲，平滑無毛。葉卵形以至菱狀卵形，先端鈍，長六分至一寸二分，爲缺刻形波形鋸齒或竟分爲三裂至五裂，葉背青藍綠色，稍有顯明之葉脈；葉柄長一分八厘至二分四厘。花白色，單性花與兩性花共存而同株，多花簇生爲小繖形花序；花瓣圓倒卵形，較雄蕊爲長或同長。膏藥果數顆彼此平行，有有反曲或外展之花柱。花期六月。

產陝西，河南，江西，江蘇，湖北，四川，廣東等省，日本及高麗亦產之；爲普通之園景植物。

(7) 土莊花 (河南) 〔別稱 石莠子，小葉石棒子 (河南)〕

學名 *Spiraea pubescens*, Turcz.

灌木，高達六尺；具有細長拱形之枝，幼時有短柔毛；芽小，近於球形。葉菱狀卵形以至橢圓形，先端尖，基部闊楔形，長九分至一寸二分，邊緣缺刻鋸齒狀，有時爲三裂，表面有短柔毛，背面有灰色絨毛；葉柄長六厘至九厘。花徑一分八厘至二分四厘，多花聚合爲無毛繖形花序；花瓣約與雄蕊等長。膏藥果之內縫線有細毛，其餘平滑無毛，具有外傾花柱；在頂點邊旁；宿存萼片三角狀卵形，直立。花期五月。

產河南，河北，山東，陝西，東三省及蒙古。

(8) 鐵黑漢條 (湖北興山)

學名 *Spiraea chinensis*, Maxim. (*S. pubescens*, Lindl., not Turcz.)

灌木，高達四尺五寸；具有拱形之枝，幼時有黃色毛。葉菱狀卵形以至倒卵形，頂端尖或圓，基部圓形或闊楔形，長九分至一寸五分，邊緣有缺刻狀鋸齒或有時爲三裂，表面暗綠色，有細短柔毛，背面有黃色絨毛；葉柄長一分二厘至三分。花純白色，徑約三分，多花集合爲繖形花序，密生有短柔毛；萼片卵狀披針形，初外傾，近於直立。膏藥果有短柔毛，具有外傾花柱，在頂點邊旁。花期五月。

產江西，湖北，福建，貴州等省。

(II) 繡線菊類 CALOSPIRA, K. Koch.

花序爲扁平或半球狀複繖房花序，圓較大於高；花通常粉紅色以至於紫色，有時不具有腺質花盤。

(9) 繡線菊 (羣芳譜)

學名 *Spiraea veitchii*, Hemsl.

灌木，高達一丈二尺；枝長而為拱形；小枝初時有短柔毛；紅色，為剝裂狀；芽卵狀，先端尖。葉卵形以至長橢圓形，罕有倒卵形，先端鈍，基部闊楔形，長六分至一寸二分，全緣，表面平滑無毛，背面有短柔毛及被有白粉；葉柄長約六厘。花徑一分二厘至一分五厘，白色，有短柔毛，為密生繖房花序，徑九分至一寸八分；萼有短柔毛；雄蕊較花瓣為長。蓇葖果平滑無毛，為平行狀。花期六月至七月。

產湖北及四川省；觀賞灌木。

第三八四圖

陝西繡線菊 (*Spiraea wilsonii*, Duthie.)

1.花枝 2.花 3.果實

第三八三圖 繡線菊 (*Spiraea veitchii*, Hemsl.)

1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.果實

(10)*陝西繡線菊

學名 *Spiraea wilsonii*, Duthie.

灌木，高達七尺許；枝為拱形；小枝初時有短柔毛，暗紫色；芽卵形，先端鈍。葉具極短柄，卵形以至倒卵形或長橢圓形，先端鈍或尖，基部楔形，長七分五厘至一寸五分，邊緣先端為齒牙狀或全緣，表面濃綠色，有短柔毛，背面灰綠色，有長絨毛，在脈上特著。花純白色，徑約一分八厘，為密生無毛之繖房花序，徑九分至一寸五分；萼平滑無毛；花瓣與雄蕊同長。蓇葖果外傾，在內縫線處疏生有毛。花期六月。

產陝西及中部各省。

(11) 翠藍茶 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Spiraea henryi*, Hemsl.

灌木，高達七尺五寸；小枝圓筒狀，有短柔毛或近於無毛；芽卵狀。葉倒卵形以至長橢圓形或長披針形；先端尖或圓，基部楔形，長六分至二寸一分；通常近於頂端緣邊有粗鋸齒，表面有稀毛，背面有絨毛，在葉脈上特多；葉柄長一分二厘至一分八厘。花白色；徑約一分八厘，為疎生有毛之繖房花序，徑約一寸五分；雄蕊較花瓣為短。萼果有毛，稍外傾。花期六月。

產湖北及四川省。

變種：

*大花翠藍茶 *S. henryi*, var. *notabilis*,
Farquhar.

繖房花序較大。

(12) 鐵刷子 [別稱刺楊 (四川)]

學名 *Spiraea canescens*, Don.

灌木，高達六尺，有時為一丈二尺；具有長拱形之枝；小枝有角稜及短柔毛；芽短而尖，有鱗片二枚。葉有短柄，闊卵形以至倒卵形，長三分至六分，邊緣中部有波狀鋸齒，灰綠色，背面有短柔毛或有時近於無毛。花白色，稍小，為密生半球狀有毛之繖房花序，徑九分至一寸五分，着生於帶葉之小枝上；雄蕊與花瓣同長或較花瓣稍長。萼果有絨毛；宿存之花柱在其頂點邊旁，萼片直立或向外開展。花期七月。

產四川及雲南省。

(13)*日本繡線菊

學名 *Spiraea japonica*, Linn. f. (*S. callosa*, Thunb.)

直立灌木，高達四尺五寸；枝平滑無毛或幼時有短柔毛；芽卵狀而先端尖。葉卵形以至卵狀長橢圓形，先端尖；基部楔形，長六分至二寸四分，為缺刻狀重鋸齒，葉背蒼白色或灰藍色，脈上常有短柔毛；葉柄長三厘至九厘。花蒼白色以至深粉紅色；有時純白色，徑一分二厘至一分八厘，多花簇生為有短柔毛繖房花序；雄蕊較花瓣為長，花盤具有小鈍齒。萼果平滑無毛，外傾，有斜展之花柱。花期六月至七月。

原在日本栽培，現已移栽於我國。

變種：

(1)*紅繡線菊 *S. japonica*, var. *glabra*, Koidz.

葉卵形。花粉紅色；繖房花序無毛。

第三八五圖

翠藍茶 (*Spiraea henryi*, Hemsl.)

1.花枝 2.花(放大) 3.心皮

(2)*卵葉繡線菊 *S. japonica*, var. *ovalifolia*, Franch.

葉卵形，平滑無毛，背面被有白粉。花白色，繖房花序，徑二寸一分至三寸六分。產中國西部。

(3)*狹葉繡線菊 *S. japonica*, var. *acuminata*, Franch.

第三八六圖

日本繡線菊 (*Spiraea japonica*, Linn. f.)



1.花枝 2.花之正面 3.枝葉

葉卵狀長橢圓形以至披針形，先端漸尖，綠色，背面脈上有短柔毛。花粉紅色，繖房花序，徑三寸至四寸二分。產湖北，四川，雲南等省。

(4)*大繡線菊 *S. japonica*, var. *fortunei*, Rehd.

全形較前數種為高；小枝全為圓筒狀，幼時有短柔毛。葉長橢圓狀披針形，先端漸尖，長一寸五分至三寸，邊緣重鋸齒尖銳而齒尖硬化並內曲，表面有皺紋，背面帶白色，平滑無毛。複繖房花序，有短柔毛，花粉紅色；花盤甚小，有時缺如。產江西，湖北，貴州等省。

第三八七圖

珍珠梅 (*Spiraea salicifolia*, Linn.)



1.花枝 2.花之正面

(III) 珍珠梅類 *SPIRARIA*, Ser.

花序為密圓錐狀，長較大於闊；花白色以至淡紅色。

(14) 珍珠梅 (植物名實圖考)

學名 *Spiraea salicifolia*, Linn.

直立灌木；小枝黃褐色；稍有角稜，初時有短柔毛；芽小，卵狀，具有鱗片。葉有短柄，長橢圓狀披針形以至披針形；末端尖，長一寸二分至二寸一分，邊緣密生銳鋸齒，有時為重鋸齒，背面平滑無毛而為光綠色。花淡紅色；為有短毛柔之細長圓錐花叢，具有上向之枝；萼有短柔毛；雄蕊之長幾等於花瓣二倍。蒼蒴果相平行，內縫線上有毛，具有外曲之花柱；宿存萼片側生。花期六月至七月。

產河北及東三省；日本及歐州東南部亦有分布。

(15)*白珍珠梅

學名 *Spiraea fontenaysii*, Lebas. (*S. fontenaysiensis*, Dipp.)

直立灌木，高達六尺；枝細長，小枝有角稜，初時有短柔毛。葉具有短柄，卵形以至橢圓狀長橢圓形，先端鈍，長六分至一寸五分，邊緣中部以上有鈍鋸齒，背而蒼青綠色，近於平滑無毛。花白色，為有毛圓錐花叢，長九分至二寸四分，其下方之小枝長三分至九分，不具有葉，頂生有短而小之圓錐花叢；花瓣約與雄蕊等長。膏莢果近於平滑無毛，開展性。花期六月至七月。

本種為鐵刷子(*S. canescens*)與珍珠梅(*S. salicifolia*)雜交而成。栽培於庭園以資觀賞。

(19)白鵝梅屬 EXOCHORDA, Lindl.

落葉灌木；芽卵形，先端尖，平滑無毛，具有覆瓦狀鳞片。葉互生，具有葉柄，全緣或有鋸齒，不具托葉，或偶有早落性之小托葉。花白色，形稍大，頂生總狀花序，萼筒闊倒圓錐狀，萼片五枚，短而闊；花瓣五片，闊倒卵形，有爪，覆瓦狀嵌合，雄蕊十五至三十本，伸出於大花盤邊緣，花絲短；心皮五，合生。果實為五脊稜蒴果，循背脊分離為五瓣；每瓣有種子一至二顆，具有翅。

四種，產中亞細亞以至高麗；中國產三種，多栽為觀賞。

種檢索表

- A. 雄蕊十五本，每三本對於一花瓣；花梗長達一分五厘
；花瓣突起，而成一短爪。……………(1)白鵝梅(*E. racemosa*)
- A A. 雄蕊二十至三十本；花有短梗或近於無梗；花瓣漸次而成一短爪。
B. 嫩枝之葉不具有托葉狀附屬器，葉卵形以至橢圓狀長橢圓形，基部楔形。……………(2)紅柄白鵝梅(*E. giraldii*)
- B B. 嫩枝之葉至少有一部具有托葉狀附屬器，長橢圓形以至倒卵狀長橢圓形，漸至葉柄漸次。……………(3)齒葉白鵝梅(*E. serratifolia*)
- (1) 白鵝梅 [中大農學院植物園] [別稱：童子花(浙江安吉)；金瓜果(江浙)，九活頭(安徽)。]

學名 *Exochorda racemosa*, Rehd. (*E. grandiflora*, Hook.)

灌木，高達九尺，罕有至一丈五尺，平滑無毛。葉橢圓形以至闊圓狀長橢圓形，或長橢圓狀倒卵形，先端尖或微凹，基部楔形，長九分至一寸八分，全緣，但或生於健壯幼枝上者，其邊緣中部以上有鋸齒，葉背白色。花白色，徑一寸二分；總狀花序，有花六至十朵，下方花梗長一分五厘，上方者較短；花瓣半圓形，具有極短之爪。果實闊倒圓錐形或近於半球形，長一分四厘至三分。

產江蘇及浙江省，山野處處有之，清明前後開白色燦爛之花。

變種：

(1)*匍枝白鵝梅 *E. racemosa*, var. *prostrata*, Rehd.

枝匍匐狀。

(2)*毛白鵝梅 *E. racemosa*, var. *dentata*, Rehd.

幼枝，葉背中肋，花序花軸，均疏生有短柔毛，葉緣通常多有鋸齒。

(2)*紅柄白鵝梅

學名 *Exochorda giraldii*, Hesse.

(*E. racemosa*, var. *giraldii*,
Rehd.)

灌木。葉橢圓形以至卵狀長橢圓形，先端尖；基部闊楔形，長一寸二分至一寸八分，全緣，或邊緣罕有鈍形鋸齒在中部以上；葉柄長三分六厘至七分五厘，通常紅色。花近於無柄或在下方具有短梗；花瓣倒卵形，在爪部漸狹；蕊之內邊常為紅色；雄蕊二十至三十本。蒴果倒圓錐形，長三分至四分。花期五月。

產陝西省。

變種：

*綠柄白鵝梅 *E. giraldii*, var.
wilsonii, Rehd.

葉橢圓形以至長橢圓形，邊緣偶有鋸齒；葉柄長三分至六分，綠色。

花徑一寸五分；雄蕊二十至二十五本。蒴果長四分五厘。產湖北省。

(3)*齒葉白鵝梅 [別稱 檉梅 (日本)]

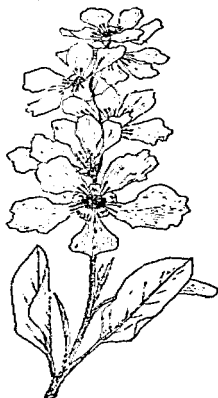
學名 *Exochorda serratifolia*, S.
Moore.

灌木，高達六尺。葉橢圓形，長一寸五分至二寸七分，寬九分至一寸五分，邊緣有銳鋸齒，其中部以迄下部通常為全緣，幼時葉背疏生有短柔毛；葉柄長三分至六分。花徑約一寸二分；花瓣長橢圓形以至倒卵形，先端微凹；雄蕊二十五本。

產東三省；高麗亦有之。

第三八八圖

紅柄白鵝梅 (*Exochorda giraldii*, Hesse.)



第三八九圖 齒葉白鵝梅

(*Exochorda serratifolia*, S. Moore.)



1.花枝 2.子房

(3)豆科 LEGUMINOSAE

喬木，灌木，或草本。葉爲單葉，三出葉或羽狀複葉；概具有托葉。總狀花序，頭狀花序，或圓錐花叢；花兩性或罕爲單性；雌雄同株或雌雄異株；萼片概爲五枚，癒合或分離；花冠蝶形或整正；花冠及雄蕊均附着於萼；花瓣五片；雄蕊五本，十本，或多數，單體，二體（九本相癒合，一本分離），或全分離；藥二室，以基部或背部附着於花絲，各室並行，縱裂或罕爲孔裂；子房一室，上位，花柱一，柱頭不分裂；胚珠一顆以至多數，在心皮腹面上排爲兩列，倒生或半倒生。果實莢果，有開裂與不開裂及有爲多數之節者；種子不具胚乳，惟皂莢屬則有胚乳；胚有葉狀或肉質之子葉。

凡四百三十屬，近一萬種，由熱帶以至寒帶，分布甚廣。

亞科及屬檢索表

A. 花瓣幼時爲鑷合狀，花整正。……………(I) 含歡亞科 (MIMOSOIDEAE)

A A. 花瓣幼時爲覆瓦狀，花不整正。

B. 花不爲蝶形，或爲不完全蝶形，最上部之花瓣

位於內方。……………(II) 皂莢亞科 (CAESALPINIOIDEAE)

B B. 花爲蝶形，最上部之花瓣位於外方。……………(II) 蝶花亞科 (PAPILIONACEAE)

(I) 含歡亞科 MIMOSOIDEAE

A. 雄蕊多數，最少在花瓣數二倍以上。

B. 花絲大半合生。……………(1) 含歡屬 (ALBIZZIA)

B B. 花絲分離。……………(2) 相思樹屬 (ACACIA)

A A. 雄蕊與花瓣同數或爲其二倍。

B. 藥不具有腹。……………(3) 銀合歡屬 (LEUCAENA)

B B. 藥具有腹。……………(4) 孔雀豆屬 (ADENANTHERA)

(II) 皂莢亞科 CAESALPINIOIDEAE

A. 葉爲重出羽狀複葉。

B. 葉爲倒圓錐狀鐘形。

C. 花爲側生總狀之總狀花序。莢果卵形以至線形，扁平，直或旋卷，全不開裂，或後爲二瓣裂。

……………(5) 皂莢屬 (GLEDITSIA)

C C. 花爲頂生圓錐花叢。莢果爲長橢圓形，肥厚多齒。

……………(6) 肥皂莢屬 (GYMNOCLADUS)

B B. 葉爲短莖狀。

C. 萼片爲覆瓦狀，裂片五，其最下之一裂片較大

……………(7) 棘木屬 (CAESALPINIA)

- C C. 萼片為五深裂，鑷合狀，大致相等。……………(8) 鳳凰木屬 (DELONIX)
- CCC. 萼片合生。……………(9) 國庭樹屬
(ERYTHROPHLOEUM)
- A A. 葉為單出羽狀複葉，通常為偶數。
- B. 花瓣五片，覆瓦狀，形闊而略相等；雄蕊定數為十本，但罕有滿此數，其間有三至五本通常為退化雄蕊或竟至消失。……………(10) 鐵刀木屬 (CASSIA)
- B B. 花瓣三或五片，僅有上方三片發育，在兩側者為卵形，在中央者帽狀，下方二片則退化為鱗片；雄蕊單體，成長者僅有三本，餘則退化為刺毛，位於鞘部頂端。……………(11) 羅梔子屬 (TAMARINDUS)
- BBB. 花瓣一片，其他退化；雄蕊七本。莢果開裂，瓣為木質。……………(12) 細茄屬 (PAHUIA)
- AAA. 單葉。
- B. 葉通常自頂端為深尖裂或全分為二小葉。有刺直立喬木或攀緣木本，具有蜚旋狀卷鬚。……………(13) 羊蹄甲屬 (BAUHINGIA)
- B B. 葉全緣。落葉喬木或灌木；小枝無毛。……………(14) 紫荊屬 (CERCIS)
- (II) 蝶花亞科 PAPILIONACEAE
- (I) 雄蕊靜生。莢果常為節狀。葉奇數羽狀複葉，罕有單葉。……………(I) 槐樹族 (SOPHOREAE)
- A. 圓錐花叢，通常花白色或帶白色。
- B. 莢果圓筒狀，有節。花為直立圓錐花叢。小葉長三分至一寸。……………(15) 槐樹屬 (SOPHORA)
- B B. 莢果扁平，無節。小葉長一寸五分至三寸六分。
- C. 冬芽靜生，鱗片狀。小葉對生或近之。花為密生直立圓錐形總狀花序。……………(16) 高麗槐屬 (MAACKIA)
- C C. 冬芽極小，為葉柄所包被。小葉互生。花為直立或下垂圓錐形總狀花序。……………(17) 香槐屬 (CLADRASTIS)
- A A. 總狀花序，通常為頂生。莢果革質，木質，或肉質，長橢圓形或線形，以兩瓣合成，中無間隔，縫線上亦無翅片；種子具有血紅色種皮，極為顯著。……………(18) 紅豆椴屬 (ORMOSIA)
- (II) 雄蕊單體或兩體。莢果無節，不開裂。葉奇數羽狀複葉。……………(II) 檀樹族 (DALBERGIEAE)
- A. 葉互生。
- B. 花小，白色或帶紅色。……………(19) 黃櫨屬 (DALBERGIA)
- B B. 花大，黃色。……………(20) 紫椴屬 (PTEROCARPUS)
- A A. 葉對生。
- B. 莢果薄而扁平，有翅。……………(21) 魚藤屬 (DERRIS)

- B B. 莢果厚，近於木質，不具有翅。……………(22)水實皮屬(PONGAMIA)
- (III) 雄蕊通常兩體。莢果開裂，不連接。葉羽狀複葉或
為三小葉，小葉全緣。……………(III)木藍族(GALEGEAE)
- A. 葉奇數羽狀複葉。
- B. 總狀花序直立。直立灌木。……………(23)木藍屬(INDIGOFERA)
- B B. 總狀花序下垂。
- C. 總狀花序腋生。直立喬木或灌木。……………(24)洋槐屬(ROBINIA)
- C C. 總狀花序頂生或側生於上年之小枝上。藤本。(25)紫葳屬(WISTARIA)
- A A. 葉偶數羽狀複葉；總葉軸上常具有刺。
- B. 莢果一室。托葉鑿形。……………(26)錦雞兒屬(CARAGANA)
- B B. 莢果二室或為不完全二室。矮灌木，具有刺狀之總葉
軸。……………(27)黃耆屬(ASTRAGLUS)
- (IV) 雄蕊兩體或單體。莢果種子一顆，不開裂。葉羽狀
複葉，具三小葉或罕為一小葉。……………(IV)胡枝子族(HEDYSAREAE)
- 胚珠單生。小葉不具有小托葉。……………(28)胡枝子屬(LESPEDEZA)
- (V) 雄蕊單體或兩體。莢果開裂，略為念珠狀。葉羽狀
複葉，而有二寬闊小葉。……………(V)刺桐族(ERYTHRINEAE)
- 花瓣大小不相等，旗瓣伸出於龍骨瓣及翼瓣之前。……………(29)刺桐屬(ERYTHRINA)

(I) 合歡亞科 MIMOSOIDEAE, Taub.

喬木或灌木，罕為草本。 葉為羽狀複葉。 花整正，形小，為頭狀或穗狀花序；苞片小，早落；花以五數合成，而罕為四至六數；萼五齒狀或為五裂片，罕有分裂達於基部者，裂片為鑷合狀；花瓣等於萼片之數，鑷合狀，分離或一部合生；雄蕊與花瓣同數，或為二倍以至多數，離生或合生為柱狀，或僅為基部合生，通常伸長；雌蕊由萼分離，子房一室，有數胚珠。 果實為莢果。

(I) 合歡屬 ALBIZZIA, Durazz.

落葉喬木或灌木。 葉重出羽狀複葉；小葉無柄，對生，左右不相等。 花為球狀花序或穗狀花序；萼為筒形，漏斗形或鐘形，緣淺五裂；花瓣五片，為鑷合狀配列，彼此癒合至中部以上為漏斗形；雄蕊多數，花瓣至中部以上相癒合，上萼離生，挺出於花冠上；藥小形；子房無柄或有短柄；花柱絲狀，柱頭頭狀。 莢果大而直，扁平，膜質，內部無韌層。

凡五十種，產亞洲熱帶或亞熱帶以至於非洲及大洋洲。

種檢索表

- A. 羽片五至十五對或四至十對。
- B. 羽片五至十五對；小葉二十至三十對，長三分至九分，寬一分至三分。
- C. 莢果長三寸，寬五分至六分。……………(1)合歡(*A. julibrissin*)
- C. 莢果長四寸八分，寬六分。……………(2)檳樹(*A. chinensis*)
- B B. 羽片四至十對；小葉六至八對，長一寸至一寸五分，寬五分。……………(3)大葉合歡(*A. lebbek*)

A. 羽片四至六對或三至五對。

B. 羽片四至六對；小葉十二至十四對。……………(4) 山槐 (*A. kalkora*)

B. 羽片三至五對；小葉六至十對。……………(5) 黃豆樹 (*A. procera*)

(1) 合歡 (神農本草經) [別稱 絨花樹 (徐州)；洗手粉 (福建)；夜合花 (江西)；夜合椶 (山東)；烏雲樹 (江蘇南匯)；青棠 (順天府志)；馬纓花 (畿輔通志)；合昏 (唐本草)；夜合樹 (救荒本草)。]

學名 *Albizia julibrissin*, Durazz. (*A. nemu*, Willd.; *A. mollis*, Boiv.; *Acacia julibrissin*, Willd.)

落葉喬木，高可達三丈，直徑尺餘；樹皮淡黃褐灰黑色，縱經多年亦不開裂；枝粗大而疏生，合成一扁圓樹冠；一年生之枝灰褐色；芽極小，着生於三角狀葉痕上。葉互生，偶數重出卵狀複葉；總葉柄長一尺至一尺五寸，羽片柄長三寸至八寸五分，四稜，並有五至十五對之羽片對生；羽片長二至三寸；葉柄長三寸，三稜；有二十至四十之小葉對生；小葉刀劍狀，不具有柄，長約三分，寬約一分，表面深綠色有光澤，背面背白色，生有軟毛，主脈沿上緣而走，由此向下分生細微之側脈；小葉空開張，夜間或酷暑之際，則相重合，故有“合昏”或“合歡”之名。

花序頭狀，每一二簇出於葉腋，或多數生於枝梢為繖房狀排列，具有長梗；花兩性；萼小，綠色，先端五淺裂；花瓣為筒形，先端五裂，較萼為長，外面有軟毛；雄蕊多數，花絲於基部相癒合，線形，上部紅色；藥二室；子房一；花柱白色。

莢果扁平，長橢圓形，先端尖銳，邊緣波狀，長三寸；寬五分至六分；種子扁平，橢圓形，褐色，長四至五分，寬二至三分。花期六七月；十月種子成熟。

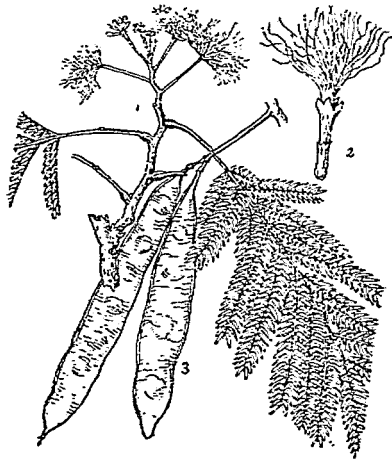
產黃河，長江及珠江流域各省而東至日本，南及於印度以至非洲熱帶均有之；生長速，性能耐砂質土及乾燥氣候；天津河北公園及南京鼓樓公園圍植道旁，每值盛夏，開花如絨簇可愛。木材心部黃灰褐色，邊部黃白色，能耐久，多用於製作傢具；樹葉可用以洗濯衣服；嫩葉味甘，可食，據救荒本草載：夜合樹採嫩葉煮熟水浸淘淨，油鹽調食，曬乾燥熟尤好；樹皮可供藥用。

變種

*矮合歡 *A. julibrissin*, var. *rosea*, Mouillef.

花粉紅色，較原種矮而強健。

第三九〇圖 合歡 (*Albizia julibrissin*, Durazz.)



1. 花枝 2. 花(放大) 3. 果枝

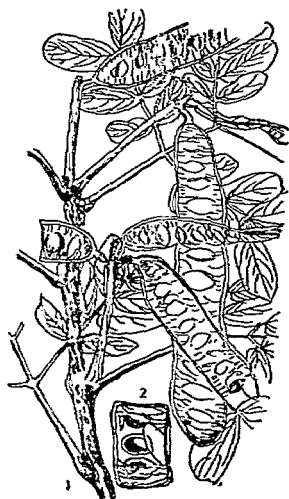
(2) 楹樹 (廣東)

學名 *Albizzia chinensis*, Merr.(A. *stipulata*, Boiv.)

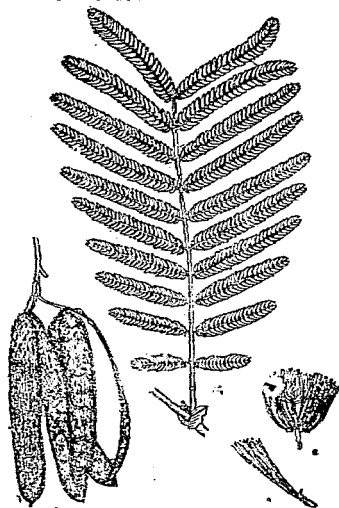
落葉小喬木。葉總柄具有腺；羽片六至二十對；小葉二十至四十對，長三分；托葉近於心臟形，膜質，稍有短柔毛，脫落性。花於春二三月葉前開放，兩性，單生於短梗，粉紅色有芳香；萼片五枚，外方有毛，內方有短柔毛；花冠為杯狀；花瓣五片；雄蕊多數；着生於萼筒周圍；雌蕊則單生於萼筒基部。莢果六七月間成熟，長四寸八分，寬六分。

原產中國，現廣植於華南各省；錫蘭及馬來羣島亦有分布。

第三九二圖

大葉合歡 (*Albizzia lebbek*, Benth.)

1. 果枝 2. 果實斷面

第三九一圖 楹樹 (*Albizzia chinensis*, Merr.)

1. 枝葉 2. 花序 3. 花之縱斷面 4. 果實

(3) *大葉合歡 [別稱 緬甸合歡，印度合歡 (譯稱)；尸利灑樹 (金光明經)；Siris Tree (英)。]

學名 *Albizzia lebbek*, Benth.(*Acacia lebbek*, Willd.)

落葉大喬木，生長迅速；樹皮暗灰色或褐色，有不規則裂目。葉為羽狀複葉，羽片四至十對；小葉六至八對，為不等邊橢圓形，長一寸至一寸五分，寬五分，背面為蒼白色。花腋生；總梗短而生有多數頭狀花，呈銀白色，有芳香。莢果薄，長八寸至一尺，寬一寸五分至二寸，熟則呈紫色，約有種子十顆；種子為扁平橢圓形，長三分至四分。

產廣東，暹羅，印度，緬甸，以及非洲熱帶並大洋洲等處。木材堅硬而耐久，磨之則發光澤；有造林價值，並可採為行道樹及庭園樹。

(4) 山槐 (江蘇)

第三九三圖 山槐 (*Albizzia kalkora*, Prain.)

【別稱】山合歡(河南)；野合(湖南嶺南山)；
 山藜(安徽)；白夜合(江西)；
 黃蒲經(青島)；花旦子(河北東陵)；
 夜蒿樹(四川寶興)；野蒿(鹹陽)。

學名 *Albizzia kalkora*, Prain.
 (*A. lebbek*, Hemsl., not Benth.)

落葉喬木；幹形及樹冠似合歡木。
 重出羽狀複葉；總葉柄約長二寸；羽片柄長一寸至二寸，有四至六羽片對生；羽片長約三寸，有小葉十二至十四對；小葉形似合歡而大，長九分，寬三分。花序及花亦似合歡；羽片柄及花梗等有細毛密生。莢果長三四寸，寬六分，有種子約十顆左右。

產黃河、長江及珠江流域各省，南京附近一帶尤所常見；生長速，性能耐乾燥及瘠薄地。木材用於水濕地；極能耐久。



1 花枝 2. 果枝

(5) 黃豆樹 (廣東海南) 【別稱】白其香 (台灣)；White Siris (英)。

學名 *Albizzia procera*, Benth. (*Mimosa elata*, Roxb.)

喬木，生長迅速，直徑一尺至二尺；樹皮淡灰褐色。葉重出羽狀複葉，羽片及小葉共為偶數對生；總葉柄基部大，有密腺；羽片三至五對；小葉六至十對，不等邊長橢圓形，葉之基部下方向一側為楔形，長一寸，寬三分至四分，稍帶革質，背面蒼白色，嫩葉有白色絹狀毛。花為頂生或腋生圓錐花叢；萼長一分，有短齒牙；花冠銀白色。莢果長四至八寸，寬五分至一寸，薄帶褐色，平滑，熟時開裂；種子八至十二顆。

產廣東及福建省；台灣及印度亦有分布。木材大，黃白色，保存期短，心材硬，褐色，保存期長；伐採當時發有臭氣；年輪明顯，髓線細微，可用於農具製造及甘蔗壓榨器與橋柱等；又為良好薪材。

(2) 相思樹屬 ACACIA, Willd.

喬木，灌木或藤本；在托葉部位或其他處常有棘針。葉重出羽狀複葉，羽片及小葉對生。花黃色或白色，為球狀或圓筒狀總狀花序；花有多數鱗片狀小苞；萼及花冠各四至五片；雄蕊離生，通常多數。莢果開裂或不開裂。

四百五十種，產兩半球熱帶及亞熱帶，主產地為澳洲。

種檢表表

A. 喬木或灌木。

- B. 枝無棘針。葉革質，狹長披針狀，互生，略為鐮狀彎曲，葉脈五條而明瞭。花梗長三分至四分，每一二條由葉腋抽出；花金黃色，徑三分。
- B B. 枝有棘針。..... (1) 相思樹 (*A. confusa*)
- C. 枝上有一對托葉所變成之棘針。羽片四至八對；小葉十至二十對，形小而長僅一分餘。花梗二三條，由羽片之基部抽出，長六分至七分；花鮮黃色有芳香，徑六分。..... (2) 刺楸花 (*A. farnesiana*)
- C C. 枝上之棘針非為托葉變成。花為穗狀花序。
- D. 棘針雙生，在托葉下，扁平狀，褐色有光澤。羽片十至二十對；小葉三十至五十對，線形，覆瓦狀排列，長在二分以下。 (3) 兒茶 (*A. catechu*)
- D D. 棘針三本生於托葉下，圓錐形，極銳利，暗褐色有光澤，側生二針直立，第三針彎曲。羽片三至五對，常於枝部之葉柄生有小刺；小葉八至十二對。..... (4) 亞拉伯樹膠 (*A. senegal*)
- A A. 藤本，棘針散生。羽片四至六對；小葉十二至二十對，長二分七厘至四分，線形，基部歪斜；托葉大，半心臟形。花黃色，圓錐花叢，密生於枝之頂端。..... (5) 金合歡 (*A. concinna*)
- (1) 相思樹 (福建)

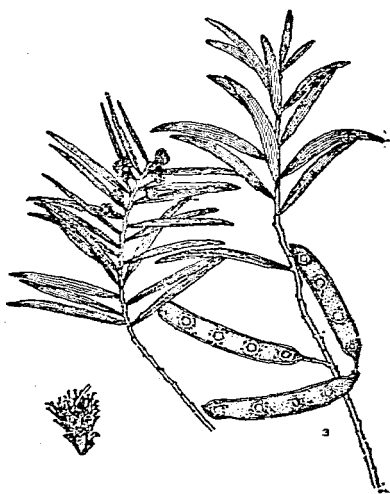
【別稱 台灣相思(廣東)；相思仔(台灣)。】

學名 *Acacia confusa*, Merr.

常綠小喬木；樹皮始薄而平滑，老則厚而粗，內部呈紅色。葉狹長，披針狀，類似柳葉，互生，略為鐮狀彎曲，兩端漸尖而先端較鈍，兩面濃綠色有光澤，革質，長二寸五分，寬四分至五分；葉脈五條而明瞭。花金黃色，徑三分；花梗長三分至四分，每一二條由葉腋抽出。果實為狹長小莢果，長三寸至四寸，寬二分至三分，中具種子七至八顆，形如瓜子而小，扁平，深褐色有光澤，外被蠟質。

原產台灣，漫山遍野均見之，福建及廣東亦有野生者，近在湖州一帶造林，栽植達四年者，可高丈許，直徑五六寸，生長甚良。材質堅實，邊材黃褐色，心材帶暗褐色，可為車輛，漿槽，及機柄，農具等用材；樹皮含有鞣酸，煎其汁液，可為魚網及布之染料。

第三九四圖 相思樹 (*Acacia confusa*, Merr.)



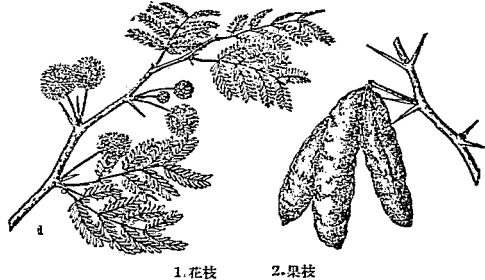
1. 花枝 2. 花 3. 果枝

- (2) 刺槐花 (台灣) ^{別稱} 刺槐樹 (廣東); 金合歡 (海南); 牛角花, 消息花, 番蘇木 (台灣); Sweet Acacia, Cassie Flower. (英)。

學名 *Acacia farnesiana*, Willd.

矮灌木; 樹皮粗, 淡褐色或暗褐色; 枝上有一對托葉所變成之棘針, 長可一寸。葉為羽狀複葉, 羽片四至八對; 小葉十至二十對, 形小而長不過一分餘。花鮮黃色, 有芳香, 徑六分; 花梗二三條由羽片之基部抽出, 長六分至七分。莢果近於圓筒狀, 先端尖, 有密橫線, 不開裂, 但最後膨脹而柔軟; 種子包於乾海綿組織中。

第三九五圖 刺槐花 (*Acacia farnesiana*, Willd.)



1. 花枝

2. 果枝

產廣東及雲南省; 台灣, 東印度, 西印度, 美國及法國南部均有分布。木材可為貴重器具, 樹幹有橡皮質樹脂; 花為香水原料, 在法國南部有專以此而栽植之, 其所製香水, 名月桂 (Cassie) 香水云。

- (3) 兒茶 (本草綱目) ^{別稱} 孩兒茶, 百藥煎, 烏參泥 (本草綱目); 粉口兒茶 (中國藥學大辭典); 阿仙藥 (日本); Catechu (英)。

學名 *Acacia catechu*, Willd.

常綠喬木, 高達四丈許; 幹部有暗色之樹皮, 為長條狀剝落; 小枝細, 有棘針, 平滑無毛, 褐色或紫色, 有光澤; 棘針雙生, 在托葉下, 扁平狀, 褐色有光澤; 枝亦常散生有刺。葉對生, 重出羽狀複葉; 總柄長二寸四分至三寸二分; 羽片十至二十對; 小葉三十對至五十對; 線形, 覆瓦狀, 平滑無毛或有短柔毛, 長在二分以下, 乾燥時變為褐色。花黃白色, 為圓筒狀穗狀花序; 花瓣為萼長之三倍。莢果薄; 褐色有光澤, 開裂, 中藏種子五六顆。

第三九六圖 兒茶 (*Acacia catechu*, Willd.)



原產印度及非洲東部。木材堅緻, 色暗褐或黑褐, 取其樹心劈碎入磁罐中, 加水煎熬, 乾而凝結, 即現時國藥總所售之兒茶, 西藥房名曰阿仙藥, 含有多量之兒茶精 (Catechin $C_{15}H_{11}O_2$) 及鞣酸; 有收澀, 瀉熱; 生肌之效能

，用作收斂止血藥及治腸黏膜炎；其收斂性重而色深者，可供膠皮或染色用。

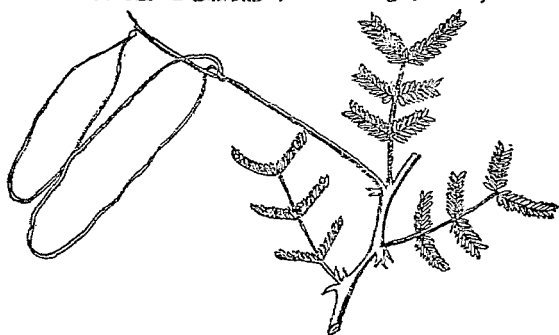
附註：茅屬植物中，尚有學名 *Acacia sumra*, Kurz. 者，亦產印度，其樹心劈開膠狀，與前述之 *A. catechu* Willd 有同一之功效，在昔時兩種所製成者，多行銷於 Pegu 市場，故有“培戎阿仙藥”之稱，又名“至真阿仙藥”或呼“妙靈刺阿仙藥”，中國所稱“兒茶”或“百藥煎”者，即屬此種，今衛生醫藥科之中藥典名曰“兒茶”；又茜草科之植物，學名 *Uncaria gambier*, Roxb. 爲常綠藤本，產於門答臘、新嘉坡等處，採其葉及葉柄入水煎取，製成藥液，名“積膠膏”，又稱“幹壁爾阿仙藥”，中華藥典名曰“孩兒茶”；又有白棕櫚 (*Areca catechu*, Linn.) 之果實，絞取其汁，凝集晒乾，或以水煎取，乾而凝結，名“藥菓膏”，又名“古倫探阿仙藥”；或綴稱有用五倍子浸之者；凡屬種種，皆爲供藥用之兒茶也。

(4) 亞拉伯樹膠 (譯稱) 別稱 橡皮脂樹 (譯稱)；亞拉忒亞護謨樹 (日本)。

學名 *Acacia senegal*, Willd. (*A. ruf' stris*, Stocks.)

常綠小喬木，高達二丈許；樹皮平滑有光澤；有粗大棘針三本，生於托葉下，圓錐形，極銳利，暗褐色。有光澤，側生之二棘針直立，第三針彎曲。重出羽狀複葉，羽片三至五對，常於枝部之葉柄生有小刺；小葉八至十二對，灰色，有細毛。花白色，有芳香，爲球狀下垂穗狀花序；萼爲檸檬黃色。莢果薄，直立，幼時有短柔毛，開裂遲，長二寸四分，寬六分；含有種子數顆。

第三九七圖 亞拉伯樹膠 (*Acacia senegal*, Willd.)



原產非洲北部。本種樹幹常於乾燥時自其皮部之裂孔中分泌樹脂之樹脂，採收後凝固乾燥，通稱“亞拉伯樹膠 (Gum Arabic)”，爲工業上之糊料；又可爲丸藥製造之膠劑。

(5) 金合歡 (廣東)

學名 *Acacia concinna*, DC.

藤本，棘針散生；小枝：葉柄及花梗生有絨毛或短柔毛，枝上有多數曲刺。羽狀複葉，羽片四至六對；小葉十二至二十對，長二分七厘至四分，線形；基部歪斜；托葉大，半心臟形。花芽紫色；花黃色，圓錐花叢，密生於枝之頂端。

產廣東省，以至馬來島及爪哇一帶。

(3) 銀合歡屬 *LEUCAENA*, Benth.

無刺直立喬木。葉重出羽狀複葉。花無梗，密生爲球狀花序，以五數合成，通常兩性；萼圓筒狀鐘形，邊緣有尖牙齒；花瓣鑷合狀，離生；雄蕊十本，離生，向外突出；萼不具腺質之頂點；子房有柄，具有多數胚珠；花柱絲狀，柱頭在頂端甚細微。莢果扁平，革質，舌狀，能開裂。

八種，大部產美國；中國有下列一種。

銀合歡 (台灣)

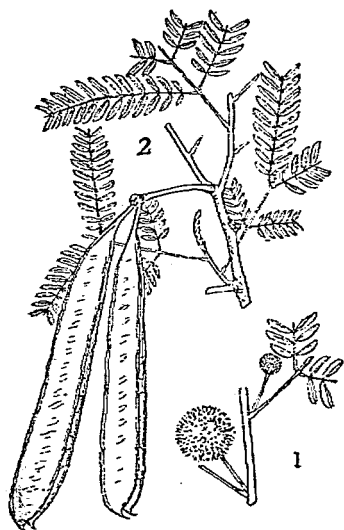
第三九八圖 銀合歡 (*Leucaena glauca*, Benth.)

[別稱 Hedge Acacia (英)]

學名 *Leucaena glauca*, Benth.

落葉小喬木，高一丈至一丈五尺；樹皮淺褐色而帶微紅灰白之斑點甚多；多分枝，少直幹而枝向四圍擴展。葉偶數重出羽狀複葉，羽片四至八對；小葉十至二十對，長橢圓形，先端稍尖。等邊而多少彎曲，表面深綠色，背面蒼白色，長三分至四分，寬一分餘。頭狀花腋生；花梗每一至三本齊出，長七分至一寸；花白色，微有香氣，徑七分至八分，近凋落時則呈褐色。莢果扁平，長五寸至六寸，茶褐色，含有種子十五至二十顆；種子橢圓形，長二分，寬一分，有光澤。

原產美洲熱帶，分布於熱帶地方甚廣，我國廣東亦產之；為台灣造林上最要樹種；樹性強健，繁殖容易，不擇地而生，乃熱帶地方第一期造林不可缺之樹種。邊材黃白色，心材灰褐色，材質堅硬，因大材難得，取為木材者少，可為良好之薪炭材料。



1.花枝 2.果枝

(4) 孔雀莢屬 *ADENANTHERA*, Linn.

直立喬木，不具針刺或卷鬚。葉大而展開，重出羽狀複葉。花小，為狹穗狀之總狀花序，單性，通常五數合成；或鐘狀，有鑿齒牙齒；花瓣五合狀，等大；披針形，僅其基部粘着；雄蕊十本；離生，與花冠等長；藥頂端有一腺；子房無柄，有多數胚珠；花柱絲狀，柱頭小，頭狀。莢果舌狀或稍為念珠狀及鐘形，莢瓣革質，在分裂後捲曲；種子小而光澤。

四種，分布於熱帶。

孔雀莢 (廣東) [別稱 紅莢，相思樹，相思格 (廣東)；雙棧樹 (廣西)；海紅豆 (植物名實圖考)；紅木 (熱帶林木調查)；Red Sandalwood Tree, Circassian Bean (英)。]

學名 *Adenanthera pavonina*, Linn.

喬木，高達六丈；樹皮灰褐色，為細鱗狀剝裂；小枝圓筒形，幼時有絲狀細毛，後漸光滑。葉重出羽狀，大而開展；總葉柄長六寸至一尺二寸，圓筒狀，上面有凹槽，常帶紫色。

；羽片三至四對，對生或近於對生，長二寸二分至四寸五分；羽片柄灰色，有絲狀細毛，上面淺凹；小葉四至九對，互生，有柄，疏生而形不等，倒卵形，長橢圓形以至橢圓形，先端圓，基部鈍，薄膜質，長四分五厘至一寸二分，表面深綠色，背面灰綠色，被以綠色粉末，兩面微有毛，側脈七至八對，惟背面中肋外顯，餘均隱沒；小葉柄長三厘至五厘，有褐色絨毛。

總狀花序腋生於頂葉，長一寸五分至四寸五分，微有毛；小苞細微，褐色，早落；五月開黃花，長一分至一分三厘；花梗長一分，有微毛；萼杯狀，青色，有牙齒，微有毛，長三厘；花瓣五片，線狀披針形，先端尖；雄蕊十本，離生，略突出，長約一分五厘；藥闊長橢圓形，花絲長七厘至一分二厘；子房長七厘，無柄；微有毛；花柱長五厘。莢果長三寸至四寸五分，寬四分五厘至六分，有種子八至十五顆，漸至下部漸稀，莢端尖而彎曲；種子長二分一厘至二分七厘，寬一分五厘，赤色有光澤，圓形，兩面凸起；種臍小，長橢圓形。

產廣東省；其種子南方寺院多用為製造念佛珠。

(11) 皂莢亞科 CAESALPINIOIDEAE, Taub.

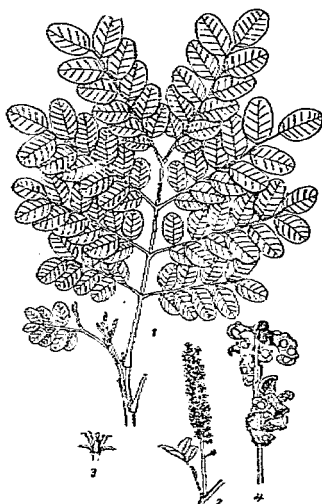
喬木或灌木；罕有草本。葉為羽狀複葉或重出羽狀複葉，罕為單葉，小葉通常多數；具有小托葉。花不整正，罕有近於整正，為頂生或腋生之總狀或穗狀花序；苞片常微小而早落，花五數或罕為四數合成；萼片五枚，或上面兩片合生變為四片狀，離生，罕有合生，在芽內常為鑷合狀，罕為覆瓦狀；花瓣五片罕有較多者，離生或稍合生；雄蕊十本或較少；子房一室，無柄或有柄。果實為莢果，裂開或不裂開；種子形狀不一，含有多量或少量胚乳或缺如。

(5) 皂莢屬 GLEDITSIA, Linn.

落葉喬木，幹枝上多有刺。葉單出或重出羽狀複葉；托葉缺；小葉無柄，對生，左右稍不對稱。花單性與兩性共存於一株，小形，綠色或綠白色；萼筒為鐘狀，裂片三至五，等形；在花蕾中為覆瓦狀疊合；花瓣三至五片，等形；雄蕊六至十本，花絲線狀，離生，直立；子房在雄花中缺如或僅有痕跡，在兩性花中頗為發達，無柄或僅有短柄；花柱短，柱頭頂生。莢果卵形以至線形，扁平，直或旋卷，全不裂開或後為二瓣裂；種子具有胚乳。

約十餘種，產亞洲一帶，非洲及美洲。

第三九九圖 孔雀莢 (*Adenanthera pavonina*, Linn.)



1. 枝葉 2. 花枝 3. 花之縱切面 4. 果實發育

種檢索表

- A. 莢果具有種子多顆，長二寸四分至一尺二寸。
- B. 棘針圓筒狀。莢果直長或為鐮形，不為繞曲狀，凸圓體，外皮為厚木質，具有細斑
 ○ 葉極罕有重出羽狀複葉者。
- C. 小葉八至十六枚，卵狀披針形，長六分至一寸
 八分。花梗長六厘至一分二厘。……………(1) 皂莢(*G. sinensis*)
- C. 小葉六至十二枚，卵狀長橢圓形，長一寸二分
 至二寸三分。花梗長約三分。……………(2) 刀皂(*G. macracantha*)
- B B. 棘針扁壓狀。莢果之外皮為紙質或革質，莢形扁平，通常為繞曲狀，不具斑點。
- C. 小葉先端鈍或為微凹，長六分至一寸八分，通常不足二十片。子房平滑無毛或
 僅於緣邊生有短柔毛。
- D. 葉具有十六至二十片之小葉，長五分至一
 寸五分，通常為重出羽狀複葉。小枝平滑
 無毛。……………(3) 山皂角(*G. horrida*)
- D D. 葉具有八至十六片之小葉，長九分至一寸
 八分，罕有重出羽狀複葉。小枝幼時有短
 柔毛。……………(4) 雲南皂莢(*G. delavayi*)
- C C. 小葉先端尖，長達一寸，通常在二十片以
 上。子房生有短柔毛。……………(5) 美國皂莢(*G. triacanthos*)
- A A. 莢果短，具有種子二至三顆。
- B. 莢果長七分五厘至一寸五分。……………(6) 野皂角(*G. heterophylla*)
- B B. 莢果長三寸五分至三寸七分。……………(7) 牙皂(*G. officinalis*)

(1) 皂莢(神農本草經) [別稱 皂莢樹(浙江); 皂角(河南, 四川); 台樹(江蘇高淳); 廣皂, 皂莢藤(四川); 扁皂角, 平皂角(河南); 鷓鴣子(廣志); 烏犀(本草綱目); 懸刀(外丹本草)。]

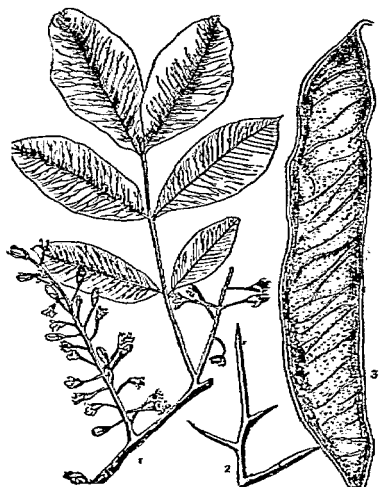
學名 *Gleditsia sinensis*, Lam. (*G. horrida*, Willd., not Mak.)

喬木，高可達四丈五尺；棘針圓錐形且常分枝；小枝無毛。葉羽狀複葉，長三寸六分至五寸五分；小葉八至十六，亦有多至十八枚，卵形或長橢圓狀卵形，長六分至一寸八分，先端鈍或稍銳而微凹，邊緣有小鈎鋸齒，表面綠黃色，背面綉慮明顯，表背中肋上均有細短毛，而在表面較密；總軸上之溝沿及小葉柄上均有短細毛。花序總狀，有細毛；花梗長六

厘至一分二厘；子房無毛，惟邊緣有短柔毛。莢果直生而不旋轉，長三寸六分至七寸五分，寬六分至九分。

產河北，山東，河南，江蘇，浙江，及四川等省。木材堅硬，可供車輛家具用材；莢煎汁可代肥皂，因其不損害光澤，常用以洗絲織品及優美家具；莢、子、葉、刺、木皮、根皮，均可入藥。詳見本草各書；又據救荒本草載：皂莢樹採嫩芽燻蒸換水，浸洗淘淨，油鹽調食；又其子不拘多少炒之，舂去赤皮浸軟煮熟，以糝漬之可食。

第四〇一圖
刀皂(*Gleditsia macracantha*, Desf.)



1.花枝 2.刺 3.皂角

第四〇〇圖 皂莢 (*Gleditsia sinensis*, Lam.)



1.花枝 2.花 3.果枝

(2) 刀皂 (湖南)

〔別稱 皂角樹 (四川)〕

學名 *Gleditsia macracantha*, Desf.

喬木，高可達四丈五尺；棘針粗大，單生或分枝，赤褐色；小枝無毛。單出羽狀複葉；小葉六至十二枚，卵狀長橢圓形，或罕為倒卵形，長一寸二分至二寸三分，在下部小葉較在上部者小且為卵狀披針形；邊緣有鋸齒，微小而鈍，表背中肋上均有短柔毛，而在背面較稀，網脈極發達；總柄上之溝沿有毛。花序總狀，有毛；花梗細長，長凡三分；子房邊緣上有毛。莢果長四寸五分至九寸，寬七分五厘至一寸餘，直生而不旋轉。

產湖北，湖南，四川，廣東一帶，在

湖北宜昌一帶尤為普通，以其樹冠龐大，多栽為庭蔭；其莢代用肥皂，販售於市。本種形態與前池皂莢 (*G. sinensis*) 極相似，兩者每易相混，惟本種往往一樹上不見有一棘針，且花梗較長，小葉數亦較少也。

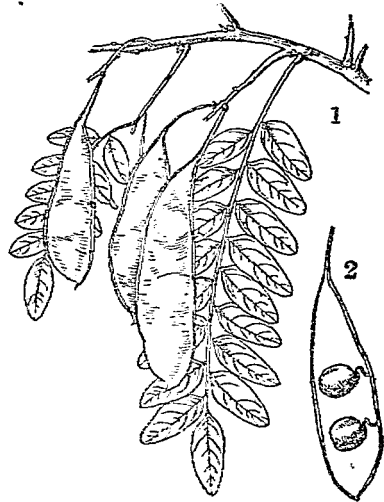
(3) 山皂角 (河北大房山) 別稱 小皂莢 (青島木本植物名錄)；皂莢 (盛京通志)；
馬皮皂莢 (中大農學院植物園)。

學名 *Gleditsia horrida*, Mak. (*G. japonica*, Miq.)

喬木，高達四丈，直徑二尺；樹幹直生者甚少；枝長而廣展，有粗大棘針；冬芽半部包被於樹皮內，致鱗片數不能明辨；一年生之枝，綠色有光澤，其下側有強大棘針，皮孔明顯，木髓狹小。葉互生在，短枝上常數葉叢簇一處，其生於短枝上或下枝者，為單出偶數羽狀複葉，至在新枝頂端者，為重出偶數羽狀複葉，前者柄長二寸至七、八寸，着有九對至十對小葉，全綠，長橢圓形，長五分至一寸五分，寬二分至五分許，先端鈍，基部稍歪，兩面平滑；淡綠色，有細弱側脈，後者有七八對羽片，其小葉較前者稍小；兩者葉柄均具有淺溝，無毛，而基部膨大。花雌雄異株，單生於短枝上或數朵簇生；雄花為穗狀花序，長可五寸，有毛；萼為筒狀而面有四尖，裂片披針形，外面平滑，而內有微白毛，淡黃色；花瓣四裂，鈍披針形，深黃綠色，外平滑，而內密生微白毛；雄蕊八本，就中與萼片相對者短，與花瓣相對者長，花絲於基部稍有毛；藥二室，在外側縱裂；雌花亦為穗狀；花瓣及萼均似雄花；雄蕊有八本而退化；雌蕊一本；子房莢狀；花柱短，柱頭頭狀，二裂。莢果寬一寸，長八九寸，為不規則彎曲；種子多數；着於縫線一方，扁平而帶褐色，平滑而有光澤，種皮堅韌，長可五分，寬三分許，無胚乳；子葉多肉。花期六月；十月果熟。

產東三省，山東，江蘇等省，日本亦有之，多生於山地溝旁，每一株上往往有單出偶數複葉與重出偶數複葉共存者。木材用於製作器具；莢可代用肥皂；種子可入藥。

第百〇二圖 山皂角 (*Gleditsia horrida*, Mak.)



1 果枝 2. 果莢

(4)* 雲南皂莢

學名 *Gleditsia delavayi*, Franch.

喬木，高達三丈；幼枝有短柔毛；棘針之基部扁平，長達七寸五分。葉羽狀複葉；小葉八至十六枚，傾斜卵形或卵狀長橢圓形，先端微凹或鈍，長九分至一寸八分，下方之葉較

上方之葉特小，邊緣呈疎波狀鋸齒或近於全緣，表面暗綠色有光澤，中肋在表面有細刻痕及有短柔毛，葉背稍有短柔毛並罕為網狀，至幼樹之葉則較小且常為重出羽狀。花為有短柔毛細長總狀花序；子房平滑無毛。莢果長四寸五分至一尺，有時長達一尺五寸，回旋狀，具有革質外殼。

產雲南省；據植物名實圖考載：“滇南皂角樹至多，角長尺餘，秋時懸垂樹顛，如結組綸，每塑廟像將成，必焚其果實”。是否本種，待考。

(5) 美國皂莢

〔別稱 Honey-locust (英)〕

學名 *Gleditsia triacanthos*, Linn.

喬木，高達十五丈，通常樹幹及枝上生有單棘針或分枝棘針，長一寸八分至三寸。葉長四寸二分至六寸；總葉柄有短柔毛，並有縫溝；羽狀複葉，具有二十至三十長橢圓狀披針形小葉，長六分至一寸，邊緣球生有波狀小鋸齒，背面中肋有短柔毛；其重出羽狀複葉則具有八至十四之羽片，小葉長二分四厘至六分。花具有極短之梗，為狹總狀花序，長一寸五分至二寸一分。莢果長九寸至一尺三寸五分，鑿形及為撻扭狀。

原產美國，南京鼓樓公園內曾移栽有數株。

(6) 野皂莢 (北平)

〔別稱 山皂角(河南)；馬角刺(河南)；

短莢皂角(河北習見樹木圖說)〕

學名 *Gleditsia heterophylla*, Bge.

灌木或小喬木；棘針細，單出或三裂

，長達一寸；幼枝有短柔毛。葉羽狀，有十至十八對偏斜長橢圓形之小葉，罕有倒卵狀長橢圓形；小葉長三分至九分，先端鈍而全緣，背面灰綠色，有短柔毛；或為重出羽狀，有三至四對羽片，每羽片有小葉十二至二十對。花軸有短柔毛；花梗極短；總狀花序；有時為圓錐花叢。莢果有長梗，橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，質薄無毛；種子球狀卵形，長二分四厘至二分七厘，褐色。

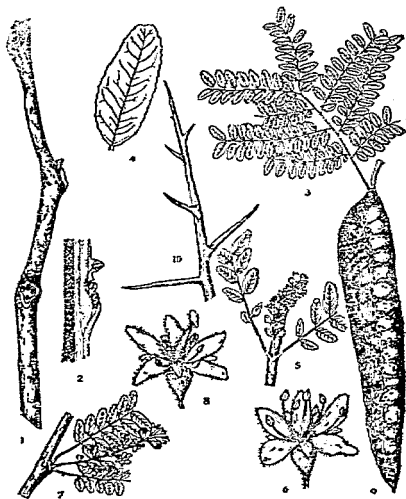
產河北，河南，山東等省，多生長於海拔高一千八百尺以上之山地；北平玉泉山亦有野生者。

(7) 牙皂 (四川) 〔別稱 磨牙皂莢 (唐本草)〕

學名 *Gleditsia officinalis*, Lam.

喬木，高可四丈，多枝而復多棘針；新枝初有毛，其次變為灰色而有多數皮孔，老枝略

第四〇三圖
美國皂莢 (*Gleditsia triacanthos*, Linn.)



1. 冬枝 2. 冬枝粗節面 3. 枝葉 4. 單葉 5. 單花枝
6. 單花 7. 雌花枝 8. 雄花 9. 果實 10. 幼樹

爲扭捩狀。單出羽狀複葉，小葉堅實，兩面綠色有光澤，背面中肋上有毛，側脈微細；小葉柄長六厘，有毛。花雌雄同株，爲總狀花序，長五寸七分；花梗長三分八厘；子房僅於緣邊有毛。莢果長三寸五分至三寸七分，寬四分至七分，厚二分，黑色。

產陝西，湖北，四川一帶。莢可入藥，治療感冒及咳嗽等；但其形小質薄而缺少滋潤，不宜用於洗滌。

(6) 肥皂莢屬 *GYMNOCLADUS*, Linn.

落葉喬木，不生棘針；小枝肥大；冬芽小，每數個擠簇而生，鱗片不明顯；頂芽缺如。

葉爲單出羽狀複葉，小葉全綠；托葉小，脫落性。花爲頂生圓錐花叢，雌雄異株或同一株上有兩性花及單性花共存者，花形整正；萼爲筒狀，五分裂；花瓣五片，長橢圓形，較萼片稍長；雄蕊十本；子房有胚珠四至八顆；花柱短。莢果長橢圓形，肥厚多囊；種子亦扁大。

僅有兩種，中國及北美各產一種。

種檢索表

- A. 莢果扁平，褐色，長二寸二分至三寸二分，寬九分九厘
至一寸三分。……………(1) 肥皂莢 (*G. chinensis*),
- A. A. 莢果長橢圓形，長四分五厘至七分五厘，質厚而爲褐色
。……………(2) 美國肥皂莢 (*G. dioeca*)

(1) 肥皂莢 (本草綱目)

〔別稱 肉皂角(湖北)；肥皂樹(湖南)；

肥猪子 (中國樹木誌略)。〕

學名 *Gymnocladus chinensis*, Baill.

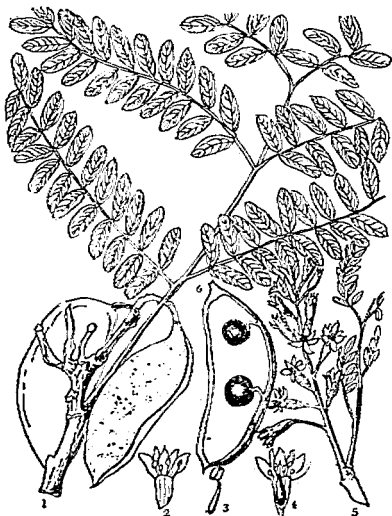
喬木，高可四五丈；幼樹之皮平滑而稍帶灰色；小枝上有短柔毛。小葉二十至二十四枚，初爲銀白色，長則爲蒼綠色，背面有短柔毛，長橢圓形，先端鈍，亦有尖銳者，基部圓；小葉柄有毛。花兩性或單性；花序總狀，有毛，花色白或紫；萼有短柔毛；花瓣爲卵狀長橢圓形；子房無毛；花柱短，柱頭爲頭狀；胚珠四顆。莢果扁平，褐色，長二寸二分至三寸二分，寬九分九厘至一寸三分；種子二至四顆，球狀，平滑，黑色。

產浙江，安徽，江西，湖北等省。

莢果最富於鹼質，用於洗滌，其調賦勝於皂莢，如以蒸氣去其黑色外皮，以之碾磨絲織物，可增加光澤，其效用尤如蜜蠟云；其莢亦可入藥，氣味辛溫微毒，主治去風濕，下痢，便血，疥癬，腫毒等症；種仁如栗，煨熟可食。

第四〇四圖

肥皂莢 (*Gymnocladus chinensis*, Baill.)



1. 果枝 2. 雄花縱斷面 3. 雄蕊 4. 雌花縱斷面 5. 花枝

(2) 美國肥皂莢

〔別稱 Kentucky Coffee-tree (英)〕

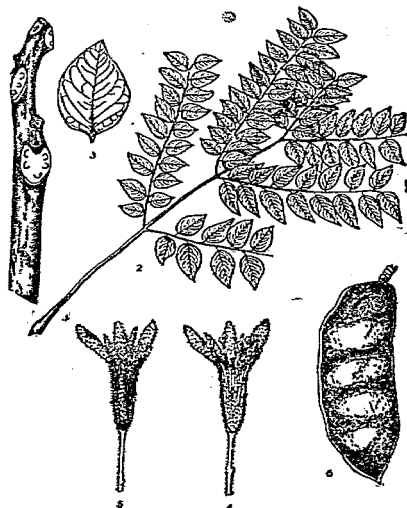
學名 *Gymnocladus dioeca*, K. Koch.

(*G. canadensis*, Lam.)

喬木，高達九丈；小枝初時有短柔毛。
 ○ 葉長四寸五分至一尺，羽片三至七對，最下之部分通常為單小葉，上部具有小葉六至十四枚，小葉卵形或為橢圓狀卵形，長一寸五分至二寸四分，先端尖，基部圓形或楔形，幼時背面生有短柔毛，具有短柄；葉柄長一寸二分至一寸八分。雌花序長達七寸五分；雄花序較小而密；花長三分六厘，具有長梗，綠白色，有短柔毛。莢果長橢圓形，長四分五厘至七分五厘，質厚而為褐色；種子近於球形，長六分至七分五厘。

原產美國，觀賞樹；中國曾移栽為庭園樹。

第四〇五圖
 美國肥皂莢 (*Gymnocladus dioeca*, K.Koch.)



1. 冬枝 2. 複葉 3. 小葉 4. 雄花縱斷面 5. 雌花縱斷面
 6. 果實

(7) 蘇木屬 CAESALPINIA, Linn.

喬木或灌木，有時為藤本；無刺或有刺。葉重出羽狀複葉；具有托葉。總狀花序而常合成為頂生圓錐花叢；萼具短筒及覆瓦狀裂片五枚，其最下之一裂片較大；花瓣五片，有爪，近於相等；雄蕊十本，彎曲；子房無柄，具有胚珠數顆；花柱細。莢果卵形以至披針形，扁平，通常不開裂。

約四十種，產熱帶及亞熱帶。

種檢索表

- A. 莢果無刺，乾燥，完全開裂。
 B. 圓錐花叢。葉為羽狀複葉，小葉十至二十對。……(1) 蘇木 (*C. sappan*)
 B. 總狀花序。葉為重出羽狀複葉。
 C. 花梗勁直，長六分至八分。羽片六至十，有柄；小葉六至九對。長橢圓形。……(2) 雲實 (*C. sepiaria*)
 C. 花梗長二寸四分至三寸二分。羽片十二至十八；小葉十至十二對，略為偏斜長橢圓形。……(3) 欖蝶花 (*C. pulcherrima*)
 A. 莢果外面具有銳利刺針。……(4) 鷹爪刺 (*C. bonducella*)

(1) 蘇木(本草綱目) [別稱 櫻木(台灣); 蘇枋(南方草木狀); 蘇方木(唐本草);

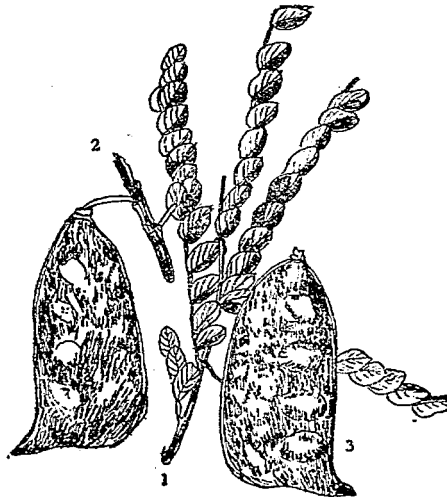
Redwood, Sappan Wood. (英)。]

學名 *Caesalpinia sappan*, Linn.

小喬木或灌木，通常高一丈五尺；幹有刺；葉爲羽狀複葉；小葉十至二十對，平滑無毛，先端鈍，不整形，長四分，寬二分，略帶革質。圓錐花叢長四寸至八寸，幼枝細，有鐵銹色短柔毛；花苞大，披針形，早落性；花梗長四分至五分；萼長三分，平滑無毛；花絲在下半部密生有絨毛；子房有灰色絨毛。莢果厚革質，倒卵狀，先端截形而具有尾尖，長二至三寸，寬一寸；種子三至四顆。

原產東印度；我國廣東，台灣，馬來羣島，均有分布。邊材白色，心材赤色，有光澤，不插亦不裂；其枝材去皮煎液，可入紅色染料；又自根材可採取黃色染料；幹材以水煎或酒浸或剉末，其性質甘、鹹、平、無毒，有祛瘀，止痛，和血，散風之效能，用作清血藥；南京裝殮棺木時，其封口多用蘇木製成木門以代鐵釘。

第四〇六圖 蘇木(*Caesalpinia sappan*, Linn.)



1. 枝葉 2. 果枝 3. 果實縱斷面

(2) 雲實 (神農本草經)

第四〇七圖 雲實 (*Caesalpinia sepiaria*, Roxb.)

〔別稱〕 蕪王子 (湖北宜昌)；鐵場豆 (福建)；馬豆，羊石子 (本草綱目)；粘刺 (本草綱目)；水皂角 (植物名實圖考)。

學名 *Caesalpinia sepiaria*, Roxb.

有刺灌木；枝上密被灰色或褐色短柔毛；刺小，彎曲為鈎，青褐色。葉重出羽狀複葉，長六寸至八寸，羽片六至十，有柄；小葉六至九對，長橢圓形，兩端鈍，長四分至八分，表面綠色，背面被以白粉及疎生短柔毛。總狀花序連總梗長四寸至八寸；花梗勁直，較萼長二倍；萼長三分至四分，有短柔毛；花冠長四分，黃色有光澤；雄蕊稍突出，花絲下半部密生有絨毛。莢果長橢圓舌狀，肥脹；種子四至八顆。

產陝西，江蘇，浙江，江西，湖北，四川，雲南，福建，廣東等省；春開黃色花而美觀，有利用為籬垣者。

種子於九十月間採取曬乾，有治痢及瘰癧之效能；根可治骨哽及咽喉痛，研汁嚥之。



1. 花枝 2. 果實

(3) 蝶蝶花 (台灣) [別稱 蝶蝶花，金鳳花，黃胡蝶 (台灣)]

學名 *Caesalpinia pulcherrima*, SW.

灌木或小喬木，全體平滑無毛；少數棘刺散生於枝上。羽片十二至十八，小葉十至十二對，略為偏斜，長橢圓形，長四分至六分，兩端鈍。總狀花序開圓；花梗長二寸四分至三寸二分；萼長四分至五分，平滑無毛；花瓣圓形，紅黃色，有明晰之爪，為本屬各種中之大而顯明者；雄蕊突出，花絲淡紅色，較花冠長達三倍至四倍。莢果近於長直，長一寸六分至二寸四分，較他種為狹而薄，平滑無毛；有種子六至八顆。

產台灣，華南有栽為庭園樹者。

(4) 蘆葉刺 (台灣) [別稱 蔞肉刺 (台灣)；蟻蠅；蛇藥，老虎心 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Caesalpinia bonducella*, Flem.

纏繞性灌木；莖暗褐色，有刺。葉為偶數羽狀複葉；小葉對生，六至八對，卵狀橢圓形，長七分至八分，寬三分，先端漸尖。花黃色；萼五裂片；花瓣五片，殆相等；雄蕊十本，離生。莢果革質，為不整橢圓形，長二寸，寬二寸五分，外面有刺；種子二至三顆，鉛白色有光澤。

產廣東省；台灣亦有之。木材質堅而為白色，可栽植為籬垣用；種子為藥用 亦有榨油者。

(8) 鳳凰木屬 DELONIX, Raf.

喬木，具有針刺，樹冠廣闊。葉重出羽狀複葉；托葉缺如；每一羽片再具有多數小羽片。花橙黃色或鮮紅色，不為蝶形，為頂生或腋生之繖房總狀花序；萼為五深裂，鑷合狀，大致相等；花瓣五片，圓形，有長爪；雄蕊十本，離生；子房無柄，有多數胚珠。莢果闊線狀，扁平，木質。

二至三種，原產非洲，分布於熱帶，今閩廣一帶栽植者，有下列一種。

鳳凰木 (廣州)

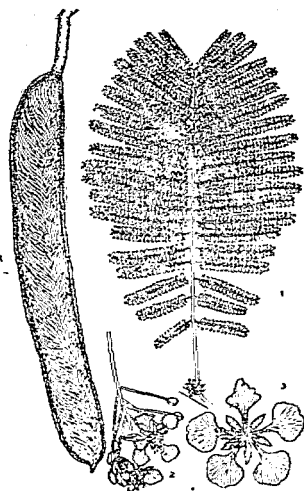
第四〇八圖 鳳凰木 (*Delonix regia*, Raf.)

〔別稱 金鳳樹，鳳房樹，洋楸，火樹 (廣東)； Royal Poinciana, Flame Tree, Golden Ph'anix tree. (英) 〕

學名 *Delonix regia*, Raf.

(*Poinciana regia*, Boj.)

落葉喬木，幹高四丈至六丈；枝條疏軟而略彎曲，幹部隨時可以發生葉芽及枝芽。葉為重出羽狀複葉，長八寸至一尺六寸，具有粗肥葉柄及羽片十至二十對，每羽片有二十至四十對長橢圓形小葉。總狀花序；花甚觸目，徑二寸四分至三寸二分；花瓣鮮紅色有光澤，上部之花瓣有黃色條紋且為楔形。莢果長四寸八分至一尺六寸；種子為長圓形；子葉頂端有缺刻。



1. 莢果 2. 花序 3. 花 4. 果實

原產南洋羣島中部之新加坡；爪哇，波羅門洲，斐立賓 檀香山羣島，安南，印度，中國，均有栽植，在澳洲栽植最早，現有樹木已達百齡，廣東現方採用為造林樹種。木材緻密，質輕而有彈性；為良好樁木，可維持至百年之久，亦宜為製作家具；又為優美之庭園樹及行道樹。

(9) 圖誕樹屬 ERYTHROPHLOEUM, Afzel. & R. Br.

喬木。葉羽狀複葉。果實莢果，盤曲如嬰孩所着之圍涎，極形特異。

八種，產中國，非洲及澳洲北部。

圓莢樹 (廣東)

〔別稱 孤坟柴，斗登鳳，大疔瘡，烏鷄膏，鷄眉，毛慈豆(台灣)；赤葉木(日本)。〕

學名 *Erythrophloeum fordii*, Oliv.

常綠小喬木；樹皮紅褐色或赭褐色；新軸及花序有褐色柔毛。葉互生，重出偶數羽狀複葉；小葉對生或互生，長橢圓形，長倒卵形或卵形，不相稱，全緣，長二至三寸，寬八分至一寸，先端為尾狀而鈍，表面深綠色有光澤，背面蒼白色，兩面無毛，乾燥後表面變為黑色。莢果長五寸，寬八分，為攪扭螺旋狀，紅褐色；種子稍扁平，球形，徑四分。

產浙江平陽，廣東，以及於台灣。木材淡紅灰褐色，心材帶黃紅褐色，年輪稍不明，材質粗而輕軟。

(10) 鐵刀木屬 *CASSIA*, Linn.

直立灌木或喬木，罕為草本。

葉偶數羽狀複葉。花通常大而顯明，為腋生總狀花序或頂生之圓錐花叢；萼筒極短，萼片闊或狹，覆瓦狀叠合；花瓣五片，覆瓦狀，形闊而略相等；雄蕊定數為十本，但罕有盡數完全者，其間有三至五本通常為退化雄蕊或竟至消失；萼多係底部着生，以穿孔或直線開裂；子房無柄或有柄，具多數胚珠；花柱內曲，柱頭頂生。

莢果常易變形，圓筒狀或扁果狀，多有隔膜；種子有胚乳，平臥果內，有時與夾瓣平行，或與隔膜平行，乾燥時開裂或不開裂。

三百四十種，產熱帶及煖帶。

種檢索表

A. 莢果扁平。

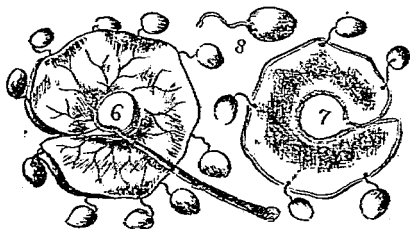
B. 雄蕊十本，但僅有七本為有藥者。

C. 喬木。葉長五寸至一尺；小葉長一寸五分至二寸五分。.....(1) 鐵刀木(*C. siamea*)

C. 矮灌木。葉長四寸；小葉長八分至二寸四分，

第四〇九圖 圓莢樹 (*Erythrophloeum fordii*, Oliv.)

1. 花枝 2. 花 3. 藥 4. 雌蕊 5. 子房縱斷面 6. 果實正面 7. 果實背面 8. 種子



- 被以白粉，有惡臭。..... (2) 望江南 (*C. occidentalis*)
 B B. 雄蕊十本，全具有藥。..... (3) 黃槐 (*C. glauca*)
 A A. 莢果圓筒狀。小葉大，長一寸五分至五寸。..... (4) 波斯皂莢 (*C. fistula*)

(1) 鐵刀木 (台灣有用樹木誌)

〔別稱 孟買薔薇木，孟買黑檀 (本多造

林學各論)；Bombay Black

Wood, Rose Wood. (英) 〕

學名 *Cassia siamea*, Lam.

(*C. sumatrana*, Roxb.)

落葉喬木；樹皮灰色而稍平滑。葉
 偶數羽狀複葉，長約五寸至一尺；小葉對
 生，六至十對，紙質，長橢圓形，先端微
 銳，兩面無毛，長一寸五分至二寸五分；
 托葉早落。花頂生圓錐花叢而由腋生繖
 房花序所合成；萼為五深裂，覆瓦狀；花
 冠徑一寸；有芳香，花瓣五片，黃色，各
 不相等；雄蕊十本，長短不同；藥茶褐色
 ；花柱彎曲。莢果扁平，長四寸至一尺
 ，寬五分。

產雲南省，以及於暹羅，安南，非立
 賓，印度，錫蘭。邊材白色，心材暗褐
 色及紫黑色，多為美術用品及樂器，在錫
 蘭有用於木炭汽車之燃料；亦有植為行道
 樹者。

(2) 望江南 (新本草綱目)

〔別稱 野烏豆 (廣東)；羊角莢 (台灣)；

假槐花 (亨利氏中國植物名錄) 〕

學名 *Cassia occidentalis*, Linn.

(*C. foetida*, Pers.; *C. sophora*,

Wall., not Linn.)

矮灌木，高可數尺，稍有毛，通常栽
 培者生長期僅有一年。葉長四寸；小葉
 被以白粉，有惡臭，先端漸尖，長八分至
 二寸四分，平滑無毛或微有細短柔毛。
 總狀花序有短梗，數花聚生，常為繖房花

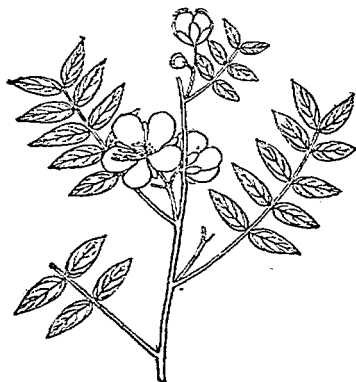
第四一〇圖 鐵刀木 (*Cassia siamea*, Lam.)



1. 花枝 2. 花枝

第四一一圖

望江南 (*Cassia occidentalis*, Linn.)



狀，腋生而合成頂生之圓錐花叢；苞薄，卵形，先端漸尖，早落性；花梗開展長四分至六分；萼片鈍狀，平滑無毛，長二分至二分六厘；花瓣長四分，蒼紫色，有顯明脈紋。莢果長三寸二分至四寸，平滑無毛，半扁壓形，為念珠狀；含有種子十五至三十顆。

產廣東省。莖葉及子實供藥用，通常在八月間採收其葉乾燥之，十月間採取莢果晒乾，去莢留種子；其藥效如受有毒蛇咬傷，用藥貼之，得收安全之效，又腹痛下痢用種子十二顆煎湯服之即愈。

第四一二圖 黃槐 (*Cassia glauca*, Lam.)

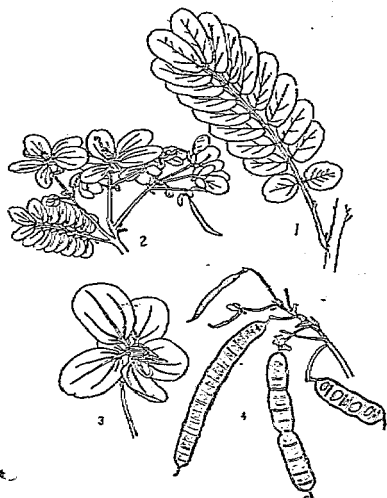
(3) 黃槐 (廣西)

【別稱 金鳳 (日本內外植物大圖鑑)】

學名 *Cassia glauca*, Lam.

(*C. surattensis*, Burm.)

喬木；小枝四棱形。葉互生，偶數羽狀複葉，長五寸至八寸；小葉對生，卵形，先端銳或稍鈍，長一寸五分至二寸，寬七分至一寸，稍為革質，背面灰白色；小葉柄長一分，最下一二對小葉，在總柄附着處有凸起之腺。花腋生，總狀繖房花序，較葉為短；萼大，鈍形；花冠大，黃色，徑約一寸五分。莢果扁平，長五寸至七寸，寬五分，有種子二十至三十顆。



1. 枝葉 2. 花枝 3. 花(放大) 4. 果枝

原產西印度，今亞洲熱帶亦有之；為庭園觀賞樹。

變種：

旃那 (日本內外植物大圖鑑) *C. glauca*, var. *suffruticosa*, Baker.

亞灌木。小葉十六至十八對，較原種為小，多數小葉先端為鈍形。花及莢果形亦較小；莢長三寸至四寸，含有種子十至十二顆。原產非洲北部；供藥用，為瀉下劑。

(4) 波斯皂莢 (西陽雜俎) 【別稱 長葉子樹 (亨利氏中藥植物名錄)；阿勃勒 Amitus (Bengal)；忽野燄獸 Kbiyar-chambar(波斯語)；阿梨 Ali (Panjab, o)】

學名 *Cassia fistula*, Linn. (*C. rhombifolia*, Roxb.)

中喬木；樹皮平滑，灰白色。葉偶數羽狀複葉；小葉甚大，四至八對，對生，卵形，先端漸尖，長一寸五分至五寸。花腋生，長總狀花序，懸垂；萼片五枚；花瓣五片，純黃色，殆相等；雄蕊十本。莢果圓筒狀，暗褐色，長一尺至二尺，每室有一種子；種子赤褐色，扁平有光澤。

原產喜馬拉耶東部及中部以至錫蘭；中國南部各省與南洋羣島均有栽培。種子味甜可食，亦可入藥。

(II) 羅晃子屬 TAMARINDUS, Linn.

喬木，不具有棘針。葉偶數羽狀複葉。總狀花序；萼筒倒置錐形；孔盤在其基部稍上；緣有披針狀齒牙，覆瓦狀疊合，最下二片合生；花瓣僅在上方三片，發育在兩側者為卵形，在中央者帽狀，下方二片則退化為鱗片；雄蕊單體，成長者僅有三本，餘則退化為刺毛，位於基部頂端；莢長橢圓形，丁字狀着生，直裂；子房具有多數胚珠；其柄與萼筒合生；花柱絲狀，柱頭頭狀。莢果舌狀，含有多數種子，具有薄硬脆質外果皮，及厚而軟之中果皮；種子不含有胚乳。

僅有下列一種，產非洲及亞洲熱帶。

羅晃子（本草綱目拾遺）^{〔別稱 羅望子（台灣有用樹木誌）；烏梅，油楠（亨利氏中國植物名錄）；九層皮（思恩府志）；九層皮果（本草綱目拾遺）；Tamarind-tree（英）。〕}

學名 *Tamarindus indica*, Linn.

常綠喬木；樹皮暗灰色，老大時有縱橫不規則之裂目。羽狀複葉；小葉二十至四十枚，對生，長橢圓形，先端鈍，長五分，寬一分餘。花每數朵聚生，合成總狀花序，出於小枝頂上；萼片四枚，披針形，覆瓦狀疊合；花瓣發育者三枚，其他退化為鱗片，花瓣黃色，有紫紅色線紋；花冠徑一寸。莢果厚，徑八分，長一寸五分至五寸，不裂開；有種子三至十顆；外果皮即為果殼，甚薄，種子包藏於厚粘質狀之中果皮內。

原產中央亞非利加，分布於熱帶甚廣，我國兩廣及雲南均生長之。材質堅而緻密，可製作農具，車輛及家具；果實食用或入藥，據本草綱目拾遺載：出廣西，夏熟，味如栗，狀如橄欖，其皮七層，出橫州（今橫縣，屬南甯區）者皮九層，剝至九層方見肉，故名九層皮果；又思恩府志載：羅晃子，俗名九層皮，形類蠶豆，可茹，味如櫻栗，外有黑殼，連肉有皮九層，故名；其性甘溫，治隨胎生虫及小兒食泥土，腹痛，及痞症。

(12) 緬茄屬 PAHUDIA, Miq.

無刺喬木。葉為偶數羽狀複葉。花為總狀花序或偶為圓錐花叢；萼之裂片四枚，革質；花瓣一片，其他退化；雄蕊七本，花絲略彎斜，上部離生，下部在鞘上為割裂狀。莢果二瓣裂，質木質，種子位於隔膜中，其一部為大假種被所包；胚乳缺如。

三種，產緬甸及馬來羣島；我國廣東高州曾移栽一株，可謂珍品。

第四一三圖 羅晃子 (*Tamarindus indica*, Linn.)



1.花枝 2.實果

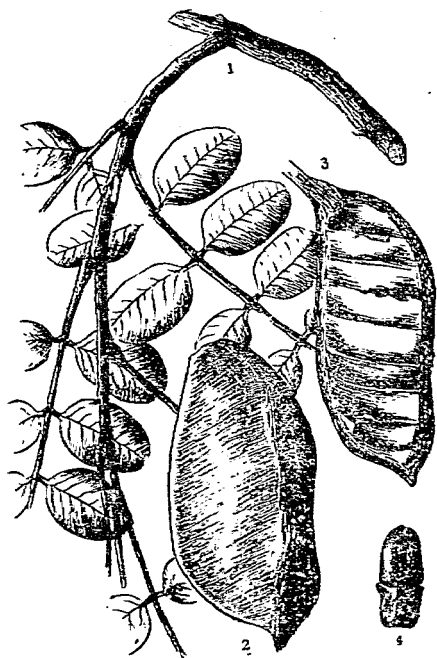
細茄 (廣東)

第四一四圖 細茄 (*Pahudia xylocarpa*, Kurtz.)

[別稱 野茄 (高濂珍異藥品)]

學名 *Pahudia xylocarpa*, Kurtz.

喬木；樹皮灰褐色，有灰白大斑點，粗糙；小枝帶圓形，黃褐色，幼枝微向下搖曳。葉偶數羽狀複葉；葉柄短；總柄細；小葉二至四對，先端微凹，或鈍形，基部卵圓形，全緣；紙質，表面深綠色，背面灰綠色，兩面均顯有光澤，長二寸一分，寬一寸五分，側脈弧形，網脈疏生；小葉柄長九厘至一分五厘。花腋生，而合為圓錐花叢，青綠色；基部有微毛；花梗短而堅硬，基部有二苞，青色，而生有絨毛；萼四裂，肉質，青色，裂片長圓形，長六分，寬三分；旗瓣紫色；楔形；長六分，上部寬三分六厘，漸狹至六厘；雄蕊突出，頂端略曲，長九分，有藥者四本，退化者三本；藥黑褐色；雌蕊較雄蕊略長；子房上位，一室。莢果木質，棕褐色而光滑；果殼堅硬，表面密布黃色斑點，緣邊尤甚，全部有多數小突起，長橢圓形以至圓形，長三寸六分，寬一寸八分，中部微絛；種子通常二顆，間有一顆者，木質，黑色，卵形以至長橢圓形；長寬相等，約六分；種皮角質，肉黃色，水浸則軟，乾時堅如石，長六分至九分，寬九分。



1. 枝葉 2. 果實 3. 果實縱斷面 4. 種子

原產緬甸；滇南亦有之，現在廣東高州北門觀山山麓西岸池旁廣場上有一大株，樹高達十二丈，幹圍五尺六寸，樹冠圓形廣展計達四丈五尺，相傳係晉代一緬僧遺種於此；又有謂係該省名李直郡公官滇攜種歸，愛如珍寶，一日失去，鞠諸僕婢，不自其事，逮後驟然發芽成樹，每值秋冬結子，但移種不萌，其後本地人民亦從未嘗播種而育成苗者，故此一樹，士民寶之不啻鳳毛麟角，現為一農家所有，每年五月開花，八月結實，每莢洋壹元，可易十餘矣，該農家即恃此以為生云。本種樹冠廣展，能成巨壑，花葉亦雅緻可愛，自為良好之庭園樹；其種子堅硬，用刻圖章，別具雅緻，又可供藥用，主治牙痛，抹眼腫，去火毒，亦能解百藥毒，疔瘡走毒，據中國藥學大辭典載細茄：

“凡疔毒走毒，毒攻入內，不知人學，但有紙者可致，用細茄一枚，以磁碗盛黃酒，將茄放碗內，磨得下磨不下，只將酒內磨一盤，將細茄酒精液入長頸錫罐內，將入過膠漆二紐，牙咬不合者，自取豆七顆，如膠多圓花時，加膠多七粒，割時不用，又用小砂，令眾人，磨成細粉，封固罐，致水局內真一柱香，取用熱酒，出汗即愈。(良醫集錄)”

(13) 羊蹄甲屬 BAUHINIA, Linn.

有刺直立喬木或攀緣木本，具有盤旋狀卷鬚。單葉，通常自頂端有深尖裂，罕有全緣或全分爲二小葉者。花腋多而華美，單生或爲圓錐花叢，亦常爲繖房狀總狀花序；萼筒有長爲圓筒形，或短爲倒圓錐形，頂部具有花盤，萼緣爲佛焰狀，或尖裂爲二或五牙齒；花瓣五片，有明顯之爪；雄蕊十本或少至五或三本，約略等形，花絲離生，絲狀；蕊爲丁字狀着生，直裂；子房有柄；胚珠多數；花柱長或短，柱頭小或大爲槲狀，半頂生或偏斜。莢果線狀或罕爲長橢圓狀，扁平，內部無隔膜，開裂或不開裂；種子有胚乳。

一百三十種，遍產於熱帶各地。

種檢索表

A. 喬木。葉圓形。

B. 葉先端深凹約爲全葉三分之一，葉長二寸四分至三

寸。……………(1) 羊蹄甲 (*B. variegata*)

B. 葉先端深凹較前種稍淺，葉長三寸至四寸五分。……………(3) 紅花紫荊 (*B. blakeana*)

A. A. 藤本。葉闊心臟形至長心臟形，長一寸五分至三寸。……………(3) 圓藤藤 (*B. championi*)

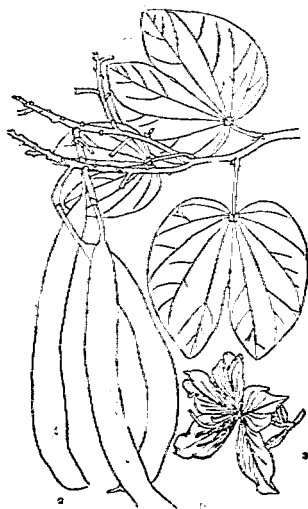
(1) 羊蹄甲 (廣東) [別稱：紫荊樹 (熱帶植物奇觀)]

學名 *Bauhinia variegata*, Linn. (*B. purpurea*, Wall.; *B. candida*, Roxb.)

喬木，高達四丈五尺；樹皮灰褐色，有淺裂及顯著皮孔；小枝圓形，皮孔明顯黃褐色，幼枝有絨毛，老莖光滑。葉圓形，先端如羊蹄狀有深凹；其寬約佔全葉三分之一，基部心臟形，近於革質，表面暗綠色而平滑，脈紋明顯，背面淡灰綠色，微有毛，掌狀脈，中肋兩側各有四條，最多有至六條，其他網脈清晰，向日中視之隙然，長二寸四分至三寸，有時寬度較大於長度；葉柄長六分至一寸二分。繖房花序着花甚稀，腋生；花梗長六分，有微毛；苞小，三角形；花芽闊紡錘狀；萼長六分至九分，寬四分，有微毛，密綴腺點；花瓣粉紅色與紫紅色相間，長一寸二分至一寸五分，寬五分，倒卵狀橢圓形，有紫色條紋；雄蕊三至五本，長約一寸二分，各本略相等，花絲光滑；藥長圓形，長二分一厘；子房有絨毛，長四分五厘，內有胚珠十二顆。莢果長一寸八分至六寸，寬四分至七分；果梗及莢端帶刺，均長六分，光滑，有斜條紋，扁平，開裂；種子十至十二顆。

第四一五圖

羊蹄甲 (*Bauhinia variegata*, Linn.)



1. 果枝 2. 果實 3. 花

產廣東，多栽植爲行道樹及供於園景；樹冠雅麗，枝柯低垂，隨風招展，極備美觀，且三季着花，誠南方庭園中佳品也。

(2) 紅花紫荊(嶺南學報) [別稱 洋紫荊(廣東)；Red Flowered Camel's Foot (英)。]

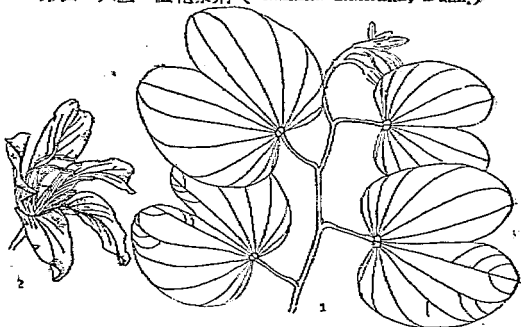
學名 *Bauhinia blakeana*, Dunn.

第四一六圖 紅花紫荊 (*Bauhinia blakeana*, Dunn.)

常綠喬木；枝開展而下垂。

單葉，互生，圓形，長三寸至四寸五分，先端爲深凹，全緣，革質，淡綠色，葉脈十三條，排列如扇骨狀；葉柄長約一寸。花兩性，不整正，形大，薔薇色或紅紫色，頂生總狀花序，有時稍有分枝；萼有短柔毛；花瓣五片，披針形，有爪；雄蕊五本，雌生；子房有柄，其長與雄蕊相等。

產廣東，通常栽植爲行道樹及觀賞用。



(3) 龍鬚藤 (廣東)

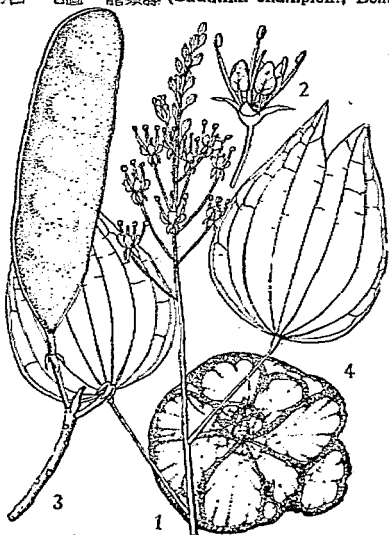
[別稱 烏郎藤(廣東)；鈎藤(台灣)。]

學名 *Bauhinia championi*, Benth.

第四一七圖 龍鬚藤 (*Bauhinia championi*, Benth.)

攀緣木本，堅韌粗壯，直徑五至六寸；幹光滑，堅韌而有彈性，黃褐色至棕褐色；幼枝直立，黃褐色，密布銹黃色皮孔，枝及花序被有黃色絨毛。單葉，全緣或中間深裂，壓心臟形至長心臟形；葉脈夾隱而背顯，通常七條，間有五條，表面灰綠色，背面淡綠色，長一寸五分至三寸，寬一寸五分至二寸；葉柄長七分至一寸；卷鬚單出與葉並生。總狀花序，與葉並生；花五十至九十朵，長三寸至六寸；花梗長四分五厘；有絨毛；萼筒短，青色，五裂，有絨毛；花瓣五片，白色，長一分六厘；雄蕊三本，餘七本或缺或小，長三分；雌蕊微有毛；子房上位。莢果暗紫色，長二寸四分，寬七分；種子三至五顆。

產廣東及福建省，在廣州以南，到處可見，台灣亦有之；花葉頗堪悅



1.花枝 2.花 3.果莢 4.莖之橫切面

目，植為拳瓏之用，殊雅雋趣。木材茶褐色，有美麗斑紋，以為筆筒、茶托、煙盒等，極精緻；其幹用作手杖，尤為相宜。

(14) 紫荊屬 *CERCIS*, Linn.

落葉喬木或灌木；小枝無毛；冬芽小而數枚重疊。單葉，全緣，掌狀脈，有柄，具有脫落性小托葉。花簇生或總狀，先於葉或與葉同時開放；蝶形；萼為鐘形，緣有鈍齒；雄蕊十本，分離；子房有柄。莢果扁平，為狹長橢圓形，果皮薄而於內縫線上有狹翅；種子數顆，扁平。

計有九種，產北半球，多栽培為觀賞用；中國產五種。

種檢索表

- A. 花簇生，不下垂。
- B. 葉厚革質或近於革質。
- C. 莢果長二寸四分至三寸六分，寬四至五分。葉近於革質。……………(1) 紫荊 (*C. chinensis*)
- C. 莢果長一寸八分，寬四分五厘。葉厚革質。……………(2) 黃山紫荊 (*C. chingii*)
- B B. 葉薄紙質。
- C. 葉短，長約一寸二分，寬三分。……………(3) 湖北紫荊 (*C. glabra*)
- C. 莢果紫色，下垂，長約二寸四分，寬四分五厘(4) 麗江紫荊 (*C. fikiangensis*)
- A A. 花簇聚而為總狀下垂。葉近於革質。……………(5) 垂絲紫荊 (*C. racemosa*)

(1) 紫荊 (開寶本草)

- 〔別稱 羅錢桑(湖北興山)；烏桑(河南)；羅錢桑(亨利氏中國植物名錄)；紫珠(本草拾遺)；紫條紅(綱目)；花蘇考，蘇方花(日本)。〕

學名 *Cercis chinensis*, Bge.

(*C. japonica*, Planch.)

喬木或大灌木，高達三丈至五丈；樹皮幼時暗灰色而光滑，老時則粗糙而為片裂。葉近於圓形，先端稍尖，基部深心臟形，表面平滑有光澤，長二寸一分至三寸六分。花四月中旬先於葉而開放，四至十朵聚簇於老枝上，紅紫色，長約六分；花梗長一分八厘至四分五厘。莢果紅紫色，圓錐形，長二寸四分至三寸六分，寬四分至五分；十月成熟。

產湖北西部，今三峽附近一帶山地多野生而為直幹之喬木，此外河北，遼甯，山東，河南，陝西，甘肅，江蘇，四川，貴州，廣東等省，亦均有之，現時各地遍植為園景，但多呈灌木狀，高達丈餘；樹皮及花梗均可供藥用，性質苦平無毒，有解熱毒，消癰腫，破瘀，活血之效能，用作外科瘡瘍要藥。

第四一八圖 紫荊 (*Cercis chinensis*, Bge.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花

(2)*黃山紫荊

學名 *Cercis chingii*, Chun.

小喬木；小枝細長，紫褐色，有皮孔；平滑無毛。葉厚革質，闊卵形，長寬各為三寸，先端尖，基部截形，有脈七條，表面綠色，背面蒼綠色，葉脈顯明；葉柄長一寸二分，圓筒形，平滑無毛。莢果單一或二至三顆；腋生，長一寸八分，寬四分五厘。着生於直立之果梗上；果梗長四分五厘，粗而無毛。

產安徽黃山，由蔡仁昌氏發現而由陳煥鑄氏記載者。

(3)*湖北紫荊

學名 *Cercis glabra*, Pamp.

小喬木；小枝細長，灰色，平滑無毛。葉薄紙質，心臟形，長寬各為二寸一分，先端尖，基部心臟形；表面淡綠色，背面蒼綠色，有赤色之葉脈七條，兩面平滑無毛；葉柄圓筒狀，長九分。花單生於極細之梗上。莢果短，通常內含種子二或三顆，長約一寸二分，寬三分，在內縫線處具有狹翅，基部有萼宿存。

產湖北省。

(4)*麗江紫荊

學名 *Cercis likiangensis*, Chun.

喬木，高達三丈；直徑四寸；樹皮灰色光滑；小枝極細，紫色，密生有皮孔，平滑無毛。葉薄紙質，橢圓狀卵形，長約二寸，寬約一寸四分，先端短而漸尖，基部圓形或闊楔形，有脈三條，表面淡綠色有光澤，背面平滑無毛；葉柄細長，長四分五厘；平滑無毛。莢果紫色，下垂，長約二寸四分，寬四分五厘，單一或二至三着生於小枝；果梗極細，長約三分，平滑無毛。

產貴州，生長於海拔高三千四百尺之山地。

(5)*垂絲紫荊

學名 *Cercis racemosa*, Oliv.

喬木，高達三丈。葉闊卵形；長一寸八分至三寸，基部近於心臟形或截形，背面有短柔毛。花粉紅色。長三分六厘；花梗細長，為下垂總狀花序，長一寸二分至三寸。莢果長一寸八分至三寸。

產中國中部，多充園景用。

第四一九圖 垂絲紫荊(*Cercis racemosa*, Oliv.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花 5.子房與莢

(III) 蝶花亞科 PAPILIONACEAE, Taub.

灌木，小灌木，草本，罕為喬木。葉為羽狀複葉或掌狀複葉，罕為單葉；具有小托葉。花為蝶形，罕有全瓣正者；色有種種，形有時極小，且不顯明，單生或為穗狀，總狀，頭狀花序；苞片通常微細且早落，罕有宿存；萼為有規則合生之裂片，上方二片為齒狀或分裂；常相連合，下方三片亦稍合生，呈二唇狀；花瓣多為五數；最上方者特大，名曰旗瓣，其基部分離或微連合於花絲管，中間一對下部分離或連合者，曰翼瓣，最下一對通常為合生，名龍骨瓣；雄蕊十本；偶有因最上者發育不全而為九本，但有時有五本而不具莖者，花絲分離或單體，或為其最上者分離而變為兩體；藥有種種；雌蕊離生，無柄或有柄。莢果開裂成二瓣裂，罕僅有一種子者；種子具有胚乳或缺如。

(I) 槐樹族 SOPHOREAE, Taub.

葉羽狀複葉；托葉有時缺如；雄蕊離生或附有合生；龍骨瓣離生，罕有合生。

(15) 槐樹屬 SOPHORA, Linn.

喬木或灌木；常綠或落葉；亦罕為草本；冬芽小，鱗片不明瞭。小葉對生，普通在七枚以上；托葉小。總狀花序或圓錐花叢；葉有五短齒；葉圓形以至長橢圓狀倒卵形；雄蕊十本，離生或於基部合生。莢果有梗，圓柱形或罕有扁壓者；種子與種子間緊密，全形為念珠狀，不開裂；種子多少不等。

凡二十種，產亞州及北美；中國產十二種；茲述其重要者如下。

種檢索表

- A. 花為頂生圓錐花叢，黃白色或稍帶粉紅色。小葉先端尖
 (1) 槐樹 (*S. japonica*)
- A A. 花為總狀花序。
 B. 小喬木或灌木。
 C. 花黃色。小葉長約一寸二分，寬約六分。..... (2) 嶺南槐樹 (*S. tomentosa*)
 C C. 花白色。
 D. 小葉長橢圓狀卵形，長四分五厘，寬二分一厘。..... (3) 雲南槐樹 (*S. mollis*)
 D D. 小葉長橢圓形，長三分，寬六厘。..... (4) 甘肅槐樹 (*S. pachycarpa*)
- B B. 小灌木。
 C. 頂生總狀花序，花白色或粉紅色，或藍紫色。
 D. 枝端不為棘針狀，小枝細而為綠色，平滑無毛。小葉長六分至一寸五分，寬二分四厘至四分八厘。..... (5) 苦參 (*S. flavescens*)
 D D. 枝端常為棘針狀，小枝有短柔毛。小葉極細小，長一分八厘至三分。..... (6) 馬蹄針 (*S. vicifolia*)
 C C. 腋生總狀花序，花蒼黃色。..... (7) 瓦山槐樹 (*S. wilsonii*)

- (1) 槐樹 [別稱 豆槐 (湖南)；白槐 (廣東潮州)；細葉槐 (江西)；金華樹 (福建)；
槐，模 (爾雅)；Japan Pagoda-tree (英)。]

學名 *Sophora japonica*, Linn. (*Styphnolobium japonicum*, Schott.)

喬木，高可達三四丈，直徑二尺以上；樹冠球形或倒卵形；冬芽甚小，被以青紫色細毛；密着於葉痕中央，其鱗片不易辨認，一年生之枝綠色，在陽側為黃綠色；髓部圓形；樹皮有一種臭氣。葉互生，奇數羽狀複葉，長八寸內外，有小葉七至十七枚，為卵形或橢圓形，全緣，有短柄，先端尖，基部圓形，長一至二寸，寬五分至九分；表面深綠色平滑，背面帶青白色，有微細白毛，且主脈基部常有褐色毛，主脈顯著，側脈不明；葉柄無毛，基部膨大。花黃白色，花序為頂生圓錐狀；花梗綠色，無毛。莢果圓柱形；種子與種子間緊結，全體如數珠狀。花期七八月；十月實熟。

原產中國北部，今所見者多屬人工培植；而野生者則絕少，在日本各處所見者，亦係傳自中國也。木料質硬而富彈性，可供建築及車輛、家具、彫刻用材；花蕾採取置灶上烘之，俟發酵變褐色，乃置於冷水缸中，再行煮沸，即成黃色染料，名“槐花末”；救荒本草載：芽可燻食，花炒熟亦可食；樹皮、枝、葉、花、種子等均可入藥；樹姿美麗，宜行道樹及園景樹，在華北一帶喜植於屋旁，名“護房樹”且其花期頗長，當夏秋間槐花盛開，蜜蜂羣集，又為最優良之蜜源植物。

變種：

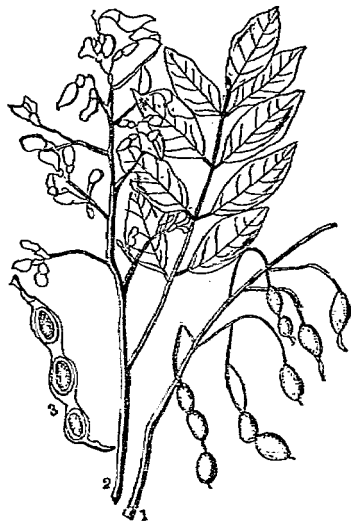
- (1) 龍爪槐 (江蘇) *S. japonica*, var. *pendula*, Loud.

枝屈曲如龍爪而下垂，故名“龍爪槐”，俗稱“倒栽槐”，通常為以接木而繁殖，北平正陽門之行道樹及河南開封相國寺，所見者即此，其他各處庭園亦多栽之。

- (2) 紫花槐 (河北習見樹木圖說) *S. japonica*, var. *pubescens*, Posse. (*S. pubescens*, Tausch.; *S. korolkowii*, Hort.; *S. sinensis*, Hort.; *S. tomentosa*, Hort.)

小葉背面有短柔毛。花之翼瓣及龍骨瓣常帶紫色。分布於河北，河南，江蘇，湖北，四川等處；北平各花園，公園，壇廟及街道等處俱有栽培，惟極罕

第四二〇圖 槐樹 (*Sophora japonica*, Linn.)



1 葉枝 2. 花枝 3. 果實縱斷面

見耳；本種為花期最晚之變種，且當深秋尚能保持綠蔭，頗堪悅目。

(3) 五葉槐 (河北習見樹木圖說) *S. japonica* var. *oligophylla*, Franch.

小葉三至五枚，常簇集，大小不等，形狀不齊而常為三裂，在側面者下邊多有大裂片，表面微被薄毛，背面有絨毛，脈上有叢毛。 分布於河南，河北等省，偶有栽培於花園，公園及壇廟等處，但殊罕見耳。

(2)* 嶺南槐樹

學名 *Sophora tomentosa*, Linn.

小喬木 高一丈八尺；樹皮灰色；鱗片狀，有多數皮孔；小枝密被有灰色絹狀毛。 葉厚，近於革質，奇數羽狀複葉；小葉十三至十九枚；總柄粗壯，圓筒形，密生有絨毛；小葉長橢圓狀卵形，長約一寸二分，寬約六分，先端鈍，基部圓形，表面灰綠色，背面密生有銀灰色絹狀毛；小葉柄短。 花黃色，有短柔毛，頂生總狀花序。 莢果長而下垂，念珠狀，長約四寸五分，密生有灰色絹狀短柔毛，有種子一至八顆；種子球形，徑三分。

產廣東省，海南島亦有之。

(3)* 雲南槐樹

學名 *Sophora mollis*, Grah.

小喬木或灌木；樹皮淺灰色而光滑；小枝細，白色，被有白色絹狀短柔毛。 葉奇數羽狀複葉；小葉十五至三十三枚；總柄細長，圓筒狀，有短柔毛；小葉形小，長橢圓狀卵形，長四分五厘，寬二分一厘，先端鈍或微凹，基部狹楔形，表面深綠色，背面淡綠色，有白色短柔毛；小葉柄短。 花白色；花冠有紅色平行之脈紋；花梗長而疏，頂生總狀花序。 莢果念珠狀，具有四列顯明之翅，木質，長約二寸四分，有種子一至六顆；種子近於圓筒形，兩端略尖，長約一分五厘，徑約七厘，褐色。

產雲南省，生長於海拔高四千五百尺至五千四百尺之處。

(4)* 甘肅槐樹

學名 *Sophora pachycarpa*, C.A. Mey.

第四二一圖 苦參 (*Sophora flavescens*, Ait.)

灌木或小喬木；小枝細而直立，綠白色，密生有白色絹狀絨毛。 小葉極細小，長橢圓形，長三分，寬六厘，先端鈍，基部楔形，表面淡綠色，背面帶白色，有短柔毛；具有短柄。 花白色，頂生總狀花序。 莢果不為念珠狀，厚而為肉質，近於直立；種子多數；果梗粗，長約三分，有灰色絹狀短柔毛。

產甘肅省。

(5) 苦參 (神農本草經)

〔別稱 野槐 (北平)；地槐 (本草綱目)；

白莖，地骨 (新本草綱目)。〕

學名 *Sophora flavescens*, Ait.

(*S. angustifolia*, Sieb. & Zucc.;

S. galeoides, Pall.; *S. soraria*,

Hance.)



1. 果枝 2. 花(放大)

小灌木，高二尺至四尺；小枝細而為綠色，平滑無毛。小葉長橢圓形，長六分至一寸五分，寬二分四厘至四分八厘，先端鈍或尖而微凹，基部圓形或楔形，全緣為波狀齒牙，近於無柄或有短柄，表面暗綠色，背面蒼綠色，疏生有短柔毛；葉柄密生有灰色絹狀毛。花白色，粉紅色或黃色，為頂生長總狀花序。莢果圓筒狀；種子一至多顆；基部有萼宿存。

產地頗廣，北自河北而南至雲南，貴州，均有分布，多生長於海拔高九百尺至四千五百尺之處，極為普遍。根入藥，即通稱苦參者是；性質苦寒無毒，有堅陰，瀉火，燥脾之效能，用作健胃驅蟲藥，又可治神經消化不良及習慣性便秘等症。

附註：本種僅根部供藥用，其子實則未嘗入藥，但國藥中有品名‘苦參子(亦稱鴉膽子，鴉胆子)’者，通常藥譜中每說認係本種之子實，查此鴉膽子(苦參子)與上述之苦參，絕為兩物，其學名為 *Brucea javanica*, Merr. 屬苦樹科 (Simarubaceae)，關於性藥及用途，詳見該科。

(6) 馬蹄針 (河南) [別稱 白刺針，馬皮捺，馬鞭捺 (河南)；鐵馬胡燒 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Sophora vicifolia*, Hance. (*S. davidii*, Kom.)

灌木，高達七八尺；枝端常為棘針狀，小枝有短柔毛。葉長六分至一寸八分，小葉十三至十九枚，橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一分八厘至三分，先端鈍或微凸，背面有絹狀短柔毛或近於無毛。花藍紫色以至白色，長四分八厘至六分，短枝上頂生總狀花序有花六至十二朵；萼有短柔毛，具有短牙齒五，莖色；旗瓣為鑷狀倒卵形，向外反曲。莢果長一寸五分至一寸八分；種子一至四顆，有長嘴；近於無毛。

產河北，河南，陝西，湖北，四川，雲南省等。

(7)*瓦山槐樹

學名 *Sophora wilsonii*, Craib.

灌木，高可達六尺；枝疏生。小葉十三至十九枚，長橢圓形，長六分至一寸三分，先端鈍，背面有鐵銹色短柔毛。花萼黃色，長四分五厘至六分，為腋生密總狀花序，長達二寸一分。莢果橢圓形，長六分至九分，無梗。

產四川灌縣及瓦山一帶。

(16) 高麗槐屬 *MAACKIA*, Rupr. & Maxim.

落葉喬木或灌木。葉互生，奇數羽狀複葉；托葉缺如；小葉具有短柄，對生，葉脈稀少；小托葉亦缺。花序總狀，有脫落性小苞；花兩性；萼筒為鐘形，有四齒，其在上位之齒較其他為大；花冠蝶形，旗瓣倒卵形，倒卵狀楔形或圓狀倒卵形，先端微凹或圓或平截外反；翼瓣為斜長橢圓形，基部截形；龍骨瓣稍彎曲，各片為長橢圓形或為剪狀；雄蕊十本，在基部相癒合；藥於基部附着於花絲；子房不具柄；花柱稍彎曲，先端有小形柱頭。莢果為橢圓形，披針形或卵形，沿腹面縫合線上有翅；種子橢圓形，褐色。

計凡六種，產於東亞；中國產三種。

種檢索表

A. 喬木。

B. 小葉五至十一枚，橢圓形或卵狀橢圓形，長一寸二分。

-(1)高麗槐(*M. amurensis*)
 B B. 小葉七至十七枚，長橢圓形，長一寸五分，寬六分
 ○.....(2)馬鞍樹(*M. chinensis*)
 A A. 小灌木。小葉三至七枚，長橢圓狀卵形，長約二寸四分
 ，寬一寸五分。.....(3)光葉馬鞍樹(*M. tenuifolia*)
 (1)高麗槐(南滿植物目錄) [別稱黃色木(吉林)。]

學名 *Maackia amurensis*, Rupr. & Maxim.

落葉喬木：幹部直聳，直徑二尺，高可達四丈；一年生之枝黑色或暗褐色。

葉互生，奇數羽狀複葉，全長五寸至九寸，有小葉五至十一枚，小葉橢圓形或卵狀橢圓形，全緣，長一寸二分，先端為短漸尖狀，基部圓形，新葉多白毛，漸變為深綠色有光澤，背面無毛；葉柄基部膨大。花為總狀花序；總梗粗大，出於枝端，各花有短梗，長一二分，生有褐色絨毛；萼為淡綠色，不正形，先端為五淺裂，上方二片為上唇，側方二片與下方一片共成下唇；花瓣五片，白色，與萼片互生，各片大小形狀不同；雄蕊十本，基部相合而先端分離，花絲白色，較花瓣稍短；藥二室，為丁字形附着於花絲；雌蕊一本，較雄蕊遙為短小，有黃色短柔毛密生；子房一室；胚珠一列，循縫線而生。莢果扁平，細長稍彎曲，長二寸，寬三分，莢中有二至六種子，熟後淡褐色，為橢圓狀長方形，長三分，寬一分五厘，種皮硬韌，缺胚乳，胚則多肉；種子十月成熟。

產高麗及東三省以至山東；性好濕潤肥沃地；幹形端整，殊堪悅目。材質稍堅重，撓之不易碎折，宜為建築及各種細工材料。

變種：

*毛葉高麗槐 *M. amurensis*, var. *buengeri*, Schneid.

小葉背面有短柔毛，先端鈍。

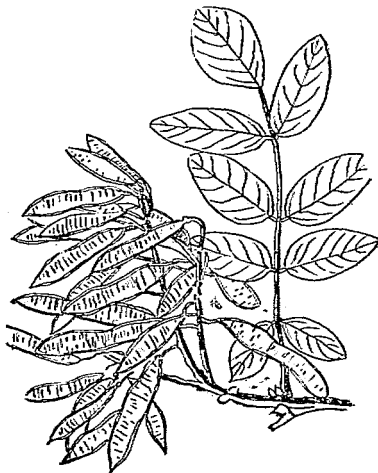
(2)馬鞍樹(中國樹木誌略) [別稱檉樹(湖北)]

學名 *Maackia chinensis*, Takeda. (*M. hupehensis*, Takeda.)

落葉喬木，高一丈八尺至四丈五尺；圓圍二尺七寸至五尺四寸；樹皮暗灰色，粗糙；小枝暗灰色，有皮孔，初年生者有絹狀褐色短柔毛。葉奇數羽狀複葉，小葉七至十七枚；總柄圓筒狀，有短柔毛；小葉長橢圓形，長一寸五分，寬六分，先端尖，基部圓，表面暗綠色

第 四 二 二 圖

高麗槐 (*Maackia amurensis*, Rupr. & Maxim.)



，背面淡綠色，密生有絹狀褐色短柔毛；葉柄長九厘，有短柔毛。花白色，直立頂生圓錐花叢。

產湖北，江西及四川，生長於海拔高四千五百尺至六千三百尺之處，在昔所生之地，多係肥潤，宜於農耕，今則墮廢地之開闢，已逐漸減少矣。

(3)*光葉馬錢樹

學名 *Maackia tenuifolia*, Hand-Mazz. (*M. honanensis*, Bailey.)

小灌木，高達六尺；小枝細，褐色，平滑無毛。葉奇數羽狀複葉，小葉三至七枚；總柄綠色，有白色絹狀短柔毛；小葉長橢圓狀卵形，長約二寸四分，寬一寸五分，先端尖或鈍，基部闊楔形，表面淡綠色，背面綠色有光澤，兩面光滑無毛；不具有柄。花白色，有梗，側生總狀花序。

產河南及江蘇省，生長於海拔高八百尺之處。

(17)香槐屬 *CLADRASTIS*, Raf.

落葉喬木；葉芽外無鱗片包裹，數芽重疊為葉柄基部所遮覆。葉奇數羽狀複葉，有小葉七至十五枚，互生，有短柄，全緣。花白色，亦罕為淡紅色；圓錐花叢；萼鐘狀，五齒；雄蕊十本，幾完全分離。莢果為狹窄橢圓形，熟則開裂，扁壓；有種子一至六顆。

計有四種，中國產三種，日本及美國各一種；本屬樹木花白色有香氣，葉至秋間變為黃色。材質堅重緻密，刨削之有光澤，在美國用為槍托，並可由木材中製出黃色染料。

種檢索表

- A. 莢果周圍無翅。花白色或粉紅白色。
 B. 花長四分五厘至六分；雄蕊不相連結。……………(1)香槐(*C. wilsonii*)
 B B. 花長三分六厘；雄蕊在基部略癒合。……………(2)小花香槐(*C. sinensis*)
 A A. 莢果周圍有翅。花白色，但基部有黃色小點。……………(3)翅莢香槐(*C. platycarpa*)

(1)*香槐 [別稱 山刺 (河南)] 第四二三圖 香槐 (*Cladrastis wilsonii*, Takeda.)

學名 *Cladrastis wilsonii*, Takeda.

喬木，高達四丈五尺。小葉七至九枚；橢圓狀卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸八分至三寸六分；基部闊楔形以至圓形，近於平滑無毛。花白色有香氣，長四分五厘至六分，圓錐花叢長三寸六分至五寸四分；子房有短柔毛。莢果具短梗。

產湖北，湖南，四川，江西廬山，河南，陝西等省。

(2)*小花香槐

學名 *Cladrastis sinensis*, Hemsl.

喬木，高可達七丈五尺；樹皮平滑，灰綠色；嫩條基部生有短柔毛。小葉九至十三枚，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，全緣，基部圓形，先端銳或鈍，黃綠色，背面沿中肋有毛，長一寸五分至三寸三分。花長凡三分六厘，白色或粉紅白色，有香氣；圓錐花叢，頂生，直立，有銹



毛，其長可達九寸，而直徑達六寸；雄蕊在基部略癒合。莢果長橢圓形而扁薄，但邊緣稍厚。

產四川，雲南，及湖北省。

(3)*翅荚香槐

學名 *Cladrastis platycarpa*, Mak.

(*Sophora platycarpa*, Maxim.)

落葉喬木，高四丈五尺，圓圍二尺七寸；樹皮灰色，光滑；小枝灰色，有多數皮孔，平滑無毛。葉厚革質，奇數羽狀複葉，小葉七至十五枚；總柄有凹痕，疏生褐色短柔毛；小葉長橢圓狀卵形，長一寸八分至二寸七分，寬九分至一寸二分，先端尖，基部圓形，表面綠色，沿葉脈疏生有短柔毛，背面淡綠色，密生有絨毛，綫脈明顯；葉柄長一分五厘，有短柔毛。花稀疏，全部白色，但基部有黃色小點；圓錐花叢。莢果直而扁平，周圍有翅，長九分至二寸一分；種子一顆，綠色；果硬細，長三分，疏生有短柔毛。

產浙江及貴州省，生長於海拔高五百四十尺至一千八百尺之處；日本亦有之。

第四二四圖
翅荚香槐 (*Cladrastis platycarpa*, Mak.)



(18)紅豆樹屬 *ORMOSIA*, Jacks.

喬木。葉奇數羽狀複葉，小葉革質。花通常為頂生總狀花序，蝶形花冠；萼五裂，鐘狀；花冠略高出於花萼，花瓣有爪；雄蕊彼此分離，高低不一，屈曲，略高出於花冠；子房無柄；花柱長而為絲狀，柱頭稍偏斜。莢果革質，木質或肉質，長橢圓形或線形，以兩瓣合成，中無間隔，縫線上亦不具狹翅；種子有血紅色種皮，極為顯著。

約四十種，產熱帶或亞熱帶；中國約產十一種。

種檢索表

- A. 種子細小，長不足四分五厘，扁平；種皮鮮紅色。
 - B. 莢為革質，不具隔膜；種子一顆。小葉漸尖，沿中肋與側脈皆有絨毛。……………(1)紅豆樹(*O. semicastrata*)
 - B. 莢為木質，具有隔膜；種子數顆。
 - C. 小葉先端鈍狀長尖形或鈍而常凹入。莢果內有種子一顆或二至三顆。……………(2)凹葉紅豆(*O. emarginata*)
 - C. 小葉先端漸尖。
 - D. 每莢有種子一至二顆，血紅色有光澤。
 - E. 葉表面暗綠色無毛。……………(3)鄂西紅豆樹(*O. hosiei*)
 - E. 葉革質有光澤。……………(4)江陰紅豆樹(*O. taiana*)

D D. 每莢有種子五至八顆，隱藏於莢內軟木組

織中。葉背面有白色短絨毛。……(5) 花豨木 (*O. henryi*)

A A. 種子長在四分五厘以上，長卵形，不為扁平狀，種皮紅色或褐紅色。

B. 葉及莢均平滑無毛。

C. 種子長四分五厘至六分。為橫膜分隔。……(6) 海南紅豆 (*O. hainanensis*)

C C. 種子長一寸二分至一寸八分，寬相等，為半橢

圓形。……(7) 肥莢紅豆 (*O. fordiana*)

B B. 葉與莢均密生有絨毛。……(8) 毛紅豆 (*O. pachycarpa*)

(1) 紅豆樹 (通稱)

〔別稱 紅豆，相思子(本草綱目)；相思木
(述異記)；軟莢紅豆(陳煥輔)。〕

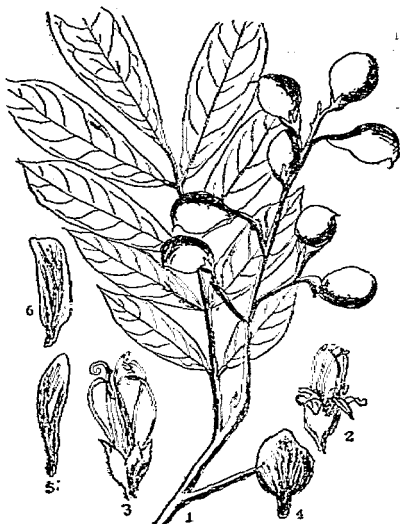
學名 *Ormosia semicastrata*,

Hance.

喬木，高三丈至三丈六尺；樹皮褐色，有瘤狀突起及不規則之裂痕；小枝具薄黃色絨毛，有漕紋。葉為奇數羽狀複葉；小葉五至九枚，長橢圓形或披針形，革質，先端略尖，基部鈍，表面深綠色有光澤，平滑無毛，中肋深陷，側脈不明，背面暗綠色，中肋突起，側脈顯明，細脈成網狀，沿中肋下面常被有絨毛，長一寸五分至三寸，寬六分至九分；側生小葉柄長約一分五厘，頂生小葉柄長三分六厘至六分。圓錐花叢着生於上部葉腋間，具黃色絨毛；花瓣白色，為萼長之二倍；雄蕊十本，五本發育齊全，其餘五本退化，花絲平滑；子房及花柱密生黃色短毛；胚珠二顆。莢果細而肥；果梗短，橢圓形，革質，平滑無毛而稍有光澤，乾時黑褐色，頂端有細小角質尖體，長四分五厘至六分；種子單生，鮮紅色，斜卵形，長二分四厘至三分，寬如之。

產廣東及香港；五月開花。本種之種子常誤認為南方佛徒所用念佛珠之原料，實則該項係孔雀豆 (*Adenanthera pavonina*, Linn.) 之種子而非本種也。

第四二五圖
紅豆樹 (*Ormosia semicastrata*, Hance.)



1. 果枝 2. 花 3. 雌蕊及雄蕊 4. 種子 5. 莢瓣 6. 龍骨瓣

(2) 凹葉紅豆 (陳煥鏞)

學名 *Ormosia emarginata*, Benth.

小喬木，高達一丈五尺；除花萼

被有細毛外，全體平滑無毛；幼時樹皮光綠色，漸變為灰綠色；小枝淡橄欖綠色，平滑無毛。葉為奇數羽狀複葉，長三寸至四寸八分（連葉柄長九分在內）；小葉三至五或為七枚，有柄，厚革質，長倒卵形至長橢圓形，先端鈍，且常凹入，基部尖銳或微為楔狀，長一寸至二寸二分，寬約七分五厘，表面綠色鮮明，背面淡綠色，中肋突起，側脈約八對，細長，不規則亦不明晰，網脈細密不明；小葉柄長約一分五厘，圓形而粗短，有清晰的溝槽及線紋。圓錐花叢向上而短小，長約三寸，出自上部之葉腋；花白色，長約三分；花梗細柔，長二分四厘；萼長一分二厘至一分五厘，有細毛，先端銳或鈍，大小相等，邊緣有細毛；旗瓣圓闊，長約二分一厘，寬二分四厘，着生於長約六厘之粗短柄上；翼瓣籠狀，有細長柄，基部耳狀；龍骨瓣為不齊長圓形，基部縮成一柔細之柄，一側微為耳狀；雌蕊基部略收縮。莢果扁平，厚革質，內藏種子一顆時，長三分至六分，至有種子二至三顆時，則長達一寸五分，寬約六分；莢木質，外面黑褐色，內面淡褐色，有橫生隔膜，種子深嵌其中，先端短而尖銳；種子紅色，鮮豔奪目，圓形或橢圓形，扁平，長二分一厘至三分，寬一分八厘至二分一厘，位一白色胎座上，果實成熟後，種子久懸于莢上；種臍細而色白。

產廣東及香港，最為普通，常成叢生小林。

(3)* 鄂西紅豆樹 [別稱 何氏紅豆 (陳煥鏞)]

學名 *Ormosia hosiei*, Hemsl. & Wils.

喬木，高可達六七丈；樹皮光滑而呈灰色。葉為奇數羽狀複葉，長五寸至六寸，小葉五至七枚，長橢圓形或長橢圓狀卵形，先端漸尖，表面暗綠色，無毛。圓錐花叢頂生或腋生；花少而有香氣，白色或淡紅色；萼為杯狀，長二分五厘至三分，有長柔毛；花瓣長六分；子房黃綠色，無毛，有胚珠五至六顆。莢果褐色，木質，扁平，先端為喙狀，長一寸二分至二寸，寬七分五厘至九分；種子一至二顆，血紅色有光澤。



1.果枝 2.花 3.旗瓣 4.翼瓣 5.龍骨瓣

產湖北及四川 木材堅重，赤色而有美麗斑紋；為貴重之美術材及彫刻材；種子大如小豆，紅點可愛，用以嵌首飾或串成頸珠，為歐美婦女所服用者。

(4)*江陰紅豆樹

學名 *Ormosia taiana*, Chiao.

喬木，高可達三丈，直徑一尺八寸；枝為圓筒狀，幼時有蠟鈹狀短柔毛，後變為平滑；芽有短柔毛。葉為奇數羽狀複葉，長三寸至三寸五分；小葉三至五枚，具有短柄，革質有光澤，卵形或長橢圓狀卵形，先端尖或漸尖，向基部漸次狹窄，長一寸二分至二寸五分五厘，寬四分至一寸四分，幼時背面中肋上有柔毛。莢果扁平光滑，卵形或倒卵形，先端尖或具有短尖點，長一寸二分，寬九分，緣邊有袂翅；種子一顆或罕為二顆，光滑，徑三分，有深紅色子衣。

產江蘇江陰顧山，僅有一株栽在園內，但樹齡已老，樹幹僅餘半尺，此外常熟徐市附近青嬰堂有二株，高約五丈，生長旺盛，在民國二十三年適值大旱，然結子較他年為多云；又無錫塞門及常熟白茆亦各有一株云。本看形態與凹葉紅豆 (*O. emarginata*) 及軟莢紅豆 *O. semicastrata*) 相近，但與凹葉紅豆不同者，為具有尖頭之葉；其與軟莢紅豆不同之點，在其果殼更為堅硬，且小葉亦較短而闊。

(5) 花闊木 (本草綱目)

〔別稱 花梨木 (浙江平陽)；亭氏紅豆 (陳煥緝)。〕

學名 *Ormosia henryi*, Prain,
O. mollis, Dunn.)

喬木，高可達一丈八尺至三丈；嫩枝，葉背及花序均有短絨毛密生。葉為奇數羽狀複葉；小葉五至九枚，橢圓形或長橢圓形或長橢圓狀披針形，革質，長二寸至三寸六分，寬六分至一寸七分。花黃白色；子房有毛。莢果長二寸一分至三寸五分，寬六分至九分五厘，藍黑色，末端為嘴狀；種子五至八顆，長二分五厘至

第四二七圖
江陰紅豆樹 (*Ormosia taiana*, Chiao.)



1.果枝 2.果實 3.種子

第四二八圖 花闊木 (*Ormosia henryi*, Prain.)



1.果枝 2.果實縱剖面

四分五厘，沒入於莢內的軟木組織中。

產浙江以及福建，廣東，雲南均有之，閩省泉漳尤多野生，亦有人工栽培者。木材堅重美麗，為上等家具用材，其價值僅亞於紫檀(*Pterocarpus santalinus*, Linn. f.)近來有將其木材削為薄片，製成鑲板(Veneer)，以為家具美術用材，而價可高數倍云；亦供為藥用，煎服可治產後惡露衝心，癥瘕結氣，赤白漏下。

(6) 海南紅豆(陳煥鑄) 別稱 食蟲樹(廣東海南)

學名 *Ormosia hainanensis*, Gagnep.

喬木或灌木：通常高約九尺；枝具深溝，有微細柔毛，後漸平滑無毛。葉為奇數羽狀複葉，長六寸或較長；總軸長三寸；小葉七枚，披針形，先端鈍或尖銳，長三寸六分至四寸五分，寬一寸二分，薄革質，平滑無毛，側脈柔細，在背面突起，網脈密緻，而在表面明晰；葉柄有微毛，長九厘至一分六厘。區莖花莖長六寸至九寸，頂生；花梗有毛；花白色，長六分；萼鐘狀，長二分四厘，基部收縮，被以絨毛，五裂，裂片先端有凹入者，有為鈍形者；花瓣具有長柄，旗瓣長三分九厘，基部有二角質耳狀體，翼瓣瓦倒卵形，龍骨瓣基部耳狀；藥橢圓形，花絲基部擴大；子房略收縮，具有柔毛；胚珠四顆；花柱光滑。莢果有種子一至四顆，長六分至一寸二分，寬三分至四分五厘；單種子之莢，其基部具有梗，先端則成鐮刀狀，至具有數顆種子之莢，則

第 四 二 九 圖
海南紅豆(*Ormosia hainanensis*, Gagnep.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 萼瓣 4. 翼瓣 5. 果實經斷面

膨脹捲曲，為厚木質，成熟時褐色，有淺色斑點，光滑；種子紅色，長四分五厘至六分。

原產廣東海南；最初由亨利氏(B. C. Henry)於公元一八九九年採得，至一九一四年始記載發表；復於民國八年由陳煥鑄教授在海南五指山再行發見。

(7) *肥莢紅豆 別稱 福氏紅豆(陳煥鑄)

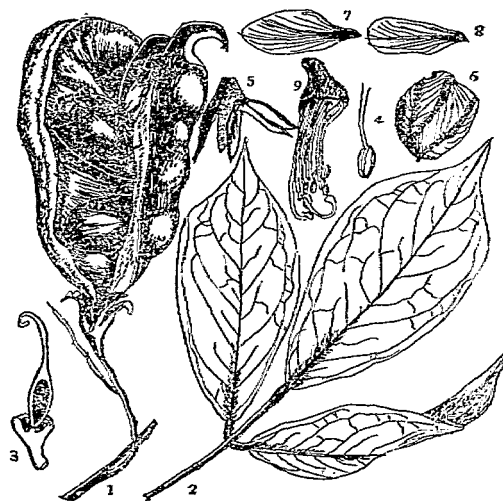
學名 *Ormosia fordiana*, Oliv.

喬木，高達四丈五尺；樹皮黑褐色，有縱紋而薄；小枝被有鐵銹色細毛。葉為羽狀複葉，長六寸至九寸，有細微絨毛；小葉通常七至九枚，少為五枚或多至十一枚，有柄，膜質，倒卵狀橢圓形或長橢圓形，先端突銳，中部收縮成楔形，基部尖銳或鈍形，表面平滑，深

綠色，背面淡綠或黃綠色，光滑或被有稀疏細毛，中肋在表面深陷，在背面突起，側脈約十一對，網脈不明晰，頂生小葉長二分四厘至四分八厘，寬九分至一寸八分；小葉柄長約一分八厘至二分四厘，筒狀，被以鐵銹色絨毛。花開於七月；總狀花序，長二寸二分至四寸五分，合成爲頂生圓錐花叢，被有鐵銹色絨毛；花梗長三分至六分，近頂端具有二花苞，細小而爲披針形，長九厘至一分五厘；花大，紫紅色；萼長四分五厘至六分，綠褐色，深裂，漏斗狀而下部收縮，裂片長披針形；花冠長約七分；旗瓣圓形，上緣向內彎曲，接近基部之中段有黃色點，基部具一短厚而扁之梗；龍骨瓣與翼瓣相似，質不整齊之倒卵形；子房有深褐色絲狀毛；胚珠通氣四顆；花柱頂端內曲，與最長雄蕊等長。莢果具有種子一或二顆時，近於橢圓形，長一寸二分至一寸八分，寬相若，倘具有種子三或四顆時，則爲長橢圓形，長達三寸，寬一寸五分；種子形大，長筒狀，兩端鈍或圓，長九分，直徑六分，紅色有光澤；種皮肉質而薄；種脩近圓形；子葉有縱紋。

產廣東，廣西及海南島。

第四三〇圖 肥莢紅豆 (*Ormosia fordiana*, Oliv.)



1. 果實 2. 枝葉 3. 果莢縱斷面 4. 雄蕊 5. 花萼 6. 旗瓣
7. 翼瓣 8. 龍骨瓣 9. 雌蕊

(8) 毛紅豆 (廣東)

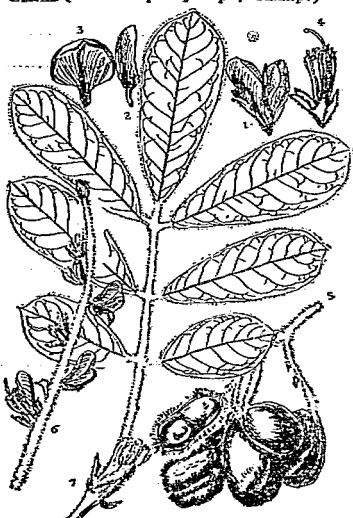
學名 *Ormosia pachycarpa*, Champ.

喬木，高達三丈六尺；分枝不多；樹皮深暗黑色；小枝，葉柄，葉背，花序及果莢，皆

被有密絨毛。葉為奇數羽狀複葉，長達九寸；總柄長一尺八寸；小葉五至七枚，有柄，長橢圓形，先端尖形，基部漸狹為楔形，長四寸五分，寬一寸五分，革質，表面深綠色，中肋深陷，側脈不明，背面密生有絨毛，側脈十二對；小葉柄長二分四厘。頂生圓錐花叢，長達六寸，密被有長毛；花不具梗；萼長二分四厘至二分九厘，漏斗狀，外部密生有捲毛，內部有細毛，裂片披針形；花瓣白色，有柄，長三分六厘至四分二厘；旗瓣闊長，寬二分七厘至三分六厘，先端深凹；翼瓣與龍骨瓣幾相等，有細柔之柄，長約一分二厘；翼瓣長方形，先端圓，寬一分二厘；龍骨瓣鐮刀狀，先端尖，甚其他花瓣微狹；雄蕊較花瓣為短，平滑；子房斜橢圓形，被有柔毛，長一分八厘；胚珠三顆。莢果卵形，木質，長七分至一寸五分，寬七分，莢密生有毛，有種子一至二顆；種子紅褐色有光澤，長約五分四厘。

產廣東及香港，在香港頗為常見。

第四三一圖
毛紅豆 (*Ormosia pachycarpa*, Champ.)



1.花 2.翼瓣 3.旗瓣 4.雄蕊 5.果枝 6.花枝 7.枝葉

(II) 檀樹族 DALBERGIEAE

葉奇數羽狀複葉。雄蕊單體或兩體。莢果不開裂。

(19) 黃檀屬 DALBERGIA, Linn. f.

喬木，灌木或藤本。葉近於革質，奇數羽狀複葉或僅有一小葉。花蝶形，多數為腋生或頂生之圓錐花叢；萼為鐘形，有五齒；旗瓣卵形或圓形；雄蕊九本至十本，單體或兩體；藥甚小；子房有柄；胚珠少數；花柱短，柱頭為頭狀。莢果為長橢圓形或為舌形而薄，不開裂；有種子一至四顆常在莢果中部。

約有七十種，大多數產於熱帶地方；中國約產二十餘種，至近年在廣東試植之印度黃檀，乃由國外移入者。

種檢索表

A. 喬木。

B. 種子一至三顆或僅為一顆。

C. 種子一至三顆。花黃色。

D. 小葉七至十三枚，倒卵形，長一寸一分，

寬六分五厘。……………(1) 黃檀 (*D. hupeana*)

D D. 小葉三至五枚，廣橢圓形或卵形，長八分

至二寸四分。……………(2) 印度黃檀 (*D. sissoo*)

- C C.種子一顆。花白色。小葉七至十九枚，長橢圓形，長約九分，寬四分五厘。……………(3) 南嶺黃檀(*D. balansae*)
- B B.種子一至二顆。
- C.小葉大，七至十五枚，長橢圓形，長約一寸八分，寬七分五厘。……………(4) 雲南黃檀(*D. polyadelpha*)
- C C.小葉形較小，通常長六分至一寸五分，寬四分五厘至七分五厘。
- D.花白色。
- E.頂生圓錐花叢。小葉橢圓狀倒卵形，長約一寸五分，寬約七分。……………(5) 兩粵黃檀(*D. benthamii*)
- E E.腋生圓錐花叢。小葉長橢圓形，長一寸二分，寬四分五厘。……………(6) 滇黔黃檀(*D. yunnanensis*)
- D D.花紫色，腋生或頂生圓錐花叢。小葉九至十九枚，長六分至一寸五分，寬六分至七分五厘。……………(7) 紫花黃檀(*D. assamica*)
- A A.大藤本或小灌木。
- B.大藤本。花綠色而下垂。小葉長橢圓形，長約九分，寬約四分五厘。……………(8) 藤黃檀(*D. hancei*)
- B B.小灌木，花極小，黃色。小葉線狀長橢圓形，長三分六厘，寬六厘。……………(9) 小黃檀(*D. stenophylla*)
- (1) 黃檀(湖北，江蘇，河南)

第四三二圖 黃檀(*Dalbergia hupeana*, Hance.)

〔別稱 望水檀(浙江)；不知音(浙江平陽)；

白檀(亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 *Dalbergia hupeana*, Hance.

喬木，高二丈至六丈，圓圍一尺至四尺；樹皮暗灰色，粗糙而為薄片剝落；小枝綠灰色，平滑無毛，有皮孔。葉奇數羽狀複葉，小葉七至十三枚；總柄圓筒狀，平滑無毛；小葉倒卵形，長一寸一分，寬六分五厘，先端微凹，基部圓形，表面暗綠色有光澤，背面帶藍綠色，有細脈，兩面平滑無毛；具有短柄。花黃色，頂生或腋生圓錐花叢；萼鐘狀，五裂，被有絹狀灰色短柔毛；花冠為萼長三分之一；子房平滑無毛；胚珠三顆。莢果為帶狀扁平，先端微尖，長二寸四分，寬三分，薄而平滑無毛；種子一至三顆。

產湖北，江西，河南，江蘇，安徽，浙江，福建，山東，四川等省，生長稍緩。材質堅密，黃色或白色，通常大車及手車與榨油機之心軸，以及各種器具柄等凡受強力之荷撓者，多用此材充之。



1.花枝 2.去花萼後之花 3.花瓣 4.雄蕊 5.雌蕊
6.胚乳 7.果枝 8.子房縱切面

(2) 印度黃檀 [別稱 Sisso (英)]

學名 *Dalbergia sisso*, Roxb.

落葉大喬木；樹皮灰色；心材褐色有暗紋。小葉三至五枚，廣橢圓形或卵形，先端漸尖，幼時有短柔毛，充分生長後則漸無毛，長八分至二寸四分。花三四月開放，黃白色，近於無梗，為腋生短圓錐花叢；雄蕊九本；子房有短柔毛；花柱較子房為短。莢果十一月成熟，線狀披針形，有種子一至三顆。

原產印度，我國移栽始於民國十七八年，由國立中山大學德籍教授芬次爾 (D. Fenzel) 自印度輸入種子，在廣州試種，擬作熱帶荒山造林之先鋒樹種。

(3) *南嶺黃檀

[別稱 茶丫藤 (嶺南學報)]

學名 *Dalbergia balansae*, Prain.

喬木，高一丈八尺至五丈四尺，圓圍二尺七寸至五尺四寸；樹皮暗灰色而光滑；小枝暗灰色，密生有皮孔，平滑無毛。

葉厚，近於革質，奇數羽狀複葉，小葉七至十九枚；總柄綠色，有溝漕，平滑無毛；小葉長橢圓形，長約九分，寬四分五厘，先端微凹，基部圓形或闊楔形，表面綠色，背面側脈顯明，兩面均平滑無毛；葉柄細，長一分五厘，平滑無毛。花白色，有芳香；花瓣內邊具紫色之條紋，為腋生密圓錐花叢；萼鐘狀，五裂，密生有褐色絹狀短柔毛。莢果扁平而薄，長一寸五分，寬四分五厘；種子一顆。

產廣東，廣西及福建省，生長於海拔高三百六十尺至二千四百尺之處。

(4) *雲南黃檀

學名 *Dalbergia polyde'pha*, Prain.

小喬木，高一丈四尺；小枝灰色，有

皮孔，平滑無毛。葉奇數羽狀複葉，小葉七至十五枚，總柄圓筒形，密生有絹狀褐色短柔毛；小葉長橢圓形，長約一寸八分，寬七分五厘，先端尖，基部闊楔形，表面深綠色有光澤，背面淡綠色，兩面平滑無毛。圓錐花叢側生或頂生，短而直立；萼鐘狀，為短五裂，密被有絹狀灰色毛；雄蕊十本，集合三束，在頂端分離。莢果長闊狀卵形，長約一寸五分，寬約七分五厘，扁壓，稍粗而為革質；種子一至二顆。

產雲南省，生長於海拔高四千五百尺至五千尺之山地。

(5) *兩粵黃檀

學名 *Dalbergia benthamii*, Prain.第四三三圖
南嶺黃檀 (*Dalbergia balansae*, Prain.)

1. 枝葉 2. 花序 3. 花之縱切面 4. 果實

喬木，高達七丈 圓圍五尺四寸；樹皮綠褐色，光滑；小枝粗，有褐色絨毛。葉厚革質；奇數羽狀複葉，小葉三至九枚；總柄圓筒狀，密被有褐色絹狀毛；小葉橢圓狀倒卵形，長約一寸五分，寬約七分，先端尖，基部闊楔形，表面暗綠色，背面有絹狀褐色短柔毛；葉柄長一分五厘，密生有褐色短柔毛。花白色，形小，為直立頂生圓錐花叢，密生有褐色絨毛。

產廣東及廣西，生長於海拔高一千八百尺之處。

(6)*滇黔黃檀

學名 *Dalbergia yunnanensis*, Franch.

小喬木或灌木，高一丈三尺至一丈八尺；小枝細，淡灰色，平滑無毛。葉厚革質，小葉長橢圓形，長一寸二分，寬四分五厘，先端鈍，基部狹楔形，表面深綠色有光澤，背面淡綠色，密生有褐色絹狀短柔毛；具有短柄。花形小，白色，為短而腋生有短柔毛之圓錐花叢。莢果頭狀，薄而有網脈；種子一至二顆。

產雲南及貴州，生長於海拔高四千尺之處。

(7)*紫花黃檀

學名 *Dalbergia assamica*, Benth.

喬木，高達二丈七尺；小枝細，有短柔毛。葉奇數羽狀複葉，小葉九至十九枚；總柄圓筒狀，有溝槽及短柔毛；小葉長橢圓形，長六分至一寸五分，寬六分至七分五厘，先端微凹，基部闊楔形，全綠，表面光綠色，背面淡綠色，疏生有絹狀白色短柔毛。花紫色，腋生或頂生圓錐花叢，有短柔毛。莢果平滑無毛；種子一至二顆。

產雲南省，印度亦有之，多生長於海拔高三千六百尺至四千尺之處。

(8)*藤黃檀

第四三四圖 藤黃檀(*Dalbergia hancei*, Benth.)

學名 *Dalbergia hancei*, Benth.

大藤本，高達五丈四尺；樹皮灰色，光滑；小枝暗灰色，平滑無毛。小葉長橢圓形，長約九分，寬約四分五厘，先端微凹，基部楔形，表面暗綠色，背面粉白色有網脈；具有短柄，平滑無毛。花綠色而下垂，為腋生圓錐花叢。莢果扁平，直立，長約一寸八分，寬四分五厘；種子一至二顆。

產貴州，福建，廣西，廣東，浙江，安徽等省，生長於海拔高三百六十尺至一千八百尺之地。

(9)*小黃檀

學名 *Dalbergia stenophylla*, Prain.

小灌木，高五尺至六尺。小葉線狀長橢圓形，長三分六厘，寬六厘，先端微凹，基部圓形，表面暗綠色，背面粉白色



，有網脈，平滑無毛；不具有柄。花極小，黃色，腋生圓錐花叢。莢果長橢圓形，長九分至一寸五分，寬六分，極薄而為膜質，紅紫色；種子一至三顆。

產湖北，四川，雲南等省，生長於海拔高九百尺至四千五百尺之處。

(20) 紫檀屬 PTEROCARPUS, Linn.

直立喬木。葉互生，革質；小葉缺小托葉。花黃色，假錐形總狀花序；苞及小苞細小，早落；花梗在先端有節；萼倒圓錐形，在開展前略為彎曲狀，齒牙短；花瓣向外伸出，具有長爪，旗瓣及翼瓣有皺紋，龍骨瓣鈍形，花瓣有相聯合或全不聯合；雄蕊鞘上下均有裂縫，或僅上部有裂縫；上方雄蕊通常近於離生或全為離生；藥丁字形着生；子房有柄，胚珠二顆；花柱內曲，柱頭頂生。莢果圓形，多為一種子而具有闊硬翅。

約有十五種，多產於熱帶。

種檢索表

- A. 小葉三枚，偶有五枚，兩端圓，頂點微凹，長一寸六分至三寸二分。..... (1) 紫檀 (*P. santalinus*)
 A. A. 小葉八至十二枚，互生，卵形，先端尖，基部鈍，長一寸八分至二寸四分。..... (2) 蘇羅木 (*P. indicus*)

(1) 紫檀 (古今注) [別稱紅木 (江浙)；
 紫檀木 (古今註)；赤檀 (本草綱目)；Red Sandal Wood (英)。]

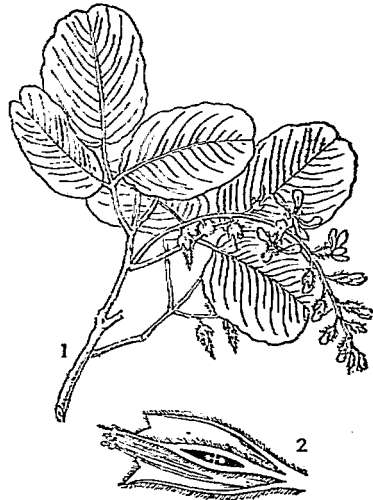
學名 *Pterocarpus santalinus*,
 Linn. f.

常綠喬木，幹之大者可高達五六丈；枝有暗灰色柔毛密生。葉奇數羽狀複葉，小葉三枚，偶有五枚，長一寸六分至三寸二分，兩端圓，頂點微凹，背面密生暗灰色毛。總狀花序較下進蘇羅木 (*Pterocarpus indicus*, Willd.) 為短；花梗亦較短；萼長一分六厘至二分；莢果初時有絹狀光澤，圓形，寬一寸六分，中央部膨脹；翅較狹。

原產印度，錫蘭等處，廣東海南亦有產生。材質堅重，心材紅色，可為貴重家具及美術用品；亦有抽其紅色素用為染料；其木材削片或刨末，或磨汁以供藥用，有消腫毒之功能，通常用作疥毒藥。

第四三五圖

紫檀 (*Pterocarpus santalinus*, Linn. f.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大)

(2)*薔薇木 (譯稱)

【別稱 藥木，黃柏木 (松村植物名彙)。

Burmese Rose-wood (英) 。

學名 *Pterocarpus indicus*, Willd.

落葉喬木，亦有時為常綠者；樹皮灰綠色。葉奇數羽狀複葉；托葉絲狀，小葉八至十二枚，互生，卵形，先端尖，基部鈍，葉脈細，長一寸八分至二寸四分。

圓錐花叢而為總狀花序之分歧；花梗與萼同長；雄蕊二至三束。莢果略為圓形，寬約一寸六分。

產印度，斐立賓，馬來半島，及中國廣東等處。材質緻密堅硬，邊材狹，心材血褐色；有芳香，為良好家具及建築用材，其樹脂及材有收斂性，可為藥用；在新加坡有充為行道樹者。

(21)魚藤屬 *DERRIS*, Lour.

藤本，罕有直立喬木。葉奇數羽狀複葉，小葉不具托葉。花數多，通常為

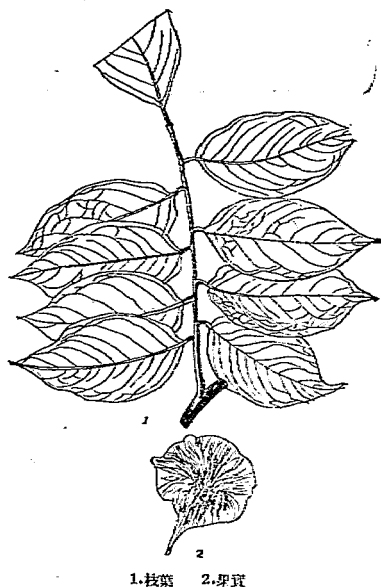
叢生狀或為腋生，頂生總狀花序或圓錐花叢；萼鐘狀，近於截形；花冠伸長，旗瓣寬，龍骨瓣鈍形，各瓣稍密着；雄蕊通常單體；藥為丁字狀；子房無柄，有數胚珠；花柱內曲，絲狀，柱頭頭狀。莢果堅硬，薄而扁平，不開裂，其中種子一顆者為長橢圓形，若有種子數顆者則為舌狀，外縫線或內外兩縫線有顯著之翅。

約有四十種，產熱帶地方，中國廣東，福建，雲南等省約產十種。本屬植物含有魚藤精 (Rotenone $C_{22}H_{32}O_6$)，為有效之殺虫劑，因其對於植物之枝葉及幼芽毫不傷損，故用為驅殺蚜虫，樹虱，毛虫及甲虫之幼虫，最有特效。

種檢索表

- A. 小葉三枚，近於革質；葉柄長二寸至四寸。枝梗平滑無毛。.....(1) 魚藤 (*D. uliginosa*)
- A. 小葉九至十三枚，革質；葉柄長八寸。枝梗及葉背被有褐色絨毛。.....(2) 毛魚藤 (*D. elliptica*)

第四三六圖
薔薇木 (*Pterocarpus indicus*, Willd.)



1. 枝葉 2. 果實

(1) 魚藤 (廣東)

第四三七圖 魚藤 (*Derris uliginosa*, Roxb.)

[別稱 Tuba root (英)]

學名 *Derris uliginosa*, Roxb.(*D. trifoliata*, Lour.)

藤本；枝平滑無毛。葉由三小葉而成，小葉長一寸六分至三寸二分，廣橢圓形，先端長而漸尖，葉脈不甚顯明，近於革質；葉柄長二寸至四寸。花聚生成串，長約一寸六分至三寸二分；愈近下方則小花梗愈短小，密集成束；萼鐘狀，長一分，平滑無毛；花冠淡紅色，長約一分三厘；旗瓣圓闊。莢果無縫而平滑無毛；種子一至二顆，橢圓形，扁而薄，長約八分至一寸，寬在一寸左右，兩側上部有翅。

產廣東；錫蘭及澳洲亦有之。

(2)*毛魚藤

學名 *Derris elliptica*, Benth.

藤本；枝梗粗大，滿被褐色絨毛

。小葉九至十三枚，革質，表面深綠色，平滑無毛，背面有褐色絨毛；葉柄長達八寸。花聚生如串珠，長約四寸至八寸；花梗有褐色絨毛；萼寬闊而柔滑；花冠深紅色，長二寸。莢果長一寸六分至四寸，寬六分，扁平而於縫處隆起，兩側有翅；含有種子二三顆。

產中國南部；緬甸，暹羅，及馬來羣島均有分布。



1.葉 2.花序 3.萼鐘 4.有翅莢實

(22) 水黃皮屬 PONGAMIA, Vent.

小喬木或為灌木狀。葉奇數羽狀複葉。花為總狀花序；萼鐘狀，近於球形；花冠伸出，龍骨錐形，各花瓣頂部癒合；雄蕊單體，花絲上部分離；萼長橢圓形，丁字狀着生；子房近於無柄；胚珠二顆；花柱內曲，平滑無毛，柱頭頭狀。莢果木質，扁平，長橢圓形，不裂。

一種，產亞州熱帶。

水黃皮 (廣東)

〔別稱 野豆 (廣東)〕

學名 *Pongamia pinnata*, Merr.

(*P. glabra*, Vent.; *Cytisus pinnata*, Lian.; *Pongam pinnata*, Wight.; *Galedupa indica*, Lam.)

直立喬木或大藤本；枝平滑無毛。

小葉五至七枚，對生，近於革質，長橢圓形或卵形，先端尖，基部圓形或近於心臟形，全緣，兩面綠色有光澤，長二寸一分至三寸六分，寬一寸五分至二寸四分；具有短柄；托葉小，三角形，早落。花兩性，腋生總狀花序，與葉同長；花梗二至四本相連，長一分二厘，中部有極細小苞一對；萼鈴狀；花冠長約三分六厘，龍骨灣鈍形，癒合於頂部；五月開花。莢果長橢圓形，長二寸一分，寬九分至二寸一分，木質；平滑無毛；七月以至十一月果熟。

產廣東省，印度及南洋馬來等處均有分布；在熱帶地方多栽植為園景。

第四三八圖

水黃皮 (*Pongamia pinnata*, Merr.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 花之縱斷面 4. 果枝

(III) 木藍族 GALEGEAE, Taub.

葉為三小葉或羽狀複葉。雄蕊在上方者離生；花絲在頂端不膨大。莢果通常開裂。

(23) 木藍屬 INDIGOFERA, Linn.

落葉灌木，亞灌木，或為草本，有兩歧之毛或有嗎仍為單出之毛。葉通常奇數羽狀複葉，罕為三小葉或一小葉，小葉多對生，有短柄，全緣，具有小托葉；托葉小而為鑿形，側生於葉柄基部。花粉紅色或紫色；腋生總狀花序；苞為早落性；萼小，不正形，具有近於相等之牙齒五，或其下之一較長；旗瓣圓形以至長橢圓形；翼瓣長橢圓形，稍固着於龍骨灣，龍骨灣膨大或每邊具有伸長之管狀突起；子房無柄或近於無柄；乳隔先端具有小突起；莢果半球形以至線狀長橢圓形，圓筒狀或角狀，罕為扁壓狀，內邊具有隔膜。

約有三百種，產兩半球之熱帶，亞熱帶，其中有為藍色之染料，有供飼養者。

種檢索表

A. 小葉表面平滑無毛。

B. 小葉九至十二枚，倒卵狀長橢圓形，乾時帶黑色。

花形小，赤黃色。莢果無毛。……………(1) 木藍 (*I. tinctoria*)

B B. 小葉五至十一枚，橢圓狀倒卵形或橢圓形以至橢圓狀長橢圓形。花形較大，粉紅色或亮紅色。莢果球

- 生育短柔毛。……………(2)馬棘(*I. pseudotinctoria*)
- A A. 小葉兩面生有短柔毛。
- B. 花長四分五厘至六分；花梗較葉柄為長。……………(3)苦掃根(*I. kirilowii*)
- B B. 花長一分八厘至二分四厘，龍骨莖及翼瓣為早落性。
- C. 花梗約與葉柄同長。……………(4)箆子梢(*I. potaninii*)
- C C. 花梗較葉柄特短。……………(5)野藍絨(*I. amblyantha*)

(1) 木藍(本草綱目) [別稱(華南各省)；藍靛(廣東)；棟藍(翠芳譜)；野藍(亨利氏中國植物名錄)；小青(台灣)；印度藍(日本)。]

第四三九圖 木藍(*Indigofera tinctoria*, Linn.)

學名 *Indigofera tinctoria*, Linn.
 灌木，高三四尺；具有銀白色之小枝。
 小葉九至十二枚，對生，倒卵狀長橢圓形，乾時帶黑色；長八分至一寸六分；葉柄長四分至八分。總狀花序近於無梗，長一寸六分至三寸二分；萼小，大可四厘，銀白色，齒牙與萼筒同長；花冠大一分至一分五厘，赤黃色。莢果長六分至八分，厚而無毛；種子八至十二顆，不為念珠狀。

產福建及廣東省，通常栽培之木藍，即屬本種，除供藍色染料之外，亦可栽為園景。

(2) 馬棘(植物名實圖考)

[別稱(野藍)枝子(四川)]

學名 *Indigofera pseudotinctoria*, Matsum

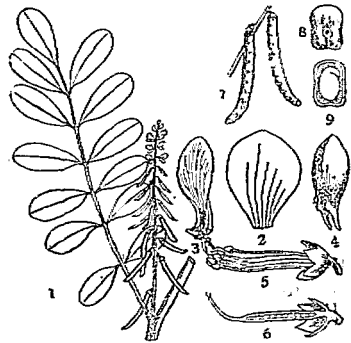
灌木，高達六尺。小葉五至十一枚，橢圓狀倒卵形或橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一分八厘至七分五厘，先端鈍或微凸，背面被以白粉；葉柄長三分至九分。花粉紅色或亮紅色；密生總狀花序，長一寸二分至三寸六分；旗瓣長橢圓狀倒卵形，長一分五厘至一分八厘。莢果長六分至一寸，疏生有短柔毛。

產河北，江蘇，浙江，江西，湖北，四川，雲南，廣東等省以及於日本。

(3) 苦掃根(山東平度) [別稱(白箆子梢(河南)；掃帚花，山藍(山東)。)]

學名 *Indigofera kirilowii*, Maxim.

灌木，高達三尺或有較高者；小枝稍有角稜，幼時疎生有短柔毛，後則無毛。小葉七至十一枚，半圓形以至倒卵形或橢圓形，長三分至九分，先端微凸，基部闊楔形或圓形，頂端圓，表面光綠色，兩面密生短柔毛。花淡紅色，長約六分，為稍密之總狀花序，長達三寸六分，約與葉長相等；花梗兩倍長於葉柄；萼長一分，具有不整齊披針形之牙齒，疏生有



1.花枝 2.花 3.莢斷 4.萼筒等 5.去花冠後之花
6.子房及花萼縱斷面 7.莢果 8.種子 9.種子縱斷面

短柔毛。莢果兩端同大而略為長橢圓形，長一寸至一寸七分。花期六月。

產河北，河南，山東，浙江，遼甯等省，以及於高麗一帶。

(4) 莢子梢 (河南)

學名 *Indigofera pectinifolia*,
Craib.

直立灌木，高達五尺或較高；小枝幼時密生短柔毛，後漸無毛。小葉五至九枚，橢圓狀長橢圓形以至長橢圓形，或倒卵狀長橢圓形，長三分至九分，先端圓或微凸，基部楔形或闊楔形，背面灰綠色，密生有短柔毛；葉柄長四分五厘至七分五厘；托葉細小。

花薄紫淡紅色，長約二分四厘；總狀花序，長一寸五分至三寸六分；莢短，其最下之裂片較筒為長；花梗長三厘至六厘。莢果長達一寸，無毛。花期六月至七月。產河南，陝西，甘肅等省。

(5) 野藍枝 (湖北宜昌) ^{別稱} 景粟子 (四川寶興)；馬黃消 (四川)。

學名 *Indigofera amblyantha*, Craib.

灌木，高達六尺；小枝有角稜，具白色毛。小葉七至十一枚，橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長三分至一寸，先端圓或微凸，基部闊楔形，表面光綠色，背面被有白粉，密生短柔毛；葉柄長九分至一寸二分。花蒼白薄紫色，長一分八厘至二分一厘，為密生總狀花序，長一寸八分至三寸，較葉為短；莢有密生短柔毛；旗瓣倒卵形。莢果兩端同大而略為長橢圓形，長一寸至一寸五分，有短柔毛。花期七月至十月。

產河南，湖北，四川等省。

(24) 洋槐屬 *ROBINIA*, Linn.

落葉喬木或灌木；冬芽不具有鱗片，形小，落葉前隱藏於葉柄基部，頂芽缺如；小枝通常有托葉狀針刺。葉奇數羽狀複葉；小葉對生，具小葉柄及小托葉。花白色以至粉紅色，或蒼紫色，為有細梗而下垂之總狀花序；莢鐘狀，緣有五牙齒及二不著明之唇；旗瓣半圓形，向外反曲；翼瓣彎曲；龍骨瓣內曲而下部癒合；上部雄蕊離生或一部分離生。莢果長橢圓形或線狀長橢圓形，扁平，二歧裂；有種子數顆。

約有二十種，原產北美及墨西哥，中國不產，但早經移栽而行造林者，有下列之一種。

第四四〇圖
苦掃根 (*Indigofera kirilowii*, Maxim.)



洋槐 (俗稱)

〔別稱 刺槐 (華北)；德國槐 (青島)；
稱〕

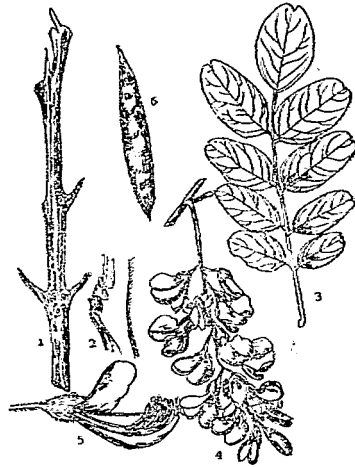
Locust-tree, Bastard Acacia, Black
Locust (英)。

學名 *Robinia pseudoacacia*, Linn.

落葉喬木，通常高四丈至六丈，甚有
高達八丈者；樹皮褐色，有深溝；小枝平
滑無毛，或初時微有短柔毛。小葉七至
十九枚，橢圓形或卵形，長七分五厘至一
寸四分，先端微凸，基部圓形或截形，背
面平滑無毛或幼時微有短柔毛。花白色
，有芳香，長四分五厘至六分，爲密生總
狀花序，長三寸至六寸；旗瓣基部有黃色
點。莢果線狀長橢圓形，長一寸五分至
三寸，平滑，有種子三十顆。花期六月
；果熟期九月。

原產北美，歐洲及非洲南北兩部；則
於十七世紀移植；日本在明治七年輸入種
子，今到處見有此樹；我國在德人佔膠
州後開始植栽，現早蒼翠成林，故青島有
“洋槐半島”之稱；在華北生長良好，惟
係淺根性樹種，故在東南近海一帶，每因
颱風而致倒拔。

第四四一圖

洋槐 (*Robinia pseudoacacia*, Linn.)

1. 冬芽 2. 芽之縱斷面 3. 羽狀複葉 4. 總狀花序
5. 花 6. 莢果

(25) 紫藤屬 *WISTARIA*, Nutt.

落葉藤本；冬芽球狀或卵形，被有三鱗片。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉五至十九枚
，具小葉柄，互生，有小托葉；托葉脫落性。花藍色以至紫色或白色，爲下垂球狀花序；
萼鐘狀，具五短牙齒，下方之齒較長；旗瓣大，外曲，通常基部有二硬皮；翼瓣鑷形，基部
有耳形附屬物；龍骨瓣鑷形，先端微凸；上部雄蕊離生；花柱內曲，有頂生半球狀柱頭。
莢果長而扁平，具有種子數顆，開裂遲。

六種，產中國，日本及北美。

種檢索表

- A. 旗瓣基部具有離生之硬皮；花長四分五厘至七分五厘；總狀花序着生於側方小枝上。
B. 莢果有絨毛；果梗長三分至九分。
C. 花紫色。小葉初時有短柔毛，成長後無毛。……(1) 紫藤 (*W. sinensis*)
C. C. 花白色。小葉兩面有短柔毛。……(2) 白花藤 (*W. venusta*)
B. 莢果平滑無毛；果梗長一分八厘至三分。花紫色。(3) 美國紫藤 (*W. frutescens*)
A. A. 旗瓣基部不具有硬皮；花白色。長三分至四分，腋生總
狀花序。……(4) 東瀛白花藤 (*W. japonica*)

(1) 紫藤 (嘉祐本草)

第四四二圖 紫藤 (*Wistaria sinensis*, Sweet.)

〔別稱 朱藤(江西)；葛藤，葛花(河南)；
 饒蘿樹(河北)；黃瓊(植物名實
 圖考)；招豆藤(本草拾遺)；微藤
 (亨利氏中國植物名錄)；
 Chinese Wistaria (英)。〕

學名 *Wistaria sinensis*, Sweet.
 (*W. chinensis*, DC.; *Kraunkia*
sinensis, Mak.; *Glycine sinensis*,
 Sims.)

大藤本；莖木質，纏繞於他物。葉奇數羽狀複葉，小葉七至十三枚，卵狀長橢圓形以至卵狀披針形，長一寸五分至二寸四分，先端突尖，基部闊楔形，有細毛，幼時有密生短柔毛，成長後無毛。花紫色，長約七分，稍有芳香，為稠密之總狀花序，長四寸五分至九寸；花梗長三分至六分，罕有長達七分以上者，有短絨毛；萼有短柔毛；着生於同花序上之花，幾同時開放。莢果長三分至四分五厘，密生有絨毛；種子一至三顆。花期五月至六月。

產山東、河南、河北，浙江、江蘇、湖北、四川、廣東等省；有野生及栽培為園景並為棚蔭者。樹皮纖維可供織物；花穗及種子，可為食用及藥用，但食時須煮熟，否則微有毒；又其種子炒熟着酒中，令酒不散，此陳藏器所述者。

變種：

白花紫藤 *W. sinensis*, var. *alba*, Lindl.

花白色。

(2) *白花藤

學名 *Wistaria venusta*, Rehd. & Wils. (*W. brachybotrys*, var. *alba*, Wm. Mill.)

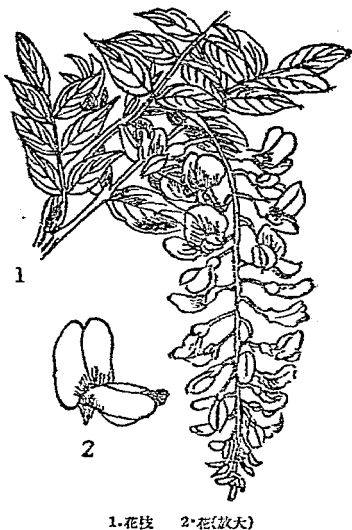
藤本；幼枝有短柔毛。小葉九至十三枚，卵形或橢圓狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸八分至三寸，先端短而漸尖；基部闊形以至半心臟形；表背兩面有絹狀短柔毛，背面特密。花白色，長六分至七分，為下垂有短柔毛總狀花序，長三分至四分五厘；花梗有絨毛，通常長七分至九分；下方之三萼齒鑿形；旗瓣基部耳形。莢果長四分五厘至六分，表面為天鵝絨狀，扁壓形。花期六月至七月。

產河北省。

變種：

重瓣白花藤 *W. venusta*, var. *plena*, Rehd & Wils. (*W. chinensis*, var. *alba*
plena, Bean.)

花重瓣，白色。栽培種。



1. 花枝 2. 花(放大)

(3)*美國紫藤

學名 *Wistaria frutescens*, DC. (*W. speciosa*, Nutt.; *Kraunhia frutescens*, Greene.; *Bradleya frutescens*, Britt.)

藤本，高達三丈六尺；小枝初時平滑無毛或近之。小葉九至十五枚，橢圓狀卵形以至長橢圓形或長橢圓狀披針形，長六分至一寸五分，先端尖以至鈍形，或稍呈漸尖狀，基部楔形以至圓形，表面平滑無毛，背面疏生有倒毛。花紫色，長五分至五分五厘，爲密生有絨毛總狀花序，其長達一寸二分至三寸；花梗有絨毛；萼有短柔毛，緣邊有極短之牙齒；旗瓣基部有耳形附屬物，翼瓣每邊亦有細而短之耳形附屬物。莢果長一寸五分至三寸，扁壓狀。花期六月至八月。

產美國，中國有試栽爲園景者。

(4) 東瀛白花藤

學名 *Wistaria japonica*, Sieb. & Zucc. (*Millettia japonica*, Gray.; *Kraunhia japonica*, Taub.)

細而纏繞灌木；小枝平滑無毛。小葉九至十三枚，卵形以至卵狀披針形，長九分至一寸八分，先端鈍而漸尖，基部圓形或近於心臟形，綠色有光澤，平滑無毛。花白色，長約三分六厘；腋生總狀花序，長四寸五分至九寸；萼除緣邊有細毛外，餘均平滑無毛；長一分五厘。莢果長二分四厘至三分，平滑無毛。花期七月至八月。

產日本，中國庭園中有移栽以資觀賞。

(26) 錦雞兒屬 CARAGANA, Lam.

落葉灌木；冬非卵形，外方具有數鱗片。葉常爲叢生，偶數羽狀複葉；小葉二至十八枚，全緣；總葉柄多永存且有棘針；托葉小，早落或永存並有棘針。花黃色，罕爲白色或粉紅色，單生或簇生；萼筒狀或鐘狀，有近於相等之齒牙，惟上方二齒通常較小；花瓣直立，邊向外曲，如翼瓣之有長爪；龍骨瓣直生；上方雄蕊離生；子房近於無柄，罕有柄；花柱直或稍曲，頂上有小柱頭。莢果兩端同大，圓筒形或扁平，先端尖；種子爲偏斜橢圓形或半球形。

約五十種以上，分布於俄國南部，中國，以至喜馬拉耶。

種檢索表

A. 小葉四枚。

B. 葉爲紙質及有細網脈；托葉通常爲棘狀。花單生，

長七分至九分，赤黃色；花梗長約三分。……………(1) 錦雞兒 (*C. chamlagu*)

B B. 葉膜質，濃綠色。花一至三朵，淡黃色，長六分至

七分五厘；花梗長與花等。……………(2) 金雀花 (*C. frutex*)

A A. 小葉十二至十八枚，初時有絹狀短柔毛，灰綠色。花一

至二朵，黃色，長約六分。……………(3) 小葉金雀花 (*C. microphylla*)

(1) 錦雞兒 (救荒本草)

第四四三圖 錦雞兒 (*Caragana chamlagu*, Lam.)

[別稱 鐵掃帚 (河南); 壩齒花, 薔薇子 (救荒本草); 金雀花 (花鏡); 江南金鳳 (亨利氏中國植物名錄); Pea Tree (英)。]

學名 *Caragana chamlagu*, Lam.

灌木，高四五尺；具有直立及斜出之枝，小枝有角棱，細長而無毛；托葉通常為棘狀，長達二分四厘；總柄永存，有棘或脫落。小葉四枚，倒卵形以至楔狀倒卵形，長三分至一寸，先端圓或凹，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，紙質有細網脈。花單生，長七分至九分，赤黃色；花梗長約三分，中部有節；萼鐘狀；旗瓣狹倒卵形。莢果長九分至一寸一分，稍為扁壓狀，無毛。花期五月至六月。

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，四川，遼寧，察哈爾，綏遠，新疆等省；通常栽為觀賞用。花煉熟油鹽調食；種實味甜，炒熟可食。



1. 枝葉 2. 花枝

(2) 金雀花 (張宗緒植物名彙拾遺)

學名 *Caragana frutex*, Koch. (*C. frutescens*, DC.)

直立灌木，高達九尺，平滑無毛；枝細，黃色。小葉四枚，倒卵形以至長橢圓狀倒卵形，長四分五厘至七分五厘，先端圓或微凹，基部楔形，膜質，淡綠色。花一至三朵，淡黃色，長六分至七分五厘；花梗長與花等，中部有節；萼鐘狀。莢果圓筒狀，長九分至一寸一分，平滑無毛。花期五月至六月。

產河北，山東，陝西，江蘇，浙江等省。花可供藥用，性質平而無毒，有解毒攻邪，活血祛風之效能，主治痘瘡，跌撲損傷等症。

(3)*小葉金雀花

學名 *Caragana microphylla*, Lam. (*C. altagana*, Poir.)

灌木，高達九尺；具有斜出長枝，幼枝有絹狀密毛。小葉十二至十八枚，卵形以至倒卵形，長一分至二分四厘，先端圓或微凹，初時有絹狀短柔毛，灰綠色。花一至二朵，黃色，長約六分；花梗長四分五厘至七分五厘；萼疏生有短柔毛，筒狀具有短牙齒。莢果長七分五厘至九分。花期五月至六月。

產河北，山東，陝西，東三省，察哈爾，綏遠，熱河等處。

(27) 黃耆屬 *ASTRAGLUS*, Linn.

小灌木或草本。葉奇數羽狀複葉或偶數羽狀複葉，罕有掌狀；凡灌木狀之種類，通常具有永存針狀總葉柄；托葉離生或合生。花白、黃、紫、或莖色，腋生總狀花序或頭狀花序；萼筒狀以至鐘狀，具約略相等之牙齒；旗瓣直立，翼瓣長橢圓形，與鈍形或銳形之龍骨瓣相粘着，其爪通常與雄蕊筒合生；上方之雄蕊分離；子房無柄或有柄，通常胚珠多數；花柱細，直立或稍曲，頂有小柱頭。莢果通常為隔膜分為完全之二室，或膨大不為完全之二室。

第四四四圖 黃耆 (*Astragalus henryi*, Oliv.)

約一千五百種，產北半球溫帶；我國產藥用之黃耆，為重要補劑，特述如下。

黃耆 (本草綱目)

〔別稱黃芪，黃耆 (俗稱)〕

學名 *Astragalus henryi*, Oliv.

灌木，高三四尺。葉奇數羽狀複葉，互生，有柄；葉柄之側，附着斜刺狀之托葉二片；小葉四至八對，卵圓形，全緣，葉間僅有主脈，而無分出之側脈，莖葉均有細絨毛。花於夏秋之交，自葉腋抽梗，生總狀花序，而開淡黃綠色或淡紫色之花。莢果蠶刀狀，長七分至九分，由腹面縫線裂開，中藏種子三至六顆，黑色而扁平。

產湖北省。根乾燥後，供藥用，為緩和之健壯劑及止汗葯，因色黃，乃名“黃耆”。

附註：國產之種類除上述外，尚有東三省黃耆，

學名 *Astragalus membranaceus*,

Fisch. 產東三省，功效同。



1. 果實 2. 果實及其內部 3. 果粒

(IV) 胡枝子族 *HEDYSAREAE*, Taub.

葉為三小葉或羽狀複葉。雄蕊在上方者通常離生。莢果不裂開；種子一顆。

(28) 胡枝子屬 *LESPEDEZA*, Michx.

落葉灌木或半灌木，或草本；冬芽被有鱗片。複葉具三小葉或罕為一小葉；小葉全緣，不具小托葉；托葉鱗形，早落性。花通常紫色以至粉紅色，或白色以至黃色，腋生總狀花序或頭狀花序，有一部分不具花瓣；花梗無節，通常腋生，有二永存之苞；萼短而約略相等之牙齒；花瓣有柄，旗瓣倒卵形以至長橢圓形，翼瓣長橢圓形，與龍骨瓣粘着或離生，龍骨瓣鐘狀，向內曲；上部雄蕊分離，罕有相聯合者；花柱內曲，具頂生小柱頭。莢果短，卵形或橢圓形，扁壓狀，罕有半球形，通常表面為網狀；種子一顆，不開裂。

約五十種，產亞洲，澳洲及北美。

種檢索表

- A. 小葉大；葉柄長四分五厘至一寸。花通常紫色，為有梗之總狀花序。
 B. 小葉先端鈍或微凹，萼齒與萼筒同長或較短。……(1) 胡枝子 (*L. bicolor*)
 B B. 小葉先端尖或漸尖。萼齒較萼筒為長，先端長而漸尖。……(2) 馬掃帚 (*L. formosa*)
 A A. 小葉形較小，僅長三分至六分，線狀倒披針形，有短柄。
 花帶黃色，為一至六朵之頭狀花序。……(3) 蠶掃帚 (*L. sericea*)

(1) 胡枝子 (救荒本草)

〔別稱〕胡枝條 (山東)；筴子梢 (河南)；

掃皮 (青島木本植物名錄)；

隨軍茶 (救荒本草)。

學名 *Lespedeza bicolor*, Turcz.

灌木，高達九尺；小枝有角稜，幼時有短柔毛。小葉三枚，闊卵形以至倒卵形，長六分至一寸五分，先端圓形，頂部具有剛毛，表面暗綠色，背面灰綠色，密生有短柔毛，中央之葉具有長葉柄；葉柄無毛或有毛。花長約三分，玫瑰紫色，為腋生總狀花序，有細梗，長一寸二分至二寸四分，其在枝頂者為球生之圓錐花叢；萼有絹狀毛，具有卵形或三角狀披針形之牙齒。莢果闊圓形，嘴狀，長一分八厘至二分四厘，有密短柔毛。花期八月至九月。

產河北，遼甯，山東，陝西，河南，湖北等省，以及於高麗，日本；據救荒本草載：其種實先用冷水淘淨復以沸水盪三五次，去水下鍋或作粥，或作炊飯，皆可食，加野菽豆味尤佳；嫩葉莖晒之可用以代茶。

變種：

*白花胡枝子 *L. bicolor*, var. *alba*, Bean.

花白色。

(2) 馬掃帚 (浙江南谿)〔別稱〕紅花羊牯爪 (廣東)〕

學名 *Lespedeza formosa*, Koehne. (*L. sieboldii*, Mig.; *L. racemosa*, Dipp.)

灌木，高達六尺；枝有凹溝，幼時有短柔毛。小葉三枚，橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長九分至一寸五分，先端尖或鈍，背面密生短柔毛，中央之葉有長柄；葉柄密生短柔毛。花玫瑰紫色，長三分六厘；總狀花序，長二寸四分至六寸，合成長一尺八寸至二尺四寸之

第四四五圖 胡枝子 (*Lespedeza bicolor*, Turcz.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花 4. 果實

頂生圓錐花叢；萼齒披針形。 莢果橢圓形，長一分八厘至二分四厘，有絹狀光澤。

產福建，廣東，四川，湖北，江西，江蘇，浙江，河南，山東，遼甯等省，以及於日本等處與台灣。

變種：

*白花馬拂帚 *L. formosa*, var. *albiflora*, Schneid.

小葉較小。 花較小，白色，旗瓣基部有堊色之斑。

(3) 鐵掃帚 (日本植物原色大圖鑑)

學名 *Lespedeza sericea*, Miq. (*L. cuneata*, G. Don.; *L. juncea*, var. *sericea*, Maxim.)

亞灌木，高達三尺；具有多條之枝。 小葉三枚，近於無柄，線狀倒披針形，長三分至六分，先端枝形，基部截形或微凹，背面有絹狀短柔毛；葉柄長一分五厘至四分五厘。 花帶白色，近於無梗，長一分八厘，為簇生狀，較葉為短；萼為深線狀披針形之齒牙，長及花冠三分之二。 莢果闊卵形，長四分五厘至六分。 花期八月至九月。

產江蘇，浙江，江西，湖北，四川，雲南，福建，廣東，遼甯等省；高麗，台灣，日本均有分布。

(V) 刺桐族 ERYTHRINEAE,

葉為三小葉或羽狀複葉；小葉具有腺質小托葉。 雄蕊單體或兩體；花瓣極不整正；花柱無芒。 莢果開裂。

(29) 刺桐屬 ERYTHRINA, Linn.

喬木；枝有刺。 葉互生，有三寬闊之小葉；及腺質小托葉。 花形大，鮮紅色有光澤，為束繖 (Fascicled) 或成對之總狀花序；蝶形花或近於蝶形，早落性；萼多為不正形或為二唇，或具有相等之五牙齒，或分離達於基部；旗瓣闊而狹，有時具有長柄，翼瓣每缺如；雄蕊單體或兩體 (即一與九本)；花柱內曲無芒，柱頭小而頂生。 果實有長柄，為兩瓣裂之莢果；種子成熟後色漸深。

五十種，產熱帶及溫帶暖地。

刺桐 (福建，台灣) 別稱 山芙蓉 (台灣)；梯枯 (琉球)；East Indian Coral Tree (英)。

學名 *Erythrina indica*, Lam.

喬木，生長速；直徑達二尺五寸；樹皮黃色或灰綠色；枝有黑色圓錐形之棘針，二三年即脫落。 葉為三小葉，嫩葉有柔毛；總柄長七寸至八寸，基部膨大，頂生小葉及側生小葉其葉柄基部各有一對大蜜溝；托葉線狀，早落；小葉膜質，平滑，菱形或卵形，先端為尾狀

，長三寸至四寸，寬相等。花抽出於新葉前，長總狀花序，被有柔毛；蝶形花，旗瓣黃紅色，長達三寸，翼瓣，龍骨瓣及花絲紫紅色；花梗長五分。莢果爲念珠狀，長五寸至一尺，內含有種子一至八顆。

產亞州熱帶，太平洋諸島；廣東各處現栽植爲行道樹。木材色白而輕軟，可製作各種用品及美術細工；嫩葉可食；根及樹皮皆可供藥用。

第四四六圖 刺桐 (*Erythrina indica*, Lam.)



1.花枝 2.旗瓣 3.花蕊 4.蕊

(XIII) 蒺藜羣 GERANIALES

灌木或亞灌木，罕有喬木 葉對生，罕有互生，通常偶數羽狀複葉。 花兩性，整正；萼片覆瓦狀或罕為鑷合狀；具有花瓣；雄蕊數為花瓣之二倍。 種子含有胚乳或無之。

蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE

灌木或亞灌木，罕有喬木，或一年生草本。 葉對生，罕有互生，通常偶數羽狀複葉，罕為奇數羽狀複葉或單葉；具有托葉。 花兩性，整正，通常為頂生卷繖花序；萼片五枚，罕為四枚，覆瓦狀，罕為鑷合狀；花瓣與萼片同；雄蕊十或八本，罕有十五本，其數為花瓣之二倍或罕為三倍，常有托葉狀附屬物；雌蕊為四至五而罕為二至十二片之結合心皮所成，各心皮有一至多數倒生胚珠；子房上位，四至五室，罕有二至十二室；花柱為單體或竟缺之。 果實通常蒴果，罕為漿果，核果，或為裂果；種子含有胚乳或無之。

約二十一屬，一百六十種，大部產於熱帶及暖地，亦有產於溫帶者；藥用或木材用。

屬檢索表

- A. 葉互生，單葉。果實核果。……………(1) 東廬屬(NITRARIA)
- A A. 葉對生，羽狀複葉。果實蒴果。
 - B. 果實頂部成角狀或有翅；種子含有薄胚乳。……………(2) 肉蒺藜屬(ZYGOPHYLLUM)
 - B B. 果實為倒心臟形扁平之蒴果；種子含有胚乳。……………(3) 應瘡木屬(GUAIACUM)

(1) 東廬屬 NITRARIA, Linn.

落葉灌木；枝有針刺。 葉橢形，肉質，全緣或有鈍齒；具有托葉。 花小，黃綠色；花序頂生，為稀疎螺旋狀排列；萼片五枚，覆瓦狀，基部連合，永存性；花瓣鑷合狀，形彎曲；雄蕊十五本或十本，附屬物缺如；子房三室，每室有胚珠一顆，柱頭三。 核果，有薄外果皮及露骨之內果皮；種子一顆。

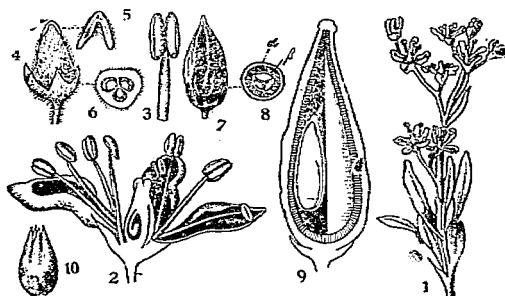
四種，產俄國南部，中亞細亞，西比利亞東部，非洲北部以及澳洲，中國有下列一種。

東廬 (廣志) { 別稱 登粟，沙米 (西北甘涼一帶)；登相子 (保德州志)；沙蓬米 (清聖祖御製格物編)。}

學名 *Nitraria schoberi*, Linn.

矮灌木，具有棘針；小枝密生絹狀毛。葉聚生成簇，長橢圓狀筩形，長六分至九分，全緣，有細絹狀毛；托葉早落性。花徑約二分四厘；萼片短，三角形；花瓣長橢圓形。果實圓錐狀長橢圓形，長二分四厘至三分。

產河北；陝西；甘肅，四川以至西北各地；俄國南部及西比利亞東部亦有分布。本種之子實，據本草拾遺載：味甘平，無毒，益氣輕身，久服不飢，堅筋骨，生河西，苗似蓬，子似葵，可爲飯；又廣志載：東廡之子似葵，青色，并涼間有之，河西人語“貨我東廡，價爾田葵”；又保德州志載：登相子，沙地多生，一名“沙米”，作羹甚美；又清世祖御製格物編：沙蓬米，凡沙地皆有之，多有益，作爲粥，滑膩可食，或爲米，可充餅餌茶湯之需，向來食之者少，自朕試用之，知其宜人，今取之者衆矣，仰見神武遠敷，翠華所屆，仰觀俯察，纖芥不遺，遂使窮塞小草，上登王食，娥后非飲，商風動柝，千載符節，等語。

第四四七圖 東廡(*Nitraria schoberi*, Linn.)

1.花枝 2.花縱斷面 3.雄蕊 4.雌蕊 5.柱頭 6.子房橫斷面
7.果實 8.果實縱斷面(a外果皮b內果皮) 9.果實橫斷面 10.種子

(2) 肉蒺藜屬 *ZYGOPHYLLUM*, Linn.

蔓生灌木或亞灌木，罕爲一年生草本；有肉質之莖及葉。葉偶數羽狀複葉，通常有小葉一對。花單生或爲二朵，白色，黃色或赤色，四至五數；花瓣有柄；雄蕊基部常有附屬物。果實頂部爲角狀，或有翅；每室有種子一至數顆；種子內含有薄胚乳；子葉長橢圓形。約有六十種，主產於沙漠地帶。

肉蒺藜 (植物學名詞審查本)

學名 *Zygophyllum xanthoxylum*, Maxim. (*Sarcozygium xanthoxylum*, Ege.)

小灌木，高達四尺，通常先端爲棘刺狀；小枝平滑無毛。小葉二枚，線形，長約六分，肉質。花爲四數；花瓣長橢圓楔形；雄蕊較花瓣爲長。果實有二至三翅，長約七分，圓亦近之，不開裂。

產西北各省以至於蒙古等處。

(3) 瘧瘡木屬 GUAIACUM, Plum.

喬木或灌木。羽狀複葉，對生，小葉二至十四枚，革質，全緣；總柄抽出於兩早落性托葉之間。花藍色或紫色；萼片四至五枚，早落，不等大；花瓣四至五片，廣倒卵形；雄蕊八至十本，着生於不明顯之花盤上。

約有八種，產美洲熱帶。

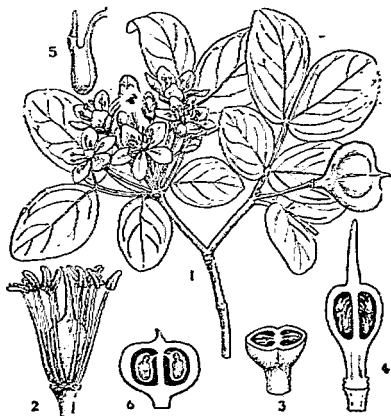
瘧瘡木 [別稱 *Lignum-vitae*, Pockwood (英)。]

學名 *Guaiacum officinale*, Linn.

常綠喬木或灌木；枝條粗而肥厚，為叉狀分岐；幼枝綠色而有結節。葉羽狀複葉，有小葉二至三對，為長卵形。花整正；簇生於枝頂，紫藍色。

原產西印度，本種之心材甚堅，帶綠褐色，有特異之芳香及苦味，含有瘧瘡木脂百分之二十以上，逸材僅含有百分之三，可以療治梅毒，為製造瘧瘡膏之原料；其材又可適宜於各種細工之製造。

第四四八圖 瘧瘡木 (*Guaiacum officinale*, Linn.)



1. 花果枝 2. 花 3. 子房橫斷面 4. 總柄縱斷面
5. 胚珠(放大) 6. 果實縱斷面

(XIV) 芸香羣 RUTALES

喬木，灌木或藤本，罕為草本。葉通常具有油腺，單葉或複葉；不具托葉。花兩性或因退化而為單性，雌雄同株或雌雄異株；萼片覆瓦狀；花瓣旋卷或鑷合狀，離生或近於基部合生；花盤多顯明；子房上位；花柱離生或合生；胚珠一至二顆。果實蒴果，核果或橙果；種子含有胚乳或缺如；胚直或曲。

(1) 芸香科 RUTACEAE

喬木，灌木，或罕為草本，全體多油腺。葉互生或對生，單葉或複葉；不具托葉。花為聚繖花序，總狀花序或穗狀花序，腋生或頂生或單生一花，兩性或因退化而為單性，雌雄同株或雌雄異株，整正或不整正；萼片概為四至五枚或五枚以上，分離或癒合；花瓣之數亦如之，以覆瓦狀或鑷合狀相合，附着於花盤上；花盤在雄蕊與子房之間，有種種形狀；雄蕊附着於花盤，其數為花瓣二倍，二輪列，其對生於花瓣者多付缺如或退化，亦罕有至三倍以上者；花絲雖各分離，惟基部有擴大而相癒合者；藥二室，內向縱裂；心皮普通為四至五，有時較此為多或少，常有上部合生而下部分離者；柱頭全緣或淺裂；胚珠各室一顆以至多數。果實蒴果，核果或橙果；種子具有胚乳或缺；胚直立或彎曲。

凡一百屬，計一千種，多產於熱帶及煖帶。

屬檢索表

- A. 複葉而以數小葉合成，常綠或落葉性。
- B. 葉為羽狀複葉。
- C. 葉對生，奇數羽狀複葉。喬木。
- D. 冬芽為空柄基部所包圍。果實為核果。..... (1) 黃蘗屬 (PHELLODENDRON)
- D D. 冬芽離生於葉腋。果實為裂開之蓇葖。..... (2) 吳茱萸屬 (EVODIA)
- C C. 葉互生，奇數羽狀複葉。枝有棘針。果實為裂開之蓇葖。..... (3) 花椒屬 (ZANTHOXYLUM)
- B B. 葉為三小葉。枝有棘針，光綠色。花白色，開於葉前。果實為大漿果。..... (4) 枸橼屬 (PONCIRUS)
- A A. 複葉而為單葉狀，常綠性。果實成熟者為柑橘狀及檸檬狀。
- B. 子房為三至五室。..... (5) 金柑屬 (FORTUNELLA)

- B B. 子房爲八至十五室。……………(6) 柑橘屬(CITRUS)
 A A A. 單葉。果實形小，爲淡紅色或深紅色核果。…(7) 茵芋屬(SKIMMIA)

(I) 黃蘗屬 PHELLODENDRON, Rupr.

喬木；皮層上木栓質頗爲發達。葉對生，奇數羽狀複葉，小葉二至五對，全緣。聚繖狀圓錐花叢，腋生或頂生；花綠色，單性，雌雄異株；萼片五至八枚，卵狀披針形，於基部相癒合，頂端及背面有毛茸；花瓣五至八片，鑷合狀，長橢圓狀披針形，先端彎曲，內面有毛茸；藥爲卵狀長橢圓形，內向，二裂，中央有退化子房；雌花中有退化雄蕊五至六本；一子房，球形，有柄，微有五稜，五室，各室有一胚珠；花柱短，柱頭五，各爲二裂。核果有五核，核中有一種子；種子有薄胚乳及黑色種皮；胚有短軸；子葉扁平，長橢圓形。八至九種，產中國及日本。

種檢索表

- A. 葉背面平滑無毛或沿中肋稍微有毛，帶白色或稍爲白粉狀。
 B. 樹皮厚而爲木栓質。小葉有茸毛。……………(1) 黃蘗(*P. amurense*)
 B B. 樹皮薄。小葉無茸毛或疏生有茸毛。……………(2) 川黃蘗(*P. sachalinense*)
 A A. 小葉背面有短柔毛，至少在脈上有毛，蒼綠色或灰綠色。……………(3) 黃皮樹(*P. chinense*)

(1) 黃蘗 (東三省)

第四四九圖

黃蘗 (*Phellodendron amurense*, Rupr.)

[別稱 黃被檉 (東三省)；黃伯乘 (吉林)；

Amur Cork-tree (英)。]

學名 *Phellodendron amurense*, Rupr.

喬木，高達八丈，直徑三尺以上；枝條粗大伸暢，合成廣大之樹冠；幹部外皮厚而爲木栓質，淡黃褐色，其開裂深而直，內皮鮮黃色，故有“黃蘗”之稱，帶有苦味。葉互生，奇數羽狀複葉；總葉軸長五六寸至一尺二三寸，有三至五對小葉；小葉有短柄，卵形或卵狀橢圓形，長二寸至四寸，寬一寸至一寸五分，邊緣波狀或爲細鋸齒，先端銳尖，基部爲歪鈍形，表面暗綠色，無毛，背面鮮灰綠色，僅於主脈基部有白色茸毛，葉面上油點不甚顯著，惟剝之則發生臭氣；葉柄圓而生有細毛，基部肥大爲筒狀而包圍新芽。花雌雄異株，開於五月中旬；花序頂生爲複總狀；花小而多；花軸及花梗無毛；萼片五枚，卵狀披針形；花瓣五片，長橢圓形，帶黃綠色；雄花有雄蕊五本與花瓣互生，花絲爲線形，基部稍有毛；藥二室



1. 果枝 2. 枝葉 3. 果實 4. 果實縱斷面
 5. 果實橫斷面 6. 種子

，着於花絲，其中具有毛之退化雄蕊；雌花之子房有短柄，由五室合成，每室有一懸垂胚珠；花柱短而相大，柱頭稍闊。果實球形，十月成熟，藍黑色，有特殊香氣及苦味；核三顆，為扁壓狀。

產東三省，河北，及阿穆爾 (Amur) 以至於日本北海道一帶，在鴨綠江流域稍濕地所產尤多；生長速。木材佳良，邊材甚狹，淡黃色，心材黃褐色有光澤，易割製鉋削，無反拗伸縮之虞，用為船材，次於胡桃類，以為電桿枕木及裝飾用材，亦頗適宜；樹皮之栓皮層，可取為瓶塞原料，內皮厚而軟，味苦而色黃，可煎汁染黃，又有春間採取其皮晒乾以入藥，其性苦寒無毒，有瀉火清熱之效能，用為健胃藥，治糖尿病，腎臟炎，及外用為眼科與皮膚病藥；根亦供藥用，本草綱目名曰“檀栢”，可治心腹百病，安魂魄，耐饑渴；果實有甘味與苦味二種，甘者生食，苦者入藥，或為驅蟲劑。

(2)*川黃蘗

〔別稱 硬皮薯木 (中國樹木誌略)〕

學名 *Phellodendron sachalinense*, Sarg.
(*P. amurense*, var. *sachalinense*,
Fr. Schmidt.)

喬木，高可達五丈；樹皮褐色，不具木栓質外皮；小枝褐色。小葉七至十一枚，卵形或卵狀長橢圓形，表面暗綠色，背面帶白色長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸五分。花序無毛。果實直徑二分四厘至三分。

原產薩哈爾 (Sagbat)，高麗一帶，近在四川寶興縣亦曾發見，其性最能耐寒，移植於美國，生長甚健云。

(3)黃皮樹 (湖北，四川)

〔別稱 小黃連樹 (湖北興山)；灰皮藥
(植物學名詞審定本)。〕

學名 *Phellodendron chinense*, Schneid.
(*P. sinense*, Dode.)

喬木，高可二丈五尺；樹皮灰褐色，不具木栓質外皮；小枝紫褐色。小葉七至十三枚，長橢圓狀卵形，或長橢圓狀披針形，表面暗黃綠色，背面有絨毛，長二寸七分至四寸二分。花序有短毛密生。果實黑色，徑三分六厘，密生於長二三寸寬七八分之總狀果序。

產湖北及四川。用途同於黃蘗。

第四五〇圖

川黃蘗 (*Phellodendron sachalinense*, Sarg.)



1. 果枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 果實縱斷面
5. 雌花枝 6. 雄花枝

(2) 吳茱萸屬 *EVODIA*, Forst.

喬木或灌木，落葉或常綠；冬芽不具鱗片。葉對生，有柄，單葉或羽狀複葉，而具有全緣及有油胞點小葉。花小，單性，通常四數合成，亦有時為五數；圓錐花叢或繖房狀花序，頂生或腋生；萼片為覆瓦狀疊合；花瓣彼此鑷合或略為覆瓦狀疊合；雄蕊四至五本，着生於杯狀花盤基部；心皮四至五，分離或連合，每心皮有二胚珠。果實以數個小乾果合成，每個小乾果為兩瓣裂；含有種子一至二顆，種子黑色有光澤。

約有五十種，產亞洲東南部以至於大洋洲一帶。

種檢索表

- A. 小葉七至十五枚或七至十一枚。
 - B. 小葉七至十五枚，背面有短柔毛。果實頂端圓形。……(1) 吳茱萸 (*E. officinalis*)
 - B B. 小葉七至十一枚，背面平滑無毛或僅沿中肋生有短柔毛。
 - C. 蒴果長二分四厘，先端彎曲為短嘴狀。……(2) 捆辣子 (*E. daniellii*)
 - C C. 蒴果長二分七厘，有細毛。……(3) 臭辣樹 (*E. glauca*)
- A A. 小葉五至七枚，五至九枚，五至十一枚。
 - B. 花白色。小葉五至七枚，倒卵形，長約二寸七分，寬一寸六分。……(4) 黑辣子 (*E. hupehensis*)
 - B B. 花綠白色。
 - C. 小葉五至九枚，橢圓狀長橢圓形，長約二寸四分，寬九分。……(5) 辣樹 (*E. meliaefolia*)
 - C C. 小葉五至十一枚，長橢圓形，長二寸一分至四寸二分，寬七分五厘至一寸五分。……(6) 辣子 (*E. rutaecarpa*)

(1) 吳茱萸 (神農本草經)

第四五一圖
吳茱萸 (*Evodia officinalis*, Dode.)

〔別稱 吳黃 (湖南)；石虎 (浙江)；吳欖，藥茶黃 (新本草綱目)。〕

學名 *Evodia officinalis*, Dode.

灌木或喬木，高達一丈五尺；嫩枝有短柔毛。
 小葉七至十五枚，有短柄，卵形或橢圓狀卵形，罕為長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部楔形或闊楔形，亦罕有為圓形，表面除中肋外無毛或在幼時疏生有毛，背面有短柔毛。花序繖房狀，有短毛，闊一寸八分至三寸三分。小乾果紅色，有疣狀突起，先端圓形，長一分五厘至一分八厘；種子略為圓形，長一分二厘，有藍銅色光澤。

產浙江，江西，湖北，安徽，四川，雲南等省，生長於海拔高一千尺至四千尺之處。種實香辣，可以入藥，每年九月間採實陰乾，陳久者良，性質辛溫，有小毒，其藥用之成分含有“吳茱萸精 (*Evocden*) $C_{10}H_{17}N_3O$ ”，有溫肝，降逆，



1. 枝葉 2. 果實

開器，化滯，收斂之效能，用於產後血病，腹脹，感冒等症；又能鎮痛殺蟲，其枝髓中常有木蛀虫寄生，形如天牛幼虫，長寸許，取之焙乾粉碎令嬰兒食之，有清血拔毒之效云。

第四五二圖

拋辣子 (*Evodia daniellii*, Hemsl.)

(2) 拋辣子 (亨利氏中國植物名錄)

〔別稱臭樟 (河北)〕

學名 *Evodia daniellii*, Hemsl.
(*Zanthoxylum daniellii*, Benu.)

小喬木；小枝初時生有短柔毛，至第二年則有大而為灰色之皮孔。小葉七至十一枚，卵形至長橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，先端漸尖而頂點微鈍，基部圓形，有時廣楔形或近於心臟形，邊緣為細小鋸齒，表面淡綠色；葉柄長九分至一寸八分。花六月開放，長九厘至一分二厘，帶白色，聚生為有薄毛之繖房花序，徑三寸至四寸八分，下方花梗長九分至二寸七分。果實長約二分四厘，疏生有短柔毛或近於平滑無毛，先端彎曲為短喙狀；種子橢圓形，長一分，褐黑色或黑色；十月結實。

產河北，山東，遼寧等省，高麗亦有之。木材淡黃色，有光澤，紋理美麗，木質堅硬，農民常用以作犁犁等農具。



1. 果枝 2. 圓果實之正面 3. 圓果實之背面
4. 果實裂開及種子

(3) 臭辣樹 (湖北，陝西)

學名 *Evodia glauca*, Miq. (*E. fargesii*, Dode.; *E. meliaefolia*, Shiras., not Benth.)

喬木，高可達五丈；樹皮平滑。小葉七至十一枚，通常為七枚，橢圓狀卵形或長橢圓狀披針形，先端長尖，基部楔形或圓形，背面帶白色，長一寸五分至三寸；葉柄短細，有毛。花白色；花序多數為繖房狀。果實長二分七厘，有細毛。

產江西，浙江，湖北等省，在鄂西尤為普遍，宜為行道樹。材質稍軟，可為家具及農具用材。

(4) 黑辣子 (河南) 〔別稱臭蠟樹 (湖北)〕

學名 *Evodia hupehensis*, Dode.

喬木，高一丈八尺至五丈四尺，圓圍二尺至五尺；樹皮灰色而光滑；小枝對生，灰色，有短柔毛，密生有皮孔。葉奇數羽狀複葉，對生，有五至七小葉；總葉軸圓筒狀，有短柔毛；小葉倒卵形，長約二寸七分，寬一寸六分，先端漸尖，基部圓形，全緣，表面綠色有光澤，背面藍綠色，沿中肋及脈上有灰色絹狀短柔毛，近於革質，有短柄。花白色，為直立

頂生繖房花序，密生有褐色絹狀毛。果實為四個小乾果合成，頂端為長嘴狀，開裂為二至四瓣；種子黑色，二至四顆，懸垂於細種子柄上。

產湖北西部，河南，陝西，四川，雲南等省，生長於海拔高二千七百尺至三千六百尺之處。

(5) 辣樹 (廣東)

〔別稱 賊仔樹，山漆 (台灣)〕

學名 *Evodia meliaefolia*, Benth.

喬木，高二丈七尺至五丈四尺；樹皮暗灰色而光滑；小枝灰色，有皮孔，疏生有短柔毛。葉奇數羽狀複葉，小葉五至九枚，橢圓狀長橢圓形，長約二寸四分，寬九分，先端短而漸尖，基部狹楔形，邊緣為鈍齒，表面濃綠色，背面藍綠色，兩面平滑無毛，近於革質；葉柄長三分，頂生之葉柄則三倍之。花綠白色，形小，為頂生繖房花序。果實為五個小乾果合成而為頭狀，開裂，每小乾果為二瓣裂，集多數之頭狀果而形成繖房狀果序；種子單一，黑色有光澤。

產廣東，廣西，貴州，浙江等省，生長於海拔高一千尺至三千六百尺之處。

(6) 辣子 (中國經濟植物誌)

學名 *Evodia rutaecarpa*, Benth.

喬木，高達五丈四尺，直徑一尺九寸；樹皮灰色而光滑；小枝細，灰色，密被有褐色毛。葉奇數羽狀複葉，有小葉五至十一枚；總葉軸圓筒狀，密生有灰色絹狀絨毛；小葉長橢圓形，長二寸一分至四寸二分，寬七分五厘至一寸五分，先端漸尖，基部圓形，邊緣為鈍齒，表面綠色有光澤，背面灰綠色，密生有灰色絹狀毛，厚革質。花形小，綠白色，為頂生繖房花序。果實為四至五個小乾果合成，頂端開裂；種子黑色有光澤，卵形，長寬各為六厘。

產廣西，雲南，福建，浙江等省，生長於海拔高一千八百尺至九千尺之高地。本種樹幹喬大，種子黑色，為與吳茱萸區別之點。

(3) 花椒屬 *ZANTHOXYLUM*, Linn.

灌木或喬木，落葉或常綠；枝幹上有刺。葉互生，奇數羽狀複葉，三小葉或罕為單小葉，小葉全緣或有鈍齒，有半透明油點。花小而整正，雌雄異株或單性花與兩性花共存，繖房花序或圓錐花叢；萼片，花瓣及雄蕊均以三至八之數合成；雄花內尚留有心皮之形跡；雌花

第四五三圖

辣樹 (*Evodia meliaefolia*, Benth.)



1. 花枝 2. 花

內之心皮一至五，每心皮有兩胚珠；花柱延長，柱頭為頭狀。果實或熟後兩裂，內有一種子，黑色有光澤。

約一百五十種，產南北兩半球熱帶及暖帶，通常食用之花椒即隸於本屬。

種檢索表

- A. 花為單花被。.....(I) 花椒亞屬 (*Euzanthoxylum*)
 B. 小葉七至十一枚，長四分五厘至一寸五分。刺粗肥。.....(1) 花椒 (*Z. simulans*)
 B. 小葉十一至十九枚，長三分至一寸。刺細長。.....(2) 山椒 (*Z. piperitum*)
 A.A. 花具有萼片及花瓣。.....(II) 崖椒亞屬 (*Fagara*)
 B. 小葉十三至二十一枚，長四分五厘至一寸；近於無柄。.....(3) 崖椒 (*Z. schinifolium*)
 B. 小葉七至十七枚，長二寸一分，有短柄。樹幹及枝均具有刺。.....(4) 刺楸樹 (*Z. micranthum*)

(I) 花椒亞屬 *EUZANTHOXYLUM*, Endl.

花為單花被。

(1) 花椒 (江浙)

〔別稱 秦椒(植物名實圖考)；

川椒(亨利氏中國植物名錄)〕

學名 *Zanthoxylum simulans*,
 Hance. (*Z. bungei*, Planch.)

灌木或小喬木，高九尺至二丈；枝條廣展，小枝疏生有短柔毛或平滑無毛；刺粗肥，長一分八厘至六分，基部極闊而扁平，寬達四寸五分。小葉七至十一枚，卵形以至卵狀長橢圓形，長四分五厘至一寸五分，頂端之小葉常有柄，邊緣為細鋸齒，平滑無毛，有總葉柄，小葉之中肋背面有刺。花開於六月至七月：為無梗之繖房花序，或為短圓錐花叢，寬一寸二分至一寸八分。果實帶紅色，九月至十月成熟。

產河北，河南，山東，陝西，甘肅，江蘇，浙江，江西，湖北，四川，福建等省。果實熟則開裂，現赤色；種子色黑，供藥用，及為食品香料；葉及樹皮亦有香氣，可供食用；木材充手杖及搥木等用材。

第四五四圖

花椒 (*Zanthoxylum simulans*, Hance.)



(2) 山椒 (松村植物名彙)

學名 *Zanthoxylum piperitum*, DC.

灌木或小喬木；刺細長斜上，每兩刺同出。
葉為奇數羽狀複葉，長四寸五分，小葉十一至十九枚，卵形或長橢圓狀卵形，長三分至一寸，先端凹入，邊緣疏生有鋸齒，在基部之鋸齒為腺質。花在側枝上為繖房狀花序，徑一寸二分。
果實紅色，有腺斑。

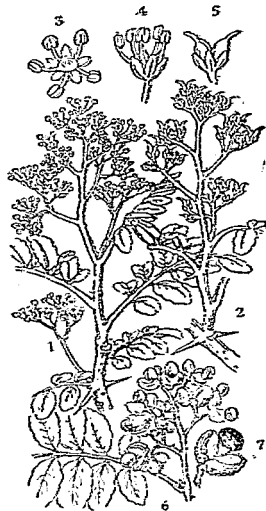
產山東：遼甯以及高麗，日本。木材黃色，緻密堅重；葉及種子，樹皮內層，均可為香料用。

第四五六圖

崖椒 (*Zanthoxylum schinifolium*, Sieb. & Zucc.)

1. 果枝 2. 雌花枝 3. 雄花枝

第四五五圖

山椒 (*Zanthoxylum piperitum*, DC.)

1. 雄花枝 2. 雌花枝 3, 4. 雄花 5. 雌花 6. 果枝 7. 果實

(I) 崖椒亞屬 FAGARA,
G. Don.

花具有萼片及花瓣。

(3) 崖椒 (岡經本草)

〔別稱 河椒 (山東)；野椒 (本草綱目)。〕

學名 *Zanthoxylum schinifolium*,
Sieb. & Zucc. (*Fagara schinifolia*, Engl.)

灌木或小喬木；小枝平滑無毛，其節部具有長達三分六厘單生之刺。小葉十三至二十一枚，橢圓狀披針形以至披針形，長四分五厘至一寸，先端凹形，邊緣為波狀細鋸齒，平滑無毛；總葉柄有刺。花帶綠色，為頂生有短梗之繖房花序，徑一寸五分至三寸。果實帶綠色或帶褐色，長約一分二厘；種子藍黑色，九月至十

月成熟。

產河北，山東，浙江，湖北，四川等省；高麗及日本亦有分布。種子帶灰色無光澤，略有香氣，調味用；樹皮可入藥；其葉及果實頗美觀，有栽培以點綴園景者。

(4) 刺楸樹

學名 *Zanthoxylum micranthum*, Hemsl.

喬木，高達四丈五尺；樹皮暗色，有粗刺；枝條亦具有刺。羽狀複葉，長四寸至八寸，小葉七至十一枚，略對生，披針形，先端漸尖，基部圓形而略有偏斜；邊緣有微細齒牙，表面有半透明油點，無毛；總葉柄長二寸二分，表面有狹溝，小葉柄長二寸一分。花序寬三寸至九寸，花多而小，有短梗；萼片，花瓣，及雄蕊均為五數。果實為一至三小乾果合成，表面有小斑點；種子黑色。

產湖北西部及四川，生長於海拔高一千九百尺至三千六百尺之處。

(4) 枸橘屬 *PONCIRUS*, Raf.

落葉灌木或小喬木，具有刺狀綠色扁形小枝；芽小，近於球形，具有數鱗片，平滑無毛。葉為三小葉；小葉無柄，具有油胞小點；葉柄有籠葉。花白色，腋生，近於無梗，生於上年之枝上，開於葉前；花瓣五片，長橢圓狀倒卵形，在萼內為覆瓦狀，較三角狀之萼片為長；雄蕊八至十本或多至二十本者，離生；子房六至八室，有短柔毛，各室具有數胚珠，排為二列；花柱短而厚。果實大，為黃色漿果；有種子多顆；種子無胚乳；胚具有平凸狀子葉。

僅有一種，產中國。

枸橘 (本草綱目)

〔別稱 鐵籬寨 (河南)；枳殼 (開寶本草)；野橙子，臭橘 (本草綱目)；枳 (周官考工記)；唐橘 (日本)；Trifoliate Orange (英)。〕

學名 *Poncirus trifoliata*, Raf. (*Citrus trifoliata*, Linn.; *C. triptera*, Carr.; *Pseudaegle sepiaria*, Miq.; *P. trifoliata*, Mak.)

灌木或小喬木，高達二丈，平滑無毛；棘狀枝粗肥，長三分至一寸二分，偶有長至二寸者。小葉頂生者倒卵形以至橢圓形基部，長七分五厘至一寸八分，先端鈍或微凹，部楔形，邊緣為波狀鋸齒，近於革質，側生之小葉較小而通常為橢圓狀卵形，基部歪斜；葉柄長二分四厘至七分五厘。花徑一寸至一寸五分。果實球形，徑一寸至一寸五分，黃色，表面有絨毛而芳香；種子長橢圓形，長三分至四分。

原產中國中部，現北迄山東，南至廣東

第四五七圖
枸橘 (*Poncirus trifoliata*, Raf.)



1. 果枝

2. 花枝

均有栽培；耐寒性強。果實味酸苦，不堪生食；種子入藥，名曰“枳殼”，每年九十月採其熟實晒乾，性質苦酸，微寒無毒，有破滯氣，寬腸胃之效能，用作祛痰，去濕，消化藥。本種在長江流域多栽為醃壇；又有用為柑橘類及金柑之接本。

變種：

飛龍（胡昌熾）*P. trifoliata*, var. *monstrosa*, Swingle.

枝葉均較原種短小。本變種為美國施文格（Swingle）氏所育成，適宜為柑橘接本之用。

(5) 金柑屬 *FORTUNELLA*, Swingle:

灌木或小喬木；枝圓形，幼枝有角稜，有棘針或否。單葉，質稍厚，先端鈍，有時凹入，基部鈍形或圓形，表面葉脈顯明，背面淡綠色，脈不顯明，密生有油胞點；葉柄有狹翼葉。花單生於葉腋或少數叢生，兩性，由五數而成；花苞小，長二分四厘至三分；花瓣五片，罕有四或六片，白色，先端銳，長二分四厘至三分六厘；雄蕊十八或二十本，或為不規則束狀合着，花絲扁闊，但先端為漸尖狀；雌蕊生於花盤上；子房球形，三至七室（通常三至六室），每室有側立胚珠二顆；花柱較子房為短，有時且較柱頭為短；柱頭為頭狀。果實小，卵形以至球形，長徑四分四厘至一寸零五厘，短徑四分五厘至七分五厘，外皮厚，多肉而香，有甘味，藏有多數油胞；肉瓣三至六，罕為七；汁胞少，紡錘形或稍圓形，有柄，含有酸汁；種子卵形，平滑；胚綠色；子葉闊卵形。

六種，中國特產，野生於沿海岸，如浙江，福建，廣東，廣西等省均產之。本屬各種在昔均隸於柑橘屬 (*Citrus*) 中，近年由美國施文格 (*T. Swingle*) 氏另創一新屬，即名曰金柑屬 (*Fortunella*) 是也。

種檢索表

- A. 果實倒卵形以至長倒卵形或近於球形，有時基部稍狹，直徑六分以上；有五至七肉瓣，外皮厚。花形稍大；花苞長二分一厘左右。
- B. 果實闊倒卵形，直徑七分五厘以上。葉橢圓形或披針形，長一寸五分內外。
- C. 果實基部不狹窄而帶圓形，頂端不凹入。葉披針形或卵狀披針形，先端尖。……………(1) 金柑 (*F. crassifolia*)
- C. 果實基部狹窄，頂端稍廣而凹入。葉橢圓形或倒卵形，先端圓或鈍。……………(2) 月月橘 (*F. obovata*)
- B B. 果實長倒卵形，直徑約六分。葉長橢圓形，長三寸以上。……………(3) 羅浮 (*F. margarita*)
- A A. 果實球形，直徑七分五厘以內，普通約六分；有四至五肉瓣，外皮薄。花形小；花苞長一分五厘內外。
- B. 果實直徑三分至四分五厘，球形；肉瓣三至四。…(4) 金豆 (*F. hindsii*)
- B B. 果實直徑在四分五厘以上，球形；肉瓣三至五。
- C. 葉極小，長二寸一分以內。……………(5) 圓金柑 (*F. japonica*)
- C. 葉極長，長四寸五分以上。……………(6) 長葉金柑 (*F. polyandra*)

(1) 金柑 (韓彥直橘錄)

〔別稱 金彈 (黃巖縣誌, 温州誌); 甯波金柑 (日本); Meiwa Kumquat (英)。〕

學名 *Fortunella crassifolia*, Swingle.

常綠小喬木或灌木; 有時不具棘針或其短棘針; 小枝細長, 暗綠色。葉披針形或卵狀披針形, 長一寸二分至二寸七分; 寬四分五厘至一寸二分, 先端突尖, 罕為圓形, 基部楔形或為闊圓形, 邊緣中部以下無鋸齒; 有時先端亦為全緣, 表面暗綠色或黃綠色, 有光澤, 葉脈不明, 背面青白色, 散生有暗綠色油點; 葉柄長二分一厘至三分, 基部帶圓筒狀, 先端有狹箭葉。花一至二朵着生於葉腋; 萼五裂。果實倒卵圓形, 長七分五厘至一寸零五厘, 寬七分五厘至八分四厘; 五至七心室 (肉瓣), 每室有種子一至二顆, 亦有肉瓢中不具有種子者; 種子廣橢圓形, 先端突出有縱紋, 單胚或多胚; 種皮綠色。

產浙江温州, 黃巖, 穿山, 以穿山栽培為最多且著名焉。果實採收期在十月至十二月間, 果汁少, 味甘, 有香氣, 品質佳, 供生食或蜜餞。本種栽培歷史最早, 宋韓彥直橘錄中記“金柑出江西, 北人不識, 景祐 (公元一〇三五年) 中始至汴都 (今開封) 西溫成皇后嗜之, 價遂貴”, 可以證明在宋代以前已有金柑之栽培; 至傳於歐洲, 則始於十八世紀英人羅茂 (Rober. Fortune) 氏於一八四九年時在中國採集植物經浙江穿山見有金柑, 遂攜歸, 現為觀賞樹木而栽植之; 日本名曰“甯波金柑”傳係寬正十一年 (公元一七九九年) 有甯波澎湖東渡日本, 停泊於靜岡三保地方, 居民柴田孝太郎得此果實, 播種養苗而傳佈於各地, 現時該地向存有第二代古樹, 日本特保存之以為紀念云。

(2) 月月橘 (浙江温州)

〔別稱 長壽金柑 (福州); 壽星橘 (湖北通誌); 壽橘 (南京); 福州金柑 (日本)。〕

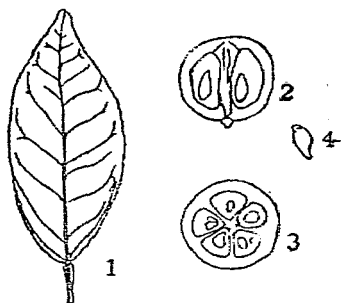
學名 *Fortunella obovata*, Tanaka.

灌木, 樹形小; 開展性。葉橢圓形或倒卵形, 先端圓, 基部稍尖, 緣邊無鋸齒。果實倒卵形, 頂端凹入, 基部稍尖, 縱徑及橫徑均九分; 果皮淡黃色, 厚四厘許, 有金柑特有之香氣; 肉類八瓣; 種子二顆, 卵形; 子葉綠色, 多胚。

產浙江温州及福建漳州; 公元一九二六年日本園藝家田中長三郎至福州調查柑橘, 採得本種

第四五八圖

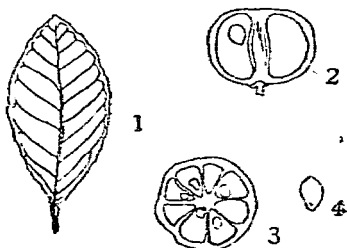
金柑 (*Fortunella crassifolia*, Swingle.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

第四五九圖

月月橘 (*Fortunella obovata*, Tanaka.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

標本，遂定學名，主為觀賞用，除溫州及漳州栽培外，在江蘇揚州及南京花神廟亦有栽培者，每月開花，因名“月月橘”。

(3) 羅浮 (溫州府誌)

〔別稱 牛奶金柑 (汝南圖史)；金棗 (花廳百詠)；蜜橘 (宣州府志)；牛奶橘 (湖北通誌)；長實金柑 (日本)；Oval Kumquat (英)。〕

學名 *Fortunella margarita*, Swingle.
(*Citrus margarita*, Lour.)

灌木或小喬木，高達八九尺至一丈；枝密生，節間短。葉披針形或長橢圓形，先端尖，基部稍圓，長一寸四分至二寸七分，亦有長至五寸四分，寬至一寸八分者；葉緣為波狀淺而密之鋸齒，葉脈不顯出，僅能在葉背認明。花開於六月下旬，單生或數朵生於葉腋，徑約五分，具有短梗；花柱永存性，較子房長；子房四至五室。果實長圓形或長倒卵形，縱徑九分，橫徑五分七厘，先端圓形，基部略尖；果梗細而為綠色，永存萼五片，萼片圓形；果面光滑，金黃色，果皮厚而有特殊香味；橘絡甚少，白色，中心柱甚小而充實，果肉金黃色；種子少，四顆或有無核者，卵圓形；子葉淺綠色，單胚。

產江北之羅浮地方，故名，但古籍中未見記錄，現在溫州出產尚多，其他黃巖、穿山、江西及長江上游一帶亦均有栽培，供食用或觀賞；並已傳播至於日本。果實十二月成熟，多汁微酸，有香氣，品質佳，可生食或製造蜜餞。

(4) 金豆 (本草綱目) 〔別稱 山金柑，山金橘 (韓直彥橘錄)；Hongkong Kumquat (英)。〕

學名 *Fortunella hindsii*, Swingle. (*Seckrostylis hindsii*, Champ.)

灌木；有短棘針。葉卵狀橢圓形，兩端尖圓，表面暗綠色，背面蒼綠色，葉脈疏生。花短而闊；雌蕊極短；花柱較子房為短，柱頭大，多孔；子房三或四室，每室有胚珠二顆。果實圓形，大如黃豆，肉裂三至四瓣，但汁少亦幾不具果肉；種子三四顆，膨大卵形；子葉綠色。

產浙江溫州及台州山野間，福建，廣東，廣西等省亦有之，最初由美國施文格 (T. Swingle) 氏在香港發見，遂稱為“香港金柑 (Hongkong Kumquat)”。果實不堪食用仍在野生狀態。

(5) 圓金柑 (胡昌燾) 〔別稱 金橘 (本草綱目)；橘 (羣芳譜)；丸金柑 (日本)；

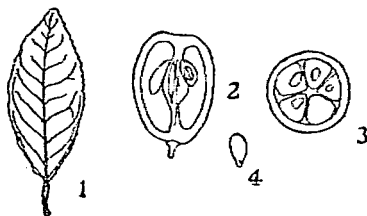
Round Kumquat (英)〕

學名 *Fortunella japonica*, Swingle. (*Citrus japonica*, Thunb.)

灌木，樹極低矮。葉小，長橢圓形，兩端稍尖，背面乾後呈金黃色，葉脈呈廣角皮；

第四六〇圖

羅浮 (*Fortunella margarita*, Swingle.)



1.葉 2.果實縱斷面 3.果實橫斷面 4.種子

葉柄稍長。花形小，長約一分五厘；萼淺裂，裂片為三角形而平滑，周緣有細毛，花瓣不甚開張，線狀長橢圓形，先端銳，長七分五厘，寬六厘。果實外皮肉質，果肉粒狀，五至七室，如櫻桃大。

產安徽，江西等省。

(6) 長葉金柑 (柑橘研究)

學名 *Fortunella polyandra*, Tanaka. (*F. swingle*, Tanaka.; *Atalantia polyandra*, Ridley.)

灌木，不具有刺及毛；小枝平滑。葉薄革質，披針形，先端尖銳，基部狹窄，長四寸三分至四寸五分，寬一寸三分；葉柄長五分，上方有箭葉。花少數，通常二朵，着生於葉腋；花梗長二分四厘；萼片五枚，卵形，先端短銳；花瓣五片，線狀長橢圓形，先端鈍；雄蕊二十四本，癒合為筒狀；藥卵形；子房長橢圓形，多腺，三至五室；花柱粗短，柱頭長橢圓形而成棍棒狀，有五稜。果實球形，直徑四分五厘，三至五室，果皮薄，具有多數大油胞。

產廣東汕頭及海南島。

(6) 柑橘屬 CITRUS, Linn.

常綠灌木或喬木，常具有棘針。葉互生，原為羽狀複葉，但變化為單葉狀，革質，有半透明油胞點；葉柄上有箭葉，葉柄與葉片間多具有隔痕。花白色或淡紅色，有香氣，腋生或簇生小叢狀花序，亦罕有單生者；萼三裂至五裂，杯狀或瓶狀；花瓣四至八片，通常五片，長橢圓形，質厚而為覆瓦狀疊合；雄蕊二十至六十本，着生於花盤上，以種種之程度相癒合；子房由八至十五之多室合成；花柱粗肥，常早落，具有頭狀柱頭；胚珠每室為四至八顆。果實柑果，多室，每室內有種子一至八顆。

本屬含有著名果品，如枸櫞，黎檬，橙，柚，柑，柑橘等，其中有為中國原產，或有自印度及馬來移栽而來，栽培歷史，開始於古代，栽培區域，則世界上氣候溫暖濕潤地帶多有之；至關於本屬各種類，以金陵大學胡昌熾教授及中央大學曾勉之教授兩氏之研究頗為精到，本屬取材多根據胡昌熾教授著“中國柑橘栽培之歷史與分佈”（見中華農學會報 126 期 1—300 頁），及曾勉之教授著“柑橘屬分類概況”（見園藝二卷三期 370—392 頁）；“福建漳州之柚”（見園藝二卷三期 445—453 頁）等篇。

種檢索表

- A. 總狀花序；花絲顯然傾向於分離；藥長；心皮固着性強
 且離與外皮分離。肉瓢長；種子倒立性大；胚白色。…(I) 初生柑橘亞屬 (*Archicitrus*)
- B. 花中大。
- C. 花絲極長，通常外方紫色；花絲數極多；藥頗長。果實有乳頭突起；種子短，通常不裂。
- D. 葉不具有箭葉。果實球形或長圓形。

- E. 肉韌十瓣；種子七至八顆。……(1) 枸橼 (*C. medica*)
- E E. 肉韌八瓣；種子三四顆。……(2) 黎檬 (*C. limonia*)
- DD. 葉具有狹長箭葉。果實長橢圓形或卵形，
黃色有光澤；果皮微粗。……(3) 洋檸檬 (*C. limon*)
- C C. 花瓣細長，白色；花絲數稍多；藥細長。果實不具有乳頭突起；種子長，較稍多。葉具有箭葉。
- D. 箭葉寬。果實味酸。……(4) 酸橙 (*C. aurantium*)
- DD. 箭葉狹。果實味甜。……(5) 甜橙 (*C. sinensis*)
- B B. 花極大；花瓣寬而為白色；花絲較多；藥長而闊。
果實不具乳頭突起；種子粗肥而多皺。葉具有大箭
葉。……(6) 柚 (*C. grandis*)
- A A. 花單生或為叢生之花序；花絲有合一傾向；藥短；
心皮易分離；肉韌短；種子倒立性少；胚綠色。……(II) 後生柑橘亞屬 (*Metacitrus*)
- B. 花中大；花瓣白色，罕有呈微紅色；花梗極短，有時下垂。果實扁圓形，或橢圓形，色淡。
- C. 葉橢圓形，長一寸，寬九分；箭葉寬約五分五厘。果實扁圓形；肉韌十瓣。……(7) 香橙 (*C. junos*)
- C C. 葉形狹，長橢圓形，長一寸八分至四寸，寬四分五厘至一寸；箭葉甚大，幾與葉身相等。果實橢圓形；肉韌八至十一瓣。……(8) 宜昌橙 (*C. ichangensis*)
- B B. 花形小以至中大；花瓣白色；花梗稍短而直立。果實通常扁圓形，或圓形，色淡。
- C. 小喬木或灌木；枝數多。
- D. 葉長橢圓形；箭葉狹。果實大，圓形或稍扁；果皮較粗而厚。……(9) 柑 (*C. nobilis*)
- DD. 葉狹長而尖；箭葉細而不明。果實小而扁平；果皮細薄輕鬆，極易剝開。……(10) 橘 (*C. deliciosa*)
- C C. 灌木；枝條寄生，且多垂直。葉長橢圓形。果實小，扁圓形；果皮朱紅色或金黃色。……(11) 金橘 (*C. microcarpa*)

(I) 初生柑橘亞屬 ARCHICITRUS, Tanaka.

總狀花序；花絲顯然傾向於分離；藥長；心皮固着性強，難與外皮分離。肉韌長；種子倒立性大；胚白色。

(1) 枸橼 (圖經本草)

【別稱】香櫞 (廣東)；香泡樹 (四川)；香圓 (浙江溫州，韓彥直橘錄)；Turunj. (梵)。

學名 *Citrus medica*, Linn.

常綠小喬木，開展性；枝上有硬棘針。葉長橢圓形，長二寸四分，寬一寸二分；亦有長達三寸六分至六寸三分者；葉緣有波狀鈍齒或鋸齒，淡綠色，不具箭葉；葉柄與葉片間並不具隔痕。花為總狀花序或簇生於葉腋，花徑約四分許；花瓣粗，內邊白色，外邊紫色；雄蕊三十本或較多；子房上部尖銳。果實長圓形，先端為乳頭狀突起，基部圓形；果梗粗而為綠色；宿存萼五瓣裂，先端尖，果面粗糙而有肋紋，果皮厚三分三厘，有佛手柑之香味；肉瓣十瓣，長圓形，心皮厚而柔軟，白色，果心小而充實，果肉淡黃，果汁檸檬色；種子七至八顆，小而為卵圓形，先端尖形；子葉白色，單胚。

原產印度，名 Turunj，或由此音譯而為枸橼，再由此轉訛而為香櫞，香圓，至今香圓二字乃又適用於多種柑橘類之名稱也；本種現分布於廣東，廣西，福建，浙江，湖南，湖北，四川等省。果實味酸而苦，不堪生食，僅供觀賞，或為藥用，主治下氣及除心頭痰水，根葉亦入藥。

變種

佛手柑 (植物名實圖考) *C. medica*, var. *sarcodactylis*, Swingle.

本變種與原種不同之點，即果實有裂紋如拳，或開張如指，至其裂數即代表心皮之數，裂紋如拳者，名“拳佛手”，開張如指者，名“開佛手”。

產廣東，福建，浙江為多，江蘇蘇州，揚州亦有之。

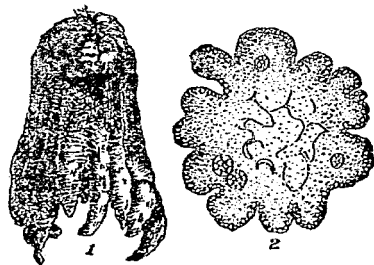
本種扦插或嫁接栽為盆景甚易活，採其果以盤置室內，或藏衣物中，有芳香，可入藥，能療胃氣等症。

第四六一圖 枸橼 (*Citrus medica*, Linn.)

1. 果枝 2, 3. 花枝 4. 果實橫切面

第四六二圖 佛手柑

(*Citrus medica*, var. *sarcodactylis*, Swingle.)



1. 果實 2. 果實橫切面

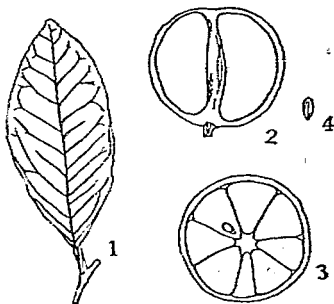
- (2) 黎檬 (植物名實圖考) [別稱 檸檬 (廣東新會俗稱); 宜母子 (南越筆記); 黎檬子 (嶺外代答)。]

學名 *Citrus limonia*, Osbeck.

叢生性灌木，高四五尺；枝細有棘針。葉橢圓形，兩端圓；葉脈不顯著。果實朱紅色，球形，縱徑一寸三分五厘，橫徑一寸五分，兩端圓，先端有乳頭狀突起；果梗粗，綠色；宿存萼綠色，五裂片，尖形；果面平滑，果皮易剝，厚七厘；肉瓣八瓣，心皮薄而無色，果心小而充實，果肉果汁橙黃色；種子三四顆，小而為卵形；子葉淡綠色，單胚。

產廣東新會；果實在十二月，一月成熟，酸味甚強。本種名稱，由來已古，考嶺外代答所記：「黎檬子，或云自南番來，番人多不用醋，專以此醃菜，其酸可知」。又新會縣誌載：「黎檬子又曰宜濼子，又名宜母果，似橙而小，二三月色黃，味極酸，婦人懷孕不安，食之良，故有「宜母」之名，製為漿，甘酸辟暑，名解渴水；有傳說新會梅薑，係以黎檬子醋醃之以成者；採其渣去核蒸熟，鹽醃曬乾，久則色黑，俗稱「檸檬餅」能消食開胃，點茶最佳。

第四六三圖
黎檬 (*Citrus limonia*, Osbeck.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

附註：本種學名定為 *Citrus limonia*, Osbeck, 時代已久，前有誤認與檸檬 (*Common Lemon*)

為同種者，實則兩者性狀迥異，公元一九二五年田中教授發表「廣東 *Lemon*」一文，(載日本九州帝國大學藝文雜誌 Vol. I No. 3) 糾正黎檬學名為 *Citrus limonia*, Osbeck., 檸檬 (*Lemon*) 之學名以 *Citrus limon*, Burm. 為正當云。

變種

- (1) * 香黎檬 [香圓 (王浩真)] *C. limonia*, var. *myerslemon*, Wong.

果實長橢圓形，縱徑二寸七分七厘，橫徑二寸七分，基部平而微有溝稜，先端微有乳頭；果皮微粗，未成熟時綠色有光澤，成熟後為橘黃色；肉瓣十二瓣，汁多而極酸，有香氣；種子受精者二十三顆，不受精者十八顆。原產中國，於公元一九〇八年移栽於美國，其抗寒力最強。

- (2) 紅黎檬 (王浩真) *C. limonia*, var. *hunyilemon*, Wong.

果實略為圓形，縱徑一寸七分，橫徑一寸六分，基部微有溝稜，兩端有乳頭；果皮粗而暗淡，多凹凸；肉瓣六瓣，腎臟形，多汁，味極酸；種子受精者四顆，不受精者十五顆，先端尖，基部圓，乳黃色；子葉乳白色，多胚。本種栽培於廣東為時已久，究係外來者，抑原產於廣東，待考。

(3) *洋檸檬

〔別稱 檸檬(廣東); Lemon (英)。〕

學名 *Citrus limon*, Burm.

常綠小喬木，有堅強之棘針。葉形小，長橢圓形以至橢圓狀卵形，長二寸三分至三寸六分，先端微尖或為鈍狀，綠邊為鈍齒狀；葉柄短；箭葉狹長，幾連結葉片而突出。花單生或叢生於葉腋，長三分至六分，外面粉紅色，裏面白色；雄蕊二十本或較多；子房上部為圓錐狀。果實長橢圓形或卵形，先端有乳頭狀突起，長二寸七分至四寸五分，黃色有光澤，果面微粗；肉囊八至十瓣，味極酸。

原產馬來半島，後傳入歐洲，今在西班牙出產最多，美國加州 (California) 亦有栽培，但吾國尚未有檸檬出產之處，至前述廣東黎檬，則全為異種。本種果實年來由美國輸入者，其量漸多，提倡自行生產，已不可緩，惟其性不能耐寒，宜擇緩地，開廣州現有少量之栽培云。

(4) 酸橙 (通稱)

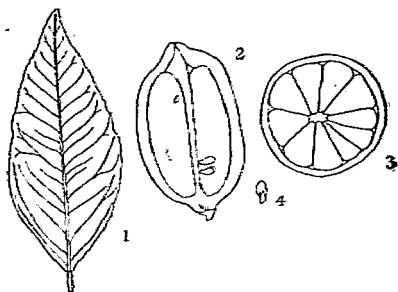
〔別稱 皮頭橙，鉤頭橙 (浙江黃巖); Sour Orange (英)。〕

學名 *Citrus aurantium*, Linn.

(*C. vulgaris*, Risso.; *C. bigaradia*, Riss.; *C. aurantium*, var. *bigaradia*, Hook. f.)

常綠灌木，樹態婆娑；枝細長疏生，有棘針。葉橢圓形，先端略尖，基部圓形，葉緣有淺波狀鈍齒；箭葉寬闊。果實扁圓形，縱徑一寸三分，橫徑一寸八分；果皮淡黃色，厚一分五厘，粗糙多凹點；肉囊十瓣，囊皮厚，囊肉淡黃色，中心柱中空；種子二十餘顆，卵形，先端鈍，表面有肋紋；子葉白色，單胚。

產中國南部各省。果實味酸，不堪食用；繁殖目的為專採種子以養成接本之用。

第四六四圖
洋檸檬 (*Citrus limon*, Burm.)

1.葉 2.果實縱斷面 3.果實橫斷面 4.種子

第四六五圖 酸橙 (*Citrus aurantium*, Linn.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.子房橫斷面 4.果實縱斷面
5.種子 6.種子橫斷面

變種：

(1) 朱樂 (韓彥直插錄) [別稱 酸欖 (浙江溫州)]

C. aurantium, var. *decumana*, Bonav.

果實扁圓形，縱徑二寸四分，橫徑二寸八分；
果皮橙紅色，果肉淡黃色；種子甚多，每果實
中有三四十顆，卵圓形，先端有闊嘴狀突起。

產浙江溫州等處。果肉味酸，不堪食用，
在溫州僅供橘之接本用。

(2) 代代花 (江浙) [別稱 回青橙，臭橙 (日本)]

C. aurantium, var. *amara*, Engl.

果實扁圓形，縱徑一寸六分，橫徑一寸九分；
果皮橙紅色，厚一分八厘，肉瓣十瓣；種子扁
圓形，先端楔形。產浙江黃巖及杭州塘棲，

蘇州虎邱亦有栽培。果實味酸，不堪食用；
惟其花有香氣而味淡，栽培者多採收其花柔而
焙乾之，入茶中同飲，所謂“代代花茶”是也。

(5) 甜橙 (廣東新會) [別稱 廣橘 (南京，浙江，湖南)；柑，新會橙 (福建)；
Sweet Orange. (英)]學名 *Citrus sinensis*, Osbeck. (*C. aurantium*, var. *sinensis*, Linn.)

常綠小喬木，樹體直立；徒長枝有棘針。
葉甚大，橢圓形，先端尖，基部圓形，葉底疏生
；筋葉伏。果實圓形，縱徑一寸六分，橫徑一
寸八分，兩端均圓；果皮粗，橙黃色，不易剝離
，厚八厘，有芳香；肉瓣十瓣，小而為腎臟形；
囊皮薄而柔軟；果心小而充實；果汁黃色；種子
一顆或缺之，楔形或卵形；子葉白色，單胚。

產廣東新會，其主要栽培地為東甲，禮樂，
茶坑，大溶，深壘，梅樹壩，靈鎮堡，南坦等處
。果實十一月中旬成熟，果形正圓，色黃赤，
皮緊紋細，不易剝，肉瓣多液，甘香沁齒，為中
國最著名果實之一。

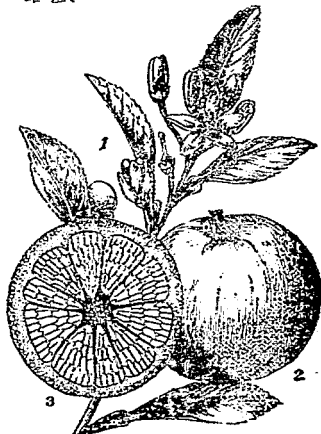
本種學名最初由林奈 (Linnaeus) 氏定名為
C. aurantium, var. *sinensis*, Linn. 自鄂師白克
(Osbeck) 氏來廣東後，始改為獨立一種而定種名
為 *C. sinensis*, Osbeck.; 為專指緊皮 (Tight skin)
甜橙為言，在我國栽培上之品種甚多，茲分圓
橙類 (Round Orange Group) 及囊橙類 (Navel
Orange Group) 兩類述如下：

第四六六圖

代代花 (*Citrus aurantium*, var. *amara*, Engl.)

1.幼枝 2.花 3.花 4.花之縱斷面

第四六七圖

甜橙 (*Citrus sinensis*, Osbeck.)

1.花枝 2.果實 3.果實橫斷面

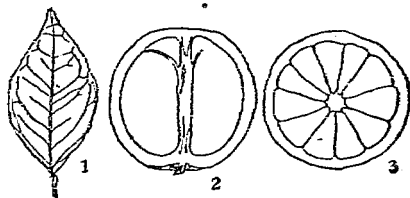
(A) 圓橙類 (Round Orange Group)

(A) 雪柑 (廣東潮州) *C. sinensis*, var. *sekkan*, Hayata.

果實圓形或長圓形，縱徑二寸零六厘，橫徑二寸零三厘，兩端圓；果皮光滑而呈橙黃色，厚一分八厘，難剝；種子缺。

產廣東潮州，栽培上最有希望。果實一二月中成熟，形大汁多，甘酸適度，品質優良，今台灣亦從事栽培。

第四六八圖 雪柑

(Citrus sinensis, var. *sekkan*, Hayata.)

1. 葉 2. 果實縱剖面 3. 果實橫剖面

(B) 大甜橙 (王浩真) *C. sinensis*, var. *tatincheng*, Wong.

果實極大，扁球形，縱徑三寸六分，橫徑三寸六分六厘，基部平，微有溝稜，頂部平；果梗粗大；果皮粗，暗灰黃色，厚三分；肉囊十瓣；種子數多，受精種子二十五顆，不受精種子四十一顆，楔形，先端略尖，基部扁平；子葉乳白色，單胚。

產廣東省。果實十二月下旬成熟。

(C) 柳橙 (廣州) [別稱 雷橙 (新會縣誌)] *C. sinensis*, var. *liucheng*, Hort.

枝多棘針，老枝多直立性。葉橢圓形，長三寸五分，寬二寸一分，上部有鋸齒，基部則甚少；葉長三分六厘，寬一分五厘。果實圓形；果面有溝紋，因名“柳橙”或“雷橙”縱徑二寸一分，橫徑二寸二分半；果頂有圓圈，基部圓形；果皮粗糙，厚約九厘，易剝離，密生有油胞；肉囊十瓣，中心柱稍大；汁胞短卵形而膨大；果肉深黃色；種子十至十六顆；果實十一月至十二月中成熟。

產廣東番禺，四會，新會等處。

(D) 新會甜橙 (王浩真) [香水橙 (廣東新會)] *C. sinensis*, var. *sunwu'tincheng*, Hort.

樹莖半圓形；枝密生。葉橢圓形，兩端尖；葉長。果實長圓形，縱徑一寸四分半，橫徑一寸八分，兩端圓而平滑，果面亦然；油胞多平貼，少數凹入；果皮難剝，金黑色，厚一分五厘；肉囊十瓣，小而成腎臟形，心皮薄而無色，果心小而充實；果肉金黃色，汁胞紡錘形而細長，果汁黃色多汁，味甘，品質優良；種子六顆，小而為卵形或長圓形；種皮黃色；子葉白色，多胚性。

產廣東新會；果實一二月中成熟。

(B) 臍橙類 (Navel Orange Group)

(E)美橘 (南京) [別稱花旗蜜橘 (上海) ;
美國檸檬 (浙江黃巖) Washington
Navel Orange (英) 。]

C. sinensis, var. *brassiliensis*, Tanaka.

果實圓形或長圓形，縱徑二寸，橫徑如之，先端圓形或尖圓，有筋甚小，基部圓形，稍凹入，或有肋紋；果皮厚，基部厚度一分二厘，先端厚度七厘許，柔軟，橘絡少，白色；肉韌九瓣，半圓形；韌皮薄，中心柱小而充實；果肉橙黃色；果汁淡黃色；種子缺。本變種產美洲，逐年有大量輸入我國，日本亦已栽培成功，在浙江黃巖民國十年前曾由日本購入苗木試栽，今已開始結果云。

(6)柚 (斐濟記)

[別稱拋 (浙江溫州) ; 欒 (福建漳州) ;

Pomelo (英) ; Chakotra, Metahbi

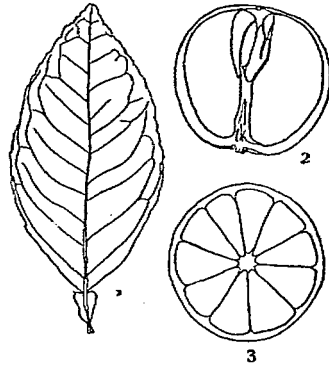
(印度) ; Usse, Ussi (馬來) 。]

學名 *Citrus grandis*, Osbeck. (*C. maxima*, Merr.; *C. decumana*, Linn.;
C. aurantium, var. *grandis*, Linn.; *C. aurantium*, var. *decumana*, Linn.)

喬木，具有莖幹之枝，有棘針。葉卵形或橢圓狀卵形，基部闊圓形，表面暗綠色有光澤；葉柄具有闊箭葉，稍呈心臟形。花腋生，單一或成簇，白色；雄蕊二十至二十五本；藥大而為線狀；子房球狀。果實極大；直徑三寸二分至四寸八分，球形或為橢圓形，光滑；肉韌十一至十四瓣，成熟時呈檸檬黃色。

本種原產於印度，我國名“柚”者，或由馬來之 Usse 譯音而來，但查其沿用亦至早，如斐濟記載：“廣州別有柚，號曰雷柚，實如升大”；至吾國柚之栽培，似開始

第四六九圖 美橘
(*Citrus sinensis*, var. *brassiliensis*,
Tanaka.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面

第四七〇圖 柚 (*Citrus grandis*, Osbeck)



於公元五百年以前，現在之著名產區，如廣西容縣，福建漳州，浙江平陽等處，均產有佳種，茲將胡昌熾及魯勉之兩教授歷年在福建，廣西，浙江調查之重要品種述如下：

(A) 文旦柚 (閩產雜異) 六月柚

(福建漳州)；文旦(長江流域)

第四七一圖 文旦柚 (*Citrus grandis*, var. *wentanyu*, Hort.)

學名 *C. grandis*, var. *wentanyu*, Hort.

喬木，樹冠成圓頂狀；枝整齊有短柔毛；棘針纖細。葉大，卵形或闊卵形，長二寸七分至五寸四分，嫩枝之葉先端圓形或微凹，亦有為深波狀鈍齒者；葉寬大或為倒心臟形。花單生或簇生於葉腋，長六寸五分至九寸；花瓣廣闊，白色；雄蕊二十至二十五本；子房圓形；花柱粗肥，柱頭大。果實扁圓形，基部稍尖，縱徑三寸一分，橫徑三寸四分；果皮光滑，厚三分三厘；肉瓣十八瓣，腎臟形，瓣皮厚而強韌，果肉淡黃色；種子梭形，八十顆；子葉白色，單胚。

產福建漳州，按“文旦柚”名稱之由來，據閩產錄異載：“文旦者，小旦文姓所種，在長泰縣溪東不過四五十樹”云。

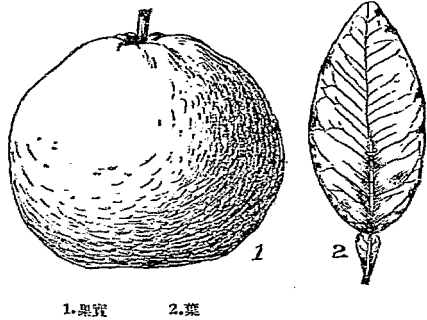
(B) 沙田柚 (廣西容縣) *C. grandis* var. *shatinyu*, Hort.

果實倒卵形，先端圓，基部尖，如洋梨狀，縱徑四寸八分，橫徑三寸六分；果梗粗，綠色；果面粗，黃色；果皮雜刺，厚三分六厘；肉瓣十二瓣，腎臟形；種子一百三十七顆，大而為楔形；子葉白色，單胚。

產廣西容縣沙田；果實十一月中旬成熟，供食用，最為馳名。

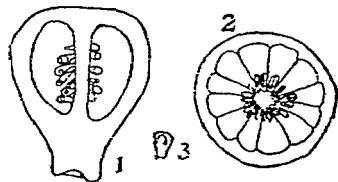
(C) 坪山柚 (漳州) *C. grandis*, var. *pinshanyu*, Hort.

樹姿堆壯；樹冠呈扁圓形；枝向外展，且多彎曲下垂；新梢淡綠色，呈扁三角形。葉



1. 果實 2. 葉

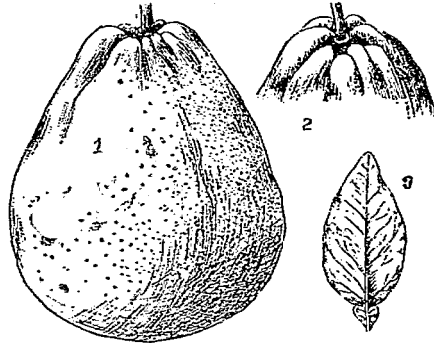
第四七二圖 沙田柚 (*Citrus grandis*, var. *shatinyu*, Hort.)



1. 果實縱斷面 2. 果實橫斷面 3. 種子

橢圓形，先端微尖，基部圓形，罕為圓楔形，長二寸八分，寬一寸六分，邊緣微呈波狀，鮮綠色；葉心臟形，長七分，寬四分。果實極大，縱徑五寸五分，橫徑五寸二分，倒卵形，果頂平或極淺；蒂部縮小凹入，具有顯明之稜；果梗粗，黃綠色，長六分六厘；宿存萼大；分裂深，綠色；果皮粗糙，黃色，厚七分；肉囊十五瓣，長三寸二分，寬一寸七分，厚達九分；囊壁頗厚，中心柱空虛；汁胞極長，色淡黃；汁液不甚多，甜酸適度；每囊有種子八九顆；長楔形；子葉白色，單胚。產福建漳州浦南；果實十月中旬成熟。

第四七三圖 坪山柚, *Citrus grandis*, var. pinshanyu, Hort.)



1.果實 2.果蒂 3.葉

(D) 四季拋 (浙江平陽) *C. grandis*, var.?

葉片甚厚。花每年開四次，第一次四月上旬，後每隔二十日開花一次，第一次所開之花結果最佳。果實倒卵圓形，頂端圓形，基部尖圓，縱徑四寸九分，橫徑三寸八分；果梗粗而為綠色；果皮光滑，黃色，厚三分九厘；肉囊十二瓣，腎臟形，甚大；種子小，每果實中有十九顆，楔形，黃色；子葉白色，單胚。產浙江平陽縣龍門，產量不多；果實十一月中旬成熟，多汁，甘酸適宜，果肉易於溶化，品質優良。

(E) 大紅拋 (浙江平陽) *C. grandis* var.?

果實圓形或長圓形；果皮光滑，黃色，難剝，厚三分六厘；肉囊十六瓣，腎臟形；果肉桃紅色；種子約四十顆，楔形，黃白色，單胚。產浙江平陽北港；果實十一月下旬成熟，多汁，味微甜甘而酸，果肉易溶，品質良好。

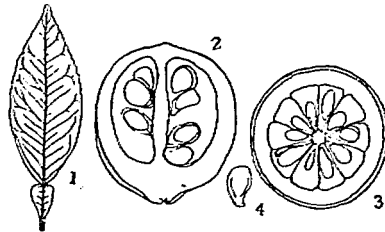
(F) 香圓 (胡昌熾) *C. grandis*,

var. shangyuan, Hu.

喬木，高達三丈，圓圍三尺；枝密生，有棘針。葉橢圓形，長二寸四分，寬一寸六分；葉心臟形，長一寸二分，寬九分。花開於五月上旬，每一至三朵齊出；萼片五枚；花瓣白色；雄蕊三十六本；子房圓形，淡綠色；柱頭大而為圓形。

果實長圓形，縱徑二寸一分，橫徑一寸八分半，先端有乳頭突起，基部圓而帶尖；果皮粗而有皺壁，黃色；肉囊十瓣；果

第四七四圖 香圓 (*Citrus grandis* var. shangyuan, Hu.)



1.葉 2.果實縱斷面 3.果實橫斷面 4.種子

肉灰白色；種子三十顆，先端楔形；子葉白色，單胚。

產長江一帶，在湖北宜昌，江西，安徽，浙江，江蘇等省，多有栽培，富耐瘠性；果實十一月中旬成熟，不堪食用，僅供賞玩，果皮入藥。本變種據胡昌煥教授研究當爲柚及枸橼雜交而成，古籍所記香櫞，乃係枸橼 (*C. medica*, Linn.)，性狀與本變種迥異。

(II) 後生柑橘亞屬 METACITRUS, Tanaka.

花單生，或爲簇生之花序；花絲有強大結合之傾向；藥短；心皮易分離。肉韌短；種子倒立性少；胚綠色。

(7) 香橙 (江浙)

〔別稱 橙子 (證類本草)；柚 (日本)。〕

學名 *Citrus junos*, Tanaka.

常綠小喬木，樹高可二丈；半開展性；枝細長，有棘針。葉橢圓形，長一寸，寬九分，先端尖，基部尖圓；葉寬約五分五厘，葉緣爲淺波狀鈍齒或全緣，葉脈不顯著。果實扁圓形，稍有肋起；果梗細而爲綠色；宿存萼五裂片，果面粗而有皺裂，果皮易剝，厚一分二厘，有特殊香氣；橘絡多，柔軟而爲白色；肉韌十瓣，腎臟形，韌皮厚而韌，白色，中心柱小而充實；果肉及果汁爲淡黃色；種子二十顆，大而爲卵圓形；子葉白色，單胚。

原產中國，在長江一帶栽培，江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，湖南，四川，雲南，貴州等省亦均有之。主要用途爲入藥，據唐慎微證類本草載：“橙子皮苦辛溫，作醬醋香美，散陽味惡氣消食，倘以缸洗去酸汁，細切和鹽蜜煎成食之甚良”；果皮亦用作蜜餞；日本有採用爲柑橘接本！其品種據胡昌煥教授調查，有“香橙”（產江蘇洞庭山及浙江塘棲）及“羅漢橙”（產浙江塘棲）二種。

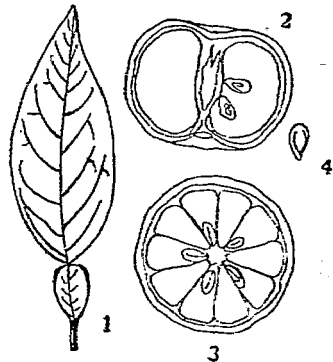
(8) 宜昌橙 〔別稱 宜昌柑；Ichang Lemon (英)。〕

學名 *Citrus ichangensis*, Swingle.

常綠小喬木；枝有長棘針。葉形狹，長橢圓形，長一寸八分至四寸，寬四分五厘至一寸；葉寬甚大，幾與葉身相等。花白色；雄蕊二十本，連結爲一束。果實橢圓形，淡黃色，長二寸七分至三寸六分，有香氣，先端有乳頭狀突起，周圍有淺圓皺紋；肉韌八至十一瓣；種子卵狀楔形，長四分五厘至六分五厘，厚二分二厘至三分三厘；子葉白色。

產湖北宜昌，貴州，廣西等省。果實味酸，可爲藥用。

第四七五圖
香橙 (*Citrus junos*, Tanaka.)

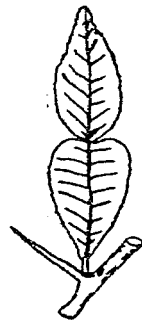


1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

去胃中浮風；其鞣味酸，多食傷肝氣，

倘以缸洗去酸汁，細切和鹽蜜煎成食之甚良”；果皮亦用作蜜餞；日本有採用爲柑橘接本！

第四七六圖 宜昌橙
(*Citrus ichangensis*, Swingle.)



(9) 柑(東方朔神異經) ^{別稱} 瑞聖奴(羣芳譜); King Orange, Madanrin Orange(英)。

學名 *Citrus nobilis*, Lour.

小喬木或灌木，通常不具棘針。葉長橢圓形；葉脈狹。果實稍大，圓形或稍扁；果皮較粗而厚；種子多呈小卵形；子葉常呈白色或淺綠色。關於柑橘形態之分別見橘條下。

分布於廣東，福建，浙江等省，栽培最多，性稍畏寒，壽命較短。

吾國所栽培之柑，可別為有柑，椪柑，蕉柑，甌柑，四會柑，茶枝柑六亞種，列述如下：

柑之亞種檢索表

A. 果面粗糙。

B. 果實扁圓形，縱徑一寸

六分，橫徑一寸九分；

果皮厚八厘；肉囊九瓣

；種子數顆，卵形而小

。……(A) 有柑 (*C. poonensis*)

B. 果實扁圓形，圓形或長圓形，縱

徑一寸六分，橫徑二寸二分；肉

囊十瓣。

C. 果皮厚六厘；果心大而空；種子二十六顆，卵圓形

而甚小。……(B) 椪柑 (*C. tardiferax*)

C. 果皮粗而皺裂，厚約一分；果心小而充實；種子僅

有四顆，卵形，先端尖。……(C) 甌柑 (*C. sua vissima*)

AA. 果面光滑或微粗而有光澤。

B. 果面光滑。

C. 肉囊十瓣；果心小而充實；果肉橙紅色；果汁濃橙

色；種子一二顆或缺如。……(D) 蕉柑 (*C. tankan*)

C. 肉囊十二瓣；果心小而成空洞；果肉淡橙黃色；果

汁黃色；種子二十顆。……(E) 四會柑 (*C. suhoiensis*)

B. 果面稍粗而有光澤，多凸凹；皮厚九厘；肉囊十一瓣；

種子成熟者十三顆，未受精者九顆。……(F) 茶枝柑 (*C. chachiensis*)

第四七七圖 柑 (*Citrus nobilis*, Lour.)



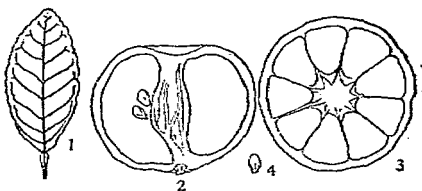
1. 花枝 2. 果枝

(A) 右柑 (廣東潮州) ^[別稱] 蜜橘柑 (廣東潮州); 盧柑 (福建漳州); 蜜桶柑 (海陽縣志); 蜜橘 (南京); 潮州蜜橘 (上海); 柑柑 (台灣, 日本); Chinese Honey, Wanurco (英)。

學名 *Citrus poonensis*, Tanaka. (*C. nobilis*, var. *poonensis*, Hayata.)

常綠小喬木，樹齡五年生者，高六尺，樹冠開展可達八尺，直立性；枝長，節間亦長。葉橢圓形，兩端稍尖，葉緣有波狀鋸齒；葉脈細長。果實扁圓形，縱徑一寸六分，橫徑一寸九分，先端凹入，基部側而有肋起；果梗纖細，綠色；宿存萼小，五瓣，圓形；果皮粗，橙黃色，易剝，厚八厘；肉瓣九瓣，大而為腎臟形，果肉及果汁橙黃色；種子數顆，甚小，卵形；子葉綠色，單胚。

第四七八圖 右柑 (*Citrus poonensis*, Tanaka.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

產廣東潮州及福建漳州；清康熙四十年時移栽於台灣，現在台北及新竹州出產頗多，年可產金額八十萬元；日本九州亦有少量栽培，係公元一八九六年自台灣移栽者；美國福祿利達 (Florida) 州於公元一九〇二年傳入，稱之曰“Chinese Honey or Wanurco”，即於同年所出遺傳學雜誌 (Journal of Heredity) 發表，介紹於該國人士云。果實十二月成熟，果汁多而味甘，有特殊香氣，品質優良。本種在潮州名曰“右柑”，按有(音噠)字為潮州人所擬造，作寬皮解說，英名有稱為 Ponkan 者；至漳州之“盧柑”，則係本種自潮州移去者，乃同物異名耳。

(B) 禮橘 (浙江黃巖) ^[別稱] 禮 (浙江黃巖)

學名 *Citrus tardiferax*, Tanaka.

常綠小喬木，樹冠開展，結果枝因果實垂重而披倒，老樹無棘針，幼苗有之。葉橢圓形，先端及基部為鈍形，長約二寸，寬一寸二分，葉緣有深波狀齒牙；短枝上之葉與長枝同，惟形稍小，長一寸七分，寬九分許。果實形有二種：一種為扁圓形，縱徑一寸六分，橫徑二寸二分，先端凹入，基部圓形，有肋起；他種為圓形，蒂高，基部尖圓，頂端圓而凹入，縱徑一寸三分，橫徑一寸五分；果梗粗；宿存萼五片，綠色；果面粗，金黃色；皮厚六厘，薄而柔軟，有香氣；肉瓣十瓣，腎臟形，囊皮薄而柔軟無色；果心大而空；果肉及果汁橙黃色；種子二十六顆，卵圓形，甚小；子葉淡綠色，單胚。

產浙江黃巖。果實十一月下旬成熟，多汁味甘，品質優良。案黃巖古代無禮橘，據黃巖王仁國氏談，本種係有柑之實生者，樹形，葉形及果實等，皆與有柑類似。

(C) 甌柑 (溫州府誌) [別稱 浙江溫州)；真柑，乳柑 (韓查直橋錄)。]

學名 *Citrus suavissima*, Tanaka.

常綠灌木或小喬木；枝疏生而為披張性。葉橢圓形，短枝上之葉緣邊無鋸齒，長枝上之葉則有波狀鋸齒，不具棘針。

果實扁圓形或長圓形，縱徑一寸七分，橫徑二寸一分，先端稍凹，基部有尖圓或截圓兩種；果梗粗，綠色；宿存萼綠色，五蕊片，稍尖；果皮粗而皺裂，橙黃色，厚約一分，易剝；橘絡多，柔軟，白色，有苦味；肉瓢十瓣，腎臟形，瓢皮甚薄；果心小而充實；果肉及果汁橙黃色；種子甚少，僅有四顆卵形，先端尖；種皮蒼白色；子葉白色或淡綠色，多胚。

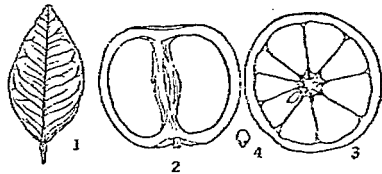
產浙江溫州，為該地重要產物，果實多汁，貯藏期間長可四五個月，採收較有柑為早，耐寒性亦強，皆為其特長，惟稍帶苦味，乃其缺點。果實十一月中旬成熟，汁多味甘；除橘絡味苦而損損其品質外，餘皆優良，但欲除去其苦味，可於品種系統方面實行選擇，及在肥料方面注意，當有改良希望也。

(D) 蕉柑 (海陽縣誌) [別稱 補柑 (漳州，台灣)；招柑 (廣東潮州)；暹羅蜜橘 (上海)。]

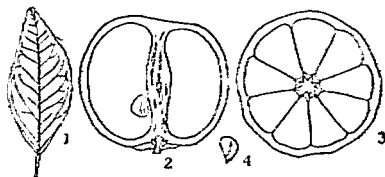
學名 *Citrus tankan*, Hayata.

常綠小喬木，樹性半圓形；徒長枝突出，細枝密生，無棘針，節間短。葉橢圓形，狹長，兩端尖；葉脈狹長。果實圓形或扁圓形，縱徑一寸三分，橫徑一寸六分，先端圓，基部圓而稍有助起；果梗纖細，綠色；宿存萼小，五瓣，尖形；果面平滑有光澤，淡橙黃色；果皮易剝，厚近七厘，柔軟而有香氣；橘絡柔軟，黃白色；肉瓢十瓣，腎臟形；心皮極薄，橙黃色，果心小而充實；果肉果汁橙紅色；種子一二顆或缺如，卵形，甚小，種皮黃白色；子葉白色或淡綠色，多胚。

產廣東潮州及福建漳州，台灣亦有栽培。果實在一二月中成熟，為柑橘中之晚熟種，果汁豐富，味甘美，品質優良。蕉柑之名始見於清光緒庚子年海陽縣誌，為潮州普通之名稱；福建漳州名曰“補柑”；台灣亦襲用之。

第四七九圖 甌柑 (*Citrus suavissima*, Tanaka.)

1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

第四八〇圖 蕉柑 (*Citrus tankan*, Hayata.)

1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

(E) 四會柑 (廣東) [別稱 柑, 大柑 (廣東新會)]

學名 *Citrus suhoiensis*, Tanaka.

常綠小喬木，樹齡十三年生者，高達五尺，樹冠開展為半圓形，枝條細密生。葉細長而為橢圓形，兩端尖，葉緣為疏鋸齒；葉柄長；葉脈不顯著。果實大，一寸二分五厘，橫徑一寸五分，縱徑扁圓形，蒂部尖圓，頂部圓而稍凹入；果梗纖細，綠色；永存萼五瓣裂，尖形；果皮光滑，黃色，極薄；橘絡少；肉囊十二瓣，腎臟形，囊皮薄而強韌；果心小而成空洞；果肉淡橙黃色；果汁黃色；種子二十顆，小而為卵形，先端有短嘴狀突起；子葉綠色，多胚。

產廣東新會，栽培於該地者甚多，年可產一千五百萬斤。果實十二月中旬成熟，多汁，味極甜，品質優良，稍遜於有柑。

(F) 茶枝柑 (王浩真)

學名 *Citrus chachiensis* Hort. (*C. nobilis*, var. *chachikan*, Wong.)

常綠灌木，樹態低矮；不具有棘針；新枝深綠色，老枝深灰色。葉長橢圓形，先端尖銳而微凹，基部尖銳，長一寸五分至二寸一分，寬六分至九分，表面深綠色，背面淡綠色，葉脈不顯著，葉質薄而有韌性；葉柄細弱，長一分八厘至三分六厘；不具葉脈。果實扁圓形，縱徑一寸八分至一寸九分，橫徑二寸二分至二寸四分，頂部凹下，基部亦微陷；宿存萼五瓣裂，極短；先端尖銳；果皮稍粗，多凹凸有光澤，薄而易剝；肉囊十一瓣，腎臟形；種子成熟者十三顆，未受精者九顆，倒卵形，先端尖，基部圓，淡黃色；子葉綠色，多胚。

產廣東。果實早熟，每年十月中旬即見於市場，惟色青而味酸；至十二月初則色變黃而味甜；果皮可為藥用及烹調用，品質優良。本種為近年育成之新種，係廣東嶺南大學王浩真氏定名者。

(10) 橘 (書經) [別稱 扁橘, 寬皮橘 (園藝); Tangerine Orange, Loose skinned Orange (英)]

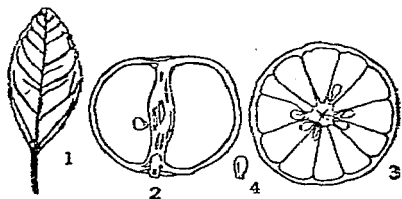
學名 *Citrus deliciosa*, Tenore. (*C. nobilis* var. *deliciosa*, Swingle.)

小喬木或灌木；枝條纖細，通常有棘針。葉狹長而尖；葉脈細而不明。果實形小而稍扁；果皮細薄輕韌，極易剝開；囊皮極薄；種子卵圓形，有時先端為短嘴狀；子葉鮮綠色或淡綠色。

中國分佈最廣，福建，浙江，江西，廣東，湖南，湖北，四川，雲南，貴州均產之；樹性較能耐寒，且壽命亦長。

柑，橘二果往往名稱混淆，因地而異，且以中間種之多，不易明白分別，茲以果實之性

第四八一圖

四會柑 (*Citrus suhoiensis*, Tanaka.)

1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

狀，列表對照如下：

種類	果形	果皮	肉 瓢	種 子	子 葉
柑	近於球狀。	皮厚而較粗，較緊，尚易剝。	橘絡較多。	卵圓形。	鮮綠色或黃綠色。
橘	扁圓形。	皮寬鬆而極易剝。	橘絡較少。	卵圓形，有時先端為短嘴狀。	白色或淺綠色。

茲將橘在栽培上亞種，述如下：

橘之亞種檢索表

A. 果皮橙黃色。

B. 果面平滑。

C. 果實扁圓形；種子十數顆。

D. 果實大。……………(A)早橘 (*C. subcompressa*)

D D. 果實較小。

E. 果實味甜。……………(B)甜橘 (*C. pooki*)

E E. 果實味酸。……………(C)酸橘 (*C. sunki*)

C C. 果實球形或扁圓形；種子缺如或僅有

一二顆。……………(D)溫州蜜橘 (*C. unshiu*)

B B. 果面粗而有皺裂。

C. 肉瓢九瓣，瓢皮極薄，柔軟無毛，中

心柱小而充實；種子八至十顆，卵形

，淡黃色。……………(E)天台蜜橘 (*C. succosa*)

C C. 肉瓢十一瓣，形小，瓢皮厚而柔軟，

中心柱小而空洞；種子缺如或僅有一

二顆，紡錘形或倒卵形，灰白色。…(F)乳橘 (*C. kinokuni*)

A A. 果皮朱紅色。

B. 葉披針形以至卵狀披針形，長一寸三分至

一寸五分。果實扁圓形，縱徑一寸三分五

厘，橫徑一寸九分八厘；肉瓢九至十一瓣；

種子數多，十六至二十顆，小而為卵形，

先端有長喙狀突起。……………(G)紅橘 (*C. tangerina*)

B B. 葉橢圓形，兩端尖，長二寸七分，寬約一

寸。果實扁圓形或圓形，縱徑一寸二分，

橫徑一寸六分；肉瓢七瓣；種子數少，約

為八顆，卵形，先端有短喙狀突起。……………(H)朱橘 (*C. erythrosa*)

(A) 早橘 (黃巖縣誌) [別稱黃巖蜜橘 (上海)]

學名 *Citrus subcompressa*, Tanaka

小喬木，直立性；新枝發育旺盛，結果枝不彎曲而直立。葉在長枝者橢圓形，兩端尖，邊緣為淺波狀鋸齒；葉脈不明。果實扁圓形，縱徑一寸三分五厘，橫徑一寸五分，先端圓而凹入，基部圓而有肋起；果梗粗而為綠色；宿存萼片五瓣；果面平滑；果皮橙黃色；肉瓣十瓣，凹月形；果心大而有空洞；果肉橙黃色，多汁味甘而微酸；種子多，十七顆，卵圓形，灰白色；子葉綠色，多胚性；果實十月至十一月成熟。

產浙江黃巖。果實十月即可採收，因成熟早，在市場銷售甚易。

(B) 甜橘 (海陽縣誌) [別稱 柚橘 (台灣)]

學名 *Citrus ponki*, Tanaka. (*C. nobilis*, var. *ponki*, Hayata.)

小喬木，五六年生者，高約六尺；樹冠圓形，有突出之徒長枝，不具有棘針。葉橢圓形，兩端略尖。果實扁圓形，縱徑一寸一分，橫徑一寸四分，果面平滑；果皮黃色，厚六厘；肉瓣十瓣，腎臟形；果肉淡橙黃色；種子十數顆，卵圓形；子葉綠色，多胚。

產廣東潮州，僅有少量栽培；台灣亦有之。果汁豐而味極甜，品質中等，不耐貯藏，為其缺點。

(C) 酸橘 (海陽縣志)

學名 *Citrus sunki*, Sakurai. (*C. nobilis*, var. *sunki*, Hayata.)

小喬木，高一丈二尺；枝開張性，有棘針。葉基部圓形；葉近於缺如。花白色；萼緣有毛。果實小，較金橘稍大，扁圓形；果皮橙黃色，光滑，易剝；果肉酸味頗強。

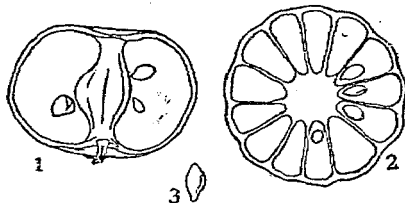
產廣東潮州，福建漳州，台灣亦有栽培。果實不堪食用，僅供有柑、蕉柑，接本之需。

(D) 溫州蜜橘 (南京)

學名 *Citrus unshiu*, Marcovitch.

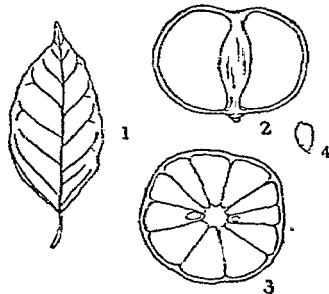
常綠小喬木，不具棘針。葉質厚，大而為長橢圓形；具有長筒葉。花多數，形小。果實球形或扁圓形，果頂微凹入；宿存萼四形；果面橙黃色有光澤，油胞點稍大，有凸出亦有淺凹者，皮易剝，橘絡多；果肉橙黃色而多汁，有香味，甘酸適宜，種子缺如或僅有一二顆；胚綠色，多胚性。

第四八二圖 早橘
(*Citrus subcompressa*, Tanaka?)



1. 果實縱斷面 2. 果實橫斷面 3. 種子

第四八三圖
溫州蜜橘 (*Citrus unshiu*, Marcovitch)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

本種據胡昌熾教授述，原產浙江溫州，後經日人移栽於該邦，改良為無核種，在民國十一年左右復由溫州平陽鄭樓小學校校長王氏向日本購入苗木栽於校園中，結果甚佳，成熟早，品質優良，現江西南昌及湖南長沙等處栽培之成績亦佳，將來在江南一帶頗有推廣之希望；聞美國福祿利達 (Florida) 州亦曾移栽云。

(E) 天台蜜橘 (上海) [別稱本地早 (浙江黃巖)；土佐地蜜柑 (日本)。]

學名 *Citrus succosa*, Tanaka.

常綠灌木或小喬木，樹態開展；枝密生整齊，成半圓形。葉在長枝者為橢圓形，先端鈍圓，基部亦然，葉脈疏生，邊緣為波狀鈍齒；箭葉長形；短枝之葉較小，橢圓形，兩端鈍而尖，邊緣亦為波狀鈍齒。果實扁圓形，縱徑一寸一分，橫徑一寸三分，基部稍有助起；果梗粗而為綠色；宿存萼大，五瓣裂，綠色；果面粗，頂端有皺襞；果皮橙黃色，薄而有香氣，厚約五厘；橘絡柔軟且少，紅黃色；皮囊九瓣，腎臟形；囊皮極薄，柔軟無色，中心柱小而充實；果肉深橙色，果汁深橙黃色；種子八至十顆，卵形，淡黃色；子葉淡綠色，單胚或多胚。

產浙江天台山，其栽培歷史不詳，據黃巖老農云數百年前已有此種，但現在黃巖栽培不廣，僅占橘類產額百分之五左右，且老樹發現亦少，恐非古來即有之。果實十一月月中旬成熟，多汁，極甘甜，易溶化，品質優良，豐產，有推廣栽培希望。

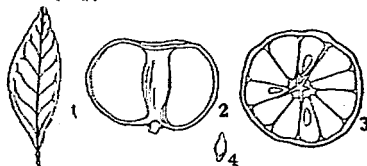
(F) 乳橘 (黃巖縣誌) [別稱時橘 (浙江黃巖)；金錢蜜橘 (上海)；蜜橘 (江西南豐)；
紀州蜜柑 (日本)。]

學名 *Citrus kinokuni*, Tanaka.

常綠灌木或小喬木，樹態開展。葉有生於長枝及短枝者而稍異，長枝之葉為狹長橢圓形，長一寸八分，寬約九分，兩端尖，邊緣有波狀銳齒，葉脈密生而隆起；箭葉不顯明；枝上有短棘針或無之；短枝之葉長橢圓形而更狹小，兩端尖，有淺波狀鈍齒。果實小，扁圓形，頂端稍凹入，基部圓而稍有助起；果梗細，綠色；宿存萼小，五瓣裂，尖形；果面粗而皺襞；皮厚五厘，易剝；橘絡少；肉囊十一瓣，形小，腎臟形，囊皮厚而柔軟，中心柱小而有空洞，果肉果汁橙黃色；種子僅有二顆，或有時缺如，成紡錘形或倒卵形，灰白色；子葉綠色。

產浙江黃巖，在長江一帶栽培區域之分布甚廣。果實多汁味甘，品質優良，惟果形稍小，為其缺點。

第四八四圖
乳橘 (*Citrus kinokuni*, Tanaka.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

(G) 紅橘 (福州, 漳州) [別稱 橘 (江浙); 綠橘 (浙江塘棲); 漳橘 (温州茶山); 大紅蜜柑 (日本); Tangerine (英)。]

學名 *Citrus tangerina*, Tanaka.

常綠小喬木, 樹冠半圓形; 枝疏生而稍呈披針狀, 節間長。葉披針形以至卵狀披針形, 長一寸三分至一寸五分, 全緣或微有鈍鋸齒; 箭葉狹長。果實扁圓形, 縱徑一寸三分五厘, 橫徑一寸九分八厘, 先端凹入, 基部稍狹, 有肋起; 果梗細, 綠色; 宿存萼小; 果面光滑, 呈朱紅色; 果皮易剝, 厚約一厘半, 脆而有香氣; 肉瓣九至十一瓣, 腎臟形, 瓣皮厚, 果心大而空, 果肉果汁均橙黃色; 種子多, 十六至二十顆, 小而成卵形, 先端有長嘴狀突起; 子葉綠色, 多胚。

原產印度, 中國福州及漳州亦有分布, 在福州之南港, 南嶼, 南鄉等三區有大宗栽培; 其在漳州栽培者, 名曰“紅柑”, 長江沿岸亦有栽培, 但品質遠遜於福州所產者。果實十二月成熟, 甜而微有酸, 品質中等。

(H) 朱橘 (本草綱目, 羣芳譜) [別稱 朱砂橘 (浙江黃巖); 朱紅橘 (浙江塘棲); 暹紅 (温州, 衢州, 江西三湖, 湖南長沙); 赤蜜柑 (園藝)。]

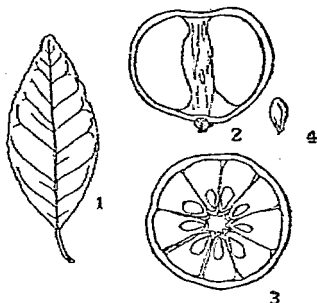
學名 *Citrus erythrosa*, Tanaka.

常綠小喬木, 五十年生之大樹, 高可二丈, 樹冠廣展亦如之, 半直立性, 徒長枝有棘針。葉橢圓形, 兩端尖, 長二寸七分, 寬約一寸, 全緣或有波狀鈍齒, 表面深綠色, 背面淡綠色, 葉脈中肋稍凸起; 箭葉狹長。果實扁圓形或圓形, 縱徑一寸二分, 橫徑一寸六分, 頂端稍凹入, 有乳頭狀突起, 基部圓形, 有肋起; 果梗纖細, 綠色; 宿存萼小, 五裂, 尖形; 果面粗糙有網膜; 果皮朱紅色, 厚六厘許; 肉瓣七瓣, 腎臟形, 瓣皮薄, 柔軟無色, 果心小而有空洞; 果肉亦橙黃色, 果汁橙黃色; 種子約八顆, 卵形, 先端有短嘴狀突起; 子葉綠色, 單胚。

產浙江黃巖, 温州, 塘棲等處, 尤以黃巖老樹為最多, 江西, 福建, 湖南, 湖北, 廣東等省亦有分布。果實十月下旬成熟, 多汁味甘, 品質中等, 羣芳譜載: “朱橘實小, 色赤如火”即本種也。

第四八五圖

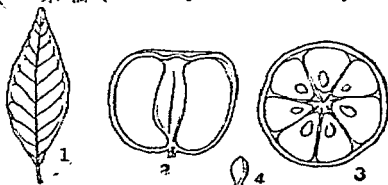
紅橘 (*Citrus tangerina*, Tanaka.)



1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

第四八六圖

朱橘 (*Citrus erythrosa*, Tanaka.)



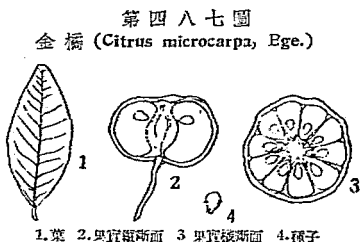
1. 葉 2. 果實縱斷面 3. 果實橫斷面 4. 種子

- (1) 金橘 (温州, 潮州) [別稱四季橘 (漳州, 台灣); 唐金柑 (日本); Calamondin Orange (英)].

學名 *Citrus microcarpa*, Bge. (*C. mitis*, Blanco.)

常綠灌木或喬木，高六七尺；樹姿為半圓形；枝屈曲密生，有許多棘針。葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸四分至二寸七分，頂端通常微凹，邊緣略有波狀鈍齒；葉狹。

花單生，或成對出於葉腋，形小而色白；花萼有角稜；雄蕊約有二十本。果實扁圓形，縱徑六分，橫徑九分六厘，兩端凹入，基部稍肋起；果梗細，綠色；宿存萼為五裂，圓形如梅花狀；果面平滑有光澤；果皮朱紅色或金黃色，厚約六厘，有臭氣；橘絡紅白色，但甚少；肉瓣十五瓣，腎臟形，中心柱大而空；表皮橙黃色，果汁淡橙黃色；種子十八顆，卵圓形，白色；子葉淡綠色，多胚。



產廣東潮州，浙江温州，並有大宗栽培；國外如斐立賓羣島，夏威夷 (Hawaii) 與北美大陸地方亦有栽培者。果實多汁味酸，品質不佳，不堪生食；在東南各省通常多栽為盆景，惟在温州即有露天栽培者，採收後製成金橘餅以輸出於各埠。

(7) 茵芋屬 *SKIMMIA*, Thunb.

常綠灌木；芽上方有鱗片數枚，頂端鱗片披針形。葉互生，有短柄，全緣，具有透明腺點。花白色，形小，四至五數，頂生圓錐花叢，兩性或單性，雄花圓錐花叢較大而有芳香；花瓣長橢圓形，鑷合狀或稍為覆瓦狀，較覆瓦狀之萼片長三至四倍，每一雄花具有雄蕊四至五本，較花瓣稍短，基部有退化心皮；花絲絲狀；藥卵形，基部為二裂；雌花具有退化雄蕊四至五本，及二至五合生心皮，每心皮有一下垂胚珠；花柱短而厚，具有二至五裂柱頭。果實為卵形，倒卵形或近於球形之核果，具有二至四核；種子有肉質胚乳；胚直而具有長橢圓形扁平子葉。

九種，產亞洲東部及喜馬拉耶，中國產五種。觀賞樹木，具有常綠美觀之葉及鮮紅色果實與芳香之花。

種檢索表

- A. 葉通常為長橢圓狀倒卵形，先端鈍。花通常四數，單性
 果實近於球形。..... (1) 茵芋 (*S. japonica*)
- A. A. 葉通常為長橢圓狀披針形，先端漸尖，花通常五數而為
 兩性。果實倒卵形。..... (2) 深紅茵芋 (*S. reevesiana*)

(1) 茵芋 (神農本草經) [別稱 深山樅 (日本)]

學名 *Skimmia japonica*, Thunb. (*S. oblata*, T. Moore.; *S. fragrans*, Hort.; *S. fragrantissima*, Hort.)

灌木，高達四尺許，除花序有短柔毛外，餘均平滑無毛。葉多為叢生狀，橢圓狀長橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，長二寸一分至三寸六分，表面淡綠色或黃綠色，背面黃綠色。

花通常雌雄異株，帶黃白色，徑約二分四厘；圓錐花叢長一寸五分至二寸四分。果實球形或扁球形，徑二分四厘，淡紅色。

產廣東及安徽黃山；日本亦有分布。莖葉陰乾炙之，可供藥用，性質苦溫，含有茵芋精 (Miyamashikimin $C_{27}H_{29}N_3O_2$)，有毒，可祛風溼，療痺痛，用作治風藥，又治振顛，麻痺，痛風等症。

第四八八圖 茵芋 (*Skimmia japonica*, Thunb.)



1.雄花枝 2.雌花枝 3.雄花 4.雌花 5.果枝 6.果實縱剖面

(2) *深紅茵芋

學名 *Skimmia reevesiana*, Fort. (*S. japonica*, Lindl., not Thunb., *S. fortunei*, Mast.)

灌木，高僅尺許，近於前種。葉披針形或長橢圓狀披針形，長九分至三寸，先端漸尖

，基部楔形，表面暗綠色，背面光綠色。花通常兩性，白色，為長橢圓狀卵形之圓錐花叢，長一寸五分至二寸四分。果實倒卵狀，深紅色。

產四川省。

(2) 栲樹科

SIMARUBACEAE

喬木或灌木；皮層內有苦味。葉互生或罕為對生，複葉或罕為單葉，不具油腺點；托葉缺如或脫落。花序為總狀，圓錐狀，聚繖狀，或罕為繖狀；花為兩性或因退化而為單性，整正；萼三枚至七枚，亦罕有缺之，為覆瓦狀或鑷合狀疊合；雄蕊為花瓣之二倍或其同數，亦罕有二倍以上；藥內向

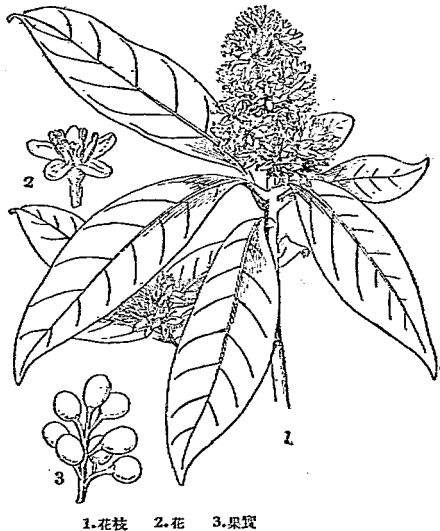
，卵形或長橢圓形，有二室，縱裂；花盤在雄蕊與子房之間；心皮四至五，有完全離生者，有下部離生上部相癒合者，或完全癒合為單體雌蕊者，各有一顆或二顆胚珠。果實翅果，核果或蒴果；種子具有薄胚乳或否，種皮膜質；胚具有小胚軸及厚子葉。

約有二十八屬，一百五十種，多產於熱帶，僅有少數產溫帶。

屬檢索表

- A. 花單性或單性與兩性共存而同株。
 - B. 果實有翅。..... (1) 栲樹屬 (AILANTHUS)
 - B. 果實無翅。
 - C. 果實有萼宿存。..... (2) 苦樹屬 (PICRASMA)
 - C. 果實無萼宿存。..... (3) 鴉膽子屬 (BRUCEA)
- A. A. 花兩性，由四至六數而成。..... (4) 牛筋菜屬 (HARRISONIA)

第四八九圖
深紅茵芋 (*Skimmia reevesiana*, Fort.)



1. 花枝 2. 花 3. 果實

(I) 樗樹屬 AILANTHUS, Desf.

落葉喬木；葉芽略為圓形，有二至四鱗片，在先端者缺少。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉十三至四十一枚，其基部緣邊具有二三大鋸齒，且鋸齒背面有顯明之腺。花小，單性與兩性共存而同株；圓錐花序頂生；萼片一部分相癒合；花瓣五至六片，長橢圓形，在芽中為鑷合狀相接，較萼片長數倍；雄蕊十本，附着於花盤基部；花盤十裂；雄花不具退化雌蕊；心皮五至六，其下部稍癒合或分離；柱頭延長而開展。翅果長橢圓形，中部有扁壓之種子，每一至六顆合為一簇；種子具有胚乳；胚有倒卵形或略為圓形子葉。

約有八九種，分布於亞洲南部北部及澳洲北部；中國有五種，其最普通者如下。

種檢索表

- A. 小枝及葉柄平滑無毛或有短柔毛。
 B. 小葉背面平滑無毛。
 C. 小葉披針形，長二寸四分，寬一寸零五厘。……(1) 樗樹 (*A. altissima*)
 C C. 小葉長橢圓狀卵形，長三寸，寬一寸二分。……(2) 嶺南樗樹 (*A. malabarica*)
 B B. 小葉背面有稀疏短柔毛。……(3) 四川樗樹 (*A. giraldii*)
 A A. 小枝有短柔毛，至少在幼樹之棘針上生有短柔毛。小葉背面有短柔毛。……(4) 刺樗 (*A. vilmoriniana*)

(1) 樗樹 (江西)

- 【別稱】臭椿(江蘇，湖南)；紅椿(安徽)；
 白椿，木藝樹(浙江)；惡木
 (陝西)；Tree of Heaven (英)。】

學名 *Allanthus altissima*, Swingle.

(*A. glandulosa*, Desf.; *A. cacadendron*, Schinz. & Thell.;
A. japonica, Hort.)

喬木，高可七八丈；樹皮平滑而有直紋；新枝黃色或赤褐色，有細毛密生。葉為奇數羽狀複葉，長可二尺八寸，小葉十三至二十五，或多至四十一枚，披針形，先端漸尖，基部略為心臟形或楔形，邊緣稍為波狀出入，基部有二大鋸齒，長二寸四分，寬一寸零五厘，表面鮮綠色，背面灰綠色，兩面均有腺。花序總狀，長二寸餘，花期六月至七月。果實有翅，長九分至一寸二分，微帶紅褐色，九月至十月成熟。

產河北，山東，遼東，江蘇，浙江，江

第四九〇圖
樗樹 (*Allanthus altissima*, Swingle)

1. 花枝 2. 果實

西，湖南，福建，雲南等省；性能耐乾燥及抵抗煙害，曾移植於印度，英，法，德，意，美等國用為行道樹。木材黃白色有光澤，硬度中庸，難於分割，用為薪材火力弱，但具有相當屈撓性，極合於木器製造，亦可供製紙原料；山東煙台有專植之以飼養椿蠶者；根皮入藥，以治痢疾云。

變種

*大果梔樹 *A. altissima*, var. *sutchuenensis*, Rehd. & Wils.

小枝初時平滑無毛，赤褐色有光澤；葉柄帶紫色；小葉無細毛，基部楔形。果實長一寸五分。產湖北，四川，及雲南。

(2) 嶺南梔樹

學名 *Ailanthus malabarica*, DC.

喬木，高達三丈六尺，圍圓三尺二寸；樹皮暗灰色而光滑。葉厚革質，互生，奇數羽狀複葉，具有多數小葉；總葉軸粗肥，圓筒狀，平滑無毛；小葉長橢圓狀卵形，長三寸，寬一寸二分，先端尖，全緣；葉柄長約四分五厘，有溝，平滑無毛。花形小，黃綠色，為近於頂生圓錐狀聚繖花序。

產廣東及福建。

(3) *四川梔樹

學名 *Ailanthus giraldii*, Dode.

喬木，高達三丈六尺；樹皮灰色；小枝初時有短柔毛，褐色或帶褐色。葉奇數羽狀複葉；長一尺五寸至二尺七寸；小葉三十三至四十一枚，披針形，長三寸至四寸五分，先端長而漸尖，邊緣為波狀，葉脈十四至十五對，背面蒼綠色，疏生有短柔毛；葉柄帶紫色，疏生有短柔毛。圓錐花叢長六寸至九寸。果實長約一寸五分。

產四川省。

(4) 刺梔 (湖北房縣)

學名 *Ailanthus vilmoriniana*, Dode.

喬木，高達五丈。葉為奇數羽狀複葉，長一尺五寸至二尺九寸；小葉十七至三十五枚，披針狀長橢圓形，長三寸至四寸五分，先端漸尖，近基部處具有二至四粗牙齒，表面平滑無毛或有短柔毛，背面粉白色而有短柔毛；葉柄通常赤色，有時有刺。圓錐花叢長九寸。果實長約一寸五分。

產湖北及四川，在湖北房縣有採其葉以飼椿蠶者。

第四九一圖
嶺南梔樹 (*Ailanthus malabarica*, DC.)



(2) 苦樹屬 *PICRAMMA*, BI.

喬木；樹皮極苦。葉羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒。花小而多，黃綠色，有雄性花及兩性花分株而居；聚繖花序相集而為圓錐花叢；萼片四至五枚，卵形，在花蕾中為覆瓦狀叠合，初時小形及為果實則多膨大；花瓣四至五片，長橢圓形，在花蕾中為鑷合狀；雄蕊四至五本，與花瓣互生，附着於花盤，較花瓣為長；藥卵形，側方開裂；花盤四至五淺裂；心皮二至五，各有一胚珠；花柱在基部分離，在中部則合為一，至上部則復離生。果實由一至五核果所成；外果皮薄而內果皮為硬殼；種子無胚乳，種皮薄；原有厚肉質子葉。

凡八種；產熱帶及暖帶；中國產下列一種。

苦樹(南京)〔別稱苦棟樹(湖北)；苦榴木(河南)；苦皮樹(四川寶興)；
臭辣子(四川天全)；黃棟樹(河北習見樹木圖說)。〕

學名 *Picrasma quassioides*, Benn. (*P. ailanthoides*, Planch.; *P. japonica*, Gray.)

落葉喬木，高可達四丈，直徑尺餘；樹幹直長；樹皮紫褐色，有灰色斑紋，平滑而有苦

味；枝條直生，小枝水平狀伸出；冬芽由未發達之葉片組成，半月形或四角形，有暗褐色密毛；葉痕大，半圓形或圓形，皮孔多而明顯。葉互生，奇數羽狀複葉，長五寸至一尺，有小葉十一至十三枚，卵狀披針形或廣卵形，邊緣有不整齊粗鋸齒，先端銳尖，基部為銳形，長二三寸，寬一寸許，平滑，表面深綠色，背面青白色；葉柄圓，基部較肥大；托葉披針形，早落性。花雌雄異株，為複總狀花序，極由葉腋伸出，長三四寸，簇生綠黃色小花；雄花萼五片或四片，先端尖銳，背面有細毛；花瓣與萼同數，並與萼互生，卵形，裏面稍有毛；雄蕊出自花托與萼對生，花絲之長為花瓣二倍；雌花萼及花瓣雖如雄花，但雌花具有毛之花絲及尖頭之藥，與屬於雄花者大異；雌蕊座於花托上，四或五之子房合着，每房一室一胚珠着於側壁；花柱與子房同數，彼此相擁而扭旋。核果如豆大，熟則為藍綠色；種皮薄，殼宿存。花期四月下旬；果熟期九月。

產河北，河南，山東，江蘇，江西

第四九二圖
苦樹(*Picrasma quassioides*, Benn.)



1. 果枝 2. 雌花 3. 雄花

，湖北，湖南，陝西，四川等省。木材稍硬，心材黃色，邊材黃白色，為器具等用；樹皮名為“苦樹皮”，或“苦棟根皮”，可入藥，能瀉濕熱，殺蚊蟲及治疥癬；亦為園藝上著名殺蟲劑，多應用於驅除蔬菜害虫。

(3) 鴉膽子屬 BRUCEA, Mill.

喬木或灌木，全體均有苦味。葉奇數羽狀複葉。花單性與兩性共存而同株，形小，四數合或，為腋生圓錐花叢；雄蕊四本，着生於四裂花盤之下；子房為深四裂。果實以四核果所成，卵形，稍帶肉質，不具胚乳。

六種，產非洲及澳洲熱帶；中國產二種。

鴉膽子（廣東海有）〔別稱老鴉膽（廣東海南）；鴉蛋子（植物名實圖考）；苦參子（本草綱目）；苦棧子（吉雲旅抄）。〕

學名 *Brucea javanica*, Merr. (*B. amarissima*, Desv.; *B. sumatrana*, Roxb.; *Rhus javanica*, Linn.; *Gonus amarissimus*, Lour.)

常綠大灌木。葉為奇數羽狀複葉；小葉對生，長卵形，先端長而漸尖，基部鈍形，緣邊為粗銳三角形鋸齒，長三寸至五寸，有時達一尺，葉脈羽狀，在背面隆起，沿脈有毛。花為腋生圓錐花叢，局部花序有為繖繖狀者，黃色，有毛，花形小；蕊四裂；花瓣四片；雄蕊四本。果實核果，橢圓形，長二分至三分；黑色。

產廣東海南，福建，雲南等省；台灣，印度 南洋羣島，斐立賓及澳洲，亦有分布。果實外殼甚黑，殼中有仁，肉白多油，可供藥用，為治痢良劑，對於下鮮血之赤痢尤效，通常因其味極苦，不堪生食，多用龍眼肉包以吞服；藥舖中有將是項子仁，外用益元散為衣，特名之為“菩提丹”；近年來有鍾靈君者發明中國油燈，據云用本種子仁所榨之油，燃之清亮，且最經濟，當經中央工業試驗所化驗結果，知其子仁中含有油分占百分之五十五，計算每担（百斤）連外殼之果實，約可榨油十七斤，並考驗其油性，係屬於半乾性植物油，可為燃點油燈之用。

第四九三圖

鴉膽子 (*Brucea javanica*, Merr.)



1 花枝 2.花 3.花之縱切面 4.子房橫切面

(4) 牛筋菜屬 *HARRISONIA*, R. Br.

有刺灌木。葉奇數羽狀複葉或為三小葉。花四至六數合成，兩性花，為繖房狀總狀花序；雄蕊八至十二本，花絲基部有毛鱗；子房球形，四至五室。

四種，產亞洲，非洲，及澳洲之熱帶地方；中國產一種。

牛筋菜（廣東海南）；

學名 *Harrisonia bennettii*, J.D. Hook.

落葉小喬木；枝具有短而直立托葉狀針刺；嫩枝有短柔毛。葉奇數羽狀複葉，通常葉柄為箭筈狀；小葉對生，斜卵形，長八分。花白色，五數合成；繖房花序生於枝梢。果實球形，二至五室，直徑二分四厘。

產廣東海南島。

(3) 橄欖科 BURSERACEAE

喬木或灌木；皮部具有樹脂道。葉互生，通常為羽狀複葉；不具托葉。花為圓錐花叢，排列整正，兩性或單性；萼下生，三至五裂；花瓣三至五片，通常分離，在芽中為覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊數通常為花瓣二倍，着生於花盤基部或緣部，具有分離花絲；雌蕊由二至五心皮結合而成；子房上位，二至五室，各室通常含有倒生胚珠二顆或一顆；花柱單體；花盤通常為環狀或杯狀，着生或不着生於萼。果實通常為核果，含有無胚乳種子。

凡十八種，產熱帶；中國僅產橄欖一屬，至乳香屬中之乳香，原產非洲及印度，多供藥用，茲併述如下。

屬檢索表

- A. 果實不裂；小核不分離。……………(1) 橄欖屬 (*CANARIUM*)
 A. A. 果實為鑷合狀開裂；小核分離。……………(2) 乳香屬 (*BOSWELLIA*)

(1) 橄欖屬 *CANARIUM*, Linn.

常綠喬木，含有樹脂。葉互生，奇數羽狀複葉；托葉或存或缺。花兩性，或兩性花與單性花共存；圓錐花叢腋生或頂生；萼杯狀或鐘狀，通常為三裂或罕為五裂；花瓣三至五片；雄蕊亦罕為十本，彼此離生，附着於花盤緣邊或其外表，或花絲相連合而成為筒狀；子房二至三室，每室有二胚珠。果實核果，卵形，有硬核，內有種子一至三顆。

約有五十種，產亞洲熱帶及馬來羣島，中國有兩種如下。

種檢索表

- A. 小葉十一至十五枚。果實初時黃綠色，後呈黃白色。……………(1) 橄欖 (*C. album*)
 A. A. 小葉十五至二十一枚。果實成熟時紫黑色。……………(2) 烏欖 (*C. pimenta*)

(1) 橄欖 (開寶本草) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{青果 (南京)}; \text{柑欖 (福建)}; \text{白欖, 綠欖 (台灣)}; \\ \text{諫果, 忠果 (羣芳譜)}; \text{Chinese Olive (英)} \end{array} \right]$

學名 *Canarium album*, Raeusch.

常綠喬木，幹高十二丈。葉奇數！狀複葉，有長柄，通常具小葉十一至十五枚，各小葉有柄，革質，長橢圓狀披針形，先端銳尖，全緣。

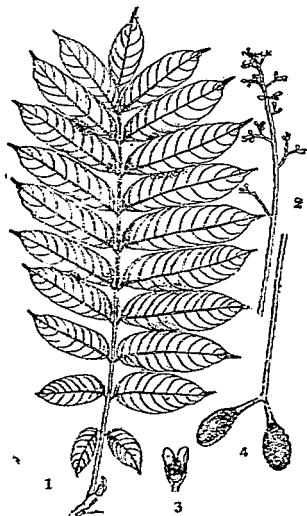
花黃白色，腋生總狀花序；萼片三枚；花瓣三片；雄蕊六本。核果橢圓形，長約八九分，表面有皺，初時黃綠色，後變黃白色。

原產廣東海南島，閩廣兩省栽培者亦盛，乃長根性樹種，亦能長於壁巖之地，抵抗風力甚強。果實味澀而有香氣，除生食外，可製成五香攪，蜜餞攪，甘草攪，淮鹽攪，銷行於國內各大商埠；在廣東除採收果實而種植外，亦為良好之行道樹種。

附註：西藥所用橄欖油之基礎，乃地中海附近所產之“阿列布 (Olive)”，通稱“洋橄欖”。我國古語名“賓敬果”(見西國雜俎)，係木犀科植物，學名 *Olea europaea*, Linn., 與上述橄欖迥異。

第四九五圖

烏欖 (*Canarium pimela*, Koenig.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 雌花縱斷面 4. 果枝

第四九四圖

橄欖 (*Canarium album*, Raeusch.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 雌花縱斷面 4. 果實

(2) 烏欖 (廣東)

[別稱 木威子 (本草綱目拾遺); Chinese Black Olive (英)。]

學名 *Canarium pimela*, Koenig.

常綠喬木，高四丈八尺。葉互生，奇數羽狀複葉，長一尺三寸至二尺；小葉十五至二十一枚，對生，長橢圓形以至披針形，長三寸至四寸五分，寬一寸八分至二寸七分，先端長而漸尖，基部歪斜，暗綠色，革質；葉柄及小葉柄綠色。花開於五月，兩性花，或單性花與兩性花共存；形小，頂生或腋生總狀花序；花梗粗或為棍棒狀，長四分；萼杯狀或鈴狀，通常三裂或五裂；花瓣三至五片；雄蕊六本，

罕爲十本，離生；子房二至三室，每室有胚珠二顆。果實在九月至十一月間成熟；核果而爲卵狀，長一寸二分，成熟時紫黑色而光滑。

原產廣東海南。果實專爲製造橙酸之用；亦常植爲行道樹。

(2) 乳香屬 *BOSWELLIA*, Roxb.

喬木，具有樹脂；樹皮偶爲紙質。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉對生，邊緣有鋸齒；不具托葉。花形小，白色，腋生總狀花序或爲圓錐花叢；蕊小，五裂，永存性；花瓣五片，顯明，基部狹，覆瓦狀；花盤環狀，緣邊爲鈍齒狀；雄蕊十本，五長五短，着生於花盤基部；子房無柄，三室；花柱短，柱頭三裂，每室有胚珠二顆，下垂。核果三角狀，含有種子三十顆；種子扁壓狀。

約有十種，產印度及非洲熱帶。

乳香 (葉廷珪香錄)

〔別稱 薰陸香 (廣志)；馬尾香 (海藥本草)；天澤香 (內典)；多伽羅香 (梵)。〕

學名 *Boswellia carterii*, Birdw.

喬木，高一丈八尺，富有樹脂；樹皮爲紙質。葉奇數羽狀複葉；小葉邊緣爲鈍齒狀。花於枝梢尖端或葉腋抽出葡萄狀花序；蕊長，着生於多肉性花盤下部，五裂；花冠白色，帶絲白色或帶赤色，五瓣裂；雄蕊十本，與花瓣對生；蕊二裂；雌蕊直立性；子房三至五室。果實爲三棱形核果。

原產非洲。本種樹幹刺傷，可滲出津液，凝結成塊，名曰“乳香 (Olibanum)”性質微溫無毒，主成分爲樹脂及膠質，次之爲揮發油，供藥用，有調氣，活血，伸筋，定痛之效能，可治跌傷及用於消解癰疽疔瘡藥。

第四九六圖
乳香 (*Boswellia carterii*, Birdw.)



1.花枝 2.花 (放大) 3.花之縱斷面 4.花蕊
5.子房縱斷面 6,7.果實 8.種子 9.果實橫斷面

(4) 棟科 MELIACEAE

喬木或灌木，或罕爲草本。葉互生，羽狀複葉或罕爲單葉；托葉缺。聚繖花序更合爲圓錐花叢；花兩性或罕爲單性，雌雄同株或雌雄異株；萼五至六淺裂或全裂，有時僅有四至六牙齒；花瓣概爲四至六片，離生；雄蕊八本至十二本或罕爲四至五本，花絲離生，上

部有二牙齒或下部至上部相癒合而成爲雄蕊筒；藥着生於花絲先端，或雄蕊筒裂片之先端，或裂片之中間，或緣部，或內側，四室，於內方或側方縱裂；花盤形狀不一，概與雄蕊筒相癒合；子房小形，概爲三至五室或罕爲十至二十室，各室有一至二或多數胚珠。果實蒴果狀，漿果狀，或核果狀；種子有翅或無翅；胚乳或存或缺。

四十屬，六百七十種，多產於煖帶地方。

屬檢索表

- A. 子房每室有胚珠一至二顆。種子無翅。
 - B. 雄蕊全癒合成爲圓筒。
 - C. 雄蕊筒長橢圓形或線形；花兩性。
 - D. 葉爲奇數羽狀複葉。.....(1) 楝屬 (MELIA)
 - D. 葉爲偶數羽狀複葉。.....(2) 檳木屬 (DYSOXYLUM)
 - C. 雄蕊筒近於球形；花單性與兩性共存而同株。
 -(3) 樹蘭屬 (AGLAIA)
 - B. 雄蕊僅癒合全長之半或較短，或各雄蕊爲離生狀。
 - C. 小葉全緣。.....(4) 海木屬 (HEYNEA)
 - C. 小葉邊緣有鋸齒。.....(5) 西苔樹屬 (CIPADESSA)
- A. 子房每室有胚珠八至十二顆以至多數。種子有翅。
 - B. 子房每室有胚珠八至十二顆；雄蕊離生。.....(6) 番梧屬 (CEDRELA)
 - B. 子房每室有胚珠多數；雄蕊筒全癒合。.....(7) 桃花心木屬 (SWIETENIA)

(I) 楝屬 MELIA, Linn.

喬木。葉二至三出奇數羽狀複葉，小葉全緣或有鋸齒。花序爲腋生圓錐花叢；花兩性；萼五至六枚，覆瓦狀癒合；花瓣五至六片，鐘形或長橢圓形，向外開展；雄蕊與花絲相癒合成爲雄蕊筒，其先端爲十至十二裂；藥十至十二，着生於雄蕊筒內側邊緣上裂片之間；花盤環狀，其上有一子房爲球形，而有五至八室，每室有胚珠二顆；花柱較子房長，柱頭爲頭狀，三至六裂。果實核果狀，外果皮多肉質，內果皮木質；種子橢圓形，無翅。

凡有十種，產亞洲南部及澳洲，中國產二種如下。

種檢索表

- A. 小葉卵形或披針形，長一寸二分。果實大，長六分，徑四分五厘。.....(1) 楝樹 (M. azedarach)
- A. 小葉橢圓狀長橢圓形，長一寸五分。果實較小，長四分，徑三分。.....(2) 南嶺楝樹 (M. dubia)

- (1) 楝樹 (通稱) ^[別稱] 苦楝 (湖南); 川楝子 (湖北, 四川); 翠樹 (江蘇高淳); 紫花樹 (江蘇松江); 森樹 (廣東); 楝 (神農本草經); China-tree (英)。

學名 *Melia azedarach*, Linn. (*M. japonica*, Don.)

喬木，高五丈，直徑二尺，老大者高可八丈；直徑三尺，枝條肥大而廣展，至達老齡時樹皮相厚為暗褐色而縱裂。葉開放時往往遲至五月下旬，而其秋季脫葉又較他樹為早；互生，二出或三出奇數羽狀複葉，全長二三尺，有多數小葉；小葉卵形或被針形，長一寸二分，寬七分五厘，先端尖銳，基部圓形或鈍形，邊緣鋸齒深淺不整正，通常為羽狀淺裂，又嫩葉兩面初有灰褐色之粉，後則脫落，表面鮮綠色，葉脈在背面凸起，側脈終於鋸齒頭及齒底；葉柄大而圓，基部肥大。花及葉於五月下旬同時開發；花序為複總狀，長六七寸；花軸花梗及萼有細毛；萼綠色，五裂；花瓣五片，淡紅白色，長橢圓形；雄蕊十本，花絲合着為筒狀，黃色；雌蕊一本，子房着生於短柄之花盤，球形，由六室合成，每室有一胚珠；花柱較子房長，柱頭為頭狀淺裂。果實核果狀，九月黃熟，徑四分五厘，長六分，內果皮木質，灰黃色，由六室合成，每室藏一種子；種子長橢圓形，暗褐色。

產中南部各省，極為普通，性能耐潮風鹼土，生長速，年輪有寬至七八分者。

材質堅軟中庸，易於割裂，適於製作家具及水車葉等；種子供藥用，名“金鈴子”

，有瀉溼熱，治疝氣，止腹痛，及殺虫之效能，主治溫疾傷寒及大熱煩狂等症，又有用為健胃藥；花葉及根皮，亦入藥；葉煎汁可殺虫。

(2)*南嶺楝樹

學名 *Melia dubia*, Cav.

喬木，高達六丈，直徑一尺八寸；樹皮暗灰色而粗糙；小枝鏽色，密被有皮孔及顯明之葉痕；冬芽為總葉軸基部所包，長六寸至一尺二寸；總葉軸圓筒狀，平滑無毛；小葉橢圓狀長橢圓形，長約一寸五分，寬七分五厘，先端短而漸尖，基部楔狀形，邊緣為波狀鈍齒，表面光綠色，背面蒼白綠色，兩面平滑無毛，厚而近於革質；葉柄短。花白色，圓錐花叢；萼五裂，裂片長橢圓狀卵形，先端尖，有短柔毛；花瓣五片，披針形，先端鈍，兩面有短

第四九七圖 楝樹 (*Melia azedarach*, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.花 4.核 5.核之橫斷面 6.種子
7.子房 8.子房縱斷面

柔毛；雄蕊十本，花絲合着爲筒狀，頂端離生。 果實肉質，褐色，爲球形核果，長四分，徑三分。

產廣東，廣西，雲南等省，生長於海拔高八百尺至九百尺之處。

(2) 椴木屬 *DYSOXYLUM*, Bl.

常綠喬木。 葉偶數羽狀複葉，罕爲奇數羽狀複葉；小葉全緣，基部斜形。 花兩性，四至五數；萼脫落性；花瓣稍爲覆瓦狀或鑷合狀；藥短，插入於雄蕊筒緣之內；花盤管狀，與子房同長或較長；子房通常有毛，三至五室，每室有胚珠二顆。 蒴果革質，四至五瓣裂；房背裂開；種子不具胚乳；子葉厚而爲肉質；幼芽通常有毛。

一百種，產印度及馬來；中國產下列一種。

椴木 (植物學名詞審查本)

學名 *Dysoxylum procerum*, Hiern.

常綠喬木；幼枝疏生有短柔毛。 小葉七至十二枚，對生或爲互生，長四寸八分至一尺一寸。 花白色，生於有小苞短梗上，爲大圓錐花叢，與葉同長；花盤內邊有綿毛，爲子房長二倍；子房三至四室，有毛。 果實直徑一寸六分。

產雲南省。 木材淡紅色，硬度中庸。

(3) 樹蘭屬 *AGLAIA*, Lour.

常綠喬木。 葉奇數羽狀複葉。 花單性與兩性共存而同株，形小而爲圓球狀，圓錐花叢；花盤正，五數合成；花瓣覆瓦狀；雄蕊筒稍爲球狀；藥瓣爲五，罕有多數，包被或半突出；花盤不顯；柱頭無柄或近之。 果實不裂開，一至二室；種子一或二顆；種皮通常具有一肉質外層，類似假種皮。

七種，產印度及馬來，中國海南島約產四種。

第四九八圖 樹蘭 (*Aglaia odorata*, Lour.)

種檢索表

A. 小葉長一寸至三寸。……

(1) 樹蘭 (*A. odorata*)

A A. 小葉長一寸六分至三寸五分。……

(2) 海南樹蘭 (*A. odoratissima*)

(1) 樹蘭 (廣東)

學名 *Aglaia odorata*, Lour.

常綠小喬木或灌木。 葉爲奇數羽狀複葉，長二寸至六寸；總葉柄有葉翼；小葉對生，橢圓形或爲卵形，全緣，表面深綠色，有光澤，先端圓或爲鈍形，基部銳形，長一寸至三寸，寬三分至一寸五分，頂



1. 花枝 2. 花 3. 雌蕊筒 4. 雌蕊筒縱斷面

生之小葉稍大；小葉柄近於缺如。花為腋生圓錐花叢，長三寸至四寸；花冠徑一分，黃色，有芳香；萼五裂；花瓣五片。

產廣東省；台灣及印度馬來亦有之；通常栽植為庭園樹，以供觀賞，其花有芳香，可為婦女簪花裝飾，及為茶之煙香與其他香料用。

(2)*海南樹蘭

學名 *Aglaia odoratissima*, Bl.

(*A. roxburghiana*, Miq.)

大喬木；幼枝及花序被有圓桶形鱗片。小葉平滑無毛，對生，三至七枚，長一寸六分至三寸五分，背面蒼白色。果實牛酪色，有絨毛，徑六分；種子卵形，周圍有白色果肉，味酸可食，胚綠色。

第五〇〇圖

海木 (*Heynea trijuga*, Roxb.)



1.花枝 2 果實

第四九九圖

海南樹蘭 (*Aglaia odoratissima*, Bl.)



產廣東海南；印度，安南，及馬來亦有之。木材紅色有光澤，質硬而粗。

(4) 海木屬 *HEYNEA*, Roxb.

喬木，罕為灌木。葉奇數羽狀複葉；小葉五至十一枚，對生，全緣。圓錐花叢頂生或腋生，有長梗；花形小，兩性；萼短，四至五裂，覆瓦狀疊合；花瓣四至五片，長橢圓形，近於直立，稍為覆瓦狀；雄蕊筒八或十裂，裂片線形，頂端有二齒；藥着生於二齒之間；花盤環狀，肉質；子房着生於花盤，二至三室；花柱短，柱頭有二至三齒牙；胚珠在子房每室內二顆。果實蒴果，一室，二齒裂；種子一顆，平滑無毛。

四種，產印度，中國雲南產一種如下。

海木 (植物學名詞審查本)

學名 *Heynea trijuga*, Roxb.

喬木，有時為灌木狀。葉奇數羽狀複葉；小葉對生，七枚，長一寸六分至四寸八分，背面蒼白色，通常有柔軟短毛。花白色，為腋生繖房狀圓錐花叢；花梗長近於葉；萼鐘狀，四至五尖裂；花瓣在芽內為鑷合狀；雄蕊筒八至十裂，其裂部有二齒牙；藥居於鑷狀齒裂之中。蒴果直徑四分至六分，瓣裂二，形圓，先端鈍；種子被有白匏而薄之假種皮，外種皮橙黃色，向後變為褐色。

產雲南省。

(5) 西芭樹屬 CIPADESSA, Bl.

小喬木或灌木。葉奇數羽狀複葉。圓錐花叢；花近於球形；萼五裂；花瓣五片，長橢圓形，開展；雄蕊筒十裂，其裂部頂端復為二裂；子房五室；花柱短，柱頭為頭狀，每室有胚珠二顆。果實為肉質核果，五稜，五室，每室有種子一至二顆。

一種至二種，產中國，印度及馬來。

西芭樹(植物學名詞審查本)

學名 *Cipadessa cinerascens*, Hand-Mazz.

(*C. fruticosa*, var. *cinerascens*, Paelleg.; *C. baccifera*, var. *sinensis*, Rehd. & Wils., *C. sinensis*, Hand.-Mazz.)

小喬木或灌木。小枝，葉及花序有短柔毛或近於無毛。葉長二寸四分至七寸五分，小葉七至十一枚，對生或近於對生，全緣或邊緣有粗鋸齒；葉柄長七分五厘至三寸，有短柔毛。果實小，直徑一分二厘至一分八厘。

產四川及雲南省。

(6) 香椿屬 CEDRELA, Linn.

落葉或常綠喬木；葉芽略為球形，被有數枚鱗片。葉互生，羽狀複葉。花小，白色或綠色，兩性，為頂生或腋生圓錐花叢；萼短，四至五裂；花瓣四至五片，裏面有龍骨狀隆起而與花盤或子房柄癒着；雄蕊四至六本，附着於子房柄上。較花瓣為短，具有藍狀花絲；子房五室，在一子房柄上；花柱較雌蕊稍高，有頭狀柱頭。蒴果具有多數種子。

約有十八種，分布於中美，亞洲東南部以至於澳洲。

種檢索表

A. 落葉喬木。

B. 小葉為不等卵狀披針形，長三寸，寬九分。果實較

大，長七分五厘，徑四分五厘。……………(1) 香椿 (*C. sinensis*)

B B. 小葉為長橢圓狀卵形以至長橢圓形，長二寸七分至

六寸六分；寬一寸五分至三寸。果實較小，長六分

，徑三分。……………(2) 小果香椿 (*C. microcarpa*)

A A. 大喬木，近於常綠。果實長六分至八分。……………(3) 紅椴子 (*C. toona*)

- (1) 香椿 (北平) [別稱 香椿樹 (山東)；春陽樹 (四川寶興)；椿甜樹 (湖北，四川)；紅椿 (植物名實圖考)；椿 (唐本草)；樗 (山海經)；樗 (書經)；椿 (左傳)；Chinese Maho. any (英)。]

學名 *Cedrela sinensis*, Juss.

落葉喬木，樹幹直長，大者有高至十丈以上；枝條上展；樹皮為赭褐色，直裂剝落；冬季頂芽由多數未發達葉片合成，較側芽為大而帶暗褐色之毛密生；一年生之枝肥大，為暗黃褐色有光澤；葉痕大而留有五個維管束痕，皮孔少而著明，木髓大而圓。葉互生，偶數或罕為奇數；單出羽狀複葉，大者長一二尺，有略為對生八九對小葉；小葉有短柄，為不等卵狀披針形，長三寸，寬九分，先端尖銳，基部為不等圓形，全緣或邊緣有淺鋸齒，具香氣，表面鮮綠色，背面淡綠白色，脈上及脈腋生有褐毛或平滑；葉柄紅色，有淺溝，基部肥大，秋季紅色。花序頂生為複總狀，長六七寸，其後更長至尺餘，初生有細毛，後則脫落；花由五數合成；萼短小；花瓣卵狀橢圓形，白色，基部黃色，有五片線狀偽瓣；雄蕊着生於赤色枕狀之花盤；藥黃色，背着於花絲；雌蕊一本；子房着生於花盤上，卵形，平滑，五室，每室二胚珠並列。果實為木質蒴果，長七分五厘，徑四分五厘，五室，熟則由五角狀之中軸分離；種子多數扁平，長翅，輕而易隨風飛散；花期六月中旬；果熟期十月。

第五〇一圖 香椿 (*Cedrela sinensis*, Juss.)



1. 花枝 2. 花 3. 果枝 4. 翅果

產中國北部及中部各省；在河北一帶密栽於家屋附近，頗似南方竹林，春間摘其嫩葉醃食。木材稍帶紅色而肌理細緻，為家具良材，常冒充為紅木，亦宜為庭園樹及行道樹。

(2) 小果香椿

學名 *Cedrela microcarpa*, DC.

落葉喬木，高四丈五尺，直徑一尺八寸；樹皮灰色，為片狀剝落；小枝灰褐色，有顯明皮孔，平滑無毛。葉偶數羽狀複葉；總葉軸粗，長一尺六寸至二尺四寸，有皮孔並有褐色

短柔毛倒生；小葉長橢圓狀卵形以至長橢圓形，長二寸七分至六寸六分，寬一寸五分至三寸，先端尖，基部圓形，全綠，表面暗綠色；葉柄短。花極小，聚生為大圓錐花叢。果實為五瓣裂蒴果，長橢圓狀圓筒形，長約六分，徑三分，淡赤色，密生有灰色小點，下垂狀，平滑無毛；種子多數，長橢圓形，長九厘，寬六厘，周圍有膜質長翅。

產湖北西部海拔高九百尺之處。

(3) 紅椽子 (雲南)

學名 *Cedrela toona*, Roxb.

大喬木，近於常綠。葉偶數羽狀複葉，平滑無毛，小葉對生或近之，五至十對，披針形或卵狀披針形，先端漸尖，通常不等邊而略彎曲，全緣或邊緣為波狀，長二寸四分至四寸；葉柄長二分至六分。頂生圓錐花叢，為聚繖狀，通常較葉為短，最後之分枝有短柔毛；花白色，有芳香，長一分六厘至二分；萼片五枚，鈍形而有細毛；花瓣在邊緣有細毛，餘則無毛，在內邊毛特濃厚；雄蕊五本，插入於五個肉質橙黃色有毛之花盤裂片上，花絲平滑無毛；子房有毛。蒴果平滑，長六分至八分，種子兩端具有膜質之翅。

產雲南省，印度亦有之。木質紅色，硬度中庸。

變種：

*毛紅椽子 *C. toona*, var. *pubescens*, Franch.

喬木，高二丈；小枝，總葉軸，葉柄，葉背，花梗及萼均密生有灰色絹狀短柔毛，為與原種異點。產雲南海拔高四千尺之處。

(7) 桃花心木屬 *SWIETENIA*, Jacq.

大喬木。葉為羽狀複葉，平滑無毛而有光澤；有柄之小葉，斜卵形或披針形，先端長而漸尖。花形小，為腋生或頂生圓錐花叢；萼小，五裂；花瓣五片，開張性；雄蕊筒壺狀，頂端為十齒牙分裂；藥十數，位於筒之內邊裂片間；子房無柄，位於環狀花盤上，五室，每室有胚珠多數；柱頭圓形而有五射出線。果實為大形木質蒴果，自基部以至頂端開裂為五厚瓣，軸上之五翅永存；種子上方有翅。

三種，產美洲熱帶，其中有桃花心木一種，曾輸入於中國市場，特述如下。

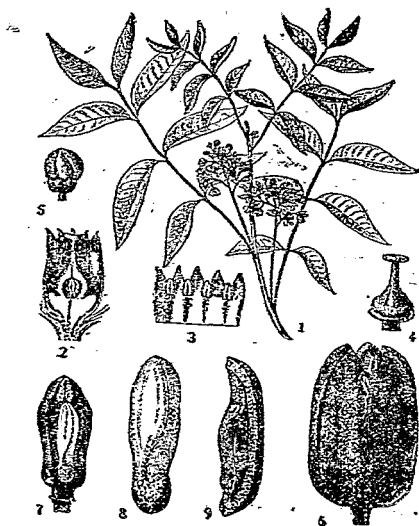
桃花心木(通稱)^{別稱} *Mahogany*(英)。

學名 *Swietenia mahogoni*, Linn.

常綠喬木，高達七八丈；幹粗大；樹皮赤色，鱗片狀。葉為偶數羽狀複葉，長三寸二分至六寸四分，小葉四至八枚，革質，全綠。花帶白色。蒴果卵形，長四寸；種子連翅約長一寸六分。

產中美及西印度，中國木材市場中曾有輸入。材色赤褐，心材頗似我國之香椿材，堅緻而有美麗光澤，可為優美家具及船室裝修之用。

第五〇二圖 桃花心木 (Swietenia mahagoni, Linn.)



1.花枝 2.花縱斷面 3.雄蕊斷 4.花盤 5.芽 6.果實 7,8,9.果實剖面及種子

(XV) 大戟羣 EUPHORBIALES

喬木，灌木或為多年生草本，被有單毛，星狀毛或痂狀鱗片。單葉或罕為複葉；具有托葉。花單性，雌雄同株或異株；萼片覆瓦狀或鑷合狀，亦罕有缺之；花瓣缺或罕有備之；子房上位，一至多數，離生或單體；具有中軸胎座。種子具有豐富胚乳。

大戟科 EUPHORBIACEAE

喬木或灌木，或草本，多數含有乳液。單葉互生，或罕為對生，具有托葉。花序為聚繖狀，穗狀，總狀，或圓錐花叢；花單性，雌雄同株或異株，整正或不整正；萼片鑷合狀或覆瓦狀，亦罕有缺之；花瓣概付缺如，亦罕有備之，其在芽中為覆瓦狀或旋卷狀疊合；在雄花中雄蕊與萼同數或其二倍，有時一至多數，花絲分離或癒合；藥二室；退化子房或存或缺；雌花之花盤為環狀，盃狀，臙狀，或全付缺如；子房上位，三室，有時一室乃至多室；花柱離生或略相癒合；胚珠倒生，每室有一至二顆並列。果實蒴果，核果或漿果；種子有胚乳；胚直立或彎曲，有半圓柱形子葉。

凡有二百十屬，四千五百種，產溫帶及熱帶地方；多經濟植物，如藥材，橡皮，油料，澱粉，染料，木材及供於觀賞等是也。

屬檢索表

A. 花具有花被。

B. 子房每室僅有胚珠一顆。

C. 具有花瓣。

D. 聚繖或繖房花序。

E. 萼片二至三枚，鑷合狀疊合；雄蕊八至十本。……………(1) 油桐屬(ALEURITES)

E E. 萼片五枚，覆瓦狀疊合；雄蕊八至十本。……………(2) 蔴風樹屬(JATROPHA)

DD. 穗狀或總狀花序；萼片通常五至十枚；雄蕊五本以至多數，花絲在芽中卷曲。(3) 巴豆屬(CROTON)

C C. 不具花瓣。

D. 雄花之萼為鑷合狀。

E. 花絲分離。

F. 雄蕊二至三本。

G. 雄花之萼二至三裂片。(4) 烏柏屬(SAPIUM)

- G G. 雄花之萼三裂片，形小
 。……………(5) 土沉香屬 (EXCOECARIA)
- F F. 雄蕊一至十五本；萼三至四
 室。……………(6) 血桐屬 (MACARANGE)
- E E. 花絲分離或基部合着，雄蕊六本以至多數；萼二室。
 F. 葉互生。
 G. 萼室張開。……………(7) 鐵寬葉屬 (ACALYPHA)
 G G. 萼室相接。……………(8) 山藤榔屬 (ALCHORNEA)
- F F. 葉互生或對生。萼室球形或
 較短之長橢圓形，有厚紙隔，
 為開分離狀。……………(9) 野桐屬 (MALLOWUS)
- E E E. 花絲合着，雄蕊多數。……………(10) 水楊梅屬 (HOMONOA)
- D D. 雄花之萼為覆瓦狀。……………(11) 白樹屬 (GELONIUM)
- D D D. 萼鐘狀；
 E. 雄蕊五至十本，花絲合生為筒狀
 。……………(12) 橡皮樹屬 (HEVEA)
 E E. 雄蕊十本，花絲離生。……………(13) 木薯屬 (MANIHOT)
- B B. 子房每室有胚珠二顆。
 C. 單葉。
 D. 雄花萼片為鑷合狀；花瓣鱗片形。……(14) 土蜜樹屬 (BREDELIA)
- D D. 雄花萼片及花瓣為覆瓦狀接合。
 E. 雄花腋生或平為頂生穗狀及總狀花序，或為圓錐花叢。
 F. 葉柄長不是一寸。……………(15) 五月茶屬 (ANTIDESMA)
 F F. 葉柄長達一寸以上。……………(16) 虎皮楠屬 (DAPHNIPHYLLUM)
- E E. 雄花單生或叢生。
 F. 花柱細長。
 G. 雄花及雄花均於花莖；
 雄蕊三本，花絲合生為
 柱狀。……………(17) 山漆屬 (BREYNIA)
- G G. 雄花具有花莖；雄花亦偶有之。
 H. 花絲分離，具有退
 化雄蕊，大而為三
 裂。……………(18) 金柑藤屬 (FLUGGEEA)
- H H. 花絲分離或結合，
 不具退化雄蕊。……(19) 油柑屬 (PHYLLANTHUS)
- F F. 花柱結合為塊狀。……………(20) 銀頭果屬 (GLOCHIDIUM)
- C C. 掌狀複葉，以三小葉合成。……………(21) 重陽木屬 (BISCHOFIA)
- A A. 花不具花枝；子房每室有胚珠一顆。……………(22) 大戟屬 (EUPHORBIA)

(I) 油桐屬 ALEURITES, Forst.

喬木，含有乳液。葉全緣，或有三至五裂，五至七裂；葉柄長，其先端具有兩腺。花為聚繖花序，通常雌雄同株，苞片二至三枚，為鑷合狀接合；花瓣五片，雄蕊八至十本，外列着生於花瓣基部，內列花絲相連而較長；子房二至五室，每室有一胚珠；花柱分叉。果實大而為核果狀，外果皮肉質，內果皮骨質；種子為厚殼狀。

計有五種，產東亞及太平洋羣島，其產中國者有三種，馬來羣島產石栗 (*A. moluccana*, Willd.) 一種，斐立賓羣島產斐立賓油桐 (*A. trisperma*, Blanco.) 一種；目下在國內大宗栽植為榨油之用者，係桐油樹及木油樹二種，日本油桐在國內種植甚少，在日本則有多量出產，至於石栗在國內有植為行道樹，尚未有以取油為目的而種植者，斐立賓油桐則迄今尚未加以栽培也。

種檢索表

- A. 嫩葉及花序不具有星狀短柔毛。
 - B. 葉柄上有腺，腺下具柄，果實形如苹果，球狀而頂端稍尖，平滑，直徑一寸二分至一寸六分。.....(1) 桐油樹 (*A. fordii*)
 - B. 葉柄上有腺，腺具有柄。
 - C. 果實全形似橘，有六縫線，直徑八九分。.....(2) 日本油桐 (*A. cordata*)
 - C. 果實卵形，具有三棱及許多橫條。.....(3) 木油樹 (*A. montana*)
- A. 嫩葉及花序有褐色或灰色星狀短柔毛。.....(4) 石栗 (*A. moluccana*)

(1) 桐油樹 (通稱)

〔別稱 桐子樹 (澀州)；光桐 (廣西)；三年桐，五年桐，百年桐，(浙江)；虎子桐，鬍子桐 (本草拾遺) 荏桐 (本草衍義)；

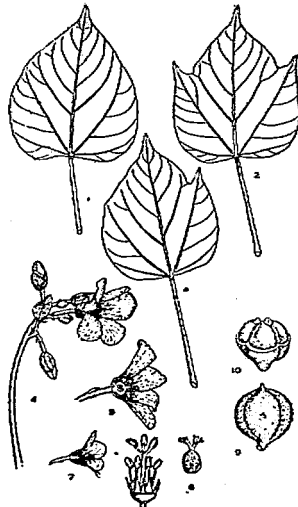
Tung Oil Tree (英) 〕

學名 *Aleurites fordii*, Hemsl. (*A. verniciflua*, L'éveillé.; *A. cordata*, Hook. f. not R. Er.; *Elae cocca verrucosa*, A. de Jussieu.; *Dryandra oleifera*, Wall.)

落葉喬木；多枝而成為扁平樹冠，高一丈至二丈；樹皮平滑，灰色。葉不分裂，綠色有光澤，全緣，卵狀心臟形，長二寸二分至三寸八分，其在徒長枝上則葉片有為三裂而長有至六寸餘者；葉柄上有杯狀腺，腺不具柄。花多數，出自前年生之枝部先端，先於葉而開放，花大而美麗，白色而有黃紅斑點，於花瓣基部尤為顯著；花瓣圓卵形，長九分餘；無毛；雄蕊八至十本，子房四室，果實綠色，形如蘋果，球狀而頂端稍尖，平滑，直徑一寸二分至一寸六分，外果皮纖維質，厚分許；種子三至五顆，廣卵形，長六分至八分，有毒。

栽培於江南各省。種子榨油，謂之桐油，為國內常用品及為出口貨大種，年額幾達一萬萬元；木材白色稍軟，用於床板，有祛臭蟲之效云。

第五〇三圖 桐油樹 (*Aleurites fordii*, Hemsl.)



1-3 葉之各形 4. 雄花序 5. 雌花縱斷面 6-7 雄花 8. 雌蕊 9. 果實 10 子仁

(2) 日本油桐〔別稱小桐樹(狄爾士中國植物名錄); 罌子桐(日本)。〕

學名 *Aleurites cordata*. R. Br. (*A. japonica*, Bl. *A. vernicia*, Hassk.;
A. verniciflua, Baill.)

喬木，高可達三丈；枝條爲輪狀排列；樹冠爲傘狀；頂芽球形，鱗片疏生；枝肥大爲暗紅綠色；葉痕大，褐色；皮孔長而明顯；木髓圓而大。葉互生，其形廣闊，長五六寸，寬四五寸，通常三至五裂，亦有全緣而不分裂者，先端尖銳，基部爲心臟形，表面黃色或黃綠色，有光澤，背面淡綠色，多微細毛；葉脈爲掌狀五歧或三歧，凸起於兩面，表面帶有紅色；葉柄平滑，表面亦帶紅色，其長倍於葉，葉之裂片底部及葉柄有紅色腺；腺具有柄。花開於五月下旬，着於當年生之枝上，雌雄同株而異枝；複總狀花序長達七寸；雌雄兩花均有短梗；萼筒杯狀，先端二裂；花瓣白色，六裂，橢圓形，其底部初爲淡黃色，後帶紅色；雌蕊一本；花柱有三，柱頭各二裂；子房黃色，三稜狀，三室，每室懸垂一胚珠；其周圍有鱗片狀之退化雄蕊環着，雄花有雄蕊八本，長短各半；藥爲橢圓形，以背面上方着於花絲，中心有退化雌蕊。果實九月成熟，全形似橘，有六縱線，徑八九分，內有三種子，珠狀，徑四分；胚乳富於油質。

特產日本，現有大量栽培，一說係原產中國閩粵，與木油樹爲同種，而經日本多年栽培馴化之結果，較木油樹爲能耐寒，亦可爲取子榨油，惟果實及種子均較小，含油量亦較少，一切用途同前種。

(3) 木油樹 (通稱)

第五〇四圖
木油樹 (*Aleurites montana*, Wils.)

〔別稱五爪桐，高桐；(浙江溫州)；皺桐(廣西)；千年桐，木油桐，石栗子(廣東)；Wood Oil Tree(英)。〕

學名 *Aleurites montana*, Wils.

常綠喬木，高達三丈以上；枝數多。葉互生，單葉，長四寸五分至七寸五分，闊卵形以至心臟形，先端漸尖，全緣，三至五裂，其分裂較前述桐油樹之葉爲深，暗綠色而光滑，有五至七掌狀脈，網脈極顯著，葉之基部有二杯狀腺，腺具有柄，又其裂片凹處有一盤狀腺；葉柄稍長。花開於四月間發葉之後着於當年生之枝上；單性，罕爲兩性，大而顯明，白色，其內緣爲紅色；頂生繖房花序或總狀花序；雄花序爲繖房狀，長四寸五分至六寸，寬六寸至九寸；藥筒狀，藥片二至三枚，繖合狀，圓形而直立；花瓣五片，長約九分；雄蕊八至十本；不具退化子房；雌花序爲總狀，長二寸四分至三寸六分；藥片及花瓣與雄花序相同；不具退化雄蕊；雌蕊三裂；柱頭鈍狀。果實核果狀，卵形，長一寸五分至一寸八分，寬一寸二分至一寸四分，具有三楞及許多橫條，與桐油樹迥不相同；種子闊卵形，長約九分，寬七分五厘。

產廣東，廣西，福建及浙江南部，在兩廣一帶有大宗栽培，性較桐油樹忌冷，故在浙皖一帶甚少見之；種子榨油，其產量之大，不亞於桐油樹。



1—3葉之各形 4.雄花序 5.雄花縱斷面
6—7果實

(4) 石栗 (南方草木狀)

【別稱 屬麻樹 (譯稱) ; Candle-nut (英) 。】

學名 *Aleurites moluccana*, Willd.

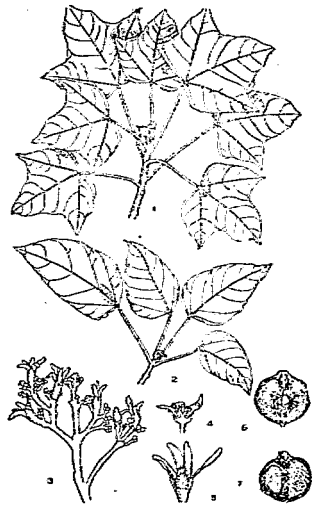
(*A. triloba*, Forst.)

常綠喬木，枝長下垂；嫩葉及花序有褐色或灰色星狀短柔毛。葉卵形，為三至七裂片（通常多為五裂片），各裂片三角形，頂上者最大；革質，兩面無毛，具有光澤之掌狀脈，基部有一對赤褐色蜜溝，長六寸，寬如之；葉柄長圓筒狀，被有密毛。花為頂生圓錐花叢；萼黃褐色，二至三裂；花瓣五片，白色，徑五分；雄蕊十五至二十本。核果球狀或為橫生長橢圓形，外面有四淺溝，徑一寸五分至二寸；種子一至二顆，有殼；種皮甚硬，為偏旁膨大。

原產馬來及檀香山羣島，熱帶廣為分布，我國廣東及福建兩省近年栽植行道樹，有採用此樹者。

果實可榨油，黃色透明，無臭味，為燈用，藥用，製造肥皂，塗料，水中用材防腐劑等，其仁肉亦可供食用。

第五〇五圖

石栗 (*Aleurites moluccana*, Willd.)

1.幼時枝葉 2.成長枝葉 3.花序 4.雌花縱斷面
5.雄花 縱斷面 6.果實 7.果實縱斷面

(2) 麻風樹屬 *JATROPHA*, Linn.

灌木或喬木，及多年生草本，通常有刺。葉互生，常為掌狀分裂；托葉有多數細毛。

花雌雄同株，為頂生繖房花序，其在中央者通常為雌花；萼片五枚，為覆瓦狀，通常為花瓣狀；花瓣五片，為旋卷狀，離生或合生；雄花；雄蕊八至十二本，全體合生或僅係內部者合生；花盤全緣或有五稜；雌花：子房二至四室；花柱下方合生，二裂。果實為蒴果，以二至四顆之二瓣裂小乾果合生者。

七十種，主產於美洲，中國有下列一種，想係移栽而來，本屬中之 *J. gossypifolia*, Linn. 產美國，可治麻風，故名。

麻風樹 (廣東海南) 【別稱 假白蠟，黃腫樹 (廣東海南)；水漆，巴豆，桐油樹 (台灣)；南洋油桐 (日本)；Physic Nut (英) 。】

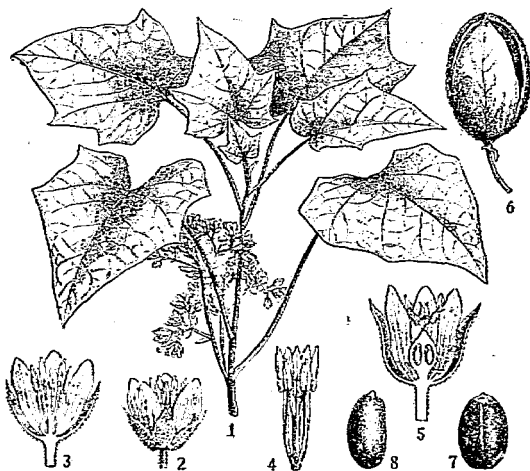
學名 *Jatropha curcas*, Linn.

小喬木或灌木；樹皮平滑，蒼白色，薄而易於剝落；嫩葉及花序有短柔毛。葉互生，叢生於枝頭，為廣心臟形，全緣或有三至五裂片，長四寸至六寸，兩面平滑無毛。花單性

，腋生或頂生聚繖花序，雄花頂部生有短節之花梗，雌花之花梗無節；花冠黃綠色，徑三分至四分，萼及花瓣五裂，雄花之花冠內有毛；雄蕊多數；子房二至四室。蒴果長橢圓形，長一寸至一寸五分，分裂為二室，每室具有種子一顆；種子長橢圓形，富於油分。

原產美洲熱帶，我國廣東，四川，雲南等省，亦有分布，現今熱帶地方多有之。木材白色柔軟，切傷其枝幹，則分泌白色乳液，恰似肥皂水，吹之生泡，俟經太陽乾燥則變為赤褐色乾脆固體，可供藥用；種子可榨出黃綠色之油，供肥皂製造及機油，亦可為藥用，又因其乾燥迅速，可為塗料；葉在印度有用於飼蠶者。

第五〇六圖 麻風樹 (*Jatropha curcas*, Linn.)



1.花枝 2.雄花 3.雄花縱斷面 4.雌蕊 5.雌蕊縱斷面
6.蒴果實 7.8種子正反面

(3) 巴豆屬 *CROTON*, Linn.

喬木，灌木，或罕為草本，而不含有乳汁。葉互生，對生，或輪生；其基部具有兩腺。花雌雄同株或有時異株，為頂生穗狀或總狀花序；萼片通常為五至十枚，小形；雄花具有花瓣，雌花則常缺之；雄蕊五本以至多數，在芽中卷曲；子房有三室，每室內有一胚珠。蒴果為六瓣裂，或為三個小乾果合成。

凡五百種，多產於熱帶或暖帶地域；中國約有五種。

種檢索表

- A. 常綠小喬木。葉少有鋸齒。……………(1) 巴豆 (*C. tiglium*)
A A. 常綠小灌木。葉全緣，背面呈銀白色，有褐色斑點。……………(2) 葉下白 (*C. cumingii*)

- (1) 巴豆 (神農本草經) [別稱 薏子仁 (廣東海南)；豨豆，紅子仁，貢仔 (台灣)；巴戟 (神農本草經)；剛子 (雷擊炮灸論)；老陽子 (本草綱目)；巴仁，江子，巴戟剛子，巴福剛子 (新本草綱目)；Burging Croton (英)。]

學名 *Croton tiglium*, Linn. (*Alchornea vaniotti*, Léveillé.)

常綠小喬木；嫩葉生有柔毛。葉卵形，先端漸尖，邊緣有鋸齒，有三至五條掌狀脈，長二至五寸，寬八分至二寸；葉柄長一二寸。花單性，雌雄同株，具有花冠；萼五分裂；花瓣與萼同數；雄蕊多數；雌花萼小，花後則增大；花瓣較小。蒴果爲白色卵形，長七分至一寸，爲小乾果；種子三顆，白色。

產湖北，四川，湖南，廣東等省；四川各處有用人工栽培者，冬日葉色紅變，至春始行下落。果實辛溫有毒，其主要成分爲巴豆酸 (Crotonic acid $C_8H_{14}O_2$)，乃著名之峻下劑，凡頑固性便秘，他藥所不能治者，用本品必可見效，農家有用以防止野獸或藥魚；壓榨其子實可得巴豆油 (Croton oil)，爲重性瀉藥，如將其油分塗於腹部臍傍，即有下瀉之效，通常市售有二種，一爲印度製者，色較淡，一爲英國製者，櫻色，性亦特別。

第五〇七圖 巴豆 (*Croton tiglium*, Linn)



1.花枝 2.雄花 3.雌花 4.種子

- (2) 葉下白 (台灣) [別稱 檳榔 (台灣)。]

學名 *Croton cumingii*, Muell. Arg.

常綠小灌木。葉互生，叢生於枝端，倒卵形或橢圓形，全緣，先端漸尖，基部銳形，有羽狀脈，表面綠色平滑，背面呈銀白色，有褐色斑點，長三寸，寬一寸五分。花單性，雌雄同株。蒴果普通有三室，外面黃白色，徑三分。

產華南；台灣，琉球，非立濱亦有之；其根可爲藥用。

(4) 烏柏屬 *SAPIUM*, R. Br.

喬木或灌木，通常含有毒性乳液。葉互生，或罕爲對生，全緣，或有時邊緣爲牙齒狀，無毛；葉柄先端有兩腺。花雌雄同株，不具花瓣；穗狀花序，頂生或腋生，雄花往往有三柔荑生於一苞之下；雌花則孤立於花序基部；苞具有兩腺；萼二至三裂；雄蕊二至三本，花絲分離；不具花盤；子房二至三室，每室有一胚珠；花柱二至三，分離或在基部合生。蒴果多爲胞背裂開。

約有百種，產熱帶，中有數種能產樹膠，在中國有烏桕等七種。

種檢索表

A. 喬木。

B. 幼枝及葉罕含有乳液。

C. 葉紙質。

D. 葉菱狀卵形或卵形以至長橢圓形。

E. 葉菱狀卵形，長寬各一寸四分

。……………(1) 烏桕 (*S. sebiferum*)

E. 葉卵形以至長橢圓形，長二寸

四分，寬一寸二分。……………(2) 雲南柏木 (*S. engeniaefolium*)

D. 葉圓形，長寬各一寸八分。……………(3) 圓葉柏木 (*S. rotundifolium*)

C. 葉膜質或近於革質。

D. 葉膜質，長橢圓形或長卵形。……………(4) 山柰 (*S. discolor*)

D. 葉近於革質，長橢圓狀卵形。……………(5) 山柰木 (*S. baccatum*)

B. 幼枝及葉含有乳液，將幼枝折斷或將葉撕裂

即見之。……………(6) 白乳木 (*S. japonicum*)

A. A. 小灌木。葉形小，長橢圓狀橢圓形，長一寸三分

，寬六分。……………(7) 小柏木 (*S. atrobadiomaculatum*)

(1) 烏桕 (江蘇) [別稱 烏桕樹 (南京)；鷄白 (江蘇江陰)；烏油 (江蘇高淳)；瓊樹，蠟子樹 (浙江溫州)；木子樹 (湖北興山)；虹娘，瓊仔 (福建)；血血木 (河南)；柏子樹 (四川)；烏白木 (唐本草)；Chinese Tallow Tree (英)。]

學名 *Sapium sebiferum*, Roxb.

(*Croton sebiferum*, Linn.;

Triadica sinensis, Lour.;

Excoecaria sebifera, Muell.

Arg.; *Stillingia sebifera*,

Michx.; *S. sinensis*, Baill.)

落葉喬木；樹皮灰色而為淺縱裂。

葉互生，紙質，菱狀卵形，全緣，先端為短尾狀，長寬各一寸四分，兩面無毛而光滑，基部楔狀，有蜜溝一對，至秋日葉變為紅色而凋落；葉柄長一寸至一寸五分。

花為頂生穗狀花之總狀花序，單性，有苞，不具花瓣；雄花之萼形小而為膜質；雄蕊二本；雌花之萼為三裂；子房三室；柱頭三裂。蒴果長三分七厘，寬四分六厘，橢圓狀球形，熟時為黑褐色，由胞

第五〇八圖 烏桕 (*Sapium sebiferum*, Roxb.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 果實縱斷面 4. 種子 5, 6. 雄花 7. 子房橫斷面 8. 雄花 9. 雌花縱斷面

背裂爲三室，每室有種子一顆，黏着於中軸；種子黑色，外被有白蠟層。

分布甚廣，北自山東南達廣東及雲南均有之，野生及栽培均甚夥。種子取蠟榨油，可製燭皂；木材堅緻，用途廣，江蘇南通一帶有栽爲行道樹者。

(2)*雲南柞木

學名 *Sapium engeniaefolium*, Hamilt.

喬木，高達四丈，直徑八尺；樹皮灰色；小枝細而光滑，無毛。單葉，互生，卵形以至長橢圓狀卵形，長約二寸四分，寬一寸二分，先端尖，基部狹楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面粉白色，兩面平滑無毛，薄而爲紙質；葉柄長。花形小，黃色，頂生穗狀花序；花梗長。果實小而爲圓形；種子三顆。

產雲南海拔高四千尺之處；印度亦有之。

(3)*圓葉柞木

學名 *Sapium rotundifolium*, Hemsl.

喬木，高達三丈，直徑八寸；樹皮灰色而光滑；小枝細，灰色，平滑無毛。單葉，互生，圓形，長寬各一寸八分，先端尖，基部圓形；表面綠色有光澤，背面粉白色；葉柄細，長一寸五分至二寸一分。花帶綠黃色，爲頂生穗狀花序。

產廣東，廣西，貴州等省；生長於海拔高七百尺至一千六百尺之處。

(4)山栲(廣東) 別稱 石拱(台灣)

學名 *Sapium discolor*, Muell. Arg. (*Excoecaria discolor*, Muell. Arg.)

半落葉小喬木；樹皮灰褐色。葉互生，膜質，長橢圓形或長卵形，先端漸尖或銳形，基部銳形，背面蒼白色，全緣，中肋及側脈細，有側脈十至十二對，長二寸四分，寬一寸四分，落葉時其葉變紅色；葉柄細，長一至三寸。花單性，雌雄同株，不具花萼。果實蒴果，球形，徑三分至四分，分裂爲三小乾果。

產湖北，福建，廣東等省；台灣亦有之。木材爲茶箱及鑿工用。

(5)*山柞木

學名 *Sapium baccatum*, Roxb.

喬木，高一丈四尺至七丈；小枝細長，平滑無毛。單葉，互生，羽狀葉脈，長橢圓狀卵形，長二寸四分，寬一寸三分，先端尖，基部闊楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面粉白色，兩面平滑無毛，質薄而近於革質；葉柄長一寸二分，平滑無毛。花形小，黃色，爲密頂生穗狀花序。果實漿果狀，長寬約三分，具有暗色肉質外果皮。

產雲南海拔高四千尺之處；印度，緬甸及蘇門答臘(Sumatra)均有分布。

(6)*白乳木

學名 *Sapium japonicum*, Pax. & Hoffm. (*Excoecaria japonica*, Muell. Arg.)

小喬木，高可達三丈，直徑一尺；樹皮雖至老年亦爲平滑，如將幼枝折斷，則由皮部出有白色乳汁，並有特殊臭氣；葉芽包於一二枚之褐色鱗片，楔形而尖銳；一年生之枝灰褐色，屈曲而粗大；葉痕半月形；皮孔明顯；木髓大而闊。葉互生，爲橢圓狀圓形，長四五寸

，寬二三寸，全緣，先端尖，基部圓形，表面濃綠色而滑澤，背面青白色；葉柄長四五分至一寸，圓形而上端有二蜜腺，亦鮮有缺之，將葉撕裂出有白色乳汁；托葉披針形，灰褐色而早脫落。花開於六月，雌雄同株；花序頂生為總狀；一花序中雄花多數而着於上方；雌花少數生於下方；雄花於一苞下有二至三朵，萼片三枚；無花瓣；雄蕊三本；藥二室，背着；雌花由三心皮合成；子房卵形，有一懸垂胚珠；花柱反曲，上面有柱頭。蒴果由中軸裂開；種子球形，灰黃色，徑三分許；十月下旬成熟。

產長江流域一帶，於江西廬山及湖北宜昌一帶尤為普通。材質緻密而重，心材與邊材均為黃灰白色；果實可以榨油，有毒。

(7)*小柞木

學名 *Sapium atrobadiomaculatum*,
Metcalf.

小灌木，高四五尺；樹皮灰色而光滑；小枝細，平滑無毛，灰色。葉形小，單葉，互生，長橢圓狀橢圓形，長一寸三分，寬六分

，先端尖，基部楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色，兩面平滑無毛；葉柄短。花形小，黃白色，雌雄異株；雄花黃色，頂生繖房花序；花梗近基部處有大苞二；雌花為頂生穗狀花序。果實為球形蒴果，徑三分，五室而有種子五顆；瓣裂厚而為木質；種子球形，徑九厘，具有暗褐色條紋。

產福建及廣西省，生長於海拔高一千八百尺之處。

(5) 土沉香屬 EXCOECARIA, Linn.

喬木或灌木，無毛而具有辛辣之乳液。葉對生。花序總狀或穗狀，有苞，單性，或同枝有雌雄兩花，通常側生；雄花：每苞有一至三朵；萼片三枚，形小；雄蕊三本；藥室接近成平行狀；雌花：萼三裂或為深裂；花柱粗大，短而合生，開展或外曲，全緣。蒴果自其中軸分離為三小乾果。

約有三十種，產亞州熱帶：非洲及澳洲。

種檢索表

- A. 常綠小喬木。葉橢圓形，革質，全緣，或為淺波狀鈍齒，長一寸五分至三寸；葉柄長五分至一寸二分。……(1) 土沉香 (*E. agallocha*)
- A A. 大灌木。葉橢圓狀披針形，膜質，邊緣有鋸齒，長三寸二分至四寸八分；葉柄長一分四厘至二分。……(2) 雲南土沉香 (*E. acrifolia*)

第五〇九圖 白乳木
(*Sapium japonicum*, Pax. & Hoffm.)



1. 雄花枝 2. 雄花枝 3. 雌花枝 4. 雌花 5. 雄花

(1) 土沉香 (台灣) [別稱 水賊 (台灣); 奇南香木 (琉球); Blinding Tree (英)。]

學名 *Excoecaria agallocha*, Linn.

常綠小喬木; 樹皮平滑有縱裂, 有多數皮孔, 切傷其皮時, 則分泌白色乳液。葉形稍似榕樹之葉, 橢圓形, 先端漸尖, 基部銳形, 革質, 表面滑澤, 全緣或為淺波狀鈍齒, 長一寸五分至三寸, 寬六分至一寸五分; 葉柄細, 長五分至一寸二分。花單性, 雌雄同株, 雄花為葉腋狀花序; 雌花有梗, 為短總狀花序; 雌花萼片三裂; 子房三室; 花柱基部合生。蒴果如小豆大, 革質, 徑三分至四分, 有三深溝, 熟時外殼暗褐色, 分裂為三小乾果。

分布於印度, 台灣, 琉球, 菲立賓, 澳洲以及我國廣東沿海熱帶地方。材質輕軟, 白色, 伐採時發出香氣; 老樹之材當中, 心堅而呈暗色, 有似蜂蜜之氣味, 在市場上有“Eagle Wood”之稱, 其用途在印度多為海岸房屋建築材料, 又可為火柴桿, 家具, 樂器, 玩具, 浮木, 以及船材等; 其樹脂有芳香, 可為沉香 (*Aquilaria agallocha*, Roxb.) 代用品, 燃時發出沉香氣息, 故名“土沉香”; 皮部分泌之乳液, 甚有刺激性, 皮膚偶有沾觸, 每致銜腫, 倘誤入眼時, 其害尤大。

(2)*雲南土沉香

學名 *Excoecaria acerifolia*, Ditr.

大灌木, 全體平滑無毛。葉深綠色, 膜質, 橢圓狀披針形, 邊緣有鋸齒, 長三寸二分至四寸八分; 葉柄長一分四厘至二分。花為同枝有雌雄兩花之穗狀花序; 雌花不具梗, 每二至三朵由廣卵形苞腋伸出; 雄花在穗狀花序基部。蒴果徑六分, 二至三裂。

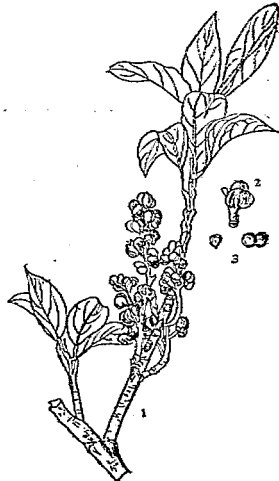
產四川及雲南省, 印度亦有之。

(6) 血桐屬 *MACARANGA*, Thouars.

喬木或灌木, 生長迅速, 但生活期短, 木質為軟海綿質。葉互生, 通常大而為橢形, 背面具有多數圓形鱗片。花不具花萼, 通常雌雄異株; 腋生圓錐花叢, 罕為總狀花序; 多具有大苞; 雄花: 數多而簇生, 形小; 萼片二至四枚, 鑷合狀; 雄蕊一至十五本; 藥近於桶狀, 三至四室, 藥隔較藥室為短, 不具退化雌蕊; 雌花: 藥二至四裂或有牙齒; 子房一至三室; 花柱不分裂, 每室具一胚珠。蒴果多為雙生, 通常球狀; 胚小; 子葉扁平, 存於肉質之胚乳中。

八十種至九十種, 產熱帶地方。

第五一〇圖 土沉香
(*Excoecaria agallocha*, Linn.)



1. 果枝 2. 果實 3. 種子

種檢索表

- A. 葉橢圓心臟形，三角形，背面有短柔毛，長三寸至四寸，亦有長達一尺餘者。蒴果被有腺毛。……………(1) 血桐 (*M. tanarius*)
- A. A. 葉闊卵形，背面蒼白色，密被有小圓形鱗片，有短柔毛，長四寸八分至八寸。……………(2) 中平樹 (*M. denticulata*)

(1) 血桐 (台灣)

[別稱 椴櫚 (台灣)；大石樹 (台灣植物目錄)；椴櫚面頭果 (台灣林木誌)。]

學名 *Macaranga tanarius*, Muell. Arg.

常綠喬木，生長速而生活期短；樹皮稍平滑。葉互生，輪列於枝頂，橢圓心臟形，三角形，圓狀心臟形或橢形，先端漸尖或為尾狀，基部圓心臟形，邊緣有小齒牙，表面平，背面有短柔毛，掌狀脈在背面凸起，長三寸至四寸，亦有長至一尺餘；葉柄圓筒狀，長四寸至八寸；托葉卵形，先端尖，長五分至二寸。花雌雄異株，腋生，不具花瓣；雄花為長圓錐狀聚繖花序；花軸有細分歧；雌花之花序短，分歧少；花冠被有淡黃綠色之苞；苞長四分至五分，密生有絨毛，具有齒牙或為齒狀。蒴果大如豌豆，被有腺毛；種子橢圓形，表面粗。

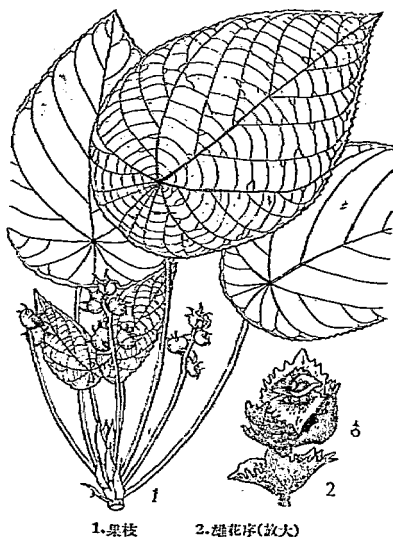
產廣東省；台灣，琉球，馬來，印度，日本亦有之。材質輕軟，邊材淡褐色，老大時為赤色，可充建築用材；葉在台灣用為水牛飼料。

(2) 中平樹 (廣東海南)

學名 *Macaranga denticulata*, Muell. Arg.

常綠中喬木或大喬木；幼枝及葉具有銹色絨毛或細長毛，小枝及葉柄平滑無毛，但被以白粉。葉闊卵形，先端漸尖，幼時邊緣有小齒牙，長四寸八分至八寸，葉背蒼白色，葉被有小圓形鱗片，常有短柔毛，基脈數多，側脈十至十二對，在背面顯明；葉柄長三寸二分至六寸四分；托葉小，早落性。雄花簇生，有短柔毛；苞細小；萼片二至三枚；瓣蕊六至三十本；雌花為短圓錐花叢；其花着生於極短梗上；苞細小；萼片三至四枚；子房二室；花柱

第五一一圖
血桐 (*Macaranga tanarius*, Muell. Arg.)



1. 果枝

2. 雌花序(放大)

短。蒴果雙生，徑二分，黑色，無毛，具有細圓形之腺。

產廣東海南；印度亦有之。

(7) 鐵莧菜屬 ACALYPHA, Linn.

草本，數種爲喬木或灌木。葉互生，邊緣齒牙狀或波狀。花雌雄同株，形小，雄蕊爲腋生穗狀花序；萼四裂；雄蕊八本，着生於凸狀花托上；藥室向外開出；雌花生於雄花序基部，有時單生或爲頭狀，或爲分離之總狀花序；萼爲三至四細裂；子房三室；花柱絲狀，通常長，分枝或爲細裂。果實爲三顆硬脆質小乾果合成之蒴果。

二百二十種，產熱帶及亞熱帶。

鐵莧菜（植物學名詞審定本）

學名 *Acalypha hispida*, Burm. f.

灌木。葉闊卵形。雌花總狀花序，下垂狀，鮮紅色，長九寸至一尺六寸；花柱爲深羽狀裂，各裂片線狀匙形。

栽培各地爲園景。

(8) 山蘇桿屬 ALCHORNEA, Swartz.

喬木或灌木。葉互生。花雌雄異株或雌雄同株，形小，不具花瓣，爲簇生而再合成爲頂生穗狀花序或總狀花序；花苞小；花盤缺如；雄花：萼球形，鑷合狀，裂片二至四枚；雌花：萼片三至六枚，覆瓦狀。蒴果爲二至三瓣裂硬脆質小乾果；種子半球形，肉質，有胚乳。

約有三十種，產熱帶。

山蘇桿（河南）

〔別稱 桂圓樹（南京）；〕

學名 *Alchornea davidi*,

Franch.

落葉小灌木；枝有毛。

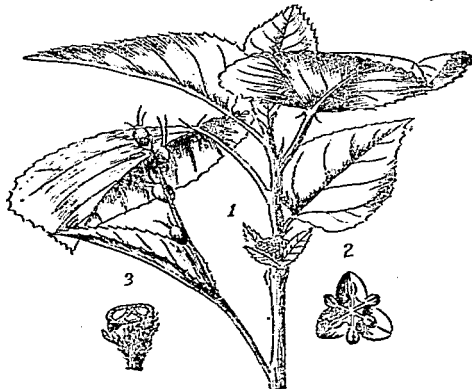
葉爲廣卵形或圓形，基部心臟形，先端短尖，邊緣有齒牙，表面短毛疏生，背面有絨毛，三主脈。雄花爲短圓筒形穗狀花序，花密生；雌花爲總狀花序，花疏生。

產湖北，河南，江西，江蘇，浙江等省；春日嫩葉紅色美麗，可爲裝飾用；或自皮部採用纖維。

第五一二圖
鐵莧菜 (*Acalypha hispida*, Burm. f.)



第五一三圖 山蘇桿 (*Alchornea davidi*, Franch.)



1. 枝葉 2. 花 3. 果實橫切面

(9) 野桐屬 *MALLOTUS*, Lour.

喬木或灌木。葉互生，或對生，全緣，或有鋸齒或分裂，常具有腺。花雌雄異株或雌雄同株，小而缺花瓣，穗狀花序或圓錐花叢；雄花簇生；萼片三至五裂，以鑷合狀疊合；雄蕊二十至三十本，或較此更多；子房僅留形跡或全缺之；雌花單生於苞腋；萼片三至五裂；子房二至四室，每室有一胚珠；花柱離生或一部分相連合。果實蒴果，分裂為二至三小乾果，為兩瓣裂；種子卵狀長橢圓形或球形，骨質。

約有八十種，產亞非熱帶及地中海一帶。

種檢索表

A. 喬木或灌木。

B. 葉為三裂片。

C. 葉長三寸七八分，寬亦如之。花序總狀，

短而不分叉。.....(1) 野桐 (*M. tenuifolius*)

C. 葉長五寸至六寸，寬約略相等。花為頂生

圓錐形穗狀花序。.....(2) 野梧桐 (*M. japonicus*)

B B. 葉不分裂。

C. 蒴果有刺。.....(3) 白葉子 (*M. cochinchinensis*)

C. 蒴果無刺。.....(4) 粗棘柴 (*M. philippinensis*)

A A. 藤木。葉長一寸六分至二寸四分，罕有二至三裂片

。.....(5) 石岩楓 (*M. repandus*)

(1) 野桐 (浙江)

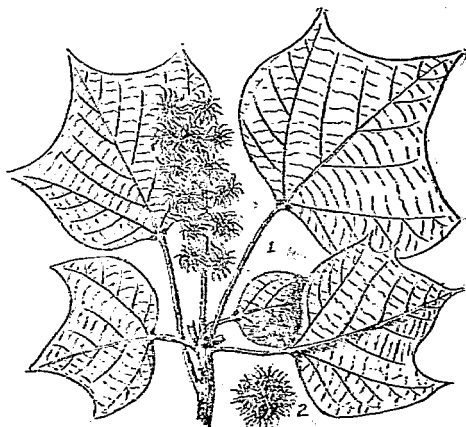
學名 *Mallotus tenuifolius*,
Pax.

灌木或小喬木。葉互生，三角狀圓形，先端突尖，基部截形或心臟形，表面有兩腺，背面有腺狀斑點，長三寸七八分，寬如之；葉柄長一寸九分至三寸二分。花序總狀，短而不分叉；雄花之萼三裂；雌蕊多數突出；雌花之萼披針形，有短柔毛；花柱三裂；子房有短柔毛。蒴果有刺。

產浙江，湖北，四川等省，路旁到處可見之。

(2) 野梧桐 (南京)

〔別稱 野桐 (亨利氏中國植物名錄)
白肉白龍仔 (台灣)；
楸 (日本)。〕

第五一四圖 野桐 (*Mallotus tenuifolius*, Pax.)

1. 果枝 2. 果實

學名 *Mallotus japonicus*, Muell. Arg.

小喬木，直徑一尺內外；樹皮平滑；葉柄有白色毛。
 葉互生，叢集於枝端，嫩葉赤色，卵形或菱形，先端為尾狀而銳尖，基部圓形或截形，多為全緣，三裂片，膜質，長五至六寸，寬約略相等，背面散生有黃色小腺點，老時兩面平滑，中肋及側脈兩面凸起，葉基具有二蜜腺；葉柄長，圓筒狀。花雌雄異株，為頂生圓錐形穗狀花序；花軸密生白毛，雄花花序較雌花細長，雌花疏生，無瓣，雄蕊多數；雌花密生；花柱有二至四分枝。果實為球狀蒴果，有細軟刺。

產江蘇，廣東，福建等省；台灣及日本亦有之。
 木質輕軟，可為器具用材，如燒成木炭，其炭末易於引火，可為線香材料；樹皮供藥用，主治吐瀉，殺虫，煎膏黏傅惡瘡，有除腫血生肌膚長筋骨之功用，枝葉亦有同一效能；果實可為紅色染料。

第五一五圖 野梧桐

(*Mallotus japonicus*, Muell. Arg.)



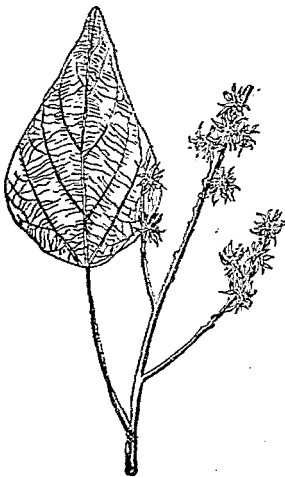
1.雄花枝 2.雌花枝 3.果
 4.果枝 5.雄花 6.雌花

(3)白葉子 (台灣)

〔別稱 白斃子，帽頂，白葉仔 (台灣)〕

第五一六圖 白葉子

(*Mallotus cochinchinensis*, Lour.)



學名 *Mallotus cochinchinensis*,
 Lour. (*M. paniculatus*,
 3 Muell. Arg.)

落葉喬木，徑達二尺；樹皮褐色而稍平滑；小枝，葉柄及葉背均密被白色或銹色短剛毛。葉互生，菱狀卵形，近於全緣，長三寸至七寸，寬五至六寸，先端銳楔狀，通常為三裂片，背面有褐色或白色星狀毛，基部有蜜腺一對；葉柄圓筒狀，長五寸至六寸。花雌雄異株；花序細長。蒴果三室，外

有長二分之刺，被以褐色密毛。

產廣東省；台灣，印度及馬來羣島亦有之。材質輕軟，罕有爲建屋用者。

(4) 粗糠柴 (浙江平陽)

〔別稱：香檳，香桂樹 (四川)；

菲島楓，噶哩仔，六椏仔 (台灣)

Monkey Face Tree (英)。〕

學名 *Mallotus philippinensis*,
Muell. Arg.

常綠小喬木。葉卵狀披針形，全緣或有波狀鋸齒。穗狀花頂生；子房有紅色腺三；柱頭無柄。蒴果無刺，徑大二分四厘至三分七厘；種子黑色。

產廣東，福建，浙江，雲南，四川，湖北等省，亦分布於台灣，非立賓及馬來羣島，大洋洲一帶。蒴果外被有紅粉，可爲絨織品染料。

(5) 石岩楓 (四川) 〔別稱：江香藤，倒掛茶 (亨利氏中國植物名錄)；鈎藤 (台灣植物圖說)。〕

學名 *Mallotus repandus*, Muell. Arg

藤本或喬木，幹高四丈至六丈；小枝木質，有鱗狀絨毛。葉長一寸六分至二寸四分，罕有二至三裂片，表面光滑或有粗糙星狀毛，背面有絨毛密生，基部楔形；葉脈三對發於基部；葉柄長八分至一寸六分。雄圓錐花叢，長四寸至四寸八分；花梗稍長，直徑二分至二分七厘；萼片卵狀，有腺；雄蕊五十至六十本；藥室長橢圓形，黏隔不顯；雌花總狀花序，單一或有分枝；萼片與雄花同；子房常爲二室，有絨毛；花柱缺如，柱頭羽狀。蒴果徑約四分，具二枚球狀腺質心皮；小苞果質薄而脆，外果皮不分離；種子爲不透明半球狀。

產江蘇，浙江，湖北，四川，福建，廣東等省；台灣及馬來半島亦有之。

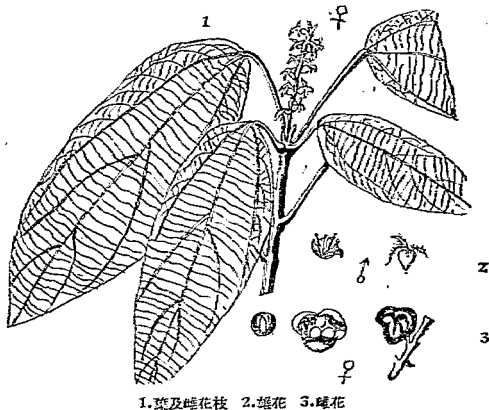
(10) 水楊梅屬 *HOMONOIA*, Lour.

直立灌木。葉互生。花不具花瓣，通常脫落性；腋生穗狀花序，不具花盤；雄花：萼球形，爲鋸合狀三裂片；雄蕊甚多，花絲基部合生；藥室近於分離，藥隔細小，不具退化雌蕊；雌花：萼片五至八枚，覆瓦狀，形狹，不整正，早落性；子房三室；柱頭全緣，有乳頭突起，開展，每室具有胚珠一顆。蒴果房背裂開，爲三瓣裂。

三種至四種，產印度及馬來，我國廣東海南有下列一種。

第五一七圖

粗糠柴 (*Mallotus philippinensis*, Muell. Arg.)



1. 葉及雌花枝 2. 雄花 3. 雌花

水楊梅 (廣東海南) [別稱 水柳, 水柳仔 (台灣)]

學名 *Homonoia riparia*, Lour.

常綠小灌木，高三尺至九尺；樹皮褐色；小枝嫩葉及花序有毛。葉線狀長橢圓形或披針形，近於全緣，先端有小齒牙，背面密生有腺，長二寸至六寸，寬三分至六分，先端鈍形或漸尖，基部銳形或圓形；側脈十至三十對；葉柄長四分至五分。花雌雄異株，腋生穗狀花序，長二寸至四寸，近於無柄；雄花徑二分；萼球形，為三裂片，平滑；雄蕊多數；雌花萼有毛，裂片為卵狀披針形；子房三室。蒴果由三小乾果而成，球狀，徑二分至三分。

產廣東海南；台灣及印度亦有之。木材灰褐色，硬度中庸，質稍緻密，在台灣主用為薪材。

(II) 白樹屬 *GELONIUM*, Roxb.

常綠灌木或喬木，全體平滑無毛；枝節上有線狀托葉。

葉互生，罕為對生，有透明之點，全緣或為鋸齒狀；托葉合生為鞘狀，早落性。花小，無梗或具有短梗，叢生於葉腋，易於脫落，不具花瓣；雄花：萼片五枚，圓形，覆瓦狀；花盤不顯明；萼室十至六十本，簇集於凸形花托上，花絲為絲狀；藥長橢圓形，藥室平行，內向；不具退化雌蕊；

第五一九圖

白樹 (*Gelonium glomerulatum*, Hassk.)



第五一八圖 水楊梅
(*Homonoia riparia*, Lour.)



1. 果枝 2. 葉之背面(放大)
3. 雄花 4. 雌花縱斷面

雌花：萼片五至六枚，較雄花為狹，覆瓦狀；花盤殼斗狀，罕有擴大及生有退化雌蕊者；子房二至四室；花柱細，腎臟形，半新月狀或為二裂，扁平，每室有一胚珠。果實球形，三至四棱或二至四裂，肉革質，或硬脆質，開裂遲；種子半球形，有假種皮；種皮硬脆質；胚乳肉質；子葉圓而平。

十五種；產亞洲熱帶及非洲。

白樹 (廣東海南)，

學名 *Gelonium glomerulatum*, Hassk.

灌木；高一丈，直徑三寸；粗壯而多枝。葉橢圓狀長橢圓形或倒卵形，長一寸六分至二寸四分，質薄，先端圓形

葉脈細弱。雄花直徑一分四厘，具有極短花梗；雌蕊二十至四十本。蒴果直徑二分七厘，球形，三室，黃色而光滑

產廣東海南島；印度亦有之。

(12) 橡皮樹屬 HEVEA, Aublet.

大喬木。葉互生或於嫩條之梢端近於對生；小葉三枚，全緣，羽狀脈；葉柄長，頂端有腺。花雌雄同株，不具花瓣，形小，為圓錐狀聚繖花序；萼為五齒牙或五裂片；花盤分離為五，或聯合為腺；雌蕊五至十本，花絲合為筒狀；藥無柄；子房三室，每室具有胚珠；柱頭二裂，近於無柄。果實為大蒴果，裂開為二瓣裂小乾果。

約有十七種，多產於巴西，其中有橡皮樹一種，為熱帶各地大量栽培者，我國廣東海南亦有試種，茲述如下。

橡皮樹

〔別稱 膠皮樹，橡膠，樹膠（譯稱）；三葉樹膠（廣東海南）；Para Rubber Tree（英）。〕

學名 *Hevea brasiliensis*, Muell. Arg.

大喬木；枝細長；稍懸垂。葉以三小葉合成，平滑，小葉長橢圓形，先端漸尖。花單性，雌雄同株，腋生圓錐花叢，花序較葉為短，有芳香；萼鐘狀，五至六裂片，各裂片銳尖；不具花瓣；雌蕊十本，二列；子房三室。果實蒴果，有三室，外形似合生之三圓筒，熟時裂開而種子露出；種子有光澤及斑點。

原產巴西，現栽植於南洋羣島及我國廣東海南島；生長五六年後，可採割橡皮乳，製成橡膠，應用甚廣，其製造品有日新月異之概。

第五二〇圖 橡皮樹
(*Hevea brasiliensis*, Muell. Arg.)



1.花枝 2.雄花 3.雌花
4.身實 5.果實橫切面

(13) 木薯屬 MANIHOT, Adans.

喬木或灌木，通常平滑無毛或近之，具有乳液。葉互生，全緣或有缺刻，有時幾為掌裂。花形大，雌雄同株，頂生或腋生總狀花序或圓錐花叢；不具花瓣；萼片覆瓦狀，通常為花瓣狀；雌蕊十本；子房三室，每室有胚珠一顆。種子臍部有稜。

約有一百三十種，產南美，就中有木薯一種，在兩粵多量栽培，茲述如下。

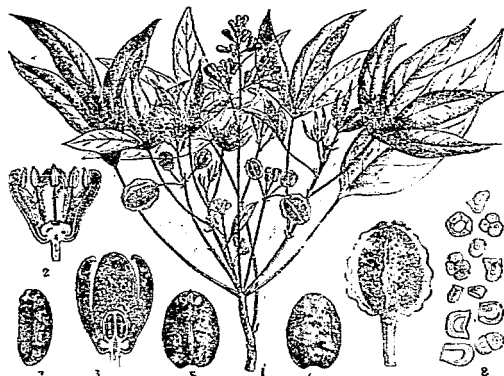
木薯（廣西）〔別稱 葛薯（廣東海南）；Manihot, Cassava（英）。〕

學名 *Manihot utilisima*, Pohl. (*Jatropha manihot*, Linn.; *Janipha manihot*, H.B.K.)

灌木，高三尺至九尺，莖有分枝，爲三叉之分枝形。葉爲掌狀三至七深裂，裂片長二寸四分至六寸四分，披針形，先端漸尖；托葉小而全緣。花爲圓錐花叢；萼長四分，內面有短柔毛。蒴果具有棱翅。

原產南美，自古栽培爲食用，我國近年由僑胞攜歸兩粵種植；其塊根含有多量澱粉，一株之塊根通常長尺餘以至二尺，而重約八市斤，間有長達三尺，重至二十餘斤者，乾燥或煮沸後可爲食用及家畜飼料；其塊根因含有青酸 (Hydrocyanic acid) 毒性甚烈，若生食少量，即可致死，但經煮沸或乾燥，或曬曬於日光數小時後，毒性即可解除；其用途如近在廣西柳州省營之酒精廠，即用本種爲原料；在巴西有製成澱粉，供於食料或糊料葉布等。

第五二一圖 木薯 (Manihot utlissima, Pohl.)



1.花枝 2.雌花縱斷面 3.雄花縱斷面 4.果實
5,7.種子正反面 8.根澱粉粒

(14) 土蜜樹屬 BRIDELIA, Madd.

喬木，灌木或藤本。葉互生，有短柄，普通二縱列，葉脈顯明，平行。花小，雌雄同株或雌雄異株，無梗或近之，腋生或叢生爲穗狀；苞數多，生於花中；萼筒短而平，五裂片，在芽內爲鑷合狀；花瓣五片，較萼片爲小；花盤闊，在雄花中襯托萼筒，至於雌花中則爲圓錐狀或管狀，通常包被子房；雄花：雄蕊五本，在花冠中爲輪狀，包被發育不全之子房；雌花：子房平滑無毛，二室或罕爲三室，基部爲萼筒所包被，花柱二，二裂。核果一或二，每室有種子一顆；子葉薄，在肉質胚乳內或爲肉質，有多胚乳。

三十種，產熱帶非洲，馬達加斯加 (Madagascar)，印度，馬來，中國南部等處。

土蜜樹 (台灣)

學名 *Bridelia tomentosa*, Bl.

灌木或小喬木；樹皮茶褐色；小枝細小，有毛或無毛。葉互生，膜質，披針形或倒披針形，全緣，先端銳形或鈍形，長一寸至三寸，表面平滑無毛，背面有不顯明之毛，灰白色，側脈七至十二對；直行；葉柄長一分。花單性，雌雄異株，爲腋生短穗狀花序，近於無梗，雄花有粗短花梗；雌花：萼片五枚；花冠徑一分，花瓣五片；雄蕊五本，基部合着；雌花：萼較雄花之萼爲狹；花瓣與雄花同；子房二室，平滑無毛，每室有一胚珠；花柱二。果實核果，球形，徑一分五厘，暗綠色。

產廣東省；台灣，印度，馬來羣島，澳洲均有分布。木材帶綠褐色，質緻密而堅硬，可爲農具用材等。

(15) 五月茶屬 ANTIDESMA, Linn.

喬木或灌木。葉互生，全緣；托葉脫落稍遲。花雌雄異株，數多而小，不具花瓣，通常單生於細枝頂端，或為圓錐狀穗狀花或總狀花序；萼之裂片或齒牙三至五枚，罕有六至八枚；雄花：花盤全緣或有分裂；雄蕊二至五本，花絲分離，出自花盤裂片之間；藥室球形，雙生；退化雌蕊平滑無毛或有毛，有時極微細或缺如；雌花：花盤環狀或為葉枕狀；子房一室；胚珠二顆；柱頭二至四，二裂。果實為小核果，頂端具有宿存柱頭。

六十種至七十種，產非洲，亞州，澳洲之熱帶地方。

種檢索表

- A. 果實徑約三分。.....(1) 五月茶 (*A. bunius*)
 A A. 果實較大，徑三分六厘。.....(2) 海南五月茶 (*A. nienkui*)

(1) 五月茶 (植物學名詞審查本) [別稱 汚槽樹 (廣東)；五味子 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Antidesma bunius*, Spreng.

常綠小喬木；幼枝有毛。葉平滑無毛，長橢圓形或橢圓狀披針形，先端漸尖。花穗狀，有短柔毛；雌花單生；雄花則多數聚合；雄花之萼通常有毛或有時無毛，邊緣有細毛；藥三；雌花具有短柄。果實徑約三分，多汁液，紅色，熟時變為黑色。

產廣東省。

(2) 海南五月茶

學名 *Antidesma nienkui*, Merr. & Chun.

喬木，高達二丈八尺。葉長橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長二寸七分至五寸四分，寬一寸二分至二寸二分，先端漸尖，基部尖或近於圓形；葉柄有短柔毛，長四分五厘至六分；托葉披針形，有短柔毛，長二分一厘，脫落性。花序頂生，單生或為總狀花序，長六寸，有短柔毛；花梗長一分五厘至二分一厘。果實橢圓形，近於扁壓狀，徑三分六厘。

產廣東海南。

第五二二圖 海南五月茶
(*Antidesma nienkui*, Merr. & Chun.)



(16) 虎皮楠屬 *DAPHNIPHYLLUM*, BL.

常綠喬木或灌木，不含有乳液。葉互生；革質，全緣；不具托葉。花序為腋生聚繖狀總狀花序；花雌雄異株；萼三至八裂或缺如；不具花瓣，雄花有雄蕊五至十八本，花絲短而離生；藥大，不具退化子房；雌花有盤狀鱗片四至六，或全缺之；子房二室，每室有二胚珠；花柱二，肥大而不分裂。核果橢有一種子，外果皮肉質，內果皮堅硬；種子具有肉質胚乳；胚在胚乳上部；子葉被胚軸為廣而長。

約二十餘種，中國產十一種，中國科學社生物研究所錢崇澍氏關於本屬各種，曾作精細研究，本段材料，亦多採自錢氏論文所發表者，其詳見中國科學社生物研究所叢刊八卷三期 (Contributions from The biological laboratory of the science society of China (Botanical series vol. VIII. No.3.))

種檢索表

- A. 葉背面有乳頭狀突起。
- B. 果實基部不具有宿存之萼。
- C. 果實圓形或基部漸尖，宿存柱頭自基部反曲，長不足六厘。
- D. 葉背面粉白色。……………(1) 虎皮楠 (*D. glaucescens*)
- D. 葉背面淡綠色。……………(2) 南寧虎皮楠 (*D. oldhami*)
- C. 果實基部為突狹狀，宿存柱頭下半部直立，長六厘。……………(3) 廣西虎皮楠 (*D. longistylum*)
- B B. 果實基部具有宿存之萼。
- C. 葉乾時綠色，橢圓形至倒卵形，寬九分至三寸。果序總狀，通常成簇，長九分至一寸三分五厘；果實粉白色及具有突起，基部有宿存萼。……………(4) 南嶺虎皮楠 (*D. calycinum*)
- C. 葉乾時帶褐色或帶黑色。果序總狀，稀疏；果實不為粉白色或稍為粉白色，基部具宿存之細萼。
- D. 葉長橢圓形，長二寸七分至三寸九分。果序長二寸一分至二寸四分。……………(5) 四川虎皮楠 (*D. oblongum*)
- D. 葉狹橢圓形以至倒卵狀橢圓形，長一寸五分至二寸四分。果序長一寸五分至二寸一分。……………(6) 小葉虎皮楠 (*D. salicifolium*)
- A A. 葉背面不具有乳頭狀突起。
- B. 果實基部具有宿存之萼。葉背面不為粉白色。
- C. 葉脈在表面凹下。……………(7) 海南虎皮楠 (*D. beddomei*)
- C. 葉脈在表面凸出。……………(8) 峨嵋虎皮楠 (*D. faxianum*)
- B B. 果實基部不具有宿存之萼。
- C. 葉長橢圓形以至倒卵狀披針形，寬九分至二寸七分；葉柄長六分至二寸四分。果實具宿存柱頭。

D 葉長二寸七分至六寸，寬九分至一寸八分；葉柄長六分至一寸五分。果實長三分至三分三厘。.....(9)交讓木 (*D. macropodium*)

DD. 長六寸至七寸八分，寬二寸一分至二寸七分；葉柄長一寸五分至二寸一分。果實長三分六厘至四分五厘。....(10)江西虎皮楠(*D. longeracemosum*)

C C. 葉狹長橢圓形，寬九分至一寸一分；葉柄長達六分。果序總狀，長九分；果實具脫落性柱頭。.....(11)狹葉虎皮楠 (*D. angustifolium*)

(1)虎皮楠 (台灣) [別稱青黃剛樹 (狄爾士中國植物名錄)]

學名 *Daphniphyllum glaucescens*, Bl. (*D. roxburghii*, Baill.; *Goughia neigherrensis*, Wight.)

常綠小喬木；生長稍緩；樹皮褐色，栓皮質，內皮黑色。葉互生，在枝端為叢生狀，長橢圓形，或長倒卵形，先端銳狀，基部銳形，長二寸五分至四寸，寬一寸至二寸，多於先端有粗大鋸齒，革質，表面平滑有光澤；背面蒼白色，中肋在背面突起，側脈在表背均不判明；葉柄為葉長四分之一，多帶紅色，有溝。花

第五二三圖 虎皮楠 (*Daphniphyllum glaucescens*, Bl.)

雌雄異株；總狀花序腋生，小而缺花冠；雄花萼片四或五枚；雄蕊八本；雌花萼片六至八枚；柱頭有二而不完全。核果油質，橢圓形，長三至四分，黑色，含一種子。



1. 果枝 2. 種子縱斷面

產浙江；湖北，湖南，廣東一帶；台灣亦有之。木材年輪不判明，亦無心材與邊材之分，淡褐色，緻密，往往具有紅色直線。

(2)*南寧虎皮楠

學名 *Daphniphyllum oldhami*, Rosenth. (*D. glaucescens*, var. *oldhami*, Hemsl.)

喬木，高達六尺；樹皮灰色。葉暗綠色有光澤，表面具有凹下側脈，背面淡綠色。果序總狀，長約一寸二分；果實圓形或長橢圓形，黑色，有疣狀突起，長三分三厘；果梗粗，長一分五厘至一分八厘；具有宿存性柱頭而不具有宿存之蕊。

產廣西南甯十萬大山，生長於海拔高一千八百尺之山林中。

(3) 廣西虎皮楠

學名 *Daphniphyllum longistylum*, Chien.

喬木，高可達三丈；樹皮灰色，平滑；枝灰黑色。葉皮紙質或革質，長橢圓狀披針形或長橢圓形，先端尖或漸尖，基部闊楔形，表面有光澤，長二寸七分至四寸二分，寬六分至一寸三分，背面灰藍色，有乳頭狀突起，中肋在表面略浮上，在背面隆起，側脈十二對至十八對；葉柄長七分五厘至一寸二分，表面有淺溝。花不明。果序總狀，細小，長一寸五分至二寸三分；果梗細小，長三分六厘至七分三厘；果實倒卵形，帶白色，基部突狹為短梗，底部不具有宿存萼，長一分八厘至二分一厘，寬一分二厘；花柱並柱頭長六厘，先端二分。

產廣西，生長於海拔高三千尺之山林中。

(4) 南嶺虎皮楠

學名 *Daphniphyllum calycinum*, Benth. (*D. calleryanum*, Baill.)

大灌木或小喬木，高九尺至一丈八尺；樹皮灰色。葉橢圓形以至倒卵形，通常膜質，寬九分至三寸，表面深綠色，背面灰綠色被有白粉；葉柄帶紫色，長三分八厘。花粉紅灰白色。果序總狀，通常成簇，長九分至一寸三分五厘；果實粉白色及具有突起，基部有宿存萼。

產廣東及江西，通常生長於海拔高一千八百尺之山林中。

(5) 四川虎皮楠

學名 *Daphniphyllum cbongum*, Chien.

小喬木，高可達二丈四尺。葉皮紙質，長橢圓形，先端短尖，基部楔形，長二寸七分至三寸九分，寬七分五厘至九分六厘，表面綠色有光澤，背面蒼白色，有乳頭狀突起，中肋並網脈在兩面浮起，側脈十一對至十三對；葉柄長七分五厘至九分，表面有淺溝。花不明。果序總狀，長二寸一分至二寸四分；總果軸細小；果梗長二分一厘至三分；果實橢圓狀長橢圓形或橢圓形，長二分四厘至二分七厘，寬一分五厘至一分八厘，有不明瞭突起，褐白色；柱頭長不及三厘，底部有萼宿存，五裂片，為三角狀而先端尖。

產四川忠縣。本種與喜馬拉耶產虎皮楠 (*D. himalayense*, Muell. Arg.) 近似，但其不同之點，為葉長橢圓形，背面蒼白色，果實具宿存之萼；果梗較短。

(6) 小葉虎皮楠

學名 *Daphniphyllum salicifolium*, Chien.

喬木，高可三丈；枝灰黑色。葉近於革質，長橢圓形以至倒卵狀橢圓形，長一寸五分至二寸四分，寬三分九厘至六分，先端尖或漸尖，基部楔形，表面乾燥後為黑褐色有光澤，

背面為藍白色，有乳頭狀突起，中肋在表面平貼，在背面連同網脈隆起，側脈八對至十對，為銳角射出；葉柄長四分五厘至五分一厘，表面有淺溝。花不明。果序總狀，長一寸五分至二寸一分；細小而彎曲；果梗長二分七厘至三分；果實橢圓形，基部狹窄而先端稍圓或漸狹，黑褐色有突起，柱頭反曲；宿存萼為不規則五牙齒，齒為三角形而先端鈍。

產廣西南甯十万大山，生長於海拔高一千二百尺之山林中。本種與前述習見之**虎皮楠** (*D. glaucescens*, Bl.) 近似，但葉較小，果實基部具有宿存之萼為其異點。

(7)***海南虎皮楠**

學名 *Daphniphyllum beddomei*, Craib.

喬木，高三丈；樹皮暗灰色。葉濃綠色，先端長而漸尖，表面網脈有凸出及凹下，背面網脈則顯著隆起，不為粉白色及其乳頭狀突起，但在顯大鏡下現出粉白色細點。果實長三分三厘，寬二分一厘，基部有宿存萼。

產廣東海南五指山，生長於海拔高五千五百尺之山地。

(8)***峨嵋虎皮楠**

學名 *Daphniphyllum paxianum*, Rosent.

喬木，高三丈至四丈五尺。葉長四寸五分至六寸四分，寬一寸三分至一寸六分，先端漸尖。果梗長三分至四分五厘。

產四川峨嵋山，生長於海拔高一千五百尺至二千尺之密林中，雲南大理及廣西亦有分布。

(9)交讓木(事物異名)

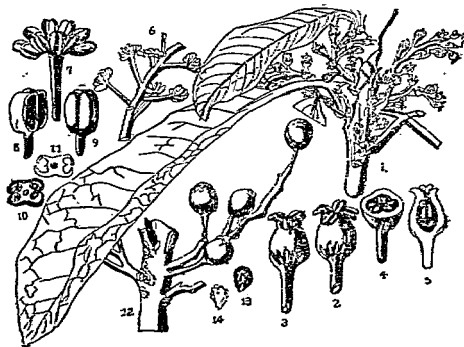
〔別稱 山黃樹 (湖北)；豆腐頭 (廣東)；狗血子，狗血色；水紅朴 (四川)。〕

學名 *Daphniphyllum macropodum*, Miq.

常綠喬木，直徑二尺，高可四丈，幼樹生長稍速，惟在乾燥地略緩，樹幹易受虫害，大者罕有見之。葉互生而叢集於梢端，常綠性，惟至翌春新葉開發之際，則全凋落，故有“交讓”之稱，全緣，長橢圓形，長四寸至六寸，寬一二寸許，兩端鈍狀，表面深綠色有光澤，背面蒼白色，中肋粗大，且帶紅色而著明，側脈細微存葉肉內，僅在表稍葉見隆起；葉柄長一寸五分

第五二四圖

交讓木 (*Daphniphyllum macropodum*, Miq.)



1. 雌花枝 2, 3. 時花全形 4. 雌花縱斷面 5. 雌花橫斷面
6. 雄花序 7. 雄花 8, 9. 雄蕊及其縱斷面 10, 11. 雌蕊橫斷面
12. 果枝 13. 種子 14. 種子縱斷面

，粗肥平滑，紅色，碎折之則發出香氣。 花開於四月下旬；雌雄異株，兩花共生於葉腋，為總狀花序，長二三寸；雄花不具花被而有長梗；雄蕊簇生其上，其數為八，亦有十以上者，花絲短小；藥初為綠紅黃等色，及其散粉後則為暗紅色；雌花有鱗片狀花被，其數八至十，密着於子房下底；雌蕊不具花柱，柱頭直出於子房，三裂或四裂，上面密生深紅色之毛；花後黑變；子房肥大，球形，三室或四室，每室有二胚珠，側生。 果實長橢圓形，長三分，黑色。

產浙江，湖北，湖南，四川，等省。

(10)*江西虎皮楠

學名 *Daphniphyllum longercamosum*, Rosenth.

喬木，高達六丈；樹皮灰色而光滑。 葉長橢圓形至倒卵狀披針形，深綠色，表面有光澤，背面灰綠色，長六寸至七寸八分，寬二寸一分至二寸七分；葉柄長一寸五分至二寸一分。 果序總狀，長三寸三分至五寸八分；果實長三分六厘至四分五厘；果梗長達五分。 產江西九連山，生長於海拔高三千九百尺之山林中。

(11)*狹葉虎皮楠

學名 *Daphniphyllum angustifolium*, Hutch.

灌木，高六尺至八尺。 葉長橢圓狀披針形，長三寸六分至四寸八分，寬九分至一寸二分，紙質或近於革質；葉柄長六分至七分五厘。 總狀花序，腋生，有花七至八朵。 果實橢圓形，長一分五厘至一分八厘。

產湖北西部房縣及襄陽縣，生長於海拔高五千四百尺至七千尺之山林中。

(17) 山漆莖屬 BREYNIA, Forst.

灌木或小喬木。 葉小，互生，全緣。 花小；雌雄同株，不具花瓣及花盤；雄花：萼倒圓錐形或半球形，萼筒邊緣較厚，裂片六枚，形小，有時成為二列而內外裂片相對；藥線形，藥室平行；雌花：萼革質，半球狀或輻狀，花後增長且宿存於果實，裂片六枚，較闊；子房三室；花柱三，各為二裂，或僅有三小柱頭生長於子房頂部凹陷處。 果實多汁，球狀或扁壓狀，不開裂或為六瓣裂；小乾果有三至六凹面三角軸。

十五種，產亞洲熱帶，澳洲及太平洋羣島。

種檢索表

- A. 葉卵形或橢圓形，長八分至一寸二分。果實紫色，球形，直徑二分。……………(1) 山漆莖 (*B. rhamnoides*)
- A A. 葉橢圓形，長四分至八分。果實橙紅色，扁圓形，直徑四分至六分。……………(2) 小葉山漆莖 (*B. patens*)

(1) 山漆莖 (植物學名詞審查本) [別稱鼠李狀山漆莖 (科學)]

學名 *Breynia rhamnoides*, Muell. Arg.

大灌木或小喬木，全體平滑無毛。葉卵形或橢圓形，長八分至一寸二分；葉柄極短。花單生於短花梗上；雄蕊筒為截形。果實紫色，球形，直徑二分，宿存萼幾不擴大。產浙江及湖北省；印度亦有之。

(2)*小葉山漆莖

學名 *Breynia patens*, Benth.

落葉灌木，全體平滑無毛；小枝有四稜。葉橢圓形，先端為鈍形，乾燥則變為黑色，長四分至八分；葉柄極短。花黃綠色；雄蕊生於短絲狀花梗上，雄蕊筒先端尖而伸出於筒上；雌花之花柱粗肥，具有三叉。果實位於擴大而具有色澤之萼上，扁圓形，直徑四分至六分，橙紅色，肉質而能開裂。

產福建省；印度及錫蘭亦有之。

(18) 金柑藤屬 FLUGGEEA, Willd.

灌木。葉小，互生，全緣。花小，雌雄異株，不具花瓣，花梗細短；萼片五枚，在芽內為覆瓦狀；雄花：為密簇；雄蕊五本，與小圓形花盤之腺互生，花絲離生而向外伸出；退化雌蕊大而為三裂；雌花：為密叢狀；子房通常三室；花盤環狀，有齒牙；花柱基部合生，二裂或有缺刻，有時為全緣。果實為乾果或肉質果，具有宿存萼；種子有三稜，腹面凹下；胚為曲形，在少量胚乳中。

六種，產熱帶。

金柑藤 (植物學名詞審查本) [別稱白飯 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Fluggea microcarpa*, Bl.

落葉小灌木；樹皮平滑，赤褐色；小枝細長有角稜。葉互生，橢圓形或倒卵形，先端圓或鈍形，基部銳形，長八分至一寸，寬四分至七分，膜質，背面灰白色。花雌雄異株，腋生密叢花序；雄花密生；雄蕊五本；雌花數少。果實球形，徑一分至二分，白色；種子三至六顆，有小斑點。

產湖北及廣東省；台灣，印度，澳洲，馬來半島及羣島均有分布。材質堅硬緻密，赤褐色，可為手杖；樹皮有收斂性，在印度有用以捕魚者。

(19) 油柑屬 PHYLLANTHUS, Linn.

喬木或灌木，草本，通常為落葉性。葉互生，二縱列，全緣，通常生於脫落性之小枝上；葉柄極短。花小，單性，通常雌雄同株，不具花瓣；萼片四至六枚，二列，在芽內為覆瓦狀；花盤有腺，與萼片互生，有時缺如；雄花：雄蕊二至五本，花絲離生或合生；子房三至十五室；花柱離生或合生，通常二裂，每室有胚珠二顆。果實通常三室，有時為宿存小萼片所擁；種子三角狀，每室二顆，核殼硬脆質，內含有肉質胚乳。

三百五十種至四百種，全產於熱帶及亞熱帶地方。

種檢索表

- A. 小喬木。葉長五分，寬一分。……………(1) 油柑 (*P. emblica*)
 A A. 灌木。

B. 直立灌木。葉長三分至六分，寬一分二厘至二分

。葉片六枚。.....(2) 海南油柑 (*P. hainanensis*)

B B. 灌木而稍帶纏繞性。葉長一寸。裂五至六裂。....(3) 白仔 (*P. reticulatus*)

(1) 油柑 (閩南，台灣) [別稱 望果 (廣東新語)；菴摩勒 (台灣)；菴羅果 (廣東芳譜，格致鏡原)；Oil Orange (英)。

學名 *Phyllanthus emblica*, Linn. (*Emblica officinalis*, Gaertn.)

落葉小喬木。葉互生，密排為二縱列，外觀頗似羽狀複葉，狹長線形，平滑無毛；長五分，寬一分。花於小枝葉腋簇生，雌花及雄花生於同一小枝上；雄花多數，有細長花梗；雌花少，殆不具有梗；萼為六片裂，長橢圓形，先端鈍。

果實肉質，球形，徑五分至八分，有六條縱溝，初為黃綠色，熟時變為赤色；帶有酸味，有收斂性，分為三室，共有種子六顆。

產福建漳州，廣東，雲南等省；台灣，馬來半島及羣島，印度等處，均有分布。木材赤色堅硬；果實可為食用及染料。

*海南油柑

學名 *Phyllanthus hainanensis*, Merr.

灌木，高達三尺。葉近似羽狀複葉；小葉多數，殆不具有柄，膜質，長三分至六分，寬一分二厘至二分；葉脈羽狀。雌花單生於葉腋；花梗絲狀，長四分五厘至九分；萼片六枚，披針形，先端漸尖；子房扁球形，平滑無毛；花柱長一厘半。

產廣東海南。

(3) 白仔 (台灣)

學名 *Phyllanthus reticulatus*, Poir.

灌木而稍帶纏繞性；多分枝而稍垂下。

葉互生，質薄，長橢圓形或橢圓形，長一寸；葉柄長一分。花單性；雌雄同株，腋生，單一或成簇；有細花梗；花被徑一分，不具花瓣；萼五裂或六裂，卵形；雌花有雄蕊五本；子房五至十室。果實為紫色漿果，徑二分；種子八至十二顆。

產廣東省；台灣，印度，馬來羣島以至非洲熱帶均有之。

第五二五圖 海南油柑
(*Phyllanthus hainanensis*, Merr.)



1. 花枝 2. 雌花萼

附註：本屬內有一種名葉下珠 (南京) (*P. flexuosus*, Muell. Arg.) 小灌木；葉長橢圓狀卵形，長一寸，兩端尖銳；花五至六朵叢生；果實為扁球形漿果，具有果梗；花期五月；產江蘇及湖北等省，多生於山地路旁。

(20) 饅頭果屬 *GLOCHIDION*, Forst.

常綠喬木或灌木。葉互生，二縱列，全緣；葉柄短；托葉通常堅硬。花單性，腋生，密束或成簇；花被單一，不具花盤；雄花生於細長花梗上；萼片六枚，排列為二層；藥無柄，略合生，藥室線形，藥隔延長；雌花藥永存；心皮合成三至十五室之子房，每室有胚珠二顆；花柱於花後通常伸長，合成為球狀圓錐形之圓筒，或棍棒狀筒，其頂端分裂或為刻痕。果實為胞背裂開三至十五室之蒴果，通常分裂，裂室常為雙數；種子紅色，種殼通常具有汁液之皮。

約有一百二十種，主產於亞洲熱帶。

種檢索表

- A. 葉倒卵形，革質，長一寸五分，寬七分。……………(1) 饅頭果 (*G. fortunei*)
 A A. 葉卵形或橢圓形，稍為紙質，長三至四寸，寬二寸。
 B. 葉兩面無毛；葉柄，花梗，及花被之背面均無毛。……………(2) 大葉面頭果 (*G. hongkongense*)
 B B. 葉背，葉柄，花梗，及花被之背面均密生有絹毛。……………(3) 赤血 (*G. arnottiaquam*)

(1) 饅頭果 (江蘇) [別稱 算盤珠 (南京)；山渣 (江蘇高淳)；山金桂 (福建)；鷄目椒 (浙江蘭谿)；面頭果 (台灣)。]

學名 *Glochidion fortunei*, Hance.

常綠小灌木；樹皮暗灰褐色，薄而為脫落性。

葉互生，二縱列，倒卵形，全緣，革質，兩面無毛，先端鈍形，基部銳形，長一寸五分，寬七分；葉柄甚短或近於無柄。花叢生於葉腋；花被黃綠色。蒴果球形，外面有腺，胞背裂開，露出種子四至五顆。

產江蘇，福建，廣東等省；台灣亦有之。

第五二六圖 饅頭果 (*Glochidion fortunei*, Hance.)



(2) 大葉面頭果 (台灣) [別稱 大紅心，金龜樹 (台灣)；]

學名 *Glochidion hongkongense*, Muell. Arg.

常綠灌木或小喬木；樹皮紅褐色，稍粗糙。葉互生，二縱列，卵形或橢圓形，全緣，紙質，兩面無毛，先端稍銳，基部圓形，為不等邊，側脈在兩側凡七，彎曲，凸出於葉背，

長三至四寸，寬二寸；葉柄短；托葉三角形，長一分。 花雌雄異株，腋生，繖形狀叢生，花被六，二列，淡黃綠色，徑二分。

產廣東省；台灣亦有之。

(3) 赤血 (台灣)

學名 *Glochidion arnottianum*, Muell. Arg.

樹形與大葉面頭果相似，惟小枝，葉背，葉柄，花梗及花被之裏面均密生有絹毛，為其異點。

產廣東省；台灣亦有之。

(21) 重陽木屬 *BISCHOFIA*, Bl.

喬木。 掌狀複葉，以三小葉合成，互生。 花小，雌雄異株；不具花瓣；圓錐花叢；雄花具萼片五枚及雄蕊五本而內潛；雌花有五萼片及五退化雄蕊；萼片早落；子房突上，三至四室；花柱為線狀，全緣，每室內有二胚珠。 果實球形，肉質，三至四室；種子為長橢圓形。

第五二七圖

重陽木 (*Bischofia trifoliata*, Hook.)

一種，產亞洲熱帶及中國南部。

重陽木 (南京)

〔別稱 秋楓 (廣東)；胡楊 (四川)；紅桐 (四川成都)；茄冬樹 (湖南)；赤木 (山東)；茄荳，加冬 (福建，台灣)；烏楊 (亨利氏中國植物名錄)。〕

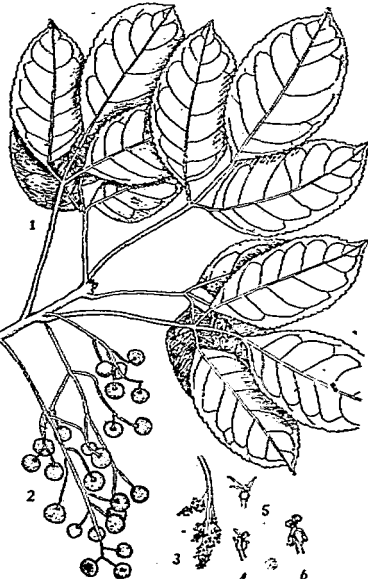
學名 *Bischofia trifoliata*, Hook.

(*B. javanica*, Bl.;

B. oblongifolia, Dcne.)

常綠喬木，高可三丈餘；直幹而具有灰色開裂樹皮；樹冠球形。 葉互生，掌緣為狀複葉，三小葉，小葉橢圓形或卵圓形，邊緣波狀，革質而滑澤。 花綠色，為圓錐花叢。 果實漿果狀，豌豆大，藍黑色；種子黑褐色而有光澤，具有皮紙質極皮，直裂。

產亞洲熱帶及中國南部，尤以閩廣為多，廣東，貴州，湖北，四川，江蘇亦罕有之；上海及南京公園中有栽為行道樹。 木材稍堅重，劈開時有酸氣，閩南用為門板，在非立濱用於木道及其他建築土木等。



1-枝葉 2-果枝 3.雄花序 4.雌花 5.葯 6.雌花

(22) 大戟屬 EUPHORBIA, Linn.

多數爲草本，數種爲灌木或軟木質喬木而具有肉質枝條，富於乳汁，含有連接乳汁之管。
 葉於莖上互生，不具托葉或有托葉狀針刺，在花枝上對生。花序頭狀，似一單生之花，有如萼狀杯形總苞，裂片四至五，與肉質腺互生，包圍有十至十五之雄花及中心一雌花；雄花：一至二室；蕊往往雙生於有節狀花絲上；雌花：子房有柄，三室；花柱三，離生或合生，單一或二裂。蒴果三，爲二瓣裂小乾果。

約有七百五十種，產亞熱帶及溫帶。

種檢索表

A. 灌木。

B. 幹部具有長寸許粗刺。.....(1) 麒麟花 (*E. splendens*)

B B. 幹部不具有粗刺。

C. 葉卵狀橢圓形以至披針形。.....(2) 猩猩木 (*E. pulcherrima*)

C C. 葉形小而爲線狀。.....(3) 青珊瑚 (*E. tirucalli*)

A A. 多年生宿根植物。.....(4) 大戟 (*E. pекinensis*)

(1) 麒麟花 (科學)

別稱 獅子筋 (廣東)；蕃仔樹 (台灣)；Crown of Thorns (英)。

學名 *Euphorbia Splendens*, Bojer.

灌木，高三尺至四尺，有時爲藤本；幹部被有長寸許粗刺。葉質薄，倒卵形以至長橢圓狀鐘形，淡綠色，長一寸至一寸六分。繖形花序，有長梗，爲二又分枝狀，其下具有闊卵形淡紅色苞。

原產馬達加斯加島 (Madagascar)；今多栽培爲園景。

(2) 猩猩木 (科學)

別稱 老來嬌，一品紅 (亨利氏中國植物名錄)；Poinsettia, Christmas Flower (英)。

學名 *Euphorbia pulcherrima*, Willd. (*E. poinsettiana*, Euist.; *Poinsettia pulcherrima*, Graham.)

灌木，高二尺至九尺。葉卵狀橢圓形以至披針形，全緣，或有波狀齒牙或分裂，長二寸四分至四寸八分，上部狹窄，有時有短柔毛；在枝頂之葉較狹而全緣，常呈鮮紅色。總苞帶綠色，具有一大黃色腺；花紅色。

原產中美，冬日開花，加以頂葉鮮豔奪目，爲近今最流行之觀賞植物，在京滬公館舍多可見之。

(3) 青珊瑚 (廣東) 別稱 鐵羅 (福建廈門)；鐵珊瑚，鐵樹 (台灣)；Milk Busk (英)。

第五二八圖 麒麟花
(*Euphorbia splendens*,
Bojer.)



學名 *Euphorbia tirucalli*, Linn.

矮小灌木；樹皮粗糙有縱裂；枝綠色而粗如蘭，圓筒狀，有節，小枝多而分岐，先端鈍，脆弱易折。葉生於枝端，形小為線狀，多早落性。花單性，生於枝頂或生於節間；雌花多，有總苞，甚小。蒴果徑一分至二分，為三瓣裂；種子卵形，平滑。

原產東亞非利加，熱帶廣為分布，我國廣東省早有栽植者。木材灰白色，硬度中庸，通常栽培為綠籬用；樹脂可供藥用。

(4)大戟(神農本草經)

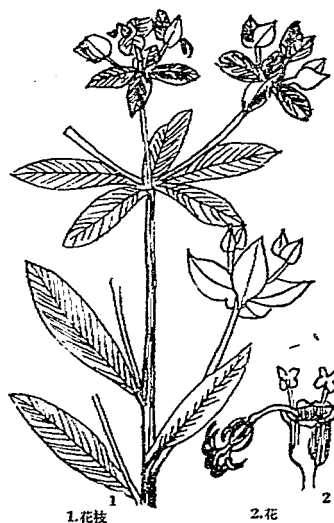
[別稱 燈台草(南京)。]

學名 *Euphorbia pekinensis*, Rupr.

多年生宿根植物；莖高二三尺。葉互生，長橢圓形或披針形，邊緣有細鋸齒。花小，黃褐色，單性，雌花與雄花均不具花被，生於一處，有總苞圍繞之，其總苞如萼狀，由四片合成。果實褐色，有疣狀突起。

產中部及北部各省；根可供藥用，性質苦寒有小毒，為下泄劑。

第五二九圖 大戟(*Euphorbia pekinensis*, Rupr.)



附註：本科中有數見之珍珠草屬(*Securinega*)，中國產二種，迺述於下：

(1)珍珠草(南京)(*S. fluggeoides*, Muell. Arg.)小灌木；產江蘇、江西、湖北、河北、遼寧等省，多生於山道路旁。

(2)瓜打子(山東)(*S. ramiflora*, Muell. Arg.)小灌木；產山東、河北、遼寧等省。

(XVI) 無患子羣 SAPINDALES

喬木，灌木或草本。花之各部爲輪狀排列，具有萼片及花瓣；心皮合一爲複子房；子房上位；胚珠下垂或直立。

(I) 黃楊系 BUXINEAE

花被單輪列；胚珠具有二珠皮。

黃楊科 BUXACEAE

小喬木或草本；不具乳液。葉常綠，對生或互生，全緣；不具托葉。花生於葉腋，爲頭狀或穗狀花序，單一或對生，單性，雌雄同株或雌雄異株，整正；萼片四至六枚，不具花瓣及花盤；雄花有雄蕊四本，與萼片對生或較此多數，花絲離生；藥有二室，有退化子房或缺如；雌花中不具退化雄蕊；子房三室，亦罕爲二至四室，每室有倒生胚珠一或二顆；花柱相分離或僅於基部癒合，概爲永存性。果實蒴果，爲胞背裂開，或爲核果狀；種子具有胚乳或否；胚在正中直立。

凡六屬，三十種，產溫帶以至援帶。

屬檢索表

- A. 葉對生，全緣，羽狀葉脈。果實蒴果。……………(1) 黃楊屬 (BUXUS)
- A A. 葉互生，通常三出脈。
- B. 常綠灌木。葉全緣。花序近於頭狀；花柱短。(2) 野扇花屬 (SARCOCOCCA)
- B B. 攀緣狀亞灌木。葉有齒牙。花序穗狀；花柱伸長。
……………(3) 粉蕊黃楊屬 (PACHYSANDRA)

(I) 黃楊屬 BUXUS, Linn.

小喬木或灌木；枝條爲四稜形。葉對生，全緣。花序生於葉腋，頭狀，先端有一雌花，其他均爲雄花，雄花不具小苞，雌花則有之；花雌雄同株，雄花有萼片四枚，成爲二列，爲覆瓦狀；雄蕊四本，與萼片對生，花絲粗大而稍扁平；藥長橢圓形，後彎曲，縱裂；退化子房爲截形或三裂；雌花有萼片六枚，爲二輪列，覆瓦狀，在外部者形小，而與柱頭互生；子房三室，每室有胚珠二顆，先端有三裂片存於花柱間，三花柱短厚而相分離。蒴果形，有宿存花柱，爲胞背裂開，三瓣裂，其裂片兩側存有二裂之花柱；種子平滑有光澤乳亦存。

凡十九種；中國產六種。

種檢索表

- A. 葉形較大，披針形或卵形，長一寸，寬五分。……………(1) 黃楊 (B. microphylla, var. sinica)
- A A. 葉形小。

B. 葉橢圓形或卵形以至長橢圓形，長三分至九分。.....(2) 錦熟黃楊(B. sempervirens)

B. 葉與披針形以至倒卵狀長橢圓形，長三分六厘至六分，寬一分二厘至一分八厘。.....(3) 雀舌黃楊(B. harlandii)

(1) 黃楊 (河南，山東)

【別稱 千年紅(湖北興山); 百日紅(四川雅安); 萬年青(福建); 野黃楊(四川峨嵋山); 五板黃楊，瓜子黃楊(上海)。】

學名 Buxus microphylla, var. sinica, Rehd. & Wils.

常綠灌木，或小喬木；樹皮灰色；栓皮質為規則剝裂。葉對生，革質，全緣，但頂端有隙，披針形或卵形，長一寸，寬五分，表面滑澤而為深綠色，背面蒼白色，中肋粗大，有多數側脈相為平行。花單性，雌雄同株，為腋生穗狀花序，黃色有惡臭；雄花多存於花序上部；花被有六，排為二列；雄花有四花被；雄蕊四本，中有退化雄蕊，其長等於蕊。蒴果球形，黑熟，徑三分，由三室所成，每室有種子二顆，黑色。

產中國中部，現在各省栽培為觀賞用，其原種產於日本；葉頂不具有隙可別。木材淡黃色，老則為淺綠色，生有斑紋狀之線，質極緻密，剝裂難，工作容易，通常供為美術品；惟本種生長極緩，非達二三十年後不得為用材也。

(2) 錦熟黃楊 (江陰縣志)

【別稱 黃楊木 (植物名實圖考)；黃梨樹 (狄爾士中國植物名錄)；Common Box Tree(英)。】

學名 Buxus sempervirens, Linn.

灌木或喬木；枝密生，通常高一丈八尺，有時高達三丈；小枝四稜形，有短柔毛。

葉橢圓形或卵形以至長橢圓形，長三分至九分，頂端鈍或微凹，表面暗綠色，背面色較淡或帶黃綠色，兩面有光澤。花葉生於葉腋；雄花無柄；發育不全雌蕊僅達蕊長之半。果實長約二分四厘。花期四月至五月。

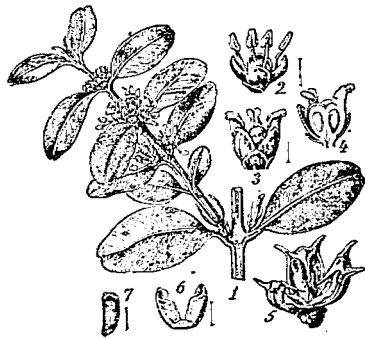
產亞州西部，鳳州南部，非州北部；中國栽為園景。

第五三〇號 黃楊 (Buxus microphylla, var. sinica, Rehd. & Wils.)



1. 果枝 2. 花枝

第五三一圖 錦熟黃楊 (Buxus sempervirens, Linn.)



1. 花枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 雄花柱斷面 5. 果實裂開 6. 心皮 7. 種子

(3) 雀舌黃楊 (園藝界通稱)

學名 *Buxus harlandii*, Hance.

灌木。葉倒披針形以至倒卵狀長橢圓形，長僅三分六厘至六分，寬一分二厘至一分八厘，漸向基部狹窄。

產湖北，貴州，福建，廣東等省；多栽植為園景。

(2) 野扇花屬 *SARCOCOCCA*, Lindl.

常綠灌木，平滑無毛；芽具有數枚覆瓦狀綠色鱗片。葉互生，具有葉柄，全緣，通常為羽狀葉脈，革質。花帶白色，不具花瓣，腋生短總狀花序或頭狀花序；雌花生於基部；萼片四至六枚；雄花具有雄蕊四至六本；雌花有二至三室子房及直立或稍彎曲花柱。果實核果狀，近於球形以至橢圓形，革質或肉質；種子一至二顆。

五至六種，產中國中部及西部以至馬來羣島；觀賞灌木，具有常綠美麗之葉。

種檢索表

- A. 葉卵形以至橢圓狀卵形。果實暗赤色。……………(1) 野扇花 (*S. ruscifolia*)
 A. 葉長橢圓狀披針形以至披針形。
 B. 果實黑色。球形。……………(2) 雲南野扇花 (*S. hookeriana*)
 B. 果實紫色，卵形。……………(3) 喜馬拉耶野扇花 (*S. saligna*)
 (1) 野扇花 (四川寶興)

第五三二圖 野扇花

(*Sarcococca ruscifolia*, Stapf.)

別稱 清香桂 (四川寶興)；全青 (四川瀘縣)；棉草

木，花子藤 (四川峨嵋)。

學名 *Sarcococca ruscifolia*, Stapf. (*S. pruniformis*, Hemsli.)

灌木，高達六尺；小枝幼時有短柔毛。葉卵形或橢圓狀卵形，長九分至一寸五分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形；表面暗綠色有光澤，羽狀葉脈不顯明；葉柄長九厘至一分五厘。花白色，有芳香，數花聚生，通常為四花之總狀花序。果實近於球形，徑約一分八厘，暗赤色。花期九月；果熟期九月至十一月

產四川，湖北，貴州等省。

變種：

*大葉野扇花 *S. ruscifolia*, var. *chinensis*, Rehd. & Wils.

葉橢圓狀卵形以至披針狀橢圓形，長一寸至一寸八分，基部楔形。產四川及雲南。

(2) *雲南野扇花

學名 *Sarcococca hookeriana*, Eail. (*S. pruniformis*, var. *hookeriana*, Hook.)



1. 花聚及枝葉 2. 果實 3. 果實橫斷面
4. 種子 5. 花

灌木，高達六尺；小枝幼時有短柔毛。葉披針狀長橢圓形以至狹披針形，長九分至二寸四分，先端漸尖，基部楔形；葉柄長一寸八分至二寸四分。花柱三。果實近於球形，徑一分八厘，黑色。花期十月；果熟期十一月。

產雲南省。

變種：

(1)*兩蕊野扇花 *S. hookeriana*, var. *digyna*, Franch.

花柱二。產四川及雲南。

(2)*小葉野扇花 *S. hookeriana*, var. *humilis*, Rehd. & Wils.

灌木，高一尺至四五尺。葉披針形以至披針狀長橢圓形，長九分至一寸五分，中肋在表面著明。雄蕊稍伸出；花柱二至三。

產雲南及四川。

(3)*喜馬拉耶野扇花

學名 *Sarcococca saligna*, Muell. Arg.

(*S. pruniformis*, Lindl.; *S. trinervia*, Wight.)

常綠灌木；樹皮綠色。葉革質，互生，披針形或橢圓狀披針形，葉脈為三出狀或羽狀，長一寸六分至四寸；葉柄長二分至六分。花黃白色，雌雄同株；腋生短穗狀花序；萼片四枚，二列；雄花有雄蕊四本，離生，與萼片相對；雌花子房二至三室，兩花柱向外反曲，每室有胚珠二顆。漿果紫色，卵形，長三分至四分。

產喜馬拉耶，印度，緬甸等處。

(3)粉蕊黃楊屬 *PACHYSANDRA*, Michx.

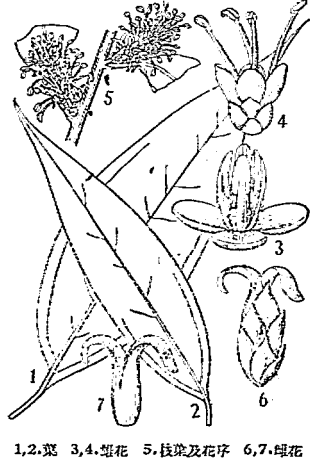
常綠或半常綠匍匐及攀緣狀亞灌木；具有肉質莖。葉互生，邊緣為齒牙狀，基部為三出脈。花白色，直立穗狀花序，雌花生於基部；雄花有萼片四枚及雄蕊四本，與發育不全雌蕊；花絲質厚，較萼片長，白色；雌花具四或較多萼片；子房三室，每室有胚珠二顆；花柱三，開展性。果實為三角狀蒴果或核果。

五種，產亞州東部及美洲東北部，中國產三種。

粉蕊黃楊 (鐘觀光)

學名 *Pachysandra terminalis*, Sieb. & Zucc.

第五三圖 喜馬拉耶野扇花
(*Sarcococca saligna*, Muell. Arg.)



常綠藤本；攀緣上昇時可高達七八丈，匍枝平滑無毛。葉倒卵形，長一寸五分至三寸，先端楔形，基部稍尖，邊緣為粗齒牙狀，表面暗綠色有光澤。花為頂生穗狀花序，長九分至一寸五分。果實帶白色，卵形，長約三分，為具有三角之漿果狀。花期五月。

產湖北及四川；日本亦有之。

(II) 馬桑系 CORIARIINEAE

灌木。花具有萼及花瓣；心皮分離，每心皮具倒生胚珠一顆，有二珠皮。

馬桑科 CORIARIACEAE, Lem.

灌木或草本，小枝有角稜，無毛。葉對生或輪生，卵形或披針形，全緣；不具托葉。花形小而整正，兩性，或單性花與兩性花共存，帶綠色，出於葉腋或為總狀花序排列；萼片五枚，為覆瓦狀排列；花瓣五片，較萼片為小，但於花後增大變成肉質而包被果實；雄蕊十本，花絲短；子房上位，有分離心皮五至十，每心皮內有倒生胚珠一顆；花柱分離，絲狀，遍體被以乳頭狀突起。果實似漿果，被以肉質花瓣；種子薄有胚乳。

一屬，八種，產南北兩半球溫帶地方；本科植物富於鞣酸，可供製革之用；其中有數種花及果實有大毒，但以其葉為鮮綠及果實紅豔，亦有栽為觀賞用。

馬桑屬 CORIARIA, Linn.

性態同於科。草莖有三種如下。

種檢索表

- A. 花序在前年枝上側生。葉有三主脈，無毛。
- B. 葉橢圓形或廣橢圓形，先端短尖。……………(1) 馬桑 (*C. sinica*)
- B B. 葉卵形或披針狀卵形，先端漸尖。……………(2) 毒空木 (*C. japonica*)
- A A. 花序頂生，長三寸至六寸。葉有九脈。……………(3) 草馬桑 (*C. terminalis*)

第五三四圖 粉蕊黃楊
(*Pachysandra terminalis*, Sieb. & Zucc.)



1. 花枝 2. 雄花 3. 雌花

(1) 馬桑 (四川)

學名 *Coriaria sinica*, Maxim.

灌木，高可達一丈八尺。葉橢圓形或廣橢圓形，長九分至二寸一分，先端短尖，有三主脈自基部發出，表面鮮綠色，表背兩面均無毛。花序側生於前年生枝上，開花較別種為早。果實初為鮮豔紅色，漸變為黑色而成蒴。

產湖北，四川，河南，山西，甘肅，雲南等省，今總理陵園有植之。

(2) 毒空木 (日本) 別稱 毒波疏 (日本)

學名 *Coriaria japonica*, A. Gr.

落葉灌木，高約三尺，罕有八九尺；樹皮黃褐色；枝長四出。葉對生，近於無柄，卵形或披針狀卵形，長九分至三寸，先端漸尖，葉脈三出，綠色有光澤。總狀花序，每二至三梗簇集；花小，稍帶綠色或紅色。果實多肉，圓形，赤色，頗美麗，亦有時變為紅褐色，其肉質部即為雌花之花瓣變成者。

原產日本；本種莖，葉，根三者均有毒，若誤中者，即起搔痒，疼痛，灼熱等患，甚至呼吸困難，或患痙攣；果實尤毒，不可入口，兒童誤食之，往往有致命者，有將葉雜飯粒中，以供殺鼠之用。

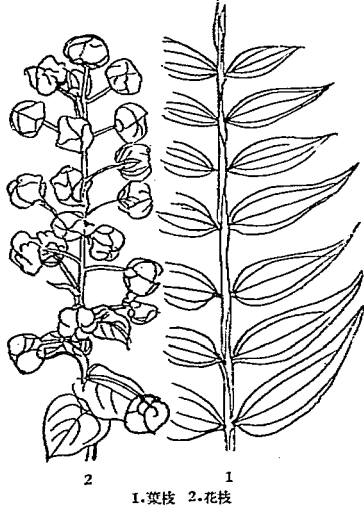
(3) *草馬桑

學名 *Coriaria terminalis*, Hemsl.

亞灌木或草本，高可達三尺；幼枝稍粗糙。葉闊卵形或披針狀卵形，長八分至二寸一分，先端為突尖形。花帶綠色，總狀花序，長三寸六分至六寸六分。果實由紅色變為黑色。

產四川省。

第五三五四
毒空木 (*Coriaria japonica*, A. Gr.)



(III) 漆樹系 ANACARDIINEAE

喬木或灌木，植物體內含有樹脂。花具有萼及花瓣缺如；子房一至六室。

漆樹科 ANACARDIACEAE

喬木或灌木，有樹脂。葉互生，複葉或罕為單葉；不具托葉。花序腋生或為頂生圓錐花叢；花形小而密生，單性或兩性，雌雄異株，或單性花與兩性花共存而不同株或異株；概為整正；具有花盤，但

其形狀不一；萼三至五深裂；花瓣三至五片，在花蕾中爲覆瓦狀或鑷合狀疊合，亦罕有缺之；雄蕊與花瓣同數，互生，或爲其二倍，亦罕有較此少數或多數，附着於花盤上部或下部，花絲針形，藥爲長橢圓形，內向，二室，縱裂，以背部或底部附着於花絲；子房上位，一至六室，在雄花中退化；花柱一至四或缺如；胚珠各室一顆，倒生。果實爲核果，其中果皮上具有樹脂；種子無胚乳，胚大而爲肉質，彎曲，有厚子葉。

凡六十屬，五百種，分布於暖帶及溫帶。

屬檢索表

A. 複葉。

B. 奇數羽狀複葉或三出葉。

C. 子房一室。……………(1) 漆樹屬(RHUS)

C. 子房四至五室。

D. 花單性與兩性共存；花柱四或五，上

方離生。……………(2) 設栗屬(SFONDIAS)

D. 花兩性；花柱合生。……………(3) 龍頭樹屬(DRACONTOMELUM)

B. 偶數羽狀複葉。不具花蒂。……………(4) 黃連木屬(PISTACIA)

A. 單葉。

B. 落葉灌木或小喬木。雄蕊一至五本。……………(5) 黃櫨屬(COTINUS)

B. 常綠喬木。

C. 雄蕊四至五本。……………(6) 欖果屬(MANGIFERA)

C. 雄蕊八至十本。……………(7) 山欖子屬(BUCHANANIA)

(1) 漆樹屬 RHUS, Linn.

喬木或灌木，含有乳汁。葉常綠或落葉，互生，單葉或具三小葉，或爲奇數羽狀複葉；不具托葉。花小，雌雄異株或單性花與兩性花共存，白色或綠色，爲腋生或頂生圓錐花序；萼四至六裂，以五裂爲多，宿存性，覆瓦狀疊合；花瓣五片，脫落性，覆瓦狀疊合；雄蕊五本，着生於褐色花盤下；子房單生，無柄，上位；花柱三。果實核果，小而乾燥，含有種子一顆；外果皮薄，中果皮有樹脂；內果皮革質或骨質。約有百二十五種，產於暖帶及溫帶，在中國約有十種。

種檢索表

A. 花序腋生。果實帶白色。……………(1) 漆樹類(Toxicodendron)

B. 果實平滑無毛。小葉七至十五枚。

C. 小葉至少在背面脈上有毛，通常基部圓形。小枝在幼時常有短柔毛。

D. 小葉長五寸，寬二寸，羽狀脈十一

至十二對，或多至十五對。……………(1) 漆樹(R. verniciflua)

- DD. 小葉長三寸六分，寬一寸二分，側脈顯著，十八至二十五對。……(2) 野漆樹 (*R. sylvestris*)
- C C. 小葉兩面平滑無毛，基部楔形。小枝及葉柄平滑無毛。
- D. 小葉九至十五枚，長三寸，寬一寸。花序長約三寸。……(3) 木蠟樹 (*R. succedanea*)
- DD. 小葉五至七枚，長九分至一寸五分。花序長一寸五分至二寸四分。……(4) 山漆樹 (*R. delavayi*)
- B B. 果實有長毛。小葉背面有短柔毛，長四寸至五寸，寬一寸二分至三寸。……(5) 毛漆樹 (*R. trichocarpa*)
- A A. 花序頂生。果實紅色，有毛。……(I) 鹽膚木類 (Sumac)
- B. 果序圓錐狀而直立。小葉邊緣有鋸齒。……(6) 鹽膚木 *R. javanica*
- B. 果序圓錐狀而下垂。小葉全緣，僅於初生時或有鋸齒。
- C. 小枝有短柔毛。小葉七至十三枚，近於無柄，背面脈上有短柔毛。……(7) 紅荊楊 (*R. punjabensis*, var. *sinica*)
- C C. 小枝平滑無毛。小葉五至九枚，近於無毛；葉柄顯明。……(8) 荊荊楊 (*R. potaninii*)

(I) 漆樹類 TOXICODENDRON, Gray.

葉羽狀複葉或三出葉。花為腋生圓錐花叢，單性花與兩性花共存而同株。果實帶白色以至帶褐色，平滑無毛或有長毛。

第五三六圖

漆樹 (*Rhus verniciflua*, Stocks.)

- (1) 漆樹 別稱：漆(爾雅，圖經)；漆(說文)；七(尙書)；山漆(福建)；橙苗(湖南)；Varnish-tree.(英)。

學名 *Rhus verniciflua*, Stocks.
(*R. vernicifera*, DC.; *R. verniz*, Thunb., not Linn.)

落葉喬木，高可三丈，直徑一尺；樹皮初灰色稍有光澤，遠後起裂而變為粗糙；枝上葉痕為心形，頂芽粗大而顯著，為三角狀廣卵形，有軟毛而呈褐色，他芽則不明瞭。葉螺旋狀互生，奇數羽狀複葉；總葉柄基部膨大，長二寸至三寸；總葉軸圓筒形，長三寸至七寸；小葉四至六對，卵狀橢圓形以至橢圓形，左右極為不等，上部急尖，先端圓形，基部楔形或鈍形，全緣，表面綠色，背面青白色，兩面惟脈上有毛，羽狀脈有十一至十二對，或多至十五對，長五寸，寬二寸；小葉柄長一分至一分五厘。圓錐花叢，生於葉腋，長四寸至五寸，花小綠色，密生；雄花序有軟毛；雄花之萼五裂，裂片卵形；花瓣五片；雄蕊五本；有黃藥；中有退化子房；兩性花之萼及花瓣與雄花相同；雌蕊五本，稍小，一子房，一室，一胚珠；花柱一，柱頭三裂。果序懸垂，核果為扁



1. 果枝 2. 複葉 3. 果實 4. 果實縱切面

平腎臟形，先端尖銳，基部截形，灰黃色平滑，有光澤及條紋，中果皮蠟質與內果皮相連合，內果皮黃褐色堅硬。花期五月至六月；果熟期十月。

原產中國中部，今廣行栽培以取漆液，輸出於歐美各國，利用以製造襯革及海底電線，為我國大宗出口品；嫩葉味美可食，惟多食則下痢；果實可取蠟，並可作家畜飼料；核可榨油，供燈用；乾漆亦可入藥。

(2) 野漆樹 (植物名實圖考)

學名 *Rhus sylvestris*, Sieb. & Zucc.

喬木，高可達三丈；枝有短毛。小葉七至十三枚，有短柄，卵形或卵狀長橢圓形，長三寸六分，寬一寸二分，先端漸尖，基部圓或略為楔形，表面有短柔毛或完全平滑，背面有短柔毛，側脈顯著，十八至二十五對；葉柄通常有短毛。圓錐花叢長二寸四分至五寸四分，有褐色短毛。花黃色，形偏斜，幅三分，高較幅為短。花期六月；果熟期九月至十月。

產中部各省以及日本，高麗；性能耐石礫地，秋日葉深紅可愛，可資觀賞。



(3) * 木蠟樹 [別稱野漆 (浙江西湖)；臭毛漆樹 (江蘇)；擦仔漆，山賊仔 (台灣)； Wax-tree (英)。]

學名 *Rhus succedanea*, Linn.

喬木，高可三丈，直徑二尺餘；樹皮初暗赤色，平滑有光澤，歲後起裂；新枝粗大，具有橢圓形葉痕；頂芽粗大，略為圓錐形，先端尖銳，有軟細毛，呈鮮褐色；側芽極小，生於葉痕上部。葉奇數羽狀複葉，螺旋狀互生；總葉柄圓筒形，基部稍膨大，平滑，長一寸五分至三寸；總葉軸長二寸至六寸，平滑或有軟毛；小葉柄長一寸至一寸七分，軟毛疏生或平滑；小葉九至十五枚，對生，披針狀長橢圓形或廣披針形，左右不對稱，上部長而銳尖，先端及基部鈍形或銳形，全緣，不具緣毛，兩面平滑，長三寸，寬一寸；有十六對至二十四

對側脈及數條中間脈，脈理在葉背著明。圓錐花叢出於葉腋，平滑，長約三寸，雄花：萼五裂，裂片為卵形而先端尖銳；花瓣五片，卵狀橢圓形；雄蕊五本，中心有退化子房；兩性花：萼及花瓣與雄花相同；雄蕊五本，一子房，一室，一胚珠；花柱一，柱頭三裂。核果為扁平腎臟形，先端銳或鈍，基部截形，幅四分五厘，長三分五厘，平滑有條線，中果皮有蠟質，內果皮堅硬。花期五月至六月；果熟期十月。

產江蘇，江西，湖北，四川，雲南，廣東諸省；在日本則廣行栽培，以由種子取蠟，猶如我國之於烏桕；但本種在中國尚未行人工栽培，以為取蠟之用也。

(4)*止漆樹

學名 *Rhus delavayi*, Franch.

灌木，平滑無毛。小葉五至七枚，橢圓形，長九分至一寸五分，背面光綠色。花序長一寸五分至二寸四分。

產四川及雲南省。

變種：

*川山漆 *R. delavayi*, var. *quinquejuga*, Rehd. & Wils.

小葉五至十一枚，初時疏生有短柔毛。產四川省。

(5)*毛漆樹

學名 *Rhus trichocarpa*, Miq.

喬木，高達二丈四尺；小枝幼時有短柔毛。小葉十三至十七枚，有短柄，卵形以至長橢圓形，長一寸二分至三寸，先端漸尖，基部圓形；背面有短柔毛，有時表面亦有毛，葉脈十至十六對；總葉軸圓筒狀，有短柔毛。花為腋生而稍帶短柔毛之圓錐花叢；花梗長一寸八分至四寸五分。果實稍為扁形，表面有粗毛，徑約一分八厘，帶黃色，外果皮易剝落，而現出白色中果皮。花期六月；果熟期八月。

產江西，湖北，福建等省，日本亦有之；觀賞樹，秋時其葉變為鮮紅色，幼葉之葉柄為光紅色。

第五三八圖 木蠟樹 (*Rhus succedanea*, Linn.)



1.雄花序 2.雌花 3.雌花背面 4,5.雄蕊 6.雌花枝
7.雌花 8.雌花縱斷面 9.雌花之種子(放大) 10.果實 11.去果皮
12.種子縱斷面

(II) 鹽膚木類 SUMAC, DC.

葉羽狀複葉。花爲頂生圓錐花叢，單性花與兩性花共存而同株。果實密生有短柔毛，紅色。

- (6) 鹽膚木 (正字通) 別稱 鹽麩樹 (貴州)；五倍子樹 (四川)；淋穢椒 (河南)；女木 (河北)；蕨揚樹 (湖北宜昌)；五倍柴 (湖南) 羊風 (廣東)；山鹽菁 (台灣)；鹽麩子 (開寶本草)。

學名 *Rhus semialata*, Murr. (*R. javanica*, Thunb.; *R. osbeckii*, Dcne.;

R. semialata var. *osbeckii*, DC.)

落葉喬木，高可達三丈，直徑一尺餘；樹皮灰褐色而有赤褐色斑點；枝上有三角形葉痕。葉螺旋狀互生，奇數羽狀複葉；總葉柄基部膨大，長一寸至四寸；總葉軸長二寸五分至五寸，其兩側有三至六對箭葉，初有短毛，後漸脫落；小葉無柄，三至六對，頂部小葉廣卵形或卵狀廣橢圓形，先端急尖，基部圓形而漸尖，長五寸五分，寬三寸，側方小葉卵狀長橢圓形以至卵形，稍有偏斜，長四寸，寬二寸，除基部外，邊緣有波狀鈍齒，表面有疏毛，背面密生絨毛，羽狀脈一至十七對。圓錐花叢出自枝梢，長約一尺，有灰褐色細毛密生；雄花：萼五裂片，廣卵形，先端銳尖，有綠毛；雄蕊五本，向外抽出，花絲平滑；藥黃色；有退化子房；兩性花：萼裂片爲廣卵形，先端圓，有綠毛，綠黃色；花瓣白色，倒卵狀長橢圓形；雄蕊五本，形小；藥爲赤褐色，花絲黃色；子房有長軟毛密生；花柱三，柱頭爲頭狀，黃色。核果扁圓形，徑約二分，外面有灰白色短軟毛密生，中果皮薄，初與內果皮連合，後則分離而露出堅硬白色內果皮。花期八月；果熟期十月。

產河北，河南，山東，山西，甘肅，浙江，江西，江蘇，湖南，湖北，四川，雲南，廣東等省；日本及高麗亦有分布，能生長於乾燥砂礫地。木材質緻密，可供細工用材；樹皮可充染料；葉上生有蟲癭，呈赤褐色，名曰“五倍子”，可供藥料用，有收斂性，亦供藥用，其葉當晚秋時，則變紅色，頗爲美觀。

- (7) 紅鞞楊 (湖北，四川) 別稱 鐵鞞楊 (亨利氏中國植物名錄)，

學名 *Rhus punjabensis*, var. *sinica*, Rehd. & Wils. (*R. sinica*, Diels.;

R. coriarioides, Dipp.)

喬木，高達三丈六尺；小枝有短柔毛。小葉七至十一枚，無柄，卵狀長橢圓形以至長橢圓形，長二寸四分至三寸六分，先端漸尖，基部圓形以至於沉心臟形，全緣，背面脈上有

第五三九圖 鹽膚木
(*Rhus semialata*, Murr.)



1.花枝 2.果枝 3.花叢
4.果實 5.種子 6.枝葉

短柔毛；總葉軸上方有淡翅，小葉數有達十七枚者。花白色而有短柔毛；圓錐花叢長三寸六分至六寸，具有開展之分枝；萼紫色。果實近於圓形，徑一分二厘至一分五厘，紅色，密生有毛；果序為圓錐狀而下垂。

產湖北及四川省；觀賞樹，具有美麗之葉及下垂紅果。

(8) 膏肓楊 (湖北，四川) [別稱 烏倍子 (河南)。

學名 *Rhus potaninii*, Maxim. (*R. sinica*, Koehne., not Diels.; *R. henryi*, Diels.)

喬木，高可達二丈；小枝平滑或有微細毛。小葉七至九枚，無柄或有短柄，長橢圓狀卵形，或長橢圓狀披針形，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，全緣或幼時邊緣有粗鋸齒，背面脈上稍有短柔毛或平滑；總葉柄圓筒形，或有時在先端小葉間有箭葉。圓錐花叢長三寸至六寸，有微細毛；花白色；萼為黃色。果實深紅色，有毛密生，下垂。花期五月至六月；果熟期九月。

產河南，江西，浙江，湖北，四川，河南，陝西等省；可為觀賞用。

(2) 酸棗屬 SPONDIAS, Linn.

落葉喬木。葉互生或為奇數羽狀複葉；小葉對生，具有葉柄。花序為總狀或圓錐花叢，單性花與兩性花多共存；萼片四至五枚，小而早落；花瓣四或五片；雄蕊八至十本；子房無柄，三至五室，每室一胚珠；柱頭三至五。果實核果，外果皮肉質，內果皮為硬骨狀，一至五室。

約有十二種，分布於中國印度及中美等處熱帶暖帶地域；本屬植物剪枝插之地面，生根極速，以為墾殖護岸及防風林等用，頗為適宜。

種檢索表

- A. 小葉披針形或卵狀披針形，長二寸七分，寬一寸二分。……………(1) 酸棗 (*S. axillaris*)
- AA. 小葉形較小，長橢圓形，長一寸八分，寬六分
 ○……………(2) 南嶺酸棗 (*S. chinensis*)

(1) 酸棗 (湖北，四川) [別稱 酸醋樹 (廣東海南)；槭 (爾雅)。

學名 *Spondias axillaris*, Roxb. (*S. acuminata*, Gamble.; *Goupertia fordii*, Hemsl.)

落葉喬木，高可達七八丈，幹直立。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉七至十九枚，對生，披針形或卵狀披針形，長二寸七分，寬一寸二分，先端漸尖，基部偏斜，全緣，小葉有短

柄。花單性與兩性共存而異株，雄花及雌花細小，聚合為圓錐花叢，腋生，兩性花較單性花為大，每一至三朵着生於短梗上而為腋生總狀花序；雄蕊十本；花柱五，短而直立；子房五室。果實核果，黃熟可食；核堅硬，卵形或倒卵形，近於先端有四眼點，極為明顯，五室。

產湖北，四川，雲南，廣東等省，多在山谷中，生長速，直幹聳立，枝葉幢幢似蓋，頗為美觀；果實名為‘酸棗’，可食，核可為念珠或充玩耍。

變種：

*毛酸棗 *S. axillaris*, var. *pubinervis*,

Rehd., & Wils.

葉柄及小葉有短柔毛或絨毛。

產四川省。

(2)*南嶺酸棗

學名 *Spondias chinensis*, Metcalf.

(*Pouppria chinensis*, Merr.)

小喬木，高一丈至二丈八尺；樹皮黃褐色；小枝細，平滑無毛。葉奇數羽狀複葉，互生，形小；小葉長橢圓形，長一寸八分，寬六分，先端漸尖，基部闊楔形，表面深綠色有光澤，背面蒼綠色，平滑無毛；葉柄短。花形小，乳白色，頂生或側生圓錐花叢。果實為球形肉質核果，熟時紅色，可食。

產廣東及福建省。

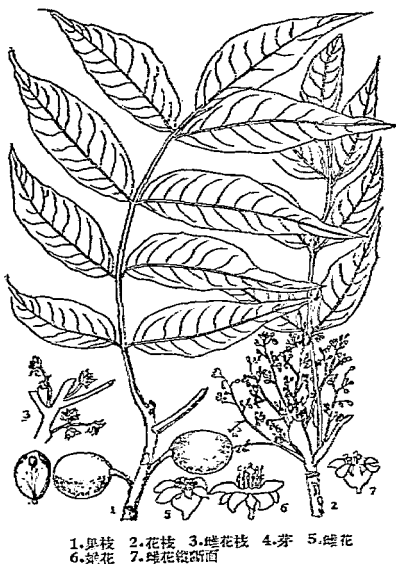
(3)* 龍頭樹屬 *DRACONTOMELUM*, Bl.

喬木。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉對生或互生，全緣。圓錐花叢，腋生或近於頂生；花形小，蒼白色，兩性；萼五深裂，裂片為覆瓦狀；花瓣五片，近於直立而為鑷合狀；花盤杯形，邊緣為波狀；雄蕊十本，着生於花盤基部；子房無柄，五室；花柱五，質厚，直立，上部合生；胚珠單生，下垂。核果球形，肉質；種子扁圓形，種皮膜質。

六種，產亞洲熱帶。

檢檢索表

第五四〇圖
酸棗 (*Spondias axillaris*, Roxb.)



1.果枝 2.花枝 3.雌花枝 4.芽 5.雌花
6.雄花 7.雌花縱切面

- A. 小葉長一寸五分至二寸一分，背面疏生有毛。……………(1) 龍頭樹 (*D. magiferum*)
 A A. 小葉較大，長一寸五分至四寸五分，背面僅中肋有毛。……(2) 仁面樹 (*D. sinense*)

(1) * 龍頭樹 [別稱 Chinese Olive (英)。]

學名 *Dracontomelum magiferum*, Bl.

常綠大喬木；嫩枝初時有黃褐色短柔毛。葉奇數羽狀複葉；通常葉柄有細短柔毛；小葉六至九對，對生或互生，長一寸五分至二寸一分，表面平滑無毛，背面疏生有毛。花兩性，五數，鐘形，徑二寸至二寸四分，帶綠白色，爲腋生有毛圓錐花叢；雄蕊十本，着生於花盤基部；子房五室。核果徑八分，扁圓形；核扁平，有皺紋，二至五室。

產廣東省，印度及斐立賓羣島亦有之。

第五四一圖

(2) 仁面樹 (嶺南學報)

仁面樹 (*Dracontomelum sinense*, Stapf.)

學名 *Dracontomelum sinense*, Stapf.

常綠大喬木，幹徑達六尺。葉互生，羽狀複葉，長九寸至一尺二寸；葉柄及總葉軸有角稜，並有細絨毛；小葉十四至十八枚，互生，長一寸五分至四寸五分，寬七寸五厘至一寸五分，長橢圓形以至卵形，先端漸尖，基部偏斜，全緣，革質，除中肋有毛外，餘均無毛，下部小葉通常較小而寬；小葉柄長九厘至一分二厘。花兩性；圓錐花叢較葉爲短；總花梗長二寸四分至三寸，細而疏生有細絨毛；花梗長六厘至九厘；萼片闊卵形，先端鈍，長一分五厘，疏生有絨毛；花瓣白色，披針形或線形，長二分一厘；花絲細，約與花瓣同長。果實爲球形核果，核爲骨質，先端鈍；種子三至五顆，徑四分五厘。

產廣東，通常栽植供爲園景。

(4) 黃連木屬 *PISTACIA*, Lin.

喬木或灌木，落葉或常綠。葉互生，三小葉或爲羽狀複葉；小葉全緣；不具托葉。

花小，雌雄異株；不具花瓣。花序總狀或爲圓錐花叢，腋生而爲小苞所擁；雄花：萼一至五裂；雄蕊三至五本；雌花：萼二至五裂；子房無柄，一室；花柱三裂。果實核果，有管狀內果皮，並有肉質子葉。

計有九種，產地中海區域以及中國，墨西哥。

種檢索表



A. 奇數羽狀複葉。

B. 小葉十一至十三枚，披針形或卵狀披針形。……(1) 黃連木 (*P. chinensis*)B B. 小葉三至十一枚，卵形，基部稍尖。……(2) 阿月潭子 (*P. vera*)A A. 偶數羽狀複葉；小葉長橢圓形。……(3) 細葉楷木 (*P. weinmannifolia*)

(1) 黃連木 (植物名實圖考) [別稱楷木 (山東)；黃連茶 (江蘇，湖北，福建)；黃棟樹 (河南)；黃華，黃鸛頭 (浙江)，石連 (安徽)；黃兒茶 (河北房山)；黃賦芽樹 (湖北，四川)；涼茶樹 (八閩通志)；崖棟？(四川鄞都)；雞冠木，洋楊，櫻心木 (台灣)。]

學名 *Pistacia chinensis*, Ege. (*P. formosana*, Matsum.; *P. philippinensis*, Merr.)

落葉喬木，高達五六丈。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉十一至十三枚，披針形或卵狀披針形，全緣，先端漸尖，長約二寸五分，寬六分，基部偏斜，有短柄。

雄花為總狀花序，多數叢生，長三寸至五寸五分；雌花為圓錐花序，長五寸至七寸。果實倒卵狀球形，稍扁，核果狀，徑大約一分八厘，初為紅色，次變紫藍色。花期四月；果熟期九月至十月。

產江蘇，浙江，安徽，河南，山東，河北，陝西，四川，貴州，雲南，福建，廣東等省，曲阜孔廟有子貢手植楷，即本種也。木材鮮黃色；質堅而緻密，可供家具，農具及手巾等細工用材；春日嫩葉開放時，其色紅藍，如黃鸛之頭，可以醃食，浙江天目寺僧及河北房山農民有採其嫩葉製茶，名“黃鸛茶”或“黃兒茶”；果實含有油分，農民常以之榨油，供燃燈用，亦可食用，但其味不佳；據美國農部施

文格 (Swingle) 氏所經驗，以本種育苗為下述阿月潭子接本，可得美味肥碩之果實云。

第五四二圖

黃連木 (*Pistacia chinensis*, Ege.)

1. 果枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 雄花 5. 果實

- (2)阿月渾子(本草拾遺) [別稱胡榛子(本草拾遺); 無名子(海藥本草); 無名木(徐表南州記); Pistachio Nut(英)。]

學名 *Pistacia vera*, Linn.

喬木，高達二丈四尺。葉奇數羽狀複葉；小葉三至十一枚，生於嫩枝上者其數或較多，卵形，基部稍尖。花褐綠色。核果卵形或長橢圓形，有果梗，長達八分，紅色而呈皺狀。

原產歐州巴爾幹半島，今歐美各地多有栽培，取其果實供食用，我國在唐代即由西亞輸入，名“阿月渾子”，今在華南是否有栽培未詳，美國農部曾用黃連木為接本，能奏改進品質之效云。

- (3)細葉楷木(四川德昌) [別稱四川楷木(靜生生物研究所)]

學名 *Pistacia weinmannifolia*, J. Poiss. (*P. coccinea*, Collet. & Hems.).

小喬木，高一丈八尺至三丈六尺；樹皮灰色而稍呈片裂；小枝灰褐色，有短柔毛。葉偶數羽狀複葉，互生；總葉軸稍具箭葉，有短柔毛；小葉長橢圓形，長九分，寬四分五厘，先端微凹，基部有褶皺，全綠，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色，疏生有絹狀灰色短柔毛，厚革質，有柄。花紫紅色，不具花瓣，為密生圓錐花叢。果實為球狀紅色核果，徑一分八厘，有小果梗。

產四川及雲南省，生長於海拔高二千七百尺至四千五百尺之山地。

(5)黃檮屬 COTINUS, Adans.

落葉灌木或喬木，具有黃色木質及強烈臭氣漿汁。葉互生；葉柄細長，全綠；芽具覆瓦狀暗紅褐色鱗片。花單性與兩性共存而同株，帶黃色，為大而頂生圓錐花叢；花瓣五片，長橢圓形，其長二倍於披針狀卵形萼片；雄蕊較花瓣為短；子房上位，具三短而側生花柱。果序圓錐形，其上有多數不孕花之花梗伸長而為羽狀毛；果實形小，質乾燥，為斜長卵形核果；胚具有扁平子葉。

二種，一產中國而至南歐，一產北美。

種檢索表

- A. 葉卵形以至倒卵形，長九分至二寸四分，平滑無毛。……………(1)黃檮(*C. coggygria*, var. *cinerea*)
- A A. 葉圓形，徑二寸一分，兩面中肋及脈有絹狀灰色短柔毛。……………(2)毛黃檮(*C. coggygria*, var. *pubescens*)

黃檮(嘉祐本草) [別稱黃遺檮(河北); 黃檮材(河南)。]

學名 *Cotinus coggygria*, var. *cinerea*, Engl.

灌木或小喬木，高達一丈五尺，多枝而樹冠圓形。葉卵形以至倒卵形；長九分至二寸

四分；先端圓或微凹，平滑無毛；葉柄長三分至一寸二分。花單性與兩性共存而同株，徑約一分；圓錐花叢結果實者長四寸五分至六寸，其中有多數不孕性花之細長花梗上具帶紫色或帶綠色之毛。果實腎臟形，徑一分至一分二厘。

產河北，河南，山東等省，歐洲南部以迄喜馬拉耶均有分布。木材色黃，可供器具及其他用材，又可為黃色染料，清皇帝御用之黃雲緞，多用此為染料；嫩芽可食，木亦可入藥。

(2)*毛黃楝

學名 *Cotinus coggygia*, var. *pubescens*, Engl.

灌木，高五尺至九尺；樹皮暗灰色；鱗片狀；小枝灰色，生有短柔毛。單葉，圓形，全緣，徑二寸一分，表面深綠色有光澤，背面藍綠色，脈脈顯明，兩面沿中肋及脈均生有絹狀灰色短柔毛；葉柄圓筒狀，長一寸五分至二寸一分，有短柔毛。花小而為黃色；頂生圓錐花叢。果實小，為腎臟形乾燥之核果，長九分，寬六分，有莢宿存。

產陝西，河南；湖北，浙江等省，生長於海拔高一千尺至三千六百尺之處。

(6) 欖果屬 MANGIFERA, Linn.

常綠喬木。葉具有柄，單葉，全緣，革質。花形小，單性與兩性共存而同株，頂生圓錐花叢；萼四至五片，脫落性；花瓣之數與萼片相等，具有明顯直長相脈；雄蕊四至五本，通常着生於肉質花盤裂片上，其中僅有一本為完全者；較其他特大；子房無柄，一室，形扁斜，胚珠一顆；花柱單一而側生。果實形大，為肉質核果，內果皮纖維質；子葉肉質。

約有三十種，產亞洲熱帶。

欖果（廣東）〔別稱芒果，杧果（廣東）；欖（福建漳浦，台灣）；番蒜，欖仔（台灣）；欖果（植物名實圖考）；Mango（英）。〕

學名 *Mangifera indica*, Linn.

常綠大喬木；樹皮厚而為暗灰色，或近於黑色，有多數小裂孔，為鱗片狀剝落；樹冠甚

第五四三圖

黃楝 (*Cotinus coggygia*, var. *cinerea*, Engl.)



1.花枝 2.花 3.花經斷面 4.果實

大爲球形。葉互生，簇聚於梢頭，長披針形，長五寸至一尺，寬一寸至三寸，革質，全緣，表面暗綠色，中肋粗，側脈羽狀，邊緣爲波狀；葉柄長一寸至一寸五分，基部膨大，一年發生新葉數次，嫩葉紅色。花直立，頂生圓錐花叢，有短柔毛；不具花梗；花冠小，黃色有芳香；萼五裂；花瓣五片，黃色。果實核果，爲不壘狀長橢圓形，稍扁平，長二寸至六寸，熟時黃色。

產廣東，福建；台灣，印度，馬來半島及羣島均有分布。木材暗灰色，緻密柔軟，可爲器具，舟車，房屋等用，在海水中保存期比較長久；果實可爲食用；樹皮分泌一種樹脂，含有橡皮質，可供藥用；果實亦入藥，對於利尿有特效；葉及樹皮可爲黃色染料；在熱帶地方栽爲行道樹，最爲適宜云。

(7) 山楝子屬 BUCHANANIA, Roxb.

喬木或灌木。單葉，全緣。花形小，兩性，圓錐花叢，頂生或聚生於枝梢葉腋；萼三至五裂，永存性；花瓣四至五片，長橢圓形，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊八至十本，離生，輪生於花盤而突出於外邊，並圍繞有五至六之離生心皮，其一爲可孕性，其他則否。核果形小，少有肉質，在萌發時裂爲二瓣。

二十種，產亞洲熱帶；澳洲及太平洋羣島。

山楝子 (植物學名詞檢在本)

學名 *Buchanania latifolia*, Roxb.

中喬木，高達四丈；樹皮暗灰色，粗澀，而具有四稜形片裂。葉革質而硬，長橢圓形，先端鈍，背面生有柔毛，長四寸八分至八寸；側脈十五至二十對，顯明；葉柄長二寸至二寸四分。

圓錐花叢生有絨毛；苞形小，脫落性；花無柄，帶綠白色。核果黑色，徑四分；核硬而爲骨質。

產雲南省；果實可食。

(IV) 衛矛系 CELASTRINEAE

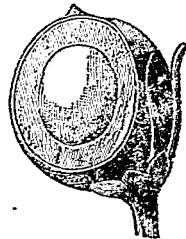
花具萼及花瓣，常放射相稱；雄蕊爲重輪列或單輪列；子房通常與雄蕊同數，或有較少之傾向。

第五四四圖
檬果 (*Mangifera indica*, Linn.)



1. 枝葉 2. 花序之一部 3. 花(放大)

第五四五圖 山楝子
(*Buchanania latifolia*,
Roxb.)



(I) 冬青科 AQUIFOLIACEAE

喬木或灌木。單葉，互生，常綠或落葉；具有小形托葉。花爲聚繖花序，亦有一花獨生者；概爲單性，雌雄異株，整正，亦有時混生兩性花；不具花盤；萼小，概爲四至六裂，裂片三角形，永存，在花蕾中爲覆瓦狀疊合；花瓣概爲四至五片（罕有六至八片）；完全分離或於基部相癒合成爲合瓣花冠，在花蕾中爲覆瓦狀疊合，雄蕊與花瓣同數，與之互生而附着於其基部，花絲短；藥內向，二室，縱裂；子房球形或卵形，四室以至多室，罕爲二室至三室；花柱極短或全缺之，柱頭頭狀，與子房之室數相等而爲淺裂；胚珠每室一至二顆，倒生懸垂。核果與子房室有同數之核；核有一種子，內果皮薄肉質；種子有膜質種皮及多量胚乳；胚小；子葉扁平。

凡三屬，三百種；產南北兩半球熱帶以至溫帶；中國產冬青一屬。

冬青屬 ILEX, Linn.

喬木或灌木。葉爲螺旋狀着生，全緣或邊緣爲有刺狀牙齒。花雌雄異株或一種中單性花與兩性花共存者；萼四至五裂；花瓣四至五片，基部相癒合；雄蕊附着於花瓣，且與花瓣同數；藥長橢圓形，先端圓，藥隔並不延長；子房四至六室（或八至十二室）；胚珠每室一或二顆並生；花柱極短或缺如；柱頭與子房室數相同而淺裂。核果球形，附着萼及柱頭，爲黑紅黃等色，具有與子房室同數之分核(Pyrene)。

凡二百七十種，產於熱帶及暖帶。

種檢索表

- A. 花及果實單生或爲單梗花序，腋生於嫩枝上。
 (I) 單花冬青類 (Lioiprinus)
- B. 果實紅色。
 C. 葉緣有鋸齒。
 D. 葉緣具有針刺狀粗牙齒，或偶爲全緣，但頂端有針刺。..... (1) 冬青 (*I. purpurea*, var. *oldhami*)
 D D. 葉緣爲鈍狀鋸齒或小鋸齒。..... (2) 萬年青 (*I. yunnanensis*)
 C C. 葉全緣。..... (3) 鐵冬青 (*I. rotunda*)
 B B. 果實黑色。..... (4) 波緣冬青 (*I. crenata*)
- A A. 花及果實腋生於上年之枝上，通常成叢。(II) 叢花冬青類 (*Aquifolium*)
 B. 葉緣具有針刺狀粗牙齒，或偶爲全緣，但頂端有針刺。
 C. 花及果實有梗。葉長二寸至四寸。
 D. 葉長橢圓形或長橢圓狀直方形。(5) 枸骨 (*I. cornuta*)
 D D. 葉卵形或橢圓形以至長橢圓狀卵形，長九分至二寸一分。..... (6) 聖誕樹 (*I. aquifolium*)

C C.花及果實近於無梗。

D.葉長四分五厘至一寸二分，邊緣

具有少數粗壯之牙齒。果實有種

子四顆。……………(7)貓兒刺(*I. pernyi*)

DD.葉長一寸五分至三寸，邊緣為刺

狀鋸齒。果實通常有種子二顆。

……………(8)刺葉冬青(*I. dipyrrena*)

B B.葉邊緣為鋸齒狀，波狀，或為全緣，先端鈍。

C.葉全緣，長一寸五分至二寸四分，…(9)細葉冬青(*I. integra*)

C C.葉有鋸齒或為波狀。

D.葉厚革質，長橢圓形或卵狀長橢

圓形，或卵形，長三寸至六寸五

分，寬一寸二分至二寸。……………(10)波羅樹(*I. latifolia*)

DD.葉長橢圓狀披針形以至倒披針形

或為線狀披針形，長一寸八分至

三寸六分。……………(11)狹葉冬青(*I. fargesii*)

(1) 單花冬青類 LIOPRINUS, Loes.

花或花序單生，多生於幼枝葉腋或基部。

第五四六圖

冬青(*Ilex purpurea*, var. *oldhami*, Loes.)

(1)冬青(閱經本草)

[別稱紅冬青(四川成都);油葉樹(湖南益陽);

棟青,凍青,萬年枝(陝西通志);

凍青樹(救荒本草)。]

學名 *Ilex purpurea*, var. *oldhami*, Loes.

常綠喬木，高可達三四丈；樹皮為灰青色，平滑。葉互生，通常為長橢圓形，長二寸至四寸，寬寸許，先端漸尖，基部楔形，邊緣淺鋸齒疏生，兩面光滑無毛，中肋在背面隆起，在表面微凸，側脈約八九對，在表背兩面微凸；葉柄長三四分。聚繖花序出於枝端葉腋。果實如豌豆大，紅熟；果梗長三分許，每四五顆成爲一叢。



產長江流域諸省，頗爲普通，冬日葉裂爲紫紅而不落；果實熟時爲深紅色美麗，至十二月下旬脫落，可栽爲庭園樹。木材堅韌有用；嫩芽浸熱水淘洗，調以油鹽，可食；種子及木皮可入藥，有補益之效。

- (2) 萬年青 (四川寶興) 別稱 巨錢樹, 泡棘棗(四川寶興); 小榕, 黃蘇木(四川峨嵋); 椒子樹(四川峨嵋); 青檀樹(四川天全)。

學名 *Hex yunnanensis*, Franch.

常綠灌木，高達一丈二尺；小枝密生有短絨毛。葉有短柄，卵形以至長橢圓狀卵形，長四分五厘至九分，先端尖，邊緣為鈍狀鋸齒或小鋸齒，表面有光澤，背面初時有短柔毛，至少中肋有毛，且初時為紅褐色。雄花數朵聚生於細長梗上；雌花單生。果實球形，徑約一分八厘，紅色，生於長一分二厘至二分四厘之梗上。花期六月；果熟期九月。

產湖北，四川，雲南等省；園景樹木。

變種：

*光葉萬年青 *H. yunnanensis*, var. *gentilis*, Loes.

葉及通常之小枝平滑無毛，或近於無毛。產湖北省。

- (3) 鐵冬青 (廣東)

別稱 龍胆仔(廣東); 白沈香(福建); 白銀(台灣)。

學名 *Hex rotunda*, Thunb.

常綠喬木，高可五丈，直徑二尺；樹皮淡綠灰色而平滑；枝條青灰色。葉螺旋狀互生，闊形，廣橢圓形或橢圓形，先端微凸，基部鈍形或近於圓形，長一寸五分至二寸，寬九分至一寸五分，軟革質，全緣，表面深綠色有光澤，背面淡綠，兩面均無毛，羽狀脈，中肋顯著，有五至八對側脈，埋沒於葉肉間而不明瞭；葉柄長五分，上面有細溝。葉總花序，出於葉腋，有短總梗；花梗較花為短；雄花序有花多數，梗較葉柄為長，雌花序亦生有多數之花，梗較葉柄為短；萼綠色，先端僅有五裂，裂片為廣三角形；花瓣為狹倒卵形，帶黃白色，較萼過長；雄花中雄蕊為五本，與花瓣等長；有紅色之藥；中有退化子房；兩性花中雄蕊為五本，小形；子房球形，綠色。核果卵狀球形，熟為紅色，先端有永存性柱頭，長二寸七分，幅二分；分核為五顆，三稜形，側稜鈍，背面凸起，並有二縱溝，內稜銳，長凡一分，寬約七厘。花期六月；果熟期十一月。

產浙江，江西，雲南，福建，及廣東等省，東及於日本。木材堅硬，可為斧柄等類；樹皮用為染料及烏靛製造。

第五四七圖 鐵冬青 (*Hex rotunda*, Thunb.)



1.花枝 2.果枝 3.花簇 4.果實(放大) 5.果實橫斷面

(4)*波緣冬青

學名 *Ilex crenata*, Thunb.(1. *fortunei*, Hort.)

常綠多枝灌木，罕為小喬木，高達二丈；幼枝圓筒狀，疏生有短柔毛。葉簇聚，有短柄，橢圓形或倒卵形以至長橢圓狀披針形，長四分五厘至九分，先端尖，基部楔形或闊楔形，邊緣為波狀小牙齒或小鋸齒，表面暗綠色有光澤，平滑無毛。花以四數合成，雄花為三至七朵之聚繖花序；雌花單生。果實球形，徑一分八厘，生於長一分二厘至一分八厘果梗上。花期五月至六月；果熟期十月。

產福建省，日本亦產之。

(II) 叢花冬青類

AQUIFOLIUM, Maxim.

花或花序為叢生狀，罕有單生於上年小枝之葉腋上。

第五四八圖

波緣冬青 (*Ilex crenata*, Thunb.)1.雄花枝 2.雌花枝 3.果枝 4.花蕾 5.花
6.果實 7.果實縱斷面

(5) 枸骨 (本草綱目) [別稱 楷兒刺 (浙江杭州); 老虎刺 (江蘇); 八角刺 (湖南);

老鼠刺 (河南)。]

學名 *Ilex cornuta*, Lindl.

常綠喬木；樹皮灰白色，平滑；枝廣展密生。葉有短柄，硬革質，長橢圓狀直方形，長一寸至三寸，先端平圓，有三刺尖，硬而等大，基部各邊亦有同樣之刺一至二，但在老大大樹上者其基部為圓形，表面深綠而有光澤。果實球形，徑二分四厘至三分，暗紅色，叢生；果梗長二分四厘至四分五厘。花期四月至五月，果熟期九月。

產江蘇，浙江，江西，湖北，湖南，河南等省。木材軟韌，農家取用為耕牛鼻栓；樹皮及枝葉可為藥用，有補肝腎，健腰膝之效能，通常用作滋養強壯藥；又有栽培為觀賞用。

(6) 聖誕樹 (上海) [別稱 English Holly (英)]

學名 *Ilex aquifolium*, Linn.

常綠喬木，高達四丈五尺，偶有高七丈五尺；枝短而為開展性；樹冠圓錐狀或長橢圓狀；幼枝平滑無毛或疏生有短柔毛。葉有短柄，卵形或橢圓形以至長橢圓狀卵形，長九分至二寸一分，邊緣為波狀大三角形針刺狀牙齒，在老樹或有一部分為全緣者，兩面有光澤，平滑無毛。花

白色，芳香；有短梗。果實球形，徑二分一厘至三分，淡紅色；果梗長一分四厘至二分八厘，通常為叢生狀。花期五月至六月；果熟期九月。分布自英國經南歐西歐以至高加索及非洲北部，為教堂中常植庭園樹，專供聖誕節慶祝用，故又有“禮拜樹 (Holiday Tree)”之稱。

變種：

*小果冬青 *I. aquifolium*, var. *chinensis*, Loes.

葉卵狀長橢圓形以至披針狀卵形，長二寸一分至三寸三分，邊緣為刺狀齒牙。

果實較小而果梗亦較短。產湖北及四川省。

(7) 貓兒刺 (湖北巴東)

[別稱 老鼠刺 (四川，陝西)；貓兒屎

(亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Ilex pernyi*, Franch.

常綠灌木或有時為喬木，高達三丈；幼枝疏生有短柔毛。葉簇集，菱形或為菱狀卵形，長四分五厘至九分，每邊具針刺一至三枚，其上方一對特大，但較頂生者稍短，表面暗綠色，平滑無毛；葉柄長六厘，有短柔毛。花蒼黃色，為密生無梗之花叢。果實近於無梗，球狀卵形，

第五四九圖 聖誕樹 (*Ilex aquifolium*, Linn.)

1, 果枝 2, 花 3, 花之縱斷面 4, 種子 5, 種子橫斷面

第五五〇圖

老鼠刺 (*Ilex pernyi*, Franch.)

1 果枝 2, 葉 3, 果實

長一分八厘至二分四厘，赤色，爲簇生狀。花期五月；果熟期八月。

產陝西，甘肅，湖北，四川等省；觀賞樹。

(8) *刺葉冬青

學名 *Ilex dipyrrena*, Wall. (*I. wallichiana*, Hort.)

常綠喬木，高達三丈六尺；小枝幼時有短柔毛；有角稜。葉橢圓狀卵形以至長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣有疏生刺狀齒牙，或老樹中有一部分爲全緣者；表面濃綠色；葉柄長九厘至一分八厘。花有極短花梗；雌花總梗上通常僅有一花。

果實近於無梗，球狀卵形，長約二分四厘，紅色，通常有二分核。花期四月至五月；果熟期十月至十二月。

產四川及雲南省。

(9) 細葉冬青 (汝南圖史) [別稱 苦連茶，秦樹 (河南)；稠樗 (台灣)；藟木 (日本)。]

學名 *Ilex integra*, Thunb.

常綠喬木，高可五丈，直徑一尺；樹皮黑綠色而平滑，其後變爲粗糙。葉互生，倒卵形，倒卵狀橢圓形，橢圓形，或橢圓狀披針形，先端凸形，圓形，或鈍形，基部爲楔狀漸尖或銳尖，長一寸二分至二寸三分，寬五分

至八分，全緣，亦罕有於上部有一至二小鋸齒，革質，表面綠色，背面淡黃綠色，兩面均平滑，羽狀脈，惟中肋顯著，有五六對側脈，埋沒於葉肉中，極不顯明。

聚繖花序而不具總花梗，多數之花着生於葉腋；花梗短，長一二分，與花等長或較花爲長；萼四裂，裂片圓形，綠色；花瓣四片，基部相癒合，廣卵形，黃綠色。長在萼裂片三倍以上；雄花有雄蕊四本，與花瓣略等長，花絲線形，有退化子房；兩性花雄蕊四本，小形；子房廣卵形；柱頭闊，爲四淺裂。核果球形，成熟後爲赤色，徑約四分，與果梗等長，或較此爲短；分核四顆有三稜，暗灰褐色，背面有不明瞭縱紋，他面平滑。花期四月；果熟期十一月。

產東南沿海各省；性好溫暖氣候，可植爲園景；日本亦有之。

第五五一圖

細葉冬青 (*Ilex integra*, Thunb.)



1. 雄花枝 2. 雌花枝 3. 葉枝 4. 雄花
5. 雌花 6. 花實

(10) 波羅樹 (浙江平陽)

〔別稱 大葉冬青 (譯稱)；多羅葉 (日本)。〕

學名 *Ilex latifolia*, Thunb.

常綠喬木，高五丈，直徑二尺餘；樹皮赭黑色或灰黑色，粗糙有淺裂；枝條粗大，平滑，新條有角稜。葉為革質而厚，螺旋狀互生，長橢圓形或卵狀長橢圓形，或卵形，先端銳尖或稍圓，基部鈍，長三寸至六寸五分，寬一寸二分至二寸，邊緣有疏銳牙齒，厚革質，表面深綠色有光澤，背面黃綠色，兩面均無毛，羽狀脈，有十二至十六對側脈，主脈在表面陷沒，在背面突上，側脈及網狀細脈在表面突起；葉柄長五分至八分，圓形，上有廣溝。聚繖花序，多數密集於前年度葉腋；雄花序有花一至三朵；雌花序則僅有一花；苞卵形，多數；萼四裂，裂片卵形，有綠毛，黃綠色；花瓣四片，橢圓形，基部癒合，其長為萼之三倍以上；雄花有雄蕊四本，較花瓣為長，花絲針形；莖卵形；中央有退化子房；雌性花中雄蕊與花瓣等長；子房為球狀卵形。核果球形，徑約二分七厘，成熟後為紅色，上有殘留花柱；分核四顆，有三稜，背面稍平有皺紋。花期四月；果熟期十一月。

產浙江，福建，而東及日本；宜為庭園樹；本種葉廣大為厚革質易別。木材供於鑲作；樹皮為烏糝製造用；葉可為茶之代用品。

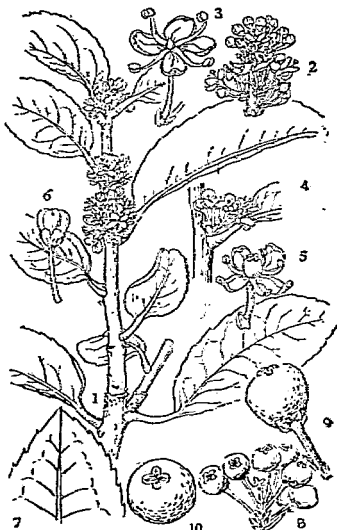
(11) *狹葉冬青

學名 *Ilex fargesii*, Franch.

常綠灌木或喬木，高達一丈八尺；小枝平滑無毛。葉長橢圓狀披針形以至倒披針形或為線狀披針形，長一寸八分至三寸六分，先端長而漸尖，基部楔形，邊緣中部以上有細鋸齒，表面濃綠色；葉柄長二分四厘至三分六厘。雄花有短梗，為總狀。果實球形，徑一分八厘至二分四厘，紅色，通常成叢；果梗長六厘至一分八厘。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產湖北至四川省，觀賞樹；本種之葉狹長，與他種易於區別。

第五二圖 波羅樹 (*Ilex latifolia*, Thunb.)



1.花枝 2.雄花枝 3.雄花(放大) 4.雌花枝
5.雌花(放大) 6.花蕾 7.雌之上半部 8.果枝
9.果實 10.去殼之果實

(2) 衛矛科 CELASTRACEAE

灌木或喬木，亦有為藤本。單葉互生或對生；托葉小。花兩性或單性，形整正而小，多為綠色，合為腋生或頂生聚繖花序，有時單生；萼片及花瓣四至五片，以覆瓦狀疊合；雄蕊五本或罕為十本，花盤存在；子房上位，二至五室，每室有一至二胚珠；花柱短或幾缺之，有二至五裂柱頭。果實係開裂蒴果，或罕為核果或翅果；種子含有胚乳，常具有假種皮；胚之子葉多闊平而呈綠色。

計有三十八屬，三百七十五種，分布於南北兩半球，惟極帶則無之。

屬檢索表

- A. 果實為開裂蒴果。
- B. 葉對生。種子不具翅。
- C. 花瓣離生；花盤肉質。蒴果三至五室。……(1) 衛矛屬 (EVONYMUS)
- C. 花瓣基部合生。蒴果一室；種子一顆。……(2) 賽衛矛屬 (MICROTROPIS)
- B. 葉互生。
- C. 花為圓錐狀聚繖花序；雄蕊着生於花盤周邊。……(3) 南蛇藤屬 (CELASTRUS)
- C. 花為二又分枝之聚繖花序；雄蕊着生於花盤下部。……(4) 裸實屬 (GYMNOSPORA)
- A. 果實不裂，有三翅。花為頂生圓錐花叢。……(5) 雷公藤屬 (TRIPTERYGIUM)

(I) 衛矛屬 EVONYMUS, Linn.

灌木或小喬木，有時為匍匐或纏繞植物，落葉或常綠；小枝普通為四稜形；芽甚顯著，具有覆瓦狀疊合之鱗片。葉對生，具有葉柄，罕有互生或輪生，概為平滑。花以四至五數合成，多係兩性，為腋生聚繖花序；雄蕊短，着生於花盤上；子房與花盤合生。蒴果四至五室，亦常有二至三室，常為片裂或具翅，每室有種子一至二顆，為紅色假種皮所包；種子有白色紅色以至黑色者。

約有百二十種，產歐亞北美中美以至澳大利；中國境內約有三十種。

種檢索表

- A. 葉為凋落性。
- B. 葉對生。
- C. 果實近基部處分裂為四顆相離之蒴果，或有時減少為一至三顆。小枝通常具有闊而為硬皮質之翅。……(1) 衛矛 (*E. alata*)
- C. 果實多為深裂。
- D. 冬芽小，圓錐形，長一分五厘。果實四裂而具有鈍狀裂片，或為五裂而

成瘡狀。

E. 葉柄為葉長六分之一以至五分之一；葉先端尖或漸尖。

F. 葉緣有細鋸齒，寬四分五釐至九分，

基部漸狹。假種皮為密包狀。……(2) 華北衛矛 (*E. maackii*)

F F. 葉緣有鈍狀細鋸齒，寬六分至一寸

五分，基部闊楔形以至圓形。假種

皮先端裂開。……(3) 鬼見愁 (*E. lanceifolia*)

E E. 葉柄為葉長四分之一以至三分之一，葉

先端長尖。……(4) 絲綿木 (*E. bungeana*)

DD. 冬芽長，尖形，長一分八厘至三分。果實四裂或五裂而有翅。

E. 花四數。果實有翅。……(5) 石棗子樹 (*E. sanguinea*)

E E. 花五數。果實球形，具有五細稜。……(6) 垂絲衛矛 (*E. oxyphylla*)

B B. 葉通常互生或輪生，線形，全緣或近於全緣。果實四

裂。……(7) 矮衛矛 (*E. nana*)

A A. 葉為常綠性。花四數。

B. 葉邊緣鋸齒狀或為鈍齒；具有葉柄。

C. 果實近於球形，光滑。

D. 葉質稍薄，半常綠。花序為球聚繖狀，徑一寸五分至二寸一分。

E. 果實球形，粉紅色；種子粉紅褐色，被

有橘紅色假種皮。……(8) 攀緣絲綿木 (*E. patens*)

E E. 果實有四稜，黃色；種子黑色；假種皮

鮮紅色。……(9) 大花衛矛 (*E. grandiflora*)

DD. 葉質厚，常綠性。花序為密聚繖狀。

E. 直立灌木或小喬木。葉通常倒卵形，先

端鈍，表面有光澤。……(10) 大葉黃楊 (*E. japonica*)

E E. 匍匐或攀緣灌木。葉表面濃綠色。……(11) 爬行衛矛 (*E. radicans*)

C C. 果實有刺。葉披針形，長二寸一分至四寸二分。(12) 刺果衛矛 (*E. wilsonii*)

B B. 葉邊緣為缺刻狀而具有刺狀牙齒，近於無柄。果實四

裂。……(13) 冬青衛矛 (*E. aquifolium*)

(1) 衛矛 (神農本草經) 別稱 八樹 (湖北興山)；四拐鋒 (四川)；六月凌 (湖南)；
芸楊，鬼見愁 (河南)；衛肚邊 (杭州)；四稜樹 (亨利氏中國植物名錄)；

鬼箭羽(植物名實圖考); 錦木(日本); Winged Spindle Tree(英)。

學名 *Evonymus alata*, Reg. (*E. striata*, Loes.)

落葉灌木，高可達八九尺；小枝硬直，斜出，有二至四硬皮質直翅。葉橢圓形或倒卵形，長九分至一寸，先端尖銳，邊緣鋸齒細銳，深綠色；葉柄短。花黃色，徑一分八厘，常以三之數合為聚繖花序而具有短柄。

果實以一至三個之莢狀體合成，紫色，長一分八厘至二分四厘；種子褐色，被有橘紅色假種皮。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產中國中部北部以至日本，小枝有二至四硬皮質直翅，甚為顯著。木材緻密，白色而質韌，可為弓、杖、木釘等；枝幹可為藥用，性質苦寒無毒，有破瘀，行血之效，用作通經藥，又為殺虫辟惡藥。

第五五四圖

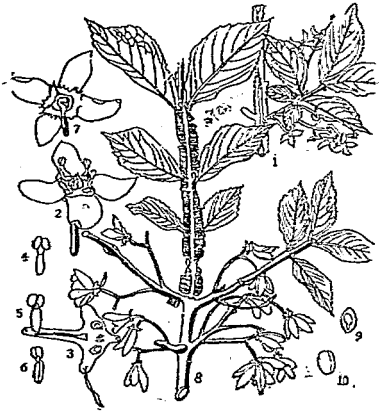
華北衛矛(*Evonymus maackii*, Rupr.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花(放大)

第五五三圖

衛矛(*Evonymus alata*, Reg.)



1. 花枝 2. 雌花 3. 雄花縱斷面 4, 5, 6. 雌花生長雄蕊
7. 雌花基部 8. 果枝 9. 種子縱斷面 10. 種子

(2)*華北衛矛

【別稱 馬氏衛矛(河北習見樹木圖說)。】

學名 *Evonymus maackii*, Rupr.

(*E. hamiltoniana*, Dipp., not Wall.)

小喬木或大灌木，平滑無毛；小枝近於圓筒形。葉橢圓狀長橢圓形以至披針狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部狹窄，邊緣為細鋸齒；葉柄長一分八厘至三分六厘。花帶黃白色，徑三分，通常每六或七朵合成為聚繖花序，徑四分五厘至九分，而具有長三分至四分五厘之花梗；雄蕊花絲極短。果實倒圓錐形，深四裂，徑約四分四厘；種子紅色，並有橘紅色假種

皮，有時頂端微裂。 花期六月；果熟期十月。

產中國北部，分布於河北，山東，山西，及東三省等處；高麗亦有之。

(3) 鬼見愁 (河南)

學名 *Evonymus lanceifolia*, Loes.

灌木或喬木，高達三丈。 葉橢圓狀長橢圓形以至披針狀長橢圓形，長二寸四分至四寸二分，先端尖或漸尖，基部闊楔形，邊緣為鈍狀鋸齒，葉質堅韌，背面為細網狀，中肋常有粗柔毛；葉柄長一分二厘至二分四厘。 花徑三分六厘至四分五厘，通常每七至十五朵合成為聚繖花序，而具有長一分五厘至七分五厘之梗；花絲較葯為長，長三厘至六厘。 果實四裂，淺紅色；種子深紅色；假種皮橙紅色，頂端微裂。 花期五月至六月；果熟期十月。

產湖北，河南，四川，雲南等省。

(4) 絲綿木 (江蘇) [別稱 白杜樹 (江蘇無錫)；明開夜合 (河南)；老烏晒脂條子 (山東)；

桃葉衛矛 (青島)；白皂樹 (中國樹木誌略)；白杜 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Evonymus. bungeana*, Maxim. (*E. micrantha*, Bge.)

灌木或小喬木，高可達二丈；具有細長之枝。 葉橢圓狀卵形，以至橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部為闊楔形，邊緣有小鋸齒；葉柄長二分四厘至七分五厘。 花略為黃色，每三至七朵合成聚繖花序而具有三分至六分長之梗。 果實為四裂片，徑約三分，略為黃色或赤白色；種子白色或為淡紅色，具有橘紅色假種皮。 花期六月；果熟期十月。

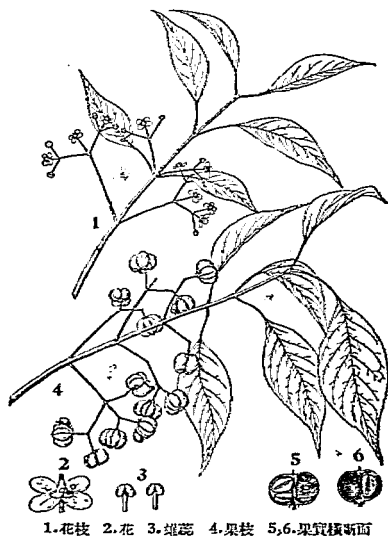
產中部北部諸省，北自遼甯，南至福建均有之。 木材白色，細韌，少開裂反張，宜為彫刻及船帆潛車等用。

(5) 石棗子樹 (湖北與山)

學名 *Evonymus sanguinea*, Loes.

灌木或小喬木，高達二丈；頂部冬芽長一分八厘至四分二厘；小枝近於圓筒形。 葉橢圓形或卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸二分至三寸，先端尖或漸尖，基部闊楔形或近於圓形，邊緣密生有細裂小鋸齒，表面淡綠色，背面蒼白色而為細網狀，葉開放時帶紅色；葉柄長一分五厘至三分。 花四數合成或偶為五數，每三至十五朵合成為稀疏聚繖花序，寬二寸一分至三寸；花梗長九分至一寸五分。 果實呈星裂片狀，寬約七分五厘，紅色；有長一分八厘至二分四

第五五五圖
絲綿木 (*Evonymus bungeana*, Maxim.)



1.花枝 2.花 3.雄蕊 4.果枝 5,6.果實橫切面

花四數合成或偶為五數，每三至十五朵合成為稀疏聚繖花序，寬二寸一分至三寸；花梗長九分至一寸五分。 果實呈星裂片狀，寬約七分五厘，紅色；有長一分八厘至二分四

厘之翅；假種皮橙紅色，包被黑色種子。 花期五月；果熟期九月。

產湖北，陝西，甘肅等省。

變種：

(1)*短梗石棗子樹 *E. sanguinea*, var. *brevipedunculata*, Loes.

花梗短，僅長六分。 產河南及四川省。

(2)*狹葉石棗子樹 *E. sanguinea*, var. *camptoneura*, Loes.

葉稍狹，具有曲脈。 產湖北及四川省。

(6) 垂絲衛矛 (科學)

〔別稱 豆瓣樹，青皮 (四川寶興)〕

學名 *Evonymus oxyphylla*, Miq.

灌木或小喬木；頂部冬芽長一分五厘至一分八厘。 葉卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣為細鋸齒狀而具有內曲先端微凸之牙齒，表面光綠色，背面稍呈網狀；葉柄長九厘至一分八厘。 花帶綠色，漸變為褐色，徑二分四厘至二分七厘，多花合成為稀疏穿繖花序，而具有長一寸二分至一寸七分之二之梗；藥近於無柄。 果實近於球形，具有五稜，有時四稜，徑約三分，暗紅色，為下垂狀；假種皮紅色。 花期五月；果熟期十月。

產湖南，安徽黃山，四川天全及寶興，山東等處；日本亦有之。

(7)*矮衛矛

學名 *Evonymus nana*, Bieb. (*E. linifolia*, Hort.; *E. rosmarinifolia*, Hort.)

匍匐生灌木，具有莖生之枝，高達三尺，平滑無毛；小枝有角稜。 葉互生，輪生，或偶有對生，線形以至線狀長橢圓形，長四分五厘至一寸，先端鈍或尖，全緣或疏生有小齒牙而向外反卷。 花徑約一分二厘，褐紫色，一至三朵着生於長四分五厘至九分之紅梗上。 果實四裂片，粉紅色；種子褐色，不全包圍有橙紅色之假種皮。 花期五月至六月；果熟期八月。

產甘肅，甯夏等省。

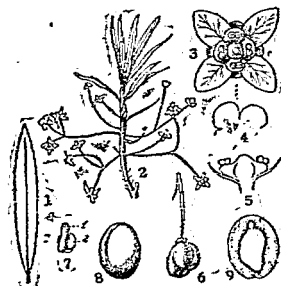
第五五六圖

垂絲衛矛 (*Evonymus oxyphylla*, Miq.)



第五五七圖

矮衛矛 (*Evonymus nana*, Bieb.)



1. 葉 2. 枝及花序 3. 花之平面 4. 蕊片 5. 花縱斷面
6. 果實 7. 被有假種皮種子 8, 9. 去假種皮後種子及其縱斷面

(8) *攀緣絲綿木

〔別稱 冬青 (河南) 〕

學名 *Evonymus patens*, Rehd.

半常綠或常綠灌木；枝廣展，往往攀緣於樹上者。葉廣橢圓形或倒卵形以至長橢圓狀倒卵形或長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，先端尖，基部楔形，邊緣為鈍鋸齒，稍為革質，有不明瞭側脈；葉柄長一分二厘至二分四厘。花綠白色，聚繖狀花序，而具有細長花梗。果實球形，徑凡三分，淡紅色；種子赤褐色，被有橘紅色假種皮。花期八月至九月；果熟期十月至十一月。

產中南部各省，南京多有之；材質細韌，用途同前述絲綿木。

(9) 大花衛矛 (科舉)

學名 *Evonymus grandiflora*, Wall.

灌木，高達一丈二尺。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長一寸二分至三寸，先端尖或鈍，亦有短而漸尖者，邊緣為鈍狀細鋸齒。花徑約六分，白色，每五至九朵合成為稀疏聚繖花序。果實有四稜，黃色；種子黑色；假種皮深紅色。

產江西，湖北，四川，雲南等省。

(10) *大葉黃楊〔別稱 扶芳樹 (北平)；四季青 (南京)；正木 (山東)；七里香 (湖南) 〕

學名 *Evonymus japonica*, Thunb.

常綠灌木或小喬木，罕有高達二丈左右者；小枝略為四棱形。葉倒卵形以至狹橢圓形，長九分至二寸一分，先端尖或鈍，基部楔形，邊緣有鈍齒，表面深綠色有光澤；葉柄長一分八厘至三分六厘。花綠白色，每五至十二朵合成聚繖花序，而具有長六分至一寸五分之梗。果實球形，徑二分四厘，淡紅色；假種皮橘紅色。花期六月至七月；果熟期十月。

產中國北部及中部，日本亦有之，通常為佈置園景用。本種外形略似真正黃楊，但真正黃楊，則屬於黃楊科 (Buxaceae)，與此迥異。

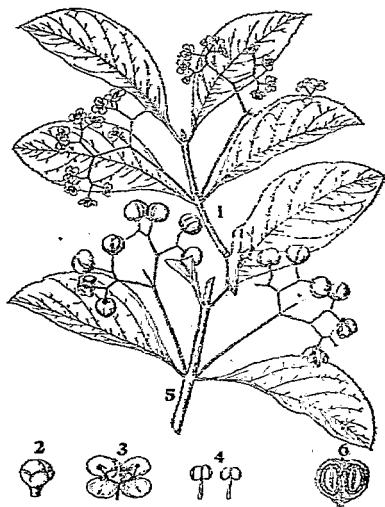
變種：

(1) 銀邊黃楊 *E. japonica*, var. *albo-marginata*, T. Moore.

葉具有稍狹白邊。

第五五八圖

攀緣絲綿木 (*Evonymus patens*, Rehd.)



1.花枝 2.花芽 3.花 4.雄蕊 5.果枝 6.果實橫切面

- (2) 金邊黃楊 *E. japonica*, var. *aureo-marginata*,
Nichols.

葉緣金黃色。

- (3) 金心黃楊 *E. japonica*, var. *aureo-variegata*,
Reg

葉具有黃點。

- (4) *斑葉黃楊 *E. japonica*, var. *viridi-variegata*,
Rehd

葉形大，光綠色，中部具有綠色或黃色之彩斑。

上述四變種，均係園中栽培，以點綴園景者。

(11)* 爬行衛矛

學名 *Evonymus radicans*, Sieb. (*E. japonica*,
var. *radicans*, Sieb.; *E. repens*, Hort.)

藤本，伏地匍匐或攀緣，可達二丈四尺之長；小枝圓筒形，有細疣狀突起。葉卵形或闊橢圓形以至橢圓形，長三分至九分，先端尖或鈍，邊緣為鈍狀鋸齒，表面通常濃綠色，有較淡色之葉脈。花及果實多生於上方粗壯枝上；果實通常為蒼白色或帶淡紅色。花期六月至七月；果熟期十月。

栽培為園景；日本及高麗亦有之。

變種：

- (1) *尖葉爬行衛矛 *E. radicans*, var. *acuta*, Rehd.

蔓生或攀緣狀灌木。葉橢圓形以至卵狀橢圓形，長七分五厘至一寸五分，先端尖或短而漸尖，邊緣為細鋸齒，表面葉脈稍浮起。產陝西，湖北，河南，四川，山東等省。

- (2) *白邊爬行衛矛 *E. radicans*, var. *argenteo-marginata*, Rehd.

葉之緣邊為白色。

- (3) *紅邊爬行衛矛 *E. radicans*, var. *roseo-marginata*, Rehd.

葉之緣邊為粉紅色。

(12)* 刺果衛矛

學名 *Evonymus wilsonii*, Sprague.

灌木，高達一丈八尺，攀緣狀。葉披針形，長一寸八分至四寸二分，先端漸尖，基部楔形，邊緣為淺鋸齒，背面有顯明葉脈；葉柄長一分八厘至三分六厘。花黃色，多數合成為聚繖花序，徑一寸二分至二寸四分，而具有長九分至一寸五分之花梗。果實四裂片，裂長一分五厘長之針刺，果徑近於六分；假種皮黃色。花期六月；果熟期十月至十一月。產四川省。

(13)* 冬青衛矛

第五九圖 大葉黃楊
(*Evonymus japonica*, Thunb.)



1. 花枝 2. 聚繖花序

學名 *Evonymus equifolium*, Loes. & Rehd.

灌木，高達九尺；小枝有四稜。葉近於無柄，卵形以至卵狀長橢圓形，長一吋二分至二吋一分，邊緣有針刺缺刻狀齒牙，表面深綠色。果實單生，扁球形，四裂片，徑三分六厘至四分五厘，帶綠色；種子紫色，僅一部分被有橙紅色假種皮。

產四川省。

(2) 賽衛矛屬 *MICROTROPIS*, Wall.

常綠喬木或灌木，平滑無毛。葉對生，革質，不具托葉。花有時單性，五數合成；萼鐘狀；花盤着生於萼筒內邊或缺如；花瓣多在基部合生；萼蕊通常着生於花瓣基部；子房離生，二至三室，每室有二胚珠。莢果革質，二瓣裂，一室，一種子，有宿存萼。

十二種，產印度等處；中國有四種。

種檢索表

- A 葉薄革質，長二吋四分至五吋六分。果實卵形，二瓣裂。
 ，長四分至六分。.....(1) 賽衛矛 (*M. discolor*)
 A A 葉厚革質，長三吋二分至四吋。果實長橢圓形，長四分
 。.....(2) 厚葉賽衛矛 (*M. latifolia*)

(1)* 賽衛矛

學名 *Microtropis discolor*, Wall.

小喬木或灌木。葉薄革質，先端為尾狀而漸尖，長二吋四分至五吋六分，形狀而具有短柄。聚繖花序有小苞；花密着，腋生或上部腋生，徑一分二厘，帶白色。果實卵形，二瓣裂，長四分至六分；種子一顆，淡紅色。

產雲南省。

(2)* 厚葉賽衛矛

學名 *Microtropis latifolia*, Wight.

小喬木。葉厚革質，緣邊特厚，長三吋二分至四吋，形狀而具有短柄。聚繖花序密生，無梗。果實長四分，為長橢圓形。

產廣東省。

(3) 南蛇藤屬 *CELASTRUS*, Linn.

落葉而罕為常綠性灌木，通常為攀緣性；身有覆瓦狀鱗片。葉互生，具有葉柄，邊緣為鋸齒或鈍齒；托葉小。花單性與兩性異株，並小，綠色或白色，五數合成，為腋生聚繖花序或頂生圓錐花叢；萼五片；花瓣長橢圓狀卵形；花盤全緣或為鈍齒狀；雄蕊短；子房上位；花柱短，具有三稜柱頭。果實蒴果，通常黃色，開裂為三瓣，每瓣有種子一至二顆，被有肉質深紅色假種皮。

三十種，產亞洲東南部，澳洲及美洲，中國約產二十種。觀葉藤本，有美觀黃色果實及成熟開裂露出深紅色種子。

種檢索表

A. 花為腋生聚繖花序，常有一部分聚集而為圓錐狀者。

B. 葉背面綠色。

C. 托葉為凋落性；葉長一寸五分至三寸六分。

D. 聚繖花序全為腋生，有時聚集於側方無葉之短枝上。……………(1) 南蛇藤 (*C. articulata*)

D D. 聚繖花序一部分為頂生圓錐花狀。葉有皺紋，背面有網眼。……………(2) 藤木 (*C. rugosa*)

C C. 托葉為宿存性，先端為刺狀，鉤形；葉長六分至一寸八分，有細葉柄。……………(3) 刺葉南蛇藤 (*C. flagellaris*)

B B. 葉背面粉白色。花一部分為圓錐花狀。……………(4) 綿藤 (*C. hypoleuca*)

A A. 花為頂生圓錐花叢。

B. 小枝有角稜。葉長三寸至五寸四分。……………(5) 苦樹皮 (*C. angulata*)

B B. 小枝圓筒狀，具有多數白色小點。葉長一寸五分至三寸。……………(6) 滇南蛇藤 (*C. paniculata*)

(1) 南蛇藤 (植物名實圖考) [別稱蔓性落霜紅 (南京)；葉山藤 (狄爾士中國植物名錄)；藥狗旦子 (邁爾中國植物名錄)。]

學名 *Celastrus articulata*, Thunb. (*C. orbiculatus*, Thunb.)

藤本，長達三丈六尺；小枝圓筒狀。葉近於圓形以至倒卵形，或長橢圓狀倒卵形，長一寸五分至三寸，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣為鈍鋸齒；葉柄長二分四厘至七分五厘。花為腋生聚繖花序；總梗長與花梗相同。果實橙黃色，徑約二分四厘；假種皮紅色。花期六月；果熟期十月。

產河北，山東，江蘇，江西，湖北，湖南，陝西，甘肅，福建，廣東等省；其根圓長略似蛇，故名；徑醫用以治無名腫毒，行血氣。

變種：

*小葉南蛇藤 *C. articulata*, var. *punctata*, Mak.

葉較小，橢圓狀卵形以至橢圓狀長橢圓形。產福建省。

第五六〇圖 南蛇藤 (*Celastrus articulata*, Thunb.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花(放大) 4. 子房 5. 雄蕊 6. 種子

(2) 藤木 (四川峨嵋山)

學名 *Celastrus rugosa*, Rehd. & Wils.

藤本；長達一丈八尺；小枝有線條或為角稜。葉橢圓狀卵形或橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至三寸九分，先端短而漸尖，基部闊楔形或圓形，邊緣有鈍狀鋸齒或齒牙，表面皺狀，背面在成長後為綉狀，平滑無毛或於脈上有短柔毛；葉柄長三分至四分五厘。花一部份腋生，一部份為頂生總狀花序，長九分至一寸四分；結實者長達二寸一分。果實徑二分四厘至三分，橙黃色；果梗長一分五厘至二分四厘。花期六月；果熟期十月。

產湖北及四川省。

(3) *刺葉南蛇藤

學名 *Celastrus flagellaris*, Rupr.

藤本，長達二丈四尺；小枝具有短鈎形刺針狀托葉。葉橢圓形或卵形，長六分至一寸六分，先端為尾尖狀，基部闊楔形，邊緣有細鋸齒；葉柄長三分至九分。花一至三朵腋生，為無梗聚繖花序。果實近於球形，徑一分五厘至二分四厘，綠色或黃色，具有橙紅色假種皮，着生於長一分五厘至三分果梗上。花期六月；果熟期十月。

產河北及東三省；日本亦有之。

(4) 錦藤 (湖北興山)

學名 *Celastrus hypoleuca*, Warb.

(*C. hypoglauca*, Hemsl.)

藤本，長達一丈五尺；小枝初時被有蠟狀白粉。葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸八分至四寸二分，先端短而漸尖，邊緣疏生有小鋸齒，表面暗綠色，背面帶藍白色；葉柄長三分至四分五厘。頂生圓錐花叢，長一寸八分至三寸六分，結實者長達六寸。果實徑二分四厘，着生於長二分四厘至四分五厘細梗上。花期六月，果熟期十月。

產陝西、湖北、四川、貴州等省。

(5) 苦樹皮 (山東) 別稱 糙包 (江西九江)；苦皮樹，苦通皮，蘿藦草 (河南)；

扶芳藤 (青島)；駁棗子藤 (四川寶興)；老虎麻藤

(狄爾士中國植物名錄)；南山葉 (亨利氏中國植物名錄)。

學名 *Celastrus angulata*, Maxim. (*C. latifolius*, Hemsl.)

藤本，長達二丈；小枝有角稜，有細皮孔。葉闊卵形或近於圓形，長三寸至五寸四分，寬二寸四分至四寸二分，先端短而為尾尖，邊緣為鈍狀鋸齒，平滑無毛；葉柄長三分至七

第五六一圖 刺葉南蛇藤
(*Celastrus flagellaris*, Rupr.)



分五厘。圓錐花叢長三寸至四寸五分。果實近於球形，徑約三分，着生於粗而短之果梗上；假種皮橙紅色。花期六月；果熟期十月至十一月。

產河南，陝西，甘肅，湖北，湖南，四川，貴州等省。本種根皮有殺蟲之効，農民通常誤以為苦樹 (*Picrasma quassioides*, Benn.)，故俗稱“苦樹皮”，按苦樹幹皮，固具有殺蟲特效，但係屬於梅樹科，與本種迥異。

(6) *滇南蛇藤

學名 *Celastrus paniculata*, Willd.

藤本；小枝褐色，具有多數白色皮孔。葉闊橢圓形或倒卵形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至三寸；葉柄長三分至四分五厘。圓錐花叢長三寸至六寸。

產雲南省。

(4) 裸實屬 *GYMNOSPORIA*, Benth. & Hook. f.

小喬木或灌木。本屬特徵與前述南蛇藤屬 (*Celastrus*) 不同者，為歧繖花序，及雄蕊着生於花盤下方。

八十種，產熱帶及亞熱帶；中國有五種。

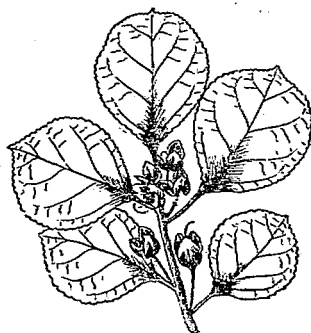
*海南裸實

學名 *Gymnosporia hainanensis*,
Merr. & Chun.

灌木，平滑無毛；枝圓筒形，無刺或具有長約三分之曲刺。葉長橢圓狀倒卵形，先端漸尖，基部狹窄，長三寸三分至四寸五分，寬一寸三分至一寸八分，紙質或近於革質，背面臨帶蒼白色，邊緣有不明瞭波狀鋸齒，側脈六對或七對；葉柄約長三分。果實出於葉腋，單生或為簇狀，約長四分五厘，寬五分四厘；果瓣堅厚，光滑；果梗長二分一厘。

產廣東海南，生長於海拔高七百米叢林中，於民國二十二年發見。

第五六二圖
苦樹皮 (*Celastrus angulata*, Maxim.)



第五六三圖 海南裸實
(*Gymnosporia hainanensis*, Merr. & Chun.)



(5) 雷公藤屬 *TRIPTERYGIUM*, Hook. f.

落葉灌木；冬芽圓錐形，具有鱗片二對。葉互生，有柄，形大；托葉鑷形，早落性。花單性與兩性共存而同株，白色，形小，頂生圓錐花叢；萼五裂；花瓣五片，雄蕊五本，着生於杯狀花盤邊上；子房上位，三稜狀，有不完整三室，每室有二直生胚珠；柱柱短。果實為具有三翅一翅子小堅果。

三種，產亞州東部。

種檢索表

- A. 小枝有絨毛或近於無毛，五至六稜。果翅平直。
 B. 小枝有絨毛，五稜。葉背面不被有白粉，葉脈每側五條；脈腋多生有絨毛；葉柄長九厘至一分八厘。翅果長逾其寬，先端圓或稍成截形，基部圓形。……………(1) 雷公藤 (*T. wilfordii*)
 B B. 小枝疏生有絨毛，或近於無毛，六稜，葉背面被有白粉，葉脈每側六至七條，脈腋近於無毛；葉柄長三分九厘至四分五厘。翅果長寬相等；先端截形，基部心臟形或圓形。……………(2) 昆明山海棠 (*T. hypoglaucum*)
 A A. 小枝不具有絨毛，六稜。果翅絞縮。……………(3) 黑蔓 (*T. regelii*)

(1) 雷公藤 (浙江杭州)

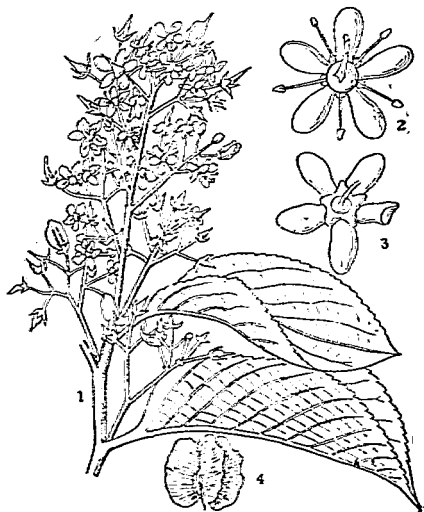
〔別稱 榮蟲瘻(浙江武義)；紅紫根(浙江諸暨)；導蟲瘻(浙江甯波)；斷腸草(浙江永康，金華)；黃藤根，紅藤(浙江)。〕

學名 *Tripterygium wilfordii*,

Heck. f. (*T. bullockii*, Hance.)

藤本；小枝暗紅褐色，有長圓形小瘤狀突起，具五稜及生有絨毛。葉互生，卵圓形或橢圓形，長一寸五分至二寸一分，亦有長達二寸七分，寬六分至一寸五分，葉脈每側通常五條，間有四或六條，側脈至緣邊又分歧為數細脈而相互連合，表面脈間生有絨毛，背面不被有白粉，脈間多絨毛；葉柄長九厘至一分八厘。花徑一分五厘，為頂生或腋生圓錐花叢，長一寸二分至二寸；花梗長六厘至九厘，常生有絨毛；萼片五枚，稍長而尖；花瓣五片；雄蕊五本；柱頭三裂。

第五六四圖 雷公藤 (*Tripterygium wilfordii*, Hook. f.)



1. 花枝 2. 花之正面 3. 花之背面 4. 果實

翅果先端圓或稍成截形 長三分九厘，寬二分一厘

至三分；果梗有毛，長一分五厘；翅黃褐色；種子細長如線。

產浙江，安徽，湖南，江西，四川，廣東等省；台灣亦有之，尤以浙江所產為最多，分佈於碧波（瑞岩）慶雲，新登，寧海，宣平，奉化，上虞，泰順，蘭谿，諸暨，武義，永康，義烏等縣；根作黃赤色，煎汁殺蟲，極見成效，浙江各縣栽培者甚衆，在永康，武義，金華一帶所生尤多，年可達數千担，每担價約五六元云。

(2) 昆明山海棠（植物名實圖考）

學名 *Tripterygium hypoglaucum*, Hutch. (*T. forrestii*, Loes.;

Aspidopteris hypoglauca, Leveille.)

灌木，高二尺至四尺五寸；小枝紅褐色；有圓形小瘤狀突起，六稜，疏生有絨毛，或近於平滑無毛。葉卵形或長卵形，長二寸一分至三寸六分，亦有長達四寸五分，寬九分至一寸九分，亦有寬達二寸八分；葉脈每側六至七條，但亦有五或十一條，其脈大都直至緣邊而不分岐，表面脈腋間無毛或偶有極少之毛，背面粉白色，脈腋平滑無毛，邊緣為細鋸齒；葉柄長三分九厘至四分五厘，有褐色絨毛。花徑一分八厘；圓錐花叢，長三寸六分至一尺；花梗長二分一厘至三分六厘，多生有毛；萼片五枚，短而鈍；花瓣五片；雄蕊五本；柱頭三裂。果實具有三翅，每翅先端截形，亦或為圓形；長寬相等。

第五六五圖 昆明山海棠
(*Tripterygium hypoglaucum*, Hutch.)



1. 果枝 2. 果實

產雲南思茅，大理，麗江；湖南雲山；浙江慶雲等處；花嫩紅可愛，可栽為園景及為瓶插之用。

(3) 黑莓（林熊祥）

學名 *Tripterygium regelii*, Sprague & Tak. (*T. wilfordii*, Regel, not Hook. f.;

T. wilfordii, var. *bullo kii*, Matsuda.)

灌木，高達六尺；小枝淡紅褐色，有小瘤狀突起或無之，六稜，不具有絨毛。葉闊圓形以至卵形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，邊緣為鈍鋸齒，表面淡綠色，背面初時除中肋生有短柔毛，餘則平滑無毛；葉柄長三分至六分。花帶黃白色，

徑約二分四厘，頂生圓錐花叢，基部有葉，長達六寸；花瓣圓狀倒卵形。果實長四分五厘，帶綠白色。花期七月至八月；果熟期九月至十月。

產東三省；高麗及日本亦有之。

本科另有一屬，僅有一種，特產於安徽祁門，於民國十五年為秦仁昌氏新發見，擬名“祁藤” (*Monimopetalum chinense*, Rehd.)，其詳見美國安諾德樹木園季刊 (*Journal of the Arnold Arboretum* Vol. VII. No. 4.)

(3) 省沽油科

STAPHYLEACEAE

灌木或喬木。葉通常對生，偶有互生，掌狀或羽狀複葉；多具有托葉。花兩性，整正，圓錐花叢或總狀花序；萼下位，通常由五萼片合成；花瓣通常五片，在芽中為覆瓦狀排列；雄蕊五本，在花盤外圍；雌蕊二至三本，子房由二至三心皮合成，二至三室；有多數或少數倒生胚珠；花柱分離或一部分相結合。

果實蒴果，膏葵果或為漿果；種子具有胚乳。

六屬，二十二種，分布於北半球溫帶；本科植物有為觀賞用者，但有經濟價值者少。

屬檢索表

- A. 葉對生。每室有種子數顆。
 B. 子房在基部為二至三裂。
 C. 蒴果漿果狀。……………(1) 省沽油屬 (STAPHYLEA)
 C. 蒴果革質。……………(2) 野鴉椿屬 (EUSCAPHIS)
 B. 子房三裂。果實肉質或革質。……………(3) 山香圓屬 (TURPINIA)
 A. 葉互生。每室有種子一顆。果實漿果狀。……………(4) 銀鵲樹屬 (TAPISCIA)

(I) 省沽油屬 STAPHYLEA, Linn.

落葉灌木或小喬木；小枝具光滑有條紋樹皮；芽卵形，有二或四鱗片。葉對生，三至七小葉；小葉邊緣有細鋸齒；托葉為早落性。花為頂生圓錐花叢；萼片及花瓣兩者長約相等，白色或粉紅色，直立；雄蕊與花瓣等長；心皮二至三，通常下部合生；花柱二至三，

第五六六圖

黑蔓 (*Tripterygium regelii*, Sprague & Tak.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 雌花(放大) 4. 雄花(放大) 5. 果實

離生或頂端合生；胚珠多數。果實蒴果，膨脹而為膜質，通常二至三裂；種子數顆，球狀倒卵形，具有骨質光澤之種皮而不具有假種被。

十一種，產全世界溫帶，在中國有二種如下；具有美麗綠葉及花果，通常有栽培為觀賞者。

種檢索表

- A. 頂端小葉有短總柄。圓錐花叢不具花梗。果實二裂，扁平狀。.....(1) 省沽油 (*S. bumalda*)
- A. A. 頂端小葉生於長四分五厘至一寸二分細葉柄上。圓錐花叢有花梗。.....(2) 膀胱果 (*S. holocarpa*)

(1) 省沽油 (救荒本草)

學名 *Staphylea bumalda*, DC.

落葉灌木或小喬木，高可達丈餘；枝細長而開展。複葉，以三小葉合成，具有長葉柄而對生；小葉橢圓形以至橢圓狀卵形，長一寸至一寸八分，先端短而漸尖，基部楔形，邊緣為細鋸齒而為微凸牙齒狀，淡綠色，背面除脈上有短柔毛外，餘則無毛，頂端小葉着生於長三分之柄上。花長約二分四厘，直立圓錐花叢，長一寸五分至二寸一分；萼片帶黃白色；花瓣白色，較萼片稍大。果實通常二裂，長四分五厘至七分五厘，扁平狀；種子帶黃色而有光澤，長一分五厘。花期六月；果熟期九月至十月。

產浙江、湖北，及遼甯，多為觀賞而栽培。木材可用為木釘及箸等。

(2)* 膀胱果

學名 *Staphylea holocarpa*, Hemsl.

落葉小喬木或灌木，高可達三丈。複葉，以三小葉合成；小葉卵形或卵狀針形，先端漸尖，有細銳鋸齒，長一寸五分至三寸，頂端小葉具較長之柄。花開於葉前，為下垂圓錐花叢，長一寸二分至三寸，白色或粉紅色。蒴果膨大為梨狀，先端突尖，長一寸二分至一寸五分；種子灰褐色。花期四月至五月；果熟期九月。

第五六七圖
省沽油 (*Staphylea bumalda*, DC.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花徑斷面

產湖北，四川，陝西等省；觀賞用。

變種：

*大花膀胱果 *S. holocarpa*, var. *rosea*, Rehd. & Wils.

小葉初時背面有白色絨毛，後僅於沿中肋有毛。花粉紅色，較大。產湖北西部房縣，興山縣，重陽縣，四川瓦山及雲南蒙自；生長於海拔高四千五百尺至七千五百尺之處。

(2) 野鴉椿屬 *EUSCAPHIS*, Sieb. & Zucc.

落葉灌木或小喬木，平滑無毛；芽具有二鱗片。葉對生，奇數羽狀複葉，有托葉；小葉邊緣有細鋸齒，有小葉柄及小托葉。花兩性，為頂生直立圓錐花叢；萼片，花瓣，及雄蕊均為五數，其長近於相等；子房二至三室；花柱二至三，通常頂點合生，基部被輪狀花盤所包圍。果實合有一至三開展而為革質易裂之莢果；每果實中有種子一至三顆，外被有薄肉質假種皮。

僅有一種，產中國及日本。

野鴉椿 (植物名實圖考)

〔別稱 野鴉椿(南京)；夜夜椿(浙江天目山)；
蕩矢柴，雨傘樹(浙江)；雞眼椒
(四川)；紅梁(湖北，四川)；
烏臙花(台灣)。〕

學名 *Euscaphis japonica*, Dipp.

(*E. staphyleoides*, Sieb. & Zucc.,
Sumbucus japonica, Thunb.)

落葉小喬木或灌木，可高至二丈。葉奇數羽狀複葉，對生，小葉七至十一枚，披針狀卵形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，基部圓形以至闊楔形，邊緣密生有細鋸齒。花帶黃綠色，徑約一分五厘，多花聚合為有長梗之圓錐花叢，徑達一寸五分至三寸六分。蓇葖果長三厘至四厘，紅色，頂端有短突起；種子近於球形，徑一分五厘至一分八厘，藍黑色。花期五月至六月；果熟期八月至九月。

產江蘇，浙江，江西，湖北，湖南，四川，貴州，福建等省。木材可為器具用材；亦有栽培為觀賞者。

第五六八圖
野鴉椿 (*Euscaphis japonica*, Dipp.)



1. 果枝 2, 3. 開裂果實

(3) 山香圓屬 *TURPINIA*, Vent.

灌木或喬木。葉對生，奇數羽狀複葉或單葉。花形小，頂生或腋生大圓錐花叢；萼片五枚，宿存性；花瓣五片，為闊鐘形以至圓形；雄蕊五本；子房上位，三室，其基部具有裂片花盤；花柱三，離生或為一束。果實三室，肉質或革質；每室有種子數顆或較多。

十種，產亞洲熱帶及亞熱帶，馬來羣島，西印度等處。

種檢索表

- A. 單葉。果實小，徑三分。……………(1) 山香圓 (*T. arguta*)
 A A. 奇數羽狀複葉。果實徑八分至一寸六分。……………(2) 大果山香圓 (*T. nepalensis*)

(1) 山香圓 (通稱)

學名 *Turpinia arguta*, Seem,

灌木或小喬木，平滑無毛。單葉，倒卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形，邊緣有鋸齒，長二寸四分至四寸。花白色，漸變黃色，長三分；頂生圓錐花叢，長二寸至四寸。果實徑約一分。

產福建，廣東等省；亞洲熱帶亦有分布。木材暗褐色，年輪不明；保存期短，可為家具用材，又可為薪材；葉可為家畜飼料。

(2)* 大果山香圓

學名 *Turpinia nepalensis*, Wall.

(*T. pomifera*, Hemsl.)

喬木，平滑無毛。葉奇數羽狀複葉，長四寸至一尺六寸；小葉三至九枚，橢圓狀長橢圓形或卵形，先端漸尖，邊緣為波狀鋸齒，長二寸四分至六寸四分。花帶黃色，徑一分，頂生圓錐花叢，長四寸八分至八寸。果實肉質，紅色，黃色，或帶綠色，徑八分至一寸六分。

產江蘇，四川，雲南，廣東等省。

(4) 銀鵲樹屬 *TAPISCIA*, Oliv.

落葉喬木；芽具有二或三外出先端尖鱗片。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉有

第五六九圖

大果山香圓 (*Turpinia nepalensis*, Wall.)

1. 花枝 2. 花(放大)

短柄，邊緣有鋸齒，具有早落性小托葉。 花形極小，黃色，單性花與兩性花異株，腋生圓錐花叢；雄花為長穗狀花序，其花為密叢狀；雌花較短，着生粗壯枝上而單生於苞腋；萼筒鐘狀，五裂；雄蕊五本，突出；子房上位，具有細長花柱，較雄蕊伸長；雌花具有較短小之退化子房。 果實為具一種子卵形核果，有薄肉質外果皮。

僅有一種，產中國。

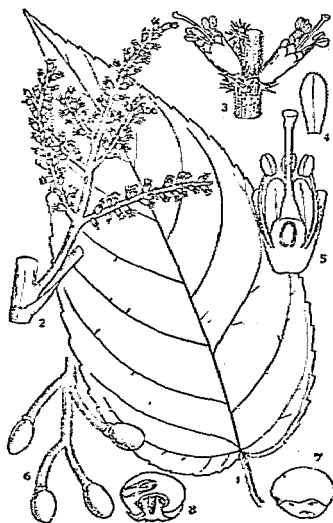
銀鵲樹 (湖北，四川)

學名 *Tapiscia sinensis*, Oliv.

喬木，高達三丈，罕有高達七八丈者。 小葉五至九枚，卵形，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，基部圓形或心臟形，邊緣有銳利鋸齒，背面粉白色，平滑無毛；葉柄長九厘至三分。 雄花圓錐花叢長一寸五分至二寸四分；雌花圓錐花叢，長三寸至六寸；雌花長七厘；雄花長四厘，有芳香。 果實卵形，長一分八厘至二分一厘，黑色。 花期七月；果熟期九月。

產湖北，四川，雲南等省；觀賞樹木，葉大而雅觀，經秋則變黃色；花有芳香。

第五七〇圖 銀鵲樹 (*Tapiscia sinensis*, Oliv.)



1. 腋生小葉 2. 花序 3. 花 (放大) 4. 蕊片
5. 花縱切面 6. 7. 果實 8. 果實縱切面及胚

(4) 茶菜蕨科 ICACINACEAE

喬木，灌木或罕為草本。葉通常互生；不具托葉。花為圓錐花叢或聚繖花序，形整正，兩性或單性；萼下位，四至五裂；花瓣五片或罕四片，在芽中多為鑷合狀排列；雄蕊與花瓣同數而與之互生；子房上位，通常具有一室；花柱單體；花盤位於雌蕊下為杯狀或五裂或竟缺之。果實核果；種子通常含有胚乳。

計有三十八屬，一百十種，主產於熱帶地方；中國約有四屬五種。

屬檢索表

A. 喬木或灌木。

B. 雄蕊之花絲無毛。..... (1) 馬比木屬 (MAPPIA)

B. 雄蕊之花絲有毛。..... (2) 毛蕊木屬 (STEMONURUS)

A. A. 藤本。

B. 葉對生。萼杯狀，五齒；花瓣三至五片，表面有毛。..... (3) 約的藤屬 (IODES)

B. 葉互生。萼片五枚；花瓣五片。..... (4) 荷時藤屬 (HOSIEA)

(1) 馬比木屬 MAPPIA, Jacq.

第五七一圖
馬比木 (*Mappia pittosporoides*, Oliv.)

喬木。葉互生，單葉而具有葉柄及葉脈。花形小，為頂生繖房狀聚繖花序；萼有五齒；花瓣五片，通常內部有毛；雄蕊五本，與花瓣互生；萼二分裂，為丁字形，花粉粒為四方形；花盤下位，杯狀；子房上位，一室；花柱短；胚珠二顆，下垂。果實核果狀；種子下垂；胚生於肉質胚乳中；子葉為葉狀；幼根上生。

八至十種，產亞洲及美洲熱帶。

馬比木 (植物學名詞審查本)

[別稱 海桐花茶菜蕨 (董爽秋)]

學名 *Mappia pittosporoides*, Oliv.

灌木；初年生之枝有粗毛，其後變為平滑。葉長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部向葉柄狹窄，長三寸至五寸，寬六分至一寸六分，全緣，表面平滑或在中肋上有粗毛疏生，背面在側脈上有粗毛疏生或有細硬毛；葉柄長二分至六分。聚繖花序頂生，以多花合成，具有短總梗；萼為殼斗狀，有五齒牙，齒牙為三角狀，先端尖，表面有粗毛點生；花有



1.花枝 2.果枝 3.4.花之全形 5.雌蕊正反面
6.雌蕊 7.子房及花盤之剖面

臭氣，黃色，徑約二分；花瓣在下部癒合，表面有粗毛，裏面有柔毛；子房密生粗毛，在其基部具有花盤。核果橢圓狀，先端有鈍狀突起。

產湖南，湖北，四川等省。

(2) 毛蕊木屬 *STEMONURUS*, Bl.

喬木或灌木。花兩性，或單性與兩性共存而同株，四至五數合成，有時為六數；萼杯狀，齒短；花冠鐘狀，裂片先端漸尖，內曲，脈紋在裏面顯明；雄蕊五本，與花冠裂片互生，花絲扁平，與花冠等長或較長，通常有毛；藥室離生，自花絲頂端下垂。核果有花盤圍繞；外果皮硬脆質；胚細，胚乳肉質。

八至十種，產亞洲熱帶。

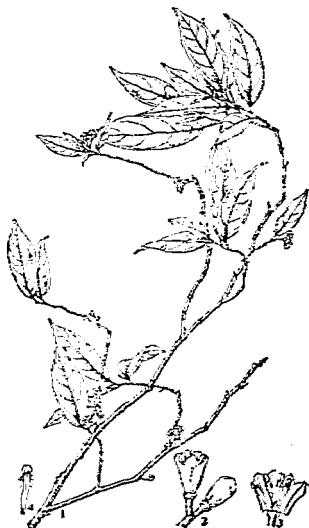
*毛蕊木 [別稱 泰氏毛蕊木 (中國植物圖譜)]

學名 *Stemonurus chingianus*, Hand-Mazz.

灌木，高三尺至六尺；小枝細，有粗毛；後則平滑無毛。葉互生，卵狀橢圓形，長一寸五分至三寸，寬六分至一寸，先端為尾狀而漸尖，基部圓形，全緣，表面綠色有光澤，背面灰褐色，沿中肋有白色粗毛；側脈每邊六至九條；葉柄長一分五厘至二分四厘。聚繖花序與葉對生，寬四分五厘至九分；近於分枝；花頂生者不具有花梗，側生者有肥大花梗，長不及三厘；萼圓筒形，直徑三厘，有五極細齒裂；花冠圓筒狀，白色，五裂，有全長三分之二合生，近於鐘狀；雄蕊五本，離生，與花瓣互生，長一分二厘，花絲上部肥大，有白色長軟毛；藥球狀，白色，平滑無毛。

產廣西省。

第五七二圖 毛蕊木
(*Stemonurus chingianus*, Hand-Mazz.)



1.花枝 2.花 3.花冠筒面 4.雄蕊

(3) 約的藤屬 *IODES*, Bl.

藤本，具有腋生或生於腋外之木質卷鬚。

葉對生。花雌雄異株，形小，短聚繖花序生於粗梗上，或為腋生大繖房花序，或生於腋外之圓錐花叢；萼小，杯狀，五齒；花瓣三至五片，表面密生有長毛；雄蕊與花冠裂片互生；柱頭無柄，五裂。核果具有宿存萼；子葉扁平；幼根上生，有肉質胚乳。

八種，產熱帶非洲及印度馬來；中國產二種。

約的藤 (植物學名詞審定本)

學名 *Iodes vitiginea*, Hance.

藤本。葉對生。花雌雄異株。果實爲核果。

產廣東西江。

(4) 荷時藤屬 *HOSIEA*, Hemsl. & Wils.

藤本。葉互生；花早落性；萼片五枚；花瓣五片；子葉圓形，生於肉質胚乳中。

荷時藤（植物學名詞審查本）

學名 *Hosiea sinensis*, Hemsl. & Wils. (*Natsiatum sinense*, Oliv.)

藤本。葉互生。果實卵形而扁平，橙色。

產湖南，湖北，四川一帶。

(V) 無患子系 SAPINDINEAE

花具萼及花瓣；通常雄蕊爲二輪列；胚珠有二珠皮。

無患子科 SAPINDACEAE

喬木或灌木，或時有卷鬚，或爲藤本狀，概有乳液狀或樹脂狀之分泌物。葉概爲螺旋狀着生，羽狀複葉，三出葉，或單葉；新發見之“韓德樹 (*Handeli dendron*)”屬爲掌狀複葉，小葉全緣或有鋸齒。花序爲卷軸花序更合爲頂生或腋生總狀或圓錐花叢，花小，兩性或雌雄兩蕊中以其一之退化而爲單性，亦有兩性花與單性花共存者，不整正，或罕爲整正，多爲五數所成；萼三至五裂，其裂片爲覆瓦狀或鑷合狀疊合；花瓣三至五片或缺如，不等形或等形，內面基部多具有鱗片；花盤整正或不整正，在雄蕊外側；雄蕊八本，罕爲五至十本或多至無數，花絲離生；藥二室，以基部或中央部附着於花絲；子房上位，由二至三心皮所成，具有二至三室，二至三淺裂，每室有一或罕爲二以上之胚珠；花柱癒合或分離，柱頭單一；胚珠倒生，半倒生或側生。果實蒴果狀或堅果狀，或罕爲漿果，核果，分裂果，瘦果，翅果等；種子假種皮常含有糖分；無胚乳；胚概爲彎曲。

凡一百十八屬，約一千另五十種，多產於熱帶及暖帶，其他地域則較稀少，中國所產荔枝，龍眼，即屬本科，此外尚有木材用，藥用，油料或觀賞用者，亦尚有爲肥皂之代用品，其中含有毒者亦不少。

屬檢索表

A. 羽狀複葉。

B. 花整正或近之。

C. 雄蕊着生於子房基部花盤內邊，通常生長於一側。

D. 果實不裂開。

- E. 不具假種皮。……………(1) 無患子屬 (SAPINDUS)
- E E. 具假種皮；果實可食。
- F. 萼為五深裂，覆瓦狀；
具有花瓣。……………(2) 龍眼屬 (EUPHORIA)
- F F. 萼淺裂，鑷合狀，或
緣邊為不甚顯明牙齒
狀；不具花瓣。……………(3) 荔枝屬 (LITCHI)
- D D. 果實裂開；胚珠二室或為多室。
- E. 花盤五裂；總狀花序開於葉
前。……………(4) 文冠果屬 (XANTHOCERAS)
- E F. 花盤環狀或為杯狀；圓錐花
叢。……………(5) 瀾木瓜屬 (DELAVAYA)
- C C. 雄蕊著生於花盤之外或不具有花盤；花
瓣缺如。蒴果有翅，紙質或革質。單
葉或羽狀複葉。……………(6) 車桑仔屬 (DODONAEA)
- B B. 花不整正，開於葉後，為圓錐形大花叢；
萼片鑷合狀；花瓣三至四片；每室有胚珠
二顆或較多。……………(7) 欒樹屬 (KOELREUTERIA)
- A A. 掌狀複葉。種子具雙重假種皮及直生之胚。…(8) 韓德樹屬 (HANDELIODENDRON)

(1) 無患子屬 *SAPINDUS*, Linn.

喬木或灌木。葉概為羽狀複葉；小葉革質，全緣。花序圓錐形，頂生或腋生，有多數之花；花盤正，單性與兩性共存；萼片四至五枚，圓形，卵形，或長橢圓形，表面凸出，平滑或外面生有密毛；花瓣四至五片，外有密毛，裏面基部具有鱗片或缺如；花盤概盤正面為環狀；雄蕊八至十本，附着於花盤內側，花絲有細毛；藥為背着；子房有毛或平滑，全緣或二至三淺裂，有二至三室，每室有胚珠；柱頭二至三裂。果實為二三分裂，其分果為球形或橢圓形，核果狀，外果皮肉質，內果皮堅硬；種子球形或橢圓形，表皮黑色；胚含有油；子葉厚；幼根小。

凡二十種，除非洲及澳洲外，分布於各地熱帶及煖帶，中國有一種如下。

無患子 (開寶本草) ^{別稱} 木挽子 (廣東)；木摠樹 (廣東海南)；油患子 (四川)；
黃目樹，目浪樹 (台灣)；菩提子，木患子 (本草綱目)；
噤婁 (本草拾遺)；Soap Nut Tree (英)。]

學名 *Sapindus mukorossi*, Gaertn. (*S. abruptus*, Lour.)

落葉喬木，高可五丈，直徑二尺；樹皮黃褐色，平滑；枝條淡黃褐色，有無數小皮孔；葉痕為丁字狀倒心臟形，紫褐色；冬芽半球形，為四鱗片所包被而密着於枝條。葉螺旋狀互生，偶數羽狀複葉，全長可一尺五寸；葉柄及中軸質而平滑，小葉五至八對，互生，卵狀

第五七三圖

無患子 (*Sapindus mukorossi*, Gaertn.)

披針形，長橢圓狀披針形或橢圓狀長橢圓形，左右不等，先端鈍或稍銳，基部為偏斜銳形，全緣，長三寸至四寸，寬七分至一寸五分，薄革質，表面鮮綠色有光澤，僅於中肋及側脈上有微細毛，背面色稍淡，有軟微毛散布；側脈十至十五對，在兩面突出，細脈網狀；小葉柄長一二分，上有深溝，並有短細毛。圓錐花叢出於枝端，長四寸至七寸，寬三寸至六寸，有淡黃褐色軟細毛密生；萼片五枚，略為圓形，大小不等；花瓣五片，為狹卵形，基部狹窄呈柄狀，兩側有長軟毛密生；花盤圓形，緣邊為波狀；雄花有雄蕊八本，向外抽出，花絲有長軟毛密生；藥黃色，二室，無毛，中有退化子房；兩性花雄蕊小，花絲有長軟毛密生，不外露；子房卵形，平滑；柱頭三裂。核果為扁球形，徑約六七分，成熟後帶黃綠色；內有堅核，為紫黑色。花期六月；果熟期十月。

產長江流域諸省，而南至閩廣亦常栽培於寺廟；外果皮肉質，含有油，為肥皂之用；核黑色，可為念珠；核肉及子仁可為藥用。



1.花枝 2.果枝 3.種子 4.雄花縱斷面
5.雌花縱斷面 6.柱頭

(2) 龍眼屬 *EUPHORIA*, Comm.

落葉喬木。葉羽狀複葉。花整正；萼片五裂，為覆瓦狀合；花瓣鐮形或披針形；雄蕊通常八本或罕為六本；柱頭二。果實球形，橢圓形；假種皮含有糖分。

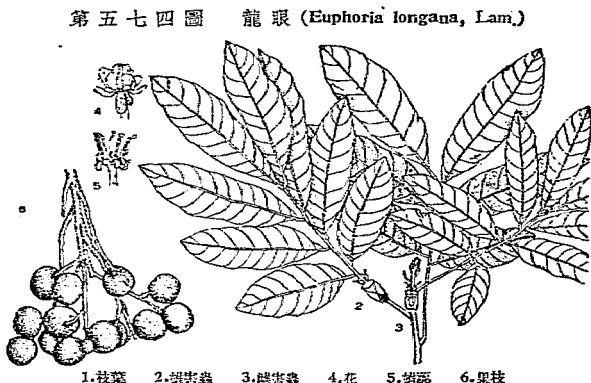
產亞洲熱帶及亞熱帶，計有六種，中國有一種如下。

龍眼(神農本草經) [別稱 挂圓(江蘇)；圓眼(南京)；益智(唐本草)；龍眼樹，荔枝奴，頭珠(南方草木狀)；木彈(圖經本草)；亞荔枝(授時通考)；綉水圓(羣芳譜)；Dragon's Eye; Lungaa (英)。]

學名 *Euphoria longana*, Lam. (*Nephelium longana*, Camb.)

常綠中喬木，高二丈至四丈；分枝多，呈冠狀。葉互生，偶數羽狀複葉，長六寸至九寸；小葉二至四對，通常互生，長一寸八分至四寸五分，寬六分至一寸五分，橢圓形以至卵形或披針形，先端尖或鈍，基部偏斜，全緣，略為革質，表面初時暗暗綠色，平滑無毛，背

面通常被有白粉，側脈顯明。花兩性，或單性花與兩性花共存，整正，形小而為黃色，有短柔毛，徑一分二厘至一分五厘；頂生或腋生圓錐花叢，長達四寸五分；萼五深裂；花瓣五片，鐘形，薄有毛；花盤大而分裂；有短柔毛；雄蕊六本，與花瓣等長



，突出於花盤；子房二室或三室；柱頭二裂；胚珠單生。果實七八月成熟，球形，徑三分至六分，外殼褐色，平滑無毛，種皮肉質，白色，可食，包被堅硬黑色種子一顆。

原產於中國南部，在福建，廣東，四川等省廣行栽培，為著名果樹；台灣及印度亦有之。果實通常為食用，有補心脾之效能，久服強精聰明，輕身不老，故又名“益智”。

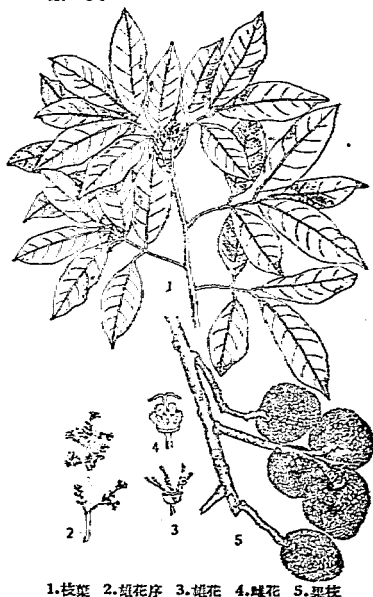
(3) 荔枝屬 *LITCHI*, Sonn.

喬木。羽狀複葉，有小葉二至四對，革質，橢圓狀長橢圓形，以至披針形，先端尖，表面無毛有光澤，背面稍帶白色。花形整正，單性花與兩性花共存，綠白色或黃色，為頂生圓錐花叢，有時長至一尺；萼片小，鑷合狀；花瓣缺如；花盤肉質；雄蕊通常八本，花絲有毛；子房在短柄上有短柔毛，二至三裂及其同數之室，每室有一胚珠；柱頭二裂。核果表面滿生有突起。

僅有一種，中國特產。

荔枝 (開寶本草) 別稱 荔枝 (福建)；
丹荔，離支 (本草綱目)；
大荔，荔枝 (新本草綱目)；

第五七五圖 荔枝 (*Litchi chinensis*, Sonn.)



Litchi, Leechee (英)。

學名 *Litchi chinensis*, Sonn. (*Nephelium litchi*, Camb.; *Euphoria sinensis*,
Linna.; *Litchi lichi*, Linn.; *Dimocarpus lichi*, Lour.)

喬木，高達六丈。葉為偶數羽狀複葉；小葉二至八對，披針形，先端尖銳，全緣，側脈不明。花形小，多數排列；為頂生圓錐花叢；萼為四至五齒裂；花瓣缺如；雄蕊六至十本，通常八本；柱頭二裂。果實球形，徑八分許，表面有瘤狀突起，熟時變為赤色。花期四月；果熟期五月至七月。

產中國南部，廣東，福建兩省有大宗栽培。果肉乳白色而軟，富於水分而甘甜，含特有之芳香，味美，自古為貴重果品，又供藥用，性甘平，無毒，有養血止煩渴，消腫發疔疔之效能，用治療癰疽疔及疔疔惡腫藥；果核，花及根皮亦供藥用。

(4) 文冠果屬 XANTHOCERAS, Bge.

落葉灌木或喬木；冬芽卵形，有數鱗片。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉無柄而狹，通常對生，邊緣有銳鋸齒。花單性與兩性共存而同株，整正；總狀花序，其頂生總狀花序上部之花有孕性，而下部及側生總狀花序之花則為不孕性；或偶有側生花序頂端少數之花亦為有孕性；萼片五枚，長橢圓形，覆瓦狀疊合；花瓣倒卵形，爪狀，形大；花盤薄而為五裂，每裂片背面具一直立角狀附屬物，長為雄蕊之半；雄蕊八本，長及花瓣之半；子房具短肥柱。果實為胞背裂開三果瓣蒴果，有厚壁，每室有球形暗褐色種子數顆。

一種，產中國北部。

文冠果 (北平)

〔別稱 文官果 (山東，遼甯)；文冠樹 (河南)；木瓜 (河北昌平)；文冠花 (救荒本草)；崖木瓜 (陝西)；文光果 (廣東芳譜)。〕

第五七六圖
文冠果 (*Xanthoceras sorbifolia*, Bge.)



1. 花枝 2. 花 3. 果實 4. 種子

學名 *Xanthoceras sorbifolia*, Bge.

灌木或喬木，高達二丈四尺，具有粗壯直立之枝，平滑無毛。葉長四寸二分至九寸；小葉九至十七枚，狹橢圓形以至披針形，長九分至一寸五分，邊緣為尖銳鋸齒，表面暗綠色，背面色較淡。花具細長之梗，徑約六分；總狀花序，長四寸五分至七寸五分；花瓣薄，白色，基部有小泡，自黃色變為紅色。果實綠色，徑一寸二分至一寸八分；種子厚約三分。花期四月，果熟期七月。

產河北，山東，山西，陝西，河南，遼寧等省，在北平各花園中有栽培者，春日開美麗白花及燦爛綠葉，以供觀賞，其花味甜可食；種仁白色，似米麵，味甘淡可食。

(5) 滇木瓜屬 DELAVAYA, Franch.

本屬與前述文冠果屬大致相同，其主要相異之點，為小葉三枚；花較小，花盤杯狀。僅有一種，產中國雲南。

*滇木瓜

學名 *Delavaya toxocarpa*,

Franch.

(*D. yunnanensis*, Franch.)

小喬木，高達二丈。小葉披針形，邊緣有鋸齒，平滑無毛，長達五寸六分。花徑約三分，白色。果實為二至三裂木質蒴果，具大而褐黑色種子。

產雲南省。

(6) 草桑仔屬

DODONAEA, Linn.

喬木或灌木。葉互生，單葉或羽狀複葉；不具托葉。花形小，單性與兩性共存，或僅為單性；通常異株，頂生或腋生，單花或聚生為總狀花序或圓錐花叢；萼片五枚或較少；不具花瓣；雄蕊通常八本，具有極短花絲；子房三至六室，每室有二胚珠。蒴果每瓣裂之背有翅。

約有五十種，多產於澳洲，數種產非洲，夏威夷及北美；中國有下列一種。

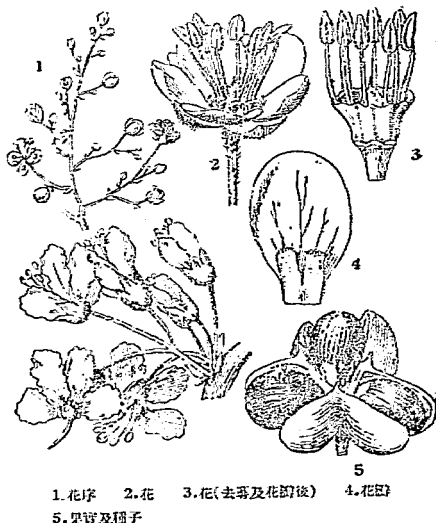
*草桑仔(台灣) [別稱 Switch-sorrel (英)。]

學名 *Dodonaea viscosa*, Linn.

常綠灌木，高達二丈；樹皮薄，灰色，為長縱狀剝落；枝直立；小枝叢生有角稜；幼葉

第五七七圖

滇木瓜 (*Delavaya toxocarpa*, Franch.)



黃色；有樹脂，略帶粘質。葉互生，倒披針形，或為線狀，基部為漸尖狀楔形，革質有光澤，緣邊稍反曲，近於全緣，中肋兩面著明而凸起，長三寸，寬三分至四分。花為頂生短圓錐花叢；不具花萼；萼五片；雄蕊通常八本。果實為蒴果，有扁平闊翅二枚，徑五分至六分，中有黑色種子一至二顆。

產廣東及雲南省；台灣，日本，印度，馬來，澳洲，及太平洋羣島均有分布，主生於溪岸砂礫地或荒廢地。木材透部淡黃白色，心材暗褐色，有黑色斑紋，材質極堅重，髓線分明，可為彫刻；韌齒，手杖，木釘，及燃料用；葉供藥用；又因其萌芽性強，故多採用為籬垣及砂防造林樹種。

(7) 欒樹屬 KOELREUTERIA, Laxm.

落葉喬木；冬芽被有兩鱗片；小枝有多數皮孔。

葉互生，羽狀複葉或重出羽狀複葉。圓錐花叢，頂生，兩性花及單性花共存，黃色，不整正；萼為不整齊五裂；花瓣五片，或罕為四片，披針形，有爪；花盤偏斜，三至五裂；雄蕊八本，或罕為五本，向外抽出而傾斜；子房上位，三室，每室內有兩胚珠；花柱延長有三稜，柱頭三裂。果實蒴果，膨大如膀胱形，三瓣裂；每室有一種子，圓而為黑色。

約有五種，產中國及日本；本屬樹木均具有複葉；黃色，為圓錐形大花叢；果實具有薄膜，為膀胱狀，以種子繁殖，供觀賞用。

種檢索表

A. 小葉邊緣為鋸齒狀。

B. 果實長橢圓狀卵形，漸向前端狹窄，長一寸二分

分至一寸五分。……………(1) 欒樹 (*K. paniculata*)

B B. 果實卵形，先端圓，長約一寸八分。……………(2) 複羽葉欒樹 (*K. bipinnata*)

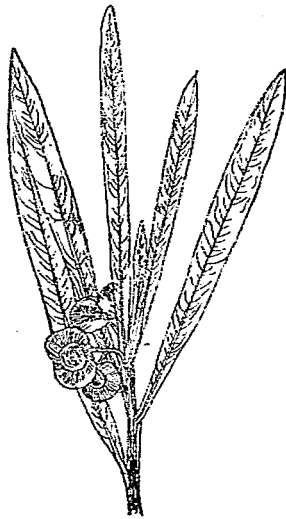
A A. 小葉全緣。……………(3) 黃山欒樹 (*K. integrifolia*)

(1) 欒樹 (正字通) 別稱 欒樹 (江蘇)；石欒樹 (浙江)；黑葉樹，木槲牙 (河南)；黑色葉樹 (河北)；山茶葉 (東三省)；欒棒 (山東)；欒華 (植物名實圖考)；木槲 (救荒本草)；木欒樹 (日本)。

學名 *Koelreuteria paniculata*, Laxm. (*K. japonica*, Sieb.)

喬木，高可達三丈。葉羽狀複葉，或有時一部分為重出羽狀複葉，長一尺，小葉七至十五枚，卵形或卵狀長橢圓形，長九分至二寸四分，邊緣為鈍鋸齒，粗大而不規則，在基部

第五七八圖
車桑仔 (*Dodonaea viscosa*, Linn.)



常尖，表面無毛，背面脈上有短柔毛或全缺之。花黃色，徑約三分，爲圓大圓錐花叢，長一尺。果實長橢圓狀卵形，漸向尖端狹窄，長一寸二分至一寸五分；夏開黃色花，秋日紅果可愛。

產河北，甘肅，江蘇等省，高麗及日本亦有之。木材供製造小器具；花供藥用及黃色染料；葉可爲青色染料，河北東陵農民常採葉熬膏，稱“烏葉膏”。售於染坊中；又其黑色豆形種子，可用作念珠。本種在古代常栽爲墓地紀念樹，禮所謂“天子樹松，諸侯柏，大夫欒，士槐，庶人楊”，是也。

(2) 複羽葉欒樹 (科學)

〔別稱 花楸樹 (湖南)；泡花樹 (湖北興山)。〕

學名 *Koelreuteria bipinnata*, Franch.

喬木，高可達六七丈；樹皮暗灰色；小枝灰色，有短柔毛，密生有小皮孔。

葉爲重出羽狀複葉，近於革質；總葉軸圓筒狀，密被有絹狀灰色短柔毛；小葉九至十五枚，

長橢圓狀卵形，長約一寸八分，寬七分五厘，先端短而漸尖，邊緣有不整齊鋸齒，表面深綠色有光澤，背面淡綠色而有網脈，沿中肋生有灰色毛叢；葉柄短。花淡黃色；頂生圓錐花叢。果實爲膨大蒴果，頭狀，三瓣裂，徑一寸二分；種子三或四顆，圓形，黑色。

產湖北，湖南

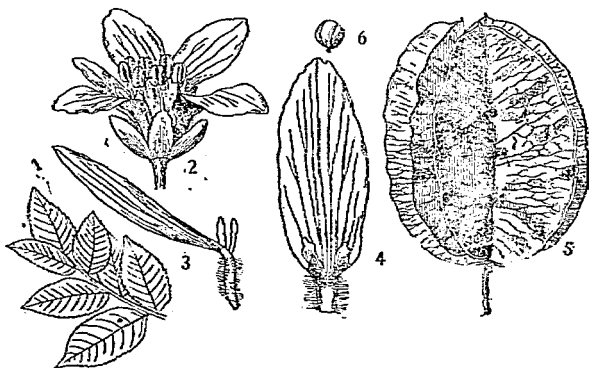
第五七九圖

欒樹 (*Koelreuteria paniculata*, Laxm.)



1.花枝 2.花之一枝 3.果枝

第五八〇圖 複羽葉欒樹 (*Koelreuteria bipinnata*, Franch.)



1.枝葉 2.花 3,4花蕾 5.果實 6.種子

，四川，雲南，貴州，浙江等省，生長於海拔高一千尺至五千尺之山地。

(3) 黃山藥樹

學名 *Koelreuteria integrifolia*, Merr.

喬木，高達六丈或較高，直徑一尺六寸；樹皮暗灰色，為縱裂；小枝淡褐色，平滑無毛，密生有皮孔。葉近於革質，重出羽狀複葉或羽狀複葉，互生；總葉軸圓筒狀，有短柔毛；小葉長橢圓狀卵形，長一寸五分至二寸四分，寬九分至一寸五分，先端漸尖，基部圓形，全緣，表面暗綠色有光澤，背面淡綠色，有網脈及絹狀灰色短柔毛；葉柄短。花黃色；頂生圓錐花叢。果實為三裂膨大蒴果，長二寸，徑一寸二分。

產安徽黃山及浙江。

(8) 韓德樹屬 *HANDELIODENDRON*, Rehd.

喬木；樹皮灰色；當年生枝褐色，無毛，滿一年生枝則疏生有皮孔。葉對生，無毛，掌狀，以五小葉合成，各小葉柄長短不一，橢圓形或橢圓狀倒卵形，先端為尾狀突尖，基部闊楔形而向柄部延長，羽狀脈九至十二對，在背面隆起至邊緣互相聯絡；葉柄細長，圓筒形，惟至基部略有溝紋；不具托葉。花細小而為白色，兩性，對稱；萼片五枚，分離為覆瓦狀疊合，卵狀長橢圓形或長橢圓形；花瓣四片或為五片，長為萼片之倍，以覆瓦狀疊合，長橢圓形，先端鈍；花盤偏生於一邊；雄蕊七本或罕為八本，長短不等，較花瓣長，花絲略彎曲；苞背着；子房為椗子形，有長柄，短花柱而具有漸尖形之三柱頭，三室，每室有二胚珠，有直立者，有懸垂者。蒴果為洋梨狀，略為三瓣裂或二瓣裂或不裂者，具有果梗，表皮為革質，褐色而有白色皮孔點生；種子一至四顆，卵形，種皮為軟骨質，黑色有光澤，其外有假種皮二層，白色；胚直生；子葉為平凸面。

僅有一種，特產中國，係民國二十四年新發表者，其對生掌狀葉，七雄蕊，子房有柄，偏生之花盤以及種子具有雙重假種皮，並具直生之胚，均為本科他屬所罕見也；原記載已見安諾德樹木園季刊第十六卷第一期 (*Journal of Arnold Arboretum*, Vol. XVI No. 1 pp. 65-67.)。

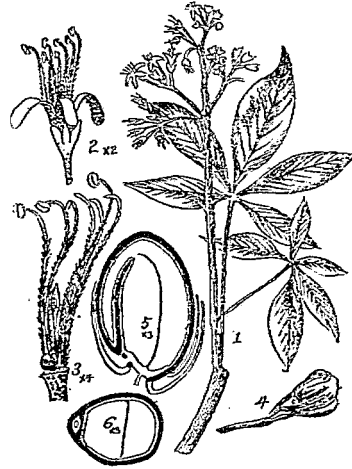
*韓德樹

學名 *Handeliodendron bodinieri*,
Rehd. (*Sideroxylon bodinieri*,
Le veille.)

喬木；樹皮暗灰色；小枝生有皮孔。

掌狀葉；葉柄長一寸二分至三寸三分；小葉長九分至三寸六分，寬四分五厘至二寸；小

第五八一圖
韓德樹 (*Handeliodendron bodinieri*, Rehd.)



1.花枝 2.花 3.蕊及柱頭 4.卵實
5.果實縱斷面(放大) 6.果實橫斷面(放大)

葉柄長三厘至四分五厘。圓錐花叢長寬各約三寸；有總梗，長九分至一寸五分，花梗長六厘至一分五厘；萼片長六厘至九厘；花瓣長二分七厘，寬六厘；雄蕊長一分五厘至二分七厘；藥長二厘餘；子房連同短花柱長三厘餘；子房柄長四厘半。蒴果略為赤色，長九分六厘；果梗長三分；種子長約三分。

產貴州，前由外人發見於荔波縣，近蔣英氏於民國十九年探得於平舟縣馬坡海拔高一千五百尺之處，為喬木，樹皮暗灰色；小枝有小皮孔，果實帶紅色，種子黑色。

(2) 槭樹科 ACERACEAE

喬木或灌木；冬芽被有多數鱗片。葉對生，單葉或複葉；不具托葉。花整正，單性花與兩性花共存而兩者同株或異株，亦有純為單性花而雌雄異株者。花序總狀，繖房狀，或分岐繖房狀等，頂生或腋生；苞小形，早落；萼為花瓣狀，四至十六枚，在花蕾中為覆瓦狀疊合；花瓣四至十六片或缺如，在花蕾中為覆瓦狀；花盤環狀，稍有淺裂，或具牙齒，亦罕有缺之；雄蕊四至十六本，附着於花盤外部內部或其緣部，花絲分離，在雄花多向外抽出；藥長橢圓形或卵形，在基部附着於花絲，二室，外向縱裂；子房在雄花退化，僅留痕跡而已，至在兩性花及雌花者，則扁平而為二室；花柱二，分離或僅於基部癒合，其內面為柱頭面，每室有胚珠二顆並列，附着於室之內角，倒生或半倒生。翅果不開裂，其周圍或其一側存有翅；種子每子房室一顆，不具胚乳；種皮膜質；子葉為葉狀或肥厚，不規則皺曲或扁平。

凡二屬，約一百二十種，主要產地為北半球溫帶。

屬檢索表

- A. 果實僅於一邊有翅。單葉或以三至七小葉合成。……(1) 槭屬 (ACER)
 A. 果實周圍繞有薄翅；種子在其正中。羽狀複葉，有小葉七至十五枚。……(2) 金錢槭屬 (DIPTERONIA)

(1) 槭樹屬 ACER, Linn.

落葉而罕為常綠喬木，罕有灌木；冬芽覆瓦狀，被有鱗片二枚。葉對生，具有葉柄，單葉而通常為掌裂或三至七小葉。花單性與兩性共存而同株或雌雄異株，五數，罕為四數；總狀花序，圓錐花叢或繖房花序；萼片有時合生；花瓣有時缺如；花盤形大而為環狀，罕為分裂或缺如；雄蕊四至十本，通常八本；花柱或柱頭二。果實為具有二長翅之翅果。

約有一百二十種，東亞產有七十餘種，多產於山岳地，南由喜馬拉耶，北及於西伯利亞均有之，尤以喜馬拉耶至中國中部一帶，種類最為豐，日本次之；在歐洲產地，以巴爾幹半島北部及東部高加索為中心，西及於西班牙，北非洲，東至於波斯，土耳其斯坦；東部喜馬拉耶之種類，與中國及南日本相近，西部者則與地中海區域相近；北美洲亦有本屬樹木不

少，惟大西洋區域與太平洋區域之種類，彼此不同，大西洋區域其數量較多，其種類較少；中國黑龍江流域一帶則較少，北日本亦然，此兩處所產種類，均與北美洲種類相近也。本屬樹木，至秋日葉色變紅，美觀可愛，宜為風景樹；木材亦多佳良；北美所產種類中，尚能利用其樹液以製糖，即所謂“糖槭”是也；中國科學社生物研究所方文培氏對於本科已有“中國槭樹科之地理分佈”一文（中國植物學雜誌一卷二期）及其他專著發表於該所專刊（英文本），可資參考。

種檢索表

- A. 花雄性與兩性共存而同株；複總狀花序，頂生於有葉小枝上。
- B. 單葉，不分裂，革質，多數為常綠性。圓錐花叢。小堅果為凸面狀。……………(I) 全緣葉類 (*Integrifolia*)
- C. 葉基部有三脈齊出。
- D. 葉全緣或罕為分裂，但非鋸齒狀，基部通常楔形，背面粉白色。
- E. 葉卵形或長橢圓形而闊，長一寸五分至三寸五分，寬六分至一寸一分。……………(1) 飛鐵樹 (*A. oblongum*)
- E. E. 葉披針狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分。……………(2) 紅槭 (*A. fargesii*)
- D. D. 葉緣為鋸齒或齒牙狀，尤以近於頂端為著明，基部圓形以至心臟形。……………(3) 槭槭 (*A. cordatum*)
- C. C. 葉為羽狀脈，基部無有三脈齊出。
- D. 葉柄長一寸五分至二寸四分。雄蕊十至十一本。……………(4) 闊翅槭樹 (*A. decandrum*)
- D. D. 葉柄短，僅長一分五厘至九分。雄蕊八本，罕為十本，但無有多至十本以外者。……………(5) 長葉槭樹 (*A. laevigatum*)
- B. B. 單葉，掌狀分裂或偶有不分裂者。圓錐花叢或繖房花序。小堅果扁平狀或凸面狀。
- C. 圓錐花叢。……………(II) 穗花類 (*Spicata*)
- D. 葉不分裂或有時為三裂。果翅直立或開展為直角。
- E. 葉緣為缺刻狀鋸齒。
- F. 葉不分裂或有時為三裂，卵狀長橢圓形，基部具顯明之脈三條，乾時表面深綠色以至變為暗色。……………(6) 茶條 (*A. ginnala*)
- F. F. 葉不分裂或有時為數對短裂片，下方裂片較小而為卵形，基部圓形或心臟形，掌狀脈，乾時淡綠色。……………(7) 韃靼槭 (*A. tataricum*)
- E. E. 葉全緣或邊緣疏生有鋸齒，三裂。
- F. 葉膜質或紙質，背面綠色或罕

- 為帶白色，各裂片長幾相等。
果翅直立或開展。……………(8)三角楓 (*A. buergerianum*)
- F F. 葉革質，背面粉白色，中部裂片長於兩側裂片數倍。果翅開展成直角。……………(9)川滇三角楓 (*A. paxii*)
- D D. 葉五至七裂或平為三裂，裂片先端漸尖。果翅開展為鈍角，或近於水平，或平為銳角。
E. 直立圓錐花叢。
F. 圓錐花叢疏散。
G. 葉三裂，裂片為直長狀。
H. 花以四數合成。葉之裂片先端尖或平為漸尖。……………(10)嶺南槭樹 (*A. tutcheri*)
H H. 花以五數合成。葉之裂片先端為尾狀而漸尖。……………(11)武陵槭樹 (*A. wilsonii*)
G G. 葉五至七裂，側方裂片及基部裂片為廣長狀。
H. 葉五裂，背面稍帶白色。花盤及花柱平滑無毛。……………(12)丫角樹 (*A. sinense*)
H H. 葉七裂，背面綠色。花盤及花柱生有短柔毛。……………(13)喜馬拉耶槭樹 (*A. campbellii*)
- F F. 圓錐花序緊密，圓筒狀。
G. 葉五裂，邊緣為尖鋸齒。花瓣倒卵形而短。果翅為水平開展。……………(14)闊裂槭 (*A. erianthum*)
G G. 葉五至七裂，邊緣為缺刻狀。花瓣線狀長橢圓形。果翅開展成直角或為直立狀。……………(15)長尾槭 (*A. caudatum*)
- E E. 繖房狀圓錐花叢。
F. 葉五裂。
G. 葉五淺裂，裂片鋸齒狀。
H. 葉緣為波狀鋸齒，葉背粉白色。……………(16)粉白槭 (*A. caesium*)
H H. 葉緣為尖銳細鋸齒。……………(17)五裂槭 (*A. olivierianum*)

- G G.葉五深裂，裂片近於全緣
 ◦(18)苗山槭樹(*A. chingii*)
- F F.葉七裂，邊緣為尖銳鋸齒。... (19)七裂槭(*A. flabellatum*)
- C C.繖房花序。
- D.葉三至七裂片，全緣或邊緣偶有粗鋸齒。
- E.小堅果多數為扁平狀。.....(III)扁果類(*Platanioidea*)
- F.翅長為小堅果二倍。
- G.葉三裂至五裂。翅為鈍角開展。
- H.葉三裂片，背面有黃褐色或帶黃色短柔毛，在脈上特多。翅長為小堅果二倍。.....(20)黃毛槭(*A. fulvescens*)
- HH.葉五裂片，平滑無毛。翅寬廣，僅稍長於小堅果。.....(21)五腳樹(*A. truncatum*)
- G G.葉五裂至七裂，背面脈上罕有白色或帶黃褐色短柔毛。翅為銳角開展。.....(22)五角槭(*A. pictum*)
- F F.翅長為小堅果二至四倍。
- G.葉不分裂或為三裂。
- H.葉不分裂或罕為不明二側裂。.....(23)梓葉槭(*A. catalpifolium*)
- HH.葉三裂片。小枝黃褐色。.....(24)黃枝槭(*A. amplum*)
- G G.葉五至七裂片或有時為三裂片。小枝青綠色有光澤。.....(25)青皮槭(*A. cappadocicum*)
- E E.小堅果凸面狀。.....(IV)糖槭類(*Saccharina*)
- F.葉三至五裂片，背面粉白色或青白色或綠色，平滑無毛。... (26)糖槭(*A. saccharum*)
- F F.葉三裂片，偶為五裂片，背面綠色，有短柔毛。.....(2)黑糖槭(*A. nigrum*)
- D D.葉五至十一裂片，各裂片緣境具有尖銳鋸齒。小堅果凸圓狀，有脈紋。.....(V)掌葉類(*Palmata*)
- E.葉五裂片，裂片倒卵形。
- F.葉柄長二分四厘至三分；葉淺裂，緣境為重鋸齒，其裂片缺刻僅達全葉二分之一深度。... (28)翅枝槭(*A. pauciflorum*)

- F F.葉柄長七分至一寸；葉深裂，
緣邊鋸齒密而尖銳，其裂片缺
刻抵達全葉五分之四深度。---(29)毛鷄爪槭(*A. pubipalmatum*)
- E E.葉七至九裂片或九至十一裂片，裂片披針狀長橢圓形。
F.葉七至九裂片；葉柄花梗及子房均平滑無毛或近之。
G.果翅長三分至七分五厘，
鈍角開張。.....(30)鷄爪槭(*A. palmatum*)
G G.果翅長一寸至一寸二分，
水平開展。.....(31)杖叢槭(*A. robustum*)
- F F.葉九至十一裂片；葉柄及花梗
生有短柔毛，至少在幼時有之
。子房有絨毛。.....(32)紫花槭(*A. pseudo-sieboldianum*)
- A A.雌花及雄花共存而同株，或雌雄異株；單總狀花序，近基部處罕有分枝。
B.單葉，掌狀分裂或不分裂，邊緣鋸齒狀或為細鋸齒。花盤生於雄蕊內側。
C.花雌雄同株；雄花序及雌花序頂生於有葉之
小枝上。小堅果扁平狀。.....(VI)大花類(*Macrantha*)
D.葉長橢圓狀卵形，不分裂或略為三裂片。
E.葉不分裂，先端漸尖為長尾狀，基
部近圓形，長二寸至四寸，寬一寸
五分至三寸，邊緣有不整齊鋸齒。(33)青蝦蟆(*A. davidii*)
E E.葉略為三裂狀，中裂高出，邊裂低
小，先端長尖，基部心臟形，長一
寸五分至三寸，寬一寸二分至一寸
八分，邊緣為重鋸齒。.....(34)何斯槭(*A. hersii*)
D D.葉為三裂片或五裂片。
E.小堅果扁平狀，不具有顯著脈紋。葉通常三裂，罕有五裂片。
F.葉長寬相等，外輪為圓狀卵形，各裂片先端短而漸尖，邊緣為淺
波狀。
G.葉中裂為三角狀而先端漸
尖。.....(35)葛羅槭(*A. grosseri*)
G G.葉中裂為卵狀而先端漸尖
。.....(36)遼東槭(*A. tegmentosum*)
F F.葉外輪為長橢圓狀卵形，各裂片先端長而漸尖，邊緣為深尖波
狀。
G.葉背面脈上具有銹色短柔
毛，近基部處為二至四短
裂。.....(37)川康槭(*A. laxiflorum*)
G G.葉背面平滑無毛。

- H. 葉三裂片，邊緣有小鋸齒，不分裂為小片狀。……(38) 瀛蕨槭 (*A. wardii*)
- HH. 葉三至五裂片，邊緣為重鋸齒，分裂為小片狀。
- I. 葉三裂片，罕為五裂，中裂片及側裂片均先端漸尖。基部裂片先端尖或不分明，葉背脈腋間生有長軟毛。……(39) 馬斯槭 (*A. maximowiczii*)
- II. 葉五裂片，中裂片與側裂片及基部裂片均先端漸尖或罕為尖形；葉柄及背面脈上初時生有帶褐淡赤色短柔毛。……(40) 圓葉槭 (*A. tschonoskii*)
- E E. 小堅果凸面狀，具有顯明網脈。葉三裂片至五裂片。……(VII) 紅糖槭類 (*Rubra*)
- F. 葉三裂片至五裂片，邊緣為不整齊或波狀鋸齒。花有細長花梗；子房平滑無毛。……(41) 紅糖槭 (*A. rubrum*)
- F F. 葉五裂片，邊緣為深鋸齒或小裂片狀。花有短梗；花瓣缺如；子房有短柔毛。……(42) 銀槭 (*A. saccharinum*)
- C C. 花雌雄異株；雄花序自側方無葉之枝芽抽出。小堅果為凸面狀，有網脈，具堅固木質之壁。
- D. 花四數合成；雄蕊四至六本；雌花序自頂端有葉之枝抽出。葉不分裂或為五裂。冬芽有鋸合狀鱗片一對。……(VIII) 齒葉類 (*Arguta*)
- E. 葉不分裂或稍呈鱗片狀。花瓣橢圓狀長橢圓形。……(43) 紅色木 (*A. tetramerum*)
- E E. 葉為顯明五裂片。花瓣橢圓狀倒卵形，有爪。……(44) 遼吉槭樹 (*A. barbinerve*)
- D D. 花五數合成；雄蕊八至十本；雌花序與雄花序同自側方無葉之小枝抽出。葉三至五裂。冬芽有多數交互生成之

- 鱗片。.....(IX)堅果類 (Lithocarpa)
- E. 葉爲深三裂，裂片長橢圓狀卵形，
邊緣爲粗牙齒或近於全緣。花序爲
數花叢生狀。.....(45) 龍秦槭 (*A. pilosum*)
- E E. 葉爲淺三至五裂，裂片卵形。
F. 葉緣爲疏鋸齒狀或近於全緣。
花紫色。.....(46) 天目槭 (*A. sinopurpurascens*)
- F F. 葉緣爲粗鋸齒狀。花帶黃綠色
.....(47) 山楓香樹 (*A. franchetii*)
- B B. 葉爲三至七小葉。花序頂生；花莖着生於雄蕊外側或缺之。
- C. 小葉三枚。冬芽具數對交互生成之鱗片。
花莖着生於雄蕊外側。.....(X) 三小葉類 (*Trifoliata*)
- D. 花序及葉平滑無毛或近之。葉長橢圓狀
披針形。.....(48) 關東槭 (*A. mandshuricum*)
- D D. 花序及葉有毛，數花聚生。
- E. 小葉橢圓狀長橢圓形，長一寸二分
至一寸八分，邊緣爲粗齒牙狀。.....(49) 血皮槭 (*A. griseum*)
- E E. 小葉橢圓狀長橢圓形以至長橢圓狀
披針形，長二寸一分至三寸九分，
邊緣爲疏生鋸齒。.....(50) 繖花槭 (*A. triflorum*)
- C C. 小葉三至七枚。冬芽有二鱗合狀鱗片。花
莖缺如。.....(XI) 複葉類 (*Negundo*)
- D. 小葉三枚。雌花及雄花均爲總狀花序，
有時生於葉叢間；具有花瓣。.....(51) 三葉槭 (*A. henryi*)
- D D. 小葉三至七枚。雌花爲下垂總狀花序；
雄花爲繖房狀花序，開於葉前；不具花
瓣。.....(52) 白蠟槭 (*A. negundo*)

(I) 全緣葉類 INTEGRIFOLIA, Pax.

冬芽具有多數或僅有二或四鱗片。葉不分裂或極少數在初時葉之基部爲近於兩裂。花雄性與兩性共存而同株；圓錐花叢；雄花各部在子房周圍。果實爲具有凸面小堅果。

中國產十三種及八變種，多分佈於西南及東南一帶，無有分佈於華北及東三省者；茲述其重要種類如下。

- (1) 飛蛾樹 (湖南) [別稱 飛蛾楠 (湖南)；篝火樹 (湖北)；飛蛾子樹 (台灣)；
Himalayan Maple (英)。]

學名 *Acer oblongum*, Wall. (*A. coriaceifolia*, Leveille.)

喬木，高可達五丈；新枝褐色，平滑。葉爲長橢圓形，亦有時爲長卵形，先端漸尖，

或爲尾狀，長一寸五分至三寸五分，寬六分至一寸二分，兩面平滑，略爲革質，或背面有短毛，滲布如被白粉，全緣，葉片基部有二脈齊出，網脈細密；葉柄長四分至二寸。圓錐花叢頂生；花梗長一寸五分，有短毛。果穗有翅果五至七；翅長僅九分；開展爲銳角，約四十五度。花期四月至五月；果熟期九月。

產陝西，浙江，湖北，四川，湖南，貴州，雲南，福建，廣東等省；台灣及喜馬拉耶亦有分布。

變種

- (1)*峨眉飛蛾樹 *A. oblongum*, var. *concolor*, Pax.

喬木，高達三丈。葉背面綠色，產四川峨眉山。

- (2)*江西飛蛾樹 *A. oblongum*, var. *macrocapum*, Hu.

喬木，高達四丈；樹皮灰色而光滑。葉表面綠色有光澤，背面粉白色。果實生長不充分。產江西南昌東部塗家埠，生長於海拔高三千

尺之處。

- (3)*鄂西飛蛾樹 *A. oblongum*, var. *latialatum*, Pax.

喬木，高三丈六尺，圓圍五尺。花黃色；圓錐花叢。翅果有闊翅，長九分，中部寬達四分五厘。產湖北西部，生長於海拔高一千尺至二千七百尺之處。

- (4)*雲南飛蛾樹 *A. oblongum*, var. *biauratum*, Smith.

小喬木，高一丈至二丈。葉長橢圓狀卵形，有淺三裂。產雲南省，生長於海拔高九千尺至一萬尺之處。

(2)*紅槭

學名 *Acer fargesii*, Franch. (*A. laevigatum*, var. *fargesii*, Veitch.)

喬木，高達三丈。葉披針狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，基部楔形，背面淡綠色，不爲網狀，平滑無毛；嫩葉及花序紅色。果實紅色，果翅開展爲直角或鈍角。

產湖北，四川，貴州等省。

(3)紫槭

學名 *Acer cordatum*, Pax.

大喬木，高可達六丈；樹皮灰色而光滑；枝細，綠色而帶粉白色。葉淡綠色，兩面稍有光澤；葉柄深紫色。果實灰色；果翅紫色；果梗帶紫赤色。

第五八二圖 飛蛾樹 (*Acer oblongum*, Wall.)



1. 果枝

2. 翅形

產浙江，安徽，湖北，福建，廣東等省。

(4) *潤翅槭樹

學名 *Acer decandrum*, Merr.

喬木，高達二丈四尺。葉橢圓狀卵形或長橢圓狀卵形，紙質或近於革質，先端鈍而漸尖，基部尖或近於圓形，有三主脈，長二寸四分至四寸五分，寬一寸二分至二寸四分；葉柄長一寸五分至二寸四分。總狀花序，腋生，長一寸八分；花黃白色；萼片五枚，披針形，平滑無毛，先端漸尖，長六厘，寬一厘半；花盤徑四分五厘；有短柔毛；雄蕊十本，罕為十二本，平滑無毛，長一分；藥卵狀，長一厘；花柱二，長三厘。翅果大，平滑無毛，具顯明網脈，長約一寸八分；翅寬在六分以外。

產廣東海南島。

(5) *長葉槭樹

學名 *Acer laevigatum*, Wall.

喬木。葉長橢圓形，長一寸八分至四寸五分；基部楔形，先端往往狹長為尾狀，近於全緣，背面綠色而為網狀。果翅開張為鈍角或近於水平；小堅果長橢圓形，長六分至一寸二分。

產湖北，四川，貴州，福建，廣東，廣西等省；印度亦有分佈。

變種

*光葉槭 *A. laevigatum*, var. *reticulatum*, Rehd.

喬木，高達二丈；樹皮灰色；小枝帶綠色。葉平滑無毛，有網脈，表面深綠色，背面青綠色。果實帶紫色。產廣東及香港。

(II) 穗花類 *SPICATA*, Pax.

冬芽具有覆瓦狀鱗片或僅有外表二鱗片。葉三至七裂，罕有不分裂而有鋸齒者，其裂片再分裂為小片以至為鋸齒狀。花雄性與兩性共存而同株；圓錐花叢，有時較闊而近於繖房狀；雄蕊着生於花盤內邊；子房上位。果實具有凸面而脈紋顯著小堅果。

中國產十六種及九變種，多分佈於華西及華中各省，僅少數分佈於華北一帶。

(6) 茶條(通稱) [別稱茶條木(吉林)；青桑頭(江蘇溧陽)；稀撮葉(河南)]

學名 *Acer ginnala*, Maxim.

落葉喬木，高可三丈，直徑一尺；樹皮灰褐色；枝灰黑色，有多數皮孔，一年生之枝淡

第五八三圖
潤翅槭樹 (*Acer decandrum*, Merr.)



褐色；有小形皮孔；葉痕小而為新月形；冬芽極小，長五至七厘。葉卵形或卵狀橢圓形；基部圓形，截形，或略為心臟形；先端尖銳，長一寸八分至三寸，寬一寸二分至二寸，概於基部三裂；或有不分裂，或五淺裂，中裂最大，側裂小，邊緣有缺刻狀重牙齒；或為不整齊重牙齒，惟基部全緣，表面平滑，綠色有光澤，背面脈上有短毛，嫩葉表背脈上有軟毛密生，三葉脈，發自基部，在中者再分出六至八對側脈；葉柄細長，上有溝，平滑，基部膨大，長七分至一寸五分。

圓錐花叢長約一寸，長軟毛密生；花梗長達寸餘，平滑或有長軟毛；花雄性與兩性共存而同株；萼片五枚，倒卵狀長橢圓形或卵狀長橢圓形；花盤黃色，淺裂，在雄蕊外側；雄花有雄蕊八本，內外抽出，花絲淡綠色；雌蕊在兩性花者形小而不外露；藥黃色；子房有長軟毛；花柱上部二裂。翅果平滑；翅為美麗赤色，長約六分，開展為二十度至三十度之角。花期六月；果熟期十月。

產東三省以至長江一帶，並分佈於日本全國。木材可為器具及鑲作之用；嫩葉焙乾，名為“桑茶”可代茶飲用並有明目之效，因有“茶條”之名；深秋葉紅可愛。

(7) 鞑靼槭 (科學)

〔別稱 Tatarian Maple (英)〕

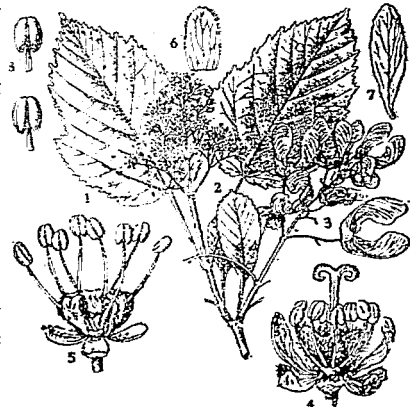
學名 *Acer tataricum*, Linn.

灌木或小喬木，高達三丈；小枝平滑無毛。葉廣卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，基部圓形以至心臟形，先端漸尖，邊緣為不整齊重鋸齒，表面淡綠色，平滑無毛，背面初時脈上有短柔毛，後近於平滑無毛；葉柄長四分五厘至一寸五分。花帶綠白色，為直立無毛而具有長梗圓錐花叢。果翅無毛，近於平行開展，逕

第五八四圖 茶條 (*Acer ginnala*, Maxim.)



第五八五圖 鞑靼槭 (*Acer tataricum*, Linn.)



1. 葉 2. 花序 3. 果序 4. 兩性花
5. 雄花 6. 萼片 7. 花盤 8. 雄蕊

同小堅果長六分至九分。 花期五月；果熟期九月。

原產歐洲東南部，近在中國浙江，江西，湖北等省亦有之。

(8) 三角楓 (植物名實圖考) [別稱 楓檜 (浙江)；雞楓樹 (浙江天目山)；丫楓 (山東)；
紅檜，紅樹 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Acer buergerianum*, Miq. (*Acer trifidum*, Hook. & Arn., not Thunb.)

小喬木；小枝無毛。 葉三裂或罕有不分裂者，寬一寸至二寸四分，有三脈自基部發出，基部圓形或為闊楔形，裂片三角狀，先端尖而伸出，全緣或略有不規則鋸齒，表面深綠色，背面稍帶白色，幼時並有短柔毛，惟旋即脫落；葉柄與葉片等長。 花小，為圓錐花叢，無毛。 翅果無毛，兩翅平行或相接近；小堅果長六分至七分五厘。 花期五月；果熟期九月。

產浙江，江蘇，湖南，湖北，安徽，山東等省。 木材佳良，可為優美家具；南京城內多栽為籬垣，其枝條彼此連結，久則相癒合。

(9) 川滇三角楓

學名 *Acer paxii*, Franch.

喬木，高達三丈；小枝灰色。 葉長橢圓狀卵形，頂端三裂，長二寸一分，寬一寸二分，先端短而漸尖，基部圓形，有三主脈，全緣，表面淡綠色有光澤，背面粉白色，厚革質；葉柄細長，有溝，紫赤色，長六分至一寸二分。 花形小，白色，為大圓錐花叢。 果實球形，紫色，具有寬翅；翅卵形，長七分五厘，寬三分六厘，開展成直角。

產四川及雲南，生長於海拔高五千尺之處。

(10) 嶺南槭樹

學名 *Acer tutcheri*, Dubie.

喬木，高達一丈八尺至二丈四尺。 葉三裂，先端尖或為尾狀而漸尖，背面基部生有毛。 圓錐花叢細長。 翅果淡紅色。
產廣東省。

(11) 武陵槭樹

學名 *Acer wilsonii*, Rehd.

喬木，高三丈至四丈；樹皮灰色光滑；小枝灰色或紫灰色，有時被有白色蠟粉。 葉三



裂，徑約二寸一分，基部圓形，有三至五主脈，裂片長橢圓狀卵形，先端為尾狀而漸尖，全緣，表面綠色有光澤，背面粉白色，有白色毛叢；葉柄圓筒狀，有溝，紫綠色，平滑無毛，長九分至一寸八分。花黃綠色，合為頂生圓錐花叢。果實小，球形，粉紅色，頂端有翅；翅倒卵形，長六分，寬三分，粉紅色，開展成直角。

產湖北，湖南，貴州，雲南，浙江等省，最初發現於湖北西部武陵山海拔高三千六百尺至五千四百尺之處。

(12) 丫角樹 (狄爾士中國植物名錄) [別稱華槭樹 (科學);]

學名 *Acer sinense*, Pax.

喬木，高達三丈；小枝平滑無毛。葉五裂，徑二寸四分至四寸二分；基部心臟形有時為截形，裂片卵形，先端漸尖，邊緣為疏鋸齒，表面綠色有光澤，背面粉白色，平滑無毛，紙質；葉柄長九分至一寸二分，通常帶紅色。花帶綠白色；頂錐花叢長一寸五分至三寸。果翅開展為鈍角，連同小堅果長約九分。花期五月；果熟期九月。

產浙江，安徽，江西，湖北，四川，貴州，雲南省等。

(13) *喜馬拉耶槭樹

學名 *Acer campbellii*, Hcok. f. & Thoms.

喬木。葉五至七裂，淡綠色，邊緣為細鋸齒，裂片先端為尾狀而漸尖，基部有顯明羽狀脈；葉柄紅色。花為狹長圓錐花叢；心皮上部向外開展，長八分。果翅寬，頂端圓形。

產四川，雲南，及喜馬拉耶；印度亦有之。

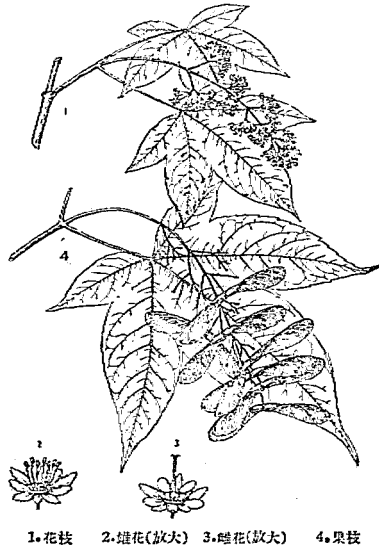
變種：

*雲南槭樹 *A. campbellii*, var. *yunnarensis*, Rehd.

小喬木，高二丈至三丈六尺；小枝細，帶紫色，平滑無毛。葉五至七裂，基部有掌狀主脈五至七條；裂片長橢圓狀卵形，先端突尖，邊緣有細鋸齒，兩面沿脈生有毛叢。

第五八七圖

丫角樹 (*Acer sinense*, Pax.)



1.花枝 2.雌花(放大) 3.雄花(放大) 4.果枝

花暗褐綠色。 果實圓形；翅小而開展 第五八八圖 溜裂槭 (*Acer erianthum*, Schw.)
 ; 紫褐色。 產雲南及西藏。

(14)*溜裂槭

學名 *Acer erianthum*, Schw.

喬木，高二丈至三丈；小枝淺灰色，
 疏生有短柔毛，密被有小皮孔。 葉五
 裂，徑二寸四分，基部截形，有五主脈
 ；裂片長橢圓形，先端長而漸尖，邊緣
 有單鋸齒而不整齊，表面暗綠色，背面
 淡綠色，沿中肋及餘脈生有白色毛叢；
 葉柄細長，長一寸五分至二寸四分，內
 面有溝。 花具有密生絨毛之花盤。
 果實球形，具有下延之翅，初時紫色，
 密生有灰色絹狀短柔毛；翅開展為鈍角
 ，長七分五厘，寬三分。

產四川，湖北，陝西等省，生長於海
 拔高五千四百尺至七千六百尺之山地。



1.花枝 2.雄花(放大) 3.雌花縱斷面
 4.雄花(放大) 5.果枝

(15)*長尾槭

學名 *Acer caudatum*, Wall. (*A. pictum himalayense*, Hort.)

大喬木。 葉五至七裂，徑二寸四分至四寸二分，基部心臟形，裂片卵形，先端長而漸
 尖，邊緣為缺刻狀鋸齒，葉背脈上生有帶褐色短柔毛。 花形小，為直立圓筒狀穗狀花序，
 長三寸六分至四寸五分。 果實小；果翅開展為直角。

原產喜馬拉耶，今有栽培為觀賞者。

變種：

(1)*光葉長尾槭 *A. caudatum*, var. *multiserratum*, Rehd.

葉背面平滑無毛或近之。 產陝西，甘肅，湖北，四川等省。

(2)*遼寧長尾槭 *A. caudatum*, var. *ukurunduense*, Rehd.

小喬木；小枝及葉柄初時生有短柔毛。 葉表面平滑無毛，背面生有短柔毛，有
 時僅生於沿脈上，裂片邊緣為粗鋸齒狀。 穗狀花序有短柔毛。 果實具有直立
 之翅。 產遼寧省；高麗及日本亦有之。

(3)*康藏長尾槭 *A. caudatum*, var. *pratii*, Rehd.

第五八九圖 遼寧長尾槭
(*Acer caudatum*, var. *ukurunduense*, Rehd.)



1.花枝 2.雌花(放大) 3.雄花(放大)
4.去花瓣及萼後之雌花 5.果枝 6.果實
7.胚乳 8.長尾槭 (*Acer caudatum*) 之果實
9. 康寧長尾槭 (*A. caudatum* var. *prattii*) 之果實
10. 康寧長尾槭 (*A. caudatum* var. *prattii*) 之葉
11. 光葉長尾槭 (*A. caudatum* var. *multiserratum*) 之果實

花帶白色，形小，為近於繖房狀具有長梗而無毛之圓錐花叢。果翅開展近於水平狀；小堅果長約七分五厘。花期五月；果熟期九月。

產浙江，安徽，江西，湖北，四川，甘肅，雲南，福建，廣東等省，多生長於海拔高三千尺至八千尺之山地。

變種：

*細齒五裂槭 *A. oliverianum*, var. *serrulatum*, Rehd.

葉柄極細，長二分一厘至四分二厘。花序有短梗，長二分一厘至二分七厘。果梗長三分至三分三厘。產福建省。

小枝及葉柄生有短柔毛；果枝亦生有毛。產四川，西康，西藏等處。

(16)*粉白槭

學名 *Acer caesium*, Wall.

喬木，高五丈，直徑一尺八寸；樹皮灰色；小枝粗壯，褐色，有小皮孔。葉五裂，徑四寸五分至六寸，心臟形，裂片卵形，先端漸尖，邊緣為粗鋸齒，背面粉白色，平滑無毛。花為大圓錐花叢。果翅為直角開展，連同小堅果長一寸三分至一寸五分。

產湖北，四川，雲南，西藏及喜馬拉耶，生長於海拔高九千尺至一萬尺之高山。

(17)*五裂槭

學名 *Acer oliverianum*, Pax.

喬木，高三丈至七丈，樹皮灰色而光滑；小枝平滑無毛。葉五裂，近於革質，徑一寸八分至三寸，截形或近於心臟形，裂片卵形，先端長而漸尖，邊緣為細鋸齒，背面有光澤而為細綉狀；葉柄長九分

(18)* 苗山槭樹

學名 *Acer chingii*, Hu.

喬木，高可達三丈；樹皮爲白皁色；小枝無毛。葉五裂，基部爲深心臟形，直徑三寸，裂片先端漸尖，全緣或近於先端有鋸齒疏生，中裂長一寸六分五厘，寬六分，邊裂長一寸三分五厘；底裂常下向，長三分至三分六厘，網脈顯明，表面綠色平滑無毛，背面除中肋有密生短柔毛外，餘亦平滑；葉柄長九分，有短毛。繖房花序徑一寸五分。果實四至五顆；果翅爲直角開張，連同小堅果長五分四厘，寬二分一厘，翅爲赤紫色，外緣直立，內緣略爲彎曲，基部狹窄；小堅果爲扁壓狀，光滑，長一分二厘。

本種係秦仁昌氏於民國十七年在廣西羅城縣苗山海拔高三千六百尺之林中所發見者；葉基部爲深心臟形及基部有二小裂，爲其特徵。

(19)* 七裂槭

學名 *Acer flabellatum*, Rehd.

喬木，高二丈至三丈；小枝細長，灰色，被有蠟狀白粉。葉七裂，在下方二裂片極小，心臟形，基部有脈七條；裂片長橢圓狀卵形，先端漸尖，邊緣爲粗鋸齒；表面暗綠色而有光澤，背面沿中肋及側脈有灰色毛叢，近於革質；葉柄長一寸二分至一寸五分，疏生有絹狀灰色短柔毛。果實具有闊翅，半掩蔽於小堅果；翅開展爲鈍角，長約六分，寬三分六厘，紫褐色。

產湖北及四川省，生長於海拔高三千尺至六千五百尺之山地。

第五九〇圖 苗山槭樹 (*Acer chingii*, Hu.)第五九一圖 七裂槭 (*Acer flabellatum*, Rehd.)

1. 花枝 2. 花(放大) 3. 果枝 4. 翅(放大)

(III) 扁果類 PLATANOIDEA, Pax.

冬芽具覆瓦狀鱗片。葉三至七裂片，各裂片具有粗而為深波狀之齒牙或全緣；葉柄含有乳液。花雄性與兩性俱存於同種中；繖房花序；雄蕊着生於花盤中部；子房中位。小堅果扁平，具有革質外皮，脈不顯著。

中國產八種及三變種。

(20)*黃毛槭

學名 *Acer fulvescens*, Rehd.

喬木，高二丈至三丈六尺；樹皮帶白灰色，光滑，有多數褐色皮孔。葉通常三裂片，近於心臟形，基部圓形或截形，表面暗綠色有光澤，背面蒼白綠色，密生有絹狀灰色短柔毛，厚革質，裂片小，先端為長尖狀；葉柄長一寸五分至二寸一分，圓筒狀，有溝，疏生有短柔毛。果實扁卵狀，頂端有翅；翅長九分，寬三分，開展為一百八十度，紫色。

產四川西部海拔高四千五百尺至八千尺之山地。

(21)五腳樹 (狄爾士中國植物名錄) [別稱色樹，疙疸色樹，瓜子茶 (河北)；元寶樹 (河北習見樹木圖說)；平基槭 靜生生物研究所)；瓜子叉 (亨利氏中國植物名錄)；楓千樹 (河南)。]

學名 *Acer truncatum*, Bge.

第五九二圖 五腳樹 (*Acer truncatum*, Bge.)

喬木，高可達三丈；樹皮灰黃色，有皺裂；新枝綠色，前年生者為赤黃色，光滑。葉為掌狀五裂片，中三裂大小略等，有時再分為三叉，各裂為橢圓形或狹錐形，先端尖銳，全葉基部為截形，長八分至一寸七分，寬一寸二分至二寸六分，表背均為綠色，平滑無毛，全緣或有微細鋸齒；葉柄長五分至三寸。花序繖房狀，頂生；總梗長二寸。果實四至九顆，兩翅長約一寸四分，開展為銳角。花期五月；果熟期九月。

產河北，河南，山西，山東等省；為華北最普遍野生樹種，喜生於陰坡及山窪中，而在陽坡亦能生長，在濕潤肥沃土壤，生長最良。木材色白而帶駝黃，紋理較粗，材質堅韌，保存期長，可供建築及製造各種器具等用，嫩葉可食，河北東陵農民常採作蔬菜，生食或乾製，又可作茶葉；種子炒熟可食，味香甜；其葉經秋則變紅色，美麗可愛，故多栽為觀賞樹。



1.花枝 2.雄花(放大) 3.雌花(放大)
4.子房(放大) 5.果枝 6.翅(放大) 7.葉

(22)五角槭 (山東) [別稱色木 (吉林)] 第五九三圖 五角槭 (*Acer pictum*, Thunb.)

學名 *Acer pictum*, Thunb.

落葉喬木，高六—七丈，直徑三尺餘；樹皮暗灰色，初平滑，老則縱裂；一年生之枝鮮褐色，具有軟毛；葉痕為細月形；枝梢有冬芽三枚，居中者較大而為卵形，兩側者較小而為狹卵形，均為濃紫紅色，為多數鱗片所包被。葉交互對生，圓形或圓狀腎臟形，長二寸至四寸，寬三寸三分至五寸，基部為心臟形，五至七淺裂，各裂片為卵狀三角形，先端尖，全緣，不具緣毛，或罕有二三個牙齒，表背均無毛，惟脈上有短軟毛疏生，脈腋有鬚毛密生，掌狀脈三至九，主脈在表面突起，側脈明顯，為不整齊羽狀，細脈為網形，嫩葉黃色，至秋季則為紅或黃；葉柄細長，圓筒形，上側有細溝，平滑或有短軟白毛，長一寸七分至四寸。繖房花序出於枝梢，無毛，有多數之花；花雄性與兩性共存而同株，黃綠色；萼片五枚，長橢圓形，先端圓；花瓣五片，倒卵狀長橢圓形，萼片幾等長；花盤邊緣淺裂，上有雄蕊；雄花有雄蕊八本，花絲平滑，黃色；藥圓形，黃色；兩性花雄蕊八本，形小；藥淡紅色；子房平滑；花柱為二淺裂，裂片反卷，翅果平滑，長約三分，翅長六至七分，寬三分，為銳角或鈍角展開。花期四月至五月；果熟期九月。

產東三省及山東省；高麗及日本亦多有分布。木材可為建築，器具，機械，枕木，船舶，車輛，彫刻等用；樹液可製糖。

變種：

水色樹 (河北) *A. pictum*, var. *parviflorum*, Schneid.

喬木；樹皮灰黃色，有縱裂；小枝光滑，第二年變為淡黃色至微綠色。花帶綠黃色；繖房花序，橫徑一寸二分至一寸八分。花期四月至五月；果熟期九月。產東三省，河北，河南，甘肅，江西，四川，以至於高麗及日本等處。木質堅韌，紋理少光澤，可為建築



1. 果枝 2. 花枝 3. 雄花枝 4. 雄花 5. 雌花

第五九四圖 水色樹 (*Acer pictum* var. *parviflorum*, Schneid.)



，蕪荪，家具等用；嫩葉可食，河北東陵於春季葉開發時採作蔬菜，味亦可口，亦常曬乾作乾菜；又可製茶；河南俗稱“雞爪子”。

(23)* 梓葉槭

學名 *Acer catalpifolium*, Rehd.

喬木，高達六丈，圓圍一丈；樹皮灰色，光滑，內層樹皮赤褐色；小枝密生有皮孔。葉卵形以至卵狀長橢圓形，不分裂或於近基部處為圓形二氣裂，先端漸尖，背面淡綠色，平滑無毛而為細網狀，厚而近於革質。繖房花序大而疏鬆，不具有花梗。果翅開展角度寬闊，其長約為小堅果三倍，全長一寸二分至一寸五分。

產四川西部，生長於海拔高一千四百尺至二千七百尺之處。

(24)* 黃枝槭

學名 *Acer amplum*, Rehd.

喬木；樹皮淡灰色；小枝黃褐色。葉三裂或裂片不顯明，基部匯形，全緣，卵形以至長橢圓形，先端尖或漸尖，初時背面脈腋叢生有毛。果翅近基部處狹窄。

產浙江，江西，安徽，湖北，湖南，貴州，雲南等省；多生長於海拔高三千尺至四千里之處。

變種：

*天台黃枝槭 *A. amplum*, var. *tiantaiense*, Rehd.

喬木，高達四丈五尺；樹皮帶黑色，為縱裂。產浙江天台山。

(25)* 青皮槭

學名 *Acer cappadocicum*, Gleditsch. (*A. laetum*, C. A. Meyer.)

喬木，高達六丈；小枝在初時被有蠟狀白粉，至次年則呈綠色有光澤。葉五至七裂，通常基部心臟形，徑二寸四分至四寸二分，裂片三角狀卵形，先端長而漸尖，全緣，背面綠色而為細網狀，除脈腋有毛叢外，餘均無毛；葉柄長三寸，偶有長達六寸。花蒼黃色，形小；繖房花序，平滑無毛。果翅開展寬闊，長於小堅果二至四倍，全長達九分至一寸五分。花期五月至六月；果熟期九月。

產湖北，四川，雲南等省，生長於海拔三千六百尺至四千五百尺之處。

變種：

(1)* 小葉青皮槭 *A. cappadocicum*, var. *sinicum*, Rehd.

葉通常五裂，基部近於心臟形或為截形，徑一寸八分至三寸。果翅為小堅果長之二倍。產浙江，安徽，湖北，四川，西康，雲南等省以至於西藏。

(2)* 三裂葉青皮槭 *A. cappadocicum*, var. *tricaudatum*, Rehd.

喬木，高達三丈。葉三裂。產湖北，四川，西康等省。

附註：印度青皮槭 (*A. cappadocicum*, var. *indicum*) 是否產生中國西部，尚待研究，茲暫不列入。

(IV) 糖槭類 SACCHARINA, Pax.

冬芽具多數覆瓦狀鱗片。葉三至五裂，裂片全緣或有粗齒牙。花雜性與兩性共存而同株或異株，生於細長下垂之梗上再組成為密繖狀或為繖房花序；萼片合生；花柄缺如；雄

莖着生於花盤內邊；子房周位。果實具有凸面而有脈紋小堅果，爲水平開展；果翅略爲直立狀。

原產美國；樹液可以製糖。

(26) 糖槭 (譯稱) [別稱 Sugar Maple (英)]

學名 *Acer saccharum*, Marsh. (*A. barbatum*, Michx.; *A. palmifolium*, Borkh.; *A. saccarinum*, Wagh., not Linn.; *Saccharodendron barbatum*, Nieuwl.)

喬木，高達十二丈；樹皮灰色有淺溝。
葉三至五裂，徑二寸四分至四寸二分；心臟形，裂片先端爲漸尖狀，邊緣疏生有粗齒牙，爲狹而深之缺刻，背面淡綠色，平滑無毛。花鐘狀，長一分五厘，帶綠黃色，生於下垂有毛花梗上，花梗長九分至二寸一分，再組成爲不具總梗繖房花序；雄花之雄蕊向外突出。果實具稍開展之翅，連同小堅果長一寸至一寸二分，平滑無毛。花期四月；果熟期九月。

原產北美東北部。

(27)*黑糖槭 [別稱 Black Maple (英)]

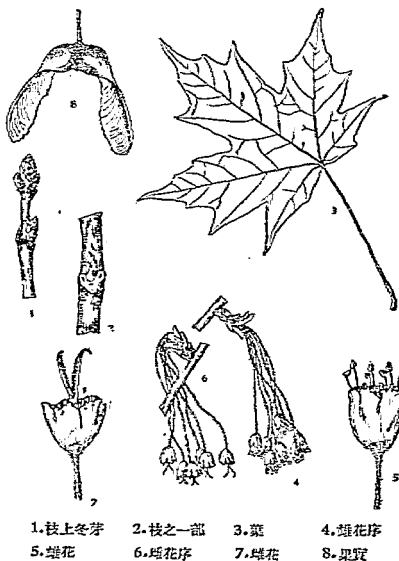
學名 *Acer nigrum*, Michx.

(*A. saccharum*, var. *nigrum*, Brit.; *A. saccarinum*, var. *nigrum*, Loud.)

喬木，高達十二丈；樹皮有黑色深溝；小枝初時有毛，後則平滑無毛。葉三裂，偶爲五裂，寬三寸至四寸二分，深心臟形，裂片先端尖，全緣或爲鈍狀牙齒，邊緣爲下垂狀，表面淡綠色，背面黃綠色或有毛；葉柄有短柔毛，長二寸四分至三寸六分。花黃綠色，生於下垂有毛之梗上，再組成不具總梗之繖房花序。果實平滑無毛，果翅近於直立或開展，連同小堅果長九分至一寸二分。花期四月；果熟期九月。

原產美國。

第五九五圖 糖槭 (*Acer saccharum*, Marsh.)



1. 枝上冬芽
5. 雄花

2. 枝之一部
6. 雌花序

3. 葉
7. 雄花

4. 雄花序
8. 果實

(V) 掌葉類 PALMATA, Pax.

冬芽有鱗片二或四枚。葉五至十一裂片，各裂片邊緣爲鋸齒狀。花雄性與兩性共存於同種中，數花聚生爲繖房花序；雄蕊多數，着生於花盤內側；子房上位。小堅果兩面凸起，脈顯著。

中國產七種及一變種、分佈頗廣，但華南較少。

(28)*蠟枝槭

學名 *Acer pauciflorum*,

Fang.

灌木，高達九尺；小枝細，黃褐色，生有短柔毛或無毛，老時變黃色或紫褐色，平滑無毛，而被有蠟質。葉膜質，兩面淡綠色；五裂，基部心臟形，寬九分至一寸三分，裂片卵形，先端漸尖，邊緣為重出細鋸齒；其缺刻深達中部以下，兩面側脈上有短柔毛或近於平滑無毛，有時葉背基部生有毛叢；葉柄長二分四厘至三分，有柔毛。花為數花聚生繖房花序，寬九厘，基部有絨毛；翅直，長四分五厘，寬二厘，邊緣平行而下延，開展約成直角形。

產浙江縹縣，生長於海拔高二千四百尺山地，多在潤邊樹叢中，單幹或為分枝灌木，枝灰綠色，葉兩面光綠，葉柄稍帶紫色，果實紫赤色，民國十三年由秦仁昌氏新發見者。

(29)*毛鷄爪槭

學名 *Acer pubipalmatum*, Fang.

喬木，高三丈至九丈。葉膜質，圓形，基部截形以至心臟形，五至七裂片；裂片披針形，先端漸尖，邊緣為重鋸齒，長一寸二分至一寸六分，脈上生有短柔毛；葉柄長六分至一寸二分，有短柔毛。繖房花序，有短柔毛；花徑一分至一分二厘；萼片長橢圓形以至卵形，先端尖或鈍，邊緣有細毛，紫色，長六厘；花瓣卵形，頂端為不整齊齒牙狀，長六厘；雄蕊八本，長六厘；花柱長九厘。翅果之翅為鈍角開展；小堅

第五九六圖 蠟枝槭 (*Acer pauciflorum*, Fang.)



小堅果水平開展，凸面狀，橢圓形，長一分五厘

第五九七圖

毛鷄爪槭 (*Acer pubipalmatum*, Fang.)



1.果枝 2.花枝 3.雄花 4.雌花
5.新發小枝之葉柄及花梗基部(放大)

果球形，徑一分二厘，翅長四分八厘至六分，寬一分八厘至二分一厘，紫色。

產浙江天台山及西天目山，初由秦仁昌氏於民國十三年在天台山海拔二千五百尺之林地發見，嗣又由鄭萬鈞氏於民國二十年西天目山海拔一千八百尺至三千尺之森林中見之。本種與下述鴉爪槭 (*A. palmatum*, Thunb.) 極相近似，惟葉脈、葉柄、及花序上均生有短柔毛，為其異點。

(30) 雞爪槭 (江蘇) [別稱 鴉爪槭 (江蘇, 江西, 湖北); 鴉楓 (浙江, 江蘇);

Japanese Maple (英)。

學名 *Acer palmatum*, Thunb. (*A. polymorphum*, Sieb & Zucc.)

落葉喬木，高可達四丈，直徑二尺，平滑；枝條灰青色，一年生之枝綠色，向日部為紫紅色或全部為紫紅色；冬芽短圓錐形，小形而呈紫紅色。葉交互對生，掌狀七淺裂，或罕有五至九尖裂，長一寸二分至三寸，寬一寸五分至三寸五分，基部截形或心臟形，裂片先端銳尖而為尾狀，緣邊有不疊齊尖銳牙齒或重尖銳牙齒，不具緣毛，兩面均平滑，但在嫩葉則兩面均密生有軟毛，葉脈七至九，為掌狀分枝，在兩面突起，背面葉脈分枝點有鬚毛，嫩葉綠色，入秋變為紅色而美觀；葉柄細長，表面有溝或無溝，稍膨大平滑，長一至二寸。花雄性與兩性同居一株，與葉同時開放；繖房狀繖房花序，出於枝梢而無毛，萼片五枚，卵狀長橢圓形，先端圓或鈍或銳，淡紅色，背面有白色長軟毛；花瓣五片，廣橢圓形或圓狀倒卵形，邊緣為波狀，淡紅色，較萼片為短；花盤在雄蕊外側；雄花有雄蕊八本，花絲白色，形小；子房平滑或稍有軟毛；花柱先端略為二裂，柱頭反卷。翅果平滑，兩翅開展為一百六十至一百八十鈍角度。花期五月；果熟期十月。

產江蘇，安徽，江西，浙江，山東等省以至於日本，為普通庭園樹，尤以秋日紅葉最為著名，其形亦有種種變異。

(31) 槭叔葉 (湖北)

[別稱 叉鶴兒 (四川); 紅色木 (河南)。

學名 *Acer robustum*, Pax.

喬木，高達三丈；小枝平滑無毛，青褐色。葉膜質，闊較大於長，七至九裂，兩面散生有軟毛，背面脈上較密，表面之毛早落，基部截形或心臟形，長二寸，寬二寸七分，裂片

第五九八圖

雞爪槭 (*Acer palmatum*, Thunb.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 雄花(放大)
4. 雌花(放大)

卵形，先端尾狀而漸尖，缺刻幾達於中部，鋸齒尖銳而齒端為漸尖；葉柄細，長九分至一寸二分，近頂端有絨毛疏生或近於無毛。圓錐狀繖房花序，頂生，長二寸；花四至八朵聚生；花梗細，長可一寸八分，平滑無毛或近之；萼片五枚，紫色，長橢圓形，先端鈍或有時尖銳，長一分二厘至一分五厘，寬四厘至六厘，兩面疏生有絨毛或無毛，其向頂端之脈上生有細毛；花瓣五片，綠色，圓倒卵形，近頂端為波狀，先端凹或微凸，長一分，寬七厘至九厘；雄蕊八本，着生於花盤內邊，在雌花者長一分二厘，雌花者長七厘至九厘；子房疏生有絨毛或無毛；花柱長九厘，柱頭長三厘；至生於雄花者則發育不全。果翅長約六分，開展為鈍角，紫色。

產湖北，河南，陝西，四川，雲南等省，多生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之山地。

(32)紫花槭

學名 *Acer pseudo-sieboldianum*, Komar.

(*A. circumlobatum*, var. *pseudo-sieboldianum*, Pax.;

A. circumlobatum, var. *mundshuricum*, Maxim.)

小喬木，高二丈至三丈；小枝細，紫，被有白色蠟粉。葉九至十一裂，心臟形，裂片披針狀長橢圓形；邊緣為重鋸齒，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色，有灰色絹狀短柔毛；葉柄長九分至一寸八分，密生有灰色絹狀短柔毛。花序初時有短柔毛，後漸無毛，花紫色；花梗平滑無毛；萼片生有細毛。果實近於球形，紫色，有稜，翅下延，開展為銳角，紫褐色。

第五九九圖 青蝦蟆 (*Acer divii*, Fra. ch.)

產遼甯，高麗亦有之；生長於海拔高五百尺之處。

(VI)大花類 MACRANTHA, Pax.

小枝皮部數年後尚光滑；冬芽有二鱗合狀鱗片，有柄。葉不分裂或為三至五裂片，邊緣為鋸齒狀或重鋸齒。花雌雄同株或異株；總狀花序；雄蕊在花盤外邊；花柱為二深裂。果實具有扁平而無顯著脈紋小堅果。

中國產十一種，五裂種，多產於西南各省。

(33)青蝦蟆 (安徽)

〔別稱 青榨槭 (天目山)；青皮槭 (河南) 鐵鷄兒，蛾子樹 (四川天全)；圓鷄兒 (四川峨嵋)。〕



1. 雄花枝
5. 果枝
2. 雌花
6, 7. 胚
3. 雌花枝
4. 雌花

學名 *Acer davidi*, Franch.

喬木，高二丈，樹皮綠色，有白色條紋，枝條綠色平滑，爲竹節狀。葉大小形狀不一，有爲卵形，廣卵形，橢圓形，先端漸尖爲長尾狀，基部略爲圓形，長二寸至四寸，寬一寸五分至三寸，側脈十對，背面脈腋有黃色短毛，邊緣有不整齊鋸齒；葉柄長一寸至三寸。花序總狀，與葉柄同出。翅果五至十五顆，着生於一果梗上；翅長一寸二分，開展爲鈍角。花期五月；果熟期九月。

產雲南，貴州，廣東，廣西，浙江，福建，江西，湖北，湖南，四川，陝西，山西，甘肅，河南，江蘇，安徽，西康，及西藏等處。

(34) 何斯槭 (科學)

第600圖 何斯槭 (*Acer hersii*, Rehd.)

〔別稱 青皮槭 (河南)；

*天目青皮槭。〕

學名 *Acer hersii*, Rehd.

喬木，高二丈五尺；樹皮綠色，有條紋，新條綠色平滑，短枝爲竹節狀。葉略爲三裂狀，中裂高出，邊裂低小，長一寸五分至三寸，寬一寸二分至一寸八分；先端長尖，基部爲心臟形，緣爲重鋸齒；葉柄長七分至二寸。總狀花序，頂生，長二寸，無毛。果實兩翅多不等大，黃色，長一寸三分；開展爲一百六十度鈍角。

產浙江天目山及河南省。



(35)* 葛羅槭

學名 *Acer grosseri*, Pax.

小喬木；樹皮帶黃綠色，有縱線條。葉長橢圓狀卵形，爲不顯三裂片，先端尖，中部裂片先端爲短而漸尖。果翅帶紅色。

產山西，陝西，甘肅，河南，安徽，湖北等省；生長於海拔高一千六百尺之處。

(36)*遼東槭

學名 *Acer tegmentosum*, Maxim.

喬木；枝爲剝裂狀。葉三裂片，有時基部爲二小裂片，長二寸一分至四寸八分，寬近之，心臟形或近於心臟形，裂片先端漸尖，側方裂片較小而稍開展，邊緣爲重細鋸齒，背面平滑無毛，淡綠色；葉柄長九分至二寸四分。花爲細長下垂總狀花序，長約二寸四分。果實具有短梗，長九厘至二分四厘，果翅開展甚寬或爲水平狀；小堅果長約九分。花期五月；果熟期九月。

產遼寧，高麗及西比利亞亦有分布，多生長於海拔高八百尺至二千七百尺之處。

(37)*川康槭

學名 *Acer laxiflorum*, Pax.

喬木，高達四丈五尺。葉長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸，先端長而漸尖，基部心臟形；近基部處爲二至四短裂片，邊緣爲尖銳鋸齒狀，背面綠色，平滑無毛。總狀花序細長而下垂。果翅通常開展成直角。

產湖北，四川，西康，雲南等省，生長於海拔高三千六百尺至八千尺之處。

變種：

(1)*長葉川康槭 *A. laxiflorum*, var. *longiphyllum*, Fang.

葉較長，略有分裂，先端爲長漸尖，基部心臟形。果翅爲水平開展或有時向內彎曲，基部最闊。產四川馬邊縣海拔高七千五百尺林地中。

(2)*全緣葉川康槭 *A. laxiflorum*, var. *integrifolium*, Fang.

葉全緣或近於全緣；果翅上下寬狹相等，爲水平開展。產四川峨嵋山，馬邊縣以及西康康定縣。

(38)*滇藏槭

學名 *Acer wardii*, W. W. Smith.

灌木或小喬木，高一丈六尺以至二丈八尺。葉長橢圓狀卵形，三裂，各裂片先端長而漸尖，邊緣爲小鋸齒，背面平滑無毛。花帶綠色及褐紅色。

產雲南及西藏，生長海拔高一萬尺之山地。

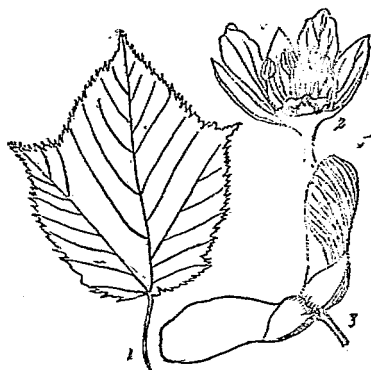
(39)*馬斯槭

學名 *Acer maximowiczii*, Pax.

喬木，高三丈至四丈，圓圍三尺五寸至五尺四寸；樹皮灰色光滑；小枝細長，紫灰色，光滑。葉三裂，罕有五裂，長一寸五分至二寸四分，各裂片先端漸尖，中部裂片伸長，先端漸尖而爲尾狀，邊緣爲重鋸齒，背面粉白色，平滑無毛。果實生於細長梗上，長一分五厘至三分，

第六〇一圖

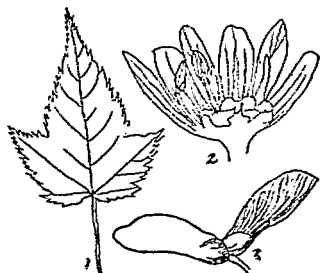
遼東槭 (*Acer tegmentosum*, Maxim.)



1. 葉 2. 花之總狀花序(放大) 3. 果實

第六〇二圖

馬斯槭 (*Acer maximowiczii*, Pax.)



1. 葉 2. 花之總狀花序(放大) 3. 果實

果翅開展角度甚寬。

產陝西，甘肅，湖北，四川，廣東等省；生長於海拔高六千尺至八千尺之山地。

(40)*圓葉槭

學名 *Acer tschonoskii*, Maxim.

小喬木，高達一丈八尺。葉爲圓卵形，五裂，或罕爲七裂，徑一寸五分至三寸，基部心臟形，裂片卵形，邊緣爲尖銳重鋸齒狀而具有先端漸尖之牙齒及小裂片，初時背面沿脈生有帶褐淡赤色短柔毛；葉柄長六分至一寸二分。果翅開展爲直角或鈍角，內曲；小堅果長七分至九分。花期五月；果熟期九月。

產遼寧；日本亦有之。

(VII)紅槭類 RUBRA, Pax.

冬芽有覆瓦狀鱗片。葉三至五裂，邊緣爲鋸齒狀或粗齒牙，雄花與兩性花異株，爲繸繖花序而出自不帶葉之側芽，適在於開葉前；雄花各部在子房下，具有五至八本突出雄蕊；花瓣存在或缺如；花盤爲裂片狀或缺如。果實具有凸面狀而有網脈小堅果。

原產美國，中國移植者有下列二種。

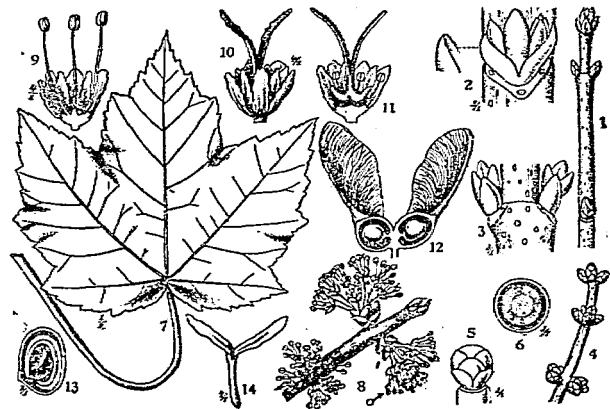
(41)*紅槭類 [別稱 檮楓 (張福延)；

Scarlet Maple (英)。

學名 *Acer rubrum*, Linn.

第六〇四圖 紅槭類 (*Acer rubrum*, Linn.)

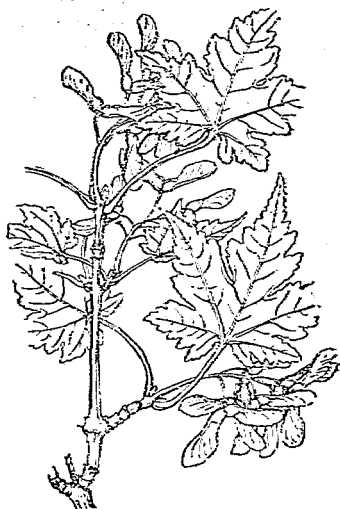
喬木，高達十二丈；小枝平滑無毛。葉三至五裂，長一寸八分至三寸，近於心臟形，裂片三角狀卵形，先端短而漸尖，邊緣爲不整齊鈍鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面粉白色，通常脈上生有短柔毛；葉柄長一寸五分至三寸，通常紅色。



1. 枝及冬芽 2, 3. 側芽及葉痕 4, 5. 枝及花芽 6. 一年生枝橫切面 7. 葉 8. 雄花序 9. 雌花序 10. 雄花 11. 雌花縱切面 12. 翅果及其種子 13. 種子縱切面 14. 胚及其周圍之子葉

第六〇三圖

圓葉槭 (*Acer tschonoskii*, Maxim.)



花有細長之梗，紅色 罕有帶黃色；具有花萼。果實平滑無毛，着生於下垂果梗上，長一寸八分至三寸；果翅開展為狹角；小堅果長四分五厘至六分，初時通常鮮紅色。

花期三月至四月；果熟期五月至六月。
原產美國東部及加拿大；樹液可製糖。

(42)*銀槭 [別稱 Silver Maple (英)]

學名 *Acer saccharinum*, Linn.

(*A. dasycarpum*, Ehrh.;

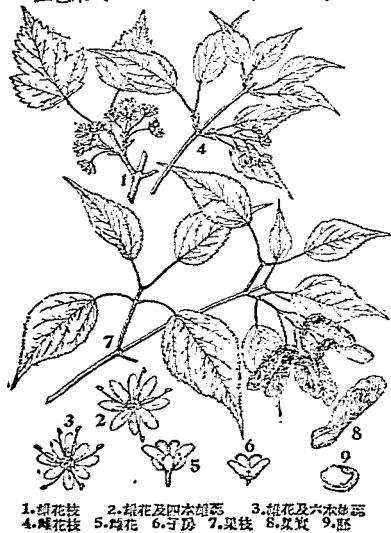
A. eriocarpum, Michx.)

喬木，高達十二丈。葉為五深裂片，徑二寸四分至四寸二分，各裂片先端漸尖，邊緣為深重鋸齒狀，其中部裂片通常為三裂狀，表面光綠色，背面銀白色，初時有短柔毛；葉柄長二寸四分至三寸六分。花有短梗，綠色；不具花萼。果實初時生有短柔毛，着生於下垂長九分至一寸五分之梗上；果翅開展而為鑷形；小堅果橢圓狀長橢圓形，連翅共長一寸至一寸八分。花期二月至三月；果熟期五月至六月。

原產北美東北部；其樹液可以製糖。

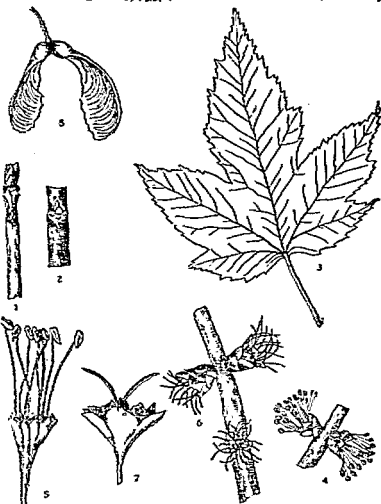
第六〇六圖

紅色木 (*Acer tetramerum*, Maxim.)



1.雄花枝 2.雌花及四水雄蕊 3.雌花及六水雄蕊
4.雌花枝 5.雌花 6.子房 7.果枝 8.果實 9.胚

第六〇五圖 銀槭 (*Acer saccharinum*, Linn.)



1.枝上冬芽 2.枝之一部 3.葉 4.雄花枝
5.雌花 6.雌花枝 7.雌花 8.果實

(VIII)齒葉類 ARGUTA, Rehd.

冬芽具有鱗片二枚。葉緣為鋸齒狀或重鋸齒，三至五裂或不分裂。花雌雄異株，以四數合成；雌花為總狀花序，頂生於二葉之小枝上；雄花序由無葉之側枝抽出；雄蕊四本；花盤四裂而在雄蕊外部。果實有凸面狀而具粗脈紋小堅果。

中國產三種，四變種。

(43)紅色木 (河南)

學名 *Acer tetramerum*, Maxim.

喬木，高達三丈；小枝平滑無毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部截形或為圓形，通常有脈三條，邊緣為不整齊缺刻或為小裂片，背面淡綠色，疏生有短柔毛或近於平滑無毛；葉柄長四分至一寸五分。

花黃色；雄蕊有六本；雌花爲長總狀花序。 果實平滑無毛；果梗長三分至七分五厘；果翅開展爲銳角，連同小堅果長七分五厘至一寸。 花期四月至五月；果熟期九月。

產湖北，四川，陝西，河南，雲南等省；生長於海拔高四千尺至一萬尺之高山。

變種：

(1)*裂葉紅色木 *A. tetramerum*, var. *lobulatum*, Rehd.

葉爲顯明小裂片，近於平滑無毛。 產湖北省。

(2)²卵葉紅色木 *A. tetramerum*, var. *tiliifolium*, Rehd.

葉卵形，基部爲心臟形，有葉脈五條，邊緣爲重鋸齒，不爲小裂片，背面有短柔毛。 產四川省。

(3)*菱葉紅色木 *A. tetramerum*, var. *betulifolium*, Rehd.

葉邊緣爲細鋸齒；背面脈上有短柔毛。 果實較大，長一寸二分，寬四分。 產陝西，甘肅，四川，西康等省。

(44)遠吉槭樹

學名 *Acer barbinerve*, Maxim.

灌木狀喬木；樹皮褐色，光滑；小枝初時有短柔毛，後變赤褐色而無毛。 葉膜質，圓形或闊卵形，長一寸八分至二寸七分，寬一寸三分至二寸七分，五裂，基部心臟形，表面近於無毛，初時背面有粗短柔毛，後僅脈上有毛，邊緣爲粗重鋸齒；葉柄長一寸二分至二寸七分。 花開於葉前，四數合成，黃色； 第六〇七圖 遠吉槭樹 (*Acer barbinerve*, Maxim.)

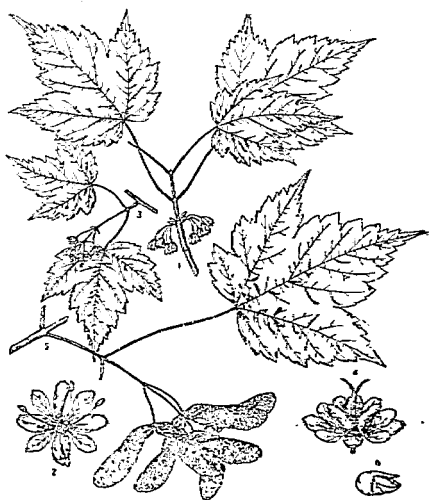
雄花總狀花序極短；萼片橢圓狀長橢圓形，長一分五厘；花瓣較萼片爲短，菱狀倒卵形；雄蕊四本，與萼片等長；不具退化子房；雌花總狀花序具有長一寸二分之總梗；萼片長橢圓形，長一分四厘；花瓣倒卵形，與萼片等長；子房平滑無毛，頭狀；花柱長六厘；不具退化雄蕊。 果實帶褐色，具有果梗，果翅開展爲鈍角；小堅果長三分，寬二分四厘。

特產於東三省東南一帶；高麗亦有分布。

(IX) 堅果類

LITHOCARPA, Pax.

冬芽具多數覆瓦狀鱗片。 葉三至五裂，邊緣爲粗齒牙。 花雌雄異株，以五數合成；繖房花序或總狀花序出自不帶葉之側芽；雄蕊八本；子房周位；花柱自基部分裂。 果實具有凸面狀小



1.雄花枝 2.雄花 3.雌花枝 4.雌花
5.果枝 6.胚

堅果，其上有肋起及脈紋；胚具有二重褶合之內曲子葉。

中國產四種。

(45)***糙葉槭**

學名 *Acer pilosum*, Maxim.

小喬木，高二丈至三丈；小枝細，紫色或灰綠色，具有皮孔。葉三裂，徑一寸二分至三寸，裂片先端漸尖，邊緣為粗牙齒狀或為全緣，中裂片較長，其緣邊中部以下近於平行，側方裂片開展，背面蒼白色，脈上有毛；葉柄細，紅色。花黃綠色，形小，為總狀花序。產陝西及甘肅，生長於海拔高三千六百尺之處。

(46)***天目槭**

學名 *Acer sinopurpurascens*, Cheng.

喬木，高達三丈；樹皮褐灰色，近於光滑；小枝初時綠色，疏生有毛，後變帶褐色，無毛；頂芽卵形，淡褐色，具多數覆瓦狀鱗片，頂端及邊緣密生有毛；側芽較小。

葉五裂或罕為三裂片，基部二裂片三角形，先端尖或漸尖，側方裂片卵狀披針形，先端長而漸尖，開展，全緣或為波狀齒牙，中裂片長橢圓狀卵形，先端長而漸尖，較側方裂片稍長而極罕有較短者，表面濃綠色，背面淡綠色，初時兩面脈上密生有毛，後漸無毛，邊緣有毛，基脈五條；葉柄細，長一寸二分至二寸五分，初時有毛，後漸無毛。花兩性，紫色；雄花不具花萼，為下垂總狀花序或繖房狀總狀花序，三至七花；花梗長三分至七分，疏生有毛，有時無毛，綠色或紫色；萼壺狀，萼片三至六，通常五枚，離生，長一分五厘，闊卵形以至披針形，平滑無毛；雄蕊八本，着生於花盤內邊，花絲無毛；藥卵形，黃色；雌花為下垂總狀花序，三至七花；子房綠色，密生有毛；花柱長約三厘至四厘，柱頭二裂，長一分五厘。果梗粗而無毛，褐色，長約四分；翅果基部具有肋起及脈紋之小堅果，長一寸至一寸一分，翅寬三分至三分三厘，褐色，稍有毛；小堅果寬三分，高二分七厘，蒼黃色，有短柔毛及刺毛。

產浙江西天目山，生長於海拔三千四百尺之處，為民國十八年新發現者。

(47)**山槭香櫟** (湖北)

學名 *Acer franchetii*, Pax.

喬木，高二丈；新條有長毛疏生。葉掌狀，三裂，如五裂，則最下二裂甚小，裂片先

第六〇八圖

天目槭 (*Acer sinopurpurascens*, Cheng.)



1. 果枝 2. 雄花枝 3. 雌花枝 4. 雄花
5. 雌花縱斷面

端稍尖，邊緣有尖銳鋸齒疏生，大小不等，基部全緣，略為心臟形，表面平滑，背面脈上有軟毛；葉柄長二寸至四寸。總狀花序垂生於新條下部；總梗長五寸，多軟毛。果實四至八顆着生於一梗上；翅長寸許，兩翅平行或為直角。花期四月至五月；果熟期九月。

產湖北，河南，陝西，四川，西康，雲南等省；生長於海拔高二千七百尺至六千尺之山地。

(X)三小葉類 TRIFOLIATA, Pax.

冬芽具多數覆瓦狀鱗片。葉為三小葉。雄花與兩性花異株，數花為繖房花序，頂生於有葉小枝上；雄蕊八本；花盤厚，在雄蕊外側，

中國產五種。

(48) 關東槭 〔別稱 老觀眼木，色木（吉林）；滄州槭（靜生生物研究所）；

Manchurian. Maple (英)〕。

學名 *Acer mandshuricum*, Maxim.

喬木，高可十丈；幹部直聳；樹皮平滑，灰色。掌狀複葉，以三小葉合成；小葉橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形，長一寸六分至二寸六分，寬五分至八分，表面綠色，背面綠色或黃白色，中肋兩側有白色絨毛；總葉柄長一寸至三寸五分，赤色，小葉柄長一分至三分。繖形花序，頂生；花梗長寸許。果穗上有三翅果；翅長七分，開張為銳角。花期五月；果熟期九月。

產遼寧等處，高麗亦有之；生長於海拔高一千尺至三千尺之處。

(49) 血皮槭 (河南)

〔別稱 紅色木（河南）；

Paperbark Maple (英)〕。

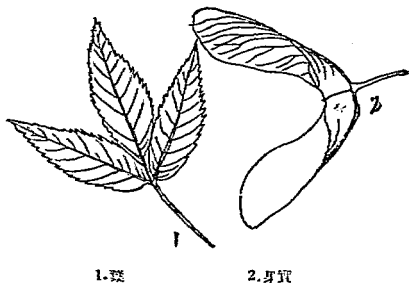
學名 *Acer griseum*, Pax.

喬木，高二丈；新枝有絨毛。掌狀複葉，三小葉；小葉橢圓狀披針形或為倒卵形，先端銳或鈍，基部楔形，上部各邊有缺隙三四，長一寸至一寸五分，寬四分至一寸，頂端之小葉柄長二分許，在兩側者僅五厘，兩面多毛，於葉脈上尤甚，惟表面至成長後漸次脫下；總葉柄長七分至一寸二分，有黃色短毛密生。繖形花序，頂生於兩葉間；花梗長三四分，多黃色短毛。果穗上有翅果二至三，密生有毛；兩翅之毛較疏，長一寸至一寸五分，開張為銳角或鈍角。花期五月；果熟期九月。

產湖北，河南，山西，陝西等省，生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之處。木材佳良，用途廣。

第六〇九圖

關東槭 (*Acer mandshuricum*, Maxim.)



(50) 繖花槭 〔別稱 繖花子 (吉林)〕第六一〇圖 繖花槭 (*Acer triflorum*, Komar.)學名 *Acer triflorum*, Komar.

喬木，高達二丈四尺；小枝平滑無毛。小葉長橢圓狀卵形以至長橢圓狀披針形，長一寸二分至二寸四分，全緣或邊緣有一至三相牙齒，疏生有毛。花序爲三花聚生，有短柔毛。果翅直生，開展爲鈍角；小堅果密生短柔毛，長一寸至一寸二分。

產東三省以至高麗；生長於海拔高一千尺之處。



1. 果

2. 果實

(XI) 複葉類 NEGUNDO, K. Koch.

冬芽有鱗片二枚。葉爲三至七小葉。芽；雄花序爲簇生狀，以四或五數合成；具有花瓣或缺如；雄蕊四至六本；花盤缺如。

中國產三種，又自美國移栽者一種。

花雌雄異株；總狀花序出自帶葉或不帶葉之節

第六一一圖 三葉槭 (*Acer henryi*, Pax.)(51)* 三葉槭 〔別稱 亨利槭樹 (科學)〕學名 *Acer henryi*, Pax.

喬木，高達六丈；樹皮灰白色，雖至老亦少有開裂；新條綠色，平滑或有毛。掌狀複葉，以三小葉合成；小葉概爲橢圓形或倒卵形，先端多爲長尖或罕爲鈍形，基部楔形或略爲圓形，上半部多有粗大單鋸齒，或複鋸齒，有時全緣，背面多短毛，有時平滑，中央之小葉較大，長一寸二分至三寸，寬八分至一寸五分；總葉柄長二寸至三寸，多短毛。穗狀花序側生，長四五寸，有短毛密生，其上翅果累累，翅長九分，開展爲銳角。花期四月；果熟期九月。

產湖北，河南，浙江，江蘇，安徽等省，生長於海拔高一千尺至五千四百尺之處。



1. 果枝

2. 翅果

(52)*白蠟槭 [別稱 樺葉槭, 美國槭 (譯稱); 複葉槭 (河北習見樹木圖說);

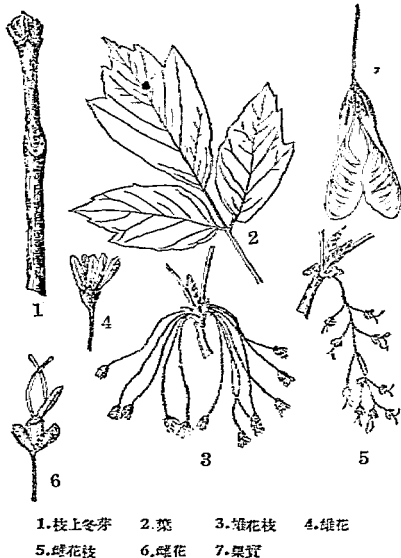
Box-elder (英)。]

學名 *Acer negundo*, Linn. (*Negundo fraxinifolium*, Nutt;

N. aceroides, Moench.)

喬木，高達六丈；小枝平滑無毛。
 葉羽狀複葉，小葉三至五枚，罕有七至九枚，卵形以至披針狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，邊緣為粗鋸齒狀或頂端為三裂，表面鮮綠色，背面較淡，疏生有短柔毛，或近於無毛；葉柄長一寸五分至二寸四分。花帶黃綠色，開於葉前；雄花序繖房狀，着生於細長下垂被有羽毛花梗上，長六分至一寸；雌花序生於細長梗上，為下垂繖狀花序。果實平滑無毛；小堅果長七分至一寸。
 花期三月至四月；果熟期九月。
 原產北美，因其葉近似我國白蠟槭，故名；近年輸入我國為風景樹，南京鼓樓公園栽有數株，但受虫害頗甚。

第六一二圖 白蠟槭 (*Acer negundo*, Linn.)



(2) 金錢槭屬 *DIPTERONIA*, Oliv.

落葉喬木；冬芽小而具鱗片，有短細毛密生。葉對生，奇數羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒。花雄性及兩性共存而同株，為頂生直立大圓錐花叢；萼片五枚，較花瓣為長；雌性花通常具有雄蕊八本，及具有花盤，在花盤中具有退化雌蕊，花絲細長；兩性花具有兩室而為扁壓之子房。果實以兩小堅果合成，僅於基部相連合；小堅果周圍有翅，形如金錢。
 中國特產，僅有兩種。

種檢索表

A. 小葉長橢圓狀卵形或披針狀長橢圓形，表面無毛，初時背面疏生有短毛。

.....(1) 金錢槭 (*D. sinensis*)

A A. 小葉長橢圓形，表面中肋有繸狀灰色短柔毛，背面有灰色毛。

.....(2) 雲南金錢槭 (*D. dyeriana*)

(1) 金錢槭 (胡先驛世界植物地理)

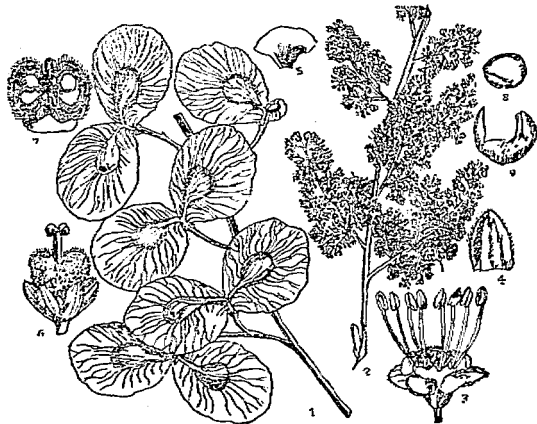
學名 *Dipteronia sinensis*, Oliv.

喬木，高可達三丈；小枝灰綠色，密生有皮孔。葉奇數羽狀複葉，長六寸至九寸；小葉通常為九至十三枚，有短柄，在上部者無柄，為長橢圓狀卵形，或披針狀長橢圓形，最下之一對小葉有時為三深裂，或為三小葉，長一寸二分至三寸，先端長尖，基部闊楔形，邊緣之鋸齒粗大，無毛或幼時

背面有短毛疏生。圓錐花叢，無毛，長四寸五分至九寸；花白色，徑七八厘；花梗細長。翅果為闊倒卵形，或近於圓形，寬六分至七分五厘，淡褐色；果梗細，長約九分，平滑無毛；種子扁壓狀，卵形，長寬各為一分八厘。花期四月；果熟期九月。

產四川、湖北、陝西、河南等省，生長於海拔高二千七百尺至四千五百尺之山地；枝葉繁茂，果形特異，可移栽為園景，供觀賞用。

第六一三圖 金錢槭 (*Dipteronia sinensis*, Oliv.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 雄花 4. 萼片 5. 花瓣
6. 雌花 7. 子房縱切面 8. 種子 9. 翅果

(2) *雲南金錢槭

學名 *Dipteronia dyeriana*, Henry.

小喬木，高達一丈；小枝對生，細長，密生有繸狀灰色短柔毛。葉奇數羽狀複葉；總軸圓筒狀，有短柔毛；小葉七至十五枚，長橢圓形，長二寸七分，寬九分，先端漸尖，邊緣為單鋸齒，表面沿中肋有繸狀灰色短柔毛，背面蒼白綠色，有繸狀灰色絨毛，葉柄長一分五厘，有短柔毛。果實周圍有膜質之翅，徑達二寸一分；果梗長九分，有短柔毛。

產雲南，生長於海拔高六千三百尺之山地。

(3) 七葉樹科 HIPPOCASTANACEAE

落葉喬木或灌木；枝條粗大；葉痕及冬芽爲三角形。葉對生，掌狀複葉，由三至九之小葉合成；小葉具有羽狀脈，邊緣有鋸齒；不具托葉。花欠整正，雄花與兩性花共存而同株，白色，紅色，或黃色，爲卷軸聚繖花序相合而爲密錐花序 (Thyrse)；兩性花着生於卷軸聚繖花序之基部；花梗有節；苞早落；萼鐘形或筒形，五淺裂或五全裂，爲覆瓦狀疊合；花瓣四或五片，形狀不等，具有爪，與萼之裂片互生；花盤在雄蕊外側，全緣或稍淺裂，通常僅發達於一側；雄蕊五至八本，分離，花絲長短不等，直立或彎曲；藥於先端爲微凸頭，背着於花絲，二室，內向，縱裂；子房三室，由三心皮所成，各室各有二胚珠；花柱細長，在雄花中退化；胚珠有二枚珠皮。果實蒴果，爲胞背三瓣裂，概爲一室一種子；種子形大，外種皮革質，有光澤，不具胚乳，胚大；子葉肥厚爲半球形。

三屬，二十餘種，分布於北半球溫帶；中國產二屬。

屬檢索表

- A. 圓錐花叢。掌狀複葉，小葉五至九枚。……………(1) 七葉樹屬 (AESCULUS)
 A. A. 總狀花序。羽狀複葉，小葉七至十五枚。……………(2) 伯樂樹屬 (BRETSCHNEIDERA)

(I) 七葉樹屬 AESCULUS, LINN.

落葉喬木或灌木；冬芽粗大，有鱗片數對。葉具長柄，掌狀複葉，以五至九小葉合成，邊緣有鋸齒。圓錐花叢，直立；萼爲鐘狀或管狀，緣邊有鋸齒四至五；花瓣四至五片，有長爪。

約有二十五種，歐亞及北美均有之；中國產二種。本屬多爲著名觀賞樹；冬芽粗肥；葉大而爲掌狀分裂；有蓋護地面之效；花有白、紅、黃等色，合成一頂生長大之圓錐花叢，開放時燦爛奪目；結果如栗，惟味澀不爲食用，但富於澱粉，可爲家畜飼料；根部有礆質；能爲洗濯用；木材質較軟，供於小細工或造紙用。

種檢索表

- A. 小葉有柄。花瓣四片。
 B. 花形小，通常長不及三分六厘，爲不整齊五裂，有短柔毛；花瓣長三分。果實略爲球形，頂端扁平。……………(1) 七葉樹 (A. chinensis)
 B. 花長三分六厘至四分五厘，白色，上方之花瓣具有黃斑。果實卵形或倒卵形，頂端有短突起。……………(2) 猴板栗 (A. wilsonii)
 A. 小葉無柄。花瓣五片。
 B. 小葉邊緣爲鈍狀重鋸齒，背面綠色。果實近於球

- 形。.....(3) 歐洲七葉樹 (*A. hippocastanum*)
 B. 小葉邊緣為近於整齊鈍鋸齒，背面粉白色。果
 實近於岸梨狀，有突起。.....(4) 日本七葉樹 (*A. turbinata*)

(1) 七葉樹 (江蘇, 浙江)

〔別稱 娑羅樹 (河南)；天師栗 (本草綱目拾遺)；猴板栗 (亨利氏中國植物名錄)；七葉楓樹 (狄爾士中國植物名錄)。〕

學名 *Aesculus chinensis*, Bge.

喬木，高達六丈。小葉五至七枚，長三寸至五寸，倒卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部圓形或楔形，鋸齒細密；有短柄，表面綠色有光澤，背面除葉脈外無毛；小葉柄有短柔毛。花為長圓錐花叢，長七八寸；花小，通常長不及三分六厘，為不整齊五裂，有短柔毛；花瓣四片，長三分。果實略為球形，頂端平壓，直徑九分至一寸二分，殼堅硬有小突起，一室，為三瓣裂；種子徑六分至七分五厘，栗殼色；種膜闊大，占底部二分之一以上。

第六一四圖 七葉樹 (*Aesculus chinensis*, Bge.)



1. 花枝 2. 雌性花 3. 雄花 4. 果實
5. 果實縱斷面

原產黃河流域，陝西，河南，山西，河北，江蘇，浙江等省及北平西山一帶，為世界著名庭園樹之一，故多栽植為園景。木材色白而微黃，質柔軟，保存期短，供小細工及造紙用；果實亦供藥用。

(2) 猴板栗 [別稱 刺五加 (四川峨嵋)]

學名 *Aesculus wilsonii*, Rehd.

(*A. chinensis*, Diels., not Bge.)

喬木，高可七八丈；小枝有短柔毛密生。小葉長橢圓狀倒卵形，或長橢圓狀



1. 花枝 5. 芽 3. 花縱斷面 4. 果實

倒披針形，長三分至六分六厘，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣有細小鋸齒，幼時背面有灰毛密生，長成後略帶白色。花長三分六厘至四分五厘，白色，上方花瓣具有黃斑；圓錐花叢長四寸五分至九寸。果實卵形或倒卵形，頂端有短突起，果皮薄；種子徑九分至一寸一分，種臍占底部三分之一或較此為少。花期五月至六月；果熟期九月。

產湖北，四川，湖南，浙江等省，生長於海拔高一千八百尺至五千四百尺之山地。

(3)*歐洲七葉樹 [別稱 Common Horse-chestnut (英)]

學名 *Aesculus hippocastanum*, Linn.

喬木，高達七丈；小枝通常平滑無毛。小葉五至七枚，楔狀倒卵形，長三寸至七寸五分，先端漸尖，邊緣為鈍狀重鋸齒，初時背面近基部處有銹狀柔絨毛。花白色及紅色，徑約六分，為圓錐花叢，長六寸至九寸。果實有刺毛，徑約一寸八分；種子一至二顆。花期五月至六月；果熟期八月至九月。

第六一六圖

歐洲七葉樹 (*Aesculus hippocastanum*, Linn.)

原產歐洲希臘至高加索一帶，今各處公園有栽培為觀賞樹及陰樹。

(4)*日本七葉樹

[別稱 抄羅樹 (山東)]

Japanese Horse-chestnut (英)]

學名 *Aesculus turbinata*, Bl.

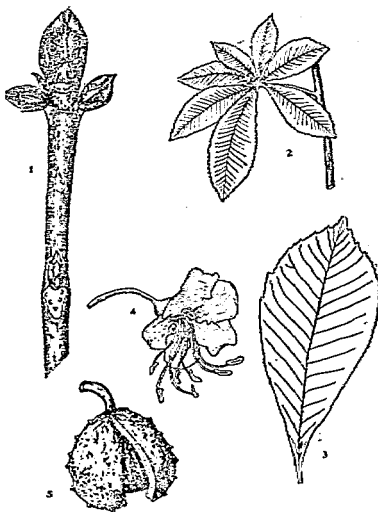
喬木，高達九丈。小葉五至七枚，楔狀倒卵形，長六寸至一尺，先端漸尖，邊緣為近於整齊鈍鋸齒，背面粉白色，除腋囊有毛，餘均平滑，或於脈上有短柔毛；葉柄平滑無毛，或有短柔毛。花徑四分五厘，帶黃白色，有紅點；圓錐花叢長四寸五分至七寸五分。果實為闊梨狀，徑約一寸五分，有突起；種子褐色，徑約九分，具有種臍，覆被種子近半。花期六月；果熟期九月。

原產日本；中國山東青島等處栽培。

變種：

*毛抄羅樹 *A. turbinata*, var. *pubescens*, Rehd.

葉背面具有相當短柔毛。青島栽培。



1. 冬芽枝 2. 葉 3. 小葉 4. 花 5. 果實

(2)*伯樂樹屬 *BRETSCHNEIDERA*, Hemsl.

落葉喬木；冬芽小而具有膠液。葉奇數羽狀複葉；小葉七至十五枚，形大而為長橢圓狀卵形；總軸粗肥，圓筒狀。總狀花序頂生；萼鐘狀，全緣；花瓣五片，長橢圓狀卵形，離生；雄蕊五至九本，具有短柔毛之花絲，伸出於花盤。果實大，為球形開裂蒴果，三至五瓣裂，厚木質。

僅有一種，特產中國。

*伯樂樹

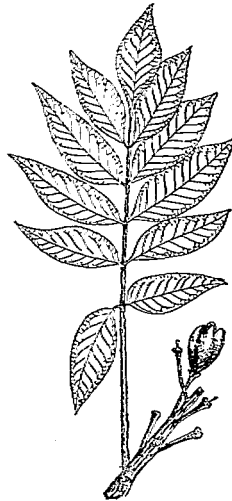
學名 *Bretschneidera sinensis*,
Hemsl.

喬木，高三丈至四丈五尺，圓圍二尺七寸至六尺；小枝粗肥，平滑無毛，其上有大而圓形葉痕，有點紋及皮孔。葉近於革質，奇數羽狀複葉；小葉長橢圓狀卵形，長三寸六分，寬一寸三分，先端短而漸尖，基部圓形或有時偏斜，全緣，表面綠色有光澤，背面粉白色，有網脈，沿中肋有褐色毛叢。花粉紅色，徑約九分；頂生總狀花序；萼鐘狀，全緣；花瓣五片，長橢圓狀卵形，離生；雄蕊五至九本，內向，花絲長，下方有絹狀短柔毛；花梗長七分五厘，平滑無毛。果實紅色，為木質蒴果，三至五瓣裂，徑約九分。

產貴州，雲南，湖南等省；生長於海拔高二千五百尺至四千五百尺之叢林中。

第六一七圖

伯樂樹 (*Bretschneidera sinensis*, Hemsl.)

(VI)清風藤系 *SABIANEAE*

花具萼及花瓣；雄蕊與花瓣對生。

(4)清風藤科 *SABIACEAE*

喬木或灌木，或攀緣植物。葉互生，奇數羽狀複葉或單葉；不具托葉。花兩性，或單性與兩性共存者；聚繖花序或圓錐花叢，頂生或腋生；萼片五枚或罕為三或四枚，在基部合生或分離，彼此以覆瓦狀疊合而大小不相等；花瓣五片，或罕為四片，以覆瓦狀疊合，在內部一片遙較其餘為小；雄蕊五本，與花瓣對生，或均為完全雄蕊，或在外部三本為退化雄蕊；子房上位，通常其基部具有花盤，概為二室或罕為三室，每室有一或二胚珠。果實一室或罕為二室，不開裂。

；種子單生，不具胚乳；胚具有皺褶子葉及彎曲胚軸。

四屬，七十種，均產於亞洲及北美熱帶，其中有數種，則漸入東亞溫帶者。

屬檢索表

- A. 雄蕊全數具有花粉；腋生聚繖花序。單葉。纏繞灌木
 (1) 清風藤屬 (SABIA)
- A A. 雄蕊僅在內二本具有花粉；頂生圓錐花叢。單葉或羽
 狀複葉。直立喬木或灌木。..... (2) 泡花樹屬 (MELIOSMA)

(1) 清風藤屬 SABIA, Colebr.

落葉或常綠攀緣灌木；冬芽小，具有永存尖形鱗片。單葉，全緣。花兩性，罕有單性與兩性共存者，通常白色或綠色，腋生繖房花序或單生；萼為深五裂或四裂，覆瓦狀排列；花瓣五片，罕有四片，與萼片近於對生，較萼片長；雄蕊五或四本，具有鑿形花絲及小圓形藥；子房基部有五尖裂花盤；花柱盤形。果實有種子一或二顆而為二深裂，基部有宿存花柱；外果皮稍帶肉質，中果皮木質而為網狀。

約有二十種，產亞洲東南部及馬來羣島。

種檢索表

- A. 小枝及葉均平滑無毛。
 B. 葉卵形，先端尖。花黃色。果實球形。..... (1) 清風藤 (*S. japonica*)
- B B. 葉長橢圓狀披針形或長橢圓形，先端漸尖。花
 帶綠色。果實腎臟形。..... (2) 四川清風藤 (*S. schumanniana*)
- A A. 小枝初時有短柔毛；葉背脈上有毛。..... (3) 毛清風藤 (*S. latifolia*)

(1) 清風藤 (國經本草) 別稱 壽風藤 (本草綱目)

學名 *Sabia japonica*, Maxim. (*S. bullockii*, Hance.)

纏繞藤本；嫩莖綠色，常攀緣於他樹上。葉革質，卵形，先端尖，深綠色有光澤；葉柄在秋季不與葉同凋落而為針狀。花黃色，三月開放，着生於葉腋；花瓣五片；雄蕊五本。果實球形，熟時深紫色。

產福建及廣東；日本亦有之。莖可供藥用，主治風痰，凡鶴膝，麻痺，癢癢等風症，以及瘡腫，可取此莖浸酒飲用；亦有栽為觀賞者。

(2) 四川清風藤

學名 *Sabia schumanniana*, Diels.

攀緣灌木，高達九尺；小枝細，平滑無毛，綠色或帶黃色。葉長橢圓狀披針形或長橢圓形，罕有橢圓形，長六分至三寸，先端漸尖，基部闊楔形或近於圓形，邊緣為乾薄膜狀，通常具有不整齊之鈍齒，表面光綠色；背面色



較淡，側脈五至八對；葉柄長一分二厘至三分。花鐘狀，帶綠色，長一分八厘，為一至三花之聚繖花序，着生於細長總梗上，梗長七分至一寸二分；花梗長九厘至二分四厘；花瓣橢圓狀倒卵形；雄蕊與花瓣同長。果實腎臟形，徑一分八厘至二分一厘，藍色，有粗網脈。花期五月；果熟期九月。

產四川瓦山，生長於海拔高三千九百尺至六千尺之叢林中。

(3)*毛清風藤

學名 *Sabia latifolia*, Rehd. & Wils.

藤本；小枝有短柔毛，後則平滑無毛。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至三寸六分，先端短而漸尖，初時有短柔毛，後僅於背面脈上有毛。花通常為三花之聚繖花序，生於長三分至七分五厘之總梗上，黃綠色，後變紅褐色。

產四川瓦山，生長於海拔高四千八百尺至六千尺之叢林中。

(2)泡花樹屬 MELIOSMA, Bl.

喬木或灌木，落葉或常綠；冬芽裸出。單葉，具有多數直脈，或為奇數羽狀複葉，而有對生小葉，邊緣有鋸齒或全緣。花兩性，亦罕有兩性與單性共存者，為頂生或腋生圓錐花叢；萼片五枚，或罕為四枚，略為等大，以覆瓦狀疊合；花瓣五片，而形狀大小極有差異，在外者三瓣為圓形，以覆瓦狀疊合，在裏面二瓣遙小，且常為二分，或為鱗片狀而與雄蕊合生；雄蕊五本，在外三本不具花粉而為退化雄蕊，僅在內二本為完全雄蕊；藥基部為較短退化雄蕊所旋繞；子房二室或罕為三室，基部包圍於花盤；花柱為鑿形而短。果實略為球形或長橢圓形；小核果含有一種子，黑色或赤色。

約五十種，多產於亞洲熱帶及美洲熱帶；中國境內有二十五種，花繁而香，其中亦有具堅硬木材者。

種檢索表

A. 單葉。

B. 灌木或小喬木。

C. 葉倒卵形。

D. 葉緣為波狀鋸齒，表面無毛，背面脈上

有短微毛及有簇毛腋生。……………(1)泡花樹(*M. cuneifolia*)

DD. 葉緣鋸齒先端為刺狀，表背面兩面均平

滑無毛。……………(2)巴東泡花樹(*M. platypoda*)

C C. 葉倒卵狀橢圓形，邊緣疏生有刺狀鋸齒。枝

- 下垂。..... (3) 垂枝泡花樹 (*M. pendens*)
- B B. 喬木。
- C. 葉邊緣疏生有鋸齒。
- D. 葉橢圓狀倒卵形以至長橢圓狀橢圓形，或橢圓形。
- E. 葉橢圓形，側脈十四至二十三對。..... (4) 雲南泡花樹 (*M. forrestii*)
- E E. 葉橢圓狀倒卵形以至長橢圓狀橢圓形。
- F. 側脈二十四至三十對。..... (5) 山東泡花樹 (*M. myriantha*)
- F F. 側脈約二十對。..... (6) 廬山泡花樹 (*M. stewardii*)
- D D. 葉倒卵狀橢圓形或廣倒卵形。
- E. 葉倒卵狀橢圓形。
- F. 葉長三寸至四寸二分，寬一寸二分至一寸六分；葉柄長三分至六分。..... (7) 浙江泡花樹 (*M. pilosa*)
- F F. 葉長五寸七分，寬一寸四分；葉柄長六分。..... (8) 丹稜泡花樹 (*M. subverticillaris*)
- E E. 葉廣倒卵形，長二寸五分，寬一寸五分；葉柄長四分。..... (9) 蒙刺藤 (*M. parviflora*)
- C C. 葉全緣或上部疏生有鈍狀鋸齒。
- D. 葉全緣。
- E. 葉柄短，其長不逾五分。
- F. 葉橢圓狀披針形，長一寸四分至三寸，寬三分至九分，兩面均平滑無毛。..... (10) 貴州泡花樹 (*M. henryi*)
- F F. 葉倒卵狀長橢圓形，長三寸五分，寬一寸二分，兩面均密生有銹色細毛。..... (11) 毛泡花樹 (*M. velutina*)
- E E. 葉柄長。
- F. 葉披針形或倒披針形，長四寸八分至八寸，寬一寸六分；葉柄長八分至一寸六分。..... (12) 香港泡花樹 (*M. patens*)
- F F. 葉卵形，長三寸，寬一寸六分；葉柄長二寸五分。..... (13) 綠樟 (*M. squamulata*)
- D D. 葉緣上部疏生有鈍狀鋸齒，下部全緣。

E. 葉平滑無毛或僅背面有毛。

F. 葉兩面平滑無毛，長橢圓形或

長橢圓狀披針形，長二寸三分

至三寸三分，寬六分至一寸。(14) 青冬瓜 (*M. fischeriana*)

F F. 葉表面平滑無毛，背面紫褐色，密生有毛。

G. 葉背面密生有絨毛，倒卵

狀披針形，長三寸至五寸

，寬六分至一寸。……(15) 思茅泡花樹 (*M. glomerulata*)

G G. 葉背面密生有短毛，披針

形或橢圓形，長三寸八分

至五寸五分，寬八分至一

寸五分。……(16) 筆羅子 (*M. rigida*)

E E. 葉表面中肋上有硬毛，背面有多數

側脈隆起，其上有細硬毛。……(17) 暹浮泡花樹 (*M. fordii*)

A A. 羽狀複葉。

B. 葉全緣或邊緣疏生有鈍鋸齒。

C. 葉緣疏生有鈍鋸齒或為全緣。

D. 小葉五至十三枚，先端漸尖。花乳白色

。果徑二分。……(18) 珂楠樹 (*M. beariana*)

D D. 小葉九至十一枚，先端鈍或短而漸尖。

花黃色。果徑一分八厘至二分四厘。……(19) 暖木 (*M. veitchiorum*)

C C. 葉全緣，小葉七枚。……(20) 蒙自珂楠樹 (*M. wallichii*)

B B. 葉邊緣有鋸齒。

C. 花白色。

D. 小葉九至十三枚，背面全部密生細毛，

脈腋不具有毛。……(21) 南京珂楠樹 (*M. oldhami*)

D D. 小葉九至十五枚，表面有極短之鱗斑毛

，背面除脈腋有褐色毛簇外，餘則平滑

無毛。……(22) 鄂西珂楠樹 (*M. sinensis*)

C C. 花紅色。小葉十一枚，表面平滑無毛，背面

銀白色或黃褐色，脈上有絨毛。……(23) 山青木 (*M. kirilii*)

(1) 泡花樹 (江西, 狄爾士中國植物名錄)

〔別稱 黑果木(四川); 龍發木(河南)。〕

學名 *Meliosma cuneifolia*, Franch.

(*M. myrianthum*, Diels.)

灌木或小喬木，高可達二丈。葉倒卵形，先端尖銳或為漸尖形，基部為狹楔形，邊緣有波狀鋸齒，表面無毛，背面脈上有短微毛及有簇毛腋生，長二寸三分至五寸三分，側脈二十至二十五對。花黃白色，徑二分；直立圓錐花叢，具有向上開展之枝，徑大六寸。果實黑色，徑二分。花期七月；果熟期九月。

產陝西，河南，江西，湖北，湖南，四川，雲南等省，生長於海拔高三千尺至三千九百尺之叢林中。

(2) *巴東泡花樹

學名 *Meliosma platypoda*, Rehd. & Wils.

灌木或小喬木；小枝初時平滑無毛，紙質，倒卵形，先端平圓，基部闊楔形，長一寸八分至五寸五分，寬八分至三寸，表背兩面均無毛，邊緣鋸齒先端為刺狀；葉柄長一分至二分，基部有黃色簇毛。圓錐花叢頂生，長六寸至七寸；花梗無毛。

產湖北巴東縣，生長於海拔高三千尺之林中。

(3) *垂枝泡花樹

學名 *Meliosma pendans*, Rehd. & Wils.

灌木，高丈許。葉革質，倒卵狀橢圓形，長三寸，寬一寸三分，表面平滑無毛，背面黃綠色，稍有細毛，邊緣疏生有刺狀鋸齒；葉柄長五分。圓錐花叢頂生，長五寸；花白色；花梗下垂。

產湖北西部及江西廬山，生長於海拔高二千尺至三千九百尺之森林中。

(4) *雲南泡花樹

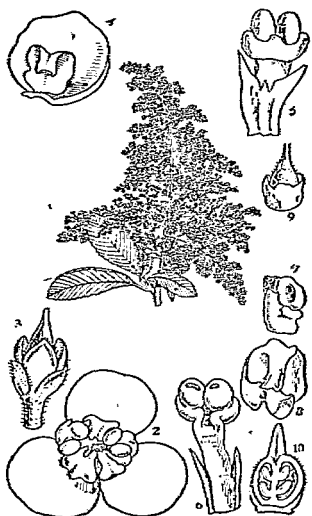
學名 *Meliosma forrestii*, W. W. Smith.

喬木，高二丈至四丈。葉橢圓形，小者長四寸二分，寬一寸六分，大者長一尺零五分，寬四寸二分，背面密生有銹毛，側脈十四至二十三對，隆起而蒼明，邊緣有銳鋸齒；葉柄長五分至一寸五分。圓錐花叢長寬各尺餘；花乳黃色；花梗密生有銹毛。花期七月。

產雲南，生長於海拔高二千尺之處。

第六一九圖 泡花樹

(*Meliosma cuneifolia*, Franch.)



1. 花序 2. 花
4. 花冠及退化雄蕊 5, 6. 完全雌蕊正反面
7, 8. 退化雄蕊 9. 雌蕊及花盤
10. 雌蕊縱斷面

(5) 山東泡花樹

學名 *Meliosma myriantha*, Sieb. & Zucc.

小喬木。葉橢圓狀倒卵形以至長橢圓狀倒卵形，長三寸至六寸，先端短而漸尖，基部闊楔形或有時圓形，側脈二十四至三十對，脈腋不生有叢毛。花帶綠黃色，形小，圓錐花叢着生於伸長枝上，長四寸五分至六寸；花苞永存。果實紅色。

產山東等處；日本亦有之。

(6) *廬山泡花樹

學名 *Meliosma stewardii*, Merr.

小喬木，高達一丈五尺；枝平滑無毛，暗灰色，圓筒狀，徑約六厘，小枝疏生有鐵銹色硬毛。葉紙質或近於膜質，長橢圓狀橢圓形，長三寸至四寸二分，寬一寸至一寸五分，先端漸尖，基部狹尖狀，邊緣疏生有鋸齒，表面帶褐綠色，平滑無毛，背面色稍帶灰綠，中肋及脈有顯著之細毛，側脈約二十對；葉柄長三分至四分五厘。圓錐花叢頂生，直立，長約三寸；花具有短花梗；苞披針形，先端漸尖，有短柔毛，小苞較小；萼片橢圓狀卵形以至闊卵形，先端圓，疏生有短柔毛或近於無毛，長二厘；子房卵形，平滑無毛；花柱長二厘。

產江西廬山，生長於海拔高三千九百尺之山坡，為金陵大學植物系教授史德蔚氏 (A. N. Steward) 於民國二十一年新發見者。

(7) *浙江泡花樹

學名 *Meliosma pilosa*, Lecont.

喬木，高三丈；幼枝有鏽毛。葉倒卵狀橢圓形，長三寸至四寸二分，寬一寸二分至一寸六分，背面密生有白色絨毛，邊緣疏生有鋸齒；葉柄長三分至六分。圓錐花叢頂生，長四寸；總梗有毛。果實球形，藍色，七月成熟，大如小豆，有萼宿存。

產浙江。

第六二〇圖 山東泡花樹
(*Meliosma myriantha*, Sieb. & Zucc.)



花枝 1. 2. 花叢 3. 雄蕊(放大)

第六二一圖
廬山泡花樹 (*Meliosma stewardii*, Merr.)



(8) *丹稜泡花樹

學名 *Meliosma subverticillaris*, Rehd. & Wils.

喬木，高二丈；小枝初時多鏽毛。葉倒卵狀橢圓形，先端尾尖狀，基部狹窄，長五寸七分，寬一寸四分，革質，表面平滑無毛，背面密生鏽色毛，邊緣疏生有淺鋸齒；葉柄長六分。圓錐花叢頂生或側生。

產四川丹稜縣，生長於海拔高三千尺之林地。

(9) 蒙刺藤 (四川) [別稱 小花泡吹 (科學)]

學名 *Meliosma parviflora*, Lecomt.

喬木，高二丈至三丈；小枝初時灰色，疏生有鏽毛。葉廣倒卵形，上部平圓，頂端有突起，基部楔形，長二寸五分，寬一寸五分，表面平滑無毛，背面黃綠色，脈上有毛，邊緣疏生淺鋸齒；葉柄長四分，有毛。圓錐花叢頂生，長五寸，花梗上密生有鏽毛；花白色。果實紅色。

產四川嘉定，生長於海拔高九百尺至一千八百尺之處，浙江餘杭亦有之。

(10) 貴州泡花樹

學名 *Meliosma henryi*, Diels.

喬木。葉橢圓狀披針形，長一寸四分至三寸，寬三分至九分，革質，表面有光澤，背面略帶黃色，平滑無毛，網脈細密而明瞭，全緣；葉柄長三分至五分。總狀花序腋生或頂生。

產貴州。

(11) 毛泡花樹

學名 *Meliosma yelufana*, Rehd. & Wils.

喬木，高達二丈；葉及葉柄，花梗及萼片，全部密生有鐵鏽色細毛。葉倒卵狀長橢圓形，長三寸五分，寬一寸二分，全緣；葉柄長四分。圓錐花叢頂生或腋生。

產雲南思茅，生長於海拔高四千五百尺之高山。

(12) *香港泡花樹

學名 *Meliosma patens*, Hemsl.

喬木，高可二丈；枝梢粗肥，有鐵鏽色短柔毛。葉開展性，革質，狹披針形或倒披針形，長四寸八分至八寸，寬一寸六分，全緣，兩端狹尖，表面平滑無毛，中肋下陷，背面側脈多數明顯而浮起，在脈上有鐵鏽色短柔毛；葉柄長八分至一寸六分，圓筒形，基部粗肥。

圓錐花叢直立，頂生，有鐵鏽色短柔毛，側枝開展；花兩性，細小，不具梗或具梗；短圓形彼此不相等，表面略有短柔毛，邊緣有細毛；花瓣無毛，覆瓦狀融合；其在外三瓣較大者為圓形，有條紋；雄蕊五本，其中三本退化；子房無毛，二室；花柱伸長，每室有二胚珠。

果實不明。

產香港。

(13) 綠樟 (台灣) [別稱 南番泡吹 (日本)]

學名 *Meliosma squamulata*, Hance.常綠小喬木；樹皮茶褐色，平滑無毛 第六二二圖 綠樟 (*Meliosma squamulata*, Hance.)

毛。葉互生，革質，長橢圓形或披針形，長二寸四分至三寸三分，寬七分五厘至一寸二分，先端漸尖或爲尾狀，基部楔形，全緣，表面平滑無毛有光澤，背面蒼綠色；葉柄細長，長一寸五分至三寸。花頂生於枝上爲圓錐花叢，長四寸五分，有褐色毛；萼三枚，緣邊有細毛；花瓣三片；完全雄蕊二本，平滑無毛，退化雄蕊二本；子房卵形，基部有鱗片。果實球狀，徑一分五厘至一分八厘。

產廣東，香港及台灣。木材淡紅色，可供薪炭用。

(14) 青冬瓜 (四川)

學名 *Meliosma fischeriana*,
Rehd. & Wils.

常綠喬木，高三四丈。葉革質，長橢圓形或長橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形，長二寸三分至三寸三分，寬六分至一寸，表面綠色，背面銀白色，全緣，惟上部各緣邊有二三銳鋸齒；葉柄長三分至六分。總狀花序側生；花梗長四五寸，有毛。

產四川峨嵋山，生長於海拔高三千尺至三千九百尺之森林中。

(15) *思茅泡花樹

學名 *Meliosma glomerulata*, Rehd. & Wils.

喬木，高二丈至三丈；幼枝密生有鏽毛。葉倒卵狀披針形，長三寸至五寸，寬六分至一寸，背面紫褐色，脈上密生有鏽毛，全緣或上部有淺鋸齒；葉柄長六分至一寸。圓錐花叢腋生，長尺許；花白色，聚生，不具花梗。果實球形，紫藍色。

產雲南思茅，生長於海拔高四千八百尺之山林中。



1.花枝 2.果枝 3.花 4.蕊 5.雄蕊及退化雄蕊
6.蕊 7.子房及鱗片(放大)

(16) 箬羅子 (台灣) [別稱 野枇杷 (浙江平陽)]

學名 *Meliosma rigida*, Sieb. & Zucc.

小喬木，高二丈許。葉披針形或第六二三圖 箬羅子 (*Meliosma rigida*, Sieb. & Zucc.) 橢圓形，長三寸八分至五寸五分，寬八分至一寸五分，表面平滑無毛，背面紫褐色，密生有短毛，中肋在表面陷下，在背面隆起，側脈十三對至十八對，在表面平貼，背面著明，全緣或上部疏生有鋸齒；葉柄長六分至八分，有短毛。

圓錐花叢頂生，長七寸；梗上多毛。

產浙江，福建，廣東等省；台灣及日本亦有分布。



1. 果枝 2. 未熟果實 (放大) 3. 果實縱斷面

(17) 羅浮泡花樹

學名 *Meliosma fordii*,

Hemsl.

喬木，高可四丈；枝梢有鐵銹色短柔毛或硬毛。葉皮紙質或近於革質，披針形或倒披針形，連同葉柄長四寸八

分至九寸六分，全緣或近於先端各邊有一至三齒牙，先端漸尖或尖銳，表面中肋上有硬毛，背面有多數側脈隆起，其上有細硬毛。圓錐花叢龐大，頂生或近於頂生，側枝細小；花具短梗。果實在未成熟時直徑一分至一分四釐。

產廣東羅浮山。

(18) 珂楠樹 (湖北)

學名 *Meliosma beaniana*, Rehd. & Wils.

喬木，高可五丈；幼枝具有褐色絨毛。羽狀複葉，長五寸至一尺，小葉五至十三枚，卵狀以至橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形或有時為圓形，邊緣有小鋸齒疏生或全緣，長一寸五分至四寸五分，表面無毛，背面亦近之，惟葉腋有簇生毛。圓錐花叢，多數聚生，先於葉而開發，長三寸至六寸；花為乳白色，徑一分五厘。果實球形，黑色，徑二分。

花期五月；果熟期九月。

產鄂西及川東川西海拔高三千尺至四千五百尺之處，多栽於廟宇近傍，其花爲乳白色，先於葉而開，紛繁錯綜，由枝側而出，是其特異之點。

(19) 蒙木 (河南)

學名 *Meliosma veitchiorum*, Hemsl. (*M. longicalyx*, Lecomt.)

喬木，高達四丈五尺；具有粗而直立之枝，小枝初時有毛，後則無毛，有顯明皮孔。

羽狀複葉，長一尺二寸至二尺四寸；小葉九至十一枚，卵形以至卵狀長橢圓形或長橢圓形，長二寸四分至四寸八分，先端鈍或短而漸尖，全緣，罕有疏生鈍鋸齒，除背面中肋生有短柔毛，餘均無毛。花黃色，徑一分五厘，爲下垂圓錐花叢，長六寸至一尺二寸。果實黑色，近於球形，徑一分八厘至二分四厘。花期五月；果熟期九月。

產河南，湖北，四川等省；觀賞樹木，具有美觀之葉及芳香黃花。

(20) *蒙自珂楠樹

學名 *Meliosma wallichii*, Planch.

喬木，高三丈。奇數羽狀複葉，小葉七枚，卵狀橢圓形或倒卵狀橢圓形，長一寸五分，寬七分，背面密生黃鏽色毛，全緣；總葉柄長一寸；小葉柄長一分至三分，均生有毛。圓錐花叢頂生或側生，長七寸，多毛；花白色。

第六二四圖 南京珂楠樹
(*Meliosma oldhamii*, Miq.)

產雲南蒙自，生長於海拔高五千五百尺之林中。

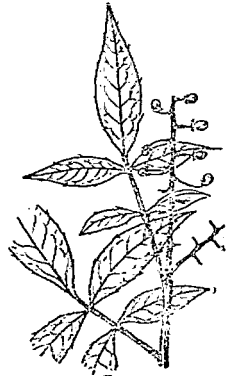
(21) *南京珂楠樹 [別稱羽葉泡花樹(中大農學院植物園)]

學名 *Meliosma oldhami*, Miq.

(*M. wallichii*, Hemsl., not Planch.)

喬木，高達六丈。奇數羽狀複葉，小葉九至十三枚，橢圓形或長橢圓形，長二寸至三寸三分，寬五分至一寸三分，表面暗綠色，背面黃綠色，中肋與側脈分枝處生有毛叢，邊緣疏生有銳鋸齒。花白色；頂生圓錐花叢，長七寸；總梗一寸六分，平滑無毛；花梗紅色，長一分。

產南京，江西廬山，湖北西部以至於高麗及日本，生長於廬山者，多在海拔高三千九百尺之叢林中。



(22) *鄂西珂楠樹

學名 *Meliosma sinensis*, Nakai.

(*M. oldhami*, Diels., not Miq.)

喬木，高可達六丈，直徑三尺；幼枝初有灰褐色毛，旋即脫落為平滑；芽亦具有同樣絨毛。羽狀複葉在發育枝上者，具有長一寸五分至二寸七分之總葉柄，小葉九至十五枚，在頂端之小葉卵形或倒卵形，長三寸三分至三寸六分，邊緣有鈍鋸齒；小葉柄長四分五厘至六分；在側面之小葉則為狹窄長橢圓形，或倒卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸三分，寬九分至一寸三分五厘，小葉柄長九厘至一分五厘；至羽狀複葉在生殖枝上者，有小葉三至七枚，而在頂端之小葉為狹長橢圓形，邊緣有相鋸齒；小葉柄長約三分。圓錐花叢龐大，頂生，枝部有葉；葉軸有毛疏生或平滑；莖長三厘；花瓣圓形，凹入，長六厘，白色；雄蕊無毛。漿果黑色，長一分八厘至二分一厘。

產湖北西部及江西廬山，本種形態與南京珂楠樹 (*M. oldhami*, Miq.) 極近，惟南京珂楠樹之葉背全部有細毛密生，脈腋無毛，但本種表面有極短之鱗斑毛而背面除脈腋有褐色毛簇外，餘則平滑，為兩者之異點。

(23) 山青木 (四川峨嵋山) [別稱 山青葉 (四川峨嵋山)]

學名 *Meliosma kirkii*, Hemsl. & Wils.

喬木，高可達六丈；樹皮灰色，平滑。奇數羽狀複葉，小葉十一枚，橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長一寸五分至四寸，寬六分至一寸七分，表面光滑，背面銀白色或黃褐色，脈上有鏽毛，葉緣有波狀鋸齒；總葉柄長一寸至二寸四分，黃色或紅色，有毛。圓錐花叢腋生或頂生；總梗長六寸五分，紅色，有短毛。

產四川峨嵋山，生長於海拔高一千八百至三千六百尺之山地，湖南及貴州亦有分布。

(XVII) 鼠李羣 RHAMNALES

灌木，喬木，藤本。花四或五數合成，為輪狀排列，有時花瓣缺如；雄蕊輪狀着生，或與花瓣相對；子房上位或周位，心皮二至五，具有一至二顆直立胚珠。

(1) 鼠李科 RHAMNACEAE

喬木，灌木，藤本，或草本；概含有粘液細胞。單葉互生，或罕為對生；具有托葉。聚繖花序，腋生或頂生，或更合為穗狀或圓錐花叢；花整正，兩性或同一種中兩性花及單性花共存者，或為單性而異株者；萼四至五裂，萼筒盂形，裂片為三角形，以鑷合狀疊合，直立或反轉，內面具有中肋；花瓣四至五片，附着於萼筒喉部而與此互生，概較裂片為小；雄蕊四至五本，與花瓣對生，附着於花盤緣部，花絲短；藥背着，二室縱裂；花盤發達，在雄蕊內方；子房由萼筒分離或略相癒合，三室，亦罕為二至四室，或因退化成為一室，各室有一胚珠；花柱單一或分裂；胚珠直生，附着於子房基部，有二珠皮，珠孔下向。果實為蒴果狀瘦果，或似核果；種子含有胚乳或全缺之；胚大而直立；子葉概為綠色或黃色。

凡四十六屬，五百五十種，由溫帶互熱帶均有之。

屬檢索表

- A. 托葉不變為棘針。
- B. 果實通常具有三核。
- C. 花具有梗，通常為腋生簇狀或聚繖狀。
- D. 果梗不為肉質。葉羽狀脈。花綠色。---(1) 鼠李屬 (RHAMNUS)
- D D. 果梗為肉質。葉於基部有三主脈。花為有梗聚繖花序。----- (2) 枳椇屬 (HOVENIA)
- C. 花無梗或具有極短梗，簇生而合成穗狀花序或圓錐花叢。----- (3) 雀梅藤屬 (SAGERETIA)
- B B. 果實為核果狀，具有一核，核一室或二室。
- C. 小枝不為繖繞狀。葉緣有細鋸齒。聚繖花序頂生或腋生。----- (4) 長葉綠葉屬 (RHAMNELLA)
- C C. 小枝為繖繞狀。葉全緣。花為頂生圓錐花叢或穗狀。----- (5) 勾兒茶屬 (BERCHEMIA)
- A A. 托葉變為棘針；葉於基部有三主脈。
- B. 果實肉質，為核果狀。----- (6) 棗屬 (ZIZYPHUS)
- B B. 果實乾燥，周圍有翅。----- (7) 馬甲子屬 (PALIURUS)

(I) 鼠李屬 RHAMNUS, Linn.

灌木或喬木。葉有鋸齒，互生或略為對生，葉脈羽狀；托葉多為早落性。花小，兩性，或單性而異株；總狀花序，聚繖花序，或圓錐花叢；萼四至五齒裂；花瓣四至五片，有時全缺；花盤襯萼筒之裏面；花盤及雄蕊着生於花盤緣邊；子房上位，三至四室；花柱三至四裂。果實核果而為漿果狀，含有三四顆之核。

約有九十種，產於全世界溫帶及暖帶區域，普通為灌木，除觀賞用，亦有為藥用者。如歐洲及北亞細亞所產之藥鼠李 (*R. cathartica*, Linn.) 是，有為顏料用者，如中國所產凍綠樹 (*R. utilis*, Decne.) 是，有為火藥製造之最良木炭者，如歐洲，亞洲及北非洲所產藥炭鼠李 (*R. frangula*, Linn.) 是也。

種檢索表

- A. 冬芽外被有鱗片。.....(1) 鱗芽亞屬 (*Eurhamnus*)
- B. 枝通常有刺針。葉對生或近於對生，有曲線形之側脈二至八對；葉柄長一分五厘至七分五厘.....(I) 棘枝類 (*Cervispina*)
- C. 葉形大，長九分至三寸。
- D. 葉具尖頭或鈍頭之牙齒。果梗長九厘至四分二厘。
- E. 葉柄為葉長四分之一以至二分之一。
- F. 葉闊卵形以至長橢圓形。
- G. 葉狹橢圓形以至長橢圓形，長一寸二分至三寸，表面有光澤，背面帶灰綠色。.....(1) 鼠李 (*R. davurica*)
- G G. 葉闊卵形以至橢圓形，長一寸二分至二寸一分，質薄，背面淡綠色。.....(2) 藥鼠李 (*R. cathartica*)
- F F. 葉橢圓狀倒卵形。.....(3) 郊李子 (*R. leptophylla*)
- E E. 葉柄為葉片長十分之一以至六分之一，僅長一分五厘至三分六厘。(4) 凍綠 (*R. utilis*)
- D D. 葉緣為尖銳細鋸齒，而具先端漸尖或刺芒狀之牙齒，基部圓形或近於心臟形。果梗長三分六厘至七分五厘。.....(5) 牛李子 (*R. argutus*)
- C C. 葉形小，長三分至九分，罕有達一寸二分或偶有長至一寸五分者。
- D. 幼枝及葉生有短柔毛。.....(6) 山綠柴 (*R. globosa*)
- D D. 幼枝及葉平滑無毛或近之。
- E. 葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，或披針狀長橢圓形，先端鈍；葉柄長六厘至一分五厘。.....(7) 小凍綠樹 (*R. rosthornii*)

E E.葉橢圓狀倒卵形以至橢圓形，先端

尖；葉柄長一分五厘至四分八厘。(8)瑠璃枝 (*R. parvifolia*)

B B.小枝不具棘針。葉互生，側脈三至四對；葉柄短

，長二厘至六厘。.....(II)無棘枝類 (*Espinosa*)

.....(9)崖棗樹 (*R. heterophylla*)

A A.冬芽不具有鱗片。.....(II)無鱗芽亞屬 (*Frangula*)

B.花為有梗之繖狀聚繖花序。.....(10)長葉槲櫟 (*R. crenatus*)

B B.花為叢生狀或有時單生。.....(11)藥炭鼠李 (*R. frangula*)

(I)鱗芽亞屬 EURHAMNUS, Dipp.

冬芽外被有鱗片，不具頂芽。葉通常對生。花單性與兩性異株，通常四數；花柱二至四裂。種子具有背溝；子葉薄而彎曲，綠色。

(I)棘枝類 CERVISPINA, Moench.

小枝通常具有棘針並有叢生葉。

(1)鼠李(神農本草經) [別稱 臭李子(吉林)；大囓頭(河南)；大綠(河北習見樹木圖說)]

紅皮綠樹，老鴉眼；

第六二五圖 鼠李(*Rhamnus davurica*, Pall.)

(亨利氏中國植物名錄)；

女兒茶，牛李子(救荒本草)。]

學名 *Rhamnus davurica*, Pall.

(*R. cathartica*, var.

davurica, Maxim.)

灌木或小喬木，高可達三丈；枝粗大而常有棘針，無毛。葉橢圓狀倒卵形以至長橢圓形，長一寸二分至三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣有鈍鋸齒，表面光滑，背面灰綠色，無毛或稍有短柔毛，葉質堅實；葉柄長一分八厘至七分五厘。花黃綠色簇生。果實黑色，略為球形；種子表面常有狹溝。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產地由亞洲東北隅，至中國東三省及本部一帶均有之。木材緻密，可供車輛及糖槌細工等用；嫩葉與芽可食，河北棗陵農家常以之代茶；樹皮可供藥用及為染料。



1.雄花枝 2.果枝 3.雄花 4.雌花縱斷面
5.雌花 6.雌花縱斷面 7.核翼 8.核背圖
9.核腹圖

(2) *藥鼠李

〔別稱 Common Buckthorn(英)〕

學名 *Rhamnus cathartica*,
Linn.

灌木或小喬木，高達一丈八尺。葉橢圓形或卵形；長一寸二分至二寸一分，先端尖或鈍，基部圓形或近於心臟形，有時爲闊楔形，邊緣爲鈍狀小鋸齒，表面濃綠色，背面淡綠色，通常平滑無毛，葉脈三至五對，貫通；葉柄長一分八厘至七分五厘。花帶黃綠色，二至五朵聚生成叢。果實黑色，近於球形，徑約一分八厘；種子近基部處有溝。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產亞州北部及歐洲西部，通常多栽培採其果實以供藥用，性質苦涼微毒，含有鼠李瀉劑 (*Rhamnus cathartica*) 通常用作爲慢性便秘藥；果實之嫩者，可取汁以染色。

(3) 薔李子 (四川寶興) 〔別稱 白色木，白赤木 (河南)；撮子樹 (湖北興山)；凍綠 (Rhamnus utilis, Dene.)〕

學名 *Rhamnus leptophylla*, Schneid.

灌木，高達六尺。葉橢圓形以至倒卵形；長一寸二分至二寸一分，先端漸尖，邊緣爲疏生小齒牙，背面光綠色，平滑無毛。花梗及花托外邊有短柔毛。種子表面有溝。

產湖北，四川，河南，陝西，甘肅等省；生長於海拔高七千尺至八千尺之山野。

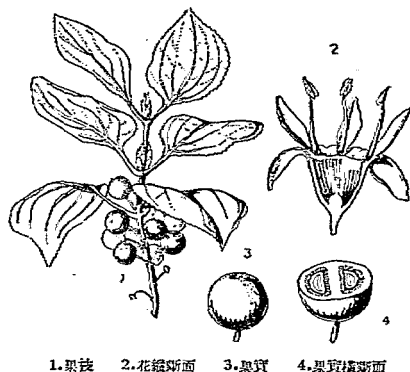
(4) 凍綠 (浙江)

〔別稱 紅凍 (湖北興山)；油葫蘆子，狗李，黑狗丹，搭綠皮，大腦頭 (河南)。〕

學名 *Rhamnus utilis*, Dene.

灌木，高可一丈；枝通常不具棘針，亦無毛。葉橢圓形或長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，基部楔形，邊緣有細鋸齒

第六二六圖

藥鼠李 (*Rhamnus cathartica*, Linn.)

1. 果枝 2. 花縱斷面 3. 果實 4. 果實橫斷面

第六二七圖

凍綠 (*Rhamnus utilis*, Dene.)

，黃綠色，背面無毛，有黃色側脈五至八對，幼時側脈上有短柔毛；葉柄長一分五厘至三分六厘。花黃綠色。果實黑色，徑一分八厘至二分一厘，通常含有二種子；種子表面有溝。

。花期四月至五月；果熟期九月至十月。

產河南，湖北，浙江，雲南，貴州等省；枝葉汁以染綠，今雖舶來顏料盛行，但仍有有用之者。

(5) 牛李子 (北平) [別稱 赤木；照家茶 (河南)；火李 (中國植物學雜誌)。]

學名 *Rhamnus arguta*, Maxim.

灌木，高達九尺；小枝細長，罕有棘針。葉有時互生，圓狀卵形以至卵形，長七分五厘至二寸一分，先端鈍或帶尖狀，基部圓形或近於心臟形，邊緣為尖銳細鋸齒而具有先端漸尖或刺芒狀之牙齒，表面光綠色，背面色較淡，平滑無毛；葉柄長三分至七分五厘，有短柔毛。花有細長之梗，通常在枝上叢生。果實為近於球形洋梨狀，長一分八厘至二分四厘；果梗長三分六厘至七分五厘。花期四月至五月；果熟期九月。

產河北，河南，山東等省；生長於海拔高二千五百尺之處。

(6) 山綠葉 (浙江) [別稱 凍綠 (浙江)；黑旦子 (安徽)；偶栗子 (山東)；

圓鼠李 (科學)。]

學名 *Rhamnus globosa*, Bge. (*R. chlorophora*, Decne.; *R. virgata*, var. *aprica*, Maxim.)

灌木，有棘針；小枝細，有短柔毛。葉通常倒卵形；有時近於圓形，長四分五厘至一寸二分，先端突尖及為鈍狀漸尖形，邊緣為鈍狀細鋸齒，兩面有短柔毛；葉柄長九厘至三分。果實具短梗，通常有種子二顆，其基部有溝。

產浙江，福建，安徽，江蘇，江西，山東，陝西，河北，遼寧等省；生長於海拔高一千尺至五千尺之山地。

(7) 小葉綠樹 (狄爾士中國植物名錄)

學名 *Rhamnus rosthornii*, Pritz.

灌木，高達六尺；幼枝平滑無毛或疏生有短柔毛。葉倒卵形以至倒卵狀長橢圓形或披針狀長橢圓形，先端鈍而漸尖或為鈍形，基部漸狹，長三分六厘至一寸二分，邊緣疏生鈍狀小齒牙，通常側脈三對，平滑無毛；葉柄長六厘至一分五厘，疏生有細柔毛。果實圓卵形，徑一分五厘；果梗長六厘至一分二厘；種子二顆，一部分有溝。花期五月至六月；果熟期九月。

產四川省；生長於海拔高四千五百尺之叢林中。



第六二八圖

山綠葉 (*Rhamnus globosa*, Bge.)

(8) 瑤璃枝 (河南)

〔別稱 赤緣，叫蘆子刺 (亨利氏中國植物名錄)；大緣 (中國植物學雜誌)。〕

學名 *Rhamnus parvifolia*, Bge. (*R. polymorphus*, Turcz.)

灌木，有棘針，高達六尺。葉輪 第六二九圖 瑤璃枝 (*Rhamnus parvifolia*, Bge.)

圓狀倒卵形以至橢圓形，長四分五厘至一寸，先端尖，基部楔形，表面暗綠色，通常有毛，背面暗綠色，平滑無毛或僅有腋毛，側脈三至五對；葉柄長一分五厘至四分八厘。果實聚於球形；果梗長一分五厘至三分；種子具有圓溝或有時為狹溝。

產河南，河北，山東，江蘇等省，高麗亦有之，生長於海拔高一千尺之處。



(II) 無棘枝類

ESPINOSA, K. Koch.

小枝不具有棘針。葉互生。

(9) 崖棗樹 (湖北，四川)

學名 *Rhamnus heterophylla*,

Oliv.

1. 果枝

2. 核之腹面

3. 核之背面

灌木，高達五尺；枝細長，為互生狀，小枝初時密生有短毛；具有宿存性稍帶有刺毛之托葉。葉卵形或有時近於圓形以至長橢圓狀披針形，長一分五厘至九分，先端尖或漸尖，基部楔形以至圓形，邊緣疏生有鈍狀細鋸齒，表面平滑無毛，背面中肋上有毛而為黃綠色，側脈三至四對；葉柄長三厘至六厘。花細小，一至二朵生於葉腋，以五數合成；花梗極短，外邊有短柔毛。果實近於球形，徑約一分五厘，黑色，果梗長約三厘；種子三顆。花期七月；果熟期十月。

產湖北，四川，貴州等省；生長於海拔高二千五百尺至三千六百尺叢林中。

(II) 無鱗芽亞屬 FRANGULA, Dipp.

灌木不具棘針；冬芽不具有鱗片。葉通常互生。花兩性，五數合成，為無梗或具有梗微形聚繖花序，罕有單生；花柱單一，具有三裂柱頭。種子不具有溝；子葉扁平而厚。

(10) 長葉凍綠 (南京)

〔別稱 水凍綠 (江蘇鎮江)；山黑子 (湖北宜昌)；過路黃 (湖北興山)；梨羅槿 (湖南)；三黃，山黃 (亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 *Rhamnus crenatus*, Sieb. & Zucc.
(*Frangula crenata*, Miq.)

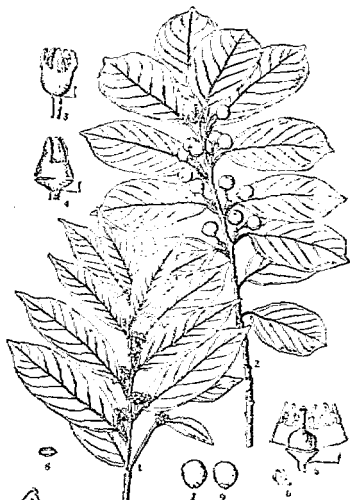
灌木，高達九尺；小枝及葉初時有銹色短柔毛，後則平滑無毛。葉長橢圓狀卵形以至披針狀長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端漸尖或為長漸尖狀，基部圓形，邊緣為細鋸齒，表面光綠色，背面色較淡，至少在脈上有短柔毛；葉柄長二分四厘至四分五厘。花序有短柔毛，生於長三分花梗上，有時無梗。果實近於球形，徑一分八厘至二分四厘，由紅色變為黑色。花期六月；果熟期八月至九月。

第六三一圖

藥炭鼠李 (*Rhamnus frangula*, Linn.)



1. 花枝及果枝 2. 花瓣 3. 花 4. 花正面 5. 花之內部 6. 子房
7, 8 雄蕊 9. 花籽 10, 11 果實 12, 13 種子 14, 15 種子 16, 17 種子及果柄

第六三〇圖 長葉凍綠
(*Rhamnus crenatus*, Sieb. & Zucc.)

1. 花枝 2. 果枝 3, 4. 花 5. 花之內部
6. 花瓣 7. 果核背面 8. 種子 9. 果核腹面

產江蘇，浙江，江西，安徽，湖北，湖南，四川，貴州，福建，廣東，廣西等省；高麗及日本亦產之；生長於海拔高一千尺至三千六百尺之叢林中。

(11) 藥炭鼠李

〔別稱 Alder Buckthorn (英)〕

學名 *Rhamnus frangula*,
Linn. (*Frangula, alnus*,
Mill.; *F. frangula*, Karst.)

灌木或小喬木，高達一丈八尺；小枝初時有短柔毛。葉卵形或倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長九

分至二寸一分，先端尖，基部圓形或闊楔形，全綠，表面暗綠色有光澤，背面色較淡，通常疏生有短柔毛，側脈八至九對；葉柄長一寸八分至三寸六分。花二至十朵聚生成叢，平滑無毛；花梗長二分四厘至三分六厘。果實球形，徑一分八厘，自紅色變為暗紫色；種子二顆。花期五月至七月；果熟期七月至九月。

產亞洲西部及歐州，北非州；久經人工栽植，可燒為最良木炭，以供火藥製造用；樹皮亦可供藥用，可治腹痛及肝臟等病，又可治便秘，為大黃代用品。

(2) 枳椇屬 HOVENIA, Thunb.

落葉喬木。葉互生，三大脈。花兩性，白色，小形，腋生或頂生聚繖花序；萼筒為倒圓錐形，裂片五枚；花瓣五片，附着於花盤；雄蕊五本，較花瓣為長；花盤下部附着於萼筒，上部分離，有毛茸；子房圓錐形，埋沒於花盤中，三室；花柱三裂，短而肥大。果實三室，三種子，外果皮革質，及內果皮，均不開裂；果梗為肉質；種子扁平，種皮堅硬，暗褐色有光澤。

僅有二種，產中國及日本。

種檢索表

- A. 花序，花梗，果實，果梗均平滑無毛。……………(1) 枳椇 (*H. dulcis*)
 A. 花序及花梗有軟細毛。果實及果梗密生有黃色軟細毛。…(2) 毛枳椇 (*H. tomentella*)

(1) 枳椇 (唐本草)

〔別稱 拐棗(四川)；蜜子梨(福建廈門)；

金鈴子(湖北)；雞爪梨(安徽，北平)；雞半夜(河南)；枳椇子(北平)；龍爪(江蘇宜興)；棗(本草拾遺)；Raisin-tree

(英)]

學名 *Hovenia dulcis*, Thunb.

(*H. acerba*, Lindl.;

H. inaequalis, DC.)

喬木，高可達五丈，直徑二尺；樹皮灰黑色，外面為淺裂脫落；一年生枝為濃褐色，有皮孔；冬芽卵形稍有角稜，為一二鱗片所包被，密生黑褐色軟毛，另有一小形副芽。葉螺旋狀着生，廣卵形以至廣卵狀橢圓形，先端銳，基部略為心臟形或圓形，長三寸至五寸，寬二寸至三寸五分，邊緣有不整齊小鈍鋸齒，不具緣毛，表面淡綠色有光澤，背面綠白色，兩面均為平滑，惟背面脈上有長毛疏生，葉脈由

第六三二圖
枳椇 (*Hovenia dulcis*, Thunb.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花及雄蕊
4. 花及雌蕊 5. 果實橫斷面

基部三分，主脈在上部更分為四至六對側脈，兩側大脈更向緣邊分為六至八側脈，脈理在背面著明而為褐色；葉柄圓筒形，上端有腺體四至五，無毛，長一二寸。聚繖花序出於葉腋或枝梢；萼片五枚，為三角狀卵形；花瓣倒卵形；花盤密生軟毛；雄花有雄蕊五本，花絲細小；藥為橢圓形，中央有退化子房；兩性花雄蕊與雄花相同；子房埋設於花盤中，三室，每室有一直生胚珠；花柱長，先端三裂。果梗肉質，平滑，有甜味，生於梗端；果實為圓形或廣橢圓形，平滑，徑約二分五厘，紫褐色，有三室，含有三種子；種子圓形扁平，為淺褐色，有光澤。花期六月；果熟期十月。

產地北自河北，南達貴州雲南以至喜馬拉耶一帶，日本亦有之。木材佳良，可為各種細工；果梗經搗有甜味，可食，俗稱“拐棗”或“盤字梨”；種子為藥用，有解酒之效；樹態美麗，生長速，亦為良好之庭園樹。

(2) 毛柞椴

學名 *Hovenia tomentella*, Nakai. (*H. dulcis*, var. *tomentella*, Mak.)

喬木。花梗及花序有軟細毛。果實及果梗均有黃色軟細毛密生；種子廣卵形，黃黑色。

產中部及南部各省；日本亦有之。

(3) 雀梅藤屬 SAGERETIA, Brongn.

落葉或常綠灌木，亦常攀緣於他物者，多具有棘針狀小枝；冬芽小，具有數鱗片；頂芽缺。葉小而對生，羽狀脈，全緣或邊緣有小鋸齒，葉質堅硬；托葉小，早落。花白而小，兩性，以五數合成，無梗或具有短梗；花盤為杯狀，五裂；子房二至三室，具有二三裂花柱。果實略為球形核果，果皮肉質或革質；有二三個不開裂小堅果，而具有革質外皮。

計有十五種，產亞洲東南部及北美洲，其在中國者有十一種。

種檢索表

- A. 葉卵形或廣橢圓形，長二分四厘至七分五厘。……………(1) 雀梅藤 (*S. theezans*)
- A A. 葉橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長一分五厘至五分四厘
- ……………(2) 對結木 (*S. pycnophylla*)

(1) 雀梅藤 (中大農學院植物園)

〔別稱 對角刺(江蘇徐州); 碎米子(浙江)。〕

學名 *Sageretia theezans*, Brongn.

(*Rhamnus theezans*, Linn.)

有刺攀緣灌木。葉常綠或半常綠; 卵形或廣橢圓形, 長二分四厘至七分五厘, 先端略鈍, 基部楔形或略為心臟形。花有短柔毛, 為穗狀花序而合為圓錐花叢, 有長軟毛。果實紫黑色, 略為球形, 徑大一分五厘。花期九月至十月; 果熟期翌年四月至五月。

產湖北, 浙江, 江西, 福建, 廣東等省; 花富有香氣, 可栽為綠籬用。

(2) 對結木 (河南)

〔別稱 對結刺, 對結子(河南); 夾梅

(江蘇高淳)。〕

學名 *Sageretia pycnophylla*, Schneid.

有刺攀緣灌木, 高達六尺; 小枝有絨毛。

葉橢圓形以至橢圓狀倒卵形; 長一分五厘至五分四厘, 或較小而近於圓形, 先端圓形或鈍形, 邊緣為尖銳或波狀細鋸齒, 背面黃綠色有光澤而為細綫狀; 葉柄長三厘至六厘, 有短柔毛。花無梗, 平滑無毛; 穗狀花序長三分至一寸, 通常一至四支着生於枝端。花期六月至七月; 果熟期十月。

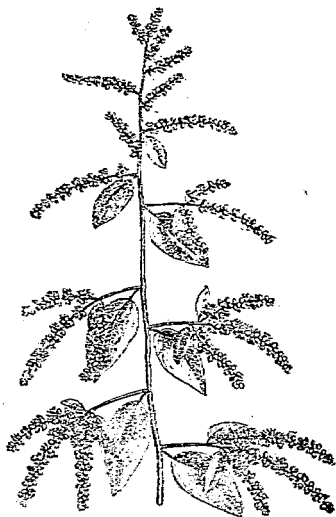
產河南, 山西, 陝西, 四川等省。

(4) 長葉綠柴屬 RHAMNELLA, Miq.

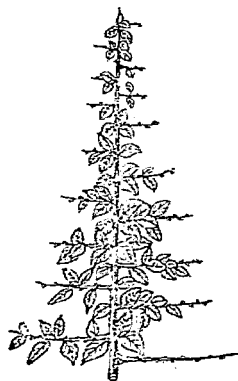
落葉喬木或灌木; 冬芽小, 具有數鱗片; 頂芽缺。葉互生, 邊緣有細鋸齒, 羽狀脈。花小而為兩性, 綠色, 為腋生聚繖花序, 以五數合成; 雄蕊周位; 子房為不完全二室, 約三分之一下位; 花柱二裂。核果長橢圓形; 黑色; 小堅果含有一種子。

計有六種; 產於東亞。

第六三三圖 雀梅藤
(*Sageretia theezans*, Brongn.)



第六三四圖 對結木
(*Sageretia pycnophylla*, Schneid.)



長葉綠棠 (浙江天目山)

學名 *Rhamnella franguloides*, Web.(*R. japonica*, Miq.; *Microrhamnusa franguloides*, Maxim.)

小喬木，高可達三丈。

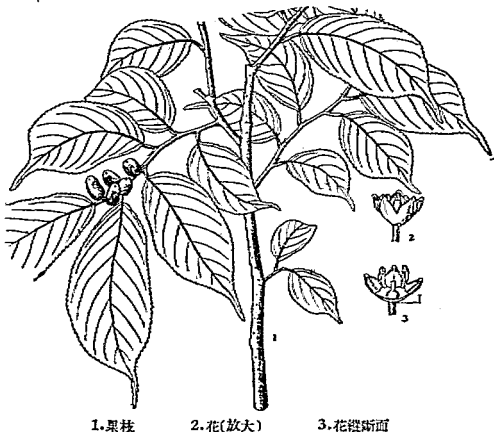
葉卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸六分，先端長而漸尖，基部圓形或為闊楔形，邊緣有細鋸齒，葉背僅於脈上有短柔毛；葉柄長九厘至二分四厘。

花每五至十五朵簇生，具有短柄。果實長橢圓狀圓柱形，長二分四厘，黑色；果梗長六厘至一分二厘。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產江蘇，江西一帶；

日本及高麗亦有之。

第六三五圖

長葉綠棠 (*Rhamnella franguloides*, Web.)

1. 果枝

2. 花(放大)

3. 花縱斷面

(5) 勾兒茶屬 *BERCHEMIA*, Neck.

落葉纏繞灌木；冬芽小，有鱗片二至三枚。葉互生，略為全緣，有著明羽狀平行脈；托葉鑿狀。花兩性而小，以五數合成，為頂生圓錐花叢；子房與他部分離，二室；花柱二深裂。果實長橢圓形或圓筒形；核果具有二室之核。

計有十餘種，產亞洲東南部以至北美及非洲東部，在中國境內約有十一種。

種檢索表

- A. 葉卵形，長七分五厘至一寸八分。……………(1) 勾兒茶 (*B. racemosa*)
- A A. 葉長橢圓狀卵形，或長橢圓形，長一寸五分至三寸。……………(2) 牛兒藤 (*B. hypochrysa*)

(1) 勾兒茶 (廣東)

〔別稱 勾兒茶(亨利氏中國植物名錄)〕

學名 *Berberia racemosa*,
Sieb. & Zucc.

灌木，高三尺。葉卵形，長七分五厘至一寸八分，背面粉白色。花帶綠色，頂生圓錐花叢，長一寸五分至四寸五分。果實橢圓形，長一分五厘至一分八厘，初為紅色，後完全黑色。花期七月至八月；果熟期七月至九月。

產廣東省；台灣及日本亦有之。

(2) 牛兒藤 (四川峨嵋山)

〔別稱 牛兒茶(四川峨嵋)；

柃子樹(四川天全)。〕

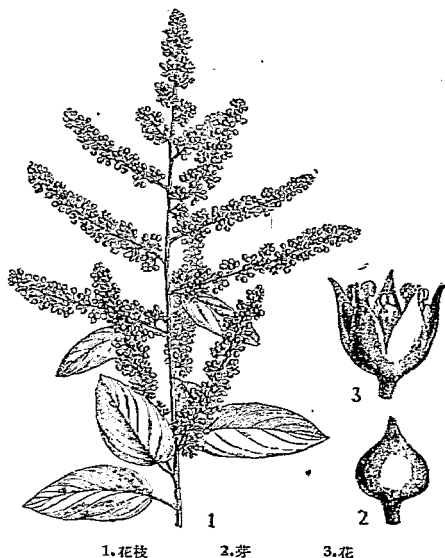
學名 *Berberia hypochrysa*,
Schneid.

纏繞灌木，無毛。葉長橢圓狀卵形或長橢圓形，長一寸五分至三寸，背面為金黃色。圓錐花叢長一寸五分至三寸，其下部之枝約長一寸。花期六月；果熟期七月至八月。

產湖北，四川等省，生長於海拔高四千八百尺至六千尺之叢林中。

第六三六圖

勾兒茶 (*Berberia racemosa*, Sieb. & Zucc.)



(6) 棗屬 ZIZYPHUS, Mill.

灌木或喬木，落葉或常綠；枝圓而具有托葉變態之棘針，曲直不一。葉互生，全緣或有鋸齒，三列，有三至五脈，由基部發生；葉柄短。花小，綠色或白色，以五數合成，為腋生聚繖花序；子房多為二室，亦罕有二至四室，與萼筒內花盤不相癒合；花柱瓶為兩裂。

果實核果，有一至三室之核。

約有四十種，產熱帶及暖帶，中國產十種。

種檢索表

A. 枝具棘針。

B. 小喬木或罕為灌木。

C. 果實卵形以至長橢圓形，長四分五厘至七分

五厘。……………(1) 棗 (*Z. jujuba*)

C. 果實形小，球狀，徑約一分五厘。……………(2) 澳洲棗 (*Z. mauritiana*)

B B. 灌木狀，罕有喬木。果實長圓形或近於圓形，長
二分一厘至四分五厘。……………(3) 棘 (*Z. spinosus*)

A A. 枝不具棘針。

B. 小枝赤褐色，平滑無毛。果實卵狀，徑約六分。(4) 山棗 (*Z. montana*)

B B. 小枝，葉柄及主脈均有尖銳硬毛。果實橢圓形，
長三分。……………(5) 濕棗 (*Z. incurva*)

(1) 棗 (詩經) 別稱 大棗 (湖北興山)；刺棗 (四川)；棗樹，棗子 (通稱)；

Common Jujube, (英)。

學名 *Zizyphus jujuba*, Mill. (*Z. zizyphus*, Karst.; *Z. vulgaris*, Lam.)

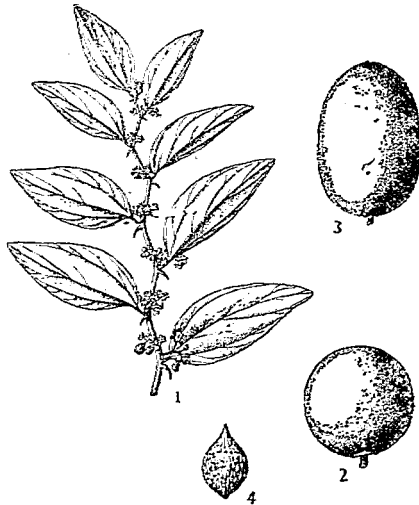
Z. sativa, Gaertn.; *Rhamnus zizyphus*, Linn.)

灌木或小喬木，高可達三丈；枝平滑無毛，具細長棘針，長達九分，有為反曲形者，小枝常為叢生狀且類似羽狀葉。葉長橢圓狀卵形以至卵狀披針形，罕有卵形，長六分至一寸八分，先端微尖或鈍形，基部偏斜，具三主脈，邊緣為鈍狀細鋸齒，兩面平滑無毛；葉柄長三厘至一分五厘。花黃色，二至三朵簇生於葉腋，具有短梗。果實為核果，暗赤色，或近於黑色，卵形以至長橢圓形，長四分五厘至七分五厘，有短果梗；核先端尖銳。花期四月至五月；果熟期九月至十月。

分佈於中國各地，為普通栽培之果樹，歐洲南部亦有栽培者，性能耐乾寒，為黃河流域最普遍且易於繁殖之樹種，凡平原丘阜山谷等處均可生長，然愈海拔高二千尺以上地帶，則鮮有也；栽培品種極多，幾達三四百種，其見於古籍者，亦不下七十餘種云；至雲南省所產南棗，亦屬本種。

木材堅韌而重，質緻密，為器具及彫刻良材；果實食用及為藥用，性質甘平無毒，含有糖質及粘液質，有補脾胃，治瀉痢，調營養，療寒熱，治陰痿貧血之效能，通常用為緩和強壯藥；木心，杏仁，樹皮，根，葉等，亦供藥用。

第六三七圖
棗 (*Zizyphus jujuba*, Lam.)



1. 花枝 2. 圓形果實 3. 橢圓形果實 4. 果核

變種：

*無刺棗 *Z. jujuba*,
var. *inermis*, Rehd.

小喬木；枝不具有棘針，
為與原種不同之點。

產山東，河北，江蘇，
安徽，湖北，四川，
貴州，福建等省；在海
拔高一百尺至三千尺之
處，均有分布。

(2)*漢刺棗

學名 *Zizyphus mauritiana*,
Lam. (*Z. jujuba*,
Lam., not Mill.)

小喬木，高一丈至二丈；樹皮
粗而帶紅灰色；小枝有短柔毛及具
棘針。葉互生，長橢圓狀卵形，
長一寸，寬七分，先端鈍，基部圓
形，有三主脈，邊緣為細鋸齒，表
面光綠色，葉脈著明，背面有絹狀
紅褐色短柔毛；葉柄長九厘，密生
絹狀灰色短柔毛。花形小，黃色，
二至三朵腋生，有短花梗。

果實為近於球狀小核果，徑約一分
五厘，基部具宿存萼；果梗長約三
分，有短柔毛。

產雲南，生長於海拔高五千尺
山地。

(3)棘 (詩經)

[別稱 棘 (爾雅)；棘棘 (孟子)

；酸棗 (神農本草經)；酸棗
樹；棘刺花 (名醫別錄)。]

學名 *Zizyphus spinosus*, Hu.

灌木或喬木，通常多為灌木狀，
亦有高達四五丈者；枝上棘針有兩
種，一為纖小而長可達六分，其他
則常為反曲狀，或有時無之，幼枝

第六三八圖 無刺棗
(*Zizyphus jujuba*, var. *inermis*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花(放大)

第六三九圖 棘 (*Zizyphus spinosus*, Hu.)



1. 果枝 2. 花(放大) 3. 果實 4. 核

帶黃綠色，漸變灰色以至帶紅褐色，具有皮孔，常排列如羽狀。葉長橢圓形以至卵狀披針形，長四分五厘至一寸，先端尖或鈍，基部偏斜，有三主脈，邊緣為細圓鋸齒，兩面平滑無毛；葉柄長僅三厘至一分五厘。花帶綠黃色，常二至三朵腋生，具有短梗；萼片，花瓣，及雄蕊皆為五數；子房二室。果實長圓形或近於圓形，暗紅色，長二分一厘至四分五厘，味酸；核先端鈍。

分布於華北各處，為最普遍野生菜樹，中南部各省亦有之，通常多為灌木狀，然亦可成喬木。木材用途與普通棗樹相同；果實味酸，不堪食用，僅可入藥；根葉亦可供藥用；花分泌糖分甚多，為華北重要養蜂植物。本種與杜荊 (*Vitex negundo*, Linn.) 遍生於華北海拔高一千五百尺以下山野，故“荆棘遍地”一語，蓋為描寫北地山野荒蕪之實況也。

(4) 山棗 (四川)

學名 *Zizyphus montana*, W.W.Smith.

灌木，不具棘針，高達一丈；小枝亦褐色，平滑無毛。葉互生，長橢圓狀卵形，長一寸八分，寬一寸，先端尖，基部偏斜，有三主脈，邊緣為鈍狀小鋸齒，表面暗綠色，背面色較淡；葉柄粗肥。花黃色，形小，腋生。果實為單核果，卵狀，徑約六分；果梗短。

產雲南及四川，生長於海拔高八千尺之山地。

(5)* 滇棗

學名 *Zizyphus incurva*, Roxb.

大灌木，通常不具棘針；托葉有時變為棘狀；幼枝，葉柄及主脈均有尖銳硬毛。葉乾時變黑色，革質，卵形，先端漸尖，邊緣為鈍齒，基脈三條，側脈為不甚顯明網狀，長一寸六分至三寸二分；葉柄長二分至三分。腋生花序；花徑一分四厘；苞卵形；萼片外緣生有銹色絨毛；藥室外展。核果橢圓形，質粗，長三分；核厚而硬，二室。

產雲南省，印度亦有之，係野生而非栽培，與普通食用南棗不同。

(7) 馬甲子屬 *PALIURUS*, Mill.

落葉喬木或灌木，有時傾臥於地面；托葉通常為刺狀；冬芽小，外有二三枚鱗片，葉互生，兩列，基部出有三脈，全緣或有鋸齒。花兩性，以五數合成，腋生或為頂生繖形花序；子房二至三室，與花托合生。果實木質，二至三室，具有革質外果皮，形扁而圓，中部具有環生之翅，每室有一種子。

產歐洲及亞洲，共有六種，中國產五種。

種檢索表

A. 小枝有棘針。

B. 葉長一寸二分，寬一寸。花黃色。……………(1) 馬甲子 (*P. ramosissimus*)

B B. 葉長二寸七分，寬一寸八分。花帶綠黃色；有細

長果梗。……………(2) 長梗銅錢樹 (*P. hirsutus*)

A A. 小枝不具棘針。

B. 葉長一寸八分至三寸，寬一寸五分至二寸一分。

花帶綠黃色。……………(3) 銅錢樹 (*P. hemsleyana*)

B B. 葉長一寸五分，寬一寸二分。花黃色。……………(4) 葉自銅錢樹 (*P. sinicus*)

(1) 馬甲子 (植物名實圖考)

〔別稱 鐵鑼筯 (四川)；雄虎刺 (福建)；竊仔 (廣東)；石刺木，烏刺仔 (台灣)。〕

學名 *Paliurus ramosissimus*, Poir. (*P. aubletia*, Schultes.; *P. aubletii*, Benth.; *Aubletia ramosissimus*, Lour.)

喬木，高五尺至九尺；樹皮灰色而光滑；小枝有棘針，灰色，密生有絹狀褐色短柔毛。葉倒卵形，長一寸二分，寬一寸，先端鈍，基部圓形，有三主脈，邊緣為鈍狀鋸齒，表面綠色有光澤，背面淡綠色，有絹狀褐色短柔毛；葉柄長一分五厘，有短柔毛。花形小，黃色；頂生聚繖花序。果實為盤狀木質蒴果，徑三分；果梗短，有短柔毛。

產廣東，廣西，江西，福建，四川，湖北，浙江等省，生長於海拔高一千尺至三千尺之處，台灣及高麗亦有之；枝多刺，利用以栽為籬垣，故有“鐵籬筯”之稱；根可治喉痛。

(2) 長梗銅錢樹

學名 *Paliurus hirsutus*, Hemsl.

喬木，高三丈至五丈四尺，直徑九寸至一尺八寸；樹皮肉褐色，光滑或為片裂；小枝紫褐色，有棘針，稍帶鋸齒狀，平滑無毛，有小皮孔。單葉，互生，二裂，倒卵形，長約二寸七分，寬一寸八分，先端突尖，內曲；基部有主脈三條，邊緣為波狀，表面暗綠色有光澤，背面綠色，有顯著帶紅褐色之葉脈；葉柄長約六分，稍扁平，平滑無毛。

花形小，帶綠黃色，聚繖花序。果實鈕扣狀，周圍有極狹圓形之翅，褐色，木質，徑約三分；有細長果梗。

產廣東，浙江，江西，安徽等省，生長於海拔高四百尺至二千尺之處。



1. 枝葉 2. 花枝 3. 花(放大) 4. 果實

(3) 銅錢樹 (江蘇) 〔別稱 馬鞍秋 (思南府志)；烏不宿 (四川)。〕

學名 *Paliurus hemsleyana*, Rehd. (*P. orientalis*, Hemsl.)

喬木，高三丈六尺至五丈四尺，圓圍三尺六寸至七尺；樹皮暗灰色，為剝裂狀；小枝細長，平滑無毛，密被有小皮孔，不具有刺。單葉，互生，倒卵形，長一寸八分至三寸，寬一寸五分至二寸一分，先端尖，基部圓形，有三主脈，邊緣為波狀單鋸齒，表面綠色有光澤，背面淡綠色，近於革質；葉柄長三分至六分，平滑無毛。花帶綠黃色，具有長梗，頂生聚

繖花序。果實周圍有薄翅，大小形狀頗似銅錢，紫褐色；有短果梗。

產湖北，四川，陝西，安徽，江蘇，廣西，雲南等省，生長於海拔高五百尺至二千六百尺之處。

(4)* 蒙自銅錢樹

學名 *Paliurus sinicus*, Schneid.

喬木，高二丈至三丈六尺；不具有刺。葉倒卵形，長約一寸五分，寬一寸二分，先端尖，基部圓形，有三主脈，邊緣為波狀鋸齒，表面深綠色有光澤，背面色較淡，平滑無毛；葉柄長六分。花形小，黃色；腋生聚繖花序。果實周圍有革質之翅，連翅徑七分五厘；果梗細長，紫褐色，平滑無毛。

產雲南蒙自，生長於海拔高四千尺之山地。

(2) 葡萄科 VITACEAE

灌木或草本。葉有對生卷鬚，互生，通常為掌狀分裂之單葉，或掌狀及羽狀複葉；具有托葉。花整正，兩性或單性；通常為聚繖花序或圓錐花叢，罕有總狀花序或穗狀花序；萼下生，杯狀，具四至五齒牙，罕為三至七者，或近為全緣；花瓣四至五片，罕為三至七片，為鑷合狀排列，上部常結合一體，早落性；雄蕊着生於雌蕊下花盤基部，四至五本，罕為三至七本，與花瓣對生；雌蕊由二至八枚之心皮結合而成；子房上位，二至八室，每室含有一至二顆倒生胚珠；花柱單體。果實漿果；種子有堅皮，含有軟骨狀之胚乳。

十一屬，四百八十種，主產於熱帶及亞熱帶；溫帶亦有之。果實生食及釀造用，又可供觀賞。

屬檢索表

- A. 花瓣在頂部互相粘着，花後整個脫下；圓錐花叢
 ○ 樹皮不具皮孔，為長裂片狀剝落；藍褐色。通常為單葉。……………(1) 葡萄屬 (VITIS)
- A. A. 花瓣離生；繖房花序。樹皮具有皮孔，不為細裂片剝落；藍白色。
 B. 花五數合成，(罕有四數及為羽狀複葉)；花序與葉對生。單葉，掌狀複葉或羽狀複葉以至重出羽狀複葉。
 C. 不具卷鬚。……………(2) 火筒樹屬 (LEEA)
- C. C. 具有卷鬚。
 D. 卷鬚具有盤狀之頂端。花盤杯狀，與子

- 房離生。.....(3)山葡萄屬 (AMPELOPSIS)
- D D. 卷類具有盤狀之頂端，亦罕有缺者
 。花盤着生於子房而不分離。.....(4)紅葡萄藤屬 (PARTHENOCISSUS)
- B B. 花四數合成。
- C. 花序腋生。果實有種子二至四顆。葉掌狀複葉，或為掌狀分裂再自其側部復行分裂。
- D. 花柱殆近於缺如；柱頭四裂。小葉
 長四分五厘至一寸八分。.....(5)崖爬藤屬 (TETRASTIGMA)
- D D. 花柱絲狀；柱頭小。小葉長一寸八
 分至四寸五分，有柄。.....(6)野葡萄屬 (COLUMELLA)
- C C. 花序與葉對生。果實有種子一至二顆。
 小枝及葉略為肉質；葉三出，小葉無柄
 。.....(7)烏蘇莓屬 (CISSUS)

(I) 葡萄屬 VITIS, Linn.

落葉而罕為常綠性灌木；由卷類以攀緣上昇；莖褐色；節間被隔膜遮斷。單葉，邊緣有齒牙，通常分裂，罕有掌狀複葉。花單性與兩性異株，五數合成；圓錐花叢與葉對生；萼片細小或不分明；花瓣在頂端相粘着，俟花候過時則整個墜落；花盤生於雌蕊下，含有蜜腺五；子房二室，每室有胚珠二顆；花柱為短圓錐形。果實為軟肉而具二至四種子之漿果；種子通常為梨狀，基部嘴狀，內邊有二溝。

六十種，產北半球溫帶。

種檢索表

- A. 小枝平滑或有絨毛。單葉。(惟在葡萄之變種中有三至五裂者)
- B. 葉綠色，兩面平滑無毛。
- C. 葉三至五裂。.....(1)葡萄 (*V. vinifera*)
- C. 葉不開裂。.....(2)葛藟 (*V. flexuosa*)
- B B. 葉背面有絨毛。
- C. 葉淺裂或全不開裂，卵形或卵狀長橢圓形，基部截形或近之。.....(3)毛葡萄 (*V. pentagona*)
- C. 葉深裂。幼枝有角棱，具有灰絨毛。....(4)蘼莫 (*V. thunbergii*)
- A. 小枝具有棘針或有腺。單葉或複葉。
- B. 小枝具有棘針。葉背蒼白色，近於無毛。....(5)刺葡萄 (*V. davidi*)
- B B. 小枝有腺質硬毛。葉背面有短柔毛及腺斑。(6)秋葡萄 (*V. romaneti*)

(1) 葡萄 (神農本草經)

[別稱 山葫蘆(山東); 蒲陶(漢書); 菩提子(亨利氏中國植物名錄); 草龍珠(本草綱目); 賜紫櫻桃(羣芳譜); Wine Grape(英)。]

學名 *Vitis vinifera*, Linn.
(*V. amurensis*, Rupr.;
V. bryoniaefolia, Bge.;
V. adstricta, Hance.)

藤本，莖高達四丈五尺至六丈；幼時平滑無毛或有柔毛。葉近於圓形，徑二寸一分至四寸五分，基部心臟形，三至五裂片，圓形而帶鋸狀，裂片邊緣有粗齒牙，背面平滑無毛或有柔毛；葉柄達葉長之半以上。圓錐花籃形大而長。果實通常橢圓形，有時近於球形，黑色，成熟時為赤色及帶綠色。花期六月；果熟期九月至十月。

本種乃西亞原產，今各處栽培品種甚多，如“紫葡萄”，“牛奶葡萄”，“水晶葡萄”，“玫瑰香葡萄”均屬之；結實極早，果實可生食及製葡萄乾與釀酒飲用，又可供藥用，有利筋骨，治痲痺之效能，通常用作滋養品；根葉亦可入藥。

變種：

(1) 深裂葉葡萄 (Parsley Grape(英)) *V. vinifera*, var. *apifolia*, Loud.
葉為三至五深尖裂，其裂片之缺刻極深。

(2) *紫葉葡萄 (Teinturier Grape(英)) *V. vinifera*, var. *purpurea*, Bean.
葉有時赤色，後為濃紫色。

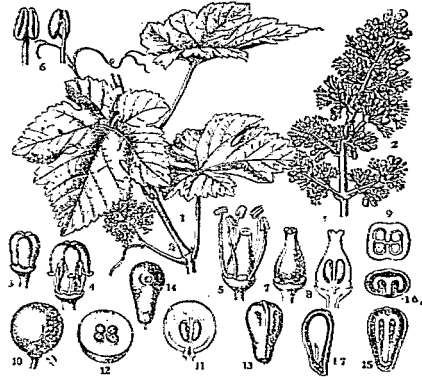
(2) 葛藟 (詩經)

[別稱 千歲藟(植物名實圖考); 藟蕪(名醫別錄); 烏娃子, 千歲木(亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Vitis flexuosa*, Thunb.

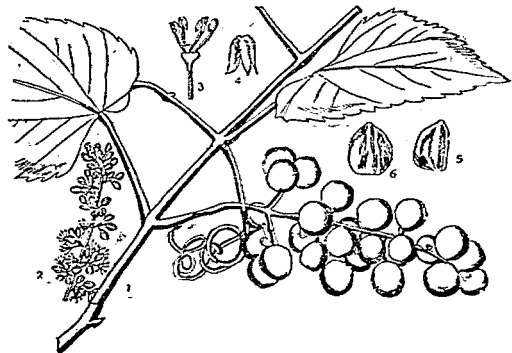
細長藤本；幼時具有帶褐淡赤色絨毛。葉闊卵形或為三角狀卵形，寬一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部楔入或近於截形，邊緣

第六四一圖 葡萄 (*Vitis vinifera*, Linn.)



1. 枝葉花序 2. 花序 3. 花芽 4. 已開之花 5. 去萼後之花
6. 幼果 7. 子房縱斷面 8. 子房橫斷面 9. 子房縱斷面
10. 胚果 11. 胚果縱斷面 12. 胚果橫斷面 13, 14. 種子 15. 種子縱斷面及橫斷面

第六四二圖 葛藟 (*Vitis flexuosa*, Thunb.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 裂花 4. 裂花剖 5. 種子縱面 6. 種子橫面

爲不整齊深波狀而具有短小牙齒，有時爲角狀之三裂片，表面有光澤，背面脈上及脈腋有短柔毛與毛簇，質薄而堅實。圓錐花叢長一寸五分至四寸二分。果實徑約二分四厘，黑色；種子二至三顆。花期三月；果熟期九月。

產河南，浙江，江西，湖北，雲南，廣東等省。果實汁味甘平無毒，主補五臟，益氣，竅筋骨，長肌肉，去諸瘰，久服輕身不饑。

變種：

*小葉蔓藟 *V. flexuosa*, var. *parvifolia*, Gagnep.

葉較小，表面青綠色有光澤，幼時背面紫色。產河南，湖北，雲南，廣東等省。

(3) 毛葡萄 (河南)

學名 *Vitis pentagona*, Diels. & Gilg.

藤本；小枝帶紅色，幼時有灰色絨毛。葉卵形，長二寸四分至三寸六分，基部截形或近之，邊緣爲深波狀小齒牙或略爲五角稜，表面脈上有短柔毛，背面有帶灰色或帶紅色絨毛；葉柄長一寸二分至二寸七分。圓錐花叢長四寸八分，有絨毛。果實徑一分八厘至二分一厘；種子爲洋梨狀，長約一分二厘。花期六月；果熟期九月。

產江西，湖北，雲南，安徽，河南等省。

變種：

*小葉毛葡萄 *V. pentagona*, var. *bellula*,
Rehd. & Wils.

葉長九分至一寸五分。

(4) 蘼藟 (植物名實圖考)

[別稱 野葡萄 (植物名實圖考)]

學名 *Vitis thunbergii*, Sieb. & Zucc.
(*V. sieboldii*, Hert.)

細長藤本；小枝幼時有角稜及銹色絨毛。葉爲三至五深裂片，徑一寸八分至三寸，或達四寸二分，基部心臟形，裂片闊卵形，有圓形缺隙，或有時裂片較短而缺隙爲尖形，邊緣有淺而不整齊之齒牙，表面爲暗濃綠色，平滑無毛，背面有銹色絨毛。圓錐花叢長一寸五分至二寸四分。果實黑色，熟時紫色，徑二分四厘至三分。花期七月至八月；果熟期九月至十月。

產山東省；高麗，日本，以至於台灣均有分布。果實可食，有止渴，利小便之效。

變種：

*小葉蘼藟 *V. thunbergii*, var. *sinuata*,
Rehd.

葉較小，三至五深裂。

第六四三圖 蘼藟

(*Vitis thunbergii*, Sieb. & Zucc.)



1.果枝 2.花枝 3.花

(5) 刺葡萄 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Vitis davidi*, Foex. (*V. davidiana*, Dipp.; *V. armata*, Diels. & Gilg.; *Spinovitis davidi*, Roman.)

粗壯藤本；幼枝具有直長或稍外曲之針刺，平滑無毛。葉闊卵形，長三寸至六寸，先端尖或漸尖，基部心臟形，邊緣有深波狀小齒牙及不顯明角稜，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，背面脈上有腺狀刺毛，被有白粉，其他殆近於平滑無毛；葉柄亦有腺狀刺毛。圓錐花叢通常較葉為大。果實黑色，徑約四分五厘。花期六月至七月；果熟期九月至十一月。產江西及雲南省；觀賞藤本，葉經秋變為燦爛赤色。

變種：

*藍葡萄 *V. davidi*, var. *cyanocarpa*, Sarg.

針刺較少。果實藍色。

(6) 秋葡萄 (河南)

學名 *Vitis rotundifolia*, Roman. (*V. rutilans*, Carr.)

粗壯藤本；幼枝有短柔毛及腺質刺毛，幼時帶紫色。葉圓狀卵形，寬三寸至七寸五分，基部深心臟形，有不顯明三裂片，邊緣為淺齒牙狀，各齒牙具有刺狀之尖，表面暗綠色，葉脈上疏生有短柔毛或近於平滑無毛，背面有灰色絨毛，脈上有毛及疏生有腺質刺毛，葉質堅實；葉柄有柔毛及腺質刺毛。圓錐花叢較葉為長。果實黑色，徑約三分。花期五月至六月；果熟期七月至八月。產河南，湖北，四川等省；果實可食。

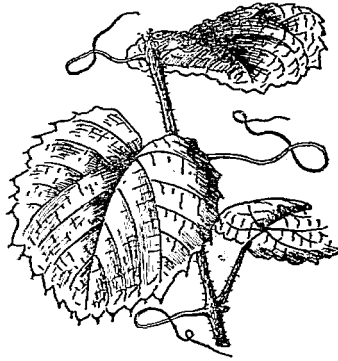
(2) 火筒樹屬 LEEA, Linn.

大草本或直立灌木；莖及枝通常有溝紋。葉奇數羽狀複葉或三出羽狀複葉，罕有單葉；小葉對生；葉柄基部具有闊鞘。花五數合成，為複雜房聚繖花序；花梗對生於葉，不具苞葉；花瓣基部合生且癒合於雄蕊筒；雄蕊五本，花絲短，着生於全緣或五淺裂之雄蕊筒上；子房三至六室，每室產一胚珠；花柱短。果實漿果；種子三至六顆。四十五種，多產亞洲熱帶，有數種產非洲及澳洲。

火筒樹 (廣東海南) [別稱 華萎樹 (台灣)]

學名 *Leea indica*, Merr. (*L. sambucina*, Willd.; *Staphylea indica*, Burm.)
大灌木；樹皮平滑而為褐色；小枝有溝紋。葉為奇數三出羽狀複葉，長三尺至四尺；小葉大小不等，披針形，卵狀橢圓形或橢圓形，邊緣有鋸齒，先端銳形或漸尖，長二寸至一尺，寬七分至四寸五分，表面有光澤，乾燥則變為黑色；小葉柄長七分至一寸。花淡綠白

第六四四圖
刺葡萄 (*Vitis davidi*, Foex.)



色，爲腋生聚繖花序；萼五裂；花瓣五片。 果實漿果，暗綠色，熟時黑色，徑二至三分；種子五至六顆。

產廣東海南儋州縣牙丙山；台灣，印度，馬來，斐立賓，澳洲及太平洋羣島，均有分布。
。 木材黃褐色，易彎曲，多供薪用。

(3) 山葡萄屬 AMPELOPSIS, Michx.

落葉灌木，由卷鬚以攀緣上昇；小枝有皮孔，內有白色之髓；冬芽小，外被有數鱗片。葉互生，單葉或複葉，有長葉柄。 花兩性，形小，帶綠色，爲具有長梗之頂生聚繖花序，與葉對生或爲頂生，五數合成，罕爲四數；萼不分明；花瓣開展；雄蕊短；子房二室，着生於杯狀花盤上，全緣或邊緣爲鈍齒；花柱細。 果實爲具一至四種子漿果。

二十種，產亞洲中部及東部，北美亦產之。

種檢索表

- A. 單葉，葉片爲三至五淺裂，罕有不分裂者。果實熟後爲藍色。..... (1) 山葡萄 (*A. brevipedunculata*)
- A. A. 複葉；小葉常爲羽狀分裂。
- B. 總葉軸不具有翅。..... (2) 草葡萄 (*A. aconitifolia*)
- B. B. 總葉軸具有闊翅。..... (3) 白藤 (*A. japonica*)

山葡萄 (遊葡)

第六四五圖 山葡萄 (*Ampelopsis brevipedunculata*, Koehne.)

〔別稱 爬山虎(北平)；蛇葡萄(救荒本草)；

酸藤(植物名實圖考)。〕

學名 *Ampelopsis brevipedunculata*,
Koehne. (*A. heterophylla*, Sieb.
& Zucc.)

粗壯藤本；小枝幼時有毛。 葉闊卵形，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，基部心臟形，有裂片三，側方裂片爲圓三角狀卵形，邊緣有粗鋸齒，表面暗綠色，背面色較淡及有毛；葉柄與葉片同長或較短。 聚繖花序生於有毛之梗上，長四分五厘至一寸。 果實徑一分八厘至二分四厘，自薄紫色而變爲青綠色以至全爲淡藍色，罕有帶白色者。 花期九月至十月。

產遊葡，河北，山東等省，以及於高麗，日本，亦有舉行栽培者；據植物名實圖考載：果實可用以洗痔毒。

變種：

• 枯嶺山葡萄 *A. brevipedunculata*,



1. 花枝

2. 果枝

var. *kulingensis*, Rehd. (*Vitis sinica*, Miq.)

產江西廬山牯嶺。

(2) 草葡萄 (四川峨眉) [別稱馬葡萄 (河南)]

學名 *Ampelopsis aconitifolia*, Bge. (*A. dissecta*, Carr.; *A. aconitifolia*, var. *dissecta*, Koehne; *Vitis aconitifolia*, Hance.)

藤本；小枝平滑無毛。葉有五小葉，具長柄；小葉披針形或菱狀披針形，長一寸二分至二寸一分，羽狀分裂，其裂深近於中肋，裂片全緣或有稍尖齒牙，背面綠色平滑無毛或於脈上有毛。花着生於無毛細長梗上；聚繖花序。果實徑約一分八厘，當成熟時為橙黃色或黃色，有時在未成熟時為藍色。花期八月；果熟期九月至十月。

產河北，山東，河南，陝西，湖北，四川等省；姿態美麗，可栽植為棚架。

變種：

*掌裂草葡萄 *A. aconitifolia*, var. *palmloba*, Rehd.

葉通常分為三深裂，較下之葉僅為三淺裂，裂片通常菱形，邊緣為粗齒牙或淺裂，罕有羽狀分裂者。產四川，河北，山東等省。

(3) 白藜 (神農本草經) [別稱鵝抱蛋 (植物名實圖考)；貓兒卵 (本草綱目)]

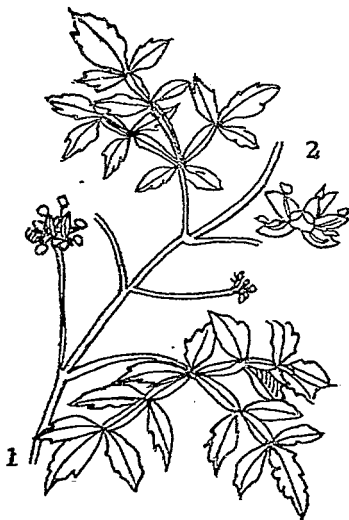
學名 *Ampelopsis japonica*, Mak.

(*A. serjaniaefolia*, Bge.; *Vitis serjaniaefolia*, Franch. & Sav.)

藤本；根為塊莖狀；小枝平滑無毛。葉有三至五小葉；小葉一部分為羽狀分裂，中間小葉長一寸二分至三寸，兩側各小葉特小而通常為單葉；總葉軸有闊翅；羽片有節，卵形以至長橢圓狀卵形，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣疏生有粗齒牙，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，皮紙質；葉柄長三分至一寸八分。聚繖花序形小，生於細長而常為纏繞之花梗上，長九分至二寸四分。果實徑一分五厘至二分一厘，藍色。花期七月至八月；果熟期九月至十月。

產遼甯，河北，山東，河南，浙江，江蘇，江西，湖北，廣東等省。觀囊藤本，具有美觀之葉；其根可供藥用，每年二月八月採根曬乾，性質苦平無毒，有瀉火散結之效能，亦用治齒疳藥。

第六四六圖
白藜 (*Ampelopsis japonica*, Mak.)



1. 花枝

2. 花(放大)

(4) 紅葡萄藤屬 *PARTHENOCISSUS*, Planch.

落葉或罕為常綠攀緣灌木；樹皮有皮孔；髓白色；卷鬚頂端有粘性，亦罕有缺此者；冬芽圓形，其外被有二或四鱗片。葉掌狀或一部為三裂片；有長葉柄。花兩性，罕有兩性與單性共存者，為有梗之複聚繖花序而與葉對生，亦常有密簇於枝端而形成圓錐花叢；萼細小；花瓣五片，罕為四片，向外開展；花柱短而厚；花盤不分離；子房二室，每室具二胚珠。

果實為暗藍色或藍黑色漿果；種子一至四顆。

十種，產亞州東部以至喜馬拉耶及北美。

紅葡萄藤 (狄爾士中國植物名錄)

〔別稱 爬牆虎(南京)；凱山虎(河南)；紅葛(科學)；地錦(本草綱目)；常春藤〕

土鼓藤(植物名實圖考)；Boston Ivy(英)。]

學名 *Parthenocissus tricuspidata*, Planch. (*Ampelopsis tricuspidata*, Sieb. & Zucc.; *A. viticifolia robusta*, Hort.; *A. hoggii*, Hort.; *A. japonica*, Hort.)

大藤本；卷鬚短，多分枝。葉有細長之柄，闊卵形，寬三寸至六寸，三裂片，先端為粗鋸齒狀之分裂，但在幼苗或嫩枝上，則為較小三小葉而具有柄，中間一小葉為倒卵形；側方二小葉為偏斜闊卵形，亦有一部為單葉而為闊卵狀，邊緣為粗鋸齒而不為裂片或稍為分裂，表面平滑無毛有光澤，背面脈上有短柔毛。聚繖花序通常出於有二葉之短枝上，形狹或多少為伸長狀。果實熟時藍黑色，徑一分八厘至二分四厘。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產遼甯，河北，山東，陝西，浙江，江西，湖南，湖北，廣東等省；日本亦有之。本種攀緣於牆壁，經秋其葉轉變為紅色及橙黃色，頗為美觀，今有栽培以為點綴牆壁之用者；莖根供藥用。性質甘溫無毒，有破老血，產後血結之效能，主治婦人赤白帶下，淋瀝不盡，及旅行心悶，瘦損不能飲食等症。

(5) 崖爬藤屬 *TETRASTIGMA*, Planch.

常綠或落葉攀緣灌木；卷鬚頂端有粘性或為纏繞狀。葉互生；掌狀複葉或掌狀而自其

側部再行分裂；小葉三至五枚，有時還合為一。花兩性與單性異株，四數合成；腋生聚繖花序或繖形花序；花瓣開展性；花盤着生於子房基部；柱頭無柄，四淺裂或四深裂。果實有種子二至四顆；種子卵狀球形，腹部有溝。

四十種，產亞州熱帶及亞熱帶。

崖爬藤 (植物學名詞彙查本)

學名 *Tetrastigma obtectum*, Planch.

常綠或半常綠攀緣灌木，具有盤狀卷鬚；小枝有毛。葉有長柄，掌狀複葉；小葉五枚，無柄，楔狀倒卵形或橢圓形，長四分五厘至一寸，先端尖，邊緣為鈍鋸齒，具有先端微凸之牙齒，背面平滑無毛或有短柔毛。花帶綠色，形小，為繖形花序而具有細長之梗。果實倒卵形，長一分八厘。花期六月至八月；果熟期十月。

產湖北，四川，雲南等省。

(6) 野葡萄屬 *COLUMELLA*, Lour. (*Cayratia*, Juss.)

攀緣灌木，罕有草本；卷鬚通常有分枝。葉互生，三小葉或五至九小葉，掌狀分裂而自側部再行分裂；具有小葉柄。花兩性，四數合成，腋生繖房花序或繖形花序；萼不分離；花瓣鑷齒狀而向外開展；花盤四裂，形小而薄，着生於子房；花柱絲狀。果實具有種子二至四顆，每種子腹部有一至二深溝。

約有十六種；產歐洲及亞洲熱帶。

第六四八圖

野葡萄 (*Columella oligocarpa*, Rehd.)

野葡萄 (湖南)

學名 *Columella oligocarpa*, Rehd.

(*Cayratia oligocarpa*, Gagnep.;

Vitis oligocarpa, Lev. & Vaniot.;

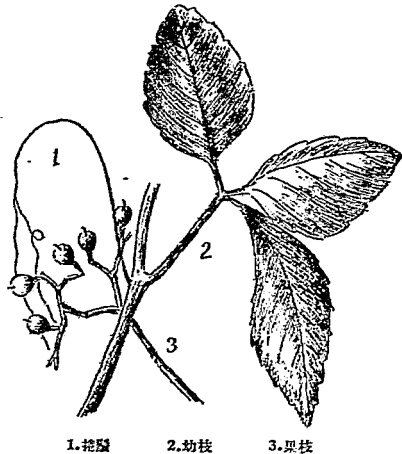
Cissus oligocarpa, Bailey.)

藤本，高達九尺；幼枝，葉柄及花梗有帶灰色短柔毛；卷鬚分枝。葉有長柄，掌狀分裂；小葉五枚，在正中小葉生於長六分至一寸二分之小葉柄上，橢圓狀卵形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部楔形，側方小葉較小而寬；小葉柄亦較短，邊緣為波狀而具有短圓微凸頂之牙齒，表面除中肋及側脈外，近於平滑無毛，幼時背面脈上有短柔毛，膜質。

花梗長一寸五分至二寸四分；繖房花序稀疏，徑一寸八分至三寸六分；萼圓形。

果實球形，徑一分八厘至二分四厘，黃色，後變為黑色；種子三至四顆，腹部具有二深溝。花期六月；果熟期九月至十月。

產湖北省。



1. 花圖 2. 幼枝 3. 果枝

(7) 烏藟莓屬 *CISSUS*, Linn.

落葉或常綠灌木，具有卷鬚而為攀緣狀，罕有草本而具有塊根；莖及葉略呈肉質。葉互生，單葉或複葉；小葉無柄。花兩性，或單性花與兩性花共存而同株，四數合成通常為繖形狀聚繖花序，對生於葉，或為頂生者；花瓣開展；花盤杯狀，四裂或為分離四瓣；花柱絲狀，柱頭小。果實具有種子一至二顆。

約有二百五十種，產熱帶及亞熱帶。

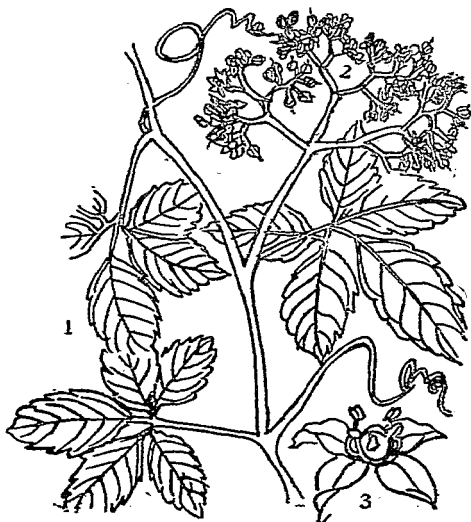
烏藟莓（唐本草）^{〔別稱〕}五爪藤（四川成都）；五爪龍（本草綱目）；五葉莓（名醫別錄）；五月五（亨利氏中國植物名錄）。

學名 *Cissus japonica*, Willd. (*Vitis japonica*, Thunb.)

蔓生藤本；莖有卷鬚以纏繞於他物。掌狀複葉，以五小葉合成，互生。花開於夏秋間，花軸出自葉腋；聚繖花序，叉狀或為二三分枝；花形小；花瓣四片，黃綠色；雄蕊與花瓣同數，對生；花盤呈黃赤色而粘濕。

產江蘇，浙江，山東，湖北，福建，廣東等省；台灣亦有之。根部煎汁，可灸治療腫及婦人乳腫，又如被毒虫螫傷，可將其莖葉之液塗擦患部有效。

第六四九圖 烏藟莓 (*Cissus japonica*, Willd.)



1. 枝葉

2. 花枝

3. 花(放大)

(XVIII) 錦葵羣 MALVALES

灌木或喬木。花兩性，罕為單性；花之各部為輪狀排列；萼及花冠共存；萼片鑷合狀；雄蕊多數或為二輪列，外輪為退化雄蕊，內輪數特多；心皮二至多數；子房上位。

(I) 錦葵系 MALVINEAE

萼片為鑷合狀疊合，分離或相癒合，具有粘液細胞。

(1) 錦葵科 MALVACEAE

草本，灌木或喬木，具有星狀毛。單葉，互生，通常分裂而具有掌狀葉脈；有托葉。花兩性，罕為單性，形整正，單生或排列為花序狀；萼片五枚，於芽中為鑷合狀排列，通常基部生有小苞；花瓣五片，為螺旋狀接合；雄蕊多數，極少亦不下於五本，排為二輪，外輪退化，內輪分裂而成多數，花絲連合為筒狀；藥一室，花粉具有刺狀突起；雌蕊由三至多數心皮結合而成；子房上位，二至數室，每室有一至多數倒生胚珠；花柱及柱頭通常與心皮同數。果實蒴果或分裂果，罕有肉果；種子微含胚乳；胚形彎曲，有褶疊之子葉多對。

約有四十屬，九百種，產熱帶及溫帶。本科植物多供纖維用，藥用，油料，香油料，糊料，食用或觀賞用。

屬檢索表

A. 草本或灌木。

B. 花單生或為腋生圓錐花叢；小苞三至五或多數。

C. 小苞五或多數；柱頭開張。……………(1) 木槿屬 (HIBISCUS)

C. 小苞三枚；柱頭癒合為棍棒狀。……………(2) 棉屬 (GOSSYPIUM)

B B. 花腋生或頂生總狀花序，或為簇生；小苞三或五枚。

C. 花腋生或頂生總狀花序；小苞三；花柱與心

皮同數。……………(3) 賽葵屬 (MALVASTRUM)

C. 花簇生；小苞五；花柱之數二倍於心皮。…(4) 野棉花屬 (URENA)

A A. 喬木。花為腋生聚繖花序。……………(5) 韶子屬 (DURIO)

(I) 木槿屬 HIBISCUS, Linn.

草本，落葉或常綠灌木，罕有小喬木；冬芽小，為葉基所包被。葉互生，掌狀分裂。

花單生或為腋生圓錐花叢，形大，而有紅、黃、白等色；萼有五牙齒或為五片；下部各小苞通常合為一總苞；花冠通常鐘狀，有離生花瓣五片；雄蕊結合為圓筒狀，有多數之藥，頂

端有五牙齒；花柱頂端五裂，各有頭狀柱頭；子房五室，每室有三至多數胚珠。蒴果循縫線裂開為五瓣。

約有二百種，產熱帶及溫帶。

種檢索表

- A. 雄蕊不超出於花冠外。
- B. 葉無毛。..... (1) 木槿 (*H. syriacus*)
- B. 葉有短柔毛。..... (2) 木芙蓉 (*H. mutabilis*)
- A. 雄蕊超出於花冠外。
- B. 葉卵形，長二寸七分至四寸。..... (3) 朱槿 (*H. rosa-sinensis*)
- B. 葉圓形，長三寸至八寸。..... (4) 黃槿 (*H. tiliaceus*)
- (1) 木槿 (日華本草)

〔別稱 木錦 (江蘇溧水)；欄樹 (江蘇無錫)；繡障花 (湖北荊州)；喇叭花 (福建)；朝開暮落花 (本草綱目)；Shrubby Althaea.

(英)。〕

學名 *Hibiscus syriacus*, Linn.

(*H. chinensis*, F.C.;

Althaea frutex, Hort.)

灌木，高可九尺，或偶為小喬木；高一丈五尺至一丈八尺；小枝幼時有絨毛，長大時平滑無毛。葉卵形或菱狀卵形，長一寸五分至三寸，三裂，裂片缺刻為圓形或尖形牙齒，基部闊楔形或圓形，有三主脈，葉背脈脈上有少許之毛外，餘皆平滑無毛；葉柄長一分五厘至四分五厘。花單生，具有短梗，有白、紅、紫、堇等色，鐘狀，徑一寸八分至三寸；萼為不整正卵狀披針形裂片所成，各小苞集合為一小總苞，較萼為短小。果實為蒴果，有毛；種子亦有毛。

產浙江，湖北，四川，福建，廣東，雲南，山東，陝西，遼寧等省。本種供觀賞用，亦有用於醃垣；其莖之內皮，可採纖維，色白而美，適於編織蓆衣或供造紙原料；嫩葉可代茶葉；花、種子、木皮均可供藥用，性質甘平無毒，有止血痢，療腸風之效能，用作解熱涼血藥；白花者用為蔬食，極滑美。

第六五〇圖

木槿 (*Hibiscus syriacus*, Linn.)



(2) 木芙蓉 (福建, 台灣)

〔別稱 芙蓉花 (四川, 湖南; 山芙蓉

(台灣); 華木 (陝西通志); 木蓮, 柀木 (本草綱目); 地芙蓉 (圖經本草); 文官花 (花史); 四面花, 轉觀花 (羣芳譜);

Cotton Rose (英)。〕

學名 *Hibiscus mutabilis*, Linn.

落葉大灌木或亞喬木, 但生長在寒地者, 逐年枯萎, 由宿根發芽叢生, 高僅三四尺。葉大, 闊卵形而近於圓狀卵形, 徑三寸六分至七寸二分, 三至五裂片, 裂片三角狀, 先端尖, 或先端漸尖, 邊緣有鈍鋸齒, 表面薄有毛, 背面有短柔毛或為黃褐色絨毛; 葉柄為長圓筒狀, 長三寸至四寸, 有短柔毛。花晚秋開於梢頭, 形大; 花梗長四寸至五寸; 小苞十枚; 萼短; 花冠徑三寸, 清晨開花之際呈白色或紅色, 黃昏時變為深紅色, 花瓣有單瓣及重瓣者, 頗美麗; 雄蕊甚多; 雌蕊一本; 柱頭五裂。果實為蒴果, 球形; 種子小, 腎臟形, 五六顆, 上有細毛, 易於飛散。

產山東, 遼甯, 以及於四川, 廣東, 雲南等省, 尤以四川成都一帶為盛, 因號曰“蓉城”; 國外亦多栽為觀賞。木材白色輕軟; 樹皮纖維可製繩織布; 葉及花可供藥用, 有清肺, 涼血, 散熱, 解毒之效能, 可治一切大小癰疽, 腫毒, 惡瘡, 消腫, 排膿, 止痛等症。

(3) 朱槿 (南方草木狀)

〔別稱 赤槿 (南方草木狀); 佛桑 (南越筆記);

桑槿 (酉陽雜俎)。〕

學名 *Hibiscus rosa-sinensis*, Linn.

(*H. sinensis*, Hcrt.)

落葉大灌木或小喬木, 高可二丈至二丈七尺。葉互生, 闊卵形或狹卵形, 長二寸七分至四寸, 先端尖或漸尖, 無裂片, 邊緣有各

第六五一圖

木芙蓉 (*Hibiscus mutabilis*, Linn.)

第六五二圖

朱槿 (*Hibiscus rosa-sinensis*, Linn.)

種牙齒及刻痕，或近於頂點為全緣，平滑無毛或於葉背脈上有疏毛。花腋生，有長柄；小苞線狀；花冠徑三寸二分至四寸八分，普通紅色有光澤，但栽培之品種甚多，有白色，乳白色，黃色，其形不一，花亦有重瓣者。果實蒴果，球形。

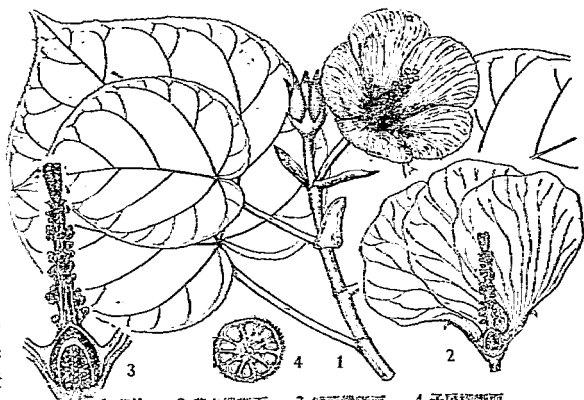
原產中國，分佈於雲南及廣東，現時國內外均有栽植為庭園樹。葉及花供藥用，凡瘰癧腫，取葉或花同白芙蓉葉牛蒡葉白蜜研膏，敷之即散。

(4)黃槿 (松柏植物名彙) [別稱 萬年春(廣東)；桐花(廣東海南)；鹽水面頭果(台灣)。]

學名 *Hibiscus tiliaceus*, Linn.

灌木或喬木；多分枝而少有直幹；樹皮灰色有縱裂，多纖維質；嫩葉及花序有短柔毛。葉互生，圓形，先端短而漸尖，基部心臟形，全緣或有小齒牙，表面平滑無毛，背面灰白色，有毛，長三寸至八寸；葉柄長一寸至五寸；托葉寬，早落。花頂生，或為腋生總狀花序，有小苞；萼五分裂；花冠徑二寸至三寸，黃色，鐘狀，中心暗紫色；單體雄蕊長一寸五分；柱頭五分裂；子房五室。果實蒴果；膜質或革質，房背裂開；種子為球狀，有毛。

第六五三圖 黃槿 (*Hibiscus tiliaceus*, Linn.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.雌蕊縱斷面 4.子房橫斷面

產廣東省濱海地區；台灣，非立賓羣島，太平洋羣島，南洋羣島，以及印度錫蘭均有分布，為海岸林木；故在海濱生產最多。材質輕軟，富於屈撓性；可製造各種器具；太平洋羣島土人用此建屋及造船；樹皮富有纖維，可製繩及魚網等；其性善能抵抗風害，尤以在砂地中生長尚良，故為海岸飛砂防止林，防風及防潮林之適當樹種。

(2)棉屬 *GOSSYPIUM*, Linn.

草本，灌木，或小喬木。葉掌狀分裂。花大，黃色或罕為白色，中心為淡紅色，或全為紫色；小苞三枚，葉狀，心臟形；萼杯狀，截形或略為五牙齒；花瓣卷旋狀或開展；雄蕊筒與木槿屬相似；子房五室，每室有胚珠多數；花柱棍棒狀，頂端五裂，具五柱頭。蒴果三至五瓣裂；種子密生有棉纖維。

四十二種；多分佈於熱帶。

種檢索表

A. 苞葉基部聯合。葉平滑無毛或稍有毛。種子形小。

B. 葉為三至五裂片，裂深為葉片二分之一，基部近於心臟形，三主脈皆有蜜腺。花黃色而中心為淡紅。.....(1)中棉 (*G. nanking*)

B. 葉爲三至七裂片，裂深爲葉片三分之二，基部心臟形，僅中脈有一蜜腺。花紫色。……(2) 木本雞脚棉 (*G. arboreum*)

A. A. 苞葉基部分離。葉棕綠色，密生有毛。種子形大。……(3) 大陸棉 (*G. hirsutum*)

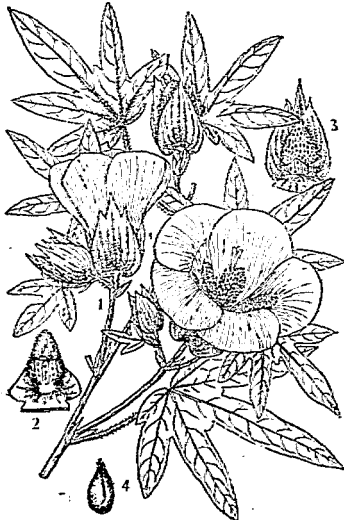
(1) 中棉 (通稱)

學名 *Gossypium nanking*, Meyen.

小灌木；枝紫色，全體被有粗毛及星狀毛。葉爲不完全心臟形，三至五裂片，通常三裂片，裂片卵狀橢圓形，先端突尖或漸尖，三主脈常具有蜜腺；苞葉大，淡紫色，基部聯合，先端有三至四銳齒。花大；花瓣黃色，中心淡紅色，老則變紫色。蒴果稍具稜角，卵形；種子大，密被銹色短絨毛；纖維良好，有絹絲光澤，白色或紅褐色。

栽培於中國，日本，馬來，暹羅，印度，喜馬拉耶，波斯，中亞細亞，以至西利伯島 (Celebes)；次爲馬達加斯加島，亞拉伯及非洲。

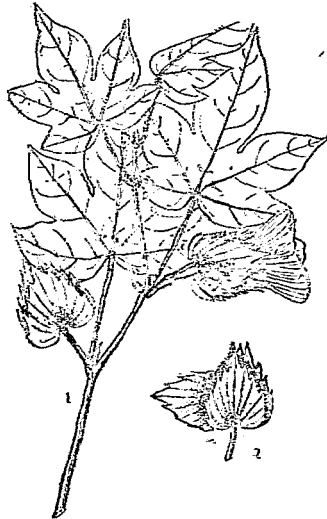
第六五五圖 木本雞脚棉
(*Gossypium arboreum*, Linn.)



1. 果枝及花枝 2. 花蕾 3. 幼鈴 4. 種子

第六五四圖

中棉 (*Gossypium nanking*, Meyen.)



1. 果枝 2. 幼鈴及苞葉

(2) 木本雞脚棉 (暹羅芳)

學名 *Gossypium arboreum*, Linn.

小喬木或灌木；枝細長，圓柱形，紫色，無毛，但幼枝微有毛。葉五至七裂片，橢圓狀披針形，先端有小尖刺，近基部微狹縮，邊緣反捲，僅有一蜜腺；苞葉較小，基部聯合，卵狀心臟形，先端銳，全緣或偶有齒牙，紫綠色。花大，深靚紫色；花瓣基部有紫色斑點。蒴果近於圓形，三室，罕有四室，頂端漸尖，罕有扁平，每室含種子六至八顆；種子大，略被以淡綠色短絨毛；纖維白色而有絹絲光澤。

本種常認為非洲原產，然未曾證明野生於何國；據英人華德(G. Watt.)所著世界棉種考 (The Wild and Cultivated Cotton Plants of the World)書中所載，曾見於埃及，非州，亞拉伯，印度，次亦見於中國，日本，爪哇及馬來等處。

(3)*大陸棉

學名 *Gossypium hirsutum*, Linn.

灌木；枝，葉柄及葉均密生有毛。葉初生者全緣，嗣分裂為三片，亦有五裂片。花淡黃或大黃而帶紫色。蒴果四室；種子大，卵形，被有灰色；綠色或鐵銹色短絨毛。

原產美洲；現分佈於歐洲，波斯，中國，爪哇，印度，非州等；中國移栽美棉，即國本種。

(3)*囊葵屬 MALVASTRUM, Gray.

草本或為性態不同小灌木。葉心臟形，全緣，或為裂片狀。花深紅，橙黃，或黃色；有短柄或近於無柄；腋生或為頂生總狀花序，不具苞狀總苞；萼五裂；花冠先端凹形或全緣；花柱五或多數，柱頭為頭狀；心皮數枚以至多數；胚珠一顆，當其成熟自剝落時多不開裂。

約七十至八十種；多產於美洲及南非洲。

*囊葵

學名 *Malvastrum tricuspidatum*, Gray.

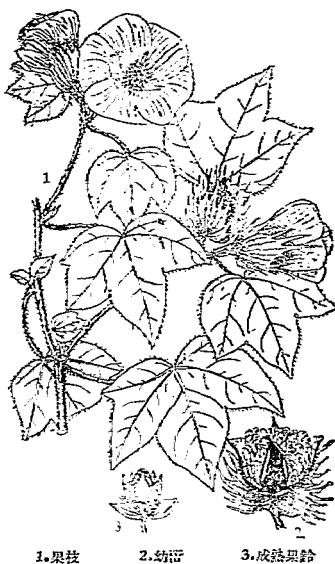
小灌木，莖直立，有毛茸。葉卵狀披針形，有不規則鋸齒。花秋日開於葉腋，三小形，細小；萼五裂，裂片三角形，先端銳；花瓣五片，黃色；單體雄蕊；心皮八至十二片，有三刺狀突起，且具毛茸。

產福建及廣東省。

(4)野棉花屬 URENA, Linn.

草本或亞灌木；密被有星狀毛。葉分裂或有角稜。花簇狀；萼五裂；花瓣五片，內部有絨毛，上部分離，下部癒合；雄蕊筒截形或有細牙齒；藥近於無柄；子房五室，每室有

第六五六圖 大陸棉 (*Gossypium hirsutum*, Linn.)



1. 果枝 2. 幼花 3. 成熟果鈴
第六五七圖 囊葵
(*Malvastrum tricuspidatum*, Gray.)



胚珠一顆。果實光滑或有鈎狀刺毛，不開裂。

八至九種，產熱帶及亞熱帶。

種檢索表

- A 草本。葉五裂至七裂。……………(1)野棉花 (*U. lobata*)
 A A. 亞灌木。葉三裂至五裂。……………(2)香港野棉花 (*U. sinuata*)
 (1)野棉花 (植物學名詞審定本)

〔別稱 粘油子 (四川峨眉)〕

學名 *Urena lobata*, Linn.

草本。稍有毛。葉心臟形，五至七裂，裂片先端尖或鈍，長約一寸八分至二寸六分。花粉白色；小苞長橢圓狀披針形；心皮密生短柔毛。

產江蘇，浙江，四川，廣東，雲南等省，廣佈於熱帶各地。

(2)*香港野棉花

學名 *Urena sinuata*, Linn.

落葉亞灌木，高三至四尺。葉互生，掌狀，三裂至五裂，裂片倒卵形或菱形。花開於秋季，着生於枝梢；總狀花序；花瓣五片，深紅色，徑八分；心皮密生短柔毛。

產香港；花隨麗可愛。

(5) 韶子屬 *DURIO*, Linn.

喬木。葉全緣，革質，羽狀脈密布，背面為鱗片狀或罕有毛。花為腋生聚繖花序；花梗有角稜；小苞三枚，下部合生成杯狀，頂端離生，脫落性；萼鐘狀，革質，連同小苞為密生鱗片狀，五裂片，為鑷合狀相套，長橢圓形或圓形；五花瓣為覆瓦狀鑷合，籠形，較萼片為長；雄蕊筒內有四至五雄蕊與花瓣對生，花絲多數；藥一室；子房表面為鱗片狀，四至五室；花柱合生，柱頭為頭狀；胚珠多數，每室排為二列。果實球狀或長橢圓形，有針刺，不開裂或房背裂開為五瓣；種子有假種皮；子葉肉質，通常合生。

三種，產馬來羣島，中國廣東及廣西省栽培者有下列一種。

韶子 (本草拾遺)

〔別稱 毛荔枝 (廣東)；山韶子

(桂海虞衡志)；Durian (英)。〕

學名 *Durio zibethinus*, DC.

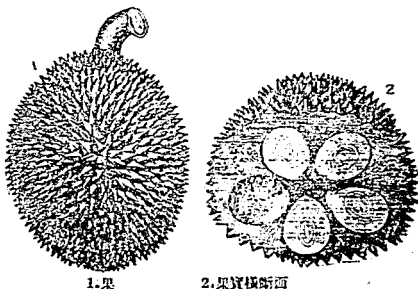
喬木。葉長約五寸，寬一寸八分，倒卵狀長橢圓形，基部圓，全緣，羽狀脈，革質，表面光滑，背面為鱗片狀，無毛；葉柄長約八分，頂端較厚。

第六五八圖

野棉花 (*Urena lobata*, Linn.)



第六五九圖 韶子 (*Durio zibethinus*, DC.)



花爲側生三分枝聚繖花序；花梗有角稜，鑿形；小苞脫落性，僅及萼長之半；萼鐘狀，革質，密被有大盾狀鱗片；爲五瓣裂；花瓣長橢圓形，基部尖，較萼爲長；雄蕊較花瓣爲長；子房長橢圓形，鱗片狀。果實近於球形，極大，略爲木質，有粗糙之硬突起，不開裂或最後爲五瓣裂，內部肉質；種子有假種皮。

栽培於廣東，廣西，及湖南等省，爲南方名果，按嶺南叢書載“韶子似栗，赤色，子大如栗，有棘刺，肉白如脂肪，著核不離，味甜酢，核似荔枝”即指本種而言；果實可食及爲藥用，味甘溫無毒，主治暴痢及心腹冷氣。

(2) 木棉科 BOMBACACEAE

喬木。葉全緣或掌狀；托葉早行脫落。花兩性，整正，單生，或爲圓錐花叢；萼多具有五齒，彼此鑷合；花瓣五片，有時其基部與雄蕊筒相連合；雄蕊五本以至多數，離生或合爲單體，花絲長；藥短；花粉光滑；子房上位，二至五室，每室內有二至多數胚珠；花柱單一，柱頭二至五。乾果或肉果，開裂或不開裂。

約有二十屬，一百五十種，產於全世界熱帶。

屬檢索表

- A. 雄蕊筒爲多數分裂，每分裂有數雄蕊。……………(1) 木棉樹屬 (BOMBAX)
 A A. 雄蕊筒爲五至十分裂，每分裂僅有一雄蕊。……………(2) 吉貝屬 (CEIBA)

(1) 木棉樹屬 BOMBAX, Linn.

落葉喬木。葉掌狀，平滑無毛。圓錐花叢，腋生。花單生，集合於小枝末端；萼革質，杯狀，爲不規則分裂；花絲多數，各具有單室之藥；子房五室；胚珠數多。蒴果爲胞背五瓣裂，裏面被有長絹狀毛，在每瓣裂內有種子伏於密生之毛茸中；子葉相疊而包被小根，薄有胚乳。

四五十種，多產於中美及南美，非洲亦有數種，中國有下列二種。

種檢索表

- A. 小葉長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長三寸至六寸。
 蒴果卵形。……………(1) 木棉樹 (B. ceiba)
 A A. 小葉闊卵形或長卵形，長五寸，寬二寸。蒴果橢圓形
 ○……………(2) 斑芝樹 (B. malabaricum)

(1) 木棉樹 (廣東)

別稱 Wood Cotton Tree (英)

學名 *Bombax ceiba*, Linn.

落葉大喬木，高可達七丈；莖幹具有多數圓錐形棘針；枝輪生。葉互生，掌狀複葉，長七寸五分至一尺二寸；小葉五至七枚，長三寸至六寸，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，先端漸尖，全緣，平滑無毛；葉柄較小葉為長。花兩性，紅色，徑二寸四分至三寸，叢生於枝梢近旁；萼革質，杯狀，全緣或為不整齊分裂狀；花瓣五片，倒卵形，兩面有短柔毛及星狀毛；雄蕊多數，集合為五束，對生於花瓣；子房五室，上位，離生，每室有胚珠多顆；花柱上部細而下部粗，柱頭五。蒴果卵狀，長四寸五分，五瓣裂；種子倒卵形，多數，隱藏於絹絲狀棉纖維中。

分佈於中國南部廣東及雲南省，以及於印度，緬甸，爪哇，蘇門答臘。木材可製茶箱；花芽在印度為食用菜蔬；嫩葉供家畜飼料；纖維短，缺乏伸縮性，不堪供紡織用，可為棉絮。本種繁殖易而生長速，開花美觀，華南一帶有植為行道樹及園景樹。

(2) 班芝樹 (台灣) [別稱 華支 (福建)；季支花 (花鏡)；Cotton Tree (英)。]

學名 *Bombax malabaricum*, DC.

落葉喬木，高四五丈，直徑一尺，在印度大樹，有高達三十丈，直徑三丈者；老樹皮部灰白色，為直行小縱裂；枝近於水平輪生。葉掌狀分裂；小葉圓卵形或長卵形，全緣，先端及基部銳形，長五寸，寬二寸；小葉柄長一寸。花徑三寸至四寸；萼杯狀，通常二分裂；花瓣五片，表面黃白色，裏面橙紅色，倒卵形，兩面有星狀毛；雄蕊筒長，花絲多數，每五本為一束；雌蕊較雄蕊長；柱頭五裂，深紅色。蒴果橢圓形，徑一寸五分，長四寸，五瓣裂；種子長一分五厘，寬五厘；隱藏於棉纖維中。

分佈於廣東，台灣，以及印度，爪哇，非立賓，北澳洲等處。用途同於前種，其纖維在台灣名“班芝綿”；木材在印度及台灣有用為電桿木者。

(2) 吉貝屬 *CEIBA*, Gaertn.

落葉喬木。葉掌狀複葉；小葉五至七枚，全緣。花中大，白色或淡紫色，單生或為聚狀；萼杯狀，截形或為不整正三至五裂；花瓣長橢圓形，有短柔毛或綿毛，雄蕊筒為五或十分裂，每分裂有雄蕊一本；子房五室。果實為革質蒴果；種子倒卵形，隱藏於綿纖維

第六六〇圖

木棉樹 (*Bombax ceiba*, Linn.)

1. 種子 2. 花(放大) 3. 果實

中。

十二種，產美洲熱帶，並分布於非州及亞州。

吉貝 (李延壽南史)

〔別稱 古貝 (李延壽南史)；Ceiba (英)；
婆却 (Pucu)，迦羅婆却 (Karpasai)
(梵)。〕

學名 *Ceiba casearia*, Medic.
(*C. pentandra*, Gaertn.;
Eriodendron anfractuosum, DC.;
E. occidentale, Don.;
E. orientale, Kostel.;
Bombax pentandrum, Linn.;
B. guineense, Schum. & Thoun.;
Xylon pentandrum, O. Kunze.)

大喬木，高達九丈；幹初時有棘刺；
枝輪生。葉掌狀複葉；小葉七枚，近於
圓形，先端為尾狀而漸尖，兩面光滑；長
一寸六分至二寸四分。花白色或蒼紫色

；花冠長一寸六分至二寸四分，花瓣長橢圓形，先端鈍，外邊有毛。蒴果長三寸二分至六寸四分，五瓣裂，內有多數被有織纖維種子。

產亞州及非州熱帶以至美洲。木材質輕，大木可剝為獨木舟，其板片先浸於石灰水而後用之，雖曝露風雨經數年之久，亦不致朽壞；纖維可作紙胎，亦可供紡織用，但不及草棉佳良。

第六六一圖
吉貝 (*Ceiba casearia*, Medic.)



(3) 椴樹科 TILIACEAE

喬木或灌木，或為草本；木髓部及皮層內含有粘液細胞。葉互生；有托葉。聚繖花序，花形整正，概為兩性，罕為單性；萼片四至五枚，在花蕾中為鑷合狀疊合，分離或相癒合；花瓣與萼片同數或缺如，於其基部常具有一腺體；雄蕊概係多數，分離或為五體，或十體，其外有退化雄蕊；藥二室，縱裂或以頂生之孔開裂；子房二室以至多室，每室有一以至多數胚珠，胚珠倒生，通常上向或懸垂，或一室中上向與懸垂兼而有之；花柱單一，柱頭為頭狀或與子房室數相等之淺裂。果實堅果狀或漿果狀，二至十室，或罕為一室，或生假膜

而成多室，開裂或不開裂；種子各室一至多數；胚乳或存或缺，胚概具葉狀子葉。

凡三十五屬，三百六十種，多產熱帶，其在我國所產木本之屬種如下。

屬檢索表

- A. 果實爲堅果。
 - B. 花梗通常着生有長橢圓形之苞；子房無梗。葉具有細長之柄。……………(1) 椴樹屬 (TILIA)
 - B. 花梗不具有苞；子房及雄蕊着生於花絲柱上。葉具有短柄。……………(2) 扁担桿子屬 (GREWIA)
- A. A. 果實爲蒴果。……………(3) 海南椴屬 (HAINANIA)

(I) 椴樹屬 TILIA, Linn.

落葉喬木；內皮富有纖維及粘液。單葉，互生，二列，具有長葉柄，緣邊有鋸齒，基部爲心臟形，左右不等；托葉舌狀，膜質，早落。花兩性，爲頂生或腋生聚繖花序，花梗癒着於苞；苞成爲花梗之翅，形大而爲葉狀，綠色，有顯著網脈；萼片五枚，花瓣五片，且在花蕾中爲覆瓦狀疊合，與萼片互生，有時在萼基部具有肥厚之腺；雄蕊十五至八十本，附着於花托，分離或爲五體，與花瓣對生，花絲先端二裂，各有一藥室，或全不開裂；藥外向，二室，各室癒合或分離；退化雄蕊爲花瓣狀而與花瓣對生，或全缺之；子房無柄，五室，球形，有毛，各室有二胚珠，上向倒生；花柱極短，其後漸次伸長，柱頭五裂。果實小堅果，球形或梨形；種子一或數顆，具有胚乳；種皮木質，淡褐色；胚之子葉褶曲，腎臟形或心臟形，爲掌狀五裂；幼根下生。

約有三十種，分布於北半球溫帶地方，中國計有二十一種。本屬均係喬木，材質硬軟得宜，易於施工，用途甚廣；樹皮富含纖維，可爲繩索及草履等用；花爲蜜蜂所嗜好，亦爲著名蜜源植物。

種檢索表

- A. 葉背面具有簇狀毛或星狀毛，罕有僅生短柔毛。
 - B. 小枝生有短柔毛或絨毛。
 - C. 小枝初時生有星狀短柔毛，後則脫落。
 - D. 葉邊緣疏生有小齒牙。
 - E. 果實略爲球形，徑約二分四厘，表面有腺狀突起。……………(1) 椴樹 (T. tuan)
 - E. 果實橢圓形，長約三分，頂端圓，密生有茸毛。……………(2) 揭陽椴樹 (T. begoniifolia)
 - D. 葉邊緣爲刺針狀鋸齒。
 - E. 葉廣卵形或卵形，長一寸五分至三寸六分。……………(3) 糯米樹 (T. henryana)
 - E. 葉長橢圓狀卵形，長二寸一分至三

- 寸六分。.....(4)西蜀椴樹 (*T. intonsa*)
- C C. 小枝密生有絨毛。
- D 葉邊緣疏生有齒牙狀鋸齒。
- E 葉近於革質，背面密生有星狀毛。.....(5)廣東椴樹 (*T. kwangtungensis*)
- E E. 葉厚革質，背面有短柔毛。.....(6)湖南椴樹 (*T. endochrysea*)
- D D. 葉邊緣為短尖狀鋸齒，背面有灰白色絨毛。
- E. 葉形小，長一寸八分至二寸四分。.....(7)南京椴樹 (*T. miqueliana*)
- EE. 葉形大，長二寸四分至四寸五分。.....(8)糠椴 (*T. manshurica*)
- B B. 小枝平滑無毛。
- C 葉全緣或疏生有粗鋸齒。
- D 葉全緣；葉柄長六分至七分五厘。.....(9)磨崖椴樹 (*T. mofungensis*)
- D D. 葉邊緣疏生有粗鋸齒。
- E 葉背面淡綠色。
- F 葉卵形，長寬各為一寸八分；葉柄長二寸一分。.....(10)長柄椴樹 (*T. laetevirens*)
- F F. 葉心形，長寬各為九分；葉柄短，僅長六分。.....(11)蕨山椴樹 (*T. barbinervis*)
- E E. 葉背面褐銹色或粉白色。
- F 葉楔形，背面褐銹色，長二寸七分。.....(12)銹葉椴 (*T. lepidota*)
- F F. 葉長橢圓狀卵形，背面粉白色，長二寸一分。.....(13)白葉椴 (*T. hypoglauca*)
- C C. 葉邊緣為刺針狀鋸齒。
- D 葉柄粗，長二分一厘；葉倒卵形，長寬各為三寸九分。.....(14)大椴樹 (*T. nobilis*)
- D D. 葉柄細長，長九分至一寸五分。
- E 花形小，帶黃色；苞披針形，長約一寸八分，寬三分，平滑無毛。.....(15)筒果椴樹 (*T. paucicostata*)
- E E. 花黃色；苞長橢圓形。
- F 苞長二寸四分，寬六分，有短柔毛。.....(16)扮椴 (*T. oliveri*)
- F F. 苞長一寸二分，寬三分，平滑無毛。.....(17)白皮椴 (*T. mongolica*)
- A A. 葉背面平滑無毛或稍有毛。
- B 葉全緣或疏生粗鋸齒。
- C 葉全緣，長橢圓形，長二寸七分，寬一寸二分。.....(18)黃山椴樹 (*T. oblongifolia*)

C. 葉緣疏生粗鋸齒。

D. 葉柄細，長六分至九分。

E. 葉闊卵形，長一寸二分，寬一寸五

分。.....(19)阿穆爾椴樹 (T. amurensis)

E-E. 葉心形，長寬各為一寸五分。.....(20)紅皮椴 (T. dictyoneura)

DD. 葉柄長一寸二分；葉卵形，有時三裂，

長寬各為三寸。.....(21)糙皮椴 (T. leptocarya)

B B. 葉緣為刺針狀鋸齒；葉柄長一寸五分。.....(22)華椴樹 (T. chinensis)

(1) 椴樹 (湖北興山)

【別稱 青科柳 (湖北)；家鶴兒 (四川)；金桐力樹 (狄爾士中國植物名錄)。】

學名 *Tilia tuan*, Szyszyl.

喬木，高可達四丈五尺；小枝初有星狀短柔毛，旋即脫落。葉為廣卵形或卵形，長一寸八分至四寸，先端漸尖，基部為斜楔狀，或略為心臟形，邊緣有小齒牙疏生，通常在中部以下為全緣，表面光滑，背面有白色絨毛，並於腋脈有毛簇生；葉柄有短柔毛。果實略為球形，徑約二分四厘，表面有腺狀突起。花期七月。

第六六二圖 椴樹 (*Tilia tuan*, Szyszyl.)

產江蘇，江西，湖北，四川，及貴州等省。材質稍軟，色白，易於施工，用途甚廣。

變種：

*毛核椴 *T. tuan*, var. *chinensis*,
Rehd. & Wils.

小枝有絨毛；冬芽密生有短柔毛

。葉卵形或長橢圓狀卵形。

產湖北省。

(2) 揭陽椴樹

學名 *Tilia begoniifolia*, Chun. &

Wong

喬木，高達六丈；小枝粗，初時有星狀短柔毛，後則無毛而為濃黑色。葉近於革質，具有長柄，卵狀長橢圓形，長三寸六分至四寸八分，寬二寸四分至三寸三分，先端漸尖而為短鈍狀，基部偏斜，近於心臟形或

截形，邊緣為鈍狀齒牙，中部以上有三至六指為離生微凸狀大牙齒，表面深綠色，平滑無毛，乾時褐色，背面蒼白綠色，腋脈有白色星狀毛；側脈六至九條；葉柄圓筒狀，初時有星狀毛，長一寸五分至一寸八分。葉腋花序連花梗長三寸六分至四寸五分，具星狀短柔毛，有數分枝，開展；苞較聚繖花序為短，着生於花梗基部，闊長橢圓形，長三寸至三寸六分，中



1.花枝 2.果枝 3.雌蕊縱斷面 4.雄蕊
5.花蕾與雌蕊 6.花蕾 7.星狀毛

部寬七分五厘，先端鈍，罕有微凹，邊緣為深波狀，表面平滑無毛，背面薄被有星狀毛，葉柄長九分至一分三厘。果實橢圓形，長約三分，頂端凹，密生有薄毛，外果皮薄，分離為五瓣裂。

產廣東揭陽縣。

(3) 糲米樹 (湖北)

〔別稱 糲樹 (河南)；亨利椴樹 (中國植物圖譜)。〕

學名 *Tilia henryana*, Szyszyl.

喬木，高可達四丈五尺；幼枝初有星狀短柔毛，旋即脫落。葉為廣卵形或卵形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部斜心臟形或楔形，邊緣有刺狀突出之齒尖，中肋及側脈在表面者生有柔毛，在背面者有褐色絨毛，並於脈腋有簇毛；葉柄長六分至一寸二分，有短柔毛。花白色，每二十朵或較多數合成為聚繖花序下垂；花苞有星狀短柔毛。果實為短橢圓形，有五稜。花期七月。

產湖北，江西等省；以邊緣有刺狀齒尖為特徵，因其皮部纖維軟韌，乃有糲米樹之稱。

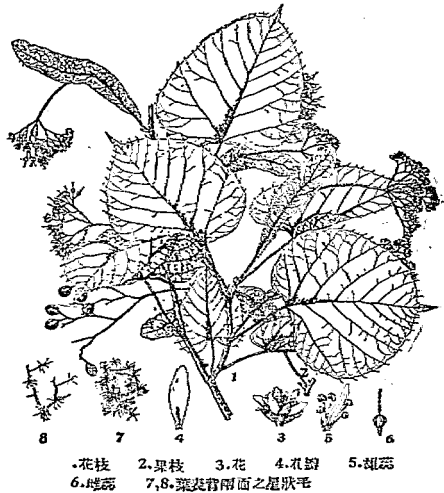
(4) 西蜀椴樹

〔別稱 多毛椴樹 (中國植物圖譜)〕

學名 *Tilia intonsa*, Wils.

喬木，高三丈至五丈四尺，圍圍四尺至九尺；樹皮暗灰色，光滑或稍呈片狀；小枝灰褐色，有短柔毛。葉長橢圓狀卵形，長二寸一分至三寸六分，寬一寸八分至三寸，先端尖，基部偏斜，近於心臟形，有脈五條，邊緣有針刺狀鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面蒼白綠色，有網脈，密生有星狀灰色短柔毛；葉柄長一寸二分至一寸八分，圓筒狀，有短柔毛。花單生，二或三朵腋生，黃白色，徑約三分，有短柔毛；苞長橢圓形，長約二寸四分，寬六分，先端鈍，背面有短柔毛。果實橢圓形，長約三分六厘，徑二分四厘，兩端尖，有五稜，角質；有短柔毛。

第六六三圖 糲米樹 (*Tilia henryana*, Szyszyl.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花部 5.雌蕊
6.雄蕊 7,8.葉表面之星狀毛

第六六四圖 西蜀椴樹 (*Tilia intonsa*, Wils.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花部之一部
5.雌蕊 6.子房 7.葉背面星狀毛 8.果上之毛

產四川西部，生長於四千五百尺至七千五百尺之山地。

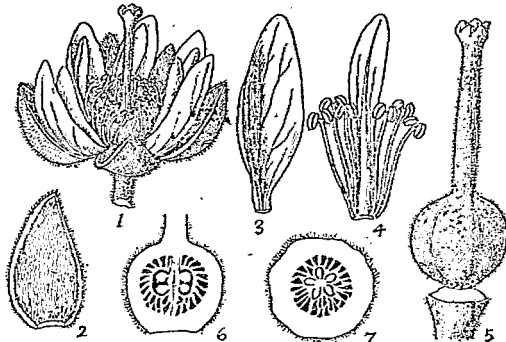
(5)*廣東椴樹

第六六五圖 廣東椴樹(*Tilia kwangtungensis*, Chun & Wong)

學名

Tilia kwangtungensis,
Chun & Wong.

喬木；小枝粗，初時密生有黃褐色星狀絨毛，後則平滑無毛；芽卵形，先端鈍，外方鱗片除邊緣有毛，餘則平滑有光澤，長約一分六厘。葉卵形，先端漸尖，基部偏斜，圓形，截形或近於心臟形，近於革質，邊緣近基部疏生有小齒牙，表面平滑無毛，背面帶白色，密生有星狀毛，側脈七至十條；葉柄稍細，有星狀絨毛，長九分至一寸二分。聚繖花序有花十至十二朵，連花



1. 花 2. 花萼內部 3 花藥 4. 雌蕊 5. 雌蕊 6. 子房縱切面 7. 子房橫切面

第六六六圖

湖南椴樹 (*Tilia endochrysea*, Hand-Mazz.)

梗長一寸七分至二寸八分，寬一寸二分至一寸八分，兩面有星狀毛，背面較密。花形大；萼片狹卵狀長橢圓形，長一分八厘至二分一厘，寬九厘，外面有星狀絨毛，內面有絹絲毛；花瓣倒披針形，膜質，蒼黃色，平滑無毛，長二分四厘，寬六厘；雄蕊三十至四十本，有時不等長，平滑無毛，長約一分五厘；藥室開展；退化雄蕊為筒狀，平滑無毛，長一分八厘至二分一厘；子房橢圓形，長九厘，密生有毛；花柱圓筒狀，有毛；柱頭短而為五裂。

產廣東省。

(6)*湖南椴樹

〔別稱 白毛椴樹 (中國植物圖譜)〕

學名 *Tilia endochrysea*,

Hand-Mazz.

喬木，高三丈；小枝灰綠色，密生有絹狀絨毛。葉長橢圓狀卵形，長約二寸四分，寬二寸一分，先端尖，基部心臟形，有不明之五至七脈，邊緣疏生有齒狀軟齒，表面綠色有光澤，背面生有短柔毛，厚革質；葉柄長九分至



1. 花枝 2. 花 3. 花藥 4. 雌蕊
5. 葉背白毛狀之絨毛 6. 葉背星狀毛

一寸二分，有絹狀灰色短柔毛。花黃色，腋生聚繖花序；萼片及花瓣五枚，離生，有絹狀灰色短柔毛。

產湖南：生長於海拔高三千六百尺之林中。

(7)*南京椴樹^{別稱}密克椴樹(中國植物圖譜)

學名 *Tilia miqueliana*, Maxim.

喬木，高達四丈五尺；幼枝被有星狀毛。葉膜質，卵形或三角狀卵形，長一寸八分至二寸四分，寬略不及之，先端長而漸尖或尖銳，基部偏斜心臟形，邊緣有粗刺狀鋸齒，表面深綠色，近於平滑無毛，背面有灰色星狀絨毛；脈腋不具有簇毛；葉柄長六分至一寸二分，被有絨毛。花十至二十朵聚生於下垂而被星毛之聚繖花序上；苞匙形，長達三寸，寬六分，被有灰色星狀絨毛；花梗自苞之中部抽出；萼片被有星狀絨毛；花瓣五片，較雄蕊為長；子房被有星狀絨毛。果實近於球形，基部有五稜，被有星狀絨毛。

產南京及江蘇；日本有栽培者。

第六六七圖 南京椴樹(*Tilia miqueliana*, Maxim.)



1.花枝 2.葉背而星狀毛 3.星狀毛擴大狀 4.花
5.花萼，雄蕊及退化雄蕊 6.雌蕊

(8) 棘椴(河北東陵) 別稱 柞木(吉林); 柞(遼寧); 大葉椴(河北東陵); 菩提樹(南京); Manchurian Linde. (英)

學名 *Tilia mandshurica*, Rupr. & Maxim. (*T. pekinensis*, Rupr.;
T. argentea, Hort.; *T. mandshurica*, var. *pekinensis*, Rupr.)

喬木，高達六丈；幼枝及冬芽有褐色絨毛。葉爲卵形而圓，長二寸四分至四寸五分，

先端漸尖，通常基部爲心臟形，邊緣鋸齒疏生，而爲短尖突出，有時全葉爲不明瞭分裂，表面有短柔毛疏生，背面有灰白色絨毛，而脈腋並無絨毛；葉柄長九分至二寸七分，有絨毛。聚繖花序有花七至十朵，垂下而有褐色絨毛。果實球形，漸近於基部有五稜。花期六月至七月。

產東三省，河北，河南，山東，江蘇，江西等省，適於土壤濕潤之山地，或平原。木材供器具，雕刻，又可爲製紙原料；樹皮纖維極強韌，供製繩及織物用，謂之“柞麻”，河北東陵農民常剝取多量柞樹皮出售，以爲副業也。本種亦產於南京寶華山，俗稱爲“菩提樹”，但非印度所產之菩提樹 (*Ficus religiosa*, Linn.) 耳。

(9) *磨絳椴樹

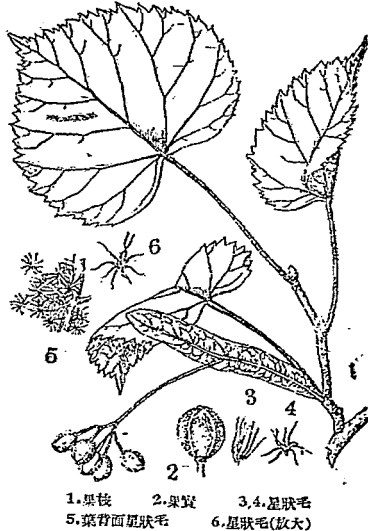
學名 *Tilia mofungensis*, Chun. & Wong.

小喬木，高一丈五尺；小枝平滑無毛，初時蒼白綠色，後變黑色。葉長橢圓狀卵形，先端短而漸尖，基部偏斜，近於

心臟形，長二寸一分至三寸三分，寬一寸二分至一寸八分，近於革質，全緣，邊緣有時外卷，表面暗綠色，背面蒼白綠色，中肋及脈上有毛，側脈在中肋每邊七至十條；葉柄平滑無毛，近於圓筒形，長六分至七分五厘。聚繖花序較苞稍長，總花梗長三寸，稍開展；苞線狀長橢圓形，先端鈍，長二寸四分至三寸，寬約三分，無柄，約二分之一癒着於花梗，兩面初時有星狀毛，在結果時則平滑無毛而爲紫色；總花梗及花梗圓筒形，細而稍有毛，花梗長約一分五厘。果實近於球形，頂端圓錐凸狀，密生有星狀絨毛，長二分四厘至三分，熟時帶褐色。

產廣東揭陽磨絳山。

第六八圖 椴樹
(*Tilia mandshurica*, Rupr. & Maxim.)



1.果枝 2.果實 3,4.星狀毛
5.葉背面星狀毛 6.星狀毛(放大)

(1) *長柄椴樹

【別稱亮綠葉椴樹(中國植物圖譜)】

學名 *Tilia laetevirens*, Rehd. & Wils.

小喬木，高二丈至三丈；小枝細，平滑無毛；冬芽球狀，有毛。葉卵形，長寬各為一寸八分，先端突尖，基部截形而偏斜，有五脈，表面暗綠色，背面淡綠色，有網脈，葉脈顯明而疏生有絹狀灰色短柔毛；葉柄長約二寸一分，細而平滑無毛。果實近於球形，長約三分，徑二分一厘，有五角稜，密生有絹狀灰色短柔毛。果梗有短柔毛。

產河南，陝西，甘肅等省，生長於海拔高二千尺至七千五百尺之山地。

第六七〇圖

綉葉椴 (*Tilia lepidota*, Rehd.)



1.果枝 2.葉背面星狀毛 3.葉背面星狀毛 4.果實之一部

第六六九圖

長柄椴樹 (*Tilia laetevirens*, Rehd. & Wils.)



1.果枝 2.果之一部
3.葉背面星狀毛 4.葉背面星狀毛

(11) 藏山椴樹

學名 *Tilia barbinervis*, Hu.

小喬木；樹皮灰色而光滑；小枝細，灰綠色，平滑無毛；冬芽極小，圓形，平滑無毛。葉心形，長寬各為九分，先端突尖，基部心臟形，有五脈，邊緣為粗鋸齒，兩面淡綠色，背面沿主脈有帶褐色之毛叢，薄紙質；葉柄長約六分，細而平滑無毛。花形小，帶白色，下垂狀聚繖花序；苞長橢圓形，長約一寸二分，寬三分，先端尖。

產山西藏山。

(12) *綉葉椴

【別稱綉毛椴樹(中國植物圖譜)】

學名 *Tilia lep'dota*, Rehd.

喬木，高達五丈四尺，直徑一尺五寸；樹皮灰色而光滑

；小枝灰色平滑無毛；冬芽小，圓形，外方設有鱗片，平滑無毛。

葉楔狀，向頂端為尖形，基部偏斜，近於心臟形，有脈五條，長二寸七分，寬一寸五分，表面暗綠色，背面褐銹色，腋生有毛叢；葉柄扁平，長約九分。果實圓形，單生於二至三朵銹褐色葉狀苞上。

產浙江，生長於海拔三千尺之山林中；為秦仁昌氏所發見者。

(13)*白葉槭

學名 *Tilia hypoglauca*, Rehd.

喬木，高達五丈四尺；樹皮粗而為暗灰色；小枝細，灰色，平滑無毛。葉長橢圓狀卵形，長約二寸一分，寬一寸五分，先端短而漸尖，基部偏斜，有五脈，邊緣疏生有粗鋸齒，表面暗綠色，背面粉白色，有灰色毛叢。花形小，腋生下垂聚繖花序；總梗伸出於長橢圓形葉狀苞之中部。

第六七二圖 大槭樹 (*Tilia nobilis*, Rehd. & Wils.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花萼 5.子房 6.7.葉下腺狀毛

第六七一圖 白葉槭 (*Tilia hypoglauca*, Rehd.)



1.花枝 2.葉背面腺狀毛

產浙江，生長於海拔高三千尺之山林中，為秦仁昌氏所發現者。

(14)大槭樹 (中國植物圖譜)

學名 *Tilia nobilis*, Rehd. & Wils.

喬木，高達三丈；小枝細，平滑無毛。單葉，互生，倒卵形，長寬各為三寸九分，先端短而漸尖，基部偏斜而為心臟形，有五脈，邊緣有刺針狀鋸齒，表面綠色有光澤，背面蒼白綠色有網脈，脈上腋生有褐色絹狀毛叢，厚而近於革質；葉柄粗，長一寸二分至一寸八分，疏生有短柔毛。果實橢圓形，長三分六厘，徑二分四厘，兩端尖，有五角稜，生有灰色絹狀短柔毛。

產四川西部，生長於海拔高六千三百尺至七千二百尺之高山。

(15)*筒果椴樹

學名 *Tilia paucicostata*, Maxim.(*T. miqueliana*, var.
chinensis, Diels.)

小喬木，高可二丈至三丈六尺，圓圍三尺至五尺五寸；樹皮暗灰色，為深直裂；小枝細，灰綠色，平滑無毛。葉闊卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，寬一寸二分至一寸八分，先端漸尖，基部截形，有五脈，邊緣為刺針狀鋸齒，表面暗綠色，背面淡綠色，有網脈，腋生有褐色毛叢；葉柄長九分至一寸二分，疏生有短柔毛。花形小，帶黃色，腋生聚繖花序；苞披針形，長約一寸八分，寬三分，先端鈍，平滑無毛。果實圓筒形，長約二分一厘，徑九厘，基部尖，有絹狀灰色短柔毛，不具有角稜。

第六七四圖 粉椴(*Tilia oliveri*, Szyszyl.)

1.果枝 2.葉背腋生狀毛 3.果實之網脈及狀毛

第六七三圖 筒果椴樹(*Tilia paucicostata*, Maxim.)1.花枝 2.葉腋面之毛 3.葉背面腋毛 4.花
5.萼片 6.雄蕊

產雲南，湖北，河南等省，生長於海拔高四千五百尺至五千四百尺之山林中。

(16)粉椴(河南)

〔別稱 呵氏椴樹(中國植物圖鑑)〕

學名 *Tilia oliveri*, Szyszyl.(*T. pendula*, Engl.)

喬木，高六丈五尺，圓圍七尺；樹皮灰色，深裂；小枝細，灰色，平滑無毛。葉卵形，長寬各為二寸四分，先端突尖，基部偏斜，心臟形，邊緣為刺針狀鋸齒，表面綠色有光澤，背面密生有灰色絹狀短柔毛；葉柄長九分至一寸五分，有短柔毛。花黃色，腋生有短梗之聚繖花序；苞長橢圓形，長二寸四

分，寬六分，有短柔毛。果實橢圓形，長約三分六厘，徑二分一厘，多瘤，具角稜，為細尖形，粗而有短柔毛。花期六月。

產湖北西部，陝西，浙江，江蘇，河南等省，生長於海拔高二千尺至七千二百尺之山地。本種有栽為觀賞用；木材亦佳。

(17) 白皮椴 (河南)

〔別稱 小葉椴 (河南)；蒙椴 (河北習見樹木圖說)；Mongolian Linden (英)〕

學名 *Tilia mongolica*, Maxim.

小喬木，高約二丈；樹皮紅褐色，光滑，有顯明皮孔；小枝細，平滑無毛。葉卵形，長寬各為一寸五分，先端為尾狀而漸尖，基部近於心臟形，有五脈，邊緣有刺尖狀鋸齒，表面暗綠色，背面蒼白綠色有光澤，具絹狀毛叢；葉柄細，長九分至一寸二分，密生短柔毛。

花黃色，腋生下垂狀聚繖花序；苞長橢圓形，長一寸二分，寬三分，平滑無毛。花期七月。

第六七六圖

黃山椴樹 (*Tilia oblongifolia*, Rehd.)



1. 果枝

2. 葉面之瘤及尾狀毛

第六七五圖
白皮椴 (*Tilia mongolica*, Maxim.)



1. 花枝 2. 果枝 3, 4. 花 5. 果實 6. 葉基部之腺毛
7, 8. 腺毛放大

產河北，河南等省及蒙古，生長於海拔高三千六百尺至六千三百尺之山地，喜生於向陰之山坡及岩石間。木材白色而稍帶褐色，質輕而韌，可供製箱櫃及各種器具等用，彈力性強，若用作屋樑最佳；樹皮可為香料；又常取其纖維，以代麻用。本種葉較小而似白樺，最為特徵。

(18) 黃山椴樹

〔別稱 短圓葉椴樹 (中國植物圖譜)〕

學名 *Tilia oblongifolia*,
Rehd.

喬木，高六丈，直徑一尺二寸；樹皮灰白色而光滑；小枝白綠色，平滑無毛。葉長橢圓形，長二

寸七分；寬一寸二分，先端漸尖；基部有三至五脈；全綠；表面暗綠色，背面色較淡，有顯明之網脈；葉柄細，長九分至一寸二分；平滑無毛。果實球形，長一分五厘，徑一分二厘，有短果梗，基部有宿存之萼，密生有絹狀灰色短柔毛。

產安東黃山，生長於海拔高一千四百尺之山地；為秦仁昌氏所發現者。

(19) 河穆爾椴樹 (中國植物圖譜)

學名 *Tilia amurensis*, Rupr.

(*T. maximowiczii*, Baker.
not Skiras.)

小喬木，高一丈四尺至二丈七尺；樹皮灰色而呈鱗狀；小枝細，帶紅灰色，平滑無毛。葉，互生，闊卵形，長一寸二分，寬一寸五分，先端為尾狀而漸尖；基部心臟形或截形，有三脈，邊緣為粗鋸齒；表面暗綠色，背面蒼白綠色，平滑無毛；葉柄長六分至九分。

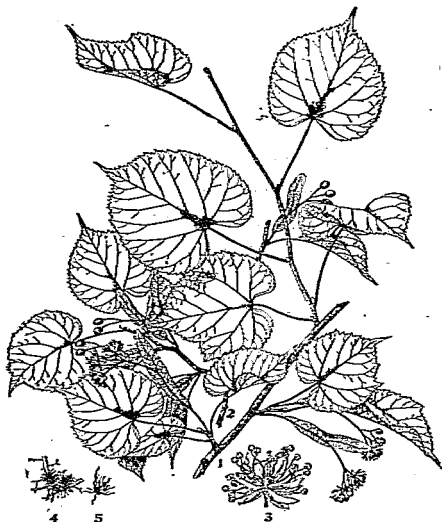
第六七八圖

紅皮椴 (*Tilia dictyonera*, Engl.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 葉片內部之星狀毛

第六七七圖 阿穆爾椴樹 (*Tilia amurensis*, Rupr.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花 4, 5. 葉脈之脈毛

花黃色，徑約一分五厘，下垂狀聚繖花序；萼片及花瓣五片，離生，底面有絹狀短柔毛；子房近於球形，密被有灰色絹狀毛。果實小，堅果狀，徑約一分五厘，有絹狀短柔毛；種子一顆。

產山西，河北，山東，東三省，以至蒙古；生長於海拔高一千八百尺至三千六百尺之山地；高麗亦有之。

(20) *紅皮椴

[別稱 網脈椴樹 (中國植物圖譜)]

學名 *Tilia dictyonera*, Engl.

小喬木，高約二丈；樹皮紅色；小枝細，紅褐色，平滑無毛。葉小，心臟形，長寬各為一寸五分，先端長而漸尖；基部略彎入，邊緣有單鋸齒，表面深綠色，背面淡綠色；薄紙質，平滑無毛；葉柄細，長六分至九分。花腋生聚繖花序；總梗被有葉狀之苞。

產陝西、河南等省，生長於海拔三千二百尺之山地。

(21) *糙皮椴

〔別稱 鱗葉椴樹(中國植物圖譜)〕

學名 *Tilia leptocarya*, Rehd.

喬木，高達九丈，直徑一尺六寸；樹皮暗灰而粗糙；冬芽小，圓形，平滑無毛。葉卵形，平時三裂，長寬為三寸，先端尖，基部偏斜，近於心臟形，邊緣為波狀或為不整齊疏生鋸齒狀，表面綠色有光澤，背面粉白色，有網脈，薄紙質；葉柄長一寸二分，平滑無毛。花黃色，下垂狀聚繖花序；萼片五枚，離生，長橢圓形，先端尖，兩面密生有灰色絹狀短柔毛；花瓣五片，離生，披針形，緣邊有白色長毛。果實漿果狀，徑約一分八厘，五稜，疏生有銹色星狀之長毛。

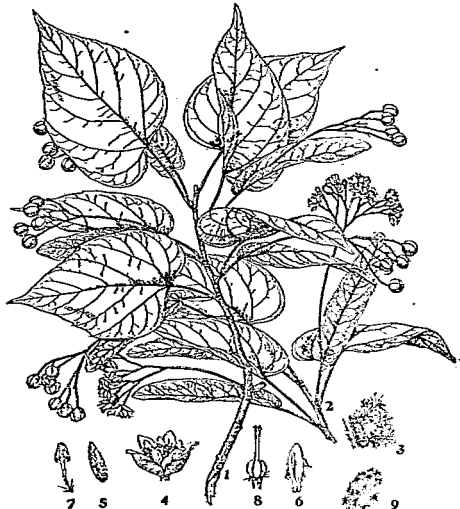
第六八〇圖

華椴樹(*Tilia chinensis*, Maxim.)



1.果枝 2.葉背面星狀毛 3.果之一部 4.花
5.萼片 6.花瓣

第六七九圖 糙皮椴 (*Tilia leptocarya*, Rehd.)



1.果枝 2.花枝 3.葉背面星狀毛 4.花
5.萼片 6.花瓣 7.雄蕊基部星狀毛
8.子房 9.果面星狀毛

產浙江及安徽省，生長於海拔高八百尺至三千尺之處。

(22) *華椴樹 (中國植物圖譜)

學名 *Tilia chinensis*, Maxim.

(*T. baroniana*, Diels.)

喬木，高約三丈六尺，圓圍四尺五寸；樹皮灰綠色而光滑；小枝細，灰綠色，平滑無毛。③單葉互生，卵形，長寬約一寸八分，先端漸尖，基部截形，有五脈，邊緣有刺狀鋸齒，表面淡綠色，背面淡綠色，近於革質；葉柄細，長一寸五分。花帶黃色，聚繖花序。果實為不裂五稜之蒴果，長約三分，徑約一分八厘，有長果梗，單生或成對，着生於披針形葉狀之苞上；苞長一寸五分

寬三分，先端鈍，褐色，平滑無毛。

產甘肅，四川，湖北等省，生長於六千三百尺至八千尺之山地。

(2) 扁担桿子屬 GREWIA, Linn.

喬木或灌木，具有星狀短柔毛；冬芽小而披有數枚之狹尖形鱗片。葉互生，二輪列，有短柄，通常不正形，全緣或為鋸齒狀；具有托葉。花五數合成，形小，單生或為頂生及側生聚繖花序；花萼有腺，通常基部有細毛，亦罕有缺之；雄蕊多數，離生；藥近於圓形；子房五室，每室有二以至數胚珠。果實堅果，具有一或數核，肉質或有時為纖維質；種子具有豐富胚乳。

約有九十種，產亞洲熱帶及亞熱帶，非洲及澳洲。

種檢索表

- A. 葉卵形以至菱狀卵形，長一寸五分至三寸六分。……(1) 扁担桿子 (*G. parviflora*)
 A. 葉卵狀或長橢圓形披針形，長三寸二分至六寸四分。(2) 解囊蕓 (*G. microcos*)

(1) 扁担桿子 (亨利氏中國植物名錄) [別稱 山桑 (山東)；女兒擔，短刺子 (湖北興山)；棉筋條 (南京)；藥絲條，牯卵子 (河南)；頭平頭，挖溝，狗棒棗 (隨海沿綫樹產自錄)]。

學名 *Grewia parviflora*, Bge.

灌木，高達七八尺；小枝有絨毛。葉卵形以至菱狀卵形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部近於心臟形以至闊楔形，有脈三條，邊緣為不整齊重鋸齒，有時為三裂片狀，表面粗糙，背面密生有星狀短柔毛；葉柄長一分八厘至四分五厘。花乳黃色，徑約三分，每五至八朵合成為聚繖花序；花梗長六厘至二分四厘，與葉對生。

第六八一圖 扁担桿子 (*Grewia parviflora*, Bge.)

果實橙紅色以至紅色；徑約一分八厘，近於球形，內有種子一顆，或包有二至四之種子，而果實外表為二至四瓣，徑二分四厘至三分六厘。

產山東，河北，河南，陝西，湖北，江蘇，江西，廣東，雲南及遼甯等省山野多有之。

變種：

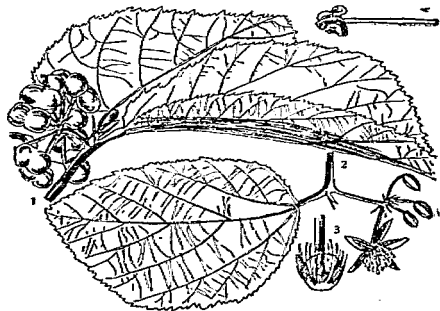
- *光葉扁担桿子 *G. parviflora*,
 var. *glabrescens*, Rehd. & Wils.

小枝及葉平滑無毛。產陝西，江蘇，浙江，湖北，四川，福建，廣東等省。

(2) 解囊蕓 (亨利氏中國植物名錄) [別稱 後山茶，珠旗 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Grewia microcos*, Linn.

中喬木，有時為灌木；幼枝及葉柄疎生有短柔毛。葉卵形或長橢圓狀披針形，先端漸尖，長三寸二分至六寸四分，側脈五至八對，最下之脈達於基部；托葉披針形。花黃白色



1. 果枝 2. 花枝 3. 子房 4. 雄蕊

；萼片長二分，花瓣長八厘，各片相等而有爪，通常二裂；雌雄兩蕊柱 (Gonophore) 平滑無毛，頂端為綿毛狀細裂；子房平滑無毛。 果實球形，直徑三分。不裂。 花期三月至七月。

產廣東省；印度亦有之。

(3) 海南椒屬 HAINANIA, Merr.

喬木。 葉卵形，邊緣為波狀或近之，基部有五至七脈，密生有星狀短柔毛。 花兩性，聚繖狀圓錐花叢，頂生；萼近於鐘狀，為不整正三至五裂；花瓣五片，倒披針形，先端鈍；雄蕊二十至三十本，分離或為五集團，花絲細長；藥小，藥室不適合；退化雄蕊五本，為花瓣狀，披針形，先端漸尖；子房五室，每室有胚珠五顆；花柱細，柱頭小。 蒴果倒卵形，有五角稜，五瓣裂；每瓣裂有種子一至三顆。

僅有一種，中國特產，於民國二十一年發見於海南島，經密勒氏 (Dr. E. D. Merrill) 鑑定，特立一新屬，其詳見嶺南科學彙報 (Lingnan Science Journal) 第十四輯第一期。

*海南椒

學名 *Hainania trichosperma*, Merr.

喬木，高四丈五尺。 葉卵形，革質或近於革質，邊緣為波狀或為不顯明之齒牙，長二寸四分至四寸二分，寬一寸五分至三寸，先端漸尖，基部圓而近於心臟形或圓狀截形，五至七脈；葉柄長七分五厘至一寸五分。 圓錐花叢頂生，長九寸，有星狀短柔毛；花黃色；萼密生有短柔毛，為不整正二至五裂，裂片直立或內曲，長一分至一分二厘，卵形；花瓣倒披針形，先端鈍，平滑無毛，長一分八厘至二分一厘，寬六厘至九厘；雄蕊二十至三十本，與花瓣互生，線狀或近於線狀，花絲平滑無毛，長九厘至一分二厘；藥兩裂，長一厘半；退化雄蕊與花瓣對生，披針形，先端漸尖，平滑無毛，長七分五厘；子房卵形，密生有短柔毛，五室，每室有胚珠五顆；花柱長九厘至一分五厘。 蒴果倒卵形，長六分，五瓣裂；種子一至三顆，橢圓形，長一分二厘，密生有毛。

產海南崖州海拔高七百五十尺之山林中。

第六八二圖

海南椒 (*Hainania trichosperma*, Merr.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果實
4.果實裂開圖 5.種子

(4) 梧桐科 STERCULIACEAE

喬木，灌木，草本，或藤本；有粘液。葉互生，概為單葉，不分裂或為掌狀分裂；托葉脫落。聚繖花序，更組成各種花叢；花兩性，或因退化而為單性，花形整正，或不整正；萼片概相癒合，在花蕾中為鑷合狀疊合；花瓣概不發達或退化，或其數為五，在花蕾中為左旋或右旋；雄蕊二列，其一系列與萼片對生，為退化雄蕊或缺如，其他一系列與花瓣對生，有藥，均癒合而為筒狀；藥二室，縱裂或罕為孔裂；子房有柄或無柄，五室，各室有二至多數之倒生胚珠；花柱一，柱頭五或五以上；胚珠倒生，珠口外向。果實多樣概為乾果而分裂；種子中或具胚乳或缺；胚直立或彎曲；子葉葉狀，褶曲或為螺旋狀卷旋。

凡四十八屬，七百五十種，多分佈於熱帶，普通為食料之可可粉，即由本科植物可可樹 (*Theobroma cacao*, Linn.) 之種子所製成，原產南美，今非洲亞洲之熱帶地域多栽培之。

屬檢索表

- A. 花單性，或單性與兩性共存；花瓣缺如。
- B. 萼五至二十五枚。果實心皮開裂。
- C. 子房有柄，心皮五，基部分離，上部癒合為一花柱。……………(1) 梧桐屬 (FIRMIANA)
- C. 雌蕊無柄或有柄，心皮四至五，與萼對生；花柱基部合生，柱頭與心皮同數，輪生……………(2) 葫婆屬 (STERCULIA)
- B. 萼五枚，果實心皮木質，不裂。……………(3) 銀葉樹屬 (HERITIERA)
- A. 花兩性；具有花瓣。
- B. 藥有柄。
- C. 蒴果膜質，為膨大狀。……………(4) 克蘭樹屬 (KLEINHOFIA)
- C. 蒴果稍帶木質，不為膨大狀。
- D. 藥室上部開展。種子無翅。……………(5) 山芝麻屬 (HELICTERES)
- D. 藥室平行。種子有翅。……………(6) 翅子樹屬 (PTEROSPERMUM)
- B. 藥無柄。
- C. 子房五室，每室僅有二胚珠。果實蒴果；種子一至二顆。……………(7) 梭羅樹屬 (REEVESIA)
- C. 子房五室，每室有多數胚珠。果實為木質之核果或莢果；種子多數。……………(8) 可可樹屬 (THEOBROMA)

(I) 梧桐屬 FIRMIANA, Marsigli.

喬木，具有星狀毛。葉互生，不分裂或分裂。花單性，各具有退化雄蕊或雌蕊，概為鑿正；萼鐘形，五裂，為花瓣狀，先端多彼此連結；花瓣缺如，雄蕊多數，為不規則着生於盆狀花托上，至在雌花中則為鉤狀而成退化之狀態；子房有柄，心皮五，基部分離，上部癒合為一花柱，在雄花中其形較小；胚珠多數，水平着生。果實萼囊，成熟以前開裂為膜質；種子具有胚乳；胚根由側方而出，或在臍部之上。

凡十種，概產於亞洲。

種檢索表

- A. 葉為掌狀三至五裂。花黃綠色。..... (1) 梧桐 (F. simplex)
- A. 葉為掌狀三裂。花蒼紫色，..... (2) 雲南梧桐 (F. maior)

(1) 梧桐 (後漢書) [別稱 耳桐 (福建汀州)；青桐，檉榦，檉支(雅羅)；桐麻樹

(狄爾士中國植物名錄)；Phoenix-tree (英)。]

學名 *Firmiana simplex*, W. F. Wight. (*F. platanifolia*, R. Br.; *Sterculia platanifolia*, Linn. f.)

第六八三圖

梧桐 (*Firmiana simplex*, W. F. Wight.)

落葉喬木，具有圓形樹冠，高可達四丈五尺；樹皮光滑，灰綠色。葉為三至五之掌狀分裂，長五寸至六寸，基部為心臟形裂片，先端漸尖，全緣，平滑或葉背有細絨毛；葉柄之長等於葉片。花為黃綠色頂生之圓錐花叢，長七寸五分至一尺五寸；萼片為長橢圓形，長三分，心皮四至五，長九分至三寸。

產中國各省，北自河北而南達廣東，雲南；日本亦有分布，為普通之庭園樹。樹幹正直，生長甚速，最適宜於濕潤之粘質土；材色白而質輕軟，適於製作箱匣及樂器如琴瑟，琵琶等，材內含有粘液可製泡花，用以理髮；葉投於廁所中，可防蚊蠅繁殖，又可為藥用，如俗有取其初落葉煎飲，有催生之效，葉糞之可薰治白帶；種子可焙食或榨油；樹皮富於纖維，可為製紙及織物繩網之原料。

(2) 雲南梧桐

學名 *Firmiana maior*, Hand-Mazz.
(*Sterculia platanifolia*, var. *maior*, W. W. Smith.)

喬木，高達四丈；樹皮灰色而光滑；小



1. 果枝 2. 蕊 3. 心皮及果窠

枝粗，灰綠色，有短柔毛。單葉，掌狀五至七脈，三裂，徑約七寸五分，表面綠色有光澤，背面粉白色，有短柔毛，薄紙質，裂片卵形，先端漸尖；葉柄粗肥，長六寸，有短柔毛。

花形小，蔷薇色，有短柔毛；頂生圓錐花叢。果實爲葉狀之蓇葖，長二寸一分，寬一寸八分，開裂；種子圓形，着生於基部近緣。

產雲南，生長於海拔高四千六百尺之山林中。

(2) 蘋婆屬 STERCULIA, Linn.

喬木或灌木。單葉，掌狀分裂或爲掌狀葉。圓錐花叢；腋生或頂生；花單性與兩性共存；萼筒狀，四至五裂，常帶有色彩；花瓣缺如；雄蕊聯合爲柱而藥相合爲頭狀；藥二室；雌蕊無柄或有柄；心皮四至五與萼片對生，每室有二至多數胚珠；花柱基部合生，柱頭與心皮同數，離生，爲射出狀。蓇葖果無梗或有梗，木質或膜質；種子一顆或多數，裸露，有時具假種皮及有翅。

約有六十種，主產於熱帶，中國約有七種，另有藥用之胖大海 (*S. scaphigera*, Wall.)，雖非國產，因民間服食已久，並述於下。

種檢索表

A. 喬木。

B. 葉長橢圓形或長橢圓狀卵形。

C. 葉長橢圓形；小枝，葉柄及葉背不被有蠟狀白粉。

D. 蓇葖果長三寸，徑一寸，暗紅色。……(1) 蘋婆 (*S. nobilis*)

D. 蓇葖果長約一寸五分，徑七分五厘，帶

褐色。……(2) 西蜀蘋婆 (*S. lanceaefolia*)

C. 葉長橢圓狀卵形；小枝，葉柄及葉背被有蠟

狀白粉。……(3) 粉蘋婆 (*S. euosma*)

B. 葉心臟形或卵形。

C. 葉背及葉柄有短柔毛，葉革質，心臟形。……(4) 雲南蘋婆 (*S. fulgens*)

C. 葉背及葉柄不具有短柔毛。

D. 葉柄長八分至三寸二分。蓇葖果球形，

直徑四寸。……(5) 海南蘋婆 (*S. alata*)

D. 葉柄長一寸六分至四寸。蓇葖果長四寸

八分至六寸四分。……(6) 胖大海 (*S. scaphigera*)

A. A. 灌木或藤本

B. 灌木。葉長橢圓形，長四寸五分至六寸九分，寬

七分五厘至一寸三分。……(7) 小蘋婆 (*S. hainanensis*)

B. 灌木，有爲藤本狀者。葉長橢圓狀披針形，長三

寸至四寸八分，寬九分至二寸一分。……(8) 裂蘋婆 (*S. lanceolata*)

(1) 蒺婆 (植物名實圖考) [別稱 鳳眼果 (植物名實圖考); 頻婆果 (嶺南雜記)。]

學名 *Sterculia nobilis*, Smith.

小喬木。葉長橢圓形，先端漸尖，兩面平滑無毛，長五寸至九寸，寬三寸至四寸；葉柄長一寸至二寸。花腋生圓錐花叢下垂，雄花徑四分，有芳香，少有兩性花。蒴果異木質，卵形，外面暗紅色，長三寸，徑一寸。第六八四圖 蒺婆 (*Sterculia nobilis*, Smith.)

原產廣東；日本及台灣有栽培為觀賞樹者；種子可為食用。

(2)*西蜀蒺婆

學名 *Sterculia lanceifolia*, Roxb.

喬木，高達四丈，圓圍七尺。單葉，長橢圓形，長約五寸四分，寬二寸七分，先端尖，基部闊楔形，羽狀葉脈，全緣，表面綠色，背面淡綠色，側脈顯明，並有網脈，兩面平滑無毛，厚革質；葉柄圓筒狀，長約九分，平滑無毛。花帶紅色；萼五淺裂，有短柔毛。果實為帶褐色蒴果，長約一寸五分，徑七分五厘，木質而設有刺毛，沿內縫線開裂；種子大，球形，長約六分，徑四分五厘，肉質，赤褐色。

產四川西部，生長於海拔高一千尺左右之處。

(3)*粉蒺婆

學名 *Sterculia euosma*, W. W. Smith.

喬木，高三丈至五丈四尺；樹皮帶灰色而光滑；小枝灰色，有銹褐色蠟狀白粉。單葉，長橢圓狀卵形，長三寸六分，寬一寸八分，先端短而漸尖，基部圓形；有五脈，全緣，表面灰綠色，背面有絹狀灰色毛及帶褐色蠟狀白粉，薄紙質；葉柄長一寸五分，密生有絹狀褐色絨毛及蠟狀白粉。花混肉紅色，有芳香；腋生聚繖花序；萼四深裂，萼片長橢圓形，先端短而漸尖，有短柔毛。

產雲南，生長於海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。

(4)*雲南蒺婆

學名 *Sterculia fulgens*, Wall.

小喬木，高三丈至三丈六尺；小枝粗肥，灰色，有短柔毛。葉革質，心臟形，有不明顯之分裂，表面粗糙，背面有短柔毛，長四寸八分至八寸；葉柄長，有短柔毛。花開於葉節，深黃色；直立圓錐花叢；花梗有銹色星狀毛；萼筒形，具極細五裂片，裂片卵形，覆瓦狀疊合，較萼筒短。蒴果果頭狀。

產雲南以至馬拉耶西部；爪哇亦有分布。



(5) 海南蘋婆

學名 *Sterculia alata*, Roxb.

大喬木，高達六丈或較高，直徑六尺；樹皮褐灰綠色。葉簇生於枝梢，心臟形，卵形，先端尖，平滑無毛，近於膜質，葉脈七條，長三寸二分至八寸，寬二寸四分至五寸六分；葉柄長八分至三寸二分；托葉鑿形。圓錐花叢抽出於尚未開葉之枝；小苞早落性；萼鐘狀，五裂片，各裂片線狀披針形，密生絨毛；雄蕊筒僅為萼長四分之一；雌花子房五室，無柄；花柱外向；胚珠多數。蓇葖果五顆，球形，直徑四寸，木質，外被有短柔毛；種子多數，長橢圓形，扁壓狀，灰褐色。

產廣東海南島；印度及安南亦有分布。

(6) 胖大海 (本草綱目拾遺)

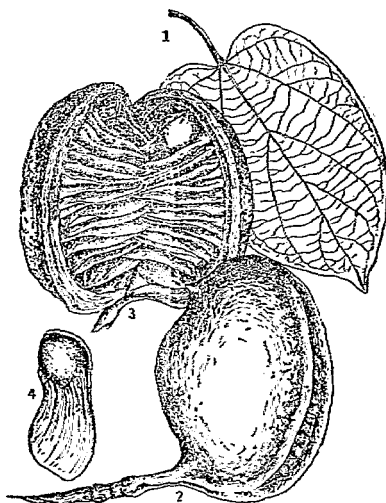
〔別稱安南子，大洞果(本草綱目拾遺)；胡大海，大發(俗稱)。〕

學名 *Sterculia scaphigera*, Wall.

落葉大喬木。葉卵形，長四寸至八寸；葉柄長一寸六分至四寸。蓇葖一至五顆，着生於有短柔毛之粗果梗上，成熟時開裂，長四寸八分至六寸四分，膜質，有顯明之脈紋。

分布於安南，印度，緬甸，馬來羣島；蘇門答臘等處，據本草綱目拾遺載：“以出安南大洞山，產至陰之地，其性純陰，故能治六經之火，土人名曰‘安南子’，又名‘大洞果’，形似乾荷果，皮色黑黃，起皺紋，以水泡之，層層脹大如浮雲然，中有軟殼核，殼內有仁二瓣，味甘淡，治火閉症，服之立起，並治一切熱症，勞傷，吐衄，下血，消毒去毒，時行赤眼，風火牙疼，蟲積下食，痔瘡漏管，乾咳無痰，骨蒸內熱，三焦火症”。

第六八五圖

海南蘋婆 (*Sterculia alata*, Roxb.)

1. 葉 2. 果實 3. 果實切面 4. 種子

第六八六圖

胖大海 (*Sterculia scaphigera*, Wall.)

1. 果實 2. 果實橫切面

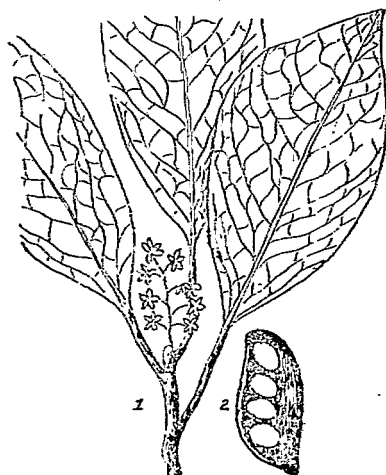
(7)*小蘋婆

學名 *Sterculia hainanensis*, Merr. & Chun.

灌木，近於平滑無毛；枝圓筒狀，平滑無毛；小枝細，直徑僅六厘，平滑無毛或有星狀短柔毛。葉紙質，長橢圓形，長四寸五分至六寸九分，寬七分五厘至一寸三分，先端鈍形或鈍而漸尖，基部尖形或近於鈍形，側脈顯明，十三至十八對；葉柄長四分五厘至七分五厘，有星狀短柔毛；托葉線狀披針形，先端漸尖，長一分五厘至二分一厘，有粗毛。花序總狀，腋生，長一寸五分至二寸四分，有近於星狀短柔毛；花徑二分四厘；花梗長三分至三分六厘；萼片長橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一分五厘至一分七厘，寬八厘，外部有星狀短柔毛，內部無毛；雄蕊平滑無毛，長一分二厘至一分五厘。

第六八八圖

藥蘋婆 (*Sterculia lanceolata*, Cav.)

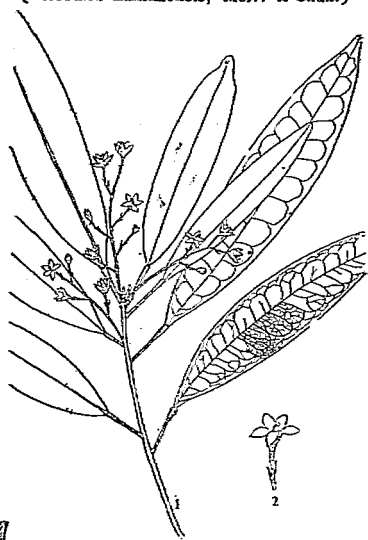


1.花枝

2.果實

第六八七圖 小蘋婆

(*Sterculia hainanensis*, Merr. & Chun.)



1.花枝

2.花

產廣東海南，生長於二千一百尺之森林中；花灰綠色，萼片帶粉紅色，為其特徵。

(8)*^{別稱}藥蘋婆 (嶺南學報)

學名 *Sterculia lanceolata*, Cav.

灌木或藤本，生長繁茂時若大喬木，高達四丈，直徑一尺；小枝細，有褐色毛。葉長橢圓狀披針形，長三吋至四吋八分，寬九分至二吋一分，先端尖，基部楔形，羽狀葉脈，全緣，表面綠色，背面淡綠色，有網脈，側脈顯明，平滑無毛，厚革質；葉柄長六分，銹色。花帶紫赤色；腋生總狀花序；萼五裂片。果實為帶紅色之蓇葖，長約一寸八分，寬六分，沿下面之縫線開裂，內含有黑色圓形肉質之種子數顆。

產廣東，廣西，雲南，貴州等省，生長於海拔高一千四百尺至四千五百尺之山地。

(3) *銀葉樹屬 HERITIERA, Aiton.

喬木。 莖葉革質，背面鱗片狀。 花形小，單性，腋生圓錐花叢；萼五裂，罕為四至六裂；花瓣缺如；蒴在雄蕊筒頂端成環狀；藥室二，平行；子房五至六，大致離生；花柱短，柱頭五，質厚，各室之胚珠單生。 果實木質，不裂，有龍骨狀隆起或為翅狀。 四至五種，產亞洲熱帶，非洲及澳洲。

*銀葉樹 [別稱大白葉仔(台灣)；Looking Glass Tree(英)]

學名 *Heritiera littoralis*, Dryand.

常綠喬木，因多生於海岸，樹幹常呈不規則形狀；樹皮灰色，為淺縱裂，至老年時為鱗片狀剝落。 葉互生，全緣，長橢圓形，先端漸尖，基部圓形，背面有銀白色絨毛，長五寸至八寸，寬二寸至四寸；托葉披針形，早落。

花單性，腋生圓錐花叢；萼四至七裂；花瓣缺如；雄花之雄蕊筒細長，先端有二室之藥四至五枚；雌花有五子房，而彼此大致離生。 果實甚硬，長橢圓形，不裂，長一至二寸，周圍有龍骨狀隆起。

產廣東；台灣，日本，印度

錫蘭，非立賓，澳洲及東非洲，均有分布，通常生於海岸。 邊材淡紅色，心材暗褐色，髓絲細微，導管稍粗，材質緻密堅重，加工甚難，保存期長，且少受白蟻之侵害，為建築，船殼，枕木，電柱，器具，車輛，橋梁，箱類及家具良具等用材。



1.果枝 2.雄花 3.雌花縱斷面 4.果實橫斷面

(4) 克蘭樹屬 KLEINHOVIA, Linn.

喬木。 葉卵形，先端漸尖，掌狀脈，全緣。 花序頂生，疏散繖狀；小苞形小，為劍狀；萼片早落性；花瓣五片，不整正，上方具有長爪，緣邊向內卷旋；雄蕊筒上部開展為五裂，每裂具有外向二室之藥三個，子房包於雄蕊筒中，五裂而為五室；花柱細，柱頭五裂。 蒴果膜質，為膨大洋梨形，胞背五縱裂；種子每室一至二顆，有少量胚乳或缺如。

僅有一種，產中國廣東省；台灣，馬來羣島，及非立賓，澳洲，非洲，均有分布。

克蘭樹 (植物學名詞審查本)

〔別稱 圓頭楸 (台灣)〕

學名 *Kleinhovia hospita*, Linn.

常綠喬木；樹幹通直；樹皮褐色，平滑，有纖維質。葉互生，全緣，卵形，先端漸尖，基部心臟形，長六寸至七寸，寬四寸至五寸，葉脈背面凸起；葉柄殆與葉同長。花為頂生圓錐花叢，薔薇色；萼片五枚，等形；花瓣不露正而為兩半同形 (Zygomorphic)；雄蕊筒着生于子房柄，先端五裂，各裂有二室之約三枚；子房包於雄蕊筒中，五室；花柱細長，柱頭五分裂。蒴果為膨脹梨果形，膜質，房背裂開，分為五室，每室有種子一至二顆；種子有小瘤。

產廣東省；台灣，馬來羣島，非立賓，東非洲，澳洲，均有分布。木材白色，年輪分明，生長迅速，質輕軟而易加工，在台灣有用以製家具及刀鞘與網罟之浮子等；樹皮纖維，可製繩索及鞋；非立賓有將其葉煎水，以洗治疥癬，或採其嫩葉以供食用；印度則常栽為庭園樹，或為海岸行道樹。

第六九〇圖
克蘭樹 (*Kleinhovia hospita*, Linn.)



1.花枝 2.蒴果 3.花 4.花之橫切面

第六九一圖
山芝藤 (*Helicteres angustifolia*, Linn.)

(5) 山芝藤屬

HELICTERES, Linn.

灌木，罕有喬木。單葉。花兩性；莖筒狀，為整齊五裂；花瓣五片，有爪，通常兩半同形 (Zygomorphic)；雄蕊筒與子房柄合生，有約五至十枚；子房五裂而為五室，每室有數胚珠。果實五心皮，沿內緣而開裂，直線狀或為螺旋形扭曲。

四十種，產兩半球熱帶地方。

山芝藤 (亨利氏中國植物名錄)

〔別稱 山原胡麻 (日本)〕

學名 *Helicteres angustifolia*, Linn.

灌木；幼枝密生有軟毛。葉披針形，長二寸；葉柄短，密生有軟毛。花初夏時自葉腋抽出花梗，密生有小花，排列為總狀花序；莖筒狀，先端五裂；花瓣五



片，線形；雄蕊長而為柱狀；子房着生於柱基。果實膏藥，長橢圓形，長六分，被有軟毛。

產廣東省；台灣及琉球亦有之。

(6) *翅子樹屬 PTEROSPERMUM, Schreb.

喬木，罕有灌木，有星狀毛。花兩性，有小苞；萼為深五裂，早落性；雄蕊筒短，着生於子房柄，花絲二十本，十五本具線形之藥，其他五本則不具藥；子房五室，柱頭棍棒狀，有溝。蒴果木質或革質，為五瓣縱裂；種子末端有翅；胚乳缺如或少許；子葉皺褶。

十八種，產亞州熱帶。

*翅子樹

學名 *Pterospermum diversifolium*, Bl.

喬木。葉長四寸八分至六寸四分，寬二寸，革質，葉脈拱形，具銹色絨毛；葉柄長八分；托葉全緣。花序總梗較葉柄為短；花芽線狀長橢圓形；小苞全緣，舌狀；萼片長四寸至四寸八分，線形，外邊具銹色絨毛，內方有絹狀毛；子房有毛，較花柱為短。蒴果長六寸四分至八寸，木質，有溝，自頂端以至於果梗。

產雲南省；印度，爪哇及斐立賓均有分布。

(7) 梭羅樹屬 REEVESIA, Lindl.

喬木或灌木。單葉，全緣，羽狀葉脈。花兩性，為頂生圓錐狀繖房花序；萼瓣狀，五齒牙；花瓣有爪；雄蕊筒着生於子房柄，較花瓣為長，上有球狀頭二室之藥；子房五室，五裂，每室有二胚珠。蒴果木質，胞間裂開為五瓣；種子下方有翅；子葉扁平，為葉狀，有肉質胚乳。

五種，分布於廣東，廣西，四川，雲南以至喜馬拉耶。

種檢索表

A. 葉柄長三分至一寸。

B. 葉長橢圓形或橢圓形。

C. 葉長九分至四寸五分，但以二寸四分至三寸

六分為度，寬四分五厘至一寸八分；葉柄長

三分至一寸，有長毛。……………(1) 梭羅樹 (*R. sinica*)

C. 葉長二寸一分至三寸六分，寬九分至一寸五

分；葉柄長九分，平滑無毛。……………(2) 兩廣梭羅樹 (*R. thyrsoidea*)

B B. 葉長橢圓狀卵形，或長橢圓狀橢圓形以至橢圓狀倒卵形。

C. 葉長橢圓狀卵形，長三寸至四寸二分，寬一

寸二分至二寸一分；葉柄長九分。……………(3) 雲南梭羅樹 (*R. walllichii*)

C. 葉長橢圓狀橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長

二寸一分至四寸五分，寬九分至一寸八分；

葉柄長三分至九分。……………(4) 海南梭羅樹 (*R. 'ong'petiolata*)

A A. 葉柄長一寸二分至一寸四分；葉圓形或倒卵狀圓形

，長一寸八分至三寸四分。……………(5)嶺南梭羅樹(*R. rotundifolia*)

(1)梭羅樹(四川峨嵋山)

學名 *Reevesia sinica*, Wils.

喬木，高可六丈；樹皮灰色，淺裂；當年生之枝有黃色星狀毛密生，漸變為平滑而呈赤紫色。葉革質，長橢圓形或橢圓形，長九分至四寸五分，但以二寸四分至三寸六分為最普通，寬四分五厘至一寸八分，但以一寸至一寸五分為多數，全緣或中部以上有鋸齒疏生，先端漸尖或罕為鈍形而頂端有微尖，基部圓形或截形，亦有狹窄或為淺心臟形者；側脈三至六對，斜行而彎曲，在背面隆起，在表面陷凹下，支脈為網狀糾合；表面有星狀毛疏生，背面有同樣之毛密生；葉柄長三分至一寸，有長毛。花多數合成長九分至二寸七分之間錐花叢；花梗長一分五厘至四分五厘，連同花軸均被有星狀毛；苞及小苞膜質，線狀，長六厘至一分五厘，早落性；萼為漏斗狀，有五齒，被有星狀毛；花冠白色，長三分六厘至四分八厘，適為萼之二倍，倒卵狀匙形；雄蕊柱長六分至一寸一分，向外挺露；藥黃色。果實為木質，倒卵形，長一寸一分，寬七分五厘，有縫溝，頂部凹下，基部尖銳。

產四川西部及雲南蒙自一帶，生長於海拔高五千尺至六千三百尺之山地。本種前誤為雲南梭羅樹(*R. wallichii*, R. Br.)，至公元一九二四年始行辨正，詳見安諾德樹木園季刊 (*Journal Arnold of the Arboretum*)第五卷第四號。

(2)*兩廣梭羅樹 別稱 複序利木花 (中國植物圖譜)

學名 *Reevesia thyrsoides*, Lindl.

第六九二圖
兩廣梭羅樹 (*Reevesia thyrsoides*, Lindl.)

小喬木，高一丈至三丈；樹皮灰色；小枝細長，平滑無毛。葉長橢圓形，長二分一分至三寸六分，寬九分至一寸五分，先端尖，基部楔形，羽狀葉脈，全緣，表面暗綠色有光澤，背面淡綠色，兩面平滑無毛，厚革質；葉柄長九分，平滑無毛。花白色，頂生圓錐狀聚繖花序，雄蕊筒為花瓣長之三倍以上；藥頂端為球狀。果實為長橢圓形木質蒴果，長約七分五厘，徑四分五厘，開裂；種子有翅。

產廣東，廣西，生長於海拔高二千三百尺以上之山地。

(3)雲南梭羅樹

學名 *Reevesia wallichii*, R. Br.

小喬木；小枝有絹狀褐色毛。葉長橢圓狀卵形，長三寸至四寸二分，寬一寸二分至二寸一分，先端尖，基部闊楔形，全緣，表面深綠色，背面淡綠色，有網脈



1.花枝 2.花之解剖圖 3.花藥 4,5.果
6.心皮 7.種子

及短柔毛，厚革質；葉柄長九分，有短柔毛。花白色，頂生圓錐狀聚繖花序；雌蕊爲長筒狀；萼筒狀，五裂，密生有絹狀灰色絨毛。

產雲南以至喜馬拉耶，生長於海拔高四千五百尺之山地。

(4)*海南梭羅樹

學名 *Reevesia longipetiolata*, Merr. & Chun.

喬木，高二丈四尺；幼枝有星狀毛，成長後脫落。葉長橢圓狀橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，長二寸一分至四寸五分，寬九分至一寸八分，先端鈍或近於尖形，基部尖形，表背兩面同色而平滑，側脈八至十二對，細而明瞭；葉柄長三分至九分。聚繖花序頂生，有顯著之星狀短柔毛，花朵多數全長二寸一分；總花梗極短；花白色；花梗長一分二厘至三分；萼筒有星狀短柔毛，直徑一分二厘，長倍之，基部楔形，裂片長橢圓狀卵形，先端尖，長五厘；花瓣平滑無毛，倒披針形，長六分，寬一分二厘；雄蕊筒平滑無毛，長六分；子房平滑無毛。

產廣東海南。

(5)*嶺南梭羅樹

學名 *Reevesia rotundifolia*, Chun.

喬木，高四丈八尺；直徑一尺五寸；樹皮灰白色；幼枝密生有星狀絨毛，直徑九厘。葉薄革質，圓形或倒卵狀圓形，長一寸八分至三寸四分，寬如之；基部截形或圓鈍狀，頂端圓形，表面深綠色，中肋及側脈稍密生有黃褐色星狀絨毛，背面黃綠色，中肋及側脈密生有絨毛，細脈有短柔毛；葉柄長一寸二分至一寸四分，密生有黃褐色絨毛。花不明。蒴果有長果梗，木質，倒卵狀長橢圓形，五裂，頂端圓形，基部尖，外都有灰色小鱗片，長九分六厘至一寸一分四厘，寬六分六厘；種子長七分；翅長約四分八厘，基部寬二分四厘，卵狀長橢圓形，基部截形，頂部爲斜鈍狀，褐色。

產廣東省。

(8) 可可樹屬 THEOBROMA, Linn.

小喬木。單葉，形大，全緣，革質及有粗脈。花兩性，形小，每數花或多花合成爲腋生聚繖花序，或生於側枝上；花瓣隱藏於基部；雌蕊筒短，具有五片花瓣狀伸長之雄蕊，及二至三無柄之藥；子房無柄，五室，每室有多數胚珠；柱頭五裂。果實爲大木質核果或莢果，果肉內含有多數種子。

二十種，原產美洲熱帶。

可可樹 (植物學大辭典) 別稱 卡卡阿，可加樹(譯稱)；楛古韋(日本)；Cacao (英)。

學名 *Theobroma cacao*, Linn.

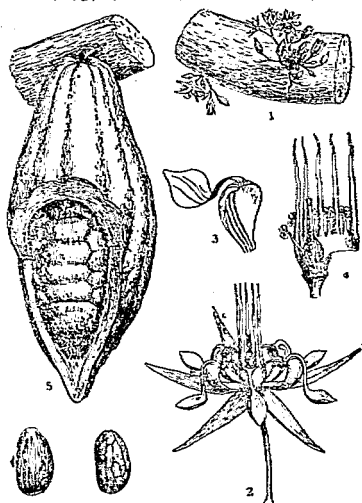
常綠喬木，高二三丈；枝廣展，小枝有短柔毛。葉長橢圓狀卵形或橢圓狀長橢圓形，長達八寸；有短柄，先端爲突尖。花成簇，直接生於樹幹或主枝上；花梗細，長四分或較長

；花徑四分或六分；萼玫瑰色；花冠帶黃色。果實橢圓狀卵形，長三寸至五寸以上，紅色或黃色，表面有虎，肉質果皮頗厚，果內分五室，各室藏有多數種子。

原產南美洲，熱帶地方多有栽培。種子全部或專炒種仁，製成粉末，稱為可可粉 (Cocoa)，為歐美普通之飲料，又可榨油，名曰可可油 (Cocoa butter)，供醫藥用；又有將其種仁製成粉末，加同量之糖漿與黃色素少許，稱為巧克力糖或朱古律糖 (Chocolate)。

第六九三圖

可可樹 (Theobroma cacao, Linn.)



1. 枝幹及花 2. 花(放大) 3. 花瓣
4. 雌蕊及胚珠 5. 果實 6, 7. 種子

(II) 杜英系 (膽八樹系)

ELAEOCARPINEAE

萼片分離；藥二室不具粘液細胞。

杜英科 (膽八樹科)

ELAEOCARPACEAE

喬木或灌木，不具有粘液腔。

。單葉，互生或對生；具有托葉。花整正，通常兩性，多排列為總狀花叢或聚繖花序，罕有單生；萼下位，為五或四萼片所成，萼片在芽中通常為鑷合狀，罕有近於覆瓦狀者；離瓣花冠，由四至五花瓣而成，在芽中為鑷合狀或覆瓦狀，亦有不具花冠者；雄蕊十本以至多數，離生；藥二室，通常為孔裂；雌蕊為二以至多數之心皮結合而成，各心皮通常生有多數倒生胚珠；子房上位，無柄，通常有二室乃至多室，罕為一室；花柱單體。果實蒴果或核果；種子含有胚乳，往往具有假種皮。

七屬，一百二十種，多數產兩半球熱帶地方及南半球溫帶地方，中國產兩屬，十七種。

屬檢索表

- A. 果實核果；種子不具有假種皮。..... (1) 杜英屬 (Elaeocarpus)
- A. A. 果實蒴果；種子具有假種皮。..... (2) 猴歌喜屬 (Stoanea)

(I) 杜英屬 (膽八樹屬) ELAEOCARPUS, Linn.

常綠喬木。葉為羽狀脈，老葉在秋季凋落前為紅色。花兩性；花序總狀；花萼邊緣

質細裂或爲裂片狀，罕有全緣，着生於腋生花盤或花托基部，在芽內爲鑷合狀；維管多數，着生於花盤內緣；藥線狀，頂端開二縱裂；子房二至五室；花柱單體，鑿形。核果；核爲一室或二至五室，每室有種子一顆；胚乳肉質；子葉扁平而闊。

一百二十三種，多產於馬來半島及羣島，其他中國，日本，馬達加斯加 (Madagascar) 以及太平洋羣島亦有分布，我國約有十餘種。

種檢索表

- A. 幼枝不具有毛。
- B. 葉長橢圓狀披針形或倒披針形。
- C. 花瓣上部爲細裂。..... (1) 杜英 (*E. decipiens*)
- C. 花瓣上部僅二三裂。..... (2) 薯豆 (*E. kobanmochi*)
- B. 葉倒卵狀橢圓形或披針形。
- C. 果實橢圓形，長三分六厘，直徑二分七厘。(3) 雁蕩杜英 (*E. yentangensis*)
- C. 果實長橢圓形，長一寸二分。..... (4) 狹葉杜英 (*E. lanceaefolius*)
- A. A. 幼枝具有綫狀毛或微毛。
- B. 幼枝灰色，有綫狀毛。葉橢圓狀披針形；葉柄長八分至二寸四分。..... (5) 雲南杜英 (*E. varunua*)
- B. 幼枝有微毛。
- C. 葉柄長六分至一寸三分；小枝密生有短柔毛。(6) 海南杜英 (*E. nitentifolius*)
- C. 葉柄長一分五厘；小枝帶褐色，有微毛。... (7) 水石榕 (*E. hainanensis*, var. *brachyphyllus*)

(1) 杜英 (台灣) [別稱 杜鶯 (台灣)]

學名 *Elaeocarpus decipiens*, Hemsl.

常綠喬木，

第六九四圖 杜英 (*Elaeocarpus decipiens*, Hemsl.)

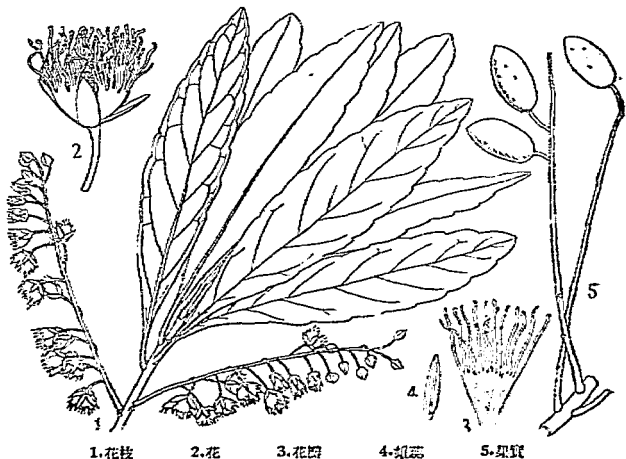
幹高達六七丈。

葉長橢圓狀披針形或倒披針形，邊緣有疏生鋸齒；具有葉柄。

總狀花序；萼披針形；花瓣楔形，黃白色，上部爲綫裂。核果橢圓形，暗紫色。

產廣東省以及台灣，日本。

木材可製作器具；樹皮可爲染料。



1. 花枝

2. 花

3. 花蕾

4. 雄蕊

5. 果實

(2) 薯豆 (台灣) ^{別稱} 羊仔屎 (台灣)

學名 *Elaeocarpus kobanmochi*, Koidz. (*E. japonicus*, Sieb. & Zucc.)

常綠喬木，高達五丈餘。葉形與前種相似。總狀花序長一二寸；花兩性，單性，或兩性花與單性花共存；花瓣淡黃色，長橢圓形，或二三裂片。核果橢圓形，熟時呈碧色。

產四川及廣東省，以至於台灣及日本。木材可供各種器具製造用。

第六九五圖 薯豆 (*Elaeocarpus kobanmochi*, Koidz.)



(3) * 雁蕩杜英

^{別稱} 雁蕩膽八樹

(中國植物圖譜)

學名 *Elaeocarpus yentangensis*, Hu.

喬木，高一丈四尺。葉披針形或倒披針形以至倒卵狀橢圓形，先端為短鈍狀而漸尖，基部楔形或稍圓，邊緣疏生或密生有細鋸齒，表面綠色有光澤，背面暗淡綠色，有網脈，長二寸一分至二寸七分，寬九分至一寸二分；葉柄長四分五厘至九分。花梗粗肥，長一分五厘。果實橢圓形，淡藍色，肉質，乾燥時有縱紋，長三分六厘，直徑二分七厘。

產浙江雁蕩山。

(4) * 狹葉杜英

學名 *Elaeocarpus lanceifolius*, Roxb.

常綠大喬木，全體除花序外均平滑無毛。葉披針形，薄革質，側脈六至十二對，與緣邊之脈相連；葉柄短而狹。總狀花序腋生，枝葉為短；苞片近於平滑無毛，長二分；花盤具有五個有毛之腺；萼為花絲長之半，頂有短細毛。核果長橢圓形，長一寸二分；核具有

第六九六圖 雁蕩杜英 (*Elaeocarpus yentangensis*, Hu.)



種子一顆，有細瘤。

產廣東省。木材輕軟而有光澤。

(5)*雲南杜英

學名 *Elaeocarpus varunua*, Ham.

常綠喬木；幼枝灰色而有絹狀毛。葉全體平滑無毛，橢圓狀披針形，邊緣有鋸齒，長三寸二分至六寸四分，側脈顯明，十至十四對；葉柄粗肥而頂端為膝曲狀，長八分至二寸四分。總狀花序腋生，有花十至十二朵；花梗較萼片長而細；花芽外面灰色具有絹狀毛；萼片長一分六厘；花瓣長橢圓形，基部較寬，兩面有毛，具有七至十線狀牙齒；雄蕊二十五至四十本，着生於十裂花托之上；子房三室，有脊並生有毛。核果長四分；核光滑；種子一顆。

產雲南省以及於印度。

第六九八圖 海南杜英

(*Elaeocarpus nitentifolius*, Merr. & Chun.)



第六九七圖 雲南杜英

(*Elaeocarpus varunua*, Ham.)



(6)*海南杜英

學名 *Elaeocarpus nitentifolius*,

Merr. & Chun.

喬木，高一丈八尺；枝圓筒狀，平滑無毛；小枝密生有短柔毛。葉近於革質，長橢圓狀橢圓形，或長橢圓狀披針形，先端近於尾狀而漸尖，基部尖形，長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸二分，邊緣有細鋸齒；葉柄長六分至一寸三分。總狀花序腋生，長一寸二分。果實橢圓形，長四分五厘。

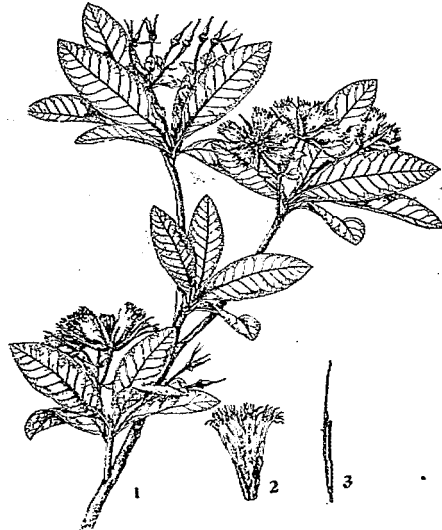
產廣東海南。

(7)水石榕 (廣東海南)

學名 *Elaeocarpus hainanensis*,
var. *brachyphyllus*, Merr.

第六九九圖 水石樟
(*Elaeocarpus hainanensis*, var. *brachyphyllus*, Merr.)

灌木，高三尺至九尺，或為高逾九尺之小喬木；小枝圓筒狀，帶褐色，有微毛。葉叢生於枝頂，膜質，長橢圓形或長橢圓狀橢圓形，先端急尖或鈍尖，基部楔形，邊緣在基部以上為波狀鋸齒，表面淡綠色，背面色較淡，初時有微毛，不久即變平滑，中肋在表面扁平，背面隆起，側脈多數；細小，網脈甚密；葉柄長一分五厘，有毛。總狀花序約與葉等長，腋生，有花二至四朵，具顯著之苞片；花梗長四分五厘至六分，有細絨毛；花綠白色，直徑一寸二分；萼片狹披針形，長六分；花瓣楔狀倒卵形，長幾與萼片相等；雄蕊多數，長四分五厘，有微毛；花托厚，高約二厘，有長絨毛；子房圓錐狀，平滑無毛；花柱尖形，光滑，長三分至四分。



果實尚未發現。

1. 花枝 2. 花筒內面 3. 雄蕊

原產廣東海南島；本變種極易與原種區別，因其葉為長橢圓形，而原種之葉，則為披針形也。

(2) 猴歡喜屬 *SLOANEA*, Linn.

喬木，冬芽尖銳。葉具羽狀脈。花兩性；繖房花序；萼片四至五枚，通常為鑷合狀；花瓣薄，三淺裂，為二重覆瓦狀疊合；雄蕊在三十本以上；花盤肥厚而闊。蒴果有刺或有細絨毛密生，三至六裂。

約有四十種，多產熱帶，中國約有十種。

種檢索表

A. 葉近於平滑無毛或僅沿中肋有短柔毛。

B. 葉披針形以至倒披針形或倒卵形以至闊橢圓形。

C. 葉全緣或中部以上有齒牙疏生。

D. 葉柄長三分至九分。

E. 蒴果五至六裂。.....(1) 猴歡喜 (*S. sinensis*)

E. 蒴果四裂。.....(2) 紅果猴歡喜 (*S. tsiangiana*)

- D D. 葉柄長一寸五分。果實三至四瓣裂。…(3) 廣西猴歡喜 (*S. chingiana*)
 C C. 葉邊緣有不顯明之圓鋸齒；葉柄長九分。…(4) 貴州猴歡喜 (*S. kweichowensis*)
 B B. 葉長橢圓形或卵狀長橢圓形，邊緣多具有鋸齒。
 C. 花梗長八分。…(5) 蒙自猴歡喜 (*S. sterculiacea*)
 C C. 花梗長一寸以上。
 D. 蒴果五瓣裂。…(6) 仿栗 (*S. hemsleyana*)
 DD 蒴果六瓣裂。…(7) 星霞樹 (*S. hongkongensis*)
 A A. 葉密生有絨毛。…(8) 思茅猴歡喜 (*S. tomentosa*)

(1) 猴歡喜 (浙江平陽)

學名 *Sloanea sinensis*, Hu. (*Echinocarpus sinensis*, Hance.)

喬木，高可三丈，枝開展而髓部發達。莖倒披針形，先端漸尖，基部為楔形，全緣或中部以上有齒牙疏生，側脈及網脈並不隆起，表面平滑，背面有細柔毛，尤於側脈附近為著，長三寸，寬一寸二分；葉柄長三分至九分。花絲白色，徑四分五厘；花梗長一寸八分至二寸四分，有灰色短柔毛；萼片長橢圓形，長一分八厘，寬一分二厘，花瓣深裂，與萼片同具有灰色短柔毛；雄蕊多數；藥頂端突尖，具有絹狀毛；子房有灰色短柔毛。蒴果為木質，五至六瓣裂，內部呈紫色，外有刺毛；種子有黃色假種皮，每室一顆。

產廣東羅浮山及浙江平陽縣順溪一帶。

(2) 紅果猴歡喜

〔別稱 蔣氏猴歡喜 (中國植物圖譜)〕

學名 *Sloanea tsiangiana*, Hu.

喬木，高達二丈四尺；小枝纖細而圓，平滑無毛。葉為橢圓形，披針形以至倒披針形，先端長尖或短而漸尖，基部銳尖，長一寸五分至三寸六分，寬六分至一寸二分，全緣或為微波狀，無毛，表面綠色，中肋下陷，背面淡綠色，中肋隆起，側脈每邊七至八條；葉柄細弱，長九分，無毛。蒴果單生，卵圓球形，長達四分五厘，四瓣裂，木質，內部紫紅色，外部密被有長約六厘淡紅色之刺毛；種子近於橢圓形，亮紫黑色，長約二分一厘，寬約一分二厘。

產貴州。

第七〇〇圖

紅果猴歡喜 (*Sloanea tsiangiana*, Hu.)



1. 果枝

2. 種子

(3)*廣西猴歡喜

〔別稱 秦氏猴歡喜 (中國植物圖譜)〕

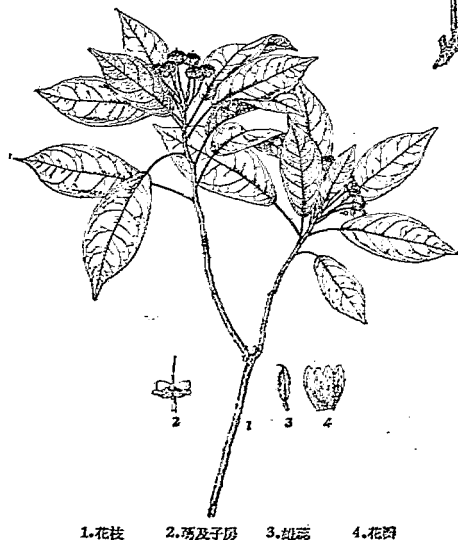
學名 *Sloanea chingiana*, Hu.

喬木，高達一丈二尺，直徑九寸；樹皮灰色而光滑；枝光滑，散生有皮孔。葉長圓狀披針形；先端漸尖，基部楔形，全緣，長五寸一分，寬一寸五分，表面暗綠色，背面色較淡；葉柄長一寸五分。果實爲蒴果，五至七顆集合爲繖形果序；着生於長達一寸八分之總梗上；果梗長達一寸，光滑；果實圓形，長四分五厘 三至四瓣裂，木質，被有綠色長達三厘之刺毛；種子長圓形，亮褐色，長二分四厘，寬一分八厘；有假種皮。

產廣西。

第七〇二圖

貴州猴歡喜 (*Sloanea kweichowensis*, Hu.)



1.花枝 2.花及子房 3.果胚 4.花蕾

第七〇一圖 廣西猴歡喜
(*Sloanea chingiana*, Hu.)



1.果枝 2.種子

(4)貴州猴歡喜(中國植物圖譜)

學名 *Sloanea kweichowensis*,

Hu.

喬木，高達三丈，直徑五寸；小枝紅紫色，疏生有腺毛，二年者無毛而呈灰褐色。葉簇生於枝頂，近於革質，倒卵形以至闊橢圓形，邊緣有不顯明之圓鋸齒，先端短而漸尖，基部楔形以至圓形，表面光綠色，無毛，背面黃綠色，除沿中肋疏生有毛外，餘均無毛；葉柄纖細，先端微曲，長九分，無毛。繖房花序位於枝頂，直徑約四分五厘；花

梗長六分至九分；有灰色毛；萼片四枚，闊卵圓形以至長圓形，先端鈍，密生灰色絨毛，長約一分八厘，全緣或有數齒位於頂端；花瓣四片，有稀腺毛，長一分，寬一分八厘；雄蕊多數，較花瓣略長；花絲極短；藥細尖；子房四室，有細硬毛；花柱略長於雄蕊。

產貴州。

(5) 蒙自猴歡喜

學名 *Sloanea sterculiacea*, Rehd. & Wils.

喬木，高丈許。葉粗厚，橢圓形或卵狀橢圓形，先端尖，長二寸五分至六寸五分，寬一寸至二寸五分，表背兩面均平滑無毛，葉脈在表面凹下，邊緣之網脈尤甚，在背面隆起，小葉有細密鋸齒，大者疏生；葉柄長三分至一寸三分。繖房花序聚生於枝頂；總梗長八分，有毛。蒴果四至五裂，刺毛長三四分，有側枝，但亦有不分枝者；種子圓錐形，長四分，下部有極薄黃色假種皮。

產雲南蒙自。

(6) 枋栗 (四川鹹嶺)

學名 *Sloanea hemsleyana*, Rehd. & Wils.

喬木，高可六丈。葉薄革質，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，先端漸尖，長三寸四分至四寸八分，寬一寸三分至二寸七分，表背兩面均平滑無毛，邊緣有淺鋸齒，葉柄長四分至一寸四分。繖房花序聚簇於枝端；花梗長一寸至二寸五分，有短毛；萼片五枚，鑷合狀，長一分五厘，表面有毛；花瓣五片，較萼稍短而闊，為覆瓦狀排列，先端有二三缺隙；雄蕊多數，長一分六厘，先端有長二三厘之曲尾，縱裂；雄蕊一本；子房五室而多毛；花柱為絲狀，柱頭尖銳，長三分。蒴果五瓣裂，有長四分之刺毛滿生，各室內部為紫色，各有種子一顆，為卵狀橢圓形，長三分，徑一分五厘，黑色有光澤，下半部為赤褐色假種皮所包；胚直生；有葉狀子葉及豐厚胚乳。

產湖北，四川，廣東等省。

(7) 星霞樹 (廣東)

學名 *Sloanea hongkongensis*, Hemsl.

喬木。葉革質，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，先端漸尖，長二寸五分至三寸七分，寬一寸至一寸四分，表面平滑或披有白粉，背面無毛，略呈黃色，在狹長之葉側脈與中肋為直角，全緣。花序為繖房狀，簇生於枝頂；總梗長二寸；萼片五枚，表面有毛；花瓣五片，先端有缺刻；雄蕊多數，長一分二厘，先端兩側各開一孔；子房六室，表面有毛；花柱絲狀，長三分。蒴果之刺毛長三四分，或罕有不生刺毛者，六瓣裂，各裂片內部為黃褐色或罕為紫藍色。

產廣東香港。

第七〇三圖 星霞樹 (*Sloanea hongkongensis*, Hemsl.)

(8)*思茅猴歡喜

學名 *Sloanea tomentosa*, Rehd. & Wils.

喬木，高二丈；枝葉花均密生有絨毛。葉橢圓形，長七八寸，寬三寸至三寸八分，葉脈在表面凹下，在背面隆起，邊緣有細鋸齒；葉柄長一寸八分至二寸四分。花序繖房狀，側生，總梗長寸許；花黃色，徑六七分；萼片五枚，鑷合狀；花瓣五片，覆瓦狀，先端約為十二尖裂；雄蕊多數；藥筒狀，藥隔抽出於其頂端長分許，為絲狀；雌蕊柱頭抽出於雄蕊。

• 蒴果赤黃色，五瓣裂至六瓣裂，刺毛長一分五厘。

產雲南思茅。

(XIX) 側膜胎座羣 PARIETALES

喬木，灌木或藤本。花各部爲螺旋狀以至輪狀排列；萼及花冠共存；雄蕊及心皮多數；心皮多少合着，通常爲側膜胎座，極罕爲基底胎座；子房上位以至於子房下位。

(I) 山茶系 THEINEAE

子房着生於突隆或扁平花托上；胚乳含有脂肪及蛋白質。

(1) 山茶科 THEACEAE

喬木或灌木，常綠或落葉。單葉互生，革質。花每一至三朵出於葉腋，或罕爲總狀花序，概具有二小苞，亦罕有二以上而漸接於萼之裂片者；兩性，或罕有兩性花與單性花兼有者，或均爲單性而異株者；萼片五至七枚，離生或於基部稍癒合，爲覆瓦狀疊合而永存；花瓣五片，罕爲四以至多數，離生或於基部合生，爲覆瓦狀疊合；雄蕊多數，亦罕有十五本或五本，離生或癒合，筒狀或爲五體，概附着於花瓣；藥圓形或長橢圓形，以基部或背部着生，概爲縱裂或罕爲孔裂；子房上位或罕爲半下位，有二至十室，各室有一至八胚珠；花柱與子房之室同數，分離或癒合，柱頭爲頭狀或三至五裂；胚珠由上部懸垂或附着於中軸，倒生或半灣生。果實蒴果，爲胞背開裂，或爲核果狀而不開裂；種子球形，馬蹄形，平滑，其邊緣有爲膜質或翅狀者，胚乳僅少或缺如；胚稍彎曲，亦罕有直立而具有扁平子葉者。

凡十六屬，二百種，產熱帶及煖帶。

屬檢索表

A. 葯丁字着生。

B. 胚之紡錘上生。

C. 胚珠每室數顆。種子無翅。……………(1) 茶屬 (THEA)

C. 胚珠多數。種子通常有翅。

D. 果實具有宿存之中軸。萼片不等形。

E. 種子扁平。……………(2) 山枇杷屬 (GORDONIA)

E E. 種子有角稜。……………(3) 榻捷花屬 (TUTGHERIA)

D D. 果實不具中軸。萼片近於等形。……………(4) 紫堇屬 (STEWARTIA)

B B. 胚之紡錘下生。

- C. 蒴果球形。.....(5) 木荷屬 (SCHIMA)
 C C. 蒴果先端尖，含有豐富胚乳。.....(6) 赫德木屬 (HARTIA)
- A A. 蒴基部着生。
 B. 子房餘生。
 C. 花兩性。
 D. 蒴平滑無毛。.....(7) 厚皮香屬 (TERNSTROEMIA)
 D D. 蒴有毛。.....(8) 楊桐屬 (ADINANDRA)
 C C. 花雌雄異株。.....(9) 柃木屬 (EURYA)
 B B. 子房半下位。.....(10) 安納士樹屬 (ANNESLEA)

(I) 茶屬 THEA, Linn.

喬木或灌木。葉常綠，革質，具有羽狀脈及鋸齒。花兩性，有梗或無梗，一或罕有二三朵生於葉腋者；萼片五至六枚，亦罕有較此多數，為覆瓦狀疊合，大小不等，有漸次變形為小苞及花瓣者；花瓣五至九片，亦罕有較此多數，於基部相癒合，且與雄蕊之外輪相合着；雄蕊多數，其在外側者，基部或全部相癒合成為一體，內側之五至十五相分離；藥丁字着外向；子房三至五室；花柱分離或稍相癒合；胚珠各室有四至六顆，懸垂。莢果為胞背裂開，裂開之際，中央殘留有柱狀體；種子各室一顆，卵形或球形，無翅亦無胚乳；胚直立，胚軸短；子葉肥厚。

約二十種，分布於中國，日本，及印度，馬來等處。

種檢索表

- A. 花具有梗；萼片宿存。
 B. 葉先端漸尖或為尾狀。
 C. 花柱合一。.....(1) 茶 (*T. sinensis*)
 C C. 花柱先端三裂。.....(2) 連蕊茶 (*T. fraterna*)
 B B. 葉先端為長尾狀。
 C. 葉厚革質，橢圓形。.....(3) 山茶 (*T. cuspidata*)
 C C. 葉薄革質，長橢圓形。.....(4) 尾葉山茶 (*T. caudata*)
- A A. 花不具有梗；萼脫落性。
 B. 花徑一寸二分至一寸九分。
 C. 芽鱗，葉柄，子房，果皮均近於平滑無毛。
 D. 葉長圓形，橢圓狀長圓形以至披針形，長二寸四分至三寸九分，寬七分五厘至九分。.....(5) 香港山茶 (*T. hongkongensis*)
 D D. 葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸五分至二寸七分，寬六分至一寸三分。(6) 海南山茶 (*T. paucipunctata*)
 C C. 芽鱗，葉柄，子房，果皮均生有毛。
 D. 芽鱗表面有絹狀毛。.....(7) 大茶 (*T. drupifera*)
 D D. 芽鱗表面有粗長毛或倒生柔毛。

E. 芽鱗表面有粗長毛。葉卵狀橢圓形

。..... (8) 油茶 (*T. oleosa*)

E E. 芽鱗表面有倒生柔毛。葉橢圓形以

至長橢圓狀卵形。..... (9) 茶梅 (*T. sasanqua*)

B B. 花徑二寸四分至五寸六分。

C. 花徑二寸四分至四寸；花瓣五至七片，圓形

。..... (10) 山茶花 (*T. japonica*)

C C. 花徑四寸至五寸六分；花瓣十五至二十片，

倒卵形。..... (11) 南山茶 (*T. reticulata*)

(1) 茶 (唐本草) [別稱 苦茶 (四川)；茗 (圖經本草，陸羽茶經)；檟 (爾雅)；Tea (英)。]

學名 *Thea sinensis*, Linn. (*Camellia thea*, Link.; *C. theifera*, Griff.)

常綠灌木，有時為喬木；高達二丈八尺。葉橢圓狀披針形或倒卵狀披針形，先端漸尖，邊緣有鋸齒，平滑無毛，有時背面有短柔毛，長一寸六分至四寸。花白色，開於秋冬間，有芳香，徑八分至一寸二分；花瓣通常五片。

原產中國，中南部各省多量栽培；春季摘取嫩葉，製造紅茶及綠茶，除國內消費外，亦輸出於歐美，為國際重要貿易品；其效用據唐本草載：味甘苦，微寒無毒，去痰熱，解渴，下氣，消宿食，利小便，故為日常不可缺之飲料也。

變種：本種以久經栽培，現有變種如下：

(1) *純葉茶 *T. sinensis*, var. *bohea*, Pierre. (*T. fohea*, Linn.)

枝直立。葉橢圓狀長橢圓形，先端鈍，暗綠色，長二寸四分。花通常單生；

萼片內部有短柔毛或平滑無毛； 第七〇四圖 茶 (*Thea sinensis*, Linn.)

花瓣五至六片；花柱下部合生。

(2) *尖葉茶 *T. sinensis*, var. *viridis*,

Pierre. (*T. viridis*, Linn.)

枝開展。葉長橢圓狀披針形，

先端尖，通常凸狀，淡綠色，長

四寸。花一至四朵聚生；萼片

有短柔毛及細毛；花瓣五至九片

；花柱離生。

(3) *毛萼茶 *T. sinensis*, var.

cantoniensis, Pierre.

(*T. cantoniensis*, Lour.)

葉長橢圓狀披針形。花通常單

生於頂端；萼片內部有短柔毛；

花瓣七至九片；柱頭僅近於頂端

處離生。



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 花器及柱頭
4. 子房橫斷面 5. 果實裂開狀 6. 種子
(s. 其係未成熟種子之胚珠遺跡 h. 柱頭)

- (4)*普洱茶(植物學名詞審查本) *T. sinensis*, var. *assamica*, Pierre. (*T. assamica*, Mast.)
葉長橢圓狀披針形，先端漸尖。花一至四朵；萼片內部平滑無毛；花瓣七至九片；花柱僅頂端分離。

(2) 連蕊茶 (科學)

學名 *Thea fraterna*, Kuntze.

灌木，高三尺至六尺；新條有毛；冬芽細長，多毛。葉卵狀橢圓形，先端漸尖或為尾狀，長一寸一分至一寸七分，寬五分至八分，邊緣為淺鋸齒，惟尾部及基部全緣，背面密生有倒毛或無毛，側脈在背面稍現筋絡，在表面多不顯著；葉柄長分許，有毛。花單獨頂生，徑八分；萼片小，有毛；花瓣大小不等，有為葵扇形者，長寬約四分，有為僧帽形而頂緣凹下者，長寬約六分；雄蕊多數；花柱上部三裂，屈曲，長約六分。

產浙江，湖南，湖北，福建等省。

(3) 山茶 (江蘇宜興)

學名 *Thea cuspidata*, Kochs.

灌木 高五六尺。葉厚革質，橢圓形，先端有長四五分之細尾，表面平滑無毛，背面側脈網脈全不顯著；邊緣之鋸齒極淺，長約二寸，寬八分；葉柄長一二分。花白色，徑約一寸五分。

產江蘇，湖北，湖南，四川等省。

(4)*尾葉山茶

學名 *Thea caudata*, Seem.

灌木。葉較前述華中一帶所產山茶 (*Thea cuspidata*, Kochs) 細長，尾尖亦然，薄革質，表面粗糙。花單獨腋生，或二三為一簇。果實球形，徑二分七厘，無毛。

產廣東省。

(5) 香港山茶 (中國植物圖譜)

學名 *Thea hongkongensis*,
Pierre. (*Camellia hongkongensis*, Seem.)

常綠喬木，高達一丈五尺至一丈八尺，全部近於平滑無毛；樹皮淡灰色而光滑；芽披針形，長三分至四分五厘；小枝帶白色以至帶褐紫色，光滑，後變為帶灰色。葉具有短柄，長圓形，橢圓狀長圓形以至披針形，先端漸尖，基部狹窄，全緣或僅有鈍狀圓鋸齒，長二寸四分至三寸九分，寬七分五厘至九分，表面光綠色，表面中肋隆起，側脈顯明。花近於無梗，單一，頂生，直徑約一寸九分

第七〇五圖

香港山茶 (*Thea hongkongensis*, Pierre.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.雄蕊 4.子房縱斷面

，玫瑰紅色，不具芳香；苞片漸變為萼片，近於圓形，外部微有薄毛；花瓣倒卵狀長圓形，先端微凹，長一寸二分至一寸五分，徑七分至八分；雄蕊多數，稍癒合，花絲平滑無毛；藥長圓狀卵形，長約六厘；雌蕊長一寸二分；花柱三，分離，基部有絲狀薄毛；子房圓卵形，高九厘，少有微細薄毛。蒴果木質，光滑而多皺，長達九分，寬七分五厘；種子長四分八厘，寬如之。花期十一月至二月。

產香港；安南亦有之。

(6) 海南山茶

學名 *Thea paucipunctata*, Merr. & Chun.

喬木，高一丈八尺，平滑無毛；枝及小枝為圓筒狀。葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸五分至二寸七分，寬六分至一寸三分，革質，先端尖，罕有鈍或圓形，基部尖形；邊緣為波狀鋸齒；葉背面有顯明腺質點，中肋顯明，側脈六至八對；葉柄長一分二厘至二分一厘。花頂生於葉腋，單一或成對，白色或黃白色，徑一寸五分；萼片革質，圓形；花瓣闊倒卵形，長七分五厘，寬五分四厘，膜質，平滑無毛；花絲多數，線狀或近於線形，平滑無毛，長三分；子房三室，平滑無毛；花柱三，長三分，平滑無毛。果實近於球形，平滑無毛；為不整正三瓣裂，徑九分。

產廣東海南。本種之特徵，為葉背面有顯明腺點，腺褐色，肉眼可資辨識。

(7) 大茶 (福建)

〔別稱 風吹茶 (福建)；羊蹄樹 (福建)；

銅沙 (湖南)；大葉建茶 (浙江平陽)〕

學名 *Thea drupifera*, Pierre.

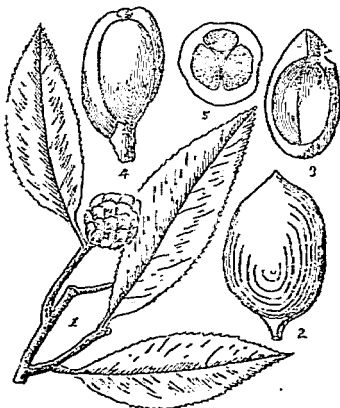
喬木，高可達三丈；花芽表面密生有絹毛；枝條褐色，點生有粗毛。葉厚革質，橢圓形，長一寸二分至二寸二分，寬七分至一寸二分，表面有光澤，中肋隆起，側脈僅有痕跡，背面平滑無毛，黃色，為顆粒狀，中肋明顯，

第七〇六圖 海南山茶
(*Thea paucipunctata*, Merr. & Chun.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 種子 4. 果實 5. 子房及花柱

第七〇七圖
大茶 (*Thea drupifera*, Pierre)



1. 枝葉 2. 果實 3. 心皮 4. 種子 5. 果實橫切面

側脈毫不顯露；邊緣小鋸齒上部密接，下部疏生；葉柄長分許，有毛。花單頂生，徑寸許；花瓣略長，為倒卵形，長六分，寬四分；雄蕊多數分離；花柱二，全部連合；子房密生有絨毛。果實大者直徑寸許，四裂；種子為半球形，或球狀橢圓形，長六七分；鱗在頂端稍下，多為橢圓狀，其中點陷下。

產廣東，福建，湖南，浙江等省。

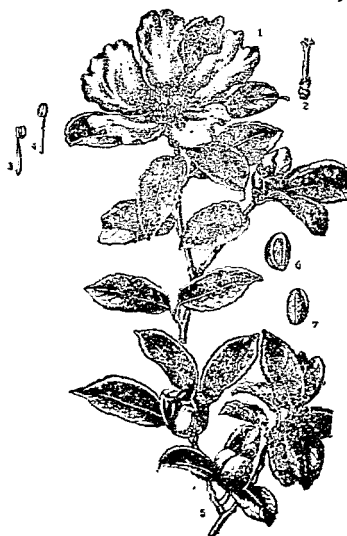
(8) 油茶 (浙江，湖南)

〔別稱 茶子樹，茶油樹(廣西)；建茶(浙東)；白花茶(廣東紫金縣)〕

學名 *Thea oleosa*, Lour.

(*T. oleifera*, Rehd. & Wils;
T. sasanqua, var. *oleosa*,
Rafin.; *Camellia sasanqua*,
Staub.; *C. oleifera*, Abel.)

第七〇九圖 茶梅 (*Thea sasanqua*, Nois.)



1.花枝 2.雄蕊 3.4.雌蕊
5.果枝 6.種子 7.種子縱斷面

第七〇八圖 油茶 (*Thea oleosa*, Lour.)



1.花枝 2.果實

常綠小喬木，高數尺至丈許。葉互生，卵狀橢圓形，先端尖，邊緣鋸齒狀；葉柄短。花白色。果實似茶實而較大，果皮有細毛。

產江西，福建，廣西，湖南，湖北，浙江，廣東，安徽，四川，貴州等省，江南山鄉多有栽植，採收其種實榨油，名曰茶油，可供食用，潤髮；藥用（治療瘡疥）；燭及肥皂之原料；塗料（防止銹蝕）及機油之代用品；木材可為農具柄等用。

(9) 茶梅 (花鏡)

〔別稱 茶梅花 (翠芳譜)〕

學名 *Thea sasanqua*, Nois.

灌木；枝幼時有短柔毛。葉橢圓形以至長橢圓狀卵形，長八分至一寸六分，先端銳尖，表面暗綠色有光澤，中肋有毛。花白色，徑一寸二分至一寸六分；花瓣五或多數，倒卵形或長橢圓形；子房有短柔毛。

日本所產，中國境內似有栽培。

變種：

(1)*半重瓣茶梅 *T. sasanqua*, var. *semi-plena*, Hort.

花近於重瓣，白色。

(2)*重瓣茶梅 *T. sasanqua*, var. *anemoniflora*, Seem.

花大，重瓣，外方花瓣白色，內方花瓣較小，黃色。

(3)*大葉茶梅 *T. sasanqua*, var. *kissi*, Rehd.

葉卵狀長橢圓形以至卵形，先端長而漸尖，長達二寸八分。

(10)山茶花 (通稱) [別稱 曼陀羅嶺(羣芳譜)；晚山茶(花鏡)；耐冬(青島木本植物名錄)；

Camellia (英)。]

學名 *Thea japonica*, Nois. (*Camellia japonica*, Linn.)

灌木或喬木，有時高達三丈五尺；平滑無毛。葉表面暗綠色而極有光澤，卵形或橢圓形，先端漸尖，邊緣鋸齒尖銳，長一寸六分至三寸二分。花紅色，徑二寸四分至四寸，花瓣五至七片，圓形。果實蒴果，圓形，至秋未成熟則裂開，散出種子二三顆；種子淡黑褐色，殼甚堅。

產中國各地，日本亦有之，通常栽植於庭園，以為觀賞。木材可供細工及農具柄用；種子可榨油，用以理髮，或防鏽用，食用，燈用等。

變種：

(1)*白茶花 *T. japonica*, var.

alba-plena, Lodd.

花白色，重瓣。

(2)*單瓣白茶花 *T. japonica*,

var. *alba*, Lodd.

花白色。

(3)*紅茶花 *T. japonica*, var.

anemoniflora, Curtis.

花紅色，具有大花瓣五片；雄蕊有變為狹小之花瓣者。

(4)*玫瑰茶花 *T. japonica*, var. *magnoliaeflora*, Hort.

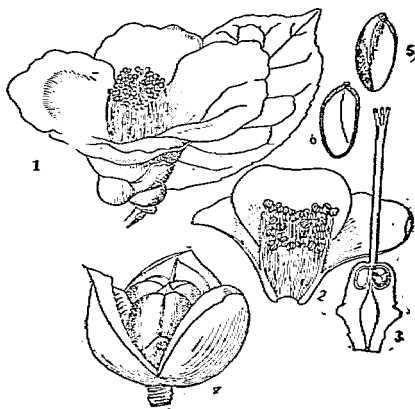
花玫瑰色，近於重瓣，具花瓣十二至十五片，稍狹而為半直立狀。

(5)*裂葉茶花 *T. japonica*, var. *apuciformis*, Rehd.

葉頂端二裂。

第七一〇圖

山茶花 (*Thea japonica*, Nois.)



1.花及葉 2.花之縱切面(除去雄蕊)
3.雄蕊縱切面 4.果實 5.種子
6.種子縱切面

(11) 南山茶 (桂海虞術志)

學名 *Thea reticulata*, Linn.

大灌木，平滑無毛。葉橢圓狀長橢圓形，長二寸四分至四寸，先端漸尖，網狀，表面濃綠色無光澤。花紅色，徑四寸至五寸六分；花瓣十五至二十片，倒卵形，排列稀疏；子房有短柔毛。

產廣東省。

變種：

*多瓣南山茶 *T. reticulata*, var.
plena, Hort.

花瓣較前為多，排列整齊。

(2) 山枇杷屬 *GORDONIA*, Ellis.

落葉灌木或喬木；樹皮光滑而為片狀剝落；冬芽細長，不具鱗片，有短細毛。葉互生，有柄，全緣或有鋸齒。花兩性，單獨而腋生，形大而色白；萼片五枚，大小不等，概為圓形，永存性；花瓣離生或略相癒合，通常為倒卵形；雄蕊多數，基部癒合，附着於花瓣；子房三至六室，每室有四至多數胚珠；花柱細長，有三至六裂柱頭。果實木質，蒴果，胞背裂開，中央部留有中軸；種子扁平，上部具有翅。

計有三十種，產亞洲及北美熱帶與暖帶地域，中國有四種。

種檢索表

A. 喬木。

B. 葉長橢圓形或倒卵狀橢圓形，長三寸四分至五寸

五分，寬一寸五分至二寸二分。……………(1) 山枇杷 (*G. sinensis*)B. 葉長橢圓形，長二寸七分，寬一寸二分。……………(2) 雲南山枇杷 (*G. chrysantra*)

A A. 灌木或小喬木。

B. 葉長橢圓形，長三寸，寬一寸。……………(3) 大頭茶 (*G. anomala*)B. 葉橢圓狀卵形，長約二寸一分，寬九分。……………(4) 貴州山枇杷 (*G. hirta*)

(1) 山枇杷 (四川)

學名 *Gordonia sinensis*, Hemsl. & Wils.

喬木，高達四丈；樹皮灰色，每隔六七分為直行淺裂；新條無毛；冬芽頂端銳尖，外表有短毛。葉革質，長橢圓形或倒卵狀橢圓形，長三寸四分至五寸五分，寬一寸五分至二寸二分，表面平滑無毛，葉脈平貼而明顯，背面黃色，葉脈凸上，邊緣為鈍鋸齒，基部全緣；葉柄長五分。花白色，簇生枝端為短總狀；花梗長一寸四分；萼片五枚，等形同大，覆瓦狀，圓形，徑一分五厘，邊緣及背面生有絹毛；花瓣五片，倒卵形，覆瓦狀，長六分，寬四

第七一一圖
南山茶 (*Thea reticulata*, Linn.)



分，基部有短絹毛，裏面脈絡著明；雄蕊多數；子房上位；花柱合一，長三分，柱頭微膨。蒴果木質，扁球形，徑四五分，五室，胞背裂開，每室內有腎臟形瘦薄之種子，果實開裂後，果軸獨立於中央，長三分許，頂部有五楞，與胞隔相對；果梗上部肥大，常有角稜。

產四川峨嵋等。

(2)*雲南山批花

學名 *Gordonia chrysantra*, Cowan.

常綠小喬木。葉長橢圓形，長約二寸七分，寬一寸二分；先端鈍而微凹，基部狹楔形，邊緣為波狀，表面綠色有光澤，背面淡綠色，平滑無毛，厚革質；葉柄長一分五厘，扁平。果實為木質橢圓形蒴果，五瓣裂，初時密被有絹狀灰色短柔毛，基部有萼宿存。

產雲南，生長於海拔高五千二百尺之叢林中。

(3)大頭茶(台灣) [別稱花東青(四川峨山)；大山皮(四川天全)。]

學名 *Gordonia anomala*, Spreng. (*G. axillaris*, Szyszyl. *Camellia axillaris*, Ker.)

常綠灌木或小喬木，直徑一尺以上；樹皮灰白色，平滑無毛。葉互生，厚革質，長橢圓形，先端圓狀鈍形，基部鈍形，緣邊上部少有波狀鋸齒，長三寸，寬一寸，中肋表面平，背面凸起，側脈兩面稍不明。花腋生，單一或二花着生，近於無梗；萼片五枚，大小不等；花冠白色，徑三寸，花瓣五片；子房三至五室，每室有胚珠四至八顆；花柱單一，柱頭膨大。蒴果長橢圓形，長一寸，三至五瓣裂；種子扁平，有翅。

第七一圖 大頭茶(*Gordonia anomala*, Spreng.)

產浙江，四川，廣東，雲南等省；台灣及香港亦有之，能生長於荒地，十月開大形白色花，鮮麗可愛。

木材淡紅色，材質緻密，導管及髓線細微，主供炭爇用材。台灣恆春地方有用為建築用材或榨糖之樅木。

(4)*貴州山批花

學名 *Gordonia hirta*,

Hand.-Mazz.

灌木；小枝細長，有帶灰色短柔毛。葉橢圓狀卵形，長約二寸一分，寬九分，兩端尖形，邊緣為波狀，表面暗綠色，背面有帶灰褐色粗毛，近於革質；葉柄長約三分，扁平，有短柔毛。花白色，腋生或近於頂生，有短花梗；萼窠生有灰色短柔毛。

產貴州，生長於海拔高一千六百尺之處。



1.花枝 2.蒴果 3.花之縱斷面 4.花瓣 5.子房縱斷面 6.種子

(3) 榻撻花屬 TUTCHERIA, Dunn.

常綠喬木。葉互生，卵狀披針形。花白色而美麗，腋生；萼為覆瓦狀，二至三列，表面有絹狀毛，最內層之萼片為花瓣狀；花瓣五片，形大；雄蕊多數，基部相連合且與花瓣癒合；子房四至六室；花柱幾全部合生。蒴果球形，木質，為三至四瓣裂；種子有角棱，每室有二至三顆。

二種，特產於中國福建，廣東及雲南。

種檢索表

- A. 葉長二寸五分至四寸二分，寬八分至一寸四分。果實球形，徑寸許。……………(1) 榻撻花 (*T. spectabilis*)
 A. A. 葉狹窄，長二寸至三寸四分，寬五分至一寸。果實較前種為小。……………(2) 狹葉榻撻花 (*T. microcarpa*)

(1) 榻撻花 (中國植物圖譜)

學名 *Tutcheria spectabilis*, Dunn.

小喬木；新條無毛。葉卵狀橢圓形或披針形，先端通常為尾狀，長二寸五分至四寸二分，寬八分至一寸四分，表面光滑，中肋凹下；側脈微凸，背面黃綠色，無毛，中肋隆起，側脈微凸，邊緣疏生或密生淺鋸齒，有時下部三分之一為全緣；葉柄長三分。花頂生，徑一寸五分；萼為三列，覆瓦狀，表面有金黃色絨毛，至第三列之萼片，其表面與外列無異，而裏面全變為花瓣形；雄蕊多數，花絲細小，基部相連而附着於花瓣；子房五室，表面有金色絨毛；花柱合一。

果實球形，徑寸許，胞背五裂，每裂有種子二顆；其形似花生仁而大，表皮光滑堅硬。

產廣東及雲南省。本種枝葉蠟燭，頗為美觀；種子萌發力甚弱。

第七一三圖 榻撻花 (*Tutcheria spectabilis*, Dunn.)



(2) *狹葉榻撻花

1. 花枝 2. 雄蕊 3. 子房縱斷面 4. 果實 5. 果軸 6. 心皮 7, 8, 9. 種子

學名 *Tutcheria microcarpa*, Dunn.

小喬木。葉較前種狹窄，長二寸至三寸四分，寬五分至一寸，表面光滑，中肋凹下，背面無毛，中肋隆起，側脈在表背兩面微凸，與中肋為六十度至八十五度之角；邊緣疏生有

純潔齒；葉柄長二分至三分。果實較前種爲小。

產福建省。

(4)*紫莖屬 STEWARTIA, Linn.

落葉喬木或灌木。葉革質，羽狀脈，邊緣有鋸齒。花兩性，單生於葉腋，具有短花梗或無梗，白色或淡紅色；萼片五至六枚，爲覆瓦狀疊合，基部癒合；花瓣五至六片，爲覆瓦狀疊合，基部癒合；雄蕊無數，連合成爲一體，附着於花瓣，亦罕有全部離生者；藥丁字着；子房五室，各室有二胚珠；花柱五，分離或完全癒合。果實蒴果，爲胞背裂開，中央部並不殘留中軸；種子扁平，緣邊有薄爲翅狀者，所含胚乳極少；胚直立；子葉扁平，與胚軸等長，下向。

凡六種，產中國日本及北美。

種檢索表

- A. 蒴果略爲球形，先端微尖，徑七八分
 ○……(1)紫莖 (*S. sinensis*)
- A A. 蒴果卵形，頂端爲嘴狀，長四分五厘
 ○……(2)天目紫莖 (*S. gemmata*)
- (1)*紫莖

學名 *Stewartia sinensis*, Rehd.
 & Wils.

灌木或喬木，高可達三丈。葉長橢圓形，或橢圓狀卵形；先端漸尖，邊緣有細鋸齒，平滑或背面有短柔毛疏生，長二寸至四寸。花基部具有苞，苞有細鈍齒或全緣，形大如通常葉，花色白，大約二寸；花絲白色，向內彎曲，基部合生，有短柔毛。果實略爲球形，先端微尖，徑七八分。

產江西，湖北，四川，安徽等省，多在濕氣豐饒之處，莖爲紫紅色而光滑，頗爲美觀。木材極堅實，其果實在本屬中爲最大者。

第七一四圖 紫莖

(*Stewartia sinensis*, Rehd. & Wils.)



1. 花

2. 果實

(2)* 天目紫莖

學名 *Stewartia gemmata*,
Chien. & Cheng.

灌木或小喬木，高一丈二尺至三丈；樹皮光滑；枝斜直；芽有鱗片五至七枚，形成三或四層列。葉膜質，橢圓形或長橢圓形，先端漸尖，基部闊楔狀或罕為圓形，長一寸八分至三寸，寬九分至一寸五分，邊緣有小鋸齒疏生，亦罕為全緣者，葉背有疏毛，在中肋及側脈上較密，中肋在表面凹陷，側脈六至九對；葉柄長一分二厘至三分，表面有溝。花單獨腋生，白色；花梗長九厘至九分；有二片葉狀苞，長六分，寬一分九厘；萼片近似於苞，但較大；花瓣倒卵形，長七分八厘至九分，寬五分四厘至六分，有絹狀毛密生；雄蕊自基部三分之一合生，長三分六厘至五分四厘；藥赤黃色；子房長二分一厘，底徑一分五厘；花柱單一，長三分六厘，柱頭五，長四厘至六厘。蒴果卵形，先端為嘴狀，長四分五厘，徑三分三厘，有角稜並被有黃毛；種子長橢圓形或卵形，約長二分一厘，有狹翅，先端有缺隙。

第七一五圖 天目紫莖
(*Stewartia gemmata*, Chien. & Cheng.)

1. 花枝 2. 果枝 3. 花之縱切面 4. 種子

產浙江天目山，為近年新發見者，頗與日本紫莖 (*Stewartia monadelph*, Sieb. & Zucc.) 相似，但本種則枝上無毛，且冬芽有七八枚鱗片為覆瓦狀疊生，葉緣有小鋸齒；藥為赤黃色；蒴果較長，乃其主要不同之點。

(5) 木荷屬 *SCHIMA*, Reinw.

常綠喬木。葉全緣或邊緣具有鈍齒，花大白色而美麗，單獨腋生，萼下有二脫落性之小苞；萼片五枚等大；花瓣五片，在基部稍癒合，最外層之花瓣向內凹入，全形為馬蹄狀；雄蕊多數，花絲附着於花瓣基部；藥為背着；子房五室，花柱單一，直生或於頂部開裂為闊闊之柱頭；胚珠每室二至六顆。蒴果球形，木質，胞背裂開，留有中軸；種子扁平，腎臟形，背面有翅；胚乳薄；子葉為葉狀；幼根下生而向上屈曲。

約有七種，均產東亞，熱帶或暖帶有之，中國計有四種。

種檢索表

A. 葉厚革質。

B. 種子長二分一厘，寬一分三厘半。葉長一寸

- 三分半至二寸七分，寬七分五厘至九分。…(1)木荷 (*S. confertiflora*)
 B B.種子長一分五厘，寬一分二厘。葉長一寸七分
 至二寸七分，寬六分至七分五厘。……………(2)竹葉木荷 (*S. bambusifolia*)
 A A.葉紙質。
 B.葉背面有毛。
 C.葉背面有銀白色絨毛。花白色，下部略
 帶紅色。……………(3)銀木荷 (*S. argentea*)
 C C.葉背面有短柔毛。花白色。……………(4)峨嵋木荷 (*S. wallichii*)
 B B.葉背面平滑無毛，帶灰褐色。花淡紅色。…(5)南洋木荷 (*S. noronhae*)
- (1)木荷(浙江嚴州) [別稱 柯樹(江西，植物名實圖考)；木和(浙江處州)；荷樹(廣東)；柯樹(福建)；荷樹(浙江温州)；傳柑樹(科學)。]

學名 *Schima confertiflora*, Merr. (*S. superba*, Gardn. & Champ.;
S. crenata, Korth.)

喬木，高三丈至六丈；枝暗褐色，爲有縱紋之粗圓筒形。葉厚革質，長橢圓狀卵圓形以至長橢圓狀卵圓形，先端爲短鈍狀而漸尖，基部突尖，邊緣有顯明圓鋸齒，無毛而有光澤，長一寸三分半至二寸七分，寬七分五厘至九分；葉柄長三分至四分五厘。花多數，白色，單獨腋生於枝端，徑約九分；花梗長三分，平滑無毛；萼片近於圓形，革質，外面光滑，內面密生緊貼之薄毛，邊緣密生淡色之毛；花瓣倒卵形，光滑，邊緣疏生有細毛；雄蕊多數，着生於花瓣基部；子房卵形，基部密生薄毛，上部光滑。果實球形以至扁球形，木質，疎生緊貼之薄毛，後則平滑，直徑三分六厘，五裂；宿存萼片革質而平滑無毛；果梗粗肥，長約三分；種子腎臟形，兩端圓，長約二分一厘，寬一分三厘，扁平，周圍有翅，稍呈皺褶狀。



1.花枝 2.單花 3.花冠之一部 4.雄蕊
 5.雌蕊 6.果實縱斷面 7.有心皮之種子 8.種子

產浙江，江西，湖南，廣東，安徽四川，其分布區域爲江西南部向南至廣東一帶爲最普遍，爲南方諸名所產硬木之一，可採用爲造林樹種。木材堅緻有用，久所著名；尤宜爲紡紗之錠子。

(2)*竹葉木荷

〔別稱 竹葉栲樹 (中國植物圖譜)〕

學名 *Schima bambusifolia*, Hu.

喬木，高達四丈五尺，直徑九寸；小枝平滑無毛。葉革質，橢圓形以至橢圓狀披針形，先端尖銳或為長漸尖狀，基部楔形或為圓形，全緣或邊緣為皺褶狀，表面平滑無毛，深綠色有光澤，背面平滑無毛而為暗藍綠色，長一寸七分至二寸七分，寬六分至七分五厘；葉柄粗肥，長三分九厘，無毛。花為總狀花序，白色，徑七分五厘；花梗略彎曲，無毛；萼片五枚，近於革質，腎臟形，褐色，沿邊緣有絲狀細毛，長六厘，寬一分二厘；花托上有絲狀絨毛；花瓣五片，圓形，平滑無毛，直徑長四分五厘；雄蕊多數，長一分八厘至二分四厘，花絲基部連合，具有腺體；子房被有柔毛；花柱棍棒狀，長三分，柱頭五裂。果實球形，直徑三分，褐色而有白點；果梗粗肥，長三分六厘；種子腎臟形，一面微凹，有窄翅，長一分五厘，寬一分二厘。

產廣西及雲南。本種具有較小之葉、花、果實、種子，與其他種類迥異。

(3)*銀木荷

學名 *Schima argentea*, Pritz. (*S. mairei*, Hochreut.)

喬木；枝直生，常顯深紫色，平滑或枝端有銀色絨毛。葉互生，具有短柄，橢圓形，先端長而漸尖，基部狹窄，全緣，背面有銀白色軟毛。花腋生，常為四至六朵聚合成繖形花序狀，具有長梗，有二苞接近於花，其餘早落；萼片五枚，略為圓形，被有絹狀毛；花瓣五片，不相等，一瓣為白色，半革質，為兜形，在芽中為向內旋卷，其餘四瓣白色而下部略帶紅色，圓形，表面被有絹狀毛；雄蕊多數，不相連束，花絲粗肥而藥微小；子房球形，離生，有白毛；花柱粗肥，柱頭五裂。

產雲南省。

(4)*嶺嶺木荷

〔別稱 烏葉子 (四川嶺嶺山)〕

學名 *Schima wallichii*,

Choisy.

大喬木；樹皮暗灰色而粗糙；芽、小枝、葉柄及葉之背面均生有短柔毛，有時生有絨毛。

第七一七圖
竹葉木荷 (*Schima bambusifolia*, Hu.)

1.果枝 2.花枝 3.果實縱切面 4.種子 5.子房



第七一八圖 嶺嶺木荷 (*Schima wallichii*, Choisy)

葉紙質，橢圓狀長橢圓形，長三寸二分至四寸八分，全緣或疏生有鈍齒。花徑一寸二分至一寸六分，白色，有芳香；雄蕊黃色；花梗長六分至一寸六分。

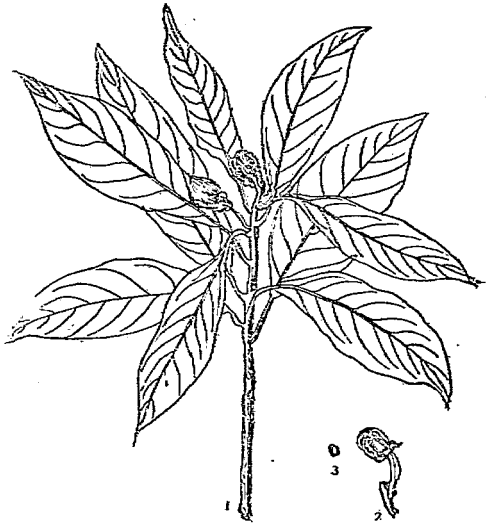
產雲南及四川省。木材紅色，硬度中庸，經久耐用。

(5) *南洋木荷

學名 *Schima noronhse*, Reinw.

常綠喬木，直徑三尺，高五六丈；樹皮褐色，厚而有不整齊之剝裂。葉互生，有叢生於枝頭之傾向，卵形或長橢圓形，先端鈍，基部楔形，全緣或邊緣有鈍齒，紙質，表面綠色，平滑無毛，背面稍帶灰褐色，中肋在背面突起，側脈及網脈兩面均顯明，長三寸，寬一寸至一寸五分；葉柄扁平。花多單獨腋生，具長花梗；萼五枚；花冠淡紅色，徑一寸餘；花瓣五片；雄蕊多數，黃色；子房五室，有芳香。蒴果木質，褐色，為扁球形，徑六分，有萼宿存；為房背五裂；種子扁平腎臟形，脊緣線處有翅。

第七一九圖 南洋木荷 (*Schima noronhse*, Reinw.)



1. 果枝 2. 果實 3. 種子

產爪哇，印度等處。木材堅重緻密，淡紅色，可供建築及車輛舟船用材；樹皮搗碎可用以捕魚，又因含有鞣酸，可為魚網染料。

(6) *赫德木屬 *HARTIA*, Dunn

本屬性質與紫莖屬 (*Stewartia*) 及木荷屬 (*Schima*) 相近，其與兩者不同之點，即雄蕊相互聯合之程度更高，且較紫莖屬更有多數之種子；又與木荷屬異點，在具有先端狹尖之果實，有更豐富之胚乳及直生之胚。

約有三種，均產中國南部。本屬係紀念清末總稅務司英人赫德氏而命名者。

種檢索表

A. 喬木。

B. 葉兩面近於平滑。..... (1) 赫德木 (*H. sirensis*)

B. 葉兩面有綫絲毛。..... (2) 廣東赫德木 (*H. kwantungensis*)

A. 灌木，高三尺至六尺。..... (3) 小花赫德木 (*H. micrantha*)

(1)*赫德木

學名 *Hartia sinensis*, Dunn.

喬木，高二三丈。葉長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長一寸七分至三寸三分，寬七分至一寸三分，表面平滑，中肋凹下，葉脈顯著，背面平滑無毛或疏生有毛，葉脈凸上，邊緣疏生有鋸齒；葉柄長四分，兩側有翅如船形，最為奇特。花單獨腋生；花梗長三分，有兩苞葉；萼片五枚，不等形，為覆瓦狀排列，先端圓或銳，表面有毛；花瓣白色，卵形，背面密生有絹毛；邊緣有小鋸齒；雄蕊多數，下部合生；子房五室；花柱全部合一。蒴果木質，為短圓錐形，長六分，徑四分五厘，胞背裂開，每裂片為長三角形；種子短倒卵形，長二分，寬一分八厘，瘦薄；胚直立。

產雲南及廣西，生長於海拔高二千七百尺至六千三百尺之高山。

(2)*廣東赫德木

學名 *Hartia kwangtungensis*, Chun.

喬木，高達二丈四尺至三丈。葉互生，革質，長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，寬六分至一寸四分，全緣或罕有鈍齒，幼時兩面有絹狀毛密生，側脈十四至十七對，在表面隆起；葉柄長四分五厘至六分。花白色，徑一寸二分，單獨腋生；萼片五枚，覆瓦狀，不等大，大者長四分五厘，寬三分，小者長三分六厘，寬一分八厘；花瓣大小亦不等，倒卵狀長橢圓形或圓形，表面有倒生絹狀毛，裏面有短細毛或平滑；雄蕊長為花瓣之半，無毛，至中部以上相連合；子房尖圓狀長橢圓形，略具角稜。

產廣東，為民國二十年新發見，與前述赫德木 (*H. sinensis*, Dunn.) 不同之點，為葉及葉柄有毛，側脈較多；雄蕊連合之度更高也。

(3)*小花赫德木

學名 *Hartia micrantha*, Chun.

灌木，高三尺至六尺。葉薄革質，長橢圓形，長一寸八分至二寸四分，寬三分至九分，先端尖，基部圓，邊緣有疏生波狀小鋸齒，側脈不明，網脈亦朦朧而疏散。花白色；花梗長一分五厘至一分六厘；萼近於圓形；花瓣長三分六厘，寬三分；雄蕊較短於花瓣；子房為尖圓形，每室有三胚珠。

產廣東饒平縣鳳凰山一帶；係民國二十年發見者。

第七二〇圖 赫德木 (*Hartia sinensis*, Dunn.)

(7) 厚皮香屬 *TERNSTROEMIA*, Linn.

喬木或灌木，平滑無毛。葉革質，全緣或為齒牙狀。花單生；萼片五枚；花瓣五片，兩者為覆瓦狀並在基部合生；雄蕊多數，離生，花絲通常短；藥基部着生，平滑無毛，先端鈍或頂端為短突起；子房二至三室；胚珠二顆，每室胚珠罕為一或多於二顆，自頂端下垂。

種子二至四顆，種皮骨質，胚乳缺如；胚為馬蹄形。

三十種，產亞洲熱帶及美洲。

厚皮香(植物名實圖考) [別稱 珠木樹 (廣東)]

學名 *Ternstroemia japonica*, Thunb.

(*T. gymnanthera*, Bedd.; *Cleyera gymnanthera*, Wight. & Arn.)

喬木，高達二丈。葉聚生於枝梢，全緣，長一寸六分至二寸四分；葉柄長四分至八分，側脈不明。花深黃色；花冠開展，徑四分至六分；花梗長四分至八分。果徑六分，頂端具有宿存花柱，為萼片及小苞所支持；種子三至四顆，紅色。

產江西，湖南，雲南，廣東等省，日本亦有之；觀賞樹。木材堅硬緻密，難於鋸解，可供床柱，文房用具及櫛用，或為車輛柄等用材；樹皮在日本有用為綿布染料者。

變種：

*闊葉厚皮香 *T. japonica*, var. *wightii*,
Dyer.

葉較原種為闊，邊緣往往有鈍鋸齒。

產湖北及雲南省。

(8) 楊桐屬 *ADINANDRA*, Jack.

小喬木。花單生於葉腋，為彎曲狀，頂端有小苞二枚，花通常外邊有絹毛；萼片五枚；花瓣五片，基部合生；雄蕊多數，常為一至四束，通常有毛；子房三至五室；花柱伸長，全緣或為三至五淺裂，每室有多數胚珠。果實球形；種子多數，形小；胚乳為肉質。

十二種，產印度，台灣，馬來半島等處；中國產六種。

種檢索表

A. 幼枝平滑無毛。

B. 冬芽無毛。.....(1) 楊桐 (*A. drakeana*)

B. 冬芽有毛。

第七二一圖 厚皮香
(*Ternstroemia japonica*, Thunb.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花之表面
4. 花之基部 5. 果實 6. 種子

- C. 葉長橢圓形，長一寸五分至一寸八分，寬七八分，先端鈍。.....(2)黃端木 (*A. millettii*)
- C. 葉披針形或橢圓形，長一寸八分至四寸，寬八分至一寸一分，先端尖銳。.....(3)湖南楊桐 (*A. acutifolia*)
- A A. 幼枝有毛。
- B. 花梗短，長二分至五分。
- C. 葉倒卵狀長橢圓形，長二寸至三寸，寬六分至九分。.....(4)四川楊桐 (*A. bockiann*)
- C. 葉長橢圓形，長二寸八分至三寸七分，寬一寸至一寸三分。.....(5)毛楊桐 (*A. glischroloma*)
- B B. 花梗長六七分。葉披針形，長一寸六分至二寸八分，寬四分五厘至七分五厘。.....(6)廣東楊桐 (*A. hemsleyi*)
- (1)楊桐 (江西)

學名 *Adinandra drakeana*, Franch.

灌木，平滑無毛；枝略呈紅色。葉互生，革質，具有短柄，橢圓形或披針形，長九分至二寸四分，全緣或在頂端有少數齒牙，側脈十對至十五對，在背面明顯；葉柄長一分二厘至一分五厘。花白色，單生，具有長柄，不具有香氣；萼片由基部分離，在內部者較小，卵形，長凡一分五厘，先端略尖，表面有皺紋並有倒生細毛，緣邊有黑點；花瓣五片；雄蕊多數；花柱先端不分裂，長凡三分，柱頭延長。蒴果有短柔毛疏生，有不完全六室；種子扁形，三角狀，長凡三分六厘，表面有條紋而光滑。

產江西省。

(2)黃端木 (福建)

學名 *Adinandra millettii*, Benth.

(*Cleyera millettii*, Hook. & Arn.)

喬木；嫩枝無毛；冬芽有雪白短毛。葉厚革質，長橢圓形，長一寸五分至一寸八分，寬七八分，先端鈍，表面平滑，中肋平貼，側脈微露，背面中肋凸上，側脈隱約，全緣；葉柄長一分五厘。花白色，單獨腋生；花梗長六分，下部細小，上部漸次粗肥；萼小苞披針形；萼片五枚，長三角形，覆瓦狀排列，長二分五厘；多體雄蕊；花柱單一，柱頭絲狀。

產福建及廣東省。

(3)湖南楊桐

學名 *Adinandra acutifolia*, Hand.-Mazz.

灌木，高六尺；幼枝無毛；冬芽細長，有絨毛。葉披針形或橢圓形，先端尖銳，長一寸八分至四寸，寬八分至一寸一分，表面無毛

第七二二圖

黃端木 (*Adinandra millettii*, Benth.)



，中肋有小點粒，背面罕有短毛，中肋隆起，側脈微露，全緣而稍反卷；葉柄長二分。花開於七月，帶褐淡黃色，單獨腋生或兩花共出於一處；花梗長四分；萼片五枚，覆瓦狀排列，卵形或倒卵形，長一分五厘，背面及緣邊疏生有短毛；花瓣五片，與萼片互生，先端尖，背面中部有絹狀毛；花柱長三分，柱頭絲狀，不分裂。

產湖南及貴州，生長於海拔高二千八百尺之山地。

(4)*四川楊桐

學名 *Adinandra bockiana*, Pritz.

喬木；嫩枝並冬芽滿生有絨毛。葉革質，倒卵狀長橢圓形，先端漸尖或為尾狀，基部楔形，長二寸至三寸，寬六分至九分，表面平滑無毛，中肋凹下，側脈顯露，背面有粗絨毛，中肋凸上，側脈顯露，全緣而反卷；葉柄長二分，多毛。花單獨腋生；花梗長五分，基部有毛；萼片五枚，覆瓦狀排列，卵形或倒卵形，長二分；子房表面有毛；花柱合一，長三分，柱頭絲狀。

產四川省。

(5)*毛楊桐

學名 *Adinandra glischroloma*, Hand-Mazz.

灌木或喬木，高可達二丈；幼枝有褐色粗毛密生；冬芽長四分，有絹狀毛。葉長橢圓形，先端尖銳，長二寸八分至三寸七分，寬一寸至一寸三分，表面無毛，中肋有小點粒，側脈顯明，背面帶黃綠色，有白色短粗毛密生，全緣而緣邊生有褐色粗毛；葉柄長二分至三分，有褐色短粗毛。花單獨腋生；花梗長二分許，有褐色粗毛；萼、子房、花柱、均有褐色粗毛。

產廣東省，生長於海拔高一千五百尺至二千七百尺之山地。

(6)*廣東楊桐

學名 *Adinandra hemsleyi*, Hand-Mazz.

大喬木；新條稍有毛。葉披針形，先端漸尖，長一寸六分至二寸八分，寬四分五厘至七分五厘，表面平滑無毛，中肋凹下，側脈微凸，背面平滑無毛，中肋隆起，側脈露出，全緣；葉柄長一分至三分。花單獨腋生，花梗長六七分，向上部漸次肥大；萼片五枚，卵形，先端尖，背面有中肋，長三分；花柱長三分五厘，柱頭絲狀。果實黑色。

產廣東省。

(9) 檫木屬 EURYA, Thunb.

小喬木或灌木。葉邊緣為鋸齒狀。花雌雄異株；萼片及花瓣覆瓦狀；花瓣基部合生；雄蕊十二至十五本，着生於花冠基部；藥側生；子房多為三室；花柱三，離生或一部合生。果實不開裂；種子多數，形小而角，多胚乳，油質。

四十種，產亞洲東南部，印度羣島及太平洋羣島。

種檢索表

A. 葉基部端正。

B. 葉柄長三分至四分。

C. 花柱三裂。.....(1) 檫木 (*E. japonica*)

- C C. 花柱合一。.....(2) 紅淡 (E. ochracea)
 - B B. 葉柄短，長五厘至二分。
 - C. 葉柄僅長五厘；葉披針形，長二寸，寬五分。.....(3) 蒙自柃木 (E. henryi)
 - C C. 葉柄長一分許至二分。
 - D. 葉披針形，先端漸尖而為尾狀，長一寸五分至二寸七分，寬五分至八分。.....(4) 尖葉柃木 (E. acuminata)
 - D D. 葉橢圓狀或倒卵狀披針形，先端鈍或圓，長九分至一寸二分，寬四分至六分。(5) 米碎花 (E. chinensis)
 - A A. 葉基部偏斜；不具葉柄，或僅有長數厘之短葉柄。.....(6) 雲南柃木 (E. obliquifolia)
- (1) 柃木 (四川) 別稱 柃 (玉筍)；漆虎 (福建)；魚骨 (廣東)；鈎茄子樹 (江西)；野茶樹，白茶條 (四川)。

學名 *Eurya japonica*, Thunb.

常綠小喬木或灌木。葉為兩列互生，橢圓形或披針形，邊緣有鈍鋸齒，幼葉生有柔毛，老則兩面平滑無毛，表面綠色有光澤，長一寸五分至三寸；葉柄長三分至四分。花雌雄異株，自葉腋抽出一至三短而下垂之花梗，着生白色小花；萼片及花瓣各為五數；子房三室微凸。

第七二三圖
柃木 (*Eurya japonica*, Thunb.)

產江蘇，浙江，江西，福建，廣東，四川等省；台灣，高麗，日本，斐立賓，印度，馬來羣島，均有分布。木材淡黃褐色，緻密柔軟，在印度主為薪材；果實為染料；葉可為肥料；日本有栽植為庭園樹及綠籬者。

變種：

- (1)* 金葉柃木 *E. japonica*, var. *aurascens*, Rehd. & Wils.
灌木或喬木，高六尺至二丈；幼枝有蠟皮層；冬芽橢圓形或長橢圓形，長一寸五分至二寸八分。葉厚革質，表面褐黃色，平滑無毛，中肋凹下，側脈隱沒，背面金黃色，中肋隆起，側脈僅露痕跡，邊緣鋸齒細密；葉柄長二分，黃色。花白色或淡紅色；花柱合一。



1.花枝 2.葉枝 3.花之縱斷面

果實黑色。

(2)***細齒葉柃木** *E. japonica*, var. *nitida*, Dyer.

灌木或小喬木，高可一丈。葉緣密生有細銳鋸齒。產浙江天台，江西，福建，湖北，湖南，四川，廣東，雲南等省。

(3)***尾葉柃木** *E. japonica*, var. *phyllanthoides*, Dyer.

葉有長四五分之尾尖。產雲南蒙自。

(2)紅淡 (台灣) [別稱 (日本)]

學名 *Eurya ochracea*, Szyszyl. (*Sakakia ochracea*, Nakai.)

灌木，四至六尺；幼枝及芽無毛。葉厚革質，長橢圓狀倒卵形，先端鈍，表面平滑，中肋微凸，側脈顯明，背面黃色，無毛，中肋凸上，側脈隱約可見，全緣；葉柄長三分；花單獨腋生，或兩者共出於一處；花梗長三分；花柱長二分，全部合一。

產江西姑嶺，四川巫山，廣東，貴州，浙江，江西等省；日本多栽植於神社及墓地，故名“精”。

(3)蒙自柃木

學名 *Eurya henryi*, Hemsl.

喬木，高達一丈；幼枝赤褐色，濳生有粗毛。葉薄革質，披針形，先端漸尖為鈍尾狀，基部略為圓形，長二寸，寬五分，表面光綠色，背面中肋上多毛，餘則較疏，中肋與側脈為七十度至九十度之角，邊緣鋸齒細小；葉柄僅長五厘。花成對腋生；花梗細小，長五厘；花瓣長橢圓形，長一分；花柱細絲狀，長一分二厘，柱頭三裂，為卷曲狀。

產雲南蒙自。

(4)***尖葉柃木**

學名 *Eurya acuminata*, DC

灌木或喬木，高六尺至二丈；幼枝黑褐色，稍有毛；冬芽為絲狀，先端銳尖，被有絹毛。葉革質，披針形，先端漸尖為尾狀，長一寸五分至二寸七分，寬五分至八分，邊緣上部為鈍鋸齒，下部及尾部為全緣，表面平滑無毛，中肋凹下，背面平滑無毛，中肋凸上，側脈與中肋為八十至九十度之角；葉柄長二分，有毛。花小，白色，腋生，單一或簇聚；花梗長四五厘，有兩小苞；萼片五枚，覆瓦狀排列，卵形，背脊部有毛；花瓣五片，橢圓形，長二分；雄蕊十本，較花瓣為短；花柱一長分許，柱頭二裂或三裂，向外彎曲。

第七二四圖

紅淡 (*Eurya ochracea*, Szyszyl.)



1.花枝

2.果枝

產四川及雲南省。

變種

*毛枝柃木 *E. acuminata*, var. *multiflora*, Bl.

灌木，高五六尺；幼枝褐色，滿生有粗毛。葉背面黃色，生有粗毛，邊緣為細密鋸齒，但基部全緣。花小，白色，腋生，每二至三或七至八朵為一簇；花瓣較萼片為長。產雲南省。

(5) 米碎花 (嶺南學報) [別稱 炒米條 (四川)；葉柃 (科學)。]

學名 *Eurya chinensis*, R. Br. (*E. littoralis*, Sieb.)

灌木；新條稍有毛。葉革質，橢圓狀或倒卵狀披針形，先端鈍或圓，長九分至一寸三分，寬四分至六分，表面光綠色，背面無毛，中肋上疏生有毛，邊緣密生有小鈍齒；葉柄長分許。花小，腋生，單獨或二三朵為一簇；花梗長五厘。果實為綠豆大；萼片及花柱宿存。

產廣東，四川，福建，江西等省。

(6) *雲南柃木

學名 *Eurya obliquifolia*, Hemsl.

小喬木；高一丈；幼枝有褐色粗毛；冬芽亦有同樣之毛。葉披針形，先端漸尖為尾狀，基部偏斜，長一寸七分至二寸五分，寬五分至八分五厘，表面平滑無毛，葉脈凹下，背面葉脈凸上，中肋上有粗毛，脈腋十四對，與中肋殆為直角，邊緣鋸齒密接；不具葉柄或僅有長數厘之葉柄。花腋生或側生，單一或兩者共出；萼片五枚，表面有毛；花瓣五片，倒卵形；雄蕊十本。

產雲南省。

(10) 安納士樹屬 *ANNESLEA*, Wall.

本屬僅有一種如下。

第七二五圖 安納士樹 (*Anneslea fragrans*, Wall.)

安納士樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Anneslea fragrans*, Wall.

喬木，高二丈五尺；幼枝無毛，灰色。葉厚革質，長橢圓形或長橢圓狀披針形，長二寸七分至三寸，寬九分至一寸五分，先端尖，表面平滑無毛，中肋平貼，側脈隱約，背脈無毛，中肋隆起，側脈微露，全緣反卷；葉柄長七八分，赤褐色。花頂生或近於頂生，單獨或數花同出一處；花梗



1. 果枝

2. 果實縱切面

長二寸，有兩小苞，卵形，先端尖，邊緣有細鋸齒；萼片五枚，覆瓦狀排列，倒卵形，長五分；花瓣五片，略帶淡紅色，卵形，先端尖銳；花柱長六分，柱頭絲狀，三裂。漿果球狀，頂端有五萼片及花柱宿存。

產望加錫，海拔五千尺林地中；此外分佈於安南，緬甸，馬來半島以及於非立賓。

(2) 龍腦香科 DIPTEROCARPACEAE

喬木，罕有灌木，通常為常綠性而具有樹脂。單葉，互生，全緣，羽狀葉脈，通常革質；具有托葉；葉柄粗肥。花兩性，整正，以五數合成，為着生於一側穗狀或總狀花序，再合為圓錐花叢；花托肉質，寬而扁平或為倒圓錐形；萼表面有星狀短柔毛或簇毛；花冠分離或為基部連合之花瓣五片所成，在芽中為卷旋狀，花瓣表面有星狀短柔毛或簇毛；雄蕊五至十本或多數，花絲短；藥內向，藥隔超出於藥之先端；雌蕊通常由三心皮結合而成；子房上位，三室，通常延伸為肉質柱下盤 (Stylopodium)，每室有胚珠二顆。果實有種子一顆；果皮革質，不開裂；種子含有胚乳或無之；子葉肉質，二裂，通常有柄。

二十五屬，三百五十種，多數產亞州熱帶，少數產非州熱帶。本科樹木之木材含有龍腦及有用樹脂，頗為珍貴；又其種子中亦多含有澱粉及油分者。

屬檢索表

- A. 雄蕊多數；花柱絲狀。
 - B. 萼為皿狀，僅與果實基底合着。……………(1) 龍腦香屬 (DRYOBALANOPS)
 - B. 萼為管狀，包被果實。……………(2) 瑞布羅香屬 (DIPTEROCARPUS)
- A. 雄蕊多至十五本，罕有較多，亦有少至十本者。
 - B. 果翅三。
 - C. 藥之附屬物通常長而尖。……………(3) 娑羅雙樹屬 (SHOREA)
 - C. 藥有五個尖形附屬物。……………(4) 白柳安屬 (PENTACME)
 - B. 果翅五。藥有三個短附屬物。……………(5) 柳安屬 (PARASHOREA)

(1) 龍腦香屬 DRYOBALANOPS, Gaertn, f.

七種，產婆羅洲 (Borneo) 及馬來亞 (Malaya)。

龍腦香 (唐本草)

〔別稱冰片，梅花腦 (本草綱目)；Borneo-Camphor (英)。〕

學名 *Dryobalanops aromatica*, Gaertn. f. (*D. camphora*, Colebr.)

大喬木，高達十五丈。葉革質，卵圓形，先端尖，全緣，基部具有托葉。花白色，有芳香，聚生為圓錐花叢；萼在花後可繼續生長。果實含有種子一顆。產南洋羣島。本種樹幹裂縫中，含有揮發樹脂，名“龍腦香”，其純良者，為無色透明結晶片，故名“冰片”，有形成為梅花瓣者，故又名“梅花腦”，性質辛苦，微寒，無毒，有通諸竅，散鬱火，去翳明目，搜風治癩之效能，主治心臟衰弱症，百日咳，婦人難產，研末少許，新汲水服立下；又為重要之薰香料；木材黃褐色，稍呈灰色，心材及邊材判明，質輕軟而加工甚易，在廣東及香港有用此以製作衣箱者。

第七二六圖 龍腦香 (*Dryobalanops aromatica*, Gaertn. f.)



(2) 羯布羅香屬 *DIPTEROCARPUS*, Gaertn. f.

大喬木，具有直幹而無心材。葉每於乾季之末為新葉交替，在芽中為褶皺狀，側脈隆起，支脈彼此平行。花形大，粉紅色，數花腋生為總狀花序；花托凹下；萼筒鐘狀或倒圓

錐狀，分裂爲五片，其中有二片較大；雄蕊多數；藥室相等，藥隔伸長而成爲長尖狀；子房通常有毛，連結於圓錐形肉質之柱下盤；花柱絲狀，柱頭微細。果實有萼宿存以包被之，但不癒合，球形或卵形，平滑或有五稜或有翅；果皮在基部薄，在上部厚且爲纖維質；種子萌發之際，子葉仍殘留在果皮中。

約十七種，產亞洲熱帶。

羯布羅香 (金光明經)

〔別稱 龍腦 (本草衍義，西域記)〕

學名 *Dipterocarpus pilosus*, Roxb.

(*D. baudii*, Korth.)

喬木；幼枝，托葉及葉柄均密被黃褐簇毛。

葉橢圓狀長橢圓形，先端短而漸尖，長七寸至一尺六寸，緣邊有細毛，背面亦有毛，側脈二十至二十五對。果實四月成熟，具有宿存之萼，卵形，長一寸八分，翅長八寸。

產印度及蘇門達臘 (Sumatra)。按西域記云：“西方抹羅短吒國，在南印度境，有羯布羅香，幹如松株而葉異，花果亦異，溼時無香，採乾之後，循理拆之，中有香，狀類雲母，色如冰雪，即龍腦也。”又本草衍義龍腦條中云其功效：“大通利關節熱塞，其清香爲百藥之先，大人小兒，風涎閉塞及暴得驚熱甚濟用，然非常服之藥，獨行則勞弱，佐使則有功，放入茶中亦相宜，多則掩茶氣味，萬物中皆無出其右者。”

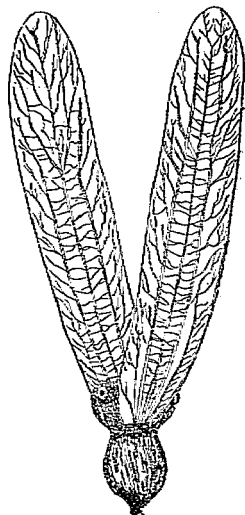
(3) 娑羅雙樹屬 (紅柳安屬) *SHOREA*, Roxb.

本屬中有數種托葉大而爲永存性，其餘則爲托葉小而早行脫落者。葉革質，側脈隆起，支脈平行狀。花爲着生一側之穗狀花序或總狀花而常合成爲頂生圓錐花叢，每花下有二小苞，多數爲脫落性，亦有數種宿存而顯著者；萼覆瓦狀疊合，有毛；花瓣外側有毛；藥室大致相等；藥隔延長而成爲長尖之附器。果實上之宿存萼片基部廣而緊抱果實，其在外之三片較果實大而更長；子葉肉質，充滿澱粉及脂肪。

八十九種，產印度及斐立賓。

種檢索表

第七二七圖 羯布羅香
(*Dipterocarpus pilosus*, Roxb.)



有翅之果實

A. 心材暗褐色或淡紅至深紅褐色。

B. 心材暗褐色。..... (1) 娑羅雙樹 (*S. robusta*)

B B. 心材淡紅至深紅褐色。

C. 邊材闊九分至一寸五分，白色，微紅或褐

。..... (2) 斐立賓紅柳安 (*S. negrosensis*)

C C. 邊材狹，寬六分至一寸，淡灰褐色。... (3) 登吉紅柳安 (*S. polysperma*)

A A. 心材淺淡紅色；邊材狹，寬六分至一寸，黃白色

。..... (4) 奧蒙柳安 (*S. exima*)

(1) 娑羅雙樹(世界樹木字彙) [別稱 Shara-soja (梵語英譯); Sal-tree (英)。]

學名 *Shorea robusta*, Gaertn.

大喬木而成羣落。葉當充分長成時平滑無毛而有光澤，長三寸二分至八寸，先端漸尖，或稍鈍，基部圓形，心臟形或闊卵形，側脈十至十二對；托葉脫落性；葉柄為葉片之長六分

第七二八圖 娑羅雙樹 (*Shorea robusta*, Gaertn.)



1. 花枝及果實 2. 花芽 3. 花 4. 花之縱斷面 5. 雄蕊 6. 花籽粒

之一。花黃色，有短梗，爲着生於一側之總狀花序，再排列爲重複之腋生或頂生大圓錐花叢；萼及花瓣外方有灰色軟密剛毛，萼裂片短，三角形；花瓣爲萼長四倍，內部橙黃色。

果翅鈍形，長橢圓形或筧狀，長一寸六分至二寸四分，具有十至十五平行側脈，及直而顯明且常稍歪斜之網脈。

產印度，分布甚廣，且多純林，相傳釋迦牟尼佛在此林中寂滅，成無上正覺，印度佛徒曾有“祇園精舍鐘聲，娑羅雙樹花色”之歌詠也。材質堅硬緻密，邊材白色，心材淡褐至深褐色，可爲鐵道枕木，橋梁，車輛，器具用材；果實供食用；樹脂藥用。

(2)*斐立賓紅柳安 [別稱 Mahogany, Philippine Mahogany. (英)]

學名 *Shorea negrosensis*, Foxw.

喬木，樹幹高，直徑達六尺。邊材闊九分至一寸五分，白色，微紅或褐，與心材之差別不顯著；心材淡紅至深紅色。

產斐立賓，爲輸入中國大宗用材。材質略粗，紋理顯明斜行，徑面呈帶狀，乾燥後略有開裂或扭曲，施工較難。

(3)*登吉紅柳安 [別稱 Tanguile, Tangile Mahogany (英)]

學名 *Shorea polysperma*, Merr.

喬木。邊材狹，寬六分至一寸，淡灰褐色，與心材無顯著區別；心材淡紅至深紅褐色，有顯著之斜行紋理，徑面呈顯然之帶狀。

產斐立賓。本種木材組織較他種爲密，刨後具有光澤，乾燥後有時易搖，施工容易，爲家具用材之上選，亦有大宗輸入中國。

(4)*奧蒙柳安 [別稱 Almon Lauan (英)]

學名 *Shorea exima*, Scheff.

喬木。邊材狹，寬約六分至一寸，黃白色，心材爲甚淺淡紅色，髹漆後紅色漸退，而現均勻淡黃色。

產斐立賓。材質輕軟，組織略粗，紋理略斜，乾燥後搖裂甚少，施工容易，通常多供建築門窗之用。

(4) 白柳安屬 PENTACME, A. DC.

藥線形，瓣裂先端凸起。

三種，產東印度半島及斐立賓。

白柳安(譯稱) [別稱 White Lauan(英)]

學名 *Pentacme siamensis*, Kurz. (*P. suavis*, A. DC.; *Shorea siamensis*, Miq.)

大喬木。葉卵形，幼時背面有白色絨毛。花徑六分；花瓣圓形，開放時成一球形，將雄蕊及子房包圍；雄蕊十五本；藥長橢圓形，各室相等，每室之瓣裂以及藥隔，延長爲一短芒，故每藥帶有五個匙形附器；子房平滑無毛，延長爲圓錐形柱下盤；花柱絲狀，平滑無毛。

。果實有萼宿存，較花時為膨大，外方三片較其他為大，下部均狹窄為柄，密排於果之基部，但並不包被果實；子葉厚，肉質，有柄，彎形，互相包被，充滿脂肪及油；幼芽顯露。產東印度半島。心材褐色，堅硬而耐久。

附註：白柳安除前種外，尚有斐立賓產二種，學名為 *Pentacme contorta*, Merr. & Ralfe. 及 *Pentacme mindanensis*, Foxw. 此二種在斐立賓有最大產量；木材寬一寸五分至一寸八分，淡灰色，心材灰色，兩者無顯然之區別，通常用以製家具及船面板。

(5) 柳安屬 PARASHOREA, Kurz.

第七二九圖 柳安 (*Parashorea stellata*, Kurz.)

三種，一種產蘇門答臘，二種產斐立賓羣島。

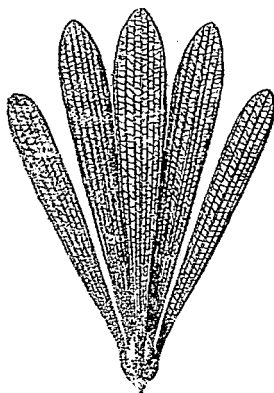
柳安(譯稱)

學名 *Parashorea stellata*, Kurz.

(*Shorea stellata*, Dyer.)

常綠大喬木，高達十三四丈。葉背蒼白色，長三寸二分至四寸八分；葉柄長四分至八分，側脈八至十對，支脈多數而平行，網脈亦顯明發達。花形小，乳白色，為腋生或頂生圓錐花叢；萼片在芽內為鑷合狀，其外部有灰色絨毛同於花瓣；雄蕊十五本，藥有粗毛，線狀，生於短花絲上；藥隔之延長部較短而為鈍形；子房有毛，近於球形；花柱為圓筒形而有溝，不具柱下盤。果實卵形，外有細絨毛，宿存萼片彼此殆相等。

產馬來半島。



有翅之果實

(3) 獼猴桃科 ACTINIDIACEAE. (Dilleniaceae.)

喬木或灌木，常為蔓生，偶為草本。單葉互生，極少對生；托葉多缺之。花兩性，或兩性花與單性花共存於一株者，形整正；單生或為聚繖花序；萼片五枚或有時較此為多或少，覆瓦狀接合，宿存性；花瓣五片，偶為二至七，為覆瓦狀接合，脫落性；雄蕊多數，離生或連合成束，其數罕有在十以內，子房上位；心皮數枚或罕為一，合生或分離；胚珠多數。果實為蓇葖，漿果或蒴果，或包於肉質之萼部內；種子具有胚乳，並常有假種皮。

十二屬，二百種，主要產地為熱帶。

屬檢索表

A. 灌木或藤本。花為腋生聚繖花序。

B. 雄蕊多數；花柱多數……………(1) 獼猴桃屬 (ACTINIDIA)

C. 雄蕊十本；花柱單一……………(2) 鐵線山柳屬 (CLEMATOCLETHRA)

A A. 喬木。花單一或成簇。……………(3) 第倫桃屬 (DILLENIA)

(I) 獼猴桃屬 ACTINIDIA, Lindl.

落葉纏繞灌木；冬芽甚小，包被於膨大之葉柄內。葉互生；具有長葉柄；緣邊有鋸齒或偶為全緣；不具托葉。花單性，雌雄異株或單性花與兩性花共存者，單生或為腋生聚繖花序；花杯形，白色或帶紅色；萼片五枚或偶較此為少，為覆瓦狀接合；花瓣五片或偶為四片；雄蕊多數；藥背部着生；子房上位，有多室；花柱多數為放射狀。果實為漿果；種子多數細小而具有胚乳；胚較大。

約二十五種；產亞洲，由薩哈連至爪哇及喜馬拉耶一帶。

種檢索表

- A. 小枝密生有毛。葉背有絨毛。……………(1) 獼猴桃 (*A. chinensis*)
- A A. 小枝平滑無毛或近之。葉無毛或僅在葉背側脈上有短柔毛。
- B. 藥紫黑色。葉暗綠色，表面有光澤。
- C. 葉背面綠色，側脈上常有硬毛。……………(2) 獼猴梨 (*A. arguta*)
- C. 葉背面蒼白色，無毛。……………(3) 黑蕊羊桃 (*A. melanandra*)
- B B. 藥黃色。
- C. 小枝之髓部充實，白色。葉一部分為白色或黃色。……………(4) 木天蓼 (*A. polygama*)
- 〃C. 小枝之髓部為薄片狀。葉一部分為淡紅色或白色。……………(5) 深山木天蓼 (*A. kolomikta*)

(1) 獼猴桃 (開寶本草)

〔別稱 陽桃 (安徽黟縣)；羊桃 (江蘇，湖北，河南)；鬼桃 (陝西)；錫梨，藤梨 (浙江)；梨藤 (東陽縣志)。〕

學名 *Actinidia chinensis*,
Planch.

藤本，高二丈四尺；小枝幼時赤色，有長柔毛；髓為薄板狀。葉圓形或廣橢圓形，長二寸四分至三寸六分，嫩枝上之葉先端圓形或微凹，基部心臟形，邊緣為小鋸齒狀，有細毛，表面暗綠色，無毛，背面有帶白色絨毛，脈上有帶赤色之毛。花腋生，徑九分至一寸二分，乳白色而變為黃色。果實卵形以至半球形，長九分至一寸五分，有毛，可食。

第七三〇圖 獼猴桃 (*Actinidia chinensis*, Planch.)



1. 花枝 2. 雄狀毛 3. 花雌 4. 花萼及花冠 5. 藥
6. 子房橫斷面 7. 果實 8. 種子 9. 種子橫斷面

花期六月；果熟期八月至九月。

產河南，陝西，浙江，湖南，湖北，四川，雲南，貴州，廣東，廣西等省。果實大而可食；其枝髓內含有粘液，可利用於造紙。

(2) 獼猴梨 (開寶本草)

〔別稱 藤瓜(河北)；阮家藤木(吉林)。〕

學名 *Actinidia arguta*, Miq.

(*A. volubilis*, Carr., not Miq.;

A. rufa, Miq.; *A. polygama*,

Hort., not Miq.)

大藤本；枝具有褐色薄板狀之髓。葉闊卵形以至橢圓形，長二寸四分至三寸六分，先端突狹而成漸尖，基部圓形或半心臟形，罕有楔形，邊緣鋸齒為剛毛狀而尖銳，背面綠色，通常在中肋上有剛毛；葉柄長一寸至二寸四分，有時具有剛毛。花序平滑無毛，較葉柄為短；花三朵或多數，徑約六分；萼片橢圓狀長橢圓形；花瓣基部褐色。

果實橢圓形，長約七分五厘，黃綠色，可食。

。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產東三省，河北，四川，雲南等省，以至於日本高麗。

變種：

*紫柄獼猴梨 *A. arguta*, var. *cordifolia*, Dunn.

葉闊卵形，基部心臟形，背面脈上有許多剛毛；葉柄紫色。

(3) 黑蕊羊桃 (科學)

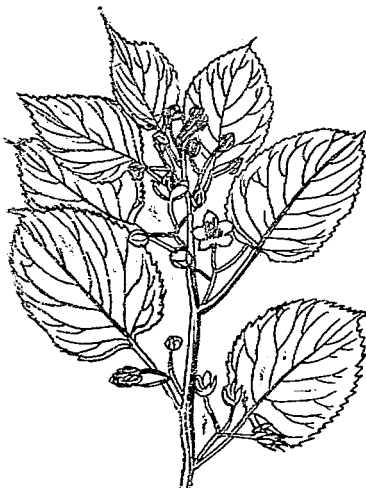
學名 *Actinidia melanandra*, Franch.

大藤本；小枝平滑無毛，具有薄板狀之髓。葉橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至二寸七分，先端突狹而成漸尖，基部圓形或楔形，邊緣密生小鋸齒，背面除腋生有毛，餘平滑無毛而被有白粉；葉柄長六分至一寸。花白色，徑六分至七分五厘，雌花單一，雄花數朵；花序平滑無毛，約與葉柄同長；子房瓶狀，平滑無毛。果實長七分五厘至九分，橢圓形。

。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產山東，浙江，湖北，四川，雲南等省。

第七三一圖
獼猴梨 (*Actinidia arguta*, Miq.)



(4) 木天葵 (安徽黃山, 湖北)

〔別稱 金蓮枝, 含水藤 (亨利氏中國植物名錄); Silver-vine (英)。〕

學名 *Actinidia polygama*, Maxim.
(*A. volubilis*, Miq.)

藤本, 高達一丈五尺。葉闊卵形以至卵狀長橢圓形, 長二寸四分至四寸二分, 先端漸尖, 基部圓形或半心臟形, 邊緣為密鋸齒狀, 背面脈上通常有剛毛, 在雄性植物體之一部分葉, 其上半部或有時全部為銀白色或帶黃色; 葉柄有刺毛。花一至三朵, 白色, 徑四分五厘, 有芳香; 子房平滑無毛, 瓶狀。果實黃色, 卵形, 有嘴, 長六分至九分, 可食。花期六月; 果熟期九月至十月。

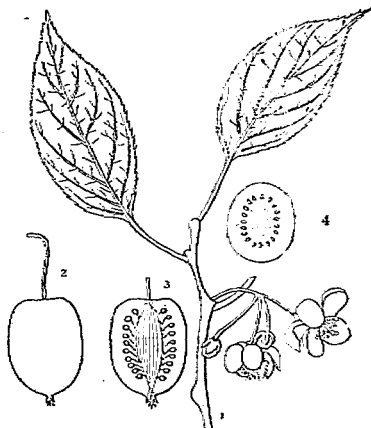
產安徽, 湖北, 四川, 陝西, 山東, 及東三省。果實乾燥後煎服, 可治疝氣卒中及瘋氣, 並可治貓之各種病症, 故有“貓萬能藥”之稱; 又其雄性植物因一部分葉為銀白色, 美觀可愛, 有移植於庭園以為玩賞者。

(5) 深山木天葵 (江蘇植物名錄)

〔別稱 Kolomikta-vine (英)〕

學名 *Actinidia kolomikta*, Maxim.
(*A. platyphylla*, Gray.)

藤本, 通常高達六尺, 罕有一丈五尺至二丈一尺。葉卵狀長橢圓形, 長三寸至三寸六分, 先端漸尖, 基部圓形或心臟形, 邊緣為不整齊之剛毛狀鋸齒, 幼時脈上有短柔毛, 有一部分之葉, 特在雄植物上者, 其頂端具有白色以至水紅色之斑, 通常有延至中部或有時過之。花一至三朵, 白色, 徑四分五厘, 有芳香; 子房圓筒狀, 平滑無毛。果實長橢圓狀卵形, 長六分至七分五厘, 帶綠色或帶黃色, 味甜。

第七三二圖
木天葵 (*Actinidia polygama*, Maxim.)

1. 花枝 2. 果實 3. 果實縱斷面 4. 果實橫斷面

第七三三圖
深山木天葵 (*Actinidia kolomikta*, Maxim.)

1. 花枝

2. 果實

產江蘇，湖北，四川，陝西，新疆，及東三省，以至於日本及亞洲東北部。

(2) 鐵線山柳屬 CLEMATOCLETHRA, Maxim.

落葉攀緣灌木；枝具有硬質之髓；冬芽顯明，有覆瓦狀鱗片。葉互生，有柄；邊緣通常靠齒狀；不具托葉。花兩性，腋生聚繖花序，有時單生，白色；萼片五枚，覆瓦狀而為宿存性；花瓣五片，覆瓦狀；雄蕊十本，花絲短；子房五室，約有胚珠十顆，花柱圓筒狀而細長。果實漿果狀，為薄肉質；通常有種子五顆。

約有十種，產亞州中部及西部。

鐵線山柳 (植物學名詞審查本)

學名 *Clematoclethra lasioclada*, Maxim.

藤本，高達一丈八尺；小枝幼時有短柔毛。葉卵形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部圓形或近於心臟形，邊緣為剛毛狀之小齒牙，除表面中肋有短柔毛及背面沿中肋或有時沿脈生有絨毛外，餘則平滑無毛，或除脈腋有叢毛外均平滑無毛；背面淡綠色或蒼綠色；葉柄長六厘至一分八厘。花徑三分六厘至四分五厘，二至七朵合成聚繖花序，較葉柄為短；萼片圓狀卵形；花梗及總花梗似有毛或近於平滑無毛。果實球形，黑色，徑約二分四厘。花期七月；果熟期九月至十月。

產四川省。

(3) 第倫桃屬 DILLENIA, Linn.

喬木；小枝密集於梢端。葉之邊緣為齒牙狀或鈍齒，側脈多數，為平行而直走，極顯明。花無香氣；藥頂端為小縱裂或孔裂；心皮五至二十，密着於軸；胚珠多數，花柱開展。果實為大革質或肉質萼片所包被。

第七三四圖

第倫桃 (*Dillenia indica*, Linn)

二十五種，主產於印度馬來，中國產二種。

第倫桃 (植物學名詞審查本)

學名 *Dillenia indica*, Linn.

(*D. speciosa*, Linn.)

常綠中喬木；幹短而直立；枝開展。葉披針形，革質，背面有短柔毛，側脈三十至四十對，邊緣頂端為鋸齒狀；長八寸至一尺一寸；葉柄有毛，長八分至一寸六分。心皮二十；花柱線形而外曲。果實直徑二寸四分至四寸，表面堅硬，內部肉質；種子腎臟形，數多，邊緣有毛，沉沒於透明粘液之果肉中。

產雲南省以至於印度。

附註：除前種外，廣東海南亦產一種，土名枇杷樹 (*Dillenia turbinata*, Finet. & Gagnep.) 喬木；花淡黃色；果實可食。



(4) 金絲桃科 HYPERICACEAE

灌木，罕有喬木。葉對生，通常有斑點及透明或暗色之腺斑，全緣或邊緣有腺質牙齒；不具托葉。花單生或繖房花序，頂生，罕為腋生；萼片及花瓣各五片，罕為四片；花瓣在芽內反卷；雄蕊多數，每有三或五合生為一體，罕有離生或全為合生；子房有三至五心皮，一室或三至五室；花柱多數，絲狀，離生或單一；胚珠數顆或多數，倒生，側膜胎座或中軸胎座，背脊側生或上生。果實為蒴果或漿果狀；種子不具胚乳；胚直或曲。

八屬，二百十種，產溫帶及熱帶高山。

屬檢索表

- A. 蒴果為胞間裂開；種子無翅。……………(1) 金絲桃屬 (HYPERICUM)
 A A. 蒴果為胞背裂開；種子有翅。……………(2) 九芎木屬 (CRATOXYLON)

(I) 金絲桃屬 HYPERICUM, Linn.

灌木或草本，有時常綠。葉對生，亦有輪生，具有短柄或無柄，全緣，有透明之油點或腺；不具托葉。花兩性，為頂生或腋生聚繖花序，亦有單生者，黃色或罕有粉紅色或紫色；萼片五枚，覆瓦狀或鑷合狀；花瓣五片，不等透形，旋卷狀；雄蕊通常多數，彼此分離或合為三至五束，罕有三數本者；子房一至五室，有三至五側膜胎座；花柱三至五，分離或合生。果實為胞間裂開之乾果，罕為漿果狀；種子圓筒形。

約有二百種，多產於北半球溫帶及亞熱帶，南半球亦產生數種。

種檢索表

- A. 常綠或半常綠灌木。
 B. 小枝圓筒狀。
 C. 葉長橢圓形或較長橢圓形。……………(1) 金絲桃 (*H. chinense*)
 C C. 葉卵狀或卵狀長橢圓形。……………(2) 金絲海棠 (*H. hookerianum*)
 B B. 小枝拱曲，有兩棱。……………(3) 金絲梅 (*H. patulum*)
 A A. 多年生宿根植物。
 B. 葉闊披針形。……………(4) 黃海棠 (*H. ascyron*)
 B B. 葉長卵形。……………(5) 小連翹 (*H. erectum*)

(1) 金絲桃 (三才圖會)

〔別稱 金絲海棠(河南)；夜來花樹，
垣上黃(四川)；照月蓮(湖南)；
貴室花(亨利氏中國植物名錄)〕

學名 *Hypericum chinense* Linn.
(*H. monogynum*, Willd.;
H. solicifolium, Sieb. & Zucc.)

半常綠灌木，高可達二尺；小枝圓筒狀。葉無柄，長橢圓形或狹長橢圓形，長一寸二分至二寸四分，先端鈍。花單生或為三至七朵集合之聚繖花序，黃色有光澤，徑一寸二分至一寸八分；萼片卵形以至橢圓狀卵形，或長橢圓狀卵形，先端鈍或稍尖；雄蕊較花瓣為長；花柱長四分五厘至六分，頂端有五尖裂。花期六月至九月。

第七三七圖 金絲海棠

(*Hypericum hookerianum*, Wight. & Arn.)



第七三五圖

金絲桃 (*Hypericum chinense*, Linn.)



產河北，河南，陝西，江蘇，江西，湖北，四川，廣東等省，日本亦有之；供觀賞用。

(2) 金絲海棠 (四川)

學名 *Hypericum hookerianum*,
Wight. & Arn.

(*H. oblongifolium*, Hook.)

藤莖灌木，常綠或半常綠，高可達六尺；小枝紅褐色，圓筒狀。葉近於無柄，卵形或卵狀長橢圓形，長九分至二寸四分，先端鈍或稍尖，表面暗綠色，背面灰白色。花杯狀，徑一寸五分，數花簇生；萼片大，倒卵形，先端鈍；花瓣圓倒卵形；雄蕊長不足花瓣之半；花柱頂端反曲，略較雄蕊為長。蒴果為圓卵形，有溝。

產四川及雲南省以至於印度烏翠。
(Sikkim)。

(3) 金絲梅 (嘉興縣志)

第七三六圖

〔別稱 雲南連翹，芒種花(植物名實圖考)；

金絲梅 (*Hypericum patulum*, Thunb.)

洱海連翹(滇黔紀遊)。〕

學名 *Hypericum patulum*, Thunb.

麗矮灌木，半常綠或常綠，高達三尺；小枝拱曲有兩稜，多呈紫色。葉卵狀長橢圓形或卵狀披針形，長九分至一寸八分，先端尖銳，葉背灰白色。花單生或為聚繖花序；花徑一寸二分至一寸五分，金黃色；萼片圓狀卵形，長約花瓣之半；花瓣圓形，相互重疊；花柱直立，如雄蕊之長或較為短而細。

產陝西，四川，雲南，江蘇，浙江等省；觀賞及藥用。

變種：

- (1) *小葉金絲梅 *H. patulum*, var. *uralum* Koehne.

葉長六分至九分，先端尖銳。花徑六分至七分五厘；萼片長不及花瓣之半數。產雲南省。

- (2) *大花金絲梅 *H. patulum*, var. *henryi*, Veitch.

健壯灌木。葉卵形以至卵狀長橢圓形，長一寸五分至二寸一分。花序較大；花徑一寸五分至一寸八分；萼片卵狀，先端尖。產湖北，四川，雲南等省。

- (3) *巨花金絲梅 *H. patulum* var. *forrestii*, Chittenden.

本變種與大花金絲梅近似，但其花尤大。產中國西南各省。

- (4) *大葉金絲梅 *H. patulum*, var. *oblongifolium*, Koehne.

葉長一寸五分至三寸，先端尖銳，背面淺藍灰色。花徑九分至一寸二分；萼片長不及花瓣之半數。產喜馬拉耶山。

- (4) 黃海棠 (四川) 〔別稱 金絲期蝶(四川)；傘旦花(東三省)；連翹(神農本草經)。〕

學名 *Hypericum ascyron*, Linn. (*H. pyramidatum*, Aiton.)

多年生宿根植物，高二至三尺。葉對生，闊披針形，不具葉柄，二葉相對，宛如一葉而實莖其中者。花大而五瓣，黃色，各瓣形似斜；雄蕊五束；子房上位。

產河北，山東，江西，湖北，湖南等省，為觀賞及藥用。莖葉主治心肺積熱，種實為通利及清膿劑。

- (5) 小連翹 (本草綱目) 〔別稱 小翹 (本草綱目)。〕

學名 *Hypericum erectum*, Thunb.

多年生宿根植物，高至二三尺。葉對生，長卵形，有黑色小點，不具葉柄。花黃色五瓣而上有小黑點；雄蕊多數而分為三束(三體雄蕊)；雌蕊一本，子房上位。產江西省；供藥用。



(2) 九芎木屬 CRATOXYLON, Bl.

灌木或喬木。葉全緣，通常紙質。花腋生或頂生聚繖花序；萼片及花瓣各五片；雄蕊每三或五本合生為一束；子房下有肉質腺與此雄蕊束互生；子房三室；每室有胚珠四以至於多數；花柱離生。蒴果三瓣裂。

約十二種，產亞洲熱帶。

九芎木 (廣東)

學名 *Cratoxylon dasyphyllum*, Hand-Mazz.

喬木，高可五丈；嫩枝並葉柄有灰褐色粗毛密生，其後漸變為平滑。葉橢圓狀披針形，長一寸五分至二寸四分，先端尖，基部楔形，紙質，表面綠色，有短粗毛疏生，背面蒼白色，有白色粗毛密生，邊緣亦有白色細毛，側脈八至十對，末達緣邊即為弧狀結合；葉柄長一分二厘至一分五厘。花單生或數朵為一簇，具有短總梗；花梗長一分六厘，連同花萼有與葉柄同樣之毛；萼片長橢圓形，長一分五厘。蒴果橢圓形，黑褐色，長三分，寬一分五厘，先端有短突尖；種子具有倒卵形之翅，長一分五厘。

產廣西南甯附近十萬大山海拔高一千尺之林地中，但不多見。

(5) 藤黃科 GUTTIFERAE

喬木或灌木，常綠，平滑。葉對生；不具托葉。花整正，雌雄同株，單性或兩性；萼片二至六枚，通常交互對生；花瓣二至六片，覆瓦狀或反卷；雄蕊多數，花絲往往合生成束，生於雌蕊下；子房普通一至五室。果實不裂開；種子不含有胚乳。

二十四屬，二百五十種，產亞洲及美洲，罕有產非洲者。

屬檢索表

- A. 子房每室僅有一胚珠；柱頭無柄或近於無柄，桶形，全形或為放射狀分裂。漿果不裂開。……………(1) 藤黃屬 (GARCINIA)
- A A. 子房具一至四直立胚珠；花柱細；柱頭桶形或四裂或先端尖形。果實肉質，罕有裂開。
 - B. 子房一室一胚珠；花柱一，柱頭桶形。……………(2) 瓊崖海棠屬 (CALOPHYLLUM)
 - B B. 子房二室四胚珠；花柱一，柱頭桶形。……………(3) 鐵力木屬 (MESUA)

(1) 藤黃屬 GARCINIA, Linn.

喬木，罕有灌木，全體平滑無毛；多數種類在樹皮、髓心、內果皮或木材內含有黃色或罕為白色之樹脂汁。葉常綠，罕有具托葉者。花為聚繖花序或單生，兩性花與單性花共存者；萼片四或五枚；花瓣四或五片，均為覆瓦狀；雄花；雄蕊多數，多聚合為二束或三束而包圍發育不完全之子房；雌花或兩性花；每子房有二至十二室；柱頭膨大為盾狀而無柄；胚珠單生於子房每室之內角，雄蕊或退化雄蕊通常包圍子房。果實有革質之殼；種子埋入果腹中。

一百八十種，多產於熱帶，中國約有八種。

種檢索表

A. 萼片及花瓣四片。喬木或灌木。

B. 葉長三寸至九寸。

C. 子房三至四室。

D. 葉闊披針形，長三寸至四寸，薄革質。(1)藤黃 (*G. morella*)

D D. 葉長橢圓形，長四寸至五寸，厚革質。(2)繡樹 (*G. spicata*)

C C. 子房五至八室。

D. 葉闊披針形，長三寸六分至四寸五分，

膜質。.....(3)雲樹 (*G. cowa*)

第七三八圖

藤黃 (*Garcinia morella*, Desv.)



1. 雄花枝 2. 雌蕊 3. 雄花
4. 雌花 5. 雄花經縮面
6. 雌蕊之縱裂開狀 7. 子房
8. 帶有退化子房之雄花
9, 10 果實橫切面 11. 果實

D D. 葉橢圓狀長橢圓形，長五寸四分至九寸，厚革質。.....

(4)倒捻子 (*G. mangostana*)

B B. 葉長一寸五分至三寸。

C. 灌木。花腋生。.....

(5)山竹子 (*G. oligantha*)

C C. 喬木或灌木。花頂生。

D. 雌花無梗。葉長橢圓形，其長度二倍於寬度。.....

(6)嶺南倒捻子 (*G. oblongifolia*)

D D. 雌花有短梗。葉卵形或倒卵形以至長橢圓狀倒卵形，其長度不足二倍於寬度，或長與寬相等。.....

(7)山桔子 (*G. multiflora*)

A A. 萼片及花瓣五片。中喬木；枝下垂。.....

(8)香港倒捻子 (*G. xanthochrymus*)

(1)藤黃 (海藥本草) [別稱 海藤 (廣志)]

學名 *Garcinia morella*, Desv.

中喬木，高五六丈；小枝四稜形。葉闊披針形，對生，薄革質，長三寸至四寸。花開於十一月，綠白色，無柄；雄花：二三朵簇生；萼一室，橫裂，花絲短；雌花：退化雄蕊十二本，其基部合生為環狀而鑲于子房之周圍；柱頭盾形，為不整正之裂片或瘤塊；子房四室，平滑無毛。果實漿果，徑約七分；種子四顆；每年在二三月成熟。

產東印度及暹羅。本種樹皮以刀傷之，

其流出之樹脂，黃色，如橡膠狀，稱為“藤黃”，通常供繪畫顏色之用；又入藥為峻下劑及用於治瘰癧及水腫等症；因含有毒質，食品着色多不用之。

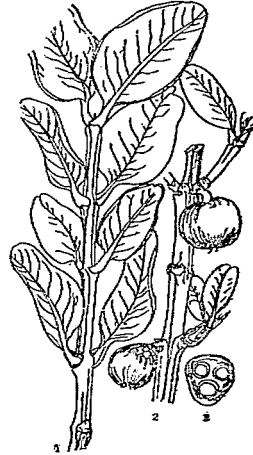
第七三九圖 福樹 (*Garcinia spicata*, Hook.)

(2)*福樹 [別稱福木 (本多造林學各論)]

學名 *Garcinia spicata*, Hook.

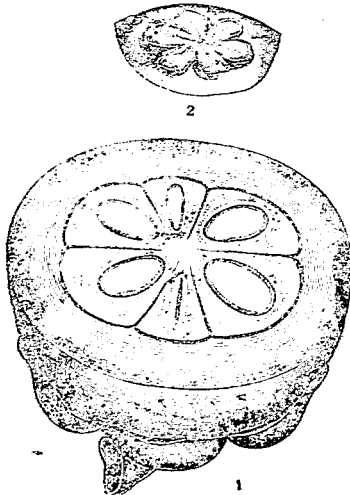
常綠中喬木，高達六七丈，幹圍六七尺；枝部廣展。葉長橢圓形，先端鈍，長四五寸，寬約二寸，表面深綠色，背面黃綠色，表背兩面均無毛，全緣，革質，多肉堅厚，有美麗光澤。花出於短花梗上，初束生於枝上之突起(即未發達之側枝)，而漸次伸長為長五寸之穗狀花序；子房三至四室；柱頭三至五裂。果實綠色，形如柑橘；內有種子四五顆而大如鳩卵。

產印度；琉球羣島今亦有之；其生育狀態堅韌無比，能耐暴風怒潮，根部鞏固，枝葉強盛，為防風防潮林最適當之樹種，在昔琉球經暴風大潮，該島全部植物殆盡枯死，而滿目荒涼景色中，獨本種依然青蒼，為日本本多博士所驚奇者；我國南部濱海地區營造防風林及防潮林，可取材焉；又因其姿態端整美麗，以為行道樹庭園樹等，亦頗適選。



1. 枝葉 2. 果枝 3. 果實橫切面

第七四〇圖 倒捻子 (*Garcinia mangostana*, Linn.)



1. 果實橫切面及六種子 2. 果實頂部

(3)*雲樹

學名 *Garcinia cowa*, Roxb.

大喬木，具有下垂之枝。葉闊披針形，膜質，長三寸六分至四寸五分；側脈不明瞭而極偏斜，有六至十對。花黃色或紅黃色，徑四分五厘；雄花：三至八朵簇生為繖形花序；雄蕊多數，密生，覆蓋一肉質而略有四隅之中心塊，不具有退化雌蕊；藥四室，分列於肥厚藥隔之四角隅；雌花：子房球狀，六至八室；花柱有縱溝，柱頭闊，表面為顆粒狀。果實形如小橙，黃色或暗紫色，有六至八縱溝，頂端有乳頭狀突起。

產雲南以至印度一帶。

(4)倒捻子 (本草綱目)

[別稱莽吉柿，羅漢果，山竹子 (亨利氏中國植物名錄)；Mangosteen (英)]

學名 *Garcinia mangostana*, Linn.

常綠中喬木，高二三丈，全體平滑無毛，其生長之環境良好者可高達五六丈。葉厚革

質，橢圓狀長橢圓形，長五寸四分至九寸，側脈多數，為平行狀，網脈明顯。花為整正兩性花，單生或成對生於小枝梢端，徑一寸八分；雄蕊多數，花絲纖細，基部扁平，有時合生；藥卵狀長橢圓形，二室；子房五至八室；柱頭無柄而厚，五至八裂。果實球狀，暗紫色，殼厚，其內充滿黃色脂液；種子平灘於雪白色之果肉中。

原產馬來羣島；果實可食，外面紫褐色，徑約一寸五分許，中有種子四五顆；種子外部假種皮多汁而有甘味，為熱帶著名之果實，俗稱“果王”，今熱帶各地廣行栽培，廣東亦產之云。

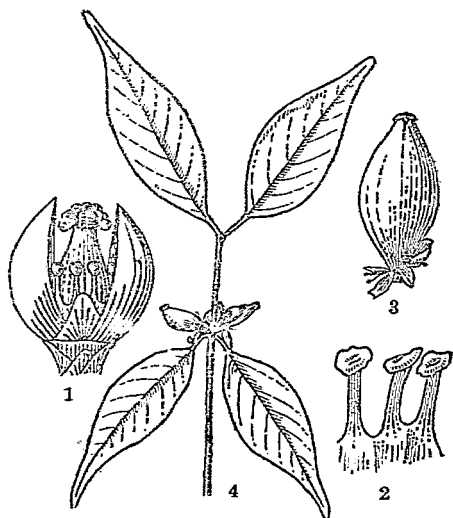
(5) 山竹子 (廣東)

第七四一圖 山竹子 (*Garcinia oligantha*, Merr.)

學名 *Garcinia oligantha*,

Merr.

灌木，高四五尺，莖綠綠色；枝及小枝近於橄欖綠色，枝圓筒狀，小枝有尖角稜。葉紙質，深綠色，背面色較淡，乾時灰色、長橢圓狀橢圓形以至披針形，長一寸五分至二寸七分，寬四分五厘至一寸，先端鈍而漸尖，基部尖形，葉脈五至六對；葉柄長一分二厘至三分六厘。花紫色，雄花二三朵腋生於枝上，無梗或有短梗；萼片二列，首列下方為鱗片狀，具有二長二短之裂片，次列則呈杯狀；花瓣四片，長短不一，短者為圓狀卵形，長六厘至九厘，長者長橢圓形，長一分二厘至一分五厘；退化雄蕊十二本，基部癒合，頂部離生，較雌蕊為短；雌蕊長一分二厘至一分五厘；子房四室；柱頭無柄。果實橢圓形，直徑三分或較大，綠色，灰綠色或帶紫綠色，有柱頭及萼宿存。



1. 花 2. 雄蕊 3. 果實 4. 枝葉並果實

產廣東海南五指山，生長於海拔高二千尺之處。

(6)* 嶺南假捻子

學名 *Garcinia oblongifolia*, Champ.

喬木，高二丈四尺，莖幹灰色，帶暗黑色或褐灰色。葉具有短柄，長橢圓形，倒卵形，橢圓形以至披針形，表面深綠色，背面淡綠色，長一寸五分至三寸，上部之葉近於無柄。花在芽時為淡綠色，後為橙黃色，淡紅色，通常頂生，有時腋生，單性，雄花三至七朵聚生；有總梗；花梗長九厘至一分五厘；萼片四枚，圓形，長九厘至一分二厘；花瓣四片，倒卵形，長二分一厘至二分四厘；雌蕊褐色，結合為肉質束狀，着生於花之中部；雌花單生，無梗，稍小。果實卵形或圓形，黃綠色，扁壓狀，長九分至一寸二分，直徑六分至九分；有

柱頭宿存。

產廣東茂名，海南島，香港，及廣西
以至於安南。

(7) 山桔子 (廣東)

[別稱 白樹仔 (台灣)]

學名 *Garcinia multiflora* Champ.

(*G. hainanensis*, Merr.)

灌木，高可一丈；枝多葉密，小枝通直而平滑無毛。葉互生，倒卵形或倒卵狀楔形，先端鈍，基部楔形，長二寸五分，寬一寸，紙質或稍帶革質，兩面無毛，表面光滑；中肋在表面平貼，背面凸起，側脈在表面隱沒，背面明顯；葉柄長五分。花雌雄異株，雄花頂生，繖房狀圓錐花叢，長一寸五分，寬一寸分，為二叉；花梗長二分；萼片四枚，凹面而圓形，覆瓦狀，外部之二萼片較大，長二分五厘，內部之二萼片較小，長二分；花瓣四片，倒卵形，長三分五厘，闊三分；雄蕊四本，花絲短而剛，長一分二厘；藥多數，各有二室；退化子房為柱狀，先端膨大。

產福建，廣東等省而及於台灣；果實可食。

(8) *香港假捻子

學名 *Garcinia xanthochymus*, Hook. f. (*Xanthochymus pictorius*, Roxb.;

X. tinctorius, DC.)

中喬木，幹直；枝下垂，有角稜。葉革質有光澤，長一寸五分至三寸；葉柄長八分，有皺紋。雄花直徑六分，四至八朵成簇，着生於葉腋而下垂，白色；花梗粗，長七分五厘至一寸一分；萼片圓形，徑一分二厘，肉質，不等大；花瓣圓形，徑二分七厘，薄而開展；雄蕊五束，每束有三至五本，互生有五肉質腺；藥二室；雌花與雄花近似；子房卵形，先端尖，通常五室；柱頭五裂片，長橢圓形，開展而為全緣。果實大小若蘋果，近於球形，先端尖，暗黃色；種子一至四顆，長橢圓形。

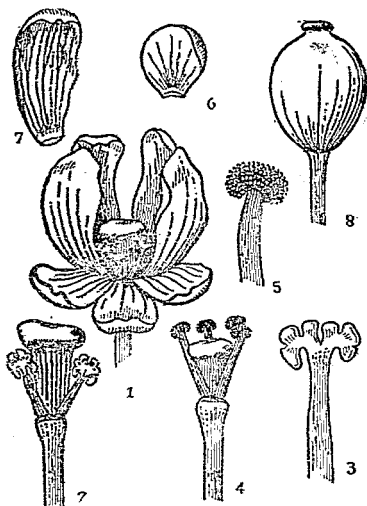
產廣東香港。

(2) *瓊崖海棠樹屬 CALOPHYLLUM, Linn.

喬木。葉革質有光澤；側脈極多，緻密而平行，與中肋近於直角；葉有微絨毛。雄花及雌花均為腋生或頂生之圓錐花叢，萼片四枚；花瓣缺如或為四至八片，其內部二萼片

第七四二圖

山桔子 *Garcinia multiflora*, Champ.)



1. 花 2. 上位子房及分枝雄蕊 3. 單蕊(藥為分枝狀)
4. 子房及不分枝雄蕊 5. 雄蕊(藥不為分枝狀) 6. 萼片
7. 花瓣 8. 果實

或全體萼片爲花瓣狀；雄蕊極多，花絲爲絲狀，基部離生或合生；子房一室；花柱細，柱頭通常爲橢形；胚珠數顆，但大多數則爲一胚珠。核果有硬脆質之內果皮；子葉厚，肉質，各室內充滿油質。

六十種，產南北兩半球熱帶地方。木材帶紅色，髓線在縱斷面上明顯，而其色澤與髓線間之組織相同。

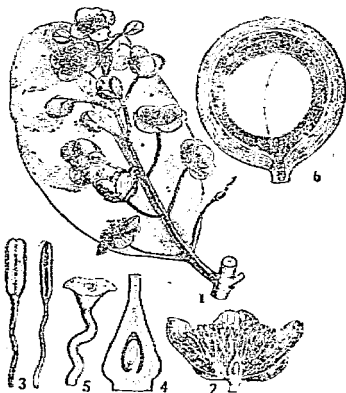
***瓊崖海棠樹** [別稱 胡桐(廣東, 台灣); 海棠(廣東海南); 紅厚殼, 呀刺菩(台灣); 君子樹(琉球); Alexandrian Laurel(英)。]

學名 *Calophyllum inophyllum*, Linn.

常綠喬木，高達數丈；樹皮厚，暗褐色，有不規則之深溝。葉對生，全緣，革質橢圓狀披針形或卵形，長四寸至八寸，先端圓或稍爲凹形，表面綠色有光澤，背面蒼綠色；中肋在葉之背面突起，側脈殆與中肋成直角，支脈數多，緻密而爲平行；兩面無毛，但幼葉被有短柔毛；葉柄短。花爲腋生總狀花序，其長較葉爲短；花冠徑六分至七分，有芳香；萼片及花瓣各爲四片，覆瓦狀，純白色；雄蕊多數；花梗長一寸，白色。果實核果，徑約一寸，熟時黃色。

第七四三圖

瓊崖海棠樹(*Calophyllum inophyllum*, Linn.)



1. 枝葉腋生之花序 2. 花之縱斷面 3. 雄蕊
4. 子房縱斷面 5. 花柱及柱頭 6. 果實縱斷面

產廣東瓊崖特區(即海南島)，以瓊山之東部及文昌，瓊東，樂會等處爲多；並分布於台灣，琉球，印度，澳洲，及太平洋熱帶各地。材質堅重緻密，木理通直，邊材少，紅褐色，心材暗紅褐色，年輪不明，髓線細微，保存期長；其果實外形頗似油桐，每實中只有一仁，取以榨油，可供染料及擦機器之用；又可供藥用，以敷瘡疥及跌打損傷等。本種樹性強固，用爲造防風林樹種，尙爲適宜；木材可製家具及建築用材，有用以充紫栴者；亦有栽植爲庭園樹。

(3) 鐵力木屬 *MESUA*, Linn.

喬木。葉對生，爲硬革質，通常具有透明斑點，葉脈多而細，與中肋成直角。花單性與兩性共存，或純爲兩性，形大，單獨腋生；萼片及花瓣各四片，覆瓦狀；雄蕊多數，花絲爲絲狀，離生，或基部合生；藥直立，長橢圓形，二室，直裂；子房二室；花柱長，柱頭瓶狀，每室有直立胚珠二顆。果實肉質而稍硬，因隔膜溶解，僅成一室，成熟後分爲四瓣，種子一至四顆，不具假種皮；種皮脆弱。

三種，產亞洲熱帶。

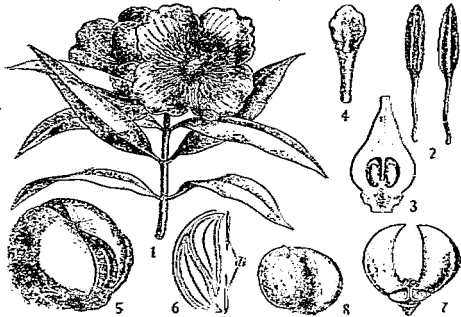
鐵力木 (廣西通志) ^{別稱} 鐵栗木, 石鹽, 鐵稜 (廣西通志); Indian Rose Chestnut (英)。

學名 *Mesua ferrea*, Linn.

大常綠喬木, 樹幹直立, 高可十餘丈, 直徑達丈許; 幼枝初生時為燦爛紅色, 漸變桃紅色, 終則為暗綠色。葉披針形, 革質, 長一寸八分至五寸四分, 表面有光澤, 背面被有白色蠟粉, 側脈極密, 但不分明。
第七四四圖 鐵力木 (*Mesua ferrea*, Linn.)

花兩性, 單生, 近於無柄, 徑二寸七分至三寸六分; 萼片四枚, 二列; 花瓣四片, 覆瓦狀; 雄蕊極多, 繖線形, 基部着生; 子房二室, 每室有胚珠二顆, 花柱絲狀, 柱頭盾狀。果實形尖, 長一寸至一寸二分, 二瓣, 質堅韌, 為長大萼片所支持; 種子一至四顆, 種殼堅硬有光澤; 胚為肉質。

原產東印度, 據廣西通志載: 該省容縣及藤縣亦有之。材質堅硬耐久, 心材暗紅色, 髓線細美, 在熱帶多用於建築, 廣東有用為製造棹椅等家具, 極經久耐用; 又因其花蕾香氣頗盛, 可栽植於庭園, 為觀賞用。



1. 花枝 2. 雄蕊 3. 子房縱斷面 4. 雌蕊柱頭 5. 果實
6. 果實半邊之縱面(1. 隔環之遺跡) 7. 四顆種子中間所遺之隔環 8. 單顆種子

(II) 檉柳系 TAMARICINEAE

子房扁平, 離生於花托上; 胚乳含有澱粉; 或無有胚乳。

檉柳科 TAMARICACEAE

灌木或小喬木, 亦偶為草本。葉互生, 不具葉柄, 常為鱗片狀或針形; 不具托葉。花兩性, 整正, 單生或合為穗狀; 萼片四至五枚; 花瓣數亦如之, 為覆瓦狀接合; 雄蕊四本以至多數, 着生於花盤上; 子房上位, 一室, 有三至五之側膜胎座; 胚珠二以至多數; 花柱三至五, 或為無柄之柱頭。果實蒴果, 單室或為不完全之三四室; 種子有硬毛或偶具有翅, 含有胚乳或全缺之; 胚直生; 子葉扁平。

四屬, 約一百種, 分布於東亞及印度以及於歐洲。

屬檢索表

- A. 雄蕊着生; 花柱存在。種子頂端具有無柄之毛簇。... (1) 檉柳屬 (TAMARIX)
- A. A. 雄蕊約至中部合生; 柱頭無柄。種子具有柄之毛簇。 (2) 水柏枝屬 (MYRICARIA)

(1) 檉柳屬 TAMARIX, Linn.

落葉喬木或灌木，具有細弱圓筒狀之枝；小枝及葉均於秋季凋落。葉小如鱗片狀。花小，有短梗或無梗，密總狀花序，其頂端亦有時為圓錐狀花叢；萼片及花瓣四至五片；雄蕊四至五本，罕有八至十二本，離生或合生；藥外向；子房一室，其基部均由萼片及花瓣環繞之；花柱二至五，為短而厚之棍棒狀。果實為冠狀，裂開時有三至五室；種子細小，數多，頂部叢生有毛。

產東亞，印度，及歐洲，共約七十五種，中國約產四種。

種檢索表

- A 花為頂生之圓錐花叢，多開放於夏間。
- B. 萼片線狀錐形；花盤十裂。……………(1) 檉柳 (*T. chinensis*)
- B. 萼片卵狀披針形；花盤五裂。……………(2) 五蕊檉柳 (*T. pentandra*)
- A A. 花為側生之總狀花序，多開放於春間。
- B. 萼片，花瓣，雄蕊各為五本。……………(3) 華北檉柳 (*T. juniperina*)
- B. 萼片，花瓣，雄蕊各為四本。……………(4) 湖北檉柳 (*T. parviflora*)

(1) 檉柳 (開寶本草) 別稱 觀音柳 (南京)；西湖柳 (江蘇高淳)；紅筋條 (河南)；

雨師 (詩疏)；三春柳 (陝西通志)；Chinese Tamarisk (英)。

學名 *Tamarix chinensis*, Lour.

第七四五圖 檉柳 (*Tamarix chinensis*, Lour.)

落葉小喬木或灌木，高約一丈至二丈，具有纖弱下垂之枝；小枝尤為纖細。

葉淺藍綠色，披針形如鱗片狀，先端漸尖。

花為粉紅色；總狀花序，長約一寸至一寸五分；亦有為疏生下垂之圓錐花叢；苞線狀鱗形，基部膨大，較花梗為長；萼片五枚，卵形，綠色，較花瓣為短，分裂較深；花瓣五片，紫紅色；雄蕊五本；雌蕊一本；雄蕊較花瓣長約二倍；花柱棍棒狀，長約子房之半。

產河北，河南，山東，安徽，江蘇，湖北，雲南，福建，廣東等省；隨海路由海州至徐州，沿路農家多植檉柳，以供柴薪及器具之材料云。本種有一特性，即具有強大之耐鹼力，在淤黃河一帶，因土含鹼質，他樹不易發育，而本種則生長頗旺，足證善耐鹼性土地；又夏季開花後，至秋復行開花，或一年間竟至開花三次，故有“三春柳”之稱。



1. 花枝 2. 花 3. 花(放大) 4. 花盤 5. 葉枝(放大)

(2) 五蕊檉柳 (河北習見樹木圖說)

〔別稱紅柳(北平)〕

學名 *Tamarix pentandra*, Pall. (*T. pallasii*, Desv.; *T. hispida* var. *aestivalis*, Hort.; *T. amurensis*, Hort.)

小喬木或灌木，高一丈五尺；枝紫色。葉披針形以至卵形，先端尖，淡藍色或蒼綠色。花淡紅色，為密生或細長之總狀花序，長九分至二寸四分，合成為大而頂生圓錐花叢；苞卵狀披針形，先端尖或漸尖，稍較花梗為長；花瓣橢圓形，常撮合；花盤具五枚先端凹下或二裂之裂片；花柱為綫狀匙形，柱頭集合，約為子房長之半數。花期八月至九月。

產河北，山東，陝西，察哈爾，綏遠，新疆等省，為察綏一帶最普通之樹種；北平各花園及宮院住宅中，多栽為觀賞。

第七四七圖

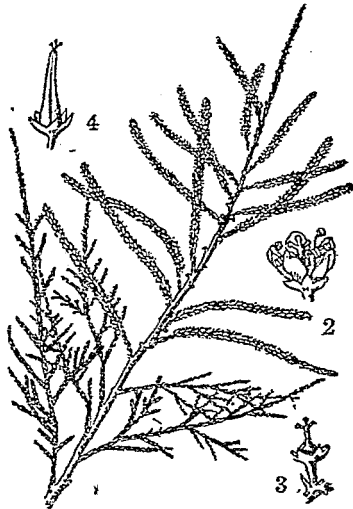
華北檉柳 (*Tamarix juniperina*, Bge.)



1.花枝 2,3.花(放大) 4.花盤 5.枝葉
6.枝葉(放大) 7,8.果(放大)

第七四六圖

五蕊檉柳 (*Tamarix pentandra*, Pall.)



1.花枝 2.花(放大) 3.花(去花被後) 4.果實

(3) 華北檉柳

學名 *Tamarix juniperina*, Bge.

(*T. chinensis*, Sieb. not Lour.;

T. japonica, Hort.; *T. plumosa*, Hort.)

落葉小喬木或灌木，高可達一丈五尺；具有密生纖弱之枝。葉綠色，長橢圓狀披針形，先端漸尖，頂端為乾薄膜狀。

花為纖細之總狀花序，粉紅色有光澤，長九分至一十八分，生長於上年之旁枝上；苞綫狀披針形，較花梗略長而不易辨認；花梗細弱，較萼為短；萼片卵狀披針形，先端尖，較宿存之花盤為短；花盤五裂，裂片先端為凹形。花期五月。

產河北，遼寧等省；日本亦有栽植之者。

(4)*湖北檉柳

學名 *Tamarix parviflora*, DC. (*T. tetrandra*, var. *parviflora*, Boiss.;
T. tetrandra, var. *purpurea*, Hort.)

灌木或小喬木，高可達一丈五尺；具有細弱帶暗紫色之枝而稍為拱曲狀。葉卵形，先端漸尖，其下部包圍枝條，頂端為乾薄膜狀。花為細弱之總狀花序，粉紅色有光澤，長約九分，生長於上年之旁枝上；苞葉狀長橢圓形，先端近於鈍形，彼此在基部合生，長與花梗相等；萼小，有鈍裂；花瓣卵狀長橢圓形，直立而為永存性；藥頂端有短突起；花柱三，其長僅及子房之半。花期四月至五月。

產湖北等省。

(2)水柏枝屬 MYRICARIA, Desv.

落葉灌木或半灌木。葉互生如鱗片狀。花小，粉紅色或白色，具有短梗或近於無梗，頂生或為側生之總狀花序；萼片及花瓣五數；雄蕊十本；花絲全長三分之一至二分之一，合生或罕有僅在基部合生者；藥內向；子房一室，具有無梗之柱頭三個。果實為三瓣裂蒴果；種子具有柄之毛簇。

約有十種，產歐洲及中亞細亞，中國及西比利亞亦有之。

水柏枝(亨利氏中國植物名錄)

學名 *Myricaria dahurica*, Ehrenb.

半灌木。總狀花序，側生於小枝上；花之苞葉長橢圓狀卵形，先端鈍，具有薄膜狀周緣，其高不超過於花芽；雄蕊全長三分之一合生。

產四川，甘肅，山西等省，以至於東部西伯利亞。

第七四八圖 水柏枝
(*Myricaria dahurica*, Ehrenb.)



1.花序

2.花

(III)大風子系 FLACOURTIINEAE

子房離生於突隆或筒狀之花托上，亦罕有於側方合着；胚乳多量，含有脂肪及蛋白質。

(1)大風子科 FLACOURTIACEAE

喬木或灌木，罕為藤本，概為常綠。葉互生，單一螺旋狀着生，罕有對生或輪生，革質或近於革質，具有羽狀脈或掌狀脈；托葉早落，亦罕有永存，或為葉狀者。總狀花序或聚繖花序，腋生或頂生，罕有一花單生於葉腋者；花梗有節；苞及小苞為鱗片狀，小形；花

兩性，或單性與兩性共存，如係單性則有同株或異株者，花形整正；萼片二至十五枚，覆瓦狀或鑷合狀接合，離生或癒合；花瓣二至十片或缺如，為覆瓦狀或卷旋狀接合，而附着於花盤；花盤種種不一，生於雌器之下或其周圍；雄蕊多數以至無數，一列至數列，或連成為束，與花瓣對生；藥二室，多以側方之縱線開裂或罕以頂孔開裂；子房上位，中位，或下位，一室而有三至五或罕有二至八側膜胎座；花柱之數同於胎座或全相癒合，或缺如，柱頭多樣；胚珠多數，有二珠皮，倒生。果實肉質，或為乾燥漿果，蒴果，或漿果狀蒴果，核果而有多數種子，或瘦果而有一至多數種子；種子概含有多量胚乳；種皮堅硬；胚直生，有圓柱形之胚根及扁平子葉。

凡六十屬，約五百種，多分佈於熱帶，惟山桐子屬 (*Idesia*) 則產於溫帶。本科日人譯稱椅科，國人從之，近據鍾觀光氏研究，“古書之椅，皆為紫葳科梓樹屬 (*Catalpa*) 植物，因日人誤解毛詩，遂致謬傳，茲遵鍾氏意見，取本科中重要藥用植物“大風子”為名，改稱“大風子科”。

屬檢索表

- A. 花為頂生圓錐花叢。
 - B. 葉三至五掌狀脈，有長葉柄。
 - C. 漿果，有多數種子。花柱通常為五；萼片覆瓦狀癒合，其數多為五。……………(1) 山桐子屬 (*IDESIA*)
 - C. 蒴果。
 - D. 花柱三，先端二裂；萼片卵狀披針形。蒴果長九分或較短。……………(2) 山拐棗屬 (*POLIOHYRSIS*)
 - D. 花柱三至四，先端三裂；萼片心臟狀卵形。蒴果長一寸五分至二寸七分。……………(3) 嘉利樹屬 (*CARRIEREA*)
 - B. 葉羽狀脈，有短葉柄。萼三至四深裂。果實為木質蒴果。……………(4) 伊桐屬 (*ITOA*)
- A. 花為腋生總狀花序。
 - B. 花兩性；花瓣四至六片。……………(5) 莉椴屬 (*SCOLOPIA*)
 - B. 花通常雌雄異株。
 - C. 花瓣缺如。……………(6) 柞木屬 (*XYLOSMA*)
 - C. 具有花瓣。……………(7) 大風子屬 (*GYNOCARDIA*)

(I) 山桐子屬 *IDESIA*, Maxim.

喬木。葉互生，廣卵形，緣齒牙狀；葉柄長，上部有兩腺；托葉小。花為圓錐

花叢，具有長梗，有單性而異株者，或單性花與兩性花共存者；小苞脫落性，無花瓣；雄花具有退化子房，有萼片三至六枚，綠色，平滑；雄蕊無數，多列，附着於小形花盤，花絲有長軟毛；藥向下，為橢圓狀而小，二室，縱裂，以基部着於花絲；雌花萼片三至六枚，淡紫色，兩面有軟細毛密生；退化雄蕊多數極短，附着於子房下部；子房無梗，球形，一室，側膜胎座五，罕有三至六者，有無數之胚珠附着其上；花柱五或罕為三至六，柱頭肥厚。

果實為漿果；種子多數；圓狀卵形，有堅硬種皮，並富有胚乳；胚直立，圓形 具葉狀子葉僅有一種，產中國及日本。本屬前稱椅屬，茲改今名，詳見科下說明。

山桐子 (四川)

〔別稱 水冬瓜 (亨利氏中國植物名錄)；椅桐，

水冬桐 (本多造林學)；椅 (詩經)？〕

學名 *Idesia polycarpa*, Maxim.

(*Polycarpa mazimowiczii*, Hert.)

落葉喬木，高可五丈，直徑二尺；樹皮為灰白色，久而不開裂；枝廣展，合為圓形樹冠。葉卵形或長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部為心臟形，長三寸六分至七寸五分，邊緣有鈍鋸齒疏生，表面為深綠色，背面白色，平滑，惟脈腋有簇毛；葉柄長一寸八分至四寸五分，先端有二腺。花黃綠色，有香氣；花梗細長；圓錐花叢長三寸至七寸五分；雄花徑四分五厘；雌花二分四厘。果實球形，紅色或紅褐色，徑二分一厘至二分四厘。花開於五月至六月；果熟於九月至十一月。

產湖南，湖北，四川，雲南諸省；樹態踴整，秋日紅實纍纍垂下，極為美觀，為優良之庭園樹行道樹。本種前稱“椅樹”，茲改今名。

變種：

水冬 (河南) *I. polycarpa*, var. *vestata*, Diels.

葉背面密生有短柔毛或絨毛。

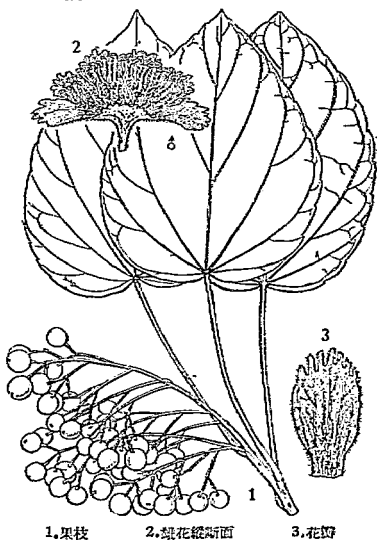
(2) 山拐棗屬 *POLIOTHYRSIS*, Oliv.

落葉喬木。葉互生，有三主脈發自基部，卵形，先端尖，邊緣有淺鋸齒。花單性，雌雄同株，不具花瓣；圓錐花叢，大而直立；萼片五枚，卵狀披針形；雄蕊二十至二十五本；子房卵狀，有絨毛，一室而有多數胚珠；花柱三，柱頭兩裂。果實係橢圓狀蒴果，成熟時為三瓣裂；種子小，有翅。

僅有一種，中國特產；與山桐子相似，惟果實本種為蒴果，前種為漿果，葉之基部或於葉柄頂端常具有微小腺體。

第七四九圖

山桐子 (*Idesia polycarpa*, Maxim.)



1. 果枝 2. 梨花縱切面 3. 花葯

山拐棗 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Poliathyrsis sinensis*, Oliv.

喬木，幹細長，高可達四五丈；幼枝有短柔毛。葉卵形，或卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部圓形或截形，長二寸四分至四寸八分，邊緣有齒牙，背面有短柔毛或近於平滑無毛；葉柄長六分至一寸二分。花綠白色，漸變為黃色，徑一寸八分至二寸四分；圓錐花叢，長三寸至六寸。

產湖北，四川，貴州，附近在杭州西湖北高峯及江蘇宜興均採得之。

(3)*嘉利樹屬

CARRIEREA, Franch.

落葉喬木。單葉，互生，長橢圓狀卵形，葉脈三條，具有長柄。花雌雄異株，頂生，為具有絨毛之圓錐花叢，每一花梗基部有葉狀苞；萼片五枚，兩面有絹狀褐色短柔毛；雄蕊多數，形短；子房一室；胚珠多數，在雜花中退化；花柱三至四，極短，柱頭三裂。果實為橢圓形蒴果，開裂為三瓣；種子多數，有翅。

僅有一種，產中國。

*嘉利樹

學名 *Carrierea calycina*, Franch.

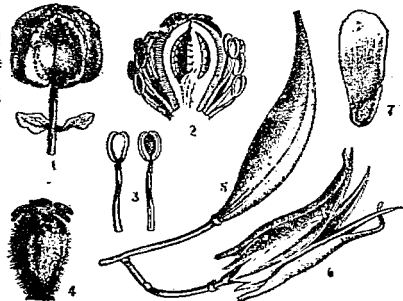
喬木，高一丈八尺至三丈六尺，圓圍一尺六寸至四尺八寸；樹皮淡灰色，初時光滑，老則為深裂；小枝灰色，平滑無毛。葉長橢圓狀卵形以至長橢圓狀筍形，長二寸四分至四寸八分，寬一寸五分至三寸，先端突尖，基部圓形，有三脈，邊緣為波狀牙齒，表面光綠色，背面淡綠色，網脈疏生有短柔毛，厚革質；葉柄長一寸五分，有溝，疏生有短柔毛。花白色，徑四分五厘，頂生圓錐花叢；萼五裂片，兩面有絨柔毛；不具花瓣；雄蕊多數，離生，較萼片為短；花梗長六分至九分，基部有二葉狀苞。果實為橢圓狀蒴果，長約一寸二分，徑四分五厘，兩端尖，三瓣裂，木質，開裂，密生有絹狀褐色短柔毛；種子多數，扁壓狀，有翅。

第七五〇圖 山拐棗 (*Poliathyrsis sinensis*, Oliv.)



1.花枝 2.單花 3.雄花 4.雌蕊正面及背面 5.雄蕊
6.雌蕊 7.子房橫切面 8.胚珠 9.種子 10.胚

第七五一圖 嘉利樹 (*Carrierea calycina*, Franch.)



1.花及其苞葉 2.花之縱切面 3.雄蕊 4.雌蕊
5,6-果實(已開裂及未開裂者)

產四川及湖北，生長於海拔高一千八百尺至四千五百尺之山地。

(4)*伊桐屬 *ITOA*, Hemsl.

喬木。葉互生，革質，長橢圓形或橢圓形，先端漸尖，基部圓形，邊緣有鋸齒，長一尺左右；葉柄長一寸八分。圓錐花叢，頂生直立；花單性，不具花瓣；萼三深裂，或罕為四深裂；雄蕊多數。蒴果木質，為狹卵形，一室，長約一寸；種子多數，有翅。

僅有一種，產中國雲南及四川。

*伊桐

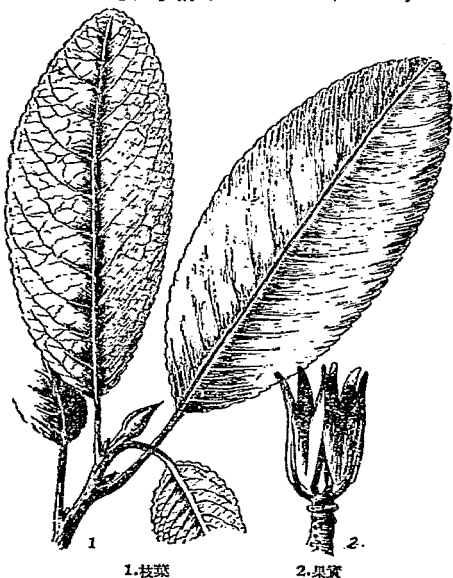
〔別稱 梘子皮（四川雅安）；
野厚朴（四川成都）。〕

學名 *Itoa orientalis*, Hemsl.

喬木，高可達三四丈；樹皮灰白色。葉大，對生，或為對生狀，有長柄，長橢圓形或橢圓形，先端漸尖，基部圓形，緣邊為鈍齒，表面有光澤，背面疏生短柔毛，或漸變為平滑；葉脈在背面隆起；葉柄有短柔毛，圓筒形或表面有淺溝，長一寸二分至一寸六分。花為圓錐花叢，長約五寸，具有短柄。

產雲南，四川。木材堅韌，其與山拐棗不同之點，為其葉係革質長橢圓形，具有羽狀脈，葉柄較短；萼三深裂，雄蕊多數；蒴果木質，大而不裂。

第七五二圖 伊桐 (*Itoa orientalis*, Hemsl.)



1. 枝葉

2. 果實

(5) 薊柁屬 *SCOLOPIA*, Schreb.

喬木；通常枝腋生，有棘針。葉革質，側脈自基部發出。花兩性，形小，腋生總狀花序；萼片四至六枚；花萼近似於萼片，在芽內為覆瓦狀；雄蕊多本；藥為縱裂，藥隔伸出於藥頂；胚珠數顆，着生於三至四側膜胎座上。漿果；種子二至四顆。

十六種，一種產澳洲，餘產於亞洲熱帶及非洲。

薊柢 (植物學名詞彙查本)

學名 *Scolopia crenata*, Clos.

(*Phoberos chinensis*, Lour.)

常綠小喬木，徑七八寸；樹皮灰褐色，平滑無毛；枝及幹幼時有刺。葉互生，卵形或披針形，革質，全緣或邊緣為鈍鋸齒，中肋及側脈與網脈表面及背面均凸起，長一寸至三寸；葉柄甚短。花腋生總狀花序；花冠徑三分許；萼片及花瓣各為五或六片，淡黃色；雄蕊多本。果實漿果，球形，綠色，徑二至三分；種子形小，四至五顆。

產廣東省；印度，錫蘭，西印度羣島，安南，均有分布。木材淡褐色，紋理通直而緻密，質硬而伐採困難，在印度用為板材。

附註：台灣產薊柢(*S. oldhami*, Hance.)台北俗稱“有刺赤樹”，恆春通稱“雪花”中國不產，僅分布於台灣及斐律賓。

第七五三圖

薊柢 (*Scolopia crenata*, Clos.)



1. 果枝

2. 果實

(6) 柞木屬 *XYLOSMA*, Forst. f.

常綠喬木或灌木，多有刺。葉互生，邊緣有鋸齒，羽狀葉脈；托葉缺如。花小，單性，雌雄異株，亦罕為兩性者，無花瓣，總狀花序腋生；萼片四至五枚，小而為覆瓦狀疊合，基部略相癒合；雄蕊多數而分離；子房上位，為一有腺之花盤所包圍，一室而具有二(或罕為三至六)胚珠之側膜胎座；花柱二或二以上。果實球形，漿果，有種子二至三顆。

約四十五種，多產於熱帶地域，內有數種為具有香氣之木材，中國產三種。

種檢索表

- A. 葉長一寸二分至一寸五分，卵形。……………(1)柞木 (*X. congestum*)
- A A. 葉長二寸四分至三寸六分。
- B. 葉長橢圓形；葉柄長三分。……………(2)長葉柞木 (*X. longifolium*)
- B B. 葉倒卵形；葉柄長四分五厘。……………(3)南嶺柞木 (*X. controversum*)
- (1)柞木 (荔枝本草) [別稱 刺柞木 (浙江)；刺柞 (湖南)；檫柞，羊志木 (四川)；蒙子樹 (四川北部)；鼠木 (四川峨嵋)。]

學名 *Xylosma congestum*, Merr. (*X. racemosum*, Miq.; *X. japonicum*, Gray.;

Flacourtia chinensis, Clos; *Hisingera racemosa*, Sieb. & Zucc.; *Myrozyllon racemosum*, O. Kuntze.)

喬木，高可達六七丈，有刺或無刺；幼枝平滑或有微細毛。葉卵形，先端漸尖，基部圓，邊緣有鋸齒，長一寸二分至一寸五分。總狀花序，長七八分；花黃色，有香氣，徑一分五厘。果實黑色，含有種子二三顆，徑一分五厘。

產浙江，江西，安徽，湖北，四川，廣東，福建等省，尤於湖北西部及四川北部，多有大樹，常植於路旁或栽為蔭蔭。

變種：

- (1)*毛柞木 *X. congestum*, var. *pubescens*, Rehd. (*Myrozyllon racemosum* Diels.) 常綠喬木，高五丈四尺，圓圍六尺四寸；小枝有時為刺狀及密生絹狀灰色短柔毛；葉柄及葉亦密生絹狀絨毛。產湖北西部，湖南，四川，貴州，雲南，福建，浙江等省，生長於海拔高二千七百尺至四千五百尺之山地。
- (2)*廣東柞木 *X. congestum*, var. *kwangtungensis*, Metcalf. 常綠喬木，高約三丈。葉橢圓狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸五分至二寸七分，寬四分五厘至七分五厘，兩端尖，邊緣為粗齒牙狀鋸齒，具有長柄。產廣東省，生長於海拔高二百七十尺至五百四十尺之處。
- (2)*長葉柞木

學名 *Xylosma longifolium*, Clos.

小喬木或灌木，高五尺至四丈；樹皮灰褐色；小枝細而帶褐色，有絹狀絨毛。葉長橢圓形，長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸二分，先端短而漸尖，基部楔形，邊緣為波狀鋸齒，表面綠色有光澤，背面灰綠色，厚革質；葉柄長三分，帶紫色，稍扁平。花乳黃色，為腋生短總狀花序。果實為圓形小漿果，徑六厘。

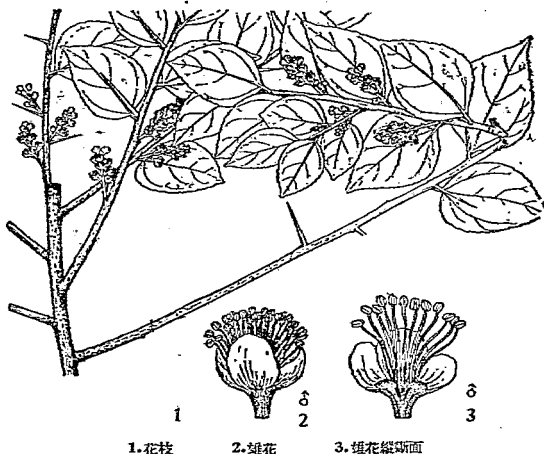
產廣西及雲南省，生長於海拔高一千尺至四千五百尺之山地。

(3)*南嶺柞木

學名 *Xylosma controversum*, Clos.

小喬木或灌木，高五尺至二丈七尺；小枝細，有絹狀褐色短柔毛。葉倒卵形，長三寸，寬一寸五分，先端尖，基部闊楔形，邊緣為波狀，表面光綠色，背面灰綠色，有絹狀褐色

第七五四圖 柞木 (*Xylosma congestum*, Merr.)



短柔毛，厚革質；葉柄長四分五厘，內面扁平，有短柔毛。花形小，腋生總狀花序。果實爲球形漿果。

產廣東，廣西，雲南等省，生長於海拔高一千六百尺至五千四百尺之山地。

(7) 大風子屬 GYNOCARDIA, R. Br.

僅有一種，產印度，其性態詳見種之記載中。

大風子 (本草綱目) $\left[\begin{array}{l} \text{別稱} \\ \text{大風子} \end{array} \right.$ (中國藥學大辭典)；Chaulmugra (英)。

學名 *Gynocardia odorata*, R. Br.

常綠喬木或爲灌木狀，全體平滑無毛。葉革質，長橢圓形，先端爲突尖，全緣，長四寸八分至八寸，側脈四至六對，背面顯明。花雌雄異株，蒼黃色，有芳香；萼杯狀，五裂；花瓣五片，基部有鱗片狀細毛；雄花：雄蕊多數；藥基部着生，線形；雌花：形較雄花大，有退化雄蕊十至十五本，有絨毛；子房一室；花柱五，柱頭爲大心臟形；胚珠多數，位於五個側膜胎座之上。果實球形，直徑二寸四分至四寸；種子倒卵形，長八分。

原產印度，安南北部有大宗栽培，其種子含有脂肪，壓榨之可得百分之五十油質，通稱大風子油 (*Gynocardia Oil*)，爲治疥癬癩病及梅毒之特效藥，我國自安南年有輸入云。

附註：本科中尚有 *Taractogenos kurzii*, King. 爲公元一八九〇年 金氏 (G. King) 所記載，亦稱大風子樹，爲印度產高四五丈大喬木，其種子壓榨後可得大風子油。

(2) 天料木科 SAMYDACEAE

喬木或灌木。葉互生，二縱列；托葉小。花整正，通常兩性；萼宿存性，萼筒短，裂片三至七枚，在芽內爲覆瓦狀或鑷合狀；花瓣缺如，或與萼片互生而與其略似；子房離生，或下部着生於萼筒；胚珠多數，附着於二至四胎座之腔壁。蒴果二至四瓣裂；種子多數，附着於瓣裂之中部；賸有多量之肉質胚乳。

二屬，產亞州熱帶，有時併入於大風子科 (Flacourtiaceae)。

屬檢索表

- A. 具有花瓣；總狀或穗狀花序。……………(1) 天料木屬 (HOMALIUM)
 A. A. 花瓣缺如；花簇生於葉腋。……………(2) 嘉賜樹屬 (CASEARIA)

(1) 天料木屬 HOMALIUM, Jacq.

喬木。葉緣爲鈍鋸齒。花形小，有毛，爲細長圓錐狀總狀花序或穗狀花序；萼筒着生於子房，裂片四至七枚，狹而爲宿存性；花瓣綫形，與萼片對生，有圓形帶毛之腺 (退化雄蕊)；雄蕊着生於花瓣上，單生或爲二至七本而成簇狀；子房半上位，一室；花柱二至六，絲狀，側膜胎座與花柱同數；在子房上部。蒴果二至六瓣裂。

約有七十種，產兩半球熱帶。

種檢索表

- A. 葉卵形或橢圓形，長四寸，寬二寸五分；葉柄長二寸
 ○……………(1) 天料木 (*H. fagifolium*)

A A. 葉長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長九分至二寸七分，寬二分四厘至六分；葉柄長九厘。……………(2) 海南天料木 (*H. stenophyllum*)

(1) 天料木 (廣東)

學名 *Homalium fagifolium*,
Benth.

中喬木；幼枝密生有黃色絨毛。葉互生，卵形或橢圓形，平滑無毛，邊緣為鈍齒，長四寸，寬二寸五分；葉柄長二分。花為腋生圓錐狀之總狀花序，徑二分；萼及花瓣各為七數，線狀，緣邊有毛；雄蕊七本；花柱四。

產福建及廣東省；台灣亦有之。

(2) *海南天料木

學名

Homallium stenophyllum,
Merr. & Chun.

喬木，高一丈八尺至四丈五尺；枝圓筒狀，平滑無毛，小枝有時有短柔毛，直徑三厘。葉長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長九分至二寸七分，寬二分四厘至六分，先端鈍形或鈍而漸尖，基部尖形，邊緣為波狀鋸齒，近於革質，平滑無毛；葉柄長九厘。花序頂生，圓錐花叢長一寸二分至二寸四分；花徑二分四厘；萼片八至九枚，筒狀倒披針形，生有細毛，長一分二厘，先端尖或鈍；花瓣線形或線狀倒披針形，生有細毛，長九厘；

第七五五圖 天料木 (*Homalium fagifolium*, Benth.)



1 花枝 2. 花 3. 花之縱斷面 4 花萼及雄蕊 5. 子房橫斷面

第七五六圖 海南天料木 (*Homalium stenophyllum*, Merr. & Chun.)



1. 花枝 2. 花 3. 子房及萼

雄蕊八至九本；花絲有細毛；花柱四，長七分五厘。

產廣東海南，生長於海拔高一千五百尺至二千一百尺之山地。

(2)*嘉賜樹屬 CASEARIA, Jacq.

喬木或灌木。葉互生，兩列狀；托葉小，早落性。花形小，綠黃色，整正，通常兩性；萼革質，四至五深裂，裂片覆瓦狀，宿存性；花瓣缺如；雄蕊數為萼片之二倍，或雄蕊八本而萼為五裂片者，合成爲短筒狀而具有互生退化雄蕊；子房離生，或下部與萼筒癒合；胚珠多數，附着於三至四之側膜胎座上。蒴果多汁，三瓣裂；種子多數，具有肉質有色之假種皮；胚直；子葉扁平。

一百二十種，產兩半球熱帶地方，中國產三種。

種檢索表

- A. 果實長六分。……………(1)嘉賜樹 (*C. glomerata*)
 A A. 果實較小，長橢圓形，長四分至五分。……………(2)台灣嘉賜樹 (*C. merrillii*)

(1)*嘉賜樹

學名 *Casearia glomerata*, Roxb.

落葉灌木或小喬木；枝長而開展。葉邊緣爲鋸齒狀，長三寸二分至六寸四分；葉柄長二分至四分，其上有長形或圓形之半透明腺。花四數或五數，長六厘至一分三厘，具有臭氣，自葉腋抽出或下垂，簇生於有鱗之塊莖上；萼有短柔毛；花梗通常較萼爲長，平滑無毛或有短柔毛；雄蕊八至十本，互生有線狀帶毛之鱗片，長及雄蕊之半或稍長。果實長六分，三瓣裂，平滑無毛；假種皮橙黃色。

產廣東以及於緬甸印度。

(2)*台灣嘉賜樹

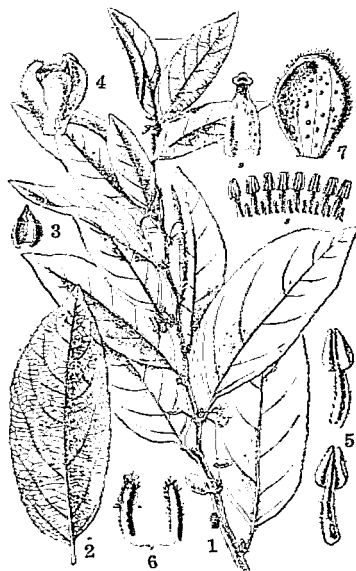
學名 *Casearia merrillii*, Hayata.

灌木。葉互生，二縱列，長橢圓形，長三寸至五寸，寬一寸五分至二寸，邊緣爲淺齒牙。花黃白色而形小，多着生於葉腋；萼五裂，裂片覆瓦狀；花瓣缺如；雄蕊八本，與同數退化雄蕊交互着生於萼之基部；子房圓筒狀，每室有胚珠四顆；柱頭二至三裂。漿果長橢圓形，長四分至五分。

產台灣。

第七五七圖

台灣嘉賜樹 (*Casearia merrillii*, Hayata.)



1.花果枝 2.聚 3.花 4.花 5.雄蕊 6.退化雄蕊
 7.萼片 8.雄蕊及退化雄蕊 9.子房

(3) 旌節花科 STACHYURACEAE

小喬木或灌木。葉互生，單葉，緣邊有鋸齒；具有托葉。花兩性或單性，整正，總狀花序；萼爲四裂片；離瓣花冠，具有四花瓣，在芽中爲覆瓦狀排列；雄蕊八本；雌蕊爲四枚心皮結合而成；子房上位，一室，有四側膜胎座，含有多數倒生胚珠；花柱單體。果實漿果狀，四室；種子形甚小，具有假種皮，內含有胚乳。

一屬，五或六種，產亞洲東部，多供觀賞用。

旌節花屬 STACHYURUS, Sieb. & Zucc.

小喬木或灌木，落葉或常綠性。小枝具有大髓心。冬芽小，外方有二至四鱗片。葉互生，具有細柄，邊緣有鋸齒，托葉小，爲早落性。花整正，兩性花，但在作用上有爲單性而唯雌異株，花近於無梗，爲下垂狀總狀花序，腋生於上年之枝上；萼片及花瓣各爲四片，覆瓦狀排列。雄蕊八本離生；子房上位，但被側膜胎座之侵入成爲不完全四室；花柱短，有四裂之柱頭。胚珠多數。果實漿果狀，具革質果皮；種子數多，有軟假種皮及胚乳，胚直。

五至六種，產亞洲東部及喜馬拉耶。

第七五八圖 旌節花

種檢索表

(*Stachyurus praecox*, Sieb. & Zucc.)

A. 灌木。

B. 葉橢圓狀卵形以至卵狀披針形，長二寸四分至四寸八分。果實徑三分。……
……(1) 旌節花 (*S. praecox*)

B B. 葉卵形或長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸六分。果實徑約一分八厘。……
……(2) 水涼子 (*S. chinensis*)

A A. 小喬木。葉長橢圓形，長三寸至五寸。果實徑二至三分。……(3) 通條樹 (*S. himalaicus*)

(1) 旌節花 (翠芳譜)

〔別稱通條葉 (亨利氏中國植物名錄)；
稱茄兒花 (中國圖書集成草木典)。〕

學名 *Stachyurus praecox*, Sieb. & Zucc.

灌木，高達一丈，幼枝亦褐色或栗褐色有光澤。葉橢圓狀卵形以至卵狀披針形，先端漸尖，基部圓形，邊緣鋸齒狀而疏生有牙齒，表面綠色有光澤，平滑無毛，背面脈上疏生有短柔毛，長二寸四分至四寸八分。總狀花序，長一寸六分至二寸四分；鐘狀花，長三分；花柱較花瓣爲短。果實球形，徑三分，帶綠黃色，有帶紅之暈。

產江西姑嶺及日本；通常栽於庭園供觀賞。



1. 花枝 2. 花(放大) 3. 雄蕊及雌蕊
4. 果枝 5. 果實橫切面 6. 果實縱切面

(2) 水涼子 (河南) [別稱 蘿藦藥 (河南)]

學名 *Stachyurus chinensis*, Franch.
 灌木；小枝綠色或暗褐色。葉卵形，或長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸六分；先端長而漸尖，基部圓形或稍帶心臟形，邊緣為鈍齒。花有多數分枝；花柱較花瓣長而細。果實徑約一分八厘。

產河南；陝西，江西，湖北，四川，雲南，福建等省；觀賞用。

(3) 通條樹 (亨利氏中國植物名錄)

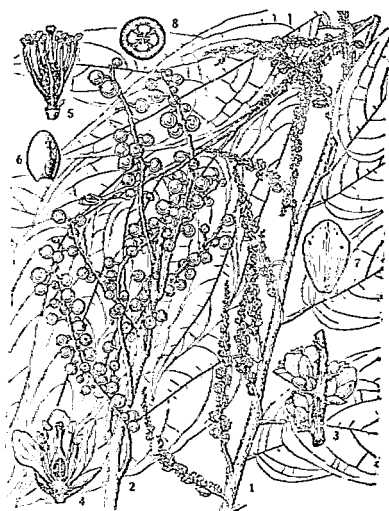
[別稱 通草樹 (亨利氏中國植物名錄)]

學名 *Stachyurus himalaicus*, Hook.
 f. & Thoms.

小喬木；枝稍呈蔓狀。葉互生；膜質，長橢圓形，先端漸尖，基部圓形，邊緣有小鋸齒，長三寸至五寸，寬一寸至一寸五分，背面有網脈着生。花小，為腋生穗狀花序；苞二；萼片四；覆瓦狀排列；花瓣四片分離，青白色；雄蕊八本，花絲青色。漿果球狀，徑二至三分。

產湖北，雲南，四川等省；台灣及印度亦有之。

第七五九圖 通條樹
 (*Stachyurus himalaicus*, Hook. f. & Thoms.)



1.花枝 2.果枝 3.花序一部 4.花之冠筒面
 5.去花冠之花 6.蕊 7.花瓣 8.子房橫切面

(IV) 番瓜樹系 PAPAYINEAE

植物全體具有分枝之乳管系；子房離生於筒狀或鐘狀花托中；胚乳含有脂肪及蛋白質。

番瓜樹科 CARICACEAE

小喬木，含有乳汁；幹直立如棕櫚狀，罕有分枝，具有頂生大掌狀分裂之葉。葉互生；不具托葉。花單性，整正；圓錐花叢出於葉腋；萼片五枚；合瓣花冠，五裂，即由五數而成，裂片在芽中為卷旋狀排列；雄蕊十本；雌蕊為三至五枚之心皮結合而成；子房上位，一室或五室，側膜胎座，含有多數倒生胚珠；花柱分離。果實漿果，含有具胚乳之種子。

三屬，三十種，多數產美洲熱帶，少數產非洲，中國栽培者，有下列之一屬一種。

番瓜樹屬 *CARICA*, Linn.

約有二十五種，原產地為美洲熱帶及亞熱帶，下列一種為熱帶及暖地通常栽培者；果實可食。

●番瓜樹 [別稱 番瓜 (植物名實圖考)；番木瓜，木瓜 (台灣植物目錄)；石瓜，冬瓜樹 (羅江縣志)；蓬生果，乳瓜 (嶺南雜記)；萬壽果 (松村植物名彙)；
Papaya, Melon Tree (英)。

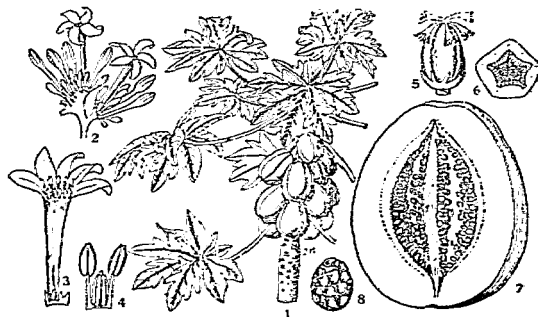
學名 *Carica papaya*, Linn. (*Papaya carica*, Gaertn.)

喬木，高二三丈，生長迅速，一年結實，迄五六年後即枯死，生活力極短；通常不分枝；莖含有乳液。葉叢生於枝端，為大掌狀葉，平滑無毛，徑一尺至二尺，具長而為空洞之葉柄。花腋生，通常雌雄異株，或為雌株，而少着生有雄花，亦有雌雄同株；雌花離瓣，雄花合瓣；雄花為長而下垂之圓錐花叢；花冠長約一寸，青黃色，多肉質，五裂，覆瓦狀；雄蕊十本，五長而五短；雌花叢生於短梗；花瓣五片，線狀，易於落下；花冠較雄花為大。

果實普通不具有梗，但雌雄同株者有長小梗，形小而無食用上之價值，成熟迅速，每樹之開花結實，在同時見之；果實橢圓形，外部有溝，徑三寸至五寸，長達五寸至一尺，內部密生有種子一顆，有若胡瓜或葫蘆；果肉多汁，為橙黃色或淡紅黃色，有甜味。

原產美洲熱帶，今多栽於熱帶各地，中國廣東海南農家園中亦有栽植之者。果實可食；樹幹空洞而柔軟，不能利用；葉搗碎可敷潰瘍或消腫，又可洗去衣物之血漬。

第七六〇圖 番瓜樹 (*Carica papaya*, Linn.)



1. 果枝 2. 花冠 3. 花之縱斷面 4. 雄蕊 5. 子房
6. 子房橫斷面 7. 果實縱斷面 8. 種子

(XX) 桃金娘羣 MYRTIFLORAE

灌木或喬木，罕為草本。單葉互生或對生。兩性花，四數或五數，為輪狀排列；萼及花冠共存；心皮通常合着，罕為離生，有隔膜。

(I) 瑞香系 THYMELAEINEAE

子房離生，但覆被有管狀或鐘狀萼筒。

(1) 瑞香科 THYMELAEACEAE

灌木或喬木，亦罕為草本。葉互生，亦偶有對生者，單葉，全緣；不具托葉。花兩性或單性，整正，穗狀或圓錐花叢，或成為簇狀，通常出於枝頂或葉腋；萼常為變態之花筒，其頂端分為四至五裂，全體為花瓣狀；至真正之花瓣則常缺之，如係存在，其瓣數常與萼之裂片相等；雄蕊四或五本或八至十本，或罕為二本；子房上位，一室或罕為二室；胚珠獨生，垂下；花柱一，柱頭通常為頭狀，有時不具花柱。果實為堅果，核果或漿果，罕為蒴果；種子有胚乳或不具胚乳；胚直生；有厚子葉。

計有四十屬，四百五十種，廣布於南北兩半球。

屬檢索表

- A. 花被為四裂片；雄蕊八本。
 - B. 葉互生。
 - C. 有柱頭而缺花柱。……………(1) 瑞香屬 (DAPHNE)
 - C. 花柱長，柱頭為線狀。……………(2) 結香屬 (EDGEWORTHIA)
 - B. 葉常對生。花柱短，柱頭大而為球形。……………(3) 蕁花屬 (WIKSTROEMIA)
- A. 花被為五裂片，繖形花序。葉互生。……………(4) 沉香屬 (AQUILARIA)

(1) 瑞香屬 DAPHNE, Linn.

落葉或常綠灌木；冬芽小，具有數鱗片。葉互生，鮮有對生者，全緣；葉柄短。花兩性；不具花瓣，為頂生之總狀或繖形花序，通常具有苞；萼筒鐘形或圓筒形，四或偶為五裂為花冠狀，表面多有毛；雄蕊八或十本，成為二列，潛伏於花被內；柱頭為頭狀，花柱短或竟缺之；子房基部不具花盤，或具有環狀或鱗片狀之花盤。果實革質或肉質，含有一種子之核果。

計有三十種，產歐亞二洲。

種檢索表

- A. 花爲頂生頭狀花序。
- B. 葉常綠。
- C. 花冠平滑無毛，或表面疏生有短柔毛。
- D. 葉先端鈍形或帶鈍狀。小枝平滑無毛。(1) 瑞香 (*D. odora*)
- D D. 葉先端微凹。小枝初時密着有硬毛。
- E. 葉長橢圓形以至長橢圓狀倒披針形。
- 花徑六分。.....(2) 凹葉瑞香 (*D. retusa*)
- E E. 葉倒披針形以至橢圓狀長橢圓形。
- 花徑三分六厘。.....(3) 陝甘瑞香 (*D. tangutica*)
- C C. 花冠表面密生有短柔毛。.....(4) 雲南瑞香 (*D. aurantiaca*)
- B B. 葉凋落。花不具苞，白色以至黃色。.....(5) 黃瑞香 (*D. giraldii*)
- A A. 花腋生，開於葉前。落葉性。.....(6) 芫花 (*D. genkwa*)
- (1) 瑞香 (侖宗本植樹書) [別稱 睡香，露甲，風流樹 (翠芳譜)；蓬萊花 (花鏡)；千里香，瑞馨 (亨利氏中國植物名錄)；沈丁香，蓬萊紫，毒皮香 (新本草綱目)。]

學名 *Daphne odora*, Thunb. (*D. sinensis*, Lam.; *D. japonica*, Sieb. & Zucc.)

直立灌木，高達六尺，平滑無毛。

第七六一圖 瑞香 (*Daphne odora*, Thunb.)

葉橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，基部狹，先端鈍，表面暗綠色。花爲淡紅紫色，有芳香，徑約四分五厘，平滑無毛，爲密頂生有梗之頭狀花序；苞披針形，先端尖，疏生有細毛，永存性，與萼筒等長；子房平滑無毛。花期三月至五月。



原產中國，據李時珍本草綱目云始出于江西廬山，原名“睡香”，相傳廬山一比邱僧，葦葦岩下，夢中但聞異香醜烈，覺而尋之，因得此，故名，後有好事者聞而奇之，以爲祥瑞之徵，迺改名“瑞香”，迨宋時人家栽之始著名。根繪頰而香，性質甘鹹無毒，可治骨痛，療喉痺，用作驅除微毒葯；莖皮纖維，可供製紙原料。

變種

(1)* 金邊瑞香 *D. odora*, var. *marginata*, Thunb.

葉緣呈金黃色。

1. 枝 2. 花 3. 花之縱斷面

(2) 白瑞香 (廣東新語) *D. odora*, var. *leucantha*, Mak.

花純白色。

(3) *薔薇瑞香 *D. odora*, var. *rosacea*, Mak.

花被裂瓣裏面白色，表面僅帶紅色；觀賞用。

(2) *凹葉瑞香

學名 *Daphne retusa*, Hemsl.

灌木，高達三尺；枝密生，小枝密生有黃色硬毛。葉長橢圓形以至長橢圓狀倒披針形，長七分五厘至二寸一分，先端鈍而微凹，基部楔形，邊緣向外反卷，平滑無毛。花內透白色，外邊為淡紅紫色，徑六分，有芳香，平滑無毛，着生於有絨毛之短梗而多花聚合為頂生之頭狀花序；花冠筒長四分五厘，裂片卵形，較筒稍短；苞倒卵形或為卵形，有細毛，脫落性。果實紅色。

產甘肅，四川，雲南等省，生長於海拔高九千尺至一萬零八百尺之山嶺，可移栽為園景。

(3) *味甘瑞香

學名 *Daphne tangutica*, Maxim. (*D. wilsonii*, Rehd.; *D. szechuanica*, H. Winkl.)

灌木；小枝初時疏生有硬毛，後則平滑無毛。葉倒披針形以至橢圓狀長橢圓形，長九分至二寸三分。花表面玫瑰紫色，徑三分六厘，裂片卵形，先端鈍，其長僅及花冠筒長之半，裏面白色，向頂端處漸變紫色；花冠筒長四分五厘。

產陝西及甘肅，四川，雲南等省；觀賞用。

(4) *雲南瑞香

學名 *Daphne aurantiaca*, Diels.

灌木，高達四尺；小枝平滑無毛。葉橢圓形或倒卵形以至橢圓狀長橢圓形，長三分至四分五厘，先端尖，平滑無毛。花頂生或腋生，有花二至四朵，不具有梗，平滑無毛，橙黃色，有芳香；花冠筒長三分，裂片橢圓狀卵形，先端鈍；子房平滑無毛。

產雲南省；觀賞用。

(5) *黃瑞香

學名 *Daphne giraldii*, Nitsche.

直立灌木，高達一尺五寸或較高，平滑無毛。

葉叢生於小枝梢端，倒披針形，長九分至一寸八分，先端尖以至鈍形及為微凸，背面粉白色。花黃色，平滑無毛，稍有芳香，三至八朵着生於平滑無毛之短梗上，頂生頭狀花序，不具有苞；花冠筒長一分八厘至二分四厘，裂片尖形，約為筒長之半。果實卵形，鮮紅色。花期六月；果熟期七月。

產陝西及甘肅。

第七六二圖

黃瑞香 (*Daphne giraldii*, Nitsche.)

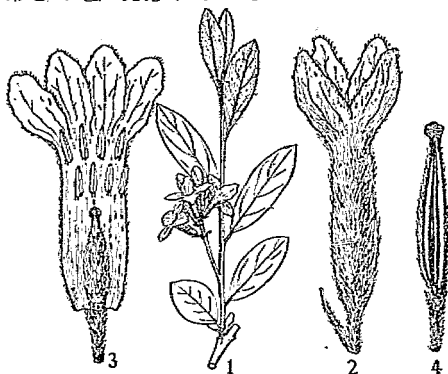


(6) 芫花 (神農本草經) [別稱 蜀魚花 (河南); 老鼠花, 罌頭花 (羣芳譜); 頭痛花 (本草綱目); 魚毒 (名醫別錄)。]

學名 *Daphne genkwa*, Sieb. & Zucc.

灌木, 高達三尺; 枝細長而直立, 初時有絹狀短柔毛。葉對生或偶為互生, 橢圓狀長橢圓形, 長九分至一寸五分, 先端尖, 背面脈上有絹狀短柔毛。花淡紫色, 徑三分六厘, 不具香氣, 三至七朵為短叢狀; 花冠筒細; 長約三分, 表面有絹狀短柔毛。

第七六三圖 芫花 (*Daphne genkwa*, Sieb. & Zucc.)



1. 花枝 2. 花 3. 開花莖 4. 子房縱斷面

產山東, 河南, 陝西, 江蘇, 浙江, 江西, 湖南, 湖北, 福建等省, 極為普通, 早春開花, 路旁多有之, 亦有栽培於庭園為觀賞者。花蕾供藥用, 三月採之, 性質辛溫, 有小毒, 有人瀉五臟水飲之効能, 為治水腫及祛痰藥, 亦可毒魚, 試投藥與根 (根名“蜀桑”“黃大戟”(見名醫別錄)) 於魚塘中, 可致魚盡死, 故有“魚毒”之名。

變種

*大芫花 *D. genkwa*, var. *fortunei*, Franch. (*D. fortunei*, Lindl.)

葉常互生。花較前種為大。

(2) 結香屬 EDGEWORTHIA, Meissn.

落葉灌木; 枝疏生而粗健。葉互生, 全緣, 有短葉柄, 攢簇於枝端。花為有梗之頭狀花序, 腋生於前年生之枝上, 先於葉或與葉同時開放; 不具花瓣; 萼筒具有四裂片而向外開展, 表面有毛密生; 雄蕊八本而為兩列; 花柱延長, 柱頭為圓筒形。果實為乾燥核果。計有二種, 產中國日本及喜馬拉耶山一帶。

種檢索表

- A. 葉廣披針形, 長三至四寸, 背面粉白色。枝為三叉狀
 (1) 結香 (*E. chrysantha*)
- A A. 葉狹披針形, 長二寸四分至四寸, 背面有短柔毛。枝
 長而為爬行狀。..... (2) 山結香 (*E. gardneri*)

(1) 結香 (羣芳譜) [別稱 金腰袋 (湖北興山); 打結花, 夢冬花, 椶花樹 (四川); 蜜蒙花 (亨利氏中國植物名錄); 三椶 (日本)。]

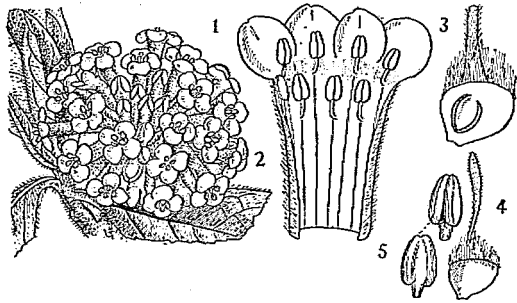
學名 *Edgeworthia chrysantha*, Lindl. (*E. papyrifera*, Sieb. & Zucc.)

落葉灌木, 高達六七尺; 枝為三叉狀。葉互生, 有短柄, 廣披針形, 長三至四寸, 先

端尖，基部銳尖，全緣，有細毛散生，背面粉白色。秋末落葉後，枝梢各下垂一團之花蕾，至翌春先葉開花；花被盆狀，長六分許，黃色，外面密生絹狀之絨毛，先端四裂；雄蕊八本；雌蕊一本。果實卵形，兩端有短絨毛

產浙江，江西，湖北，四川，雲南以至希馬拉耶山，各國多栽培以為觀賞之用。本種除觀賞外，秋月變刈其枝條，剝皮浸水中，去粗皮，收纖維，以供製紙之原料，在日本現時仍多量栽培，以為製紙之需。

第七六四圖 結香 (*Edgeworthia chrysantha*, Lindl.)



1.花序 2.花之縱斷面 3.4.雄蕊及其縱斷面 5.雌蕊

(2) 山結香

學名 *Edgeworthia gardneri*, Meisn.

大灌木；枝長而為爬行狀。葉狹披針形，長二寸四分至四寸，背面有短柔毛；葉柄長三分。花金黃色，有芳香，密生為頭狀花簇；花被密生有絹狀毛；子房有長絨毛。產雲南省，生長於海拔高七千八百尺之山地。

(3) 蕘花屬(雁皮屬) WIKSTROEMIA, Endl.

灌木或小喬木，落葉或常綠。葉對生，亦少有互生者。花兩性，不具花瓣，為頂生穗狀或總狀花序，常呈圓錐形，不具苞；蕊為細長圓筒狀，表面有短柔毛，蕊片四枚，亦罕有五枚者；雄蕊為兩輪列，其數較蕊片倍之；子房無柄，有短柔毛，基部有齒狀花盤；花柱極短；其數一至四，彼此合生或分離，柱頭為頭狀。果實核果。

約有三十五種，多產於東亞及南洋羣島以至澳洲等處，通常栽培於庭園供觀賞用。

種檢索表

- A. 小葉，葉柄，葉背有絹狀絨毛。
 - B. 葉長橢圓狀披針形。……………(1) 蕘花 (*W. canescens*)
 - B. 葉卵形。……………(2) 雁皮 (*W. sikokiana*)
- A A. 小枝，葉柄，葉背無毛。
 - B. 葉倒卵狀長橢圓形，長八分至一寸二分。花帶綠黃色，平滑無毛。……………(3) 南嶺蕘花 (*W. indica*)
 - B B. 葉長橢圓狀披針形以至披針形，長六分至一寸八分。花黃色，外面有絹毛。……………(4) 河朔蕘花 (*W. chamaedaphne*)

(1) 蕁花 (神農本草經) [別稱黃芫花 (新本草綱目)。]

學名 *Wikstroemia canescens*, Meisn. (*W. pauciflora*, Franch. & Sav.)

小灌木；枝細長；小枝，葉柄，葉背及花序有絹狀毛。葉膜質，互生及對生，長橢圓狀披針形，長八分至二寸四分；葉柄長一分三厘。花黃色，腋生或頂生總狀花序或圓錐花叢；花被長二分至三分，外面有絹毛；花盤鱗片狀線形。果實黑色，長二分，有絹毛，果皮薄。

產江西，牯嶺，印度亦有之，生長於海拔高四千五百尺至八千尺之山地。花可供藥用，六月間採花陰乾，性質苦寒有毒，有利水及破積之効能，用治水腫及祛痰藥。

(2) 雁皮 (日本)

學名 *Wikstroemia sikokiana*, Franch. & Sav.

落葉灌木，全體有絹狀絨毛，高六尺許。葉互生，卵形，先端漸尖銳，基部圓形；具有短葉柄。花黃色，二十朵左右簇生於枝頂為頭狀花序；萼為花冠狀，四裂，其萼之裂片黃色，筒部白色，被有絹狀絨毛；子房亦有絹狀絨毛密布。花期四月。

原產日本；栽培者多，第七六五圖 南嶺蕁花 (*Wikstroemia indica*, C.A.Mey.)
中國亦有移栽；莖支纖維可供製紙原料“名雁皮紙”，頗為馳名。

(3) *南嶺蕁花

[別稱哥王 (廣東海南)，
蒲崙 (台灣)。]

學名 *Wikstroemia*

indica, C. A. Mey.
(*W. viridiflora*, Meisn.)

落葉小灌木。葉對生，平滑無毛，薄革質，倒卵狀長橢圓形，長八分至一寸二分，側脈多數細小而斜行。花帶綠黃色；花被平滑無毛。果實長二分，鮮紅色。



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 子房 4. 子房橫斷面

產福建，廣東，江西等省；其葉搗碎可敷治腫傷，又在台灣有碎其枝葉出糖液，以供造紙之糊料用者。

(4) *珊瑚蕁花

學名 *Wikstroemia chamaedaphne*, Meisn.

直立灌木，高達一尺五寸或較多；枝細長，紅褐色，平滑無毛。葉對生或近於對生，長橢圓狀披針形以至披針形，長六分至一寸八分，先端尖或稍尖，背面蒼綠色，平滑無毛；葉柄狹而短。花形小，黃色，近於無梗，外面有絹毛，為密生有梗之穗狀花序，長一分五厘至一寸二分，罕有長達三寸，通常形成為三或較多之頂生圓錐花叢；花被筒長一分八厘至

二分四厘；萼片卵形，先端鈍，為筒長四分之一。花期七月至九月。

產河北，甘肅，及察哈爾，綏遠等省。

(4) 沉香屬 *AQUILARIA*, Lamk.

常綠喬木。葉互生。花為腋生或頂生繖形花序，不具苞葉；花被為鐘狀，在其口部有十枚絨毛密生之鱗片，分為五裂，裂片三角形；雄蕊十本；不具花盤；子房有毛，二室。蒴果扁壓狀，為胞背二瓣裂；種子卵形，有尾狀附屬物，不具胚乳。

計有八種，產印度及南洋一帶，中國有二種如下。

種檢索表

- A. 葉披針形或倒披針形，先端為尾狀。……………(1) 沉香 (*A. agallocha*)
- A. 葉長卵形或為披針形。兩端尖。……………(2) 牙香樹 (*A. sinensis*)

(1) 沉香 (名醫別錄) [別稱 奇南香木(台灣)；沉水香，蜜香樹(南越志)；伽羅(日本)；阿迦噶香(梵)；Agilawood (英)。]

學名 *Aquilaria agallocha*, Roxb.

常綠喬木 高可數丈；幼枝有絹狀毛。葉互生，披針形或倒披針形，先端為尾狀，薄而為革質有光澤，側脈細長，有無數之平行網脈。花白色；繖形花序；花被長約一分八厘，表面有絹狀毛，裏面生有密毛。果實倒卵形，薄革質，長一寸三分至一寸五分，表面有絨毛。

第七六六圖

沉香 (*Aquilaria agallocha*, Roxb.)

產廣東海南，台灣，安南，暹羅以至亞洲

熱帶，均有分布。木材白色或淡黃色，有芳香，含有樹脂，可供細工用材及為薰香料，其木質中偶然有黑色芳香性之樹脂凝結，木質因以變化而增加重量者，即名“沉香”，性質辛，微溫無毒，有降氣納腎調中平肝之效能，用作香竈衝動藥。

(2) 牙香樹 (廣東)

[別稱 女兒香，莞香 (廣東東莞)]

學名 *Aquilaria sinensis*, Merr.

(*A. chinensis*, Spreng.; *A. grandiflora*, Benth.)

常綠喬木；樹皮灰赭色，質薄而緻密。葉有大小兩種，小者稱大葉香，為長卵形，小者稱細葉香，為披針形，互生，全緣；兩端尖，全葉長二寸許，青綠色。花白色，鐘狀。

種子圓形，黑色。花期三月至四月；種子成熟期六月。

產廣東東莞縣金桔嶺，金欽嶺者，品質最良，雞翅嶺，大塘，龍江，白石嶺，百花洞，



1. 花枝 2. 花 3. 花之縱剖面

牛眠石次之，烏坭坑，寮步又次之。本種生長六七年後伐其正幹，復越五六年，乃鑿香頭如馬牙狀，通稱“牙香”，燃燒之供清貢及祀神，有去潮辟穢之功，其根部槎屈曲，可爲杯、罍、硯座，及各種禽獸之形，以供賞玩焉。

(2) 胡頹子科 ELAEAGNACEAE

喬木或灌木，全體有楕形及星狀之鱗斑。葉互生，或對生，全緣；不具托葉。花兩性或單性，形整正；不具花瓣，腋生；萼筒（花托）具有花盤，高出於子房上，永存性，且包被果實；萼片四或罕爲二或六枚，彼此鑷合；雄蕊爲萼片二倍，附着於萼筒上；子房上位，一室一胚珠；胚珠直立，倒生；花柱一，柱頭不開裂。果實爲核果狀，外部紅色者係花托上之花盤，內部係果實本身；種子具有骨質種皮，不具胚乳；胚直生，有肉質子葉。

三屬，計有三十種，產北半球各地，中國產下列二屬。

屬檢索表

- A. 花兩性，或兩性與單性共存，單生或每二至四朵簇生；萼四裂。果實爲長橢圓形。……………(1) 胡頹子屬 (ELAEAGNUS).
 A A. 花單性，多雌雄異株，爲總狀花序而短；萼二小裂。果實球形。……………(2) 沙棘屬 (HIPPOPHAE)

(1) 胡頹子屬 ELAEAGNUS, Linn.

灌木或喬木，落葉或常綠，常具有棘針；冬芽小，卵狀，有少數鱗片。葉互生，具有短葉柄，常與他部同具有銀色或褐色之鱗斑。花腋生，單個或成簇，兩性，或兩性與單性共存；不具花瓣；萼筒（或花托）鐘形或筒狀，四裂；雄蕊四本，花絲極短。果實爲核果狀，內有橢圓形及具有條紋之核。

計有四十種，產歐亞及北美；觀賞植物，果實酸甜，兒童採食之，中國境內約有三十種，最普通五種如下。

種檢索表

- A. 葉常綠。
 B. 葉背面具有褐色鱗斑。枝通常有棘針。……………(1) 胡頹子 (*E. pungens*)
 B B. 葉背面具有黃色或褐色鱗斑。小枝無棘針。……………(2) 藤胡頹子 (*E. glabra*)
 A A. 葉凋落。
 B. 果實黃色或銀白色。葉兩面爲銀白色。……………(3) 桂香柳 (*E. angustifolia*)
 B B. 果實紅褐色以至粉紅色，有褐色或銀白色鱗斑。葉背面通常具有褐色鱗斑。
 C. 萼筒較裂片爲長，漸次向基部狹窄。果實近於球形以至卵形，着生於長二分四厘至三分六厘之果梗上。小枝有時爲銀白色。……………(4) 牛奶子 (*E. umbellata*)

C. 萼筒約與裂片等長，突向基部狹縮。果實卵

形以至長橢圓形，着生於長三分六厘至七分

五厘之果梗上。小枝褐色。……………(5)木半夏 (*E. multiflora*)

(1)胡頹子 (本草拾遺)

第七六七圖

- 〔別稱 半春子 (湖南)；甜棒槌(湖北)；
- 羊母奶子 (亨利氏中國植物名錄)；
- 糖罐頭 (邁爾氏中國植物名錄)；
- 蒲頹子，半含春，盧都子(本草綱目)；
- 雀兒酥 (炮炙論)。〕

胡頹子 (*Elaeagnus pungens*, Thunb.)



學名 *Elaeagnus pungens*, Thunb.
(*E. simonii*, Carr.)

開展性灌木，通常有棘針，高一丈二尺；小枝褐色。葉橢圓形以至長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端尖以至鈍形，基部圓形，邊緣波狀而常捲曲，表面初時有鱗斑，後則平滑有光澤，背面初被有銀白色鱗斑，後則變為綠色；葉柄長一分八厘至三分六厘，褐色。花一至三朵，下垂狀，長三分六厘，有芳香，銀白色；萼筒較裂片為長。果實橢圓形，長四分五厘，灰色或鐵銹色。花期十月至十一月；果熟期翌年五月。

產江蘇，江西，湖北，四川等省；日本亦有之。果實，根，葉均可入藥，其果實主治水痢；根煎湯可洗惡瘡疥及犬馬之漏瘡；葉主治肺虛短氣，喘咳劇者，取葉焙研，加米湯飲服二錢頓愈。

變種

- (1)*金邊胡頹子 *E. pungens*, var. *aurea*, Servetaz.
葉邊緣深黃色。
- (2)*玉邊胡頹子 *E. pungens*, var. *variegata*, Rehd.
葉邊緣為黃白色。
- (3)金心胡頹子 *E. pungens*, var. *frederici*, Bean.
葉稍小而狹，具有黃心而暗綠色之狹緣邊。

(2)*藤胡頹子〔別稱羊母奶子，三月黃子(亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 *Elaeagnus glabra*, Thunb.

常綠蔓生或攀緣灌木，高達一丈八尺，無棘針或罕有之者；小枝褐色有光澤。葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形，長九分至二寸一分，先端尖或漸尖，基部闊楔形，表面有光澤，

背面具有黃色或褐色之鱗斑，有光澤；葉柄長一分

五厘至三分，褐色。花有短梗，白色，而外邊為

褐色，有芳香；狹漏斗狀，筒細而向基部漸狹，長

為裂片二倍。果實橢圓形，長三分六厘至六分，

灰色或鐵銹色，着生於長一分二厘至三分之一之梗上。

花期十月至十一月；果熟期翌年五月。

產浙江，湖北，廣東等省；日本亦有之。

(3)桂香柳(河南)

〔別稱香柳，刺柳(河南開封)；七里香

(亨利氏中國植物名錄)；甘肅胡頹子

(喬榮昇)；*Oleaster*(英)。〕

學名 *Elaeagnus angustifolia*, Linn.

(*E. hortensis*, Bieb.)

灌木或小喬木，高達二丈，有時有刺；幼枝銀

白色。葉長橢圓狀披針形以至線狀披針形，長一

寸二分至二寸四分，先端尖或鈍，基部闊楔形，表

面淡綠色，背面具銀白色鱗斑；葉柄長一分五厘至

一分八厘。花一至三朵，有短花梗，着生於小枝

下部，長三分，內邊黃色，外邊銀白色，有芳香；

萼筒鐘狀，約與緣邊等長；花柱在兩性花者基部為筒狀花盤所圍繞。果實橢圓形，黃色，

長約三分，外被有黃色或銀白色鱗斑，肉質。花期七月；果熟期八月至十月。

產甘肅，寧夏，河南及東三省；花有香氣，在河南開封栽培為觀賞，普通稱為“桂香柳”，古詩云“柳絮飛時香滿城，梨花淡白柳新青”；蓋指本種也。木材可為建築及器具用材。

變種

*刺七里香 *E. angustifolia*, var. *spinosa*, Ktze.

枝通常有刺。葉較寬闊，橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長九分至二寸一分，密被鱗斑。果實較小，近於球形以至橢圓形。產新疆省。

(4)牛奶子(四川)〔別稱剪子果，甜棗(河南)；麥粒子(山東)；馬現子(四川)；

秋胡頹子(江蘇植物名錄)。〕

學名 *Elaeagnus umbellata*, Thunb.

灌木，高一丈二尺；枝開展，通常有棘針，小枝帶黃褐色，通常一部有為銀白色者。

第七六八圖

藤胡頹子 (*Elaeagnus glabra*, Thunb.)



1.花枝

2.果實

葉橢圓形以至卵狀長橢圓形；長九分至二寸一分，先端鈍以至短而漸尖，基部圓形以至闊楔形，邊緣通常捲縮，初時表面具銀白色鱗斑，有時平滑無毛，背面有銀白色或雜有褐色鱗斑。花帶黃白色，有芳香，外面有鱗斑，長三分六厘；萼筒較裂片為長，漸向基部漸狹；花柱有鱗斑。果實近於球形以至卵形，長一分八厘至二分四厘，初時有銀白色及雜有褐色之鱗斑，全實紅色，着生於長二分四厘至三分六厘之果梗上。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產江蘇，浙江，湖北，四川，福建，雲南，河南，陝西，山東，山西，甘肅，河北，遼甯等省，日本亦有之；多見於乾燥地及河邊砂地。

第七七〇圖

木半夏 (*Elaeagnus multiflora*, Thunb.)

1.花枝 2.果枝 3.花(放大) 4.花之縱斷面

第七六九圖

牛奶子 (*Elaeagnus umbellata*, Thunb.)

(5)木半夏 (本草綱目)

〔別稱 四月子(江蘇，浙江)；牛錢(福建)；
龜皮樹(湖南)；駱駝花(四川)；夏茉莉
(日本)。〕

學名 *Elaeagnus multiflora*, Thunb.

(*E. longipes*, Gray.; *E. edulis*, Hort.)

灌木，高九尺；枝不具有棘針而為開展性，小枝紅褐色。葉橢圓形或卵形以至倒卵狀長橢圓形，長七分五厘至一寸八分，先端短而漸尖以至鈍形，基部闊楔形，表面初有星狀短柔毛，後則平滑無毛，背面銀白色，具有較大之褐色鱗斑。花一至二朵，帶黃白色，外面有銀白色及褐色鱗斑；萼筒鐘狀，約與裂片等長。果實長橢圓形，長約四分

五厘，紅色，着生於長四分五厘至七分五厘之果梗上。花期四月至五月；果熟期六月。

產江蘇，浙江，江西，福建，湖北，湖南，四川，山東等省；日本亦有之。果實可爲食用及藥用；本種冬凋，春實，夏熟，通稱爲“木半夏”。

(2)*沙棘屬 HIPPOPHAE, Linn.

落葉喬木或灌木；枝有棘針；幼苗被有銀白色鱗片或星狀毛；冬芽小，圓形，被有數鱗片。葉互生，具短葉柄，狹窄。花雌雄異株；總狀花序腋生於前年小枝上，花序之軸在雌株上往往變爲棘針，在雄株則脫落，雄花無梗；具有不完全萼筒及兩相鑷合之萼片；雄蕊四本，有短花絲，雌花有短梗；萼筒有二小裂；花柱絲狀，具有圓柱形柱頭。果實爲核果狀，有骨質卵狀核。

計有二種，產歐洲及亞洲，中國產一種。

*沙棘

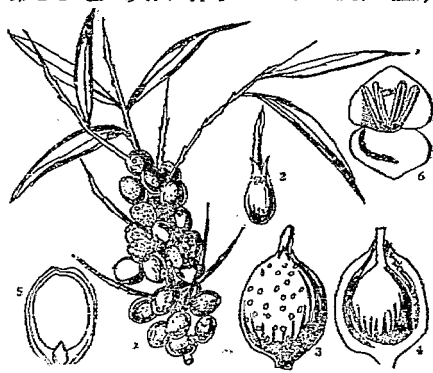
第七七一圖 沙棘 (*Hippophae rhamnoides*, Linn.)

〔別稱 醋柳(山西); Sea-buckthorn(英)〕

學名 *Hippophae rhamnoides*,
Linn.

落葉灌木或小喬木，高可達三丈；小枝灰色，通常具有棘針；冬芽爲金黃而帶褐色。葉線形，或線狀披針形，長六分至一寸八分，先端尖，表背均有銀白色之鱗斑，其後表面漸變爲平滑。花開於葉前，小而爲黃色。果實略爲球形或卵形，長一分八厘至二分四厘，爲桔黃色。花期三月至四月；果熟期九月。

分佈甚廣，歐亞溫帶均有之；中國境內則產於四川，陝西，山西，及河北一帶，多浮根而善發根芽，且不擇土壤而生，宜栽爲防止流沙之用，又結果時亦頗美觀，但其果實稍含有毒云。



1.果枝 2.雌花 3.果實縱斷面 4.果實橫斷面
5.種子縱斷面 6.雄花

(II) 桃金娘系 MYRTINEAE

子房合着於萼筒，罕有離生。

(1) 桃金娘科 MYRTACEAE.

常綠喬木或灌木；莖、葉、花及果實均有多數之腺。葉爲單葉，通常對生，罕有互生或輪生；不具托葉。花兩性，整正，單生於葉腋，或排列爲聚繖，穗狀，繖房，頭狀等花序，或圓錐花叢；萼上位或半上位，通常爲深四裂或五裂；離瓣花冠，通常由四花瓣至五花瓣而成，在芽中爲覆瓦狀排列；雄蕊多數；雌蕊由二至五本或多數心

皮結合而成；子房下位或半下位，一室或多室，每室含有一至多數倒生或彎生胚珠；花柱單一。果實通常為漿果或蒴果，罕有核果或堅果；種子常有角稜，不具胚乳。

七十二屬，二千八百種，主產於熱帶及亞熱帶。

屬檢索表

A. 葉對生。

B. 葉為三縱脈。子房一或二至三室。……………(1) 桃金娘屬 (RHODOMYRTUS)

B. 葉羽狀脈。子房二室或較多。

C. 蕊四裂；子房二室，罕有三室。種子一或數顆。……………(2) 蒲桃屬 (EUGENIA)

C. 蕊為不規則分裂；子房二室或較多。種子多數。……………(3) 番石榴屬 (PSIDIUM)

A. 葉互生。蕊散形。……………(4) 桉樹屬 (EUCALYPTUS)

(I) 桃金娘屬 RHODOMYRTUS, DC.

喬木或為具有絨毛之灌木。葉對生，葉脈三或五條。花形稍大，腋生；萼筒倒圓錐形，長橢圓形或半球形，裂片五或罕為四，宿存性；花瓣五或罕為四片，向外開展；雄蕊多數，離生，排為多列；子房一或二至三室，具有假隔膜，或分為具一胚珠重疊之室；花柱絲狀，柱頭為頭狀。漿果或為核果狀，球形或卵形，具有數顆或多數種子；種子扁壓，腎臟形或近於球形，種殼堅硬；胚彎曲或為螺旋狀；幼根極長；子葉小。

五種，四種為澳洲東部特產，其他一種在亞洲熱帶分布甚廣，自印度半島而遠及於中國。

桃金娘 (廣東)

〔別稱 桃娘 (福建)；水刀蓮 (廣東)；
江棧，山棧 (廣東海南)；
Hill Gooseberry (英)。〕

學名 *Rhodomyrtus tomentosa*.

Hassk.

(*Myrtus tomentosa*, Ait.;

Myrtus canescens, Lour.)

灌木；樹皮薄；小枝及花序生有絨毛。葉對生，在下部者通常為三枚輪生，全緣，長橢圓形，先端及基部鈍形

第七七二圖
桃金娘 (*Rhodomyrtus tomentosa*, Hassk.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面 3. 子房橫斷面

長一寸五分至二寸，寬七分至八分，表面平滑無毛，背面有絨毛，具有粗壯三直脈，在背面凸起。花腋生，有花梗，一至三朵，徑四分至六分，下有線狀小苞一對；萼密生有絨毛，五或六裂片；花瓣五片，背面生有絨毛；雄蕊多數，萼桃紅色。果實大如櫻桃，橢圓形，有萼永存，熟時為紫色，有甘味及芳香。

產福建及廣東省；台灣，印度，馬來，日本均有分布。材質堅硬緻密，邊材白色，心材暗赤或赤褐色，在印度用於輾繅細工及手杖；果實可以生食或製為蜜餞；亦常有栽植為庭園樹。

(2) 蒲桃屬 EUGENIA, Linn.

常綠灌木或喬木。葉近於對生，有腺。花通常四數；花序頂生或側生，通常為聚繖花序，亦有為總狀花序；花梗有節，基部有小苞二枚；萼筒往往有脂孔，萼片永存或早落；花瓣有腺，開放時為分離或為合生壺狀；雄蕊多數，排為數列，着生於萼筒咽喉花盤上；藥小，為丁字狀；子房二室，罕有三室；花柱絲狀，柱頭小；胚珠多彭。果實為核果狀之漿果，種子一或數顆；胚厚而為肉質，有短幼根；子葉肉質。

七百種，產亞洲熱帶及亞熱帶，以及美洲熱帶；非洲及澳洲熱帶亦產生少數。

種檢索表

A. 嫩芽花序。

B. 果實卵形或梨形，初時綠色，熟則變為黃色。葉

長橢圓狀披針形，基部楔形。……………(1) 蒲桃 (*E. jambosa*)

B B. 果實截狀圓錐形，通常銀白色，向日光有晒脂色

斑點。葉闊披針形，略似蒲桃葉而更大，基部心

臟形。……………(2) 洋蒲桃 (*E. tarenica*)

A A. 聚繖花序。

B. 葉卵形或卵狀橢圓形。

C. 葉形小，僅長八分，先端收窄而頂端鈍形。(3) 赤楠 (*E. microphylla*)

C C. 葉形大，長一寸六分至六寸。

D. 葉先端尖，長一寸六分至四寸。……………(4) 鷓鴣舌 (*E. aromatica*)

D D. 葉先端鈍或短而漸尖，長三寸六分至六

寸。……………(5) 水榕 (*E. operculata*)

B B. 葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸八分至二

寸七分。……………(6) 海南蒲桃 (*E. tsoi*)

(1) 蒲桃 (廣東) [別稱 水蒲桃 (廣東海南)；簕木 (漢英韻府)；香果，風鼓 (台灣)；
Rose Apple (英)。]

學名 *Eugenia jambosa*, Linn. (*Jambosa vulgaris*, DC.)

常綠喬木；枝開展，樹冠球形；樹皮平滑而為淡褐色。葉對生，長橢圓狀披針形，全緣，革質，先端漸尖，基部楔形，表面深綠色，背面淡綠色，長四寸至五寸，寬一寸二分，中肋粗；葉柄長二分至三分。花為頂生繖房花序，三四月間開青白色花；萼四裂；花冠徑

一吋二分，花瓣四片，爲匙狀；雄蕊多數，花絲黃白色，長一吋五分；花柱與花絲同長，先端尖。果實漿果，有萼宿存，卵形或梨形，初時綠色，熟時變爲黃色，橫斷之有厚一分五厘之果肉，有芳香，中有空洞，內有種子一至二顆；故振盪果實時，發有聲音。

原產馬來羣島，我國雲南及廣東省亦有分布。果實汁液少，味甜而有芳香，可以生食，或製爲蜜餞品；近年廣東有選擇爲行道樹，蓋以其係長根性樹種，枝幹強固，不易被風折倒。

(2) 洋蒲桃 (廣東)

〔別稱 馬糞蒲桃 (廣東)；蓮霧，葦霧 (台灣)；Wax Jambo (英)。〕

學名 *Eugenia tarenica*, Lamk.

常綠喬木，高達三四丈，幹圍三四尺。葉對生，闊披針形，略似蒲桃葉而更偉大，基部心臟形，濃綠色，表面平滑無毛。花枝甚多，二三月間在去年枝頂抽出果枝，着生五六朵淺黃白色花；雄蕊多數，一花中達四百餘本，其長者達七分；藥附着雄蕊之頂端，有黃白色花粉，一花中雄蕊先熟；雌蕊一本，着生於花之中央，長寸許。果實狀圓錐形，七月成熟，通常爲銀白色，向日光有胭脂色斑點，形美麗。

第七七四圖 赤楠 (*Eugenia microphylla*, Abel.)

原產馬來半島，現中國南方各省均有栽培。

(3) 赤楠 (福建)

〔別稱 魚鱗木，赤蘭 (福建)；〕

學名 *Eugenia microphylla*, Abel.;
(*E. sinensis*, Hemsl.;
E. grijsii, Hance.)

常綠小喬木；樹皮茶褐色，平滑無毛。葉對生，革質，長橢圓形或卵形，長八分，先端狹窄而頂點鈍，側脈



1

2

1.花枝

2.果實



1.果枝

2.花

3.花之縱斷面

兩面不明。花為頂生聚繖花序；萼之裂片為鈍形。

產江西，浙江，安徽，湖南，湖北，貴州，福建，廣東等省。木材淡紅白色，不顯有邊材心材之區別，材質堅重緻密，用為秤桿及彫刻用。

(4) 雞舌香 (名醫別錄)

〔別稱〕 丁香香 嘉祐本草；丁子，百里馨，
痕香嬌，索羅香 (新本草綱目)；
Clove-tree (英)。〕

學名 *Eugenia aromatica*, Baill., not Berg.

(*E. caryophyllata*, Thunb.;

Caryophyllus aromaticus, Linn.;

Jambosa caryophyllus, Niedz.)

常綠喬木，高達二丈四尺。葉對生，卵狀長橢圓形，先端尖，基部狹窄，長一寸六分至四寸，革質，有斑紋，側脈多數，為平行狀，細脈不明；葉柄粗而顯明。花為頂生三叉分枝聚繖花序，紫色，徑約二分。

原產非洲摩納哥 (Monaco)，廣栽於亞洲熱帶，我國廣東各地均有栽培。花蕾乾燥後，可為芳香調味藥，性質辛溫無毒，有溫胃，緩腎，止呃逆，除嘔噎，用作香竇衝動藥及健胃驅風藥或霍亂吐瀉與寒冷腹痛，胃空痛，初期霍亂痲痛等症；又其花蕾或樹之枝幹通水蒸氣蒸餾而製成之揮發性油，名“丁香油 (Clove Oil)”，性質辛熱無毒，主治透關節，通經絡，驅寒溼，接下元，治胃寒病，解蟹毒等症。

(5) 水榕 (廣東)

〔別稱〕 Water Banyan (英) 〕

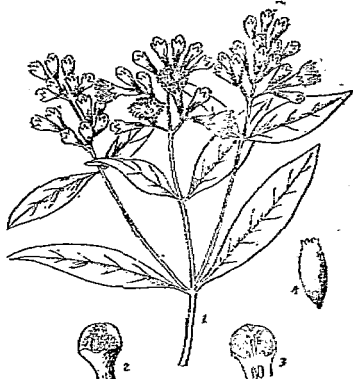
學名 *Eugenia operculata*, Roxb.

(*Syzygium operculata*, Niedz.)

常綠大喬木，樹冠廣展。單葉，對生，革質，卵形以至卵狀橢圓形，先端鈍或短而漸尖，灰綠色，長三寸六分至六寸，寬一寸五分至一寸八分；葉柄稍短。花兩性，為三叉分枝聚繖花序，長二寸四分至三寸，通常着花三朵；萼筒短似卵形；花瓣四裂而窄為五裂；雄

第七七五圖

雞舌香 (*Eugenia aromatica*, Baill.)



1.花枝 2.花蕾 3.花之縱斷面 4.種子

第七七六圖

水榕 (*Eugenia operculata*, Roxb.)



1.枝葉 2.果枝 3.花枝 4.雄花 5.雌蕊

蕊多數，離生；子房下位，二室，每室有胚珠數顆。 果實漿果，具有宿存萼；種子數顆。

。 花期四月至五月；果熟期七月至八月。

產廣東；馬來半島，印度均有分布；果實可食。

(6)*海南蒲桃

學名 *Eugenia tsoi*, Merr. & Chun.

喬木，高二丈四尺。 葉革質，橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，先端鈍形或短而漸尖，基部尖形，長一寸八分至二寸七分，寬九分至一寸四分；葉柄長四分五厘至六分。 花序生於側枝者長一寸八分，生於枝端者僅長九分；花着生於枝上近於繖狀；苞長一分五厘，長橢圓狀倒卵形；萼筒管狀，緣邊爲不顯明之尾狀；花瓣覆瓦狀接合，圓形，直徑六厘至七厘。

產廣東海南，爲民國二十二年新發見者。

(3) 番石榴屬 *PSIDIUM*, Linn.

喬木或灌木。 葉對生，全緣，不具油點。 花一至數朵生一總梗上，形大而爲白色；萼爲壺狀或倒卵狀，在花芽時其邊緣不分離，當開放時則分離爲鑷合狀四至五裂片；花瓣四或五片，離生；雄蕊多數；子房二室或較多，每室具有胚珠多數。 漿果內有種子甚多；種殼堅硬；胚彎曲；幼根長；子葉短。

約有一百種，產美洲熱帶及亞熱帶；下列一種，係熱帶廣行栽培者。

番石榴 (廣東，福建)

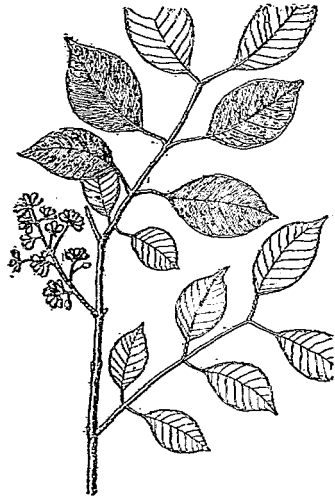
〔別稱 喇叭番石榴 (福建)；林拔 (福建晉江)；拔仔 (廣東)；椰拔，木八仔 (台灣)；雞矢果，(植物名實圖考)；秋果 (南越筆記)；黃月土子 (嶺外代答)；Guave Tree (英)。〕

學名 *Psidium guayava*, Linn.

小喬木或大灌木。 葉橢圓狀長橢圓形，表面近於平滑無毛，背面有短柔毛，

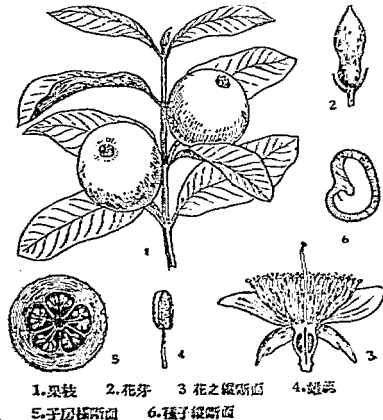
第七七七圖

海南蒲桃 (*Eugenia tsoi*, Merr. & Chun.)



第七七八圖

番石榴 (*Psidium guayava*, Linn.)



1.果枝 2.花芽 3.花之縱切面 4.雌蕊
5.子房橫切面 6.種子縱切面

長三寸二分至四寸八分；葉柄長一分三厘至二分七厘，側脈十五至二十對，在背面顯明。花白色，徑一寸二分，腋生於總梗上，長八分至一寸二分，有花一至三朵。果實可食；種子多數。

原產美洲熱帶，今各洲熱帶區域廣行栽培；我國雲南，福建，廣東等省均有之。

(4) 桉樹屬 EUCALYPTUS, L'Herit.

常綠喬木，罕有灌木。葉通常互生而下垂，有柄，罕為對生或無柄，但有若干之種類，在初生長期為對生及無柄者，羽狀葉脈，通常平滑無毛。花白色以至黃色或紅色，常為腋生繖形花序，有時為繖房花序或圓錐花叢；萼筒倒圓錐形，鐘形或長橢圓形，着生於子房；萼之裂片及花瓣合生為蓋 (Operculum)，至於開花時期則自萼筒分離；雄蕊多數，藥為縱裂或開孔。果實為蒴果，成熟後其頂端為三至六瓣裂；種子多數，有角稜。

約有三百種，產澳洲，數種產婆里西亞 (Malesia)，現時在亞洲熱帶各地，多舉行大宗栽植，為取用材及觀賞用；中國閩，粵，蜀，滇等省栽植此樹已歷數十年，尤其兩粵顯著成效，茲將常見之種類記述如下。

種檢索表

- A. 花多為圓錐花叢或繖房花序。
- B. 果實徑八分至一寸二分。花大。……………(1) 美麗桉樹 (E. ficifolia)
- B B. 果實長四分至八分。花中等大。……………(2) 油桉樹 (E. citriodora)
- A A. 花單生於葉腋，或為密生無梗之繖形花序，形大。…(3) 藍桉樹 (E. globulus)
- A A A. 花為有梗之繖形花序。
- B. 花梗扁平狀。
- C. 萼筒徑二分；蓋圓錐形。…(4) 樹膠桉樹 (E. resinifera)
- C C. 萼筒徑一分三厘至一分五厘；蓋半球形。…(5) 赤桉樹 (E. rostrata)
- B B. 花梗圓筒形或有角稜，但不為扁平狀。
- C. 蒴果無梗或近之。
- D. 果實裂瓣具有突出之牙齒。
- E. 蓋長二分至四分。……………(6) 圓葉桉樹 (E. rudis)
- E E. 蓋短，罕有長達長二分者。……………(7) 多枝桉樹 (E. viminalis)
- D D. 果實裂瓣不具有突出牙齒。
- E. 葉兩面色相等。……………(8) 杏仁香桉樹 (E. amygdalina)
- E E. 葉背面色較淡。……………(9) 糖桉樹 (E. cladocalyx)
- C C. 蒴果有梗。
- D. 繖形花序，花數在三朵以上。
- E. 葉長卵形，形大，長一尺五寸，寬七寸。蓋與萼同長，基部圓錐形較寬，萼筒為闊，向頂部突狹。果實卵狀長橢圓形，長四分。……………(10) 大葉桉樹 (E. robusta)
- E E. 葉披針形，形小，蓋為細圓錐形，

先端漸尖，較萼筒長二倍至四倍。

果實倒卵形或半球形，徑二分或較

大。……………(11)細葉桉樹 (*E. tereticornis*)

DD.繖形花序，僅有花二至三朵，罕有四至五

朵者。……………(12)白鮮葉桉樹(*E. leucoxylo*)

(1)*美麗桉樹

第七七九圖 美麗桉樹(*Eucalyptus ficifolia*, F. Muell.)

〔別稱 Scarlet flowered Gum(英)〕

學名 *Eucalyptus ficifolia*,
F. Muell.

喬木，高二丈四尺或較高；樹皮為暗色開裂。葉厚，卵形以至披針形，葉脈多橫生。花極大，長八分至一寸二分，有長梗，通常鮮紅色，但其變種中有為水紅色或白色，多花聚合為圓錐花叢；蓋(Operculum)薄而近於扁平。果實極厚而為木質，卵形壺狀，



徑八分至一寸二分；種子為片狀，長三分二厘，寬二分。

原產澳洲，廣東栽培；花紅色，極為美觀。

(2)*油桉樹〔別稱檸檬香桉樹，留香久(廣東)；Lemon scented Gum(英)〕

學名 *Eucalyptus citriodora*, Hook.

喬木；幼時樹皮灰褐色，至長大則一年脫皮一次，皮脫後甚光滑而為白色。葉綠褐色，披針形，幼時脈上密生黃褐色絨毛，長大則脫落。

原產澳洲，廣東栽培；葉之香氣強，用以製油，可得百分之六以上，又可以製香水。

(3)*藍桉樹〔別稱灰楊柳(四川)；白樹油樹，玉樹，小球桉樹(廣東)；Blue Gum(英)〕

學名 *Eucalyptus globulus*, Labill.

大喬木，高可達二十四丈；幼枝及葉被有灰白粉。老樹之葉線狀披針形，鐮形，長四寸八分至七寸二分，葉柄長八分至一寸六分。花大；萼被有帶藍白色蠟粉，圓倒圓錐形，有疣狀物及肋，口徑六分至八分，蓋較萼筒為短。蒴果有角，直徑六分至八分；不孕性之

種子特別較能孕性之種子形狹。

原產澳洲，栽培於廣東，福建，四川等省；四川俗稱“灰楊柳”。葉有香氣可製油，現時我國市上通行之“白樹油”及“玉樹神油”，即製自本種之葉；木材蒼褐色，富於彈力及有耐久性；在美國加利福尼亞州及意大利羅馬附近多所栽植，成績佳良。

(4) 樹膠桉樹 [別稱 Red Mahogany (英)]

學名 *Eucalyptus resinifera*, Smith.

喬木；樹皮粗；莖深紅色；小枝有角稜。

嫩葉帶赤紅色，側脈細而分明。花六至十二朵聚生為繖形花序；萼之口徑二分；蓋圓錐形，與萼等長或較長；子房上部離生，圓錐形。

原產澳洲，栽培於廣東。

第七八一圖

赤桉樹 (*Eucalyptus rostrata*, Schlecht.)



1

1. 葉及果枝

2

2. 花枝

第七八〇圖

藍桉樹 (*Eucalyptus globulus*, Labill.)



1. 果枝

2. 花

3. 花蕾

4. 花蕾縱斷面

(5) 赤桉樹

[別稱 雀嘴桉樹; Red Gum (英)。]

學名 *Eucalyptus rostrata*, Schlecht.

大喬木；樹皮幼時為淺褐色，長大為灰色而光滑。葉披針形，長約一尺二寸，寬約寸餘，先端尖，基部寬，表面藍色，背面淺藍色，略被有白粉而光滑。花四至十四朵聚生為繖形花序；萼口徑一分三厘至一分五厘；蓋半球形，先端長或較短；雄蕊不彎曲；子房上部具有樹脂質之空穴。果實近於球形，直徑二分，四瓣裂，罕為五瓣裂，長而有突起。

原產澳洲，栽培於廣東及福建省。

(6)*圓葉桉樹 [別稱 Flooded Gum, Desert Gum (英)]

學名 *Eucalyptus rudis*, Endl.

喬木，高近八丈；具有灰色樹皮，粗糙但不開裂。葉卵形以至狹披針形。花徑約四分，着生於萼筒同長之梗上，四至八朵聚合為繖形花序；蓋圓錐形，無嘴，約與萼筒同長。果實闊倒圓錐形，徑約四分；萼稍凹陷，但其中部凸起，瓣裂突出。

原產澳洲，廣東栽培。

(7)*多枝桉樹 [別稱 馬那桉樹；Manna Gum (英)]

學名 *Eucalyptus viminalis*, Labill.

喬木，高達二十四丈；枝下垂；樹皮粗，色暗而少剝落，或光滑帶灰白色而為剝落性。葉披針形。花徑近於四分，其梗較萼筒為短，三至八朵聚合為繖形花序；蓋為圓錐形，與萼筒同長或較為細長。果實半球狀楔形，徑二分或較大，終邊扁平而形圓；萼無溝及隆起，有時隆起。

原產澳洲，栽培於廣東；木材淡赤乃至暗赤色。

(8)*杏仁香桉樹 [別稱 Peppermint Gum, Giant Gum (英)]

學名 *Eucalyptus amygdalina* Labill.

大喬木，高達三十三丈。葉對生，披針形或線狀披針形，側脈通常不明。繖形花序，有花四至八朵；萼口徑一分至一分三厘；蓋半球形，較萼為短；萼小而形圓。果實近於半球形，直徑一分三厘至二分。

原產澳洲，栽培於廣東；葉有特別芳香。

(9)*糖桉樹 [別稱 檸檬桉樹 (廣東)；Sugar Gum (英)]

學名 *Eucalyptus cladocalyx*, F. Muell. (*E. corynocalyx*, F. Muell.)

喬木，高達十丈；具有光滑而易脫落之樹皮。葉卵狀披針形以至披針形。花徑約四分，花梗較萼筒為短，六至十二朵聚合於總梗為繖形花序；蓋極短且近於扁平。果實卵形，長四分，徑二分，常有棱起。

原產澳洲，栽培於廣東；木材黃白色，質最良。

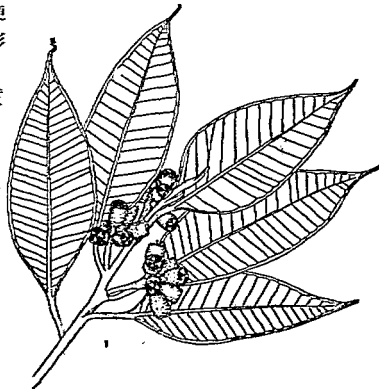
(10)*大葉桉樹

[別稱 大葉有加利 (廣東)；Swamp Mahogany (英)]

學名 *Eucalyptus robusta*, Smith.

喬木；樹皮幼時深紅色，長大則為褐色而粗糙，如杉皮然。葉幼時對生或互生，至長大時均屬互生，長卵形，長一尺五寸，寬七寸，表面深綠色，背面淺綠色，側脈多致，細而

第七八二圖
大葉桉樹 (*Eucalyptus robusta*, Smith.)



顯明；葉柄長一寸。花四至十二朵合成爲繖形花序；總梗粗壯，有角稜而爲扁壓狀；萼口徑二分七厘；蓋與萼同長，基部圓錐形較萼筒爲闊，向頂部突狹。果實卵狀長橢圓形，長四分。

原產澳洲，栽培於廣東。

(11) 細葉桉樹

〔別稱 褐桉樹(廣東)；Gray or slat Gum(英)〕

學名 *Eucalyptus tereticornis*, Smith.

喬木，高達十二丈；樹皮灰色而平滑，爲薄層剝落。葉披針形。花徑六分，梗與萼筒等長，四至八朵聚合爲繖形花序；蓋爲細圓錐形，先端漸尖；較萼筒長二倍至四倍。果實倒卵形或半球形，徑二分或較大；斷不凹陷，瓣裂突出，緣邊隆起。

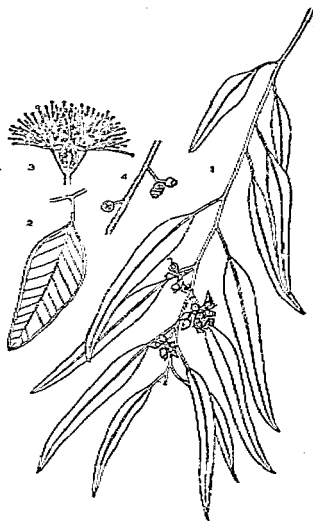
第七八四圖

白蘚葉桉樹(*Eucalyptus leucoxylon*, F. Muell.)



第七八三圖

細葉桉樹(*Eucalyptus tereticornis*, Smith.)



1.花枝 2.葉 3.花之縱斷面 4.果枝

原產澳洲，栽培於廣東及湖南省；木材赤褐色。

(12) 白蘚葉桉樹(廣東)

〔別稱 White Gum of South Australia(英)〕

學名 *Eucalyptus leucoxylon*, F. Muell.
(*E. gracilipes*, Naudin.)

喬木。葉銀狀披針形，罕爲卵狀披針形。花爲三朵聚合之繖形花序；花梗較萼爲長；萼筒口徑二分七厘；雄蕊伸長，花絲黃色，罕爲水紅色，不孕性之藥細而爲瓶形，自頂端開孔或爲短縱裂；柱頭闊；蓋圓錐形與萼相等。果實近於半球形，直徑二分。

原產澳洲，廣東栽培。

(2) 野牡丹科 MELASTOMACEAE

草本及灌木，罕有喬木。葉對生，罕為輪生，單葉，不具托葉，基部之大葉脈有三至九條。花兩性，整正，排列為聚繖花序；萼通常上位，亦罕有生於雌蕊周圍者，四裂至五裂；離瓣花冠，通常為四至五花瓣而成，花瓣在芽中通常排列為卷旋狀；雄蕊通常為花瓣之二倍。藥孔裂；雌蕊常為四、罕有二以至多數，心皮結合而成；子房下位，罕有上位者，四室，罕為一至數室，每室含有多數或罕有少數之倒生或半倒生胚珠；花柱單一。果實蒴果或漿果，含有小形不具胚乳之種子。

一百四十八屬，一千八百種，多數產美洲熱帶。

屬檢索表

- A. 種子多數。葉脈三至七條自基部伸出而顯明。
- B. 雄蕊數為花瓣二倍。
- C. 雄蕊長短不整齊。
- D. 子房頂端有刺毛。果實軟肉狀。……………(1) 野牡丹屬 (MELASTOMA)
- DD. 子房頂端平滑無毛。……………(2) 尖子木屬 (OXYSPORA)
- C. 雄蕊長短整齊。……………(3) 金錦香屬 (OSBECKIA)
- B. 雄蕊與花瓣同數。花形小。……………(4) 柏拉木屬 (BLASTUS)
- A. 種子一類，罕有二類。葉為羽狀脈。……………(5) 蘇木樹屬 (MEMECYLON)

(1) 野牡丹屬 MELASTOMA, Linn.

灌木。葉具有柄，葉脈三至七條。花頂生，單一或為聚繖花序，粉紅色或紫色，通常五數；萼筒被有毛或鱗片，裂片早落性；雄蕊通常十本，着生於花瓣及萼緣之上，長短不等，其中五本為較長而具有紫色之藥並有延長之藥隔，其他五本較短，具有黃色藥，但不具延長之藥隔；子房着生於萼筒基部，通常五室，頂端被有刺毛；胚珠位於中軸胎座上。果實軟肉狀；種子細小。

四十種，產亞洲及澳洲熱帶。

種檢索表

- A. 花紫紅色。……………(1) 野牡丹 (*M. candidum*)
- A. 花粉紅色。……………(2) 猪鬃鬚 (*M. septemnerium*)

(1) 野牡丹 (中山傳信錄)

〔別稱 山石榴 (台灣)；嘔吧 (四川)。〕

學名 *Melastoma candidum*, Don.

(*M. malabathricum*, Bot.;

M. calycinum, Benth.)

常綠灌木，高達一丈五尺；嫩枝及葉生有絨毛。葉對生，在頂端為叢生，卵形，先端鈍，全緣，葉脈三至七條，長一寸五分至三寸，寬一寸三分至二寸。花帶紫紅色；徑二寸五分；花瓣五片；雄蕊十本，長短不一。果實壺狀，密生褐色之剛毛。

產四川，福建，廣東等省。

(2) 猪哥捻 (廣東海南)

〔別稱 捻花，毛捻，雞頭菓 (廣東海南)〕

學名 *Melastoma septemnervium*, Lour.

灌木，高三尺至七八尺，直徑五六寸。

花粉紅色。果實有毛。

產廣東海南；葉搗碎可以飼猪。

(2) 尖子木屬 OXYSPORA, DC.

大灌木；具有開展而下垂之枝。葉有長柄，卵形，先端漸尖，葉脈五至七條，側脈多數而對主脈為直角。花為頂生長圓錐花叢；萼筒為圓筒管狀，齒牙四而為短三角形；雄蕊八本；其中四本較長，而葯有紫色葯，其他四本較短而葯為黃色；子房下位，四室。蒴果紡錘狀，乾燥而有八稜；種子多數，鑷形。

七種，產印度，馬來半島及羣島；中國雲南產二種。

尖子木 (植物學名詞審查本)。

學名 *Oxyspora paniculata*, DC.

大灌木。葉柄，葉背脈上及小枝均具有稀疏早落性之星狀絨毛及長而軟之刺毛。圓錐花叢擴大；萼，花瓣及花梗均為紫色或薄紫色；葯較大者其基部為二深裂。

產雲南省，以及於印度。

第七八五圖

野牡丹 (*Melastoma candidum*, Don.)



1. 花枝 2. 花 3. 雄蕊 4. 雄蕊下部

5. 子房縱斷面 6. 子房橫斷面

(3) 金錦香屬 OSBECKIA, Linn.

有毛草本或灌木。花形大，四或五數而成，為頂生聚繖花序而多具有小苞；萼筒鐘狀，癒合於子房下半部而先端出於子房之上，表面通常被有毛或鱗片，裂片早落性；雄蕊八或十本，長短相等；葯大，葯隔不伸長；子房半下位，四或五室，頂端有刺毛；胚珠多數，着生於

中軸胎座。蒴果爲萼筒所包被，且一部分相癒合，惟頂端露出而分離爲四至五瓣裂；種子多數，腎臟形。

三十種至四十種，殆全部產於印度，中國約產三種。

種檢索表

- A. 矮生小灌木。花帶白色。……………(1) 金錦香 (*O. chinensis*)
 A. A. 多枝灌木。花紫色或純白色。……………(2) 羅浮金錦香 (*O. crinita*)

(1) 金錦香 (亨利氏中國植物名錄)

第七八六圖

別稱：裝天寶，天香爐(廣東海南)；金石榴(台灣)；金錦香 (*Osbeckia chinensis*, Linn.)

柳葉花，蘆柳葉花(亨利氏中國植物名錄)。

學名 *Osbeckia chinensis*, Linn.

矮生小灌木，高三尺餘。葉對生，披針形，先端銳尖，全緣，普通三行脈，長二寸至四寸，兩面生有剛毛。花聚合於莖頂，帶紅色而五瓣。

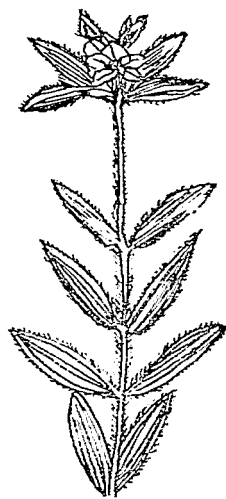
產江西牯嶺，湖北宜昌，廣東海南島，及香港，喜馬拉耶西部；台灣，琉球，日本，印度，馬來半島，北浪州均有分布，多生長於高地。

(2) *羅浮金錦香

學名 *Osbeckia crinita*, Benth. (*O. stellata*, Naut.)

多枝灌木，被有長毛。花紫色或純白色；萼密被有星狀毛；花瓣長六分。果實上宿存萼之分離部分，其長與果實相等，但較果實爲狹。

產廣東羅浮山；東印度及馬來亞亦有分布。



(4) 柏拉木屬 BLASTUS, Lour.

灌木。葉對生，有柄，長橢圓狀披針形，三至五脈。花極小，叢生於葉腋；花梗短，不具花苞；萼筒長橢圓形，有短柔毛，緣邊爲短四片裂；花瓣四片；雄蕊四本，長短齊一；藥在頂端漸尖，開有一孔，藥室延長而基部擴大，藥隔不具附器；子房下位，四室，頂端有短柔毛；花柱絲狀，單一；胚珠多數，成對生於中軸。蒴果小，具不甚明顯之四溝，頂端開有四孔；種子多數，有長脊，種皮在兩端延長而超出於長橢圓狀之核。

四種，產亞州東部。

*柏拉木

學名 *Blastus cochinchinensis*, Lour. (*B. parviflorus*, Triana.; *Anplectrum parviflorum*, Benth.)

灌木，高七八尺。葉對生，紙質長，橢圓狀披針形，三至五行脈，長三寸至四寸。花腋生，形小，爲繖房狀花序；萼筒短，爲四分裂，花瓣四片，雄蕊四本，長短齊一。蒴果小，有不顯明之四溝。

產福建，廣東等省，以至於台灣及印度。

(5) 穀木樹屬
MEMECYLON,
Linn.

常綠灌木或喬木。葉革質，羽狀葉脈，側脈通常不明，罕有外觀爲三行脈者。花藍色或白色，爲四數而成，側生複繖形狀柔繖花序或爲無柄密叢生狀；萼之分離部分遠超出於子房之上，且較闊於子房；雄蕊八本，長短齊一；藥小而爲縱裂，藥隔通常大而爲肉質，向藥下伸長，子房下位，一室，頂端平滑無毛，其上花盤具有八條射出狀之溝；花柱長，絲狀。果實肉質，上有宿存之萼片；種子一顆，罕有二顆；子葉卷旋狀。

約有一百三十種，多產於印度，馬來半島及羣島；數種產非州熱帶，少數產澳洲；中國廣東省計產二種。

穀木樹 (廣東海南)

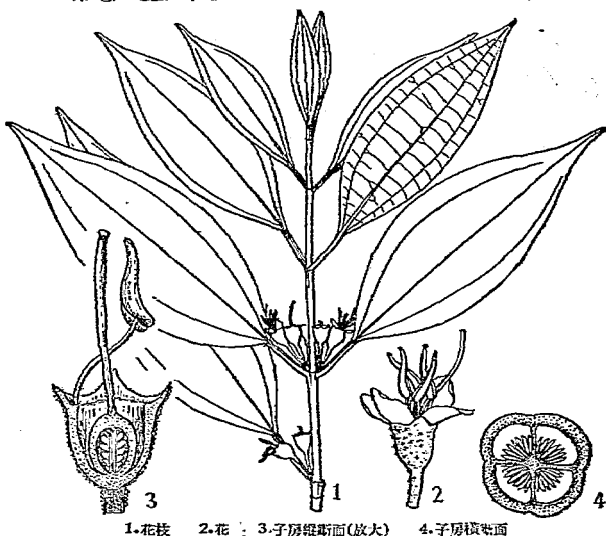
〔別稱 子棟樹 (廣東海南)〕

學名 *Memecylon ligustrifolium*, Champ.
(*M. scutellatum*, Hook. & Arn.)

灌木，高三尺至八尺。花藍色，紫色，水紅色。

產廣東海南島海拔七百五十尺之處

第七八七圖 柏拉木 (*Blastus cochinchinensis*, Lour.)



1.花枝

2.花

3.子房縱斷面(放大)

4.子房橫斷面

第七八八圖
穀木樹 (*Memecylon ligustrifolium*, Champ.)



1.果枝

2.花枝

(3) 紫薇科 LYTHRACEAE

草本，灌木或喬木。葉通常對生，罕有輪生或互生，全緣，具甚小之托葉。花兩性，通常整正，罕有不整正；每一或數聚簇生，或為穗狀，總狀，聚繖花序或圓錐花叢等；萼不着生於子房，有萼片三至十六，離瓣花冠，由三至十六片之花瓣而成，花瓣在芽中通常為覆瓦狀排列，花冠罕有不存在者；雄蕊為花瓣數之二倍，或為一以至多數；雌蕊為二至六枚之心皮結合而成，各心皮生有多數至二顆之倒生胚珠；子房上位，通常二至六室，罕有一室；花柱單體。果實蒴果；含有不具胚乳之種子。

二十一屬，四百五十種，產溫帶及熱帶，多數產生於美洲；可供染料，木材用或觀賞用。

屬檢索表

- A. 萼之裂片六。
 B. 蒴果胞背裂開，有三至六瓣裂。……………(1) 紫薇屬 (LAGERSTROEMIA)
 B. 蒴果胞背裂開。……………(2) 水堯花屬 (PEMPHIS)
 A. A. 萼之裂片四。蒴果為不規則裂開。……………(3) 指甲花屬 (LAWSONIA)

(I) 紫薇屬 LAGERSTROEMIA, Linn.

常綠或落葉灌木或喬木；冬芽頂端有兩鱗片。葉對生或上部為互生，全緣，有極小圓錐狀脫落性之托葉。花為頂生或腋生之圓錐花叢，兩性，整正，粉紅色，紫色或白色；花梗有苞；萼倒圓錐形或半球形，通常有稜或翅；萼片六至九枚，花瓣通常六片，每瓣有長而細之爪，瓣面為綫波狀，或其邊緣為細裂狀；雄蕊多數，有長花絲；子房三至六室，有長花柱及頭狀之柱頭。蒴果胞背裂開；種子頂端有翅。

三十種；產亞洲東南部，新幾里亞(New Guinea)，斐立賓及澳洲。

種檢索表

- A. 葉平滑無毛或背面沿中肋及側脈有毛。
 B. 葉近於無切。
 C. 葉橢圓形或倒卵形以至長橢圓形，長七分五厘至二寸一分。……………(1) 紫薇 (L. indica)
 C. 葉長橢圓狀倒卵形，長三寸六分至四寸八分。……………(2) 浙江紫薇 (L. chekiangensis)
 B. 葉具有短柄。
 C. 蒴果長橢圓形，長二分，寬一分五厘。……(3) 拘那花 (L. subcostata)
 C. 蒴果卵形，長三分六厘，寬二分四厘。……(4) 福建紫薇 (L. himii)
 A. A. 小枝，葉柄及葉背均有柔軟短毛；葉闊披針形。蒴果卵狀長橢圓形，長四分。……………(5) 怕溪樹 (L. villosa)

(1) 紫薇 (羣芳譜)

〔別稱 紫薇花(山東); 紫癩樹(河南); 海棠樹(河北); 佛相花(八閩通志); 滿堂紅 (薄幃小品); 百日紅, 猴刺脫樹 (羣芳譜); 猴郎達樹 (酉陽雜俎); Grape-myrtle (英)〕

學名 *Lagerstroemia indica*, Linn.

落葉灌木或喬木，高可達二丈；枝幹屈曲；樹皮滑澤難於攀登。葉近於無柄，橢圓形或倒卵形以至長橢圓形，長七分五厘至二寸一分，先端尖或鈍，基部闊楔形或圓形，平滑無毛或背面沿中肋有毛。

花於夏秋間開於梢上，色紅而豔，徑九分至一寸二分；萼錐花叢長一寸八分至六寸；萼外緣光滑而無棱起。果實為廣橢圓形蒴果，長三分至三分六厘。

產山東，江蘇，浙江，湖北，河南，四川，雲南，福建，廣東等省；今國內外廣行栽培，為觀賞用。

變種

(1) 紫薇 (羣芳譜) *L. indica*,
var. *rubra*, Lav.

花紫色。

(2) 銀薇 *L. indica*, var. *alba*,
Nichols.

花白色。

(2) *浙江紫薇

學名 *Lagerstroemia chek'angensis*,

Cheng.

小喬木；小枝圓筒形，暗褐色，有絨毛；芽卵形，稍扁平，先端尖，被有黃色絨毛。葉長橢圓狀倒卵形，革質或近於革質，長三寸六分至四寸八分，寬一又八分至二寸三分，先端尖或短而漸尖，基部圓形或闊楔形，表面疏生有毛，背面密生有絨毛及有腺點，側脈十五至十七對而顯著；葉柄有絨毛，長約一分五厘。圓錐花叢頂生，長達七寸二分，徑五寸四分；總梗及分枝有帶褐色絨毛；苞線形，長約一分二厘，表面有短柔毛；花梗有絨毛，長六厘至一分二厘；萼筒杯狀，徑一分八厘至二分四厘，有顯明之十二稜，表面生有絨毛

第七八九圖

紫薇 (*Lagerstroemia indica*, Linn.)



1. 枝葉及花序 2. 花萼及雄蕊雄蕊 3. 花冠 4. 雌蕊
5. 花萼及子房 6. 花冠 7. 果實 8. 由頂部所見之果實
9. 蒴果縱斷及種子 10. 種子

第七九〇圖

在稜上毛特多；裂片五至六；三角形，裏面有毛，先端漸尖狀，長六厘至九厘，具有互生內曲三裂附屬器，其寬約一分五厘，基部狹而為圓形或近於心臟形，着生於萼筒外面；雄蕊二十二本。蒴果平滑無毛，長二分四厘至三分，徑一分五厘至一分八厘，四或五裂。

浙江紫薇(Lagerstrœmia chekiangensis, Cheng.)

產浙江詳歷，係民國二十一年陳謨氏新發見，標本藏浙江大學農學院。

(3) 拘那花 (桂海虞衡志)

〔別稱 九苜，九荊 (台灣)；苞飯花 (植物名實圖考)。〕

學名 *Lagerstrœmia subcostata*,
Koehne.
(*L. microcarpa*, Hance.)

落葉喬木，幹多通直，高達三四丈，徑二尺五寸；樹皮茶褐色，剝服性，平滑有光澤；至老年則幹之中心腐朽；萌芽力甚強；三四月頃抽出新葉。葉對生，近於梢端則為互生，長橢圓形或卵形；先端短而為鈍尾狀，基部銳形，全緣，兩面平滑無毛，表面平坦，背面之中肋及側脈凸起，長一寸至四寸，寬一寸至一寸五分；有短葉柄。花於六月開放，為頂生假錐花叢；萼鐘狀，五或六分裂；花冠徑四至五分，有六花瓣，白色，每瓣有細長柄，瓣為不規則之卷皺；雄蕊長，數多；花柱長，彎曲。蒴果於一月頃成熟，長橢圓形，長二分，寬一分五厘，有萼宿存；胞背裂開，為三至六分裂；種子小，有翅。

產江西，湖北，湖南，廣東等省；台灣及琉球亦有分布。木材堅重緻密，可為輕便鐵道枕木及建築用柱，又為良好之薪炭材；其花苞味淡微苦有清香，山村小兒多採取食之，故名“苞飯花”，僑醫有用為敗毒散淤之藥。

(4) *福建紫薇

學名 *Lagerstrœmia limii*, Merr.

灌木或小喬木，高達一丈二尺；小枝圓筒形，密生有粗毛。葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，革質，長一寸八分至三寸，寬七分五厘至一寸四分，先端短而突尖或漸尖，基部尖形或圓形，表面碧綠色，平滑無毛，背面沿中肋及側脈密生有柔毛，側脈約十對，顯明；葉柄



1. 果枝 2. 果實 3. 種子

有短柔毛，長約六厘。圓錐花叢長四寸五分；總梗及分枝密生短柔毛；花粉紅色以至紫色；萼筒杯狀，徑約一分五厘，有顯明之十二稜，表面生有粗毛，在稜上特多，裂片通常六，長橢圓狀披針形，先端尖，長一分至一分五厘，與萼筒表面腎臟形粗毛之附屬器相互生；花瓣有細爪，長約一分八厘，各瓣為圓卵形而卷皺，先端圓，基部截形以至深心臟形，徑二分一厘至二分四厘；雄蕊長三分，較短小者約三十五本，其長二分一厘；子房橢圓形，平滑無毛，長約六厘；花柱長四分九厘至五分四厘，柱頭末端略膨大。蒴果卵形，先端圓，長三分六厘，寬二分四厘，暗褐色，平滑無毛有光澤；有淺溝漕，約四分之一為宿存萼所包圍；種子翅長二分四厘。

產福建；本種之種名 *Limii*，乃紀念厦大校長林文慶博士者。

(5) 柏凝樹 (浙江)

學名 *Lagerstroemia villosa*, Wall.

小喬木或中喬木；小枝，葉柄，及葉之背面均

有柔軟短單毛。葉闊披針形，長一寸六分至二寸四分；葉柄長一分三厘至一分五厘；托葉小，但係獨生。花白色，有微香，集合為頭狀圓錐花叢生於枝端，有柔軟單毛，花梗較萼筒為短；萼倒圓錐形，有六稜起，花瓣甚小。蒴果卵狀長橢圓形，長四分，基部有六稜起之萼宿存；種子有角稜，具有闊三角形之翅；翅長二分七厘。

產浙江省；國外如緬甸等處亦有之。

(2) 水芫花屬 *PEMPHIS*, Forst.

一種；分布於台灣南部海岸，熱帶亞細亞海岸及澳洲，為防止飛砂及護堤之樹種。

• 水芫花 [別稱 海紙錢魯 (台灣)]

學名 *Pemphis acidula*, Forst.

常綠小灌木，叢生於海岸砂地岩角；多分枝；嫩葉及花序被以灰色短密毛。葉無柄，對生，長橢圓形，全緣，為厚肉質長七分至八分，寬二分至三分。花腋生，單一，基部有

第七九一圖。

福建紫薇 (*Lagerstroemia limii*, Merr.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花萼
5.花萼縱斷面 6.雄蕊 7.種子

二苞，萼鐘狀，有溝，先端有淺齒牙六，更有第二道之齒牙六；花瓣六片，倒卵形，有皺，白色或紅色；雄蕊十二本，二列；子房上位，三室；花柱長，柱頭為頭狀；胚珠多。蒴果革質，倒卵形，長三分，包以萼筒，為不規則裂開；種子甚多，有稜角，平滑。

分布於熱帶海岸。

(3) 指甲花屬

LAWSONIA, Linn.

灌木，全體平滑無毛；枝有棘刺。葉對生，有短柄。

花數朵以至多數為繖房花序再合成頂生之圓錐花叢；萼筒極短或竟缺之，具有四棱及開展之四裂片，缺附闊器；花瓣四片，有極短之爪及有皺紋；雄蕊八本，有時四或十二本，着生於萼筒基部，向外抽出；子房二至四室，有長花柱。蒴果不全由宿存之萼包圍，為不規則裂開或竟不裂開。

一種，產亞洲熱帶。

指甲花 (福建)

[別稱 番桂 (福建興化)；紫指甲 (台灣)；
散沫花 (台灣，南方草木狀)；
Broad Egyptian Privet (英)。]

學名 *Lawsonia inermis*, Linn.

灌木，高可達一丈八尺；樹皮有薄縱裂，呈綠褐色；分枝甚密，小枝有棘刺。葉對生，卵形，先端尖，基部銳形，大小不等，通常長一寸五分，寬六分，兩面平滑無毛；葉柄甚短。花為頂生或腋生圓錐花叢，六七月間開花；有強烈芳香；萼四分裂；花冠甚小，徑二分；花瓣四片，有皺，白色，淺紅色或淡綠色；雄蕊通常八本。蒴果革質，球形，碗豆大，為不規則裂開；含有多數種子。

產廣東及福建省；台灣及熱帶地方多所栽植；其花採收後可為香料；葉在西部亞細亞有用以染手指足趾及頭髮等。

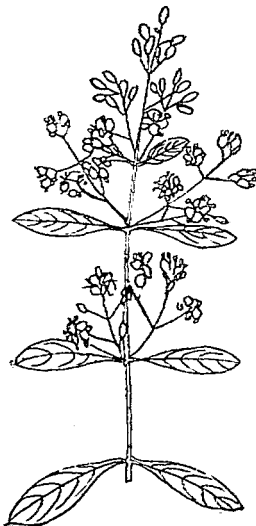
第七九二圖 水堯花 (*Pemphis acidula*, Forst.)



1. 果枝 2. 花之縱切面 3. 花瓣 4. 果實 5. 種子

第七九三圖

指甲花 (*Lawsonia inermis*, Linn.)



(4) 石榴科 PUNICACEAE

本科一屬二種，其性質如下。

石榴屬 PUNICA, Linn.

灌木或小喬木；冬芽小，外部具有兩對鱗片。葉通常對生及叢生，全緣，不具托葉。

花兩性；每一朵至五朵生於枝端，頂生及腋生；萼筒鐘狀或筒狀，萼片五至八枚，肉質，鱗合狀；花瓣五至七片，覆瓦狀；雄蕊多數；子房近於下位；花柱一，有頭狀柱頭。果實為球形漿果，具有肥厚革質之殼，內部以心皮之薄膜分割為數室；種子外部之肉質層，即係種子外皮所變成；內種皮為革質；胚直而有旋卷狀子葉。

二種；產地中海，喜馬拉耶附近及非洲索科多島(Socotra)。

石榴(通稱) [別稱海石榴(河南)；山力葉(東三省)；樹榴(台灣)；安石榴(名醫別錄)；岩榴(廣雅)；丹若(古今注)；Pomegranate(英)。]

學名 *Punica granatum*, Linn.

落葉灌木或小喬木，高一丈五尺，罕有三丈者；枝先端為棘狀，小枝角狀，平滑無毛。葉有短柄，倒卵形以至長圓形，長六分以至二寸四分，先端尖，平滑無毛，表面有光澤。花有短梗，大紅色；徑約九分；花瓣絨縮狀；萼紫色。果實球狀，徑一寸八分至二寸四分，深黃色，頂部有永存之萼。

栽培於本部各省，為著名果實；江蘇蕭，陽及安徽懷遠出品尤佳。石榴皮可作染料，農家皂布即榴皮與樺樹殼斗等染之，經濟耐久不脫色；皮、根、花均供藥用。本種原產波斯國，今該處尚有野生者，於漢晉時入中國，故有“安息榴”“安西榴”“安石榴”之名。

變種

- (1)*月季石榴(河南) *P. granatum*, var. *nana*, Pers.

矮生種。葉線狀披針形，較他種為小；花及果實亦較小；其花重瓣者為 *P. granatum*, var. *plena*, Voss.

- (2)*重瓣紅石榴 *P. granatum*, var. *pleniflora*, Hayne.

花重瓣，大紅色。

- (3)白石榴 *P. granatum*, var. *albescens*, DC.
花白色。

第七九四圖

石榴 (*Punica granatum*, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.花之縱斷面
4.果實橫斷面 5.種子

- (4)*重瓣白石榴 *P. granatum*, var. *multiplex*, Sweet.
花白色，重瓣。
- (5)*黃石榴 *P. granatum*, var. *flavescens*, Sweet.
花黃色。
- (6)瑪瑙石榴(植物名實圖考)*P. granatum*, var. *legrellei*, Vanhoutte.
花重瓣，有紅色及黃白色條紋。

(5) 使君子科 COMBRETACEAE

喬木或灌木，直立或爲攀緣狀。葉互生或罕爲對生，具有葉柄，單葉而爲全緣；不具托葉。花兩性或罕爲單性，數多而常不具有花梗；穗狀，圓錐狀或頭狀花序，基部有苞；花托或萼筒着生於子房；萼片四至五枚；花瓣四至五片或缺如；通常小；雄蕊突出於萼部之上，通常爲萼片二倍，排爲二列；子房下位，一室，有多角，與萼片爲互生；胚珠二至五顆，罕有較多；花柱一旦細。果實通常乾燥，含種子一顆，不裂開或不完全裂開，有二至五角，其角常具有翅，有時頂端具有宿存之萼。

十五屬，四百五十種，產熱帶及亞熱帶。

屬檢索表

- A. 花瓣四至五片。
B. 萼之裂片早落性。
C. 萼筒較子房長達四分以上。……………(1) 使君子屬 (QUISQUALIS)
C. 萼筒較子房長不足四分。……………(2) 康柏樹屬 (COMBRETUM)
B. 萼之裂片永存性。……………(3) 欖李屬 (LUMNITZERA)
A. 花瓣缺如；萼之裂片早落性。……………(4) 欖仁樹屬 (TERMINALIA)

(1) 使君子屬 QUISQUALIS, Linn.

藤本或近於藤本之灌木。葉對生。花顯明，腋生或頂生短穗狀花序，兩性；花托或萼筒延長爲細管狀在子房之上，脫落性，具有開展或外曲之小形萼片五枚；花瓣五片；雄蕊十本；胚珠三或四顆。果實乾燥而爲革質，具五角稜或五翅，沿頂端開裂爲角狀。

四種，產亞州熱帶及非洲。

使君子 (開寶本草) { 別稱 留求子 (南方草木狀)；史君子，四君子 (新本草綱目)；
Rangoon Creeper. (英)。}

學名 *Quisqualis indica*, Linn. (*Q. sinensis*, Lindl.; *Q. grandiflora*, Miq.)

落葉性藤本灌木；幼時各部有銹色短柔毛。葉長橢圓狀披針形以至披針形，長二寸四分至四寸，先端漸尖；葉柄下部爲永存性且變硬如刺。花有芳香，爲頂生下垂之穗狀花

序；萼筒細而為綠色，長二寸四分，具有短三角狀裂片；花瓣白色，後變紅色。果實狹橢圓形，長約八分，有五角稜。

產四川，雲南，福建，廣東等省；印度，馬來亞，新幾里亞，斐立賓均有分布，現於熱帶及亞熱帶多有栽培。果實可供藥用，性質甘溫無毒，有補脾，潤腸，治疴之效能，通常用為殺兒童蟲症之要藥。

變種

*西蜀使君子 *Q. indica*, var. *villosa*,
Clarke.

藤本，高二丈餘。葉卵形，對生，全緣，兩面具有絨毛；葉柄短。

果實供藥用，可治小兒疳積，有用其果實七個，經火燒剝皮，白湯服下，可驅除腹內蛔蟲；種子亦可供食用；產四川等暖地。

附註：本種命名為使君子者，據相傳漳州涪溪君，瘳小兒傷用本品，後醫案因號為“使君子”。

第七九五圖 使君子, *Quisqualis indica*, Linn.)



1. 花枝 2. 花之縱切面(放大)

(2) 康柏樹屬 *COMBRETUM*, Linn.

灌木，有時為喬木，通常為攀緣狀。葉具有柄，對生，其中有數種為輪生，罕有互生

- 花兩性，或單性花與兩性花共存；萼筒在子房之上部為狹管狀，鐘狀或漏斗狀，四至五裂，脫落性；花瓣小，插入於萼片中；雄蕊八或十本，通常排為二列，生長於萼上，花絲細長，通常長而突出；藥為雙生狀；子房一室，花柱鑿形；胚珠二至六顆，下垂。果實革質，具四至六棱或翅；種子一顆；胚直；幼根小而上生。

二百六十種，產熱帶，大部產非州。

康柏樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Combretum pilosum*, Roxb.

大藤本，不具針刺；嫩枝密生有銹色絨毛。葉對生，長三寸二分至六寸四分，葉背生有銹色絨毛；葉柄長一分至二分。小苞長二分，狹披針形，稍帶永存性；萼筒上部五裂，裂片三角形，先端尖而直立；花瓣狹倒卵形，較萼特長，背面具有銹色絹狀毛；花盤在萼下為漏斗狀，具有短毛；子房無柄。果實長八分，橢圓形或圓形，通常有短柔毛，有時平滑無毛。

產廣東湖南以及於印度。

(3) *欖李屬 LUMNITZERA, Willd.

大灌木或小喬木，全體平滑無毛。葉叢生於枝之末端，互生，厚革質，近於無柄，狹倒卵形，全緣或稍為波狀鋸齒。花為總狀花序；萼筒近基部處有小苞二枚着生，長橢圓形，兩端狹長，生長於子房之上；萼片五枚，永存性；花瓣五片，長橢圓形；雄蕊十本，排為二列或較少；子房下位，一室；花柱鑿形，單一；胚珠二至五顆，由室之頂部下垂。果實木質，橢圓狀長橢圓形，長四分至八分，為宿存萼裂片所包被，有縱線，或近於平滑；種子一顆；子葉卷旋狀。

第七九六圖 欖李 (*Lumnitzera racemosa*, Willd.)

二種，產熱帶海濱。

*欖李

學名 *Lumnitzera racemosa*, Willd.

常綠灌木或小喬木，高達二丈；樹皮褐色而粗糙。葉互生，倒卵形，革質，全緣，或邊緣有極少之波狀齒牙，先端圓形而微凹，基部銳形；長二寸，寬七分，近於無柄。花為腋生穗狀花序；萼筒狀；花瓣五片，白色；雄蕊十本。果實長橢圓形，有萼永存，長六分至七分；內果皮堅硬，外果皮海綿狀；種子一顆。

產廣東省；印度，台灣，琉球，澳洲等處均有分布。

邊材灰褐色，心材少而色較暗，材質堅而保存期長，可為建築材。



1.花枝 2.花之縱斷面 3.花之橫斷面 4.子房橫斷面

(4) 欖仁樹屬 TERMINALIA, Linn.

大喬木。葉互生，罕為對生，通常聚生於小枝末端。花形小，兩性，或單性花與兩性花異株而生，下方生有脫落性之小苞，穗狀花序；花托或萼筒在子房上部狹縮，裂片五枚，鐘狀，通常早落性；不具花瓣；雄蕊十本，排為二列；胚珠二或罕為三顆。果實為有角稜之核果，扁壓狀或具二至五翅。

一百種，多分布於熱帶。

種檢索表

- A. 大喬木。葉形大，長六寸至八寸，寬四寸。核果徑一寸五分至二寸。.....(1) 欖仁樹 (*T. catappa*)
- A A. 小喬木。葉形小，長四分五厘至一寸二分。核果長二分至二分四厘。.....(2) 雲南欖仁樹 (*T. intricata*)

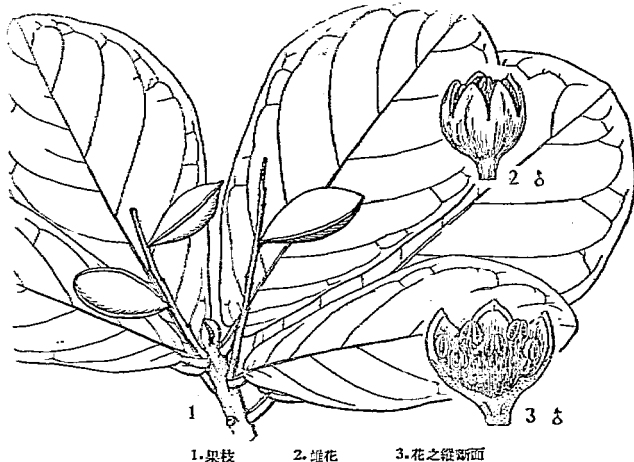
(1) 覆仁樹(廣東)^{別稱} 批把樹(廣東海南); 古巴梯斯(中山傳信錄); Indian Almond(英)

學名 *Terminalia catappa*, Linn.

落葉大喬木，直徑達三尺；樹皮稍平滑，縱裂而為剝落狀；樹幹下部粗；枝為輪生水平狀。葉叢生於枝端，葉柄及中肋有毛，倒卵形，全緣，先端圓形，基部銳形，長六寸至八寸，寬四寸，基部常有蜜槽一對，春季蜜蜂羣集之；葉柄短而粗壯，有溝。花數多，單性；臉生穗狀花序，較葉為短，雄花頂生，雌花或兩性花着生於下方；萼鐘狀，徑二分，五裂；不具花瓣；雄蕊十本，二列。核果橢圓形，為龍骨狀凸起，徑一寸五分至二寸；果皮富於纖維，內果皮甚硬；種子富有油分。

原產馬來半島及羣島；今廣東海南，印度，台灣，琉球，日本及太平洋羣島，均有分布。材質中心赤褐色，緻密而硬度適中，加工容易，保存期長，磨之則現出美麗光澤；可為房屋，車船，器具用材；樹皮及葉有收斂性，含有單甙，可供黑色染料，在印度及斐立賓採其樹皮及嫩葉為藥用；種仁食之味佳，可榨油，有芳香，能入藥，油粕為良好飼料。

本種在冬季葉變紅色而極美麗，多栽植為風景樹。



第七九七圖 覆仁樹 (*Terminalia catappa*, Linn.)

(2) 雲南模仁樹

學名 *Terminalia intricata*, Hand-Mazz.

小喬木；屈曲多枝；芽小，為卵狀，有絹狀毛。葉聚簇而生，革質，圓形倒卵狀，長四分五厘至一寸二分，先端有小尖，或為小窩，基部圓形或廣楔狀，有時具有兩腺，周邊為全緣，中肋並六至十對之側脈在兩面均顯著；葉柄長二三厘米，表面有溝。穗狀花序，簇生於枝端，直立，長七分五厘至一寸七分；花疏生；萼表面有短柔毛疏生，裏面有長粗毛；雄蕊長一分，無毛；藥黃色，心臟形；子房長七厘；花柱較雄蕊為短。核果長二分至二分四厘，有三翅或罕為二或四或五翅。

產雲南西北部。

(6) 紅樹科 RHIZOPHORACEAE

常綠灌木或喬木。葉爲單葉，通常對生，革質；具有托葉，罕有互生而不具有托葉。花多爲兩性，整正；數花聚生或爲聚繖花序；萼通常上位，爲三至十六枚萼片而成；離瓣花冠，花瓣與萼片同數，在芽中排列爲鑷合狀或卷旋狀，罕有不具花冠者；雄蕊入本或較多數；雌蕊二至五或罕爲六心皮結合而成，每心皮多具二顆或罕爲四以上或僅一顆之倒生胚珠；子房下位或半下位，二至五室，罕爲六室或一室；花柱概爲單體，或罕有三至四本，柱頭多爲二至四裂。果實爲漿果，具有革質果皮，不開裂，或罕爲蒴果，核果，閉果；種子常具有胚乳；水生種類之果實尙着生於母植物時，即能發芽伸根然後落地。

十五屬，六十種，產熱帶，本科中之樹木，大部多生長於沿海岸土沙中，即俗所稱爲“紅樹林”是也；其根部廣展且具有氣根，可由空中取得養氣，善能抵抗暴風，葉部具有厚表皮，以防止蒸發作用，猶如乾燥地之植物也。

屬檢索表

- A. 生於水邊之種類；種子不具胚乳，可以在樹上發芽而抽出幼根。
- B. 花瓣四片或五至六片；子房半下位。
- 室，下位。……………(1) 紅樹屬 (BRUGUIERA)
- C. 花瓣四片，全緣；子房二室。……………(2) 紅茄苳屬 (RHIZOPHORA)
- C C. 花瓣五或六片，先端二裂，裂片爲細分裂；
- 子房一室。……………(3) 茄藤樹屬 (KANDELIA)
- B B. 花瓣八至十四片，先端二裂或微凹；子房二至四
- AA. 生於陸地之種類；種子具有胚乳，不能在樹上發芽。(4) 鵝山木屬 (CARALLIA)

(1) 紅樹屬 BRUGUIERA, Lam.

喬木；幹之基部有短氣根，根下部多有關節。萼筒高出於下位子房之上，裂片八至十四枚；花瓣二裂或先端微凹；雄蕊十六至二十八本；子房二至四室，每室有胚珠二顆。果實肉質，種子一顆，其先端有突出大圓錐狀之幼根。

四或五種；產亞洲，非洲，澳洲之熱帶地方；中國產二種。

種檢索表

- A. 大喬木。葉橢圓狀披針形。……………(1) 紅樹 (B. gymnorhiza)
- AA. 小喬木。葉長橢圓形。……………(2) 五梨跤 (B. conjugata)

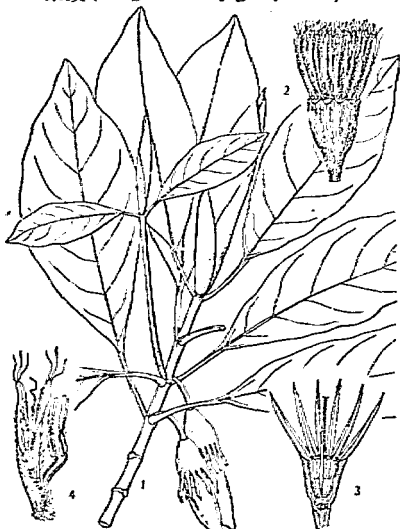
(1) 紅樹 (廣東)

學名 *Bruguiera gymnorhiza*, Lam.(*B. rheedii*, Miq.)

喬木，高達六丈許。葉厚革質有光澤，橢圓狀披針形，先端並不凸出，背面蒼白色，長三寸二分至五寸六分；葉柄長八分至一寸二分。花單獨腋生，下垂狀；花梗長三分；萼片十至十四枚，線狀而先端極尖，直立，長四分至六分；花瓣爲二深裂，除基部有毛外，餘平滑無毛；子房三室；花柱長。果實頂端具有永存擴大之萼片，與果實同長。花期七月至八月。

產廣東沿海岸地方，日本九州及琉球與印度之海岸地方均有分布。木材色紅而堅緻，可供細工用材；樹皮通名“紅樹皮”煎服可以止瀉，因含有多量鞣酸，可爲染色或膠皮用。本種可採用爲沿海防潮護岸林之樹種。

第七九九圖

五梨菱 (*Bruguiera conjugata*, Merr.)

1. 果枝 2. 去萼之花 3. 花之基部(去花萼後)
4. 花筒及雄蕊

第七九八圖

紅樹 (*Bruguiera gymnorhiza*, Lam.)

(2) 五梨菱 (台灣) [別稱 五脚里 (台灣)]

學名 *Bruguiera conjugata*, Merr.(*B. cylindric*, Matsum. & Hayata.,not Bl.; *Rhizophora conjugata*,

Linn.)

小喬木，有氣根；小枝粗壯，葉痕著明。葉對生，有柄，長橢圓形，厚革質，全綠，兩端鈍形，長三寸至四寸五分，寬一寸五分至二寸，兩面無毛，中肋表面平而背面凸起，側脈及細脈在表面稍隆起；葉柄長一寸。花單獨腋生；花梗長五分至六分；萼筒狀，爲八至十二深裂，裂片線狀；花瓣八至十二片；雄蕊數多；子房下位。果實肉質，在母樹上發芽。

產廣東海南及台灣；亞洲熱帶沿海均均有分布。用途同於前種。

(2) 紅茄苳屬 RHIZOPHORA, Linn.

常綠灌木或中喬木；平滑無毛；氣根多垂下插入泥土中；幹下部枯死後則藉氣根支持於地上。葉厚；托葉大，早落性。花為聚繖花序，數花着生；萼四裂，永存性，花後增大；蒴八至十二，殆無柄，有多室；子房半下位，二室，各室有胚珠二顆。果實革質，圓錐形，不裂開；每室具種子一顆，其先端有突出大圓錐狀之幼根。

三種，一種產美洲。

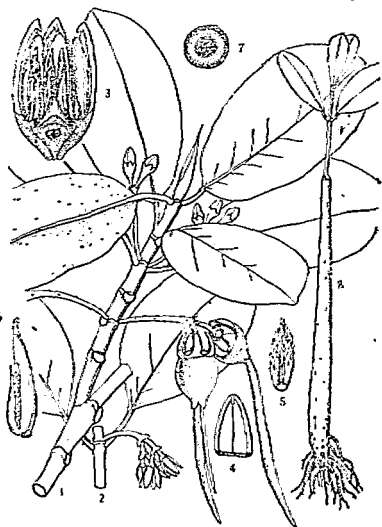
紅茄苳(台灣)^{別稱} 烤皮(亨利氏中國植物名錄)；茄苳，五歧梨(台灣)；Mangrove(英)。]

學名 *Rhizophora mucronata*, Lam.

常綠小喬木；樹皮褐色而平滑，有縱裂目；氣根下垂入地中；小枝有葉痕。葉叢生，卵形或橢圓形，全緣，革質，先端及基部均為鈍形，表面深綠色有光澤，背面淺綠色，長四寸至七寸，中肋粗，側脈不明；葉柄長五分至一寸五分，甚粗。花為腋生聚繖花序，着有下垂之花數朵；萼四裂；花瓣四片；雄蕊八本。果實圓錐形，長一寸五分至二寸，暗褐色，革質，有萼宿存，不裂開；內藏種子一顆；幼根可於樹上發育，長達三尺。

分佈於台灣，琉球，印度，馬來半島及羣島，非州，澳洲等處，在熱帶地方海岸泥濘之地極為普通，即所謂“紅樹林”中之主要樹種。邊材淡赤色，心材暗赤色，材質堅重，而有彎曲割裂之缺點，然於地下及水中保存期極長，可為建築，土工，及橋梁等用，又為良好之薪材；樹皮含有單甯，其含量與樹齡之大小而有多寡，最少量為百分之四，而多者可達百分之七十五；果實味甘可食，有由果實之汁液以釀酒；又自其氣根可以採得鹽分。本種繁殖力極盛，乃熱帶地方防湖林及薪林之最要樹種，我國華南各省沿海一帶可試行造林也。

第八〇〇圖
紅茄苳 (*Rhizophora mucronata*, Lam.)



1. 平枝 2. 花枝 3. 花之縱斷面 4. 蕊
5. 花藥 6. 雄蕊 7. 子房橫斷面(放大) 8. 幼根

(3) 茄藤樹屬 KANDELIA, Wight. & Arn.

小喬木。葉長橢圓形，先端鈍形。腋生圓錐花叢，為二分枝，有數花着生；花稍大而為白色；萼五至六裂，其基部為小包所包圍，萼片綫狀，鑷合狀排列；花瓣二裂，每裂片再分為細裂；雄蕊多數，花絲細長而突出；子房一室，延伸於萼之上而為肉質球果狀；柱頭三裂；胚珠六顆，成對集合於中軸。果實卵形，環繞有外曲之宿存萼，一室，含有一種子；幼根紡錘狀，先端極尖；發芽狀與紅茄苳屬同。

一種，產熱帶。

茄藤樹 (台灣) [別稱水筆仔 (台灣林木誌)] 第八〇一圖 茄藤樹 (*Kandelia candel*, Merr.)

學名 *Kandelia candel*, Merr.

(*K. rheedii*, Wight & Arn.:
Rhizophora candel, Linn.)

常綠小喬木，高不過丈餘；樹皮赤褐色。葉對生，革質，長橢圓形，兩面無毛，表面綠色，背面赤褐色，近於全緣，先端鈍，基部銳，長二寸至三寸，寬一寸至一寸五分；葉柄長凡七分。花為腋生兩歧之聚繖花序，有直立總梗，長凡二寸，着生有少數之花；萼五或六裂，各裂片為披針形，基部有苞；花瓣白色，五或六片，長三分至四分，二裂；雄蕊多數，花絲細長；子房一室；胚珠六顆；花柱長，柱頭三裂。果實卵形，有萼宿存；種子一顆，在母樹上發芽，幼根為紡錘狀，長可達四寸至五寸。

產廣東省；台灣、琉球，日本，印度沿海岸均有分布。木材赤褐色，緻密而柔軟，主為藥材；樹皮含有鞣酸，用為媒染劑。

(4) 鵝山木屬 *CARALLIA*, Roxb.

喬木或灌木。葉卵形或橢圓形，具有葉柄。花形小，花梗短而粗壯；為三歧之腋生聚繖花序，不具總梗而叢生；萼筒基部有細小苞，鐘狀，緣邊五至八裂，裂片直立而短，為鑷合狀；花瓣五至八片，着生於具有小鈍齒花盤之邊緣上，有爪，圓形，二裂或全緣，頂端略有鋸齒或為不規則之尖裂；花盤生子房之上，十至十六裂片；雄蕊生長於花冠內，花絲絲狀；藥小，長橢圓形；花柱變形或絲狀。果實小，球形，革質，一室，內藏一種子，球形或腎臟形；種殼纖維質；胚彎曲。

約有八種，原產於印度洋熱帶地方，中國產二種。

種檢索表

- A. 葉通常卵形，先端極鈍。……………(1) 鵝山木 (*C. integerrima*)
A A. 葉長橢圓形，先端短尖。……………(2) 廣西鵝山木 (*C. diplopetala*)

(1) 鵝山木 (廣東)

學名 *Carallia integerrima*, DC. (*C. sinensis*, Arn.)

常綠喬木。葉通常卵形，先端極鈍。花形小，白色。漿果球形，約與胡椒之果實大小相同；通常種子一顆。

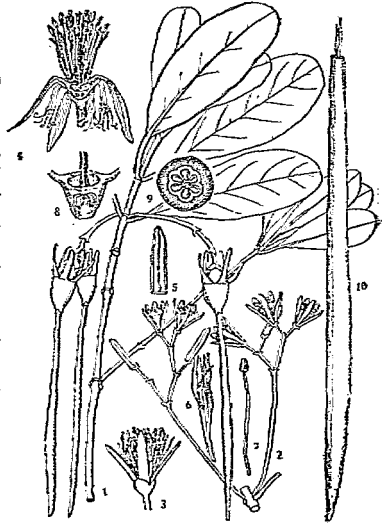
產廣東香港等處；印度，錫蘭，馬來羣島，澳洲均有分布。

(2) 廣西鵝山木

學名 *Carallia diplopetala*, Hand-Mazz.

喬木，高可達四丈。葉長橢圓形，長二寸四分至三寸三分，先端為短尖，基部楔形；側脈七至十一對；葉柄長九厘至一分二厘。腋生花序腋生；藥片七枚；花瓣為淡紅色。

產廣西白色縣，近雲南界地。



1. 果枝 2. 花序 3. 花 4. 花之縱斷面 5. 藥
6. 花萼 7. 雄蕊 8. 花盤及子房縱斷面(放大)
9. 子房縱斷面 10. 幼芽

(XXI) 繖形羣 UMBELLIFLORAE

草本，灌木或喬木。花四至五數，罕為無定數之輪狀排列；萼及花冠俱備；通常兩性；子房下位；心皮一至五，有時多數，具有一而罕為二之下垂胚珠。種子有胚乳。

(1) 珙桐科 NYSSACEAE

落葉喬木。葉互生，全緣，或有鋸齒；不具托葉。花單性，雌雄異株，或單性花與兩性花共存，為腋生或頂生之頭狀花序；萼片在雄花者微小，有五齒，或不明瞭，在雌花者與子房合生；花瓣五片或以上或完全缺之；雄蕊數為花瓣兩倍或較此為少，通常排為兩列；子房一室或六至十室；胚珠單一，倒生，懸垂；花盤在子房之上或全缺之；花柱為鑿子形或圓錐形，具有頭狀或分裂柱頭。果實核果狀，先端存有萼之遺跡；種子有胚乳及薄膜狀種皮；子葉為葉狀；幼根圓筒形。

計有三屬，產中國北美及馬來半島。本科有時併入於四照花科 (Cornaceae) 中。

屬檢索表

- A. 果實為核果狀。
- B. 核果大，具有三至五室之核。子房六至十室；花被缺；花序為頭狀，以一雌花及多數之雄花合成；或專為雄花，具有二三白色大形之苞。……(1) 珙桐屬 (DAVIDIA)
- B B. 核果小，一至二室，一種子。子房一至二室；花被存在，雄花及雌花叢生，具有小形脫落性之萼。……(2) 紫樹屬 (NYSSA)
- A A. 果實為翅果狀，多數翅合為頭狀。……(3) 旱蓮屬 (CAMPTOTHECA)

(1) 珙桐屬 DAVIDIA, Baill.

落葉喬木；冬芽肥大，有數鱗片，為覆瓦狀疊合。葉互生，有細長葉柄，邊緣有齒牙；不具托葉。花雄性與兩性共存；花序為球形之頭狀花，以多數雌花及一朵之兩性花所組成，兩性花基部具有兩大苞，特為顯著；萼片及花瓣均缺如；雄蕊一至七本，有細長花絲；子房六至十室，頂上留有花被之遺跡及環列之短雄蕊；花柱粗肥，數柱頭向外開展。核果，核中有三至五種子。

僅有一種，產中國，乃世界馳名觀賞樹。

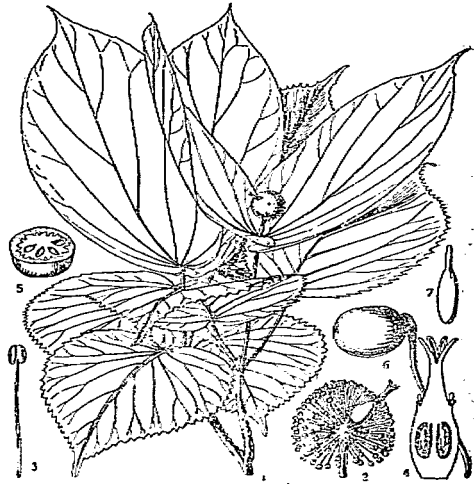
珙桐 (四川) [別稱 水梨子 (四川); 水冬瓜 (四川寶興); Chinese Dove Tree (英)。]

學名 *Davidia involucrata*, Eail. (*D. tibetana*, David.)

喬木，高達六丈；樹形端整；枝向上斜生，全體成一圓錐形；枝平滑。葉廣卵形，長二寸四分至四寸二分，先端漸尖，基部為心臟形，邊緣有鋸齒而具有漸尖形之齒端，側脈發達，表面鮮綠色，初有毛，終為平滑，背而有絹絲狀短柔毛；葉柄長一寸一分至二寸一分。頭狀花序，徑六分；總梗長達二寸一分，着生於短枝上；苞二，或罕為三枚，對生，卵形或長橢圓狀倒卵形，全緣或有鋸齒，乳白色，大者長可達四寸八分，垂下，小者亦可長二三寸。果實略為球形，徑凡一寸，皮部為肉質，厚至數分，內有堅核，核面有直槽。

第八〇二圖 珙桐 (*Davidia involucrata*, Baill.)

產四川西南部，生長於海拔高四千八百尺至七千五百尺之森林中，湖北西部及貴州梵淨山亦產之。



1. 枝葉 2. 花序 3. 雄蕊 4. 雌花 5. 果實橫切面 6. 果實 7. 胚乳

變種

• 光葉珙桐 *D. involucrata*, var. *vilmoriniana*, Hemsl. (*D. involucrata*, Oliv., not Baill.; *D. vilmoriniana*, Dode.; *D. laeta*, Dode.)

葉表背均無毛，惟背面或幼時於側脈上僅有短柔毛疏生。產湖北西部及四川西南部。本種及其變種具有奇特美麗之花，開花時滿樹如鴛鴦棲止，歐美有“中國鴿子樹 (Chinese Dove Tree)”之稱，自在中國發見以來，歐美植物家園藝家常不憚艱險，深入川鄂內地以求種者。

(2) 紫樹屬 NYSSA, Linn.

落葉喬木；多芽具有覆瓦狀相合之鱗片。葉互生，全緣或邊緣疏生有鋸齒。花小而為綠白色，單性花與兩性花異株而生；雄花具有長梗，多數聚生為簇；萼為杯形，五齒；萼片五枚，厚而附着於花盤；雄蕊五本，向外抽出，花絲為絲狀；子房缺；雌花一或二以至數朵聚生成簇，具有總梗，腋生；萼筒為鐘形，五齒；花瓣五片，小而厚；雄蕊五至十本；藥具有花粉或否；子房一或二室；花柱伸長或彎曲。果實為長橢圓形或卵狀肉質之核果，一種子，具有骨質及有助起之核。

計有六種，四種在美國，一在亞洲，一在中國；本屬樹木，其葉常有光澤，入秋則變為鮮豔紫色，喜生於溝旁水邊；木材堅緻，為用頗廣。

種檢索表

- A. 葉橢圓形，僅背面側脈上有短柔毛。……………(1) 棠樹 (*N. sinensis*)
 A A. 葉長橢圓狀卵形，背面密被有絹狀褐色短柔毛。……(2) 雲南紫樹 (*N. javanica*)
 (1) 棠樹 (宜興龍池寺)

〔別稱 宜沙木 (胡乳嘴)；藍果樹

(中國植物學雜誌)〕

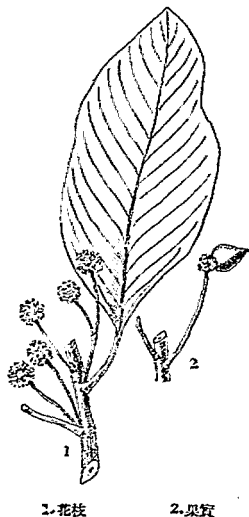
學名 *Nyssa sinensis*, Oliv.

喬木，高達四丈五尺；小枝有短柔毛。
 葉橢圓形，長二寸四分至四寸五分，表面暗綠色，背面淡綠色，側脈上有短柔毛。雌花有短梗，數朵共載於一細長總梗上。果實長橢圓形，長三分六厘至四分五厘，藍色。

產江蘇，江西，湖北，雲南等省，惟在江西廬山較為普通，常見於路旁溝邊，在他處則頗為罕見。

第八〇四圖

雲南紫樹 (*Nyssa javanica*, Wanger.)



1. 花枝

2. 果實

第八〇三圖
 棠樹 (*Nyssa sinensis*, Oliv.)



1. 雄花 2. 子房 3. 子房縱斷面 4. 花 5. 果枝

(2) *雲南紫樹

學名 *Nyssa javanica*, Wanger.

(*N. sessiliflora*, Hook. f. & Thoms.;
Agathisanthes javanica, Bl.;
Cerastostachys arborea, Bl.)

喬木，高達四丈五尺；小枝灰褐色，密被有絹狀褐色短柔毛及點紋而具有顯明之皮孔。
 葉長橢圓狀卵形，長二寸七分至四寸五分，寬一寸八分至二寸一分，先端尖，基部楔形，全緣，表面深綠色，背面密被有絹狀褐色短柔毛，薄紙質；葉柄長六分至九分，密生有絨毛。
 花形小，黃色，為腋生頭狀花序；總梗粗而直立，長約九分，密生有絹狀褐色絨毛。
 產雲南，生長於海拔高四千五百尺之山地。

(3) 旱蓮屬 CAMPTOTHECA, Dcne

落葉喬木。葉互生，全綠，羽狀葉脈，橢圓狀卵形，以至長橢圓形，先端漸尖；具有葉柄。花無梗，為頭狀，單生，或為腋生或頂生圓錐花叢，單性或兩性；萼為杯形，有五齒；花瓣五片，在芽中鑷合狀；雄蕊十本，為二列，白色，不等大，具有細長花絲；花盤在子房之上，為杯形；子房長橢圓形，頂端陷下，一室，一胚珠，花柱二分。果實為翅果狀，不具梗，線形，不等邊，先端為楔形，有一厚革質之皮，一室，多數卵合為頭狀。

第八〇五圖

旱蓮 (*Camptotheca acuminata*, Dcne.)

僅有一種，中國特產。

旱蓮 (江西，四川)

〔別稱 旱蓮木(四川峨山)；水栗子(四川邛崃)；千樹樹(四川)；天梓樹(湖南)；喜樹(南京)；水桐樹(中大農學院植物園)。〕

學名 *Camptotheca acuminata*, Dcne.(*C. yunnanensis*, Dode.)

喬木，高可達十八丈，幹部筆直；樹皮灰白色而平滑。葉長二寸至四寸五分，寬一寸二分至二寸四分。果實熟時為褐色，長九分，多數相合為球形。

產江西，湖北，四川，以至雲南等省均有之；聞在南京青龍山祈禱寺亦見有野生者，生長甚，幹部雄偉絕不屈曲，開花時亦頗美觀，可為優美之園景樹；四川峨嶺一帶，多栽於屋旁田岸，用以掛晒稻穗。木材白色而輕軟；尚未發見有特殊用途。



1. 花枝 2 花(放大) 3. 果枝

(2) 八角楓科 ALANGIACEAE

灌木或喬木。單葉，互生；不具托葉。花通常兩性，形整正；聚繖花序；萼上位，有齒牙四至十；離瓣花冠，為四至十片細長之花瓣所成，花瓣在芽中為鑷合狀排列；雄蕊四至十本與花瓣互生，或為花瓣之二倍以至四倍；雌蕊有一至二室(罕有三室)之下位子房，每室有一下垂胚珠；花柱單體，柱頭通常分裂；花盤發育於子房之上。

果實核果；種子含有胚乳。

一屬，二十種，產亞州，澳州，非州等熱帶，亞熱帶及溫帶地方。

八角楓屬 ALANGIUM, Lam. (*Marlea*, Roxb.)

喬木或灌木，其中有具棘針者。葉互生，有葉柄，全緣或為分裂狀；不具托葉。花兩性，形端正，白色或黃白色；腋生聚繖花序，有盤形或線狀脫落性之苞；花梗有節；萼之裂片四至十枚；花瓣與萼片同數，線形或舌形，鑷合狀排列，初時直立；後則反曲；雄蕊為花瓣二至四倍，花絲纏生；花盤大；子房下位，一室，亦有二室者，胚珠單一，下垂，倒生；花柱伸長為圓筒狀，有全緣或二至三裂之柱頭。果實為橢圓狀或球狀核果，頂端有萼宿存；種子一顆，具有胚乳；胚直；子葉為葉狀；幼根長。

二十種，主產於亞洲南部；中國中部及日本，澳洲及非州亦有分布。

種檢索表

- A. 果實較小，長一分八厘至二分四厘。……………(1) 八角楓 (*A. platanifolium*)
 A. A. 果實大，長三分。……………(2) 華瓜木 (*A. chinense*)

(1) 八角楓 (植物名實圖考)

別稱 白錦條，八筋條，青白皮補，岩桐，
 鹿桐樹(四川)；樺木，山葉黃，
 豬耳桐(湖北興山)；瓜木(浙江)。

學名 *Alangium platanifolium*, Harms.
 (*Marlea platanifolia*, Sieb.
 & Zucc.)

喬木，但通常栽培者為灌木狀；小枝幼時有短柔毛，稍長即平滑無毛。葉半圓形以至闊卵形，長三寸至六寸，三至五裂片，罕有七裂者，全緣之裂片先端為長橢圓狀或三角狀，基部半心臟形或闊楔形，掌狀脈，表面暗綠色，背面有疏生短柔毛；葉柄長六分至二寸一分。花長七分五厘至九分，有芳香，一至四朵合成為聚繖花序；花瓣線狀，通常六片而基部彼此粘着。果實卵狀，長一分八厘至二分四厘。花期六月至七月。

產湖北，四川，浙江，江西，遼甯等省；日本亦有分布。

第八〇六圖

八角楓 (*Alangium platanifolium*, Harms.)

(2) 華瓜木 (中國植物圖譜)

〔別稱 勾兒茶(湖北與山); 二珠葫蘆, 檉木(河南); 包子樹(廣東海南)。〕

學名 *Alangium chinense*, Rehd.
(*A. begoniifolium*, Eail.;
Marlea begoniifolia, Roxb.)

小喬木或灌木; 樹皮平滑; 枝水平狀; 幼芽有毛。葉形不一, 通常卵形或心臟形; 主脈三至五條, 葉背面脈之分歧處常有毛叢, 基部通常不等邊, 罕有片裂, 長三寸至七寸; 葉柄紅色。花腋生為分岐之聚繖花序; 花瓣白色, 六至八片, 長六分至七分; 雄蕊與花瓣同數, 花絲短; 子房二室。果實卵形, 黑色, 長三分; 核硬, 有二室。

產湖北, 河南, 浙江, 陝西; 甘肅, 江蘇, 江西, 四川, 雲南, 貴州, 福建, 廣東等省; 日本, 印度及馬來亦有之。木材白色而輕軟, 年輪判明, 可供家具製造之用; 葉有時可為飼料。

第八〇七圖

華瓜木 (*Alangium chinense*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花之縱剖面

(3) 四照花科 CORNACEAE

喬木或灌木, 或草本, 落葉或常綠。單葉, 互生或對生; 不具托葉。花為聚繖或頭狀花序, 或圓錐花叢, 多具有苞及小苞; 兩性或單性, 雌雄異株; 花形整正; 萼附着於子房, 緣部為截形, 或有四至五之牙齒, 永存性; 花瓣四至五片或罕有缺之, 以覆瓦狀或鑷合狀接合; 雄蕊與花瓣互生, 概為同數而附着於花盤; 藥二室, 背着, 內向縱裂; 子房下位, 一至三室, 或罕為四至十室, 各室有一或二胚珠; 花柱單一, 柱頭為頭狀或分歧; 胚珠倒生, 由于房室之先端垂下, 有一珠皮, 珠孔外向或內向。果實漿果或核果; 有種子一至三顆, 種子富有胚乳, 種皮膜質; 子葉為葉狀; 幼根側而向臍部彎曲。

凡十四屬, 一百四十種, 主要產地為北半球熱帶以至溫帶。

屬檢索表

A. 花兩性。..... (1) 四照花屬 (CORNUS)

A A. 花單性。

B. 葉對生，常綠性。..... (2) 桃葉珊瑚屬 (AUKUBA)

B B. 葉互生，凋落性。

C. 花叢生於葉之上部。..... (3) 青莢菜屬 (HELWINGIA)

C C. 花為大圓錐花叢。..... (4) 叻里木屬 (TORRICELLIA)

(I) 四照花屬 CORNUS, Linn.

落葉喬木，灌木或草本。單葉，互生或對生，有柄；在芽中為褶合或內旋，背面灰白色。花序為圓錐狀聚繖花序，繖形花序，或頭狀花序等，亦有特具花瓣狀之苞者；花兩性，或罕為單性，小形，綠色，白色，或黃色；萼筒為杯形；鐘形，或球形，有角稜，其緣部有四牙齒；花瓣四片，長橢圓形或卵形，為鑷合狀疊合而附着於花盤緣部；雄蕊四本；萼長橢圓形；花盤厚起或不明顯；子房二室或罕為三室，各室有一胚珠；花柱粗細不等，柱頭為頭狀或僅為二裂。果實為核果狀，長橢圓形或卵形，先端宿存萼及花柱有骨質或硬殼質之核；核二室，有二種子；種子球形或扁平，有大形之胚；胚直生或稍彎曲。

凡五十種；分布於北半球各地，南半球僅智利有一種，產中國者，有二十餘種，多具有美麗花果，及光滑枝條，足為觀賞之資。

種檢索表

A. 繖形花序有一總苞。果核橢圓形以至長橢圓形。

B. 花黃白色；有白色四大苞。..... (1) 四照花 (*C. kousa*)

B B. 花黃色；有帶黃色之總苞而不超出於花之上，但

至莖花時則脫落。..... (2) 山茱萸 (*C. officinalis*)

A A. 聚繖花序或圓錐花叢；不具有總苞。果核略為球形。

B. 葉互生。..... (3) 燈台樹 (*C. controversa*)

B B. 葉對生。

C. 果實白色或稍帶藍色。..... (4) 紅瑞木 (*C. alba*)

C C. 果實紅色或帶紫色。

D. 果實紅色。葉橢圓狀長橢圓形。..... (5) 雲母樹 (*C. c. pitata*)

D D. 果實帶紫色。葉卵狀橢圓形。

E. 葉形較大，邊緣有不整齊之波狀鋸齒。..... (6) 椴木 (*C. macrophylla*)E E. 葉形較小，全緣。..... (7) 雲南四照花 (*C. alsophila*)

C C C. 果實黑色或藍黑色。

D. 果實黑色。

E. 聚繖花序。

F. 果實稍大，徑一分五厘至二分一厘。

G. 果徑在一分五厘以內。... (8) 黑皮楠 (*C. oblonga*)

G G. 果徑一分五厘至二分一厘。

H. 葉柄短，長九厘至一

- 分五厘。……(9)小檗木(*C. paucinervis*)
 HH.葉柄長，長六分至一寸一分。……(10)毛檗(*C. walteri*)
 FF.果實小，徑約六厘。
 G.葉圓形以至倒卵形，長二寸一分至四寸二分，寬一寸八分至二寸七分。……(11)黑涼子(*C. poliophylla*)
 GG.葉橢圓狀卵形，長一寸五分，寬一寸。……(12)紅涼子(*C. hemsleyi*)
 EE.頭狀花序。
 F.葉柄長三分至四分五厘。……(13)香港四照花(*C. hongkongensis*)
 FF.葉柄長六分。……(14)綠杞(*C. chinensis*)
 DD.果實藍黑色或灰黑色。
 E.果實藍黑色。
 F.葉卵形以至橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸。……(15)沙檗(*C. bretschneideri*)
 FF.葉長橢圓狀卵形，長三寸至四寸五分。……(16)西蜀四照花(*C. ulotricha*)
 EE.果實灰黑色。葉橢圓形以至長橢圓狀橢圓形。……(17)貴州四照花(*C. parviflora*)

(1)四照花(古今圖書集成草木典) 第八〇八圖 四照花(*Cornus kousa*, Bueg.)

【別稱】青皮樹，石楨子樹(湖北宜昌)

羊婆奶，羊棒(湖北、四川)；
 涼子(河南)；小六角(四川)；
 石棗(中國經濟植物誌)。

學名 *Cornus kousa*, Bueg.

(*C. japonica*, Koehne., not Thunb.; *Benthamia japonica*, Sieb. & Zucc.)

喬木，高達三丈，直徑一尺餘；冬芽圓錐形，先端尖銳為二芽鱗所包被，有密軟毛，紫褐色。葉對生，橢圓形或廣卵狀橢圓形，上部急尖為短尾狀，先端鈍，基部圓形，長一寸五分至三寸，寬八分至二寸；邊緣有不明瞭之鈍齒，表面濃綠色，背面綠白色，兩面有平伏之灰白色短毛，背面脈腋概有黃褐色軟毛密生，羽狀脈，有四至五對側脈，為弧狀向上彎曲，



1.花枝 2.果枝 3.花 4.果實橫切面

脈理在表面稍凹，在背面突起；葉柄長一分五厘至三分，平滑或有灰白細毛疏生。花黃白色，無梗，為頭狀花序，基部有四苞；苞為廣卵形，先端銳尖，長約一寸五分；寬一寸，白色而有淡綠色縱脈；萼筒形，先端為截形；花瓣四片，長橢圓形；花盤厚；雄蕊四本，有褐色之藥；子房二室；花柱為柱狀而短，柱頭為頭狀。核果相聚為球形集合果，徑約五至七分，成熟後為紅色，核為橢圓狀長橢圓形，長約一寸五分。花期五六月；九十月種子成熟。

產長江流域諸省，而北至於陝西，六月間開四瓣黃白色之花，鮮明照耀，國外來函徵種者絡繹不絕。

變種

馮凌樹 (四川天全) *C. keusa*, var. *chinensis*, Osborn.

葉通常較原種為大，背面脈腋具有簇毛或無之。苞長一寸五分至一寸八分。產中國。

第八〇九圖
山茱萸 (*Cornus officinalis*, Sieb. & Zucc.)

(2) 山茱萸 (詩農本草經)

〔別稱 黃肉，藥蕪 (浙江昌化)〕

學名 *Cornus officinalis*, Sieb. & Zucc.

灌木或小喬木，高可達三丈；樹皮為薄片剝裂，淡褐色。葉卵形以至橢圓形，罕為卵狀披針形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，表面有倒毛疏生，背面脈腋有黃色毛簇，具有側脈六至八對；葉柄長一分八厘至四分五厘。花黃色；花梗長為苞之二倍。果實長橢圓形，長四分五厘，為紫紅色。花期三月至四月；果熟期八月。

產浙江昌化，在該處農家亦有以人工栽培者，其果實名為“黃肉”或“藥蕪”，有補肝腎，滋精氣之效能，用為補藥之材料，每年出售於廣東藥商云；本種高麗亦產之。



1. 花枝 2. 果枝 3. 花(放大) 4. 果實縱斷面

(3) 燈台樹 (四川)〔別稱 六角樹 (四川寶興)；

五加皮 (河南)；瑞木 (山東)；雞腿皮 (浙江)；水木 (日本)。

學名 *Cornus controversa*, Hemsl. (*C. brachypoda*, K. Koch., not C. A. Mey.; *C. macrophylla*, Koehne., not Wall.)

落葉喬木，高可六丈，直徑二尺；樹皮紫褐而帶綠色，其後為縱裂；枝條紫紅色有光澤；冬芽卵狀橢圓形，長一分五厘至二分，為紫紅色有光澤。葉螺旋狀互生，攢簇於枝梢，廣卵形至橢圓狀卵形，長二寸一分至三寸六分，先端突尖，為短尾狀，基部圓形，長二寸至

四寸五分，寬一寸至三寸，全緣或為波狀，表面深綠色，僅有細毛疏生或近於平滑無毛，背面稍帶粉白色，生有灰白色倒毛；羽狀脈六至八對，為弧狀彎曲而上向，支脈細小而略平行，均在葉背突起；葉柄為半圓形或為圓形而表面有溝，基部粗肥，長五分至一寸八分，有黃褐色絨毛或近於平滑無毛。聚繖花序，出於新條先端，長四寸，寬五寸，有白色短軟毛；萼為筒狀鐘形，緣邊有四齒，外表有白色密軟短毛密生；花瓣四片，白色，披針狀長橢圓形或橢圓狀長橢圓形；花絲白色；蕊卵狀披針形，黃色；子房二室，上部有花盤；花柱長，細柱狀，柱頭為頭狀。核果球形，徑約二分，初為紫紅色，熟則變為青黑色；核為扁球形，有縱條，呈黃褐色，寬約一寸五分。花期五月；十月種子成熟。

產浙江，江西，湖南，湖北，四川，雲南，山東等省，日本及高麗亦有之；多植為行道樹。木材可供建築，器具，雕刻，鑲作等材料。

(4) 紅端木 (青島木本植物名錄) [別稱 涼子木 (江蘇徐州)]

學名 *Cornus alba*, Linn. (*C. alba*, var. *variegata*, Bean.)

灌木，高可達九尺；通常具有直立之莖幹及血紅色之枝，初時通常有蠟狀白粉；髓心大，白色。葉卵形以至橢圓形，長一寸二分至二寸四分，先端尖，基部通常圓形，呈皺狀或稍帶水泡狀，表面暗綠色，背面粉白色，葉脈約有六對；葉柄長三分至七分五厘。花帶黃白色；聚繖花序徑一寸至一寸五分。果實白色或稍帶藍色；核長較大於闊，兩端尖，扁平。

產河北，江蘇北部，山東，及遼甯；高麗及西伯利亞亦有分布。

(5) 靈母樹 (四川灌縣)

[別稱 節節樹，一枝箭 (四川天全)；羊梅 (雲南)；石燕子 (中國經濟植物誌)。]

學名 *Cornus capitata*, Wall. (*Benthamia fragifera*, Lindl.)

喬木，高達四丈五尺，圓圍五尺四寸；小枝帶赤灰色，平滑無毛。葉橢圓狀長橢圓形，長約三寸，寬一寸二分，兩端尖，全緣，表面暗綠色，背面粉白色，兩面有倒生短柔毛，薄紙質；葉柄長四分五厘，扁平，疏生有絹狀白色短柔毛。花深乳黃色，為密而直立頂生之頭狀花序，有帶黃色大苞四枚。果實大，為紅色球狀之核果，徑約七分五厘，含有種子多

第八一〇圖

燈台樹 (*Cornus controversa*, Hemsl.)



1. 花枝 2. 葉枝 3. 花(放大) 4. 果實
5. 果實縱斷面

類。

產四川，貴州，雲南，湖北，浙江等省，生長於海拔高一千二百尺至四千五百尺之山地。變種

*毛繭母樹 *C. capitata*, var. *mollis*, Rehd.

小喬木；樹皮灰色而光滑。葉及白色之花均密生絹狀灰色短柔毛，為與原種之異點。產湖北西部海拔高四千一百尺之處。

(6 株木 (國書) [別稱燈臺樹 (四川)；涼子 (河南)；冬青果 (江西)；落地金錢 (湖北興山)；棕子木 (救荒本草)。])

學名 *Cornus macrophylla*, Wall. (*C. brachypoda*, C. A. Mey.; *C. corynostylis*, Koehne.; *C. ignorata*, Shiras.; *C. theliconis*, Vebas.)

落葉喬木；一年生之枝為赤褐色，疏生軟毛，有角稜；冬芽像狀紡錘形，先端尖銳，頂芽稍大，側芽小形對生。葉交互對生，卵狀橢圓形，先端長而銳尖，基部圓形，或鈍形，長二寸至五寸，寬七分至二寸三分，邊緣有不整齊之波狀細齒，表面深綠色，背面青白色，有灰白色倒生短剛毛，側脈羽狀，五至七對，支脈稍為弧狀，上向；脈理在表面稍凸，在背面為著明之隆起；葉柄長五分至一寸，上有深溝。花於當年枝稍為聚繖花序，長三寸五分至五寸，平滑或有倒生短軟毛；萼筒形，先端有四齒，外面有白色軟細毛；花瓣四片，披針狀長橢圓形；雄蕊四本；子房二室，上部有花盤。核果球形，熟時為暗紫色。花期五月；十月種子成熟。

分佈頗廣，自黃河流域至西南各省均有之；樹幹端直，具有圓錐形樹冠，全形如燈臺，殊為雅觀，性好濕潤地，生長頗速。

(7)*雲南四照花

學名 *Cornus alsophila*, W. W. Smith.

小喬木，高一丈八尺至三丈；小枝對生，紅褐色，平滑無毛。葉卵狀橢圓形，長約二寸四分，寬一寸三分，先端漸尖，基部圓形，全緣，表面暗綠色，背面粉白色，有顯明之側脈及網脈，兩面疏生有絹狀灰色短柔毛，為薄紙質，對生；葉柄長四分五厘至九分；稍扁平，有短柔毛。

第八一圖

株木 (*Cornus macrophylla*, Wall.)



1. 果枝 2. 花序 3. 花 4. 果實 5. 果實橫切面
6. 花瓣 7. 雄蕊 8. 雄蕊 9. 花之縱切面

花形小，乳白色；頂生錐狀聚繖花序 第八一二圖 黑皮楮 (*Cornus oblonga*, Wall.)
 ；不具苞；萼筒有細齒裂及短柔毛；花瓣四片，披針形；雄蕊四本，與花瓣互生；花柱一，頭狀。果實為小形帶紫色之核果，徑約六厘。

產雲南，生長於海拔高九千尺至一萬尺之山地。

(8) 黑皮楮 (四川)

[別稱 臭絲子 (四川寶興)]

學名 *Cornus oblonga*, Wall.

喬木，高一丈八尺至二丈四尺；樹皮淡灰色；小枝灰色，密生有絹狀灰色短柔毛。葉長橢圓形，長一寸八分至三寸，寬六分至一寸，先端突尖，基部狹楔形，全緣，表面深綠色有光澤，背面色較淡，疏生有絹狀白色短柔毛，厚革質；葉柄長三分至六分，密生有絹狀灰色絨毛。花乳白色，為短而扁平頂生聚繖花序，不具苞。果實為黑色肉質核果，徑約一分五厘。

產四川，貴州，雲南等省，生長於海拔高一千五百尺至三千六百尺之山地。

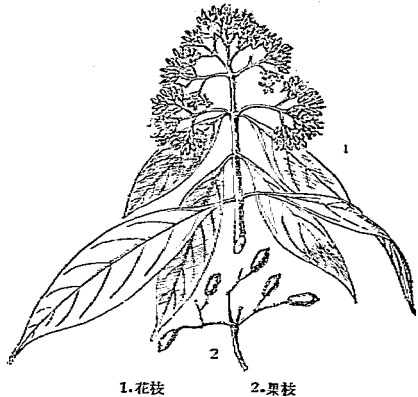
(9)* 小楮木

學名 *Cornus paucineris*, Hance.

(*C. quinquenervis*, Franch.)

灌木，可高九尺左右；枝為四棱形，幼時生有倒毛，通常為赤褐色。葉長橢圓狀倒卵形或橢圓狀披針形，長一寸二分至三寸，先端突尖，基部楔形，表面暗綠色，背面色稍淡，兩面均有倒生毛，有二至四對側脈，葉質堅韌；葉柄長九厘至一分五厘。聚繖花序密生，有長花梗，徑一寸八分至二寸四分；花柱為棍棒狀。果實疏生，徑一分五厘至一分八厘，黑色。花期七月至八月；果熟期九月。

產湖北，江西，四川，雲南，廣東等省；本種係近於常綠灌木，葉盛茂而花晚，開時甚矚目。

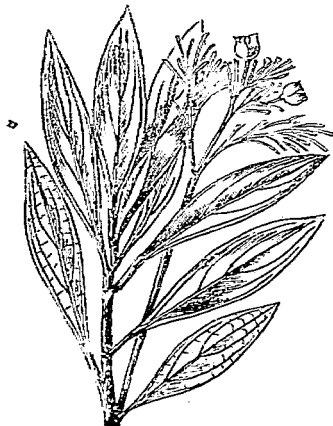


1. 花枝

2. 果枝

第八一三圖

小楮木 (*Cornus paucineris*, Hance.)

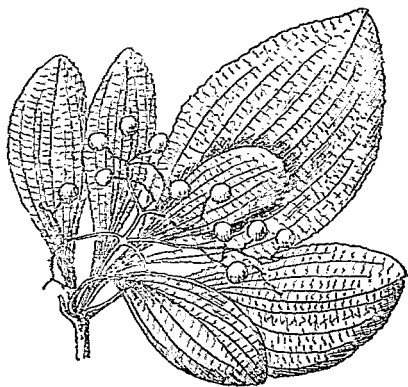


- (10)毛榛 (河南) [別稱赤稜山茶黃, 紅零子, 混冲柞榆 (河北); 小六谷 (四川峨嵋); 沙涼 (河南); 華氏山茶黃 (河北習見樹木圖說)].

學名 *Cornus walteri*, Wanger.

喬木, 高可達三四丈; 樹皮淺褐色, 具瘤狀突起; 小枝稍長即脫毛, 綠黃色以至赤褐色。
 葉橢圓形至長橢圓形, 長一寸五分至三寸六分, 先端漸尖, 基部楔形, 表面有倒毛點生; 背面較密, 有四至五對側脈; 葉柄長六分至一寸一分。聚繖花序為散房狀而花疏生, 徑一寸五分至二寸一分, 有點生倒毛或近於平滑無毛; 總梗長四分五厘至六分; 萼微小; 花柱為根棒狀, 長與雄蕊相等。果實球狀, 徑一分八厘至二分一厘, 黑色。花期六月; 果熟期九月至十月。

第八一四圖 毛榛 (*Cornus walteri*, Wanger.)



產河北, 河南, 湖北, 四川, 江蘇等省; 南京附近山地上亦有野生。喜生於向陽之山坡及岩石縫間。木材紅褐色, 紋理緻密, 質堅而重, 頗似堅樺 (河北俗稱柞榆), 學名 *Betula chinensis*, Maxim.) 故在河北東陵一帶農民呼之曰“混冲柞榆”, 可供製作車輻用材, 及榨油之種; 擣衣棍等。

- (11)黑涼子 (河南)

學名 *Cornus pe'lophylla*, Schneid. & Wanger.

喬木, 高達二丈; 樹皮灰綠色, 有直縱皮孔; 小枝灰綠色, 有帶白色短柔毛。葉圓形以至倒卵形, 長二寸一分至四寸二分, 寬一寸八分至二寸七分, 先端漸尖, 全緣, 表面深綠色, 背面密生有毳狀毛; 葉柄長六分, 有灰色短柔毛。花形小, 白色, 為有短柔毛頂生聚繖花序; 不具有苞。果實為近於球形黑色之核果, 徑約六厘; 具有短果梗。

產河南, 甘肅, 湖北, 四川等省, 生長於海拔高二千七百尺至八千五百尺之高山。

- (12)紅涼子 (河南) [別稱青柞 (四川峨嵋山)]

學名 *Cornus hemsleyi*, Schneid. & Wanger.

小喬木或灌木, 高五尺至二丈二尺, 幹部灰色而為鱗片狀; 小枝紅色, 平滑無毛, 有皮孔。葉橢圓狀卵形, 長約一寸五分, 寬一寸, 先端尖, 基部楔形, 邊緣為鈍齒狀, 表面暗綠色, 背面粉白色, 兩面均疏生有霜狀灰色短柔毛, 厚而近於革質; 葉柄紅色, 長約六分, 有短柔毛。花白色, 頂生聚繖花序; 不具有苞。果實為小形黑色肉質之核果, 徑約六厘。

產河南, 陝西, 甘肅, 湖北, 四川等省, 生長於海拔高四千五百尺至六千六百尺之山地。

(13) 香港四照花

學名 *Cornus hongkongensis*, Hemsl. (*Benthamia japonica*, Benth., not Sieb. & Zucc.; *B. japonica*, var. *sinensis*, Benth.)

喬木；高達三丈六尺，直徑九寸；樹皮灰色而光滑；小枝灰色，平滑無毛。葉橢圓狀長橢圓形，長約二寸四分，寬一寸二分，先端突尖，基部狹楔形，全緣，表面暗綠色，背面灰綠色，兩面疏生有絹狀白色短柔毛；葉柄長三分至四分五厘，紅色，有短柔毛，扁平。花乳白色，為具有長梗之頭狀花序，其下有闊卵形乳白色小苞。果實為黑色球形之核果。產廣東香港，廣西及浙江亦有分布，生長於海拔高一千一百尺至二千三百尺之處。

(14) 綠杞 (四川)

學名 *Cornus chinensis*, Wanger. (*C. officinalis*, Harms., not Sieb. & Zucc.)

喬木，高三丈六尺，圓圍二尺七寸；樹皮暗灰色，稍粗；小枝灰色，平滑無毛。葉長橢圓狀卵形，長約二寸七分，寬一寸五分，先端漸尖，基部闊楔形，全緣，表面暗綠色，背面藍綠色，有網脈，沿中肋及側脈腋生有白色之毛，薄紙質；葉柄長約六分，有短柔毛。花黃色，為小頭狀花序，有小苞四枚。果實為近於球形黑色之核果，長約一分五厘；具有長果梗。

產四川，湖北，雲南等省，生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之山地。

(15) *沙抹

學名 *Cornus bretschneideri*, L. Henry. (*C. aspera*, Wanger.)

灌木，高可達一丈二尺；幼枝帶黃色或紅色，在初時有短柔毛。葉卵形至橢圓狀卵形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部圓形，表面暗綠色而略粗糙，背面灰綠色而有倒生柔毛，並雜有粗毛，側脈五至七對；葉柄長二分四厘至四分五厘。花乳白色，為聚繖花序，徑一寸八分至三寸；雄蕊較花瓣為長；花柱圓筒狀，較花瓣為短。果實為藍黑色，徑一分八厘。花期六月；果熟期九月。

產河北省而至甘肅一帶。

第八一五圖

沙抹 (*Cornus bretschneideri*, L. Henry.)



(16) *西蜀四照花

學名 *Cornus ulotricha*, Schneid. & Wanger.

喬木，高達三丈六尺；樹皮灰褐色，為薄片狀剝落；小枝灰色，疏生有短柔毛。葉長橢圓狀卵形，長三寸至四寸五分，寬一寸八分至三寸三分，先端尖或短而漸尖，基部圓形，全緣，表面暗綠色，背面灰綠色，密生有絹狀灰色短柔毛，厚而近於革質；葉柄長六分至九分，有短柔毛。花白色，為密頂生聚繖花序；不具有苞。果實為近於球形黑色之核果。產四川西部，生長於海拔高六千六百尺之高山。

(17)*貴州四照花

學名 *Cornus parviflora*, Chien.

灌木或喬木，高一丈二尺至二丈四尺；小枝偶有四稜形，灰綠色，生有倒毛，成長後為暗黃褐色，生有倒毛或近於平滑無毛。葉紙質，對生或近於對生，橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，偶有倒卵形，先端長而漸尖，基部楔形或近於圓形，長一寸二分至三寸四分，寬四分五厘至一寸三分，側脈三至四對，全緣，表面深綠色，疏生有倒毛，背面淡綠色，密生有倒毛；葉柄長九厘至一分五厘，有短柔毛。頂生聚繖花序，不具有總梗或有長四分五厘至一寸二分之總梗，生有短柔毛；花梗極短，僅長一厘半至三厘；花白色，徑一分五厘；萼齒三角形，長一厘半，外面有倒生短柔毛；花瓣長橢圓形或卵狀長橢圓形，先端尖，長六厘至六厘半，寬三厘至三厘半，外面有倒生短柔毛；雄蕊長九厘；藥長四厘半；子房鐘狀，長三厘，密生有短柔毛；花柱單一，圓筒狀，長三厘半，有倒生短柔毛。核果近於球形，稍扁平，長一分五厘，徑一分二厘至一分四厘，灰黑色，密生短柔毛；核近於球形。

產貴州銅仁，生長於海拔高二千七百尺之處，為民國十九年蔣英氏所發見，同年蔣氏於廣西十萬大山亦採得之。

(2) 桃葉珊瑚屬 *AUKUBA*, Thunb.

常綠灌木，具有粗壯圓筒形之枝。葉對生，有柄，全緣或邊緣為鋸齒狀。花雌雄異株，形小，帶紫色，頂生圓錐花叢；花梗短；小苞二枚；萼細小，有四齒裂；花瓣四片，卵形以至披針形，鑷合狀；雄花有雄蕊四本及四角形之中央花盤，花絲短；不具退化子房；雌花具有下位一室一胚珠之子房；花柱短而厚，有不正形頭狀柱頭，不具雄蕊。果實為一種子漿果狀核果；種子有胚乳，頂端有極細之胚。

三種，產亞洲東部以至喜馬拉耶。

種檢索表

- A. 葉披針形以至倒卵形或卵狀披針形。
 B. 花序疏生有剛毛。..... (1) 桃葉珊瑚 (*A. chinensis*)
 B. 花序密生有黃褐色短柔毛。..... (2) 喜馬拉耶珊瑚 (*A. himalaica*)
 A. 葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形。..... (3) 東瀛珊瑚 (*A. japonica*)

第八一六圖
貴州四照花 (*Cornus parviflora*, Chien.)

1. 花枝 2. 花 (放大) 3. 果枝

(1) 桃葉珊瑚 (汝南圖史)

學名 *Aukuba chinensis*,
Benth.

(*A. japonica*, Hayata.,
not Thunb.)

灌木。葉披針形以至倒卵形，長二寸四分至六寸，先端長而漸尖，全緣或向頂端爲齒牙狀。花序有剛毛疏生；花瓣先端長而漸尖。產湖北，四川，雲南，廣東等省；可栽培於庭園以資觀賞。

(2) 喜馬拉耶珊瑚

學名 *Aukuba himalaica*,
Hook. f. & Thoms.

(*A. japonica*, var.
himalaica, Dipp.)

灌木。葉披針形以至卵狀披針形，長三寸至七寸五分，先端長而爲銳尖狀，邊緣鋸齒狀或爲全緣。花序密生有黃褐色短柔毛；花瓣先端長而漸尖。

產喜馬拉耶東部。

(3) 東瀛珊瑚 [別稱 珊瑚 (松村植物名彙) ; Japanese Aukuba (英)]

學名 *Aukuba japonica*, Thunb.

粗壯灌木，高達一丈五尺；小枝粗而平滑無毛，綠色。葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形，長二寸四分至六寸，先端尖或漸尖，頂端爲鈍狀，基部闊楔形，邊緣疏生有粗齒牙，兩面綠色有光澤；葉柄長三分至一寸五分。花徑約二分四厘；花瓣先端短而漸尖；雄花爲圓錐花叢，長約一寸五分至三寸，密生有剛毛；雌花序較短，疎生有剛毛或近於平滑無毛。

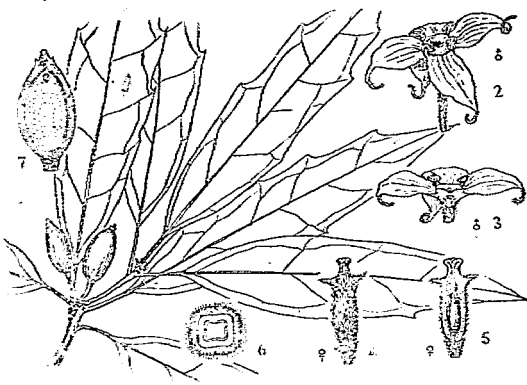
果實爲短橢圓形，長三分六厘至四分五厘，深紅色，爲密圓錐狀之果序，長一寸五分至二寸四分。花期三月至四月；果熟期十一月，有達至翌年三月者。

產台灣及日本，中國有栽植爲園景，在日本栽培上之品種繁多。木材可爲手杖，煙管及食箸之用；葉可供牛馬飼料。

(3) 青莢葉屬 HELWINGIA, Willd.

落葉灌木；冬芽小，具數鱗片。葉互生，有柄；邊緣鋸齒狀；葉柄有時具有托葉狀之附屬器。花雌雄異株，形小，三至五數，通常四數叢生於葉之上部；萼分裂不明；花瓣三角狀卵形，鑷合狀；雄花在花盤中部具有發育不全之花柱或否；雌花不具雄蕊或存有退化雄蕊。花柱短而有三至五鑿形之柱頭；子房三至五室。果實爲漿果狀之核果，有核一至四顆。

三種，產亞州東部及喜馬拉耶。

第八一七圖 桃葉珊瑚 (*Aukuba chinensis*, Benth.)

1. 果枝 2. 雄花 3. 雄花縱斷面 4. 雌花 5. 雌花縱斷面
6. 子房橫斷面(放大) 7. 果實縱斷面

種檢索表

A. 花有梗。

B. 葉卵形，長九分至二寸一分。.....(1) 青莢葉 (*H. japonica*)

B. 葉卵狀披針形以至線狀披針形，長達三寸六分。(2) 葉長花 (*H. chinensis*)

A. 花無梗，着生於葉之中肋或大苞葉之中肋上。.....(3) 喜馬拉耶青莢葉 (*H. himalaica*)

(1) 青莢葉 (植物名實圖考)

第八一八圖

[別稱 大葉通草 (河南) ; 小葉果 (四川峨嵋) ; 轉齒青莢葉 (*Helwingia japonica*, F. G. Diétr.) (四川天全) ; 通條花 (亨利氏中國植物名錄) ; 陰證藥, 大部參 (植物名實圖考) 。]

學名 *Helwingia japonica*, F. G. Diétr.

(*H. rusciflora*, Willd.)

叢生灌木，高達四五尺；小枝細小，綠色，無毛。葉卵形，長九分至二寸一分，先端漸尖，基部闊楔形，邊緣為細鋸齒，近基部處有刺毛狀之牙齒，兩面光綠色，平滑無毛；葉柄長三分至七分五厘，有時具有蓋形分枝之小托葉。花帶綠白色；雄花十至二十朵，有短花梗；雌花一至三朵，近於無梗。果實略為球形，徑一分八厘，黑色。花期四月至五月。

產陝西，河南，浙江，江西，湖北，湖南，四川，雲南，貴州等省，日本亦有之。果實可供藥用，據植物名實圖考載；俾醫用以治急寒病；嫩葉春季有採為食用者。

(2) 葉長花 (臨海沿綫樹產目錄)

學名 *Helwingia chinensis*, Batal.

灌木，高達六尺。葉卵狀披針以至線狀披針形，長達三寸六分，先端尖，基部楔形，邊緣有短而近於直立之牙齒，向基部為全緣。雄花着生於長二分一厘至七分五厘之花梗上。

產河南，四川，雲南等省。

(3) 喜馬拉耶青莢葉

學名 *Helwingia himalaica*, Hook. f. & Thoms.

小灌木。葉互生，披針形，邊緣鋸齒尖銳，長二寸四分至四寸；葉柄長八分。花單性，數花聚合為繖形花序；花無梗，着生於葉之中肋上或大苞葉之中肋上；萼截形；花瓣三至五片；雄蕊三至五本；子房三至四室；花柱短，基部合生。果實無梗，一至三顆着生於葉上，橢圓形，長二分七厘，二至三室，心皮間有淺溝；胚細小，含有豐富胚乳。

產雲南，四川，湖南等省；生長於海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。



1. 雄花枝 2. 雌花枝 3. 果枝 4. 雄花
5. 雌花 6. 果實橫斷面 7. 果實縱斷面

(4) 叨里木屬 TORRICELLIA, DC.

小喬木；枝粗。葉互生；有長柄，早落種，先端尖，基部闊楔形，邊緣鋸齒尖銳；葉柄基部有鞘。花形小，白色，兩性，多花聚生為下垂狀圓錐花叢；花梗短，雌花之下連綴有小苞，雄花則否；雄花：萼筒短，通常五裂片；花瓣五片，長橢圓形，先端漸尖，內向鑷合狀；雄蕊通常五本；花盤扁平，退化子房缺如或存有一至三之刺毛；雌花：萼筒卵形，裂片細小，三至五牙齒；花瓣及雄蕊缺如；子房三至五室；花盤不明；花柱極短，柱頭三至五，圓筒形，每室僅有一胚珠，下垂。核果小，紫色，偏斜卵形，頂端有柱頭，四室，每室有種子一顆；種子線狀而彎曲；胚乳肉質；胚細小。

三種，產中國及喜馬拉耶。

叨里木 (植物學名詞審查本)

學名 *Toricellia tiliifolia*, DC.

小喬木。葉膜質圓形，徑四寸八分，長成者平滑無毛或背面脈上疏生有短柔毛，自基部發出掌狀脈；葉柄通常長二寸四分至三寸二分。雄圓錐花叢長八寸，花極繁多，稍有短柔毛或平滑無毛，具有數線之小苞；小苞長二分；雌花序有時與雄花序略為同長，但着生之花較稀。果實卵形，長一分六厘，平滑無毛。

產湖南及湖北省。

(4) 五加科 ARALIACEAE

喬木，或灌木，或草本，常具有刺，有時其體幹為纏繞性，葉互生，對生，或輪生；單葉，掌狀複葉，或羽狀複葉，概具有長柄；托葉附着於葉柄，不顯著或缺如。繖形花序，更組成繖形，總狀，或圓錐等之花叢；苞及小苞形小或不明瞭；花梗有節或無節；花兩性，整正，有時單性花與兩性花共存者；萼合着於子房，其緣部為截形，或具有小牙齒；花瓣概為五片或罕為六至八片，分離或罕於基部癒合，在花當中為鑷合狀或略為覆瓦狀疊合，後即脫落；雄蕊與花瓣同數，與之互生，或其數為二倍，或較此多數，附着於花盤，花絲概為線形；藥卵形或長橢圓形，內向，附着於基部或背部，二至四室，縱裂；子房概為下位，或罕為半下位或上位，與雄蕊具有同數之室或一至四室，每室各有一胚珠；花柱相分離或相癒合；胚珠倒生，懸垂，珠孔外向。果實乾果，或核果狀，或漿果；種子扁平或三稜，種皮薄；胚乳均勻而無間隙；胚小形；子葉卵形或長橢圓形。

凡五十屬，五百種，多產於熱帶及亞熱帶，而少於溫帶及寒帶。

屬檢索表

- A. 喬木或灌木，或為藤本。
- B. 喬木或灌木。
- C. 子房二至五室。
- D. 子房二室。
- E. 花柱合生或離生。
- F. 葉為掌狀複葉。……………(1) 五加屬 (ACANTHOPANAX)
- F F. 葉大而為掌狀分裂。
- G. 花瓣及雄蕊五數，罕為四數。……………(2) 刺楸屬 (KALOPANAX)
- G G. 花瓣及雄蕊四數。……………(3) 通脫木屬 (TETRAPANAX)
- E E. 花柱合生。
- F. 花梗上無節。……………(4) 柏那藤屬 (BRASSAIOPSIS)
- F F. 花梗上有節。……………(5) 大藤屬 (MACROPANAX)
- D D. 子房五室，罕有二室。
- E. 葉為羽狀複葉。……………(6) 椴木屬 (ARALIA)
- E E. 葉大而為掌狀分裂。……………(7) 八角金盤屬 (FATSIA)
- C C. 子房五至八室或多室。
- D. 子房五室至八室。……………(8) 杞李藤屬 (GILIBERTIA)
- D D. 子房八至十二室或多室。
- E. 子房八至十二室；花瓣八至十二片；雄蕊八至十二本。……………(9) 椴樹屬 (TREVESIA)
- E E. 子房多室；雄蕊多數，有二至數列。……………(10) 脫辟木屬 (TUPIDANTHUS)
- B B. 藤本。子房五室，罕有四或六室。
- C. 單葉。……………(11) 常春藤屬 (HEDERA)
- C C. 複葉。
- D. 掌狀複葉，罕有單葉，但以後仍混生複葉。……………(12) 鵝掌柴屬 (SCHEFFLERA)
- D D. 羽狀複葉，小葉三至九枚。……………(13) 五葉藤屬 (PENTAPANAX)
- A A. 多年生宿根植物。掌狀複葉，小葉通常五枚。……………(14) 人蔘屬 (PANAX)

(I) 五加屬 ACANTHOPANAX, Miq.

喬木或灌木，有刺，落葉或罕為常綠。葉互生，掌狀複葉，三出葉，或單葉而為掌狀分裂；不具托葉或僅存痕跡。花序繖形，簇生於長枝上或短枝上；小苞小；花梗上無節；花兩性；萼綠色，有五牙齒而短；花瓣五片，為蝶合狀覆合；雄蕊五本；花盤上部稍呈凸形；花柱全部合生或離生；子房二室。果實漿果狀，具有薄肉質外皮及硬殼質內皮；種子扁平，有全體均勻之胚乳。

計有二十種，產東亞及喜馬拉耶一帶。

種檢索表

- A. 花柱二至五，至少在頂端有分裂。
- B. 花有細長之梗，花梗平滑無毛；花柱二至五。……(1) 五加 (*A. spinosus*)
- B B. 花近於無梗或生於有短柔毛長九厘至三分之一花梗上；花柱二。……(2) 烏鴉子 (*A. sessilifolius*)
- A A. 花柱五，合生為筒狀。
- B. 小枝平滑無毛，通常具有細而反曲之針刺。總梗平滑無毛，通常細。
- C. 小葉三枚，罕有四至五枚。……(3) 蜀五加 (*A. setchuensis*)
- C C. 小葉五枚或一部為三小葉。
- D. 小枝密生有針刺，淡黃褐色。……(4) 刺五加 (*A. sen'icosus*)
- D D. 小枝通常有數枝反曲之針刺，帶綠色。(5) 藤五加 (*A. laecorrhizus*)
- B B. 小枝初時有粗短柔毛，後漸無毛而稍粗，淡黃灰色，具有短而圓錐形之刺針。總梗粗，有短柔毛。
- 。……(6) 糙葉五加 (*A. henryi*)

(1) 五加 (神農本草經) [別稱 白藜樹 (廣東)；五葉路刺 (福建)；白刺尖 (四川)；八角茶 (亨利氏中國植物名錄)；豺漆 (神農本草經)；五花 (炮灸論)；追風使，木骨 (閩經本草)；五葉木，白刺蕪 (新本草綱目)。]

學名 *Acanthopanax spinosus* Miq.

(*A. gracilistylus*, W. W.

Smith.; *Aralia pentaphylla*,
Thunb.)

落葉灌木，高達六七尺；莖及枝均
有棘針。葉掌狀複葉，由五小葉而成，
小葉表面疏生有剛毛，質薄，邊緣有鋸齒。
花形小；花瓣五片，帶綠白色，相繼
而成繖形花序；花梗較葉柄為短；雄蕊五
本；花柱二，近於離生。果實黑色，球
形。

產江蘇，浙江，湖北，河南，陝西，
山東，廣東，貴州，雲南等省。根皮可
供藥用，性質辛溫無毒，有祛風濕，壯筋
骨之效能，用作驅風化濕藥，又為強壯藥
；採其皮釀酒，即俗稱五加皮酒。

第九一八圖

五加 (*Acanthopanax spinosus*, Miq.)



(2) 烏鴉子 (河北)

學名 *Acanthopanax sessiliflorus*,
Seem. (*Panax sessiliflorum*,
Rupr. & Maxim.)

灌木，高達一丈二尺；具有開展之枝，枝上有短刺針。小葉三枚，有時僅五枚，長橢圓狀倒卵形或倒卵形以至長橢圓狀倒披針形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部楔形，邊緣有不整齊之鋸齒，近於平滑無毛或有時為粗糙；葉柄長九分至一寸八分。花淡紫色，近於無梗，為球形頭狀花，生於有短柔毛之短總梗上，每數個出於小枝稍端。果實黑色，闊橢圓形，長三分至四分二厘，徑九分至一寸二分。

產河北及東三省；高麗以至於阿穆爾 (Amur) 亦有分布。

變種

*小果烏鴉子 *A. sessiliflorus*, var. *parviceps*, Rehd.

樹形較矮小。小葉橢圓形，長一寸五分至二寸七分，先端尖，邊緣稍有分明之鋸齒。繖形花序一或數叢，徑不足九分。果實卵形，長三分或較小。產中國北部。

(3) 蜀五加 (四川) [別稱紅毛五加 (狄爾士中國植物名錄)。]

學名 *Acanthopanax setchuensis*, Harms.

直立灌木，高達九尺；小枝帶黃色，具有疏生直立之刺。小葉三枚，有柄，長橢圓狀倒卵形，長一寸五分至三寸六分，先端長而漸尖，基部闊楔形或近於圓形，疏生有小鋸齒或為鋸齒狀之牙齒以至近於全緣，表面暗綠色，背面粉白色，平滑無毛；葉柄長一寸二分至三寸。繖形花序三至七叢，徑約九分，生於長三分至九分之總梗上，中央之總梗有長達三寸者；花梗長一分八厘至六分。果實黑色，闊橢圓形，長一分八厘至二分四厘，頂部有永存之短花柱。花期七月；果熟期十月。

產四川，陝西，湖北等省；生長於海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。

(4) *刺五加 [別稱扶拐棒子 (吉林)]

學名 *Acanthopanax senticosus*, Harms. (*Eleutherococcus senticosus*, Maxim.)

灌木，高達一丈五尺；莖直立而稍有分枝，通常密生有針刺。小葉五枚，有時為三小葉，具有短柄，橢圓狀倒卵形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸二分，先端短而漸尖，基部楔形，邊緣為尖銳之重鋸齒，表面暗綠色，散生有毛，背面光綠色，幼時脈上生有褐色之短柔毛；葉柄細，長一寸八分至三寸六分。繖形花序為球狀；花數多，紫黃色，徑九分至一



寸二分，一或數叢，生於長一寸五分至二寸一分之總梗上；花梗長三分至六分。果實半球形，徑二分四厘。

產陝西，河北，東三省；高麗亦有分布。

變種：

*無刺五加 *A. senticosus*, var. *inermis*, Komar.

小枝不具有刺或稍有刺；葉及繖形花序較大。

(5) 藤五加 (四川)

學名 *Acanthopanax leucorrhizus*, Harms. (*Eleutherococcus leucorrhizus*, Oliv.)

灌木，高達一丈二尺；小枝黃綠色，稍具刺針，葉柄下面亦有外曲之細針刺疏生。小葉三至五枚，有短柄，長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部楔形，邊緣為尖銳重鋸齒，兩面無毛；葉柄長九分至二寸一分。繖形花序數叢聚生或單生，徑一寸二分至一寸五分；總梗長一寸五分至三寸，花梗長三分至六分，平滑無毛；花綠色。果實球狀卵形，長一分八厘。花期七月；果熟期十月。

產湖北重陽及四川峨嵋；生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之山地。

變種

(1)*糙葉藤五加 *A. leucorrhizus*, var. *fulvescens*, Harms.

小葉三至五枚，表面粗糙，背面脈上有黃褐色短柔毛，通常為單鋸齒。產湖北及四川省。

(2)*狹葉藤五加 *A. leucorrhizus*, var. *scaberulus*, Harms.

小葉常為五枚，較小而狹，通常長橢圓狀倒卵形，重鋸齒，背面有短柔毛，中肋及葉柄有剛毛。產湖北及四川省。

(6)*糙葉五加

學名 *Acanthopanax henryi*, Harms. (*Eleutherococcus henryi*, Oliv.)

灌木 高達九尺；小枝幼時有粗短柔毛，長大時枝黃灰色有光澤，亦稍有粗短柔毛，有疏生外曲之刺。小葉五枚，近於無柄，倒卵形以至長橢圓形，長九分至一寸八分，漸向末端漸窄，邊緣有小鋸齒，第八二一圖 糙葉五加 (*Acanthopanax henryi*, Harms.)

表面粗糙，背面有短柔毛；葉柄長一寸二分至二寸一分，粗糙。繖形花序通常數叢其生於粗肥有短柔毛之總梗上，總梗長三分至九分，罕有較長者；花梗長二分四厘至四分五厘，疏生有短柔毛或平滑無毛。果實黑色，球狀橢圓形，長二分四厘，頂端有宿存之細花柱。



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 子房 5. 子房橫斷面 6. 種子

產湖北興山縣，生長於海拔高三千六百尺至六千三百尺之山地，陝西亦有分布。

(2) 刺楸屬 *KALOPANAX*, Miq.

落葉喬木。葉大而為掌狀分裂。複繖形花序，頂生；花瓣及雄蕊五數，罕為四數；子房二室；花柱離生或合生。

二種，產東亞。

刺楸（江蘇，湖北，四川）
 [別稱 刺楸樹(救荒本草)；鼓釘刺(浙江)；刺楸樹(江西)；刺桐(湖南)；雲楸(河北)；刺寬楸(東三省)；茨楸，棘楸(吉林)。]

學名 *Kalopanax septemlobus*, Koidz.

(*Kalopanax riciniifolius*, Miq.;
Acanthopanax riciniifolius, Seem.;
Acer septemlobum, Thunb.)

落葉喬木，高可達九丈；枝疏生，小枝上有多數粗刺。葉略為圓形，徑二寸七分至七寸五分；亦有大至一尺餘者，五至七裂，每裂為三角狀卵形以至長橢圓狀卵形，邊緣有鋸齒，先端漸尖，表面暗綠色平滑，背面淡綠色，通常幼時稍有短柔毛；葉柄長二寸四分至一尺五寸。複繖形花序，頂生，徑大六寸至九寸；花梗長一分五厘至三分；花白色；雄蕊較花瓣為長。果實為球形，徑一分二厘，藍黑色，先端存有細長花柱。花期七月至八月；果熟期九月至十月。

產江蘇，浙江，江西，湖南，湖北，四川，雲南，貴州，山東，河南，河北，東三省等處；高麗及日本亦有分布；性喜肥沃地，生長甚速。木材白色，年輪顯明，質緻密而細，頗為美觀，硬度適中，乾燥後不甚縮，耐久力強，可供房屋，船體，車輛，枕木，及各種家具用材；嫩葉可食。

第八二二圖

刺楸 (*Kalopanax septemlobus*, Koidz.)

(3) 通脫木屬 *TETRAPANAX*, Koch.

小喬木，罕有針刺。葉大而為掌狀分裂。圓錐花叢；萼為裂片狀；花瓣及雄蕊各為四數；子房二室；花柱二。

僅有一種，產中國及台灣。

通脫木 (本草拾遺)

〔別稱 花草, 蕁草(台灣); 蕁南,
花蕁(爾雅); 蕁脫(山海經);
Pith Paper Plant (英)〕

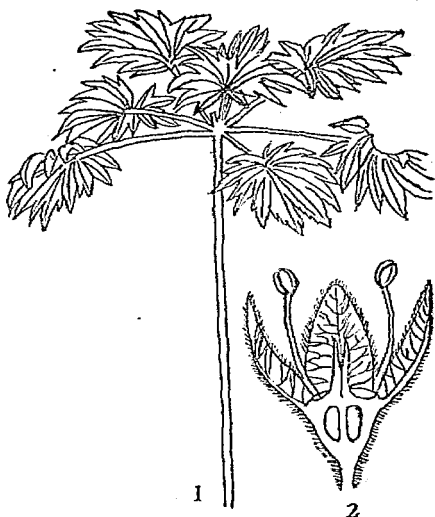
學名 *Tetrapanax papyrifera*,
Koch.

(*Fatsia papyrifera*, Benth.;
Aralia p. papyrifera, Hook.)

小喬木, 少有針刺, 高可達一丈五尺, 直徑一至二寸, 幹通直, 生於之初則密生有星狀毛或少有脫落性之絨毛。葉外輪為心臟狀卵形, 徑八寸至九寸六分, 五至七裂, 達於中部或稍為過裂, 邊緣為齒牙狀; 表面近於無毛或全無毛, 背面有殘留之毳毛。花有小梗, 多數球狀微形花成為大木質圓錐花叢。果實小, 球形。

產湖北, 湖南, 福建, 雲南等省; 台灣亦有之。莖髓切作薄片, 可代紙用或製作裝飾品; 又可入藥, 有利水道, 祛溼熱, 催生下乳, 通利五淋之效能, 通常專作利尿藥。

第八二三圖
通脫木 (*Tetrapanax papyrifera*, Koch.)



1. 枝葉

2. 花之縱斷面(放大)

(4) 拍那蕁屬 BRASSAIOPSIS, Dcne. & Planch.

喬木或大灌木, 具有刺。單葉, 掌狀。花序及幼時生有星狀毛; 花梗無節, 基部有小苞; 苞生於花序之分枝上; 花由五數而成, 通常兩性花與單性花共存; 花瓣鑷合狀; 子房二室; 花柱合生。果實常為一種子, 含有胚乳, 在數種中為皺褶狀。

十一種, 產印度, 馬來羣島及中國; 據鍾心熾氏中國木本植物名錄內載我國產八種, 計雲南省產七種, 四川省一種; 茲將最普通一種, 述如下。

拍那蕁 (植物學名詞審查本)

學名 *Brassaiopsis speciosa*, Dcne. & Planch.

單幹小喬木; 莖上有刺; 圓錐花叢亦往往具有同樣之刺。小葉幾為全緣, 橢圓狀長橢圓形, 長三寸二分至六寸四分, 幼時稍生有星狀毛, 側脈拱形, 在葉背顯明; 小葉柄長八分至二寸四分; 總葉柄長九寸六分至一尺九寸。繖形花序具有總梗長八分至三寸二分, 再合成為下垂之總狀花序。果實球狀, 有硬棱, 直徑約三分, 頂端具有扁平圓盤及合生花柱; 種子通常一或二顆; 表面有不規則之溝; 胚乳無皺褶或僅有極微之皺褶。

產雲南省; 印度亦有之。

(5) 大蓨屬 *MACROPANAX*, Miq.

有刺小喬木。葉掌狀複葉；小葉三至五枚，平滑無毛。大圓錐花叢；小苞爲早落性；花爲繖形狀，兩性花或單性花共存，以五數合成；花梗無節；花瓣巔合狀；子房二室；花柱合生。果實有棱；種子背部扁壓狀。

二種，產雲南及印度。

種檢索表

- A. 葉邊緣有小齒牙，鋸齒，或小鋸齒。……………(1) 大蓨 (*M. oreophilum*)
 A. A. 葉全緣。……………(2) 光緣大蓨 (*M. undulatum*)

(1) 大蓨 (植物學名詞審查本)

學名 *Macropanax oreophilum*, Miq.

常綠中喬木。小葉平滑無毛，披針形，邊緣有小齒牙，鋸齒或小鈍齒，葉長三寸二分至四寸八分；小葉柄長二分至二寸四分；總葉柄長三寸二分至八寸。繖形花序聚生爲複圓錐花叢，其分枝及花梗，被有鱗色星狀短柔毛。果實長卵形，長二分至三分；花盤圓錐形；花柱長一分六厘。

產雲南省；印度亦有之。

(2)* 光緣大蓨

學名 *Macropanax undulatum*, Seem.

小喬木。小葉全緣。圓錐花叢平滑無毛。

產雲南省；印度亦有之。

(6) 楸木屬 *ARALIA*, Linn.

草本或爲落葉灌木或喬木；小枝髓部闊大，上有粗刺；冬芽外被有數鱗片。葉互生，有柄，羽狀複葉或三出羽狀複葉；不具托葉。繖形花序再合成爲頂生大圓錐花叢；花梗無節；萼之裂片細小；花瓣覆瓦狀；雄蕊五本；子房五室，罕有二室；花柱離生或僅於基部合生。果實小，爲漿果狀核果，具有二至五扁壓狀之核。

約有二十種，產亞洲，馬來半島，澳洲以至北美。

種檢索表

- A. 喬木或灌木。
 B. 圓錐花叢。
 C. 奇數羽狀複葉。
 D. 小葉長一寸五分至三寸。……………(1) 楸木 (*A. chinensis*)
 D D. 小葉長二寸四分至四寸。……………(2) 廣東楸木 (*A. armata*)
 C C. 重出或三出羽狀複葉。……………(3) 雲南楸木 (*A. thomsoni*)
 B B. 圓錐房花序而近似於繖形花。……………(4) 遠東楸木 (*A. elata*)
 A A. 多年生宿根植物。……………(5) 土當歸 (*A. coriata*)

(1) 椴木 (本草拾遺)

第八二四圖 椴木 (*Aralia chinensis*, Linn.)

【別稱 椴木(浙江麗水); 虎陽刺(浙江);
刺包頭(湖北興山); 通刺(福建);
鶴不踏(本草綱目); 吻頭(本草拾遺);
黃龍苞(四川寶興); Chinese
Angelica-tree (英) 。】

學名 *Aralia chinensis*, Linn.

(*A. spinosa*, Miq.; *A. mandshurica*,
Seem.; *A. decaisneana*, Hance.;
Dimorphanthus mandshuricus,
Rupr.; *Leea spinosa*, Sprengel.)

灌木或罕為喬木，高達二丈四尺；莖
有針刺。葉奇數羽狀複葉，長一尺二寸
至二尺四寸，有刺；小葉卵形或闊卵形，
長一寸五分至三寸，邊緣稍有鋸齒，通常
為前曲之齒牙狀，背面有短柔毛無光澤，
葉脈未達邊緣即行分枝而其末端抵於齒牙
之端。圓錐花叢，長七寸五分至一尺二
寸，單生，有短柔毛。果實徑約九厘。

產浙江、江西、湖北、四川、陝西等
省；其根皮煎湯服之，有療治胃病之特效
云。



1. 花序 2. 花 3. 雌蕊縱斷面 4. 子房橫切面
5. 果枝 6. 果實 7. 果之一部 8. 果之全形

(2) *廣東椴木

學名 *Aralia armata*, Seem.

常綠小喬木；幼枝有短柔毛。葉大而為三角狀，奇數羽狀複葉，自基部至其一端具有
四羽片，羽片之基部生有小葉，在總葉柄及小葉柄均有銳利針刺，小葉多數，長二寸四分至
四寸，沿脈及小葉柄上均有硬毛。繖形花多數，合為大圓錐花叢；花梗細，長四分 其分
枝生有粗剛毛。果實具有五闊脊。

產廣東省；印度亦有之。

(3) *雲南椴木

學名 *Aralia thomsoni*, Seem.

大灌木，具有針刺及軟絨毛。葉大，重出或三出羽狀複葉；小葉全緣或為細小鋸齒，
其側生者近於無柄。繖形花序有小苞；花多數；圓錐花叢之分歧處具有披針狀之苞，
產雲南省；印度亦產之。

(4)*遼東楸木

〔別稱 懷木子(東三省); Japanese Angelica-tree

(英)。〕

學名 *Aralia elata*, Seem.

灌木或喬木，高達四丈五尺；莖通常具有針刺。葉奇數羽狀複葉，長一尺二寸至二尺四寸，有時長達三尺；小葉卵形或橢圓狀卵形以至狹卵形，長一十八分至三寸六分，先端漸尖，邊緣鋸齒為粗而闊之牙齒或為疏生之小鋸齒，表面暗綠色，背面粉白色，幼時脈上有短柔毛疏生。花為圓錐房花序，而近似於繖形花，長九寸至一尺三寸，有短柔毛。

產東三省；高麗及日本亦有之。

第八二五圖

土當歸 (*Aralia cordata*, Thunb.)



1. 枝葉 2. 花枝 3. 花(放大)
4. 去花瓣及雄蕊後之花 5. 果叢 6. 果實

第八二五圖

遼東楸木 (*Aralia elata*, Seem.)



1. 枝葉 2. 花枝

(5)土當歸(救荒本草)

〔別稱 水白芷(本草綱目)〕

學名 *Aralia cordata*, Thunb.

多年生宿根植物，高五六尺。羽狀複葉；小葉長卵形以至長橢圓狀卵形，長二寸四分至六寸四分，先端突尖，基部心臟形，圓形或不正形，邊緣有粗鋸齒，表面平滑無毛，背面有光澤及脈上有毛；具有短柄。繖形花序，聚生為圓錐花叢；花苞小，為鱗片狀。果實徑約一分，紫黑色。

產江西，湖南，河南，四川，及東三省；日本亦有之，春夏之際，其嫩莖與嫩葉供食用，有香氣，味佳良，常乾燥而貯藏之；根可供藥用，性質平溫無毒，有除風和血之效能，通常煎酒服之。

(7) 八角金盤屬 *FATSIA*, Dcne. & Planch.

有刺大灌木或小喬木。葉形大，分裂。花有長梗，圓錐狀繖形花序，花兩性，或兩性花與單性花共存；萼有五或六牙齒；花瓣五片，瓣合狀；雄蕊五本；子房五室；花柱五，輻生。果實近於球形，徑約二分，黑色，具有展開之花柱。

二種。產日本及台灣。

八角金盤(本草從新)

〔別稱 八金盤(亨利氏中國植物名錄)〕

學名 *Fatsia japonica*, Dcne. & Planch.

(*Aralix japonica*, Thunb.;

A. sieboldii, Hort.)

大灌木，高一丈二尺至一丈六尺；幼枝無毛。葉常綠，粗大，表面有光澤，圓形以至腎臟形，徑六寸四分至一尺三寸，基部心臟形或戟形，五至九裂，其裂深達中部以下，為卵狀長橢圓形，緣邊有齒牙或為波狀；葉柄長六寸四分至九寸六分或較長。花白色，開放於夏秋；繖形花序，徑約八分。

原產日本；中國罕在庭園栽培；因葉之邊緣有時為金黃色，故名“八角金盤”。

(8) 杞李屬

GILBERTIA, Ruiz. & Pav.

灌木，罕有喬木。單葉。繖房花頂生為聚繖花序；花瓣瓣合狀；子房五至八室。

二十種，產美洲及亞洲熱帶，中國產六種。

種檢索表

- A. 葉對生，長橢圓狀橢圓形或橢圓狀卵形，先端尖或近於尾狀而漸尖。……………(1) 海南杞李(*G. hainanensis*)
- A. 葉互生，長卵形或倒三角形，先端二或三分裂，為尾狀尖形。……………(2) 台灣杞李(*G. pellucida*)
- (1)* 海南杞李

學名 *Gilbertia hainanensis*, Merr. & Chua.

喬木，高三丈至四丈八尺；枝圓筒狀。葉對生，紙質，長橢圓狀橢圓形或橢圓狀卵形

第八二七圖

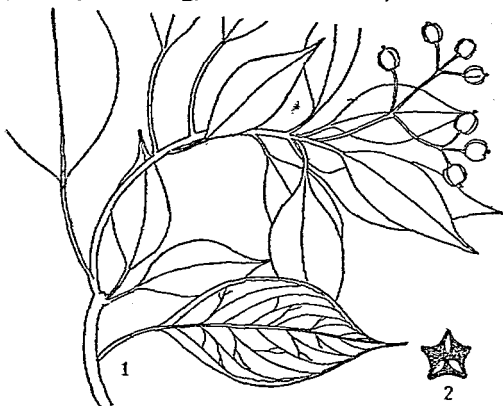
八角金盤(*Fatsia japonica*, Dcne. & Planch.)



1. 果枝 2. 葉 3. 花 4. 果實

，先端尖或近於尾狀而漸尖，基部尖形，長二寸一分至三寸三分，寬七分五厘至一寸二分，羽狀葉脈；葉柄長三分至一寸五分。花序頂生，具有總梗，長一寸八分；花二至三朵聚生近於繖狀。果實為球狀，紫色，五裂，徑三分。

產廣東海南，生長於海拔高二千七百尺之森林中。



(2) *台灣杞李薺

1-果枝

2-果實橫斷面

學名 *Gilibertia pellucidopunctata*, Hayata.

常綠灌木或小喬木；樹皮粗而為灰白色。葉互生，形狀不一，長卵形或倒三角形，長二寸至四寸，先端二或三分裂，為尾狀尖形，基部銳尖或楔形，兩面平滑無毛，主脈兩面著明，側脈凸起，細脈網狀；葉柄長短不一，有長達三至四寸者。花為頂生繖形花序；總梗長七分；花梗長三分；萼圓筒狀，先端近於截形；花瓣五片，鱗合狀，長橢圓形，先端反卷，長八厘；雄蕊五本；花柱短，先端五裂。果實球形，徑一分，有五溝。

產台灣阿里山。木材淡紅白色，年輪判明，導管髓線細微，材質輕軟。

(9) 椴樹屬 *TREVESIA*, Vis.

灌木或小喬木，具有刺針或否，平滑無毛或有星狀毛。掌狀複葉；葉柄通常有筋葉在基部而相連合；托葉與葉柄合生或不分明。兩性花與單性花共存，形大為本科各屬之冠；繖形花序圓錐狀；花梗無節；苞形小或缺之；萼全緣或為齒牙狀；花瓣八至十二片，鑷合狀，質稍厚，在雌花者其頂部常相粘着；雄蕊與花瓣同數；子房之室數亦同於花瓣；花柱合生為小管或短筒。果實卵形，為本科各屬之大形者；種子扁壓狀；胚乳均一。

八種，產東印度，馬來羣島；中國產下列一種。

椴樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Trevesia palmata*, Vis.

常綠小喬木；枝上具有銳利之針刺，幼枝有銹色短柔毛及針刺。葉圓形，徑九寸六分至一尺九寸，為掌狀深裂，裂片先端漸尖，邊緣鋸齒狀；葉柄通常有刺。花大，由繖形花序合成圓錐花叢；花梗無節；初生之圓錐花叢被有銹色絨毛；苞長八分；萼緣有波狀齒牙；花瓣八至十二片，鑷合狀，頂部常相粘着；雄蕊數及子房之室數與花萼同。果實肉質，

卵形，徑四分，頂端有宿存花柱。

產雲南省；印度及馬來半島亦產之。

(10) 脫辟木屬 TUPIDANTHUS, Hook. f. & Thoms.

小喬木，平滑無毛；生長初期為直立狀，嗣後為攀緣藤本。掌狀複葉；小葉平滑無毛，革質，全緣；托葉在於葉柄內合生。繖形花序再合為複繖形花序或小圓錐花叢；花梗粗肥無節；萼緣無明瞭之分裂；花瓣合生；雄蕊多數，有二至數列；子房室數極多；柱頭數亦極多（約九十枚），無柄，有光澤，相接近而不合生。果實球形，扁壓狀。

一種，產中國雲南及緬甸以至印度。

脫辟木（植物學名詞審查本）

學名 *Tupidanthus calypratus*, Hook. f. & Thoms.

大灌木，長成時為藤狀。掌狀複葉；小葉七至九枚，革質，全緣，長三寸二分至五寸六分；小葉柄長八分至一寸六分；總葉柄長六寸四分至九寸六分；托葉合生於葉柄內。繖形花序有花三至七朵，再組為短圓錐花叢；花梗粗肥，無節；花形大，類似木槌；萼厚革質；花瓣合生；雄蕊五十至七十本，密生；子房室狹窄，其數在九十以上，排列兩側為線狀，通常末端再重複分枝；柱頭線形，無柄，數與子房室相等。果實多汁，扁壓狀，直徑八分至一寸二分。

產雲南省；緬甸及印度亦有之。

(11) 常春藤屬 HEDERA, Linn.

常綠灌木，憑小氣根以攀緣於他物；冬身卵形，具有數鱗片。葉互生，有柄，全緣，邊緣為粗鋸齒或為裂片。花兩性，單生繖形花序或為頂生總狀花序；花梗無節；萼有五牙齒；花瓣鑷合狀，五數；雄蕊與花瓣同數；子房五室，花柱合生為短筒狀。果實為具有種子五顆之漿果。

五種，產亞洲，歐州及北非洲。

種檢索表

A. 初時生長之短柔毛為鱗片狀；枝特多。

B. 生於營養枝上之葉全緣或為三裂。……………(1) 常春藤 (*H. sinensis*)

B B. 生於營養枝上之葉二裂至五裂片。……………(2) 多枝常春藤 (*H. nepalensis*)

A A. 初時生長之短柔毛為星狀；枝較少。……………(3) 長春藤 (*H. helix*)

(1) 常春藤 (本草拾遺) 別稱 爬牆虎 (湖北興山)；槭楓，尖角楓 (四川)；山葡萄 (福建)；狗姆純 (廣東)；土鼓藤 (本草拾遺)；龍鱗薔 (日華本草)；木葛 (日本)。

學名 *Hedera sinensis*, Tobl. (*H. nepalensis*, var. *sinensis*, Rehd.;

H. himalaica, var. *sinensis*, Tobl.)

大藤本。葉生於營養之枝上者全緣或為三裂，至生於有生殖之枝上者，為橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形。繖形花序。果實圓形，黑色。

產江蘇，浙江，湖南，湖北，福建，廣東，四川，雲南，陝西，甘肅等省。 莖葉及子實可供藥用，通常癰疽或初起腫毒時，將其莖葉研汁和酒溫服，可將毒質自便泌中排出而絕其根株；子實主治風血，羸老，腹內諸冷，血閉，強腰脚，裘服浸酒皆宜。

(2)*多枝常春藤

學名 *Hedera nepalensis*, K. Koch. (*H. himalaica*, Tobl.; *H. cinerea*, Bean.; *H. helix*, var. *aurantiaca*, Andre.; *H. helix*, var. *cinerea*, Hibb.)

大攀緣藤本；初時生長之短柔毛為鱗片狀，而具有十五至二十之放射枝，灰色或帶黃色。 葉生於營養枝之上者，為三角狀卵形以至三角狀長橢圓形，長一寸五分至三寸六分，羽狀裂片，每邊有二至五之鈍齒牙或裂片，基部常為截形；至生於生殖枝上者，為長橢圓狀卵形以至長橢圓狀披針形，基部闊楔形，全緣；葉柄有鱗片狀之毛。 繖形花數朵以至多數聚生於短直之總梗上。 果實黃色或紅色。

產貴州，雲南等省，以至喜馬拉耶。

(3)長春藤 (南京) [別稱 English Ivy (英)]

學名 *Hedera helix*, Linn.

攀緣木本，長可達九丈，或為爬行狀。 葉生於營養枝上者，三裂或五裂，長一寸二分至三寸，表面暗綠色，葉脈帶白色，背面蒼綠色或黃綠色；其生於生殖枝上者，卵形以至菱形，全緣，基部圓形或截形。 花為球狀

繖形花，通常聚生為總狀花序；花梗細；萼、花梗及幼枝先端均具有灰白色星狀毛，通常有五或六之星芒。 果實黑色，球形，徑約一分八厘。

原產歐洲以至高加索，今國內外之園林，多有栽植以資蔭蔽及觀賞；葉部甚多變異，往往易致誤認為別種者。

變種：栽培上之變種甚多，茲述如下。

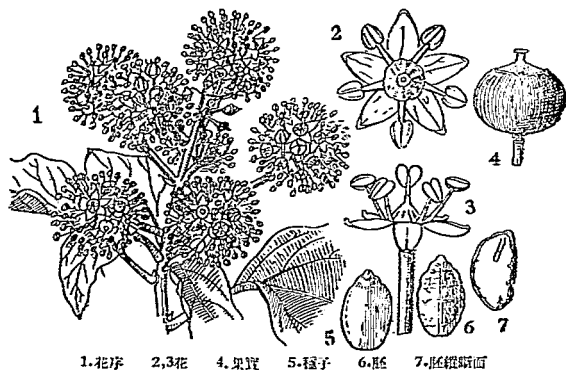
(1)*小葉長春藤 *H. helix*, var. *baltica*, Rehd.

小葉種，有多種不同之形狀，較別種難於鑑別。

(2)*全葉長春藤 *H. helix*, var. *arborescens*, Loud.

直立矮灌木。 葉卵形以至橢圓形，全緣。 本種每於根之切斷處萌發花枝，

(3)*斑葉長春藤 *H. helix* var. *argenteo-variegata*, West.



葉有彩色之斑或爲不整齊之白色邊緣。

- (4)*黃斑葉長春藤 *H. helix*, var. *aureo-variegata*, West.

葉有黃斑或全爲黃色。

- (5)*玉邊長春藤 *H. helix*, var. *cavendishii*, K. Koch.

葉稍小，濃綠色，邊緣乳白色，經秋變爲粉紅色或赤色，生長遲緩。

- (6)*金邊長春藤 *H. helix*, var. *marginata*, Hibb.

葉闊三角狀卵形，邊緣爲不整齊之黃白色，經秋變赤色或粉紅色。

- (7)*紅邊長春藤 *H. helix*, var. *tricolor*, Hibb.

葉邊緣在秋季全成赤色。

- (8)*掌裂長春藤 *H. helix*, var. *digitata*, Loud.

葉稍大而闊，掌狀分裂，具有三角狀長橢圓形之裂片五片，有時在截形之基部處增加小裂片二片。

- (9)*鳥足裂長春藤 *H. helix*, var. *padata*, Hibb.

葉爲鳥足掌裂狀，裂片五枚，中裂長而狹，側裂短，暗綠色，脈帶白色。

- (10)*三角裂長春藤 *H. helix*, var. *sagittifolia*, K. Koch.

葉稍小，爲三角形分裂，中裂片尖長，側裂片闊鈍形，基部爲深心臟形，暗綠色。

- (11)*銳三角裂長春藤 *H. helix*, var. *deltoides*, Hibb.

葉稍小，裂片爲銳三角形，除基部二裂片外，幾爲全緣。

- (12)*紫葉長春藤 *H. helix*, var. *minima*, Hibb.

葉小，長四分五厘至九分，三裂或基部有二短裂片而爲鳥足狀之五裂，冬季爲紫褐色。

- (13)*細葉長春藤 *H. helix*, var. *conglomerata*, Nichols.

葉羣集而形小，全緣或爲波狀三裂片。

- (14)*捲葉長春藤 *H. helix*, var. *tortuosa*, Hibb.

葉卵形或菱形，全緣或爲不顯明之三裂，在冬季常呈捲縮或回斂狀。

(12) 鵝掌柴屬 SCHEFFLERA, Forst.

喬木或灌木，有時爲藤本，平梢無毛或有短柔毛；通常具有棒狀之枝。葉爲掌狀複葉，罕有單葉，但以後仍混生複葉；亦偶見有重出掌狀複葉者。花爲繖形花序，頭狀花序，或總狀花序，再合成爲總狀花叢，亦偶爲輪狀；蕊緣有短而不顯明之齒牙或近於無之；花瓣五片或多至十五片，通常爲五至六片；雄蕊與花瓣同數。果實球形以至卵形，或較長，有滑或棱。

紙一百五十種，多產於熱帶。

種檢索表

A. 喬木。

B. 小葉六至八枚。

C. 小葉橢圓形，長六寸至七寸。……………(1) 鵝掌柴 (*S. octophylla*)

C. 小葉披針形，長四寸八分至八寸。……………(2) 廣東鵝掌柴 (*S. impressa*)

- B B. 小葉十六枚，卵形或長橢圓狀卵形，長二寸四分至四寸五分。..... (3) 海南鵝掌柴 (*S. hainanensis*)
 A A. 藤本。小葉長橢圓形，長三寸至四寸。..... (4) 鵝掌藤 (*S. arboricola*)
 (1) 鵝掌柴 (浙江) 第八三〇圖 鵝掌柴 (*Scheffiera octophylla*, Harms.)

[別稱 公母 (福建)；鴨母樹 (台灣)；鴨母瓜 (日本森林家必攜)。]

學名 *Scheffiera octophylla*, Harms. (*Heptapleurum octophylla*, Hance.)

常綠喬木，但少有直幹，直徑二至三尺；樹皮平滑，褐色。掌狀複葉，全裂；總葉柄長達一尺；大葉六至八枚，橢圓形，長六寸至七寸；小葉柄長一至三寸。

花為圓形花之總狀花序；萼鐘狀，先凋五裂；花冠徑一分二厘，花瓣通常五片，白色；雄蕊與花瓣同數；藥二室；子房五或六室。果實漿果，球形，徑一分至二分，成熟時為黑紫色，其中有種子六至八顆。

第八三一圖 海南鵝掌柴 (*Scheffiera hainanensis*, Merr. & Chun.)



1. 枝葉 2. 果實 3. 花枝



1. 果枝 2. 花 3. 花之縱斷面 4. 子房橫斷面(放大)

產浙江，福建，廣東，雲南等省；台灣及日本亦有之。木材淡灰白色，質輕軟而緻密，可為器具，農具等用材。

(2) *廣東鵝掌柴

學名 *Scheffiera impressa*, Harms.

(*Heptapleurum impressum*, Clarke.)

大喬木。掌狀複葉；總葉柄長四寸至一尺二寸；小葉八枚，披針形，長四寸八分至八寸，全緣，但幼樹之小葉邊緣則生有鋸齒，表面有光澤，葉脈顯明，其上有星狀軟絨毛；小葉柄長八分。繖形花多數聚生為塔狀圓錐花叢。果實乾燥後有鈍而欠明顯之五棱。

產廣東；印度亦產之。

(3) *海南鵝掌柴

學名 *Scheffiera hainanensis*, Merr. & Chun.

喬木，高三丈。葉掌狀複葉；小葉十六枚，紙質或近於革質，平滑無毛，卵形或長橢圓狀卵形

，表面橄欖綠色，背面粉白色，先端漸尖，基部尖形，長二寸四分至四寸五分，寬七分五厘至二寸四分；小葉柄長六分至二寸一分。總狀花序長二寸七分；花梗長六厘至九厘；小苞三角形，長三厘。果實卵形，有五稜，平滑無毛，長九厘；宿存花柱長三厘。

產廣東海南；生長於海拔高四千五百尺之森林中。

(4)*鵝掌藤 [別稱 狗脚蹄 (台灣)]

學名 *Schefflera arboricola*, Hayata (*Heptaleurum arboricolum*, Hayata.)

蔓狀灌木，着生於喬木及岩上或為匍匐狀。葉為掌狀複葉；小葉革質，長橢圓形，長三寸至四寸，全綠。花青白色，秋間開放。漿果黃紅色，球形。

產浙江平陽；台灣亦有之。

第八三二圖 鵝掌藤 (*Schefflera arboricola*, Hayata.)



1. 果枝 2. 花 3. 去花冠之花 4. 花之縱斷面 5. 子房橫斷面(放大)

(13) 五葉德屬 *PENTAPANAX*, Seern.

喬木或灌木，通常為攀緣狀。葉為羽狀複葉；小葉三至九枚。花兩性或兩性花與單性花共存，自五數而成；繖形花序或複總狀花序；花梗有節；花瓣在芽內為覆瓦狀；子房四或五室。果實有角稜；種子胚乳平勻。

十種，產亞州熱帶及南美，中國產五種。

五葉薺 (植物學名詞查本)

學名 *Pentapanax leschenaultii*, Seem.

灌木或小喬木；具有針刺，偶為攀附或纏繞狀，通常蔓生於岩石上。小葉三或五枚，卵形，邊緣為刺狀鋸齒，長三寸二分至五寸六分；小葉柄長二分至四分。繖形花多數排列為圓錐花叢或複總狀花序；花柱合生近邊頂端。果實具有數棱起。

產雲南省；印度亦有之。

(14) 人蔘屬 PANAX, Linn.

多年生宿根植物；根直生平延，細長或粗肥；單莖。葉為輪生三或五掌狀葉；小葉通常五數，邊緣有鋸齒或牙齒。花為頂生之單繖形花序，兩性花或單性花共存而雌雄異株，綠色；萼有不甚明顯之五牙齒；花瓣五片，覆瓦狀；心皮及花柱二或三。果實小，為核果狀之漿果。

約有六種，產東亞及北美，內通常栽培者二種。

種檢索表

A. 小葉披針形或長橢圓狀披針形以至橢圓形。

B. 小葉披針形，先端漸尖，邊緣為細鋸齒。……(1) 人蔘 (*P. schinseng*)B.B. 小葉長橢圓狀披針形以至橢圓形，先端尖銳，邊緣為銳鋸齒。……(2) 單洋蔘 (*P. japonicum*)AA. 小葉倒卵形，先端突尖，邊緣為粗鋸齒或牙齒。……(3) 西洋蔘 (*P. quinquefolium*)

(1) 人蔘 (神農本草經)

第八三三圖

人蔘 (*Panax schinseng*, Nees.)

[別稱 人參(神農本草經)；血參(名醫別錄)；黃精，玉精(吳普本草)；地精(廣雅)；百尺杵(圖經本草)；孩兒參，湯參(本草綱目)；遼東參，(新本草綱目)；
Asiatic Ginseng (英)。]

學名 *Panax schinseng*, Nees.(*P. ginseng*, C. A. Mey.)

多年生宿根植物；莖高達一尺二寸至二尺五寸；初生時一莖輪生三葉，次年一莖輪生五葉，三年一莖二樞，每樞又各輪生五葉，為掌狀複葉，至四五年時可生至三樞，當年可以抽花，其年深肥大者，能生至四五樞，俟後則無甚變化。葉長橢圓狀卵形；小葉披針形，先端尖銳，邊緣有細鋸齒。花形小，有淡紫白色，淡黃綠色，淡綠色等，夏日由樞心抽出長約六寸之花梗，先端簇生有球狀之花十餘朵，



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大) 3. 根節

成繖形花序；萼鐘狀，五裂；花瓣五片，近於披針形，長約一分；雄蕊五本。果實爲扁圓形之漿果，生青熟赤，內藏種子二顆。

產吉林之三姓，甯古塔，敦化，一面坡；遼寧之新開河，撫松；黑龍江之海拉爾，海參崴等處；惟以吉林各地所產者爲多，品質亦最良，故有“吉林人蔘”之稱；高麗北部亦有之，但品質較次；通稱“高麗蔘”；以野生品最爲貴重，吉林之“老山（長白山）人蔘”其年代有達二百年以上者，極爲名貴，至生長數十年以上而亦產於長白山者，則稱“大山蔘”，品質稍遜，價亦較賤；因年來野生者採掘殆盡，不敷應用，東三省農民以大利所在，從事於移蔘及人工種植，在栽培品中，除我國東三省產“關東人蔘”外，復有高麗及日本產品之輸入；又因其調製法不同，而有“紅蔘”及“白蔘”兩種之分別；性甘，微寒無毒，以治心臟衰弱及神經衰弱之消化不良症，爲唯一良劑。

(2) 東洋蔘 (通稱)

學名 *Panax japonicum*, C. A. Mey.

多年生宿根植物，高一尺。莖輪生，具有長柄，五出掌狀複葉，小葉膜質，長橢圓狀披針形以至橢圓形，長六寸，先端尖銳，基部銳或稍爲圓形，邊緣爲銳鋸齒。花形小，白色；萼筒狀鐘形，先端五裂；花瓣五片，橢圓形，先端鈍；雄蕊五本，長與花瓣相等。果實漿果扁球形，熟時紅色。花期七月。

原產日本。根可爲鎮咳及祛痰藥，較次於人蔘。

(3) 西洋蔘 (通稱) 〔別稱花旗蔘 (通稱)；American Ginseng. (英)。〕

學名 *Panax quinquefolium*, Linn.

多年生宿根植物，平滑無毛，高五寸至一尺五寸。小葉長橢圓狀倒卵形，長二寸四分至四寸，質薄，先端稍突尖，或向頂端特尖，邊緣有粗鋸齒或牙齒；兩面具有少許不顯明之剛毛。單生繖形花序，每一總梗上有花六至二十朵。果實直徑約近四分，鮮紅色，生於長梗上。

原產美國，現已加工栽培，每年有大量輸入中國。

(II) 合瓣花區 GAMOPETALAE

花被重複，內輪大致合生，罕為離生或缺如。

(1) 杜鵑羣 ERICALES

灌木或喬木。花兩性，整正，或稍不整正；萼及花冠三或五裂；雄蕊為花冠裂片之二倍，通常離生或癒合於花冠基部；子房上位。

(1) 山柳科 CLETHRACEAE

本科僅有下列一屬

山柳屬 CLETHRA, Linn.

灌木或喬木，落葉或常綠，有星狀毛；冬芽小，有毛。葉互生，有短柄，通常邊緣有鋸齒；不具托葉。花兩性，白色或淡紅，為頂生之總狀或圓錐花叢；萼片五枚，分離，永存性；花瓣五片，分離；雄蕊十本；藥孔裂或橫裂；子房上位，三室，具有中軸胎座；花柱為細長圓筒狀，先端三裂。果實為三瓣裂蒴果，含有多數種子；種子外被半透明之胞衣，內有胚乳。

凡三十種，產東亞，北美，及馬得拉 (Maidera)，中國約有十種，通常多栽培於庭園中，以資觀賞。

種檢索表

- A. 葉兩面或背面生有短柔毛。
- B. 葉卵形或橢圓狀倒卵形。花瓣長一分六厘至一分八厘，較雄蕊為短且不甚顯明。……………(1) 山柳 (*C. chinensis*)
- B. 葉橢圓狀長橢圓形以至披針形。花瓣長約三分，有頭毛；雄蕊長為花瓣之半。……………(2) 雲南山柳 (*C. delavayi*)
- A. 葉兩面近於平滑無毛。
- B. 葉卵狀長橢圓形或橢圓狀長橢圓形。花絲有短柔毛。……………(3) 鄂西山柳 (*C. fargesii*)
- B. 葉橢圓狀披針形。花絲有短柔毛疏生；花柱有倒生毛。……………(4) 西蜀山柳 (*C. monostachya*)

(1) 山柳 (亨利氏中國植物名錄) [別稱山茶 (廣東)；令法 (日本)。

學名 *Clethra canescens*, Reinw. (*C. barbinervis*, Sieb. & Zucc.; *C. lancifolia*, Turcz.; *C. fabri*, Hance.)

落葉灌木或小喬木，高可達一至三丈；枝部廣展，小枝平滑。葉倒卵形或橢圓狀倒卵形，長一寸八分至三寸六分，先端楔形，邊緣有尖銳鋸齒，初生之葉兩面具有短柔毛，老大時僅有少許生長於葉底面；葉柄長一分八厘至四分五厘。花有芳香，總狀或圓錐花叢

，長三寸至四寸五分；花梗長六厘至一分八厘；萼片闊卵形，先端微凸；花瓣長一分六厘至一分八厘，較雄蕊為短，且不甚顯明；花絲及花柱平滑，頂端半球形，直徑一分二厘。

產湖北，廣東等省；日本，爪哇，斐立賓，西里伯士 (Celebes) 均有分布。木材可為床柱，細工材及薪炭之用；嫩葉可供食用，每屆春月，山民多採摘之。

(2)*雲南山柳

學名 *Clethra delavayi*, Franch.

灌木或小喬木；高達四丈五尺；小枝通常為紅色。葉橢圓狀長橢圓形以至披針形，背面有短柔毛。總狀花序，單生；萼紅色；花瓣長約三分；有顫毛；雄蕊長及花瓣之半數，花絲及花柱密生有毛。

產雲南省。

第八三五圖

鄂西山柳 (*Clethra fargesii*, Franch.)



1. 果枝 2. 花 3. 果實

第八三四圖

山柳 (*Clethra carlescens*, Reinw.)



1. 花枝 2. 花

(3)*鄂西山柳

學名 *Clethra fargesii*, Franch.

(*C. canescens*, Hemsl.)

灌木，高可達一丈二尺。葉卵狀長橢圓形，或橢圓狀長橢圓形，長二寸五分至四寸，基部楔形或圓形，近於平滑無毛；葉柄長三分至六分。總狀花序聚合為圓錐花叢，長二寸九分至五寸八分；萼片尖銳；花絲有短柔毛。

產湖北西部宜昌，房縣，重陽縣，多生長於海拔高二千三百尺至六千九百尺之地。

(4)*西蜀山柳

學名 *Clethra monostachya*, Rehd. & Wils.

灌木，罕有小喬木，高六尺至一丈八尺。

葉膜質，卵狀披針形或橢圓狀披針形，先端漸尖，基部楔形，近於平滑無毛，長二寸四分至

四寸二分，寬七分五厘至一寸五分。總狀花序頂生，長四寸五分至六寸；總軸及花梗有星狀絨毛；花梗長一分五厘至二分四厘；小苞披針形，脫落性，徑一分五厘；萼片卵形，先端尖，長七分五厘至九分，密生有絨毛；花瓣長圓橢形或卵狀長橢圓形，先端鈍或微凹，長一分五厘至一分八厘，平滑無毛；雄蕊長及花瓣之半，花絲有短柔毛疏生；子房密生有毛；花柱有倒生毛。果實近於球形，徑一分五厘；種子為不整正卵狀，徑四厘。

產四川寶興縣羅坪，生長於海拔高四千八百尺至六千九百尺之山地。

(2) 杜鵑科 ERICACEAE

灌木或小喬木，通常為常綠性。葉互生，罕有對生或輪生，全緣或有鋸齒；不具托葉。花兩性，整正或稍有一部分為不整正，單一或為總狀花序，圓錐花叢，或繖形花序；萼分為四至五裂，永存性；花冠為合瓣，罕有離瓣，常為壺狀，四至五裂；雄蕊數為花冠裂片之二倍，着生於花盤基部；藥之頂端開孔，罕有縱裂，通常具有附屬器官；子房上位或下位，二至五室；胚珠多數；花柱及柱頭單一。果實蒴果，罕有漿果或核果。種子細小，每室具有多數，罕有僅為一顆；有胚乳，中心具小形之胚。

約有七十屬，一千五百種，分布於兩半球，主產於寒帶及溫帶，熱帶之山嶺上亦有之。

屬檢索表

- A. 子房上位；萼分離。果實蒴果，罕有核果狀。
- B. 果實蒴果，具有乾燥之蕊。
- C. 蒴果胞間裂開。
- D. 花冠稍不整正，罕為輻狀，通常為簇狀頂生。..... (1) 杜鵑屬 (RHODODENDRON)
- D. 花冠闊鐘狀，罕有近於輻狀。..... (2) 山月桂屬 (KALMIA)
- C. 蒴果胞背裂開。蕊具有芒。
- D. 蕊具有芒。
- E. 芒直立或斜上；花為頂生繖形花序或總狀花序。..... (3) 吊鐘花屬 (ENKIANTHUS)
- F. E. 芒外曲；花為頂生圓錐花叢。..... (4) 馬醉木屬 (PIERIS)
- D. 蕊不具有芒。..... (5) 南燭屬 (XYLOSMA)
- B. 果實為五瓣蒴果，而留以肉質之蕊，亦常為褐色之核果狀。..... (6) 白珠樹屬 (GAULTHERIA)
- A. A. 子房下位。果實漿果，具有多數種子，頂端具永存萼之殘片。..... (7) 烏飯樹屬 (VACCINIUM)

(I) 杜鵑屬 RHODODENDRON, Linn.

常綠或落葉灌木，亦罕為喬木；芽有覆瓦狀鱗片數枚以至上數。葉互生，有葉柄，全緣，罕為細毛狀小鋸齒。花有梗，通常為頂生總狀花序，但外表為繖形花序狀，有時單生，偶有由側芽發出者；萼片五深裂，通常極小，亦罕有六至十深裂；花冠輪狀至鐘狀或漏斗狀，有時為筒形，略欠整正，五裂；偶有六至十裂者，亦有竟裂至底部者；雄蕊五至十本，亦罕有較此多者；藥以頂孔開裂；子房五至十室；有數多胚珠；花柱細長，具有頭狀之柱頭。蒴果通常卵狀或長橢圓形，為胞間裂開；種子細小，多數。

四百餘種，分布於北半球寒帶及溫帶；馬來半島及亞洲南部高山亦產之，且南展至於新幾內亞 (New Guinea) 及澳大利亞，花極美麗，為著名園景植物，各處廣行栽培，惟土壤不宜含有石灰質，且須在冷濕氣候之下，方能發育良好，故其自然羣落，多在高山，中國西南各省種類最稱豐富，計有六百餘種，實占全世界種類之大半，其已移植於國外者，亦不下六七十種矣，茲分兩亞屬述其重要者如下。

種檢索表

- A. 葉大部為落葉性，有短柔毛，通常密生有銳尖硬毛及細毛，絕無鱗狀毛；有時葉常緣或近於常緣及有銳尖硬毛。雄蕊五至十本；子房有剛毛，罕有平滑無毛，五室。……………(I) 落葉杜鵑亞屬 (AZALEA)
- B. 花通常聚生成簇，罕有單生。
- C. 花白色，粉紅色或紫色，常一至三朵聚生，罕有多數；葉枝與花均自同一之頂芽發生。
- D. 小枝常具扁平褐色之毛或絲狀毛。葉皆散布枝上。花冠鐘狀漏斗形，絕無有輪狀漏斗形者。
- E. 花芽之鱗片外方不具有膠質。嫩枝密被有褐色扁平倒毛。
- F. 花冠為鐘狀漏斗形；雄蕊十本。
- G. 葉兩面均密生褐色細毛。
- H. 花冠闊漏斗狀，徑一寸至一寸五分。……………(1) 杜鵑 (*R. simsii*)
- H H. 花冠漏斗形，長九分。……………(2) 大闊杜鵑 (*R. atrovirens*)
- G G. 葉表面平滑無毛，僅背面有褐色毛。……………(3) 海南杜鵑 (*R. hainanense*)
- F F. 花冠為短筒狀及疏生有裂片，罕為長圓筒狀；雄蕊五本，罕有四本。
- G. 花柱平滑無毛；花冠亦無毛。
- H. 葉形極小，僅長一分五厘至六分。花冠白色或薔薇色，筒部長一分至二分四厘。
- I. 葉背面全部生有細毛。雄蕊較花

- 冠爲長。……(4)小杜鵑(*R. microphyton*)
- II. 葉背面僅中肋上
生有細毛。雄蕊
與花冠等長。……(5)貴定杜鵑(*R. fuchsifolium*)
- HH. 葉形大，長九分至二寸四分。花冠白色或淡紅色，筒部
長二分四厘至三分。
- I. 葉橢圓形或倒卵形以至橢圓狀並斜形，全緣，背面
淡綠色。
- J. 花淡紅色。
- 小枝，葉柄
，花梗及幼
葉均不具有
腺毛。……(6)嶺南杜鵑(*R. mariae*)
- JJ. 花白色。小
枝，葉柄，
花梗及幼葉
均具有腺毛
。……(7)廣東杜鵑(*R. kwangtungense*)
- II. 葉狹披針形或倒
披針形，邊緣有
圓鋸齒，背面淺
綠色。……(8)金萼杜鵑(*R. chrysocalyx*)
- GG. 花柱基部有毛；花冠筒部外面略具有細毛。
- H. 花梗，花冠，花柱，均不具有腺毛。
- I. 花白色至薔薇色
，長三分；花冠
筒外部略具白色
細毛。……(9)福建杜鵑(*R. senjavinii*)
- II. 花白色，長二分
，花冠筒外部略
具紅色細毛。……(10)小花杜鵑(*R. minutiflora*)
- HH. 花梗，花冠，花柱均
具有腺毛。……(11)龜山杜鵑(*R. chunii*)
- E. 花芽之鱗片外方多具有膠質。
- F. 嫩枝密被有扁平倒毛。葉形變
異甚大。雄蕊十本。……(12)錦繡杜鵑(*R. pulchrum*)
- FF. 嫩枝疏生有扁平倒毛，常密被有細毛或腺毛。葉形一致。雄蕊五
本或八至十本。

- G. 雄蕊五本。……(13) 貴州杜鵑 (*R. rivulare*)
- G G. 雄蕊八至十本。
- H. 花冠漏斗狀，深蔷薇色，長六分。……(14) 滇紅毛杜鵑 (*R. rufohirtum*)
- HH. 花冠闊漏斗狀，白色，徑一寸五分。……(15) 白杜鵑花 (*R. mucronatum*)
- DD. 小枝平滑無毛或具有絨毛。葉二至五枚為一輪，聚生於枝端，在幼嫩枝則散布排列。花冠通常為輪狀漏斗形，罕為鐘狀漏斗形。
- E. 葉卵圓形或長卵圓形，下半部較寬大。
- F. 葉革質，形小；葉柄有絨毛。(16) 華麗杜鵑 (*R. farrerae*)
- F F. 葉紙質，形較大，葉柄近於平滑無毛。……(17) 滿山紅 (*R. mariesii*)
- E E. 葉闊卵形或圓卵形以至菱形；葉柄有帶褐淡赤色短柔毛及剛毛。……(18) 高麗杜鵑 (*R. weyrichi*)
- C C. 花黃色，常數朵以至多朵，自頂芽發出。葉枝自側芽發出，位於花下。……(19) 羊躑躅 (*R. molle*)
- B B. 花單生；雄蕊五本。葉常綠。……(20) 馬銀花 (*R. ovatum*)
- A A. 葉常綠，平滑無毛，或具鱗狀毛或絨毛，抑或不具細毛或具有細毛及鱗狀毛，罕為落葉性且具有鱗狀毛。雄蕊五至二十本；子房平滑無毛，或有鱗狀毛或絨毛，不具剛毛，有時在五室以上。…(II) 常綠杜鵑亞屬 (*Eurhododendron*)
- B. 花數朵或較多自頂芽抽出，罕有為側生成簇者。葉常綠。
- C. 葉不具有鱗狀毛，背面平滑無毛或有絨毛，長在一寸五分以上。子房平滑無毛，或具有腺毛或絨毛；絕無鱗狀毛；雄蕊十至二十本。
- D. 葉背面平滑無毛，或於幼時生有短柔毛，或僅生於中肋上。
- E. 雄蕊十本；花冠五裂。……(21) 大羊角樹 (*R. strigillosum*)
- E E. 雄蕊在十本以上；花冠六至八裂，罕有五裂；子房七至八室。
- F. 葉基部楔形，背面中肋上疎生有短柔毛。雄蕊十二至十五本，基部有短柔毛。……(22) 大葉羊角 (*R. sutchuenensis*)
- F F. 葉基部圓形或近於心臟形，背面平滑無毛。雄蕊十四至十六本，平滑無毛。……(23) 天目杜鵑 (*R. fortunei*)
- DD. 葉背面生有絨毛或短柔毛。花冠五裂；子房平滑無毛。……(2) 隴蜀杜鵑 (*R. przewalski*)
- C C. 葉具有鱗狀毛，有時葉長不足一寸五分。子房有鱗狀毛。
- D. 花冠輻狀或鐘狀以至漏斗狀；雄蕊十本。
- E. 花徑一寸二分至一寸五分。葉長九

- 分至一寸八分。.....(25)雲南杜鵑(*R. yunnanense*)
 E E.花徑九分至一寸一分。葉長六分至一寸。.....(26)照山白(*R. micranthum*)
 D D.花冠盆狀，具有開展之裂片及圓筒狀之管，內方有絨毛；雄蕊五本。葉長二分四厘至四分五厘。.....(27)峨嵋杜鵑(*R. sargentianum*)
 B B.花單生，小枝末端有腋生之花芽。葉通常為革葉性，有鱗狀毛。花冠輪狀鐘形；雄蕊十本。... (28)野杜鵑花(*R. dauricum*)

(I) 落葉杜鵑亞屬 AZALEA, Linn.

葉大部為落葉性，有短柔毛，通常密生有銳尖硬毛及細毛，絕無鱗狀毛；有時葉常綠或近於常綠及有銳尖硬毛。 雄蕊五至十本；子房有剛毛，罕有平滑無毛，五室。

本亞屬全世界共約七十種，多分布北半球溫帶區域；除美國產十六種，歐洲東部產一種，餘均產於東亞，中國產者，計有三十二種，實為落葉杜鵑分布之中心地域；中國科學社生物研究所方文培氏對於本亞屬多所研究，其著作有“中國落葉杜鵑”一文，登載於中國植物學雜誌第二卷第二期。

- (1) 杜鵑 (廣羣芳譜) [別稱 映山紅 (湖北, 安徽, 福建); 野山紅 (湖北宜昌); 滿山紅 (湖南); 照山紅 (河南); 應春花 (湖北興山)。]

學名 *Rhododendron simsii*, Planch. (*R. calleryi*, Planch.; *R. balfouria*, Leveillé.; *R. indicum*, var. *simsii*, Maxim; *Azalea indica*, Sims., not Linn.)

常綠或半常綠灌木，高可達九尺。 葉橢圓狀卵形以至有披針形，長六分至一寸五分，末端尖，表面濃綠色，疏生硬毛，背面有密生硬毛，在脈上尤著；夏天所生長之葉為倒卵形以至倒披針形，更能常存，不易凋落。 花二至六朵；花冠闊漏斗狀，徑一寸至一寸五分，玫瑰紅色，濃淡不一；雄蕊十本，有時七至九本，與花冠同長，較短於花柱；藥紫色；萼片細小或長一分五厘；卵形以至披針形，有硬毛及細毛。 花期四月至六月。

產長江及珠江流域各省，多生長於海拔高九千尺以下之平地山坡，林中岩畔；隨處可見，春開紅花，互相輝映，故有“映山紅”之稱；現時各地園林多有栽培，歐美亦有同好。

變種

- (1)* 彩紋杜鵑 *R. simsii*, var. *vittatum*, Wils.

花具有白色或紫色之條紋。

- (2)* 白花杜鵑 *R. simsii*, var. *erictropum*, Hort.

第 八 三 六 圖

杜鵑 (*Rhododendron simsii*, Planch.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花蕊與花柱

花白色或粉紅色。

(3)*紫瓊杜鵑 *R. simsii*, var. *mesembrinum*, Hort.

花小，白色，有紫色斑點。

(2)*大關杜鵑 別稱 深葉杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron atrovirens*, Franch.

灌木或小喬木；枝具有褐色毛極多；花芽有鱗片十枚，僅中部有毛。葉紙質，披針形或橢圓狀卵形，先端尖銳，基部圓形，表面深綠色，背面淺綠色，兩面均密生褐色細毛，長一寸二分至二寸四分，寬六分至一寸二分；葉柄長九厘至一分五厘，密生有褐色細毛。花二至四朵着生於枝端；花梗長一分八厘，密生有細毛；萼極小，密生褐色細毛；花冠漏斗形，紅色，長九分；雄蕊十本，長短不等，最長者與花冠等長，下部具有細毛；雌蕊較長於雄蕊；花柱無毛；子房密生褐色細毛。

產雲南北部大關縣附近，係法國大衛神父 (Delavay) 於公元一八八二年所發見，僅該地有之，中外均尚未曾試栽。

(3)*海南杜鵑

學名 *Rhododendron hainanense*, Merr.

小灌木，直立；枝具褐色細毛；花芽長卵圓形，鱗片外面尖端略有毛，餘均平滑無毛。

葉革質，披針形，先端尖銳，基部楔形，表面深綠色，平滑無毛，背面葉脈凸出且有褐色毛，長六分至一寸二分，寬一分至二分七厘；葉柄長九厘至一分五厘，有灰褐色細毛。花一至三朵着生於枝端；花梗密生細毛；萼長卵圓形，密生細毛；花冠漏斗形，紅色，長九分至一寸五分；雄蕊十本，長短不等，較花冠為短，花絲下部有毛；雌蕊較雄蕊為長；子房密生細毛；花柱無毛。蒴果卵圓形。

產廣東海南，為施女士 (K. L. Schaeffer) 於民國十年新發見於海南島東部之溪房巖畔。

(4)小杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron micr phyton*, Franch.

灌木，高三尺至六尺；枝上密生紅褐色細毛；花芽卵圓形，具有鱗片數枚，其外面上部密生細毛。葉卵圓形或長卵圓形，先端尖銳，基部楔形，表面深綠色，背面淺綠色，且有細毛，葉脈上細毛尤多，長一分五厘至六分，寬一分二厘至二分七厘；葉柄長六厘至一分二厘，有褐色細毛。花三至六朵；花梗長九厘至一分八厘，具褐色細毛；萼片狹長形，具褐色細毛；花冠漏斗形，白色或薔薇色，上部三花瓣有紅色斑點；雌蕊五本，較花冠為長，下部有毛；雄蕊與雌蕊之長略相等；花柱無毛；子房密生褐色毛。蒴果卵圓形，具有褐色毛。產雲南大理一帶，極為普遍，近於四川西南部亦見有分布。

(5)*貴定杜鵑 別稱 耳鐘葉杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron fuchsifolium*, Leveille.

灌木，高一尺五寸至三尺；枝細小，具褐色毛；花芽卵圓形，有鱗片數枚，其先端尖銳，中部及邊緣均密生細毛。葉卵圓形，先端尖銳，基部楔形或略似圓形，表面深綠色，密生褐色細毛，背面淺綠色，僅葉脈上有毛，長三分至六分，寬一分五厘至三分。花三至四朵着生於枝端；花梗長九厘至一分五厘，密生褐色細毛；花冠淡薔薇色，具紫色點紋；雌蕊五本，長短略柱等而較長於花冠；花絲下部具少數細毛；雌蕊與雄蕊之長相等；子房上密生

有細毛；花柱無毛。蒴果小，卵圓形，密生褐色毛。

產貴州貴定，爲法神父賈衛爾氏 (Jul. Cavalerie) 於民國六年新發見，僅該地有之，尙未經人工栽培。

(6) *嶺南杜鵑 [別稱瑪麗杜鵑 (方文培)]

學名 *Rhododendron mariae*, Hance.

灌木，高三尺至九尺；枝上密生細毛，初係紅色，後變灰色。葉革質，先端尖形，基部楔形，長九分至一寸五分，寬九分至一寸五分；葉柄長一分五厘至二分七厘。花七至十二朵着生於枝端；花梗長一分二厘至二分一厘，密生有細毛；萼極小，密生黃褐色細毛；花冠漏斗形，淡紅色，有香氣；雄蕊五本，較花冠爲長，不具毛；雌蕊長於雄蕊；子房密生有細毛；花柱無毛。

產廣東東南部，尙未經人工栽培。

(7) *廣東杜鵑

學名 *Rhododendron kwa-gtungense*, Merr. & Chun.

灌木；枝上具有褐色細毛及腺毛。葉革質，有大小兩種：大者長二寸四分，寬七分五厘；小者長六分至九分，寬二分四厘至四分二厘，披針形或長橢圓形，表面深綠色，背面淺綠色，略具細毛；葉柄長七厘半至一分二厘。花通常十朵着生於枝端；花梗長三分，具有腺毛；花冠白色，長三分；花絲無毛；子房密生褐色細毛；花柱無毛。

產廣東樂昌縣，爲左景烈氏於民國十八年新發見，僅該地有之，尙未栽培。本種與嶺南杜鵑 (*R. mariae*, Hance.) 極相近，其區別點，爲本種之枝、葉柄、果梗、均有腺毛，而嶺南杜鵑則無之。

(8) *金萼杜鵑 [別稱金黃萼杜鵑 (方文培)]

學名 *Rhododendron chrysecalyx*, Leveille & Vaniot.

灌木；枝上密生黃褐色毛。葉紙質，狹披針形或倒披針形，先端尖銳，基部楔形，表面深綠色，背面淺綠色，兩面均具有細毛，長四分五釐至一寸二分，寬一分五厘至三分；葉柄長九厘至一分五厘，密生細毛。花十至十二朵着生於枝端；萼極小，具有細毛；花冠漏斗形，基部爲筒狀，長二分四厘至三分；雄蕊五本，較花冠爲長，花絲下部有細毛；雌蕊長於雄蕊；子房卵圓形，密生黃色細毛；花柱不具有毛。蒴果長卵圓形，密生褐色細毛。

產貴州南部及廣西北部，分布極普遍且極美麗，但尙未經人工栽培。

(9) *福建杜鵑 [別稱孫禮文杜鵑 (方文培)]

學名 *Rhododendron smlavinii*, Maxim.

灌木，高六尺；枝上密生褐色細毛；花芽卵圓形，具數鱗片，其外面中部有毛。葉分大小春夏兩種，春生葉較大，夏生葉較小，春生葉卵圓形或長橢圓形，先端尖銳，基部楔形，表面深綠色無毛，背面淡綠色，有黃色毛，長六分至一寸二分，寬三分至九分；葉柄長一分五厘至三分，密生褐色毛。花三至十朵密生於枝端；花梗長九厘至一分八厘，密生褐色毛；萼極小，具灰色或褐色毛；花冠漏斗形，白色，具萼齒色點，長三分，雄蕊五本，長於

第八三七圖

花冠，花絲無毛；雌蕊較雄蕊爲長；子房密生黃色毛；花柱下部有細毛。 蒴果狹卵圓形，小花杜鵑(*Rhododendron minutiflora*, Hu.) 長三分，有細毛。

產福建西北部，浙江南部及湖南西部，亦有分布，現尚未有栽培者。

(10) 小花杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron minutiflora*, Hu.

灌木，高六尺至九尺；枝密生紅褐色毛；花芽卵圓形，具多數無毛鱗片。葉革質，叢生於枝端，長橢圓形或闊卵圓形，長三分至四分五厘，寬九厘至一分五厘，先端尖銳，基部楔形，邊緣下折，且有小鋸齒，表面深綠色有毛，背面淡綠色，僅葉脈上有毛；葉柄長九厘，有毛。花三朵着生於枝端；花苞極小，三角形；花梗長一分八厘至二分四厘，有褐色細毛；萼小而爲圓形，密生褐色毛；花冠漏斗形，白色，不具點紋，外部略具紅色細毛，內部無毛；雄蕊五本，較花冠爲長，基部有細毛；雌蕊較雄蕊爲長；子房密生黃色毛，長九厘；花柱彎曲，下部有毛。

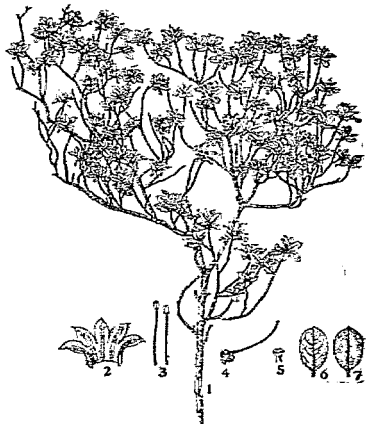
產廣西北部羅城縣，爲民國十七年秦仁昌氏新發見，而經胡先驊氏認爲新種發表於安諾德樹木園季刊第十二卷第三期，(Journal Arnold Arboretum, vol. 12 No. 3 (1931).) 係極稀有之種類，尙未栽培。

(11) *龍山杜鵑 [別稱 陳氏杜鵑 (方文培)]

學名 *Rhododendron chunii*, Feng.

灌木，高六尺；枝上密生紅褐色細毛；花芽具鱗片數枚，內面無毛，外面有細毛。葉革質，叢生於枝端，卵圓形或長卵圓形，先端尖銳，基部楔形，邊緣下捲，且有微鋸齒；表面深綠色，背面淡綠色，兩面均具褐色毛，長三分至五分四厘，寬二分七厘至三分；葉柄長六厘至九厘，具褐色毛。花三至四朵着生於枝端；花梗長一分五厘至二分一厘，具褐色毛及腺毛；萼極小，密生褐色毛；花冠漏斗形，紫色，上方三花瓣具深紫色點紋，外部具褐色毛及腺毛，內部具細毛；雄蕊五本，長短略相等，較花冠爲長(長二分四厘至四分二厘)，下部具細毛；藥黃色，長橢圓形；雌蕊長四分五厘至五分一厘；子房長六厘至九厘，密生有褐色細毛；花柱彎曲，上部五分之一無毛，下部五分之四具有腺毛及褐色毛。蒴果卵圓形，密生褐色細毛；花柱不凋落。

產廣東龍巖山，爲民國十九年新發見者。本種與小杜鵑(*R. microphyton*, Franch.)，實定杜鵑(*R. fuchsifolium*, Leveille.)，及小花杜鵑(*R. minutiflora*, Hu.)相近，但其葉緣下捲，兩面有毛；花柱具褐色細毛及腺毛；蒴果具有宿存花柱，爲與前三種不同之點。



1.花枝 2.花冠縱斷面 3.雌蕊之正面及反面
4.子房 5.柱頭 6,7.葉之表面及背面

(12) *錦繡杜鵑 別稱 鮮豔杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron pulchrum*, Sweet. (*R. phoeniceum*, var. *smithii*, Wils.)

第八三八圖 錦繡杜鵑 (*Rhododendron pulchrum*, Sweet.)

灌木，高約六尺；枝具灰褐色毛；花芽卵圓形，鱗片外部具褐色毛。葉紙質，卵圓形或狹長倒卵圓形，先端尖銳，基部楔形，表面初有褐色毛，稍長即脫落，長六分至九分，寬三分至六分；葉柄長九厘至一分五厘，具有細毛。花一至三朵着生於枝端，具褐色毛；萼片長二分四厘，具褐色毛；花冠漏斗形，紫色；雄蕊十本，長短不等或略相等，花絲下部有毛；



1. 枝葉 2. 花枝 3. 雄蕊及蕊 4. 果實

雌蕊與花冠等長；子房具褐色細毛。蒴果狹長卵圓形；萼片宿存。

栽培歐洲多年，其栽培之變種及品種甚多，相傳原產地係中國，但今尚未發現野生者。

(13) *貴州杜鵑 別稱 溪畔杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron rivulare*, Hand.-Mazz.

灌木，高於三尺；枝上有褐色毛及腺毛；花芽具狹窄鱗片數枚，上端有毛。葉紙質，長卵圓形，先端尖銳，基部圓形，表面深綠色，具有細毛；背面淡黃色，並有長毛，長一寸五分至二寸七分，寬六分至九分；葉柄長一分二厘至三分六厘，具褐色毛及腺毛。花數朵着生於枝端；花梗長三分六厘，具有細毛；花冠漏斗形，外部無毛，內部有毛；雄蕊五本，下部有毛；子房有毛。蒴果長四分。

產貴州省，最初於民國十年新發現於該省都勻縣，僅貴州省有之，尚未經人工栽培。

(14) 滇紅毛杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron rufohirtum*, Hand.-Mazz.

灌木；枝具有長紅毛；花芽有卵圓形鱗片，其上多有毛。葉紙質，叢生於枝端，通常為長橢圓狀卵形；先端尖銳，基部楔形或圓形，表面深綠色，背面淡綠色，葉脈凹下，在背面視之，則葉凸起並且多毛，長九分至一寸八分。花數朵着生於枝端；花梗極短，長約六厘至九厘，具有細毛；萼形尖，有金黃色紅毛；花冠漏斗形，深紫微色，長六分；雄蕊八至

十本，與花冠之長相等，花絲下部有毛；雌蕊較花冠為長；子房密生有黃毛；花柱無毛。產雲南中部，尚未經人工栽培。

(15)*白杜鵑花

學名 *Rhododendron mucronatum*, G. Don. (*R. ledifolium*, G. Don., *R. ledifolium* var. *leucanthum*, DC.; *R. ledifolium*, var. *album*, Rehd.; *R. rosmarinifolium*, Dipp., no: Vidal.; *Azalea mucronata*, Bl.)

常綠或半常綠多枝灌木，高達六尺，罕有九尺者；小枝，葉柄，及花梗密生有灰褐色或腺質之毛及剛毛。葉橢圓形以至橢圓狀披針形，長九分至一寸八分，先端尖或鈍，兩面密生灰色以至帶有赤褐色之毛；夏季所生長之葉較小，長橢圓形以至披針形，先端鈍，革質。

花一至三朵，有 第八三九圖 白杜鵑花 (*Rhododendron mucronatum*, G. Don.)

芳香；花冠白色，闊漏斗狀，徑約一寸五分；雄蕊十本，有時為八或九本；葉片披針形，有不整齊之齒牙狀鋸齒，長約三分，有腺質短柔毛。花期五月。

產湖北省；日本亦有分布。

變種：栽培上

之變種如下：



1. 花及枝 2. 萼及雄蕊 3. 果實

(1)*大白杜鵑花 *R. mucronatum*, var. *noordianum*, Wils.

葉橢圓形。花形較大，白色。

(2)*重瓣白杜鵑花 *R. mucronatum*, var. *narcissiflorum*, Wils.

花重瓣，白色。

(3)*重瓣紫杜鵑花 *R. mucronatum*, var. *plenum*, Wils.

花玫瑰紫色，重瓣或半重瓣。

(4)*丁香葉白杜鵑花 *R. mucronatum*, var. *amethystinum*, Wils.

花肉質，為白丁香紫色，微有粉紅色小點。

(5)*玫瑰紫白杜鵑花 *R. mucronatum*, var. *ripense*, Wils.

花玫瑰紫色。

(16) 華麗杜鵑 (方文培)

學名 *Rhododendron farrerae*, Tate. (*Azalea squamata*, Lindl.)

小灌木，高三尺左右；枝短小，黃褐色，叢生，初有細毛，稍長則脫落；花芽極小，卵圓形。葉革質，卵圓形，長九分至一寸二分，寬六分至九分，先端尖銳，基部圓形；葉柄初有細毛，稍長即脫落。花開放於葉前，每花序上僅有花一至二朵；花梗長一分八厘，密生有細毛；萼極小，五裂，有毛；花冠漏斗形，紫色；雄蕊八至十本，長短不等，較花冠為短，花絲無毛；雌蕊與雄蕊相等或稍長；子房上密生有細毛；花柱彎曲，無毛。莢果卵圓形，長四分五厘，密生有細毛；果梗彎曲，有毛。

產廣東省南部，極為普遍，尚未經人工栽植。本種之傳入歐州，係由東印度公司商船“奧威爾(Orwell)”號船主華麗(Farrer)將其攜往，因紀念華氏之夫人，故以其名名之。

(17) 滿山紅(浙江)〔別名郎頭(浙江安吉)；山石榴(陝西通志)；馬禮士杜鵑(方文培)。〕

學名 *Rhododendron martensii*, Hemsl. & Wils.

(*R. weyrichii*, Hemsl., not M. xim.; *R. rhombicum*, Diels.)

灌木，高三尺至九尺；枝上初有黃褐色細毛，稍長即平滑無毛；花芽卵圓形；具鱗片十至十二枚。葉皮紙質，二至三枚叢生於枝端，卵圓形或長卵圓形，先端尖銳，基部楔形，表面深綠色，背面淡綠色，長一寸二分至二寸四分，寬六分至一寸二分。花開於發葉前，一至二或五朵合成花序；花梗長一分五厘至三分，有細毛；萼五裂，密生有灰色或褐色細毛；花冠漏斗形，深紫色，無毛；雄蕊十本，長與花冠相等，花絲無毛；雌蕊較雄蕊為長；子房密生黃褐色細毛；花柱無毛。果實為圓柱形蒴果，長三分至六分，密生有細毛；果梗直立。

產湖北興山，江西廬山，浙江，江蘇及福建省，最初由福壽氏(*R. Fortune*)發見於浙江，俟後馬禮士(Charles Maries)復於公元一八七八年發現於江西廬山，亨利氏(A. Henry)在公元一八八六年自湖北興山採得種子，繁殖於英倫皇家植物園，現已盛行栽培矣；至國人尙鮮有栽為園景者。

(18) 高麗杜鵑

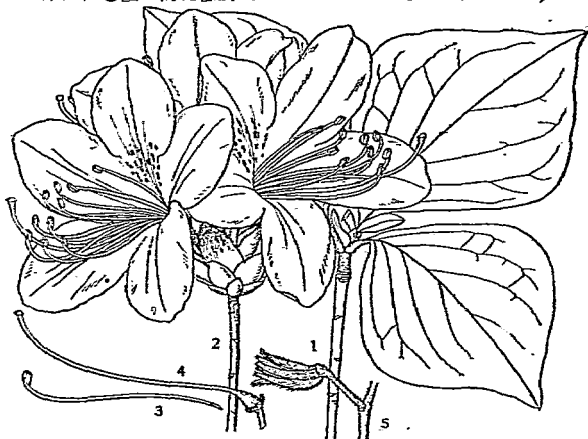
學名 *Rhododendron weyrichii*, Maxim. (*Azalea weyrichii*, O. Kuntze.)

落葉灌木，高達一丈五尺；幼枝具有鐵銹色短柔毛，長大時無毛而為紫色。葉二至三枚，位於小枝梢端，闊卵形或圓卵形以至菱形，長一寸至二寸四分，先端尖或鈍而微凸，基部闊楔形或圓形，初時兩面有帶褐淡赤色短柔毛，後則平滑無毛；表面暗綠色有光澤；葉柄長一分五厘至三分，有帶褐淡赤色短柔毛及剛毛。花二至四朵，與葉同時開放；花冠赤色，漏斗狀，徑一寸至一寸八分；雄蕊六至十本，較花冠為短；萼片細小，有梗；蕊及子房密

生有褐淡赤色短柔毛。果實圓筒形以至長橢圓狀卵形，長四分五厘至六分，有短柔毛。花期五月。

產高麗及日本，春開紅花，秋間葉變紫色，嬌豔可愛，現廣栽於歐美庭園，我國尚未見有栽培者。本種係俄籍“奧斯脫克(Uostok)號”醫生韋禮禮氏(Dr. Heinrich Weyrich)於公元一八五三年發見於 Gato 島，故名以韋氏之名稱之。

第八四〇圖 高麗杜鵑 (*Rhododendron weyrichii*, Maxim.)



1. 枝葉 2. 花枝 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 果實

(19)羊躑躅(神農本草經) [別稱 鬧羊花(河南); 老虎花(湖南); 影山黃(江蘇); 黃杜鵑(本草蒙荃); 羊不食草(本草拾遺); 玉枝(名醫別錄); 黃躑躅, 鸞羊花(本草綱目)。]

學名 *Rhododendron molle*, G. Don. (*R. sinense*, Sweet; *Azalea mollis*, Bl.)

灌木，高達五尺；幼枝有短柔毛及通常有剛毛；冬芽有帶灰色短柔毛。葉長橢圓形以至長橢圓狀披針形或倒披針形，長一寸八分至四寸五分，先端鈍而微凸，基部楔形，有細毛及常為外旋，幼時表面少有短柔毛，背面有灰色短柔毛。花數多；花冠鐘狀及漏斗狀，徑約一寸五分之至一寸八分，表面疎生有短柔毛，金黃色，有帶綠色斑點；雄蕊較花冠為長；萼片短，有細毛；花梗有短柔毛，不具剛毛或疎生之。花期四月至五月。

產江蘇，浙江，湖北，湖南，河南等省；觀賞灌木，開鮮明黃花，羊類食之，有中毒之虞，又可為殺虫劑，中央農業實驗所曾有大宗繁殖之計劃云。

第八四一圖 羊躑躅 (*Rhododendron molle*, G. Don.)(20) 馬銀花 (植物名實圖考) 第八四二圖 馬銀花 (*Rhododendron ovatum*, Planch.)

〔別稱 杜鵑 (江蘇宜興)〕

學名 *Rhododendron ovatum*,
Planch.

常綠灌木，幼枝有短柔毛，葉卵形以至橢圓狀卵形，長六分至一寸八分，先端尖形，基部圓形以至闊楔形，表面暗綠色有光澤，平滑無毛。

花單一，紫白色以至水紅色或近於白色，有斑點，徑七分五厘至九分；雄蕊五本；萼片長橢圓形，有腺質之細毛。花期五月至六月。

產浙江遂昌，龍泉，安徽黃山，九華山，江蘇宜興及寶華山，江西，湖北，湖南，福建，雲南及滇南島等處；雲南鄉人有採其花揉熟食之。



(II) 常綠杜鵑亞屬

第八四三圖
大羊角樹 (*Rhododendron strigillosum*, Franch.)

EURHODODENDRON, Endl.

葉常綠，平滑無毛，或具鱗狀毛或絨毛，抑或不具細毛或具有細毛及鱗狀毛，罕有落葉性及具有鱗狀毛；雄蕊五至二十本；子房平滑無毛，或有鱗狀毛或絨毛，不具剛毛，有時在五室以上。

本亞屬各種，在近百年來於吾國之四川，雲南兩省之高山，發見日多，現已增至六百餘種，其於園藝上之價值，則在落葉杜鵑之上，然產地既遠在高山巖畔，採集匪易，而土質氣候，均係特殊，栽培亦較難也，然在英倫之栽培為園景者頗盛，蓋因其需要多霧之氣候與微酸性或中性之土壤，故適合於該地之環境耳。

(21) 大羊角樹 (四川寶興)

學名 *Rhododendron strigillosum*, Franch.

灌木，高達一丈八尺；幼枝具有白色刺毛。

葉長橢圓披針形，長二寸一分至四寸二分，先端漸尖，基部心臟形，背面具有褐色刺毛，於中肋最多。花鐘狀，紅色，有時白色，徑一寸；花絲平滑無毛；花梗及萼有刺毛。

產四川峨嵋山，瓦山，寶興縣穆坪及雲南省，生長於海拔高七千八百尺至一萬尺之高山。

(22) 大羊角 (四川天全)

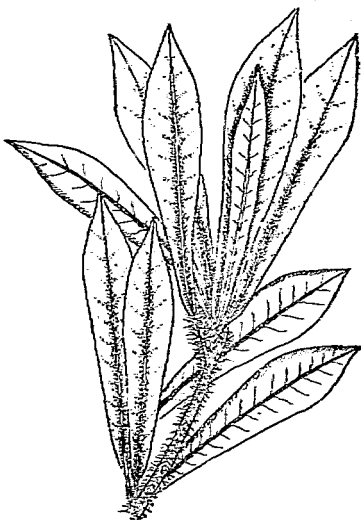
〔別稱 山枇杷 (湖北興山)；大羊角樹 (四川寶興)。〕

學名 *Rhododendron sutchuenensis*, Franch.

常綠灌木，高達一丈五尺；幼枝有灰色短柔毛。葉長橢圓狀倒披針形，長三寸六分至七寸五分，先端尖或稍鈍，基部楔形，背面上肋上疎生有短柔毛。花水紅色以至紅紫色，有紫色斑點；花冠五裂；雄蕊十二至十五本，基部有短柔毛；子房平滑無毛。

產湖北及四川省，生長於海拔高六千尺至七千五百尺之山地。

製種：



第八四四圖 大羊角
(*Rhododendron sutchuenensis*, Franch.)



1. 果枝

2. 果實

*赤斑山枇杷 *R. sutchuenensis*, var. *geraldii*, Hutchins.

花具有暗赤紫色斑點。

(23)*天目杜鵑 [別稱野枇杷 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Rhododendron fortunei*, Lindl.

常綠灌木，高達一丈二尺；小枝光滑。葉長橢圓形，長三寸至六寸，先端突尖，基部圓形或近於心臟形，罕有楔形，表面淡綠色，背面被有白粉，平滑無毛；葉柄長三分至七分，紫色。花爲總狀花序，紫紅色或帶藍色，七裂，有芳香；萼細小；雄蕊十四至十六本，平滑無毛；子房及花柱疏生有腺；花梗細，具有柄之腺囊。

產江西廬山及浙江天目山，生長於海拔高四千尺之處。

變種

*小葉杜鵑 *R. fortunei*, var. *houlstonii*, Rehd. & Wils.

葉較小而狹。花粉紅色；花梗多腺；子房及花柱基部有膜質短柔毛。

產湖北及四川省。

(24)*隨蜀杜鵑

學名 *Rhododendron przewalskii*, Maxim. (*R. kialense*, Franch)

灌木；小枝初時黃色，平滑無毛。葉卵形或倒卵形，長一寸五分至三寸，先端尖或突尖，基部圓或近於心臟形，罕有闊楔形，表面暗綠色，背面生有褐色絨毛；葉柄黃色。花冠爲鐘狀漏斗形，徑九分至一寸二分，白色以至深水紅色，有紫色點；裂片短而寬，先端凹；雄蕊平滑無毛或基部疏生有短柔毛；子房及花柱平滑無毛；萼細小，平滑無毛；花梗平滑無毛，長約三分。花期六月至七月。

產甘肅及四川省，生長於海拔高一萬三千尺至一萬五千尺之高山。

(25)*雲南杜鵑

第八四五圖

雲南杜鵑 (*Rhododendron yunnanense*, Franch.)

學名 *Rhododendron yunnanense*,

Franch.

半常綠灌木，高達六尺；小枝稍有鱗毛。葉質薄，狹闊卵形，或長橢圓狀倒卵形以至橢圓狀披針形，長一寸二分至二寸二分，先端尖，有細毛，表面疏生有刺毛或有時平滑無毛，兩面皆有鱗毛。花頂生成簇或有時腋生四至五朵；萼細小，花冠闊漏斗狀，徑一寸二分至一寸五分，白色或帶水紅色，具有深紅色點紋；雄蕊突出，近基部生有毛；花柱平滑無毛，較雄蕊爲長。

產雲南省。



1. 花序

2. 雌蕊及萼

(26) 照山白 (河南)

[別稱 蒙蒂刺 (湖北興山)；黃金花 (河南)；
鐵石茶 (山東)。]

學名 *Rhododendron micranthum*, Turcz.

(*R. rosthornii*, Diels.;

R. pritzelianum, Diels.)

灌木，高達七尺；小枝幼時為鱗片狀及疎生短柔毛。葉橢圓狀長橢圓形以至倒披針形，長六分至一寸，先端尖，表面平滑無毛，背面密生鐵銹色鱗片；葉柄長三厘至九厘。花數多，為密生總狀花序，徑九分至一寸一分；花梗鱗片狀，長三分至六分；萼片卵形以至披針形，通常有細毛；花冠鐘狀，白色，具有卵形開展之裂片，與管部同長，徑三分，表面鱗片狀；花柱較花冠為長；雄蕊較花冠為短；花絲平滑無毛。果實長橢圓形，長一分五厘至二分四厘。花期五月至六月。

產河北，河南，山東，陝西，湖北，四川，遼甯等省；高麗北部亦有分布，生長於海拔高五千尺至六千尺之山地。

(27)* 嶺嶺杜鵑

[別稱 細杜鵑，細香花 (四川峨嵋山)]

學名 *Rhododendron sargentianum*, Rehd. & Wils.

矮灌木，高達二尺；具有直立或上傾之枝；小枝有灰褐色絨毛。葉卵形，長二分四厘至四分五厘，先端鈍形而微凸，基部闊楔形，外旋狀，表面初時為鱗片狀，後則不滑而稍呈皺痕，背面密生有銹色鱗片，有芳香；葉柄長六厘至一分二厘，有鱗片。花六至十二朵；花冠徑約三分，白色或黃白色，表面鱗片狀及疎生有短柔毛，管部長一分八厘至二分一厘；裂片半圓形；雄蕊五本，平滑無毛而為圍繞狀；花柱平滑無毛，較雄蕊為短；萼片倒卵形，長九厘至一分二厘，近頂端有細毛。

產四川峨嵋山，瓦山，寶興縣程坪，通常生長於海拔高一萬二千尺至一萬三千尺之高山。

(28) 野杜鵑花 (柏氏中國植物名錄)

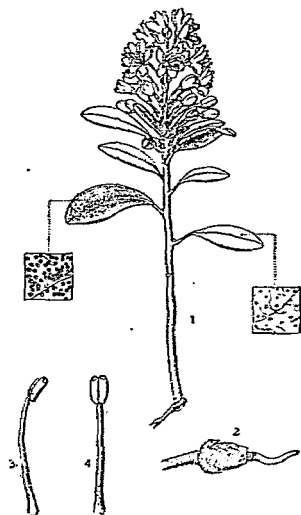
[別稱 達子香 (亨利氏中國植物名錄)；Dahurian *Rhododendron* (英)。

學名 *Rhododendron dauricum*, Linn. (*R. dahuricum*, DC.; *Azalea dahurica* K. Koch.)

直立多枝灌木，高達六尺；小枝外表為鱗片狀。葉脫落性或一部分永存至春季，有芳

第八四六圖 照山白

(*Rhododendron micranthum*, Turcz.)



1. 花枝 2. 子房 3. 瓣蕊(內面) 4. 雄蕊(側面)

第八四七圖

野杜鵑花 (*Rhododendron dauricum*, Linn.)

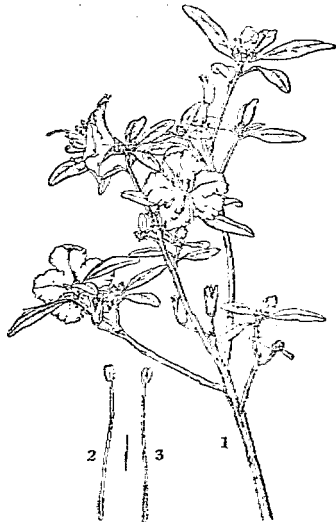
香，橢圓形或橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，長三分至一寸五分，先端鈍，基部圓形或闊楔形，表面暗綠色有鱗片疏生，背面蒼白色有鱗片密生。花單一，小枝末端有腋生之花芽；萼細小，花冠為輪狀鐘形，徑七分五厘至一寸，玫瑰紫色，裂片較管部為長；雄蕊約與裂片同長，自下部至中部有絨毛；花柱較雄蕊為長。

產遼甯，吉林，黑龍江等省；高麗及日本亦產之。

變種：

*冀魯野杜鵑 *R. dauricum*, var. *mucronulatum*, Maxim.

葉脫落性，橢圓形以至長橢圓形，先端尖，邊緣疏生淺鋸齒，稍有鱗片。花序玫瑰紫色；花冠徑九分至一寸二分，約在中部分裂。產河北及山東省。



1. 花枝 2. 雄蕊內面 3. 雌蕊內面

(2) 山月桂屬 *KALMIA*, Linn.

常綠灌木；罕為落葉狀；芽為兩鱗片所包

。葉互生，對生或輪生，全緣，具有葉柄，或罕不具柄。花為頂生或側生之繖房花序或繖形花序；花梗腋生有苞，形小而粗；萼五裂，形小而為永存性；花冠為小皿狀或闊鐘狀；雄蕊十本，具有細長之花絲；藥自頂點開孔；花柱細長；子房五室。蒴果半球形以至球狀卵形，五瓣裂；種子數多而細小。

約有八種，產美洲東北部及西印度。

*山月桂 [別稱 Mountain Laurel (英)]

學名 *Kalmia latifolia*, Linn.

灌木或小喬木，偶有高達三丈至三丈六尺；除花序外均平滑無毛。葉互生或為不整正輪生，橢圓形以至橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端尖或短而漸尖，基部楔形，表面暗綠色，背面帶黃綠色；葉柄長三分至六分。花為頂生而具有腺質短柔毛之大繖房花序；花梗細長，長三分至一寸；花冠小皿狀，徑六分至七分五厘，表面有粘性，通常玫瑰色，內部有紫色斑點；子房腺質。蒴果徑一分五厘至二分一厘。

原產美國，為美國最美麗之花，其栽培之變種如下：

(1)*白天山月桂 *K. latifolia*, var. *alba*, Bossé.

花白色或近於白色。

- (2)*紅花山月桂 *K. latifolia*, var. *rubra*, K. Koch.
花深水紅色。
- (3)*紫花山月桂 *K. latifolia*, var. *fuscata*, Rehd.
花冠內邊爲暗紫褐色之帶狀。
- (4)*狹瓣山月桂 *K. latifolia*, var. *polypetalata*, Nichols.
花冠分爲狹長之五瓣，在花序中視之若羽毛狀。
- (5)*小葉山月桂 *K. latifolia*, var. *myrtifolia*, Bosse.
矮小灌木，生長緩慢，具有暗綠色較小之葉，其長僅達六分至一寸五分。
- (6)*鈍葉山月桂 *K. latifolia*, var. *obtusata*, Rehd.
樹性強健，而生長緩慢；葉橢圓形，先端鈍形，長一寸五分至二寸一分。

第八四八圖 山月桂 (*Kalmia latifolia*, Linn.)



(3) 吊鐘花屬 ENKIANTHUS, Lour.

落葉灌木，罕有常綠者；具有輪生之枝；冬芽卵形，被有數鱗片。葉互生，多集於枝頂，有柄，通常邊緣有小鋸齒。花爲頂生繖形花序或總狀花序，通常有節；萼片五枚，形小；花冠鐘狀或壺狀，五數，白色以至赤色；雄蕊十本而內潛；藥之頂端有刺芒二，開有短裂；花柱細長，較雄蕊爲長。蒴果五瓣裂，各室具有一至數顆而爲三至五角或爲有翅之種子。

約有十種，產亞洲東部以至喜馬拉耶。

種檢索表

- A. 花冠基部一側膨大或為囊狀，壺形，具有反卷之裂片。果實生於直立之梗上。
 - B. 葉全緣。.....(1) 吊鐘花 (*E. quinqueflorus*)
 - B. 葉緣有小鋸齒。.....(2) 齒緣吊鐘花 (*E. serrulatus*)
- A. 花冠基部不為一側膨大，鐘形。花開於發葉之後。果梗頂端向外彎曲。
 - B. 花黃赤色。葉緣有小鋸齒，通常兩面疏生有毛，背面中肋密生尖銳剛毛。.....(3) 小丁木 (*E. deflexus*)
 - B. 花肉紅色。葉緣為鈍狀小鋸齒，平滑無毛或近之。.....(4) 燈籠樹 (*E. chinensis*)

(1) 吊鐘花 (廣東) 別稱 鈴兒花 (植物名實圖考)

學名 *Enkianthus quinqueflorus*, Lour. (*E. reticulatus*, Lindl.; *E. uniflora*, Benth.; *Melidora pellucida*, Noron.)

灌木或小喬木，高達二丈四尺；樹皮暗灰色；小枝淡褐色；芽長橢圓狀卵形，先端突尖於常綠，革質，簇生於枝梢，橢圓形

第八四九圖

吊鐘花 (*Enkianthus quinqueflorus*, Lour.)

以至長橢圓形或倒卵圓形，全緣，先端漸尖，基部下延於葉柄，表面光綠色，背面淡綠色，兩面有光澤及有顯著之網脈，長一寸五分至三寸，寬九分。花下垂，有長花梗，通常五至八朵羣生於覆瓦狀小苞之腋間，苞不具柄，圓錐圓形或卵狀長橢圓形，膜質；花梗通常長六分；苞片離生，緊貼於花冠，長一分二厘至一分五厘，披針狀卵形，基部帶粉紅色，上部帶白色；花冠長三分至四分五厘，筒部粉紅或深紅色，裂片淡紅白色；雄蕊長及花冠之半，花絲白色，扁平，有微毛；藥黃色，縱裂至基部；子房卵圓形，有五脊痕；花柱圓筒形，柱頭小，頂生。蒴果灰黃色，長四分五厘，長橢圓狀卵圓形，有角棱；果梗長七分五厘至一寸二分。



產廣東及香港；本種花極美麗，且花期甚長，極適於為冬令室內盆景之用。

(2) *齒緣吊鐘花

學名 *Enkianthus serrulatus*, Schneid. (*E. quinqueflorus*, var. *serrulatus*, Wils.)

灌木，高達一丈八尺。葉橢圓狀長橢圓形，長一寸二分至二寸七分，先端漸尖，邊緣有小鋸齒，平滑無毛，有網脈。花三至五朵白色；花冠鐘狀，具有外曲之裂片，長三分至三分六厘。

產四川，湖北，雲南等省，生長於海拔高五千七百尺之山地。

(3) 小丁木 (四川)

學名 *Enkianthus deflexus*, Schneid. (*E. himalaicus*, Hook. f.;
E. sulcatus, Craib.)

灌木或小喬木；小枝淡赤色，幼時有短柔毛。葉橢圓形或倒卵形以至長橢圓狀披針形，長七分五厘至二寸一分，先端尖，邊緣有小鋸齒，通常兩面疏生有毛，背面中肋密生尖銳剛毛。花多數，為繖形花狀之總狀花序；萼片三角形，先端尖；花冠闊鐘狀，寬四分五厘，萼黃赤色，具有較暗色之脈；花絲及藥有短柔毛；花柱下部以至中部及子房有短柔毛。蒴果長一分八厘至二分四厘或較小。花期五月。

產四川省瓦山，生長於海拔高七千尺至一萬尺之高山。

(4) 燈籠樹 (峨嵋山) [別稱 貞榕 (四川)]

學名 *Enkianthus chinensis*, Franch. (*E. sinohimalaicus*, Craib;
E. himalaicus, var. *chinensis*, Diels.)

灌木或小喬木。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，邊緣為鈍狀小鋸齒，平滑無毛或近之。

花序平滑無毛；花肉紅色。

產湖北房縣，興山縣，及四川南川，生長於海拔高四千尺至七千八百尺之山地。

(4) 馬醉木屬 *PIERIS*, D. Don.

常綠灌木或小喬木；冬芽卵形，為數鱗片所包被。葉互生，罕有對生，有柄，邊緣為鋸齒狀或為小鈍齒，罕有全緣。花為頂生圓錐花叢，罕有分枝為小總狀花序；萼之裂片分離；花冠卵狀壺形，具有短裂片五枚；雄蕊十本，着生於花冠內；藥筒具有外曲之刺芒一對。

蒴果半球形，通常扁壓狀，五瓣裂，縫線不粗厚，房背裂開；種子小，如蠟屑狀。

約有八種，產亞洲東部，喜馬拉耶及北美。

種檢索表

A. 圓錐花叢下垂。

E. 葉倒卵狀長橢圓形以至倒披針形，長九分至二寸

四分，邊緣為鈍鋸齒。……………(1) 馬醉木 (*P. japonica*)

B. 葉橢圓狀長橢圓形以至披針形，長一寸八分至四

寸五分，邊緣為小鋸齒。……………(2) 興山馬醉木 (*P. formosa*)

A. A. 圓錐花叢直立。……………(3) 美國馬醉木 (*P. floribunda*)

(1) 馬醉木 (日本內外植物大圖鑑) [別稱 棧木 (本草拾遺)]

學名 *Pieris japonica*, D. Don. (*Andromeda japonica*, Thunb.)

灌木，高達九尺；具有開展之枝。葉倒卵狀長橢圓形以至倒披針形，長九分至二寸四

分，邊緣為鈍鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面光綠色，平滑無毛。花為下垂之圓錐花叢，長一寸八分至三寸六分；萼之裂片長橢圓狀披針形；花冠卵形；長一分八厘至二分四厘。蒴果扁球形，徑一分五厘至一分八厘。花期四月至五月。

產安徽黃山及福建以至於日本。

葉煎汁用於殺蟲劑及洗瘡疥，甚有效，因葉有劇毒，馬若誤食，必致昏醉；故名“馬醉木”，又以其樹姿古雅，多栽為庭園樹；木材可為細工用。

(2)*興山馬醉木

學名 *Pieris formosa*, Don.

灌木或小喬木，高達一丈八尺。

葉橢圓狀長橢圓形以至披針形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部闊楔形，邊緣有小鋸齒。花白色或為水紅之彩色，為下垂圓錐花叢，長四分五厘。

第八五一圖
興山馬醉木 (*Pieris formosa*, Don.)



第八五〇圖 馬醉木 (*Pieris japonica*, D. Don.)



1.花枝 2.雄蕊 3.果序

產湖北興山以達於浙江平陽及雲南；國外有行栽培之者。

(3)*美國馬醉木

學名 *Pieris floribunda*, Benth. & Hook.

(*Andromeda floribunda*, Pursh.;

Portuna floribunda, Nutt.)

灌木，具有直立之莖，高達六尺。葉橢圓狀卵形以至長橢圓狀披針形，長九分至二寸四分，先端尖或短而漸尖，基部鈍，邊緣為鈍狀小鋸齒及有細毛，其他有平滑無毛者。花為密生有節之圓錐花叢，長一寸五分至三寸；萼之裂片卵形；花冠有角稜，長一分五厘至一分八厘。蒴果球狀卵形，

長一分五厘至一分八厘，稍有角稜。花期四月至五月。

產美國；本種爲常綠性，花期早，盛開白色花，有觀賞價值。

第八五二圖 美國馬醉木
(*Pieris floribunda*, Benth. & Hook.)

(5) 南燭屬

XOLISMA, Raf. (*Lyonia*, Nutt.)

常綠或落葉灌木，罕有小喬木；枝有角稜或爲圓筒形；冬芽卵形，具有二或數枚鱗片。葉互生，有短柄，全緣或有顯明之齒牙及鋸齒，有時爲鱗片狀。花腋生成叢或總狀花序，或爲頂生圓錐花叢；萼五裂，罕有四至八裂，裂片分離；花冠鐘狀或圓筒狀鐘狀，具有短裂片；雄蕊十本，罕有八至十六本，花絲近頂端有二稜或無之；藥鈍形，不具芒，頂端爲孔裂。蒴果近於球形或卵形，有粗縱線；種子小，鋸屑狀。



約有三十種，產亞洲東部及喜馬拉耶，北美及西印度亦有分布。

種檢索表

- A. 花序長三寸以上。果實直徑一分五厘。……………(1) 南燭 (*X. ovalifolia*)
A A. 花序長九分乃至一寸八分。果實徑九厘。……………(2) 小果南燭 (*X. elliptica*)

(1) 南燭 (開寶本草) [別稱 鮑飯花 (湖南)；烏飯草 (日華本草)；牛筋 (本草拾遺)。]

學名 *Xolisma ovalifolia*, Rehd. (*Lyonia ovalifolia*, Drude.; *Pieris ovalifolia*, D. Don.; *Andromeda ovalifolia*, Wall.)

落葉小喬木；樹皮呈茶褐色而爲纖維質，有剝落之特性。葉互生，卵形或橢圓形，先端銳形，基部圓形或心臟形，全緣，長二寸至五寸，寬一寸至三寸，背面平滑無毛或有毛；葉柄長二分至五分。總狀花序長三寸至八寸，有時爲圓錐花狀，有毛；花梗長三分；萼爲長三角形，有齒牙；花冠爲長卵形，白色，表面有毛，長二分；花絲先端有二稜；藥不具芒。蒴果球形，徑二分。花期五月至六月。

第八五三圖 南燭 (*Xolisma ovalifolia*, Rehd.)

產湖南，福建，廣東，雲南等省；台灣及日本亦有分布。

莖葉搗碎漬汁炊飯，名曰“烏飯”



，又或將其汁浸糯米九蒸九染，米粒緊小，黑如璧珠，用袋盛之，可適遠方，日進一合，可以不飢；蓋因其莖葉有強筋益氣，久服輕身長年，令人不飢，髮白去老及止泄除腫之效。

變種

***狹葉南燭** *X. ovalifolia*, var. *lanceolata*, Rehd. (*Pieris ovalifolia*, var. *lanceolata*, Clarke.)

葉及莖葉之基部均較原種為狹。 產四川，雲南，廣東，福建等省。

(2)***小果南燭**

學名 *Xolisma elliptica*, Nakai. (*X. ovalifolia*, var. *elliptica*, Rehd.; *Pieris ovalifolia*, Mak., not D. Don.; *P. ovalifolia*, var. *elliptica*, Rehd.; *P. elliptica*, Nakai.; *Andromeda ovalifolia*, Miq. not Wall.; *A. elliptica*, Sieb. & Zucc.)

灌木或小喬木，高二丈七尺，直徑九寸；枝初時有微毛，後則無毛。

葉卵形，闊卵形，或闊披針形，先端漸尖，表面無毛，背面在脈上微有毛。

總狀花序腋生；花於花梗之節間下垂；萼形小而為五裂，永存性；花冠筒狀，白色，裂片短而外曲；雄蕊十本；藥有二突起。果實為胞背裂開，較南燭為小。

產浙江，湖北，四川，雲南等省；日本亦有分布。

第八五四圖 小果南燭 (*Xolisma elliptica*, Nakai.)



1. 花及果枝

2. 花之橫斷面

(6) **白珠樹屬 GAULTHERIA**, Linn.

常綠直立或蔓生灌木，罕有小喬木；多芽卵形，被有鱗片。葉互生，罕有對生，有短柄，通常邊緣有鋸齒。花為頂生圓錐花叢或為腋生，總狀花序，簇生，或單一；花梗有小苞；萼五片，花後增大且成為肉質；花冠壺狀或鐘狀；雄蕊十本；藥具有二或四之刺芒或為鈍形；花盤十裂；子房平滑無毛。果實為五瓣裂之蒴果，有肉質萼包圍之，亦常為褐色漿果狀；種子數多而細小。

九十種，大部產美國，少數產新西蘭，澳洲，馬來及亞洲東部，中國產十種。

種檢索表

A. 花為數朵或多花聚生為總狀花序。……………(1) 白珠樹 (*G. cumingiana*)

A. A. 花單生。

B. 葉爲二列，半圓形以至闊卵形，長一分八厘至

四分五厘，邊緣有細毛，表面濃綠色有皺紋，

背面有刺毛。……………(2) 四川白珠樹 (*G. nummularioides*)

B B. 葉密集，橢圓狀長橢圓形以至長橢圓形，長一

分五厘至三分，邊緣有細毛，表面有光澤，其

他平滑無毛。……………(3) 雲南白珠樹 (*G. trichophylla*)

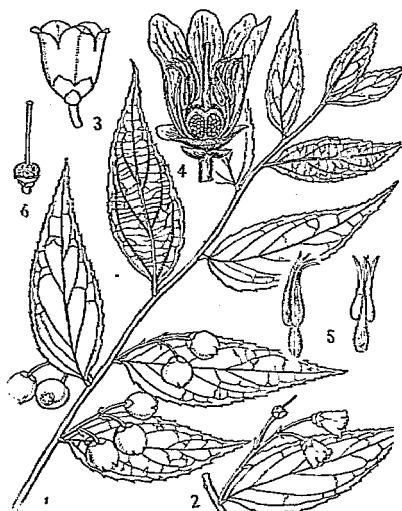
(1) 白珠樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Gaultheria cumingiana*, Vidal.

灌木；小枝赤色。葉互生，卵形，先端長而漸尖，基部圓形或稍爲心臟形或截形，爲紙質狀之革質，邊緣有細齒牙，長二寸，寬一寸，中肋表面稍凸起，背面特甚，側脈爲網狀，兩面凸起，表背均平滑無毛；葉柄長二分，有溝。花腋生，爲短總狀花序，有花三四朵着生；花梗下部有一苞，花之下部有二小苞；萼鐘狀，長一分，五裂，覆瓦狀；花冠爲廣筒狀，長一分五厘，五裂；雄蕊十本，長一分；藥長橢圓形，先端爲深裂，上有刺芒二；子房半上位，扁球形，花柱筒狀，先端截形。果實扁球形，徑一分五厘；種子數多而小。

產廣東雷州以及於台灣及斐立賓，多生育於闊葉樹林中高地；果實可食。

第八五五圖

白珠樹 (*Gaultheria cumingiana*, Vidal.)

1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花之縱斷面
5. 雄蕊 6. 子房

(2) 四川白珠樹

學名 *Gaultheria nummularioides*, D. Don.

(*G. repens*, Bl.; *G. nummulariae*, DC.)

灌木，莖有刺毛。葉爲二列，半圓形以至闊卵形，長一分八厘至四分五厘，邊緣有細

毛，表面濃綠色有皺紋，背面有刺毛。花卵形，白色或水紅色。果實藍黑色。

產四川省及喜馬拉耶一帶，生長於海拔高七千尺至九千尺之高山。

(3)*雲南白珠樹

學名 *Gaultheria trichophylla*, Royle.

灌木，莖有刺毛。葉攢集，橢圓狀長橢圓形以至長橢圓形，長一分五厘至三分，先端尖，邊緣有細毛，其他平滑無毛，表面有光澤。花近鐘狀，長一分二厘，水紅色。果實藍色。

產雲南四川以及於喜馬拉耶一帶，生長於海拔高一萬三千八百尺之高山。

(7) 烏飯樹屬 *VACCINIUM*, Linn.

落葉或常綠灌木，罕為喬木；冬芽小，卵形，為二或數鱗片所包被。葉互生，有短柄，全緣或有鋸齒。花腋生或頂生，單一或為總狀花序；萼之裂片四至五枚，罕有分裂不明者；花冠圓筒狀，壺狀或鐘狀，四至五淺裂或有時為四深裂；雄蕊八或十本；藥有刺芒或無之，在頂點開口；子房下位，四至十室。果實為具有多數種子之漿果，頂端有宿存萼片。

約有一百三十種，產北半球自北極周圍以至熱帶之高山。

種檢索表

- A. 花冠鐘狀或壺狀以至圓筒狀，四至五裂片。
 - B 葯無芒。
 - C. 葉卵形或長橢圓形或披針形，兩端銳形，長二寸，寬八分。……………(1) 烏飯樹 (*V. bracteatum*)
 - C. 葉卵形以至倒卵形，先端鈍或微凹，長三分至九分。……………(2) 越橘 (*V. vitis-idaea*)
 - B B. 葯有芒。……………(3) 米飯花 (*V. donianum*)
- A A. 花冠為深四裂或四數，具有反曲之裂片。……………(4) 深紅越橘 (*V. japonicum*)

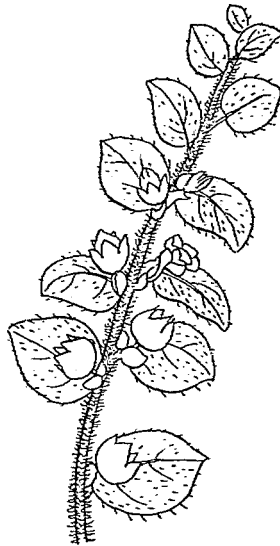
(1) 烏飯樹 (江蘇宜興，浙江)

〔別稱 烏飯葉 (浙江)；康菊紫 (浙江遂昌)；苞越橘 (江蘇植物名錄)。〕

學名 *Vaccinium bracteatum*, Thunb. (*V. chinense*, Champ.; *V. oldhamii*, Miq.; *V. donianum*, var. *elliptica*, Miq.; *Andromeda chinensis*, Lodd.)

叢生小灌木；多分枝。葉互生，有柄，卵形或長橢圓形或披針形，兩端銳形，長二寸

第八五六圖 四川白珠樹 (*Gaultheria nummularioides*, D. Don.)



，寬八分，革質而有光澤，葉脈在背面著明。花爲腋生總狀花序，多數之小花爲懸垂狀；花序有毛，長二寸至三寸；花梗長三分，有毛；萼鐘狀，被以細毛，分裂爲五齒牙狀；花冠白色，筒狀，表面有毛，先端爲淺五分裂，長二分，徑一分；雄蕊十本；藥長橢圓形，頂端有二個圓筒狀之管，相距甚短。漿果爲球粒狀，徑二分，熟時紫黑色，有萼永存。

產江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，湖南，廣東等省；台灣，印度，日本亦有分布。果實有甜味，可以生食；江淮一帶，每於寒食節摘此葉入飯煎之，成爲烏飯，故名“烏飯樹”或“烏飯葉”。

第八五七圖 烏飯樹 (*Vaccinium bracteatum*, Thunb.)



1.果枝 2.花蕊 3.雄蕊內面 4.雄蕊外面 5.子房橫切面

(2)越橘 (閩書) [別稱 岩桃，巖桃，(日本)；Cowberry (英)。]

學名 *Vaccinium vitis-idaea*, Linq.

(*Vitis-idaea punctata*, Mcench.; *Vitis-idaea vitis-idaea*, Brit.)

常綠矮灌木，具有匍匐之地下莖；地上莖直立，高達一尺。葉卵形以至倒卵形，長三分至九分，先端鈍或微凹，表面暗綠色有光澤，背面蒼白色有黑點，革質。花爲短而半頂生總狀花序，有節；花冠鐘狀，四裂，長一分八厘，白色或水紅色。果實暗赤色，徑二分四厘至三分，味酸微甘，可食。

分布於亞洲北部，歐洲及北美寒地各處之高山，中國已有栽培者，名見閩書南產志。

變種

(1)*大葉越橘 *V. vitis-idaea*, var. *majus*,
Lodd.

葉及果實較大。

(2)*矮越橘 *V. vitis-idaea*, var. *minus*
Lodd.

矮形種，高僅三寸，罕有高達六寸。葉長一分五厘至五分四厘。花冠水紅色或赤色。

(3)米飯花 (植物名實圖考)

〔別稱 夏蒨(福建)；羊豆飯(湖南)；小三條筋子樹
(湖北興山)；珍珠花(植物名實圖考)。〕

學名 *Vaccinium donianum*, Wight.

灌木或小喬木；幼枝及花序平滑無毛。葉披針形，全緣或邊緣有細小之鋸齒，長一寸六分至二寸四分；葉柄長一分四厘至二分。花水紅色或白色；苞披針形，早落性；萼緣通常有不整齊之小鋸齒；花冠表面平滑無毛；花絲具有薄長毛；藥之頂端有刺芒。

產安徽黃山，江西廬山，湖北興山，湖南嶽麓山，太陰山，四川、福建，雲南等省以及於印度。本種春初自梢端開花下垂如貫珠，又似糯米飯一條，花繁多映日生光，故名“米飯花”。

變種

*小葉珍珠花 *V. donianum*, var. *laetum*, Rehd & Wils.

葉稍小而具有銳利之鋸齒。總狀花序較短，枝條亦細，為其區別。

(4)*深紅越橘 [別稱 金川躑躅草(日本)]

學名 *Vaccinium japonicum*, Miq.

灌木，高達三尺；小枝有角稜，平滑無毛。葉卵形以至卵狀長橢圓形，長六分至一寸八分，先端尖或漸尖，基部圓形或近於心臟形，邊緣有小鋸齒，其間生有刺毛，表面光綠色，稍有皺紋，背面被以白粉，全體平滑無毛；葉柄極短。花梗長三分至四分五厘；花冠長二分四厘，帶粉紅色。果實有時為洋梨狀，徑一分五厘至二分一厘，深紅色，下垂。

產安徽黃山，湖北興山，四川及貴州省；東則及於高麗，日本。

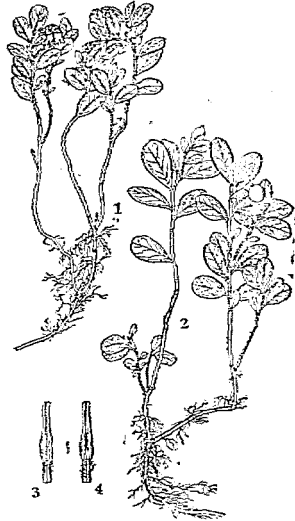
變種

*小葉梨狀越橘 *V. japonicum*, var. *sinicum*, Rehd.

葉較小，卵狀長橢圓形以至卵狀披針形，背面沿中肋及近基部有短柔毛。產中國。

第八五八圖 越橘

(*Vaccinium vitis-idaea*, Linn.)



1.花枝 2.果枝 3.雄蕊內面
4.雄蕊外面

(II) 櫻花羣 PRIMULALES

花五數合成，罕有四至八數，整正，罕有不整正；雄蕊與花冠裂片同數，着生於花冠之上；子房上位，罕有下位，一室，特立中央胎座，有一至多數胚珠；有珠皮二。

紫金牛科 MYRSINACEAE, Linn.

灌木或喬木。葉互生，革質，通常具有腺狀小斑；不具托葉。花兩性或同株上兩性花與單性花共存，通常由五之數合成；萼永存，往往在花後增大；合瓣花冠四至五裂，亦罕有完全分裂者，雄蕊五本，着生於花瓣上，離生或合為單體，常有退化雄蕊存在；子房上位或下位，一室，具有底生或中立胎座；胚珠少數或多數；花柱及柱頭一。果實通常為一核果，含有一顆或數顆種子；種子具有胚乳。

三十餘屬，五百五十種，主產於熱帶。

屬檢索表

- A. 子房下位。果實僅有一種子。
 B. 花通常為繖形花序；花冠裂片在花蕾中為卷旋狀。..... (1) 紫金牛屬 (ARDISIA)
 B. 花腋生為密叢；花冠裂片在花蕾中為覆瓦狀或鑷合狀接合。..... (2) 鐵仔屬 (MYRSINE)
 A A. 子房下位或半下位。漿果有多數種子。..... (3) 杜堇山屬 (MAESA)

(I) 紫金牛屬 ARDISIA, Swartz.

常綠喬木或灌木。葉全緣或有牙齒。花為聚繖花序或圓錐花叢；花冠輻狀，五深裂，罕有四至六深裂者，其裂片在花蕾中為向右卷旋狀；蕊四至六深裂，形小，永存性；雄蕊着生於花冠上，花絲短；藥大，箭形，有縱長之裂縫；子房球形，漸向上方漸狹；花柱圓筒狀；胚珠少。果實為核果，僅有一種子，薄有肉質。

約有二百種，主產於熱帶及亞熱帶。

種檢索表

- A. 花為繖形花序或圓錐花叢。..... (1) 紫金牛 (A. japonica)
 A A. 花為繖形花序。
 B. 葉長橢圓形。..... (2) 珠砂根 (A. crenata)
 B B. 葉廣披針形。..... (3) 百兩金 (A. hortorum)

(1) 紫金牛 (本草綱目)

〔別稱 金牛草，矮茶，茶藨，
 (亨利氏中國植物名錄)；
 小青 (植物名實圖考)；
 涼傘遮金珠 (江西)。〕

學名 *Ardisia japonica*, Bl.

(*Bladhia japonica*, Thunb.)

常綠小灌木，如草本狀，高自五六寸至一尺許。葉聚集於莖梢，互生，橢圓形，先端銳尖，綠色有光澤，除葉之中肋具有短小之柔毛外，全體平滑；葉柄長一分二厘至三分，有短柔毛。花着生於莖梢，爲二至六本之總狀花序，或罕有着生多花而成爲圓錐花叢；花冠直徑三分，裂片帶青白色，着以赤色之小點。果實小，球形，直徑二分，熟時呈紅色，或有白色者，其實經久不落，故頗美觀。

產江蘇，浙江，江西，湖北，四川，福建等省山野中；可供觀賞用，江西有稱爲‘涼傘遮金珠’，蓋以其葉聚梢端，實在葉下之故。搗皮可供藥用，有解毒破血之效能，主治時疾，膈氣，去風痰。

(2) 珠砂根 (本草綱目)

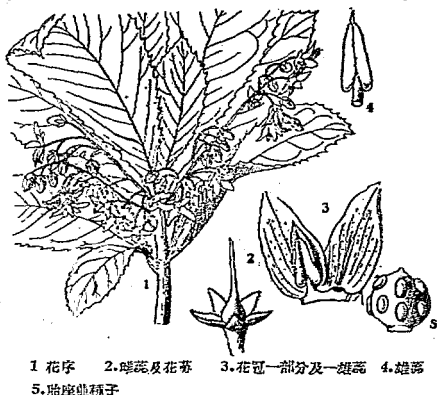
〔別稱 平地木，山豆根 (植物名實圖考)；
 火龍珠，水龍珠 (亨利氏中國植物
 名錄)。〕

學名 *Ardisia crenata*, Sims.

(*A. crispata*, DC.)

常綠半灌木，高約二三尺，在暖地亦有高至七八尺者。葉互生，長橢圓形，先端尖銳，革質，厚而有光澤，緣邊有鈍鋸齒。花抽出於莖梢，有梗，繖形花序；花冠帶白色，有暗色小斑，五裂；雄蕊與花冠裂片對生。果實球形，赤色，大如豌豆，經久不落，或有白色黃色者。

產浙江，湖南，湖北，四川，雲南，

第八五九圖 紫金牛 (*Ardisia japonica*, Bl.)

1. 花序 2. 雌蕊及花萼 3. 花冠一部分及一雄蕊 4. 雄蕊
 5. 胎座並種子

第八六〇圖 珠砂根 (*Ardisia crenata* Sims.)

1. 花枝

2. 果枝

福建，廣東等省，多生長於山中陰地，有栽培以供觀賞者；根條赤色，可治咽喉腫痛，磨水或醋嚥之。

(3) 百兩金 (閩經本草)

學名 *Ardisia hortorum*, Maxim.

常綠半灌木，高可尺許。葉廣披針形，長有達五寸者，互生，呈深綠色，質厚，緣邊有隆起細斑，如微小鋸齒。花着生於葉腋，長寸許，着生數小花，如繖形，帶綠白色；花冠如蓋狀，五裂而深。果實紅熟如南天竹之實，至春尚存。

產中國中南部各省；根可供藥用，主治癆熱，咽喉腫痛，又治風涎。本種有盆栽以供觀賞，變種甚多，其果實有帶黃白色者，葉亦有多種變形，不遑枚舉。

(2) 鐵仔屬 MYRSINE, Linn.

常綠喬木或灌木。葉革質。花單性，雌雄異株或兩性花與單性花共存；花有短梗或近於無梗，常腋生成叢；萼小，永存性；花四至五數；花冠白色，四至五深裂，其裂片在花蕾中為覆瓦狀或鋸合伏接合，有膠狀細斑；子房離生，球形，柱頭二至五，直立或斜出，無柄或僅有短花柱。果實紅色或紫色；種子一顆。

約有八十種至一百四十種，主要產地為熱帶。

種檢索表

- A. 葉全緣。
- B. 葉披針形或長橢圓狀披針形，長三寸至五寸。……(1) 鐵仔 (*M. capitellata*)
- B. 葉倒卵形或長橢圓形，長二寸。……(2) 小鐵仔 (*M. marginata*)
- A. 葉上半部緣邊有棘狀鋸齒，橢圓狀披針形。……(3) 刺葉鐵仔 (*M. semiserrata*)

(1) 鐵仔 (台灣)

學名 *Myrsine capitellata*, Wall.

小喬木或灌木；樹皮灰色，平滑。葉互生，在枝端為輪狀，披針形或長橢圓狀披針形，革質，兩端銳形，全緣、長三寸至五寸，寬七分至一寸；中肋在表面平貼，在背面微見凸起，緣邊略反卷；葉柄長五分。花於葉痕上部叢生，無梗或有短梗，其基部之花苞為覆瓦狀排列；萼五裂接合，有細毛；花冠徑二分，白色，五裂，其裂片側斜或反曲；雄蕊五本；藥在兩性花中近於無柄，但於雌花中則生於短花絲上；柱頭無柄，直立，多數或少數連合一起

第八六一圖

百兩金 (*Ardisia hortorum*, Maxim.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花 4. 花之縱斷面
5. 果實 6. 果實縱斷面

。果實漿果，球形，徑一分二厘至二分三厘，紫色；有種子一顆。

產中國南部，香港，台灣等處；日本及馬來羣島亦多所分布，印度亦產之，在該處每年在六月至十月雨濕時期開花。材質堅硬中腐，保存期頗長；果實可食。

(2) 小鐵仔

學名 *Myrsine marginata*, Mez.

小灌木。葉互生，倒卵形或長橢圓形，長二寸，寬八分，全緣，兩端鈍形，為革質狀之膜質，表背兩面均無毛，中肋在表面凹下，在背面浮起，側脈細微，支脈為網狀；葉柄長一分五厘。花腋生，五六朵為一叢；花梗長一分三厘，平滑無毛；萼鐘狀，長三厘，徑六厘，五裂；花冠徑一分三厘，五深裂；雄蕊五本，着生於花冠基部，與裂片對生；子房一室，有一胚珠。果實球形，赤色，徑一分三厘，有一種子。

產浙江；台灣亦有之。

(3) 刺葉鐵仔

學名 *Myrsine semiserrata*, Wall.

灌木或小喬木；樹幹平滑。葉薄革質，橢圓狀披針形，全緣或上半部有尖銳棘狀之鋸齒；長二寸四分至四寸；葉柄長二分。花白色，亦有時為淡紅色。果實紅色，直徑一分三厘至一分六厘；果梗長二分。

產湖北，四川，雲南等省；印度亦有之。

(3) 杜堇山屬 *MAESA*, Forsk.

常綠灌木或小喬木。葉互生，有葉柄，全緣或有鋸齒；托葉缺。花白色，以五數合成，單性，總狀花序或複總狀花序；苞小，每花之下尚有二小花苞；萼管狀，着生於子房；花冠輻狀或鐘狀；雄蕊着生於花冠上，花絲短；子房下位或半下位；胚珠數多。漿果；種子多數，頂部有萼片宿存。

約有一百餘種，多產於熱帶，澳洲及太平洋羣島 (Polynesia) 亦有之。

種檢索表

A. 萼片不具有膜？

第八六二圖 鐵仔 (*Myrsine capitellata*, Wall.)



1. 花枝 2. 花之放大

- B. 葉長三寸至五寸，邊緣為波狀鋸齒。……………(1) 杜莖山 (*M. japonica*)
 B. 葉長三寸，邊緣為粗鋸齒。……………(2) 鯽魚膽 (*M. sinensis*)
 A. A. 葉片有脈。……………(3) 千年樹 (*M. indica*)

(1) 杜莖山 (圖經本草)

〔別稱 杜桓山 (本草綱目)〕

學名 *Maesa japonica*, Martz.
 (*M. doraena*, Bl.)

常綠灌木。葉互生，長橢圓形，先端尖銳，緣邊有波狀鈍鋸齒，長三寸至五寸，深綠色，略似檫木。花抽出於葉腋，連梗長一寸許；總狀花序，帶黃白色；花冠長筒形，先端五裂，中具雄蕊五本；雌蕊一本。漿果球形，徑二分。

產安徽及浙江溫暖之山麓地；日本亦有分佈。葉可供藥用，性質苦寒，主治溫瘧寒熱煩渴，頭痛心燥，用此葉片煎絞汁服之，吐出惡涎，甚效。

(2) 鯽魚膽 (台灣)

〔別稱 杜莖山 (圖經本草)〕

學名 *Maesa sinensis*, D.C.

灌木。葉互生，有柄，長橢圓形，先端銳形，基部稍呈鈍形，邊緣有粗鋸齒，長三寸，寬一寸二分，紙質，兩面無毛；葉柄長五分。花腋生，為複總狀花序，以五數合成，徑凡一分。漿果細小，包有多數種子。

產廣東，福建等省；台灣亦有之。

(3) *千年樹

學名 *Maesa indica*, Wall.

灌木或小喬木，多叢生；枝長而莖生。葉橢圓形，長橢圓形，或橢圓狀披針形，長二寸四分至五寸六分，葉柄長四分至八分。花腋生，複總狀花序，平滑，較葉為短；葉片上有脈，其邊緣有纖毛或無之，(如在印度北部葉緣有纖毛，在馬來半島則否。)花冠鐘狀，徑寬一分三厘。漿果小，粉紅白色，可食。

產雲南省，在印度及南洋羣島亦頗普通，在該處花期頗長，可自當年十二月以至翌年五月云。

第八六三圖
杜莖山 (*Maesa japonica*, Martz.)



1. 花枝 2. 單花 3. 果枝

第八六四圖 鯽魚膽 (*Maesa sinensis*, D.C.)



1. 花枝

2. 果枝

(III) 柿樹羣 EBENALES

喬木或灌木。單葉。具有雄蕊二或三輪，或一輪爲退化者；花瓣合一；花冠裂片通常四；子房二至五室，有隔膜，中軸胎座；胚珠一或多數。

(1) 柿樹科 EBENACEAE.

喬木或灌木；材質堅硬。葉互生或罕有爲對生狀，全緣，革質；無托葉。花序爲腋生聚繖花序，由數花或一花所成；花梗上有兩小苞；花形整正，雌雄異株，亦罕有單性花與兩性花共存者，或專爲兩性花者；萼永存性，其裂片三至七，開花後漸次增大；花冠整正，裂片三至七，在花蕾中爲左旋，罕有爲鑷合狀疊合者；雄蕊在兩性花或雄花中，附着於花冠基部，與其裂片同數或其二倍或多數，雌花中概爲退化，花絲短，分離或癒合；藥線狀披針形，以基部附着於花絲，內向，二室，縱裂或孔裂；子房在雄花內退化或缺如，在兩性及雌花中爲上位，無梗，有二至十六室，其上部不完全，各室有一二胚珠；花柱二至八，完全分離或僅於基部相癒合，柱頭二裂或不分裂；胚珠倒生，懸垂。果實肉質或革質，以退化而減少室數，各室有一至數種子；種子長橢圓形，有二至三縱溝，種皮薄，胚乳豐富，骨質，常有間隙；胚腋生，直生或彎曲；子葉爲葉狀。

七屬，三百二十種，分布於熱帶煖帶及溫帶。

屬檢索表

- A. 花由四至五之數所成；子房四至五室或八至十室。……(1) 柿屬 (DIOSPYROS)
 A A. 花由三之數所成；子房三室或六室。……………(2) 象牙樹屬 (MABA)

(1) 柿屬 DIOSPYROS, Linn.

喬木或灌木。葉互生或罕有爲對生，革質，全緣，在芽中反卷。花雌雄異株，或罕有單性花與兩性花共存者，生於新條或前年枝之葉腋，雄花稍小，爲聚繖花序，有苞，雌花概爲單生；萼四至五深裂，其裂片在芽中鑷合狀，雌花之萼於花後增大，附着於果實上部；花冠爲鐘形，壺形，或筒形，四至五淺裂；雄花之雄蕊四本以至多數，概爲十六本，附着於花冠底部，彼此分離或每二三以上相癒合，計爲二輪列，在外輪者稍長，與內輪對生，花絲分離；藥長橢圓形，線形，或披針形，由側方或頂孔開裂，藥隔伸長；子房退化或全缺之，在雌花有退化雄蕊四至八本或全缺之；子房四至十六室，普通爲四室，各室有一二胚珠；花柱與子房室數相同，先端二裂，柱頭二淺裂以至深裂。果實漿果狀或梨果狀，有一至十種子，基部有大形永存之萼；種子長橢圓形，扁平，種皮厚而爲骨質，有胚乳；胚腋生，直或稍彎曲；子葉爲葉狀，卵形或披針形；幼根上位，圓柱形。

凡一百八十種，主產於熱帶地方；嶺南大學陳秀英女士對本屬特注意研究，其著作散見於嶺南大學科學叢報(Lingnan Science Journal)Vol. 14. No. 4 及國立中山大學農林植物研究所專刊(Sunyatsenia) Vol. 3. No. 1

種檢索表

- A. 小枝通常有顯明短柔毛，罕有近於平滑無毛。
- B. 花序不為圓錐狀；花單生，罕有或為稀疏總狀花序者。
- C. 葉背面中肋不具有顯明短柔毛。
- D. 葉倒卵形，橢圓形，平滑無毛或有短柔毛，通常長寬大致相同，約寬一寸二分至三寸，而長為三寸至四寸二分。果實形大。
- E. 果實卵形或扁球形，徑一寸一分至二寸一分。落葉喬木。……………(1) 柿(D. kaki)
- E E. 果實球形，徑一寸五分。常綠喬木
……………(2) 烏木(D. ebenum)
- D D. 葉形不一，長寬罕有相同，其寬無有逾七分五厘者。
- E. 果實極小，長一分五厘。葉長六分至九分。萼裂片鑿形以至披針形
……………(3) 小果柿(D. vaccinioides)
- E E. 果實長四分五厘至九分。葉有多種。
- F. 果梗長一寸二分至一寸八分。
葉長橢圓狀披針形。……………(4) 烏柿(D. sinensis)
- F F. 果梗長僅六分。
- G. 果實之宿存萼裂片基部寬約三分。……………(5) 延平柿(D. tsiangii)
- G G. 果實之宿存萼裂片基部通常寬僅一分八厘。
- H. 葉長橢圓形，背面有顯明之腺。……………(6) 光葉柿(D. diversilimba)
- H H. 葉橢圓形以至卵形，背面腺不顯明。
- I. 枝有刺。果實有短柔毛。……………(7) 福州柿(D. fochowensis)
- I I. 枝無刺。果實平滑無毛。……………(8) 鏡面柿(D. kowii)
- C C. 葉背面中肋有顯明短柔毛。
- D. 不具果梗。
- E. 葉長橢圓形或披針形。
- F. 葉厚革質，近於無柄，長二寸七分，寬一寸五分。……………(9) 無梗柿(D. cardiophylla)
- F F. 葉具有短柄，長一寸五分至三寸，寬六分至一寸五分。……………(10) 毛柿(D. strigosa)
- E E. 葉長橢圓狀卵形或橢圓狀長橢圓形。

- F. 葉形極小，長七分五厘，寬四分五厘。.....(11)小葉柿(*D. mollifolia*)
- F F. 葉形較大，長一寸二分至三寸，寬五分至八分。
- G. 葉長橢圓狀卵形，長約一寸二分，寬五分四厘。果實球形或卵形，徑約三分。.....(12)雲南柿(*D. yunnanensis*)
- G G. 葉長卵形或披針形，長二寸至三寸，寬六分至八分。
- 果實球形，徑五分。.....(13)烏材(*D. eriantha*)
- D D. 具有果梗。
- E. 果梗長九厘至一分二厘。.....(4)崖柿(*D. chunii*)
- E E. 果梗長六分。.....(15)信宜柿(*D. sunyiensis*)
- B B. 花序合成爲圓錐狀，分枝爲總房狀，有短柔毛。
- C. 果實球形而扁平，徑約一分五厘。.....(16)紅枝柿(*D. chretifolides*)
- C C. 果實近於球形，徑約六分。.....(17)瓶蘭花(*D. armata*)
- A A. 小枝通常平滑無毛，罕有疏生短柔毛。
- B. 花序罕有分枝，如有分枝，其枝上平滑無毛。
- C. 果實平滑無毛。
- D. 果實直徑三分以至八分，或較小而罕有較大者。
- E. 果實之宿存萼四裂。
- F. 宿存萼裂片爲四淺裂，三角狀。
- G. 葉柄長一分五厘至三分。
- H. 葉無有長逾三寸者。
- I. 葉乾時帶赤栗褐色，側脈不顯明，不具網脈。.....(18)羅浮柿(*D. merrisiana*)
- II. 葉乾時帶赤色，側脈在葉背顯明，有網脈。.....(19)海濱柿(*D. rubra*)
- HH. 葉長三寸三分至四寸五分。.....(2)五指山柿(*D. susarticulata*)
- G G. 葉柄長四分五厘或較長；葉卵形，背面灰綠粉白色。.....(21)浙江柿(*D. glaucifolia*)
- F F. 宿存萼裂片爲四深裂，裂片鈍形以至卵形。
- G. 花中之萼裂片爲十字形，長九厘至一分五厘。葉寬

- 九分至一寸五分。.....(22)君遷子(*D. lotus*)
- GG.花中之萼裂片爲闊卵形，長三厘。葉寬九分。.....(23)黑柿(*D. nitida*)
- E E.果實之宿存萼五裂。.....(24)五蒂柿(*D. corallina*)
- DD.果實直徑九分，或一寸五分至一寸八分。
 - E.果實直徑九分；種子長四分；宿存萼四裂。.....(25)長苞柿(*D. longibracteata*)
 - E E.果實直徑一寸五分至一寸八分；種子長六分；宿存萼不分裂。.....(26)南海柿(*D. metcalfil*)
- CC.果實有短柔毛，罕有平滑無毛。
 - D.果實徑五分至六分。葉長不逾二寸四分。萼之裂片披針形。.....(27)老鴉柿(*D. rhombifolia*)
 - DD.果實徑九分至一寸二分。葉長三寸以上。萼之裂片闊卵形以至圓形。
 - E.果實長橢圓狀卵形以至近於圓筒形，長約一寸二分。葉稍帶革質。... (28)瓊島柿(*D. maclurei*)
 - E E.果實球形，徑約九分。葉革質。... (29)牛筋樹(*D. hainanensis*)
- B B.花序有分枝且具有顯著之短柔毛。.....(30)嶺南柿(*D. tutcheri*)

(1) 柿 (禮記)

第八六五圖
柿 (*Diospyros kaki*, Linn. f.)

【別稱】朱果，猴棗（事類合璧）；鑽頭虫（梵）；Kaki Persimmon（英）。】

學名 *Diospyros kaki*, Linn. f.
(*D. chinensis*, Fl.; *D. schitse*, Bge.; *D. roxburghii*, Carr.)

喬木，高達四丈；多分枝；枝梢有短絨毛。葉有倒卵形，廣橢圓形，橢圓形等，先端尖，基部圓形，尖形或稍凹，表面僅脈上有微毛，綠色，背面有短柔毛；葉柄長一寸五分至三寸六分，多絨毛。花黃白色，單性或兩性共存而同株；花梗長一分五厘至二分四厘，有毛；萼大而四裂，筒部及裂片內部有毛；花冠鐘狀；雄蕊在雄花中有十六本，兩性花中有八至十六本，雌花中僅有八本，花絲長達四分五厘至六分；子房八室；花柱自基部分離，有短柔毛。果實卵形或扁球形，徑一寸一分至二寸一分，成熟時爲紅色。花期六月；果熟期八月至十一月。



1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.果實

原產中國，今各處廣行栽培；其果鮮食或製為柿餅，有潤肺，瀉腸，生津，消嗽之效，並用為祛痰鎮咳藥，果蒂，木皮及根，亦供藥用。

變種

(1) 油柿 (四川) *D. kaki*, var. *silvestris*, Mak.

小枝及葉柄密生黃褐色短柔毛。葉通常較柿為小，闊卵形以至披針形，葉背有短柔毛。花較柿小；子房生有短柔毛。果實徑四分五厘至一寸五分，金黃色。

產四川，雲南，湖北，浙江，江蘇等省，係野生而非栽培者，果實專為取漆製傘之用，亦可食。

(2) *四稜柿 *D. kaki*, var. *costata*, Andree.

果實大而為扁圓，略為四瓣狀，橙紅色，美味。產湖北宜昌一帶，出產頗多，係園藝變種。

(3) *八稜柿 *D. kaki*, var. *mazellii*, Mouillef.

果實扁圓形，有八稜，橙黃色，美味，係園藝變種。

(4) *盤柿 *D. kaki*, var. *constricta*, Tsen.

果大而扁圓形，基部有盤相托，恰如二果之相疊，例如北平之“大磨盤柿”。

(2) 烏木 (本草綱目) 別稱烏文木 (古今注)；黑檀 (日本)；Ebony (英)。

學名 *Diospyros ebenum*, Koenig.

常綠喬木，高達二三丈；樹皮暗灰色；幼枝有細軟毛。葉薄革質，平滑無毛，橢圓狀長橢圓形，長一寸六分至三寸二分；葉柄長二分，兩面有顯明網狀葉脈。花以四數合成，雄花：無柄，五至六朵叢生於短梗上；萼杯狀，萼片短，先端鈍，有細毛；花冠無毛；雄蕊約十六本，平滑無毛，二本合生，有時為三本合生；雌花：單生；萼片長，先端尖，永存而逐漸生長。果實球形，赤黃色，直徑約一寸五分許，宿存萼為木質杯狀；胚乳均一。

原產東印度及馬來半島，現分布於印度，錫蘭，暹羅，緬甸，及廣東海南。木材色黑，重硬緻密，有美麗光澤，為著名美術材，惟真正烏木，今已減少，有以同屬類似品代之趨勢；又可供藥用，有解毒效能，主治霍亂吐瀉，取屑研末，溫酒服；果實可供食用，或自未熟果實，採取澱汁，供魚網及船具塗料。

(3) *小果柿

學名 *Diospyros vaccinioides*, Lindl. (*Rospidios vaccinioides*, A. DC.)

多枝矮灌木；枝及嫩葉生有鏽色毛。葉革質，卵形，先端尖，長約六分至九分，長成時平滑無毛，除中肋外側脈不顯明。花形小，腋生，下垂狀，近於無梗；萼四裂，裂片披針形，長約六厘，有毛；花冠筒長，除其角隅有毛外，餘則無毛，裂片短，開展，先端極尖。

果實形小，為漿果狀。

產廣東香港。

(4) 烏柿 (浙江) [別稱丁香柿子 (浙江); 山柿子 (四川)。]

學名 *Diospyros sinensis*, Hemsl. (*D. armata*, Diels., not Hemsl.)

落葉或近於常綠小喬木; 枝細長, 直生, 有短柔毛, 略呈黑色。葉具短柄, 略為革質, 長橢圓狀披針形, 長一寸至二寸, 先端鈍, 無毛, 側脈不顯著。果實獨生; 果梗細小, 長八分, 全形為球狀或卵狀, 長六七分, 無毛; 宿存萼在開花後膨大, 分為四裂, 裂片卵形, 革質, 約長五分, 先端鈍, 有細毛。

產浙江, 湖北, 四川等省。本種全部略呈暗色, 枝直生, 葉較狹, 果實上宿存之萼片較闊, 為其特徵。

(5)* 延平柿

學名 *Diospyros tsiangii*, Merr.

小喬木或灌木, 高九尺; 枝圓筒狀, 平滑無毛, 散生有皮孔。葉膜質, 長橢圓形或長橢圓狀橢圓形, 長一寸二分至二寸七分, 寬四分五厘至九分, 表面深橄欖綠色, 中肋生有鐵銹色短柔毛, 背面灰綠色, 嫩葉疏生有細毛, 後則平滑無毛, 先端漸尖, 基部尖形, 側脈三至四對; 葉柄長九厘至一分八厘, 有鐵銹色短柔毛。花不明。果實扁球形, 徑約三分, 八室, 密生有黑色短柔毛, 幼果為宿存萼筒所包圍, 筒長約六分, 杯狀, 圓筒狀, 有短柔毛, 裂片四, 卵形, 先端漸尖, 長三分, 寬二分四厘, 直立, 紙質或近於革質。

產福建延平及廣東。

(6)* 光葉柿

學名 *Diospyros diversilimba*, Merr. & Chun.

喬木, 高六尺至九尺, 無刺; 枝圓筒形, 細長, 有短柔毛。葉膜質或紙質, 長橢圓形, 兩面為深綠色, 平滑無毛, 先端鈍形或鈍而漸尖, 基部圓形, 或先端銳形而為心臟形, 側脈四至六對, 有網脈; 葉柄疏生有短柔毛以至平滑無毛, 長一分二厘至一分五厘。花苔黃色, 單瓣腋生, 有花梗; 萼片四枚, 長橢圓形, 先端鈍, 疏生有短柔毛, 紙質或近於革質, 長

第八六六圖
烏柿 (*Diospyros sinensis*, Hemsl.)



1.花枝 2.果枝 3.花
4.子房縱斷面 5.花之縱斷面 6.種子

約二分四厘，寬一分二厘，宿存於果實，反曲；花冠筒卵形，長約一分二厘，徑一分二厘至一分五厘，兩面平滑無毛，乾時黑色，裂片四，闊卵形，先端鈍，長一分五厘至一分八厘；退化雄蕊八本，平滑無毛，披針形或倒披針形，長六厘至九厘；子房球形，平滑無毛，徑約四分五厘；種子數顆，形小。

產廣東海南。

第八六八圖 福州柿
(*Diospyros fochowensis*,
Metcalf. & Chen.)



1.果枝 2.花 3.果實

第八六七圖 光葉柿 (*Diospyros diversilimba*, Merr. & Chun.)



1.花枝 2.花 3.萼片及子房 4.子房橫斷面 5.果枝

(7)*福州柿

學名 *Diospyros fochowensis*, Metcalf. & Chen.

小灌木，高三尺至六尺；枝直立，有棘刺，小枝有短柔毛。葉橢圓形以至闊卵形或圓狀長橢圓形，先端鈍形或有時鈍而漸尖，基部圓形以至鈍形，全緣，兩面灰綠色，長七分五厘至一寸，寬五分，表面平滑無毛，背面疏生有短柔毛，側脈四至五對，不顯明；葉柄長六厘。花不明。果實球形，有短柔毛，直徑約四分五厘至一寸五分；果梗有短柔毛；宿存萼四裂，闊卵形，先端尖，表面疏生有短柔毛，背面特多。

產福建福州黑石山。本種枝有刺而葉小，為其特徵。

(8)*鏡面柿

學名 *Diospyros howii*, Merr. & Chun.

喬木，高一丈八尺至二丈四尺；枝圓筒狀，平滑無毛，有短柔毛。葉革質，橢圓形以至長橢圓狀橢圓形，表面深綠色，背面灰綠色，兩面均平滑無毛，長六分至一寸三分，寬三分至六分，先端鈍而漸尖，基部尖形，側脈五至七對。雄花單獨腋生，四數合成，或集成花序而罕有二花者；花梗細長，長達二分一厘以上，疏生有短柔毛；萼長寬各為四厘半，有短柔毛，裂片四枚，圓形而短，或近於腎臟形；花冠為圓筒形，平滑無毛，長約二分四厘，四裂，反曲，長二分四厘至二分七厘，寬一分二厘；雄蕊八本，平滑無毛，花絲長在九厘以上；藥倒披針形，長四分五厘。果實卵形，長約四分五厘，平滑無毛；果梗長約三分，平滑無毛；宿存萼近於盤狀；種子數顆，長六分，寬一分八厘。

產廣東海南感恩縣。

(9)*無梗柿

學名 *Diospyros cardiophylla*, Merr.

灌木，高六尺；小枝密生有褐色絹狀毛。葉長橢圓形，長二寸七分，寬一寸五分，先端尖，基部近於心臟形，全綠，表面光綠色，中肋及側脈扁平，背面有褐色絹狀毛，厚革質，近於無柄。果實單一，腋生，無梗，有毛，近於球形，先端尖。

產廣東海南，生長於海拔高一千八百尺之處。

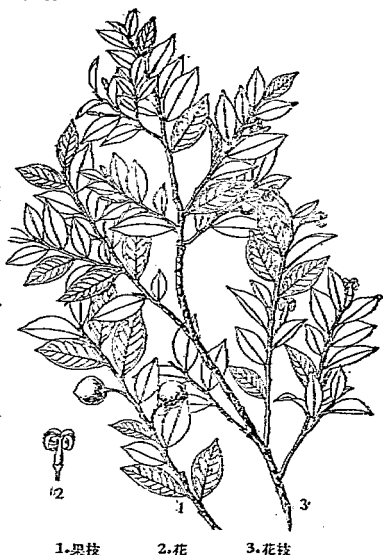
(10)*毛柿

學名 *Diospyros strigosa*, Hemsl.

喬木；幼枝被有帶紅色毛。葉近於分叉，有短柄，長橢圓形，披針形，罕有倒卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，寬六分至一寸五分，先端尖，基部稍帶心臟形，罕為圓形，楔形，表面平滑無毛，背面有鐵銹色短柔毛，側脈七對。花四數合成，長三分至三分六厘，單獨腋生；具有總梗；萼密生有硬毛，四裂，裂片披針形，長約一分八厘，約與花冠筒相等；花冠盤狀，長約三分，外方有硬毛，筒之頂端稍緊縮，裂片披針形，長約九厘；雄蕊十二本，不等長；雌蕊絲狀；子房有硬毛，四室，每室有胚珠一顆；花柱二。果實卵形，疏生有毛，長三分至四分五厘。

產廣東海南。

第八六九圖

鏡面柿 (*Diospyros howii*, Merr. & Chun.)

1.果枝 2.花 3.花枝

(11)*小葉柿

學名 *Diospyros mollifolia*, Rehd. & Wils.

小喬木，高一丈六尺；小枝細，褐銹色，有灰色絹狀絨毛。葉極小，橢圓狀長橢圓形，長約七分五厘，寬四分五厘，先端尖或鈍，基部圓形或楔形，全緣，表面暗綠色，背面淡綠色，密生絹狀灰色短柔毛；葉柄長三分，密生有短柔毛。花白色，着生於葉腋。果實卵形，為金黃色小形之漿果，無梗；萼永存，其上密生灰色短柔毛。

產雲南及四川，生長於海拔高四千六百尺至五千尺之山地。

(12)*雲南柿

學名 *Diospyros yunnanensis*, Rehd. & Wils.

喬木，高一丈四尺至二丈七尺；小枝極細，密生有小點及具顯明之皮孔，有帶灰褐色短柔毛。葉長橢圓狀卵形，長約一寸二分，寬五分四厘，先端尖，基部圓楔形，邊緣為波狀鋸齒，表面暗綠色，背面蒼綠色，疏生有短柔毛，薄紙質，有短葉柄。花腋生；有短花梗；雄花單生或二至三朵聚生，有短柔毛；雌花單生，具有四裂之萼及開張之苞片，有短柔毛；子房平滑無毛。果實球形或卵形，徑約三分，平滑無毛。

產雲南，生長於海拔高三千六百尺之處。

(13)烏材 (台灣)

〔別稱 烏材仔 (台灣)〕

學名 *Diospyros eriantha*, Champ.

常綠小喬木，幹通，直徑達一尺以上；樹皮平滑，黑褐色。葉互生，長橢圓形，長卵形或披針形，先端漸尖或尖銳，基部鈍，長二寸至三寸，寬六分至八分，表面深綠色有光澤，背面蒼綠色，中肋有毛；葉柄長一分。花單生於葉腋。果實球形，徑五分，外面有毛，宿存萼長三角形，先端銳，外部有毛。

產廣東省；台灣亦有之。木材黃白色，心材黑色，材質脆弱易折，供薪炭用材及農具柄，與紫羅槿等用。

(14)*崖柿

學名 *Diospyros chinii*, Metcalf.

小喬木，直立性，高一丈二尺；枝圓筒狀，小枝褐色，有短柔毛。葉互生，橢圓形以至卵形或披針形，兩面橄欖綠色，長二十一至三寸一分，寬六分至九分，疏生有短柔毛，

背面中肋有絨毛，先端尖或鈍，基部鈍形，全緣，側脈四至五對；葉柄長一分五厘至一分八厘，有短柔毛。花不顯。果實圓錐狀卵形有短柔毛，直徑約三分，長四分五厘；果梗



1. 果枝 2. 雄花 3. 雌蕊 4. 雄花
5. 果實橫斷面 6. 子房縱斷面(放大)

長九厘至一分二厘；宿存萼四裂，密生有短柔毛，闊卵形。

產廣東海南崖縣。

(15)*信宜柿

學名 *Diospyros sunyiensis*, Chun. & Chen.

灌木，高一丈二尺；枝圓筒狀，初時有黃褐色絨毛，成長後色變濃而平滑無毛，密生有小皮孔。葉常綠，互生；有柄，近於革質，長橢圓形，長三寸三分至五寸七分，寬一寸二分至二寸一分，基部圓形或近於心臟形，頂端突尖，邊緣略帶彎曲，表面深綠色，除中肋外平滑無毛，背面灰綠色，全部密生有黃褐色毛，側脈七至九對；葉柄粗，近於圓筒形，表面有溝，生有黃褐色絨毛，長一分五厘至三分。

花不明。果實單生，有總果梗；果形球狀，徑九分，初時有黃褐色毛，後則平滑無毛，果實八室，有種子八顆，爲不整正卵形，稍扁壓狀，長三分九厘至四分八厘，寬二分至三分，黑色；宿存萼四裂，革質，裂片三角狀，長四分五厘，寬三分，約有脈八條，網脈顯明，外面疏生有毛；果梗長六分，形直長，有黃褐色絨毛。

產廣東信宜縣，生長於森林中，爲民國二十年新發見者。本種與毛柿 (*D. strigosa*) 近似，其不同之點，果實較大而爲球狀，平滑無毛，直徑九分；果梗長六分。

(16)*紅枝柿

學名 *Diospyros ehretioides*, Wall.

喬木；枝銀鏽色，小枝及花序有赤褐色絨毛。葉橢圓形，平滑無毛，有時疏生有短柔毛，背面鐵鏽色，長四寸五分至五寸八分，寬一寸五分至一寸八分，先端尖，基部圓形，全緣，側脈十至十一對，向邊緣爲彎曲狀；葉柄長約三分。花近於無梗，反曲；總梗三叉狀；雄花之萼四裂，有短柔毛，裂片先端鈍；花冠鐘狀；萼有細毛。果實爲核果，球形而扁平，初時有短柔毛，徑約一分五厘。

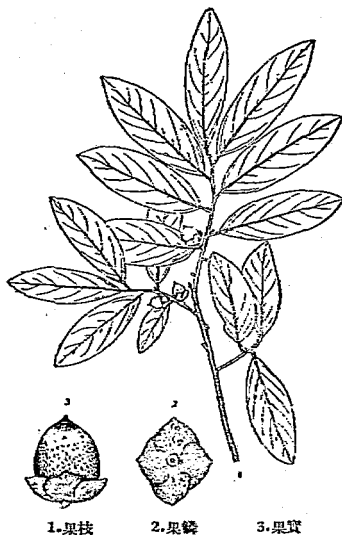
產廣東海南。

(17)瓶蘭花 (杭州) 〔別稱 瓶子花 (杭州)〕

學名 *Diospyros armata*, Hemsl.

半常綠或落葉喬木，高達二丈四尺；枝有針刺，幼枝生有絨毛。葉有短柄，橢圓形或倒卵形以至長橢圓形，長四分五厘至一寸八分，先端鈍，基部楔形，表面暗綠色有光澤，背面微有短柔毛。雄花爲小繖房花序，乳白色有芳香，生有絨毛，長一分二厘至一分五厘。

第八七一圖
崖柿 (*Diospyros chunii*, Metcalf)



果實近球形，徑約六分，黃色；果梗長三分，有剛毛。花期五月。

產浙江及湖北省；花可觀賞。

(8)*羅浮柿

學名 *Diospyros morrisiana*,

Hance.

灌木或喬木；枝及小枝平滑無毛。葉長橢圓形或下方為卵形，先端鈍或漸尖，長一寸五分至三寸，革質，表面有光澤。花白色，雄花二或三朵聚生；花梗長六厘，節上有毛；萼闊鐘形，長約六厘，具有四枚短裂片；雄蕊十五至二十本；藥有毛。果實黃色，長橢圓形或近於球形，徑四分八厘，四室；種子每室一顆，栗殼色，長橢圓形，扁壓狀。

產廣東羅浮山，香港，福建延平，浙江溫州，均有分布；台灣亦有之。

(19)*海南柿

學名 *Diospyros rubra*, Lecomte.

小喬木；幼枝近於圓筒狀。葉互生，近於革質，平滑無毛，橢圓形或稍為圓形，先端鈍形，基部漸尖，長三寸，寬九分至一寸五分，表面光綠色，背面濃綠色，側脈六至八對；葉柄長三分至三分六厘，平滑無毛。花不明。果實球形，紅橙色，近於無梗，周圍稍有毛，徑四分五厘；宿存萼為四裂，長一分，微有柔毛；種子近於球形或橢圓形，長二分七厘至三分。

產廣東海南；

(20)*五指山柿

學名 *Diospyros susarticulata*, Lecomte.

喬木；小枝平滑無毛。葉互生，革質，平滑無毛，橢圓狀長橢圓形，基部延長達於葉柄，長二寸一分至四寸八分，寬一寸至二寸一分，側脈十至十一對，兩面有網脈；葉柄平滑無毛，長二分二厘。花不明。果實近於無梗，球形，平滑無毛，徑六分；宿存萼為四裂，長一分二厘至一分五厘。

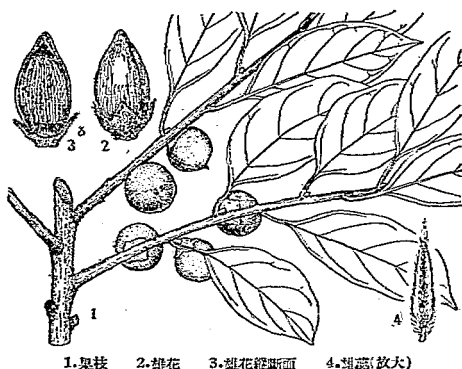
產廣東海南五指山。

(21)*浙江柿

學名 *Diospyros glaucifolia*, Metcalf.

喬木，高達五丈；枝平滑無毛。葉闊橢圓形，卵形或卵狀披針形，長三寸至四寸五分，寬一寸二分至一寸八分，先端尖形，基部鈍形，圓形，截形，或近於心臟形，全緣，平滑

第八七二圖 羅浮柿(*Diospyros morrisiana*, Hance)



1.果枝 2.雄花 3.雌花縱斷面 4.雄蕊(放大)

無毛，表面濃綠色，背面蒼白色；葉柄長四分五厘至七分五厘，平滑無毛。雄花不明；雌花單生或二至三朵聚生於葉腋，近於無梗；總梗有帶紅色毛；萼四裂，裂片三角形，疏生有毛；花冠平滑無毛，其緣邊具有微短柔毛。果實球形，平滑無毛，徑約四分五厘。

產浙江省。

(22) 君遷子 (本草拾遺) ^{〔別稱〕} 軟棗 (湖北興山)；穉棗 (廣志)；牛奶柿，丁香柿

(日用本草)；紅藍棗 (齊民要術)；Date-plum (英)。

學名 *Diospyros lotus*, Linn. (*D. mic ocarpa*, Sieb.; *D. japonica*, Sieb. & Zucc.; *D. umlovok*, Griff.; *D. pseudo-lotus*, Naudin.; *D. kiki*, Thunb., not Linn. f.)

落葉喬木；高五六丈，具有圓形之樹冠；小枝灰色，有短柔毛。葉橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸六分，基部圓形以至闊楔形，表面初有毛，旋即平滑，背面側脈上有短柔毛。花為赤白色或綠白色；雄花二至三朵，長一分五厘；雄蕊六本；雌花無梗，長二分四厘至三分。果實略為球形，徑四分五厘，黃色，常被有白蠟薄層或有時為藍黑色。花期六月；果熟期十月至十一月。

分布於亞洲各地，在中國西南山谷中常有巨幹挺立，樹冠圓整，頗為壯觀。木材佳良，用途廣；果實之未熟者，可以取澀，熟後可供食用；種子入藥，性質甘溫，平，無毒；有止消渴，去煩熱之効能。

(23)* 黑柿

學名 *Diospyros nitida*, Merr.

小喬木，高一丈五尺至三丈；小枝黑色，密生有短柔毛。葉互生，披針形，先端漸尖，基部尖形，表面綠色有光澤，背面濃綠色，疏生有短柔毛，長一寸五分至二寸四分，寬四分五厘至九分。花四至八朵成簇狀；花冠四裂，裂片闊卵形，長三厘；雄蕊十六本，不整正，着生於花托或着生於花冠基部，平滑無毛或疏生有微細柔毛；萼為縱裂；子房平滑無毛。果實積為肉質，球形，黑色，徑三分至三分六厘，四室，每室有種子一顆，長一分八厘，褐色；宿存萼徑三分，裂片開展，橢圓狀卵形或圓形。

產廣東海南。

第八七三圖 君遷子 (*Diospyros lotus*, Linn.)



1. 雄花枝 2. 雄花 3. 雄花縱斷面 4. 球形果實
5. 扁圓形果實

(24)*五蒂柿

學名 *Diospyros corallina*, Chun. & Chen.

第八七四圖 五蒂柿
(*Diospyros corallina*, Chun & Chen.)

喬木，高可二丈五尺，全體平滑無毛；枝當年生者為圓筒狀，黃綠色，成長後漸變為黑褐色。葉互生，具短柄，近於革質，橢圓狀長橢圓形，長四寸五分至六寸，寬一寸五分至二寸四分，先端尖，基部近於楔形，兩面為綠色而背面略淡，中肋在表面下陷，在背面隆起，側脈少而明顯，網脈不明瞭；葉柄半圓筒形，表面平面不為溝槽，長僅一分五厘至二分四厘。果實紅色，不具梗，單獨腋生，扁球形，頂端有微尖，徑七分五厘，高六分，八室；種子八顆或較此為少，橢圓狀長橢圓形，長三分至三分六厘，寬二分一厘至二分四厘，光滑，黑褐色；宿存萼徑六分，五裂，裂片為闊三角形狀形而先端鈍。



產廣東海南，野生於混合林中，為近年所發見，詳見國立中山大學農林植物研究所專刊第三卷第二第三號合刊。本種葉脈少而明顯；果實紅色，不具梗，頂端平壓，宿存萼五裂，為其特徵。

1.果枝 2.果實 3.萼 4.果實橫切面 5.種子

(25)*長苞柿

學名 *Diospyros longibracteata*, Lecomte.

喬木。葉互生，革質，披針形以至長橢圓狀披針形，長三寸九分或較長，先端漸尖或為短鈍狀，基部漸尖，側脈五至六對，兩面暗綠色，平滑無毛；葉柄長三分至三分六厘。花不明。果實近於球形，頂端稍扁平，徑九分，成熟時無毛，在偏斜之果頂稍存褐色毛；宿存萼具有分離之四裂片；種子長四分。

產廣東海南。

(26)*南海柿

學名 *Diospyros metcalfeii*, Chun & Chen.

喬木，高可四丈五尺；樹皮灰黑色；當年生之枝為褐色，圓筒形，有不明顯之細短毛，滿一年生者無毛，漸變為暗色；芽為披針狀圓錐形，有黃色倒生硬毛。葉互生，膜質，橢圓形或有時為倒卵形，長三寸至三寸九分，寬一寸二分至一寸八分，先端尖，基部楔形以至鈍形，表面綠色略有光澤，背面灰綠色，乾燥後則帶黃色，兩面在初時均有疏生硬毛，漸變為平滑，中肋在表面凹下，在背面明顯而稍隆起，側脈及支脈多數；葉柄無毛，半圓筒形。

，表面有淺溝，長三分至四分五厘。花不明。果實綠色，單生，具有梗，近於球形或扁球形，直徑一寸五分至一寸八分，高一寸五分至一寸二分，除頂部有倒生毛外，其餘部分均平滑，十室，含有種子十顆；種子黑色，長橢圓形，扁壓狀，長六分，寬三分；宿存萼革質，不分裂，邊緣為波狀，直徑九分至一寸五分，表面近於平滑無毛，裏面有密生黃色硬毛；果梗長一分五厘至二分四厘，先端肥大。

產廣東海南，野生於密林中，為近年新發現，詳國立中山大學農林植物研究所專刊第三卷第二第三號合刊。

(27)老鴉柿 (浙江)

學名 *Diospyros rhombifolia*, Hems'.

落葉小喬木；枝條細而稍彎曲，平滑無毛。葉紙質，菱狀倒卵形，先端鈍，基部漸狹，長八分至二寸四分，表面幾完全平滑，背面沿脈稍有短柔毛，側脈為網狀結合。果實單生；球形，徑五六分，無毛，頂部有小突尖；果梗細小，長約六分；宿存萼四分裂，裂片革質，長橢圓形，長六七分，先端略尖，具有直脈多條。

產浙江，江蘇，野生於山野，近多採集其種實以為養成柿樹接本之用。木種與烏柿 (*D. sinensis*) 常易相混，惟枝稍屈曲，葉稍闊，果實上之萼片較狹，為其異點。

(28)*瓊島柿

學名 *Diospyros macJurei*, Merr.

小喬木，高二丈至三丈；小枝細，平滑無毛。葉長橢圓狀卵形，長三寸，寬一寸八分，先端尖，基部狹楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面灰綠色，有網脈；葉柄長二分四厘至三分。花腋生成簇狀或為總狀花序。果實長橢圓狀卵形以至近於圓筒狀，八室，初時密生紅褐色短柔毛，後則平滑無毛，徑九分；種子數顆；宿存萼為革質，徑六分，有赤褐色短柔毛或平滑無毛，四裂，裂片近於圓形，稍內曲。

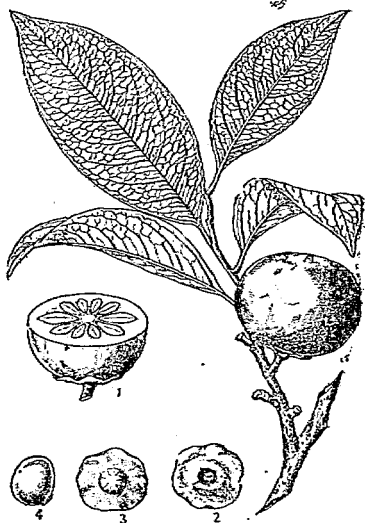
產廣東海南五指山。

(29)牛筋樹 (廣東海南) [別稱 牛金樹，牛筋木，牛金木 (廣東海南)]

學名 *Diospyros hainanensis*, Merr.

喬木，高二丈二尺至四丈五尺，直徑九寸至二尺二寸；樹皮粗而為灰色；小枝灰色及有鏽褐色短柔毛。葉長橢圓形，先端尖，基部楔形，全緣，表面綠色有光澤，背面灰綠色，側脈直達於緣邊及頂端，厚革質，有短葉柄。花不明。果實卵形或近於球形，徑九分至

第八七五圖 南海柿
(*Diospyros metcalfeii*, Chun. & Chen.)



1. 果實橫斷面 2, 3 萼片 4. 種子

一寸二分，黑色，初時密生有粗毛，通常八室，內果皮厚一分二厘；種子扁壓狀，長約五分之七；宿存萼厚革質，有粗毛。

產廣東海南五指山，生長於海拔高四千尺之處。木材成長後黑色，質堅硬，常用為棺木；果實可為獼猴食料。

(30)*嶺南柿

學名 *Diospyros tutcheri*, Dunn.

小喬木，高一丈至二丈；樹皮粗；小枝細，灰色，有短柔毛。葉長橢圓形，長約二寸七分，寬約一寸五分，先端突尖，基部闊楔形，全緣，表面光綠色，中肋及側脈扁平，背面蒼綠色，側脈七至八對，顯明，嫩葉平滑無毛，後則兩面有短柔毛，厚革質；葉柄長六分，圓筒狀。花白色，有短柔毛，為腋生聚繖花序。果實球形，徑六分。

產廣東省，香港亦有之。

(2)象牙樹屬 *MABA*, Forst.

本屬與柿屬之區別點，為花由三之數所成，罕為四數；子房三室或為不完全之六室；胚珠六顆。

六十種，產熱帶及亞熱帶。

象牙樹 [苗商通稱] ^{別稱}烏皮石苓(台灣)；琉球黑檀(暹羅)。

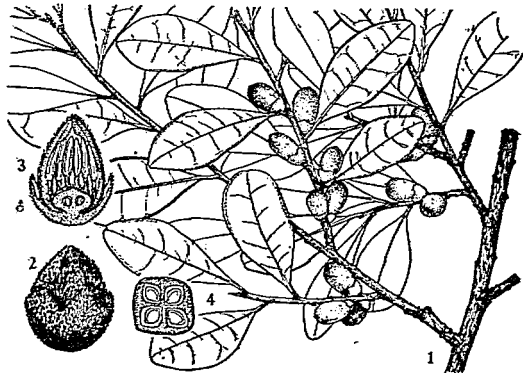
學名 *Maba buxifolia*, Pers.

常綠小喬木；生長極遲緩；枝椏分出甚多；樹皮薄，黑褐色。葉互生，厚革質，橢圓形或倒卵形，先端鈍形或圓形，基部銳形，表面深綠色，背面蒼白色，中肋表面凹下，背面凸起，側脈分明，邊緣稍反卷，長一寸五分，寬八分。花雌雄異株，由三之數所成。果實橢圓形，熟時赤色，徑四分，內有種子一顆。

第八七六圖 象牙樹 (*Maba buxifolia*, Pers.)

產琉球，台灣，斐立賓，馬來半島及馬來羣島，印度，澳洲；中國南部如閩粵兩省可栽植之；民國十年左右苗商曾於長江一帶宣傳，推銷種苗，結果受欺者頗多，蓋本種不宜於長江一帶之氣候也。

材質緻密，邊材淡黃白色，心材深黑，導管及髓線極細微，磨之可發美麗光澤，用途與烏木相等，可為裝飾用材，以及手杖等用。



1. 果枝 2. 雌花 3. 花之縱斷面 4. 子房橫斷面(放大)

(2) 山欒科(灰木科) SYMPLOCACEAE

喬木或灌木。葉互生；不具托葉。花兩性，整正；花序總狀或穗狀，亦或為圓錐花叢，罕有單生；合萼而為五裂，萼筒全部或一部着生於子房；合瓣花冠通常五深裂，罕有十裂；雄蕊多數，着生於花冠筒部或基部，多排列為一層至三層以上；雌蕊為二至五枚心皮結合而成；子房下位或半下位，二至五室，每室含有二至四顆倒生胚珠；花柱單一，具有頭狀或分裂之柱頭。果實核果，種子具有胚乳。僅有下列一屬，產熱帶及亞熱帶。

山欒屬(灰木屬) SYMPLOCOS, Jacq.

落葉或常綠喬木或灌木；多芽常有數枚，形小而重疊，每芽具有數鱗片。葉互生，單葉；不具托葉。花兩性或有時為單性，整正，叢生於葉腋，或為總狀花序及圓錐花叢；萼為五裂片，罕有四裂片，覆瓦狀疊合；花冠五至十裂，罕有四裂片，有時分裂將達於基部，覆瓦狀疊合；雄蕊十五本以至多數，罕有四至十本，常排為數列，彼此分離或相聯合為束，通常着生於花冠筒部或基部；子房下位或半下位，二至五室，每室通常有二胚珠；花柱單一，柱頭一至五。果實核果，具有種子一至五顆。

約有二百九十種，多產於熱帶及亞熱帶。

種檢索表

- A. 常綠喬木或灌木。
- B. 小枝及葉芽無毛。
- C. 葉橢圓形，先端長尖為尾狀。……………(1) 山欒(*S. caudata*)
- C. 葉長橢圓形，先端為短尖。……………(2) 厚葉冬青(*S. crassifolia*)
- B. 小枝及葉芽有毛。
- C. 葉革質，全緣。
- D. 葉披針狀，厚革質，中肋在葉表凹下。
- E. 葉背呈灰白色。……………(3) 老鼠矢(*S. stellaris*)
- E. 葉背為灰黃色。……………(4) 羊舌樹(*S. neriifolia*)
- D. 葉長橢圓形，薄革質，中肋在葉表平貼
。……………(5) 薄葉冬青(*S. anomala*)
- C. 葉紙質或革質，邊緣有鋸齒。
- D. 葉兩端尖，披針形，橢圓形或倒卵形。(6) 黃牛奶樹(*S. laurina*)
- D. 葉先端突尖，基部鈍，長橢圓形。……………(7) 南嶺山欒(*S. confusa*)
- A. 落葉喬木或灌木。
- B. 葉背面無毛。……………(8) 光葉山欒(*S. lancifolia*)
- B. 葉背面有短柔毛。……………(9) 白欒(*S. paniculata*)

(1) 山欒 (李時珍) [別稱 山桂花 (湖南); 芸香, 椴花, 春桂 (本草綱目)。]

學名 *Symplocos caudata*, Wall. (*S. prunifolia*, Sieb. & Zucc.;

別

S. swinhoeana, Hance.)

常綠灌木或小喬木。葉革質，平滑無毛；闊披針形，先端漸尖，而成尾狀，略有鋸齒，葉長一寸六分至二寸四分；葉柄長二分。總狀花序有毛，長八分至一寸二分；萼平滑無毛；花瓣白色，長一分四厘。果實圓錐形。花期三月。

產浙江、江西、湖北、四川、湖南、福建、廣東等省。果實可食；葉可供藥用，性質酸澀，微甘無毒，主治久痢，止渴，殺蚤蠶；用三十片同老薑三片，浸水蒸熟，洗爛弦風眼有效；又其葉燒灰以染紫為黝，不借礬而成，故名“山欒”。

(2) 厚葉冬青 [別稱 遍冬青 (浙江)]

學名 *Symplocos crassifolia*, Benth.

常綠小喬木；小枝無毛。葉厚革質，橢圓形，先端為突尖或漸尖，基部楔形，長二寸至二寸三分，寬九分至一寸一分。花常五朵為穗狀花序；穗長殆與葉柄相等；萼之裂片較萼筒稍長；花冠較萼長凡三倍；花柱幾無毛；子房有毛。果實黃褐色，倒卵形，長三分；萼宿存。

產浙江、廣東、江西、湖南等省；其葉堅厚易於識別。

第八七七圖 老鼠矢 (*Symplocos stellaris*, Brand.)

(3) 老鼠矢 (浙江)

學名 *Symplocos stellaris*, Brand.

常綠喬木；小枝為暗黑鐵銹色。

葉革質，披針狀線形，先端漸尖，基部楔形，全緣，長三寸至五寸，寬六分至一寸一分。花為密繖花序，每七朵為一叢，白色；苞葉等形，有粗毛，較萼為長；萼小，萼片有細毛，其長等於無毛之萼筒；花冠較萼長四至五倍；雄蕊約有二十五本，較花冠稍長；子房無毛。

產浙江、福建、江西以及於四川一帶。木材堅硬有用。本種小枝為暗黑鐵銹色；果實形狀大小頗似老鼠矢，常多數緊貼於枝上。



1. 枝葉

2. 果實

(4) 羊舌樹 (浙江)

學名 *Synplocos glauca*, Koidz. (*S. nerifolia*, Sieb. & Zucc.;

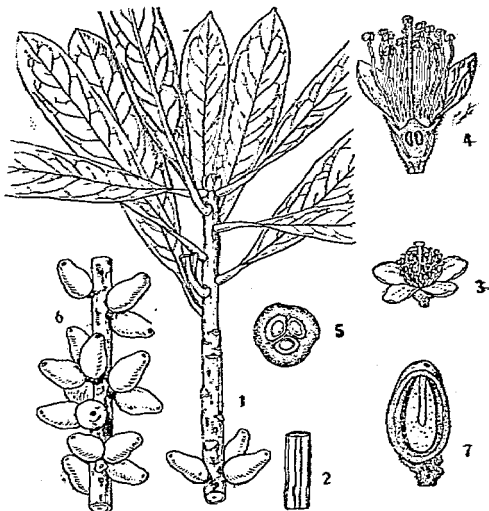
Laurus glauca, Thunb.; *Bobua glauca*, Nakai.)

常綠灌木或小喬木；樹皮平滑。葉往往叢生於枝端，長橢圓形或針形，先端多為鈍形，有時為銳尖，基部漸尖或楔形，長三寸至四寸，寬七分至一寸，葉緣上有粘液腺着生，頗似小鋸齒狀，質稍厚而易折，緣邊稍向外方反曲，表面深綠色，背面灰白色，中肋及側脈在表面凹下，在背面凸起，細脈為網狀，側脈先端在葉緣與其隣接者相互連絡；葉柄半圓筒狀，長凡厘分至五分。花發出於葉痕上部，通常無柄而叢生；萼淺；花冠鐘狀，五分裂，

各裂片長橢圓形，長三分，寬一分，黃白色；雄蕊多數，較花瓣為長。果實長橢圓形，長四分，徑一分。

產浙江平陽，福建，而東達於台灣，日本；木材淡黃紅色，心材暗紅色，導管及髓線均細微。

第八七八圖 羊舌樹 (*Synplocos glauca*, Koidz.)



1, 6. 果枝 2. 小枝圖 3. 花 4. 花之縱切面
5. 子房橫切面(放大) 7. 果實縱切面

(5) *薄葉冬青

學名 *Symplocos anomala*,
Franch.

常綠灌木，高六尺至九尺；小枝有錐狀絨毛，幼葉初為膜質而漸變為革質，披針形或長橢圓形，先端漸尖，基部楔形，長一寸五分至二寸七分，寬四分五厘至九分，全緣或邊緣有齒牙，中肋在表面突上，在背面基部亦隆起。總狀花序有粗毛，通常約及葉二倍長，有花三至八朵；花梗與萼等長，萼下有小苞二枚

，花梗下有小苞四枚；萼筒有短柔毛，與萼裂片等長；花冠較萼長三倍，有五裂片；雄蕊三十至五十本，在基部合生，較花冠略長；花柱無毛，細長；子房有絹狀毛，三室。果實黑褐色，有短毛，卵狀，長一分八厘，由三室而變為二室；種子長橢圓形，先端狹窄。

產浙江，福建，安徽，江西而至湖北，四川一帶。

(6) 黃牛奶樹 (四川) [別稱 水東瓜, 水冬瓜 (四川)]

學名 *Symplocos laurina*, Wall. (*S. lōha*, Buch-Ham.; *S. sziczta*, Roxb.;
Myrtus laurinus, Betz.; *M. serratus*, Koenig.; *Bobua laurina*,
De Candolle.; *Eugenia laurina*, Willd.)

常綠喬木或灌木，形態常多變化。葉革質或紙質，披針形，橢圓形或倒卵形，兩端尖，邊緣有鋸齒，長一寸八分至五寸五分，寬九分至二寸一分。穗狀花序無毛，或有短細毛，長為葉柄二倍至六倍；小苞有粗毛；雄蕊約四十本，較花冠為長。果實長約一分五厘；萼之裂片罕有高出於花盤上者。

產四川，廣東，浙江等省，每年於九月間開花。

(7) *南嶺山欖

第八七九圖 南嶺山欖 (*Symplocos confusa*, Brand.)

學名 *Symplocos confusa*,
Brand.
(*S. sonoharai*, Koidz.)

常綠小喬木，小枝有毛。葉長橢圓形，先端突尖，基部鈍，葉緣上部為波狀鋸齒，長二寸四分，寬九分；葉柄長二分四厘。花腋生，一至數朵着生；花梗長九厘，有毛；萼為長鐘狀，長一分五厘，外面有毛，先端五裂，覆瓦狀；花冠長二分七厘，平滑無毛或有毛，裂片橢圓形，先端鈍；雄蕊多數；子房二室，每室有胚珠二顆；花柱有毛。果實橢圓形，長二分一厘外面有毛。

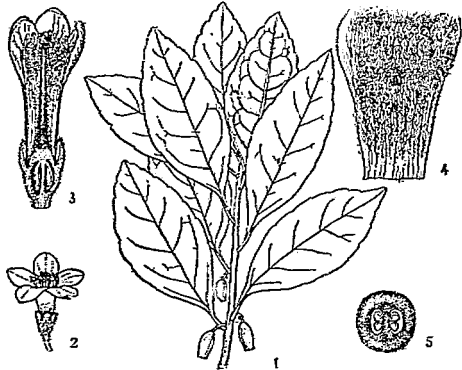
產華南以至於台灣，琉球，馬來半島，斐律賓。

(8) *光葉山欖

學名 *Symplocos lanceifolia*, Sieb. & Zucc.

落葉喬木，幼時有粗毛而漸變為平滑，暗褐色或暗藍色。葉橢圓形或披針形，有時先端為長尖，邊緣有小鋸齒，長一寸五分至二寸一分，寬六分至九分；背面有毛疏生。穗狀花序有粗毛，較葉柄長凡二倍至三倍，有花密生；萼筒短淺無毛，萼之裂片為圓形，較筒部稍長，其表面中部有絹狀毛；花冠黃色，長為萼部二倍以上；雄蕊約二十五本，較花冠稍長；子房無毛。果實綠色，球形，徑一分二厘，外果皮容易破碎。

產湖南，安徽，浙江，以至於四川，雲南，貴州一帶。



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面 4.花冠縱斷面
5.子房橫斷面(放大)

(9) 白檀(江蘇) [別稱 黑栗子樹(湖北興山); 小葉金絲條(江西); 藥葉, 搗瓜葉, 高藍葉(河南); 黑子葉(亨利氏中國植物名錄); 灰木(日本); Asiatic Sweetleaf(英)。]

學名 *Symplocos paniculata*, Wall. (*S. crataegoides*, Buch-Ham.;

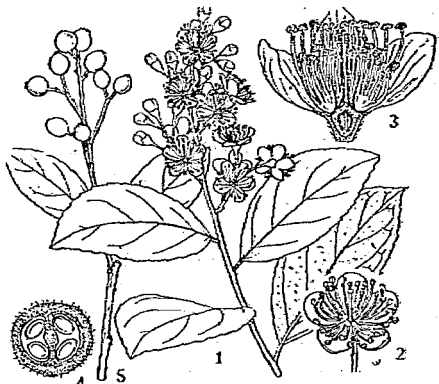
S. pallida, Franch. & Sav., *Pahura paniculata*, Nakai.)

落葉灌木或喬木, 高達三丈六尺; 第八八〇圖 白檀 (*Symplocos paniculata*, Wall.)

枝細長而向上開展, 小枝幼時有短柔毛

。葉有短柄, 橢圓形或倒卵形以至長橢圓狀倒卵形, 長九分至二寸一分, 先端尖或漸尖, 基部闊楔形, 表面光綠色, 平滑無毛或近之, 背面有顯明葉脈及短柔毛; 罕有無毛者。花白色, 有芳香, 徑二分四厘至三分, 圓錐花叢, 長一寸二分至二寸四分, 頂生或腋生於側枝上; 花萼上展, 橢圓狀長橢圓形; 雄蕊多數。果實橢圓形, 長約二分四厘, 光藍色; 種子一顆, 有核。

產河南, 山東, 山西, 遼甯, 江蘇, 浙江, 江西, 湖北, 湖南, 四川, 雲南, 福建, 廣東等省; 春開白花, 秋結藍實, 可資觀賞; 台灣亦有分布。



1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.子房橫斷面(放大) 5.果枝

(3) 野茉莉科(安息香科) STYRACACEAE

喬木或灌木, 有星狀毛, 或鱗片狀毛, 或軟毛, 有時平滑無毛。

葉互生, 全緣, 具有鋸齒或牙齒, 羽狀脈; 托葉缺。花序總狀或複總狀, 有時為聚繖狀, 或少數之花叢生; 花兩性, 形整正; 萼永存, 萼筒全部或其基部附着於子房, 鐘形或筒形, 裂片四至五, 形小, 有牙齒或不明瞭; 花冠四至五通常在其基部相連, 其裂片在花蕾中為覆瓦狀, 或鑷合狀相接; 不具花盤; 雄蕊為花冠裂片數之二倍, 或罕為同數, 概以基部附着於花冠, 其為二倍數者多為等長或罕有不等, 花絲在基部或至上部相癒合為筒狀; 藥內向, 藥室並行, 概於側面縱裂; 子房上位或半下位, 下部三至五室, 上部一室, 花柱為圓筒形或絲形, 柱頭為頭狀或三至五裂, 胚珠各室一至二以上, 倒生懸垂或直立。果實為核果狀, 不開裂, 或三開裂, 或為不規則開裂, 亦罕具有翅者, 下部有永存性之萼, 先端有花柱, 中有一至少數種子, 種皮薄或為革質; 胚乳肉質或骨質; 胚直立亦罕有彎曲者, 腋生, 具有大形子葉, 幼軸為圓柱形。

凡十屬，百數十種，分布於東亞，馬來羣島，美洲熱帶以至溫帶及地中海等處；內有四屬，係在我國新發見者。

屬檢索表

- A. 子房上位；鐘鐘狀。果實為乾燥或肉質之核果，有不整齊開裂之內果皮，不具有稜或翅。……(1) 野茉莉屬 (STYRAX)
- A A. 子房下位或半下位。
- B. 子房下位。
- C. 子房一至二室。……(2) 木瓜紅屬 (REHDERODENDRON)
- C C. 子房二至五室。
- D. 花絲不伸出於萼上為齒牙狀。
- E. 花以四數合成，叢生狀。果實具二或四翅。……(3) 銀鐘樹屬 (HALESIA)
- E E. 花以五數合成，圓錐花叢。果實五或十稜。……(4) 白辛樹屬 (PTEROSTYRAX)
- D D. 花絲伸出於萼上為二或三之齒牙。
- E. 子房三室。……(5) 山茉莉屬 (HUODENDRON)
- E E. 子房五室。……(6) 擬赤楊屬 (ALNIPHYLLUM)
- B B. 子房半下位。
- C. 子房三至四室，每室有胚珠兩列，其數八顆。……(7) 秤錘樹屬 (SINOJACKIA)
- C C. 子房為不完全五室，每室有胚珠四顆。……(8) 椴木屬 (MELLIODENDRON)

(I) 野茉莉屬 STYRAX, Linn.

喬木或灌木，概具有星狀毛或鱗片。葉全綠，或微有鋸齒。花白色，有小苞，為頂生或腋生之總狀花序，花序單一或少有分枝；苞極小；蕊鐘形，其緣邊截形或波形，僅有五齒或罕有為二至三淺裂；花冠五，深裂或至全裂，裂片為披針形，長橢圓形或筒形；雄蕊十，罕為十一至十三，相癒合而附着於花瓣，花絲上部稍扁平；無毛或有疏毛，有時密生鬚毛；藥長橢圓形，藥室線形，平行而縱裂；子房大部分或全部由蕊分離，球形或廣圓錐形，下部三室，上部為一室，密生毛茸，或罕為平滑者；花柱針形或圓筒形，柱頭頭狀或不明瞭；胚珠各室少數或僅有一顆。果實為核果狀，球形或長橢圓形，不開裂，或三裂，或為不規則開裂，內有一至二種子；胚直生；子葉披針形，或卵形；幼根為圓筒狀而長。

凡一百種，產於歐亞北美之暖帶及熱帶地方，中國境內有二十餘種。

種檢索表

- A. 花少數合生成繖或為總狀花序。
- B. 花梗長四分五厘至七分五厘，平滑無毛。……(1) 野茉莉 (S. japonica)
- B B. 花梗與萼等長，有短細毛。……(2) 矮茉莉 (S. wilsonii)
- A A. 花多數合成為總狀花序。
- B. 葉背面密生短柔毛，或生有絨毛，長二寸至六寸。
- C. 葉背面密生短柔毛。

- D. 葉長不逾二寸九分。
- E. 葉紙質，長一寸五分至二寸七分；
葉柄長一分五厘至五分四厘。……(3) 白葉野茉莉 (*S. subniveus*)
- E E. 葉革質，長二寸一分至二寸九分；
葉柄長四分五厘至七分五厘。……(4) 海南野茉莉 (*S. pachyphyllus*)
- DD. 葉長二寸一分至六寸；葉柄長一分八厘
至六分。……(5) 玉鈴花 (*S. obassia*)
- C C. 葉背面生有褐色絨毛，長三寸至四寸。……(6) 紅皮 (*S. suberifolius*)
- B B. 葉背面平滑無毛或疏生有短柔毛，長一寸五分至三寸九分。
- C. 花冠裂片在芽中為覆瓦狀。
- D. 葉全緣；葉柄長三分至四分五厘。
- E. 花乳白色。葉橢圓狀長橢圓形，長
二寸一分至三寸。……(7) 乳白野茉莉 (*S. veitchlorum*)
- E E. 花白色。葉長橢圓狀卵形，長一寸
五分至二寸四分。……(8) 瀝桂野茉莉 (*S. hypoglaucua*)
- DD. 葉緣疏生有細鋸齒；葉柄長一分八厘至
四分五厘。……(9) 老鴉鈴 (*S. hemsleyana*)
- C C. 花冠裂片在芽中為鑷合狀。葉柄長三厘至九
厘。……(10) 垂珠花 (*S. dasyantha*)

(1) 野茉莉 (亨利氏中國植物名錄) [別稱 茉莉苞, 野花栒 (亨利氏中國植物名錄) ;

侯風藤 (植物名實圖考) ;

第八八一圖 野茉莉 (*Styrax japonica*, Sieb. & Zucc.)

齊墩果 (日本) 。]

學名 *Styrax japonica*,
Sieb. & Zucc.

(*S. serrulatus*, Hook.;
Cyrta japonica, Miers.)

落葉喬木；高可二丈
餘。葉為廣橢圓形，或
長橢圓形，或卵形，先端
尖，基部為楔形，長六分
至二寸四分，邊緣有齒牙
疏生。花白色；初夏出自
葉腋；花冠五裂；雄蕊
十；着生於花冠上；雌蕊
一；花梗長；短總狀花序
亦有為聚繖花序者。果
實小而圓，內有堅核；種



1. 花枝

2. 雄花

3. 雌花

子紫褐色。 花期六月至七月。

產長江流域一帶而北至山東均有之；日本亦有分布。 木材緻密，白色，供傘柄，拐杖及其餘玩具等細工之用。

(2)* 矮茉莉

學名 *Styrax wilsonii*, Rehd.

多枝灌木，高可九尺；小枝有星狀絨毛。 葉菱狀卵形以至橢圓形，長三分至七分五厘，先端鈍或銳，邊緣有鋸齒或小齒牙，有時在葉之中部以下為全緣者，表面有疏生短柔毛，背面有密生短柔毛或絨毛，亦有時初生之葉面平滑無毛。 花三五至五朵為簇，有短梗；花冠徑四分五厘至五分四厘；萼有星狀毛；花冠裂片長橢圓形。 果實球狀卵形，長二分四厘。

花期五月至六月。

產中國四川省；矮生而多枝，高不過數寸，即開花繽紛，可資觀賞。

(3)* 白葉野茉莉

第八八二圖

〔別稱 白葉安息香（中國植物圖譜）〕

白葉野茉莉 (*Styrax subniveus*, Merr. & Chun.)

學名 *Styrax subniveus*, Merr.

& Chun.

小喬木，高一丈五尺至二丈一尺；枝圓筒狀，細而光滑帶紫色，小枝密被星狀毛及短毛，灰色至銹色。 葉紙質，橢圓狀卵形以至卵形，全緣，長一寸五分至二寸七分，寬九分至一寸六分，先端突尖，基部闊圓形以至尖形，表面平滑無毛有光澤，帶綠色，背面白色，密生短柔毛，側脈通常五對，兩面顯明；葉柄長一分五厘至五分四厘。 花序單生於葉腋或頂生，數花或多花，總狀或為狹圓錐花叢，密生有短柔毛，長九分至二寸四分；花乳白色，長約四分二厘；花梗長達一分二厘；萼長一分五厘，密生有星狀短柔毛，裂片五枚，長橢圓形，先端鈍，長約三厘，邊緣具有腺體；花冠長約一分二厘，裂片表面有灰色星狀短柔毛，橢圓形至長橢圓狀橢圓形，先端鈍，覆瓦狀排列，長寬各為一分二厘；雄蕊十本，花絲長一分二厘，疏生有白色星狀毛；藥狹長橢圓形，約與花絲等長；子房密生短柔毛；花柱平滑無毛，長約三分。



1.花枝 2.花冠縱斷面 3.雄蕊正反面 4.雄蕊

產廣東。

(4) *海南野茉莉 第八八三圖 海南野茉莉 (*Styrax pachyphyllus*, Merr. & Chun)

學名 *Styrax pachyphyllus*,
Merr. & Chun.

喬木，高二丈四尺；
枝圓筒狀，平滑無毛，小
枝密生鐵銹色短柔毛。
葉革質，卵形以至長橢圓
狀卵形，先端尖或漸尖，
表面平滑無毛，背面密生
有短柔毛，側脈五至六對
，長二寸一分至二寸九分
，寬一十二分至一十六分
；葉柄長四分五厘至七分
五厘。果實近於球形，
直徑六分，密生有短柔毛
；宿存萼近於盤狀，密生
有鐵銹色短柔毛，直徑四
分五厘，裂片不整齊。

產廣東海南叢林中。



第八八四圖
玉鈴花 (*Styrax obassia*, Sieb. & Zucc.)

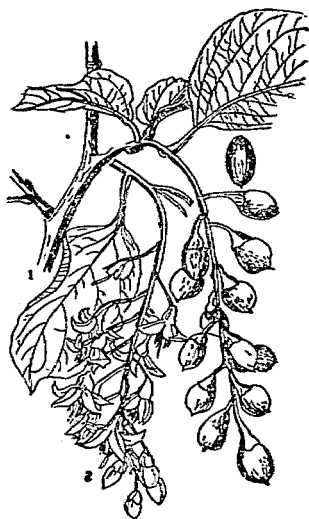
(5) 玉鈴花 (松村植物名彙)

〔別稱 白雲木 (本多造林學各論)〕

學名 *Styrax obassia*, Sieb. & Zucc.

灌木或小喬木，高可達三丈；枝條上向，
小枝在初生時有柔毛及短剛毛，漸長則平滑無
毛。葉近於圓形以至闊倒卵形或橢圓形，長
二寸一分至六寸，先端突尖，基部常為圓形，
邊緣上部及中部有疏生小齒牙，其頂端為短突
尖，表面深綠色，無毛，背面密生有短柔毛；
葉柄長一分八厘至六分，幼時有褐灰色之星狀
毛密生。花開於五月上旬，白色，有芳香；
總狀花序長三寸至六寸；花梗長二分四厘至三
分，有短柔毛；萼有短柔毛，有五至九齒牙；
花冠徑約六分，裂片開展。果實卵形，長五
六分，密生短毛，懸垂，內有種子一顆，黑褐
色。花期五月至六月，八月中旬果熟。

產山東青島，遼甯等處；日本及高麗亦有
分布。花美麗供觀賞；種實可榨油。



1. 果枝

2. 花枝

(6) 紅皮 (台灣)

【別稱 赤血仔 (台灣)】

學名 *Styrax suberifolius*, Hook. & Arn.

常綠小喬木；樹皮帶紅褐色；小枝、葉柄及葉背面均生有茶褐色絨毛。葉互生，革質，長橢圓形以至長卵形，先端漸尖，基部鈍形，長三寸至四寸，寬一寸二分至一寸八分，全緣，表面深綠色，平滑無毛，背面褐色，中肋及側脈在表面平貼，在背面稍凸起，被有褐色絨毛；葉柄圓筒狀，長五分。花為腋生總狀花序；較葉為短，僅有少數之花，有褐色絨毛。果實有短梗，扁球形，徑四分，外皮被有褐色絨毛，成熟時則為不規則裂開；種子一顆，扁球形，徑三分，黑褐色。

產湖北，福建，廣東等省，台灣及香港亦有之。木材淡紅色，年輪判明，導管散生，大小不同，質地緻密。

變種：

* 護紅皮 *S. suberifolius*, var. *caloneurus*, Perks.

葉較原種為大，葉脈粗肥。產雲南省，生長於海拔高四千米之山地。

(7) * 乳白野茉莉

學名 *Styrax veitchlorum*, Hemsl. & Wils.

小喬木，高一丈五尺至三丈，圓圍一尺至三尺；小枝灰褐色，纖維質，有絹狀灰色短柔毛。葉橢圓狀長橢圓形，長二寸一分至三寸，寬九分至一寸五分，先端尖，基部楔形，全緣，表面深綠色有光澤，背面灰綠色，有絹狀及絹狀灰色毛，近於革質；葉柄長三分至四分五厘，稍扁平，疏生有短柔毛。花乳白色，頂生總狀花序，着生於短側枝上；具有短花梗；萼綠色，鐘狀，有細牙齒。果實為球形灰色之核果，外果皮薄，先端微凸；宿存萼着生於基部，具細長果梗。

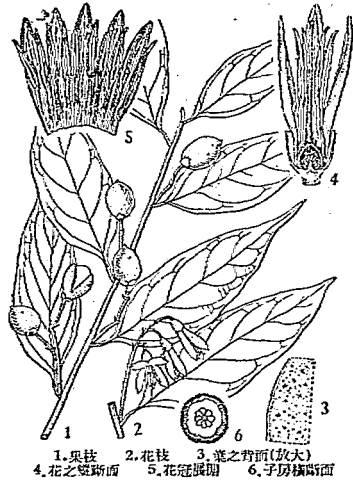
產湖北，江西，江蘇等省，生長於海拔高二千七百尺至三千六百尺之處。

(8) * 麗桂野茉莉

學名 *Styrax hypoglauca*, Perks.

喬木，高五丈五尺，直徑一尺；樹皮灰色光滑；小枝細而為拱形，有灰色毛。葉長橢圓狀卵形，長一寸五分至二寸四分，寬九分至一寸五分，先端短而漸尖，基部圓形或闊楔形，全緣，表面淡綠色，背面粉白色，有細脈，側脈六至八對，有絹狀灰色短柔毛，厚而近於革質；葉柄長三分至四分五厘，扁平，有短柔毛。花白色，頂生總狀花序；萼鐘狀，有五牙齒；花瓣五片，長橢圓形，長四分五厘，寬一分五厘，先端微凸，覆瓦狀，兩面有星狀短柔毛。果實近於球形，為三直裂之核果；徑約三分，瓣裂不整齊，密被有絹狀灰色短柔毛。

第八八五圖 紅皮
(*Styrax suberifolium*, Hook. & Arn.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 葉之背面(放大)
4. 花之雙面 5. 花冠展開 6. 子房橫切面

具杯狀宿存萼；果梗長三分至六分，密生有絹狀灰色短柔毛；種子單一，近於球形，有不整齊淺溝，栗褐色，密生有細點，長約二分四厘，徑約一分五厘，質硬。

產廣西及雲南省，生長於海拔高二千七百尺至四千五百尺之山地。

(9)老鴉鈴 (河南)

學名 *Styrax henryana*, Diels.

灌木，高達三丈；小枝初時有星狀毛，漸長則平滑無毛。葉長橢圓狀卵形以至倒卵形，長二寸一分至三寸九分，先端漸尖，基部楔形或圓形，邊緣有疏生細鋸齒，表面平滑無毛，背面有星狀毛；葉柄長一分八厘至四分五厘。花為有短柔毛之總狀花序，長四寸四分至四寸五分，有時自莖部分枝；花梗長九厘至一二二厘；花冠長四分五厘至六厘，有長橢圓狀裂片，在芽內為覆瓦狀疊合。果實倒卵形，長四分五厘。花期六月。

產中部及西部各省；開花極美麗觸目，可資園景之需。

(10)*垂珠花

學名 *Styrax dzsyantha*, Perk.

灌木或小喬木，高可達二丈四尺；小枝初生時有短柔毛。葉橢圓狀長橢圓形以至倒卵形，長一寸八分至三寸，先端漸尖，楔形，中部以上邊緣有細牙齒；表面平滑無毛，背面有短柔毛疏生，亦有平滑無毛者。花為細長總狀花序，長一寸五分至三寸，有時分枝；花梗長一分八厘至二分四厘，每二至三條齊出於花序下部；花冠長三分至四分五厘，披針形裂片在芽內為鑷合狀相接；花柱較花冠為長。花期七月。

產湖北，四川等省。

(2)木瓜紅屬 REHDERODENDRON, Hu.

喬木，被有星狀毛。葉互生，皮紙質或膜質，邊緣有細鋸齒；不具托葉。花不明。果實形大，單生或兩者同出，長橢圓形或橢圓形，腋生，下垂，不開裂；頂端宿存上位之萼及短花柱，外部有八至十稜，內為五室或退化為二室，外果皮薄，內果皮厚，纖維海綿質，或木質；種子退化至一顆或二顆，細長；種皮革質；胚乳肉質。

五種，中國特產，計四川產二種，貴州一種，廣東二種，多為近年新發見者。

種檢索表

A. 內果皮及瓣室纖維質，柔軟。

B. 果實長一寸九分至二寸二分。葉沿中肋具有星狀毛。……………(1)木瓜紅(*R. macrocarpum*)

B B. 果實長九分。葉背密生星狀毛。……………(2)馬邊木瓜紅(*R. mapienense*)

A A. 內果皮及瓣室木質，堅硬。

B. 果實有皺紋，長二寸一分；宿存萼不擴大。…(3)貴州木瓜紅(*R. kweichowense*)

B B. 果實光滑，不具皺紋；宿存萼擴大。

C. 果實圓筒形以至長橢圓狀橢圓形，長一寸

九分至二寸二分，頂端圓錐形。……………(4)嶺南木瓜紅(*R. kwangtungense*)

C C. 果實倒卵形以至倒卵狀長橢圓形，長一寸二

分至一寸三分五厘，頂端扁平而突凸。…(5)揭陽木瓜紅(*R. hui*)

(1) 木瓜紅 (四川峨眉) [別稱 大果芮特木 (胡先驕)]

學名 *Rehderodendron macrocarpum*, Hu.

喬木，高二丈七尺，直徑六寸；樹皮暗灰色；新枝紅褐色，近於無毛，漸變為暗灰色。葉膜質，卵狀橢圓形至橢圓形，先端突尖或漸尖，基部楔形或近於圓形，有時延長至葉柄，邊緣為細鋸齒，帶紅色，表面無毛，除中肋為紅色外，餘呈紅綠色，葉脈網狀，背面除脈腋有星狀毛外，餘無毛而呈淡綠色，長二寸七分至三寸三分，寬一寸五分至一寸七分；葉柄表面有溝，長三分至四分五厘，被有稀毛。花不明。果實長圓形，具八至十稜，無毛，長二寸至二寸一分，徑八分五厘至一寸，先端有不清晰之萼齒與短花柱；果柄肥厚，長六分，外果皮厚五厘；內果皮為纖維海綿質，厚三分；種子一至二顆，細長，長達一寸五分，厚一分五厘；種皮栗褐色，革質，胚乳肉質。

產四川峨眉山海拔高六千尺之高山，常成叢林，俗名“木瓜紅”者，蓋取其果實似木瓜，而成熟後呈紅色也。

(2)* 馬邊木瓜紅

學名 *Rehderodendron mapienense*, Hu.

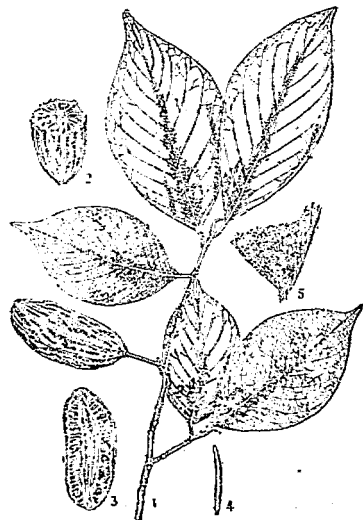
喬木，當年小枝褐紫色，被有星狀毛；翌年者無毛。葉膜質，橢圓狀倒卵形，先端短而漸尖，基部楔形以至漸尖形，有時延長至葉柄，具有不甚明顯之堅硬細鋸齒，表面淡綠色，葉脈為網狀，被有稀疏星狀毛，背面較淡而為粉白色，中肋帶黃色而隆起，密被星狀毛，其餘部分則有同樣之毛而稀少，長一寸五分至三寸，寬九分至一寸八分；葉柄密被有星狀毛，長二分四厘至三分。花不明。果實長圓形，八至十稜，無毛，粉紅褐色，長九分，徑六分，先端有不清晰之萼齒與花柱；果柄長五分四厘，密被星狀毛；外果皮厚一厘許，內果皮厚一分八厘，為纖維海綿質；種子二顆，細長，長六分，厚一寸二分，種皮栗褐色，革質；胚乳肉質。

產四川馬邊縣。

(3)* 貴州木瓜紅

學名 *Rehderodendron kweichowense*, Hu.

喬木，高四丈，直徑一尺二寸；樹皮灰色；當年小枝有黃褐色星狀毛，前年之枝褐色，疏生有星狀毛；芽卵狀長橢圓形，先端鈍，密生有黃褐色星狀毛，長一分五厘至一分八厘。葉先端尖，基部闊楔形，多下延於葉柄，緣疏生有細鋸齒，綠色，平滑無

第八八六圖 貴州木瓜紅
(*Rehderodendron kweichowense*, Hu.)

1. 枝 2. 果實橫斷面 3. 果實縱斷面
4. 種子 5. 葉之背面

毛，表面除沿中肋有星狀短柔毛，餘則平滑無毛，背面沿中肋有黃褐星狀短柔毛，側脈亦有同樣之毛，長四寸五分，寬二寸一分；葉柄極粗，有星狀毛。花不明。果實單生，不裂，線狀長橢圓形，木稜，有褐色星狀短柔毛，長二寸一分，徑七分五厘；宿存萼頂端有不清晰之萼齒及短花柱；外果皮厚三厘，中果皮海綿質，厚三分，內果皮木質；種子單一，綫狀，肉質，長九分。

產貴州省，生長於海拔高 千四百尺之處。

(4)*嶺南木瓜紅

學名 *Rehderodendron kwangtungense*,
Chun

喬木，高達二丈；芽赤褐色；小枝褐色或赤褐色，稍有光澤，成長後為灰黃色。葉互生，紙質，長橢圓狀橢圓形，先端為鑷形而漸尖，基部尖或鈍，或為圓形，長二寸一分至四寸八分，寬九分至二寸四分，邊緣為鈍齒，兩面平滑無毛；葉柄長三分至四分五厘，寬六厘，表面稍有溝，帶紅色。花不明。果實單生於相直長一寸二分有星狀毛之果梗上，圓筒狀長橢圓形，長二寸至二寸四分，寬約一寸，褐色或灰褐色；宿存萼之裂片為狹三角形，先端漸尖，長約七分五厘，基部寬約九厘，外果皮質硬，厚三厘，中果皮厚二分四厘至三分，海綿質；內果皮木質，二至四室；種子二至四顆，圓筒狀紡錘形，長八分至九分，厚九厘。

產廣東揭陽縣。

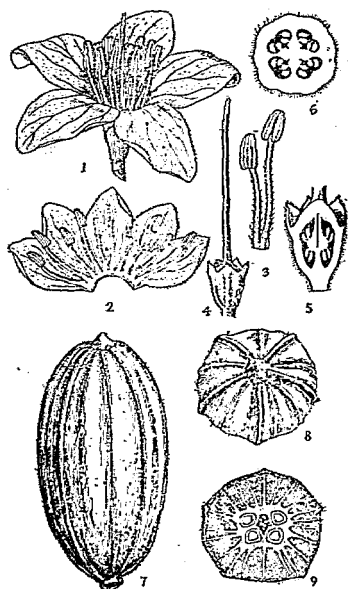
(5)*揭陽木瓜紅

學名 *Rehderodendron hui*, Chun.

灌木，高達九尺，除果梗有毛外，全體平滑無毛；芽小，赤褐色，外方鱗片平滑無毛，內方鱗片緣邊生有細毛，頂芽狹圓錐形，先端尖，側芽卵圓形，先端鈍；小枝亦褐色有光澤，平滑無毛，稍有角稜，直徑九厘，成長後灰黑色而有縱裂。葉互生惟上部之葉有近於對生或輪生，紙質，橢圓狀長橢圓形，先端長而漸尖，基部近於楔形或下延於葉柄，長一寸八分至四寸八分，寬九分至一寸六分，全緣或上部緣邊有不明顯波狀小齒牙，兩面綠色有

第八八七圖 嶺南木瓜紅

(*Rehderodendron kwangtungense*, Chun.)



1.花 2.花冠 3.雄蕊 4.去花冠後之花
5.子房縱斷面 6.子房橫斷面 7.果實
8.果實上部 9.果實橫斷面

光澤，中肋在表面陷下，在背面帶黃色而浮起，側脈十一對，其微細筋如密生網狀脈，在兩面均顯明；葉柄長三分至四分五厘，平滑無毛，表面有溝。花不明。果實單生於短側果梗而發自上年之枝，倒卵狀長橢圓形，基部狹，先端平而稍為扁壓狀，長一寸二分至一寸五分，寬七分五厘至一寸零五厘，熟時赤褐色；果梗長三分至六分，粗約六厘，有星狀短柔毛；種子二至四顆，棍棒狀圓筒形，長四分八厘；種皮黃色。

產廣東揭陽，為民國二十二年新發現者。

(3) *銀鐘樹屬 HALEZIA, Ellis.

落葉喬木；冬芽為卵形，有時重疊而生，被有數鱗片。葉有柄，邊緣有鋸齒。花下垂，着生於前年之枝上腋生成簇；萼筒倒圓錐形，有四個微小之齒，略具四棱；花冠為廣鐘狀，四裂；雄蕊二至八至十六本，花絲細長；子房下位四室，每室有四胚珠；花柱柱狀。果實為長橢圓形，核果，有二至四之縱翅；核具有種子一至三顆；種子為長橢圓形。

四種，其中三種產於北美洲，一種產中國。

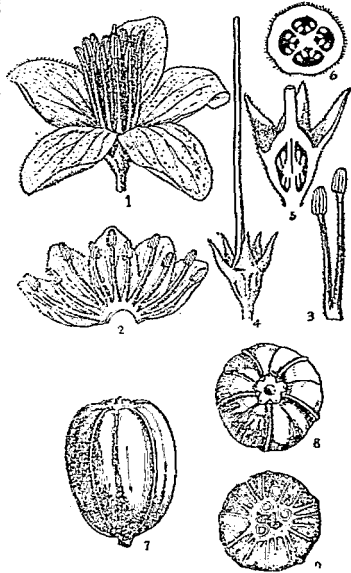
*銀鐘樹

學名 *Halesia macgregorii*, Chun.

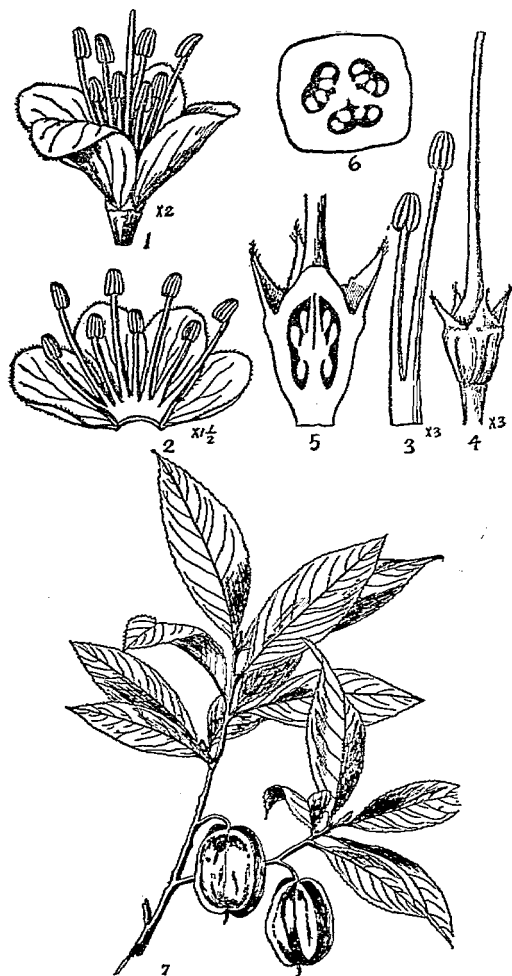
落葉喬木，高可達七丈，全體平滑無毛，惟冬芽緣邊有細毛及背面有星狀毛點生；樹皮灰色，光滑；小枝紫赤褐色而漸變為暗灰色；芽為長圓錐形，而其褐色有光澤之鱗片。葉為薄膜質，橢圓形，長橢圓形，或卵形，先端漸尖或銳尖，基部楔形或稍為圓形；長一寸至二寸六分，寬五分五厘至九分，表面淡綠色，中肋下陷，側脈纖細，網脈密生；背面蒼綠色，網脈顯著，中肋隆起而幼時常呈赤色；葉柄長一分八厘至三分。果實單生或每二至三個在前年之枝上腋生成簇，橢圓以形至倒卵形，或有時近於圓形，長七分五厘至一寸五厘，寬五分四厘至七分五厘，有四縱翅，初有汁，而略呈黃色，漸變為乾燥而成赤紅色，頂端存有長短不一之花柱及萼片，基部為楔形或圓形，核為圓筒狀，具有四翼，介於四縱翅之間，通常僅有一室一種子。

四種，三種產北美，本種自民國十三年秦仁昌氏在浙江泰順縣東北府坪地方發見後，則北美與我國之植物界又多一聯絡矣。本種命名蓋以紀念上海公共租界園林主任梅格哥氏 (Donald Mcgregor)，因渠任職二十餘年，蘇浙兩省之野生植物，先後經其採集在滬栽培者頗多，今滬上公私庭園得有今日之盛況者，非偶然也。

第八八八圖 揭陽木瓜紅
(Ref. *rodendron hu*, Ch. n.)



1.花 2.花冠 3.雄蕊 4.去花冠後之花
5.子房縱斷面 6.子房橫斷面 7.果實
8.果實上部 9.果實橫斷面

第八八九圖 銀鐘樹 (*Halesia macgregorii*, Chun.)

1.花 2.花冠筒斷面 3.雄蕊 4.去花冠後之花 5.子房橫斷面
6.子房縱斷面 7.葉枝及果枝

(4) 白辛樹屬 PTEROSTYRAX, Sieb. & Zucc.

落葉喬木或灌木；冬芽具有鱗片二枚。葉有柄，邊緣有鋸齒。花為大圓錐花叢，頂生於側枝上；萼有五齒；花瓣五片，離生或有時基部稍合生，在芽內為覆瓦狀；雄蕊十本，突出，下部合生成管狀或近於離生；子房三室，罕為四至五室，近於下位，或少有為三分之一上位者，每室有胚珠四顆；花柱細長，稍較雄蕊為長。果實為長橢圓狀乾燥核果，有稜或翅；種子一至二顆。

三種，產東亞。

種檢索表

- A. 葉長橢圓形或長橢圓狀卵形。
 - B. 葉頂端不裂。
 - C. 葉長二寸一分至五寸。……………(1) 白辛樹 (*P. hispida*.)
 - C. 葉長不逾三寸六分。
 - D. 果實長僅三分，徑一分五厘。……………(2) 廣西白辛樹 (*P. microcarpa*)
 - D. 果實長三分至四分五厘。……………(3) 小葉白辛樹 (*P. corymbosa*)
 - B. 葉頂端三裂。……………(4) 裂葉白辛樹 (*P. leveillei*)
- A. 葉倒卵形或長卵形。
 - E. 葉倒卵形，長約二寸四分，寬約一寸六分。……………(5) 鄂西白辛樹 (*P. psilophyllus*)
 - B. 葉長卵形，長達三寸。……………(6) 安息香 (*P. benzoin*)

第八九〇圖

白辛樹 (*Pterostyrax hispida*, Sieb. & Zucc.)

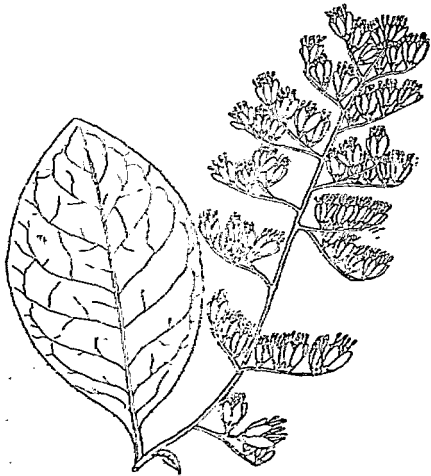
〔別稱 *Epaulette-tree* (英)〕

學名 *Pterostyrax hispida*,

Sieb. & Zucc.

(*Halesia hispida*, Mast.)

喬木，高達四丈五尺；枝細長而開展，小枝疏生有短柔毛。葉長橢圓形以至倒卵狀長橢圓形，長二寸一分至五寸，先端尖或短而漸尖，基部圓形或楔形，邊緣微有小齒牙，表面光綠色，平滑無毛，背面灰綠色，疏生有短柔毛，至少在脈上有毛；葉柄長三分至六分。圓錐花叢長三分六厘至七分五厘，下垂，有星狀短柔毛；花乳白色，有芳香，近於無梗或有短梗；花瓣長二分四厘至三分，狹長橢圓形；雄蕊稍整齊，近於離生。果實圓筒形，長約三分，十稜，密生



有刺毛。 花期七月；果熟期十月。

產湖北，四川，廣東等省。 觀露樹，具有下垂圓錐花叢及乳白色帶芳香之花。

(2)*廣西白辛樹

學名 *Pterostyrax micr. carpa*, Diels.

喬木，高約一丈二尺；小枝灰色，平滑無毛。 葉長橢圓狀卵形，長約三寸，寬二寸一分，先端突尖，基部圓形或楔形，邊緣有小牙齒，表面綠色有光澤，背面灰綠色，沿中肋及脈有短柔毛，厚革質；葉柄長三分至六分，疏生有短柔毛。 果實為不裂之蒴果，長約三分，徑一分八厘，頂端有宿存花柱。

產廣西省，生長於海拔高三千六百尺之山地。

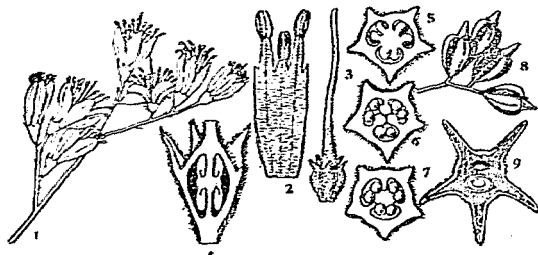
(3)*小葉白辛樹

學名 *Pterostyrax corymbosa*, Sieb. & Zucc. (*Ha'esia corymbosa*, Nichols.)

灌木或喬木。 葉橢圓形或卵形，長一寸八分至三寸六分，邊緣為細鋸齒而具有刺狀之牙齒，疏生有星狀短柔毛。 圓錐狀繖房花序，長二寸四分至三寸六分；雄蕊不整正，下部合生。 果實倒卵形，長三分至四分五厘，有五翅，具星狀絨毛。

產江蘇，江西，湖南等省。

第八九一圖 小葉白辛樹 (*Pterostyrax corymbosa*, Sieb. & Zucc.)



1. 花序一部分 2. 雄蕊 3. 雌蕊 4. 子房縱斷面
5, 6, 7. 子房由下部至上部縱斷面 8. 果實 9. 果實橫斷面

(4)*裂葉白辛樹

學名 *Pterostyrax leveillei*, Chun.

小喬木；小枝有短柔毛。 葉長橢圓形，頂端三裂，長約二寸一分，寬一寸二分，兩面有短柔毛，裂片短而先端尖。 果實長橢圓形，密被有灰色毛。

產廣西省，生長於海拔高一千八百尺至三千六百尺之山地。

(5)*鄂西白辛樹

學名 *Pterostyrax psilophyllus*, Diels.

灌木，高一丈八尺；小枝細長，灰色，平滑無毛。 葉倒卵形，長約二寸四分，寬約一寸六分，先端突尖，基部圓楔形或狹楔形，邊緣為波狀，表面深綠色，背面色較淡，有短柔毛；葉柄短。 花白色，側生聚繖花序；萼筒狀，緣有五齒牙；花冠五裂，裂片長橢圓狀披

針形，基部合生，兩面密生絹狀灰色短柔毛；有短果梗。

產湖北西部，生長於海拔高二千七百尺至三千六百尺之山地。

(6) 安息香 (唐本草)

〔別稱 辟邪樹(新本草綱目)；拙貝羅香(梵)；

Gum Benzoin (英)。〕

學名 *Pterostyrax benzoin*, Dryand.

落葉喬木，高二三丈；樹皮茶褐色；小枝密生有褐色之絨毛。葉長卵形，先端尖銳，長達三寸，背面密生有短柔毛。花自小枝梢上葉腋抽出，徑約二分，帶紅白色，多數聚生；花冠先端五裂；蕊及花梗密生白色短柔毛；雄蕊十本，花絲平滑無毛；雌蕊一本。果實球形，徑三分許，密生白色短柔毛。

原產蘇門答臘，今亞洲熱帶多有栽培者。

幹部含有一種樹脂，秋季以刀割之，令其泌出乾燥後，名曰“安息香”，用為薰香或製造香油原料，因香能辟惡，安息諸邪，故名；或云，“安息”國名也。

第八九二圖
安息香 (*Pterostyrax benzoin*, Dryand.)



1. 花枝 2. 花從對面

(5)* 山茱萸屬 *HUODENDRON*, Rehd.

落葉喬木或灌木；枝細而芽小無毛。葉互生，具有托葉或否，卵狀橢圓形或卵狀長橢圓形，先端漸尖，基部楔形，全緣或邊緣疏生有細齒牙，平滑無毛或近之，羽狀脈，側脈彎曲而在邊緣為網狀結合。花序頂生並腋生，總狀或為繖房狀，不具苞及小苞；花小，白色，細梗，兩性，整正，以五數合成；蕊筒與子房合生，蕊齒三角狀或卵形，其長約為蕊筒之半；花瓣五片，線狀長橢圓形，為狹覆瓦狀或鑷合狀；雄蕊七至十本，單列，分離，長約與花瓣相等，花絲為絲狀而扁；藥為狹長橢圓形而內向，藥隔向上突出為三或二齒牙；子房下位，三室；三花柱，在下部三分之一或及於頂端合生，柱頭為頭狀，每室內胚珠多數，附於中軸而直立。蒴果為卵狀而小，下部三分之一為藥所圍繞，三室，胞背開裂，其後胞間亦開裂，內果皮堅厚，外果皮柔薄；種子多數，細小為鑷屑狀，長橢圓形或扁形，略扁，種皮薄而為網狀紋，頂部及基部有細裂，有時緣邊亦罕有疏生短裂，含有胚乳；胚在中部直生。

二種，產中國南部，西藏，緬甸及安南等處。本屬植物花瓣及雄蕊均分離，花絲伸出於藥上為三或二之齒牙；花柱三分；蒴果為三瓣裂；種子為鑷屑狀而多數，是為最要之特徵，詳見安諾德樹木園季刊。(Journal of the Arnold Arboretum Vol. XVI No. 3.)

種檢索表

- A. 花序無毛；花柱三裂達全長三分之一。……………(1) 西藏山茱萸 (*H. tibeticum*)
- AA. 花序有毛；花柱僅在頂端三裂。……………(2) 雲貴山茱萸 (*H. binaristatum*)

(1) *西藏山茉莉

學名 *Huodendron tibeticum*, Rehd. (*Styrax tibeticus*, Anthony.)

落葉灌木或喬木，高一丈八尺至七丈五尺；枝細為圓筒形，至尖端漸變為扁形，無毛。葉互生，但至枝頂有時為對生狀，皮紙質，橢圓狀卵形，或長橢圓狀卵形及為卵狀披針形，長一寸八分至三寸五分，寬七分五厘至一寸二分，先端為長而漸尖，基部闊楔形，全緣，葉脈五對至九對，略浮起，中肋在表面向先端漸隆起，至基部平貼，在背面突上；葉柄無毛，長一分五厘至三分，表面略有溝。花序無毛，為繖房狀圓錐花叢，頂生者寬一寸五分至二寸一分，側生者連同總梗長一寸二分至二寸四分，寬七分五厘至一寸五分；花白色有香氣；花梗細小，長九厘至一分五厘，有腺質突起；萼筒狀殼斗形，長三厘；花瓣鑷合狀，線狀長橢圓形，長一分八厘至二分一厘，寬三厘至四厘半，外有絨毛，內平滑；雄蕊與花瓣等長，花絲長一分二厘至一分五厘；藥長三厘至四厘半，藥頂之齒牙，往往側牙較中牙為長；花柱下部三分之一或竟至中部合生；花盤無毛。蒴果卵狀，果梗略彎曲，長九厘，灰褐色；種子褐色，長約三厘。

產西藏東南部，分布區域狹小。

(2) *雲貴山茉莉

學名 *Huodendron biaristatum*, Rehd. (*Styrax biaristatus*, W. W. Smith.)

灌木或喬木，高一丈六尺至三丈二尺，(新生者初有毛，旋即脫落。葉互生，皮紙質，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長二寸四分至五寸一分，寬七分五厘至一寸八分，先端漸尖，基部楔形，邊緣有疏細齒牙或全緣，表面黃綠色，不具光澤，除中肋有毛叢外，餘均平滑，背面略呈蒼白色，脈腋常有毛簇，其餘部分平滑，中肋在表面略凹下，在背面浮起，側脈五至九對，在邊緣相互結合為網狀；葉柄長一分八厘至四分五厘，表面常生有毛叢。圓錐花叢，頂生及腋生，長九分至三寸；不具小苞，有灰色細毛；花梗長六厘至一分五厘；萼殼斗狀，有細絨毛，萼筒長三厘至四厘半；花瓣為狹長橢圓形，長一分八厘至二分七厘，寬六厘至七厘半，兩面均有細絨毛；雄蕊與花瓣等長，花絲長九厘，兩邊有密毛；藥無毛，長六厘，藥頂伸出為三齒牙，居中者較小；花柱較雄蕊略長，粗肥，有密毛，僅在先端三裂；子房半上位。蒴果卵狀；果梗略倒垂，長一分二厘至一分五厘，有灰絨毛；種子長三

第八九三圖
西藏山茉莉 (*Huodendron tibeticum*, Rehd.)



1.花枝 2.花 3.雄蕊 4.雌蕊及花托
5.子房橫斷面 6.心皮 7.種子

厘或以上，暗黃色。

產雲南，貴州，以至於緬甸安南一帶。本種花序有毛，果較厚，花柱粗肥，有毛，僅在頂端三裂，花絲較短，兩邊均有毛，花瓣兩面有毛並為覆瓦狀；蒴果有灰絨毛，易與前種辨別。

變種：

*嶺南山茉莉 *H. blaristatum*, var. *parviflorum*, Rehd. (*Styrax parviflora*, Merr.)

枝葉無毛；葉較大，全緣，葉脈四對至六對，中肋及側脈在表面無毛隆起，支脈在背面細而明顯。產廣東。

(6)*擬赤楊屬 ALNIPHYLLUM, Matsumura.

灌木或喬木。葉互生，邊緣有不明瞭鋸齒。總狀花序再合成圓錐花叢；兩性花，萼為碟狀，五深裂，裂片較筒部為長，兩面均有黃色星狀毛；合瓣花冠，五深裂，具有星狀毛如蕊；雄蕊十本，其中五本較長；花絲上部離生扁平而稍厚，下部合生而成一膜狀短筒；藥為卵形，基部心臟形，內向，有二側裂；子房卵形，有黃色絨毛，五室，每室內有六至七胚珠，排成二列；花柱絲狀，柱頭為不明瞭五裂，挺出於花冠外。果實長橢圓形，外果皮為肉質，最後枯落，內果皮胞背分裂為五瓣；種子小而多，為狹窄橢圓形，種皮為硬脆質，有凹紋，兩面生有不規則之翅，翅有顯著網脈，胚乳單薄，胚直立，幼莖圓筒形。

二種，產中國及台灣。

種檢索表

- A. 葉倒卵形或闊卵形，長一寸八分至四寸，寬一寸二分至二寸四分。……………(1) 擬赤楊 (*A. fortunei*)
- A. 葉橢圓形或長橢圓狀披針形，長三寸至四寸，寬一寸二分至二寸。……………(2) 長葉擬赤楊 (*A. pterospermum*)

(1)*擬赤楊 [別稱 稻氏赤楊葉 (中國植物圖譜)]

學名 *Alniphyllum fortunei*, Perk. (*A. macranthum*, Perk.; *A. pterospermum*, Hemsl., not Mats.; *A. megaphyllum*, Hemsl. & Wils.; *Halesia fortunei*, Hemsl.)

喬木，高達四丈；樹皮白色；幹長為直立；幼枝初時有暗色絨毛，成長後平滑無毛。葉互生，紙質，倒卵形或闊卵形，先端短而漸尖，基部圓形或闊楔形，長一寸八分至五寸，寬一寸二分至二寸四分，邊緣有不明瞭之疏生腺質小齒牙，兩面疏生星狀毛，初時脈上毛特多，後漸無毛，表面稍有光澤，背面褐色；葉柄長二分四厘至六分。總狀花序或圓錐花叢，長二寸七分至四寸五分，有花十五至十六朵；花白色，長七分五厘；花梗長一分二厘至一分

五厘；萼小皿形，長九厘；裂片卵狀披針形，形大，較萼筒為長，長一分五厘，兩面有帶黃色星狀絨毛，緣邊有腺；花冠五裂，為萼長之八倍，花冠筒長一分，裂片長橢圓形，長六分，先端鈍，寬一分五厘，覆瓦狀；膜質，兩面有黃色星狀絨毛；雄蕊十本；藥卵狀，花絲離生；子房近於下位，卵形，有帶黃色絨毛，五室；胚珠多數。果實長橢圓形，長約六分，下垂；種子多數，長一分八厘至三分，兩邊有不整齊之翅；胚乳薄，胚長五厘，直立圓筒狀；子葉短。

產江西，四川，貴州，雲南，湖北，河南，江蘇，浙江，福建等省。

第八九五圖 長葉擬赤楊
(*Alniphyllum pterospermum*, Mats.)



1.果枝 2.花 3.花瓣 4.展開之雄蕊筒
5.子房縱斷面(放大) 6.子房橫斷面(放大)
7.種子(放大)

第八九四圖

擬赤楊(*Alniphyllum fortunei*, Perk.)

1.果枝 2.花枝 3.開裂前果與脫落果皮及露出之內果皮 4.花冠與雄蕊筒圖狀
5.雌蕊及花藥(4,5放大)

(2)*長葉擬赤楊 {別稱有打(台灣)}

學名 *Alniphyllum pterospermum*,
Mats.

落葉喬木；樹皮暗灰褐色，稍平滑；新軸有短柔毛。葉互生，橢圓形或長橢圓狀披針形，先端銳形，基部稍為鈍形或銳形，邊緣有小齒牙，長三寸至四寸，寬一寸二分至二寸，表面少有毛，背面多星狀毛，中肋表面有溝，背面凸出，側脈十對，先端彎曲。花與新葉同自枝端抽出，為短圓錐花序，有花十數朵着生；萼鐘狀，五分裂；花冠白色，徑一寸，五裂，各裂片橢圓形，覆瓦狀；雄蕊十本，基部為筒狀；子房上位，五室。果實長橢圓形，長五分，直立或為下

垂狀；外果皮稍爲肉質，易落；內果皮革質，爲五分裂之房背裂開；種子線形而小，種被膜。產廣東省；台灣亦有之。木材暗褐色而極軟；製茶箱，或供薪材。

(7) 秤錘樹屬 SINOJACKIA, Hu.

喬木，具有星狀毛。葉互生，膜質，邊緣有硬質鋸齒；不具托葉。花白色，爲腋生聚繖花序而下垂；果筒爲倒圓錐形，下半部與子房相癒合，裂片六至七，亦有時爲五；花冠爲鐘形或近於幅狀，有裂瓣六至七，或有時爲五，在基部極少相癒合，有星狀短柔毛；雄蕊十二至十四本；有時十本，爲一輪着生於花冠基部；花絲有星狀毛，下部相癒合，上部則彼此分離；藥長橢圓形，藥室線狀平行相癒合，有星狀短柔毛，藥隔爲綠色；子房爲半下位，三至四室，無毛；花柱爲變形，柱頭略爲三裂，裂上有小瘤起；胚珠每室內兩列，其數爲八，直立。果實木質，不開裂，外果皮肉質有縱紋，內果皮木質而堅硬；種子僅一顆，爲長橢圓形，種皮爲硬脆質，胚乳肉質。

二種，均中國特產。

種檢索表

A. 葉倒卵形，長九分至二寸七分，通常一寸八分，寬六

分至一寸二分，通常一寸。……………(1) 秤錘樹 (*S. xylocarpa*)

A.A. 葉長橢圓狀卵形以至橢圓狀卵形，長二寸一分寬九分。(2) 江西秤錘樹 (*S. rehderiana*)

(1) 秤錘樹 (安徽)

第八九六圖 秤錘樹 (*Sinojackia xylocarpa*, Hu.)

[別稱 捷克木 (胡先驥)]

學名 *Sinojackia xylocarpa*, Hu.

落葉喬木，高可達一丈八尺，圓圍約四尺五寸；枝直立而稍斜展。葉膜質，倒卵形，先端漸尖，基部楔形或略爲圓形，邊緣有硬質鋸齒，表面無毛，背面中肋上略有星狀短柔毛，長九分至二寸七分，普通爲一寸八分，寬六分至一寸二分，普通爲一寸；葉柄長一分五厘，有星狀毛。花每三至五朵爲聚繖花序，白色；花梗垂下，有星狀毛，具有節，長九分；萼有三角形之齒牙；花瓣長橢圓形，長三分六厘，寬一分八厘；雄蕊十二至十四本，普通爲十本，花絲下部扁平，向上部漸次狹尖，有星狀毛，長一分二厘；藥橢圓形，長一分二厘；子房長橢圓形，無毛，長一分八厘，有三至四室；花柱變形，長二分四厘。

果實木質，倒卵形，灰褐色，頂尖



1. 花枝 2. 果枝 3. 果之背面 4. 花冠及雄蕊 5. 花冠 6. 雄蕊
8. 子房橫切面 9. 雌蕊 10. 去雄後所見之雌蕊 11. 子房縱切面
12. 花柱上節 13. 果實 14. 果實縱切面 15. 果實縱切面 16. 種子

長二分，全長約六分，徑一分九釐；種子每室內一顆，長橢圓形，長三分；種皮栗褐色而為革質；胚乳為肉質。

本種係民國十六年在南京附近幕府山為秦仁昌氏所採得，而經胡先驌氏所記載者；其果實上豐下削形似秤錘，故名，每屆四月下旬開白色燦爛之花，頗為美觀。

(2)*江西秤錘樹

第八九七圖

〔別稱 芮氏槭木 (中國植物圖譜)〕

江西秤錘樹 (*Sinojackia rehderiana*, Hu.)

學名 *Sinojackia rehderiana*, Hu.

小喬木，高約一丈五尺；小枝細長，有星狀短柔毛。葉長橢圓狀卵形以至橢圓狀卵形，長二寸一分，寬九分，先端漸尖，基部圓形或楔形，邊緣有細鋸齒，兩面綠色，平滑無毛，但沿中肋及側脈疏生有星狀短柔毛；具有短柄。花白色，下垂，為稀疏散房狀圓錐花叢；總梗及花梗極細而密生有星狀毛；萼五至六齒裂；花冠五至六深裂；雄蕊長二分四厘，基部合生為筒狀，有短柔毛；子房三室；柱頭三裂；胚珠八顆，排為二列。果實木質，為不裂之核果，外果皮木栓質，不為纖維質；種子單一。

產江西南昌。本種與前述秤錘樹

(*S. xylocarpa*, Hu.) 相近，其區別點，為葉質較薄；花序較稀疏；果實纖細而長。



1.花枝 2.果枝 3.花縱斷面 4.萼筒正反面
5.子房 6.果實橫斷面

(8) 檫木屬 *MELLIODENDRON*, Hand-Mazz.

喬木，有星狀短柔毛。單葉，互生，邊緣有細鋸齒；不具托葉。花五數合成，單一或成對，腋生；花梗長；萼筒狀，具有細牙齒；花冠有花瓣五片，鐘形，在萼內為覆瓦狀；雄蕊十本，排成一列，自花冠基部突出，花絲短，有毛；藥線形，內向；子房三分之二下位，為不完全五室，每室有胚珠四顆；花柱長。果實木質，不裂，具多數不整正角稜之倒卵形核果，基部尖形，外果皮薄，內果皮木質而厚；有顯明之宿存蕊，包圍果實全長三分之二或近於頂端，密生有絹狀灰色短柔毛；有短果梗；種子橢圓形，每室一顆，種皮膜質。

二種，中國特產。

種檢索表

- A. 果實長一寸二分，徑七分五厘，有不整正之角稜。……(1) 檫木 (*M. xylocarpum*)
A A. 果實長九分，徑五分四厘，不具有稜。……………(2) 西蜀檫木 (*M. wangianum*)

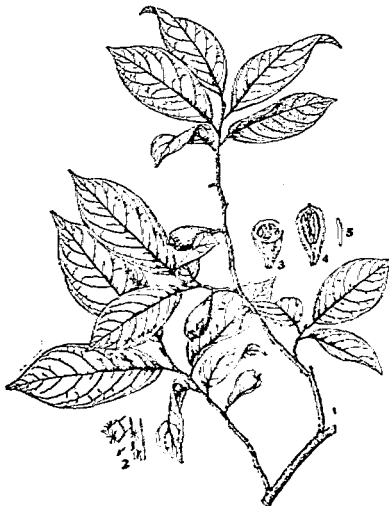
(1) 椴木 (中國植物圖譜)

學名 *Meliiodendron xylocarpum*, Hand-Mazz.

喬木，高三丈六尺至四丈五尺，直徑四寸；樹皮灰色而光滑；小枝褐色，平滑無毛。葉長橢圓形以至長橢圓狀卵形，長三寸至四寸二分，寬一寸二分至二寸一分，先端短而漸尖，基部圓形或狹楔形，邊緣有細鋸齒，表面暗綠色而有光澤，背面灰綠色，兩面有星狀短柔毛，厚而近於革質；葉柄長三分，扁平狀，有星狀短柔毛。花帶黃白色，單一或成對，腋生，有長花梗；萼筒狀，緣有極細之牙齒；花瓣五片，長橢圓狀卵形，長約七分五厘，寬四分五厘，先端鈍，密生有星狀短柔毛；雄蕊十本，內向。果實為堅硬木質不裂之蒴果，倒卵形，長約一寸二分，徑七分五厘，基部尖，頂端微凸，有不整正之角稜。

第八九九圖 西蜀椴木

(*Meliiodendron wangianum*, Hu.)



1. 果枝 2. 葉背星狀柔毛 3. 果實橫切面 4. 果實縱切面 5. 種子

第八九八圖 椴木
(*Meliiodendron xylocarpum*, Hand-Mazz.)



1. 花枝 2. 果枝 3. 花體斷面 4. 雄蕊橫切面
5. 蕊 6. 子房橫切面

產廣東及湖南省，生長於海拔高七百米至一千六百米之處。

(2)*西蜀椴木

〔別稱 汪氏椴木 (中國植物圖譜)〕

學名 *Meliiodendron wangianum*, Hu.

喬木，高達二丈七尺；小枝褐色，平滑無毛。葉倒卵狀橢圓形，先端漸尖，基部楔形，表面光綠色，沿中肋疏生有星狀毛，餘則平滑無毛，背面暗綠色，沿中肋亦疏生有星狀毛，邊緣具微細之突尖鋸齒，長三寸至三寸八分，寬一寸二分至一寸五分；葉柄長二分四厘至三分，有星狀短柔毛。花不明。果實單一倒卵狀梨形，長九分，徑五分四厘，基部緊縮，外被有星狀毛，外果皮

厚四分五厘，中果皮木質，厚九厘至一分二厘，內果皮海綿質；果梗直立，有星狀毛，長三分；種子成熟時為肉質，長約六分。

產四川西部。本種與欖木 (*M. xylocarpum*, Hand-Mazz.) 近似，惟果實形較小，且近於不具有稜，為其異點。

(4) 山欖科 SAPOTACEAE

喬木或灌木，含有乳汁。葉互生，全緣，略為革質，不具托葉。花通常為兩性，整正，腋生；萼片五枚；合瓣花冠，裂片之數同於萼片或二倍之，以覆瓦狀接合，有時具有附屬物；雄蕊之數等於花瓣，並彼此相對或其二倍至三倍，常存有退化雄蕊；子房上位，四至多室，每室底部有一胚珠；花柱及柱頭單一。果實核果。

約有三十屬，四百種，多產熱帶及亞熱帶。

屬檢索表

- A. 子房四至十二室。
- B. 萼之裂片及花冠裂片與雄蕊同數。
- C. 萼之裂片五枚，近於相等。
- D. 退化雄蕊與雄蕊互生。……………(1) 山欖屬 (*SIDEROXYLON*)
- D.D. 不具退化雄蕊。……………(2) 金葉樹屬 (*CHRYSOPHYLLUM*)
- C. 萼之裂片六枚，三者較大，形成為一外環
- 。……………(3) 人心果屬 (*ACHRAS*)
- B.B. 雄蕊二倍有時三倍於萼之裂片及花冠裂片。……………(4) 膠木屬 (*PALAQIUM*)
- A.A. 子房一至二室；花為腋生圓錐花叢。……………(5) 肉實樹屬 (*SARCOSPERMA*)

(1) 山欖屬 *SIDEROXYLON*, Linn.

常綠喬木。托葉缺如。萼之裂片五枚，覆瓦狀；退化雄蕊圓卵形或披針形；子房有絨毛，具整正五室。漿果通常有種子四至五顆，種子具有胚乳，種皮硬。

六十種至八十種，產熱帶，僅有數種不產於熱帶。

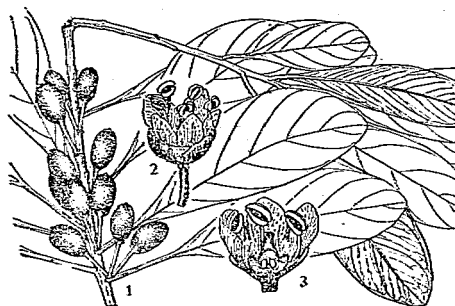
山欖 (植物學大辭典) [別稱 石松 (台灣恆春)；赤鐵 (日本)。]

學名 *Sideroxylon ferrugineum*, Hook. & Arn. (*S. liukruense*, Nakai.)

常綠小喬木，直徑有達二尺餘者，往往生長於岩石地，故有“石松”之名；樹皮灰褐色，有深厚之直皺，由樹皮分泌一種膠質樹脂；嫩葉背面及小枝有茶褐色之毛。葉互生，厚革質，橢圓形或倒卵形，全緣，先端圓而下陷，基部楔形，長三寸，寬一寸二分，表面有光澤，側脈凡十對，支脈顯著，在表背兩面均隆起；葉柄長五分。花小而叢生於葉腋，有短花梗；萼五裂，為覆瓦狀接合；花冠鐘狀，五分裂；雄蕊五本，退化雄蕊亦五本。漿果橢圓形，長四分，有光澤，中有種子一或二顆。

產中國閩廣一帶，台灣，琉球，馬來半島及羣島，斐立賓均有分布。材質堅重緻密，年輪不明瞭，呈紅褐色，可用為器具，建築，鋤柄，墻齒，木杵等材用。

第900圖 山欖 (*Sideroxylon ferrugine* m, Hook. & Arn.)



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面

(2) 金葉樹屬 *CHRYSOPHYLLUM*, Linn.

喬木。葉革質；不具托葉。花小，腋生成簇；萼之片五至六枚，近於等形，覆瓦狀；花冠裂片五至六枚，全緣，覆瓦狀；雄蕊五至六本，着生於花冠裂片基部，花絲短，綫形；藥卵形；不具退化雄蕊；子房五至六室罕有七至十室，有絨毛；花柱圓筒形。漿果肉質，球形；種子五至六顆，種皮革質，扁長；胚乳多或少。

六十種，產熱帶，多數產美洲；少數產亞、非、澳各州。

金葉樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Chrysophyllum roxburghii*, G. Don.

中喬木，有時為常綠大喬木；小枝及葉背脈上通常疏生有銹毛。葉革質，有光澤，橢圓狀長橢圓形，先端突尖，長二寸四分至五寸六分；葉柄無毛而狹；側脈多數為平行狀。花形小，帶綠白色，腋生而成密簇狀；花梗細，長一分六厘，平滑無毛或有銹色短柔毛；萼之裂片五枚，先端鈍；花冠為闊鐘狀，裂片短，圓形，有細毛；子房五至六室，生有絨毛。漿果初時有銹色絨毛，熟時黃色，可食，具五至六稜，新鮮時不甚顯明，乾時甚顯；種子五至六顆，扁壓狀，種皮革質。

產廣東省，印度亦有分布。

(3) 人心果屬 *ACHRAS*, Linn.

喬木。葉革質，葉脈不明；不具托葉。花通常單生於葉腋；萼每三裂片為二列，外方裂片鱗合狀；花冠筒與裂片同長，裂片六枚，在萼內為覆瓦狀；雄蕊六本，着生於花冠周圍；退化雄蕊六本，與花蕊互生；子房有短柔毛，十至十二室；花柱闊筒狀，柱頭為細六裂；每室有胚珠一顆，胚珠着生於中軸基部。果實為大漿果；種子一至八顆，具有軟而為絨。

之痕；種皮硬脆質；胚乳豐富。

一種，產美洲熱帶，民國初年輸入我國廣東，近年栽培者漸衆，因其果實味美，頗有推廣價值。

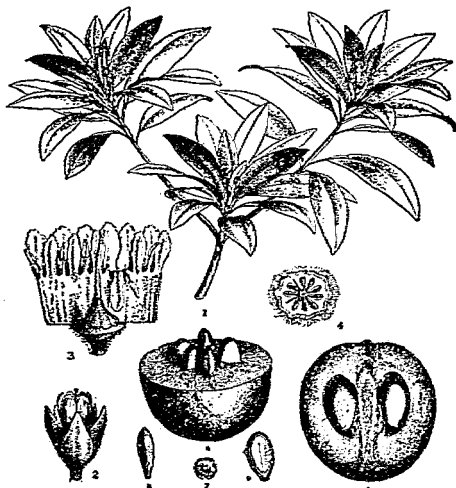
人心果（廣東）^{〔別稱 Sapodilla (英)〕}

學名 *Achras sapota*, Linn.

常綠喬木；枝茶褐色，具有葉柄脫落痕跡。葉互生，橢圓狀披針形，長二寸四分至四寸八分，寬約寸許，向基部漸次狹窄，表面光綠色，背面淺綠色，葉脈不明，全緣，初時有褐茶色絨毛，後漸平滑無毛。花細小，自葉腋抽出；花梗及萼有茶褐色絨毛；花冠淺黃白色，裂片六枚；雄蕊六本，生於花冠周圍，在廣州每年開花三次，二三月一次，八九月一次，十一十二月一次。果實漿果，心臟形，大如梨，故有“人心果”之稱，味頗甘美；種子扁平，一至數顆，在廣州果熟期在六七月。

原產美洲熱帶；斐立賓及南洋羣島均有栽培，至移栽於我國廣東，乃在民國初年，其栽培地域，僅香港，澳門，中山，番禺，順德等縣，通常多栽植於庭園，採其果實以為食品。

第九〇一圖 人心果 (*Achras sapota*, Linn.)



1.花枝 2.花 3.花及其脫開之花冠 4.子房縱斷面
5.果實縱斷面 6.果實橫斷面 7.果實頂端之縱面
8.種子背面 9.種子腹面

(4) 膠木屬 *PALAQUIUM*, Blanco.

喬木。花六數合成；萼之裂片有二列，外列三片鑷合狀，內列覆瓦狀；花冠裂片在芽內為整齊卷旋狀；雄蕊十二至十八本，在花冠筒內為一或二列；藥外向或側生，藥隔生於藥外，有時二裂；子房有絨毛，六室；花柱單一。果實肉質；種子一顆；子葉大，油質，不具胚乳。

六十五種，產印度及馬來羣島。

膠木(商品通稱)^{〔別稱 電木(商品通稱)；偏答百兒加(植物學大辭典)；Gutta Percha(英)〕}

學名 *Palaquium gutta*, Burck.

常綠喬木；高可達四丈。葉互生，長倒卵形，長達三寸以上，先端突尖，背面有銹色

絨毛及多數之側脈。花小，通常數花叢 第九〇二圖 膠木 (*Palaquium gutta*, Burck.)
 生於葉腋；萼倒鐘狀，六裂，先端金黃色；
 花冠輻狀，花冠筒短，先端為六深裂，
 各裂片卵狀披針形；雄蕊十二本；藥二裂
 ；子房上位，球形，六室；花柱絲狀，較
 雄蕊長。果實漿果。

產馬來羣島，現因歷加採伐，所存皆
 積無多。本種幹部切傷時，所滲出之乳
 汁之已乾者，為硬性樹膠，通稱“膠木或
 電木(*Gutta Percha*)”近代商品中如電氣開
 關，以及醫療上及日常用具，多有採用本
 種樹膠原料以製造者。

(5) 肉實樹屬

SARCOSPERMA, Hook. f.

常綠喬木。葉革質，近於對生；托
 葉脫落性。花形小，五數合成，叢生於
 枝上葉腋間為圓錐花叢；退化雄蕊與雄蕊
 互生；子房一至二室。漿果橢圓形；種
 子一至二顆，硬脆質；不具胚乳；胚肉質

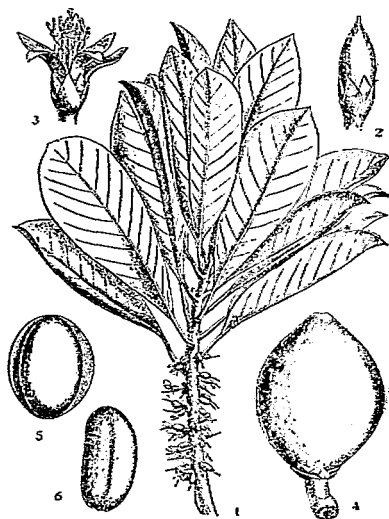
。五種，中國產三種。

肉實樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Sarcosperma arboreum*, Benth.

常綠喬木 葉橢圓狀長橢圓形，長四寸八分至九寸六分；葉柄長四分至一寸，側脈拱形
 ，八至十對，細脈為橫平行狀。花綠黃色，有香氣；圓錐花叢，有短柔毛；萼外方有毛；
 退化雄蕊不甚顯明。果實橢圓形，長八分；種子一至二顆。

產雲南省，印度亦有之。



1.花枝 2.嫩果及所包圍之萼 3.花
 4.已成熟之果實 5,6種子

(IV) 捩花羣 CONTORTAE

木本或草本；葉概對生，不分裂；托葉缺如。花概爲五數合成，罕爲二至六數，合瓣，罕爲離瓣或無瓣；雄蕊與花瓣同數，罕有較少；心皮二合着，上位，罕爲下位。

(1) 木樨科 OLEACEAE

喬木或灌木，常綠或落葉。葉對生，罕爲互生或輪生，單葉或羽狀複葉；不具托葉。花序總狀，穗狀，或聚繖狀，有時爲單生者；花整正，兩性，罕有爲雌雄異株，或單性花與兩性花共存者；萼小而爲鐘形以至筒形，有四或四至十五之齒牙；花冠四裂，漏斗形或鐘形，罕有爲離瓣或缺如者；花冠裂瓣四至六枚，或罕爲四至十二枚；不具花盤；雄蕊二本，有罕爲三至五本，附着於花冠或出於子房下部；藥以基底或背部附着於花絲，四室，藥隔延長於藥室之上，內向或外向。子房二室，由二心皮所成；花柱一，柱頭二裂；胚珠各室有二，或罕爲一，亦有四至十，倒生，懸垂或上向。果實漿果，核果，蒴果，翅果等，有一至四種子；種子具有肉質或骨質之胚乳，亦有不具者；胚直立。

凡二十一屬，約三百九十種，自煖帶至溫帶均有之，主產於北半球。

屬檢索表

A. 果實核果，漿果，或蒴果。

B. 果實核果或漿果。

C. 單葉，對生。花白色。果實不爲二分裂。

D. 花冠裂片短。葉常綠。

E. 花冠裂片覆瓦狀，.....(1) 木樨屬 (OSMANTHUS)

E E. 花冠裂片鑷合狀。

F. 花冠筒狀；花序通常腋生。... (2) 齊墩果屬 (OLEA)

F F. 花冠漏斗狀，頂生圓錐花叢或

繖狀花序。..... (3) 女貞屬 (LIGUSTRUM)

FF. 花瓣離生或爲成對之合着。... (4) 李櫻屬 (LINOJIERA)

D D. 花冠裂片爲線狀而多數筒部爲長。葉凋

落。..... (5) 流蘇樹屬 (CHIONANTHUS)

C C. 羽狀複葉，對生或互生，罕有單葉而全緣者。

花黃色，罕有白色或淡紅色。果實爲二分裂

- (6) 茉莉花屬 (JASMINUM)
- B B. 果實蒴果。單葉，罕具有三小葉或羽狀複葉，凋落性。
- C. 花黃色，具有覆瓦狀花瓣。枝空心或具有片狀之鱗。葉通常邊緣有鋸齒。..... (7) 金鐘花屬 (FORSYTHIA)
- C C. 花不為黃色，具有鑷合狀花瓣。枝髓充實
- 。葉全緣或為羽狀複葉。..... (8) 丁香屬 (SYRINGA)
- A A. 果實翅果。
- B. 葉為羽狀複葉，罕有為單葉而全緣者。花不具有瓣或具有二或四之瓣。果實圓形以至線形，翅向果實之先端發達。..... (9) 白蠟樹屬 (FRAXINUS)
- B B. 單葉，全緣。花冠由四小裂片所成。果實略為圓形，其周邊全部有薄翅。..... (10) 雪柳屬 (FONTANESIA)

(I) 木 樺 屬 OSMANTHUS. Lour.

常綠灌木或小喬木；冬芽被有二鱗片，有時彼此相互疊接。葉對生，具有短柄，全緣或邊緣有鋸齒。花兩性，或單性與兩性共存，或為單性而異株；腋生或頂生之聚繖花序或圓錐花叢；萼短，有四裂齒；花冠筒部長或罕為短，上部四片為覆瓦狀；雄蕊二本，罕為四本，內滑；花柱為圓筒形，具頭狀之柱頭，通常長與花冠筒部相等；子房二室，每室有二胚珠。果實係含有一種子之核果而為卵形。

約有十一種，產亞洲東部及南部，以至於太平洋羣島及北美，中國約有八種之多。

種檢索表

- A. 葉全緣或邊緣稍具有小牙齒。
- B. 葉形大，長一寸五分至三寸六分。
- C. 葉橢圓形或長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸。..... (1) 木樺 (*O. fragrans.*)
- C C. 葉長橢圓形或披針形，長一寸五分至三寸六分。
- D. 花乳黃色。枝及葉柄平滑無毛。..... (2) 野桂花 (*O. forrestii*)
- D D. 花白色。枝及葉柄有短柔毛。..... (3) 毛桂花 (*O. venosus*)
- B B. 葉形小，卵形以至長橢圓狀卵形，長三分至七分五厘。..... (4) 山桂花 (*O. delavayi*)
- A A. 葉邊緣具有針刺狀牙齒，罕為全緣。
- B. 葉柄不為紅色。
- C. 葉橢圓形或卵形以至橢圓狀長橢圓形，長六分至一寸八分，邊緣具有一至四對針刺狀之牙齒。..... (5) 柘樹 (*O. ilicifolius*)
- C C. 葉橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸，邊緣具有六至十對針刺狀之牙齒。..... (6) 齒葉木樺 (*O. fortunei*)
- B B. 葉柄紅色。..... (7) 紅柄木樺 (*O. armatus*)

(1) 木樨 (郭襄駝種樹書)

〔別稱 桂花 (江浙); 九里香 (湖南); 巖桂 (羣芳譜); 丹桂 (本草綱目); Fragrant Flower (英)。〕

學名 *Osmanthus fragrans*, Lour.

(*Olea fragrans*, Thunb.;

O. acuminata, Wall.)

灌木或小喬木，高達三丈。葉橢圓形或長橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸；革質，全緣，最幼時邊緣有鋸齒，背面有網脈，先端尖或漸尖，基部楔形；葉柄長達六分。花白色，香氣撲鼻，具細弱花梗，長三分至四分五厘；萼具四長齒；花冠分裂達於基部，筒部長不及一分五厘，裂片長橢圓形。果實核果，長約三分六厘，藍色。

原產於中國西南部，現分布於河北，遼甯，甘肅，山東，湖北，四川，雲南，貴州，廣東等省，遍栽於南方溫暖各地，專供觀賞；花可用為香料及潤髮，服食可化痰生津，美顏色，又可治風蟲牙痛。

變種

(1) 金木樨 *O. fragrans*, var. *aurantiacus*, Mak.

花橙黃色，具有強烈香氣。

(2) 淡黃木樨 *O. fragrans*, var. *thunbergii*, Mak.

花黃白色。核果成熟時暗紫色；核橢圓狀似錘形。

(2) 野桂花 (湖南) 〔別稱 滇桂 (雲南)〕

學名 *Osmanthus fo-restii*, Rehd.

灌木，高達九尺至二丈；幼枝平滑無毛；冬芽綠色，平滑無毛。葉厚革質，長橢圓形，先端短而漸尖，邊緣為針刺鋸齒，有時全緣，長二寸四分至三寸六分，寬七分五厘至一寸四分，中肋及側脈兩面顯明，背面尤甚；葉柄長一分八厘至三分。花序叢生成團，出於葉腋；花有芳香，乳黃色。

產湖南及雲南省。

(3) 毛桂花

學名 *Osmanthus venosus*, Pamp.

喬木，高達二丈四尺至三丈；枝蒼黃色，有短柔毛；冬芽圓錐形，先端漸尖，褐色而有

第九〇三圖
木樨 (*Osmanthus fragrans*, Lour.)



短柔毛。葉厚革質，長橢圓形或披針形，先端漸尖，基部楔形為下延狀，全緣，有時稍為外曲狀，長一寸五分至三寸三分，寬三分至一寸二分，背面中肋顯明，側脈及網脈在兩面顯明；葉柄長二分四厘至六分，有短柔毛。花叢生成團狀，約為五朵，自葉腋抽出；芽鱗有短柔毛；花梗絲狀，長一分五厘至二分四厘；花白色，有芳香；萼鐘狀，四裂；花冠長一分五厘，裂片較花冠筒為短；雄蕊二本，着生於花冠筒內。

產湖北宜昌，生長於海拔高九百尺至二千七百尺之處。

(4)*山桂花

學名 *Osmanthus delavayi*, Franch.

灌木，高達六尺；小枝初時有細短柔毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長三分至七分五厘，基部通常楔形，邊緣有尖銳或不明之牙齒。花有芳香，四至八朵聚生為頂生或側生之聚繖花序；花冠筒筒狀，長約三分，具有外曲長橢圓形之裂片。果實球狀卵形，藍黑色。

花期四月。

產雲南省。

(5)柃樹(台灣) [別稱 刺柃(台灣)]

學名 *Osmanthus ilicifolius*, Mouillef. (*O. aquifolium*, Benth. & Hook.;
Olea aquifolium, Sieb. & Zucc.; *O. ilicifolia*, Hassk.)

灌木或小喬木，高達一丈八尺。葉橢圓形或卵形以至橢圓狀長橢圓形，長六分至一寸八分，先端為針刺狀，基部楔形或闊楔形，邊緣具有一至四對針刺狀之牙齒，罕有全緣，表面暗綠色有光澤，背面黃綠色，有脈；葉柄長二分四厘至三分六厘。花有芳香，腋生成叢；花梗長九厘至一分八厘；萼片三角狀，全緣；花冠近基部處分裂，具有外曲裂片。果實卵形，長約四分五厘，藍黑色。花期六月至七月。

產中國及日本。

(6)*齒葉木樨

學名 *Osmanthus fortunei*, Carr. (*O. japonicus*, Mak.)

灌木，高達六尺，罕有高一丈八尺。葉橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，長一寸八分至

第九〇四圖 柃樹 (*Osmanthus ilicifolius*, Mouillef.)

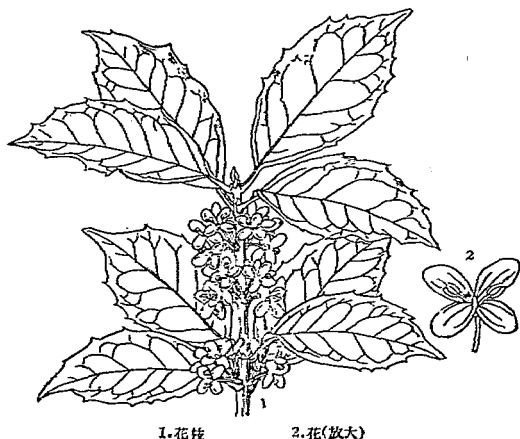


1. 枝葉 2. 花枝 3. 雄花 4. 果實

三寸，基部楔形，邊緣具有六至十對針刺狀之牙齒。 花有芳香；萼片為小齒牙狀。

產中國及日本。 本種係木樨(*O. fragrans*)與柃樹(*O. ilicifolius*)兩者雜交而成之新種，多栽植為園景。

第九〇五圖 齒葉木樨 (*Osmanthus fortunei*, Carr.)



1.花枝

2.花(放大)

(7)*紅柄木樨

學名 *Osmanthus armatus*, Diels.

灌木，高達一丈五尺；小枝初時有短柔毛。 葉長橢圓狀披針形以至披針形，長二寸四分至四寸二分，基部闊楔形或近於心臟形，邊緣疏生有針刺狀牙齒，具有網脈；葉柄長九厘至一分八厘，有短柔毛，紅色。 花有芳香；具有細梗。

產湖北及四川。

(2)齊墩果屬 *OLEA*, Linn.

喬木或灌木。 葉全緣或邊緣有牙齒。 花形小，通常單性，由四數合成，腋生或頂生圓錐花叢；萼短小，截形或有齒牙；花冠筒短，裂片開展，在芽內為鑷合狀；雄蕊突出；花柱短，柱頭為頭狀或二裂。 果實為肉質核果，內果皮硬；種子一顆，胚乳肉質，含有油分，胚直；子葉為葉狀；幼根向上。

三十至三十五種，產南非洲，印度，澳洲等處；中國雲南省產四種。

種檢索表

- A. 葉橢圓形，長橢圓形或披針形，長八分至二寸四分。……(1) 齊墩果(*O. europaea*)
 A A. 葉橢圓形或卵形，長三寸二分至四寸。……………(2) 漢櫻樹(*O. glandulifera*)

(1) 齊墩果 (西陽雜俎)

第九〇六圖 齊墩果 (*Olea europaea*, Linn.)

【別稱】阿列布 (譯稱)；洋橄欖 (俗稱)；
棕欖樹 (商品通稱)；Olive (英)。

學名 *Olea europaea*, Linn.

常綠小喬木，高達二丈；枝近於圓筒形，無刺。葉橢圓形，長橢圓形或披針形，長八分至二寸四分，表面暗綠色，背面密被有銀白色鱗片。圓錐花叢較葉為短；花有芳香。核果近於球形或長橢圓形，熟時黑色有光澤，長四分至一寸二分。

原產歐洲南部地中海一帶。果實充分成熟後除肉取核，榨油供藥用，通稱“橄欖油”，又名“阿列布油”，為製造外科用軟膏及硬膏原料。

附註：據近代植物學家之研究，段成式著西陽雜俎中所謂“有墩果”，係由亞拉伯語 *Zeitum* 譯而來，即今之洋橄欖，非中國固有之燈檉 (*Canarium album*, Roemerh.)；至日人所謂“齊墩果”乃係野茉莉科野茉莉 (*Styrax japonica*, Sieb. & Zucc.) 而非西陽雜俎中所謂之“齊墩果”矣。



1. 花枝 2. 果枝 3. 果實剖斷面 4. 花
5. 花之上部 6. 花蕊

(2) 灑樹

第九〇七圖 灑樹 (*Olea glandulifera*, Wall.)

學名 *Olea glandulifera*,
Wall.

小喬木或中喬木；樹冠廣展。葉橢圓形或卵形，先端長而漸尖，長三寸二分至四寸，側脈六至八對；葉柄長八分至一寸二分。花白色，兩性，為頂生或側生圓錐花叢之三分叉枝圓錐花叢；花冠輻射狀。果實卵形，長四分，內果皮硬脆質。

產雲南省。木材紅色，堅硬。

(3) 女貞屬

LIGUSTRUM, Linn.

落葉或常綠灌木或罕為小喬木；冬芽卵形，有鱗片二。葉對生，具有短柄，全緣。花兩性，色白而小，頂生圓錐花



瓣，罕有自側方抽出；萼鐘狀，四牙齒；花冠盆狀，通常具有短筒或有時為長筒形，有開展之裂片四；雄蕊二本，包被於花冠筒內或伸出；花柱圓筒形，不較雄蕊為長；子房二室，每室有胚珠二顆。果實為具有一至四種子漿果狀核果，黑色或帶藍黑色。

約有五十種；主產於亞洲東部，馬來西亞 (Malaysia) 以至澳洲，僅有一種產歐洲及非洲北部；中國約產二十餘種。

種檢索表

- A. 花冠筒較裂片稍短，或僅有少數較長者。
- B. 葉常綠，革質。小枝及花序平滑無毛。
- C. 花冠裂片與筒約為等長。葉長一寸八分至三寸六分，先端漸尖。……………(1) 女貞 (*L. lucidum*)
- C. 花冠裂片較筒稍短。葉長一寸二分至二寸四分，先端短而漸尖或為鈍形。……………(2) 日本女貞 (*L. japonicum*)
- B. 落葉性或僅為半常綠。
- C. 花有梗。
- D. 小枝微有短柔毛或平滑無毛。葉平滑無毛。葯不伸出於花冠裂片。
- E. 小枝微有短柔毛。果實長不足三分。……………(3) 長葉女貞 *L. compactum*
- E. 小枝平滑無毛。果實長達四分。……………(4) 蠟樹 (*L. rostratum*)
- D. 小枝密生有短柔毛。葉背面中肋有短柔毛。葯伸出於花冠裂片。……………(5) 小蠟 (*L. sinense*)
- C. 花無梗，為狹長鐘狀圓錐花叢；葯伸出於花冠裂片。……………(6) 小葉女貞 (*L. quihoni*)
- A. 花冠筒較裂片長二倍至三倍。
- B. 葉常綠。花冠筒約較裂片長二倍。
- C. 花序圓筒狀而短，基部有葉。葉基部闊楔形以至圓形，長九分。……………(7) 瓦山蠟樹 (*L. delavayanum*)
- C. 花序圓錐狀。葉通常基部圓形，長六分至一寸六分。……………(8) 興山蠟樹 (*L. henryi*)
- B. 落葉性或半常綠性。花冠筒約較裂片長三倍。
- C. 萼及花梗平滑無毛，或花梗疏生有短柔毛。(9) 蠟子樹 (*L. acutissimum*)
- C. 萼及花梗生有短柔毛；葯與花冠裂片等長。(10) 水蠟樹 (*L. obtusifolium*)
- (1) 女貞 (神農本草經) [別稱 水蠟樹 (湖北宜昌)；將軍樹 (浙江臨安)；檳木 (山海經)；女楨 (神農本草經)；蠟樹 (本草綱目)；Glossy Privet (英)。]
- 學名 *Ligustrum lucidum*, Ait. (*L. japonicum*, var. *macrophyllum*, Hort.; *L. magnoliaefolium*, Hort.; *L. sinense*, var. *latifolium*, Hort.; *L. spicatum*, Hort.)
- 大灌木或喬木，高達三丈；枝開展，平滑而具有星狀毛。葉卵形以至卵狀披針形，長

二寸四分至三寸六分，先端尖或漸尖，基部通 第九〇八圖 女貞 (*Ligustrum lucidum*, Ait.)
常闊楔形，葉脈六至八對，通常在兩面顯明，
背面細脈明顯；葉柄長三分至六分。圖錐花
葉長三寸六分至六寸，寬近之；花梗短；花冠
筒約與萼同長；雄蕊約與花冠裂片同長。果
實長橢圓形，長約三分，藍黑色。花期七月
；果熟期十二月。

產江蘇，浙江，安徽，湖南，湖北，四川
，貴州，雲南，福建，廣東等省，就中以四川
嘉定，雲南，湖南衡陽，浙江義烏，安徽婺源
栽植者尤盛，在濕潤地，生長最為良好；多植
為庭園綠垣，或專植於田埂園旁以放養白蠶蟲
(*Ericerus pe-la*, Westw.)者；材質緻密，心邊
材灰白色，可為細工用材；種子可入藥，性質
苦平無毒，有補肝腎，強腰膝之效能，治虛損
，明目耳，用作強壯藥。本種凌冬青翠不凋
，有貞守之操，故名“女貞”。

(2)*日本女貞

【別稱 東女貞 (江蘇植物名錄)；女貞木，
冬青木，良梓 (日本植物原色大圖鑑)；
Jap.ese Privet (英)。】

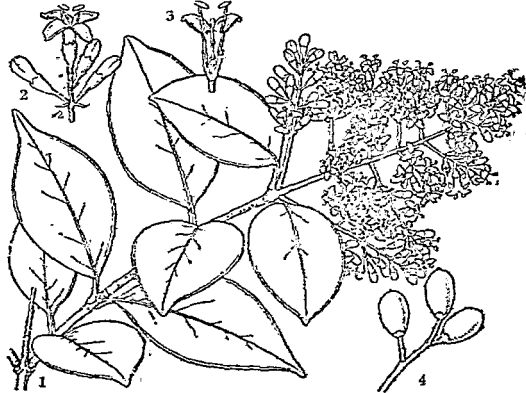
學名 *Ligustrum japonicum*, Thunb.

灌木，高達九尺，罕
有高達一丈八尺；除初時
小枝微有短柔毛及星狀毛
外，餘均平滑無毛。葉
闊卵形以至卵狀長橢圓形
，長一寸二分至三寸，先
端短而漸尖，或為尖形以
至帶鈍形，基部通常圓形
，中肋及邊緣帶紅色，側
脈四至五對，不甚明顯；
葉柄長一分八厘至三分六
厘。圖錐花葉長一吋八
分至四吋五分；花有短梗
；花冠筒較萼為長；雄蕊



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花蕾 5. 雄蕊
6. 果實 7. 果實縱斷面

第九〇九圖 日本女貞 (*Ligustrum japonicum*, Thunb.)



1. 花枝 2. 花序 3. 花縱斷面 4. 果實

稍較花冠筒裂片爲長。花期六月上旬；果熟期十一月。

原產日本，台灣及高麗亦有之；中國北平，江蘇，山東，香港，亦曾栽爲庭園樹。

第九一〇圖 長葉女貞

(*Ligustrum compactum*, Hook. f. & Thoms.)

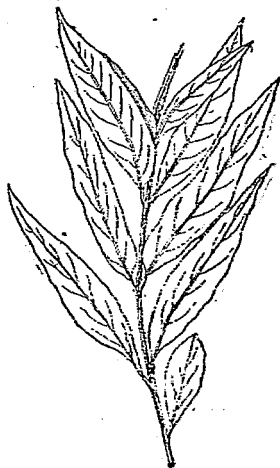
(3)*長葉女貞

學名 *Ligustrum compactum*, Hook. f. & Thoms.

(*L. yunnanense*, L. Henry;
L. longifolium, Hort.)

半常綠灌木或小喬木，高達三丈；小枝及葉柄平滑無毛或微有短柔毛。葉橢圓狀披針形以至披針形，長二寸四分至四寸五分，先端漸尖，邊緣偶有粗牙齒，表面綠色有光澤，背面較淡，葉脈八至十五對；葉柄長一分八厘至四分五厘。花形小，爲大圓錐花叢，長三寸至四寸八分；藥約與花冠裂片等長。果實橢圓形，長二分一厘至三分，藍黑色。花期六月至七月，果熟期十月。

產湖北興山及雲南蒙自以至喜馬拉耶，生長於海拔高一千尺至六千尺之山地。



(4)蟲蠟樹 (四川峨嵋山)

學名 *Ligustrum robustum*, Bl. (*Olea robusta*, Wall.)

大灌木或中喬木。葉平滑無毛，橢圓狀披針形，長二寸四分至三寸二分；葉柄長二分。圓錐花叢長四寸八分至九寸六分，有短柔毛或絨毛；花冠長一分。核果長四分，圓筒形，通常稍彎曲。

產四川及雲南省，印度亦有之；生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之山地。

(5)小蠟 (植物名實圖考) 別稱 水黃楊 (湖北興山)；千張樹 (四川峨嵋)；山雪子 (福建)；山蠟樹 (亨利氏中國植物名錄)；Chinese Privet (英)。

學名 *Ligustrum sinense*, Lour. (*L. villosum*, May.; *L. fortunei*, Hort.;
L. sinense, var. *villosum*, Rehd.)

灌木，高達一丈二尺；具有開展之枝；或小喬木，高達二丈；小枝密生有短柔毛。葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長九分至二寸一分，先端尖或鈍，基部通常闊楔形，表面濃綠色，背面中肋上有短柔毛；葉柄長九厘至一分八厘。花有顯著之花梗；圓錐花叢稍稀疏，有短柔毛；花冠筒較裂片稍短；雄蕊抽出於花冠筒裂片外。果實近於球形，徑約一分二厘。花期七月；果熟期十月。

產江蘇，四川，福建，廣東等省，生 第九一圖 小蠟 (*Ligustrum sinense*, Lour.)
長於海拔高六千尺之山地。

變種：

(1)*卵葉小蠟 *L. sinense*, var.
stauntonii, Rehd.

樹形稍高而廣展。葉橢圓形
以至卵形，通常先端鈍。圓
錐花叢廣闊而疏鬆。產浙江
，湖北，四川，福建等省。

(2)*紅葯小蠟 *L. sinense*, var.
multiflorum, Bean.

葯帶紅褐色。

(6)小葉女貞 (南京)

[^類
_釋小白蠟樹 (湖北興山)；
棟青 (河南)。]

學名 *Ligustrum quihoni*, Carr.

(*L. brachystachyum*, Dcne.)

灌木，高達六尺；枝堅硬而開展；小枝及圓錐花叢有細短柔毛。葉橢圓狀長橢圓形，或倒卵狀長橢圓形，長六分至一寸五分，先端鈍形，平滑無毛，近於革質；葉柄長三厘至九厘，有短柔毛。花不具有梗，為聚生圓筒形穗狀花之圓錐花叢，長三寸至六寸；花冠筒與裂片同長；葯伸出於裂片外。花期八月至九月；果熟期十月至十一月。

產江蘇，浙江，河南，陝西，湖北，雲南等省，生長於海拔高三千尺至三千九百尺之山地。

(7)*瓦山蠟樹

學名 *Ligustrum delavayanum*, Hariot. (*L. prattii*, Koehne.)

常綠灌木，高達六尺；枝細長而開展，小枝有短柔毛。葉卵形或橢圓形，罕有長橢圓狀倒卵形，長三分至九分，先端尖，基部闊楔形以至圓形，表面暗綠色有光澤，除中肋密生短柔毛，餘則平滑無毛；葉柄長三厘至六厘。圓錐花叢有短柔毛而狹窄，長九分至一寸五分，基部有葉；花梗長三厘至一分二厘，平滑無毛或近之；萼平滑無毛；花冠筒長一分五厘；葯長與花冠筒裂片相近，黃色。花期六月；果熟期十月。

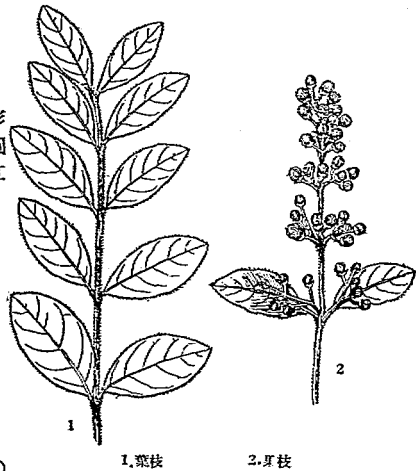
產四川瓦山及穆坪，生長於海拔高四千尺至七千八百尺之山地。

(8)*興山蠟樹

學名 *Ligustrum henryi*, Hemsl.

灌木，高達一丈二尺；小枝有短柔毛。葉圓卵形或卵形以至卵狀披針形，長四分五厘至一寸五分，先端鈍狀短而漸尖，基部通常圓形，表面暗綠色有光澤；葉柄長三厘至六厘。

花白色；圓錐花叢有短柔毛，具有短花梗，長一寸二分至三寸六分；萼平滑無毛；花冠長



一分八厘至二分；藥長與花冠筒裂片相近。果實卵狀長橢圓形，長二分四厘。花期八月。

產湖北興山縣，生長於海拔高九百尺至三千尺之山地。

(9) 蠟子樹 (湖北興山) [別稱水白蠟 (四川寶興)；黃家榆 (河南)。]

學名 *Ligustrum acutissimum*, Koehne. (*L. ibota*, Hemsl.)

灌木，高達九尺；枝開展，小枝有短柔毛。葉橢圓形或卵狀長橢圓形以至披針形，長三分至二寸；先端尖或漸尖，基部楔形或闊楔形，表面暗綠色，背面色較淡，在中肋上生有短柔毛，葉面上稍稀；葉柄長三厘至六厘。圓錐花叢狹窄，近於圓筒形，長六分至一寸五分；藥伸長至花冠筒裂片之中部。果實球狀卵形或卵形，長二分四厘至二分七厘，帶藍黑色。花期六月；果熟期九月至十月。

產江蘇，浙江，江西，河南，湖北，四川，福建等省，生長於海拔高一千尺至三千九百尺之山地。

(10) 水蠟樹 (閩書)

學名 *Ligustrum obtusifolium*, Sieb. & Zucc. (*L. ibota*, Sieb.)

灌木，高達九尺；枝開展或為拱形，小枝有短柔毛。葉橢圓形以至長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，長六分至一寸八分，先端尖或鈍，基部楔形或闊楔形，表面平滑無毛，背面有短柔毛，或僅於中肋上有毛；葉柄長三厘至一分二厘，有短柔毛。圓錐花叢下垂，長六分至一寸，通常多數生於小枝上；萼有短柔毛；花冠長二分四厘至三分；藥長與花冠筒裂片相等。果實近於球形，長約一分八厘，黑色，稍被有蠟狀白粉。花期七月；果熟期十月至十一月。

產江蘇，安徽，湖南，山東等省；台灣及日本亦有分布。

第九一二圖 水蠟樹 (*Ligustrum obtusifolium*, Sieb. & Zucc.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大) 3. 花藥 4. 果枝

(4)*李欖屬 LINOCIERA, Swartz.

灌木或喬木。葉對生，全綠。花爲腋生圓錐花叢或聚繖花序，通常亦有爲頂生之叢狀者；花苞小；萼小，四裂；花瓣四片，長或短，近於離生，或合生成對，或僅合生少許；雄蕊二本，花絲短；藥筒圓狀，緣邊裂開；子房二室；花柱短，柱頭爲不明之二裂或不裂，每室有胚珠二顆，自頂端爲下垂狀。核果橢圓形，罕有球形，內果皮骨質或爲硬脆質；種子通常單一，種皮薄；胚乳爲豐富之肉質或缺如；幼根上生。

四十種，產兩半球熱帶地方；中國產三種。

*李欖

學名 *Linociera insignis*, Clarke. (*Chionanthus montanus*, Kurz., not Bl.)

小喬木；嫩枝初時微有灰色短柔毛。葉倒披針形，平滑無毛而有光澤，長五寸六分至七寸，側脈十至十二對，在背面顯明；葉柄長八分。花爲帶梗有短柔毛之圓錐花叢，長二寸四分至三寸二分；萼有短柔毛；花瓣長一分至一分二厘；子房有細毛。果實黑色，長八分。

產雲南省。

(5)流蘇樹屬 CHIONANTHUS, Linn.

落葉喬木或灌木；多芽被有數枚之尖頂鱗片。葉對生，有柄，全綠。花雌雄異株，白色，爲疏散之圓錐花叢而自出一年生枝端之側芽；萼爲四淺裂；花冠深裂而幾達於底部；雄蕊有二藥而幾不具花絲；花柱極短，有二裂之柱頭；子房二室，每室二胚珠。果實含一種子之核果，卵狀，黑藍色。

僅有二種，中國及美國各一。本屬英名 (Fringe Trees,)，蓋因其花瓣狹長，墜旒若流蘇，故名。

流蘇樹 (河北習見樹木圖說) [別稱茶葉樹 (河北西陵)；牛筋子，烏金子 (河南)。]

學名 *Chionanthus retusa*, Lindl. (*C. chinensis*, Maxim.; *C. duclouxii*, Hickel.; *Linociera chinensis*, Fisher.)

灌木，具有開展之枝；或小喬木，高達一丈八尺；小枝初時有短柔毛。葉橢圓形或卵形以至橢圓狀長橢圓形，或有時爲倒卵形，長九分至三寸，先端尖或鈍或有時微凹，基部闊楔形以至圓形，全綠，然幼樹之葉緣，常爲細鋸齒狀，背面脈上多被有短柔毛，至少在初時有之，具有網脈。花爲圓錐花叢，長一吋八分至三吋，出於有葉側枝之先端；萼裂片披針形；花瓣長三分六厘至六分，寬約九厘；雄花中缺少雌蕊。果實橢圓形，長三分六厘至四分五厘，暗藍色。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產河北，河南，山東，陝西，湖北，四川，雲南，江西，浙江，福建，廣東等省；喜生於向陽山谷中；生長稍緩。本種開花清麗，青島公園中常見之，又河北農民當其萌芽時，採其嫩葉以製茶，香味不亞於龍井，故有“茶葉樹”之稱；木材質硬而重，紋理緻密，可供器具等用。

變種：

*齒葉流蘇樹 *C. retusa*, var.
serrulata, Koidz.

灌木，高九尺至一丈四尺；花乳白色；葉緣有細鋸齒，為與原種區別之點。產江蘇，安徽，雲南等省，生長於海拔高八百尺至四千五百尺之山地。

第九一三圖

流蘇樹 (*Chionanthus retusa*, Lindl.)

1. 果枝 2. 果實 3. 花枝 4. 花 5. 雄蕊
6. 花冠縱剖面 7. 雌蕊

(6) 茉莉花屬

JASMINUM, Linn.

攀緣或直立灌木，落葉或常綠；枝通常綠色，有角稜。葉對生或互生，奇數羽狀複葉，有時僅為一單葉，全緣。花通常為頂生或側生聚繖花序，通常着生於壯齡之小枝上；花兩性而整正，黃色或白色，罕為粉紅色，盞狀；花冠為細長之筒及四至九裂片卷旋於芽內；萼鐘狀，具有四至九枚細小或鑿形裂片；雄蕊二本，包含於花冠筒內；子房二室，每室具有一至四通常直立之胚珠。果實二裂，多為黑色漿果，每一心皮有種子一至二顆；種子微有胚乳。

約有二百種，主產於熱帶及亞熱帶，中國約產二十七種。

種檢索表

A. 花白色。

B. 葉為顯明單葉。

C. 萼齒疏生有短柔毛或平滑無毛。

D. 花冠筒與其裂片等長。

E. 花冠裂片長橢圓形以至圓形。……(1) 茉莉花 (*J. sambac*)E E. 花冠裂片線形。……(2) 滇南茉莉 (*J. laurifolium*)DD. 花冠筒為其裂片長之二倍或較長。……(3) 謝三娘 (*J. undulatum*)C C. 萼齒密生有黃毛。……(4) 毛茉莉 (*J. pubescens*)

B B. 複葉，有三至七小葉。

C. 小葉三枚。花冠裂片長四分至五分。……(5) 川滇茉莉 (*J. lanceolarium*)

C C. 小葉五至七枚。

D. 花冠裂片徑約六分；花芽直立。……(6) 素方花 (*J. officinale*)

DD. 花冠裂片徑約一寸二分；花芽為水平狀

- (7) 素馨花 (*J. grandiflorum*)
- A A. 花黃色。
- B. 葉對生。
- C. 花冠裂片徑六分至一寸，較筒部為短。..... (8) 迎春花 (*J. nudiflorum*)
- C. 花冠裂片徑一寸二分至一寸六分，較筒部為長。..... (9) 雲南黃馨 (*J. primulinum*)
- B B. 葉互生。
- C. 小葉三枚。萼齒與萼筒等長。..... (10) 探春花 (*J. floridum*)
- C. 小葉三至七枚，或罕為多數。萼齒較萼筒為短。
- D. 小葉三或五枚。
- E. 葉及葉柄有毛，背面脈上之毛特多。..... (11) 黃馨 (*J. giraldii*)
- E E. 葉及葉柄無毛。..... (12) 金茉莉 (*J. odoratissimum*)
- D D. 小葉三至七枚，罕為多數。萼齒三角形，較短。..... (13) 小黃馨 (*J. humile*)
- A A A. 花粉紅色或紅色。..... (14) 紅花茉莉 *J. beesianum*)

(1) 茉莉花 (廣羣芳譜) { 別稱 抹厲 (洛陽名園記); 木梨花 (台灣); 沒利 (王梅溪集); 末麗 (洪景盧集); 末利 (梵書譯稱); 曼華 (佛經); 三白 (亨利氏中國植物名錄); Arabian Jasmin (英) }.

學名 *Jasminum sambac*, Soland.

常綠藤本，高達四尺；小枝有角稜，生有短柔毛。單葉或有時為三小葉，橢圓形或闊卵形，長一寸二分至二寸四分，先端尖或鈍，基部圓形或楔形，近於平滑無毛，葉脈顯明；葉柄短而向上彎曲，有短柔毛。花白色，有芳香，徑六分至八分，數花或多花成叢狀；萼齒線形，長二分，平滑無毛或緣邊有毛；花冠裂片長橢圓形以至圓形，約與花冠筒同長。花期六月至十月，最盛時為七月。

原產印度及阿拉伯之間，似由亞州之西南部傳入中國，最先植于華南，目下各地栽為觀賞，惟於福州則有大量栽培，蓋因該地用以窰茶，年可產二百萬斤云。

(2) 嶺南茉莉

學名 *Jasminum laurifolium*, Roxb.

藤本，平滑無毛。葉披針形或線狀披

第九一四圖
茉莉花 (*Jasminum sambac*, Soland.)



針形，薄革質，長二寸四分至三寸二分；葉柄長二分。聚繖花序具有總梗，爲三叉分枝；花三至五朵，稀疏，腋生或着生於小枝梢端；花梗長八分；萼齒五或六枚，細小，開展或爲外曲狀；花冠筒長五分五厘，裂片十至十五枚，線形，與花冠筒等長。

產廣東省；印度亦有之。

(3) 謝三娘 (廣東海南)

〔別稱 波形素馨 (江蘇植物名錄)〕

學名 *Jasminum undulatum*, Ker-Gawl.

藤本；枝細而有毛。葉對生，有短柄，卵狀披針形，先端漸尖，背面稍有短柔毛，邊緣爲波狀，長約一寸六分。花白色，六至十朵；頂生聚繖花序，爲長筒狀；萼齒短；花冠筒長六分，裂片先端尖，長僅及花冠筒之半。

產廣東海南，江蘇亦有栽培者。

(4) *毛茉莉

學名 *Jasminum pubescens*, Willd.

藤本，密生有毛。單葉，卵形，長達一寸六分，先端尖，基部圓形或心臟形；有短柄。花白色，徑約八分，數花或多花成叢狀，通常近於重瓣；萼齒長約四分或較多，密被有黃色之毛；花冠裂片長橢圓形，先端尖，爲花冠筒長之半或稍多。

原產印度，中國有否栽培，待考。

(5) *川澗茉莉

學名 *Jasminum lanceolarium*, Roxb.

藤本，平滑無毛。葉爲三小葉，小葉厚革質，橢圓形，先端短而漸尖，頂生之葉長二寸四分至三寸六分，側生者較短小，葉脈不明。花白色，爲頂生三叉分枝聚繖花序；萼齒三角形，較萼筒爲短；花冠筒長八分，裂片長四分至五分五厘。果實具有粗梗，徑三分至四分。

產四川及雲南思茅，印度亦有之，生長於海拔高一千八百尺至三千尺之山地。

(6) 素方花 (羅爾氏安南植物名錄)

〔別稱 耶悉茗 (南方草木狀)；Common white Jasmine (英)〕

學名 *Jasminum officinale*, Linn.

(*J. vulgatum*, Lam.; *J. viminalis*, Salish.; *J. affine*, Lindl.)

落葉或半常綠藤本，有時高達三丈；小枝細而有角稜，平滑無毛或近之。小葉五至七。

第九一五圖

嶺南茉莉 (*Jasminum laurifolium*, Roxb.).



枝，罕有九枚，橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，長三分至一寸八分，先端尖或漸尖；不具葉柄，頂生之葉較多而有葉柄，平滑無毛。花白色，有芳香，每花梗有花二至十朵，頂生聚繖花序；萼齒線形，長一分八厘至三分；花冠徑約七分五厘，具有四至五枚長橢圓形裂片，約與花冠筒等長。

產四川；波斯及印度，安南亦有之，生長於海拔高七千尺至七千八百尺之山地。

(7) 素馨花 (桂海虞衡志)

【別稱】 鄰悉茗 (南越筆記)；蘇摩那 (Suman)

(亨利氏中國植物名錄)；大茉莉
(羅爾氏安南植物名錄)；

Spanish Jasmine (英)。】

學名 *Jasminum grandiflorum*, Linn.

直立灌木；枝下垂，有角稜，平滑無毛或近之。葉對生，總葉柄扁平或有翅；小葉五至七枚，橢圓形或圓狀橢圓形或卵形，頂端為極小之尖形或為三角尖形，頂葉為卵狀披針形，先端漸尖。萼齒長二分，或為花冠筒之半；花冠筒，長約六分。

產雲南省，印度及安南亦有分布；廣東栽培甚廣；據南越筆記載：

珠江南岸，有村曰“鄰頭”，周思許，悉種素馨，亦曰花田，婦女生以味嫩佳摘，以天未明，見花而不見葉，其白者，則是其日當開者也，既摘覆以溼布，毋使見日，其已開者，則置之花客，滄江貢以歸，列於九門，一時穿壁者，作事與瓊路者數百人，城內外賣者萬家，富者以斗斛，貧者以升，其量花若常珠德，花宜夜，晝夜乃開，主人聞響形開，見月而發光點，得人氣而奪視，竟夕似氣，千暖尚有餘香，懷之留氣，吸之清涼氣；花宜夜作燈，驅玉飾味，給國四國，遊治者以厚獻焉，楊用慈常寧中“素馨堂”為天下之紀錄，信然；竟女以花露油取液為酒而醉，銷能長髮明肌，或取香露釀佳者貯之，或帶露置於瓶中，經信宿以其水點者，或將絲懸袋口，隨酒一沾許，以紙封之旬日，而酒香微，其為應運香餅香串者，治以素馨，則香味愈遠，既冬花少曰“早花”摘數日仍開，夏月多花，瓊英頂飾，入夜猶如如雪，觸處皆香，信世中之清麗物也。

(8) 迎春花 (羣芳譜)【別稱】 迎春 (河南)；金腰帶 (羣芳譜)；Winter Jasmine (英)。】

學名 *Jasminum nudiflorum*, Lindl. (*J. sieboldianum*, Bl.)

落葉灌木；枝細長直立或為拱形，高達一丈五尺，小枝有角稜，平滑無毛。小葉三枚，卵形以至長橢圓狀卵形，長三分至九分，先端狹，基部微凸，緣邊有細毛；葉柄長一分五厘至三分。花淡黃色，沿上年之枝單生或腋生；花梗長約一分八厘，被有狹長綠色之小苞；萼裂片線狀，綠色，與萼筒同長或較長；花冠徑六分至七分五厘，通常具有波形六裂片，

第九一六圖

素馨花 (*Jasminum grandiflorum*, Linn.)



長約花冠筒之半。 花期二月至四月。

產山東，陝西，遼寧等省；花期極早，植於庭園及盆栽，南京園中多有之；葉可供藥用，凡腫毒惡瘡，用此葉陰乾研末酒服二三錢，出汗便癒。

(9) *雲南黃馨

學名 *Jasminum primulinum*, Hemsl.

常綠藤本，高八尺；小枝無毛，有四稜。

葉對生，小葉三枚，長橢圓狀披針形，近於無柄，長八分至二寸四分。花單生，淡黃色，具有暗色點，徑一寸二分至一寸六分。下方具葉狀苞；萼裂片為葉狀，披針形，較長於萼筒；花冠裂片倒卵狀鐘形，較長於花冠筒，通常近於披針。

產雲南省。

(10) 探春花 (河北)

〔別稱 長春(河南，山東平度)；迎夏(河南)；牛虱子(亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 *Jasminum floridum*, Bge.

(*J. subulatum*, Lindl.)

半常綠灌木，具有直立或開展波狀之枝；小枝有角稜，平滑無毛。小葉通常三枚，有時為五枚，橢圓狀卵形以至卵狀長橢圓形，長三分至一寸，先端尖。花黃色，為頂生多花聚繖花序；萼齒鑿形，與萼筒同長。

產河北，河南，山東，陝西，湖北，四川，福建等省；各處多栽為園景植物。

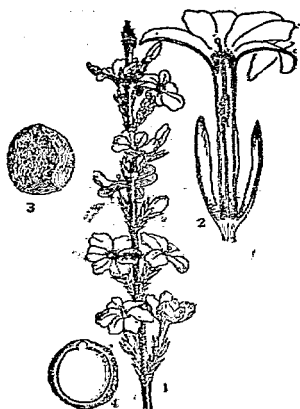
(11) *黃馨

學名 *Jasminum giraldii*, Diels.

落葉灌木，高達六尺；枝開展，小枝具角稜，有毛。小葉三枚，罕為五枚，橢圓形或卵形，或長橢圓狀卵形，長三分至一寸二分，先端鈍或尖，表面疏生有毛，背面稍帶白色，有毛，在脈上毛尤密；葉柄長一分五厘至三分，有毛。花黃色，三至九朵合成聚繖花序；萼齒鑿形，有毛而稍短，罕有較萼筒長者；花

第九一七圖

迎春花 (*Jasminum nudiflorum*, Lindl.)



1. 花枝 2. 花之縱斷面(放大) 3. 果實 4. 果實縱斷面

第九一八圖

探春花 (*Jasminum floridum*, Bge.)



冠徑三分六厘至四分五厘，具有稍開展卵形裂片。花期五月至六月。

產陝西及湖北房縣，興山縣，生長於海拔高九百尺至二千一百尺之山地。

(12) 金葉莉 (科學)

〔別稱 黃馨 (廣東志)；秀英 (台灣)；

黃素梓 (日本)。〕

學名 *Jasminum odoratissimum*, Linn.

常綠灌木，高四五尺至一丈。葉互生，小葉三或五枚，有光澤，卵形或闊卵形，先端鈍。花黃色，頂生聚繖花序；萼五裂，各裂片細小；花冠盆形，先端五裂，各裂片長橢圓形，先端鈍，多較其筒部為短。

原產大西洋中瑪德喇島 (Madira)，近年各地有為園景栽之。

(13) *小黃馨 〔別稱 Italian Jasmine (英)〕

學名 *Jasminum humile*, Linn.

(*J. revolutum*, Ker.; *J. wallichianum*, Lindl.; *J. reevesii*, Hort.;

J. triumphans, Hort.)

常綠或近常綠灌木；枝直立而開展，小枝有角稜，平滑無毛。小葉三至七枚，罕有多數，橢圓形或卵形以至卵狀披針形，長四分五厘至一寸，先端尖或漸尖，罕為鈍形，表面暗綠色，背面蒼綠色，平滑無毛。花為六至多花之聚繖花序，罕有二至五朵；萼齒三角形而短；花冠徑四分五厘至六分，筒長三分至四分五厘。

產四川及雲南以至喜馬拉耶，印度，錫蘭等處，均有分布。

(14) *紅花葉莉 〔別稱 Rosy Jasmine (英)〕

學名 *Jasminum beesianum*, Forrest & Diels.

小灌木，高達三尺；小枝有溝，疏生有短柔毛，近於節處特多。小葉單生，卵狀披針形以至披針形，長九分至一寸五分，先端漸尖，兩面疏生有短柔毛；葉柄長三厘至九分。花一至三朵，粉紅色或深玫瑰色，有芳香；萼齒三角形，長一分八厘；花冠徑約四分五厘，具有闊橢圓形以至於近圓形裂片，約為花冠筒長之半。花期五月。

產四川，雲南，貴州等省。

第九一九圖

金葉莉 (*Jasminum odoratissimum*, Linn.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.花萼

(7) 金鐘花屬 FORSYTHIA, Vahl.

落葉灌木，無毛，罕在葉部有短柔毛者；冬芽被有數鱗片，小枝空心或具有片狀之木髓

。葉對生，有柄，邊緣有鋸齒或為全緣，偶為三深裂或成為三小葉。花每一至六朵腋生，先於葉而開放；萼為四深裂，宿存性；花冠黃色，具有四長橢圓形之瓣而較鐘狀之筒部為長，其內部有赤色條紋；雄蕊二本，着生於花冠基部，或略挺出於花冠之上；花柱細長，具有二裂之柱頭，有較雌蕊為長或短。果實為二室開裂蒴果，含有多數有翅種子。

共有六種，五種產於東亞，餘一種產歐洲西南部，早春滿開黃花，燦爛燭目；插條易活，有固定塘岸斜坡之效，其葉凋落甚晚，且素不受虫害。

種檢索表

- A. 枝圓筒形。
 B. 髓為薄片狀。..... (1) 金鐘花 (*F. viridissima*)
 B B. 枝中空，僅在節部具有實髓。..... (2) 連翹 (*F. suspensa*)
 A A. 枝近於四角形。..... (3) 秦連翹 (*F. giraldii*)
 (1) 金鐘花 (青島)

〔別稱 迎春柳 (浙江)；迎春條 (南京)。〕

學名 *Forsythia viridissima*, Lindl.

灌木，具有直立之莖及枝條，高達九尺；小枝綠色。葉橢圓狀長橢圓形以至披針形，罕有倒卵狀長橢圓形，長二寸四分至四寸二分，先端尖，基部楔形，通常僅於中部以上有鋸齒，有時近於全緣，暗綠色；葉柄長一分八厘至三分六厘。花一至三朵；萼片卵形，其長約為花冠筒之半；花冠長六分至七分五厘，淡黃色而具有帶綠之彩色，花冠裂片為狹長橢圓形。果實卵形，先端為喙狀，長四分五厘。花期五月。

產浙江及福建省；青島，上海，南京各園林中均有栽植。

(2) 連翹 (爾雅疏)

〔別稱 黃花杆，黃壽丹 (河南)；竹根

(名醫別錄)；旱蓮子(藥性論)；異翹(爾雅)。〕

學名 *Forsythia suspensa*, Vahl. (*Syringa suspensa*, Thunb.)

灌木，高達九尺；具有直立之莖及開展或下垂之枝；小枝稍有四角稜。葉卵形以至長

第九二〇圖
金鐘花 (*Forsythia viridissima*, Lindl.)



1. 花枝 2. 枝葉 3. 花之鐘筒面(放大)

橢圓狀卵形，邊緣有鋸齒，長一寸八分至三寸，先端尖，基部闊楔形或為圓形。花一至三朵有時為六朵，金黃色，長約七分五厘；萼片長橢圓形，約與花冠筒同長。果實狹卵形，稍為扁壓狀，長四分五厘。

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，遼寧，江蘇，湖北，雲南等省。種實可供藥用，有散諸經之熱，兼治癰腫惡瘡。

(3)*秦連翹

學名 *Forsythia giraldii*, Lingelsh.

灌木；幼枝之表皮為薄片狀；冬芽平滑無毛，鱗片緣邊有毛；枝直立，近於四棱形；成長時為橄欖褐色或灰褐色。葉長橢圓形或卵形，先端為尾狀漸尖，基部漸細小，長一寸八分至三寸，寬七分五厘至一寸五分。邊緣疏生有鋸齒或近於全緣，表面暗綠色，背面青白色，疏生有毛或沿脈近於無毛；葉柄長一分五厘至三分，通常疏生有毛。蒴果單生；果梗長一分五厘至三分，卵形，長四分五厘至五分四厘，寬一分八厘至二分四厘。

產陝西省。

第九二一圖

連翹 (*Forsythia suspensa*, Vahl.)



1. 枝葉 2. 花枝 3. 雄蕊及雌蕊

(8) 丁香屬 SYRINGA, Linn.

落葉灌木或小喬木；冬芽卵形，被有鱗片，頂芽常缺。葉對生，有柄，全緣或有時分裂或成為羽狀複葉。花兩性，在前年生小枝上為頂生或腋生圓錐花叢；萼小而為鐘狀，有四齒，邊緣有不規則齒牙或為截形，永存性；花冠為盆狀而下有圓筒狀花筒，上有圓展而為覆瓦狀裂片；雄蕊二本，內消或挺出；花柱有二裂，柱頭不挺出於雄蕊之上；子房二室。果實長橢圓形，革質，為胞背開裂蒴果；每室內有二種子。

約有二十八種，產亞洲及歐洲西南部；而在中國竟有二十三種之多；著名觀賞植物，春間或初夏開花；花叢大而闊目，有時帶有香氣，中國南北各區林中幾無處不有栽培者，歐美各國亦多自中國移植，更加以近年育種學者之努力，栽培上之珍種亦特多，詳見“麥克維氏著丁香 (Mc. Kelvey: the Lilac)”一書，是書內容有精圖一百七十餘幅，為英國麥

種檢索表

A. 花冠筒不較萼長或略長；萼生於細長之花絲上。

B. 葉柄長五分至一寸，細長而下垂；葉質厚，平滑無

毛，葉脈不隆起或稍隆起。……………(1) 北平丁香 (*S. pekinensis*)

- B B. 葉柄長四分至六分；葉膜質，平滑無毛或背面有短柔毛，葉脈隆起。……………(2) 荷花丁香(*S. amurensis*)
- A A. 花冠筒較萼遠長；萼殆不具柄，全部或一部為花冠所包。
- B. 圓錐花叢自頂芽抽出，基部多葉。
- C. 葉為乳頭狀而被有白粉，背面平滑無毛。…(3) 雲南丁香(*S. yunnanensis*)
- C C. 葉不為乳頭狀，綠色或粉白色，通常背面或沿中肋有毛，罕有平滑無毛。
- D. 花冠筒漏斗狀，漸向中部漸寬，裂片稍直立；萼包於花冠筒內。
- E. 圓錐花叢直立。……………(4) 遼東丁香(*S. wolfii*)
- E E. 圓錐花叢下垂，為密生狀。
- F. 花帶白色或內方水紅色，外方粉紅色，在芽內為桃紅色，通常花序長四寸至九寸六分。…(5) 垂絲丁香(*S. reflexa*)
- F F. 花紫紅色，外方色較淡，花序長一寸六分至四寸八分。…(6) 西蜀丁香(*S. homarowi*)
- D D. 花冠筒圓筒形或近之，裂片開張。
- E. 萼伸出花冠筒口；花序下有葉二對。
- F. 花序密集；花具有短柄。葉先端尖，寬一寸至一寸八分，背面粉白色，僅於脈上有毛，或近於無毛。……………(7) 紅丁香(*S. villosa*)
- F F. 花序疏散；花近於無梗。葉先端尖或漸尖，寬六分至一寸六分，背面生有短柔毛，有時僅於葉脈上見之。……………(8) 毛丁香(*S. tomentella*)
- E E. 萼在花冠筒內，不全伸出。花序下通常僅有葉一對。……………(9) 四川丁香(*S. sweginzowii*)
- B B. 圓錐花叢自側芽抽出，缺頂芽。
- C. 葉全緣或有時一部為淺裂。
- D. 花冠直徑約二分。葉背面生有短柔毛，至少近於中肋處有毛。果實有疣狀突起或有時近於光滑。冬芽有短柔毛。
- E. 萼在花冠筒口下，其長約為花冠筒長二分之一或三分之一。小枝通常有短柔毛。葉背面生有密毛，表面較稀。
- F. 萼紫色或帶藍灰色。葉長三寸二分，先端漸尖；葉柄長一分六厘至二分。
- G. 葉背面粉白色，脈上有毛。花不明。……………(10) 桑嶺丁香(*S. giraldiana*)
- G G. 葉背密生灰色短柔毛，罕有平滑無毛及僅於脈上有毛。
- H. 花序及花梗有短毛。(11) 紫丁香(*S. juliana*)

- HH. 花序有短柔毛；花梗
無毛。……(12)關東丁香(*S. velutina*)
- F F. 蒴黃色。葉長二寸以內；葉柄長五厘至二分。
- G. 葉背面密生短柔毛。
- H. 葉質薄，表面光滑。
莖平滑無毛或有毛。(13)山丁香(*S. potanini*)
- HH. 葉質厚，表面有皺紋
。花序及莖密生有灰
色毛。……(14)皺葉丁香(*S. rugulosa*)
- G G. 葉背面僅於脈上有毛。……(15)野丁香(*S. pinetorum*)
- E E. 蒴僅達花冠筒中部稍上，距離筒口稍遠，其長約為花冠筒長四分之一
或五分之一。小枝平滑無毛或初有短柔毛。
- F. 蒴紫色或帶藍色。葉長四分至二寸，通常先端尖或罕為鈍。
- G. 花冠長在四分以內；花淡
紫色。葉背面有短柔毛，
至少近基部脈上有毛。……(16)四季丁香(*S. microphylla*)
- G G. 花冠長四分至五分。
- H. 葉背面有短柔毛，至
少近基部脈上有毛，
下方之兩雙葉脈分離
。花淡紫色。冬芽鱗
片生有短柔毛。……(17)小葉丁香(*S. pubescens*)
- HH. 葉平滑無毛，下方之
兩對葉脈連合。花粉
紫色。冬芽鱗片僅生
有細毛。……(18)藍丁香(*S. meyeri*)
- F F. 蒴黃色。葉圓形，長三分至八
分，先端鈍或罕有短而漸尖，
平滑無毛。……(19)圓葉丁香(*S. wardii*)
- D D. 花冠直徑約四分；蒴黃色。葉平滑無毛或有時不孕性嫩枝之葉生有細毛或
疏生短柔毛。小枝平滑無毛。果實光滑。冬芽平滑無毛，罕有極少短柔毛
。
- E. 葉卵形或圓卵形，先端漸尖，基部近於心臟形或截形，罕有闊楔形。
- F. 葉闊卵形，經秋時為橙黃色以
至紫色。蒴在花冠筒中部稍上
。……(20)華北紫丁香(*S. oblata*)
- F F. 葉卵形，經秋時仍為綠色。蒴
正在花冠筒喉部以下，……(21)洋丁香(*S. vulgaris*)

E E.葉長橢圓狀卵形以至長橢圓狀披針形，罕有橢圓形或線狀長橢圓形，基部楔形。

F.葉柄長四厘至一分六厘；葉長

四分至一寸二分，質厚，全緣

；花序長四分至一寸二分。…(22)甘肅丁香(*S. buxifolia*)

F F.葉柄長一分六厘至四分；葉長八分至二寸，常一部為分裂狀。花序長一寸六分至二寸八分。

G.葉長六分至一寸二分，常

為羽狀分裂。花序小。…(23)花葉丁香(*S. persica*)

G G.葉長一寸二分至二寸一分

，常為全緣。花序大而龐

散。……………(24)什錦丁香(*S. chinensis*)

C C.葉羽狀複葉，小葉七至九枚。圓錐花叢小。(25)羽葉丁香(*S. pinnatifolia*)

第九二二圖

北平丁香 (*Syringa pekinensis*, Rupr.)

(1)*北平丁香

〔別稱 臭多羅 (河北東陵)〕

學名 *Syringa pekinensis*, Rupr.
(*S. amurensis*, var. *pekinensis*,
Maxim.; *Ligustrina pekinensis*,
Reg.)

灌木，高可達一丈五尺；小枝細長，而向外開展，幼時為赤褐色。葉卵形以至卵狀披針形，長一寸五分至三寸，寬六分至一寸，先端漸尖，基部楔形，表面為暗綠色，背面為灰綠色而網脈欠明瞭，全部無毛；葉柄長四分五厘至七分五厘。花黃白色，為龐大圓錐花叢，長二寸八分至四寸五分，全部無毛；花冠徑一分八厘；雄蕊全長等於花冠上裂片。果實為長橢圓形，先端尖，長四分五厘至六分，有疣狀突起或平滑。花期七月上旬。

產河北，河南；枝葉盛茂而開花繽紛，為園藝界所珍重，早經移植於歐美庭園矣。木材堅硬，可供製造農具及器具用；嫩葉可食，有製以代茶者；在河北妙峯山有野生大樹，高達四丈，直徑二尺以上云。



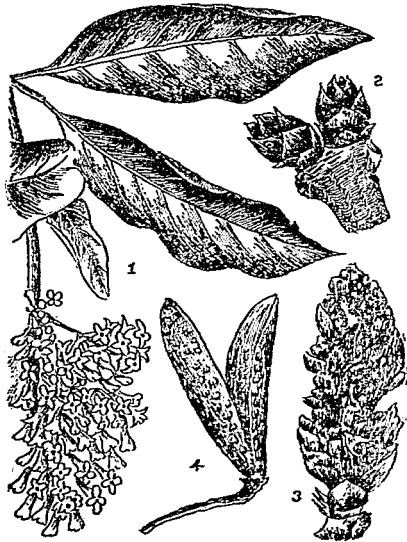
1.花枝 2.冬芽 3.花次開放之芽 4.果實

(2) 荷花丁香 (河南) [別稱 Amur Lilac (英)]

學名 *Syringa amurensis*, Rupr. (*S. rotundifolia*, Dene.; *S. ligustrina*, Hort.; *S. sibirica*, Hort.; *Ligustrina amurensis*, Reg.; *L. amurensis*, var. *mandshurica*, Maxim.)

灌木，高可達一丈二尺；枝直生或向外開展。葉廣卵形或卵形，長一寸五分至三寸六分，寬一寸至二寸，先端為突尖，基部圓形或截形，表面綠色有光澤，背面灰綠色，網狀脈，無毛；葉柄長三分至六分。圓錐花叢疏散而龐大，長三寸至四寸五分；雄蕊約為花冠裂片二倍之長。果實長橢圓形，長四分五厘，先端鈍，光滑。花期六月末。

產東三省及華北各省，與北平丁香頗為相似，惟全株較為直立而強硬；高麗及西伯利亞東南部亦有分布。

第九二三圖 荷花丁香(*Syringa amurensis*, Rupr.)

1.花枝 2.冬芽 3.漸次開放之芽 4.果實

(3)*雲南丁香 [別稱 Yunnan Lilac (英)]

學名 *Syringa yunnanensis*, Franch.

直立灌木，高可九尺；枝細長；嫩條平滑無毛，赤褐色，有著明之皮孔。葉橢圓形，長橢圓形以至橢圓狀披針形，長九分至二寸四分，先端漸尖而稍短，基部楔形，有微細毛，背面灰藍色；葉柄長一分五厘至三分，平滑無毛，紫色。花淡紅色；圓錐花叢長二寸四分至四寸五分，有短細毛；花冠具有長一分五厘之筒部及向外斜出尖頭之裂片；藥伸及於口部。果實長凡四分五厘，先端尖，光滑無毛。花期六月。

產雲南省，四川亦有分布，先於公元一八八七年狄納衛氏 (Delavey) 在雲南海拔高九千尺之高山探得，後由法拉斯脫氏 (Forrest) 將其種子輸入英國，今在歐美傳布頗廣。

第九二四圖 雲南丁香 (*Syringa yunnanensis*, Franch.)

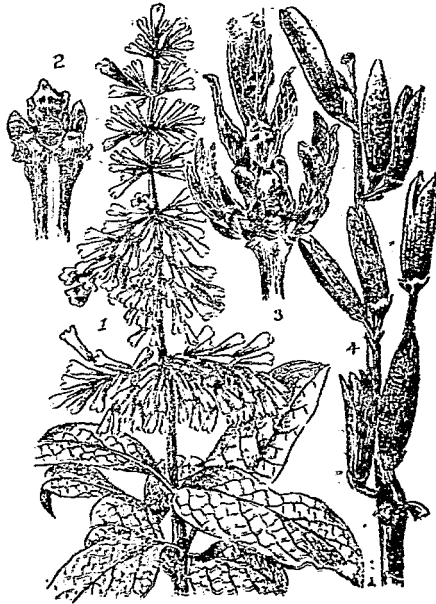
1.花枝 2.冬芽 3.漸次開放之芽 4.果枝 5.樹皮

(4)* 遼東丁香

學名 *Syringa wolfii*, Schneid.(*S. formosissima*, Nakai.)

直立灌木，高達一丈八尺；小枝平滑無毛，疏生有星狀毛。葉橢圓狀長橢圓形，長三寸至四寸八分，先端尖或短而漸尖，基部楔形或闊楔形，背面灰綠色，除沿脈及緣邊生毛外，餘均無毛；葉柄長三分至四分五厘。花紫青色，有芳香，具有梗，爲大圓錐花叢，長六寸至九寸，疏生有毛；萼平滑無毛或有短毛；花冠長四分五厘至五分四厘，裂片卵狀長橢圓形，先端內曲；藥包於花冠筒內。果實長四分二厘，先端鈍，光滑。花期六月。

原產東三省；高麗亦有之。

第九二五圖 遼東丁香(*Syringa wolfii*, Schneid.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

(5) 垂絲丁香 [別稱 Nodding Lilac (英)]

學名 *Syringa reflexa*, Schneid.

灌木，高達一丈二尺；枝粗壯，小枝灰色或灰紫色，有星狀毛，老枝蒼灰色，不為裂開狀。葉卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，有時為橢圓狀倒卵形，長二寸四分至四寸五分，先端漸尖，基部楔形，表面平滑無毛，背面有絨毛，沿脈上毛最多；葉柄長三分至六分。

花序狹，通常近於圓筒狀，下垂，有時倒掛如藤蘿，長三寸至五寸四分，疏生有絨毛；萼通常近於平滑無毛；花冠外邊粉紅色，內邊白色，通常在萼內為桃紅色，長約三分，裂片稍開張，先端為內曲狀；藥包於花冠筒內或稍突出。果實長橢圓形，長三分六厘，先端鈍或微凸，光滑或疏生有疣狀突起。花期五月至六月。

產湖北省，生長於海拔高五千尺之高山上，公元一九一〇年由勞莫氏 (Lamoine) 輸入歐美，今各國皆有種植；本種為丁香中最美麗者，但芳氣不烈，現有多數園藝家將本種與他種丁香舉行交配，以冀得更香豔新種之發生也。

第九二六圖 垂絲丁香 (*Syringa reflexa*, Schneid.)

1. 花枝 2. 花芽 3. 開放之花 4. 果枝

(6)*西蜀丁香

學名 *Syringa komarowi*, Schneid. (*S. emodi*, Hemsl.)

灌木，高達一丈五尺；枝粗壯，有星狀毛，小枝初時有短柔毛，老枝之皮部灰褐色，為鱗片狀開裂。葉卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長三寸至四寸八分，先端漸尖，基部楔形，表面近於平滑無毛，背面有短柔毛，至少脈上有毛；葉柄長三分至六分。圓錐花叢下垂而緻密，圓筒形以至長橢圓狀卵形，長二寸四分至四寸二分；萼及花梗疏生有短柔毛以至於無毛；花冠紫紅色，外面色較淡，裂片直立，不為內曲狀；藥通常稍突出。果實常有疣狀突起。花期五月至六月。

原產四川高山上；花序下垂，花色較暗，五六月之間開花，不若垂絲丁香 (*S. reflexa*, Schneid.) 美麗，歐美亦有栽植者。

變種：

*沙氏丁香 *S. komarowi*, var. *sargentiana*, Schneid.

葉背面生有短柔毛。圓錐花叢通常較長，多有短柔毛；萼密生有毛。產四川省。

第九二七圖 西蜀丁香 (*Syringa komarowi*, Schneid.)



1.花枝

2.冬芽

3.開放之芽

4.果枝

(7) 紅丁香 (河北) [別稱 香多羅 (河北)；沙樹 (邁爾氏中國植物名錄)。]

學名 *Syringa villosa*, Vahl. (*S. bretschneideri*, Lemoine.; *S. emodi*, var. *rosea*, Cornu.; *S. pubescens*, Hort.; not Turcz.)

叢生灌木，高達九尺；小枝粗壯，有星狀毛，幼時平滑無毛或疏生有短柔毛。葉闊橢圓形以至長橢圓形，長一寸五分至五寸四分，先端尖，表面暗綠色，背面被有白粉，通常近中肋處有短柔毛，罕有平滑無毛；葉柄長三分至六分。花萼色以至白色；有短梗。圓錐花叢長二寸四分至五寸四分，密集，通常有短柔毛；萼疏生有短柔毛或無毛；花冠筒長約三分六厘，具有開展鈍頭之裂片；蕊伸出近於花冠筒口。果實長三分至四分五厘，先端鈍或尖，光滑或近之。花期五月至六月。

產河北，山西，陝西等省；花具有香氣，北平公私園庭園多有栽培；亦曾傳播於歐美各國。

第九二八圖 紅丁香 (*Syringa villosa*, Vahl.)



1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果實

(8)*毛丁香

學名 *Syringa tomentella*, Bur. & Franch. (*S. albo-rosea*, N. E. Br.; *S. adamiana*, Balf. f. & W. W. Smith.; *S. wilsonii*, Schneid.)

細長灌木，高達九尺；小枝帶褐色，薄有短柔毛，後變褐色，有星狀毛。葉橢圓形以至長橢圓狀披針形，長九分至三寸，先端尖或漸尖，基部楔形，表面暗綠色，葉脈上疏生有短柔毛，背面色較淡及有短柔毛，罕有僅生於脈上；葉柄長約三分，有短柔毛。花萼色或帶白色，多數近於無梗或有短梗之花聚生為圓錐花叢，有短柔毛，長三寸至四寸八分，其在側枝則由多數近於無梗之密穗狀花羣集於一隅；萼有毛；花冠筒長約三分，具有長橢圓狀披針形尖頭之裂片；藥稍突出。果實長三分至三分六厘，先端漸尖，光滑。花期六月。

產四川及雲南省，有生長於海拔高一萬尺之高山者；葉與枝別饒風趣，但香氣輕淡，今國外皆有種植，英國栽培尤盛。

變種

*多毛丁香 *S. tomentella*, var. *rehderiana*, Rehd.

小枝及花序密生有絨毛。葉背面有軟短柔毛，通常基部圓形；葉柄長一分八厘至二分四厘。花序大而疏鬆；藥包於花冠筒內。產中國西部。

第九二九圖 毛丁香(*Syringa tomentella*, Bur. & Franch.)



1.花枝

2.冬芽

3.開放之芽

4.果枝

(9)*四川丁香

學名 *Syringa sweginzowii*, Koehne.
& Lingelsh.

(*S. pubescens*, Hort.; *S. tetanoloba*,
Schneid.)

灌木，高達九尺；小枝初時紫褐色，平滑無毛。葉長橢圓形或卵形，長一寸五分至三寸，通常先端突尖，基部闊楔形或近於圓形，表面深綠色，背面淡綠色，近於基部之葉脈有毛或平滑無毛，葉質薄；葉柄長二分一厘至三分。花帶莖色或深莖色，有芳香，聚生為無毛或有細短柔毛圓錐花叢，長四寸五分至六寸；花冠筒長二分四厘，具有尖頭卵狀長橢圓形之裂片；萼近於筒。果實長約三分，先端尖而光滑。花期六月。

產四川省，多野生於高山上，花芳香而美麗，外國園藝界多所需要，誠本屬內佳種也。

第九三〇圖 四川丁香

(*Syringa sweginzowii*, Koehne. & Lingelsh.)



1. 花枝 2. 冬芽 3. 果實 4. 開花之芽

(10)*秦嶺丁香

學名 *Syringa giraldiana*, Schneid.

灌木；枝灰褐色，平滑無毛，小枝帶黃色，疏生有星狀毛。葉基部狹，闊橢圓形或長橢圓形，先端短而漸尖，長一寸二分至二寸四分，寬四分五厘至一寸二分，表面深綠色，平滑無毛，背面色較淡，沿脈上生有白色絨毛；葉柄長三分，疏生有毛。花序疏鬆，長約三寸，略有星狀毛；萼鐘狀而小，長約三厘，寬相等，為波狀齒牙之開裂。果實鑷形，長三分至四分五厘，先端尖，表面被有星狀毛。

產陝西省，初為吉拉第氏 (Giraldi) 探得，與紅丁香 (*S. villosa*, vahl.) 甚相似，但本種枝上絲狀毛較多；花梗較短；果面多疣狀突起，為其異點。

(11) 紫丁香

學名 *Syringa julianae*, Schneid.(*S. verrucosa*, Schneid.)

開花性灌木，高達六尺；小枝密生有短毛。葉橢圓狀卵形，長九分至一寸八分，先端尖或漸尖，基部闊楔形，表面暗綠色，有短柔毛，背面色較淡，有長軟毛及短柔毛，在葉脈上之毛較密；葉柄長一分二厘至二分四厘，有短柔毛。花青紫色，內邊色較淡，有芳香，圓錐花叢疏生有短柔毛，長一寸五分至三寸；萼紫藍色，平滑無毛；花冠筒長一分八厘至二分四厘，具卵狀長橢圓形開展之裂片；藥在花冠筒口下。果實長約三分，先端漸尖，多疣狀突起。花期五月至六月。

產湖北省，公元一九〇一年為英人威爾遜 (Wilson) 首次發見，生長於海拔高七千二百尺之高山。

第九三一圖 紫丁香 (*Syringa julianae*, Schneid.)

1.花枝

2.冬芽

3.開放之花

4.果枝

(12)*關東丁香

學名 *Syringa velutina*, Komar.(*S. koehneana*, Schneid.)

灌木，高達九尺；小枝疏生有短柔毛，常具有腺。葉橢圓形以至卵狀長橢圓形，長一寸八分至三寸，先端漸尖，基部圓楔形，表面疏生有短柔毛，背面毛較密；葉柄長一分五厘至三分，有短柔毛。花莖色，聚生為長一寸八分至三寸六分之圓錐花叢，有短柔毛；萼有短柔毛或近於平滑無毛；花冠筒細，長二分四厘至三分，具有狹長尖頭而外曲之裂片；藥在花冠筒內，黃色。果實長橢圓形，長約三分，先端尖，有疣狀突起。花期五月。

產東三省及高麗。

(13)*山丁香

學名 *Syringa potanini*, Schneid.(*S. velutina*, Lingelsb. not Komar.)

灌木，高達九尺。葉卵形或橢圓狀卵形，長九分至一寸八分，表面稍密生有短柔毛，背面密生有長軟毛及短柔毛，通常先端短而漸尖；葉柄長六厘至一分五厘。花序長一分八厘至三分；萼通常有毛。果實長三分至四分五厘，先端短而漸尖，光滑。

產甘肅，四川，及雲南省，公元一八八五年波太林氏 (Potania) 在甘肅採得，在公元一九一〇年由舒乃德氏 (Schneider) 定名發表，嗣後威爾遜氏 (Wilson) 在四川及法拉斯脫氏 (Forrest) 在雲南，均採得野生者。

(14)*皺葉丁香

學名 *Syringa rugulosa*, Mckelvey.

灌木，高達六尺，或為小喬木；二年之小枝密生有絨毛。葉卵形或為橢圓形，長一寸至二寸二分，寬五分至一寸二分，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣為不整齊鈍齒，表面中肋及側脈密生有毛而呈皺狀，背面中肋及有四至六對之側脈凸出，密生有軟毛；葉柄長五厘至一分五厘，密生有毛。花近於無梗，白色，叢生狀，為側生或有時頂生之圓錐花叢，長二寸二分至三寸八分；花軸密生有毛；萼鐘狀，密生有毛，緣邊有卵狀三角形尖頭或漸尖頭之牙齒；花冠為細圓筒形，長一分五厘至二分，裂片卵形，長五厘至一分，先端尖或有時微偏狀；雄蕊着生於花冠筒內；藥不伸出於筒口之外。果實不明。

產雲南省，係民國三年 (公元一九一四年) 茂爾氏 (Maire) 在雲南海拔高八千尺之高山採得，現尚未施以人工種植。

第九三二圖

關東丁香 (*Syringa velutina*, Komar.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

(15)*野丁香

學名 *Syringa pinetorum*, W. W. Smith.

矮灌木，高三尺至六尺；小枝初時密生有毛。葉卵形以至卵狀披針形，長六分至一寸，表面疏生有毛或平滑無毛，背面脈上有毛；葉脈長六厘至一分五厘。花淺玫瑰紫色，圓錐花叢長三寸至五寸四分；萼平滑無毛，邊緣有牙齒。果實不明。

產雲南省，野生於海拔高九千尺之高山，初為法拉斯脫氏 (Forrest) 於民國三年 (公元一九一四年) 所發見。

(16)四季丁香 (甘肅) [別稱野丁香，崧蘆茶 (河南)。]

學名 *Syringa microphylla*, Diels.

(*S. dielsiana*, Schneid.; *S. schneideri*, Lingelsh.)

小灌木；小枝初時疏生有毛。葉圓卵形以至橢圓狀卵形，長三分至一寸二分，先端鈍形或突尖，基部闊楔形以至圓形，表面疏生有毛，背面灰綠色疏生有短柔毛，長成後僅於脈上有毛；葉柄長一分五厘至三分。花淡黃色，圓錐花叢長九分至二寸一分；萼有短柔毛或平滑無毛；花冠筒細，長三分，具卵狀披針形先端尖之裂片。果實細，長三分至四分五厘，先端漸尖，常為彎曲狀，有疣狀突起。花期六月。

產甘肅，山西，陝西，河南等省；我國栽培者甚多，每年可開花二次，第一次在春季開花，第二次花期較長，在八九月，故名“四季丁香”；花極美麗，現各國多有栽培者。

(17)小葉丁香 (河南)

學名 *Syringa pubescens*, Turcz.

(*S. chinensis*, Turcz.;

S. villosa, Dcno. not Turcz.)

灌木，高可達六尺；幼枝細長，略具

第九三三圖

四季丁香 (*Syringa microphylla*, Diels.)

1.花枝 2.頂芽 3.四枚之芽
4.果枝 5.底芽 6.初放之芽

四棱，無毛。葉圓卵形，以至菱狀卵形或卵形，長九分至二寸一分，先端爲短漸尖形，基部爲圓楔狀，邊緣有微細毛，表面深綠色，無毛，背面葉脈上有短柔毛；葉柄長一分八厘至三分六厘。花爲淡紫色，有香氣，圓錐花叢長二寸至三寸六分，全體緊密而無毛；花冠筒部細長，長三分六厘至四分五厘，有向外開展之狹裂；着生於頸部之下。果實長三分，先端鈍，有腺狀突起。花期六月初。

產河南，河北，陝西等省，北平附近各山多有野生，生長頗盛；花早開而其芬芳爲丁香之冠，各處栽培者亦極多。

第九三四圖 小葉丁香 (*Syringa pubescens* Turcz.)



1.花枝 2.冬芽 3.圓狀之芽 4.果枝 5.枝葉

(18)藍丁香(河南) [別稱南丁香(河南)]

學名 *Syringa meyeri*, Schneid.

小灌木；枝葉密生；幼枝略具有四角棱，而有短柔毛。葉橢圓狀卵形，或有時爲橢圓狀倒卵形，長六分至一寸二分，先端尖或稍鈍，基部爲圓楔形，表面無毛，背面略現蒼白色，近於基部葉脈上有短柔毛，有二對側脈自基部達於頂部；葉柄長一分五厘至三分。花爲

藍色；圓錐花叢，長凡九分至二寸四分，有微細毛，通常有數對叢生於枝端；萼為暗藍色，無毛；花冠筒部纖細，長凡四分五厘，頂端稍開張，具有開張性尖頭之裂片，長九厘至一分二厘；藥着生於筒口之下。果實有疣狀突起。花期五月至六月。

本種尚未見有野生者；美爾氏 (Meyer) 在北平附近之豐台採得，為栽培種，一年間常開花二次，第一次在五六月之間，第二次在八九月，花不甚鮮豔，全形較矮，園中植之別饒風趣，故栽培甚廣。

(19)*圓葉丁香

學名 *Syringa wardii*, W. W. Smith.

灌木，高七尺至一丈二尺；小枝細，初時被有淡灰色短柔毛。葉圓形，長三分至八分，寬三分至七分，先端鈍形或罕為短而漸尖狀，基部圓形或稍帶楔形，表面平滑無毛，背面稍帶蒼白色，平滑無毛，中肋及側脈顯明；葉柄長一分至二分五厘，近於葉片之交接處疏生有短柔毛。花序側生，長二寸二分至二寸八分，寬一寸四分至二寸二分；花軸有淡灰色短柔毛；花梗長一分或不足，有淡灰色短柔毛；萼杯狀而短，具有顯明尖頭之牙齒，平滑無毛或微有短柔毛；花冠筒長二分至三分五厘，圓筒形，花冠裂片圓形或頂端稍尖，有時為僧帽狀，具有顯明之曲鉤，花冠直徑二分至三分；藥黃色，僅達花冠筒中部稍上。果實不明。

產雲南省，為瓦德氏 (Ward) 在雲南海拔高九千尺之高山採得。

(20)*華北紫丁香 [別稱紫丁香 (河南)]

學名 *Syringa oblata*, Lindl. (*S. chinensis*, Bge., not Turcz.; *S. japonica*, Hems!)

灌木或小喬木，高可達一丈二尺；幼枝粗壯，無毛。葉圓卵形，或腎臟形，寬一寸二分至三寸；而長不及之，先端漸尖，基部略為心臟形，無毛；葉柄長二分至三分。花蒼白色以至紫色；圓錐花叢長一寸八分至三寸六分，較肥大而花密生；萼略為鐘形；花冠筒部，

第九三五圖 藍丁香 (*Syringa meyeri*, Schneid.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

長三分至三分六厘，具有外展之裂片。果實扁壓形，長三分至六分，先端尖，平滑無毛。花期四月至五月。

產遼甯，河北，河南，山西，陝西，山東等省，北平宮殿寺廟住宅多栽培之；現歐美各國亦多自中國移栽云。種子可為藥用；嫩葉可代茶用。

變種：栽培為觀賞用者，計有如下之變種：

(1) 白丁香 (河南) *S. oblata*, var. *afinis*, Lingelsh.

葉較小，背面生有細毛，惟在花枝上往往無毛；葉緣亦生有微細毛。花白色。產河南省。

(2) *紫萼丁香 *S. oblata*, var. *giraldii*, Rehd.

葉先端為逐漸之狹尖，背面及邊緣有柔細毛，但在花枝上有時全部無毛。花紫色，為細長之圓錐花叢，長三寸至四寸五分；葉軸及花萼為紫色。產華北各省。

(3) *高麗紫丁香 *S. oblata*, var. *dilatata*, Rehd.

葉卵形，長可達三寸六分，先端為長漸尖形，通常基部為截形，無毛。花叢疏散；花冠之筒部較為細長，長三分至三分六厘。產高麗。

(21) *洋丁香 [別稱 歐州丁香 (譯音)]

學名 *Syringa vulgaris*, Linn.

(*S. caerulea*, Jonston.; *Lilac vulgaris*, Lam.)

灌木或小喬木，高可達二丈許；幼枝及葉均無毛。葉卵形或廣卵形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部截形，或略為心臟形以至圓楔形；葉柄長六分五厘至三分



1.花枝 2.花萼 3.開放之芽 4.果枝
第九三七圖 洋丁香 (*Syringa vulgaris*, Linn.)



1.花枝 2.花萼 3.開放之芽 4.果枝

- 花有香氣，色不一，白者為普通，圓錐花叢，在枝端腋生，長三寸至六寸；花冠細長，約長三分，上部裂片為卵形，向外開展。果實長三分至四分五厘，先端尖，表面不平滑無毛。
- 花期四月至五月。

原產歐洲，為最普通園景植物，今傳播於各處，金陵大學曾植為庭園樹。

變種

- (1)*白花洋丁香 *S. vulgaris*, var. *alba*, West.
花白色。
- (2)*藍花洋丁香 *S. vulgaris*, var. *coerulea*, West.
花藍色。
- (3)*紫花洋丁香 *S. vulgaris*, var. *purpurea*, West.
花紫赤色。
- (4)*重瓣洋丁香 *S. vulgaris*, var. *plena*, Oudin.
花藍色而為重瓣。

(22)*甘肅丁香

學名 *Syringa buxifolia*, Nakai.

灌木；枝稍呈四稜形，紅褐色，疏生有星狀毛。葉叢生於側枝，橢圓形或長橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，表面光綠色，背面色較淡，先端鈍形，基部漸尖狀，長八分，寬四分，全緣；葉柄長二分。花序頂生，圓錐狀而疏鬆，長四分；花軸及萼平滑無毛；花梗長六厘至一分二厘；萼頂端近於截形或為四裂；花冠堇色，筒長二分七厘至三分，具卵形或圓卵形開展裂片，包被有黃色雄蕊。

原產甘肅，最初為日人梅村(Umemura)採得，而經中井氏(Nakai)定名發表。

(21)*花葉丁香(河南)

〔別稱波斯丁香(譯稱); Persian Lilac(英)〕

學名 *Syringa persica*, Linn.

(*S. angustifolia*, R. A. Salish.;
Lilac persica, Lam.)

灌木，可高至六尺；枝直立或稍為弧曲，無毛。葉披針形，長九分至一寸八分，先端漸尖，基部楔形，有時三裂或竟為羽狀分裂；葉柄長一分五厘至三分六厘。花為薄紫色，有香氣；為擴散圓錐花叢，無毛，長一寸五分至二寸四分；花梗與花萼等長，或較花萼為長；花冠筒部細長，長凡三分，

第九三八圖
花葉丁香 (*Syringa persica*, Linn.)



1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

爲卵狀尖裂。果實四棱，長二分四厘至三分，先端鈍而光滑。花萼五月。

分布頗廣，由波斯而達我國之西南部，常與下述羽葉丁香 (*Syringa pinnatifolia*, Hemsl.) 混生一處而易誤認爲同種，但其小葉片向其着所下延長，且葉柄短而具有狹翅，可以辨別。

變種：圖藝上變種如下：

- (1)*白花花葉丁香 *S. persica*, var. *alba*, West.
花白色或帶白色。
- (2)*全葉丁香 *S. persica*, var. *integrifolia*, Vahl.
葉幾全部分裂。
- (3)*矮丁香 *S. persica*, var. *laciniata*, West.
葉全部或一部分三至九裂，矮生而花序較小。

(24)*什錦丁香

學名 *Syringa chinensis*, Willd.

(*S. persica* × *vulgaris*)

(*S. rothomagensis*, De. Launay;

S. dubia, Pers.; *Lilac medis*,

Dum-Cours.; *L. varina*, Dum-Cours.)

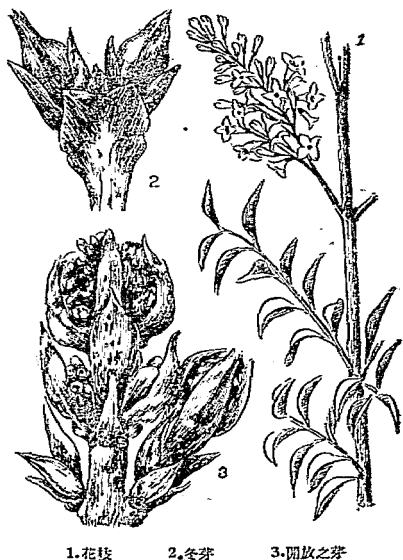
灌木，高可達一丈五尺；枝細長，向上開展，或往往爲拱曲，無毛。葉卵狀披針形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，基部楔形；葉柄約長四分五厘。花紫色，爲大形圓錐花叢而無毛；花冠筒部長二分一厘至二分四厘，有四裂片而先端尖或鈍。花期五月。

本種性態介於花葉丁香 (*S. persica*) 及洋丁香 (*S. vulgaris*) 二者之間，原係此兩種交配而成者；尙有如下之變種。

變種

- (1)*白花什錦丁香 *S. chinensis*,
var. *alba*, Rehd.
花白色。
- (2)*淡紅紫花什錦丁香 *S. chinensis*,
var. *metensis*, Simon.-Louis.
花淡紅而帶紫。
- (3)*紫紅什錦丁香 *S. chinensis*, var. *saugcana*, Rehd.
花紫紅色。
- (4)*重瓣什錦丁香 *S. chinensis*, var. *duplex*, Limoine.
花重瓣，紫色。

第九三九圖 紫紅什錦丁香
(*Syringa chinensis*, var. *saugcana*, Rehd.)



1.花枝

2.冬芽

3.開放之芽

(25)*羽葉丁香

〔別稱 Pinnate Lilac (英)〕

學名 *Syringa pinnatifolia*, Hemsl.

直立灌木，高可達丈許。羽狀複葉，長一寸二分至二寸四分，小葉七至十一枚，卵形以至卵狀披針形，長三分至九分，惟最上部一對之基部向下延長，其下各對基部均向上狹縮，先端尖，邊緣有細毛；葉柄長三分至六分。花白色，有紫色之痕跡，爲圓錐花叢，長一寸二分至二寸一分；萼有不規則之牙齒；花冠筒部細長，約長三分，有反卷之鈍頭裂片。花期五月至六月。

產四川，生長於海拔高九千尺之高山；花小白或淺粉紅色，五月初開花，花序小而稍下垂，不若他種丁香之鮮麗，葉爲羽狀複葉，最爲特徵。

(9)白蠟樹屬

FRAXINUS, Linn.

落葉喬木或灌木；枝條帶有灰色。

葉有柄，概爲奇數羽狀複葉，或罕爲一小葉，小葉有鋸齒，無柄或有柄。總狀花序，圓錐形；不具小苞，苞亦早落；花有兩性與單性共存者，或純爲單性而雌雄異株者；萼四裂，邊緣上有不整齊鋸齒，或全緣，亦罕有缺之；花瓣四片或二片，罕爲五片，或全缺；彼此相分離，或每兩者相癒合；雄蕊二本或三至四本，附着於花瓣基部，無瓣時則着生於子房下部，花絲長或短；藥卵形或線狀長橢圓形，側面縱裂；子房二室，罕有三至四室，各室有二懸垂胚珠；花柱短或長，柱頭二裂。果實爲翅果，圓形或扁平，概以退化而爲一室，有時二至三室，各室有種子一顆，長橢圓形而扁，兩端漸尖。

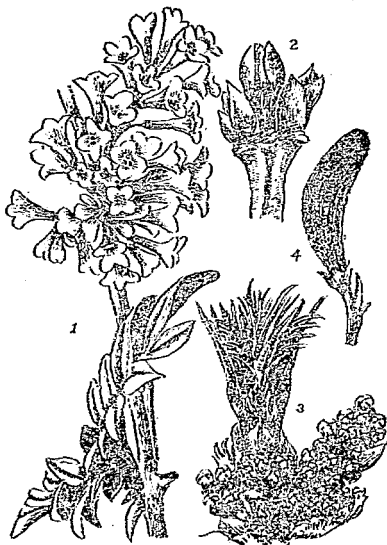
凡六十五種，產北半球；中國約有二十種。

種檢索表

- A. 圓錐花叢頂生於有葉之枝條上；花兩性或兩性與單性共存，與葉同時開發或後於葉。
 B. 花冠缺如。小葉五至七枚，有柄，背面中肋上有短柔毛。……………(1)白蠟樹(*F. chinensis*)
 B. 花冠存在。小葉通常三至五枚或罕有七至九枚，多平滑無毛或背面基部沿中肋微被有茸毛。
 C. 最下一對小葉，不較其他小葉爲小，或較其他差小。

第九四〇圖

羽葉丁香 (*Syringa pinnatifolia*, Hemsl.)



1 花枝 2. 冬芽 3. 開放之花 4. 果實

- D. 小葉通常五枚，長六分至一寸二分，平滑無毛。.....(2) 小葉白蠟 (F. bungeana)
- DD. 小葉背面基部沿中肋微被有茸毛。
- E. 小葉有柄，三至五枚，長二寸一分至三寸六分。.....(3) 河北白蠟樹 (F. hopeiensis)
- E E. 小葉無柄，七至九枚，長三寸六分至五寸四分。.....(4) 壽嶺白蠟樹 (F. paxiana)
- C C. 最下一對小葉較其他小葉遙小，惟偶有與其他等長者。
- D. 小葉柄細長。.....(5) 小蠟樹 (F. marlesii)
- DD. 小葉幾不具柄；
- E. 小葉三至七枚。.....(6) 苦櫻木 (F. retusa)
- E E. 小葉五至十一枚。.....(7) 光蠟樹 (F. griffithii)
- A A. 花伸出自無葉之側芽，先於葉開放；花冠缺如。
- B. 花不具蕊；萼為心臟形。小葉七枚或七枚以上。(8) 水曲柳 (F. mandshurica)
- B B. 花蕊宿存於果實上；雄蕊線形或線狀長橢圓形。
- C. 小葉七至十一枚，長一寸五分至三寸。.....(9) 象蠟樹 (F. platypoda)
- C C. 小葉五至九枚，通常七枚，長一寸八分至四寸五分。.....(10) 美國白蠟樹 (F. americana)
- (1) 白蠟樹 (四川) 第九四一圖 白蠟樹 (Fraxinus chinensis, Roxb.)

〔別稱 青樺木 (河北)；白荆樹 (安徽)；

榕皮 (神農本草經)

白樺木 (植物名實圖考)。〕

學名 *Fraxinus chinensis*, Roxb.

喬木，高可達五丈；冬芽黑褐色。羽狀複葉，小葉五至九枚；具有短柄或無柄，橢圓形或橢圓狀卵形，長九分至三寸，先端漸尖，邊緣為波狀鋸齒，背面中肋及側脈上有短柔毛；葉柄在基部膨大。圓錐花叢膨大；長二寸四分至四寸五分；萼鐘形，為不規則分裂；萼卵形或長橢圓狀卵形，與雄蕊等長。果實倒披針形，長九分至一寸四分，寬一分二厘至一分八厘。花期五月。

產河北，山東，河南，江蘇，浙江，安徽；湖北，四川，雲南，廣東等省；性喜濕地，生長速，幹部直立。木材堅硬有彈性，可供製車輻，農具，家具，及機器柄等；枝葉可放養白蠟蟲；又其枝條柔韌，可以編物。



1. 果枝 2. 花枝

變種

- (1) *尖葉白蠟樹 *F. chinensis*,
var. *acuminata*, Lingelsh.

小葉通常三至五枚，有短柄，
卵狀披針形以至披針形，長達
三寸六分，先端長而漸尖，邊
緣有尖銳鋸齒。產河南及甘
肅省。

- (2) *大葉白蠟樹 *F. chinensis*,
var. *rhynchophylla*, Hemsl.

小葉通常五枚，闊卵形或倒卵
形，罕有長橢圓狀倒卵形，長
一寸八分至四寸五分，先端漸
尖，或罕為鈍，邊緣為鈍狀粗
鋸齒，罕有近於全緣者，葉背
脈上常生有短柔毛，罕有平滑
無毛。花軸之節上常有帶褐
淡赤色短柔毛，圓錐花叢較短。
產四川，湖北，江西，廣
東，河南，河北，遼寧等省。

第九四三圖
小葉白蠟 (*Fraxinus bungeana*, DC)



1. 果枝

2. 果實

第九四二圖 大葉白蠟樹

- (*Fraxinus chinensis* var. *rhynchophylla*,
Hemsl.)



1. 果枝

2. 果實

- (2) 小葉白蠟 (河南)

〔別稱 苦榧 (河北)；秦皮 (神農本草經)。〕

學名 *Fraxinus bungeana*, DC.

(*F. dippeiana*, var. *parvifolia*,
Wenz; *F. bungeana*, Lingelsh.;
F. dippeiana, Lingelsh.)

小喬木，高達一丈五尺，或為灌木狀；冬芽
近黑色；小枝有微細短柔毛。羽狀複葉，小葉
常為五或罕為七枚，有柄，卵形或圓卵形，長六
分至一寸二分，先端鈍形以至短銳，基部闊楔形，
邊緣有鋸齒，表背兩面無毛。圓錐花叢長一
寸五分至二寸一分，有短柔毛；花絲較線狀花瓣
為長。果實狹長橢圓形，長七分五厘至九分，
先端鈍或微凹。花期五月；果熟期九月。

產河北，河南，陝西等省，在河北最為普遍，繁殖極易，生長最速，生長五十年時可高達五六丈，適於溫帶之山麓河畔及濕潤之平原地。木材剛勁而有彈力，能耐久，可供建築，船艦，農具，家具等；樹皮可入藥，即俗所稱“秦皮”者是也，其性苦，微寒無毒，有瀉熱，明目，瀉腸，止瀉之效，用作眼藥或為瀉痢藥；又取其皮浸水中，便成碧色，倘書於紙上則為青色，是其特性。

(3)*河北白蠟樹

學名 *Fraxinus hopeiensis*, Tang.

喬木，高達三丈；小枝灰色，光滑，有皮孔；芽卵形，無毛。小葉三至五枚，闊卵形或長橢圓形，先端長而漸尖，基部闊楔形或稍為截形，邊緣為圓鋸齒，或鋸齒狀而具有微彎曲之牙齒，表面平滑無毛，背面近基部沿中肋有銹色薄毛，長二寸一分至三寸六分，寬一寸二分至二寸二分，有時長一寸二分至一寸五分，寬六分至一寸二分；葉柄平滑無毛，頂生者長三分至六分，兩側僅長六厘至一分。圓錐花叢側生及頂生，平滑無毛，長達三寸六分；花梗長一分二厘至二分一厘；萼平滑無毛，緣邊有尖頭之齒牙；花瓣線形，先端尖或鈍；長一分至一分八厘；雄蕊約與花瓣同長，具長橢圓形之藥；雌蕊較雄蕊為短；子房平滑無毛。果實線形，下端纖細，具有凸頂或圓形宿存之柱頭。花期五月至六月。

產河北省，由周漢藩氏於民國十九年在北平近郊妙峯山所發見之新種，而由唐英如氏鑑定者；形態與大葉白蠟樹 (*F.*

chinensis, var. *rhyrachophylla*, Hemsl.) 頗近似，但具有瓣之花，為其異點。

(4)*秦嶺白蠟樹

學名 *Fraxinus paxiana*, Lingelsh. (*F. densiflora*, Lingelsh.)

喬木，高可達六丈；冬芽有銹銹色絨毛。小葉七至九枚；不具有柄，卵形或長橢圓狀披針形，長二寸四分至五寸四分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣有淺波狀鋸齒，無毛。圓錐花叢頂生而長大，常帶有葉；花白色；萼大，緣邊具有四齒；花瓣基部為線狀，漸向先端展大為匙形，長九厘，寬三厘；雄蕊與花瓣等高；藥先端鈍而不具微尖。果實線狀筒形，長七分五厘至九分，寬一分二厘。花期六月。

產四川，湖北西部，及陝西太白山一帶，生長於海拔高六千尺至七千八百尺之高山。

第九四四圖

河北白蠟樹 (*Fraxinus hopeiensis*, Tang.)



1.花枝 2.花(放大) 3.花萼

(5)*小蠟樹

第九四五圖 小蠟樹 (*Fraxinus marlesii*, Hook. f.)

學名 *Fraxinus marlesii*,
Hook. f.

灌木或小喬木，高可達二丈五尺；冬芽灰色；嫩枝上有細柔毛。小葉三至五枚，罕有為七枚，通常彼此密生，殆不具柄，橢圓形以至卵狀披針形，長九分至二寸四分，先端尖銳或為漸尖形，邊緣為波狀淺鋸齒，或竟全緣，半革質，背面青白色；葉柄及小葉柄在基部為紫色。圓錐花葇長二寸四分至四寸二分；萼微小；花瓣有時為五至六片。果實長四分五厘至九分，倒披針形。花期六月。

產江西廬山，多為灌木狀，生長較緩，開花甚繁，常見有白蠟蟲寄生其上，在枝葉上釀成白蠟層。



(6)苦楝木 (浙江天目山)

學名 *Fraxinus retusa*, Champ.

喬木，高可達六丈；幼枝略帶有黃粉狀而漸變為平滑；冬芽黑色。小葉三至七枚，略為革質，有細長葉柄，長三分至六分，長橢圓形或長橢圓狀卵形，先端長尖，基部圓形或狹窄，邊緣有牙齒或近於全緣，無毛，長一寸五分至四寸五分，寬四分五厘至一寸八分。圓錐花葇，頂生而擴散；萼具有四短齒；花瓣先端鈍。果實為長橢圓形，而向基部狹縮，長九分，寬一分二厘至一分五厘。

產浙江天目山及廣東。

變種：

(1)*香港苦楝木 *F. retusa*, var. *typica*, Lingelsh.

小葉邊緣有不均勻之齒牙。產香港一帶。

(2)*齒緣苦楝木 *F. retusa*, var. *henryana*, Oliv.

小葉邊緣具有整齊之齒牙；五月間開花。產湖北，四川等省。

(3)*光緣苦楝木 *F. retusa*, var. *integra*, Lingelsh.

小葉全緣。產湖北省。

(7) *光蠟樹

學名 *Fraxinus griffithii*, Clarke. (*F. floribunda*, var. *integerrima*, Wenzig;
F. bracteata, Hemsl.; *F. fedeni*, Boerlage-
& Koorders.; *F. philippinensis*, Merr.)

喬木，高可達四丈五尺。小葉五至十一枚，卵形以至長橢圓形，長一寸五分至四寸二分，先端漸尖，邊緣不具鋸齒。圓錐花葇疏散而龐大，具有苞，並有細柔毛。
產湖北省；斐立賓及馬來一帶亦有分布，為盛茂之陰樹。

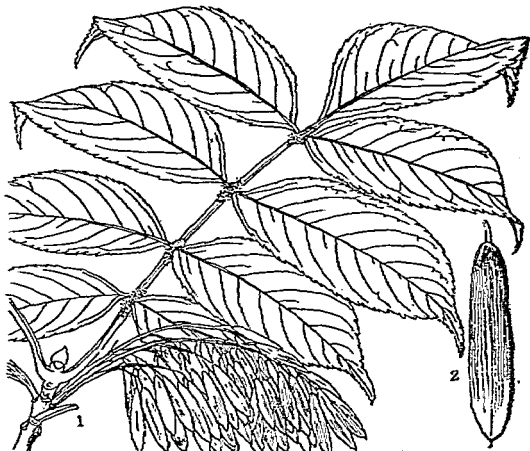
(8) 水曲柳(東三省) 別稱 水曲木(吉林)；渠柳，秦皮(東三省)；Manchurian Ash(英)

學名 *Fraxinus mandshurica*, Rupr. (*F. mandshurica*, var. *japonica* Maxim.)

大喬木。高可達九丈，直徑可達六尺；小枝略為四角形，無毛；冬芽黑色或近於黑色，幼枝無毛。小葉七至十一枚，不具有柄，卵狀長橢圓形以至卵狀披針形，長二寸一分至三寸六分，先端長尖，基部楔形，邊緣有尖銳鋸齒，表面綠色而常有硬毛點生，葉背細脈上亦常有軟毛或硬毛，葉之基部則有黃色絨毛。花雌雄異株；花軸上有灰翅。果實長橢圓狀披針形，長七分五厘至一寸五厘。

產東三省及高麗，樺木等處，好肥潤之地。

木材色白而微黃，組織緻密，能堪水濕，可為船艦，器具，車輻，枕木，槍托等用材。



1. 果枝

2. 果實

(9) 象蠟樹(四川)

學名 *Fraxinus platypoda*, Oliv.

喬木，高可達六丈許。小葉七至十一枚，具有小葉柄，橢圓狀長橢圓形或卵狀披針形，長一寸五分至三寸，先端短銳，邊緣有小鋸齒，表面灰綠色，平滑無毛，背面脈上背白色，有乳頭狀突起且有毛。圓錐花葇長三寸六分至四寸五分。果實長橢圓形，長一寸二分至一寸五分，先端窄，扁平狀，基部有翅。

產四川及湖北省，生長於海拔高五千四百尺至七千八百尺之高山。

(10) 美國白蠟樹 [別稱 White Asb (英)]

學名 *Fraxinus americana*, Linn.(*F. acuminata*, Lam.;*F. novaeangliae*, Mill.;*F. alba*, Marsh.)

大喬木，高達十二丈；小枝初時暗綠色或帶褐色，平滑無毛而有光澤。小葉五至九枚，通常七枚，有小葉柄，卵形以至卵狀披針形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，基部楔形或圓形，通常全緣，或向頂端疎生有齒牙，表面暗綠色，背面粉白色，平滑無毛；葉柄長一分五厘至四分五厘。葯長橢圓形，頂端有短突起。

果實長九分至一寸五分，圓筒狀；翅狹長橢圓形以至鐘形，不為下延狀，先端微凹或鈍形。

原產美國，中國曾移栽為庭園樹，如南京第一公園已栽有數十株，但易罹蟲害，生長不良，殊乏觀賞價值。

第九四八圖

雪柳 (*Fontanesia fortunei*, Carr.)

1. 花枝 2. 果枝

第九四七圖
美國白蠟樹 (*Fraxinus americana*, Lion.)1. 冬芽枝 2. 葉 3. 雄花枝 4. 雄花(放大)
5. 雌花枝 6. 雄花(放大) 7. 果實

(10) 雪柳屬

FONTANESIA, Labill.

落葉灌木；冬芽為球狀卵形，有二對或三對之鱗片；小枝為四稜形。葉對生，具有短柄，全緣或緣邊有細小鋸齒。花兩性，細小，有為腋生之總狀花序或在側枝上為頂生之圓錐花叢；萼小而分為四裂；花瓣四片，狹而小；雄蕊挺出於花瓣之上；子房上位，二室；花柱二裂。果實為扁平小堅果，周圍有環生之翅；種子具有胚乳。

僅有二種，一產中國，一產小亞細亞雪柳 (植物名實圖考)

[別稱 蒙家柳(上海)；五穀樹(江蘇句容)]

學名 *Fontanesia fortunei*, Carr.(*F. phyllaeoides*, var. *sinensis*, Debeaux.; *F. californica*, Hort.)

灌木，高可達一丈五尺，枝直立而細長，無毛。葉披針形或卵狀披針形，長九分至三寸三分，先端漸尖，基部為楔形，全緣，表面綠色有光澤；葉柄長三厘至九厘。花白色而略帶綠色，長九厘，具有短梗，頂生圓錐花叢，長九分至一寸五分，腋生者較短。果實卵形，長二分四厘。花期五月至六月。

產山東，河南，江西，江蘇，浙江等省，在江浙平原一帶最為普通，多栽植為籬垣，春日滿樹開細花如為雪蓋，最易用插條繁殖。

(2) 馬錢科 LOGANIACEAE

草本，灌木或喬木。葉通常對生，單葉，具有葉柄。花通常兩性，整正，多為繖形或圓錐花叢；萼四或五淺裂或深裂；花冠四至五淺裂，罕有八至十六裂，其裂片在芽中為覆瓦狀或卷旋狀；雄蕊之數等於花瓣而多彼此互生或罕有退化為單一雄蕊；子房上位，二室；胚珠通常多數；花柱有二或罕具四柱頭。果實蒴果，罕為漿果或核果；種子含有胚乳，有時具有翅。

約三十餘屬，四百種，多數為熱帶及亞熱帶植物。

屬檢索表

- A. 胚珠每室多數。
 - B. 花冠鐘合狀。果實不裂。……………(1) 馬錢子屬 (STRYCHNOS)
 - B. 花冠覆瓦狀。蒴果為二瓣裂。
 - C. 花柱棍棒狀。……………(2) 醉魚草屬 (BUDDLEIA)
 - C. 花柱頂端四裂。……………(3) 胡蔓藤屬 (GELSEMIUM)
 - B B. 花冠卷旋狀。果實不裂。……………(4) 灰莉屬 (FAGRAEA)
- A A. 胚珠每室一顆，罕有二顆；花冠筒短；蒴大而抽出於花冠外。……………(5) 蓬萊菜屬 (GARDNERIA)

(1) 馬錢子屬 STRYCHNOS, Linn.

喬木或攀緣灌木，具有短而腋生卷鬚，常綠或於幼葉未開放前有一短時間不具有葉。葉通常革質，全緣，葉脈三至五對。花五數合成；萼通常有毛；花冠裂片在芽內為鐘合狀；雄蕊五本，花絲通常短；藥為長橢圓形；子房二室或為一室。漿果通常具有硬皮；種子大，扁平，平臥於果肉中；胚小，胚乳角質。

六十至六十五種，產兩半球熱帶。

種檢索表

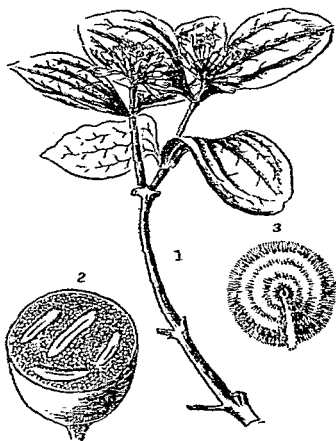
- A. 花形小，長三分，綠白色。……………(1) 馬錢子 (*S. nux-vomica*)
- A A. 花形較大，長四分五厘至五分五厘。
 - B. 花莖綠色，長四分五厘。葉皮紙質，長橢圓狀卵

- 形。.....(2) 密花馬錢子 (*S. confertiflora*)
 B B. 花褐黃色，長五分四厘。葉革質，橢圓狀卵形或
 近於橢圓形。.....(3) 海南馬錢子 (*S. hainanensis*)

(1) 馬錢子 (本草綱目)

〔別稱 番木鱉，苦實把豆 (本草綱目)；
 Snakewood (英)。〕

第九四九圖
 馬錢子 (*Strychnos nux-vomica*, Linn.)



1. 花枝 2. 果實橫切面 3. 種子

學名 *Strychnos nux-vomica*, Linn.
 常綠中喬木，高可達二丈；樹皮白色，光滑。葉卵形或闊橢圓形，長二寸四分至四寸八分，有光澤；葉柄長二分至四分。花綠白色，為頂生複聚繖花序；花梗有短柔毛；蕊之裂片先端尖；花冠圓筒形，長三分，約為花冠裂片長之三倍，外面疏生有短柔毛，咽頭處平滑無毛；花柱絲狀，平滑無毛，柱頭不裂。漿果大，橙黃色；種子扁平有光澤，近於圓形。

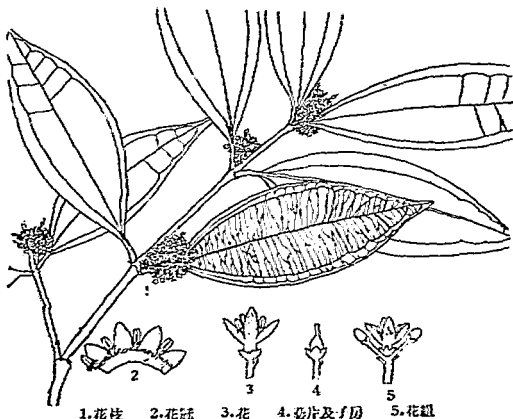
原產東印度，錫蘭等熱帶地方均有分布。種子可為用，性藥苦寒無毒，其主要成分為馬錢精 (*Strychnine* $C_{21}H_{22}N_2O_3$) 將種子研為粉末浸酒中，可為胃病治療劑及神經麻痺劑，又可用以毒殺鼠類，但其性質非常激烈，用時須有一定分量，倘過多而

第九五〇圖 密花馬錢子 (*Strychnos confertiflora*, Merr. & Chun.)
 中毒時，當連服濃厚咖啡以解之；木材白色或灰色，堅硬緻密，可供車輛及農具用材。

(2)* 密花馬錢子
 學名

Strychnos confertiflora,
 Merr. & Chun.

攀援灌木，除花序有細短毛外，其餘均平滑。葉皮紙質，長橢圓狀卵形，長二寸四分至三寸六分，寬七分五厘至一寸三分五厘，三主脈，橫脈多而細弱；葉柄長一分五厘至二分一厘。花序腋生或頂生，有細短毛；花多



1. 花枝 2. 花蕊 3. 花 4. 萼片及子房 5. 花蕊

數，黃綠色，長約四分五厘，以四或五數合成；萼片四或五枚；花冠筒長三厘至四厘半；雄蕊四或五本；花柱二。

產廣東海南。

(3) 海南馬錢子

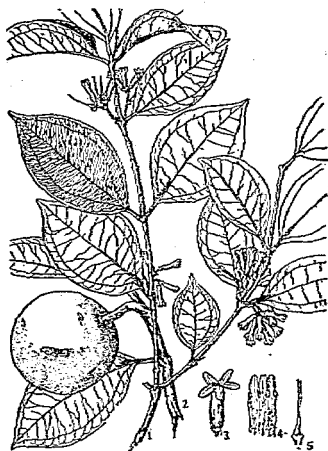
學名 *Strychnos hainanensis*, Merr. & Chun.

攀援灌木，除花序有細短毛外，其餘均平滑。葉革質，橢圓狀卵形或近於橢圓形，長二寸一分至三寸六分，寬一寸五分至二寸一分，先端漸尖，基部尖或近於圓形，三主脈或五主脈，橫脈明顯；葉柄長三分。花序側生；花為褐黃色，以五數合成，長約五分四厘。

產廣東海南。

以上二種，均近年新發見，詳於國立中山大學農林植物研究所專刊第二卷三至四期。(英文本)

第九五一圖 海南馬錢子
(*Strychnos hainanensis*, Merr. & Chun.)



1.花枝 2.單枝 3.花 4.花冠之一部 5.子房及花柱

(2) 醉魚草屬 BUDDLEIA, Linn.

灌木，或喬木，罕為草本者，落葉或常綠，具有星狀腺狀或鱗片狀之短柔毛；多芽先端稍尖，外有鱗片二枚。葉對生，亦罕有互生，具有短柄，全緣或有鋸齒；托葉有時縮小如線狀，亦有擴張。花色多種，簇生或為圓錐花叢或穗狀花序；萼鐘狀，四裂；雄蕊四本而內潛；花冠管狀或鐘狀，四裂；花柱分裂為二柱頭。果實係二瓣裂蒴果，宿存有萼及花冠；種子微小，數多。

約有七十餘種，多產於熱帶及亞熱帶，此外美洲及南非均有分布。本屬各種植物有美麗之花，開時燦爛如錦，故多供為觀賞。

種檢索表

- A. 圓錐花叢為穗狀，通常數花生於枝之梢端。
 - B. 葉背面平滑無毛或疏生有灰色絨毛。小枝為尖銳四角狀或有翅。..... (1) 醉魚草 (*B. lindleyana*)
 - B. 葉背面密生有絨毛。小枝為不甚顯明之四稜狀或近於圓筒形。
 - C. 花冠外部平滑無毛或微有短柔毛。..... (2) 大葉醉魚草 (*B. davidi*)
 - C. 花冠外部有長絨毛。..... (3) 駁骨丹 (*B. asiatica*)
- A. 圓錐花叢不為穗狀。..... (4) 羊春條 (*B. officinalis*)

(1) 醉魚草 (江浙, 本草綱目)

【別稱】光子 (江蘇宜興); 堯見消 (湖南); 羊腦髓 (湖南南岳); 五霸蕾 (亨利氏中國植物名錄); 鬮魚花, 鬮木 (本草綱目)。

學名 *Buddleia lindleyana*, Fort.

直立灌木, 高可五六尺; 小枝具有四楞如蟹。葉卵形或長橢圓狀披針形, 長一寸五分至三寸, 先端尖銳, 邊緣有稀疏小齒牙, 兩面青綠色, 具有疏生短柔毛或平滑無毛。花紫堇色, 密生, 爲直立穗狀花序, 長二寸三分至六寸; 萼外表有糠狀鱗片, 裂片爲三角形卵狀; 花冠微曲, 長約四分五厘, 表面有糠狀鱗片。

產江蘇, 浙江, 江西, 湖北, 湖南, 四川, 福建, 廣東等省; 通常有移栽以供觀賞; 花葉可供藥用, 性質辛苦溫, 有小毒, 主治痰飲成胸, 遇寒便發, 取花研末和米粉作糰, 炙熟食之即效, 又治誤食石斑魚子中毒, 吐不止及諸魚骨鯁者, 搗汁和冷水少許嚥之, 吐即止骨即化也, 久積成癖者, 以花填鯽魚腹中, 溼紙裹煨熟, 空心食之, 仍以花和海粉搗貼便消。本種花葉採碎投入水中, 可使魚類麻醉, 故有“醉魚草”之名云。

第九五二圖
醉魚草 (*Buddleia lindleyana*, Fort.)

1. 花枝 2. 花(放大) 3. 花之縱剖面

(2) *大葉醉魚草 [別稱 Orange-eye Butterfly Bush (英)]

學名 *Buddleia davidi*, Franch. (*B. variabilis*, Hemsl.)

灌木, 高達一丈五尺; 枝部廣展, 罕有瘦弱垂伏者, 小枝略有角棱, 有短柔毛。葉卵狀披針形或披針形, 長三寸至七寸五分, 先端漸尖, 具有細密鋸齒, 表面暗綠色, 平滑, 背面有白色絨毛。花有芳香, 爲直立或稍垂曲穗狀花, 長三寸至七寸五分; 萼有短柔毛, 裂片卵狀; 花冠淡紫色, 圓筒狀, 長約三分, 口部爲橙黃色, 外部平滑無毛或微有短柔毛; 雄蕊生於花冠中; 藥橢圓形, 微尖, 長二分至二分六厘。

產四川, 湖北等省; 通常栽培於庭園。

變種:

(1) *紫花醉魚草 *B. davidi*, var. *veitchiana*, Rehd.

樹體壯健, 密生有紫色之大穗狀花, 花期甚早。

(2) *梅花醉魚草 *B. davidi*, var. *magnific*, Rehd. & Wils.

本變種與前變種近似, 有較大而紫綠色之花, 爲密穗狀花序; 花冠裂片之緣邊反

卷。 產湖北及四川。

(3)*穆坪醉魚草 *B. davidi*, var. *supera*, Rehd. & Wils.

本變種與醉魚草相似，但花冠裂片不為反卷狀，圓錐花叢較大。 產四川穆坪及湖北興山，生長於海拔高四千八百尺至七千八百尺之高山。

(4)*興山醉魚草 *B. davidi*, var. *wilsonii*, Rehd. & Wils.

樹幹高而呈拱形。 葉長而狹。 穗狀花序稀疏而下垂，有時長達二尺一寸；花冠較小，紅紫色，裂片緣邊稍反卷。 產湖北興山，生長於海拔高四千八百尺至六千尺之山地。

(3) 駁骨丹 (廣東海南) [別稱 水楊柳 (廣東海南)；白堊姜 (台灣)。]

學名 *Buddleia asiatica*, Lour. (*B. salicina*, Lam.; *B. neemda*, Buch-Ham.; *B. serrulata*, Roth.; *B. discolor*, Roth.; *B. subserrata*, D. Don.; *B. acuminatissima*, Bl.; *B. virgata*, Blanco.)

直立灌木，高可七八尺。 葉披針形，長三寸至六寸；先端漸尖，全緣或疏生有鋸齒，葉背有白色或牛皮色之絨毛。 花白色，有芳香，為細長下垂狀圓錐花叢，長二寸四分至四寸二分；花冠外部有長絨毛；雄蕊着生於花冠上。

產湖北，四川，雲南，廣東等省；台灣亦有分布。

(4) 羊春條 (四川穆坪)

[別稱 綿綉條子 (湖北興山)]

；密蒙花 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Buddleia officinalis*, Maxim.

(*B. madagascariensis*, Hance.)

灌木，高可數尺至一丈；小枝圓筒狀，生有灰色絨毛。 葉長橢圓形或線狀披針形，長一寸八分至四寸二分，先端尖銳，全緣或邊緣有小鋸齒，表面有灰色短柔毛，背面有白色或黃褐色絨毛。 花有香氣，由有梗之聚繖花序而合成圓錐花叢，長約三寸至四寸五分，亦有以短梗之聚繖花序組成穗狀，再合為圓錐花叢；花冠淡紫色，圓筒狀，長約二分四厘至三分，內外兩面均生有短柔毛；雄蕊附着於花冠上；花柱短；子房頂端有短柔毛。

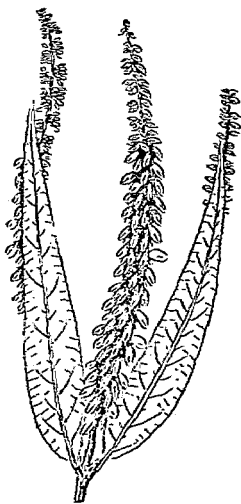
產四川，湖北，雲南，陝西，甘肅等省。 本種開花燦爛，且有芳香，可移栽以供觀賞用。

(3) 胡蔓藤屬 *GELSEMIUM*, Juss.

常綠纏繞灌木，平滑無毛；冬芽具數對尖形鱗片。 葉對生或有時為輪生，具有短葉柄，全緣；托葉退化為線形。 花腋生，一或數朵聚生為聚繖花序，有芳香；萼五裂；花冠薄

第九五三圖

駁骨丹 (*Buddleia asiatica*, Lour.)



斗狀，具五短形覆瓦狀裂片；花柱細，第九五四圖 胡蔓藤 (*Gelsemium elegans*, Benth.) 頂端四裂。蒴果卵形或長橢圓形，胞間裂開，具有扁平有翅種子。

二種，一產東亞，一產北美。

胡蔓藤 (中國植物圖譜)

學名 *Gelsemium elegans*, Benth.
(*Medicia elegans*, Gard.)

常綠纏繞灌木，平滑無毛；樹皮橙質。葉卵形以至卵狀披針形，長二寸四分至三寸二分；葉柄長三分。花淡黃色，為頂生三叉分枝聚繖花序；萼片卵形，長一分三厘，緣邊有細毛；花冠漏斗狀，長四分，裂片在芽內為覆瓦狀；胚珠每室多數；花柱絲狀，頂端有四短裂柱頭。蒴果膨大，長四分；種子多數，周圍被有闊而不整齊尖裂之翅。

產雲南，廣東，福建等省；印度亦有分布；根及葉極有毒，倘誤食之，立致殺身；但據香港植物園園長格林氏



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花之縱斷面 5. 種子

(H. Green.)云，渠曾將本種之葉少許加於猪之飼料中，據試驗結果，非獨猪食之未曾中毒，且猪之體毛反增加光澤而呈一種滋補之反應。

(4) 灰莉屬 *FAGRAEA*, Thunb.

常綠喬木或灌木，平滑無毛，有時為攀緣狀，通常着生於他種植物之上；小枝具有顯明葉痕。葉通常全綠，下部往往狹窄成柄形。花為有苞之聚繖花序，罕有單生；萼為深五裂，裂片厚而闊多為覆瓦狀，永存性；花冠漏斗狀，裂片五瓣，在芽內為旋卷狀，右緣相疊合；雄蕊五本，花絲絲狀；子房二室或上部為一室；花柱絲狀，柱頭頭狀；胚珠多數。種子多數，種皮硬脆質，胚直而形小，在角質胚乳中。

三十種，主產於印度，馬來，在中國，日本，澳洲，太平洋羣島亦均有分布。

灰莉 (植物學名詞審查本)

學名 *Fagraea obovata*, Wall.

灌木或小喬木，常着生於柚木 (Teak) 及欖仁樹 (*Terminalia*) 等樹木，種子發芽於此等樹枝上，然後展其錯綜之氣根纏繞莖幹。葉倒卵形，有時為長橢圓形，長二寸四分至五寸六分，漸次向下部狹窄，而終成為長二分至四分之葉柄；側脈不明；托葉厚，一部分與葉柄癒合。花白色或乳酪色，有芳香，為頂生聚繖花序；萼裂片鈍形，與萼筒等長；花冠筒長八分至一寸二分，上半部為鐘狀，裂片先端鈍，長八分至一寸二分。漿果光綠色，熟時黑色，長八分至一寸二分。

產廣東省；印度亦有之。

(5) 蓬萊葛屬 GARDNERIA, Wall.

大攀緣灌木，平滑無毛。葉全緣。花單生或為有梗聚繖花序；萼小而為宿存性，裂片緣邊有細裂，具有少許短毛；花冠筒極短，裂片厚，在芽內為鑷合狀；藥近於無柄，鑷合為球果狀，藥室着生於革質藥隔內邊；子房二室，平滑無毛，每室有胚珠一顆，罕有二顆；花柱圓筒形，柱頭為短二裂。漿果球形；種子通常二顆，罕有三顆；胚小。

四種，產中國，日本及印度。

蓬萊葛 (植物學名詞審查本)

學名 *Gardneria ovata*, Wall.

藤本。葉卵狀披針形，長一寸六分至四寸；葉柄長三分。花為腋生聚繖花序；總花梗長四分至八分；花梗上具有小苞，長二分至四分；萼之裂片闊，先端鈍；花冠裂片長五分；藥在下部合生。漿果直徑三分，鮮紅色。

產雲南省。

(3) 夾竹桃科 APOCYNACEAE

草本，灌木或喬木 常為纏繞狀，且含有乳狀之液汁。葉對生或輪生，亦罕有互生；全緣。托葉缺，亦偶具有微小而夾在於對生葉間或竟為線狀者。花兩性，整正，繖形花序或圓錐花叢或單生；萼四至五深裂，萼片為覆瓦狀接合，永存性；花冠通常在其喉部具有附屬物，四至五淺裂，裂片在芽中為卷旋狀，罕為鑷合狀；雄蕊五本罕為四本，癒合於花筒；藥通常為箭頭形，先端尖；花粉為顆粒狀；通常二心皮，多為上位，彼此分離或有時略相癒合，常具有多數胚珠，基部之花盤全緣或分裂；花柱一，單一或分裂。果實通常為兩個並生之開裂膏莢，有時漿果狀或核果狀；種子多為扁壓形，並具有毛簇，胚乳微量或竟缺之。

計有一百三十屬，一千一百種，熱帶及亞熱帶為其主要產地。

本科植物豐富，中山大學農林植物研究所蔣英氏對於本科植物亞州之種類，研究有年，頗為完密，其發表論文，多載於該所研究專刊。

屬檢索表

A. 藥合為球果狀，環繞並處合於柱頭，每室向下延長成一鑿形之枝杈；子房有二離生心皮，為花柱所連合。

B. 蕊不突出。

C. 花冠咽喉部具五至十鱗片。

D. 葉輪生。葉直立。……………(1) 夾竹桃屬 (NERIUM)

- DD. 葉對生。萼筒分開。……(2) 羊角拗屬 (STROPHANTHUS)
- C C. 花冠咽喉部不具有鱗片。
- D. 花冠裂片反卷。……(3) 絡石屬 (TRACHELOSPERMUM)
- DD. 花冠裂片直立。……(4) 阿根藤屬 (AGANOSMA)
- B B. 萼突出；花冠盆狀。……(5) 神仙蠟燭屬 (WRIGHTIA)
- A A. 萼室基部圓形。
- B B. 心皮合生，形成一或二室之子房。……(6) 山楂屬 (MELODINUS)
- B B. 心皮大致離生，為花柱所連合。
- C. 萼不具有腺。
- D. 葉通常輪生。
- E. 花盤杯狀。……(7) 蘿芙木屬 (RAUWOLFIA)
- E E. 不具花盤。……(8) 阿莉藤屬 (ALYXIA)
- DD. 葉互生。
- E. 側脈及網脈不明。……(9) 山標仔屬 (CERBERA)
- E E. 側脈及網脈顯明。……(10) 雞蛋花屬 (PLUMERIA)
- C C. 萼具有腺。
- D. 葉互生。……(11) 黃花夾竹桃屬 (THEVETIA)
- DD. 葉對生或輪生。
- E. 心皮有胚珠二至六顆。
- F. 花冠裂片向右疊合。
- 葉對生。……(12) 柘木屬 (KOPSIA)
- F F. 花冠裂片向左疊合。
- 葉輪生。……(13) 阿斯木屬 (ALSTONIA)
- E E. 心皮有胚珠多數。葉對生。……(14) 山馬茶屬 (TABERNAEMONTANA)

(I) 夾竹桃屬 *NERIUM*, Linn.

直立灌木或小喬木。葉通常三枚輪生，罕有四枚，或為對生，革質。花美麗，為頂生分枝狀聚繖花序；萼內部具有多數之腺；花冠漏斗狀，筒之基部為圓筒狀，咽喉具有五圓形或細裂牙齒，裂片開展及向右方旋卷；雄蕊着生於花冠咽喉，不突出，花絲極短；藥頂端具有長附屬器，藥合並癒合於柱頭，附屬器亦生於藥之基部；不具花盤；子房二室，每室有多數胚珠；花柱絲狀。果實為二長蓇葖。

二或三種，原產地中海，波斯一帶。

種檢索表

- A. 葉線狀披針形。花有芳香。……(1) 夾竹桃 (*N. indicum*)
- A A. 葉長橢圓狀披針形。花不具有香氣。……(2) 歐州夾竹桃 (*N. oleander*)

(1) 夾竹桃 (翠芳譜)

〔別稱 叫出冬 (東三省); 柳柳 (花鏡); 柳葉桃樹 (河北); 桃葉桃 (花歷百詠); Sweet-scented Oleander (英)。〕

學名 *Nerium indicum*, Mill.

(*N. odorum*, Soland.;

N. oleander, Acutt., not Linn.)

常綠灌木，高達六七尺。葉線狀披針形，長四寸八分至八寸，緣邊旋卷。花玫瑰紅色或白色，通常重瓣，徑一寸六分，有芳香；花冠附屬器為細長裂片。

原產波斯，移栽中國甚久，通常多栽培供觀賞，有毒；翠芳譜云：夾竹桃花五瓣，長筒，瓣微尖，淡紅嬌豔類桃花，葉狹長類竹，故名“夾竹桃”。

(2) *歐洲夾竹桃 〔別稱 Oleander (英)〕

學名 *Nerium oleander*, Linn.

常綠灌木，高達一丈六尺。葉狹長橢圓形以至披針形，長三寸二分至六寸四分，先端尖或漸尖，基部狹縮而順接於短葉柄，表面暗綠色，背面蒼白色，中肋著起，平滑無毛。花白色或紅色以至紫色，徑一寸二分至二寸四分，通常重瓣；花冠喉部有三至四牙齒。莢果下垂，長三寸二分至五寸六分。產地中海；通常栽培為觀賞。

第九五五圖

夾竹桃 (*Nerium indicum*, Mill.)

1. 花枝

2. 花冠喉面

(2) 羊角拗屬 STROPHANTHUS, DC.

小喬木或灌木，通常藤本。葉對生。花形大，頂生聚繖花序；萼五淺裂，裏面有腺；花冠漏斗狀，筒短，咽喉大，具有十離生或合生之鱗片，裂片向右卷合；為長或短尾狀，罕為卵狀；雄蕊達於花冠筒頂部，不突出，花絲短；不具花盤；心皮二，離生；胚珠多數；花柱絲狀；柱頭圓筒狀或圓錐狀，單一或為二裂。管莢長橢圓形或伸長，堅硬而開展；種子扁平。

約有十八種，分布于亞洲熱帶及非洲。

種檢索表

- A. 花紫色。葉長橢圓形或卵形。..... (1) 羊角拗 (*S. divergens*)
 A A. 花白色，花冠基部黃色，有紫色斑點。葉橢圓形。..... (2) 白花羊角拗 (*S. hispidus*)

(1) 羊角拗 (廣州)

學名 *Strophanthus divergens*, Grab.

灌木，多勾枝，全體無毛，高達五尺；小枝圓形，棕褐色。葉對生，厚紙質，長橢圓形或卵形，先端短尖，基部楔形，表面深綠色，背面色較淡，長一寸五分至二寸七分，寬九分至一寸；葉柄短，長一分五厘。聚繖花序，開花期四月至八月，三花聚生；總梗長一分五厘；萼筒長一分五厘，五裂，裂片狹長而尖，紅紫色，長二分；花冠紫色，闊漏斗形，五裂，筒長六分；雄蕊長四分五厘，潛於筒內；藥箭頭狀，各藥相連，粘於柱頭；花絲紡錘狀；雌蕊長四分；子房二；無柄，平滑無毛，半下位。膏莖雙出，叉狀，極像羊角，淡灰色長四寸五分，寬九分，開裂，先端鈍；種子為細長筒形，長六分，寬三分，周圍有多數白毛。

產廣東省，盛生於疏林中及山坡上，惟廣州以北漸見稀少，福建省亦有之。

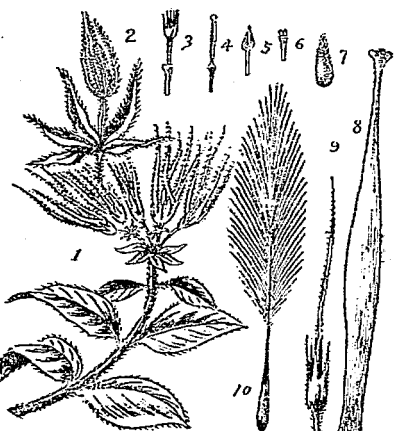
(2) 白花羊角拗

學名 *Strophanthus hispidus*, DC.

纏繞灌木，高九尺至一丈二尺；枝粗如指，密生有白色或淡黃色絨毛。葉對生，橢圓形，先端尖銳，全緣。花白色；萼五瓣裂；花冠漏斗狀，基部黃色，有紫色斑點，下部筒狀，上部鐘狀，五瓣裂，先端為長線狀；雄蕊五本。種子頂端尖銳，先端密生有絨毛。

原產非洲；種子供藥用，為強心劑及利尿劑。

第九五六圖
白花羊角拗 (*Strophanthus hispidus*, DC.)



1.花枝 2,9.花 3,5.雄蕊 4.雌蕊 6.子房
7.種子 8.果殼 10.茸毛之種子

(3) 絡石屬 *TRACHELOSPERMUM*, Lem.

蔓緣灌木。葉對生。花通常為複聚繖花序；萼形小；花冠盆狀，裂片不整正，向右歪合；雄蕊有時稍突出，花絲扁圓；花盤環狀或為長筒圓狀線形。種子線形，先端不為喙狀，種鬚長；子葉線狀，在豐富之胚乳中。

中國產十二種。

種檢索表

- A. 葉橢圓形或卵狀披針形，長一寸六分至二寸四分。... (1) 絡石 (*T. jasminoides*)
- A. 葉橢圓狀長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長一寸至二寸
..... (2) 溫州絡石 (*T. wenchowense*)

(1) 絡石 (神農本草經)

〔別稱 臥山虎(河南)；白花藤(植物名實圖考)；

石龍藤，耐冬(廣羣芳譜)；

Star-jasmine (英)。〕

學名 *Trachelospermum jasminoides*, Lem.

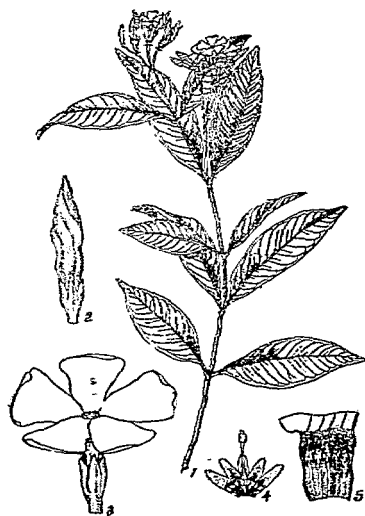
(*T. divaricatum*, K. Schum.;

Rhynchospermum jasminoides, Lindl.)

常綠攀緣灌木。葉橢圓形或卵狀披針形，長一寸六分至二寸四分，先端尖或短而漸尖，平滑無毛或背面有短柔毛；葉柄短。花白色，有芳香，徑六分至八分，腋生聚繖花序；總梗較葉為長；萼之裂片反卷。膏藥長三寸二分至五寸六分。

產江蘇，浙江，江西，湖北，四川，陝西，山東，河北，福建，廣東等省，多自生於山野，可移栽以供觀賞。莖葉及根可供藥用，性質苦寒無毒，主治解諸藥菜肉中毒，消酒治虛勞風熱。

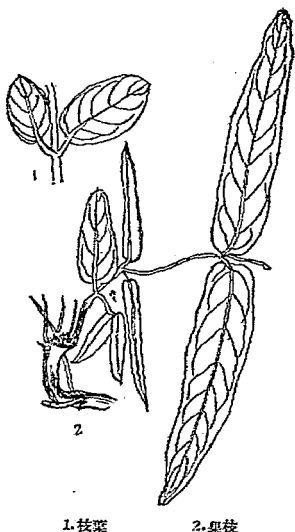
第九五八圖 温州絡石
(*Trachelospermum wenchowense*, Tsiang.)



1.花枝 2.花芽 3.花(放大) 4.葉片及花序 5.花冠及萼

第九五七圖 石血

(*Trachelospermum jasminoides* var. *heterophyllum*, Tsiang.)



1.枝葉

2.果枝

變種：

石血 (本草拾遺) *T. jasminoides*,
var. *heterophyllum*, Tsiang.

葉狹披針形，僅寬六厘至三分；
葉柄長約九厘。產南京。

(2) 温州絡石

學名 *Trachelospermum wenchowense*,
Tsiang.

攀緣灌木，高達九尺；老枝深灰色。

葉對生平滑無毛，橢圓狀長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，先端漸尖或罕為尖形，基部尖形，緣邊反曲，長一寸至二寸，寬三分至五分；葉柄長約一分五厘。繖房狀圓錐花序，頂生或腋生，徑達一寸二分，聚繖花序有花二至四朵；萼五片而為覆瓦狀，萼片卵狀長橢圓形，長九厘，寬五厘，基部有腺十；花

冠白色，筒長一分八厘，裂片闊，斜倒卵形，緣邊反卷，長一分八厘，頂端寬一分八厘；葯
潛伏於咽喉部；子房平滑無毛，二室；花盤五裂，裂片全緣。 膏突不明。

產浙江溫州，為秦仁昌氏於民國十三年在浙江溫州新發見，而由蔣英氏定名者。

(4)***阿根藤屬** AGANOSMA, G. Don.

粗大常綠藤本。 莖片通常披針形或線狀披針形；花冠盆狀，筒之下部短而為圓筒狀，
上部為鐘狀或圓筒狀；裂片線狀或披針形，與花冠筒等長或較長，向右疊合；花盤杯狀；雄
蕊不突出，着生於花冠基部。

七種，產中國，印度及馬來。

種檢索表

- A. 莖片線形；花冠裂片卵形，先端漸尖；子房有粗毛。(1) 阿根藤 (*A. cymosa*)
- A. A. 莖片卵形，先端鈍；花冠裂片廣卵形而不整齊；子房
除頂端有長軟毛外，餘平滑無毛。.....(2) 海南阿根藤 (*A. odora*)

(1)***阿根藤**

學名 *Aganosma cymosa*, G. Don.

藤本，平滑無毛；惟幼枝初時及葉背均有薄絹毛。 花複聚繖花序，形圓而密生有絨毛
；莖片線形，長二分至四分；花冠筒長一分四厘至
二分八厘；裂片卵形，先端漸尖，長二分至六分；
子房生有粗毛。

產雲南及貴州省，生長於海拔高三千六百尺之
高山；印度，錫蘭亦有分布。

(2)***海南阿根藤**

學名 *Aganosma odora*, Tsiang.

藤本；枝帶黑色。 葉橢圓狀長橢圓形，先端
尖或短而漸尖，基部圓形或為鈍楔形，長二寸至三
寸，寬八分至一寸；葉柄長約四分五厘。 花黃色
，有芳香，為頂生二叉或三叉分枝聚繖花序，長一
寸二分至一寸五分，較葉為短；花軸，花梗，苞及
萼密生有鐵銹色絨毛；萼較花冠筒長，覆瓦狀；花
冠盆狀，筒短，長約一分五厘，直徑一分二厘，咽
喉有長軟毛，裂片為不正闊卵形，長三分三厘，頂
端寬二分四厘，基部寬一分二厘；雄蕊五本，着生
於花冠筒近基部處；葯近於無柄，箭形，長一分二
厘；花盤五裂，杯狀；子房有二離生心皮，除頂端
有長軟毛外，餘平滑無毛，深入於花盤；花柱長六
厘，頂端壺狀，柱頭圓筒形。 膏突不明。

產廣東海南。



1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.葯
5.葯 6.雌蕊及花盤 7.心皮

(5) 神仙蠟燭屬 *WRIGHTIA*, R. Br.

喬木或灌木。花為頂生複繖房狀聚繖花序；萼內方基部有鱗片五至十枚；花冠筒圓筒狀，極短，通常在咽喉有肉質鱗片，裂片長，在芽內向左為覆瓦狀疊合；雄蕊伸出於花冠筒口，花絲短而闊，伸入於闊藥隔，背面有毛；藥突出，喉合並適合於柱頭，藥室基部具突起。膏突線形，合生或離生；種子線形，末端生有脫落性之茸毛；子葉旋卷狀；幼葉短而上生。

約十種，產亞洲熱帶及澳洲；中國產三種。

神仙蠟燭 (廣州) [別稱 倒吊筆 (廣東)]

學名 *Wrightia tomentosa*, R. Br.

落葉小喬木，小枝及葉有絨毛。葉橢圓形或倒卵形，先端漸尖，長二寸四分至四寸；葉柄長二分至三分。花具有不快之氣味；徑八分，蒼黃色或帶黃褐色，轉變為濃紫色，具有短柄，為直立有絨毛之繖房花序；花冠橙黃色，具有長橢圓形裂緣之鱗片五至十枚。果實圓筒形，長四寸八分至九寸六分，直徑四分，質粗，具有多數白色隆起點，二淺溝連於心皮。

產廣東省，廣州以南，漸見衆多；廣州土語名“神仙蠟燭”，他方亦有名“倒吊筆”者，均象徵其果形也。

(6) 山橙屬 *MELODINUS*, Forst.

常綠直立灌木或藤本。花冠盆狀，口部為厚鱗片狀之分裂，裂片向左疊合；藥不突出，着生於極短之花絲上，藥室基部鈍形；子房二室；胚珠多數，位於厚胎座上。果實球形，果皮革質；種子多數，沒入果肉內；子葉薄而扁平，胚乳肉質。

約有十五種，產亞洲東部，馬來半島及羣島，澳洲，及太平洋羣島；中國產七種。

種檢索表

A. 葉橢圓狀長橢圓形，先端漸尖，長四寸至四寸八分。

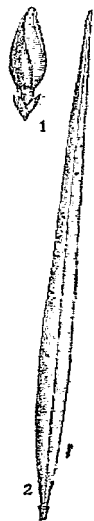
果實徑二寸四分。……………(1) 山橙 (*M. monogynus*)

A A. 葉形較小，長橢圓狀披針形，先端較尖。果實較小，

兩端尖。……………(2) 尖山橙 (*M. usiformis*)

第九六〇圖

神仙蠟燭 (*Wrightia tomentosa*, R. Br.)



1. 花

2. 果實

(1) 山橙 (植物學名詞審查本)

〔別稱 圓山橙 (廣東)〕

學名 *Melodinus monogynus*, Roxb.

大藤本。葉平滑無毛，紙質，橢圓狀長卵形，先端漸尖，長四寸至四寸八分；葉柄長三分；側脈細長，十五至二十對，尚有多數較短細脈。花大，白色，為頂生三叉分枝複聚繖花序，疏生有短柔毛；花冠筒內部有絨毛，長四分至六分，裂片與筒等長。果實橙黃色，徑二寸四分；種子扁平，多數。

產廣東省，大都孳生於密林大樹上，牧童每取其果為食，其白色花在陰鬱密林中都顯異常，設移植之，當為屬庭點綴之珍品也。

(2) 尖山橙 (廣東)

學名 *Melodinus fusiformis*, Champ.

本種與山橙區別點，為葉較小，長橢圓狀披針形，先端較尖。花較少，萼片卵形；花冠裂片略整齊。果實兩頭尖，如紡錘狀，小於山橙。

產廣東省。

(7) 蘿芙木屬

RAUWOIFIA, Linn.

灌木。葉三至四片輪生，罕有對生；葉紙細，稍為拱形，軸具有腺。花之總梗互生狀，具有頂生葉；萼五裂或五片；花冠盆狀；筒部為圓筒形，口緊縮狀，咽喉通常有薄毛，裂片闊，向左歪合；雄蕊隱藏於筒中；藥小，先端尖，藥室基部圓；花盤大，杯狀或輪狀；心皮二，離生或合生；花柱絲狀，柱頭基部為闊笠狀，頂點二裂；胚珠二顆，每心皮為平行狀。

果實核果狀，離生或合生，通常種子一顆，卵形；胚乳肉質；子葉扁平。

第九六一圖

山橙 (*Melodinus monogynus*, Roxb.)



第九六二圖

尖山橙 (*Melodinus fusiformis*, Champ.)



1. 花枝

2. 果實

約有四十種，主產於美洲熱帶，中國產下列一種，

蘿芙木(植物學名詞審查本)

學名 *Rauwolfia verticillata*,

Baill.

(*R. chinensis*, Hemsli.)

灌木。葉輪生，紙質，長橢圓形，先端突尖，基部銳形，全緣，長三寸五分，寬一寸；葉柄長五分。花腋生，繖房花序；萼五裂；花冠盆狀，基部圓筒形，內部有毛。

產廣東省；台灣亦有之。

(8) 阿莉藤屬

ALYXIA, R. Br.

灌木，通常藤本。葉常三至四片輪生，側脈多數，稍不明而為直長狀，向中肋成直角狀。花冠小，盆狀，筒部為圓筒狀；萼披針形，藥室基部圓形；心皮子房離生；花柱絲狀。核果有種子一顆或一至四顆；種子相接合。

約有二十餘種，多產澳洲及太平洋羣島；中國產四種。

第九六四圖

阿莉藤 (*Alyxia sinensis*, Champ.)



第九六三圖 蘿芙木 (*Rauwolfia verticillata*, Baill.)



1. 果枝 2. 花序 3. 花之縱斷面 4. 子房橫斷面(放大)

種檢索表

- A. 葉卵形或倒卵形，頂端鈍形以至微凹。.....
 (1) 阿莉藤 (*A. sinensis*)
- A. 葉橢圓狀長橢圓形，或長橢圓狀披針形頂端短而漸尖或為鋸狀尖形。.....
 (2) 狹葉阿莉藤 (*A. yunkuniana*)

(1) 阿莉藤

學名 *Alyxia sinensis*, Champ.

藤本。葉卵形或倒卵形，有時為長橢圓形，頂端通常鈍形以至微凹，但有時為短尖狀。

產浙江溫州，福建福州，廣東海南及香港。

(2) 狹葉阿莉藤

學名 *Alyxia yunkuniana*, Tsiang.

藤本；枝之皮部淺灰色，平滑無毛而有疣狀突起。葉對生或為輪生之三葉，平滑無毛，近於革質，橢圓狀長橢圓形或長橢圓狀披針形，緣邊反卷，

頂端短而漸尖或鐘狀尖形，基部楔形，長二寸一分至三寸三分，寬九分至一寸四分；葉柄長三分。花為聚繖花序所成之頂生圓錐花叢，每一聚繖花序有花二至四朵；萼為五裂，覆瓦狀，裂片卵狀三角形，先端短而漸尖，長三厘；花冠盆狀，平滑無毛，咽喉部無毛，筒長六厘，直徑五厘，裂片向左疊合，為偏卵形，先端鈍，長三厘，寬四厘；雄蕊五本，着生於花冠筒中部以上；藥與柱頭離生，近於無柄，頂端正達咽喉，但不突出，長橢圓狀披針形，藥室基部圓形，長約一厘許；不具花盤；子房有二心皮；花柱絲狀，長四厘許，柱頭近於頭狀，頂端為喙狀突出。漿果二顆，黑色，橢圓形或卵狀長橢圓形，有梗，長九分，直徑三分五厘；子葉紅色。

產廣東省。

(9) 山樣仔屬 *CERBERA*, Linn.

小喬木，平滑無毛。葉長，互生，葉脈細，為水平之平行狀分佈。花大，白色或紅色，頂生聚繖花序；萼五裂，不具花盤，裂片長；花冠漏斗狀，筒短，咽喉部有稜或具有短柔毛之鱗片，裂片寬，向左疊合；雄蕊不突出，藥披針形，先端有短突起，藥室基部圓形；不具花盤；心皮二，離生；花柱絲狀，頂端擴張，柱頭二裂，每心皮有胚珠四顆，生於厚胎座之面上。果實一顆，球狀卵形或橢圓形；種子一至二顆；果皮極厚，為纖維質及木質。

四種，分布於亞洲熱帶及太平洋羣島。

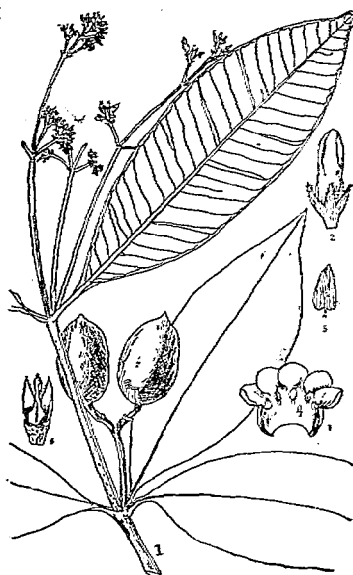
山樣仔(台灣) [別稱 猴歡喜(台灣)]

學名 *Cerbera manghas*, Linn. (*Cerbera odollam*, Gaertn.)

小喬木或大灌木；枝極粗。葉革質，長二寸四分至六寸四分，乾時黑色，表面有光澤，葉脈極細；葉柄粗，長四分至一寸二分。聚繖花序大；總梗粗，長一寸六分至四寸八分，有分枝之繖房花序；苞卵形，脫落性；花白色，有短梗；萼之裂片長四分至八分，披針形

第九六五圖

狄葉阿莉蘇 (*Alyxia yunkuniana*, Tsiang.)



1. 花果枝 2. 花芽 3. 花冠 4. 雄蕊 5. 雌蕊

，先端漸尖，緣邊反曲；花冠筒長四分，口部呈紅色，裂片部直徑八分至二寸四分，三角狀倒卵形，先端尖。果實卵形，長一寸六分至三寸二分。

產廣東省；台灣，馬來半島，日本；印度，均有分布。

(10) 鷓鴣花屬 PLUMERIA, Linn.

直立喬木；枝極粗。葉大；葉脈多數，羽狀。花大，為頂生二至三叉聚繖花序；苞數多，形闊而為脫落性；萼形小，五裂，不具有腺，裂片寬，先端鈍；花冠盆狀，咽喉部不具鱗片，裂片向左疊合，罕有向右者；雄蕊着生於花冠筒近基部處；藥先端鈍，藥室基部圓形，不具花盤或在藥筒處僅為一線；心皮二，離生；花柱短，柱頭二裂；胚珠每室有多列。膏藥線狀長橢圓形或橢圓形；種子長橢圓形或披針形，平凸狀，有翅，胚乳肉質而薄；子葉長橢圓形或卵狀心臟形。

約有四十種，多原產於美洲熱帶，中國產下列一種。

鷓鴣花 (廣州)

學名 *Plumeria acuminata*, Ait.

喬木，高達二丈四尺，任何部分受傷，即有乳汁流出；樹皮薄而為灰綠色。葉互生，卵狀長橢圓形，先端長尖，基部楔形，長六寸至一尺一寸，寬一寸五分至三寸三分，厚紙質，背面中肋突起，側脈微凸，羽狀，約在三十對以上，表面暗綠色，背面淡綠色。聚繖花序，頂生，二三成簇，嫩芽為一大苞片所蓋；萼不具腺；花冠外部乳白色，內部中間有一大黃色斑點，裂片向左疊合，卵形，先端鈍，長一寸，寬六分六厘；雄蕊着生於花冠筒基部，極短，長一分五厘；心皮二，每室胚珠多數；花柱極短，柱頭二裂。果實為二個革質之膏藥。

分布廣州以南及香港一帶，園庭路旁均多有栽植；雲南亦有之。

(11) 黃花夾竹桃屬 THEVETIA, Linn.

小喬木或灌木。葉互生，葉脈羽狀。花形大，黃色，頂生，數花合成為聚繖花序；萼五片，基部有腺，裂片先端尖，開展；花冠漏斗狀，裂片寬，為卷旋狀；不具花盤；子房短或為二深裂，二室。核果寬度較長，二室。

約有十種，產美洲熱帶；內有數種，熱帶地方多栽植為園景，下列一種在南方各省常栽植為行道樹及庭園觀賞。

第九六六圖
山樣仔 (*Cerbera manghas*, Linn.)



1.花枝 2.花之喉部 3.花之喉部(放大)
4.子房橫斷面(放大) 5.果實

黃花夾竹桃 (廣州)

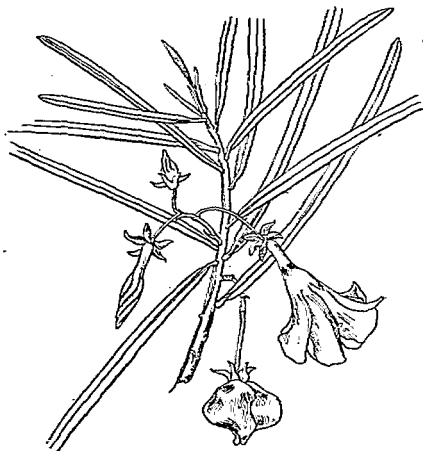
學名 *Thevetia peruviana*, Merr. (*T. nerifoliar*, Juss.; *Cerbera thevetia*,
Linn.; *C. peruviana*, Pers.)

喬木，高達三丈；樹皮棕褐色，皮孔明顯；小枝下垂，灰綠色，任何部分受傷，即有乳
液流出。葉互生，近於革質，線狀披
針形，兩端長尖，表面鮮深綠色，背面
淡綠色，中肋顯明，長三寸至四寸二分，
寬一寸五分至三寸；葉柄約長九厘。

第九六七圖

黃花夾竹桃 (*Thevetia peruviana*, Merr.)

花爲頂生聚繖花序，具有總梗，六花
成簇，有芳香，全年着花；花梗長七分
；萼片五枚，三角形，長二分；花冠形
大，黃色，筒部長圓形，各裂片疊合爲
鐘狀，長一寸二分，寬四分五厘；雄蕊
長一分五厘，花絲被有銀色之毛；柱頭
圓形，二裂；花柱細長絲狀；子房光滑
，無柄，二裂；胚珠每室二顆。核果
黑色，薄肉質，三角形，徑一寸二分；
種子一顆，淡灰色，兩面凸起，石質，
長六分，寬一分。



分布於華南及台灣，安南，印度，
斐立賓，多栽爲庭園樹。本種樹皮有
白色乳液滲出，含有毒；果實有辛味，
種子可以榨油，含有毒；在西印度土人
常用種子以爲裝飾之用。

(12)*柯蒲木屬 KOPSIA, Bl.

喬木或灌木，平滑無毛。葉對生，形狀而具有短葉柄。花爲頂生聚繖花序；萼形小
，五裂，裂片具有腺質頂尖，內部無腺；花冠盆狀，筒極細，咽喉部有毛，裂片向右疊合；
雄蕊近於花冠筒頂部，不突出；藥先端尖，藥室基部圓形；花盤具有二腺，與心皮互生；心
皮二，離生；花柱絲狀，頂端粗厚，柱頭短，每心皮有胚珠二顆，各着生於胎座之一邊。
果實二顆，倒卵形或斜方形，革質或稍爲肉質，每室有種子一顆或二室有種子二顆；種子長
橢圓形，不具胚乳。

約有六種，四種產馬來半島，兩種產廣東海南島。

*柯蒲木

學名 *Kopsia hainanensis*, Tsiang.

直立灌木，高達三尺。葉革質，橢圓狀長橢圓形或橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸
六分，寬五分至一寸四分，先端圓而漸尖，頂點圓形或截形或罕有微凹，基部尖形或楔形或
長漸尖形，邊緣稍有鈍齒並反曲；表面綠色有光澤，背面色較淡；葉柄長一分五厘至三分。

頂生二出聚繖花序²；花梗長六厘，罕有長三分，六至七花；小苞卵形，先端尖，着生於花托，長九厘；萼五裂，不具有腺，裂片卵形，長五厘，寬三厘，先端鈍，邊緣向頂端處有細毛；花冠白色，盆狀，筒細，長七分，徑三厘，裂片向右疊合，橢圓形或橢圓狀長橢圓形，各邊相等，先端尖或鈍，長四厘許，寬一分四厘，花絲突出近於花冠筒之頂部；藥先端尖，藥室基部圓形，長四厘；花盤具有二稜，線狀披針形，較子房短，與心皮互生；子房有二心皮，截形，平滑無毛，長三厘，心皮二室，每室有胚珠一顆，花柱絲狀，柱頭圓形。果實成對，革質，蒼灰色，近於橢圓形，先端尖，基部圓形，長六分，直徑三分；種皮膜質；子葉厚，不具胚乳。

產廣東海南島，生長於海拔高一千四百尺至二千一百尺之山地。

第九六八圖

柯蒲木 (*Kopsia hainanensis*, Tsiang.)

1. 花枝及果枝 2. 花之縱切面 3. 萼縱切面
4. 藥蕊 5, 6. 藥之正反圖 7. 花盤及子房

(13)*阿斯木屬 *ALSTONIA*, Br.

喬木或直立灌木。葉三至四枚輪生，罕為對生。花近於頂生繖房狀聚繖花序；萼短，五裂；花冠盆狀，筒部圓筒狀，咽喉部無毛，裂片向右或向左疊合；雄蕊近於筒部頂端，不突出，藥稍銳尖；花盤輪狀，分裂或為截形，或不具花盤；心皮二，離生；花柱絲狀，頂端卵形或長橢圓形，柱頭細或二牙齒；胚珠多數，每心皮有無數條紋。膏囊果二顆，線形而細長；種子長橢圓形或梭形，扁平，為盾狀着生，通常有細毛；胚乳少；子葉長橢圓形，扁平；幼根上生。

*阿斯木

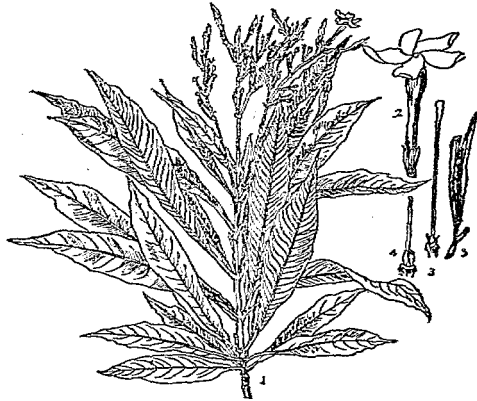
學名 *Alstonia paupera*, Hand-Mazz.

花序頂生或近於頂生，聚繖狀圓錐花叢，往往兩者為一輪；總梗長一寸五分至一寸八分；苞細小，卵形，先端尖，長三分；花梗平滑無毛，長達六厘；萼五裂，裂片三角狀卵形，長三厘；花冠盆狀，筒細，長五厘，直徑三厘，膨大近於頂端，其膨大部分直徑六厘，裂片向左疊合，偏斜倒卵形，長二分一厘，寬一分二厘；雄蕊突出於花冠筒中部以上；

藥不突出，藥室基部圓；花盤具有二舌狀腺，與心皮互生，腺鑿形，其長為子房之半；心皮二，離生；花柱絲狀，長四分，柱頭倒卵形。

產四川及雲南省。

第九六九圖 阿斯木 (*Alstonia paupera*, Hand-Mazz.)



1.全形 2.花 3,4.雄蕊及花盤 5.蒴果

(14)山馬茶屬 *TABERNAEMONTANA*, Linn.

常綠喬木或灌木。葉對生，質薄或為革質。聚繖花序，頂生或為二歧分枝。花白色或黃色，形小或稍大；萼通常短，深裂或適中分裂；花冠盆狀，筒部圓筒狀，裂片旋卷狀；花盤有多種；子房具二離生心皮。漿果或為蓇葖果，球形，長橢圓形，卵形或為反曲腎臟形，平滑或有三稜。

約有一百六十種，多分佈於熱帶。

山馬茶(台灣) [別稱馬蹄花(台北)]

學名 *Tabernaemontana coronaria*, R. Br.

灌木，高達五六尺；樹皮銀灰色；枝為二歧分枝。葉對生，不等邊橢圓形，長橢圓形或倒披針形，先端為尾狀漸尖，稍帶革質，表面平滑，邊緣波狀，長三寸至六寸，寬一寸至一寸五分，側脈六至八對。花為聚繖花序，自總梗分枝着生花一至八朵，有單瓣與重瓣二種，白色；花冠筒長五分至一寸，為不規則片裂，有芳香，入夜香氣益烈。蓇葖果長一寸至三寸，內部有紅色種子三至六顆。

原產台灣，中國閩廣等處可栽培於庭園，以供觀賞，冬季嚴寒之地，僅可培養於溫室中。木材白色，硬度中庸而質緻密；樹根可侵於酒中或用以煎湯，以治頭痛及風邪。

(V)管花羣 TUBIFLORAN

草本，灌木或喬木。花合瓣；花冠少數整正，多數不整正；雄蕊二或四本，罕有五本；子房上位或下位，通常為二心皮，罕有三至五心皮，一室或二室，每一心皮有胚珠多數。

(1)紫草科 BORRAGINACEAE

灌木或喬木。葉互生，單葉；不具托葉。花頂生或腋生；總狀，或為圓錐花叢，或為卷尾狀，或獨生；萼離生，五至六裂或略相癒合；花冠合瓣，脫落性，裂片五或四，為覆瓦狀排列；雄蕊與花冠裂片同數而與之互生，附着於花冠筒基部；藥二室；子房二室至十室，或離生，各室有一以上卵子；花柱一，出自子房先端或其基部。果實核果，二室或四室，胚直生或曲生，少胚乳。

凡八十五屬，千五百餘種，其為木本而產於中國者四屬，約十種。

屬檢索表

- A. 花柱二裂或四裂。
 B. 花柱二裂達於中部或較下。核果具有小堅果二至四顆。……………(1)厚殼樹屬(EHRETIA)
 B B. 花柱四裂。核果具有一核。……………(2)破布木屬(CORDIA)
 A A. 花柱短，殆不分裂。……………(3)紫丹屬(TOURNEFORTIA)

(1)厚殼樹屬 EHRETIA, Linn.

灌木或喬木。葉互生，全緣或有鋸齒。花於枝端為繖房花序或圓錐花叢；萼五裂，覆瓦狀排列；花冠合瓣，五裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊五本，而向外抽出，子房二室或四室，花柱一，概為二叉。果實核果，圓形而小，一核而有四室，或二核各有二室，或四核而各有一室，各室各有一種子；種子少有胚乳。

凡四十餘種，主產於熱帶，中國約有四至五種。

種檢索表

- A. 雄蕊之藥室為橢圓形，藥隔先端不向上伸出。
 B. 落葉樹。
 C. 葉僅於背面脈腋生有簇毛，餘均平滑無毛。(1)厚殼樹(E. thyrsoiflora)
 C C. 葉兩面有毛，表面有倒生粗毛，最為特徵。(2)粗棘樹(E. dicksoni)
 B B. 常綠樹。……………(3)嶺南白蓮茶(E. taiwaniana)
 A A. 雄蕊之藥室為圓形，藥隔先端向上伸出。……………(4)澳洲白蓮茶(E. acuminata)

(1) 厚殼樹 (江蘇)

[別稱 柿葉樹(南京); 白堊茶(河南); 複序厚殼(中國植物圖譜); 松楊(日本)。]

學名 *Ehretia thyrsoiflora*, Nakai.

(*E. acuminata*, Hems., not R. Br.; *E. serrata*, Franch. & Sav., not Roxb.)

落葉喬木，高可達四丈餘；枝條無毛。葉倒卵形至長橢圓狀倒卵形，長一寸五分至五寸五分，先端尖銳或為短漸尖形，基部為闊楔形，或有時為圓形，邊緣有鋸齒，葉背脈腋有簇毛，餘均平滑；葉柄長三分至七分五厘。花白色，花梗極短，為長二寸五分至六寸之圓錐花叢；萼片圓形，邊緣有細毛；花冠白色，輻狀，徑一分八厘，裂片為長橢圓形，較筒部長；雄蕊之長等於花冠筒；藥室圓形，藥隔先端不向上伸出。

果實球形，徑一分二厘，初為紅色，後為黑褐色。

產華中各省，而東至日本，高麗，台灣均有之。本種小枝直立，葉大而花叢亦大，春日滿開白花，可點綴園景，性能耐寒，近已移栽於新大陸矣。

(2) *粗糠樹 [別稱 狄氏厚壳(中大農學院植物園)]

學名 *Ehretia dicksoni*, Hance. (*E. macrophylla*, Hems., not Wall.)

落葉喬木，高不過二三丈；枝開展成為扁圓樹冠。葉廣卵形或倒卵形或長橢圓形，先端銳或鈍，基部尖銳或為圓形，或略為心臟形，長三四寸至六寸，邊緣上半有淺鋸齒疏生，下半鋸齒漸次不明，表面極為粗糙，背面有軟毛密生。花為繖房狀圓錐花叢，有疏毛；花冠表面平滑，或有毛；藥室圓形，藥隔先端不向上伸出。果實如豌豆大，黑色，頂端有一短尖。

產江蘇，江西，湖北，河南，四川，以至台灣，多見於各處荒野，南京紫金山亦有之；枝葉鬱茂，可為蔭樹，其葉面有倒生粗毛，最為特徵。

第九七〇圖

厚殼樹 (*Ehretia thyrsoiflora*, Nakai.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花冠縱斷面
5.子房及蕊 6.藥室

變種

第九七一圖 粗糠樹 (*Ehretia dicksoni*, Hance.)(1) 粉白粗糠樹 *E. dicksoni*,var. *glabrescens*, Nakai.

喬木，高一丈四尺至二丈七尺；小枝平滑無毛。

葉兩面被有白粉。產湖北及雲南，生長於海拔高一千尺至四千五百尺之高地。

(2) 毛粗糠樹 *E. dicksoni*,var. *tomentosa*, Nakai.

喬木，高一丈八尺；小枝及葉，葉柄及花梗均密生有絹狀灰色絨毛。產廣東，生長於海拔高八百尺之處。

(3) 嶺南白蓮茶

學名 *Ehretia taiwaniana*, Nakai.

喬木，高三丈至四丈；小枝無毛。葉略為革質，常綠性，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，先端尖或微凸頭，基部楔形，長二寸一分至三寸九分，寬九分至一寸五分，邊緣有鋸齒，但基部全緣，無毛而略有光澤，中肋及側脈在背面隆起；葉柄長四分五厘至六分，表面有溝。密繖花序頂生，長三寸，寬二寸四分；萼四裂，藥室為長橢圓形，藥隔之先端不向上伸出。果實為橙紅色。

產廣東，廣西，雲南，湖北以及於台灣，琉球。

(4) 滇川白蓮茶

學名 *Ehretia acuminata*, R. Br.

常綠小喬木；樹皮粗，灰色，有縱裂；嫩葉及花序有柔毛。葉互生，長橢圓形，先端漸尖或鈍，基部圓形，邊緣為細鋸齒，長三寸至四寸，有時長至五寸，寬一寸五分至二寸，兩面平滑無毛，側脈七至八對；葉柄長一寸。花為頂生或腋生圓錐花叢，長四寸至五寸，着生有花多數；萼及花冠各為五裂；花冠白色，徑一分五厘，裂片為反曲狀；雄蕊五本；藥室圓形，藥隔先端向上伸出。核果球形，徑一分許，橙色，熟時赤色或近於黑色；種子一至二顆。

特產滇州。



第九七二圖 漳州白蓮茶 (*Ehretia acuminata*, R. Br.)

1.花枝 2.雄蕊及花柄 3.蕊及雄蕊 4.雌蕊 5.子房橫斷面
6.果枝 7.果實橫斷面 8,9核

(2) 破布木屬 *CORDIA*, Linn.

落葉喬木或灌木；樹皮傷破時有樹脂泌出。葉互生。花單性或兩性共存而同株，通常為二叉分枝之聚繖花狀圓錐花叢；萼倒圓錐形，鐘狀或筒狀，具四或五之短齒牙，通常不整齊；花冠漏斗狀，裂片四至八；花絲基部有毛；子房平滑，四室，各室有一胚珠；花柱八裂。果實為核果，宿存萼增大及堅硬，內果皮堅硬；種子普通一顆；胚乳缺如；子葉扁平。

二百八十種，產兩半球熱帶，主產於美洲，中國有二種如下。

種檢索表

- A. 葉卵形，圓形，或心臟形。……………(1) 破布木 (*C. dichotoma*)
A. 葉卵狀披針形。……………(2) 寧波破布木 (*C. venosa*)

(1) *破布木 [別稱 破布子，樹仔仔 (台灣)；破果子 (亨利氏台灣植物名錄)。]

學名 *Cordia dichotoma*, Forst. f. (*C. myza*, Matsum., not Linn.)

落葉小喬木；樹皮褐色有縱紋。葉互生，卵形，圓形或心臟形，全緣，有時緣邊為波狀，中肋及側脈在表面平貼，在背面突起，側脈四五對，兩面無毛，長三寸至五寸，寬二

寸至三寸；葉柄長一寸至二寸。

花與新葉同自葉腋抽出或生於枝頂，爲短二歧狀之繖房花序；萼鐘狀，緣有齒牙；花冠黃白色，徑二至三分，筒狀，爲短五裂，向外反曲；雄蕊五本。核果球狀，徑五至七分，有萼宿存，熟時由黃褐色變爲赤色，終爲黑色；種子一顆；內果皮堅而爲皺狀，中果皮有粘性，近於透明，有甘味。

產福建及廣東海南；台灣，印度，馬來半島，北澳洲均有分布。

木材灰褐色，無邊材心材之區別，性材中庸，可供建築，舟車，家具，農具等用；果實可食；印度有栽植爲庭園樹以供觀賞，或栽爲行道樹。

(2)*雷波破布木

學名 *Cordia venosa*, Hemsl.

小喬木；小枝有微細毛。葉

紙質，卵狀披針形，先端狹尖爲尾狀，長四寸，兩面有微細疏生硬毛，側脈約六對，網脈細密顯著；葉柄有短細毛，圓筒狀，長六分至八分。花爲頂生聚繖花序，具有短梗；花梗爲短絲狀；萼小爲杯形，有微細毛，邊有五齒牙，爲三角狀。果實平滑無毛，爲扁球形，徑約二分五厘。

產浙江雷波。

(3)紫丹屬 *TOURNEFORTIA*, Linn.

灌木，罕有小喬木，多爲蔓生狀。葉互生，全緣。花白色，或帶綠黃色，數多，無梗或有短梗，四至五數合成，爲頂生二歧分枝聚繖花序，一側密生爲卷尾狀穗狀花序或總狀花序；萼片有毛；花冠筒圓筒狀，外方有毛，咽喉處平滑無毛，裂片短而開展；雄蕊合着，生於花冠筒近基部；子房四室；花柱短，每室有胚珠一顆。果實爲乾燥核果，種子四顆。

一百種至一百二十種，產兩半球熱帶，木本植物中國產二種。

紫丹（淡英韻府）

學名 *Tournefortia ovata*, Wall.

灌木。葉橢圓狀披針形，先端漸尖，長二寸四分至四寸八分；葉柄長二分至四分。花形小，有短梗；萼細小；花冠長三分至四分。

產廣東省，印度亦有之。

第九七三圖 破布木 (*Cordia dichotoma*, Forst. f.)



(2) 馬鞭草科 VERBENACEAE

草本，灌木或喬木。葉對生，罕為輪生，極少為互生狀，單葉或複葉；不具托葉。花兩性，通常不正形或為兩唇，罕有整正，聚繖花序或圓錐花叢；萼四至五齒牙，罕有六至八齒牙；花冠四至五裂，具有覆瓦狀裂片；雄蕊四本，二強，有時相等，罕有五或二本，着生於花冠；花盤通常小；子房上位，通常為二或罕為四或五枚心皮所合成，全緣或二至四裂，二至五室，每室有倒生或半倒生胚珠二顆，或為假隔膜之五至十室，有胚珠一顆；花柱細長。果實核果或漿果，通常分離為多數小核果；種子具有直胚，有胚乳，或常缺之。

七十屬，七百五十種，主產於兩半球熱帶及亞熱帶

屬檢索表

- A. 花序為複繖房狀之圓錐形或密錐狀聚繖花序。
- B. 葉掌狀複葉，罕有單葉。……………(1) 黃荊屬(VITEX)
- B B. 單葉。
- C. 果實之宿存萼不大或稍大。
- D. 萼不成二唇狀。
- E. 花冠長不足八分。
- F. 萼具二至五小而短之齒牙。
- G. 花冠有二唇。……………(2) 臭娘孃屬(PREMNA)
- G G. 花冠四裂，罕為五裂。
- 小堅果四；種子一顆。(3) 紫珠屬(CALLICARPA)
- F F. 萼為四至六深裂。……………(4) 籬屬(CARYOPTERIS)
- E E. 花冠長在八分至一寸二分。……………(5) 石梓屬(GMELINA)
- D D. 萼成為二唇狀。……………(6) 鍾君木屬(TSOONGIA)
- C C. 果實之宿存萼特大。
- D. 宿存萼鐘狀或為深裂。……………(7) 海州常山屬(CLERODENDRON)
- D D. 果實為宿存萼所包被。……………(8) 柚木屬(TECTONA)
- A A. 花為遠心先開之穗狀花序。……………(9) 馬櫻丹屬(LANTANA)

(1) 黃荊屬 VITEX, Linn.

落葉或常綠灌木或喬木；冬芽具有不分明鱗片，常數芽重疊。葉對生，掌狀複葉，罕有為單葉。花形小，白色及藍色，帶黃色，通常為圓錐狀聚繖花序；萼鐘狀，常為五齒牙；花冠筒漏斗狀，為不正形五裂，或緣邊有二唇；雄蕊四本，二強，通常隆起；子房四室，胚珠四顆；花柱頂端二裂。果實小核果，具有四室之核，周圍為永存萼所包被；種子不具胚乳。

約有六十種，主產兩半球熱帶及亞熱帶，數種產溫帶。

種檢索表

A. 掌狀複葉。

B. 落葉灌木。

C. 小枝有四角稜。葉全緣或為鋸齒狀。花薄紫色或灰白青色。……………(1) 黃荆 (*V. negundo*)

C C. 新莖方形而為綠色，舊莖圓形，褐色。葉緣有細鋸齒。花淡黃紫色。……………(2) 牡荆 (*V. cannabifolia*)

B B. 常綠喬木。花冠淡黃色，下方之唇為綠色。……………(3) 薄姜木 (*V. quinata*)

A A. 單葉，全緣。小灌木。……………(4) 蔓荆 (*V. trifolia*, var. *unifoliolata*)

(1) 黃荆 (四川)

〔別稱黃荆樹 (湖北興山)；黃荆條

(安徽)；曲香，塌姜養(福建)。〕

學名 *Vitex negundo*, Linn.

(*V. cannabifolia*, Sieb. & Zucc.)

灌木或小喬木，高可達一丈五尺；小枝有四角稜。小葉通常五枚，有時三枚，橢圓狀卵形以至披針形，長九分至三寸，全緣或為鋸齒狀，背面有灰色絨毛；葉柄長四分五厘至一寸五分。花薄紫色或灰白青色，稍呈叢生狀，其在下部各枝則形成為細長之穗狀花序而合成為頂生圓錐花叢，長三寸六分至六寸；花冠長一分五厘至一分八厘；花柱及雄蕊較花冠裂片為短。果實徑約六厘。

產江西，安徽，湖南，湖北，四川，雲南，廣東福建等省。木材黃白色

，有臭氣，保存期長，且少受白蟻之害；葉及果實可為藥用；本種開花期長，宜為蜜源植物。

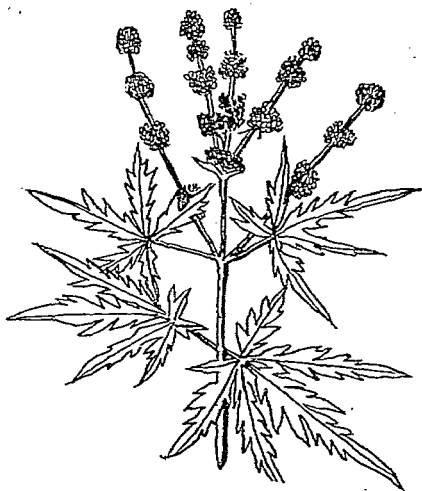
變種

荆條 (河南) *V. negundo*, var. *incisa*, Clarke.

小葉為缺刻狀鋸齒，或為羽狀尖裂，長六分至二寸四分。產遼甯，河北，山東，河南，陝西，江蘇，四川，廣東等省；枝條在華北各地，用以製筐篋及為繩垣；開花期甚長，乃良好之蜜源植物。

第九七四圖

黃荆 (*Vitex negundo*, Linn.)



(2) 牡荊 (名醫別錄)

學名 *Vitex cannabifolia*, Sieb. & Zucc.

落葉灌木，高四五尺以至丈許；新莖方形而為綠色，舊莖圓形，褐色。葉掌狀複葉，通常為三小葉，有時上部為五小葉，小葉邊緣有細鋸齒。花淡黃紫色，夏日自葉腋及枝梢抽出。

產江蘇，浙江，江西，福建等省；其新鮮之莖葉及種子煎用，有通經及利尿之効。

(3) 薄姜木 (台灣)

【別稱】烏甜，山瑞姜 (台灣)；布驚

〔嶺南學報〕；Cloth Alarm (英)。

學名 *Vitex quinata*, F. N. Will.

(*V. heterophylla*, Roxb.; *V. loureir*;

Hook. & Arn.; *V. heterophylla*, Roxb.;

Cornutia quinata, Lour.)

常綠喬木，直徑達二三尺；樹皮呈薄灰褐色，剝脫狀。葉對生，為三出或五出掌狀複葉，小葉長橢圓形，先端漸尖，全緣或為粗鋸齒狀，頂生小葉長七寸，寬二寸五分；小葉柄長五分至一寸，側方及基部小葉較小。花為腋生聚繖花序；花軸四角形，有褐色毛，花多簇生於上；萼截形；花冠徑三分，淡黃色，下方之唇綠色。核果球形，徑二分，種皮堅。

產廣東羅浮山及海南島；台灣，印度，日本均有分布。材質堅硬，伐採時為黃褐色，後變淡灰褐色，乾燥後不起反捲，且保存期長，受白蟻之害較少，為建築及橋梁適當用材。

第九七五圖

牡荊 (*Vitex cannabifolia*, Sieb. & Zucc.)



1.花枝 2.花(放大) 3.花之正面(放大)
4.花之側面(放大) 5.雄蕊 6.雌蕊 7.果

第九七六圖 薄姜木 (*Vitex quinata*, F. N. Will.)

1.枝葉 2.花 3.花冠及雄蕊 4.萼及雌蕊 5.雄蕊 6.果枝

(4) 蔓荊 (植物名實圖考) [別稱 白埔姜, 山串藤 (台灣)]

學名 *Vitex trifolia*, var. *unifoliolata*, Schau.

小灌木。小葉無柄，有芳香，葉對生，概為單一，倒卵形或卵形，全緣，背面灰白色，長一寸。

產華南以及於台灣，馬來，印度，多生育於砂地，可為海岸防砂造林樹種；其果實俗稱荊子，為藥用，製為精油，可治感冒頭痛。

(2) 臭娘子屬 *PREMNA*, Linn.

喬木或灌木，有時為藤本。葉對生，全緣或為齒牙狀。聚繖花序為繖房狀或圓錐花叢，有時為密錐狀，有短柔毛；苞小而狹；花兩性與單性共存，帶綠色或帶黃白色，形小；萼小而為杯狀，近於全緣或有細微之二至五齒牙，半整正或有二唇；花冠管狀，咽喉部有毛，緣邊有二唇，五裂，或為半整正之四裂；雄蕊四本，二強；子房二或四室，胚珠四顆；花柱綫形，為短二裂。核果形小，下部有宿存萼以包圍之，球形，或長橢圓狀倒卵形，內果皮堅硬不裂，一至四室；種子一至四顆，長橢圓形。

約有四十種，產熱帶及亞熱帶，主產於印度，中國約產九種。

種檢索表

- A. 常綠小喬木。葉卵形或橢圓形，邊緣為波狀鋸齒或為
 稀疏粗牙齒。……………(1) 臭娘子 (*P. integrifolia*)
- AA. 落葉灌木。葉卵形，近先端處有缺刻狀之大鋸齒二或
 三。……………(2) 臭黃荊 (*P. microphylla*)
- (1) 臭娘子 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Premna integrifolia*, Linn. (*P. serratifolia*, Linn.; *Viburnum chinense*, Hook. & Arn.)

常綠小喬木；樹皮褐色而稍平滑；大枝及幹有刺，小枝無刺，葉對生，卵形或橢圓形，邊緣為波狀鋸齒或為稀疏粗牙齒，長三寸至四寸，寬二寸至三寸，先端漸尖或為鈍形，幼時有毛，老則平滑無毛，側脈四至五對；葉柄長七分至八分。花為繖房花序；花梗短，有褐色毛；萼有三齒牙；花冠蒼白色，徑一分，四裂；雄蕊四本。核果肉質，球形，徑二分至三分；種子三至四顆。

產浙江，雲南，廣東等省，台灣及印度亦有分布。本種木材與葉及花均有臭氣，邊材灰白色，心材茶褐色，印度曾將其材之氣味稍佳者，製作裝飾品；台灣有為建築上之柱樑。

(2) 臭黃荊 (四川雅安)

[別稱 一年青 (四川天全)；豆腐菜 (浙江)；
鯽魚膽 (福建)；臭煨子，臭梁子
(亨利氏中國植物名錄)；膏痺
(神農本草經)。]

學名 *Premna microphylla*, Turcz.

(*P. japonica*, Miq.)

落葉灌木，幹可高一丈五尺。葉卵形，近
先端處有缺刻狀之大鋸齒二或三，對生；葉柄長
。花開於夏日，為白色先端四裂之唇形花，排
列為圓錐花叢。

產浙江，江西，湖南，湖北，四川，福建等
省；枝條可供藥用，主治瘧疾及心臟痛。

第九七七圖
臭黃荊 (*Premna microphylla*, Turcz.)(3) 紫珠屬 *CALLICARPA*, Linn.

落葉或常綠灌木或喬木，通常具有星狀或粗糙狀短柔毛；冬芽常數個重疊而不具鱗片。
葉對生，通常邊緣有鋸齒。花形小，腋生聚繖花序；萼短鐘狀，截形，或疏生有四牙齒
，罕為四裂；花冠為短筒狀，四裂；雄蕊四本，其長相等而突出；子房四室，胚珠四顆；花
柱細長，具有單一之小柱頭。果實半球形，形小而為漿果狀核果，具有二至四核。

約有四十種，分布於熱帶及亞熱帶，主產於亞洲東部，馬來半島，澳洲及美洲中北部。

種檢索表

- A. 葉背面平滑無毛或疏生有星狀毛及腺點。
 B. 花梗較葉柄為長；葉近於平滑無毛。..... (1) 紫珠 (*C. dichotoma*)
 B B. 花梗與葉柄等長或較短；葉通常疏生有星狀毛及
 腺。..... (2) 老鴉糊 (*C. giraldiana*)
 A A. 葉背面及花序均有茶褐色短柔毛。
 B. 葉長橢圓形或卵形，先端銳形，基部銳形或鈍形
 ，長三寸至四寸，寬一寸五分至二寸五分，邊緣
 有鋸齒。..... (3) 杜虹花 (*C. formosana*)
 B B. 葉長橢圓狀披針形，兩端銳形，長五寸，寬二寸
 ，上半部邊緣有鋸齒，基部全緣。..... (4) 長葉紫珠 (*C. longifolia*)
 (1) 紫珠 (江浙) [別稱 山指甲 (廣東)]

學名 *Callicarpa dichotoma*, Raesch.

(*C. purpurea*, Juss.; *C. gracilis*, Sieb. & Zucc.)

直立灌木，高達五尺；小枝有粗糙狀短柔毛。葉橢圓形或倒卵形，長九分至二寸四分，先端漸尖，基部楔形，除近於基部及頂端外，邊緣為粗鋸齒，背面有腺而為淡綠色；葉柄長六厘至一分二厘。花水紅色數朵或多花成聚繖花序，寬三分六厘至六分，生於細長花梗上，梗長一分五厘至三分六厘；雄蕊長一分五厘。

果實莢紫色，徑九厘至一分二厘。花期八月；果熟期十月至十一月。

產浙江，江西，湖北，湖南，貴州，福建，廣東等省；日本亦有分布。

(2) 老鴉糊 (安徽) [別稱 魚胆 (四川峨山)]

學名 *Callicarpa giraldiana*, Hesse. (*C. longifolia*, Hemsl.; *C. giraldiana*, Hort.; *C. giraldii*, Hesse.)

灌木，高達九尺；小枝有粗糙狀短柔毛或平滑無毛。葉闊橢圓形以至橢圓狀卵形或橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部闊楔形，邊緣為小齒牙或齒牙狀，背面疏生有星狀毛及腺；葉柄長一分五厘至三分。花為密生聚繖花序，徑六分至九分，生於有短柔毛之總梗上，總梗長約為葉柄之半或與葉柄同長；花水紅色；雄蕊長二分一厘，花絲較花冠之裂片為長；萼廣橢圓形。果實莢色，徑九厘至一分二厘。花期七月至九月；果熟期九月至十月。

產陝西，浙江，安徽，江西，湖北，四川，雲南，廣東等省，生長於海拔高一千八百尺至二千七百尺之山地。

(3) 杜虹花 (福建)

[別稱 鸚鵡板 (廣東連平); 粗糠仔 (台灣)]

學名 *Callicarpa formosana*, Rolfe.

(*C. blancoi*, Rolfe.)

灌木；小枝，葉柄，葉背，及花序均有茶褐色絨柔毛。葉對生，長橢圓形或卵形，先

第九七八圖 紫珠 (*Callicarpa dichotoma*, Raeusch.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花(放大)

第九七九圖 杜虹花 (*Callicarpa formosana*, Rolfe.)



端銳形，基部銳形或鈍形，長三寸至四寸，寬一寸五分至二寸五分，邊緣有鋸齒，表面粗糙，背面有毛；葉柄長五分，密生有毛。花腋生，着生甚密；花軸細；花冠淡紫色。

產福建及廣東省，以及於台灣及斐立賓；多生育於平地及山麓，在台灣阿里山海拔高六千餘尺之地尚有生長者。

(4)*長葉紫珠

學名 *Callicarpa longiloba*, Merr.

灌木；小枝，葉柄，葉背及花序均滿生有褐色柔毛。葉長橢圓狀披針形，兩端銳形，長五寸，寬二寸，葉之上半部邊緣有鋸齒，基部全緣，表面稍平滑，葉柄粗，長七分至八分。花為腋生聚繖花序；花軸粗。

產福建，廣東，江西等省以至於台灣，多生於平地或山麓。

(4) 蒼屬 *CARYOPTERIS*, Bge.

落葉小灌木，半灌木，或草本。葉對生，有短柄，邊緣鋸齒狀或為全緣。花為腋生聚繖花序；萼鐘狀，為五深裂，具有披針形牙齒，花後開展或增大；花冠短筒狀，五裂片，其一較大，餘者為細裂；雄蕊四本，二強，突出；花柱細，頂端二裂。果實乾燥後可分離為有細翅之小堅果四顆。

約有六種，產亞洲東部。

蒼 (植物學名詞辭查本)

〔別稱 藍香草 (植物名實圖考)；
Blue-beard (英)。〕

學名 *Caryopteris incana*, Miq.

(*C. mastacanthus*, Schau.;

C. sinensis, Dipp.)

灌木，高達八尺；小枝，葉背及花序均有灰色絨毛。葉卵形以至長橢圓狀卵形，長九分至二寸四分，先端尖或為鈍形，基部闊楔形，邊緣有粗鋸齒，表面濃綠色，有短柔毛；葉柄長一分五厘至六分。花莖紫色，罕有白色

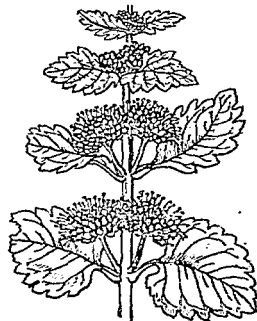
第九八〇圖

長葉紫珠 (*Callicarpa longiloba*, Merr.)



第九八一圖

蒼 (*Caryopteris incana*, Miq.)



爲密生有梗之聚繖花序，腋生於上部之葉；花冠長一分八厘至二分四厘，表面有短柔毛。產甘肅，浙江，湖北，四川，福建，廣東等省。

(5) 石梓屬 *Gmelina*, Linn.

喬木或灌木。葉通常全綠。花大；花冠筒下部細，上部闊，緣邊爲不正形；藥室長橢圓形；子房四室；花柱細，爲二淺裂或罕有四裂。核果多汁，核爲骨質，一至四室；種子長橢圓形，不具胚乳。

八種，主產於印度馬來及澳洲熱帶，中國產三種。

種檢索表

- A. 葉卵狀橢圓形，長二寸四分至三寸二分；葉柄長六分至一寸四分。.....(1) 石梓 (*G. chinensis*)
- A A. 葉闊卵形，長三寸二分至七寸二分；葉柄長二寸四分至四寸。.....(2) 雲南石梓 (*G. arborea*)

(1) 石梓 (廣東)

學名 *Gmelina chinensis*, Benth.

喬木。葉卵狀橢圓形，先端尖，基部楔形，長二寸四分至三寸二分，寬一寸四分至二寸二分，表面無毛，背面蒼白色而帶腺質；葉柄長六分至一寸四分。圓錐花叢頂生，有絨毛；苞卵形，先端尖，基部狹窄；萼爲鐘狀，口徑二分七厘，緣邊有細牙齒；花冠長一寸至一寸二分，爲不等大五裂狀，在前三裂較長，在後二裂較小。

核果長橢圓狀卵形，長四分，先端平壓，內果皮肥厚，木質，一室。

產廣東。

(2) 雲南石梓

學名 *Gmelina arborea*, Linn.

大喬木；樹皮蒼白色而平滑；幼枝，葉柄，葉背及花序均生有黃褐色絨毛。葉闊卵形，先端漸尖，基部常爲心臟形，長三寸二分至七寸二分，葉具三至五之主脈，長二寸四分至四寸；葉柄長二寸四分至四寸，葉基有顯著之腺。花黃褐色，爲狹長頂生總狀密繖花序；萼有五齒與花冠同生有軟絨毛；苞線狀披針形；花冠長八分至一寸二分，一方膨大。核果熟時黃色，長八分。

產雲南省以及於印度。

第九八二圖

石梓 (*Gmelina chinensis*, Benth.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花萼及花柱
4. 雄蕊 5. 子房 6. 子房縱切面

(6) 鐘君木屬 *TSOONGIA*, Merr.

本屬僅有一種，產廣東海南。

鐘君木 (中國植物圖譜)

學名 *Tsoongia axillarisflora*, Merr.

直立灌木，高四至五尺；枝圓筒形，帶紫色，幼枝被有銹毛。葉薄膜質，長橢圓狀卵形以至橢圓狀卵形，長一寸八分至三寸，寬九分至一寸五分，先端漸尖，基部圓形或近於尖形，表面暗綠色以至暗綠色，沿中肋處光滑或被有毛，背面灰綠色而帶褐色，側脈六至七對，沿中肋及側脈處少被有毛；葉柄長六分至九分，有短柔毛。聚繖花序着生於短花梗上，長三分至六分；花少；苞片線形，長不及三厘；萼鐘形，長七分五厘至九厘，成二唇狀，一唇卵形，先端圓，寬四分五厘，長三厘，全緣，其他一唇具二牙齒狀之鋸齒，齒卵形，先端突尖；花冠筒長二分七厘，具細粒狀之腺，有四至五近於相等裂片，裂片闊卵形，先端圓形，長六厘；雄蕊四本，近於相等，花絲光滑，略伸出於花冠之外；藥長三厘；子房二室，每室有胚珠二顆；花柱細長，柱頭點狀。

產廣東海南。

第九八三圖
鐘君木 (*Tsoongia axillarisflora*, Merr.)



1. 花枝 2. 花 3. 花冠縱斷面 4. 子房 5. 萼

(7) 海州常山屬

CLERODENDRON, Linn.

落葉或常綠喬木或灌木，通常為攀緣狀；冬芽圓錐形，常數重疊。葉對生或輪生，全緣或邊緣有牙齒，有時為裂片狀。花通常為頂生聚繖花序或圓錐花叢；萼鐘狀，罕有管狀，為五牙齒或五裂片，宿存性；花冠筒通常為細圓筒狀，緣邊開展，具有近於整齊或不整齊之五裂片；雄蕊四本，着生於花冠筒，彎曲而伸出於筒外；花柱突出，頂端為二裂；子房為不完全四室，有胚珠四顆。果實核果，球形或倒卵形，通常為宿存萼所包被，具有多汁外果皮，核分裂為二部或四部。

約有一百種，產熱帶及亞熱帶。

種檢索表

A. 直立灌木或小喬木。

B. 灌木或小喬木，

C. 葉卵形以至橢圓形，先端漸尖，基部闊楔形

以至截形。..... (1) 海州常山 (*C. trichotomum*)

C. 葉闊卵形，基部心臟形，觸之有臭氣。……(2) 臭牡丹 (*C. foetidum*)

B B. 小灌木。

C. 葉卵狀三角形，兩面有毛，長五寸至八寸，

邊緣為波狀粗鋸齒。花有芳香。……(3) 臭茉莉 (*C. fragrans*)

C. 葉披針狀長橢圓形，長四寸至五寸，全緣。(4) 大青 (*C. cyrtophyllum*)

A A. 藤本。葉為十字形對生，或罕為三出，橢圓形或倒卵

形，長二寸，寬七分至八分，革質而全緣。……(5) 苦藍盤 (*C. inerme*)

(1) 海州常山 (圖經本草)

第九八四圖

[別稱 臭牡丹 (湖北興山)；泡花桐

海州常山 (*Clerodendron trichotomum*, Thunb.)

(四川峨邊)；臭梧桐 (羣芳譜)；

臭木 (日本)。

學名 *Clerodendron trichotomum*,

Thunb.

(*C. serotinum*, Carr.; *Volkameria japonica*, Hort., not Thunb.)

直立灌木或小喬木，高達二丈四尺；幼枝有短柔毛。葉卵形以至橢圓形，長三寸至六寸，先端漸尖，基部闊楔形以至截形，全緣或有時邊緣為波狀牙齒，背面有短柔毛；葉柄長九分至三寸，有短柔毛。花有芳香，出於上部葉腋上為長梗聚繖花序，再合成為頂生之疏散花叢；徑三寸六分至七寸二分；萼帶赤色，五深裂，其裂片卵形以至卵狀長橢圓形，先端尖；花冠徑約九分，具有長橢圓形之五裂片；雄蕊及花柱突出。果實藍色，徑一分八厘至二分四厘，下方擁着紅色宿存之萼。花期八月至九月；果熟期九月至十月。

產河北，山東，江蘇，浙江、湖北，

四川，福建等省。根葉可為瘧病之除根藥；又其莖葉煎湯，可外用為牛馬之殺虱藥。

變種：

臭老漢 (河南) *C. trichotomum*, var. *fargesii*, Rehd.

小枝平滑無毛或稍平滑無毛。葉較小，平滑無毛或近之。萼之裂片較狹，綠色。產河南，陝西，湖北，四川，雲南等省。



1. 花枝 2. 果枝 3. 花(放大) 4. 萼(放大)

(2) 臭牡丹 (河南)

〔別稱 矮桐子(四川天全); 臭八寶(河北);

臭楓根, 大紅袍(植物名實圖考)。〕

學名 *Clerodendron foetidum*, Bge.

(*C. fragrans*, var. *foetidum*, Bakh.;

C. bungei, Ste. d.)

灌木, 高達六尺。葉闊卵形, 長三寸至六寸, 基部心臟形, 背面有短柔毛; 觸之有臭氣。花蕾微紅色, 有芳香, 為密生頭狀聚繖花序, 徑三寸至四寸五分。

產河北, 河南, 浙江, 湖北, 四川, 雲南廣東等省。根可為藥用; 湖南俚醫云: 煮烏雞同食去頭昏, 亦治毒瘡, 消腫止痛。

(3) 臭茉莉 (台灣)

〔別稱 山茉莉(亨利氏中國植物名錄)〕

學名 *Clerodendron fragrans*,
Vent.

小灌木。葉卵狀三角形, 兩面有毛, 長五寸至八寸, 基部鈍形, 邊緣為波狀粗鋸齒。花有芳香, 重瓣者最著。

產四川, 雲南, 廣東等省; 台灣, 琉球, 印度, 熱帶美洲, 均有分布, 其花在台灣為婦女裝飾簪帶用; 根可供藥用。

(4) 大青 (名醫別錄)

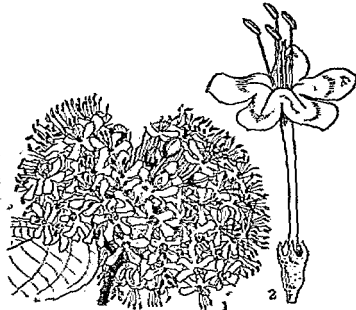
〔別稱 青草心(浙江); 山尾花(福建); 淡婆婆(湖南); 養子菜(廣東); 山漆(台灣)〕

學名 *Clerodendron cyrtophyllum*,
Turcz.

(*C. amplius*, Hance.; *C. formosanum*, Maxim.)

小灌木。葉披針狀長橢圓形, 全緣, 先端漸尖, 長四寸至五寸, 寬一寸至一寸五分。花大而為圓錐花叢。

第九八五圖

臭牡丹 (*Clerodendron foetidum*, Bge.)

1. 花叢 2. 花(放大)

第九八六圖

臭茉莉 (*Clerodendron fragrans*, Vent.)

產江蘇，浙江，江西，湖南，福建，廣東等省，多生長於平地；台灣亦有分布。

按吳其濬著：植物名實圖考載其用途云“湘人有三指膠一書，以漢德藥根治傷風，有奇效，余向採之，則大青也，即青神也耳；”又按名醫別錄載其主治時氣頭痛，功效顯著，醫古方治傷寒瘟疫時疫，皆云能開胃，今醫者多不知，而僅醫用之，又不知其本名，於以知名物之考訂，實為要圖。”

(5) 苦籃盤 (福建)

〔別稱〕 許樹，桔那板 (台灣)；

Seaside Clerodendron (英)。

學名 *Clerodendron inerme*, Gaertn.
(*Volkameria inerme*, Lour.)

第九八八圖

苦籃盤 (*Clerodendron inerme*, Gaertn.)



第九八七圖

大青 (*Clerodendron cyrtophyllum*, Turcz.)



莖莖狀灌木；幼芽有灰色小毛。

葉為十字形對生，或罕為三出，橢圓形或倒卵形，全緣，革質，平滑無毛，先端銳形，基部楔形；長二寸，寬七分至八分；葉柄長二分至三分。

花為腋生聚繖花序，着花三至七朵；萼形小，為片裂狀；花冠鐘狀，四至五分裂，白色，少有紅暈，徑六分至七分；雄蕊及其花柱長一寸餘，花絲紅紫色。果實核果，倒卵形，長五分，略有縱溝，具宿存之萼，稍多液，內分為小堅果四顆。

產廣東及福建省；印度，台灣，北澳洲，及太平洋羣島均有分布，為海岸普通樹木，乃防砂造林重要樹種；其根莖及葉有苦味，可療治瘧疾；葉煮水洗疥癬，亦有特效云。

(8) 柚木屬 *TECTONA*, Linn.

落葉喬木；小枝有角稜；幼枝，葉及花序均被有星狀絨毛。葉大，對生或三葉輪生，全緣。花形小，為頂生直立三叉分枝之圓錐花叢；苞形小而狹；萼鐘狀，為短五裂或六裂，花後增大；花冠筒短，緣邊展開，為整齊五裂或六裂；蕊突出；子房四室；花柱短，二室四裂。果實四室，內果皮骨質，為宿存萼所包被；胚為稀薄胚乳所圍繞。

三種，產印度及斐立賓，其中有柚木一種，為著名之器具及建築材，近來有多量輸入我國。

柚木 (商品通稱) [別稱 脂樹，麻栗 (俗稱)；Teak (英)。]

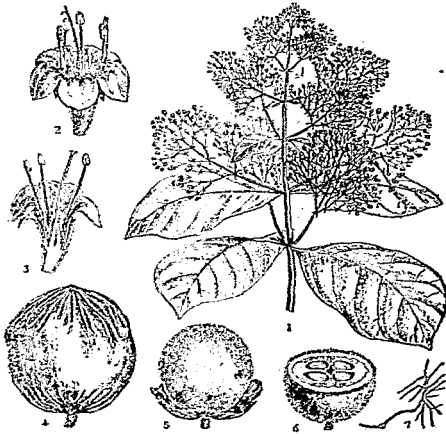
學名 *Tectona grandis*, Linn.

落葉喬木，高八丈至十五丈，直徑大者達七八尺；樹皮淡褐色或淡灰色，為纖維質狀縱裂，質薄而易於剝落；小枝為四角形，有毛。葉對生，卵形或橢圓形，表面粗糙，背面質厚，有褐色或灰色星狀絨毛，全緣，長一尺至二尺，先端圓形或銳形，基部楔形；葉柄長一寸。花在原產地於七八月間開放，為頂生叉狀圓錐花叢，有茶褐色短柔毛，徑達一尺五寸；花有芳香，多數，白色或藍色；萼鐘狀，有星狀絨毛，五或六裂；花冠徑三分，五或六裂；雄蕊五至六本；子房肉質，四室，每室具一胚珠。

第九八九圖 柚木 (*Tectona grandis*, Linn.)

果實核果，每年自十月至一月結實，徑七分至八分，為宿存萼所包被，呈不規則球形有角稜，外果皮茶褐色，有海綿狀細毛，內果皮骨質，極堅硬，橫斷之為四室，其中有種子一顆，有時為二或三顆，罕有四顆。

產南洋爪哇，荷屬東印度，暹羅，緬甸，西里伯士等處，近數十年來有多量木材輸入我國。本種心材稍硬，頗似我國樺材而色稍淡，膨脹收縮極少，最宜為優美家具及溫室結構用，善能抵抗潮濕動盪之蝕害並無腐蝕鐵類之虞，以為船殼，車輛，建築，彫刻之用，自為上選，其材之木屑浸水可療治皮膚病，或煎水可療咳嗽，用其木材所製之用具如木碗木桶等，以之貯水飲用，有助消化之效能云。



1. 枝葉及花序 2. 花 3. 花之縱斷面 4. 果實成熟時之態
5. 果實 6. 果實橫斷面 7. 果皮毛之狀(放大)

(9) 馬纓丹屬 *LANTANA*, Linn.

叢生灌木，有短柔毛或粗糙；枝有四稜。單葉，邊緣為鈍齒。花為卵狀或圓筒狀

狀花序；苞顯明，較萼為大，不具小苞；花冠筒為細長圓筒形，裂片四至五，向外開展；子房二室，每室具胚珠一顆；花柱短。核果為具有二個骨質小堅果，每小堅果有種子一顆。

五十種，產熱帶及亞熱帶，主產於美洲。

馬櫻丹 (南越筆記)

〔別稱 山大丹 (南越筆記)；龍船花 (植物名實圖考)；五色梅 (科學)；如意草 (嶺南學報)；Lantana (英)〕

學名 *Lantana camara*, Linn.

矮生小灌木；葉及莖具有強烈臭氣；莖有細刺。葉對生，卵形，長一寸五分，寬一寸，邊緣有鋸齒。花為腋生或頂生穗狀花序；苞大；萼小；花冠黃紅色，徑二分，四或五分裂；雄蕊四本。果實核果，球狀，徑一分。

原產美洲熱帶，今我國廣東以至台灣印度均有之。本種之種子繁殖極易，在印度因蔓生山野，於造林上頗有妨礙云。

第九九〇圖
馬櫻丹 (*Lantana camara*, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.花冠 4.花冠縱斷面
5.雄蕊 6.果實 7.果實縱斷面

(3) 茄科 SOLANACEAE

草本或灌木，有時為蔓莖狀或小喬木。葉通常互生，羽狀複葉，全緣或邊緣有齒牙；不具托葉。花多為兩性而整正，單一或為繖房花序，有生於腋外者；萼為五裂片；花冠幅狀或鐘狀以至管狀，有時不整正，裂片五枚，在芽內為鑷合狀或摺疊狀；雄蕊與花冠裂片同數而約常相撮合，有時一或數本不具藥者；子房上位，通常基部有花盤，多為二室，中軸胎座有多數胚珠；花柱單體，柱頭單一或分裂。

果實為漿果或蒴果；種子具有胚乳，罕有不具胚乳；胚直立或彎曲。

七十五屬，二千種以上，產兩半球熱帶及溫帶。

屬檢索表

- A. 蔓莖狀植物。花冠幅狀；萼相撮合而環繞於柱頭。……(1) 茄屬 (SOLANUM)
A. 直立或蔓莖狀灌木。花冠盆狀；萼離生。……(2) 枸杞屬 (LYCIUM)

(I) 茄屬 SOLANUM, Linn.

草本或灌木，多為莖莖狀，有時為小喬木；枝有時有棘針。葉互生，單葉或複葉。花序多生於腋上或與葉對生，繖房花序，罕有單花；萼有五至十齒，宿存性；花冠幅狀或淺鐘狀，裂片在芽內為摺疊狀，有多種顏色，通常華美；雄蕊五本，具有短花絲，着生於花冠咽喉部；藥撮合，頂端孔裂或為短縱裂；子房通常二室，有多數胚珠。果實漿果。

一千二百種以上，主產於兩半球熱帶及亞熱帶。

種檢索表

- A. 葉全緣.....
- (1) 茄樹 (*S. verbascifolium*)
- AA. 葉緣為波狀或羽狀分裂。
- B. 花冠白色，徑八分。.....
- (2) 水茄 (*S. torvum*)
- BB. 花冠藍色，徑六分至八分。.....
- (3) 黃茄花 (*S. indicum*)

(1) 茄樹

〔別稱 三姊妹，大黃葉（亨利氏中國植物名錄）；土烟葉（台灣）。〕

學名 *Solanum verbascifolium*, Linn.

大灌木或小喬木，密生有絨毛。葉橢圓形或橢圓狀披針形，先端漸尖，全緣，長三寸二分至六寸四分；葉柄長八分至一寸六分。花白色或青藍色，徑六分，為兩歧之繖房花序；萼之齒牙三角狀；花冠不具有絨毛。漿果黃色，初時有毛，直徑二分七厘，有花後增大而宿存之萼其裂片較漿果為短。

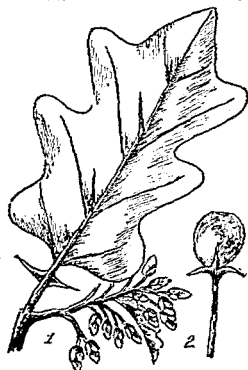
產福建及廣東省，全世界熱帶均有分布。

(2) 水茄 (福建)

學名 *Solanum torvum*, Swartz.

灌木；枝為草本狀而具有粗毛；枝及葉柄上有刺針，或無之。葉背面有絨毛，形圓而邊緣為波狀深裂，罕有近於全緣

第九九一圖

茄樹 (*Solanum verbascifolium*, Linn.)第九九二圖 水茄 (*Solanum torvum*, Swartz.)

1. 花枝

2. 果實

- 花爲密生二歧分枝聚繖花序；花冠白色，徑八分，裂片三角形，表面有絨毛。產廣東省，以及於亞洲熱帶區域；美洲熱帶亦有分布。

(3) 黃茄花 (亨利氏中國植物名錄) 〔別稱 黃木薯，五宅茄 (台灣)〕

學名 *Solanum indicum*, Linn. (*S. chinense*, Dunal.; *S. violaceum*, Ortega.)
多枝灌木；小枝，葉柄，及葉表面有短柔毛或絨毛，葉背通常有絨毛密生，刺多數，或僅爲一，粗壯而長在四分以上。葉爲波狀或羽狀分裂，長八分至四寸；葉柄長四分至八分。

- 總狀花序；側生，花冠藍色，徑六分至八分。產四川及廣東省；印度，馬來半島及羣島均有分布。

(2) 枸杞屬 LYCIUM, Linn.

落葉或常綠灌木，具有刺針或缺之；冬芽小，重疊狀，被有數鱗片。葉互生，通常成莖，有短柄，全緣。花腋生，單一或爲叢生狀，多具有細梗；萼鐘狀；緣邊有五齒牙或爲不整齊之三至五齒牙；花冠漏斗狀或盆狀，通常有五裂片，通常有五本而突出；子房二室。

- 果實漿果，有種子數顆以至多數，紅色。約有一百十一種，產兩半球溫帶及亞熱帶。

枸杞 (神農本草經) 〔別稱 枸椽子 (爾雅)；枸棘子 (本草衍義)；甜棗子 (圖經本草)；地仙子 (日華本草)；雪壓珊瑚 (新本草綱目)；Chinese Matrimony-yine (英)。〕

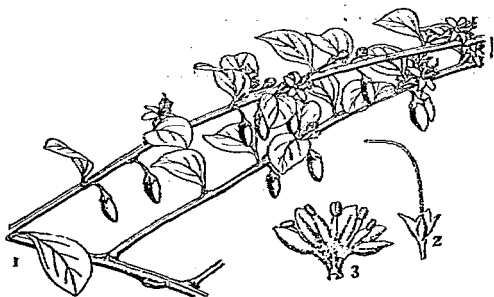
學名 *Lycium chinense*, Mill. (*L. barbarum*, var. *chinense*, Aiton.; *L. trewianum*, Roem. & Schult.)

灌木，具有拱形及常爲匍行之枝，長達一丈二尺，通常無刺；小枝淡黃灰色。葉菱狀卵形以至卵狀披針形，長九分至二寸四分，先端尖或帶鈍形，基部闊楔形或狹楔形，表面淡綠色；葉柄平有高達三分。

花一至四朵；花梗長九厘至二分四厘，罕有三分六厘；萼有三至五牙齒，通常分裂不足半數，裂片先端尖；花冠紫色，長約三分。果實卵形以至長橢圓形，長四分四厘至七分五厘，深紅色或橙紅色。

產河北，山東，江蘇，浙江，江西，湖北，四川，雲南，福建，廣東等省。子實可供藥用，性質苦澀無毒，有補肝腎，療虛羸之效能，用作強壯藥；葉陰乾煎服，有解熱之効。

第九九三圖 枸杞 (*Lycium chinense*, Mill.)



1. 果枝

2. 萼齒

3. 花冠縱斷面

(4) 玄參科 SCROPHULARIACEAE

草本，灌木，或喬木。葉互生，對生或輪生；不具托葉。花兩性，概不整正；花序繖形，總狀或圓錐形，或單獨而腋生；萼四至五齒或四至五裂；花冠輻狀或鐘狀，或具有筒部，四至五裂，而各裂為不等形，或全部為上下兩唇形；雄蕊四本，二強，着生於筒部，有時雄蕊為五本；子房上位，為完全或不完全二室，中軸胎座而常有多數胚珠。果實蒴果或漿果；種子具有胚乳。

一百八十屬，三千種，廣佈於南北兩半球。

屬檢索表

- A. 落葉喬木。……………(1) 泡桐屬 (PAULOWNIA)
 A A. 藤本，或具有長纖維枝。……………(2) 萊江藤屬 (BRANDISIA)

(I) 泡桐屬 PAULOWNIA, Sieb. & Zucc.

落葉喬木。葉有柄，對生，廣闊，有三至五淺裂，或全不分裂者。花大，淡紫色或白色，有香氣，為頂生圓錐花叢；萼五深裂，其裂片肥厚而先端鈍；花冠筒部長而稍有彎曲，其口部五裂為上下兩唇形；雄蕊四本，二強，隱於花冠筒部內，藥室相分離，不具退化雄蕊；子房二室，具有中軸胎座，各室有無數胚珠；花柱細長，向內彎曲，先端鈍或下陷。蒴果胞背開裂，為二瓣片或胞軸及胞背開裂為四瓣片；種子長橢圓形，有縱線，周圍有廣闊透明之翅。

凡十種，多產中國及台灣。

種檢索表

- A. 葉背面有絨毛或短柔毛。
 B. 葉全緣或有少數疏生鋸齒。
 C. 葉背有絨毛。
 D. 花白色，裏面有紫斑。……………(1) 泡桐 (*P. fortunei*)
 D D. 花紫色或青藍色。
 E. 花紫色。……………(2) 紫桐 (*P. duclouxii*)
 E E. 花青藍色。
 F. 葉背絨毛密生；葉基部為心臟形。……………(3) 日本泡桐 (*P. tomentosa*)
 F F. 葉背絨毛較稀，葉基部圓形或楔形。……………(4) 興山桐 (*P. recurva*)
 C C. 葉背有短柔毛。花蒼紫色。……………(5) 川桐 (*P. fargesii*)
 B B. 葉緣頭有不規則之牙齒。……………(6) 白桐 (*P. thyrsoidea*)
 A A. 葉表背兩面無毛或僅有腺斑。
 B. 葉無毛，表背同色。……………(7) 光桐 (*P. glabrata*)
 B B. 葉有腺斑。……………(8) 蕁桐 (*P. rehderiana*)

(1) 泡桐 (河南)

〔別稱 桐 (神農本草經)；花桐〕

〔漢英韻府)；榮桐(本草綱目)。〕

學名 *Paulownia fortunei*, Hemsl.
(*P. imperialis*, Hance.;
Campsis fortunei, Seem.)

喬木，高可達三丈。葉卵形或長橢圓狀卵形，長至七寸五分；背面有絨毛，密生。花長至三寸，白色，而裏面有紫色斑點；花梗長四分五厘，無毛；萼長七分五厘，表面平滑，萼片先端稍尖，有毛；花冠漸向底部狹窄。

產地北自遼寧，南至廣東均有之，在南京一帶尤所常見，然多係人工栽培，性宜肥地，生長甚速。木質輕軟，有不易傳熱之特性，可用為保險箱襯板，如為箱櫃，以貯衣服書畫，則所貯物能歷久如新，其他為樂器，鑲作材，經木材等，亦均適宜；是項木材在日本用為木屐，需要甚多，近年有由山東河南兩省輸出於日本者；木材，樹皮，葉，花均可供藥用。

(2) 紫桐 (河南)

〔別稱 桐 (植物名實圖考)〕

學名 *Paulownia duclouxii*, Dode.

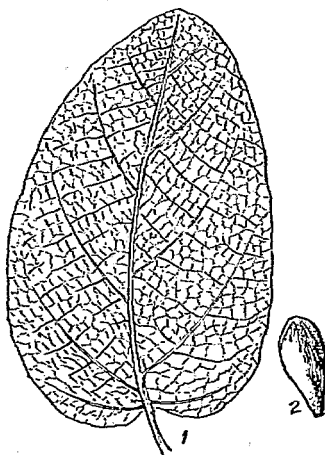
喬木，高可達六丈。葉長橢圓狀卵形，基部兩側有波狀澱入，背面有絨毛，長有達九寸者。花紫色，無其他斑點，長二寸二分；花梗長六分，有黃色絨毛；萼片先端較尖，外有絨毛；花筒平滑，花冠漸向底部狹窄。花期四月。

產湖北，河南，四川，雲南，浙江等省，在杭州半山今尚見有野生者。木材較泡桐為佳，其價亦可貴至百分之二十。

本種葉較長；花為紫色，易與他種區別。

第九九四圖 泡桐 (*Paulownia fortunei*, Hemsl.)

1.花枝 2.花 3.雄蕊 4.子房 5.果實 6.種子(放大)
第九九五圖 紫桐 (*Paulownia duclouxii*, Dode.)



1.葉 2.果實

(3) 日本泡桐

學名 *Paulownia tomentosa*, Steud.(*P. imperialis*, Sieb. & Zucc.;*Bignonia tomentosa*, Thunb.;*Incarvillea tomentosa*, Spreng.)

喬木，高達四丈五尺；具有粗壯開展之枝，小枝初時密生有軟短柔毛，後漸無毛。葉闊卵形以至卵形，長三寸六分至七寸五分，或生於粗壯嫩枝上，長達一尺五寸，先端漸尖，基部心臟形，全緣或有時為顯明之三裂，表面有短柔毛，背面密生有絨毛；葉柄長二寸四分至六寸。圓錐花叢長六寸至九寸；萼圓鐘狀，具有卵形先端鈍之五裂片；花冠漏斗狀鐘形，長一寸五分至一寸八分，青紫色，裏面有暗色點及黃紋，外面具腺質短柔毛。蒴果卵形，嘴狀，長九分至一寸二分，木質。

原產高麗及日本，為日本唯一桐樹，古來即行人工栽培，在我國則有二變種如下。

變種：

(1) *黃毛桐 *P. tomentosa*, var. *lanata*, Schneid.

葉背有密生黃色絨毛。萼絨毛亦甚多，具有較長而先端尖之裂片。產湖北省。

(2) *白花桐 *P. tomentosa*, var. *pallida*, Schneid.

葉背毛較少。花較小而近於白色者。產中國中部？

(4) *興山桐

學名 *Paulownia recurva*, Rehd.

喬木，高可三丈六尺；嫩枝有絨毛疏生，滿一年生者平滑無毛。葉膜質，卵形，先端漸尖，基部圓形或楔形，長約三寸，寬二寸一分，表面有短毛及腺斑混生，背面有較長之絨毛。圓錐花叢長約六寸，平滑無毛；最下之側枝常延長而成圓錐形，餘枝為聚繖花序狀，有花五或少為一朵；花梗長四分五厘至六分，近先端有絨毛；萼表面平滑或有絨毛疏生，徑四分五厘至六分；萼片卵形，長二分一厘至二分四厘，先端圓而向外反曲，裏面絨毛密生；花冠堇紫色，筒長一寸二分至一寸三分五厘，徑四分五厘，基部稍狹窄而微有彎曲，表面有短毛，花冠唇部徑一寸二分，裂片為圓形，裏面有短毛；雄蕊平滑，長為花冠筒部之半而稍

第九九六圖

日本泡桐 (*Paulownia tomentosa*, Steud.)

1. 果實 2. 葉 3. 花序 4. 花之縱斷面 5. 子葉
6, 7. 雄蕊 8. 種子(放大) 9. 果實縱斷面 10. 花冠縱斷面

強；子房卵狀，有腺斑密生；花柱近基部有腺斑，長約一寸。果實未詳。

產湖北興山縣海拔高五千尺之林地內；五月間開花。

(5)*川桐

學名 *Paulownia fargesii*, Franch.

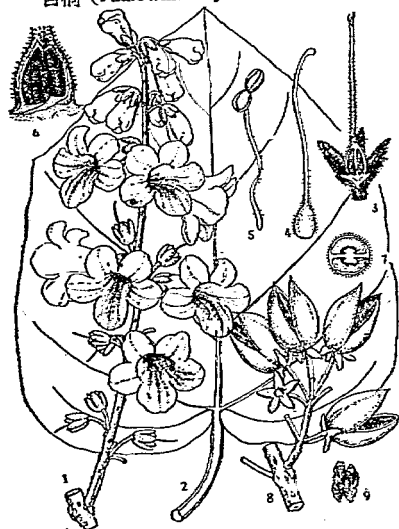
喬木，高可六丈；幼枝通常有毛疏生。

葉表及葉背僅有短柔毛，而無絨毛，與前兩種有別，全綠，或僅有少數疏生鋸齒。花蒼紫色，乾燥後變為白色，長一寸九分；花梗長三分，有黃色絨毛；萼表面有絨毛，萼片三角形，先端稍尖。

原產四川西部及雲南蒙自一帶；今各處有栽植之。

第九九八圖

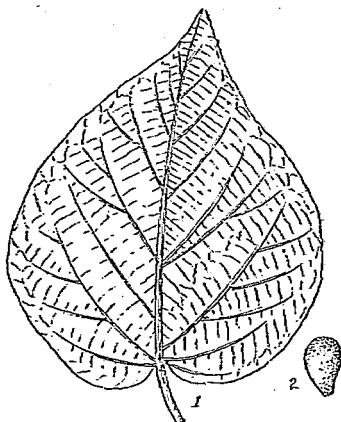
白桐 (*Paulownia thyrsoides*, Rehd.)



1.花序 2.葉 3.萼及子房縱斷面 4.子房
5.雄蕊 6.子房縱斷面(放大) 7.子房橫斷面
8.果枝 9.種子(放大)

第九九七圖

川桐 (*Paulownia fargesii*, Franch.)



1.葉 2.果實

(6)白桐 (台灣)

學名 *Paulownia thyrsoides*, Rehd.

(*Paulownia kawakami*, Ito.)

落葉喬木。葉對生，紙質或為革質，闊心臟形或卵形，先端銳形或為銳尖狀，基部心臟形，三或五淺裂，緣邊有不規則之齒牙，長八至九寸，寬八寸，表面綠色，有細微軟毛，背面蒼白色；葉柄粗，長四寸，圓筒狀。花為頂生圓錐花叢，細長而花為密簇狀；花梗極短，密生黃褐色絨毛；萼五深裂；花冠筒狀，純白色，先端五裂，長一寸至一寸五分；二強雄蕊。蒴果橢圓形，先端尖，木質，表面平滑，褐色，長七分，徑五分，胞背裂開；種子甚小，有翅。

產湖北及福建省，台灣亦有之；葉緣有不規則齒牙，最為特徵。材質輕軟，可供家具用材。

(7)*光桐

學名 *Paulownia glabrata*, Rehd.

喬木；枝爲灰黃色，平滑無毛。葉膜質，爲狹窄三角狀卵形，先端漸尖，基部楔形，長四寸五分至五寸四分，寬三寸三分至三寸六分，表背兩面同色，表面除中肋並側脈附近有疏毛外，餘均平滑，背面僅有極稀之星狀毛；葉柄無毛或僅於頂端有微細毛，長一寸二分至二寸七分。圓錐花叢除去總梗約長六寸；中軸無毛，每一聚繖花序上有花二至三或罕至四朵，具有長三分之無毛總梗，每花有花梗長四分五厘至六分，有黃色絨毛；萼之表裏有黃絨毛密生，分裂至中部以下，裂片長橢圓狀卵形，先端鈍。蒴果卵形，先端突縮爲嘴狀，長九分，有絨毛。

產陝西太白山麓。

(8)*讀桐

學名 *Paulownia rehderiana*, Hand-Mazz.

喬木；小枝細長，褐色，平滑無毛，疏生有星狀毛。幼葉有腺，卵形，先端尖，基部圓楔形而下延，膜質，全緣，葉脈四五條，細脈爲互相連結狀；葉柄較短於葉片二或三倍，有糠狀鱗毛疏生。圓錐花叢長八寸或在一尺五寸以外；花不具有梗，但在下方有短粗梗，相距約三分至一寸二分；花梗長一分二厘至二分七厘，質厚而稍曲，有星狀絨毛；萼闊鐘狀或漏斗狀，長二分七厘至三分三厘，革質，裏面平滑無毛，外有星狀絨毛，裂片與萼筒之長相等，狹卵形或三角形，先端鈍；花冠長一寸四分，堇白色，筒長九分，鐘狀，疏生有腺質毛，裂片帶圓形，緣邊爲波狀，基部覆瓦狀；花絲長六分，平滑無毛，藥長九厘，稍開展，先端鈍；子房及花柱較花絲稍長，基部密生有腺毛，表面較稀。

產江西萍鄉煤礦附近。

(2)來江藤屬 *BRANDISIA*, Hook. & Thoms.

藤本，或具有長纖毛枝。葉對生。花腋生，單一；花梗具有二小苞；萼鐘狀，五裂，近於相等，有五或七小齒牙；花冠漏斗狀，二唇，上方外向，形大而中凹，先端鈍，近於楔形，全緣，下方爲三裂，裂片幾相等；雄蕊四本，花絲平滑無毛；藥近於圓形；子房二室，花柱延長爲絲狀，平滑無毛；胚珠多數，線狀長橢圓形。

七種，產中國及印度。

種檢索表

- A. 花濃紫色以至褐色。葉長一寸五分至二寸四分；葉柄長一分八厘至三分。……………(1)來江藤 (*B. discolor*)
 A A. 花黃色。葉長四分五厘至九分；葉柄長六厘。……………(2)小葉來江藤 (*B. hancei*)

(1)來江藤 (植物學名詞審查本)

學名 *Brandisia discolor*, Hook. & Thoms.

常綠藤本；小枝，葉柄，葉背，花梗及萼具有灰色星狀短柔毛。葉卵狀披針形，長一寸五分至二寸四分；葉柄長一分八厘至三分。花淡紫色以至褐色，腋生，單一或成對；花

梗長二分七厘；花冠爲彎曲狀，有絨毛，長六分

第九九九圖 來江藤

(*Brandisia discolor*, Hook. & Thoms.)

產雲南思茅；生長於海拔高三千九百尺之山林中。

(2) 小葉來江藤

學名 *Brandisia hancei*, G. D. Hook.

(*B. discolor*, Hance.; not Hook. & Thoms.)

灌木，高達三尺；幼枝有黃色絨毛。葉形小而厚，紙質；卵狀披針形，先端尖，基部心臟

形，長四分五厘至九分，寬二分四厘至四分五厘，有皺紋，表面藍紫色，背面密生有黃色絨毛，緣邊稍呈波形而外曲；葉柄長六厘。花黃色。

產江蘇，湖北，雲南，貴州等省。



(5) 紫葳科 BIGNONIACEAE

喬木或灌木，直立或纏攀性。葉對生，單葉，掌狀複葉，或奇數羽狀複葉。花序總狀，歧繖狀，圓錐花叢，或一花獨生；花兩性；萼二至五叉；花冠合瓣，筒狀，鐘狀，或漏斗狀，裂片五，爲覆瓦狀或鑷合狀排列，概爲兩層；雄蕊四或二本，與花冠之裂片相互而生；藥二室，縱裂；花托輪狀或杯狀，全緣或有缺刻；子房一室或二室；花柱單一，頂生，柱頭二叉。果實爲蒴果，胞間或胞背裂開；種子各室多數，不具胚乳；胚扁平。

凡百屬，六百種，多產於熱帶。

屬檢索表

A. 落葉或罕有常綠喬木。

B. 單葉。..... (1) 梓樹屬 (CATALPA)

B B. 羽狀複葉。

C. 奇數羽狀複葉。..... (2) 貓尾樹屬 (DOLICHANDRONE)

C C. 重出奇數羽狀複葉或奇數羽狀複葉。..... (3) 菜豆樹屬 (STEREOSPERMUM)

A A. 落葉喬木，通常爲藤本狀。..... (4) 凌霄花屬 (CAMPSIS)

(1) 梓樹屬 CATALPA, Linn.

喬木。葉對生，或三者輪生，卵形或廣卵形。花爲圓錐花叢；萼有二裂片；花冠兩唇，後唇二裂，前唇三裂；在腹面之雄蕊二本係完全者，其在背面三本係退化雄蕊，小而無藥。蒴果細長，成熟時爲兩開裂，內有多數種子，排爲二列或四列；種子扁平，兩端附生之毛叢，色白而長。

凡十種，產北美中美及東亞；中國產五種，近年自美國移栽者一種。

種檢索表

- A. 花帶黃色；長四分五厘至六分。葉通常分裂，背面近於平滑無毛。.....(1) 梓樹 (*C. ovata*)
- A A. 花白色或玫瑰粉紅色，長九分至一寸五分。葉不具裂片或罕有分裂。
- E. 花序有短柔毛。葉背面生有絨毛或密生有短柔毛.....(2) 灰楸 (*C. fargesii*)
- B B. 花序平滑無毛。葉背面平滑無毛或僅有短柔毛。
- C. 葉背面全無毛。總狀花序。
- D. 葉三角狀卵形或卵狀長橢圓形，長一寸八分至四寸五分。莢果長七寸五分至一尺。.....(3) 楸樹 (*C. bungei*)
- D D. 葉卵形，長三寸六分至六寸。莢果長一尺八寸。.....(4) 瀝楸 (*C. dulcoulxii*)
- C C. 葉背面有短柔毛，長達九寸。大頭錐花叢。(5) 黃金樹 (*C. speciosa*)
- (1) 梓樹 (江蘇) [別稱 河楸，花楸 (河南)；水桐 (湖南)；雷電木，木角豆 (日本)。]

學名 *Catalpa ovata*, Don. (*C. kaempferi*, Sieb.; *C. henryi*, Dode.; *Bignonia catalpa*, Thunb.)

落葉喬木，幼枝少有毛。葉對生，具有長柄；廣卵形或圓形，有三小裂片，基部稍向內彎入。圓錐花叢頂生，無毛，苞及小苞早落；萼裂為二唇，裂片為廣卵形；花冠黃白色，長六分許，下唇長；雄蕊惟任下方兩者為完全。果實細長如豇豆，長近尺，冬後葉落而實仍懸於樹上；種子扁平，兩端生有絲狀毛叢。花期五月。

產地北自遼甯，南至貴州均有之，普通多栽於園邊宅旁，作為蔭木，野生者甚少，在適地生長頗速，春日滿樹白花，秋冬莢垂如箸。木材白色稍軟，可為家具，又可以製琴底，所謂“桐天梓地”者是也，古來以為木莫良於梓，書以“梓材”名篇，禮以“梓人”名匠，宅旁喜植桑與梓，以為養生送死之具，故迄今又以“桑梓”名故鄉也。嫩葉可供食用；種子入藥。本種與楸樹 (*C. bungei*, C. A. Mey.) 為同屬異種，惟古所謂梓者，往往兼楸而言也。

第一〇〇〇圖

梓樹 (*Catalpa ovata*, Don.)

(2) 灰楸 (河南)

學名 *Catalpa fargesii*, Bur. (*C. vestita*, Diels.)

喬木，高可達六丈；幼枝有星狀毛。葉卵形，長二寸四分至四寸二分，先端長尖，基部圓形或略為心臟形，在幼樹上常為三裂，表面稍有毛，背面毛較密；葉柄長一寸二分至三寸。花序總狀，有花七至十五朵；花長一寸許，淡紅色或淡紫色，喉部有紫褐色斑點。產河南，湖北，四川一帶；生長於海拔高三千尺至三千九百尺之山地。

(3) 楸樹 (江蘇)

〔別稱 金絲楸，梓桐 (河南)；

梓 (神農本草經)；木王 (埤雅)〕。

學名 *Catalpa bungei*, C. A. Mey.

(*C. syringaeifolia*, Ege.)

喬木，樹幹高徑徑直；樹皮灰色光滑，高可達五六丈；枝高生直上，姿態端直雄偉，極為可愛。葉三角狀卵形，或卵狀長橢圓形，長一寸八分至四寸五分，先端長尖，基部截形或闊楔形，常有一至數枚之齒牙狀突出，表面深綠色，背面色稍淡；葉柄長六分至二寸四分。花序總狀，以三至十二花合成；花冠白色，內面有紫色斑點，長九分至一寸許。蒴果長七寸五分至一尺許。花期五月。

產河南，河北，山東，山西，陝西，浙江，江蘇，雲南，貴州均有之，在黃河流域尤最普遍，常於屋邊栽成行列，如見於南京古林寺者；性喜肥地，生長速，用根蘗繁殖。木材北地用為建築或棺木；花可炒食；葉可肥豬，又可搗敷瘡疔；種子入藥，主治熱毒及各種疥癬。本種春日開花，不如梓樹之繁，秋日結實亦甚少，且至九月，即行脫落。

(4) 滇楸

學名 *Catalpa duclouxii*, Dode. (*C. sutchuenensis*, Dode)

喬木，高二丈四尺至四丈八尺。葉卵形，長三寸六分至六寸，基部圓形或略為心臟形。花序總狀，有花五至十五朵，其在下部之花梗上，往往一梗有二三朵；花淡紅色，有黑點及赤斑，長一寸許。蒴果長一尺八寸。

產雲南，貴州，以及川西一帶，生長於海拔高三千尺之山地。

第一〇〇一圖

楸樹 (*Catalpa bungei*, C. A. Mey.)

1 花枝 2. 花冠及內部雄蕊 3. 果枝 4. 種子

(5) 黃金樹 (俗稱) 別稱 美國楸樹, 萬利樹 (俗稱); Western Catalpa (英)。

學名 *Catalpa speciosa*, Ward. (*C. cordifolia*, Jaume.)

喬木，高達九丈，樹冠圓錐狀；第一〇〇二圖 黃金樹 (*Catalpa speciosa*, Ward.) 樹皮紅褐色，裂開為厚鱗片狀。葉卵形以至卵狀長橢圓形，長四寸五分至九寸，先端長而漸尖，基部截形以至心臟形，表面光綠色，平滑無毛，背面密生有短柔毛，不具香氣；葉柄長三寸至四寸五分。圓錐花叢長約四寸五分；花徑約一寸八分，綠邊形稍歪斜，下方裂片微凹，內邊有黃色裂紋二條及淡紫褐色細點。蒴果長六寸至一尺四寸，厚約四分五厘，具有厚壁。花期六月。

原產美國中東部，我國於民國初年移栽，苗高為聳人聽聞計，美其名曰“黃金樹”，大登廣告，宣傳其不擇土宜，生長極速，用為造林，獲利無算，因而社會人士受欺者不少，蓋本種僅能在深肥平原土壤生長迅速，我國造林區域，多係荒蕪山地，故適地不廣，倘平地栽植為風景樹時，則莫如選擇國產楸樹，(*C. bungei*, C. A.

Mey) 豨茅樹姿雄偉，發育健全，實駕黃金樹而上之也。



1. 葉 2. 花枝 3. 果實 4. 種子

(2) 貓尾樹屬 *DOLICHANDRONE*, Fenzl.

喬木。葉奇數羽狀複葉。花為頂生之總狀花序或繖房花序；萼在芽時潛蔽於花冠；花冠筒狀，上方為鐘形五裂片，圓狀而近於相等。蒴果扁壓狀；種子具有圓翅。

六至十種，產亞州熱帶，澳洲，非州，亦有分布；中國產下列一種。

* 貓尾樹 別稱 貓尾木 (嶺南叢報); Cat-tall Tree (英)。

學名 *Dolichandrone cauda felina*, Benth. & Hook.

(*Spathodea cauda-felina*, Hance.)

常綠喬木，高四丈五尺至五丈四尺。葉對生，羽狀複葉，全長一尺二寸至一尺五寸，小葉十一至十三枚，對生，長二寸四分至四寸八分，寬九分至一寸八分，長橢圓形或卵形，先端漸尖，基部偏斜，邊緣自上部達於中部，有細牙齒，葉脈顯明；小葉具有短柄或無柄；托葉單一，卵形，有短柄或無柄，帶宿存性。花兩性，大而為黃色，徑三分至三分六厘，

頂生，數花聚生為總狀花序；萼密生有綿毛；花冠下部筒狀，上部五裂片；雄蕊四本；子房上位，二室；胚珠多數；花柱長而突出，柱頭扁平，筐形。果實為蒴果或莢果，長約一尺五寸，稍彎曲而呈扁壓狀，開時為二瓣裂，密生有毛。花期十一至十二月；果熟期一月至四月。

產廣東省，有栽植為園景樹者。

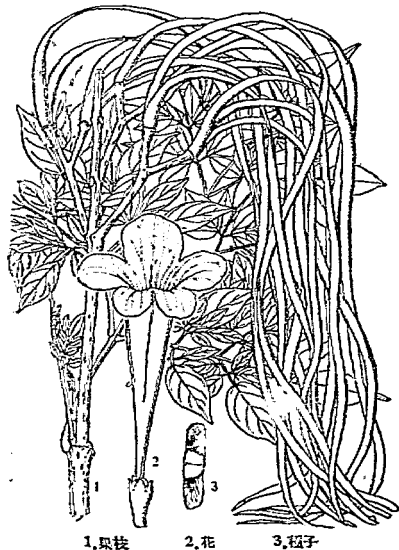
(3) 菜豆樹屬

STEREOSPERMUM, Cham.

喬木。葉奇數羽狀複葉或重出奇數羽狀複葉。花蒼黃色或藍紫色以至紫色，為頂生即錐花叢；萼鐘狀，二至五裂片或為五牙齒；花冠漏斗狀鐘形，邊緣為捲縮狀或齒牙之裂片；雄蕊四本，合生；花盤杯狀。蒴果圓筒形或有四稜，二瓣裂；種子生於二格內，具有厚質之小堅果，着生於扁而深海綿質隔壁中。

第一〇〇四圖

菜豆樹 (*Stereospermum sinicum*, Hance.)



1. 果枝 2. 花 3. 種子

第一〇〇三圖 貓尾樹 (*Dolichandrone caudatolina*, Benth. & Hook.)



1. 枝葉 2. 花序 3. 花之縱斷面 4. 果實

十二種，產熱帶；中國產二種。

菜豆樹 (台灣)

〔別稱 山菜荳，苦芥與 (台灣)〕

學名 *Stereospermum sinicum*, Hance.

落葉中喬木；樹皮為縱深裂。葉對生，重出奇數羽狀複葉，小葉長，為具有長尾之橢圓形或卵形，革質，全緣而有時為不整齊分裂，長一寸，寬六分；小葉柄長一分。

花為頂生圓錐花叢；萼卵形；花冠筒狀，一方膨大為黃白色，裂片五枚，近於圓形而為捲縮狀，或有齒牙。蒴果近於圓筒狀，為二縱瓣裂，有厚膜壁；種子兩側有膜質之翅。

產廣東；台灣亦有之。木材黃褐色，年輪判明，可供建築用材。

(4) 凌霄花屬 *CAMPISIS*, Lour.

落葉灌木，通常攀緣性而具有小氣根。葉對生，奇數羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒。花橙黃色以至鮮紅色，頂生聚繖花序或圓錐花叢；萼筒鐘狀，五裂；花冠漏斗狀，具有大而開展五裂片，緣透歪斜，裂片圓形；雄蕊四本，二強，隱於花筒內；子房二室，基部有大花盤。蒴果放大為頭狀，有縱裂，具革質瓣裂分離為隔膜；種子多數，扁壓狀，有二大翅。中美各產一種。

種檢索表

- A. 小葉背面平滑無毛。萼五裂達於中部。……………(1) 凌霄花 (*C. chinensis*)
 A A. 小葉背面至少沿中肋生有短柔毛。萼齒短，三角狀卵形。……………(2) 美國凌霄花 (*C. radicans*)

(1) 凌霄花 (河南)

〔別稱 凌霄 (園經本草)；紫葳，陵苻，菱華 (神農本草經)；陵時花 (爾雅)；女葳花 (藥性本草)；武威花，瞿陵花，鬼目花 (吳普本草)；

Chinese Trumpet-creeper (英) 〕

學名 *Campsis chinensis*, Voss.

(*C. adrepens*, Lour.; *C. grandiflora*, Schum.; *Tecoma grandiflora*, Loisel.; *T. chinensis*, K. Koch.; *Bignonia chinensis*, Lam.; *B. grandiflora*, Thunb.)

藤本；具有數小氣根或無之。小葉七至九枚，卵形以至卵狀披針形，長九分至一寸八分，先端漸尖，邊緣鋸齒狀，平滑無毛。花為較大而稀疏頂生聚繖花序或圓錐花叢；花冠鮮紅色，漏斗形鐘狀，較短而闊，花冠筒小或不高出於披針形萼片，裂片徑二寸一分至二寸四分。蒴果先端鈍形。

產河北，山東，河南，江蘇，江西，湖北，湖南等省；為庭園觀賞用。花供藥用，六七月採之陰乾，性質酸，微寒無毒，有涼血熱，破血瘀之效能，專作通經藥；莖葉亦可入藥，主治痰喘，益氣。本種為藤本，據李時珍云：附木而上，高達數丈，故曰“凌霄”。

第一〇〇五圖

凌霄花 (*Campsis chinensis*, Voss.)

1. 花枝 2. 雄蕊 3. 雌蕊 4. 柱頭 5. 子房

(2) 美國凌霄花

第一〇〇六圖
美國凌霄花 (*Campsis radicans*, Seem.)

〔別稱 Trumpet-creeper (英)〕

學名 *Campsis radicans*, Seem.(*Bignonia radicans*, Linn.;*Tecoma radicans*, Juss.)

藤本，高達三丈或較高；具有小氣根。小葉九至十一枚，有短柄，橢圓形以至卵狀長橢圓形，長九分至一寸八分，先端漸尖，基部楔形，邊緣有鋸齒。花通常外邊橘紅色，緣邊鮮紅色；萼片三角形，較筒為短；花冠筒漏斗狀，長一寸八分至二寸七分，三倍於萼，裂片寬一寸二分至一寸五分。

蒴果圓筒狀長橢圓形，長二寸四分至三寸六分，有嘴，沿縫線有龍骨狀突起。

原產美國；栽培為園景。



(6) 苦檻藍科 MYOPORACEAE

喬木，灌木或半灌木。葉通常互生，多有透明小點，單葉；不具托葉。花兩性，整正或不整正；萼下位，五裂；花冠合瓣，為整齊五裂或為唇形其裂片在芽中為覆瓦狀排列；雄蕊四或五本；雌蕊為二或多數所結合之心皮而成；子房上位，二至十室，每室含有一至八顆倒生胚珠；花柱單體，柱頭單一或二裂。果實核果，內含有胚乳或不具胚乳之種子。

五屬，九十種，產亞州東部，澳州，非州，及夏威夷羣島；中國產一屬一種。

苦檻藍屬 MYOPORUM, Banks.

灌木，有時為喬木。葉互生，罕有對生，全緣或緣邊為牙齒狀，具有透明之腺。花通常簇狀腋生，形小或稍大，白色；萼五齒或五裂；花冠整正或近之，花冠筒短而為鐘狀或較大為漏斗狀；雄蕊四本，二強，罕有五本；子房二至十室。果實為多汁小形核果；種子

一至二類。

二十五種至三十種，產亞洲東部，澳洲，新西蘭，及太平洋羣島；中國產下列一種。

苦檻藍 (台灣植物目錄) [別稱義藍藍 (台灣新竹)；苦藍藍 (台北)。]

學名 *Myoporum bontioides*, A. Gray. (*M. chinense*, A. Gray.; *Pentacocelum bontioides*, Sieb. & Zucc.)

常綠灌木。葉互生，叢生於枝端，厚而多肉質，長橢圓形，先端及其基部共為銳形，長二寸，寬八分；葉柄短。花腋生，有短柄，開時淡紫色，徑凡一寸；萼五裂；花瓣五片，有紫色斑點；雄蕊四本，二強。果實為核果，球形，先端尖，徑三分，有萼宿存。

產福建，廣東，廣西等省；台灣及日本亦有分布，多生於海岸地方。根可供藥用，在台灣有用以治療肝病云。

第一〇〇七圖

苦檻藍 (*Myoporum bontioides*, A. Gray.)



1.花枝

2.果枝

(VI) 茜草羣 RUBIALES

草本或木本植物。單葉或羽狀複葉，對生，具有托葉。花五數或四數合成；雄蕊及心皮同數或較少，罕為不整正；雄蕊着生於花冠；藥離生；子房下位，一至二室或三室；每室有胚珠多數。

(1) 茜草科 RUBIACEAE

喬木，灌木，或草本；枝往往為刺狀；幹直立，匍匐或纏攀性。單葉，對生，或輪生，有托葉，其托葉屢變為葉狀，全緣或有鋸齒。花序亦有種種；花兩性或單性，形整正；子房下位；萼筒癒着於子房，萼齒五或多數；花冠合瓣，輻狀或漏斗狀，或鐘狀，有毛或無毛，通常五裂片，鑷合狀或覆瓦狀；雄蕊與花冠裂片同數，彼此互出，多癒着於花筒，或罕有分離成為單體；藥縱裂或開孔於前端；花盤輪狀或圓錐狀；子房一至十室，各室有一或多數胚珠，胚珠下垂或直立；花柱絲狀，柱頭單一或二至十裂，果實蒴果，核果，及漿果等，如係蒴果則為胞間或胞背裂開；種子形狀不一，其中有具翅者；胚多具胚乳；幼根上向或下向。

分布於全世界，凡三百五十屬，四千五百種，熱帶為其主要產地，包含有用植物頗多，如梔子花，雞納樹，咖啡，橡皮樹等均是。

屬檢索表

A. 胚珠多數。

B. 果實肉質，為不整齊之破裂或頂端裂開；或為核果具二或多數之核；核具有多數種子。

C. 花冠卷旋狀；種子多數或數顆，大而為扁平狀或小而有角稜。

D. 子房二至三室。

E. 子房二室，每室胚珠多數。

F. 花序腋生。……………(1) 茜草樹屬 (RANDIA)

FF. 花序頂生。……………(2) 茜香屬 (WEBERA)

EE. 子房二室，罕為三室，每室胚珠二

至三顆。……………(3) 狗骨仔屬 (DIPLOSPORA)

DD. 子房僅有一室。……………(4) 黃梔子屬 (GARDENIA)

CC. 花冠鑷合狀。種子多數，小而有角稜。……………(5) 玉葉金花屬 (MUSSAENDA)

B B. 果實乾燥，蒴果或二至五漿果，或為堅果狀。

C. 花密生或癒着為球形頭狀花序。

D. 喬木或灌木。

- E. 果實存有之花托爲肉質。……………(6) 風箱樹屬 (CEPHALANTHUS)
- E E. 果實存有之花托乾燥而不爲肉質。(7) 水冬瓜屬 (ADINA)
- D D. 藤本。……………(8) 鉤藤屬 (UNCARIA)
- C C. 花不排列爲球形頭狀花序。
- D. 種子有翅或附扁器，具有胚乳；蒴果二室。
- E. 花冠裂片覆瓦狀。
- F. 萼五裂，脫落性，但每於果實
先端留有長一二寸白色葉狀萼
片一枚。……………(9) 香果樹屬 (EMMENOPTERYS)
- F F. 萼四至五裂，宿存性，裂片近
於相等。……………(10) 水錦樹屬 (WENDLANDIA)
- E E. 花冠裂片鑷合狀。……………(11) 雞納樹屬 (CINCHONA)
- D D. 種子無翅。……………(12) 涼喉茶屬 (HEDYOTIS)
- A A. 每室僅有一胚珠。
- B. 幼根上向。……………(13) 步散屬 (CANTHIUM)
- B B. 幼根下向。
- C. 花冠卷旋狀。
- D. 花爲二至三叉狀繖房花序。……………(14) 仙丹花屬 (IXORA)
- D D. 花鑷生於葉腋。……………(15) 咖啡樹屬 (COFFEA)
- C C. 花冠鑷合狀。
- D. 胚珠生於隔膜中，罕有生於基部，通常半倒生。
- E. 花爲密生頭狀花序；萼筒合着。…(16) 羊角藤屬 (MORINDA)
- E E. 花自葉腋抽出，單生或對生於短梗
上；萼四裂或五裂。……………(17) 伏牛花屬 (DAMNACANTHUS)
- D D. 胚珠生於基部，直立，倒生。
- E. 雄蕊着生於花冠咽喉上。果實不裂開。花柱不分枝或具有短枝。
- F. 子房二室；花爲頂生三叉分枝聚繖花序。
- G. 花冠筒短而直。種子表面
稍凸。……………(18) 九節木屬 (PSYCHOTRIA)
- G G. 花冠筒細而曲。種子表面
凹下，杯狀。……………(19) 柴粉樹屬 (CHASALIA)
- G G G. 花冠鈴狀或爲漏斗狀；聚
繖花序通常數花，分枝及
總梗細。……………(20) 染木樹屬 (SAPROSMA)
- F F. 子房四至九室；花叢生於葉腋
或爲短聚繖花序。……………(21) 羅尿樹屬 (LASIANTHUS)
- E E. 雄蕊着生於咽喉上，罕有若生於基部。果實蒴果或漿果；花柱分枝發

絲狀。

F. 子房二室。果實核果狀。藤本

。.....(22) 雞矢藤屬 (PAEDERIA)

F F. 子房五室。果實蒴果。小直立

灌木。.....(23) 薄皮木屬 (LEPTODERMIS)

E E E. 雄蕊着生於花冠基部，罕有着生於

咽喉。果實漿果狀或不裂開。花柱

不分枝或具有長枝。.....(24) 六月雪屬 (SERISSA)

(I) 茜草樹屬 *RANDIA*, Linn.

灌木或喬木。托葉短，通常合生。花自五數合成，腋生聚繖花序，束繖花序或單生；萼筒超越於子房之上；花冠裂片在芽內為卷旋狀；藥狹窄，近於無柄；子房二室；胚珠多數，胎座厚而附着於隔膜上。漿果二室，每室有種子四顆或較多；種子有角稜，種皮薄；胚乳硬固；子葉圓形。

約一百種，產兩半球熱帶及亞熱帶。

種檢索表

A. 不具針刺。

B. 花白色。

C. 幼枝，葉背及花均平滑無毛。

D. 葉柄長四分。種子多數。.....(1) 茜草樹 (*R. densiflora*)

D D. 葉柄長五分。種子數顆。.....(2) 華南茜草樹 (*R. racemosa*)

C C. 幼枝，葉背及花生有銹色短柔毛。.....(3) 多毛茜草樹 (*R. acuminatissima*)

B B. 花乳酪色。葉柄長一分五厘。.....(4) 厚葉茜草樹 (*R. acutidens*)

A A. 葉腋具有長大之刺。花黃綠色。.....(5) 對面花 (*R. dumetorum*)

(1) 茜草樹 (廣東)

學名 *Randia densiflora*, Benth.

中喬木或常綠大喬木；不具針刺。葉披針形或橢圓狀長橢圓形，平滑無毛，革質，長三寸二分至六寸四分；葉柄長四分。花白色，有芳香，聚繖花序與葉相對，或自無葉節間抽出，不具有柄或有短柄，平滑無毛或有短柔毛；苞小而永在；萼通常微有毛，齒牙細小或缺如；花冠直徑四分至六分，裂片長橢圓形，與萼筒等長或較長，邊緣有細毛，咽喉有絨毛。漿果卵形或球形，長三分；種子多數。

產福建及廣東省，印度，馬來半島及羣島亦有分布。材質堅重。

(2) 華南茜草樹

學名 *Randia racemosa*, Maxim.

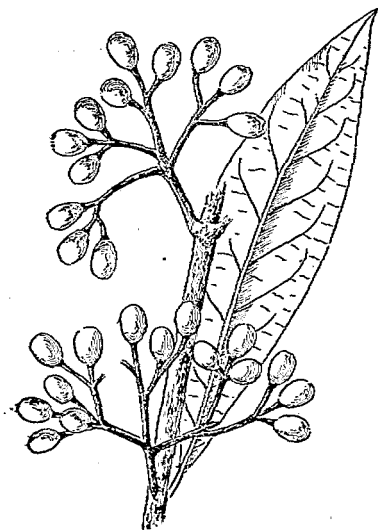
(*Stylocoryne racemosa*, Cav.)

常綠小喬木或大灌木；不具針刺。葉對生，披針形或長橢圓形，全緣，革質，有光澤，長三寸至八寸，寬一寸至二寸，中肋及側脈在表面少凸起，背面特甚；葉柄長五分。花腋生短聚繖花序，徑六分至七分，白色，鐘狀，四裂，少有五裂；雄蕊四本，罕有五本。藥果球狀，徑二分至三分；具有種子數顆。

產廣東香港；台灣，日本，印度，馬來半島及羣島亦有分布。木材灰白色或淡褐色，堅而緻密。

第一〇〇八圖

多毛茜草樹 (*Randia acuminatissima*, Merr.)



第一〇〇八圖
茜草樹 (*Randia densiflora*, Benth.)



(3)*多毛茜草樹

學名 *Randia acuminatissima*, Merr.

灌木；幼枝、葉背及花，均有銹色短柔毛。葉半革質，倒卵形以至長橢圓形，頂端漸尖而細長，基部楔形，全緣，長三寸三分至四寸八分，寬一寸至一寸五分，表面有光澤；葉柄長二分一厘；托葉披針形，先端漸尖，長二分一厘。花白色，為兩歧聚繖花序，與葉對生；花數多；苞披針形，先端漸尖，長約一分二厘；萼有細齒牙。果實球形，直徑一分二厘，外邊有稜，幼時紫黑色。

產廣東省。

(4)*厚葉茜草樹

學名 *Randia acutidens*, Hemsl.

常綠灌木，平滑無毛。葉厚革質，長橢圓形或披針形，先端漸尖，基部楔形而下

延，邊緣為全緣而外曲，長二寸一分至二寸七分，寬四分五厘至九分，表面有光澤，中肋在兩面顯著，側脈僅於背面顯明；葉柄長一分五厘。花乳酪色或帶黃綠色，四月開放，為兩歧聚繖花序，與葉對生，長寬均為一寸五分；苞卵形，先端漸尖，長六厘；花托鐘狀；萼殼斗狀，五裂，裂片三角狀卵形，先端漸尖；花冠長三分。

產廣東省。

(5) 對面花 (亨利氏中國植物名錄) 別稱 刺仔 (台灣)

學名 *Randia dumetorum*, Lam. (*Canthium chinense*, Pers.)

落葉灌木；樹皮灰色；葉脈有長大之刺。葉對生或每二或三片輪生於小枝上者，長一寸至二寸，平滑無毛或背面有毛及表背二面均有毛，先端鈍或稍銳，基部銳形；托葉卵形，先端漸尖。花腋生，單一或每二三聚着生；花冠黃綠色，或初為白色，後變黃色，徑四分至五分。果實漿果，稍為球形，長一寸至一寸五分，無毛或有毛，果面有溝，果皮厚；種子粘質狀。

產廣東省；台灣，印度，錫蘭亦有之。木材可用於農具，手杖，彫刻，果實及根供藥用；果皮有時為瀉用。

(2) 蒿香屬 WEBERA, Schreb.

灌木或喬木，通常乾時呈黑色；不具針刺。花自五數合成，為頂生繖房花狀複聚繖花序；萼片伸出於子房之上；花冠裂片在芽內為卷旋狀；藥突出；子房二室；花柱短，常有短柔毛，柱頭紡錘狀，胚珠一至二顆，每室罕有多數。核果一至二室；種子數顆或僅為一顆，一面坦平，他面凸出，有深溝或中凹。

三十至四十種，產亞洲熱帶及非洲。

蒿香 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Webera pallida*, Franch.

常綠喬木，高達四丈八尺。葉革質，平滑無毛，長橢圓狀披針形，長四寸八分至七寸二分；側脈十至十四對，拱曲而顯明；葉柄長六分至一寸二分。花自四或五數合成，黃色，頂生複聚繖花序，有短柔毛，為三分枝，但偶有互生者；萼筒鐘狀而分離，齒短。果實為黃色核果；種子四至六顆；胚乳硬固。

產雲南省海拔高二千尺至四千尺之高地。

(3) 狗骨仔屬 DIPLOSPORA, DC.

常綠灌木或小喬木；葉柄短；托葉三角形，先端漸尖或頂端為長剛毛狀。花形小，兩性花與單性花共存；具有小苞，叢生於葉腋，或為短聚繖花序；花冠筒短，裂片四或五枚，在芽內為卷旋狀；子房二室，罕為三室；花柱二裂，每室胚珠二至三顆。漿果二室；種子扁平，覆瓦狀叠合。

十種，產印度，馬來半島，台灣；中國有三種。

狗骨仔 (台灣)

第一〇一〇圖 狗骨仔 (*Diplospora viridiflora*, DC.)

學名 *Diplospora viridiflora*,
DC.

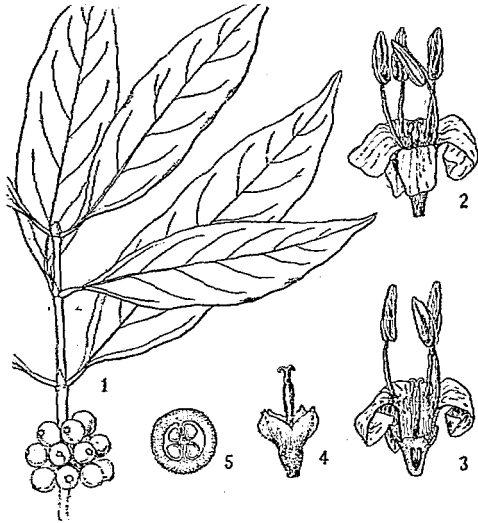
(*Canthium dubium*, Lindl.;
Gardenia daphnoides,

Hance.

常綠小喬木；樹皮薄而為褐色，平滑無毛，易於剝脫；枝往往下垂。葉對生，長橢圓形或披針形，先端漸尖，表面深綠色有光澤，兩面無毛，中肋稍粗，背面凸起，側脈及網脈兩面均顯著，長三寸至四寸，寬一寸至一寸五分；葉柄長二分至三分。花為腋生短聚繖花序；萼及花冠為筒狀，四或二分裂，黃白色。果實漿果，球粒狀，徑二分，熟時赤色，內有種子三至四顆。

產廣東及福建省；台灣及琉球亦產之。木材淡黃白色

，緻密強韌，加工容易，可為器具及彫刻細工用材；果實似咖啡，煎為飲料。



1. 果枝 2. 花 3. 花之縱斷面 4. 萼 5. 子房橫斷面(放大)

(4) 黃梔子屬 *GARDENIA*, Ellis.

灌木，罕有小喬木，平滑無毛，或有短柔毛及絨毛。葉對生或為三葉輪生；葉柄間具有托葉。花形大，黃色或白色，單生於葉腋或有時為繖房花序；萼筒卵形或倒圓錐形，緣遠為分裂狀，宿存性；花冠盆狀或筒狀，其筒部較萼為長，緣遠有五至十一裂片；雄蕊五至九本，附着於花冠咽喉。果實革質或肉質，不具果梗，有時為不規則之開裂。

六十種，產熱帶或亞熱帶。

種檢索表

- A. 小喬木或灌木。..... (1) 黃梔子 (*G. jasminoides*)
- A A. 矮灌木，莖橫臥而分枝多，多自根生。..... (2) 雀舌花 (*G. radicans*)

(1) 黃梔子 (南京) [別稱 山梔, 黃枝, 野桂花 (湖南); 黃葉下 (福建); 山黃枝 (台灣); 白棉花, 林蘭 (亨利氏中國植物名錄); Cape-jasmine (英)。]

學名 *Gardenia jasminoides*, Ellis. (*G. florida*, Linn.)

小喬木或灌木。葉對生，革質，先端及基部鈍形，長三寸至四寸，全緣，表面有光澤

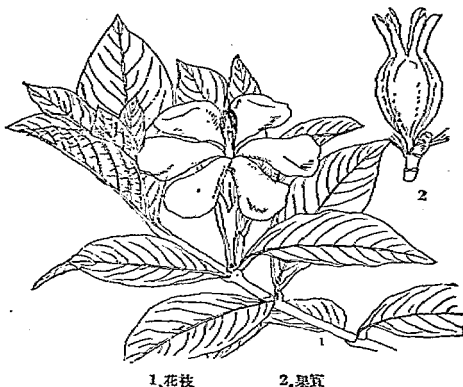
；葉柄長三分。花腋生，有短梗；萼筒筒形，先端分裂為六片，各裂片線狀；花冠當未開花時捲曲，裂片六枚，長橢圓形，肉質，白色，長一寸三分，寬六分；雄蕊六本；藥線狀，無柄；子房一室；花柱堅直；胚珠多數。

果實卵形，徑五分，長八分，有縱直六角稜；種子扁平，球形，徑一分五厘，外被有黃色粘質物。

原產中國，各省多有栽植。

木材黃褐色，質緻密堅重，不易割裂，可為農具及彫刻用材；果實為黃色染料。

第一〇一圖 梔子花
(*Gardenia jasminoides* var. *grandiflora*, Nakai.)



變種：

(1) 梔子花 (南京) *G. jasminoides*, var. *grandiflora*, Nakai.

葉緣邊為白色；花形較大。栽培於中國各地；台灣及琉球亦有之。

(2)* 卵葉梔子花 *G. jasminoides*, var. *ovalifolia*, Nakai.

葉倒卵形，先端圓，長在三寸以內。原產日本九州。

(3)* 狹葉梔子花 *G. jasminoides*, var. *angustifolia*, Nakai.

野生於香港。

(2) 雀舌花 (本草綱目) [別稱 水梔子 (八閩通志)]

學名 *Gardenia radicans*, Thunb.

矮灌木，莖橫臥而分枝，多自根生。葉倒披針形或倒廣卵形，有光澤，長在三寸內外。

○ 花有梗；萼筒六稜，緣邊有六齒牙；花冠重瓣。

原產中國，多栽植於庭園；其花可燻茶。

變種：

(1) 單瓣雀舌花 *G. radicans*, var. *simpliciflora*, Nakai.

花冠有六裂片；雄蕊六本。果實卵形。原產中國，多栽植於庭園。

(2) 斑葉雀舌花 *G. radicans*, var. *variegata*, Carr.

葉有黃白斑，通常植為盆栽，以供觀賞。

第一〇一二圖 雀舌花 (*Gardenia radicans*, Thunb.)(5) 玉葉金花屬 *MUSSAENDA*, Linn.

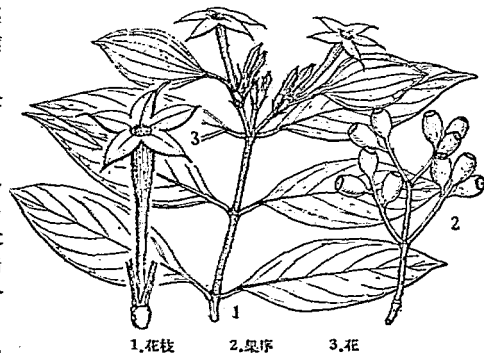
灌木或小灌木。花自五數合成；頂生複聚繖花序，罕有單一，每一聚繖花序外部數花常有一摺大萼片，形成有葉柄白色或有色之葉；花冠筒狀，上部較闊，通常外邊為絹絲狀，咽喉有毛，裂片在芽內為鑷合狀 第一〇一三圖 玉葉金花 (*Mussaenda parviflora*, Miq.)；子房二室，柱頭二，線形；胚珠多數。漿果；具有種子多顆。

三十至四十種，產熱帶及太平洋羣島上。

玉葉金花 (廣東)

學名 *Mussaenda parviflora*,
Miq.

常綠蔓莖狀灌木，高達一丈五尺。葉對生，橢圓形，先端尖，長二寸五分至三寸，寬八分至一寸五分。花黃白色，夏日開放；萼片可以變葉，帶黃白色。



，甚爲顯著。漿果黑色，橢圓形。
產廣東及福建省；台灣及琉球亦有之。

(6) 風箱樹屬 CEPHALANTHUS, Linn.

落葉或常綠灌木或小喬木；冬芽小，通常數個重疊，不具頂芽。葉對生或輪生，全緣；托葉着生於葉柄間而爲三角形。花小，自四數合成；不具花梗，球形頭狀花序生於葉腋間；萼裂片短，卵形而爲鈍狀；花冠爲細長管狀，邊緣爲四裂片；雄蕊內潛；花柱長而伸出，柱頭頭狀。果實分種爲小核果二個，每小核果中有種子一顆。

約有六種，產亞洲，非洲及美洲；中國產下列一種。

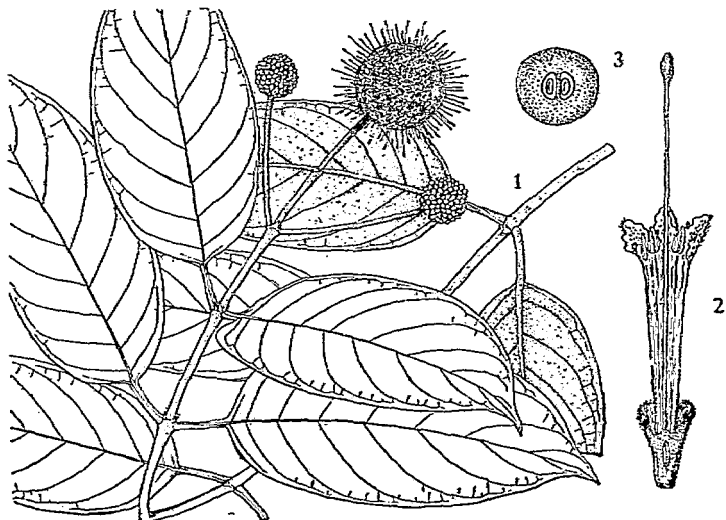
風箱樹 (四川) [別稱 漆花樹 (胡先驛世界植物地理)；Buttonbush (英)]

學名 *Cephalanthus occidentalis*, Linn. (*C. naucleoides*, DC.)

落葉灌木或罕爲小喬木，高達一丈五尺。葉卵形以至橢圓狀披針形，長一寸八分至四寸五分，先端漸尖，表面綠色有光澤，背面平滑無毛，色較淡或稍有短柔毛；葉柄長一分八厘至六分。花乳白色，爲球形頭狀花序，徑七分五厘至九分，生於長九分至一寸八分之總梗上。

產江西，四川，廣東及廣西省；北美亦有之。

第一〇一四圖 風箱樹 (*Cephalanthus occidentalis*, Linn.)



1. 花枝

2. 花之縱斷面

3. 子房橫斷面(放大)

(7) 水冬瓜屬 *ADINA*, Salisb.

喬木或灌木。葉對生；托葉早落性，或罕有宿存者。花序頂生或腋生，頭狀；花托有毛；萼齒五枚，宿存性或脫落；花冠長漏斗狀，五裂片，鑷合狀或僅於先端相重；雄蕊五本，附於花筒之口；藥二室；子房二室，含有多數胚珠；花柱一而向外抽出；柱頭頭狀或棍棒狀。蒴果分為二個小乾果；種子兩端有翅，具有胚乳；幼根上向。

十五種，產非洲及亞洲熱帶，中國產六種。

種檢索表

A. 常綠喬木。

B. 葉卵形，廣卵形或卵狀心臟形，長一寸至四寸，

寬六七分至二寸五分。……………(1) 水冬瓜 (*A. racemosa*)

B. 葉披針形或長橢圓形，長二三寸，寬八九分。……………(2) 水圓花 (*A. globiflora*)

A A. 灌木。葉卵狀長橢圓形，長一寸二分，寬四分五厘。(3) 水楊柳 (*A. rubella*)

(1) 水冬瓜 (亨利氏中國植物名錄) 第一〇一五圖 水冬瓜 (*Adina racemosa*, Miq.)

學名 *Adina racemosa*, Miq.

(*Nauclea racemosa*, Sieb. & Zucc.)

常綠小喬木；枝粗大，無毛；托葉左右相癒合為卵形，脫落甚早。葉卵形，廣卵形，或卵狀心臟形，長一寸至四寸，寬六七分至二寸五分，表面有光澤，背面於主脈之分歧點初時有毛。頭狀花頂生或腋生為總狀排列；花梗幾無毛；花冠之外面有粉狀毛密生；花帶黃色。果實無毛，長一分許。

產湖北，湖南，廣東一帶，近在江蘇宜興山地亦採得之，多生長於海拔高一千尺至二千八百尺之山林中。

(2) 水圓花 (本草綱目拾遺)

學名 *Adina globiflora*, Salisb.

常綠喬木，樹幹直長，高三丈，直徑達一尺以上；樹皮帶黃灰白色。葉對生，全緣，披針形或長橢圓形，長二三寸，寬八九分，平滑無毛，表面深綠色，側脈細而數多；葉柄長二三分；托葉披針形，脫落性。腋生頭狀花序；花軸長一寸五分，中央具苞葉二三片；花近於無梗，基部具有線狀之苞殼數枚；萼為五裂片；花瓣基部筒狀，先端五裂；雄蕊無柄，着生於花瓣底部；藥黃色，橢圓形，二室；子房縱裂為二室，具有多數倒生胚珠；花柱細長高出，柱頭為頭狀。果實為二裂蒴果，內藏有多數小粒種子。

產陝西，浙江，廣東等省；日本亦有之。



1. 花枝 2. 果枝 3. 花 4. 花之縱斷面 5. 子房橫斷面(放大)

(3) 水楊柳 (湖南長沙)

第一〇一六圖 水楊柳 (*Adina rubella*, Hance)

〔別稱 水楊梅 (浙江龍泉)〕

學名 *Adina rubella*, Hance.

灌木；枝赤褐色，平滑無毛。葉對生，近於無柄，卵狀長橢圓形，先端尖，長約一寸二分，寬四分五厘，全緣，平滑無毛。花褐色，腋生頭狀花序；花梗長九分至一寸五分，有短柔毛；柱頭白色。

產浙江，江西，湖南，湖北，廣東，廣西等省，生長於溪畔，亦有見於海拔高一千尺左右之山地者。

(8) 鈎藤屬 *UNCARIA*, Schreb.

藤本；具有腋生卷鬚。托葉通常二裂。果實蒴果，胞間裂開；果梗較果實為長；種子末端具有二狹翅。

三十六種，二種產美洲熱帶，一種產非洲熱帶，餘全產亞洲熱帶。

種檢索表

- A. 花黃褐色。葉卵形。…………… (1) 鈎藤 (*U. rhynchophylla*)
 A A. 花白色或帶微紅色。葉卵圓形或橢圓形。…………… (2) 黑兒茶 (*U. gambier*)

(1) 鈎藤 (名醫別錄)

第一〇一七圖 黑兒茶 (*Uncaria gambier*, Roxb.)

〔別稱 鈎藤 (本草綱目)；鈎葛 (日本)。〕

學名 *Uncaria rhynchophylla*, Miq.

常綠藤本。葉卵形，對生，先端尖，葉腋有二卷鬚，藉以攀緣於他物之上。花頂生，開於夏秋間，形小，黃褐色；球形花序，長六七分。

產福建及廣東；卷鬚採而乾之，可為收斂藥。

(2) 黑兒茶 (中華藥典)

〔別稱 幹嗒爾阿仙藥 (新本草綱目)；

Gambier-catechu (英)。〕

學名 *Uncaria gambier*, Roxb.

常綠藤本；小枝及葉平滑無毛。葉革質，對生，卵圓形或橢圓形，先端尖，綠色有光澤；托葉全緣。花有短柔毛；花冠裂片白色或蔷薇紅色，絹狀；萼五枚；雄蕊五



1. 花枝

2. 花

本，花絲短；雌蕊柱頭伸出於花冠外。 蒴果平滑無毛，紡錘狀，長六分；果梗較蒴果為短。

產馬來羣島，印度亦有栽培者。 葉及葉枝入水煎煮，製成藥液，名“檳榔膏”，供藥用。

(9) 香果樹屬 *EMMENOPTERYS*, Oliv.

落葉喬木。 葉對生，具有葉柄；卵狀橢圓形，先端漸尖，基部為楔狀，全緣，略為革質；托葉脫落性。 圓錐花叢頂生，多花；萼小而為五裂片，脫落性，但至少有一花之萼片，其中有一片生長為長橢圓形葉狀，白色顯著，至結實後仍留存不落；花冠鐘狀漏斗形，表面有細絨毛，筒狀，上方為狹細五裂，裂片卵形，裏面有短絨毛；雄蕊五本，為花冠筒所包；子房下位，兩室；花柱絲狀，在於雄蕊下。 果實紡錘形，為兩室之蒴果，含有多數種子；種子具有不規則之翅。

僅有一種，特產中國中部。

香果樹(湖北興山) [別稱丁木(四川峨嵋山)；

香果(亨利氏中國植物名錄。)]

學名 *Emmenopterys henryi*, Oliv.

大喬木，全體無毛，高可達八丈；莖直。 葉橢圓形，先端尖，基部為楔形，全緣，長三寸至六寸；葉柄長八分至二寸。 花黃色。 果實紡錘狀，長寸許，其先端往往留有長一二寸葉狀之萼片。

產湖北及四川，樹幹直聳，葉茂而花美，多生長於海拔高二千尺至四千尺之山林中，非在適潤肥沃林地內，則不易生長。 木材優良，用途頗廣。

(10) 水錦樹屬

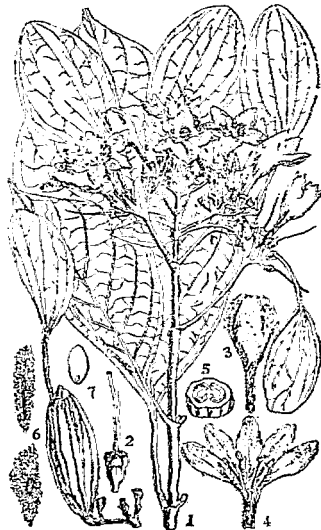
WENDLANDIA, Bartl.

灌木或小喬木。 葉全緣，對生或為輪生三葉。 花自四數或五數合成，形小，白色或粉紅色，腋生有線狀苞，為頂生三分枝複聚繖花序；萼裂片宿存，近於相等；花冠漏斗形或筒形，裂片在芽內覆瓦狀；雄蕊與花冠裂片互生；萼突出；子房二室；花柱絲狀，柱頭全緣或二裂；胚珠多數，着生於小球形胎座上以達於子房壁。 蒴果二室，具有多數種子；種子小，種殼有不顯明之翅。

約有十六種，產亞州熱帶。

第一〇一八圖

香果樹 (*Emmenopterys henryi*, Oliv.)



1.花枝 2.子房及花柱 3.芽 4.花冠
5.子房橫斷面 6.種子 7.柱頭斷面及胚乳

種檢索表

A. 常綠喬木。

B. 花白色或黃白色。

C. 小枝，葉柄，葉背及花，均生有短柔毛。…(1) 水錦樹 (*W. paniculata*)

C. 小枝，葉柄，葉背及花，均平滑無毛，或有

時葉背沿中肋疏生有毛，及短小之花序有毛

。……………(2) 水金京 (*W. glabrata*)B B. 花藍白色，灰或綠色。……………(3) 栝血樹 (*W. chinensis*)A A. 多枝灌木。花白色。……………(4) 水晶裸子 (*W. longidens*)

(1) *水錦樹 [別稱 水金京，紅木 (台灣)]

學名 *Wendlandia paniculata*, DC. (*W. varifolia*, Hance.)

常綠小喬木；樹皮褐色，薄而平滑；小枝及葉柄與葉背有短柔毛。葉對生，全緣，膜質，橢圓狀披針形，先端及基部均為銳形，中肋在葉背凸起，側脈八至十對，羽狀而有規則，在背面凸起，葉長三寸至八寸，寬二寸至四寸；葉柄長四分；托葉廣圓形或腎臟形，上部稍反曲。花為有毛大圓錐花叢，不具花梗，有長苞；萼及花冠為筒狀，四至五裂，萼緣齒牙圓形；花冠徑三分；白色有香氣。蒴果二室，徑六厘至七厘，內有種子。

產雲南蒙自，廣東，廣西等省；台灣及印度亦有之，生長於海拔高四千尺至五千尺之山林中。

(2) 水金京 (台灣)

學名 *Wendlandia glabrata*, DC.

常綠小喬木。葉對生，紙質，長橢圓狀披針形，先端鈍而漸尖，基部銳形，表面平滑，稍有紅暈，兩面平滑無毛，有時沿背面中肋有毛，長四寸至六寸；葉柄長三分至八分；托葉直立，為小三角形。花序平滑無毛，或短小之花序有毛；萼無毛，緣邊小齒牙三角形；花冠黃白色，四或五裂；雄蕊五本。蒴果球形，其中有小形種子。

產雲南省；印度，台灣，琉球亦產之。木材淡黃或黃色，質緻密堅重，保存期長，可為器具及輪船用材，又為最優良薪材。

(3) 栝血樹 (廣東)

學名 *Wendlandia chinensis*, Merr.

喬木，高達三丈六尺，直徑五寸。花藍白色，灰或綠色。

產廣東海南五指嶺。

(4) 水晶裸子 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Wendlandia longidens*, Hutch. (*W. henryi*, Oliv.;*Hedyotis longidens*, Hance.)

多枝灌木；幼枝細，有短柔毛。葉小，對生，長橢圓狀披針形，先端尖或鈍，基部尖而下延，長九分，寬一分二厘至四分五厘，兩邊密生有硬毛，側脈四對，在背面顯著，表面不甚明顯，邊緣除下部外稍呈彎曲狀；葉柄長三厘；托葉基部闊，頂端為刺毛狀，長一分二厘。圓錐花叢形小；花數多，被有硬毛；苞線狀盤形；萼被有硬毛，裂片永存；花托白色

長三分六厘，平滑無毛或裂片疎生有長硬毛。

產湖北及四川省。

(II) 雞納樹屬 CINCHONA, Linn.

灌木或罕為喬木，平滑無毛或少有絨毛。葉對生，有柄；托葉居於兩葉柄間。花薔薇色或帶黃白色，為頂生多花圓錐花叢；萼小，緣有五牙齒，宿存性；花冠為長筒狀，有五片開展而為鑷合狀裂片，邊緣有毛；雄蕊五本，突出；子房二室。蒴果自基部胞間裂開；種子形小而數多，形扁平，周圍有翅。

約三十至四十種，產南美，通常僅有數種栽植於印度，南洋羣島，澳洲及新西蘭；我國廣東，福建近年亦有試栽者。

種檢索表

A. 聚繖花序合成為大圓錐花叢。

B. 花冠長四分至六分。葉卵形或橢圓形，兩端尖，長四寸八分至九寸六分；葉柄長八分至一寸二分。

..... (1) 雞納樹 (*C. suzeiruba*)

B B. 花冠長三分至四分。葉披針形或橢圓狀長橢圓形

，先端尖，長二寸四分至四寸八分；葉柄長二分至三分。

..... (2) 金雞納樹 (*C. ledgeriana*)

A A. 短繖房花狀之複聚繖花序。..... (3) 正雞納樹 (*C. officinalis*)

(1) 雞納樹 (譯稱)

〔別稱 雞那樹，規那樹 (譯稱)；

金雞勒 (本草綱目拾遺)；

Peruvian Bark Tree (英)。〕

學名 *Cinchona suzeiruba*, Pav.

常綠大喬木，幹高七八丈。葉卵形或橢圓形，兩端尖，有短柔毛或絨毛，背面常為紅色，長四寸八分至九寸六分；葉柄長八分至一寸二分。花薔薇色，聚繖花序合成為大圓錐花叢；花冠長四分至六分。蒴果長橢圓形，漸向頂端漸狹，長八分至一寸二分。

原產南美北緯十度至二十二度之間，生長於海拔高一千五百尺至七千二百尺之高地上，比較稍能耐寒，我國廣東省移栽者多屬本種，其含有雞納 (Quina) 成分較少，僅百分之〇·八二至一·三七云。

第一〇一九圖
雞納樹 (*Cinchona suzeiruba*, Pav.)



1. 花枝 2. 花(放大) 3. 花之縱斷面 4. 種子 5. 果實

(2) 金雞納樹 (通稱)

第一〇二〇圖 金雞納樹 (*Cinchona ledgeriana*, Moens.)學名 *Cinchona ledgeriana*,

Moens.

喬木。葉平滑無毛，披針形或橢圓狀長橢圓形，先端尖，長二寸四分至四寸八分；葉柄長二分至三分，生於幼樹枝上者較大。花有極烈臭氣，帶黃白色，生於長一分四厘之花梗上；聚繖花序；花冠長三分至四分，筒部為五角形，裂片與筒部同色，邊緣有長白毛。蒴果卵狀披針形，長三分至四分，生於長二分至三分之果梗上。

本種原產南美秘魯南緯十五度，為產錫納 (Quina) 之最良樹種，大規模栽培，初移栽於印度，其皮中含錫納成分百分之四至十三，移栽於爪哇者，以生長於海拔高三千七八百尺至六千尺之間為最良。



1. 花枝

2. 花

3. 果實

第一〇二一圖

正錫納樹 (*Cinchona officinalis*, Linn.)

(3) 正錫納樹

學名 *Cinchona officinalis*, Linn.(*C. condaminea*, Humb. & Bonpl.)

灌木。葉平滑無毛，披針形或卵狀披針形，先端尖或短而漸尖，長二寸四分至四寸八分；葉柄長八分至一寸二分；側脈八至十對，脈下有毛。花紅色，為短繖房花狀複聚繖花序，頂生及腋生；花冠筒密生白絹狀毛，稍呈五角形，長四分至五分。蒴果卵狀長橢圓形，長五分至六分。

本種野生於秘魯南緯四度至五度之處，印度多栽培之。樹皮中含有錫納 (Quina) 成分為百分之一·七五至一〇·六云。



1. 花枝

2. 花(放大)

3. 花之縱斷面

(12) 涼喉茶屬 *HEDYOTIS*, Linn.

草本或小灌木，有時為藤本。葉通常對生。花自四數合成，形小，白色或薄紫色；複聚繖花序，多為頂生狀；花冠鐘狀或漏斗狀，裂片在芽內為攝合狀；子房二室；花柱絲狀，柱頭二裂。

八十種，主產於亞洲熱帶，中國產五種，多在廣東及雲南省。

涼喉茶 (廣東)

學名 *Hedyotis scandens*, Roxb.

藤本，平滑無毛；枝圓筒狀。葉披針形，長二寸四分至四寸。花帶綠白色。蒴果開裂為二小乾果，內有多數種子，果頂由萼齒中突出。

產雲南省；印度亦有之。

(13) 步散屬 *CANTHIUM*, Lam.

喬木或灌木；而灌木則有直立及藤本兩類。托葉合生。花小，叢生於葉腋或為圓錐狀複聚繖花序；萼筒稍出於子房之上；花冠筒較其裂片為短或等長，亦罕有較長者，咽喉有絨毛，裂片在芽內為鑷合狀，長而外曲；子房二室，柱頭大，通常有稜；胚珠一顆，附着於室之上部。核果有薄果皮，內果皮二室，木質；種子長橢圓形，種皮膜質，胚乳肉質，胚與種子等長。

七十種，產熱帶；中國產二種。

步散 (植物學名詞審查本)

學名 *Canthium didymum*, Roxb.

(*C. umbellatum*, Wight.)

常綠小喬木或中喬木；小枝有角棱。葉革質，深綠色有光澤，平滑無毛，橢圓形，長三寸二分至四寸八分；由葉片狹縮而成之葉柄長二分。花白色有芳香，多出於葉腋，為繖形狀聚繖花序，無梗而聚生於粗短之總梗上；花冠下部為圓筒狀，長一分至二分，上有外曲裂片較長而小；藥不著明；花柱通常長而突出。核果常為雙生狀，具有細長果梗，紫色，長二分至四分。

產廣東省；印度亦產之。

(14) 仙丹花屬 *IXORA*, Linn.

常綠灌木或小喬木。葉對生或輪生。花華麗，為頂生或腋生繖房花序，白色，薔薇色或大紅色，花柄生有小苞；花冠為細長筒，咽喉有時生鈎狀硬毛，其邊緣四至五裂，稍廣展；雄蕊四至五本，插入喉部上，花絲短或缺如；花柱絲狀，兩歧而外露；子房生於肉質花盤上，二室；胚珠單一。果實堅硬或為肉質具有二核漿果。約有一百五十種，產熱帶；中國產二種。

仙丹花 (廣東) [別稱 芙蓉丹花 (亨利氏中國植物名錄)；賣子木，買子木 (本草綱目)；紅繡球，山丹 (學圃雜詠)。]

學名 *Ixora chinensis*, Lam. (*I. crocata*, Lindl.; *I. stricta*, Roxb.; *I. coccinea*, Curt.; *I. blanda*, Ker.; *I. rosea*, Sims.)

第一〇二二圖
步散 (*Canthium didymum*, Roxb.)



小灌木，高七尺至八尺。葉互生，殆無柄，革質，平滑無毛，長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，先端圓形或有小凸起，基部圓形或為心臟形，長二寸至四寸，寬一寸至二寸。花四時開放，黃紅色，為頂生具有三叉聚繖花序；花梗短，着生為密繖房狀；萼筒卵形，具有四牙齒；花冠細長，筒狀，長一寸，徑凡九分，先端四分裂，裂片圓形；雄蕊四本，着生於花冠咽喉部，花絲甚短；子房二室；花柱絲狀，先端二裂；胚珠單一。

產廣東及福建省，台灣，馬來半島及羣島亦有分布；為最良好之庭園樹。

(15) 咖啡樹屬

COFFEA, Linn.

常綠灌木或小喬木。莖對生

；托葉闊。花叢生於葉腋，乳酪色或白色；萼筒五裂，罕為四裂；花冠盆狀，喉部有時有絨毛；雄蕊突出或生於花冠咽喉下。果實漿果；種子二顆。

二十五種至四十種，產亞洲及非洲熱帶。

種檢索表

- A. 果實為深紅色漿果，長約四分。……………(1) 咖啡樹(*C. arabica*)
- ▲ A. 果實大，紅色或黑色，長八分。葉亦較前種為大。…(2) 大咖啡(*C. liberica*)

(1) 咖啡樹 (通稱)

【別稱 荷蘭咖啡 (廣東海南)；

Common Coffee (英)。

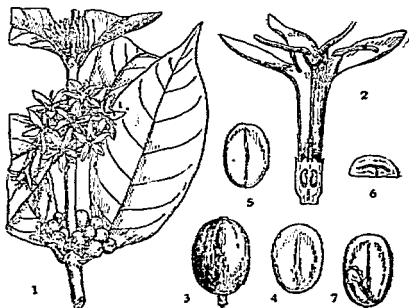
學名 *Coffea arabica*, Linn.

常綠小喬木，高二三丈；初生主幹之側枝成水平狀，對生，或極少有輪生三枝者。葉對生，質稍薄，暗綠色，橢圓形，長二寸四分至四寸八分，長為寬之三倍，先端突尖，頂尖約長四分。花純白色，星狀，富有芳香氣；花冠裂片長六分，較其筒身為長；柱頭有二分枝。果實為深紅色漿果，長約四分；具有種子二顆。

第一〇二三圖 仙丹花 (*Ixora chinensis*, Lam.)



第一〇二四圖 咖啡樹 (*Coffea arabica*, Linn.)



1. 花與枝 2. 花之縱斷面 3. 果實 4. 種子 5. 種子縱斷面 6. 種子橫斷面及胚乳 7. 種子縱斷面及幼枝

原產亞拉伯，現分佈於各地，中國廣東海南島有專為栽培者。種子炒熟研粉，用開水煎之，則發出芳香氣味，各國人士用為日常飲料，需要甚廣，且兼有健胃與興奮功效。

(2) 大咖啡 (廣東海南)

〔別稱 Liberian Coffee (英)〕

學名 *Coffea liberica*, Bull.

大灌木或小喬木，生長四年者，高達七尺五寸至九尺。葉較前述咖啡樹為大。花冠六至九裂片。果實大，紅色或黑色，長八分。

原產西非州，中國廣東海南有栽培者。

(16) 羊角藤屬 *MORINDA*, Linn.

直立或攀緣灌木或喬木。托葉合生，有鞘。花白色，不具有梗，位於球狀花托上；頭狀花序

，單一或排列為圓錐花叢或繖形花序；萼片短，截形，花冠裂片四至七枚，革質，在萼內為鑷合狀；雄蕊四至七本；子房二室，或胎座延長為假四室；花柱細，具有二柱頭狀裂片。果實為多汁合生狀核果，內有多數軟骨狀或骨質之小核，小核有時相互粘着，各具一種子。

四十種，產兩半球熱帶地方。

羊角藤 (廣東海南)

〔別稱 牛角藤 (廣東海南)〕

學名 *Morinda umbellata*,

Linn.

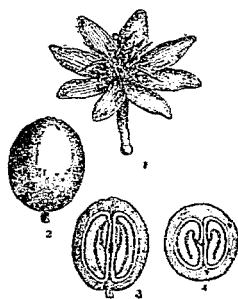
大灌木；枝細長而為攀緣狀，節間長。葉披針形，平滑無毛，長一寸六分至四寸；葉柄細，長二分。花頭狀花序，合成頂生為無梗繖形花叢；總梗長四寸至八寸，平滑無毛或有絨毛，花梗長四分至八分；花冠輻射狀，咽喉有刺芒。集合果直徑二分，為不規則之分裂。

產福建，廣東，雲南等省；印度，錫蘭及馬來亦產之。

(17) 伏牛花屬 *DAMNACANTHUS*, Gaertn.

多枝小灌木；具有針刺。葉小，殆無柄，卵形，先端漸尖；托葉細小，先端三凸。

第一〇二五圖
大咖啡 (*Coffea liberica*, Bull.)



1. 花 2. 果實 3. 果實縱斷面
4. 果實橫斷面

第一〇二六圖 羊角藤 (*Morinda umbellata*, Linn.)



花形小，白色，腋生，單一或成對；花梗短，具有小苞；萼筒倒卵形，四至五裂片，宿存性；花冠漏斗狀，咽喉有絨毛，裂片四至五枚，三角狀卵形，在芽內為鑷合狀；雄蕊四至五本，生於花冠咽喉上，花絲短；藥具有闊藥隔，向外突出；子房二至四室；花柱絲狀，柱頭二至四裂，每室具有一胚珠，自隔膜中部稍上之處下垂。核果小，球狀，具有一至四小核；種子盾形，種皮薄；胚乳角質；胚小；幼根下生。

四種，產東亞中國及日本。

伏牛花 (植物名實圖考)

〔別稱 壽癩木 (花鏡)；虎刺

(本草綱目)。〕

學名 *Damnacanthus indicus*,
G. erdt.

(*D. major*, Sieb. & Zucc.;

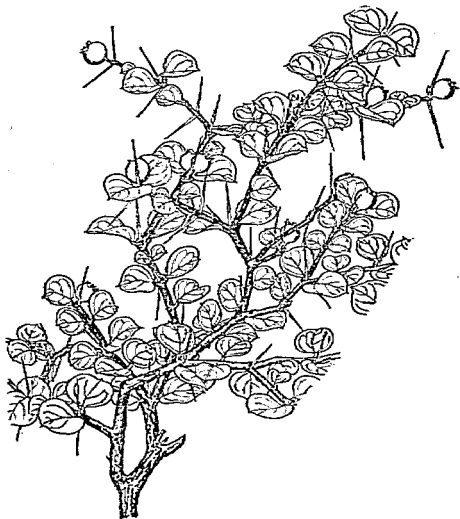
D. macrophyllus, Sieb.)

多枝有刺小灌木；小枝有短柔毛。葉近於無柄，卵形，先端凸，長四分；刺直而細，長四分至八分，對生於葉柄間。花自四數或五數合成，白色，腋生，單一或成對生於有小苞短梗上；花冠筒長二分，漏斗狀，咽喉有絨毛，裂片三角狀卵形，在芽內為鑷合狀；子房二至四室，每室有胚珠一顆。核果徑一分；種子四顆。

產江西，浙江，湖北，湖南，廣東等省；印度及日本亦產之。

根及果實供藥用，患水腫病者，煎服之有效。

第一〇二七圖
伏牛花 (*Damnacanthus indicus*, Gaertn.)



(18) 九節木屬 *PSYCHOTRIA*, Linn.

灌木或小喬木，通常平滑無毛而常綠；有時為藤本，罕有草本。花頂生，罕為腋生，繖房狀或圓錐狀聚繖花序；花冠筒部直而短，裂片五枚，罕為四或六枚，在芽內為鑷合狀；子房二室；花柱二裂，胚珠生於基部，直立，每室一顆。核果具有二小核，小核一面坦平，他面凸起，各有一種子，內果皮薄；種子之形似小核，胚小而生於基部。

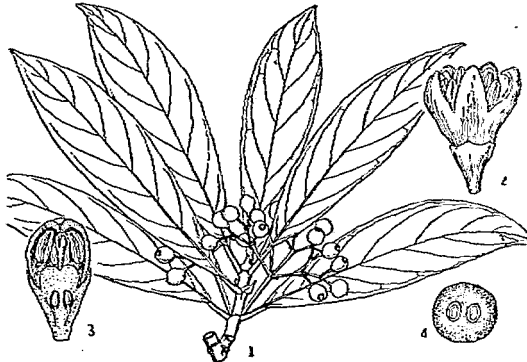
約有五百種，產兩半球熱帶地方；中國產十餘種。

九節木 (廣東) 〔別稱 次龍桿，山打切 (廣東海南) 〕

學名 *Psychotria rubra*, Poic. (*P. reevesii*, Wall.; *Antherura rubra*, Lour.)

灌木，高三尺至六尺；小枝剛強，暗黑色。葉對生，叢生於枝頂，有柄，橢圓形或長

倒卵狀橢圓形，先端銳形，基部漸尖，兩面無毛，長三寸至四寸，寬一寸；葉柄長五分。
 花爲頂生短聚繖花序；萼筒短，花冠筒部直而五裂；雄蕊五本；子房二室，每室有一胚珠。
 果實球形，徑一分，有縱條，一面坦平，他面凸起。
 產廣東，海南，香港；台灣及琉球亦產之。

第一〇二八圖 九節木 (*Psychotria rubra*, Poir.)

1. 果枝 2. 花 3. 花之縱斷面 4. 子房橫斷面

(19) 柴枹桐屬 CHASALIA, Comms.

本屬與九節木屬大致相同，但花冠筒通常細而彎曲。種子圓形，背面扁壓狀，腹面深凹，因此柴枹桐 (*Chasalia curviflora*, Thwaites.) 有爲杯形者。

第一〇二九圖

十種，產亞洲熱帶及非洲。

柴枹桐 (植物學名詞審查本)

學名 *Chasalia curviflora*, Thwaites.

(*Ixora attenuata*, Wall.;

Psychotria ambigua, Wig t. & Arnott.)

小灌木，高三尺至六尺。葉膜質，橢圓狀披針形或倒披針形，長三寸二分至六寸四分；葉柄長四分至二寸四分。花序爲頂生三叉分枝聚繖花序；總梗長八分至一寸六分；花四至五數合成；萼向外抽出；萼緣齒牙三角狀；花冠長二分至四分，蠟質，白色，咽喉黃色；花盤顯明，圓錐形。果實直徑四分，墨紫色；小核杯形，腹面深凹。

產雲南及廣東省；印度，錫蘭，馬來半島亦有之。



(20) 染木樹屬 SAPROSMA, Bl.

灌木，觸傷時則發生惡臭。葉對生或輪生，膜質；托葉脫落性。花通常白色，四至五數合成，腋生或頂生，單一或為繖房花序；苞及小苞細小；萼筒倒圓錐形，裂片擴張，永存性；花冠鈴狀或漏斗狀，咽喉有絨毛，裂片闊，鈍形，瓣合狀，緣邊內曲；子房二室，柱頭二；胚珠基部直立。核果小，具有一或二小堅果，果皮硬脆質；胚與種子殆等。

八至九種，產中國南部，印度，馬來羣島。

染木樹 (植物學名詞審查本)

學名 *Saprosma ternatum*, Hook. f. (*Paederia ternata*, Wall.;

Serissa ternata, Kurz.)

灌木或為小喬木。幾全體平滑無毛。葉每三片輪生，橢圓狀披針形，先端漸尖，長四寸八分至七寸二分；葉柄粗大，長二分至三分；網脈平行狀；托葉披針形，有針狀刺，有時有短柔毛。花為三分枝，常為叢生狀聚繖花序，枝長而細；萼齒四至六，三角狀。果實熟時黑色，有汁，橢圓形，頂部冠有圓錐形花盤，又為有齒牙之萼片所環繞。

產雲南省；印度亦產之。

(21) 雞屎樹屬 LASIANTHUS, Jack.

灌木，通常為常綠性，有毛，數種有惡臭。葉二縱列，先端尖而為尾狀，側脈多數，平行狀。花為腋生花簇或短聚繖花序；萼片永存性；花冠漏斗狀或盆狀，咽喉有絨毛，裂片三至七枚，在芽內為瓣合狀；藥不突出；子房四至九室；柱頭短，三至九，鈍形；胚珠直立。核果小，具有三角稜之小核三至九顆，每小核有種子一顆。

八十種，產印度及印度羣島以至中國，日本，澳洲北部。

種檢索表

- A. 全體平滑無毛。……………(1) 雞屎樹 (*L. chinensis*)
 A A. 全體表面有軟粗毛，或於枝及葉背生有粗毛或長毛。
 B. 葉柄長四分；葉長四寸八分至八寸。……………(2) 毛雞屎樹 (*L. cyanocarpus*)
 B B. 葉近於無柄；葉長一寸六分至四寸八分。……………(3) 小葉雞屎樹 (*L. wallichii*)

(1) 雞屎樹 (廣東海南)

學名 *Lasianthus chinensis*, Benth. (*Mephitidia chinensis*, Champ.)

小灌木；小枝乾時呈黑色。葉對生，革質，有柄，橢圓狀披針形，先端尖而為尾狀，基部鈍形，長五寸至七寸，寬一寸五分至二寸，乾燥時為褐色，表面近於平滑無毛有光澤，全緣或稍有波狀鋸齒，側脈十二對，網脈甚明為網狀，背脈上有隱綫之毛；葉柄長三分至五分。花腋生，無柄成簇；萼狹卵狀披針形有齒牙，外面有毛。果實核果，球狀，有鈍角，徑二分，有毛，四或五室。

產福建，廣東及海南島；台灣，東印度，馬來均有分布。

(2)*毛雞屎樹

學名 *Lasianthus cyanocarpus*,
Jack.

常綠小灌木，全體表面有軟粗毛。葉橢圓狀披針形，長四寸八分至八寸；葉柄長四分。花苞卵形，長四分至一寸六分。核果乾燥，光藍色；小堅果四至五顆。

產廣東省；印度亦有之。

(3)*小葉雞屎樹

學名 *Lasianthus wallichii*, Wight.

核及葉之背面密生有粗毛或長毛。葉近於無柄，長橢圓形或長橢圓狀披針形，長一寸六分至四寸八分，基部常不相等，圓形或心臟形。花苞壘形。核果壘黑色。

產廣東省；台灣，印度，馬來半島均有分布。

(22)雞矢藤屬 PAEDERIA, Linn.

纏繞狀灌木。托葉脫落性。花自四至五數合成，為腋生或頂生三叉複聚繖花序；萼片宿存性；花冠筒狀或漏斗狀，有短柔毛，裂片緣合狀而邊緣捲縮為內曲；子房二室，柱頭二，如毛細管狀而為卷旋形；胚珠基部直立。果實扁平，果皮薄而脆，有光澤，其中分為二個扁圓形或橢圓形膜質或革質之小堅果。

二十種，多產於亞州熱帶。

雞矢藤 (植物名實圖考) [別稱 雞屎藤 (四川)；女青 (本草綱目)；臭皮藤，牛皮凍

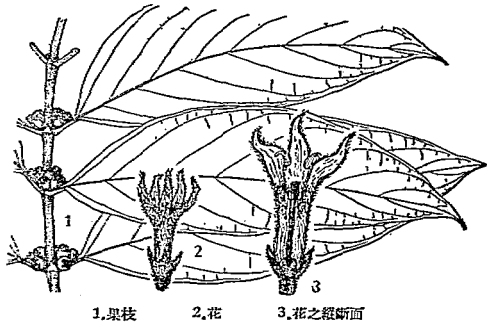
(植物名實圖考)。]

學名 *Paederia chinensis*, Hance. (*P. tomentosa*, Maxim.; *P. foetida*, Thunb.)

落葉藤本灌木，高達一丈五尺，如觸傷時則發生不快臭氣。葉卵形以至卵狀披針形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部截形或圓形，罕有近於心臟形或楔形，表面暗綠色，背面的光綠色，有短柔毛或近於平滑無毛；葉柄長三分至一寸五分。花腋生聚繖花序，合成為長頂生圓錐花叢；花冠長三分至三分五厘，徑一分二厘至一分八厘，外邊帶白色，有不潔短柔毛及紫色孔眼。果實球形，徑一分五厘至一分八厘，橙紅色。

產華中南各省，高麗及日本亦有分布。花及葉之汁液可治毒蟲螫傷，敷於患處，功效甚大；又可為多間之凍瘡藥，果實功效亦同。

第一〇三〇圖 雞屎樹 (*Lasianthus chinensis*, Benth.)



第一〇三一圖 堇矢藤 (*Paederia chinensis*, Hance.)(23) 薄皮木屬 *LEPTODERMIS*, Wall.

落葉灌木。葉對生，全緣；托葉三角形，着生於葉柄間。花形有多種，為腋生有苞之花簇；萼具有五齒，宿存性；花冠筒形漏斗狀，五裂片；雄蕊五本；花柱在頂端分為五枝，與雄蕊均外露；子房五室，每室具一胚珠。果實蒴果，外壁五裂，內壁不開裂，其內藏有種子。

三十種，產亞洲東部及喜馬拉耶；中國產十二種。

種檢索表

- A. 花冠細筒狀，長四分五厘至五分四厘，裂片長橢圓狀披針形。葉僅背面疏生有短柔毛。……………(1) 薄皮木 (*L. oblonga*)
 A. 花冠長三分，裂片短而直立。葉兩面有毛。……………(2) 毛薄皮木 (*L. pilosa*)

(1) 薄皮木 (植物學名詞審查本)

學名 *Leptodermis oblonga*, Bge.

灌木，高達三尺；小枝有細短柔毛。葉橢圓狀卵形以至長橢圓形，長三分至六分，先端尖，表面粗糙，背面有短柔毛疏生，葉脈三至五對；葉柄短而狹。花無梗，數花叢生；小苞自中部至基部合生，較萼為長；花冠堇紫色，細筒狀，長四分五厘至五分四厘，外邊有短柔毛，咽喉有毛，裂片長橢圓狀披針形。

產河北，江蘇，湖北，四川，廣東等省。

(2)*毛薄皮木

學名 *Leptodermis pilosa*, Diels.

葉卵形，長三分至七分五厘，有毛；下方托葉長而尖。花薄紫色，爲腋生及頂生之密簇；萼片短，截形；花冠長三分，外邊有絨毛，裂片短而直立。

產中國中北部各省以至雲南。

(24)六月雪屬 *SERISSA*, Comm.

灌木，通常培養於溫室，平滑無毛或枝上有短柔毛，如有撞傷則發生惡臭。葉形稍小，對生，不具柄；托葉永存。花形小，腋生或頂生狀，花數單一或成簇，白色；萼筒倒圓錐形，邊緣四至六裂，裂片鑿狀披針形；花冠漏斗形；其筒及咽喉之內邊有毛，緣邊爲四至六裂，亦有爲鈍形三裂者；雄蕊四至六本；子房二室，每室具一胚珠。果實半球形。

中國約產三種。

六月雪（花鏡）〔別稱滿天星（陽春縣志）；路邊金（甯鄉縣志）。〕

學名 *Serissa foetida*, Comm.

小灌木，高三四尺；分枝多而相集甚密。葉稍帶革質，卵形，長二分至四分，先端漸尖。花長二分以至於四分。

產南京及江蘇宜興，廣東羅浮山，多栽植於庭園以供觀賞；日本亦產之。

變種

*金邊六月雪 *S. foetida*, var. *variegata*, Hort.

葉有金黃邊。

第一〇三二圖 六月雪 (*Serissa foetida*, Comm.)



1.花枝

2.花(放大)

(2) 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE

灌木或有時爲小喬木，罕有爲草本者。葉對生，單葉或羽狀複葉，通常不具托葉。花兩性，形整正或不整正；萼有四至五齒；花冠四至五裂，管狀或輻狀；雄蕊五本，有時爲四本，着生於萼筒；子房下位，一至五室，罕爲八室，每室有一至多數胚珠；花柱一或全缺之。果實漿果或爲漿果狀核果，或瘦果，或爲蒴果。

十三屬，約四百種，主產北半球溫帶，極少數產於熱帶高山及南半球。

屬檢索表

- A. 花冠輻狀，具有規正之裂片；(偶有爲筒狀者及其果實爲含一種子之核果)花柱短或竟缺之。
- B. 羽狀複葉。果實漿果狀；有三至五種子。……(1)接骨木屬(SAMBUCUS)
- B. 單葉，有時分裂。果實係含一種子之核果。……(2)繡球花屬(VIBURNUM)
- A A. 花冠筒狀以至鐘狀，裂片常爲不規正之形；花柱延長。
- B. 子房內諸室有一部分爲不孕性，其能孕性者，每室一胚珠；雄蕊四至五本。
- C. 漿果狀核果，有二種子。花冠整正；雄蕊四至五本，彼此等長或略相等長；子房四室，其內二室爲不孕性。……(3)雪莓屬(SYMPHORICARPUS)
- C C. 果實瘦果。雄蕊四本，係二強雄蕊。
- D. 子房包被於二大苞中，四室，其內二室爲不孕性；花冠爲二層。……(4)雙槓屬(DIPELTA)
- D D. 子房不爲苞所包被，三室。
- E. 子房及果實狹長；萼片二至五；永存性，在果實上膨大；花單生，或爲聚繖花序，或着生成對。(5)六道木屬(ABELIA)
- E E. 子房及果實卵形或爲球狀卵形，有腺質，或具有剛刺；花着生成對。……(6)罌粟屬(KOLKOWITZIA)
- B B. 子房內諸室全部爲能孕性，每室有二至多數胚珠；雄蕊五本。
- C. 果實係開裂蒴果，二室；花冠概爲整正。(7)錦帶花屬(DIERVILLA)
- C C. 果實漿果。
- D. 子房二至三室，罕爲四至五室；花成對或爲輪生狀；花冠裂爲二層。……(8)金銀花屬(LONIGERA)
- D D. 子房五至八室；花爲輪生狀；花冠近於整正。……(9)來色木屬(LEYCESTERIA)

(I) 接骨木屬 *SAMBUCUS*, Linn.

落葉灌木或小喬木，罕有草本；具有粗壯之枝；冬芽有鱗片數對。葉對生，奇數羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒，具有托葉及小托葉或無之。花形小，白色，為頂生複繖房花序或圓錐花叢，由五數或罕為三數或四數所成；萼裂片細小或近於不分明；花冠幅狀，具有卵形以至長橢圓狀披針形裂片；雄蕊花絲短；子房三至五室；花柱短，三至五裂。果實為漿果狀核果，有小堅果三至五顆，每小堅果有種子一顆。

約有二十種，產南北兩半球溫帶及亞熱帶。

種檢索表

- A. 聚繖花序。喬木或灌木。
 B. 聚繖花序為圓錐狀，具對生或互生枝。髓心通常褐色。果實殷紅色。
 C. 聚繖花序密生。果實徑一分五厘。……(1) 接骨木 (*S. racemosa*)
 C. 聚繖花序稀疏。果實徑九厘至一分二厘。……(2) 藍藤木 (*S. sieboldiana*)
 B. B. 聚繖花序為繖形。髓心白色。果實黑色有光澤
 ……………(3) 西洋接骨木 (*S. nigra*)
 A. A. 繖房花序。灌木狀草本。……(4) 陸英 (*S. chinensis*)

(1) 接骨木 (植物名實圖考)

〔別稱 歐樹，野黃楊(亨利氏中國植物名錄)；
 蕩樹，公道老樹(中國經濟植物目錄)；
 木蒴藋(唐本草)；續骨木(本草綱目)；
 European Red Elder (英)。〕

學名 *Sambucus racemosa*, Linn.

(*S. williamsii*, Hance.)

灌木，高達一丈二尺；枝淡褐色，幼枝及葉平滑無毛。小葉五至七枚，近於無柄，卵形或橢圓形以至卵狀披針形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，邊緣鋸齒稍粗而尖銳。花帶黃色，為密生卵形或長橢圓狀卵形圓錐花叢，長九分至一寸八分，其下部枝通常外曲，具有長一分五厘或較短花梗。果實鮮紅色，徑約一分五厘；小堅果有細皺紋。花期四月至五月；果熟期六月至七月。

產中國河北，河南，山東，東三省，以至於日本，歐州，亞洲西部亦有之。

變種：在栽培上有下列變種。

第一〇三三圖
接骨木 (*Sambucus racemosa*, Linn.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花(側面) 4. 花(正面)
5. 冬芽

- (1) *紫葉接骨木 *S. racemosa*, var. *plumosa*, Carr.
小葉缺刻鋸齒達於中部，具有長而狹牙齒，葉開放時呈紫色。
- (2) *金黃葉接骨木 *S. racemosa*, var. *plumoso-aurea*, Wezelenburg.
小葉與前種相似，但為金黃色。
- (3) *裂葉接骨木 *S. racemosa*, var. *laciniata*, Koch.
小葉為整正數片深裂，葉開放為綠色。
- (4) *細裂葉接骨木 *S. racemosa*, var. *tenuifolia*, Carr.
小葉為數片細深裂，裂片極狹，葉開放時呈紫色。
- (5) *變葉接骨木 *S. racemosa*, var. *ornata*, Carr.
葉初生時與紫葉接骨木相似，後生之葉則與細裂葉接骨木相似。
- (6) *紫花接骨木 *S. racemosa*, var. *purpurea*, Sweet.
花外方帶紫色或帶粉紅色，在芽內紫色。
- (7) *黃實接骨木 *S. racemosa*, var. *flavescens*, Sweet.
果實黃色或有時為紅頭。

(2) 藍飾朴 (隴海樹產目錄)

學名 *Sambucus sieboldiana*, Bl.(*S. racemosa*, Shiras., not Linn.)*S. racemosa*, var. *sieboldiana*, Miq.)

灌木或小喬木，高達一丈六尺；小枝淡褐色，幼時平滑無毛。小葉通常七枚，有時生於幼枝上為十一枚，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸八分至六寸，先端長而漸尖或為尾狀，邊緣鋸齒密而尖銳，表面近於平滑無毛。花帶黃白色，形小，為卵形圓錐花叢，長約二寸一分，徑一寸五分。果實殷紅色，徑九厘至一分二厘；小堅果有皺紋。

產河南，湖北，湖南，四川，雲南等省；生長於海拔高四千五百尺至七千二百尺之山地。

(3) *西洋接骨木

〔別稱 European Elder (英) 〕

學名 *Sambucus nigra*, Linn.

大灌木或喬木，高達三丈；樹皮有深溝；小枝灰色，顯若皮孔。小葉三至七枚，通常五枚，具有短梗，橢圓形以至橢圓狀卵形，長一寸二分至三寸六分，先端尖，邊緣鋸齒尖銳，表面暗綠色，背面葉脈上疏生有毛，當破傷時則發生特異惡臭。花帶黃白色，有異臭，為五叉分枝扁

第一〇三四圖

藍飾朴 (*Sambucus sieboldiana*, Bl.)

1.花枝 2.側枝 3.果枝 4.花叢
5.花 6.果實 7.果實縱斷面

平狀聚繖花序，徑三寸六分至六寸；子房通常三室。果實黑色有光澤，徑一分八厘至二分四厘。

產歐州，非洲北部及亞州西部，古來即行栽培，我國山東省亦有之；

變種；栽培上變種如下。

(1)*白斑葉西洋接骨木 *S. nigra*,
var. *albo-variegata*, West.

葉有白色彩斑，

(2)*黃斑葉西洋接骨木 *S. nigra*,
var. *aureo-variegata*, West.

葉有黃色彩斑。

(3)*金黃葉西洋接骨木 *S. nigra*,
var. *aurea*, Sweet.

葉金黃色。

(4)*裂葉西洋接骨木 *S. nigra*,
var. *laciniata*, Linn.

小葉為整正數片深裂。

(5)*深裂西洋接骨木 *S. nigra*, var. *heterophylla*, Endl.

小葉為不整齊缺刻或不整齊齒牙，裂片分離幾近於中肋。

(6)*圓葉西洋接骨木 *S. nigra*, var. *rotundifolia*, Endl.

小葉圓卵形以至半圓形，通常三枚。

(7)*綠實西洋接骨木 *S. nigra*, var. *viridis*, West.

果實帶綠色。

(8)*白花西洋接骨木 *S. nigra*, var. *alba*, West.

果實帶白色。

(9)*圓柱狀西洋接骨木 *S. nigra*, var. *pyramidalis*, Jaeg.

樹姿為直立圓柱狀。

(10)*垂枝西洋接骨木 *S. nigra*, var. *pendula*, Dipp.

樹姿匍匐狀或具有下垂之枝。

(4)陸英 (神農本草經) [別稱珊瑚花，珍珠花 (河南固始)；公道老 (山東平度)；

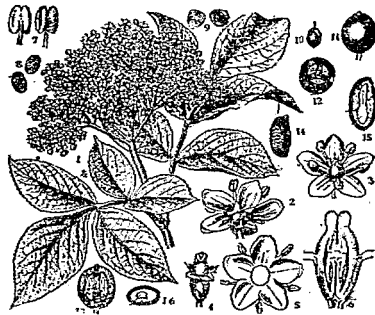
蕪荳 (名醫別錄)；俄菟苗 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Sambucus chinensis*, Lindl. (*S. javanica*, Rein.)

灌木狀草本。小葉五至九枚，長橢圓形披針形，長二寸四分至六寸四分，有短柔毛或近於平滑無毛。繖房花序，通常基部多葉，直徑八寸，有短柔毛或變為絨毛；小苞細小，卵形；花冠直徑一分三厘，闊鐘狀，白色或粉紅色。藥果球形，直徑一分至一分三厘。

第一〇三五圖

西洋接骨木 (*Sambucus nigra*, Linn.)



1.花序 2,3花之正反面 4.去花冠及雄蕊後之花
5.花冠及萼筒之下面 6.雄蕊縱斷面 7.雌蕊
8,9花粉 10,11果實 12,13果實橫斷面及縱斷面
14.種子 15,16種子縱斷面及橫斷面

產山東，河南，江西，浙江，湖北，第一〇三六圖 陸英(*Sambucus chinensis*, Lindl.)
湖南，四川，雲南，福建，廣東等省。
莖葉乾燥服可療諸瘡及跌打損傷，如投入白湯浴之，亦有同等之効。

(2) 繡球花屬

VIBURNUM, Linn.

落葉或有時為常綠灌木或小喬木；冬芽裸露或具有鱗片。葉對生，罕有輪生，全緣，亦有鋸齒或裂片狀；不具托葉或有時有小托葉合生於葉柄。花形小，白色或粉紅色，為繖形花狀或圓錐花狀之複聚繖花序；萼細小，緣有五牙齒；花冠鐘狀以至鐘狀或筒狀，五裂片；雄蕊五本；子房一室。果實核果，具有一種子，通常為扁壓之核。

約有一百二十種，產亞州以至爪哇，歐洲，非洲北部，美國中北部，中國產七十餘種，多數種類為觀賞樹。

種檢索表

A. 聚繖花序。

B. 葉不分裂，羽狀脈，有時基部有三脈。

C. 聚繖花序為繖形，球狀。

D. 冬芽裸露。灌木而具有星狀絨毛。(1) 繡球花類(*Lantana*)

E. 花序具有不孕性而擴大之花。……(1) 繡球花(*V. macrocephalum*)

E E. 花序不具有不孕性而擴大之花。

F. 葉緣齒牙狀或為小齒牙狀，落葉性。

G. 花冠鐘狀或為輻狀鐘形。

H. 葉通常先端鈍。子房

平滑無毛。……(2) 土爾條(*V. shensianum*)

HH. 葉通常先端尖。子房

有短柔毛。……(3) 河朔繡球花(*V. burejaeticum*)

GG. 花冠筒狀，其筒部較長

於裂縫。……(4) 蒙古繡球花(*V. mongolicum*)

FF. 葉全緣或有時為不明波狀小齒牙，常綠性。花冠鐘狀。

G. 葉表面光滑，長九分至一



1. 花枝 2. 果枝 3. 果實

- 寸八分，.....(5) 黑漢條(*V. urtile*)
- G.G. 葉表面有皺，長三寸至五寸
四分。.....(6) 山枇杷(*V. rhytidophyllum*)
- DD. 冬芽鱗片狀，具有一或二對之鱗片。
- E. 聚繖花序不具有不孕性之花，有絨毛，不為星狀。
- F. 葉脈直，達於葉緣齒尖。(II) 莢窪類(*Odontotinus*)
- G. 葉柄不具有托葉。
- H. 葉兩面有短柔毛，形闊。.....(7) 莢窪(*V. dilatatum*)
- HH. 葉平滑無毛或僅於背面脈上有短柔毛。...(8) 飯湯子(*V. theiferum*)
- GG. 葉柄具有鑿形托葉。
- H. 葉柄長三分至九分。
- I. 葉平滑無毛或僅於脈上有短柔毛。
- J. 聚繖花序有短柄，花大而疏鬆。葉通常菱狀卵形。.....(9) 山杞子(*V. betulifolium*)
- J.J. 聚繖花序有長柄。
- K. 葉卵形以至圓卵形或闊倒卵形，基部截形或闊楔形。...(10) 沛陽花(*V. lobophyllum*)
- KK. 葉卵形以至長橢圓狀卵形，基部圓形。...(11) 卵葉莢窪(*V. ovatifolium*)
- HH. 葉柄長九厘至一分八厘。
- I. 子房平滑無毛。葉背僅脈上及葉腋間有毛。.....(12) 小莢莢窪(*V. erosum*)

- I I. 子房密生有絨毛
 ○葉背面有短柔毛。……………(13) 糯米條子 (*V. ichangense*)
- F F. 葉脈彎曲，僅達於葉緣之前。
 G. 花冠區筒狀鐘形。葉不為三脈。……………(III) 永紅木類 (*Megalotinus*)
 (14) 永紅木 (*V. cylindricum*)
- G G. 花冠輻狀。葉基部有三脈。……………(IV) 興山繡球類 (*Tinus*)
 (15) 興山繡球 (*V. propinquum*)
- E E. 聚繖花序其周緣具有擴大而不孕性之花。葉脈直，先端為齒牙狀，具有星狀絨毛。……………(V) 蝴蝶樹類 (*Pseudopulus*)
 (16) 蝴蝶樹 (*V. tomentosum*)
- C C. 聚繖花序圓錐狀，近於球形。枝對生。(VI) 野繡球類 (*Thyrsoisma*)
 (17) 野繡球 (*V. fragrans*)
- B B. 葉掌狀分裂，基部三至五脈，罕有不裂者。(VII) 瓊花類 (*Cepulus*)
 C. 聚繖花序具有擴大有孕性之花。葉柄近頂端處具有腺。……………(18) 天目瓊花 (*V. sargentii*)
 C. 聚繖花序不具有孕性之花。葉柄不具有腺。(19) 甘肅瓊花 (*V. kansuense*)
- A A. 繖房花序。葉革質。常綠小喬木或灌木。……………(VIII) 珊瑚樹類 (*Micrctimus*)
 (20) 珊瑚樹 (*V. odoratissimum*)

(I) 繡球花類 LANTANA, Spach.

灌木，具有星狀絨毛；冬芽裸露。葉凋落性，罕有永存，邊緣有小齒牙。核扁平，正面有三溝，背面有二溝，有時不顯明；胚乳堅實。

- (1) 繡球花 (南京) 別稱 八仙花，紫陽花 (南京)；木本繡球 (邁爾氏中國植物名錄)；木球莢蕓 (江蘇植物名錄)；Chinese Snowball (英)。

學名 *Viburnum macrocephalum*, Fort. (*V. fortunei*, Hort.)

落葉或半常綠灌木，高達一丈二尺；具有開展之枝，初生時有污色短柔毛。葉卵形或橢圓形以至卵狀長橢圓形，長一寸五分至三寸，先端尖或鈍，基部圓形，有小齒牙，表面暗綠色，近於平滑無毛，背面有星狀短柔毛；葉柄長二分四厘至六分。花白色，寬約九分，為大球形頭狀花序，徑二寸四分至四寸五分。花期五月至六月。

產江蘇，浙江，湖北，湖南，四川，福建等省；觀賞樹。

變種：

(1)*大繡球花 *V. macrocephalum*,var. *sterile*, Dipp.

本變種邊緣之不孕性花特大；各處栽培。

(2)蝴蝶花 (杭州)

V. macrocephalum,var. *ket'e'eri*, Nichol.

不孕性花爲大頭狀花序，極爲靚目，較歐洲及日本產繡球花爲大；各處栽培。

(2)土葛條 (河南)

〔別名：冬葛條，土連材 (河南)〕

學名 *Viburnum shensianum*,

Maxim.

灌木；枝細，小枝有星狀短柔毛。

葉卵狀橢圓形，長六分至一寸五分，先端鈍或尖，基部盾形，有時闊楔形，邊緣有小齒牙，表面暗黃綠色，疎生短柔毛或平滑無毛，背面有星狀短柔毛，葉互五至六對，通常結合爲網狀，有時分佈達於齒端；葉柄長一分五厘至三分。聚繖花序爲五叉分枝，徑一寸五分至二寸四分，生於長一分五厘至七分五厘有星狀短柔毛之花梗上，有時不具有梗；花冠幅狀以至鐘狀，徑一分八厘；子房平滑無毛。核果短橢圓形，徑二分四厘，藍黑色；核背稍凸。

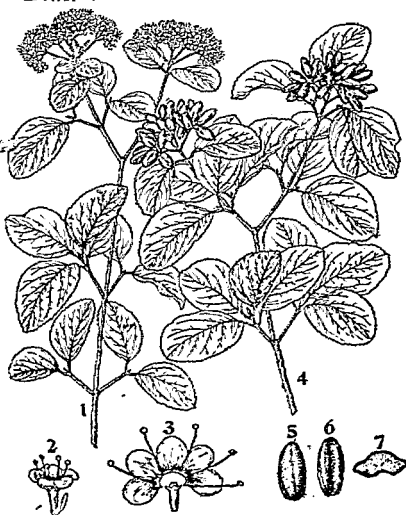
花期五月至六月；果熟期九月。

產河南，陝西，山東，湖北，四川等省，生長於海拔高二千七百尺之山地。

第一〇三七圖 繡球花

(*Viburnum macrocephalum*, Fort.)

第一〇三八圖

土葛條 (*Viburnum shensianum*, Maxim.)

1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4花枝 6,5.漿果 7.漿果橫斷面

(3)*河朔繡球花 [別稱 修枝莢蕒 (中國北部植物圖誌)]

學名 *Viburnum burejaeticum*, Regel. (*V. bureianum*, Herder.; *V. davuricum*, Maxim.; *V. acutum*, Komar.)

第一〇三九圖

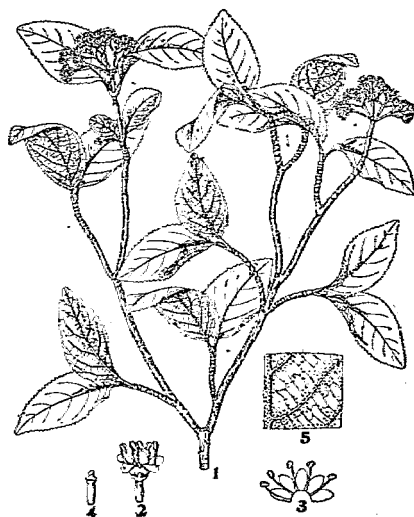
河朔繡球花 (*Viburnum burejaeticum*, Reg.)

直立灌木，高一丈五尺；幼枝有星狀短柔毛，次年變為淡灰色而平滑無毛。葉卵形或橢圓形以至橢圓狀倒卵形，長一寸二分至三寸，先端尖或鈍，基部圓形或近於心臟形，邊緣為波狀牙齒，表面疏生有毛，背面有疏生星狀短柔毛，在脈上特甚，罕有平滑無毛；葉柄長九厘至二分四厘，密生有短柔毛。

花白色，為五叉分枝聚繖花序，徑一寸二分至一寸五分；花冠筒鐘狀，具有卵圓形稍開展五裂片；雄蕊五本；藥黃色；花柱小形或近於缺如；子房長卵圓形，具有微毛。

果實橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長三分，藍黑色。花期五月；果熟期九月。

產河北，甘肅，東三省，蒙古；高麗亦有分布。



1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4.子房
5.葉之背面

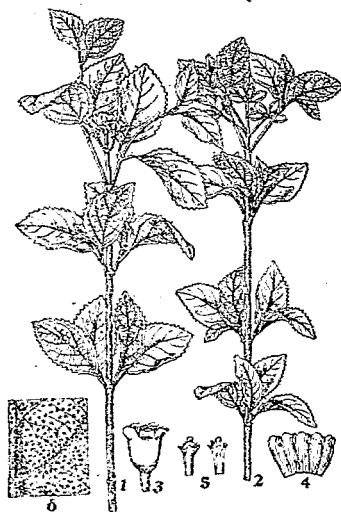
(4)*蒙古繡球花 [別稱 土連材 (龍海樹產目錄)；蒙古莢蕒 (中國北部植物圖誌)]

學名 *Viburnum mongolicum*, Rehd. (*V. davuricum*, Pall.)

直立灌木，高達六尺；幼枝有星狀毛，翌年變為灰黃色而平滑無毛。葉圓卵形以至橢圓形，長九分至一寸八分，先端尖或鈍，基部圓形，邊緣為細鋸齒狀，表面疏生有短柔毛，背面疏生有星狀短柔毛；葉柄長九厘至二分四厘。繖形花序，有梗，着生數花，徑六分至一寸二分；花冠筒鐘狀，長一分八厘至二分一厘，具有短而稍開展裂片；子房平滑無毛。

果實橢圓形，黑色。花期五月；果熟期九月。

產中國北部，繖形普遍；西伯利亞東部亦有分布。

第一〇四〇圖 蒙古繡球花 (*Viburnum mongolicum*, Rehd.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花冠及雄蕊
5.子房及其密腺面 6.葉之背面

(5)黑漢條 (湖北興山) [別稱 岸石子 (四川); 羊石子 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Viburnum nitidum*, Hemsl.

常綠喬木，高達六尺；開展性；枝細長，幼時有星狀短柔毛。葉橢圓狀卵形以至卵狀長橢圓形；長六分至二寸一分，先端鈍，罕有尖形，基部闊楔形或圓形，全緣，表面暗綠色有光澤，背面有帶白色星狀短柔毛，葉脈五至六對，在背面隆起；葉柄長一分二厘至二分四厘。花白色，為密生有星狀短柔毛五叉分枝聚繖花序，徑一寸五分至二寸四分。果實廣橢圓形，長一分八厘至二分四厘，藍黑色。花期五月。

產湖北興山及四川，生長於海拔高三百尺至二千七百尺之處。

(6)山柞把 (湖北興山)

學名 *Viburnum rhytidophyllum*, Hemsl.

常綠灌木，高達九尺；具有粗大而直立之枝，幼時有星狀絨毛。葉卵狀長橢圓形以至卵狀披針形，長二寸一分至五寸四分，先端尖或鈍，基部圓形或近於心臟形，全緣或邊緣有不明小鋸齒，表面暗綠色，平滑無毛，有時為絨狀，背面有顯明網脈及灰色或黃色絨毛；葉柄長三分至九分。花帶黃白色，徑一分八厘，生有星狀絨毛；繖房花序秋季開放，其花期甚長，所殘留之花可以越冬，徑三寸至六寸，有七至十一之分枝，生於長六分至一寸二分之

粗壯總梗上；子房有短柔毛。果實短橢圓形，長二分四厘，初時赤色，後變光黑色。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產湖北興山及四川省，生長於海拔高四千尺至六千七百尺之山地。

(II) 莢蒾類

ODONTOTINUS, Rehd.

灌木，具有簇毛或平滑無毛；冬芽外方有鱗片兩對。葉冬凋，罕有常綠，邊緣有齒牙，具有直脈達於齒端，極罕有結合者，有時為三片裂而有三葉脈；葉柄具有托葉或缺如。花冠輻狀。核正面具有三或一條之溝槽，背面則有不顯明之溝槽二條。

(7) 莢蒾 (唐本草)

〔別稱 土藥條 (河南)；孩兒拳頭 (救荒本草)；土藥條 (河南)；Arrow Wood (英)。〕

第一〇四一圖 山枇杷 (*Viburnum rhytidophyllum*, Hemsl.)



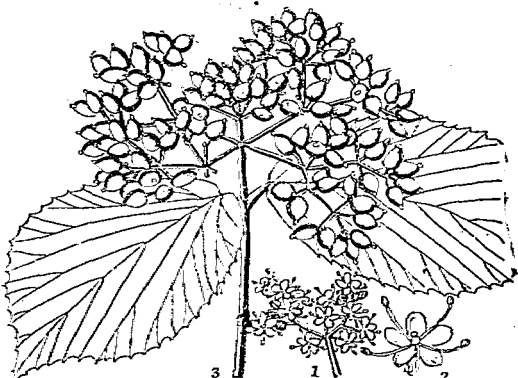
1.花枝 2.花 3.蕊及子房 4.果枝 5,6.堅果 7.堅果橫斷面

學名 *Viburnum dilatatum*, Thunb.

第一〇四二圖 莢蒾 (*Viburnum dilatatum*, Thunb.)

直立而多枝之灌木，高達九尺；小枝幼時有毛。葉半圓形以至闊卵形或倒卵形，長一寸八分至三寸六分，先端短而突尖或漸尖，基部圓形或半心臟形，邊緣有粗鋸齒，兩面有毛，葉脈五至八對；葉柄長一分八厘至四分八厘。聚繖花序有花多數，徑二寸四分至三寸六分；總梗長三分至九分，有毛；雄蕊較有短柔毛之花冠為長。果實闊卵形，長二分四厘，殷紅色。花期五月至六月；果熟期九月至十月。

產江蘇宜興，寶華山，浙



1.花枝 2.花 3.果枝

江平陽遂昌，山東，河南，陝西，江西，湖北等省。樹皮可以製繩索；救荒本草載：果實紅熟可食，煮其枝葉少加米為粥甚美。

(8) 飯湯子 (浙江)

別稱 跑路禪子 (湖北興山)

學名 *Viburnum theiferum*, Rehd.

直立灌木，高達一丈二尺；小枝平滑無毛。葉卵形以至長橢圓形，長二寸一分至三寸六分，先端漸尖，基部圓形，邊緣疏生有小鋸齒，表面暗綠色，背面除脈上生有絹狀毛外餘平滑無毛，葉脈六至九對；葉柄長三分至六分，平滑無毛。聚繖花序具有四射出枝，徑九分至一寸五分，生於長三分至七分五厘之總梗上；萼紫色，平滑無毛；雄蕊長及花冠之半。果實卵形，長二分四厘，赤色。花期五月至六月；果熟期十月。

第一〇四四圖

山杞子 (*Viburnum betuifolium*, Batal.)



1. 花枝 2. 花冠及雄蕊 3. 果枝 4, 5. 堅果 6. 堅果橫斷面

第一〇四三圖

飯湯子 (*Viburnum theiferum*, Rehd.)



1. 花枝 2. 花冠及雄蕊 3. 果枝 4, 5. 堅果 6. 堅果橫斷面

產湖北興山，浙江天目山，安徽黃山及九華山，湖南嶽麓山，江西廬山，江蘇宜興等處；觀賞灌木，具有大葉及秋季結赤色美麗果實。

(9) 山杞子 (四川峨眉)

別稱 老婆子 (四川寶興)；對節子 (四川峨眉)。

學名 *Viburnum betuifolium*, Batal.

灌木，高達一丈二尺；小枝平滑無毛，後變赤褐色。葉卵形或菱狀卵形，有時為橢圓狀長橢圓形，長九分至二寸四分，先端尖或短而漸尖，基部闊楔形，邊緣除近於基部外有粗鋸齒，表面暗綠色，平滑無毛，背面色較淡，於葉脈上疏生有毛及葉腋生有刺芒，側脈四至五對；葉柄粗

，長三分至四分五厘，平滑無毛或疏生有毛；托葉二，形小。聚繖花序徑一寸八分至三寸，有短梗，花聚合較鬆，通常有七射出枝，疎生有毛或近於平滑無毛；子房腺質，疎生有毛或近於平滑無毛；雄蕊較花冠爲長。果實球狀橢圓形，長約一分八厘，赤色。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產湖北興山，四川峨嵋山及賀興縣以至於甘肅，生長於海拔高四千五百尺至六千尺之叢林中。

(10) 滄陽花 (河南)

〔別稱 藥絲條，花絲條，王蒿絲，佳佳木 (河南)。〕

學名 *Viburnum lobophyllum*, Graebn.

灌木，高達一丈五尺；小枝平滑無毛，初時或疎生有毛，後變暗赤褐色。葉卵形以至圓卵形或闊倒卵形，長一寸五分至三寸三分；先端漸尖，亦常爲突尖，基部截形或闊楔形，邊緣鋸齒爲淺微凸牙齒狀，除表面中肋有短柔毛及背面葉脈疏生有毛外，餘均平滑無毛，葉脈五對至六對；葉柄長三分至九分，亦具有脫落性小托葉。聚繖花序有七射出枝，徑一寸五分至三寸，生於長三分至七分五厘之梗上，腺質而微有短柔毛，罕有平滑無毛；子房腺質，疎生有毛；雄蕊較花冠爲長。果實半球形，長二分四厘，淡紅色。花期六月至七月；果熟期九月至十月。

產河南，陝西，湖北，四川，雲南，及浙江平陽，生長於海拔高四千五百尺至五千四百尺之叢林中。

(11) *卵葉奕蕤 〔別稱 藥草 (四川)〕

學名 *Viburnum ovatifolium*, Rehd.

灌木。葉卵形以至長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部圓形，長一寸五分至二寸一分，葉脈七至八對，在背面疎生有毛。聚繖花序徑一寸二分至一寸八分，有五至七射出枝；子房有星狀短柔毛；雄蕊較花冠爲短。

產四川天全及峨嵋山，湖北興山，房縣，雲南亦有之，生長於海拔高四千五百尺至六千尺之叢林中。

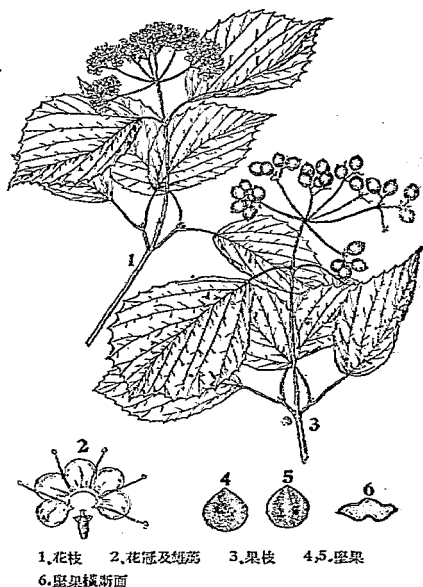
(12) *小葉奕蕤

學名 *Viburnum erosum*, Thunb.

直立灌木，高達六尺；小枝幼時有短柔毛。葉橢圓狀卵形或長橢圓狀卵形以至長橢圓

第一〇四五圖

滄陽花 (*Viburnum lobophyllum*, Graebn.)



1.花枝 2.花冠及雄蕊 3.果枝 4,5.漿果
6.漿果橫斷面

狀倒卵形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣鋸齒尖銳，側脈七至十對，除背面葉腋間及脈上有毛，餘皆平滑無毛，或兩面疎生有短柔毛；葉柄長六厘至一分八厘；具有托葉。聚繖花序徑一寸八分至二寸四分，通常有五射出枝，花聚合稍疏，生於長三分至七分五厘有疏短柔毛之梗上；雄蕊較花冠爲長；子房平滑無毛。果實球狀卵形，長一分八厘，赤色。花期五月至六月；果熟期九月。

產山東，浙江，江西廬山，湖南，福建，廣東等省；日本亦產之。

(13) 糯米條子 (湖北宜昌)

學名 *Viburnum ichangense*, Rehd.

直立灌木。葉卵形以至卵狀披針形，長九分至一寸八分，表面粗糙，背面有短柔毛，罕有平滑無毛者。聚繖花序徑七分五厘至一寸二分；子房密生有絨毛；雄蕊較花冠爲短。

產湖北宜昌，興山，湖南太陰山，浙江，江西，四川等省，多生長於海拔高三千七百尺至六千三百尺之叢林中。

(III) 水紅木類

MEGALOTINUS, Maxim.

冬芽有鱗片一對。葉通常爲常綠性，全緣或邊緣有小齒牙，羽狀葉脈而具有結合之脈；葉柄不具托葉。花冠輻狀或圓筒形鐘狀。核果藍黑色或紫色；核扁壓狀，正面及背面具有溝槽，胚乳通常堅實。

(14) 水紅木 (湖北興山) [別稱 山女楨 (四川峨嵋)]

學名 *Viburnum cylindricum*, Buch-Ham. (*V. coriaceum*, Bl.)

常綠灌木或喬木，高達四丈；小枝有疣狀物。葉橢圓形以至長橢圓形，長二寸四分至五寸四分，先端漸尖，基部楔形，全緣，或於葉之中部以上有疏生及不甚分明之牙齒，表面暗濃綠色，被有薄蠟狀物，葉脈三至四對；葉柄長三分至九分。聚繖花序，通常有七射出枝，徑二寸四分至三寸六分，生於長六分至一寸八分之花梗上；花冠白色，爲管狀鐘形，長

第一〇四六圖
糯米條子 (*Viburnum ichangense*, Rehd.)

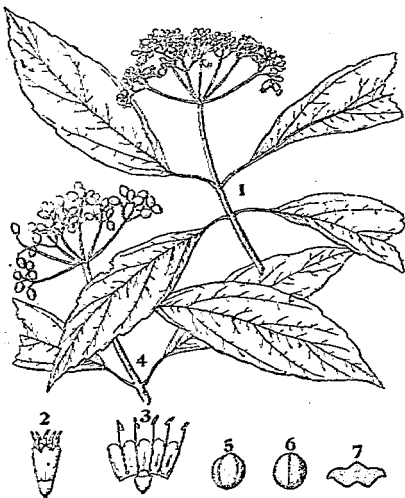


1.花枝 2.花冠及雄蕊 3.果枝 4,5果
6.果核橫切面

一分二厘至一分五厘，具有短而直立裂片；藥突出，薄紫色。果實卵形，長一分二厘至一分五厘，核稍扁壓狀，有淺溝，前面一溝，背面二溝。

產湖北興山，四川峨嵋山，貴州貴定，及雲南省，生長於海拔高四千五百尺至五千四百尺之山地。

第一〇四七圖 水紅木 (*Viburnum cylindricum*, Buch-Ham.)



1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4.果枝 5,6核 7.核之橫斷面

(IV)興山櫛球類 *TINUS*, Maxim.

常綠灌木，通常全株平滑無毛。葉全緣或邊緣有不顯明之牙齒，基部通常有三主脈，具有彎曲相連結之細脈；葉柄不具托葉；冬芽僅有一對。花冠輻狀。核果近於球形以至橢圓形，藍或藍黑色；核不具有溝溝；胚乳褶皺。

(15)*興山櫛球

學名 *Viburnum propinquum*, Hemsl.

灌木；小枝赤褐色有光澤。葉橢圓形或卵形以至橢圓狀長橢圓形，亦有卵狀披針形，長一寸二分至二寸七分，先端漸尖，基部闊楔形，側脈三對，邊緣疏生有小齒牙，表面有光澤。花帶綠白色；聚繖花序，具有細梗，徑一寸二分至二寸一分。果實球狀卵形，長一分五厘至一分八釐。

產湖北興山生長於海拔高二千七百尺之處。

第一〇四八圖 吳山繡球 (*Viburnum propinquum*, Hemsl.)

1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4.果枝 5.堅果 6.堅果橫切面

(V) 蝴蝶樹類 *PSEUDOPULUS*, Dipp.

落葉灌木；冬芽有鱗片二對。葉邊緣為齒牙狀，具有星狀絨毛。聚繖花序具有分枝之花，着生於短側枝上。果實藍黑色；核扁壓狀，正面有闊溝槽；胚乳堅實。

- (16) 繡球樹 (典籍便覽) [別稱 繡球花 (四川)；蝴蝶藍珠花 (植物名實圖考)；
糯米樹 (亨利氏中國植物名錄)。]

學名 *Viburnum tomentosum*, Thunb. (*V. plicatum*, Miq. not Thunb.)

灌木，高達九尺；枝開展若水平狀，幼時有星狀絨毛。葉闊卵形以至長橢圓卵形，有時為橢圓狀倒卵形，長一寸二分至三寸，先端尖或突尖，基部圓形或闊楔形，邊緣為疎鋸齒，表面暗綠色近於平滑無毛，背面有星狀短柔毛，葉脈八至十二對而直行；葉柄長三分至六分。聚繖花序有長總梗，具星狀毛，通常為七射出枝，徑一寸八分至三寸，其緣姿雄花寬約九分。果實橢圓形，赤色，後變藍黑色。

產山東，湖北，湖南，四川，雲南等省以至於日本。

變種：栽培上之種類約有下述數種。

- (1)* 繡球繡球 *V. tomentosum*, var. *mariesii*, Veitch.

聚繖花序及雄花較大。

- (2)* 日本繡球 (別稱 Japanese Snowball (英)) *V. tomentosum*, var. *steril*, K. Koch.

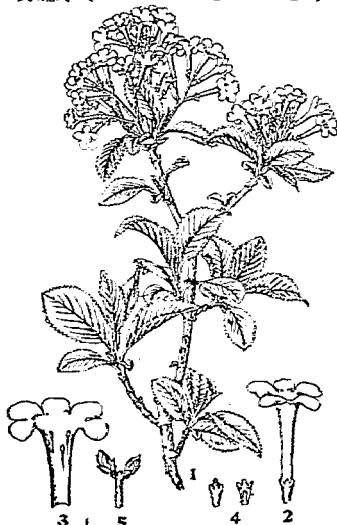
花全為雄性，純白色，球狀聚繖花序，徑一寸八分至二寸四分。葉少有短柔毛。

(3) *早繡球 *V. tomentosum*, var. *rotundifolium*, Rehd. 本變種與前變種相似，但花期早而短，其開花期僅有二週。葉亦較闊。

(4) *矮繡球 *V. tomentosum*, var. *parvifolium*, Rehd. 葉橢圓形以至長橢圓形，長九分至一寸五分，先端長而漸尖，生長慢而樹形矮小。

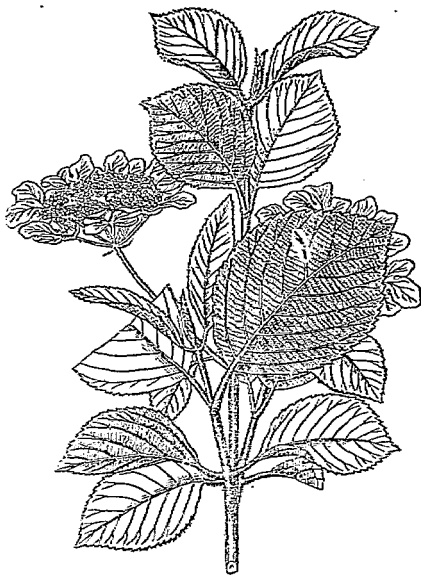
(5) *狹葉繡球 *V. tomentosum*, var. *lanceatum*, Rehd. 本變種與前變種近似，但葉形較狹，在幼枝為披針形，先端漸尖，背面有短柔毛甚多。花序較小，僅有數雄花。

第一〇五〇圖

野繡球 (*Viburnum fragrans*, Ege.)

1.花枝 2.花 3.花冠橫切面 4.子房及其橫切面 5.雄蕊

第一〇四九圖

蝴蝶樹 (*Viburnum tomentosum*, Thunb.)

(VI) 野繡球類 THYRSOSMA, Rehd.

葉柄不具托葉。聚繖狀圓錐花叢，具有對生之枝。核果卵形以至橢圓形，藍黑色或紫色；核稍呈扁壓狀，正面有深溝槽；胚乳堅實或褶皺。

(17) 野繡球 (植物名實圖考)

〔別稱 探春(北平)；丹春(河南)；丁香花(甘肅)〕

學名 *Viburnum fragrans*, Ege.

灌木，高達三尺；枝褐色，小枝疏生有短柔毛。葉橢圓形，長一寸二分至二寸一分，先端尖，基部闊楔形或楔形，邊緣鋸齒為三角狀之牙齒，表面疏生有短柔毛，背面脈上有短柔毛，亦有全為平滑無毛者或近之，葉脈五至六對，細脈在葉背兩面均分明，質粗；葉柄長三分至四分五厘，紫色。圓錐花叢長九分至一寸五分，平滑無毛或近之；花

冠盤狀，白色，在芽內帶粉紅色，筒長二分四厘，裂片開展徑約三分；雄蕊伸長在中部以上，各不等長。花期四月至五月。

產中國北部各省；花有芳香，開於葉前；供觀賞用。

(VII) 瓊花類 OPULUS, DC.

灌木，平滑無毛或具短柔毛；冬芽外方有合生鱗片二枚。葉冬凋，基部有三至五主脈，裂片狀，罕有不為裂片狀者；具有托葉。核扁平，不具有溝槽或有不明之溝槽。

(18)* 天目瓊花

學名 *Viburnum sargentii*,

Koehne.

(*V. pubinerve*, Bl.; *V. opulus*,
var. *sargentii*, Takeda.)

直立灌木，高六尺至九尺；小枝初時有絨毛，翌年變為黃色或紅褐色，具顯著斑點；樹皮深灰色，有軟木層而具有淺縱裂；冬芽卵圓形，為二枚鱗片所包被。葉圓形或卵圓形，三裂，表面暗黃綠色，背面灰綠色，長一寸八分至三寸六分，寬一寸五分至三寸，基部圓形或截形，裂片先端尖，邊緣為不整齊波狀，側裂開展；其着生於上部之葉較大，長橢圓狀披針形，不分裂；葉柄粗，長六分至一寸二分，具有絨毛或近於無毛。聚繖花序着生於長六分至一寸八分之梗上；雄蕊具有紫藥，有孕性花較大，徑達九分。果實近於球形，鮮紅色。花期五六月；果熟期八九月。

產浙江天目山，湖北興山，房縣，河北，遼甯等省，頗為普遍，多生長於海拔高五千四百尺至七千二百尺之山林中。

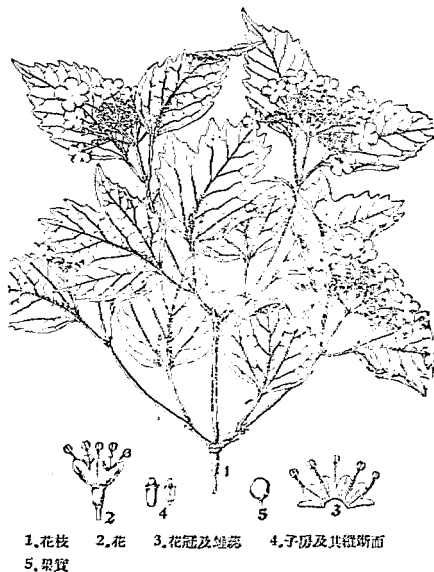
(19)* 甘肅瓊花

學名 *Viburnum kansuense*, Batal.

灌木，高達九尺，具有灰色之枝，小枝平滑無毛。葉闊卵形以至長橢圓狀卵形，為三至五深裂，長七分五厘，先端漸尖，基部闊楔形或近於心臟形，裂片先端漸尖或尖形，邊緣為粗牙齒狀而具有凸形之牙齒，表面疏生有短柔毛，至少生於脈上，背面葉脈有芒；葉柄細，長三分至七分五厘。花水紅白色；聚繖花序有五至七放射枝，寬約九分；雄蕊較花冠為長。果實橢圓形，長二分四厘至三分，紅色。花期六月至七月；果熟期九月。

第一〇五一圖

天目瓊花 (*Viburnum sargentii*, Koehne.)



1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4.子房及其體斷面
5.果實

產甘肅，四川，雲南等省，生長於海拔高七千二百尺至八千四百尺之叢林中。

(VIII) 珊瑚樹類 *MICROTINUS*, Benth. & Hook.

常綠灌木或小喬木。葉革質，側脈彎曲，不達於邊緣鋸齒。花冠輻狀；雄蕊突出。果實初為紅色，後變黑色；核之正面有縱溝一條，背面有不明之溝二條。

第一〇五二圖

(20) 珊瑚樹 (福建, 廣東)

珊瑚樹 (*Viburnum odoratissimum*, Ker.)

〔別稱 法國冬青(上海)；山豬肉(台灣)。〕

學名 *Viburnum odoratissimum*, Ker.

常綠小喬木或灌木；樹皮灰褐色而平滑。葉對生，革質，長橢圓形，先端漸尖或鈍形，基部銳形，邊緣有波狀鋸齒，表面深綠色有光澤，背面蒼白色，側脈六至八對，長三寸至七寸；葉柄長五分。頂生繖房花序，長三寸至四寸，有多數之花着生；萼有五齒牙；花冠徑三分，白色有芳香，鐘狀，五裂；雄蕊五本，着生於花冠基部；花柱短。核果橢圓形，長三分至四分，有種子一顆。

產福建，廣東，湖北等省；台灣，印度，日本均有分布。木材灰褐色，心材暗褐色，可供鑄作用材；樹皮可製抹香；通常栽為庭園樹，又因其耐火力強，有列植於森林中以為防火線路者；在台灣恆春地方，農家插為籬籬云。



(3) 雪莓屬 *SYMPHORICARPUS*, Linn.

直立灌木，或有時為匍匐狀；冬芽被有二對鱗片。葉對生，有短柄，全緣，或偶生長於幼枝者呈裂片狀；不具托葉。花兩性，通常腋生，或叢生於枝頂，或為頂生穗狀花序；萼緣有四至五牙齒；花冠鐘狀以至管狀，四至五裂；雄蕊四至五本，着生於花冠筒中，內潛或微伸出；花柱細，具有頭狀柱頭；子房具能孕性一室一胚珠者及不孕性一室數胚珠者各二室。果實漿果；有種子二顆。

約有十五種，產北美及墨西哥，中國產一種，為賞玩果實之園景灌木。

*雪莓

學名 *Symphoricarpus sinensis*, Rehd.

直立灌木，高達五丈，全體平滑無毛；枝細長，後變赤褐色。葉橢圓形以至菱狀卵形，長四分五厘至七分五厘，先端尖或鈍，基部楔形，背面平滑無毛。花不具梗，單一，或為具有細長總梗之頂生花六至十二朵而合成繖房狀花序；花冠鐘狀，長二分一厘，筒部

略膨大，柱頭平滑無毛，與雄蕊同長。果實卵形，長二分一厘，藍黑色，被有蠟狀白粉。花期七月至九月。

產湖北西部房縣，生長於海拔高六千九百尺之叢林中，美國哈佛大學安諾德樹木園 (Arnold Arboretum) 曾經移栽。

(4) 雙楯屬 *DIPelta*, MAXIM.

落葉灌木；冬芽具有數對尖頂鱗片，平滑無毛。葉對生，具有短柄，全緣或邊緣有小齒牙；不具托葉。花單一或為多葉之數花合成總狀花序，基部有數枚顯明不整齊之苞，其中有二枚較大之苞覆被子房；萼片線狀以至披針狀；花冠為管狀鐘形，略為二唇；雄蕊四本，二強，內着於花冠中；花柱細，較花冠為短；子房伸長為四室，其中二室每室有一能孕性胚珠，其他二室則有數不孕性胚珠。果實蒴果，為宿存之苞所包被。

四種，產中國中部及西部各省；花美麗為園景灌木。

種檢索表

A. 苞楯狀，着生於其中央。葉全緣。花冠狹，基部細長

..... (1) 雙楯 (*D. floribunda*)

A. A. 苞耳狀，着生於其基部。葉緣為小齒牙狀。花冠闊，

基部一側膨大。..... (2) 垂枝雙楯 (*D. ventricosa*)

(1) 雙楯 (植物學名詞審查本)

第一〇五三圖 雙楯 (*Dipelta floribunda*, Maxim.)

學名 *Dipelta floribunda*, Maxim.

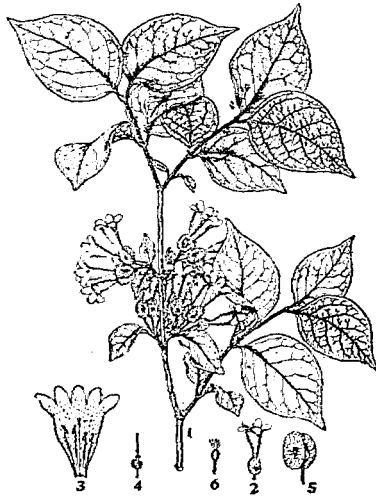
灌木，高達一丈五尺；樹皮易剝落；幼枝有腺質短柔毛。葉卵形以至橢圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部圓形或楔形，全緣，或有生於粗壯之幼枝上者，其邊緣疏生有小齒牙，初時有短柔毛，後則平滑無毛；葉柄長一分二厘至一分八厘。花有芳香，生於細長有節花梗上，一至六朵合成為總狀花序；萼片線狀，長一分五厘至一分八厘；花冠為管狀鐘形，長九分，蒼白帶微色，咽喉部橙黃色；特大之苞，徑五分四厘至七分五厘，果實為其包被。花期五月。

產湖北興山，陝西，及雲南省，生長於海拔高三千六百尺至五千四百尺之叢林中。

變種：

• 小葉雙楯 *D. floribunda*, var. *parviflora*, Rehd.

葉長一寸至一寸八分，稍有短柔毛。花通常單生，長約六分。產中國西北部。



1. 花枝 2. 管冠之花 3. 花縱斷面 4. 子房及二小室
5. 管冠之幼果 6. 無冠之幼果

(2)*垂枝雙楮

學名 *Dipelta ventricosa*, Hemsl.

灌木。高達一丈八尺；小枝幼時有短柔毛。葉橢圓形以至披針形，長一寸五分至四寸二分，先端長而漸尖，基部通常圓形，邊緣疎生有腺質小齒牙或為全緣，表面疏生有毛，背面脈上有絨毛。花生於下垂細長之梗上，一至四葉腋生或頂生於短枝；萼片鑿形，長二分四厘；花冠鐘狀，表面深玫瑰色，內部蒼白色，咽喉部橙色；特大之萼徑約六分，包被果實。

產四川西部，生長於海拔高三千六百尺至七千五百尺之高山。

(5)六道木屬 ABELIA, R. Br.

落葉灌木，罕為常綠性灌木；冬芽小，卵形，被有數鱗片。葉對生，具有短柄，形小或中等，全緣或邊緣有齒牙。花一朶或二朶，為腋生或頂生於花梗，有時為頂生圓錐花叢或成簇；萼片二至五枚，顯明，花後增大而為宿存性；花冠筒狀或盆狀以至鐘狀，五裂；雄蕊四本，二強，附着於花冠筒基部；子房三室，僅在能孕性之一室有一胚珠；花柱伸長。果實為具有一種子革質瘦果，頂部有宿存萼片。

約有二十五種，產亞洲東部，中國約有二十種，喜馬拉耶一種，以及墨西哥產二種。種檢索表

- A. 花冠盆狀，具有圓筒形之花冠筒。小枝有反卷剛毛，罕有平滑無毛，節間粗。萼片四或五枚。……(I)盆狀花冠類 (*Zabelia*)
- B. 葉卵狀橢圓形或長橢圓形以至卵狀披針形。
- C. 葉全緣或邊緣疎生有小齒牙，或緣邊有細毛。
- D. 葉背面有毛，在葉脈上特密。萼片及花冠平滑無毛，或萼片上微有細毛。……(1)六道木 (*A. zauderi*)
- D D. 葉背面平滑無毛。萼片及花冠均密生有軟毛。……(2)太白六道木 (*A. ditelsii*)
- C C. 葉基部全緣，先端稍有波狀鋸齒。……(3)圓葉六道木 (*A. onkocarpa*)
- B B. 葉通常較狹，邊緣有缺刻狀鋸齒。……(4)六條木 (*A. biflora*)
- A A. 花冠鐘狀或斗形。小枝有絨毛或平滑無毛，細長。萼片二或五枚。……(II)鐘狀花冠類 (*Euabelia*)
- B. 萼片二枚。
- C. 花冠玫瑰紅色，長四分五厘至六分。……(5)蓮花梗 (*A. engleriana*)
- C C. 花冠白色或粉紅色，長七分五厘。……(6)白花蓮花梗 (*A. uniflora*)
- B B. 萼片五枚。……(7)糯米條 (*A. chinensis*)

(I)盆狀花冠類 ZABELIA, Rehd.

花冠盆狀，具有圓筒形之花冠筒；萼片四或五枚。小枝有反卷剛毛，罕有平滑無毛。

(1) 六道木 (河南, 山西) [別稱 六稜木 (關海沿綫樹產目録); 茶條木 (中大農院植物園)]

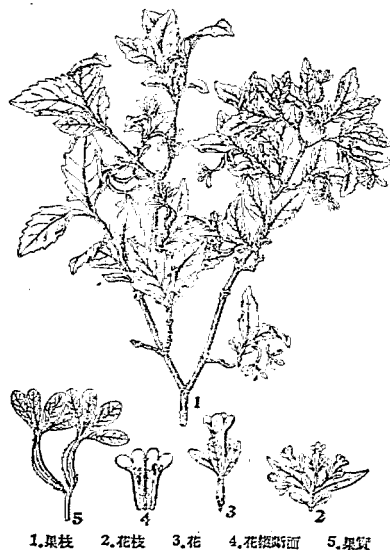
學名 *Abelia zanderi*, Rehd.

(*Linnaea zanderi*, Graeb.)

直立灌木，高達九尺；小枝除近基部稍有外曲之刺芒，餘均平滑無毛。葉卵狀長橢圓形以至卵狀披針形，長九分至二寸一分，先端漸尖，基部闊楔形，罕有圓形，邊緣疏生有小齒牙或全緣。表面有疎毛，背面亦有毛，於葉脈上特密；葉柄長六厘至一分二厘。總梗有花二朵，長六厘至一分八厘，頂生於側短枝上，花梗短；子房平滑無毛；萼片倒披針形以至長橢圓形，長二分一厘至三分，平滑無毛或微有紅毛；花冠盆狀，表面平滑無毛，花冠筒長二分四厘至三分，具有圓形而開展裂片；花柱與花冠筒同長；雄蕊稍短。

第一〇五五圖

太白六道木 (*Abelia dielsii*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 花 4. 花縱斷面 5. 果實

第一〇五四圖

六道木 (*Abelia zanderi*, Rehd.)



1—3. 果枝 (1. 示葉緣之爲小齒狀者, 2. 示小枝針形全緣之葉, 3. 示與太白六道木 (*A. dielsii*, Rehd.) 相似之枝葉)

4. 花枝 5. 花 6. 花縱斷面 7. 果實 8. 果實縱斷面

產陝西, 山西, 湖北, 河南, 四川省, 生長於海拔高四五百尺至七千二百尺之叢林中。

(2) *太白六道木

[別稱 第氏六條木 (中國北部植物圖誌)]

學名 *Abelia dielsii*, Rehd.

(*Linnaea dielsii*, Graeb.)

直立灌木，高六尺；枝疏散，當年生枝平滑無毛；樹皮紅褐色，灰色或黑色。葉卵圓狀披針形，紙質，先端尖，基部狹楔形，全緣或緣邊有細毛，表面疏生有

絨毛，背面灰色，平滑無色，長一寸五分至二寸四分，寬三分至四分八厘；葉柄長一分二厘至二分一厘，基部膨大，平滑無毛或疏生有毛。花總梗長三分六厘，平滑無毛或疏生有毛；在小枝末端具有二花，不具花梗；苞三枚，有細毛，位於子房基部，中部之苞披針形，長一分八厘，側方之苞尖細，長三厘或缺如；萼片四枚，卵圓披針形，基部楔形而為鈍狀；花冠淡黃色，四裂，外部有軟毛，內部亦有毛；雄蕊四本，二強，潛藏於花冠內；花柱光滑，微短於花冠而較雄蕊略長；子房三室，長二分四厘，平滑無毛或疏生有毛。果實彎曲，長三分，微有鈎；平滑無毛；種子圓筒狀，長約一分八厘。花期五月；果熟期八九月。

產陝西太白山，河南西部亦有分布。本種極似六道木 (*A. zanderi*, Rehd.)，但葉背面平滑無毛；萼片及花冠外部均密生有軟毛，為與六道木不同者。

(3) 圓葉六道木

〔別稱 圓葉六條木 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Abelia onkocarpa*, Rehd.

(*Linnaea onkocarpa*, Graebn.)

直立灌木，高六尺至九尺；當年生枝紅褐色，平滑無毛或疏生有軟毛，翌年生枝灰白色。葉卵狀橢圓形或長橢圓形，表面平滑無毛或疏生有毛，背面平滑無毛，但沿中肋近基部處密生有毛，長九分至一寸二分，寬三分六厘至九分，基部楔形，先端鈍，罕為尖狀，基部全緣，先端稍有波狀鋸齒，側脈羽狀；葉柄短，基部粗肥，長六厘至一分二厘。花梗極短或幾缺如；花苞三，居中生者狹細，長二分四厘，兩側之花苞僅長三厘；花冠淡黃色，管狀鐘形，長約四分二厘，內外部俱生有軟毛；雄蕊四本，二長二短，潛藏於花冠內，花絲極短；藥卵圓形；花柱光滑，幾與花冠筒等長；柱頭為頭狀；子房三室，每室有胚珠一顆，但僅一室發育。果實為瘦果，長三分，褐色，疏生有毛；種子圓筒狀或扁平，平滑無毛。

產河南，安徽，陝西等省。

(4) 六條木 (盛京通志，順天府志)

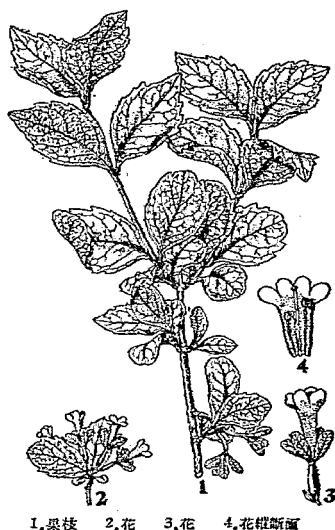
學名 *Abelia biflora*, Turcz. (*A. davidii*, Hance.; *A. shikokiana*, Mak.;

Linnaea biflora, Koehne.)

直立灌木，高達九尺；幼枝有短柔毛，成長後平滑無毛。葉披針形，表面綠色有光澤，有短柔毛，背面平滑無毛或有短柔毛，沿脈上密生有毛，先端長尖，基部楔形，邊緣為缺刻鋸齒狀，罕有全緣；葉柄長六厘至一分二厘，初時生有毛，基部粗肥。花不具有總梗，

第一〇五六圖

圓葉六道木 (*Abelia onkocarpa*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花 3. 花 4. 花縱斷面

通常爲頂生二對，着生於側枝末端；花梗長一分二厘，有短柔毛，彼此分離；小苞三枚，堅韌不落，中間者長一分二厘；萼片四枚，長匙形，約與子房等長；花冠盆狀或筒形，長約二分四厘，內外均有短柔毛；淡黃色，裂片四枚，卵圓形而稀疏；雄蕊四本，二強二弱，潛藏於花冠筒內，花絲長約六厘；藥黃色，長卵圓形；花柱長約三分，微凸，柱頭爲頭狀，子房長圓形而彎曲，三室。果實疏生有刺毛，通常有鈎，長二分四厘至三分；種子圓筒狀，長一分二厘至一分八厘，胚乳肉質；早春開花；八九月果熟。

產河北，山西，甘肅，熱河，遼甯等省，在華北一帶山地叢林中，頗爲常見。本種花梗分離，直接着生於枝梢；果實有鈎，頗易識別。

(II) 鐘狀花冠類 *EUABELIA*, Rehd.

花冠鐘狀漏斗形；萼片二或五枚。小枝有絨毛或平滑無毛。

(5) 蓮花梗 (四川)

學名 *Abelia engleriana*, Rehd.

(*Linnaea engleriana*, Graebn.)

叢生灌木，高達六尺；具有細而開展之枝，幼枝有短柔毛。葉卵形以至橢圓狀卵形或橢圓狀披針形，長六分至一寸，先端尖或漸尖，基部楔形，邊緣疎生有小鋸齒，綠色有光澤，背面脈上疎生有毛。花數朵生於短側枝上；萼片長橢圓狀闊圓形，長二分四厘；花冠玫瑰紅色，自下部至中部爲筒狀，上部鐘狀，基部一側膨大。花期六月至七月。

產四川，湖北，陝西等省，生長於海拔高一千八百尺至四千八百尺之叢林中。

(6)* 白花蓮花梗

學名 *Abelia uniflora*, R. Br. (*Linnaea uniflora*, A. Braun. & Vatke.)

常綠灌木，高達六尺；枝開展性。葉卵形，長六分至一寸五分，先端漸尖，邊緣疎生小鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面蒼白色，中肋有短柔毛。花每花梗有一至三朵，小枝末端有數花梗；花冠鐘狀，長七分五厘，白色或粉紅彩色，咽喉部橙色。

產福建省。

(7) 糯米條 (湖北)

學名 *Abelia chinensis*, R. Br. (*A. hanceana*, Mart.; *Linnaea chinensis*,

A. Braun. & Vatke.)

落葉而爲開展性灌木，高達五尺；幼枝有短柔毛，帶赤色。葉卵形，長六分至一寸，

第一〇五七圖
六條木 (*Abelia biflora*, Turcz.)



1. 果枝 2. 花 3. 花冠筒面 4. 果實

先端尖或短而漸尖，基部圓形，邊緣有鋸齒或小鋸齒，背面近於中肋基部及側脈有絨毛，有時表面亦稍有毛。花有芳香，為密集之腋生或頂生聚繖花序，其為頂生狀者合成為圓錐花葶；萼片長橢圓狀倒圓形，長一分八厘，有短柔毛；花冠漏斗狀，長約三分，白色；雄蕊突出。花期七月至八月。

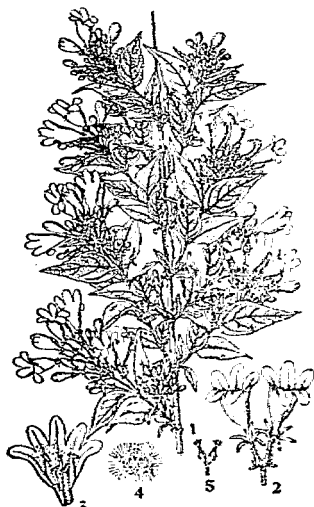
產湖北興山，湖南嶽麓山，浙江 江西，四川，福建，廣東等省，通常生長於海拔高一千八百尺之處。

(6) 蝟實屬 *KOLKWITZIA*, Graebn.

落葉直立灌木；冬芽有鱗片數對，先端尖而外表有短柔毛。葉對生，有短柄，不具托葉。花為對生狀之頂生繖房花序，生於短側枝上；萼片五枚，形狹窄有毛而開展；花冠鐘

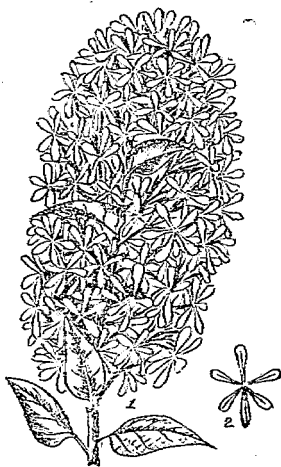
第一〇五九圖

蝟實 (*Kolkwitzia amabilis*, Graebn.)



1.花枝 2.花 3.花冠內面 4.子房橫斷面
5.幼果

第一〇五八圖
糯米條 (*Abelia chinensis*, R. Br.)



1.花枝 2.花

狀，五裂；雄蕊四本，約與花冠筒等長；子房有二，其一着生於其他之上，或有時一部合生，橢圓形，狹窄而為長嘴狀，具長剛刺，着生有小苞，三室，能孕性之室具一胚珠，至不孕性之室則有數胚珠。果實為乾果，其上生有長剛刺一如萼片及花梗。

一種，特產中國。

蝟實 (中國北部植物圖誌)

學名 *Kolkwitzia amabilis*, Graebn.

灌木，高達六尺；小枝幼時有毛，老時其皮部呈褐色片狀。葉圓卵形，長九分至二寸一分，先端漸尖，基部圓形，邊緣疏生有淺齒牙或近於全緣而有細毛，表面濃綠色，有毛疎生，背面惟脈上有毛；葉柄長六厘至九厘，亦有毛。花為繖房花序，徑一寸五分至二寸一分；總梗長一分八厘至三分，有毛；花冠約長四分五厘，粉紅色，咽喉部黃色，有短柔毛。

果囊卵形，長一分八厘，有刺毛。花期五月至六月 果熟期八月至九月。
產陝西，山西，河南，湖北等省；觀賞灌木，春日開桃紅色花，極為美麗。

(7) 錦帶花屬 *DIERVILLA*, Adans.

落葉灌木；枝具堅固髓心；冬芽有尖形鱗片數對、葉對生，具有短柄或無柄，邊緣有鋸齒；不具托葉。花為一至數朵腋生聚繖花序，在小枝末端常為圓錐狀花叢，黃色，白色或粉紅色以至深紅色；萼片五枚，離生或全部合生；花冠漏斗狀以至漏斗形鐘狀，有時略分為二層；雄蕊五本；花柱細，具有頭狀柱頭；子房下位，伸長為二室；胚珠多數。果實為胞間二瓣裂胡荽；種子小而多，有角稜並常有翅。

十二種，產東亞及北美；觀賞灌木，具有觸目而美麗之花。

種檢索表

- A. 萼片披針狀，稍為合生。種子不具有翅。……………(1) 錦帶花 (*D. florida*)
- A A. 萼片線狀，離生。種子有翅。
 - B. 小枝及葉平滑無毛或近之。……………(2) 溲仙花 (*D. coraensis*)
 - B B. 小枝及葉有短柔毛。
 - C. 花不具有梗，深紅色；花柱多突出。子房有短柔毛。……………(3) 路邊花 (*D. floribunda*)
 - C C. 花具有梗，淡桃紅色；花柱不突出於花冠裂片；子房密生有短柔毛。……………(4) 木繡球 (*D. japonica*, var. *sinica*)

(1) 錦帶花 (花鏡)

第一〇六〇圖
錦帶花 (*Diervilla florida*, Sieb. & Zucc.)

【別稱 溲仙、錦帶花 (中國北部植物圖誌)；

錦帶，溲仙 (植物名實圖考)。】

學名 *Diervilla florida*, Sieb. & Zucc.

(*D. rosea*, Wats.; *Weigela florida*, DC.; *W. rosea*, Lindl.; *Calysphyrum floridum*, Bge.; *C. roseum*, C. A. Mey.)

直立灌木，高達九尺；幼枝具兩行毛。葉具有短柄以至近於無柄，橢圓形以至卵狀長橢圓形或倒卵形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部圓形以至楔形，邊緣有鋸齒，表面除中肋有毛外，餘則平滑無毛，背面脈上有短柔毛或絨毛。

花梗有花一至四朵；萼片近於平滑無毛，約二分之一合生；花冠漏斗形鐘狀，長約九分，中部以下突狹，蕾微紅色，裂片圓形而開展；子房疏生有短柔毛；柱頭二裂。蒴果平滑無毛。花期五月至六月。

產河北，山東，遼寧等省，在華北一帶頗為普遍。



1. 花枝 2. 展開之花冠 3. 展開之萼片
4. 花柱 5. 冬芽 6. 果枝

(2) 海仙花 (亨利氏中國植物名錄) [別稱 門關柴 (山東平度)]

學名 *Diervilla coraeensis*, DC. (*D. grandiflora*, Sieb. & Zucc.; *D. amabilis*, Casr.)

灌木，高達一丈五尺；小枝粗肥，平滑無毛。葉橢圓形或橢圓形以至倒卵形，長二寸四分至三寸六分，先端突尖，基部闊楔形，邊緣為鈍鋸齒，表面除葉脈有毛，餘則平滑無毛而有光澤，背面脈上疎生有毛或全平滑無毛；葉柄長一分五厘至三分。花為有總梗之聚繖花序，數枝着生於短側枝上；花冠鐘狀漏斗形，自下部至中部突狹，長七分五厘至九分，平滑無毛，初時為青白玫瑰色或帶白色後變深紅色；萼片線狀披針形，平滑無毛或緣邊有細毛；子房平滑無毛。花期五月至六月。

產江西廬山，山東平度，浙江，江蘇等省；日本亦產之。

變種

*米色錦帶花 *D. coraeensis*, var. *alba*, Voss.

花帶黃白色，後變青白玫瑰色。栽培供觀賞。

(3) 路邊花 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Diervilla floribunda*, Sieb. & Zucc. (*D. multiflora*, Lem.; *D. versicolor*, Sieb. & Zucc.)

灌木，高達九尺；枝細長，幼枝有短柔毛或最少有兩行毛。葉橢圓形以至長橢圓狀卵形或長橢圓狀倒卵形，長二寸一分至三寸，先端漸尖，基部闊楔形，邊緣有鋸齒，表面疎生有短柔毛，背面有絨毛及短柔毛，主生於脈上；葉柄長六厘至一分五厘。花不具有梗，頂生於側枝上；花冠筒狀或漏斗狀，長七分五厘至九分，外部有短柔毛，在芽內為暗深紅色或紅褐色，裂片較筒部約短五倍；雄蕊與花冠同長；花柱突出，通常較裂片長三分。蒴果有短柔毛。花期五月至六月。

產安徽，湖北等省以及於日本。

變種：

(1) *錫紅路邊花 *D. floribunda*, var. *grandiflora*, Voss.

花形較大，帶褐紅色。

(2) *大紅路邊花 *D. floribunda*, var. *versicolor*, Rehd.

花初時為帶綠白色，後變赤色或大紅色。

(4) 木繡球 (湖北宜昌) [別稱 包頭禪子 (湖北宜昌)]

學名 *Diervilla japonica*, var. *sinica*, Rehd.

灌木，高達一丈八尺。葉背面具有短柔毛；葉柄長二分四厘至三分，罕有一分五厘至二分一厘者。花冠自下部至中部為狹筒狀，淡桃紅色；子房密生有短柔毛。

產湖北宜昌，安徽九華山，及湖南，四川等省。

(8) 金銀花屬 *LONICERA*, Linn.

落葉灌木，罕有半常綠或常綠灌木，亦罕為喬木狀，直立或攀緣狀；冬芽具有數枚或二枚鱗片。葉對生，通常有短柄，有時無柄，全緣，罕有分裂；不具托葉，罕有生於葉柄間

之托葉。花具有梗而成對，出於葉腋，每對有苞二枚及小苞四枚，小苞通常合生，罕有缺如者，亦有花不具梗而為輪生狀；萼有五齒；花冠常為一個凸出之筒，有二唇或近於五等瓣裂；雄蕊五本；子房下位，二至三室，罕有五室；有時局部合生或全部合生；花柱細，具有頭狀柱頭。果實有種子數顆或多數。

約有一百八十種，產北半球而南展至墨西哥，南美，非洲北部，爪哇，斐立賓等處；中國產而曾經記載者，有一百零八種之多。

種檢索表

- A. 花成對，罕有單生。葉通常叢生。……………(I) 金銀花亞屬 (*Chamaecerasus*)
- B. 小枝內空。子房離生。
- C. 纏繞性灌木。果實黑色。花冠筒細長，不凸出或稍凸出。……………(I) 金銀花類 (*Nintoca*)
- D. 苞葉狀卵形；花冠白色，後變黃色，通常外方常為紫色。……………(1) 金銀花 (*L. japonica*)
- D D. 苞鱗形。
- E. 花冠筒較狹裂為長，不凸出，花冠長一寸二分至一寸八分，有深二唇，白色，後變黃色。
- F. 葉長九分至一寸八分，背面有帶灰綠色短柔毛。……………(2) 山金銀花 (*L. confusa*)
- F F. 葉長一寸二分至二寸七分，背面有帶白色絨毛及粗毛。……………(3) 細苞金銀花 (*L. similis*)
- E E. 花冠筒與瓣裂等長或稍較長，花冠長四分五厘。……………(4) 瓦山金銀花 (*L. alsuosmoides*)
- C. C. 直立灌木。……………(II) 黃金銀花類 (*Coeloxysteam*)
- D. 花總梗較葉柄為長。
- E. 冬芽大，先端尖，鱗片有短柔毛。
- F. 葉柄長九厘至一分五厘。花冠外部疏生有毛。……………(5) 黃金銀花 (*L. chrysantha*)
- F F. 葉柄長一分五厘至三分。花冠外部平滑無毛。……………(6) 陝西金銀花 (*L. koehneana*)
- E E. 冬芽小，先端鈍，鱗片平滑無毛。(7) 遼吉金銀花 (*L. raprechtiana*)
- D D. 總花梗較葉柄為短。……………(8) 金銀木 (*L. maackii*)
- B. B. 枝具有堅實白色之髓心。……………(III) 粉紅金銀花類 (*Isoxysteam*)
- C. 花冠具有整正或近於整正之五瓣裂。
- D. 花冠基部相等，不凸出；小苞合生，至少長達子房之半。葉無有長逾九分者，在芽內為褶疊狀或扁平。
- E. 花冠外部及葉背平滑無毛。……………(9) 粉紅金銀花 (*L. syringantha*)
- E E. 花冠外部有短柔毛。葉背面有短柔毛或絨毛，罕有在不孕性枝上之葉

- 為平滑無毛。.....(10)西藏金銀花(*L. tibetica*)
- D D.花冠膨大或基部為囊狀。葉在芽內為卷流狀。
- E.苞狹，通常鑿形。
- F.子房不為殼斗所包被。
- G.子房局部合生；雄蕊較花冠為短，通常潛藏於內。(11)崑金銀花(*L. tangutica*)
- G G.子房全部合生；雄蕊與花冠等長或微長。
- H.葉形小，長二分一厘至四分五厘，寬一分二厘至二分一厘。花淡黃色；不具小苞。(12)五台金銀花(*L. kungeana*)
- H H.葉形較大，長四分五厘至一寸五分，寬二分一厘至三分九厘。花白色或間有粉紅色者；具有小苞。
- I.花梗長三分至七分五厘；子房三室。.....(13)山白蠟(*L. saccata*)
- II.花梗長一寸二分；子房二室。.....(14)山陝金銀花(*L. shensiensis*)
- F F.子房為殼斗所包被。.....(15)藍果金銀花(*L. coerulescens*)
- E E.苞大，稍包被子房。
- F.果實長二分一厘，無毛。.....(16)北平金銀花(*L. pekinensis*)
- F F.果實長四分五厘，有毛。.....(17)刺毛金銀花(*L. hispida*)
- C C.花冠有二唇。
- D.冬芽具有鱗片二枚。花白色或帶黃色。
- E.子房為殼斗所包圍。具有頂芽。.....(18)秦嶺金銀花(*L. ferdinandii*)
- E E.子房不為殼斗所包圍。不具頂芽。(19)苦糖菓(*L. standishii*)
- D D.冬芽有鱗片數枚。
- E.花冠筒與瓣裂等長。葉形小，長三分至七分五厘。.....(20)小葉金銀花(*L. microphylla*)
- E E.花冠筒較瓣裂為短。葉形較大。
- F.果實紅色。
- G.葉背面淡綠色，平滑無毛或有短柔毛。.....(21)紫枝金銀花(*L. maximowiczii*)
- G G.葉背面有帶灰色絨毛。.....(22)華北金銀花(*L. tatarinavii*)
- F F.果實黑色。葉脈紅色。.....(23)紅脈金銀花(*L. nervosa*)
- A A.花通常六朵，不具花梗而全着生於小枝梢端
- 葉通常合生成對。果實紅色。纏繞狀灌木，罕有近於直立者。.....(II)忍冬亞屬(*Periclymenum*)

B.花冠長二寸一分至二寸四分。葉先端尖或鈍。…(24)盤葉忍冬(*L. tragaphylla*)
 B.B.花冠長六分至七分五厘。葉先端尖。……………(25)雲南忍冬(*L. yunnanensis*)

(I) 金銀花亞屬 *CHAMAECERASUS*, Linn.

直立或纏繞狀灌木。葉通常離生。花腋生成對，有時退化為單生。

(I) 金銀花類 *NINTOOA*, DC.

纏繞灌木；枝通常中空。葉常綠或近於常綠。花腋生成對，通常為頂生穗狀花序或圓錐花叢；苞通常鑿形，小苞及子房分離；萼緣有分裂之牙齒；花冠有二唇，為細長筒狀。果實黑色，罕有白色或黃色。

(1) 金銀花 (救荒本草) ^{別稱} 忍冬 (名醫別錄)；金銀藤，鴛鴦藤，鴛鴦藤，左纏藤 (本草綱目)；左紋藤，水楊藤，環兒花，蜜環花 (新本草綱目)；
 Honey Suckle (英)。

學名 *Lonicera japonica*, Thunb. (*L. chinensis*, Wats.; *L. flexuosa*, Thunb.;
L. brachypoda, DC.; *L. nigra*, Thunb., not Linn.; *L. repens*, Zippel;
L. confusa, Miq., not DC.; *Caprifolium japonicum*, Dumont;
C. chinensis, Loud.; *C. brachypodium*, Gordon.; *Nintooa japonica*,
 Sweet.)

第一〇六一圖

金銀花 (*Lonicera japonica*, Thunb.)

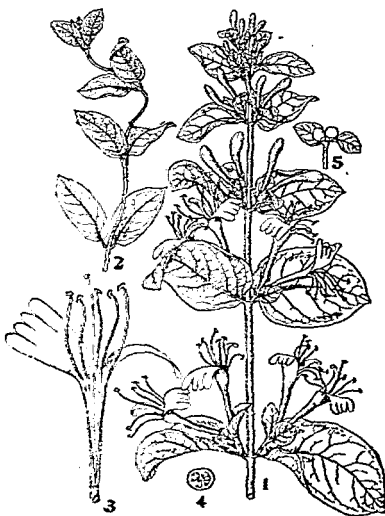
半常綠纏繞灌木；小枝有短柔毛。
 葉卵形以至長橢圓狀卵形，長九分至二寸四分，先端尖或漸尖，基部圓形或近於心臟形，幼時兩面有短柔毛，後則表面平滑無毛；葉柄長一分五厘。花之總梗通常單一，腋生而較長，罕有較葉柄為短者；苞為葉狀，闊卵形以至橢圓形；小苞僅及子房長三分之一至二分之一；花冠長九分至一寸二分，表面有短柔毛及腺毛，白色而帶有紫斑，有香氣，花冠筒與瓣裂同長；花柱及雄蕊較瓣裂為長。果實黑色。花期六月至七月；果熟期八月至十月。

產全國各省，台灣，高麗，日本亦有分布，通常栽植於籬旁或為地衣，使自行攀緣，夏日開花，以供觀賞；葉及花之已乾者供藥用，有消熱止瀉劑，解毒療瘡之效能，將其莖葉乾之，可代茶用。

變種：

(1)* 白金銀花 *L. japonica*, var.

ha hauu, Nichols,



1.花枝 2.花柱 3.花冠切面 4.子房縱切面 5.果實

與原種近似，但花初時為純白色，後變黃色，花冠上部之唇分離近於中部為長橢圓形之瓣裂，觀賞種。

(2)*紅金銀花 *L. japonica*, var. *chinensis*, Baker.

葉近於平滑無毛，但於背面脈上常有細毛及疎生短柔毛。花幼時為紅紫彩色；花冠表面大紅色，花冠上唇多分離，觀賞種。

(3)*紫脈金銀花 *L. japonica*, var. *repens*, Rehd.

葉卵形以至長橢圓狀卵形或橢圓狀長橢圓形，先端尖或鈍，基部圓形或闊楔形，近於平滑無毛，葉脈通常帶紫色；花冠白色或為青白紫彩色，裂片較管部為長，花冠上部之唇分離約近三分之一；小苞圓形或截形，通常與子房同長。

(4)*黃脈金銀花 *L. japonica*, var. *aurea-reticulata*, Nichols.

葉較小，有黃色之網脈。

(2) 山金銀花 (亨利氏中國植物名錄)

學名 *Lonicera confusa*, DC.

(*L. japonica*, Andr., not Thunb.)

半常綠纏繞灌木；小枝有短柔毛。葉卵形以至卵狀長橢圓形，長九分至一寸八分，先端尖，基部通常圓形，表面暗綠色，平滑無毛，背面有帶灰綠色短柔毛；葉柄長約一分五厘。花有短梗，在小枝之末端密生為短圓錐花叢；有苞；小苞及子房有短柔毛；花冠白色，長約一寸二分，後變黃色，有香氣，表面有短柔毛及腺毛，筒部細長較瓣裂為長；雄蕊及花柱較瓣裂長。果實黑色。

花期六月至九月。

產廣東省。

(3)*細苞金銀花

【別稱】細苞忍冬 (中國北部植物圖誌)

學名 *Lonicera similis*, Hemsl.

(*L. macrantha*, var. *biflora*, Collett. & Hemsl.; *Caprifolium simile*, Kuntze.)

半常綠藤本；小枝，葉柄及花總梗均生有粗毛。葉長橢圓狀披針形以至披針形，長一寸二分至二寸七分，先端漸尖，基部截形或近於心臟形，邊緣有細毛，表面光綠色，平滑無毛，背面有帶白色之絨毛及粗毛；葉柄長約一分五厘。總狀花序着生於枝梢，下方總梗長達一寸二分，漸達枝頂者較短；花冠白色，後變蒼黃色，長一寸二分至一寸八分，外部有粗毛及腺毛，花冠筒細長，較瓣裂為長；雄蕊及花柱伸出於裂瓣之外。果實黑色。花期八月；果熟期九月。

第一〇六二圖
山金銀花 (*Lonicera confusa*, DC.)



產甘肅。本種花大極美觀，由其稀疏之總狀花序頗易識別，花總梗下部細長，葉背面具有白色絨毛，為其特徵。

(4)*瓦山金銀花

學名 *Lonicera alseuosmoides*, Graebn.
 半常綠纏繞或匍匐灌木；小枝平滑無毛。
 葉披針形以至狹披針形，長九分至一寸八分，寬二分四厘至四分五厘。花冠長四分五厘，筒部較裂瓣稍長。

產四川西部瓦山，生長於海拔高四千五百尺至五千四百尺之叢林中，亦有生長於海拔高九千尺之高山者。

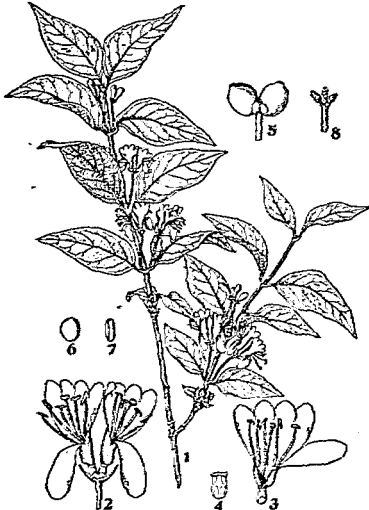
(II) 黃金銀花類

COELOXYLOSTEUM, Rehd.

直立灌木；枝之髓心通常消失，為空管狀。
 子房通常離生，三室；小苞離生或相合成對着生於苞之上部；花冠通常有二唇。果實紅色，黃色或白色。

第一〇六四圖

黃金銀花 (*Lonicera chrysantha*, Turcz.)



1.花枝 2.花 3.花冠縱剖面 4.子房縱剖面
 5.果實 6.種子正面 7.種子側面 8.冬芽

第一〇六三圖

細苞金銀花 (*Lonicera similis*, Hemsl.)



1.花枝 2.開裂之花冠 3.子房 4.子房縱剖面

(5)*黃金銀花

〔別稱 金花忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera chrysantha*, Turcz.

(*L. morrowi*, Gray.; *L. xylosteum*,
 Georg.; *Caprifolium chrysanthum*,
 Kuntze.; *Xylosteum gibbiferum*,

Rupr.)

直立灌木，高達一丈二尺；小枝初時有毛，罕有近於平滑無毛。葉菱狀卵形以至菱狀披針形或卵狀披針形，長一寸八分至三寸六分，寬六分至一寸，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，表面暗綠色近於平滑無毛，背面淡綠色，至少在脈上有毛；葉柄長九厘至

一分五厘。花序總梗有毛，長四分五厘至七分五厘；苞與子房同長或較長；小苞卵狀長橢圓形以至近於圓形，爲子房長三分之一或其半數，有腺毛及疏生長細毛；花冠帶黃白色，後變金黃色，長四分五厘至六分，外部疏生有短柔毛，上唇裂瓣深達花冠筒之半，花冠筒短而隆起；雄蕊與瓣裂等長，中部以下有短柔毛；子房通常長橢圓狀卵形，有腺毛，三室。漿果紅色，近於圓形，長二分一厘。花期五六月；果熟期八九月。

產河北，山西，甘肅，青海，吉林，遼甯，綏遠，察哈爾，熱河等省，在華北各省頗多。

(6) 陝西金銀花

別稱 郭氏忍冬 (中國北部植物圖誌)

學名 *Lonicera koschniana*, Rehd.

直立灌木；枝粗肥，被有灰色剝裂外皮，小枝綠色，稍帶紫色，疏生有絨毛；冬芽卵狀，具有數對覆瓦狀卵形以至卵狀披針形灰色有短柔毛之鱗片。葉卵形，倒卵形或菱狀卵形，長一寸八分至三寸，寬六分至一寸，先端漸尖，基部圓形或截狀，全緣，表面光綠色，疏生有短柔毛，成長後近於平滑無毛，背面灰綠色或粉白色，被有灰色短柔毛；葉柄有毛，長一分五厘至三分。

總梗着花二朵，長四分五厘至七分五厘，有毛而直立，稍粗肥，出於枝之中部或下部之葉腋間；苞線狀，有短柔毛，約與萼等長；小苞近於圓形，爲子房長之半，有長細毛及疏生短柔毛；萼與子房等長，杯狀，中部以上爲卵狀之五齒裂，有細毛；花冠有二層，長約四分五厘，黃色，密生有短柔毛或微具有腺毛，花冠筒短而寬，基部膨大，內部有絨毛，裂瓣較長於筒部，上唇分爲短而爲闊卵狀之裂片四枚；雄蕊與花冠等長具有線狀長橢圓形之藥；花柱頂端有短柔毛，與雄蕊等長；子房離生，球形，長三厘至六厘，三室，具有腺毛及短柔毛。果實近於球形，紅色。花期六月；果熟期七月至八月。

產陝西，湖北西部，及東三省，生長於海拔高三千六百尺至六千九百尺之山林中。本種之葉頗似黃金銀花 (*L. chrysantha*, Turcz.)，其主要不同處，在黃金銀花果實成熟時小苞不發育或脫落，花冠外部疏生有短柔毛；至本種在果實成熟時小苞大且不脫落，花冠外部平滑無毛。

第一〇六五圖
陝西金銀花 (*Lonicera koschniana*, Rehd.)



1.果枝 2.花 3.花 4.子房橫斷面

(7)* 遠吉金銀花

〔別稱 盧氏忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera ruprechtiana*, Regel.

(*L. chrysantha*, var. *subtomentosa*, Maxim.; *Caprifolium ruprechtianum*, Kuntze.; *Xylosteum chrysanthum*, var. *subtomentosum*, Rupr.)

直立灌木，高達九尺；具有直立而開展之枝，小枝初時有短柔毛。葉長橢圓狀倒卵形以至披針形，長一寸八分至三寸，先端漸尖，基部楔形，表面暗綠色平滑無毛或近於無毛，背面灰綠色有短柔毛；葉柄長約一分五厘，有短柔毛。花序總梗長三分至六分，疏生有短柔毛；苞莖形，有短柔毛，通常較長於萼；小苞通常卵形，其長為子房四分之一或三分之一，平滑無毛或有腺質細毛；花冠長四分五厘至五分四厘，白色，後變黃色，外部平滑無毛，花冠筒粗而膨大，上唇裂開，約為花冠全長之半；雄蕊長達裂瓣三分之二。果實赤色或橘紅色。花期五六月；果熟期八九月。

產遼甯及吉林，華北長城以南罕有見之。

(8) 金銀木 (山東) 〔別稱 狗集穀，狗狗木 (河南)；馬屎樹 (遼甯)；雞骨頭 (亨利氏中國植物名錄)；馬氏忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera maackii*, Maxim. (*Xylosteum maackii*, Rupr.)

灌木，高達一丈五尺；小枝短，有短柔毛；冬芽小，卵形。葉卵狀橢圓形以至卵狀披針形，長一寸五分至二寸八分，先端漸尖，基部闊楔形，罕為圓形，表面暗綠色，背面色較淡，兩面脈上有短柔毛；葉柄長九厘至一分五厘，有腺質短柔毛。花序總梗較葉柄為短，有腺質短柔毛；苞形，較子房長；小苞合生成對，長達子房二分之一；萼之緣邊裂片鐘狀，由中部分裂為卵狀以至披針狀之齒牙；花冠長六分，白色，後變黃色，表面平滑無毛，有芳香，花冠筒瘦而不為一側膨大，約達裂瓣三分之一長；雄蕊及花柱長達裂瓣二分之一至三分之二。果實暗紅色。

產山東，遼甯，江蘇，江西，福建，湖北等省；日本亦有分布。

變種：

(1) 勝把樹 (湖北宜昌) *L. maackii*, var. *podocarpa*, Franch.

較原種稍為開展性。葉通常橢圓狀卵形或橢圓形，先端漸尖，暗綠色而有短柔

第一〇六六圖 遠吉金銀花
(*Lonicera ruprechtiana*, Reg.)

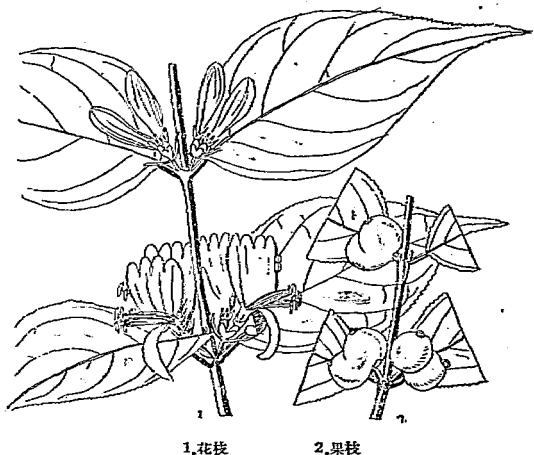


1. 花枝 2. 花 3. 子房橫切面

- 毛。花較小，表面有短柔毛；子房隆起於苞之上；雄蕊有時與花冠緣邊瓣裂同長。產湖北西部，生長於海拔高二千七百尺至四千五百尺之叢林中。
- (2)*紅花金銀木 *L. maackii*, var. *erabescens*, Rehd.

花較大，肉紅色。

第一〇六七圖 金銀木 (*Lonicera maackii*, Maxim.)



1.花枝

2.果枝

(III)粉紅金銀花類 *ISOXYLOSTEUM*, Rehd.

直立而罕為匍匐狀灌木；腋芽單生。葉通常形小，在芽內為褶合狀或近於扁平。花冠脞正，筒狀或鐘狀，五裂，基部內邊具有五而罕為三之蜜腺；苞通常為葉狀，小苞存在，通常合生如殼斗狀。

- (9)*粉紅金銀花 [別稱紅花忍冬(中國北部植物圖誌)]

學名 *Lonicera syringantha*, Maxim. (*L. rupicola*, var. *syringantha*, Zabel;
Caprifolium syringanthum, Kuntze.)

直立灌木，高六尺至九尺；枝細長，平滑無毛，初時紅紫色。葉具有短柄，橢圓形以至長橢圓形，長三分至七分五厘，先端鈍或尖，基部圓形或闊楔形，表面暗綠色，平滑無毛，背面沿中肋生有短柔毛；葉柄極短，長僅六厘。花序總梗有花二朵，生於葉腋，長達一分五厘；苞線狀長橢圓形，較萼為長；小苞合生如殼斗，較子房為短；萼齒裂披針形，通常較子房為長；花冠筒鐘狀，長三分六厘至四分五厘，粉紅白色以至藍色，有芳香，筒部較裂齒長四至五倍；雄蕊達於花冠筒之中間，花絲平滑無毛。果實紅色。花期五月至六月；果熟期八月。

產甘肅，四川，西藏，華北亦少之。
 ○ 本種葉小而輪生，頗似西藏金銀花
 (*L. thibetica*, Bur. & Franch.)，但花冠外
 部與葉之背面均平滑無毛，則又顯然不同
 者。

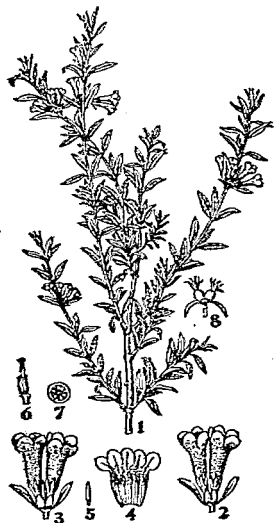
變種：

銀紅金銀花 *L. syringantha*,
 var. *wolfii*, Rehd.

多枝灌木，具有一部分匍匐之
 枝。葉較狹而先端尖，長達
 一寸。葉齒裂，基部多合生
 ；花冠銀紅色。產甘肅及四
 川省。

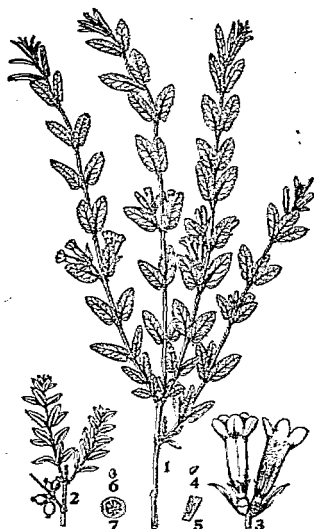
第一〇六九圖 西藏金銀花

(*Lonicera thibetica* Bur. & Franch.)



1.花枝 2.花 3.花及小苞
 4.圓形花冠及雄蕊 5.小苞內部之褶層物
 6.子房及花柱 7.子房橫斷面 8.果實

第一〇六八圖 粉紅金銀花
 (*Lonicera syringantha*, Maxim.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.種子
 5.雄蕊及裂瓣一片 6.種子 7.子房橫斷面

(10)*西藏金銀花

【別稱 西藏忍冬 (中國北部植物圖誌)】

學名 *Lonicera thibetica*, Bur. & Franch
 (*L. rupicola*, var. *thibetica*, Zab.)

灌木，高四尺五寸；具有細長匍匐之枝，初
 時疏生有絨毛。葉通常三葉輪生，長橢圓狀披
 針形，長三分至九分，先端尖形而罕為鈍狀，基
 部圓形或突狹窄，全緣或緣邊為波狀鋸齒，表面
 深綠色有光澤，背面有白色絨毛，不孕性枝之葉
 有時兩面平滑無毛；葉柄長三厘至一分五厘。
 總梗長三分，有花二朵；苞殼狀披針形，與萼等
 長；小苞為子房長之半，有腺質細毛；花冠筒狀
 鐘形，長三分至四分五厘，蒼紫色，外部有短柔
 毛，筒長為裂瓣之二或三倍；花柱為花冠筒長之

半。果實紅色，橢圓形，長約一分八厘。花期五月至六月；果熟期八月至九月。

產西藏，青海，甘肅等處，通常生長於海拔高一萬尺至一萬三千五百尺之高山；花美麗有芳香，漿果紅色鮮艷，常於他種灌木叢林中襯出美麗之秋景；郝景燾氏在其所著中國北部植物圖誌（忍冬科）曾述在美國哈佛大學安諾德樹木園（Arnold Arboretum）之栽培本種中，在其小苞之內部發見兩枚細長披針形之附屬物，據郝氏推測或有另生新花之傾向。（見圖）

第一〇七〇圖

矮金銀花 (*Lonicera tangutica*, Maxim.)

(11)*矮金銀花

〔別稱 藏塞忍冬（中國北部植物圖誌）〕

學名 *Lonicera tangutica*, Maxim.

矮灌木；枝細長而開展，小枝平滑無毛。葉倒卵形以至橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長四分五厘至九分，先端尖或鈍，基部楔形，邊緣有細毛，表面通常疏生有毛，背面白色，平滑無毛。花下垂於長四分五厘至九分之梗上；苞鑿形，約與子房等長；花冠筒狀漏斗形，長三分至四分二厘，基部稍膨大，外部平滑無毛，黃白色或微帶淡紅色；雄蕊着生於花冠筒之中，花絲短，平滑無毛；藥長橢圓形；花柱伸長於花冠外，平滑無毛；子房通常二分之一合生。果實鮮紅色。花期五月至六月；果熟期七月。

產河北，山西，甘肅，以至於湖北，四川，生長於海拔高五千四百尺至一萬尺之高山。

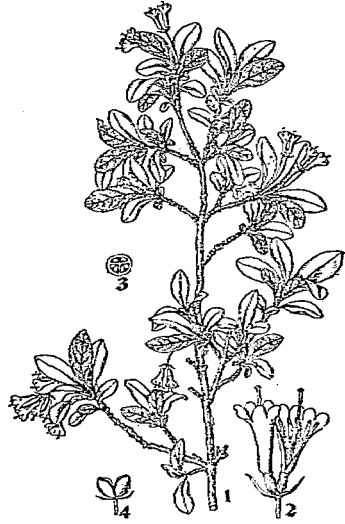
(12)*五台金銀花

〔別稱 孔氏忍冬（中國北部植物圖誌）〕

學名 *Lonicera kungeana*, Hao.

直立灌木，高三尺至四尺五寸；枝密生，小枝幼時灰白色，平滑無毛，長成後則變灰色，皮部為片裂。葉着生於側枝梢部，倒卵圓形或長橢圓形，先端圓或鈍，基部為短漸尖狀，表面綠色，平滑無毛，背面灰白色，側脈三至五對，脈腋有顯著之腺痕，長二分一厘至四分五厘，寬一分二厘至二分一厘；葉柄長六厘，具有短柔毛或平滑無毛，或有不具葉柄者。

花着生於花二朵，長約二分四厘，平滑無毛，上部花梗下垂，長於葉柄；苞細披針形，先端尖銳，平滑無毛；長九厘；萼之齒裂不分明；花冠筒狀，淡黃色，外部平滑無毛，內部疏生有腺毛及短柔毛，花冠筒圓柱形，長三分至三分六厘，基部隆起，裂瓣近於圓形，等長；雄蕊生有絨毛；藥橢圓形；花柱凸出，有毛；子房合生，二室，每室有胚珠三至四顆。漿果熟時紅色，平滑無毛；種子圓形。花期五六月；果熟期八九月。



1.花枝 2.花 3.子房橫切面 4.果實

產河北小五台山，爲孔憲武氏由小五台山第一次採得，經郝景盛氏定爲新種。本種類似下述小葉金銀花 (*L. microphylla*, Willd.)，但細察之，本種花冠裂瓣整正，花冠筒長於裂瓣，雄蕊與花柱伸出；而小葉金銀花則花冠二層，花冠筒與裂瓣等長；雄蕊與花柱頗短，爲兩者異點。

(13) 山白蠟 (離海沿綫樹產目錄)

【別稱 衞花忍冬 (中國北部植物圖誌)】

學名 *Lonicera saccata*, Rehd.

直立灌木，高達五尺；小枝平滑無毛。

葉長橢圓狀橢圓形以至長橢圓形，長四分五厘至一寸五分，先端鈍，基部楔形，表面平滑無毛或初時疎生有短柔毛，背面有短柔毛，但成長後除脈上有毛外，餘均平滑無毛。花生於

第一〇七二圖

山白蠟 (*Lonicera saccata*, Rehd.)



1.花枝 2.花 3.展開之花冠及其雄蕊 4.子房及花柱
5.子房橫斷面 6.子房縱斷面 7.果枝 8.種子

第一〇七一圖
五台金銀花 (*Lonicera kungeana*, Hao.)

1.花枝 2.具有子房之花 3.雄蕊與花冠一部

4.子房橫斷面 5.果實 6.種子 7.葉

有節長三分至七分五厘之細梗上；苞狹長橢圓形，萼伸長；花冠筒部漏斗狀，長三分六厘至四分五厘，帶白色而有粉紅彩色，基部囊狀；雄蕊長與花冠裂瓣相等；花柱較長，中部以下有短柔毛。果實鮮紅色。花期五月；果熟期六月。

產河南，陝西，湖北，四川等省，生長於海拔高四千八百尺至八千尺之叢林中。

(14) 山陝金銀花

【別稱 陝西忍冬 (中國北部植物圖誌)】

學名 *Lonicera shensiensis*, Rehd.

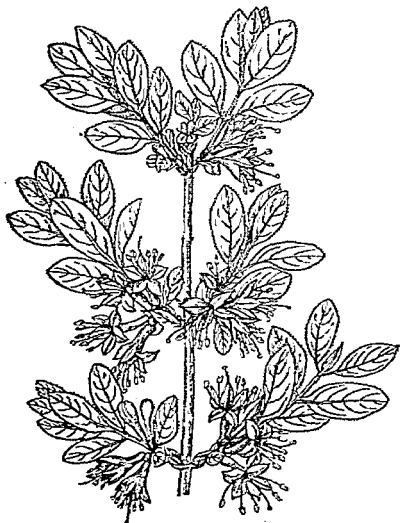
直立灌木；枝細弱，初時光滑，長成後爲深灰色或黃灰色；冬非平滑無毛，灰褐色，有鱗片八枚，卵圓狀披針形。葉

莖落性，長橢圓形或長卵圓形，先端尖銳，基部漸尖，邊緣有毛或上部散生有絲狀毛，表面平滑無毛，背面灰色，葉脈帶黃色，長四分五厘至一寸，寬二分一厘至三分九厘；葉柄細弱，長六厘至一分二厘，平滑無毛。花梗絲狀，下垂，位於下部葉腋，平滑無毛或近基部疏生有絨毛，約長一寸二分；苞線狀，約長一分，疏生有腺毛；小苞圓形，長約一厘半，平滑無毛，先端微凹，通常合生；萼齒裂三角狀，平滑無毛；花冠筒狀漏斗形，五裂，長約四分五厘，淡黃或粉紅色，外部平滑無毛，筒部細弱，中部以上微膨大，內部有長絨毛，裂片卵圓形，長約六厘，直立；雄蕊插入花冠筒中部，花絲短；藥狹橢圓形，長一分，不凸出；子房平滑無毛，二分之一合生，罕有全為合生者，長約六厘，二室；花柱平滑無毛，長約五分，柱頭為頭狀。

產山西及陝西兩省，多生長於矮林中。

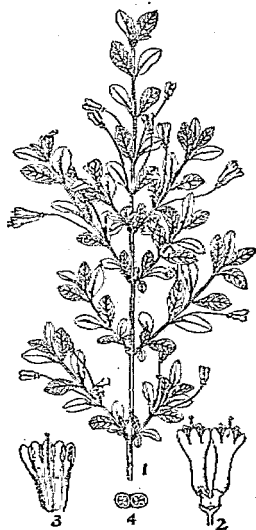
第一〇七四圖

藍果金銀花 (*Lonicera coerulea*, Linn.)



第一〇七三圖

山陝金銀花 (*Lonicera shensiensis*, Rehd.)



1.花枝 2.花 3.花冠縱斷面 4.子房縱斷面

(15)*藍果金銀花

〔別稱 藍果耐冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera coerulea*, Linn.

(*L. pyrenaica*, Pallas.; *L. altaica*, Pallas.; *Caprifolium coeruleum*, Lam.; *Xylostemum coeruleum*, Dumont; *Isika coerulea*, Borkh.; *Euchylia coerulea*, Dulac.)

多枝直立性或為開展性灌木，高達五尺；枝粗肥，小枝平滑無毛或有短柔毛，後變帶黃色或紅褐色；皮部為片裂，冬芽開展，有鱗片二枚；托葉生於葉柄間。葉帶卵圓形或卵形以至卵狀長橢圓形或長橢圓形，長六分至二寸

四分，先端尖或鈍，基部通常圓形，幼時疎生短柔毛，罕有全無毛者，淡綠色。花着生於下垂短梗上；苞鑿形；萼緣有短細毛；花冠筒漏斗狀，長三分六厘至四分五厘，黃白色，通常表面有短柔毛，其側凸出筒部較長橢圓形直立而開展之裂瓣為長；雄蕊亦較裂瓣為長；花柱較雄蕊為長，平滑無毛。果實半球形以至橢圓形，長一分八厘至三分六厘，藍黑色，被有白蠟粉。

產山西，河北，甘肅等省，生長於高山坡叢林中。本種在已往植物學家均以其果實含有二枚之合生子房，至公元一八九一年始由克涅氏 (E. Koehne) 注意，確含有二離生子房緊為杯狀物所包，至馬斯氏 (Maximowicz) 亦在同一本種中發見此含有二離生子房之事實，但渠未曾注意及於本種之關係，而另立一新種 *L. emphylocalyx*, Maxim.

變種

***甘露金銀花** *L. coerulea*, var. *edulis*, Reg.

小枝有短柔毛。葉長橢圓形以至披針形，有短柔毛。雄蕊較花冠緣邊之瓣裂為長。果實長橢圓形。產甘肅及西藏。

(16) *北平金銀花

【別稱 北京忍冬 (中國北植植物圖誌)】

學名 *Lonicera pekinensis*, Rehd.

(*L. phyllocarpa*, Maxim.)

直立灌木；上年生枝褐色，粗糙而有牙結節；冬芽近於圓形，被有褐色卵圓形之鱗片數對。葉與花同時開放，當花時發育不旺，橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，先端漸尖，兩面有短柔毛。花發自上年之枝梢；花梗頗短，具有腺毛；苞卵圓狀披針形，長一分八厘至二分一厘，寬六厘至九厘，基部狹窄，較寬為長，外部疏生有軟腺毛，不具小苞；萼冠狀，具圓形大小不等之五裂片，生有細毛及腺毛；花冠筒斗狀，長約五分四厘，為窄筒狀，基部一邊顯著突起，向上漸寬，外部有毛，內部平滑無毛，裂瓣卵圓形，長約為花冠筒三分之一；花絲平滑無毛；花柱平滑無毛，微突出；子房三室，分離。漿果紅色，長二分一厘，含有扁平卵圓形之種子數顆。花期在早春；果熟期五月末。

產河北小五台山等處。

第一〇七五圖

北平金銀花 (*Lonicera pekinensis*, Rehd.)



1. 果枝 2. 花枝 3. 展開之花冠及其總蕊

4. 子房上部及花冠基部 5. 子房橫切面 6. 花絲

(17)*刺毛金銀花

〔別稱 刺毛忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera hispida*, Pall.

(*L. bracteata*, Royle.)

直立灌木，高達四尺五寸；小枝有刺毛，罕有平滑無毛；冬芽大，具有鱗片二枚。葉橢圓形以至卵狀長橢圓形或長橢圓形，長九分至二寸四分，先端尖或漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣有硬細毛，表面暗綠色，平滑無毛或稍有粗毛，背面淡綠色或粉白色，通常平滑無毛或脈上有刺毛。花下垂，着生於長三分至四分五厘有刺毛之梗上；苞卵形，長六分至七分五厘，有細毛，帶白色；花冠筒狀漏斗形，長七分五厘至九分，基部隆起，有毛，白色或帶黃白色，花冠筒長數倍於卵形之裂瓣；雄蕊與裂瓣等長；子房長橢圓形，通常有腺毛，罕有平滑無毛；花柱被裂瓣稍長。漿果長橢圓形，長四分五厘，紅色有光澤；種子淡黃色，扁平，長橢圓形。花期五六月；果熟期七八月。

產河北，山西，陝西，甘肅，四川等省，生長於海拔高八千尺至九千尺之山林中。本種子房常具硬毛及腺毛，花冠基部隆起，有時則否，葉兩面均具有粗毛或刺毛，為其特徵。

變種：

西蜀刺毛金銀花 *L. hispida*, var. *chuetocarpa*, Batal. (*L. chastocarpa*, Rehd.)

子房具刺毛及腺毛；花冠筒闊大，基部隆起；苞大；葉之表背兩面及其他各部皆具硬毛。產四川西部瓦山及穆坪，生長於海拔高七千二百尺至九千尺之高山叢林中。

(18)*秦嶺金銀花〔別稱 季氏忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera ferdinandii*, Franch. (*Caprifolium ferdinandi*, Kuntze.)

直立灌木，高達九尺；枝開展，小枝有刺毛，粗肥之枝常有葉柄狀托葉。葉卵形以至披針形，長九分至一寸七分，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，邊緣有細毛，表面暗綠色，疏生有硬毛或近於平滑無毛，背面淡綠色，沿脈上生有粗毛。花着生於短梗；苞卵形，具短苞柄，長約三分，邊緣有細毛；杯狀物變狀，有毛，適合於萼之基部；花冠有二層，長四分五厘至六分，外部有腺質短柔毛及常反曲剛毛，花冠筒基部隆起，與裂瓣等長；雄蕊較長

第一〇七六圖

刺毛金銀花 (*Lonicera hispida*, Pall.)



1.花枝 2.花 3.子房橫切面 4.果實

平滑無毛；花柱有絨毛，與花冠等長，子房離生，三室。果實淡紅色，為開裂之杯狀物所圍集。

產山西，陝西，甘肅等省，據云在華北一帶尚普遍，但河北省今尚未見之。

變種：

龍爪花(湖北荊州)

L. ferdinandii, var. *leycesterioides*, Zabel.
(*L. leycesterioides*, Graebn.)

直立灌木；小枝近於平滑無毛。葉長橢圓狀卵形以至披針形，長一寸二分至二寸一分。花冠無毛或疏生有硬毛。產湖北，四川，陝西，甘肅，綏遠等省，生長於海拔高七千二百尺至九千尺之叢林中。

第一〇七七圖
秦嶺金銀花 (*Lonicera ferdinandii*, Franch.)



(19)苦精菓(中國經濟植物誌) 1.花枝 2.花及萼 3.子房橫切面 4.果實 5.種子

〔別稱：佛手金針，魚布袋，駱駝布袋(河南)〕

學名 *Lonicera standishii*, Carr. (*L. fortunei*, Hort.)

常綠直立灌木，高達六尺；枝短而為開展性，小枝有外曲硬毛，罕有近於平滑無毛，冬芽具有先端尖之鱗片兩枚。葉卵狀長橢圓形以至披針形；長一寸四分至三寸，先端漸尖，基部圓形，兩面有硬毛，背面較密而為淡綠色，有時表面平滑無毛。花有芳香，生於長一分五厘至三分有硬毛之梗上；苞線狀披針形，有短柔毛，緣邊有細毛，約長子房二倍；小苞不明；約為二分之一子房合生，具有短而不分明之萼齒；花冠有二唇，長四分五厘，白色，有絨毛；上唇分離達於中部而為長橢圓形裂瓣，每一側膨大之筒部為長；雄蕊及花柱較花冠緣邊裂瓣為短。漿果長橢圓形，赤色，常有兩個合生。

產山東，河南，江蘇，四川等省。

變種：

禪巴果(湖北興山) *L. standishii*, var. *lanceifolia*, Rehd.

(*L. pseudoproterantha*, Pamp.)

小枝平滑無毛。葉狹披針形，長一寸二分至二寸四分，寬三分至七分。產湖北省。

(20)*小葉金銀花

〔別稱 小葉忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera microphylla*, Willd.
(*L. alpigena*, Sievers.; *L. sieversiana*,
Bge.; *L. bungeana*, Ledeb.;
Caprifolium microphyllum, Kuntze.;
Xylosteum sieversiana, Rupr.)

多枝灌木，高達三尺；小枝平滑無毛或有短柔毛。葉倒卵形以至橢圓形或長橢圓形，長三分至七分五厘，先端鈍或尖，兩面有短柔毛，有時平滑無毛；葉柄頗短，長約三厘。花直立或下垂，着生於長一分五厘至四分五厘之花梗上；苞鑿形，通常較萼為長，不具小苞；萼為不分離之五裂齒牙；花冠有二層，長約三分，帶黃白色，平滑無毛或有短柔毛，裂瓣與花冠筒等長，上層在筒之中部分離；雄蕊及花柱與裂瓣等長。漿果通常全為合生，橘紅色。花期五月；果熟期六至七月。

第一〇七八圖 藥枝金銀花
(*Lonicera maximowiczii*, Maxim.)



1.花枝 2.花 3.展開之花萼及其雄蕊 4.子房橫斷面

第一〇七八圖
小葉金銀花 (*Lonicera microphylla*, Willd.)



1.花枝 2.花 3.子房橫斷面

產河北，山西，甘肅，綏遠，甯夏等省，生長於山坡間，極形普遍。

(21)*藥枝金銀花

〔別稱 麥氏忍冬 (中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera maximowiczii*, Maxim.
(*Caprifolium maximowiczii*, Rupr.;
Xylosteum maximowiczii, Kuntze.)

灌木，高達九尺；小枝帶紫色，平滑無毛。葉橢圓形或卵形以至卵狀長橢圓形，長九分至二寸一分，先端尖以至漸尖，通常基部圓形，表面暗綠色，平滑無毛，背面淡綠色，有短柔毛；葉柄平滑無毛，罕有毛，長約一分二厘。總梗具有二花，長四分五厘至七分五厘，平滑無毛；苞鑿形，約為子房長三分之一；小苞短而為圓形，有絨毛；花冠長約三分，外部平

滑無毛，萼赤色，裂瓣較花冠筒部稍長；雄蕊較裂瓣稍長；花柱與裂瓣等長；子房合生。果實卵形，紅色。花期五月至六月；果熟期八月。

產陝西，甘肅，遼甯等省，通常生長於山坡。本種頗似下述華北金銀花(*L. tatarinovii*, Maxim.)，然華北金銀花小苞僅長達子房之半，葉為長橢圓狀披針形，背面密生有絨毛，是其與本種相異者。

(22)*華北金銀花

〔別稱 秦氏忍冬(中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera tatarinovii*, Maxim.

(*L. leptantha*, Rehd.)

直立灌木，高達四尺五寸；小枝平滑無毛。葉長橢圓狀披針形，長九分至二寸一分，先端漸尖，表面平滑無毛，背面有帶灰色或白色之絨毛；葉柄長六厘至一分五厘。總梗具有二花，長三分至六分；苞及小苞僅長合生子房之半；花冠長約二分四厘，暗紫色，外部平滑無毛，花冠筒隆起，較短於裂瓣；雄蕊及具有短柔毛之花柱亦短於裂瓣。果實近於球形，紅色。花期五六月；果熟期七月至九月。

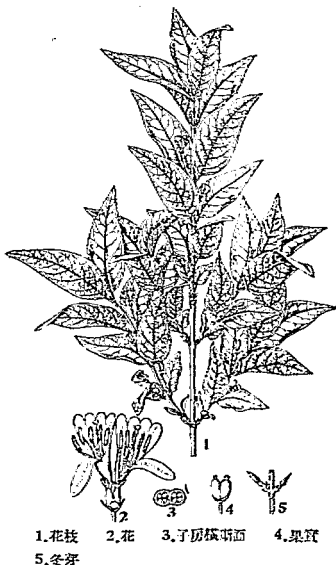
產河北，山西，綏遠，察哈爾，熱河，遼甯等省，在華北一帶頗為普遍。本種類似紫枝金銀花(*L. maximowiczii*, Maxim.)，但葉背生有帶灰色或白色之絨毛，為其特徵。

(23)*紅脈金銀花〔別稱 紅筋葉忍冬(中國北部植物圖誌)〕

學名 *Lonicera nervosa*, Maxim. (*Caprifolium nervosum*, Kuntz.)

灌木，高達九尺；具有直立而開展細長之枝，平滑無毛。葉未開展時紅色，橢圓形以至卵狀長橢圓形，長七分五厘至一寸八分，先端尖，基部圓形或近於心臟形，表面光綠色，通常葉脈紅色，背面帶藍綠色；葉柄長九厘至一分五厘。總梗具有二花，長約三分；苞鑿形，與子房等長，小苞結合為開裂之杯狀物，長達子房之半，有時分離成對，卵狀披針形，有腺質細毛或平滑無毛；花冠長約三分，粉紅色，裂瓣較膨大之筒部為長；雄蕊與裂瓣等長；花柱較花冠裂瓣為短，近頂端處有短柔毛。漿果懸生，黑色。花期五月至六月；果熟期七月至九月。

第一〇八〇圖
華北金銀花(*Lonicera tatarinovii*, Maxim.)



產陝西，甘肅，青海，四川，湖北等省，
生長於海拔高八千尺至九千尺之高山。

(II) 忍冬亞屬

PERICLYMENUM, Linn.

藤本，罕為叢生灌木；枝內空。葉凋落
或常綠，通常一或數對着生於花序之下。花
着生於枝梢，為三花合成不具有梗之聚繖花序
，罕有退化為一或二朵，着生於苞軸或與葉合
生；小苞離生或有時缺如；萼裂片短，有時不
明；花冠有二唇或有時近於整正。果黃紅色
。

第一〇八二圖

莖葉忍冬 (*Lonicera tragophylla*, Hemsl.)

1. 花枝
2. 花冠縱斷面
3. 莖
4. 果枝

第一〇八一圖

紅脈金銀花 (*Lonicera nervosa*, Maxim.)

1. 花枝 2. 花 3. 子房橫斷面

(24) 體葉忍冬 (中國北部植物圖誌)

〔別稱 華該花 (河南)〕

學名 *Lonicera tragophylla*, Hemsl.

大藤本；小枝平滑無毛。葉有短柄，長
橢圓形，罕有橢圓形，長一寸五分至三寸六分
，先端尖或鈍，基部楔形，表面光綠色，平滑
無毛，背面粉白色，沿中肋有極少短柔毛，最
上有葉一對合生。花為頂生具有短梗無毛之
頭狀花序，通常為二輪；花冠長二寸一分至二
寸四分，淡黃色，外韌平滑無毛，內部疎生有
短柔毛，花冠筒長較緣邊裂瓣約近三倍。

產河南，湖北，四川，甘肅等省，生長於
海拔高二千七百尺至五千四百尺之叢林中。
花形大而美麗供觀賞。

(25) 雲南忍冬

學名 *Lonicera yunnanensis*, Franch.

藤本；小枝平滑無毛。葉具有極短之柄，長橢圓形以至長橢圓狀倒卵形或長橢圓狀披針形，長一寸二分至二寸四分，先端尖，表面平滑無毛，背面粉白色，平滑無毛或疏生短柔毛，上方成對或兩對合生。花具有短總梗，數花集為頭狀；花冠長六分至七分五厘，黃色，平滑無毛，花冠筒稍膨大，較長於裂瓣，內部有短柔毛。

產雲南，四川，陝西等省。

(9) 來色木屬 *LEYCESTERIA*, Wall.

落葉灌木。葉對生，有柄；具有托葉或缺如。花輪生於葉狀苞之腋間，合成頂生穗狀花序；萼為不整齊五裂，宿存性；花冠漏斗狀，有近於相等之五分裂，基部一側膨大；雄蕊五本；花柱細長而具有頭狀柱頭；子房五至八室。果實為具有多數種子之漿果。

中國產四種，多在四川雲南兩省。

來色木 (植物學名詞審查本)

學名 *Leycesteria formosa*, Wall.

灌木，高達六尺；莖中空，幼時平滑無毛及被以白粉。

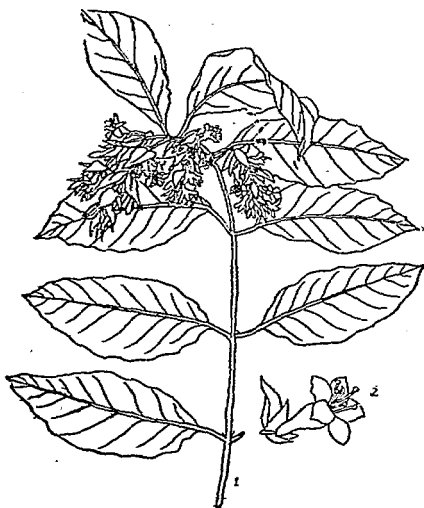
葉闊卵形以至卵狀披針形，長一寸五分至五寸四分，先端漸尖，基部心臟形，全緣或為齒牙狀，幼時疏生短柔毛；葉柄長一分五厘至四分五厘。

穗狀花序下垂，長九分至三寸，頂生及腋生；花不具花梗，花着生於紫色苞腋間，長四分五厘至一寸；花冠長四分五厘至六分，紫色；萼具鑿形有毛之裂片，約為花冠三分之一長。

果實半球形，徑約三分，具有腺質短柔毛，熟時紫色。

產中國西南部及亞馬拉耶

第一〇八三圖

來色木 (*Leycesteria formosa*, Wall.)

1. 花枝

2. 花(放大)

(VII) 鐘花羣 COMPANULATAE

草本，罕爲木本。花爲整正五數合成；雄蕊同數或較少，藥互相結合，往往全部或一部合一；具有心皮，子房下位，有多室，各室有一胚珠以至無數，或一室一胚珠。

(1) 草海桐科 GOODENIACEAE

灌木或草本；不含有乳液。葉通常互生，罕有對生；不具托葉。花不整正或整正，兩性；萼通常上位，五裂，或邊緣裂片不顯明；花冠五裂，其裂片在在芽中爲鑷合狀；雄蕊五本，與花冠裂片互生，着生於花冠或其基部；藥分離或合生；子房通常下位，二室或一室，每室通常有一或二顛倒生胚珠；花柱單體。果實核果或蒴果；種子含有肉質胚乳。

十二屬，三百種，多產於澳洲；中國產一屬二種。

草海桐屬 SCAEVOLA, Linn.

灌木，具有大髓心，葉互生；不具托葉。花爲腋生聚繖花序；萼着生於子房，裂片五；花冠不正形，裂片反曲達於基部；雄蕊五本，着生於花冠基部；子房二室，每室有一胚珠；花柱單一，爲杯狀物所被包而含有柱頭。果實核果，外被有宿存大形萼片。

中國產下列二種。

種檢索表

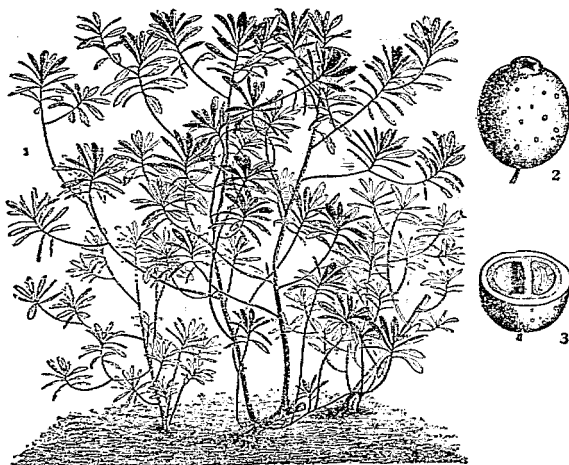
- A. 葉形大，長倒卵形。.....(1) 草海桐 (*S. koenigii*)
 A. A. 葉形小，線狀。.....(2) 海南草海桐 (*S. hainanensis*)

(1) 草海桐 (鍾觀光) [別稱 海桐草 (鍾觀光)；水草 (台灣)。]

學名 *Scaevola koenigii*, Vahl.

灌木；莖及枝稍粗。葉互生，或輪生於枝頭，長倒卵形，革質，先端鈍，基部銳形，全緣，罕有爲波狀，稍向外方反曲，兩面無毛，長三至五寸，寬一寸至一寸五分；葉柄甚短。花爲腋生聚繖花序；萼筒狀，先端五裂；花冠筒長七分至八分，五裂，形不整正，白色，內部呈紫色，有毛；雄蕊五本。果實核果，稍爲球形，爲宿存萼所包，外部有溝，徑五分，多汁，種皮甚堅。

產廣東及福建海岸；台灣，琉球，印度，日本，馬來半島，澳洲，均有分布，多生海岸砂地，堪爲防潮及砂防造林樹種；印度有將其葉爲食用，台灣則用其葉液以供病牛飲用；木材髓心可造花。

第一〇八四圖 草海桐 (*Scaevola koenigi*, Vahl.)

1. 枝葉 2. 果實 3. 果實橫斷面

(2)*海南草海桐

學名 *Scaevola hainanensis*, Hance.

灌木。葉線狀，長五至八分，寬七厘，有白色毛。

產廣東海南。

(2) 菊科 COMPOSITAE

草本，灌木或罕為喬木，有時為藤本，通常具有乳汁。葉互生，罕有對生或輪生；不具托葉。花兩性或單性，整正或不整正，不具花梗，着生於扁平或圓錐形之軸上，形成為頭狀花序，具有總苞；有時退化為一花；萼退化為鱗片或芒及毛，亦或缺之；合瓣花冠，四至五裂，整正或為舌狀，罕有二唇；雄蕊四至五本；藥合生成管狀圍繞花柱；花柱一，具一而罕為二之柱頭；子房下位，一室一胚珠。果實瘦果；通常有宿存冠毛叢生；種子不具胚乳。

八百屬，一萬二千種，普產於全世界，但木本之種類，僅產生熱帶及亞熱帶地方。

屬檢索表

- A. 一花序上緣邊之花爲絲狀。
 B. 總苞之各小苞形狹而爲線狀。……………(1)大艾屬 (BLUMEA)
 B. 總苞之各小苞形闊而堅。……………(2)闊苞菊屬 (PLUCHEA)
 A. A. 一花序上全部之花爲管狀。……………(3)鹹蝦花屬 (VERNONIA)

(1)大艾屬 BLUMEA, DC.

一年生或多年生灌木，具有腺質短柔毛。總苞之各小苞覆瓦狀，有多列，外方較小，緣邊之花雌性，多數，絲狀，頂端有細齒牙，中部之花兩性；花冠管狀，緣邊具有五短齒；藥基部箭形，尾小而細。

六十種，產亞洲，澳洲及非洲。

種檢索表

- A. 莖枝，及葉，花序，均密生有絹毛。……………(1)大艾 (B. balsamifera)
 A. A. 僅花序生有短柔毛，餘則無毛。……………(2)無毛大艾 (B. chinensis)

(1)大艾(廣東海南) [別稱大楓草(台灣)]

學名 *Blumea balsamifera*, DC.

(*Conyza balsamifera*, Linn.;

Baccharis silvia, Lour.)

灌木，具有草本之枝，有時爲喬木狀；莖枝及葉，花序，密生有絹毛。葉橢圓形或披針形，長四寸至八寸，邊緣有鋸齒；葉柄長四分至一寸，頭狀花黃色，徑三分至四分，爲頂生圓錐花叢，冠毛赤色或淡紅色，柔軟。

產廣東海南；台灣，印度，馬來半島及羣島，均有分布。莖青白色，甚柔軟而緻密；葉可製艾粉，再煉製爲潔白艾片，有“艾片，艾膠香，白手龍腦，結片”等名稱；十年前海南艾粉出口金額，年達十萬海關兩，是項艾粉，少數行銷於廣東各地，大部分則運銷國外，以製造各種香料，近年因銷路停滯，價格低落，土人無複製之者；製艾粉之法，取艾葉如蒸酒法蒸之，艾粉即結於甑上冷水鍋之底面，冷水鍋如爲銅製者，可得純潔艾粉，普通艾葉兩籠，蒸二日，可得艾粉四兩；艾葉新鮮者，其蒸出之粉極佳，且量亦多，若乾枯艾葉，則不獨所得艾粉帶黃色，其量亦較新鮮者爲少。

第一〇八五圖

大艾 (*Blumea balsamifera*, DC.)

(2) 無毛大艾

學名 *Blumea chinensis*, DC.

灌木，爬行或攀緣狀，僅花序生有短柔毛，餘則無毛。葉革質有光澤，披針形，邊緣疏生有鋸齒。頭狀花黃色，發生於枝上，為頂生圓錐花叢；花托密被有長毛。產華南。

(2) 闊苞菊屬 *PLUCHEA*, Cass.

灌木，具有絨毛或被有粘液。葉互生，頭狀花鐘狀，具二樣之花，外花為孕性，絲狀，內花不孕性，為管狀而緣邊五裂；總苞之各小苞覆瓦狀癒合，乾燥而質堅，外方較小；蒴基部頭狀。瘦果四或五稜，冠毛一列，細而堅硬。

三百種，產兩半球暖帶地方。

闊苞菊 (植物學名詞審查本)

學名 *Pluchea indica*, Lam.

灌木。葉闊，倒卵形或橢圓形，邊緣為鈍狀齒牙，長八分至一寸六分；葉柄狀短而細。

產廣東省，印度亦有之。

(3) 鹹蝦花屬 *VERNONIA*, Schreb.

草本，灌木，有時為攀緣狀，罕有喬木。葉互生。頭狀花為同種之花所成；總苞有

第一〇八六圖
鹹蝦花 (*Vernonia solanifolia*, Benth.)

多數覆瓦狀之小苞，在內方較長；花冠全相等，管狀或為漏斗狀，通常外方具有細柄之隱裂片五，形狹，為管長三分之一或其半；蒴基部鈍形或細筒形。瘦果有稜或角；常為一列短毛或扁平刺毛所圍繞。

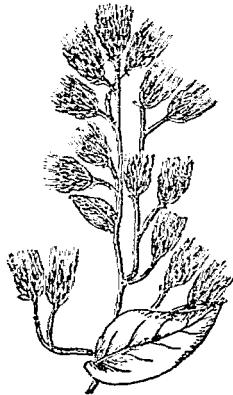
四百五十種，多產於熱帶，大部產於美洲。

鹹蝦花 (植物學名詞審查本)

學名 *Vernonia solanifolia*, Benth.(*V. fortunei*, Schultz-Bip.)

中喬木。葉表面有粗毛，背面有柔絨毛，基部圓形或心臟形，邊緣為缺刻狀齒牙。花多數，集十花以上為頭狀花序；花冠圓筒狀。

產福建，廣東，雲南等省；印度亦有之。



中國樹木分類學科屬種數統計表

	科 (Family)	屬 (Genus)	種 (Species)	亞種 (Subspecies)	變種 (Varieties)
1	蘇鐵科 Cycadaceae	1	3		
2	銀杏科 Ginkgoaceae	1	1		5
3	紫杉科 Taxaceae	6	19		7
4	松柏科 Pinaceae	26	100		47
5	麻黃科 Gnetaceae	1	1		
6	露兜樹科 Pandanaceae	1			1
7	禾本科 Gramineae	6	15		
8	棕櫚科 Palmae	1	24		1
9	芭蕉科 Musaceae	1	3		
10	百合科 Liliaceae	2	4		
11	木麻黃科 Casuarinaceae	1	2		
12	胡椒科 Piperaceae	1	2		
13	金粟蘭科 Chloranthaceae	1	2		
14	楊柳科 Salicaceae	2	41		6
15	楊梅科 Myricaceae	1	4		6
16	胡桃科 Juglandaceae	5	18		1
17	樺木科 Betulaceae	6	62		15
18	殼斗科 Fagaceae	5	63		6
19	榆科 Ulmaceae	8	27		
20	漆榆科 Rhoipteleaceae	1	1		
21	桑科 Moraceae	6	30		7
22	蕁麻科 Urticaceae	3	6		7
23	檀香科 Santalaceae	2	2		
24	青皮木科 Olacaceae	1	1		
25	桑寄生科 Loranthaceae	2	2		
26	山龍眼科 Proteaceae	2	4		
27	雲葉科 Trochodendraceae	1	2		
28	迎香樹科 Cercidiphyllaceae	1	1		1
29	毛茛科 Ranunculaceae	2	7		8

30	木通科	Lardizabalaceae	5	9		1
31	小蘗科	Berberidaceae	3	15		9
32	防已科	Menispermaceae	4	5		1
33	木蘭科	Magnoliaceae	9	45		9
34	蠟梅科	Calycanthaceae	1	2		2
35	蕃荔枝科	Anonaceae	16	32		
36	樟科	Lauraceae	11	70		4
37	肉豆蔻科	Myristicaceae	1	1		
38	山柑科	Capparidaceae	3	4		
39	虎耳草科	Saxifragaceae	5	34		45
40	金縷梅科	Hamamelidaceae	12	20		3
41	海桐科	Pittosporaceae	1	3		
42	杜仲科	Eucommiaceae	1	1		
43	法國梧桐科	Platanaceae	1	3		7
44	薔薇科	Rosaceae	19	131		143
45	豆科	Leguminosae	29	91		10
46	莢蒾科	Zygophyllaceae	3	3		
47	芸香科	Rutaceae	7	33	14	16
48	栲樹科	Simarubaceae	4	7		1
49	橄欖科	Burseraceae	2	3		
50	楝科	Meliaceae	7	11		1
51	大戟科	Euphorbiaceae	23	61		
52	黃楊科	Buxaceae	3	8		3
53	馬桑科	Coriariaceae	1	3		
54	漆樹科	Anacardiaceae	7	19		2
55	冬青科	Aquifoliaceae	1	11		2
56	衛矛科	Celastraceae	6	26		10
57	省沽油科	Staphyleaceae	4	6		1
58	茶茱萸科	Icacinaceae	4	4		
59	無患子科	Sapindaceae	8	10		
60	槭樹科	Aceraceae	2	54		19
61	七葉樹科	Hippocastanaceae	2	5		1

62	清風藤科	Sabiaceae	2	26		
63	鼠李科	Rhamnaceae	7	27		1
64	葡萄科	Vitaceae	7	14		8
65	錦葵科	Malvaceae	5	11		
66	木棉科	Bombacaceae	2	3		
67	椴樹科	Tiliaceae	3	25		2
68	梧桐科	Sterculiaceae	8	20		
69	杜英科	Elaeocarpaceae	2	15		
70	山茶科	Theaceae	10	41		18
71	龍腦香科	Dipterocarpaceae	5	8		
72	獼猴桃科	Actinidaceae	3	7		1
73	金絲桃科	Hypericaceae	2	6		4
74	藤黃科	Guttiferae	3	10		
75	檉柳科	Tamaricaceae	2	5		
7	大風子科	Flacourtiaceae	7	9		3
77	天料木科	Samydaceae	2	4		
78	旌節花科	Stachyuraceae	1	3		
79	番瓜樹科	Caricaceae	1	1		
80	瑞香科	Thymelaeaceae	4	14		4
81	胡頹子科	Elaeagnaceae	2	6		4
82	桃金娘科	Myrtaceae	4	20		
83	野牡丹科	Melastomaceae	5	7		
84	紫薇科	Lythraceae	3	7		2
85	石榴科	Punicaceae	1	1		6
86	使君子科	Combretaceae	4	5		1
87	紅樹科	Rhizophoraceae	4	6		
88	珙桐科	Nyssaceae	3	4		1
89	八角楓科	Alangiaceae	1	2		
90	四照花科	Cornaceae	4	24		2
91	五加科	Araliaceae	14	32		18
92	山柳科	Clethraceae	1	4		
93	杜鵑科	Ericaceae	7	45		22

94	紫金牛科	Myrsinaceae	3	9			
95	柿樹科	Ebenaceae	2	31		3	
96	山攀科	Symplocaceae	1	9		些	
67	野茉莉科	Styracaceae	8	30		2	
98	山欖科	Sapotaceae	5	5			
99	木樨科	Oleaceae	10	74		26	
100	馬錢科	Loganiaceae	5	10		4	
101	夾竹桃科	Apocynaceae	14	20		1	
102	紫草科	Borraginaceae	3	7		2	
103	馬鞭草科	Verbenaceae	9	21		2	
104	茄科	Solanaceae	2	4			
105	玄參科	Scrophulariaceae	2	10		2	
106	紫葳科	Bignoniaceae	4	9			
107	苦檻藍科	Myoporaceae	1	1			
108	茜草科	Rubiaceae	24	41		5	
09	忍冬科	Caprifoliaceae	9	66		39	
110	草海桐科	Goodeniaceae	1	2			
111	菊科	Compositae	3	4			
			共計	550	1945	14	591

摘要： 一百一十一科(111 Families)

五百五十屬(550 Genus)

一千九百四十五種(1945 Species)

十四亞種(14 Subspecies)

五百九十一變種(591 Varieties)

樹 名 索 引

漢名索引(附漢字筆畫便檢表).....	1—73
學名索引.....	1—67
英名索引.....	1—6

樹名索引

漢名索引

一畫

一位	6
一年青	1093
一枝箭	914
一品紅	634

二畫

丁

丁子	880
丁丁黃	355
丁子香	880
丁香花	1158
丁香柿	986
丁香屬	1019, 1037
丁香柿子	980
丁香葉白杜鵑花	952

七

七	643
七里香	403, 666, 874
七姊妹	445
七葉樹	722, 723
七裂槭	693, 704
七葉楓樹	723
七葉樹科	722
七葉樹屬	722

了

了味	305
了哥王	870

二

二珠葫蘆	910
------	-----

十

十大功勞	271, 276
------	----------

十大功勞屬	271, 275
-------	----------

九

九芎	893
九荊	893
九檜	203
九丁樹	234, 236
九活頭	492
九里香	1020
九芎木	843
九芎鼻	351
九鬮樹	205
九節木	1136
九層皮	517
九芎木屬	840, 843
九節木屬	1119, 1136
九層皮果	517

人

人蔘	939
人參	939
人心果	1016
人蔘屬	923, 939
人心果屬	1014, 1015

八

八角	303
八樹	662
八月珠	303
八仙花	380
八仙花	1148
八角刺	657
八角茶	924
八角茴	304
八角楓	909
八角樹	303
八金條	932

八金條	909
八稜柿	979
八齒杏	471
八仙花屬	370, 379
八角金盤	932
八角茴香	303
八角楓科	908
八角楓屬	909
八角金盤屬	923, 932

刀

刀皂	505, 506
刀瓜山樹	276

三畫

三

三白	1031
三黃	743
三椏	868
三年桐	607
三尖杉	10
三尖杉	35
三尖松	11
三角楓	692, 700
三姊妹	1103
三春柳	850
三針松	23
三條筋	336
三葉槭	696, 719
三龍爪	239
三小葉類	696, 718
三月黃子	874
三尖杉屬	5, 10
三條筋樹	332, 336
三葉木通	266, 267

- 三葉樹膠 622
 三椏烏藥 353, 359
 三椏繡球 487
 三裂繡線菊 487
 三角裂長春藤 936
 三裂葉青皮槭 707
 又
 叉鶴兒 710
 土
 土杉 14
 土梨 413
 土藤 96
 土肉桂 335
 土沉香 614, 615
 土烟葉 1103
 土連材 1149, 1150
 土莊花 485, 488
 土鼓藤 760, 934
 土當歸 929, 931
 土蜜樹 625
 土閣條 1146, 1149
 土閣條 1152
 土櫟條 1152
 土沉香屬 606, 614
 土蜜樹屬 606, 623
 土佐地蜜柑 585
 大
 大艾 1190
 大杉 48
 大青 1098, 1099
 大柑 582
 大茶 809, 812
 大荔 684
 大棗 749
 大發 792
 大戟 634, 635
 大綠 739, 742
 大蔴 929
 大蔴 263
 大駝 816
 大山樞 441
 大冇樹 616
 大艾歷 1190
 大疔瘡 514
 大血藤 269
 大咖啡 1134, 1135
 大茉莉 1033
 大花類 694, 711
 大莞花 868
 大青岡 191
 大青檜 210
 大果檜 213
 大紅心 632
 大紅拋 577
 大紅袍 1099
 大洞果 792
 大香檜 69
 大風子 859
 大茴香 302, 303
 大翅樺 150, 155
 大部參 921
 大密材 372
 大陸棉 767, 768
 大甜橙 574
 大黃連 272, 274
 大黃葉 1103
 大戟科 605
 大戟屬 605
 大戟屬 606, 634
 大假樹 774, 781
 大發屬 923, 929
 大楓草 1193
 大楓子 859
 大葉朴 216, 219
 大葉泡 116
 大葉柳 123, 127
 大葉柳 139
 大葉椴 779
 大葉楠 339, 343
 大葉桑 229
 大葉榕 234, 235
 大葉楊 111, 116
 大葉湯 113
 大葉榆 210, 222
 大葉楓 398
 大葉橡 202
 大頭茶 815, 816
 大腦頭 739, 740
 大八仙花 380
 大血藤屬 266, 269
 大白葉仔 794
 大羊角樹 946, 956
 大羊角樹 956
 大明椰子 90, 91
 大花玉蘭 284, 289
 大花暗羅 319, 321
 大花衛矛 662, 666
 大果栲樹 591
 大風子系 852
 大風子羽 852
 大風子屬 853, 859
 大紅蜜柑 856
 大絲栗樹 187
 大葉山樞 359
 大葉毛櫨 417, 423
 大葉木蘭 284, 292
 大葉白藤 219
 大葉合歡 496, 498
 大葉早櫻 479
 大葉冬青 660
 大葉竹柏 13, 14
 大葉羊角 956
 大葉建茶 812
 大葉青杠 199

- 大葉茶梅 814
 大葉桉樹 882, 885
 大葉蓮草 921
 大葉栲樹 181, 184
 大葉溫梓 427
 大葉黃柏 276
 大葉黃楊 662, 666
 大葉越橘 969
 大葉榕樹 235
 大葉銀杏 4
 大葉鈴粟 185
 大葉椴紫 198
 大葉樟樹 222
 大蔓茶藨 387
 大繡球花 1149
 大繡線菊 451
 大關杜鵑 944, 948
 大白杜鵑花 952
 大枝掛苦樹 380, 382
 大花金絲梅 842
 大花膀胱果 676
 大果山香圓 677
 大果芮特木 1001
 大果領春木 257, 258
 大紅路邊花 1168
 大理羅漢松 13, 15
 大象牙椰子 97, 98
 大葉九重吹 236
 大葉山梅花 372
 大葉木帶子 439
 大葉水芋麻 246
 大葉水栲子 438
 大葉白顏樹 225, 226
 大葉白蠟樹 1059
 大葉有加利 885
 大葉老風刺 384, 385
 大葉虎榛子 173
 大葉金絲梅 842
 大葉面頭果 632
 大葉高山樺 155
 大葉野扇花 638
 大葉蓉藍茶 490
 大葉醉魚草 1066, 1067
 大花長葉溲疏 378
 大花香木月季 447
 大花粗葉溲疏 378
 大葉小花溲疏 379
 大葉四川溲疏 377
 大葉香葉子樹 336
 子
 子藥 272
 子孫柏 61
 子棟樹 890
 子母海棠 419
 尸
 尸利灑樹 498
 丸
 丸金柑 567
 千
 千斤樹 354
 千年紅 434
 千年桐 608
 千年蠟 99
 千年矮 637
 千年樹 974
 千里香 866
 千金榆 160, 162
 千金榆 163
 千金藤 281
 千粒樹 216
 千張樹 908, 1026
 千筋檜 162
 千筋樹 160, 164
 千筋樹 432
 千歲木 755
 千歲蒿 755
 千頭柏 61
 千層樺 151
 千疊松 24
 千金樺屬 147, 160
 千金藤屬 278, 281
 千金樺類 160, 162
 千瓣白栲 469
 千瓣紅栲 469
 女
 女木 646
 女青 1139
 女貞 1024
 女楨 1024
 女榿 233
 女兒香 871
 女兒茶 739
 女兒櫛 786
 女貞木 1025
 女貞屬 1018, 1023
 女蘇花 1115
 川
 川桐 1105, 1108
 川桂 332, 336
 川梨 410, 414
 川楝 562
 川楸 112, 117
 川榛 175
 川山柏 68
 川山漆 645
 川康槭 694, 713
 川黃蘗 557, 558
 川棟子 598
 川滇柳 123, 129
 川滇茉莉 1030, 1032
 川滇三角楓 92, 700
 川黔千金榆 160, 163
 上
 上海水蜜桃 468

- 小
- 小青 543, 971
- 小椿 656
- 小蘗 271, 272
- 小麵 842
- 小蠟 1024, 1026
- 小丁木 961, 962
- 小六谷 917
- 小六角 912
- 小杜鵑 945, 948
- 小果柿 976, 979
- 小氣果 921
- 小皂莢 507
- 小洞樹 608
- 小連翹 840, 842
- 小柏木 612, 614
- 小株木 912, 916
- 小黃檗 536, 538
- 小黃馨 1031, 1035
- 小葉柿 977, 983
- 小葉栲 183
- 小葉桑 228, 230
- 小葉柳 123, 128
- 小葉榕 236, 238
- 小葉楊 118, 119
- 小葉榎 783
- 小葉櫟 159, 201
- 小楠木 341
- 小柃樹 174, 175
- 小構樹 233
- 小榎櫟 199
- 小樟木 154
- 小樟樹 199
- 小蘋婆 790, 793
- 小蘗科 271
- 小蘗屬 271
- 小蠟樹 1058, 1061
- 小蠟仔 972, 973
- 小三尖杉 11
- 大木麻黃 105, 106
- 小木蕨子 364
- 小月季花 447
- 小白蠟樹 1027
- 小花山柑 367, 368
- 小花木蘭 292
- 小花杜鵑 945, 950
- 小花泡吹 732
- 小花香槐 526
- 小花瘦朮 376, 379
- 小果冬青 658
- 小果南燭 961, 965
- 小果香椿 601
- 小果香楸 69
- 小果榿樹 9
- 小果薔薇 449
- 小凍綠樹 738, 741
- 小球接樹 883
- 小黃連樹 558
- 小葉丁香 1039, 1051
- 小葉山欖 442
- 小葉女貞 1024, 1027
- 小葉白蠟 1058, 1059
- 小葉甘藍 355
- 小葉杜鵑 957
- 小葉忍冬 1184
- 小葉青剛 197
- 小葉栲樹 181, 186
- 小葉黃鱗 272, 273
- 小葉芙蓉 1147, 1154
- 小葉梅桃 481
- 小葉葛藟 756
- 小葉槲樹 197
- 小葉雙栎 1161
- 小葉檉樹 222, 223
- 小葉頭莫 756
- 小羅漢松 15
- 小花赫德木 822, 823
- 小果千金榆 163
- 小果烏鴉子 925
- 小葉山月桂 960
- 小葉山米麻 438
- 小葉山漆莖 629, 630
- 小葉山漆莖 457
- 小葉木帚子 439
- 小葉石樟子 488
- 小葉白辛樹 1005, 006
- 小葉朴漆子 219
- 小葉金雀花 547, 548
- 小葉金絲條 994
- 小葉金絲梅 842
- 小葉金銀花 1170, 1184
- 小葉青皮槭 707
- 小葉長春藤 935
- 小葉虎皮楠 625, 627
- 小葉柗刺木 439
- 小葉南蛇藤 669
- 小葉珍珠花 969
- 小葉來江藤 1109, 1110
- 小葉野扇花 639
- 小葉翅子榆 171, 172
- 小葉雞屎樹 1138, 1139
- 小象牙椰子 97, 98
- 小三條筋子樹 969
- 小葉紅枝薔薇 446
- 小葉梨狀越橘 969
- 小葉西洋山梅花 375
- 小葉興山五味子 306
- 山
- 山丹 1133
- 山朴 220
- 山杏 465
- 山杉 67
- 山吹 453
- 山柑 367

- 山松.....21
 山柳.....612, 613
 山柏.....69
 山柳.....941
 山柳.....127, 130
 山茶.....809, 811
 山茶.....941
 山桑.....230
 山桑.....786
 山柞.....484
 山莓.....454, 455
 山荆.....528
 山梨.....441
 山楠.....344, 346
 山梔.....1123
 山棕.....94, 95
 山黃.....743
 山棗.....749, 751
 山榕.....234, 235
 山楊.....111, 114
 山楂.....632
 山松.....877
 山椒.....562, 563
 山檜.....210, 212, 213
 山槐.....497, 499
 山橙.....1076, 1077
 山蕉.....317
 山漆.....561, 643, 1099
 山欖.....440, 441
 山欖.....443
 山楨.....353, 357
 山蠟.....143
 山藍.....543
 山葵.....990, 991
 山葵.....403
 山碗.....1014
 山丁香.....1039, 1050
 山力菜.....896
 山大丹.....1102
 山女楨.....1155
 山月桂.....959
 山石榴.....272, 449, 888, 953
 山木香.....444, 449
 山木通.....263, 265
 山水柳.....247, 248
 山反栗.....174
 山玉蘭.....285, 294
 山毛柳.....127
 山毛桃.....461
 山毛楡.....213
 山白果.....1174, 175
 山白楊.....115
 山白樹.....395
 山白蠟.....1170, 1179
 山竹子.....844, 846
 山竹子.....845
 山合歡.....499
 山米麻.....431, 438
 山打劫.....1136
 山豆子.....481
 山豆根.....971
 山油桐.....224
 山油麻.....224
 山皂角.....505, 507, 508
 山芝蔴.....795
 山串藤.....1092
 山拐棗.....855
 山李子.....466
 山拋子.....455
 山杞子.....1147, 1153
 山尾花.....1099
 山金柑.....567
 山金桔.....632
 山金橘.....567
 山香圓.....677
 山枇杷.....815
 山枇杷.....1147, 1151
 山枇杷.....254, 956
 山青木.....729, 736
 山青葉.....736
 山茂橙.....255
 山芙蓉.....551, 765
 山茉莉.....1099
 山厚朴.....291
 山胡椒.....352, 353
 山胡椒.....361, 363
 山桐子.....854
 山梨子.....417, 420
 山埔姜.....1091
 山桔子.....844, 847
 山指甲.....1093
 山桐木.....612, 613
 山桂皮.....335
 山桂花.....1019, 1021
 山桂花.....991
 山通草.....266
 山馬茶.....1083
 山核桃.....143
 山核桃.....137, 140, 141
 山雪子.....1026
 山柳木.....127
 山柳科.....941
 山柳樹.....139, 141
 山柳屬.....941
 山菜蕒.....909
 山茶系.....808
 山茶花.....810, 814
 山茶科.....808
 山茶葉.....687
 山柏樹.....69
 山菜蕒.....911, 913
 山楸科.....367
 山楸屬.....367
 山楸蕪.....367

- 山柿子 980
 山裡紅 441, 442
 山棗樹 99
 山椋樹 89, 90
 山麻柳 140
 山猪肉 1160
 山菜豆 1114
 山魨樹 403
 山腰柏 69
 山黑子 742
 山賊子 644
 山梅花 371
 山結香 868, 869
 山黃枝 1123
 山黃麻 224
 山黃樹 628
 山葡萄 758
 山蘿蔔 934
 山節子 299
 山葫蘆 755
 山鹽菁 646
 山柘樹 363
 山榧樹 11
 山橈子 430
 山綠柴 738
 山葛子 280
 山韶子 769
 山檀扣 441
 山檀果 441
 山檀屬 409, 440
 山藤子 219
 山藤桿 617
 山檀屬 1071, 1076
 山棧仔 1079
 山龍眼 254
 山棧子 653
 山漆藤 629, 630
 山漆樹 643, 645
 山攀樹 403
 山攀科 990
 山攀屬 990
 山蠟梅 309
 山蠟樹 1026
 山鷄椒 363
 山櫻花 477
 山櫻桃 476, 479, 481
 山覆科 1014
 山覆屬 1014
 山月桂屬 643, 959
 山白樹屬 388, 395
 山拐棗屬 853, 854
 山芝麻屬 788, 795
 山泡刺藤 459
 山東山欖 440, 443
 山茉莉屬 995, 1007
 山批花屬 808, 815
 山金銀花 1169, 1172
 山桐子屬 853
 山香園屬 674, 677
 山烏茶屬 1071, 1083
 山指甲屬 310, 314
 山胡椒屬 331, 352
 山原胡椒 795
 山柘樹屬 89, 99
 山梅花屬 370
 山掛牌條 455, 458
 山黃藤屬 208, 223
 山核桃屬 135, 142
 山葡萄屬 754, 758
 山榧香樹 696, 717
 山藤屬 606, 617
 山頭姑娘 438
 山棧仔屬 1071, 1076
 山棧子屬 642, 653
 山漆亞屬 606, 629
 山烏頭子 449
 山龍眼科 254
 山龍眼屬 254
 山龍眼臺 254
 山東泡花樹 728, 731
 山東肥城桃 468
 山陝金銀花 1170, 1129
 了
 了楓 700
 丫角樹 692, 701
 四畫
 不
 不知春 536
 五
 五加 924
 五花 924
 五叉松 26
 五月五 762
 五月茶 524
 五爪樹 608
 五爪楠 364
 五爪龍 762
 五爪藤 762
 五加皮 913
 五加科 922
 五加屬 923
 五宅茄 1104
 五色梅 1102
 五年桐 607
 五角樹 693, 706
 五味子 305, 624
 五風藤 267, 268
 五彩松 59
 五倍柴 646
 五梨跋 901, 902
 五脚樹 693, 705
 五脚星 902
 五裂楸 692, 703

五帶柿 978, 987
 五紋梨 903
 五葉木 924
 五葉松 25
 五葉葶 762
 五葉花 93
 五葉槐 525
 五穀樹 1063
 五霸密 1067
 五巖松 25
 五月茶屬 606, 624
 五倍子樹 646
 五指山柿 977, 985
 五蕊檉柳 850, 851
 五葉路刺 924
 五葉薺屬 923, 938
 五台金銀花 1170, 117
 元
 元寶樹 705
 元江栲樹 182, 187
 天
 天竺 277
 天女果 284, 292
 天仙果 235, 240
 天目楨 696, 717
 天竺桂 331, 335
 天波羅 241
 天香爐 889
 天師果 240
 天師粟 240
 天料木 859, 860
 天梓樹 908
 天澤香 596
 天山圓柏 65, 71
 天台石櫟 188, 190
 天台烏藥 280, 357
 天台蜜橘 583, 584
 天目木蘭 283, 287

天目朴樹 214, 219
 天目杜鵑 946, 957
 天目紫莖 818, 819
 天目瓊花 1148, 1159
 天香國色 261
 天料木科 859
 天料木屬 859
 天目木蕈子 361
 天目木蕈子 287
 天目青皮槭 712
 天台黃枝槭 707
 天台鵝耳槭 161, 168
 天津水蜜桃 468
 太
 太平花 371, 373
 太白冷杉 31, 32
 太平瑞聖花 373
 太白六道木 1162, 1163
 孔
 孔雀松 48
 孔雀豆 593
 孔氏忍冬 1178
 孔雀豆腐 494, 503
 巴
 巴仁 611
 巴豆 610, 611
 巴豆 609
 巴菽 611
 巴糖 340
 巴旦杏 471
 巴西豆 605, 610
 巴柏木 65, 72
 巴梨子 240
 巴東藥木 276, 277
 巴菽剛子 611
 巴霜剛子 611
 巴東泡花樹 727, 730
 吊

吊鐘花 961
 吊鐘花屬 943, 960
 木
 木王 1112
 木瓜 425
 木瓜 685, 854
 木和 820
 木香 448
 木通 266
 木骨 924
 木橘 426
 木梨 427
 木薺 455, 458
 木荷 820
 木筆 285
 木椿 590
 木綿 404
 木蓮 297
 木蓮 239, 765
 木荔 934
 木槿 764
 木彈 683
 木落 622
 木樨 1019, 1020
 木藍 542
 木蘭 283, 285
 木鐸 239
 木欒 687
 木八仔 881
 木子樹 612
 木天葵 836, 838
 木半夏 873, 875
 木瓜紅 1030, 1001
 木瓜娘 218
 木瓜屬 409, 425
 木瓜藤 239
 木瓜囊 305
 木防已 279

- 木角豆.....1111
木芍藥.....261
木油桐.....608
木油樹.....607,608
木芙蓉.....764,765
木花樹.....286
木芋麻.....245,247
木帚子.....437,439
木帚子.....438
木威子.....595
木香子.....362
木香花.....444,448
木香藤.....448
木梨花.....1031
木荷屬.....899,819
木患子.....682
木槐子.....682
木通科.....265
木通屬.....265,266
木麻黃.....105
木棉科.....770
木棉樹.....770,771
木槐子.....356
木蓮花.....285
木蓮葛.....240
木蓮屬.....282,297
木槿屬.....763
木槿樹.....682
木蒴藋.....1143
木壁蕈.....239
木頭樹.....46
木樨科.....1018
木樨屬.....1018,1019
木薑屬.....606,622
木薑子.....361
木蠟樹.....643,644
木欄牙.....687
木蘭系.....282
- 木蘭科.....282
木蘭屬.....282,283
木繡球.....1167,1168
木藍族.....496,542
木藍屬.....496,542
木樂樹.....687
木本綉球.....1148
木瓜紅屬.....995,1000
木瓜海棠.....426
木通花藤.....263
木莓亞屬.....455,458
木球莖蕨.....1148
木麻黃科.....105
木麻黃屬.....105
木麻黃屬.....105
木樨樹屬.....770
木薑子屬.....331,360
木蘭亞屬.....283,285
木本雞脚棉.....767
木枝掛苦藤.....380,383
- 牙
牙皂.....505,508
牙香樹.....871
- 冇
冇打.....1010
冇拱.....613
冇柑.....579,580
- 丹
丹若.....896
丹春.....1158
丹桂.....1020
丹莖.....684
丹稜泡花樹.....728,732
- 什
什子苗.....1040,1056
什錦丁香.....1040,1056
- 仁
仁面樹.....649
- 內
內風消.....305
- 公
公母.....937
公孫樹.....3
公道老.....1145
公道老樹.....1143
- 勾
勾勾茶.....748
勾兒茶.....747,748
勾兒茶.....910
勾兒茶屬.....737,747
- 化
化香樹.....144
化香樹屬.....135,144
- 反
反白樹.....433
- 月
月桂.....335
月月青.....384
月月花.....447
月月紅.....447
月月橘.....565,566
月季花.....444,447
月季石榴.....896
- 毛
毛竹.....78
毛柿.....976,982
毛柳.....124,131
毛桑.....231
毛粟.....179
毛桃.....468
毛梅.....464
毛抹.....912,917
毛捻.....888
毛榆.....209,212
毛榆.....213
毛楮.....340

毛櫟 156, 158
 毛丁香 1038, 1047
 毛白楊 111, 113
 毛竹屬 77, 78
 毛防己 279
 毛阿芳 325
 毛豆梨 414
 毛拋子 457
 毛板栗 179
 毛枝椴 775
 毛柘藤 243, 244
 毛青椴 221
 毛茉莉 1030, 1032
 毛枳椇 744, 745
 毛紅豆 530, 534
 毛紅樺 153
 毛柞木 858
 毛荔枝 769
 毛柞子 433
 毛榿木 158
 毛桂花 1019, 1020
 毛桃樹 239, 470
 毛榿李 467
 毛黃櫨 651, 652
 毛魚藤 540, 541
 毛茛菪 260
 毛茛科 257
 毛茛菪 257
 毛稠梨 483
 毛酸棗 648
 毛葡萄 754, 756
 毛楊桐 825, 826
 毛楊梅 132, 134
 毛葉綠 187
 毛葉絲 187
 毛蕊木 680
 毛蕊茶 810
 毛漆樹 643, 645

毛櫻花 477
 毛凹粟子 179
 毛白鵝梅 492
 毛瓜藨木 315, 316
 毛灰搨子 440
 毛枝冷杉 32, 33
 毛枝榆木 829
 毛泡花樹 728, 732
 毛紅棘子 603
 毛虎榛子 173
 毛清風藤 726, 727
 毛粗棘樹 1056
 毛柞羅樹 724
 毛雲母樹 915
 毛蕊木屬 679, 680
 毛葉石楠 434, 435
 毛葉玉蘭 284, 294
 毛葉阿芳 324, 325
 毛窪櫻子 177
 毛澄廣花 327, 328
 毛鵝耳槲 161, 166
 毛薄皮木 1140, 1141
 毛雞屎樹 1138, 1139
 毛鷄爪槭 694, 709
 毛蠟瓣花 393
 毛枝高山樺 155
 毛葉千金榆 162
 毛葉山米麻 438
 毛葉水學麻 246
 毛葉高麗槐 527
 毛葉銀絲花 452
 毛葉芡爪花 318, 319
 毛葇洋薔薇 451
 毛葉黃枝掛苦子樹 382
 瓜
 瓜哇桃 469
 瓜哇蒲葵 92
 瓜哇羅漢松 15

牛

牛桃 473
 牛筋 964
 牛鏡 875
 牛奶子 874, 875
 牛奶子 239
 牛奶柿 986
 牛奶瀝 240
 牛奶橋 567
 牛皮凍 1139
 牛李子 738
 牛李子 739
 牛尾杉 35
 牛角花 501
 牛角藤 1135
 牛皂藤 747, 748
 牛姆瓜 267, 268
 牛虱子 1034
 牛金木 988
 牛金樹 988
 牛筋子 1029
 牛筋木 988
 牛筋果 594
 牛筋樹 978, 988
 牛筋樹 220
 牛鼻栓 394
 牛鼻棟 394
 牛藤頭 109
 牛奶金柑 567
 牛姆瓜屬 265, 267
 牛筋果屬 589, 594
 牛鼻栓屬 388, 394
 中
 中棉 766, 767
 中平樹 616
 日
 日本女貞 1024, 1025
 日本早櫻 462, 479

- | | | | | | |
|-------|-----------|-----|-----------------|------|-----------|
| 日本赤松 | 20,21 | 水刀蓮 | 877 | 水筆仔 | 904 |
| 日本油桐 | 607,608 | 水白芷 | 931 | 水蒲桃 | 878 |
| 日本金松 | 54 | 水白蠟 | 1028 | 水楊柳 | 1127,1128 |
| 日本花柏 | 58,59 | 水石榕 | 800,802 | 水楊柳 | 126,1068 |
| 日本泡桐 | 1105,1107 | 水冬瓜 | 1127 | 水楊梅 | 621 |
| 日本厚朴 | 292 | 水冬瓜 | 116,854,906,993 | 水楊梅 | 1127 |
| 日本扁柏 | 58 | 水冬桐 | 854 | 水綠樹 | 178 |
| 日本黑松 | 20,23 | 水曲柳 | 1058,1062 | 水椴樹 | 139 |
| 日本楮樹 | 233 | 水色樹 | 706 | 水團花 | 1127 |
| 日本晚櫻 | 462,477 | 水皂角 | 512 | 水錦樹 | 1130 |
| 日本櫻花 | 418 | 水松屬 | 18,50 | 水龍珠 | 971 |
| 日本繡球 | 1157 | 水芋麻 | 245,246 | 水蠟樹 | 1024,1028 |
| 日本七葉樹 | 723,724 | 水莞花 | 894 | 水蠟樹 | 1024 |
| 日本山櫻桃 | 477 | 水東瓜 | 993 | 水冬瓜屬 | 1119,1127 |
| 日本大茴香 | 303 | 水青岡 | 177 | 水曲呂木 | 1062 |
| 日本五鬚松 | 21,26 | 水青岡 | 157 | 水羌花屬 | 891,894 |
| 日本毛木蘭 | 287 | 水青樹 | 302 | 水青岡屬 | 171,176 |
| 日本金松屬 | 18,54 | 水胡桃 | 139,141 | 水青樹屬 | 282,302 |
| 日本扁柏屬 | 19,58 | 水柳仔 | 621 | 水柏枝屬 | 849,852 |
| 日本繡線菊 | 485,490 | 水凍綠 | 743 | 水紅木類 | 1148,1155 |
| 水 | | 水柏枝 | 852 | 水晶椴子 | 1130 |
| 水木 | 913 | 水金京 | 1130 | 水晶楊梅 | 133 |
| 水竹 | 78,81 | 水金京 | 1130 | 水葫蘆杆 | 453 |
| 水冬 | 854 | 水通草 | 382 | 水葫蘆子 | 453 |
| 水茄 | 1103 | 水蘇梨 | 396,397 | 水絲梨屬 | 389,396 |
| 水松 | 50 | 水柚子 | 437,438 | 水黃皮屬 | 496,541 |
| 水柳 | 122,125 | 水亞木 | 380,383 | 水楊梅屬 | 606,620 |
| 水柳 | 621 | 水涼子 | 862,863 | 水錦樹屬 | 1119,1129 |
| 水桃 | 258 | 水桐樹 | 908 | 六 | |
| 水桐 | 1111 | 水粟子 | 908 | 六月杣 | 516 |
| 水草 | 1188 | 水紅木 | 1155 | 六月凌 | 662 |
| 水麻 | 247 | 水紅朴 | 638 | 六月啤 | 1141 |
| 水榆 | 430,432 | 水麻屬 | 245,247 | 大月團 | 468 |
| 水榕 | 878,880 | 水梨子 | 906 | 六角樹 | 913 |
| 水椿 | 197 | 水梔子 | 1124 | 六條木 | 1162,1164 |
| 水戕 | 614 | 水陽燄 | 1171 | 六翅木 | 1163 |
| 水樹 | 28 | 水黃皮 | 541 | 六道木 | 1162,1163 |
| 水漆 | 609 | 水黃楊 | 1026 | 六楞梨 | 415 |

六檢仔 620
六月雪屬 1120
六道木屬 1142, 1162

文

文旦 576
文旦柚 576
文旦長 576
文光果 685
文官花 765
文官果 685
文冠花 685
文冠果 685
文冠樹 675
文章樹 243
文頭果 239
文頭柳 239
文冠果屬 682, 685

斗

斗登鳳 514

方

方竹 85
方香柏 65, 71

火

火樹 513
火筒樹 757
火龍珠 971
火筒樹屬 753, 757

五畫

古

古貝 772
古巴梯斯 900

可

可加樹 798
可可樹 798
可可樹屬 788, 798

左

左公柳 124

左叔藤 1171
左纏藤 1171

巨

巨花金絲梅 842

布

布藝 1091

平

平地木 971
平皂角 505
平基城 705

打

打結花 868

末

末利 1031
末麗 1031

本

本地早 585

正

正木 46, 666
正杉 46
正榕 235
正心木 258
正雞納樹 1131, 1132

玉

玉朴 291
玉枝 954
玉精 939
玉櫃 8
玉樹 883
玉蘭 283, 286, 287
玉皇李 466
玉珊瑚 277
玉絲皮 404
玉鈴花 996, 998
玉高絲 1154
玉葉金花 1125
玉邊刺藥 274
玉葉金花屬 1118, 1125

玉邊長春藤 936
玉邊胡頹子 873
玉邊棘棠花 453

瓦

瓦山玉蘭 284, 294
瓦山栲樹 181, 185
瓦山槐樹 523, 526
瓦山蠟樹 1024, 1027
瓦栗子樹 179
瓦山水胡椒 139, 142
瓦山金銀花 1169, 1173

皮

皮頭橙 572

石

石瓜 864
石血 1074
石松 1014
石蓮 650
石栗 607, 609
石梓 1096
石巢 912
石解 279
石楠 433, 434
石榴 896
石綱 434
石攀 188, 189
石櫟 203
石鹽 849
石灰樹 430, 433
石岩楸 618, 620
石板棠 439
石斑木 423
石刺木 752
石郎頭 953
石南樹 434
石栗子 608
石梓屬 1089, 1096
石眼樹 434

石椰子.....91
 石黃香.....281
 石楠屬.....409,433
 石櫟楠.....353,356
 石莠子.....488
 石棒子.....485,487
 石棒子.....487
 石榴科.....896
 石榴屬.....896
 石龍藤.....1074
 石蕨子.....914
 石櫟屬.....177,188
 石欒樹.....687
 石灰條子.....433
 石斑木屬.....409,423
 石莖子樹.....662,664
 石槿子樹.....912
 石頭裸子.....396
 仙
 仙稻.....42
 仙丹花.....1133
 仙丹花屬.....1119,1133
 代
 代代花.....573
 令
 令法.....941
 冬
 冬牛.....459
 冬青.....654,655
 冬青.....666
 冬菠.....459
 冬瓜樹.....864
 冬青木.....1025
 冬青果.....915
 冬青科.....654
 冬青屬.....654
 冬暖條.....1149
 冬青衛矛.....662,667

加

加冬.....633
 加條.....220
 加拿楮.....325
 加拿楮屬.....311,325
 加拿大白楊.....112,121

包

包子樹.....910
 包裡樹.....188,189
 包頭桿子.....1168

半

半紅.....133
 半含春.....873
 半春子.....873
 半重瓣茶梅.....814

台

台竹.....79
 台樹.....505
 台灣杉.....49
 台灣赤松.....21
 台灣杉屬.....18,49
 台灣枇杷.....429
 台灣相思.....501
 台灣黃杉.....44,45
 台灣榕樹.....352
 台灣杞李藤.....932,933
 台灣嘉賜樹.....861

外

外國楊.....121
 外國冬青.....1160

奴

奴柘.....243

奶

奶樹.....232
 奶漿包.....240

瓜

瓜木.....909
 瓜子叉.....705

瓜子茶.....705
 瓜打子.....635
 瓜觀木.....315
 瓜子黃楊.....637
 瓜觀木屬.....311,315

白

白仔.....631
 白杜.....664
 白芍.....263
 白松.....25,33
 白果.....3,259
 白荒.....261
 白柏.....58
 白棠.....363
 白桃.....468
 白桐.....1105,1108
 白梅.....464
 白莖.....525
 白梨.....410,412
 白飯.....630
 白榆.....209,210
 白槐.....523
 白椿.....590
 白楠.....344,345,346
 白銀.....656
 白樺.....150
 白樺.....150
 白樹.....621
 白檜.....33
 白楡.....990,994
 白檀.....250,536
 白樺.....194,199
 白藤.....96,97
 白蕨.....758,759
 白欒.....594
 白丁香.....1054
 白木香.....448
 白木樹.....56

- 白玉蘭 298, 299
 白玉蘭 286
 白反襟 198, 199
 白石榴 896
 白毛桐 1107
 白皮松 20, 23
 白皮蝦 774, 783
 白色木 740
 白肉榕 234, 236
 白肉樹 236
 白良香 249
 白杜樹 664
 白皂樹 664
 白豆杉 6, 7
 白杏花 432
 白克木 402
 白辛樹 1005
 白沉香 656
 白杉松 38
 白赤木 740
 白克松 37
 白刺尖 924
 白刺頭 924
 白刺針 526
 白其香 499
 白夜合 499
 白乳木 612, 613
 白栗松 33
 白栗椏 33
 白玫瑰 450
 白花茶 813
 白花藤 545, 546
 白花藤 1074
 白馬桑 382
 白南天 277
 白胡椒 108
 白柳安 834
 白海棠 419
 白海棠 443
 白荆樹 1058
 白旗檀 249
 白埔姜 1068, 1092
 白脈桑 229
 白骨松 23
 白茶花 814
 白茶條 827
 白珠樹 965, 966
 白瓠子 619
 白楊柳 118
 白葉松 23
 白雲木 998
 白麻子 218
 白麻樹 218
 白葉子 618, 619
 白葉仔 619
 白葉棠 357
 白葉膠 774, 781
 白蓮茶 1085
 白箕柳 124, 130
 白箕柳 130
 白箕子 543
 白瑞香 867
 白膠木 398
 白藤子 219
 白勒樹 924
 白錦條 969
 白樹仔 847
 白樹屬 606, 621
 白頭杉 11
 白樟木 1058
 白鶴梅 492
 白顏樹 225
 白雞油 220
 白蟻花 1123
 白蘭花 298, 299
 白蠟蠟 696, 720
 白蠟樹 1057, 1058
 白毛椏樹 777
 白水芋藤 248
 白皮雲杉 37, 38
 白克木屬 389, 401
 白辛樹屬 995, 1005
 白杜鵑花 946, 952
 白花杜鵑 947
 白花扁桃 472
 白花紫藤 546
 白花溲疏 376
 白花晚櫻 478
 白金銀花 1171
 白柳安屬 830, 834
 白珠樹屬 943, 965
 白斑刺藥 274
 白綿子樹 433
 白樟皮樹 151
 白樹油樹 883
 白鵝梅屬 409, 492
 白顏樹屬 208, 225
 白蘭花屬 282, 298
 白蠟樹屬 1019, 1057
 白皮鴉耳槲 162, 169
 白肉白瓠仔 618
 白花山毛櫸 470
 白花山月桂 959
 白花羊角拗 1072, 1073
 白花珍珠梅 485, 492
 白花胡枝子 550
 白花洋丁香 1055
 白花洋薔薇 452
 白花馬拂帚 551
 白花通花梗 1162, 1163
 白斑葉溲疏 376
 白葉瓜馥木 315, 316
 白葉安息香 997
 白葉皂帽花 312, 313

白藥厚殼桂 348, 350
 白藥野茉莉 996, 997
 白藥葉椴樹 883, 886
 白花海棠丁香 1056
 白花什錦丁香 1056
 白花垂絲海棠 422
 白邊爬行衛矛 667
 白花西洋接骨木 1145
 白斑葉西洋接骨木 1145

禾

禾本科 77

世

世界爺 52
 世界爺屬 18, 52

凹

凹葉木蘭 298
 凹葉紅豆 529, 531
 凹葉瑞香 866, 867

北

北郁李 480
 北五味子 304, 305
 北平丁香 1037, 1040
 北京忍冬 1181
 北五味子屬 283, 304
 北平花楸樹 429, 431
 北平金銀花 1170, 1181

卡

卡卡阿 798

叨

叨里木 922
 叨里木屬 911, 922

叫

叫出冬 1072
 叫驢子刺 742

史

史君子 897
 史氏木蘭 286

四

四方竹 83
 四月子 875, 897
 四季竹 83
 四季青 666
 四季拋 577
 四季橘 587
 四面花 765
 四會柑 579, 582
 四榜箏 662
 四照花 911, 912
 四稜柿 979
 四稜樹 662
 四方竹屬 78, 83
 四川丁香 1038, 1048
 四川紅杉 26, 28
 四川扁桃 462, 472
 四川楷木 651
 四川圓柏 60, 62
 四川瀟疏 375, 377
 四川楊桐 825, 826
 四川檉樹 590, 591
 四季丁香 1039, 1051
 四照花科 910
 四照花屬 910, 911
 四川白珠樹 966
 四川虎皮楠 625, 627
 四川清風藤 726
 四川蕊茶蕪 385, 387
 四川蠟瓣花 392, 394

甘

甘蔗 101, 102
 甘蔗丁香 1040, 1055
 甘肅圓柏 64, 69
 甘肅楓楊 139, 141
 甘肅槐樹 523, 525
 甘肅瓊花 1148, 1159
 甘肅金銀花 1181
 甘肅胡頹子 874

目

目木 272
 目浪樹 682

玄

玄參科 1105

氷

氷梅 464
 氷粉樹 240, 252

六畫

吉

吉貝 772
 吉貝屬 770, 771

地

地骨 525
 地棠 453
 地欖 525
 地精 939
 地錦 760
 地仙子 1104
 地芙蓉 765
 地伏茶藤 103, 104
 地藏王花 453

扛

扛香藤 620

挖

挖薯

灰

灰木 994
 灰莉 1069
 灰楸 1111, 1112
 灰木科 990
 灰木屬 990
 灰皮蕨 558
 灰栲子 437, 439
 灰栲子 438
 灰莉屬 1064, 1069

- 灰楊柳 883
灰葉側梨 463, 483
- 百
- 百日青 13, 15
百日紅 637, 892
百尺杵 939
百合科 103
百合蠶 103
百兆金 356
百年桐 607
百里馨 880
百兩金 970, 972
百兩金 261
百藥煎 501
百華花楸 430
- 羽
- 羽葉丁香 1040, 1057
羽葉泡花樹 735
- 老
- 老欒 202
老林茶 459
老來嬌 634
老虎心 512
老虎花 954
老虎刺 651
老婆子 1153
老陽子 611
老黃檀 203
老密杆 373
老鴉柿 978, 988
老鴉糊 1093, 1094
老鴉膽 529
老鼠矢 990, 991
老鼠刺 657, 658
老鼠刺 384
老鼠花 868
老鴉鈴 996, 000
老鴉眼 739
- 老虎麻藤 670
老鼠刺屬 370, 384
老觀眼木 718
老烏咽脂藤子 664
- 耳
- 耳桐 789
耳舞葉杜鵑 948
- 西
- 西芭樹 601
西洋梨 411, 416
西洋蓼 939, 940
西湖柳 850
西米椰子 90
西府海棠 417, 419
西芭樹屬 597, 601
西洋蘋果 416, 417
西南樺木 150, 155
西康玉蘭 284, 293
西康冷杉 31, 32
西康油松 22
西康雲杉 37, 40
西康圓柏 65, 72
西蜀丁香 1038, 1045
西蜀山柳 941, 942
西蜀海棠 417, 422
西蜀椴樹 774, 776
西蜀樺木 1012, 1013
西蜀蒺藜 790, 791
西殼椰子 90
西藏忍冬 1177
西藏圓柏 65, 72
西藏榛樹 175
西伯利亞杏 461, 466
西南紅豆杉 6, 7
西南糙皮樺 152
西洋山梅花 371, 374
西洋接骨木 1143, 1144
西蜀四照花 912
- 西蜀使君子 898
西殼椰子屬 88, 90
西藏山茉莉 1007, 1008
西藏金銀花 1170, 1177
西伯利亞白楊 112, 118
西伯利亞冷杉 31, 34
西伯利亞落葉松 26, 28
西蜀刺毛金銀花 1182
- 執
- 執 463
- 朴
- 朴樹 216
朴屬 208, 215
朴仔樹 216
朴亞科 208, 215
- 任
- 任氏木蘭 288
- 伏
- 伏牛花 1136
伏牛花屬 1119, 1135
- 仿
- 仿栗 804, 806
- 伊
- 伊桐 856
伊桐屬 853, 856
伊犁圓柏 65, 71
伊利沙白柯 193
- 全
- 全青 638
全葉丁香 1056
全緣葉質 691, 696
全葉長春藤 935
全葉鵝掌楸 301
全緣葉川康楸 713
- 合
- 合昏 497
合香 399
合歡 496, 497

- 合歡屬 494, 496
 合歡亞科 494, 496
 合瓣花區 941
 印
 印度藍 543
 印度合歡 498
 印度波樹 236
 印度黃檀 535, 537
 印度藤竹 86, 87
 印度樹膠 238
 印度三尖杉 10, 11
 印度菩提樹 234, 237
 印度橡皮樹 234, 238
 多
 多羅葉 660
 多毛丁香 1047
 多毛檳樹 776
 多伽羅香 596
 多枝椴樹 382, 885
 多毛茜草樹 1120, 1121
 多枝常春藤 934, 935
 多鵝南山茶 815
 如
 如意草 1102
 朱
 朱竹 104
 朱果 978
 朱紅 132
 朱槿 764, 765
 朱蕉 104
 朱樹 6
 朱橘 583, 586
 朱藤 546
 朱槿 573
 朱砂橘 586
 朱紅橘 586
 朱蕉屬 103, 104
 竹
 竹柏 13
 竹根 1036
 竹棕 93
 竹柏屬 5, 13
 竹亞科 77
 竹葉楠 343
 竹葉譜 195, 205
 竹葉茶 109
 竹葉楠 344, 347
 竹節草 109
 竹柏亞科 5, 13
 竹葉木荷 820, 821
 竹葉栢樹 821
 色
 色木 706, 718
 色樹 705
 血
 血桐 616
 血參 939
 血楊 182
 血瘰 222
 血皮糖 696, 718
 血血木 612
 血桐屬 606, 615
 光
 光子 1067
 光竹 79
 光桐 1105, 1109
 光桐 607
 光梅 464
 光梨 414
 光楠 339
 光鑿 435
 光皮樟 150, 156
 光核桃 461, 470
 光海棠 423
 光葉楠 976, 980
 光葉楠 340, 343
 光葉楸 698
 光蠟樹 1058, 1062
 光葉山藤 990, 993
 光葉木蘭 284, 289
 光葉石楠 433, 435
 光葉玉蘭 285, 294
 光葉青岡 177, 178
 光葉珙桐 906
 光葉海桐 403
 光葉楓樹 398
 光葉薔薇 443, 446
 光葉檫樹 222, 223
 光緣大葆 929
 光葉山毛桃 470
 光葉山梅花 373
 光葉長尾楸 702
 光葉長鞍樹 527, 528
 光葉萬年青 656
 光緣苦楸木 1061
 光葉美國梧桐 407
 光葉扁担桿子 786
 光葉黃枝掛苦子樹 381
 尖
 尖栗 180
 尖子木 666
 尖山橙 1076, 1077
 尖角楓 934
 尖葉茶 810
 尖子木屬 887, 888
 尖葉柃木 827, 828
 尖葉白蠟樹 1059
 尖葉對節柳 131
 尖葉爬行衛矛 667
 回
 回青檜 573
 早
 早梅 464
 早稻 583

早酸克 133
 早繸球 1158
 早紅蟠桃 469
 早花水亞木 383
 曲
 曲香 1090
 曲枝柏 64, 69
 肉
 肉果 365
 肉桂 331, 333
 肉豆蔻 365
 肉皂角 509
 肉荵蓂 554
 肉質樹 1017
 肉豆蔻科 365
 肉豆蔻屬 365
 肉荵蓂屬 553, 554
 肉質樹屬 1014, 1017
 交
 交讓木 626, 628
 安
 安石榴 896
 安息香 1005, 1007
 安南子 709
 安息香科 994
 安納士樹 829
 安納士樹屬 809, 829
 安龍鵝耳櫪 166
 冰
 冰片 831
 江
 江子 611
 江柳 124
 江菘 877
 江南竹 78
 江南金鳳 548
 江南檉木 157, 159

江西虎皮楠 620, 629
 江西秤錘樹 1011, 1012
 江西飛蛾樹 697
 江陰紅豆樹 529, 532
 池
 油柏 51, 52
 污
 污槽樹 624
 米
 米松 45
 米珠 357
 米槿 180-183
 米心桐 178
 米心樹 177, 178
 米飯花 967, 969
 米碎花 827, 829
 米麵蓂 250
 米麵蓂屬 249, 250
 米色錦帶花 1168
 羊
 羊耳 291
 羊風 646
 羊桃 836
 羊梅 912, 914
 羊石子 512, 514
 羊仔屎 801
 羊舌樹 990, 992
 羊志木 857
 羊豆飯 909
 羊角拗 1072, 1073
 羊角榧 9
 羊角莖 515
 羊角藤 1135
 羊春條 1066, 1068
 羊婆奶 912
 羊腦髓 1067
 羊蹄甲 519
 羊蹄樹 812

羊躑躅 946, 954
 羊不食草 954
 羊母奶子 873, 874
 羊角拗屬 1071, 1072
 羊角藤屬 1119, 1135
 羊蹄甲屬 496, 519

七畫

克

克蘭樹 795
 克蘭樹屬 788, 794

李

李李櫟 198
 李落樹 199

君

君子樹 848
 君遷子 978, 986

夾

夾梅 746
 夾竹桃 1071, 1072
 夾竹桃科 1070
 夾竹桃屬 1070, 1071

孝

孝子竹 85
 孝鞭竹 84, 85
 孝順竹屬 78, 84

尾

尾葉楊 482, 474
 尾葉山茶 809, 811
 尾葉捨木 828

巫

巫山柳 123, 127

忍

忍冬 1171
 忍冬科 1142
 忍冬亞屬 1170, 1186

扶

扶移 424

- 扶芳樹..... 666
 扶芳藤..... 870
 拋
 拋..... 575
 拋辣子..... 560
 杉
 杉..... 48
 杉木..... 46
 杉木..... 33
 杉木屬..... 18, 46
 杉木亞科..... 17, 18, 46
 李
 李..... 461, 466
 李仔..... 466
 李類..... 460, 461, 466
 李隨..... 1029
 李子樹..... 466
 李攪屬..... 1018, 1029
 李氏鐵木..... 172
 杏
 杏..... 461, 465
 杏李..... 461, 467
 杏花..... 465
 杏梅..... 464
 杏樹..... 465
 杏仁香拔樹..... 882, 885
 杜
 杜仲..... 474
 杜松..... 64, 68
 杜松..... 35
 杜莢..... 800
 杜梨..... 410, 413
 杜梨..... 413, 414
 杜鵑..... 944, 947
 杜鵑..... 955
 杜蕊..... 800
 杜仲科..... 404
 杜仲屬..... 404
 杜莢系..... 799
 杜莢科..... 799
 杜莢屬..... 799
 杜虹花..... 1093, 1094
 杜榿山..... 974
 杜莖山..... 974
 杜莖山..... 974
 杜鵑科..... 945
 杜鵑屬..... 943, 944
 杜鵑羣..... 941
 杜莖山屬..... 970, 973
 杜
 杜果..... 652
 杜
 杜叔葉..... 694, 710
 杜
 杜兒松..... 38
 杜
 杜柳..... 124, 130, 139
 杜子樹..... 748
 杜李藨屬..... 923, 932
 芒
 芒果..... 652
 芒草..... 303
 芒種花..... 842
 芍
 芍藥..... 261, 263
 豆
 豆科..... 494
 豆梨..... 410, 414
 豆槐..... 523
 豆腐菜..... 1093
 豆腐頭..... 628
 豆瓣樹..... 656, 665
 豆板黃楊..... 637
 赤
 赤木..... 633
 赤血..... 632, 633
 赤芍..... 26
 赤推..... 7
 赤楠..... 878, 879
 赤楊..... 157, 158
 赤槿..... 765
 赤椴..... 290
 赤椴..... 539
 赤蘭..... 879
 赤鐵..... 1014
 赤血仔..... 999
 赤豆梨..... 414
 赤柏松..... 6
 赤椴樹..... 882, 884
 赤葉木..... 514
 赤蜜柑..... 586
 赤梗山茶黃..... 917
 赤斑山枇杷..... 957
 赤枝紅花茶蘆子..... 386
 車
 車桑仔..... 686
 車頭梨..... 414
 車桑仔屬..... 682, 686
 防
 防已..... 279
 防已科..... 278
 防已屬..... 278
 防已藤..... 281
 阮
 阮棗藤木..... 837
 坎
 坎拐棒子..... 925
 伯
 伯樂樹..... 725
 伯樂樹屬..... 722, 725
 何
 何樹..... 820
 何斯械..... 694, 712
 何氏紅豆..... 531

佛	皂斗..... 199	旱
佛桑..... 765	皂角..... 505	旱柳..... 122, 124
佛手柑..... 571	皂莢..... 505	旱蓮..... 908
佛見笑..... 457	皂莢..... 507	旱蓮子..... 1036
佛相花..... 892	皂柳..... 123, 127	旱蓮木..... 908
佛指甲..... 3	皂角樹..... 506	旱蓮屬..... 905, 908
佛指柑..... 3	皂莢屬..... 494, 504	步
佛頭果..... 312	皂莢樹..... 505	步散..... 1133
佛手金針..... 1183	皂莢藤..... 505	步散屬..... 1119, 1133
伽	皂莢亞科..... 494, 504	見
伽羅..... 871	皂帽花屬..... 312, 312	見風乾..... 163
卵	秀	貝
卵狀楮樺..... 427	秀莢..... 1035	貝殼杉..... 55
卵葉小蠟..... 1027	秀柱花..... 391	貝殼杉屬..... 18, 55
卵葉干蘭..... 292	秀柱花屬..... 388, 390	肖
卵葉夾蒨..... 1147, 1154	角	肖楠..... 60
卵葉紅色木..... 716	角櫟木..... 161, 168	肖楠屬..... 19, 59
卵葉梔子花..... 1124	孚	冷
卵葉鵝耳櫪..... 164	孚氏忍冬..... 1182	冷杉..... 31
卵葉繡線菊..... 491	狄	冷杉屬..... 18, 30
卵葉小花波疏..... 379	狄氏厚壳..... 1085	初
含	創	初生裙襴亞屬..... 568, 569
含桃..... 473	創花..... 341, 342	沈
含水藤..... 838	串	沈丁香..... 866
含笑花..... 298, 299	串果藤..... 269	沉
含笑梅..... 299	串果藤屬..... 265, 269	沉香..... 871
延	吹	沉水香..... 871
延平柿..... 976, 980	吹龍樺..... 1136	沉香屬..... 865, 871
牡丹	吻	沒
牡丹..... 260	吻頭..... 930	沒利..... 1031
牡桂..... 333	呀	沒骨花..... 263
牡荊..... 1090, 1091	呀喇菩..... 848	沙
牡丹皮..... 261	吳	沙木..... 46
牡丹花..... 261	吳萸..... 559	沙朴..... 216
牡丹屬..... 260	吳椒..... 559	沙米..... 553
忙	吳江白..... 468	沙松..... 37, 39
忙卵子..... 786	吳茱萸..... 559	沙梨..... 410, 411
皂	吳茱萸屬..... 556, 559	沙涼..... 917

沙棘 876
 沙棧 912, 918
 沙蒿 456
 沙樹 46, 1046
 沙白竹 82
 沙田柚 576
 沙棘屬 872, 876
 沙蓬米 553
 沙羅樹 48
 沙氏丁香 1045

沛

沛陽花 1147, 1154

汪

汪氏蔘木 1013

沔

沔茄 518

辛

辛夷 85

夏

夏柳粟 179

亨

亨氏檉 191

亨氏木蘭 295

亨氏紅豆 532

亨利樹膠 776

亨利樹膠 719

弟

弟氏六條木 1163

八畫

亞

亞波 242

亞白竹 82

亞荔枝 683

亞拉伯樹膠 500, 502

亞拉吡亞護膜樹 502

亞米利加象牙椰子 98

來

來色木 1187

來江藤 1109

來色木屬 1142, 1187

來江藤屬 1105, 1109

兩

兩粵黃椒 536, 537

兩廣梭羅樹 796, 797

兩蕊野扇花 639

雨

雨師 676

雨傘樹 676

刺

刺仔 1122

刺李 385, 388

刺杉 46

刺松 64, 67

刺花 445

刺柏 42, 65, 69

刺桐 551

刺桐 927

刺柳 874

刺榕 1021

刺囊 749

刺楸 225

刺陽 490

刺楸 927

刺楸 287

刺椿 174, 175

刺槐 545

刺母 590, 591

刺葉 272, 273

刺葉 452

刺葉 434, 857

刺五加 924, 925

刺五加 723

刺包頭 930

刺兒松 38

刺兒楸 927

刺紅珠 272, 273

刺桐族 496, 551

刺桐屬 496, 551

刺梨子 449

刺黃花 272, 275

刺黃蘗 276

刺黑珠 272, 275

刺椒樹 562, 564

刺葉桑 230

刺檉屬 208, 224

刺葡萄 754, 757

刺楸柳 927

刺楸 923, 927

刺楸樹 927

刺七里香 874

刺毛忍冬 1182

刺果衛矛 662, 667

刺黃蘗樹 273

刺葉冬青 655, 659

刺葉柳杉 49

刺葉蘇鐵 1, 2

刺葉鐵仔 972, 973

刺毛金銀花 1170, 1182

刺葉南蛇藤 669, 670

坡

坡平蘗 458

坪

坪山柚 576

坭

坭竹 86

奇

奇南香木 615, 871

孤

孤坎柴 514

孟

孟宗竹 78

孟買黑榴 515

孟買薔薇木 515

- | | | | |
|------|---------|------|------------|
| 居 | 梳 | 花楊 | 141 |
| 居陵處 | 梳 | 花繡 | 202 |
| 抹 | 梳 | 花子藤 | 638 |
| 抹屬 | 梳 | 花木香 | 144 |
| 拐 | 梳 | 花旦子 | 499 |
| 拐棗 | 梳 | 花刺黃 | 276 |
| 拔 | 梳 | 花東青 | 816 |
| 拔仔 | 梳 | 花絲條 | 1154 |
| 拘 | 梳把 | 花梢樹 | 203 |
| 拘那花 | 梳把屬 | 花梨木 | 532 |
| 拘匍粘藤 | 梳把樹 | 花椒屬 | 556, 561 |
| 拙 | 東 | 花葉桑 | 229 |
| 拙貝羅香 | 東廬 | 花椒樹 | 429, 430 |
| 招 | 東女貞 | 花椒樹 | 688 |
| 招柑 | 東洋棧 | 花旗松 | 44, 45 |
| 招豆藤 | 東廬屬 | 花旗棧 | 940 |
| 杵 | 東京櫻花 | 花蓋梨 | 410, 414 |
| 杵榆 | 東陵山柳 | 花閩木 | 530, 532 |
| 杵瓜藤 | 東陵冷杉 | 花蘇芳 | 521 |
| 松 | 東瀛珊瑚 | 花龍樹 | 144 |
| 松栢 | 東陵八仙花 | 花果兒樹 | 144 |
| 松屬 | 東瀛白花藤 | 花椒亞屬 | 562 |
| 松亞科 | 武 | 花椒樹屬 | 429 |
| 松柏科 | 武威花 | 花葉丁香 | 1040, 1055 |
| 松柏屬 | 武陵槭樹 | 花旗蜜橘 | 575 |
| 松瀋圓柏 | 玫 | 芸 | |
| 板 | 玫瑰花 | 芸香 | 991 |
| 板栗 | 玫瑰茶花 | 芸楊 | 662 |
| 板栗屬 | 玫瑰紫白杜鵑花 | 芸香科 | 556 |
| 林 | 花 | 芸香屬 | 556 |
| 林投 | 花王 | 芙蓉 | |
| 林茶 | 花皮 | 芙蓉花 | 765 |
| 林拔 | 花紅 | 芭 | |
| 林檎 | 花桑 | 芭豆 | 605 |
| 林檎 | 花桃 | 芭蕉 | 403 |
| 林檎 | 花草 | 芭蕉科 | 101 |
| 批 | 花桐 | 芭蕉屬 | 101 |
| 批木 | 花椒 | 芭蕉屬 | 101 |
| | 花楸 | | |

- 丙
 丙氏槌梳木.....1012
 羌
 羌花.....866,868
 長
 長春.....1034
 長尾槭.....692,702
 長刺李.....388
 長苞柿.....978,987
 長春花.....447
 長春藤.....934,935
 長葉柳.....122,126
 長葉楠.....344,345
 長柄椴樹.....774,780
 長葉子樹.....516
 長葉女貞.....1024,1026
 長葉水麻.....247
 長葉玉蘭.....285,296
 長葉金柑.....565,568
 長葉柳形.....49
 長葉凍綠.....739,743
 長葉梓木.....857,858
 長葉波疏.....375,378
 長葉葉珠.....1093,1095
 長葉榿樹.....8,9
 長葉綠柴.....747
 長葉槭樹.....691,698
 長實金橘.....567
 長壽金柑.....566
 長梗銅鑲樹.....751,752
 長葉川康槭.....713
 長葉世界爺.....52,53
 長葉綠葉屬.....737,746
 長葉擬赤楊.....1009,1010
 長齒葉四川波疏.....377
 門
 門關柴.....1168
 青
 青仔.....98
 青皮.....665
 青朴.....216
 青杆.....37,38
 青松.....21,25
 青岡.....198
 青栗.....594
 青栲.....917
 青栲.....195
 青栲.....203
 青剛.....200
 青桐.....789
 青椿.....134
 青棠.....497
 青楊.....119,132,134
 青楊.....112,118
 青榆.....209
 青錫.....189
 青檀.....221
 青檀.....195,202
 青襟.....203
 青藤.....279,280
 青木香.....280
 青皮木.....251
 青皮梨.....411
 青皮剛.....191
 青皮椴.....711,712
 青皮槭.....693,707
 青皮樹.....912
 青冬瓜.....729,733
 青科柳.....775
 青珊瑚.....634
 青剛樹.....199
 青剛櫟.....195
 青桑頭.....698
 青莢菜.....921
 青草心.....1099
 青栲木.....1058
 青椴槭.....711
 青環蕨.....694,711
 青欒楊.....643,647
 青錢李.....140
 青錢柳.....139,140
 青離香.....280
 青檀屬.....280,220
 青檀樹.....221,656
 青藤屬.....278,279
 青籬竹.....82
 青皮木科.....250
 青皮木屬.....251
 青白皮楠.....909
 青突葉屬.....911,920
 青海白樺.....151
 青剛櫟類.....195,203
 青黃剛樹.....626
 阿
 阿芳.....324
 阿梨.....516
 阿阻.....239
 阿丁樹.....400
 阿仙藥.....501
 阿列布.....595,1023
 阿里杉.....10,12
 阿芳屬.....311,324
 阿勃勃.....516
 阿根藤.....1075
 陀莉藤.....1078
 阿斯木.....1082
 阿薩羅.....241
 阿丁楓屬.....389,400
 阿月潭子.....650,651
 阿氏椴樹.....782
 阿迦亞香.....871
 阿根藤屬.....1071,1075
 阿斯木屬.....1071,1082
 阿莉藤屬.....1071,1078

阿薩禪樹 241
 阿穆爾樹 775, 784

阿濕曷陀婆力 237

乳

乳瓜 864
 乳柑 581
 乳香 596
 乳楮 583, 585
 乳香屬 594, 596
 乳白野茉莉 996, 999
 乳白斑葉英蜀梧桐 407

佳

佳佳木 1154

使

使君子 897
 使君子科 897
 使君子屬 897

兒

兒茶 500, 501

和

和厚朴 292

垂

垂柳 125
 垂楊 118
 垂榆 154
 垂枝杏 466
 垂枝柳 125
 垂枝桑 229
 垂青樹 403
 垂條柏 66
 垂絲柏 56
 垂絲柳 125
 垂珠花 996, 1000
 垂珠樹 216, 218
 垂楊柳 125
 垂枝池柏 52
 垂枝扁桃 472
 垂枝雪松 30

垂枝雲杉 37, 41

垂枝銀杏 4

垂枝碧桃 469

垂枝雙楮 1161, 1162

垂絲丁香 1038, 1044

垂絲海棠 417, 421

垂絲紫荊 521, 522

垂絲衛矛 662, 665

垂葉棕櫚 90

垂葉櫻花 479

垂枝山荆子 420

垂枝金錢松 29

垂枝泡花樹 728, 730

垂枝美國檜 214

垂枝日本金松 54

垂枝西洋接骨木 1145

姑

姑柳木 100

忽

忽野薔默 516

房

房木 285

房苑 279

房慈 279

爬

爬山虎 758

爬牆虎 760, 934

爬汀衛矛 662, 667

牧

牧狐梨 423, 443

狗

狗李 740

狗杏 466

狗栗 180

狗椒 563

狗牙花 314, 315

狗尾松 10, 44

狗狗木 1175

狗姆蛇 934

狗骨仔 1123

狗腳蹄 938

狗集穀 1175

狗樟檬 786

狗骨仔屬 1118, 1122

肥

肥皂莢 509

肥皂樹 509

肥紅豆 530, 533

肥猪子 509

肥皂莢屬 494, 509

金

金豆 565, 567

金松 54

金果 99

金柑 565, 566

金棗 567

金橘 569, 587

金橘 567

金鳳 516

金彈 566

金巴斗 103

金心楠 345

金牛草 971

金木樨 1020

金瓜果 492

金石榴 889

金合歡 500, 502

金合歡 501

金芍藥 263

金茉莉 1031, 1035

金柑屬 556, 565

金柑藤 630

金剛刺 103

金剛櫟 199

金雀花 547, 548

金雀花 548

金絲桃 840, 841
 金絲梅 841, 842
 金絲楠 345
 金絲狀 1112
 金絲楠 162
 金粟蘭 108
 金棗花 453
 金鈎子 744
 金葉桧 66
 金葉樹 1015
 金鈴子 598
 金腰帶 1033
 金腰袋 868
 金鳳花 512
 金鳳樹 513
 金錢松 28
 金錢槭 721
 金縷梅 389
 金縷枝 838
 金錦香 889
 金銀木 1169, 1175
 金銀花 1169, 1171
 金銀藤 1171
 金葉樹 524
 金鐘花 1036
 金鐘柏 60, 62
 金鷄靴 1131
 金櫻子 344, 449
 金愈樹 632
 金川排草 969
 金心黃楊 667
 金柑藤屬 606, 630
 金桐力樹 775
 金絲海棠 841, 842
 金絲海棠 841
 金絲桃科 840
 金絲樹屬 840
 金絲蝴蝶 842

金粟蘭科 108
 金粟蘭屬 108
 金葉雪松 30
 金葉樹屬 1014, 1015
 金葉桧木 827
 金銀忍冬 1173
 金銀花屬 1169, 1171
 金銀花類 1142, 1168
 金錢松屬 17, 28
 金錢蜜橘 585
 金錢塔桃 469
 金錢槭屬 690, 720
 金錦香屬 887, 888
 金蕩杜鵑 945, 949
 金縷梅科 388
 金縷梅屬 388, 389
 金蕒豆藤 103, 104
 金邊瑞香 866
 金邊刺楸 274
 金邊黃楊 667
 金雞納樹 1131, 1132
 金鐘花屬 1019, 1035
 金心胡頹子 873
 金枝子頭柏 62
 金黃葛杜鵑 949
 金銀花亞屬 1169, 1171
 金邊六月雪 1141
 金邊長春藤 936
 金邊胡頹子 873
 金邊棗棠花 453
 金邊鵝掌楸 301
 金黃葉接骨木 1144
 金葉英國梧桐 407
 金葉西洋山梅花 375
 金黃葉西洋接骨木 1145
 迎
 迎春 1033
 迎夏 1034

迎春花 1031, 1033
 迎春花 268
 迎春柳 1036
 迎春條 1036
 返
 返香 144
 岡
 岡桐 1106
 岩
 岩桐 909
 岩石櫟 204
 岩爬藤 384
 岩紫黃 276
 岩榜子 438
 崑
 岷江冷杉 31, 34
 岷江鵝耳櫟 162, 169
 忠
 忠果 594
 昌
 昌化櫟 161, 166
 明
 明楊 114, 118
 明目茶 449
 明光櫻花 478
 明開夜合 664
 昆
 昆明山海棠 672, 673
 果
 果松 24, 25
 虎
 虎王 368
 虎刺 1136
 虎子桐 607
 虎皮松 23
 虎皮楠 626
 虎陽刺 930
 虎散竹 94

虎榛子 172
 虎耳草系 370
 虎耳草科 370
 虎皮楠屬 606, 625
 虎榛子屬 147, 172
 啞
 啞吧 888
 啞
 咖啡樹 1134
 咖啡樹屬 1119, 1134
 郎
 郎悉老 1033
 夜
 夜合花 295, 497
 夜合椏 497
 夜合樹 497
 夜夜椿 676
 夜蒿樹 499
 夜來花樹 841
 夜香玉蘭 285, 295
 京
 京山梅花 373
 底
 底珍樹 239
 怕
 怕猴樹 891, 894
 放
 放香樹 144
 河
 河柳 122
 河柳 124, 125
 河楸 1111
 河北楊 115
 河北胡桃 137
 河朔藥花 869, 870
 河北山梅花 374
 河北白蠟樹 1058, 1060
 河北鵝耳櫪 154

河南山梅花 371
 河朔蠟球花 1146, 1150
 油
 油竹 81
 油杉 35
 油松 20, 22
 油柑 630
 油茶 810, 813
 油柿 979
 油桃 468
 油楠 517
 油樟 332, 337
 油杉屬 18, 34
 油金樟 353
 油柑屬 606, 630
 油桐屬 605, 607
 油桉樹 882, 823
 油患子 682
 油葉樹 655
 油胡盧子 740
 沼
 沼楠 344, 346
 沿
 沿鈴子 456
 法
 法氏木蘭 286
 法國梧桐 405, 406
 法國梧桐屬 405
 泡
 泡桐 1105, 1106
 泡花桐 1098
 泡花樹 727, 730
 泡花樹 688
 泡桐屬 1105
 泡棘棗 656
 泡花樹屬 726, 727
 波
 波斯棗 99

波羅蜜 241
 波羅樹 655, 660
 波形素馨 1032
 波斯丁香 1055
 波斯皂莢 515, 516
 波綠冬青 654, 657
 波羅蜜屬 228, 241
 波氏落葉松 26
 炒
 炒米條 829
 疤
 疤痘色樹 705
 空
 空疏 376
 空心蕪 454, 457
 宜
 宜母子 571
 宜沙木 907
 宜昌柑 578
 宜昌橙 569, 578
 宜際子 571
 郇
 郇藤 674
 羌
 羌桃 136
 九畫
 南
 南竹 78
 南樹 351
 南燭 277, 964
 南丁香 1052
 南山茶 810, 815
 南山葉 670
 南天竹 277
 南郁李 480
 南洋杉 55
 南海栝 978, 987

- 南蛇藤..... 669
 南燭屬..... 943,964
 南天竹屬..... 271,277
 南五味子..... 307,308
 南京白楊..... 112,118
 南京椴樹..... 774,778
 南洋木荷..... 820,822
 南洋油桐..... 609
 南洋杉屬..... 18,54
 南蛇藤屬..... 661,668
 南番泡吹..... 732
 南嶺山礬..... 990,993
 南嶺柞木..... 857,858
 南嶺栲樹..... 181,184
 南嶺棟樹..... 597,598
 南嶺黃柏..... 536,537
 南嶺龜花..... 869,870
 南嶺酸棗..... 647,648
 南五味子屬..... 283
 南京珂楠樹..... 729,735
 南洋杉亞科..... 17,18
 南掌虎皮楠..... 625,626
 南嶺虎皮楠..... 625,627
 厚
 厚朴..... 284,290
 厚皮..... 284,289
 厚栗..... 185
 厚皮香..... 824
 厚殼桂..... 348,349
 厚殼樹..... 1084,1085
 厚樸樹..... 290
 厚朴亞屬..... 284,290
 厚皮香屬..... 809,824
 厚殼桂屬..... 330,348
 厚殼樹屬..... 1084
 厚葉冬青..... 990,991
 厚葉茜草樹..... 1120,1121
 厚葉荜衛矛..... 668
 厚葉鵝耳藤..... 164
 垣
 垣上黃..... 841
 孩
 孩兒茶..... 501
 孩兒參..... 939
 孩兒拳頭..... 1152
 建
 建柏..... 57
 建茶..... 813
 建楠..... 338,340
 建柏屬..... 19,57
 建德山梅花..... 371,372
 指
 指甲花..... 895
 指甲花屬..... 891,895
 春
 春榆..... 209,212
 春桂..... 991
 春梅..... 463
 春陽樹..... 602
 枯
 祛那撥..... 1100
 枳
 枳..... 564
 枳椇..... 744
 枳殼..... 564
 枳椇子..... 744
 枳椇屬..... 737,744
 枸
 枸杞..... 1104
 枸那..... 1072
 枸骨..... 654,657
 枸棘..... 274
 枸橛..... 564
 枸櫞..... 569,570
 枸血子..... 628
 枸色子..... 628
 枸杞屬..... 1102,1104
 枸棘子..... 1104
 枸絲楸..... 214
 枸櫞屬..... 556,564
 枸櫞子..... 455
 枸櫞子..... 1104
 柏
 柏木..... 56
 柏實..... 61
 柏樹..... 56
 柏子仁..... 61
 柏木屬..... 55
 柏那筏..... 928
 柏拉木..... 889
 柏香樹..... 56
 柏木亞科..... 17,18,55
 柏那筏屬..... 923,923
 柏拉木屬..... 887,889
 柏氏八仙花..... 381
 柑
 柑..... 569,579
 柑..... 573,581,582
 柑欖..... 594
 柑櫞屬..... 557,568
 桑
 柔毛冷杉..... 32
 柚
 柚..... 569,575
 柚..... 578
 柚木..... 1101
 柚木屬..... 2089,1101
 柞
 柞木..... 857
 柞樹..... 194,197
 柞樹..... 200
 柞子棠..... 199
 柞木屬..... 853,857
 柯
 柯..... 784

- 柯樹 820
 柯蒲木 1081
 柯蒲木屬 1071, 1081
 柳
 柳安 835
 柳杉 48
 柳絮 110
 柳榆 212, 213
 柳樹 139
 柳屬 110, 122
 柳燈 547
 柳櫻 493
 柳安屬 830
 柳杉屬 18, 48
 柳絲子 139
 柳葉花 889
 柳樹毫 129
 柳葉桃樹 1072
 柳葉西洋山梅花 375
 相
 相思子 530
 相思木 50
 相思仔 500
 相思榕 503
 相思樹 500
 相思樹 503
 相思樹屬 494, 499
 椒
 椒木 930
 柿
 柿 976, 978
 柿屬 975
 柿葉樹 1085
 柿樹科 975
 柿樹屬 975
 柞
 柞樹 1019, 1021
 柞
 柞 827
 柞木 826, 827
 柞木屬 809, 826
 柞
 柞子 243
 柞刺 243
 柞桑 243
 柞樹 243
 柞藤 243, 244
 柞樹屬 228, 243
 袍
 袍樹 194, 199
 披
 披子 8
 拒
 拒柳 137
 珂
 珂楠樹 729, 734
 珂瑠樹 429, 430
 珊
 珊瑚 108, 109
 珊瑚 920
 珊瑚朴 216, 218
 珊瑚刺 272, 274
 珊瑚花 1145
 珊瑚樹 1148, 1160
 珊瑚樹類 1148, 1160
 珍
 珍珠花 485, 486
 珍珠花 969, 1145
 珍珠草 635
 珍珠梅 485, 491
 珍珠棒 488
 珍珠蓮 234, 240
 珍珠蘭 108
 珍珠梅類 485, 491
 珍珠梅屬 409, 484
 珍珠繡球 485, 488
 珍珠梅亞科 408, 409, 484
 砂
 砂糖椰子 95
 耐
 耐冬 814, 1074
 耶
 耶悉荖 1032
 郵
 郁李 462, 480
 郁李類 461, 462
 胡
 胡桐 120, 848
 胡桃 136
 胡楊 112, 120
 胡楊 633
 胡椒 107
 胡大海 792
 胡枝子 550
 胡枝條 550
 胡柏屬 19, 73
 胡椒科 135
 胡椒楸 136, 137
 胡桃屬 135
 胡椒屬 135
 胡椒科 107
 胡椒屬 107
 胡椒屬 107
 胡椒子 651
 胡椒子 872, 873
 胡椒藤 1069
 胡枝子族 496, 549
 胡枝子屬 496, 549
 胡蘆子科 872
 胡蘆子屬 872
 胡蘆藤屬 1064, 1068
 苔
 苔桃 968
 苗

苦楡.....171,172
 苦楡.....171
 甜山楡樹.....693,704
 百
 百蓮.....239
 苞
 苞奴花.....893
 苞越橘.....967
 若
 若榴.....896
 苦
 苦竹.....82
 苦柳.....126
 苦茶.....810
 苦楊.....112,117
 苦棟.....598
 苦參.....323,525
 苦樹.....592
 苦槌.....1059
 苦蕒.....180,182
 苦櫛.....204
 苦竹屬.....77,81
 苦皮樹.....592,670
 苦苓舅.....1114
 苦通皮.....670
 苦櫛根.....543
 苦連茶.....659
 苦棟樹.....592
 苦參子.....592
 苦櫛子.....592
 苦魯麻.....99
 苦糖果.....1170,1183
 苦樹皮.....669,670
 苦樹屬.....589,592
 苦楨木.....592
 苦櫛木.....1058,1061
 苦櫛屬.....176,180
 苦櫛子.....182

苦藜.....1117
 苦藜.....1117
 苦藜.....1098,1100
 苦味扁桃.....471
 苦實把豆.....1065
 苦藜藍科.....1116
 苦藜藍屬.....1116
 苦味巴旦杏.....471
 苧
 苧仔.....245
 苧麻.....245
 苧麻屬.....245
 莢
 莢桃.....473,481
 莢丹花.....1133
 英國梧桐.....405,407
 苹
 苹果屬.....408,416
 苹果狀椴樹.....427
 茂
 茂縣雲杉.....38
 茄
 茄苳.....633
 茄科.....1102
 茄樹.....1103
 茄藤.....903
 茄屬.....1102,1103
 茄冬樹.....633
 茄藤樹.....904
 茄藤樹屬.....901,603
 茅
 茅竹.....78
 茅栗.....179
 茅莓.....457
 茅鐵香.....439
 菱
 菱華.....1115
 茭

茭荷花.....1030,1031
 茭莉苞.....996
 茭莉花屬.....1019,1030
 面
 面藤.....305
 面果果.....443
 面頭果.....632
 面頭櫟.....795
 飛
 飛龍.....565
 飛絨楠.....696
 飛蛾樹.....691,696
 飛蛾子樹.....696
 毒
 毒空木.....640,641
 毒溲瀉.....641
 匍
 匍枝白鵝梅.....492
 匍匐海菜.....427
 牯
 牯嶺山梅花.....372
 牯嶺山葡萄.....758
 牯嶺鵝耳櫪.....162,170
 盆
 盆狀花冠類.....1162
 秋
 秋果.....881
 秋楡.....214
 秋楓.....633
 秋子梨.....414
 秋根子.....467
 秋華柳.....124,131
 秋葡萄.....754,759
 秋胡類子.....874
 紀
 紀州蜜柑.....585
 約
 約的藤.....680

統的藤屬..... 679, 680

紅

紅木..... 503, 539, 1130

紅皮..... 996, 999

紅李..... 467

紅杉..... 26

紅杉..... 27

紅豆..... 530

紅松..... 24

紅果..... 441

紅柳..... 126, 851

紅桐..... 633

紅凍..... 740

紅苴..... 503

紅淡..... 827, 828

紅梅..... 464

紅梁..... 676

紅楠..... 339, 341

紅椿..... 590, 602

紅葛..... 760

紅樺..... 148, 152

紅樺..... 150

紅槭..... 691, 697

紅樹..... 360, 700, 702

紅栲..... 583, 586

紅藥..... 672

紅丁香..... 1036, 1048

紅子仁..... 611

紅心栲..... 65

紅心柳..... 126

紅皮松..... 22

紅皮柳..... 124

紅皮柳..... 124

紅皮椴..... 775, 784

紅冬青..... 655

紅色木..... 695, 715

紅色木..... 710, 718

紅肉榕..... 235

紅豆杉..... 6, 7

紅豆樹..... 529, 530

紅果松..... 24

紅果楠..... 360

紅枝柿..... 977, 984

紅茴香..... 303, 304

紅玫瑰..... 450

紅紫根..... 672

紅厚殼..... 848

紅茄苳..... 903

紅茶花..... 814

紅桂木..... 241, 242

紅桐子..... 424

紅海棠..... 419

紅涼子..... 912, 917

紅梅消..... 457

紅葉子..... 442

紅筋條..... 850

紅楊梅..... 133

紅棟子..... 601, 603

紅葉樹..... 254, 255

紅瑞木..... 911, 914

紅零子..... 914

紅樺皮..... 150

紅樺樹..... 156

紅梨梭..... 571

紅蘇楊..... 643, 646

紅糖槭..... 695, 714

紅樹科..... 901

紅樹屬..... 901

紅藍棗..... 986

紅鷄油..... 214

紅繞球..... 1133

紅心楠樹..... 356

紅毛五加..... 925

紅皮綠樹..... 739

紅豆樹屬..... 495, 529

紅枝薔薇..... 444, 446

紅花茉莉..... 1031, 1035

紅花忍冬..... 1176

紅花紫荊..... 519, 520

紅花碧桃..... 469

紅金銀花..... 1172

紅柄木樨..... 1019, 1022

紅柳安屬..... 832

紅茄莖屬..... 901, 903

紅葯小蠟..... 1027

紅葉甘櫨..... 353, 358

紅葉海棠..... 422

紅葡萄藤..... 760

紅糖槭類..... 695, 714

紅繡線菊..... 490

紅花山毛桃..... 470

紅花山月桂..... 960

紅花羊牯爪..... 550

紅花金銀木..... 1176

紅花茶薔子..... 385, 386

紅花野海棠..... 421

紅果猴歡喜..... 803, 804

紅柄白鵝梅..... 492, 493

紅脈金銀花..... 1170, 1185

紅蕊黃牡丹..... 262

紅筋葉忍冬..... 1185

紅葡萄藤屬..... 754, 760

紅邊長春藤..... 936

紅邊爬行衛矛..... 667

胖

胖大海..... 790, 792

重

重皮..... 290

重陽木..... 633

重陽木屬..... 606, 633

重瓣茶梅..... 814

重瓣麻毯..... 487

重瓣番蓮..... 265

重瓣瘦硫..... 376

重裂茶藤子 386
 重瓣白木香 448
 重瓣白石榴 897
 重瓣白玫瑰 450
 重瓣白花藤 546
 重瓣白櫻花 476
 重瓣紅石榴 896
 重瓣洋丁香 1055
 重瓣笑靨花 486
 重瓣黃木香 448
 重瓣棣棠花 453
 重瓣榆葉梅 473
 重瓣繡絲花 452
 重瓣什錦丁香 1056
 重瓣白杜鵑花 952
 重瓣白花麥李 481
 重瓣垂絲海棠 422
 重瓣粉紅麥李 481
 重瓣紫杜鵑花 952
 重瓣西洋山梅花 375
 風
 風鼓 878
 風吹茶 812
 風流樹 866
 風箱樹 1126
 風罌樹 115
 風箱樹屬 1119, 1126
 食
 食蟲樹 533
 香
 香丁 219
 香李 438
 香果 1129
 香栗 878
 香青 64, 69
 香柳 874
 香梅 29, 61
 香梅 464

香葉 363
 香楠 340, 343
 香圓 570, 571, 577
 香椿 601, 602
 香榿 8
 香槐 528
 香樹 338
 香樟 149, 153
 香樟 332, 338
 香樟 332
 香橙 569, 578
 香蕉 101
 香蕊 332
 香檳 620
 香櫞 590
 香水蓮 297, 298
 香水梨 405
 香水橙 574
 香多羅 1046
 香泡樹 570
 香果樹 1129
 香扁柏 56
 香桂梓 357
 香桂樹 620
 香梔子 337
 香葉子 352, 355
 香葉子 363
 香葉樹 352, 354
 香椿屬 597, 601
 香椿樹 602
 香槐屬 495, 528
 香樟樹 337
 香黎椏 571
 香麗木 359
 香水月季 444, 447
 香果樹屬 1119, 1129
 香港山茶 809, 811
 香港玉蘭 285, 296

香港栢樹 243, 244
 香港楠木 339, 342
 香葉子樹 337, 357
 香港瓜馥木 315, 316
 香港日照花 912, 918
 香港泡花樹 728, 732
 香港厚殼桂 348, 350
 香港苦檻木 1061
 香港倒捻子 847
 香港野棉花 769
 香港蕊爪花 318, 319
 信
 信宜柿 977, 984
 迦
 迦拘勒 365
 迦羅婆劫 772
 後
 後山茶 786
 後生柑橘亞屬 569, 578
 扁
 扁松 61
 扁柏 7, 61
 扁桃 462, 471
 扁榆 213
 扁櫞 582
 扁皂角 505
 扁果類 693, 705
 扁桃屬 462
 扁核木 483, 484
 扁皮皂莢 507
 扁担桿子 786
 扁核木屬 439, 483
 扁担桿子屬 773, 786
 毗
 毗凌茄子 188
 省
 省藤 675
 省沽汕 675

- 省沽油科 674
 省沽油屬 674
- 虹
 虹模 612
 貞
 貞榕 962
 星
 星散紫 804, 806
 映
 映山紅 947
 映日果 239
 味
 味履支 107
 叭
 叭號 760, 1074
 柴
 柴樺 200
 柴芋麻 248
 柴指甲 895
 柴枱梨 1137
 柴芋麻屬 245, 246
 柴枱梨屬 1119, 1137
 思
 思仙 405
 思仲 405
 思維樹 237
 思茅玉蘭 285, 295
 思茅檳榔 191
 思茅泡花樹 729, 733
 思茅猴歡喜 804, 807
 品
 品字梅 463
 洋
 洋松 45
 洋楊 650
 洋槐 545
 洋槐 513
 洋丁香 1039, 1054
- 洋玉蘭 285, 296
 洋紫荊 520
 洋槐屬 496, 544
 洋蒲桃 878, 879
 洋橄欖 595, 1023
 洋薔薇 444, 451
 洋檸檬 569
 洋金銀藤 457
 洗
 洗手粉 497
 洗瘰丹 98
 洛
 洛陽花 261
 洪
 洪雅石櫟 189, 193
 活
 活莖 928
 流
 流涕榆 212
 流蘇樹 1029
 流蘇樹屬 1018, 1029
 洱
 洱海連翹 842
 染
 染葉 994
 染木樹 1138
 染木樹屬 1119, 1138
 美
 美橘 575
 美松 215
 美人蕉 101, 102
 美國榆 210, 214
 美國槭 720
 美國白楊 112, 120
 美國皂莢 505, 508
 美國側柏 60, 62
 美國梧桐 405, 406
 美國紫藤 515, 547
- 美國檉樹 1113
 美國椴樹 352
 美國檉樹 575
 美麗椴樹 882, 883
 美國山核桃 143
 美國白臘樹 1058, 1063
 美國肥皂莢 509, 510
 美國馬醉木 962, 963
 美國凌霄花 1115, 1116
 美國鵝掌楸 300, 301
 美國小葉白楊 120
 美國大葉白楊 121
 郊李子 738, 740
 亮
 亮葉樺木 155
 亮綠葉椴樹 780
- 十畫
 哥
 哥納香 323
 哥納香屬 311, 322
 夏
 夏雪 432
 夏菠 969
 夏葉蕓 875
 夏李石藤 377
 孫
 孫禮文杜鵑 949
 桂
 栓皮櫟 195, 202
 栝
 栝 65
 栝
 栝 65
 栝
 栝 203
 栝
 栝 199
 栝
 栝 180

拷皮 903
 拷香 144
 拷栗 181, 186
 拷栗 180
 拷蒲 144
 拷樹 181
 拷樹 144
 核
 核桃 136, 137
 桂
 桂 333
 桂 259
 桂皮 331, 334
 桂皮 336
 桂花 1020
 桂圓 683
 桂子樹 293, 358
 桂花栗 179
 桂香柳 872, 874
 桂圓樹 617
 桃
 桃 461, 468
 桃 664
 桃松 10
 桃孃 877
 桃金娘 877
 桃板松 15
 桃亞屬 460, 461
 桃葉桃 1072
 桃花心木 603
 桃金娘系 876
 桃金娘科 876
 桃金娘屬 865
 桃金娘屬 877
 桃胡盧子 33
 桃龜珊瑚 919, 920
 桃花心木屬 597, 603
 桃葉珊瑚屬 911, 919

桃 94, 95
 桃御 100
 桃御屬 89, 94
 桉
 桉樹屬 877, 882
 桐
 桐 1106
 桐子樹 607
 桐油樹 607
 桐油樹 609
 桐麻樹 789
 桑
 桑仔 216
 桑科 227
 桑樹 228, 229
 桑椹 765
 桑屬 228
 桑寄生 252
 桑上寄生 252
 桑寄生科 251
 桑寄生屬 252
 桔
 桔杷 239
 拍
 拍子樹 612
 栲
 栲 480
 栲
 栲 437, 438
 拼
 拼闊 89
 秦
 秦氏木 296
 秦氏忍冬 1185
 烈
 烈槎 290
 珙

珙桐 906
 珙桐屬 905
 珙桐科 905
 珠
 珠旗 786
 珠蘭 108
 珠木樹 824
 珠花樹 1126
 班
 班芝樹 770, 771
 眞
 眞柑 581
 眞桔 249
 眞珠柏 65
 眞珠蘭 108
 破
 破布 236
 破布木 1087
 破布子 1087
 破果子 1087
 破布木屬 1084, 1087
 神
 神仙蠟燭 1076
 神仙蠟燭屬 1071, 1076
 秦
 秦皮 1059, 1062
 秦椒 562
 秦樹 659
 秦連翹 1036, 1037
 秦嶺丁香 1038, 1048
 秦嶺冷杉 31, 34
 秦氏毛蕊木 680
 秦氏猴歡喜 806
 秦嶺白蠟樹 1058, 1060
 秦嶺金銀花 1170, 1182
 素
 素方花 1030, 1032
 素馨花 1031, 1033

素心蠟梅 309
 素馨地錦樹 251
 菜
 素馨香 880
 翅
 翅子樹 796
 翅子樹屬 788, 796
 翅莢香槐 528, 529
 茗
 茗 810
 荔
 荔支 684
 荔枝 684
 荔錦 684
 荔支奴 683
 荔支屬 682, 684
 茜
 茜草科 1118
 茜草屬 1118
 茜草樹 1120
 茜草樹屬 1118, 1120
 茨
 茨竹 85, 86
 茨楸 927
 茴
 茴樹 820
 茴香屬 282, 302
 茵
 茵芋 587
 茵芋屬 557, 587
 茶
 茶 809, 810
 茶條 691, 698
 茶梅 810, 813
 茶葉 971
 茶屬 808
 茶了藤 537
 茶子樹 813

茶油樹 813
 茶枝柑 579, 582
 茶條木 698, 1163
 茶釋竹 82
 茶梅花 813
 茶葉樹 1029
 茶膠樹 341
 茶藨子 385
 茶藨黃屬 679
 茶藨子屬 370, 385
 荊
 荊桑 229
 荊桃 473
 荊條 1090
 草
 草龍 755
 草芍藥 263
 草馬桑 640, 641
 草海桐 1188
 草葡萄 758, 759
 草海桐科 1188
 草海桐屬 1188
 草楊莓子 455, 457
 荏
 荏桐 607
 荏梨 412
 莖
 莖蕓 305
 袁
 袁山石櫟 189, 193
 貢
 貢仔 611
 陝
 陝甘瑞香 866, 867
 陝西忍冬 1179
 陝西金銀花 1169, 1174
 陝西繡線菊 485, 489
 馬

馬豆 512
 馬桑 640, 641
 馬棘 543
 馬棘 141
 馬比木 679
 馬皮採 526
 馬甲子 751
 馬尾松 19, 20, 21
 馬尾香 596
 馬角刺 508
 馬尿樹 1175
 馬拂帚 550
 馬抱樹 185
 馬核果 137
 馬桑系 640
 馬桑屬 640
 馬黃消 544
 馬現子 874
 馬斯城 695, 713
 馬楮木 300
 馬葡萄 759
 馬鞍秋 752
 馬鞍樹 527
 馬銀花 946, 955
 馬醉木 962
 馬錢子 1064, 1065
 馬錢科 1064
 馬蹄花 1083
 馬蹄針 523, 526
 馬棘採 526
 馬纒丹 1102
 馬繚花 497
 馬比木屬 697
 馬氏忍冬 1175
 馬氏衛矛 663
 馬甲子屬 737, 751
 馬那波樹 885
 馬醉木屬 943, 962

- 馬甲子屨.....1064
馬鞭草科.....1089
馬蘊蒲桃.....379
馬禮丹屬.....1089,1101
馬禮士杜鵑.....953
馬透木瓜紅.....1000,1001
 埔
 埔姜養.....1090
 修
 修枝莖葉.....1150
 倒
 倒吊筆.....1076
 倒栽柳.....125
 倒栽樟.....524
 倒掛樹.....620
 倒捻子.....844,845
 偏
 偏答百兒加.....1016
 樓
 倭海棠.....425,426
 島
 島松.....20,23
 拿
 拿布達白楊.....121
 烏
烏木.....976,979
烏桕.....612
烏材.....977,983
 烏油.....612
 烏泡.....460
 烏桑.....521
烏柿.....976,980
 烏甜.....1091
 烏犀.....505
烏藥.....352,357
 烏楊.....633
 烏樟.....332,335
 烏欖.....594,595
 烏文木.....979
 烏白木.....612
 烏材仔.....983
 烏拉奈.....481
 烏刺仔.....752
 烏岡櫟.....195,207
 烏郎藤.....520
 烏金子.....1029
 烏倍子.....647
 烏柏屬.....605,611
 烏娃子.....755
 烏爹泥.....501
 烏楊梅.....134
 烏葉子.....821
 烏雲樹.....497
 烏飯葉.....278,967
 烏飯草.....964
 烏飯樹.....967
 烏鴉子.....924,925
 烏樹果.....612
 烏雞骨.....514
 烏蕨蕨.....762
 烏藤子.....455,460
 烏皮石荅.....989
 烏飯樹屬.....943,967
 烏蕨蕨屬.....754,762
 狹
 狹子.....180
 狹翅樺.....149,153
 狹葉冬青.....655,660
 狹葉杜英.....800,801
 狹葉南燭.....965
 狹葉渡硫.....376
 狹葉繡球.....1158
 狹葉山胡椒.....352,354
 狹葉五味子.....305
 狹葉天竺桂.....355
 狹葉阿莉藤.....1078
 狹葉刺黃花.....275
 狹葉虎皮楠.....626,629
 狹葉紫牡丹.....262
 狹葉梔子花.....1124
 狹葉樹槿花.....817
 狹葉藤五加.....926
 狹葉繡線菊.....491
 狹瓣山月桂.....960
 狹瓣鈴瓜花.....318,319
 狹葉石棗子樹.....665
 狹葉香港楠木.....339,343
 狹葉西洋山梅花.....375
 矩
 矩圓葉椴樹.....783
 秤
 秤錘樹.....1019
 秤錘樹屬.....995,1011
 秧
 秧李.....480
 笑
 笑靨花.....485,486
 笑靨花類.....485,486
 紙
 紙末花.....390
 膊
 膊把樹.....1175
 胰
 胰皂.....505
 脂
 脂樹.....1101
 脈
 脈葉羅漢松.....15
 臭
 臭木.....1098
 臭松.....33
 臭椿.....590
 臭橙.....573
 臭橘.....564

- 臭栳 559, 560
 臭八寶 1099
 臭皮藤 1139
 臭李子 739
 臭皮羅 1040
 臭老漢 1098
 臭牡丹 1098, 1099
 臭牡丹 1098
 臭茉莉 1098, 1099
 臭條子 96
 臭娘子 1092
 臭娘子 1093
 臭梁子 1095
 臭梧桐 1098
 臭黃荊 1092, 1093
 臭辣子 592
 臭辣樹 559, 560
 臭楓根 1099
 臭梓仔 403
 臭蠟樹 560
 臭毛漆樹 644
 臭娘子屬 1089, 1092
 豺
 豺漆 924
 豺皮槍 214
 豺皮樟 363
 豺狗刺 103
 追
 追風使 924
 釘
 釘枝槍 225
 鬼
 鬼桃 836
 鬼仙木 404
 鬼目花 1115
 鬼見愁 652, 653
 鬼見愁 662
 鬼角竹 79
 鬼箭羽 663
 留
 留求子 897
 留香久 883
 剛
 剛子 611
 剛竹 78, 79
 峨
 峨帽木荷 820, 821
 峨帽杜鵑 947, 958
 峨帽栲樹 181, 186
 峨帽養楠 347
 峨帽五味子 304, 306
 峨帽角樺木 168
 峨帽虎皮楠 625, 628
 峨帽飛蛾樹 697
 時
 時桃 468
 時橘 585
 蚊
 蚊子樹 396
 蚊母樹 395, 396
 蚊母樹屬 389, 395
 凋
 凋凌樹 913
 凌
 凌霄 1115
 凌霄花 1115
 凌霄花屬 1110, 1115
 凍
 凍青 655
 凍綠 738, 740
 凍綠 741
 凍青樹 655
 唐
 唐棣 239
 唐桃 424
 唐橘 564
 唐金柑 587
 唐橡墨 409, 424
 塗
 塗羅雙樹 833
 塗羅雙樹屬 830, 832
 家
 家桑 229
 家山竹 99
 家櫻桃 473
 家鶴兒 775
 扇
 扇骨木 434, 435
 拳
 拳佛手 570
 旁
 旁其 358
 旂
 旂那 516
 旂檀 249
 浙
 浙江柿 977, 985
 浙江栲樹 181, 185
 浙江紫微 891, 892
 浙江泡花樹 728, 731
 浮
 浮爛羅勒 292
 海
 海木 601
 海仙 1167
 海松 20, 24
 海桐 403
 海棠 419, 848
 海棗 99
 海楠 339, 341
 海檀 403
 海藤 844
 海木屬 597, 600
 海石榴 896

海仙花 1167, 1168
 海紅豆 503
 海南松 21, 25
 海南柿 977, 985
 海南假 787
 海桐科 402
 海桐草 1188
 海桐屬 402
 海棠花 419
 海棠果 416, 418
 海棠梨 413
 海棠樹 892
 海棠屬 89, 99
 海州常山 1097, 1098
 海南山茶 809, 812
 海南石櫟 188, 190
 海南杜英 800, 802
 海南杜鵑 944, 948
 海南油柑 631
 海南紅豆 530, 533
 海南栲樹 182, 187
 海南暗羅 320, 321
 海南楠木 345
 海菊椴屬 773, 787
 海南裸實 671
 海南蒲桃 867, 881
 海南樹蘭 599, 600
 海南顏菜 79, 791
 海紙錢營 894
 海州常山屬 1089, 1097
 海南山指甲 314
 海南水芋麻 246
 海南五月茶 624
 海南天料木 860
 海南杞李葭 932
 海南阿根藤 1075
 海南虎皮楠 625, 628
 海南厚殼桂 348, 349

海南馬錢子 1065, 1066
 海南草海桐 1188, 1189
 海南野茉莉 996, 998
 海南梭羅樹 796, 798
 海南鵝耳櫟 170
 海南鵝掌柴 937
 海桐花茶葉黃 679
 消
 消息花 501
 酒
 酒椰子 100
 酒節茶 109
 酒椰子屬 89, 100
 益
 益智 683
 粉
 粉毬 262
 粉椴 774, 782
 粉椴 776
 粉白欖 692, 703
 粉蘋菜 790, 791
 粉口兒茶 501
 粉紅楊梅 133
 粉紅扁桃 472
 粉蕊黃楊 639
 粉團薔薇 445
 粉紅櫻花 478
 粉白粗糠樹 1086
 粉紅金銀花 1169, 1176
 粉蕊黃楊屬 636, 639
 粉紅金銀花類 1169, 1176
 高
 高桐 608
 高山楊 117
 高山樺 149, 154
 高山櫟 195, 205
 高枝柳 140
 高粱泡 455, 459

高藍菜 994
 高麗槐 527
 高山栲樹 182, 186
 高山樺類 195, 205
 高麗杜鵑 946, 953
 高麗槐屬 495, 526
 高山繡綉花 392, 393
 高麗山刺子 420
 高麗紫丁香 1054

莖

莖榆 213

十一畫

乾

乾果樹 363

乾柏杉 56, 57

葵

葵尾春 263

捧

捧萼檫樹 885

振

振花羣 1018

捲

捲柏 7

捲葉長春藤 936

擗

擗皮 550

擗帚花 543

擗帚柏 56, 61

掉

掉皮檫 214

探

探春 1158

探春花 1031, 1034

接

接骨木 1143

接骨木屬 1142, 1143

粉

粉樺樹..... 723,724
 桶
 桶柑..... 581
 梅
 梅..... 461,463
 梅桂..... 450
 梅桃..... 462,481
 梅類..... 460,463
 梅花腦..... 831
 梅亞屬..... 460,461,463
 梓
 梓..... 1112
 梓木..... 351
 梓桐..... 1112
 梓樹..... 1111
 梓葉槭..... 693,707
 梓樹屬..... 1110
 梔
 梔子皮..... 856
 梔子花..... 1124
 梢
 梢..... 543
 梢楠..... 60
 梧
 梧桐..... 789
 梧桐科..... 788
 梧桐屬..... 788,789
 梭
 梭羅樹..... 796,797
 梭羅樹屬..... 788,786
 梯
 梯桔..... 551
 稅
 稅樹..... 933
 稅樹屬..... 923,933
 樽
 樽棗..... 986
 櫛

椰拔..... 881
 椰樹..... 13
 楷
 椴皮..... 1058
 椴葉槭..... 720
 檣
 檣槿木..... 52
 檉
 檉..... 333
 檉木..... 962
 疏
 疏砂黑檀..... 989
 殊
 殊砂根..... 970,971
 荷
 荷樹..... 820
 荷時藤..... 681
 荷花丁香..... 1038,1041
 荷花玉蘭..... 296
 荷花薔薇..... 445
 荷時藤屬..... 679,681
 荷蘭咖啡..... 1134
 季
 季薺楊梅..... 134
 荼
 荼蘼花..... 444,450
 莞
 莞香..... 871
 莢
 莢蒾..... 1147,1152
 莢蒾..... 1152
 規
 規那樹..... 1131
 軟
 軟棗..... 986
 軟棒..... 687
 軟木櫟..... 202
 軟莢紅豆..... 530

軟殼甜扁桃..... 471
 軟殼甜巴旦杏..... 471
 通
 通草..... 267
 通刺..... 930
 通草樹..... 863
 通條花..... 921
 通條葉..... 862
 通條樹..... 862,863
 通脫木..... 767,928
 通脫木屬..... 923,927
 連
 連桂..... 333
 連翹..... 1036
 連翹..... 842
 連香樹..... 259
 連蕊茶..... 809,811
 連香樹科..... 258
 連香樹屬..... 258
 連蕊錦帶花..... 1167
 陰
 陰香..... 333,335
 陰澄藥..... 921
 陳
 陳思炭..... 281
 陳氏杜鵑..... 950
 陵
 陵苻..... 1115
 陵時花..... 1115
 陵水暗羅..... 319,320
 陸
 陸英..... 1143,1145
 雪
 雪松..... 29
 雪柳..... 1063
 雪柳..... 486
 雪柑..... 574
 雪梨..... 41E

- 雪莓.....1160
 雪松屬.....29
 雪柳屬.....1019,1063
 雪蕨屬.....1142,1160
 雪蕨杉.....37,39
 雪壓花.....430,431
 雪墨珊瑚.....1104
 麥
 麥李.....462,481
 麥粒子.....874
 麥氏忍冬.....1184
 麥氏瓜藤木.....315
 儂
 假松.....20,24
 假柏.....66
 假
 假榛.....392
 假玉桂.....145
 假白欖.....609
 假死柴.....353,354
 假槐花.....515
 假樟樹.....343
 假蒨婆.....793
 假蠟瓜.....315
 偉
 偉柑樹.....820
 偏
 偏桃.....471
 側
 側柏.....60,61
 側柏屬.....19,60
 側膜胎產群.....808
 偶
 偶栗子.....741
 彩
 彩花渡硫.....76
 彩紋杜鵑.....947
 彩葉扁桃.....471
 彩霞櫻桃.....478
 彩葉蚊母樹.....396
 彩葉日本金松.....54
 俳
 俳徊花.....450
 梨
 梨屬.....408,410
 梨藤.....836
 梨亞科.....403,409
 梨蘆根.....743
 梨狀牛乳子.....241
 猛
 猛子仁.....611
 甜
 甜茶.....748
 甜棗.....874
 甜橙.....569,573
 甜橘.....583,584
 甜橘.....181,185
 甜櫚.....18',183
 甜半夜.....744
 甜菜子.....1104
 甜棒槌.....873
 甜味扁桃.....471
 甜實刺藥.....274
 甜味巴旦杏.....471
 第
 第倫桃.....839
 第倫桃屬.....836,839
 細
 細梅.....464
 細柱鵑.....958
 細香花.....958
 細絲榧.....162,170
 細蕊丸.....319,321
 細棉絲.....170
 細葉榕.....238
 細葉槐.....523
 細皮青桐.....198
 細苞忍冬.....1172
 細葉冬青.....655,659
 細葉青櫟.....204
 細葉倭楸.....883,886
 細葉楷木.....650,651
 細葉榕樹.....235
 細蕊木蘭.....301
 細柄番榴木.....327
 細花水亞木.....383
 細苞金銀花.....1169,1172
 細葉長春藤.....936
 細齒五裂槭.....703
 細齒業柃木.....828
 細蕊木蘭屬.....282,301
 細裂葉接骨木.....1144
 籽
 籽.....245
 脫
 脫皮槍.....214
 脫辟木.....934
 脫辟木屬.....923,934
 柏
 柏梨榕.....236,241
 袋
 袋花忍冬.....1179
 釣
 釣樟.....352,355
 釣藤.....1128
 魚
 魚木.....268,369
 魚胆.....1094
 魚骨.....827
 魚毒.....868
 魚藤.....540,541
 魚木屬.....367,368
 魚布袋.....1183
 魚藤屬.....495,540

魚鱗木 879
 魚鱗松 37, 41
 魚鱗松類 37, 41
 鳥
 鳥榕 235
 鳥不宿 752
 鳥屎榕 235
 鳥健花 676
 鳥足裂長春藤 936
 鴉
 鴉葱豆 514
 匙
 匙葉珊瑚 199
 堅
 堅樺 149, 154
 堅果類 696, 716
 將
 將隸 263
 將軍樹 1024
 崩
 崩松 68
 崖
 崖柿 977, 983
 崖桑 228, 230
 崖棟 650
 崖椒 562, 563
 崖木瓜 685
 崖花子 403
 崖柏樹 62
 崖爬藤 761
 崖荔枝 240
 崖馬桑 382
 崖棗樹 739, 742
 崖頭杉 9, 11
 崖刺子樹 161, 166
 崖爬藤屬 754, 760
 崖椒亞屬 562, 563
 常

常綠 480
 常春藤 934
 常春藤 760
 常春藤屬 923, 934
 常綠杜鵑亞屬 946, 956
 晚
 晚山茶 814
 晚蟠桃 469
 晚繡球 429, 431
 曼
 曼陀羅樹 814
 單
 單耳羅樹 237
 紫
 紫丹 1088
 紫竹 78, 81
 紫杉 6
 紫柳 122, 126
 紫珠 1093
 紫珠 521
 紫荊 521
 紫桐 1105, 1106
 紫栴 344, 345
 紫莖 818
 紫葳 1115
 紫樹 907
 紫樹 287
 紫槭 691, 697
 紫椴 539
 紫薇 891, 892
 紫藤 545, 546
 紫藤 96
 紫丁香 1053
 紫丁香 1038, 1049
 紫玉蘭 285
 紫玉盤 328
 紫丹屬 1084, 1088
 紫杉科 5

紫杉屬 5
 紫牡丹 260
 紫枝柳 123, 128
 紫玫瑰 450
 紫金楠 345
 紫金牛 970, 971
 紫花槐 524
 紫花楸 598
 紫花槭 694, 711
 紫珠屬 1089, 1093
 紫荊屬 495, 521
 紫游木 539
 紫草科 1034
 紫陽花 1148
 紫堇屬 808, 818
 紫番蓮 265
 紫蘇梨 411
 紫藤科 1110
 紫樹屬 905, 906
 紫彈樹 216, 217
 紫椴屬 495, 539
 紫葳科 891
 紫葳屬 891
 紫藤屬 496, 545
 紫繡球 380
 紫月季花 447
 紫玉盤屬 311, 328
 紫皮蘇紅 468
 紫杉亞科 5
 紫果雲杉 37, 40
 紫油厚朴 291
 紫金牛科 970
 紫金牛屬 970
 紫花扁桃 472
 紫花黃楸 536, 538
 紫荊葉木 259
 紫斑杜鵑 948
 紫葉刺葉 274

- 紫葉桃花 469
 紫葉葡萄 755
 紫萼丁香 1054
 紫花山月桂 960
 紫花牛姆瓜 267, 268
 紫花洋丁香 1055
 紫花接骨木 1144
 紫花醉魚草 1067
 紫枝金銀花 1170, 1184
 紫柄珊瑚梨 837
 紫脈金銀花 1172
 紫莖八仙花 380
 紫葉長春藤 936
 紫葉接骨木 1144
 紫萼山梅花 373
 紫花長葉溲疏 378
 紫花香水月季 448
 紫紅什錦丁香 1056
- 蛇
- 蛇藥 512
 蛇皮松 23
 蛇葡萄 758
- 野
- 野合 499
 野杉 8
 野豆 542
 野桐 618
 野桐 618
 野桃 470
 野茄 245
 野梨 413, 414
 野散 563
 野槐 525
 野葛 499
 野漆 644
 野丁香 1039, 1051
 野丁香 1051
 野山紅 947
- 野山楂 440, 442
 野木瓜 266
 野皂角 505, 508
 野牡丹 887, 888
 野青剛 195, 200
 野花紅 426
 野花桔 996
 野枇杷 734, 957
 野茶樹 827
 野茉莉 995, 996
 野胡椒 353
 野扁豆 515
 野厚朴 856
 野粟子 179
 野核桃 136, 137
 野荔枝 241
 野海棠 417, 420
 野桐屬 606, 618
 野扇花 638
 野桂花 1019, 1020
 野桂花 1123
 野梅子 243
 野梧桐 618
 野黃楊 637, 1143
 野錦花 769
 野楊梅 133
 野葡萄 761
 野葡萄 756
 野櫻子 564
 野鴉鴉 676
 野鴉鴉 676
 野漆樹 643, 644
 野薔薇 443, 445
 野藍枝 543, 544
 野櫻桃 481
 野繡球 1148, 1158
 野牡丹科 887
 野牡丹屬 887
- 野杜鵑花 947, 958
 野茉莉科 994
 野茉莉屬 995
 野扇花屬 636, 638
 野棉花屬 763, 768
 野葡萄屬 754, 761
 野鴉鴉屬 674, 676
 野藍枝子 543
 野繡球類 1148, 1158
- 雀
- 雀梅 480
 雀榕 235
 雀百花 1123, 1124
 雀兒藤 873
 雀梅藤 745, 746
 雀舌黃楊 637, 638
 雀梅藤屬 737, 745
 雀嘴按樹 854
- 商
- 商氏木蘭 296
 商州厚朴 296
- 婆
- 婆娑 772
 婆那婆 241
 婆淡樹 271
- 密
- 密材 371
 密條杉 48
 密條柏 65, 70
 密密材 371
 密密松 56
 密榴木 326
 密蒙花 1068
 密克蝦樹 778
 密花芋麻 247
 密榴木屬 311, 326
 密苔雲杉 42
 密花馬錢子 1065

- 寇
寇脫 928
- 康
康柏樹 898
康菊葉 967
康定雲杉 40
康柏樹屬 898
康藏長尾槭 702
- 旌
旌節花 862
旌節花科 862
旌節花屬 862
- 旛
旛簾翅 299
- 望
望果 631
望水楸 536
望江南 515
望春花 283, 286
望春花 286
- 涼
涼子 912, 915
涼子木 914
涼茶樹 650
涼喉茶 1133
涼喉茶屬 1119, 1132
涼傘遮金珠 971
- 淋
淋檳榔 646
- 淚
淚柏 16
淚柏屬 5, 16
- 淡
淡竹 78, 80
淡伯 290
淡婆婆 1099
淡黃木樨 1020
淡紅洋薔薇 452
- 淡黃香水月季 448
淡紅紫花什錦丁香 1056
- 淨
淨香 60
淨土樹 406
- 深
深山柏 64, 70
深山栎 588
深山櫻 475
深紅菌芋 587, 588
深紅越橘 967, 969
深山木天蓼 836, 838
深青葉杜鵑 948
深裂葉葡萄 755
深綠葉杉木 47
深裂西洋接骨木 1145
- 混
混冲枰檜 917
- 清
清明柳 125
清香桂 638
清風藤 726
清溪楊 111, 114
清鋼柳 123, 129
清風藤系 725
清風藤科 725
清風藤屬 726
- 痒
痒見消 1069
- 粗
粗葉 11
粗榧 10, 11
粗糠仔 1094
粗糠柴 618, 620
粗糠樹 1084, 1085
粗皮青剛 202
粗葉泡硫 375, 378
- 粘
粘刺 512
粘葉 342
粘油子 769
粘核毛桃 468
粘核光桃 469
- 被
被子植物部 75
- 祛
祛汗樹 406
- 許
許樹 1100
- 鹿
鹿韭 261
- 麻
麻桑 231
麻栗 1101
麻毯 487
麻黃 74
麻綠 942
麻樨 194, 200
麻布樹 224
麻風樹 609
麻核桃 136, 147
麻桐樹 909
麻梨子 410, 412
麻黃科 74
麻黃葉 74
麻黃屬 74
麻樨類 194, 200
麻樨屬 177, 193
麻風樹屬 605, 609
麻葉棘棠 453
麻葉繡球 485, 487
- 郭
郭氏忍冬 1174
- 瓶
瓶子花 984
瓶蘭花 477, 984

- 剪
剪子果 874
- 十二畫**
- 喜
喜樹 808
喜馬拉耶杉 29
喜馬拉耶冷杉 31, 33
喜馬拉耶柏木 56
喜馬拉耶珊瑚 919, 920
喜馬拉耶圓柏 64, 67
喜馬拉耶槭樹 692, 701
喜馬拉耶山刺子 420
喜馬拉耶青莢葉 921
喜馬拉耶野扇花 638, 639
- 尋
尋風藤 726
- 彭
彭侯 332
- 悶
悶頭花 868
- 惡
惡木 590
- 檉
檉柑 580
檉橘 584
- 樟
插巴果 1183
- 揭
揭陽椴樹 737, 775
揭陽木瓜紅 1000, 1002
- 散
散沫花 895
- 斑
斑葉杏 466
斑紅蟠桃 469
斑葉黃楊 667
斑葉溫特 427
- 斑葉稠梨 463, 483
斑葉銀杏 4
斑葉長春藤 935
斑葉茶藨子 387
斑葉倭海棠 426
斑葉刺楸子 439
斑葉雀舌花 1124
斑葉西洋山梅花 376
- 朝
朝鮮厚朴 292
朝鮮蔓落花 764
朝鮮五味子 305
朝鮮五葉松 24
朝鮮落葉松 27
- 棉
棉椎 191
棉屬 763, 766
棉草木 638
棉筋條 786
- 捧
捧子樹 218
捧兒松 68
- 囊
囊 748, 749
囊子 749
囊樹 749
囊橘 567
囊屬 737, 748
囊皮樹 875
囊椰子 39
- 棘
棘 749, 750
棘楸 927
棘皮樺 148, 151
棘刺花 750
棘枝類 738, 739
- 棟
棟青 655, 1027
- 棟
棟棠花 453
棟棠花屬 409, 452
- 森
森樹 598
- 椅
椅 854
椅桐 854
椅楊 112, 116
- 椒
椒子樹 656
- 極
極楓 700
- 捻
捻花 888
- 棟
棟木 911, 915
- 棕
棕子木 915
- 掟
掟花 991
- 槿
槿克木 1011
- 桐
桐花 766
- 榿
榿樺 611
- 稠
稠 189
稠榆 350, 351
稠樹 203
稠木樹 189
- 棕
棕皮 89
棕圓 89
棕櫚竹 93
棕櫚科 88
棕櫚屬 88

- 棕櫚屬 88, 89
 殼
 殼斗科 176
 殼斗羣 147
 登
 登粟 553
 登相子 553
 登吉紅柳安 833, 834
 硬
 硬皮蘘木 558
 弄
 弄果 303
 弄草 303
 弄吉柿 845
 菊
 菊科 1189
 菓
 菓山藤 669
 菘
 菘蘿茶 1051
 菘蘿橙 423
 菜
 菜豆樹 1114
 菜蟲蕨 672
 菜豆樹屬 1110, 1114
 菩
 菩提子 682, 755
 菩提樹 779
 莖
 莖葉山梅花 371, 374
 華
 華木 765
 華桑 231
 華山松 20, 25
 華木蘭 992
 華瓜木 909, 910
 華帝杉 44
 華眼樹 775, 785
 華蓋木 433
 華槭樹 701
 華北溲疏 375, 378
 華北檉柳 850, 851
 華北衛矛 662, 663
 華南栲樹 182, 188
 華麗杜鵑 946, 953
 華中五味子 304, 305
 華氏山茶萸 917
 華北金銀花 1170, 1185
 華北落葉松 27
 華北紫丁香 1039, 1053
 華南茜草樹 1120, 1121
 菱
 菱葉紅色木 716
 菲
 菲島桐 620
 菴
 菴摩勒 631
 菴羅果 631
 菜
 菜陽梨 412
 菠
 菠葵 103
 菠葵屬 103
 荊
 荊竹 85
 荊杉 857
 荊格 244
 荊核屬 852, 856
 荊毯花 500, 501
 裂
 裂葉榆 210
 裂葉茶花 814
 裂葉白辛樹 1005, 1006
 裂葉紅色木 716
 裂葉茶藨子 386
 裂葉接骨木 1144
 裂葉鵝掌楸 301
 裂葉西洋接骨木 1145
 越
 越橘 967, 968
 軸
 軸軸 93
 軸欄屬 88, 93
 開
 開佛手 570
 陽
 陽桃 536
 雁
 雁皮 869, 870
 雁皮屬 869
 雁蕩杜英 800, 801
 雁蕩膽八樹 801
 雄
 雄虎刺 752
 雅
 雅梨 412
 雅楠 344, 345
 雅樟 337
 雅楠屬 330, 344
 雅州石櫟 188, 191
 雲
 雲杉 37
 雲栂 927
 雲樹 844, 845
 雲實 510, 512
 雲母樹 911, 914
 雲杉類 37
 雲杉屬 18, 36
 雲南松 20, 23
 雲南栂 977, 983
 雲南桂 331, 334
 雲南樟 332, 336
 雲象系 257
 雲葉科 257

- 雲南丁香 1038, 1042
 雲南山柳 941, 942
 雲南石梓 1096
 雲南皂莢 505, 507
 雲南杜英 800, 802
 雲南杜鵑 947, 957
 雲南枇杷 429
 雲南忍冬 1171, 1187
 雲南紅杉 26, 28
 雲南芋麻 246
 雲南柃木 827, 829
 雲南海桐 403
 雲南榆木 612, 613
 雲南連翹 842
 雲南梧桐 789
 雲南紫樹 907
 雲南黃杞 145, 146
 雲南黃楸 536, 537
 雲南黃馨 1031, 1034
 雲南楊梅 132, 134, 129, 141
 雲南榕木 929, 330
 雲南瑞香 866, 867
 雲南槐樹 514, 525
 雲南槭樹 701
 雲南蕨類 790, 792
 雲南蘇鐵 1, 2
 雲南鐵杉 42, 43
 雲南土沉香 614, 615
 雲南山枇杷 815, 816
 雲南山梅花 371, 372
 雲南水芋麻 246
 雲南水私梨 396, 397
 雲南四照花 911, 915
 雲南白珠樹 966, 967
 雲南金錢槭 721
 雲南泡花樹 728, 730
 雲南飛蛾樹 697
 雲南野扇花 638
 雲南梭羅樹 796, 797
 雲南鵝耳櫪 161, 167
 雲南欖仁樹 899, 900
 雲貴山茉莉 1009, 1008
 黃
 黃杉 44
 黃杞 145
 黃枝 1123
 黃柏 61
 黃芪 544
 黃桑 229
 黃荆 1090
 黃耆 346
 黃耆 549
 黃梨 411
 黃華 650
 黃榆 209, 213
 黃楠 339, 341
 黃楊 636, 637
 黃槐 515, 516
 黃精 937
 黃樟 332, 337
 黃椴 764, 766
 黃椴 535, 536
 黃椴 259
 黃瓊 546
 黃藥 557
 黃藤 96
 黃馨 1031, 1034
 黃馨 1035
 黃檀 651
 黃傘 145
 黃山檜 432
 黃木香 448
 黃木香 448
 黃木香 1104
 黃毛桐 1107
 黃毛槭 693, 705
 黃石榴 897
 黃皮梨 412
 黃皮樹 557, 558
 黃目樹 682
 黃色木 527
 黃肉楠 60
 黃肉樹 60
 黃牡丹 260, 262
 黃攸香 281
 黃伯栗 557
 黃豆樹 497, 499
 黃杉屬 18, 44
 黃杞屬 135, 145
 黃杜鵑 954
 黃花杆 1036
 黃花松 26, 27
 黃花刺 272, 273
 黃金花 958
 黃金樹 1111, 1113
 黃芫花 870
 黃兒茶 650
 黃枝槭 693, 707
 黃柏木 540
 黃茄花 1103, 1104
 黃綉線 512
 黃英香 249
 黃度梅 453
 黃梨木 637
 黃漆梓 1035
 黃海棠 840, 842
 黃荆條 1090
 黃荆樹 1090
 黃荆屬 1089
 黃家槍 1028
 黃善屬 796, 549
 黃梅花 309
 黃章梨 411
 黃連木 649, 650

- 黃連茶..... 650
 黃梔子..... 1123
 黃梔楸..... 222
 黃麻藤..... 200
 黃瑞香..... 866,867
 黃華柳..... 127
 黃葉下..... 1123
 黃楊木..... 637
 黃楊系..... 636
 黃楊屬..... 636
 黃葯丹..... 1036
 黃葛樹..... 234,236
 黃楝樹..... 592
 黃楝樹..... 650
 黃腫樹..... 609
 黃楸樹..... 351
 黃道植..... 651
 黃端木..... 825
 黃葛松..... 27
 黃刺藤..... 202
 黃蒲縷..... 499
 黃薔薇..... 444,451
 黃檀屬..... 495,535
 黃龍苞..... 522
 黃蟠桃..... 469
 黃藤子..... 455,459
 黃藤根..... 672
 黃藤木..... 656
 黃檀材..... 651
 黃檀屬..... 642,651
 黃藤屬..... 556,557
 黃瓠瓠..... 954
 黃鸚鵡..... 650
 黃山木蘭..... 284,288
 黃山紫荆..... 521,522
 黃山根樹..... 774,783
 黃山渡疏..... 375,377
 黃山欒樹..... 687,684
 黃月土子..... 881
 黃牛奶樹..... 990,993
 黃心柏木..... 62
 黃肉楠屬..... 331,359
 黃花川桂..... 336
 黃花兒柳..... 123
 黃果刺藥..... 274
 黃果雲杉..... 40
 黃金銀花..... 1169,1173
 黃連木屬..... 642,649
 黃梔子屬..... 1118,1123
 黃葉銀杏..... 3
 黃梅葉梅..... 453
 黃賦芽樹..... 650
 黃巖蜜橘..... 583
 黃花夾竹桃..... 1051
 黃金銀花類..... 1169,1173
 黃脈金銀花..... 1172
 黃斑葉泡疏..... 376
 黃實黃藤子..... 386
 黃實接骨木..... 1144
 黃花夾竹桃屬..... 1071,1080
 黃枝掛苦子樹..... 380,381
 黃斑葉長有藤..... 926
 黃斑葉西洋接骨木..... 1145
 傘
 傘巨花..... 842
 勝
 勝春..... 447
 喬
 喬松..... 20,25
 嬰
 嬰立賢紅柳安..... 833,834
 無
 無名子..... 651
 無名木..... 651
 無花果..... 236,239
 無刺棗..... 750
 無患子..... 681
 無梗柿..... 976,982
 無子刺藥..... 274
 無毛大艾..... 1190,1191
 無刺五加..... 926
 無患子系..... 681
 無患子科..... 681
 無患子羣..... 636
 無患子屬..... 681
 無棘枝類..... 739,732
 無鱗茅亞屬..... 739,742
 狸
 猩猩木..... 634
 猴
 猴棗..... 978
 猴檀..... 442
 猴樟..... 332,338
 猴板栗..... 722,723
 猴板栗..... 723
 猴楸樹..... 353,352
 猴櫟子..... 400,442
 猴櫟子..... 203
 猴歡喜..... 803,804
 猴歡喜..... 1673
 猴刺豨樹..... 892
 猴卸連樹..... 842
 猴歡喜屬..... 799,803
 猪
 猪耳桐..... 907
 猪脚柿..... 341
 猪骨柿..... 887,888
 猪牙皂莢..... 508
 番
 番瓜..... 864
 番桂..... 895
 番棗..... 24
 番蓮..... 263,264

- 番蒜 652
 番木瓜 864
 番木鱧 1065
 番石榴 881
 番瓜樹 864
 番荔枝 312
 番蘇木 501
 番石榴屬 877, 881
 番瓜樹系 863
 番瓜樹科 863
 番瓜樹屬 864
 番荔枝屬 310, 311
- 短
- 短荊子 786
 短葉松 221
 短莖皂角 508
 短葉柳杉 19
 短翅黃杞 145, 146
 短翅楓楊 140
 短柄鷄爪茶 459
 短梗石槲子樹 665
- 稀
- 稀蕊葉 698
- 筆
- 筆管樹 235
 筆羅子 729, 734
- 筋
- 筋頭竹 93
- 筐
- 筐柳 125, 140
- 筒
- 筒柱 433
 筒果椴樹 774, 752
- 答
- 答肉刺 512
- 粵
- 粵松 25
- 結
- 結香 868
 結香屬 865, 868
- 絡
- 絡石 1074, 1074
 絡石屬 1071, 1073
- 絨
- 絨楠 339, 341
 絨花樹 430, 447
- 絲
- 絲栗樹 182, 187
 絲棉木 662, 664
- 絳
- 絳桃 469
 絳花醉魚草 1067
- 腊
- 腊蓮 380, 382
- 象
- 象牙樹 989
 象腿樹 1058, 1062
 象牙椰子 91
 象牙樹屬 975, 989
 象牙椰子屬 89
- 鈍
- 鈍葉茶 810
 鈍葉烏桕 58
 鈍葉樞樹 9
 鈍葉山月桂 960
 鈍葉厚殼桂 348, 349
 鈍葉紅枝薔薇 446
- 鈕
- 鈕珠楊梅 133
- 鈎
- 鈎栗 181, 185
 鈎栗 180
 鈎葛 1128
 鈎藤 1128
 鈎藤 520, 620
 鈎頭橙 572
- 鈎藤子 445
- 鈎藤屬 1119, 1128
- 鈎茄子樹 824
- 凱
- 凱旋花 430, 432
- 喇叭
- 喇叭花 764
 喇叭番石榴 881
- 噪
- 噪果皂帽花 312, 313
- 單
- 單子葉門 75
 單瓣白栲 469
 單花冬青類 654, 655
 單瓣白茶花 814
 單瓣雀舌花 1124
 單瓣榆葉梅 472
 單瓣繡絲花 452
 單瓣管束亞屬 20, 23
 單瓣白花麥李 481
 單瓣粉紅麥李 481
- 園
- 園庭樹 511
 園庭樹屬 495, 513
- 帽
- 帽頂 619
- 掌
- 掌椒 37
 掌葉類 693, 708
 掌裂長春藤 436
 掌葉法國梧桐 496
- 棠
- 棠梨 410
 棠梨 411, 413
 棠桃 441
 棠杜梨 413
 棠梨木 420
 棠梨子 441

- 蒙葎子樹 218
 景
 景栗子 544
 異
 異魁 1036
 貴
 貴童花 841
 貴州石櫟 154, 193
 貴州杜鵑 946, 951
 貴州栲樹 181, 185
 貴州鐵杉 42, 43
 貴定杜鵑 954, 948
 貴州山枇杷 815, 816
 貴州木瓜紅 1000, 1001
 貴州四照花 912, 414
 貴州泡花樹 728, 732
 貴州猴歡喜 804, 805
 貴州鵝耳櫟 161, 165
 貴定鵝耳櫟 161, 165
 買
 買子木 1133
 貼
 貼梗海棠 425, 426
 跑
 跑路桿子 1153
 鄂
 鄂西山柳 941, 942
 鄂西冷杉 31, 34
 鄂西粗榧 12
 鄂西白辛樹 1005, 1009
 鄂西紅豆樹 521, 531
 鄂西珂楠樹 729, 735
 鄂西飛蛾樹 697
 黑
 黑桫 478, 906
 黑桑 228, 231
 黑榆 209, 213
 黑楊 120
 黑蕓 672, 673
 黑檀 979
 黑子葉 994
 黑日子 741
 黑皮楠 911, 416
 黑杆松 48
 黑狗丹 740
 黑油楸 145
 黑果木 730
 黑兒茶 1128
 黑胡椒 107
 黑殼楠 352, 356
 黑涼子 912, 917
 黑辣子 554, 560
 黑葉樹 687
 黑漢條 1147, 1151
 黑彈樹 216, 218
 黑糖槭 693, 708
 黑櫻桃 462, 473
 黑色葉樹 687
 黑果子樹 444
 黑蕊羊桃 836, 837
 黑櫻桃類 461, 462, 475
 富
 富貴花 261
 霧
 甯波金柑 566
 甯波破布木 1087, 1088
 菩
 普洱茶 811
 普陀鵝耳櫟 161, 167
 渠
 渠柳 1062
 溫
 溫州絡石 1073, 1074
 溫州蜜橘 583, 584
 澗
 澗公柏 65, 71
 澗公黃杉 44, 45
 澗
 湖北木蘭 253, 286
 湖北紫荊 521, 522
 湖北檉柳 850, 862
 湖南楊桐 825
 湖南椴樹 774, 777
 湯
 湯參 939
 十三畫
 塔
 塔杉 31
 塔柏 66
 塔桑 229
 塔楊 118
 塔型柳杉 49
 塔型槭梓 428
 塔型銀杏 4
 塔型碧桃 469
 塔型鵝掌楸 301
 塔型英國梧桐 107
 奔
 奔壁爾阿仙草 1128
 椰
 椰子 94
 椰櫟 94
 椰子屬 89
 椿
 椿 602
 椿雜樹 662
 楊
 楊桐 824, 825
 楊梅 132
 楊梅 134
 楊樹 119
 楊屬 110
 楊桐屬 809, 824

- 槭柳科 110
 槭柳屬 110
 槭樺科 132
 槭梅屬 132
 槭梅屬 132
 槭
 槭柳 139
 槭楊 139
 槭榆 432
 槭樹 398
 槭楸 700
 槭千楸 705
 槭仔樹 398
 槭香樹 398
 槭脂樹 399
 槭楊屬 135, 138
 槭樹屬 389, 397
 槭
 槭 473
 槭桃 473
 槭葉法國梧桐 406
 槭
 槭科 208
 槭栲 472
 槭樹 210, 221
 槭錢 210
 槭屬 208, 209
 槭亞科 208, 209
 槭葉梅 462, 472
 槭
 槭桃 232
 槭樹 232
 槭
 槭木 650
 槭
 槭樹 496, 448
 槭樹 501
 槭
 槭木 929
 槭木屬 932, 929
 槭
 槭木 161, 165
 槭
 槭古傘 798
 槭
 槭 598
 槭科 596
 槭樹 597, 548
 槭屬 597
 槭
 槭杉 48
 槭梓 427
 槭栲屬 409, 427
 槭
 槭木 1024
 槭楠 338, 340
 槭楠 60, 345
 槭楠屬 330, 338
 槭
 槭楊 111, 115
 槭樹 773, 775
 槭樹科 772
 槭樹屬 773
 槭
 槭樹 212
 槭
 槭 425
 槭
 槭 388, 446, 354
 槭仔木 441
 槭
 槭 618
 槭樹 1111, 1112
 槭
 槭 567
 槭
 瑞木 392
 瑞木 913
 瑞香 866
 瑞香 866
 瑞木屬 388, 392
 瑞香系 865
 瑞香科 865
 瑞香屬 865
 瑞聖奴 579
 碎
 碎米子 746
 聖
 聖誕樹 651, 658
 萬
 萬年枝 655
 萬年青 654, 656
 萬年青 733
 萬年樹 766
 萬利樹 1213
 萬昌椿 151
 萬卷書 291
 萬歲子 136
 萬歲衰 99
 萬壽果 864
 萬壽桃 468
 落
 落羽松 51
 落葉松 27
 落地金錢 915
 落羽松屬 18, 51
 落葉松屬 17, 26
 落葉杜鵑亞屬 944, 947
 葉
 葉杉 829
 葉下白 610, 641
 葉長花 921
 葉鈴子 740
 葉蕨花 1186

- 葛
葛花 546
葛薯 622
葛藤 546
葛藟 754, 755
葛藟槭 694, 712
- 葡
葡萄 754, 755
葡萄 232, 233
葡萄科 753
葡萄屬 753, 754
- 董
董棧 110
- 葫
葫蘆刺 875
葫蘆桑 228, 231
- 萸
萸肉 913
- 蕨
蕨芝 244
- 箭
箭 456
- 載
載君竹 279
- 辟
辟邪樹 1007
- 達
達子香 958
- 雷
雷公披 169
雷公樹 423
雷公藤 162, 170
雷公藤 672
雷電木 1111
雷公藤屬 661, 672
- 電
電木 1016
- 鼓
鼓兒藤 280
鼓釘刺 927
- 靴
靴兜子 291
- 鬧
鬧羊花 954
鬧魚花 868, 1067
- 柰
柰 643
- 亂
亂銀絲 404
- 臭
臭蒙柳安 833, 834
- 獅
獅子簪 634
- 獐
獐子菜 1099
- 矮
矮松 24
矮茶 971
矮丁香 1056
矮合歡 497
矮杞樹 270
矮茉莉 995, 997
矮柏木 67
矮桐子 1099
矮越橘 969
矮檉木 157, 159
矮樺木 149, 155
矮檜樹 204
矮衛矛 662, 665
矮繡球 1158
矮金銀花 1170, 1178
矮叢柳杉 49
矮型金錢松 29
- 稜
稜檜 172
- 稠
稠梨 463, 482
稠梨亞屬 461, 463, 482
- 絹
絹柏 256
絹絲柏 362
- 綉
綉球 482
綉水團 683
綉球花 383
- 腺
腺柳 162
- 解
解離 279
解寶葉 786
- 鈴
鈴兒花 961
- 鉛
鉛筆柏 65, 70
- 鮑
鮑花楠 339, 342
- 飯
飯湯子 1147, 1153
- 鳩
鳩摩羅什樹 406
- 鼠
鼠木 857
鼠李 738, 739
鼠姑 261
鼠梓 1025
鼠李科 737
鼠李羣 737
鼠李屬 737, 738
鼠李狀山漆莖 630
- 圓
圓松 65
圓柏 64, 65
圓眼 683
圓樹 185

圓榿 9
 圓榿 259
 圓榿 185
 圓山榿 1077
 圓金柑 565, 567
 圓柏屬 19, 53
 圓葉楠 346
 圓葉槭 695, 714
 圓葉李 741
 圓楮類 574
 圓鶴兒 711
 圓木香子 353, 356
 圓葉丁香 1039, 1055
 圓葉玉蘭 284, 292
 圓葉柏木 612, 613
 圓葉桉樹 882, 885
 圓葉六條木 1164
 圓葉六道木 1162, 1164
 圓頂美國榿 214
 圓葉西洋接骨木 1145
 圓柱狀西洋接骨木 1145
 暖
 暖木 729, 735
 暗
 暗羅屬 311, 319
 睡
 睡香 866
 蚊
 蚊凜花 510, 512
 蚊蟬花 512
 蛾
 蛾子樹 711
 蜀
 蜀檜 212
 蜀五加 924, 925
 蜀柏木 65, 72
 蜈
 蜈蚣柏 63

葵
 葵天葵 889
 賊
 賊仔榿 561
 路
 路路通 398
 路邊花 1167, 1168
 路邊金 1141
 過
 過冬青 911
 過江龍 457
 過路黃 743
 照
 照山白 947, 958
 照山紅 947
 照水梅 464
 照月蓮 841
 新
 新會榿 573
 新木蕨子 364
 新會甜橙 574
 新強圓柏 65, 71
 新木蕨子屬 331, 363
 新箭鵝耳榿 161, 167
 溝
 溝谷刺 103
 溪
 溪楊 139
 溪梓 139
 溪柳 139
 溪畔杜鵑 951
 澗
 澗疏 375, 376
 澗疏屬 370, 375
 澗
 澗柏 51, 58
 澗桂 1020
 澗棗 749, 751

澗楊 112, 117
 澗楠 350, 351
 澗楸 1111, 1112
 澗榛 175
 澗楡 209, 214
 澗木瓜 686
 澗刺棗 748, 750
 澗紅皮 999
 澗賽楠 347, 348
 澗藏槭 695, 713
 澗欖樹 1022, 1023
 澗木瓜屬 682, 686
 澗池海棠 417, 422
 澗南蛇藤 669, 671
 澗粵石櫟 189, 192
 澗路黃檀 536, 538
 澗藏木蘭 284, 290
 澗紅毛杜鵑 946, 951
 澗桂野茉莉 996, 994
 澗粵鵝耳榿 160, 164
 棠
 棠家柳 1063
 養
 養藍桉 1117

十四畫

嘉

嘉利樹 855
 嘉陵花 322
 嘉賜樹 861
 嘉慶子 466
 嘉慶李 466
 嘉利樹屬 853, 855
 嘉陵花屬 311, 322
 嘉賜樹屬 859, 861

壽

壽李 456
 壽楸 566

- 壽光木 144
 壽香木 141
 壽鹿木 1136
 壽星桃 469
 壽星橘 566
 夢
 夢冬花 868
 韋
 毒皮香 866
 椰
 椰榆 210, 214
 榕
 榕樹 234, 235
 榕樹屬 228, 233
 檫
 檫 174
 檫子 174, 180
 檫樹 175
 檫屬 147, 173
 樹
 樹榴 896
 揭
 揭槌花 817
 揭槌花屬 808, 817
 構
 構樹 232
 構樹屬 228, 231
 槐
 槐 524
 槐樹 523, 524
 槐樹 527
 槐藍 543
 槐樹族 495, 523
 槐樹屬 495, 523
 楸
 楸 328
 榎
 榎 427
- 榿
 榿木 156, 157
 榿木屬 147, 156
 榿
 榿樹 8
 榿屬 5, 8
 榿子木 7
 瑪
 瑪瑙石榴 897
 瑪麗杜鵑 949
 碧
 碧桃 469
 璫
 璫瑪枝 739, 742
 碩
 碩樺 149
 碩
 碩 198
 福
 福木 845
 福柏 57
 福樹 844, 845
 福橘 586
 福州杉 46
 福州柿 976, 981
 福芎木 394
 福建柏 53
 福島櫻 476
 福氏紅豆 533
 福州金柑 466
 福建杜鵑 945, 949
 福建紫薇 891, 893
 福氏赤楊葉 1009
 福建山櫻花 462, 479
 靛
 靛桃 470
 翠
 翠柏 66
- 翠樹 598
 翠薇 892
 翠藍茶 485, 490
 聚
 聚蔦 387
 蒙
 蒙桑 231
 蒙根 783
 蒙子樹 857
 蒙古藤 197
 蒙刺藤 728, 732
 蒙蒿子 323
 蒙自柃木 827, 828
 蒙自檳木 157, 154
 蒙自樺樹 155
 蒙古莢蒾 1150
 蒙古圓柏 65, 72
 蒙蒿子屬 311, 323
 蒙自五味子 304, 307
 蒙自阿丁楓 490
 蒙自珂楠樹 729, 735
 蒙自猴歡喜 804, 805
 蒙自銅錢樹 751, 753
 蒙古繡球花 1146, 1150
 蒲
 蒲桃 129
 蒲桃 878
 蒲陶 755
 蒲崙 870
 蒲葵 92
 蒲桃屬 877, 878
 蒲葵屬 88, 91
 蒲葶子 873
 痲
 痲藜科 553
 痲藜屬 553
 蒿
 蒿香 1122

蒿香屬 1118, 1122
 蒿秧泡 475
 蓋
 蓋樹樹 301
 蒴
 蒴樹 1143
 蒴藿 1145
 赫
 赫德木 822, 823
 赫德木屬 809, 822
 酸
 酸丁 481
 酸梨 414
 酸棗 647
 酸棗 750
 酸橙 569, 572
 酸橘 583, 584
 酸欖 573
 酸梅子 441
 酸棗樹 750
 酸棗屬 642, 647
 酸醋樹 642
 酸棗子藤 670
 闊
 闊粵栲樹 180, 183
 駁
 駁骨丹 1066, 1068
 算
 算盤珠 632
 管
 管花羣 1084
 梳
 梳子梢 543, 544
 梳子梢 550
 篋
 篋子杉 8, 9
 綠
 綠天 101

綠杞 912, 918
 綠樟 728, 732
 綠橋 586
 綠攬 594
 綠珊瑚 634
 綠蕊梅 463
 綠月季花 447
 綠柄白鶴梅 493
 綠實茶藨子 386
 綠實西洋接骨木 1145
 網
 網形椒樹 784
 緋
 緋桃 469
 緋紅晚櫻 478
 綿
 綿藤 669, 670
 綿糊條子 1068
 膀
 膀胱果 675
 狸
 狸頭竹 78
 銀
 銀木 337
 銀槭 695, 715
 銀薇 892
 銀木荷 820, 821
 銀白楊 111, 112
 銀合歡 503
 銀杏科 3
 銀杏羣 3
 銀杏屬 3
 銀華樹 265
 銀鈎花 317
 銀葉樟 334
 銀葉樹 794
 銀椴樹 256
 銀鵲樹 677

銀鐘樹 1003
 銀合歡樹 494, 502
 銀果刺藤 274
 銀鈎花屬 311, 317
 銀華樹屬 254, 256
 銀葉雪松 30
 銀葉屬樹 788, 794
 銀逸黃楊 666
 銀鵲樹屬 674, 677
 銀鐘樹屬 995, 1003
 銀花金銀花 1177
 銀邊八仙花 381
 銅
 銅沙 812
 銅錢樹 751, 752
 領
 領春木 257
 領春木屬 257
 飽
 飽飯花 278, 964
 魁
 魁柳 126, 139
 魁栗 179
 鳳
 鳳尖竹 84, 85
 鳳尾松 1
 鳳尾柏 61
 鳳尾蕉 1
 鳳尾樹 513
 鳳眼果 741
 鳳睡頭 144
 鳳凰木 513
 鳳凰木屬 495, 513
 鼻
 鼻涕楠 342
 團
 團香 69
 團葉白楊 115

園葉繡球 485, 480
 對
 對角刺 746
 對面花 1120, 1122
 對結子 746
 對結木 745, 745
 對結刺 746
 對節子 1153
 藥
 藥桐 1106
 滿
 滿山紅 946, 953
 滿山紅 947
 滿天星 1141
 滿州樓 718
 滿條紅 531
 滿堂紅 892
 滿州胡桃 137
 漆
 漆 643
 漆虎 827
 漆榆 227
 漆樹 642, 643
 漆樹科 226
 漆樹系 641
 漆樹科 641
 漆樹類 642, 643
 漆樹屬 642
 漢
 漢防已 279
 樟
 漳槿 586
 漳州柳 124, 131
 腐
 腐婢 1093
 蜜
 蜜果 239
 蜜橘 580, 585

蜜香樹 871
 蜜柑柑 580
 蜜菱花 1171
 蜜梅柑 580
 蜜菱花 868
 裸
 裸實屬 661, 671
 裸子植物部 1
 豪
 豪樟 343
 實
 實門 98
 辣
 辣子 559, 561
 辣樹 559, 561
 韶
 韶子 769
 韶子屬 763, 769
 齊
 齊墩果 1022, 1023
 齊墩果 595
 齊墩果屬 1018, 1022
 棕
 棕葉竹 84
 十五畫
 彈
 彈性護膜樹 238
 撤
 撤金碧桃 469
 撞
 撞羽 250
 播
 播瓜葉 944
 播羅斯 136
 搭
 搭綠皮 740
 搭

滴皮楡 214
 檣
 朽樹 590
 檣樹科 589
 檣樹屬 589
 標
 標竹 82
 樞
 樞 225
 樟
 樟公 332
 樟科 329
 樟樹 331, 332
 樟樹 338
 樟屬 330, 331
 樅
 樅柏 21
 樅樹 21
 榿
 榿木 1067
 榿
 榿木 909, 910
 榿
 榿木子 931
 榿
 榿木 1012, 103
 榿木屬 995, 1012
 榿
 榿榔 99, 100
 榿
 榿屬 196
 榿果 146
 榿樹 194, 196
 榿樹 194, 198
 榿寄生 256
 榿樹類 194, 196
 榿寄生屬 252

- 樓
樓 580
樓橋 579, 580
- 櫛
櫛苗 643
- 槭
槭類 934
槭樹科 690
槭樹屬 690
槭果黃杞 145, 146
- 檉
檉木 599
檉木屬 597, 599
- 歐
歐李 462, 481
 歐梨 481
 歐州丁香 1054
歐州杞柳 124, 130
歐州七葉樹 723, 724
歐州夾竹桃 1071, 1012
歐州甜櫻桃 462, 474
歐州酸櫻桃 462, 475
歐州櫻桃類 461, 462, 474
- 穀
穀稜 232
穀樹 232
穀木樹 390
穀木樹屬 887, 980
- 蓬
蓬苗 454, 456
 蓬生果 864
 蓬菜花 866
 蓬菜紫 866
蓬萊葛 1070
蓬萊葛屬 1064, 1070
- 蕁
蕁竈 879
- 蕁
蕁 專
- 蕁爾 380, 382
- 蕁
蕁澄茄 107, 108
- 蕁
蕁荊 1090, 1092
 蕁椒 562
蕁茶藤 385, 386
 蕁桂落霜紅 669
- 蕁
 蕁氏猴歡喜
 蕁
 蕁草 928
蕁花梗 1162, 1165
- 蕁
蕁竹 86
蕁竹屬 78, 86
- 賣
賣子木 1133
- 莖
莖霧 879
 莖紅 586
- 醉
醉魚草 1066, 1067
醉魚草屬 1064, 1066
- 醋
醋柳 876
- 鴉
鴉楓 710
 鴉蛋子 593
鴉膽子 593
鴉膽子屬 589, 593
- 蕁
蕁楊樹 646
- 儋
儋丹皂帽花 312, 313
- 德
德國槐 345
 德氏木蘭 294
 德氏油杉 35
- 樂
樂絲條 786
- 鼓
鼓桐 138
 鼓葉丁香 1039, 1050
- 盤
盤柿 979
盤葉忍冬 1171, 1186
盤柱南五味子 307, 308
- 箭
箭粟 180
箭爐雲杉 38
- 節
節節樹 914
- 箸
箸竹 83
- 箸
箸竹 84
箸包梨 411
箸竹屬 78, 84
- 線
線藤 245
- 緬
緬茄 518
 緬樹 238
緬茄屬 495, 517
 緬甸合歡 498
- 膠
膠木 1016
 膠樹 238
膠木屬 1014, 1016
 膠皮樹 622
膠皮糖香樹 398, 399
- 舖
舖地蜈蚣 437

鐘地蜈蚣屬 409, 437
 鐘
 鐘三角裂長春藤 936
 鏽
 鏽葉槲 774, 780
 鏽毛木蘭 294
 魯
 魯桑 230
 黎
 黎檬 569, 571
 黎檬子 571
 餅
 餅泡樹 239
 嘜
 嘜哩仔 620
 嘖
 嘖雪花 486
 影
 影山黃 954
 蝗
 蝗蟲藥 672
 蝠
 蝠蝠葛 281
 蝠蝠葛屬 278, 280
 蝠
 蝠寶 1166
 蝠寶屬 1142, 1166
 蝠
 蝠公發 247
 蝠夷松 41
 蝠
 蝠蝶花 1149
 蝠蝶樹 1148, 1157
 蝠蝶樹類 1148, 1157
 蝠蝶繡球 1159
 蝠蝶繡球花 1157
 蝠
 蝠椰子 99

蝶花亞科 494, 495, 523
 賜
 賜紫櫻桃 755
 嶗
 嶗山棍 359
 嶗山波疏 376, 379
 齒
 齒葉類 695, 715
 齒葉木樨 1019, 1021
 齒葉白鵝梅 492, 493
 齒葉流蘇樹 1030
 齒緣吊鐘花 961
 齒緣苦櫟木 1061
 齒瓣八仙花 381
 寬
 寬皮橘 582
 廣
 廣橘 573
 廣玉蘭 296
 廣東杉 46
 廣葉杉 46
 廣西木蓮 297, 298
 廣東杜鵑 945, 949
 廣東柞木 858
 廣東桂皮 332, 336
 廣東楊桐 825, 826
 廣東榕木 929, 930
 廣東檳樹 774, 777
 廣西白辛樹 1005, 1006
 廣西虎皮楠 626, 627
 廣西猴歡喜 804, 805
 廣西鵝山木 904
 廣東赫德木 822, 823
 廣東鵝掌柴 936, 937
 廣順鵝耳櫪 165
 潤
 潤楠 338, 340
 潮

潮州蜜橘 530
 澄
 澄茄 108
 澄廣花 327, 328
 澄廣花屬 311, 327
 澀
 澀包 670
 瘦
 瘦香矮 880
 糊
 糊得 659
 羯
 羯布羅香 832
 羯布羅香屬 830, 831
 複
 複葉槭 720
 複葉類 696, 719
 複序厚殼 1084
 複羽葉欒樹 687, 688
 複序刺木花 797
 複維管束亞屬 19, 21
 褐
 褐梨 413
 褐桉樹 886
 褐紅路邊花 1168
 褚
 褚血樹 1130
 十六畫
 壁
 壁石虎 239
 壩
 壩藤 445
 撲
 撲樹 216
 撲撒 196
 樹
 樹梅 132

- 樹莓 456
 樹膠 622
 樹鬮 599
 樹子仔 1089
 樹蘭屬 597, 599
 樹膠桉樹 882, 884
 楸
 楸櫟 594
 楸櫟子 98
 楸櫟科 594
 楸櫟樹 255
 楸櫟屬 594
 楸
 楸 569, 582
 橙
 橙子 578
 橙櫟 616
 橙櫟面頭果 616
 櫟
 櫟樹 200
 櫟膠 622
 櫟皮樹 622
 櫟皮樹 238
 櫟扣樹 91
 櫟坑樹 200
 櫟皮葉樹 502
 櫟扣樹屬 88, 91
 櫟皮樹屬 606, 622
 樟
 樟木 148, 150
 樟角 156
 樟木科 147
 樟木屬 147
 樟皮樹 150
 欄
 欄樹 764
 樁
 樁 647
 槭棗 750
 槭棘 750
 檣
 檣 602
 檣
 檣果 652
 檣
 檣 652
 檣仔 652
 檣
 檣樹 216
 燕
 燕子樹 139
 燕
 燕仔樹 757
 燕仔樹 634
 蕉
 蕉柑 579, 581
 蕉
 蕉 1995
 蕉屬 1089, 1895
 蕁
 蕁花 869, 870
 蕁花屬 365, 869
 蕁
 蕁麻莖 208
 蕁
 蕁草 322
 蕁
 蕁吉 461, 466
 蕁楊 112, 119
 蕁東棗 194, 197
 蕁東棗 939
 蕁東棗 149, 154
 蕁東棗 694
 蕁東棗 194, 197
 蕁五味子 305
 蕁吉樹 495, 716
 遼東丁香 1038, 1043
 遼東冷杉 31, 33
 遼東櫟木 157, 159
 遼東櫟木 929, 931
 遼寧山楂 440, 443
 遼寧金銀花 1169, 1175
 遼寧山梅花 371, 374
 遼寧扁核木 484
 遼寧長尾楸 702, 713
 遼寧紅皮油松 72
 遼寧黑皮油松 22
 隨
 隨軍茶 550
 霍
 霍布樹 171
 龍
 龍 543
 頭
 頭牛頭 736
 頭痛花 368
 駱
 駱駝花 875
 駱駝布袋 1183
 歐
 歐柑 579, 581
 微
 微藤 546
 穆
 穆坪柳 123, 126
 穆坪儲煤 191
 穆坪醉魚草 1068
 穎
 穎花莖 77
 篠
 篠懸木 406
 膨
 膨泡樹 239
 吳

- 興山桐 1105, 1107
 興山檜 209, 211
 興山繡球 1148, 1159
 興山蠟樹 1024, 1027
 興山五味子 304, 306
 興山馬醉木 962, 963
 興山醉魚草 1068
 興山繡球類 1148, 1156
 衛
 衛矛 661, 662
 衛矛 664
 衛矛系 653
 衛矛科 661
 衛矛屬 661
 衛肚邊 662
 衛
 衛州烏藥 279, 280
 貓
 貓子竹 86
 貓兒刺 655, 658
 貓兒刺 657, 658
 貓兒卵 759
 貓兒屎 270
 貓兒屎 658
 貓兒頭 276
 貓尾木 1113
 貓尾樹 1113
 貓頭竹 78
 貓兒屎屬 266, 270
 貓尾樹屬 1110, 1113
 鋼
 鋼鐵頭竹 79
 錘
 錘木 182, 187
 錘梁 179, 180
 錢
 錢槍 210
 錦
 錦木 663
 錦帶 1167
 錦帶花 1167
 錦葵花 763
 錦葵系 763
 錦葵羣 763
 錦雞兒 547, 548
 錦茄兒花 864
 錦帶花屬 1142, 1167
 錦熟黃楊 637
 錦雞兒屬 496, 547
 錦緋杜鵑 945, 951
 錫
 錫蘭肉桂 331, 333
 鴛
 鴛鴦藤 1171
 楸
 楸柳 125
 翼
 翼魯野杜鵑 959
 紫
 紫婁 682
 嘴
 嘴樹 232
 戰
 戰捷木 99
 龜
 暹羅蜜橘
 藍
 藍柑 580
 藍橘 428
 藍都子 873
 藍氏忍冬 1174
 頻
 頻婆果 791
 鴨
 鴨母爪 937
 鴨母樹 937
 鴨脚子 3
 鴨脚節 109
 鴨掌樹 3
 野
 野粵石櫟 184, 192
 渡
 渡洲白蓮茶 1084, 1686
 澤
 澤胡桃 141
 燈
 燈台草 635
 燈台樹 911, 953
 燈台樹 915
 燈籠樹 961, 962
 磨
 磨茶樹根 774, 779
 糖
 糖梨 414
 糖楓 714
 糖槭 693, 707
 糖樹 93
 糖梭樹 882, 885
 糖槭類 693, 707
 糖饅頭 239
 糖罐頭 573
 諫
 諫果 594
 體
 龍爪 144
 龍柏 66
 龍眼 683
 龍腦 832
 龍爪花 1183
 龍爪柳 125
 龍爪檜 210
 龍爪槐 524
 龍胆仔 656
 龍眼樹 683

龍眼屬 682, 683
 龍船花 1102
 龍頭樹 649
 龍腦香 831
 龍巖木 730
 龍鬚藤 519, 520
 龍山杜鵑 945, 950
 龍頭樹屬 642, 648
 龍腦香科 830
 龍腦香屬 830

十七畫

擬
 擬赤楊 1009
 擬赤楊屬 995, 1009
 檳
 檳香 249
 檳樹 221
 檳香科 249
 檳香屬 249
 檳香屬 249
 檳樹族 495, 535
 檳
 檳柳 850
 檳柳系 849
 檳柳科 849
 檳柳屬 849, 850
 檳
 檳木 779
 檳
 檳 65
 檳 810
 檳
 檳子樹 195, 203
 檳
 檳木 511
 檳竹 42, 93

櫻
 櫻樹 84
 櫻樹 89
 櫻竹屬 88
 環
 環兒花 1171
 登
 登口蠟梅 309
 薄
 薄皮木 1140
 薄姜木 1090, 1091
 薄皮木屬 1120, 1140
 薄葉冬青 940, 992
 蓋
 蓋殼木 539, 540
 蓋殼科 405, 408
 蓋殼屬 730
 蓋殼屬 409, 443
 蓋殼亞科 408, 409, 443
 蓋殼瑞香 867
 藤
 藤荔 234, 239
 蔓
 蔓李 480
 遮
 遮火蕉 1
 闊
 闊天竹 297
 霞
 霞光 262
 韓
 韓松 24
 韓德樹 689
 韓德樹屬 682, 689
 優
 優珠疊 241
 優疊絲 239
 穗
 穗子楡 171

穗子楡 162
 穗花杉 13
 穗花類 691, 698
 穗子楡屬 149, 171
 穗花杉屬 5, 12
 簇
 簇葉楠 360
 籐
 籐仔 752
 纒
 纒絲花 444, 452
 膽
 膽八樹科 799
 膽八樹屬 199
 谿
 谿藤 96
 鐘
 鐘君木 1097
 鐘君木屬 1039, 1097
 鮮
 鮮豔杜鵑 591
 嶺
 嶺南柿 978, 989
 嶺南梨 410, 415
 嶺南石櫟 188, 192
 嶺南杜鵑 945, 949
 嶺南茉莉 1030, 1031
 嶺南槐樹 523, 525
 嶺南栲樹 590, 591
 嶺南槭樹 692, 700
 嶺南山茉莉 1009
 嶺南木瓜紅 1000, 1002
 嶺南白蓮菜 1084, 1086
 嶺南青剛櫟 195, 205
 嶺南倒捻子 844, 846
 嶺南梭羅樹 738, 798
 嶺南羅漢松 13, 15
 選

遠香 144
 塵
 應春花 286, 289, 947
 應春樹 287
 營
 營實牆藤 455
 燭
 燭栗樹 609
 熄
 糙皮蝦 775, 785
 糙皮樹 220
 糙皮樺 148, 152
 糙葉樹 220
 糙葉五加 924, 926
 糙葉樹屬 208, 219
 糙葉水芋麻 246
 糙葉藤五加 926
 榘
 榘椴 774, 779
 榘
 榘三娘 1030, 1032
 賽
 賽葵 768
 賽葵屬 763, 786
 賽楠屬 330, 347
 賽樟樹 363
 賽衛矛 668
 賽頭婆 668
 賽衛矛屬 661, 663
 闊
 闊苞菊 1191
 闊裂楮 692, 701
 闊葉榕 234, 237
 闊苞菊屬 1190, 1192
 闊翅楸樹 691, 698
 闊葉厚皮香 824
 闊葉茶藨子 385, 386
 闊葉十大功勞 276

闊葉英國梧桐 407
 闊葉西洋山梅花 375

十八畫

費

費樹 1143
 費費苗 1145

穉

穉果 652
 穉榕 857
 穉花樹 868
 穉果屬 642, 652

檳

檳榔 98
 檳榔子 98
 檳榔屬 89, 98

樟

樟欖 571, 572
 樟近子 719
 樟欖餅 571
 樟欖香枝樹 883

榔

榔 404

檫

檫 351

檫樹 351

檫仔漆 351

檫樹屬 330, 351

檉

檉 602

檉

檉 744

檉

檉花 397

檉花屬 388, 390

禮

禮拜樹 658

翼

裂朴 221

薯

薯莢 800, 801

蕪

蕪陸香 596

藍

藍靛 543

藍丁香 1039, 1052

藍果樹 907

藍桉樹 882, 883

藍葡萄 757

藍果耐冬 1180

藍花洋丁香 1055

藍果金銀花 1170 1180

藍邊八仙花 381

蕨

蕨杉 10

蕨山椴樹 774, 780

轉

轉蘭 921

轉角槍 172

轉觀花 765

雷

雷橙 574

駢

駢雞鳴 97

豐

豐瑞花 574

斷

斯賜草 673

喬

喬梅 480

繖

繖形蕁 905

繖花蕁 646, 719

繖

繖球花 1146, 1148

繖球花 1157

繡線菊 485, 489
 繡球花類 1146, 1148
 繡球花屬 1142, 1145
 繡線菊類 435, 433
 脣
 脣橙 575
 鎖
 鎖頭迦 978
 雙
 雙睿 108
 雙楯 1161
 雙楯屬 1142, 1161
 雙接樹 503
 雙子葉門 105
 雞
 雞藤 96, 97
 雞爪樹 319, 321
 雞矢果 881
 雞矢藤 1139
 雞那樹 1131
 雞油樹 223
 雞屎樹 1138
 雞屎藤 1139
 雞骨頭 1175
 雞納樹 1131
 雞脚蘭 108
 雞頭菜 888
 雞矢藤屬 1120, 1139
 雞屎樹屬 1119, 1138
 雞納樹屬 1119, 1131
 魏
 魏氏雲杉 38
 鵝
 鵝山木 904
 鵝耳榿 160, 163
 鵝耳榿 162
 鵝抱蛋 754
 鵝蛋白 411

鵝掌柴 936, 937
 鵝掌楸 300
 鵝掌藤 937, 938
 鵝山木屬 901, 904
 鵝耳榿類 160, 163
 鵝掌柴屬 932, 936
 鵝掌楸屬 280, 300
 蕈
 蕈柏 61
 蕈樺 148, 152
 蕈生金錢松 26
 蕈花冬青類 654, 657
 瞿
 瞿陵花 1115
 蟠
 蟠桃 461, 464
 蟠龍松 23
 蠹
 蠹蟻樹 1024, 1026
 醬
 醬醬子 548
 瘧
 瘧術木 555
 瘧瘡木屬 553, 555
 藥
 藥藤 245
 十九畫
 攀
 攀支 771
 攀支花 771
 攀緣絲棉木 662, 666
 樺
 樺樹 200
 櫛
 櫛竹 93
 瓊
 瓊仔 612

瓊楠 351
 瓊樹 612
 瓊花類 1148, 1159
 瓊島柿 978, 988
 瓊楠屬 350
 瓊崖海棠樹 848
 瓊崖海棠樹屬 343, 847
 蒨
 蒨子花 492
 藤
 藤木 669, 670
 藤爪 837
 藤梨 836
 藤草 1154
 藤黃 844
 藤屬 39, 95
 藤五加 924, 926
 藤黃科 843
 藤黃屬 843
 藤黃樹 536, 538
 蘇綉球 380, 383
 藤胡頹子 872, 874
 藥
 藥棗 913
 藥王子 512
 藥菜黃 559
 藥絲條 1154
 藥鼠李 738, 740
 藥狗旦子 669
 藥炭鼠李 739, 743
 藪
 藪山檀子 386
 關
 關東檉 696, 718
 關東丁香 1039, 1050
 隴
 隴秦檉 696, 717
 隴東海棠 417, 423

羅京圓柏 65, 72
 羅蜀杜鵑 946, 957
 羅塞忍冬 1178
 鵲
 鵲不踏 930
 鵲腎樹 233
 鵲腎樹屬 223, 233
 鵲
 瑞白 612
 鵲鵲板 1044
 麗
 麗江雲杉 37, 39
 麗江紫荊 512, 522
 荊
 蔞木 878
 繩
 繩梨 838
 鏡
 鏡面柿 976, 982
 鏡
 鏡頭果 622
 鏡頭柳 125
 鏡頭果屬 606, 632
 暎
 暎
 暎 368
 羅
 羅浮 565, 566
 羅志藤 368
 羅兒子 517
 羅浮柿 977, 982
 羅密樹 245
 羅差子 517
 羅徑桑 521
 羅楠柴 343
 羅漢杉 14
 羅漢松 13, 14
 羅漢松 33, 37
 羅漢果 845

羅漢柏 63
 羅漢橙 578
 羅錢桑 521
 羅志藤屬 367, 369
 羅浮栲樹 181, 184
 羅兒子屬 495, 517
 羅漢柏屬 19, 63
 羅浮水芋麻 248
 羅浮泡花樹 729, 734
 羅浮金銀香 889
 蟻
 蟻花 326
 蟻蟻 512
 蟻花屬 311, 326
 鹽
 鹽州桃 468
 廬山石楠 334, 436
 廬山烏桕 353, 358
 廬山厚朴 292
 廬山泡花樹 728, 731
 鹽
 鹽支 648
 鹽南 928
 離核毛桃 468
 離核光桃 469
 離瓣花區 105
 麒
 麒荷花 634
 麒血藤 96, 97
 二十畫
 鹽
 鹽柴 199
 觀
 觀皮 789
 觀播 789
 楮
 楮栗 182

楮栗 185
 楮木樹 188, 191
 楮栲樹 189
 楮櫟樹 188, 190
 覆
 覆 524
 蘆
 蘆柳葉花 889
 蘇
 蘇木 510, 511
 蘇枋 011
 蘇香 899
 蘇鐵 1
 蘇木屬 494, 510
 蘇方木 511
 蘇方花 521
 蘇合香 398, 399
 蘇合油 399
 蘇藤那 1033
 蘇鐵科 1
 蘇鐵羣 1
 蘇鐵屬 1
 蘋
 蘋婆 790, 791
 蘋婆屬 738, 790
 藤
 藤 463
 蔦
 蔦田蔞 457
 蔦秧根 457
 闊
 闊氏木蘭 290
 露
 露甲 866
 露頭花 75
 露兜樹 75
 露兜樹科 75
 露兜樹羣 75

靈兜樹屬.....75
 麵
 麵木.....100
 麵楷.....204
 麵包樹.....241,242
 麵包果樹.....242
 麵
 麵歸朴.....1143,1144
 釋
 釋迦果.....312
 鐘
 鐘花羣.....1188
 鐘狀花冠類.....1162,1165
 鉤
 鉤魚膽.....974
 鉤魚膽.....1093
 彌
 彌猴桃.....836
 彌猴梨.....836,837
 彌猴桃科.....835
 彌猴桃屬.....335,336
 繡
 繡米樹.....1157
 鏢
 鏢刀.....505
 鏢鈎子.....454,455
 鏢鈎子屬.....409,454
 鏢鈎子亞屬.....454,455
 鏢
 鏢子桐.....607,608
 鏢
 鏢猪刺.....272,275
 鏢猪刺.....958
 鏢
 鏢蝦花.....1191
 鏢蝦花屬.....1190,1191
 鏢
 寶仙.....273

寶洞.....203
 寶樹.....48
 寶華玉蘭.....283,288
 癭
 癭漆花.....882
 癭漆樹.....892
 藕
 藕樹.....1157
 藕米條.....1162,1165
 藕米樹.....773,776
 藕米條子.....1148,1155

二十一畫

櫻
 櫻花.....462,476
 櫻珠.....473
 櫻桃.....462,473
 櫻桃.....256
 櫻屬.....409,460
 櫻花羣.....970
 櫻花類.....461,476
 櫻桃類.....460,473
 櫻亞科.....408,409,460
 櫻亞屬.....460,473
 櫻
 櫻槍.....222
 櫻屬.....208,221
 理
 理塔松.....15
 理塔柏.....64,68
 蘭
 蘭花樹.....356
 蘭香草.....1095
 藥
 藥木.....540
 藥
 藥莢.....754,756
 莖

莖華.....1031
 續
 續骨木.....1143
 鐵
 鐵仔.....972
 鐵杉.....42
 鐵杉.....43
 鐵桐.....203
 鐵稜.....844
 鐵樹.....104,214,634
 鐵理.....635
 鐵刀木.....514,515
 鐵力木.....849
 鐵力木.....42
 鐵仔屬.....970,972
 鐵石茶.....958
 鐵冬青.....654,656
 鐵杉屬.....18,42
 鐵刺針.....243
 鐵刷子.....485,490
 鐵青剛.....189
 鐵槌散.....307
 鐵栗木.....844
 鐵脚梨.....425
 鐵掃帚.....550,551
 鐵掃帚.....548
 鐵萼菜.....617
 鐵堅杉.....35
 鐵黑刺.....243
 鐵結子.....243
 鐵馮豆.....512
 鐵莖楊.....646
 鐵橡樹.....195,206
 鐵線蓮.....263
 鐵樺子.....156
 鐵鴉兒.....711
 鐵籬笆.....752
 鐵籬架.....564

鐵刀木屬 495, 514
 鐵力木屬 343, 333
 鐵馬胡燒 526
 鐵杉樺樹 437
 鐵莧菜屬 605, 617
 鐵黑澆條 485, 488
 鐵椽子屬 206
 鐵線山柳 839
 鐵線蓮屬 260, 268
 鐵腳威靈仙 835, 839
 鐵線山柳屬 835, 830
 鐵桿花兒結子 318
 鱗
 鱗鮒樹 357
 鷄
 鷄眉 514
 鷄麻 453
 鷄爪茶 455, 459
 鷄爪梨 744
 鷄爪楓 710, 898
 鷄爪械 694, 710
 鷄火樹 696
 鷄矢柴 676
 鷄目椒 632
 鷄舌香 878, 880
 鷄脆皮 913
 鷄柞子 505
 鷄冠木 650
 鷄蛋花 1018
 鷄麻屬 409, 453
 鷄眼椒 676
 鷄楓樹 398, 700
 鷄蛋花屬 1071, 1080
 鷄蛋黃花 451
 彙
 彙伽結 241
 蝗
 蝗木 309

蠟梅 309
 蠟樹 1024
 蠟子樹 1024, 1028
 蠟子樹 612, 740
 蠟枝械 693, 709
 蠟梅科 303
 蠟梅屬 309
 蠟瓣花 392, 393
 爛
 爛心木 650
 爛皮槍 212
 癩
 癩瘡花 283
 護
 護謨樹 238
 鶯
 鶯爪 318
 鶯桃 473
 鶯爪花 318
 鶯爪花屬 311, 318

二十二畫

韃
 韃鞭械 691, 699
 韃
 韃大杉 46, 47
 彎
 彎葉杉 519
 彎枝雪松 30
 彎
 彎葉楊 111, 115
 巖
 巖櫻樹 41

二十三畫

羅
 羅多木 401
 羅芙木 1072

蘿藦樹 254, 256
 蘿藦屬 670, 763
 蘿多木屬 389, 491
 蘿芙木屬 1071, 1077
 薇
 薇香 303
 薺
 薺羊花 954

樺

樺木 433
 樺樹 13
 變
 變葉接骨木 1144
 樂
 樂 575
 樂華 687
 樂樹 687
 樂樹屬 687

蕁

蕁木 659
 鱗
 鱗皮樺 152
 鱗毛樺樹 780
 鱗皮冷杉 31, 32
 鱗景櫻樹 785
 鱗芽亞屬 738, 739

鏹

鏹山鵝耳櫪 116
 鏹
 鏹桃 968
 鏹桂 1020
 鏹
 鏹菜 384

二十四畫

壩
 壩齒花 548
 壩

藍心管 252
 藍
 藍眼 3
 關
 藍雪紅 447
 藍
 藍蕨子 646
 藍蕨樹 646
 藍盾木 643, 646
 藍盾木類 643, 645
 藍水面頭果 766
 藍
 罐梨 412
 罐兒梨 413
 藍
 藍殼藤 103
 藍
 藍葛藤 1171
 藍
 藍桐 1105, 1109
 藍

藍爪楓 267, 268
 藍葉刺 510, 512

二十五畫

攪

攪李 899
 攪仁樹 899, 900
 攪李屬 897, 899
 攪仁樹屬 897, 899

觀

觀音竹 92, 93
 觀音杉 7
 觀音柳 350

藥

藥蕪 755
 藥
 藥障花 764

蠻

蠻墟 427
 蠻子梨 744
 蠻字梨 745

蠻青剛 195, 204

二十六畫

藍

藍脚棒 153

二十七畫

裸

裸樹 687

鑽

鑽天槍 210

豎

豎豆 67

鑿

鑿角 123

二十九畫

驅

驅珠 687

鬱

鬱竹 85

附漢字筆畫便檢表

一畫	1	一部	6-8	五畫	11-14	卡	14
一	1	不	6	一	11-12	叨	14
一	1	五	6-7	古	11	叫	14
二畫	1	元	7	可	11	史	14
一	1	天	7	左	11	四	14
丁	1	太	7	巨	11	甘	14
七	1	孔	7	布	11	目	14
了	1	巴	7	平	11	、部	14
二	1	弔	7	打	11	玄	14
十	1	木	7-8	末	11	永	14
ノ部	1	牙	8	本	11	六畫	14-17
九	1	右	8	正	11	一	14-15
人	1	ノ部	8-9	玉	11	吉	14
八	1	丹	8	瓦	11	地	14
刀	1	什	8	皮	11	扛	14
三畫	1-6	仁	8	石	11-12	挖	14
一	1-3	內	8	ノ部	12-14	灰	14-15
三	1-2	公	8	仙	12	百	15
又	2	勾	8	代	12	羽	15
土	2	化	8	令	12	老	15
大	2-3	反	8	冬	12	耳	15
子	3	月	8	加	12	西	15
尸	3	毛	8-9	包	12	枕	15
ノ部	3	爪	9	半	12	朴	15
丸	3	牛	9	台	12	ノ部	15-16
千	3	丨部	9-10	外	12	任	15
女	3	中	9	奴	12	伏	15
川	3	日	9-10	奶	12	仿	15
丨部	3-6	水	10	瓜	12	伊	15
上	3	、部	10-11	白	12-14	全	15
小	4	六	10-11	禾	14	合	15-16
山	4-6	文	11	丨部	14	印	16
、部	6	斗	11	世	14	多	16
丫	6	方	11	凹	14	如	16
四畫	6-11	火	11	北	14	朱	16

竹.....16	祀.....18	初.....19	楮.....21
色.....16	芒.....18	沈.....17	枇.....21
血.....16	岑.....18	沉.....19	東.....21
丨部.....16-17	豆.....18	涉.....19-20	武.....21
光.....16	赤.....18	沛.....20	致.....21
尖.....16	車.....18	汪.....20	花.....21
回.....16	防.....18	沔.....20	芸.....21
早.....16-17	阮.....18	幸.....20	芙.....21
曲.....17	坎.....18	良.....20	芭.....21
肉.....17	ノ部.....18-19	亨.....20	芮.....22
、部.....17	伯.....18	弟.....20	茺.....22
交.....17	何.....18	八畫.....20-25	長.....22
安.....17	佛.....19	一部.....20-23	門.....22
冰.....17	伽.....19	亞.....20	青.....22
江.....17	卵.....19	來.....20	阿.....22-23
池.....17	含.....19	雨.....20	ノ部.....23-24
汚.....17	延.....19	雨.....20	乳.....23
米.....17	壯.....19	刺.....20	佳.....23
羊.....17	忙.....19	坡.....20	使.....23
七畫.....17-20	皂.....19	坪.....20	兒.....23
一部.....17-18	秀.....19	堃.....20	和.....23
克.....17	角.....19	奇.....20	垂.....25
字.....17	孚.....19	孤.....20	姑.....23
君.....17	狄.....19	孟.....20	忽.....23
夾.....17	創.....19	屠.....21	房.....23
孝.....18	ノ部.....19	抹.....21	爬.....23
尾.....17	串.....19	拐.....21	牧.....23
巫.....17	吹.....19	拔.....21	狗.....23
忍.....17	吻.....19	拘.....21	肥.....23
扶.....17-18	呀.....19	拙.....21	金.....23-24
拋.....18	吳.....19	招.....21	迎.....24
杉.....18	旱.....19	件.....21	返.....24
李.....18	步.....19	松.....21	丨部.....24-25
杏.....18	見.....19	板.....21	岡.....24
杜.....18	貝.....19	林.....21	岩.....24
忙.....18	肖.....19	批.....21	岷.....24
祝.....18	、部.....19-20	樅.....21	忠.....24
杆.....18	冷.....19	楸.....21	昌.....24
			朋.....24

昆.....24	柔.....26	毒.....28	染.....31
果.....24	柚.....26	ノ部.....28-30	美.....31
虎.....24-25	柞.....26	旬.....28	郊.....31
啞.....25	柳.....27	帖.....28	亮.....31
咖.....25	柳.....27	盆.....28	十畫.....31-36
部.....25	相.....27	秋.....28	一部.....31-34
、部.....25	椽.....27	紀.....28	哥.....31
夜.....25	柿.....27	約.....28	夏.....31
京.....25	稜.....27	紅.....29	孫.....31
底.....25	掙.....27	胖.....29	叁.....31
怕.....25	栢.....27	重.....29-30	桔.....31
放.....25	袍.....27	風.....30	梭.....31
河.....25	披.....27	食.....30	栢.....31
油.....25	柜.....27	香.....30	栢.....31
沿.....25	珂.....27	信.....30	核.....32
法.....25	珊.....27	迎.....30	桂.....32
泡.....26	珍.....27	後.....30	桃.....32
波.....25	砂.....27	扁.....30	梳.....32
炒.....25	耐.....27	丨部.....30-31	披.....32
疙.....25	耶.....27	毗.....30	桐.....32
空.....25	郁.....27	省.....30-31	桑.....32
宜.....25	胡.....27	虹.....31	桔.....32
祁.....25	苔.....27	貞.....31	柏.....32
光.....25	苗.....28	星.....31	楮.....32
九畫.....25-31	苜.....28	映.....31	桐.....32
一部.....25-28	苞.....28	昧.....31	拚.....32
南.....25-26	若.....28	夙.....31	泰.....32
厚.....26	宥.....28	柴.....31	烈.....32
垣.....26	芋.....28	思.....31	琪.....32
孩.....26	英.....28	品.....31	珠.....32
建.....26	萃.....28	、部.....31	班.....32
指.....26	茂.....28	洋.....31	真.....32
春.....26	茄.....28	洗.....31	破.....32
枯.....26	茅.....28	洛.....31	神.....32
枳.....26	芟.....28	淇.....31	秦.....32
枸.....26	茱.....28	活.....31	索.....32-33
柏.....26	面.....28	流.....31	索.....33
柑.....26	飛.....28	洱.....31	翅.....32

茗.....33	鬼.....35	秘.....36-37	偶.....38
荔.....33	留.....35	桶.....37	彩.....38
茜.....33	丨部.....35	梅.....37	律.....38
次.....33	剛.....35	梓.....37	梨.....38
茵.....33	峨.....35	梔.....37	猛.....38
茵.....33	時.....35	梧.....37	甜.....38
茶.....33	蚊.....35	楮.....37	第.....38
荆.....33	、部.....35-36	梭.....37	和.....38
草.....33	湖.....35	梯.....37	紆.....38
茱.....33	凌.....35	枕.....37	脫.....38
莖.....33	凍.....35	襦.....37	舶.....38
蓑.....33	唐.....35	柳.....37	袋.....38
賁.....33	迄.....35	櫻.....37	鈞.....38
陝.....33	家.....35	桶.....37	魚.....38-39
馬.....33-34	扇.....35	棧.....37	鳥.....39
埔.....34	拳.....35	琉.....37	毯.....39
ノ部.....34-35	旁.....35	硃.....37	丨部.....39-40
修.....34	旃.....35	荷.....37	匙.....39
倒.....34	浙.....35	莘.....37	堅.....39
僵.....34	浮.....35	茶.....37	將.....39
倭.....34	海.....35-36	莞.....37	崩.....39
島.....34	滑.....36	莢.....37	崖.....39
拿.....34	酒.....36	規.....37	常.....39
烏.....34	益.....36	軟.....37	曉.....39
狹.....34	粉.....36	通.....37	曼.....39
矩.....34	高.....36	連.....37	畢.....39
秤.....34	遊.....36	陰.....37	紫.....39-40
秧.....34	十一畫.....36-42	陳.....37	蛇.....40
笑.....34	一部.....36-38	陵.....37	野.....40
紙.....34	乾.....36	陸.....37	雀.....40
膊.....34	婪.....36	雪.....37-38	、部.....40-41
膜.....34	捧.....36	麥.....38	商.....40
脂.....34	振.....36	ノ部.....38-39	婆.....40
脈.....34	捲.....36	假.....38	密.....40
臭.....34-35	掃.....36	假.....38	寇.....41
豺.....35	掉.....36	儻.....38	康.....41
追.....35	探.....36	偏.....38	旌.....41
釘.....35	接.....36-37	側.....38	婦.....41

望	41	楸	42	雅	43	帽	46
涼	41	森	42-44	雲	43-44	掌	46
淋	41	椅	42	黃	44-45	棠	46-47
淚	41	椒	42	ノ部	45-46	景	47
洗	41	樞	42	傘	45	異	47
淨	41	捻	42	勝	45	貴	47
深	41	襍	42	喬	45	買	47
混	41	掠	42	婁	45	貼	47
清	41	梳	42	無	45	踉	47
痒	41	捷	42	猩	45	鄂	47
粗	41	桐	42	猴	45	魚	47
粘	41	檀	42	猪	45	、部	47
被	41	棚	42	番	45-46	富	47
祛	41	棕	42-43	短	46	甯	47
許	41	殼	43	稀	46	普	47
鹿	41	登	43	筆	46	渠	47
廡	41	硬	43	筋	46	溫	47
郭	41	莽	43	筐	46	涇	47
瓶	41	菊	43	筒	46	湖	47
剪	41	菓	43	答	46	湘	47
十二畫	42-47	菘	43	粵	46	湯	47
一部	42-45	榮	43	結	46	十三畫	47-50
喜	42	菩	43	絡	46	一部	47-49
尋	42	堇	43	絨	46	塔	47
彭	42	華	43	絲	46	幹	47
閏	42	菱	43	絳	46	椰	47
惡	42	菲	43	膳	46	椿	47
捷	42	菴	43	象	46	楊	47-48
插	42	萊	43	鈍	46	楓	48
搨	42	菝	43	鈕	46	楔	48
散	42	薊	43	鈞	46	榆	48
班	42	嬰	43	鈞	46	楮	48
朝	42	越	43	丨部	46-47	楷	48
棉	42	軸	43	凱	46	橙	48
棒	42	開	43	喇	46	櫻	48
棗	42	陽	43	噪	46	揆	48
棘	42	雁	43	單	46	植	48
棟	42	雉	43	園	46	棟	48

楹	48	絹	49	榔	51	綿	52
楨	48	縵	49	榕	51	勝	52
楸	48	線	49	榛	51	狸	52
楸	48	解	49	榭	51	銀	52
楸	48	鈴	49	榭	51	銅	52
楸	48	鉛	49	構	51	價	52
楸	48	鉈	49	槐	51	飽	52
楸	48	飯	49	檣	51	魁	52
楸	48	鳩	49	榎	51	鳳	52
碎	48	鼠	49	橙	51	鼻	52
聖	48	丨部	49-50	樞	51	丨部	52-53
高	48	冂部	49-50	瑪	51	闕	52-53
落	48	暖	50	碧	51	對	53
葉	48	暗	50	瑠	51	、部	53
葛	49	塵	50	碩	51	榮	53
葡	49	映	50	礪	51	滿	53
董	49	蛾	50	福	51	漆	53
葫	49	蜀	50	襪	51	澆	53
莫	49	蝶	50	翠	51	漳	53
蕪	49	裝	50	粟	51	腐	53
蒞	49	賊	50	蒙	51	蜜	53
蒞	49	路	50	蒲	51	棗	53
辟	49	過	50	蒺	51	豪	53
達	49	照	50	蕾	51-52	寶	53
雷	49	、部	50	蓋	52	辣	53
電	49	新	50	萌	52	詔	53
鼓	49	滯	50	赫	52	齊	53
鞞	49	溪	50	酸	52	粹	53
闕	49	洩	50	闕	52	十五畫	53-55
黍	49	淇	50	駁	52	丨部	53-54
ノ部	49	窠	50	ノ部	52	撒	53
亂	49	義	50	算	52	播	53
奧	49	十四畫	50-53	管	52	播	53
豹	49	一部	50-52	梳	52	搭	53
豸	49	嘉	50	筵	52	插	53
矮	49	壽	50-51	綠	52	枵	53
稜	49	夢	51	綢	52	標	53
裂	49	彖	51	緋	52	樞	53

樟	53	箸	54	一部	55-56	衡	57
樅	53	筭	54	壁	56	貓	57
樅	53	線	54	墻	56	鋼	57
樅	53	繩	54	樸	56	錐	57
樅	53	膠	54	樹	55-56	箋	57
樅	53	鋪	54-54	橄	56	錦	57
樅	53	銳	55	栝	56	錫	57
樅	53	鏤	55	橙	56	鴛	57
樅	53	魯	55	橡	56	繼	57
樅	54	黎	55	椿	56	丨部	57
樅	54	餅	55	桐	56	冀	57
樅	54	丨部	55	植	56	嗜	57
歐	54	磷	55	荷	56	嗜	57
穀	54	噴	55	撲	56	戰	57
蓬	54	影	55	撲	56	逼	57
蓮	54	瑰	55	撲	56	廬	57
蓀	54	蝠	55	燕	56	頻	57
蓀	54	蛭	55	菴	56	鴨	57
蓀	54	蝦	55	蕉	56	黔	57
蓀	54	蠅	55	猶	56	、部	57-58
蓀	54	蠅	55	堯	56	澳	57
蓀	54	蝶	55	堯	56	澤	57
蓀	54	賜	55	豫	56	燈	57
蓀	54	嘖	55	遼	56	磨	57
賣	54	齒	55	隨	56	管	57
賣	54	、部	55	霍	56	諫	57
賣	54	寬	55	綻	56	龍	57
賣	54	廣	55	頭	56	十七畫	58-59
賣	54	潤	55	駱	56	一部	58
賣	54	潤	55	甌	56	挺	58
賣	54	澄	55	、部	56-57	檉	58
賣	54-55	澀	55	微	56	檉	58
賣	54	瘦	55	程	56	檉	58
賣	54	湖	55	穎	56	檉	58
賣	54	濁	55	徕	56	檉	58
賣	54	複	55	膨	56	檉	58
賣	54	褥	55	輿	56-57	環	58
賣	54	褚	55	衡	57		
賣	54	十六畫	55-58				

聲.....58	檫.....59	欄.....60	ノ部.....60
薄.....58	種.....59	瓊.....60	籃.....62
嵩.....58	檜.....59	商.....60	釋.....62
薛.....58	權.....59	藤.....60	鐘.....62
莫.....58	禮.....59	葉.....60	鯨.....62
避.....58	翼.....59	菽.....60	編.....62
閑.....58	蓉.....59	關.....60	縞.....62
霞.....58	薰.....59	隴.....60-61	丨部.....62
韓.....58	藍.....59	鷓.....61	蠶.....62
ノ部.....58	藏.....59	鷓.....61	畢.....62
優.....58	特.....59	麗.....61	蠟.....62
種.....58	管.....59	ノ部.....61	鹹.....62
簇.....58	馱.....59	蒼.....61	、部.....62
籊.....58	豐.....59	細.....61	寶.....62
纒.....58	ノ部.....59-60	鏡.....61	瘞.....62
膽.....58	斷.....59	鏡.....61	糲.....62
雞.....58	爵.....59	丨部.....61	二十一畫.....62-63
鍾.....58	繼.....59	膝.....61	一部.....62
鮮.....58	值.....59-60	羅.....61	櫻.....62
丨部.....58-59	舛.....60	鐘.....61	櫻.....62
嶺.....58	鎖.....60	、部.....61	瓔.....62
還.....58-59	雙.....60	虛.....61	蘭.....62
、部.....59	雞.....60	離.....61	藥.....62
應.....59	魏.....60	麒.....61	奠.....62
營.....59	鴉.....60	二十畫.....61-62	懸.....62
燭.....59	丨部.....60	一部.....61-62	、部.....62-63
糖.....59	叢.....60	樞.....61	紉.....63
糖.....59	翌.....60	楓.....61	鑽.....63
謝.....59	蛭.....60	梧.....61	鏘.....63
賽.....59	蟲.....60	榿.....61	鷄.....63
潤.....59	晉.....60	蔗.....61	丨部.....63
十八畫.....59-60	、部.....60	葵.....61	壘.....63
一部.....59	瘧.....60	蘋.....61	蠟.....63
戮.....59	藥.....60	蕓.....61	、部.....63
櫻.....59	十九畫.....60-61	蕓.....61	桐.....63
檳.....59	一部.....60-61	蕓.....61	獺.....63
樟.....59	攀.....60	闊.....61-62	讖.....63
櫛.....59	樑.....60	露.....61-62	爲.....63

二十二畫	發	罐	二十六畫
一部	鑿	燈	一部
隹	霸	丨部	號
ノ部	鱗	驚	二十七畫
辵	鐘	、部	一部
琴	丨部	贛	標
聲	巖	慮	、部
丨部	隨	二十五畫	鑽
巖	二十四畫	一部	鑿
二十三畫	一部	攪	ノ部
一部	壩	觀	駭
雁	登	藁	二十九畫
殘	靈	ノ部	ノ部
鴛	圖	經	駭
擺	靈	登	鬱
丨部	ノ部		

————— 完 —————

學名索引
INDEX OF SCIENTIFIC NAMES

A.		Page
	Page	
<i>Abelia</i> , R. Br.	1124, 1162	
<i>biflora</i> , Turcz.	1162, 1164	
<i>chinensis</i> , R. Br.	1162, 1165	
<i>davidii</i> , Hance.	1164	
<i>dielsii</i> , Rehd.	1162, 1163	
<i>engleriana</i> , Rehd.	1162, 1165	
<i>hanceana</i> , Mart.	1165	
<i>onkocarpa</i> , Rehd.	1162, 1164	
<i>shikokiana</i> , Mak.	1164	
<i>uniflora</i> , R. Br.	1162, 1165	
<i>zanderi</i> , Rehd.	1162, 1163	
<i>Abies</i> , Mill.	18, 30	
<i>beissneriana</i> , Rehd. & Wils.	34	
<i>chensiensis</i> , Yan Tiegh.	31, 34	
<i> davidiana</i> , Franch.	35	
<i>delavayi</i> , Franch.	31, 32	
<i>forrestii</i> , Cheng.	32	
<i>fargesii</i> , Franch.	31, 34	
<i>faxoniana</i> , Rehd. & Wils.	32	
<i>forrestii</i> , Craib.	32	
<i>fortunei</i> , Murr.	35	
<i>georgei</i> , Orr.	31, 32	
<i>holophylla</i> , Maxim.	31, 33	
<i>nephrolepis</i> , Trautv.	31, 33	
<i>pichta</i> , Forb.	34	
<i>recurvata</i> , Mast.	31, 34	
<i>sacra</i> , David.	35	
<i>semenovii</i> , Fedtsch.	34	
<i>sibirica</i> , Ledeb.	31, 34	
<i>spectabilis</i> , Spach.	33	
<i>squamata</i> , Mast.	31, 32	
<i>sutchuenensis</i> , Rehd. & Wils.	31, 32	
<i>webbiana</i> , Lindl.	31, 35	
<i>Abietia</i>		35
<i>fortunei</i> , Kent.		35
<i>Acacia</i> , Willd.	494, 499	
<i>catechu</i> , Willd.	500, 501	
<i>concinna</i> , DC.	500, 502	
<i>confusa</i> , Merr.	500	
<i>farnesiana</i> , Willd.	500, 501	
<i>julibrissin</i> , Willd.	497	
<i>lebbek</i> , Willd.	498	
<i>rupistris</i> , Stöcks.	502	
<i>senegal</i> , Willd.	500, 502	
<i>Acalypha</i> , Linn.	606, 617	
<i>hispidula</i> , Burm. F.	617	
<i>Acanthopanax</i> , Miq.	923	
<i>gracilistylus</i> , W. W. Smith.	924	
<i>henryi</i> , Harms.	924, 926	
<i>leucorrhizus</i> , Harms.	924, 926	
<i>fulvescens</i> , Harms.	926	
<i>scaberulus</i> , Harms.	926	
<i>ricinifolius</i>	927	
<i>senticosus</i> , Harms.	924, 925	
<i>inermis</i> , Komar.	926	
<i>sessiliflorus</i> , Seem.	924, 925	
<i>parviceps</i> , Rehd.	925	
<i>sutchuenensis</i> , Harms.	924, 925	
<i>spinus</i> , Miq.	924	
<i>Acer</i> , Linn.	690	
<i>amplum</i> , Rehd.	693, 707	
<i>tientainense</i> , Rehd.	707	
<i>barbatum</i> , Michx.	708	
<i>barbinerve</i> , Maxim.	695, 716	
<i>buergerianum</i> , Miq.	692, 700	
<i>caesium</i> , Wall.	692, 703	

	Page		Page
<i>campbellii</i> , Hook. F. & Thoms.	692, 701	<i>mandshuricum</i> , Maxim.	696, 718
<i>yunnanensis</i> , Rehd.	701	<i>maximowiczii</i> , Pax.	695, 713
<i>cappadocicum</i> , Gleditsch.	693, 707	<i>negundo</i> , Linn.	696, 720
<i>indicum</i>	707	<i>nigrum</i> , Michx.	693, 708
<i>sinicum</i> , Rehd.	707	<i>oblongum</i> , Wall.	691, 696
<i>tricaudatum</i> , Rehd.	707	<i>biauratum</i> , Smith.	697
<i>catalpifolium</i> , Rehd.	693, 707	<i>concolor</i> , Pax.	697
<i>caudatum</i> , Wall.	692, 702	<i>latialatum</i> , Pax.	697
<i>multiserratum</i> , Rehd.	702	<i>macrocapum</i> , Hu.	697
<i>pratii</i> , Rehd.	702	<i>oliverianum</i> , Pax.	692, 703
<i>ukuranduense</i> , Rehd.	702	<i>serrulatum</i> , Rehd.	703
<i>chingii</i> , Hu.	693, 704	<i>palmatum</i> , Thunb.	694, 710
<i>circumlobatum</i>	711	<i>palmifolium</i> , Borkh.	708
<i>mandshuricum</i> , Maxim.	711	<i>pauciflorum</i> , Fang.	693, 709
<i>pseudo-sieboldianum</i> , Pax.	711	<i>paxii</i> , Franch.	692, 700
<i>cordatum</i> , Pax.	691, 697	<i>pictum</i> , Thunb.	693, 706
<i>coriacefolia</i> , Leveille.	696	<i>parviflorum</i> , Schneid.	706
<i>dasycarpum</i> , Ebrh.	715	<i>himalayense</i> , Hort.	702
<i>davidi</i> , Franch.	694, 712	<i>pilosum</i> , Maxim.	696, 717
<i>decandrum</i> , Merr.	691, 698	<i>polymorphum</i> , Sieb. & Zucc.	710
<i>erianthum</i> , Schwer.	692, 702	<i>pseudo-sieboldianum</i> , Komar.	694, 711
<i>eriocarpum</i> , Michx.	715	<i>pubipalmatum</i> , Fang.	694, 709
<i>fargesii</i> , Franch.	691, 697	<i>robustum</i> , Pax.	694, 710
<i>flabellatum</i> , Rehd.	693, 704	<i>rubrum</i> , Linn.	695, 714
<i>franchetii</i> , Pax.	696, 717	<i>saccharinum</i> , Linn.	695, 715
<i>fulvescens</i> , Rehd.	693, 705	<i>nigrum</i> , Loud.	708
<i>ginnala</i> , Maxim.	691, 698	<i>saccharum</i> , Marsh.	693, 708
<i>griseum</i> , Pax.	696, 718	<i>nigrum</i> , Brit.	708
<i>grosseri</i> , Pax.	694, 712	<i>sacharinum</i> , Wagh.	708
<i>henryi</i> , Pax.	696, 719	<i>septemlobum</i> , Thunb.	927
<i>hersii</i> , Rehd.	694, 712	<i>sinense</i> , Pax.	692, 701
<i>laetum</i> , C. A. Meyer.	707	<i>sinopurpurascens</i> , Cheng.	696, 717
<i>laevigatum</i> , Wall.	691, 698	<i>tataricum</i> , Linn.	691, 699
<i>reticulatum</i> , Rehd.	698	<i>tegmentosum</i> , Maxim.	694, 713
<i>fargesii</i> , Veitch.	697	<i>tetramerum</i> , Maxim.	695, 715
<i>laxiflorum</i> , Pax.	694, 713	<i>betulifolium</i> , Rehd.	716
<i>integrifolium</i> , Fang.	713	<i>lobulatum</i> , Rehd.	716
<i>longiphyllum</i> , Fang.	713	<i>tiliifolium</i> , Rehd.	716

	Page	Page
<i>trifidum</i> , Hook. & Arn.	700	Adinandra, Jack. 809, 824
<i>triflorum</i> , Komar.	696, 719	<i>acutifolia</i> , Hand-Mazz. 825
<i>tschonoskii</i> , Maxim.	695, 714	<i>bockiana</i> , Pritz. 825, 826
<i>truncatum</i> , Bge.	693, 705	<i>drakeana</i> , Franch. 824, 825
<i>tutcheri</i> , Duthie.	692, 700	<i>glischroloma</i> , Hand-Mazz. 825, 826
<i>wardii</i> , W. W. Smith.	695, 713	<i>hemsleyi</i> , Hand-Mazz. 825, 826
<i>wilsonii</i> , Rehd.	692, 700	<i>millettii</i> , Benth. 825
ACERACEAE	690	Aesculus, Linn. 722
Achras, Linn. 1014, 1015		<i>chinensis</i> , Bge. 722, 723
<i>sapota</i> , Linn. 1016		<i>chinensis</i> , Diels. 723
Actinidia, Lindl. 835, 836		<i>hippocastanum</i> , Linn. 723, 724
<i>arguta</i> , Miq. 836, 837		<i>turbinata</i> , Bl. 723, 724
<i>cardifolia</i> , Dunn. 837		<i>pubescens</i> , Rehd. 724
<i>chinensis</i> , Planch. 836		<i>wilsonii</i> , Rehd. 722, 723
<i>kolomikta</i> , Maxim. 836, 838		Aganosma, G. Don. 1071, 1075
<i>melanandra</i> , Franch. 836, 837		<i>cymosa</i> , G. Don. 1075
<i>platyphylla</i> , Gray. 838		<i>odora</i> , Tsiang. 1075
<i>polygama</i> , Hort. 837		Agathis, Salisb. 18, 55
<i>polygama</i> , Maxim. 836, 838		<i>damunara</i> , Rich. 55
<i>rufa</i> , Miq. 837		<i>Agathisanthes</i> 907
<i>volubilis</i> , Miq. 838		<i>javanica</i> , Bl. 907
<i>volubilis</i> , Carr. 837		Aglaja, Lour. 597, 599
ACTINIDIACEAE	839	<i>odorata</i> , Lour. 599
Actinodaphne, Nees. 331, 359		<i>odoratissima</i> , Bl. 599, 600
<i>chinensis</i> , Nees. 363		<i>roxburghiana</i> , Miq. 600
<i>confertifolia</i> , Gamble. 359, 360		Ailanthus, Desf. 589, 590
<i>crassa</i> , Hand-Mazz. 356		<i>altissima</i> , Swingle. 590
<i>cupularis</i> , Gamble. 359, 360		<i>sutchuenensis</i> , Rehd. & Wils. 591
<i>reticulata</i> , Meisn. 359		<i>caecodendron</i> , Schinz. & Thell. 590
Adenantha, Linn. 494, 503		<i>giraldii</i> , Dode. 590, 591
<i>pavonina</i> , Linn. 503		<i>glandulosa</i> , Desf. 590
Adina, Salisb. 1119, 1127		<i>japonica</i> , Hort. 590
<i>globiflora</i> , Sal. 1127		<i>malabarica</i> , DC. 590, 591
<i>racemosa</i> , Miq. 1127		<i>vilmoriniana</i> , Dode. 590, 591
<i>rubella</i> , Hance. 1127, 1128		Akebia, Dene. 265, 266
		<i>lobata</i> , Dene. 266, 267
		<i>australis</i> , Diels. 267
		<i>quinata</i> , Dene. 266

	Page		Page
ALANGIACEAE	908	<i>hirsuta</i>	159
<i>Alangium</i> , Lam.	909	<i>sibirica</i> , <i>Schneid.</i>	157, 159
<i>begoniifolium</i> , <i>Baill.</i>	910	<i>jackii</i> , <i>Hu.</i>	159
<i>chinense</i> , <i>Rehd.</i>	909, 910	<i>japonica</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	157, 158
<i>platanifolium</i> , <i>Harms.</i>	909	<i>lanata</i> , <i>Duthie.</i>	156, 158
Albizia , <i>Durazz.</i>	494, 496	<i>maritima</i>	158
<i>chinensis</i> , <i>Merr.</i>	496, 498	<i>japonica</i> , <i>Reg.</i>	158
<i>julibrissin</i> , <i>Durazz.</i>	496, 497	<i>nepalensis</i> , <i>D. Don.</i>	157, 159
<i>rosea</i> , <i>Mouillef.</i>	497	<i>sibirica</i> , <i>Fisch.</i>	159
<i>kaikora</i> , <i>Prain.</i>	497, 499	<i>tinctoria</i> , <i>Komar.</i>	159
<i>lebbeck</i> , <i>Benth.</i>	496, 498	<i>trabeculosa</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	157, 159
<i>lebbeck</i> , <i>Hemsl.</i>	499	Alphonsea , <i>Hook. f. & Thoms.</i>	311, 324
<i>mollis</i> , <i>Boiv.</i>	497	<i>mollis</i> , <i>Dunn.</i>	324, 325
<i>nemta</i> , <i>Willd.</i>	497	<i>monogyna</i> , <i>Merr. & Chun.</i>	324
<i>stipulata</i> , <i>Boiv.</i>	498	Alseodaphne , <i>Nees.</i>	342
<i>procera</i> <i>Benth.</i>	497, 499	<i>brevisflora</i> , <i>Benth.</i>	343
Alchornea , <i>Swarz.</i>	606, 617	<i>chinensis</i> , <i>Champ.</i>	342
<i>davidi</i> , <i>Franch.</i>	617	<i>omeiensis</i> , <i>Gamble.</i>	347
<i>vanioi</i> , <i>Leveille.</i>	611	Alstonia , <i>Br.</i>	1071, 1082
Aleurites , <i>Forst.</i>	605, 607	<i>paupera</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	1082
<i>cordata</i> , <i>R. Br.</i>	607, 608	Althaea , <i>Linn.</i>	764
<i>cordata</i> , <i>Hook. F.</i>	607	<i>frutex</i> , <i>Hort.</i>	764
<i>fordii</i> , <i>Hemsl.</i>	607	Altingia , <i>Nor.</i>	389, 400
<i>japonica</i> , <i>Bl.</i>	608	<i>chinensis</i> , <i>Oliv.</i>	400
<i>moluccana</i> , <i>Willd.</i>	607, 609	<i>yunnanensis</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	400
<i>montana</i> , <i>Wils.</i>	607, 608	Alyxia , <i>R. Br.</i>	1071, 1078
<i>triloba</i> , <i>Forst.</i>	609	<i>sinensis</i> , <i>Champ.</i>	1078
<i>vernicia</i> , <i>Hassk.</i>	608	<i>yunkuniana</i> , <i>Tsiang.</i>	1078
<i>verniciiflua</i> , <i>Leveille.</i>	607	Amelanchier , <i>Med.</i>	421
Alniphyllum , <i>Matsum.</i>	995, 1009	<i>asiatica</i> , <i>Koch.</i>	424
<i>fortunei</i> , <i>Perk.</i>	1009	<i>sinica</i> , <i>Schneid.</i>	424
<i>macranthum</i> , <i>Perk.</i>	1009	<i>sinica</i> , <i>Chun.</i>	424
<i>megaphyllum</i> , <i>Hemsl. & Wils.</i>	1009	Amentotaxus , <i>Pilger.</i>	5, 12
<i>pterosperrum</i> , <i>Mats.</i>	1009	<i>argotaenia</i> , <i>Pilger.</i>	13
<i>pterosperrum</i> , <i>Hemsl.</i>	1009	Ampelopsis , <i>Mitchx.</i>	754, 758
Alnus , <i>Linn.</i>	147, 156	<i>aconitifolia</i> , <i>Bge.</i>	758, 759
<i>cremastogyne</i> , <i>Burk.</i>	156, 157	<i>palmiloba</i> , <i>Rehd.</i>	759
<i>fruticosa</i> , <i>Rapr.</i>	157, 159		

	Page		Page
<i>acomitifolia</i> var. <i>dissecta</i> , Koehne.	759	APOCYNACEAE	1070
<i>brevipedunculata</i> , Koehne.	758	<i>Aquilaria</i> , Lamk.	865, 871
<i>kulingensis</i> , Rehd.	759	<i>agallocha</i> , Roxb.	871
<i>dissecta</i> , Carr	759	<i>chinensis</i> , Spreng.	871
<i>heterophylla</i> , Sieb. & Zucc.	758	<i>grandiflora</i> , Benth.	871
<i>hoggii</i> , Hort.	760	<i>sinensis</i> , Merr.	871
<i>japonica</i> , Mak.	758, 759	Aralia , Linn.	923, 929
<i>japonica</i> , Hort.	760	<i>armata</i> , Seem.	929, 930
<i>serjaniaefolia</i> , Bge.	759	<i>chinensis</i> , Linn.	929, 930
<i>tricuspidata</i> , Sieb. & Zucc.	760	<i>cordata</i> , Thunb.	929, 931
<i>veitchii</i> <i>robusta</i> , Hort.	760	<i>decaisneana</i> , Hance.	929, 930
Amygdalus , Focke.	468	<i>clata</i> , Seem.	929, 931
<i>communis</i> , Linn.	471	<i>japonica</i> , Thunb.	932
<i>persica</i> , Linn.	468	<i>mandshurica</i> , Seem.	930
Anaxagorea , St. Hil.	311, 323	<i>papyrifera</i> , Hook.	926, 928
<i>tuzanensis</i> , Gray.	324	<i>pentaphylla</i> , Thunb.	924
Andromeda , Linn.	962	<i>sieboldii</i> , Hort.	932
<i>chinensis</i> , Lodd.	967	<i>spinosa</i> , Miq.	930
<i>floribunda</i> , Pursh.	963	<i>thomsoni</i> , Seem.	929, 930
<i>japonica</i> , Thunb.	962	ARALIACEAE	922
<i>ovalifolia</i> , Miq.	965	Araucaria , Juss.	54
ANGIOSPERMAE	75	<i>excelsa</i> , R. Br.	55
Anneslea , Wall.	809, 829	ARAUCARINEAE	54
<i>fragrans</i> , Wall.	829	ARCHICHLAMYDEAE	105
Anona , Linn.	310, 311	Archicitrus , Tanaka.	569
<i>squamosa</i> , Linn.	312	Ardisia , Swartz.	970
ANONACEAE	310	<i>crenata</i> , Sims.	970, 971
<i>Aplectrum</i> , A. Gray.	889	<i>crispa</i> , DC.	971
<i>parviflorum</i> , Benth.	889	<i>hortorum</i> , Maxim.	970, 972
<i>Antherura</i> , Lour.	1136	<i>japonica</i> , Bl.	970, 971
<i>rubra</i> , Lour.	1136	Areca , Linn.	89, 98
Antidesma , Linn.	606, 624	<i>catechu</i> , Linn.	98
<i>bunius</i> , Spreng.	624	Arenga , Labill.	89, 94
<i>nienkui</i> , Merr. & Chun.	624	<i>engleri</i> , Becc.	94, 95
Aphananthe , Planch.	208, 219	<i>pinnata</i> , Merr.	95
<i>aspera</i> , Planch.	220	<i>saccharifera</i> , Labill.	94, 95

	Page		Page
<i>Arguta</i> , Rehd.	715	<i>Azalea</i> , Linn.	947
<i>Armeniaca</i> , K. Koch.	460, 463	<i>dahurica</i> , K. Koch.	958
<i>muta</i> , Sieb.	463	<i>indica</i> , Sims.	947
<i>sibirica</i> , Pers.	466	<i>mollis</i> , Bl.	954
<i>vulgaris</i> , Lam.	465	<i>mucronata</i> , Bl.	952
<i>Artabotrys</i> , R. Br.	311, 318	<i>squamata</i> , Lindl.	953
<i>hongkongensis</i> , Hance.	318, 319	<i>weyrichii</i> , O. Kuntze.	953
<i>odoratissimus</i> , R. Br.	318		
<i>pilosus</i> , Merr. & Chun.	318, 319	B.	
<i>stenopetala</i> , Merr. & Chun.	318, 319	<i>Bacecharis</i> , Linn.	1190
<i>uncinata</i> , Merr.	318	<i>salvia</i> , Lour.	1190
<i>Artocarpus</i> , Forst.	228, 241	<i>Bambusa</i> , Schreb.	84
<i>communis</i> , Forst.	241, 242	<i>arundinacea</i> , Willd.	85, 86
<i>hypargyrea</i> , Hance.	241, 242	<i>nana</i>	85
<i>incisa</i> , Linn. F.	242	<i>normalis</i> , Mak.	84, 85
<i>integra</i> , Merr.	241	<i>typica</i> , Mak.	84, 85
<i>integrifolia</i> , Linn. F.	241	<i>stenostachys</i> , Hackel.	85
<i>Arundinaria</i> , Michx.	77, 81	BAMBUSEAE	76
<i>amabilis</i> , McClure.	82	<i>Bauhinia</i> , Linn.	519
<i>densiflora</i> , Rendle.	82	<i>blakeana</i> , Dunn.	519, 520
<i>Aspidopteris</i> , A. Juss.	673	<i>candida</i> , Roxb.	519
<i>hypoglaucum</i> , Leveille.	673	<i>championi</i> , Benth.	519, 520
<i>Astragalus</i> , Linn.	549	<i>purpurea</i> , Wall.	519
<i>henryi</i> , Oliv.	549	<i>variegata</i> , Linn.	519
<i>membranaceus</i> , Fisch.	549	<i>Beilschmeidia</i> , Nees.	350
<i>Atalantia</i> , Correa.	568	<i>assamica</i> , Meisn.	350, 351
<i>polyandra</i> , Ridley.	568	<i>chinensis</i> , Hance.	349
<i>Aubletia</i>	752	<i>erythrophloia</i> , Hayata.	350, 351
<i>ramosissimus</i> , Lour.	752	<i>fagifolia</i> , Nees.	350
<i>Aukuba</i> , Thunb.	919	<i>roxburghiana</i> , Nees.	350
<i>chinensis</i> , Benth.	919, 920	<i>Benthamia</i> Lindl.	912
<i>himalaica</i> , Hook. f. & Thoms.	919, 920	<i>fragifera</i> , Lindl.	914
<i>japonica</i> , Thunb.	919, 920	<i>japonica</i> , Sieb. & Zucc.	912
<i>japonica</i> , Hayata.	920	<i>japonica</i> , Benth.	918
<i>japonica</i> var. <i>himalaica</i> , Dipp.	920	<i>sinensis</i> , Benth.	918
		<i>Benzoin</i> , Fabric.	352
		<i>cercidifolium</i> , Rehd.	358
		<i>commune</i> , Rehd.	354

	Page		Page
<i>fragrans</i> , Rehd.	355	<i>lutea</i> , L. Her.	274
<i>glaucum</i> , Sieb. & Zucc.	353	<i>yunnanensis</i> , Hutchins.	273
<i>grandifolium</i> , Rehd.	356	Berchemia, Neck.	737, 747
<i>membranaceum</i> , Kuntze.	335	<i>hypochrysa</i> , Schneid.	747, 748
<i>obtusilobum</i> , Kuntze.	359	<i>racemosa</i> , Sieb. & Zucc.	747, 748
<i>reflexum</i> , Rehd.	357	Betula, Linn.	147
<i>rubronervium</i> , Rehd.	358	<i>acuminata</i> , Wall.	155
<i>setchuense</i> , Rehd.	356	<i>alba</i> , Turcz.	150
<i>strychnifolium</i> , Kuntze.	357	<i>albo-sinensis</i> , Burk.	148, 152
<i>trilobum</i> , Sieb. & Zucc.	358	<i>septentrionalis</i> , Schneid.	153
<i>umbellatum</i> , Rehd.	355	<i>alnoides</i> , Hamilt.	150, 155
BERBERIDACEAE	271	<i>baeumkeri</i> , Winkl.	150, 155
Berberis , Linn.	271	<i>bhojpaltra</i> , Wall.	152
<i>baeali</i> , Fort.	276	<i>castata</i> , Trautv.	149, 153
<i>chinensis</i> , Poir.	272, 274	<i>chinensis</i> , Maxim.	149, 154
<i>circumscerrata</i> , Schneid.	272, 273	<i>cylindrostachy</i> , Diels.	156
<i>dasystachya</i> , Maxim.	272, 274	<i>davurica</i> , Pall.	148, 151
<i>diaphana</i> , Maxim.	272, 273	<i>delavayi</i> , Franch.	149, 154
<i>dictyophylla</i> , Franch.	272, 273	<i>forrestii</i> , Sm.	155
<i>fortunei</i> , Lindl.	276	<i>calcicola</i> , Sm.	155
<i>guimpeli</i> , Koch. & Bouche.	274	<i>exalata</i> , S. Moore.	154
<i>japonica</i> , Hort.	272	<i>fargesii</i> , Franch.	149, 153
<i>julianae</i> , Schneid.	272, 275	<i>fruticosa</i> , Pollas.	148, 152
<i>polyantha</i> , Hemsl.	272, 275	<i>gmelini</i> , Bge.	152
<i>oblancoolata</i> , Schneid.	275	<i>hupehensis</i> , Schneid.	156
<i>sargentiana</i> , Schneid.	272, 275	<i>insignis</i> , Franch.	149, 153
<i>serotina</i> , Lge.	274	<i>japonica</i> , Sieb. & Winkl.	148, 150
<i>sinensis</i> , Desf.	274	<i>mandshurica</i> , Winkl.	151
<i>spathulata</i> , Shrad.	274	<i>rockii</i> , Rehd.	151
<i>thunbergii</i> , DC.	271, 272	<i>szechuanica</i> , Schneid.	151
<i>vulgaris</i> , Linn.	272, 273	<i>latifolia</i> , Komar.	150
<i>alba</i> , West.	274	<i>luminifera</i> , Winkl.	150, 156
<i>albo-variegata</i> , Zabel.	274	<i>naackii</i> , Rupr.	151
<i>argenteo-marginata</i> , Usteri.	274	<i>manchurica</i> , Nakai.	150
<i>atropurpurea</i> , Reg.	274	<i>maximowiczii</i> , Rupr.	151
<i>aureo-marginata</i> , Reg.	274	<i>potaninii</i> , Batal.	149, 155
<i>dulcis</i> , Loud.	274	<i>schmidtii</i> , Regel.	149, 154
<i>cauleta</i> , West.	274	<i>ulmifolia</i> , Dipp.	153

	Page		Page
<i>utilis</i> , <i>D. Don</i>	148, 152	<i>clidemioides</i> , <i>Wedd.</i>	245
<i>pratii</i> , <i>Burkhill</i>	152	<i>holoserica</i> , <i>Bl.</i>	246
<i>sinensis</i> , <i>Winkl.</i>	152	<i>macrophylla</i> , <i>Wedd.</i>	246
<i>wilsoniana</i> , <i>Schneid.</i>	156	<i>macrostachya</i> , <i>Wedd.</i>	246
<i>wilsonii</i> , <i>Bean.</i>	155	<i>scabrella</i> , <i>Wedd.</i>	246
<i>wutaica</i> , <i>Mayr.</i>	151	<i>stricta</i> , <i>Wright.</i>	246
BETULACEAE	147	<i>tenacissima</i> , <i>Gaud.</i>	245
<i>Bignonia</i> , <i>Linn.</i>	1107	BOMBACACEAE	770
<i>catalpa</i> , <i>Thunb.</i>	1111	<i>Bombax</i> , <i>Linn.</i>	770
<i>chinensis</i> , <i>Lam.</i>	1115	<i>ceiba</i> , <i>Linn.</i>	770, 771
<i>grandiflora</i> , <i>Thunb.</i>	1115	<i>guincense</i> , <i>Schum. & Thoun.</i>	772
<i>radicans</i> , <i>Linn.</i>	1116	<i>malabaricum</i> , <i>DC.</i>	770, 771
<i>tomentosa</i> , <i>Thunb.</i>	1107	<i>pentandrum</i> , <i>Linn.</i>	772
BIGNONIACEAE	1110	BORRAGINACEAE	1084
<i>Biota</i> , <i>D. Don.</i>	61	<i>Boswellia</i> , <i>Roxb.</i>	594, 596
<i>orientalis</i> , <i>Endl.</i>	61	<i>carterii</i> , <i>Birdw.</i>	596
<i>Bischofia</i> , <i>Bl.</i>	606, 633	<i>Bradlea</i> , <i>Banks.</i>	547
<i>javanica</i> , <i>Bl.</i>	633	<i>frutescens</i> , <i>Britt.</i>	547
<i>oblongifolia</i> , <i>Dcne.</i>	633	<i>Brandisia</i> , <i>Hook. & Thoms.</i>	1109
<i>trifoliata</i> , <i>Hook.</i>	633	<i>discolor</i> , <i>Hook. & Thoms.</i>	1109
<i>Bladhia</i>	971	<i>hancei</i> , <i>G. D. Hook.</i>	1109, 1110
<i>japonica</i> , <i>Thunb.</i>	971	<i>discolor</i> , <i>Hance.</i>	1110
<i>Blastus</i> , <i>Lour.</i>	887, 889	<i>Brassaiopsis</i> , <i>Dcne. & Planch.</i>	928
<i>cochinchinensis</i> , <i>Lour.</i>	889	<i>speciosa</i> , <i>Dcne. & Planch.</i>	928
<i>parviflorus</i> , <i>Triana.</i>	889	<i>Bretschneidera</i> , <i>Hemsl.</i>	722, 725
<i>Blumea</i> , <i>DC.</i>	1190	<i>sinensis</i> , <i>Hemsl.</i>	725
<i>balsamifera</i> , <i>DC.</i>	1190	<i>Breynia</i> , <i>Forst.</i>	606, 629
<i>chinensis</i> , <i>DC.</i>	1191	<i>patens</i> , <i>Benth.</i>	629, 630
<i>Bobua</i> , <i>DC.</i>	992	<i>ramnoides</i> , <i>Muell. & Arg.</i>	629, 630
<i>glauca</i> , <i>Nakai.</i>	992	<i>Bridelia</i> , <i>Mattd.</i>	606, 623
<i>laurina</i> <i>De Candoille.</i>	993	<i>monoica</i> , <i>Merr.</i>	623
<i>Boehmeria</i> , <i>Jacq.</i>	245	<i>tomentosa</i> , <i>Bl.</i>	623
<i>densiflora</i> , <i>Hook. & Arn.</i>	245, 247	<i>Broussonetia</i> , <i>L'Herit.</i>	228, 231
<i>nivea</i> , <i>Gaud.</i>	245	<i>kaempfera</i> , <i>Steb.</i>	232, 233
<i>crassifolia</i> , <i>C. H. Wright.</i>	246	<i>monoica</i> , <i>Hance.</i>	233
<i>platyphylla</i> , <i>D. Don.</i>	245, 246	<i>papyrifera</i> , <i>L'Herit.</i>	232

	Page
Brucea , Mill	589, 593
<i>amarissima</i> , Desv.	593
<i>javonica</i> , Merr.	593
<i>sumatrana</i> , Roxb.	593
Bruguiera , Lam.	901
<i>conjugata</i> , Merr.	901, 902
<i>cylindric</i> , Matsum. & Hayata.	902
<i>gymnorhiza</i> , Lam.	901, 902
<i>rheedii</i> , Miq.	902
Buchanania , Roxb.	643, 653
<i>latifolia</i> , Roxb.	653
Bucklandia , R. Br.	389, 401
<i>papulnea</i> , R. Br.	402
Buckleya , Torr.	249, 259
<i>lanccolata</i> , Miq.	250
Buddleia , Linn.	1064, 1066
<i>acuminatissima</i> , Bl.	1068
<i>asiatica</i> , Lour.	1066, 1068
<i>davidi</i> , Franch.	1066, 1067
<i>magnifica</i> , Rehd. & Wils.	1067
<i>supera</i> , Rehd. & Wils.	1068
<i>veitchiana</i> , Rehd.	1067
<i>wilsonii</i> , Rehd. & Wils.	1068
<i>discolor</i> , Roth.	1068
<i>lindleyana</i> , Fort.	1066, 1067
<i>madagascaiensis</i> , Hance.	1068
<i>neemda</i> , Buch-Ham.	1068
<i>officinalis</i> , Maxim.	1066, 1068
<i>salicina</i> , Lam.	1068
<i>scrullata</i> , Roth.	1068
<i>subserata</i> , D. Don.	1068
<i>variabilis</i> , Hemsl.	1067
<i>virgata</i> , Blanco.	1068
Buxus , Linn.	636
<i>harlandii</i> , Hance.	637, 638
<i>microphylla</i>	637
<i>sinica</i> , Rehd. & Wils.	636, 637
<i>sempervirens</i> , Linn.	637

C.

	Page
Caesalpinia , Linn.	494, 510
<i>bonducella</i> , Flem.	510, 512
<i>pulcherrima</i> , Sw.	510, 512
<i>sappan</i> , Linn.	510, 511
<i>sepiaria</i> , Roxb.	510, 512
CAESALPINIOIDEAE Taub.	494, 504
Calamus , Linn.	89, 95
<i>draco</i> , Willd.	96, 97
<i>latifolius</i> , Roxb.	96
<i>margaritae</i> , Hance.	96
<i>tetradactylus</i> , Hance.	96, 97
Calophyllum , Linn.	833, 847
<i>inophyllum</i> , Linn.	848
Callicarpa , Linn.	1089, 1093
<i>blancoi</i> , Rolfe.	1094
<i>dichotoma</i> , Rausch.	1093
<i>formosana</i> , Rolfe.	1093, 1094
<i>giraldiana</i> , Hort.	1094
<i>giraldiana</i> , Hesse.	1093, 1094
<i>giraldii</i> , Hesse.	1094
<i>gracilis</i> , Sieb. & Zucc.	1093
<i>longifolia</i> , Hemsl.	1094
<i>longiloba</i> , Merr.	1093, 1095
<i>purpurea</i> , Juss.	1093
CALYCANTHACEAE	308
Calycanthus , Linn.	309
<i>praecox</i> , Linn.	309
Calysphyrum	1167
<i>floridum</i> , Bge.	1167
<i>roseum</i> , C. A. Mey.	1167
Camellia , Linn.	810
<i>axillaris</i> , Ker.	816
<i>hongkongensis</i> , Seem.	811
<i>japonica</i> , Linn.	814

	Page		Page
<i>oleifera</i> , Abel.	813	<i>chrysanthum</i> , Kuntze.	1173
<i>sasanqua</i> , Staun.	813	<i>coeruleum</i> , Lam.	1180
<i>thea</i> , Link.	810	<i>ferdinandi</i> , Kuntze.	1182
<i>theifera</i> , Griff.	810	<i>japonicum</i> , Dumont.	1171
Camphora , Linn.	332	<i>maximowiczii</i> , Rupr.	1184
<i>glanduliferum</i> , Nees.	336	<i>microphyllum</i> , Kuntze.	1181
<i>officinarium</i> , Nees.	332	<i>nervosum</i> , Kuntze.	1185
<i>parthenoxylum</i> , Nees.	337	<i>ruprechtianum</i> , Kuntze.	1175
Campsis , Lour.	1115	<i>simile</i> , Kuntze.	1172
<i>adrepens</i> , Lour.	1115	<i>syringanthum</i> , Kuntze.	1176
<i>chinensis</i> , Voss.	1115	Caragana , Lam.	496, 547
<i>fortunei</i> , Seem.	1106	<i>altagena</i> , Poir.	548
<i>grandiflora</i> , Schum.	1115	<i>chamlagu</i> , Lam.	547, 548
<i>radicans</i> , Seem.	1115, 1116	<i>frutescens</i> , DC.	548
Camptotheca , Dcne.	905, 908	<i>frutex</i> , Koch.	547, 548
<i>acuminata</i> , Dcne.	908	<i>microphylla</i> , Lam.	547, 548
<i>yunnanensis</i> , Dode.	908	Carallia , Roxb.	901, 904
Cananga , Rumph, ex Hook. F. & Thoms. 311, 325		<i>diplopetala</i> , Hand-Mazz.	904
<i>odorata</i> , Hook. F. & Thoms.	325	<i>integerrima</i> , DC.	904
Canarium , Linn.	594	<i>sinensis</i> , Arn.	904
<i>album</i> , Raeusch.	594, 595	Carica , Linn.	864
<i>pimela</i> , Koernig.	594, 595	<i>papaya</i> , Linn.	864
Canthium , Lam.	1119, 1133	CARICACEAE	863
<i>chinense</i> , Pers.	1122	Carpinus , Linn.	147, 160
<i>didymum</i> , Roxb.	1133	<i>austro-sinensis</i> , Hu.	166
<i>dubium</i> , Lindl.	1123	<i>chowii</i> , Hu.	164
<i>umbellatum</i> , Wight.	1133	<i>chuniana</i> , Hu.	160, 164
CAPPARIDACEAE	367	<i>cordata</i> , Bl.	160, 162
CAPPARIDALES	367	<i>chinensis</i> , Franch.	163
Capparis , Linn.	367	<i>mollis</i> , Cheng.	163
<i>hainanensis</i> , Oliv.	367	<i>fangiana</i> , Hu.	160, 163
<i>pumila</i> , Champ.	367, 368	<i>fargesiana</i> , Winkl.	160, 164
CAPRIFOLIACEAE	1142	<i>handellii</i> , Rehd.	161, 167
<i>Caprifolium</i> , Tourn. ex Linn.	1171	<i>henryana</i> , Winkl.	161, 165
<i>brachypodium</i> , Gordon.	1171	<i>kwichowensis</i> , Hu.	161, 165
<i>chinensis</i> , Loud.	1171	<i>kwetingsensis</i> , Hu.	161, 165
		<i>laxiflora</i>	170
		<i>dauidii</i> , Franch.	162, 170

	Page		Page
macrostachya, <i>Oliver</i>	162, 170	Cassia, <i>Linn</i>	495, 514
lanceolata, <i>Hand-Mazz</i>	170	<i>fistula</i> , <i>Linn</i>	515, 516
londoniana, <i>Winkl</i>	162, 168	<i>foetida</i> , <i>Pers</i>	515
monbeigiana, <i>Hand-Mazz</i>	161, 167	<i>glauca</i> , <i>Lam</i>	515, 516
poilanci, <i>A. Camus</i>	162, 168	<i>suffruticosa</i> , <i>Baker</i>	516
<i>polyneura</i> , <i>Burk</i>	163	<i>occidentalis</i> , <i>Linn</i>	515
<i>polyneura</i> , <i>Franch</i>	161, 168	<i>rhombifolia</i> , <i>Roxb</i>	516
<i>wilsonia</i> , <i>Winkl</i>	168	<i>siamea</i> , <i>Lam</i>	514, 515
<i>potuensis</i> , <i>Cheng</i>	161, 167	<i>sophera</i> , <i>Wall</i>	515
<i>pubescens</i> , <i>Burk</i>	161, 166	<i>sumatrana</i> , <i>Roxb</i>	515
<i>scemeniana</i> , <i>Diels</i>	161, 166	<i>surattensis</i> , <i>Burm</i>	516
<i>tientaiensis</i> , <i>Cheng</i>	161, 169	Castanea, <i>Mill</i>	176, 178
<i>tschonoskii</i> , <i>Maxim</i>	161, 166	<i>bungeana</i> , <i>Bl</i>	179
<i>tsiangiana</i> , <i>Hu</i>	165	<i>concinna</i> , <i>Champ</i>	188
<i>tungzeensis</i> , <i>Hu</i>	166	<i>crenata</i> , <i>Henry</i>	179
<i>turczaninowii</i> , <i>Hance</i>	160, 163	<i>davidii</i> , <i>Dode</i>	179
<i>fermifolia</i> , <i>Winkl</i>	164	<i>duclouxii</i> , <i>Dode</i>	179
<i>ovalifolia</i> , <i>Winkl</i>	164	<i>jargesii</i> , <i>Dode</i>	180
<i>viminea</i> , <i>Wall</i>	162, 169	<i>henryi</i> , <i>Rehd. & Wils</i>	179, 180
Carierea, <i>Franch</i>	853, 855	<i>huphensis</i> , <i>Dode</i>	179
<i>calycina</i> , <i>Franch</i>	855	<i>hystrix</i> , <i>Hook</i>	183
<i>Caryophyllus</i> , <i>Linn</i>	880	<i>mollissima</i> , <i>Bl</i>	179
<i>aromaticus</i> , <i>Linn</i>	880	<i>regia</i> , <i>Hance</i>	183
<i>Caryopteris</i> , <i>Bge</i>	1089, 1095	<i>sequinii</i> , <i>Dode</i>	179
<i>incana</i> , <i>Miq</i>	1095	<i>sativa</i> , <i>Skun</i>	180
<i>mastacanthus</i> , <i>Schau</i>	1095	<i>mollissima</i> , <i>Pamp</i>	179
<i>sinensis</i> , <i>Dipp</i>	1095	<i>vilmoriniana</i> , <i>Dode</i>	180
<i>Caryota</i> , <i>Linn</i>	89, 100	Castanopsis, <i>Spach</i>	176, 180
<i>mitis</i> , <i>Lour</i>	100	<i>blumencana</i> , <i>Rehd</i>	181, 184
<i>Carya</i> , <i>Nutt</i>	135, 142	<i>caudata</i> , <i>Franch</i>	181, 185
<i>cathayensis</i> , <i>Sarg</i>	143	<i>ceratantha</i> , <i>Rehd. & Wils</i>	181, 185
<i>illinoensis</i> , <i>K. Koch</i>	143	<i>chinensis</i> , <i>Schott</i>	182
<i>olivaeformis</i> , <i>Nutt</i>	143	<i>chinensis</i> , <i>Hance</i>	181, 186
<i>pecan</i> , <i>Engl. & Graeb</i>	143	<i>chingii</i> , <i>A. Camus</i>	181, 186
<i>Casearia</i> , <i>Jacq</i>	859, 861	<i>concinna</i> , <i>A. DC</i>	182, 188
<i>glomerata</i> , <i>Roxb</i>	861	<i>concolor</i> , <i>Rehd. & Wils</i>	182, 187
<i>merrillii</i> , <i>Hayata</i>	861	<i>cuspidata</i> , <i>Schott</i>	180, 183
		<i>delavayi</i> , <i>Franch</i>	182, 186

	Page		Page
<i>fabri, Hance.</i>	181, 184	<i>toona, Roxb.</i>	601, 603
<i>fargesii, Franch.</i>	182, 187	<i>pubescens, Franch.</i>	603
<i>fissa, Rehd. & Wils.</i>	180, 183	Cedrus, Link.	17, 29
<i>fordii, Hance.</i>	181, 184	<i>deodara, Loud.</i>	29
<i>formosana, Hayata.</i>	182, 187	<i>argentea, Nelson.</i>	30
<i>hainanensis, Merr.</i>	182, 187	<i>aurea, Hort.</i>	30
<i>henryi, Skan.</i>	180	<i>pendula, Mill.</i>	30
<i>hystris, DC.</i>	181, 183	<i>robusta, Carr.</i>	30
<i>incana, A. Camus.</i>	181, 184	Ceiba, Gaertn.	770, 771
<i>neo-cavalerier, A. Camus.</i>	181, 185	<i>casearia, Medic.</i>	772
<i>platyacantha, Rehd. & Wils.</i>	181, 186	<i>pentandra, Gaertn.</i>	772
<i>sclerophylla, Schott.</i>	180, 182	CELASTRACEAE	661
<i>tibetana, Hance.</i>	181, 185	Celastrus, Linn.	661, 668
Casuarina, Linn.	105	<i>angulata, Maxim.</i>	669, 670
<i>equisetifolia, Linn.</i>	105	<i>articulata, Thunb.</i>	669
<i>quadrevalvis, Labill.</i>	106	<i>punctata, Mak.</i>	669
<i>stricta, Dry.</i>	105, 106	<i>flagellaris, Rupr.</i>	669, 670
CASUARINACEAE	105	<i>hypoglaucus, Hemsl.</i>	670
CASUARINALES	105	<i>hypoleuca, Warb.</i>	669, 670
Catalpa, Linn.	1110	<i>latifolius, Hemsl.</i>	670
<i>bungei, C. A. Mey.</i>	1111, 1112	<i>orbiculatus, Thunb.</i>	669
<i>cordifolia, Jaume.</i>	1113	<i>paniculata, Willd.</i>	669, 671
<i>duclouxii, Dode.</i>	1111, 1112	<i>rugosa, Rehd. & Wils.</i>	669, 670
<i>fargesii, Bur.</i>	1111, 1112	CELTIDOIDEAE	215
<i>henryi, Dode.</i>	1111	Celtis, Linn.	208, 215
<i>kaempferi, Sieb.</i>	1111	<i>biondii, Pamp.</i>	216, 217
<i>ovata, Don.</i>	1111	<i>bungeana, Bl.</i>	216, 218
<i>speciosa, Ward.</i>	1111, 1113	<i>chekiangensis, Cheng.</i>	216, 217
<i>sutchuenensis, Dode.</i>	1112	<i>dauidiana, Carr.</i>	218
<i>syringaeifolia, Bge.</i>	1112	<i>japonica, Planch.</i>	216
<i>vestita, Diels.</i>	1112	<i>julianae, Schneid.</i>	216, 218
Cayratia	761	<i>koraiensis, Nakai.</i>	216, 219
<i>oligocarpa, Gagnep.</i>	761	<i>labilis, Schneid.</i>	216, 218
Cebatha	280	<i>sinensis, Pers.</i>	216
<i>arviculata, Ktze.</i>	280	Cephalanthus, Linn.	1119, 1126
Cedrela, Linn.	597, 601	<i>naucleoides, DC.</i>	1126
<i>microcarpa, DC.</i>	601, 602	<i>occidentalis, Linn.</i>	1126
<i>sinensis, Juss.</i>	601, 602		

	Page		Page
◊Cephalotaxus, Sieb. & Zucc.	5, 10	Chaenomeles, Lindl.	409, 425
<i>argotaenia</i> , Pilger.	13	<i>japonica</i> , Lindl.	426
<i>drupacea</i> , Sieb. & Zucc.	10, 11	<i>alpina</i> , Maxim.	426
<i>sinensis</i> , Rehd. & Wils.	12	<i>tricolor</i> , Rehd.	426
<i>pedunculata</i> , F. Carr.	11	<i>lagenaria</i> , Koidz.	426
<i>fortunei</i> , Hook.	10, 11	<i>cathayensis</i> , Rehd.	426
<i>concolor</i> , Franch.	11	<i>wilsonii</i> , Rehd.	426
<i>mannii</i> , Hook. F.	10, 11	<i>sinensis</i> , Koehne.	425
<i>oliveri</i> , Mast.	10, 12	<i>Chamacropas</i>	89
◊Cerasus, Linn.	474, 476, 477, 481, 482	<i>excelsa</i> , Thunb.	89
<i>avium</i> , Moench.	474	Chamaecerasus, Linn.	1169, 1171
<i>glandulosa</i> , Lois.	481	Chamaecyparis, Spach.	19, 58
<i>lannesiana</i> , Carr.	477	<i>obtusa</i> , Endl.	58
<i>padus</i> , DC.	482	<i>pisifera</i> , Sieb. & Zucc.	59
<i>serratifolia</i> , Carr.	476	Chasalia, Comms.	1119, 1139
<i>serrulata</i> , Don.	476	<i>curviflora</i> , Thwaites.	1137
<i>tomentosa</i> , Wall.	481	<i>grandiflora</i> , Lindl.	309
◊Ceratostachys	907	<i>Chimonanthus</i> , Lindl.	309
<i>arborea</i> , Bl.	907	<i>fragrans</i> , Lindl.	309
◊Cerbera, Linn.	1071, 1079	<i>nitens</i> , Oliv.	309
<i>manghas</i> , Linn.	1079	Chimonobambusa, Mak.	78, 83
<i>odollam</i> , Gaertn.	1079	<i>quadrangularis</i> , Mak.	83
<i>peruviana</i> , Pers.	1081	Chionanthus, Linn.	1018, 1029
<i>thevetia</i> , Linn.	1081	<i>chinensis</i> , Maxim.	1029
◊CERCIDIPHYLLACEAE	258	<i>duclouxii</i> , Hickel.	1029
◊Cercidiphyllum, Sieb. & Zucc.	259	<i>montanus</i> , Kurz.	1029
<i>japonicum</i> , Sieb. & Zucc.	259	<i>retusa</i> , Lindl.	1029
<i>sinense</i> , Rehd. & Wils.	260	<i>serrulata</i> , Koidz.	1030
◊Cercis, Linn.	495, 521	CHLORANTHACEAE	108
<i>chinensis</i> , Bge.	521	Chloranthus, Swartz.	108
<i>chingii</i> , Chun.	521, 522	<i>brachystachys</i> , Bl.	108, 109
<i>glabra</i> , Pamp.	p	<i>inconspicus</i> , Swartz.	108
<i>japonica</i> , Planch.	521	<i>spicatus</i> , Mak.	108
<i>likiangensis</i> , Chun.	521, 522	Chrysohyllum, Linn.	1014, 1015
<i>racemosa</i> , Oliv.	521, 522	<i>roxburghii</i> , G. Don.	1015
◊Cervispina, Moench.	738, 739		

	Page		Page
Cinchona, Linn	1119, 1131	decumana, Bonar.	575
<i>condaminea</i> , Humb. & Bonpl.	1132	<i>aurantium</i>	572, 573, 575
<i>ledgeriana</i> , Moens.	1131, 1132	<i>bigaradia</i> , Hook. F.	572
<i>officinalis</i> , Linn.	1131, 1132	<i>decumana</i> , Linn.	575
<i>succirubra</i> , Pav.	1131, 1131	<i>grandis</i> , Linn.	575
Cinnamomum, Bl.	330, 331	<i>sinensis</i> , Linn.	573
<i>argenteum</i> , Gamble.	331, 334	<i>bigaradia</i> , Risso.	572
<i>aromaticum</i> , Nees.	333	<i>chachiensis</i> , Hort.	579, 582
<i>burmanni</i> , Bl.	332, 336	<i>decumana</i> , Linn.	575
<i>camphora</i> , Nees. & Ebern.	332	<i>deliciosa</i> , Tenore.	569, 582
<i>cassia</i> , Bl.	331, 332	<i>erythroa</i> , Tanaka.	583, 586
<i>chinensis</i> , Bl.	336	<i>grandis</i> , Osbeck.	569, 575
<i>delavayi</i> , Lecomte.	331, 334	<i>pinshanyu</i> , Hort.	576
<i>dulce</i> , Nees.	336	<i>shangyuan</i> , Hu.	577
<i>glanduliferum</i> , Meisn.	332, 336	<i>shatinyu</i> , Hort.	576
<i>hupehanum</i> , Gamble.	332, 338	<i>wentanyu</i> , Hort.	576
<i>inunctum</i> , Meisn.	332, 336	<i>ichangensis</i> , Swingle.	569, 578
<i>albosericeum</i> , Gamble.	337	<i>japonica</i> , Thunb.	567
<i>longepaniculatum</i> , Gamble.	337	<i>junos</i> , Tanaka.	569, 578
<i>parthenoxylum</i> , Meisn.	332, 337	<i>kinokuni</i> , Tanaka.	583, 585
<i>pedunculatum</i> , Nees.	331, 335	<i>limon</i> , Burm.	569, 572
<i>angustifolium</i> , Hemsl.	335	<i>limonia</i> , Osbeck.	569, 571
<i>tamala</i> , Nees. & Ebern.	332, 336	<i>kunglemon</i> , Wong.	571
<i>wilsonii</i> , Gamble.	332, 336	<i>myerslemon</i> , Wong.	571
<i>multiflorum</i> , Gamble.	336	<i>margarita</i> , Lour.	567
<i>zeylanicum</i> , Nees.	331, 332	<i>maxima</i> , Merr.	575
Cipadessa, Bl.	597, 601	<i>medica</i> , Linn.	569, 570
<i>baccifera</i>	601	<i>sarcodactylis</i> , Swingle.	570
<i>sinensis</i> , Rehd.	601	<i>microcarpa</i> , Bge.	569, 587
<i>cinesascens</i> , Hand-Mazz.	601	<i>mitis</i> , Blanco	587
<i>fruticosa</i>	601	<i>nobilis</i> , Lour.	569, 579
<i>cinerascens</i> , Paelegr.	601	<i>nobilis</i>	580, 582, 584
<i>sinensis</i> , Hand-Mazz.	601	<i>chachikan</i> , Wong.	582
Cissus, Linn.	754, 762	<i>deliciosa</i> , Swingle.	582
<i>japonica</i> , Willd.	762	<i>ponki</i> , Hayata.	584
<i>oligocarpa</i> , Bailey.	761	<i>poonensis</i> , Hayata.	580
Citrus, Linn.	557, 568	<i>sunki</i> , Hayata.	584
<i>aurantium</i> , Linn.	569, 572	<i>ponki</i> , Tanaka.	538, 584
<i>amara</i> , Engl.	573	<i>poonensis</i> , Tanaka.	580
		<i>sinensis</i> , Osbeck.	569, 573

	Page		Page
<i>brassiliensis, Tanaka.</i>	575	<i>foetidum, Bakh.</i>	1099
<i>liucheng, Hort.</i>	574	<i>inermis, Gaertn.</i>	1098, 1100
<i>sekkan, Hayata.</i>	574	<i>serotinum, Carr.</i>	1098
<i>sunwuitincheng, Hort.</i>	574	<i>trichotomum, Thunb.</i>	1097, 1098
<i>tatincheng, Wong.</i>	574	<i>fargesii, Rehd.</i>	1098
<i>suavissima, Tanaka.</i>	579, 581	Clethra, Linn.	941
<i>subcompressa, Tanaka.</i>	583	<i>barbinervis, Sieb. & Zucc.</i>	941
<i>succosa, Tanaka.</i>	583, 585	<i>canescens, Hemsl.</i>	942
<i>suhoiensis, Tanaka.</i>	579, 582	<i>canescens, Reinw.</i>	941
<i>sunki, Sakurai.</i>	583, 584	<i>delavayi, Franch.</i>	941, 942
<i>tangerina, Tanaka.</i>	583, 586	<i>fabri, Hance.</i>	941
<i>tankan, Hayata.</i>	579, 581	<i>fargesii, Franch.</i>	941, 942
<i>tardiferax, Tanaka.</i>	579, 580	<i>lanceifolia, Turcz.</i>	941
<i>trifoliata, Linn.</i>	564	<i>monostachya, Rehd. & Wils.</i>	941, 942
<i>triptera, Carr.</i>	564	CLETHRACEAE	941
<i>unshiu, Marcovitch.</i>	583, 584	<i>Cleyera, DC.</i>	824
<i>vulgaris, Risso.</i>	572	<i>gymnanthera, Wight & Arn.</i>	824
Cladrastis, Raf.	495, 528	<i>millettii, Hook. & Arn.</i>	825
<i>platycarpa, Mak.</i>	528, 529	Cocculus, DC.	278, 279
<i>sinensis, Hemsl.</i>	528	<i>diversifolius, Miq.</i>	279
<i>wilsonii, Takeda.</i>	528	<i>heterophyllus, Hemsl. & Wils.</i>	279
Clematis, Linn.	260, 263	<i>laurifolius, DC.</i>	279, 280
<i>armandi, Franch.</i>	263, 265	<i>thunbergii, DC.</i>	280
<i>florida, Thunb.</i>	263, 264	<i>trilobus, DC.</i>	279, 280
<i>plena, Sweet.</i>	265	Cocos, Linn.	89, 93
<i>sieboldii, Sweet.</i>	265	<i>nucifera, Linn.</i>	94
<i>japonica, Mak.</i>	264	Coelococcus, Wendl.	88, 91
<i>paniculata, Thunb.</i>	263	<i>carolinensis, Dingl.</i>	91
Clematoclethra, Maxim.	835, 839	Coeloxysteam, Rehd.	1169, 1193
<i>lasioclada, Maxim.</i>	839	Coffea, Linn.	1119, 1134
Clerodendron, Linn.	1089, 1097	<i>arabica, Linn.</i>	1134
<i>amplius, Hance.</i>	1099	<i>liberica, Bull.</i>	1134, 1135
<i>bungei, Steud.</i>	1099	Columella, Lour.	754, 761
<i>cyrtophyllum, Turcz.</i>	1098, 1099	<i>oligocarpa, Rehd.</i>	761
<i>foetidum, Bge.</i>	1098, 1099	COMBRETACEAE	897
<i>formosanum, Maxim.</i>	1099		
<i>fragrans, Vent.</i>	1098, 1099		

	Page		Page
Combrētum, Linn.	897, 898	kousa, <i>Buerg.</i>	911, 912
pilosum, <i>Roxb.</i>	898	chinensis, <i>Osborn.</i>	913
COMPANULATAE	1188	macrophylla, <i>Wall.</i>	911, 915
COMPOSITAE	1189	macrophylla, <i>Kochne.</i>	913
CONFERALES	5	oblonga, <i>Wall.</i>	911, 916
CONTORTAE	1018	officinalis, <i>Sieb. & Zucc.</i>	911, 913
<i>Conyza</i> , Linn.	1190	officinalis, <i>Harms.</i>	918
<i>balsamifera</i> , Linn.	1190	parviflora, <i>Chien.</i>	912, 919
<i>Cordia</i> , Linn.	1084, 1087	paucinervis, <i>Hance.</i>	912, 916
dichotoma, <i>Fort. F.</i>	1087	<i>quinquevervis</i> , <i>Franch.</i>	916
<i>myxa</i> , <i>Matsum.</i>	1087	<i>thelicanis</i> , <i>Vebas.</i>	915
<i>venosa</i> , <i>Hemsl.</i>	1087, 1088	ulotricha, <i>Schneid. & Wanger.</i>	912, 918
<i>Cordylinae</i> , <i>Royen & Adans.</i>	103, 104	<i>walteri</i> , <i>Wanger.</i>	912, 917
<i>terminalis</i> , <i>Kunth.</i>	104	<i>Cornutia</i> , <i>Plum. & Linn.</i>	1091
<i>Coriaria</i> , Linn.	640	<i>quinata</i> , <i>Lour.</i>	1091
<i>japonica</i> , <i>A. Gr.</i>	640, 641	<i>Corylopsis</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	388, 392
<i>sinica</i> , <i>Maxim.</i>	640, 641	<i>sinensis</i> , <i>Hemsl.</i>	392, 393
<i>terminalis</i> , <i>Hemsl.</i>	640, 641	<i>glandulifera</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	393
CORNACEAE	910	<i>veitchiana</i> , <i>Bean.</i>	392, 393
<i>Cornus</i> , Linn.	911	<i>willmottiae</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	392, 393
<i>alba</i> , Linn.	911, 914	<i>wilsonii</i> , <i>Hemsl.</i>	392
<i>variegata</i> , <i>Bean.</i>	914	<i>Corylus</i> , Linn.	147, 173
<i>alsophila</i> , <i>W. W. Smith.</i>	911, 915	<i>chinensis</i> , <i>Franch.</i>	174, 175
<i>aspera</i> , <i>Wanger.</i>	918	<i>heterophylla</i> , <i>Fisch.</i>	174
<i>brachypoda</i> , <i>K. Koch.</i>	913	<i>sutchuenensis</i> , <i>Franch.</i>	175
<i>brachypoda</i> , <i>C. A. Mey.</i>	915	<i>yunnanensis</i> , <i>Franch.</i>	175
<i>bretschneideri</i> , <i>L. Henry.</i>	912, 918	<i>sicholdiana</i>	175
<i>capitata</i> , <i>Wall.</i>	911, 914	<i>mandshurica</i> , <i>Schneid.</i>	174, 175
<i>mollis</i> , <i>Rehd.</i>	915	<i>tibetica</i> , <i>Batal.</i>	174, 176
<i>chinensis</i> , <i>Wanger.</i>	912, 918	<i>Cotinus</i> , <i>Adans.</i>	642, 651
<i>controversa</i> , <i>Hemsl.</i>	911, 913	<i>coggygia</i>	651, 652
<i>corynostylis</i> , <i>Kochne.</i>	925	<i>cinerea</i> , <i>Engl.</i>	651
<i>hemsleyi</i> , <i>Schneid. & Wang.</i>	912, 917	<i>pubescens</i> , <i>Engl.</i>	651, 652
<i>hongkongensis</i> , <i>Hemsl.</i>	912, 918	<i>Cotoneaster</i> , <i>Med.</i>	409, 437
<i>ignorata</i> , <i>Shiras.</i>	915	<i>acutifolia</i> , <i>Turcz.</i>	437, 439
<i>japonica</i> , <i>Kochne.</i>	912	<i>villosula</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	440
		<i>applanata</i> , <i>Dutic.</i>	439

	Page		Page
<i>dauidiana</i> , Hort.	438	concinna, Hance.	348, 350
<i>dielsiana</i> , Fritsch.	437, 439	hainanensis, Merr.	348, 349
<i>elegans</i> , Rehd. & Wils.	439	maclurei, Merr.	348, 350
<i>major</i> , Rehd. & Wils.	439	obtusifolia, Merr.	348, 349
<i>horizontalis</i> , Dcne.	437, 438	Cryptomeria , D. Don.	18, 48
<i>perpusilla</i> , Schneid.	439	<i>japonica</i> , D. Don.	48
<i>variegata</i> , Osborn.	439	<i>araucarioides</i> , Henk. & Hochst.	49
<i>microphylla</i> , Wall.	437	<i>elegans</i> , Mast.	49
<i>multiflora</i> , Bge.	437, 438	<i>pungens</i> , Carr.	49
<i>calocarpa</i> , Rehd. & Wils.	438	<i>pyramidata</i> , Carr.	49
<i>pekinensis</i> , Zabel.	439	<i>sinensis</i> , Sieb. & Zucc.	49
<i>reflexa</i> , Carr.	438	Cudrania , Bur.	228, 243
<i>salicifolia</i> , Franch.	437, 438	<i>fruticosa</i> , Wight & Kurz.	244
<i>floccosa</i> , Rehd. & Wils.	438	<i>javanensis</i> , Trec.	244
<i>rugosa</i> , Rehd. & Wils.	438	<i>obovata</i> , Trec.	244
Crataegus , Linn.	409, 440	<i>pubescens</i> , Trec.	244
<i>alnifolia</i> , Hort.	442	<i>tricuspidata</i> , Bur.	243
<i>cuneata</i> , Sieb. & Zucc.	440, 442	<i>trilobus</i> , Hance.	243
<i>glabra</i> , Lodd.	434	Cunninghamia , R. Br.	18, 46
<i>glabra</i> , Thunb.	435	<i>konishii</i> , Hayata.	46, 47
<i>hupchensis</i> , Sarg.	440, 442	<i>lanceolata</i> , Hook.	46
<i>korolkowii</i> , L. Henry.	443	<i>sinensis</i> , R. Br.	46
<i>kulingensis</i> , Pax.	442	<i>glauca</i> , Jacks.	47
<i>pinnatifida</i> , Bge.	440, 441	CUPRESSINEAE	55
<i>major</i> , N. E. Br.	441	Cupressus , Linn.	19, 55
<i>sanguinea</i> , Pall.	440, 443	<i>duclouxiana</i> , Hickel.	56, 57
<i>wattiana</i> , Hemsl.	440, 443	<i>funbris</i> , Endl.	56
Crataeva , Linn.	367, 368	<i>hodginsii</i> , Dunn.	57
<i>religiosa</i> , Forst.	368	<i>torulosa</i> , Don.	56
Cratogeomys , Bl.	840, 843	<i>torulosa</i> , Rehd. & Wils.	57
<i>dasyphyllum</i> , Hand-Mazz.	843	CYCADACEAE	1
Croton , Linn.	605, 610	CYCADALES	1
<i>cumingii</i> , Muell.-Arg.	610, 611	Cycas , Linn.	1
<i>sebiferum</i> , Linn.	612	<i>circinalis</i> , Bl.	2
<i>tigilium</i> , Linn.	610, 611	<i>revoluta</i> , Thunb.	1
Cryptocarya , Br.	330, 348	<i>rumphii</i> , Miq.	1, 2
<i>chincensis</i> , Hemsl.	348, 349	<i>siamensis</i> , Miq.	1, 2

	Page		Page
<i>Cyclobalanopsis</i>	203	DALBERGIEAE	495, 535
<i>annulata</i> , Oerst.	203	<i>Damnanthus</i> , Gaertn.	1119, 1135
<i>glauca</i> , Oerst.	203	<i>indicus</i> , Gaertn.	1136
<i>myrsinifolia</i> , Schott.	204	<i>macrophyllus</i> , Sieb.	1136
<i>vibrayeana</i> , Schott.	204	<i>major</i> , Sieb. & Zucc.	1136
<i>Cydonia</i> , Mill.	409, 427	<i>Daphne</i> , Linn.	865
<i>cydonia</i> , Pers.	427	<i>aurantiaca</i> , Diels.	866, 867
<i>japonica</i> , Pers.	426	<i>fortunei</i> , Lindl.	868
<i>lagenaria</i> , Lois.	426	<i>genkwa</i> , Sieb. & Zucc.	866, 868
<i>maulei</i> , T. Moore.	426	<i>fortunei</i> , Franch.	868
<i>oblonga</i> , Mill.	427	<i>giraldii</i> , Nische.	866, 867
<i>lusitanica</i> , Schneid.	427	<i>japonica</i> , Sieb. & Zucc.	866
<i>maliformis</i> , Schneid.	427	<i>odora</i> , Thunb.	866
<i>marmorata</i> , Schneid.	427	<i>leucantha</i> , Mak.	867
<i>pyramidalis</i> , Schneid.	428	<i>marginata</i> , Thunb.	866
<i>pyriformis</i> , Rehd.	427	<i>rosacea</i> , Mak.	867
<i>sinensis</i> , Thouin.	425	<i>retusa</i> , Hemsl.	866, 867
<i>vulgaris</i> , Pers.	427	<i>sinensis</i> , Lam.	866
<i>Cyrtia</i>	999	<i>szechuanica</i> , H. Winkl.	867
<i>japonica</i> , Miers.	996	<i>tangutica</i> , Maxim.	866, 867
<i>Cytisus</i> , Linn.	542	<i>wilsonii</i> , Rehd.	867
<i>pinnata</i> , Linn.	542	<i>Daphnidium</i> , Nees.	357
		<i>cubeba</i> , Nees.	363
D.		<i>strychnifolium</i> , Sieb. & Zucc.	357
<i>Dacrydium</i> , Soland.	5, 16	<i>Daphniphyllum</i> , Bl.	606, 625
<i>pierrae</i> , Hickel.	16	<i>angustifolium</i> , Hutch.	626, 629
<i>Dalbergia</i> , Linn.	495, 535	<i>beddomei</i> , Craib.	625, 628
<i>assamica</i> , Benth.	536, 538	<i>calleryanum</i> , Baill.	627
<i>balansae</i> , Prain.	536, 537	<i>calycinum</i> , Benth.	625, 627
<i>benthambii</i> , Prain.	536, 537	<i>glaucescens</i> , Bl.	625, 626
<i>hancei</i> , Benth.	536, 538	<i>oldhami</i> , Hemsl.	626
<i>hupeana</i> , Hance.	535, 536	<i>himalayense</i> , Muell.-Arg.	627
<i>polyadelphia</i> , Prain.	536, 537	<i>longeracemosum</i> , Rosenth.	626, 629
<i>sisso</i> , Roxb.	535, 537	<i>longistylium</i> , Chien.	625, 627
<i>stenophylla</i> , Prain.	536, 538	<i>macropodium</i> , Mig.	626, 628
<i>yunnanensis</i> , Franch.	536, 538	<i>oblongum</i> , Chien.	625, 627
		<i>oldhami</i> , Rosenth.	625, 626

	Page
paxianum, <i>Rosenth.</i>	625, 628
roxburghii, <i>Baill.</i>	626
salicifolium, <i>Chien.</i>	625, 627
Dasymaschalon , <i>Hook. f. & Thoms.</i> ..	310, 312
glaucum, <i>Merr. & Chun.</i>	312, 313
rostratum, <i>Merr. & Chun.</i>	312, 313
trichophorum, <i>Merr.</i>	312, 313
Davidia , <i>Baill.</i>	905
involutata, <i>Baill.</i>	906
vilmoriniana, <i>Hemsl.</i>	906
laeta, <i>Dode.</i>	906
tibetana, <i>David.</i>	906
vilmoriniana, <i>Dode.</i>	906
Debregeasia , <i>Gaud.</i>	245, 247
edulis, <i>Wedd.</i>	247
longifolia, <i>Wedd.</i>	247
Decaisnea , <i>Hook. f. & Thoms.</i>	266, 270
fargesii, <i>Franch.</i>	270
Delonix , <i>Raf.</i>	495, 513
regia, <i>Raf.</i>	513
Delavaya , <i>Franch.</i>	682, 686
toxocarpa, <i>Franch.</i>	686
yunnanensis, <i>Franch.</i>	686
Dendrocalamus , <i>Nees.</i>	78, 86
giganteus, <i>Munro.</i>	86, 87
latiflorus, <i>Munro.</i>	86
Derris , <i>Lour.</i>	495, 540
elliptica, <i>Benth.</i>	540, 541
trifoliata, <i>Lour.</i>	541
uliginosa, <i>Roxb.</i>	540, 541
Desmos , <i>Lour.</i>	310, 314
cochinchinensis, <i>Lour.</i>	314, 315
hainanensis, <i>Merr. & Chun.</i>	314

	Page
Deutzia , <i>Thunb.</i>	370, 375
corymbifloraerecta, <i>Lemoine.</i>	377
crenata, <i>Sieb. & Zucc.</i>	376
dentata, <i>Hort.</i>	376
discolor, <i>Hemsl.</i>	375, 378
major, <i>Veitch.</i>	378
glaberrima, <i>Koehne.</i>	376, 379
glauca, <i>Cheng.</i>	375, 376
grandiflora, <i>Bge.</i>	375, 378
longifolia, <i>Franch.</i>	375, 376
elegans, <i>Rehd.</i>	378
veitchii, <i>Rehd.</i>	378
mitis, <i>Hort.</i>	376
parviflora, <i>Bge.</i>	376, 379
musaei, <i>Lemoine.</i>	379
ovatifolia, <i>Rehd.</i>	379
scabra, <i>Thunb.</i>	375, 376
angustifolia, <i>Voss.</i>	376
candidissima, <i>Rehd.</i>	376
marmorata, <i>Rehd.</i>	376
plena, <i>Rehd.</i>	376
punctata, <i>Rehd.</i>	276
watereri, <i>Rehd.</i>	376
setchuensis, <i>Franch.</i>	375, 376
corymbiflora, <i>Rehd.</i>	376
longidentata, <i>Rehd.</i>	376
DICOTYLEDONAE	105
Didymosperma , <i>H. Wendl. & Drude.</i> ..	95
engleri, <i>Becc.</i>	95
Diervilla , <i>Adans.</i>	1142, 1167
amabilis, <i>Carr.</i>	1168
coraensis, <i>DC.</i>	1167, 1168
alba, <i>Voss.</i>	1168
floribunda, <i>Sieb. & Zucc.</i>	1167, 1168
grandiflora, <i>Voss.</i>	1168
versicolor, <i>Rehd.</i>	1168
florida, <i>Sieb. & Zucc.</i>	1167

	Page		Page
<i>grandiflora</i> , Sieb. & Zucc.	1163	<i>longibracteata</i> , <i>Lecomte</i>	978, 987
<i>japonica</i>	1167, 1168	<i>lotus</i> , <i>Linn.</i>	978, 986
<i>sinica</i> , <i>Rehd.</i>	1167, 1168	<i>maclurei</i> , <i>Merr.</i>	978, 988
<i>multiflora</i> , <i>Lem.</i>	1168	<i>metcalfei</i> , <i>Chun. & Chen.</i>	978, 987
<i>rosea</i> , <i>Walp.</i>	1167	<i>microcarpa</i> , <i>Sieb.</i>	986
<i>versicolor</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	1168	<i>mollifolia</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	977, 983
Dillenia , <i>Linn.</i>	836, 839	<i>morrisiana</i> , <i>Hance.</i>	977, 985
<i>indica</i> , <i>Linn.</i>	839	<i>nitida</i> , <i>Merr.</i>	978, 986
<i>speciosa</i> , <i>Linn.</i>	839	<i>pseudo-lotus</i> , <i>Naudin.</i>	986
<i>turbinata</i> , <i>Finet. & Gagnep.</i>	839	<i>rhombifolia</i> , <i>Hemsl.</i>	978, 988
DILENIACEAE	835	<i>roxburghii</i> , <i>Carr.</i>	978
<i>Dimocarpus</i>	685	<i>rubra</i> , <i>Lecomte.</i>	977, 985
<i>lichi</i> , <i>Lour.</i>	685	<i>schitse</i> , <i>Bge.</i>	978
<i>Dimorphanthus</i> , <i>Miq.</i>	930	<i>sinensis</i> , <i>Hemsl.</i>	976, 980
<i>mandshuicus</i> , <i>Rupr.</i>	930	<i>strigosa</i> , <i>Hemsl.</i>	976, 982
Diospyros , <i>Linn.</i>	975	<i>sunyiensis</i> , <i>Chun. & Chen.</i>	977, 984
<i>armata</i> , <i>Hemsl.</i>	977, 984	<i>susarticulata</i> , <i>Lecomte.</i>	977, 985
<i>armata</i> , <i>Diels.</i>	980	<i>tsiangü</i> , <i>Merr.</i>	976, 980
<i>cardiophylla</i> , <i>Merr.</i>	976, 982	<i>tutcheri</i> , <i>Dunn.</i>	978, 989
<i>chinensis</i> , <i>Bl.</i>	978	<i>umlavok</i> , <i>Griff.</i>	986
<i>chunii</i> , <i>Metcalf.</i>	977, 983	<i>vaccinioides</i> , <i>Lindl.</i>	976, 979
<i>corallina</i> , <i>Chun. & Chen.</i>	978, 987	<i>yunnanensis</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	977, 983
<i>diversilimba</i> , <i>Merr. & Chun.</i>	976, 980	Dipelta , <i>Maxim.</i>	1142, 1161
<i>ebenum</i> , <i>Koenig.</i>	976, 979	<i>floribunda</i> , <i>Maxim.</i>	1161
<i>ehretoides</i> , <i>Wall.</i>	977, 984	<i>parviflora</i> , <i>Rehd.</i>	1161
<i>eriantha</i> , <i>Champ.</i>	977, 983	<i>ventricosa</i> , <i>Hemsl.</i>	1161, 1162
<i>foochowensis</i> , <i>Metcalf. & Chen.</i>	976, 981	Diplospora , <i>DC.</i>	1118, 1122
<i>glaucofolia</i> , <i>Metcalf.</i>	977, 985	<i>viridiflora</i> , <i>DC.</i>	1123
<i>hainanensis</i> , <i>Merr.</i>	978, 988	Diploxylon , <i>Koehne.</i>	19, 21
<i>howii</i> , <i>Merr. & Chun.</i>	976, 982	DIPTEROCARPACEAE	820
<i>japonica</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	986	Dipterocarpus , <i>Gaertn. f.</i>	830, 831
<i>kaki</i> , <i>Linn. f.</i>	976, 978	<i>baudii</i> , <i>Korth.</i>	832
<i>constricta</i> , <i>Tsen.</i>	979	<i>pilosus</i> , <i>Roxb.</i>	832
<i>costata</i> , <i>Andre.</i>	979	Dipteronia , <i>Oliv.</i>	690, 720
<i>mazzeii</i> , <i>Mouillef.</i>	979	<i>dycariana</i> , <i>Henry.</i>	721
<i>silvestris</i> , <i>Maç.</i>	979	<i>sinensis</i> , <i>Oliv.</i>	721
<i>kaki</i> , <i>Thunb.</i>	986		

	Page
Distegocarpus, Sarg.	160, 162
Distylium, Sieb. & Zucc.	389, 395
chinense, Diels.	396
racemosum, Sieb.	395, 396
variegatum, Sieb.	396
strictum, Hemsl.	396
Dodonaea, Linn.	682, 686
viscosa, Linn.	686
Bolichandrone, Fenzl.	1110, 1113
cauda-felina, Benth. & Hook.	1113
Dracontomelum, Bl.	642, 648
magiferum, Bl.	649
sinense, Stapf.	649
Dryandra, R. Br.	607
oleifera, Wall.	607
Dryobalanops, Gaertn f.	830
aromatica, Gaertn. F.	831
camphora, Colebr.	831
Durio, Linn.	763, 769
zibethinus, DC.	769
Dysoxylum, Bl.	599
procerum, Hiern.	599

E.

EBENACEAE	975
EBENALES.	975
Echinocarpus, Bl.	804
sinensis, Hance.	804
Edgeworthia, Meissn.	865, 868
chrysantha, Lindl.	868
gardneri, Meissn.	868, 869
papyrifera, Sieb. & Zucc.	868
Ehretia, Linn.	1084
acuminata, R. Br.	1084, 1086
acuminata, Hemsl.	1085

dicksoni, Hance.	1084, 1085
glabrescens, Nakai.	1086
tomentosa, Nakai.	1086
macrophylla, Hemsl.	1085
serrata, Franch. & Sav.	1085
taiwaniana, Nakai.	1084, 1086
thyrsiflora, Nakai.	1084, 1085
ELAEAGNACEAE	872
Elaeagnus, Linn.	872
angustifolia, Linn.	872, 874
spinosa, Ktze.	874
edulis, Hort.	875
glabra, Thunb.	872, 874
hortensis, Bieh.	874
longipes, Gray.	875
multiflora, Thunb.	872, 875
pungens, Thunb.	872, 873
aurea, Servetaz.	873
frederici, Bean.	873
variegata, Rehd.	873
simonii, Carr.	873
umbellata, Thunb.	872, 874
ELAEOCARPACEAE	799
ELAEOCARPINEAE	799
Elaeocarpus, Linn.	799
decipiens, Hemsl.	800
hainanensis.	800, 803
brachyphyllus, Merr.	800, 803
japonicus, Sieb. & Zucc.	801
kobaninochi, Koidz.	801
lancaefolius, Roxb.	800, 801
nitentifolius, Merr. & Chun.	800, 802
varunua, Ham.	800, 802
yentangensis, Hu.	800, 801
Elaeococca	607
verrucosa, A. de Jussieu.	607

	Page		Page
<i>Eleutherococcus</i> , Maxim.	925, 926	<i>deflexa</i> , Hemsl.	428, 429
<i>henryi</i> , Oliv.	926	<i>japonica</i> , Lindl.	428
<i>leucorrhigus</i> , Oliv.	926	<i>Eriodendron</i> , DC.	772
<i>senticosus</i> , Maxim.	925	<i>anfractuosum</i> , DC.	772
<i>Emblica</i>	631	<i>occidentale</i> , Don.	772
<i>officinalis</i> , Gaertn.	631	<i>orientale</i> , Kostel.	772
<i>Emeria</i> , Dandy.	282, 301	<i>Erythrina</i> , Linn.	496, 551
<i>septentrionalis</i> , Dandy.	301	<i>indica</i> , Lam.	551
<i>Emmenopterys</i> , Oliv.	1119, 1129	ERYTHRINEAE	551
<i>henryi</i> , Oliv.	1129	<i>Erythrophloeum</i> , Afzel. & R. Br.	495, 513
<i>Engelhardtia</i> , Lesch.	135, 145	<i>fordii</i> , Oliv.	514
<i>aceriflora</i> , Bl.	145, 146	<i>Espinosa</i> , K. Koch.	739, 742
<i>chrysolepis</i> , Hance.	145	<i>Euabelia</i> , Rehd.	1162, 1165
<i>colebrookiana</i> , Lindl.	145, 146	<i>Eucalyptus</i> , L'Herit.	877, 882
<i>spicata</i> , Bl.	145, 146	<i>amygdalina</i> , Labill.	882, 885
<i>villosa</i> , Kurz.	146	<i>citriodora</i> , Hook.	882, 883
<i>wallichiana</i> , Lindl.	145	<i>cladocalyx</i> , F. Muell.	882, 885
<i>Enkianthus</i> , Lour.	943, 960	<i>corynocalyx</i> , F. Muell.	885
<i>chinensis</i> , Franch.	961, 962	<i>ficifolia</i> , F. Muell.	882, 883
<i>deflexus</i> , Schneid.	961, 962	<i>globulus</i> , Labill.	882, 883
<i>himalaicus</i> , Hook. F.	962	<i>gracilipes</i> , Naudin.	886
<i>chinensis</i> , Diels.	962	<i>leucoxyton</i> , F. Muell.	883, 886
<i>quinqueflorus</i> , Lour.	961	<i>resinifera</i> , Smith.	882, 884
<i>reticulatus</i> , Lindl.	961	<i>robusta</i> , Smith.	882, 885
<i>serrulatus</i> , Wils.	961	<i>rostrata</i> , Schlecht.	882, 884
<i>serrulatus</i> , Schneid.	961	<i>rudis</i> , Endl.	882, 885
<i>sinohimalaicus</i> , Craib.	962	<i>tereticornis</i> , Smith.	883, 886
<i>sulcatus</i> , Craib.	962	<i>virinalis</i> , Labill.	882, 885
<i>uniflora</i> , Benth.	961	<i>Eucarpinus</i> , Sarg.	160, 163
<i>Ephedra</i> , Linn.	74	<i>Euchylia</i>	1180
<i>sinica</i> , Stapf.	74	<i>coerulea</i> , Dulac.	1180
ERICACEAE	278, 943	<i>Eucommia</i> , Oliv.	404
ERICALES	941	<i>ulmoides</i> , Oliv.	404
<i>Eriobotrya</i> , Lindl.	428	EUCOMMIACEAE	404
<i>bengalensis</i> , Hook.	428, 429		

	Page		Page
<i>Eugenia</i> , Linn.	877, 878	<i>japonica</i> , <i>Thunb.</i>	826, 827
<i>aromatica</i> , <i>Baill.</i>	878, 880	<i>aurescens</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	827
<i>caryophyllata</i> , <i>Thunb.</i>	880	<i>nitida</i> , <i>Dyer.</i>	828
<i>grijisii</i> , <i>Hance.</i>	879	<i>phyllanthoides</i> , <i>Dyer.</i>	828
<i>jambosa</i> , <i>Linn.</i>	878	<i>littoralis</i> , <i>Sieb.</i>	829
<i>laurina</i> , <i>Willd.</i>	993	<i>obliquifolia</i> , <i>Hemsl.</i>	827, 829
<i>microphylla</i> , <i>Abel.</i>	878, 879	<i>ochracea</i> , <i>Szyszl.</i>	827, 828
<i>operculata</i> , <i>Roxb.</i>	878, 880	<i>Euscaphis</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	674, 676
<i>sinensis</i> , <i>Hemsl.</i>	879	<i>japonica</i> , <i>Dipp.</i>	676
<i>tarenica</i> , <i>Lamk.</i>	878, 879	<i>staphylesides</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	676
<i>tsoi</i> , <i>Merr. & Chun.</i>	878, 881	<i>Eustigma</i> , <i>Gard. & Champ.</i>	388, 390
<i>Euphorbia</i> , <i>Linn.</i>	606, 634	<i>oblongifolium</i> , <i>Gard. & Champ.</i>	390
<i>pekinensis</i> , <i>Rupr.</i>	634, 635	<i>Evodia</i> , <i>Forst.</i>	556, 559
<i>poinsettiana</i> , <i>Puist.</i>	634	<i>danielii</i> , <i>Hemsl.</i>	559, 560
<i>pulcherrima</i> , <i>Willd.</i>	634	<i>fargesii</i> , <i>Dode.</i>	560
<i>splendens</i> , <i>Bojer.</i>	634	<i>glauca</i> , <i>Miq.</i>	559, 560
<i>tirucalli</i> , <i>Linn.</i>	634, 635	<i>hupehensis</i> , <i>Dode.</i>	559, 560
EUPHORBIAEAE	695	<i>meliaeifolia</i> , <i>Benth.</i>	559, 561
EUPHORBIALES	605	<i>meliaeifolia</i> , <i>Shiras.</i>	560
<i>Euphoria</i> , <i>Comm.</i>	682, 683	<i>officinalis</i> , <i>Dode.</i>	559
<i>longana</i> , <i>Lam.</i>	683	<i>rutaecarpa</i> , <i>Benth.</i>	559, 561
<i>sinensis</i> , <i>Linn.</i>	685	<i>Evonymus</i> , <i>Linn.</i>	661
<i>Eupicea</i> , <i>Willk.</i>	37	<i>alata</i> , <i>Reg.</i>	661, 663
<i>Euptelea</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	257	<i>aquifolium</i> , <i>Loes. & Rehd.</i>	662, 668
<i> davidiana</i> , <i>Baill.</i>	258	<i>bungeana</i> , <i>Maxim.</i>	662, 664
<i>delavayi</i> , <i>Van Tiegh.</i>	258	<i>grandiflora</i> , <i>Wall.</i>	662, 666
<i>franchetii</i> , <i>Van Tiegh.</i>	257, 258	<i>hamiltoniana</i> , <i>Dipp.</i>	663
<i>pleiosperma</i> , <i>Hook. & Thoms.</i>	257, 258	<i>japonica</i> , <i>Thunb.</i>	662, 666
<i>Eurhammus</i> , <i>Dipp.</i>	738, 739	<i>albo-marginata</i> , <i>T. Moore.</i>	666
<i>Eurhododendron</i> , <i>Endl.</i>	946, 956	<i>aureo-variegata</i> , <i>Reg.</i>	667
<i>Eurya</i> , <i>Thunb.</i>	809, 826	<i>aures-marginata</i> , <i>Nichols.</i>	667
<i>acuminata</i> , <i>DC.</i>	827, 828	<i>radicans</i> , <i>Sieb.</i>	667
<i>multiflora</i> , <i>Bl.</i>	829	<i>viridi-variegata</i> , <i>Reg.</i>	667
<i>chinensis</i> , <i>R. Br.</i>	827, 829	<i>lanceifolia</i> , <i>Loes.</i>	662, 664
<i>henryi</i> , <i>Hemsl.</i>	827, 828	<i>linifolia</i> , <i>Hort.</i>	665
		<i>maackii</i> , <i>Rupr.</i>	662, 663
		<i>micrantha</i> , <i>Bge.</i>	664

	Page		Page
<i>nana</i> , Bieb.	662, 665	Fagus , Linn.	176, 177
<i>oxyphylla</i> , Miq.	662, 665	<i>engleriana</i> , Seem.	177, 178
<i>patens</i> , Rehd.	662, 666	<i>longipetilata</i> , Seem. & Diels.	177
<i>radicans</i> , Sieb.	662, 667	<i>longipes</i> , Levl.	177
<i>acuta</i> , Rehd.	667	<i>sinensis</i> , Oliv.	177
<i>argenteo-marginata</i> , Rehd.	667	<i>lucida</i> , Rehd. & Wils.	177, 178
<i>roseo-marginata</i> , Rehd.	667	<i>silvatica</i> , Levl.	178
<i>repens</i> , Hort.	667	<i>chinensis</i> , Franch.	178
<i>rosmarinifolia</i> , Hort.	665	Fatsia , Dcne. & Planch.	923, 932
<i>sanguinea</i> , Loes.	662, 664	<i>japonica</i> , Dcne. & Planch.	932
<i>brevipedunculata</i> , Loes.	665	<i>papyrifera</i> , Benth.	928
<i>camptoneura</i> , Loes.	665	Ficus , Linn.	228, 233
<i>striata</i> , Loes.	663	<i>altissima</i> , Bl.	234, 235
<i>wilsonii</i> , Sprogue.	662, 667	<i>benjamina</i> , Linn.	234, 238
Excaecaria , Linn.	606, 614	<i>carica</i> , Linn.	234, 239
<i>acerifolia</i> , Didr.	614, 615	<i>cordifolia</i> , Roxb.	237
<i>agallocha</i> , Linn.	614, 615	<i>elastica</i> , Roxb.	234, 238
<i>discolor</i> , Muell.-Arg.	613	<i>erecta</i> , Thunb.	235, 240
<i>japonica</i> , Muell.-Arg.	613	<i>foveolata</i> , Wall.	234, 240
<i>sebifera</i> , Muell.-Arg.	612	<i>hirsuta</i> , Roxb.	239
Exochorda , Lindl.	409, 492	<i>hirta</i> , Vahl.	234, 239
<i>giraldii</i> , Hesse.	493	<i>ichnopoda</i> , Miq.	241
<i>wilsonii</i> , Rehd.	493	<i>infectoria</i> , Roxb.	236
<i>grandiflora</i> , Hook.	492	<i>laceifera</i> , Roxb.	235
<i>racemosa</i> , Rehd.	492	<i>lacor</i> , Hamilt.	234, 236
<i>dentata</i> , Rehd.	492	<i>nervosa</i> , Heyne.	234, 236
<i>prostrata</i> , Rehd.	492	<i>nitida</i> , Thunb.	235
<i>racemosa</i>	493	<i>pubigera</i> , Wall.	240
<i>giraldii</i> , Rehd.	493	<i>pumila</i> , Linn.	234, 239
<i>serratifolia</i> , S. Moore.	493	<i>pyriformis</i> , Hook. & Arn.	235, 241
		<i>religiosa</i> , Linn.	234, 237, 779
F.		<i>repens</i> , Hort.	239
FAGACEAE	176	<i>retusa</i> , Linn.	234, 235
FAGALES	147	<i>roxburghii</i> , Miq.	239
<i>Fagara</i> , Linn.	563	<i>rumphii</i> , Bl.	234, 237
<i>schintfolia</i> , Engl.	563	<i>stipulata</i> , Thunb.	239
<i>Fagraea</i> , Thunb.	1064, 1069	<i>subpyriformis</i> , Miq.	241
<i>obovata</i> , Wall.	1069	<i>triloba</i> , Ham.	239

	Page		Page
vasculosa, <i>Wall.</i>	234, 236	japonica, <i>Swingle.</i>	565, 567
wightiana, <i>Wall.</i>	234, 235	margarita, <i>Swingle.</i>	565, 567
Fitmiana , <i>Marsiglii.</i>	788, 789	obovata, <i>Tanaka.</i>	565, 566
<i>maior, Hand-Mazz.</i>	789	polyandra, <i>Tanaka.</i>	565, 568
<i>platanifolia, R. Br.</i>	789	<i>swingle, Tanaka.</i>	568
<i>simplex, W. F. Wight.</i>	789	Frangula , <i>Dipp.</i>	739, 742
Fissistigma , <i>Griff.</i>	311, 315	<i>alnus, Mill.</i>	743
<i>glaucescens, Merr.</i>	315, 316	<i>crenata, Miq.</i>	743
<i>maclurei, Merr.</i>	315	<i>frangula, Karst.</i>	743
<i>oldhami, Merr.</i>	315, 316	Fraxinus , <i>Linn.</i>	1019, 1956
<i>unicum, Merr.</i>	315, 316	<i>acuminata, Lam.</i>	1063
Flacourtia , <i>L'Ner.</i>	858	<i>alba, Marsh.</i>	1063
<i>chinensis, Clos.</i>	858	<i>americana, Linn.</i>	1058, 1063
FLACOURTIACEAE	852	<i>bracteata, Hemsl.</i>	1062
FLACOURTIINEAE	852	<i>bungeana, DC.</i>	1058, 1059
Fluggea , <i>Willd.</i>	606, 630	<i>bungeana, Lingelsh.</i>	1059
<i>microcarpa, Bl.</i>	630	<i>chincensis, Roxb.</i>	1057, 1058
Fokienia , <i>Henry & Thoms.</i>	19, 57	<i>acuminata, Lingelsh.</i>	1059
<i>hodginsii, Henry & Thoms.</i>	57	<i>rhynchophylla, Hemsl.</i>	1059, 1060
<i>kawaii, Hayata.</i>	58	<i>densiflora, Lingelsh.</i>	1060
<i>maclurei, Merr.</i>	57	<i>dippeliana, Lingelsh.</i>	1059
Fontanesia , <i>Labiñ.</i>	1019, 1063	<i>parvifolia, Weng.</i>	1059
<i>californica, Hort.</i>	1063	<i>Jedenii, Boerlage & Koorders.</i>	1062
<i>fortunci, Carr.</i>	1063	<i>floribunda.</i>	1062
<i>phillyreoides</i>	1063	<i>integerrima, Weng.</i>	1062
<i>sincensis, Deheaux</i>	1063	<i>griffithii, Charke.</i>	1058, 1062
Forsythia , <i>Vahl.</i>	1019, 1035	<i>hopeiensis, Tang.</i>	1058, 1060
<i>giraldii, Lingelsh.</i>	1036, 1037	<i>mandshurica, Rupr.</i>	1058, 1062
<i>suspensa, Vahl.</i>	1036	<i>laponida, Maxim.</i>	1062
<i>viridissima, Lindl.</i>	1036	<i>marcesii, Hook. f.</i>	1058, 1061
Fortunaca	144	<i>novacangliac, Mill.</i>	1063
<i>chinensis, Lindl.</i>	144	<i>paxiana, Lingelsh.</i>	1058, 1060
Fortunaria , <i>Rehd. & Wils.</i>	388, 394	<i>philippinensis, Merr.</i>	1062
<i>sincensis, Rehd. & Wils.</i>	394	<i>platypoda, Oliv.</i>	1058, 1062
Fortunella , <i>Swingle.</i>	556, 565	<i>retusa, Champ.</i>	1058, 1061
<i>crassifolia, Swingle.</i>	565, 566	<i>henryana, Oliv.</i>	1061
<i>hindeii, Swingle.</i>	565, 567	<i>integra, Lingelsh.</i>	1061
		<i>typica, Lingelsh.</i>	1061

G.		Page
<i>Galedupa</i> , Lam.	542	
<i>indica</i> , Lam.	542	
GALEGEAE , Taub.	542	
GAMOPETALAE	941	
Garcinia , Linn.	843	
<i>cowa</i> , Roxb.	844, 845	
<i>hainanensis</i> , Merr.	847	
<i>mangostana</i> , Linn.	844, 845	
<i>morella</i> , Desv.	844	
<i>multiflora</i> , Champ.	844, 847	
<i>oblongifolia</i> , Champ.	844, 846	
<i>oligantha</i> , Merr.	844, 846	
<i>spicata</i> , Hook.	844, 845	
<i>xanthochymus</i> , Hook. f.	844, 847	
Gardenia , Ellis.	1118, 1123	
<i>daphnoides</i> , Hance.	1123	
<i>florida</i> , Linn.	1123	
<i>jasminoides</i> , Ellis,	1123	
<i>angustifolia</i> , Nakai.	1124	
<i>grandiflora</i> , Nakai.	1124	
<i>ovalifolia</i> , Nakai.	1124	
<i>radicans</i> , Thunb.	1123, 1124	
<i>simpliciflora</i> , Nakai.	1124	
<i>variegata</i> , Carr.	1124	
Gardneria , Wall.	1064, 1070	
<i>ovata</i> , Wall.	1070	
Gaultheria , Linn.	943, 965	
<i>cumingiana</i> , Vidal.	965, 966	
<i>nummulariaca</i> , DC.	966	
<i>nummularioides</i> , D. Don.	966	
<i>repens</i> , Bl.	966	
<i>trichophylla</i> , Royle.	966, 967	
Gelonium , Roxb.	606, 620	
<i>glomerulatum</i> , Hassk.	621	
Gelsemium , Juss.	1064, 1068	
<i>elegans</i> , Benth.	1069	
Ginkgo , Linn.	3	
<i>biloba</i> , Linn.	3	
<i>aurea</i> , Beiss.	4	
<i>fastigiata</i> , Mast.	4	
<i>lacinia</i> , Carr.	4	
<i>pendula</i> , Carr.	4	
<i>variegata</i> , Carr.	4	
GINKGOACEAE	3	
GINKGOALES	3	
Gilibertia , Ruiz. & Pav.	923, 932	
<i>hainanensis</i> , Merr. & Chun.	932	
<i>pellucidopunctata</i> , Hayata.	932, 933	
Gironniera , Gaud.	208, 225	
<i>chinensis</i> , Benth.	226	
<i>nitida</i> , Benth.	225	
<i>subaequalis</i> , Planch.	225, 226	
Gleditsia , Linn.	494, 504	
<i>delavayi</i> , Franch.	505, 507	
<i>heterophylla</i> , Bge.	505, 508	
<i>horrida</i> , Mak.	505, 507	
<i>horrida</i> , Willd.	505	
<i>japonica</i> , Miq.	507	
<i>macracantha</i> , Desf.	505, 506	
<i>officinalis</i> , Lam.	505, 508	
<i>sinensis</i> , Lam.	505	
<i>triacanthos</i> , Linn.	505, 508	
Glochidion , Forst.	606, 632	
<i>arnottianum</i> , Muell. Arg.	632, 633	
<i>fortunei</i> , Hance.	632	
<i>hongkongense</i> , Muell. Arg.	632	
GLUMIFLORAE	77	
Glycine , Linn.	546	
<i>sinensis</i> , Sims.	546	

	Page
Glyptostrobus, Endl.	18, 50
<i>heterophylla</i> , Endl.	50
<i>penisil</i> , K. Koch.	50
Gmelina, Linn.	1089, 1096
<i>arborea</i> , Linn.	1096
<i>chinensis</i> , Benth.	1096
GNETACEAE	74
GNETALES	74
Goniothalamus, Hook. f. Thoms.	322
<i>chinensis</i> , Merr. & Chun.	323
<i>Gonus</i>	593
<i>amarissimus</i> , Lour.	593
GOODENIACEAE	1188
Gordonia, Ellis	808, 815
<i>anomala</i> , Spreng.	816
<i>axillaris</i> , Szyszyl.	815, 816
<i>chrysantra</i> , Cowan.	815, 816
<i>hirta</i> , Hand.-Mazz.	815, 816
<i>sinensis</i> , Hemsl. & Wils.	815
<i>Gossypium</i> , Linn.	763, 766
<i>arboreum</i> , Linn.	767
<i>hirsutum</i> , Linn.	767, 768
<i>nanking</i> , Meyen.	766, 767
<i>Goughia</i> , Wight.	626
<i>neigherrensis</i> , Wight.	626
GRAMINEAE	77
Grevillea, R. Br.	254, 256
<i>robusta</i> , A. Cunn.	256
Grewia, Linn.	773, 786
<i>microcos</i> , Linn.	786
<i>parviflora</i> , Bge.	786
<i>glabrescens</i> , Rehd. & Wils.	786
Guaiacum, Plum.	553, 555
<i>officinale</i> , Linn.	555

	Page
GUTTIFERAE	843
Gwillimia, Rottl.	285
Gymnocladus, Linn.	494, 509
<i>canadensis</i> , Lam.	510
<i>chinensis</i> , Baill.	509
<i>dioeca</i> , K. Koch.	510
GYMNOSPERMAE	1
Gymnosporia, Benth. & Hook. f.	671
<i>hainanensis</i> , Merr. & Chun.	671
Gynocardia, R. Br.	853, 859
<i>odorata</i> , R. Br.	859

H.

Hainania, Merr.	773, 787
<i>trichosperma</i> , Merr.	787
Halesia, Ellis	995, 1003
<i>corymbosa</i> , Nichols.	1006
<i>fortunei</i> , Hemsl.	1009
<i>hispidus</i> , Mast.	1005
<i>macgregorii</i> , Chun.	1003
HAMAMELIDACEAE	388
Hamamelis, Linn.	388, 389
<i>chinensis</i> , R. Br.	390
<i>mollis</i> , Oliv.	388
Handeliidendron, Rehd.	682, 689
<i>bodinieri</i> , Rehd.	689
Haploxyton, Koehne.	20, 23
Harrisonia, R. Br.	589, 594
<i>bennetii</i> , J. D. Hook.	594
Hartia, Dunn.	809, 822
<i>kwangtungensis</i> , Chun.	822, 823
<i>micrantha</i> , Chun.	822, 823
<i>sinensis</i> , Dunn.	822, 823

	Page		Page
Hedera , Linn.	923, 934	himalajica, <i>Hook. F. & Thoms.</i>	921
<i>cinerea</i> , Bean.	935	japonica, <i>F. G. Dietr.</i>	921
<i>helix</i> , Linn.	934, 935	<i>rusciflora</i> , Willd.	921
<i>arborescens</i> , <i>Loud.</i>	935	Hemiptelea , <i>Planch.</i>	208, 224
<i>aurantiaca</i> , <i>Andre.</i>	935	<i>dauidii</i> , <i>Planch.</i>	225
<i>aureo-variegata</i> , <i>West.</i>	936	Heptapleurum , <i>Gaertn.</i>	937
<i>baltica</i> , <i>Rehd.</i>	935	<i>arboricolum</i> , <i>Hayata.</i>	938
<i>cavendishii</i> , <i>K. Koch.</i>	936	<i>impressum</i> , <i>Clarke.</i>	937
<i>cinerea</i> , <i>Hibb.</i>	935	<i>octophylla</i> , <i>Hance.</i>	937
<i>conglomerata</i> , <i>Nichols.</i>	936	Heritiera , <i>Aiton.</i>	788, 794
<i>deltoida</i> , <i>Hibb.</i>	936	<i>littoralis</i> , <i>Dryand.</i>	794
<i>digitata</i> , <i>Loud.</i>	936	Hevea , <i>Aublet.</i>	606, 622
<i>marginata</i> , <i>Hibb.</i>	936	<i>brasiliensis</i> , <i>Muell. Arg.</i>	622
<i>minima</i> , <i>Hibb.</i>	936	Heynea , <i>Roxb.</i>	600
<i>pedata</i> , <i>Hibb.</i>	936	<i>trijuga</i> , <i>Roxb.</i>	601
<i>sagittifolia</i> , <i>K. Koch.</i>	936	Hibiscus , Linn.	763
<i>tortuosa</i> , <i>Hibb.</i>	936	<i>chinensis</i> , <i>DC.</i>	764
<i>tricolor</i> , <i>Hibb.</i>	936	<i>mutabilis</i> , <i>Linn.</i>	764, 765
<i>vargentio-ariiegata</i> , <i>West.</i>	935	<i>rosa-sinensis</i> , <i>Linn.</i>	764, 765
<i>himalajica</i> , <i>Tobl.</i>	935	<i>sinensis</i> , <i>Hort.</i>	765
<i>sinensis</i> , <i>Tobl.</i>	934	<i>syriacus</i> , <i>Linn.</i>	764
<i>nepalensis</i> , <i>K. Koch.</i>	934, 935	<i>tiliaceus</i> , <i>Linn.</i>	764, 766
<i>sinensis</i> , <i>Rehd.</i>	934	Hicoria , <i>Rafin.</i>	143
<i>sinensis</i> , <i>Tobl.</i>	934	<i>cathayensis</i> , <i>Chun.</i>	143
Hedyotis , Linn.	1119, 1132	<i>pecan</i> , <i>Brit.</i>	143
<i>longidens</i> , <i>Hance.</i>	1130	HIPPICASTANACEAE.	722
<i>scandens</i> , <i>Roxb.</i>	1133	Hippophae , Linn.	872, 876
HEDYSAREAE , <i>Taub.</i>	549	<i>rhamnoides</i> , <i>Linn.</i>	876
Helicia , <i>Lour.</i>	254	<i>Hisingera</i> , <i>Helln.</i>	858
<i>cochinchinensis</i> , <i>Lour.</i>	254, 255	<i>racemosa</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	858
<i>erratica</i> , <i>Hook. F.</i>	254, 255	Holboellia , <i>Wall.</i>	265, 267
<i>formosana</i> , <i>Hemsl.</i>	254	<i>chinensis</i> , <i>Diels.</i>	269
<i>lanceifolia</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	255	<i>coriacea</i> , <i>Diels.</i>	267, 268
Helicteres , Linn.	788, 795	<i>cuneata</i> , <i>Oliv.</i>	269
<i>angustifolia</i> , <i>Linn.</i>	795	<i>fargesii</i> , <i>Reaub.</i>	267, 268
Helwingia , <i>Willd.</i>	911, 920		
<i>chinensis</i> , <i>Batal.</i>	921		

	Page
<i>grandiflora</i> , Reaub.	267, 268
<i>latifolia</i> , Wall.	267, 268
Homalium , Jacq.	859
<i>flagifolium</i> , Benth.	859, 860
<i>stenophyllum</i> , Merr. & Chun.	850, 860
Homoioclit	220
<i>aspera</i> , Bl.	220
<i>japonica</i> , Hort.	220
Homonioia , Lour.	606, 620
<i>riparia</i> , Lour.	621
Hortensia	380
<i>opuloides</i> , Lam.	380
Hosiea , Hemsl. & Wils.	679, 681
<i>sinensis</i> , Hemsl.	681
Hovea , Thunb.	737, 744
<i>acerba</i> , Lindl.	744
<i>daluc</i>	745
<i>tomentella</i> , Mak.	745
<i>dulcis</i> , Thunb.	744
<i>inaequalis</i> , DC.	744
<i>tomentella</i> , Nakai.	744, 745
Huodendron , Rehd.	995, 1007
<i>biaristatum</i> , Rehd.	1007, 1008
<i>parviflorum</i> , Rehd.	1009
<i>tibeticum</i> , Rehd.	1007, 1008
Hydrangea , Linn.	390, 397
<i>altissima</i> , Wall.	383
<i>anomala</i> , Don.	380, 383
<i>aspera</i> , Don.	380, 382
<i>bretschneideri</i> , Dipp.	380, 381
<i>hortensia</i> , DC.	380
<i>hortensis</i> , Sm.	380
<i>longipes</i> , Franch.	380, 382
<i>macrophylla</i> , DC.	380
<i>coerulca</i> , Wils.	381
<i>hortensia</i> , Rehd.	380
<i>macrosepala</i> , Wils.	381

	Page
<i>maculata</i> , Wils.	381
<i>mandshurica</i> , Wils.	380
<i>opuloides</i> , K. Koch.	380
<i>paniculata</i> , Sieb.	380, 382
<i>grandiflora</i> , Sieb.	383
<i>praecox</i> , Rehd.	383
<i>pekinensis</i> , Hort.	380
<i>petiolaris</i> , Sieb. & Zucc.	380, 383
<i>rosthornii</i> , Diels.	380, 382
<i>scandens</i> , Maxim.	383
<i>vestita</i>	380
<i>pubescens</i> , Maxim.	380
<i>volabilis</i> , Hort.	383
<i>xanthoneura</i> , Diels.	380, 381
<i>setchuensis</i> , Rehd.	382
<i>wilsonii</i> , Rehd.	381

HYPERICACEAE. 840

Hypericum , Linn.	840
<i>ascyron</i> , Linn.	840, 842
<i>chinensis</i> , Linn.	840, 841
<i>erectum</i> , Thunb.	840, 842
<i>hookerianum</i> , Wight.	840, 842
<i>monogynum</i> , Willd.	841
<i>oblongifolium</i> , Hook.	842
<i>patulum</i> , Thunb.	840, 841
<i>forrestii</i> , Chittenden.	842
<i>henryi</i> , Veitch.	842
<i>oblongifolium</i> , Kochne.	842
<i>uralum</i> , Kochne.	841
<i>pyramdatum</i> , Aiton.	842
<i>salicifolium</i> , Sieb. & Zucc.	841

I.

Idesia , Maxim.	853
<i>polycarpa</i> , Maxim.	854
<i>vestata</i> , Diels.	854
Ilex , Linn.	654
<i>aquifolium</i> , Linn.	654, 658
<i>chinensis</i> , Loes.	658

	Page		Page
<i>cornuta</i> , Lindl.	654, 657	<i>Itoa</i> , Hemsl.	853, 856
<i>crenata</i> , Thunb.	654, 657	<i>orientalis</i> , Hemsl.	856
<i>dipyrena</i> , Wall.	655, 659	<i>Ixora</i> , Linn.	1119, 1133
<i>fargesii</i> , Franch.	655, 660	<i>attenuata</i> , Wall.	1137
<i>fortunei</i> , Hort.	657	<i>blanda</i> , Ker.	1133
<i>integra</i> , Thunb.	655, 659	<i>chinensis</i> , Lam.	1133
<i>latifolia</i> , Thunb.	655, 660	<i>coççinea</i> , Curt.	1133
<i>pernyi</i> , Franch.	655, 658	<i>crocata</i> , Lindl.	1133
<i>purpurea</i>	655	<i>rosea</i> , Sims.	1133
<i>oldhami</i> , Loes.	654, 655	<i>stricta</i> , Roxb.	1133
<i>rotunda</i> , Thunb.	654, 656		
<i>wallichiana</i> , Hort.	659	J.	
<i>yunnanensis</i> , Franch.	654, 656	<i>Jambosa</i> , DC.	878, 880
<i>gentilis</i> , Loes.	656	<i>caryophyllus</i> , Niedz.	880
Illicium , Linn.	282, 302	<i>vulgaris</i> , DC.	878
<i>anisatum</i> , Linn.	303	<i>Janipha</i> , Linn.	622
<i>henryi</i> , Diels.	303, 304	<i>manihot</i> , Linn.	622
<i>religiosum</i> ; Sieb. & Zucc.	303	Jasminum , Linn.	1019, 1030
<i>verum</i> , Hook. f.	303	<i>affine</i> , Lindl.	1032
<i>Incarvillea</i> , Juss.	1107	<i>beesianum</i> , Forst. & Diels.	1031, 1035
<i>tomentosa</i> , Spreng.	1107	<i>floridum</i> , Ege.	1031, 1034
Indigofera , Linn.	496, 542	<i>giraldii</i> , Diels.	1031, 1034
<i>amblyantha</i> , Craib.	543, 544	<i>grandiflorum</i> , Linn.	1031, 1033
<i>kirilowii</i> , Maxim.	543	<i>humile</i> , Linn.	1031, 1035
<i>potaninii</i> , Craib.	543, 544	<i>lanceolarium</i> , Roxb.	1030, 1032
<i>pseudotinctoria</i> , Matsum.	543	<i>laurifolium</i> , Roxb.	1030, 1031
<i>tinctoria</i> , Linn.	542, 543	<i>nudiflorum</i> , Lindl.	1031, 1033
Integrifolia , Pax.	991, 696	<i>odoratissimum</i> , Linn.	1031, 1035
Iodes , Bl.	679, 680	<i>officinale</i> , Linn.	1030, 1032
<i>virginica</i> , Hance.	680	<i>primulinum</i> , Hemsl.	1031, 1034
<i>Isika</i>	1180	<i>pubescens</i> , Willd.	1030, 1032
<i>coerulea</i> , Borkh.	1180	<i>reevesii</i> , Hort.	1035
Isoxylosteum , Rehd.	1176	<i>revolutum</i> , Ker.	1035
Itea , Linn.	370, 384	<i>sambac</i> , Soland.	1030, 1031
<i>chinensis</i> , Hook. & Arn.	384	<i>sieboldianum</i> , Bl.	1033
<i>ilicifolia</i> , Oliv.	384	<i>subulatum</i> , Lindl.	1034
<i>macrophylla</i> , Wall.	384	<i>triumphans</i> , Hort.	1035

	Page		Page
<i>undulatum</i> , Ker-Gawl.	1030, 1032	<i>pseudosabina</i> , Hook. F.	67
<i>viminale</i> , Salish.	1032	<i>ramulosa</i> , Florin.	65, 70
<i>vulgatus</i> , Lam.	1032	<i>recurva</i> , Buch-Ham.	64, 70
<i>wallichianum</i> , Lindl.	1035	<i>rigida</i> , Sieb. & Zucc.	64, 68
Jatropha , Linn.	605, 609	<i>sabina</i> , Linn.	65, 71
<i>curcas</i> , Linn.	609	<i>saltuaria</i> , Rehd. & Wils.	65, 71
<i>manihot</i> , Linn.	622	<i>semiglobosa</i> , Reg.	65, 71
JUGLANDACEAE	135	<i>squamata</i> , Buch-Ham.	64, 69
JUGLANDALES	135	<i>fargesii</i> , Rehd. & Wils.	69
Juglans , Linn.	135	<i>meyerii</i> , Rehd. & Wils.	69
<i>cathayensis</i> , Dode.	136, 137	<i>prostrata</i> , Hornibr.	69
<i>duclouxiana</i> , Dode.	136	<i>wilsonii</i> , Rehd.	69
<i>hopeiensis</i> , Hu.	136, 138	<i>taxifolia</i> , Parl.	68
<i>mandshurica</i> , Maxim.	136, 137	<i>tibetica</i> , Komar.	65, 72
<i>orientalis</i> , Dode.	136	<i>turkestanica</i> , Komar.	65, 71
<i>regia</i> , Linn.	136	<i>virginiana</i> , Linn.	65, 70
Juniperus , Linn.	19, 63	<i>wallichiana</i> , Hook. F.	64, 67
<i>chinense</i> , Linn.	64, 65	<i>zoidamensis</i> , Komar.	65, 72
<i>aurea</i> , Young.	66		
<i>kaizuca</i> , Hort.	66	K.	
<i>pendula</i> , Franch.	66	Kadsura , Juss.	203, 307
<i>procumbens</i> , Takeda.	66	<i>japonica</i> , Linn.	307, 308
<i>pyramidalis</i> , Beiss.	66	<i>peltigena</i> , Rehd. & Wils.	307, 308
<i>sargentii</i> , Henry.	66	Kalmia , Linn.	943, 959
<i>variegata</i> , Fort.	66	<i>latifolia</i> , Linn.	959
<i>communis</i> , Linn.	64, 68	<i>alba</i> , Bosse.	959
<i>convallium</i> , Rehd. & Wils.	64, 70	<i>fuscata</i> , Rehd.	960
<i>densa</i> , Gord.	69	<i>myrtifolia</i> , Bosse.	960
<i>distans</i> , Florin.	64, 67	<i>obtusata</i> , Rehd.	960
<i>formosana</i> , Hayata.	64, 68	<i>polypetalata</i> , Nichols.	960
<i>tenella</i> , Hand-Mazz.	68	<i>rubra</i> , K. Koch.	960
<i>glaucescens</i> , Florin.	65, 72	Kalopanax , Miq.	923, 927
<i>kansuensis</i> , Komar.	64, 69	<i>ricinifolius</i> , Miq.	927
<i>komarovii</i> , Florin.	65, 72	<i>septemlobus</i> , Koidz.	927
<i>mekongensis</i> , Komar.	65, 71	Kandelia , Wight. & Arn.	901, 903
<i>potaninii</i> , Komar.	65, 72	<i>rheedii</i> , Wight. & Arn.	904
<i>przewalskii</i> , Komar.	65, 72		

- | | Page | | Page |
|-------------------------------------|------------|---|------------|
| <i>Kerria</i> , DC. | 409, 452 | <i>Lantana</i> , Linn. | 1089, 1101 |
| <i>japonica</i> , DC. | 453 | <i>camara</i> , Linn. | 1102 |
| <i>pleniflora</i> , Witte. | 453 | <i>Lantana</i> , Spach. | 1148 |
| <i>aureo-variegata</i> , Rehd. | 453 | LARDIZABALACEAE | 265 |
| <i>picta</i> , Sieb. | 453 | <i>Larix</i> , Link. | 17, 26 |
| <i>Keteleeria</i> , Carr. | 18, 34 | <i>chinensis</i> , Beiss. | 27 |
| <i> davidiana</i> , Beiss. | 35 | <i>dahurica</i> , Turcz. | 27 |
| <i>evclyniiana</i> , Mast. | 36 | <i>gmelina</i> , Pilg. | 26, 27 |
| <i>formosana</i> , Hayata. | 36 | <i>principis-rupprechtii</i> , Pilg. | 26, 27 |
| <i>fortunei</i> , Carr. | 35 | <i>griffithiana</i> , Carr. | 26, 27 |
| <i>Kleinhovia</i> , Linn. | 788, 794 | <i>mastersiana</i> , Rehd. & Wils. | 26, 27 |
| <i>hospita</i> , Linn. | 795 | <i>potaninii</i> , Batal. | 26, 27 |
| <i>Koeleruteria</i> , Laxm. | 682, 687 | <i>siberica</i> , Ledeb. | 26, 27 |
| <i>bipinnata</i> , Franch. | 687, 688 | <i>thibetica</i> , Franch. | 27 |
| <i>integrifolia</i> , Merr. | 687, 689 | <i>Lasianthus</i> , Jack. | 1119, 1138 |
| <i>japonica</i> , Sieb. | 687 | <i>chinensis</i> , Benth. | 1138 |
| <i>paniculata</i> , Laxm. | 687 | <i>cyanocarpus</i> , Jack. | 1138, 1139 |
| <i>Kolkwitzia</i> , Graebn. | 1142, 1166 | <i>wallichii</i> , Wight. | 1138, 1139 |
| <i>amabilis</i> , Graebn. | 1166 | LAURACEAE | 329 |
| <i>Kopsia</i> , Bl. | 1071, 1081 | <i>Laurocerasus</i> , M. Roem. | 483 |
| <i>hainanensis</i> , Tsiang. | 1081 | <i>maackii</i> , Schneid. | 483 |
| <i>Kraunhia</i> , Rafin. | 546 | <i>Laurus</i> , Linn. | 332 |
| <i>frutescens</i> , Greene. | 547 | <i>camphora</i> , Linn. | 332 |
| <i>japonica</i> , Taub. | 547 | <i>cinnamomum</i> , Andr. | 333 |
| <i>sinensis</i> , Mak. | 546 | <i>glanduliferum</i> , Wall. | 336 |
| | | <i>indica</i> , Thunb. | 341 |
| | | <i>pedunculata</i> , Thunb. | 335 |
| | | <i>Lawsonia</i> , Linn. | 891, 895 |
| | | <i>inermis</i> , Linn. | 895 |
| | | <i>Leca</i> , Linn. | 753, 757 |
| | | <i>indica</i> , Merr. | 757 |
| | | <i>sambucina</i> , Willd. | 757 |
| | | <i>spinosa</i> , Sprengel. | 930 |
| | | LEGUMINOSAE | 494 |
| <i>Lagerstroemia</i> , Linn. | 891 | | |
| <i>chekiangensis</i> , Cheng. | 891, 892 | | |
| <i>indica</i> , Linn. | 891, 892 | | |
| <i>alba</i> , Nichols. | 892 | | |
| <i>rubra</i> , Lav. | 892 | | |
| <i>limii</i> , Merr. | 891, 893 | | |
| <i>microcarpa</i> , Hance. | 893 | | |
| <i>subcostata</i> , Koehne. | 891, 893 | | |
| <i>villosa</i> , Wall. | 891, 894 | | |

L.

	Page		Page
<i>Leptodermis</i> , Wall.	1120, 1140	<i>japonicum</i> , Thunb.	1024, 1025
<i>oblonga</i> , Bge.	1140	<i>macrophyllum</i> , Hort.	1024
<i>pilosa</i> , Diels.	1140, 1141	<i>longifolium</i> , Hort.	1026
<i>Lespedeza</i> , Michx.	496, 549	<i>lucidum</i> , Ait.	1024
<i>bicolor</i> , Turcz.	550	<i>magnoliaefolium</i> , Hort.	1024
<i>alba</i> , Bean.	550	<i>obtusifolium</i> , Sieb. & Zucc.	1024, 1028
<i>cuneata</i> , G. Don.	551	<i>pratii</i> , Koehne.	1027
<i>formosa</i> , Koehne.	550	<i>quihoni</i> , Carr.	1024, 1027
<i>albiflora</i> , Schneid.	551	<i>robustum</i> , Bl.	1024, 1026
<i>juncica</i>	551	<i>sinense</i> , Lour.	1024, 1026
<i>sericea</i> , Maxim.	551	<i>latifolium</i> , Hort.	1024
<i>racemosa</i> , Dipp.	550	<i>multiflorum</i> , Bean.	1027
<i>sericea</i> , Miq.	550, 551	<i>stauntonii</i> , Rehd.	1027
<i>sieboldii</i> , Miq.	550	<i>villosum</i> , Rehd.	1026
<i>Leucaena</i> , Benth.	494, 502	<i>spicatum</i> , Hort.	1024
<i>glauca</i> , Benth.	503	<i>villosum</i> , May.	1026
<i>Leycesteria</i> , Wall.	1142, 1187	<i>yunnanense</i> , L. Henry.	1026
<i>formosa</i> , Wall.	1187	<i>Lilac</i>	1054
<i>Libocedrus</i> , Endl.	19, 59	<i>medis</i> , Dun-Cours.	1056
<i>formosana</i> , Florin.	60	<i>persica</i> , Lam.	1055
<i>macrolepis</i> , Hay.	60	<i>varina</i> , Dum-Cours.	1056
<i>formosana</i> , Kudo.	60	<i>vulgaris</i> , Lam.	1054
<i>Licuala</i> , Rumph.	88, 93	LILIACEAE	103
<i>robinsoniana</i> , Becc.	93	LILIALES	103
<i>Ligustrina</i>	1041	<i>Lindera</i> , Thunb.	331, 352
<i>amurensis</i> , Reg.	1041	<i>angustifolia</i> , Cheng.	352, 354
<i>mandshurica</i> , Maxim.	1041	<i>cercidifolium</i> , Hemsl.	353, 358
<i>pekinensis</i> , Reg.	1040	<i>communis</i> , Hemsl.	352, 354
<i>Ligustrum</i> , Linn.	1018, 1023	<i>fragrans</i> , Oliv.	352, 355
<i>acutissimum</i> , Koehne.	1024, 1028	<i>glauca</i> , Bl.	352, 353
<i>brachystachyum</i> , Dcne.	1027	<i>megaphylla</i> , Hemsl.	352, 355
<i>compactum</i> , Hook. F. & Thoms.	1024, 1026	<i>membranacea</i> , Maxim.	355
<i>delavayanum</i> , Hariot.	1024, 1027	<i>obtusilobum</i> , Bl.	353, 359
<i>fortunei</i> , Hort.	1026	<i>populifolium</i> , Hemsl.	353, 356
<i>henryi</i> , Hemsl.	1024, 1027	<i>reflexa</i> , Hemsl.	353, 357
<i>ibota</i> , Hemsl.	1028	<i>rubronervium</i> , Gamble.	353, 358
<i>ibota</i> , Sieb.	1028	<i>setchuense</i> , Gamble.	353, 356

- | | Page | | Page |
|--|---------------|--|------------|
| <i>strychnifolium</i> , Vill. | 280, 353, 357 | <i>cornea</i> , Rehd. | 189, 192 |
| <i>touyuenensis</i> , Leveille. | 355 | <i>cuspidata</i> , Nakai. | 183 |
| <i>triloba</i> , Bl. | 353, 358 | <i>dunnii</i> , Metcalf. | 188, 190 |
| <i>umbellata</i> , Thunb. | 352, 355 | <i>elizabethae</i> , Rehd. | 189, 193 |
| <i>Linnaea</i> , Gronov. | 1163 | <i>fordiana</i> , Chun. | 189, 192 |
| <i>biflora</i> , Koehne. | 1164 | <i>glabra</i> , Rehd. | 188, 189 |
| <i>chinensis</i> , A. Braun. & Vatke. | 1165 | <i>henryi</i> , Rehd. & Wils. | 188, 191 |
| <i>dielsii</i> , Graebn. | 1163 | <i>litseifolia</i> , Chun. | 188, 190 |
| <i>engleriana</i> , Graebn. | 1165 | <i>megalophylla</i> , Rehd. | 189, 193 |
| <i>onkocarpa</i> , Graebn. | 1164 | <i>paniculata</i> , Hand-Mazz. | 189, 193 |
| <i>uniflora</i> , A. Braun. & Vatke. | 1165 | <i>sieboldii</i> , Nakai. | 183 |
| <i>zanderi</i> , Graebn. | 1163 | <i>spicata</i> , Rehd. & Wils. | 188, 190 |
| <i>Linociera</i> , Swartz. | 1018, 1029 | <i>brevipetiolata</i> , Rehd. & Wils. | 191 |
| <i>chinensis</i> , Fisher. | 1029 | <i>mupinensis</i> , Rehd. & Wils. | 191 |
| <i>insignis</i> , Clarke. | 1029 | <i>thalassica</i> , Hance. | 189 |
| <i>Liquidambar</i> , Linn. | 389, 397 | <i>viridis</i> , Rehd. & Wils. | 188, 191 |
| <i>acerifolia</i> , Maxim. | 398 | <i>Litsea</i> , Lam. | 331, 360 |
| <i>chinensis</i> , Champ. | 400 | <i>auriculata</i> , Chien. & Cheng. | 361 |
| <i>formosana</i> , Hance. | 398 | <i>chenii</i> , Liouh. | 361, 362 |
| <i>monticola</i> , Rehd. & Wils. | 398 | <i>chinensis</i> , Bl. | 361, 363 |
| <i>orientalis</i> , Mill. | 398, 399 | <i>citrata</i> , Bl. | 361, 363 |
| <i>styraciflua</i> , Linn. | 398, 399 | <i>confertifolia</i> , Hemsl. | 360 |
| <i>Liriodendron</i> , Linn. | 282, 295, 300 | <i>cubeba</i> , Pers. | 363 |
| <i>chinense</i> , Sarg. | 300 | <i>cupularis</i> , Hemsl. | 360 |
| <i>coco</i> , Lour. | 295 | <i>glauca</i> , Sieb. | 364 |
| <i>tulipifera</i> , Linn. | 301 | <i>populifolium</i> , Gamble. | 356 |
| <i>aureo-marginatum</i> , Rehd. | 301 | <i>pungens</i> , Hemsl. | 361 |
| <i>intergrifolium</i> , Kirchn. | 301 | <i>sericea</i> , Hook. | 361 |
| <i>obtusilobum</i> , Pursh. | 301 | <i>umbrosa</i> , Nees. | 364 |
| <i>pyramidale</i> , Lav. | 301 | <i>Livistona</i> , R. Br. | 88, 91 |
| <i>Litchi</i> , Sonn. | 682, 684 | <i>altissima</i> , Zoll. | 92 |
| <i>chinensis</i> , Sonn. | 685 | <i>chinensis</i> , R. Br. | 92 |
| <i>lichii</i> , Linn. | 685 | <i>rotundifolia</i> , Mart. | 92 |
| <i>Lithocarpa</i> , Pax. | 716 | LOGANIACEAE. | 1064 |
| <i>Lithocarpus</i> , Bl. | 177, 188 | <i>Lonicera</i> , Linn. | 1142, 1168 |
| <i>brevicaudata</i> , Rehd. | 188, 192 | <i>alpigena</i> , Sievers. | 1184 |
| <i>cleistocarpa</i> , Rehd. | 188, 189 | <i>alseuosmoides</i> , Graebn. | 1169, 1173 |

	Page
<i>altaica</i> , Pallas.	1180
<i>brachypoda</i> , DC.	1171
<i>bracteata</i> , Royle.	1182
<i>bungeana</i> , Ledeb.	1184
<i>chaetocarpa</i> , Rehd.	1182
<i>chinensis</i> , Wats.	1171
<i>chrysantha</i> , Turcz.	1169, 1173
<i>subtomentosa</i> , Maxim.	1175
<i>coerulea</i> , Linn.	1170, 1180
<i>edulis</i> , Reg.	1181
<i>confusa</i> , Miq.	1171
<i>confusa</i> , DC.	1169, 1172
<i>emphylocalyx</i> , Maxim.	1181
<i>ferdinandii</i> , Franch.	1170, 1182
<i>leycesterioides</i> , Zabel.	1183
<i>flexuosa</i> , Thunb.	1171
<i>fortunei</i> , Hort.	1183
<i>hispida</i> , Pall.	1170, 1182
<i>chaetocarpa</i> , Batal.	1182
<i>japonica</i> , Andr.	1172
<i>japonica</i> , Thunb.	1169, 1171
<i>aureo-reticulata</i> , Nichols.	1172
<i>chinensis</i> , Baker.	1172
<i>halliana</i> , Nichols.	1171
<i>repens</i> , Rehd.	1172
<i>koehneana</i> , Rehd.	1169, 1174
<i>kungcana</i> , Hao.	1170, 1178
<i>leptantha</i> , Rehd.	1185
<i>leycesterioides</i> , Græbn.	1183
<i>maackii</i> , Maxim.	1169, 1175
<i>crubescens</i> , Rehd.	1176
<i>podocarpa</i> , Franch.	1175
<i>macrantha</i>	1172
<i>biflora</i> , Collett. & Hemsl.	1172
<i>maximowiczii</i> , Maxim.	1170, 1184
<i>microphylla</i> , Willd.	1170, 1184
<i>morrowi</i> , Gray.	1173
<i>nervosa</i> , Maxim.	1170, 1185
<i>nigra</i> , Thunb.	1171

	Page
<i>pekinensis</i> , Rehd.	1170, 1181
<i>phyllocarpa</i> , Maxim.	1181
<i>pseudoprotierantha</i> , Pamp.	1183
<i>pyrenaica</i> , Pallas.	1180
<i>repens</i> , Zippel.	1171
<i>rupicola</i>	1176, 1177
<i>thibetica</i> , Zab.	1177
<i>syringantha</i> , Zabel.	1176
<i>ruprechtiana</i> , Regel.	1169, 1175
<i>saccata</i> , Rehd.	1170, 1179
<i>shensiensis</i> , Rehd.	1170, 1179
<i>sieversiana</i> , Bge.	1184
<i>similis</i> , Hemsl.	1169, 1172
<i>standishii</i> , Carr.	1170, 1183
<i>lancifolia</i> , Rehd.	1183
<i>syringantha</i> , Maxim.	1169, 1176
<i>wolfii</i> , Rehd.	1177
<i>tangutica</i> , Maxim.	1170, 1178
<i>tatarinovii</i> , Maxim.	1170, 1185
<i>thibetica</i> , Bur. & Franch.	1170, 1177
<i>tragophylla</i> , Hemsl.	1170, 1186
<i>xylostemum</i> , Georg.	1173
<i>yunnanensis</i> , Franch.	1170, 1187
LORANTHACEAE.	251
<i>Loranthus</i> , Linn.	252
<i>yadoriki</i> , Sieb.	252
<i>Loropetalum</i> , Br.	388, 390
<i>chinense</i> , Oliv.	390
<i>Lumnitzera</i> , Willd.	897, 899
<i>racemosa</i> , Willd.	899
<i>Lycium</i> , Linn.	1102, 1104
<i>barbarum</i>	1104
<i>chinense</i> , Ait.	1104
<i>chinense</i> , Mill.	1104
<i>trewianum</i> , Roem. & Schult.	1104
<i>Lyonia</i> , Nutt.	964
<i>ovalifolia</i> , Drude.	964
LYTHRACEAE.	891

M.		Page	Page
<i>Maackia</i> , Rupr. & Maxim.	495, 526		
<i>amurensis</i> , Rupr. & Maxim.	527		
<i>buergeri</i> , Schneid.	527		
<i>chinensis</i> , Takeda,	527		
<i>honanensis</i> , Bailey.	528		
<i>hupehensis</i> , Takeda.	527		
<i>tenuifolia</i> , Hand-Mazz.	527, 528		
<i>Maba</i> , Forst.	975, 989		
<i>buxifolia</i> , Pers.	989		
<i>Macaranga</i> , Thouars.	615		
<i>tanarius</i> , Muell. Arg.	616		
<i>denticulata</i> , Miscell. Arg.	616		
<i>Machilus</i> , Nees.	330, 338		
<i>bournei</i> , Hemsl.	338, 340		
<i>breviflora</i> , Hemsl.	339, 343		
<i>chinensis</i> , Hemsl.	339, 342		
<i>faberi</i> , Hemsl.	347		
<i>grijsii</i> , Hance.	339, 341		
<i>hainanensis</i> , Merr.	339, 341		
<i>ichangensis</i> , Rehd. & Wils.	339, 343		
<i>japonica</i> , Sieb. & Zucc.	341		
<i>levinci</i> , Merr.	339, 343		
<i>macrophylla</i> , Hemsl.	346		
<i>microcarpa</i> , Hemsl.	338, 340		
<i>nanmu</i> , Hemsl.	345		
<i>neurantha</i> , Hemsl.	346		
<i>odoratissima</i> , Nees.	340, 343		
<i>oreophila</i> , Hance.	338, 340		
<i>pauhoi</i> , Kaneh.	339, 342		
<i>sheaveri</i> , Hemsl.	345		
<i>thunbergii</i> , Sieb. & Zucc.	339, 341		
<i>velutina</i> , Champ.	339, 341		
<i>Maclura</i> , Nutt.	243		
<i>tricuspidata</i> , Carr.	243		
<i>Macrantha</i> , Pax.	694, 711		
<i>Macropanax</i> , Miq.	923, 929		
<i>oreophilum</i> , Miq.	929		
<i>undulatum</i> , Seem.	929		
<i>Maesa</i> , Forsk.	970, 973		
<i>doraena</i> , Bl.	974		
<i>indica</i> , Wall.	974		
<i>japonica</i> , Martz.	974		
<i>sinensis</i> , DC.	974		
<i>Magnolia</i> , Linn.	282, 283		
<i>amoena</i> , Cheng.	283, 286		
<i>aulacosperma</i> , Rehd. & Wils.	286		
<i>biondii</i> , Pamp.	286		
<i>campbellii</i> , Hook. & Thoms.	284, 289		
<i>championii</i> , Benth.	285, 296		
<i>coco</i> , DC.	285, 295		
<i>conspicua</i> , Salisb.	286		
<i>emarginata</i> , Finet.	289		
<i>fargesii</i> , Finet & Gagnep.	286		
<i>cylindrica</i> , Wils.	284, 288		
<i>dawsoniana</i> , Rehd. & Wils.	284, 289		
<i>delavayi</i> , Franch.	285, 294		
<i>denudata</i> , Desr.	283, 286		
<i>elongata</i> , Rehd. & Wils.	289		
<i>emarginata</i> , Pamp.	289		
<i>fargesii</i> , Pamp.	286		
<i>purpurascens</i> , Rehd. & Wils.	286		
<i>discolor</i> , Vent.	285		
<i>diva</i> , Stapf.	284, 289		
<i>emarginata</i> , Cheng.	289		
<i>fargesii</i> , Cheng.	283, 286		
<i>foetida</i> , Sarg.	296		
<i>globosa</i> , Hook. F. & Thoms.	284, 294		
<i>sinensis</i> , Rehd. & Wils.	292		
<i>grandiflora</i> , Linn.	285, 295		
<i>henryi</i> , Dunn.	285, 295		
<i>hypoleuca</i> , Diels.	290		
<i>hypoleuca</i> , Sieb. & Zucc.	292		
<i>liliflora</i> , Desr.	283, 285		

- | | Page | | Page |
|---|----------|------------------------------------|----------|
| <i>championii</i> , Pamp. | 296 | <i>repandus</i> , Muell.-Arg. | 618, 620 |
| <i>mollicomata</i> , W. W. Smith. | 289 | <i>tenuifolius</i> , Par. | 618 |
| <i>nicholsoniana</i> , Rehd. & Wils. | 284, 294 | Malus , Mill. | 408, 416 |
| <i>nitida</i> , W. W. Smith. | 285, 294 | <i>asiatica</i> , Nakai. | 416, 418 |
| <i>obovata</i> , Thunb. | 292 | <i>baccata</i> , Borkh. | 417, 420 |
| <i>officinalis</i> , Rehd. & Wils. | 284, 290 | <i>gracilis</i> , Rehd. | 420 |
| <i>biloba</i> , Rehd. & Wils. | 292 | <i>himalaica</i> , Schneid. | 420 |
| <i>paenetaulauma</i> , Dandy. | 285, 296 | <i>jackii</i> , Rehd. | 420 |
| <i>parviflora</i> , Sieb. & Zucc. | 284, 292 | <i>mandshurica</i> , Schneid. | 420 |
| <i>wilsonii</i> , Finet. & Gagnep. | 293 | <i>sibirica</i> , Schneid. | 420 |
| <i>precia</i> , Correa. | 286 | <i>communis</i> , DC. | 417 |
| <i>pumila</i> , Andr. | 295 | <i>dasyphylla</i> , Borkh. | 417 |
| <i>championii</i> , Finet. & Gagnep. | 296 | <i>halliana</i> , Kochnc. | 417, 421 |
| <i>purpurea</i> , Curt. | 285 | <i>parkmanii</i> , Rehd. | 422 |
| <i>rostrata</i> , W. W. Smith. | 284, 292 | <i>spontanea</i> , Rehd. | 422 |
| <i>rostrata</i> , W. W. Smith. | 290 | <i>honanensis</i> , Rehd. | 417, 423 |
| <i>sargentiana</i> , Rehd. & Wils. | 284, 288 | <i>kaido</i> , Parde. | 419 |
| <i>sinensis</i> , Stapf. | 284, 292 | <i>kansuensis</i> , Schneid. | 417, 423 |
| <i>sprengeri</i> , Pamp. | 283, 286 | <i>calva</i> , Rehd. | 423 |
| <i>stellata</i> , | 287 | <i>malus</i> , Brit. | 417 |
| <i>wilsonii</i> , Rehd. | 284, 293 | <i>micromalus</i> , Mak. | 417, 419 |
| <i>yulan</i> , Desf. | 286 | <i>prattii</i> , Schneid. | 417, 422 |
| <i>zenii</i> , Cheng. | 283, 288 | <i>prunifolia</i> , Willd. | 418 |
| MAGNOLIACEAE | 282 | <i>prunifolia</i> , Borkh. | 416, 418 |
| MAGNOLIACEAE | 282 | <i>rinki</i> , Rehd. | 418 |
| Magnoliastrum , DC. | 284, 290 | <i>pumila</i> , Mill. | 416, 417 |
| Mahonia , Nutt. | 271, 275 | <i>spectabilis</i> , Aiton. | 417, 419 |
| <i>bealei</i> , Carr. | 276 | <i>albo-plena</i> , Schelle. | 419 |
| <i>fortunei</i> , Mouill. | 276 | <i>riversii</i> , Nash. | 419 |
| <i>japonica</i> | 276 | <i>theifera</i> , Rehd. | 417, 420 |
| <i>bealei</i> , Fedde. | 276 | <i>rosea</i> , Rehd. | 421 |
| <i>nitens</i> , Schneid. | 276 | <i>yunnanensis</i> , Schneid. | 417, 422 |
| <i>zemanii</i> , Schneid. | 276, 277 | <i>veitchii</i> , Rehd. | 422 |
| Mallotus , Lour. | 606, 618 | MALVACEAE | 763 |
| <i>cochinchinensis</i> , Lour. | 618, 619 | MALVALES | 763 |
| <i>japonicus</i> , Muell. Arg. | 618, 619 | Malvastrum , Gray. | 763, 768 |
| <i>paniculatus</i> , Muell. Arg. | 619 | <i>tricuspidatum</i> , Gray. | 768 |
| <i>philippinensis</i> , Muell.-Arg. | 618, 620 | | |

	Page		Page
MALVINEAE	763	fordii, <i>Hemsl.</i>	729, 734
Mangifera, Linn.	642, 652	forrestii, <i>W. W. Smith.</i>	728, 730
indica, <i>Linn.</i>	652	glomerulata, <i>Rehd. & Wils.</i>	729, 733
Manglietia, Bl.	282, 297	henryi, <i>Diels.</i>	728, 732
aromatica, <i>Dandy.</i>	297, 298	kirkii, <i>Hemsl. & Wils.</i>	729, 736
fordiana, <i>Oliv.</i>	297	longicalyx, <i>Lecomt.</i>	735
tenuipes, <i>Dandy.</i>	297	myriantha, <i>Sieb. & Zucc.</i>	728, 731
Manihot, Adans.	606, 622	myrianthum, <i>Diels.</i>	730
utilissima, <i>Pohl.</i>	622	oldhami, <i>Miq.</i>	729, 735
Mappia, Jacq.	679	oldhami, <i>Diels.</i>	735
pittosporoides, <i>Oliv.</i>	679	parviflora, <i>Lecomte.</i>	728, 732
Marlea, Roxb.	909	patens, <i>Hemsl.</i>	728, 732
begoniifolia, <i>Roxb.</i>	910	pendens, <i>Rehd. & Wils.</i>	728, 730
platanifolia, <i>Sieb. & Zucc.</i>	909	pilosa, <i>Lecomt.</i>	728, 731
Maximowiczia, Cogn.	395	platypoda, <i>Rehd. & Wils.</i>	727, 730
sinensis, <i>Rupr.</i>	395	rigida, <i>Sieb. & Zucc.</i>	729, 734
Medicia	1069	sinensis, <i>Nakai.</i>	729, 735
elegans, <i>Gard.</i>	1069	stewardii, <i>Merr.</i>	728, 731
Megalotinus, Maxim.	1155	squamulata, <i>Hance.</i>	728, 733
Melastoma, Linn.	887	subverticillaris, <i>Rehd. & Wils.</i>	728, 732
candidum, <i>Don.</i>	887, 888	velutina, <i>Rehd. & Wils.</i>	728, 732
calycinum, <i>Benth.</i>	888	wallichii, <i>Planch.</i>	729, 735
malabathricum, <i>Bot.</i>	888	wallichii, <i>Hemsl.</i>	735
septemnervium, <i>Lour.</i>	887, 888	Meliidendron, <i>Hand-Mazz.</i>	995, 1012
MELASTOMACEAE	887	wangianum, <i>Hu.</i>	1012, 1013
Melia, Linn.	597	xylocarpum, <i>Hand-Mazz.</i>	1012, 1013
azedarach, <i>Linn.</i>	597, 598	Melodinus, <i>Forst.</i>	1071, 1076
dubia, <i>Cav.</i>	597, 598	fusiformis, <i>Champ.</i>	1076, 1077
japonica, <i>Don.</i>	598	monogynus, <i>Roxb.</i>	1076, 1077
Melidora	961	Memecylon, <i>Linn.</i>	887, 890
pellucida, <i>Noron.</i>	961	ligustrifolium, <i>Champ.</i>	890
Meliosma, Bl.	726, 727	scutellatum, <i>Hook. & Arn.</i>	890
beaniana, <i>Rehd. & Wils.</i>	729, 734	MENISPERMACEAE	278
cuneifolia, <i>Franch.</i>	727, 730	Menispermum, <i>Linn.</i>	278, 280
fisheriana, <i>Rehd. & Wils.</i>	729, 733	acutum, <i>Thunb.</i>	279
		dauricum, <i>DC.</i>	281

	Page		Page
<i>Mephitidia</i> , Reinw.	1138	<i>Milusa</i> , Leschen.	311, 326
<i>chinensis</i> , Champ.	1138	<i>filipes</i> , Merr. & Chun.	327
<i>Meratia</i> , Hook. & Arn.	309	<i>Millettia</i> , Wight. & Arn.	547
<i>nitens</i> , Rehd. & Wils.	309	<i>japonica</i> , Gray.	547
<i>praecox</i> , Rehd. & Wils.	309	<i>Mimosa</i> , Linn.	499
<i>concolor</i> , Mak.	309	<i>elata</i> , Roxb.	499
<i>grandiflora</i> , Rehd. & Wils.	309	MIMOSOIDEAE , Taub.	494, 496
<i>Mespilus</i> , Linn.	442	<i>Mitrephora</i> , Bl.	311, 317
<i>cuneata</i> , K. Koch.	442	<i>maingayi</i> , Hook. F. & Thoms.	317
<i>purpurea</i> , Poir.	443	<i>thorelii</i> , Pier.	317
<i>Mesua</i> , Linn.	843, 848	<i>vandoeiflora</i> , Kurz.	317
<i>jerrea</i> , Linn.	849	<i>Monimopetalum</i> , Rehd.	674
<i>Metroxylon</i> , Rottb.	88, 90	<i>chinense</i> , Rehd.	674
<i>longispinum</i> , Mart.	90, 91	MONOCOTYLEDONAE	75
<i>rumphii</i> , Mart.	90	MORACEAE	227
<i>sagu</i> , Rottb.	90	<i>Morinda</i> , Linn.	1119, 1135
<i>Mezzettioopsis</i> , Ridl.	311, 326	<i>umbellata</i> , Linn.	1135
<i>creaghii</i> , Ridl.	326	<i>Morus</i> , Linn.	228
<i>Michelia</i> , Linn.	282, 298	<i>acidosa</i> , Griff.	228, 230
<i>champaca</i> , Linn.	298, 299	<i>alba</i> , Linn.	228, 229
<i>fuscata</i> , Bl.	298, 299	<i>macrophylla</i> , Loud.	229
<i>longifolia</i> , Bl.	298, 299	<i>mongolica</i> , Bur.	230
<i>Microbiota</i> , Komar.	19, 73	<i>multicaulis</i> , Loud.	230
<i>decussata</i> , Komar.	73	<i>pendula</i> , Dipp.	229
<i>Micromeles</i> , DCne.	432	<i>pyramidalis</i> , Ser.	229
<i>alnifolia</i> , Kochne.	432	<i>stylosa</i> , Bur.	230
<i>decaisneana</i> , Schneid.	432	<i>venosa</i> , Delile.	229
<i>folgeri</i> , Schneid.	433	<i>bombycis</i> , Koidz.	230
<i>Microsorhamnus</i> , A. Gray.	747	<i>cathayana</i> , Hemsl.	228, 231
<i>franguloides</i> , Maxim.	747	<i>indica</i> , Roxb.	230
<i>Microtinus</i> , Benth. & Hook.	1148, 1160	<i>japonica</i> , Bailey.	230
<i>Microtropis</i> , Wall.	661, 668	<i>mongolica</i> , Schneid.	228, 230
<i>discolor</i> , Wall.	668	<i>diabolica</i> , Koidz.	230
<i>latifolia</i> , Wight.	668	<i>nigra</i> , Linn.	228, 231

	Page		Page
<i>Musa</i> , Linn.	101	Myrsine, Linn.	972
<i>basjoo</i> , Sieb.	101	<i>capitellata</i> , Wall.	972
<i>coccinea</i> , Ardr.	101, 102	<i>marginata</i> , Mez.	972, 973
<i>paradisica</i>	101, 102	<i>semiserrata</i> , Wall.	972, 973
<i>sapientum</i> , Kuntze.	101, 102	MYRTACEAE	876
<i>sapientum</i> , Linn.	102	MYRTIFLORAE	865
MUSACEAE	101	MYRTINEAE	876
Mussaenda, Linn.	1118, 1125	<i>Myrtus</i> , Linn.	877
<i>parviflora</i> , Miq.	1125	<i>canescens</i> , Lour.	877
MYOPORACEAE	1116	<i>laurinus</i> , Betz.	993
Myoporum, Banks.	1116	<i>serratus</i> , Koenig.	993
<i>bontioides</i> , A. Gray.	1117	<i>tomentosa</i> , Ait.	877
<i>chinense</i> , A. Gray.	1117		
Myrica, Linn.	132	N.	
<i>adenophora</i> , Hance.	132, 134	<i>Nandina</i> , Thunb.	271, 277
<i>esculenta</i> , Buch.-Ham.	132, 134	<i>domestica</i> , Thunb.	277
<i>nana</i> , Cheval.	132, 134	<i>Natsiatum</i>	681
<i>rubra</i> , Sieb. & Zucc.	132	<i>sinense</i> , Oliv.	681
<i>alba</i> , Tsen.	133	Negundo, K. Koch.	696, 719
<i>atropurpurea</i> , Tsen.	134	<i>Negundo</i>	720
<i>nana</i> , Tsen.	133	<i>aceroides</i> , Moench.	720
<i>rosea</i> , Tsen.	133	<i>fraxinifolium</i> , Nutt.	720
<i>sylvestris</i> , Tsen.	133	Neolitsea, Merr.	331, 363
<i>typica</i> , Tsen.	133	<i>aurca</i> , Hayata.	364
MYRICACEAE	132	<i>glauca</i> , Koidz.	364
MYRICALES	132	<i>sieboldii</i> , Nakai.	364
Myricaria, Desv.	849, 852	<i>umbrosa</i> , Gamble.	364
<i>dahurica</i> , Ehrenl.	852	<i>Nephelium</i> , Linn.	683
Myristica, Linn.	365	<i>litchi</i> , Camb.	685
<i>fragens</i> , Houtt.	365	<i>longana</i> , Camb.	683
MYRISTICACEAE	365	Nerium, Linn.	1070, 1071
<i>Myroxylon</i> , J. & G. Forst.	858	<i>indicum</i> , Mill.	1071, 1072
<i>racemosum</i> , Diels.	858	<i>odorum</i> , Soland.	1072
MYRSINACEAE	970	<i>oleander</i> , Acutt.	1071, 1072
		<i>oleander</i> , Linn.	1072

	Page		Page
<i>Nintooa</i>	1171	<i>Orophea</i> , Bl.	311, 327
<i>japonica</i> , Sweet	1171	<i>hainanensis</i> , Merr.	327, 328
<i>Nothaphoebe</i> , Bl.	331, 347	<i>hirta</i> , King.	327, 328
<i>duclouxii</i> , Lecomte.	347, 348	<i>Osbeckia</i> , Linn.	887, 888
<i>omeiensis</i> , Chun.	347	<i>chinensis</i> , Linn.	889
<i>Nyssa</i> , Linn.	906	<i>crinita</i> , Benth.	889
<i>javanica</i> , Wanger.	907	<i>stellata</i> , Naut.	889
<i>sessiliflora</i> , Hook. F. & Thoms.	907	<i>Osmanthus</i> , Lour.	1018, 1019
<i>sinensis</i> , Oliv.	907	<i>aquifolium</i> , Benth. & Hook.	1021
NYSSACEAE.	905	<i>armatus</i> , Diels.	1019, 1022
O.		<i>delavayi</i> , Franch.	1019, 1021
<i>Odontotinus</i> , Rehd.	1147, 1152	<i>forrestii</i> , Rehd.	1019, 1020
OLACAGEAE.	250	<i>fortunei</i> , Carr.	1019, 1021
<i>Olea</i> , Linn.	1018, 1022	<i>fragrans</i> , Lour.	1019, 1020
<i>acuminata</i> , Wall.	1020	<i>aurantiacus</i> , Mak.	1020
<i>aquifolium</i> , Sieb. & Zucc.	1021	<i>thunbergii</i> , Mak.	1020
<i>europaea</i> , Linn.	595, 1022, 1023	<i>ilicifolius</i> , Mouillef.	1019, 1021
<i>fragrans</i> , Thunb.	1020	<i>japonicus</i> , Mak.	1021
<i>glandulifera</i> , Wall.	1022, 1023	<i>venosus</i> , Pump.	1019, 1020
<i>ilicifolia</i> , Hassk.	1021	<i>Ostrya</i> , Scop.	147, 170
OLEACEAE.	1018	<i>japonica</i> , Sarg.	170, 171
<i>Omorica</i> , Willk.	37, 41	<i>liana</i> , Hu.	170, 172
<i>Opulus</i> , DC.	1148, 1159	<i>rehderiana</i> , Chun.	170, 172
<i>Ormosia</i> , Jacks.	459, 529	<i>Ostryopsis</i> , Dcne.	147, 172
<i>emarginata</i> , Benth.	529, 531	<i> davidiana</i> , Dcne.	172
<i>fordiana</i> , Oliv.	530, 533	<i>cinerascens</i> , Franch.	173
<i>hainanensis</i> , Gagnep.	530, 533	<i>nobilis</i> , Balfour. & Smith.	173
<i>henryi</i> , Prain.	530, 532	<i>Oxyspora</i> , DC.	887, 888
<i>hosiei</i> , Hemsl. & Wils.	529, 531	<i>paniculata</i> , DC.	888
<i>mollis</i> , Dunn.	532	P.	
<i>pachycarpa</i> , Champ.	530, 534	<i>Pachysandra</i> , Michx.	636, 639
<i>semicastrata</i> , Hance.	529, 530	<i>terminalis</i> , Sieb. & Zucc.	639
<i>taiana</i> , Chiao.	529, 532	<i>Padus</i> , Linn.	483
		<i>grayana</i> , Schneid.	483
		<i>racemosa</i> , Schneid.	482

	Page		Page
<i>Paederia</i> , Linn.	1120, 1139	<i>Palura</i>	994
<i>chinensis</i> , Hance.	1139	<i>paniculata</i> , Nakai.	994
<i>foetida</i> , Thunb.	1139	<i>Panax</i> , Linn.	923, 939
<i>ternata</i> , Wall.	1138	<i>ginseng</i> , C. A. Mey.	939
<i>tomentosa</i> , Maxim.	1139	<i>japonicum</i> , C. A. Mey.	939, 940
<i>Paeonia</i> , Linn.	260	<i>quinquefolium</i> , Linn.	939, 940
<i>albiflora</i> , Pall.	261, 263	<i>schinseng</i> , Nees.	939
<i>arborea</i> , Donn.	261	<i>sessiliflorum</i> , Rupr. & Maxim.	925
<i>delavayi</i> , Franch.	260, 262	PANDANACEAE	75
<i>angustiloba</i> , Rehd. & Wils.	262	PANDANALES	75
<i>lutea</i> , Franch.	262	<i>Pandanus</i> , Linn.	75
<i>edulis</i> , Salisb.	263	<i>odoratissimus</i>	75
<i>lutea</i> , Franch.	260, 262	<i>sinensis</i> , Kaneh.	75
<i>superba</i> , Lemoine.	262	<i>Papaya</i> , Town. & Linn.	864
<i>moutan</i> , Sims.	261	<i>carica</i> , Gaertn.	864
<i>suffruticosa</i> , Andr.	260, 261	PAPAYINEAE	863
<i>anneslei</i> , Rehd.	261	PAPILIONACEAE	523
<i>banksii</i> , Bailey.	261	<i>Parashorea</i> , Kurz.	830, 835
<i>papaveracea</i> , Bailey.	261	<i>stellata</i> , Kurz.	835
<i>rosea</i> , Bailey.	261	PARIETALES	808
<i>Pahudia</i> , Miq.	495, 517	<i>Parthenocissus</i> , Planch.	754, 760
<i>xylocarpa</i> , Kurz.	518	<i>tricuspidata</i> , Planch.	760
<i>Palaquium</i> , Blanco.	1014, 1016	<i>parthenoxylum</i>	337
<i>gutta</i> , Burck.	1016	<i>porrectum</i> , Bl.	337
<i>Paliurus</i> , Mill.	737, 751	<i>Pasania</i> , Oerst.	183
<i>aubletii</i> , Schultes.	752	<i>cleistocarpa</i> , Schott.	189
<i>aubletii</i> , Benth.	752	<i>fissa</i> , Oerst.	183
<i>hemsleyana</i> , Rehd.	751, 752	<i>sieboldii</i> , Mak.	183
<i>hirsutus</i> , Hemsl.	751, 752	<i>spicata</i> , Oerst.	190
<i>orientalis</i> , Hemsl.	141, 752	<i>viridis</i> , Schott.	191
<i>ramosissimus</i> , Poir.	751, 752	<i>Paulownia</i> , Sieb. & Zucc.	1105
<i>sinicus</i> , Schneid.	751, 753	<i>duclouxii</i> , Dode.	1105, 1106
PALMAE	88	<i>fargesii</i> , Franch.	1105, 1108
PALMALES	88	<i>fortunei</i> , Hemsl.	1105, 1106
<i>Palmatq</i> , Pax.	693, 708	<i>glabrata</i> , Rehd.	1105, 1109

	Page		Page
<i>imperialis</i> , Hance.....	1106	<i>aureus</i> , <i>Rehd.</i>	375
<i>imperialis</i> , Sieb. & Zucc.....	1107	<i>deutziaeflorus</i> , <i>Rehd.</i>	375
<i>kawa-kamii</i> , Ito.....	1108	<i>duplex</i> , <i>West.</i>	375
<i>recurva</i> , <i>Rehd.</i>	1105, 1107	<i>mandshuricus</i> , Maxim.....	374
<i>rehderiana</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	1105, 1109	<i>pekinensis</i> , Maxim.....	373
<i>thyrsoides</i> , <i>Rehd.</i>	1105, 1108	<i>primulaeflorus</i> , <i>Nichols.</i>	375
<i>tomentosa</i> , <i>Steud.</i>	1105, 1107	<i>pumilus</i> , <i>West.</i>	375
<i>lanata</i> , <i>Schneid.</i>	1107	<i>salicifolius</i> , <i>Jacq.</i>	375
<i>pallida</i> , <i>Schneid.</i>	1107	<i>tenuifolius</i> , Maxim.....	374
Pemphis , Forst.....	891, 894	<i>variegatus</i> , <i>West.</i>	375
<i>acidula</i> , <i>Forst.</i>	894	<i>delavayi</i> , <i>L. Henry.</i>	371, 372
Pentacme , A. DC.....	830, 834	<i>calvescens</i> , <i>Rehd.</i>	373
<i>contorta</i> , <i>Merr. & Ralfe.</i>	835	<i>melanocalyx</i> , <i>Lemoine.</i>	373
<i>mindanensis</i> , <i>Foxw.</i>	835	<i>incanus</i> , <i>Koehne.</i>	371
<i>siamensis</i> , <i>Kurz.</i>	834	<i>mandshuricus</i> , <i>Nakai.</i>	374
<i>suavis</i> , A. DC.....	834	<i>pallidus</i> , <i>Hayek.</i>	374
Pentacoelium	1117	<i>pekinensis</i> , <i>Rupr.</i>	371, 373
<i>bontioides</i> , Sieb. & Zucc.....	1117	<i>brachybotrys</i> , <i>Koehne.</i>	373
Pentapanax , Seem.....	923, 938	<i>dasycalyx</i> , <i>Rehd.</i>	373
<i>leschenaultii</i> , <i>Seem.</i>	939	<i>schrenkii</i> , <i>Rupr.</i>	371, 374
Pericyclenum , Linn.....	1170, 1186	<i>jackii</i> , <i>Koehne.</i>	374
Persea , Plum. & Linn.....	332	<i>sericanthus</i> , <i>Koehne.</i>	371, 372
<i>comphora</i> , Spreng.....	332	<i>kulingensis</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	372
<i>cubeba</i> , Spreng.....	363	<i>rehderianus</i> , <i>Koehne.</i>	372
<i>nanmu</i> , Oliver.....	345	<i>subcanus</i> , <i>Koehne.</i>	371, 372
Persica , Mill.....	468	<i>wilsonii</i> , <i>Rehd.</i>	372
<i>dauidiana</i> , Carr.....	470	<i>tenuifolius</i> , <i>Rupr. & Maxim.</i>	371, 374
<i>vulgaris</i> , Mill.....	468	Phoberos , Lour.....	857
Phellodendron , Rupr.....	557	<i>chinensis</i> , Lour.....	857
<i>amurense</i> , <i>Rupr.</i>	557	Phoebe , Nees.....	330, 344
<i>sachalinense</i> , Fr. Schmidt.....	558	<i>angustifolia</i> , <i>Meisn.</i>	344, 346
<i>chinense</i> , <i>Schneid.</i>	557, 558	<i>chinensis</i> , <i>Chun.</i>	344, 346
<i>sachalinense</i> , <i>Sarg.</i>	557, 558	<i>faberi</i> , <i>Chun.</i>	344, 347
<i>sinense</i> , Dode.....	558	<i>hainanensis</i> , <i>Merr.</i>	344, 345
Philadelphus , Linn.....	370	<i>macrophylla</i> , <i>Gamble.</i>	346
<i>coronarius</i> , <i>Linn.</i>	371, 373	<i>nanmu</i> , <i>Gamble.</i>	344, 345
		<i>neurantha</i> , <i>Gamble.</i>	344, 346
		<i>sheareri</i> , <i>Gamble.</i>	344, 345

	Page		Page
Phoenix, Linn.	89, 99	<i>excelsa</i>	39
<i>dactylifera</i> , Linn.	99	<i>obovata</i> , Blutt.	39
<i>hanceana</i> , Naud.	99, 100	<i>jezoensis</i> , Carr.	37, 41
Photinia, Lindl.	409, 433	<i>likiangensis</i> , Pritz.	37, 39
<i>davidsoniae</i> , Rehd. & Wils.	433, 434	<i>hirtella</i> , Cheng.	40
<i>glabra</i> , Maxim.	433, 435	<i>montigena</i> , Cheng.	40
<i>serrulata</i> , Lindl.	433, 434	<i>rubescens</i> , Rehd. & Wils.	39
<i>variabilis</i> , Hemsl.	435	<i>meyeri</i> , Rehd. & Wils.	37
<i>villosa</i> , DC.	434, 435	<i>neoveitchii</i> , Mast.	37, 38
<i>sinica</i> , Rehd. & Wils.	434, 436	<i>obovata</i> , Ledeb.	37, 39
Phyllanthus, Linn.	606, 630	<i>purpurea</i> , Mast.	37, 40
<i>emblica</i> , Linn.	630, 631	<i>sargentiana</i> , Rehd. & Wils.	42
<i>flexuosus</i> , Muell. Arg.	631	<i>shrenkiana</i> , Fisch. & Mey.	37, 39
<i>hainanensis</i> , Merr.	631	<i>sikangensis</i> , Cheng.	37, 40
<i>reticulatus</i> , Poir.	631	<i>watsoniana</i> , Mast.	38
Phyllostachys, Sieb. & Zucc.	78	<i>wilsonii</i> , Mast.	38
<i>bambusoides</i> , Sieb. & Zucc.	79	Picrasma, Bl.	589, 592
<i>congesta</i> , Rendle.	78, 81	<i>ailanthoides</i> , Planch.	592
<i>edulis</i> , A. & C. Riv.	78	<i>japonica</i> , Gray.	592
<i>henonis</i> , Rendle.	80	<i>quassoides</i> , Benn.	592
<i>nigra</i> , Munro.	78, 81	Pieris, D. Don.	943, 962
<i>puberula</i> , Munro.	78, 80	<i>elliptica</i> , Nakai.	965
<i>nigra</i> , Mak.	81	<i>floribunda</i> , Benth. & Hook.	962, 963
<i>reticulata</i> , Koch.	78, 79	<i>formosa</i> , Don.	962, 963
Phytelephas, Ruiz. & Pav.	89, 97	<i>japonica</i> , D. Don.	962
<i>macrocarpa</i> , Ruiz. & Pav.	97, 98	<i>ovalifolia</i> , Mak.	965
<i>microcarpa</i> , Ruiz. & Pav.	97, 98	<i>ovalifolia</i> , D. Don.	964
Picea, Dietr.	18, 36	<i>elliptica</i> , Rehd.	965
<i>ajanensis</i> , Fisher.	41	PINACEAE.	16
<i>asperata</i> , Mast.	37	Pinanga, Bl.	89, 99
<i>heterolepis</i> , Cheng.	38	<i>baviensis</i> , Becc.	99
<i>retroflexa</i> , Cheng.	38	Pinus, Linn.	17, 19
<i>aurantiaca</i> , Mast.	37, 38	<i>armandi</i> , Franch.	20, 25
<i>balfouriana</i> , Rehd. & Wils.	39	<i>bungeana</i> , Zucc.	20, 23
<i>brachytyla</i> , Pritz.	37, 42	<i>densiflora</i> , Sieb. & Zucc.	20, 21
<i>ascendens</i> , Cheng.	42	<i>excelsa</i> , Wall.	20, 25
<i>complanata</i> , Mast.	42	<i>funbris</i> , Komar.	22
		<i>henryi</i> , Mast.	22

	Page		Page
<i>insularis</i> , Endl.	20, 23	<i>Plagiospermum</i> , Oliv.	484
<i>koraiensis</i> , Sieb. & Zucc.	20, 24	<i>sinense</i> , Batal.	484
<i>leucosperma</i> , Maxim.	22	<i>Planera</i> , J. F. Gmel.	225
<i>mandshurica</i> , Rupr.	24	<i>dauidii</i> , Hance.	225
<i>massoniana</i> , Lamb.	20, 21	PLATANACEAE	405
<i>mastersiana</i> , Hay.	25	<i>Platanoides</i> , Pax.	693, 705
<i>parviflora</i> , Sieb. & Zucc.	21, 26	<i>Platanus</i> , Linn.	405
<i>penzeliana</i> , Hand-Mazz.	21, 25	<i>acerifolia</i> , Willd.	405, 407
<i>pinaster</i> , Sol.	106	<i>hispanica</i> , Bean.	407
<i>pumila</i> , Reg.	20, 24	<i>kelseyana</i> , Schneid.	407
<i>scipioniformis</i> , Mast.	25	<i>pyramidalis</i> , Schneid.	407
<i>sinensis</i> , Mayr.	22	<i>suttneri</i> , Schneid.	407
<i>tabulaeformis</i> , Carr.	20, 22	<i>occidentalis</i> , Linn.	405, 406
<i>densata</i> , Rehd.	22	<i>glabrata</i> , Sarg.	407
<i>mukdensis</i> , Uyeki.	22	<i>occidentalis</i> × <i>orientalis</i> ,	407
<i>rubescens</i> , Uyeki.	22	<i>orientalis</i> , Linn.	540, 406
<i>thunbergii</i> , Porl.	20, 23	<i>cuneata</i> , Loud.	406
<i>wilsonii</i> , Shaw.	22	<i>digitata</i> , Jankó.	406
<i>yunnanensis</i> , Franch.	20, 23	<i>vulgaris</i> , Spach.	406
Piper , Linn.	107	<i>Platyacarya</i> , Sieb. & Zucc.	144
<i>cubeba</i> , Linn. f.	107, 108	<i>strobilacea</i> , Sieb. & Zucc.	144
<i>nigrum</i> , Linn.	107	<i>Pluchea</i> , Cass.	1190, 1191
PIPERACEAE	107	<i>indica</i> , Lam.	1191
PIPERALES	107	<i>Plumeria</i> , Linn.	1071, 1080
<i>Pistacia</i> , Linn.	649	<i>acuminata</i> , Ait.	1080
<i>chinensis</i> , Bge.	650	PODOCARPINEAE	13
<i>coccinea</i> , Collet. & Hemsl.	651	<i>Podocarpus</i> , L'Her.	5, 13
<i>formosana</i> , Matsum.	650	<i>chinensis</i> , Willd.	15
<i>philippinensis</i> , Merr.	650	<i>forrestii</i> , Craib. & W. W. Smith.	13, 15
<i>vera</i> , Linn.	650, 651	<i>javanicus</i> , Merr.	13, 25
<i>weinmannifolia</i> , J. Poiss.	650, 651	<i>koraiana</i> , Hort.	11
PITTOSPORACEAE	402	<i>latifolia</i> , Wall.	14
<i>Pittosporum</i> , Banks.	402	<i>longifolia</i> , Hort.	14
<i>floribundum</i> , Wight & Arn.	403	<i>macrophylla</i> , D. Don.	13, 14
<i>glabratum</i> , Lindl.	403	<i>maki</i> , Endl.	15
<i>tobira</i> , Ait.	403	<i>nagcia</i> , R. Br.	13

	Page		Page
nagi, Zoll & Morit.	13	<i>fargesii</i> , Franch.	116
nerifolia, D. Don.	13, 15	<i>glabrata</i> , Dode.	113
wallichiana, C. Presl.	13, 14	hopciensis, Hu. & Chow.	111, 115
<i>Poinciana</i> , Tourn. & Linn.	513	lasiocarpa, Oliv.	111, 116
<i>regia</i> , Boj.	513	laurifolia, Ledeb.	112, 117
<i>Poinsettia</i> , R. Grak.	634	<i>lindelyana</i> , Carr.	117
<i>pulcherrima</i> , Graham.	634	maximowiczii, A. Henry.	112, 119
<i>Poliothrysis</i> , Oliv.	853, 854	<i>morisetiana</i> , Dode.	112
<i>sinensis</i> , Oliv.	855	<i>nigra</i>	120
<i>Polyalthia</i> , Bl.	311, 319	<i>italica</i> , Dur.	120
<i>cerasoides</i> , Benth. & Hook.	320, 321	<i>pekinensis</i> , L. Henry.	113
<i>lauri</i> , Merr.	320, 321	<i>pellostachya</i> , Dode.	114
<i>oligogyna</i> , Merr. & Chun.	319, 320	<i>pyramidalis</i> , Borzh.	112, 120
<i>rumphii</i> , Merr.	319, 321	<i>rotundifolia</i>	111, 114
<i>suberosa</i> , Thwaites.	320	<i>duclouxiana</i> , Gombocz.	111, 114
<i>Polycarpa</i>	854	<i>silvestrii</i> , Pamp.	115
<i>maximowiczii</i> , Hort.	854	<i>simonii</i> , Carr.	112, 118
<i>Poncirus</i> , Raf.	556, 564	<i>fastigiata</i> , Schneid.	118
<i>trifoliata</i> , Raf.	564	<i>pendula</i> , Schneid.	118
<i>monstrosa</i> , Swingle.	565	<i>suaveolens</i> , Fisch.	112, 118
<i>Pongam</i>	542	<i>szechuanica</i> , Schneid.	112, 117
<i>pinnata</i> , Wight.	542	<i>tibetica</i> , Schneid.	117
<i>Pongamia</i> , Vent.	496, 541	<i>tomentosa</i> , Carr.	111, 113
<i>glabra</i> , Vent.	542	<i>tremula</i>	111, 114
<i>pinnata</i> , Merr.	542	<i>dauidiana</i> , Schneid.	111, 114
<i>Popowia</i> , Endl.	311, 322	<i>triloba</i> , Dode.	112
<i>pisocarpa</i> , Endl.	322	<i>wilsonii</i> , Schneid.	112, 116
<i>Populus</i> , Linn.	110	<i>wutaica</i> , Mayr.	114
<i>adenopoda</i> , Maxim.	111, 115	<i>yunnanensis</i> , Dode.	112, 117
<i>alba</i> , Linn.	111, 112	<i>Portuna</i>	963
<i>balsamifera</i> , Pall.	117	<i>floribunda</i> , Nutt.	963
<i>canadensis</i> , Moench.	112, 121	<i>Poupartia</i> , Comm.	647
<i>cathayana</i> , Rehd.	112, 119	<i>chinensis</i> , Merr.	648
<i>dauidiana</i> , Dode.	114	<i>fordii</i> , Hemsl.	647
<i>diversifolia</i> , Schrenk.	120	<i>Pourthiaca</i> , Dcne.	435
<i>euphratica</i> , Oliv.	112, 120	<i>villosa</i> , Dcne.	435
		<i>Premna</i> , Linn.	1089, 1092
		<i>integrifolia</i> , Linn.	1092
		<i>japonica</i> , Miq.	1093

	Page		Page
microphylla, Turcz.	1092, 1093	dielsiana, Schneid.	462, 474
serratifolia, Linn.	1092	glandulosa, Thunb.	462, 481
PRIMULALES	970	alba, Koehne.	481
Prinsepia, Royle.	409, 483	alba-plena, Koehne.	481
sinensis, Oliver.	484	rosea, Koehne.	481
uniflora, Batal.	483, 484	sinensis, Koehne.	481
PROTEACEAE	254	grayana, Maxim.	463, 483
PROTEALES	254	humilis, Bge.	462, 481
Prunus, Linn.	409, 460	ichangana, Schneid.	466
amygdalus, Batsch.	471	involutata, Koehne.	473
armeniaca, Linn.	461, 465	japonica, Auth.	481
ansu, Maxim.	465	engleri, Koehne.	462, 480
pendula, Jacq.	466	kerii, Koehne.	480
sibirica, K. Koch.	466	lannesiana, Wils.	462, 477
variegata, Schneid.	466	albida, Wils.	478
avium, Linn.	462, 474	hatazakura, Wils.	478
botan, Hort.	466	maackii, Rupr.	463, 483
bungei, Walp.	481	mandshurica, Koehne.	461, 466
campanulata, Maxim.	462, 479	masu, Hort.	466
cerascidos	479	maximowiczii, Rupr.	462, 475
campanulata, Koidz.	479	miqueliana, Maxim.	479
cerasus, Linn.	462, 475	mira, Koehne.	461, 470
chinensis, Bl.	480	mume, Sieb. & Zucc.	461, 463
communis, Arcang.	462, 471	alba, Rehd.	464
albo-plena, Schneid.	472	albo-plena, Bailey.	464
amara, Schneid.	471	alphandii, Rehd.	464
dulcis, Schneid.	471	bungo, Mak.	464
fragilis, Schneid.	471	cryptopetala, Mak.	464
pendula, Schneid.	472	goethartiana, Koehne.	464
purpurea, Schneid.	472	laciniata, Maxim.	464
roscoplana, Schneid.	472	microcarpa, Mak.	464
variegata, Schneid.	471	pendula, Nichols.	464
compressa, Bean.	461, 469	pleiocarpa, Maxim.	463
davidiana, Franch.	461, 470	sonsa, Rehd.	464
alba, Bean.	470	viridicalyx, Mak.	463
potaninii, Rehd.	470	padus, Linn.	463, 482
rubra, Bean.	470	pubescens, Regel.	483
dehiscens, Koehne.	462, 472	japonica, Miq.	483

	Page		Page
<i>paniculata</i> , Ker.	473	<i>tomentosa</i> , Thunb.	462, 481
<i>pauciflora</i> , Bge.	473	<i>entricha</i> , Koehne.	482
<i>pendula</i>	479	<i>trichocarpa</i> , Bge.	481
<i>ascendens</i> , Rehd.	479	<i>triflora</i> , Roxb.	466
<i>persica</i> , Stokes.	461, 468	<i>triloba</i> , Lindl.	462, 472
<i>aganopersica</i> , Voss.	468	<i>normalis</i> , Rehd.	472
<i>agnonucipersica</i> , Rehd.	469	<i>petzoldii</i> , Bailey.	473
<i>alba</i> , Schneid.	469	<i>yedoensis</i> , Mats.	462, 478
<i>albo-plena</i> , Schneid.	469	<i>nudiflora</i> , Koehne.	478
<i>atropurpurea</i> , Schneid.	469	<i>shojo</i> , Wils.	478
<i>camelliaeflora</i> , Dipp.	469	<i>taizanfukum</i> , Wils.	478
<i>densa</i> , Mak.	469	<i>Pseudaegle</i>	564
<i>dianthiflora</i> , Dipp.	469	<i>sepiaria</i> , Miq.	564
<i>duplex</i> , Rehd.	469	<i>trifoliata</i> , Mak.	564
<i>magnifica</i> , Schneid.	469	<i>Pseudolarix</i> , Gord.	28
<i>pendula</i> , Dipp.	469	<i>amabilis</i> , Rehd.	28
<i>platycarpa</i> , Bailey.	469	<i>fortunei</i> , Mayr.	28
<i>pyramidalis</i> , Dipp.	469	<i>kämpferi</i> , Gord.	28
<i>rubro-plena</i> , Schneid.	469	<i>annesleyana</i> , Hornibr.	29
<i>scleronucipersica</i> , Rehd.	469	<i>dawsonii</i> , Hornibr.	29
<i>scleropersica</i> , Voss.	468	<i>nana</i> , Beiss.	29
<i>versicolor</i> , Voss.	469	<i>Pseudocyclonia</i> , Schneid.	425
<i>pseudocerasus</i> , Lindl.	462, 473	<i>sinensis</i> , Schneid.	425
<i>pseudocerasus</i> , Hort.	476	<i>Pseudopufus</i> , Dipp.	1148, 1157
<i>racemosa</i> , Lam.	482	<i>Pseudo-sassafras</i> , Lecomte.	351
<i>salicina</i> , Lindl.	461, 466	<i>tzumu</i> , Lecomte.	351
<i>pubipes</i> , Bailey.	467	<i>Pseudotsuga</i> , Carr.	18, 44
<i>serrulata</i> , Lindl.	462, 476	<i>douglasii</i> , Carr.	45
<i>albo-plena</i> , Schneid.	476	<i>forrestii</i> , Craib.	44, 45
<i>pubescens</i> , Wils.	477	<i>mucronata</i> , Sudw.	45
<i>sachalinensis</i> , Mak.	477	<i>sinensis</i> , Dode.	44
<i>spontanea</i> , Wils.	477	<i>taxifolia</i> , Brit.	44, 45
<i>serrulata</i> <i>F. lannesiana</i> , Koehne.	477	<i>wilsoniana</i> , Hayata.	44, 45
<i>siberica</i> , Linn.	461, 466	<i>Psidium</i> , Linn.	877, 881
<i>simonii</i> , Carr.	461, 467	<i>guayava</i> , Linn.	881
<i>sinensis</i> , Pers.	480	<i>Psychotria</i> , Linn.	1119, 1136
<i>subhirtella</i> , Miq.	462, 479	<i>ambigua</i> , Wight. & Arnott.	1137
<i>ascendens</i> , Wils.	479		
<i>pendula</i> , Tanaka.	479		

	Page		Page
<i>reevesii</i> , Wall.	1136	<i>Pyrus</i> , Linn.	408, 410
<i>rubra</i> , Poir.	1136	<i>baccata</i> , Linn.	420
Pterocarpus , Linn.	495, 539	<i>betulifolia</i> , Bge.	410, 413
<i>indicus</i> , Willd.	539, 540	<i>bretschneideri</i> , Rehd.	413, 412
<i>santalinus</i> , Linn. F.	539	<i>calleryana</i> , Dcne.	410, 414
Pterocarya , Kunth	135, 138	<i>graciliflora</i> , Rehd.	414
<i>dejavayi</i> , Franch.	139, 141	<i>tomentella</i> , Rehd.	414
<i>hupchensis</i> , Skan.	139, 141	<i>communis</i> , Linn.	413, 416
<i>insignis</i> , Rehd. & Wils.	139, 142	<i>cydonia</i> , Linn.	427
<i>macroptera</i> , Batal.	139, 141	<i>folgneri</i> , Bean.	423
<i>paliurus</i> , Batal.	139, 140	<i>halliana</i> , Voss.	421
<i>rhoifolia</i> , Sieb. & Zucc.	139, 141	<i>japonica</i> , Thunb.	426
<i>sinensis</i> , Hort.	139	<i>japonica</i> , Sims.	426
<i>stenoptera</i> , DC.	139	<i>kaido</i> , Mouillef.	419
<i>brevialata</i> , Pamp.	140	<i>kansuensis</i> , Batal.	423
Pteroceltis , Maxim.	208, 220	<i>lindleyi</i> , Rehd.	410, 415
<i>tatarinowii</i> , Maxim.	221	<i>malus</i> , Linn.	417
<i>pubescens</i> , Hand.Mazz.	221	<i>maulei</i> , Mast.	426
Pterospermum , Schreb.	788, 796	<i>miyabei</i> , Sarg.	432
<i>diversifolium</i> , Bl.	796	<i>montana</i> , Nakai.	411
Pterostyrax , Sieb. & Zucc.	1005	<i>pashia</i> , Buch.-Ham.	410, 414
<i>benzoin</i> , Dryand.	1005, 1007	<i>kumaoni</i> , Staff.	414
<i>corymbosa</i> , Sieb. & Zucc.	1005, 1006	<i>phaeocarpa</i> , Rehd.	410, 413
<i>hispidus</i> , Sieb. & Zucc.	1005	<i>globosa</i> , Rehd.	413
<i>leveillei</i> , Chun.	1005, 1006	<i>prattii</i> , Hemsl.	422
<i>microcarpa</i> , Diels.	1005, 1006	<i>prunifolia</i> , Willd.	413
<i>psilophyllus</i> , Diels.	1005, 1006	<i>serotina</i> , Rehd.	410, 411
Punica , Linn.	896	<i>culta</i> , Rehd.	411
<i>granatum</i> , Linn.	896	<i>staphana</i> , Rehd.	411
<i>albescens</i> , DC.	896	<i>serrulata</i> , Rehd.	410, 412
<i>flavescens</i> , Sweet.	897	<i>simonii</i> , Carr.	414
<i>legrellei</i> , Vanhoutte.	897	<i>sinensis</i> , Lindl.	415
<i>multiplex</i> , Sweet.	897	<i>sinensis</i> , Auth.	411
<i>nana</i> , Pers.	896	<i>sinensis</i> , Dcne.	414
<i>pleniflora</i> , Hayne.	896	<i>sinensis</i> , Poir.	425
PUNICACEAE	896	<i>spectabilis</i> , Aiton.	419
		<i>thesifera</i> , Bailey.	420
		<i>ussuriensis</i> , Maxim.	410, 414

	Page		Page
ovoidea, Rehd.	415	gracilis, Rehd. & Wils.	204
variolosa, Wall.	414	harlandii, Dunn.	192
yunnanensis, Franch.	422	integrifolia, Dunn.	192
		hirsutula, Bl.	198
		illicioides, David.	206
		laxiflora, Lindl.	203
		liaotungensis, Koidz.	194, 197
		litsifolia, Hance.	190
		mac-cormikii, Carr.	194, 197
		moulei, Hance.	202
		mongolica, × dentata.	197
		mongolica, Fisch. & Turcz.	194, 197
		mysinaefolia, Bl.	195, 204
		obovata, Bge.	196
		obtusifolia, Ham.	205
		oxyodon, Mig.	195, 204
		fargesii, Rehd. & Wils.	205
		pellucida, Bl.	199
		phillyaoides, A. Gray.	195, 207
		phyllata, Ham.	203
		polystachya, Skan.	191
		pubipes, Rehd.	199
		robur, Pallas.	197
		rufescens, Hook.	183
		salicina, Seem.	205
		sclerophylla, Lindl.	182
		semicarpifolia, Smith.	195, 205
		serrata, Thunb.	194, 199
		brevipetiolata, Nakai.	200
		spathulata, Seem.	195, 203
		spicata, Sm.	190
		spinosa, David.	195, 206
		squamata, Roxb.	190
		taquetii, Levl.	204
		thalassica, Hance.	189
		undulatifolia, Levl.	197
		variabilis, Bl.	195, 202
		vibrayana, Franch. & Sava.	204
Quercus, Linn.	177, 193		
acutissima, Carr.	194, 200		
aliena, Bl.	194, 198		
acuteserrata, Maxim.	198		
annulata, Smith.	203		
aquifolioides, Rehd. & Wils.	205		
arcuata, Ham.	190		
bambusaeifolia, Hance.	195, 205		
baronii, Skan.	195, 203		
bullata, Seem.	207		
bungeana, Forbes.	202		
cassuta, Ham.	205		
championii, Benth.	195, 205		
chenii, Nakai.	195, 201		
chinensis, Bge.	202		
chinensis, Abel.	182		
cleistocarpa, Seem.	189		
cornea, Lour.	192		
cuspidata, Thunb.	183		
daimio, Hort.	196		
dentata, Thunb.	194, 196		
dentosa, Lindl.	203		
dielsiana, Seem.	203		
elegans, Bl.	190		
elizabethae, Tutch.	193		
engleriana, Seem.	207		
fabri, Hance.	194, 199		
fissa, Champ.	183		
fokienensis, Nakai.	207		
funebris, Levl.	197		
gilliana, Rehd. & Wils.	195, 206		
glabra, Thunb.	189		
glauca, Thunb.	195, 203		

	Page
Quisqualis, Linn.	897
<i>grandiflora, Miq.</i>	897
<i>indica, Linn.</i>	897
<i>villosa, Clarke.</i>	898
<i>sinesis, Lindl.</i>	897
R.	
RANALES	257
Randia, Linn.	1118, 1120
<i>acuminatissima, Merr.</i>	1120, 1121
<i>acutidens, Hemsl.</i>	1120, 1121
<i>densiflora, Benth.</i>	1120
<i>dumetorum, Lam.</i>	1120, 1122
<i>raccemosa, Maxim.</i>	1120, 1121
RANUNCULACEAE	260
RANUNCULINEAE	260
Raphiolepis, Lindl.	409, 423
<i>indica, Lindl.</i>	423
<i>salicifolia, Lindl.</i>	423
Rauwolfia, Linn.	1071, 1077
<i>chinensis, Hemsl.</i>	1078
<i>verticillata, Baill.</i>	1078
Reevesia, Lindl.	788, 796
<i>longipetiolata, Merr. & Chun.</i>	796, 798
<i>rotundifolia, Chun.</i>	797, 798
<i>sinica, Wils.</i>	796, 797
<i>thyrsoides, Lindl.</i>	796, 797
<i>wallichii, R. Br.</i>	796, 797
Rehderodendron, Hu.	995, 1000
<i>hui, Chun.</i>	1000, 1002
<i>kwangtungense, Chun.</i>	1000, 1002
<i>kweichowense, Hu.</i>	1000, 1001
<i>macrocarpum, Hu.</i>	1000, 1001
<i>mapienense, Hu.</i>	1000, 1001
Retinispora	58
<i>obtusa, Sieb. & Zucc.</i>	58
<i>pisifera, Sieb. & Zucc.</i>	59

	Page
RHAMNACEAE	737
RHAMNALES	737
Rhamnella, Miq.	737, 746
<i>franguloides, Web.</i>	747
<i>japonica, Miq.</i>	747
Rhamnus, Linn.	737, 738
<i>arguta, Maxim.</i>	738, 741
<i>cathartica, Linn.</i>	738, 740
<i>davurica, Maxim.</i>	739
<i>chlorophora, Dcne.</i>	741
<i>crenatus, Sieb. & Zucc.</i>	739, 743
<i>davurica, Pall.</i>	738, 739
<i>frangula, Linn.</i>	739, 743
<i>globosa, Bge.</i>	738, 741
<i>heterophylla, Oliv.</i>	739, 742
<i>leptophylla, Schneid.</i>	738, 740
<i>parvifolia, Bge.</i>	739, 742
<i>polymorphus, Turcz.</i>	742
<i>rosthornii, Pritz.</i>	738, 741
<i>theezans, Linn.</i>	746
<i>utilis, Dcne.</i>	738, 740
<i>virgata</i>	741
<i>aprica, Maxim.</i>	741
<i>zizyphus, Linn.</i>	749
Rhapis, Linn. f.	88, 92
<i>flabelliformis, Dit.</i>	93
<i>humilis, Bl.</i>	93
Rhizophora, Linn.	901, 903
<i>canad., Linn.</i>	904
<i>conjugata, Linn.</i>	902
<i>mucronata, Lam.</i>	903
RHIZOPHORACEAE	901
Rhododendron, Linn.	944
<i>atrovirens, Franch.</i>	944, 948
<i>balfouria, Leveille.</i>	947
<i>calleryi, Planch.</i>	947

	Page		Page
chrysoalyx, <i>Leveille & Vaniot</i>	945, 949	<i>rosthornii</i> , <i>Diels</i>	958
chunii, <i>Feng</i>	945, 950	rufohirtum, <i>Hand-Mazz</i>	946, 951
<i>dahuricum</i> , <i>DC</i>	958	sargentianum, <i>Rehd. & Wils</i>	946, 958
dauricum, <i>Linn</i>	946, 958	seniavinii, <i>Maxim</i>	945, 949
mucronulatum, <i>Maxim</i>	958	simsii, <i>Planch</i>	944, 947
farraeae, <i>Tate</i>	946, 953	eriocarpum, <i>Hort</i>	947
fortunei, <i>Lindl</i>	946, 957	mesembrinum, <i>Hort</i>	948
houlstonii, <i>Rehd. & Wils</i>	957	vittatum, <i>Wils</i>	947
fuchsifolium, <i>Leveille</i>	945, 948	<i>sinense</i> , <i>Sweet</i>	954
hainanense, <i>Merr</i>	944, 948	strigillosum, <i>Franch</i>	946, 956
<i>indicum</i>	947	sutchuenensis, <i>Franch</i>	946, 956
simsii, <i>Maxim</i>	947	geraldii, <i>Hutchins</i>	957
<i>kiatense</i> , <i>Franch</i>	957	weyrichii, <i>Maxim</i>	946, 953
kwangtungense, <i>Merr. & Chun</i>	945, 949	<i>weyrichii</i> , <i>Hemsl</i>	953
<i>ledifolium</i> , <i>G. Don</i>	952	yunnanense, <i>Franch</i>	946, 957
album, <i>Rehd</i>	952	Rhodoleia, <i>Champ</i>	389, 401
leucanthum, <i>DC</i>	952	championii, <i>Hook</i>	401
mariae, <i>Hance</i>	945, 949	Rhodomyrtus, <i>DC</i>	877
mariesii, <i>Hemsl. & Wils</i>	946, 953	tomentosa, <i>Hassk</i>	877
micranthum, <i>Turcz</i>	946, 958	Rhodotypos, <i>Sieb. & Zucc</i>	409, 453
microphyton, <i>Franch</i>	945, 948	kerrioides, <i>Sieb. & Zucc</i>	453
minutiflora, <i>Hu</i>	945, 950	scandens, <i>Mak</i>	453
molle, <i>G. Don</i>	946, 954	tetrapetala, <i>Mak</i>	453
mucronatum, <i>G. Don</i>	946, 952	Rhoiptelea, <i>Diels. & Hand-Mazz</i>	227
amethystinum, <i>Wils</i>	952	chiliantha, <i>Diels. & Hand-Mazz</i>	227
narcissiflorum, <i>Wils</i>	952	RHOIPTLEACEAE	226
noordtianum, <i>Wils</i>	952	Rhus, <i>Linn</i>	642
plenum, <i>Wils</i>	952	coriarioides, <i>Dipp</i>	646
ripense, <i>Wils</i>	952	delavayi, <i>Franch</i>	643, 645
ovatum, <i>Planch</i>	946, 955	quinquejuga, <i>Rehd. & Wils</i>	645
phoeniceum	951	javonica, <i>Thunb</i>	646
smithii, <i>Wils</i>	951	henryi, <i>Diels</i>	647
pritzelianum, <i>Diels</i>	958	osbeckii, <i>Dcne</i>	646
przewalskii, <i>Maxim</i>	946, 957	potanini, <i>Maxim</i>	643, 647
pulchrum, <i>Sweet</i>	945, 951	punjabensis	646
<i>rhombicum</i> , <i>Diels</i>	953	sinica, <i>Rehd. & Wils</i>	646
rivalare, <i>Hand-Mazz</i>	946, 951	semialata, <i>Murr</i>	643, 646
rosmarinifolium, <i>Dipp</i>	952	osbeckii, <i>DC</i>	646

	Page		Page
<i>sinica</i> , Diels.	646	<i>muscosa</i> , Ser.	452
<i>sinica</i> , Koehne.	647	<i>pomponia</i> , Lindl.	452
<i>succedanea</i> , Linn.	643, 644	<i>cherokeensis</i> , Donn.	449
<i>sylvestris</i> , Sieb. & Zucc.	643, 644	<i>chinensis</i> , Jacq.	444, 447
<i>trichocarpa</i> , Miq.	643, 645	<i>fragrans</i> , Rehd.	447
<i>verniciifera</i> , DC.	643	<i>minima</i> , Voss.	447
<i>verniciiflua</i> , Stokes.	642, 643	<i>semperflorens</i> , Koehne.	447
<i>vernix</i> , Thunb.	643	<i>viridiflora</i> , Dipp.	447
<i>Rhynchospermum</i> , Reinw.	1074	<i>ferox</i> , Ait.	450
<i>jasminoides</i> , Lindl.	1074	<i>gallica</i>	451
Ribes , Linn.	370, 385	<i>centifolia</i> , Reg.	451
<i>alpestre</i> , DCne.	385, 388	<i>hugonis</i> , Hemsl.	444, 451
<i>giganteum</i> , Jancz.	388	<i>indica</i> , Linn.	449
<i>ambiguum</i> , Maxim.	385, 387	<i>indica</i> , Lindl.	447
<i>fasciculatum</i> , Sieb. & Zucc.	385, 386	<i>fragrans</i> , Thory.	447
<i>chinensis</i> , Maxim.	387	<i>odoratissima</i> , Lindl.	447
<i>japonicum</i> , Carr.	387	<i>intermedia</i> , Carr.	445
<i>latifolium</i> , Jancz.	385, 386	<i>laevigata</i> , Michx.	444, 449
<i>longeracemosum</i> , Franch.	385, 386	<i>luciae</i>	446
<i>wilsonii</i> , Jancz.	386	<i>wiehuraiana</i> , Koidz.	446
<i>nigrum</i> , Linn.	385	<i>unicarpa</i> , Lindl.	444, 449
<i>apiifolium</i> , Kirchn.	386	<i>microphylla</i> , Roxb.	452
<i>chlorocarpum</i> , Spaeth.	386	<i>multiflora</i> , Thunb.	443, 445
<i>heterophyllum</i> , Pepin.	386	<i>carnea</i> , Thory.	445
<i>reticulatum</i> , Nichols.	386	<i>cathayensis</i> , Rehd. & Wils.	445
<i>xanthocarpum</i> , Spaeth.	386	<i>platyphylla</i> , Thory.	445
Robinia , Linn.	496, 544	<i>odorata</i> , Sweet.	444, 447
<i>pseudoacacia</i> , Linn.	545	<i>erubescens</i> , Rehd. & Wils.	448
Rosa , Linn.	409, 443	<i>gigantea</i> , Rehd. & Wils.	447
<i>banksiae</i> , R. Br.	444, 448	<i>ochroleuca</i> , Rehd.	447
<i>albo-plena</i> , Rehd.	448	<i>psuedindica</i> , Rehd.	447
<i>lutea</i> , Lindl.	448	<i>polyantha</i> , Sieb. & Zucc.	445
<i>lutescens</i> , Voss.	448	<i>regeliana</i> , Andre. & Lindl.	450
<i>normalis</i> , Reg.	448	<i>roxburghii</i> , Franch.	444, 452
<i>bracteata</i> , Hort.	446	<i>hirsuta</i> , Rehd. & Wils.	452
<i>camellia</i> , Hort.	449	<i>normalis</i> , Rehd. & Wils.	452
<i>centifolia</i> , Linn.	444, 451	<i>plena</i> , Rehd.	452
<i>albo-muscosa</i> , Willm.	452	<i>rubus</i> , Lev. & Van.	444, 450
		<i>rugosa</i> , Thunb.	444, 450

	Page		Page
<i>alba</i> , Ware.	451	<i>parvifolius</i> , Linn.	455, 457
<i>albo-plena</i> , Rehd.	451	<i>rosaefolius</i> , Sm.	454, 457
<i>rosea</i> , Rehd.	450	<i>coronarius</i> , Sims.	457
<i>typica</i> , Reg.	450	<i>swinhoei</i> , Bean.	458
<i>sempervirens</i> , Linn.	444, 446	<i>triphyllus</i> , Thunb.	457
<i>prostrata</i> , Desv.	446		
<i>scandens</i> , Nichols.	446	S.	
<i>sinica</i> , Linn.	447	<i>Sabia</i> , Colebr.	726
<i>sinica</i> , Murr.	449	<i>bullochii</i> , Hance.	726
<i>sorbiflora</i> , Hocke.	449	<i>japonica</i> , Maxim.	726
<i>ternata</i> , Poir.	449	<i>latifolia</i> , Rehd. & Wils.	726, 727
<i>thea</i> , Savi.	447	<i>schumanniana</i> , Diels.	726
<i>wichurae</i> , Koch.	445	SABIACEAE	725
<i>wichuraiana</i> , Crep.	443, 446	SABIANEAE	725
ROSACEAE	408	<i>Sabina</i> , Hall.	65
ROSIFLORAE	370	<i>chinensis</i> , Ant.	65
ROSINEAE	405	<i>officinalis</i> , Garcke.	71
<i>Rospidios</i>	979	<i>recurva</i> , Ant.	70
<i>vaccinioides</i> , A. DC.	979	<i>virginiana</i> , Ant.	70
<i>Roydsia</i> , Roxb.	367, 369	Saccharina , Pax.	707
<i>suaveolens</i> , Roxb.	369	<i>Saccharodendron</i> , Nieuwl.	708
RUBIACEAE	1118	<i>barbatum</i> , Nieuwl.	708
RUBIALES	1118	<i>Sageretia</i> , Brongn.	737, 745
<i>Rubra</i> , Pax.	695, 714	<i>pyncnophylla</i> , Schneid.	745, 746
<i>Rubus</i> , Linn.	409, 454	<i>theezans</i> , Brongn.	745, 746
<i>corchorifolius</i> , Linn. F.	454, 456	<i>Saguerus</i> , Adans.	95
<i>oliveri</i> , Focke.	456	<i>pinnatus</i> , Wurm.	95
<i>crataegifolius</i> , Bge.	454, 456	SALICACEAE	110
<i>flosculosus</i> , Focke.	455, 458	SALICALES	110
<i>henryi</i> , Hemsl.	455, 459	<i>Salisburia</i> , Sm.	3
<i>bambusarum</i> , Rehd.	459	<i>adiantifolia</i> , Sm.	3
<i>hupehensis</i> , Oliver.	455, 458	<i>Salix</i> , Linn.	110, 122
<i>ichangensis</i> , Hemsl. & Ktze.	455, 459	<i>amygdalina</i> , Linn.	124, 131
<i>lambertianus</i> , Ser.	455, 459	<i>argyi</i> , Levl.	126
<i>palmatum</i> , Thunb.	454, 455	<i>babylonica</i> , Linn.	122, 125
<i>parkeri</i> , Hance,	455, 460		

	Page		Page
<i>bicolor</i> , Ehrh.	128	<i>javonica</i> , Rein.	1145
<i>bockii</i> , Seem.	124, 131	<i>nigra</i> , Linn.	1143, 1144
<i>brachystachys</i> , Franch. & Sav.	127	<i>alba</i> , West.	1145
<i>cantonjensis</i> , Hance.	125	<i>albo-variegata</i> , West.	1145
<i>caprea</i> , Linn.	123, 127	<i>aurea</i> , Sweet.	1145
<i>changchowensis</i> , Metcalf.	124, 131	<i>aureo-variegata</i> , West.	1145
<i>cheilophila</i> , Schneid.	124, 130	<i>heterophylla</i> , Endl.	1145
<i>chinensis</i> , Burm.	125	<i>laciniata</i> , Linn.	1145
<i>fargesii</i> , Burk.	123, 127	<i>pendula</i> , Dipp.	1145
<i>glandulosa</i> , Seem.	122, 126	<i>pyramidalis</i> , Gaeg.	1145
<i>grisea</i> , Wall.	127	<i>rotundifolia</i> , Endl.	1145
<i>henryi</i> , Burk.	128	<i>viridis</i> , West.	1145
<i>heterochroma</i> , Schneid.	123, 128	<i>racemosa</i> , Shiras.	1144
<i>hoppeana</i> , Willd.	131	<i>racemosa</i> , Linn.	1143
<i>hypoleuca</i> , Seem.	123, 128	<i>flavescens</i> , Sweet.	1144
<i>magnifica</i> , Hemsl.	123, 127	<i>laciniata</i> , Koch.	1144
<i>mairei</i> , Levl.	127	<i>ornata</i> , Carr.	1144
<i>matsudana</i> , Koidz.	122, 124	<i>plumosa</i> , Carr.	1144
<i>pendula</i> , Schneid.	125	<i>plumosa-aurea</i> , Wezeleburg.	1144
<i>tortuosa</i> , Viln.	125	<i>purpurea</i> , Sweet.	1144
<i>umbraculifera</i> , Rehd.	125	<i>sieboldiana</i> , Miq.	1144
<i>mesnyi</i> , Burk.	126	<i>tenuifolia</i> , Carr.	1144
<i>moupinensis</i> , Franch.	123, 126	<i>sieboldiana</i> , Bl.	1143, 1144
<i>pendula</i> , Moench.	125	<i>williamsii</i> , Hance.	1143
<i>phanera</i> , Schneid.	122, 126	SAMYDACEAE	859
<i>phyllicifolia</i> , Linn.	123, 128	SANTALACEAE	249
<i>purpurea</i> , Linn.	124, 129	SANTALALES	249
<i>multinervis</i> , Matsum.	124, 130	<i>Santalum</i> , Linn.	249
<i>stipularis</i> , Franch.	124, 130	<i>album</i> , Linn.	249
<i>rebderiana</i> , Schneid.	123, 129	Sapindaceae	682
<i>rubra</i> , Huds.	124, 130	<i>Sapindus</i> , Linn.	682
<i>triandra</i> , Linn.	131	<i>abruptus</i> , Lour.	682
<i>viminalis</i> , Linn.	123, 129	<i>mukorossi</i> , Gaertn.	682
<i>wallichiana</i> , Anders.	123, 127	<i>Sapium</i> , R. Br.	605, 611
<i>weigeliiana</i> , Willd.	128	<i>atrobadiomaculatum</i> , Metcalf.	612, 614
<i>wilsonii</i> , Seem.	122, 126	<i>baccatum</i> , Roxb.	612, 613
<i>Sambucus</i> , Linn.	1142, 1143	<i>discolor</i> , Muell. Arg.	612, 613
<i>chinensis</i> , Lindl.	1143, 1145	<i>engeniaefolium</i> , Hamilt.	612, 613

	Page		Page
japonicum, <i>Pax. & Hoffm.</i>	612, 613	Schefflera , <i>Forst.</i>	923, 936
rotundifolium, <i>Hemsl.</i>	612, 613	arboricola, <i>Hayata.</i>	936, 938
sebiferum, <i>Roxb.</i>	612	hainanensis, <i>Merr. & Chun.</i>	936, 937
SAPOTACEAE.	1014	impressa, <i>Harms.</i>	936, 937
Saprosma , <i>Bl.</i>	1119, 1138	octophylla, <i>Harms.</i>	936, 937
ternatum, <i>Hook. F.</i>	1138	Schima , <i>Reinw.</i>	809, 819
Sarcococca , <i>Lindl.</i>	636, 638	argentea, <i>Pritz.</i>	820, 821
hookeriana, <i>Baill.</i>	638	bambusifolia, <i>Hu.</i>	820, 821
digyna, <i>Franch.</i>	639	confertiflora, <i>Merr.</i>	820
humilis, <i>Rehd. & Wils.</i>	639	crenata, <i>Korth.</i>	820
pruniformis, <i>Hemsl.</i>	638	mairai, <i>Hochreut.</i>	821
pruniformis, <i>Lindl.</i>	639	noronhae, <i>Reinw.</i>	820, 822
hookeriana, <i>Hook.</i>	368	superba, <i>Gardn. & Champ.</i>	820
ruscifolia, <i>Stapf.</i>	638	wallichii, <i>Choisy.</i>	820, 821
chinensis, <i>Rehd. & Wils.</i>	638	Schisandra , <i>Michx.</i>	304
saligna, <i>Muell. Arg.</i>	638, 639	chinensis, <i>Baill.</i>	304, 305
trinervis, <i>Wight.</i>	639	grandiflora, <i>Hook. & Thoms.</i>	304, 306
Sarcosperma , <i>Hook. f.</i>	107	cathayensis, <i>Schneid.</i>	306
arborescens, <i>Benth.</i>	1017	henryi, <i>Clarke.</i>	304, 306
Sargentodoxa , <i>Rehd. & Wils.</i>	266, 269	hypoglauca, <i>Leveille.</i>	306
cuneata, <i>Rehd. & Wils.</i>	269	propinqua, <i>Hook. f. & Thoms.</i>	304, 307
Sasa , <i>Mak. & Shib.</i>	78, 84	sinensis, <i>Oliv.</i>	307
chartacea, <i>Mak. & Shib.</i>	84	sphenanthera, <i>Rehd. & Wils.</i>	304, 305
Sassafras , <i>Nees. & Eberm.</i>	330, 351	lanceifolia, <i>Rehd. & Wils.</i>	305
officinale, <i>Nees. & Eber.</i>	352	Schoepfia , <i>Schreb.</i>	251
parthenoxylum, <i>Nees.</i>	337	jasminoides, <i>Sieb. & Zucc.</i>	251
randaiensis, <i>Kanckh.</i>	352	Sciadopitys , <i>Sieb. & Zucc.</i>	18, 54
thunbergii, <i>Sieb.</i>	355	verticillata, <i>Sieb. & Zucc.</i>	54
tzumu, <i>Hemsl.</i>	351	pendula, <i>Bean.</i>	54
SAXIFRAGACEAE.	370	variegata, <i>Gord.</i>	54
SAXIFRAGINEAE.	370	SCITAMINEAE.	101
Scaevola , <i>Linn.</i>	1188	<i>Skrostylis</i>	567
hainanensis, <i>Hance.</i>	1188, 1189	hindsii, <i>Champ.</i>	567
kaenigii, <i>Vahl.</i>	1188	Scolopia , <i>Schreb.</i>	853, 856
		crenata, <i>Clos.</i>	857
		oldhami, <i>Hance.</i>	857

	Page		Page
SCROPHULARIACEAE	1105	<i>Sirium</i> , Linn.	249
<i>Securinea</i> ,	635	<i>myrtifolium</i> , Roxb.	249
<i>flüggeoides</i> , Muell. Arg.	635	<i>Skimmia</i> , Thunb.	557, 587
<i>ramiflora</i> , Muell. Arg.	635	<i>fortunci</i> , Mast.	588
<i>Sequoia</i> , Endl.	18, 52	<i>fragrans</i> , Hort.	588
<i>gigantea</i> , Dcne.	52	<i>fragrantissima</i> , Hort.	588
<i>sempervirens</i> , Endl.	53	<i>japonica</i> , Thunb.	587, 588
<i>washingtoniana</i> , Sudw.	52	<i>japonica</i> , Lindl.	588
<i>wellingtonia</i> , Seem.	52	<i>oblata</i> , T. Moore.	588
<i>Serissa</i> , Comm.	1120, 1141	<i>reevesiana</i> , Fort.	587, 588
<i>foetida</i> , Comm.	1141	<i>Sloanea</i> , Linn.	799, 803
<i>variegata</i> , Hort.	1141	<i>chingiana</i> , Hu.	804, 805
<i>ternata</i> , Kurz.	1138	<i>hemsleyana</i> , Rehd. & Wils.	804, 806
<i>Shorea</i> , Roxb.	830, 832	<i>hongkongensis</i> , Hemsl.	804, 806
<i>exima</i> , Scheff.	833, 834	<i>kweichowensis</i> , Hu.	804, 806
<i>negrosensis</i> , Foxw.	388, 834	<i>sinensis</i> , Hu.	803, 804
<i>polysperma</i> , Merr.	833, 834	<i>sterculiacea</i> , Rehd. & Wils.	804, 806
<i>robusta</i> , Gaertn.	833	<i>tomentosa</i> , Rehd. & Wils.	804, 807
<i>siamensis</i> , Miq.	834	<i>tsiangiana</i> , Hu.	803
<i>stellata</i> , Dyer.	835	<i>Smilax</i> , Linn.	103
<i>Sideroxylon</i> , Linn.	1014	<i>china</i> , Linn.	103
<i>bodinieri</i> , Léveillé.	689	<i>megalantha</i> , C. H. Wright.	103, 104
<i>ferugineum</i> , Hook. & Arn.	1014	<i>microphylla</i> , C. H. Wright.	103, 104
<i>liukenense</i> , Nakai.	1014	SOLANACEAE	1102
<i>Simofranchetia</i> , Hemsl.	265, 269	<i>Solanum</i> , Linn.	1102, 1103
<i>chinensis</i> , Hemsl.	269	<i>chinense</i> , Dunal.	1104
<i>Simojackia</i> , Hu.	995, 1011	<i>indicum</i> , Linn.	1103, 1104
<i>rehderiana</i> , Hu.	1011, 1012	<i>corvum</i> , Swartz.	1103
<i>xylocarpa</i> , Hu.	1011	<i>verbascifolium</i> , Linn.	1103
<i>Simomenium</i> , Diels.	278	<i>violaceum</i> , Ortega.	1104
<i>acutum</i> , Rehd. & Wils.	279	<i>Sophora</i> , Linn.	495, 523
<i>cinerascens</i> , Rehd. & Wils.	279	<i>angustifolia</i> , Sieb. & Zucc.	525
<i>diversifolium</i> , Diels.	279	<i>davidii</i> , Kom.	526
<i>Sinowilsonia</i> , Hemsl.	388, 395	<i>flavescens</i> , Ait.	523, 525
<i>henryi</i> , Hemsl.	395	<i>galeoides</i> , Pall.	525
		<i>japonica</i> , Linn.	523, 524

	Page		Page
<i>oligophylla</i> , Franch.	525	<i>Spiraea</i> , Linn.	409, 484
<i>pendula</i> , Loud.	524	<i>blumei</i> , Don.	485, 488
<i>pubescens</i> , Bosse.	524	<i>callosa</i> , Thunb.	490
<i>korolkowii</i> , Hort.	524	<i>canescens</i> , Don.	485, 490
<i>mollis</i> , Grab.	523, 525	<i>cantonensis</i> , Lour.	485, 487
<i>pachycarpa</i> , C. A. Mey.	523, 525	<i>lauceata</i> , Zabel.	487
<i>platycarpa</i> , Maxim.	529	<i>chinensis</i> , Maxim.	485, 488
<i>pubescens</i> , Tausch.	524	<i>confusa</i> , Koern.	487
<i>sinensis</i> , Hort.	524	<i>fontenaysiensis</i> , Dipp.	491
<i>soraria</i> , Hance.	525	<i>fontenaysii</i> , Lebas.	485, 491
<i>tomentosa</i> , Linn.	523, 525	<i>henryi</i> , Hemsl.	485, 490
<i>tomentosa</i> , Hort.	524	<i>notabilis</i> , Farqhar.	490
<i>viciifolia</i> , Hance.	523, 526	<i>japonica</i> , Linn. F.	485, 490
<i>wilsonii</i> , Craib.	523, 526	<i>acuminata</i> , Franch.	491
SOPHOREAE , Taub.	523	<i>fortunei</i> , Rehd.	491
Sorbus , Linn.	409, 429	<i>glabra</i> , Koidz.	491
<i>alnifolia</i> , K. Koch.	430, 432	<i>ovalifolia</i> , Franch.	491
<i>conradinae</i> , Koehne.	429, 430	<i>lanceolata</i> , Poir.	487
<i>decaisneana</i> , Rehd.	432	<i>media</i> , Schmidt.	485, 487
<i>discolor</i> , Hedl.	429, 431	<i>obtusata</i> , Nakai.	488
<i>folgneri</i> , Rehd.	430, 433	<i>prunifolia</i> , Sieb. & Zucc.	485, 486
<i>glabra</i> , Zabel.	435	<i>plena</i> , Schneid.	486
<i>hupehensis</i> , Schneid.	430, 431	<i>pubescens</i> , Turcz.	485, 488
<i>aperta</i> , Schneid.	432	<i>pubescens</i> , Lindl.	488
<i>keissleri</i> , Rehd.	430, 432	<i>reevesiana</i> , Lindl.	487
<i>pekinensis</i> , Koehne.	431	<i>salicifolia</i> , Linn.	485, 491
<i>pohuashanensis</i> , Hedl.	429, 430	<i>thunbergii</i> , Sieb.	485, 486
<i>sargentiana</i> , Koehne.	429, 431	<i>trilobata</i> , Linn.	485, 487
<i>villosa</i> , Zabel.	435	<i>veitchii</i> , Hemsl.	485, 489
<i>Spathodea</i>	1113	<i>wilsonii</i> , Duthie.	485, 489
<i>cauda-felina</i> , Hance.	1113	Spondias , Linn.	642, 647
<i>Sphaerostema</i>	307	<i>acuminata</i> , Gamble.	647
<i>propinquum</i> , Bl.	307	<i>axillaris</i> , Roxb.	647
<i>Spicata</i> , Pax.	691, 698	<i>pubinervis</i> , Rehd. & Wils.	648
<i>Spinovitis</i>	757	<i>chinensis</i> , Metcalf.	647, 648
<i>dauidi</i> , Roman.	757	STACHYURACEAE	862

	Page		Page
Stachyurus , Sieb. & Zucc.	862	Streblus , Lour.	228, 233
<i>chinensis</i> , Franch.	647, 648	<i>asper</i> , Lour.	233
<i>himalaicus</i> , Hook. F. & Thoms.	862, 863	Strophanthus , DC.	1071, 1072
<i>praecox</i> , Sieb. & Zucc.	862	<i>divergens</i> , Griseb.	1072, 1073
Staphylea , Linn.	674	<i>hispidus</i> , DC.	1072, 1073
<i>humalda</i> , DC.	675	Strychnos , Linn.	1064
<i>holocarpa</i> , Hemsl.	675	<i>conferüflora</i> , Merr. & Chun.	1065, 1066
<i>rosea</i> , Rehd. & Wils.	676	<i>hainanensis</i> , Merr. & Chun.	1065, 1066
<i>indica</i> , Burm.	757	<i>nux-vomica</i> , Linn.	1064, 1065
Stauntonia , DC.	268	Stylocoryne , Wight. & Arn.	1121
<i>latifolia</i> , Wall.	268	<i>racemosa</i> , Cav.	1121
Stemoburus , Bl.	679, 680	Styphnolobium	524
<i>chingianus</i> , Hand-Mazz.	680	<i>japonicum</i> , Schott.	524
Stephania , Lour.	278, 281	STYRACACEAE	994
<i>hermandifolia</i> , Walp.	281	Styrax , Linn.	995
<i>longa</i> , Lour.	281	<i>bistaratus</i> , W. W. Smith.	1008
Sterculia , Linn.	788, 790	<i>dasyantha</i> , Perks.	996, 1000
<i>alata</i> , Roxb.	790, 792	<i>hemsleyana</i> , Diels.	996, 1000
<i>euosma</i> , W. W. Smith.	790, 791	<i>hypoglauca</i> , Perks.	996, 999
<i>fulgens</i> , Wall.	790, 791	<i>japonica</i> , Sieb. & Zucc.	995, 996
<i>hainanensis</i> , Merr. & Chun.	790, 793	<i>obassia</i> , Sieb. & Zucc.	996, 998
<i>lanceaeifolia</i> , Roxb.	790, 791	<i>pachyphyllus</i> , Merr. & Chun.	996, 998
<i>lanceolata</i> , Cav.	790, 793	<i>parviflora</i> , Merr.	1009
<i>nobilis</i> , Smith.	790, 791	<i>serrulatus</i> , Hook.	996
<i>platanifolia</i> , Linn. F.	789	<i>suberifolius</i> , Hook. & Arn.	996, 999
<i>maior</i> , W. W. Smith.	789	<i>caloneurus</i> , Perks.	999
<i>scaphigera</i> , Wall.	790, 792	<i>subniveus</i> , Merr. & Chun.	996, 997
STERCULIACEAE	788	<i>tibeticus</i> , Anthomy.	1008
Stereospermum , Chan.	1110, 1114	<i>veitchiorum</i> , Hemsl. & Wils.	996, 999
<i>sincum</i> , Hance.	1114	<i>wilsonii</i> , Rehd.	995, 997
Stewartia , Linn.	808, 818	<i>nbucus</i>	676
<i>gemmata</i> , Chien. & Cheng.	818, 819	<i>japonica</i> , Thunb.	676
<i>monadelphæa</i> , Sieb. & Zucc.	819	Swietenia , Jacq.	597, 603
<i>sinensis</i> , Rehd. & Wils.	818	<i>mahogoni</i> , Linn.	603
Stillingia , Linn.	612	Sycopsis , Oliv.	389, 396
<i>sebifera</i> , Muelk. Arg.	612	<i>griffithiana</i> , Oliv.	396, 397
<i>sinensis</i> , Baill.	612	<i>sinensis</i> , Oliv.	396, 397

	Page		Page
<i>Symphoricarpus</i> , Linn.	1142, 1160	<i>caerulea</i> , <i>Janston</i>	1054
<i>sinensis</i> , <i>Rehd.</i>	1160	<i>chinensis</i> , <i>Bge.</i>	1053
SYMPLOCACEAE	990	<i>chinensis</i> , <i>Turcz.</i>	1051
Symplocos , <i>Jacq.</i>	990	<i>chinensis</i> , <i>Willd.</i>	1040, 1056
<i>anomala</i> , <i>Brand.</i>	990, 992	<i>alba</i> , <i>Rehd.</i>	1056
<i>caudata</i> , <i>Wall.</i>	990, 991	<i>duplex</i> , <i>Limous.</i>	1056
<i>confusa</i> , <i>Brand.</i>	990, 993	<i>metensis</i> , <i>Simon-Louis.</i>	1056
<i>crassifolia</i> , <i>Benth.</i>	990, 991	<i>saugeana</i> , <i>Rehd.</i>	1056
<i>crataegoides</i> , <i>Buch-Ham.</i>	994	<i>dielsiana</i> , <i>Schneid.</i>	1051
<i>glauca</i> , <i>Koidz.</i>	990, 992	<i>dubia</i> , <i>Pers.</i>	1056
<i>lanceifolia</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	990, 993	<i>emodi</i> , <i>Hemsl.</i>	1045
<i>laurina</i> , <i>Wall.</i>	990, 993	<i>rosea</i> , <i>Cornu.</i>	1046
<i>loha</i> , <i>Buch-Ham.</i>	993	<i>formosissima</i> , <i>Nakai.</i>	1043
<i>neriifolia</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	992	<i>giraldiana</i> , <i>Schneid.</i>	1038, 1048
<i>pallida</i> , <i>Franch. & Sav.</i>	994	<i>japonica</i> , <i>Hemsl.</i>	1053
<i>paniculata</i> , <i>Wall.</i>	990, 993	<i>julianae</i> , <i>Schneid.</i>	1038, 1049
<i>prunifolia</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	991	<i>koehneana</i> , <i>Schneid.</i>	1050
<i>sonoharai</i> , <i>Koidz.</i>	993	<i>komarowi</i> , <i>Schneid.</i>	1038, 1045
<i>spicata</i> , <i>Roxb.</i>	993	<i>sargentiana</i> , <i>Schneid.</i>	1045
<i>stellaris</i> , <i>Brand.</i>	990, 991	<i>ligustrina</i> , <i>Hort.</i>	1041
<i>swinhocana</i> , <i>Hance.</i>	991	<i>meyeri</i> , <i>Schneid.</i>	1039, 1052
Synaedrys	182	<i>microphylla</i> , <i>Diels.</i>	1039, 1051
<i>cleistocarpa</i> , <i>Koidz.</i>	189	<i>oblata</i> , <i>Lindl.</i>	1039, 1053
<i>cuspidata</i> , <i>Koidz.</i>	183	<i>affinis</i> , <i>Lingelsh.</i>	1054
<i>fissa</i> , <i>Koidz.</i>	183	<i>diliata</i> , <i>Rehd.</i>	1054
<i>sclerophylla</i> , <i>Koidz.</i>	182	<i>giraldii</i> , <i>Rehd.</i>	1054
<i>sieboldii</i> , <i>Koidz.</i>	183	<i>pekinensis</i> , <i>Rupr.</i>	1037, 1040
<i>spicata</i> , <i>Koidz.</i>	190	<i>persica</i> , <i>Linn.</i>	1040, 1055
<i>viridis</i> , <i>Koidz.</i>	191	<i>alba</i> , <i>West.</i>	1056
Syringa , <i>Linn.</i>	1019, 1037	<i>integrifolia</i> , <i>Vahl.</i>	1056
<i>adamiana</i> , <i>Balf. F. & W. W. Smith.</i>	1047	<i>laciniata</i> , <i>West.</i>	1056
<i>alborosea</i> , <i>N. E. Br.</i>	1047	<i>pinetorum</i> , <i>W. W. Smith.</i>	1039, 1051
<i>amurensis</i> , <i>Rupr.</i>	1038, 1041	<i>pinnatifolia</i> , <i>Hemsl.</i>	1040, 1057
<i>pekinensis</i> , <i>Maxim.</i>	1040	<i>potanini</i> , <i>Schneid.</i>	1039, 1050
<i>angustifolia</i> , <i>R. A. Salish.</i>	1055	<i>pubescens</i> , <i>Turcz.</i>	1039, 1051
<i>bretschneideri</i> , <i>Lemoine.</i>	1046	<i>pubescens</i> , <i>Hort.</i>	1046, 1048
<i>luxifolia</i> , <i>Nakai.</i>	1040, 1055	<i>reflexa</i> , <i>Schneid.</i>	1038, 1044

	Page		Page
<i>rothomagensis</i> , De. Launary.	1056	<i>Tamarindus</i> , Linn.	495, 517
<i>roundifolia</i> , Dene.	1041	<i>indicus</i> , Linn.	517
<i>rugulosa</i> , Mckelvey.	1039, 1050	<i>Tamarix</i> , Linn.	849, 850
<i>schneideri</i> , Lingelsh.	1051	<i>amurensis</i> , Hort.	851
<i>sibirica</i> , Hort.	1041	<i>chinensis</i> , Lour.	850
<i>suspensa</i> , Thunb.	1036	<i>chinensis</i> , Sieb.	851
<i>sweginzowii</i> , Koehne. & Lingelsh.	1038, 1048	<i>hispidula</i>	851
<i>tetanoloba</i> , Schneid.	1048	<i>aestivalis</i> , Hort.	851
<i>tomentella</i> , Bur. & Franch.	1038, 1047	<i>japonica</i> , Hort.	851
<i>rhederiana</i> , Rehd.	1047	<i>juniperina</i> , Bge.	850, 851
<i>velutina</i> , Komar.	1039, 1050	<i>pallasii</i> , Desv.	851
<i>velutina</i> , Lingelsh.	1050	<i>parviflora</i> , DC.	850, 852
<i>verrucosa</i> , Schneid.	1049	<i>pentandra</i> , Pall.	850, 851
<i>villosa</i> , Vahl.	1038, 1046	<i>plumosa</i> , Hort.	851
<i>villosa</i> , Dene.	1051	<i>tetrandra</i>	852
<i>vulgaris</i> , Linn.	1039, 1054	<i>parviflora</i> , Boiss.	852
<i>alba</i> , West.	1055	<i>purpurea</i> , Hort.	852
<i>coerulea</i> , West.	1055	<i>Tapiscia</i> , Oliv.	674, 677
<i>plena</i> , Oudin.	1055	<i>sinensis</i> , Oliv.	678
<i>purpurea</i> , West.	1055	<i>Taractogenos</i>	859
<i>wardii</i> , W. W. Smith.	1039, 1053	<i>kurzii</i> , King.	859
<i>wilsonii</i> , Schneid.	1047	TAXACEAE	5
<i>wolfii</i> , Schneid.	1038, 1043	TAXINEAE	5
<i>yunnanensis</i> , Franch.	1038, 1042	TAXODINEAE	46
<i>Syzygium</i> , Gaertn.	880	<i>Taxodium</i> , Rich.	51
<i>operculata</i> , Niedz.	880	<i>ascendens</i> , Brongn.	51, 52
		<i>nutans</i> , Rehd.	52
T.		<i>distichum</i> , Rich.	51
<i>Tabernaemontana</i> , Linn.	1071, 1083	<i>Taxus</i> , Linn.	5
<i>coronaria</i> , R. Br.	1083	<i>chienti</i> , Cheng.	6, 7
<i>Taiwania</i> , Hayata.	18, 49	<i>chinensis</i> , Rehd.	6, 7
<i>cryptomerioides</i> , Hayata.	49	<i>cuspidata</i> , Sieb. & Zucc.	6
<i>Talauma</i> , Juss.	295	<i>chinensis</i> , Rehd. & Wils.	7
<i>pumila</i> , Bl.	295	<i>sieboldii</i> , Hort.	6
TAMARICACEAE	849	<i>wallichiana</i> , Zucc.	6, 7
TAMARICINEAE	849	<i>Tecoma</i> , Juss.	1115
		<i>chinensis</i> , K. Koch.	1115

	Page		Page
<i>grandiflora</i> , Loised.	1115	..... <i>alba-plena</i> , Lodd.	814
<i>radicans</i> , Juss.	1116	..... <i>anemoniflora</i> , Curtis.	814
Tectona , Linn.	1089, 1101	..... <i>apuceaeformis</i> , Rehd.	814
..... <i>grandis</i> , Linn.	1101	..... <i>magnoliaeflora</i> , Hort.	814
Terminalia , Linn.	897, 899	..... <i>oleifera</i> , Rehd. & Wils.	813
..... <i>catappa</i> , Linn.	899, 900	..... <i>oleosa</i> , Lour.	810, 813
..... <i>intricata</i> , Hand-Mazz.	899, 900	..... <i>paucipunctata</i> , Merr. & Chun.	809, 812
Ternstroemia , Linn.	824	..... <i>reticulata</i> , Linn.	810, 815
..... <i>gymnanthera</i> , Bedd.	824	..... <i>plena</i> , Hort.	815
..... <i>japonica</i> , Thunb.	824	..... <i>sasanqua</i> , Nois.	810, 813
..... <i>wightii</i> , Dyer.	824	..... <i>anemoniflora</i> , Seem.	814
Tetracardon , Oliv.	282, 302	..... <i>kissi</i> , Rehd.	814
..... <i>sinense</i> , Oliv.	302	..... <i>oleosa</i> , Rafin.	813
Tetragenia , Maxim.	564	..... <i>semi-plena</i> , Hort.	814
..... <i>glauca</i> , Matsum.	564	..... <i>sinensis</i> , Linn.	809, 810
Tetranthera , Jacq.	362	..... <i>assamica</i> , Pierre.	811
..... <i>citrate</i> , Nees.	363	..... <i>bohea</i> , Pierre.	810, 811
..... <i>caheba</i> , Meisn.	363	..... <i>cantonensis</i> , Pierre.	810
..... <i>polyantha</i> , Wall.	363	..... <i>viridis</i> , Pierre.	810
..... <i>sericea</i> , Wall.	362	..... <i>viridis</i> , Linn.	810
Tetrapanax , Koch.	923, 927	THEACEAE	808
..... <i>papyrifera</i> , Koch.	928	THEINEAE	808
Tetrastigma , Planch.	754, 760	Theobroma , Linn.	798
..... <i>obtectum</i> , Planch.	761	..... <i>Cacao</i> , Linn.	798
Thea , Linn.	808, 809	Thevetia , Linn.	1071, 1080
..... <i>assamica</i> , Mast.	811	..... <i>neriifolia</i> , Juss.	1081
..... <i>bohea</i> , Linn.	810	..... <i>peruviana</i> , Merr.	1081
..... <i>cantonensis</i> , Lour.	810	Thuja , Linn.	19, 60
..... <i>caudata</i> , Seem.	809, 811	..... <i>occidentalis</i> , Linn.	60, 62
..... <i>cuspidata</i> , Ktchs.	809, 811	..... <i>orientalis</i> , Linn.	60, 61
..... <i>cupifera</i> , Pierre.	809, 812	..... <i>aurea</i> , Dauvesse.	62
..... <i>fraterna</i> , Kuntze.	809, 811	..... <i>decussata</i> , Mast.	61
..... <i>hongkongensis</i> , Pierre.	809, 811	..... <i>nana</i> , Carr.	61
..... <i>japonica</i> , Nois.	810, 814	..... <i>standishii</i> , Carr.	60, 62
..... <i>alba</i> , Lodd.	814	..... <i>sutchuenensis</i> , Franch.	60, 62
		Thujaopsis , Sieb. & Zucc.	19, 63
		..... <i>dolobrata</i> , Sieb. & Zucc.	63

	Page		Page
THYMELAEACEAE	865	<i>Torreya</i> , Ait.	8
THYMELAEINEAE	865	<i>fargesii</i> , <i>Franch.</i>	8, 9
<i>Thyrsosma</i> , Rehd.	1148, 1158	<i>grandis</i> , <i>Fort.</i>	8
Tilia , Linn.	773	<i>dielsii</i> , <i>Hu.</i>	9
<i>amurensis</i> , <i>Rupr.</i>	774, 784	<i>merrillii</i> , <i>Hu.</i>	9
<i>argentea</i> , <i>Hort.</i>	779	<i>non-apiculata</i> , <i>Hu.</i>	9
<i>barbinervis</i> , <i>Hu.</i>	774, 780	<i>sargentii</i> , <i>Hu.</i> & <i>Chun.</i>	9
<i>baroniana</i> , <i>Diels.</i>	785	<i>jackii</i> , <i>Chun.</i>	8, 9
<i>begoniifolia</i> , <i>Chun.</i> & <i>Wong.</i>	773, 775	Torriceia , DC	911, 922
<i>chinensis</i> , <i>Maxim.</i>	774, 785	<i>tiliifolia</i> , DC	922
<i>dictyoneura</i> , <i>Engl.</i>	774, 784	Tournefortia , Linn.	1084, 1088
<i>endochrysea</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	774, 777	<i>ovata</i> , <i>Wall.</i>	1088
<i>henryana</i> , <i>Szyszył.</i>	773, 775	Trachelospermum , Lem.	1073
<i>hypoglauca</i> , <i>Rehd.</i>	774, 781	<i>divaricatum</i> , K. Schum.	1074
<i>intonsa</i> , <i>Wils.</i>	774, 776	<i>jasminoides</i> , Lem.	1073, 1074
<i>kwangtungensis</i> , <i>Chun.</i> & <i>Wong.</i>	774, 777	<i>heterophyllum</i> , <i>Tsiang.</i>	1074
<i>lactevirens</i> , <i>Rehd.</i> & <i>Wils.</i>	774, 780	<i>wenchowense</i> , <i>Tsiang.</i>	1073, 1074
<i>lepidota</i> , <i>Rehd.</i>	774, 780	Trachycarpus , <i>Wendl.</i>	88, 89
<i>leptocarya</i> , <i>Rehd.</i>	774, 785	<i>excelsa</i> , <i>Wendl.</i>	89
<i>mandshurica</i> , <i>Rupr.</i> & <i>Maxim.</i>	774, 779	<i>fortunei</i> , <i>Mak.</i>	90
<i>pekinensis</i> , <i>Rupr.</i>	779	<i>martiana</i> , <i>Wendl.</i>	89, 90
<i>maximowiczii</i> , <i>Baker.</i>	784	Trema , Lour.	208, 223
<i>miqueliana</i> , <i>Maxim.</i>	774, 778	<i>dielsiana</i> , <i>Hand-Mazz.</i>	224
<i>chinensis</i> , <i>Diels.</i>	782	<i>dunnii</i> & <i>Leveille.</i>	224
<i>mpfungensis</i> , <i>Chun.</i> & <i>Wong.</i>	774, 779	<i>orientalis</i> , <i>Bl.</i>	224
<i>mongolica</i> , <i>Maxim.</i>	774, 783	Trevesia , Vis.	923, 933
<i>nobilis</i> , <i>Rehd.</i> & <i>Wils.</i>	774, 781	<i>palmata</i> , <i>Vis.</i>	933
<i>oblongifolia</i> , <i>Rehd.</i>	774, 783	Triadica	612
<i>oliveri</i> , <i>Szyszył.</i>	774, 782	<i>sinensis</i> , <i>Lour.</i>	612
<i>paucicostata</i> , <i>Maxim.</i>	774, 782	Trifoliata , Pax.	696, 718
<i>pendula</i> , <i>Engl.</i>	782	Tripterygium , <i>Hook. f.</i>	661, 672
<i>tuan</i> , <i>Szyszył.</i>	773, 775	<i>bullockii</i> , <i>Hance.</i>	672
<i>chinensis</i> , <i>Rehd.</i> & <i>Wils.</i>	775	<i>forrestii</i> , <i>Loes.</i>	673
TILIACEAE	772	<i>hypoglaucum</i> , <i>Hutch.</i>	672, 673
Tinus , <i>Maxim.</i>	1148, 1156	<i>regelii</i> , <i>Sprague.</i> & <i>Tak.</i>	672, 673

	Page
<i>wilfordii</i> , Hook. f.	672
<i>wilfordi</i> , Regel.	673
<i>bullockii</i> , Matsuda.	673
TROCHODENDRACEAE	257
TROCHODENDRINEAE	257
<i>Tsoongia</i> , Merr.	1097
<i>axillarisiflora</i> , Merr.	1097
<i>Tsuga</i> , Carr.	18, 42
<i>chinensis</i> , Pritz.	42
<i>longibracteata</i> , Cheng.	42, 43
<i>yunnanensis</i> , Mast.	42, 43
TUBIFLORAN	1084
<i>Tumion</i>	8
<i>grande</i> , Greene.	8
<i>Tupidanthus</i> , Hook. f. & Thoms.	934
<i>calyptratus</i> , Hook. f. & Thoms.	934
<i>Turpinia</i> , Vent.	674, 677
<i>arguta</i> , Seem.	677
<i>nepalensis</i> , Wall.	677
<i>pomifera</i> , Hemsl.	677
<i>Tutcheria</i> , Dunn.	808, 817
<i>microcarpa</i> , Dunn.	817
<i>spectabilis</i> , Dunn.	817
U.	
ULMACEAE	208
ULMOIDEAE	209
<i>Ulmus</i> , Linn.	209
<i>americana</i> , Linn.	210, 214
<i>columnaris</i> , Rehd.	214
<i>pendula</i> , Ait.	214
<i>bergmanniana</i> , Schneid.	209, 211
<i>lasiophylla</i> , Schneid.	212

	Page
<i>campestris</i> ,	210
<i>japonica</i> , Rehd.	212
<i>pumila</i> , Maxim.	210
<i>cavaleriei</i> , Leveille.	221
<i>chinensis</i> , Pers.	214
<i>dauidiana</i> , Planch.	209, 213
<i>hookeriana</i> , Planch.	214
<i>japonica</i> , Sarg.	209, 212
<i>laciniata</i> , Mayr.	209, 211
<i>lancaefolia</i> , Roxb.	209, 214
<i>lancifolia</i> , Roxb.	214
<i>macrocarpa</i> , Hance.	209, 213
<i>montana</i> , Hemsl.	211
<i>heterophylla</i> , Maxim.	211
<i>laciniata</i> , Frautv.	210
<i>parvifolia</i> , Jacq.	210, 214
<i>pumila</i> , Linn.	209, 210
<i>pendula</i> , Rehd.	210
<i>shirasawana</i> , Daveau.	214
<i>wilsoniana</i> , Schneid.	209, 212
UMBELLIFLORAE	905
<i>Uncaria</i> , Schreb.	1119, 1128
<i>gambier</i> , Roxb.	1128
<i>rhynchophylla</i> , Miq.	1128
<i>Urena</i> , Linn.	763, 768
<i>lobata</i> , Linn.	769
<i>sinuata</i> , Linn.	769
<i>Urtica</i> , Linn.	245
<i>nivea</i> , Linn.	245
URTICACEAE	245
URTICALES	208
<i>Uvaria</i> , Linn.	311, 328
<i>cerasoides</i> , Roxb.	321
<i>macrocarpa</i> , Champ.	328
<i>macrophylla</i> ,	328
<i>microcarpa</i> , Finet & Gagnep.	328

	Page		Page
V.			
	Page		
Vaccinium , Linn.	943, 967	lobophyllum, <i>Graetn.</i>	1147, 1154
<i>bracteatum</i> , <i>Thunb.</i>	278, 967	macrocephalum, <i>Fort.</i>	1146, 1148
<i>chinense</i> , <i>Champ.</i>	967	<i>keteleeri</i> , <i>Nichols.</i>	1149
<i>donianum</i> , <i>Wight.</i>	967, 969	<i>sterile</i> , <i>Dipp.</i>	1149
<i>elliptica</i> , <i>Miq.</i>	967	<i>mongolicum</i> , <i>Rehd.</i>	1146, 1150
<i>lactum</i> , <i>Rehd. & Wils.</i>	696	<i>odoratissimum</i> , <i>Ker.</i>	1148, 1160
<i>japonicum</i> , <i>Miq.</i>	967, 969	<i>opulus.</i>	1159
<i>sinicum</i> , <i>Rehd.</i>	969	<i>sargenti</i> , <i>Takeda.</i>	1159
<i>oldhamii</i> , <i>Miq.</i>	967	<i>ovatifolium</i> , <i>Rehd.</i>	1147, 1154
<i>vitis-idaea</i> , Linn.	967, 968	<i>plicatum</i> , <i>Miq.</i>	1157
<i>majus</i> , <i>Lodd.</i>	969	<i>propinquum</i> , <i>Hemsl.</i>	1148, 1156
<i>minus</i> , <i>Lodd.</i>	969	<i>pubinerve</i> , <i>Bl.</i>	1159
Vaniceria	243	<i>rhytidophyllum</i> , <i>Hemsl.</i>	1147, 1151
<i>cochinchinensis.</i>	244	<i>sargentii</i> , <i>Koehne.</i>	1148, 1159
<i>gerontogea</i> , <i>Nakai.</i>	244	<i>shensianum</i> , <i>Maxim.</i>	1146, 1149
<i>pubescens</i> , <i>Hu.</i>	244	<i>fortunei</i> , <i>Hort.</i>	1148
<i>tricuspidata</i> , <i>Hu.</i>	243	<i>theiferum</i> , <i>Rehd.</i>	1147, 1153
VERBENACEAE.	1089	<i>tomentosum</i> , <i>Thunb.</i>	1148, 1157
Vernonia , <i>Schreb.</i>	1190, 1191	<i>lanceotum</i> , <i>Rehd.</i>	1158
<i>fortunei</i> , <i>Schultz-Bip.</i>	1191	<i>mariesii</i> , <i>Veitch.</i>	1157
<i>solanifolia</i> , <i>Benth.</i>	1191	<i>parvifolium</i> , <i>Rehd.</i>	1158
Viburnum , Linn.	1142, 1146	<i>rotundifolium</i> , <i>Rehd.</i>	1158
<i>acutum</i> , <i>Komar.</i>	1150	<i>steril</i> , <i>K. Koch.</i>	1157
<i>betulifolium</i> , <i>Batal.</i>	1147, 1153	<i>utile</i> , <i>Hemsl.</i>	1147, 1151
<i>burejaeticum</i> , <i>Regel.</i>	1146, 1150	Villebrunea , <i>Gaud.</i>	245, 248
<i>burelaum</i> , <i>Herder.</i>	1150	<i>frutescens</i> , <i>Bl.</i>	248
<i>chinense</i> , <i>Hook. & Arn.</i>	1092	<i>fruticosa</i> , <i>Nakai.</i>	248
<i>coriacum</i> , <i>Bl.</i>	1155	Viscum , Linn.	252
<i>cylindricum</i> , <i>Buch-Ham.</i>	1148, 1155	<i>album</i> , <i>Linn.</i>	252
<i>davuricum</i> , <i>Maxim.</i>	1150	VITACEAE.	753
<i>davuricum</i> , <i>Pall.</i>	1150	Vitex , Linn.	1089
<i>dilatatum</i> , <i>Thunb.</i>	1147, 1152	<i>cannabifolia</i> , <i>Sieb. & Zucc.</i>	1090, 1091
<i>erosum</i> , <i>Thunb.</i>	1147, 1154	<i>heterophylla</i> , <i>Roxb.</i>	1091
<i>fragrans</i> , <i>Bge.</i>	1148, 1158	<i>loureir</i> , <i>Hook. & Arn.</i>	1091
<i>ichangense</i> , <i>Rehd.</i>	1148, 1155	<i>negundo</i> , <i>Linn.</i>	1090
<i>kansuense</i> , <i>Batal.</i>	1148, 1159	<i>incisa</i> , <i>Clarke.</i>	1090
		<i>quinata</i> , <i>F. N. Will.</i>	1091
		<i>trifolia.</i>	1090, 1092
		<i>unifoliolata</i> , <i>Schau.</i>	1090, 1092

	Page		Page
<i>Vitis</i> , Linn.	753, 754	<i>Wendlandia</i> , Bartl.	1129
<i>aconitifolia</i> , Hance.	759	<i>chinensis</i> , Merr.	1130
<i>adstricta</i> , Hance.	755	<i>glabrata</i> , DC.	1130
<i>amurensis</i> , Rupr.	755	<i>henryi</i> , Oliv.	1130
<i>armata</i> , Diels. & Gilg.	757	<i>longidens</i> , Hutch.	1130
<i>bryoniaefolia</i> , Bge.	755	<i>paniculata</i> , DC.	1130
<i>davidi</i> , Foer.	754	<i>uvariifolia</i> , Hance.	1130
<i>cyanacarpa</i> , Sarg.	757	<i>Wikstroemia</i> , Endl.	865, 869
<i> davidiana</i> , Dipp.	757	<i>canescens</i> , Meissn.	869, 870
<i>flexuosa</i> , Thunb.	754, 755	<i>chamaedaphne</i> , Meissn.	869, 870
<i>parvifolia</i> , Gagnep.	756	<i>indica</i> , C. A. Mey.	869, 870
<i>japonica</i> , Thunb.	762	<i>pauciflora</i> , Franch. & Sav.	870
<i>oligocarpa</i> , Lev. & Vaniot.	761	<i>sikokiana</i> , Franch. & Sav.	865, 870
<i>pentagona</i> , Diels. & Gilg.	754, 756	<i>viridiflora</i> , Meissn.	870
<i>bellula</i> , Rehd. & Wils.	756	<i>Wistaria</i> , Nutt.	496, 545
<i>romaneti</i> , Roman.	754, 757	<i>brachybotrys</i>	546
<i>rutilans</i> , Carr.	757	<i>alba</i> , Mill.	546
<i>serjaniaefolia</i> , Franch. & Sav.	759	<i>chinensis</i> , DC.	546
<i>sieboldii</i> , Hort.	756	<i>albo-plena</i> , Bean.	546
<i>thunbergii</i> , Sieb. & Zucc.	754, 756	<i>frutescens</i> , DC.	545, 547
<i>sinuata</i> , Rehd.	756	<i>japonica</i> , Sieb. & Zucc.	545, 547
<i>vinifera</i> , Linn.	754, 755	<i>sinensis</i> , Sweet.	545, 546
<i>apiifolia</i> , Loud.	755	<i>alba</i> , Lindl.	546
<i>purpurea</i> , Bean.	755	<i>speciosa</i> , Nutt.	547
<i>Vitis-idaea</i> , Tournef. & Moench.	968	<i>venusta</i> , Rehd. & Wils.	545, 546
<i>punctata</i> , Moench.	968	<i>plena</i> , Rehd. & Wils.	546
<i>vitis-idaea</i> , Erit.	968	<i>Wrightia</i> , R. Br.	1071, 1076
<i>Volkameria</i> , Linn.	1098	<i>tomentosa</i> , R. Br.	1076
<i>inermis</i> , Lour.	1100		
<i>japonica</i> , Hort.	1098	X.	
W.		<i>Xanthoceras</i> , Bge.	682, 685
<i>Webera</i> , Schreb.	1122	<i>sorbifolia</i> , Bge.	686
<i>pallida</i> , Franch.	1122	<i>Xanthochymus</i> , Roxb.	847
<i>Weigela</i> , Thunb.	1167	<i>pictorius</i> , Roxb.	847
<i>florida</i> , DC.	1167	<i>tinctorius</i> , DC.	847
<i>rosea</i> , Lindl.	1167	<i>Xolisma</i> , Raf.	943, 964
		<i>elliptica</i> , Nakai.	964, 965
		<i>ovalifolia</i> , Rehd.	964

	Page		Page
<i>elliptica</i> , Rehd.	965	<i>danielii</i> , Benn.	560
<i>lanceolata</i> , Rehd.	965	<i>micranthum</i> , Hemsl.	562, 564
<i>Xylon</i>	772	<i>piperitum</i> , DC.	562, 563
<i>pentandrum</i> , O. Kunze.	772	<i>schinifolium</i> , Sieb. & Zucc.	562, 563
<i>Xylosma</i> , Forst f.	853, 857	<i>simulans</i> , Hance.	562
<i>congestum</i> , Merr.	857	<i>Zelkova</i> , Spach	208, 221
<i>kwangtungensis</i> , Metcalf.	853	<i>acuminata</i> , Planch.	223
<i>pubescens</i> , Rehd.	853	<i>dauidiana</i> , Bean.	225
<i>controversum</i> , Clos.	857, 858	<i>dividii</i> , Hemsl.	225
<i>japonicum</i> , Gray.	857	<i>hirta</i> , Schneid.	223
<i>longifolium</i> , Clos.	857, 858	<i>keakji</i> Mayr.	223
<i>racemosum</i> , Miq.	857	<i>schneideriana</i> , Hand-Mazz.	222
<i>Xylosteum</i> , Tourn. & Adans.	1173	<i>serrata</i> , Mak.	222, 223
<i>chrysanthum</i>	1175	<i>sinica</i> , Schneid.	222, 223
<i>subtomentosum</i> , Rupr.	1175	<i>Zizyphus</i> , Mill.	737, 748
<i>coeruleum</i> , Dumont.	1180	<i>incurva</i> , Roxb.	748, 751
<i>gibbiferum</i> , Rupr.	1173	<i>jujuba</i> , Mill.	748, 749
<i>maackii</i> , Rupr.	1175	<i>inermis</i> , Rehd.	750
<i>maximowiczii</i> , Kuntze.	1184	<i>jujuba</i> , Lam.	750
<i>sieversiana</i> , Rupr.	1184	<i>mauritiana</i> , Lam.	748, 750
Z.		<i>montana</i> , W. W. Smith.	748, 751
<i>Zabelia</i> , Rehd.	1162	<i>sativa</i> , Gaertn.	749
<i>Zanthoxylum</i> , Linn.	556, 561	<i>spinousus</i> , Hu.	748, 750
<i>bungei</i> , Planch.	562	<i>vulgaris</i> , Lam.	749
		<i>zizyphus</i> , Karst.	749

	Page		Page
China Grass	245	Common Apple	417
China Prier	103	Common Banana	102
China Rose	447	Common Box Tree	637
China-tree	598	Common Buckthorn	740
Chinese Ash	139	Common Coffea	1134
Chinese Aspen	115	Common Horse-Chestnut	724
Chinese Bandoline Wood	342	Common jujube	749
Chinese Chestnut	179	Common Juniper	68
Chinese-Coir Palm	89	Common Osier	129
Chinese Cypress	57	Common Pear	416
Chinese Douglas Fir	44	Common white Jasmine	1032
Chinese Dove Tree	906	Cotton Rose	765
Chinese Elm	214	Cotton Tree	771
Chinese Fan-Palm	92	Cowberry	968
Chinese Fir	46	Crown of Thorns	634
Chinese Hazel	175	Cryptomeria	48
Chinese Hemlock Spruce	42	Cypress Swamps	51
Chinese Honey	580		
Chinese Juniper	65	D.	
Chinese Larch	26	Dahurian Rhododendron	958
Chinese Mahogany	602	Dammara Resin	55
Chinese Matrimony-vine	1104	Date Palm	99
Chinese Olive	594, 649	Date-plum	986
Chinese Privet	1026	Deodar Cedar	29
Chinese snowball	1148	Desert Gum	885
Chinese Tallow Tree	612	Douglas Fir	45
Chinese Tamarisk	850	Dragon's Blood	97
Chinese Trumpet-creeper	1115	Dragon's Eye	863
Chinese Walnut	137	Durian	769
Chinese Weeping Cypress	56	Dwart Elm	210
Chinese White Poplar	113		
Chinese Wistaria	546	E.	
Christmas Flower	634	East Indian Coral Tree	551
Cinnamon Tree	333	Ebony	979
Circassian Bean	503	English Holly	658
Cloth Alarm	1091	English Iriy	935
Clove-tree	880	Epaulette-tree	1005
Coco Nut	94	European Bird Cherry	482

	Page		Page
European Black Currant	385	Honey-locust	508
European elder	1144	Hongkong Kumquat	567
European red elder	1143	Hinoki Cedar	58
F.		I.	
Farges Fir	34	Ichang Lemon	578
Faxtile Screw Pine	75	Indian Almond	900
Flaky Fir	32	Indian Rose Chestnut	849
Flame Tree	513	Indiana Rubber Tree	238
Flat Peach	469	Italian Jasmine	1035
Flooded Gum	385	Ivory Nut Palm	91, 98
Flowering Almond	481	J.	
Flowering Plum	472	Jack Tree	241
Formosan Douglas Fir	45	Japan Pagoda-tree	524
Fragrant Flower	1020	Japan Poplar	119
G.		Japan Quince	426
Gambier-catechu	1128	Japanese Alder	150
Giant Gum	885	Japanese Angelica-tree	931
Giant Sequoia	52	Japanese Arborvitae	62
Glossy Privet	1024	Japanese Aukuba	920
Goat Willow	127	Japanese Black Pine	23
Golden Larch	28	Japanese Elm	212
Golden Phlanix Tree	513	Japanese Hop-Hornbeam	170
Grape-myrtle	892	Japanese Horse-Chestnut	724
Gray	886	Japanese Maple	710
Guave Tree	881	Japanese Pittosporum	403
Gum Benzoin	1007	Japanese Privet	1025
Gutta percha	1016	Japanese Red Pine	21
H.		Japanese snowball	1157
Hedge Acacia	503	Japanese White Pine	26
Hemp Palm	89	Japanese Yew	6
Hill Gooseberry	877	Java Peach	469
Himalaya Cypress	56	K.	
Himalayan Fir	33	Kaki Persimmon	978
Himalayan Maple	696	Katsura Tree	259
Himalayan Pine	25	Kentucky Coffee-tree	510
Holiday Tree	658	King Orange	579

	Page		Page
Kolomikta-vine	838	Milk Bush	634
Korean Pine	24	Mongolian Linden	783
L.		Mongolia Oak	197
Lantana	1102	Monkey Face-tree	620
Leechee	685	Mountain Laurel	959
Lemon	572	N.	
Lemon scented Gum	883	Needle Fir	33
Liberian Coffee	1135	Needle Juniper	68
Lignum-vitae	555	Netmeg	365
Litchi	685	Nodding Lilac	1044
Locust-tree	545	O.	
Lombardy Poplar	120, 121	Occidental Pear	416
London Plane-tree	407	Oil Orange	631
Looking Glass Tree	794	Oleander	1072
Loose skinned Orange	582	Oleaster	874
Loquat	428	Olive	1023
Lungan	683	Orange-eye Butterfly Bush	1067
M.		Oregon Pine	45
Madanrin Orange	579	Oriental Arbor-vitae	61
Mahogany	603, 834	Oriental Plane-tree	406
Maidenhair Tree	3	Oval Kumquat	567
Manchurian Apricot	466	P.	
Manchurian Ash	1062	Papar Mulberry	232
Manchurian Linden	779	Papaya	864
Manchurian Maple	718	Paperbark Maple	718
Mandshurian Walnut	137	Para Rubber Tree	622
Mango	652	Parsley Grape	735
Mangosteen	845	Peach	468
Mangrove	903	Pea Tree	548
Manihot	622	Pecan	143
Manna Gum	885	Peepul Tree	237
Mazzard	474	Peony	263
Meiwa Kumquat	566	Pe Pae	428
Melon Tree	864	Peppermint Gum	885
Memorial Rose	446	Persian Lilac	1055

	Page		Page
Peruvian bark tree	1131	Sand Pear	411
Philippine Mahogany	834	Sapodilla	1016
Phoenix-tree	789	Sandal Wood	249
Physic Nut	609	Sanguis Dragon	97
Pinnate Lilac	1057	Sappan Wood	511
Pistachio-Nut	651	Saucer Peach	469
Pith Paper Plant	928	Savin	71
Pockwood	555	Sawara Cedar	59
Poinsettia	634	Scarlet Flowered Gum	883
Pomegranate	896	Scarlet Maple	714
Pomelo	575	Sea-buckthorn	876
Pompon Rose	452	Seaside Cleroden	1100
Pond Cypress	52	Shrubby Althaea	764
Ponkan	580	Siberian Apricot	466
Purple Osier	129	Siberian Fir	34
		Silky Oak	256
Q.		Siberian Larch	27, 28
Quince	427	Siberian Spruce	39
		Sikkim Larch	27
R.		Silver Maple	715
Raisin-tree	744	Silver-vine	838
Ramie	245	Siris Tree	498
Rangoon Creeper	897	Sisso	537
Red Cassia Tree	242	Slat Gum	886
Red Cedar	70	Snake Wood	1065
Red Flowered Camel's Foot	520	Soap Nut Tree	682
Red Gum	884	Sour Cherry	475
Red Mahogany	884	Sour Orange	572
Red Sandal Wood	539	Spanish Jasmine	1033
Red Sandal Wood Tree	503	Star-jasmine	1074
Red Wood	53, 511	Strawberry Tree	132
Rose Apple	878	Sugar Apple	312
Rose Wood	515	Sugar Gum	885
Rosy Jasmine	1035	Sugar Maple	708
Round Kumquat	567	Sugar Palm	95
Royal Poinciana	513	Swamp Mahogany	885
		Sweet Acacia	507
S.		Sweet Cherry	474
Sago Palm	90		
Sal-tree	833		

	Page
Sweet Gum	399
Sweet Orange	573
Sweet-scented Oleander	1072
Switch-sorrel	686

T.

Tamarind-tree	517
Tangerine	586
Tangerine Orange	582
Tangile Mahogany	834
Tanguile	834
Tatarian Maple	699
Tea	810
Teak	1101
Tea Rose	447
Teinturier Grape	735
Tibetan Hazel	175
Tonkin Cane	82, 83
Tree of Heaven	590
Tree Peony	261
Trifoliate Orange	564
Trumpet-creeper	1116
Tuba Root	541
Tulip Tree	301
Tung Oil Tree	607

U.

Umbrella Pine	54
---------------------	----

V.

	Page
Varnish-Tree	643

W.

Wanurco	580
Walnut	136
Washington Navel Orange	575
Water Banyan	880
Wax Jambo	879
Wax-tree	644
Weeping Willow	125
Western Catalpa	1113
White Ash	1063
White Bark Pine	23
White Gum of South Australia	886
White Lauan	834
White Mulberry	229
White Peony Root	263
White Poplar	112
White Siris	499
Wine Grape	735
Wine Palm	100
Winged Spindle Tree	663
Winter Jasmine	1033
Wood Cotton Tree	771
Wood Oil Tree	608

附 錄

植物形態術語英漢字彙.....1—18

植物記載者姓名略字解.....1—14

植物形態術語英漢字彙

A

- Abortive 不發達；退化
 Acanthoclados 莖針
 Acaulescence 短縮莖
 Accessory bud 副芽
 Accessory fruit 副果
 Accrescent 花後增大
 Accumbent 偃臥
 Acerose 針狀
 Achaenocarp 全面乾果
 Achene; Akene 瘦果
 Achenodium 離果
 Achlamydeous flower 稜花；無被花
 Acicular 針形
 Acidotus 棘枝
 Acis 胚莖
 Actinomorphic flower 整正花；整齊花；端正花
 Acorn 槲果
 Acrid 苦；辛；辣
 Aculeate 刺狀
 Aculeolate 小刺
 Aculeus 刺
 Acuminate 漸尖形
 Acute 銳形
 Adelphia 束絲
 Adhesive disc 吸盤
 Adnate 側生
 Adventitious (bud) 不定(芽)
 Aerial root 氣根
 Aestivation 花在芽內狀態；花瓣排列
 Aggregate fruit 集合果
 Alabastrum 花蕾
 Alae (fl.) 裂瓣(花)
 Alate 有翼
 Albumen 胚乳
 Albuminous 有胚乳
 Alpestrine 生於高山的
 Alpine 高山植物
 Alternate 互生
 Alveclats 蜂巢狀
 Ament 葉莖花序
 Amorphous 無定形
 Amphitropous (Ovule) 橫生，半倒生(胚珠)
 Amphora 瓶狀體
 Amplexicaul 抱莖的
 Anantherum 無花絲
 Anastomosing 互通
 Anatroous (Ovule) 倒生(胚珠)
 Androecium 雄蕊
 Androgynous 雌雄同枝
 Anemophilous flower 風媒花
 Angular 有稜
 Angiospermae 被子植物
 Angiospermous pistil 被子雌蕊
 Annual 一年生
 Annual ring 年輪
 Annular 環形
 Anterior 前面
 Anthemy 花叢
 Anther 葯；花粉囊
 Antheriferous 有葯的
 Anther-cell 葯室；葯胞
 Anthesis 花期
 Anthodium 頭狀花序
 Anthocarpous fruit 副果
 Anthoclium 總花座
 Anthophore 花被間柱(萼與花冠中間之柄)
 Antipodal cells 反足細胞
 Apetalous 無瓣

Apex, Apices 頂端
 Apical 在頂端
 Apocarpous pistil 離生雌蕊
 Apophysis 一側膨大
 Appendage 附屬器官
 Appressed 密接
 Aquatic 水生的
 Arachnoid 蛛網狀
 Arbor 喬木
 Arborescent 亞喬木
 Archegonium 雌器
 Aril 假種皮；外果皮
 Arillate 外果皮的
 Arista 芒
 Aristate 刺尖頭
 Armed 具利刺的
 Aromatic 有香氣
 Arrange 排列
 Articulate 有節
 Ascending 上昇
 Asymmetrical flower 不均等花
 Atroviridis 深綠色
 Attenuate 漸尖
 Auricle 葉耳
 Auriculate, auricled 有耳形
 Antrorse 向上
 Awl-shaped 芒狀
 Axial 中軸
 Axial placenta 中軸胎座
 Axil 葉腋
 Axillary 腋生
 Axillary placenta 腋生胎座
 Axis, hypocotyl 胚軸

B

Bacca 漿果
 Baccate 漿果狀
 Barbate 髯毛狀

Bark 樹皮
 Basal 基部的
 Base 基部
 Basilar style 底生花柱
 Bast 韌皮部
 Bearded 有發
 Berry 漿果
 Bidentate 有二齒
 Biennial 二年生
 Bifid 二裂
 Bifoliate 二葉
 Bilabiate 二唇
 Bilateral 左右相稱
 Bilocular anther 二胞藥
 Binate 雙生；並生
 Bipinnate 二回羽狀
 Biserrate 重鋸齒
 Bisexual 兩性
 Bladdery 膀胱狀
 Blade 葉片
 Blister 油胞
 Bloom 果粉；蠟狀白粉
 Boat-shaped 舟形
 Boss 突起物
 Bostrix 卷蠶花序
 Brachiate 十字對生
 Bract 苞
 Bracteal leaves 苞葉
 Bracteate 有苞
 Bracted 有苞
 Bracteolate 有小苞
 Bractlet, bracteole 小苞
 Branch 枝
 Branchlet 小枝
 Bristle 剛毛
 Bristly 有剛毛
 Bud-scale 芽鱗
 Bulb 鱗莖

Bulbel 小鱗莖
 Bulbil 小鱗莖
 Bulble 珠芽
 Bulblet 珠芽；地上鱗莖
 Bulbo-tuber 球莖
 Bulbule 小鱗莖
 Bullate 似有泡的；鼓的
 Bursicle 囊狀托

C

Caducous 早落
 Caducous corolla 早落花冠
 Calathis 盃狀總苞
 Calcar 距
 Calceolate 距狀
 Callus 癒合組織
 Calyciflora 萼狀花
 Calyculate 萼狀
 Calyculus 副萼
 Calyx 花萼
 Calyx-tube 萼筒
 Camara 果室
 Cambium 形成層
 Campanulate 鐘形
 Campylotropous (Ovule) 彎生(胚珠)
 Canaliculate 縱溝
 Canescent 灰色短軟毛
 Capillary 髮狀
 Capitae 頭狀
 Capitulum 頭狀花序
 Caprifigation 虫媒交配
 Capsule 蒴果
 Carina 龍骨瓣
 Carinate 類龍骨瓣
 Carpel 心皮；果瓣
 Carpophore 子房柄
 Caruncle 種阜
 Caryophyllaceous corolla 石竹狀花冠

Caryopsis 穎果
 Castrate 退化雄蕊
 Cataphyllary leaf 芽鱗葉
 Catkin 柔荑花序
 Cauda 小尾
 Caudate 尾狀
 Caudicle 胚莖
 Caulescent 有莖的
 Cauline leaf 莖出葉
 Caulis 草莖
 Caulome 莖部
 Centrifugal 離中心的；遠心的
 Centripetal 向中心的；求心的
 Chaeta 刺毛
 Chaff 穎狀苞
 Chaff receptacle 穎狀苞花托
 Chalaza 合點
 Chartaceous 皮紙質
 Chasmogamous flower 開花
 Choripetalous 離瓣
 Ciliate 睫毛；絲毛
 Ciliolate 細睫毛
 Cilium, Cilia 纖毛；細毛
 Cincinnus 蝎尾狀聚繖花
 Cion 接穗
 Circinate 盤旋狀
 Circumscissile 橫周開裂的(指蒴果而言)
 Cirrus, cirriferous 卷鬚狀
 Cirrus 卷鬚
 Cladodium 扁莖
 Clasping leaf 抱莖葉
 Clavate 棍棒狀
 Claw 爪
 Clawed 有爪
 Cleft 淺裂
 Cleistogamous flower 閉花
 Climbing herb 攀緣草本
 Climbing shrub 攀緣灌木；藤本植物

Closed pistil 被子雌蕊
 Coalescence 合生
 Coalescent ovary 合生子房
 Cochlea 螺旋莢果
 Coherent 合着；癒合；合生
 Coiled 盤曲
 Coiling 卷絡
 Collateral 並生
 Column 結合花蕊
 Coma 種髮
 Comose 有一叢軟毛
 Complete flower 具備花，完全花
 Compound leaf 複葉
 Compound ovary 複子房
 Compound pistil 複雌蕊
 Compressed 扁平
 Concave 凹入
 Conduplicate 褶合狀
 Conformed 密接
 Cone 球果
 Conelet 小球果
 Conical 圓錐形
 Connate 合生；連生
 Connate-perfoliate leaf 合生穿莖葉
 Connective 蒴隔
 Connivent 癒合
 Connocarpium 聚合果
 Conspicuous 顯著
 Contorted 扭曲
 Convergent 湊合
 Convolute 包旋狀；反捲
 Convex 凸出
 Copious 衆多
 Cordate 心臟形
 Cordiform 心臟形
 Coriaceous 革質
 Corm 球莖
 Corneous 角質

Corolla 花冠
 Corolla limb 合瓣花冠之裂片
 Corolla throat 花冠喉部
 Corolla tube 花冠筒
 Corona 副花冠
 Cortex 厚皮
 Corymb 繖房花序
 Corymbose 繖房花狀
 Cotyledon 子葉
 Creature 自然物
 Creeping stem 匍匐莖
 Creeper 匍匐莖
 Cremocarp 離果
 Crenate 鈍鋸齒
 Crenulate 細鈍鋸齒
 Crinkled 曲縮
 Crispate 皺曲
 Cross fertilization 異花交配
 Cruciform corolla 十字花冠
 Cruispled, corrugate 皺縮
 Crustaceous 質硬而脆
 Cryptogamae 孢子植物；隱花植物
 Cucullate 僧帽形
 Culm 稈
 Cuneiform 楔形
 Cuneate 楔形
 Cupule 殼斗
 Curved 彎曲
 Cuspidate 微凸頭
 Cuticle 角質層
 Cyathiform 杯狀
 Cycle 葉序
 Cyme 聚繖花序
 Cymose 聚繖花狀
 Cymous 聚狀繖花
 Cymule 小聚繖花
 Cymarrhodium 箭薇果
 Cypsela 下位瘦果

D

Deciduous 脫落；落葉性
 Declinate 傾斜；傾下
 Decomound 重複狀
 Decumbent 塌地；傾臥狀
 Decurrent 葉基向下延伸；下延形
 Decurrent leaf 裂狀葉
 Decussate 交叉生
 Definite 定數
 Dehiscence 開裂
 Dehiscent fruit 裂果
 Deltoid 三角形
 Dentate 齒牙狀
 Denticulate 細齒牙
 Depressed 扁壓狀
 Dextrorse 右纏；右旋
 Diadelphous 兩體雄蕊
 Diandrous 有二雄蕊
 Diaphragm 隔膜
 Dichasium 二出聚繖花序
 Dichlamydeous flower 重被花
 Dichogamous flower 兩蕊異熟花
 Dichotomy 叉生
 Dichotomous cyme 歧繖花序
 Diclinous 單性；不完全
 Diclinous flower 雌雄異花
 Dicotyleden 雙子葉植物
 Dicotyledonous stem 雙子葉莖
 Didynamous 二強雄蕊
 Diffuse 撒開
 Digamous flower 雌雄同叢花
 Digitate 指狀
 Diginous 二強蕊
 Dilated 擴張
 Dimerous 二出；二數
 Dimerous flower 二出花；二數花
 Dimidiate 雙頭形

Dimorphous 二形
 Dioecious 雌雄異株
 Diplostemonous 有雄蕊之數二倍於花瓣的
 Discoid 圓盤形
 Discoid capitulum 盤形頭狀花
 Disc 花盤
 Disepiment 隔膜
 Disk-flower 盤狀花
 Dissected 深裂
 Distorted 扭歪
 Distractile anther 遠隔藥
 Divaricate 分枝；分叉
 Divergence 葉之開度
 Diverging 歧出
 Divided 全裂
 Dotted 斑點
 Dotted duct 斑點導管
 Doubly dentate 重齒牙狀
 Doubly serrate 重鋸齒狀
 Downy 細軟毛
 Drepanium 鐮狀聚繖花序
 Drupaceous, Drupal 核果狀
 Drupe 核果
 Drupelet 小核果

E

E-, ex- 無
 Eccentric 歪
 Edentate 無齒
 Echinate 刺毛狀
 Elastic 彈力
 Elliptic 橢圓形
 Emarginate 微凹頭
 Emargence 突起體
 Embryo 胚
 Embryo-sac 胚囊
 Endemic 土著(特產)

- Endocarp 內果皮
 Endoderm 內胚葉
 Endosperm 胚乳
 Endopleura 內種皮
 Enlarged 放大
 Ensiform, Ensate 劍形
 Entire 全緣
 Entomophilous flower 虫媒花
 Epimeral 朝生暮死；朝開暮謝
 Epicarp 外果皮
 Epidermis 表皮
 Epigeous cotyledon 地上子葉
 Epigynous 雌蕊下位
 Epigynous calyx 上位萼
 Epipetalous 花冠着生
 Epipodium 頂葉
 Epiphite 外寄生植物
 Epiphyllous 花蓋着生
 Episperm 外種皮
 Equally pinnate 偶數羽狀
 Equitant 跨狀
 Erect 直立
 Erode 不整齊的
 Etaerio 莓果
 Evergreen 常綠
 Exalbuminous 無胚乳
 Excurrent 上連幹
 Exfoliating 片落；剝落
 Exocarp 外果皮
 Exserted 突出
 Exstipulate 無托葉
 Exstine 外膜
 Extrorse 外向；向外
- F**
- Falcate 鐮形
 Farinaceous 粉質
 Fasciation 扁生
 Fascicle 密繖花序
 Fasciculated root 叢塊根
 Feminine 雌花(高等植物)
 Feruginous 鐵銹色
 Fertile flower 有孕性花
 Fertilization 授精作用
 Fibrous 纖維狀
 Fibrovascular bundle 維管束
 Fid 尖瓣
 Filament 花絲
 Filiform 絲形
 Fimbriate 長緣毛
 Fimbriate 細長緣毛
 Flabellate 扇形
 Flat 平坦
 Fleshy 肉質；多汁
 Flexuous 蜿蜒；波狀
 Floccose 密綿毛；捲毛
 Flora 植物區系
 Floret 小花
 Flower 花
 Florescence 花候
 Foliaceous 葉狀
 Foliaceous stem 葉狀莖
 Foliage leaf 尋常葉
 Foliation 葉之發狀
 Foliolate 有小葉的
 Foliole 小葉
 Follicle 蒴果
 Follicular 蓇葖形
 Forked 兩歧
 Four-celled 四胞；四室
 Free 離生
 Fringed 有長毛
 Free-central placenta 特立中央胎座
 Frond 葉狀體
 Fruit 果實
 Frutescent 近灌木狀

Frutex 灌木
 Fruticose 灌木狀
 Fugacious 早落
 Fulvous 茶褐色
 Funicule 珠柄
 Funnelform 漏斗形
 Furcate 叉狀
 Furrowed 有縱溝
 Fuscous 深灰褐色
 Fusiform 紡錘形；橄欖形
 Fusiform root 紡錘根

G

Galeate 兜形
 Galbalus 閉合球果；肉質球果
 Gamopetalous 合瓣
 Gamophyllous 合葉
 Gamosepalous 合萼
 Gans 附屬器官
 Gemmule 胚芽
 Geniculate 膝曲
 Genus 屬
 Gibbous 凸圓
 Glabrate 平滑
 Glabrescent 近於光滑
 Glabrous 光滑；無毛
 Gland 腺
 Glandular 有腺；腺質
 Glans 堅果，樹果（指在殼斗中者）
 Glaucous 灰白色，蒼白色
 Glaucescent 灰白色，蒼白色
 Glaucous 有白粉；粉白色
 Globose 球形
 Glomerate 成球形的
 Glomerule 團織花序
 Glume 穎
 Gonophore 生殖器柱
 Grain 穎果

Grooved 有縱溝
 Gymnospermae 裸子植物
 Gymnospermous pistil 裸子雌蕊
 Gynandrosporus 雌雄器同株異枝
 Gynandrous 雌雄合體
 Gynoeceous fruit 雌蕊果
 Gynoeceum 雌蕊
 Gynophore 子房柄

H

Habitat 產地
 Hairy 有毛茸；有毛
 Half-inferior 半下位
 Half-superior 半上位
 Hamate 鉤形
 Hastate 戟狀
 Haustoria 吸根；吸絲
 Head 頭狀花序
 Helicoid cyme 卷織花序
 Hemispherical 半球形
 Hermaphrodite 兩性花，完全花
 Heptamerous 七數；七出
 Heptamerous flower 七出花
 Herb 草；草本
 Herbaceous 草本性
 Herbarium 植物彙集品；臘葉植物標本
 Hesperidium 柑果
 Heterocarpous 二形果
 Heterogamous 多形花
 Heterogoneous 兩蕊異長花
 Heteromorphous 異形
 Heterophylly 異性葉
 Hexagynous 六雄蕊
 Hexamerous 六數；六出
 Hexamerous flower 六出花
 Hitum 種臍
 Hip 薔薇之熟果

Hirsute 粗毛；鬃毛
 Hirtellous 細鬃毛
 Hispid 刺毛
 Hispidulous 細刺毛
 Hoary 白軟毛
 Homogamous 同性花
 Homomorphous 同形花
 Honey-pore 蜜孔
 Honey-gland 蜜腺
 Honey-spot 蜜點
 Hooked 鉤狀
 Horizontal 水平
 Horny 角質
 Host 寄主
 Hyaline 透明
 Hydrophilous flower 水媒花
 Hypanthodium 隱頭花序
 Hypochil 基瓣
 Hypocotyl 胚軸
 Hypodermis 下皮
 Hypogeal 地下的
 Hypogeous cotyledon 地下子葉
 Hypogynous 下生的
 Hypogynous corolla 下位花冠
 Hypopodium 葉基；基葉
 Hyposphyllary leaf 高出葉
 Hysteranthous 花後生葉

I

Icosandrous 多雄蕊(生於蕊上者)
 Imbricate 覆瓦狀
 Imperfect flower 不完全花；單性花
 Inaxial root 側根
 Incanescent 灰軟毛
 Incised 有缺刻
 Incision 缺刻
 Incomplete flower 不具備花；不完全花

Inconspicuous 不明；不顯著
 Incumbent 內向
 Incurvate 內曲
 Indefinite 無定數
 Indehiscent 不開裂
 Indehiscent fruit 閉果
 Indigenous 本地產
 Induplicate 內向緣合狀
 Indusium 被包
 Inferior 下位
 Inferior calyx 下位萼
 Inferior ovary 下位子房
 Inflorescence 花序
 Infundibuliform 漏斗狀
 Inice 液汁
 Inner albumen 內胚乳
 Inner perianth 內花被
 Inserted 着生；插入
 Integument 珠皮
 Intercalary growth 節間生長
 Internode 節間
 Interruptedly pinnate 偶數羽狀
 Intine 內膜
 Introrse 內向
 Inverted 倒生
 Involucel 小總苞
 Involucral scale 總苞
 Involucre 總苞
 Involute 內旋狀
 Irregular flower 不整齊花；偏形花
 Irritable 感動
 Isidiose 粉粒突起
 Isolateral leaf 等面葉
 Isomerous flower 同數花

J

Jaculator 喙狀突起
 Iaspideus 雜色斑點

Jugum 隆起線(繖形科果實上見之)

Juvenescence 回春現象

Juvenile 幼穉態

K

Kalidion 囊狀果

Keel 龍骨瓣

Kernel 珠心

L

Labellum 唇瓣

Labiata 唇形

Laciniate 片裂; 條裂

Lamellate 層狀

Lamina 葉片

Lanate 絨毛

Lanceolate 披針形

Lanced 矛形

Lanuginose 綿毛狀

Latent bud 潛伏芽; 隱芽

Lateral 側生; 側在

Lateral root 側根

Lateral vein 側脈

Latex 乳液

Leaf 葉

Leaf-cushion 葉褥

Leaf-mosaic 葉之鑲嵌

Leaflet 小葉

Leaf-scar 葉痕

Leathery 革質; 堅韌

Legume 莢果

Lemma 外苞

Length growth 延伸生長

Lenticell 皮孔

Lenticular 凸鏡形

Lepals 變態雄蕊

Liana 一年生之木本攀緣植物

Ligneous 木質的

Lignin 木質

Ligulate 舌狀

Ligule 小舌; 葉舌; 舌狀片

Liliaceous corolla 百合狀花冠

Limb 邊緣, 舷部

Linear 綫形

Lineate 綫條

Lip 唇瓣

Lobate 淺裂

Lobe 裂片

Lobed 淺裂

Lobulate 小淺裂

Lobule 小裂片

Loculi 子室(子房中之室)

Loculicidal dehiscence 胞背裂開

Lodicula {小鱗片; 花穎

Lodicule {

Loment 節莢

Longitudinal dehiscence 縱裂

Lunate 弦月形

Lyrate 琴形分裂; 頭大羽裂

M

Malacophilous flower 犂牛蝶花

Many-carpellary fruit 多心皮果實

Manille 顆粒突起

Marcescent 枯而不凋的

Margin 葉緣

Margincidal 鞘軸裂開(由心皮之合同部份
開裂)

Medullary rays 射出線

Membranous 膜質

Mesophyll 葉肉

Mesocarp 中果皮

Mesophloem 篩皮

Mesopodium 間葉

Metamorphosed leaf 變態葉
 Micropyle 胚乳
 Midrib 主脈；中肋
 Minute 細微
 Mitriform 尖帽形
 Monadelphous stamen 單體雄蕊
 Monandrous 一雄蕊
 Moniliform 念珠狀
 Monochasium 單出聚繖花序
 Monochlamydeous flower 單被花
 Monochoгамous flower 兩蕊同時花
 Monoclinous 兩性；完全
 Monocotyledones 單子葉植物
 Monoecious 雌雄同株
 Monogynous 一柱頭
 Monomerous flower 一出花
 Monopetalous 合瓣
 Monopodial 單軸法
 Monostichous 在一列；單行
 Monothalamic fruit 單花果
 Monstrosity 畸形
 Mucro 凸頭
 Mucronate 微凸頭
 Mucronulate 細凸頭
 Multifid 多淺裂
 Multinodal 複節枝
 Multiple 多；複
 Multiple fruit 聚合果；複果
 Multiseptate 複隔膜
 Muricate 硬尖面

N

Naked 裸出
 Naked bulb 無皮鱗莖
 Naked flower 裸花
 Napiform 蕪菁形；球形
 Navicular 舟形

Nectariferous 有蜜槽
 Nectary 蜜槽
 Nephroid 腎臟形
 Nervate 有脈
 Nervation 脈狀
 Nerve 葉脈
 Netted 網狀
 Netted-vein 網狀脈
 Neuter, Neutral 中性
 Node 節
 Nodule 根瘤
 Nodulous 根瘤狀
 Normal root 定根
 Nucellus 胚珠心；胚核
 Nuclein 核質
 Nucleolus 核仁
 Nucleus 核
 Nut 堅果
 Nutlet 小堅果

Obconical 倒圓錐形
 Obcordate 倒心臟形
 Oblanceolate 倒披針形
 Oblate 扁圓形
 Oblique 歪形；斜形
 Oblong 長橢圓形
 Obovate 倒卵形
 Obovoid 倒卵圓形
 Obsolete 瓣形；不發育
 Obtuse 鈍形
 Ocrea; Ochrea 托葉鞘
 Odd-pinnate 奇數羽狀
 Offset 短匍枝
 Oospore 卵孢子
 Oosphere 卵子
 Operculum 菌蓋

Opposite 對生
 Orbicular 圓形
 Orchidaceous corolla 蘭狀花冠
 Orifice 裂孔
 Ornithophilous flower 鳥媒花
 Orthotropous 直生
 Osseous 骨質
 Outline 全形
 Outer perianth 外花被
 Oval 廣橢圓形；闊橢圓形
 Ovary 子房
 Ovate 卵形
 Ovoid 卵圓形
 Ovule 胚珠

P

Pale 穎狀苞
 Palate 假面狀花冠之下唇
 Palea, Palet 內苞
 Palmate 掌狀
 Palmatifid 掌狀淺裂
 Palmatilobate 掌狀尖裂
 Palmatisect 掌狀全裂
 Pandurate 琴形
 Panicle 圓錐花叢
 Panicled, Paniculate 圓錐花狀的
 Papilionaceous corolla 蝶形花冠
 Papillae 突起毛；絨毛
 Papillose 乳頭狀
 Pappus hair 冠毛
 Parallel-vein 平行脈
 Parasitic root 寄生根
 Parietal placenta 側膜胎座
 Parted 深裂
 Parthenogenesis 處女生殖；單性生殖
 Partite, Partate 深裂

Patent 顯著
 Pectinate 篦形；櫛齒狀
 Pedicel 小花梗
 Peduncle 總梗；總花梗；花軸
 Pellucid 半透明
 Peltate 盾形
 Pendulous 下垂
 Penicillate 筆毛狀
 Penninerved 羽狀脈
 Pentagynous 五雌蕊
 Pentamerous 五出，五數
 Pepo 瓠果
 Perennial 多年生
 Perfect flower 完全花；兩性花
 Perfoliate leaf 穿莖葉
 Perianth 花被
 Pericarp 果皮
 Pericladium 鞘狀葉柄
 Pericycle 維管束鞘
 Perigon 花蓋
 Perigynium 果蓋
 Perigenous 周位；子房周位花
 Peristome 繸齒
 Persistent 宿存
 Personate 假面形
 Perula 芽鱗
 Petal 花瓣
 Petaloid 花瓣狀
 Petalous 有花瓣
 Petiolate 有葉柄
 Petiole 葉柄
 Petiolule 小葉柄
 Phalanges (Phalanx之複數雄蕊束)
 Phanerogamae 顯花植物；被子植物
 Phloem 韌皮部
 Phragma 假隔膜
 Rhytloclade, Phyllode 假葉
 Phyllocladium 葉狀莖

- Phyllotary 葉序
 Pilous 菌蓋
 Filous 疏長毛
 Pilose pappus 絨狀冠毛
 Pinna (複數Pinnac) 羽片
 Pinnate 羽狀
 Pinnately decomposed leaf 羽狀複葉
 Pinnatifid 羽狀尖裂
 Pinnatifid, Pinnate-parted 羽狀深裂
 Pinnatisect 羽狀全裂
 Pinnule 小羽片
 Pip 小種子(例如蘋果梨之種子)
 Pisiform 豌豆形
 Pistil, gynoecium 雌蕊
 Pistillate flower 雌花
 Pith 髓
 Pitted vessel 點紋導管
 Placenta 胎座
 Pleiochasium 多歧聚繖花
 Pleuristicalous 數列生
 Plicate 褶疊
 Plumous 羽毛狀
 Plumous stigma 羽毛狀柱頭
 Plumule 幼芽
 Pod 莢
 Podaria 葉基
 Pollen 花粉
 Pollen grain 花粉粒
 Pollen-mass 花粉塊
 Pollen-sac 花粉囊; 藥囊
 Pollination 授粉作用
 Pollinia 花粉塊
 Poly- 多
 Polyadelphous stamen 多體雄蕊
 Polyandrous 多雄蕊(生於花托上者)
 Polycotyledon 多子葉植物
 Polygamous flower 雜居花; 雜性花, 單性
 花與兩性花共存
 Polymerous flower 多出花
 Polyocism 雌雄雜株
 Polypetalous 離瓣; 重瓣
 Polysepalous 離萼
 Polyphyllous 多葉; 複葉
 Polythalmic fruit 複花果
 Pome 梨果
 Poral dehiscence 孔裂
 Porous dehiscence 孔裂
 Posterior 後方的
 Pouch 短角
 Praefoliation 葉在芽內排列之狀
 Praemorse 咬斷形
 Prickle 刺
 Primine 外珠皮
 Primordial leaf 原始葉
 Prismatic 棱柱形
 Procumbent 匍匐狀
 Proembryo 潛胚
 Prostrate stem 平臥莖
 Proterandrous 避免自花受精
 Protoandrous 雄蕊先熟
 Protogynous 雌蕊先熟
 Prothallium 原葉體
 Pseudo- 假; 擬
 Pseudo-carpous fruit 假果; 副果
 Pubescent 短柔毛
 Puberulent 細柔毛
 Pulverulent 塵毛
 Pulvinate 墊形
 Pulvinus 葉枕
 Punctate 有細點
 Pungent 尖銳; 鋒利
 Putamen 堅果皮
 Pyrene; Pyrena 分核(如冬青之種子)
 Pyriform 梨形
 Pyxis 蓋果

Q

- Quadrangular 四角形
 Quaternate 四個
 Quinate 五葉生於同節；一柄五葉
 Quincuncial 二回螺旋狀
 Quincunx 五點形(一方中分五點形之栽植)
 ；五點花
 Quintupled 五倍；以五數倍之

R

- Raceme 總狀花序
 Racemose 總狀花形
 Racemiferous 總狀花；串形花
 Rachilla; Rhachilla 花軸
 Rachis; Rhachis 中軸；軸
 Radiate 放射形
 Radiate capitulum 放射頭狀花
 Radiate vein 射出脈
 Radical leaf 根出葉
 Radicle 幼根
 Radix 根
 Ramentum 膜狀鱗片
 Ramification 分枝法；分枝式
 Raphe; rhaphe 脊
 Ray 放射形；放射花；舌狀花
 Ramous 分枝
 Receptacle 花托
 Reclinate; reclining 內曲
 Recurved 反曲；外曲
 Reduplicate 重複
 Reflexed 反曲
 Regmancarp 破面乾果
 Regular flower 整齊花
 Reniform 腎臟形
 Repand 葉緣稍帶波狀
 Repent 匍匐

- Resin-duct 樹脂道；樹脂管
 Respiratory root 呼吸根
 Resupinate 翻轉；顛覆
 Reticulate-vein 網狀脈
 Retorse 逆向；背向；下向
 Retro-serrate 下向鋸齒
 Retuse 微凹頭
 Revolute 反卷；外旋
 Rhipidium 扇狀聚繖花序
 Rhizoid 假根
 Rhizome 根莖
 Rhomboidal 菱形
 Rib 肋脈
 Ringed stem 念珠莖
 Ringent 間口形；欠形
 Root 根
 Root-stock 根莖
 Rosaceous corolla 薔薇狀花冠
 Rostellum 小喙狀突起
 Rostrate 喙狀突起
 Rosulate 簇生
 Rotate 轉形
 Rotund 近圓形
 Rudimentary 雛形；不發育
 Rufous 淡紅褐色
 Rugose 皺褶
 Ruminated 多凹點
 Runcinate 逆向羽裂
 Runner 繖匍枝

S

- Saccate 囊狀
 Sagitate 箭形
 Salver-shaped 高杯形
 Samara 翅果
 Sap 液汁
 Sarcocarp 多漿果

- Sarcoderm 中種皮
 Sarment 蔓生莖
 Scabrous 糙澀
 Scale 鱗片
 Scaly 鱗片狀
 Scaly bulb 鱗皮鱗莖
 Scape 花莖(如蒲公英)
 Scarious 乾膜質
 Scion 接穗
 Scorpioid cyme 蝎尾狀聚繖花
 Schizocarp 離果
 Scutellate 橢形
 Secund 偏側生
 Secundine 內珠皮
 Seed 種子
 Seedling 幼苗
 Self-fertilization 自花交配
 Segment 裂片
 Semiorbicular 半圓形
 Semiterete 半圓柱形
 Sepal 萼片
 Sepaloid 萼片狀
 Separate 分離; 分裂
 Septate 有隔膜
 Septicidal dehiscence 胞間開裂(沿果實之線
 縫開裂者)
 Septifragal dehiscence 胞軸開裂
 Septum 橫隔
 Seriate 列序
 Sericeous 絹皮狀
 Series 連續; 貫串; 秩次
 Serrate 鋸齒
 Serrulate 細鋸齒
 Sessile 無柄
 Seta-setae 刺毛; 剛毛
 Setaceous 有刺毛; 有剛毛
 Setiform 刺毛狀
 Setose 多刺毛; 多剛毛
 Setulose 有細剛毛
 Sheath 葉鞘
 Sheathing leaf 鞘莖葉
 Shoot 芽條; 嫩枝
 Shrub 灌木
 Silicle 短角
 Siliqua 長角
 Similar 類似; 畢肖
 Simple 單; 一
 Simple leaf 單葉
 Simple ovary 單子房
 Simple pistil 單雌蕊
 Simple umbel 單繖房花
 Sinistrous 右旋
 Single 單獨
 Sinistrorse 左旋
 Sinuate 波形
 Sinus 裂瓣
 Slender 狹長; 細長
 Slings 液毛
 Slip 柄
 Smooth 平滑
 Soboles 匍匐地下莖
 Solitary 獨生; 單生
 Sorosis 桑果; 肉質聚合果
 Sorus, sori 子囊羣
 Spadix 佛焰花序; 肉穗花序
 Sparse 散生
 Spatha 佛焰苞
 Spatulate 匙形
 Spermatium 精核
 Spermóderm 種皮
 Species 種
 Sphere 球體
 Spherical 球形
 Spiculate 似穗狀的
 Spiculate 小穗狀花
 Spike 穗狀花序

- Spikelet 小穗花序
 Spine 針；棘針；葉刺
 Spinescent 針尖
 Spinule 小針
 Spinous stipule 針狀托葉
 Spiral 螺旋狀
 Split sheath 縱裂葉鞘
 Sporangia 孢子囊
 Spore 孢子
 Sporocarp 子囊果
 Sporophyll 孢子葉
 Sporophyte 孢子體
 Spreading 開展
 Spur 距
 Squama 鱗片
 Squamella 小鱗片
 Stalk 柄；梗
 Stamen 雄蕊
 Staminate flower 雄花
 Staminode, staminodium 退化雄蕊，無蕊雄蕊
 Standard 旗瓣
 Stellate 星芒狀
 Stem 莖
 Sterile 不結實
 Sterile flower 不孕性花
 Stigma 柱頭
 Stigmatic 有柱頭
 Stimulus 激毛；螫毛
 Sting 激毛；螫毛
 Stipe 雌蕊柄
 Stipel 小托葉(小葉之托葉)
 Stipellate 有小托葉
 Stipitate 有柄
 Stipulate 有托葉
 Stipule 托葉
 Stipules-tendrils 托葉卷鬚
 Stock 砧木，接木
 Stolon 匍枝
 Stoloniferous 有匍枝
 Stoma (複數stomata) 氣孔
 Stone 核果；石果
 Stons, putamen 堅果皮
 Stool 母株
 Stout 強韌；勁直
 Straight 直
 Stratification 層藏法，濕藏法
 Striate 有縱條
 Strict 正直
 Strigose 有刺芒；剛毛；硬毛
 Striped 有淺條
 Strobile; strobilus 葇果
 Strophiole 小種阜
 Style 花柱
 Style-arms 花柱枝
 Stylopodium 花柱脚；肉質柱下盤(見於鐵形科植物)
 Subacute 近銳形
 Subcoriaceous 革質狀
 Suberm 木栓質
 Subpetiolar bud 葉柄下芽
 Subterete 似圓柱形
 Subterranean stem 地下莖
 Subulate 鑿形
 Succulent 肉質(多汁)
 Succulenten 多漿植物
 Succulent fruit 肉果；液果
 Sucker 分蘗；萌枝
 Suffrutescent 半灌木
 Suffrutex 小灌木
 Suffruticose 半灌木形
 Sulcate 有溝
 Superior 上位
 Superior calyx 上位萼
 Superior ovary 上位子房
 Superficial placenta 全面胎座
 Supervolute 卷旋褶皺

Suspended ovule 垂直胚珠
 Suspending stem 上昇莖
 Suture 縫線
 Syconium 隱花果；無花果
 Symbiosis 共生
 Symmetrical flower 均等花
 Sympetal 合瓣
 Symphysis 合生；叢生
 Sympodium 假軸
 Symsepal 合萼
 Syncarp 聚合果
 Syncarpous fruit 合生雌蕊果
 Syncarpous pistil 合生雌蕊
 Synergidae 輔助細胞
 Syngenesious 聚藥
 Synonym 同物異名

T

Tapering 逐漸尖細
 Tap-root 直根
 Tawny 黃褐色
 Tegmen 內種皮
 Tendril 卷鬚
 Terete 圓柱形
 Terminal 頂生
 Ternate 三出葉；三葉輪生
 Terrestrial root 地下根
 Tessellate 方眼格子狀
 Testa 外種皮
 Tetradynamous stamen 四強雄蕊
 Tetragonal 四角形
 Tetramerous flower 四出花
 Texture 組織
 Thalamus 花托
 Thallus 葉狀體
 Thecophore 黃蘗柄
 Throat 咽喉

Thyrse, thyrsus 密錐花
 Tomentose 密茸花；絨毛
 Tomentulose 細密茸花，細絨毛
 Tortuous 扭曲；捩曲
 Torus 花托
 Trachea 螺旋紋導管
 Tracheid 管胞
 Transverse dehiscence 橫裂
 Transverse venation 側脈
 Tree 喬木
 Tri- 三
 Triadelphous stamen 三體雄蕊
 Triangular 三角形
 Tricarpous 三心皮的
 Trichome 毛茸
 Tricostate 有三肋脈
 Trifid 三淺裂
 Trifoliate 三葉
 Trifoliolate 三小葉
 Trigynous 三雌蕊
 Trimerous flower 三出花
 Trimerous tripartite 重三深裂
 Tripalmate 三掌狀
 Tripartite 三深裂
 Tripinnate leaf 三回羽狀葉
 Tripinnatifid 三回羽狀淺裂
 Triple bud 三重芽
 Triplinerved 三主脈
 Triquetrous 有凹面之三角軸
 Trisected 三深裂
 Tristichous 三列式
 Triternate 重三出葉
 Truncate 截斷狀
 Trunk 幹；木莖
 Tryma 胡桃果
 Tuber 塊莖
 Tubercle 小塊莖
 Tubercular 有小瘤

Tuberculate 有小粒
 Tuberos 有塊莖，如塊莖
 Tubular 筒形；管狀
 Tubular flower 管狀花
 Tumid 凸出；隆起；膨大
 Tunicated bulb 有皮鱗莖
 Turbinate 陀螺形；倒圓錐形
 Turgid 凸出；隆起；膨大
 Twin 一雙；雙生
 Twining stem 纏繞莖
 Twisted 扭曲；扭曲
 Two celled 二室；二胞
 Two rows 二列

U

Umbel 繖形花序
 Umbellate 繖形
 Umbellet 小繖形花
 Umbellute 小繖形花
 Umbilicus 種臍
 Umbo 鱗臍
 Umbonate 有鱗臍
 Underground 地下生
 Undershrub 矮灌木
 Undulate 波狀
 Unequal-cleft 不等淺裂
 Unequal-lobed 不等分裂
 Unequal-parted 不等深裂
 Unequal-toothed 不等齒
 Unguiculate 有爪
 Unguiculate petal 有爪花瓣
 Uni- 單；一
 Unilocular anther 單室藥
 Unidentate 單齒牙
 Uninodal 單節枝
 Unipalmate 單掌狀
 Uniserial 一列

Unisexual flower 單性花
 Unite 聯合；連合
 Unisymmetrical flower 不相稱花
 Urceolate 壺形
 Utricle 胞果

V

Vacuole 空胞
 Vagina 葉鞘；穗
 Vague 亂向
 Valvate 鑷合狀鑷合排列；片裂；
 Valvate anther 片裂藥
 Valve 瓣，葉片
 Variegated 有斑紋
 Vascular bund 維管束
 Vascular strand 維管束
 Vegetative cone 生長圓錐體
 Vein 葉脈
 Veinlet 細脈
 Veiny 有脈
 Velamen 深裝紋細胞層
 Velum* 薄膜或膜狀隔層
 Velutinous 有細密之絨毛
 Velvety 短絨毛
 Venation 脈序
 Vennule 細脈
 Veneer 覆板
 Vernation 葉在芽內排列之狀；葉之褶狀
 Venrucose 疣狀突起
 Vesatile anther 丁字形藥
 Vertical 縱
 Vertical 輪生
 Verticillate 輪生
 Verticillaster 輪繖花序
 Vesse 果皮
 Vessel 導管
 Vesicle 小氣泡
 Vexillary 有旗瓣；蝶形

Vexillum 旗瓣
 Villose 長絨毛
 Vine 蔓莖狀
 Virgate 棍狀；棒狀
 Vitta 油管
 Vittate 有油管
 Voluble 纏繞
 Voluble shrub 藤本
 Volute 螺卷

W

Watery 含水；透明
 Waxy 蠟質
 Whorl 輪生
 Wing 翼瓣；翅

Wood 木質；木材
 Wood-cell 木細胞
 Woody-fibre 木纖維
 Woody tissue 木組織
 Woolly 絨毛狀

X

Xenogamy 異花受精
 Xerophytic 耐旱性
 Xylem 木質部
 Xylocarp 硬木質果

Z

Zygomorphic 左右相稱
 Zygomorphic flower 左右相稱花，兩半同形花

植物記載者姓名略字解

ABBREVIATIONS OF AUTHOR'S NAMES

- A. CUNN**—Allen Cunningham, born 1791, Scotland died 1839, Sidney, Australia, Brother of Richard.
- ADANS**—Adanson, Michel; 1727-1806.
- AFZEL**—Afzelius.
- A. HENRY**—Augustine Henry, Collector of Chinese plant, Cambridge, England.
- AIT**—Aiton, William; 1731-1793.
- AIT, F.**—Aiton, William Townsend, the son; 1766-1849.
- ALEF**—Alefeld Friedrich; 1820-1872.
- ALL**—Allioni, Carlo; 1725-1804.
- ANDERS**—Andersson, Nils Johan; 1821-1880.
- ANDERS., T.**—Anderson, Thomas; 1832-1870.
- ANDR**—Andrews Henry C.; 17..-1828.
- ANDRE**—Andre, Edouard; 1840-1911.
- ANT**—Antoine, Franz; 1815-1886.
- ARCANG**—Arcangeli, Giovanni; 18..-1922.
- ARMSTR**—Armstrong, J. B.; Wrote about 1880-85.
- ARN**—Arnott, George Arnott Walker; 1799-1868.
- ARNOLD**—Arnold; wrote about 1785,
- ASCHERS**—Ascherson, Paul Friedrich August; 1834-1913.
- ASHE**—Ashe, William Willard; contemp.
- AUBL**—Aublet, J. B. C. F.; 1720-1778.
- AUDIB**—Andibert (nurseryman; about 1810-1830.
- A. & C. RIV**—Auguste & Charles Riviere.
- AUTH.**—Authors; referring to usage by various authors.
- BAB**—Babington, Charles Cardale; 1808-1895.
- BABCOCK**—Babcock, Ernest Brown; contemp.
- BAILEY**—Bailey, Liberty Hyde; contemp.
- BAILL**—Baillon, Henri Ernest; 1827-1895.
- BAKER**—Baker, John Gilbert; 1834-1920.
- BAKER, E. G.**—Baker, Edmund Gilbert, the son; contemp.
- BALF., J. B.**—Balfour, Isaac Bailey; 1853-1922.
- BALL**—Ball, Carlton Roy; contemp.
- BANKS**—Banks, Joseph, Sir, English Naturalist.
- BARRAT**—Barrat, Josef; 1797-1882.
- BARTL**—Bartling, Friedrich Gottlieb; 1798-1875.
- BARTR**—Bartram, William; 1793-1823.
- BATAL**—Batalin, Alexander; 1847-1898.
- BATSCH**—Batsch, August Johann Georg Karl; 1761-1802.
- BEAN**—Bean, William J.; contemp.
- BEAUV**—Beauvois, A. M. F. J. Palisot de, 1755-1820.
- BEBB**—Bebb, Michael Schuck; 1833-1895.
- BECC**—Beccari, O. Italian botanist and writer on E. Indian botany
- BEDD**—Beddome, R. H.
- BENN**—Bennett, J. J.
- BENTH**—Bentham, George; 1800-1884.
- BECHST**—Bechstein, Johann Matthaeus, 1757-1822.

- BECK.**—Beck von Mannagetta, Guenther; contemp.
BEISS.—Beissner, Ludwig; contemp.
BENTH.—Bentham, George; 1800-1884.
BENTH, & HOOK.—Bentham, George; Hooker, J. D.
BERGER.—Berger, Alwin; contemp.
BERL.—Berlandier, Jean Louis; 180-1851.
BERNH.—Bernhardi, Johann Jacob; 1774-1850.
BERT.—Bertero, Carlo Guiseppa; 1789-1831.
BESS.—Besser, Wilibald Swibert Joseph Gottlieb; 1784-1842.
BGE.—Bunge, Alexander von; 1803-1890.
BIEB.—Bieberstein, Friedrich August, Marschall von; 1768-1826.
BIDEL.—Bigelow, Jacob; 1787-1879.
BIRDW.—Birdwood.
BL.—Blume, Karl Ludwig; 1796-1862.
BGCQ.—Bocquillon, Henri Y.; 1834-?
BOENN.—Boeninghausen, Clemens Maria Friedrich; 1785-1864.
BOIS.—Bois, Desiree Georges Jean Marie, contemp.
BOISS.—Boissier, Edmond; 1810-1886.
BOIV.—Bolivar.
BOJ.—Bojer, W. 1800-1856, Author of Flora of Mouritius, Austria-
BONAV.—Bonaventura.
BONPL.—Bonpland, Aime Jacques Alexander; 1773-1858.
BORB.—Borbas, Vincenz von; 1844-1905.
BORKH.—Borkhausen, Moriz Balthasar, 1760-1806.
BORNMUELL.—Bornmueller, J.; contemp.
BOSC.—Bosc, Louis Augustin Guillaume; 1759-1828.
BOSSUE.—Bossuet
BOYNT.—Boynton, Frank Ellis; contemp.
BR., A.—Brown, Alexander; 1805-1877.
BR., H.—Braun, Heinrich; 1851-1920.
BR., N. E.—Brown, Nicholas E.; contemp.
BR., P.—Brown, Patrick; 1720-1790.
BR., R.—Brown, Robert; 1773-1858.
BRAND.—Brand, August; 1863-1917.
BRIQ.—Briquet, John Isaac; contemp.
BRIT.—Britton, Nathaniel Lo d; contemp.
BRONGN.—Brongniart, Adolphe Theodore; 1801-1876.
BROT.—Brotero, Felix de Avellar; 1744-1828.
B. S. P.—Britton, N. L.; Sterns, Emerson Ellick, contemp.; Poggenberg, Justus Ferdinand; 1840-1893.
BUCH.-HAM.—Buchanan, Francis, later Lord Hamilton; 1762-1829.
BUCKL.—Buckley, Samuel Botsford; 1809-1884.
BUERG.—Buerger
BUR.—Bureau, Edouard; 1830-1918.
BURK.—Burkill, Isaac Henry; contemp.
BURGSD.—Burgsdorf, Friedrich August Ludwig von; 1747-1802.
BURM.—Burmah, Johannes; 1706-1779.
BURM., F.—Burmah, Nicolaus Laurens, the son; 1734-1793.
BUSH.—Bush, Benjamin Franklin; contemp.
BUTLER.—Butler, Bertram Theodore; contemp.
CALLIER.—Callier, Alfons; contemp.
CAMB.—Cambessedes
CAMUS, A.—Camus, Aimee; contemp.
CAMUS, E. G.—Camus, Edmond Gustave; contemp.
CARR.—Carriere, Elie Abel; 1816-1896.
CASP.—Caspary, Johann Xaver Robert; 1818-1887.

- CASS.—Cassini, Alexandre Henri Gabriel; 1781-1832.
- CAV.—Cavanilles, Antonio Jose; 1745-1804.
- CELAKE.—Celakovski, Ladislav Josef; 1834-1962.
- CHAM.—Chamisso, Adalbert von, 1781-1838.
- CHAMBRAV.—Chambrey Georges de; wrote about 1844-47.
- CHAMP.—Champion, J. G.
- CHAPM.—Chapman, Alvan Wentworth; 1809-1899.
- CHEESEMAN.—Cheeseman, Thomas Frederick; 1846-1923.
- CHEN.—陳秀英(嶺南大學植物研究員)
- CHENG.—鄭萬鈞(中國科學社生物研究所研究員)
- CHEVAL.—Chevalier, Auguste; contemp.
- CHIAO.—焦啓源(金陵大學植物系教授)
- CHIEN.—錢崇澍(中國科學社生物研究所植物部主任)
- CHIEN & CHENG.—錢崇澍與鄭萬鈞
- CHOIS.—Choisy, Jacques Denis; 1799-1859.
- CHRIST.—Christ, Hermann; 1833-1921.
- CHUN.—陳煥鏞(國立中山大學農林植物研究所所長)
- CHUN & CHEN.—陳煥鏞與陳秀英
- C. H. WRIGHT.—Charles Henry, Wright.
- CLARKE.—Clarke, Charles Baron; 1832-1906.
- CLEMENTI.—Clementi, Guiseppe; 1812-1873.
- CLOS.—Deminique Clos. Professor of Botany and Director of the Gardens at Toulouse, Born 1821.
- COLEBR.—Henry Thomas Colebrooke, 1765-1837. England
- COMM.—Commelin
- COMM.—Commerson, P.
- CORNU.—Corzuti
- CORREA.—Correa de Serra, J. F.
- COSS.—Cosson, Ernest St.—Charles; 1819-1889.
- COULT.—Coulter, John Merle; contemp.
- COV.—Coville, Frederick Vernon; contemp.
- CRANTZ.—Crantz, Heinrich Johann Nepomuk von; 1722-1797.
- CREP.—Crepin, Francois; 1830-1903.
- CUNNINGH.—Cunningham, Allan; 1791-1839.
- CURT., M. A.—Curtis, Mses Ashley; 1808-1872.
- DALLIM.—Dallimore, William; contemp.
- DANDY.—Dandy, J. E.
- DANIEL.—Daniel, Lucien; contemp.
- DC.—De Candolle, Augustin Pyramus; 1778-1841.
- DC, A.—De Candolle, Alphonse; the son; 1806-1893.
- DCNE.—Decaisne, Joseph; 1809-1882.
- DELILE.—Delile, A. Raffenean.
- DESF.—Desfontaines, Rene Louiche; 1750-1833.
- DESMOUL.—Desmoulins, Charles; 1797-1875.
- DESROUSS.—Desrousseaux, Louis Auguste Joseph; wrote about 1790.
- DESV.—Desvaux, Augustin Nicaise; 1784-1856.
- D'DR.—Didrichsen, D. F.
- DIECK.—Dieck, Georg; 1847-1926.
- DIELS.—Diels, Ludwig; contemp.
- DIETR.—Dietrich, Friedrich Gottlieb, 1763-1850.
- DIETR., A.—Dietrich, Albert, 1795-1856.
- DIETR. D.—Dietrich, David Nathanael Friedrich; 1799-1888.
- DINGEL.—Dingelstidt

- DIPP.**—Dippel, Ludwig, 1827-1914.
DODE.—Dode, Louis Albert; contemp.
DOERFL.—Doerfler, Ignaz, contemp.
DON.—Don, George; 1798-1856.
DON, D.—Don, David; 1799-1841.
DONN.—Donn, James; 1758-1813.
DOUGL.—Douglas, David; 1799-1834.
DRUDE.—Drude, O. Professor of Dresden; Germany.
DPY.—Dryander, J.
DUCHARTRE.—Duchartre, Pierre Etienne Simon; 1811-1894.
DUHAM.—Duhamel du Monceau, Henri Louis; 1700-1781.
DUM.-COURS.—Dumont de Courset, Georges Louis Marie; 1746-1824.
DUMORT.—Dumortier, Barthelemy Charles; 1797-1887.
DUNAL.—Dunal, Michael Felix; 1789-1856.
DUNN.—Dunn, Stephen Troyte; contemp.
DURAND.—Durand, Elias Magloire; 1794-1873.
DURAZZ.—Durazzini, Antonio; wrote about 1772.
DUTHIE.—Duthie, John Firminger; 1845-1922.
DYER.—Dyer-Thistleton, W. T. Director of Kew Gardens 1885-1905, Editor of the Flora of Tropical Africa, etc.
EASTW.—Eastwood, Alice; contemp.
EAT.—Eaton, Amos; 1776-1842.
EBERM.—Ebermaier, Karl Heinrich
EGGL.—Eggleston, Willard Webster; contemp.
EHRENB.—Ehrenberg, C. G.
EHRH.—Ehrhart, Friedrich; 1742-1795.
ELL.—Elliott, Stephen; 1771-1830.
ELLIS.—Ellis, John; 1710-1776.
ELLW. & BARRY.—Ellwanger, George; 1816-1906; Barry, Patrick, 1816-1890.
ENDL.—Endlicher, Stephan Ladislaus; 1804-1849.
ENGELM.—Engelmann, George; 1809-1884.
ENGL.—Engler, Heinrich Gustav dolph; contemp.
ENGLV.—Engler, Victor, 1885-1917.
ESCH.—Eschscholtz, Johann Friedrich; 1793-1831.
FANG.—方文培(中國科學社生物研究所研究員)
FARQHAR.—Farquhar
FARR.—Farr, Edith May; contemp.
FARWELL.—Farwell, Oliver Atkins. contemp.
FEDDE.—Fedde, Friedrich Karl Georg; contemp.
FEDTCH.—Fedtchenko, Boris Aleksyevitch; contemp.
FENZL.—Fenzl, Eduard; 1808-1879.
FERN.—Fernald, Merritt Lyndon; contemp.
FINET., & GAGNEP.—Finet, Achille; 1863-1913; Gagnepain, F.
FISCH.—Fischer, Friedrich, Ernst Ludwig von; 1782-1854.
FISCH., & MEY.—Fischer, F. E. L. von; Meyer, C. A.
FLEM.—Fleming
FLORIN.—Florian
FOCKE.—Focke, Wilhelm Olbers; 1834-1922.
FORB.—Forbes, James; 1773-1861.
FORSK.—Forsk. Pehr; 1738-1768.
FORT.—Fortest
FORST.—Forster, Johann Reinhold, 1727-1798, Germany.

- FOUCAUD.—Foucaud, Julien; 18.-1904.
FOUG.—Fougeroux, Auguste Denis; 1732-1789.
FRANCH.—Franchet, Adrien; 1834-1900.
FRANCH. & ROCHEBR.—Franchet, A.; Rochebrune, Alphonse F. de; 1834-1912.
FFEYN.—Frey, Joseph; 1845-1903.
FREYN., & SINT.—Frey, J.; Sintenis, Paul 18.-1907.
GAERTN.—Gaertner, Joseph; 1732-1791.
GAGNEP.—Gagnepain, Francois; contemp.
GAMBLE.—Gamble, James Sykes.
GAND.—Gandoger, Michel; contemp.
GARD., & CHAMP.—Gardner & Champion.
GATT.—Gattinger, August; 1825-1903.
GAUD.—Gaudin, Jean Francois Gottlieb Philippe; 1766-1833.
GAWL.—Gawl-Ker
GILIB.—Gilibert, Jean Emmanuel; 1741-1814.
GLEDITSCH.—Gleditsch, Johann Gottlieb; 1714-1786.
GMEL.—Gmelin, Samuel Gottlieb; 1743-1774.
GOEPP.—Goepfert, Heinrich Robert; 1800-1884.
GOMBOCZ.—Gombocz, Endre; contemp.
GORD.—Gordon, George 1806-1879.
GRAB.—Grabowski, Heinrich Emanuel; 1792-1842.
GRAEBN.—Graebner, Paul; contemp.
GRAH.—Graham, R.
GRAY.—Gray, Ass; 1801-1888.
GRAY., S. F.—Gray, Samuel Frederick; 1780-1836.
GREENE.—Greene, Edward Lee; 1842-1915.
GREENM.—Greenman, Jesse More; contemp.
GREN.—Grenier, Jean Charles Marie; 1808-1875.
GREN., & GODR.—Grenier, J. C. M.; Godron, Dominique Alexander; 1807-1880.
GRIEF.—Griffith, William; 1810-1845.
GRISEB.—Grisebach, Heinrich Rudolph August; 1814-1879.
GROSSER.—Grosser, Wilhelm, contemp.
HAM., HAMILT.—Hamilton (Puchanan) Francis
HAND.-MAZZ.—Handel-Mazzetti, Heinrich von; contemp.
HAO.—郝景盛(國立北平研究院植物研究員)
HARDW.—Hardwicke, Thomas; 17.-1835.
HARMS.—Harms, Hermann; contemp.
HARROW.—Harrow, R. L.; contemp.
HARTM.—Hartman, Carl Johan; 1790-1840.
HARTW.—Hartweg, Karl Theodo; 1812-1874.
HARTW., & RUEMPL.—Hartwig, A. K. J.; Ruempler, T.
HARTWIG.—Hartwig, August Karl Julius; 1823-1913.
HASSK.—Hasskarl, Justus Carl; 1811-1894.
HAUSSKN.—Hausknecht, Heinrich Carl; 1838-1902.
HAWORTH.—Haworth, Adrian Hardy; 1763-1833.
HAYATA.—Hayata, Bunzo; contemp.
HAYNE.—Hayne Friedrich Gottlob, 1763-1832, Professor et Berlin, Medicinal plants; Trees and Shrubs.
HAYEK.—Hayek, August; contemp.
H. B. K.—Humboldt, E. W. H. A. von; Bonpland, A. J. A., Kunth, C. S.

- HEDL.**—Hedlund, Johan Theodor; contemp.
HEMSL.—Hensley, W. Botting; 1843-1924.
HENK. & HOCHST.—Henkel, Johann Baptist; 1815-1871; Hochstetter, Wilhelm; 1825-1881.
HENRY.—Henry, Augustine; contemp.
HENRY, L.—Henry, Louis; contemp.
HIBB.—Hibben.
HICKEL.—Hickel, Robert; contemp.
HIERN.—Hieronymus.
HOCHST.—Hochstetter, Christian Friedrich; 1787-1860.
HOESS.—Hoess, Franz; wrote about 1830.
HOFFM.—Hoffman, Georg Franz; 1761-1826.
HOFFMANNS.—Hoffmannsegg, Johann Centurius von; 1766-1849.
HOOK.—Hooker, William Jackson; 1785-1865.
HOOK., & THOMS.—Hooker, J. D. Thomson, Thomas; 1817-1878.
HOOK., F.—Hooker, Joseph Dalton, the son; 1817-1911.
HOOPER.—Hoopes, Josiah; 1832-1904.
HORAN.—Horaninow, Paul; 1796-1866.
HORNIBR.—Hornibrook, Murray; contemp.
HORT.—Hortorum or hortulanorum; of gardens or gardeners.
HOST.—Host, Nicholas Thomas, 1761-1834.
HOUSE.—House, Homer Doliver; contemp.
HOUTT.—Houttuyn, M.
HU.—胡先驕 (靜生生物調查所所長)
HU.—胡昌燧 (金陵大學園藝系主任教授)
HU. & CHOW.—胡先驕與周漢藩 (靜生生物調查所研究員)
HUDS.—Hudson, William; 1730-1793.
HUMB.—Humboldt, F. H. A. de
HUTCHINS.—Hutchinson, J.; contemp.
- ITO.**—伊藤圭介 (日人)
JACKS., A. B.—Jackson, Albert Bru; contemp.
JACQ.—Jacquin, Nicolaus Joseph; 1727-1817.
JACQUES.—Jacques, Antoine A.
JAEG.—Jaeger, Hermann; 1815-1890.
JAMES.—James, Edwin; 1797-1861.
JANCZ.—Janczewski von Glinka, Edyard; 1846-1920.
JAUB.—Jaubert, Hippolyte Francois de; 1798-1874.
JAUME., ST.-HIL.—Jaume. Saint-Hilaire, Jean Henri; 1772-1845.
JOHNST.—Johnston, Ivan M.; contemp.
JUSS.—Jussieu, Antoine Laurent de, nephew of B. de Jussieu; 1748-1836.
JUSS., A.—Jussieu, Adrien de, son of A. L. de Jussieu; 1797-1843.
JUSS., B.—Jussieu, Bernard de; 1699-1777.
KAL.—Kaleniczenko, J.; wrote about 1850.
KALM.—Kalm, Pehr; 1717-1779.
KANEH.—Kanehira.
KARST.—Karsten, Gustav Karl Wilhelm Hermann; 1817-1908.
KEARN.—Kearney, Thomas Henry; contemp.
KER.—Ker, John Pellenden, or more correctly John. Ker Bellenden, before 1804 John Gawler; 1765-1842.
KERN.—Kerner, von Marilaun, Anton Josef; 1831-1898.
KERN., J.—Kerner, Josef; wrote about 1860-1874.
KIRCHN.—Kirchner, Georg; 1837-1885.
KIT.—Kitaibel, Paul; 1757-1817.

- KLOTZSCH.**—Kletzsch Johann Friedrich; 1805-1866.
- KOCH.**—Kcch, Wilhelm Daniel Joseph; 1771-1849.
- KOCH, K.**—Koch, Karl Heinrich Emil; 1809-1879.
- KOEHNE.**—Koehne, Emil; 1848-1918.
- KOERN.**—Koernicke, Friedrich, 1828-1908.
- KOIDZ.**—Koizumi 小泉源—(日人)
- KOMAR.**—Komarov, Vladimir Leontyevitch; contemp.
- KORSH.**—Korshinsky, Sergyei Ivanovitch; 1861-1900.
- KORTH.**—Korthals, P. W.
- KOST.**—Kosteletzky, Vincenz Franz; 1801-1887.
- KOTSCHY.**—Kotschy, Theodor; 1813-1866.
- KRASSN.**—Krassnov, Andrei Nikolayevitch; 1862-1915.
- KITZE.**—Kuntze, Carl Ernst Otto; 1843-1907.
- KUNTH.**—Kunth, Carl Signismund; 1788-1850.
- KUNZE.**—Ounze, Gustav; 1793-1851.
- KUSNETZ.**—Kusnetzov, Nikolai Ivanovitch; contemp.
- LINN.**—Linne, Carl von (Linnaeus); 1707-1778.
- LINN., F.**—Linne Carl von, the son; 1741-1783.
- LABILL.**—Labillardiere, Jacques Julien Hout-ton de; 1755-1834.
- LACE.**—Lacepede.
- LAM.**—Lamarck, Jean Baptiste Antoine Pierre Monnet; 1744-1829.
- LAG.**—Lagascay Segura, Mariano 1776-1839.
- LAMB.**—Lambert, Aylmer Bourke; 1761-1842.
- LANGE.**—Lange, Johan Martin Christian; 1818-1898.
- LAUCHE.**—Lauche, Wilhelm; 1827-1882.
- LAUTH.**—Lauth, Thomas; 1758-1826.
- LAV.**—Lavallee, Alphonse; 1835-1884.
- LAWSON.**—Lowson & son; Peter. L. (17-1820), Charles L. (1794-1873).
- LESCH, LESCHEN.**—Leschenault, L. T.
- LEDEB.**—Ledebour, Carl Friedrich von; 1785-1851.
- LEHM.**—Lehmann, Johann Georg Christian, 1792-1860.
- LEM.**—Lemaire, Charles, 1800-1871.
- LEMOINE.**—Lemoine (nurserymen); Victor L.; 1823-1911.
- LEMM.**—Lemmon, John Gill; 1832-1908.
- LEV. & VAN.**—Leveille, A. A. H.; Vaniot.
- LEVEILLE.**—Leveille, Auguste Abel Hestor; 1863-1918.
- L'HER.**—L'Heritier de Brutelle, Charles Louis; 1746-1800.
- LINDL.**—Lindley, John; 1799-1865.
- LINGELSH.**—Lingelsheim, Alexander; contemp.
- LINK.**—Link, Heinrich Friedrich; 1767-1851.
- LIUHU.**—劉厚巴黎大學理科博士, 著“中國與安南樟科之分類及其分布 (Lauraceae De Chine et D'indochine)”—(法文本)
- LIPSKY.**—Lipsk, Vladimir Ippolovitch; contemp.
- LITVIN.**—Litvinov, Dmitri Ivanovitch; contemp.
- LODD.**—Loddiges (nurserymen); Conrad L., 1738-1826; George L., the son; 1784-1846.

- LOES.—Loesener, Theodor; contemp.
 LOISEL.—Loiseleur-Deslongchamps, Jean
 Louis Auguste; 1774-1849.
 LOUD.—London, John Claudius; 1783-1843.
 LOUR.—Loureiro, Jean; 1715-1796.
 MAACK.—Maack, Richard; 1825-1886.
 MACBR.—Macbride, J. Francis; contemp.
 MACBR., & NELS.—Macbride, J. F.;
 Nelson, A.
 MACK., & BUSH.—Mackensen Bernard;
 18.,-1914; Bush, B. F.
 MACM.—MacMillan, Conway; contemp;
 MAK.—Makino, Tomitaro, contemp.
 MAK., & SHIB.—Makino, T. Shibata,
 Keita, contemp.
 MANSF.—Mansfeld, Rudolph; contemp.
 MARSH.—Marshall, Humphrey; 1722-1801.
 MART.—Martius, C. F. P. von
 MAST.—Masters, Maxwell Tylden; 1833-
 1907.
 MATSUDA.—松田定久 (日人)
 MATSUM.—Matsumura, Jinzo; contemp.
 MATTF.—Mattfeld, Joh., contemp;
 MAXIM.—Maximowicz, Carl Johann- 1827-
 1891.
 MAYR.—Mayr, Heinrich; 1856-1911.
 MED.—Medicus, Friedrich Casimir; 1736-
 1808.
 MEDWED.—Medwedew (medvyedev) Yakov
 Sergyeewitch; 1847-1923.
 MEEH.—Meehan, Thomas; 1826-1901.
 MEISN.—Meisner Carl Friedrich, 1800-
 1874.
 MERR.—Merrill, Elmer Drew; contemp.
 METCALF.—Metcalf, P.
 MEY.—Meyer, Ernst Heinrich Friedrich;
 1791-1858.
 MEY., C.A.—Meyer, Carl Anton; 1795-
 1855.
 MEY., G. F. W.—Meyer, Gerog Friedrich
 Wilhelm; 1782-1856.
 MEZ.—Mez, Karl; contemp.
 MICHX.—Michaux, Andre; 1746-1802.
 MICHX., F.—Michaux, Francois Andre, the
 son; 1770-1855.
 MILL.—Miller Philip; 1691-1771.
 MIQ.—Miquel, Friedrich Anton Wilhelm;
 1811-1871.
 MITF.—Freeman-Mitford, Algernon Bertram,
 Lord Redesdale, 1837-1916.
 MITT.—Mitten.
 MOENCH.—Moench, Konrad; 1744-1805,
 MORIC.—Moricand, Moise Etienne; 1779-
 1854.
 MORIT.—Moritz, Alexander.
 MOORE., T.—Moore, Thomas; 1821-1887.
 MORR.—Mooren, Charles Jacques Edouard;
 1833-1886
 MOTT.—Mottet, Seraphin; contemp,
 MOUILLEF.—Mouillefert, Pierre; 1845-1903.
 MUELL., ARG.—Mueller, Jean (Argoviensis,
 i.e., of Argau); 1828-1896.
 MUELL., F. V.—Mueller, Ferdinand von;
 1825-1896.
 MUENCHH.—Muenchhausen, Ottovon; 1716-
 1774.
 MUHL.—Muhlenberg, Henry Ludwig; 1756-
 1817.
 MUNRO.—Munro, William, 1816-1880.
 MUNSON.—Munson Thomas Volney; 1823-
 1913.
 MURR.—Murray, Johann Andreas; 1740-
 1791.
 MURR., A.—Murray, Andrew; 1812-1878.
 NAKAI.—Nakai, Takenoshi; contemp.
 NASH.—Nash, George Valentine; 1864-1919.
 NAUD.—Naudin, Charles; 1815-1899.

- WILLM.**—Willmott, Ellen; contemp.
WILS.—Wilson Ernst Henry; contemp.
WIMM.—Wimmer? Christian Friedrich
 Heinrich; 1803-1868.
WINKL.—Winkl, Hubert.
WITH.—Withering, William; 1741-1799.
WITTM.—Wittmack, Max Carl Ludwig;
 1839-1919.
WITTR.—Wittröck, Veit Brecher; 1839-
 1914.
WOLF., E.—Woll, Egbert; contemp.
WONG.—王浩真 (嶺南大學講師)
WOOD—Wood, Alphonso; 1810-1881.
- WOOT.**—Wootton, Elmer Otis; contemp.
WRIGHT., C. H.—Wright Charles Henry;
 contemp.
WULF.—Wulfen, Franz Xaver von;
 1728-1805.
ZAB.—Zabel, Hermann; 1832-1912.
ZEDERB.—Zedenbaur, Emerich; contemp.
ZENARI.—Renari, S.; contemp.
ZIPPEL.—Zippel, H.
ZOLL.—Zollinger, H.
ZUCC.—Zuccarini, Joseph Gerhard; 1797-
 1848.

從事荒山造林及指導國民勞動服務者

應備 金陵大學教授陳 嶸著下列林學書籍四種

- (一) 造林學概要 金陵大學教授陳 嶸著，正文三九二頁，附錄參考資料五二頁，插圖四八方，南京雙龍巷中華農學會發行，民國二十二年出版，現已增訂三版，定價一元五角，特價一元。(寄費在內，如須掛號，另加八分。)

本書為中華農學會叢書，全書計分四編，第一編，緒論；內容論別森林及林業，森林學，森林之利益，林業農林救濟；第二編，造林學通論；論林木生長之天然要素，森林樹木，造林工作實施，養苗法，造林設計，林木撫育及林地培養森林保護；第三編，造林學各論，選擇重要用材松杉等與刺楸木女貞法國梧桐等共六十二種，特用林木油桐漆等六種，以及竹類，詳述其造林方法；第四編，餘論，將世界各國森林概況，及別論經營林業成功史實，與世界林業之趨勢，中國森林之分布，林業政策及作者擬圖之實施方案，分時敘述，未附森林法，森林法施行規則，及造林與苗圃計畫書，極便實地研究者之應用。著者從事林學研究及實地造林有年，前經中華農學會之囑，為普及國民森林智識及供實地造林者之指針，特著是書，未及三載，已重版三次矣。

- (二) 造林學各論 金陵大學教授陳 嶸著，正文六五六頁，樹種漢名及學名索引一三頁，南京雙龍巷中華農學會發行，民國二十二年秋季出版，現已再版，定價三元，特價二元。(寄費在內，如須掛號，另加八分。)

本書為中華農學會叢書，全書計分四編，收錄松杉等針葉樹三十六種，油桐，漆等闊葉樹二百十七種，竹類二十種，藤子類三十七種，都凡三百餘種，均係中國所產經濟及園林樹木，其外國產而在中國曾經試種者，或未經試種然其生產者已經國人採用者。每種均有，關於形態生態及造林法，並其生產者在國際貿易上之關係，及今後改良之方針，均根據多年實驗及最新資料以立論，手此一編，不啻如指諸掌。

- (三) 歷代森林史略及民國林政史料 金陵大學教授陳 嶸著，一八〇頁，金陵大學農學院林業推廣部發行

南京雙龍巷中華農學會發行，民國二十三年出版，定價一元，特價六角。

本書計分二編，第一編，歷代森林史略，溯五帝以前迄夏，商，周，秦，漢，晉，南北朝，隋，唐，宋，元，明，清各朝，其中關於歷代森林政制與興革，甚詳，以及因森林荒廢所受之影響，自清季東三省林樞之喪失等，均詳加敘述，且逐段附有史實證明；第二編，民國林政史料，蒐錄民國成立來政府之森林政策及其公布之法令，各地實地經營林事業之計畫及其經過以至於成效得失，言之盡詳，共約十五萬言。

- (四) 學校林經營之實例 金陵大學教授陳 嶸著，金陵大學農學院林業推廣部發行，民國二十四年出版

每冊國幣一角，金陵大學農林新報社經營。

本書內容敘述浙江安吉縣三社小學，自民國五年創設營造學校林之經過及現時之收效情形，可供學校林經營之指針。

The Agricultural Association of China Series

ILLUSTRATED MANUAL OF CHINESE TREES AND SHRUBS

By

CHEN YUNG

1st September, 1937

THE AGRICULTURAL ASSOCIATION OF CHINA

Nanking (S), China

All Rights Reserved

中華民國二十六年九月一日

定價洋壹百元

中華民國二十六年九月初版



交通不便地方及國外照郵章另加寄費

編著者 陳

金陵大學森林系

嶸

發行者 中

華農學會

南京(五)鼓樓雙龍巷

代印者 京

華印書館

南京中山路新街口

電話二二〇八二號

此書有著作權翻印必究

