中国树木分类学

中華農學會叢書

中國樹木分類學

陳嶸著

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，叢物，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，士農分馳，無由契合，遂使以前燦然可觀之生物學，不能循軌發達，其末流卒岐入於說經，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，然大都戴晉舊記，甄採異聞，考古有餘，知今不足；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，如英之福芮（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（Benthan），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 fromthe Royal Botanical Garden Edinburgh)；威氏採集標本，則爲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，確爲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爲多，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；至針葉樹爲中國所無者，亦祇 Sequoia (世界爺)，Taxodium (落羽松)，Chamaecypares (日本扁柏)Sciadopptis (日本金松)，Thujopsis (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，而其可供培養者亦蔇衆，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，大有冲天凌雲之概，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，駸駸乎與世界學者齊駕並驅，斯誠榮幸之事，祇以學有所專，不易普化，文字阻隔，難期通俗，余有感於是，不揣譾陋，爰將中國已知之樹木種類，依自然分科方法，爲系統的敍述，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，以爲普遍推廣培育之，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，越三年返國任教金陵大學，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，斯時爲教學計，遂將積稿整理，編爲"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，以期修改於異日，是所至幸。

(二)本書以正編爲中堅部分，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)，分列爲五百五十屬，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，置爲前編，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，殊有莫知適從之概，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，採取其常用者爲正名，其次爲別稱，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，各於左角上以*爲號，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)學名第一字爲屬名，概用大寫起首，第二字爲種名，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. (卽Variety之略)以表之。

(八)本書各樹木產地，則根據金陵大學採集實錄，及鍾心煊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，當作者留學美國哈佛大學時，備承沙堅德 (C.S. Sargent)，傑克(John G. Juck)，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，張福延，唐昌治，陳方濟，湯惠蓀，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婁(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)，苹果屬(Malus)，櫻屬(Prunus)，及芸香科柑橘屬(Citrus)；鄭萬鈞君校閱松柏科松屬(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，如胡先驌博士及陳煥鏞教授樺木科千金榆屬(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，方文培先生槭樹科及杜鵑科杜鵑屬 (Rhododendron)，陳秀英女士柿樹科柿樹屬(Diospyros)，郝景盛先生忍冬科，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，始終由王蔭槐君襄理其事，以及畫圖，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，一部分爲實物自繪外，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　　陳嶸謹識

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)陳嶸：中國樹木誌略

(4)邿天錫 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)呂耀曾等：盛京通志

(9)稽曾筠等：浙蘇通志

(10)吳熊光等：湖北通志

(11)查郎阿等：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)李琬等：溫州府志

(18)桑悅：太倉州志

(19)宣州府志

(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)甯鄉縣志

(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 馬志等：開寶本草

(49)唐愼微：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：本草蒙荃

(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)雷敎：炮炙論

(63)外丹本草(見松村植物各彙)

(64)小泉榮次郎 晉陵下士：新本草綱目(日文著名"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)許愼：說文
(77)郭義恭：廣志
(78)張揖：廣雅
(79)集韻
(80)鄭樵：通志
(81)崔豹：古今注
(82)范泓：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)余庭璧：事物異名
(87)事類合璧(見本草綱目)
(88)徐葆光：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：桐譜
(93)陸羽：茶經
(94)俞宗本：種樹書
(95)李衍：竹譜節要
(96)秀水計楠：牡丹譜
(97)周文華：汝南圃史
(98)嵇含：南方草木狀
(99)范成大：桂海虞衡志
(100)屈大均：廣東新語
(101)裴淵：廣州記
(102)李調元：粵東筆記
(103)鄧淳：嶺南叢述
(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)干寶：搜神記
(113)玄奘：西域記
(114)圖理深：異域錄
(115)般剌密帝：楞嚴經
(116)曇無讖：金光明經
(117)段成式：酉陽雜俎
(118)梁紹壬：兩般秋雨盦隨筆
(119)韋述：西京記
(120)彭大翼：山堂肆考
(121)王世懋：學圃雜疏
(122)李延壽：南史
(123)朱國楨：湧幢小品
(124)李格非：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)吳彥匡：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)花曆百詠(見松村植物名彙)
(134)陳嶸：中國主要樹木造林法
(135)陳嶸：造林學各論
(136)胡先驌：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(金大農學院叢刊第三十一號)
(139)曾勉：柑橘屬分類概況(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)胡先驌 陳煥鏞：中國植物圖譜（第一卷至第四卷
(142)劉愼諤 郝景盛：中國北部植物圖誌（忍冬科
(143)劉毅然：實用植物學
(144)胡先驌 鄒秉文 錢崇澍：高等植物學
(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)八槇助：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)工藤祐舜：日本有用樹木分類學
(12)齋田功太郎 佐藤禮介：內外植物誌
(13)中井猛之進 小泉源一：大日本樹木誌
(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 三宅勉：樺太植物誌
(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 柴田桂太：藥用植物學
(29)中尾万三 木村康一：漢藥寫眞集成（上海自然科學研究所彙報）
(30)神谷吉兵衛 松島種美：趣味の有用植物
(31)本多靜六：本多造林學各論
(32)本多靜六等：森林家必攜
(33)諸戶北郎：大日本有用樹木效用編
(34)北海道帝大農學部：米材乃栞
(35)竹內叔雄：竹の研究
(36)渡邊全：世界樹木字彙
(37)松村任三：植物名彙（前編漢名之部，後編和名之部）
(38)大久保三郎 齋田功太郎 染谷德五郎：植物學字彙
(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:** Fimilies 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 Ncrth 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. Bentham:** 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 Cyclopedia 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（李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 Rassell:** 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. Willams:** A Syllabic Dictionary of the Chinese Language (漢英韻府)

(47)Phillipine Journal of Science 51Vol. (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):** Sunyatsenia 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 Naturlichen Pflanzenfamilien. 1 Auflage 14 Vol. (1897-1909)

(2)A. Engler. (Editor): Das Pflanzenveich 100 Fasc. (1900-1935)

(3)Beissner. Fitsehen: Handbuch der Nadelholzkunde 3. Auflage

(4)C. K. Schneider: Handbuck der Laubholzkunde. Band. I. & II

(5)Dippel: Handbuch der Laubholzkunde

(6)Handel-Mazzetti: Symbolae Sinicae, 1-3 (1029-1933)

(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 Ligneusis Observees dans le Honan Septentrional (愛勒思: 隴海沿綫樹產目錄)

(5)Liou Ho: Lauracees De Chine et Dindo-Chine (1934) (劉厚: 中國安南樟科之研究)

(6)E. G. Camus: Les Bambusea 1 Vol. (1913)

(7)Chancerel, Lucien: Flore Forestiere du Globe

(六)其他歐文

拉丁文

G. Bentham, J. D. Hooker: Genera Plantarum. 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

胡先驌 陳煥鏞：中國植物圖譜

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 thyrsiflora, Nakai. Vol. II Pl.
Elaeocarpus hainanensis var. brachyphylla Merr. Vol. II Pl. 88
Elaecarpus 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-reprechtii, Pilg. Vol. I. Pl. 1
Lithocarpus fordiana, Chun. Vol. II Pl. 62
Magnolia delavayi, Franch. Vol. II Pl. 66
Magnolia wilsonii, Rehd. Vol. II Pl. 67
Melliodendron wangianum, Hu. Vol. IV. Pl. 198
Melliodendron xylocarpum, Hand.-Mazz. Vol. IV Pl. 197
Philadelphus pekinensis, Rupr. Vol. I Pl. 29
Picea neoveitchii, 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
Stemononurus chingianus, Hand.-Mazz. Vol. III Pl. 144
Styrax subnivens, 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 pausicostata, 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

劉慎諤 郝景盛：中國北部植物圖誌。

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, Graeb. 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 koehneana, 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 tatarinovii, 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 Fragrans, 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）

Alphonsea mongyna, Merr. & Chun.
Anaxagorea luzonensis, Gray.
Anona squamosa, Linn.
Artabotrys odoratissimus, R. Br.
Cananga oderata, Hook. F. & Thoms.
Dasymaschalon glaucum, Merr. & Chun.
Desmos hainanensis, Merr. & Chun.
Fissistigma glaucescens, Merr.
Goniothalamus chinensis, Merr. & Chun.
Mezzettiopsis creaghii, Ridl.
Milliusa filipes, Merr. & Chun.
Mitrephora therelli, Pier.
Orophea hainanensis, Merr.
Polyathia cerasoides, Benth. & Hook. F.
Polyalthia oligogyna, Merr. & Chun.
Popowia pisocarpa, 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 danielii, 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 puassiodies, 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 hopeinsis, Hu. & Chun. P. 32
Populus maximowiczii, Henry. 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. spinoasa, 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, Dcne. P. 1531
Albizzia lebbek, Benth. Pl. 1732
Amelopsis hetehophylla, 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 controyersa, Hemsl. P. 454
Cornus kousa, Bueng. Pl. 416
Cornus officinalis, Sieb. & Zucc. Pl. 13
Cudrania tricuspidata, Bur. Pl. 481
Cydonia oblonga, Mill. (C. vulgaris. Pers.) Pl. 351
Cydonia sinensis, Thouin. Pl. 350
Daphne odora, Thunb. Pl. 26
Debregaesia edulis, Wedd. Pl. 1502
Elaeagnus multiflora, Thunb. Pl. 566
Erythrina indica, Lam. Pl. 1750
Eucalyptus leucoxylon, F. Muell. Pl. 1723
Eurya ochnacea, Szyszyl. Pl. 540
Euscaphis japonica, Dipp. Pl. 1575
Evonymus japonica, Thunb. Pl. 549
Fatsia japonica, Decn, & 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, Vabl. 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 camera, 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 duricum, 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 phylliraeoides, 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 regeli, 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. 58
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 thyrsiflora, Nakai. Vol. 14 Pl. 4
Lycium chinense, Mill. Vol. 14 Pl. 15
Paederia chinensis, Hance. Vol 14 Pl. 21
Paliurus ramosissimus, Poirt. 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. 36
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 fagifolium, Benth. P. 476
Homonoia riparia, Lour. P. 349
Idesia polycarpa, Maxim. P. 477
Kandelia candel, Merr. P. 494
Kleinhovia gospita, 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 thyrsoidea, 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
Gardenis 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 bontioides, 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
Rhododenron pulchium, 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 gymnorrhiza, Lamk. P. 484
Cassia occidentalis, Linn. P. 771
Cinchona succirubra, Pav. P. 169
Citrus nobilis, Lour. P. 692
Clethra canscens, 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
Phytelephas macorcarpa, 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

Caelococcus 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
Maackia 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

Areca 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
Phaenix 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 紫田桂太：藥用植物學

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 Bontany 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 wilsonili, 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. 422
Hartia sinensis, Dunn. P. 837
Lithocarpus cornea, Rehd. P. 323
Loropetalum chinense, Oliv. P. 588
Magnolia denudata, Desr. P. 466
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 champoinii, Hook. P. 571
Sinowilsonia henryi, Hemsl. P. 594
Sorbus folgeneri, Rehd. P. 611
Evodia meliaefolia, Benth. P. 682
Stewartia sinensis, Rehd. & Wils. P. 836
Torreya grandis, Fort. P. 17
Zanhtoxylum simulans, Hance. P. 676

W. Y. Chun: Chinese Economic Trees.
(陳煥鏞：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. 7
Diospyros sinensis, Hemsl. P. 24
Euptelea franchtii, V. Tieghan. P. 130
Fagus engleriana, Seem P. 83
Fagus sinensis, Oliv. P. 81
Fraxinus chinensis, Roxb. P. 28
Gleditchia macrancantha, 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. 143
Lindera megaphylla, Hemsl. P. 1
Lithocarpus spicata, Rehd. & Wi P. 89
Magnolia denudata, Desr. P. 140
Malus theifera, 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 babylonica, 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 Jaurnal.
(嶺南學報)

Acacia confusa, Merr. Vol. 6 No. 1 & 2 P. 82
Adenanthera pavonina, Linn. P. 84
Albizzia 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 hypargyraea, 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, Raeus. 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. 120

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 Insititute (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 metcalfii, 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 kwangtungensie, 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 parvifoli, Merr. & Chun. Vol. 2 No. 3-4 Pl. 60

Tilia kwangtungnsis, 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 Labaratory 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 putoensis, 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 macgregorei, Chun. (Two new trees from Chekiang W. Y. Chun.) P. 2
Lagerstrocmia chekiangensis, Cheng (1932 Cheng: Two New Ligneous Plant from Chekiang) P. 76
Lindera angustifolia, Cheng. Vol. VIII No. 3 P. 296
Litsea auriculata, Chien & Cheng. Vol. VI No. 7 P. 60
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叢刊)

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. 20
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. 148
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. 1896
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
Erythrophloem 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
Poliothyrsis 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
Sargentadoxa 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 Cyclopedia of Hroticulture

Alnus japonica, Sieb. & Zucc. P. 252
Durio zibethinus, Linn. P. 1081
Eucalyptus ficifolia, F. V. M. P. 1149
Eucalyptus rostrata, Schlecht. P. 1158
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
Junuperus wallichiana, Hook. F. P. 267

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

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

Brandis: Indian Trees.

Acacia senegal, Willd. P. 266
Aglaia oboratissima, Bl. P. 143
Ailanthus malabarica, DC. P. 126
Anneslea fragrans, Wall. P. 58
Cornus oblonga, Wall. P. 356
Dipterocarpus, pilosus, Roxb. P. 66
Elaeagnus 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
Roydsoa suaveolens, Roxb. P. 37
Schima wallichii, Choisy, P. 59

Britton Brown: Illustrated Flora of N. State and Canada

Berbeis 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. Hemsley: Index Florea Sinensis

Spiraea henryi, Hemsl. Vol 1. P. 225

(四)德文

A. Engler
K. Prantl: Die Naturlichen 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 utilissima, Pohl. III. 5 P. 80
Mesua ferrea, Linn. III. 6 P. 219
Palaquium gutta, Burck. IV. 1 P. 135
Pentacme siamensis, Kurcz 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 mahogoni, 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 Lanbholzkunde.

Acanthopanax sessiliflorus, Seem. II P. 430
Acer mandshuricam, Maxtim. II P. 211
Acer rubum, 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
Carrierea 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 tartarinowii, 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
Triptergyium wilfordi, 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
Cotoneaster acutifolia, Turcz. Vol. III P. 413
Cotoneaster 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. & Graebn. (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
Leycesteria formosa Schone. Vol. I P. 276
Ligustrum compoctum, Hook. F. & Thomas, Vol. I P. 127
Ligustrum sinense, Lour. Vol. I P. 126
Lonicera coerulea, 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-fitsechen: 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 kaempfera, Gord. P. 285
Pseudotsuga taxifolia, Brit. P. 85
Sciadopitys verticillata, Sieb. & Zucc. P. 437
Sequoia gigantea, Dcne. 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 dollobrata, 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 davidi, Planch, Tome. VII. Pl. 9

Liou Ho.: Lauracees de Chine et D'indoche
(劉厚：中國及安南樟科之研究)

Litsea Chenii Liouh. (插圖)

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(Linnaus)所創定之二名法(Binomial 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 ，其第一字爲屬，後一字爲種，此兩名相合，乃爲馬尾松之學名 (Scientific Name or Botarical Name)，通常最後再附以本植物記載者之人名，如 Pinus massooniana, 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，無慮千百，而學名則爲唯一，學分類者，務能熟記之。

普通植物之屬名，多爲歐洲古代語言之原名，其爲古代語言中所不見，則爲後人所擬造，如 Pinus (松屬) 則爲原名，Ginkgo (銀杏屬) 則係擬造；至於種名，則爲該種植物之產地，或形容其性態，或爲最初發見者之人名等等，其來源甚爲複雜，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 tebulaeformis, 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爲一團；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，爲如下之排列；

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 SUBGANUS
                        類 SECTION
                          種 SPECIES
                            亞種 SUBSPECIES
                              變種 VARIETY

種子植物形態圖說

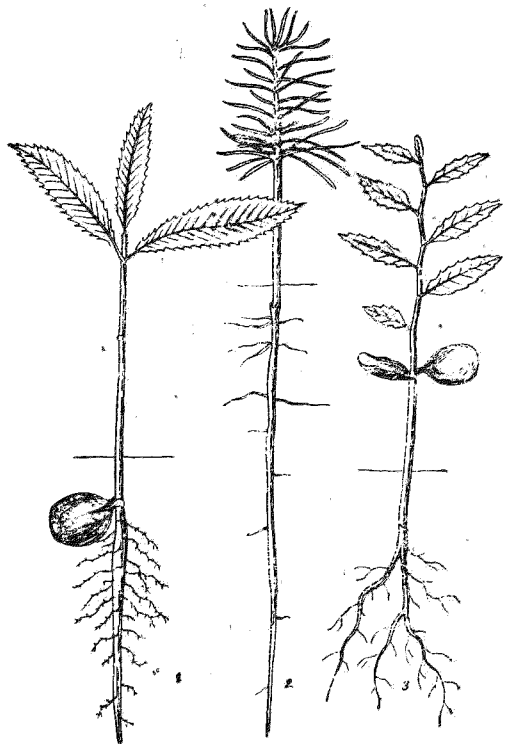
種子植物器官（ORGANS OF SEED-PLANT）可分爲二部，卽生長器官與生殖器官是也。 **生長器官爲根**（ROOT），**莖**（STEM），**枝**（BRANCH），**葉**（LEAF）等。 **生殖器官爲花**（FLOWER），**果實**（FRUIT），**種子**（SEED）等，茲分述如下：

(一)根（ROOT）

根常深入地中，固持植物體（Plant Body），且爲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（Radicle）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（Quereus）是；又或多生側根，蔓延於地面淺處，例如洋槐（Robinca），柞木（Xylosma racemosa, Miq.）等是。

第壹圖 根系分布及幼苗發生狀況



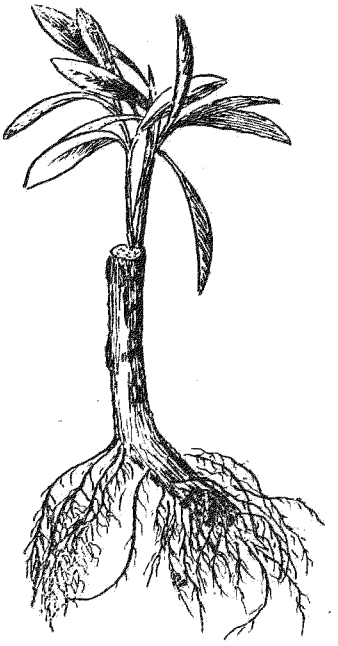
1. 麻櫟（Quercus acutissima, Carr.）
2. 馬尾松（Pinus massoniana, Lamb.） 直根深入土中之狀
3. 柞木（Xylosma racemosa, Miq.） 側根蔓延之狀

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，如鬍鬚然，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，是項根之發生，不由於胚根或初生根，乃係自莖枝長出者，與側根略相匹敵，而其性質不異於通常之根，特名之曰**不定根**（**Adventitious Root.**）。（見第叁圖）

第貳圖　棕櫚鬚狀根

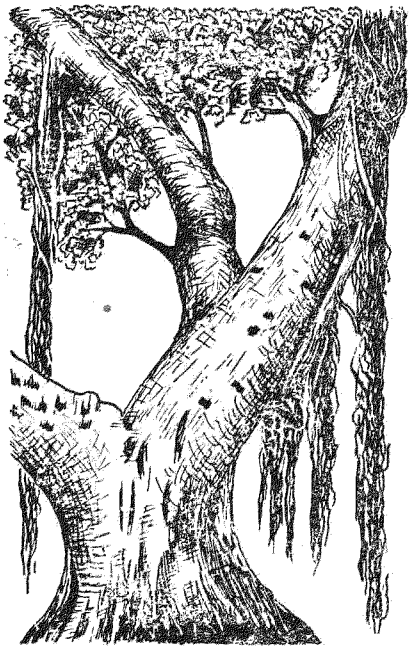
第叁圖　珊瑚樹不定根



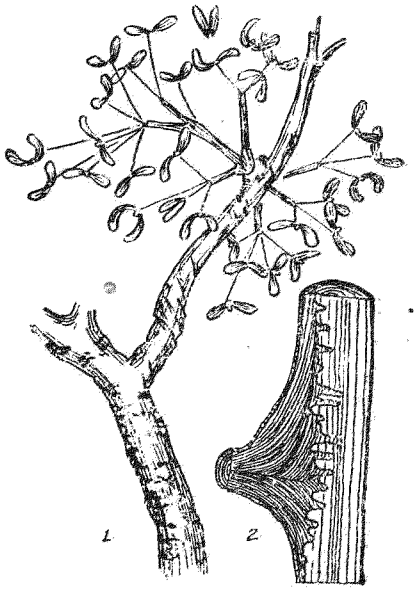
樹木中有由挺出於地上幹部或極高之樹枝上生根，而在空氣中以營其生活者，謂之**氣根**（**Aerial Root**），如榕樹類(Ficus)之氣根，最爲著名；此類氣根，宛如棒狀，向下分枝，而漸次延長，終至達於地中，攝取養液，與普通之根相同，其上部乃形成幹狀，自一株之樹，發生數多氣根，林立如森林然。（見第肆圖）

吸根（**Haustorium**）爲寄生植物之根，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 槲寄生吸根



1. 寄主及槲寄生
2. 寄生根在寄主木質部之狀

根由柔軟而輕鬆之細胞組織而成，不具有**髓心**（Pith），常比幹部爲輕，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，通名**生長點**（Growing Point），乃極微細如針頭之小點，肉眼殆不能見之，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，逮經時日，則根冠剝落磨滅，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細微絨毛，名曰**根毛**（Root Hair），爲根之最要部分，着生於接近細根生長點之表皮，凡根老而化爲木質者，則缺之；根毛之外面，分泌粘液，粘着細土；又分泌酸類，溶解土中之鑛物質養分，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，斯時由主根側根之次第伸長，更生新根毛以代之。

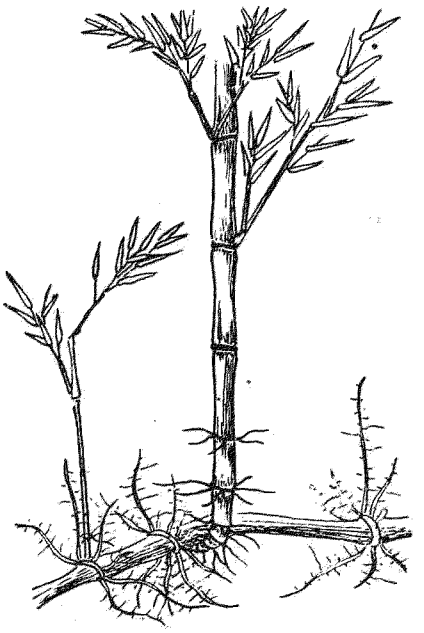
又如松柏科（Pinaceae）及殼斗科（Fagaceae）植物，則無根毛，而於細小側根上生有**菌絲**（Hyphae）以代根毛之用者，此名曰**菌根**（Mycorhiza）。

(二)莖及枝 (STEM AND BRANCH)

莖乃胚之幼芽（Plumule）漸次伸長而成；枝爲幹之分岐，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，且爲支持葉芽花實之用。

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**）　莖平舖於地面，到處着根，如舖地蜈蚣（Cotoneaster）是。

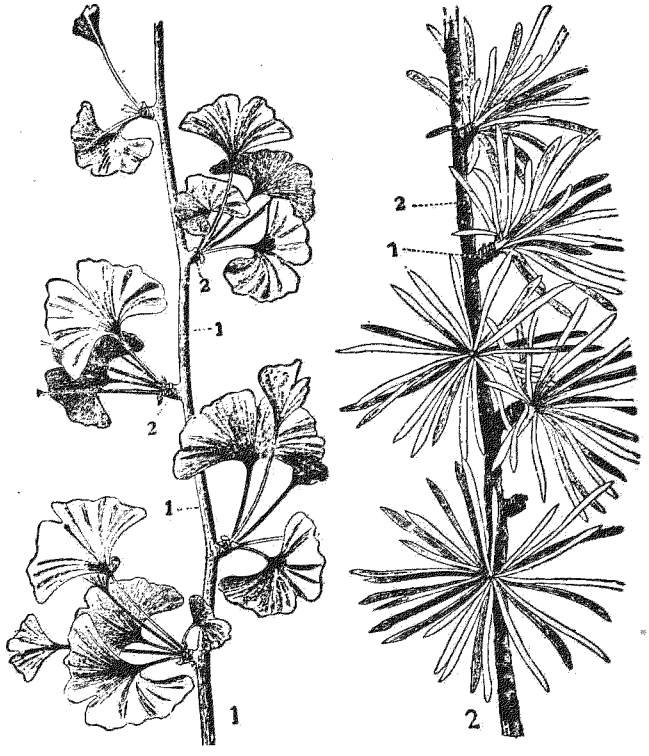
（5）**平臥莖**（**Prostrate**）　莖橫臥於地面，但節上無根，如肉蒺藜（Zygophyllum xanthoxylum, Maxim.）。

（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.平臥莖　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**（Node），常較他處爲肥大，在兩結節之中，則謂之**節間**(Internode)，竹類之節間常爲空洞，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)，主爲樹體生長之部，後者謂之**短莖**或**短枝**（Short Shoot）主爲着生葉花之用，長莖每年生長量，比較短莖爲多，在幼植物中亦常有缺短莖者，俟經過若干年月始生成也。

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（Thuja 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。

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

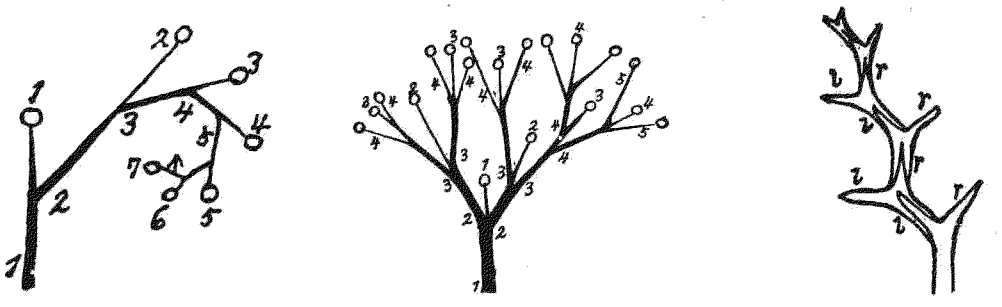
(甲)單軸分枝法 本種之分枝，爲於主枝之旁着生側枝，又於側枝上復生小枝，其分枝之形狀，有如下之三種：

(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 2 3

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

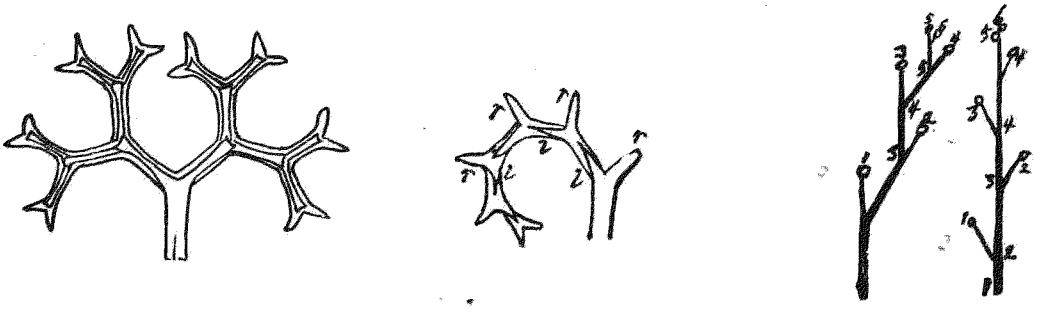
(乙)兩岐分枝法 本種之分枝，爲於主枝之生長點分叉，或於既存生長點之下部爲二個新生長點之再生以分岐之，其分枝之形狀，有下列之三種：

(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 兩岐分岐法



1 2 3

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，高聳空間之謂，可分爲三種：

（甲）莖幹直生，枝條旁出者，針葉樹全部屬之，如松，杉等是。

（乙）莖幹自中途分岐，擴張於四旁者，闊葉樹大部分屬之，如榆，櫟等是。

（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，桄榔，蒲葵，竹類等是。

喬木又有分爲大中小三等，通常以生長高達一丈至三丈者，爲小喬木；三丈至六丈者爲中喬木；六丈以上者，爲大喬木。

（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，爲小灌木，自五尺至一丈者，爲中灌木，自一丈至一丈五尺者，爲大灌木。

喬木與灌木之區別，本係人爲，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，以變喬木爲灌木，即如暖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。

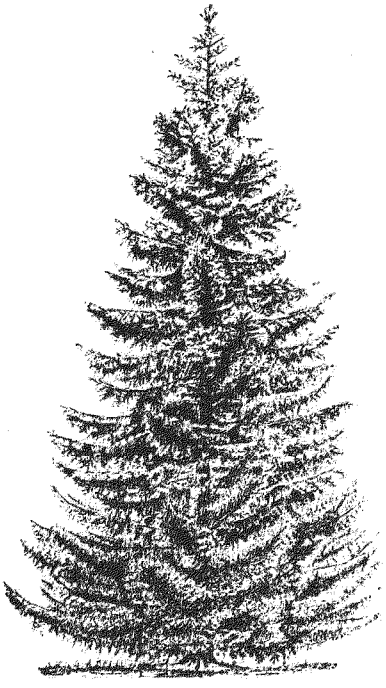
（2）圓錐形 如冷杉 (Abies)，日本金松 (Sciadopitys verticillata, Sieb. & Zucc.)等，見第拾貳圖。

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

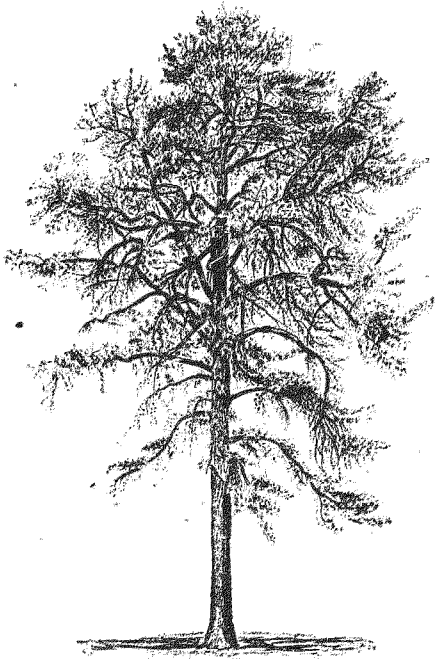
（4）傘形 如松(Piuns)，落羽松 (Toxodium distichum, Rich.)等，見第拾肆圖。

第拾壹圖　尖塔形

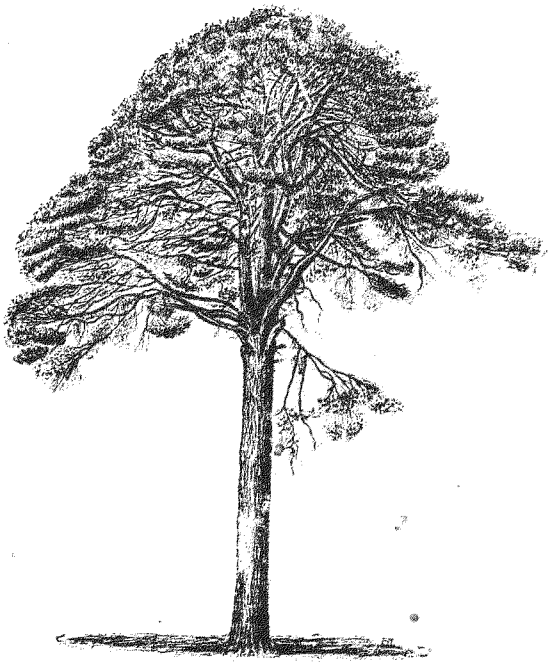
第拾貳圖　圓錐形



第拾叁圖　卵形



第拾肆圖　傘形



(乙)不具有主軸者 如多數闊葉樹類。

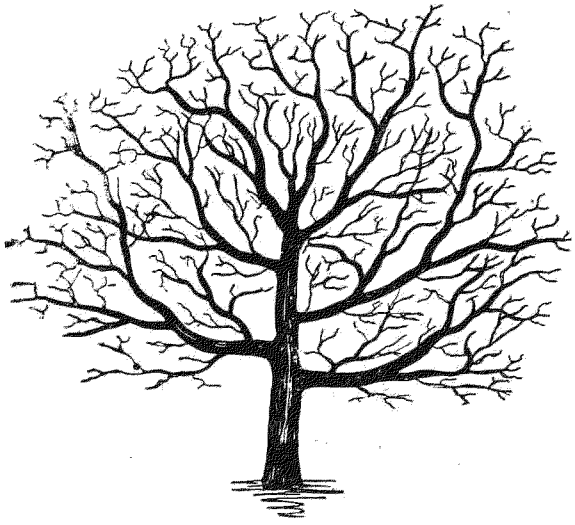
(1)扁球形 如槲樹(Quercus dentata, Thunb.)，見第拾伍圖。

(2)廣卵形 如榆樹(Ulmus)，見第拾陸圖。

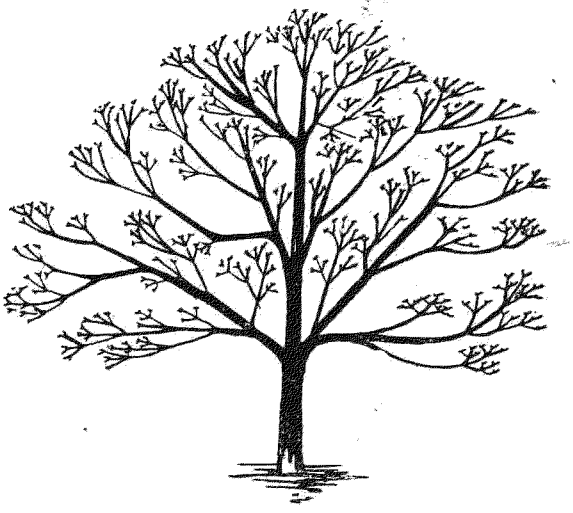
(3)團扇形 如七葉樹(Aesculus)，見第拾柒圖。

(4)鐘形 如槭樹(Acer)，見第拾捌圖。

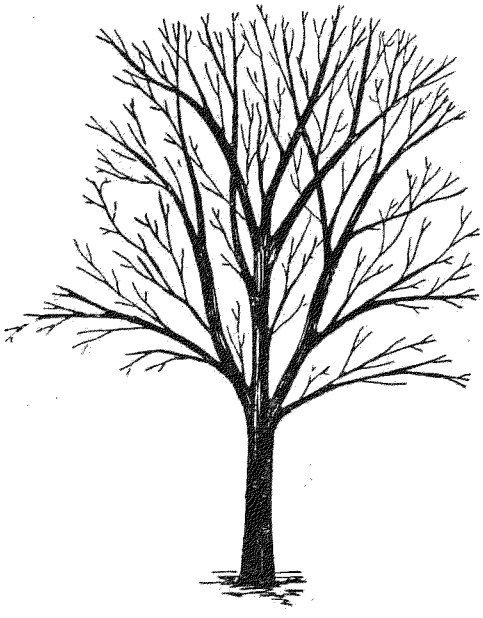
第拾伍圖 扁球形



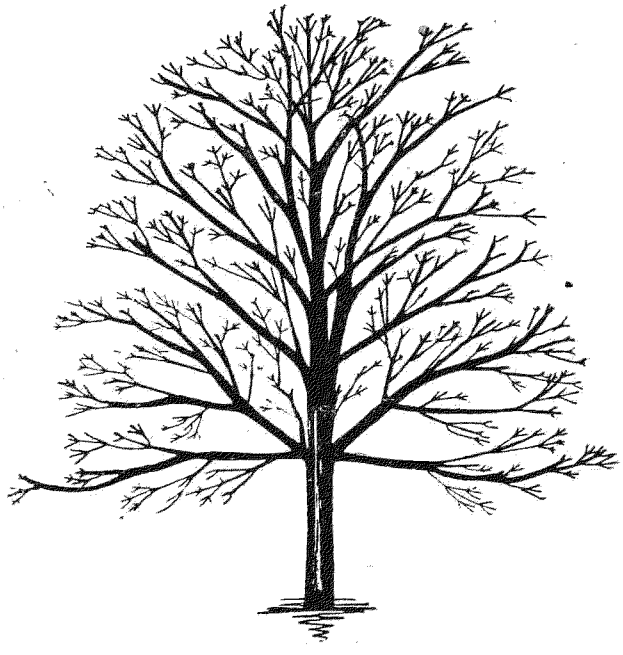
第拾陸圖 廣卵形



第拾柒圖 團扇形



第拾捌圖 鐘 形



莖之附屬物

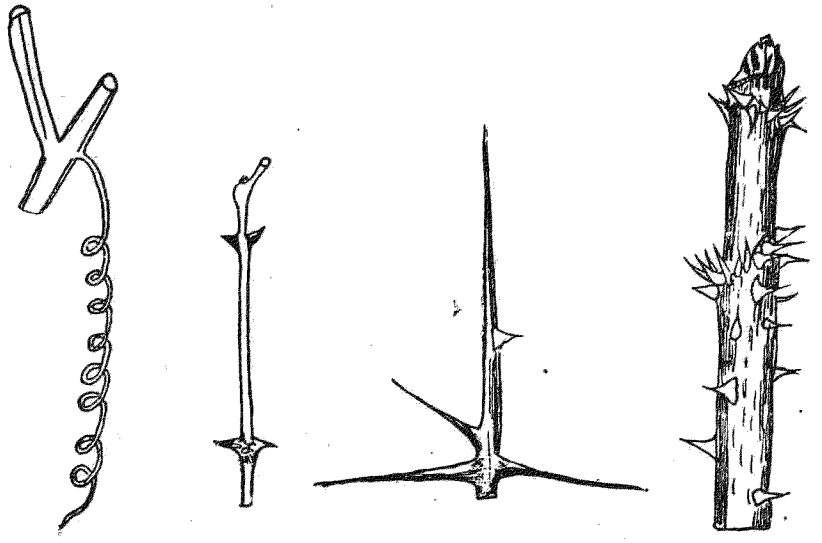
（1）**捲鬚**(**Tendril**) 如葡萄。

（2）**葉刺**（**Spine**） 或爲葉之變形，如小蘗（Berberis）；或爲托葉之變形，如洋槐（Robinia pseudoacacia, Linn.）。

（3 **枝刺又名棘針**（**Thorn**） 起自腋芽，爲枝之變形，如皂莢（Gleditsia sinensis, Lam.）。

（4）**皮刺又名刺針**（Prickle） 爲表皮附屬物，如薔薇（Rosa）。

第拾玖圖 莖之附屬物



1 2 3 4

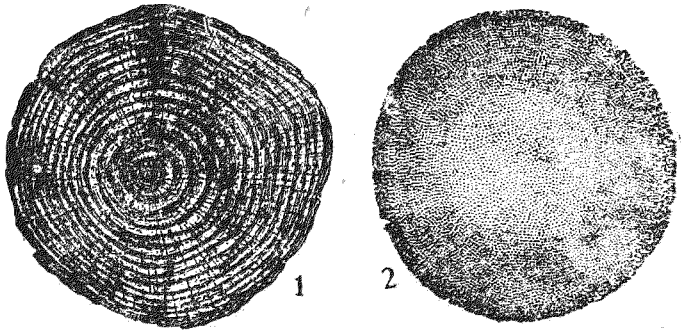
1.捲鬚 2.葉刺 3.枝刺 4. 刺

莖幹構造與其肥大生長 莖幹亦與根相同，以柔軟而輕鬆之細胞組織而成，其中維實以多數之木纖維(Wood Fibres)，名曰**維管束**(**Vascular Bundle**)；外部被以表皮，維管束則多平行於幹軸，互相錯綜連結，更下面與根之維管束相連絡。

雙子葉及多子葉植物（如松柏之類）發生之初，單由柔軟細胞組織而成，暫經時日，則生有維管束，初時互相隔離，環列於**髓心**(**Pith**)周圍，迄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，仍如前隨續伸長，俟後維管束與柔軟細胞組織相連絡而爲環狀，造出一種分裂組織，謂之**形成層**（**Cambium**）；形成層爲新生植物質之器官，於環之內部形成**木質**(**Wood Substance**)，於外部形成**靭皮**(**Phloem**)；爾後每年以同法造成植物質，遂使木質與靭皮之間，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，全體殆爲同大而直立，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，僅散布於不規則柔軟細胞組織中，其生長現象，有自出生以後卽不再行肥大生長者，如竹類是；至若鄰子，棕櫚等，雖能肥大生長，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



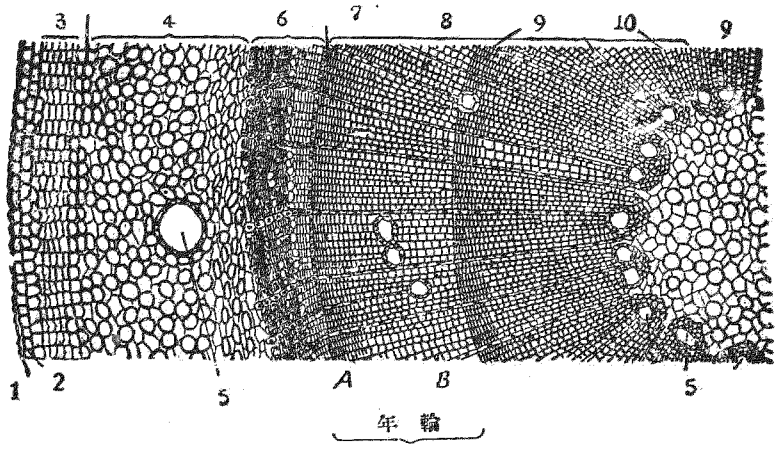
1. 松莖橫斷面　　2. 棕櫚莖橫斷面

樹幹之斷面，除樹皮外，可分爲**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，可區別爲着色與不着色二部，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，以邊材爲重要，心材則毫無關係，故樹心雖腐朽而爲空洞，祇須邊材外部健全，其樹木決不枯死，但從木材利用上而言，則心材最爲重要，因心材常較邊材爲重，且質堅而美麗，保存力亦大也；心材及邊材之區別，不但依其色澤濃淡，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，其周圍每年纖管增加材質，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逸於枝梢毫無間斷，有經年而朽滅者，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.夏材，B.春材)
9. 髓心　　10. 射出髓

橫斷各樹幹而觀察其髓心之形狀，計有多種；如通常多爲圓形 (Round)，榆屬 (Ulmus) 及木蘭屬 (Magnolia) 等樹木屬之；次之爲偏斜形 (Lop-sided)，椴樹屬 (Tilia) 樹木屬之；五角形或星芒形 (Star-shaped)，麻櫟屬 (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，最大者爲泡桐 (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，常見者可分爲下列四種：

(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。

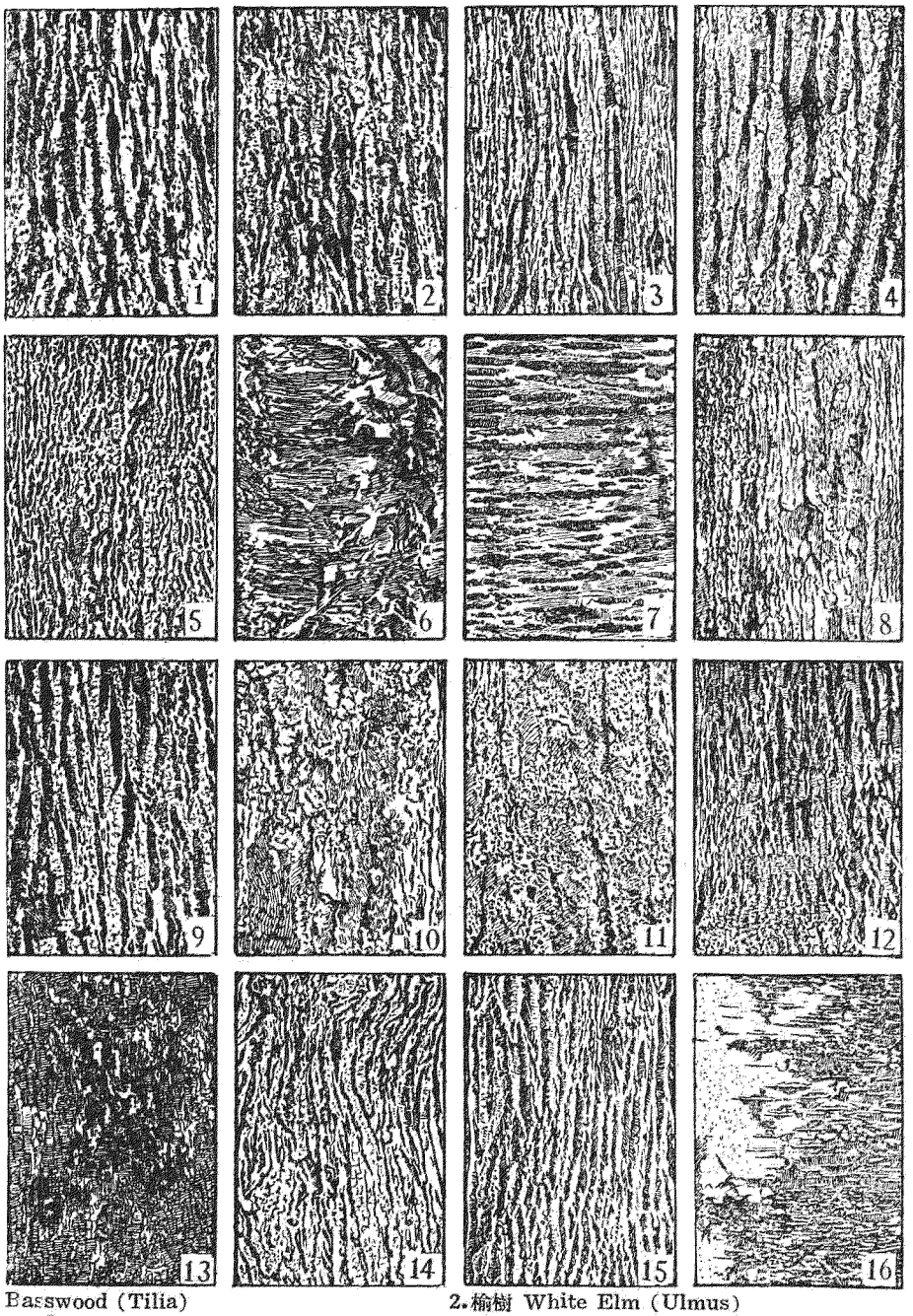
(2) **粗糙樹皮 (Rough Bark)**　樹皮表面粗糙，柳類 (Salix)，樺木 (Betula) 等樹齡達二十年以上者，則呈此狀。

(3) **鱗狀裂樹皮 (Scaly Bark)**　樹皮爲鱗片狀剝落，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)**　樹皮之爲片裂者，如麻櫟 (Quercus) 等是。

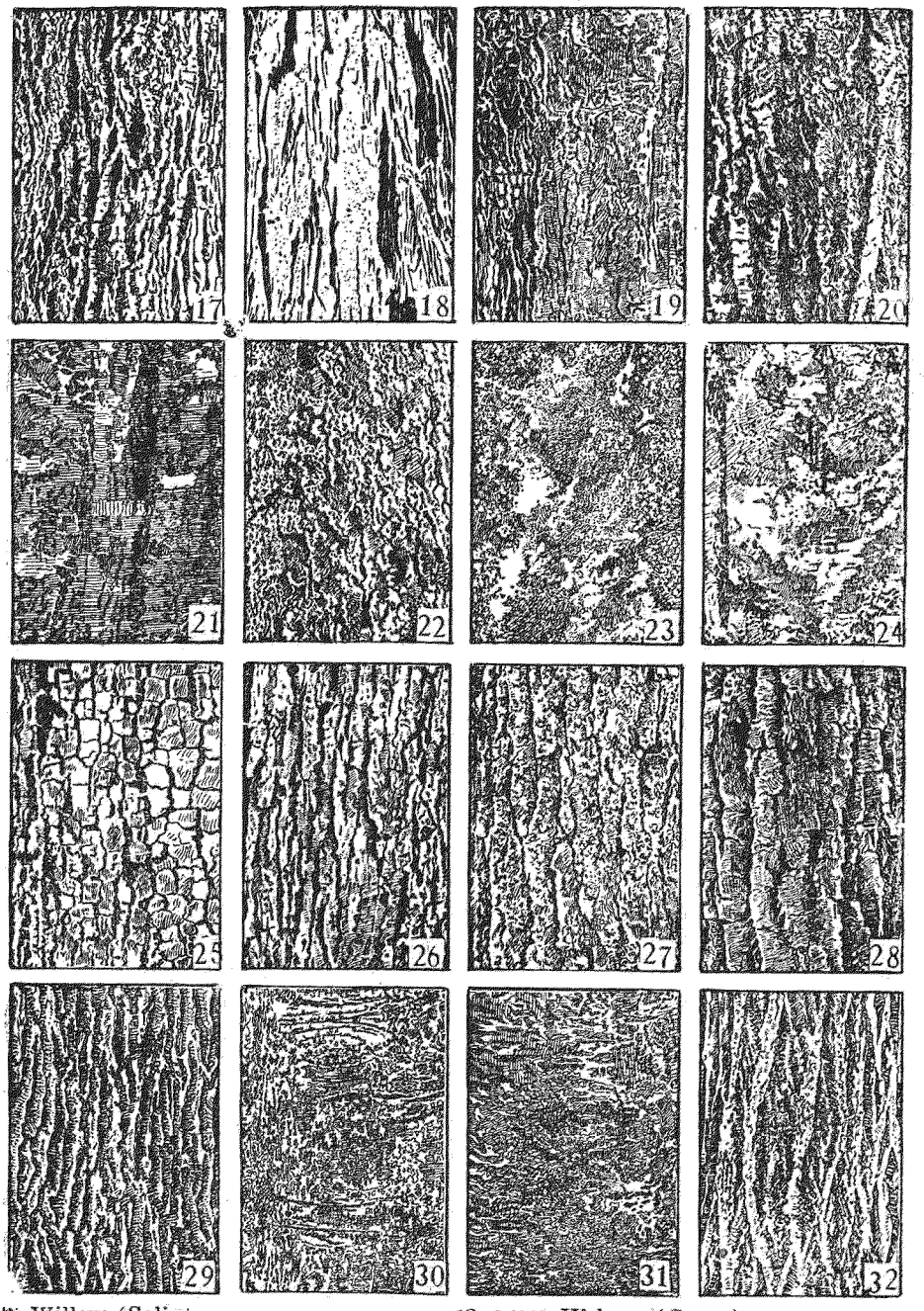
樹皮形狀除通常上列四種外，尚有其他各種形態，茲附插圖於後，以見各種樹木所生樹皮形狀之一斑也。

第貳拾叁圖　各種樹木之樹皮(一)



1.椴樹 Basswood (Tilia)
2.榆樹 White Elm (Ulmus)
3.扁柏 White Cedar(chamaecyparis)
4.麻櫟 White Oak (Quercus)
5.白蜡樹 Box Elder (Acer negundo, Linn.)
6.樺木 Yellow Birch (Betula)
7.甜櫻桃 Sweet Cherry (Prunus avium, Linn.)
8.紅槭械 Red Maple (Acer rubrum, Linn.)
9.美國核桃 Black Walnut (Juglans nigra, Linn.)
10.七葉樹 Horse-chestnut (Aesculus)
11.淚柏 Red Pine (Dacrydium)
12.白蜡樹 White Ash (Fraxinus)
13.美國梧桐 Sycamore(Platanus occidentalis, Linn.)
14.桑樹 White Mulberry (Morus alba, Linn.)
15.鵝掌揪 Tulip-tree (Liriodendron)
16.美國樺木 Paper Birch (Betula papyrifera, Marsh.)

第貳拾肆圖　各種樹木之樹皮(二)



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

(二)樹皮組織

樹皮包括木栓(Cork)，木栓皮層(Phellogen)，厚皮(Cortex)，靭皮部(Phloem)等四部；而靭皮部更又包有靭皮纖維(Bast-fiber)，篩管(Sieve-tube)，靭皮薄膜細胞(Phloem Parenehyma)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)"；至厚皮及靭皮部所生之組織，則稱"內皮(Inner Bark)"。茲將木栓，木栓皮層，厚皮，靭皮部四部，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，在表皮上面變成者，木栓細胞，甚爲堅硬，全無生機，其薄壁由木質而成，不透氣，在木栓外之各組織，皆告死亡，除用爲保護外，別無其他作用，樹木中產木栓最富者，爲國產栓皮櫟(Quereus variabilis, Bl.)及歐洲產栓皮櫟(Quereus suber, Linn.; Quereus occidentalis, Gay.; Quereus pseudosuber, Santi.)等，玻瓶之木塞及其他一切木栓材料，大多取自上述各樹種也。

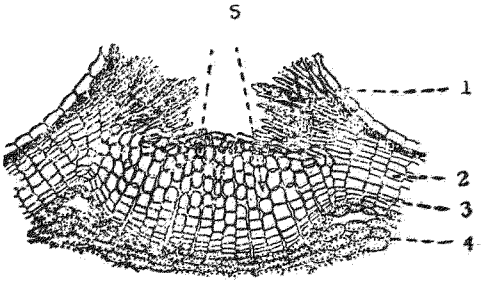
(乙)**木栓皮層(Phellogen)** 木栓皮層爲表皮內生有木栓薄壁細胞，亦稱"木栓形成層"，其始則具有葉綠素，後則變爲木栓。

(丙)**厚皮(Cortex)** 厚皮係由薄膜細胞(Parenehyma Cell)所成，初爲極軟細胞，後則變爲木栓，其功用爲癒傷及栓化。

(丁)**靭皮部(Phloem)** 靭皮部係由靭皮纖維(Bast-fiber)，篩管(Sieve Tube)，以及靭皮薄膜細胞(Phleom Parenchyma)所構成，靭皮纖維所以增加樹體之強度；篩管則爲運輸養料；靭皮薄膜細胞，其長不若篩管細胞，具有癒傷作用，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，爲導空氣於幹內之門戶，分圓形，橢圓形，紡錘形諸種，櫻桃(Prunus cerasus, Linn.)幹及枝上之皮孔，特別顯著，爲橫紡錘形。

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，恆孕有如筆頭狀之物，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。

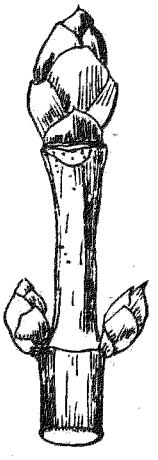
(B)不定芽 (Adventitious) 不定芽係異常之芽，通常不着生於葉腋，乃樹幹因受折損時，由其傷口之癒合組織中而產生者。

(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，通常着生於初生芽之一邊。

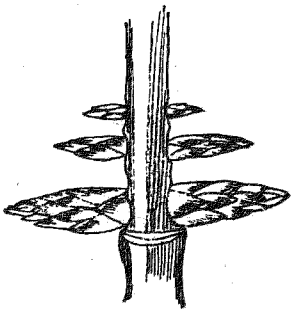
(b)頂副芽 (Superposed) 着生於初生芽之上方。

第貳拾陸圖　七葉樹枝之頂芽與側芽



1.頂芽　2.側芽

第貳拾柒圖　金銀花副側芽



(2)依有無鱗片而分類者

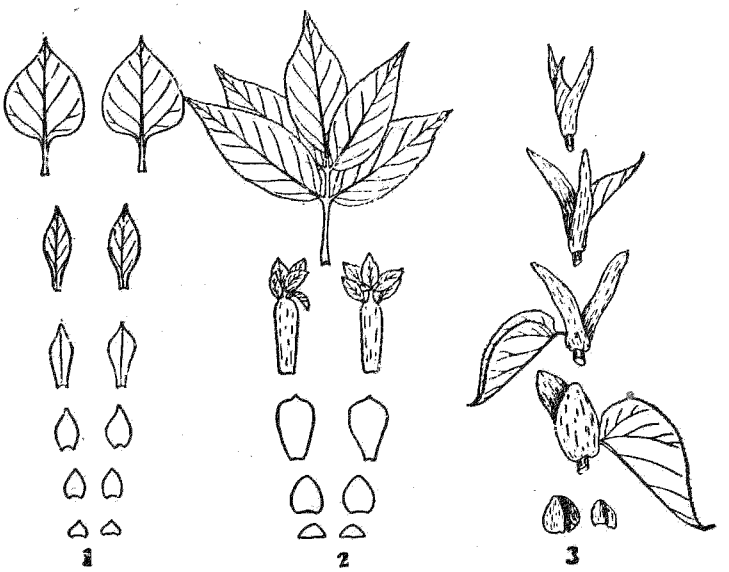
(A)**鱗芽**（Scaly）　芽之外方具有鱗片，通常爲鑷合狀或重疊狀，例如櫟、榆等，其形有三種；

(a)**葉狀**（Laminar）　芽之鱗片爲葉狀。

(b)**葉柄狀**（Petiolar）　芽之鱗片爲葉柄狀。

(c)**托葉狀**（Stipular）　芽之鱗片爲托葉狀。

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)　芽之不包被有鱗片而裸出者，例如楓楊。

（3）依發生狀態而分類者

（A）葉芽(Leaf-bud)　芽之發育爲葉者。

（B）花芽(Flower-bud)　芽之發育爲花或花序者。

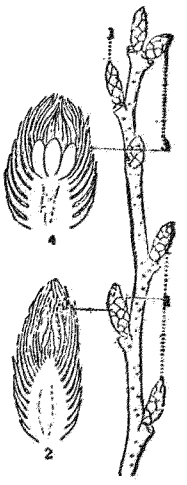
（C）雜芽(Mixed-bud)　芽之發育爲葉及花者。

（4）依休眠後生機之强弱而分類者

（A）復活芽（Active Bud）　各葉芽或雜芽於來春之生長期皆可成爲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。

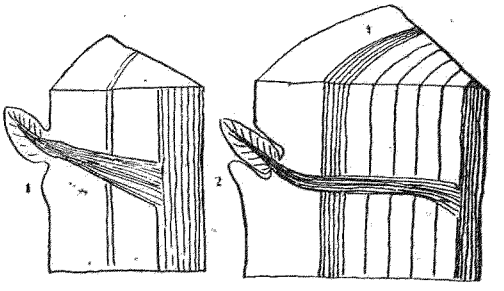
（B）休眠芽（Dormant Bud）　各葉芽或雜芽於來春之生長期不能發育者，名曰休眠芽，或曰潛伏芽（Latent Bud）。側芽之距頂芽愈遠者，生長愈弱，故距莖端數節間者大都爲休眠芽，極其微弱，不克長成分枝；在多種樹木中，若將其頂芽或莖之上部砍去，其下側芽漸能復活，卽眠芽亦可發展；但距頂芽過遠之芽則否，故芽之發育力自頂端向下漸減，而休眠性則自上而下漸增。

第貳拾玖圖　葉芽及花芽



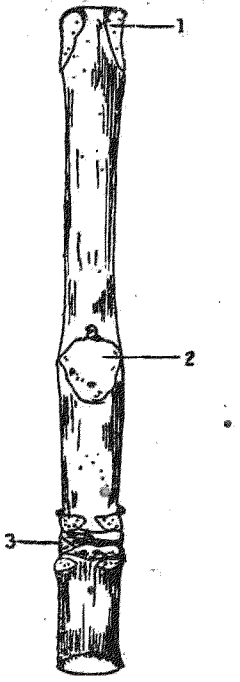
1.葉芽 2 葉芽縱斷面
3.花芽 4 花芽縱斷面

第叁拾圖　米心樹休眠芽



1。一年莖　2。五年莖

第叁拾壹圖　葉痕等



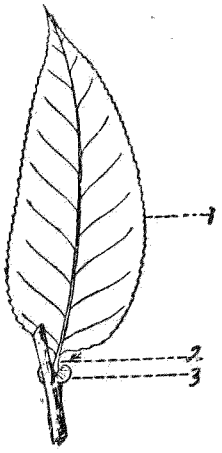
（乙）芽之排列與分枝　莖之分枝多視芽之排列而定，如芽爲互生，分枝當亦爲互生，但對生未必能成對生枝，且互生之芽，其每節亦未必皆有一枝也；蓋各葉芽非係全能發育，有休眠者，有於生出後因缺乏營養或經昆虫病菌之侵害而夭亡者；又腋芽非必全爲葉芽，因有時爲花芽，不能成爲分枝，故其分枝常較腋芽數目爲少，且亦不若腋芽排列之有規則也。

（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，卽可知葉爲互生，對生或輪生；如用擴大鏡觀察葉痕內有數凸起之斑點，卽爲維管束痕（Bandle 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

(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

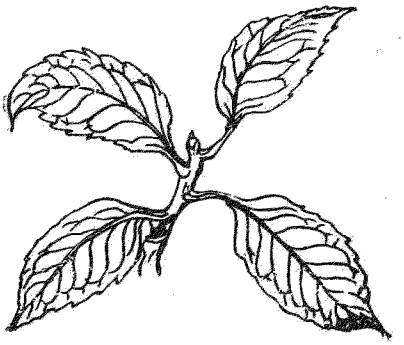
(乙)葉之分類

(Ⅰ)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爲直角交互着生，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，其形如車輻狀者，例如柳杉（Cryptomeria japonica, Don.）及日本金松（Sciadopytis verticillata, Sieb. & Zucc.）是。（參拾伍圖）

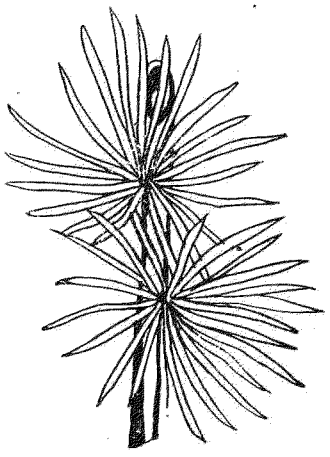
（4）**散生葉**（Asymmetrical）　每節生一葉，但多散亂着生於莖之周圍者，然細檢之，亦有一定規則，如自一點而上行時，每節之葉與次節之葉，有相距莖周三分一或四分一而互生者，亦有相距莖周五分二而互生，如白楊柳樹等是。（參拾陸圖）

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)小葉之爲奇數者。

(b)偶數羽狀複葉 (Even Pinnately Compound) 小葉之爲偶數者。

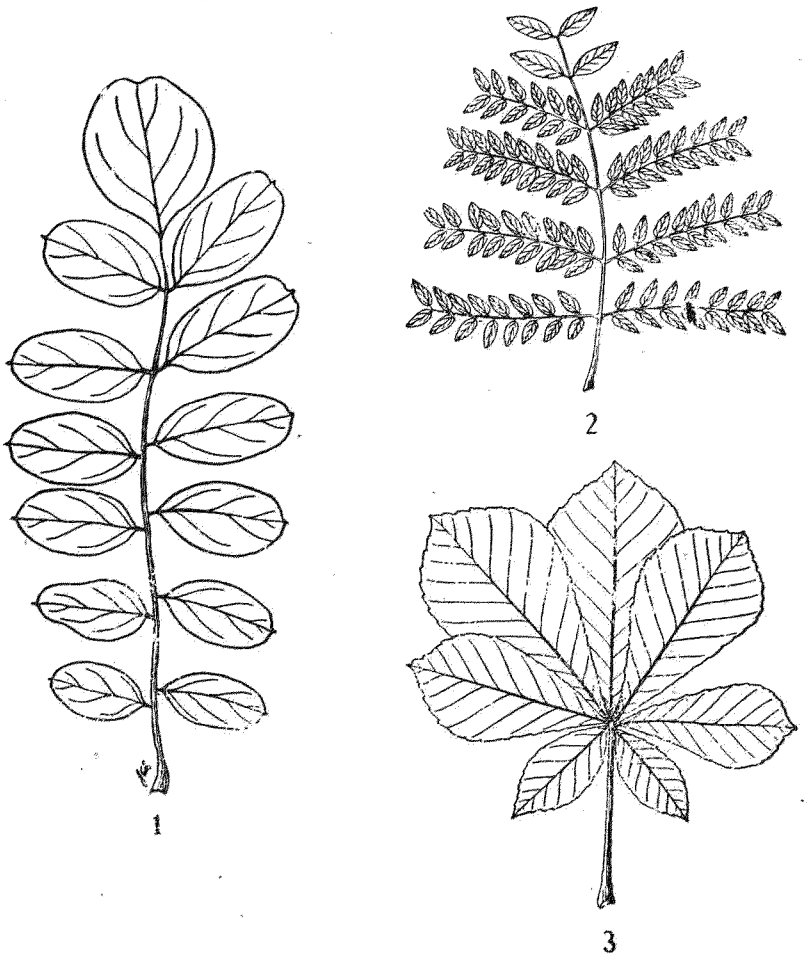
(c)羽狀重複葉 (Pinnately Decompound) 羽狀複葉之爲重出者。

(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 Decompound) 掌狀複葉之爲重出者。

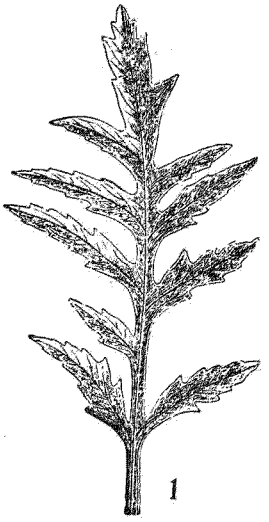
第叁拾玖圖　複　葉



1. 奇數羽狀複葉　　2. 偶數羽狀重複葉　　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爲複葉者，如第肆拾圖之 1，爲虞美人（Papaver rhoeas, Linn.）之單葉，每因其葉片分裂甚深，頗與複葉相似，常有誤認爲複葉，然細察其葉脈，則彼此相連，故不能謂爲複葉。　又第叁拾玖圖之 2，爲香橙（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爲中肋，而葉柄與葉片間有接逗痕，故是等之葉，亦不可謂爲單葉，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

2

1.易誤認爲複葉之單葉(虎美人)　　2.易誤認爲單葉之複葉(香橙)

(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)　葉形如鷄卵狀，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。

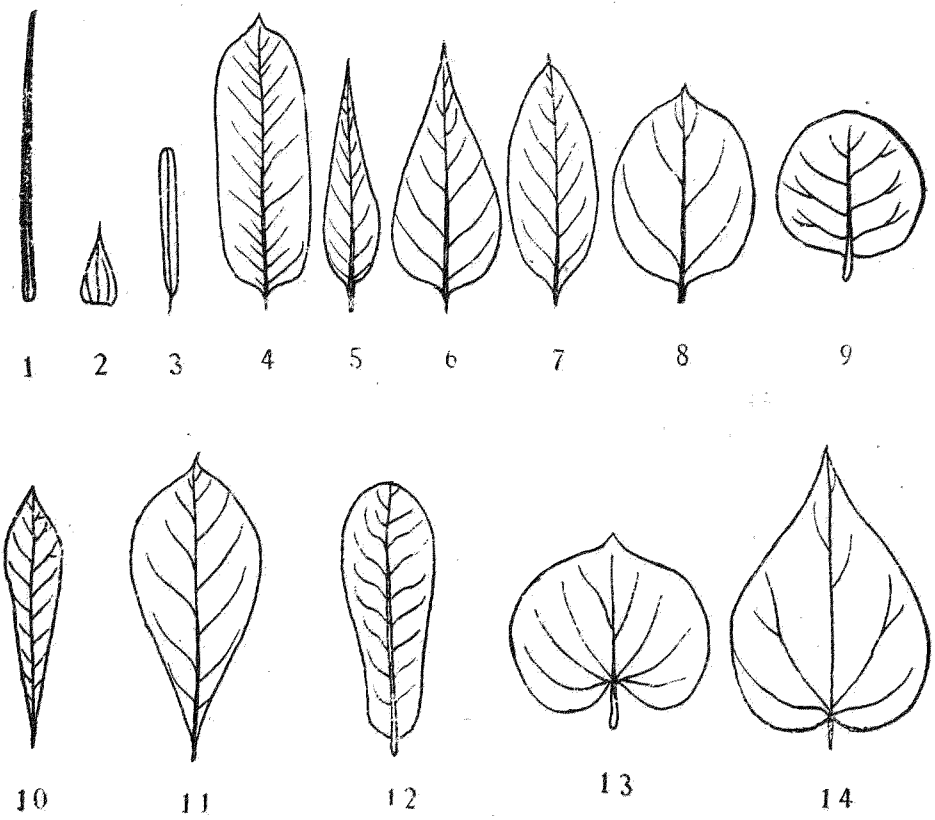
(11)倒卵形 (Obovate)　葉爲卵形之倒置者。

(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，全體爲腎臟形狀，如錦葵。

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

第肆拾壹圖　葉形之種類



1.針　形　2.鑿　形　3.線　形　4.長橢圓形　5.披針形
6.卵　形　7.橢圓形　8.闊橢圓形　9.圓　形　10.倒披針形
11.倒卵形　12.匙　形　13.腎臟形　14.心臟形

(IV)依葉之先端而分類者

(1)銳狀 (Acute)　先端爲銳角形，但不爲漸尖形尾狀。

(2)漸尖狀 (Acuminate)　先端爲漸尖形尾狀。

(3)鈍狀 (Obtuse) 先端爲鈍角狀或爲圓形。

(4)截狀 (Truncate) 先端平闊，如鵝掌楸。

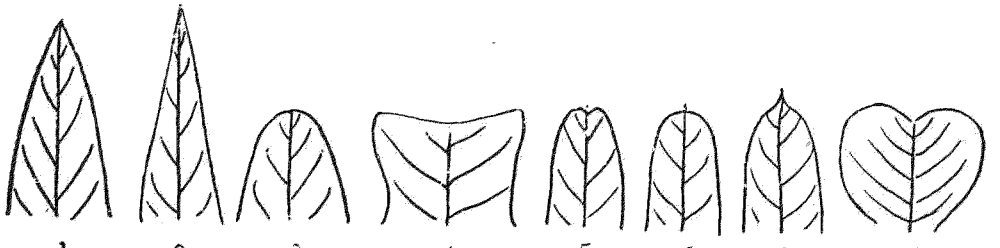
(5)微凹狀 (Emarginate) 先端之中央爲微凹狀。

(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



1 2 3 4 5 6 7 8

1.銳狀 2.漸尖狀 3.鈍狀 4.截狀 5.微凹狀 6.針鋒狀 7.微凸狀 8.倒心狀

(V)依葉之基部而分類者

(1)尖形 (Acute) 基部爲尖角狀，但不爲漸尖之尾狀。

(2)楔形 (Cuneate) 基部爲楔形，上方寬闊，漸向基部爲尖形。

(3)鈍形 (Obtuse) 基部爲鈍圓或圓形。

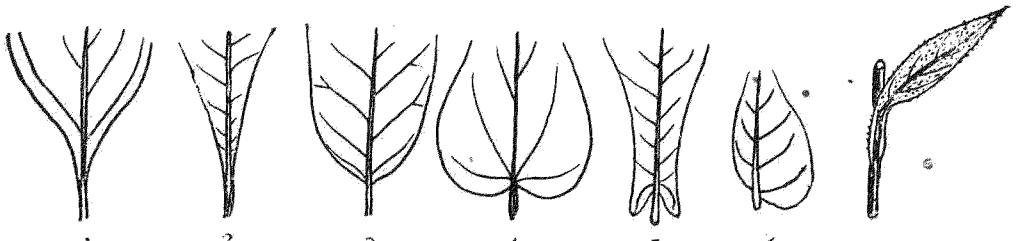
(4)心臟形 (Cordate)基部圓而爲闊圓彎狀。

(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



1 2 3 4 5 6 7

1.尖形 2.楔形 3.鈍形 4.心臟形 5.耳廓形 6.偏斜狀 7.下延狀

(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爲深，內外兩角爲圓角。

(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) 葉緣鋸齒較鋸齒狀爲細。

(7)鈍齒狀 (Crenate) 葉緣爲圓鋸齒或齒牙。

(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。

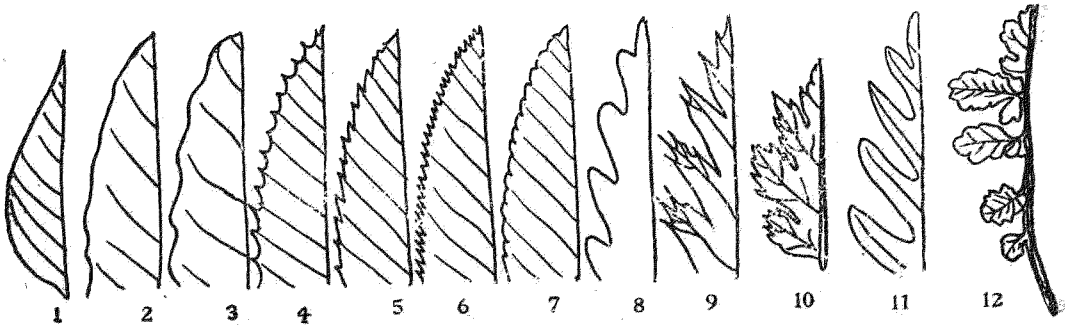
(9)細尖裂狀(Cleft) 各裂片狹小而尖銳，其裂自葉緣達於中肋之半以上。

(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) 裂縫寬大而基部平闊。

(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'y Veined)

(a)羽狀網脈(Pinnately Reticulately Veined)

(b)掌狀網脈(Palmately Reticulately Veined)如臧樹。

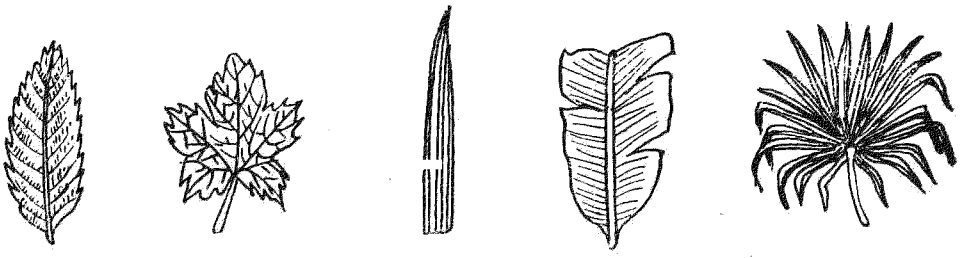
(B) 平行脈(Parallel Veined)

(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



1.羽狀網脈　2.掌狀網脈　3.縱平行脈　4.橫平行脈　5.放射平行脈

(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，如桐梨。

(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。

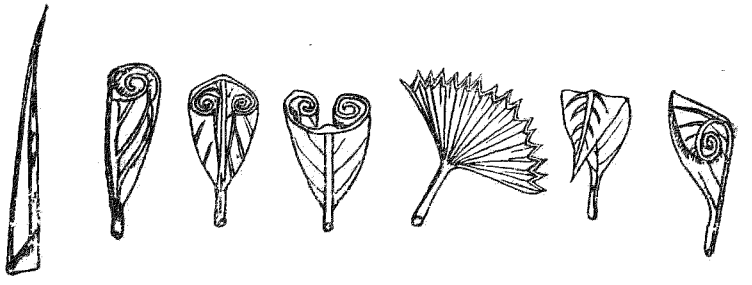
(4)外旋狀 (Revolute)　自葉之兩邊對卷如前，但背面在內，如杜鵑。

(5)摺扇狀 (Plicate)　葉初時循各中肋反覆褶疊如紙扇狀，如槭樹。

(6)內曲狀 (Inplexed)　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 (Pitiole)

葉柄之形狀，約可分爲下列數種：

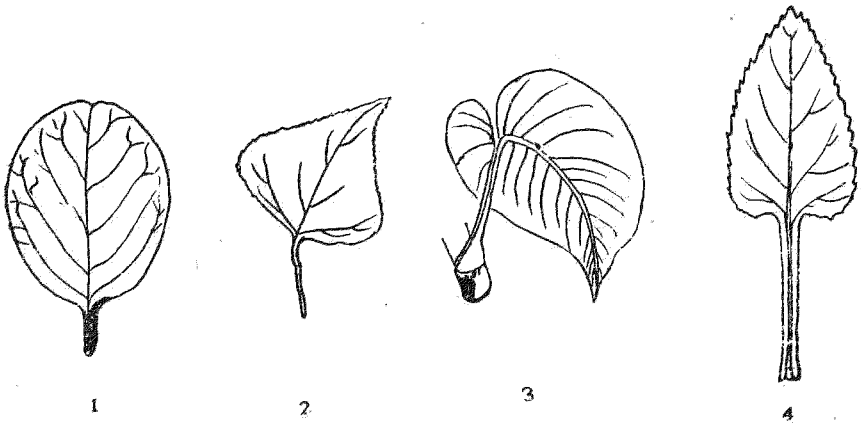
(1)圓筒狀 (Terete)　葉柄圓形。

(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



1.圓筒狀　2.扁壓狀　3.溝　狀　4.翼　狀

(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。

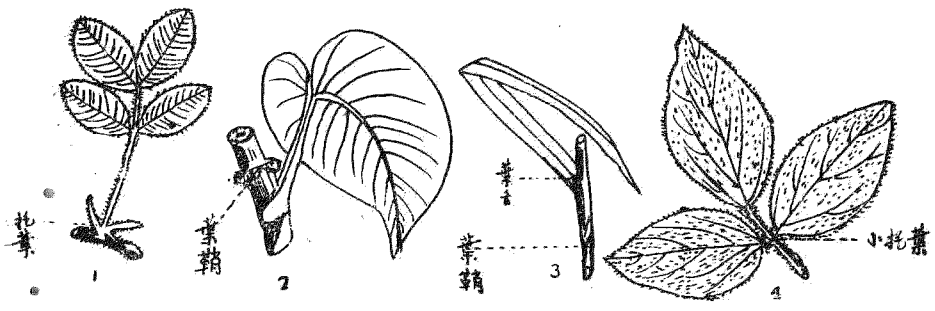
(2)**腋生**(Axillary)　托葉腋生於葉柄內邊，可分二種：

(a)**葉鞘**(Ocrea, Ochrea)　托葉全癒合而圍繞莖部。

(b)葉舌(Ligule)　葉基部爲鞘狀(亦稱爲鐔)，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



1.側生托葉　2.葉鞘　3.葉舌　4.小托葉

(六) 花序(INFLORESCENCE)

種子植物之花，因花軸或花梗之分枝，聚而成簇，名曰花序，可分爲下之三類：

(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。

(I)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，各花常顆出，如楊柳等。

(3)鱗狀花序(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 (Capitalum) 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)佛燄花序 (Spadix) 多數之花，着生於多肉肥厚之花軸，且有一巨大苞苞蔽之，如棕櫚。

第肆拾玖圖 無限花序(不具花梗)

1.穗狀花序 2.柔荑花序 3.鱗狀花序
4.頭狀花序 5.佛燄花序

(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)。

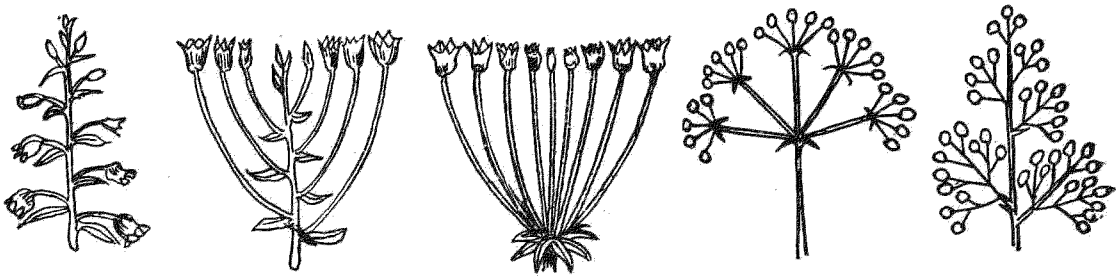
(2)繖房花序 (Corymb) 穗狀花序而各花之花梗不齊，在下端者較長，而在上端者較短，形成一繖房狀花簇，如石楠。

(3)繖形花序 (Umbel) 穗狀花序之花軸縮成於一點，其各朶具花梗之花向各方展開爲繖狀，如刺楸。

(4)複繖形花序 (Compound Umbel) 繖形花序各枝之頂端，自成一小繖形花序。

（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　　2　　3　　4　　5

1.總狀花序　2.繖房花序　3.繖形花序　4.複繖形花序　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。

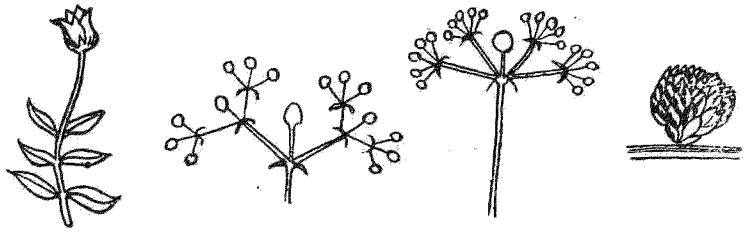
（1）單生花 (Solitary)　每一花軸頂端僅着生一花，如厚朴，山茶。

（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，如衞矛。

（3）密繖花序 (Fasicle)　多數短梗之花集成一簇，其頂端成扁平頭狀，如大戟。

（4）團繖花序 (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

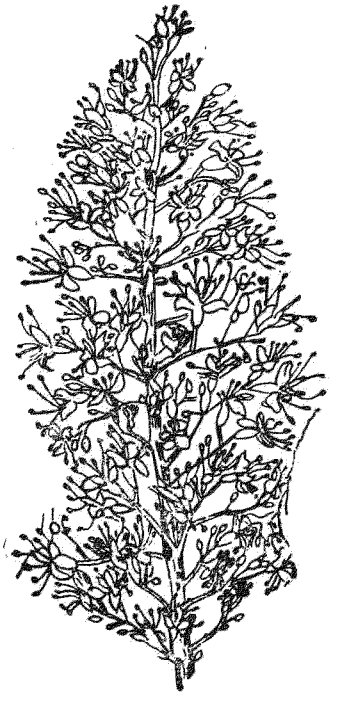


1　　2　　3　　4

1.單頂花　2.聚繖花序　3.密繖花序　4.團繖花序

(12)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(Thyrsus)，其主軸爲無限，而其側枝爲有限，卽其例也。

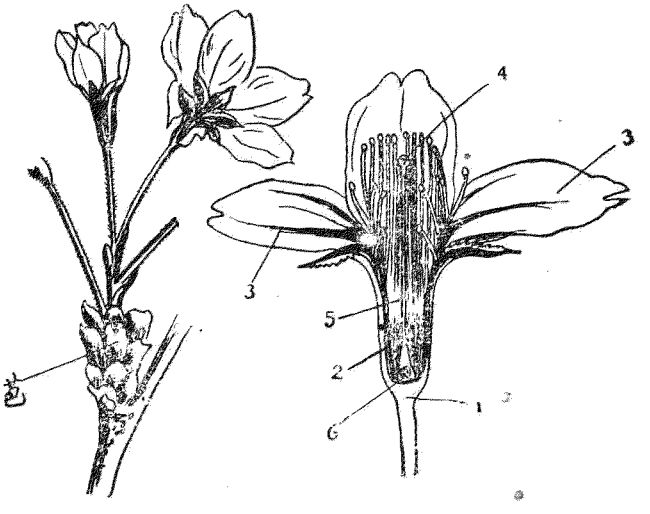
第伍拾貳圖 混合花序(七葉樹之密錐花序)



(七) 花(FLOWER)

花爲植物主要生殖器官，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，則爲花被(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(Pistal)，苞(Bract)等。

第伍拾叁圖 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

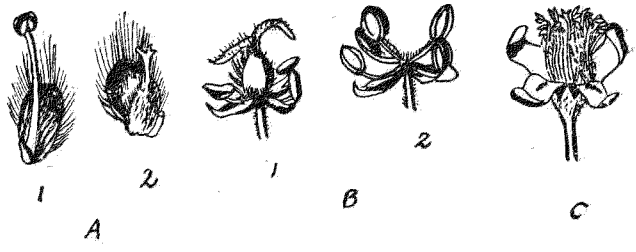
(1)依花被而分之種類

(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)　此卽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** (Polygmous-monoecious)"，各居一株者，謂之"**雜性異株** (Polygmous-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)　蕚，花冠，雄蕊，彼此均離生並出自子房之下者。

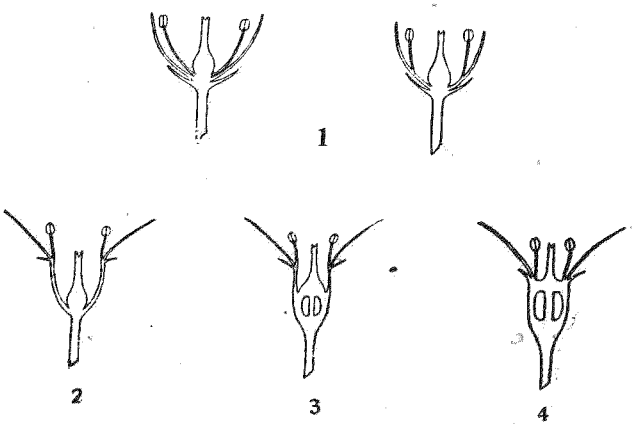
(B)子房周位花 (Perigynous)　蕚，花冠，雄蕊，着生於一花托上，而此花托適圍子房一周。

(a)上位子房周位花(Perigynous with Superier Ovary)蕚離生於子房，花冠及雄蕊着生於蕚上。

(b) 下位子房周位花 (Perigynous with Inferior Ovary)蕚癒合於子房，花冠及雄蕊着生於蕚筒，位於子房之上。

(C)子房下位花 (Epigynous)蕚，花冠，雄蕊，均出自子房之上者。

第伍拾陸圖　子房着生花之種類



1.子房上位花　　2.上位子房周位花
3.下位子房周位花　　4.子房下位花

(乙)花萼構造

(I)萼(Calyx)

萼爲花之最外部，通常爲綠色，亦有不爲綠色者，如梅，桃等爲紅色；有離萼(Chorisepalous Calyx)及合萼(Gamosepalous Calyx)兩種；此外萼片有爲鮮麗之色，如花瓣狀(Petaloid)者，名曰變態萼。

第伍拾柒圖 萼之種類

1 2 3

1.離瓣萼 2.合瓣萼(萼筒) 3.萼狀總苞

萼以其着存期，有散萼(Caducous Calyx)，花開時卽已凋落者；脫萼(Deciduous Calyx)，爲與花冠同時凋落者；宿萼(Persistent Calyx)，爲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，有時分泌甘蜜，其色有紅黃白紫諸種；花冠有離瓣(Chorpetaious)及合瓣(Sympetalous)兩種。

(A)花冠種類 花冠依其形狀，可分爲下列七種：

(1)輻狀(Rotate)

(2)蝶狀(Papilionaceus)

(3)盆狀(Salver-shaped)

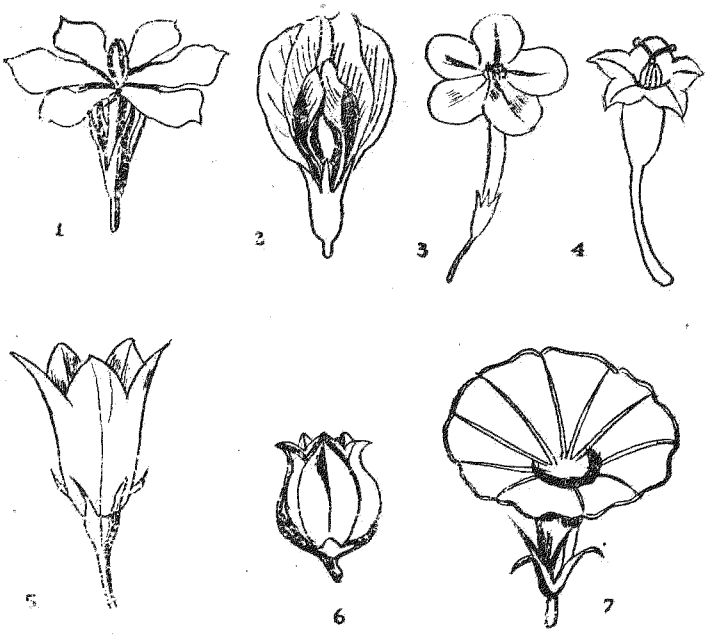
(4)筒狀(Tube-shaped)

(5)壺狀(Urceolate)

(6)漏斗狀(Funnel-shaped)

(7)鐘狀(Campanulate)

第伍拾捌圖　花冠種類



1.輻狀　2.蝶狀　3.盆狀　4.筒狀　5 壺狀　6.漏斗狀　7.鐘狀

(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)　鑷合狀花瓣各端略爲內曲。

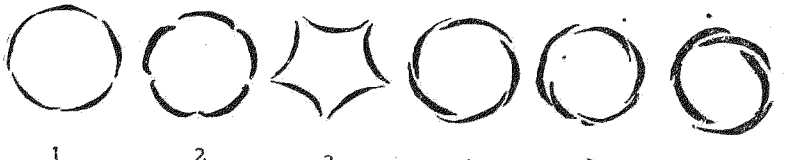
(3)**外曲狀** (Reduplicate)　鑷合狀花瓣各端略爲外曲。

(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



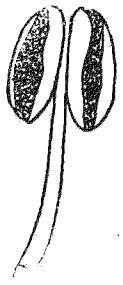
1.鑷合狀　2.內曲狀　3.外曲狀　4.卷旋狀　5.覆瓦狀　6.重瓦狀

(III)雄蕊 (Stamen)

雄蕊位於花冠之內部，形成第三輪圈，其下部之長柄曰花絲 (Filament)，上端膨脹之部分爲葯 (Anther)；葯具二室，爲葯隔 (Connective)所接聯，每葯又縱分爲二，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：

第陸拾圖　雄蕊



1.花絲　2.葯

(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

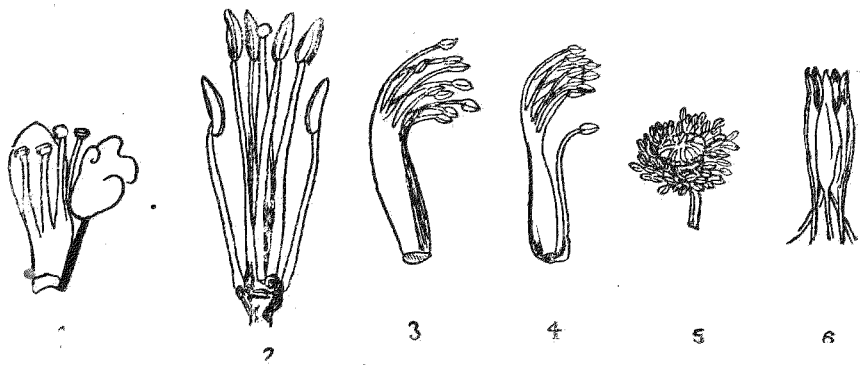
(a)單體雄蕊 (Monodelphous)　各雄蕊之花絲互相連合而成筒狀。

(b)兩體雄蕊 (Diadelphous)　各雄蕊分成二組，其數不必相等，如豆科植物。

(c)多體雄蕊 (Polydelphous)　各雄蕊分成多組。

(d)聚葯雄蕊 (Synantherous)　各雄蕊僅以葯相連接而花絲分離。

第陸拾壹圖　雄蕊種類

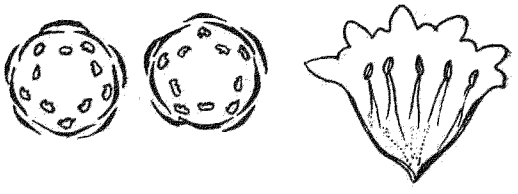


1.二強雄蕊　2.四強雄蕊　3.單體雄蕊　4.兩體雄蕊　5.多體雄蕊　6.聚葯雄蕊

此外尙有**對蕋雄蕊**(Diplostamenous)，如雄蕊爲二列時，其外列與蕋片對生；**對瓣雄蕊**(Obdiplostemonous)，如雄蕊爲二列時，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)，雄蕊之不具葯無生殖性者，有時且爲花瓣狀等多種。

第陸拾貳圖

對蕋雄蕊，對瓣雄蕊，附瓣雄蕊



1 2 3

1.對蕋雄蕊 2.對瓣雄蕊 3.附瓣雄蕊

第陸拾叁圖 葯之着生

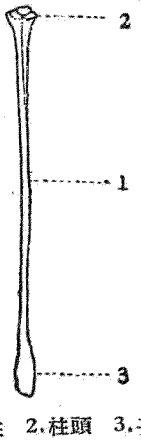
1 2 3 4 5

1.底着 2.背着 3.丁字着 4.个字着 5.離着

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

(IV)雌蕊 Pistil

第陸拾肆圖 雌蕊



1.花柱 2.柱頭 3.子房

雌蕊居花之中心，內含胚珠(Ovule)，卽爲形成種子之基礎；最簡單雌蕊，如松柏類之雌花序，其上每一鱗片卽一雌蕊，由一心皮(Carpel)而成，胚珠露出；至其餘高等植物，則雌蕊每爲數心皮結合而成，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爲一體；複雌蕊子房有時或僅爲一室，但通常複雌蕊有數室，其室

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。

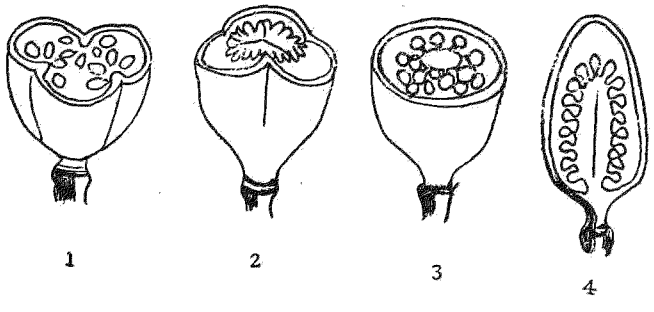
胎座（Placentae）：胚珠附着於子房處，謂之胎座，多種之花，胎座數與心皮數常相等，其胎座則爲心皮內卷或聯合之邊緣所成，共有三種：

（a）側膜胎座（Parietal Placentae）　各心皮互成鑲合狀，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，例如柑橘。

（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。

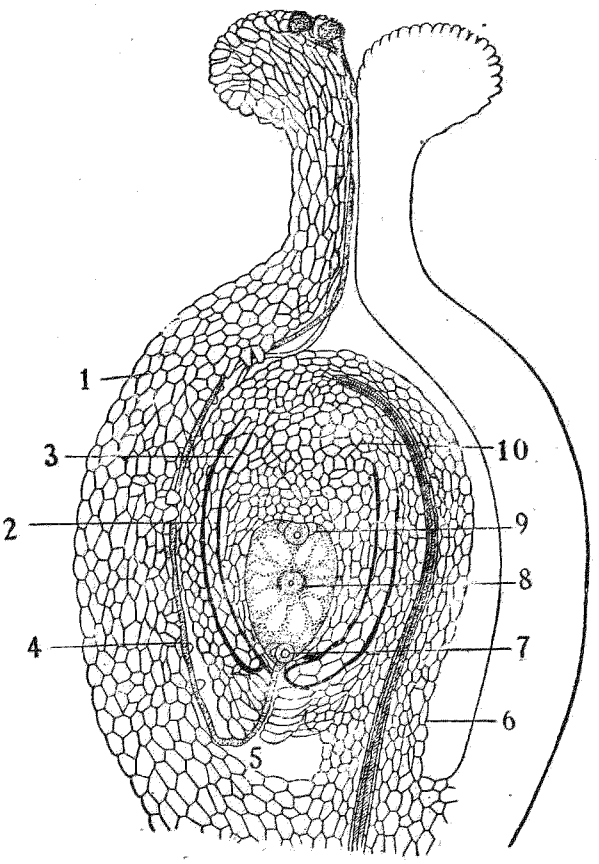
第陸拾伍圖　胎座種類



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），珠皮內爲珠心（Nucellus），珠心頂端有一管由珠皮所成，爲珠心通外部之路，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，成爲一組，其中之一卽雌性細胞，通名爲卵，另二枚爲輔助細胞；其他一端，亦有細胞三枚，成爲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，因此細胞發達爲胚乳，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.花粉管　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：

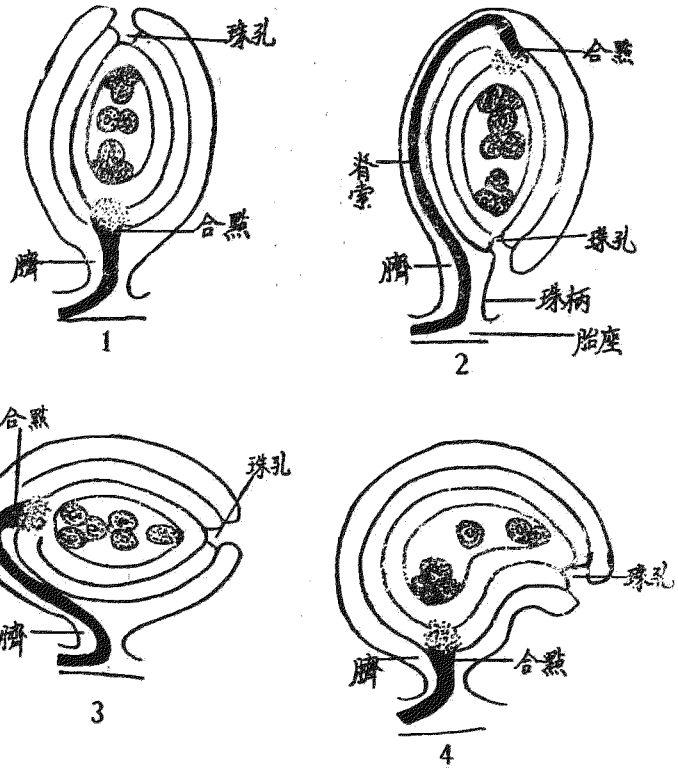
（1）**直生胚珠**（Orthotropous）　脊索甚短，珠孔向上方，見第陸拾柒圖1。

（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.倒生胚珠　　3.橫生胚珠　　4.彎生胚珠

(八) 果實 (FRUIT)

果實爲雌花經受胎作用結果，其子房成熟膨大者，分爲二部，卽**果皮**(Pericarp) 與**種子**(Seed)是。　**果皮**爲子房外壁所變化，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，例如苹果，梨，則由於花托與子房之合成；枳椇則由花梗之生長；桑，無花果，則由花托之生長；他如櫧，櫟等之殼斗，則爲苞之變形等是；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，變爲堅硬木質者，非眞正之果皮也。

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** (En ocarp) 三部；外果皮爲薄膜質；中果皮爲漿質；果實之供食用者，中果皮特厚，名之曰**果肉** (Fruit Flesh)；內果皮爲木質，通常堅硬，包含種子，名曰**核** (Nulceus)，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，楝，無患子等種子，多爲果皮所包被者；亦有僅包被及其下部，如櫟，槲是。

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

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

(I)肉質果(Fleshy Fruit) 果實爲肉質，不分裂。

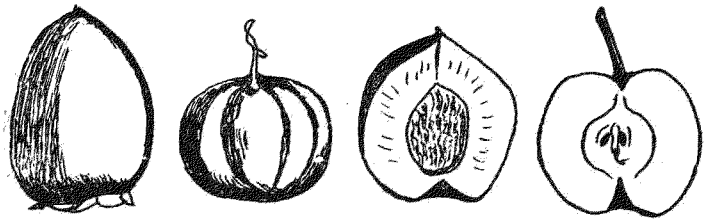
(1)漿果(Berry) 由多數心皮所成，內含多數種子，果皮柔軟而多汁，如葡萄。

(2)柑果(Hesperidium) 漿果之一種，果壁厚而爲革質，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，中果皮厚成爲果肉，內果皮堅硬，通常亦稱石果(Stone Fruit)，如桃，李等。

(4)仁果(Pome) 爲數心皮所成，花托與果壁外部肉質，內部膜質或紙質，成爲果心，如苹果，梨等。

第陸拾捌圖 肉質果種類



1 2 3 4

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：

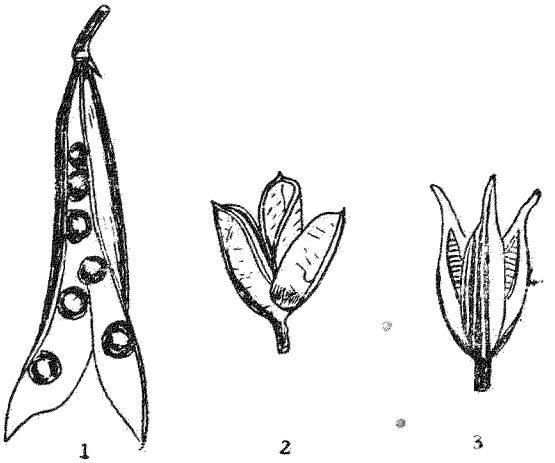
(1)裂果 (Dehiscent Fruit) 果實成熟後分裂。

(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)膏葖(Follicle) 亦由一心皮所成，但祇沿腹縫綫裂開，如牡丹。

(C)蒴果(Capsule) 爲二或較多之心皮所成，常有多數種子。

第陸拾玖圖 裂果種類



1 2 3

1.莢果 2.膏葖 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。

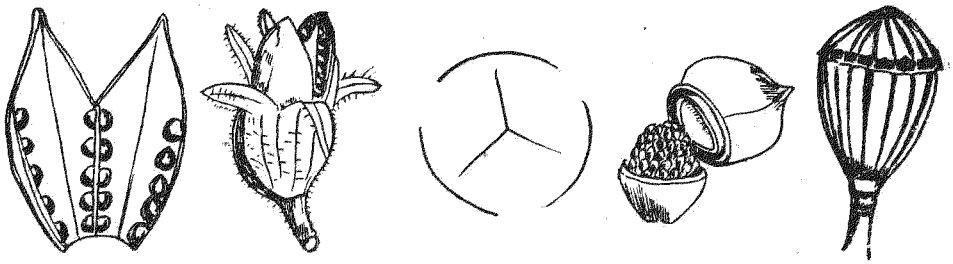
（b）胞背裂開（Loculicidal）　沿各心皮中肋而裂開。

（c）胞軸裂開（Septifragal）　由房背裂開，而與隔膜相離。

（d）胞周裂開（Circumsissile）　果實橫裂爲二，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　2　3　4　5

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。

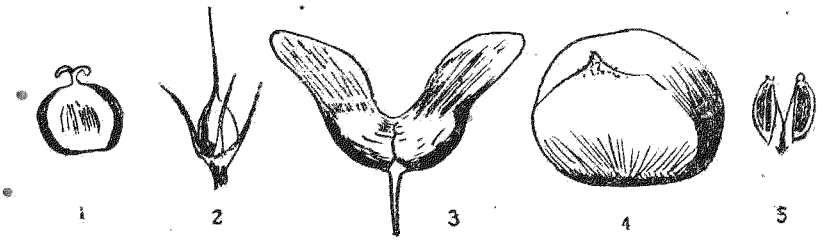
(B)穎果（Caryopsis）　果實亦僅含種子一顆，其種皮與子房壁全癒合，如竹類。

(C)翅果(Samara)　果實含有種子一或二顆，果皮伸長成翅狀，榆樹果實爲單翅，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，櫧等。

(E)離果（Schizocarp）　爲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　2　3　4　5

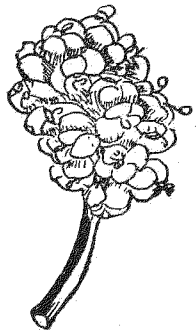
1.瘦果　2.穎果　3.翅果　4.堅果　5.離果

(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

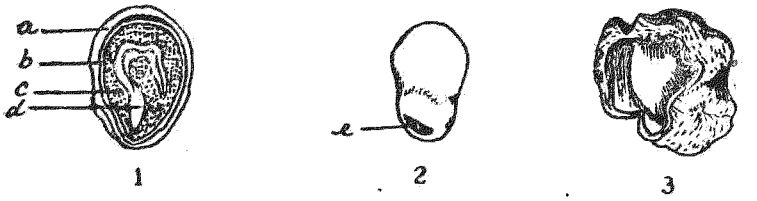


(九) 種子 SEED

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，如櫸屬 (Zelkowa) 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 (Magonolia officinalis, Rehd. & Wils.) 種子，其周圍具美麗紅熟包被，於受胎作用之後始發生，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，麻櫟類種臍最大，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

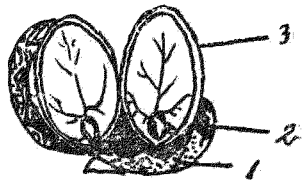


1 2 3

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

(乙)**胚乳**(Endosprem)　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恆頂出種殼，俟吸盡胚乳後，始委棄於地上，又如麻櫟屬種子，其胚乳則存于胚中，發芽時，卽遺種殼於地下也。

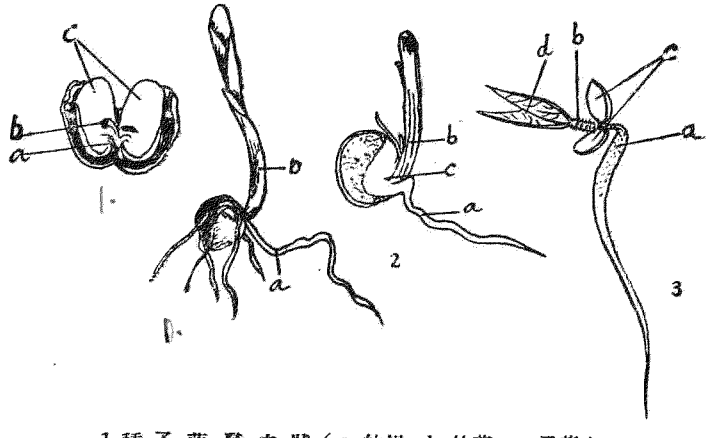
第柒拾伍圖　胚及胚乳



1.種皮　2.胚　3.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.種子萌發之狀(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.眞葉)

種子植物中又可分爲裸子植物(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。

中國樹木分類學總目次

頁數

序 …… 一——二

編撰經過及內容概要 …… 一——二

引用參考書目一覽 …… 一——六

引用各書圖版一覽 …… 一——四

中國樹木分類學前編 …… I——XXXXIV

前編目次 …… I

植物記載法及分類方式 …… 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 …… 1——6

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）（附圖一〇八六幅，大圖版四幅） …… 1——1191

中國樹木分類學科屬種數統計表 …… 1——4

樹名索引

漢名索引（附漢字筆畫便檢表） …… 1——75

學名索引 …… 1——67

英名索引 …… 1——6

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

中國樹木分類學正編目次

目＝目錄頁數　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 RHOIPTELEACEAE ..... 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)防已科 MENISPERMACEAE .....25(目).....278—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 EUCOMMIACEAE .....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
(Ⅵ)清風藤系 SABIANEAE ..... 65(目) ..... 725—736
清風藤科 SABIACEAE ..... 65(目) ..... 725—736
(Ⅶ)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
(Ⅷ)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
(Ⅸ)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 FLACOURTIINEAE ..... 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
(XX)桃金孃羣 MYRTIFLORAE ..... 77—81(目)10(科)865—904
(工)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)桃金孃系 MYRTINEAE ..... 78—81(目) ..... 876—904
(1)桃金孃科 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
(XI)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
(工)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)山礬科 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

中國樹木分類學目錄

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 C. revoluta, Thunb. (第一圖) 1

(2) 刺葉蘇鐵 C. rumphii, Miq. 2

(3) 雲南蘇鐵 C. siamensis, Miq. 2

(II)銀杏羣 GINKGOALES ..... 3—4

銀杏科 GINKGOACEAE ..... 3—4

銀杏屬 GINKGO, Linn. ..... 3—4

銀杏 G. biloba, Linn. (第二圖) 3

(1) 塔狀銀杏 var. fastigiata, Mast. 4

(2) 垂枝銀杏 var. pendula, Carr. 4

(3) 大葉銀杏 var. lacinia, Carr. 4

(4) 斑葉銀杏 var. variegata, Carr. 4

(5) 黃葉銀杏 var. aurea, 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 T. cuspidata, Sieb. & Zucc. (第三圖) 6

(2) 紅豆杉 T. chinensis, Rehd 7

(3) 西南紅豆杉 T. wallichiana, Zucc. 7

(4) 白豆杉 T. chienii, Cheng (第四圖) 7

(2)榧屬 TORREYA, Arn. ..... 8—10

種檢索表 8

(1) 榧樹 T. grandis, Fort. (第五圖) 8

(1) 羊角榧 var. merrillii, Hu. 9

(2) 圓 榧 var. dielsii, Hu. 9

(3) 小果榧樹 var. sargentii, Hu. & Chun. 9

(4) 鈍葉榧樹 var. non-apiculata, Hu. 9
(2) 篦子杉 T. fargesii, Franch. 9
(3) 長葉榧樹 T. jackii, Chun. (第六圖) 9
(3)三尖杉屬 CEPHALOTAXUS, Sieb. & Zucc. ..... 10—12
種檢索表 10
(1) 三尖杉 C. fortunei, Hook. (第七圖) 11
小三尖杉 var. concolor, Franch. 11
(2) 印度三尖杉 C. mannii, Hook. f. 11
(3) 粗榧 C. drupacea, Sieb. & Zucc. 11
(4) 阿里杉 C. oliveri, Mast. 12
(4)穗花杉屬 AMENTOTAXUS, Pilger. ..... 12—13
穗花杉 A. argotaenia, 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 P. nagi, Zoll. & Morit. (第九圖) 13
(2) 大葉竹柏 P. wallichiana, C. Presl. 14
(3) 羅漢松 P. macrophylla, D. Don. (第十圖) 14
小羅漢松 var. maki, Endl. 15
(4) 大理羅漢松 P. forrestii, Craib. & W. W. Smith. 15
(5) 百日青 P. neriifolia D. Don. 15
(6) 嶺南羅漢松 P. javanicus, Merr. 15
(6)淚柏屬 DACRYDIUM, Soland. 16
淚柏 D. pierrei, Hickel. 16
(2)松柏科 PINACEAE ..... 16—73
亞科及屬檢索表 ..... 17—19
(Ⅰ)松亞科 ABIETINEAE ..... 19—46
(1)松屬 PINUS, Linn. ..... 19—26
種檢索表 ..... 19—21
(Ⅰ)複維管束亞屬 DIPLOXYLON, Koehne. ..... 21—23
(1) 馬尾松 P. massoniana, Lamb. (第一一圖) 21
(2) 日本赤松 P. densiflora, Sieb. & Zucc. 21
(3) 油松 P. tabulaeformis, Carr. (第一二圖) 22
(1) 西康油松 var. densata, Rehd. 22
(2) 遼東黑皮油松 var. smukdensis, Uyeki. 22
(3) 遼東紅皮油松 var. rubescens, Uyeki. 22

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

(4) 西康冷杉 A. **georgei**, Orr. 32
(5) 喜馬拉耶冷杉 A. **webbiana**, Lindl. 33
(6) 遼東冷杉 A. **holophy a**, Maxim. 33
(7) 東陵冷杉 A. **nephrolepis**, Trautv. (第二一圖) 33
(8) 西伯利亞冷杉 A. **sibirica**, Ledeb. 34
(9) 鄂西冷杉 A. **fargesii**, Franch. 34
(10) 岷江冷杉 A. **recurvata**, Mast. 34
(11) 秦嶺冷杉 A. **chensiensis**, Van Tiegh. 34

(6)油杉屬 KETELEERIA, Carr. ..... 35—36

種檢索表 35
(1) 油杉 K. **fortunei**, Carr. (第二二圖) 35
(2) 鐵堅杉 K. **davidiana**, Beiss. (第二三圖) 35

(7)雲杉屬 PICEA, Dietr. ..... 36—42

種檢索表 37

(Ⅰ)雲杉類 EUPICEA, Willk. ..... 37—40

(1) 雲杉 P. **asperata**, Mast. (第二四圖) 37
(*1*) 茂縣雲杉 var. **heterolepis**, Cheng. 38
(*2*) 箭爐雲杉 var. **retroflexa**, Cheng. 38
(2) 白皮雲杉 P. **aurantiaca**, Mast. 38
(3) 青杆 P. **neoveitchii**, Mast. (第二五圖) 38
(4) 沙松 P. **obovata**, Ledeb. 39
(5) 雪嶺杉 P. **shrenkiana**, Fisch. & Mey. (第二六圖) 39
(6) 麗江雲杉 P. **likiangensis**, Pritz. 39
(*1*) 黃果雲杉 var. **hirtella**, Cheng. 40
(*2*) 康定雲杉 var. **montigena**, Cheng. 40
(7) 紫果雲杉 P. **purpurea**, Mast. 40
(8) 西康雲杉 P. **sikangensis**, Cheng. 40

(Ⅱ)魚鱗松類 OMORICA, Willk. ..... 41—42

(9) 魚鱗松 P. **jezoensis**, Carr. (第二七圖) 41
(10) 垂枝雲杉 P. **brachytyla**, Pritz. 42
密蒼雲杉 var. **ascendens**, Cheng. 42

(8)鐵杉屬 TSUGA, Carr. ..... 42—43

種檢索表 42
(1) 鐵杉 T. **chinensis**, Pritz. (第二八圖) 42
(2) 雲南鐵杉 T. **yunnanensis**, Mast. 43
(3) 貴州鐵杉 T. **longibracteata**, 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) 湄公黃杉 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. & Dall m. 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, Masters. 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, Bean. 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 A. excelsa, R. Br. (第四二圖) 55
(18)貝殼杉屬 AGATHIS, Salisb. 55
貝殼杉 A. dammara, 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 C. funebris, Endl. (第四三圖) 56
(2) 喜馬拉耶柏木 C. torulosa, Don. 56
(3) 乾柏杉 C. duclouxiana, Hickel. 57
(20)建柏屬 FOKIENIA, Henry. & Thomas. ..... 57—58
種檢索表 57
(1) 建柏 F. hodginsii, Henry. & Thomas. (第四四圖) 57
(2) 濱柏 F. kawaii, Hayata. 58
(21)日本扁柏屬 CHAMAECYPARIS, Spach. ..... 58—59
種檢索表 58
(1) 日本扁柏 C. obtusa, Endl. (第四五圖) 58
(2) 日本花柏 C. pisifera, Sieb. & Zucc. (第四六圖) 59
(22)肖楠屬 LIBOCEDRUS, Endl. ..... 59—60
肖楠 L. formosana, Plorin. (第四七圖) 60
(23)側柏屬 THUJA, Linn. ..... 60—62
種檢索表 60
(1) 側柏 T. orientalis, Linn. (第四八圖) 61
(1) 叢柏 var. decussata, Mast. (第四九圖) 61
(2) 千頭柏 var. nana, Carr. 61
(3) 金枝千頭柏 var. aurea, Dauves. 62
(2) 四川側柏 T. sutchuenensis, Franch. 62
(3) 金鐘柏 T. standishii, Carr. 62
(4) 美國側柏 T. occidentalis, Linn. (第五〇圖) 62
(24)羅漢柏屬 THUJOPSIS, Sieb. & Zucc. 63
羅漢柏 T. dolobrata, Sieb. & Zucc. (第五一圖) 63
(25)圓柏屬 JUNIPERUS, Linn. ..... 63—73
種檢索表 ..... 64—65
(1) 圓柏 J. chinensis, Linn. (第五二圖) 65
(1) 塔柏 var. pyramidalis, Beiss. 66

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

麻黃 E. sinica, 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 P. odoratissimus, var. sinensis, 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 P. edulis, A. & C. Riv. (第五八圖) 78
(2) 剛竹 P. reticulata, Koch. (第五九圖) 79
(3) 淡竹 P. puberula, Munro. 80
(4) 水竹 P. congesta, Rendle. 81
(5) 紫竹 P. nigra, Munro. 81
(2)苦竹屬 ARUNDINARIA, Michx. ..... 81—82
種檢索表 82
(1) 苦竹 A. densiflora, Rendle. 82
(2) 青籬竹 A. amabilis, McClure. (第六〇圖) 82
(3)四方竹屬 CHIMONOBAMBUSA, Mak. 83
四方竹 C. quadrangularis, Mak. (第六一圖) 83
(4)箬竹屬 SASA, Mak. & Shib. 84
箬竹 S. chartacea, Mak. & Shib. 84
(5)孝順竹屬 BAMBUSA, Schreb. ..... 84—86
種檢索表 ..... 84—85
(1) 孝順竹 B. nana var. normalis, Mak. (第六二圖) 85
(2) 鳳尾竹 B. nana var. typica, Mak. 85
(3) 荊 竹 B. stenostachys, Hackel. 85
(4) 茨 竹 B. arundinacea, Willd. 86
(6)麻竹屬 DENDROCALAMUS, Nees. ..... 86—87
種檢索表 86
(1) 麻竹 D. latiflorus, Munro. (第六三圖) 86

(2) 印度蕨竹 D. giganteus, 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 T. excelsa, Wendl. (第六四圖) 89
垂葉棕櫚 var. fortunei, Mak. 90
(2) 山棕櫚 T. martiana, Wendl. 90
(2)西穀椰子屬 METROXYLON, Rottb. 90—91
種檢索表 90
(1) 西穀椰子 M. sagu, Rottb. (第六五圖) 90
(2) 大明椰子 M. longispinum, Mart. 91
(3)橡扣樹屬 COELOCOCCUS, Wendl. 91
橡扣樹 C. carolinensis, Dingl. (第六六圖) 91
(4)蒲葵屬 LIVISTONA, R. Br. 91—92
種檢索表 92
(1) 蒲葵 L. chinensis, R. Br. (第六七圖) 92
(2) 爪哇蒲葵 L. rotundifolia, Mart. 92
(5)棧竹屬 RHAPIS, Linn. f. 92—93
種檢索表 92
(1) 棧 竹 R. humilis, Bl. (第六八圖) 93
(2) 觀音竹 R. flabelliformis, Ait. 93
(6)軸櫚屬 LICUALA, Rumph. 93
軸櫚 L. robinsoniana, Becc. 93
(7)椰子屬 COCOS, Linn. 93—94
椰子 C. nucifera, Linn. (第六九圖) 94
(8)桄榔屬 ARENGA, Labill. 94—95
種檢索表 94
(1) 桄榔 A. saccharifera, Labill. (第七〇圖) 95
(2) 山棕 A. engleri, Becc. 95
(9)藤屬 CALAMUS, Linn. 95—97
種檢索表 96
(1) 黃藤 C. margaritae, Hance. (第七一圖) 96
(2) 省藤 C. latifolius, Roxb. 96

(3) 麒麟血藤 C. draco, Willd. (第七二圖) 97
(4) 雞藤 C. tetradactylus, Hance. 97
(10)象牙椰子屬 PHYTELEPHAS, Ruiz. & Pav. ..... 97—98
種檢索表 97
(1) 大象牙椰子 P. macrocarpa, Ruiz. & Pav. (第七三圖) 98
(2) 小象牙椰子 P. microcarpa, Ruiz. & Pav. (第七四圖) 98
(11)檳榔屬 ARECA, Linn. 98
檳榔 A. catechu, Linn. (第七五圖) 98
(12)山檳榔屬 PINANGA, Bl. 99
山檳榔 P. baviensis, Becc. 99
(13)海棗屬 PHOENIX, Linn. ..... 99—100
種檢索表 99
(1) 海棗 P. dactylifera, Linn. (第七六圖) 99
(2) 糠椰 P. hanceana, Naud. 100
(14)酒椰子屬 CARYOTA, Linn. 100
酒椰子 C. mitis, Lour. (第七七圖) 100
(Ⅳ)芭蕉羣 SCITAMINEAE ..... 101—102
芭蕉科 MUSACEAE 101
芭蕉屬 MUSA, Linn. 101
種檢索表 101
(1) 芭 蕉 M. basjoo, Sieb. (第七八圖) 101
(2) 甘 蕉 M. paradisiaca var. sapientum, Kuntze. 102
(3) 美人蕉 M. coccinea, Ardr. 102
(Ⅴ)百合羣 LILIALES ..... 103—104
百合科 LILIACEAE 103
屬檢索表 103
(1)菝葜屬 SMILAX, Linn. 103
種檢索表 103
(1) 菝葜 S. china, Linn. (第七九圖) 103
(2) 金剛豆藤 S. megalantha, C. H. Wright. 104
(3) 地茯苓藤 S. microphylla, C. H. Wright. 104
(2)朱蕉屬 CORDYLINE, Royen. & Adans. 104
朱蕉 C. terminalis, Kunth. 104
(Ⅱ)雙子葉門 DICOTYLEDONAE ..... 105—1191
(Ⅰ)離瓣花區 ARCHICHLAMYDEAE ..... 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 C. equisetifolia, Linn. (第八〇圖) 105
(2) 小木麻黃 C. stricta, 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 P. nigrum, Linn. (第八一圖) 107
(2) 華澄茄 P. cubeba, 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 C. spicatus, Mak. (第八二圖) 108
(2) 珊瑚 C. brachystachys, 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 P. alba, Linn. (第八三圖) 112
(2) 毛白楊 P. tomentosa, Carr. (第八四圖) 113
(3) 山楊 P. tremula, var davidiana, Schneid. (第八五圖) 114
(4) 清溪楊 P. rotundifolia, var. duclouxiana, Gombocz. 114
(5) 椵楊 P. hopeiensis, Hu. & Chow. (第八六圖) 115
(6) 響葉楊 P. adenopoda, Maxim. 115
(7) 大葉楊 P. lasiocarpa, Oliv. (第八七圖) 116
(8) 椅楊 P. wilsonii, Schneid. 116
(9) 川楊 P. szechuanica, Schneid. 117
高山楊 var. tibetica, Schneid. 117
(10) 苦楊 P. laurifolia, Ledeb. 117
(11) 滇楊 P. yunnanensis, Dode. 117
(12) 南京白楊 P. simonii, Carr. (第八八圖) 118

(1) 塔楊 var. **fastigiata**, Schneid. 118
(2) 垂楊 var. **pendula**, Schneid. 118
(13) 西伯利亞白楊 **P. suaveolens**, Fisch. 118
(14) 遼楊 **P. maximowiczii**, A. Henry. (第八九圖) 119
(15) 青楊 **P. cathayana**, Rehd. (第九〇圖) 119
(16) 胡楊 **P. euphratica**, Oliv. 120
(17) 美國白楊 **P. pyramidalis**, Borkh. (第九一圖) 120
(18) 加拿大白楊 **P. canadensis**, Moench. 121
(Ⅱ)柳屬 **SALIX**, Linn. ..... 122—131
種檢索表 ..... 122—124
(1) 旱柳 **S. matsudana**, Koidz. (第九二圖) 124
(1) 縐 柳 var. **pendula**, Schneid. 125
(2) 饅頭柳 var. **umbraculifera**, Rehd. 125
(3) 龍爪柳 var. **tortuosa**, Vilm. 125
(2) 水 柳 **S. babylonica**, Linn. (第九三圖) 125
(3) 河 柳 **S. glandulosa**, Seem. 126
(4) 紫 柳 **S. wilsonii**, Seem. 126
(5) 長葉柳 **S. phanera**, Schneid. 126
(6) 穆坪柳 **S. moupinensis**, Franch. 126
(7) 巫山柳 **S. fargesii**, Burk. 127
(8) 大葉柳 **S. magnifica**, Hemsl. 127
(9) 皂 柳 **S. wallichiana**, Anders. 127
(10) 黃花兒柳 **S. caprea**, Linn. (第九四圖) 127
(11) 小葉柳 **S. hypoleuca**, Seem. 128
(12) 紫枝柳 **S. heterochroma**, Schneid. 128
(13) 東陵山柳 **S. phylicifolia**, Linn. 128
(14) 川滇柳 **S. rehderiana**, Schneid. 129
(15) 清鋼柳 **S. viminalis**, Linn. 129
(16) 紅皮柳 **S. purpurea**, Linn. (第九五圖) 129
(17) 白箕柳 **S. purpurea** var. **stipularis**, Franch. 130
(18) 杞 柳 **S. purpurea** var. **multinervis**, Matsum. 130
(19) 筐 柳 **S. cheilophila**, Schneid. 130
(20) 歐洲杞柳 **S. rubra**, Huds. 130
(21) 秋華柳 **S. bockii**, Seem. 131
(22) 毛 柳 **S. amygdalina**, Linn. 131
(23) 漳州柳 **S. changchowensis**, 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 M. rubra, Sieb. & Zucc. (第九七圖) 132
(1) 野楊梅 var. sylvestris, Tsen. 133
(2) 紅楊梅 var. typica, Tsen. 133
(3) 粉紅楊梅 var. rosea, Tsen. 133
(4) 水晶楊梅 var. alba, Tsen. 133
(5) 鈕珠楊梅 var. nana, Tsen. 133
(6) 烏楊梅 var. atropurpurea, Tsen. 134
(2) 毛楊梅 M. esculenta, Buch-Ham. 134
(3) 青 梅 M. adenophora, Hance. 134
(4) 雲南楊梅 M. nana, 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 J. regia, Linn. (第九八圖) 136
(2) 胡桃楸 J. mandshurica, Maxim. (第九九圖) 137
(3) 野核桃 J. cathayensis, Dode. 137
(4) 麻核桃 J. hopeiensis, Hu. (第一〇〇圖) 138
(2)楓楊屬 PTEROCARYA, Kunth. ..... 138—142
種檢索表 139
(1) 楓楊 P. stenoptera, DC. (第一〇一圖) 139
短翅楓楊 var. brevialata, Pamp. 140
(2) 青錢柳 P. paliurus, Batal. (第一〇二圖) 140
(3) 山柳樹 P. hupehensis, Skan. 141
(4) 甘肅楓楊 P. macroptera, Batal. 141
(5) 雲南楓楊 P. delavayi, Franch. 141
(6) 水胡桃 P. rhoifolia, Sieb. & Zucc. (第一〇三圖) 141
(7) 瓦山水胡桃 P. insignis, Rehd. & Wils. 142
(3)山核桃屬 CARYA, Nutt. (Hicoria, Raf.) ..... 142—143
種檢索表 ..... 142—143
(1) 山核桃 C. cathayensis, Sarg. (第一〇四圖) 143

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

(2)榿木屬 ALNUS, Linn. ....156—160
種檢索表 ....156—157
(1) 榿木 A. cr mastogyne, Burk. (第一一一圖) 157
(2) 毛榿 A. lanata, Duthie. 158
(3) 赤楊 A. japonica, Sieb. & Zucc. (第一一二圖) 158
(4) 江南榿木 A. trabeculosa, Hand-Mazz. 159
(5) 遼東榿木 A. hirsuta, var. sibirca, Schneid. 159
(6) 蒙自榿木 A. nepalensis, D. Don. 159
(7) 矮榿木 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. (第一一四圖) 163
(1) 卵葉鵝耳櫪 var. ovalifolia, Winkl. 164
(2) 厚葉鵝耳櫪 var. farmifolia, 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) 棱木 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. seemeniana, Diels. 166
(11) 昌化櫪 C. tschonoskii, Maxim. 166
鑪山鵝耳櫪 C. tungtzeensis, Hu. 166
安龍鵝耳櫪 C. arstro-sinensis, Hu. 166
(12) 普陀鵝耳櫪 C. potuensis, Cheng. (第一一五圖) 167
(13) 新甯鵝耳櫪 C. handelii Rehd. 167
(14) 雲南鵝耳櫪 C. monbeigiana, Hand-Mazz. 167
(15) 角櫪木 C. polyneura, Franch. 168
峨嵋角櫪木 var. wilsonia, Winkl. 168
(16) 天台鵝耳櫪 C. tientaiensis, Cheng. (第一一六圖) 168
(17) 浙江鵝耳櫪 C. londoniana, Winkl. 169
(18) 白皮鵝耳櫪 C. peilanei, A. Camus. 169

(19) 雷公櫟 C. viminea, Wall 170
(20) 細絲櫟 C. laxiflora, var. macrostachya, Oliver....170
海南鵝耳櫟 C. lanceolata, Hand-Mazz....170
(21) 牯嶺鵝耳櫟 C. laxiflora, var. davidii, Franch....170
(4)穗子榆屬 OSTRYA, Scop. ....171—172
種檢索表 171
(1) 穗子榆 O. japonica, Sarg. (第一一七圖) 171
(2) 小葉穗子榆 O. rehderiana, Chun. 172
(3) 苗榆 O. liana, Hu. (第一一八圖) 172
(5)虎榛子屬 OSTRYOPSIS, Dcne. ....172—173
種檢索表 173
(1) 虎榛子 O. davidiana, Dcne. (第一一九圖) 173
毛虎榛子 var. cinerascens, Franch. 173
(2) 大葉虎榛子 O. nobilis, Balfour. & Smith. 173
(6)榛屬 CORYLUS, Linn. ....173—176
種檢索表 174
(1) 榛 C. heterophylla, Fisch. (第一二〇圖) 174
(1) 川榛 var. sutchuenensis, Franch. 175
(2) 滇榛 var. yunnanensis, Franch. 175
(2) 山白果 C. chinensis, Franch. (第一二一圖) 175
(3) 小榛樹 C. sieboldiana, var. mandshurica, Schneid. 175
(4) 刺榛 C. tibetica, Batal. 176
(2)殼斗科 FAGACEAE ....176—207
屬檢索表 ....176—177
(1)水青岡屬 FAGUS, Linn. ....177—178
種檢索表 177
(1) 水青岡 F. longipetiolata, Seem. (第一二二圖) 177
(2) 米心樹 F. engleriana, Seem. (第一二三圖) 178
(3) 光葉青岡 F. lucida, Rehd. 178
(2)板栗屬 CASTANEA, Mill. ....178—180
種檢索表 ....178—179
(1) 板栗 C. mollissima, Bl. (第一二四圖) 179
(2) 茅栗 C. seguinii, Dode. 179
(3) 錐栗 C. henryi, Rehd. & Wils. 180
(3)苦櫧屬 CASTANOPSIS, Spach. ....180—188
種檢索表 ....180—182
(1) 苦櫧 C. sclerophylla, Schott. (第一二五圖) 181

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

(5)麻櫟屬 QUERCUS, Linn. ..... 193—207
種檢索表 ..... 194—195
(工) 槲樹類 ..... 196—200
(1) 槲樹 Q. **dentata**, Thunb. (第一三三圖) 196
(2) 柞樹 Q. **mongolica**, Fisch. & Turcz. (第一三四圖) 197
(3) 遼東槲 Q. **mac-cormikii**, Carruthers. 197
(4) 遼東柞 Q. **liaotungensis**, Koidz. (第一三五圖) 197
(5) 槲櫟 Q. **aliena**, Bl. (第一三六圖) 198
(*1*) 孛孛櫟 var. **acuteserrata**, Maxim. 198
(*2*) 匙葉槲櫟 var. **pellucida**, Bl. 199
(*3*) 小槲櫟 var. **pubipes**, Rehd. 199
(6) 白櫟 Q. **fabri**, Hance. (第一三七圖) 199
(7) 枹樹 Q. **serrata**, Thunb. (第一三八圖) 199
(工) 麻櫟類 ..... 200—203
(8) 麻櫟 Q. **acutissima**, Carr. (第一三九圖) 200
(9) 小葉櫟 Q. **chenii**, Nakai. (第一四〇圖) 201
(10) 桂皮櫟 Q. **variabilis**, Bl. (第一四一圖) 202
(11) 青椆 Q. **spathulata**, Skan. 202
(12) 椆子樹 Q. **baronii**, Skan. 203
(Ⅲ) 青剛櫟類 ..... 203—205
(13) 青剛櫟 Q. **glauca**, Thunb. (第一四二圖) 203
(14) 青栲 Q. **myrsinaefolia**, El. (第一四三圖) 204
(15) 蠻青剛 Q. **oxyodon**, Miq. 204
九剛樹 var. **fargesii**, Rehd. & Wils. 205
(16) 嶺南青剛櫟 Q. **championii**, Benth. 205
(17) 竹葉椆 Q. **bambusaefolia**, Hance. (第一四四圖) 205
(Ⅳ) 高山櫟類 ..... 205—207
(18) 高山櫟 Q. **semicarpifolia**, Smith. (第一四五圖) 205
(19) 野青剛 Q. **gilliana**, Rehd. & Wils. 206
(20) 鐮櫟樹 Q. **spinosa**, David. 206
(21) 烏岡櫟 Q. **phillyraeoides**, A. Gray. (第一四六圖) 207
小青岡 Q. **engleriana**, Seem. .....

(Ⅲ)蕁麻羣 URTICALES ..... 208—253
(1)榆科 ULMACEAE ..... 208—226
屬檢索表 208
(Ⅰ)榆亞科 ULMOIDEAE ..... 209—215
(1)榆屬 ULMUS, Linn. ..... 209—215

種檢索表 ……209—210
(1) 白榆 U. pumila, Linn. (第一四七圖) ……209
龍爪榆 var. pendula, Rehd. ……209
(2) 青榆 U. laciniata, Mayr. (第一四八圖) ……210
(3) 興山榆 U. bergmanniana, Schneid. ……211
蜀榆 var. lasiophylla, Schneid. ……212
(4) 春榆 U. japonica, Sarg. (第一四九圖) ……212
(5) 毛榆 U. wilsoniana, Schneid. ……212
(6) 黑榆 U. davidiana, Planch. (第一五〇圖) ……213
(7) 黃榆 U. macrocarpa, Hance. (第一五一圖) ……213
(8) 濱榆 U. lanceaefolia, Roxb. ……214
(9) 美國榆 U. americana, Linn. (第一五二圖) ……214
(1) 圓頂美國榆 var. columnaris, Rehd. ……214
(2) 垂枝美國榆 var. pendula, Ait. ……214
(10) 欅榆 U. parvifolia, 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 C. sinensis, Pers. (第一五四圖) ……216
(2) 紫彈樹 C. biondii, Pampan. ……217
(3) 天目朴樹 C. chekiangensis, Cheng. (第一五五圖) ……217
(4) 黑彈樹 C. bungeana, Bl. (第一五六圖) ……218
(5) 垂珠樹 C. labilis, Schneid. ……218
(6) 珊瑚朴 C. julianae, Schneid. ……218
(7) 大葉朴 C. koraiensis, Nakai. (第一五七圖) ……219
(3)糙葉樹屬 APHANANTHE, Planch. ……219—220
糙葉樹 A. aspera, Planch. (第一五八圖) ……220
(4)青檀屬 PTEROCELTIS, Maxim. ……220—221
青檀 P. tatarinowii, Maxim. (第一五九圖) ……221
毛青檀 var. pubescens, Hand-Mazz. ……221
(5)櫸屬 ZELKOVA, Spach. ……221—223
種檢索表 ……222
(1) 大葉櫸樹 Z. schneideriana, Hand-Mazz. (第一六〇圖) ……222
(2) 小葉櫸樹 Z. sinica, Schneid. ……223
(3) 光葉櫸樹 Z. serrata, 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 T. orientalis, Bl. (第一六二圖) 224
(2) 山油麻 T. dielsiana, Hand-Mazz. 224
(7)刺榆屬 HEMIPTELEA, Planch. ..... 224—225
刺榆 H. davidii, Planch. (第一六三圖) 225
(8)白顏樹屬 GIRONNIERA, Gaud. ..... 225—226
種檢索表 225
(1) 白顏樹 G. nitida, Benth. (第一六四圖) 225
(2) 大葉白顏樹 G. subaequalis, Planch. 226
(2)漆榆科 RHOIPTELEACEAE ..... 226—227
漆榆屬 RHOIPTELEA, Diels. & Hand.-Mazz. 227
漆榆 R. chiliantha, Diels. & Hand-Mazz. (第一六五圖) 227
(3)桑科 MORACEAE ..... 227—244
屬檢索表 228
(1)桑屬 MORUS, Linn. ..... 228—231
種檢索表 228
(1) 桑樹 M. alba, Linn. (第一六六圖) 229
(1) 大葉桑 var. macrophylla, Loud. 229
(2) 花葉桑 var. skeletoniana, Schneid. 229
(3) 白脈桑 var. venosa, Delile. 229
(4) 垂枝桑 var. pendula, Dipp. 229
(5) 魯 桑 var. multicaulis, Loud. 230
(2) 崖桑 M. mongolica, Schneid. (第一六七圖) 230
山桑 var. diabolica, Koidz. 230
(3) 小葉桑 M. acidosa, Griff. 230
(4) 葫蘆桑 M. cathayana, Hemsl. (第一六八圖) 231
(5) 黑 桑 M. nigra, Linn. 231
(2)構樹屬 BROUSSONETIA, Vent. ..... 231—233
種檢索表 232
(1) 構樹 B. papyrifera, Vent. (第一六九圖) 232
(2) 葡蟠 B. kaempferi, Sieb. 233
(3)鵲腎樹屬 STREBLUS, Lour. 233
鵲腎樹 S. asper, Lour. 233
(4)榕樹屬 FICUS, Linn. ..... 233—241
種檢索表 ..... 233—235

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

(4) 海南水苧麻 var. didemioides, Wedd. 246
(5) 雲南水苧麻 var. macrostachya, Wedd. 246
(6) 糙葉水苧麻 var. scabrella, Wedd. 246
(3) 木苧麻 B. densiflora, Hook. & Arn. 247
(2)水麻屬 DEBREGEASIA, Gaud. 247
種檢索表 247
(1) 水麻 D. edulis, Wedd. (第一八二圖) 247
(2) 長葉水麻 D. longifolia, Wedd. 247
(3)柴苧麻屬 VILLEBRUNEA, Gaud. 248
柴苧麻 V. frutticosa, Nakai. (第一八三圖) 248
(Ⅲ)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 S. album, Linn. (第一八四圖) 249
(2)米麵蓊屬 BUCKLEYA, Torr. 250
米麵蓊 B. lanceolata, Miq. 250
(2)青皮木科 OLACACEAE ....250—251
青皮木屬 SCHOEPFIA, Schreb. 251
青皮木 S. jasminoides, 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 L. yadoriki, Sieb. (第一八六圖) 252
(2)懈寄生屬 VISCUM, Linn. 252
懈寄生 V. album, 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 H. formosana, Hemsl. (第一八八圖) 254
(2) 紅葉樹 H. cochinchinensis, Lour. (第一八九圖) 255
(3) 羅蔔樹 H. erratica, Hook. f. 256

(2)銀華樹屬 GREVILLEA, R. Br. 256
銀華樹 G. robusta, 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 E. franchetii, van. Tiegh. (第一九一圖) 258
(2) 大果領春木 E. pleiosperma, Hook. & Thoms. 258
(2)連香樹科 CERCIDIPHYLLACEAE ..... 258—260
連香樹屬 CERCIDIPHYLLUM, Sieb. & Zucc. 259
連香樹 C. japonicum, Sieb. & Zucc. (第一九二圖) 259
銀葉連香樹 var. sinensis, 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 P. suffruticosa, Andr. (第一九三圖) 261
(1) 絳紗籠玉 var. papaveracea, Bailey. 261
(2) 一品朱衣 var. anneslei, Rehd. 261
(3) 霞光 var. rosea, Bailey. 262
(4) 粉毬 var. banksii, Bailey. 262
(2) 黃牡丹 P. lutea, Franch. 262
紅蕊黃牡丹 var. superba, Lemoine. 262
(3) 紫牡丹 P. delavayi, Franch. 262
狹葉紫牡丹 var. angustiloba, Rehd. & Wils. 262
(4) 芍藥 P. albiflora, 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 C. paniculata, Thunb. (第一九五圖) 263
(2) 番 蓮 C. florida, Thunb. (第一九六圖) 264
(1) 重瓣番蓮 var. plena, Sweet. 265
(2) 紫 番 蓮 var. sieboldii, Sweet. 265
(3) 山木通 C. armandi, 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 A. quinata, Decne. (第一九七圖) 266
(2) 三葉木通 A. lobata, Decne. 267
杵瓜囊 var. australis, Diels. 267
(2)牛姆瓜屬 HOLBOELLIA, Wall. ..... 267—268
種檢索表 267
(1) 牛姆瓜 H. grandiflora, Reaub. (第一九八圖) 268
(2) 五風藤 H. latifolia, Wall. 268
(3) 鷹爪楓 H. coriacea, Diels. 268
(4) 紫花牛姆瓜 H. fargesii, Reaub. 268
(3)串果藤屬SINOFRANCHETIA, Hemsl. (第一九九圖)269
串果藤 S. chinensis, Hemsl. 269
(4)大血藤屬 SARGENTODOXA, Rehd. & Wils. 269
大血藤 S. cuneata, Rehd. & Wils. (第二〇〇圖) 269
(5)猫兒屎屬 DECAISNEA, Hook. & Thoms. 270
猫兒屎 D. fargesii, 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 B. thunbergii, DC. (第二〇二圖) 272
(2) 黃花刺 B. diaphana, Maxim. 273
(3) 刺紅珠 B. dictyophylla, Franch. 273
(4) 小葉黃瓣 B. circumserrata, Schneid. 273
(5) 刺蘗 B. vulgaris, Linn. (第二〇三圖) 273
(1) 白斑刺蘗 var. albo-variegata, Zabel. 274
(2) 玉邊刺蘗 var. argenteo-marginata, Usteri. 274
(3) 金邊刺蘗 var. aureo-marginata, Reg. 274
(4) 紫葉刺蘗 var. atropurpurea, Reg. 274
(5) 黃果刺蘗 var. lutea, L. Her. 274
(6) 銀果刺蘗 var. alba, West. 274
(7) 無子刺蘗 var. enuclea, West. 274
(8) 甜實刺蘗 var. dulcis, Loud. 274

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

(3) 涉北木蘭 M. sprengeri, Pamp. 286
(4) 玉蘭 M. denudata, Desr. (第二一一圖)....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) 濱藏木蘭 M. campbellii, Hook. & Thoms. (第二一四圖)....290
(2)厚朴亞屬 MAGNOLIASTRUM, 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. delavayi, Franch. (第二一八圖)....294
(21) 思茅玉蘭 M. henryi, Dunn. 295
(22) 夜香木蘭 M. coco, DC. 295
(23) 長葉玉蘭 M. paenetalauma, 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. (第二二一圖)....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 L. chinense, Sarg. (第二二四圖) 300
(2) 美國鵝掌楸 L. tulipifera, Linn. (第二二五圖) 301
(1) 金邊鵝掌楸 var. aureo-marginatum, Rehd. 301
(2) 裂葉鵝掌楸 var. obtusilobum, Pursh. 301
(3) 金葉鵝掌楸 var. integrifolium, Kirchn. 301
(4) 塔型鵝掌楸 var. pyramidale, Lav. 301
(5)細蕊木蘭屬 EMERIA, Dandy. 301
細蕊木蘭 E. septentrionalis, Dandy. 301
(6)水青樹屬 TETRACENDRON, Oliv. 302
水青樹 T. sinense, Oliv. (第二二六圖) 302
(7)茴香屬 ILLICIUM, Linn. ..... 302—304
種檢索表 ..... 302—303
(1) 大茴香 I. verum, Hook. f. (第二二七圖) 303
(2) 八 角 I. anisatum, Linn. (第二二八圖) 303
(3) 紅茴香 I. henryi, Diels. 304
(8)北五味子屬 SCHISANDRA, Michx. ..... 304—307
種檢索表 304
(1) 北五味子 S. chinensis, Baill. (第二二九圖) 305
(2) 華中五味子 S. sphenanthera, Rehd. & Wils. 305
狹葉五味子 var. lancifolia, Rehd. & Wils. 305
(3) 興山五味子 S. grandiflora, Hook. & Thoms. 306
小葉興山五味子 var. cathayensis, Schneid. 306
(4) 峨嵋五味子 S. henryi, Clarke. (第二三〇圖) 306
(5) 蒙自五味子 S. propinqua, Hook. f. & Thoms (第二三一圖) 307
鐵梗散 var. sinensis, Oliv. 307
(9)南五味子屬 KADSURA, Juss. ..... 307—308
種檢索表 307
(1) 南五味子 K. japonica, Linn. (第二三二圖) 308
(2) 盤柱南五味子 K. peltigena, Rehd. & Wils. 308
(2)蠟梅科 CALYCANTHACEAE ..... 308—309
蠟梅屬 MERATIA, Hook. & Arn. 309
種檢索表 309
(1) 蠟梅 M. praecox, Rehd. & Wils. (第二三三圖) 309
(1) 磬口蠟梅 var. grandiflora, Rehd. & Wils. 309

(2) 素心蠟梅 var. **concolor**, Mak. 309
(2) 山蠟梅 **M. nitens**, 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 **A. squamosa**, Linn. (第二三四圖) 312
(2)皂帽花屬 DASYMASCHALON, Hook. f. & Thoms. ....312—314
種檢索表 312
(1) 白葉皂帽花 **D. glaucum**, Merr. & Chun. (第二三五圖) 313
(2) 喙果皂帽花 **D. rostratum**, Merr. & Chun. 313
(3) 儋丹皂帽花 **D. trichophorum**, Merr. 313
(3)山指甲屬 DESMOS, Lour. ....314—315
種檢索表 314
(1) 海南山指甲 **D. hainanensis**, Merr. & Chun. (第二三六圖) 314
(2) 狗牙花 **D. cochinchinensis**, Lour. 315
(4)瓜馥木屬 FISSISTIGMA, Griff. ....315—316
種檢索表 315
(1) 瓜馥木 **F. macclurei**, Merr. 315
(2) 白葉瓜馥木 **F. glaucescens**, Merr. (第二三七圖) 316
(3) 毛瓜馥木 **F. oldhami**, Merr. 316
(4) 香港瓜馥木 **F. unonicum**, Merr. 316
(5)銀鈎花屬 MITREPHORA, Bl. 317
種檢索表 317
(1) 銀鈎花 **M. thorelii**, Pier. (第二三八圖) 317
(2) 山 蕉 **M. maingayi**, Hook. f. & Thoms. 317
(6)鷺爪花屬 ARTABOTRYS, R. Br. ....318—319
種檢索表 318
(1) 鷺爪花 **A. odoratissimus**, R. Br. (第二三九圖) 318
(2) 狹瓣鷺爪花 **A. stenopetala**, Merr. & Chun. 319
(3) 香港鷺爪花 **A. hongkongensis**, Hance. 319
(4) 毛葉鷺爪花 **A. pilosus**, Merr. & Chun. 319
(7)暗羅屬 POLYALTHIA, Bl. 319
種檢索表 ....319—320
(1) 陵水暗羅 **P. oligogyna**, Merr. & Chun (第二四〇圖) 320
(2) 雞爪樹 **P. suberosa**, Thwaiies. 320

(3) 細基丸 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)加拿楷屬 CANANGA, Rumph. ex Hook. f. & Thoms. 325
加拿楷 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 C. delavayi, Lecomte. 334
(6) 天竺桂 C. pedunculatum, Nees. (第二五四圖)....335
狹葉天竺桂 var. angustifolium, Hemsl. 335
(7) 廣東桂皮 C. burmanni, Bl. 336
(8) 三條筋樹 C. tamala, Nees. & Eberm. 336
(9) 川桂 C. wilsonii, Gamble. 336
黃花川桂 var. multiflorum, Gamble. 336
(10) 雲南樟 C. glanduliferum, Meisn. 336
(11) 油樟 C. inunctum, Meisn. 337
(1) 雅樟 var. longepaniculatum, Gamble. 337
(2) 銀木 var. albosericeum, Gamble. 337
(12) 黃樟 C. parthenoxylum, Meisn. 337
(13) 香樟 C. hupehanum, Gamble. 338
(2)楨楠屬 MACHILUS, Nees. ....338—344
種檢索表 ....338—339
(1) 楨楠 M. bournei, Hemsl. (第二五五圖)....340
(2) 潤楠 M. microcarpa, Hemsl. 340
(3) 建楠 M. oreophila, Hance. 340
(4) 絨楠 M. velutina, Champ. 341
(5) 海楠 M. hainanensis, Merr. 341
(6) 黃楠 M. grijsii, Hance. 341
(7) 紅楠 M. thunbergii, Sieb. & Zucc. (第二五六圖)....341
(8) 鉋花楠 M. pauhoi, Kaneh. (第二五七圖)....342
(9) 香港楠木 M. chinensis, Hemsl. 342
(10) 狹葉香港楠木 M. breviflora, Hemsl. 343
(11) 光楠 M. levinei, Merr. 343
(12) 大葉楠 M. ichangensis, Rehd. & Wils. 343
(13) 香楠 M. odoratissima, Nees. 343
(3)雅楠屬 PHOEBE, Nees. ....344—347
種檢索表 344
(1) 雅楠 P. nanmu, Gamble. (第二五八圖)....345
(2) 紫楠 P. sheareri, Gamble. 345
(3) 長葉楠 P. hainanensis, Merr. 345
(4) 白楠 P. neurantha, Gamble. (第二五九圖)....346
(5) 沼楠 P. angustifolia, Meisn. 346
(6) 山楠 P. chinensis, Chun. 346
(7) 竹葉楠 P. faberi, Chun. 347

(4)賽楠屬 NOTHAPHOEBE, Bl. ..... 347—348
種檢索表 347
(1) 峨嵋賽楠 N. omeiensis, Chun. 347
(2) 滇賽楠 N. ducloxii, Lecomte. 348
(5)厚殼桂屬 CRYPTOCARYA, Br. ..... 348—350
種檢索表 348
(1) 厚殼桂 C. chinensis, 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. erythrophloia, Hayata. (第二六一圖) 350
(2) 綢楠 B. roxburghiana, Nees. 351
(3) 滇楠 B. assamica, Meisn 351
(7)樟樹屬 SASSAFRAS, Nees & Eberm. 351
樟樹 S. tzumu, 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) 石槓楠 L. setchuenense, Gamble. 356
(8) 圓木香子 L. populifolium, Hems 356
(9) 山橿 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) 猴楸樹 L. triloba, Bl. 358
(13) 紅葉甘橿 L. cercidifolium, Hemsl. 358
(14) 三極烏藥 L. obtusilobum, 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 A. reticulata, Meisn. 359
(2) 紅果楠 A. cupularis, Gamble. (第二七〇圖) 360
(3) 簇葉楠 A. confertifolia, Gamble. 360
(10)木薑子屬 LITSEA, Lam. ..... 360—363
種檢索表 361
(1) 木薑子 L. pungens, Hemsl. 361
(2) 天目木薑子 L. auriculata, Chien. & Cheng. (第二七一圖) 361
(3) 絹絲楠 L. sericea, Hook. f. 362
(4) 木香子 L. chenii, Liouh. (第二七二圖) 362
(5) 山鷄椒 L. citrata, Bl. 363
(6) 豺皮樟 L. chinensis, Bl. 363
(11)新木薑子屬 NEOLITSEA, Merr. ..... 363—365
種檢索表 364
(1) 新木薑子 N. aurea, Hayata. (第二七三圖) 364
(2) 小木薑子 N. umbrosa, Gamble. 364
(3) 五爪楠 N. glauca, Koidz. 364
(5)肉豆蔻科MYRISTICACEAE ..... 365—366
肉豆蔻屬 MYRISTICA, Linn. 365
肉豆蔻 M. fragrans, Houtt. (第二七四圖) 365
(XI)山柑羣 CAPPARIDALES ..... 367—369
山柑科 CAPPARIDACEAE 367
屬檢索表 367
(1)山柑屬 CAPPARIS, Linn. ..... 367—368
種檢索表 367
(1) 山柑 C. hainanensis, Oliv. (第二七五圖) 367
(2) 小花山柑 C. pumila, Champ. 368
(2)魚木屬 CRATAEVA, Linn. 368
魚木 C. religiosa, Forst. (第二七六圖) 368
(3)羅志藤屬 ROYDSIA, Roxb. 369
羅志藤 R. suaveolens, Roxb. (第二七七圖) 369
(XII)薔薇羣 ROSIFLOREA ..... 370—552
(I)虎耳草系 SAXIFRAGINEAE ..... 370—404
(1)虎耳草科 SAXIFRAGACEAE ..... 370—388
屬檢索表 370
(1)山梅花屬 PHILADELPHUS, Linn. ..... 370—375

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

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

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

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

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

(5) 西府海棠 M. micromalus, Mak. 419
(6) 山荊子 M. baccata, Borkh. (第三一八圖) 420
(1) 棠梨木 var. mandshurica, Schneid. 420
(2) 垂枝山荊子 var. gracilis, Rehd. 420
(3) 高麗山荊子 var. jackii, Rehd. 420
(4) 喜馬拉耶山荊子 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) 隴東海棠 M. kansuensis, Schneid. 423
光海棠 var. calva, Rehd. 423
(12) 大葉毛樝 M. honanensis, Rehd. 423
(3)石班木屬 RAPHIOLEPIS, Lindl. 423
石班木 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. cathayensis, 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) 甸匐倭海棠 var. alpina, Maxim. 427
(6)榲桲屬 CYDONIA, Mill. ....427—428
榲桲 C. oblonga, Mill. (第三二六圖) 427
(1) 斑葉榲桲 var. marmorata, Schneid. 427
(2) 卵狀榲桲 var. pyriformis, Rehd. 427
(3) 苹果狀榲桲 var. maliformis, Schneid. 427
(4) 大葉榲桲 var. lusitanica, Schneid. 427

(5) 塔型榅桲 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) 珂瑙樹 **S. conradinae**, 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) 欏木 **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)舖地蜈蚣屬 COTONEASTER, Med. ..... 437—440

種檢索表 437

(1) 舖地蜈蚣 **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) 栒刺木 **C. horizantalis**, Decne. ..... 438—439

(1) 小葉栒刺木 var. **perpusilla**, Schneid. 439

(2) 斑葉栒刺木 var. **variegata**, Osborn. 439

(5) 木帚子 **C. dielsiana**, Pritz. 439

(1) 小葉木帚子 var. **elegands**, Rehd. & Wils. 439

(2) 大葉木帚子 var. **major**, Rehd. & Wils. 439

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

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

短柄鷄爪茶 var. **bambusarum**, Rehd. 459
(9) 高梁泡 **R. lambertianus**, Ser. 459
(10) 黃薦子 **R. ichangensis**, Hemsl. & Ktze. 459
(11) 烏薦子 **R. parkeri**, 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 **Armeniaca**, K. Koch. ....463—466
(1) 梅 **Prunus mume**, Sieb. & Zucc. (第三五七圖) ....463—464
(*1*) 綠萼梅 var. **viridicalyx**, Mak. 463
(*2*) 品字梅 var. **pleiocarpa**, Maxim. 463
(*3*) 早 梅 var. **microcarpa**, Mak. 464
(*4*) 細 梅 var. **cryptopetala**, Mak. 464
(*5*) 杏 梅 var. **bungo**, Mak. 464
(*6*) 毛 梅 var. **goethartiana**, Koehne. 464
(*7*) 白 梅 var. **alba**, Rehd. 464
(*8*) 紅 梅 var. **alphandii**, Rehd. 464
(*9*) 冰 梅 var. **albo-plena**, Bailey. 464
(*10*) 照水梅 var. **pendula**, Nichols. 464
(*11*) 光 梅 var. **tonsa**, Rehd. 464
(*12*) 香 梅 var. **laciniata**, Maxim. 464
(2) 杏 **Prunus armeniaca**, Linn. (第三五八圖) ....465—466
(*1*) 山 杏 var. **ansu**, Maxim. (第三五九圖) 465
(*2*) 斑葉杏 var. **variegata**, Schneid. 466
(*3*) 垂枝杏 var. **pendula**, Jacq. 466
(3) 西伯利亞杏 **P. siberica**, Linn. 466
(4) 遼杏 **P. mandshurica**, Koehne. 466
(Ⅱ)李類 **Euprunus**, Koehne. ....466—467
(5) 李 **P. salicina**, Lindl. (第三六〇圖) 466
毛梗李 var. **pubipes**, Bailey. 467
(6) 杏李 **P. simonii**, Carr. (第三六一圖) 467
(Ⅱ)桃亞屬 AMYGDALUS, Focke. ....468—469
(7) 桃 **P. persica**, Stokes. (第三六二圖) 468
(甲)食用品種 468
(*1*) 離核毛桃 var. **aganopersica**, Voss. 468
(*2*) 粘核毛桃 var. **scleropersica**, Voss. 468

(3) 離核光桃 var. **agnonucipersica**, Rehd. 469
(4) 粘核光桃 var. **scleronucipersica**, Fehd. 469
(乙)觀賞品種 ....
(5) 碧桃 var. **duplex**, Rehd. 469
(6) 單瓣白桃 var. **alba**, Schneid. 469
(7) 千瓣白桃 var. **albo-plena**, Schneid. 469
(8) 絳桃 var. **camelliaeflora**, Dipp. 469
(9) 千瓣紅桃 var. **dianthiflora**, Dipp. 469
(10) 緋桃 var. **magnifica**, Schneid. 469
(11) 壽星桃 var. **densa**, Mak. 469
(12) 紅花碧桃 var. **rubro-plena**, Schneid. 469
(13) 紫葉桃花 var. **atropurpurea**, Schneid. 469
(14) 撒金碧桃 var. **versicolor**, Voss. 469
(15) 塔型碧桃 var. **pyramidalis**, Dipp. 469
(16) 垂枝碧桃 var. **pendula**, Dipp. 469
(8) 蟠桃 P. **compressa**, Bean. 469
(9) 山毛桃 P. **davidiana**, Franch. (第三六三圖) 470
(1) 白花山毛桃 var **alba**, Bean. 470
(2) 紅花山毛桃 var. **rubra**, Bean. 470
(3) 光葉山毛桃 var. **potaninii**, Rehd. 470
(10) 光核桃 P. **mira**, Koehne. 470
(11) 扁桃 P. **communis**, 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. **amara**, Schneid. 471
(2) 甜味扁桃 var. **dulcis**, Schneid. 471
(3) 軟殼甜扁桃 var. **fragilis**, Schneid. 471
(乙)扁桃之爲觀賞用者 ....471—472
(1) 彩葉扁桃 var. **variegata**, Schneid. 471
(2) 白花扁桃 var. **albo-plena**, Schneid. 472
(3) 粉紅扁桃 var. **roseo-plena**, Schneid. 472
(4) 紫花扁桃 var. **purpurea**, Schneid. 472
(5) 垂枝扁桃 var. **pendula**, Schneid. 472
(12) 四川扁桃 P. **dehiscens**, Kcehne. 472
(13) 榆葉梅 P. **triloba**, Lindl. (第三六五圖) ....472—473
(1) 單瓣榆葉梅 var. **normalis**, Rehd. 472
(2) 重瓣榆葉梅 var. **petzoldii**, Bailey. 473
(Ⅲ)櫻亞屬 **CERASUS**, Pers. ....473—483
(工) 櫻桃類 **Lobopetalum**, 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. albo-plena, 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, Kcehne. 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. entricha, Koehne. 481
(Ⅵ)稠梨亞屬 PADUS, Koehne. ..... 482—483
(28) 稠梨 P. padus, Linn. (第三七八圖) 482

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

(1) 白鵑梅 E. racemosa, Rehd. 492
(1) 匍枝白鵑梅 var. prostrata, Rehd. 492
(2) 毛白鵑梅 var. dentata, Rehd. 492
(2) 紅柄白鵑梅 E. giraldii, Hesse. (第三八八圖) 493
綠柄白鵑梅 var. wilsonii, Rehd. 493
(3) 齒葉白鵑梅 E. serratifolia, 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 A. julibrissin, Durazz. (第三九〇圖) 497
矮合歡 var. rosea, Mouillef. 497
(2) 楹樹 A. chinensis, Merr. (第三九一圖) 498
(3) 大葉合歡 A. lebbek, Benth. (第三九二圖) 498
(4) 山槐 A. kalkora, Prain. (第三九三圖) 499
(5) 黃豆樹 A. procera, Benth. 499
(2)相思樹屬 ACACIA, Willd. ....499—502
種檢索表 ....499—500
(1) 相思樹 A. confusa, Merr. (第三九四圖) 500
(2) 臺球花 A. farnesiana, Willd. (第三九五圖) 501
(3) 兒茶 A. catechu, Willd. (第三九六圖) 501
(4) 亞拉伯樹膠 A. senegal, Willd. (第三九七圖) 502
(5) 金合歡 A. concinna, DC. 502
(3)銀合歡屬 LEUCAENA, Benth. ....502—503
銀合歡 L. glauca, Benth. (第三九八圖) 503
(4)孔雀荳屬 ADENANTHERA, Linn. 503
孔雀荳 A. pavonina, 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 G. sinensis, Lam. (第四〇〇圖) 505
(2) 刀皂 G. macracantha, Desf. (第四〇一圖) 506
(3) 山皂角 G. horrida, Mak. (第四〇二圖) 506
(4) 雲南皂莢 G. delavayi, Franch. 507
(5) 美國皂莢 G. triacanthos, 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. sepiaria, Roxb. (第四〇七圖) 512
(3) 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)圍涎樹屬 ERYTHROPHLOEUM, Afzel. & R. Br. 513—514
圍涎樹 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
旂那 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) 黃山紫荊 C. chingii, Chun. 522
(3) 湖北紫荊 C. glabra, Pamp. 522
(4) 麗江紫荊 C. likiangensis, Chun. 522
(5) 垂絲紫荊 C. racemosa, Oliv. (第四一九圖) 522
(Ⅲ)蝶花亞科 PAPILIONAECAE, 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 S. japonica, Linn. (第四二〇圖) 524
(1) 龍爪槐 var. pendula, Loud. 524
(2) 紫花槐 var. pubescens, Bosse. 524
(3) 五葉槐 var. oligophyla, Franch. 525
(2) 嶺南槐樹 S. tomentosa, Linn. 525
(3) 雲南槐樹 S. mollis, Grah. 525
(4) 甘肅槐樹 S. pachycarpa, C. A. Mey. 525
(5) 苦 參 S. flavescens, Ait. (第四二一圖) 525
(6) 馬蹄針 S. viciifolia, Hance. 526
(7) 瓦山槐樹 S. wilsonii, Craib. 526
(16)高麗槐屬 MAACKIA, Rupr. & Maxim. ..... 526—528
種檢索表 ..... 526—527
(1) 高麗槐 M. amurensis, Rupr. & Maxim. (第四二二圖) 527
毛葉高麗槐 var. buergeri, Schneid. 527
(2) 馬鞍樹 M. chinensis, Takeda. 527
(3) 光葉馬鞍樹 M. tenuifolia, Hand-Mazz. 528
(17)香槐屬 CLADRASTIS, Raf. ..... 528—529
種檢索表 528
(1) 香槐 C. wilsonii, Takeda. (第四二三圖) 528
(2) 小花香槐 C. sinensis, Hemsl. 528
(3) 翅莢香槐 C. platycarpa, 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 O. semicastrata, Hance. (第四二五圖) 530
(2) 凹葉紅豆 O. emarginata, Benth. (第四二六圖) 531
(3) 鄂西紅豆樹 O. hosiei, Hemsl. & Wils. 531
(4) 江陰紅豆樹 O. taiana, Chiao. (第四二七圖) 532
(5) 花櫚木 O. henryi, Prain. (第四二八圖) 532

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

種檢索表 545
(1) 紫藤 W. sinensis, Sweet. (第四四二圖) 546
白花紫藤 var. alba, Lindl. 546
(2) 白花藤 W. venusta, Rehd. & Wils. 546
重瓣白花藤 var. plena, Rehd. & Wils. 546
(3) 美國紫藤 W. frutescens, DC. 547
(4) 東瀛白花藤 W. japonica, Sieb. & Zucc. 547
(26)錦鷄兒屬 CARAGANA, Lam. 547—548
種檢索表 547
(1) 錦鷄兒 C. chamlagu, Lam. (第四四三圖) 548
(2) 金雀花 C. frutex, Koch. 548
(3) 小葉金雀花 C. microphylla, Lam. 548
(27)黃耆屬 ASTRAGALUS, Linn. 549
黃耆 A. henryi, Oliv. (第四四四圖) 549
(Ⅳ)胡枝子族 HEDYSAREAE, Taub. 549—551
(28)胡枝子屬 LESPEDEZA, Michx. 549—551
種檢索表 549
(1) 胡枝子 L. bicolor, Turcz. (第四四五圖) 550
白花胡枝子 var. alba, Bean. 550
(2) 馬扫帚 L. formosa Koehne. 550
白花馬扫帚 var. albiflora, Schneid. 551
(3) 鐵掃帚 L. sericea, Miq. 551
(Ⅴ)刺桐族 ERYTHRINEAE 551—552
(29)刺桐屬 ERYTHRINA, Linn. 551—552
刺桐 E. indica, Lam. (第四四六圖) 551
(Ⅻ)蒺藜羣 GERANIALES 553—555
蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE 553—555
屬檢索表 553
(1)東廧屬 NITRARIA, Linn. 553
東廧 N. schoberi, Linn. (第四四七圖) 554
(2)肉蒺藜屬 ZYGOPHYLLUM, Linn. 554
肉蒺藜 Z. xanthoxylum, Maxim. 554
(3)癒瘡木屬 GUAIACUM, Plum. 555
癒瘡木 G. officinale, Linn. (第四四八圖) 555
(XIV)芸香羣 RUTALES 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 P. amurense, Rupr. (第四四九圖) 557
(2) 川黃蘗 P. sachalinense, Sarg. (第四五〇圖) 558
(3) 黃皮樹 P. chinense, Schneid. 558
(2)吳茱萸屬 EVODIA, Forst. ..... 559—561
種檢索表 559
(1) 吳茱萸 E. officinalis, Dode. (第四五一圖) 559
(2) 臭 檀 E. danielii, Hemsl. (第四五二圖) 560
(3) 臭辣樹 E. glauca, Miq. 560
(4) 黑辣子 E. hupehensis, Dode. 560
(5) 辣 樹 E. meliaefolia, Benth. (第四五三圖) 561
(6) 辣 子 E. rutaecarpa, 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 Z. simulans, Hance. (第四五四圖) 562
(2) 山椒 Z. piperitum, DC. (第四五五圖) 563
(Ⅱ)崖椒亞屬 FAGARA, G. Don. 563
(3) 崖 椒 Z. schinifolium, Sieb. & Zucc. (第四五六圖) 563
(4) 刺椒樹 Z. micranthum, Hemsl. 564
(4)枸橘屬 PONCIRUS, Raf. 564
枸橘 P. trifoliata, Raf. (第四五七圖) 564
(5)金柑屬 FORTUNELLA, Swingle. ..... 565—568
種檢索表 565
(1) 金 柑 F. crassifolia, Swingle. (第四五八圖) 566
(2) 月月橘 F. obovat , Tanaka. (第四五九圖) 566
(3) 羅 浮 F. margarita, Swingle. (第四六〇圖) 567
(4) 金 豆 F. hindsii, Swingle. 567
(5) 圓金柑 F. japonica, Swingle. 567
(6) 長葉金柑 F. polyandra, 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) 枸櫞 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. myerslem 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 欒 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. sunwu tincheng, Hort. 574
B. 臍橙類 .....
(E) 美橘 var. brasiliensis, Tanaka. (第四六九圖) 575
(6) 柚 C. grandis, Osbeck. (第四七〇圖) 575
(A) 文旦柚 var. wenianyu, 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) 四季抛 var? 577
(E) 大紅抛 var? 577
(F) 香 圓 var. shangyuan, 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) 槾橘 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 C. nobilis, var. sub ompressa, Tanaka. (第四八二圖)....583
(B) 甜橘 C. ponki, Tanaka....584
(C) 酸橘 C. sunki, Sakurai....584
(D) 温州蜜橘 C. unshiu, Marcovitch. (第四八三圖) 584
(E) 天台蜜橘 C. succosa, Tanaka....585
(F) 乳橘 C. kinokuni, Tanaka. (第四八四圖)....585
(G) 紅橘 C. tangerina, Tanaka. (第四八五圖)....586
(H) 朱橘 C. erythrosa, Tanaka. (第四八六圖)....586
(11) 金橘 C. microcarpa, Bge. (第四八七圖)....587
(7) 茵芋屬 SKIMMIA, Thunb. ....587—588
種檢索表....587
(1) 茵芋 S. japonica, Thunb. (第四八八圖) 588
(2) 深紅茵芋 S. reevesiana, Fort. (第四八九圖)....588
(2)樗樹科 SIMARUBACEAE ....589—594
屬檢索表 539
(1)樗樹屬 AILANTHUS, Desf. 590
種檢索表....590
(1) 樗樹 A. altissima, Swingle. (第四九〇圖)....590
大果樗樹 var. sutchuenensis, Rehd. & Wils....591
(2) 嶺南樗樹 A. malabarica, DC. (第四九一圖)....591
(3) 四川樗樹 A. giraldii, Dode. 591
(4) 刺樗 A. vilmoriniana, Dode. 591
(2)苦樹屬 PICRASMA, Bl. 592
苦樹 P. quassioides, Benn. (第四九二圖)....592
(3)鴉膽子屬 BRUCEA, Mill. 593
鴉膽子 B. javanica, Merr. (第四九三圖)....593
(4)牛筋菓屬 HARRISONIA, R. Br. 594
牛筋菓 H. bennetii, J. D. Hook. 594
(3)橄欖科 BURSERACEAE ....594—596
屬檢索表 594
(1)橄欖屬 CANARIUM, Linn. 594
種檢索表....594
(1) 橄欖 C. album, Raeus. (第四九四圖)....595
(2) 烏欖 C. pimela, Koenig. (第四九五圖)....595
(2)乳香屬 BOSWELLIA, Boxb. 596

乳香 B. carterii, 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 M. azedarach, Linn. (第四九七圖) 598
(2) 南嶺楝樹 M. dubia, Cav. 598
(2)樫木屬 DYSOXYLUM, Bl. 599
樫木 D. procerum, Hiern. 599
(3)樹蘭屬 AGLAIA, Lour. 599—600
種檢索表 599
(1) 樹蘭 A. odorata, Lour. (第四九八圖) 599
(2) 海南樹蘭 A. odoratissima, Bl. (第四九九圖) 600
(4)海木屬 HEYNEA, Roxb. 600
海木 H. trijuga, Roxb. (第五〇〇圖) 601
(5)西芭樹屬 CIPADESSA, Bl. 601
西芭樹 C. cinesascens, Hand-Mazz. 601
(6)香椿屬 CEDRELA, Linn. 601—603
種檢索表 601
(1) 香椿 C. sinensis, Juss. (第五〇一圖) 602
(2) 小果香椿 C. microcarpa, DC. 602
(3) 紅楝子 C. toona, Roxb. 603
毛紅楝子 var. pubescens, Franch. 603
(7)桃花木屬 SWIETENIA, Jacq. 603
桃花木 S. mahogoni, 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 A. fordii, Hemsl. (第五〇三圖) 607
(2) 日本油桐 A. cordata, R. Br. 608
(3) 木油樹 A. montana, Wils. (第五〇四圖) 608
(4) 石 栗 A. moluccana, Willd. (第五〇五圖) 609
(2)麻風樹屬 JATROPHA, Linn. 609

麻風樹 J. curcas, Linn. (第五〇六圖) 609
(3)巴豆屬 CROTON, Linn. ..... 610—611
種檢索表 610
(1) 巴 豆 C. tiglium, Linn. (第五〇七圖) 611
(2) 葉下白 C. cumingii, Muell.Arg. 611
(4)烏桕屬 SAPIUM, R. Br. ..... 611—614
種檢索表 612
(1) 烏桕 S. sebiferum, Roxb. (第五〇八圖) 612
(2) 雲南桕木 S. engeniaefolium, Hamilt. 613
(3) 圓葉桕木 S. rotundifolium, Hemsl. 613
(4) 山桕 S. discolor, Muell-Arg. 613
(5) 山柏木 S. baccatum, Roxb. 613
(6) 白乳木 S. japonicum, Pax. & Hoffm. (第五〇九圖) 613
(7) 小桕木 S. atrobadiomaculatum, Metcalf. 614
(5)土沉香屬 EXCOECARIA, Linn. ..... 614—615
種檢索表 614
(1) 土沉香 E. agallocha, Linn. (第五一〇圖) 615
(2) 雲南土沉香 E. acerifolia, Didr. 615
(6)血桐屬 MACARANGA, Thouars. ..... 615—616
種檢索表 616
(1) 血 桐 M. tanarius, Muell-Arg. (第五一一圖) 616
(2) 中平樹 M. denticulata, Muell-Arg. 616
(7)鐵莧菜屬 ACALYPHA, Linn. 617
鐵莧菜 A. hispida, Burm. F. (第五一二圖) 617
(8)山蕗桿屬 ALCHORNEA, Swartz 617
山蕗桿 A. davidi, Franch. (第五一三圖) 617
(9)野桐屬 MALLOTUS, Lour. ..... 618—620
種檢索表 618
(1) 野 桐 M. tenuifolius, Pax. (第五一四圖) 618
(2) 野梧桐 M. japonicus, Muell-Arg. (第五一五圖) 619
(3) 白葉子 M. cochinchinensis, Lour. (第五一六圖) 619
(4) 粗糠柴 M. philippinensis, Muell.Arg. (第五一七圖) 620
(5) 石岩楓 M. repandus, Muel .Arg. 620
(10)水楊梅屬 HOMONOIA, Lour. ..... 620—621
水楊梅 H. riparia, Lour. (第五一八圖) 621
(12)白樹屬 GELONIUM, Roxb. 621

白樹 G. glomeruiatum, Hassk. (第五一九圖) 621
(12)橡皮樹屬 HEVEA, Aublet. 622
橡皮樹 H. brasilien is, Muell.Arg. (第五二〇圖) 622
(13)木薯屬 MANIHOT, Adans. 622
木薯 M. utilissima, Pohl. (第五二一圖) 622
(14)土蜜樹屬 BRIDELIA, Matld. 623
土蜜樹 B. tom ntosa, Bl. 623
(15)五月茶屬 ANTIDESMA, Linn. 624
(1) 五月茶 A. bunius, Spreng. 624
(2) 海南五月茶 A. n'enkui, 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, Sosenth. 626
(3) 廣西虎皮楠 D. longi tylium, Chien. 627
(4) 南嶺虎皮楠 D. calycinum, B nth. 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. longeracemosum, Rosenth. 629
(11)狹葉交讓木 D. angustifolium, Hutch. 629
(17)山漆莖屬 BREYNIA, Forst. ..... 629—630
種檢索表 629
(1) 山漆莖 B. rhamnoides, Muell.Arg. 630
(2) 小葉山漆莖 B. patens, Benth. 630
(18)金柑藤屬 FLUGGEA, 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) 饅頭果 G. fortunei, Hance. (第五二六圖)……632
(2) 大葉面頭果 G. hongkongense, Muell. Arg.……632
(3) 赤血 G. arnottianum, Muell. Arg.……633
(21)重陽木屬 BISCHOFIA, Bl.……633
重陽木 B. trifoliata, Hook. (第五二七圖)……633
(22)大戟屬 EUPHORBIA, Linn.……634—635
種檢索表……634
(1) 麒麟花 E. splendens, Bojer. (第五二八圖)……634
(2) 猩猩木 E. pulcherrima, Willd.……634
(3) 青珊瑚 E. tirucalli, Linn.……635
(4) 大 戟 E. pekinensis, Rupr. (第五二九圖)……635
附珍珠草屬 SECURINGEA, Comm.
(1) 珍珠草 S. fluggeoides, Muell. Arg.
(2) 瓜打子 S. ramiflora, Muell. Arg.
(Ⅶ)無患子羣 SAPINDALES……636—689
(Ⅰ)黃楊系 BUXINEAE……636—639
黃楊科 BUXACEAE……636—639
屬檢索表……636
(1)黃楊屬 BUXUS, Linn.……636—638
種檢索表……636—637
(1) 黃楊B. microphylla, var. sinica, Rehd. & Wils. (第五三〇圖)……637
(2) 錦熟黃楊 B. sempervirens, Linn. (第五三一圖)……637
(3) 雀舌黃楊 B. harlandii, Hance.……638
(2)野扇花屬 SARCOCOCCA, Lindl.……638—639
種檢索表……638
(1) 野扇花 S. ruscifolia, Stapf. (第五三二圖)……638
大葉野扇花 var. chinensis, Rehd.……638
(2) 雲南野扇花 S. hookeriana, Baill.……638
(1) 兩蕊野扇花 var. digyna, Franch.……639
(2) 小葉野扇花 var. humilis, Rehd. & Wils.……639
(3) 喜馬拉耶野扇花 S. saligna, Muell. Arg.(第五三三圖)639
(3)粉蕊黃楊屬 PACHYSANDRA, Michd.……639
粉蕊黃楊 P. terminalis, 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 C. sinica, Maxim. 641
(2) 毒空木 C. japonica, A. Gr. (第五三五圖) 641
(3) 草馬桑 C. terminalis, Hemsl. 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
(工)漆樹類 Toxicodendron, Gray. ..... 643—645
(1) 漆樹 R. verniciflua, Stocks. (第五三六圖) 643
(2) 野漆樹 R. sylvestris, Sieb. & Zucc. (第五三七圖) 644
(3) 木蠟樹 R. succedanea, Linn. (第五三八圖) 644
(4) 山漆樹 R. delavayi, Franch. 645
川山漆 var. quinquejuga, Rehd. & Wils. 645
(5) 毛漆樹 R. trichocarpa, Miq. 645
(Ⅱ)鹽膚木類 Sumac, DC. ..... 645—647
(6) 鹽膚木 R. semialata, Murr. (第五三九圖) 646
(7) 紅麩楊 R. punjabensis, var. sinica, Rehd. & Wils. 646
(8) 青麩楊 R. potanini, Maxim. 647
(2)酸棗屬 SPONDIAS, Linn. ..... 647—648
種檢索表 647
(1) 酸棗 S. axillaris, Roxb. (第五四〇圖) 647
毛酸棗 var. pubinervis, Rehd. & Wils. 648
(2) 南嶺酸棗 S. chinensis, Metcalf. 648
(3)龍頭樹屬 DRACONTOMELUM, Bl. ..... 648—649
種檢索表 649
(1) 龍頭樹 D. magiferum, Bl. 649
(2) 仁面樹 D. sinense, 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 P. chinensis, Bge. (第五四二圖) 650
(2) 阿月渾子 P. vera, Linn. 651

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

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

(3) 黑蔓 T. regelii, Sprague. & Tak. (第五六六圖) ..... 673—674
祁藤 Monimopetalum chinense, 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 S. bumalda, DC. (第五六七圖) 675
(2) 膀膀果 S. holocarpa, Hemsl. 675
大花膀膀果 var. rosea, Rehd. & Wils. 676
(2)野鴉椿屬 EUSCAPHIS, Sieb. & Zucc. 676
野鴉椿 E. japonica, Dipp. (第五六八圖) 676
(3)山香圓屬 TURPINIA, Vent. 677
種檢索表 677
(1) 山香圓 T. arguta, Seem. 677
(2) 大果山香圓 T. nepalensis, Wall. (第五六九圖) 677
(4)銀鵲樹屬 TAPISCIA, Oliv. ..... 677—678
銀鵲樹 T. sinensis, 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 M. pittosporoides, Oliv. (第五七一圖) 679
(2)毛蕊木屬 STENOMONURUS, Bl. 680
毛蕊木 S. chingianus, Hand-Mazz. (第五七二圖) 680
(3)約的藤屬 IODES, Bl. 680
約的藤 I. vitiginea, Hance. 680
(4)荷時藤屬 HOSIEA, Hemsl. & Wils. 681
荷時藤 Hosiea sinensis, 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 S. mukurossi, Gaertn. (第五七三圖) 682
(2)龍眼屬 EUPHORIA, Comm. 683
龍眼 E. longana, Lam. (第五七四圖) 683
(3)荔支屬 LITCHI, Sonn. ..... 684—685
荔支 L. chinensis, 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
(工)全緣葉類 Integrifolia, Pax. ..... 696—698
(1) 飛蛾樹 A. oblongum, Wall. (第五八二圖) ..... 696—697
(1) 峨嵋飛蛾樹 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. biauritum, Smith. 697
(2) 紅槭 A. fargesi, 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
(工)穗花類 Spicata, Pax. ..... 698—704
(6) 茶條 A. ginnala, Maxim. (第五八四圖) 698
(7) 韃靼槭 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. **yunnanensis**, Rehd 701
(14)羣裂槭 **A. crianthum**, Schwer. (第五八八圖)..... 702
(15)長尾槭 **A. caudatum**, Wall. 702
(1) 光葉長尾槭 var. **multiserratum**, Rehd..... 702
(2) 遼甯長尾槭 var. **ukuranduense**, Rehd. (第五八九圖) 702
(3) 康藏長尾槭 var. **prattii**, Rehd. 702
(16)粉白槭 **A. caesium**, Wall. 703
(17)五裂槭 **A. olivertanum**, Pax. 703
細齒五裂槭 var. **serrulatum**, Rehd. 703
(18)苗山槭樹 **A. chingii**, Fu. (第五九〇圖) 704
(19)七裂槭 **A. flabellatum**, Rehd (第五九一圖) 704
(Ⅲ)扁果類 **platanoidea**, Pax. ..... 705—707
(20)黃毛槭 **A. fulvescens**, Rehd 705
(21)五脚樹 **A. truncatum**, Bge. (第五九二圖) 705
(22)五角楓 **A. pictum**, Thunb. (第五九三圖)..... 706
水色樹 var. **parviflorum**, Schneid. (第五九四圖) 706
(23)梓葉槭 **A. catalpifolium**, Rehd. 707
(24)黃枝槭 **A. amplum**, Rehd. 707
天台黃枝槭 var. **tientainense**, Rehd. 707
(25)青皮槭 **A. cappadocicum**, Gleditsch. 707
(1) 小葉青皮槭 var. **sinicum**, Rehd 707
(2) 三裂葉青皮槭 var. **tricaudatum**, Rehd. 707
(Ⅳ)糖槭類 **Saccharina**, Pax. ..... 707—708
(26)糖槭 **A. saccharum**, Marsh. (第五九五圖) 708
(27)黑糖槭 **A. nigrum**, Michx. 708
(Ⅴ)掌葉類 **Palmata**, Pax. ..... 708—711
(28)蠟枝槭 **A. pauciflorum**, Fang. (第五九六圖) 709
(29)毛鷄爪槭 **A. pubipalmatum**, Fang. (第五九七圖) 709
(30)雞爪槭 **A. palmatum**, Thunb. (第五九八圖) 710
(31)杈杈葉 **A. robustum**, Pax. 710
(32)紫花槭 **A. pseudo-sieboldianum**, Komar. 711
(Ⅵ)大花類 **Macrantha**, Pax. ..... 711—714
(33)青蛾蝶 **A. davidi**, Franch. (第五九九圖)..... 711
(34)何斯槭 **A. hersii**, Rehd. (第六〇〇圖)..... 712
(35)葛羅槭 **A. grosseri**, Pax..... 712
(36)遼東槭 **A. tegmentosum**, Maxim. (第六〇一圖)..... 713
(37)川康槭 **A. laxiflorum**, Pax..... 713

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

(2)伯樂樹屬 BRETSCHNEIDERA, Hemsl. 725
伯樂樹 B. sinensis, Hemsl. (第六一七圖) 725
(Ⅵ)清風藤系 SABIANEAE ..... 725—736
(4)清風藤科 SABIACEAE ..... 725—736
屬檢索表 726
(1)清風藤屬 SABIA, Colebr. ..... 726—727
種檢索表 726
(1) 清風藤 S. japonica, Maxim. (第六一八圖) 726
(2) 四川清風藤 S. schumanniana, Diels. 726
(3) 毛清風藤 S. latifolia, Rehd. & Wils. 727
(2)泡花樹屬 MELIOSMA, Bl. ..... 727—736
種檢索表 ..... 727—729
(1) 泡花樹 M. cuneifolia, Franch. (第六一九圖) 730
(2) 巴東泡花樹 M. platypoda, Rehd. & Wils. 730
(3) 垂枝泡花樹 M. pendens, Rehd. & Wils. 730
(4) 雲南泡花樹 M. forrestii, W. W. Smith. 730
(5) 山東泡花樹 M. myriantha, Sieb. & Zucc. (第六二〇圖) 731
(6) 廬山泡花樹 M. stewardii, Merr. (第六二一圖) 731
(7) 浙江泡花樹 M. pilosa, Lecomt. 731
(8) 丹棱泡花樹 M. subverticillaris, Rehd. & Wils. 732
(9) 蒙 刺·藤 M. parviflora, Lecomt. 732
(10) 貴州泡花樹 M. henryi, Diels. 732
(11) 毛泡花樹 M. velutina, Rehd. & Wils 732
(12) 香港泡花樹 M. patens, Hemsl. 732
(13) 綠樟 M. squamulata, Hance. (第六二二圖) 733
(14) 青冬瓜 M. fischeriana, Rehd. & Wils. 733
(15) 思茅泡花樹 M. glomerulata, Rehd. & Wils. 733
(16) 筆羅子 M. rigida, Sieb. & Zucc. (第六二三圖) 734
(17) 羅浮泡花樹 M. fordii, Hemsl. 734
(18) 珂楠樹 M. beaniana, Rehd. & Wils. 734
(19) 腰木 M. veitchiorum, Hemsl. 735
(20) 蒙自珂楠樹 M. wallichii, Planch. 735
(21) 南京珂楠樹 M. oldhami, Miq. (第六二四圖) 735
(22) 鄂西珂楠樹 M. sinensis, Nakai 735
(23) 山青木 M. kirkii, Hemsl. & Wils. 736

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

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

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

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

(2) 解寶葉 G. microcos, Linn. 786
(3)海南椴屬 HAINANIA, Merr. 787
海南椴 H. trichosperma, Merr. (第六八二圖) 787
(4)梧桐科 STERCULIACEAE ..... 788—798
屬檢索表 788
(1)梧桐屬 FIRMIANA, Marsigli. 789
種檢索表 789
(1) 梧桐 F. simplex, W. F. Wight. (第六八三圖) 789
(2) 雲南梧桐 F. maior, Hand-Mazz. 789
(2)蘋婆屬 STERCULIA, Linn. ..... 790—793
種檢索表 790
(1) 蘋婆 S. nobilis, Smith. (第六八四圖) 791
(2) 西蜀蘋婆 S. lanceaefolia, Roxb. 791
(3) 粉蘋婆 S. cuosma, W. W. Smith. 791
(4) 雲南蘋婆 S. fulgens, Wall. 791
(5) 海南蘋婆 S. alata, Roxb. (第六八五圖) 792
(6) 胖大海 S. scaphigera, Wall. (第六八六圖) 792
(7) 小蘋婆 S. hainanensis, Merr. & Chun. (第六八七圖) 793
(8) 賽蘋婆 S. lanceolata, Cav. (第六八八圖) 793
(3)銀葉樹屬 HERITIERA, Aiton. 794
銀葉樹 H. littoralis, Dryand. (第六八九圖) 794
(4)克蘭樹屬 KLEINHOVIA, Linn. 794--795
克蘭樹 K. hospita, Linn. (第六九〇圖) 795
(5)山芝蘇屬 HELICTERES, Linn. 795
山芝蘇 H. angustifolia, Linn. (第六九一圖) 795
(6)翅子樹屬 PTEROSPERMUM, Schreb. 796
翅子樹 P. diversifolium, Bl. 796
(7)梭羅樹屬 REEVESIA, Lindl. ..... 796—798
種檢索表 ..... 796—797
(1) 梭羅樹 R. sinica, Wils. 797
(2) 兩廣梭羅樹 R. thyrsoidea, Lindl. (第六九二圖) 797
(3) 雲南梭羅樹 R. wallichii, R. Br. 797
(4) 海南梭羅樹 R. longipetiolata, Merr. & Chun. 798
(5) 嶺南梭羅樹 R. rotundifolia, Chun. 798
(8)可可樹屬 THEOBROMA, Linn. 798
可可樹 T. cacao, 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) 薯豆 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. **hemsleyana**, Rehd. & Wils. 806
(7) 星霞樹 S. **hongkongensis**, Hemsl. (第七〇三圖) 806
(8) 思茅猴歡喜 S. **tomentosa**, Rehd. & Wils. 807
(ⅩⅩ)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. **virdis**, Pierre. 810
(*3*) 毛蕊茶 var. **cantoniensis**, Pierre. 810
(*4*) 普洱茶 var. **assamica**, Pierre. 811
(2) 連蕊茶 T. **fraterna**, Kuntze. 811

(3) 山茶 T. cuspidata, Kochs. 811
(4) 尾葉山茶 T. caudata, Seem. 811
(5) 香港山茶 T. hongkongensis, Pierre.(第七〇五圖)....811
(6) 海南山茶 T. paucipunctata, Merr. & Chun.(第七〇六圖)
....812
(7) 大茶 T. drupifera, Pierre. (第七〇七圖)....812
(8) 油茶 T. oleosa, Lour. (第七〇八圖)....813
(9) 茶梅 T. sasanqua, Nois. (第七〇九圖)....813—814
(1) 半重瓣茶梅 var. semi-plena, Hort. 814
(2) 重瓣茶梅 var. anemoniflora, Seem. 814
(3) 大葉茶梅 var. kissi, Rehd. 814
(10)山茶花 T. japonica, Nois. (第七一〇圖) 814
(1) 白茶花 var. alba plena, Lodd. 814
(2) 單瓣白茶花 var. alba Lodd. 814
(3) 紅茶花 var. anemoniflora, Curtis. 814
(4) 玫瑰茶花 var. magnoliaeflora, Hort. 814
(5) 裂葉茶花 var. apucaeformis, Rehd. 814
(11)南山茶 T. reticulata, Lindl. (第七一一圖)....815
多瓣南山茶 var. plena, Hort 815
(2)山枇花屬 GORDONIA, Ellis. ....815—816
種檢索表 815
(1) 山枇花 G. sinensis, Hemsl. & Wils. 815
(2) 雲南山枇花 G. chrysandra, Cowan. 816
(3) 大頭茶 G. anomala, Spreng. (第七一二圖)....816
(4) 貴州山枇花 G. hirta, Hand-Mazz. 816
(3)榻槎花屬 TUTCHERIA, Dunn. 817
種檢索表 817
(1) 榻槎花 T. spectabilis, Dunn. (第七一三圖)....817
(2) 狹葉榻槎花 T. microcarpa, Dunn. 817
(4)紫莖屬 STEWARTIA, Linn. ....818—819
種檢索表 818
(1) 紫莖 S. sinensis, Rehd & Wils. (第七一四圖) 818
(2) 天目紫莖 S. gemmata, Chien. & Cheng.(第七一五圖)819
(5)木荷屬 SCHIMA, Reinw. ....819—822
種檢索表 ....819—820
(1) 木荷 S. confertiflora, Merr. (第七一六圖) 820
(2) 竹葉木荷 S. bambusifolia, Hu. (第七一七圖)....821

(3) 銀木荷 S. argentea, Pritz. 821
(4) 峨嵋木荷 S. wallichii, Choisy. (第七一八圖) 821
(5) 南洋木荷 S. noronhae, Reinw. (第七一九圖) 822
(6)赫德木屬 HARTIA, Dunn. ..... 822—823
種檢索表 822
(1) 赫德木 H. sinensis, Dunn. (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) 黃端木 A. millettii, Benth. (第七二二圖) 825
(3) 湖南楊桐 A. acutifolia, Hand-Mazz. 825
(4) 四川楊桐 A. bockiana, Pritz. 826
(5) 毛楊桐 A. glischroloma, Hand-Mazz. 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. ochnacea, 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 D. armatica, Gaertn. f. (第七二六圖) 831
(2)羯布羅香屬 DIPTEROCARPUS, Gaertn. f. 831
羯布羅香 D. pilosus, Roxb. (第七二七圖) 832
(3)娑羅雙樹屬(紅柳安屬) SHOREA, Roxb. ..... 832—834
種檢索表 ..... 832—833
(1) 娑羅雙樹 S. robusta, Gaertn. (第七二八圖) 833
(2) 斐立賓紅柳安 S. negrosensis, Foxw. 834
(3) 登吉紅柳安 S. polysperma, Merr. 834
(4) 奧蒙柳安 S. exima, Scheff. 834
(4)白柳安屬 PENTACME, A. DC. 834
白柳安 P. siamensis, Kurz. 834
(5)柳安屬 PARASHOREA, Kurz. 835
柳安 P. stellata, Kurz. (第七二九圖) 835
(3)獼猴桃科 ACTINIDIACEAE (Dilleniaceae.) ..... 835—839
屬檢索表 ..... 835—836
(1)獼猴桃屬 ACTINIDIA, Lindl. ..... 836—838
(1) 獼猴桃 A. chinensis, Planch. (第七三〇圖) 836
(2) 獼猴梨 A. arguta, Miq. (第七三一圖) 837
紫柄獼猴梨 var. cordifolia, Dunn. 837
(3) 黑蕊羊桃 A. melanandra, Franch. 837
(4) 木天蓼 A. polygama, Maxim. (第七三二圖) 838
(5) 深山木天蓼 A. kolomikta, Maxim. (第七三三圖) 838
(2)鐵線山柳屬 CLEMATOCLETHRA, Maxim. 839
鐵線山柳 C. lasioclada Maxim. 839
(3)第倫桃屬 DILLENIA, Linn. 839
第倫桃 D. indica, Linn. (第七三四圖) 839
(4)金絲桃科 HYPERICACEAE ..... 840—843
屬檢索表 840
(1)金絲桃屬 HYPERICUM, Linn. ..... 840—842
種檢索表 840
(1) 金絲桃 H. chinense, Linn. (第七三五圖) 841
(2) 金絲梅 H. patulum, Thunb. (第七三六圖) ..... 841—842
(1) 小葉金絲梅 var. uralum, Koehne. 841
(2) 大花金絲梅 var. henryi, Veitch. 842
(3) 巨花金絲梅 var. forrestii, Chittenden. 542
(4) 大葉金絲梅 var. oblongifolium, Koehne. 842

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

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

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

種檢索表 871
(1) 沉香 A. agallocha, Roxb. (第七六六圖) 871
(2) 牙香樹 A. sinensis, 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 E. pungens, Thunb. (第七六七圖) 873
(1) 金邊胡頹子 var. aurea, Servettaz. 873
(2) 玉邊胡頹子 var. variegata, Rehd. 873
(3) 金心胡頹子 var. frederici, Bean. 873
(2) 藤胡頹子 E. glabra, Thunb. (第七六八圖) 874
(3) 桂香柳 E. angustifolia, Linn. 874
刺七里香 var. spinosa, Ktze. 874
(4) 牛奶子 E. umbellata, Thunb. (第七六九圖) 874
(5) 木半夏 E. multiflora, Thunb. (第七七〇圖) 875
(2)沙棘屬 HIPPOPHAE, Linn. 876
沙棘 H rhamnoides, Linn. (第七七一圖) 876
(Ⅱ)桃金孃系 MYRTINEAE 876—904
(1)桃金孃科 MYRTACEAE 876—886
屬檢索表 877
(1)桃金孃屬 RHODOMYRTUS, DC. 877
桃金孃 R. tomentosa, Hassk. (第七七二圖) 877
(2)蒲桃屬EUGENIA, Linn. 878—881
種檢索表 878
(1) 蒲桃 E. jambosa, Linn. (第七七三圖) 878
(2) 洋蒲桃 E. tarenica, Lamk. 879
(3) 赤 楠 E. microphylla. Abel. (第七七四圖) 879
(4) 雞舌香 E. aromatica. Baill. (第七七五圖) 880
(5) 水 榕 E. operculata, Roxb. (第七七六圖) 880
(6) 海南蒲桃 E. tsoi, Merr. & Chun. (第七七七圖) 881
(1)番石榴屬 PSIDIUM, Linn. 881
番石榴 P. guayava, 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 E. ficifolia, F. Muell. (第七七九圖) 883

(2) 油桉樹 E. citriodora, Hook. 883
(3) 藍桉樹 E. globulus, Labill. (第七八〇圖) 883
(4) 樹膠桉樹 E. resinifera, Smith. 884
(5) 赤桉樹 E. rostrata, Schlecht. (第七八一圖) 884
(6) 圓葉桉樹 E. rudis, Endl 885
(7) 多枝桉樹 E. viminalis, Labill. 885
(8) 杏仁香桉樹 E. amygdalina, Labill. 885
(9) 糖桉樹 E. cladocalyx, F. Muell. 885
(10) 大葉桉樹 E. robusta, Smith. (第七八二圖) 885
(11) 細葉桉樹 E. tereticornis, Smith. (第七八三圖) 886
(12) 白蘚葉桉樹 E. leucoxylon, 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 M. candidum, Don. (第七八五圖) 888
(2) 猪膏棯 M. septemnervium, Lour. 888
(2) 尖子木屬 OXYSPORA, DC. 888
尖子木 O. paniculata, DC. 888
(3) 金錦香屬 OSBECKIA, Linn. ..... 888—889
種檢索表 889
(1) 金錦香 O. chinensis, Linn. (第七八六圖) 889
(2) 羅浮金錦香 O. crinita, Benth. 889
(4) 柏拉木屬 BLASTUS, Lour. 889
柏拉木 B. cochinchinensis, Lour. (第七八七圖) 889
(5) 穀木樹屬 MEMECYLON 890
穀木樹 M. ligustrifolium, 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 L. indica, Linn. (第七八九圖) 892
(1) 翠薇 var. rubra, Lav. 892
(2) 銀薇 var. alba, Nichols. 892
(2) 浙江紫薇 L. chekiangensis, Cheng. (第七九〇圖) 892
(3) 拘那花 L. subcostata, Koehne. 893

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

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

(6) 棟木 C. macrophylla, Wall. (第八一一圖) 915
(7) 雲南四照花 C. alsophila, W. W. Smith. 915
(8) 黑皮楠 C. oblonga, Wall. (第八一二圖) 916
(9) 小棟木 C. paucinervis, Hance. (第八一三圖) 916
(10) 毛棟 C. walteri, Wanger. (第八一四圖) 917
(11) 黑涼子 C. poliophylla, Schneid. & Wanger. 917
(12) 紅涼子 C. hemsleyi, Schneid. & Wanger. 917
(13) 香港四照花 C. hongkongensis, Hemsl. 918
(14) 綠杞 C. chinensis, Wanger. 918
(15) 沙棟 C. bretschneideri, L. Henry. (第八一五圖) 918
(16) 西蜀四照花 C. ulotricha, Schneid. & Wanger. 918
(17) 貴州四照花 C. parviflora, Chien. (第八一六圖) 919

(2) 桃葉珊瑚屬 AUKUBA, Thunb. ..... 919—920

種檢索表 919

(1) 桃葉珊瑚 A. chinensis, Benth. (第八一七圖) 920
(2) 喜馬拉耶珊瑚 A. himalaica, Hook. f. & Thoms. 920
(3) 東瀛珊瑚 A. japonica, Thunb. 920

(3) 青荚葉屬 HELWINGIA, Willd. ..... 920—921

種檢索表 921

(1) 青荚葉 H. japonica, F. G. Dietr. (第八一八圖) 921
(2) 葉長花 H. chinensis, Batal. 921
(3) 喜馬拉耶青荚葉 H. himalaica, Hook. f. & Thoms. 921

(4) 叨里木屬 TORRICELLIA, DC. 922

叨里木 T. tiliifolia, DC. 922

(4) 五加科 ARALIACEAE ..... 922—940

屬檢索表 923

(1) 五加屬 ACANTHOPANAX, Miq. ..... 923—926

種檢索表 624

(1) 五加 A. spinosus, Miq. (第八一九圖) 924
(2) 烏鴉子 A. sessiliflorus, Seem. (第八二〇圖) 925
小果烏鴉子 var. parviceps, Rehd. 925
(3) 蜀五加 A. setchuenensis, Harms. 925
(4) 刺五加 A. senticosus, Harms. 925
(5) 藤五加 A. leucorrhizus, Harms. 926
(1) 糙葉藤五加 var. fulvescens, Harms. 926
(2) 狹葉藤五加 var. scaberulus, Harms. 926
(6) 糙葉五加 A. henryi, 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. papyriferum, Koch. (第八二三圖) 928
(4)柏那蔘屬 BRASSAIOPSIS, Dcne. & Planch. 928
柏那蔘 B. speciosa, Dcne. & Planch. 928
(5)大蔘屬 MACROPANAX, Miq. 929
種檢索表 929
(1) 大蔘 M. oreophilum, Miq. 929
(2) 光緣大蔘 M. undulatum, Seem. 929
(6)楤木屬 ARALIA, Linn. ..... 929—931
種檢索表 929
(1) 楤木 A. chinensis, Linn. (第八二四圖) 930
(2) 廣東楤木 A. armata, Seem. 930
(3) 雲南楤木 A. thomsoni, Seem. 930
(4) 遼東楤木 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)杞李蔘屬 GILIBERTIA, Ruiz. & Pav. ..... 932—933
種檢索表 932
(1) 海南杞李蔘 G. hainanensis, Merr. & Chun. (第八二八圖) 932
(2) 台灣杞李蔘 G. pellucidopunctata, Hayata. 933
(9)梡樹屬 TREVESIA, Vis. 933
梡樹 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, Linn. (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. **aureo-variegata**, West. 936
(5) 玉邊長春藤 var. **cavendishii**, K. Koch. 936
(6) 金邊長春藤 var. **marginata**, Hibb. 936
(7) 紅邊長春藤 var. **tricolor**, Hibb. 936
(8) 掌裂長春藤 var. **digitata**, Loud. 936
(9) 鳥足裂長春藤 var. **pedata**, Hibb. 936
(10)三角裂長春藤 var. **sagittifolia**, K. Koch. 936
(11)銳三角裂長春藤 var. **deltoidea**, Hibb. 936
(12)紫葉長春藤 var. **minima**, Hibb. 836
(13)細葉長春藤 var. **conglomerata**, Nichols. 936
(14)捲葉長春藤 var. **tortuosa**, Hibb. 936
(12)鵝掌柴屬 SCHEFFLERA, Forst. ....936—938
種檢索表 ....936—637
(1) 鵝掌柴 **S. octophylla**, Harms. (第八三〇圖) 937
(2) 廣東鵝掌柴 **S. impressa**, Harms. 937
(3) 海南鵝掌柴 **S. hainanensis**, Merr. & Chun. (第八三一圖) 937
(4) 鵝掌藤 **S. arboricola**, Hayata. (第八三二圖) 938
(13)五葉蔘屬 PENTAPANAX, Seem. ....938—939
五葉蔘 **P. leschenaultii**, Seem. 939
(14)人蔘屬 PANAX, Linn. ....939—940
種檢索表 939
(1) 人蔘 **P. schinseng**, Nees. (第八三三圖) 939
(2) 東洋蔘 **P. japonicum**, C.A. Mey. 940
(3) 西洋蔘 **P. quinquefolium**, Linn. 940
(Ⅱ)合瓣花區 GAMOPETALAE ....941—1191
(Ⅰ)杜鵑羣 ERICALES ....941—969
(1)山柳科 CLETHRACEAE ....941—942
山柳屬 CLETHRA, Linn. ....941—942
種檢索表 941
(1) 山柳 **C. canscens**, Reinw. (第八三四圖) 941
(2) 雲南山柳 **C. delavayi**, Franch. 942
(3) 鄂西山柳 **C. fargesii**, Franch. (第八三五圖) 942
(4) 西蜀山柳 **C. monostachya**, Rehd. & Wils. 942
(2)杜鵑科 ERICACEAE ....943—949
屬檢索表 943

(1)杜鵑屬 RHODODENDRON, Linn. ....944—959
種檢索表 ....944—947
(工)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. **fuchsiifolium**, 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. **seniavinii**, 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. 915
(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. **mariesii**, 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)隴蜀杜鵑 R. **przewalskii**, Maxim. 957
(25)雲南杜鵑 R. **yunnanense**, Franch. (第八四五圖) 957
(26)照山白 R. **micranthum**, Turcz. (第八四六圖) 958
(27)峨嵋杜鵑 R. **sargentianum**, Rehd. & Wils. 958
(28)野杜鵑花 R. **dauricum**, Linn. (第八四七圖) 958
冀魯野杜鵑 var. **mucronulatum**, Maxim. 959
(2)山月桂屬 KALMIA, Linn. ..... 959—960
山月桂 K. **latifolia**, Linn. (第八四八圖) 959
(1) 白花山月桂 var. **alba**, Bosse. 959
(2) 紅花山月桂 var. **rubra**, K. Koch 960
(3) 紫花山月桂 var. **fuscata**, Rehd. 960
(4) 狹瓣山月桂 var. **polypotala**, Nichols 960
(5) 小葉山月桂 var. **myrtifolia**, Bosse. 960
(6) 鈍葉山月桂 var. **obtusata**, Rehd. 960
(3)吊鐘花屬 ENKIANTHUS, Lour. ..... 960—962
種檢索表 961
(1) 吊鐘花 E. **quinqueflorus**, Lour. (第八四九圖) 961
(2) 齒緣吊鐘花 E. **serrulatus**, Schnei. 961
(3) 小丁木 E. **deflexus**, Schneid. 962
(4) 燈籠樹 E. **chinensis**, Franch. 962
(4)馬醉木屬 PIERIS, D. Don. ..... 962—963
種檢索表 962
(1) 馬醉木 P. **japonica**, D. Don. (第八五〇圖) 962
(2) 興山馬醉木 P. **formosa**, Don. (第八五一圖) 963
(3) 美國馬醉木 P. **floribunda**, Benth. & Hook. (第八五二圖) 963
(5)南燭屬 XOLISMA, Raf. (Lyonia, Nutt.) ..... 964—965
種檢索表 964
(1) 南燭 X. **ovalifolia**, Rehd. (第八五三圖) 964
狹葉南燭 var. **lanceolata**, Rehd. 965
(2) 小果南燭 X. **elliptica**, Nakai. (第八五四圖) 965
(6)白珠樹屬 GAULTHERIA, Linn. ..... 965—967
種檢索表 965
(1) 白珠樹 G. **cumingiana**, Vidal (第八五五圖) 966
(2) 四川白珠樹 G. **nummularioides**, D. Don. (第八五六圖) 966
(3) 雲南白珠樹 G. **trichophylla**, Royle. 967

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

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

種檢索表 990
(1) 山礬 S. caudata, Wall. 991
(2) 厚葉冬青 S. crassifolia, Benth. 991
(3) 老鼠矢 S. stellaris, Brand. (第八七七圖) 991
(4) 羊舌樹 S. glauca, Koidz. (第八七八圖) 992
(5) 薄葉冬青 S. anomala, Brand. 992
(6) 黃牛奶樹 S. laurina, Wall. 993
(7) 南嶺山礬 S. confusa, Brand. (第八七九圖) 993
(8) 光葉山礬 S. lancifolia, Sieb. & Zucc. 993
(9) 白檀 S. paniculata, 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—1000
種檢索表 995—996
(1) 野茉莉 S. japonica, Sieb. & Zucc. (第八八一圖) 996
(2) 矮茉莉 S. wilsonii, Rehd. 997
(3) 白葉野茉莉 S. subniveus, Merr. & Chun. (第八八二圖) 997
(4) 海南野茉莉 S. pachyphyllus, Merr. & Chun. (第八八三圖) 998
(5) 玉鈴花 S. obassia, Sieb. & Zucc. (第八八四圖) 998
(6) 紅皮 S. suberifolius, Hook. & Arn. (第八八五圖) 999
濱紅皮 var. caloneurus, Perks. 999
(7) 乳白野茉莉 S. veitchiorum, Hemsl. &. Wils. 999
(8) 濱桂野茉莉 S. hypoglauca, Perks. 999
(9) 老鴉鈴 S. hemsleyana, Diels. 1000
(10)垂珠花 S dasyantha, Perk. 1000
(2)木瓜紅屬 REHDERODENDRON, Hu. 1000—1002
種檢索表 1000
(1) 木瓜紅 R. macrocarpum, Hu. 1001
(2) 馬邊木瓜紅 R. mapienense, Hu. 1001
(3) 貴州木瓜紅 R. kweichowense, Hu. (第八八六圖) 1001
(4) 嶺南木瓜紅 R. kwangtungense, Chun. (第八八七圖) 1002
(5) 揭陽木瓜紅 R. hui, Chun. (第八八八圖) 1002
(3) 銀鐘樹屬 HALESIA, Ellis. 1003
銀鐘樹 H. macgregorii, 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 P. hispidus, Sieb. & Zucc. (第八九〇圖) 1005
(2) 廣西白辛樹 P. microcarpa, Diels. 1006
(3) 小葉白辛樹 P. corymbosa, Sieb. & Zucc. (第八九一圖) 1006
(4) 裂葉白辛樹 P. leveillei, Chun. 1006
(5) 鄂西白辛樹 P. psilophyllus, Diels. 1006
(6) 安息香 P. benzoin, Dryand. (第八九二圖) 1007
(5)山茉莉屬 HUODENDRON, Rehd. ..... 1007—1009
種檢索表 1007
(1) 西藏山茉莉 H. tibeticum, Rehd. (第八九三圖) 1008
(2) 雲貴山茉莉 H. biaristatum, Rehd. 1008
嶺南山茉莉 var. parviflorum, Rehd. 1009
(6)擬赤楊屬 ALNIPHYLLUM, Matsumura. ..... 1009—1010
種檢索表 1009
(1) 擬赤楊 A. fortunei, Perk. (第八九四圖) 1009
(2) 長葉擬赤楊 A. pterospermum, Mats. (第八九五圖) 1010
(7)秤錘樹屬 SINOJACKIA, Hu. ..... 1011—1012
種檢索表 1011
(1) 秤錘樹 S. xylocarpa, Hu. (第八九六圖) 1011
(2) 江西秤錘樹 S. rehderiana, Hu. (第八九七圖) 1012
(8)椆木屬 MELLIODENDRON, Hand-Mazz. ..... 1010—1013
種檢索表 1012
(1) 椆木 M. xylocarpum, Hand-Mazz. (第八九八圖) 1013
(2) 西蜀椆木 M. wangianum, Hu. (第八九九圖) 1013
(4)山欖科 SAPOTACEAE ..... 1014—1017
屬檢索表 1014
(1)山欖屬 SIDEROXYLON, Linn. 1014
山欖 S. ferrugineum, Hook. & Arn. (第九〇〇圖) 1014
(2)金葉樹屬 CHRYSOPHYLLUM, Linn. 1015
金葉樹 C. roxburghii, G. Don. 1015
(3)人心果屬 ACHRAS, Linn. ..... 1015—1016
人心果 A. sapota, Linn. (第九〇一圖) 1016
(4)膠木屬 PALAQUIUM, Blanco. 1016
膠木 P. gutta, Burck. (第九〇二圖) 1016
(5)肉實樹屬 SARCOSPERMA, Hook. f. 1017

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

(5)流蘇樹屬 CHIONANTHUS, Linn. 1029
流蘇樹 C. retusa, Lindl. (第九—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—四圖) 1031
(2) 嶺南茉莉 J. laurifolium, Roxb. (第九—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—六圖) 1032
(8) 迎春花 J. nudiflorum, Lindl. (第九—七圖) 1033
(9) 雲南黃馨 J. primulinum, Hemsl. 1034
(10)探春花 J. floridum, Bge. (第九—八圖) 1034
(11)黃馨 J. giraldii, Diels. 1034
(12)金茉莉 J. odoratissimum, Linn. (第九—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, Koehne. (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. diliata, 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. coerula, 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. saugeana, 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) 苦櫪木 F. **retusa**, Champ. 1061
(1) 香港苦櫪木 var. **typica**, Lingelsh. 1061
(2) 齒緣苦櫪木 var. **henryan**, Oliv. 1061
(3) 光緣苦櫪木 var. **integra**, Lingelsh. 1061
(7) 光蠟樹 F. **griffithii**, Clarke. 1062
(8) 水曲柳 F. **mandshurica**, 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 ..... 1064—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) 穆坪醉魚草 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 N. indicum, Mill. (第九五五圖) 1072
(2) 歐洲夾竹桃 N. oleander, Linn. 1072
(2)羊角拗屬 STROPHANTHUS, DC. 1072
種檢索表 1072
(1) 羊角拗 S. divergens, Grah. 1073
(2) 白花羊角拗 S. hispidus, DC. (第九五六圖) 1073
(3)絡石屬 TRACHELOSPERMUM, Lem. 1073
種檢索表 1073
(1) 絡石 T. jasminoides, Lem. 1074
(1) 石血 var. heterophyllum, Tsiang. (第九五七圖) 1074
(2) 温州絡石 T. wenchowense, 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 A. cymosa, G. Don. 1075
(2) 海南阿根藤 A. odora, Tsiang. (第九五九圖) 1075
(5)神仙蠟燭屬 WRIGHTIA, R. Br. 1076
神仙蠟燭 W. tomentosa, R. Br. (第九六〇圖) 1076
(6)山橙屬 MELODINUS, Forst. 1076
種檢索表 1076
(1) 山橙 M. monogynus, Roxb. (第九六一圖) 1077
(2) 尖山橙 M. fusiformis, Champ. (第九六二圖) 1077
(7)蘿芙木屬 RAUWOLFIA, Linn. 1077
蘿芙木 R. verticillata, Baill. (第九六三圖) 1078
(8)河莉藤屬 ALYXIA, R. Br. 1078
種檢索表 1078
(1) 阿莉藤 A. sinensis, Champ. (第九六四圖) 1078
(2) 狹葉阿莉藤 A. yunkuniana, Tsiang. (第九六五圖) 1079
(9)山樣仔屬 CERBERA, Linn. 1079
山樣仔 C. manghas, Linn. (第九六六圖) 1080
(10)鷄蛋花屬 PLUMERIA, Linn. 1080
鷄蛋花 P. acuminata, Ait. 1080
(11)黃花夾竹桃屬 THEVETIA, Linn. 1080

黃花夾竹桃 T. peruviana, Merr. (第九六七圖) 1081
(12)柯蒲木屬 KOPSIA, Bl. 1081
柯蒲木 K. hainanensis, Tsiang. (第九六八圖) 1082
(13)阿斯木屬 ALSTONIA, Br. 1082
阿斯木 A. paupera, Hand-Mazz. (第九六九圖) 1082
(14)山馬茶屬 TABERNAEMONTANS, Linn. 1083
山馬茶 T. coronaria, R. Br. 1083
(V)管花羣 TUBIFLORAN ..... 1084—1117
(1)紫草科 BORRAGINACEAE ..... 1084—1088
屬檢索表 1084
(1)厚殼樹屬 EHRETIA, Linn. ..... 1084—1087
種檢索表 1084
(1) 厚殼樹 E. thyrsiflora, Nakai. (第九七〇圖) 1085
(2) 粗糠樹 E. dicksoni, Hance. (第九七一圖) 1085
(1) 粉白粗糠樹 var. glabrescens, Nakai, ... 1086
(2) 毛粗糠樹 var. tomentosa, Nakai. 1086
(3) 嶺南白蓮茶 E. taiwaniana, Nakai. 1086
(4) 澳洲白蓮茶 E. acuminata, R. Br. (第九七二圖) 1086
(2)破布木屬 CORDIA, Linn. ..... 1087—1088
種檢索表 1087
(1) 破布木 C. dichotoma, Forst. f. (第九七三圖) 1087
(2) 富波破布木 C. venosa, Hemsl. 1088
(3)紫丹屬 TOURNEFORTIA, Linn. 1088
紫丹 T. ovata, Wall. 1088
(2)馬鞭草科 VERBENACEAE ..... 1089—1102
屬檢索表 1089
(1)黃荊屬 VITEX, Linn. ..... 1089—1092
種檢索表 1090
(1) 黃荊 V. negundo, Linn. (第九七四圖) 1090
荊條 var. incisa, Clarke. 1090
(2) 牡荊 V. cannabifolia, Sieb. & Zucc. (第九七五圖) 1091
(3) 薄姜木 V. quinata, F. N. Will. (第九七六圖) 1091
(4) 蔓荊 V. trifolia var. unifoliolata, Schauer. 1092
(2)臭娘子屬 PREMNA, 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, Raeusch. (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)蔣屬 CARYOPTERIS, Bge. ..... 1095—1096
蔣 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) 苦籃盤 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 L. chinense, 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 P. fortunei, Hemsl. (第九九四圖) 1106
(2) 紫桐 P. duclouxii, Dode. (第九九五圖) 1106
(3) 日本泡桐 P. tomentosa, Steud. (第九九六圖) 1107
(1) 黃毛桐 var. lanata, Schneid. 1107
(2) 白花桐 var. pallida, Schneid. 1107
(4) 興山桐 P. recurva, Rehd. 1107
(5) 川桐 P. fargesii, Franch. (第九九七圖) 1108
(6) 白桐 P. thyrsoidea, Rehd. (第九九八圖) 1108
(7) 光桐 P. glabrata, Rehd. 1109
(8) 贛桐 P. rehderiana, Hand-Mazz. 1109
(2)來江藤屬 BRANDISIA, Hook. & Thoms. ..... 1109—1110
種檢索表 1109
(1) 來江藤 B. discolor, Hook. & Thoms. (第九九九圖) 1110
(2) 小葉來江藤 B. hancei, 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 C. ovata, Don. (第一〇〇〇圖) 1111
(2) 灰楸 C. fargesii, Bur. 1112
(3) 楸樹 C. bungei, C. A. Mey. (第一〇〇一圖) 1112
(4) 滇楸 C. duclouxii, Dode. 1112
(5) 黃金樹 C. speciosa, Ward. (第一〇〇二圖) 1113
(2)貓尾樹屬 DOLICHANDRONE, Fenzl. ..... 1113—1114
貓尾樹 D. cauda-felina, Benth. & Hook. (第一〇〇三圖) 1113
(3)菜豆樹屬 STEREOSPERMUM, Cham. 1114
菜豆樹 S. sinicum, 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 C. chinensis, 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 MYOPORACEAE ....1116—1117
苦檻藍屬 MYOPORUM, Banks. ....1116—1117
苦檻藍 M. bontioides, A.G ray. (第一〇〇七圖) 1117
(Ⅵ)茜草羣 RUBIALES ....1118—1187
(1)茜草科 RUBIACEAE ....1118—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, Benth. (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)嵩香屬 WEBERA, Schreb. 1122
嵩香 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) 水團花 A. **globiflora**, Sal. 1127
(3) 水楊梅 A. **rubella**, Hance. (第一〇一六圖) 1128
(8)鈎藤屬 UNCARIA, Schreb. ..... 1128—1129
種檢索表 1128
(1) 鈎藤 U. **rhynchophylia**, 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—1131
種檢索表 1130
(1) 水錦樹 W. **paniculata**, DC. 1130
(2) 水金京 W. **glabrata**, DC. 1130
(3) 豬血樹 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)柴桫椤屬 CHASALIA, Comms. 1137
柴桫椤 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. wallichii, 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) 籃篠朴 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. **pyrmidalis**, 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
(工)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**, Dipp. 1149
(2) 蝴蝶花 var. **keteleeri**, Nichols. 1149
(2) 土藺條 **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. utile**, Hemsl. 1151
(6) 山枇杷 **V. rhytidophyllum**, Hemsl. (第一〇四一圖) 1151
(II)荚蒾類 Odontotinus, Rehd. ..... 1152—1155
(7) 荚蒾 **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) 沔陽花 **V. lobophyllum**, Graetn. (第一〇四五圖) 1154
(11) 卵葉荚蒾 **V. ovatifolium**, Rehd. 1154
(12) 小葉荚蒾 **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, Dipp ..... 1157—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 **Thyrsosma**, 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. sargenti**, Koehne. (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**, Henisl. 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) 圓葉六道木 **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)蝟實屬 KOLKWITZIA, Graebn. ..... 1166—1167
蝟實 **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) 木糯球 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
(Ⅰ)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) 胯把樹 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. **thibetica**, 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. coerulea, Linn. (第一〇七四圖)1180
甘肅金銀花 var. edulis, Reg. 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, Patal. 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. lancifolia, 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. tatarinovii, 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
(Ⅲ)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) 海南草海洞 S. hainanensis, Hance. 1189
(2)菊科 COMPOSITAE ..... 1189—1191
屬檢索表 1190
(1)大艾屬 BLUMEA, DC. ..... 1190—1191
種檢索表 1190
(1) 大艾 B. balsamifera, DC. (第一〇八五圖) 1190
(2) 無毛大艾 B. chinensis, DC. 1191
(2)闊苞菊屬 PLUCHEA, Cass. 1191
闊苞菊 P. indica, Lam. 1191
(3)鹹蝦花屬 VERNONIA, Schreb. 1191
鹹蝦花 V. solanifolia, 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.植物體爲矮棕櫚狀；莖短；不具有枝，圓筒狀，密被有永存之葉基。葉羽狀，在頂端集合爲冠狀。…(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，由自動之雄胞子受精。……

……(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，罕爲落葉性。由被動之雄胞子受精。

C.花不具有花被。……(III)松柏羣(CONIFERALES)

D.胚珠單一或數顆，成熟時爲核果狀或漿果狀種子。……(1)紫杉科(TAXACEAE)

DD.胚珠生於鱗片狀心皮之上，形成爲木質球果，罕爲漿果狀；種子通常有翅。……(2)松柏科(PINACEAE)

C C.花具有二至四片之花被；罕爲兩性；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。葉多爲平行脈。花之各部概爲三之數所成。幹不具有年輪，樹皮，木材部及髓心不爲清晰之分離。……

……(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，或爲攀緣木本，通常生有氣根。單葉，細披針形，排列爲三縱列。肉穗花序，具佛燄狀之苞。……(I)露兜樹羣(PANDANALES)

……露兜樹科(PANDANACEAE)

B B.竹類莖部中空而具有關節。葉爲二列互生。花序特稱爲鎚花

(Locustae)。……(II)**穎花羣(GLUMIFLORAE)**

……**禾本科(GRAMINEAE)**

A A.花具有花被。

B.果實爲具有一種子之核果或漿果。花序單一或爲分枝之肉穗花。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.果實蘋果或漿果；種子三至多顆。

C.花序具佛燄狀之大苞；花不整正。……

……(IV)**芭蕉羣(SCITAMINEAE)**

……**芭蕉科(MUSACEAE)**

C C.花序不具佛燄狀之大苞，花整正。……

……(V)**百合羣(LILIFLORAE)**

……**百合科(LILIACEAE)**

(II)胚通常具有對生之二子葉。葉通常爲網脈。花之各部概爲四或五數所成。幹部樹皮，木質部及髓心，多爲清晰之分離；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.葉不爲鞘齒狀，互生，罕有對生或輪生。

C.萼片一輪或缺如；花單性，雄花序葇荑狀。

D.子房上位。

E.花形小，兩性，有時爲單性，爲密穗狀花序。…(II)**胡椒羣(PIPERALES)**

F.葉互生，罕爲對生或輪生。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；葇荑花序或穗狀花序。

F.果實爲具有種子多顆而開裂蘋果。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，罕爲二顆。

……(IV)**楊梅羣(MYRICALES)**

……**楊梅科(MYRICACEAE)**

D D.子房下位或一部爲下位；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.果實爲堅果或一部爲小堅果，或全包被於葉狀之總苞中，或小堅果排列爲毬狀或葇荑狀。……(1)**樺木科(BETULACEAE)**

F F.果實爲堅果，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.花被通常爲二輪；花通常不爲葇荑花序。

D.花單性，罕爲兩性；子房一室。果實不爲蘋果。

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。汁液不爲乳狀。

H.單葉。花具有萼，萼片四至五枚，亦罕爲三至九枚，分離或相癒合；雄蕊與萼片同數或其二倍。……(1)**榆科(ULMACEAE)**

HH.奇數羽狀複葉。花不具萼；雄蕊六本。……(2)**漆榆科(RHOIPTELEACEAE)**

G G.花爲繖形花序，穗狀花序；或頭狀花序。汁液爲乳狀。……(3)**桑科(MORACEAE)**

F F.胚珠直立或上傾。葉對生或互生

，罕爲輪生；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)檀香羣(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.不爲半寄生植物狀。……（2）青皮木科(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，罕爲對生或輪生；不具托葉。……(IX)山龍眼羣(PROTEALES)

……山龍眼科(PROTEACEAE)

A A.具有花瓣或其蕚片爲花瓣狀；罕有不具花瓣或裸露者。

B.子房上位，（或有時爲半下位，或全爲下位，但僅見於"虎耳草科"，"金縷梅科"，"薔薇科"）

C.花之各部通常爲螺旋狀排列，有時缺如；雄蕊通常多數；心皮一以至多數，通常離生。(X)毛茛羣(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.蕊不爲瓣裂；心皮數枚以至多數。

H.具有花瓣或其蕚片爲花瓣狀；花通常兩性。……（1）毛茛科(RANUNCULACEAE)

HH.不具花瓣。果實漿果狀，通常裂開；種子多數；花通常單性。……（2）木通科(LARDIZABALACEAE)

G G.蕊爲瓣狀開裂；心皮通常單一。果實漿果。……（3）小蘗科(BERBERIDACEAE)

F F.果實爲核果。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(MAGNOLIANEAE)

F.子房由多數心皮合成；雄蕊多數，螺旋狀排列；葯開孔或縱裂。
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，罕爲輪
生。葉互生。…… …(1)木蘭科(MAGNOLIACEAE)
HH.雌蕊包藏於空花托內，成熟
時爲瘦果。葉對生。……(2)臘梅科(CALYCANTHACEAE)
G G.種子含有胚乳爲褶襞狀。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；葯爲瓣
裂。……(4)樟科(LAURACEAE)
G G.雄蕊十二至三十本，單體；葯
不爲瓣裂。……(5)肉豆蔻科(MYRISTICACEAE)

C C.花之各部爲輪狀排列。
D.花以四數合成，雄蕊二短四長共爲六本，均着生於雌蕊下方。果實爲二室之蒴果，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.心皮離生，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；不爲複葉。……
…… (I)虎耳草系(SAXIFRAGINEAE)

G.果實蘋果或漿果。
H.果實爲薄殼之蘋果或漿果；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.果實爲二室之蒴果，果皮木質或革質。葉互生。
I.花單性，有時缺少花瓣或全
爲裸花。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.果實爲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，爲密球形頭狀花。
葉大，掌狀分裂。……(1)法國梧桐科(PLATANACEAE)

GG.花兩性，罕爲單性。
H.雌蕊一本以至多數，通常離生
，成熟時爲瘦果，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，成熟時爲莢果。
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.雄蕊與蓩同數或較少，罕有多於兩倍者。
G.雄蕊爲蓩片數之二倍，或與蓩數相等爲對生，或較少於蓩片。
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，當搗碎
時有芳香或辛辣之
氣味。……(1)芸香科(RUTACEAE)

KK. 葉不具油腺。
L. 雄蕊離生。
M.胚不褶曲。…(2)樗樹科(SIMARUBACEAE)
MM.胚褶曲。……(3)橄欖科(BURSERACEAE)

LL. 雄蕊合生爲管
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，罕爲不裂。……(XV)**大戟羣(EUPHORBIALES)**

……**大戟科(EUPHORBIACEAE)**

H H.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。果實分離爲五至八顆之小乾果。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(CELASTACREAE)**

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.蕚片爲鐮合狀，分離或相癒合。具有粘液細胞。

……(Ⅰ)錦葵系(MALVINEAE)

I. 雄蕊多數。

J. 葯一室或二至多室；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. 葯二室；雄蕊爲叢狀或分離。……(3)椴樹科(TILIACEAE)

I I. 有孕性之雄蕊數與蕚片同，合生；葯二室，花瓣概不發達或退化。……(4)梧桐科(STERCULIACEAE)

H H.蕚片分離；葯二室。不具粘液細胞。……

……(Ⅱ)杜英系(ELAEOCARPINEAE)

……杜英科(ELAEOCARPACEAE)

G G.蕚片通常覆瓦狀，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)龍腦香科(DIPTEROCARPACEAE)

J J. 種子具有假種皮。……(3)獼猴桃科(ACTINIDIACEAE)

I I. 葉對生或輪生。

J. 花兩性；蕚片及花瓣各五，罕爲四；花瓣在芽內反卷。葉紙質。……(4)金絲桃科(HYPERICACEAE)

J J. 花單性，罕有兩性；蕚片二至六，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)

HH.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)

HHH.子房不爲突隆，或爲筒狀，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(FLACOURTIINEAE)

I.種子不具假種皮。

J.葉互生，單一，果實漿果，蘋果，或漿果狀蘋果，核果而有多數種子。……（1）大風子科 (FLACOURTIACEAE)

JJ.葉互生，二縱列。果實蘋果，二至四瓣裂；種子多數。……（2）天料木科(SAMYDACEAE)

II.種子具有假種皮。果實漿果狀。……（3）旌節花科 (STACHYURACEAE)

HHHH.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)

BB.子房通常下位。

C.子房每室有胚珠數顆或多數，花序不爲繖狀。……(XX)桃金孃羣(MYRTIFLORAE)

D.子房離生，但覆被有管狀或鐘狀之萼筒。……（I）瑞香系(THYMELAEINEAE)

E.胚珠下垂。葉不爲鱗片狀。……（1）瑞香科(THYMELAEACEAE)

EE.胚珠直立。葉稍呈鱗片狀。……（2）胡頹子科(ELAEAGNACEAE)

DD.子房合着於萼筒，罕有離生。

……（II）桃金孃系(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。葉具有油腺。……（1）桃金孃科(MYRTACEAE)

FF.雄蕊有定數，罕有無定之多數。葉不具有油腺。

G.萼片通常覆瓦狀或展開。……（2）野牡丹科(MELASTOMACEAE)

GG.蕚片通常鑷合狀。

H. 子房上位。……(3)紫薇科(LYTHRACEAE)

H H. 子房下位或半下位。……(4)石榴科(PUNICACEAE)

EE.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)

CC.子房每室有胚珠一顆，或罕爲二顆，花爲繖形或繖房花序。……(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)

EE.花通常兩性，或罕爲單性。

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)

DD. 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"爲離生；及"杜鵑科"，"野茉莉科"，"木樨科"，其中有少數之種類爲離生或近於離生者，)……(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，爲裂片數之二倍，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。果實蘋果。……(1)**山柳科**(CLETHRACEAE)

CC.花瓣合一(有少數之屬爲離生者)。果實蘋果，漿果或核果。……(2)**杜鵑科**(ERICACEAE)

BB.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)

DD.子房二至五室，花冠裂片通常四。……(III)**柿樹羣**(EBENALES)

E.子房爲不完全之二至五室，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)

F F.花柱一；花通常兩性。

G.雄蕊多數；子房下位或半下位。（2）**山礬科**(SYMPLOCACEAE)

G G.雄蕊爲花冠裂片之二倍。……（3）**野茉莉科**(STYRACACEAE)

E E.子房爲完全二至五室；雄蕊通常與花冠裂片同數。……（4）**山欖科**(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)

E E.雄蕊與花冠裂片同數。

F.心皮合生爲二室之子房。托葉存在。液汁不爲乳汁狀。……（2）**馬錢科**(LOGANIACEAE)

F F.心皮通常離生，或於頂端合一。果實爲二蓇葖。液汁爲乳狀。……（3）**夾竹桃科**(APOCYNACEAE)

D D.心皮二或三，罕爲四或五，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，通常分離爲四顆小堅果。

F.花冠整正；雄蕊五本。……（1）**紫草科**(BORAGINACEAE)

F F.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)

E E.心皮通常有多數胚珠，合生爲二室之子房，罕有一室及一胚珠者。

F.果實蘋果或漿果。

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。通常爲纏攀性灌木或喬木。……（5）**紫葳科**(BIGNONIACEAE)

F F.果實核果；種子具有胚乳或缺如。葉多有透明之小點。……（6）**苦檻藍科**(MYOPORACEAE)

A.A.子房下位。

B.蒴離生，罕爲合生。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 C.葉通常不具托葉，全緣或有鋸齒。……(2)忍冬科(CAPRIFOLIACEAE)

B B.蒴稍爲合一。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.花不爲頭狀花序；總苞缺如。……(1)草海桐科(GOODENIACEAE)

C C.花爲頭狀花序；具有總苞。……(2)菊科(COMPOSITAE)

樹名索引

漢名索引

一畫

一 頁數

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
九欑 …… 203
九丁樹 …… 234 236
九活頭 …… 492
九里香 …… 1020
九芎木 …… 843
九芎舅 …… 351
九剛樹 …… 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
八金盤 …… 932
八金條 …… 909
八稜柿 …… 979
八擔杏 …… 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
三極烏藥 …… 353,359
三極繡球 …… 487
三裂繡線菊 …… 487
三角裂長春藤 …… 936
三裂葉青皮槭 …… 707

叉

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
土蘭條 …… 1146,1149
土蘭條 …… 1152
土欒條 …… 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
大菱 …… 929
大蔥 …… 263
大皺 …… 816
大山櫨 …… 441
大冇樹 …… 616
大艾屬 …… 1190
大疔癤 …… 514
大血藤 …… 269
大咖啡 …… 1134,1135
大茉莉 …… 1033
大花類 …… 694,711
大芫花 …… 868
大青岡 …… 191
大青楡 …… 210
大果楡 …… 213
大紅心 …… 632
大紅拋 …… 577
大紅袍 …… 1099
大洞果 …… 792
大香楠 …… 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
大椵樹 …… 774,781
大薑屬 …… 923,929
大楓草 …… 1190
大楓子 …… 859
大葉朴 …… 216,219
大葉泡 …… 116
大葉柳 …… 123,127
大葉柳 …… 139
大葉椵 …… 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
大果樗樹 …… 591
大風子系 …… 852
大風子科 …… 852
大風子屬 …… 853,859
大紅蜜柑 …… 856
大絲栗樹 …… 187
大葉山橿 …… 359
大葉毛櫨 …… 417,423
大葉木蘭 …… 284,292
大葉白蘇 …… 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
大葉通草 …… 921
大葉栲樹 …… 181,184
大葉榅桲 …… 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
大葉錐栗 …… 185
大葉櫪紫 …… 198
大葉櫸樹 …… 222
大蠆茶蔗 …… 387
大繡球花 …… 1149
大繡線菊 …… 491
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
大葉木帚子 …… 439
大葉水苧麻 …… 246
大葉水栒子 …… 438
大葉白顏樹 …… 225,226
大葉白蠟樹 …… 1059
大葉有加利 …… 885
大葉老鼠刺 …… 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
大葉翠藍茶 …… 490
大葉醉魚草 …… 1066,1067
大花長葉溲疏 …… 378
大花香水月季 …… 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

子蘗 …… 272
子孫柏 …… 61
子楝樹 …… 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
千年棗 …… 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
千筋榆 …… 162
千筋樹 …… 160,164
千筋樹 …… 432
千歲木 …… 755
千歲藟 …… 755
千頭柏 …… 61
千層樺 …… 151
千疊松 …… 24
千金榆屬 …… 147,160
千金藤屬 …… 278,281
千金榆類 …… 160,162
千瓣白桃 …… 469
千瓣紅桃 …… 469

女

女木 …… 646
女青 …… 1139
女貞 …… 1024
女楨 …… 1024
女穀 …… 233
女兒香 …… 871
女兒茶 …… 739
女兒構 …… 786
女貞木 …… 1025
女貞屬 …… 1018,1023
女葳花 …… 1115

川

川桐 …… 1105,1108
川桂 …… 332,336
川梨 …… 410,414
川椒 …… 562
川楊 …… 112,117
川榛 …… 175
川山柏 …… 68
川山漆 …… 645
川康槭 …… 694,713
川黃蘗 …… 557,558
川楝子 …… 598
川滇柳 …… 123,129
川滇茉莉 …… 1030,1032
川滇三角楓 …… 692,700
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
小翹 …… 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
小漿果 …… 921
小皂莢 …… 507
小桐樹 …… 608
小連翹 …… 840,842
小柏木 …… 612,614
小楝木 …… 912,916
小黃檀 …… 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
小葉椴 …… 783
小葉櫟 …… 159,201
小楠木 …… 341
小楸樹 …… 174,175
小構樹 …… 233
小榔櫟 …… 199
小樺木 …… 154
小橡樹 …… 199
小蘋婆 …… 790,793
小蘗科 …… 271
小蘗屬 …… 271
小蠟樹 …… 1058,1061
小鐵仔 …… 972,973
小三尖杉 …… 11
大木麻黃 …… 105,106
小木薑子 …… 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 …… 528
小花溲疏 …… 376,379
小果冬青 …… 658
小果南燭 …… 964,965
小果香椿 …… 601
小果香槍 …… 69
小果樫樹 …… 9
小果薔薇 …… 449
小凍綠樹 …… 738,741
小球按樹 …… 883
小黃連樹 …… 558
小葉丁香 …… 1039,1051
小葉山槐 …… 442
小葉女貞 …… 1024,1027
小葉白蠟 …… 1058,1059
小葉甘檀 …… 355
小葉杜鵑 …… 957
小葉忍冬 …… 1184
小葉青剛 …… 197
小葉栲樹 …… 181,186
小葉黃瓣 …… 272,273
小葉莢蓬 …… 1147,1154
小葉梅桃 …… 481
小葉葛藟 …… 756
小葉樹樹 …… 197
小葉雙栝 …… 1161
小葉樟樹 …… 222,223
小葉蘡薁 …… 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
小葉山潑盤 …… 457
小葉木帚子 …… 439
小葉石棒子 …… 488
小葉白辛樹 …… 1005,1006
小葉朴麻子 …… 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
小葉枸刺木 …… 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
小葉穗子榆 …… 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
小葉輿山五味子 …… 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
山苯……941
山桑……230
山桑……786
山桃……484
山莓……454,455
山荊……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
山檢……877
山椒……562,563
山楡……210,212,213
山槐……497,499
山橙……1076,1077
山蕉……317
山漆……561,643,1099
山櫨……440,441
山櫨……443
山欖……353,357
山蟹……143
山藍……543
山礬……990,991
山礬……403
山欖……1014
山丁香……1039,1050
山力葉……896
山大丹……1102
山女槓……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
山打灼……1136
山豆子……481
山豆根……971
山油桐……224
山油麻……224
山皂角……505,507,508
山芝蘇……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
山枇花……815
山枇杷……1147,1151
山枇杷……254,956
山青木……729,736
山青葉……736
山茂樫……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
山荊子……417,420
山埔姜……1091
山桔子……844,847
山指甲……1093
山栂木……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
山茱萸……909
山茶系……808
山茶花……810,814
山茶科……808
山苯葉……687
山柏樹……69
山茱萸……911,913
山柑科……367
山柑屬……367
山柑蔞……367

山柿子 …… 980
山裡紅 …… 441,442
山梹榔 …… 99
山棕櫚 …… 89,90
山麻柳 …… 140
山猪肉 …… 1160
山萊豆 …… 1114
山飯樹 …… 403
山偃柏 …… 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
山葡萄 …… 934
山節子 …… 299
山葫蘆 …… 755
山鹽菁 …… 646
山蒼樹 …… 363
山榧樹 …… 11
山槐子 …… 430
山綠柴 …… 738
山葛子 …… 280
山韶子 …… 769
山樝扣 …… 441
山樝果 …… 441
山樝屬 …… 409,440
山蔴子 …… 219
山蔴桿 …… 617
山橙屬 …… 1071,1076
山樣仔 …… 1079
山龍眼 …… 254
山樣子 …… 653
山漆莖 …… 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
山欖科 …… 1014
山欖屬 …… 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
山東山樝 …… 440,443
山茉莉屬 …… 995,1007
山枇花屬 …… 808,815
山金銀花 …… 1169,1172
山桐子屬 …… 853
山香圓屬 …… 674,677
山馬茶屬 …… 1071,1083
山指甲屬 …… 310,314
山胡椒屬 …… 331,352
山原胡麻 …… 795
山梹榔屬 …… 89,99
山梅花屬 …… 370
山掛牌條 …… 455,458
山黃麻屬 …… 208,223
山核桃屬 …… 135,142
山葡萄屬 …… 754,758
山楓香樹 …… 696,717
山蔴桿屬 …… 606,617
山頭姑娘 …… 438
山樣仔屬 …… 1071,1076
山樣子屬 …… 642,653
山漆莖屬 …… 606,629
山鷄頭子 …… 449
山龍眼科 …… 254
山龍眼屬 …… 254
山龍眼羣 …… 254
山東泡花樹 …… 728,731
山東肥城桃 …… 468
山陝金銀花 …… 1170,1129

丫

丫楓 …… 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 …… 624
五爪桐 …… 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
五角楓 …… 693,706
五味子 …… 305,624
五風藤 …… 267,268
五彩松 …… 59
五倍柴 …… 646
五梨跤 …… 901,902
五脚樹 …… 693,705
五脚里 …… 902
五裂槭 …… 692,703

五蒂柿 …… 978,987
五跋梨 …… 903
五葉木 …… 924
五葉松 …… 25
五葉莓 …… 762
五葉蔆 …… 93
五葉槐 …… 525
五穀樹 …… 1063
五霸薔 …… 1067
五鬚松 …… 25
五月茶屬 …… **606 624**
五倍子樹 …… 646
五指山柿 …… 977,985
五蕊櫰柳 …… 850,851
五葉路刺 …… 924
五葉薇屬 …… **923,938**
五台金銀花 …… 1170,117

元

元寶樹 …… 705
元江栲樹 …… 182,187

天

天竺 …… 277
天女花 …… 284,292
天仙果 …… 235,240
天目槭 …… 696,717
天竺桂 …… 331,335
天波羅 …… 241
天香爐 …… 889
天師果 …… 240
天師栗 …… 240
天料木 …… 859,860
天梓樹 …… 908
天澤香 …… 596
天山圓柏 …… 65,71
天台石楩 …… 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**
天目木薑子 …… 361
天目木薑子 …… 287
天目青皮槭 …… 712
天台黃枝槭 …… 707
天台鵝耳櫪 …… 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 …… 503
孔氏忍冬 …… 1178
孔雀豆屬 …… **494,503**

巴

巴仁 …… 611
巴豆 …… 610,611
巴豆 …… 609
巴菽 …… 611
巴楠 …… 340
巴旦杏 …… 471
巴豆屬 …… **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

弔

弔鐘花 …… 961
弔鐘花屬 …… **943,960**

木

木王 …… 1112
木瓜 …… 425
木瓜 …… 685,864
木和 …… 820
木香 …… 448
木通 …… 266
木骨 …… 924
木桃 …… 426
木梨 …… 427
木莓 …… 455,458
木荷 …… 820
木筆 …… 285
木椿 …… 590
木綿 …… 404
木蓮 …… 297
木蓮 …… 239,765
木蔦 …… 934
木槿 …… 764
木彈 …… 683
木薯 …… 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
木天蓼 …… 836,838
木半夏 …… 873,875
木瓜紅 …… 1000,1001
木瓜娘 …… 218
木瓜屬 …… **409,425**
木瓜藤 …… 239
木瓜囊 …… 305
木防己 …… 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
木苧麻……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……809,819
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
木椀子……356
木蓮花……285
木蓮葛……240
木蓮屬……282,297
木槿屬……763
木樨樹……682
木蘋蘿……1143
木壁蓮……239
木頭樹……46
木撾科……1018
木撾屬……1018,1019
木薯屬……606,622
木蓋子……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
木欒樹……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
木球莢蒾……1148
木麻黃科……105
木麻黃屬……105
木麻黃羣……105
木梴樹屬……770
木薑子屬……331,360
木蘭亞屬……283,285
木本鷄脚棉……767
本枝掛苦藤……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
丹荔……684
丹稜泡花樹……728,732

什

什子苗
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
毛栗……179
毛桃……468
毛梅……464
毛棟……912,917
毛檢……888
毛榆……209,212
毛榆……213
毛楠……340

毛橿 …… 156,158
毛丁香 …… 1038,1047
毛白楊 …… 111,113
毛竹屬 …… **77,78**
毛防已 …… 279
毛阿芳 …… 325
毛豆梨 …… 414
毛拋子 …… 457
毛板栗 …… 179
毛枝椵 …… 775
毛柘藤 …… 243,244
毛青檀 …… **221**
毛茉莉 …… 1030,1032
毛枳椇 …… 744,745
毛紅豆 …… 530,534
毛紅樺 …… 153
毛柞木 …… 858
毛荔支 …… 769
毛枸子 …… 433
毛橿木 …… 158
毛桂花 …… 1019,1020
毛桃樹 …… 239,470
毛梗李 …… 467
毛黃櫨 …… 651,652
毛魚藤 …… 540,541
毛莨系 …… **260**
毛莨科 …… **257**
毛莨蔕 …… 257
毛稠梨 …… 483
毛酸漿 …… 648
毛葡萄 …… 754,756
毛楊桐 …… 825,826
毛楊梅 …… 132,134
毛葉緣 …… 187
毛葉絲 …… 187
毛蕊木 …… 680
毛蔓茶 …… 810
毛漆樹 …… 643,645
毛櫻花 …… 477
毛凹栗子 …… 179
毛白鵑梅 …… 492
毛瓜馥木 …… 315,316
毛灰枸子 …… 440
毛枝冷杉 …… 32,33
毛枝柃木 …… 829
毛泡花樹 …… 728,732
毛紅楝子 …… 603
毛虎榛子 …… 173
毛清風藤 …… 726,727
毛粗糠樹 …… 1086
毛栲櫂樹 …… 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
毛窪櫟子 …… 177
毛澄廣花 …… 327,328
毛鵝耳櫪 …… 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
毛葉水苧麻 …… 246
毛葉高麗槐 …… 527
毛葉繅絲花 …… 452
毛葉鶯爪花 …… 318,319
毛薔洋薔薇 …… 451
毛葉黃枝掛苦子樹 …… 382

爪

爪哇桃 …… 469
爪哇蒲葵 …… 92
爪哇羅漢松 …… 15

牛

牛桃 …… 473
牛筋 …… 964
牛銳 …… 875
牛奶子 …… 874,875
牛奶子 …… 239
牛奶柿 …… 986
牛奶蒲 …… 240
牛奶橘 …… 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
牛鼻拴 …… 394
牛鼻棟 …… 394
牛膝頭 …… 109
牛奶金柑 …… 567
牛姆瓜屬 …… **265,267**
牛筋果屬 …… **589,594**
牛鼻拴屬 …… **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
日本油桐 …… 607,608
日本金松 …… 54
日本花柏 …… 58,59
日本泡桐 …… 1105,1107
日本厚朴 …… 292
日本扁柏 …… 58
日本黑松 …… 20,23
日本楮樹 …… 233
日本晚櫻 …… 462,477
日本櫻花 …… 418
日本繡球 …… 1157
日本七葉樹 …… 723,724
日本山櫻桃 …… 477
日本大茴香 …… 303
日本五鬚松 …… 21,26
日本毛木蘭 …… 287
日本金松屬 …… 18,54
日本扁柏屬 …… 19,58
日本繡線菊 …… 485,490

水

水木 …… 913
水竹 …… 78,81
水冬 …… 854
水茄 …… 1103
水松 …… 50
水柳 …… 122,125
水柳 …… 621
水桃 …… 258
水桐 …… 1111
水草 …… 1188
水麻 …… 247
水榆 …… 430,432
水榕 …… 878,880
水楢 …… 197
水賊 …… 614
水樹 …… 28
水漆 …… 609
水刀蓮 …… 877
水白芷 …… 931
水白蠟 …… 1028
水石榕 …… 800,802
水冬瓜 …… 1127
水冬瓜 …… 116,854,906,993
水冬桐 …… 854
水曲柳 …… 1058,1062
水色樹 …… 706
水皂角 …… 512
水松屬 …… 18,50
水苧麻 …… 245,246
水芫花 …… 894
水東瓜 …… 993
水青岡 …… 177
水青岡 …… 157
水青樹 …… 302
水胡桃 …… 139,141
水柳仔 …… 621
水凍綠 …… 743
水柏枝 …… 852
水金京 …… 1130
水金京 …… 1130
水通草 …… 382
水絲梨 …… 396,397
水梅子 …… 437,438
水亞木 …… 380,383
水涼子 …… 862,863
水桐樹 …… 908
水栗子 …… 908
水紅木 …… 1155
水紅朴 …… 638
水麻屬 …… 245,247
水梨子 …… 906
水梔子 …… 1124
水陽籐 …… 1171
水黃皮 …… 541
水黃楊 …… 1026
水筆仔 …… 904
水葡桃 …… 878
水楊柳 …… 1127,1128
水楊柳 …… 126,1068
水楊梅 …… 621
水楊梅 …… 1127
水綠樹 …… 178
水槐樹 …… 139
水團花 …… 1127
水錦樹 …… 1130
水龍珠 …… 971
水蠟樹 …… 1024,1028
水蠟樹 …… 1024
水冬瓜屬 …… 1119,1127
水曲呂木 …… 1062
水芫花屬 …… 891,894
水青岡屬 …… 171,176
水青樹屬 …… 282,302
水柏枝屬 …… 849,852
水紅木類 …… 1148,1155
水晶棵子 …… 1130
水晶楊梅 …… 133
水葫蘆杆 …… 453
水葫蘆子 …… 453
水絲梨屬 …… 389,396
水黃皮屬 …… 496,541
水楊梅屬 …… 606,620
水錦樹屬 …… 1119,1129

六

六月柚 …… 516
六月凌 …… 662
六月雪 …… 1141
大月團 …… 468
六角樹 …… 913
六條木 …… 1162,1164
六翅木 …… 1163
六道木 …… 1162,1163
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
文頭榔 …… 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
左紋藤 …… 1171
左纏藤 …… 1171
巨
巨花金絲梅 …… 842
布
布驚 …… 1091
平
平地木 …… 971
平皂角 …… 505
平基槭 …… 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
玉樫 …… 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
玉蒿絲 …… 1154
玉葉金花 …… 1125
玉邊刺藜 …… 274
玉葉金花屬 …… 1118,1125
玉邊長春藤 …… 936
玉邊胡頹子 …… 873
玉邊棣棠花 …… 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
瓦山水胡桃 …… 139,142
瓦山金銀花 …… 1169,1173
皮
皮頭橙 …… 572
石
石瓜 …… 864
石血 …… 1074
石松 …… 1014
石連 …… 650
石栗 …… 607,609
石梓 …… 1096
石棗 …… 912
石解 …… 279
石楠 …… 433,434
石榴 …… 896
石綱 …… 434
石櫸 …… 188,189
石樟 …… 203
石鹽 …… 849
石灰樹 …… 430,433
石岩楓 …… 618,620
石板柴 …… 439
石班木 …… 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
石楨楠……353,356
石蒡子……488
石棒子……485,487
石棒子……487
石榴科……896
石榴屬……896
石龍藤……1074
石蔗子……914
石櫟屬……177,188
石欒樹……687
石灰條子……433
石斑木屬……409,423
石棗子樹……662,664
石楂子樹……912
石頭棵子……396

仙

仙柏……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
冬蘭條……1149
冬青衛矛……662,667

加

加冬……633
加條……220
加拿楷……325
加拿楷屬……311,325
加拿大白楊……112,121

包

包子樹……910
包糠樹……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
台灣櫸樹……352
台灣杞李葙……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
瓜子乂……705
瓜子茶……705
瓜打子……635
瓜馥木……315
瓜子黃楊……637
瓜馥木屬……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
白柴……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
白檀……990,994
白檜……250,536
白櫟……194,199
白藤……96,97
白蘞……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
白反檫 …… 198,199
白石榴 …… 896
白毛桐 …… 1107
白皮松 …… 20,23
白皮椴 …… 774,783
白色木 …… 740
白肉榕 …… 234,236
白肉樹 …… 236
白艮香 …… 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
白杆松 …… 38
白赤木 …… 740
白兒松 …… 37
白刺尖 …… 924
白刺顛 …… 924
白刻針 …… 526
白其春 …… 499
白夜合 …… 499
白乳木 …… 612,613
白果松 …… 33
白果樅 …… 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
白荊樹 …… 1058
白旃檀 …… 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
白匏子 …… 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
白葉柴 …… 357
白葉椴 …… 774,781
白蕈茶 …… 1085
白箕柳 …… 124,130
白箕柳 …… 130
白統子 …… 543
白瑞香 …… 867
白膠木 …… 398
白蘇子 …… 219
白勒樹 …… 924
白錦條 …… 909
白樹仔 …… 847
白樹屬 …… 606,621
白頭杉 …… 11
白樟木 …… 1058
白鵑梅 …… 492
白顏樹 …… 225
白雞油 …… 220
白蟾花 …… 1123
白蘭花 …… 298,299
白蠟樹 …… 696,720
白蠟樹 …… 1057,1058
白毛椴樹 …… 777
白水苧麻 …… 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
白斑刺葉 …… 274
白綿子樹 …… 433
白樺皮樹 …… 151
白樹油樹 …… 883
白鵑梅屬 …… 409,492
白顏樹屬 …… 208,225
白蘭花屬 …… 282,298
白蠟樹屬 …… 1019,1057
白皮鵝耳櫪 …… 162,169
白肉白匏仔 …… 618
白花山毛桃 …… 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

白葉厚殼桂 ……348,350
白葉野茉莉 ……996,997
白蘞葉桉樹 ……883,886
白花花葉丁香 ……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

四

四葉木蘭 ……298
四葉紅豆 ……529,531
四葉瑞香 ……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
四楞鋒 ……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
四川側柏 ……60,62
四川溲疏 ……375,377
四川楊桐 ……825,826
四川樗樹 ……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
四川薑茶蕉 ……385,387
四川蠟瓣花 ……392,394

甘

甘蕉 ……101,102
甘肅丁香 ……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
地槐 ……525
地精 ……939
地錦 ……760
地仙子 ……1104
地芙蓉 ……765
地茯苓藤 ……103,104
地藏王花 ……453

扛

扛香藤 ……620

扢

扢搔

灰

灰木 ……994
灰莉 ……1069
灰楸 ……1111,1112
灰木科 ……990
灰木屬 ……990
灰皮藥 ……558
灰枸子 ……437,439
灰枸子 ……438
灰莉屬 ……1064,1069

灰楊柳 …… 883
灰葉稠梨 …… 463,483

百

百日青 …… 13,15
百日紅 …… 637,892
百尺杵 …… 939
百合科 …… 103
百合羣 …… 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

老櫟 …… 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
老黃橿 …… 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
老鴰鈴 …… 996,000
老鸛眼 …… 739
老虎麻藤 …… 670
老鼠刺屬 …… 370,384
老觀眼木 …… 718
老烏胭脂條子 …… 664

耳

耳桐 …… 789
耳錘葉杜鵑 …… 948

西

西芭樹 …… 601
西洋梨 …… 411,416
西洋蓯 …… 939,940
西湖柳 …… 850
西米椰子 …… 90
西府海棠 …… 417,419
西芭樹屬 …… 597,601
西洋苹果 …… 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
西蜀樛木 …… 1012,1013
西蜀蘋婆 …… 790,791
西穀椰子 …… 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
西穀椰子屬 …… 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

杌

杌 …… 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
伊犂圓柏 …… 65,71
伊利沙白柯 …… 193

全

全青 …… 638
全葉丁香 …… 1056
全緣葉頸 …… 691,696
全葉長春藤 …… 935
全葉鵝掌楸 …… 301
全緣葉川康槭 …… 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
印度蔴竹 …… 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
多毛椴樹 …… 776
多伽羅香 …… 596
多枝桉樹 …… 882,885
多毛蔷草樹 …… 1120,1121
多枝常春藤 …… 934,935
多瓣南山茶 …… 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
朱欒 …… 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
竹葉櫧 …… 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
竹葉椗樹 …… 821

色

色木 …… 706,718
色樹 …… 705

血

血桐 …… 616
血參 …… 939
血檣 …… 182
血櫸 …… 222
血皮槭 …… 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
光皮樺 …… 150,156
光核桃 …… 461,470
光海棠 …… 423
光葉柿 …… 976,980
光葉楠 …… 340,343
光葉槭 …… 698
光蠟樹 …… 1058,1062
光葉山礬 …… 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
光葉櫸樹 …… 222,223
光緣大蓼 …… 929
光葉山毛桃 …… 470
光葉山梅花 …… 373
光葉長尾槭 …… 702
光葉長鞍樹 …… 527,528
光葉萬年青 …… 656
光緣苦櫪木 …… 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

回青橙 …… 573

早

早梅 …… 464
早橘 …… 583

早酸兒 …… 133
早繡球 …… 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
肉蓯蓉 …… 554
肉實樹 …… 1017
肉豆蔻科 …… 365
肉豆蔻屬 …… 365
肉蓯蓉屬 …… 553,554
肉實樹屬 …… 1014,1017
交
交讓木 …… 626,628
安
安石榴 …… 896
安息香 …… 1005,1007
安南子 …… 792
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
江棯 …… 877
江南竹 …… 78
江南金鳳 …… 548
江南櫰木 …… 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
池柏 …… 51,52
汚
汚槽樹 …… 624
米
米松 …… 45
米珠 …… 357
米櫧 …… 180.183
米心櫧 …… 178
米心樹 …… 177,178
米飯花 …… 967,969
米碎花 …… 827,829
米麵蓊 …… 250
米麵蓊屬 …… 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 …… 512,715
羊仔屎 …… 801
羊舌樹 …… 990,992
羊志木 …… 857
羊豆飯 …… 919
羊角拗 …… 1072,1073
羊角櫪 …… 9
羊角荳 …… 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
孝順竹 …… 84,85
孝順竹屬 …… 78,84
尾
尾葉楊 …… 482,474
尾葉山茶 …… 809,811
尾葉桧木 …… 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**
李覽 …… 1029
李子樹 …… 466
李欖屬 …… **1018,1029**
李氏鐵木 …… 172

杏

杏 …… 461 465
杏李 …… 461,467
杏花 …… 465
杏梅 …… 464
杏樹 …… 465
杏仁香桉樹 …… 882,885

杜

杜仲 …… 404
杜松 …… 64,68
杜松 …… 35
杜英 …… 800
杜梨 …… 410,413
杜梨 …… 413,414
杜鵑 …… 944,947
杜鵑 …… 955
杜鶯 …… 800
杜仲科 …… **404**
杜仲屬 …… **404**
杜英系 …… **799**
杜英科 …… **799**
杜英屬 …… **799**
杜虹花 …… 1093,1094
杜桓山 …… 974
杜莖山 …… 974
杜莖山 …… 974
杜鵑科 …… **943**
杜鵑屬 …… **943,944**
杜鵑蘗 …… **941**
杜莖山屬 …… **970,973**

杧

杧果 …… 652

杈

杈杈葉 …… 694,710

杆

杆兒松 …… 38

杞

杞柳 …… 124,130,139
杞子樹 …… 748
杞李葍屬 …… **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
豆腐柴 …… 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
赤椎 …… 7
赤楠 …… 878,879
赤楊 …… 157,158
赤槿 …… 765
赤樸 …… 290
赤檀 …… 539
赤蘭 …… 879
赤鐵 …… 1014
赤血仔 …… 999
赤豆梨 …… 414
赤柏松 …… 6
赤桉樹 …… 882,884
赤葉木 …… 514
赤蜜柑 …… 586
赤梗山茱萸 …… 917
赤斑山枇杷 …… 957
赤枝紅花茶蕉子 …… 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
何斯槭 …… 694,712
何氏紅豆 …… 531

佛

佛桑 …… 765
佛手柑 …… 571
佛見笑 …… 457
佛相花 …… 892
佛指甲 …… 3
佛指柑 …… 3
佛頭果 …… 312
佛手金針 …… 1183

伽

伽羅 …… 871

卵

卵狀楞椏 …… 427
卵葉小蠟 …… 1027
卵葉玉蘭 …… 292
卵葉莢蒾 …… 1147,1154
卵葉紅色木 …… 716
卵葉梔子花 …… 1124
卵葉鵝耳櫪 …… 164
卵葉繡線菊 …… 491
卵葉小花溲疏 …… 379

含

含桃 …… 473
含水藤 …… 838
含笑花 …… 298,299
含笑梅 …… 299

延

延平柿 …… 976,980

牡

牡丹 …… 260
牡桂 …… 333
牡荊 …… 1090,1091
牡丹皮 …… 261
牡丹花 …… 261
牡丹屬 …… 260

牝

牝卵子 …… 786

皂

皂斗 …… 199
皂角 …… 505
皂莢 …… 505
皂莢 …… 507
皂柳 …… 123,127
皂角樹 …… 506
皂莢屬 …… 494,504
皂莢樹 …… 505
皂莢藤 …… 505
皂莢亞科 …… 494,504
皂帽花屬 …… 312,312

秀

秀英 …… 1035
秀柱花 …… 391
秀柱花屬 …… 388,390

角

角櫪木 …… 161,168

孚

孚氏忍冬 …… 1182

狄

狄氏厚壳 …… 1085

刨

刨花 …… 341,342

串

串果藤 …… 269
串果藤屬 …… 265,269

吹

吹龍桿 …… 1136

吻

吻頭 …… 930

呀

呀喇菩 …… 848

吳

吳萸 …… 559
吳椒 …… 559
吳江白 …… 468
吳茱萸 …… 559
吳茱萸屬 …… 556,559

旱

旱柳 …… 122,124
旱蓮 …… 908
旱蓮子 …… 1036
旱蓮木 …… 908
旱蓮屬 …… 905,908

步

步散 …… 1133
步散屬 …… 1119,1133

見

見風乾 …… 163

貝

貝殼杉 …… 55
貝殼杉屬 …… 18,55

肖

肖楠 …… 60
肖楠屬 …… 19,59

冷

冷杉 …… 31
冷杉屬 …… 18,30

初

初生椙揷亞屬 …… 568,569

沈

沈丁花 …… 866

沉

沉香 …… 871
沉水香 …… 871
沉香屬 …… 865,871

沒

沒利 …… 1031
沒骨花 …… 263

沙

沙木 …… 46
沙朴 …… 216
沙米 …… 553
沙松 …… 37,39
沙梨 …… 410,411
沙涼 …… 917

沙棘 …… 876
沙梭 …… 912,918
沙窩 …… 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
汪氏椮木 …… 1013
沔
沔茄 …… 518
辛
辛夷 …… 85
良
良鄉栗 …… 179
亭
亭氏桐 …… 191
亭氏木蘭 …… 295
亭氏紅豆 …… 532
亭利榎樹 …… 776
亭利槭樹 …… 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
亞拉毗亞護謨樹 …… 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
兩粵黃檀 …… 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
刺格 …… 1021
刺棗 …… 749
刺楡 …… 225
刺楊 …… 490
刺楸 …… 927
刺楸 …… 287
刺楤 …… 174,175
刺槐 …… 545
刺槔 …… 590,591
刺蘗 …… 272,273
刺蘖 …… 452
刺鑿 …… 434,857
刺五加 …… 924,925
刺五加 …… 723
刺包頭 …… 930
刺皃松 …… 38
刺皃楸 …… 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
刺楡屬 …… 208,224
刺葡萄 …… 754,757
刺楸柳 …… 927
刺楸 …… 923,927
刺楓樹 …… 927
刺七里香 …… 874
刺毛忍冬 …… 1182
刺果薔薇 …… 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
坡平囊 …… 458
坪
坪山柚 …… 576
坭
坭竹 …… 86
奇
奇南香木 …… 615,871
孤
孤坟柴 …… 514
孟
孟宗竹 …… 78
孟買黑檀 …… 515
孟買薔薇木 …… 515

居
居陵迦 …… 466
抹
抹厲 …… 1031
拐
拐棗 …… 744
拔
拔仔 …… 881
拘
拘那花 …… 891,893
拘甸粘藤 …… 459
拙
拙貝羅香 …… 1007
招
招柑 …… 581
招豆藤 …… 546
杵
杵榆 …… 154
杵瓜藝 …… 267
松
松梧 …… 35
松楊 …… 1085
松屬 …… 17,19
松亞科 …… 17,19
松柏科 …… 16
松柏臺 …… 5
松潘圓柏 …… 64,67
板
板栗 …… 179
板栗屬 …… 176,178
林
林投 …… 75
林茶 …… 75
林拔 …… 881
林檎 …… 418
林蘭 …… 1123
桃
桃木 …… 765
杶
杶 …… 602
栟
栟 …… 463
杻
杻 …… 779
枇
枇杷 …… 428
枇杷屬 …… 409,428
枇杷樹 …… 900
東
東膺 …… 553
東女貞 …… 1025
東洋蔆 …… 939,940
東膺屬 …… 553
東京櫻花 …… 462,478
東陵山柳 …… 123,128
東陵冷杉 …… 31,33
東瀛珊瑚 …… 919,920
東陵八仙花 …… 380,381
東瀛白花藤 …… 545,547
武
武威花 …… 1115
武陵槭樹 …… 692,700
玫
玫瑰花 …… 444,450
玫瑰茶花 …… 814
玫瑰紫白杜鵑花 …… 952
花
花王 …… 261
花皮 …… 342
花紅 …… 416,418
花桑 …… 231
花桃 …… 470
花草 …… 928
花桐 …… 1106
花椒 …… 562
花楸 …… 1111
花楊 …… 141
花櫸 …… 202
花子藤 …… 638
花木香 …… 144
花旦子 …… 499
花刺黃 …… 276
花東青 …… 816
花絲條 …… 1154
花梢樹 …… 203
花梨木 …… 532
花椒屬 …… 556,561
花葉桑 …… 229
花椒樹 …… 429,430
花椒樹 …… 688
花旗松 …… 44,45
花旗蔆 …… 940
花蓋梨 …… 410,414
花櫚木 …… 530,532
花蘇芳 …… 521
花籠樹 …… 144
花果兒樹 …… 144
花椒亞屬 …… 562
花椒樹屬 …… 429
花葉丁香 …… 1040,1055
花旗蜜橘 …… 575
芸
芸香 …… 991
芸楊 …… 662
芸香科 …… 556
芸香臺 …… 556
芙
芙蓉花 …… 765
芭
芭豆 …… 605
芭蕉 …… 403
芭蕉科 …… 101
芭蕉屬 …… 101
芭蕉臺 …… 101

芮

芮氏楗梡木……1012

芫

芫花……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
長柄椵樹……774,780
長菓子樹……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
長葉柞木……857,858
長葉溲疏……375,378
長葉紫珠……1093,1095
長葉榧樹……8,9
長葉綠柴……747
長葉槭樹……691,698
長實金橘……567
長壽金柑……566
長梗銅錢樹……751,752
長葉川康槭……713
長葉世界爺……52,53
長葉綠柴屬……737,746
長葉擬赤楊……1009,1010
長齒葉四川溲疏……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
青果……594
青构……917
青栲……195
青栲……203
青剛……200
青桐……789
青梅……134
青棠……497
青楊……119,132,134
青楊……112,118
青榆……209
青錫……189
青檀……221
青橿……195,202
青櫟……203
青藤……279,280
青木香……280
青皮木……251
青皮梨……411
青皮剛……191
青皮椵……711,712
青皮槭……693,707
青皮樹……912
青冬瓜……729,733
青科榔……775
青珊瑚……634
青剛樹……199
青剛櫟……195
青桑頭……698
青莢葉……921
青草心……1099
青榔木……1058
青榨槭……711
青蝦蟆……694,711
青麩楊……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
青莢葉屬……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
阿駔……239
阿丁楓……400
阿仙藥……501
阿列布……595,1023
阿里杉……10,12
阿芳屬……311,324
阿勃勒……516
阿根藤……1075
陀莉藤……1078
阿斯木……1082
阿薩軀……241
阿丁楓屬……389,400
阿月渾子……650,651
阿氏椵樹……782
阿迦嚧香……871
阿根藤屬……1071,1075
阿斯木屬……1071,1082
阿莉藤屬……1071,1078

阿薩韓樹 …… 241
阿穆爾椴樹 …… 775,784
阿濕曷咄婆力 …… 237
乳
乳瓜 …… 864
乳柑 …… 581
乳香 …… 596
乳橘 …… 583,585
乳香屬 …… 594,596
乳白野茉莉 …… 996,999
乳白斑葉英國梧桐 …… 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
垂枝雙槐 …… 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
垂枝山荊子 …… 420
垂枝金錢松 …… 29
垂枝泡花樹 …… 728,730
垂枝美國榆 …… 214
垂枝日本金松 …… 54
垂枝西洋接骨木 …… 1145
姑
姑椰木 …… 100
忽
忽野篥默 …… 516
房
房木 …… 285
房苑 …… 279
房慈 …… 279
爬
爬山虎 …… 758
爬墻虎 …… 760,934
爬行衛矛 …… 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
狗脚蹄 …… 938
狗集穀 …… 1175
狗檸檬 …… 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
金彙 …… 567
金橘 …… 569,587
金橘 …… 567
金鳳 …… 516
金彈 …… 566
金巴斗 …… 103
金心埔 …… 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
金剛櫻 …… 199
金雀花 …… 547,548
金雀花 …… 548

金絲桃 …… 840,841
金絲梅 …… 841,842
金絲楠 …… 345
金絲楸 …… 1112
金絲楡 …… 162
金粟蘭 …… 108
金棟花 …… 453
金鈎子 …… 744
金葉槍 …… 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
金蓮枝 …… 838
金錦香 …… 889
金銀木 …… 1169,1175
金銀花 …… 1169,1171
金銀藤 …… 1171
金藥樹 …… 524
金鐘花 …… 1036
金鐘柏 …… 60,62
金鷄勒 …… 1131
金櫻子 …… 444,449
金龜樹 …… 632
金川腓草 …… 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**
金絲桃屬 …… **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**
金葉柃木 …… 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
金錢蟠桃 …… 469
金錢槭屬 …… **690,720**
金錦香屬 …… **887,888**
金荷杜鵑 …… 945,949
金縷梅科 …… **388**
金縷梅屬 …… **388,389**
金薑豆藤 …… 103,104
金邊瑞香 …… 866
金邊刺葉 …… 274
金邊黃楊 …… 667
金雞納樹 …… 1131,1132
金鐘花屬 …… **1019,1035**
金心胡頹子 …… 873
金枝千頭柏 …… 62
金黃萼杜鵑 …… 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
金邊棣棠花 …… 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
岩楞子 …… 438

岷

岷江冷杉 …… 31,34
岷江鵝耳櫪 …… 162,169

忠

忠果 …… 594

昌

昌化櫪 …… 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 …… 93

虎榛子 …… 172
虎耳草系 …… 370
虎耳草科 …… 370
虎皮楠屬 …… 606,625
虎楸子屬 …… 147,172
唖
唖吧 …… 888
咖
咖啡樹 …… 1134
咖啡樹屬 …… 1119,1134
郎
郎悉茗 …… 1033
夜
夜合花 …… 295,497
夜合槐 …… 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
怕癸樹 …… 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
河朔羹花 …… 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
河朔繡球花 …… 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
油金楠 …… 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
沿鎖子 …… 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
波緣冬青 …… 654,657
波羅蜜屬 …… 228,241
波氏落葉松 …… 26
炒
炒米條 …… 829
疙
疙疸色樹 …… 705
空
空疏 …… 376
空心蓮 …… 454,457
宜
宜母子 …… 571
宜沙木 …… 907
宜昌柑 …… 578
宜昌橙 …… 569,578
宜濛子 …… 571
祁
祁藤 …… 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
南海柿 …… 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
南嶺楝樹 …… 597,598
南嶺黃檀 …… 536,537
南嶺羣花 …… 869,870
南嶺酸漿 …… 647,648
南五味子屬 …… 283
南京珂璃樹 …… 729,735
南洋杉亞科 …… 17,18
南寧虎皮楠 …… 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
厚葉賽衙矛 …… 668
厚葉鵝耳櫪 …… 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

枯那搬 …… 1100

枳

枳 …… 564
枳椇 …… 744
枳殼 …… 564
枳拱子 …… 744
枳椇屬 …… 737,744

枸

枸杞 …… 1104
枸那 …… 1072
枸骨 …… 654,657
枸棘 …… 274
枸橘 …… 564
枸櫞 …… 569,570
枸血子 …… 628
枸色子 …… 628
枸杞屬 …… 1102,1104
枸棘子 …… 1104
枸絲榆 …… 214
枸橘屬 …… 556,564
枸撲子 …… 455
枸欑子 …… 1104

柏

柏木 …… 56
柏實 …… 61
柏樹 …… 56
柏子仁 …… 61
柏木屬 …… 55
柏那菱 …… 928
柏拉木 …… 889
柏香樹 …… 56
柏木亞科 …… 17,18,55
柏那菱屬 …… 923,928
柏拉木屬 …… 887,889
柏氏八仙花 …… 381

柑

柑 …… 569,579
柑 …… 573,581,582
柑欖 …… 594
柑橘屬 …… 557,568

柔

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
柞子柴 …… 199
柞木屬 …… 853,857

柯

柯樹 …… 820
柯蒲木 …… 1081
柯蒲木屬 …… 1071,1081

柳

柳安 …… 835
柳杉 …… 48
柳絮 …… 110
柳檜 …… 212,213
柳樹 …… 139
柳屬 …… 110,122
柳橙 …… 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 …… 5 0
相思仔 …… 500
相思格 …… 503
相思樹 …… 500
相思樹 …… 503
相思樹屬 …… 494,499

栜

栜木 …… 930

柿

柿 …… 976,978
柿屬 …… 975
柿葉樹 …… 1085
柿樹科 …… 975
柿樹臺 …… 975

柊

柊樹 …… 1019,1021

柃

柃 …… 827
柃木 …… 826,827
柃木屬 …… 809,826

柘

柘子 …… 243
柘刺 …… 243
柘桑 …… 243
柘樹 …… 243
柘藤 …… 243,244
柘樹屬 …… 228,243

枹

枹樹 …… 194,199

柀

柀子 …… 8

柜

柜柳 …… 137

珂

珂楠樹 …… 729,734
珂瑙樹 …… 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
珍珠梅 …… 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

耶悉茗 …… 1032

郁

郁李 …… 462,480
郁李類 …… 461,462

胡

胡桐 …… 120,848
胡桃 …… 136
胡暘 …… 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
胡桃科 …… 135
胡桃楸 …… 136,137
胡桃臺 …… 135
胡桃屬 …… 135
胡椒科 …… 107
胡椒臺 …… 107
胡椒屬 …… 107
胡榛子 …… 651
胡頹子 …… 872,873
胡蔓藤 …… 1069
胡枝子族 …… 496,549
胡枝子屬 …… 496,549
胡頹子科 …… 872
胡頹子屬 …… 872
胡蔓藤屬 …… 1064,1068

苔

苔桃 …… 968

苗

苗楡 …… 171,172
苗楡 …… 171
苗山槭樹 …… 693,704
苜
苜蓿 …… 239
苞
苞飯花 …… 893
苞越橘 …… 967
若
若榴 …… 896
苦
苦竹 …… 82
苦柳 …… 126
苦茶 …… 810
苦楊 …… 112,117
苦楝 …… 598
苦參 …… 323,525
苦樹 …… 592
苦櫪 …… 1059
苦櫧 …… 180,182
苦櫧 …… 204
苦竹屬 …… **77,81**
苦皮樹 …… 592,670
苦苓舅 …… 1114
苦通皮 …… 670
苦掃根 …… 543
苦連茶 …… 659
苦楝樹 …… 592
苦參子 …… 592
苦楸子 …… 592
苦魯麻 …… 99
苦糖果 …… 1170,1183
苦樹皮 …… 669,670
苦樹屬 …… **589,592**
苦檀木 …… 592
苦櫪木 …… 1058,1061
苦櫧屬 …… **176,180**
苦櫧子 …… 182
苦藍盤 …… 1117
苦檻藍 …… 1117
苦籃盤 …… 1098,1100
苦味扁桃 …… 471
苦實把豆 …… 1065
苦檻藍科 …… **1116**
苦檻藍屬 …… **1116**
苦味巴旦杏 …… 471
苧
苧仔 …… 245
苧蘇 …… 245
苧蘇屬 …… **245**
英
英桃 …… 473,481
英丹花 …… 1133
英國梧桐 …… 405,407
苹
苹果屬 …… **408,416**
苹果狀楹桲 …… 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
茨
茨華 …… 1115
茉
茉莉花 …… 1030,1031
茉莉苞 …… 996
茉莉花屬 …… **1019,1030**
面
面藤 …… 305
面果果 …… 443
面頭果 …… 632
面頭粿 …… 795
飛
飛龍 …… 565
飛蛾楠 …… 696
飛蛾樹 …… 691,696
飛蛾子樹 …… 696
毒
毒空木 …… 640,641
毒漊 …… 641
匍
匍枝白鵑梅 …… 492
匍匐倭海棠 …… 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
秋胡頹子 …… 874
紀
紀州蜜柑 …… 585
約
約的藤 …… 680

紐的藤屬 …… 679,680

紅

紅木……503,539,1130
紅皮 …… 996,999
紅李 …… 467
紅杉……26
紅杆……27
紅豆 …… 530
紅松……24
紅果 …… 441
紅柳 …… 126,851
紅桐 …… 633
紅凍 …… 740
紅荳 …… 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
紅橘 …… 583,586
紅藥 …… 672
紅丁香 …… 1038,1048
紅子仁 …… 611
紅心柏……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
紅柴根 …… 672
紅厚殼 …… 848
紅茄苳 …… 903
紅茶花 …… 814
紅桂木 …… 241,242
紅栲子 …… 424
紅海棠 …… 419
紅涼子 …… 912,917
紅梅消 …… 457
紅菓子 …… 442
紅筋條 …… 850
紅楊梅 …… 133
紅楝子 …… 601,603
紅葉樹 …… 254,255
紅瑞木 …… 911,914
紅零子 …… 914
紅樺皮 …… 150
紅樺樹 …… 156
紅黎檬 …… 571
紅麩楊 …… 643,646
紅糖槭 …… 695,714
紅樹科 …… 901
紅樹屬 …… 901
紅藍棗 …… 986
紅鷄油 …… 214
紅繡球……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
紅茄苳屬 …… 901,903
紅葯小蠟……1027
紅葉甘橿 …… 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
紅花茶蘼子 …… 385,386
紅花野海棠 …… 421
紅果猴歡喜 …… 803,804
紅柄白鵑梅 …… 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
紅邊爬行衞矛 …… 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
重瓣麻毬 …… 487
重瓣番蓮 …… 265
重瓣溲疏 …… 376

重裂茶蕉子 …… 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
重瓣繅絲花 …… 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
風響樹 …… 115
風箱樹屬 …… 1119,1126

食

食蟲樹 …… 533

香

香丁 …… 219
香李 …… 438
香果 …… 1129
香果 …… 878
香青 …… 64,69
香柳 …… 874
香楸 …… 29,61
香梅 …… 464
香葉 …… 363
香楠 …… 340,343
香圓 …… 570,571,577
香椿 …… 601,602
香榧 …… 8
香槐 …… 528
香樹 …… 338
香樺 …… 149,153
香樟 …… 332,338
香樟 …… 332
香橙 …… 569,578
香蕉 …… 101
香蕊 …… 332
香檀 …… 620
香櫺 …… 590
香木蓮 …… 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
香棍子 …… 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
香黎檬 …… 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
香港柘樹 …… 243,244
香港楠木 …… 339,342
香葉子樹 …… 337,357
香港瓜馥木 …… 315,316
香港四照花 …… 912,918
香港泡花樹 …… 728,732
香港厚殼桂 …… 348,350
香港苦櫪木 …… 1061
香港倒捻子 …… 847
香港野棉花 …… 769
香港鷺爪花 …… 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
扁橘 …… 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 …… 409,483
扁担桿子屬 …… 773,786

毗

毗陵茄子 …… 188

省

省藤
省沽油 …… 675

省沽油科 …… 674
省沽油屬 …… 674
虹
虹模 …… 612
貞
貞榕 …… 962
星
星霞紫 …… 804,806
映
映山紅 …… 947
映日果 …… 239
昧
昧履支 …… 107
趴
趴蜍 …… 760,1074
柴
柴櫸 …… 200
柴苧麻 …… 248
柴指甲 …… 895
柴秞梨 …… 1137
柴苧麻屬 …… 245,246
柴秞梨屬 …… 1119,1137
思
思仙 …… 405
思仲 …… 405
思維樹 …… 237
思茅玉蘭 …… 285,295
思茅櫸 …… 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
洋楹 …… 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
洗瘴丹 …… 98
洛
洛陽花 …… 261
洪
洪雅石櫟 …… 189,193
活
活荔 …… 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 …… 545,547
美國楸樹 …… 1113
美國檫樹 …… 352
美國臍橙 …… 575
美麗桉樹 …… 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
美國大葉百楊 …… 121
郊李子 …… 738,740
亮
亮葉樺木 …… 155
亮綠冀椵樹 …… 780

十畫

哥
哥納香 …… 323
哥納香屬 …… 311,322
夏
夏雪 …… 432
夏菠 …… 969
夏茱萸 …… 875
夏季石藤 …… 377
孫
孫禮文杜鵑 …… 949
栓
栓皮櫟 …… 195,202
栝
栝 …… 65
校
校欑 …… 203
栭
栭櫟 …… 199
栲
栲 …… 180

栲皮 …… 903
栲香 …… 144
栲栗 …… 181,186
栲栗 …… 180
栲蒲 …… 144
栲樹 …… 181
栲樹 …… 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
桃金孃 …… 877
桃板松 …… 15
桃亞屬 …… **460,461**
桃葉桃 …… 1072
桃花心木 …… 603
桃金孃系 …… **876**
桃金孃科 …… **876**
桃金孃羣 …… **865**
桃金孃屬 …… **877**
桃胡盧子 …… 33
桃葉珊瑚 …… 919,920
桃花心木屬 …… **597,603**
桃葉珊瑚屬 …… **911,919**

桄

桄榔 …… 94,95
桄榔 …… 100
桄榔屬 …… **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
桑槿 …… 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

柏

柏子樹 …… 612

楠

楠 …… 480

楝

楝刺木 …… 437,438

栟

栟櫚 …… 89

泰

泰氏木 …… 296
泰氏忍冬 …… 1185

烈

烈樸 …… 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
眞檀 …… 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 …… **1071,1078**

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
索
索瞿香 …… 880
翅
翅子樹 …… 796
翅子樹屬 …… 788,796
翅莢香槐 …… 528 529
著
著 …… 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
茶菓 …… 971
茶屬 …… 808
茶丫藤 …… 537
茶子樹 …… 813
茶油樹 …… 813
茶枝柑 …… 579,582
茶條木 …… 698,1163
茶桿竹 …… 82
茶梅花 …… 813
茶葉樹 …… 1029
茶膠樹 …… 341
茶薰子 …… 385
茶菓蒾屬 …… 679
茶薰子屬 …… 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
荃
荃藉 …… 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
馬拂霍 …… 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
馬斯槭 …… 695,713
馬褂木 …… 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
馬鞭採 …… 526
馬纓丹 …… 1102
馬纓花 …… 497
馬比木屬 …… 697
馬氏忍冬 …… 1175
馬氏衛矛 …… 663
馬甲子屬 …… 737,751
馬那桉樹 …… 885
馬醉木屬 …… 943,962

馬甲子屬……1064
馬鞭草科……1089
馬蘺蒲桃……879
馬纓丹屬……1089,1101
馬禮士杜鵑……953
馬邊木瓜紅……1000,1001
埔
埔姜養……1090
修
修枝莢蒾……1150
倒
倒吊筆……1076
倒栽柳……125
倒栽槐……524
倒掛樹……620
倒捻子……844,845
倔
倔答百兒加……1016
倭
倭海棠……425,426
島
島松……20,23
拿
拿布達白楊……121
烏
烏木……976,979
烏柚……612
烏材……977,983
烏油……612
烏泡……460
烏桑……521
烏柿……976,980
烏甜……1091
烏犀……505
烏葯……352,357
烏楊……633
烏樟……332,355
烏榄……594,595
烏文木……979
烏臼木……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
烏桕屬……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
烏葚莓……762
烏薰子……455,460
烏皮石苓……989
烏飯樹屬……943,967
烏葚莓屬……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
狹葉漫疏……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
狹葉楊梳花……817
狹葉藤五加……926
狹葉繡線菊……491
狹瓣山月桂……960
狹瓣鴛爪花……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
矩圓葉椵樹……783
秤
秤錘樹……1011
秤錘樹屬……995,1011
秧
秧李……480
笑
笑靨花……485,486
笑靨花類……485,485
紙
紙末花……390
胯
胯把樹……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

臭檀 …… 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 …… 916
臭娘子 …… 1092
臭娘子 …… 1093
臭梁子 …… 1093
臭梧桐 …… 1098
臭黃荊 …… 1092,1093
臭辣子 …… 592
臭辣樹 …… 559,560
臭楓根 …… 1099
臭楮仔 …… 403
臭蠟樹 …… 560
臭毛漆樹 …… 644
臭娘子屬 …… 1089,1092
豺
豺漆 …… 924
豺皮榆 …… 214
豺皮樟 …… 363
豺狗刺 …… 103
追
追風使 …… 924
釘
釘枝榆 …… 225
鬼
鬼桃 …… 836
鬼仙木 …… 404
鬼目花 …… 1115
鬼見愁 …… 662,663
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
峨嵋木荷 …… 820,821
峨嵋杜鵑 …… 947,958
峨嵋栲樹 …… 181,186
峨嵋養楠 …… 347
峨嵋五味子 …… 304,306
峨嵋角櫪木 …… 168
峨嵋虎皮楠 …… 625,628
峨嵋飛蛾樹 …… 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
唐柃 …… 239
唐棣 …… 424
唐橘 …… 564
唐金柑 …… 587
唐棣屬 …… 409,424
娑
娑羅雙樹 …… 833
娑羅雙樹屬 …… 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
旃
旃那 …… 516
旃檀 …… 249
浙
浙江柿 …… 977,985
浙江栲樹 …… 181,185
浙江紫薇 …… 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
海橦 …… 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
海南椵 …… 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
海南椵屬 …… 773,787
海南裸實 …… 671
海南蒲桃 …… 867,881
海南樹蘭 …… 599,600
海南蘋婆 …… 790,791
海紙錢魯 …… 894
海州常山屬 …… 1089,1097
海南山指甲 …… 314
海南水苧麻 …… 246
海南五月茶 …… 624
海南天料木 …… 860
海南杞李葠 …… 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
海南鵝耳櫪 …… 170
海南鵝掌柴 …… 937
海桐花茶茱萸 …… 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
粉椵 …… 774,782
粉椵 …… 776
粉白槭 …… 692,703
粉蘋婆 …… 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
高杈柳 …… 140
高梁泡 …… 455,459
高藍葉 …… 994
高麗槐 …… 527
高山栲樹 …… 182,186
高山櫟類 …… 195,205
高麗杜鵑 …… 946,953
高麗槐屬 …… 495,526
高山蠟瓣花 …… 392,393
高麗山荊子 …… 420
高麗紫丁香 …… 1054

迸

迸榆 …… 213

十一畫

乾

乾果樹 …… 363
乾柏杉 …… 56,57

婪

婪尾春 …… 263

捧

捧蕚桉樹 …… 885

捩

捩花羣 …… 1018

捲

捲柏 …… 7
捲葉長春藤 …… 936

掃

掃皮 …… 550
掃帚花 …… 543
掃帚柏 …… 56,61

掉

掉皮榆 …… 214

探

探春 …… 1158
探春花 …… 1031,1034

接

接骨木 …… 1143
接骨木屬 …… 1142,1143

桫

紗欄樹 …… 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
梓葉膜 …… 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

梯枯 …… 551

梳

梳樹 …… 933
梳樹屬 …… **923,933**

樗

樗棗 …… 986

椰

椰拔 …… 881
椰樹 …… 13

榕

榕皮 …… 1058
榕葉槭 …… 720

橘

橘樣木 …… 52

橿

橿 …… 333
橿木 …… 962

琉

琉球黑檀 …… 989

硃

硃砂根 …… 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

荸

荸薺楊梅 …… 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 …… 267,928
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**
連蓦錦帶花 …… 1167

陰

陰香 …… 333,335
陰證藥 …… 921

陳

陳思岌 …… 281
陳氏杜鵑 …… 950

陵

陵苕 …… 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 …… 411

雪苺……1160
雪松屬……29
雪卿屬……1019,1063
雪薺屬……1142,1160
雪嶺杉……37,39
雪壓花……430,431
雪壓珊瑚……1104
麥
麥李……462,481
麥粒子……874
麥氏忍冬……1184
麥氏瓜馥木……315
偃
偃松……20,24
偃柏……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
假蘋婆……793
假鷹爪……315
偉
偉柑樹……820
偏
偏桃……471
側
側柏……60,61
側柏屬……19,60
側膜胎座群……808
偶
偶栗子……741
彩
彩花溲疏……376
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
徘
徘徊花……450
梨
梨屬……408,410
梨藤……836
梨亞科……403,409
梨羅根……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
甜櫧……181,185
甜櫧……181,183
甜牛夜……744
甜菜子……1104
甜棒槌……873
甜味扁桃……471
甜實刺藜……274
甜味巴旦杏……471
第
第倫桃……839
第倫挑屬……836,839
細
細梅……464
細杜鵑……958
細香花……958
細絲櫪……162,170
細基丸……319,321
細棉絲……170
細葉榕……238
細葉槐……523
細皮青剛……198
細苞忍冬……1172
細葉冬青……655,659
細葉青檀……204
細葉桉樹……883,886
細葉楷木……650,651
細葉榕樹……235
細蕊木蘭……301
細柄密榴木……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
細齒葉柃木……828
細蕊木蘭屬……282,301
細裂葉接骨木……1144
紵
紵……245
脫
脫皮榆……214
脫辟木……934
脫辟木屬……923,934
舶
舶梨榕……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

毰

毰毸豆 …… 514

匙

匙葉槲櫟 …… 199

堅

堅樺 …… 149,154
堅果類 …… 696,716

將

將離 …… 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
崖刷子樹 …… 161,166
崖爬藤屬 …… 754,760
崖椒亞屬 …… 562,563

常

常棣 …… 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

畢

畢鉢羅樹 …… 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
紫楠 …… 344,345
紫莖 …… 818
紫葳 …… 1115
紫樹 …… 907
紫樹 …… 287
紫槭 …… 691,697
紫檀 …… 539
紫薇 …… 891,892
紫藤 …… 545,546
紫藤 …… 96
紫丁白 …… 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
紫花樹 …… 598
紫花槭 …… 694,711
紫珠屬 …… 1089,1093
紫荊屬 …… 495,521
紫旃木 …… 539
紫草科 …… 1084
紫陽花 …… 1148
紫莖屬 …… 808,818
紫番蓮 …… 265
紫酥梨 …… 411
紫葳科 …… 1110
紫樹屬 …… 905,906
紫彈樹 …… 216,217
紫檀屬 …… 495,539
紫薇科 …… 891
紫薇屬 …… 891
紫藤屬 …… 496,545
紫繡球 …… 380
紫月季花 …… 447
紫玉盤屬 …… 311,328
紫皮酥紅 …… 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
紫花扁挑 …… 472
紫花黃檀 …… 536,538
紫荊葉木 …… 259
紫斑杜鵑 …… 948
紫葉刺蘗 …… 274

紫葉桃花 …… 469
紫葉葡萄 …… 755
紫蘞丁香 …… 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
紫柄獼猴梨 …… 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
紫蘞山梅花 …… 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
野麻 …… 245
野梨 …… 413,414
野椒 …… 563
野槐 …… 525
野蒿 …… 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 …… 195,206
野花紅 …… 420
野花棓 …… 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
野栗子 …… 179
野核桃 …… 136,137
野荔芰 …… 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
野橙子 …… 564
野鴉椿 …… 676
野鴨椿 …… 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
野鴉椿屬 …… 674,676
野藍枝子 …… 543
野繡球類 …… 1148,1158

雀

雀梅 …… 480
雀榕 …… 235
雀舌花 …… 1123,1124
雀兒酥 …… 873
雀梅藤 …… 745,746
雀舌黃楊 …… 637,638
雀梅藤屬 …… 737,745
雀嘴椄樹 …… 884

商

商氏木蘭 …… 296
商州厚朴

婆

婆刼 …… 772
婆那娑 …… 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
密克椴樹 …… 778
密花苧麻 …… 247
密榴木屬 …… 311,326
密蒼雲杉 …… 42
密花馬錢子 …… 1065

寇
寇脫 …… 928
康
康柏樹 …… 898
康菊紫 …… 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
旗
旗籐迦 …… 299
望
望果 …… 631
望水檀 …… 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
淋樸撇 …… 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
深山柏 …… 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
混冲柞榆 …… 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
粗柊 …… 11
粗榧 …… 10,11
粗糠仔 …… 1094
粗糠柴 …… 618,620
粗糠樹 …… 1084,1085
粗皮青剛 …… 202
粗葉溲疏 …… 375,378
粘
粘剌 …… 512
粘柴 …… 342
粘油子 …… 759
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
麻毬 …… 487
麻黃 …… 74
麻綠 …… 942
麻櫟 …… 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
麻黃麥 …… 74
麻黃屬 …… 74
麻櫟類 …… 194,200
麻櫟屬 …… 177,193
麻風樹屬 …… 605,609
麻葉棣棠 …… 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
喜馬拉耶山荊子 …… 420
喜馬拉耶青荚葉 …… 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

椪

椪柑 …… 580
椪橘 …… 584

插

插巴果 …… 1183

揭

揭陽椵樹 …… 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
斑葉榅桲 …… 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
斑葉刺栒子 …… 439
斑葉雀舌花 …… 1124
斑葉西洋山梅花 …… 376

朝

朝鮮厚朴 …… 292
朝開暮落花 …… 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

棒

棒子樹 …… 218
棒兒松 …… 68

棗

棗 …… 748,749
棗子 …… 749
棗樹 …… 749
棗橘 …… 567
棗屬 …… 737,748
棗皮樹 …… 875
棗椰子 …… 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

棣

棣棠花 …… 453
棣棠花屬 …… 409,452

森

森樹 …… 598

椅

椅 …… 854
椅桐 …… 854
椅楊 …… 112,116

椒

椒子樹 …… 656

椏

椏楓 …… 700

棯

棯花 …… 888

棶

棶木 …… 911,915

椋

椋子木 …… 915

椗

椗花 …… 991

棰

棰克木 …… 1011

椆

椆花 …… 766

楦

楦梧 …… 611

椆

椆 …… 189
椆楠 …… 350,351
椆樹 …… 203
椆木樹 …… 189

棕

棕皮 …… 89
棕櫚 …… 89
棕櫚竹 …… 93
棕櫚科 …… 88
棕櫚羣 …… 88

棕櫚屬 …… 88,89

殼

殼斗科 …… 176
殼斗屬 …… 147

登

登粟 …… 553
登相子 …… 553
登吉紅柳安 …… 833,834

硬

硬皮蘘木 …… 558

莽

莽果 …… 303
莽草 …… 303
莽吉柿 …… 845

菊

菊科 …… 1189

菓

菓山藤 …… 669

菘

菘蘿茶 …… 1051
菘蘿檀 …… 423

菜

菜豆樹 …… 1114
菜蟲藥 …… 672
菜豆樹屬 …… 1110,1114

菩

菩提子 …… 682,755
菩提樹 …… 779

菫

菫葉山梅花 …… 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
華椵樹 …… 775,785
華蓋木 …… 433
華櫼樹 …… 701
華北溲疏 …… 375,378
華北樫柳 …… 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
華氏山茱萸 …… 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

菝

菝葜 …… 103
菝葜屬 …… 103

莉

莉竹 …… 85
莉柊 …… 857
莉格 …… 244
莉柊屬 …… 852,856
莉毬花 …… 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
裂葉茶薦子 …… 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
軸櫚屬 …… 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
雲楸 …… 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
雲南柿 …… 977,983
雲南桂 …… 331,334
雲南樟 …… 332,336
雲葉系 …… 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
雲南苧麻 …… 246
雲南柃木 …… 827,829
雲南海桐 …… 403
雲南柚木 …… 612,613
雲南連翹 …… 842
雲南梧桐 …… 789
雲南紫樹 …… 907
雲南黃杞 …… 145,146
雲南黃檀 …… 536,537
雲南黃馨 …… 1031,1034
雲南楊梅 …… 132,134,129,141
雲南楹木 …… 929,330
雲南瑞香 …… 866,867
雲南槐樹 …… 514,525
雲南槭樹 …… 701
雲南蘆婆 …… 790,791
雲南蘇鐵 …… 1,2
雲南鐵杉 …… 42,43
雲南土沉香 …… 614,615
雲南山枇花 …… 815,816
雲南山梅花 …… 371,372
雲南水苧麻 …… 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
雲南檫仁樹 …… 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
黃荊 …… 1090
黃楠 …… 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
黃槿 …… 764,766
黃檀 …… 535,536
黃檉 …… 250
黃環 …… 546
黃蘗 …… 557
黃藤 …… 96
黃馨 …… 1031,1034
黃馨 …… 1035
黃櫨 …… 651
黃櫸 …… 145
黃山榆 …… 432
黃木香 …… 448
黃木香 …… 448
黃木薯 …… 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
黃蝴蝶 …… 312
黃英香 …… 249
黃度梅 …… 453
黃梨木 …… 637
黃素梓 …… 1035
黃海棠 …… 840,842
黃荊條 …… 1090
黃荊樹 …… 1090
黃荊屬 …… 1089
黃家榆 …… 1028
黃耆屬 …… 796,549
黃梅花 …… 309
黃章梨 …… 411
黃連木 …… 649,650

黃連茶 …… 650
黃梔子 …… 1123
黃梔楡 …… 222
黃麻櫸 …… 200
黃瑞香 …… 866,867
黃華柳 …… 127
黃葉下 …… 1123
黃楊木 …… 637
黃楊系 …… 636
黃楊科 …… 636
黃楊屬 …… 636
黃壽丹 …… 1036
黃葛樹 …… 234,236
黃楝樹 …… 592
黃楝樹 …… 650
黃腫樹 …… 609
黃楸樹 …… 351
黃道櫨 …… 651
黃端木 …… 625
黃蒿松 …… 27
黃劃櫸 …… 202
黃蒲纓 …… 499
黃薔薇 …… 444,451
黃櫨屬 …… 495,535
黃龍袍 …… 933
黃蟠桃 …… 469
黃蘼子 …… 455,459
黃藤根 …… 672
黃蘇木 …… 656
黃櫨材 …… 651
黃櫨屬 …… 642,651
黃蘗屬 …… 556,557
黃躑躅 …… 954
黃鸝頭 …… 650
黃山木蘭 …… 284,288
黃山紫荊 …… 521,522
黃山榿樹 …… 774,783
黃山溲疏 …… 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
黃果刺蘗 …… 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
黃楡葉梅 …… 453
黃膩芽樹 …… 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
黃斑葉溲疏 …… 376
黃實黃蘞子 …… 386
黃實接骨木 …… 1144
黃花夾竹桃屬 … 1071,1080
黃枝掛苦子樹 …… 380,381
黃斑葉長春藤 …… 936
黃斑葉西洋接骨木 …… 1145

傘

傘旦花 …… 842

勝

勝春 …… 447

喬

喬松 …… 20,25

斐

斐立賓紅柳安 …… 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
無子刺蘗 …… 274
無毛大艾 …… 1190,1191
無刺五加 …… 926
無患子系 …… 681
無患子科 …… 681
無患子臺 …… 636
無患子屬 …… 681
無棘枝類 …… 739,732
無鱗芽亞屬 …… 739,742

猩

猩猩木 …… 634

猴

猴棗 …… 978
猴樝 …… 442
猴樟 …… 332,338
猴板栗 …… 722,723
猴板栗 …… 723
猴楸樹 …… 353,352
猴樝子 …… 400,442
猴攢子 …… 203
猴歡喜 …… 803,804
猴歡喜 …… 1079
猴刺脫樹 …… 892
猴郎達樹 …… 842
猴歡喜屬 …… 799,803

猪

猪耳桐 …… 907
猪脚楠 …… 341
猪膏稔 …… 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
番木鼈 …… 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
短莢皂角 …… 508
短葉柳杉 …… 49
短翅黃杞 …… 145 146
短翅楓楊 …… 140
短柄鷄爪茶 …… 459
短梗石櫧子樹 …… 665

稀

稀撒葉 …… 698

筆

筆管樹 …… 235
筆羅子 …… 729,734

筋

筋頭竹 …… 93

箆

箆柳 …… 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
象臘樹 …… 1058,1062
象牙椰子 …… 91
象牙樹屬 …… 975,989
象牙椰子屬 …… 89

鈍

鈍葉茶 …… 810
鈍葉扁柏 …… 58
鈍葉榧樹 …… 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
鈎薰子 …… 445
鈎藤屬 …… 1119,1128
鈎茄子樹 …… 824

凱

凱旋花 …… 430,432

喇

喇叭花 …… 764
喇叭番石榴 …… 881

喙

喙果皂帽花 …… 312,313

單

單子葉門 …… 75
單瓣白桃 …… 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
單瓣繅絲花 …… 452
單維管束亞屬 …… 20,23
單瓣白花麥李 …… 481
單瓣粉紅麥李 …… 481

園

園涎樹 …… 514
園涎樹屬 …… 495,513

帽

帽頂 …… 619

掌

掌楸 …… 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 …… 011,413
棠桃 …… 441
棠杜梨 …… 413
棠梨木 …… 420
棠梨子 …… 441

棠殼子樹 …… 218
景
景栗子 …… 544
異
異翹 …… 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
貴州山枇花 …… 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
貴州鵝耳櫪 …… 161,165
貴定鵝耳櫪 …… 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 …… 524,531
鄂西珂楠樹 …… 729,735
鄂西飛蛾樹 …… 697
黑
黑柿 …… 478,906
黑桑 …… 228,231
黑榆 …… 209,213
黑楊 …… 120
黑藟 …… 672,673
黑檀 …… 979
黑子葉 …… 994
黑旦子 …… 741
黑皮楠 …… 911,416
黑杆松 …… 48
黑狗丹 …… 740
黑油揆 …… 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
寓
甯波金柑 …… 566
甯波破布木 …… 1087,1088
普
普洱茶 …… 811
普陀鵝耳櫪 …… 161,167
渠
渠柳 …… 1062
溫
溫州絡石 …… 1073,1074
溫州蜜橘 …… 583,584
湄
湄公柏 …… 65,71
湄公黃杉 …… 44,45
湖
湖北木蘭 …… 253,286
湖北紫荊 …… 521,522
湖北櫟柳 …… 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
塔型榲桲 …… 428
塔型銀杏 …… 4
塔型碧桃 …… 469
塔型鵝掌楸 …… 301
塔型英國梧桐 …… 407
幹
幹壁爾阿仙藥 …… 1128
椰
椰子 …… 94
椰標 …… 94
椰子屬 …… 89
椿
椿 …… 602
椿甜樹 …… 602
楊
楊桐 …… 824,825
楊梅 …… 132
楊梅 …… 134
楊樹 …… 119
楊屬 …… 110
楊桐屬 …… 809,824

楊柳科 …… 110
楊柳屬 …… 110
楊梅科 …… 132
楊梅屬 …… 132
楊梅屬 …… 132
楓
楓柳 …… 139
楓楊 …… 139
楓榆 …… 432
楓樹 …… 398
楓檀 …… 700
楓千樹 …… 705
楓仔樹 …… 398
楓香樹 …… 398
楓脂樹 …… 399
楓楊屬 …… 135,138
楓樹屬 …… 389,397
楔
楔 …… 473
楔桃 …… 473
楔葉法國梧桐 …… 406
榆
榆科 …… 208
榆梅 …… 472
榆樹 …… 210,221
榆錢 …… 210
榆屬 …… 208,209
榆亞科 …… 208,209
榆葉梅 …… 462,472
楮
楮桃 …… 232
楮樹 …… 232
楷
楷木 …… 650
楹
楹樹 …… 496,448
楹樹 …… 501
樅木 …… 929
樅木屬 …… 932,929
梫
梫木 …… 161,165
楂
楂古聿 …… 798
楝
楝 …… 598
楝科 …… 596
楝樹 …… 597,548
楝屬 …… 597
楦
楦杉 …… 48
楦梓 …… 427
楦梓屬 …… 409,427
楨
楨木 …… 1024
楨楠 …… 338,340
楨楠 …… 60,345
楨楠屬 …… 330,338
椵
椵楊 …… 111,115
椵樹 …… 773,775
椵樹科 …… 772
椵樹屬 …… 773
楣
楣樹 …… 212
椒
椒 …… 425
楠
楠 …… 388,446,354
楠仔木 …… 441
楸
楸 …… 618
楸樹 …… 1111,1112
楼
楼 …… 567
瑞
瑞木 …… 392
瑞木 …… 913
瑞香 …… 866
瑞蘭 …… 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 …… 654,658
萬
萬年枝 …… 655
萬年青 …… 654,656
萬年青 …… 733
萬年樹 …… 766
萬利樹 …… 1213
萬昌樺 …… 151
萬卷書 …… 291
萬歲子 …… 136
萬歲藤 …… 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
葉柃 …… 829
葉下白 …… 610,611
葉長花 …… 921
葉鈴子 …… 740
葉藏花 …… 1186

葛
葛花 …… 546
葛薯 …… 622
葛藤 …… 546
葛藟 …… 754,755
葛蘿槭 …… 694,712
葡
葡萄 …… 754,755
葡蟠 …… 232,233
葡萄科 …… 753
葡萄屬 …… 753,754
董
董櫻 …… 110
葫
葫蘆刺 …… 875
葫蘆桑 …… 228,231
萸
萸肉 …… 913
蓂
蓂芝 …… 244
蔚
蔚 …… 456
載
載君竹 …… 279
辟
辟邪樹 …… 1007
達
達子香 …… 958
雷
雷公楔 …… 169
雷公樹 …… 423
雷公櫪 …… 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
鞭
鞭兜子 …… 291
鬧
鬧羊花 …… 954
鬧魚花 …… 868,1067
黍
黍 …… 643
亂
亂銀絲 …… 404
奧
奧蒙柳安 …… 833,834
獅
獅子籟 …… 634
猺
猺子萊 …… 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
矮檟木 …… 157,159
矮樺木 …… 149,155
矮櫧樹 …… 204
矮衝矛 …… 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
絹絲楠 …… 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
鉋
鉋花楠 …… 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

圓榧 …… 9
圓標 …… 259
圓櫧 …… 185
圓山橙 …… 1077
圓金柑 …… 565,567
圓柏屬 …… 19,53
圓葉楠 …… 346
圓葉槭 …… 695,714
圓鼠李 …… 741
圓橙類 …… 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
圓頂美國榆 …… 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

蛺

蛺蝶花 …… 510,512
蛺蟬花 …… 512

蛾

蛾子樹 …… 711

蜀

蜀榆 …… 212
蜀五加 …… 924,925
蜀柏木 …… 65,72

蜈

蜈蚣柏 …… 63

裝

裝天甕 …… 889

賊

賊仔樹 …… 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

新會橙 …… 573
新木薑子 …… 364
新會甜橙 …… 574
新疆圓柏 …… 65,71
新木薑子屬 …… 331,363
新甯鵝耳櫪 …… 161,167

溝

溝谷刺 …… 103

溪

溪楊 …… 139
溪櫸 …… 139
溪麻柳 …… 139
溪畔杜鵑 …… 951

溲

溲疏 …… 375,376
溲疏屬 …… 370,375

滇

滇柏 …… 51,58
滇桂 …… 1020
滇棗 …… 749,751
滇楊 …… 112,11
滇楠 …… 350,35
滇楸 …… 1111,111
滇榛 …… 17
滇榆 …… 209,21
滇木瓜 …… 68
滇刺棗 …… 748,75
滇紅皮 …… 99
滇賽楠 …… 347,34
滇藏槭 …… 695,71
滇欖樹 …… 1022,1023
滇木瓜屬 …… 682,686
滇池海棠 …… 417,422
滇南蛇藤 …… 669,671
滇粵石櫟 …… 189,192
滇黔黃檀 …… 536,538
滇藏木蘭 …… 284,290
滇紅毛杜鵑 …… 946,951
滇桂野茉莉 …… 996,994
滇粵鵝耳櫪 …… 160,164

窠

窠家柳 …… 1063

義

義藍盤 …… 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
壽橘 …… 566

壽光木 …… 144
壽香木 …… 141
壽庭木 …… 1136
壽星桃 …… 469
壽星橘 …… 566
夢
夢冬花 …… 868
奪
奪皮香 …… 866
榔
榔榆 …… 210,214
榕
榕樹 …… 234,235
榕樹屬 …… 228,233
楹
楹 …… 174
楹子 …… 174,180
楹樹 …… 175
楹屬 …… 147,173
榭
榭榴 …… 896
楊
楊捷花 …… 817
楊捷花屬 …… 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
榊
榊 …… 328
榠
榠樝 …… 427
檟
檟木 …… 156,157
檟木屬 …… 147,156
樫
樫樹 …… 8
樫屬 …… 5,8
樫子木 …… 7
瑪
瑪瑙石榴 …… 897
瑪麗杜鵑 …… 949
碧
碧桃 …… 469
瑠
瑠璃枝 …… 739,742
碩
碩樺 …… 149
碗
碗脚櫸 …… 198
福
福木 …… 845
福柏 …… 57
福樹 …… 844,845
福橘 …… 586
福州杉 …… 46
福州柿 …… 976,981
福苳木 …… 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
褐
褐桃 …… 470
翠
翠柏 …… 66
翠樹 …… 598
翠薇 …… 892
翠藍茶 …… 485,490
聚
聚蔦 …… 387
蒙
蒙桑 …… 231
蒙椵 …… 783
蒙子樹 …… 857
蒙古櫸 …… 197
蒙刺藤 …… 728,732
蒙蒿子 …… 323
蒙自柃木 …… 827,828
蒙自檟木 …… 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 …… 400
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
蒲頹子 …… 873
蓇
蓇葖科 …… 553
蓇葖蓳 …… 553
蒿
蒿香 …… 1122

蒿香屬 …… 1118,1122
蒿秧泡 …… 475
蓋
蓋楊樹 …… 301
蘋
蘋樹 …… 1143
蘋薹 …… 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
酸欒 …… 573
酸梅子 …… 441
酸棗樹 …… 750
酸棗屬 …… 642,647
酸醋樹 …… 641
酸棗子藤 …… 670
閩
閩粵栲樹 …… 180,183
駁
駁骨丹 …… 1066,1068
算
算盤珠 …… 632
管
管花薹 …… 1084
統
統子梢 …… 543,544
統子梢 …… 550
箆
箆子杉 …… 8,9
綠
綠天 …… 101
綠杞 …… 912,918
綠樟 …… 728,732
綠橘 …… 586
綠欖 …… 594
綠珊瑚 …… 634
綠萼梅 …… 463
綠月季花 …… 447
綠柄白鵑梅 …… 493
綠實茶薦子 …… 386
綠實西洋接骨木 …… 1145
網
網脈榕樹 …… 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
貍
貍頭竹 …… 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
銀杏薹 …… 3
銀杏屬 …… 3
銀華樹 …… 265
銀鈎花 …… 317
銀葉樟 …… 334
銀葉樹 …… 794
銀橡樹 …… 256
銀鵲樹 …… 677
銀鐘樹 …… 1003
銀合歡樹 …… 494,502
銀果刺葉 …… 274
銀鈎花屬 …… 311,317
銀華樹屬 …… 254,256
銀葉雪松 …… 30
銀葉屬樹 …… 788,794
銀邊黃楊 …… 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
鳳房樹 …… 513
鳳眼果 …… 741
鳳陽頭 …… 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

團葉繡球 …… 485,480
對
對角刺 …… 746
對面花 …… 1120,1122
對結子 …… 746
對結木 …… 745,746
對結刺 …… 746
對節子 …… 1153
榮
榮桐 …… 1106
滿
滿山紅 …… 946,953
滿山紅 …… 947
滿天星 …… 1141
滿州槭 …… 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
漆榆科 …… 226
漆樹系 …… 641
漆樹科 …… 641
漆樹類 …… 642,643
漆樹屬 …… 642
漢
漢防已 …… 279
漳
漳橘 …… 586
漳州柳 …… 124,131
腐
腐婢 …… 1093
蜜
蜜果 …… 239
蜜橘 …… 580,585
蜜香樹 …… 871
蜜桶柑 …… 580
蜜啜花 …… 1171
蜜糖柑 …… 580
蜜蒙花 …… 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
粽
粽葉竹 …… 84

十五畫

彈
彈性護謨樹 …… 238
撒
撒金碧桃 …… 469
撞
撞羽 …… 250
播
播瓜葉 …… 944
播羅斯 …… 136
撘
撘緣皮 …… 740
撟
撟皮榆 …… 214
樗
樗樹 …… 590
樗樹科 …… 589
樗樹屬 …… 589
標
標竹 …… 83
樞
樞 …… 225
樟
樟公 …… 332
樟科 …… 329
樟樹 …… 331,432
樟樹 …… 338
樟屬 …… 330,331
樅
樅柏 …… 21
樅樹 …… 21
樓
樓木 …… 1067
櫃
櫃木 …… 909,910
槐
槐木子 …… 931
槮
槮木 …… 1012,10 3
槮木屬 …… 995,1012
棟
棟榔 …… 99,100
槲
槲屬 …… 196
槲果 …… 146
槲樹 …… 194,196
槲櫟 …… 194,198
槲寄生 …… 256
槲樹類 …… 194,196
槲寄生屬 …… 252

槾

槾 …… 580

槾橘 …… 579,580

檣

檣苗 …… 643

檨

檨楓 …… 934

檨樹科 …… 690

檨樹屬 …… 690

檨果黃杞 …… 145,146

櫻

櫻木 …… 599

櫻木屬 …… 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

毅

毅桃 …… 232

毅樹 …… 232

毅木樹 …… 890

毅木樹屬 …… 887,980

蓬

蓬蟲 …… 454,456

蓬生果 …… 864

蓬萊花 …… 866

蓬萊紫 …… 866

蓬萊葛 …… 1070

蓬萊葛屬 …… 1064,1070

蓮

蓮霧 …… 879

蕁

蕁蘭 …… 380,382

蕐

蕐澄茄 …… 107,108

蔓

蔓荊 …… 1090,1092

蔓椒 …… 562

蔓茶藨 …… 385,386

蔓性落霜紅 …… 669

蔣

蔣氏猴歡喜

蓪

蓪草 …… 928

蓪花梗 …… 1162,1165

蔴

蔴竹 …… 86

蔴竹屬 …… 78,86

賣

賣子木 …… 1133

輦

輦霧 …… 879

遲

遲紅 …… 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

麩

麩楊樹 …… 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

皺

皺桐 …… 138

皺葉丁香 …… 1039,1050

盤

盤柿 …… 979

盤葉忍冬 …… 1171,1186

盤柱南五味子 …… 307,308

箭

箭菜 …… 180

箭嬾雲杉 …… 38

節

節節樹 …… 914

箸

箸竹 …… 83

箬

箬竹 …… 84

箬包梨 …… 411

箬竹屬 …… 78,84

線

線蕨 …… 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

舖地蜈蚣屬 …… 409,437
銳
銳三角裂長春藤 …… 936
銹
銹葉椴 …… 774,780
銹毛木蘭 …… 294
魯
魯桑 …… 230
黎
黎檬 …… 569,571
黎檬子 …… 571
餅
餅泡樹 …… 239
嘮
嘮哩仔 …… 620
噴
噴雪花 …… 486
影
影山黃 …… 954
蝗
蝗蟲藥 …… 672
蝙
蝙蝠葛 …… 281
蝙蝠葛屬 …… 278,280
蝴
蝴實 …… 1166
蝴實屬 …… 1142,1166
蝦
蝦公鬚 …… 247
蝦夷松 …… 41
蝴
蝴蝶花 …… 1149
蝴蝶樹 …… 1148,1157
蝴蝶樹類 …… 1148,1157
蝴蝶繡球 …… 1159
蝴蝶戲珠花 …… 1157
蝶
蝶柵子 …… 99
蝶花亞科 …… 494,495,523
賜
賜紫櫻桃 …… 755
嶗
嶗山棍 …… 359
嶗山溲疏 …… 376,379
齒
齒葉類 …… 695,715
齒葉木犀 …… 1019,1021
齒葉白鵑梅 …… 492,493
齒葉流蘇樹 …… 1030
齒緣弔鐘花 …… 961
齒緣苦櫪木 …… 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
廣東樟木 …… 929,930
廣東椴樹 …… 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 …… 580
澄
澄茄 …… 108
澄廣花 …… 327,328
澄廣花屬 …… 311,327
澀
澀包 …… 670
瘦
瘦香嬌 …… 880
糊
糊樗 …… 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
複序刺末花 …… 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
墻
墻蘼 …… 445
樸
樸樹 …… 216
樸楸 …… 196
樹
樹梅 …… 132

樹莓 …… 456
樹膠 …… 622
樹蘭 …… 599
樹子仔 …… 1089
樹蘭屬 …… 597,599
樹膠桉樹 …… 882,884
橄
橄欖 …… 594
橄欖子 …… 98
橄欖科 …… 594
橄欖樹 …… 255
橄欖屬 …… 594
橘
橘 …… 569,582
橙
橙子 …… 578
橙欄 …… 616
橙欄面頭果 …… 616
橡
橡樹 …… 200
橡膠 …… 622
橡皮樹 …… 622
橡皮樹 …… 238
橡扣樹 …… 91
橡椀樹 …… 200
橡皮脂樹 …… 502
橡扣樹屬 …… 88,91
橡皮樹屬 …… 606,622
樺
樺木 …… 148,150
樺角 …… 156
樺木科 …… 147
樺木屬 …… 147
樺皮樹 …… 150
櫚
櫚樹 …… 764
檳
檳 …… 647
檳榔 …… 750
檳棘 …… 750
橘
橘 …… 602
檨
檨果 …… 652
檨
檨 …… 652
檨仔 …… 652
機
機樹 …… 216
燕
燕子樹 …… 139
蕃
蕃仔樒 …… 757
蕃仔樹 …… 634
蕉
蕉柑 …… 579,581
蘵
蘵 …… 1095
蘵屬 …… 1089,1895
蘘
蘘花 …… 869,870
蘘花屬 …… 365,869
蘇
蘇麻臺 …… 208
豫
豫章 …… 322
遼
遼杏 …… 461,466
遼楊 …… 112,119
遼東作 …… 194,197
遼東參 …… 939
遼東樺 …… 149,154
遼東槭 …… 694
遼東櫟 …… 194,197
遼五味子 …… 305
遼吉槭樹 …… 495,716
遼東丁香 …… 1038,1043
遼東冷杉 …… 31,33
遼東楤木 …… 157,159
遼東楤木 …… 929,931
遼寧山楂 …… 440,443
遼吉金銀花 …… 1169,1175
遼東山梅花 …… 371,374
遼寧扁核木 …… 484
遼寧長尾槭 …… 702,713
遼東紅皮油松 …… 22
遼東黑皮油松 …… 22
隨
隨軍茶 …… 550
霍
霍布樹 …… 171
靛
靛 …… 543
頭
頭半頭 …… 786
頭痛花 …… 868
駱
駱駝花 …… 875
駱駝布袋 …… 1183
甌
甌柑 …… 579,581
徽
徽藤 …… 546
穆
穆坪柳 …… 123,126
穆坪槭樣 …… 191
穆坪醉魚草 …… 1068
顆
顆花臺 …… 77
篠
篠懸木 …… 406
膨
膨泡樹 …… 239
興

興山桐 …… 1105,1107
興山榆 …… 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

衡

衡州烏藥 …… 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

錐

錐木 …… 182,187
錐栗 …… 179,180

錢

錢楡 …… 210

錦

錦木 …… 663
錦帶 …… 1167
錦帶花 …… 1167
錦葵花 …… 763
錦葵系 …… 763
錦葵蕈 …… 763
錦鷄兒 …… 547,548
錦茄兒花 …… 864
錦帶花屬 …… 1142,1167
錦熟黃楊 …… 637
錦鷄兒屬 …… 496,547
錦繡杜鵑 …… 945,951

錫

錫蘭肉桂 …… 331,333

鴛

鴛鴦藤 …… 1171

縴

縴柳 …… 125

鼈

鼈魯野杜鵑 …… 959

嚙

嚙婁 …… 682

嚙

嚙齒 …… 232

戰

戰捷木 …… 99

邏

邏羅蜜橘

廬

廬柑 …… 580
廬橘 …… 428
廬都子 …… 873
廬氏忍冬 …… 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

黔

黔粵石楠 …… 184,192

澳

澳洲白蓮茶 …… 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

磨峯椵樹 …… 774,779

糖

糖梨 …… 414
糖楓 …… 714
糖槭 …… 693,707
糖樹 …… 93
糖桉樹 …… 882,885
糖槭類 …… 693,707
糖饅頭 …… 239
糖罐頭 …… 573

諫

諫果 …… 594

龍

龍爪 …… 144
龍柏 …… 66
龍眼 …… 683
龍腦 …… 832
龍爪花 …… 1183
龍爪柳 …… 125
龍爪楡 …… 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
龍鬚木 …… 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

檀

檀香 …… 249
檀樹 …… 221
檀香科 …… 249
檀香蟲 …… 249
檀香屬 …… 249
檀樹族 …… 495,535

檉

檉柳 …… 850
檉柳系 …… 849
檉柳科 …… 849
檉柳屬 …… 849,850

檐

檐木 …… 779

檜

檜 …… 65

櫝

櫝 …… 810

櫃

櫃子樹 …… 195,203

櫻

櫻木 …… 511
櫻竹 …… 42,93
櫻樹 …… 84
櫻櫚 …… 89
櫻竹屬 …… 88

環

環兒花 …… 1174

罄

罄口蠟梅 …… 309

薄

薄皮木 …… 1140
薄姜木 …… 1090,1091
薄皮木屬 …… 1120,1140
薄葉冬青 …… 940,992

薔

薔薇木 …… 539,540
薔薇科 …… 405,408
薔薇蟲 …… 730
薔薇屬 …… 409,443
薔薇亞科 …… 408,409,443
薔薇瑞香 …… 867

薜

薜荔 …… 234,239

藐

藐李 …… 480

避

避火蕉 …… 1

闌

闌天竹 …… 297

霞

霞光 …… 262

韓

韓松 …… 24
韓德樹 …… 689
韓德樹屬 …… 682,689

優

優珠蟲 …… 241
優曇缽 …… 239

穗

穗子榆 …… 171
穗子榆 …… 162
穗花杉 …… 13
穗花類 …… 691,698
穗子榆屬 …… 149,171
穗花杉屬 …… 5,12

簇

簇葉楠 …… 360

簕

簕仔 …… 752

繅

繅絲花 …… 444,452

膽

膽八樹科 …… 799
膽八樹屬 …… 799

豁

豁藤 …… 96

鍾

鍾君木 …… 1097
鍾君木屬 …… 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
嶺南樗樹 …… 590,591
嶺南槭樹 …… 692,700
嶺南山茉莉 …… 1009
嶺南木瓜紅 …… 1000,1002
嶺南白蓮茶 …… 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

還

還香 …… 144
應
應春花 …… 286,289,947
應春樹 …… 287
營
營實牆靡 …… 455
燭
燭果樹 …… 609
糙
糙皮椴 …… 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
糙葉水苧麻 …… 246
糙葉藤五加 …… 926
糠
糠椴 …… 774,779
謝
謝三娘 …… 1030,1032
賽
賽葵 …… 768
賽葵屬 …… 763,786
賽楠屬 …… 330,347
賽樟樹 …… 363
賽衛矛 …… 668
賽蘋婆 …… 668
賽衛矛屬 …… 661,663
鬮
鬮苞菊 …… 1191
鬮裂槭 …… 692,701
鬮葉榕 …… 234,237
鬮苞菊屬 …… 1190,1192
鬮翅槭樹 …… 691,698
鬮葉厚皮香 …… 824
鬮葉茶薦子 …… 385,386
鬮葉十大功勞 …… 276
鬮葉英國梧桐 …… 407
鬮葉西洋山梅花 …… 375

十八畫

戳
戳樹 …… 1143
戳戳苗 …… 1145
檬
檬果 …… 652
檬榕 …… 857
檬花樹 …… 868
檬果屬 …… 642,652
檳
檳榔 …… 98
檳榔子 …… 98
檳榔屬 …… 89,98
檸
檸檬 …… 571,572
檸近子 …… 719
檸檬餅 …… 571
檸檬香桉樹 …… 883
櫚
櫚 …… 404
檫
檫 …… 351
檫樹 …… 351
檫仔漆 …… 351
檫樹屬 …… 330,351
標
標 …… 602
檯
檯 …… 744
欖
欖花 …… 397
欖花屬 …… 388,390
禮
禮拜樹 …… 658
翼
翼朴 …… 221
薯
薯茛 …… 800,801
薰
薰陸香 …… 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
藏
藏杉 …… 10
藏山椴樹 …… 774,780
轉
轉蘭 …… 921
轉角槍 …… 172
轉觀花 …… 765
露
露橙 …… 574
騏
麒麟竭 …… 97
豐
豐瑞花 …… 574
斷
斷腸草 …… 673
酴
酴梅 …… 480
纖
纖形羣 …… 905
纖花槭 …… 646,719
繡
繡球花 …… 1146,1148
繡球花 …… 1157

繡線菊 …… 485,489
繡球花類 …… 1146,1148
繡球花屬 …… 1142,1145
繡線菊類 …… 435,433

臍

臍橙 …… 575

鎖

鎖頭迦 …… 978

雙

雙睾 …… 108
雙楯……1161
雙楯屬 …… 1142,1161
雙棲樹 …… 503
雙子葉門 …… 105

雞

雞藤 …… 96,97
雞爪樹 …… 319,321
雞矢果 …… 881
鷄矢藤……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
雞頭菓 …… 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
鵝耳櫪 …… 160,163
鵝耳櫪 …… 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
鵝耳櫪類 …… 160,163
鵝掌柴屬 …… 932,936
鵝掌楸屬 …… 280,300

叢

叢柏……61
叢樺 …… 148,152
叢生金錢松……26
叢花冬青類 …… 654,657

瞿

瞿陵花……1115

蟠

蟠桃 …… 461,464
蟠龍松……23

蟲

蟲蠟樹 …… 1024,1026

醬

醬瓣子 …… 548

癒

癒瘡木 …… 555
癒瘡木屬 …… 553,555

蘚

蘚痲 …… 245

十九畫

攀

攀支 …… 771
攀支花 …… 771
攀緣絲棉木 …… 662,666

櫟

櫟樹 …… 200

欖

欖竹……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

蘭

蘭子花 …… 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
藤黃檀 …… 536,538
蘇繡球 …… 380,383
藤胡頹子 …… 872,874

藥

藥槩 …… 913
藥王子 …… 512
藥茱黃 …… 559
藥絲條……1154
藥鼠李 …… 738,740
藥狗旦子 …… 669
藥炭鼠李 …… 739,743

藪

藪山檳子 …… 386

關

關東槭 …… 696,718
關東丁香 …… 1039,1050

隴

隴秦槭 …… 696,717
隴東海棠 …… 417,423

龍東圓柏 …… 65,72
龍蜀杜鵑 …… 946,957
龍塞忍冬 …… 1178

鵲

鵲不踏 …… 930
鵲腎樹 …… 233
鵲腎樹屬 …… 223,233

鵪

鵪白 …… 612
鵪鵲板 …… 1044

麗

麗江雲杉 …… 37,39
麗江紫荊 512,522

籌

籌木 …… 878

繩

繩梨 …… 838

鏡

鏡面柿 …… 976,982

饅

饅頭果 …… 622
饅頭柳 …… 125
饅頭果屬 …… 606,632

矇

矇矇矇 …… 368

羅

羅浮 …… 565,566
羅志藤 …… 368
羅晃子 …… 517
羅浮柿 …… 977,982
羅密樹 …… 245
羅荃子 …… 517
羅筐桑 …… 521
羅補柴 …… 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
羅晃子屬 …… 495,517
羅漢柏屬 …… 19,63
羅浮水苧麻 …… 248
羅浮泡花樹 …… 729,734
羅浮金錦香 …… 889

蟻

蟻花 …… 326
蟻蝠 …… 512
蟻花屬 …… 311,326

蘆

蘆州桃 …… 468
蘆山石楠 …… 334,436
蘆山烏藥 …… 353,358
蘆山厚朴 …… 292
蘆山泡花樹 …… 728,731

離

離支 …… 648
離南 …… 928
離核毛桃 …… 468
離核光桃 …… 469
離瓣花區 …… 105

麒

麟麒花 …… 634
麟麒血藤 …… 96,97

二十畫

櫪

櫪柴 …… 199

櫬

櫬皮 …… 789
櫬梧 …… 789

櫧

櫧栗 …… 182
櫧柴 …… 185
櫧木樹 …… 188,191
櫧栲櫟 …… 189
櫧櫟樹 …… 188,190

欖

欖 …… 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
蘇摩那 …… 1033
蘇鐵科 …… 1
蘇鐵臺 …… 1
蘇鐵屬 …… 1

蘋

蘋婆 …… 790,791
蘋婆屬 …… 738,790

藤

藤 …… 463

藕

藕田蓳 …… 457
藕秧根 …… 457

關

關氏木蘭 …… 290

露

露甲 …… 866
露頭花 …… 75
露兜樹 …… 75
露兜樹科 …… 75
露兜樹臺 …… 75

露兜樹屬……75

麵

麵木……100
麵櫧……204
麵包樹……241,242
麵包果樹……242

籃

籃篩朴……1143,1144

釋

釋迦果……312

鐘

鐘花羣……1188
鐘狀花冠類……1162,1165

鯽

鯽魚膽……974
鯽魚膽……1093

獼

獼猴桃……836
獼猴梨……836,837
獼猴桃科……835
彌猴桃屬……335,336

繻

繻米樹……1157

懸

懸刀……505
懸鈎子……454,455
懸鈎子屬……409,454
懸鈎子亞屬……454,455

罌

罌子桐……607,608

蠔

蠔猪刺……272,275
蠔猪刺……958

鹹

鹹蝦花……1191
鹹蝦花屬……1190,1191

寶

寶仙……273
寶椆……203
寶樹……48
寶華玉蘭……283,288

癢

癢癢花……882
癢癢樹……892

糯

糯樹……1157
糯米條……1162,1165
糯米樹……773,776
糯米條子……1148,1155

二十一畫

櫻

櫻花……462,476
櫻珠……473
櫻桃……462,473
櫻槐……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

櫸

櫸榆……222
櫸屬……208,221

瓔

瓔珞松……15
瓔珞柏……64,68

蘭

蘭花樹……356
蘭香草……1095

蘗

蘗木……540

蘡

蘡薁……754,756

鬘

鬘華……1031

續

續骨木……1143

鐵

鐵仔……972
鐵杉……42
鐵杉……43
鐵椆……203
鐵稜……844
鐵樹……104,214,634
鐵羅……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
鐵刻針……243
鐵刷子……485,490
鐵青剛……189
鐵椏散……307
鐵栗木……844
鐵脚梨……425
鐵掃帚……550,551
鐵掃帚……548
鐵莧菜……617
鐵堅杉……35
鐵黑刺……243
鐵結子……243
鐵場豆……512
鐵麩楊……646
鐵橡樹……195,206
鐵線蓮……263
鐵樺子……156
鐵鵝兒……711
鐵籬笆……752
鐵籬寨……564

鐵刀木屬 …… **495,514**
鐵力木屬 …… **343,333**
鐵馬胡燒 …… 526
鐵桫欏樹 …… 437
鐵莧菜屬 …… **606,617**
鐵黑漢條 …… 485,488
鐵橡子屬 …… 206
鐵線山柳 …… 839
鐵線蓮屬 …… **260,268**
鐵脚威靈仙 …… 835,839
鐵線山柳屬 …… **835,830**
鐵桿花兒結子 …… 318

鰟

鰟魮樹 …… 357

鷄

鷄眉 …… 514
鷄麻 …… 453
鷄爪茶 …… 455,459
鷄爪梨 …… 744
鷄爪楓 …… 710,898
鷄爪槭 …… 694,710
鷄火樹 …… 696
鷄矢柴 …… 676
鷄目椒 …… 632
鷄舌香 …… 878,880
鷄肫皮 …… 913
鷄栖子 …… 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

曩

曩伽結 …… 241

蠟

蠟木 …… 309
蠟梅 …… 309
蠟樹 …… 1024
蠟子樹 …… 1024,1028
蠟子樹 …… 612,740
蠟枝槭 …… 693,709
蠟梅科 …… **303**
蠟梅屬 …… **309**
蠟瓣花 …… 392,393

爛

爛心木 …… 650
爛皮榆 …… 212

癩

癩痢花 …… 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

韃靼槭 …… 691,699

巒

巒大杉 …… 46,47

彎

彎葉杉 …… 519
彎枝雪松 …… 30

響

響葉楊 …… 111,115

顚

顚樧樹 …… 41

二十三畫

羅

羅多木 …… 401
羅芙木 …… 1078
羅蔔樹 …… 254,256
蘿蔔藥 …… 670,763
蘿多木屬 …… **389,491**
蘿芙木屬 …… **1071,1077**

蘼

蘼香 …… 303

驚

驚羊花 …… 954

欐

欐木 …… 433
欐樹 …… 13

變

變葉接骨木 …… 1144

欒

欒 …… 575
欒華 …… 687
欒樹 …… 687
欒樹屬 …… **687**

鱗

鱗木 …… 659

鱗

鱗皮樺 …… 152
鱗毛椴樹 …… 780
鱗皮冷杉 …… 31,32
鱗果椴樹 …… 785
鱗芽亞屬 …… **738,739**

鑢

鑢山鵝耳櫪 …… 116

巖

巖桃 …… 968
巖桂 …… 1020

髓

髓菜 …… 384

二十四畫

壩

壩齒花 …… 548

靈

蘆心寶 …… 252

靈

靈眼 …… 3

鬪

鬪雪紅 …… 447

鹽

鹽麩子 …… 646
鹽麩樹 …… 646
鹽膚木 …… 643,646
鹽膚木類 …… 643,645
鹽水面頭果 …… 766

罐

罐梨 …… 412
罐兒梨 …… 413

鱟

鱟殼藤 …… 103

鷺

鷺鷥藤 …… 1171

贛

贛桐 …… 1105,1109

鷹

鷹爪楓 …… 267,268
鷹葉刺 …… 510,512

二十五畫

欖

欖李 …… 899
欖仁樹 …… 899,900
欖李屬 …… 897,899
欖仁樹屬 …… 897,899

觀

觀音竹 …… 92,93
觀音杉 …… 7
觀音柳 …… 350

藁

藁蕉 …… 755

雞

雞障花 …… 764

蠻

蠻榔 …… 427
蠻子梨 …… 744
蠻字梨 …… 745

蠻青剛 …… 195,204

二十六畫

驢

驢脚樺 …… 153

二十七畫

櫟

櫟樹 …… 687

鑽

鑽天榆 …… 210

鑿

鑿豆 …… 67

鑿

鑿角 …… 423

二十九畫

驪

驪珠 …… 687

鬱

鬱竹 …… 85

附漢字筆畫便檢表

一畫……1
一部……1
一……1
二畫……1
一部……1
丁……1
七……1
了……1
二……1
十……1
丿部……1
九……1
入……1
八……1
刀……1
三畫……1-6
一部……1-3
三……1-2
叉……2
土……2
大……2-3
子……3
尸……3
丿部……3
九……3
千……3
女……3
川……3
丨部……3-6
上……3
小……4
山……4-6
丶部……6
丫……6
四畫……6-11
一部……6-8
不……6
五……6-7
元……7
天……7
太……7
孔……7
巴……7
弔……7
木……7-8
牙……8
冇……8
丿部……8-9
丹……8
什……8
仁……8
內……8
公……8
勾……8
化……8
反……8
月……8
毛……8-9
爪……9
牛……9
丨部……9-10
中……9
日……9-10
水……10
丶部……10-11
六……10-11
文……11
斗……11
方……11
火……11
五畫……11-14
一部……11-12
古……11
可……11
左……11
巨……11
布……11
平……11
打……11
末……11
本……11
正……11
玉……11
瓦……11
皮……11
石……11-12
丿部……12-14
仙……12
代……12
令……12
冬……12
加……12
包……12
半……12
台……12
外……12
奴……12
奶……12
瓜……12
白……12-14
禾……14
丨部……14
世……14
凹……14
北……14
卡……14
叨……14
叫……14
史……14
四……14
甘……14
目……14
丶部……14
玄……14
氷……14
六畫……14-17
一部……14-15
吉……14
地……14
扛……14
扼……14
灰……14-15
百……15
羽……15
老……15
耳……15
西……15
机……15
朴……15
丿部……15-16
任……15
伏……15
仿……15
伊……15
全……15
合……15-16
印……16
多……16
如……16
朱……16

竹……16
色……16
血……16
丨部……16-17
光……16
尖……16
囘……16
早……16-17
曲……17
肉……17
丶部……17
交……17
安……17
冰……17
江……17
池……17
汚……17
米……17
羊……17
七畫……17-20
一部……17-18
克……17
孛……17
君……17
夾……17
孝……18
尾……17
巫……17
忍……17
扶……17-18
抛……18
杉……18
李……18
杏……18
杜……18
杙……18
杈……18
杆……18
杞……18
芒……18
芍……18
豆……18
赤……18
車……18
防……18
阮……18
坎……18
丿部……18-19
伯……18
何……18
佛……19
伽……19
卵……19
含……19
延……19
牡……19
牤……19
皂……19
秀……19
角……19
孚……19
狄……19
刨……19
丿部……19
串……19
吹……19
吻……19
呀……19
吳……19
旱……19
步……19
見……19
貝……19
肖……19
丶部……19-20
冷……19
初……19
沈……19
沉……19
沙……19-20
沛……20
汪……20
沔……20
辛……20
良……20
亨……20
弟……20
八畫……20-25
一部……20-23
亞……20
來……20
兩……20
雨……20
刺……20
坡……20
坪……20
坭……20
奇……20
孤……20
孟……20
居……21
抹……21
拐……21
拔……21
拘……21
拙……21
招……21
杵……21
松……21
板……21
林……21
枇……21
杶……21
枏……21
杻……21
枇……21
東……21
武……21
玫……21
花……21
芸……21
芙……21
芭……21
芮……22
芫……22
長……22
門……22
青……22
阿……22-23
丿部……23-24
乳……23
佳……23
使……23
兒……23
和……23
垂……23
姑……23
忽……23
房……23
爬……23
牧……23
狗……23
肥……23
金……23-24
迎……24
返……24
丨部……24-25
岡……24
岩……24
岷……24
忠……24
昌……24
明……24

昆……24
果……24
虎……24-25
咂……25
咖……25
郜……25
丶部……25
夜……25
京……25
底……25
怕……25
放……25
河……25
油……25
沿……25
法……25
泡……26
波……25
炒……25
疙……25
空……25
宜……25
祁……25
羌……25
九畫……25-31
一部……25-28
南……25-26
厚……26
垣……26
孩……26
建……26
指……26
春……26
枯……26
枳……26
枸……26
柏……26
柑……26
柔……26
柚……26
柞……36
柯……27
柳……27
相……27
椒……27
柿……27
柊……27
柃……27
柘……27
枹……27
柀……27
柜……27
珂……27
珊……27
珍……27
砂……27
耐……27
耶……27
郁……27
胡……27
苔……27
苗……28
苜……28
苞……28
若……28
苦……28
苧……28
英……28
苹……28
茂……28
茄……28
茅……28
茇……28
茉……28
面……28
飛……28
毒……28
丿部……28-30
匍……28
牯……28
盆……28
秋……28
紀……28
約……28
紅……29
胖……29
重……29-30
風……30
食……30
香……30
信……30
迦……30
後……30
扁……30
丨部……30-31
毗……30
省……30-31
虹……31
貞……31
星……31
映……31
昧……31
趴……31
柴……31
思……31
品……31
丶部……31
洋……31
洗……31
洛……31
洪……31
活……31
流……31
洱……31
染……31
美……31
郊……31
亮……31
十畫……31-36
一部……31-34
哥……31
夏……31
孫……31
栓……31
桔……31
校……31
栭……31
栲……31
核……32
桂……32
桃……32
桄……32
桉……32
桐……32
桑……32
桔……32
柏……32
栯……32
栒……32
栟……32
泰……32
烈……32
珙……32
珠……32
班……32
眞……32
破……32
神……32
秦……32
素……32-33
索……33
翅……32

茗……33
荔……33
茜……33
茨……33
茴……33
菌……33
茶……33
荊……33
草……33
荏……33
荎……33
袁……33
貢……33
陝……33
馬……33-34
埔……34
丿部……34-35
修……34
倒……34
倔……34
倭……34
島……34
拿……34
烏……34
狹……34
矩……34
秤……34
秧……34
笑……34
紙……34
胯……34
胰……34
脂……34
脈……34
臭……34-35
豺……35
追……35
釘……35
鬼……35
留……35
丨部……35
剛……35
峨……35
時……35
蚊……35
丶部……35-36
凋……35
凌……35
凍……35
唐……35
娑……35
家……35
扇……35
拳……35
旁……35
旃……35
浙……35
浮……35
海……35-36
消……36
酒……36
益……36
粉……36
高……36
迸……36
十一畫……36-42
一部……36-38
乾……36
婪……36
捧……36
捩……36
捲……36
掃……36
掉……36
探……36
接……36-37
桫……36-37
桶……37
梅……37
梓……37
梔……37
梢……37
梧……37
梭……37
梯……37
梲……37
樗……37
梆……37
梣……37
橘……37
梫……37
琉……37
硃……37
荷……37
荸……37
荼……37
莞……37
莢……37
規……37
軟……37
通……37
連……37
陰……37
陳……37
陵……37
陸……37
雪……37-38
麥……38
丿部……38-39
偃……38
假……38
偉……38
偏……38
側……38
偶……38
彩……38
徘……38
梨……38
猛……38
甜……38
第……38
細……38
紵……38
脫……38
舶……38
袋……38
釣……38
魚……38-39
鳥……39
毯……39
丨部……39-40
匙……39
堅……39
將……39
崩……39
崖……39
常……39
晚……39
曼……39
畢……39
紫……39-40
蛇……40
野……40
雀……40
丶部……40-41
商……40
婆……40
密……40
寇……41
康……41
旌……41
旃……41

望……41
涼……41
淋……41
淚……41
淡……41
淨……41
深……41
混……41
清……41
痒……41
粗……41
粘……41
被……41
袪……41
許……41
鹿……41
麻……41
郭……41
瓶……41
剪……41
十二畫……42-47
一部……42-45
喜……42
尋……42
彭……42
悶……42
惡……42
揷……42
插……42
揭……42
散……42
班……42
朝……42
棉……42
棒……42
棗……42
棘……42
棟……42
棣……42
森……42
椅……42
椒……42
椏……42
棯……42
棶……42
椋……42
椗……42
棲……42
棡……42
棺……42
椆……42
棕……42-43
殼……43
登……43
硬……43
莽……43
菊……43
菓……43
菘……43
菜……43
菩……43
堇……43
華……43
菱……43
菲……43
菴……43
萊……43
菝……43
莿……43
裂……43
越……43
軸……43
開……43
陽……43
雁……43
雄……43
雅……43
雲……43-44
黃……44-45
丿部……45-46
傘……45
勝……45
喬……45
斐……45
無……45
猩……45
猴……45
猪……45
番……45-46
短……46
稀……46
筆……46
筋……46
筐……46
筒……46
答……46
粵……46
結……46
絡……46
絨……46
絲……46
絳……46
腊……46
象……46
鈍……46
鈕……46
鈞……46
鈎……46
丨部……46-47
凱……46
喇……46
喙……46
單……46
圍……46
帽……46
掌……46
棠……46-47
景……47
異……47
貴……47
買……47
貼……47
跑……47
鄂……47
魚……47
丶部……47
富……47
甯……47
普……47
渠……47
溫……47
湄……47
湖……47
湘……47
湯……47
十三畫……47-50
一部……47-49
塔……47
幹……47
椰……47
椿……47
楊……47-48
楓……48
楔……48
楡……48
楮……48
楷……48
楹……48
楤……48
楰……48
楂……48
楝……48

榲……48
楨……48
椵……48
楢……48
楙……48
楠……48
楸……48
楱……48
瑞……48
碎……48
聖……48
萬……48
落……48
葉……48
葛……49
葡……49
董……49
葫……49
萸……49
蔑……49
葥……49
載……49
辟……49
達……49
雷……49
電……49
鼓……49
靴……49
鬧……49
黍……49
丿部……49
亂……49
奧……49
獅……49
猺……49
矮……49
稜……49
稠……49
絹……49
綉……49
線……49
解……49
鈴……49
鉛……49
鉋……49
飯……49
鳩……49
鼠……49
丨部……49-50
圓……49-50
暖……50
暗……50
睡……50
蛺……50
蛾……50
蜀……50
蜈……50
裝……50
賊……50
路……50
過……50
照……50
丶部……50
新……50
溝……50
溪……50
溲……50
滇……50
窠……50
義……50
十四畫……50-53
一部……50-52
嘉……50
壽……50-51
夢……51
奪……51
榔……51
榕……51
榛……51
榭……51
榻……51
構……51
槐……51
榊……51
榠……51
榿……51
榧……51
瑪……51
碧……51
瑠……51
碩……51
碝……51
福……51
褫……51
翠……51
聚……51
蒙……51
蒲……51
蒺……51
蒿……51-52
蓋……52
蒴……52
赫……52
酸……56
閩……52
駁……52
丿部……52
算……52
管……52
筑……52
篦……52
綠……52
網……52
緋……52
綿……52
膀……52
貍……52
銀……52
銅……52
領……52
飽……52
魁……52
鳳……52
鼻……52
丨部……52-53
團……52-53
對……53
丶部……53
榮……53
滿……53
漆……53
漢……53
漳……53
腐……53
蜜……53
裸……53
豪……53
賓……53
辣……53
韶……53
齊……53
粽……53
十五畫……53-55
一部……53-54
彈……53
撒……53
撞……53
播……53
撘……53
撟……53
樗……53
標……53
樞……53

樟……53
樅……53
樝……53
樞……53
樔……53
樛……53
樣……53
槲……53
槾……54
樝……54
槭……54
樫……54
歐……54
穀……54
蓬……54
蓮……54
蓴……54
蓽……54
蔓……54
蔡……54
蔣……54
蓪……54
蔴……54
賣……54
輦……54
遲……54
醉……54
醋……54
鴉……54
麩……54
丿部……54-55
儋……54
德……54
樂……54
皺……54
盤……54
箭……54
節……54
箸……54
箬……54
線……54
緬……54
膠……54
舖……54-54
銳……55
銹……55
魯……55
黎……55
餅……55
丨部……55
磅……55
噴……55
影……55
蝗……55
蝙……55
蝟……55
蝦……55
蝴……55
蝶……55
賜……55
嘮……55
齒……55
丶部……55
寬……55
廣……55
潤……55
潮……55
澄……55
澀……55
瘦……55
糊……55
羯……55
複……55
褐……55
褚……55
十六畫……55-58
一部……55-56
壁……56
墻……56
樸……56
樹……55-56
橄……56
橘……56
橙……56
橡……56
樺……56
櫚……56
樲……56
橋……56
榜……56
樣……56
橇……56
燕……56
蕃……56
蕉……56
蕕……56
蕘……56
蕁……56
豫……56
遼……56
隨……56
霍……56
靛……56
頭……56
駱……56
甌……56
丿部……56-57
徼……56
穆……56
穎……56
篠……56
膨……56
興……56-57
衞……57
衡……57
貓……57
鋼……57
錐……57
錢……57
錦……57
錫……57
鴛……57
縧……57
丨部……57
冀……57
噤……57
噹……57
戰……57
暹……57
盧……57
頻……57
鴨……57
黔……57
丶部……57-58
澳……57
澤……57
燈……57
磨……57
糖……57
諫……57
龍……57
十七畫……58-59
一部……58
擬……58
檀……58
檉……58
檐……58
檜……58
檀……58
橿……58
櫻……58
環……58

罄……58
薄……58
薔……58
薜……58
薁……58
避……58
闌……58
霞……58
韓……58
丿部……58
優……58
穗……58
簇……58
簕……58
繅……58
膽……58
谿……58
鍾……58
鮮……58
丨部……58-59
嶺……58
還……58-59
丶部……59
應……59
營……59
燭……59
糙……59
糠……59
謝……59
賽……59
濶……59
十八畫……59-60
一部……59
戳……59
檬……59
檳……59
檸……59
櫋……59
櫟……59
櫄……59
櫁……59
櫼……59
禮……59
翼……59
薯……59
薰……59
藍……59
藏……59
轉……59
霤……59
騏……59
豐……59
丿部……59-60
斷……59
爵……59
繖……59
繡……59-60
臍……60
鎖……60
雙……60
雞……60
魏……60
鵝……60
丨部……60
叢……60
瞿……60
蟠……60
蟲……60
醬……60
丶部……60
癒……60
糅……60
十九畫……60-61
一部……60-61
攀……60
櫟……60
櫚……60
瓊……60
繭……60
藤……60
藥……60
藪……60
關……60
隴……60-61
鵲……61
鵶……61
麗……61
丿部……61
簷……61
繩……61
鏡……61
鏝……61
丨部……61
矇……61
羅……61
蟻……61
丶部……61
廬……61
離……61
麒……61
二十畫……61-62
一部……61-62
櫪……61
櫬……61
櫧……61
櫰……61
蘆……61
蘇……61
蘋……61
蘀……61
蕁……61
闞……61
露……61-62
麵……62
丿部……60
籃……62
釋……62
鐘……62
鯽……62
獼……62
繻……62
丨部……62
懸……62
罌……62
蠔……62
鹹……62
丶部……62
寶……62
癢……62
糯……62
二十一畫……62-63
一部……62
櫻……62
櫸……62
瓔……62
蘭……62
蘗……62
蘡……62
鬘……62
丶部……62-63
續……63
鐵……63
鰟……63
鷄……63
丨部……63
曩……63
蠟……63
丶部……63
爛……63
癩……63
護……63
鶯……63

二十二畫……63
一部……63
韃……63
丿部……63
巒……63
彎……63
響……63
丨部……63
巔……63
二十三畫……63
一部……63
蘿……63
蘹……63
驚……63
攞……63
丨部……63
變……63
欒……63
黐……63
鱗……63
鑢……63
丨部……63
巖……63
髓……63
二十四畫……63-64
一部……63-64
壩……64
蠹……64
靈……64
鬭……64
鹽……64
丿部……64
罐……64
鱟……64
丨部……64
鷺……64
丶部……64
贛……64
鷹……64
二十五畫……64
一部……64
欖……64
觀……64
虆……64
丿部……64
籬……64
蠻……64
二十六畫……64
一部……64
驢……64
二十七畫……64
一部……64
欒……64
丶部……64
鑽……64
鑾……64
丿部……64
鑿……64
二十九畫……64
丿部……64
驪……64
鬱……64

→完←

學 名 索 引

INDEX OF SCIENTIFIC NAMES

A.

Page

Abelia, R. Br. **1124, 1162**
biflora, *Turcz.* 1162, 1164
chinensis, *R. Br.* 1162, 1165
davidii, Hance. 1164
dielsii, *Rehd.* 1162, 1163
engleriana, *Rehd.* 1162, 1165
hanceana, Mart 1165
onkocarpa, *Rehd.* 1162, 1164
shikokiana, Mak. 1164
uniflora, *R. Br.* 1162, 1165
zanderi, *Rehd.* 1162, 1163

Abies, Mill. **18, 30**
beissneriana, Rehd. & Wils. 34
chensiensis, *Van Tiegh.* 31, 34
davidiana, Franch. 35
delavayi, *Franch.* 31, 32
forrestii, *Cheng.* 32
fargesii, *Franch.* 31, 34
faxoniana, *Rehd. & Wils.* 32
forrestii, Craib. 32
fortunei, Murr. 35
georgei, *Orr.* 31, 32
holophylla, *Maxim.* 31, 33
nephrolepis, *Trautv.* 31, 33
pichta, Forb. 34
recurvata, *Mast.* 31, 34
sacra, David. 35
semenovii, *Fedtsch.* 34
sibirica, *Ledeb.* 31, 34
spectabilis, Spach 33
squamata, *Mast.* 31, 32
sutchuenensis, *Rehd. & Wils.* 31, 32
webbiana, *Lindl.* 31, 33

Page

Abietia 35
fortunei, Kent. 35

Acacia, Willd. **494, 499**
catechu, *Willd.* 500, 501
concinna, *DC.* 500, 502
confusa, *Merr.* 500
farnesiana, *Willd.* 500, 501
julibrissin, Willd. 497
lebbek, Willd. 498
rupistris, Stocks. 502
senegal, *Willd.* 500, 502

Acalypha, Linn. **606, 617**
hispida, *Burm. F.* 617

Acanthopanax, Miq. **923**
gracilistylus, W. W. Smith. 924
henryi, *Harms.* 924, 926
leucorrhizus, *Harms.* 924, 926
fulvescens, *Harms.* 926
scaberulus, *Harms.* 926
ricinifolius 927
senticosus, *Harms.* 924, 925
inermis, *Komar.* 926
sessiliflorus, *Seem.* 924, 925
parviceps, *Rehd.* 925
sutchuenensis, *Harms.* 924, 925
spinosus, *Miq.* 924

Acer, Linn. **690**
amplum, *Rehd.* 693, 707
tientainense, *Rehd.* 707
barbatum, Michx. 708
barbinerve, *Maxim.* 695, 716
buergerianum, *Miq.* 692, 700
caesium, *Wall.* 692, 703

Page

camphellii, *Hook. F. & Thoms.* 692, 701
yunnanensis, *Rehd.* 701
cappadocicum, *Gleditsch.* 693, 707
indicum. 707
sinicum, *Rehd.* 707
tricaudatum, *Rehd.* 707
catalpifolium, *Rehd.* 693, 707
caudatum, *Wall.* 692, 702
multiserratum, *Rehd.* 702
prattii, *Rehd.* 702
ukuranduense, *Rehd.* 702
chingii, *Hu.* 693, 704
circumlobatum 711
mandshuricum, Maxim. 711
pseudo-sieboldianum, Pax. 711
cordatum, *Pax.* 691, 697
coriacefolia, Leveille. 696
dasycarpum, Ebrh. 715
davidi, *Franch.* 694, 712
decandrum, *Merr.* 691, 698
erianthum, *Schwer.* 692, 702
eriocarpum, Michx 715
fargesi, *Franch.* 691, 697
flabellatum, *Rehd.* 693, 704
franchetii, *Pax* 696, 717
fulvescens, *Rehd.* 693, 705
ginnala, *Maxim.* 691, 698
griseum, *Pax.* 696, 718
grosseri, *Pax.* 694, 712
henryi, *Pax.* 696, 719
hersii, *Rehd.* 694, 712
laetum, C. A. Meyer. 707
laevigatum, *Wall.* 691, 698
reticulatum, *Rehd.* 698
fargesi, Veitch. 697
laxiflorum, *Pax.* 694, 713
integrifolium, *Fang.* 713
longiphyllum, *Fang.* 713

Page

mandshuricum, *Maxim.* 696, 718
maximowiczii, *Pax.* 695, 713
negundo, *Linn.* 696, 720
nigrum, *Michx.* 693, 708
oblongum, *Wall.* 691, 696
biauritum, *Smith.* 697
concolor, *Pax.* 697
latialatum, *Pax.* 697
macrocapum, *Hu.* 697
oliverianum, *Pax.* 692, 703
serrulatum, *Rehd.* 703
palmatum, *Thunb.* 694, 710
palmifolium, Borkh. 708
pauciflorum, *Fang.* 693, 709
paxii, *Franch.* 692, 700
pictum, *Thunb.* 693, 706
parviflorum, *Schneid.* 706
himalayense, Hort. 702
pilosum, *Maxim.* 696, 717
polymorphum, Sieb. & Zucc. 710
pseudo-sieboldianum, *Komar.* 694, 711
pubipalmatum, *Fang.* 694, 709
robustum, *Pax.* 694, 710
rubrum, *Linn.* 695, 714
saccharinum, *Linn.* 695, 715
nigrum, Loud. 708
saccharum, *Marsh* 693, 708
nigrum, Brit. 708
sacharinum, Wangh. 708
septemlobum, Thunb. 927
sinense, *Pax.* 692, 701
sinopurpurascens, *Cheng.* 696, 717
tataricum, *Linn.* 691, 699
tegmentosum, *Maxim.* 694, 713
tetramerum, *Maxim.* 695, 715
betulifolium, *Rehd.* 716
lobulatum, *Rehd.* 716
tiliifolium, *Rehd.* 716

Page

trifidum, Hook. & Arn. 700
triflorum, *Komar.* 696, 719
tschonoskii, *Maxim.* 695, 714
truncatum, *Bge.* 693, 705
tutcheri, *Duthie.* 692, 700
wardii, *W. W. Smith.* 695, 713
wilsonii, *Rehd.* 692, 700

ACERACEAE **690**

Achras, Linn. **1014, 1015**
sapota, *Linn.* 1016

Actinidia, Lindl. **835, 836**
arguta, *Miq.* 836, 837
cordifolia, *Dunn.* 837
chinensis, *Planch.* 836
kolomikta, *Maxim.* 836, 838
melanandra, *Franch.* 836, 837
platyphylla, Gray. 838
polygama, Hort. 837
polygama, *Maxim.* 836, 838
rufa, *Miq.* 837
volubilis, Miq. 838
volubilis, Carr. 837

ACTINIDIACEAE **839**

Actinodaphne, Nees. **331, 359**
chinensis, Nees. 363
confertifolia, *Gamble.* 359, 360
crassa, Hand-Mazz. 356
cupularis, *Gamble.* 359, 360
reticulata, *Meisn.* 359

Adenanthera, Linn. **494, 503**
pavonina, *Linn.* 503

Adina, Salisb. **1119, 1127**
globiflora, *Sal.* 1127
racemosa, *Miq.* 1127
rubella, *Hance.* 1127, 1128

Page

Adinandra, Jack. **809, 824**
acutifolia, *Hand-Mazz.* 825
bockiana, *Pritz.* 825, 826
drakeana, *Franch.* 824, 825
glischroloma, *Hand-Mazz.* 825, 826
hemsleyi, *Hand-Mazz.* 825, 826
millettii, *Benth.* 825

Aesculus, Linn. **722**
chinensis, *Bge.* 722, 723
chinensis, Diels. 723
hippocastanum, *Linn.* 723, 724
turbinata, *Bl.* 723, 724
pubescens, *Rehd.* 724
wilsonii, *Rehd.* 722, 723

Aganosma, G. Don. **1071, 1075**
cymosa, *G. Don.* 1075
odora, *Tsiang.* 1075

Agathis, Salisb. **18, 55**
dammara, *Rich.* 55

Agathisanthes 907
javanica, Bl. 907

Aglaia, Lour. **597, 599**
odorata, *Lour.* 599
odoratissima, *Bl.* 599, 600
roxburghiana, Miq. 600

Ailanthus, Desf. **589, 590**
altissima, *Swingle.* 590
sutchuenensis, *Rehd. & Wils.* 591
cacodendron, Schinz. & Thell. 590
giraldii, *Dode.* 590, 591
glandulosa, Desf. 590
japonica, Hort. 590
malabarica, *DC.* 590, 591
vilmoriniana, *Dode.* 590, 591

Akebia, Dcne. **265, 266**
lobata, *Dcne.* 266, 267
australis, *Diels.* 267
quinata, *Dcne.* 266

Page

ALANGIACEAE **908**

Alangium, Lam. **909**
begoniifolium, *Baill.* 910
chinense, *Rehd.* 909, 910
platanifolium, *Harms.* 909

Albizzia, Durazz. **494, 496**
chinensis, *Merr.* 496, 498
julibrissin, *Durazz.* 496, 497
rosea, *Mouillef.* 497
kaikora, *Prain.* 497, 499
lebbek, *Benth.* 496, 498
lebbek, Hemsl. 499
mollis, Boiv. 497
nemu, Willd. 497
stipulata, Boiv. 498
procera *Benth.* 497, 499

Alchornea, Swartz **606, 617**
davidi, *Franch.* 617
vanioti, Leveille. 611

Aleurites, Forst **605, 607**
cordata, *R. Br.* 607, 608
cordata, Hook. F. 607
fordii, *Hemsl.* 607
japonica, Bl. 608
moluccana, *Willd.* 607, 609
montana, *Wils.* 607, 608
triloba, Forst. 609
vernicia, Hassk. 608
verniciflua, Leveille. 607

Alniphyllum, Matsum. **995, 1009**
fortunei, *Perk.* 1009
macranthum, Perk. 1009
megaphyllum, Hemsl. & Wils. 1009
pterospermum, *Mats.* 1009
pterospermum, Hemsl. 1009

Alnus, Linn. **147, 156**
cremastogyne, *Burk.* 156, 157
fruticosa, *Rupr.* 157, 159

Page

hirsuta 159
sibirica, *Schneid.* 157, 159
jackii, Hu. 159
japonica, *Sieb. & Zucc.* 157, 158
lanata, *Duthie.* 156, 158
maritima 158
japonica, Reg. 158
nepalensis, *D. Don.* 157, 159
sibirica, Fisch. 159
tinctoria, Komar. 159
trabeculosa, *Hand.-Mazz.* 157, 159

Alphonsea, Hook. f. & Thoms. **311, 324**
mollis, *Dunn.* 324, 325
monogyna, *Merr. & Chun.* 324

Alseodaphne, Nees. 342
breviflora, Benth. 343
chinensis, Champ. 342
omeiensis, Gamble. 347

Alstonia, Br. **1071, 1082**
paupera, *Hand.-Mazz.* 1082

Althaea, Linn. 764
frutex, Hort. 764

Altingia, Nor. **389, 400**
chinensis, *Oliv.* 400
yunnanensis, *Rehd. & Wils.* 400

Alyxia, R. Br. **1071, 1078**
sinensis, *Champ.* 1078
yunkuniana, *Tsiang.* 1078

Amelanchier, Med. **424**
asiatica, *Koch.* 424
sinica, *Schneid.* 424
sinica, Chun. 424

Amentotaxus, Pilger. **5, 12**
argotaenia, *Pilger.* 13

Ampelopsis, Michx. **754, 758**
aconitifolia, *Bge.* 758, 759
palmiloba, *Rehd.* 759

Page

aconitifolia var. dissecta, Koehne. 759
brevipedunculata, *Koehne*. 758
kulingensis, *Rehd*. 759
dissecta, Carr 759
heterophylla, Sieb. & Zucc. 758
hoggii, Hort. 760
japonica, *Mak*. 758, 759
japonica, Hort. 760
serjaniaefolia, Bge. 759
tricuspidata, Sieb. & Zucc. 760
veitchii robusta, Hort. 760

Amygdalus, Focke 468
communis, Linn. 471
persica, Linn. 468

Anaxagorea, St. Hil. 311, 323
luzonensis, Gray. 324

Andromeda, Linn. 962
chinensis, Lodd. 967
floribunda, Pursh. 963
japonica, Thunb. 962
ovalifolia, Miq. 965

ANGIOSPERMAE 75

Anneslea, Wall 809, 829
fragrans, *Wall*. 829

Anona, Linn 310, 311
squamosa, *Linn*. 312

ANONACEAE 310

Anplectrum, A. Gray. 889
parviflorum, Benth. 889

Antherura, Lour. 1136
rubra, Lour. 1136

Antidesma, Linn. 606, 624
bunius, *Spreng*. 624
nienkui, *Merr. & Chun*. 624

Aphananthe, Planch. 208, 219
aspera, *Planch*. 220

Page

APOCYNACEAE 1070

Aquilaria, Lamk. 865, 871
agallocha, *Roxb*. 871
chinensis, Spreng. 871
grandiflora, Benth. 871
sinensis, *Merr*. 871

Aralia, Linn 923, 929
armata, *Seem*. 929, 930
chinensis, *Linn*. 929, 930
cordata, *Thunb*. 929, 931
decaisneana, Hance. 930
elata, *Seem*. 929, 931
japonica, Thunb. 932
mandshurica, Seem. 930
papyrifera, Hook. 267, 928
pentaphylla, Thunb. 924
sieboldii, Hort. 932
spinosa, Miq. 930
thomsoni, *Seem*. 929, 930

ARALIACEAE 922

Araucaria, Juss. 54
excelsa, *R. Br*. 55

ARAUCARINEAE 54

ARCHICHLAMYDEAE 105

Archicitrus, Tanaka. 569

Ardisia, Swartz 970
crenata, *Sims*. 970, 971
crispa, DC. 971
hortorum, *Maxim*. 970,972
japonica, *Bl*. 970, 971

Areca, Linn 89, 98
catechu, Linn. 98

Arenga, Labill 89, 94
engleri, *Becc*. 94, 95
pinnata, Merr. 95
saccharifera, *Labill*. 94, 95

Page

Arguta, Rehd. **715**

Armeniaca, K. Koch. **460, 463**
mume, Sieb. 463
sibirica, Pers. 466
vulgaris, Lam. 465

Artabotrys, R. Br. **311, 318**
hongkongensis, *Hance.* 318, 319
odoratissimus, *R. Br.* 318
pilosus, *Merr. & Chun.* 318, 319
stenopetala, *Merr. & Chun.* 318, 319
uncinata, Merr. 318

Artocarpus, Forst. **228, 241**
communis, *Forst.* 241, 242
hypargyraea, *Hance.* 241, 242
incisa, Linn. F. 242
integra, *Merr.* 241
integrifolia, Linn. F. 241

Arundinaria, Michx. **77, 81**
amabilis, *McClure.* 82
densiflora, *Rendle.* 82

Aspidopteris, A. Juss. 673
hypoglaucum, Leveille. 673

Astragalus, Linn. **549**
henryi, *Oliv.* 549
membranaceus, *Fisch.* 549

Atalantia, Correa. 568
polyandra, Ridley. 568

Aubletia 752
ramosissimus, Lour. 752

Aukuba, Thunb. **919**
chinensis, *Benth.* 919, 920
himalaica, *Hook. F. & Thoms.* 919, 920
japonica, *Thunb.* 919, 920
japonica, Hayata. 920
japonica var. himalaica, Dipp. 920

Page

Azalea, Linn. **947**
dahurica, K. Koch. 958
indica, Sims. 947
mollis, Bl. 954
mucronata, Bl. 952
squamata, Lindl. 953
weyrichii, O. Kuntze. 953

B.

Baeharis, Linn 1190
salvia, Lour. 1190

Bambusa, Schreb. **84**
arundinacea, *Willd.* 85, 86
nana. 85
normalis, *Mak.* 84, 85
typica, *Mak.* 84, 85
stenostachys, *Hackel.* 85

BAMBUSEAE **76**

Bauhinia, Linn. **519**
blakeana, *Dunn.* 519, 520
candida, Roxb. 519
championi, *Benth.* 519, 520
purpurea, Wall. 519
variegata, *Linn.* 519

Beilschmeidia, Nees. **350**
assamica, Meisn. 350, 351
chinensis, Hance. 349
erythrophloia, *Hayata.* 350, 351
fagifolia, Nees. 350
roxburghiana, *Nees.* 350

Benthamia Lindl. 912
fragifera, Lindl. 914
japonica, Sieb. & Zucc. 912
japonica, Benth. 918
sinensis, Benth. 918

Benzoin, Fabric. 352
cercidifolium, Rehd. 358
commune, Rehd. 354

Page

fragrans, Rehd. 355
glaucum, Sieb. & Zucc. 353
grandifolium, Rehd. 356
membranaceum, Kuntze. 335
obtusilobum, Kuntze. 359
reflexum, Rehd. 357
rubronervium, Rehd. 358
setchuenense, Rehd. 356
strychnifolium, Kuntze. 357
trilobum, Sieb. & Zucc. 358
umbellatum, Rehd. 355

BERBERIDACEAE **271**

Berberis, Linn. **271**
bealei, Fort. 276
chinensis, *Poir.* 272, 274
circumserrata, *Schneid.* 272, 273
dasystachya, *Maxim.* 272, 274
diaphana, *Maxim.* 272, 273
dictyophylla, *Franch.* 272, 273
fortunei, Lindl. 276
guimpeli, Koch. & Bouche. 274
japonica, Hort. 272
julianae, *Schneid.* 272, 275
polyantha, *Hemsl.* 272, 275
oblanceolata, *Schneid.* 275
sargentiana, *Schneid.* 272, 275
serotina, Lge. 274
sinensis, Desf. 274
spathulata, Shrad. 274
thunbergii, *DC.* 271, 272
vulgaris, *Linn.* 272, 273
alba, *West.* 274
albo-variegata *Zabel.* 274
argenteo-marginata, *Usteri.* 274
atropurpurea, *Reg.* 274
aureo-marginata, *Reg.* 274
dulcis, *Loud.* 274
enuclea, *West.* 274

Page

lutea, *L. Her.* 274
yunnanensis, Hutchins. 273

Berchemia, Neck. **737, 747**
hypochrysa, *Schneid.* 747, 748
racemosa, *Sieb. & Zucc.* 747, 748

Betula, Linn **147**
acuminata, Wall. 155
alba, Turcz. 150
albo-sinensis, *Burk.* 148, 152
septentrionalis, *Schneid.* 153
alnoides, *Hamilt.* 150, 155
baeumkeri, *Winkl.* 150, 155
bhojpaltra, Wall. 152
castata, *Trautv.* 149, 153
chinensis, *Maxim.* 149, 154
cylindrostachy, Diels. 156
davurica, *Pall.* 148, 151
delavayi, *Franch.* 149, 154
forrestii, *Sm.* 155
calcicola, *Sm.* 155
exalata, S. Moore. 154
fargesii, *Franch.* 149, 153
fruticosa, *Pollas.* 148, 152
gmelini, Bge. 152
hupehensis, Schneid. 156
insignis, *Franch.* 149, 153
japonica, *Sieb. & Winkl.* 148, 150
mandshurica, *Winkl.* 151
rockii, *Rehd.* 151
szechuanica, *Schneid.* 151
latifolia, Komar. 150
luminifera, *Winkl.* 150, 156
maackii, Rupr. 151
manchurica, Nakai. 150
maximowiczii, Rupr. 151
potaninii, *Batal.* 149, 155
schmidtii, *Regel.* 149, 154
ulmifolia, Dipp. 153

Page
utilis, *D. Don.* 148, 152
prattii, *Burkill.* 152
sinensis, Winkl. 152
wilsoniana, Schneid. 156
wilsonii, Bean. 155
wutaica, Mayr. 151

BETULACEAE **147**

Bignonia, Linn. 1107
catalpa, Thunb. 1111
chinensis, Lam. 1115
grandiflora, Thunb. 1115
radicans, Linn. 1116
tomentosa, Thunb. 1107

BIGNONIACEAE **1110**

Biota, D. Don. 61
orientalis, Endl. 61

Bischofia, Bl **606, 633**
javanica, Bl. 633
oblongifolia, Dcne. 633
trifoliata, *Hook.* 633

Bladhia 971
japonica, Thunb. 971

Blastus, Lour. **887, 889**
cochinchinensis, *Lour.* 889
parviflorus, Triana. 889

Blumea, DC. **1190**
balsamifera, *DC.* 1190
chinensis, *DC.* 1191

Bobua, DC. 992
glauca, Nakai. 992
laurina De Candolle. 993

Boehmeria, Jacq. **245**
densiflora, *Hook. & Arn.* 245, 247
nivea, *Gaud.* 245
crassifolia, *C. H. Wright.* 246
platyphylla, *D. Don.* 245, 246

Page
clidemioides, *Wedd.* 245
holosericia, *Bl.* 246
macrophylla, *Wedd.* 246
macrostachya, *Wedd.* 246
scabrella, *Wedd.* 246
stricta, *Wright.* 246
tenacissima, Gaud. 245

BOMBACACEAE **770**

Bombax, Linn. **770**
ceiba, *Linn.* 770, 771
guineense, Schum. & Thoun. 772
malabaricum, *DC.* 770, 771
pentandrum, Linn. 772

BORRAGINACEAE **1084**

Boswellia, Roxb. 594, **596**
carterii, *Birdw.* 596

Bradleia, Banks. 547
frutescens, Britt. 547

Brandisia, Hook. & Thoms. **1109**
discolor, *Hook. & Thoms.* 1109
hancei, *G. D. Hook.* 1109, 1110
discolor, *Hance.* 1110

Brassaiopsis, Dcne. & Planch. **928**
speciosa, *Dcne. & Planch.* 928

Bretschneidera, Hemsl. **722, 725**
sinensis, *Hemsl.* 725

Breynia, Forst. **606, 629**
patens, *Benth.* 629, 630
rhamnoides, *Muell. & Arg.* 629, 630

Bridelia, Matld. **606, 623**
monoica, *Merr.* 623
tomentosa, Bl. 623

Broussonetia, L'Herit. **228, 231**
kaempfera, *Sieb.* 232, 233
monoica, Hance. 233
papyrifera, *L'Herit.* 232

Page

Brucea, Mill 589, 593
amarissima, Desv. 593
javanica, *Merr.* 593
sumatrana, Roxb. 593

Bruguiera, Lam 901
conjugata, *Merr.* 901, 902
cylindric, Matsum. & Hayata. 902
gymnorhiza, *Lam.* 901, 902
rheedii, Miq. 902

Buchanania, Roxb 643, 653
latifolia, *Roxb.* 653

Bucklandia, R. Br. 389, 401
papulnea, *R. Br.* 402

Buckleya, Torr 249, 259
lanceolata, *Miq.* 250

Buddleia, Linn 1064, 1066
acuminatissima, Bl. 1068
asiatica, *Lour.* 1066, 1068
davidi, *Franch.* 1066, 1067
magnifica, *Rehd. & Wils.* 1067
supera, *Rehd. & Wils.* 1068
veitchiana, *Rehd.* 1067
wilsonii, *Rehd. & Wils.* 1068
discolor, Roth. 1068
lindleyana, *Fort.* 1066, 1067
madagascaiensis, Hance. 1068
neemda, Buch-Ham. 1068
officinalis, *Maxim.* 1066, 1068
salicina, Lam. 1068
serrulata, Roth. 1068
subserrata, D. Don. 1068
variabilis, Hemsl. 1067
virgata, Blanco. 1068

Buxus, Linn 636
harlandii, *Hance.* 637, 638
microphylla 637
sinica, *Rehd. & Wils.* 636, 637
sempervirens, *Linn.* 637

C.

Page

Caesalpinia, Linn 494. 510
bonducella, *Flem.* 510, 512
pulcherrima, *Sw.* 510, 512
sappan, *Linn.* 510, 511
sepiaria, *Roxb.* 510, 512

CAESALPINIOIDEAE Taub. 494, 504

Calamus, Linn 89, 95
draco, *Willd.* 96, 97
latifolius, *Roxb.* 96
margaritae, *Hance.* 96
tetradactylus, *Hance.* 96, 97

Calophyllum, Linn 833, 847
inophyllum, *Linn.* 848

Callicarpa, Linn. 1089, 1093
blancoi, Rolfe. 1094
dichotoma, *Raeusch.* 1093
formosana, *Rolfe.* 1093, 1094
giraldiana, *Hort.* 1094
giraldiana, *Hesse.* 1093, 1094
giraldii, Hesse. 1094
gracilis, Sieb. & Zucc. 1093
longifolia, Hemsl. 1094
longiloba, *Merr.* 1093, 1095
purpurea, Juss. 1093

CALYCANTHACEAE 308

Calycanthus, Linn. 309
praecox, Linn. 309

Calysphyrum 1167
floridum, Bge. 1167
roseum, C. A. Mey. 1167

Camellia, Linn. 810
axillaris, Ker. 816
hongkongensis, Seem. 811
japonica, Linn. 814

Page

oleifera, Abel. 813
sasanqua, Staun. 813
thea, Link. 810
theifera, Griff 810

Camphora, Linn. 332
glanduliferum, Nees. 336
officinarium, Nees. 332
parthenoxylum, Nees. 337

Campsis, Lour 1115
adrepens, Lour. 1115
chinensis, *Voss.* 1115
fortunei, Seem. 1106
grandiflora, Schum. 1115
radicans, *Seem.* 1115, 1116

Camptotheca, Dcne. 905, 908
acuminata, *Dcne.* 908
yunnanensis, Dode. 908

Cananga, Rumph, ex Hook. F. & Thoms. 311, 325
odorata, *Hook. F. & Thoms.* 325

Canarium, Linn 594
album, *Raeusch.* 594, 595
pimela, *Koenig.* 594, 595

Canthium, Lam 1119, 1133
chinense, Pers. 1122
didymum, *Roxb.* 1133
dubium, Lindl. 1123
umbellatum, Wight. 1133

CAPPARIDACEAE 367

CAPPARIDALES 367

Capparis, Linn. 367
hainanensis, *Oliv.* 367
pumila, *Champ.* 367, 368

CAPRIFOLIACEAE 1142

Caprifolium, Tourn. ex Linn. 1171
brachypodium, Gordon. 1171
chinensis, Loud. 1171

Page

chrysanthum, Kuntze. 1173
coeruleum, Lam. 1180
ferdinandi, Kuntze 1182
japonicum, Dumont. 1171
maximowiczii, Rupr. 1184
microphyllum, Kuntze. 1184
nervosum, Kuntze. 1185
ruprechtianum, Kuntze. 1175
simile, Kuntze. 1172
syringanthum, Kuntze. 1176

Caragana, Lam. 496, 547
altagena, Poir. 548
chamlagu, *Lam.* 547, 548
frutescens, DC. 548
frutex, *Koch.* 547, 548
microphylla, *Lam.* 547, 548

Carallia, Roxb. 901, 904
diplopetala, *Hand-Mazz.* 904
integerrima, *DC.* 904
sinensis, Arn. 904

Carica, Linn 864
papaya, *Linn.* 864

CARICACEAE 863

Carpinus, Linn. 147, 160
austro-sinensis, *Hu.* 166
chowii, *Hu.* 164
chuniana, *Hu.* 160, 164
cordata, *Bl.* 160, 162
chinensis, *Franch.* 163
mollis, *Cheng.* 163
fangiana, *Hu.* 160, 163
fargesiana, *Winkl.* 160, 164
handelii, *Rehd.* 161, 167
henryana, *Winkl.* 161, 165
kweichowensis, *Hu.* 161, 165
kweitingensis, *Hu.* 161, 165
laxiflora. 170
davidii, *Franch.* 162, 170

Page

macrostachya, *Oliver.* 162, 170
lanceolata, *Hand.-Mazz.* 170
londoniana, *Winkl.* 162, 168
monbeigiana, *Hand.-Mazz.* 161, 167
poilanei, *A. Camus.* 162, 168
polyneura, Burk. 163
polyneura, *Franch.* 161, 168
wilsonia, *Winkl.* 168
potuensis, *Cheng.* 161, 167
pubescens, *Burk.* 161, 166
seemeniana, *Diels.* 161, 166
tientaiensis, *Cheng.* 161, 169
tschonoskii, *Maxim.* 161, 166
tsiangiana, *Hu.* 165
tungtzeensis, *Hu.* 166
turczaninowii, *Hance.* 160, 163
fermifolia, *Winkl.* 164
ovalifolia, *Winkl.* 164
viminea, *Wall.* 162, 169

Carrierea, Franch. **853, 855**
calycina, *Franch.* 855

Caryophyllus, Linn. 880
aromaticus, Linn. 880

Caryopteris, Bge. **1089, 1095**
incana, *Miq.* 1095
mastacanthus, Schau. 1095
sinensis, Dipp. 1095

Caryota, Linn. **89, 100**
mitis, *Lour.* 100

Carya, Nutt. **135, 142**
cathayensis, *Sarg.* 143
illenoensis, K. Koch. 143
olivaeformis, Nutt. 143
pecan, *Engl. & Graeb.* 143

Cascaria, Jacq. **859, 861**
glomerata, *Roxb.* 861
merrilii, *Hayata.* 861

Page

Cassia, Linn. **495, 514**
fistula, *Linn.* 515, 516
foetida, Pers. 515
glauca, *Lam.* 515, 516
suffruticosa, *Baker.* 516
occidentalis, *Linn.* 515
rhombifolia, Roxb. 516
siamea, *Lam.* 514, 515
sophera, Wall. 515
sumatrana, Roxb. 515
surattensis, Burm. 516

Castanea, Mill. **176, 178**
bungeana, Bl. 179
concinna, Champ. 188
crenata, Henry. 179
davidii, Dode. 179
duclouxii, Dode. 179
fargesii, Dode. 180
henryi, *Rehd. & Wils.* 179, 180
hupehensis, Dode. 179
hystric, Hook. 183
mollissima, *Bl.* 179
regia, Hance. 183
sequinii, *Dode.* 179
sativa, Skan. 180
mollissima, Pamp. 179
vilmoriniana, Dode. 180

Castanopsis, Spach. **176, 180**
blumeneana, *Rehd.* 181, 184
caudata, *Franch.* 181, 185
ceratacantha, *Rehd. & Wils.* 181, 185
chinensis, Schott. 182
chinensis, *Hance.* 181, 186
chingii, *A. Camus.* 181, 186
concinna, *A. DC.* 182, 188
concolor, *Rehd. & Wils.* 182, 187
cuspidata, *Schott.* 180, 183
delavayi, *Franch.* 182, 186

Page

fabri, *Hance*. 181, 184
fargesii, *Franch*. 182, 187
fissa, *Rehd. & Wils*. 180, 183
fordii, *Hance*. 181, 184
formosana, *Hayata*. 182, 187
hainanensis, *Merr*. 182, 187
henryi, Skan. 180
hystrix, *DC*. 181, 183
incana, *A. Camus*. 181, 184
neo-cavalerier, *A. Camus*. 181, 185
platyacantha, *Rehd. & Wils*. 181, 186
sclerophylla, *Schott*. 180, 182
tibetana, *Hance*. 181, 185

Casuarina, Linn. **105**
equisetifolia, *Linn*. 105
quadrevalvis, Labill. 106
stricta, *Dry*. 105, 106

CASUARINACEAE **105**

CASUARINALES **105**

Catalpa, Linn. **1110**
bungei, *C. A. Mey*. 1111, 1112
cordifolia, Jaume. 1113
duclouxii, *Dode*. 1111, 1112
fargesii, *Bur*. 1111, 1112
henryi, Dode. 1111
kaempfera, Sieb. 1111
ovata, *Don*. 1111
speciosa, *Ward*. 1111, 1113
sutchuenensis, Dode. 1112
syringaefolia, Bge. 1112
vestita, Diels. 1112

Cayratia 761
oligocarpa, Gagnep. 761

Cebatha 280
arbiculata, Ktze. 280

Cedrela, Linn. **597, 601**
microcarpa, *DC*. 601, 602
sinensis, *Juss*. 601, 602

Page

toona, *Roxb*. 601, 603
pubescens, *Franch*. 603

Cedrus, Link. **17, 29**
deodara, *Loud*. 29
argentea, *Nelson*. 30
aurea, *Hort*. 30
pendula, *Mitt*. 30
robusta, *Carr*. 30

Ceiba, Gaertn. **770, 771**
casearia, *Medic*. 772
pentandra, Gaertn. 772

CELASTRACEAE **661**

Celastrus, Linn. **661, 668**
angulata, *Maxim*. 669, 670
articulata, *Thunb*. 669
punctata, *Mak*. 669
flagellaris, *Rupr*. 669, 670
hypoglaucus, Hemsl. 670
hypoleuca, *Warb*. 669, 670
latifolius, Hemsl. 670
orbiculatus, Thunb. 669
paniculata, *Willd*. 669, 671
rugosa, *Rehd. & Wils*. 669, 670

CELTIDOIDEAE **215**

Celtis, Linn. **208, 215**
biondii, *Pamp*. 216, 217
bungeana, *Bl*. 216, 218
chekiangensis, *Cheng*. 216, 217
davidiana, Carr. 218
japonica, Planch. 216
julianae, *Schneid*. 216, 218
koraiensis, *Nakai*. 216, 219
labilis, *Schneid*. 216, 218
sinensis, *Pers*. 216

Cephalanthus, Linn. **1119, 1126**
naucleoides, DC. 1126
occidentalis, *Linn*. 1126

Page
Cephalotaxus, Sieb. & Zucc. 5, 10
argotaenia, Pilger. 13
drupacea, *Sieb. & Zucc.* 10, 11
sinensis, *Rehd. & Wils.* 12
pedunculata, F. Carr. 11
fortunei, *Hook.* 10, 11
concolor, *Franch.* 11
mannii, *Hook. F.* 10, 11
oliveri, *Mast.* 10, 12

Cerasus, Linn. 474, 476, 477, 481, 482
avium, Moench. 474
glandulosa, Lois. 481
lannesiana, Carr. 477
padus, DC. 482
serratifolia, Carr. 476
serrulata, Don. 476
tomentosa, Wall. 481

Ceratostachys 907
arborea, Bl. 907

Cerbera, Linn. 1071, 1079
manghas, *Linn.* 1079
odollam, Gaertn. 1079
peruviana, Pers. 1081
thevetia, Linn. 1081

CERCIDIPHYLLACEAE 258

Cercidiphyllum, Sieb. & Zucc. 259
japonicum, *Sieb. & Zucc.* 259
sinense, *Rehd. & Wils.* 260

Cercis, Linn 495, 521
chinensis, *Bge.* 521
chingii, *Chun.* 521, 522
glabra, *Pamp.* 521, 522
japonica, Planch. 521
likiangensis, *Chun.* 521, 522
racemosa, *Oliv.* 521, 522

Cervispina, Moench. 738, 739

Page
Chaenomeles, Lindl. 409, 425
japonica, *Lindl.* 426
alpina, *Maxim.* 426
tricolor, *Rehd.* 426
lagenaria, *Koidz.* 426
cathayensis, *Rehd.* 426
wilsonii, *Rehd.* 426
sinensis, *Koehne.* 425

Chamacropus 89
excelsa, Thunb. 89

Chamaecerasus, Linn 1169, 1171

Chamaecyparis, Spach. 19, 58
obtusa, *Endl.* 58
pisifera, *Sieb. & Zucc.* 59

Chasalia, Comms. 1119, 1139
curviflora, *Thwaites.* 1137
grandiflora, Lindl. 309
Chimonanthus, Lindl. 309
fragrans, Lindl. 309
nitens, Oliv. 309

Chimonobambusa, Mak. 78, 83
quadrangularis, *Mak.* 83

Chionanthus, Linn 1018, 1029
chinensis, Maxim. 1029
duclouxii, Hickel. 1029
montanus, Kurz. 1029
retusa, *Lindl.* 1029
serrulata, *Koidz.* 1030

CHLORANTHACEAE 108

Chloranthus, Swartz. 108
brachystachys, *Bl.* 108, 109
inconspicus, Swartz. 108
spicatus, *Mak.* 108

Chrysophyllum, Linn. 1014, 1015
roxburghii, *G. Don.* 1015

Page

Cinchona, Linn **1119, 1131**
condaminea, Humb. & Bonpl. 1132
ledgeriana, *Moens.* 1131, 1132
officinalis, *Linn.* 1131, 1132
suceirubra, *Pav.* 1131, 1131

Cinnamomum, Bl. **330, 331**
argenteum, *Gamble.* 331, 334
aromaticum, Nees. 333
burmanni, *Bl.* 332, 336
camphora, *Nees. & Ebern.* 332
cassia, *Bl.* 331, 332
chinensis, *Bl.* 336
delavayi, *Lecomte.* 331, 334
dulce, Nees. 336
glanduliferum, *Meism.* 332, 336
hupehanum, *Gamble.* 332, 338
inunctum, *Meisn.* 332, 336
albosericeum, *Gamble.* 337
longepaniculatum, *Gamble.* 337
parthenoxylum, *Meisn.* 332, 337
pedunculatum, *Nees.* 331, 335
angustifolium, *Hemsl.* 335
tamala, *Nees. & Ebern.* 332, 336
wilsonii, *Gamble.* 332, 336
multiflorum, *Gamble.* 336
zeylanicum, *Nees.* 331, 332

Cipadessa, Bl. **597, 601**
baccifera 601
sinensis, Rehd. 601
cinesascens, *Hand-Mazz.* 601
fruticosa 601
cinerascens, Paellegr. 601
sinensis, *Hand-Mazz.* 601

Cissus, Linn **754, 762**
japonica, *Willd.* 762
oligocarpa, Bailey. 761

Citrus, Linn **557, 568**
aurantium, *Linn.* 569, 572
amara, *Engl.* 573

Page

decumana, *Bonar.* 575
aurantium 572, 573, 575
bigaradia, Hook. F. 572
decumana, Linn. 575
grandis, Linn. 575
sinensis, Linn. 573
bigaradia, Risso. 572
chachiensis, *Hort.* 579, 582
decumana, Linn. 575
deliciosa, *Tenore.* 569, 582
erythrosa, *Tanaka*, ... 583, 586
grandis, *Osbeck.* 569, 575
pinshanyu, *Hort.* 576
shangyuan, *Hu.* 577
shatinyu, *Hort.* 576
wentanyu, *Hort.* 576
ichangensis, *Swingle.* 569, 578
japonica, Thunb. 567
junos, *Tanaka.* 569, 578
kinokuni, *Tanaka.* 583, 585
limon, *Burm.* 569, 572
limonia, *Osbeck.* 569, 571
kunglemon, *Wong.* 571
myerslemon, *Wong.* 571
margarita, Lour. 567
maxima, Merr. 575
medica, *Linn.* 569, 570
sarcodoctylis, *Swingle.* 570
microcarpa, *Bge.* 569, 587
mitis, Blanco 587
nobilis, *Lour.* 569, 579
nobilis 580, 582, 584
chachikan, Wong. 582
deliciosa, Swingle. 582
ponki, Hayata. 584
poonensis, Hayata. 580
sunki, Hayata. 584
ponki, *Tanaka.* 538, 584
poonensis, *Tanaka.* 580
sinensis, *Osbeck.* 569, 573

Page

brassiliensis, *Tanaka.* 575
liucheng, *Hort.* 574
sekkan, *Hayata.* 574
sunwuitincheng, *Hort.* 574
tatincheng, *Wong.* 574
suavissima, *Tanaka.* 579, 581
subcompressa, *Tanaka.* 583
succosa, *Tanaka.* 583, 585
suhoiensis, *Tanaka.* 579, 582
sunki, *Sakurai.* 583, 584
tangerina, *Tanaka.* 583, 586
tankan, *Hayata.* 579, 581
tardiferax, *Tanaka.* 579, 580
trifoliata, Linn. 564
triptera, Carr. 564
unshiu, *Marcovitch.* 583, 584
vulgaris, Risso. 572

Cladrastis, Raf. **495, 528**
platycarpa, *Mak.* 528, 529
sinensis, *Hemsl.* 528
wilsonii, *Takeda.* 528

Clematis, Linn. **260, 263**
armandi, *Franch.* 263, 265
florida, *Thunb.* 263, 264
plena, *Sweet.* 265
sieboldii, *Sweet.* 265
japonica, Mak. 264
paniculata, *Thunb.* 263

Clematoclethra, Maxim. **835, 839**
lasioclada, *Maxim.* 839

Clerodendron, Linn. **1089, 1097**
amplius, Hance. 1099
bungei, Steud. 1099
cyrtophyllum, *Turcz.* 1098, 1099
foetidum, *Bge.* 1098, 1099
formosanum, Maxim. 1099
fragrans, *Vent.* 1098, 1099

Page

foetidum, Bakh. 1099
inerme, *Gaertn.* 1098, 1100
serotinum, Carr. 1098
trichotomum, *Thunb.* 1097, 1098
fargesii, *Rehd.* 1098

Clethra, Linn. **941**
barbinervis, Sieb. & Zucc. 941
canescens, Hemsl. 942
canescens, *Reinw.* 941
delavayi, *Franch.* 941, 942
fabri, Hance. 941
fargesii, *Franch.* 941, 942
lancifolia, Turcz. 941
monostachya, *Rehd. & Wils.* 941, 942

CLETHRACEAE **941**

Cleyera, DC. 824
gymnanthera, Wight. & Arn. 824
millettii, Hook. & Arn. 825

Cocculus, DC. **278, 279**
diversifolius, Miq. 279
heterophyllus, Hemsl. & Wils. 279
laurifolius, *DC.* 279, 280
thunbergii, DC. 280
trilobus, DC. 279, 280

Cocos, Linn. **89, 93**
nucifera, *Linn.* 94

Coelococcus, Wendl. **88, 91**
carolinensis, *Dingl.* 91

Coeloxylosteum, Rehd. **1169, 1193**

Coffea, Linn. **1119, 1134**
arabica, *Linn.* 1134
liberica, *Bull.* 1134, 1135

Columella, Lour. **754, 761**
oligocarpa, *Rehd.* 761

COMBRETACEAE **897**

Page

Combretum, Linn. 897, 898
pilosum, *Roxb.* 898

COMPANULATAE 1188

COMPOSITAE 1189

CONIFERALES 5

CONTORTAE 1018

Conyza, Linn. 1190
balsamifera, Linn. 1190

Cordia, Linn. 1084, 1087
dichotoma, *Fort. F.* 1087
myxa, Matsum. 1087
venosa, *Hemsl.* 1087, 1088

Cordyline, Royen & Adans. 103, 104
terminalis, *Kunth.* 104

Coriaria, Linn. 640
japonica, *A. Gr.* 640, 641
sinica, *Maxim.* 640, 641
terminalis, *Hemsl.* 640, 641

CORNACEAE 910

Cornus, Linn 911
alba, *Linn.* 911, 914
variegata, Bean. 914
alsophila, *W. W. Smith.* 911, 915
aspera, Wanger. 918
brachypoda, *K. Koch.* 913
brachypoda, *C. A. Mey.* 915
bretschneideri, *L. Henry.* 912, 918
capitata, *Wall.* 911, 914
mollis, *Rehd.* 915
chinensis, *Wanger.* 912, 918
controversa, *Hemsl.* 911, 913
corynostylis, Koehne. 915
hemsleyi, *Schneid. & Wang.* 912, 917
hongkongensis, *Hemsl.* 912, 918
ignorata, Shiras. 915
japonica, Koehne. 912

Page

kousa, *Buerg.* 911, 912
chinensis, *Osborn.* 913
macrophylla, *Wall.* 911, 915
macrophylla, Koehne. 913
oblonga, *Wall.* 911, 916
officinalis, *Sieb. & Zucc.* 911, 913
officinalis, *Harms.* 918
parviflora, *Chien.* 912, 919
paucinervis, *Hance.* 912, 916
quinquenervis, Franch. 916
theliconis, Vebas. 915
ulotricha, *Schneid. & Wanger.* 912, 918
walteri, *Wanger.* 912, 917

Cornutia, Plum. & Linn. 1091
quinata, Lour. 1091

Corylopsis, Sieb. & Zucc. 388, 392
sinensis, *Hemsl.* 392, 393
glandulifera, *Rehd. & Wils.* 393
veitchiana, *Bean.* 392, 393
willmottiae, *Rehd. & Wils.* 392, 393
wilsonii, *Hemsl.* 392

Corylus, Linn. 147, 173
chinensis, *Franch.* 174, 175
heterophylla, *Fisch.* 174
sutchuenensis, *Franch.* 175
yunnanensis, *Franch.* 175
sieboldiana 175
mandshurica, *Schneid.* 174, 175
tibetica, *Batal.* 174, 176

Cotinus, Adans. 642, 651
coggygria 651, 652
cinerea, *Engl.* 651
pubescens, *Engl.* 651, 652

Cotoneaster, Med. 409, 437
acutifolia, *Turcz.* 437, 439
villosula, *Rehd. & Wils.* 440
applanata, *Dutie.* 439

Page

davidiana, Hort. 438
dielsiana, *Pritz.* 437, 439
elegands, *Rehd. & Wils.* 439
major, *Rehd. & Wils.* 439
horizontalis, *Dcne.* 437, 438
perpusilla, *Schneid.* 439
variegata, *Osborn.* 439
microphylla, *Wall.* 437
multiflora, *Bge.* 437, 438
calocarpa, *Rehd. & Wils.* 438
pekinensis, Zabel. 439
reflexa, Carr. 438
salicifolia, *Franch.* 437, 438
floccosa, *Rehd. & Wils.* 438
rugosa, *Rehd. & Wils.* 438

Crataegus, Linn. **409, 440**
alnifolia, Hort. 442
cuneata, *Sieb. & Zucc.* 440, 442
glabra, Lodd. 434
glabra, Thunb. 435
hupehensis, *Sarg.* 440, 442
korolkowii, *L. Henry.* 443
kulingensis, Pax. 442
pinnatifida, *Bge.* 440, 441
major, *N. E. Br.* 441
sanguinea, *Pall.* 440, 443
wattiana, *Hemsl.* 440, 443

Crataeva, Linn. **367, 368**
religiosa, *Forst.* 368

Cratoxylon, Bl. **840, 843**
dasyphyllum, *Hand.-Mazz.* 843

Croton, Linn **605, 610**
cumingii, *Muell.-Arg.* 610, 611
sebiferum, Linn. 612
tiglium, *Linn.* 610, 611

Cryptocarya, Br. **330, 348**
chinensis, *Hemsl.* 348, 349

Page

concinna, *Hance.* 348, 350
hainanensis, *Merr.* 348, 349
maclurei, *Merr.* 348, 350
obtusifolia, *Merr.* 348, 349

Cryptomeria, D. Don **18, 48**
japonica, *D. Don.* 48
araucarioides, *Henk. & Hochat.* 49
elegans, *Mast.* 49
pungens, *Carr.* 49
pyramidata, *Carr.* 49
sinensis, *Sieb. & Zucc.* 49

Cudrania, Bur. **228, 243**
fruticosa, *Wight & Kurz.* 244
javanensis, *Trec.* 244
obovata, Trec. 244
pubescens, *Trec.* 244
tricuspidata, *Bur.* 243
trilobus, Hance. 243

Cunninghamia, R. Br. **18, 46**
konishii, *Hayata.* 46, 47
lanceolata, Hook. 46
sinensis, *R. Br.* 46
glauca, *Jacks.* 47

CUPRESSINEAE **55**

Cupressus, Linn. **19, 55**
ducloxiana, *Hickel.* 56, 57
funebris, *Endl.* 56
hodginsii, Dunn. 57
torulosa, *Don.* 56
torulosa, Rehd. & Wils. 57

CYCADACEAE **1**

CYCADALES **1**

Cycas, Linn. **1**
circinalis, Bl. 2
revoluta, *Thunb.* 1
rumphii, *Miq.* 1, 2
siamensis, *Miq.* 1, 2

Page

Cyclobalanopsis 203
annulata, Oerst. 203
glauca, Oerst. 203
myrsinifolia, Schott. 204
vibrayeana, Schott. 204

Cydonia, Mill. **409, 427**
cydonia, Pers. 427
japonica, Pers. 426
lagenaria, Lois. 426
maulei, T. Moore. 426
oblonga, *Mill.* 427
lusitanica, *Schneid.* 427
maliformis, *Schneid.* 427
marmorata, *Schneid.* 427
pyramidalis, *Schneid.* 428
pyriformis, *Rehd.* 427
sinensis, Thouin. 425
vulgaris, Pers. 427

Cyrta 999
japonica, Miers. 996

Cytisus, Linn. 542
pinnata, Linn. 542

D.

Dacrydium, Soland. **5, 16**
pierrei, *Hickel.* 16

Dalbergia, Linn. **495, 535**
assamica, *Benth.* 536, 538
balansae, *Prain.* 536, 537
benthamii, *Prain.* 536, 537
hancei, *Benth.* 536, 538
hupeana, *Hance.* 535, 536
polyadelpha, *Prain.* 536, 537
sisso, *Roxb.* 535, 537
stenophylla, *Prain.* 536, 538
yunnanensis, *Franch.* 536, 538

Page

DALBERGIEAE **495, 535**

Damnacanthus, Gaertn. **1119, 1135**
indicus, *Gaertn.* 1136
macrophyllus, Sieb. 1136
major, Sieb. & Zucc. 1136

Daphne, Linn. **865**
aurantiaca, *Diels.* 866, 867
fortunei, Lindl. 868
genkwa, *Sieb. & Zucc.* 866, 868
fortunei, *Franch.* 868
giraldii, *Nitsche.* 866, 867
japonica, *Sieb. & Zucc.* 866
odora, *Thunb.* 866
leucantha, *Mak.* 867
marginata, *Thunb.* 866
rosacea, *Mak.* 867
retusa, *Hemsl.* 866, 867
sinensis, Lam. 866
szechuanica, H. Winkl. 867
tangutica, *Maxim.* 866, 867
wilsonii, Rehd. 867

Daphnidium, Nees. 357
cubeba, Nees. 363
strychnifolium, Sieb. & Zucc. 357

Daphniphyllum, Bl. **606, 625**
angustifolium, *Hutch.* 626, 629
beddomei, *Craib.* 625, 628
calleryanum, Baill. 627
calycinum, *Benth.* 625, 627
glaucescens, *Bl.* 625, 626
oldhami, Hemsl 626
himalayense, *Muell.-Arg.* 627
longeracemosum, *Rosenth.* 626, 629
longistylium, *Chien.* 625, 627
macropodum, *Miq.* 626, 628
oblongum, *Chien.* 625, 627
oldhami, *Rosenth.* 625, 626

Page
paxianum, *Rosenth.* 625, 628
roxburghii, Baill. 626
salicifolium, *Chien.* 625, 627

Dasymaschalon, Hook. f. & Thoms. . . **310, 312**
glaucum, *Merr. & Chun.* 312, 313
rostratum, *Merr. & Chun.* 312, 313
trichophorum, *Merr.* 312, 313

Davidia, Baill. **905**
involucrata, *Baill.* 906
vilmoriniana, *Hemsl.* 906
laeta, Dode. 906
tibetana, David. 906
vilmoriniana, Dode. 906

Debregeasia, Gaud. **245, 247**
edulis, *Wedd.* 247
longifolia, *Wedd.* 247

Decaisnea, Hook. f. & Thoms. **266, 270**
fargesii, *Franch.* 270

Delonix, Raf. **495, 513**
regia, *Raf.* 513

Delavaya, Franch. **682, 686**
toxocarpa, *Franch.* 686
yunnanensis, Franch. 686

Dendrocalamus, Nees. **78, 86**
giganteus, *Munro.* 86, 87
latiflorus, *Munro.* 86

Derris, Lour. **495, 540**
elliptica, *Benth.* 540, 541
trifoliata, Lour. 541
uliginosa, *Roxb.* 540, 541

Desmos, Lour. **310, 314**
cochinchinensis, *Lour.* 314, 315
hainanensis, *Merr. & Chun.* 314

Page
Deutzia, Thunb. **370, 375**
corymbifloraerecta, Lemoine. 377
crenata, Sieb. & Zucc. 376
dentata, Hort. 376
discolor, *Hemsl.* 375, 378
major, *Veitch.* 378
glaberrima, *Koehne.* 376, 379
glauca, *Cheng.* 375, 376
grandiflora, *Bge.* 375, 378
longifolia, *Franch.* 375, 376
elegans, *Rehd.* 378
veitchii, *Rehd.* 378
mitis, Hort. 376
parviflora, *Bge.* 376, 379
musaei, *Lemoine.* 379
ovatifolia, *Rehd.* 379
scabra, *Thunb.* 375, 376
angustifolia, *Voss.* 376
candidissima, *Rehd.* 376
marmarata, *Rehd.* 376
plena, *Rehd.* 376
punctata, *Rehd.* 276
watereri, *Rehd.* 376
setchuenensis, *Franch.* 375, 376
corymbiflora, *Rehd.* 376
longidentata, *Rehd.* 376

DICOTYLEDONAE **105**

Didymosperma, H. Wendl. & Drude. 95
engleri, Becc. 95

Diervilla, Adans. **1142, 1167**
amabilis, Carr. 1168
coraeensis, *DC.* 1167, 1168
alba, *Voss.* 1168
floribunda, *Sieb. & Zucc.* 1167, 1168
grandiflora, *Voss.* 1168
versicolor, *Rehd.* 1168
florida, *Sieb. & Zucc.* 1167

Page

grandiflora, Sieb. & Zucc. 1168
japonica 1167, 1168
sinica, *Rehd.* 1167, 1168
multiflora, Lem. 1168
rosea, Walp. 1167
versicolor, Sieb. & Zucc. 1168

Dillenia, Linn. **836, 839**
indica, *Linn.* 839
speciosa, Linn. 839
turbinata, *Finet. & Gagnep.* 839

DILLENIACEAE **835**

Dimocarpus 685
lichi, Lour. 685

Dimorphanthus, Miq. 930
mandshuricus, Rupr. 930

Diospyros, Linn **975**
armata, *Hemsl.* 977, 984
armata, Diels. 980
cardiophylla, *Merr.* 976, 982
chinensis, Bl. 978
chunii, *Metcalf.* 977, 983
corallina, *Chun. & Chen.* 978, 987
diversilimba, *Merr. & Chun.* 976, 980
ebenum, *Koenig.* 976, 979
ehretioides, *Wall.* 977, 984
eriantha, *Champ.* 977, 983
foochowensis, *Metcalf. & Chen.* 976, 981
glaucifolia, *Metcalf.* 977, 985
hainanensis, *Merr.* 978, 988
howii, *Merr. & Chun.* 976, 982
japonica, Sieb. & Zucc. 986
kaki, *Linn. F.* 976, 978
constricta, *Tsen.* 979
costata, *Andre.* 979
mazelii, *Mouillef.* 979
silvestris, *Mak.* 979
kaki, Thunb. 986

Page

longibracteata, *Lecomte.* 978, 987
lotus, *Linn.* 978, 986
maclurei, *Merr.* 978, 988
metcalfii, *Chun. & Chen.* 978, 987
microcarpa, Sieb. 986
mollifolia, *Rehd. & Wils.* 977, 983
morrisiana, *Hance.* 977, 985
nitida, *Merr.* 978, 986
pseudo-lotus, Naudin. 986
rhombifolia, *Hemsl.* 978, 988
roxburghii, Carr. 978
rubra, *Lecomte.* 977, 985
schitse, *Bge.* 978
sinensis, *Hemsl.* 976, 980
strigosa, *Hemsl.* 976, 982
sunyiensis, *Chun. & Chen.* 977, 984
susarticulata, *Lecomte.* 977, 985
tsiangii, *Merr.* 976, 980
tutcheri, *Dunn.* 978, 989
umlovok, Griff. 986
vaccinioides, *Lindl.* 976, 979
yunnanensis, *Rehd. & Wils.* 977, 983

Dipelta, Maxim **1142, 1161**
floribunda, *Maxim.* 1161
parviflora, *Rehd.* 1161
ventricosa, *Hemsl.* 1161, 1162

Diplospora, DC **1118, 1122**
viridiflora, *DC.* 1123

Diploxylon, Koehne **19, 21**

DIPTEROCARPACEAE **820**

Dipterocarpus, Gaertn. f. **830, 831**
baudii, Korth. 832
pilosus, *Roxb.* 832

Dipteronia, Oliv **690, 720**
dyeriana, *Henry.* 721
sinensis, *Oliv.* 721

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

Dolichandrone, 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

Page

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, *Servettaz.* 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

kobanmochi, *Koidz.* 801

lanceaefolius, *Roxb.* 800, 801

nitentifolius, *Merr. & Chun.* 800, 802

varunua, *Ham.* 800, 802

yentangensis, *Hu.* 800, 801

Elaeococca 607

verrucosa, A. de Jussieu. 607

Page

Eleutherococcus, Maxim. 925, 926
henryi, Oliv. 926
leucorrhigus, Oliv. 926
senticosus, Maxim. 925

Emblica 631
officinalis, *Gaertn.* 631

Emeria, Dandy 282, 301
septentrionalis, *Dandy.* 301

Emmenopterys, Oliv. 1119, 1129
henryi, *Oliv.* 1129

Engelhardtia, Lesch. 135, 145
aceriflora, *Bl.* 145, 146
chrysolepis, *Hance.* 145
colebrookiana, *Lindl.* 145, 146
spicata, *Bl.* 145, 146
villosa, Kurz. 146
wallichiana, *Lindl.* 145

Enkianthus, Lour. 943, 960
chinensis, *Franch.* 961, 962
deflexus, *Schneid.* 961, 962
himalaicus, Hook. F. 962
chinensis, Diels. 962
quinqueflorus, *Lour.* 961
reticulatus, Lindl. 961
serrulatus, Wils. 961
serrulatus, *Schneid.* 961
sinohimalaicus, Craib. 962
sulcatus, Craib. 962
uniflora, Benth. 961

Ephedra, Linn 74
sinica, *Stapf.* 74

ERICACEAE 278, 943

ERICALES 941

Eriobotrya, Lindl. 428
bengalensis, *Hook.* 428, 429

Page

deflexa, *Hemsl.* 428, 429
japonica, *Lindl.* 428

Eriodendron, DC. 772
anfractuosum, DC. 772
occidentale, Don. 772
orientale, Kostel. 772

Erythrina, Linn 496, 551
indica, *Lam.* 551

ERYTHRINEAE 551

Erythrophloeum, Afzel. & R. Br. 495, 513
fordii, *Oliv.* 514

Espinosa, K. Koch 739, 742

Euabelia, Rehd. 1162, 1165

Eucalyptus, L'Herit. 877, 882
amygdalina, *Labill.* 882, 885
citriodora, *Hook.* 882, 883
cladocalyx, *F. Muell.* 882, 885
corynocalyx, F. Muell. 885
ficifolia, *F. Muell.* 882, 883
globulus, *Labill.* 882, 883
gracilipes, Naudin. 886
leucoxylon, *F. Muell.* 883, 886
resinifera, *Smith.* 882, 884
robusta, *Smith.* 882, 885
rostrata, *Schlecht.* 882, 884
rudis, *Endl.* 882, 885
tereticornis, *Smith.* 883, 886
viminalis, *Labill.* 882, 885

Eucarpinus, Sarg. 160, 163

Euchylia 1180
coerulea, *Dulac.* 1180

Eucommia, Oliv. 404
ulmoides, *Oliv.* 404

EUCOMMIACEAE. 404

Page

Eugenia, Linn. 877, 878
aromatica, *Baill.* 878, 880
caryophyllata, Thunb. 880
grijsii, Hance. 879
jambosa, *Linn.* 878
laurina, Willd. 993
microphylla, *Abel.* 878, 879
operculata, *Roxb.* 878, 880
sinensis, Hemsl. 879
tarenica, *Lamk.* 878, 879
tsoi, *Merr. & Chun.* 878, 881

Euphorbia, Linn. 606, 634
pekinensis, *Rupr.* 634, 635
poinsettiana, Puist. 634
pulcherrima, *Willd.* 634
splendens, *Bojer.* 634
tirucalli, *Linn.* 634, 635

EUPHORBIACEAE 695

EUPHORBIALES 605

Euphoria, Comm. 682, 683
longana, *Lam.* 683
sinensis, Linn. 685

Eupicea, Willk. 37

Euptelea, Sieb. & Zucc. 257
davidiana, *Baill.* 258
delavayi, Van. Tiegh. 258
franchetii, *Van. Tiegh.* 257, 258
pleiosperma, *Hook. & Thoms.* 257, 258

Eurhamnus, Dipp. 738, 739

Eurhododendron, Endl. 946, 956

Eurya, Thunb. 809, 826
acuminata, *DC.* 827, 828
multiflora, *Bl.* 829
chinensis, *R. Br.* 827, 829
henryi, *Hemsl.* 827, 828

Page

japonica, *Thunb.* 826, 827
aurescens, *Rehd. & Wils.* 827
nitida, *Dyer.* 828
phyllanthoides, *Dyer.* 828
littoralis, Sieb. 829
obliquifolia, *Hemsl.* 827, 829
ochnacea, *Szyszyl.* 827, 828

Euscaphis, Sieb. & Zucc. 674, 676
japonica, *Dipp.* 676
staphylesides, Sieb. & Zucc. 676

Eustigma, Gard. &. Champ. 388, 390
oblongifolium, *Gard. & Champ.* 390

Evodia, Forst. 556, 559
danielii, *Hemsl.* 559, 560
fargesii, Dode. 560
glauca, *Miq.* 559, 560
hupehensis, *Dode.* 559, 560
meliaefolia, *Benth.* 559, 561
meliaefolia, Shiras. 560
officinalis, *Dode.* 559
rutaecarpa, *Benth.* 559, 561

Evonymus, Linn. 661
alata, *Reg.* 661, 663
aquifolium, *Loes. & Rehd.* 662, 668
bungeana, *Maxim.* 662, 664
grandiflora, *Wall.* 662, 666
hamiltoniana, Dipp. 663
japonica, *Thunb.* 662, 666
albo-marginata, *T. Moore.* 666
aureo-variegata, *Reg.* 667
aures-marginata, *Nichols.* 667
radicans, Sieb. 667
viridi-variegata, *Reg.* 667
lanceifolia, *Loes.* 662, 664
linifolia, Hort. 665
maackii, *Rupr.* 662, 663
micrantha, Bge. 664

Page

nana, *Bieb.* 662, 665
oxyphylla, *Miq.* 662, 665
patens, *Rehd.* 662, 666
radicans, *Sieb.* 662, 667
acuta, *Rehd.* 667
argenteo-marginata, *Rehd.* 667
roseo-marginata, *Rehd.* 667
repens, Hort. 667
rosmarinifolia, Hort. 665
sanguinea, *Loes.* 662, 664
brevipedunculata, *Loes.* 665
camptoneura, *Loes.* 665
striata, Loes. 663
wilsonii, *Sprogue.* 662, 667

Excaecaria, Linn. **606, 614**
acerifolia, *Didr.* 614, 615
agallocha, *Linn.* 614, 615
discolor, Muell.-Arg. 613
japonica, Muell.-Arg. 613
sebifera, Muell.-Arg. 612

Exochorda, Lindl. **409, 492**
giraldii, *Hesse.* 493
wilsonii, *Rehd.* 493
grandiflora, Hook. 492
racemosa, *Rehd.* 492
dentata, *Rehd.* 492
prostrata, *Rehd.* 492
racemosa 493
giraldii, Rehd. 493
serratifolia, *S. Moore.* 493

F.

FAGACEAE **176**

FAGALES **147**

Fagara, Linn. 563
schinifolia, *Engl.* 563

Fagraea, Thunb. **1064, 1069**
obovata, *Wall.* 1069

Page

Fagus, Linn. **176, 177**
engleriana, *Seem.* 177, 178
longipetilata, *Seem. & Diels.* 177
longipes, *Levl.* 177
sinensis, *Oliv.* 177
lucida, *Rehd. & Wils.* 177, 178
silvatica, *Levl.* 178
chinensis, Franch. 178

Fatsia, Dcne. & Planch. **923, 932**
japonica, *Dcne, & Planch.* 932
papyrifera, Benth. 928

Ficus, Linn. **228, 233**
altissima, *Bl.* 234, 235
benjamina, *Linn.* 234, 238
carica, *Linn.* 234, 239
cordifolia, *Roxb.* 237
elastica, *Roxb.* 234, 238
erecta, *Thunb.* 235, 240
foveolata, *Wall.* 234, 240
hirsuta, Roxb. 239
hirta, *Vahl.* 234, 239
ichnopoda, *Miq.* 241
infectoria, *Roxb.* 236
laceifera, *Roxb.* 235
lacor, *Hamilt.* 234, 236
nervosa, *Heyne.* 234, 236
nitida, Thunb. 235
pubigera, Wall. 240
pumila, *Linn.* 234, 239
pyriformis, *Hook. & Arn.* 235, 241
religiosa, *Linn.* 234, 237, 779
repens, Hort. 239
retusa, *Linn.* 234, 235
roxburghii, Miq. 239
rumphii, *Bl.* 234, 237
stipulata, Thunb. 239
subpyriformis, Miq. 241
triloba, Ham. 239

Page

vasculosa, *Wall.* 234, 236
wightiana, *Wall.* 234, 235

Firmiana, Marsigli 788, 789
maior, *Hand.-Mazz.* 789
platanifolia, R. Br. 789
simplex, *W. F. Wight.* 789

Fissistigma, Griff. 311, 315
glaucescens, *Merr.* 315, 316
maclurei, *Merr.* 315
oldhami, *Merr.* 315, 316
unonicum, *Merr.* 315, 316

Flacourtia, L'Ner. 858
chinensis, Clos. 858

FLACOURTIACEAE 852

FLACOURTIINEAE 852

Fluggea, Willd. 606, 630
microcarpa, *Bl.* 630

Fokienia, Henry. & Thoms. 19, 57
hodginsii, *Henry. & Thoms.* 57
kawaii, *Hayata.* 58
maclurei, *Merr.* 57

Fontanesia, Labill. 1019, 1063
californica, Hort. 1063
fortunei, *Carr.* 1063
phillyreoides 1063
sinensis, Debeaux 1063

Forsythia, Vahl. 1019, 1035
giraldii, *Lingelsh.* 1036, 1037
suspensa, *Vahl.* 1036
viridissima, *Lindl.* 1036

Fortunaea 144
chinensis, Lindl. 144

Fortunearia, Rehd. & Wils. 388, 394
sinensis, *Rehd. & Wils.* 394

Fortunella, Swingle. 556, 565
crassifolia, *Swingle.* 565, 566
hindsii, *Swingle.* 565, 567

Page

japonica, *Swingle.* 565, 567
margarita, *Swingle.* 565, 567
obovata, *Tanaka.* 565, 566
polyandra, *Tanaka.* 565, 568
swingle, Tanaka. 568

Frangula, Dipp 739, 742
alnus, Mill. 743
crenata, Miq. 743
frangula, Karst. 743

Fraxinus, Linn. 1019, 1956
acuminata, Lam. 1063
alba, Marsh. 1063
americana, *Linn.* 1058, 1063
bracteata, Hemsl. 1062
bungeana, *DC.* 1058, 1059
bungeana, Lingelsh. 1059
chinensis, *Roxb.* 1057, 1058
acuminata, *Lingelsh.* 1059
rhynchophylla, *Hemsl.* 1059, 1060
densiflora, Lingelsh. 1060
dippeliana, Lingelsh. 1059
parvifolia, Weng. 1059
fedenii, Boerlage. & Koorders. 1062
floribunda. 1062
integerrima, Weng. 1062
griffithii, *Charke.* 1058, 1062
hopeiensis, *Tang.* 1058, 1060
mandshurica, *Rupr.* 1058, 1062
laponida, Maxim. 1062
mariesii, *Hook. F.* 1058, 1061
novaeangliae, Mill. 1063
paxiana, *Lingelsh.* 1058, 1060
philippinensis, Merr. 1062
platypoda, *Oliv.* 1058, 1062
retusa, *Champ.* 1058, 1061
henryana, *Oliv.* 1061
integra, *Lingelsh.* 1061
typica, *Lingelsh.* 1061

G.

Page

Galedupa, Lam. 542
indica, Lam. 542

GALEGEAE, Taub. 542

GAMOPETALAE. 941

Garcinia, Linn. 843
cowa, *Roxb.* 844, 845
hainanensis, Merr. 847
mangostana, *Linn.* 844, 845
morella, *Desv.* 844
multiflora, *Champ.* 844, 847
oblongifolia, *Champ.* 844, 846
oligantha, *Merr.* 844, 846
spicata, *Hook.* 844, 845
xanthochymus, *Hook. F.* 844. 847

Gardenia, Ellis. 1118, 1123
daphnoides, Hance. 1123
florida, *Linn.* 1123
jasminoides, *Ellis,* 1123
angustifolia, *Nakai.* 1124
grandiflora, *Nakai.* 1124
ovalifolia, *Nakai.* 1124
radicans, *Thunb.* 1123, 1124
simpliciflora, *Nakai.* 1124
variegata, *Carr.* 1124

Gardneria, Wall. 1064, 1070
ovata, *Wall.* 1070

Gaultheria, Linn. 943, 965
cumingiana, *Vidal.* 965, 966
nummulariae, DC. 966
nummularioides, *D. Don.* 966
repens, Bl. 966
trichophylla, *Royle.* 966, 967

Gelonium, Roxb. 606, 620
glomerulatum, *Hassk.* 621

Page

Gelsemium, Juss. 1064, 1068
elegans, *Benth.* 1069

Ginkgo, Linn. 3
biloba, *Linn.* 3
aurea, *Beiss.* 4
fastigiata, *Mast.* 4
lacinia, *Carr.* 4
pendula, *Carr.* 4
variegata, *Carr.* 4

GINKGOACEAE 3

GINKGOALES 3

Gilibertia, Ruiz. & Pav. 923, 932
hainanensis, *Merr. & Chun.* 932
pellucidopunctata, *Hayata.* 932, 933

Gironniera, Gaud. 208, 225
chinensis, *Benth.* 226
nitida, *Benth.* 225
subaequalis, *Planch.* 225, 226

Gleditsia, Linn. 494, 504
delavayi, *Franch.* 505, 507
heterophylla, *Bge.* 505, 508
horrida, *Mak.* 505, 507
horrida, Willd. 505
japonica, Miq. 507
macracantha, *Desf.* 505, 506
officinalis, *Lam.* 505, 508
sinensis, *Lam.* 505
triacanthos, *Linn.* 505, 508

Glochidion, Forst. 606, 632
arnottianum, *Muell. Arg.* 632, 633
fortunei, *Hance.* 632
hongkongense, *Muell. Arg.* 632

GLUMIFLORAE. 77

Glycine, Linn. 546
sinensis, Sims. 546

Page
Glyptostrobus, Endl. **18, 50**
heterophylla, Endl. 50
pensilis, *K. Koch.* 50
Gmelina, Linn. **1089, 1096**
arborea, *Linn.* 1096
chinensis, *Benth.* 1096
GNETACEAE **74**
GNETALES **74**
Goniothalamus, Hook. f. Thoms. **322**
chinensis, *Merr. & Chun.* 323
Gonus 593
amarissimus, Lour. 593
GOODENIACEAE **1188**
Gordonia, Ellis **808, 815**
anomala, *Spreng.* 816
axillaris, Szyszyl. 815, 816
chrysandra, *Cowan.* 815, 816
hirta, *Hand.-Mazz.* 815, 816
sinensis, *Hemsl. & Wils.* 815
Gossypium, Linn. **763, 766**
arboreum, *Linn.* 767
hirsutum, *Linn.* 767, 768
nanking, *Meyen.* 766, 767
Goughia, Wight. 626
neigherrensis, Wight. 626
GRAMINEAE **77**
Grevillea, R. Br. **254, 256**
robusta, *A. Cunn.* 256
Grewia, Linn. **773, 786**
microcos, *Linn.* 786
parviflora, *Bge.* 786
glabrescens, *Rehd. & Wils.* 786
Guaiacum, Plum. **553, 555**
officinale, *Linn.* 555
Page
GUTTIFERAE **843**
Gwillimia, Rottl. **285**
Gymnocladus, Linn. **494, 509**
canadensis, Lam. 510
chinensis, *Baill.* 509
dioeca, *K. Koch.* 510
GYMNOSPERMAE **1**
Gymnosporia, Benth. & Hook. f. **671**
hainanensis, *Merr. & Chun.* 671
Gynocardia, R. Br. **853, 859**
odorata, *R. Br.* 859

H.

Hainania, Merr. **773, 787**
trichosperma, *Merr.* 787
Halesia, Ellis. **995, 1003**
corymbosa, Nichols. 1006
fortunei, Hemsl. 1009
hispidus, Mast. 1005
macgregorii, *Chun.* 1003
HAMAMELIDACEAE **388**
Hamamelis, Linn. **388, 389**
chinensis, R. Br. 390
mollis, *Oliv.* 388
Handeliodendron, Rehd. **682, 689**
bodinieri, *Rehd.* 689
Haploxylon, Koehne. **20, 23**
Harrisonia, R. Br. **589, 594**
bennetii, *J. D. Hook.* 594
Hartia, Dunn **809, 822**
kwangtungensis, *Chun.* 822, 823
micrantha, *Chun.* 822, 823
sinensis, *Dunn.* 822, 823

Page

Hedera, Linn. **923, 934**
cinerea, Bean. 935
helix, *Linn.* 934, 935
arborescens, *Loud.* 935
aurantiaca, Andre. 935
aureo-variegata, *West.* 936
baltica, *Rehd.* 935
cavendishii, *K. Koch.* 936
cinerea, Hibb. 935
conglomerata, *Nichols.* 936
deltoidea, *Hibb.* 936
digitata, *Loud.* 936
marginata, *Hibb.* 936
minima, *Hibb.* 936
pedata, *Hibb.* 936
sagittifolia, *K. Koch.* 936
tortuosa, *Hibb.* 936
tricolor, *Hibb.* 936
vargentio-ariegata, *West.* 935
himalaica, Tobl. 935
sinensis, Tobl. 934
nepalensis, *K. Koch.* 934, 935
sinensis, Rehd. 934
sinensis, *Tobl.* 934

Hedyotis, Linn. **1119, 1132**
longidens, Hance. 1130
scandens, *Roxb.* 1133

HEDYSAREAE, Taub. **549**

Helicia, Lour. **254**
cochinchinensis, *Lour.* 254, 255
erratica, *Hook. F.* 254, 255
formosana, *Hemsl.* 254
lancifolia, Sieb. & Zucc. 255

Helicteres, Linn. **788, 795**
angustifolia, *Linn.* 795

Helwingia, Willd. **911, 920**
chinensis, *Batal.* 921

Page

himalaica, *Hook. F. & Thoms.* 921
japonica, *F. G. Dietr.* 921
rusciflora, Willd. 921

Hemiptelea, Planch. **208, 224**
davidii, *Planch.* 225

Heptapleurum, Gaertn. 937
arboricolum, Hayata. 938
impressum, Clarke. 937
octophylla, Hance. 937

Heritiera, Aiton **788, 794**
littoralis, *Dryand.* 794

Hevea, Aublet. **606, 622**
brasiliensis, *Muell. Arg.* 622

Heynea, Roxb. **600**
trijuga, *Roxb.* 601

Hibiscus, Linn. **763**
chinensis, DC. 764
mutabilis, *Linn.* 764, 765
rosa-sinensis, *Linn.* 764, 765
sinensis, Hort. 765
syriacus, *Linn.* 764
tiliaceus, *Linn.* 764, 766

Hicoria, Rafin. 143
cathayensis, Chun. 143
pecan, Brit. 143

HIPPOCASTANACEAE. **722**

Hippophae, Linn. **872, 876**
rhamnoides, *Linn.* 876

Hisingera, Hellm. 858
racemosa, Sieb. & Zucc. 858

Holboellia, Wall. **265, 267**
chinensis, *Diels.* 269
coriacea, *Diels.* 267, 268
cuneata, *Oliv.* 269
fargesii, *Reaub.* 267, 268

Page
grandiflora, *Reaub.* 267, 268
latifolia, *Wall.* 267, 268
Homalium, Jacq. **859**
fagifolium, *Benth.* 859, 860
stenophyllum, *Merr. & Chun.* 850, 860
Homoioceltis 220
aspera, Bl. 220
japonica, Hort. 220
Homonoia, Lour. **606, 620**
riparia, *Lour.* 621
Hortensia 380
opuloides, Lam. 380
Hosiea, Hemsl. & Wils. **679, 681**
sinensis, *Hemsl.* 681
Hovenia, Thunb. **737, 744**
acerba, Lindl. 744
dalcus 745
tomentella, Mak. 745
dulcis, *Thunb.* 744
inaequalis, DC. 744
tomentella, *Nakai.* 744, 745
Huodendron, Rehd. **995, 1007**
biaristatum, *Rehd.* 1007, 1008
parviflorum, *Rehd.* 1009
tibeticum, *Rehd.* 1007, 1008
Hydrangea, Linn. **390, 397**
altissima, Wall. 383
anomala, *Don.* 380, 383
aspera, *Don.* 380, 382
bretschneideri, *Dipp.* 380, 381
hortensia, DC. 380
hortensis, Sm. 380
longipes, *Franch.* 380, 382
macrophylla, *DC.* 380
coerulea, *Wils.* 381
hortensia, *Rehd.* 380
macrosepala, *Wils.* 381
Page
maculata, *Wils.* 381
mandshurica, *Wils.* 380
opuloides, K. Koch. 380
paniculata, *Sieb.* 380, 382
grandiflora, *Sieb.* 383
praecox, *Rehd.* 383
pekinensis, Hort. 380
petiolaris, *Sieb. & Zucc.* 380, 383
rosthornii, *Diels.* 380, 382
scandens, Maxim. 383
vestita 380
pubescens, Maxim. 380
volabilis, Hort. 383
xanthoneura, *Diels.* 380, 381
setchuenensis, *Rehd.* 382
wilsonii, *Rehd.* 381
HYPERICACEAE. **840**
Hypericum, Linn. **840**
ascyron, *Linn.* 840, 842
chinensis, *Linn.* 840, 841
erectum, *Thunb.* 840, 842
hookerianum, *Wight.* 840, 842
monogynum, Willd. 841
oblongifolium, Hook. 842
patulum, *Thunb.* 840, 841
forrestii, *Chittenden.* 842
henryi, *Veitch.* 842
oblongifolium, *Koehne.* 842
uralum, *Kochne.* 841
pyramidatum, Aiton. 842
salicifolium, Sieb. & Zucc. 841

I.

Idesia, Maxim. **853**
polycarpa, *Maxim.* 854
vestata, *Diels.* 854
Ilex, Linn. **654**
aquifolium, *Linn.* 654, 658
chinensis, *Loes.* 658

Page

cornuta, *Lindl.* 654, 657
crenata, *Thunb.* 654, 657
dipyrena, *Wall.* 655, 659
fargesii, *Franch.* 655, 660
fortunei, Hort. 657
integra, *Thunb.* 655, 659
latifolia, *Thunb.* 655, 660
pernyi, *Franch.* 655, 658
purpurea 655
oldhami, *Loes.* 654, 655
rotunda, *Thunb.* 654, 656
wallichiana, Hort. 659
yunnanensis, *Franch.* 654, 656
gentilis, *Loes.* 656

Illicium, Linn. **282, 302**
anisatum, *Linn.* 303
henryi, *Diels.* 303, 304
religiosum; Sieb. & Zucc. 303
verum, *Hook. F.* 303

Incarivillea, Juss. 1107
tomentosa, Spreng. 1107

Indigofera, Linn. **496, 542**
amblyantha, *Craib.* 543, 544
kirilowii, *Maxim.* 543
potaninii, *Craib.* 543, 544
pseudotinctoria, *Matsum.* 543
tinctoria, *Linn.* 542, 543

Integrifolia, Pax. **991, 696**

Iodes, Bl. **679, 680**
vitiginea, *Hance.* 680

Isika 1180
coerulea, Borkh. 1180

Isoxylosteum, Rehd. **1176**

Itea, Linn. **370, 384**
chinensis, *Hook. & Arn.* 384
ilicifolia, *Oliv.* 384
macrophylla, *Wall.* 384

Page

Itoa, Hemsl. **853, 856**
orientalis, *Hemsl.* 856

Ixora, Linn. **1119, 1133**
attenuata, Wall. 1137
blanda, Ker. 1133
chinensis, *Lam.* 1133
coccinea, Curt. 1133
crocata, Lindl. 1133
rosea, Sims. 1133
stricta, Roxb. 1133

J.

Jambosa, DC. 878, 880
caryophyllus, Niedz. 880
vulgaris, DC. 878

Janipha, Linn. 622
manihot, Linn. 622

Jasminum, Linn. **1019, 1030**
affine, Lindl. 1032
beesianum, *Forst. & Diels.* 1031, 1035
floridum, *Bge.* 1031, 1034
giraldii, *Diels.* 1031, 1034
grandiflorum, *Linn.* 1031, 1033
humile, *Linn.* 1031, 1035
lanceolarium, *Roxb.* 1030, 1032
laurifolium, *Roxb.* 1030, 1031
nudiflorum, *Lindl.* 1031, 1033
odoratissimum, *Linn.* 1031, 1035
officinale, *Linn.* 1030, 1032
primulinum, *Hemsl.* 1031, 1034
pubescens, *Willd.* 1030, 1032
reevesii, Hort. 1035
revolutum, Ker. 1035
sambac, *Soland.* 1030, 1031
sieboldianum, Bl. 1033
subulatum, Lindl. 1034
triumphans, Hort. 1035

Page
undulatum, *Ker-Gawl.* 1030, 1032
viminale, Salish. 1032
vulgatius, Lam. 1032
wallichianum, Lindl. 1035
Jatropha, Linn. **605, 609**
curcas, *Linn.* 609
manihot, Linn. 622
JUGLANDACEAE. **135**
JUGLANDALES **135**
Juglans, Linn. **135**
cathayensis, *Dode.* 136, 137
duclouxiana, Dode. 136
hopeiensis, *Hu.* 136, 138
mandshurica, *Maxim.* 136, 137
orientalis, Dode. 136
regia, Linn. 136
Juniperus, Linn. **19, 63**
chinense, *Linn.* 64, 65
aurea, *Young.* 66
kaizuca, *Hort.* 66
pendula, *Franch.* 66
procumbens, *Takeda.* 66
pyramidalis, *Beiss.* 66
sargenti, *Henry.* 66
variegata, *Fort.* 66
communis, *Linn.* 64, 68
convallium, *Rehd. & Wils.* 64, 70
densa, Gord. 69
distans, *Florin.* 64, 67
formosana, *Hayata.* 64, 68
tenella, *Hand.-Mazz.* 68
glaucescens, *Florin.* 65, 72
kansuensis, *Komar.* 64, 69
komarovii, *Florin.* 65, 72
mekongensis, *Komar.* 65, 71
potaninii, *Komar.* 65, 72
przewalszii, *Komar.* 65, 72
Page
pseudosabina, Hook. F. 67
ramulosa, *Florin.* 65, 70
recurva, *Buch.-Ham.* 64, 70
rigida, *Sieb. & Zucc.* 64, 68
sabina, *Linn.* 65, 71
saltuaria, *Rehd. & Wils.* 65, 71
semiglobosa, *Reg.* 65, 71
squamata, *Buch.-Ham.* 64, 69
fargesii, *Rehd. & Wils.* 69
meyerii, *Rehd. & Wils.* 69
prostrata, *Hornibr.* 69
wilsonii, *Rehd.* 69
taxifolia, Parl. 68
tibetica, *Komar.* 65, 72
turkestanica, *Komar.* 65, 71
virginiana, *Linn.* 65, 70
wallichiana, *Hook. F.* 64, 67
zoidamensis, *Komar.* 65, 72

K.

Kadsura, Juss. **283, 307**
japonica, *Linn.* 307, 308
peltigena, *Rehd. & Wils.* 307, 308
Kalmia, Linn. **943, 959**
latifolia, *Linn.* 959
alba, *Bosse.* 959
fuscata, *Rehd.* 960
myrtifolia, *Bosse.* 960
obtusata, *Rehd.* 960
polypetala, *Nichols.* 960
rubra, *K. Koch.* 960
Kalopanax, Miq. **923, 927**
ricinifolius, Miq. 927
septemlobus, *Koidz.* 927
Kandelia, Wight. & Arn. **901, 903**
rheedii, *Wight. & Arn.* 904

Page

Kerria, DC. **409, 452**
japonica, *DC.* 453
pleniflora, *Witte.* 453
aureo-variegata, *Rehd.* 453
picta, *Sieb.* 453

Keteleeria, Carr. **18, 34**
davidiana, *Beiss.* 35
evelyniana, *Mast.* 36
formosana, *Hayata.* 36
fortunei, *Carr.* 35

Kleinhovia, Linn. **788, 794**
hospita, *Linn.* 795

Koelreuteria, Laxm. **682, 687**
bipinnata, *Franch.* 687, 688
integrifolia, *Merr.* 687, 689
japonica, Sieb. 687
paniculata, *Laxm.* 687

Kolkwitzia, Graebn. **1142, 1166**
amabilis, *Graebn.* 1166

Kopsia, Bl. **1071, 1081**
hainanensis, *Tsiang.* 1081

Kraunhia, Rafin. 546
frutescens, Greene. 547
japonica, Taub. 547
sinensis, Mak. 546

L.

Lagerstroemia, Linn. **891**
chekiangensis, *Cheng.* 891, 892
indica, *Linn.* 891, 892
alba, *Nichols.* 892
rubra, *Lav.* 892
limii, *Merr.* 891, 893
microcarpa, Hance. 893
subcostata, *Koehne.* 891, 893
villosa, *Wall.* 891, 894

Page

Lantana, Linn. **1089, 1101**
camara, *Linn.* 1102

Lantana, Spach. **1148**

LARDIZABALACEAE **265**

Larix, Link. **17, 26**
chinensis, Beiss. 27
dahurica, Turcz. 27
gmelina, *Pilg.* 26, 27
principis-rupprechtii, *Pilg.* 26, 27
griffithiana, *Carr.* 26, 27
mastersiana, *Rehd. & Wils.* 26, 27
potaninii, *Batal.* 26, 27
siberica, *Ledeb.* 26, 27
thibetica, Franch. 27

Lasianthus, Jack. **1119, 1138**
chinensis, *Benth.* 1138
cyanocarpus, *Jack.* 1138, 1139
wallichii, *Wight.* 1138, 1139

LAURACEAE **329**

Laurocerasus, M. Roem. 483
maackii, Schneid. 483

Laurus, Linn. 332
camphora, Linn. 332
cinnamomum, Andr. 333
glanduliferum, Wall. 336
indica, Thunb. 341
pedunculata, Thunb. 335

Lawsonia, Linn. **891, 895**
inermis, *Linn.* 895

Leea, Linn. **753, 757**
indica, *Merr.* 757
sambucina, Willd. 757
spinosa, Sprengel. 930

LEGUMINOSAE **494**

Page

Leptodermis, Wall. **1120, 1140**
oblonga, *Bge.* 1140
pilosa, *Diels.* 1140, 1141

Lespedeza, Michx **496, 549**
bicolor, *Turcz.* 550
alba, *Bean.* 550
cuneata, G. Don. 551
formosa, *Koehne.* 550
albiflora, *Schneid.* 551
juncea 551
sericea, Maxim. 551
racemosa, Dipp. 550
sericea, *Miq.* 550, 551
sieboldii, *Miq.* 550

Leucaena, Benth. **494, 502**
glauca, *Benth.* 503

Leycesteria, Wall. **1142, 1187**
formosa, *Wall.* 1187

Libocedrus, Endl. **19, 59**
formosana, *Florin.* 60
macrolepis, Hay. 60
formosana, Kudo. 60

Licuala, Rumph. **88, 93**
robinsoniana, *Becc.* 93

Ligustrina 1041
amurensis, *Reg.* 1041
mandshurica, Maxim. 1041
pekinensis, Reg. 1040

Ligustrum, Linn. **1018, 1023**
acutissimum, *Koehne.* 1024, 1028
brachystachyum, Dcne. 1027
compactum, *Hook. F. & Thoms.* 1024, 1026
delavayanum, *Hariot.* 1024, 1027
fortunei, Hort. 1026
henryi, *Hemsl.* 1024, 1027
ibota, Hemsl. 1028
ibota, Sieb. 1028

Page

japonicum, *Thunb.* 1024, 1025
macrophyllum, Hort. 1024
longifolium, Hort. 1026
lucidum, *Ait.* 1024
magnoliaefolium, Hort. 1024
obtusifolium, *Sieb. & Zucc.* 1024, 1028
prattii, Koehne. 1027
quihoni, *Carr.* 1024, 1027
robustum, *Bl.* 1024, 1026
sinense, *Lour.* 1024, 1026
latifolium, Hort. 1024
multiflorum, *Bean.* 1027
stauntonii, *Rehd.* 1027
villosum, Rehd. 1026
spicatum, Hort. 1024
villosum, May. 1026
yunnanense, *L. Henry.* 1026

Lilac 1054
medis, Dun-Cours. 1056
persica, Lam. 1055
varina, Dum-Cours. 1056
vulgaris, Lam. 1054

LILIACEAE **103**

LILIALES **103**

Lindera, Thunb. **331, 352**
angustifolia, *Cheng.* 352, 354
cercidifolium, *Hemsl.* 353, 358
communis, *Hemsl.* 352, 354
fragrans, *Oliv.* 352, 355
glauca, *Bl.* 352, 353
megaphylla, *Hemsl.* 352, 355
membranacea, Maxim. 355
obtusilobum, *Bl.* 353, 359
populifolium, *Hemsl.* 353, 356
reflexa, *Hemsl.* 353, 357
rubronervium, *Gamble.* 353, 358
setchuenense, *Gamble.* 353, 356

Page

strychnifolium, *Vill.* 280, 353, 357
touyunensis, Leveille. 355
triloba, *Bl.* 353, 358
umbellata, *Thunb.* 352, 355

Linnaea, Gronov. 1163
biflora, Koehne. 1164
chinensis, A. Braun. & Vatke. 1165
dielsii, Graebn. 1163
engleriana, Graebn. 1165
onkocarpa, Graebn. 1164
uniflora, A. Braun. & Vatke. 1165
zanderi, Graebn. 1163

Linociera, Swartz **1018, 1029**
chinensis, Fisher. 1029
insignis, *Clarke.* 1029

Liquidambar, Linn. **389, 397**
acerifolia, Maxim. 398
chinensis, Champ. 400
formosana, *Hance.* 398
monticola, *Rehd. & Wils.* 398
orientalis, *Mill.* 398, 399
styraciflua, *Linn.* 398, 399

Liriodendron, Linn. **282, 295, 300**
chinense, *Sarg.* 300
coco, Lour. 295
tulipifera, *Linn.* 301
aureo-marginatum, *Rehd.* 301
intergrifolium, *Kirchn.* 301
obtusilobum, *Pursh.* 301
pyramidale, *Lav.* 301

Litchi, Sonn **682, 684**
chinensis, *Sonn.* 685
lichi, Linn. 685

Lithocarpa, Pax **716**

Lithocarpus, Bl. **177, 188**
brevicaudata, *Rehd.* 188, 192
cleistocarpa, *Rehd.* 188, 189

Page

cornea, *Rehd.* 189, 192
cuspidata, Nakai. 183
dunnii, *Metcalf.* 188, 190
elizabethae, *Rehd.* 189, 193
fordiana, *Chun.* 189, 192
glabra, *Rehd.* 188, 189
henryi, *Rehd. & Wils.* 188, 191
litseifolia, *Chun.* 188, 190
megalophylla, *Rehd.* 189, 193
paniculata, *Hand.-Mazz.* 189, 193
sieboldii, Nakai. 183
spicata, *Rehd. & Wils.* 188, 190
brevipetiolata, *Rehd. & Wils.* 191
mupinensis, *Rehd. & Wils.* 191
thalassica, Hance. 189
viridis, *Rehd. & Wils.* 188, 191

Litsea, Lam. **331, 360**
auriculata, *Chien. & Cheng.* 361
chenii, *Liouh.* 361, 362
chinensis, *Bl.* 361, 363
citrata, *Bl.* 361, 363
confertifolia, Hemsl. 360
cubeba, Pers. 363
cupularis, Hemsl. 360
glauca, Sieb. 364
populifolium, Gamble. 356
pungens, *Hemsl.* 361
sericea, *Hook.* 361
umbrosa, Nees. 364

Livistona, R. Br. **88, 91**
altissima, Zoll. 92
chinensis, *R. Br.* 92
rotundifolia, *Mart.* 92

LOGANIACEAE. **1064**

Lonicera, Linn. **1142, 1168**
alpigena, Sievers. 1184
alseuosmoides, *Graebn.* 1169, 1173

Page

altaica, Pallas. 1180
brachypoda, DC. 1171
bracteata, Royle. 1182
bungeana, Ledeb. 1184
chaetocarpa, Rehd. 1182
chinensis, Wats. 1171
chrysantha, *Turcz.* 1169, 1173
subtomentosa, Maxim. 1175
coerulea, *Linn.* 1170, 1180
edulis, *Reg.* 1181
confusa, Miq. 1171
confusa, *DC.* 1169, 1172
emphyllocalyx, *Maxim.* 1181
ferdinandii, *Franch.* 1170, 1182
leycesterioides, *Zabel.* 1183
flexuosa, Thunb. 1171
fortunei, Hort. 1183
hispida, *Pall.* 1170, 1182
chaetocarpa, *Batal.* 1182
japonica, Andr. 1172
japonica, *Thunb.* 1169, 1171
aureo-reticulata, *Nichols.* 1172
chinensis, *Baker.* 1172
halliana, *Nichols.* 1171
repens, *Rehd.* 1172
koehneana, *Rehd.* 1169, 1174
kungeana, *Hao.* 1170, 1178
leptantha, Rehd. 1185
leycesterioides, Graebn. 1183
maackii, *Maxim.* 1169, 1175
erubescens, *Rehd.* 1176
podocarpa, *Franch.* 1175
macrantha 1172
biflora, Collett. & Hemsl. 1172
maximowiczii, *Maxim.* 1170, 1184
microphylla, *Willd.* 1170, 1184
morrowi, Gray. 1173
nervosa, *Maxim.* 1170, 1185
nigra, Thunb. 1171

Page

pekinensis, *Rehd.* 1170, 1181
phyllocarpa, Maxim. 1181
pseudoproterantha, Pamp. 1183
pyrenaica, Pallas. 1180
repens, Zippel. 1171
rupicola 1176, 1177
thibetica, Zab. 1177
syringantha, Zabel. 1176
ruprechtiana, *Regel.* 1169, 1175
saccata, *Rehd.* 1170, 1179
shensiensis, *Rehd.* 1170, 1179
sieversiana, *Bge.* 1184
similis, *Hemsl.* 1169, 1172
standishii, *Carr.* 1170, 1183
lancifolia, *Rehd.* 1183
syringantha, *Maxim.* 1169, 1176
wolfii, *Rehd.* 1177
tangutica, *Maxim.* 1170, 1178
tatarinovii, *Maxim.* 1170, 1185
thibetica, *Bur. & Franch.* 1170, 1177
tragophylla, *Hemsl.* 1170, 1186
xylosteum, Georg. 1173
yunnanensis, *Franch.* 1170, 1187

LORANTHACEAE. **251**

Loranthus, Linn. **252**
yadoriki, *Sieb.* 252

Loropetalum, Br. **388, 390**
chinense, *Oliv.* 390

Lumnitzera, Willd. **897, 899**
racemosa, *Willd.* 899

Lycium, Linn. **1102, 1104**
barbarum 1104
chinense, Ait. 1104
chinense, *Mill.* 1104
trewianum, Roem. & Schult. 1104

Lyonia, Nutt. 964
ovalifolia, Drude. 964

LYTHRACEAE. **891**

M.

Page

Maackia, Rupr. & Maxim. **495, 526**
amurensis, *Rupr. & Maxim.* 527
buergeri, *Schneid.* 527
chinensis, *Takeda,* 527
honanensis, Bailey. 528
hupehensis, Takeda. 527
tenuifolia, *Hand.-Mazz.* 527, 528

Maba, Forst. **975, 989**
buxifolia, *Pers.* 989

Macaranga, Thouars. **615**
tanarius, *Muell. Arg.* 616
denticulata, *Muell. Arg.* 616

Machilus, Nees. **330, 338**
bournei, *Hemsl.* 338, 340
breviflora, *Hemsl.* 339, 343
chinensis, *Hemsl.* 339, 342
faberi, Hemsl. 347
grijsii, *Hance.* 339, 341
hainanensis, *Merr.* 339, 341
ichangensis, *Rehd. & Wils.* 339, 343
japonica, Sieb. & Zucc. 341
levinei, *Merr.* 339, 343
macrophylla, Hemsl. 346
microcarpa, *Hemsl.* 338, 340
nanmu, Hemsl. 345
neurantha, Hemsl. 346
odoratissima, *Nees.* 340, 343
oreophila, *Hance.* 338, 340
pauhoi, *Kaneh.* 339, 342
sheareri, Hemsl. 345
thunbergii, *Sieb. & Zucc.* 339, 341
velutina, *Champ.* 339, 341

Maclura, Nutt. 243
tricuspidata, Carr. 243

Macrantha, Pax. **694, 711**

Page

Macropanax, Miq. **923, 929**
oreophilum, *Miq.* 929
undulatum, *Seem.* 929

Maesa, Forsk. **970, 973**
doraena, Bl. 974
indica, *Wall.* 974
japonica, *Martz.* 974
sinensis, *DC.* 974

Magnolia, Linn. **282, 283**
amoena, *Cheng.* 283, 286
aulacosperma, Rehd. & Wils. 286
biondii, Pamp. 286
campbellii, *Hook. & Thoms.* 284, 289
championii, *Benth.* 285, 296
coco, *DC.* 285, 295
conspicua, Salisb. 286
emarginata, Finet. 289
fargesii, Finet & Gagnep. 286
cylindrica, *Wils.* 284, 288
dawsoniana, *Rehd. & Wils.* 284, 289
delavayi, *Franch.* 285, 294
denudata, *Desr.* 283, 286
elongata, Rehd. & Wils. 289
emarginata, *Pamp.* 289
fargesii, Pamp. 286
purpurascens, *Rehd. & Wils* 286
discolor, Vent. 285
diva, *Stapf.* 284, 289
emarginata, *Cheng.* 289
fargesii, *Cheng.* 283, 286
foetida, Sarg. 296
globosa, *Hook. F. & Thoms.* 284, 294
sinensis, Rehd. & Wils. 292
grandiflora, *Linn.* 285, 295
henryi, *Dunn.* 285, 295
hypoleuca, Diels. 290
hypoleuca, *Sieb. & Zucc.* 292
liliflora, *Desr.* 283, 285

Page

championii, Pamp. 296
mollicomata, W. W. Smith. 289
nicholsoniana, *Rehd. & Wils.* 284, 294
nitida, *W. W. Smith.* 285, 294
obovata, *Thunb.* 292
officinalis, *Rehd. & Wils.* 284, 290
biloba, *Rehd. & Wils.* 292
paenetalauma, *Dandy.* 285, 296
parviflora, *Sieb. & Zucc.* 284, 292
wilsonii, Finet. & Gagnep. 293
precia, Correa. 286
pumila, Andr. 295
championii, Finet. & Gagnep. 296
purpurea, Curt. 285
rostrata, *W. W. Smith.* 284, 292
rostrata, W. W. Smith. 290
sargentiana, *Rehd. & Wils* 284, 288
sinensis, *Stapf.* 284, 292
sprengeri, *Pamp.* 283, 286
stellata, ...287
wilsonii, *Rehd.* 284, 293
yulan, Desf. 286
zenii, *Cheng.* 283, 288

MAGNOLIACEAE. **282**

MAGNOLIANEAE. **282**

Magnoliastrum, DC. **284, 290**

Mahonia, Nutt. **271, 275**
bealei, *Carr.* 276
fortunei, *Mouill.* 276
japonica 276
bealei, Fedde. 276
nitens, *Schneid.* 276
zemanii, *Schneid.* 276, 277

Mallotus, Lour **606, 618**
cochinchinensis, *Lour.* 618, 619
japonicus, *Muell. Arg.* 618, 619
paniculatus, Muell. Arg. 619
philippinensis, *Muell-Arg.* 618, 620
repandus, *Muell.-Arg.* 618, 620
tenuifolius, *Pax.* 618

Malus, Mill. **408, 416**
asiatica, *Nakai.* 416, 418
baccata, *Borkh.* 417, 420
gracilis, *Rehd.* 420
himalaica, *Schneid.* 420
jackii, *Rehd.* 420
mandshurica, *Schneid.* 420
sibirica, Schneid. 420
communis, DC. 417
dasyphylla, Borkh. 417
halliana, *Kochne.* 417, 421
parkmanii, *Rehd.* 422
spontanea, *Rehd.* 422
honanensis, *Rehd.* 417, 423
kaido, Parde. 419
kansuensis, *Schneid.* 417, 423
calva, *Rehd.* 423
malus, Brit. 417
micromalus, *Mak.* 417, 419
prattii, *Schneid.* 417, 422
prunifolia, Willd. 418
prunifolia, *Borkh.* 416, 418
rinki, Rehd. 418
pumila, *Mill.* 416, 417
spectabilis, *Aiton.* 417, 419
albo-plena, *Schelle.* 419
riversii, *Nask.* 419
theifera, *Rehd.* 417, 420
rosea, *Rehd.* 421
yunnanensis, *Schneid.* 417, 422
veitchii, *Rehd.* 422

MALVACEAE **763**

MALVALES. **763**

Malvastrum, Gray **763, 768**
tricuspidatum, *Gray.* 768

Page

MALVINEAE 763

Mangifera, Linn. 642, 652
indica, *Linn.* 652

Manglietia, Bl. 282, 297
aromatica, *Dandy.* 297, 298
fordiana, *Oliv.* 297
tenuipes, *Dandy.* 297

Manihot, Adans. 606, 622
utilissima, *Pohl.* 622

Mappia, Jacq. 679
pittosporoides, *Oliv.* 679

Marlea, Roxb. 909
begoniifolia, Roxb. 910
platanifolia, Sieb. & Zucc. 909

Maximowiczia, Cogn. 305
sinensis, Rupr. 305

Medicia 1069
elegans, Gard. 1069

Megalotinus, Maxim. 1155

Melastoma, Linn. 887
candidum, *Don.* 887, 888
calycinum, Benth. 888
malabathricum, Bot. 888
septemnervium, *Lour.* 887, 888

MELASTOMACEAE 887

Melia, Linn. 597
azedarach, *Linn.* 597, 598
dubia, *Cav.* 597, 598
japonica, Don. 598

Melidora 961
pellucida, Noron. 961

Meliosma, Bl. 726, 727
beaniana, *Rehd. & Wils.* 729, 734
cuneifolia, *Franch.* 727, 730
fischeriana, *Rehd. & Wils.* 729, 733

Page

fordii, *Hemsl.* 729, 734
forrestii, *W. W. Smith.* 728, 730
glomerulata, *Rehd. & Wils.* 729, 733
henryi, *Diels.* 728, 732
kirkii, *Hemsl. & Wils.* 729, 736
longicalyx, Lecomt. 735
myriantha, *Sieb. & Zucc.* 728, 731
myrianthum, Diels. 730
oldhami, *Miq.* 729, 735
oldhami, Diels. 735
parviflora, *Lecomte.* 728, 732
patens, *Hemsl.* 728, 732
pendens, *Rehd. & Wils.* 728, 730
pilosa, *Lecomt.* 728, 731
platypoda, *Rehd. & Wils.* 727, 730
rigida, *Sieb. & Zucc.* 729, 734
sinensis, *Nakai.* 729, 735
stewardii, *Merr.* 728, 731
squamulata, *Hance.* 728, 733
subverticillaris, *Rehd. & Wils.* 728, 732
veitchiorum, *Hemsl.* 729, 735
velutina, *Rehd. & Wils.* 728, 732
wallichii, *Planch.* 729, 735
wallichii, Hemsl. 735

Melliodendron, Hand-Mazz. 995, 1012
wangianum, *Hu.* 1012, 1013
xylocarpum, *Hand-Mazz.* 1012, 1013

Melodinus, Forst. 1071, 1076
fusiformis, *Champ.* 1076, 1077
monogynus, *Roxb.* 1076, 1077

Memecylon, Linn. 887, 890
ligustrifolium, *Champ.* 890
scutellatum, Hook. & Arn. 890

MENISPERMACEAE 278

Menispermum, Linn. 278, 280
acutum, Thunb. 279
dauricum, *DC.* 281

Page

Mephitidia, Reinw. 1138
chinensis, Champ. 1138

Meratia, Hook. & Arn. 309
nitens, *Rehd. & Wils.* 309
praecox, *Rehd. & Wils.* 309
concolor, *Mak.* 309
grandiflora, *Rehd. & Wils.* 309

Mespilus, Linn. 442
cuneata, K. Koch. 442
purpurea, Poir. 443

Mesua, Linn. 843, 848
ferrea, Linn. 849

Metroxylon, Rottb. 88, 90
longispinum, *Mart.* 90, 91
rumphii, Mart. 90
sagu, *Rottb.* 90

Mezzettiopsis, Ridl. 311, 326
creaghii, *Ridl.* 326

Michelia, Linn. 282, 298
champaca, *Linn.* 298, 299
fuscata, *Bl.* 298, 299
longifolia, *Bl.* 298, 299

Microbiota, Komar. 19, 73
decussata, *Komar.* 73

Micromeles, Dcne. 432
alnifolia, Koehne. 432
decaisneana, Schneid. 432
folgneri, Schneid. 433

Microrhamnus, A. Gray. 747
franguloides, Maxim. 747

Microtinus, Benth. & Hook. 1148, 1160

Microtropis, Wall. 661, 668
discolor, *Wall.* 668
latifolia, *Wight.* 668

Page

Miliusa, Leschen. 311, 326
filipes, *Merr. & Chun.* 327

Millettia, Wight. & Arn. 547
japonica, Gray. 547

Mimosa, Linn. 499
elata, Roxb. 499

MIMOSOIDEAE, Taub. 494, 496

Mitrephora, Bl. 311, 317
maingayi, *Hook. F. & Thoms.* 317
thorelii, *Pier.* 317
vandoeflora, Kurz. 317

Monimopetalum, Rehd. 674
chinense, *Rehd.* 674

MONOCOTYLEDONAE 75

MORACEAE. 227

Morinda, Linn. 1119, 1135
umbellata, *Linn.* 1135

Morus, Linn. 228
acidosa, *Griff.* 228, 230
alba, *Linn.* 228, 229
macrophylla, *Loud.* 229
mongolica, Bur. 230
multicaulis, *Loud.* 230
pendula, *Dipp.* 229
pyramidalis, *Ser.* 229
stylosa, Bur. 230
venosa, *Delile.* 229
bombycis, Koidz. 230
cathayana, *Hemsl.* 228, 231
indica, Roxb. 230
japonica, Bailey. 230
mongolica, *Schneid.* 228, 230
diabolica, *Koidz.* 230
nigra, *Linn.* 228, 231

Page

Musa, Linn. **101**
basjoo, *Sieb.* 101
coccinea, *Ardr.* 101, 102
paradisiaca. 101, 102
sapientum, *Kuntze.* 101, 102
sapientum, Linn. 102

MUSACEAE **101**

Mussaenda, Linn. **1118, 1125**
parviflora, *Miq.* 1125

MYOPORACEAE. **1116**

Myoporum, Banks. **1116**
bontioides, *A. Gray.* 1117
chinense, A. Gray. 1117

Myrica, Linn. **132**
adenophora, *Hance.* 132, 134
esculenta, *Buch.-Ham.* 132, 134
nana, *Cheval.* 132, 134
rubra, *Sieb. & Zucc.* 132
alba, *Tsen.* 133
atropurpurea, *Tsen.* 134
nana, Tsen. 133
rosea, *Tsen.* 133
sylvestris, *Tsen.* 133
typica, *Tsen.* 133

MYRICACEAE. **132**

MYRICALES. **132**

Myricaria, Desv. **849, 852**
dahurica, *Ehrenl.* 852

Myristica, Linn. **365**
fragrans, *Houtt.* 365

MYRISTICACEAE. **365**

Myroxylon, J. & G. Forst. 858
racemosum, Diels. 858

MYRSINACEAE. **970**

Page

Myrsine, Linn. **972**
capitellata, *Wall.* 972
marginata, *Mez.* 972, 973
semiserrata, *Wall.* 972, 973

MYRTACEAE **876**

MYRTIFLORAE **865**

MYRTINEAE. **876**

Myrtus, Linn. 877
canescens, Lour. 877
laurinus, Betz. 993
serratus, Koenig. 993
tomentosa, Ait. 877

N.

Nandina, Thunb. **271, 277**
domestica, *Thunb.* 277

Natsiatum 681
sinense, Oliv. 681

Negundo, K. Koch. **696, 719**

Negundo 720
aceroides, Moench. 720
fraxinifolium, Nutt. 720

Neolitsea, Merr. **331, 363**
aurea, *Hayata.* 364
glauca, *Koidz.* 364
sieboldii, Nakai. 364
umbrosa, *Gamble.* 364

Nephelium, Linn. 683
litchi, Camb. 685
longana, *Camb.* 683

Nerium, Linn. **1070, 1071**
indicum, *Mill.* 1071, 1072
odorum, Soland. 1072
oleander, Acutt. 1071, 1072
oleander, *Linn.* 1072

Page

Nintooa 1171
japonica, Sweet 1171

Nothaphoebe, Bl. **331, 347**
ducloxii, *Lecomte.* 347, 348
omeiensis, *Chun.* 347

Nyssa, Linn. **906**
javanica, *Wanger.* 907
sessiliflora, Hook. F. & Thoms. 907
sinensis, *Oliv.* 907

NYSSACEAE. **905**

O.

Odontotiaus, Rehd. **1147, 1152**

OLACACEAE. **250**

Olea, Linn. **1018, 1022**
acuminata, Wall. 1020
aquifolium, Sieb. & Zucc. 1021
europaea, *Linn.* 595, 1022, 1023
fragrans, Thunb. 1020
glandulifera, *Wall.* 1022, 1023
ilicifolia, Hassk. 1021

OLEACEAE. **1018**

Omorica, Willk. **37, 41**

Opulus, DC. **1148, 1159**

Ormosia, Jacks. **459, 529**
emarginata, *Benth.* 529, 531
fordiana, *Oliv.* 530, 533
hainanensis, *Gagnep.* 530, 533
henryi, *Prain.* 530, 532
hosiei, *Hemsl. & Wils.* 529, 531
mollis, Dunn. 532
pachycarpa, *Champ.* 530, 534
semicastrata, *Hance.* 529, 530
taiana, *Chiao.* 529, 532

Page

Orophea, Bl. **311, 327**
hainanensis, *Merr.* 327, 328
hirta; *King.* 327, 328

Osbeckia, Linn. **887, 888**
chinensis, *Linn.* 889
crinita, *Benth.* 889
stellata, Naut. 889

Osmanthus, Lour. **1018, 1019**
aquifolium, Benth. & Hook. 1021
armatus, *Diels.* 1019, 1022
delavayi, *Franch.* 1019, 1021
forrestii, *Rehd.* 1019, 1020
fortunei, *Carr.* 1019, 1021
fragrans, *Lour.* 1019, 1020
aurantiacus, *Mak.* 1020
thunbergii, *Mak.* 1020
ilicifolius, *Mouillef.* 1019, 1021
japonicus, Mak. 1021
venosus, *Pamp.* 1019, 1020

Ostrya, Scop. **147, 170**
japonica, *Sarg.* 170, 171
liana, *Hu.* 170, 172
rehderiana, *Chun.* 170, 172

Ostryopsis, Dcne. **147, 172**
davidiana, *Dcne.* 172
cinerascens, *Franch.* 173
nobilis, *Balfour. & Smith.* 173

Oxyspora, DC. **887, 888**
paniculata, *DC.* 888

P.

Pachysandra, Michd. **636, 639**
terminalis, *Sieb. & Zucc.* 639

Padus, Linn. 483
grayana, Schneid. 483
racemosa, Schneid. 482

Page

Paederia, Linn. **1120, 1139**
chinensis, *Hance*. 1139
foetida, Thunb. 1139
ternata, Wall. 1138
tomentosa, Maxim. 1139

Paeonia, Linn. **260**
albiflora, *Pall*. 261, 263
arborea, Donn. 261
delavayi, *Franch*. 260, 262
angustiloba, *Rehd. & Wils*. 262
lutea, Franch. 262
edulis, Salisb. 263
lutea, *Franch*. 260, 262
superba, *Lemoine*. 262
moutan, Sims. 261
suffruticosa, *Andr*. 260, 261
anneslei, *Rehd*. 261
banksii, *Bailey*. 261
papaveracea, *Bailey*. 261
rosea, *Bailey*. 261

Pahudia, Miq **495, 517**
xylocarpa, *Kurz*. 518

Palaquium, Blanco **1014, 1016**
gutta, *Burck*. 1016

Paliurus, Mill. **737, 751**
aubletia, Schultes. 752
aubletii, Benth. 752
hemsleyana, *Rehd*. 751, 752
hirsutus, *Hemsl*. 751, 752
orientalis, Hemsl. 141, 752
ramossissimus, *Poir*. 751, 752
sinicus, *Schneid*. 751, 753

PALMAE **88**

PALMALES **88**

Palmata, Pax **693, 708**

Page

Palura 994
paniculata, Nakai. 994

Panax, Linn. **923, 939**
ginseng, C. A. Mey. 939
japonicum, *C. A. Mey*. 939, 940
quinquefolium, *Linn*. 939, 940
schinseng, *Nees*. 939
sessiliflorum, Rupr. & Maxim. 925

PANDANACEAE **75**

PANDANALES **75**

Pandanus, Linn. **75**
odoratissimus 75
sinensis, *Kaneh*. 75

Papaya, Towm. & Linn. 864
carica, *Gaertn*. 864

PAPAYINEAE **863**

PAPILIONACEAE **523**

Parashorea, Kurz. **830, 835**
stellata, *Kurz*. 835

PARIETALES **808**

Parthenocissus, Planch. **754, 760**
tricuspidata, *Planch*. 760

parthenoxylum 337
porrectum, Bl. 337

Pasania, Oerst. 183
cleistocarpa, Schott. 189
fissa, Oerst. 183
sieboldii, Mak. 183
spicata, Oerst. 190
viridis, Schott. 191

Paulownia, Sieb. & Zucc. **1105**
duclouxii, *Dode*. 1105, 1106
fargesii, *Franch*. 1105, 1108
fortunei, *Hemsl*. 1105, 1106
glabrata, *Rehd*. 1105, 1109

Page

imperialis, Hance. 1106
imperialis, Sieb. & Zucc. 1107
kawakamii, Ito. 1108
recurva, *Rehd.* 1105, 1107
rehderiana, *Hand-Mazz.* 1105, 1109
thyrsoidea, *Rehd.* 1105, 1108
tomentosa, *Steud.* 1105, 1107
lanata, *Schneid* 1107
pallida, *Schneid.* 1107

Pemphis, Forst. **891, 894**
acidula, *Forst.* 894

Pentacme, A. DC. **830, 834**
contorta, *Merr. & Ralfe.* 835
mindanensis, *Foxw.* 835
siamensis, *Kurz.* 834
suavis, A. DC. 834

Pentacoelium 1117
bontioides, Sieb. & Zucc. 1117

Pentapanax, Seem. **923, 938**
leschenaultii, *Seem.* 939

Periclymenum, Linn. **1170, 1186**

Persea, Plum. & Linn. 332
comphora, Spreng. 332
cubeba, Spreng. 363
nanmu, Oliver. 345

Persica, Mill. 468
davidiana, Carr. 470
vulgaris, Mill. 468

Phellodendron, Rupr. **557**
amurense, *Rupr.* 557
sachalinense, Fr. Schmidt. 558
chinense, *Schneid.* 557, 558
sachalinense, *Sarg.* 557, 558
sinense, Dode. 558

Philadelphus, Linn **370**
coronarius, *Linn.* 371, 373

Page

aureus, *Rehd.* 375
deutziaeflorus, *Rehd.* 375
duplex, *West.* 375
mandshuricus, Maxim. 374
pekinensis, Maxim. 373
primulaeflorus, *Nichols.* 375
pumilus, *West.* 375
salicifolius, *Jacq.* 375
tenuifolius, Maxim. 374
variegatus, *West.* 375
delavayi, *L. Henry.* 371, 372
calvescens, *Rehd.* 373
melanocalyx, *Lemoine.* 373
incanus, *Koehne.* 371
mandshuricus, Nakai. 374
pallidus, Hayek. 374
pekinensis, *Rupr.* 371, 373
brachybotrys, *Koehne.* 373
dasycalyx, *Rehd.* 373
schrenkii, *Rupr.* 371, 374
jackii, *Koehne.* 374
sericanthus, *Koehne.* 371, 372
kulingensis, *Hand.-Mazz.* 372
rehderianus, *Koehne.* 372
subcanus, *Koehne.* 371, 372
wilsonii, *Rehd.* 372
tenuifolius, *Rupr. & Maxim.* 371, 374

Phoberos, Lour. 857
chinensis, Lour. 857

Phoebe, Nees **330, 344**
angustifolia, *Meisn.* 344, 346
chinensis, *Chun.* 344, 346
faberi, *Chun.* 344, 347
hainanensis, *Merr.* 344, 345
macrophylla, Gamble. 346
nanmu, *Gamble.* 344, 345
neurantha, *Gamble.* 344, 346
sheareri, *Gamble.* 344, 345

Page

Phoenix, Linn. **89, 99**
dactylifera, *Linn.* 99
hanceana, *Naud.* 99, 100

Photinia, Lindl. **409, 433**
davidsoniae, *Rehd. & Wils.* 433, 434
glabra, *Maxim.* 433, 435
serrulata, *Lindl.* 433, 434
variabilis, Hemsl. 435
villosa, *DC.* 434, 435
sinica, *Rehd. & Wils.* 434, 436

Phyllanthus, Linn. **606, 630**
emblica, *Linn.* 630, 631
flexuosus, *Muell. Arg.* 631
hainanensis, *Merr.* 631
reticulatus, *Poir.* 631

Phyllostachys, Sieb. & Zucc. **78**
bambusoides, Sieb. & Zucc. 79
congesta, *Rendle.* 78, 81
edulis, *A. & C. Riv.* 78
henonis, Rendle. 80
nigra, *Munro.* 78, 81
puberula, *Munro.* 78, 80
nigra, Mak. 81
reticulata, *Koch.* 78, 79

Phytelephas, Ruiz. & Pav. **89, 97**
macrocarpa, *Ruiz. & Pav.* 97, 98
microcarpa, *Ruiz. & Pav.* 97, 98

Picea, Dietr. **18, 36**
ajanensis, Fisher. 41
asperata, *Mast.* 37
heterolepis, *Cheng.* 38
retroflexa, *Cheng.* 38
aurantiaca, *Mast.* 37, 38
balfouriana, Rehd. & Wils. 39
brachytyla, *Pritz.* 37, 42
ascendens, *Cheng.* 42
complanata, Mast. 42

Page

excelsa 39
obovata, Blutt. 39
jezoensis, *Carr.* 37, 41
likiangensis, *Pritz.* 37, 39
hirtella, *Cheng.* 40
montigena, *Cheng.* 40
rubescens, Rehd. & Wils. 39
meyeri, Rehd. & Wils. 37
neoveitchii, *Mast.* 37, 38
obovata, *Ledeb.* 37, 39
purpurea, *Mast.* 37, 40
sargentiana, Rehd. & Wils. 42
shrenkiana, *Fisch. & Mey.* 37, 39
sikangensis, *Cheng.* 37, 40
watsoniana, Mast. 38
wilsonii, Mast. 38

Picrasma, Bl. **589, 592**
ailanthoides, Planch. 592
japonica, Gray. 592
quassioides, *Benn.* 592

Pieris, D. Don. **943, 962**
elliptica, Nakai. 965
floribunda, *Benth. & Hook.* 962, 963
formosa, *Don.* 962, 963
japonica, *D. Don.* 962
ovalifolia, Mak. 965
ovalifolia, D. Don. 964
elliptica, Rehd. 965

PINACEAE. **16**

Pinanga, Bl. **89, 99**
baviensis, *Becc.* 99

Pinus, Linn. **17, 19**
armandi, *Franch.* 20, 25
bungeana, *Zucc.* 20, 23
densiflora, *Sieb. & Zucc.* 20, 21
excelsa, *Wall.* 20, 25
funebris, Komar. 22
henryi, Mast. 22

Page

insularis, *Endl.* 20, 23
koraiensis, *Sieb. & Zucc.* 20, 24
leucosperma, Maxim. 22
mandshurica, Rupr. 24
massoniana, *Lamb.* 20, 21
mastersiana, Hay. 25
parviflora, *Sieb. & Zucc.* 21, 26
penzeliana, *Hand-Mazz.* 21, 25
pinaster, Sol. 106
pumila, *Reg.* 20, 24
scipioniformis, Mast. 25
sinensis, *Mayr.* 22
tabulaeformis, *Carr.* 20, 22
densata, *Rehd.* 22
mukdensis, *Uyeki.* 22
rubescens, *Uyeki.* 22
thunbergii, *Porl.* 20, 23
wilsonii, Shaw. 22
yunnanensis, *Franch.* 20, 23

Piper, Linn. **107**
cubeba, *Linn. F.* 107, 108
nigrum, *Linn.* 107

PIPERACEAE **107**

PIPERALES. **107**

Pistacia, Linn. **649**
chinensis, *Bge.* 650
coccinea, Collet. & Hemsl. 651
formosana, Matsum. 650
philippinensis, Merr. 650
vera, *Linn.* 650, 651
weinmannifolia, *J. Poiss.* 650, 651

PITTOSPORACEAE **402**

Pittosporum, Banks **402**
floribundum, *Wight & Arn.* 403
glabratum, *Lindl.* 403
tobira, *Ait.* 403

Page

Plagiospermum, Oliv. 484
sinense, Batal. 484

Planera, J. F. Gmel. 225
davidii, *Hance.* 225

PLATANACEAE **405**

Platanoidea, Pax. **693, 705**

Platanus, Linn. **405**
acerifolia, *Willd.* 405, 407
hispanica, *Bean.* 407
kelseyana, *Schneid.* 407
pyramidalis, *Schneid.* 407
suttneri, *Schneid.* 407
occidentalis, *Linn.* 405, 406
glabrata, *Sarg.* 407
occidentalis ×*orientalis,* 407
orientalis, *Linn.* 540, 406
cuneata, *Loud.* 406
digitata, *Janko.* 406
vulgaris, Spach. 406

Platycarya, Sieb. & Zucc. **144**
strobilacea, *Sieb. & Zucc.* 144

Pluchea, Cass. **1190, 1191**
indica, *Lam.* 1191

Plumeria, Linn. **1071, 1080**
acuminata, *Ait.* 1080

PODOCARPINEAE. **13**

Podocarpus, L'Her. **5, 13**
chinensis, Will. 15
forrestii, *Craib. & W. W. Smith.* 13, 15
javanicus, *Merr.* 13, 15
koraiana, Hort. 11
latifolia, Wall. 14
longifolia, Hort. 14
macrophylla, *D. Don.* 13, 14
maki, *Endl.* 15
nageia, *R. Br.* 13

Page

nagi, *Zoll & Morit.* 13
neriifolia, *D. Don.* 13, 15
wallichiana, *C. Presl.* 13, 14

Poinciana, Tourn. & Linn. 513
regia, Boj. 513

Poinsettia, R. Grak. 634
pulcherrima, Graham. 634

Poliothyrsis, Oliv. **853, 854**
sinensis, *Oliv.* 855

Polyalthia, Bl. **311, 319**
cerasoides, *Benth. & Hook.* 320, 321
laui, *Merr.* 320, 321
oligogyna, *Merr. & Chun.* 319, 320
rumphii, *Merr.* 319, 321
suberosa, *Thwaites.* 320

Polycarpa 854
maximowiczii, Hort. 854

Poncirus, Raf. **556, 564**
trifoliata, *Raf.* 564
monstrosa, *Swingle.* 565

Pongam 542
pinnata, Wight. 542

Pongamia, Vent. **496, 541**
glabra, Vent. 542
pinnata, *Merr.* 542

Popowia, Endl. **311, 322**
pisocarpa, *Endl.* 322

Populus, Linn. **110**
adenopoda, *Maxim.* 111, 115
alba, *Linn.* 111, 112
balsamifera, Pall. 117
canadensis, *Moench.* 112, 121
cathayana, *Rehd.* 112, 119
davidiana, Dode. 114
diversifolia, Schrenk. 120
euphratica, *Oliv.* 112, 120

Page

fargesii, Franch. 116
glabrata, Dode. 113
hopeiensis, *Hu. & Chow.* 111, 115
lasiocarpa, *Oliv.* 111, 116
laurifolia, *Ledeb.* 112, 117
lindelyana, Carr. 117
maximowiczii, *A. Henry.* 112, 119
morisetiana, Dode. 112
nigra 120
italica, Dur. 120
pekinensis, L. Henry. 113
pellostachya, Dode. 114
pyramidalis, *Borkh.* 112, 120
rotundifolia. 111, 114
duclouxiana, *Gombocz.* 111, 114
silvestrii, Pamp. 115
simonii, *Carr.* 112, 118
fastigiata, *Schneid* 118
pendula, *Schneid* 118
suaveolens, *Fisch.* 112, 118
szechuanica, *Schneid.* 112, 117
tibetica, *Schneid.* 117
tomentosa, *Carr.* 111, 113
tremula. 111, 114
davidiana, *Schneid.* 111, 114
triloba, Dode. 112
wilsonii, *Schneid.* 112, 116
wutaica, Mayr. 114
yunnanensis, *Dode.* 112, 117

Portuna 963
floribunda, Nutt. 963

Poupartia, Comm. 647
chinensis, Merr. 648
fordii, Hemsl. 647

Pourthiaea, Dcne. 435
villosa, Dcne. 435

Premna, Linn. **1089, 1092**
integrifolia, *Linn.* 1092
japonica, Miq. 1093

Page

microphylla, *Turcz.* 1092, 1093
serratifolia, Linn. 1092

PRIMULALES **970**

Prinsepia, Royle. **409, 483**
sinensis, *Oliver.* 484
uniflora, *Batal.* 483, 484

PROTEACEAE **254**

PROTEALES **254**

Prunus, Linn. **409, 460**
amygdalus, Batsch. 471
armeniaca, *Linn.* 461, 465
ansu, *Maxim.* 465
pendula, *Jacq.* 466
sibirica, K. Koch. 466
variegata, *Schneid.* 466
avium, *Linn.* 462, 474
botan, *Hort.* 466
bungei, Walp. 481
campanulata, *Maxim.* 462, 479
cerascidos 479
campanulata, Koidz. 479
cerasus, *Linn.* 462, 475
chinensis, Bl. 480
communis, *Arcang.* 462, 471
albo-plena, *Schneid.* 472
amara, *Schneid.* 471
dulcis, *Schneid.* 471
fragilis, *Schneid.* 471
pendula, *Schneid.* 472
purpurea, *Schneid.* 472
roseo-plena, *Schneid.* 472
variegata, *Schneid.* 471
compressa, *Bean.* 461, 469
davidiana, *Franch.* 461, 470
alba, *Bean.* 470
potaninii, *Rehd.* 470
rubra, *Bean.* 470
dehiscens, *Koehne.* 462, 472

Page

dielsiana, *Schneid.* 462, 474
glandulosa, *Thunb.* 462, 481
alba, *Koehne.* 481
albo-plena, *Koehne.* 481
rosea, *Koehne.* 481
sinensis, *Koehne.* 481
grayana, *Maxim.* 463, 483
humilis, *Bge.* 462, 481
ichangana, Schneid. 466
involucrata, Koehne. 473
japonica, *Auth.* 481
japonica, *Thunb.* 462, 480
engleri, *Koehne.* 480
kerii, *Koehne.* 480
lannesiana, *Wils.* 462, 477
albida, *Wils.* 478
hatazakura, *Wils.* 478
maackii, *Rupr.* 463, 483
mandshurica, *Koehne.* 461, 466
masu, Hort. 466
maximowiczii, *Rupr.* 462, 475
miqueliana, Maxim. 479
mira, *Koehne.* 461, 470
mume, *Sieb. & Zucc.* 461, 463
alba, *Rehd.* 464
albo-plena, *Bailey.* 464
alphandii, *Rehd.* 464
bungo, *Mak.* 464
cryptopetala, *Mak.* 464
goethartiana, *Koehne.* 464
laciniata, *Maxim.* 464
microcarpa, *Mak.* 464
pendula, *Nichols.* 464
pleiocarpa, *Maxim.* 463
tonsa, Rehd. 464
viridicalyx, *Mak.* 463
padus, *Linn.* 463, 482
pubescens, *Regel.* 483
japonica, Miq. 483

Page

paniculata, Ker. 473
pauciflora, Bge. 473
pendula 479
ascendens, Rehd. 479
persica, *Stokes.* 461, 468
aganopersica, *Voss.* 468
agnonucipersica, *Rehd.* 469
alba, *Schneid.* 469
albo-plena, *Schneid.* 469
atropurpurea, *Schneid.* 469
camelliaeflora, *Dipp.* 469
densa, *Mak.* 469
dianthiflora, *Dipp.* 469
duplex, *Rehd.* 469
magnifica, *Schneid.* 469
pendula, *Dipp.* 469
platycarpa, Bailey. 469
pyramidalis, *Dipp.* 469
rubro-plena, *Schneid.* 469
scleronucipersica, *Rehd.* 469
scleropersica, *Voss.* 468
versicolor, *Voss.* 469
pseudocerasus, *Lindl.* 462, 473
pseudocerasus, Hort. 476
racemosa, Lam. 482
salicina, *Lindl.* 461, 466
pubipes, *Bailey.* 467
serrulata, *Lindl.* 462, 476
albo-plena, *Schneid.* 476
pubescens, *Wils.* 477
sachalinensis, *Mak.* 477
spontanea, *Wils.* 477
serrulata F. lannesiana, Koehne. 477
siberica, *Linn.* 461, 466
simonii, *Carr.* 461, 467
sinensis, Pers. 480
subhirtella, *Miq.* 462, 479
ascendens, *Wils.* 479
pendula, *Tanaka.* 479

Page

tomentosa, *Thunb.* 462, 481
entricha, *Koehne.* 482
trichocarpa, Bge. 481
triflora, Roxb. 466
triloba, *Lindl.* 462, 472
normalis, *Rehd.* 472
petzoldii, *Bailey.* 473
yedoensis, *Mats.* 462, 478
nudiflora, *Koehne.* 478
shojo, *Wils.* 478
taizanfukum, *Wils.* 478

Pseudaegle 564
sepiaria, Miq. 564
trifoliata, Mak. 564

Pseudolarix, Gord. **28**
amabilis, Rehd. 28
fortunei, Mayr. 28
kaempferi, *Gord.* 28
annesleyana, *Hornibr.* 29
dawsonii, *Hornibr.* 29
nana, *Beiss.* 29

Pseudocydonia, Schneid. 425
sinensis, Schneid. 425

Pseudopulus, Dipp **1148, 1157**

Pseudo-sassafras, Lecomte. 351
tzumu, Lecomte. 351

Pseudotsuga, Carr. **18, 44**
douglasii, Carr. 45
forrestii, *Craib.* 44, 45
mucronata, Sudw. 45
sinensis, *Dode.* 44
taxifolia, *Brit.* 44, 45
wilsoniana, *Hayata.* 44, 45

Psidium, Linn. **877, 881**
guayava, *Linn.* 881

Psychotria, Linn. **1119, 1136**
ambigua, Wight. & Arnott. 1137

Page
reevesii, Wall. 1136
rubra, *Poir.* 1136

Pterocarpus, Linn. **495, 539**
indicus, *Willd.* 539, 540
santalinus, *Linn. F.* 539

Pterocarya, Kunth **135, 138**
delavayi, *Franch.* 139, 141
hupehensis, *Skan.* 139, 141
insignis, *Rehd. & Wils.* 139, 142
macroptera, *Batal.* 139, 141
paliurus, *Batal.* 139, 140
rhoifolia, *Sieb. & Zucc.* 139, 141
sinensis, Hort. 139
stenoptera, *DC.* 139
brevialata, *Pamp.* 140

Pteroceltis, Maxim. **208, 220**
tatarinowii, *Maxim.* 221
pubescens, *Hand.-Mazz.* 221

Pterospermum, Schreb. **788, 796**
diversifolium, *Bl.* 796

Pterostyrax, Sieb. & Zucc. **1005**
benzoin, *Dryand.* 1005, 1007
corymbosa, *Sieb. & Zucc.* 1005, 1006
hispidus, *Sieb. & Zucc.* 1005
leveillei, *Chun.* 1005, 1006
microcarpa, *Diels.* 1005, 1006
psilophyllus, *Diels.* 1005, 1006

Punica, Linn **896**
granatum, *Linn.* 896
albescens, *DC.* 896
flavescens, *Sweet.* 897
legrellei, *Vanhoutte.* 897
multiplex, *Sweet.* 897
nana, *Pers.* 896
pleniflora, *Hayne.* 896

PUNICACEAE **896**

Page
Pyrus, Linn. **408, 410**
baccata, Linn. 420
betulifolia, *Bge.* 410, 413
bretschneideri, *Rehd.* 410, 412
calleryana, *Dcne.* 410, 414
graciliflora, *Rehd.* 414
tomentella, *Rehd.* 414
communis, *Linn.* 411, 416
cydonia, Linn. 427
folgneri, Bean. 433
halliana, Voss. 421
japonica, Thunb. 426
japonica, Sims. 426
kaido, Mouillef. 419
kansuensis, Batal. 423
lindleyi, *Rehd.* 410, 415
malus, Linn. 417
maulei, Mast. 426
miyabei, Sarg. 432
montana, Nakai. 411
pashia, *Buch.-Ham.* 410, 414
kumaoni, *Staff.* 414
phaeocarpa, *Rehd.* 410, 413
globosa, *Rehd.* 413
prattii, Hemsl. 422
prunifolia, Willd. 418
serotina, *Rehd.* 410, 411
culta, *Rehd.* 411
stapfiana, *Rehd.* 411
serrulata, *Rehd.* 410, 412
simonii, Carr. 414
sinensis, Lindl. 415
sinensis, Auth. 411
sinensis, Dcne. 414
sinensis Poir. 425
spectabilis, Aiton. 419
theifera, Bailey. 420
ussuriensis, *Maxim.* 410, 414

Page

ovoidea, *Rehd.* 415
variolosa, Wall. 414
yunnanensis, Franch. 422

Q.

Quercus, Linn. **177, 193**
acutissima, *Carr.* 194, 200
aliena, *Bl.* 194, 198
acuteserrata, *Maxim.* 198
annulata, Smith. 203
aquifolioides, Rehd. & Wils. 205
arcaula, Ham. 190
bambusaefolia, *Hance.* 195, 205
baronii, *Skan.* 195, 203
bullata, Seem. 207
bungeana, Forbes. 202
cassura, 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, Tutcher. 193
engleriana, *Seem.* 207
fabri, *Hance.* 194, 199
fissa, Champ. 183
fokienensis, Nakai. 207
funebris, Level. 197
gilliana, *Rehd. & Wils.* 195, 206
glabra, Thunb. 189
glauca, *Thunb.* 195, 203

Page

gracilis, *Rehd. & Wils.* 204
harlandii. 192
integrifolia, Dunn. 192
hirsutula, Bl. 198
ilicioides, David. 206
laxiflora, Lindl. 203
liaotungensis, *Koidz.* 194, 197
litseifolia, Hance. 190
mac-cormikii, *Carr.* 194, 197
moulei, Hance. 202
mongolica, × *dentata.* 197
mongolica, *Fisch. & Turcz.* 194, 197
myrsinaefolia, *Bl.* 195, 204
obovata, Bge. 196
obtusifolia, Ham. 205
oxyodon, *Miq.* 195, 204
fargesii, *Rehd. & Wils.* 205
pellucida, *Bl.* 199
phillyaeoides, 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, 202
spicata, Sm. 190
spinosa, *David.* 195, 206
squamata, Roxb. 190
taquetii, Levl. 204
thalassica, Hance. 189
undulatifolia, Level. 197
variabilis, *Bl.* 195, 202
vibrayeana, Franch. & Sava. 204

Page

Quisqualis, Linn. **897**
grandiflora, Miq. 897
indica, *Linn.* 897
villosa, *Clarke.* 898
sinensis, Lindl. 897

R.

RANALES **257**

Randia, Linn. **1118, 1120**
acuminatissima, *Merr.* 1120, 1121
acutidens, *Hemsl.* 1120, 1121
densiflora, *Benth.* 1120
dumetorum, *Lam.* 1120, 1122
racemosa, *Maxim.* 1120, 1121

RANUNCULACEAE **260**

RANUNCULINEAE **260**

Raphiolepis, Lindl. **409, 423**
indica, *Lindl.* 423
salicifolia, Lindl. 423

Rauwolfia, Linn. **1071, 1077**
chinensis, Hemsl. 1078
verticillata, *Baill.* 1078

Reevesia, Lindl. **788, 796**
longipetiolata, *Merr. & Chun.* 796, 798
rotundifolia, *Chun.* 797, 798
sinica, *Wils.* 796, 797
thyrsoidea, *Lindl.* 796, 797
wallichii, *R. Br.* 796, 797

Rehderodendron, Hu. **995, 1000**
hui, *Chun.* 1000, 1002
kwangtungense, *Chun.* 1000, 1002
kweichowense, *Hu.* 1000, 1001
macrocarpum, *Hu.* 1000, 1001
mapienense, *Hu.* 1000, 1001

Retinispora 58
obtusa, Sieb. & Zucc. 58
pisifera, Sieb. & Zucc. 59

Page

RHAMNACEAE **737**

RHAMNALES **737**

Rhamnella, Miq. **737, 746**
franguloides, *Web.* 747
japonica, Miq. 747

Rhamnus, Linn. **737, 738**
arguta, *Maxim.* 738, 741
cathartica, *Linn.* 738, 740
davurica, Maxim. 739
chlorophora, Dcne. 741
crenatus, *Sieb. & Zucc.* 739, 743
davurica, *Pall.* 738, 739
frangula, *Linn.* 739, 743
globosa, *Bge.* 738, 741
heterophylla, *Oliv.* 739, 742
leptophylla, *Schneid.* 738, 740
parvifolia, *Bge.* 739, 742
polymorphus, Turcz. 742
rosthornii, *Pritz.* 738, 741
theezans, Linn. 746
utilis, *Dcne.* 738, 740
virgata. 741
aprica, Maxim. 741
zizyphus, Linn. 749

Rhapis, Linn. f. **88, 92**
flabelliformis, *Ait.* 93
humilis, *Bl.* 93

Rhizophora, Linn. **901, 903**
candel, Linn. 904
conjugata, Linn. 902
mucronata, *Lam.* 903

RHIZOPHORACEAE **901**

Rhododendron, Linn. **944**
atrovirens, *Franch.* 944, 948
balfouria, Leveille. 947
calleryi, Planch. 947

Page

chrysocalyx, *Leveille & Vaniot.* 945, 949
chunii, *Feng.* 945, 950
dahuricum, DC. 958
dauricum, *Linn.* 946, 958
mucronulatum, *Maxim.* 958
farrerae, *Tate.* 946, 953
fortunei, *Lindl.* 946, 957
houlstonii, *Rehd. & Wils.* 957
fuchsiifolium, *Leveille.* 945, 948
hainanense, *Merr.* 944, 948
indicum. 947
simsii, Maxim. 947
kialense, Franch. 957
kwangtungense, *Merr. & Chun.* 945, 949
ledifolium, G. Don. 952
album, Rehd. 952
leucanthum, DC. 952
mariae, *Hance.* 945, 949
mariesii, *Hemsl. & Wils.* 946, 953
micranthum, *Turcz.* 946, 958
microphyton, *Franch.* 945, 948
minutiflora, *Hu.* 945, 950
molle, *G. Don.* 946, 954
mucronatum, *G. Don.* 946, 952
amethystinum, *Wils.* 952
narcissiflorum, *Wils.* 952
noordtianum, *Wils.* 952
plenum, *Wils.* 952
ripense, *Wils.* 952
ovatum, *Planch.* 946, 955
phoeniceum 951
smithii, Wils. 951
pritzelianum, Diels. 958
przewalskii, *Maxim.* 946, 957
pulchrum, *Sweet.* 945, 951
rhombicum, Diels. 953
rivalare, *Hand-Mazz.* 946, 951
rosmarinifolium, *Dipp.* 952

Page

rosthornii, Diels. 958
rufohirtum, *Hand.-Mazz.* 946, 951
sargentianum, *Rehd. & Wils.* 946, 958
sepiavinii, *Maxim.* 945, 949
simsii, *Planch.* 944, 947
eriocarpum, *Hort.* 947
mesembrinum, *Hort.* 948
vittatum, *Wils.* 947
sinense, Sweet. 954
strigillosum, *Franch.* 946, 956
sutchuenensis, *Franch.* 946, 956
geraldii, *Hutchins.* 957
weyrichii, *Maxim.* 946, 953
weyrichii, Hemsl. 953
yunnanense, *Franch.* 946, 957

Rhodoleia, Champ. **389, 401**
championii, *Hook.* 401

Rhodomyrtus, DC. **877**
tomentosa, *Hassk.* 877

Rhodotypus, Sieb. & Zucc. **409, 453**
kerrioides, Sieb. & Zucc. 453
scandens, *Mak.* 453
tetrapetala, Mak. 453

Rhoiptelea, Diels. & Hand-Mazz. **227**
chiliantha, *Diels. & Hand-Mazz.* 227

RHOIPTELEACEAE. **226**

Rhus, Linn. **642**
coriarioides, Dipp. 646
delavayi, *Franch.* 643, 645
quinquejuga, *Rehd. & Wils.* 645
javanica, Thunb. 646
henryi, Diels. 647
osbeckii, Dcne. 646
potanini, *Maxim.* 643, 647
punjabensis. 646
sinica, *Rehd. & Wils.* 646
semialata, *Murr.* 643, 646
osbeckii, DC. 646

Page

sinica, Diels. 646
sinica, Koehne. 647
succedanea, *Linn.* 643, 644
sylvestris, *Sieb. & Zucc.* 643, 644
trichocarpa, *Miq.* 643, 645
vernicifera, DC. 643
verniciflua, *Stokes.* 642, 643
vernix, Thunb. 643

Rhynchospermum, Reinw. 1074
jasminoides, Lindl. 1074

Ribes, Linn. **370, 385**
alpestre, *Dcne.* 385, 388
giganteum, *Jancz.* 388
ambiguum, *Maxim.* 385, 387
fasciculatum, *Sieb. & Zucc.* 385, 386
chinensis, *Maxim.* 387
japonicum, Carr. 387
latifolium, *Jancz.* 385, 386
longeracemosum, *Franch.* 385, 386
wilsonii, *Jancz.* 386
nigrum, *Linn.* 385
apiifolium, *Kirchn.* 386
chlorocarpum, *Spaeth.* 386
heterophyllum, *Pepin.* 386
reticulatum, *Nichols.* 386
xanthocarpum, *Spaeth.* 386

Robinia, Linn. **496, 544**
pseudoacacia, *Linn.* 545

Rosa, Linn. **409, 443**
banksiae, *R. Br.* 444, 448
albo-plena, *Rehd.* 448
lutea, *Lindl.* 448
lutescens, *Voss.* 448
normalis, *Reg.* 448
bracteata, Hort. 446
camellia, Hort. 449
centifolia, *Linn.* 444, 451
albo-muscosa, *Willm.* 452
muscosa, *Ser.* 452
pomponia, *Lindl.* 452
cherokeensis, Donn. 449
chinensis, *Jacq.* 444, 447
fragrans, *Rehd.* 447
minima, *Voss.* 447
semperflorens, *Koehne.* 447
viridiflora, *Dipp.* 447
ferox, Ait. 450
gallica. 451
centifolia, Reg. 451
hugonis, *Hemsl.* 444, 451
indica, Linn. 449
indica, Lindl. 447
fragrans, Thory. 447
odoratissima, Lindl. 447
intermedia, Carr. 445
laevigata, *Michx.* 444, 449
luciae. 446
wichuraiana, Koidz. 446
microcarpa, *Lindl.* 444, 449
microphylla, Roxb. 452
multiflora, *Thunb.* 443, 445
carnea, *Thory.* 445
cathayensis, *Rehd. & Wils.* 445
platyphylla, *Thory.* 445
odorata, *Sweet.* 444, 447
erubescens, *Rehd. & Wils.* 448
gigantea, *Rehd. & Wils.* 447
ochroleuca, *Rehd.* 447
pseudindica, *Rehd.* 447
polyantha, Sieb. & Zucc. 445
regeliana, Andre. & Lindl. 450
roxburghii, *Franch.* 444, 452
hirsuta, *Rehd. & Wils.* 452
normalis, *Rehd. & Wils.* 452
plena, *Rehd.* 452
rubus, *Lev. & Van.* 444, 450
rugosa, *Thunb.* 444, 450

Page
alba, *Ware.* 451
albo-plena, *Rehd.* 451
rosea, *Rehd.* 450
typica, *Reg.* 450
sempervirens, *Linn.* 444, 446
prostrata, *Desv.* 446
scandens, *Nichols.* 446
sinica, Linn. 447
sinica, Murr. 449
sorbiflora, Hocke. 449
ternata, Poir. 449
thea, Savi. 447
wichurae, Koch. 445
wichuraiana, *Crep.* 443, 446

ROSACEAE. **408**

ROSIFLORAE **370**

ROSINEAE **405**

Rospidios 979
vaccinioides, A. DC. 979

Roydsia, Roxb. **367, 369**
suaveolens, *Roxb.* 369

RUBIACEAE **1118**

RUBIALES. **1118**

Rubra, Pax. **695, 714**

Rubus, Linn **409, 454**
corchorifolius, *Linn. F.* 454, 456
oliveri, *Focke.* 456
crataegifolius, *Bge.* 454, 456
flosculosus, *Focke.* 455, 458
henryi, *Hemsl.* 455, 459
bambusarum, *Rehd.* 459
hupehensis, *Oliver.* 455, 458
ichangensis, *Hemsl. & Ktze.* 455, 459
lambertianus, *Ser.* 455, 459
palmatus, *Thunb.* 454, 455
parkeri, *Hance,* 455, 460

Page
parvifolius, *Linn.* 455, 457
rosaefolius, *Sm.* 454, 457
coronarius, *Sims.* 457
swinhoei, Bean. 458
triphyllus, Thunb. 457

Rutaceae S. 556

Sabia, Colebr **726**
bullochii, Hance. 726
japonica, *Maxim.* 726
latifolia, *Rehd. & Wils.* 726, 727
schumanniana, *Diels.* 726

SABIACEAE. **725**

SABIANEAE. **725**

Sabina, Hall. 65
chinensis, Ant. 65
officinalis, Garcke. 71
recurva, Ant. 70
virginiana, Ant. 70

Saccharina, Pax **707**

Saccharodendron, Nieuwl. 708
barbatum, Nieuwl. 708

Sageretia, Brongn. **737, 745**
pycnophylla, *Schneid.* 745, 746
theezans, *Brongn.* 745, 746

Saguerus, Adans. 95
pinnatus, Wurmb. 95

SALICACEAE **110**

SALICALES. **110**

Salisburia, Sm. 3
adiantifolia, Sm. 3

Salix, Linn. **110, 122**
amygdalina, *Linn.* 124, 131
argyi, Levl. 126
babylonica, *Linn.* 122, 125

Page

bicolor, Ehrh. 128
bockii, *Seem.* 124, 131
brachystachys, Franch. & Sav. 127
cantoniensis, Hance. 125
caprea, *Linn.* 123, 127
changchowensis, *Metcalf.* 124, 131
cheilophila, *Schneid.* 124, 130
chinensis, Burm. 125
fargesii, *Burk.* 123, 127
glandulosa, *Seem.* 122, 126
grisea, Wall. 127
henryi, *Burk.* 128
heterochroma, *Schneid.* 123, 128
hoppeana, Willd. 131
hypoleuca, *Seem.* 123, 128
magnifica, *Hemsl.* 123, 127
mairei, Levl. 127
matsudana, *Koidz.* 122, 124
pendula, *Schneid.* 125
tortuosa, *Vilm.* 125
umbraculifera, *Rehd.* 125
mesnyi, Burk. 126
moupinensis, *Franch.* 123, 126
pendula, Moench. 125
phanera, *Schneid.* 122, 126
phylicifolia, *Linn.* 123, 128
purpurea, *Linn.* 124, 129
multinervis, *Matsum.* 124, 130
stipularis, *Franch.* 124, 130
rehderiana, *Schneid.* 123, 129
rubra, *Huds.* 124, 130
triandra, Linn. 131
viminalis, *Linn.* 123, 129
wallichiana, *Anders.* 123, 127
weigeliana, Willd. 128
wilsonii, *Seem.* 122, 126

Sambucus, Linn. **1142, 1143**
chinensis, *Lindl.* 1143, 1145

Page

javanica, Rein. 1145
nigra, *Linn.* 1143, 1144
alba, *West.* 1145
albo-variegata, *West.* 1145
aurea, *Sweet.* 1145
aureo-variegata, *West.* 1145
heterophylla, *Endl.* 1145
laciniata, *Linn.* 1145
pendula, *Dipp.* 1145
pyrmidalis, *Gaeg.* 1145
rotundifolia, *Endl.* 1145
viridis, *West.* 1145
racemosa, Shiras. 1144
racemosa, *Linn.* 1143
flavescens, *Sweet.* 1144
laciniata, *Koch.* 1144
ornata, *Carr.* 1144
plumosa, *Carr.* 1144
plumosa-aurea, *Wezelenburg.* 1144
purpurea, *Sweet.* 1144
sieboldiana, Miq. 1144
tenuifolia, *Carr.* 1144
sieboldiana, *Bl.* 1143, 1144
walliamsii, Hance. 1143

SAMYDACEAE. **859**

SANTALACEAE **249**

SANTALALES **249**

Santalum, Linn. **249**
album, *Linn.* 249

Sapindaceae. **682**

Sapindus, Linn. **682**
abruptus, Lour. 682
mukorossi, *Gaertn.* 682

Sapium, R. Br. **605, 611**
atrobadiomaculatum, *Metcalf.* 612, 614
baccatum, *Roxb.* 612, 613
discolor, *Muell. Arg.* 612, 613
engeniaefolium, *Hamilt.* 612, 613

Page
japonicum, *Pax. & Hoffm.* 612, 613
rotundifolium, *Hemsl.* 612, 613
sebiferum, *Roxb.* 612

SAPOTACEAE. **1014**

Saprosma, Bl **1119, 1138**
ternatum, *Hook. F.* 1138

Sarcococca, Lindl. **636 638**
hookeriana, *Baill.* 638
digyna, *Franch.* 639
humilis, *Rehd. & Wils.* 639
pruniformis, Hemsl. 638
pruniformis, *Lindl.* 639
hookeriana, Hook. 368
ruscifolia, *Stapf.* 638
chinensis, *Rehd. & Wils.* 638
saligna, *Muell. Arg.* 638, 639
trinervia, Wight. 639

Sarcosperma, Hook. f. **107**
arboreum, *Benth.* 1017

Sargentodoxa, Rehd. & Wils. **266, 269**
cuneata, *Rehd. & Wils.* 269

Sasa, Mak. & Shib. **78, 84**
chartacea, *Mak. & Shib.* 84

Sassafras, Nees. & Eberm. **330, 351**
officinale, *Nees. & Eber.* 352
parthenoxylum, Nees. 337
randaiensis, *Kaneh.* 352
thunbergii, Sieb. 355
tzumu, *Hemsl.* 351

SAXIFRAGACEAE. **370**

SAXIFRAGINEAE. **370**

Scaevola, Linn **1188**
hainanensis, *Hance.* 1188, 1189
koenigii, *Vahl.* 1188

Page
Schefflera, Forst. **923, 936**
arboricola, *Hayata.* 936, 938
hainanensis, *Merr. & Chun.* 936, 937
impressa, *Harms.* 936, 937
octophylla, *Harms.* 936, 937

Schima, Reinw. **809, 819**
argentea, *Pritz.* 820, 821
bambusifolia, *Hu.* 820, 821
confertiflora, *Merr.* 820
crenata, Korth. 820
mairei, Hochreut. 821
noronhae, *Reinw.* 820, 822
superba, Gardn. & Champ. 820
wallichii, *Choisy.* 820, 821

Schisandra, Michx. **304**
chinensis, *Baill.* 304, 305
grandiflora, *Hook. & Thoms.* 304, 306
cathayensis, *Schneid.* 306
henryi, *Clarke.* 304, 306
hypoglauca, Leveille. 306
propinqua, *Hook. F. & Thoms.* 304, 307
sinensis, *Oliv.* 307
sphenanthera, *Rehd. & Wils.* 304, 305
lancifolia, *Rehd. & Wils.* 305

Schoepfia, Schreb. **251**
jasminoides, *Sieb. & Zucc.* 251

Sciadopitys, Sieb. & Zucc. **18, 54**
verticillata, *Sieb. & Zucc.* 54
pendula, *Bean.* 54
variegata, *Gord.* 54

SCITAMINEAE. **101**

Sckrostylis 567
hindsii, Champ. 567

Scolopia, Schreb. **853, 856**
crenata, *Clos.* 857
oldhami, *Hance.* 857

Page

SCROPHULARIACEAE.....1105

Securinega,.....635
fluggeoides, *Muell. Arg.*.....635
ramiflora, Muell. Arg.....635

Sequoia, Endl.....18, 52
gigantea, *Dcne.*.....52
sempervirens, *Endl.*.....53
washingtoniana, Sudw.....52
wellingtonia, Seem.....52

Serissa, Comm.....1120, 1141
foetida, *Comm.*.....1141
variegata, *Hort.*.....1141
ternata, Kurz.....1138

Shorea, Roxb.....830, 832
exima, *Scheff.*.....833, 834
negrosensis, *Foxw.*.....388, 834
polysperma, *Merr.*.....833, 834
robusta, *Gaertn.*.....833
siamensis, Miq.....834
stellata, Dyer.....835

Sideroxylon, Linn.....1014
bodinieri, Leveille.....689
ferrugineum, *Hook. & Arn.*.....1014
liukenense, Nakai.....1014

Sinofranchetia, Hemsl.....265, 269
chinensis, *Hemsl.*.....269

Sinojackia, Hu.....995, 1011
rehderiana, *Hu.*.....1011, 1012
xylocarpa, *Hu.*.....1011

Sinomenium, Diels.....278
acutum, *Rehd. & Wils.*.....279
cinerascens, *Rehd. & Wils.*.....279
diversifolium, Diels.....279

Sinowilsonia, Hemsl.....388, 395
henryi, *Hemsl.*.....395

Page

Sirium, Linn.....249
myrtifolium, Roxb.....249

Skimmia, Thunb.....557, 587
fortunei, Mast.....588
fragrans, Hort.....588
fragrantissima, Hort.....588
japonica, *Thunb.*.....587, 588
japonica, Lindl.....588
oblata, T. Moore.....588
reevesiana, *Fort.*.....587, 588

Sloanea, Linn.....799, 803
chingiana, *Hu.*.....804, 805
hemsleyana, *Rehd. & Wils.*.....804, 806
hongkongensis, *Hemsl.*.....804, 806
kweichowensis, *Hu.*.....804, 806
sinensis, *Hu.*.....803, 804
sterculiacea, *Rehd. & Wils.*.....804, 806
tomentosa, *Rehd. & Wils.*.....804, 807
tsiangiana, *Hu.*.....803

Smilax, Linn.....103
china, *Linn.*.....103
megalantha, *C. H. Wright.*.....103, 104
microphylla, *C. H. Wright.*.....103, 104

SOLANACEAE.....1102

Solanum, Linn.....1102, 1103
chinense, Dunal.....1104
indicum, *Linn.*.....1103, 1104
torvum, *Swartz.*.....1103
verbascifolium, *Linn.*.....1103
violaceum, Ortega.....1104

Sophora, Linn.....495, 523
angustifolia, Sieb. & Zucc.....525
davidii, Kom.....526
flavescens, *Ait.*.....523, 525
galegoides, Pall.....525
japonica, *Linn.*.....523, 524

Page

oligophyla, *Franch.* 525
pendula, *Loud.* 524
pubescens, *Bosse.* 524
korolkowii, Hort. 524
mollis, *Grah.* 523, 525
pachycarpa, *C. A. Mey.* 523, 525
platycarpa, Maxim. 529
pubescens, Tausch. 524
sinensis, Hort. 524
soraria, Hance. 525
tomentosa, *Linn.* 523, 525
tomentosa, Hort. 524
viciifolia, *Hance.* 523, 526
wilsonii, *Craib.* 523, 526

SOPHOREAE, Taub. **523**

Sorbus, Linn **409, 429**
alnifolia, *K. Koch.* 430, 432
conradinae, *Koehne.* 429, 430
decaisneana, Rehd. 432
discolor, *Hedl.* 429, 431
folgneri, *Rehd.* 430, 433
glabra, Zabel. 435
hupehensis, *Schneid.* 430, 431
aperta, *Schneid.* 432
keissleri, *Rehd.* 430, 432
pekinensis, Koehne. 431
pohuashanensis, *Hedl.* 429, 430
sargentiana, *Koehne.* 429, 431
villosa, Zabel. 435

Spathodea 1113
cauda-felina, Hance. 1113

Sphaerostema 307
propinquum, Bl. 307

Spicata, Pax **691, 698**

Spinovitis 757
davidi, Roman. 757

Page

Spiraea, Linn. **409, 484**
blumei, *Don.* 485, 488
callosa, Thunb. 490
canescens, *Don.* 485, 490
cantoniensis, *Lour.* 485, 487
lanceata, *Zabel.* 487
chinensis, *Maxim.* 485, 488
confusa, Koern. 487
fontenaysiensis, Dipp. 491
fontenaysii, *Lebas.* 485, 491
henryi, *Hemsl.* 485, 490
notabilis, *Farqhar.* 490
japonica, *Linn. F.* 485, 490
acuminata, *Franch.* 491
fortunei, *Rehd.* 491
glabra, *Koidz.* 491
ovalifolia, *Franch.* 491
lanceolata, Poir. 487
media, *Schmidt.* 485, 487
obtusa, Nakai. 488
prunifolia, *Sieb. & Zucc.* 485, 486
plena, *Schneid.* 486
pubescens, *Turcz.* 485, 488
pubescens, Lindl. 488
reevesiana, Lindl. 487
salicifolia, *Linn.* 485, 491
thunbergii, *Sieb.* 485, 486
trilobata, *Linn.* 485, 487
veitchii, *Hemsl.* 485, 489
wilsonii, *Duthie.* 485, 489

Spondias, Linn. **642, 647**
acuminata, Gamble. 647
axillaris, *Roxb.* 647
pubinervis, *Rehd. & Wils.* 648
chinensis, *Metcalf.* 647, 648

STACHYURACEAE **862**

Page

Stachyurus, Sieb. & Zucc. **862**
chinensis, *Franch.* 647, 648
himalaicus, *Hook. F. & Thoms.* 862, 863
praecox, *Sieb. & Zucc.* 862

Staphylea, Linn. **674**
bumalda, *DC.* 675
holocarpa, *Hemsl.* 675
rosea, *Rehd. & Wilss.* 676
indica, Burm. 757

Stauntonia, DC. 268
latifolia, Wall. 268

Stemonurus, Bl. **679, 680**
chingianus, *Hand-Mazz.* 680

Stephania, Lour. **278, 281**
hernandifolia, *Walp.* 281
longa, Lour. 281

Sterculia, Linn. **788, 790**
alata, *Roxb.* 790, 792
euosma, *W. W. Smith.* 790, 791
fulgens, *Wall.* 790, 791
hainanensis, *Merr. & Chun.* 790, 793
lanceaefolia, *Roxb.* 790, 791
lanceolata, *Cav.* 790, 793
nobilis, *Smith.* 790, 791
platanifolia, Linn. F. 789
maior, W. W. Smith. 789
scaphigera, *Wall.* 790, 792

STERCULIACEAE **788**

Stereospermum, Chan. **1110, 1114**
sinicum, *Hance.* 1114

Stewartia, Linn. **808, 818**
gemmata, *Chien. & Cheng.* 818, 819
monadelpha, *Sieb. & Zucc.* 819
sinensis, *Rehd. & Wils.* 818

Stillingia, Linn. 612
sebifera, Muell. Arg. 612
sinensis, Baill. 612

Page

Streblus, Lour. **228, 233**
asper, *Lour.* 233

Strophanthus, DC. **1071, 1072**
divergens, *Grah.* 1072, 1073
hispidus, *DC.* 1072, 1073

Strychnos, Linn. **1064**
confertiflora, *Merr. & Chun.* 1065, 1066
hainanensis, *Merr. & Chun.* 1065, 1066
nux-vomica, *Linn.* 1064, 1065

Stylocoryne, Wight. & Arn. 1121
racemosa, Cav. 1121

Styphnolobium 524
japonicum, Schott. 524

STYRACACEAE **994**

Styrax, Linn. **995**
biaristatus, W. W. Smith. 1008
dasyantha, *Perk.* 996, 1000
hemsleyana, *Diels.* 996, 1000
hypoglauca, *Perks.* 996, 999
japonica, *Sieb. & Zucc.* 995, 996
obassia, *Sieb. & Zucc.* 996, 998
pachyphyllus, *Merr. & Chun.* 996, 998
parviflora, Merr. 1009
serrulatus, Hook. 996
suberifolius, *Hook. & Arn.* 996, 999
caloneurus, *Perks.* 999
subniveus, *Merr. & Chun.* 996, 997
tibeticus, Anthomy. 1008
veitchiorum, *Hemsl. & Wils.* 996, 999
wilsonii, *Rehd.* 995, 997

nbucus 676
japonica, Thunb. 676

Swietenia, Jacq. **597, 603**
mahogoni, *Linn.* 603

Sycopsis, Oliv. **389, 396**
griffithiana, *Oliv.* 396, 397
sinensis, *Oliv.* 396, 397

Page

Symphoricarpus, Linn. 1142, 1160
sinensis, *Rehd.* 1160

SYMPLOCACEAE. 990

Symplocos, Jacq. 990
anomala, *Brand.* 990, 992
caudata, *Wall.* 990, 991
confusa, *Brand.* 990, 993
crassifolia, *Benth.* 990, 991
crataegoides, Buch-Ham. 994
glauca, *Koidz.* 990, 992
lancifolia, *Sieb. & Zucc.* 990, 993
laurina, *Wall.* 990, 993
loha, Buch-Ham. 993
neriifolia, Sieb. & Zucc. 992
pallida, Franch. & Sav. 994
paniculata, *Wall.* 990, 993
prunifolia, Sieb. & Zucc. 991
sonoharai, Koidz. 993
spicata, Roxb. 993
stellaris, *Brand.* 990, 991
swinhoeana, Hance. 991

Synaedrys 182
cleistocarpa, Koidz. 189
cuspidata, Koidz. 183
fissa, Koidz. 183
sclerophylla, Koidz. 182
sieboldii, Koidz. 183
spicata, Koidz. 190
viridis, Koidz. 191

Syringa, Linn. 1019, 1037
adamiana, Balf. F. & W. W. Smith. 1047
alborosea, N. E. Br. 1047
amurensis, *Rupr.* 1038, 1041
pekinensis, Maxim. 1040
angustifolia, R. A. Salish. 1055
bretschneideri, Lemoine. 1046
luxifolia, *Nakai.* 1040, 1055

Page
caerulea, *Jonston.* 1054
chinensis, Bge. 1053
chinensis, Turcz. 1051
chinensis, *Willd.* 1040, 1056
alba, *Rehd.* 1056
duplex, *Limoins.* 1056
metensis, *Simon-Louis.* 1056
saugeana, *Rehd.* 1056
dielsiana, Schneid. 1051
dubia, Pers. 1056
emodi, Hemsl. 1045
rosea, Cornu. 1046
formosissima, Nakai. 1043
giraldiana, *Schneid.* 1038, 1048
japonica, Hemsl. 1053
julianae, *Schneid.* 1038, 1049
koehneana, Schneid. 1050
komarowi, *Schneid.* 1038, 1045
sargentiana, *Schneid.* 1045
ligustrina, Hort. 1041
meyeri, *Schneid.* 1039, 1052
microphylla, *Diels.* 1039, 1051
oblata, *Lindl.* 1039, 1053
affinis, *Lingelsh.* 1054
diliata, *Rehd.* 1054
giraldii, *Rehd.* 1054
pekinensis, *Rupr.* 1037, 1040
persica, *Linn.* 1040, 1055
alba, *West.* 1056
integrifolia, *Vahl.* 1056
laciniata, *West.* 1056
pinetorum, *W. W. Smith.* 1039, 1051
pinnatifolia, *Hemsl.* 1040, 1057
potanini, *Schneid.* 1039, 1050
pubescens, *Turcz.* 1039, 1051
pubescens, Hort. 1046, 1048
reflexa, *Schneid.* 1038, 1044

Page

rothomagensis, De. Launary. 1056
rotundifolia, Dcne. 1041
rugulosa, *Mckelvey.* 1039, 1050
schneideri, Lingelsh. 1051
sibirica, Hort. 1041
suspensa, Thunb. 1036
sweginzowii, *Koehne. & Lingelsh.* 1038, 1048
tetanoloba, Schneid. 1048
tomentella, *Bur. & Franch.* 1038, 1047
rehderiana, *Rehd.* 1047
velutina, *Komar.* 1039, 1050
velutina, Lingelsh. 1050
verrucosa, Schneid. 1049
villosa, *Vahl.* 1038, 1046
villosa, Dcne. 1051
vulgaris, *Linn.* 1039, 1054
alba, *West.* 1055
coerula, *West.* 1055
plena, *Oudin.* 1055
purpurea, *West.* 1055
wardii, *W. W. Smith.* 1039, 1053
wilsonii, Schneid. 1047
wolfii, *Schneid.* 1038, 1043
yunnanensis, *Franch.* 1038, 1042

Syzygium, Gaertn. 880
operculata, Niedz. 880

T.

Tabernaemontana, Linn. **1071, 1083**
coronaria, *R. Br.* 1083

Taiwania, Hayata **18, 49**
cryptomerioides, *Hayata.* 49

Talauma, Juss. 295
pumila, Bl. 295

TAMARICACEAE **849**

TAMARICINEAE. **849**

Page

Tamarindus, Linn. **495, 517**
indicus, *Linn.* 517

Tamarix, Linn. **849, 850**
amurensis, Hort. 851
chinensis, *Lour.* 850
chinensis, Sieb. 851
hispida. 851
aestivalis, Hort. 851
japonica, Hort. 851
juniperina, *Bge.* 850, 851
pallasii, Desv. 851
parviflora, *DC.* 850, 852
pentandra, *Pall.* 850, 851
plumosa, Hort. 851
tetrandra. 852
parviflora, Boiss. 852
purpurea, Hort. 852

Tapiscia, Oliv. **674, 677**
sinensis, *Oliv.* 678

Taractogenos. **859**
kurzii, *King.* 859

TAXACEAE. **5**

TAXINEAE. **5**

TAXODINEAE **46**

Taxodium, Rich. **51**
ascendens, *Brongn.* 51, 52
nutans, *Rehd.* 52
distichum, *Rich.* 51

Taxus, Linn **5**
chienii, *Cheng.* 6, 7
chinensis, *Rehd.* 6, 7
cuspidata, *Sieb. & Zucc.* 6
chinensis, Rehd. & Wils. 7
sieboldii, Hort. 6
wallichiana, *Zucc.* 6, 7

Tecoma, Juss. 1115
chinensis, K. Koch. 1115

Page

grandiflora, Loised. 1115
radicans, Juss. 1116

Tectona, Linn. 1089, 1101
grandis, *Linn.* 1101

Terminalia, Linn. 897, 899
catappa, *Linn.* 899, 900
intricata, *Hand.-Mazz.* 899, 900

Ternstroemia, Linn. 824
gymnanthera, *Bedd.* 824
japonica, *Thunb.* 824
wightii, *Dyer.* 824

Tetracendron, Oliv. 282, 302
sinense, *Oliv.* 302

Tetraenia, Maxim. 364
glauca, Matsum. 364

Tetranthera, Jacq. 362
citrata, Nees. 363
cubeba, Meisn. 363
polyantha, Wall. 363
sericea, Wall. 362

Tetrapanax, Koch 923, 927
papyriferum, *Koch.* 928

Tetrastigma, Planch. 754, 760
obtectum, *Planch.* 761

Thea, Linn. 808, 809
assamica, *Mast.* 811
bohea, Linn. 810
cantoniensis, Lour. 810
caudata, *Seem.* 809, 811
cuspidata, *Kochs.* 809, 811
drupifera, *Pierre.* 809, 812
fraterna, *Kuntze.* 809, 811
hongkongensis, *Pierre.* 809, 811
japonica, *Nois.* 810, 814
alba, *Lodd.* 814

Page

alba-plena, *Lodd.* 814
anemoniflora, *Curtis.* 814
apucaeformis, *Rehd.* 814
magnoliaeflora, *Hort.* 814
oleifera, Rehd. & Wils. 813
oleosa, Lour. 810, 813
paucipunctata, *Merr. & Chun.* 809, 812
reticulata, *Linn.* 810, 815
plena, Hort. 815
sasanqua, *Nois.* 810, 813
anemoniflora, *Seem.* 814
kissi, *Rehd.* 814
oleosa, Rafin. 813
semi-plena, *Hort.* 814
sinensis, *Linn.* 809, 810
assamica, *Pierre.* 811
bohea, Pierre. 810, 811
cantoniensis, *Pierre.* 810
viridis, *Pierre.* 810
viridis, Linn. 810

THEACEAE. 808

THEINEAE 808

Theobroma, Linn. 798
Cacao, *Linn.* 798

Thevetia, Linn. 1071, 1080
neriifolia, Juss. 1081
peruviana, *Merr.* 1081

Thuja, Linn 19, 60
occidentalis, *Linn.* 60, 62
orientalis, *Linn.* 60, 61
aurea, *Dauvesse.* 62
decussata, *Mast.* 61
nana, *Carr.* 61
standishii, Carr. 60, 62
sutchuenensis, *Franch.* 60, 62

Thujopsis, Sieb. & Zucc. 19, 63
dolobrata, *Sieb. & Zucc.* 63

Page

THYMELAEACEAE 865

THYMELAEINEAE 865

Thyrsosma, Rehd. 1148, 1158

Tilia, Linn. 773
amurensis, *Rupr.* 774, 784
argentea, Hort. 779
barbinervis, *Hu.* 774, 780
baroniana, Diels. 785
begoniifolia, *Chun. & Wong.* 773, 775
chinensis, *Maxim.* 774, 785
dictyoneura, *Engl.* 774, 784
endochrysea, *Hand-Mazz.* 774, 777
henryana, *Szyszyl.* 773, 775
hypoglauca, *Rehd.* 774, 781
intonsa, *Wils.* 774, 776
kwangtungensis, *Chun. & Wong.* 774, 777
laetevirens, *Rehd. & Wils.* 774, 780
lepidota, *Rehd.* 774, 780
leptocarya, *Rehd.* 774, 785
mandshurica, *Rupr. & Maxim.* 774, 779
pekinensis, Rupr. 779
maximowiczii, Baker. 784
miqueliana, *Maxim.* 774, 778
chinensis, Diels. 782
mofungensis, *Chun. & Wong.* 774, 779
mongolica, *Maxim.* 774, 783
nobilis, *Rehd. & Wils.* 774, 781
oblongifolia, *Rehd.* 774, 783
oliveri, *Szyszyl.* 774, 782
paucicostata, *Maxim.* 774, 782
pendula, Engl. 782
tuan, *Szyszyl.* 773, 775
chinensis, *Rehd. & Wils.* 775

TILIACEAE. 772

Tinus, Maxim. 1148, 1156

Page

Torreya, Arn. 8
fargesii, *Franch.* 8, 9
grandis, *Fort.* 8
dielsii, *Hu.* 9
merrillii, *Hu.* 9
non-apiculata, *Hu.* 9
sargentii, *Hu. & Chun.* 9
jackii, *Chun.* 8, 9

Torricellia, DC 911, 922
tiliifolia, *DC.* 922

Tournefortia, Linn. 1084, 1088
ovata, *Wall.* 1088

Trachelospermum, Lem. 1073
divaricatum, K. Schum. 1074
jasminoides, *Lem.* 1073, 1074
heterophylium, *Tsiang.* 1074
wenchowense, *Tsiang.* 1073, 1074

Trachycarpus, Wendl. 88, 89
excelsa, *Wendl.* 89
fortunei, *Mak.* 90
martiana, *Wendl.* 89, 90

Trema, Lour. 208, 223
dielsiana, *Hand-Mazz.* 224
dunniand, Leveille. 224
orientalis, *Bl.* 224

Trevesia, Vis. 923, 933
palmata, *Vis.* 933

Triadica 612
sinensis, Lour. 612

Trifoliata, Pax. 696, 718

Tripterygium, Hook. f. 661, 672
bullockii, Hance. 672
forrestii, Loes. 673
hypoglaucum, *Hutch.* 672, 673
regelii, *Sprague. & Tak.* 672, 673

Page
wilfordii, *Hook. F.* 672
wilfordi, Regel. 673
bullockii, Matsuda. 673

TROCHODENDRACEAE **257**

TROCHODENDRINEAE. **257**

Tsoongia, Merr. **1097**
axillariflora, Merr. 1097

Tsuga, Carr. **18, 42**
chinensis, *Pritz.* 42
longibracteata, *Cheng.* 42, 43
yunnanensis, *Mast.* 42, 43

TUBIFLORAN. **1084**

Tumion 8
grande, Greene. 8

Tupidanthus, Hook. f. & Thoms. **934**
calyptratus, *Hook. F. & Thoms.* 934

Turpinia, Vent. **674, 677**
arguta, *Seem.* 677
nepalensis, *Wall.* 677
pomifera, Hemsl. 677

Tutcheria, Dunn. **808, 817**
microcarpa, *Dunn.* 817
spectabilis, *Dunn.* 817

U.

ULMACEAE. **208**

ULMOIDEAE **209**

Ulmus, Linn **209**
americana, *Linn.* 210, 214
columnaris, *Rehd.* 214
pendula, *Ait.* 214
bergmanniana, *Schneid.* 209, 211
lasiophylla, *Schneid.* 212
Page
campestris, ... 210
japonica, Rehd. 212
pumila, Maxim. 210
cavaleriei, Leveille. 221
chinensis, Pers. 214
davidiana, *Planch.* 209, 213
hookeriana, Planch. 214
japonica, *Sarg.* 209, 212
laciniata, *Mayr.* 209, 211
lanceaefolia, *Roxb.* 209, 214
lancifolia, Roxb. 214
macrocarpa, *Hance.* 209, 213
montana, Hemsl. 211
heterophylla, *Maxim.* 211
lanciniata, *Frautv.* 210
parvifolia, *Jacq.* 210, 214
pumila, *Linn.* 209, 210
pendula, *Rehd.* 210
shirasawana, Daveau. 214
wilsoniana, *Schneid.* 209, 212

UMBELLIFLORAE **905**

Uncaria, Schreb **1119, 1128**
gambier, *Roxb.* 1128
rhynchophylia, *Miq.* 1128

Urena, Linn. **763, 768**
lobata, *Linn.* 769
sinuata, *Linn.* 769

Urtica, Linn. 245
nivea, Linn. 245

URTICACEAE **245**

URTICALES. **208**

Uvaria, Linn **311, 328**
cerasoides, Roxb. 321
macrocarpa, *Champ.* 328
macrophylla. 328
microcarpa, Finet & Gagnep. 328

V.

Page

Vaccinium, Linn. **943, 967**
bracteatum, *Thunb.* 278, 967
chinense, Champ. 967
donianum, *Wight.* 967, 969
elliptica, *Miq.* 967
laetum, *Rehd. & Wils.* 696
japonicum, *Miq.* 967, 969
sinicum, *Rehd.* 969
oldhamii, Miq. 967
vitis-idaea, *Linn.* 967, 968
majus, *Lodd.* 969
minus, *Lodd.* 969

Vanieria 243
cochinchinensis. 244
gerontogea, Nakai. 244
pubescens, Hu. 244
tricuspidata, Hu. 243

VERBENACEAE. **1089**

Vernonia, Schreb. **1190, 1191**
fortunei, Schultz-Bip. 1191
solanifolia, *Benth.* 1191

Viburnum, Linn **1142, 1146**
acuatum, Komar. 1150
betulifolium, *Batal.* 1147, 1153
burejaeticum, *Regel.* 1146, 1150
burelauum, Herder. 1150
chinense, Hook. & Arn. 1092
coriaceum, Bl. 1155
cylindricum, *Buch-Ham.* 1148, 1155
davuricum, Maxim. 1150
davuricum, Pall. 1150
dilatatum, *Thunb.* 1147, 1152
erosum, *Thunb.* 1147, 1154
fragrans, *Bge.* 1148, 1158
ichangense, *Rehd.* 1148, 1155
kansuense, *Batal.* 1148, 1159

Page

lobophyllum, *Graetn.* 1147, 1154
macrocephalum, *Fort.* 1146, 1148
keteleeri, *Nichols.* 1149
sterile, *Dipp.* 1149
mongolicum, *Rehd.* 1146, 1150
odoratissimum, *Ker.* 1148, 1160
opulus. 1159
sargenti, Takeda. 1159
ovatifolium, *Rehd.* 1147, 1154
plicatum, Miq. 1157
propinquum, *Hemsl.* 1148, 1156
pubinerve, Bl. 1159
rhytidophyllum, *Hemsl.* 1147, 1151
sargentii, *Koehne.* 1148, 1159
shensianum, *Maxim.* 1146, 1149
fortunei, Hort. 1148
theiferum, *Rehd.* 1147, 1153
tomentosum, *Thunb.* 1148, 1157
lanceotum, *Rehd.* 1158
mariesii, *Veitch.* 1157
parvifolium, *Rehd.* 1158
rotundifolium, *Rehd.* 1158
steril, *K. Koch.* 1157
utile, *Hemsl.* 1147, 1151

Villebrunea, Gaud **245, 248**
frutescens, Bl. 248
fruticosa, *Nakai.* 248

Viscum, Linn **252**
album, *Linn.* 252

VITACEAE **753**

Vitex, Linn **1089**
cannabifolia, *Sieb. & Zucc.* 1090, 1091
heterophylla, Roxb. 1091
loureir, Hook. & Arn. 1091
negundo, *Linn.* 1090
incisa, *Clarke.* 1090
quinata, *F. N. Will.* 1091
trifolia. 1090. 1092
unifoliolata, *Schau.* 1090, 1092

Page

Vitis, Linn. **753, 754**
aconitifolia, Hance. 759
adstricta, Hance. 755
amurensis, Rupr. 755
armata, Diels. & Gilg. 757
bryoniaefolia, Bge. 755
davidi, *Foex*. 754
cyanacarpa, *Sarg*. 757
davidiana, Dipp. 757
flexuosa, *Thunb*. 754, 755
parvifolia, *Gagnep*. 756
japonica, Thunb. 762
oligocarpa, Lev. & Vaniot. 761
pentagona, *Diels. & Gilg*. 754, 756
bellula, *Rehd. & Wils*. 756
romaneti, *Roman*. 754, 757
rutilans, Carr. 757
serjaniaefolia, Franch. & Sav. 759
sieboldii, Hort. 756
thunbergii, *Sieb. & Zucc*. 754, 756
sinuata, *Rehd*. 756
vinifera, *Linn*. 754, 755
apiifolia, *Loud*. 755
purpurea, *Bean*. 755

Vitis-idaea, Tourn. & Moench. 968
punctata, Moench. 968
vitis-idaea, Erit. 968
Volkameria, Linn. 1098
inermis, Lour. 1100
japonica, Hort. 1098

W.

Webera, Schreb. **1122**
pallida, *Franch*. 1122

Weigela, Thunb. 1167
florida, DC. 1167
rosea, Lindl. 1167

Page

Wendlandia, Bartl. **1129**
chinensis, *Merr*. 1130
glabrata, *DC*. 1130
henryi, Oliv. 1130
longidens, *Hutch*. 1130
paniculata, *DC*. 1130
uvariifolia, Hance. 1130

Wikstroemia, Endl. **865, 869**
canescens, *Meissn*. 869, 870
chamaedaphne, *Meissn*. 869, 870
indica, *C. A. Mey*. 869, 870
pauciflora, Franch. & Sav. 870
sikokiana, *Franch. & Sav*. 865, 870
viridiflora, Meissn. 870

Wistaria, Nutt. **496, 545**
brachybotrys. 546
alba, Mill. 546
chinensis, DC. 546
albo-plena, Bean. 546
frutescens, *DC*. 545, 547
japonica, *Sieb. & Zucc*. 545, 547
sinensis, *Sweet*. 545, 546
alba, *Lindl*. 546
speciosa, Nutt. 547
venusta, *Rehd. & Wils*. 545, 546
plena, *Rehd. & Wils* 546

Wrightia, R. Br. **1071, 1076**
tomentosa, *R. Br*. 1076

X.

Xanthoceras, Bge. **682, 685**
sorbifolia, *Bge*. 686

Xanthochymus, Roxb. 847
pictorius, Roxb. 847
tinctorius, DC. 847

Xolisma, Raf. **943, 964**
elliptica, *Nakai*. 964, 965
ovalifolia, *Rehd*. 964

Page

elliptica, Rehd. 965
lanceolata, *Rehd.* 965
Xylon 772
pentandrum, O. Kunze. 772
Xylosma, Forst f. 853, 857
congestum, *Merr.* 857
kwangtungensis, *Metcalf.* 853
pubescens, *Rehd.* 853
controversum, *Clos.* 857, 858
japonicum, Gray. 857
longifolium, *Clos.* 857, 858
racemosum, Miq. 857
Xylosteum, Tourn. & Adans. 1173
chrysanthum. 1175
subtomentosum, Rupr. 1175
coeruleum, Dumont. 1180
gibbiferum, Rupr. 1173
maackii, Rupr. 1175
maximowiczii, Kuntze. 1184
sieversiana, Rupr. 1184

Z.

Zabelia, Rehd. 1162
Zanthoxylum, Linn. 556, 561
bungei, Planch. 562

Page

danielii, Benn. 560
micranthum, *Hemsl.* 562, 564
piperitum, *DC.* 562, 563
schinifolium, *Sieb. & Zucc.* 562, 563
simulans, *Hance.* 562
Zelkova, Spach 208, 221
acuminata, Planch. 223
davidiana, Bean. 225
dividii, Hemsl. 225
hirta, Schneid. 223
keaki Mayr. 223
schneideriana, *Hand.-Mazz.* 222
serrata, *Mak.* 222, 223
sinica, *Schneid.* 222, 223
Zizyphus, Mill. 737, 748
incurva, *Roxb.* 748, 751
jujuba, *Mill.* 748, 749
inermis, *Rehd.* 750
jujuba, Lam. 750
mauritiana, *Lam.* 748, 750
montana, *W. W. Smith.* 748, 751
sativa, Gaertn. 749
spinosus, *Hu.* 748, 750
vulgaris, Lam. 749
zizyphus, Karst. 749

End

英 名 索 引

INDEX OF ENGLISH NAMES

A.

Page

Agilawood 871
Alder Buckthorn 743
Alexandrian Laurel 848
Almon Lauan 834
Almond 471
Almond Leaved Willow 131
American Arbor-vitae 62
American Ginseng 940
Amur Cork-tree 557
Amur Lilac 1041
Angelica-tree 930
Anise Tree 303
Apricot 465
Apricot Plum 467
Arabian Jasmine 1031
Arrow Wood 1152
Asiatic Ginseng 939
Asiatic sweetleaf 994

B.

Bald Cypress 51
Bank's Rose 448
Barberry 273
Bark Pine 23
Bastard Acacia 545
Beefwood 105
Betelnut 98
Bitter Popular 117
Black Locust 545
Black Maple 708
Black Mulberry 231
Black Olive 595
Blinding Tree 615
Blue-lieard 1095
Blue Gum 883
Bodhi 237
Bombay Black Wood 515
Borneo-Camphor 831
Boston Ivy 760
Box-Elder 720
Bread Fruit Tree 242
Broad Egyptain Privet 895
Bull Bay 296
Burging Croton 611
Burmese Rose-Wood 540
Button bush 1126
Button Wood 406

C.

Cabbage Rose 451
Cacao 798
Calamondin Orange 587
Camellia 814
Camphor Tree 332
Candle-nut 609
Cape-jasmine 1123
Carozo Nut 98
Cassava 622
Cassie Flower 501
Catechu 501
Cat-tall Tree 1113
Ceiba 772
Chaulmugra 859
Cherokee Rose 449

Page

China Grass 245
China Prier 103
China Rose 447
China-tree 598
Chinese Ash 139
Chinese Aspen 115
Chinese Bandoline Wood 342
Chinese Chestnut 179
Chinese-Coir Palm 89
Chinese Cypress 57
Chinese Douglas Fir 44
Chinese Dove Tree 906
Chinese Elm 214
Chinese Fan-Palm 92
Chinese Fir 46
Chinese Hazel 175
Chinese Hemlock Spruce 42
Chinese Honey 580
Chinese Juniper 65
Chinese Larch 26
Chinese Mahogany 602
Chinese Matrimony-vine 1104
Chinese Olive 594, 649
Chinese Privet 1026
Chinese snowball 1148
Chinese Tallow Tree 612
Chinese Tamarisk 850
Chinese Trumpet-creeper 1115
Chinese Walnut 137
Chinese Weeping Cypress 56
Chinese White Poplar 113
Chinese Wistaria 546
Christmas Flower 634
Cinnamon Tree 333
Circassian Bean 503
Cloth Alarm 1091
Clove-tree 880
Coco Nut 94

Page

Common Apple 417
Common Banana 102
Common Box Tree 637
Common Buckthorn 740
Common Coffea 1134
Common Horse-Chestnut 724
Common jujube 749
Common Juniper 68
Common Osier 129
Common Pear 416
Common white Jasmine 1032
Cotton Rose 765
Cotton Tree 771
Cowberry 968
Crown of Thorns 634
Cryptomeria 48
Cypress Swamps 51

D.

Dahurian Rhododendron 958
Dammara Resin 55
Date Palm 99
Date-plum 986
Deodar Ceder 29
Desert Gum 885
Douglas Fir 45
Dragon's Blood 97
Dragon's Eye 863
Durian 769
Dwart Elm 210

E.

East Indian Coral Tree 551
Ebony 979
English Holly 658
English Iriy 935
Epaulette-tree 1005
European Bird Cherry 482

Page

European Black Currant 385
European elder 1144
European red elder 1143

F.

Farges Fir 34
Faxtile Screw Pine 75
Flaky Fir 32
Flame Tree 513
Flat Peach 469
Flooded Gum 885
Flowering Almond 481
Flowering Plum 472
Formosan Douglas Fir 45
Fragrant Flower 1020

G.

Gambier-catechu 1128
Giant Gum 885
Giant Sequoia 52
Glossy Privet 1024
Goat Willow 127
Golden Larch 28
Golden Phlanix Tree 513
Grape-myrtle 892
Gray 886
Guave Tree 881
Gum Benzoin 1007
Gutta percha 1016

H.

Hedge Acacia 503
Hemp Palm 89
Hill Gooseberry 877
Himalaya Cypress 56
Himalayan Fir 33
Himalayan Maple 696
Himelayan Pine 25
Holiday Tree 658

Page

Honey-locust 508
Hongkong Kumquat 567
Hinoki Cedar 58

I.

Ichang Lemon 578
Indian Almond 900
Indian Rose Chestnut 849
Indiana Rubber Tree 238
Italian Jasmine 1035
Ivory Nut Palm 91, 98

J.

Jack Tree 241
Japan Pagoda-tree 524
Japan Poplar 119
Japan Quince 426
Japanese Alder 150
Japanese Angelica-tree 931
Japanese Arborvitae 62
Japanese Aukuba 920
Japanese Black Pine 23
Japanese Elm 212
Japanese Hop-Hornbeam 170
Japanese Horse-Chestnut 724
Japanese Maple 710
Japanese Pittosporum 403
Japanese Privet 1025
Japanese Red Pine 21
Japanese snowball 1157
Japanese White Pine 26
Japanese Yew 6
Java Peach 469

K.

Kaki Persimmon 978
Katsura Tree 259
Kentucky Coffee-tree 510
King Orange 579

Page

Kolomikta-vine 838
Korean Pine 24

L.

Lantana 1102
Leechee 685
Lemon 572
Lemon scented Gum 883
Liberian Coffee 1135
Lignum-vitae 555
Litchi 685
Locust-tree 545
Lombardy Poplar 120, 121
London Plane-tree 407
Looking Glass Tree 794
Loose skinned Orange 582
Loquat 428
Lungan 683

M.

Madanrin Orange 579
Mahogany 603, 834
Maidenhair Tree 3
Manchurian Apricot 466
Manchurian Ash 1062
Manchurian Linden 779
Manchurian Maple 718
Mandshurian Walnut 137
Mango 652
Mangosteen 845
Mangrove 903
Manihot 622
Manna Gum 885
Mazzard 474
Meiwa Kumquat 566
Melon Tree 864
Memorial Rose 446

Page

Milk Busk 634
Mongolian Linden 783
Mongolia Oak 197
Monkey Face-tree 620
Mountain Laurel 959

N.

Needle Fir 33
Needle Juniper 68
Netmeg 365
Nodding Lilac 1044

O.

Occidental Pear 416
Oil Orange 631
Oleander 1072
Oleaster 874
Olive 1023
Orange-eye Butterfly Bush 1067
Oregon Pine 45
Oriental Arbor-vitae 61
Oriental Plane-tree 406
Oval Kumquat 567

P.

Papar Mulberry 232
Papaya 864
Paperbark Maple 718
Para Rubber Tree 622
Parsley Grape 735
Peach 468
Pea Tree 548
Pecan 143
Peepul Tree 237
Peony 263
Pe Pae 428
Peppermint Gum 885
Persian Lilac 1055

Page

Peruvian bark tree 1131
Philippine Mahogany 834
Phoenix-tree 789
Physic Nut 609
Pinnate Lilae 1057
Pistachio Nut 651
Pith Paper Plant 928
Pockwood 555
Poinsettia 634
Pomegranate 896
Pomelo 575
Pompon Rose 452
Pond Cypress 52
Ponkan 580
Purple Osier 129

Q.

Quince 427

R.

Raisin-tree 744
Ramie 245
Rangoon Creeper 897
Red Cassia Tree 242
Red Ceder 70
Red Flowered Camel's Foot 520
Red Gum 884
Red Mahogany 884
Red Sandal Wood 539
Red Sandal Wood Tree 503
Red Wood 53, 511
Rose Apple 878
Rose Wood 515
Rosy Jasmine 1035
Round Kumquat 567
Royal Poinciana 513

S.

Sago Palm 90
Sal-tree 833

Page

Sand Pear 411
Sapodilla 1016
Sandal Wood 249
Sanguis Dragon 97
Sappan Wood 511
Saucer Peach 469
Savin 71
Sawara Cedar 59
Scarlet Flowered Gum 883
Scarlet Maple 714
Sea-buckthorn 876
Seaside Cleroden 1100
Shrubby Althaea 764
Siberian Apricot 466
Siberian Fir 34
Silky Oak 256
Siberian Larch 27, 28
Siberian Spruce 39
Sikkim Larch 27
Silver Maple 715
Silver-vine 838
Siris Tree 498
Sisso 537
Slat Gum 886
Snake Wood 1065
Soap Nut Tree 682
Sour Cherry 475
Sour Orange 572
Spanish Jasmine 1033
Star-jasmine 1074
Strawberry Tree 132
Sugar Apple 312
Sugar Gum 885
Sugar Maple 708
Sugar Palm 95
Swamp Mahogany 885
Sweet Acacia 501
Sweet Cherry 474

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

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，罕爲扇狀。 **花單性，**罕爲兩性；胚珠及種子裸出而不包藏於子房中。

(1)蘇鐵羣 CYCADALES

全形爲棕櫚狀。 莖較矮而顯有落葉之痕跡。 **葉**叢簇於桿頂；葉片爲羽狀。 **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；幹爲塊莖狀或柱狀；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，其形有二：一爲褐色鱗片狀， 密被於幹之上面；其他綠色而爲羽狀分裂，叢生於幹頂， 形成鮮麗之葉冠。 **花**不具花被，雌雄異株； 雄花集合爲松毬狀，具多數之雄蕊，各雄蕊鱗片狀或楯形，下面有多數之葯； 雌花扁平，爲多數心皮所組成，各心皮之緣邊着生一或罕爲二至四之直生胚珠。 **種子**爲核果狀，含有胚乳。

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

蘇鐵屬 CYCAS, Linn.

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

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.沿葉緣爲棘狀之牙齒。…… ……(2)刺葉蘇鐵(C. rumphii)

B B.沿葉緣爲櫛齒狀 ……(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，爲闊刺針狀，緣邊反卷。 **花**單性，不具花被，雌雄異株；雄花頂生於莖端，多數雄蕊爲螺旋狀着生於中軸周圍，下面具多數葯胞，由此以產出精蟲；雌花爲扁平狀而頂生；雌蕊乃爲羽裂之葉狀體，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，爲貴重之觀賞植物；將其枝葉乾燥後黑燒與飯粒搗合，有治糙皮之效云；因其葉爲羽狀，乃名"鳳尾蕉"，"鳳尾松"；又有"避火蕉"之稱，俗傳其莖高與屋簷齊時，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。 雄花在梗頂爲放射狀排列。 **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(雌性芽胞葉) 2.胚株
3.雄蕊(雄性芽胞葉)

(II) 銀杏羣 GINKGOALES

大喬木；幹部端直；枝條有長椏短椏之分。 **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（汝南圃史）；鴨掌樹（北平）；鴨脚子（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）。〕

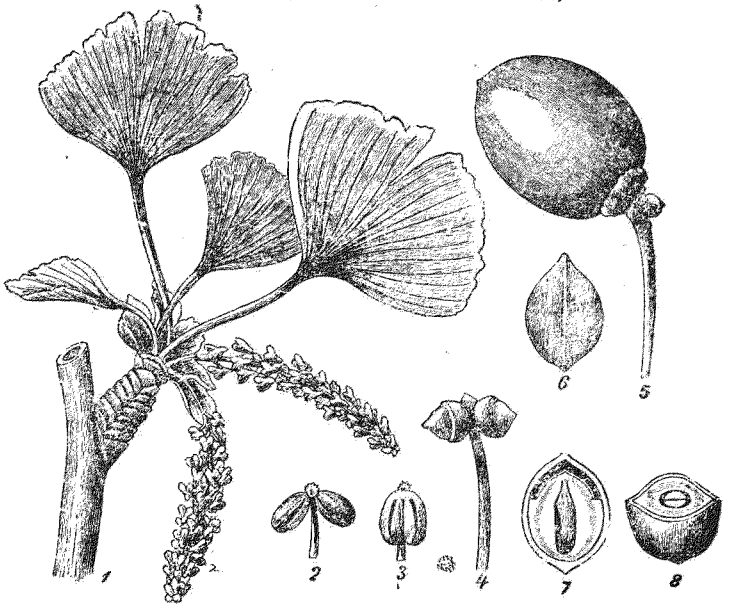
學名 Ginkgo biloba, Linn. (*Salisburia adiantifolia*, Sm.)

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，今則惟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，亦從不受病虫害侵襲者；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，不開裂亦不反撬，爲大建築及精美製作之良材；種子卽俗稱"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.種子縱斷面 8.種子橫斷面

(*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*)*大葉銀杏 **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，罕爲漿果；子葉二至十五枚。

(1)紫杉科 TAXACEAE.

常綠喬木或灌木。 葉爲螺旋狀互生，或罕爲對生，概爲線狀，鮮爲披針形或卵圓形。 **花單性**，雌雄異株，或罕爲雌雄同株，雄花爲長橢圓狀圓柱形，或球形，**單生於葉腋**，或聚爲花序； 雄蕊數本以至多數，花絲短；葯有二至八室； 雌花一至數朵，生短枝先端；胚珠倒生或直生。 **種子**爲核果狀，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.葯三至八室，花粉粒無翅。……(I)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。葉爲螺旋狀排列，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 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 (Torreya)

D D.冬芽之苞爲覆瓦狀排列，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 B.雄花爲穗狀，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 A.葯二室，花粉粒有翅。……(II)竹柏亞科 (Podocarpineae)

B.葉線狀，卵狀，罕爲鱗片狀。種子核果狀，全部爲肉質假種皮所包，着生於肉質或乾瘦之托柄上。…(5)竹柏屬 (Podocarpus)

B B.葉線狀，針狀，或鱗片狀。種子堅果狀，僅下半部或其基部爲肉質假種皮所包被。……(6)淚柏屬 (Dacrydium)

(I)紫杉亞科 TAXINEAE

葉線狀或針狀。 **雄花單生於葉腋**；葯三至八室；雌花退化爲頂生一胚珠。

(1)紫杉屬 TAXUS, Linn.

常綠喬木或灌木。 葉爲線形，互生，但常爲二列狀。 **花雌雄異株**，雄花生於葉腋，

其基部爲數層鱗片所包被，有雄蕊六至十四本相合爲球形；葯有五至八室，葯室及花絲相連結爲盾形；雌花出自短枝，下部爲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，另被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.葉通常直而不灣，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 B.葉通常鐮形，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 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)**

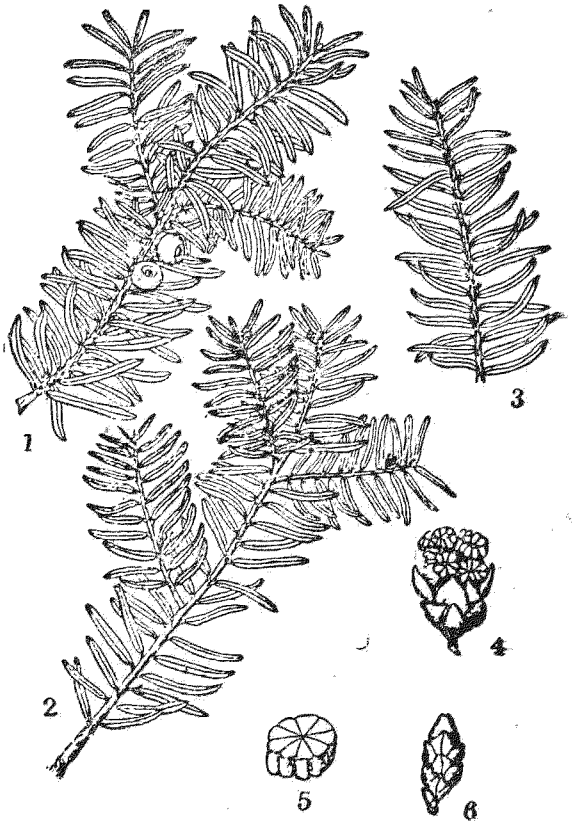
A A.種子具白色假種皮。葉背有粉白色氣孔線。小枝近於對生或輪生。……(4)**白豆杉 (T. chienii)**

(1) **紫杉**(東三省)〔別稱赤柏松，朱櫟(東三省)；一位(日本)；Japanese Yew (英)。〕

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，滿一年生者爲濃綠色。 **葉**在主軸爲螺旋狀着生，在側枝則捩轉爲羽狀開展，線形，直或微彎，先端有微凸頭，基部急縮爲短葉柄，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，葯室五至六；雌花有卵形淡紅色胚珠。 **種子**球狀卵形至卵狀廣橢圓形，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，濃紅色，由其上部開口

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



1.果枝 2.雄花枝 3.雌花枝 4.雄花 5.雄蕊 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，宜爲精美器具及鉛筆桿用材，木屑可代蘇方以爲染料；又其樹形端麗，枝葉凌冬青翠，尤爲優美之園景樹木。

（2）紅豆杉（浙江）［別稱 棬柏（四川峨嵋）；扁柏（四川寶興）；觀音杉（湖北）；赤椎（浙江平陽）；樧子木（福建）。］

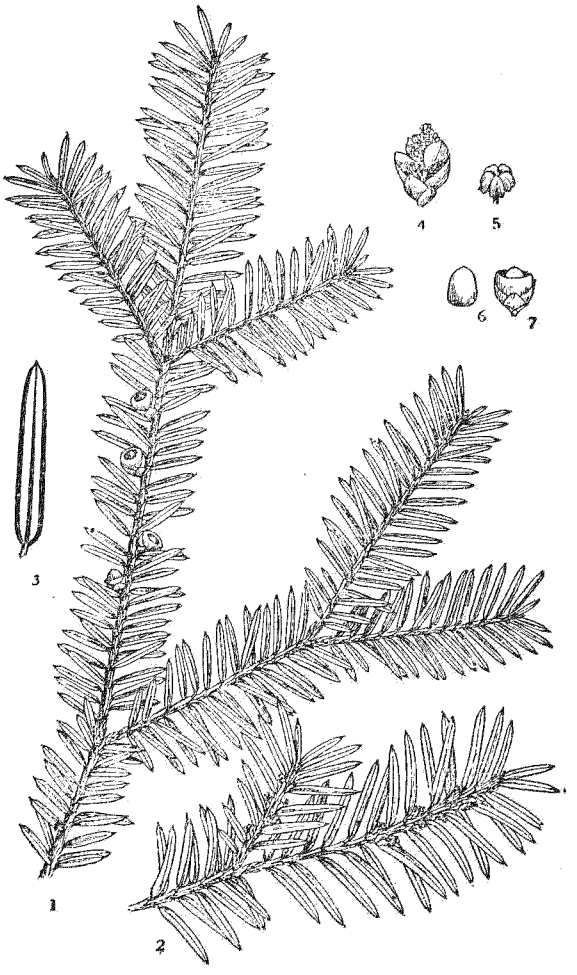
學名 **Taxus chinensis**, Rehd. (*T. cuspidata, var. chinensis*, Rehd. & Wils.)

常綠喬木。高可達四五丈，亦常見爲灌木狀；樹皮直裂，灰色或赤色；已成長之枝條爲黃綠色。 葉由枝條直出而排成兩列，普通爲鐮狀彎曲，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，爲廣卵狀，腹部圓形；假種皮形狀色彩猶如前種。

產生中國各處，惟多在煖帶區域，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，灌縣均有之；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，惟此種子爲廣卵形而稍扁，光滑有二稜線，頂端較尖；葉爲鐮狀彎曲，表面稍凸起，可以分別。

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.雄蕊 6.果實 7.種子

（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，背部具有顯明稜脊。 葉疏生，鐮狀線形，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；枝多爲輪生；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，爲卵形或披針形，背部具顯明稜

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，基部鈍或近於圓形，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，楯形，對生，葯四至六室，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。

產浙江龍泉昂山海拔高三千尺之林中，多爲灌木狀叢生，自地面起卽密生枝條；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；葯四室 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)篦子杉 (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，金錢松，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.

樹皮有縱溝漕；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. dielsii, 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。

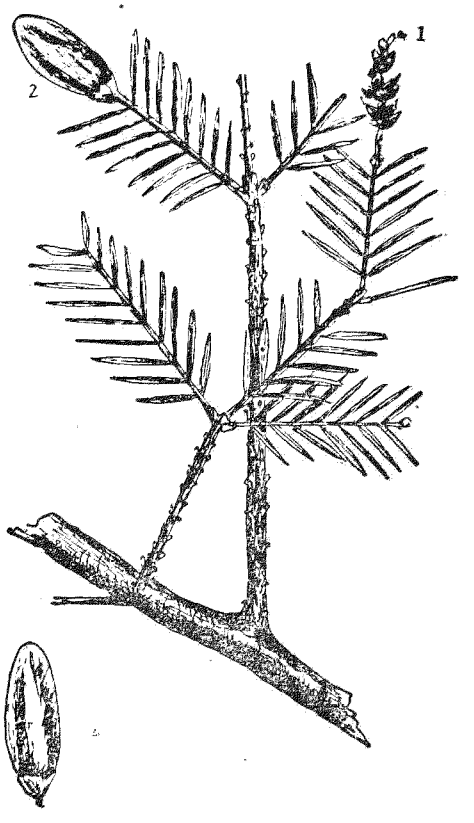
(3)*小果榧樹 T. grandis, var. sargentii, Hu. & Chun.

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。

第五圖 榧樹(Torreya grandis, Fort.)



1.雄花 2.果實

(2)*篦子杉 [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

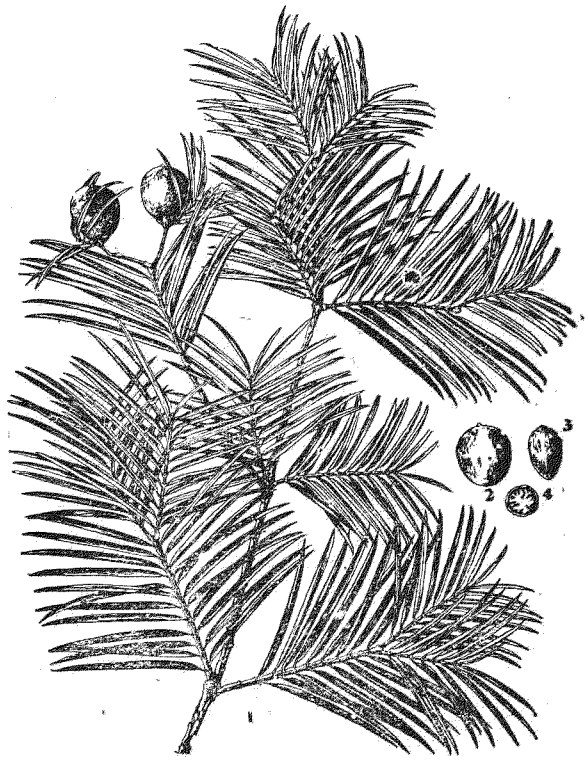
學名 Torreya jackii, Chun.

常綠小喬木，高二丈五尺至四丈，直徑六寸餘，亦常爲灌木狀，當幼小時卽結果實；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，最後則爲灰色。 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

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，將葉斷破或燃燒時，則發如檀香之香氣。 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；內種皮深入胚乳爲皺褶狀。

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。 木材堅硬有檀香氣，邊材淡褐色，心材暗褐色。

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

(3)三尖杉屬CEPHALOTAXUS, Sieb. & Zucc.

灌木或小喬木；小枝對生。 葉爲螺旋狀着生，通常多捩轉爲羽狀排列，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葯；葯有花絲，葯室概爲三，亦罕爲二至四，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，爲核果狀，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 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 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)

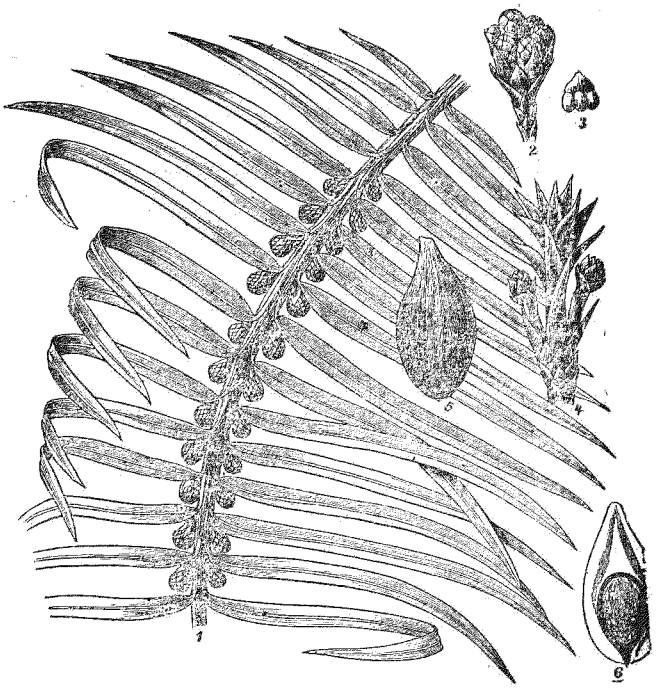
(1) 三尖杉(中國經濟植物誌) [別稱]藏杉(四川天全)；桃松(四川成都)；狗尾松 (湖北

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，則較此爲短而狹。 **葉線形**稍彎曲，向先端漸尖，基部狹縮而爲短葉柄，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。

第七圖 三尖杉 (Cephalotaxus fortunei, Hook.)



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

產浙江，江西，湖北，四川，雲南等省，多雜生於樹林及叢薄中，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。 **木材堅靭**，富於彈性，可爲挑槓及農具柄等用材。

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。 葉略爲鐮刀狀彎曲，先端漸尖，革質，排生爲二列狀，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；雌花亦爲圓錐形，每二三朶着生一柄上。 種子倒卵形，長一寸二分，寬四五分。

產印度哈薩(Khasi)，靜諦亞(Jaintia)及那蓋(Naga)海拔高四千尺至七千七百尺之山地。

（3）粗榧（浙江）[別稱粗棐（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，淺裂爲薄鱗片剝落；枝條輪生斜出，爲廣橢圓形樹冠。 葉線形爲鐮狀彎曲，先端急尖爲微凸形，基部急縮成短葉柄，

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。 雄花序爲球形，由六至九朵雄花合成，雄花有雄蕊七至十二本，每本有二至四葯室；雌花序有長一二分之梗，球形或腎圓形；苞廣卵形，先端銳尖。 種子倒卵形至腎圓形，長五至八分，外種皮肉質，初爲紅色；後變爲紫色；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。 幹多分歧；木材淡黃色，惟心部呈紫色，多供小木及鏃工之用，富於彈性，爲農具柄及挑檔頗佳；種子可榨油，燃燈，及爲理髮之用。

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

變種：

*鄂西粗榧 C. druphacea, 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，排爲櫛齒狀，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。

產湖北，四川兩省，喜生於岩石地，在海拔高二千尺以下之地，頗爲常見。

第八圖

穗花杉(Amentotaxus argotaena, Pilger.)

1.果枝 2.雄花序 3.雄花叢 4.雄花(放大) 5.果實縱斷面

(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，較中肋爲闊，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，葯二至八室，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。

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，罕爲鱗片狀。 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。 葉概爲線形或披針形以至卵形，互生或對生，罕有爲鱗片狀者。花概爲單性；雄花長橢圓形或圓柱形，基部爲鱗片所包被，通常一至數朵生於葉腋，亦罕有叢生於短枝上，或排爲穗狀；雄蕊爲螺旋狀着生於花軸，有兩葯室；雌花多具有花梗，獨生於葉腋，亦罕生於短枝上，或爲穗狀；心皮有一倒生胚珠，具有二層珠皮。 種子爲核果狀，外種皮肉質，內種皮爲骨質，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.葉爲一種，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，不成爲兩行。種子生於葉腋。

C.葉上部不爲長尖狀，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.葉上部漸狹而爲長尖狀，先端尖，長約三寸。(5)百日青 (P. neriifolia)

B B.葉有兩種，幼樹及壯樹爲線形，排列成兩行，長一分八厘至三分六厘；老樹則爲鱗葉，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)

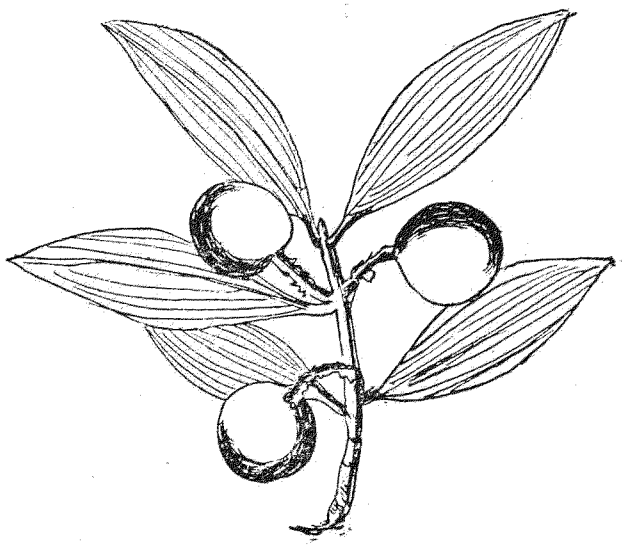
(1) 竹柏（本草綱目） [別稱 椰樹（浙江平陽）；櫚樹（台灣）。]

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

常綠喬木，樹幹聳直，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

部爲薄片狀剝落；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，卽長約二寸，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，雌雄異株或罕爲同株；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，二葯室，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，爲白色，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，浙江溫州一帶栽爲坟蔭，惟迄今尙未發見野生者，或由台灣及日本移植至此，亦未可知。 **木材**爲建屋及器具等，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，爲薄鱗片剝落；枝短而橫展密生。 **葉**內部不具樹脂道，爲螺旋狀互生 線狀長橢圓形或長橢圓狀披針形，先端鈍，基部狹窄爲葉柄狀，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；葯二室，橢圓形，縱裂；雌花有肥大花托，下有四枚線形鱗片。 **種子**爲廣卵形或球形，帶粉綠色；其下花托膨大爲橢圓形，初時深紅後變爲紫；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，廣植爲庭園蔭樹，亦栽爲綠籬，可以隨意修剪。

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，尤於寺廟爲多。

第一〇圖

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

1.全形 2.果實

（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，其區別在其葉爲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；普通供爲園景植物。

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

學名 **Podocarpus neriifolia**, D. Don.

喬木，高可四丈至六丈；枝略爲輪狀排列；樹皮爲薄纖維質，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，表面輝綠色，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，峨嵋山栽爲廟蔭，京滬一帶植爲庭園樹。 **木材**緻密，硬度中庸，易於加工，不受白蟻所侵，供建築及船櫂，机柱，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.

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，幼樹或壯齡樹爲鐮刀形，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，排列爲兩行，生於老樹之葉爲短小鱗狀，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，雌花幾爲上部之葉所包圍。 果實球形，平滑，頂端爲短尖狀，長一分八厘至二分七厘，徑一分八厘，座肉質花托上。

原產緬甸及馬來羣島，菲律賓，塞利比士 (Celebes) 等處，迄至民國九年陳煥鏞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，最近又在廣東境內採得之。 木材在南洋一帶供於建築，爲重要用材。

(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；雄花生枝頂爲穗狀，基部有數苞；葯不具柄，爲螺旋狀排列，密圍於花軸上，二室，具有楯狀葯隔，花粉有翅；雌花單生於枝頂或成穗狀，爲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，至受精時則變爲直立，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，餘產南洋一帶；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爲針形，四稜而具有溝痕，密生，爲斜上排列，先端尖，長三分至五分二厘；至生於老樹或有花之枝上者爲鱗形，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，概爲雌雄同株，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，葯有二至數室，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。 果實爲球果，其上果鱗卽爲其初之心皮；苞鱗卽由苞所長成

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爲庭園風景樹栽植者，計凡八屬，茲併述如下。

亞科及屬檢索表

A.葉及果鱗爲螺旋狀排列，葉有時爲叢生狀。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。葉爲針狀。冬芽離生，具有乾薄膜狀之鱗片。……(Ⅰ)松亞科(ABIETINEAE)

B B.果鱗不具有離生之苞鱗，扁平或楯形；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 C.心皮僅具一胚珠。葉卵狀披針形，爲密覆瓦狀。子葉二至四。……(Ⅲ)南洋杉亞科(ARAUCARINEAE)

A A.葉對生或輪生，形小而通常爲鱗片狀。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.葉爲簇狀，或叢生爲二簇以至多簇。

B.葉二至五爲一簇，罕有八，有時偶爲一，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 B.葉多數爲一簇而生於短枝上。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.芽鱗先端爲漸尖狀。雄花叢生。球果成熟後果鱗早落。……(3)金錢松屬(PSEUDOLARIX)

C 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 A.葉單生。

B.球果直立。

C.果鱗早落；種子較果鱗爲短。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 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。苞鱗較果鱗爲短，不向外抽出。

D.葉無柄，通常爲四稜形，各稜有氣孔線，或爲扁平狀而表面有氣孔線。……(7)雲杉屬 (PICEA)

D D.葉有柄，扁平狀，或略爲四稜形，背面有氣孔線。……(8)鐵杉屬 (TSUGA)

C 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 C.葉爲鑿形，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)

D D.種子表面平滑。……(12)台灣杉屬 (TAIWANIA)

B B.果鱗楯形。葉異形，線狀或鱗片狀。

C.葉及短梗臨冬凋落。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)

D D.球果生於枝之側面；種子與果鱗同時脫落。……(14)落羽松屬(TAXODIUM)

C 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，每有十五至二十五爲環狀叢生者。果鱗厚而爲木質，具有種子七至九顆。……(16)日本金松屬(SCIADOPITYS)

(III)南洋杉亞科 (ARAUCARINEAE)

A.種子與果鱗合生爲一。……(17)南洋杉屬(ARAUCARIA)

A A.種子不與果鱗合生爲一。……(18)貝殼杉屬(AGATHIS)

(IV)柏木亞科 (CUPRESSINEAE)

A.果實爲木質而裂開之球果。

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，翌年成熟。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)**建柏屬(FOKIENIA)**

D D.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，背面具白色之癜或否。

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

D D.果鱗六至八對，上方二對有孕性。……(23)**側柏屬(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癜。……(24)**羅漢柏屬(THUJOPSIS)**

A A.果實漿果狀，爲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，爲螺旋狀互生。 **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爲一簇，叢生於短枝上，其基部初爲鱗片所包被，嗣後鱗片脫落或永存而爲葉鞘。 **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，其基部爲三至六枚鱗片所包被；雄蕊於雄軸上爲螺旋狀附着，有極短花絲；葯二室，縱裂，葯隔伸出爲鱗片狀；雌花一至數朶生於新條之先端或其上部；苞爲種種之形狀，心皮腎臟形，有二顆倒生胚珠。 **球果**至翌秋成熟；果鱗木質，上有露出面名曰鱗背 (Apophysis) 稍肥厚，中有尖點，名爲鱗臍(Umbo)；苞鱗存於果鱗背面基部而微小；種子每果鱗上有兩顆，有翅或否。

分布於北半球寒暖各地，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)**複維管束亞屬(Diploxylon)**

B.頂芽褐色。

C.葉通常二針，罕有三針爲一束。

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；球果成熟時爲栗褐色。……(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。球果成熟時爲淡褐黃色。……(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，罕有二針爲一束。

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。葉每二針爲一束，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**(Haploxylon)

B.葉每三針爲一束。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.葉每五針爲一束。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；幹爲匍匐狀。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. penzeliana)

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)複維管束亞屬 DIPLOXYLON, Koehne.

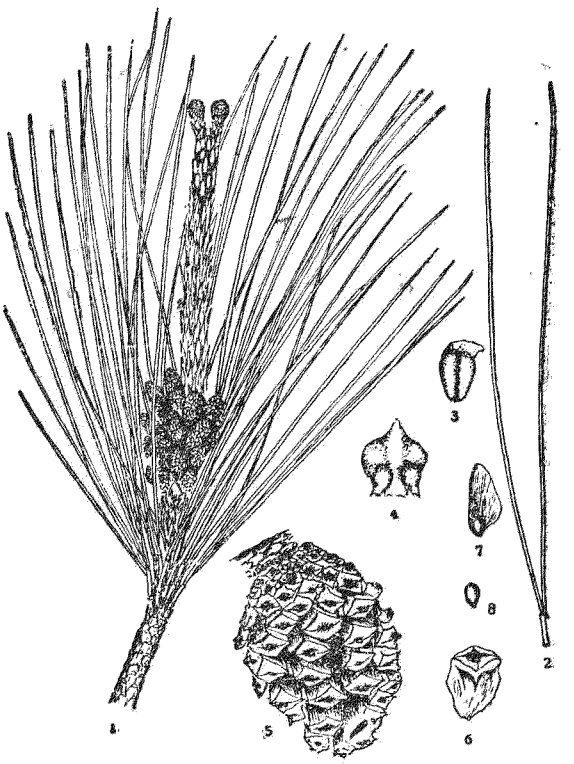
葉中部具有二維管束，表背兩面均有氣孔線，緣有細鋸齒；葉鞘永存，罕爲脫落性。**球果**背面具有隆起之鱗臍(Umbo)。

(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，逮至老大生長漸衰，枝亦散生；樹皮下部灰黑色，上部鮮赤色剝裂如鱗。 **葉**每二針爲一簇，柔細淡翠，長四寸至六寸，基部具有葉鞘，邊緣有鋸齒，其橫斷面爲半月形，有松脂管七，八，循緣而生。 **花**於四月初旬抽穗，其繞聚四旁黃色者爲雄花；着生頂部色紫者爲雌花。 **花後結實**大如豌豆，經時漸長，至翌年十一月實熟，長可二寸許，狀若猪心，由多數之果鱗合成；鱗背扁平；鱗臍亦不突起；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。

第一一圖 馬尾松(**Pinus massoniana**, Lamb.)



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

分布頗廣，南自台灣，兩廣，北及山東，性好溫煖氣候，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，雖置水中亦能歷久，其他用途甚廣；且副產有松脂，松根油，松蕈，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 Japane e Red Pine (英)]

學名 **Pinus densiflora**, Sieb. & Zucc.

喬木，高達十丈；枝爲水平開展，形成不整正闊頂之樹冠；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

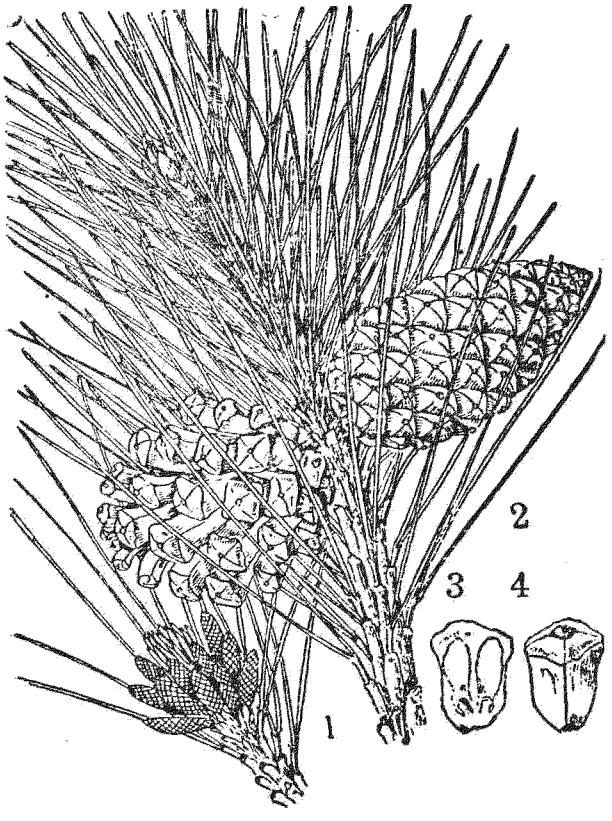
光澤。 **球果**有短柄，圓錐卵形以至長橢圓形，對稱，長九分至一寸五分，濃黃褐色；鱗背扁平；鱗臍具有短尖或鈍狀。

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, funebris*, Komar.)

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



1.花枝 2.果枝 3.果鱗及種子(內面) 4.果鱗(背面)

常綠喬木，高達七丈；樹皮暗灰色，其裂片爲鱗狀，邊緣紅色；小枝淡橙色或淡灰黃色；芽長橢圓形。 **葉**每二針爲一束，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；鱗臍亦尖銳突上；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"。

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**遼甯，最大樹齡有達二百餘年；高麗近來亦採用爲造林樹種。

（*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爲小。 **產**遼甯省。

(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，分布於雲南，貴州，及四川大渡河沿岸之山上，多成單純林。

(5) 島松（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，每三針爲一叢。 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布。

(6)*日本黑松 [別稱 Japanese Black Pine (英)]

學名 **Pinus thunbergii**, Parl.

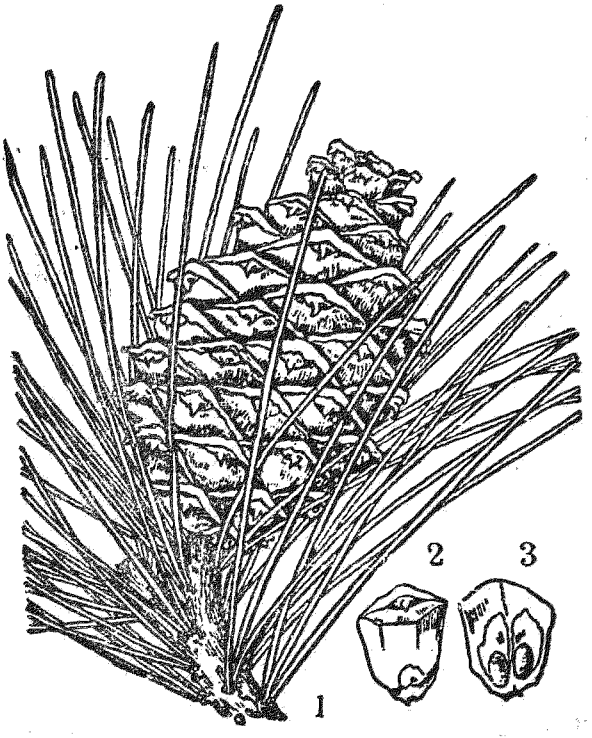
喬木。高達九丈；枝開展，形成闊圓錐狀樹冠；樹皮黑灰色，爲不整齊之片狀剝落；小枝橙黃色；芽長橢圓形，白色，不具樹脂，芽鱗瓦疊狀而先端分離。 葉剛強，長一寸八分至三寸三分，先端尖銳，淡綠色。 球果有短柄，圓錐卵形，長一寸二分至一寸八分，深褐色；鱗背扁平，具有扁小而常有刺之鱗臍。

原產日本，我國曾經試栽，初時生長尚佳，惟經十餘年，生長漸見頓挫，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，通常背面不具有氣孔線；葉鞘早落。

第一三圖 白皮松(**Pinus bungeana**, Zucc.)



1.果枝 2.果鱗(背面) 3.果鱗及種子(內面)

(7) 白皮松 [別稱 白骨松（河南）；三針松（河南）；白果松（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.

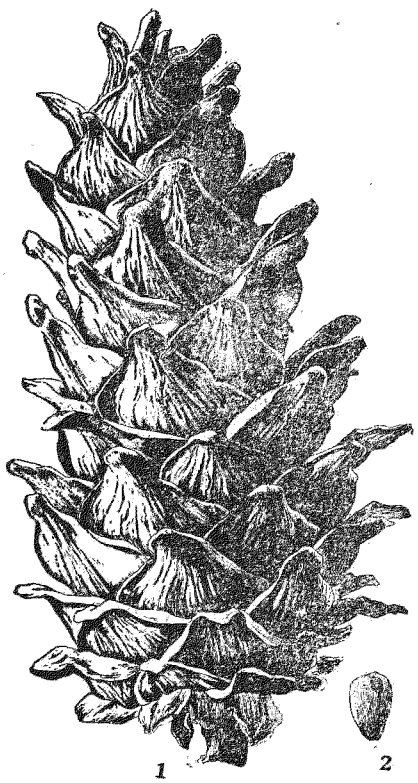
喬木，高二丈至二丈四尺，樹形不整，大抵距地數尺或丈許，即分爲數幹；其枝極疏生橫展，全形如傘，大者能蔭地半畝，直根深長，細根稀少。 葉每三針爲一束，色暗綠而剛硬，長約二寸五分，其基部葉鞘早行脫落。 球果卵形，長一寸五分至二寸，最大者寬一寸五分至一寸八

分；種子橢圓形，大如蓖蔴子，其仁味美可食，播後須經五六十日方逐漸甲析，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爲速，故距地數尺卽歧爲數幹焉。

本種特產中國，爲東亞唯一三葉松，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，南京立法院及高麗濮城各有數本；近年來始於鄂西巴東縣，四川江油縣竇圍山及陝西西鄉，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，皮部及其裸出根部均乳黃色而有光澤，幹下部尤爲顯著，視之閃爍有光，益以鱗狀剝落，更爲斑爛可愛，至幹之上部則漸變蒼白，小枝呈淡黃色，張著詠白松詩"葉墜銀釵細，花飛香粉乾，寺門煙雨裏，混作白龍看。"此其所以爲樹中之奇觀，而爲園景之珍品也。**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，饒有趣緻。

第 一 四 圖

海松(Pinus koraiensis, Sieb.& Zucc.)



1 2

1.球果 2.種子

(8) **海松**(本草綱目)〔別稱果松，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；樹皮赤灰色，幹部灰赤色。**葉**每五針爲一束，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**爲卵狀圓柱形，長三寸至五寸，寬二寸至二寸五分；果鱗爲菱形，鱗背爲三角形，有淡褐色條紋；其腹面有兩種子爲倒卵形，紫褐色，長五分，寬三分；球果及種子亦殆爲松類中最大者。**五月**開花，翌年十月種熟。

分布高麗至黑龍江一帶，鴨綠江大森林卽本種與魚鱗松(Picea 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，亦爲庭園樹上選；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。

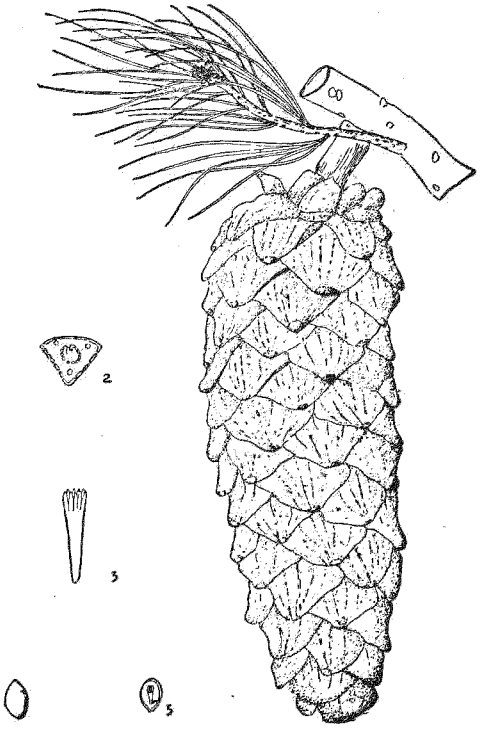
(10)*華山松 [五葉松(通稱)；白松(河南)；青松(雲南)； 五鬚松(四川)；果松(雲南)。]

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，老大爲龜甲狀剝落。葉每五針爲一束，基部葉鞘早行脫落，針葉之斷面爲三角形，長一寸五分至二寸五分。 **球果**密生枝端爲長卵形，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，爲建築用。

第 一 五 圖
華山松(**Pinus armandi**, Franch.)



1.果枝 2.葉之橫斷面(放大)
3.胚(放大) 4.種子 5.種子縱斷面

(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，爲小片狀剝落；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；鱗背爲顯明隆起；鱗臍扁平，生於鱗背頂端。

產雲南及喜馬拉耶山；球果爲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 penzeliana**, Hand-Mazz.

喬木，高達七丈五尺；直徑一尺八寸；小枝紅褐色，無毛，後則變爲灰褐色；冬芽有油脂；芽鱗三角狀披針形，長約七厘，褐色，邊緣有腺毛；葉鞘早脫落。 **葉**五針爲一束，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

分四厘；鱗臍凹下，生於鱗背頂端，實九厘，其先端反曲；種子具翅，連翅長六分；翅長三分。

產廣東海南島；爲近年新發見者。

(13)*日本五葉松 [別稱五叉松（通稱）； Japanese White Pine （英）。]

學名 Pinus parviflora, 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，老齡則爲薄片狀鱗片，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，表面有顯明白色縫線。 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，我國庭園中有栽爲觀賞。

(2)落葉松屬（紅杉屬）LARIX, Link.

喬木，具有圓錐形樹冠；枝條有長椏短椏之分。 葉線形或披針形，扁平，在長椏上爲螺旋狀附着，在短椏上叢生，均於秋季脫落。 花雌雄同株，均出於短椏上；雄花爲球形，卵形或橢圓形，由無數之葯合成；雌花心皮殆爲圓形；苞較心皮爲長，概爲紫紅色。 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；種子略爲五角形，有長翅；子葉概爲六枚。

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.苞鱗較果鱗爲短。葉扁平或表面爲圓形。

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 B.球果通常長一寸；果鱗全緣。……(2)西比利亞落葉松(L. sibirica)

A A.苞鱗顯明，抽出於果鱗外。

B.葉兩面有稜。

C.苞鱗伸出爲直立狀。……(3)紅杉(L. potanini)

C C.苞鱗伸出爲反曲狀。……(4)四川紅杉(L. mastersiana)

B B.葉表面爲圓形，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)；黃蒿松(盛京通志)；朝鮮落葉松(日本)；Dahurian Larch（英）。]

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

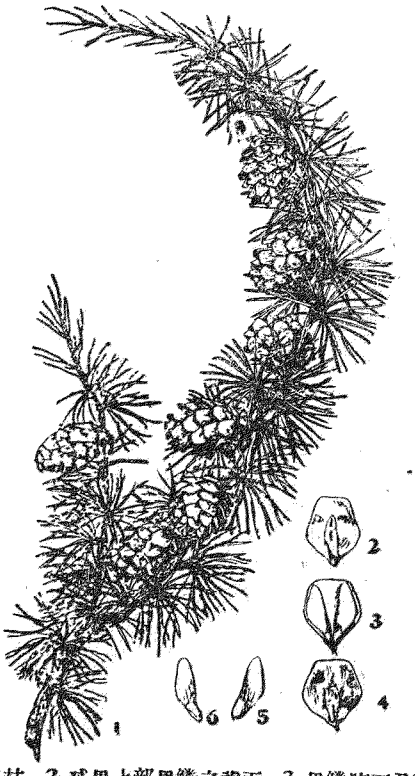
落葉喬木，樹幹通直，大者高十餘丈，徑三尺餘；一年生之枝無毛，初爲鮮黃褐色，其

後葉枕爲鮮黃褐色，而舊枕與葉枕間則變爲灰綠色；短枝上之芽帶赤褐色，且多鮮黃色之長毛。 針葉長寸許，略爲鐮狀彎曲，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；種子較他種爲大。

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

第一七圖

華北落葉松(Larix gmelini, 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

變種：

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

球果較大，長一寸零五厘，頂端有三十至五十截狀鱗片；苞片之長約等鱗片之半。 產山西及河北，在山西甚爲普通，常與雲杉混生成林，或自成小面積單純林。 材質淡紅，可爲建築及家具良材。

(2)*西比利亞落葉松[別稱 Siberian Larch(英)]

學名 Larix siberica, 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，背面有細線條及絨毛，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)紅杉(四川)[別稱 波氏落葉松(靜生生物研究所)；Chinese Larch (英)。]

學名 Larix potanini, Batal. (*L. thibetica*, Franch.; *L. chinensis*, Beiss.)

喬木，高可達八丈；樹皮灰褐色，粗糙而爲薄片剝落；幼枝初爲赤褐色，有光澤，後爲灰色，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；雌花爲卵形，苞初向外曲，後則直立。 球果長一寸至一寸五分，初爲紅色，熟則爲紫藍色，最後爲灰色或灰褐色；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，現時在川西尤爲茂盛，低處與他種針闊葉樹混生，高

則成爲純林，樹形端整，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

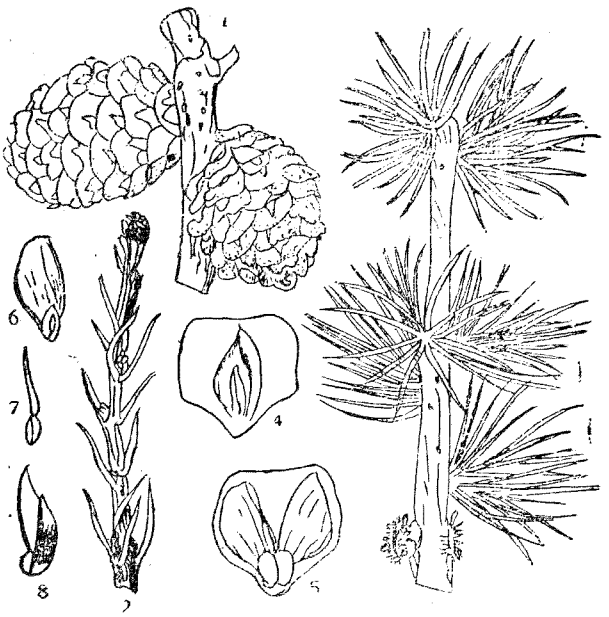
[別稱 Sikkim Larch(英)。]

學名 **Larix griffithiana**, Carr.

落葉喬木，高達六丈；枝下垂；小枝赤褐色。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；喜馬拉耶之息琴(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；雄花柔荑狀，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；小枝有長枝短枝之分，長者無毛而具有葉枕，短者爲棍棒狀而有環紋密生。葉爲綫狀，長八分至一寸六分，寬七八厘，先端尖，表面全部凹起，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；雄花序爲柔荑狀下垂，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葯合成；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，每心皮普通有兩胚珠。

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，熟時爲淡褐色連同種子一齊落下；種子白色，約長二分，寬如之，爲歪卵形，有翅，其長與果鱗等，於開花之當年秋間成熟，熟卽下落。

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，爲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，尤其球果熟時卽自行散落，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.

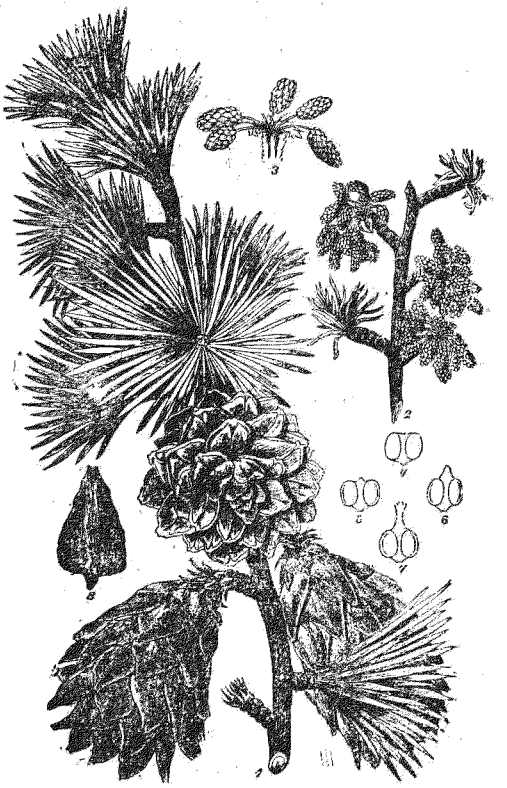
樹高僅一尺至三尺，叢生，多爲盆栽觀賞用。

(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。

第一八圖

全錢松 (Pseudolarix Amabilis Gord.)



1.着果枝 2.雄花枝 3.着花穗
4. 5. 6. 7.雌蕊(放大) 8.果鱗及苞鱗

(3) *垂枝金錢松 P. Amabiiis 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，至老齡則爲鱗片狀剝裂；芽細小，卵形，具數鱗片。 葉在長極上爲螺旋狀散生，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，多數集合爲半球狀。 球果直立，卵形以至橢圓狀長橢圓形，具有多數密疊有絨毛之果鱗，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，爲優美庭園樹，今國內名園多栽之。

雪松 [別稱 香柏(北平)；喜馬拉耶杉(日本)；Deodar Ceder(英)。]

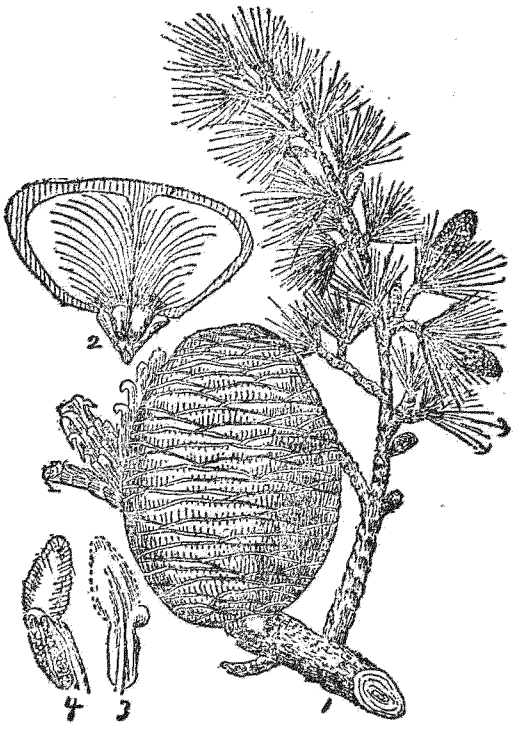
學名 Cedrus deodara, Loud.

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

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，初爲青藍色，熟則變爲赤褐色；果鱗多數而爲木質，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 exce'sa, 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，爲珍貴之風景樹，近年吾國輸入種子而自行養苗者，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，少撓裂，有芳香，能耐久。

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.雄蕊斷面

變種：

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

生長壯旺，其枝條爲弓狀彎曲而下垂。 葉長達一寸五分，密生。

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

本變種係因人工用園藝技術而造成，其大枝均下垂，樹姿美麗若瓔珞狀。

(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，合爲圓錐形或卵狀圓錐形之樹冠；枝上不具葉枕；芽有樹脂。 葉爲線形扁平，先端尖銳或微凹或二尖裂，基部狹窄爲葉柄狀，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；葯爲廣倒卵形，葯隔伸長，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苞爲小。 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；果鱗扇形或腎臟形；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，有明瞭樹脂腺，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

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，故爲東南一帶所罕見，其名爲冷杉者，乃對於熱杉之稱；蓋熱杉卽杉木之別名，西南地勢高峻，每一高山往往其下部多爲熱杉，至上部乃爲冷杉所獨占，如四川峨嵋山自山麓上至九老洞（海拔高五千尺）均爲熱杉，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。

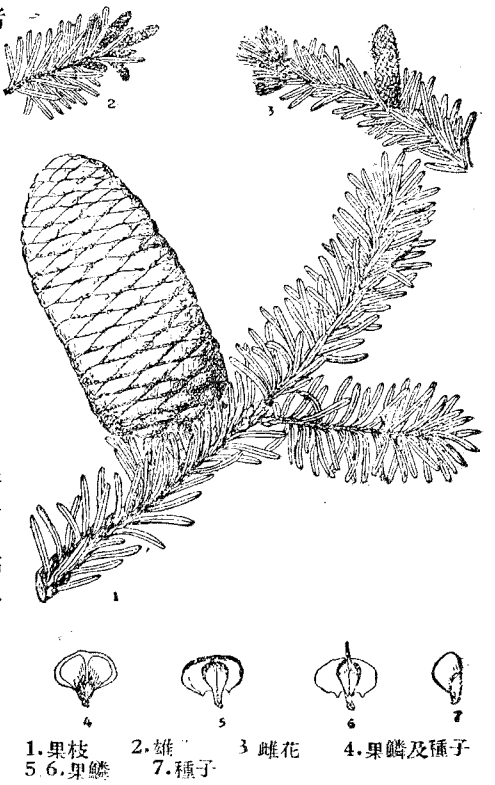
種檢索表

A.葉背面具有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.葉之橫斷面具有銳角；表面全有樹脂溝。……（1）**冷杉**(A. delavayi)
　　F F.葉之橫斷面具有鈍角；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爲狹披針狀之尖頭，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. holophylla)
　　D D.小枝稍有毛。
　　E.樹皮光滑。果鱗長約三分；苞鱗約爲果鱗長度三分之二。……（7）**東陵冷杉**(A. nephrolepis)
　　E E.樹皮粗糙。果鱗長約四分五厘；苞鱗約爲果鱗長度之半。……（8）**西伯利亞冷杉** (A. sibirica)
　C C.葉先端微凹或爲二裂。……（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.葉先端爲刺尖狀，上列一部之葉彎曲。球果成熟時紫色。……（10）**岷江冷杉**(A. recurvata)
　B B.葉先端微凹而罕爲鈍狀，稍有着生爲櫛齒狀。球果成熟時爲黃綠色或黃灰色。……（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.

第二〇圖
冷杉 (Abies delavayi, Franch.)



1.果枝 2.雄花 3.雌花 4.果鱗及種子 5.6.果鱗 7.種子

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，以此爲最長者，其色紫黑，成熟時苞鱗長橢圓狀箆形，先端突尖，略抽出於果鱗之上。

產四川峨嵋山、洪雅縣，溫江縣，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，其在川西邊境聚爲廣漠森林。木材爲建築用，運售於四川嘉定一帶。

變種

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

本變種與原種之區別在其枝具毛；葉邊微向內曲。產雲南及西康，

*柔毛冷杉 Abies fanoniana, Rehd. & Wils.

喬木，高六丈至十二丈；幼枝有褐色毛，長而柔軟；冬芽上附着有多量樹脂，芽鱗闊卵形。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，溫江，灌縣一帶，生長於海拔高八千尺至一萬一千尺之高山，多成爲廣漠之森林；木材較軟，用途亦狹。本種酷似前種，惟前種之幼枝平滑無毛，旋卷葉較長，球果較大，爲其區別點。

(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，爲鱗片狀剝落；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，堇色；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，在國產冷杉屬樹本中，以本種產地爲最居上部者。材質優良，藏民採爲造屋之用。

(3)*太白冷杉

學名 Abies sutchuenensi, Rehd. & Wils.

喬木；小枝無毛，暗赤色或褐色，後變爲暗灰色。葉螺旋狀排列，線形而扁平，先端銳或鈍，亦罕有爲不明瞭之二裂，長三分至六分，寬五厘至六厘。球果堇紫色，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；苞鱗較果鱗爲短，隱沒。

產陝西太白山，四川城口縣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，微灣，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，其葉先端缺凹，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

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；翅淡褐黑色，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；樹皮粗糙爲鱗片狀；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，先端圓而爲二裂，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，成熟前堇紫色；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。 葉爲扁平線形，堅硬，濃綠色，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；葉癒圓形。 球果斜立圓柱形；果鱗上部圓形，底部爲楔狀心臟形，革質，全緣或略有鋸齒；苞鱗長約爲果鱗三分之一。

產東三省，頗爲普通，而南及於高麗北部。 木材鬆軟，宜造紙，樹形優雅，亦爲觀賞栽植。

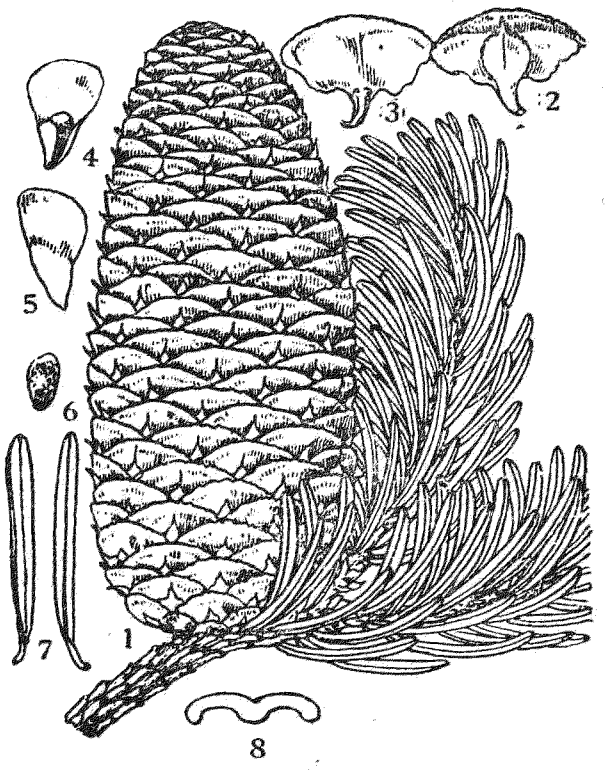
(7)*東陵冷杉 [別稱 白果樅，白果松(河北樹木習見圖說)；桃胡盧子(河北小五台山)；羅漢松(河北東陵)；白檜(東三省)。]

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，邊緣爲齒牙狀；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。

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



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，全緣或爲二裂，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)*鄂西冷杉 [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，稍具溝溝。 葉下方排列爲櫛齒狀，上方密集，爲近於直角開展，在中部者直立或有時反曲，線形或鐮形，頂端微凹或爲二裂，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，於山寺周圍尤爲常見。 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，爲櫛齒狀開展；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，成熟前堇紫色，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，宜爲建築，爲川西重要林木。

(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，罕爲尖形，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，外方邊緣爲不整齊齒牙狀及有絨毛；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；枝爲水平開展；芽卵形或圓形，其外被之鱗片宿存於枝底而合成爲鞘狀。葉線形，革質，螺旋狀排列，但扭曲爲二列狀，在幼樹上葉之先端漸尖爲刺狀，至樹齡漸長乃變爲鈍形，落葉後枝上留一圓瘢，葉片中部凹下爲溝，溝內有中肋隆起，葉背中肋突上，各旁有一氣孔線。 花雌雄同株，雄花頂生或側生，聚爲繖形或簇狀，每花序有花五至十，每花有多數雄蕊，每雄蕊有兩葯；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)[別稱松梧(福建)；杜松(福州)。]

學名 Keteleeria fortunei, Carr.

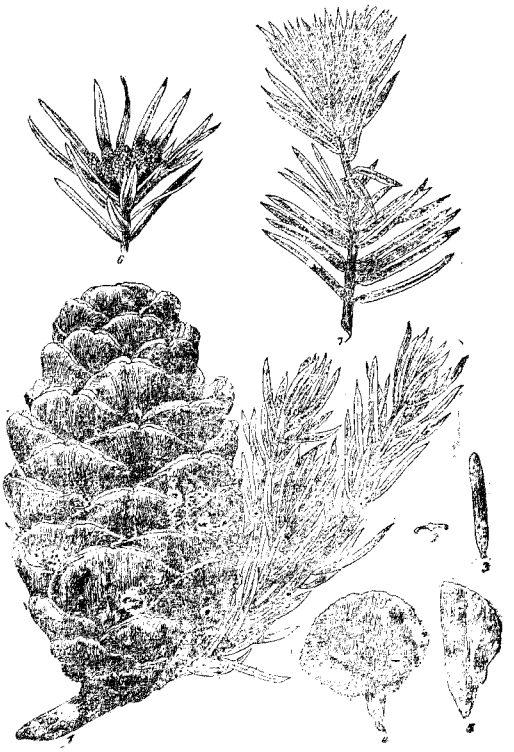
(*Abies fortunei*, Murr.; *Abietia fortunei*, Kent.)

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**爲線形，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爲大而先端亦較寬，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，最初由福喬氏 (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。

第二二圖

油杉(Keteleeria fortunei, Carr.)



1.球果枝 2.葉之橫斷面 3.針葉 4.果鱗及苞鱗 5.種子 6.雄花穗 7.不結實枝

(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，爲不規則開裂；幼枝灰色，光滑或有茸毛着生。 **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，表背均爲深綠色，亦有背面稍爲蒼白色者。 **球果**直立，圓筒形，長一寸五分

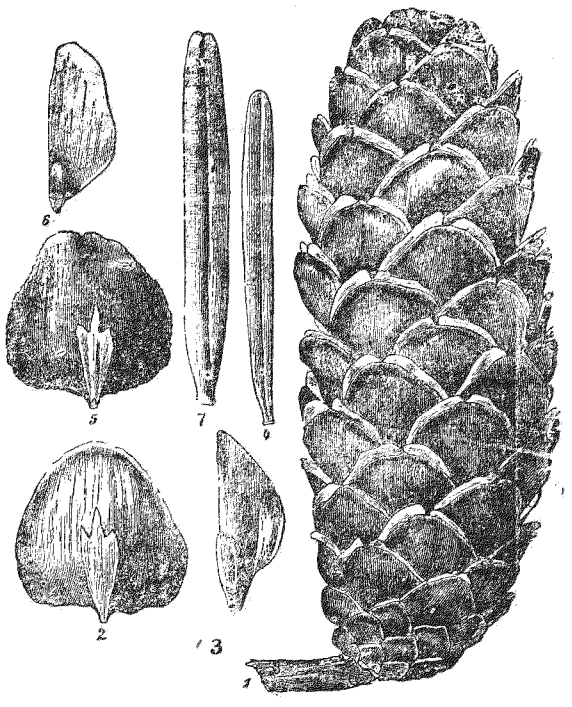
至六寸三分，通常三寸至四寸五分，成熟後果鱗固着於果軸而不脫落，逮球果脫落時，則仍留少數果鱗於枝上；種子長可至四分，具有同長或較長之翅。

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。 本種爲法神父達衞氏 (David) 於公元一八六九年在四川北部龍安府地方發見。

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

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)

(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，乾燥後卽從葉枕脫離，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。 花概生於枝梢；雄花由數多雄蕊合成；葯隔伸出；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，除少數產於東北邊省及華北外，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，德國森林卽以德國雲杉(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。

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；小枝通常不爲下垂狀，有毛或平滑無毛。

D.球果成熟前爲綠色。

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)**青杆**(P. neoveitchii)

D D.球果成熟前爲紫色。……(4)**沙松**(P. obovata)

C C.芽卵形；小枝下垂，平滑無毛。……(5)**雪嶺杉**(P. shrenkiana)

B B.葉表面氣孔線較其背面所有者至少爲二倍，其橫斷面較寬。

C.果鱗爲疏倒生，上部邊緣稍呈波狀，綠色，黃綠色，褐色，堇紫色。樹皮爲不整齊之片狀剝落。

D.葉稍扁平，氣孔常存於背面，每邊有完全或罕爲不完全之氣孔線一至四列。……(6)**麗江雲杉**(P. likangensis)

DD.葉扁平，氣孔在背面爲不完全一至二列或缺如……(7)**紫果雲杉**(P. purpurea)

CC.果鱗爲密倒生。樹皮黑色爲薄片狀剝落。……(8)**西康雲杉**(P. s.kangensis)

A A.葉扁平，僅表面具有氣孔線。……(II)**魚鱗松類**(Omorica)

B.冬芽圓錐形，淡紫黑色，被有樹脂。果鱗倒卵形或倒卵狀楔形。……(9)**魚鱗松**(P. jezoensis)

B B.冬芽卵形，褐色，不被樹脂。果鱗倒卵形而爲全緣。……(10)**垂枝雲杉**(P. brachytyla)

(i)雲杉類 EUPICEA, Willk.

葉爲四角形，各面俱有氣孔。 果鱗固着，在成熟前爲密倒生 通常先端全緣或圓形。

(1)**雲杉**(四川)[別稱羅漢松，白皃松(河北)。]

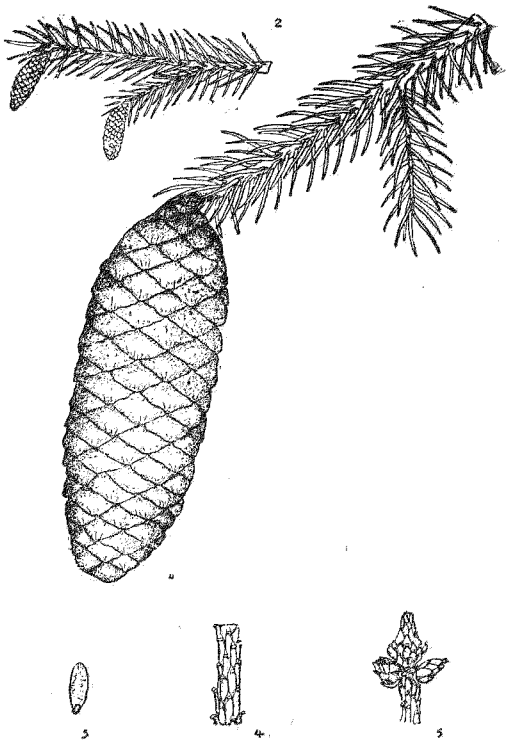
學名 Picea asperata, Mast. (*P. meyeri*, Rehd. & Wils.)

喬木，高可達十丈，直徑八、九尺；樹皮灰褐色爲薄片剝落；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，初爲黃褐灰色，最後爲栗褐色，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，松潘縣一帶爲常見之樹，往往聚爲廣漠純林，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。

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

變種：

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

喬木；幼枝爲鮮明橙褐色，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，爲幼枝無毛，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，三四年後則變爲灰色。 **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。 西康康定附近分布最多，爲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，爲不規則之片狀剝落；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，有闊圓形而稍不整齊之果鱗。

產西康康定附近山林及村落中，分布區域爲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 neoveitchii, 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，漸變爲灰色；冬芽爲卵狀，長可二分半，芽鱗爲栗殼色。 **葉**在幼枝上部密生，在下部爲兩列狀開展，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

，約長一寸六分，成熟卽脫落；果鱗爲灰褐色，無毛，其邊緣爲圓形，全緣或爲不規則之齒牙狀。

第二五圖 青杆 (Picea neoveitchii, Mast.)

1.果枝 2.果鱗及苞鱗 3.果鱗及種子 4.連翅及去翅種子

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棺料，卽係此種云；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，是否卽係一種，抑爲異種，尙待研究。

（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，具有緊疊芽鱗，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，成熟前爲紫色；果鱗倒卵形，邊緣圓而全緣，或有時先端微凹。

產鴨綠江森林中，高麗及西伯利亞均有分布。

（5）*雪嶺杉

學名 **Picea shrenkiana**, Fisch. & Mey.

喬木，高達十丈餘，全體爲圓錐形；幼枝垂下，無毛，灰色；芽爲卵形，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，尤在俄屬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。 木材之心材邊材俱爲白色，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

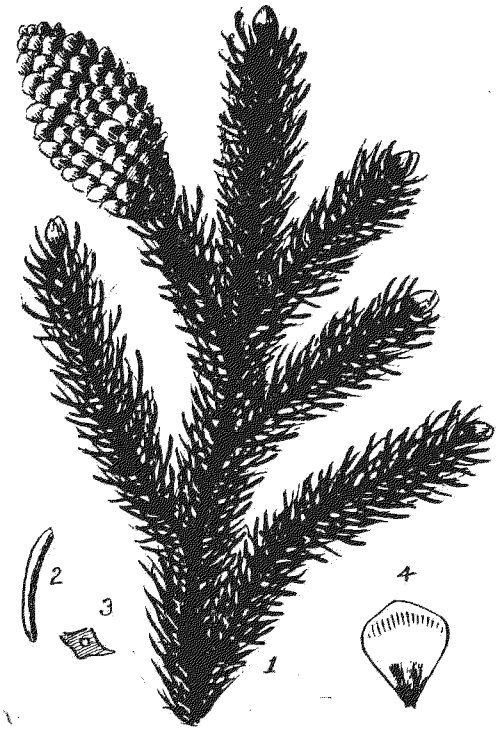
學名 **Picea likiangensis**, Pritz. (*P. balfouriana*, Rehd. & Wils.；*P. likiangensis* var. *rubescens*, Rehd. & Wils.)

喬木，高四丈至八丈，直徑一尺至五尺；樹皮粗而堅實，暗灰色，爲不整齊之片裂；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 分布區域爲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，爲佳良建築材。

第二六圖 雪嶺杉 (Picea shrenkiana, Fisch.)



1.幼枝 2.針葉 3.針葉橫斷面

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。

產四川灌縣白厓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；幼枝蒼白褐色或黃色，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 分至三寸，爲肉桂色，具有菱狀卵形之不整正果鱗。

產西康康定附近，爲常見樹種，分布區域爲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，爲鱗片狀剝裂；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，成熟時稍帶紫色；果鱗菱狀長橢圓形，自中部以上漸狹，先端尖或爲截形；邊緣有不整齊小齒牙。

產四川松潘及甘肅洮河，分布區域爲海拔高九千尺至一萬一千尺之間，沿甘肅洮河兩岸有臺長五十餘里之森林，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，最宜爲建築用。

(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，爲薄片狀剝落；冬芽卵形，先端尖，多樹脂，黃褐色；枝爲螺旋狀排列，小枝黃色或蒼白褐黃色，翌年則變爲灰色

，稍具有毛。 **葉**爲螺旋狀排列，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，背面白色不明，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；苞鱗篦形，長九厘，先端圓或稍爲不整齊之齒狀；種子有短柔毛，具有長三分六厘至四分二厘之翅，爲長橢圓狀倒卵形，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篦狀之苞鱗。

(II)魚鱗松類 OMORICA, Willk.

葉扁平，表面具粉白色線，背面綠色。 果鱗成熟前爲緊疊固着，較闊，通常爲全緣或近之。

(9) 魚鱗松（東三省） [別稱蝦夷松（日本）]

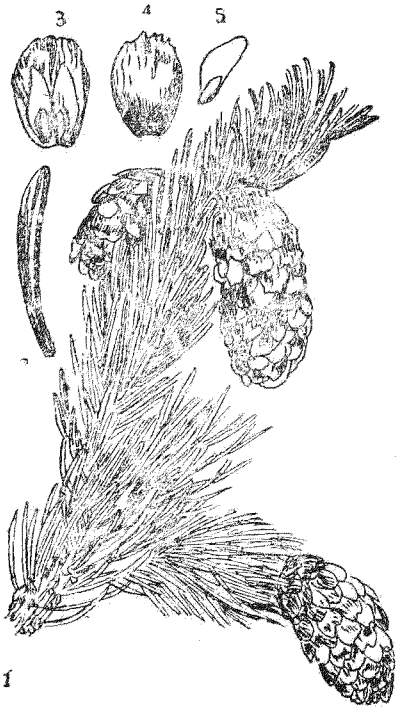
學名 Picea jezoensis, Carr.(*P. ajanensis*, Fisher.)

喬木，高可達十三丈，直徑三尺五寸；樹冠圓錐形，先端尖銳；樹皮黑褐色爲鱗甲狀，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，先端爲微凹面銳形，具有小牙齒，呈淡紫色；種子爲倒卵狀楔形，長約一分，帶黃色，翅略爲長橢圓形，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，心材邊材同爲一色，肌理緻麗，但質稍柔軟，易於開裂伸縮，就中不乏巨木，大度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。

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

(10)*垂枝雲杉 [別稱顛樅樹（松村植物名彙）]

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，爲深片裂；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，不爲綠色中肋所分離，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，爲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；枝爲水平開展，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，向頂端漸狹而爲截形或爲微凹不整齊狀。

產四川龍安，溫江，灌縣一帶山林中，分布區域爲海拔高四千尺至九千尺。木材細密宜爲建築用。

(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；葯爲球形，葯隔稍伸長；雄花序生於枝端；心皮爲圓形，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，其翅爲倒卵狀長橢圓形，較種子爲長；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。苞鱗稍呈楔狀，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 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 A.葉兩面具氣孔線。苞鱗近於箆形，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，有高至十餘丈者；幼枝黃灰色，有毛。葉長三分至八分半，寬五厘至一分，先端圓形而凹隙；幼葉背面有二白線，老則表背均呈綠色。球果長四分至一寸，有光耀，下垂，果鱗頂端稍向內曲。

產川西及鄂西，常見於陡急懸崖上，在鄂西多爲小喬木，川西則多喬大而聚爲廣漠森林

。 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。 葉較鐵杉爲狹，頂端圓，背面白色。球果較鐵杉爲小，無光耀；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。

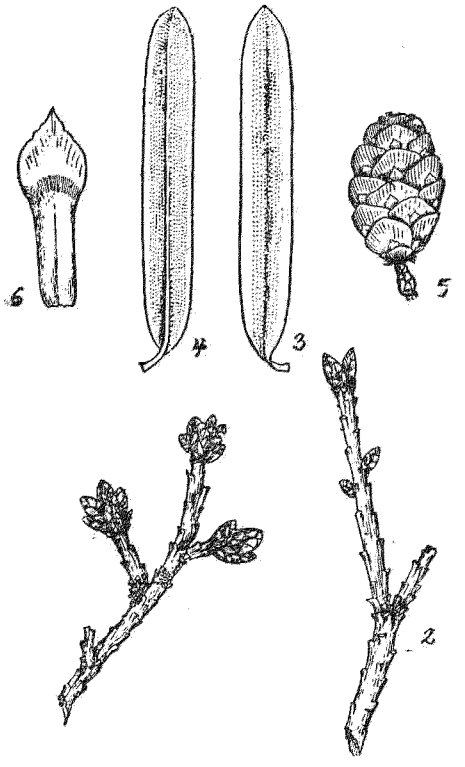
(3)*貴州鐵杉

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

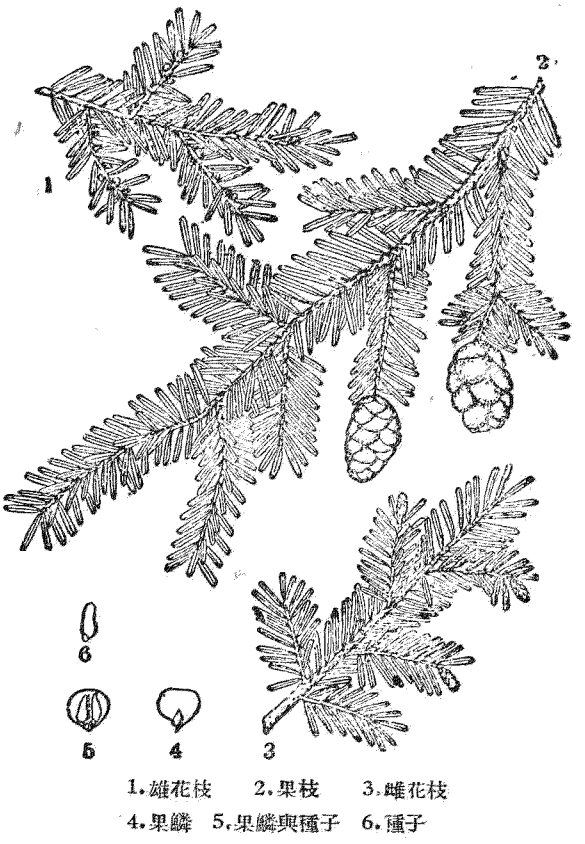
貴州鐵杉(**Tsuga longibrateata**, Cheng.)



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

後變爲灰色，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，表面稍有漕，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；葉柄扭捩，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，爲伸出直立狀。

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，在民國十九年爲蔣英氏所採得，

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，認爲新種；廣東乳源縣亦產之。

(9)黃杉屬 PSEUDOTSUGA, Carr.

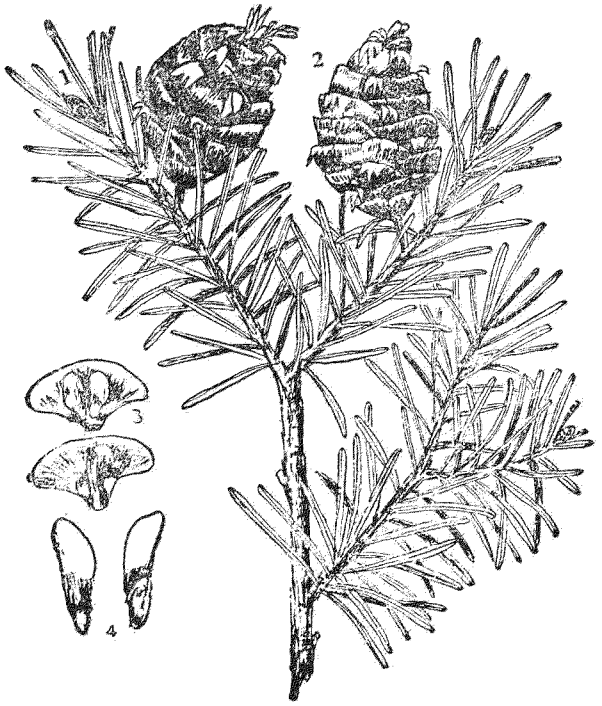
喬木；樹皮厚而深裂；枝條爲不規則輪生；冬芽粗大，紡錘形。 葉線形，螺旋狀附着，基部狹縮爲葉柄，末口如吸盤 先端圓形，鈍形或微凹形，表面有一溝，背具一稜，稜兩側有二條白色氣孔線，其內部維管束兩側各有一樹脂管。 **花**雌雄同株，腋生，長橢圓狀圓筒形；葯球形，多數，葯隔伸長；花粉無翅；雌花序卵狀長橢圓形，頂生或腋生；心皮卵狀圓形，較苞爲短；苞先端三裂。 **球果**卵狀長橢圓形或橢圓形，懸垂；果鱗圓形；苞鱗有顯著中肋，較果鱗長或短，先端三裂，但在球果兩端者爲線狀披針形而不分裂，果鱗苞鱗均固着而不分散；種子有翅，翅較種子爲長；子葉六至十二枚。

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.) 亦係本屬而爲該地所特產者。

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 C.苞鱗長。針葉長一寸六分。……(2)**湄公黃杉**((P. *forrestii*)
　B B.針葉長五分四厘。苞鱗短。……(3)**台灣黃杉**(P. *wilsoniana*)
A 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 [別稱狗尾松，(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；幼枝赤褐色，漸變爲灰色而有細毛；冬芽不被樹脂。 葉爲櫛齒排列，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；苞鱗較果鱗爲短而先端反曲，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，因名爲"黃杉"，其後復在浙西一帶採得之。

(2)*湄公黃杉

學名Pseudotsuga forrestii, Craib.

常綠喬木，高可達六七丈；冬芽略被有樹脂；幼枝赤褐色漸變爲灰色，無毛或有微毛疏生。 **葉**爲櫛齒狀排列，長至一寸六分，先端有凹口，表面有中溝，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，雜有斑點。

本種係近年由英人發見於雲南湄公河谷，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 wilsoniana, 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。

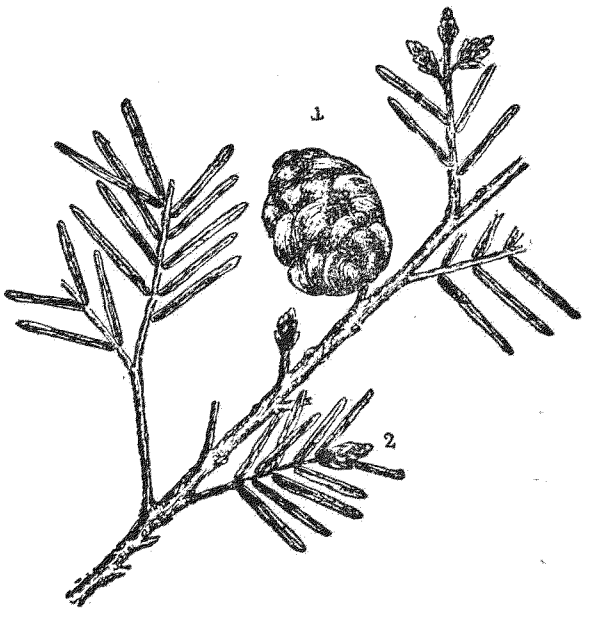
(4) **花旗松** (南京) [別稱洋松 (南京)；美松 (上海)；米松 (日本)；Douglas Fir, Oregon Pine (英)。]

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，在美國哥倫比亞濕潤之林地，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，老時爲暗褐色，富於脂斑。 **葉**柔軟扁平，長八

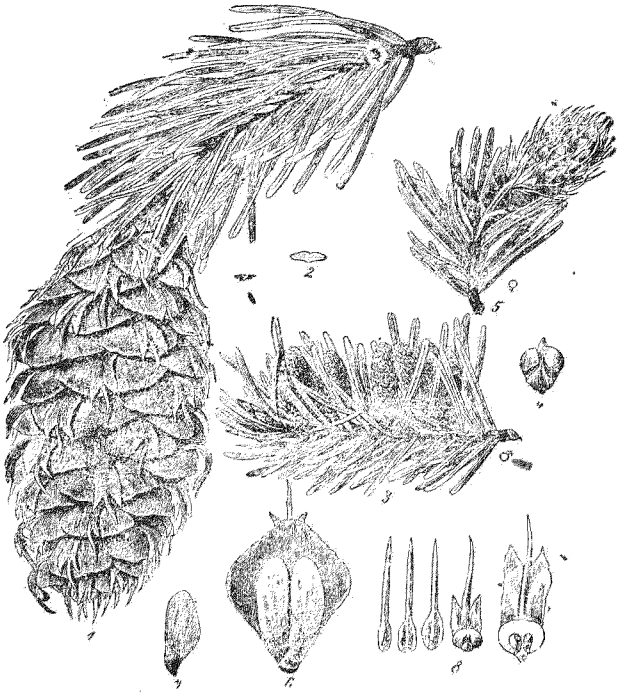
第 三 一 圖

台灣黃杉(Pseudotsuga wilsoniana, Hayata.)



1.球 果 2.雄 花

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



1.幼枝及球果 2.針葉橫斷面 3.幼枝及雄花 4.雄蕊(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，表面有漕，背面具二條白線，在枝上成爲二列狀。 **雄花**俟花粉飛散卽飄落；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；氣候以温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。 **材質堅靱**，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，每年漏巵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。

本亞科計凡七屬。

(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；每雄蕊之葯有三室，着生於鱗片狀葯隔之下；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)**巒大杉** (*C. konishii*)

(1) **杉木** [別稱沙木，沙樹（西南諸省）；正杉，正木（浙江）；木頭樹，刺杉(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.)

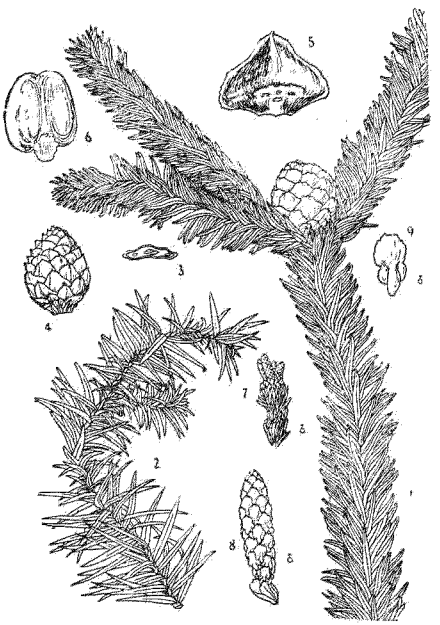
常綠喬木，樹幹直長；枝爲輪狀着生而平展；根株常生有數多萌蘖，大者高可十丈，直徑七八尺；樹皮縱裂而剝離；幼枝爲綠色。 葉於主莖爲螺旋狀着生，在側枝常扭轉爲二列狀，線狀披針形，在下方者有彎曲而成鐮狀，長一寸至一寸八分，基部約寬一分五厘，漸向上方狹窄，邊緣有細微鋸齒，先端剛銳，表面暗綠色有光澤，背面綠色有兩白線。 **雄花**多數叢生於枝端，具有總苞狀之鱗片，各花圓筒形，具有短柄，有大小二鱗片被其基部，長三四分 徑一分至一分五厘；葯三室，葯隔伸長開展爲鱗片形；雌花單生於梢端或三四朵共生，球形，淡紅色；心皮與苞合生爲廣圓形，先端銳尖有細鋸齒，腹面有三突起，各有

一倒生胚珠。 **球果**有短柄，下垂，略爲卵球形，長一寸五分，直徑一寸許；果鱗革質，黃色，尖頭卵形，薄緣，各果鱗有種子二三顆；種子爲扁平長圓形，或略爲五角狀之圓形，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，乃爲我國最重要之林木，南嶺一帶卽其鄉土所在，江南諸省，久施人工造林。 **木材**色白，質較輭，無心材邊材之分，木理通直，易於加工，有香氣，能耐久，且不爲白蟻所蠹，乃建築，器具，橋梁，船艦，棺材等最所合用；又極適宜爲

第三四圖 欒大杉

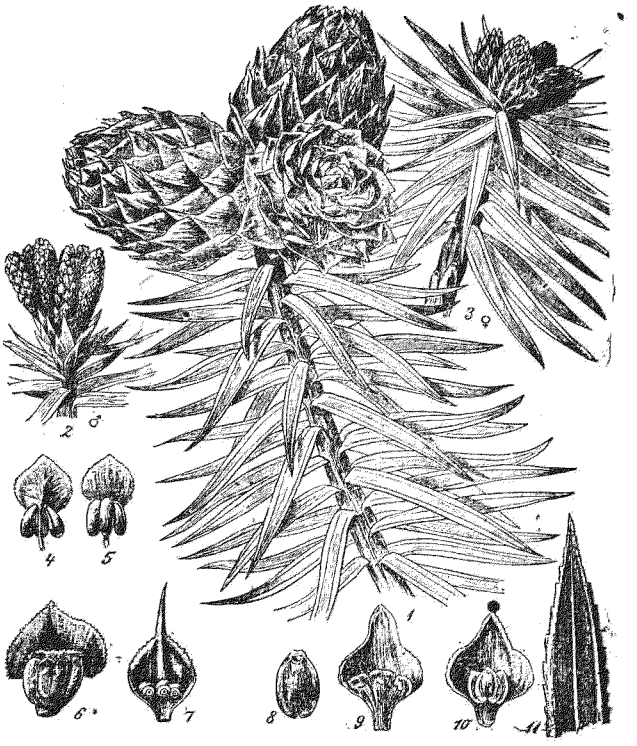
(**Cunninghamia konishii**, Hayata.)



1.果枝 2.葉 3.葉之橫斷面
4.球果 5.果鱗(內面) 6.種子
7.雄花序 8.雄花叢 9.雄花(放大)

第 三 三 圖

杉 木(**Cunninghamia sinensis**, R. Br.)



1.果枝 2.雌花枝 3.雄花枝 4-5雄蕊前後面
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，卽擬採用浙江處屬各縣杉木爲原料云。

變種：

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

葉爲深綠色，較原種更爲美觀；可在野生狀態中見之。

(2) 欒大杉(台灣)

學名 **Cunninghamia konishii**, Hayata.

喬木；樹幹高大正直；樹皮與杉木相同。 **葉**較杉木短而狹，線形或披針形或爲鐮刀狀披針形，爲螺旋狀密生于枝上，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，最初發現於台灣巒大山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。

(11)柳杉屬 CRYPTOMERIA, D. Don.

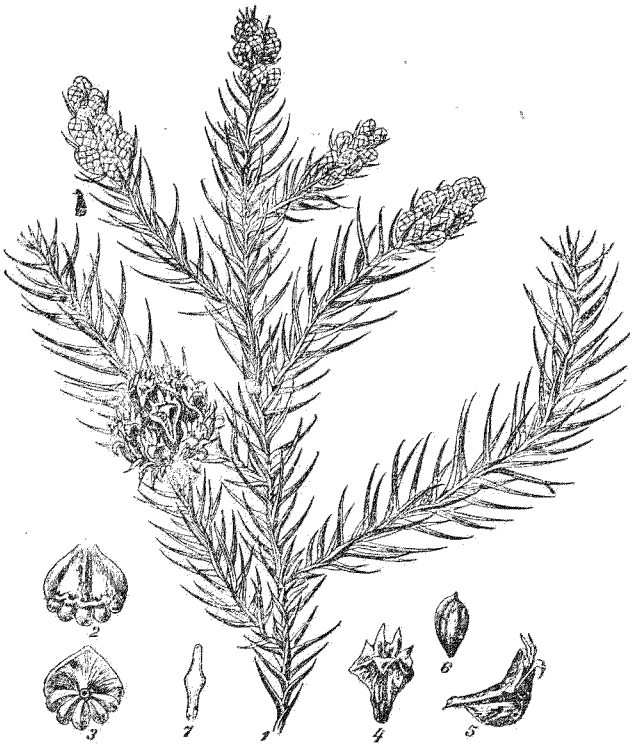
喬木。 葉互生，線狀針形。 花雌雄同株；雄花圓筒形，黃褐色，長三分，寬一分，叢生於枝梢；雄蕊爲螺旋狀附着，花絲短；葯四至五室，各室球形縱裂，葯隔伸出，雌花爲球狀，單生於枝梢，紫色；心皮與苞合着，其先端有四至六大牙齒，腹面有直生胚珠三至六顆。 球果爲球形；苞鱗與果鱗合着，果鱗倒卵狀楔形，有四至六牙齒，其在背面爲菱形者，卽苞鱗之先端，種子脫落後，果鱗仍固着不散；種子長橢圓形，兩面凸出，周圍有極薄之翅。

世界僅一種，爲中國及日本所特產。

柳杉［別稱 褊杉（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.花枝雌果枝 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，爲細長鱗片剝離；樹冠爲圓錐狀或卵形，或卵狀圓形。

葉爲螺旋狀附着，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，橫斷面爲扁平菱形，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，尤以浙江沿海一帶爲多，天目山有天然茂林，乃與銀杏，金錢松，杉木，馬尾松，櫧樹混生，蔚成大觀焉；浙東多用人工造林，杭縣一帶，凡庭園墓道尤喜栽植；江西廬山素多柳杉，今已被砍，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，四川灌縣早已施行人工造林，歐美學者，每謂柳杉係東瀛三島之特產，實尚有疑問也。 邊材黃白色

，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；葉磨爲粉，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；苞鱗伸出于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)*剌葉柳杉 C. japonica, var. pungens, Carr.

針葉硬而直，左右排列於枝上，握之則剌手，葉橫斷面高度較大于寬度，爲深綠色。

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

樹冠爲塔狀；枝繁多，向上伸長。 針葉密，左右分立于枝上，基部粗而向先端漸細，深藍綠色。

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

叢生爲灌木狀；大枝爲水平發展；小枝繁多。 針葉軟而細弱，藍綠色，長三分至七分五厘，疏立于枝上，多爲鐮刀形。 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，則復變爲原種之形狀云。

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。 葉爲鱗片狀以至針狀，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葯；雌花小，亦着生於枝頂；每心皮具二胚珠。 球果倒心臟形或細圓錐形；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，爲三角形鱗片狀，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，細小爲銳針形，表面及背面有溝紋，橫斷面爲菱狀四角形，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，先端爲短剌狀；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。本種全態頗似柳杉，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。邊材淡紅黃色，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。

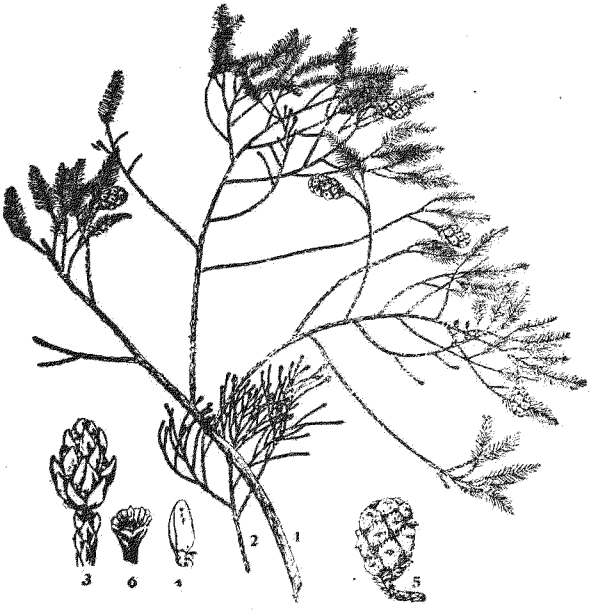
(13)水松屬 GLYPTOSTROBUS, Endl.

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，基部有三至四之葯；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，不爲楯形，其上部外緣彎曲爲波狀；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

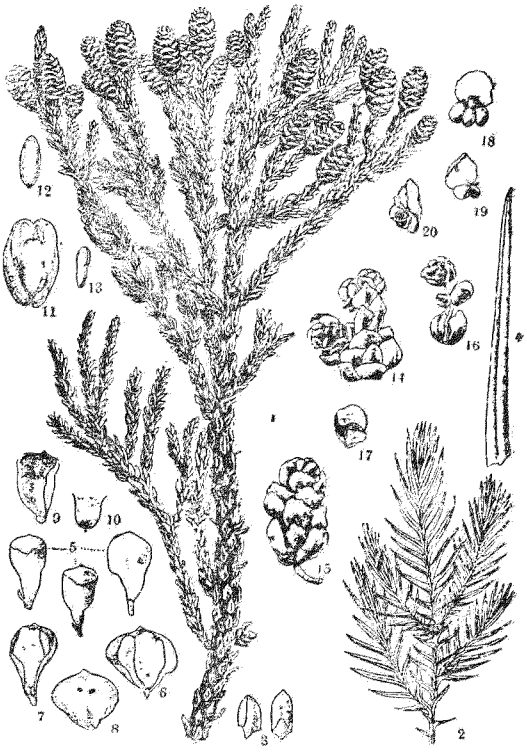
水松 (Glyptostrobus pensilis, Koch.)



1.果枝 2.雄花枝 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.心皮並二胚珠 10.胚珠 11.種子 12.胚乳 13.胚 14.雄花花序 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，其在發育枝上者爲針形，長三四分，排爲三列，至在結果枝上者爲鱗形相疊，兩種之葉在春夏均爲鮮綠色，入秋則變爲褐色。球果爲洋梨狀，長約七分；果鱗爲倒卵形而薄；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；樹皮爲鱗片狀有溝；枝淡褐色，直立或開展，小枝有二種，生於頂端之嫩枝爲永存性而具有腋芽，至下方嫩枝則不具有腋芽而爲凋落性；冬芽球狀，有鱗片。葉互生，扁平，線狀而背面具有二氣孔線，通常分爲二列，此在凋落性小枝上者；至永存性枝上之葉，則爲輪生。 花雌雄同株；雄花卵形，爲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，自其細柄膨大爲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，供爲觀賞。

種檢索表

A.葉線形，開展，二列。小枝爲水平狀。……(1)落羽松 (T. distichum)

A A.葉鑿形，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.

喬木，在原產地偶有高達十五丈，樹幹堅強；樹冠初時圓錐形，老齡通常開展爲傘狀；小枝初時綠色，經冬爲褐色。 葉爲二列，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，將落葉時則變爲暗橙褐色。 雄花爲圓錐花叢，長三分至三分六厘。 球果球狀或倒卵形，徑約七分五厘；果鱗基盤有皺，通常先端不具有短尖。

產北美，分布於密昔昔比河 (Mississipi River) 兩岸，而形成廣大森林，卽所謂"柏沼(Cypress swamps)"是也。

中國近年曾移栽庭園以充觀賞。

第三八圖 落羽松 (Taxodium distichum, Rich.)

1.果枝 2.雄花序 3.雄蕊(放大) 4.雄蕊及已開放之葯
5.心皮及二胚珠 6.種子 7.8.種子縱斷面及橫斷面(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. nutans,** 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，嘗發見其化石，現今僅於北美加尼福尼亞州有生存之老齡樹木。

種檢索表

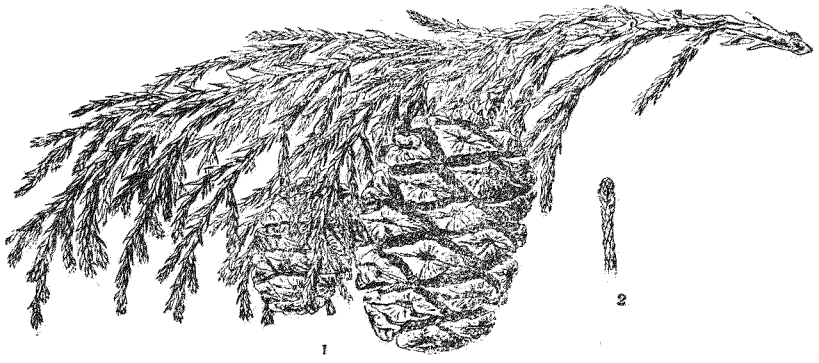
A. 葉爲螺旋狀排列而稍倒生，卵狀披針形，長九厘至一分八厘。……(1)世界爺(S. gigantea)

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 梯槎木 (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；果鱗中部有點斑，先端常微凸；種子淡褐色，長九厘至一分八厘，具有較寬之翅。

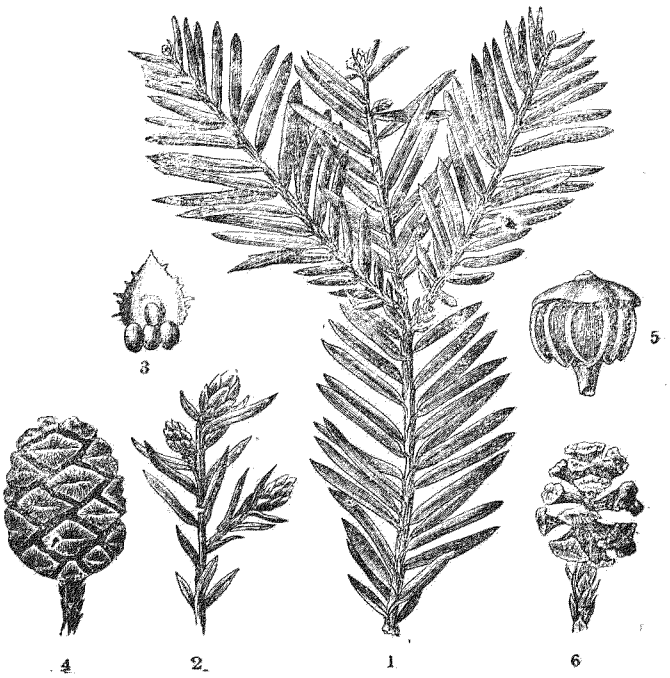
產北美加尼福尼亞州海拔高四千二百尺至七千二百尺之山坡上。 **本種爲北美特有大喬木，公元一八五〇年由英人羅布** (Lobb) **氏所發現，當時所知者共有九十株，其高均達二十四丈至三十丈，直徑爲一丈五尺至三丈，樹齡大者，約有一千五百歲，已由美國政府保護作爲國樹矣；陽性樹，生長迅速 喜適潤沃地，繁殖除以種子外，可用插木法。**

(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；樹冠初爲圓錐形；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，爲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，爲螺旋狀排列，卵狀長橢圓形，先端內曲，長約一分八厘，表面有二氣孔線。** **雄花**卵狀，長四厘；雌花有心皮二十。 **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，具有翅較其本身爲寬。

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.球果 5.果鱗上面 6.果鱗裂開狀

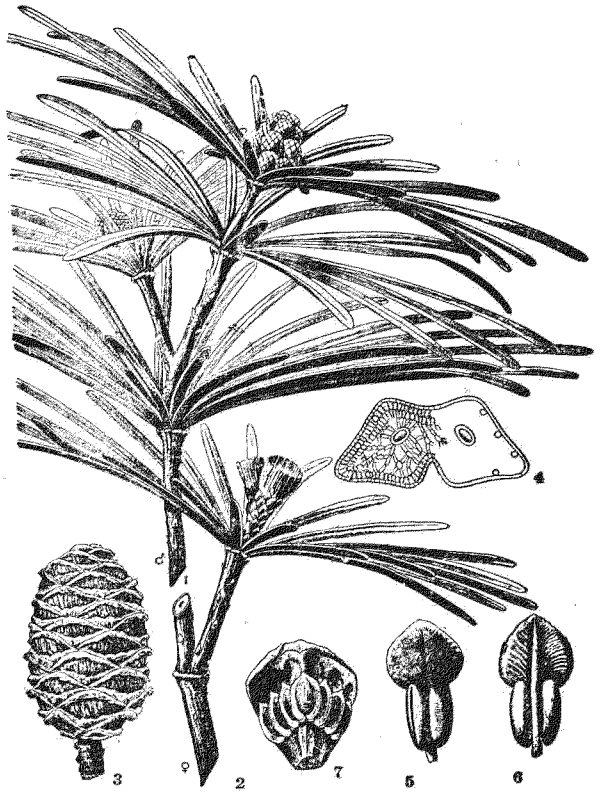
產北美加利福尼亞西海岸，分布頗廣，而北達舊金山，爲美國最重要針葉樹，在空氣濕潤處，屢形成純林，至海拔高約三千尺以上，則一部與花旗松 (Pseudotsuga taxifolia, Brit.) **混交。** **此樹自根際生出多數之蘖，頗高大，而切株亦可萌芽，七百歲老樹，尙有萌芽力，故亦可用插條法繁殖，卽擇生長旺盛樹木，將其幼枝剪下，插植於苗圃及盆中。** **材質緻密，心材濃赤色，質輕而加工容易，保存期長，在北美主爲建築材，鐵道枕木，板材，酒桶，及樂器用材等，每年有多量自美國輸出於歐州，日本及**

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.葉之橫斷面
5.雄蕊背面 6.雄蕊前面 7.心皮及種子

常綠喬木；枝細而短，爲水平開展；樹皮近於平滑 分離爲長薄片狀。 **葉有二種**：形小而爲鱗片狀，散生於嫩枝上，及攢簇於枝梢而每二十至三十爲輪生之線狀扁平葉。 **花雌雄同株**；雄花着生於小枝梢端成密簇狀，有螺旋狀排列爲二室之葯；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.

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。

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爲世界三大公園樹，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，多叢生爲灌木狀。

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.
葉一部爲金黃色彩。

(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，環生或罕爲二列狀，鑿形以至卵狀披針形

，堅硬。 花通常雌雄異株；雄花頂生成叢，爲圓筒形；雄蕊多數，具有八至十五之葯。 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，澳州及太平洋羣島。

南洋杉

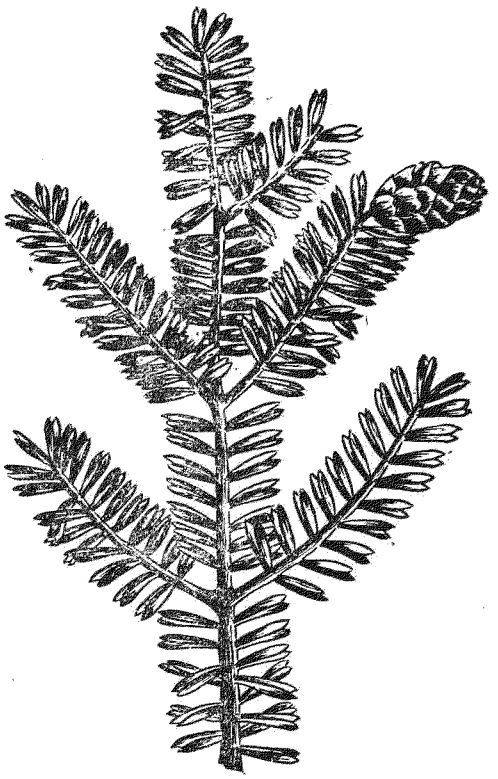
學名 Araucaria excelsa, R. Br.

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。 球果之果鱗先端銳尖而反卷，具有闊翅。

原產澳州，因樹形優美，有世界公園樹之稱，在我國僅閩廣等氣候溫暖之省，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。

第 四 二 圖

南洋杉(Araucaria excelsa, R. Br.)



(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，成熟時卽脫落；種子裸出，有一至二片種翅；子葉二。

二十種，產澳州，馬來半島及菲立賓。

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。 樹幹內含有多量脂質，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葯室；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

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，分布於北半球溫煖之地，中國產三種如下。

種檢索表

A.小枝向單方面分歧。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)

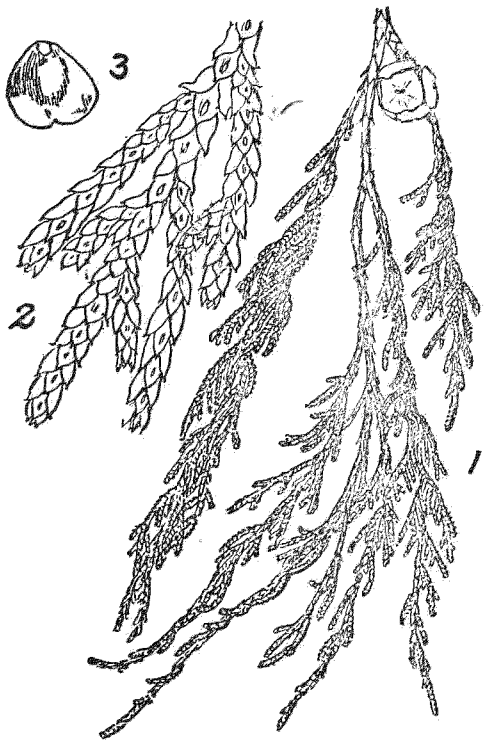
B B.葉先端鈍。球果較大，直徑三分六厘或四分；每果

鱗內有種子五顆或較多。……(2)喜馬拉耶柏木 (C. torulosa)

A A.小枝向各方面發展。球果直徑六分至九分。……(3)乾柏杉(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）；柏樹（浙江）；密密松（河南）；Chinese Weeping Cypress（英）。]

第四三圖 柏木(Cupressus funebris, Endl.)



1.枝及球果 2.小枝上着生之鱗片葉 3.種子

學名 **Cupressus funebris**, Endl.

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；果柄細長而常屈曲，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，現在川鄂一帶尙有天然純林，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，堅靭能耐久，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；樹冠爲闊圓錐形；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；在四川西部岷江潼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。 木材頗爲貴重。

(20)建柏屬 FOKIENIA, Henry. & Thomas.

喬木；小枝扁平。 葉均爲鱗片狀。 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)。]

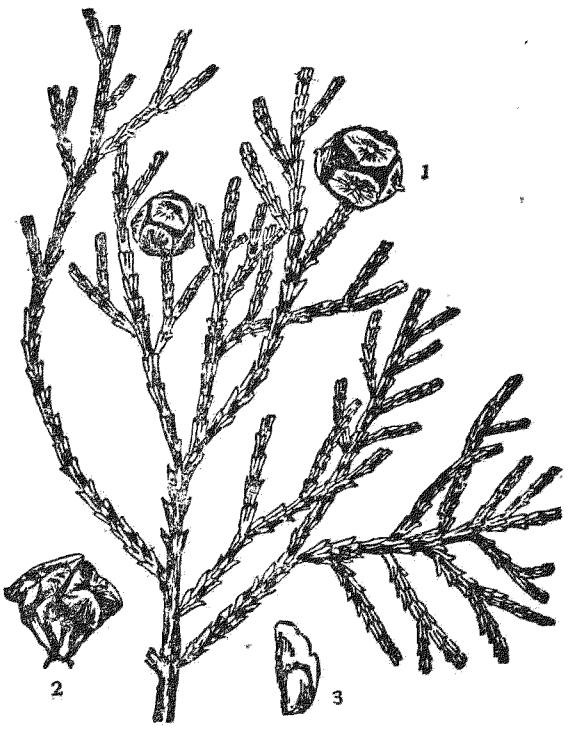
學名 **Fokienia hodginsii**, Henry. & Thomas. (*F. maclurei*, Merr.; *Cupressushodginsii*, Dunn.)

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。

本種最初爲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，及廣西猺山亦有分布。

第 四 四 圖

建柏(Fokienia hodginsii, Henry. & Thomas.)



1.球果枝 2.果鱗 3.帶翅種子

(2)*滇柏

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。 果實爲球形，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。

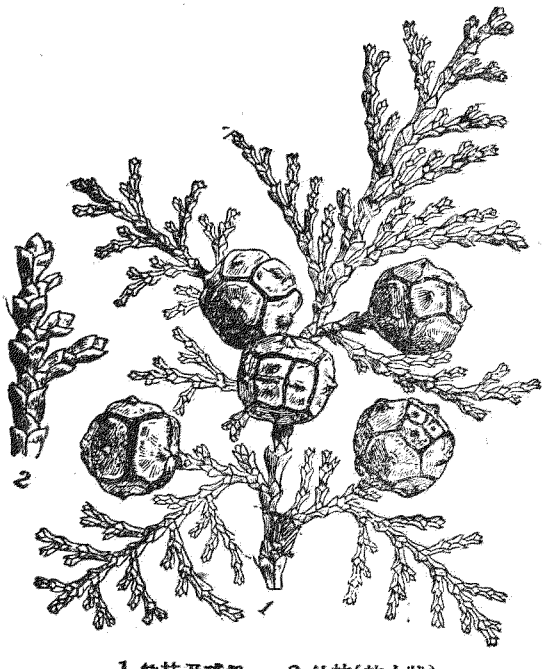
按雲南與安南連界處，有連亘數百里之森林，其主木卽爲滇柏，多係數百千年古物，矗矗挺立，洋洋無涯，誠宇內之奇觀，昔趙甌北經其地，曾作"樹海歌"以記之曰：洪荒距今幾萬載。人間尙有草昧在。我行遠到交趾邊。放眼忽驚看樹海。山深谷邃無田疇。人煙斷絕林木稠。禹刊益焚所不到、剩作叢篝森遐陬。託根石罅瘠且鈍。十年猶難長一寸。徑皆盈丈高百尋。此功豈可歲月論。始知生自盤古初。漢柏秦松猶覺嫩。支離夭矯非一形。爾雅箋疏無其名。肩排枝不得旁出。株株擠作長身撐。大都瘦硬幹如鐵。斧劈不入其聲鏗。蒼髯蝟磔烈霜殺。老鱗虬蛻雄雷轟。五層之樓七層塔。但得半截堪爲楹。惜哉路險運難出。僅與社櫟同全生。亦有年深自枯死。白骨僵立將成精。文梓爲牛楓變叟。空山白晝百怪驚。綠陰連天密無縫。那辨喬峯與深洞。但見高低千百層。併作一片碧雲凍。有時風撼萬葉翻。恍惚諸山爪甲動。我行萬里半天下。中原尺土皆耕稼。到此奇觀得未曾。榆塞鄧林距足亞。鄧尉香雪黃山雲。猶以海名巧相借。況茲蒼翳徑千里。何啻澎湃重溟瀉。怒籟吼作崩濤鳴。濃翠湧成碧浪駕。忽移渤澥到山巔。此事直教髡衍詫。乘籃便低泛舟行。支筇略比刺篙射。歸田他日得雄誇。說與吳儂望洋怕。

(21)日本扁柏屬 CHAMAECYPARIS, Spach.

常綠喬木；樹皮爲鱗片狀或有深溝；枝開展性；小枝通常扁平。 葉對生，鱗片狀，卵形以至菱形，先端尖或鈍，全緣。 花細小，雌雄同株而異枝；雄花卵狀以至長橢圓狀，黃色罕爲紅色，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，具有六至十二楯狀尖頭果鱗；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.)



1.幼枝及球果 2.幼枝(放大狀)

六種，分布于北美，日本及台灣。

種檢索表

A.鱗葉先端鈍或尖，側方鱗葉較前方鱗葉爲大。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爲大。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；樹冠爲闊圓錐形；樹皮赤褐色，稍光滑，爲薄片狀皺裂；小枝爲

水平狀排列。 葉爲叠瓦狀密生，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，據聞生長尙佳云；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，爲薄片狀皺裂；枝爲水平開展，小枝扁平，爲水平狀二列。

葉爲叠瓦狀密生，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.)

1.幼枝及球果 2.幼枝 3.球果

(22)肖楠屬 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，分布於南北半球，中國有下一種。

肖楠（台灣）

[別稱 黃肉樹，黃肉楠，肖楠（台灣）。]

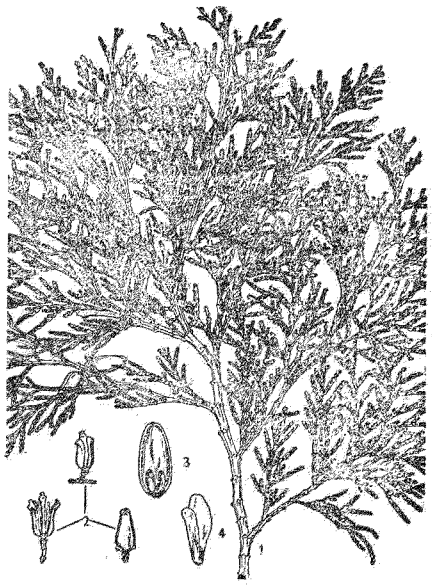
學名 Libocedrus formosana, Florin.
(*L. macrolepis*, Hayata., not Benth.; *L. macrolepis*. var. *formosana*, Kudo.)

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。 葉爲鱗片狀，相互疊接，表面深綠色有光澤，背面蒼綠色，寬五六厘，各鱗葉先端爲鈍角。 球果爲圓筒狀橢圓形，略爲彎曲，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，卽行落下。

產雲南，廣東等處，與闊葉樹混生，亦有移植於廟宇，作爲庭蔭。 **木材有香氣，邊材**淡紅褐色，心材黃褐，材質緻密，肌理輝麗，兼能吸收洋漆，可耐遠久，亦不受白蟻蠹蝕，惟易生龜裂，是其缺點，多用爲傢具材及裝飾品，其鋸屑，俗名"淨香"，有止銹之效；樹皮可以葺屋。

第 四 七 圖

肖楠 (**Libocedrus formosana**, Florin.)



1.果枝 2.果實 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；雄蕊交互對生，具有短花絲；葯有二至四葯室，葯隔先端突出爲圓片；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.小枝分歧，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，通常爲七。……(1)**側柏**(T. orientalis)

B B.鱗葉極短。果鱗八。……(2)**四川側柏**(T. sutchuenensis)

A A.小枝分歧，按水平或稍斜之方向而成扁平形。果鱗薄；種子薄，有翅。

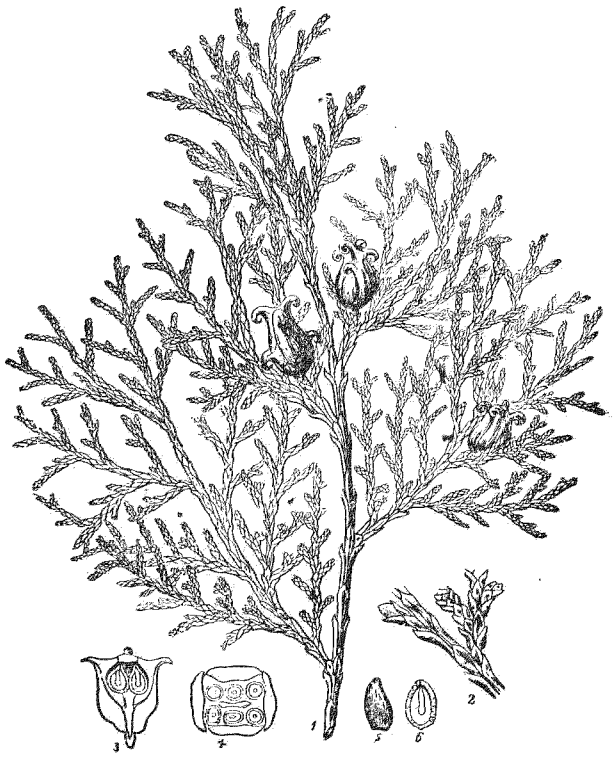
B.主枝圓；小枝背面具有白色氣孔腺紋。……(3)**金鐘柏**(T. standishii)

B B.主枝扁平；小枝背面不具有白氣孔腺紋。…… (4)**美國側柏**(T. occidentalis)

(1) **側柏**(陸佃埤雅) [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.)

第四八圖 側柏(**Thuja orientalis**, Linn.)



1.幼枝及球果 2.幼枝放大 3.球果縱斷面
4.球果橫斷面 5.種子 6.種子縱斷面

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。

原產地諒係中國東北部，但野生者尚未之見，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也；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，堅靭緻密，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，潤血脉之效能，用作滋養強壯藥

變種：

(*1*)*叢柏 **T. orientalis** var. **decussata**, Mast.

矮叢生狀；枝葉叢生。 葉藍綠色，線狀披針形；係由插條養成者，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，卽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。

(3)*金枝千頭柏 T. orientalis, var. aurea, Dauvesse.

叢生爲球形，枝春時金黃色，後變帶黃綠色。

(2)*四川側柏 [別稱崖柏樹(中國樹木誌略)]

學名 Thuja sutchuenensis, Franch.

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，爲薄片皺裂；枝開展或稍上斜，形成爲闊圓錐狀樹冠，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)*美國側柏 [別稱黃心柏木(唐燿)；American Arbor-vitae(英)。]

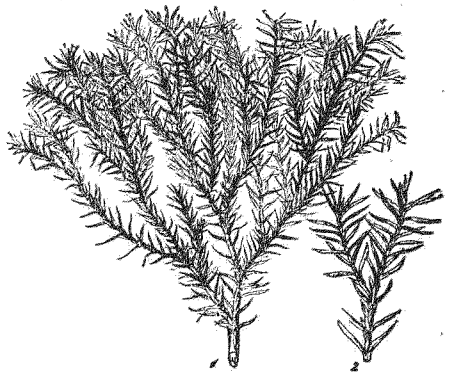
學名 Thuja occidentalis, Linn.

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，爲長片狀皺裂。 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。 雄蕊黃花序爲球狀。 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，多生長于含石灰質之潮濕地。 木材深紅褐色，具有香氣，耐腐而保存期長，可用爲電桿及雕柱；我國有移栽

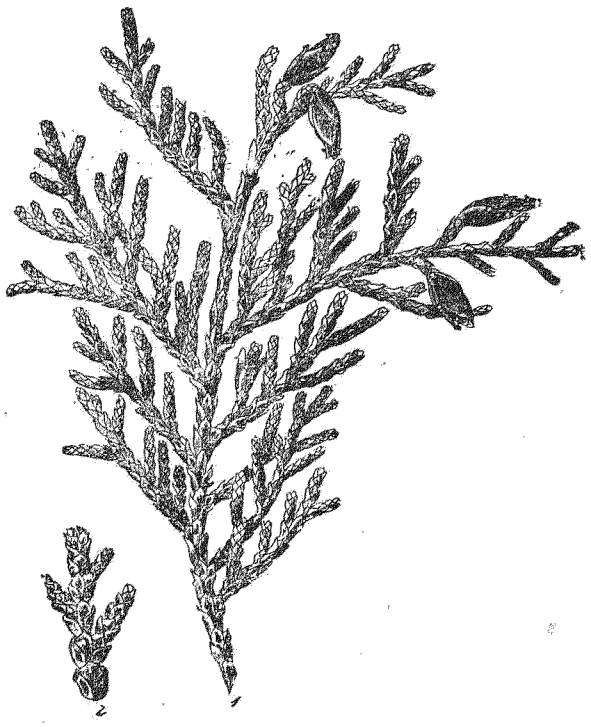
第 四 九 圖

叢柏(Thuja orientalis var. decussata, Mast.)



1.-2.幼 枝

第五〇圖 美國側柏 (Thuja occidentalis, Linn.)



1.幼枝及球果 2.幼枝之上部

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鉞狀，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；雌花在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。

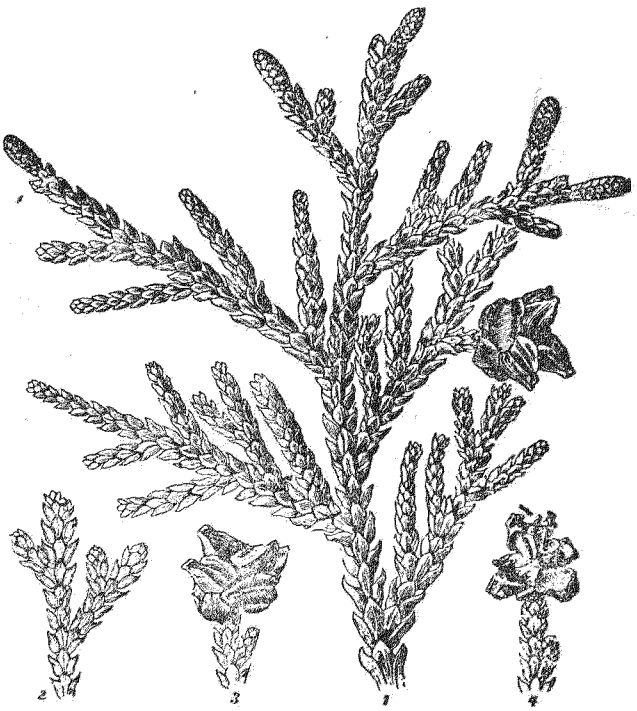
羅漢柏（青島）〔別稱蜈蚣柏（科學雜誌）〕

學名 Thujopsis dolobrata 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**闊卵形，長三分六厘至四分五厘；果鱗頂端下有突出之臍部。

第 五 一 圖

羅漢柏 (**Thujopsis dolabrata, Sieb. & Zucc.**)



1.幼枝上之雄花與球果 2.幼枝背面
3.成熟球果 4.裂開球果

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濕潤之土地；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，亦有行插枝法。

(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；葯室二至六爲球形，葯隔先端伸出爲卵形，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**當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。

種檢索表

A.針葉與鱗片葉俱備，或全部爲針葉。

B.針葉與鱗片葉俱備，針葉通常三片爲一輪；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.葉全部爲針葉。

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.葉表面白色線爲綠色中肋隔離。……(4)**刺松** (J. formosana)

D D.葉表面白色線相合。

E.白色線較綠色緣邊爲狹，葉表面有漕。……(5)**杜松** (J. rigida)

E E.白色線較綠色緣邊爲寬，葉表面稍凹。……(6)**瓔珞柏** (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)**香青** (J. squamata)

E E.果實較小，卵形，黑色，不具光澤；種子長一分，寬六釐，先端細爲三稜形，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)**垂枝柏** (J. recurva)

A A.葉全部爲鱗片葉。

B.葉全緣。果實藍黑色或褐色，形小。

C.果實粟褐色；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，小枝有爲四稜形者。
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)滇公柏 (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。……(0)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，有四稜，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）；眞珠柏（雲南）；檜（詩經）；刺柏（本草彙言）；桧（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，爲**薄片脫落**；枝條斜上，密生；樹冠爲尖銳圓錐形。 葉有兩種：一爲鱗片狀交互疊生；一爲

刺狀，長一分五厘至三分五厘，寬約三厘，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。

原産中國，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，華北各省常有用爲貴重棺材，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，堅硬而被有白粉。

(*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.

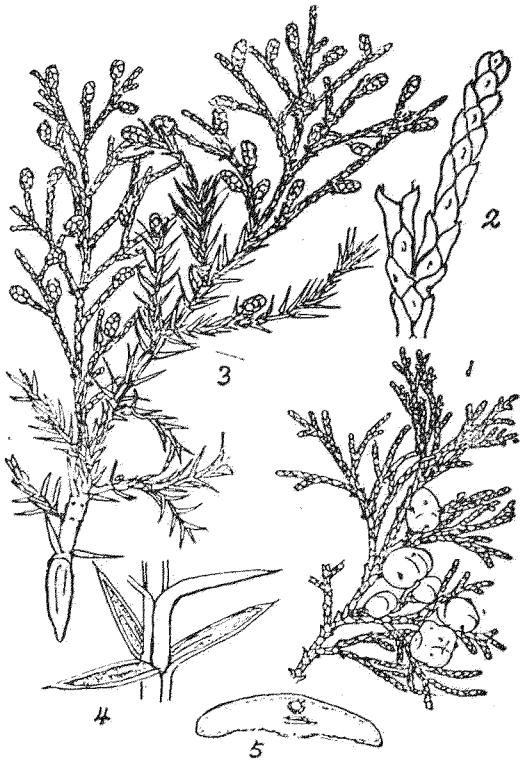
叢生灌木，頂端小枝乳白色。 **葉**多爲鱗片狀。

(丙)樹幹貼伏地面者：

(*6*) **匍柏 J. chinensis,** var. **sargenti,** Henry.(*J. chinensis,* vra. *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**。

第五二圖 圓柏 (**Juniperus chinensis, Linn.**)



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.針葉橫斷面(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，每三者爲一輪。 **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，且每三片爲一輪，易與他種區別。

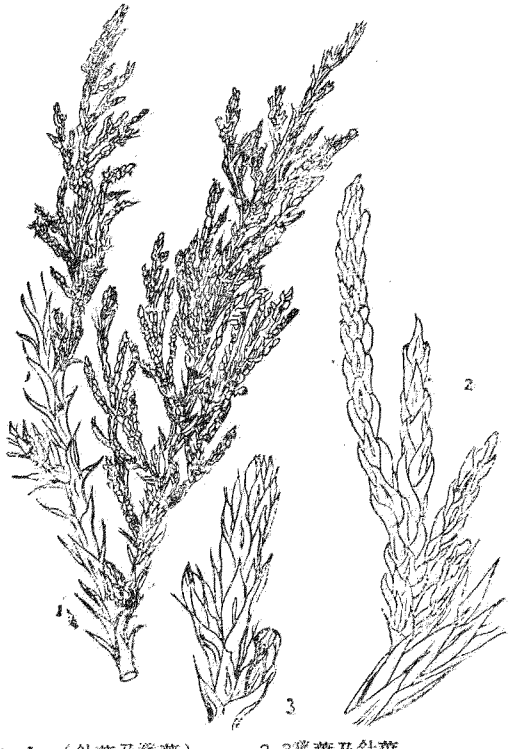
(3)喜馬拉耶圓柏

學名 **Juniperus wallichiana**, Hook. f. (*J. pseudosabina*, Hook. f.)

喬木，高達六丈；具有開展之枝，或爲灌木；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，背面有溝及腺，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 (針葉及鱗葉) 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. taxifolia*, Parl.)

常綠喬木，高達三丈；樹皮褐色，爲薄片狀剝落；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，背面隆起爲龍骨狀，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，最宜爲橋柱及船底之用。

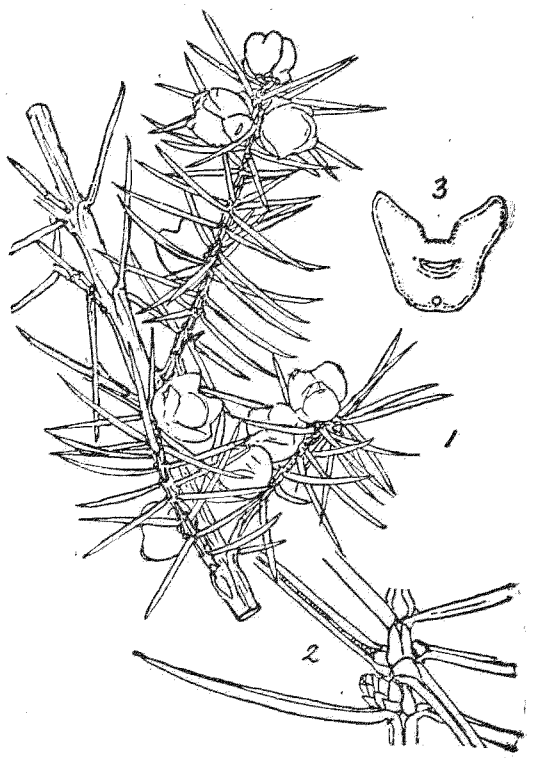
變種：

***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，每三者爲輪狀排列，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。**

第 五 四 圖

杜 松 (**Juniperus rigida**, Sieb. & Zucc.)



1.枝及果實 2.冬芽及葉(放大) 3.葉之橫斷面

(5) **杜松** (東三省) [別稱 崩松 (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；主枝向上拯立而小枝下垂，嫩枝細而爲三角形。 **葉**線狀鑿形，長三分六厘至七分五厘，寬約三厘，表面有深漕及狹白色線，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，以爲橋柱，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，在北平各花圃中，常作盆景。

(6) **瓔珞柏** [別稱 Common Juniper (英)]

學名 **Juniperus communis**, Linn.

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，常見者爲幹瘦削直聳而枝柔軟下垂者。

(7) 香青 (四川)[別稱 刺柏(四川峨嵋)；山柏，圓香(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，爲倒生狀密集或稍開展，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漕，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*)***大香檜 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*)***小果香檜 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，通常樹冠爲闊圓錐狀，具有上斜曲枝；小枝下垂；樹皮褐色，爲薄片狀剝落。 **葉線狀披針形**，每三者爲一輪，爲覆瓦狀密生，長九厘至一分八厘，先端銳尖，表面中間極凹而爲白色，背面濃綠色，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，爲四列密疊，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，喜生於溫煖乾燥谿谷中。

(11)*密條柏

學名 **Juniperus ramulosa**, Florin.

喬木，高達三丈；枝條繁多，樹冠爲灰綠色；枝向下彎曲，小枝細，向上或稍彎曲，圓筒形或罕有爲四稜形。 **葉鱗片狀**，爲三出狀輪生，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，兩面均爲青綠色。 **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，稍被有蠟粉；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 Ceder (英)]

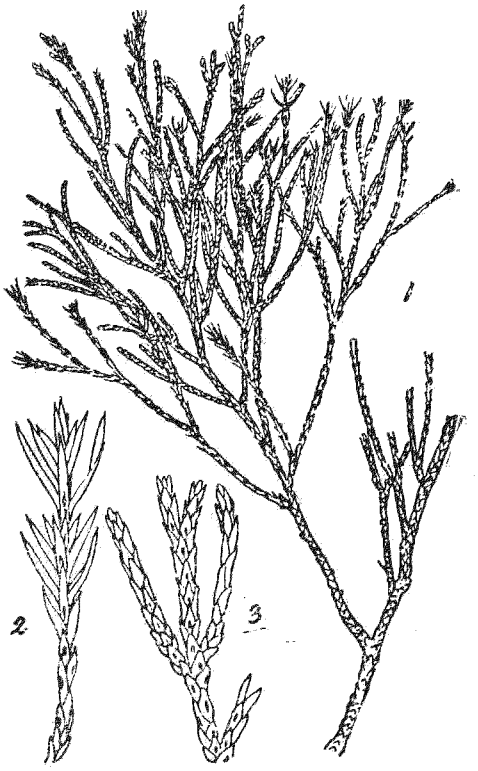
學名 **Juniperus virginiana**, Linn.
(*Sabina virginiana*, Ant.)

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，裂爲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，先端尖或漸尖，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，先端爲刺狀，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；耐生於乾燥礫質或砂質之山地；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, Linn.**)



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爲適宜。 邊材廣，爲黃白色，心材淡紅色或赤褐色，質稍軟，木理美麗通直，有芳香，能耐久，用爲鉛筆桿木極爲適宜，亦爲優良家具材，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。 **鱗片葉**菱狀卵形，先端鈍或尖，長三厘，背面有腺，暗綠色；針狀葉稍開展，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，圓圍三尺；樹冠圓錐形；樹皮肉桂色或灰褐色，爲片狀剝落；**枝**直立或向上開展，小枝短，四稜形，稍彎曲。 葉淡綠色，鱗片狀，三角狀卵形，先端爲短尖狀，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。

產隴蜀之交岷山山脈一帶，在四川松潘縣附近有廣漠森林，樹姿端整齊整，枝密生。**木材**宜於建築，松潘城之房屋大概以此木築成者。

(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。 葉爲鱗片狀，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。

產西康省子楚河 (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；種子小而有凹痕，易于識別。

(17)*伊犂圓柏

學名 **Juniperus turkestanica**, Komar.

喬木，高達三丈六尺；或有時爲灌木狀；枝條繁多，幼枝向上或爲水平發展。 **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，果皮含水分甚多；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。

產新疆伊犂。

(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。 葉爲鱗片狀，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，先端鈍爲四稜形，側面有凹。

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 przewalszii**, Komar.

喬木，高達三丈六尺；幼枝及小枝直立或上斜。 葉爲鱗片狀，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；種子倒心臟形或爲不規則之球形，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，但距地三尺卽生極枝。

(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，罕爲輪生。 **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，形大或還原爲鱗片狀。 **花**雌雄異株，罕有雌雄同株或爲不完全之雌雄兩性； 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，但往往退化爲膜質之鞘。 **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，形成爲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，每花含有露出胚珠爲壺狀被囊所圍繞，其上部漸次狹縮爲花柱狀。 **種子**具革質被囊，球狀卵形以至圓筒形，有苞圍繞。

約有三十五種，中國產七種，其中麻黃尤爲重要之藥品也。

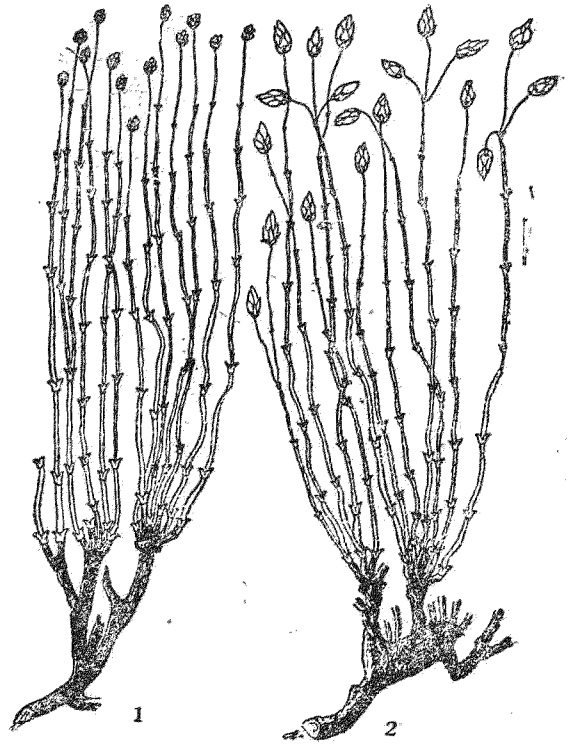
麻黃（神農本草經）

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，背面褐紫色，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；雄蕊具無柄之葯二；雌花亦具有花被，其下部有苞多數，合着爲囊狀。 花後苞爲肉質，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。

第五六圖 麻黃 (**Ephedra sinica**, Stapf.)



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。 葉通常爲平行脈。 花之各部概爲三之數所成；胚具一枚子葉。

(I) 露兜樹羣 PANDANALES

喬木或灌木。 葉線狀。 花單性，多數聚生爲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，或爲攀緣木本，通常生有氣根。 葉爲單葉，細披針形，邊緣通常具有銳鋸齒，排列爲三縱列。 花單性，通常不具花被，亦或罕有花被痕跡，肉穗花序，具有佛燄狀苞，不分枝或分枝；雄蕊多數；雌蕊爲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。 果實爲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。 子房爲一以至數心皮而成，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爲空洞或充滿海綿狀之組織；種子形大，種皮膜質；椹果爲有規則單生狀。

一百五十六種，產熱帶亞州，非州，澳州，及太平洋羣島。

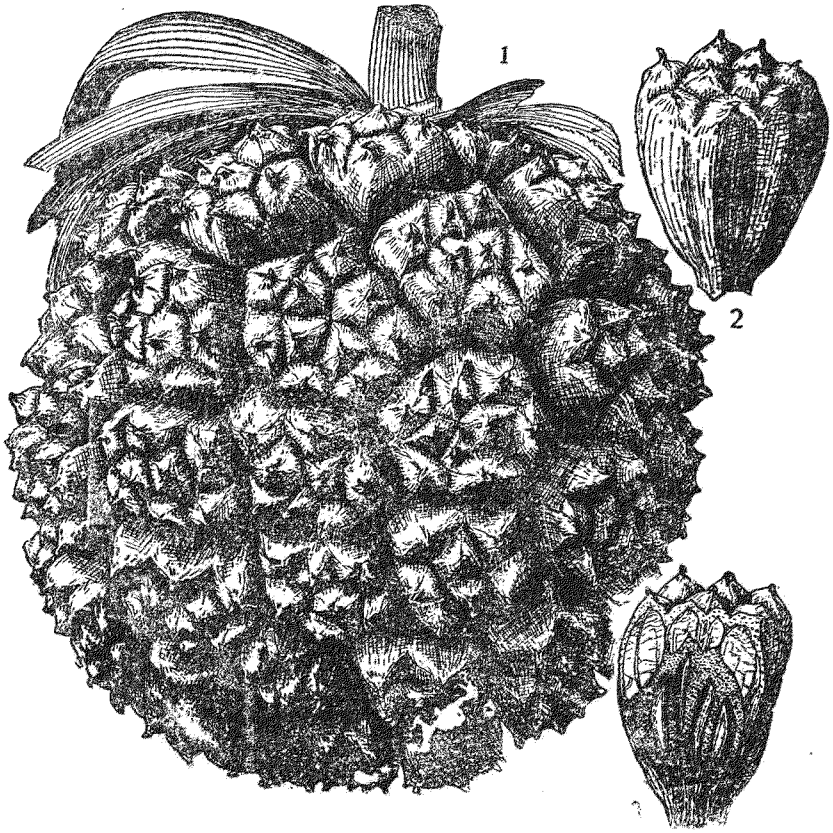
露兜樹(廣東澄海)[別稱露頭花(粵東筆記)；林投，林荼(台灣)；Fextile Screw Pine (英)。]

學名Pandanus odoratissimus var, s**nensis**, 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，爲螺旋狀排列，先端爲尾狀而漸尖，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，雄花之肉穗花分出爲多數圓筒狀穗狀花序，白色，有芳香，爲佛燄（一種肥大之花苞）所包；雄蕊柱長三分至四分。 椹果單一，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，心皮頂部分離而略爲凸起。

原種產馬來羣島以至太平洋羣島及澳州；本變種則產中國南部及台灣，多生於海岸砂地，有栽植爲防砂及防風與藩籬之用；其花有芳香，亦有栽植爲庭園樹。 葉裂開煮後，去其葉肉，漂白，可爲涼帽及編 用，有一種台灣草帽卽以此製成者；氣根碎裂乾燥後，其纖維可製草鞋，莖可爲樂器；根可作烟管；花可爲婦人插髮裝飾用；果實下部附着有花肉及其柔軟葉芽，亦可爲食用。 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："露頭花爲村俗圩間竹爲圍，用之爲界，謂之"露頭圍"一名"露兜"，"因稱爲露兜樹云。

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，卽所謂鱗被(Lodiculae)。

禾本科 GRAMINEAE

一年生或多年草本，或高大如**竹類**，其莖特稱爲桿， 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，特稱此苞爲外籽 (Outerpalea) ；其與外籽相對而在花之內側者，稱爲內籽(Innerpalea)；外籽之背面具有長形之剛毛，乃名爲芒(Awn)， 內籽則缺之；每一花多爲內外兩籽所被，但有具內籽而不具花者，或有花而缺內籽者 ； 花兩性或單性（主爲雄性），雌雄同株或異株 ，但缺少花被，惟內籽內部更有微細透明一至三枚之鱗片， 卽名爲鱗被(Lodiculae)；雄蕊一至六本，通常以三本爲一輪；葯二室爲丁字形；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；胚珠略爲彎生，無柄，珠孔下向。 **果實**爲顆粒狀，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。

四百屬，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，通常不具有芒。 **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。果實爲眞穎果。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。籜爲膜質，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。籜革質，不易散落。……(2)苦竹屬(Arundinaria)

B B B.花序同於苦竹屬。桿節上常有鬚根環生；籜爲膜質

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，亦偶爲四本。
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；桿常數株爲一叢而爲簇狀散生。……(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，卽於母株周圍向地上扛起而桿成爲密叢。……(5)孝順竹屬(Bambusa)
AAA.小穗由二至多數之花所成；子房頂上有毛且爲嘴狀；雄蕊六本。果實爲小堅果。地下莖不在地下平延，乃於母株周圍向地上扛起，而桿成爲密叢。……(6)簕竹屬(Dendrocalamus)

(1)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爲方格子狀。 花穗爲圓錐狀，多數簇生；小穗有花一至四，略爲短穗狀，爲一二篦狀之苞所包被，小穗軸於花間有節，且伸出於花上爲柄狀；花兩性；穎之數爲二或三，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秤而稍小；外秤膜質，先端銳尖，無芒亦無背脊，有脈以至多數；內秤圍於穎內，略較此爲短，形狹而具有二條背脊，弱脈多條；鱗被三；雄蕊三本；子房無毛，有長柄；花柱三而合生爲一；柱頭延長爲小鋸齒羽毛狀。

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.筍籜表面密生有毛。……(1)毛竹 (P. edulis)
B B.筍籜表面平滑無毛。
C.筍籜表面有顯著黑斑。……(2)剛竹 (P. reticulata)
C C.筍籜表面不具有斑點。
D.筍籜帶綠褐色。……(3)淡竹 (P. puberula)
D D.筍籜深綠色。……(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（汝南圃史）；茅竹；貓頭竹；貍頭竹；南竹。]

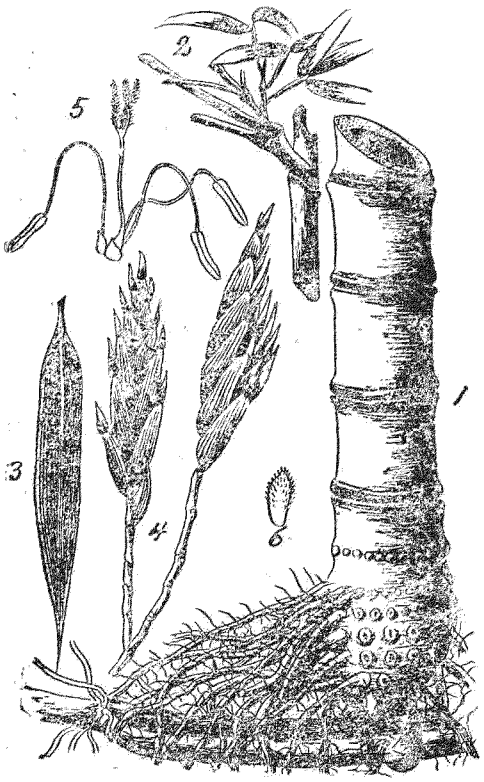
學名 Phyllostachys edulis, A. & C. Riv.

桿圓直條暢，通常高二三丈，大者有高達七八丈，周圍至二尺餘者；鞭橫走地中成波狀。 **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，初生竹脫籜後，在節下生有細毛，並附有蠟質白粉；主枝每二條由節上斜出，每條再分爲一二小枝，然後着葉；籜大而爲革質，外面密生褐紫毛，頂端有鬚毛；籜頂之縮形葉爲尖形。 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；小舌片突出爲卵形；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，爲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，大者呈篦狀，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，而頂端尚有一花爲不孕性；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，爲長橢圓狀披針形；外秤內卷，呈圓柱形，有細毛；內秤較外秤稍短，爲內卷線狀圓柱形，末端分裂爲線狀披針形，背面存有二鈍脊，兩脊相間處有淺溝；鱗被三，披針形，先端尖；雄蕊三本，花絲長；葯黃色，線形；雌蕊長六分，子房長橢圓狀圓柱形，有毛；花柱合生爲一，上部狹窄；柱頭疏分爲三，羽狀。

第 五 八 圖

毛竹(Phyllostachys edulis, A. & C. Riv.)



1. 鞭根及桿 2.枝葉 3.葉片 4.花
5. 雄蕊及雌蕊 6.鱗被

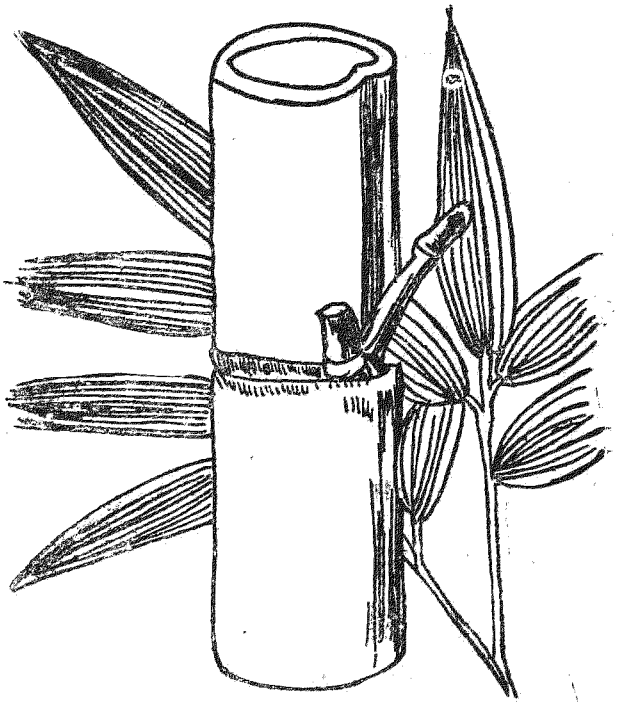
產浙江，江蘇，安徽，江西諸省，故一名江南竹，惟在江北則漸少；此竹罕有開花，如偶一開花，雖經數年亦僅爲散點狀發生，從無如淡竹傳播於全林；出筍最早，在冬間出者曰冬筍，充庖饌絕佳，清明後出者曰春筍，味亦美；此筍出時，或因地面堅硬，或礙於磚石，則無間遠近，但遇可出處即穿土而出，猶鯉首鑽隙無不通透，故有"貓頭竹"，"鯉頭竹"，之名。 桿厚穰而堅韌，勞篾，全用皆宜，大者可勝棟樑，桅桿，擱漏諸用；其籜可裹物及襯靴底，魚類之罐藏用此籜襯於罐裏可不致變色云；此竹每年有大量由江南輸往華北，竹枝紮成掃把，尤爲該地農家時收穫所必需云。

（2）**剛竹**（江蘇，浙江）[別稱光竹；台竹，鬼角竹，鋼鐵頭竹（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；鞭橫走於地中，淡黃色，每節生有小芽；筍出於四月至六七月，初出土時，先由鞭攝取養分，其後漸次發生鬚根，及抽出地面五六尺時，其最下之籜先行脫落，再上長二尺，餘籜即陸續脫去；籜革質，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，更至上部爲半圓柱形，平滑無

第五九圖 剛竹(Phyllostachys reticulata, Koch.)



毛，綠色，經年漸次褪色，若受日射則黃變；節爲二輪狀，但上輪往往不顯，節間長尺許；主枝生於桿節上，第一枝普通爲單枝，亦有雙枝者；至第二枝以上每節必爲雙枝；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，其週期年數尚未詳知，開花期在麥熟前後，開花前一年晚秋卽見竹株上散生枯葉，林相衰落，經一次開花，竹桿枯萎，然竹鞭不至全滅，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，全體爲單穗狀，但下部有重出者；苞四至十片，在下部者較大，爲長橢圓佛燄狀，近於無毛，但有多脈；小穗爲細長披針形，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，較花爲短，長橢圓形或長橢圓狀披針形，有一或二脊；外秤長橢圓狀披針形或卵狀披針形，有多脈，內秤與外秤同長，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，長橢圓形或爲卵狀長橢圓形，卵狀披針形；雄蕊三本，抽出於花外，花絲爲絲狀；葯線形，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，長爲花柱三分之一，羽毛狀。

產浙江及江蘇南部，尤以浙江湖屬爲多；筍略帶苦味，水煮後可食；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，古有以爲弓，稍大者爲農具柄，其用於勞篾編物者亦多，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.)

桿高二丈至六七丈，周圍七八寸至一尺，圓柱形，但在梢部一側有溝，漸成爲半圓形，平滑無毛，表面綠色，稍被有白色蠟層；節爲二輪狀；主枝每二條出於桿節上；圓柱形有二稜；籜廣闊而形大，帶綠褐色無斑點，頂端生有鬚毛；縮形葉鍼狀披針形而波曲。 **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，相爲鱗次而至下部漸小；穗中軸扁平，軸上具有披針形或篦狀之苞三至七片，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，在頂端一花爲不孕性；花直立，爲狹長披針形而尖，長三分九厘至六分；穎一或二片，較花短，爲披針形而尖，有毛，內穎比外穎稍長；外秤爲長橢圓狀披針形，先端漸尖，背面生有細毛；內秤較外秤爲短，長三分六厘，長橢圓形，末端二裂，具二條背脊，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葯；子房倒卵形，上端連有花柱；花柱長而爲絲狀；柱頭分裂爲三，幾與下部花柱等長。

產浙江，江蘇，安徽，湖北，四川等省，尤以江浙一帶爲常見；具細長疏節之桿，質堅韌，專用于劈細篾及扇骨，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；節間爲半圓筒形，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；舌狀片短，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，開花期似較他竹爲頻繁。

產江南一帶，能繁茂於濕地；在湖北巴東縣用爲製紙原料。

（5）**紫竹**（汝南圃史） [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，老竹則爲純黑色，又大枝及小枝一般均爲黑色或淡黑色，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，小者可爲手杖及傘柄，大者製爲几案書架，專供裝飾用。

（2）苦竹屬 ARUNDINARIA, Michx.

地下莖在地下爲波狀橫走，由此發芽伸出地面，而桿常爲單株散生。 **小穗**由數朶之花所成，再組成總狀或圓錐狀花叢；花兩性，其在小穗末端者爲單性；穎一至二片，形大小不等，其在外者較在內者爲小，或罕至於不發育者；外秤較穎爲長，不具背脊，有脈多數，先端鈍或銳，或極短而爲微尖芒狀者；內秤具有二條顯著背脊；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。 穎果爲瘦長之長橢圓形，前面有一溝，潛存於粹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.葉長二寸至三寸。……(1)**苦竹**(A. densiflora)

A A.葉長五寸。……(2)**青籬竹**(A. amabilis)

(1) **苦竹**（江蘇，浙江）

學名 Arundinaria densiflora, Rendle.

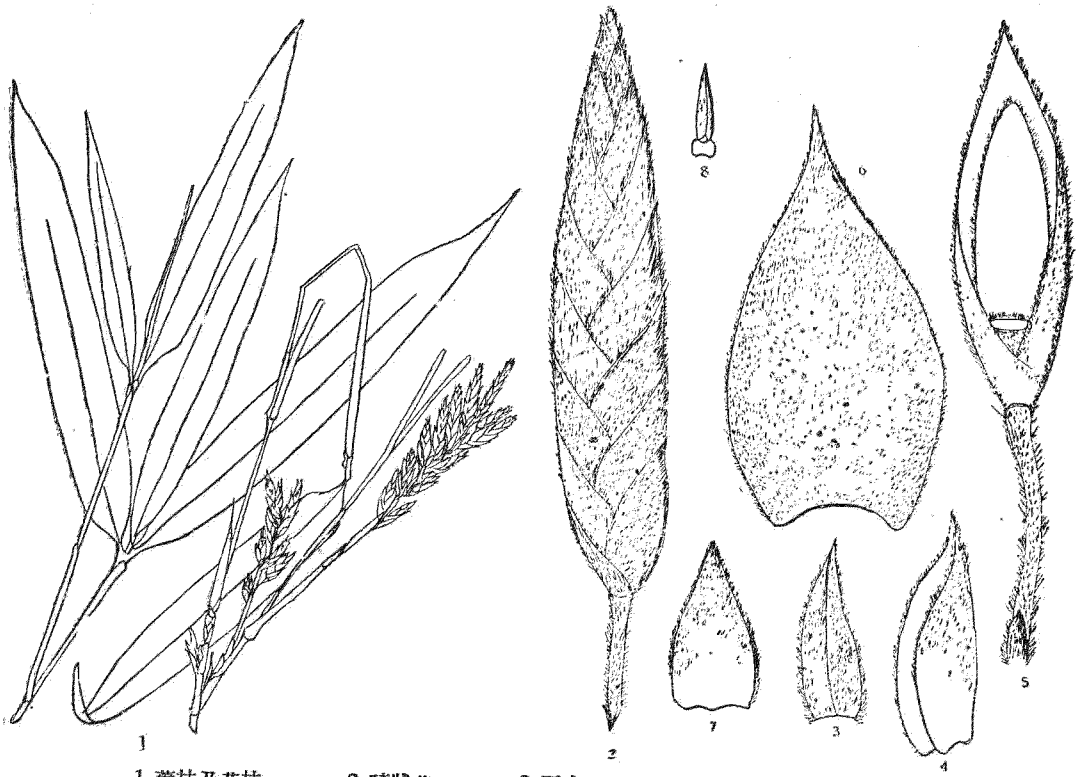
桿矮小；節間平滑無毛。 葉線狀披針形，先端尖，長二寸至三寸，寬四分至五分，下部狹窄；葉柄短，葉緣略粗糙，側脈五對，脈間爲微細之方格子狀；葉鞘平滑無毛，先端之緣邊爲絨毛狀；舌狀片短而爲截形。 **總狀花序**小而密生，約以五花穗合成，花軸短而有覆瓦狀之苞；小穗有花五至六，紫色，小穗軸有節，粗肥而生有短細毛；穎單生或成對，而彼此大小不等；外粹爲廣卵形，先端微凸，背脊略爲稜起，有著明側脈四對，並有剛毛，長二分七厘；內粹與外粹等長或稍長，頂部爲二裂；鱗被三，倒卵形，先端圓而有細毛，長九厘；葯三，長一分五厘；子房無毛；花柱短；柱頭三，羽毛狀。

產浙江，江蘇等省；大者爲釣竿，劈篾諸用，小者爲筆管；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.上部之空穎

5.着生基部之小穗狀花 6.7.外粹背面

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，最短者四分五厘，長者一尺五寸；地下莖細長，爲水平蔓延。 **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，頂緣略爲彎形；筍籜除先端縮形葉外，長可達一尺二寸，寬三寸三分，黃褐色，密生有栗褐色倒毛；縮形葉在下部之筍籜上長一分五厘，寬六厘，在上部之筍籜上長五寸四分，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；外秤卵狀披針形，長三分至四分五厘，寬一分二厘至二分四厘；內秤有二稜，過常長二分七厘，寬六厘；鱗被三；雄蕊三本；子房細長；柱頭三，爲疏短羽毛狀。

產廣西懷集縣烏石及廣東廣甯縣蒙坑一帶，在兩廣用途甚廣，且爲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，籜爲薄膜質而現有紫斑，容易脫落，頂部之小葉細微，或竟有不能目睹者。

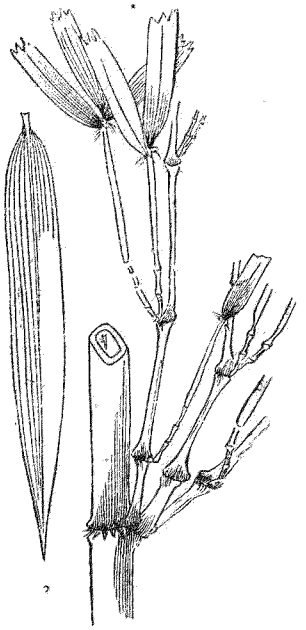
僅有一種，其桿下方而上圓，爲世界著名珍種，乃中國特產也。

四方竹 [別稱箸竹，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"箸竹"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，在下方之節旁特爲明顯而爲鬚根狀；節間長六七寸；第一枝常爲單生，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，爲細長披針形，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；籜有紫點，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，最爲堅勁，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.

本屬爲細小竹類，地下莖橫走地中而具有多節，由節分數枝向地面伸出而爲簇狀散生之桿。 **葉較他種竹類寬而長**，先端尖而爲掌狀，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爲細小之方眼格。

花序爲稀疏圓錐花叢；花梗側生，一桿上有數條或多條抽出於葉上而被有葉鞘，通常不具有葉或罕具有者；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，惟小穗頂生之一花爲單性；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；外秤較穎遙大，紙質或膜質，不具背脊，有多數之脈，末端稍銳；內秤概較外秤稍短或偶有稍長者，有著明之二條背脊，膜質，先端二裂；鱗被三片；雄蕊六本，亦罕有較此爲少者，抽出於秤外；花絲分生；子房無毛；花柱短，基部合一；柱頭三，較花柱爲長，羽毛狀。 **穎果長橢圓形**，往往在前面印有一條淺溝，彼此離生，稍抽出於秤上。

計有十餘種，產中國溫帶及日本。

箬竹（湖南）[別稱 粽葉竹（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，可爲斗笠及包裹食物之用。

(5)孝順竹屬 BAMBUSA, Schreb.

中大竹類或罕爲較小及爲藤狀者，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，而桿成爲密叢。 **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，有時在小穗上部者爲雄花，下部者爲不孕性；穎與秤均爲硬膜質或略爲革質，末端或銳或鈍，有多數弱脈，由三四片合成，在最外者細小，在上部者近於秤而漸大，乃至與秤爲等形；外秤較穎爲長，在頂末者多爲狹瘦而內部不具有花；內秤與穎略同長而概爲狹窄，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，單一或爲二三裂；柱頭爲短羽毛狀。

穎果長橢圓形，表面平坦或稍有溝，包藏於外秤與內秤之中，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，廣布於亞州熱帶及亞熱帶；至美州熱帶則僅有一種。

種檢索表

A.枝部不硬化爲刺者。

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.枝部硬化爲刺者。

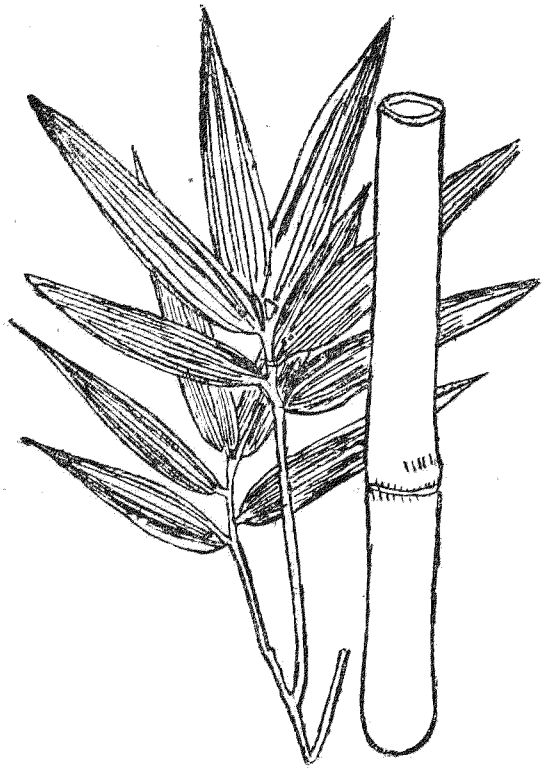
B.桿部下方之枝短縮硬化爲刺狀。……(3)**荊竹**(B. stenostachys)
B B.枝上每節有短尖之刺。……(4)**茨竹**(B. arundinacea)

(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，初脫籜之嫩竹有白色細毛，旋卽脫落。 **地下莖**叢簇之狀頗似芭蕉根，發筍期爲六月至九月，夏期炎熱之際發筍於母桿叢內，至秋期新涼時則生於叢外，有冬溫夏清之概，故有"孝順竹"之稱；籜厚而短小，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，其後枝漸多而成繖生狀。 **五月開花**或及於全叢，或僅止於一二桿。 **穎果**播種後，能速卽發芽。

產浙江建德；多栽爲觀賞用；筍可食；桿爲手杖或傘柄，或碎爲竹繩。

(2) **鳳尾竹**

學名 Bambusa nana, var. typica, Mak.

桿叢生，高五六尺，初爲一節一枝，其後如孝順竹密生有小枝，纖柔彎曲而下垂。 **葉**細小，凡以二十片爲一面，排生於枝之兩側，全形似羽狀。

產浙江，枝葉婆娑可愛，爲園景植物。

(3) **荊竹**(台灣) [別稱鑾竹(海南)]

學名 Bambusa stenostachys, Hackel.

桿叢生，高可五丈，直徑五寸，因下部肉厚，往往成爲實心，節間一尺餘，表面粗糙，各節略向兩旁斜曲；每節出有一枝，其下方之枝短縮硬化爲刺狀；五六月間出筍；籜爲綠黃色，全面有暗紫色毛茸密生。 **葉**每八至十二片爲一面，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，緣邊有細毛鋸齒，中肋不顯，側脈三至五條；舌狀片極狹細，先端爲截形。 **花**於四月由枝節抽出，花軸分爲數小梗，每節着一小穗；小穗爲線形，直或稍彎曲，長四分至一寸，寬一至二分，有二至八花密生；外穎卵狀橢圓形，先端尖，平滑，長二至四分五厘；內穎與外穎同長，有二條棱起，表面生有刺毛；鱗被二或三；雄蕊六本，花絲爲絲狀；葯線形，兩端稍凹；雌蕊一本，花柱三，基部

或竟至於上端相合；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，以爲防風。 材質強靱可爲挑槓，家具，棟樑等用。

（4）茨竹（四川）［別稱貓子竹（四川）］

學名 **Bambusa arundinacea**, Willd.

稈爲密叢而生，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，稈下部之枝堅硬爲半輪狀密生而罕具有葉；稈上部向下彎曲；枝勻生，爲二列而具有葉；筍籜革質，長七寸至一尺，表面有毛，幼時爲赤黃色，背面光滑有隆起之直稜；縮形葉爲三角形，較鞘部爲短，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；內秤較外秤稍長，背脊有毛而突起；葯黃色；子房近於圓筒狀；花柱平滑無毛，有三柱頭，長而爲羽毛狀。 穎果長一分六厘至二分七厘，爲一永存性之穎及內秤所包被。

產江南氣候溫暖各省，常栽於宅邊，一叢多至數十百竿，根窠盤結，不引於他處。 材質堅靱，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，在枝上相隔爲團狀着生，有裸出與具有穎者；小穗軸有不明瞭之節；花概爲兩性，惟下部一花往往爲不孕性；穎與秤爲膜質或硬質，有多數之脈，先端鈍或爲芒狀小尖，具有二至多片，在最外之穎較短，漸至上部接近於秤者乃漸大而終與秤爲同形；內秤較外秤稍短，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，爲一至二片；雄蕊六本，花絲分生；子房頂端有毛；花柱延長，單一或爲二三岐。 穎果細小，卵形，或略爲球形；包於秤中而離生；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，其中如印度蔴竹爲世界最大之竹，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）

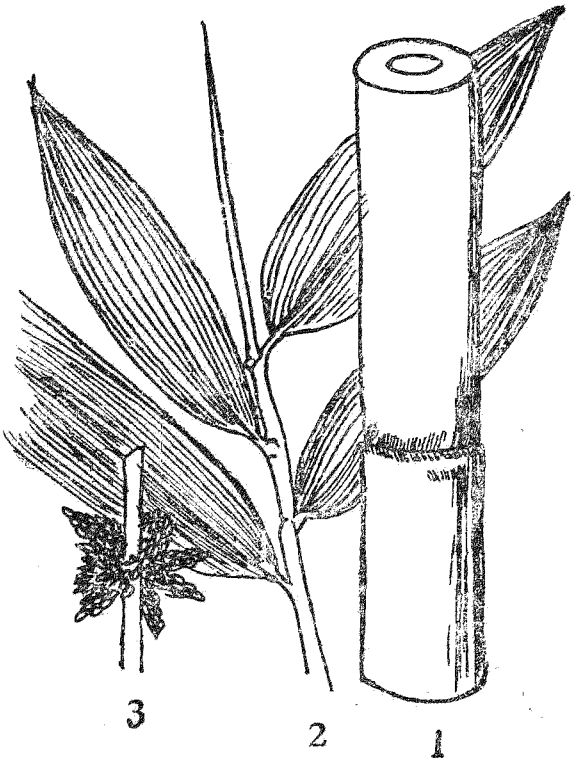
（1）蔴竹（台灣）［別稱坭竹（海南）］

學名 **Dendrocalamus latiflorus**, Munro.

稈長大，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，卽於母株周圍向地上扛起而稈成爲密叢；三四月至九月出筍；籜黃綠色，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。 稈可爲篩筏，家用器具，及蓬屋柱樑等。

第六三圖 蔴竹(Dendrocalamus latiflorus, Munro.)



1.桿 2.葉 3.花

(2)*印度蔴竹

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，多爲單桿，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；幹不爲肥大生長，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，至長大後爲羽狀或掌狀分裂。 **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，亦偶爲三或九本；葯二室；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，葉片生成爲皺褶狀，裂片頂端尖銳。

C.花同株上具有兩性花及單性花；葯背部着生。

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，或爲單性而雌雄異株者；葯背部着生。

D.種子之胚乳，因內種皮之侵入，表面爲皺褶狀。……(2)**西穀椰子屬**(Metroxylon)

D D.種子之胚乳，因胚珠脊部爲球莖狀發達而形成深洞。……(3)**橡扣樹屬**(Coelococcus)

C C C.花兩性；葯爲丁字形着生。葉鞘爲茶褐色。

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)**椰竹屬**(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.小葉先端爲銳形。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)桄榔屬(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。果實爲集果。……(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；葯爲基部着生。……(11)檳榔屬(Areca)
D D.穗狀花序各部分均有三花着生，卽二雄花之間有一雌花；雄蕊多數。……(12)山槟榔屬(Pinanga)
B B.葉羽狀，小葉不具中肋。……(13)海棗屬(Phoenix)
B B B.葉羽狀分裂或多數分裂，小葉不正形或楔形，先端有如爲口齒咬切之狀……(14)酒椰子屬(Caryota)

(1)棕櫚屬 TRACHYCARPUS, Wendl.

桿中大，聳直不分枝亦不具刺，爲褐色苞毛所被覆。 **葉**圓扇形，簇生於桿端，有狹長皺褶，各褶間淺裂或深裂；葉柄兩面凸起或一面平坦而他面凸起，兩緣多具有刺，其基部分裂爲苞毛。 **花**小，爲黃色，雌雄同株或異株，爲分岐之肉穗花序，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**實爲球形或長橢圓形或略爲腎狀形。

僅有二種，在本科植物中爲最能適合於各種氣候者，由熱帶以至温帶均有之；其中棕櫚產我國中南各省及日本，尙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** [別稱櫻櫚，栟櫚（本草綱目）；櫻樹 （河南）； Chinese-Coir Palm, Hemp Palm, （英）。]

學名 **Trachycarpus excelsa**, Wendl. (*Chamaeropus excelsa*, Thunb.)

常綠喬木，桿圓柱形；整直不分枝，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，有皺褶而分裂爲三十以至六十狹長裂片，各裂片具有中肋，先端爲二尖裂；葉柄長三四尺，其下端分裂爲褐色苞毛，此苞毛離落痕跡，在幹上呈節狀。

花單性，肉穗花序，淡黃色；萼及花瓣各爲三片。卵狀；雄蕊六本。 **核果**球形，徑約二分。

原產中國江南氣候温煖之處，今各處廣行栽培。 **木材**爲褐白色，桿外部堅靭，至中心愈柔軟，內部不顯年輪，有多數筋條密布，可爲亭柱欄杆，及鏤成各種用具，如加以琢磨，能發美麗光澤，寺鐘之撞木，歷來以此充之；桿面上苞毛，俗稱"棕皮"可供製造繩網，地

氈，牀榻，毛刷及簑笠兩具等，性堅靭而善耐水濕。

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往往下垂；葉柄較粗而短。 **原產**中國，多栽培爲觀賞用。

（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，下部分裂爲褐色苞毛，上部半圓形，兩旁爲齒牙狀。 **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；花絲較葯爲長；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。

第 六 四 圖

棕櫚(**Trachycarpus excelsa**, Wendl.)

1.枝葉 2.花枝 3.雌花 4.雄花 5.果枝

第 六 五 圖

西穀椰子(**Metroxylon sagu**, Rottb.)

1.全形 2.果實

（2）西穀椰子屬 METROXYLON, Rottb.

七種；產暹邏及新幾內亞 (New Guinea)，下列二種爲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，故可分爲"有刺"，及"無刺"二品種。 **葉**爲羽狀，頗似椰子。 **圓錐花叢**；花梗頗大，着生多數淡紅色花，爲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，故當其開花以前卽砍伐之以採集西米，（通常十年至十五年生始開花結實，結實後不數年卽枯死，再由根株萌芽。）是項西米爲粒狀或粉狀，每樹一株可產數千兩，餐館中之西米粥及西米布丁卽用此爲原料；尙有其他部分可供衣住及器物之材料 爲熱帶地方重要樹種。

（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，適爲園景樹。

（3）橡扣樹屬 COELOCOCCUS, Wendl.

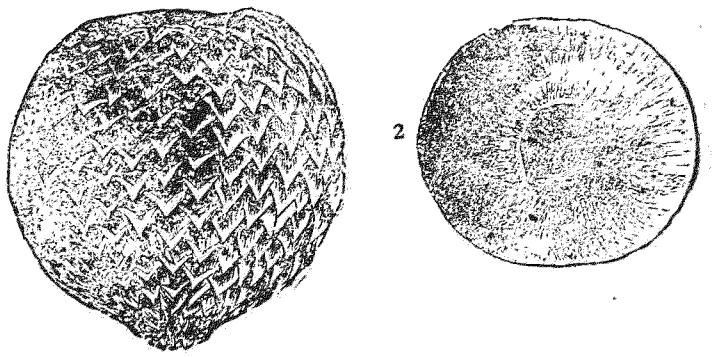
三種，產太平洋中脫里秀（Treasury）及蕭體蘭（Schortland）島。

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，羽片爲絲狀而下垂；葉柄基部甚粗而爲鞘狀，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.果實橫斷面

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，通常多製爲西服用鈕扣，由原產地輸出於各國，我國天津及青島有鈕扣製造廠，卽用此爲原料，又產地土人，有採取其桿部澱粉，以供食用。

（4）蒲葵屬 LIVISTONA, R. Br.

全形及葉頗似棕櫚。 **花**兩性，小而帶綠色，合爲分枝之肉穗花序，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，爲觀賞植物，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

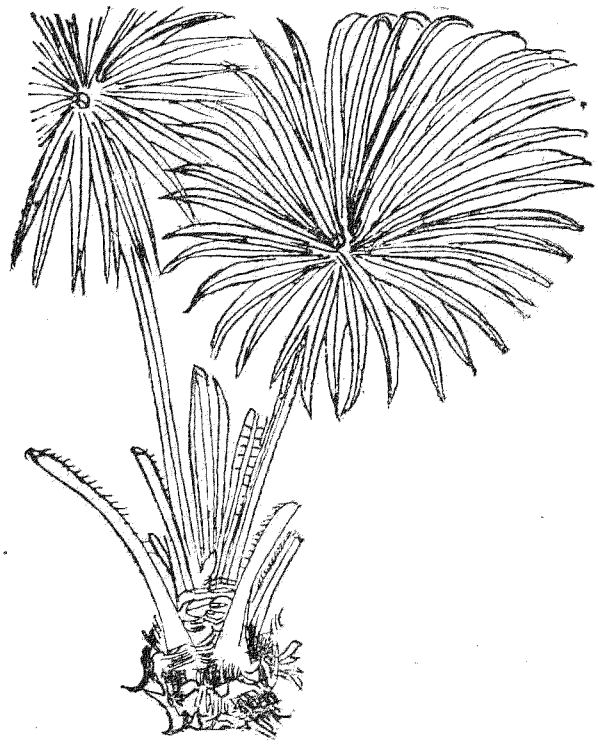
A.葉片直徑通常在二尺以內。……(1)蒲葵(L. chinensis)

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.

第六七圖 蒲葵 (**Livistona chinensis**, R. Br.)



常綠喬木，單桿直立似棕櫚，但較粗大，尤於基部爲然，其直徑有達二尺者；樹皮爲灰白色。 **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，熟則變爲黑褐色，中有如茶實之石果。

原產中國，現栽培於閩廣一帶，爲取其葉以爲蒲扇，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；苞毛可採爲繩索，但其長度及堅靭不及於棕皮。

(2)*爪哇蒲葵

學名 **Livistona rotundifolia**, Mart.(*L. altissima*, Zoll.)

常綠喬木，高可四五丈，但不肥大。 **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，而出扁平之佛燄苞。 **果實**球狀，徑約四分五厘，初爲堇色，乾燥後則呈黑色。

原產爪哇。

(5)櫻竹屬 RHAPIS, Linn. f.

常綠小木本，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**成熟時爲一至三顆；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.葉分裂爲二十長片……(1)櫻竹(R. humilis)

A A.葉分裂爲五至七長片……(2)觀音竹(R. flabelliformis)

第六八圖 櫻竹 (Rhapis humilis, Bl.)

(1) 櫻竹 [別稱竹棕，棕榈竹(四川)；櫻櫚竹(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，其爲觀賞而栽培者，高不過二尺左右；桿有苞毛被覆。 葉頂生似棕櫚，形亦相似，但其異點爲形小，徑尺許；裂片亦較少，僅二十片，每片有肋脈二條，質薄；葉柄細小。 花於春夏間開放，爲淡黃色。

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) 觀音竹 (中法農學名詞彙刊)

[別稱筋頭竹(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，爲五至七狹長裂片，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，全裂爲多數楔狀片，每裂片有直脈數條；葉柄有針刺。 花兩性，肉穗花序腋生，其分枝與佛燄苞癒合或超出其口部；萼筒狀，三裂；花瓣革質，鐮合狀排列；雄蕊六本；葯基部狹長，花絲下部擴展而癒合於花冠；心皮三，爲三角形而凹面，離生；花柱絲狀。 核果一，由一心皮發育而成，萼宿存；種子一顆；胚乳角質；胚背生，不正形。

四十五種，產亞州熱帶，澳州，及太平洋羣島；中國海南島約產三種。

軸櫚(植物學名詞審查本)

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.

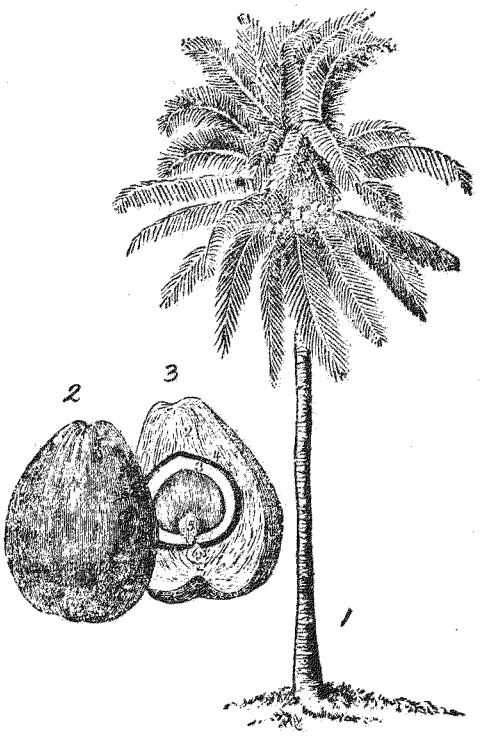
桿初時直立，成長後基部爲不正形；不具針刺；有肉穗花出自葉中；佛燄苞爲單一之綠條，無皺褶及溝。 葉羽狀，羽片長而細，分裂數不等；葉柄光滑或有針刺。 花雌雄同株，在同一肉穗花內即具有兩性者，近於花序基部有單性花數朵，爲球形而較大；雄花之花被

三；雌花六；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） Coco Nut（英）。］

第六九圖 椰子(Cocos nucifera, Linn.)



1.全形 2.果實全形 3.果實縱斷面（1.外果皮 2.中果皮 3.果肉 4.內果皮 5.子葉 6.胚芽）

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，故數其落葉後之瘢痕，可略知其桿齡。 **肉穗花**多分枝，初時爲圓筒狀之佛燄所包；單性，雄花密生；雌花多生於花序下部；雄花花被三；雄蕊六本；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。

(8)桄榔屬 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，先端如爲口齒咬切狀，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；花梗被以多數覆瓦狀佛燄苞；花有時簇生，每一雄花中有二雌花；雄花：萼片三，圓形；花瓣長橢圓形；雄蕊多數，花絲短；葯頂端有短突起；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，產亞州熱帶及澳州。

種檢索表

A. 羽狀複葉叢生於桿端……(1)桄榔(A. saccharifera)

A A. 羽狀複葉自根部叢生……(2)山棕(A. engleri)

(1) 桄榔(南方草木狀) [別稱糖樹(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* Wurmb.)

第 七 〇 圖

桄榔(**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；花瓣爲萼長之三倍，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，爲花後增大之萼及花瓣所抱擁，且冠有宿存柱頭；果皮革質，內果皮爲膠質而粘着種子，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，經浸海水而彌靭，宜爲船纜用，據李時珍云："其木似檳榔而光利，故名桄榔"。

(2)**山棕** (台灣)

學名 **Arenga engleri**, Becc. (*Didymosperma engleri*, Becc.)

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**；雄花之肉穗概較雌花爲小，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；葯絲狀，有強烈香氣；雌花：萼圓形，花瓣三，爲三角形，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，及漸次生長則成爲蔓狀，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，其基部爲鞘狀而包圍桿部；葉軸葉柄及他部有鉤刺而攀延於他樹，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，暹邏，及我國廣東，台灣

等處，其中所產藤類，爲編紮各種器物之用，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. draco.)

A A.小灌木。高一丈。幹爲圓筒狀。……(4)鷄藤(C. tetradactylus.)

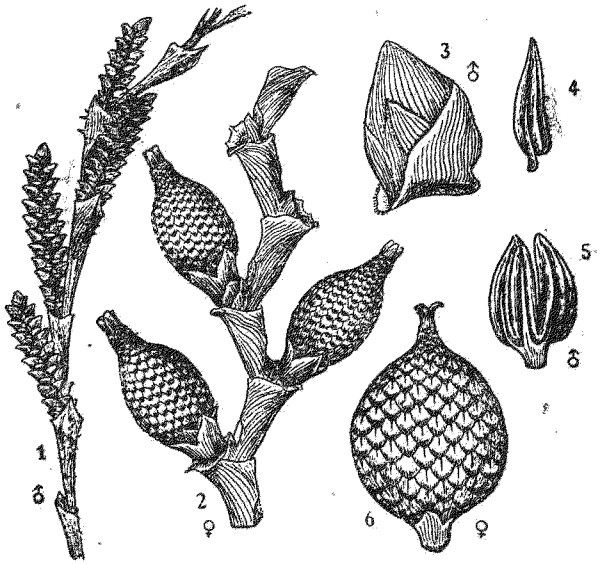
(1) 黃藤 [別稱白藤，谿藤(浙江)；土藤(台灣)；省藤(日本)；紫藤(南方草木狀)。]

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；雌花之萼三分裂；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。

第 七 一 圖

黃 藤 (Calamus margaritae, Hance.)



1.雄花序 2.雌花序 3.雄花 4.雄蕊
5.去花被後之雄花 6.果實

產廣東，香港，台灣；伐採後加以燻煙使具光澤，然後出售，以爲包裝貨物及編物，爲籐工之重要原料。

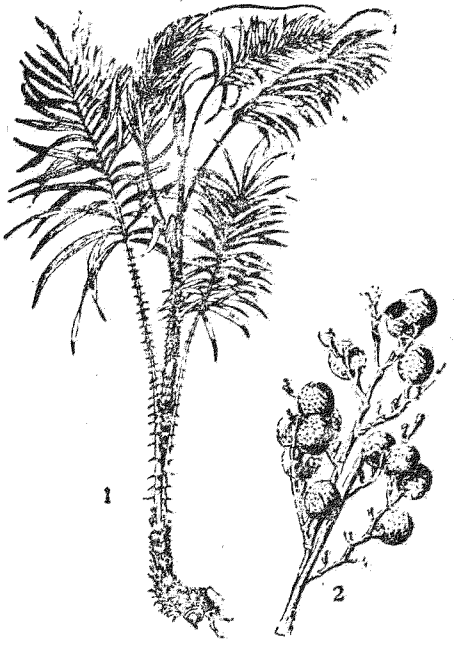
(2)省藤(本草綱目)

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鉤刺。 肉穗花甚大。 果實長約八分，有鐘狀萼筒宿存；胚乳皺褶。

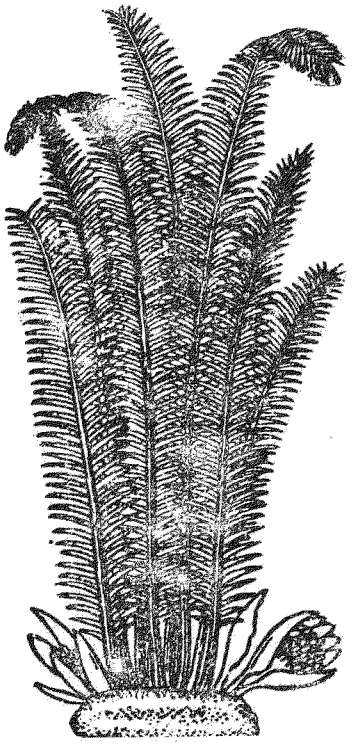
產廣東省；東印度亦有之；性強靭，多爲編籃之用。

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 [別稱麒麟竭（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，外部赤褐色有光澤，覆以小鱗片，內藏一種子。

原産東印度，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。

産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.

幹多爲矮短，其中有由地面卽生起羽狀葉者。 花雌雄異株。 果實集合成團，每六個至九個爲人頭大之一團，每株結成六至八團，其中一個卽爲一種實；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，種實輸出於各國，以爲紐釦指環及彫刻並其他工藝等用；其中主要者有次之二種，卽供給植物象牙而著名也。

種檢索表

A.幹高六丈。……(1)大象牙椰子 (P. macrocarpa)

A A.幹在地面矮生……(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.

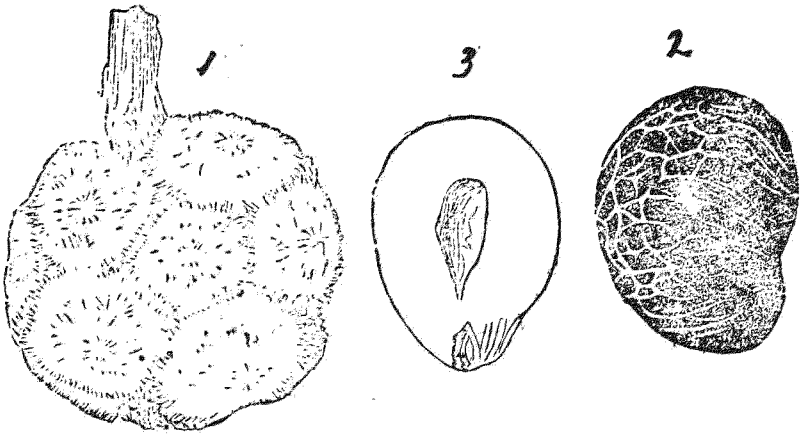
桿高六丈,其初匍匐地上,生有氣根,後則漸成爲直立粗幹;生長極緩慢。

產南美熱帶。

(2)*小象牙椰子

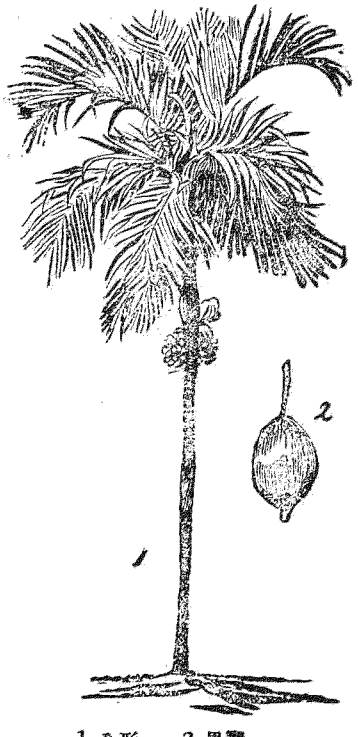
學名 **Phytelephas microcarpa**, Ruiz. & Pav.

第七四圖 小象牙椰子(**Phytelephas microcarpa**, Ruiz. & Pav.)



1.集合果 2.單果 3.單果縱斷面

第七五圖
檳榔(Areca catechu, Linn.)



1.全形 2.果實

本種桿部僅略見突起於地面,其上出有長大羽狀葉,全形頗似棕櫚。

(11)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;有三佛燄苞,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,遙較雌花爲小。 **果實**卵形,爲橘紅色,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);橄欖子(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

葉相癒合，爲不規則分裂；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；果實爲食用及葯用，其葯效有瀉氣攻積，殺蟲行水，用作消化及殺蟲葯。

(12)山檳榔屬 PINANGA, Bl.

樹形與檳榔屬相似，但佛燄苞通常一枚。 **肉穗花**有時單一；花每三朵簇生，卽二雄花間生一雌花；雌花較雄花爲小；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。

山檳榔（海南）〔別稱家山竹（海南）蝶椰子（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。

產廣東海南蓮花嶺及五指嶺海拔高一千三百尺之處。

(13)海棗屬 PHOENIX, Linn.

大喬木或**小灌木**，偶有分枝。 **葉**羽狀，小葉全緣，狹長，最下之羽片通常變爲針刺。 **花**雌雄異株，爲分枝肉穗花序，伸出於葉叢間；萼杯狀，有三牙齒，亦常具三稜；花瓣三，在雄花爲長橢圓形，鐮合狀，在雌花爲圓形，覆瓦狀，通常長不及萼長之二倍；葯正規爲六數，大致無柄；心皮三，分離。 **果實**長橢圓形，爲具一種子之漿果；種子有深長溝，胚乳硬角狀；胚小，通常背生。

約有十一種，產亞州及非州。

種檢索表

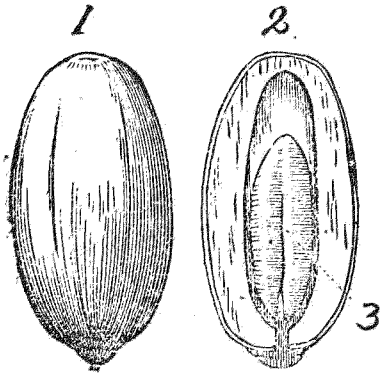
A. 桿高五丈至十丈。……（1）海棗(P. dactylifera)

A A. 桿高丈許。……（2）檳榔(P. hanceana)

（1）**海棗**（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（日文森林家必攜）；Date Palm（英）。〕

第 七 六 圖

海棗(Phoenix dactylifera, Linn.)



1.果實 2.果實縱斷面 3.種子

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，向上爲拱形，略現灰白色；羽片有隆起背稜，先端尖銳而堅勁，下方羽片變爲針刺， **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。

原產非州及小亞細亞一帶，今熱帶廣事栽培，變種頗多，我國南部亦有之。

(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.

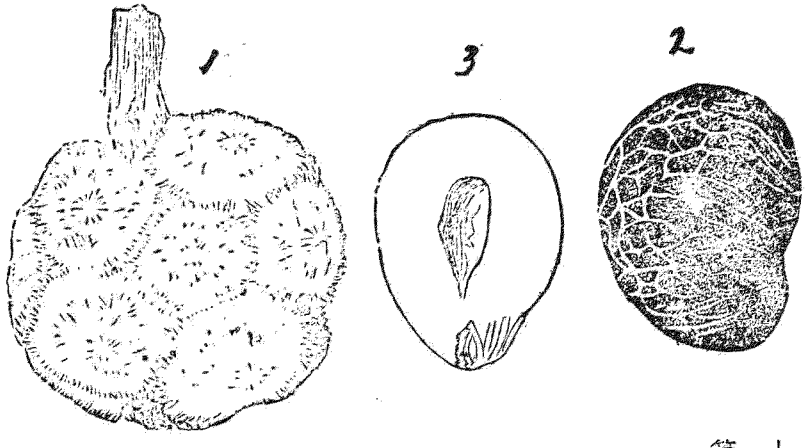
桿高六丈,其初匍匐地上,生有氣根,後則漸成爲直立粗幹;生長極緩慢。

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.單果縱斷面

本種桿部僅略見突起於地面,其上出有長大羽狀葉,全形頗似桄榔。

(11)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;有三佛燄苞,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,遙較雌花爲小。 果實卵形,爲橘紅色,被有革質花被。

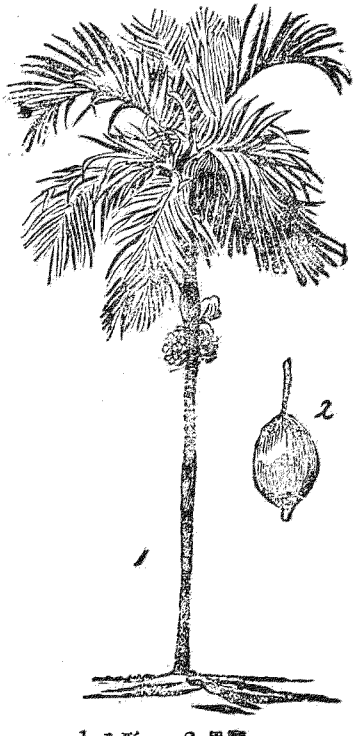
約有十四種,惟亞洲及澳洲熱帶產之。

檳榔 [別稱 檳榔子,洗瘴丹(本草綱目);橄欖子(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

原书

缺页

原书

缺页

(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**多爲狹窄，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，有時爲**藤本**。 **葉**互生，平行脈。 **花**兩性，罕有單性，整正，單生或爲總狀花序，圓錐花叢，或繖形花序；花被六，爲二層排列；雄蕊六本，罕有少數； 葯二室； 子房上位，通常三室，罕爲三枚離生心皮； 每室有胚珠一以至多數； 花柱及柱頭一至三。 **果實**通常爲裂開之蒴果或漿果； 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，多數爲草本。中國產木本之種類有下列二屬

屬檢索表

A.果實漿果狀。多爲藤本，莖生有多枝。……(1)**菝葜屬**(SMILAX)

A A.果實爲縱裂，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**(CORDYLINE)

(1)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**在下方者爲鱗片狀，上方者爲全緣或疎裂，葉脈三至九，通常有白色或灰色之點；托葉末端爲長卷鬚。 **花**雌雄異株，形稍小，綠色，黃色或白色，爲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，或僅爲一本之退化雄蕊；子房三室，各室有一至二胚珠；柱頭近於無柄。 **果實**爲小形漿果；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。蔓莖狀。

B.葉背面綠色，通常卵形或近於圓形。……(1)**菝葜**(S. China)

B B.葉背面粉白色，通常長橢圓形。……(2)**金剛豆藤**(S. megalantha)

A A.果實黑色。莖稍直立。……(3)**地茯苓藤**(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)；鱉殼藤(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，有時爲圓形或近

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) 金毫豆藤（狄爾士中國植物名錄）

學名 **Smilax meglantha**, C. H. Waight-

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，先端漸尖或爲截形，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)地茯苓藤（狄爾士中國植物名錄）

學名 **Smilax microphylla**, 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，先端尖或爲截狀而漸尖，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。

第七九圖 菝葜(**Smilax china**, Linn.)

1.花枝 2.雄花 3.果實 4.果實縱斷面

(2)朱蕉屬 CORDYLINE, Royen. & Adans.

莖高，通常木本及爲棕櫚狀，着生大而羣集之葉。 圓錐花叢，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)；鐵樹(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，葉脈自中肋分枝爲尖角狀；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，爲二列狀。

產廣東省，印度亦有之，多栽培爲庭園觀賞。

(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；蕚及花冠無甚差別，或蕚及花冠俱備，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；蕚及花瓣缺如；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，產澳州及太平洋羣島。

木麻黃屬 CASUARINA, Linn.

屬之記載同於科。

三十五種，產澳州與太平洋羣島一帶；供木材，鞣皮，染料及葯用；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)

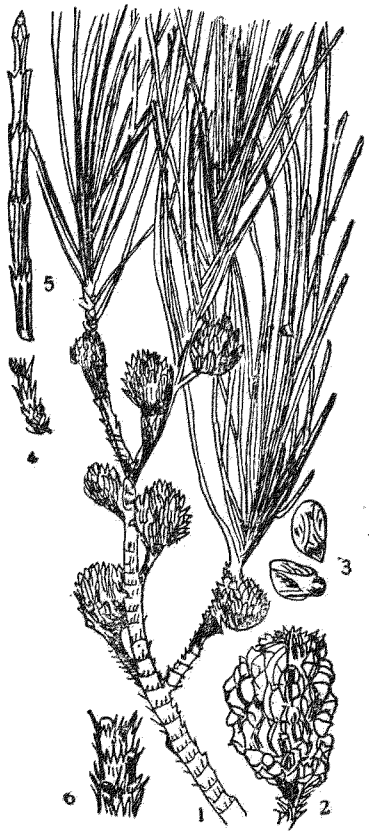
A A. 小喬木，高二三丈。果苞之背面具有稜起。……(2)小木麻黃(C. stricta)

(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.果穗 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，以營葉之作用。 **花**單性，雌雄同株；雄花爲頂生穗狀花；雌花腋生。 **果實**爲球果，每果實具有小翅；種子經風飛散而達於遠地。

原產澳州，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，爲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，印度有用以舖道路；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，

原產澳州，今各處栽培爲觀賞用。

(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，罕爲喬木。 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，通常排列爲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。 果實爲漿果或核果；種子有外胚乳及內胚乳。

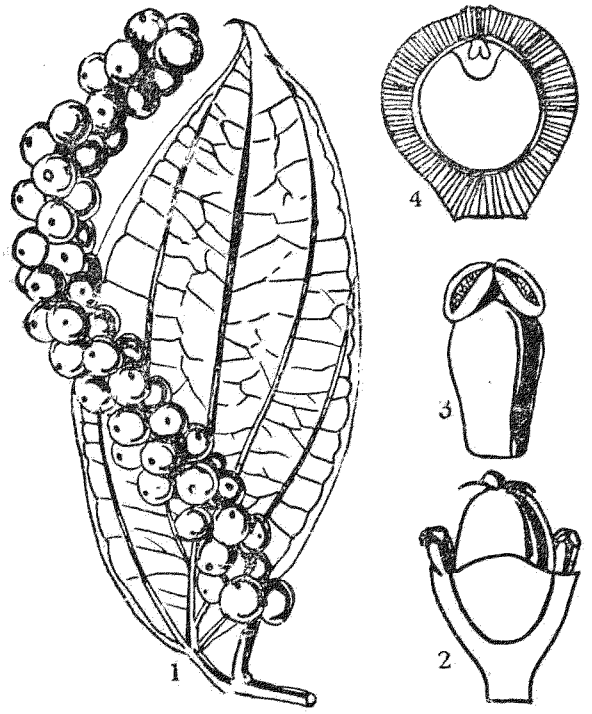
九屬，凡一千七十餘種，多產於熱帶，爲香辛料及藥用。

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，亦罕有純爲兩性者；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.蕊 4.果實縱斷面

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。葉橢圓狀卵形或較狹。……
(2) 蓽澄茄(P. cubeba)

(1) 胡椒(唐本草) [別稱 昧履支(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，初爲綠色，熟則呈紅黃色，乾燥後，則皮上生皺，變爲黑色，稱爲"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，碎爲粉末供香辛料及藥用。

（2）**蔓澄茄**（開寶本草）〔別稱澄茄（廣州志）；毗陵茄子（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，或爲卵形而較狹，先端短而漸尖。 **穗狀花序**。 **果實**爲漿果，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''向陽者爲胡椒，向陰者爲澄茄''。 果實乾燥之供藥用，主治下氣，消食，去皮膚風，心腹間氣脹等症，又能爲染髮及香料用。

(2)金粟蘭科 CHLORANTHACEAE

草木，灌木或喬木，含有油細胞。 **葉爲對生單葉；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；雌蕊爲一枚心皮而成；子房一室，含有一顆下垂直生胚珠。 果實爲核果；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，爲細長頂生穗狀花序；子房基部具有苞狀小鱗片一枚。

十種，產亞州東部；中國產六種。

種檢索表

A. 葉橢圓形。雄蕊三本，合生，中央雄蕊之葯有二室；兩側雄蕊之葯各一室。……（1）**金粟蘭**(*C. spicatus*)

A A. 葉卵形。雄蕊一本，葯二室。……（2）**珊瑚**(*C. brachystachys*)

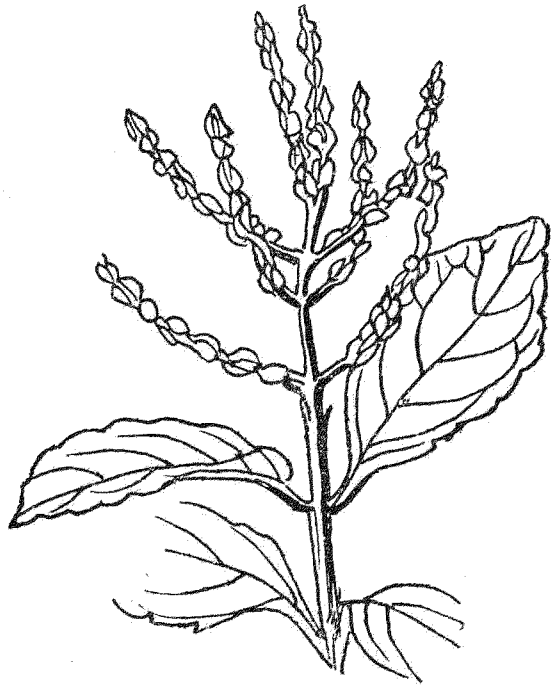
（1）**金粟蘭**（松村植物名彙）〔別稱珠蘭（南京）；雞脚蘭（台灣）；珍珠蘭，眞珠蘭（松村植物名彙）。〕

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，爲短橢圓形，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，中央雄蕊之葯爲二室，其兩側雄蕊之葯各爲一室。 **果實**球形，綠色。

原產亞州南部，今廣東及福建等省盛行栽培，花具有芳香，通常栽植爲觀賞及用以燻茶，南京各茶號中有茶葉品名''雙窨（一名珠蘭）''即用此花燻製者。

第八二圖 金粟蘭 (Chloranthus spicatus, Mak.)



(2) **珊瑚**(汝南圃史) [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,葯二室。 **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， 而近邊緣卽漸次消失；**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； 葯二室，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，故多成直聳之幹； 柳屬適與其相反，故幹矮而樹冠龐大。 **柳屬**春日開花後，卽於數星期內結成細小蒴果，熟則開裂； 種子有細長之毛，卽俗謂"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，成活旣易，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；花盤腺形；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，多具端直樹幹；冬芽爲數枚鱗片所被覆，而常被有樹脂。 **葉**爲螺旋狀着生，**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。 **柔荑花序**；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，爲偏斜之皿形，全緣或爲不規則淺裂，永存；雄花有雄蕊六本以至多數，附着於花盤內部，花絲分離；葯長橢圓形或卵形，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，二裂或爲絲狀細裂。 **蒴果**至葉發育完成後卽行成熟，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，分布於北半球溫帶而及於寒帶及暖帶；本屬樹木姿態端麗，生長速，性好濕潤地，可插條繁殖。 **用途**頗廣，主要爲製紙原料，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，尤爲他種樹木所不及，而幹部端偉，枝列整齊，遠望之儼若浮圖巍立，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，羣推重歐美種類，而置國產楊類於不顧，殊不知歐美白楊在江南溫煖之處，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爲安全適用，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.長枝之葉爲掌狀五淺裂。……(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.葉先端鈍或爲短尖。

E.樹皮白色。葉片有較小而淺之鋸齒。

F.葉通常長九分至二寸二分，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)**椵楊**(P. hopeiensis)

D D.葉先端長而漸尖，葉片基部有兩腺囊。…(6)**響葉楊**(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，或自始卽爲平滑無毛。

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)**椅楊(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，通常基部爲圓形。

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)**苦楊(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，邊緣爲細鋸齒。……(17)**美國白楊(P. pyramidalis)**

D D.葉三角形或三角狀卵形，邊緣爲鈍齒。…(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.)

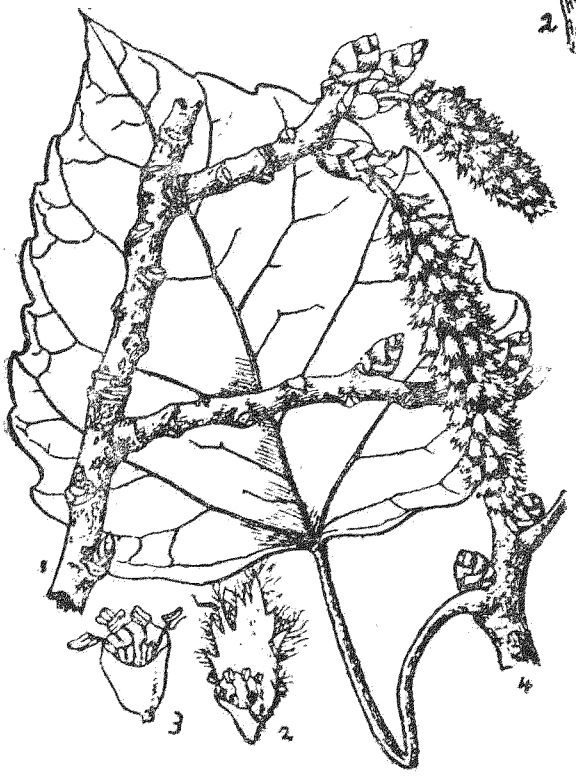
喬木，高可十丈；樹皮灰白色，平滑，惟老幹下部開裂；樹冠圓形；嫩枝密生灰白毛，滿一年後毛較疏，青褐色或灰色；芽有毛或平滑無毛，惟邊緣常見細柔毛。 葉幼時密生有白色絨毛，俟後表面毛漸脫落而呈綠色有光澤，惟葉背及葉柄仍密生有毛，爲銀白色，甚

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，通常爲掌狀五淺裂，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。

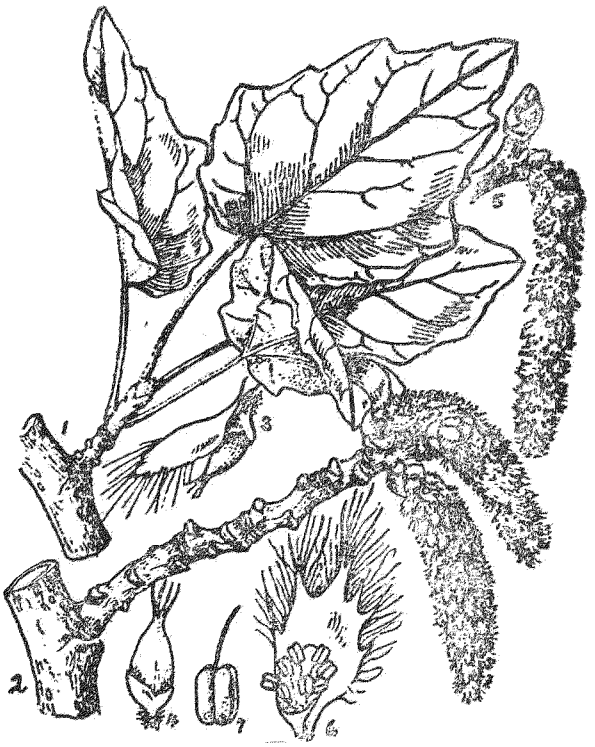
第 八 四 圖

毛白楊 (Populus tomentosa, Carr.)



1.雄花枝 2 雄花及其苞(放大)
3.雄花及其花盤(放大) 4.枝葉

第八三圖 銀白楊 (Populus alba, Linn.)



1.枝葉 2.雌花枝 3.雌花(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，至老齡則爲暗黑色而開裂；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，基部略爲圓形，具有兩腺　邊緣鋸齒鈍圓，疏生而極不規則，往往爲淺裂狀，葉大小亦不等，普通長二寸餘，寬較差；葉柄長一二寸，表面稍有毛或平滑無毛，背面則密生白絨毛，頗爲顯著，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；雄花之苞爲十數尖裂，密生有毛，雌花子房爲橢圓形；柱頭兩裂，扁平。

主要產地，爲黃河流域各省　而南則達江蘇，浙江一帶；樹幹聳直，多栽爲庭園樹。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。

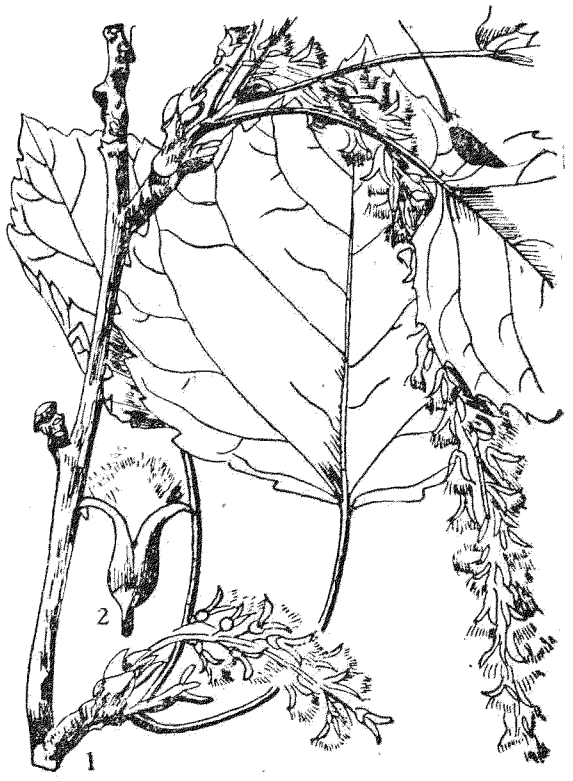
（3）山楊（河南）［別稱明楊（河南），］

學名 **Populus tremula** var. **davidiana**, Schneid. (*P.davidiana*, Dode, ; *P. pellostachya*, Dode. ; *P. wutaica*, Mayr.)

喬木，樹幹細長挺直，有高至六丈者；枝細長合爲球狀或卵形之樹冠；樹皮初光滑帶綠色或灰色，後則開裂爲暗灰色；枝初時稍有毛或無毛，一年生枝黃褐色，有光澤，圓柱形，多年生枝爲青灰色或暗灰色，皮孔明顯；葉芽長一分八厘至二分二厘　爲卵圓形，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，大略爲三角形，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。　葇荑花三四月開放，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；花盤爲狹長漏斗狀，口緣有毛；柱頭分裂；雌花序成熟時長四寸七分。

第 八 五 圖

山楊(**Populus tremula** var. **davidiana**, Schneid.)



1.果枝　2.果實 放大)

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大面積之單純林。　木材暗白色，輕軟而富有彈性，割裂自如，可爲箱桶板，木靴，製紙原料，火柴桿，轆轤細工等用。

（4）清溪楊

學名 **Populus rotundifolia**, var. **duclouxiana**, Gombocz.

喬木，高可六丈；幼枝赤褐色，初有毛，旋卽脫落，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) **椵楊**（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

椵 楊(**Populus hopeiensis**, Hu & Chow.)

1.葉枝 2.雌花枝

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疎生有短柔毛，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。 **雌荑黃花序**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，認爲係毛白楊(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，與毛白楊相似，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，靱而富於彈性，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，團葉白楊（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，至老齡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。 葉爲卵狀圓形，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，葉之毛茸濃薄不等，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。

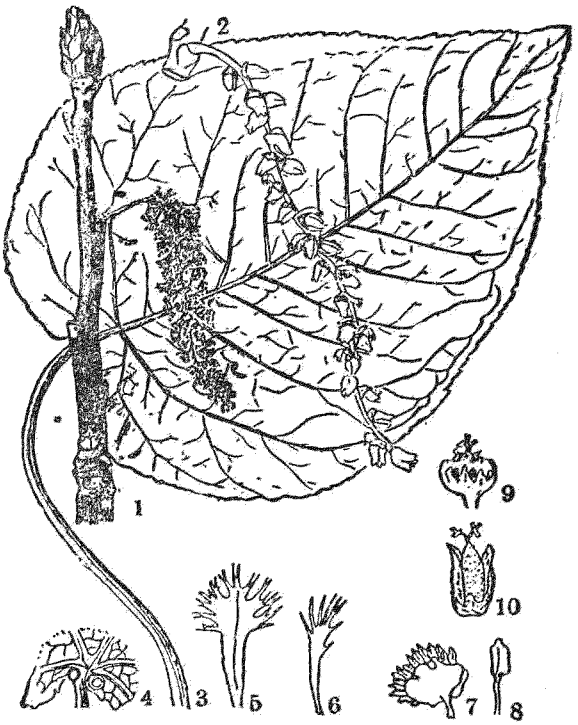
產四川，湖北，及揚子江下游一帶海拔高五千尺以下各地；生長於川鄂一帶尤多巨幹直聳之樹，南京附近往往見有幼苗叢生，乃係以天然下子而成者。 木材適於各種用途。

（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，滿一年後尙有細微短絨毛；葉芽亦有毛。 葉甚大，普通爲廣卵狀，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；托葉爲狹披針形，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；葯稍尖；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，有二至三縫合線；花盤分裂，僅包圍果實基部。

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 9.兩性花 10.雌花

產鄂西及川東一帶，在海拔高四千尺至六千尺山地頗爲常見，大葉而巨幹，最易觸目。 材質疏鬆，常將其木段挖空爲水桶或作木瓢等用。

（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，稍被有白粉而無毛，老則變爲灰褐色，最後則爲灰色；葉芽肥大，鈍圓狀，赤色或黃褐色，無毛或稍有軟毛，鱗片光滑，邊緣爲細毛狀。 葉初爲赤色，後則變爲暗綠色，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，全形爲廣卵狀圓形或長廣卵形，基部略爲心臟形或圓截形，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。

產湖北省興山，重陽，房縣，及四川松潘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，全形爲圓錐狀，枝細長，而葉密生，孤生者略爲圓柱狀，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 szechuanica**, Schneid.

大喬木，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，終變爲灰色；葉芽紫色，無毛，有粘液，先端尖。 **葉**初爲赤色，其後表面爲深綠色，無毛或基部有短柔毛，背面白色，無毛或稍有短柔毛，嫩條上之葉多爲長卵形，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，爲廣卵形或圓卵形，基部圓形，或稍爲心臟形，葉之小者爲卵狀披針形，長六分至一寸二分，基部銳削，先端恆爲短促之漸尖狀，邊緣具有腺齒牙。 **果穗**長五寸，無毛；蒴果之柄極短，無毛，有瓣三至四，爲卵狀球形，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爲極常見之樹，有時與雲杉，冷杉，落葉松等混生，亦恆爲單純林；本種外觀頗似大葉楊，惟枝密而粗，尚易辨識。

變種：

*高山楊 **P. szechuanica**, var. **tibetica**, Schneid.

本變種與原種區別之點 爲冬芽及枝有角稜；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 Popular （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，成長後爲帶灰黃色；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；葉柄粗長。 **柔荑花序**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，爲生長極速之大樹，多生於海拔高三千尺之山坡，能耐於乾燥沙石質高地。 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，長成時爲褐色；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，邊緣爲波狀鋸齒，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爲近似。

(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，通常爲圓倒卵形，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；幼樹上之葉往往爲倒卵狀披針形，而具有長葉柄，表面鮮綠色，背面青白或罕爲白色。 **雄花**有八雄蕊；苞邊緣爲齒牙狀分裂。

第八八圖 南京白楊(Populus simonii, Carr.)

1.花枝 2.枝葉 3.雄花（放大）

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，尤爲常見，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，道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**，老大則爲暗色而龜裂；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

青褐色，長二分五厘至五分，稍爲扁壓狀；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。

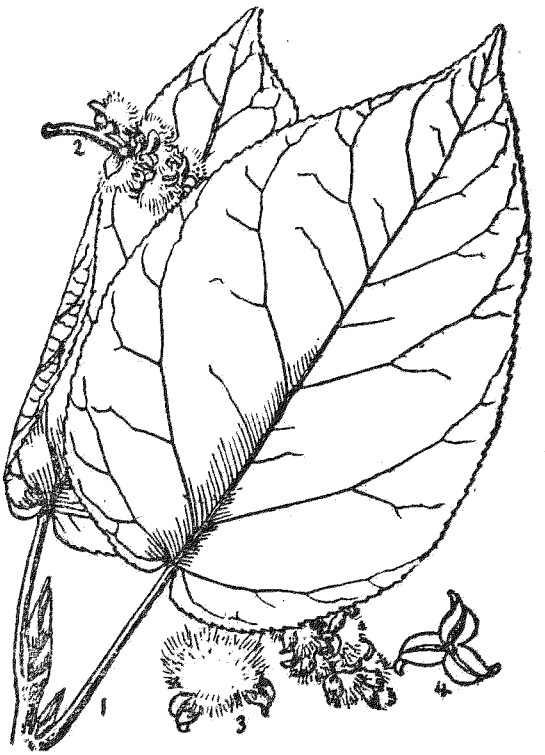
(14)*遼楊 [別稱楊樹（中國主要樹木造林法）； Japan Poplar（英）。]

學名 Populus maximowiczii, A. Henry.

喬木，高可八丈，直徑四尺；樹皮初爲青白色而平滑，後爲暗灰色而開直裂；枝有長短之分，短枝赭黃色，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，基部爲淺心臟形，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，葉脈爲羽狀，基部兩對側脈稍粗而相接近。 **雄花序**爲肥大圓柱形，暗紅色，長八分至一寸七分，每雄花約有雄蕊二十本；雌花序爲綫形，長九分至一寸四分，逮成熟後伸長。 **蒴果**平滑，爲球狀卵形，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。

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

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，鏇工，經木，火柴桿，製紙原料，及製火葯之木炭等，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，卽係此木，目下在日本北海道人工植林甚爲發達，以插條法不易育成多數苗木，現兼採用植樹法。

(15) **靑楊**（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；新枝爲灰黃色；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，基部圓形或罕爲心臟形，邊緣有腺質鈍齒密生，但在基部爲全緣或有疏齒，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，爲長橢圓狀卵形，長三寸

六分至六寸，寬一寸六分五厘至三寸，較大者基部通常爲淺心臟形，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；苞緣細裂，無毛；雄蕊三十至三十五本；葯長約六厘，爲線狀長橢圓形，較花絲爲長；雌花序約長一寸二分至一寸五分，無毛；苞緣細裂；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，長二厘至九厘；柱頭爲二至四裂而不具柄。 **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，或罕爲二，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，前均誤爲與西伯利亞白楊(Populus suaveolens, Fisch.)爲同種，今得雷特氏(Rehde)辨正之；本種爲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爲常見，多生於河岸或山林中；喇嘛寺好植爲庭蔭，其性頗能耐於乾燥。

第九〇圖 青楊(Populus cathayana, Rehd.)

1.果枝 2.雄花枝 3.雄花 4.花苞 5.雄蕊 6.雌花枝 7.雌花 8.子房 9.果實 (3-9 放大)

(16)*胡楊 [別稱胡桐(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，多爲全緣；在老樹之枝上概爲廣卵形，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**之苞爲倒披針形；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。

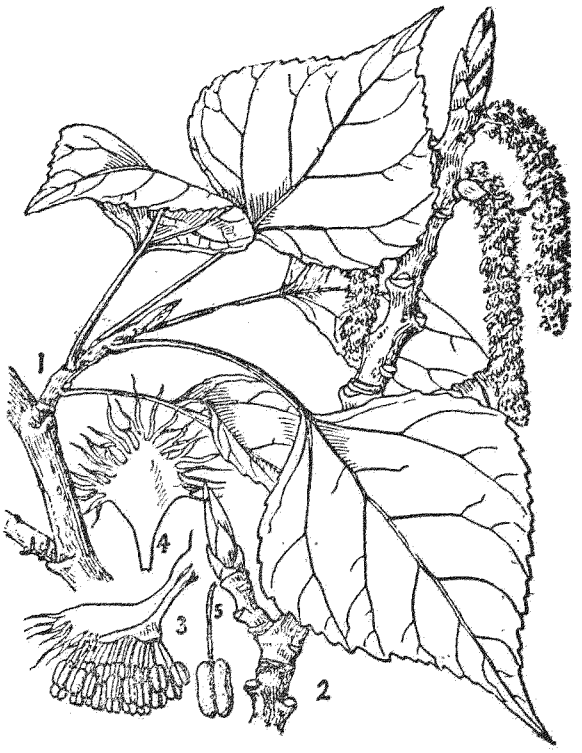
分布於歐亞及北非洲一帶；我國戈壁沙漠以迄河北，山西，甘肅，新疆及東三省等處產之；以其葉形變異特甚，每爲沙漠旅行者所注意。

(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 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)

喬木，高九丈至十餘丈；具直聳樹幹；枝向上，全形爲倒箒狀；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，邊緣鋸齒細緻，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**葇荑狀，長一寸二分至一寸八分；苞緣鋸齒形；雄蕊二十至三十本。 **果穗**葇荑狀，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，六七十年可達十丈至十五丈，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，故又名"拿布達白楊 (LombardyPoplar;)"；我國江蘇，浙江，湖北，陝西，甘肅，新疆，山東，河北等省均栽植之，惟生於中南各省者，幹部常受虫蠹，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，基部鋸齒成闊波狀，有短細毛，表面暗綠色有光澤，背面青色；葉柄甚長，帶紅色。 **雄葇荑花序**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，今已遍植於世界溫寒兩帶各地，性喜濕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，當爲製紙原料，火柴桿及經木等。

(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。 **柔荑花序**，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；蒴卵形或長橢圓形，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)歐州中部；(三)喜馬拉耶山區域；(四)北美太平洋沿岸；南半球極少，在澳州則竟至絕無；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；柔荑花序生於葉枝上，與葉同放或開於葉後。

C.花絲之基部有毛。

D.柔荑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.柔荑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。柔荑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)穆坪柳(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.葉全緣，背面近於白色，平滑無毛。葇荑
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；葇荑花序通常無柄或近於無柄，與葉同放或開於葉前。

C.雄蕊離生，二本。

D.花柱缺如，或僅有極短花柱而較柱頭爲短。

E.子房有短柔毛。

F.葉表面平滑無毛，背面近於白色
，不爲網狀，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，背面爲網狀而有
短柔毛。小枝雖屆秋季仍有短柔
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)紫枝柳(S. heterochroma)

F F.苞之頂端暗褐色。……(13)東陵山柳(S. phylicifolia)

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)川滇柳(S. rehderiana)

F F 子房密生有短柔毛。葉披針形以
至綫狀披針形 背面生有絨毛。(15)清綱柳(S. viminalis)

C C.雄蕊二本，大致合生，或僅爲一本。

D.花在春季葉前開放。

E 葉通常半對生，爲長橢圓狀倒卵形以

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.葉爲篦狀，向兩端漸狹，先端突尖，
長三寸至四寸七分。……(17)白箕柳(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)秋華柳(S. bockii)

A A.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)漳州柳(S. changchowensis)

第九二圖 旱柳 (Salix matsudana, Koidz.)

1.雄花枝 2,3.雄花之苞，腺及花絲 4.蜜腺
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。 葇荑花先於葉開放，圓筒狀，長三分至四分五厘；雌花穗僅長三分七厘，

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，及製造火葯，如加入爆竹硝中發聲特響；嫩枝亦可編筐；當早春開花時，蜜蜂雲集，且花期

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)縐柳(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。 產遼甯，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.

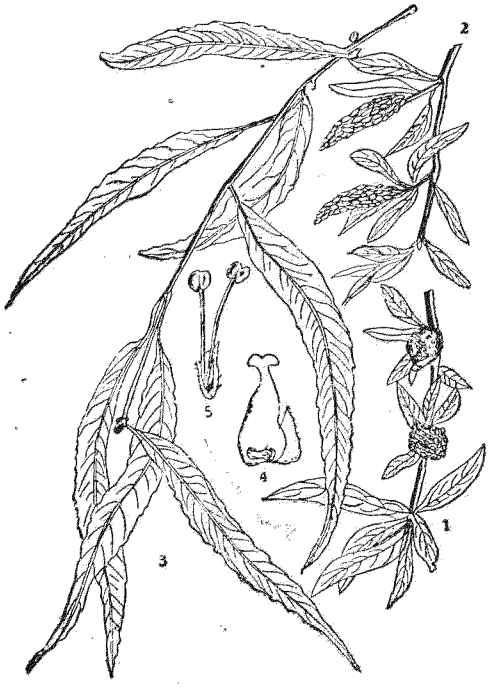
樹形爲圖傘狀或爲半球形之樹冠；周漢藩氏曾於北平之西郊及南苑見之，農民呼爲"饅頭柳"，以其樹冠似饅頭也。

(3)龍爪柳 **S. matsudana, var, tortuosa,** Vilm.

灌木狀小喬木；枝蜷曲向上；乃係奇異之園藝品種，南京，上海，北平等處花圃及園囿中多有栽爲園景，且已傳播於歐美，但樹齡常短促，據薛爾士(Hers)氏考察，謂其蜷曲樹枝，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)；Weeping Willow (英)。]

第九三圖 水柳(**Salix babylonica,** Linn.)



1.雄花枝 **2.**雌花枝 **3.**枝葉 **4.**雌花 **5.**雄花

學名 **Salix babylonica,** Linn. (*S. chinensis,* Burm.; *S. cantoniensis,* Hance.; *S. pendula,* Moench.)

喬木，高可五丈，直徑二尺；小枝細垂，褐綠色，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，略灣曲，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；葯二室，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

，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，後卽脫落，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 雌花序爲圓柱狀，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，爲八字形，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，有腺質之齒。 **雄葇荑花序**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，基部闊楔形或圓形，邊緣有腺質銳鋸齒，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，不爲腺質；托葉缺如。 **葇荑花序**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；花稀疏而爲半輪生狀；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，可植爲園景。

(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。 **雄荑黃花序**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。 **荑黃花序**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荑黃花序，爲優美風景樹。

(9) **皂柳**(四川) [別稱山柳(河南)]

學名 **Salix wallichiana**, Anders. (*S.grisea*, Wall.；*S. mairei*, 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。 **荑黃花序**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；子房嘴狀有短柔毛；花柱短，柱頭長卵形以至長橢圓形 爲微凹狀二裂。

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)。]

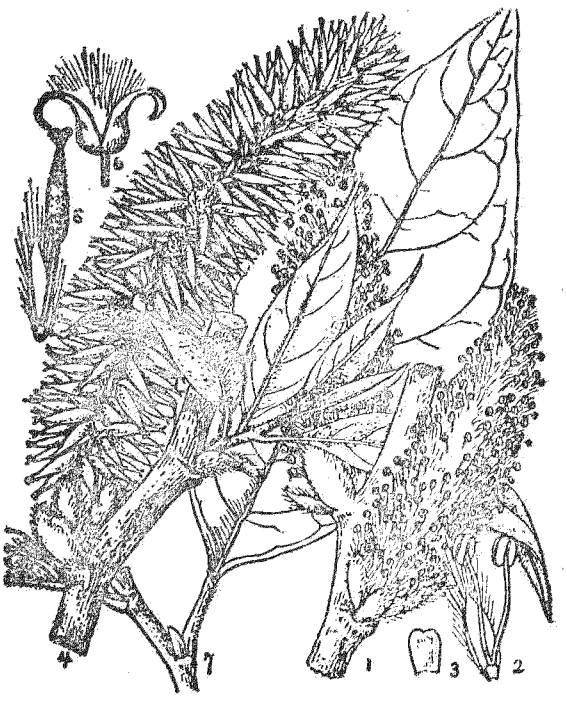
學名 **Salix caprea**, Linn.(*S. brachystachys*, Franch. & Sav.)

灌木或有時爲**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**闊橢圓形以至長橢圓形，長一寸八分至三寸，先端尖，基部罕爲圓形，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爲網狀；葉柄長二分四厘至六分；托葉爲斜腎臟形，有鋸齒。 **荑黃花序**近於無柄，基部具有花苞三至六，密生有毛；雄花序廣橢圓形，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，先端微凹或爲二裂，腺短，僅長及花梗六分之一以至四分之一；花期爲四月。

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，綠藍茶山，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，頗爲美觀云。

第九四圖 黃花兒柳 (Salix caprea, Linn.)



1.雄花枝 2.雄花 3.蜜腺(放大) 4.雌花枝 5.雌花 6.果實 7.枝葉

(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。 葇荑花序在有葉之短梗上，細長而爲圓筒狀，長九分至一寸八分；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，後爲黃色以至紫褐色。 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。 葇荑花序生於有苞葉短梗上，與葉同放或較葉稍前；雄花序長九分至一寸七分；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；花梗爲腺長之四倍；花柱約爲蒴果長三分之一，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. weigeliana*, 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，後爲暗褐色而有光澤。 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

圓形或楔形，邊緣有鋸齒或爲波狀鋸齒，表面有光澤，背面青白色或爲灰綠色，平滑無毛或初時疏生短柔毛，近於革質，乾燥時不爲黑色；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，除基部外均爲暗色；花絲平滑無毛；花梗爲腺長三至四倍。 **蒴果**有短柔毛，罕有平滑無毛，長二分—厘至三分。

產河北東陵及察哈爾等處。

(14)*川漬柳

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，或有時平滑無毛而被有白粉；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；葯初時紫色；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）〔別稱柳樹毫（東三省）；Common 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，近於全緣而常存有不明之波狀鈍齒，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；花梗較線狀之腺爲短；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，乾時變爲黑色；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，常爲彎曲狀，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，中部以上爲黑色；花絲全部合生；葯赤色；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，及遼甯等處；日本及歐州與非州北部亦有之。 材質輕軟，然不易

挫折割裂，無心材邊材之別，全部爲白色，可爲案板及爲製火藥之木炭；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**爲篦狀，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，基部爲楔狀，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，較葉柄爲長。

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；主爲編製柳條箱，及農用之笆斗，簸箕，筐籠等；亦有將不去皮之柳條，用爲編製油簍，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，柔荑花序，春間開花，呈暗紫綠色。

第 九 五 圖

紅皮柳 (**Salix purpurea**, Linn.)

1.雌花枝 2.雌花 3.雄花枝
4.枝葉 5.葉之上半部

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，卽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，邊緣向頂端有腺質之小鋸齒，表面幼時有絹毛，後漸無毛。 **柔荑花序**生於有葉之梗上，細長；苞漸向頂端爲暗色；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，後則平滑無毛而爲黃色。 **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。 **柔荑花序**長六分至九分；花絲大半合生；葯初時帶紅色；花柱顯著。

本種爲紅皮柳(S. purpurea)與清鋼柳(S. viminalis)兩種交配而成，在歐州久經栽培；枝條爲編製提籃之良好用材。

(21)*秋華柳

學名 **Salix bockii**, 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，在緣邊爲外旋狀，表面深綠色，平滑無毛，背面帶藍白色而有絹毛。 **柔荑花序**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，苔白色；花絲全爲合生；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，爲與他種不同者。

(22) **毛柳**(山東) [別稱尖葉對節柳(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；樹皮分裂爲片狀；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，背面色較淡或爲藍綠色，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。 **柔荑花序**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，罕爲二本，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，通常先端凹形。

產山東，河北，四川等省；西伯利亞，亞州西部及歐州亦多有分布，且常栽培。

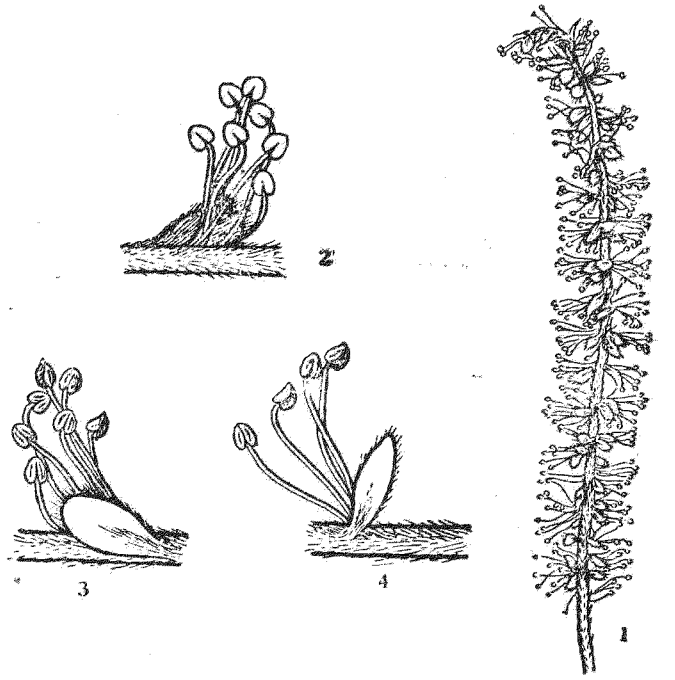
(23)*漳州柳

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。 **雄柔荑花序**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；本種爲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**，單葉或爲羽狀分裂，常綠或落葉，具有腺點，在蕾中爲外旋；托葉或存或缺。 **花序**穗狀腋生，概爲雄性或雌性，有時同一花序之上部爲雌花，而下部則爲雄花；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；雄花之雄蕊概爲四本，罕爲二至十六本，附着於苞之基部，花絲細長，基部相癒合；葯二室，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，內向爲柱頭面；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；子葉爲凸面鏡形，肉質。

世界上凡二屬，約三十五種，廣布於南北半球，溫帶及亞熱帶爲主要產地；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，罕爲十六本。 **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 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 A.灌木。

B.葉長八分至一寸，寬三分六厘。……(3)**青梅**(M. adenophora)

B 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)；樹梅(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，老大時爲直行淺裂；樹冠爲球形。 **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，基部爲狹楔狀，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，葉脈爲羽狀，中肋在背面顯著，側脈不明瞭；葉柄無毛，表面有溝，長二至三分。 **花**雌雄異株，花序生於葉腋；雄花序爲圓柱形，長約九分，徑一分五厘，黃紅色；雌花序爲卵狀長橢圓形，長三至四分；雄花具有一苞，卵

形，先端銳，小苞二至四，卵形；雄蕊五至六本；雌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；福建長樂濱海一帶各縣；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，爲我國名果之一，對於心胃氣痛及霍亂症有治療效用云。

變種：

據中央大學農學院教授曾勉氏鑑定爲六變種，茲述如下：

第九七圖 楊梅(**Myrica rubra**, Sieb. & Zucc.)

1.雄花 2.雄花序 3.果枝 4.果實縱斷面
5.外果皮一片 6.核

(1) **野楊梅** **M. rubra**, var. **sylvestris**, Tsen.

幹高而粗；枝開展。 葉形大，邊緣常稍呈波狀。 果實小而色紅，亦有淡紅者，肉柱細，多尖頭，味極酸，成熟最早，浙江蕭山稱爲，"早酸兒"，核大而粘，品質劣；凡產生楊梅之區域內均有之，普通用爲台木。

(2) ***紅楊梅** **M. rubra**, var. **typica**, Tsen.

果體較野楊梅爲大，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，絕不變爲黑色或純粹紅色，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，而他一部則爲白色或淡黃色，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，與前數變種之爲濃綠色者不同。 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，經不間有紅色者，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，幾爲平頂，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。

(6)*烏楊梅 M. rubra, var. atropurpurea, Tsen.

葉表面通常濃綠色。 果實未成熟前爲紅色，及旣達完全成熟時，則變爲濃紫色，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"孝義楊梅"爲最著稱。

(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，先端爲尾狀而漸尖，基部狹，平滑無毛；葉柄長三分，圓筒狀，稍有短柔毛。 花爲菜黃花序，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，爲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"，爲該島所特產，食之有祛痰，解酒，止吐等効用云。

(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，罕爲灌木。 葉互生，奇數羽狀複葉；不具托葉。 花爲柔荑花序，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

喬木或罕爲**灌木**，有香氣；枝爲圓筒狀；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**爲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；葯二室，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，其內面或上部爲羽毛狀而成柱頭面；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，或爲葉狀褶曲；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，前以爲係美國特產，今已於我國浙江及貴州發見一種矣。

屬檢索表

A.枝中之髓心疏鬆而爲片狀。

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 B.果實係有翅之小堅果。……(2)**楓楊屬**(PTEROCARYA)

A A.枝中之髓心堅實而不爲片狀。

B.果實係一堅果，被有木質開裂之外果皮。……(3)**山核桃屬**(CARYA)

B B.果實係小堅果，多數合生。

C.小堅果有翅，生於木質之苞腋，多數疊合爲鱗果。……(4)**化香樹屬**(PLATYCARYA)

C C.小堅果無翅，包裹於苞之基部；苞三裂膜質，多數聯成爲穗狀。……(5)**黃杞屬**(ENGELHARDTIA)

(1)胡桃屬 JUGLANS, Linn.

喬木；枝條之髓部爲薄片狀。 **花與葉**同時開放；雄花序有多數雄花而爲細長柔荑狀，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，均爲花被狀；中有雄蕊八至四十本，二列以至數列，花絲極短；葯隔有時伸長；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，花柱內側爲乳頭狀之柱頭面。 **果實**爲核果，卵形或球形，外果皮富於纖維質，平滑或有毛，內果皮骨質，爲不規則皺褶，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，邊緣爲鋸齒狀。果實不易開裂，其內部有厚骨質之間隔。

B.小葉邊緣爲細密鋸齒。

C.小葉通常平滑無毛。果實連合爲短總狀。……(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，爲穗狀下垂。……(3)**野核桃**(*J. cathayensis*)

B B.小葉爲淺鋸齒或近於全緣。果實每一至三顆爲一叢。……(4)**麻核桃**(*J. hopeiensis*)

(1) **胡桃**(開寶本草) [別稱核桃(本草綱目)；羌桃(名物志)；萬歲子(花鏡)；播羅斯(梵書)；Walnut(英)。]

學名 **Juglans regia**, Linn.(*J. duclouxiana*, Dode.; *J. orientalis*, Dode.)

第九八圖 胡桃 (**Juglans regia**, Linn.)

1.雄枝 2.果枝 3.芽枝及其木髓 4.果核

喬木；樹皮灰色平滑；枝長而橫出。葉爲奇數羽狀複葉，長四寸至一尺，幼時多爲三小葉，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，腹面有二十許之黃葯；葯長形，葯隔肥大，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。木材無伸縮撓裂之虞，最宜爲槍托，飛機用材，乃爲軍械製造所不可

少者；樹皮可爲染料；實卽核桃，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）〔別稱山核桃（河北）；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。 **雄荑黃花**約長三寸；雌荑黃花約有花五至十朵。 **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；嫩枝之皮強靭，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。

第九九圖 胡桃楸(**Juglans mandshurica,**Maxim.)

1.花枝 2.雄花 3.雄蕊 4.苞
5.果枝 6.果核 7.雌花

（3）**野核桃**（湖北興山）〔別稱Chinese Walnut （英）〕

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，惟可利用爲核桃之接砧。

（4）**麻核桃**（河北）〔別稱河北胡桃（河北習見樹木圖說）〕

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。 葉爲奇數羽狀複葉，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。 雄葇荑花序長達七寸二分，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。

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

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，經胡先驌氏鑑定而命名，認爲係核桃 (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，或亦爲河北之普遍樹種，而昌平，懷來山間老農，稱爲"老山樹"，蓋老山卽深山之意，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，質緻密粘靱，乾時不生反曲，磨之則發光澤，易於染色，較核桃，核桃楸尤堅而重，用爲槍托飛機材料，最爲合宜，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；枝條之髓心爲片狀；芽有柄，全部裸出不被鱗片。 葉互生 奇數羽狀複葉。花爲葇荑花序，開花於發葉後；雄花序出於前年枝條之葉腋，數穗齊下，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；葯隔並不伸長；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。雄葇荑花序腋生，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.堅果略有腺斑，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。雄葇荑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，僅在成熟時沿葉脉處有腺狀鱗片。堅果之翅長六分，寬七分五厘。……（7）瓦山水胡桃(P. insignis)

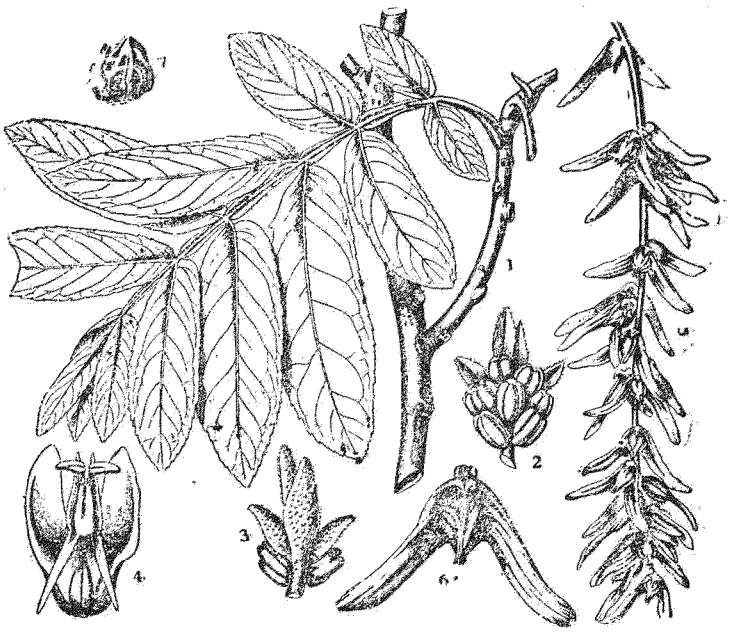
（1）楓楊（江蘇）〔別稱 溪麻柳（四川）；大葉柳（湖南）；水槐樹（南京）；魁柳（揚州）；溪櫟（溫州）；柳樹（宜昌）；溪楊（湖州）；燕子樹，柳絲子（山東）；杞柳（孟子）；桮柳（孟子朱註）；楓柳（本草綱目）；Chinese Ash（英）。〕

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；樹皮強靭，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，尤宜爲行道樹，蘇州馬路多栽之。

第一〇一圖 楓楊 (Pterocarya stenopter , DC.)



1.枝葉 2.3.雄花之前後面 4.雌花 5.果穗 6 翅果 7.小核果

變種：

*短翅楓楊 P. stenoptera, var. **brevialata**, Pamp.

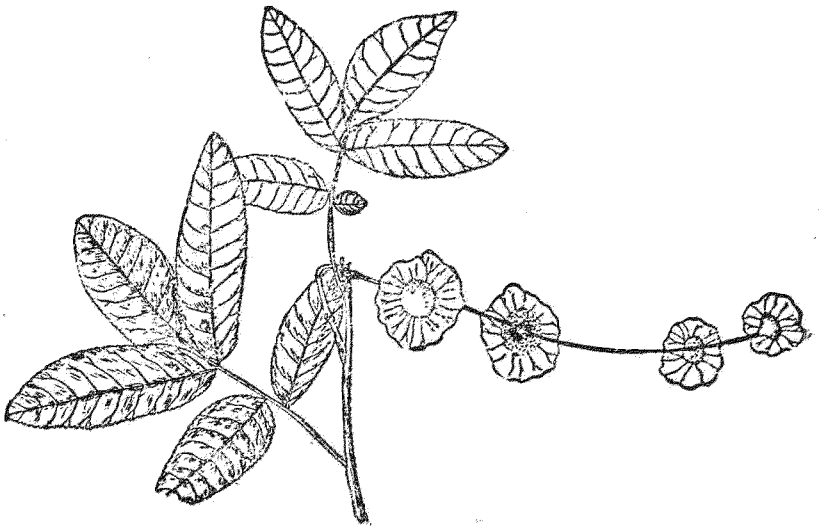
小喬木。 小葉長橢圓狀卵形，先端鈍，基部圓形，邊緣有鋸齒。 雌花較小。 果翅長橢圓形，較短。 產湖北省。

(2)*青錢柳 [別稱青錢李(浙江)；山麻柳(湖北)；烹杈柳(湖北興山)；山核桃(湖南)。]

學名 **Pterocarya paliurus**, Batal.

喬木，高可三四丈；樹皮厚而爲灰色，纖維狀，至老齡則深裂；嫩枝有細絨毛。 葉爲羽狀複葉，長五六寸，小葉七至九枚，對生，橢圓形，邊緣有微細鋸齒，上部之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；葉軸不具狹翅，圓筒形，幼時有細絨毛。 雄柔荑花每二

第一〇二圖 青錢柳 (Pterocarya paliurus, Batal.)



三穗同出於一處，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。果穗長六七寸；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，有漕，具銹色細毛；翅爲薄膜質，爲不整齊之闊卵形，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**, Franch.

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.

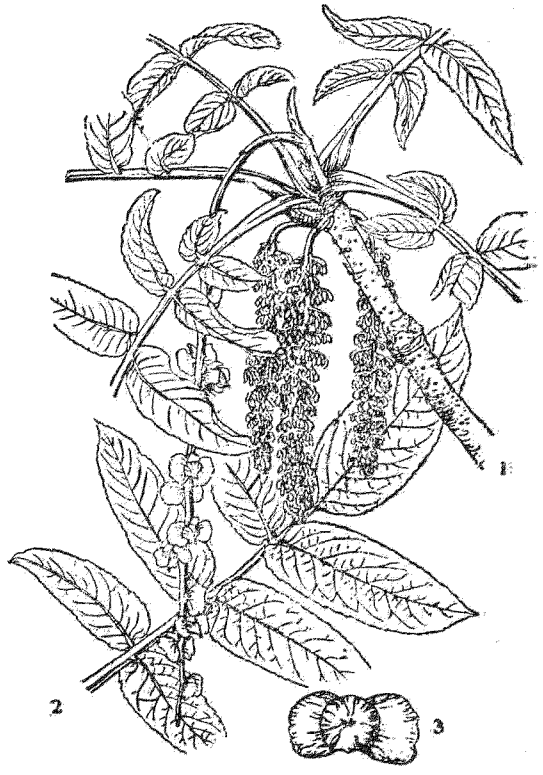
喬木，樹幹直長，高可達八丈，直徑可大三尺；枝疏生；樹皮暗灰赭色，至老年爲深裂。葉每二三枚叢生於枝端，長八九寸，有小葉十一至二十一枚，不具有柄，長橢圓形或披針狀橢圓形，邊緣有整齊細鋸齒，先端銳尖，葉端稍歪，頂端之小葉有長至四寸，寬一寸，左右之小葉較小，表面深綠色，背面帶青綠色，葉脈及脈腋有毛。花開於五月上旬；雌雄同株，兩均着生於前年生枝頭之葉腋，爲柔荑狀垂下；雄花序長可五寸，徑二三分，無柄而密生雄花；花蓋綠色，分裂爲三叉狀，其上密生白毛，蓋下有雄蕊二十餘本；葯二室，縱裂

；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，多在河邊或谿間濕潤之地，生長速，如在向陽溫暖之處，則易受蟲害。 木材可爲火柴梗及製紙原料；樹皮可爲硯箱等文具之用。

第一〇三圖

水胡桃 (Pterocarya rhoifolia, Sieb. & Zucc.)



1. 花枝及果枝 2. 葉 3. 有翅果實

(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，通常爲下垂三出柔荑花序；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

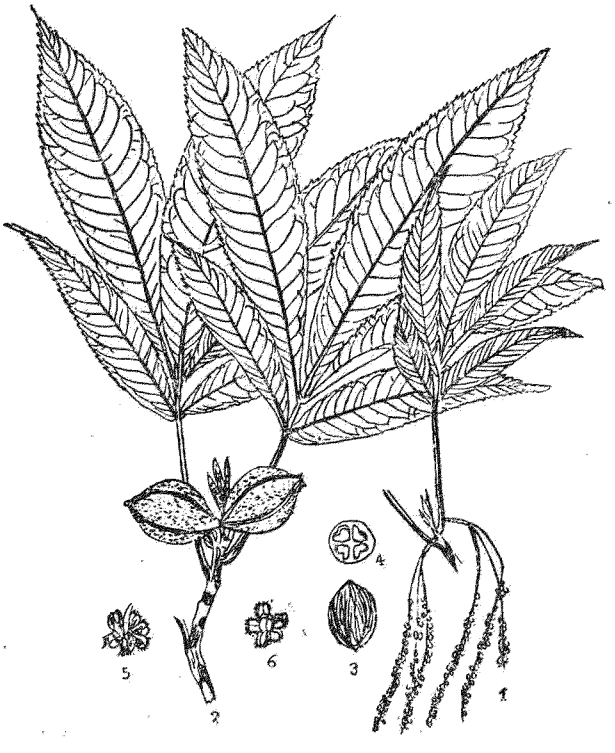
A.小葉五至七。果實長六分至七分七厘。……(1)山核桃(C. cathayensis)
A A.小葉十一至十七。果實長一寸至二寸四分。……(2)美國山核桃(C. pecan)

(1) 山核桃(浙江) [別稱山蟹(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。葉爲羽狀複葉，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。果實倒卵狀，有四稜，翅循裂縫而生；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；殼內子葉深離爲兩半。

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.雄花背面 6.雄花正面

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，與楓，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，近曾在貴州東部發見。木材堅靱，宜爲各種器具柄；果實九月間成熟，名爲"山核桃"或稱"山核"或"山蟹"，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，其果實核殼用製防毒面具之活炭，最爲適宜云。

(2) 美國山核桃 [別稱 Pecan (英)]

學名 Carya pecan, Engl. & Graebn.(*C. olivaeformis*, Nutt. ; *C. illenoensis*, K. Koch. ; *Hicoria pecan*, Brit.)

大喬木，高達十五丈；樹皮有深溝；芽有黃色短柔毛；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，邊緣有鋸齒或爲重鋸齒，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，有果實三至十顆，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，在北美多作爲果樹栽培之；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.

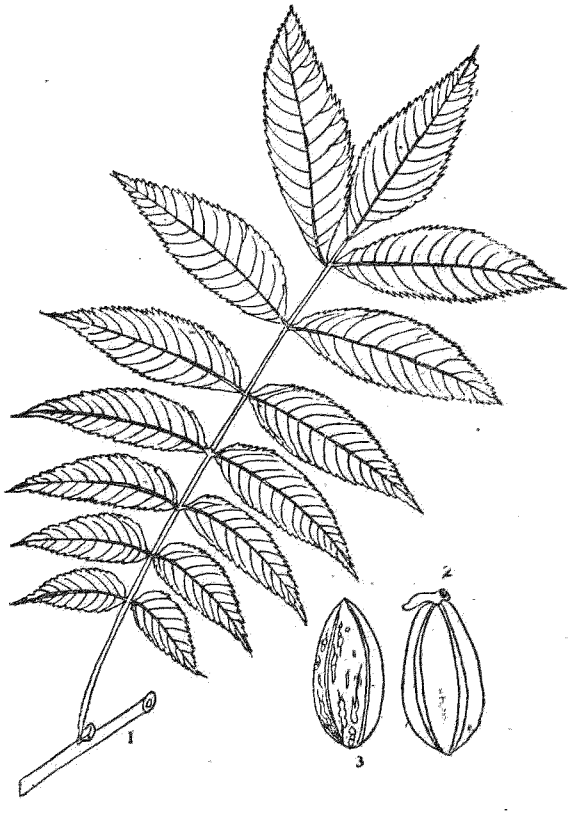
喬木；髓部不爲片狀。 **葉**互生，奇數羽狀複葉。 **穗狀花序**，每三至十五穗生於有葉之枝梢，直立，先端之一至二穗爲雌花序，其他均爲雄花序；花不具萼片及花瓣；雄花生於苞腋，有三至十本之雄蕊，花絲長短不等；葯二室，縱裂；雌花生於苞腋 其左右各有一小苞；子房一；花柱極短，有兩柱頭。

果實堅果狀，其左右小苞合同爲翅，有內外柔軟兩果皮，基部爲不完全二室；種子有薄種皮；胚具有褶曲之子葉。

僅有一種，產中國及日本。

第 一 〇 五 圖

美國山核桃 (Carya pecan, Engl. & Graebn.)



1.枝葉 2.果實 3.果核

化香樹(植物名實圖考)[別稱 放香樹(湖北)；花果兒樹(南京)；栲香(甯波)；栲蒲(福建)；花籠樹(江蘇溧陽)；還香，鳳陽頭(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，但亦有高至三四丈，圓圍六七尺者；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擁雌花而叢生，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，尖頭，生有細毛，淡黃綠色；雄蕊八本，花絲長短不等；葯二室，縱裂；雌花爲鱗果狀，每一朵

或二朶着生於枝頂；苞鱗長三角形，背面有毛，爲螺旋狀排列，其腹面有雌蕊一本與二葉片；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，長一寸二三分，徑八分許，果鱗細長而尖銳，內面基部有小突起，卽所謂"腺點"；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。

第一〇六圖 化香樹

(Platycarya strobilacea, Sieb. & Zucc.)

1.果枝 2.複葉 3.果實及果鱗

(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；雄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 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)槭果黃杞(E. acerifolia)

C C.小葉倒卵形。果實之翅短，但上方較寬。……(3)短翅黃杞(E. colebrookiana)

A 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) [別稱黃樺(浙江平陽)；假玉桂(海南)；黑油換(四川成都)。]

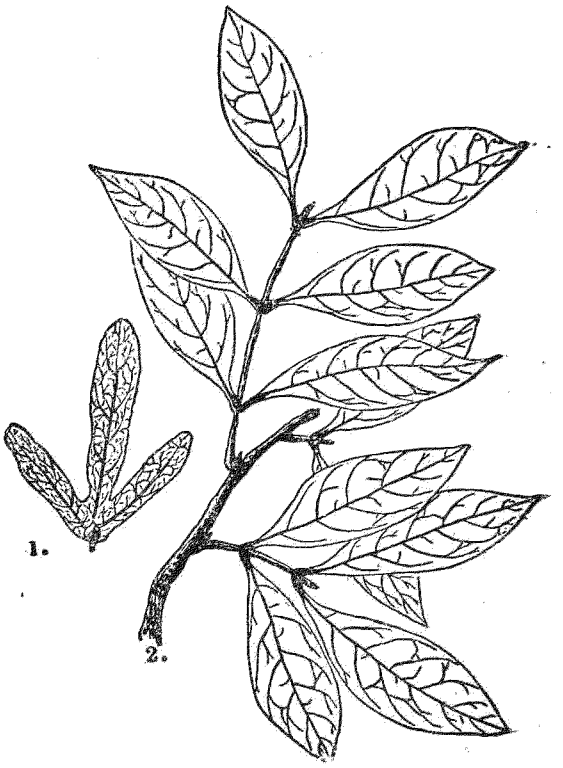
學名 Engelhardtia chrysolepis, Hance.(*E. wallichiana*, Lindl.)

喬木；樹皮略爲平滑而呈褐色。 **葉**爲羽狀複葉；小葉六至十枚，披針形。 **花**單性，雌雄同株；雄花爲圓錐狀菜荑花序；雌花爲穗狀花序，下垂。 **果實**爲球形，革質，藏有一堅果；苞爲膜質，爲三個長橢圓形之裂片，形如鷄爪，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。

第一〇七圖

黃杞 (Engelhardtia chrysolepis, Hance.)



1.翅果 2.葉枝

(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**爲羽狀複葉；小葉對生，帶紅褐色，長橢圓狀橢圓形，先端尖，基部尖或爲圓形，邊緣有鋸齒 密生有短柔毛。 **雄花序**菜荑狀，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，具有如槭樹果實之翅；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**爲羽狀複葉，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，小葉略爲膜質，先端鈍或銳，基部稍偏斜，背面及小葉柄生有絨毛。 **雄花**之苞爲全形；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；苞爲篦狀長橢圓形，先端鈍，長一寸至一寸二分五厘；子葉爲葉狀而皺褶。

產雲南海拔高五千四百尺至六千三百尺之山地。

(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，葇荑花序或頭狀花序，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，雄花每一至三朶出於苞腋；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；雌花每二朶生於苞腋；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鱗而聯合爲葇荑狀。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，先端兩岐。芽無柄，具有三枚或三枚以上之鱗片。…… (1)**樺木屬**(BETULA)

B 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鑷合。……(2)**榿木屬**(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。雄葇荑花發生於晚春。……(3)**千金榆屬**(CARPINUS)

C C.總苞膀胱狀。雄葇荑花完成於秋間。……(4)**穗子榆屬**(OSTRYA)

B B.果實連合爲叢狀。芽卵形，先端鈍或銳。雄葇荑花序冬間裸出。葉卵形或圓卵形，通常具有五至八對側脈。

C.蕚分裂，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 C.蕚不分裂，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)

(1)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，其先端各附着一葯室；葯二室，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，上部爲柱頭面；苞及副苞合同爲三淺裂之果苞而相集爲荑羙或穗狀花序。 果穗爲球果狀，直立，垂下或斜上，果穗卵形以至圓形，爲扁壓狀，先端有永存性之柱頭，兩側有翅或否。

四十種，分布於北半球，在稍寒之處，生長頗速，但樹齡概爲短促，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；小堅果有狹翅。

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.葉爲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 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，側片張開而略反曲；球果略直立，翅寬爲果身之半或不及。……(2)**棘皮樺**(B. davurica)

C C.灌木。葉長在一寸二分之內，果苞常裂爲三片，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 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，罕爲圓柱狀；果苞之側片直立或向上張開，較中片爲短。

C.果翅之寬僅達果身之半或三分之一；果穗略爲圓柱狀，其長爲寬之二至三倍，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 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。果穗爲圓柱形。……(5)**紅樺**(B. albo-sinensis)

C C.果翅極狹，其寬在小堅果三分之一以下，或果穗爲卵狀橢圓形，而其長至多爲寬之二倍，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。果穗略爲球狀或狹圓柱狀。

E.葉有顯著尖銳之齒牙。荑羙花序爲粗肥卵橢圓狀或近於球狀，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，長爲寬之倍半以至二倍；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，不爲尾狀，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，先端爲長尾狀而尖銳，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；球果略呈球狀或爲粗肥橢圓形。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。葇荑花序呈圓柱狀，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。果苞中片長爲側片二至三倍。……(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，邊緣有狹銳而不相等之鋸齒；葉柄長約一寸八分。

F.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，尤以背面脈沿爲多。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，爲筒狀。果苞裂爲三片，兩側片不顯著；小堅果有寬翅。

B.果穗二至四個聚生；小堅果之翅爲腎形，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 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. baeumberi)

C 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. luminifera)

(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，邊緣爲大小不等之齒牙狀鋸齒，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；蕚三裂；雄蕊聚繖於苞上；葯卵狀橢圓形，先端少有毛，花絲短小；葯隔二分；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。

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

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濫伐地成爲純林，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，不易割裂，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，並可爲水杓，水桶，細裂之可在雨下燃燒，蒸餾之可得潤革之油，古人有用爲襯靴及劍鞘等云。

變種：

(*1*)***白樺** **B. japonica**, var. **mandshurica**, Winkl.

喬木；樹皮白色。 **葉**基部通常爲闊楔形，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，不分裂爲小片；葉背密生有腺質點，平滑無毛或疎生有毛，表面暗濃綠色。 **產**四川及雲南省。

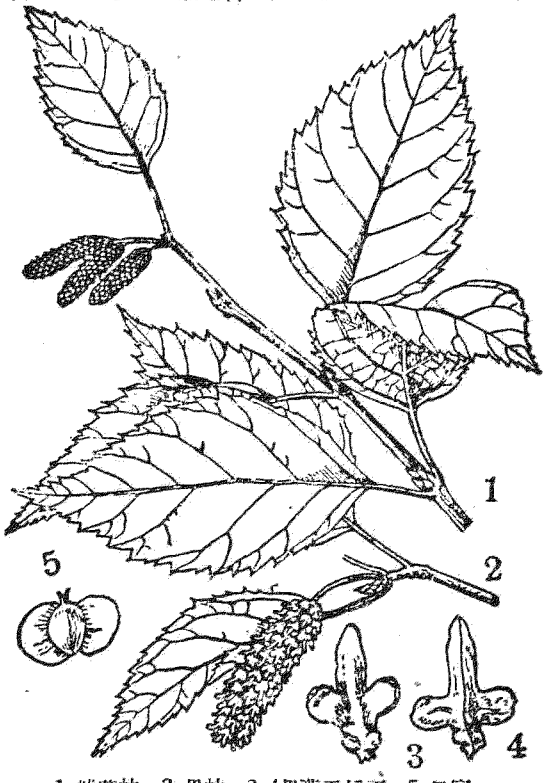
(*3*)***青海白樺** **B. japonica**, var. **rockii**, Rehd.

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，邊緣具重鋸齒或爲缺裂。 **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.)



1.雌花枝 2.果枝 3.4果苞正反面 5.果實

喬木，高達六丈；樹皮粗鬆，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，邊緣爲整齊近似重鋸齒，側脈五至七（八）對，幼時兩面有細毛，後變爲無毛，或背面沿脈處略具有短柔毛，有時葉之基部背面有脂點。 **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，上部裂爲三片，無毛，側片略傾斜，罕有直立者，較中片爲寬，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，且爲紫褐色，易與他種區別。

(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，罕有爲鈍圓者，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，後變爲平滑無毛；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，或有爲長橢圓狀圓柱形，生於一柄上，柄長約當球果之半；果苞基部爲楔形，頂端深裂爲三片，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，但在高山上亦有爲灌木狀；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，基部爲圓形，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，後變爲平滑無毛，背面亦有同樣細毛，且於脈腋間有毛簇；葉柄長三分六厘。 雄花花苞近於平滑無毛；葯室頂端有毛少許；雌花苞有短柔毛，深裂爲三片。 果穗爲短圓柱形或橢圓形，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，深裂爲三片，中片爲線形或長橢圓形，兩側片直立或傾斜，長橢圓形或鐮形，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**, Burkill.

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，樹形端麗；樹皮柑紅色有光澤，爲極薄片剝落，其繼落之薄片，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。 葉爲卵形，先端漸尖，無毛，基部爲圓形，邊緣有銳尖鋸齒，側脈九至十對；葉柄長二分半至五分，無毛。 葇荑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；小堅果光滑，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，尤爲茂盛，但不及樺木之普通，有時與樺木或針葉樹混生或自成純林。 木材較樺木爲佳。

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；枝條皮部爲灰褐色，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。 **雄葇荑花序**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爲三片，各片近於相等，有篦狀苞，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 櫨脚樺（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，後變爲黃灰色或灰褐色；小枝幼時有短柔毛，後變爲平滑無毛，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，先端爲尾狀而尖銳，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平滑，但幼葉及幹蘗上之葉，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**爲駝黃色，質甚粗糙，乾後易裂，僅有取爲扁担用材耳。

（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，而稍歪斜，先端狹尖或短而銳，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，背面色較淡，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，裂爲三片，中片爲尖披針形，側片之頂部圓形，長達中片二分之一；小堅果闊倒卵形，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；樹皮暗黑色爲長方形之片裂；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；有移栽爲觀賞樹者。

第一一〇圖

遼東樺(Betula schmidtii, Regel.)

1.果枝 2.果實 3.果苞

(10) **堅樺**(河北習見樹木圖說)

[別稱小樺木(河北)；杵榆(河北)垂榆(河南)。]

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，後爲褐色。 **葉**卵形，先端尖，基部圓形，邊緣有不整齊且稍爲刺尖狀之鋸齒，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，裂片尖而有緣毛，兩側之裂片較短二倍至三倍；小堅果具有狹翅。

產河北，河南，及遼甯等省，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，爲華北木材之冠，俗有"南紫檀，北杵榆"之稱，騾車輪轂，大都以此木製之，小者可作杵，供舂米擣衣之用；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；小枝褐紅色，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，基部常爲圓形，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，或爲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。

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，背面爲白絹色。 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. calcicola, 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，第二年變爲平滑。 葉卵形，先端尖，基部圓形或楔形，長六分至九分，寬達七分，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，尤以沿中肋及側脈爲多；葉柄長一寸二分至一寸五分，有絲狀短柔毛。 雄葇荑花序長三分六厘；雌葇荑花序長六分。 果穗單生，直立，果苞有絨毛，深裂爲三片，中裂片之長爲側片二倍，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。 葉常爲卵狀長橢圓形，罕有長橢圓披針形，先端爲尾狀而尖銳，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。 果穗每二至四個集成總狀，生於有細毛之柄上，爲狹長圓柱形，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；果翅爲腎形，寬約當果身之二倍，較果苞爲寬而向外突出。

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 baeumkeri, Winkl.

喬木；幼枝，葉柄，花梗，均具有濃密絨毛。 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；樹皮堅牢而平滑，初爲暗色，老齡則爲灰黃色或赤褐色，不爲層狀剝落；枝細長，嫩枝有柔毛，滿一年生者被有粉狀毛。 葉爲廣卵形，基部心臟形，葉背中肋及支脈上有絲狀毛。 果苞狹長，爲披針狀，多於中部稍下爲耳狀分裂或爲牙齒狀，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)榿木屬 ALNUS, Linn.

喬木或灌木；樹皮爲鱗狀，皮層中含有澁味；芽有柄而具有二三同形之鱗片，或無柄而爲覆瓦狀鱗片所包。 葉爲螺旋狀着生，有鋸齒或齒牙。 雄葇荑花序先於葉或與葉同時開放，垂於前年度之枝條；雌花爲穗狀花序，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；萼片概爲四枚，完全分離或僅於基部相癒合，雄蕊四本與萼片對生；花絲單一而不分岐；葯二室，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，上部爲柱頭面。 果穗球果狀；苞及小苞合同爲五裂之果苞；小堅果爲扁壓狀，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，能固定空中遊離淡氣，有改良土地及促進其隣近樹木生長之效。

種檢索表

A. 雌雄葇荑花序均單獨腋生，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)榿木(A cremastogyne)

B 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)毛榿(A. lanata)

A A. 雄葇荑花序發生於夏季，即在秋季開花或越冬至翌春放葉前開花。果穗單生或合爲總狀，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.雄花每二至九朶合成頂生總狀花序，裸露越冬，春季開花。種子常有狹翅。
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，背面脈腋間有簇毛，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)江南槭木(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)遼東槭木(A. hirsuta var. sibirica)
C C.雄花多數，爲細長下垂總狀花序，在秋季開花。葉全緣或爲鈍鋸齒狀。種子有闊翅。……(6)蒙自槭木(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；雌花在芽鱗內越冬，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)矮槭木(A. fruticosa)

(1) 槭木 (四川峨嵋) [別稱水青岡(潼關)]

學名 Alnus cremastogyne, Burk.

落葉喬木 高可達六丈至九丈，幹部聳直，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，基部楔狀或罕爲圓形，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。

產四川岷江一帶最爲普通，自揚子江溯流而上須至宜賓以西始得見之，在川省西南部尤爲茂盛，常見於江流沙洲上，聚爲純林，在成都田隴河岸幾到處有之，蓋藉以擁固堰堤，防止坍塌，亦薪炭材所自

第一一一圖
槭木(Alnus cremastogyne, Burk.)

1.果枝 2.雄花枝

出也，俗有 "要柴燒，栽檟好，" 之諺。 材質稍軟，多供鏡框等用；嫩葉揉製可以代茶。

(2)*毛檟 [別稱毛檟木]

學名 Alnus lanata, Duthie.

喬木，高六七丈；小枝幼時密生有短柔毛，後略變爲無毛，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，先端鈍圓或爲短尖，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，嗣後除沿脈有毛外，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。 **雄葇荑花序**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，單生于長一寸一分至一寸四分之柄上；果苞爲截形，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；翅較種身略狹，膜質，先端展開，長約一分五厘

產四川及西康東部磨西面一帶。

(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，二年生枝爲褐色而稍淡；皮孔橢圓形或圓形，灰白色；葉痕半月形；冬芽有柄，爲倒卵狀長橢圓形，有三稜；三鱗片，爲鐮合狀相接。 **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，表面濃綠色，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；苞爲圓狀菱形，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；雌花序孤生；苞爲廣卵形，先端稍鈍，呈紫紅色，基部有二對極小之小苞；柱頭二，肥大而爲紫紅色。 **果穗**卵形或廣橢圓形，長四至七分，寬

第一一二圖

赤楊(Alnus japonica, Sieb. & Zucc.)

1.果枝 2.葇荑花序

三至五分，初爲綠色，後變爲暗褐；果柄長二至三分；果苞楔形，先端五淺裂；小堅果廣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，爲低濕地造林之樹種，生長甚速，栽爲防坍及爲土地改良之用。 材質稍軟，爲器具材及製造火葯木炭用。

(4)*江南榿木

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，先端尖或爲針狀，基部略圓，罕爲闊楔形，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；果苞先端爲截形，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，爲膜質而有黃色光澤。

產浙江，福建，安徽，湖南及廣東之北江一帶。

(5) 遼東榿木

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；枝爲水平開展；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，基部爲心臟形，邊緣爲鈍裂，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，三至四朵爲一叢，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；花梗黑色而爲木質。

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)*蒙自榿木

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，細脈密結爲網狀；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，再合爲總狀花序，秋季開花；葯大。 **果穗**近於圓柱形，長三分六厘至七分五厘，有柄；果苞爲倒心臟形，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爲燥生樹種，常形成純林；又常爲松林中下木；印度亦有之。

(7)*矮榿木

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，至第二年變爲灰色，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，側脈有七至九或罕爲十一對；葉柄長一分五厘至三分。 雌葇荑花序頂生，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。 單葉爲二列附着；托葉早落。 雄葇荑花早春發於前年生之枝上；雌花序爲穗狀，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；花絲叉分，其先端各附一葯；葯二室，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，至果實成熟時爲大形之葉狀；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，爲扁壓狀，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；木材堅靭，故有"千金榆"或"千筋榆"之稱，垂下之綠果頗爲美麗；中國種類已知者，約有二十餘種。

種檢索表

A.果穗爲密集覆瓦狀之膜質果苞合成；小堅果橢圓形，有直棱。葉脈十四至三十四對，凹入甚深。……(Ⅰ)**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。果穗闊卵形以至短柱形，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，通常排列稀疏而不爲密集之覆瓦狀；小堅果卵形，有直棱。葉脈七至十七對，通常不凹入。……(Ⅱ)**鵝耳櫪類**(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)**鵝耳櫪**(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)**滇粵鵝耳櫪**(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，或爲顯明長絨毛。

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
彎之尖裂片。……(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.葉緣爲單鋸齒。……(7)**槭木**(C. henryana)
G G.葉緣爲複鋸齒，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)**崖刷子樹**(C. seemeniana)

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. monbeigiana)
D D.葉緣有單或複鋸齒，先端多爲刺毛狀，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，或爲闊楔形。……(21)**牯嶺鵝耳櫪**(*C. laxiflora*, var. *davidii*)

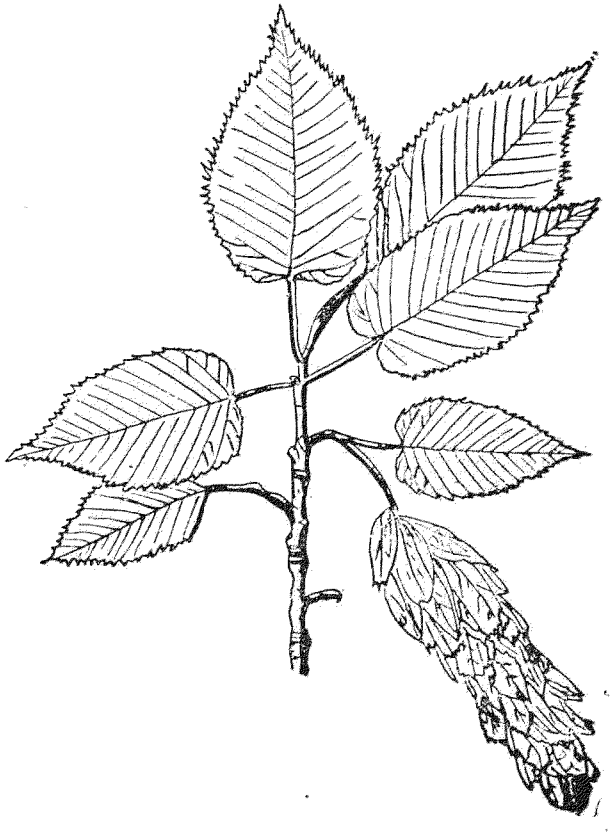
(I)千金榆類 DISTEGOCARPUS, Sarg.

樹皮鱗片狀。 **葉脈**十四至三十四對，通常凹入甚深。 **雄花**苞爲卵狀披針形，有柄。**果穗**爲覆瓦狀密集膜質果苞合成。

(1)**千金榆**(河南)〔別稱千筋榆(湖北)；穗子榆(河南)；金絲榆(河南)鵝耳櫪(**中國經濟植物誌**)〕

學名 *Carpinus cordata*, Bl.

第一一三圖 千金榆 (*Carpinus cordata*, Bl.)



喬木，高可達四丈餘，直徑二尺；樹皮黃赭褐色，爲菱形淺裂；冬芽由多數鱗片合成爲四列，頂芽較測芽大，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，皮孔明瞭，枝髓爲多角形。 **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，基部爲心臟形，有細銳重鋸齒，表背兩面脈上均生有毛，表面深綠色，背面淡綠色，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；苞爲卵狀披針形，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，花絲分枝而着生兩葯；葯爲橢圓形，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；苞爲線形，有毛，每苞內藏有雌蕊；副苞形大而包圍子房；子房下側有小蓎；柱頭細長，二裂，有微細毛。**小堅果**十月成熟，大一分，外有果苞，係由副苞之發育而來，分裂爲大小二片，其大者長八九分，緣邊有鋸齒，內面密生白色粗毛，小者稍爲三角形，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，在本屬中爲最能生於寒冷地，好生於谿谷間或北向之山腹。 **材質**稍硬，心材及邊材同色而稍帶褐色，宜爲農具柄等。

變種

(*1*)***小果千金榆** **C. cordata**, var. **chinensis**, Franch.

本變種與原種區別之點，爲嫩枝，葉柄，葉背，葉脈及果柄之短絨毛特多；葉則爲長卵形或橢圓形，基部亦不若原種之爲深心臟形，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，鱗片闊卵形，被有細毛，淡褐色。 **葉**膜質而薄，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長四寸五分，基部略爲斜心臟形至闊楔形，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，爲密集覆瓦狀，長約九分，寬三分六厘，爲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)鵝耳櫪類 EUCARPINUS, Sarg.

樹皮光滑。 **葉脈**七至十七對，通常不凹入。 **雄花苞**爲闊卵形，無柄。 **果穗**鬆弛；果苞紙質，通常排列稀疏，不爲密集覆瓦狀。

(3) **鵝耳櫪** [別稱千金榆（河南）；見風乾（中國經濟植物誌）。]

學名 **Carpinus turczaninowii**, 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，老則變爲淡灰色；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，基部圓形或略爲心臟形，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；果苞爲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，內邊除近頂部外爲全緣。

產遼甯，河北，山東，河南，陝西，江蘇，貴州，湖北，四川等省。

第一一四圖 鵝耳櫪(Carpinus turczaninowii, Hance.)

1.果枝 2.果苞並小堅果(放大)

變種：

(1) 卵葉鵝耳櫪 C. turczaninowii, var. ovalifolia, Winkl.

葉卵形或近於卵狀長橢圓形，邊緣稍爲重鋸齒，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. fatmifolia, 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，爲其葉緣密生有重鋸齒；果苞有細鋸齒，但無裂片。 產河北。

(4) *滇粵鵝耳櫪

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，邊緣爲不規則重鋸齒，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；果軸具絲狀軟而長之毛；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，均爲一分二厘，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.

喬木，高二丈五尺至六丈五尺；小枝平滑無毛，褐色或帶灰色，密生有皮孔；幼芽鈍圓形，鱗片有細毛。 葉薄紙質，卵形，橢圓形以至倒圓狀長橢圓形，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，背面爲網狀，邊緣先端爲單鋸齒，餘則爲重鋸齒，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，尤以背面沿脈處爲多，長四分至四分五厘，寬一分八厘至二分四厘；堅果爲闊卵狀或略扁，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.)與千筋樹極相近，其不同之點，爲葉較大，基部偏斜形，果苞較大而不具有顯明之裂片。 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，不久卽成黑色，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，爲覆瓦狀排列，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，或略爲狹窄與不明晰之心臟形，先端突尖或爲尖尾狀，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，脈腋間被有鬚狀毛，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，其頂端爲單鋸齒，齒間伸展爲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，尙緊密；果柄長二分，被有黃色短絨毛；果軸具黃褐色絨毛；果苞鐮形或卵狀披針形，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)*槝木

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；果苞近於卵形以平橢圓狀披針形或呈彎刀形，先端尖銳，其外緣有齒牙形鋸齒，內緣有鋸齒或爲全緣，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，先端爲尾狀而漸尖，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，先端爲齒牙狀單鋸齒，齒間之脈再伸出爲二至四小齒；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；果苞橢圓狀披針形，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，表面沿脈處疎生有毛，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，卵圓形以至於球形，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，尤以幼時爲多。 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，被有短柔毛或混長毛。 果穗長達四寸五分，有疎生之果苞，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爲全緣；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 seemeniana**, 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，漸變爲平滑無毛。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，亦有略爲心臟形，寬七分五厘至一寸二分，邊緣爲單或重鋸齒，側脈十至十五對；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，內邊爲全緣，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 tschonoskii**, 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。

*鑪山鵝耳櫪(C. tungtzeensis, Hu.)與昌化櫪極近，其不同之點，爲葉先端漸尖，邊緣鋸齒較疎，苞先端鈍。產貴州鑪山縣。

*安龍鵝耳櫪(C. austro-sinensis, Hu.)與鑪山鵝耳櫪極近，其不同之點爲葉較小，先端突尖或短而漸尖，苞先端圓形或鈍。 產貴州安龍縣。

(12)*普陀鵝耳櫪

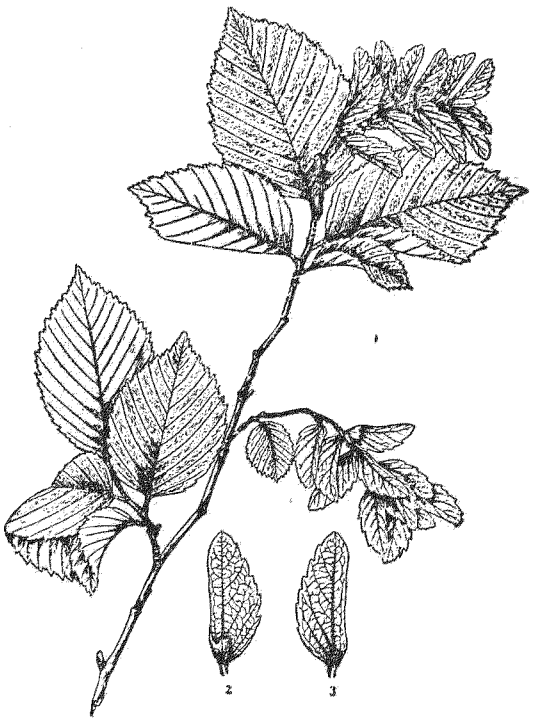
學名 **Carpinus potuensis**, Cheng.

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，基部圓或爲闊楔形，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，微灣而爲鐮狀，長約九分，寬三分，先端鈍或微鈍，外邊具不整齊鋸齒，內邊全緣，基部具一內彎之裂片，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。

第 一 一 五 圖

普陀鵝耳櫪(Carpinus putoensis, Cheng.)



1.果枝 2.果苞內面 3.果苞外面

(13)*新甯鵝耳櫪

學名 **Carpinus handelii**, Rehd.

喬木；小枝上密生有長毛，後變爲平滑，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，爲闊楔形或略圓，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，但小齒常退化而變爲脈端之小尖頭，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，成長之葉爲紙質，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爲多；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，邊緣不具有裂片，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；小堅果闊卵狀而略扁，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，先端爲尾狀而漸尖，基部鈍形，圓形，或近於心臟形，邊緣爲重鋸齒，或爲裂片狀鋸齒，齒端常爲刺尖狀，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，先端突尖或爲鈍狀，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

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)*角樓木（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，基部常爲圓形，有時略爲心臟形或楔形，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；葯室分開，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；果苞爲披針形，其最長者達四分五厘，邊不相等，形尖，外邊有尖銳粗齒，內邊爲全緣；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

*峨嵋角樓木 C. polyneura, var. wilsonia, Winkl.

喬木，高可三丈餘。 產四川峨嵋。

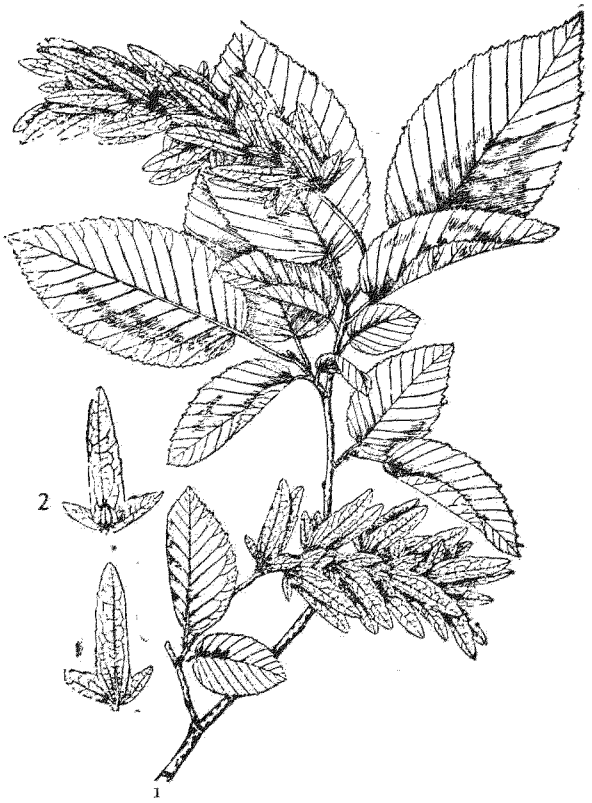
(16)*天台鵝耳櫪

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，至次年則變爲褐色，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，近心臟形或爲心臟形，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，兩面具網狀脈，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，表面有溝漕，具有毛。 果穗圓柱形，長約三寸，中

第一一六圖

天台鵝耳櫪 (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，罕爲尖銳，外邊有一至五鈍齒，內邊全緣，或爲波狀稀疏之鋸齒，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 londoniana, 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，作彎刀形，基部楔形或略爲圓形，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，在背面最爲顯著；葉柄長一分二厘至二分四厘，具有絨毛或近於平滑無毛。 雄葇荑花序長約一寸八分；苞卵狀以至卵狀披針形，末梢尖銳，褐色，但頂端爲紫色，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；葯室隔開，頂端褐紅色，有絨毛。 果苞裂爲三片，兩側二片在下，長六厘至九厘，形尖，先端一片延長爲鈍圓形，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，具白色橢圓形小皮孔。 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，先端漸尖，基部闊楔形，罕有近於圓形，邊緣爲重複密鋸齒，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。 果穗長二寸至四寸五分，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) 雷公櫸（中國經濟植物誌）［別稱雷公栲（中國經濟植物誌）。］

學名 **Carhihus viminea**, Wall.

喬木；幹部有溝槽；樹皮幼時白色有光澤，老漸變灰色，而具有暗色斑紋；枝上有瘭。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；葯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) 細絲櫸（四川峨嵋）［別稱細棉絲（四川成都）］

學名 **Carnnus 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。

*海南鵝耳櫸(C. lanceolata, Hand-Mazz.)爲韓德氏(Handel Mazetti.)根據芬次爾氏(D. Fenzel)在海南五指嶺所採之標本而發表者，密勒氏(Merrill)曾定本種學名爲C. laxiflora. var macrostachya, Merr. 見嶺南學報第五卷一至三號(Lingnan Sci. Jour. Vol, V. No.1—2.)，葉披針形，與細絲櫸顯然有別。

(21) 牯嶺鵝耳櫸

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。

產江西牯嶺及廣西省。

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。

(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。雄葇荑花序垂於前年生側枝先端；雌花序爲穗狀，生於當年帶葉之枝上；雄花基部有凹面形之苞；雄蕊三至十四本，着生於有毛花托上；花絲短而分叉；葯二室，各室分離，先端有毛茸；雌花每二朵生於苞腋，各基部有囊狀複小苞；萼附着於子房，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，其外部爲大果囊所包被；果囊爲複小苞所生長，膜質有縱脈並具有軟毛，相集而爲穗狀下垂。

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 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 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；芽爲尖頭圓錐狀，或卵形，稍扁平，鱗片褐色或暗赤色，中有一部爲黃綠色有光澤；幼枝爲暗赤褐色或褐色，皮孔明瞭，枝髓狹而爲不整形。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，而直達於鋸齒先端；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，肉厚，背面及邊緣多細毛；雄蕊多數；葯二室，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，柱頭二裂，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。

第一一七圖　穗子榆(Ostrya japonica, Sarg.)

1.果枝　2.果實縱斷面　3.雄花枝　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，極爲細微，割裂頗難，可爲器具及建築材等用。

(2)*小葉穗子榆

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，長大後變爲暗紫色而光滑；芽圓柱卵狀，綠色有光澤；鱗片有短柔毛。 葉膜圓狀長橢圓形，先端爲長尖狀，基部爲楔形或圓形，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。 雄葇荑花序長六分；花一至四朵叢集頂生於短枝上；苞有條紋及絲狀短柔毛，沿邊處尤多，頂端有尖刺。 果穗下垂，果列疏生，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，被有宿存之蓇，其頂端有絲狀短柔毛。

產浙江西部。

(3)苗榆（河北東陵）[別稱轉角榆（河北東陵）；李氏鐵木（河北習見樹木圖說）。]

學名 Ostrya liana, Hu.

喬木，高達四丈八尺；樹皮灰黃色，爲長縱裂；枝開張，小枝灰褐色。 葉橢圓形至卵形，先端尖，基部略爲圓形而不均齊，邊緣爲重鋸齒，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，民國十八年由李建藩氏在東陵六里坪子山海拔高三千尺所發見，而經胡先驌氏記載者。 木材淺褐色，邊材色尤淺，紋理細密，略有光澤，其質柔靭適度，可作建築器具等用材，惟產量稀少耳。

第一一八圖 苗榆 (Ostrya liana, Hu)

1.果枝及雄花序 2.總苞及小堅果

(5)虎榛子屬

OSTRYOPSIS, Dcne.

灌木，低而多枝。 葉在芽內褶合，有複鋸齒。 花雌雄同株，雄花集合爲圓柱狀穗狀花序，出於鱗狀苞腋間；不具有小苞及花被；雄蕊四至八本，花絲短，着生於苞之基部；藥背部連着，一室，頂有細毛；雌花位于雄花之上，合成一短縮直立或彎曲之穗狀花序，出於膜質尖形之苞腋，各花爲三裂之總苞所包圍；花被附着於子房頂部，其邊緣有不顯著一片；子房二室；花柱二裂；胚珠退化爲單一，懸垂倒生。 果實數顆聚合成一穗狀簇或短總狀果序；小堅果細小，卵狀，稍扁，包被于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）[別稱稜榆（河南）。]

學名 Ostryoposis 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，基部爲截形，邊緣爲重鋸齒，表面鮮綠色，平滑無毛，背面僅葉脈上生有柔毛，質雖薄而堅牢，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；雄花序裸露越多，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，爲鱗狀苞所組成；苞中包藏無柄雄蕊八本，其上微分爲二裂，葯室之上部有毛；雌穗狀花序，生於當年枝之頂端，短而直立，數花羣集于苞腋而成；苞有毛，爲覆瓦狀排列，各花花被有不規則裂片；花柱線狀。 果實生于枝之末端，八至十二顆密集爲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，頂端分爲三淺裂，當初全緣，後乃向一邊開裂，露出小堅果。

第 一 一 九 圖

虎榛子(Ostryoposis davidiana, Dcne.)

1. 葉 2.穗狀花序

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 C. 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 Ostryoposis 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，先端圓或稍圓，基部略爲斜心臟形，邊緣呈齒牙狀，表面平滑，但中肋爲黃褐色而具有細毛，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。 雄花集合爲頂生之穗狀花序；苞爲尖卵形。 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。 葉通常爲圓形，邊緣爲重鋸齒，稍有短柔毛。雄柔荑花序爲圓柱形，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

，花絲分裂；葯先端有毛；雄花序爲頭狀，每花有苞及不完全花蓋；子房每室內有胚珠一顆或罕爲胚珠二顆；花柱赤色，由基部二裂露出。 果實爲堅果，叢生於枝端，略爲球形或卵狀，有木質果皮，爲一葉狀之總苞所包圍；總苞爲球狀或筒狀，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.總苞分裂爲不整齊之披針狀或卵狀之裂片。……(1)榛(C. heterophylla)

B B.總苞爲管狀。

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，邊緣之齒牙爲漸尖狀。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，一株上常有數幹簇生；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，爲圓帶狀；苞有細毛，上端尖，鮮黃褐色，其腹面有二花蓋；着生雄蕊八本；葯黃色，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；總苞爲齒牙狀，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；果實卽榛子，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。

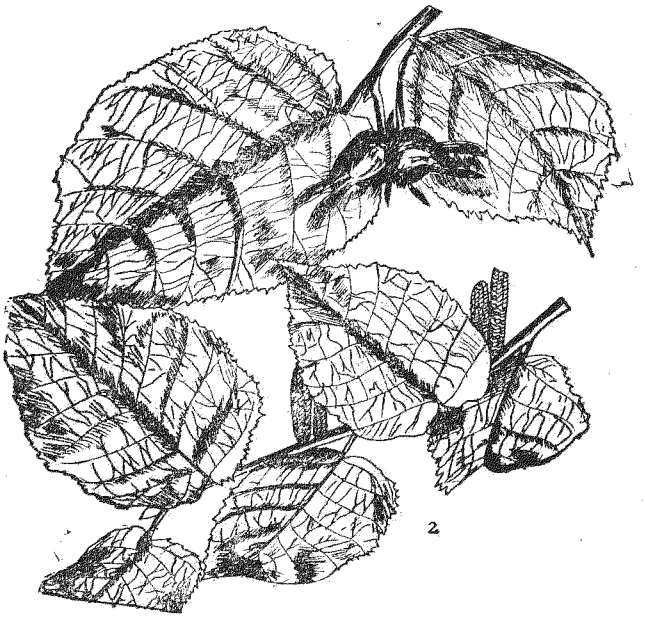
(2) **山白果**(湖北興山) [別稱榛樹； Chinese Hazel. (英)。]

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。

第 一 二 一 圖

山白果 (Corylus chinensis, Franch.)



1. 果枝 2. 花枝

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。 材質堅靭，幹部直長，久爲歐美農林家所注意，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)。]

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，背面脈上具有絲狀毛；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，雲南等省。

(2)殼斗科 FAGACEAE

喬木或灌木，落葉或常綠；葉芽鱗片爲覆瓦狀排列。 **葉**互生，具有葉柄，羽狀葉脈，全緣，或具有鋸齒，或爲羽狀分裂；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；雄花序爲細長穗狀；每苞上有一花；雄蕊之數等於花被裂片，或爲其倍數，或罕有較此更多者，花絲多爲細長；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**爲堅果，單生，或二三顆共生一處，全部或一部爲總苞或殼斗所包圍；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。雄花序爲頭狀；雌花每二朵聚生；總苞外表有刺狀苞葉狀或鬣形之附屬物，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。雄花序爲細長穗狀；雌花單生或爲穗狀；總苞爲不規則之開裂或全不開裂；發芽時子葉留於種被中。

B.雄花序爲直立穗狀。

C.落葉樹。葉在枝上排爲兩列，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，全部爲其所包。葉排生爲二列。……(3)**苦櫧屬**(CASTANOPSIS)

D D.總苞無刺，通常爲杯狀，即名"殼斗"，內有堅果一顆，僅一部爲其所包。花柱爲圓筒狀，柱頭居於頂端。葉不排生爲二列

。……(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；花被緣邊四至七裂；雄蕊八至十六本；雌花通常每二朶聚生，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，絶不由基部分支。葉表背兩面均爲光綠色，平滑無毛。……(3)光葉青岡(F. lucida)

(1) 水青岡(湖北巴東)

〔別稱 毛窪櫟子(湖北興山)〕

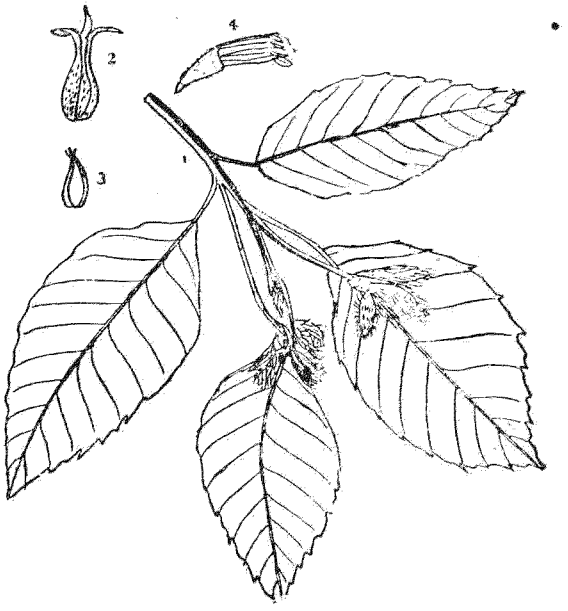
學名 Fagus longipetiolata, Seem. & Diels. (*F. sinensis*, *Oliv.*; *F. longipes*, Levl.)

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，在湖北西部有廣漠單純林，亦時與櫟，槠，及其他落葉樹共生一處。

第 一 二 二 圖

水青岡(Fagus longipetiolata, Seem. & Diels.)



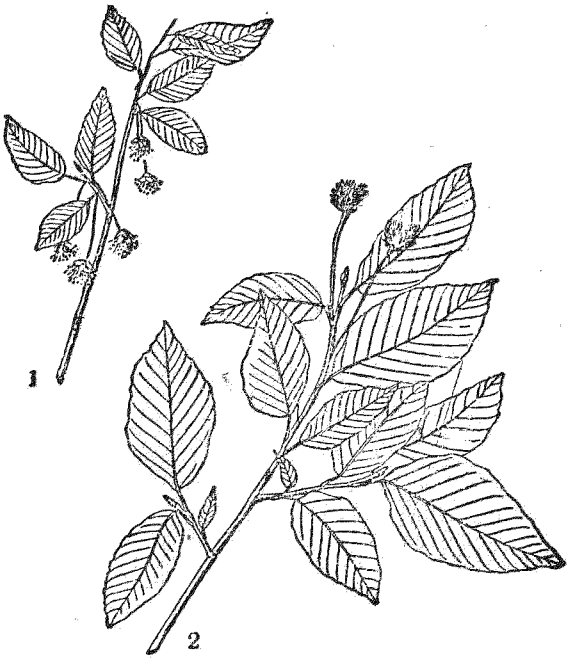
1.果枝 2.雌花 3.種子 4.雄花

（2）**米心樹**（中國經濟植物誌）[別稱米心櫧（中國經濟植物誌）]

學名 Fagus engleriana, Seem.(*F. silvatica var. chin nsis*, Franch.; *F. sylvatica*, Levl.)

第一二三圖

米心樹(Fagus engleriana, Seem.)



1.花枝 2.果枝

喬木，高可達八丈，然普通較此爲小，常由基部分作多幹，而各幹復自分爲細枝，與日本產山毛櫸(F. japonica, Maxim.)分爲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，或罕爲長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部廣楔狀，或圓狀而略爲心臟形，緣邊爲波狀，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，未抵葉緣卽彎曲；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爲普通，常團聚爲單純林云。

（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，向外擴展而搆成一扁圓之樹冠。 **葉**表背兩面均爲光綠色，邊緣爲波狀，惟有時不甚明瞭，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，亦時與前兩種合生爲純林。

（2）板栗屬 CASTANEA, Mill.

落葉喬木，亦罕爲灌木；樹皮直裂；葉芽之鱗片三至四；小枝先端不着頂芽。 **葉**爲兩列，邊緣有鋸齒，並有多數並行脈。 **雄花序**爲直立細長之穗狀；蕚六裂；雄蕊十至二十本；雌花通常每三朶聚生於一有刺之總苞內，而在雄花序下部，亦罕有獨自爲穗狀者；其一穗上有雌雄兩性者，多在枝之上部；子房六室。 **堅果**爲褐色，形大，每一至三顆或罕有五至七顆在一刺苞內，成熟時刺苞裂爲二至四瓣。

八種，產於北半球溫帶；有培植爲果樹者。 **木材**用於土工，最能耐久，爲鐵路枕木之良材；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，其高較寬爲短。

B.喬木。葉背面不具鱗片狀之腺。果實大。……(1)板栗(C. mollissima)

B 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，其高較寬爲長。葉平滑無毛，先端常爲尾狀；葉柄細長。……(3)錐栗(C. henryi)

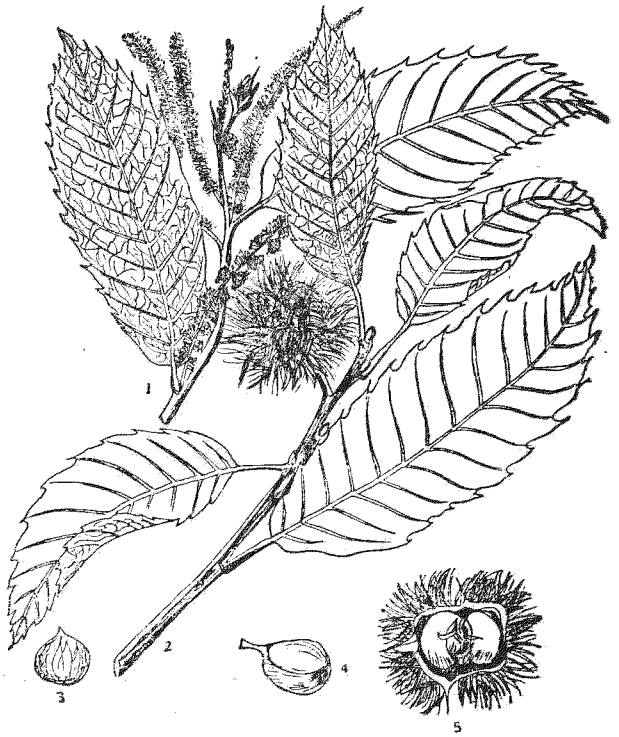
(1) 板栗(江蘇，湖南，四川) [別稱魁栗(河北，杭州)；毛栗(河南)；毛板栗(湖北宜昌)；瓦栗子樹(湖北興山)；Chinese Chestnut.(英)。]

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，有時爲灌木狀；小枝有短毛，並有散生長毛，尤於嫩條上爲著。 **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，基部爲圓形或楔形，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，其臍部常較底部爲小。

產中國本部各省；本種在偏僻之地，常爲森林主木，有高至五六丈，圓圍五六尺者；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。

第一二四圖 板栗 (**Castanea mollissima**, Bl.)



1.花枝 2.果枝 3.種子 4.果實 5.栗苞

(2) 茅栗(唐本草)

[別稱野栗子(江蘇，浙江)；毛栗(南京，湖南)；毛凹栗子(湖北興山)。]

學名 **Castanea seguinii**, Dode. (*C. davidii*, Dode.; *C. crenata*, Henry.)

灌木或爲小喬木，高可二三丈；幼枝有短柔毛。 **葉**爲長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，先端漸尖，基部圓形，或略爲心臟形，或爲廣楔狀，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，側脈十二至十六雙。 **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，多爲灌叢或丈許小樹，但在最適宜之地，亦可高至三四丈，圓圍三尺至四尺五寸；葉似通當

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）〔別稱尖栗，箭栗（湖南長沙）；榛子（四川峨嵋山）；甜櫧（浙江安吉，孝豐）。〕

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，底圓而末尖，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，近年美國曾多量收買此項種子。

(3)苦櫧屬 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；萼爲五至六裂；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，其性喜溫煖濕潤之空氣，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"，諒卽栲栗之轉訛也。 本屬樹木全部爲常綠，幹部挺直而枝葉茂密，在暖地多作蔭木；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）苦櫧(C. sclerophylla.)

C C.葉長三寸至六寸六分，寬一寸二分至二寸四分，先端鈍。……（2）閩粵栲櫧(C. fissa.)

B B.葉形有多種，長一寸二分至二寸四分。……（3）米櫧(C. cuspidata)

A 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. ceratacantha)
D D.葉上半部疏生有鋸齒，下半部全緣。
E.葉先端突尖而爲尾狀。
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)甜櫧(C. caudata)
F F.葉長橢圓形，長六寸，寬二寸四分。……(12)鈎栗(C. tibetana)
E E.葉先端爲漸尖狀。
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)峨嵋栲樹(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)**錐木**(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) **苦櫧**(江蘇，浙江)

[別稱 血櫧(本草綱目)；櫧栗(湖北)；苦櫧子(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；樹冠爲球形；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，基部爲闊楔狀，表背均無毛，表面爲綠色，背面爲蒼白色而帶有光澤，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**爲穗狀，直立，五月間開放。 **果實**扁球形，大如扣珠而

第一二五圖

苦櫧(Castanopsis sclerophylla, Schott.)

2 1

1.花枝 2.果枝

尖頂，其初全部閉於總苞內，熟則殼斗三裂而果實下落，殼斗亦續落。

產江蘇，浙江，江西，湖北，陝西，四川，廣東，福建，雲南等省，爲山林中普通常綠樹，分佈地域均在海拔高五千尺以下，性好暖溫空氣。 **材質**緻密堅靱，富於彈力，且能經久，爲建築，機械，圓板，及體操用具之良材；又因其枝葉密生而常綠，可栽爲防火防風之用；種子俗稱"苦櫧子"磨作豆腐食之，卽苦櫧豆腐是也。

(2)*閩粵栲樹

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，基部尖或爲楔狀，邊緣爲鈍齒狀或全緣，表面濃綠色有光澤，背面銹褐色，厚革質；葉柄長約六分至九分。 **雄荑黃花序**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**薄而爲木質，有環狀之鱗片圍繞，但不具有刺；堅果全爲所包被。

產福建及廣東西江。

(3) **米櫧**（中國樹木誌略）〔**別稱**小葉栲（浙江平陽）；甜櫧（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；樹皮初爲平滑，其後爲深裂，帶黃深黑色。 **葉**爲二列互生，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，似苦櫧而小，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。

第一二六圖 栲樹 (**Castanopsis hystrix**, DC.)

產東南濱海各省，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**堅靱，可爲樑棟，檣腕，及糖榨之輪軸，並宜植於房屋四圍，以爲避火防風之用；樹皮多含鞣酸，可爲魚網染料。

(4) **栲樹**（浙江平陽）

學名 **Castanopsis hystrix**, DC. (*Castanea hystric*, Hook.; *Quercus rufescens*, Hook.)

常綠喬木，高可四丈，圓圍可四尺

，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，先端銳或略爲漸尖，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，基部爲鹿角狀分岐，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。

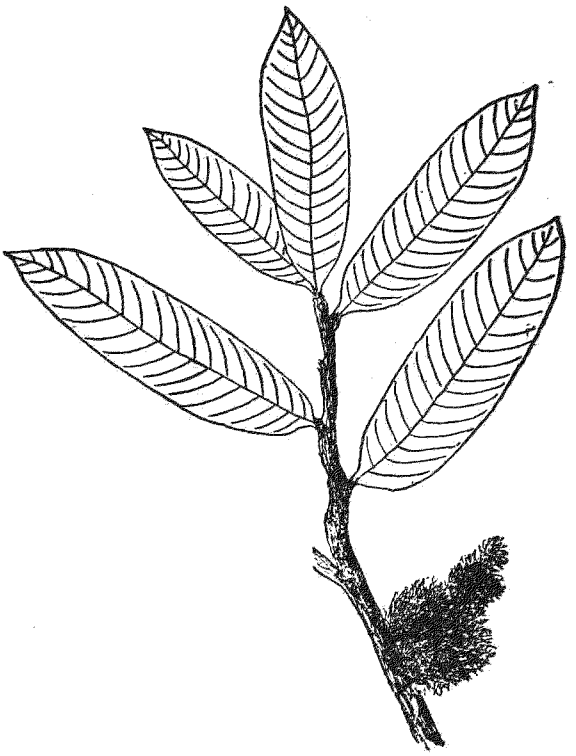
產廣東，福建，浙江，而西至四川，雲南等省；在浙江平陽一帶，頗所常見；其葉在未完全開放時爲赤褐色，及其長大則表面光綠閃耀，前後幾若兩物。 材質堅緻，可爲樑柱，船櫓，及糖榨之輪軸；樹皮含有鞣酸，可爲魚網染料。

（5）南嶺栲樹

學名 **Castanopsis fordii**, Hance.

第一二七圖

南嶺栲樹 (**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；總苞四瓣裂，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。 果穗粗肥，長一寸五分至三寸；總苞外表密生有紅色短刺毛，

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-cavalerier**, 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，背面蒼綠色而爲網狀，平滑無毛；葉柄長三分至四分五厘。 果實小，長寬各爲三分；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，爲團聚狀；堅果無柄，爲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) 甜櫧(浙江) [別稱櫧柴(福建)；圓櫧，桐(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，其皮爲暗灰色，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，先端驟促爲漸尖形而成尾狀，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攢簇其上；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) 鉤栗(浙江杭州) [別稱厚栗(湖南)；大葉錐栗(廣東)]

學名 **Castanopsis tibetana**, Hance.

常綠大喬木；樹皮暗灰色，爲細片狀剝落；枝粗大向上斜展。 葉革質而厚，長橢圓形，基部爲闊楔狀，先端狹細爲尾狀，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。 果實單生或數個叢生於斜立果穗上，似栗子而小，爲總苞所包被；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，在浙江中南部頗爲常見，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，頗似通常之栗苞。

第一二八圖

鈎栗(Castanopsis tibetana, Hance.)

1.花枝 2.果枝 3.葉 4.果實

(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；堅果爲總苞所包被，苞外密生有針刺，短而爲鈍尖狀，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，下半部爲全緣，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。 雄葇荑花序短，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)*峨嵋栲樹

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，爲薄片狀剝落；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。 雄葇荑花序長四寸五分至六寸，單生於葉腋，白綠色。 果穗短，每三至四顆果實爲一穗；總苞外密生有短刺針。

產四川峨嵋山，及雲南，貴州，湖南等省。

(16)*高山栲樹

學名 Castanopsis delavayi, Franch.

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，邊緣上部爲不整齊粗牙齒，厚革質，兩面平滑無毛；葉柄長三分，平滑無毛。 **雄荑黃花序**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；堅果爲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。 **雄荑黃花序**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；總苞爲球形，徑七分五厘至九分，外方着生有短刺針，褐色，熟時爲不整齊之二至三裂，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) 錐木（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，先端爲闊鈍狀，基部長尖，邊緣疏生有鈍齒，表面淡綠色有光澤，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；完全爲總苞所包被，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，在下部者爲圓而鈍頭，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；刺圓筒狀，長三分五厘，寬五厘，形直，外部有褐色短毛；堅果先端凸起，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）；水綠樹，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齒牙，表面暗綠色有光澤，平滑無毛，背面蒼白色或有銹褐色之絨毛，先端短而漸尖，基部圓或尖，厚革質；葉柄長三分至四分五厘，平滑無毛。 **雄荑黃花序**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，全爲總苞包被。

產湖北，四川，雲南及安徽南部。

(21)*華南栲樹

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—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。 雄葇荑花序長二寸四分至三寸，簇生於嫩枝上，紅褐色，有短柔毛。 果穗短；堅果爲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。 葉有鋸齒或爲全緣，革質。 雄花序爲直立穗狀，單梗或分枝；雄花留有子房形跡；蕚四至六裂；雄蕊通常十至十二本，較蕚遙長；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，其頂端爲柱頭狀。 果實爲堅果，一部分爲總苞（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爲覆瓦狀疊合，有相癒合而爲環狀者。

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；性喜溫煖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，亦宜爲庭園樹；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.葉全緣或爲波狀，基部爲尾狀而尖，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)槠櫟樹(L. spicata)
      D D.果柄光滑。
        E.雄葇荑花序無毛，長一寸五分，帶白褐色。……(6)綿槠(L. henryi)
        E E.雄葇荑花序密生有短柔毛，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)〔別稱青錫(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，樹冠爲半球形，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，爲長橢圓形或倒卵狀橢圓形，長二寸四分，寬七分五厘，先端爲凸頭狀而尖，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，開展爲碟狀。

產浙江，湖南，福建，廣東諸省，爲普通常綠樹，常與苦櫧，青剛櫟等混生。 **材質**堅緻，小者爲農具柄及槍棒等，稍大則爲檣材；果實可生食或炒食。

(2) **包櫟嵴**(四川)〔別稱桐木樹(湖北興山)；櫧栲櫟(湖北)；鐵青剛(四川)。〕

學名 **Lithocarpus cleistocarpa**, Rehd. & Wils. (*Quercus cleistocarpa*, Seem.; *Pasania cleistocarpa*, Schott.; *Synaedrys cleistocarpa*, Koidz.)

第一二九圖

石櫟(**Lithocarpus glabra**, Rehd.)

1.花枝 2.雌花 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**全部爲深椀狀殼斗所包被，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

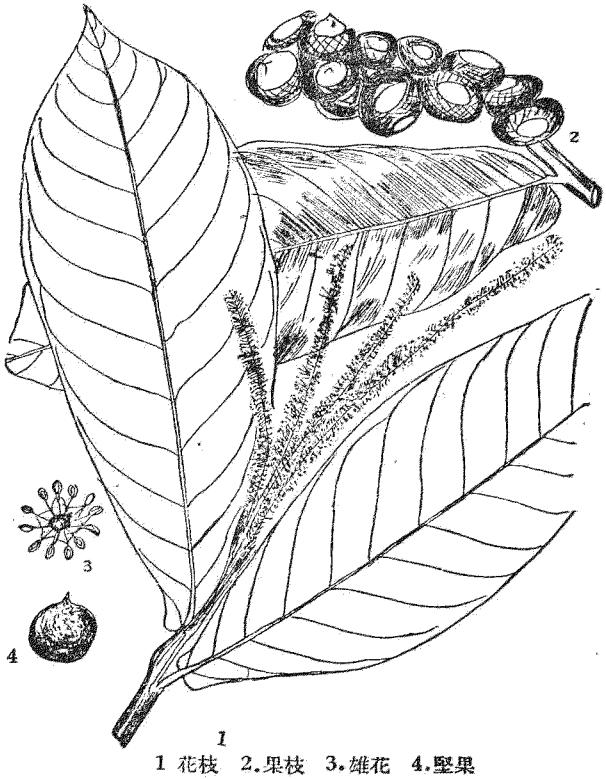
學名 **Lithocarpus dunnii**, Metcalf.

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，基部爲尾狀而尖，全緣或爲波狀，表面濃綠色，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**爲穗狀腋生，長一寸五分至二寸一分；堅果爲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。

第一三〇圖

櫧櫟樹(**Lithocarpus spicata**, Rehd. & Wils.)



1 花枝 2.果枝 3.雄花 4.堅果

(5) 櫧櫟樹 (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,; *Synaedrys 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**爲厚革質，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，或略爲球狀，長六七分，徑五六分，頂部平凸，底部略陷入，其初全部爲殼斗所包，及成熟則僅基部嵌於殼斗，表面褐色無毛，有縱裂；殼斗平展爲碟形。

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*)***穆坪櫧櫟 L. spicata**, var. **mupinensis**, Rehd. & Wils.

常綠喬木，高四丈至六丈。 葉爲薄革質，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。 木材甚爲堅靭。**

(*2*)***思茅櫧櫟 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。 堅果長及徑各爲六分，大半爲殼斗所包被。 產雲南思茅海拔高三千六百尺至四千三百尺之山林中。**

(6) **綿櫧**（四川） [別稱青皮剛，大青岡（四川）；亨氏櫧（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，密生點紋與白色之皮孔。 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。 **雄葇荑花序**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，爲殼斗所包被，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) **雅州石櫧**

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。 **雄葇荑花序**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，在峨嵋山附近頗爲常見；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，先端爲短尾狀而漸尖，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。 雄荑黃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，俟成熟時稍開；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）滇粵石櫟

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，邊緣中部以上爲鈍狀齒牙，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。

雄荑黃花序長九分，帶褐白色；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。

第一三一圖

滇粵石櫟(Lithocarpus cornea, Rehd.)

1.果枝 2.葉之背面 3.雄荑黃花序 4.苞鱗 5.雄花 6.雌花 7.雌花縱斷面 8.子房橫斷面

（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，闊卵形，長七分五厘，徑九分；殼斗有細刺狀苞鱗，包被堅果爲扁平狀或盤狀；苞鱗具有短柔毛。

產廣東，廣西，貴州等省。

(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**皮紙質，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。

第一三二圖

貴州石櫟(**Lithocarpus elizabethae,** Rehd.)

1. 雄花序 2. 堅果

(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。 **木材甚爲堅靭。**

(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。 **雄葇荑花序**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，相集而成葇荑花序，出於葉

腋而懸垂；萼膜質，二至八深裂；雄蕊三至十二本，花絲細長，葯二室，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，粗而較萼爲長，內方爲柱頭面。 櫟果 (Acorn) 成熟後，其總苞成爲皿形或椀形，名曰殼斗，其外之苞鱗，爲覆瓦狀或輪狀集合，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，多爲森林重要樹種；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爲一屬，然在應用上則尚可區分爲下之四類。

種檢索表

(I)落葉性喬木。葉緣有齒牙或爲波狀分裂。花柱短，頂端闊而圓。果實於開花當年秋間實熟；殼斗椀形或爲淺皿形。……(I)櫟樹類

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。殼斗椀形，其外之苞鱗延長爲毛狀。……(1)櫟樹(Q. dentata)

B B.小枝栗褐色或灰褐色，無毛或近於無毛。

C.殼斗淺椀狀，其外之苞鱗爲覆瓦狀密生。

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，爲淺皿狀，其外之苞鱗短。

D.葉緣有波狀鈍齒十對至十五對。癟果卵形以至卵狀長橢圓形，長六分至七分五厘。(5)櫟櫟(Q. aliena)

D D.葉緣爲六至十對短圓缺刻。癟果圓筒狀長橢圓形，長六分。……(6)白櫟(Q. fabri)

A A.葉緣爲尖牙齒。……(7)槲樹(Q. serrata)

(II)落葉性或罕爲半常綠喬木及灌木。葉緣具有極尖銳鋸齒，而其齒尖往往爲刺芒狀突出。花柱線形，先端尖，直立或屈曲；春間開花，至翌年秋始實熟。殼斗之苞鱗開張或屈曲。……(II)麻櫟類

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)麻櫟(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)栓皮櫟(Q. variabilis)

A A.半常綠喬木或灌木。

B.葉革質，有時爲全緣，背面平滑無毛或密生有灰色短柔毛。……(11)青櫧(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)櫧子樹(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，下部三分之一爲全緣。…(14)青楮(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.葉之邊緣稍爲反卷；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)竹葉櫧(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，邊緣爲刺狀或波狀鋸齒；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. gilliana)

A A.果實翌年成熟。常綠性。

B.葉無柄或近於無柄；深綠色有縐紋，背面僅於中肋下半部有灰色絨毛，邊緣有刺狀鋸齒。……(20)鐵椽樹(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)槲樹類

本類樹木可以槲樹 (Quercus dentata, Thunb.) 爲代表，均爲落葉喬木；葉緣不爲尖銳鋸齒，而爲波狀詰誳；春間開花，當秋實熟；樹皮多呈灰色或白色。 **主要產地**爲温帶；在煖帶及寒帶雖亦生產，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，生長尙速，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；其葉部易被獸類食害，亦有多種虫類寄生其上，但因萌芽力頗強，尙易回復；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。

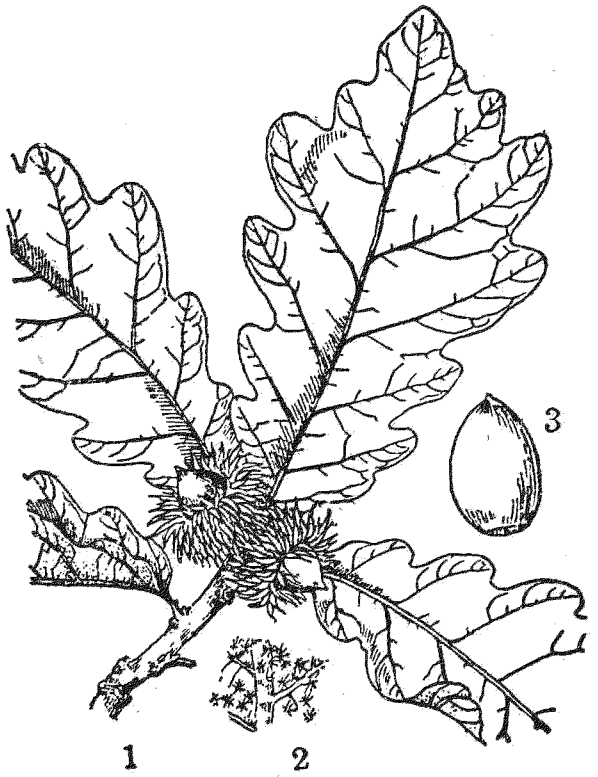
(1) 槲樹 (本草綱目) [別稱槲檄 (爾雅疏)；樸檄 (詩經)；槲實 (唐本草)]

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，先端有肥大冬芽及二三小芽。 **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，惟背面仍存疏毛，側脈九至十二對，在背面明顯；葉柄粗短，密生灰色氈毛，長一分至三分，基部膨大。

第一三三圖

槲樹(**Quercus dentata**, Thunb.)



1.果枝 2.葉背面之星狀毛 3.果實

雄花序長三寸，抽出於新條基部，叢生而柔垂，上有雄花疏綴；萼爲七至八線裂；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**椀形，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。

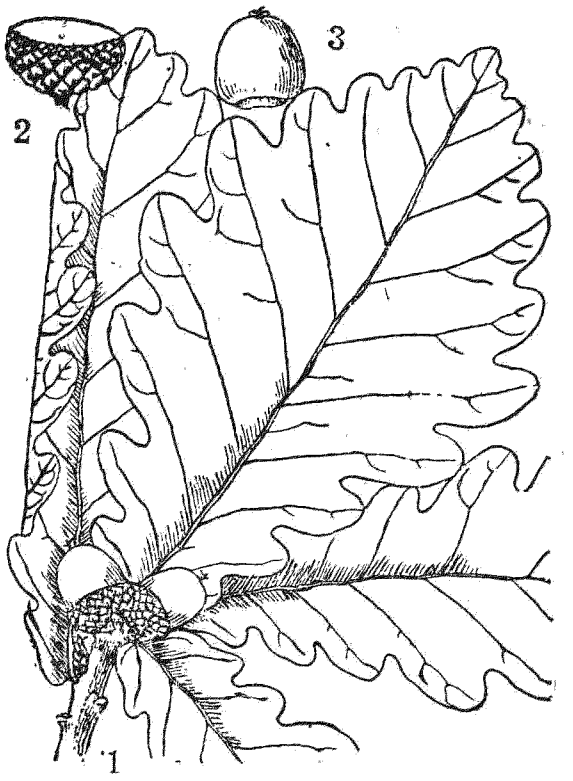
產河北，山東，陝西，湖北，東三省，四川，雲南等省，能生於頻年火災地，亦有成單純林；枝條粗肥，葉亦幾爲本屬樹木中爲最大者，往往附着枝條上過冬，生長雖不如櫟，如在良好土地，亦頗快速。 **材質**堅硬，乾燥時易於撓裂，木管及髓線似櫟樹而更著明；樹皮粗厚深裂，多含鞣酸供鞣皮用；葉亦可飼養柞蠶。

(2) **柞樹**(東三省) [別稱小葉槲樹(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，中部以下爲楔形，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，長成後則脫毛而爲平滑，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；萼爲六淺裂，裂片爲半圓形。**果穗**有堅果一至三顆；殼斗淺椀狀，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。

第一三四圖 柞樹 (**Quercus mongolica**, Fisch.)



1.果枝 2.殼斗 3.果實

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楢 (*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，以防撓裂，日本近年因採用此法，而水楢之用途乃大開矣。

(3)*遼東槲

學名 **Quercus mac-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，平滑或側脈上稍有毛。**殼斗**外表之鱗片爲線狀披針形，不及於柞樹 (*Q.mongolica*) 之細密，又復不如槲樹 (*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**係柞樹及槲樹兩種雜交而成之種。

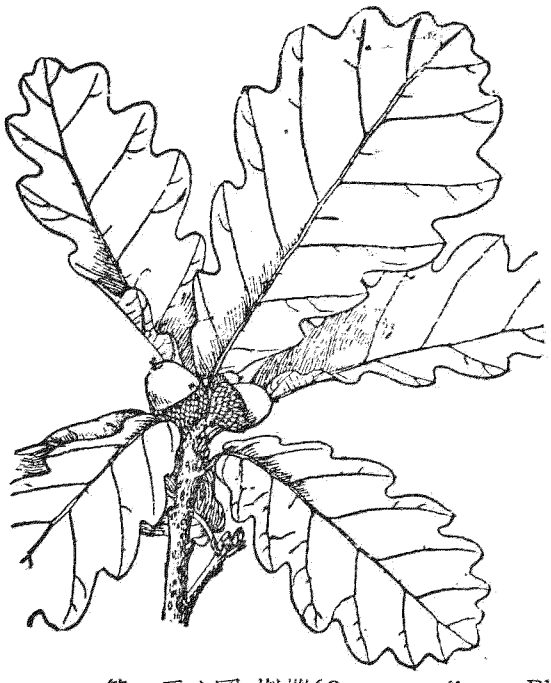
(4)*遼東柞 [別稱小葉青岡 (河南)]

學名 **Quercus liaotungensis**, Koidz.(*Q. funebris*, Level.; *Q. undulatifolia*, Level.)

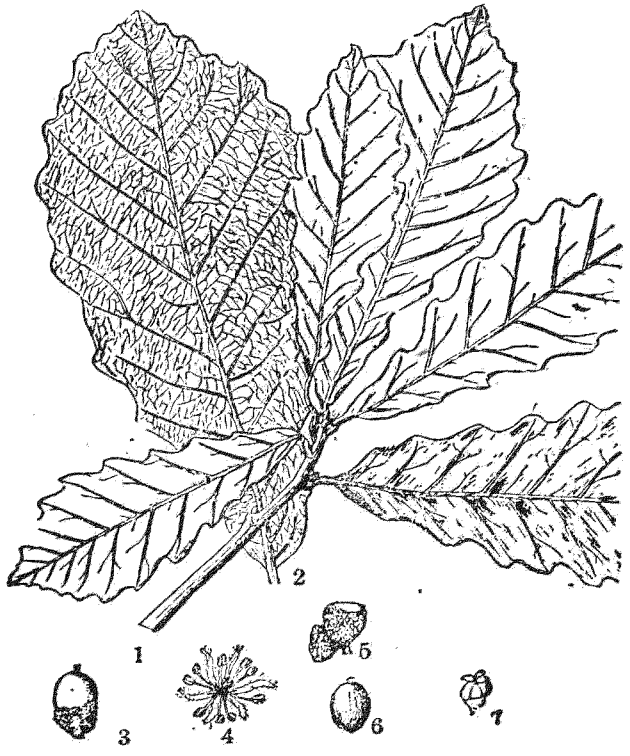
喬木，全體平滑無毛；老枝灰色，新枝暗褐色。**葉**平滑無毛，表面綠色，背面蒼白色，羽狀分裂，每邊有五至七裂，先端稍鈍，基部近於心臟形，裂片長形，全緣，先端圓或鈍，兩裂片之間爲圓形；葉柄光滑，表面稍凹陷，長約九厘至二分許。**殼斗**爲淺椀狀；苞鱗卵形，爲覆瓦狀重疊；果柄約爲葉柄二倍之長。

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
遼東栎(Quercus liaotungensis, Koidz.)



第一三六圖 槲櫟(Quercus aliena, Bl.)



1.枝葉 2.葉之背面 3.槲果 4.雄花
5.殼斗 6.堅果 7.雌花

(5) 槲櫟(湖北興山)[別稱細皮青剛(四川)；青岡(河南)；大葉櫧柴(福建)；白反櫟(湖北)；碗脚櫟(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；一年生之枝爲灰褐色；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；萼爲六線裂，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，多爲灌叢，恆與麻櫟及白櫟等混生，其葉柄特長易別，在幼時其枝廣展成爲傘狀，尤易辨認。**材質**稍硬如櫟，乾時易於撓裂；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。

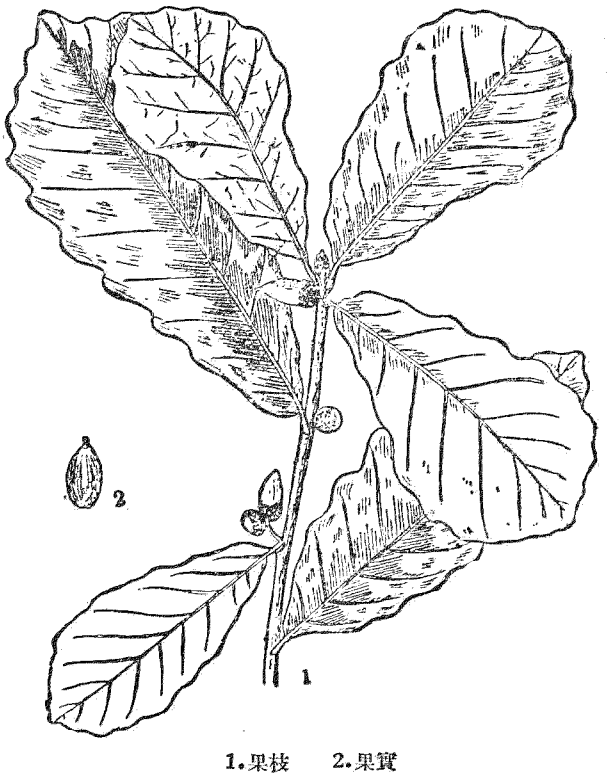
(6) 白櫟(南京) [別稱金剛櫟，白反櫟(江蘇)；桷櫟(浙西)；柞子柴(浙江遂昌)；皂斗，櫪柴(福建)。]

學名 Quercus fabri, Hance.

落葉喬木；樹皮爲淺直裂，裂片較寬，爲灰白色；小枝有溝漕並密生有短毛。 葉似槲樹爲倒卵形而小，邊緣爲波狀詰諷。 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，多作矮林經營或隨生隨砍，故罕見有大樹，然亦有長至高達五丈以上者；樹皮爲灰色闕直裂，故有白櫟之稱。

第一三七圖 白櫟 (Quercus fabri, Hance.)



1.果枝 2.果實

(7) 柏樹(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，皮孔稍隆起而明瞭。 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

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；葯二室，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，多爲灌叢，且不常見，至鄂西一帶則多大樹，性能耐乾燥地。

第一三八圖 槲樹 (Quercus serrata, Thuub.)

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，中井猛之進氏特作爲變種 (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，而其齒尖往往爲刺芒狀突出；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。 **生長概速**，稍能耐蔭，但其木材較之槲樹類不免稍遜，若此兩類樹木同產於一地，則槲樹類多供於用材，而本類則主爲薪炭之用也；心材多現赤色，較之槲樹類含色素較少；至材積生長在其年輪上所表現者爲春材部分，約佔全年生長量百分之三十至四十，若槲樹類則僅百分之十二至十五，此亦本類樹木不及槲樹類可能耐久之一因也。

(8) **麻櫟**(南京) [別稱 櫟樹（南京）橡樹，柴櫟，橡椀樹（江浙）；青剛（四川內江）；柞樹，黃麻櫟（東三省）。]

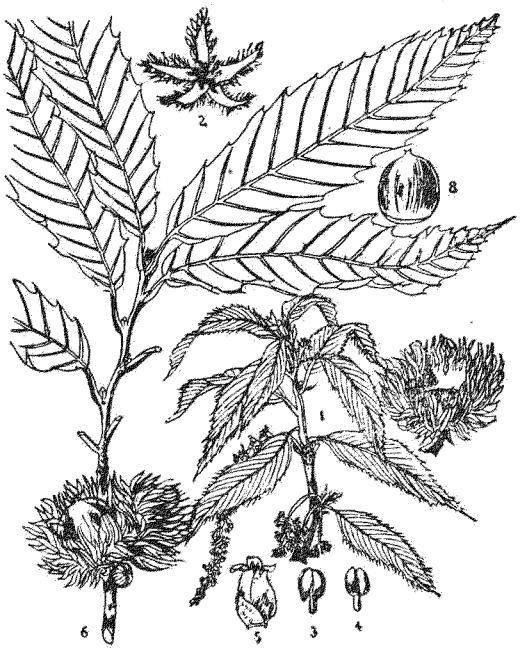
學名 Quercus acutissima, Carr. (*Q. serrata*, Auth., not Thunb.)

落葉喬木，高達五丈，直徑二尺餘；樹皮堅硬，暗褐色，爲不規則深裂；一年生之枝灰褐色，密生軟毛；葉痕半月形。 **葉**在冬間往往枯而不落，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，基部略爲心臟形或鈍形，緣邊爲銳鋸齒，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，華北用爲舂齒，亦爲培養香菌最適宜之材料；我國所特產之柞蠶，卽放養於此樹上者。

第一三九圖 麻櫟(Quercus acutissima, Carr.)



1.雌雄兩花着生枝 2.雄花花蓋 3.4.雄蕊
5.雌花 6.果枝 7.殼斗 8.果實

第一四〇圖
小葉櫟 (Q. chenii, Nakai.)

1.果枝 2.果實 .3殼斗

(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；枝爲栗殼色；冬芽卵狀長橢圓形，先端漸尖，長九厘至二分一厘。 葉披針形，長二寸七分至三寸，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。 **雄果**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，往往誤認爲同一種，然葉較麻櫟爲小，且自幼時卽光滑無毛；殼斗亦小，並不具如麻櫟之反曲而粗長之苞鱗。

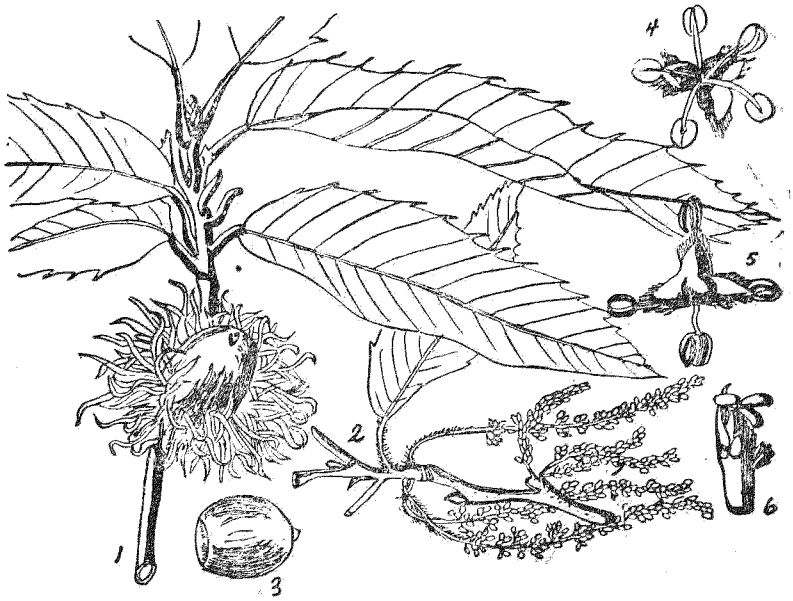
(10) 栓皮櫟 [別稱軟木櫟（山東）；大葉椽（浙西）；黃劃櫟（湖北）；老櫟，花櫟（河南）；粗皮青剛（四川）。]

學名 **Quercus variabilis**, Bl. (*Q. chinensis*, Bge.; *Q. moulei*, Hance.; *Q. bungeana*, Forbes.)

落葉喬木，高可五丈，直徑可達二尺；樹皮之栓皮層特爲發達；一年生之枝爲灰褐色。

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**出於新枝下端，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，亦罕爲五裂，裂片背面上部有毛，內面平滑；雄蕊六七本，花絲長；葯先端平滑，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。

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

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，可利用爲瓶塞；如爲薪炭材則不及麻櫟之佳。

(11) 青櫧（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，有時爲全緣，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。

(12) **櫧子樹**（河南）［別稱老黃櫧（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，以煖帶爲其主要產地，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；木材較槲樹類及麻櫟類既堅且重，以爲用材及炭材均佳，但僅以用材而論，可比於槲樹類而堅硬過之；惟心材因缺濃厚之色素，似不能如槲樹類之能耐久也。

(13) **青剛櫟**（江西）［別稱青櫟，青栲，花梢樹（浙江）；猴欖子，細葉椆（湖北興山）；椆樹（湖北）；九欖，校欖（福建）；石櫟（湖南）；鐵椆，寶椆（中國經濟植物誌）。］

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；葯二室，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，爲最普通之常綠樹，常與櫧栲等混生，日本亦產之；其性較櫧栲等樹能耐寒。 **材質**堅靱，應用甚廣，如建築，車輛，器械，以及農具工

第 一 四 二 圖

青剛櫟 (Quercus glauca, Thunb.)

1.果枝 2.葉 3.果實 4.殼斗

藝器具之柄，殊爲相宜。

變種：

岩石櫟（四川天全） **Q. glauca**, var. **gracilis**, Rehd. & Wils.

葉較小而狹，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) **青栲**（杭州）［別稱麵櫧（江西）；苦櫧（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，經年而不開裂。 **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，下部三分之一爲全緣，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爲一朵；萼三裂至四裂，其外面多毛；雄蕊四至六本，花絲細長，白色；葯先端平滑；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，爲頭狀；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，心邊材均爲灰白色，用途同於青剛櫟。

第一四三圖

青栲(**Quercus myrsinaefolia**, Thunb.)

1.果枝 2.果實 3.殼斗外部 4.殼斗內部

(15) **蟹青剛**（四川峨嵋）［別稱矮櫧樹（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，背面青白色，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**四川峨嵋山麓之陰溼森林中，頗爲習見之樹。

(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，先端爲鈍尖狀，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。 **雄柔荑花序**長三寸至四寸五分，爲密簇狀，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，約其體積一半爲殼斗所包被。

產廣東海拔高二百七十尺至二千七百尺之處。

(17)*竹葉櫟

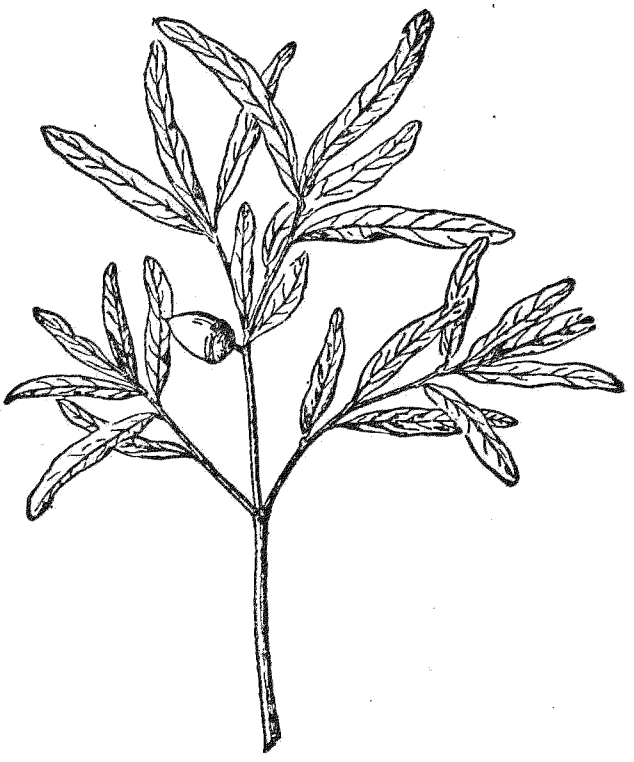
學名 Quercus bambusaefolia, Hance. (*Q. salicina*, Seem.)

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。 **雄柔荑花序**長一寸五分至三寸，爲密簇狀，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，三分之一爲殼斗所包被。

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 bambusaefolia, Hance.)



(IV)高山櫟類

本類多爲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**，往往羣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，爲長形之鱗片剝落。

葉橢圓形，邊緣爲刺狀或波狀鋸齒，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，且多爲全緣。**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，殼斗外之苞鱗疏生而爲穗狀。

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.雄花

產四川，西康，雲南等省，生長於康定一帶者，多爲灌叢，與石楠類及圓柏類混生一處，以至於高山木本植物限界爲止，其幹及葉之大小，視所生之位置及其高度而不同，愈達開曠峻險之處，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，則可成爲高大喬木。**材質**堅硬異常，可燒成最優之木炭。

(19) **野青剛**（四川寶興）

學名 **Quercus gilliana**, Rehd. & Wils.

常綠小喬木，高可一丈至二丈五尺，或爲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，先端圓而爲微凸頭，基部心臟形，或爲耳狀，邊緣鋸齒尖銳，長九分至一寸六分，寬六分至一寸一分，成長從之葉兩面無毛，惟中肋基部恆簇生有柔毛，表背兩面同色，或背面爲灰褐色，側脈五對至六對，於葉緣分叉，在表面略隆起，背面更爲顯著；葉柄甚短，長三厘至一分，無毛；托葉直立，略爲鑿子形，長一分二厘至一分六厘，爲永存性。**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，外面苞鱗平伏而密觸；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. ilicioides*, David.)

常綠灌木，高三尺至一丈六尺；枝密生而錯亂，但在適宜之地，亦可長成爲高三丈之小喬木，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，有葉尙未完全開放，卽已脫毛而光滑者，葉背中肋下半部，亦常密生有灰色絨毛，葉深綠色有縐紋，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，在海拔高二千七百尺至九千尺之間，頗爲常見；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）

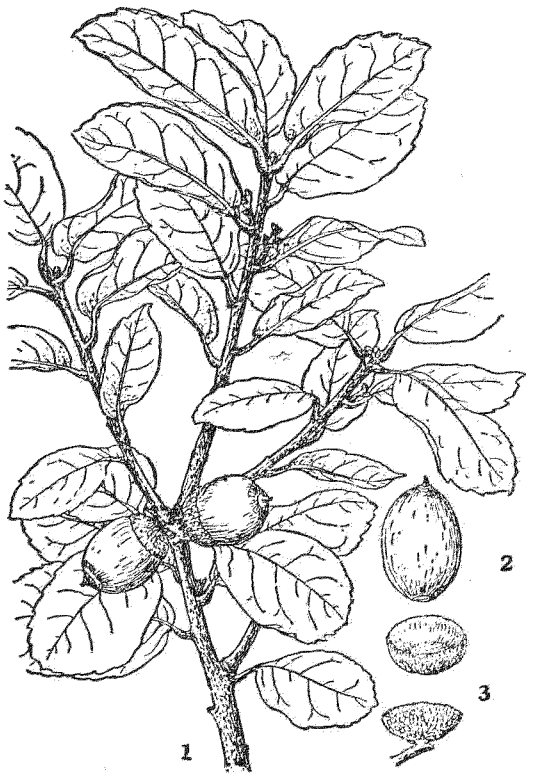
學名 Quercus phillyraeoides, A. Gray. (*Q. fokienensis*, Nakai.)

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，或爲倒卵形，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；花蓋爲五尖裂，惟裂口淺，略爲筒狀，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；種子兩端銳形，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，其外面苞鱗爲螺旋狀排列。

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。 材質最爲堅重，惟少有大樹，故用途未廣，但能燒爲良質之炭。

第 一 四 六 圖

烏岡櫟 (Quercus phillyraeoides, A. Gray.)



1.果枝 2.果實 3.殼斗

本類中尙有小青岡(Q. engleriana, Seem.)一種，爲常綠小喬木，高可達三丈，至春間新葉開展時，舊葉卽落下，葉爲全緣或邊緣有鋸齒。 果實當年成熟。 產四川及鄂西海拔高三千至六千尺山地多岩之處，頗爲常見。

(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，多集合爲聚繖花，不爲葇荑花序，單性，罕爲兩性；子房上位。 果實爲翅果，核果，瘦果，或相集合而爲椹果。

(1)榆科 ULMACEAE

喬木或灌木；落葉或常綠。 葉爲單葉，左右多不相稱，羽狀脈或三主脈，概爲二列狀附着；托葉早落。 花序腋生，爲聚繖狀；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，亦罕爲三至九，彼此分離或相癒合；雄蕊與萼片同數或爲其二倍，花絲直立；葯外向，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，上端爲柱頭面。 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.果實爲翅果；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.果實爲核果狀；胚彎曲而子葉旋卷，內胚乳有時存在；
或爲有翅小堅果。……(II)朴亞科(CELTIDOIDEAE)

B.葉基部有三脈，側脈通常不足六對。冬芽密觸。花被裂片彼此分離；花單性。

C.果實爲核果。葯無毛。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.果實爲有翅小堅果。葯先端有毛。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.葉緣鋸齒狀或爲波狀牙齒。

D.果實爲核果。小枝柔軟無刺。

E.萼片覆瓦狀。……(5)櫸屬(ZELKOVA)

E E.萼片鑷合狀。……(6)山黃麻屬(TREMA)

D D.果實爲有翅小堅果。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；枝條上栓皮質概爲發達。　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；葯長橢圓形；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；小枝平滑無毛或被有短柔毛。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 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.小枝初時被有薄毛。葉先端多爲
　　三裂。……(2)**青榆**(U. laciniata)
　　F F.小枝平滑無毛。葉先端罕爲三裂
　　。……(3)**興山榆** (U. bergmanniana)
　　E 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 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 F.種子在缺隙稍下，其處密生有短
　　柔毛。……(6)**黑榆**(U. davidiana)
　C 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 D.葉革質，披針形，兩面平滑無毛。……(8)**滇榆**(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；葯黃色。 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。

第一四七圖 白榆(Ulmus pumila, Linn.)

1.花枝 2.葉枝 3.果枝 4.花(放大) 5.雄蕊(放大)

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；灰可提製鹼質；樹皮纖維柔韌可代麻用；磨碎成粉製榆麵，有粘性，能作香料及接合瓦石，荒歲農民常採食充飢，亦有和麵使韌；其根細切浸水出粘汁，爲製紙糊料；葉多含養分，可飼畜及肥田，有用嫩葉作羹湯；果莢卽古所稱"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，惟小枝蜷曲而下垂，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）。]

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，爲淺直裂，成爲長片剝離，皮層富於纖維質及粘液；小枝爲暗褐灰色，一年生之枝爲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，其裂片爲三角形或急尖而成尾狀，基部楔形，有時爲鈍形或銳形；緣邊有重牙齒及緣毛，表面深綠色，背面淡綠色，兩面均生有短絨毛，葉脈爲羽狀，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**於舊枝上爲團狀聚繖花序，有短花梗；萼鐘形，先端五至六裂，裂片略爲圓形，邊緣及外面有細毛；雄蕊五至六本，抽出於萼外，紫紅色；葯長橢圓形，紫紅色；子房綠色，先端二裂爲花柱，其內方爲柱頭面，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。

第一四八圖
青　榆 (**Ulmus laciniata**, Mayr.)

1.花枝　2.果枝

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，善耐燥瘠地。 **木材**灰褐色，堅靭而紋理稍粗，可供製家具，農具，及薪炭用材；皮可製榆麵，供食用；其內皮纖維，可織粗布及爲繩索之用。

(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，爲淺裂而稍呈鱗片狀，有時爲片狀剝落，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，邊緣爲重粗鋸齒，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。

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）；楡樹（江蘇高淳）；爛皮榆，流涕榆（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苞，在舊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；葯紫紅色。 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。

第一四九圖

春 榆 (Ulmus japonica, Sarg.)

1.花枝 2.果枝 3.葉枝
4.花(放大) 5.果實

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，及培養香蕈；樹皮含有膠質，粉碎後可爲榆麵，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，榆葉椵（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。

產湖北河南及四川省。

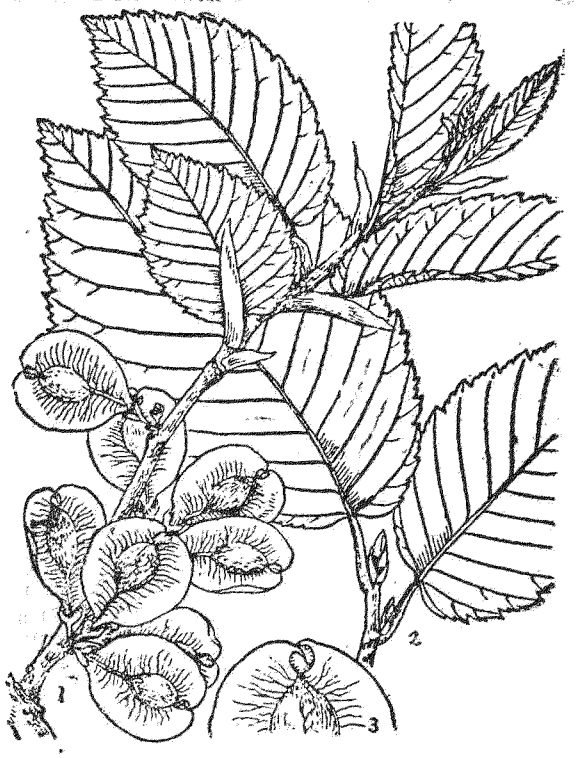
（6）黑榆（河北東陵）［別稱山毛榆（河南）］

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，每裂片爲卵圓形而鈍。翅果倒卵狀楔形，種子在缺隙稍下，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。

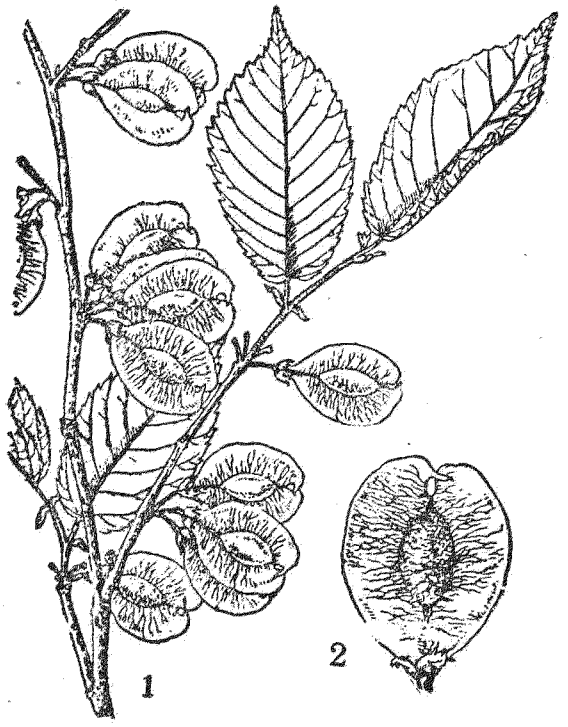
第一五〇圖　黑榆 (Ulmus davidiana, Planch.)



1.果枝　2.葉　3.果實及其先端凹口(放大)

第　一　五　一　圖

黃榆(Ulmus macrocarpa, Hance.)



1.果枝　2.果實(放大)

（7）黃榆（中國經濟植物誌）

［別稱山榆（江蘇徐州）；迸榆（河北）；扁榆，毛榆，柳榆（河南）；大果榆（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，粗厚，邊緣爲粗糙重鋸齒，表面粗糙，背面有毛。花五至九朵爲一簇。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，能生於磽确之地；翅果較他種榆樹爲大，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)*滇榆

學名 **Ulmus lanceaefolia**, Roxb.(*U. lancifolia*, Roxb.; *U. hookeriana*, Planch.)

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。

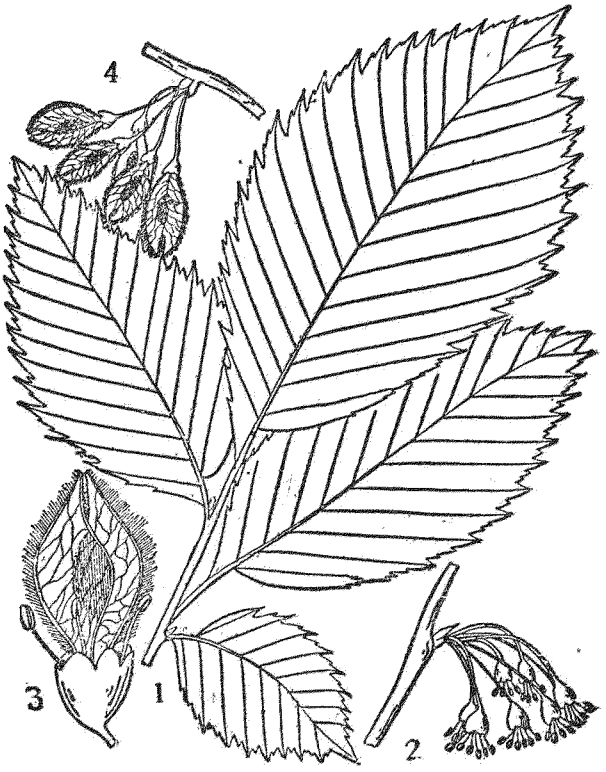
產雲南省；印度亦有之。

(9)*美國榆

學名 **Ulmus americana**, Linn.

喬木，高達十二丈；樹皮淡灰色，鱗片狀及爲深裂；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，邊緣爲重鋸齒，表面粗糙，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。

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

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，樹冠爲圓筒狀。

(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 撾皮榆(江蘇揚州)；枸絲榆(江蘇南匯)；秋榆，掉皮榆(河南)；豺皮榆，脫皮榆(山東)；鐵樹(福建)；紅鷄油(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；樹幹爲不規則鱗片剝落；冬芽卵形，頂端尖而稍扁平，暗褐色，皮孔明瞭。 **葉**互生，二列，橢圓形，長一寸至一寸八分，寬四分至八分，質

厚而邊緣爲鈍鋸齒，先端尖，基部歪斜，側脈多數，先端多分歧，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；葯橢圓形，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爲界，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，用爲車輛，油榨，及船艚等最爲合宜；根皮爲製造線香重要成分。　本種樹皮斑剝，小枝短細紛出，葉在本屬中爲最小，秋開花而隔月實熟，易於識別。

第一五三圖　榔榆　(Ulmus parvifloia, Jacq.)

1.果枝　2.果實(放大)

(II)朴亞科 CELTIDOIDEAE

果實爲核果狀；胚彎曲而子葉旋卷，內胚乳有時存在；或爲有翅小堅果；但其種實外部多具有鮮明果肉，內有堅硬種核，風力不易飛颺，而常爲鳥類所啄食，經其胃腸消化後肉質都雖消費無餘，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爲異株；發葉後卽行開放；雄花於新條基部爲聚繖花序或束狀聚繖花序；兩性花，或雌花單生於枝條上部葉腋，或數朶簇生；萼片四至六枚，完全分離或僅於基部癒合，各片爲覆瓦狀疊合，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；葯爲卵形，花絲附着於背部；子房卵形，無柄；花柱分叉，各叉向外反曲，內面爲乳頭狀。　核果上有殘留花柱，外果皮肉質，內果皮骨質，平滑或有皺紋；種子有膜

質種皮；胚乳甚少或全缺，胚彎曲；子葉爲葉狀。

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。果梗較葉柄爲長。

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)

D D.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)

E E.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)

C C.小枝平滑無毛，葉兩面光綠色，完全無毛。…(4)黑彈樹(C. bungeana)

B 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.)

C C.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)

A A.葉先端圓形，或截形而頂部爲微凸，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）；橿樹（江蘇高淳）；千粒樹（江蘇宜興）；樸樹（江蘇無錫）；樸樹（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，皮孔明瞭。 **葉**互生，於枝上爲兩列，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細鋸齒，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**着生於新生枝下部爲聚繖花序，有梗，長一二分，多細毛；萼爲四深裂，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；葯橢圓形，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，柱頭爲毛狀；子房卵形，平滑，一室一胚珠，由上方懸垂。　**果實**爲核果，球狀，成熟時爲紅褐色，徑二分許，去其肉質之皮，則有子核，爲球形尖頭，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，廣東有植爲行道樹。　**木材**爲器具及砧俎等。

(2)紫彈樹（李寅恭黃山視察記）

〔別稱丁香（江蘇高淳）〕

學名 Celtis biondii, Pampan.

喬木，高達四丈，或爲灌木；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，有時爲全緣，表面爲暗黃綠色，初時有短柔毛，後變無毛，背面蒼白色而稍爲網狀；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。

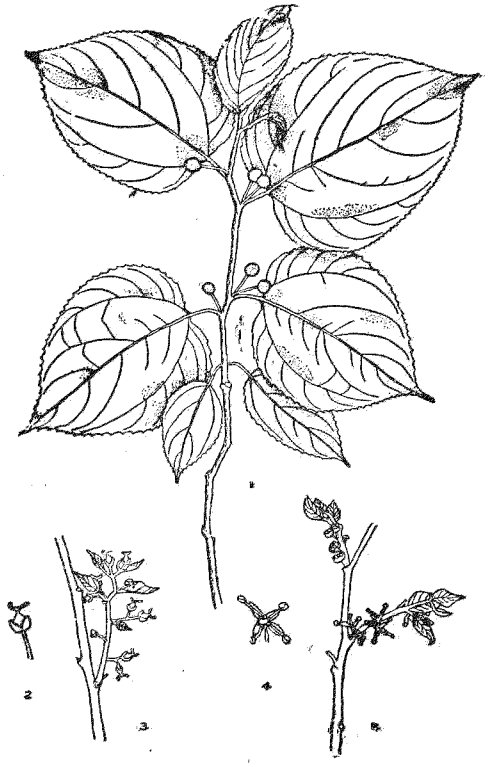
產江蘇，江西，湖北，四川等省。

(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，邊緣爲波

第一五四圖　朴樹(Celtis sinensis, Pers.)



1.果枝　2.雌花　3.雌花枝　4.雄花　5.雄花枝

第一五五圖

天目朴樹(Celtis chekiangensis, Cheng.)

狀鋸齒，背面細脈顯明；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。

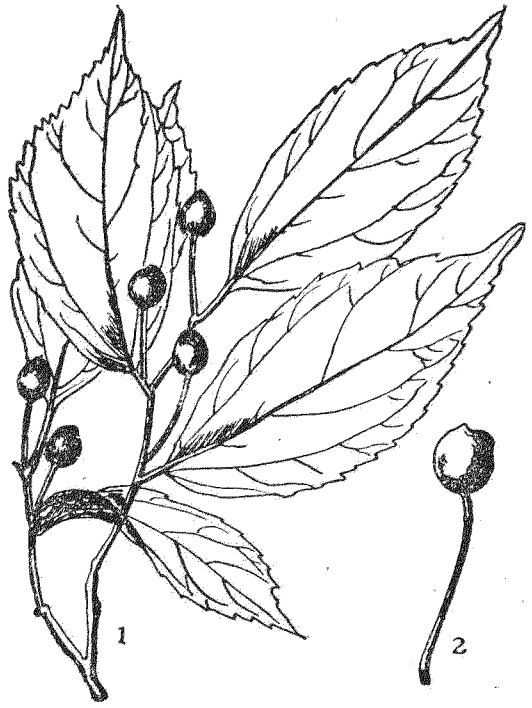
產浙江西天目山。 本種爲近年所發見者，詳見中國科學社生物學叢刊第九輯（英文本）。

黑彈樹(四川寶興) [別稱小葉朴，麻子，棒子樹(河北)；白麻子，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。 葉爲卵形或卵狀披針形，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，則恆爲全緣，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，爲黑紫色；果柄細長，較葉柄稍長；果核光滑，白色，球形。

第一五六圖 黑彈樹(**Celtis bungeana**, Bl.)



1.果枝 2.果實

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，尤爲相宜，生長頗速。 **木材**色白，紋理緻密，可爲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"白麻子，白麻樹"等名。

(5)*垂珠樹（河南）

[別稱木瓜娘，白蘞子（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爲網狀；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.

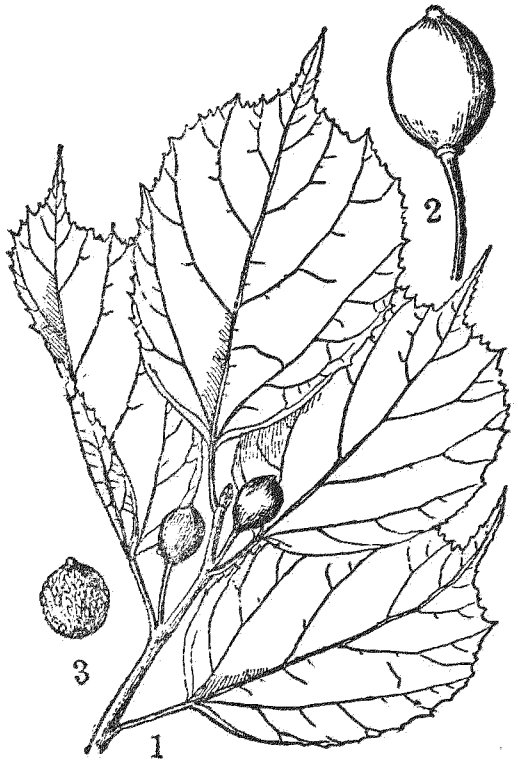
喬木，高可八丈餘，直徑可至三尺餘；樹皮平滑，灰色；枝粗大擴放爲圓形樹冠，當年

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，先端漸尖或爲尾狀，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，爲聚繖狀；萼爲五深裂，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；雄蕊五本或罕爲六本；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；核爲卵狀球形，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。

第一五七圖

大葉朴(Celtis koraiensis, Nakai.)



1.果枝 2.果實 3.果核

(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，先端爲截形或圓形，頂爲突尖，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。

(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**雄雌同株，雄花爲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，其裂片爲覆瓦狀；雄蕊全缺，或有時具少數之小形退化雄蕊而成爲兩性；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；枝幹暢直；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，裂片篦形，先端鈍，背面密生有短毛；雄蕊五本，花絲幾與萼同長；葯二室，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，惟先端帶褐白色，表面粗糙，不具胚乳；胚卷曲；子葉細長，多肉。

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.雌花縱斷面 6.果枝 7.種子 8.果實縱斷面

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。 葉基部有三主脈。 花與朴樹屬相似；葯頂端多毛。 果實爲小形之小堅果，周圍有寬翅，頂端通常有缺蹼；子葉寬。

一種，中國特產。

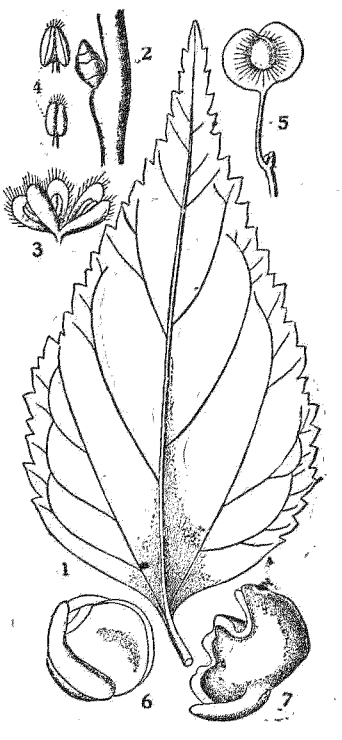
青檀（河南）［別稱檀樹（河北南口）；榆樹（滁州瑯琊寺），翼朴（河北習見樹木圖說）檡樹（科學）。］

學名 Pterocelris tatarinowii, Maxim.(*Ulmus cavaleriei*, Léveillé)

喬木，高可四五丈，圓圍五尺至八尺；樹皮灰色，爲不規則長片狀剝落，極爲顯著。葉爲螺旋狀排列，卵形，先端爲長尾狀，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；萼爲四深裂，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，爲披針狀。果實有圓翅，惟頂部有隙，基部具有長柄。

第一五九圖

青檀 (Pteroceltis tatarinowii, Maxim.)



1.葉　2.冬芽　3.雄花　4.雄蕊　5.果實
6.7.胚之縐褶及擴放狀態(放大)

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，江蘇，安徽，湖北，四川，貴州等省，但不多見，安徽滁縣瑯琊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，如雲梯菴石級鐵索旁，即爲本種所蔭蔽，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，尤合爲製作車軸，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，係採用本種樹皮爲原料。

本種樹皮爲長片剝落及果實有圓翅，最爲特徵。

變種：

*毛青檀 **P. tatarinowii**, var. **pubescns**, 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)櫸屬 ZELKOVA, Spach.

落葉喬木；樹皮少開裂，惟稍粗糙。葉爲單葉，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；雄花簇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，四至五淺

裂，裂片爲覆瓦狀；雄蕊四至五本，出自蔕下，而與蔕片相對，花絲線形；葯背着生而外向；內有退化子房；兩性花之蔕四至五深裂，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)**大葉櫸樹(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)**小葉櫸樹(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)**光葉櫸樹(Z. serrata)**

(1)***大葉櫸樹** [別稱 櫸榆（江蘇）；雞油樹（浙江）；黃栀榆（浙江）；大葉榆（湖州）；血櫸（揚州）。]

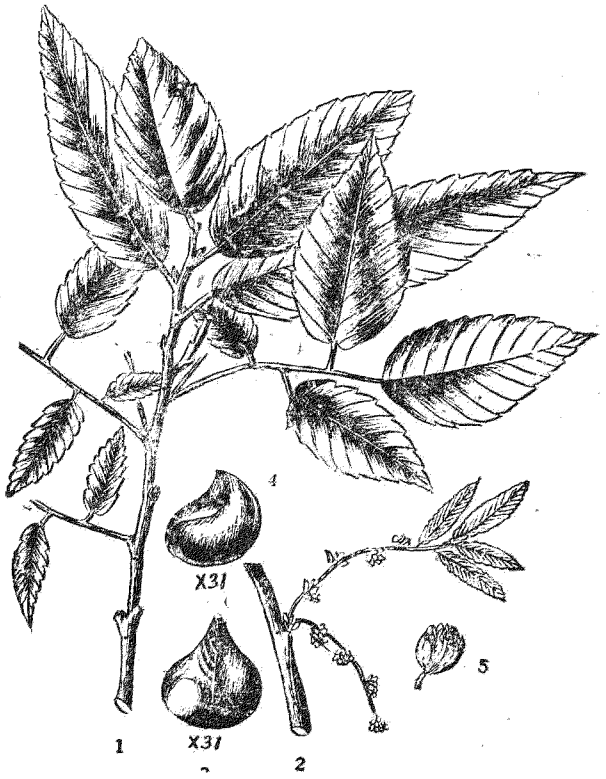
學名 Zelkova schneideriana, Hand-Mazz.

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，基部爲圓形而偏斜或略爲心臟形，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，色紋並美，用途極廣，頗所貴重，其老齡而木材帶赤色者，特名爲"血櫸"。**本種**葉質較厚，葉表背兩面均粗糙，背面稍有短柔毛，爲其特徵。

第 一 六 〇 圖

大葉櫸樹(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）*小葉櫸樹

學名 **Zelkova sinica**, Schneid.

大喬木，高可五丈餘；樹皮赤褐色，初不開裂，至老齡始爲小薄片剝裂；當年生之枝密生有軟毛，褐色，前年生者灰赤色，光滑，老枝爲灰色。 **葉**長卵形，基部稍偏斜，圓形或爲闊楔狀，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，爲不規則倒卵狀，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。 本種之葉爲中國所產三種櫸樹中最小，而果實則爲最大者。

（3）*光葉櫸樹

學名 **Zelkova serrata**, Mak. (*Z. acuminata*, Planch.; *Z. hirta* Schnied.; *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，先端爲尾狀，基部楔形，圓形或僅爲心臟形，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；萼爲廣鐘形，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，內面爲乳頭狀。 **核果**爲不規正扁球形，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，概爲平滑，鋸齒斜出，非如大葉櫸樹(Z. schneideriana)之向前彎曲者。

第一六一圖　光葉櫸樹（**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，腋生聚繖花序；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，長二寸至四寸，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 麻布樹(台灣)]

學名 Trema orientalis, Bl. (*T. dunniana, Leveille.*)

第一六二圖 山黃麻 (Trema orientalis, Bl.)

1.果枝 2.雄花 3.果實

小喬木；樹皮平滑，灰褐色，多皮孔；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，長二寸至四寸，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**多爲兩性，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，用爲保坍及護岸樹種，尙爲適宜，但壽命短促，爲其缺點。 **木材**淡赤褐色而柔軟，供建築，器具，農具用材，印度有製爲火藥用木炭；樹皮爲纖維質，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，邊緣爲細單鋸齒，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 HEMIPTELEA, 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，邊緣爲單鋸齒。 **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；雄蕊常爲四本。 **果實**爲一小而偏斜之小堅果，具有鷄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）；樞（詩經）。］

學名 **Hemiptelea davidii**, Planch.(*Zelkova dividii*, Hemsl.;*Z.davidiana*, Bean; *Planera davidii*, Hance.)

小喬木；樹皮灰色，爲狹條狀剝裂；枝細長強靭，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**橢圓形，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；萼四至五裂；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，然殘株極易萌蘖。**木材**淡褐色，質堅而緻密，可供器具農具等用；古詩："山有樞，隰有榆"所謂樞者，卽指本種云。

(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，在芽內直立，退化雌蕊有絨毛；雌花：萼片狹長而先端尖；子房無柄；花柱兩岐爲絲狀；胚珠下垂。**核果**通常有二龍骨瓣，內果皮堅硬；胚回旋狀。

八種至**十種**，產亞州熱帶；**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 **Gironniera nitida**, Benth.

第一六四圖　白顏樹(Gironniera 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**爲短穗狀着生，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，細脈爲網狀；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。

(2)漆榆科 RHOIPTELEACEAE.

喬木，高二丈至五丈。 **葉**爲奇數羽狀複葉，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，側生者爲偏斜披針形，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，邊緣爲小鈍齒，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，由穗狀花合成爲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；葯長橢圓形，長五厘，頂端微凹，有腺；雌花生於雄花兩側，無柄，爲兩小苞所擁；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，爲奧人韓德(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 RHOIPTELEA,**

Diels. & Hand.-Mazz.

屬之記載同於科；一種如下。

***漆榆**

學名 Rhoiptelea chiliantha,

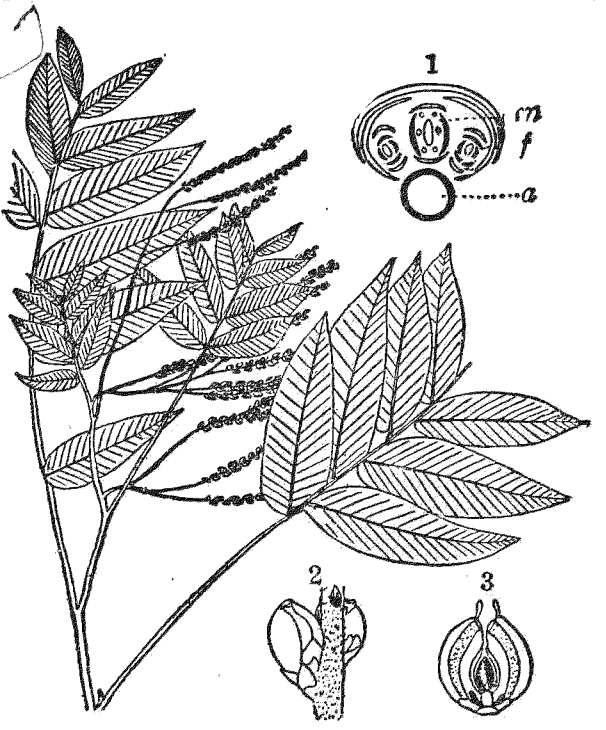
Diels & Hand.-Mazz.

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，後爲圓筒狀，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.小枝軸)
2.花芽　3.果實

(3)桑科 MORACEAE

灌木，喬木，或罕爲**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，或爲深淺之分裂，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；蕚片多爲四或罕爲二至六枚，永存性，其後屢變爲肉質，或蕚之部分全缺之；雄蕊一至六本，附着於蕚片基部，花絲在花蕾中內曲或直立；葯有二室，內向縱裂；二心皮合爲一子房；子房上位以至下位，一至二室，各室有一胚珠；胚珠倒生或半倒生，懸垂或罕直立於基底。　**果實**爲瘦果，惟其蕚肥大爲肉質，相集合而爲椹果或桑果，或其花托肥大而爲無花果；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.雄花爲柔荑狀；雄蕊內曲。葉在芽內褶合或向內旋卷。

B.喬木或灌木。雄花及雌花柔荑狀或穗狀。

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 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 B.灌木。雄花頭狀；雌花具有總柄，單生或二三朶簇集。……(3)**鵲腎樹屬**(STREBLUS)

A 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 B.雌花不包被於肉質之花托內。

C.雄花之花被管狀，二至四裂；雄蕊僅有一本；胚直立。……(5)**波羅蜜屬**(ARTOCARPUS)

C C.雄花之花被不爲管狀，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**爲柔荑花序，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；葯二室，中有圓形葯隔，葯室腎臟形，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，相集而爲椹果或桑果；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，背面脈腋上生有簇毛，邊緣疏生有單鋸齒。……(1)**桑樹**(M. alba)

B 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)**唯桑**(M. mongolica)

C C.葉緣鋸齒不爲刺尖狀。枝開張，小枝下垂。…(3)**小葉桑**(M. acidosa)

A 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 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)；荊桑(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，邊緣疏生有單鋸齒，葉片有時爲種種分裂，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**爲穗狀，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；花蓼裂片爲廣倒卵狀，無毛，惟邊緣有細毛；雄花序之長倍於雌花序；雄蕊四本，其內雌蕊退化爲一小疣狀；蓼爲四裂片，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。

第一六六圖　桑樹(**Morus alba**, Linn.)

1.雄花枝　2.雌花枝　3.果枝　4.雄花
5.雌花　6.桑椹　7.單果(放大)

原産中國中部諸省，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，晒乾或熬膏搗餅可收藏待用，當饑歲青黃未接時，桑椹正熟，亦可救荒；又可釀酒，取桑椹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.
葉爲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，先端尖或漸尖或爲圓形，邊緣爲不整齊鋸齒，具有帶白色之粗葉脈。

(*4*)***塔桑** **M. alba**, var. **pyramidalis**, Ser.
喬木而樹姿爲塔狀。 葉通常分裂。

(*5*)***垂枝桑** **M. alba**, var. **pendula**, Dipp.

枝細長而下垂。 葉通常分裂。

(6) 魯桑 M. alba, var. multicaulis, Loud.

灌木或爲灌木狀喬木。 葉形大，長二寸四分至四寸五分，不分裂，表面粗糙而色濃，具有鈍齒。 椹果大，近於黑色。

(2) 雌桑（湖北興山）[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，邊緣爲刺尖頭之粗鋸齒，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，爲河北省普通樹種，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。

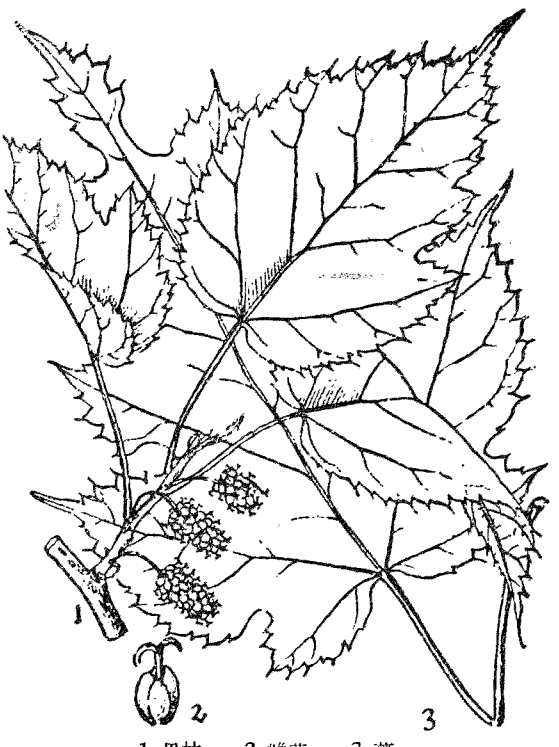
變種：

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，常爲深裂。 產河北，山西，江蘇等省；高麗亦有之，在河北省最爲普通，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。

第一六七圖

雌桑 (Morus mongolica, Schneid.)



1.果枝 2.雌花 3.葉

(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.)

灌木狀或爲小喬木，高達二丈五尺；枝條四展；樹皮褐灰色，厚而爲長裂；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；花密着；萼四裂，卵形，尖頭，緣邊有細毛；雄蕊四本，與萼片對生而稍長；葯二室；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，爲

絲狀反卷，內爲柱頭面。　椹果六月成熟，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）；麻桑，毛桑（湖北興山）；華桑（河北習見樹木圖說）。］

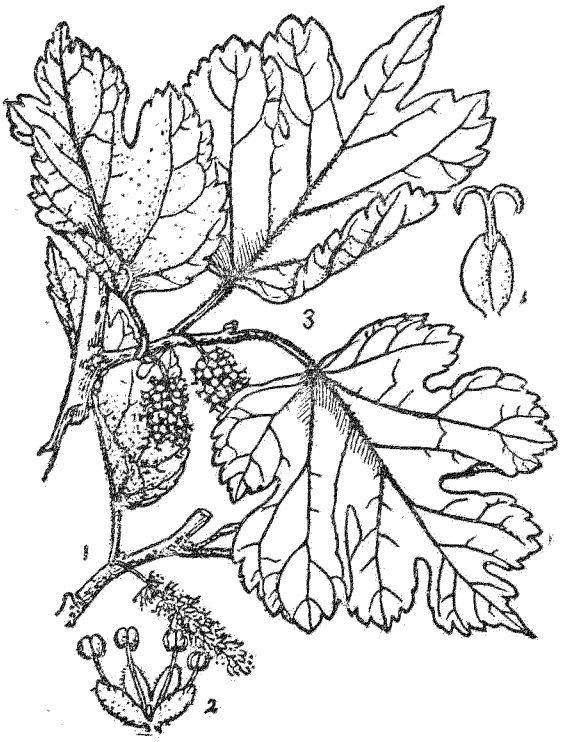
學名 **Morus cathayana**, Hemsl.

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；雄花之萼片爲長卵形，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薄中，其葉有毛，不爲養蠶之用。

第一六八圖

葫蘆桑 (**Morus cathayana**, Hemsl.)



1.花枝　2.花(放大)　3.果枝　4.雌花

（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。

產亞州西部，山東煙台有栽培者。

（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

形，早落。 花雌雄異株，雄花爲圓筒狀菜荑花垂下；萼四裂；雄蕊四本，在芽中內曲；雌花爲球狀；萼爲筒形；柱頭細長如線。 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)葎蟠(B. kaempferi)

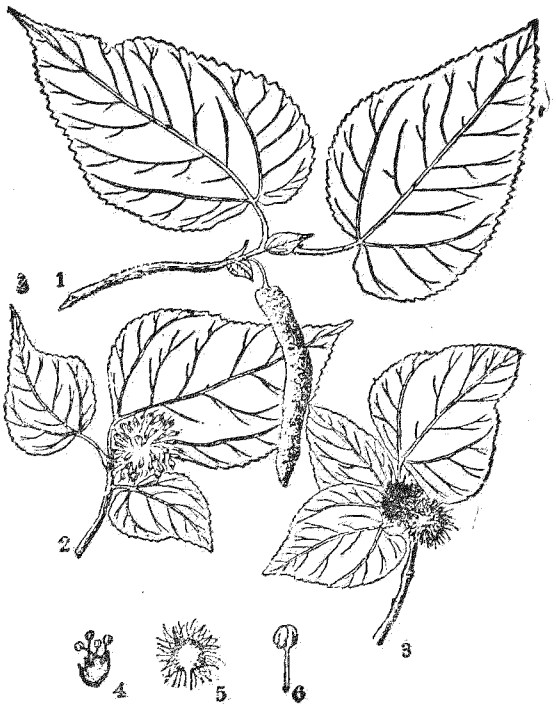
(1) **構樹(江蘇)** [別稱穀漿樹(江西)；穀樹，奶樹(福建)；楮桃，穀桃(河南)；噴噴樹(山東平度)；楮樹(植物名實圖考)；Paper Mulberry (英)。]

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，全裂或爲不規則二裂至五裂，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；雄花序爲菜荑狀，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；雄蕊與萼片同數，花絲長；葯二室，縱裂；雌花序爲頭狀，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；苞片爲棍棒狀，其先端如筆頭，綠色，上部密生細白毛，下部平滑；雌蕊爲苞片所包圍，柱頭細長絲狀，有刺，帶暗紅色，且有粘性；子房爲筒狀合着之萼所密蔽；胚珠由室頂下垂。 **聚果**球形，有長梗，狀如刺莓，熟時紅色多漿之外種皮擁種子於其尖端而向外抽出，頗爲特異之狀；種子九月上旬成熟。

第一六九圖

構樹(Broussonetia papyrifera, Vent.)



1.雄花枝 2.果枝 3.雌花枝 4.雄花(放大)
5.雌花縱斷面 6.雄蕊(放大)

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，最爲普通，頗能耐乾燥瘠薄地；日本亦產之。 葉可飼猪；樹皮漿液可以治癬；桑皮紙卽由此樹皮所製成者。

（2）葡蟠（湖北）［別稱小構樹（湖北）；女穀（河南）。］

學名 **Broussonetia kaempferi**, Sieb.(*B. monoica*, Hance.)

灌木而具有蔓生之枝。　葉細長不裂或罕爲深裂，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。　樹皮可爲粗紙原料。

附註：　日本楮樹(Broussonetia kazinoki, Sieb.)產日本及高麗；中國尙未發見。

(3)鵲腎樹屬 STREBLUS, Lour.

無刺灌木或喬木，有乳液。　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，雄花爲頭狀或穗狀花序，雌花具有總柄，單生或二至四朶簇聚；雄花：萼片四枚，覆瓦狀；雄蕊四本，在芽內爲內曲；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，略爲球形，爲宿存萼片所包圍；種子球形，種皮膜質，缺胚乳；胚球形；子葉一枚，大而爲肉質，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。

鵲腎樹（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，長一寸六分至三寸二分；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，亦有罕爲落葉者；無刺；托葉合生，且包圍頂芽，早脫落而留一環狀葉痕。　葉互生，亦罕爲對生，通常全緣，亦罕有鋸齒或分裂，在芽中向內旋卷。　花雌雄同株或罕爲雌雄異株，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（或罕爲三至六）本；雌花之萼裂片較雄花爲多；花柱偏心；短或爲絲狀；柱頭盾狀以至絲狀。　果實球形，橢圓形或爲洋梨形，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，而在閩中已爲常見，故福州亦號"榕城"蓋有由也；其枝幹柔脆，幹旣生枝，枝又生根，垂垂若流蘇，互相依附，有多至數十百條，蝘蜓繆結，枝葉掩蓋，庇蔭廣闊，惟其樹幹拳曲，木理粗劣，不可以供器用，燃燒不易，難爲薪材，在昔南方居民植之，意在以當堪輿之屏翳，兼爲行旅之憩息也；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餾，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癭花；柱頭伸長，先端尖及爲羽狀。

B.側脈數無有在十六對以外者。
C.側脈細弱，其間尚有多數中間脈及網脈。
D.果實黃色或赤褐色，略爲倒卵狀，徑三分。……(1)榕樹(F. retusa)
D D.果實扁平球形，徑五分，長二分，熟爲淡紅色，表面有斑點。……(2)山榕(F. wightiana)
C C.側脈顯著，相隔較開。
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；葉邊緣爲齒牙狀或鋸齒狀，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.葉闊卵形以至長橢圓狀披針形，全緣或爲深三至五裂，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)薜荔(F. pumila)
D D.側脈八至十對。……(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)**舶梨榕**(*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，頂圓而先端漸尖，基部稍銳，長二寸至四寸，爲厚革質，無毛，全緣，表面深綠色；葉柄長二分至五分。　**果實**無柄，黃色或赤褐色，略爲倒卵狀，徑二分。

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

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，能成廣蔭，可蔽風雨。　**木材**可爲器具；樹皮爲藥用，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，鳥屎榕，鳥榕，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，全緣，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，爲扁平球形，徑五分，長二分，熟爲淡紅色，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，宜爲庇蔭樹。　**材質**稍粗，可製玩具。

（3）**大葉榕**（廣東海南）

學名 Ficus altissima, Bl.(*F. laccifera*, 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**橢圓形或爲卵形，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

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）［別稱破布（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，先端爲尾狀而漸尖，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）

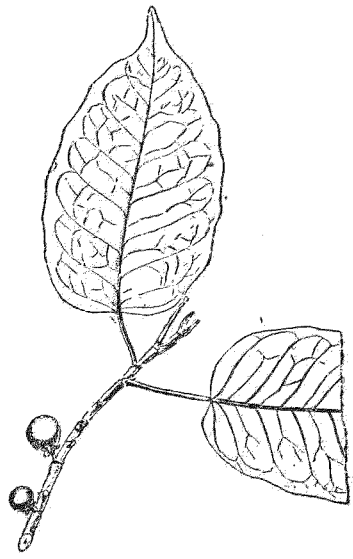
學名 **Ficus lacor**, Hamilt.

(*F. infectoria*; Roxb.)

大喬木，全體平滑無毛。 **葉**爲革質，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，邊緣爲波狀鈍齒，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；在四川極爲普遍，尤多見於道旁橋畔，冬春不凋，常爲廣蔭，幹則擁腫，根皆蟠露土上，至在石崖之側則有全不欲藉土生者，濃蔭廣庇，行人藉爲憩息之所。

第一七一圖 黃葛樹 (**Ficus lacor**, Hamilt.)

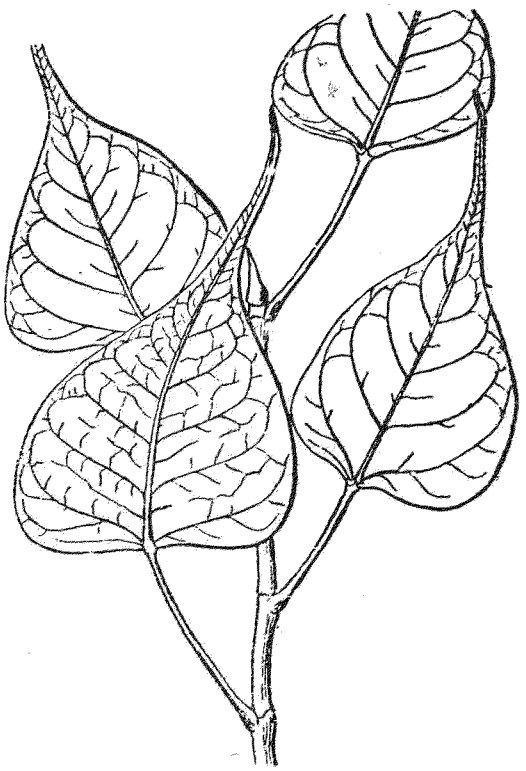


(7)*印度菩提樹 [別稱印度波樹（中法農學名詞彙刊）；思維樹（羣芳譜）；畢鉢羅樹（西域記）；阿濕曷咃娑力叉(事物紺珠)；Peepul Tree（英）；Bodhi（梵）。]

學名 **Ficus religiosa**, Linn.

常綠大喬木，幹形罕整直，分枝廣展，通常爲氣根狀。 **葉**闊卵形，邊緣爲波狀，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，基部苞爲闊形，革質。

第一七二圖
印度菩提樹 (**Ficus religiosa**. Linn.)



原產東印度，西域記云：菩提樹，卽畢鉢羅樹，昔釋迦牟尼佛坐其下成等正覺，蓋梵語 Bodhi 之意義，正覺也，與椴樹科(Tiliaceae)之菩提樹（Tilia）迥異；在東印度視此爲神聖樹木，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，葉翁翳似蓋，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，梁智藥三藏攜種，樹大十餘圍，根株無數；又通志載：“此樹葉似桑，寺僧採之，浸以寒泉，歷四旬，浣去渣滓，惟餘細筋如絲，可作燈帷笠帽”；其花可供藥用，爲發汗劑，及鎮痙藥，有解熱之功効云。

(8)*濶葉榕

學名 **Ficus rumphii**,Bl.(*F. cordifolia, Roxb.*)

落葉大喬木，莖纏繞，全無毛。 **葉**闊卵形，基部圓形或近葉柄處爲截形而狹，先端爲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。

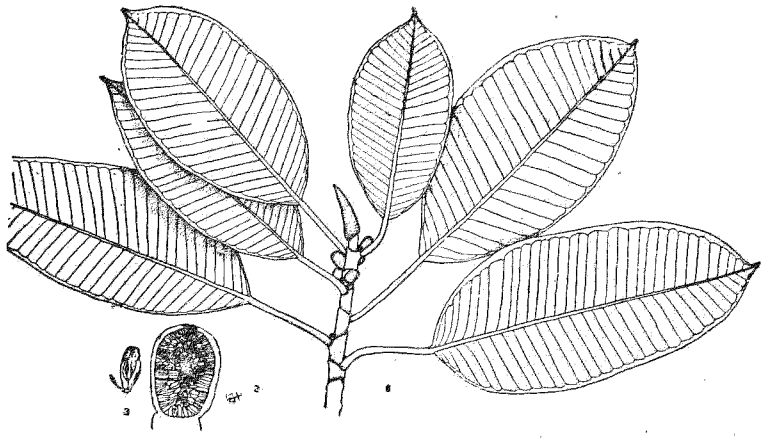
(9)*印度橡皮樹 [別稱緬樹(植物名實圖考)；橡皮樹，印度樹膠，膠樹，護謨樹，彈性護謨樹(譯稱)； Indian Rubber Tree.(英)。]

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，先端鈍或短而爲尾狀，基部圓或鈍形，有不明之葉脈三五行，側脈多數而爲平走，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，略爲萎縮狀。 **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，爲製造橡皮原料。

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.雄花

(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，又可爲行道樹。

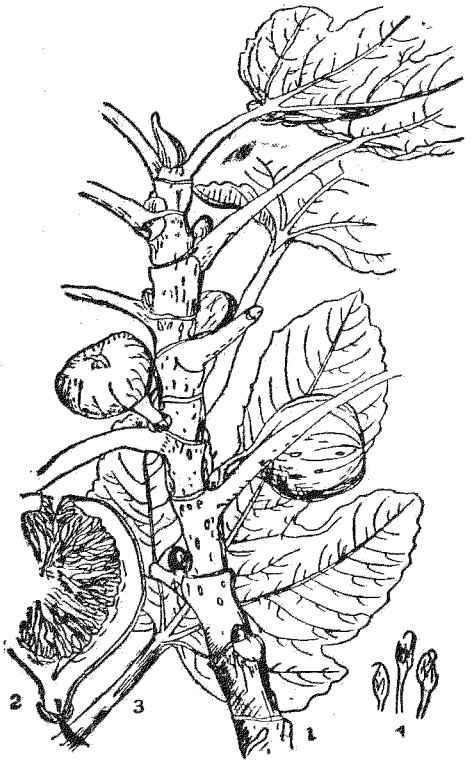
（11）**無花果**（救荒本草）［別稱映日果（陝西）；優曇鉢（廣州）；阿駔（本草綱目）；蜜果，唐柹（新本草綱目）；底珍樹（酉陽雜俎）。］

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。　果實爲倒卵形肉果，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.葉　4.雌花

（12）**三龍爪**（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硬毛。　葉有鋸齒，形狀不一，闊卵形以至長橢圓狀披針形，全緣或爲三至五深裂，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，其內全爲雌花者呈球形；爲雄花及蟲癭花者呈卵狀；受粉結種之果實成熟時爲紅色。

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）［別稱苜蓮，木鐸（浙江）；木蓮（江蘇宜興）；桔杷（安徽東流）；膨泡樹，餅泡樹（福建）；糖饅頭，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.)

攀緣灌木；小枝有毛。　葉橢圓形，大者長三寸，具有葉柄，先端及基部爲鈍形，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，極爲顯著。果實爲倒卵狀，有短柄，徑大寸許，內有種子密生，形如芝蘇子。

產江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，福建，廣東，廣西等省；多攀緣於樹木或甎壁上。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，巴梨子（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，有時爲直立狀；小枝，葉柄，葉背，均生有短柔毛。葉爲硬膜質以至薄革質，全緣，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，基部苞爲卵狀。

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；芽稍有毛，其他全無毛。葉卵形，倒卵形或披針形，通常全緣，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；樹皮纖維可爲造紙原料；分枝頗多，可斫爲燃料。

第一七五圖 薜荔 (Ficus pumila, Linn.)

1.果枝 2.果實縱斷面 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，全緣或爲分裂狀，或爲複葉。　花雌雄同株，形小而數多，生於肉質花軸上；雄花爲長橢圓形或棍棒狀，穗狀花序，長一寸六分或較長；花被二至四裂片；雄蕊一本；雌花密生爲球形或長橢圓形，通常爲大頭狀花序；花被爲管狀而圍繞子房，幾全部沉沒於肉質花軸中，頂端狹小而爲齒輪狀，花柱突出；柱頭全緣或二至三裂。　果實爲橄果，在肉質部分中含有肥大種子；宿存花被及心皮之先端硬化爲刺狀。

約有五十種，均爲含有乳液之喬木，產亞州熱帶及太平洋羣島，下列二種爲中國南部熱帶地方常植之果樹而爲食用者。

種檢索表

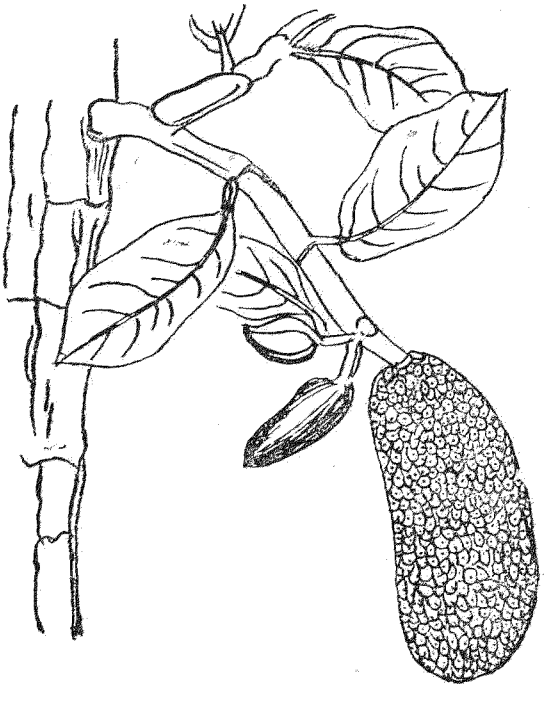
A.葉全緣或疏生有波狀鋸齒。
　B.葉長四寸至八寸；葉柄長五分至一寸。……(1)波羅蜜(A. integra)
　B B.葉長二寸四分至四寸二分；葉柄短。……(2)紅桂木(A. hypargyraea)
A A.葉爲深裂片，長一尺至三尺。……(3)麵包樹(A. communis)

(1) 波羅蜜 (梵語)

[別稱優珠曇，天波羅(台灣)；阿薩驅(拂菻語)，曩伽結(安南語)，(二名均見本草綱目)；婆那娑(廣羣芳譜)；阿薩嚲樹(西陽雜俎)；Jack Tree (英)。]

學名 Artocarpus integra, Merr.
(*A. integrifolia*, Linn. f.)

第一七七圖
波羅蜜 (Artocarpus integra, Merr.)



常綠大喬木，高達十丈，直徑五尺；樹皮厚，呈黑褐色；老木生有深罅隙。　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。　果實爲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

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，其心材之鋸屑煮爲黃色染料，在印度用以染僧侶法衣；果實味甘可食；樹皮分泌一種樹脂，斐律賓人用療潰瘍，在印度爲膠着陶器之用；又斐立賓人有將葉磨粉熱之，以敷創傷云。

（2）紅桂木(廣東)

[別稱 Red CassiaTree (英)]

學名 Artocarpus hypargyraea, Hance.

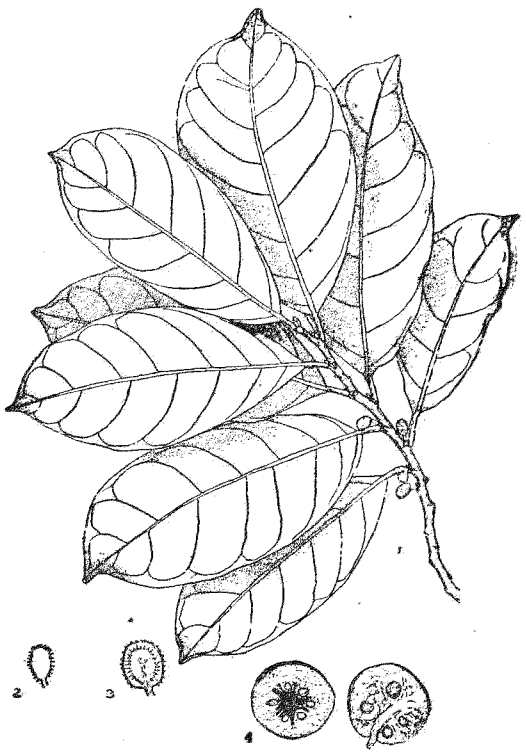
常綠喬木，高二丈至四丈；樹皮暗灰色，粗糙；小枝灰褐色，粗糙而爲鱗狀。

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。

第一七八圖

紅桂木(Artocarpus hypargyraea, 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

（3）麵包樹(台灣)

[別稱 麵包果樹(植物學大辭典)；羅蜜樹，亞波(日本森林家必攜)；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，爲南洋地方熱帶林木中極有名者；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

膠用；樹皮富於纖維質，南洋土人用爲織物原料；樹液，葉及根，有爲藥用者；果實在熱帶地方爲重要食品。

(6)柘樹屬 CUDRANIA, Bur.

喬木或灌木，常綠或落葉；枝常具有刺；托葉小而明瞭。　葉有柄，全緣，有時爲三裂。　花雌雄異株，爲頭狀腋生；雄花之萼爲長橢圓形四裂，其基部有二至三之苞；雄蕊四本，花絲直生；雌花子房爲四裂之萼所包；柱頭線狀。　椹果略爲球形，肉質；種子有薄胚乳；子葉摺合。

五或六種產亞州東南部及澳州，華南各省多產之。

種檢索表

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 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)；野荔支(福建)；文章樹(陝西)；柘子，鐵結子，鐵黑剌，鐵刻針(河南)；柘桑(山東)；奴柘(本草綱目)]

學名 **Cudrania tricuspidata**, Bur.; (*Cudranus trilobus*, Hance.; *Maclura tricuspidata*, Carr.; *Vanieria tricuspidata*, Hu.)

第一七九圖
柘樹 (**Cudrania tricuspidata**, Bur.)

1.果枝　2.花(放大)

通常爲灌木，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，爲不規則薄片剝落；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，稍有均條紋並有剌；冬芽赤褐色。　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。　花序爲球形頭狀，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；胚有皺褶子葉。

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，尤爲常見。 木材心部爲黃色，極堅緻美麗，頗爲貴重，惟大材甚少；葉可飼蠶，古來桑柘並稱，在四川江津一帶有專爲取葉而加工栽倍者。

(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，有時爲全緣，長一寸至一寸八分。 花雌雄異株，雄花四朵集合爲頭狀，不具有梗。 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。

第一八〇圖

香港柘樹(**Cudrania cochinchinensis**, var. **gerontogea**, Kudo & Masam)

1.果枝 2.集合果 3.雌花縱斷面 4.子房

原種產印度，馬來半島，斐立賓，澳洲；本變種產香港及台灣。 邊材黃白色，心材黃褐色，質緻密可製手杖，煙管等；心材煎汁可用爲黃色染料；果實可食。

(3)*毛柘藤

學名 **Cudrania pubescens**, 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，脈上黃色毛更爲顯著。

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

通常爲草本或亞灌木，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。 葉通常爲單葉，對生或互生，罕有輪生，多具有托葉。 花單性，罕有兩性，排列爲聚繖花序，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。 果實爲瘦果，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，尤以熱帶爲最多。

屬檢索表

A.頭狀果乾燥；柱頭絲狀，宿存。……(1)苧麻屬(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)水麻屬(DEBREGEASIA)

B B.葉背面綠色，第三級之葉脈不明顯。……(3)柴苧麻屬(VILLEBRUNEA)

(1)苧麻屬 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：托葉常爲離生。 花雌雄同株或異株，在葉腋集爲一小簇，且常聚爲腋生之穗狀花序或圓錐花叢；雄花花被爲三至五之裂片；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，爲宿存花被所包圍；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.亞灌木。……(1)苧麻(B. nivea)

B B.大灌木。……(2)水苧麻(B. platyphylla)

A A.葉披針形或卵狀披針形。……(3)木苧麻(B. densiflora)

(1) 苧麻(江蘇) [別稱野麻(湖南)；苧仔(台灣)；紵(詩經)；線麻，蠻麻(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，基部截形或闊楔形，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爲著名。剝取莖皮纖維，以織夏布，湖南瀏陽，湘鄉，攸縣，茶陵，醴陵亦稱爲麻鄉，其出產之"瀏陽夏布"，質靱而量輕，能耐久洗；江西萬載，建昌，甯都，廣信，贛縣，南安，臨川，亦饒苧麻，所出之"萬載夏布"，品質亦佳；至四川及廣東亦有是項出產品。

第一八一圖 苧麻 (Boehmeria nivea,Gaud.)

1.全形 2.花

變種：

*雲南苧麻 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) 水苧麻（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，邊緣爲粗牙齒。 花爲分枝之穗狀花序。

產中國山東及廣東省，在世界分布甚廣，如非州，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)*大葉水苧麻 B. platyphylla, var. macrophylla, Wedd.
產江蘇無錫等地。

(2)*毛葉水苧麻 B. platyphylla, var. holosericia, Bl.
產江蘇宜興等地。

(3)*羅浮水苧麻 B. platyphylla, var. stricta, Wright.
產廣東羅浮山及浙江；台灣亦有之。

(4)*海南水苧麻 B. platyphylla, var. clidemioides, Wedd.
產廣東海南島；台灣亦有之。

(5)*雲南水苧麻 B. platyphylla, var. macrostachya, Wedd.
產雲南蒙自。

(6)*糙葉水苧麻 B. platyphylla, var. scabrella, Wedd.
產廣東北江。

(3)*木苧麻 [別稱密花苧麻(錢崇澍)；蝦公鬚，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；雄花花被爲三至五分裂；雄蕊三至五本；雌花花被有二至四之牙齒。 果實爲小瘦果。

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；托葉合生爲一，先端二裂。 花雌雄同株或異株，雌花或雄花各爲球形簇生，再排列爲腋生之聚繖花序；雄花花被四深裂；雄蕊四本；雌花倒卵形或爲壺狀；花被口徑甚狹，具有四齒；柱頭頭狀，頂端及邊緣有細毛。 聚果爲球狀，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。葉背爲灰白色。……(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)

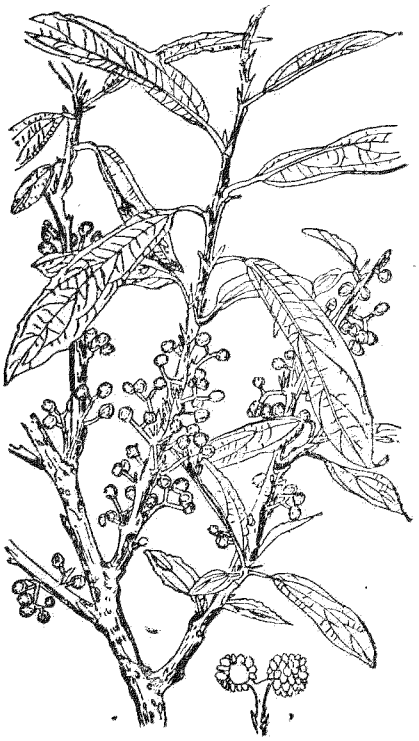
學名 **Debregeasia edulis**, Wedd.

小灌木，高可七八尺。 葉互生，披針形，長三寸，寬五分，邊緣爲細鋸齒；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，附着於枝上爲頭狀花，單性，雌花花托爲肉質。 瘦果黃色，集合爲球形。

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，可採爲食用。

第一八二圖

水麻 (Debregeasia edulis, Wedd.)



1.果枝 2.果實(放大)

(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。

(3)紫苧麻屬 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；雌花花被爲管狀膨大，與子房癒合而包圍之；柱頭無柄，圓形，有長乳頭狀細毛。 果實因花爲合生之小苞所擁持，當成熟時，小苞含有汁液，圍繞瘦果下部。

八種，產亞州東部。

紫苧麻(湖北宜昌) [別稱白水苧麻（湖北）；山水柳（台灣）。]

學名 **Villebrunea fruticosa**, Nakai.(*V. frutescens*, Bl.)

常綠灌本；樹皮粗，暗灰色；枝細長，小枝有毛。 葉互生，膜質，長橢圓形或披針形，亦有卵形，先端漸尖，邊緣爲波狀或鋸齒狀，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，爲聚繖花序；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；樹皮纖維可爲繩索。

第一八三圖 紫苧麻 (**Villebrunea fruticosa**, Nakai.)

(VIII)檀香羣 SANTALALES

喬木，灌木或草本，通常爲寄生狀。 **葉**多爲對生，有時退化爲鱗片狀；不具托葉。 **花**多相稱；蕚鑷合狀或展開，通常分離；具有花瓣或缺如；雄蕊多數，與蕚片對生，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爲半寄生狀態者。 **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，花托爲杯狀，花被同種，蕚狀或花冠狀，分爲四片或五片，亦罕有三片或六片，在芽中爲鑷合狀；雄蕊與花被片數相同而與之對生，各具有二室之葯；花盤形狀不一；子房下位或罕爲上位，一室；含有一至三或罕爲四至五顆胚珠；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)**米麵蓊屬**(BUCKLEYA)

(1)檀香屬 SANTALUM, Linn.

常綠喬木或灌木。 **葉**對生，罕有互生，革質。 **花**爲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，罕爲五，鑷合狀，表面生有毛叢；雄蕊四至五本，形短；子房初時離生，末爲半下位。 **核果**近於球形。

十種，產印度，馬來半島，澳州，及太平洋羣島。

檀香(本草綱目)［別稱旃檀(本草綱目)；眞檀，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，花初時蓁黃色，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。

第一八四圖　檀香 (Santalum album, Linn.)

1.花枝　2.花(放大)　3.花縱斷面(放大)
4.花瓣與雄蕊　5.果實　6 果實縱斷面

木材香氣馥郁，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 (Satalal $C_{15}H_{24}O$)，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，燃以祀神或避疫厲，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)米麵蓊屬 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。

米麵蓊（河南）［別稱撞羽（植物學大辭典）。］

學名 Buckleya lanceolata, Miq. (*Quardriala 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。　果實爲毽子形。

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

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。

第一八五圖

青皮木(Schoepfia jasminodora, Sieb. & Zucc.)

青皮木屬 SCHOEPFIA, Schreb.

蕚與盃狀之花托合着；子房直至上部爲肉質之花盤所蔽，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 jasminoora, Sieb. & Zucc.

落葉灌木或小喬木。　葉卵形，先端爲尾狀漸尖，具有葉柄而互生。

花細小，爲總狀花序排列，着生於葉腋。

產浙江，湖北，四川，雲南等省。

(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。　葉對生或罕爲互生，或輪生，多爲常綠。　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；花托膨大或稍爲杯狀，與子房全部結合，其緣部爲蕚狀而包圍花被基部；同種花被爲蕚狀或花冠狀，通常分爲四至六片，亦罕有三至八片；子房下位，一室。　果實多爲漿果狀或罕爲核果狀；種子含有胚乳。

三十屬，八百五十種，以熱帶爲主要產地；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，鑷合狀，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，多分布於熱帶。

桑寄生（浙江，福建）［別稱桑上寄生（神農本草經）；蠶心寶（湖北興山）；冰粉樹（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岐處；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.)

1.全形 2.葉之一部 3.果實

(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；葯癒合於萼片內邊，開有許多孔口；雌花具有頭狀柱頭，花柱缺如或甚短。 **果實**爲球形漿果；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，爲整齊之二叉分枝。 **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，亞州北部及歐州均有分布，通常寄生於麻櫟屬，苹果屬，白楊屬，松屬各樹木，有害於宿主。 果實可製粘膠。

第一八七圖 槲寄生(Viscum album, Linn.)

1.果枝及花枝 2.果實

(IX)山龍眼羣 PROTEALES

喬木或灌木，罕爲近於草本狀。 **葉**互生或罕爲對生；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，罕爲對生或輪生，革質；不具托葉，不分裂或爲羽狀分裂。 **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；葯直立，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**爲蓇葖，蘋果，核果，或堅果；種子不含有胚乳。

五十屬，一千一百種，以澳州所產爲最多，次爲南非州，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；爲生產木材及園景用；種子可供食用。

屬檢索表

A.果實堅硬，爲不開裂之核果。……(1)**山龍眼屬(HELICIA)**

A A.果實爲開裂之蓇葖。……(2)**銀華樹屬(GREVILLEA)**

(I)山龍眼屬 HELICIA, Lour.

喬木或灌木。 **葉**全緣或邊緣爲齒牙狀，內有數種其葉爲羽狀尖裂。 **花**有小苞，每成對生於短梗上而排列爲腋生總狀花序；花被整正，裂片最後向外旋曲；葯長橢圓形；雌蕊下四鱗片，離生或合生成杯狀，或爲環形之盤狀；子房無柄，胚珠二顆；花柱細，柱頭頂生。 **果實**爲球狀核果；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.果實爲球形而偏斜，直徑八分至一寸二分。……(3)**蘿蔔樹(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**爲腋生總狀花序，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，爲該島闊葉樹林中最普通樹種。 **木材**淡紅褐色，髓線排列甚密，鋸成板材時，有顯著紡錘狀花紋，宜爲裝飾及器具材。

(2)**紅葉樹**(湖南長沙)〔別稱橄欖樹(江西)；山茂櫸(日本)。〕

學名

Helicia cochinchinensis, Lour.
(*H. lancifolia*, Sieb. & Zucc.)

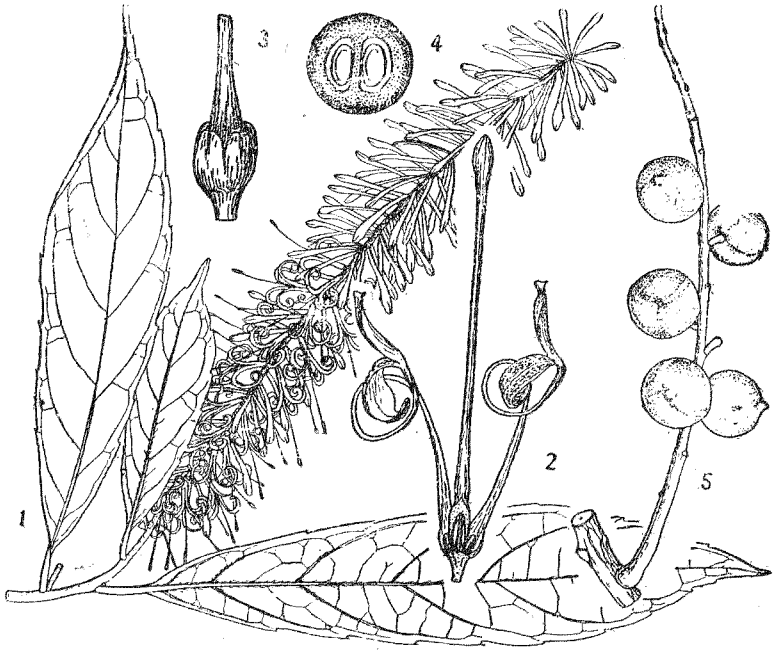
灌木；樹皮暗紅褐色。

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。

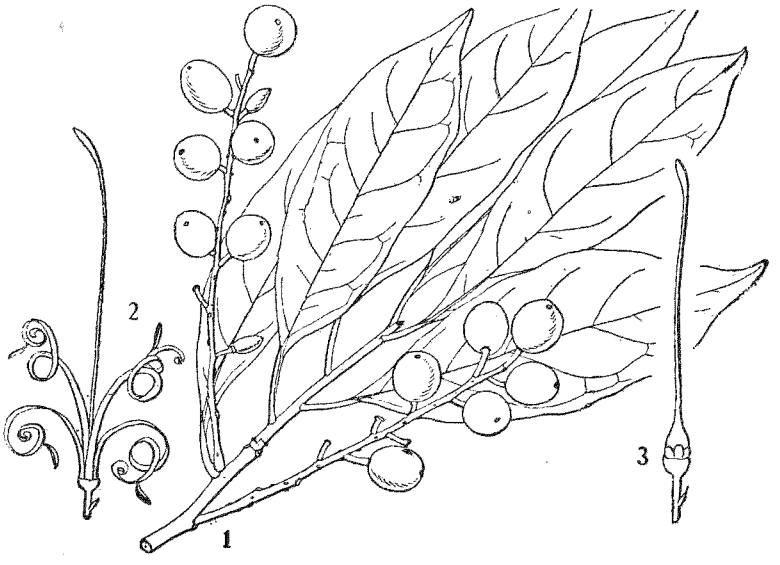
產廣東，湖南，江西等省；台灣，安南，日本亦有之。

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) 蘿蔔樹 (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。 果實爲球狀而偏斜，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；爲無瓣花；萼四裂；雄蕊四本，無柄；葯附着於萼片；花柱一，長而彎曲。 果實爲蓇葖；種子球形或扁平長橢圓形，有翅。

約二百種，多產於澳州；下列一種爲北半球庭園中所移栽者。

銀華樹 (廣州)

[別稱 櫻槐 (廣州)；絹柏 (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；葯附着於萼片；子房有柄，花柱長一寸。 果實爲蓇葖，球形，徑五分；種子周圍有翅。

原產澳州；我國廣東及福建，台灣，多栽植爲庭園樹或行道樹。 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；在澳州供家具及車輛用材。

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。 葉互生或罕爲對生，單葉或複葉；具托葉者甚少。 **花**螺旋狀排列，或爲輪狀及半輪狀排列；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，概分離而罕爲合一。

(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**，爲螺旋狀互生，常綠或落葉，羽狀脈，邊緣有疏生牙齒或爲波狀；不具托葉。 **花**兩性，爲總狀花序或多數叢生；不具萼，亦缺花瓣；雄蕊多數，爲螺旋狀配列；葯二室，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**爲膏蒾，生於花托內，或爲瘦果，有翅而爲翅果狀；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，爲簇狀，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；葯爲線形延長，紅色，附着於花絲先端，二室，在側方開裂，其葯隔先端爲微凸形，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爲翅果狀；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，甚爲觸目。

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，水桃 (河南)]

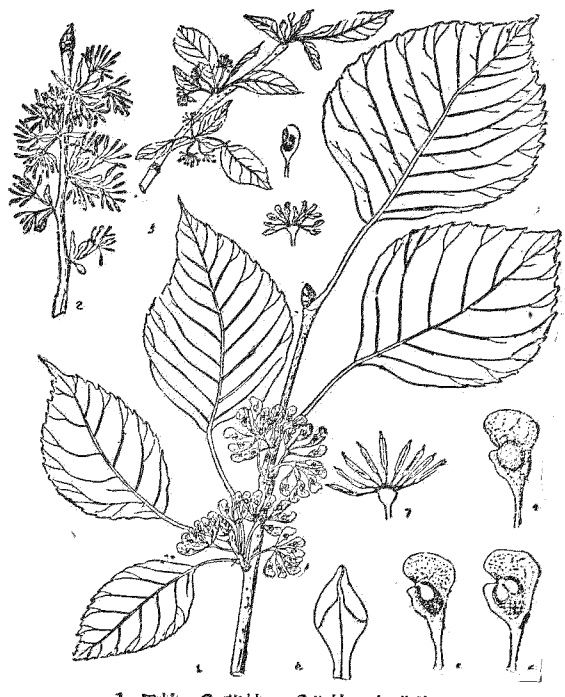
學名 Euptelea franchetii, Van Tiegh.

小喬木，高可達四丈五尺；樹皮暗黑色；小枝條爲暗灰褐色。 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，普通爲二三顆。

產鄂西及川東一帶，多生於谿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爲觀賞者。

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.果實縱斷面 7.花 8.果實

(2) 大果領春木

學名 Euptelea pleiosperma, Hook. & Thoms.(*E. delavayi*, van. Tiegh.; *E. davidiana*, Baill.)

小喬木；樹皮暗黑色。 葉緣鋸齒頗爲規整，葉背帶白色，並有乳頭狀突起。 果實爲本屬中最大者，有種子一至四顆，通常爲二三顆。

產川西松潘縣及西康一帶，並西延至雲南。

(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；雄花序爲多數雄蕊所成；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；葯二室，着生於花絲先端，縱裂，葯隔先端爲微凸形；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；雌花爲一雌蕊所成；子房一室，具多數胚珠而排成爲二列，生於心皮癒合線上，癒合線外向；花柱長而直立，線形，上部爲披針狀線形之柱頭面。

果實菁葵，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，邊緣爲波狀鋸齒；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；花柱長而爲紫色。 **果實**爲開裂蒴果，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）；圓檟（四川峨嵋）；紫荊葉木（靜生生物研究所）；桂（日本）；Katsura Tree（英）。］

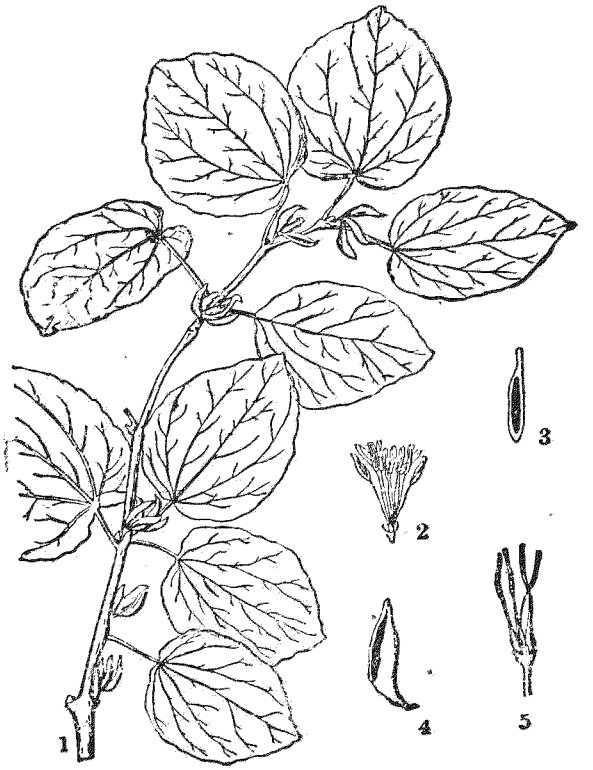
學名 Cercidiphyllum japonicum, Sieb. & Zucc.

落葉大喬木，高可達九丈，直徑六尺；樹皮暗灰色而帶褐色，裂目淺而爲薄片剝落；二年生以上之枝爲黑褐色，一年生之枝赤褐色，有濃色皮目；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，爲圓狀心臟形，先端鈍或圓，基部爲心臟形，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，基部略爲心臟形以至截形；托葉披針形，早落。

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

雄花之苞色淡；葯線形而爲紅色，花絲無色；雌花苞稍帶綠色；子房及花柱淡綠色；柱頭面爲紅色。 **蒴果**有短梗，先端戴有宿存之花柱，向內方彎曲，初爲綠色，後變爲黑褐紫色，在外方開裂；果皮二層，外層薄而爲膜質，內層厚而爲木質；種子小形，在蒴果中爲二列，扁平四角狀，以角隅附着於果皮，淡褐色，先端有翅，其長約爲種身三倍；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，多見於山間谿流之旁；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，

雖經砍伐，或經火燒風折，其所殘留部分，尙能抽枝發葉而爲健全發育也；別稱爲"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，通常多爲直立大幹。 **葉**背面脈上少有毛；葉柄長約六分。**蓇葖**漸向頂端漸狹，長三分至四分五厘。

(Ii)毛茛系 RANUNCULINEAE

花具有花被，螺旋狀或爲輪狀排列；胚珠在內縫線；體中不含有油細胞。

(1)毛茛科 RANUNCULACEAE

草本或爲**灌木狀**。 **葉**互生，罕有對生，單葉或複葉。 **花**兩性或罕爲單性，其各部分爲螺旋狀或罕爲輪狀排列，整正或偶有不整正，單生或爲總狀**花序**及圓錐花叢；萼片二至十五枚，通常爲五枚，分離，常爲花瓣狀；花瓣互生，與萼片同數，或較萼片數較多，在花芽時代爲覆瓦狀排列，其有缺花瓣者，則萼片多鮮艷若花瓣；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**爲蓇葖或瘦果，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卽屬於本科。

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.

草本或爲**落葉灌木**；芽大而被有數鱗片。 **葉**大，互生，爲羽狀分裂。 **花**頂生，單一或有時數朶爲一叢。 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，多產於亞州及歐洲；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。花盤在結果時不膨大。……(4)芍藥(P. albiflora)

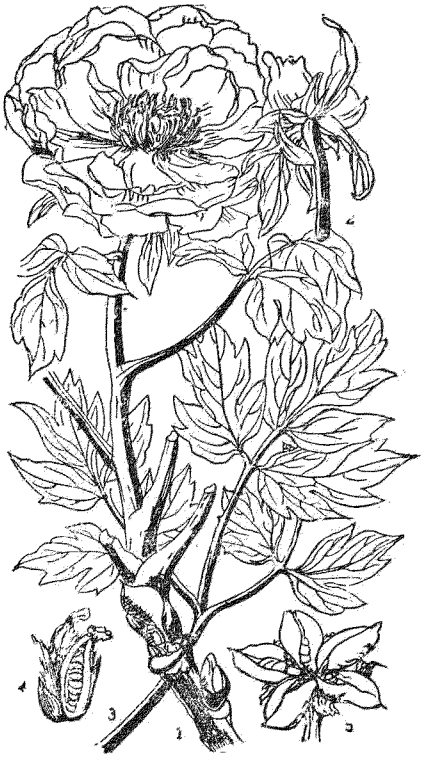
(1) **牡丹**(神農本草經) [別稱牡丹花，富貴花(南京，南通)；花王，鹿韭，鼠姑(神農本草經)；百兩金(唐本草)；白荒(廣雅)；木芍藥(本草綱目)；洛陽花，天香國色(廣羣芳譜)；Tree Peony(英)。]

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，罕爲全緣，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，其周圍爲花盤所包覆如囊狀。

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(菏澤縣)所產者，最爲馳名。 **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，通常用爲通經藥及強健劑；花瓣可供食用。

第一九三圖 牡丹(**Paeonia suffruticosa**, Andr.)



1.花枝 2.苞蓁 3.枝葉 4.雌蕊縱斷面 5.裂開之果實

變種：

下列各品種爲栽培上著名者，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) **絳紗籠玉**(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，色鮮艷，宜陽喜肥，易於開放，一名"**奪翠**"。 **產**山東曹州

(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)著牡丹譜亦卽其中一種；近代馳名之產區，除山東曹州與松江法華鄉外，他若安徽亳州，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；葯黃色；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；枝纖匊狀，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。 花常數朶簇生，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。 蓇葖長六分至七分五厘。

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，其裂片狹，僅寬一分五厘至三分。 花瓣闊橢圓形。

(4) 芍藥 (詩經)

[別稱將離，金芍藥 (陝西)；婪尾春，没骨花 (廣羣芳譜)；赤芍，(中國經濟植物誌)；草芍藥 (松村植物名彙)；Peony (英)。]

學名 Paeonia albiflora, Pall.

(*P. edulis*, Salisb,)

多年生草本，春自宿根簇生新苗，高可達三四尺。 **葉**除在頂端及最後所生者爲單葉外，餘多爲複葉，小葉往往三裂甚深，裂片長橢圓形或披針形，先端長尖，葉脈紅色。 **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。 **蓇葖**三至五，通常平滑無毛。

第一九四圖 芍藥(Paeonia albiflora, Pall.)

1.花枝 2.花 3.雌蕊及雄蕊 4.根條

原產中國，今各地栽爲觀賞，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，卽蟻植物之一種也。 **根皮**供藥用，名"白芍(WhitePaoony Root)" 採根多在二月或八月，曝乾，有鎭痛及解熱功效，用以治腹痛，瀉症及感冒肺病等症。

(2)鐵線蓮屬 CLEMATIS, Linn.

多年生草本或亞灌木或藤本，常爲攀緣狀；冬芽外部有數對鱗片。 **葉**對生，複葉，罕有單葉。 **花**單生或爲圓錐花叢，亦或爲聚繖狀花序，兩性花或罕爲雌雄異株，缺少花瓣；萼片通常四枚，罕有五至八枚，爲鐮合狀，亦少有覆瓦狀，形成花瓣狀態；有時爲花瓣化之雄蕊存在；雄蕊多數；心皮多數。 **果實**爲瘦果；種子一顆；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，爲觀賞植物。

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.葉通常爲二回三出之複葉。……(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) [別稱大蓼 (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，排列爲圓錐花叢；萼片長橢圓形，外部近於平滑無毛；花絲較長於葯。 **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。

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)

(2) **番蓮**(植物學大辭典)

〔別稱鐵脚威靈仙(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。 **葉**通常爲二回三出之複葉，亦有時爲三出複葉，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；在日本多栽爲點綴園景。

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，於葉芽之腋爲圓錐花叢，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，多數爲藤本。 葉互生，不具托葉，通常爲掌狀複葉，罕爲羽狀複葉。 花之各部爲輪狀排列，花整正，單性花與兩性花共存，少有純爲兩性者；排列爲總狀花序，罕有單一；萼片六枚，罕爲三枚，爲花瓣狀；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，各胚珠排爲直列，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，多產於亞州東部，少有產於南美；果實可爲食用，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 C.葉常綠，小葉先端尖或漸尖。萼片六枚。……(2)牛姆瓜屬(HOLBOELLIA)

B 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，側脈分岐。
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)

(1)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，爲腋生總狀花序；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，有近於無柄之葯；心皮三至十二。 果實成熟時爲卵狀長橢圓形肉質之荚，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，邊緣爲深波狀之牙齒狀或全緣。……(2)**三葉木通**(A. lobata)

(1) **木通**(河南，江蘇)

〔別稱山通草(神農本草經)；野木瓜(救荒本草)。〕

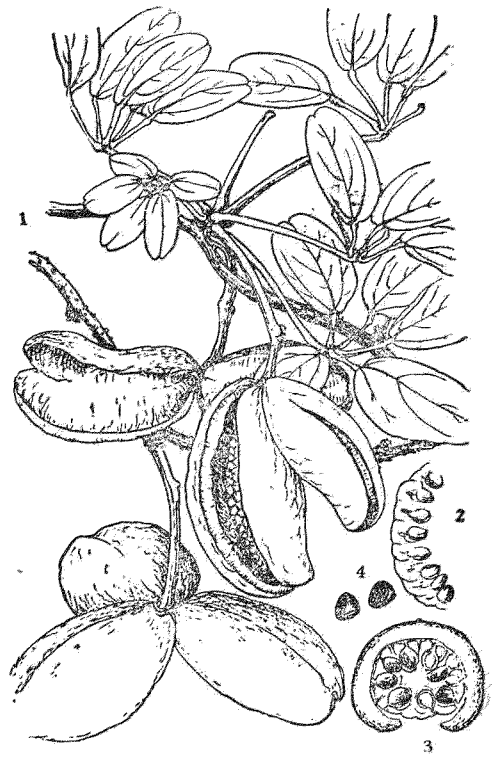
學名 Akebia quinata, Decne.

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，長九分至一寸八分，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**爲漿果，長橢圓形，約長一寸八分至二寸四分，堇紫色，熟則縱裂現出白瓤。

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；蔓莖供藥用，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：

柝瓜藁 (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荚，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.小葉長楕圓形或披針形，長一寸八分至四寸二分，背面帶白色。……(1)牛姆瓜(H. grandiflora)

C C.小葉卵狀楕圓形或長楕圓形，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)鷹爪楓(H. coriacea)

A A.小葉五至九枚。雌花紫色。……(4)紫花牛姆瓜(H. fargesii)

（1）牛姆瓜（四川）

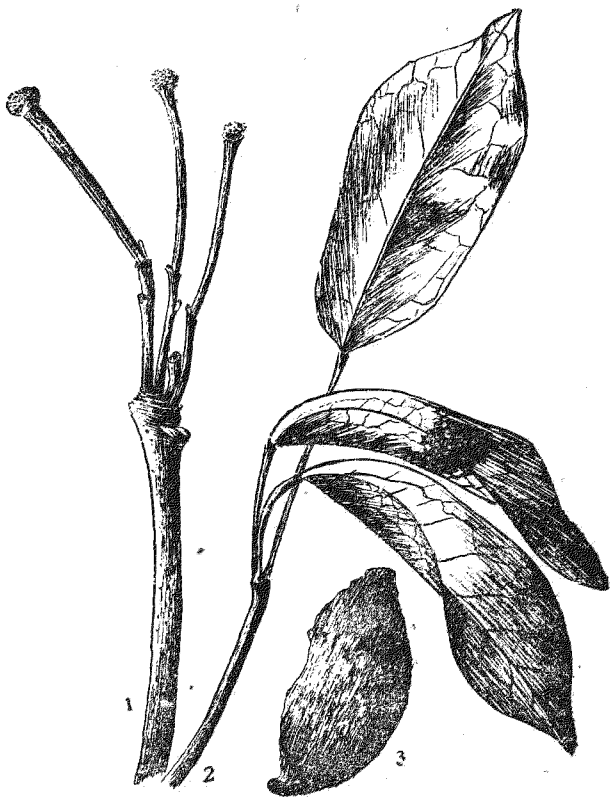
學名 **Holboellia grandiflora,** Reaub.

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，基部常爲楔形，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；雄花外面之萼片爲長橢圓狀倒卵形而先端鈍；雌花外面之萼片則爲闊橢圓形而先端尖；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。 本種爲常綠盛茂之藤本，花白色有芳香，似在本屬中爲最大者；果實可食。

第一九八圖

牛姆瓜(Holboellia grandiflora, Reaub.)



1.枝 2.葉 3.果實

（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，爲短總狀花序；雄花綠白色；雌花紫色。

產雲南省。

（3）鷹爪楓（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，細脈隱沒不顯。 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，有不明瞭之細脈。 花長四分五厘至六分，雌花紫色，雄花綠白色。

產湖北省。

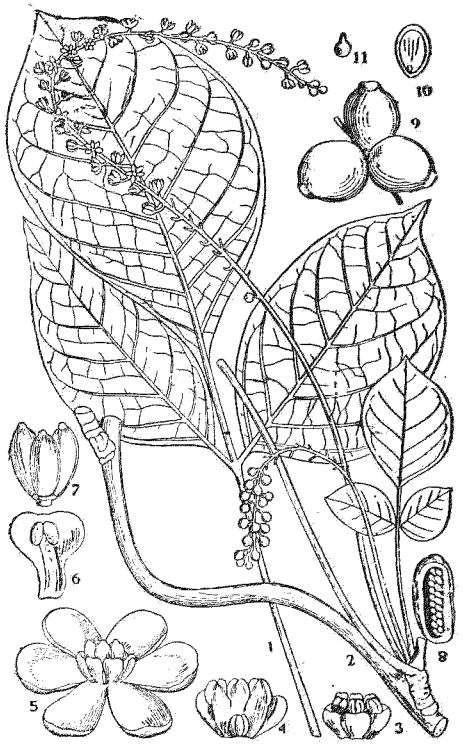
(3)*串果藤屬 SINOFRANCHETIA, Hemsl.

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，爲不等邊形。 **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（在雌花中爲退化雄蕊）離生，六本；心皮三。 **漿果**成熟時爲球狀，有種子多顆；種子卵形而扁。

僅有一種，中國特產，因其果實藍色爲長串垂下，頗爲美觀，故擬名爲"串果藤"。

第一九九圖

串果藤(**Sinofranchetia chinensis, Hemsl.**)



1.葉 2.花枝 3.雄花不具有花被者
4.雄花縱斷面具有退化子房者 5.雌花
6.雄蕊 7.雌蕊 8.心皮縱斷面
9.果實 10.種子縱斷面 11.胚

***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，葉片爲皮紙質；頂端小葉爲菱狀倒卵形以至闊倒卵形，基部楔形，總葉柄長六分至九分；側面各葉全形爲圓狀或歪卵狀，基部顯爲偏斜，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**爲健壯之藤本，具有繁茂之葉；花不甚顯明，但其藍色果實爲長串垂下，頗爲美觀。

(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，組成爲下垂總狀花序；萼片六枚，爲花瓣狀；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.)

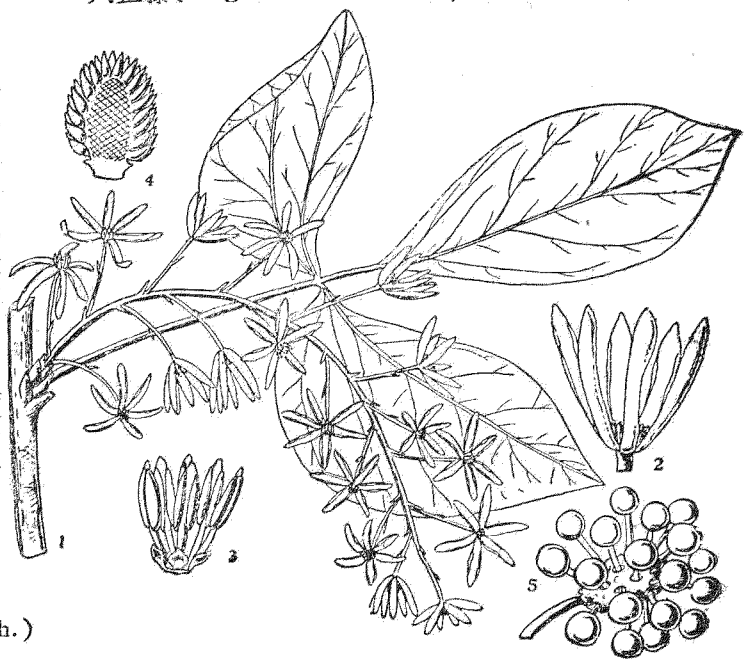
藤本，高二丈許。 **小葉**三枚，各不相等，先端漸尖，背面淡綠色，頂端小葉爲菱狀卵

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，暗藍色而被有白粉，具有肉質果柄，長如之；種子近於球狀卵形，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，其詳見宋圖經。

第 二 〇 〇 圖

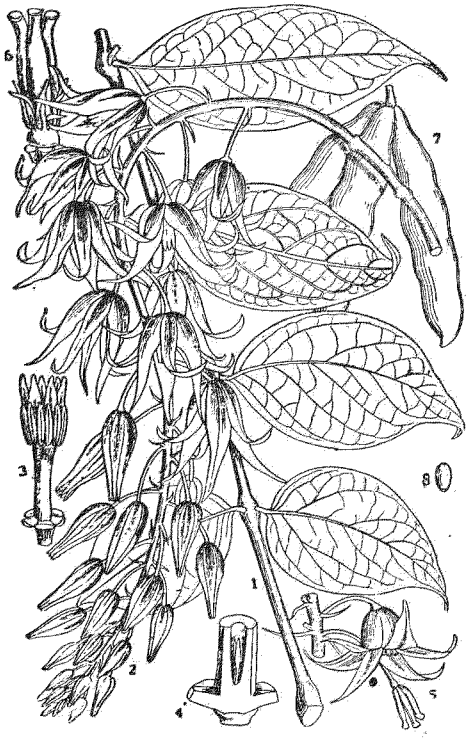
大血藤(**Sargentodoxa cuneata**, Rehd. & Wils.)



1.雄花枝 2.雄花 3.雄蕊與花瓣 4.雌花縱斷面 5.果實

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.雄花縱斷面及退化雌蕊 5.雌花
6.雌花中雌蕊及退化雄蕊 7.果實 8.種子

(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。

菁葵爲長橢圓形，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(四川峨嵋山)

[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。 花聚生爲圓錐花叢，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，單生或爲聚繖或總狀花序或圓錐花叢；萼片及花瓣爲覆瓦狀接合，通常爲二列，每列爲三數所成，或偶爲二或四數；雄蕊離生，其數等於萼片，並與萼片爲對生，花絲短；葯爲二瓣裂或偶爲一縱裂；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；柱頭通常爲楯形。 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(音擘)科，然習俗每誤書爲小蘗(音臬)，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。通常爲有刺之灌木。……(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)十大功勞屬(MAHONIA)

B B.三出羽狀複葉，小葉全緣。花白色。……(3)南天竹屬(NANDINA)

(1)小蘗屬 BERBERIS, Linn.

灌木或罕爲小喬木，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爲三叉，通常葉則在短枝上成簇而生。 花黃色，爲狹長或繖形狀之總狀花序，或罕爲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，較萼片爲小，基部具二蜜腺；雄蕊六本，觸他物則起顫動；葯爲二瓣裂；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，多產於亞州及南美，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.花單生或爲密繖花序，有時爲繖形花序。

C.葉全緣或具有齒牙。

D.葉全緣。花徑二分四厘至三分。……(1)小蘗(B. thunbergii,)

D D.葉全緣，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，刺單枝或爲五叉。(4)**小蘗黃瓣**(B. circumserrata)

B B.總狀花序或爲圓錐花叢。

C.總狀花序。小枝有溝槽。

D.小枝由黃色變爲灰色。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.小枝爲圓筒狀，幼時帶紅色。葉背略顯有網狀脈。(9)**刺黑珠**(B. sargentiana)

B B.小枝略有角棱，幼時爲黃褐色。葉背側脈不顯。…(10)**蠔猪刺**(B. julianae)

(1) **小蘗**(唐本草)

〔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，次年變爲紫褐色；刺通常不分叉，長一分五厘至五分四厘。 **葉**極不整齊，倒卵形以至簇狀長橢圓形，長三分至九分，先端鈍或罕爲尖，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，外邊爲紅色，徑二分四厘至三分，單一或二至五朵叢生，或爲繖形花序，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，可爲洗眼葯，山民亦常剝其幹皮，而去其外層粗皮，以供黃色染料。

第二〇二圖 小蘗(Berberis thunbergii, DC.)

1.花枝 2.花之全形 3.花之側面 4.花瓣，雄蕊及腺 5.雄蕊 6.花瓣 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爲全緣，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爲殷紅，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，次年變爲紅褐色；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，能爲庭園生色。

(4) 小葉黃瓣（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；刺單一或爲五叉，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，其生於芽條之葉，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，亦爲園景植物，其葉緣之鋸齒特密，爲其異點。

第二〇三圖 刺蘗 (**Berberis vulgaris**, Linn.)

1.花枝 2.花之放大 3.花瓣 4.果實

(5)*刺蘗〔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，黃色或幼時爲紅黃色，次年變爲灰色；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，先端鈍或罕爲尖，基部狹縮成爲長三分

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，如亞州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.
葉之邊緣爲白色。

(3)*金邊刺蘗 **B. vulgaris, var. aureo-marginata,** Reg.
葉之邊緣爲黃色。

(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；小枝有溝，紫色或紅褐色；刺單一或分爲三叉，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；可爲園景植物。

(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，次年變爲紅褐色；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；果實爲珊瑚紅色，有爲園景栽植者。

(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，灰褐色或於次年變爲濃褐色；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，罕爲全緣，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，聚生爲下垂圓錐花叢，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，次年變爲灰黃色或灰褐色；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；小枝疏生有角稜，幼時帶黃色，次年變爲淡灰黃色或黃褐色；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，背面青白色及有不明之葉脈。 花爲簇狀；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，且在常綠種類中爲最易栽培者。

(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，產亞州東南部及美州中北部。

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 B.小葉卵形。……(2)岩紫黃(M. nitens)

A 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 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,排列爲直立總狀花序,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)[別稱花刺黃(四川)]

學名 **Mahonia nitens**, Schneid.

灌木,高三四尺。 **葉**爲羽狀複葉,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,表背兩面均爲深綠色,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;葉柄基部有兩副葉爲線狀。 **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[別稱刺黃蘗(湖北興山);大葉黃柏(河南)。]

學名 **Mahonia bealei**, Carr.
(*M. japonica*, var. *bealei*, Fedde.; *Berberis bealei*, Fort.)

第 二 〇 四 圖

十大功勞(**Mahonia fortunei**, Mouill.)

1.花枝 2.花之正面 3.雌雄蕊
4.果實 5.種子縱斷面

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,側生之葉基部爲歪形,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,較他種爲大,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

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)*巴東蘗木

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，披針狀而略爲歪斜，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；小葉全緣。 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；葯縱裂。 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，由此掘取運售於滬上；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，哆淚赤痛等眼疾；枝莖可治一切風疾及膈氣病。 本種因葉形及花與果實之顏色而多有變態，近人有謂南天竹卽 "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，其中敍述云："南燭開花如米粒，歷歷下垂，湖南謂之"鴇飯花"，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；葯二或四室；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州溫帶地方，但不產歐州，中國產十四屬，三十餘種；本科植物多供藥用或觀賞用，其藤本之莖條可以編物，內有多種係有毒植物。

屬檢索表

A.葉不爲楯形，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，長四分三厘。……(1)**防己屬**(SINOMENIUM)

B B.葉卵形以至卵狀長楕圓形，全緣，先端鈍或三裂。果實簇生或爲穗狀。……(2)**青藤屬**(COCCULUS)

A A.葉楯形。

B.葉淺掌狀楯形，裂片三至七。萼片四至十枚；花瓣六至九枚。……(3)**蝙蝠葛屬**(MENISPERMUM)

B B.葉卵狀楯形，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；葯四室；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，有瘤狀背肋及多數橫稜。

僅有一種，產中國及日本。

防己(神農本草經)

[別稱 解離(神農本草經)；石解，房苑，房慈，載君行(新本草綱目)。]

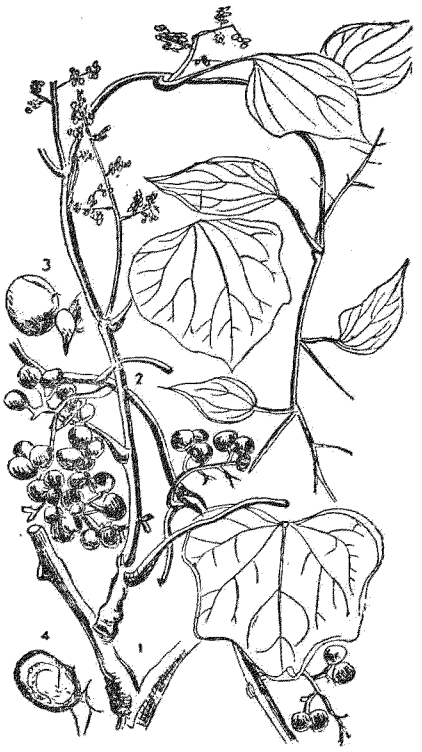
學名 **Sinomenium acutum**, Rehd & Wils. (*S. diversifolium*, Diels.; *Menispermum acutum*, Thunb.; *Cocculus diversifolius*, Miq.; *Cocculus heterophyllus*, Hemsl. & Wils.)

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，全緣或爲三至七狹裂，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**集合爲圓錐花叢，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，爲利尿要葯，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，爲防己精 (Sinomenin $C_{19}H_{23}NO_4$)，近年提出，用於注射療法。

第 二 〇 六 圖

防己(**Sinomenium acutum**, Rehd. & Wils.)



1.花枝 2.果枝 3.果實(放大)

4.果實縱斷面(放大)

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**爲總狀花序或圓錐花叢；萼片及花瓣各爲六片；雄蕊六至九本；葯四室；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，有橫稜。

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，全緣或爲三裂。……(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）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 arbiculata*, Ktze.)

藤本，高達一丈二尺；小枝有短柔毛。葉通常卵形，有時爲卵狀長橢圓形，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，全緣或爲三裂片，中間之裂片常伸長，表背兩面有短柔毛。 花爲腋生聚繖花序，有時伸長爲頂生穗狀花序，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；日本及菲立賓羣島亦產之；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。

第二〇七圖

青 藤 (Cocculus trilobus, DC.)

1.果枝 2.雄花枝 3.雄花(放大)
4.果實 5.種子

（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，排列爲圓錐花叢；萼片先端銳。果實爲核果。

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，楯形，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，較萼片爲短；雄蕊十二至十八本，罕有二十四本；葯四室；雌花有六至十二本退化雄蕊；心皮二至四；柱頭開闊而近於無柄。 核果二至三顆；核扁平，腎臟形或新月狀，背面有鷄冠狀突起；胚乳甚多；子葉半圓筒狀。

二種，一產東亞，一產北美。

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，邊緣爲角狀缺裂，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，聚生爲圓錐花叢，具有短細柄，而有時爲繖形花序狀；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**楯形，膜質，有多數葉脈發自基部。**花**爲繖形花序；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；葯六數，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**爲馬蹄狀，有小瘤。

八種，產非州熱帶，澳州及中國。

千金藤(開寶本草)

[別稱石黃香，陳思岌(本草綱目)]

學名 **Stephania hernandifolia,**

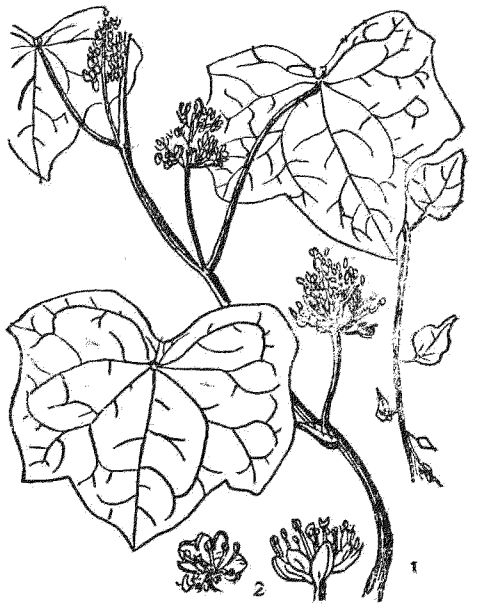
Walp.(*S. longa*, Lour.)

藤本。**葉**卵狀楯形，互生，背面有光澤；葉柄長九分至一寸八分。**花**形小，淡綠色，排列爲繖形花序；**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，馬來羣島及澳州均有之。**根**可供藥用，辛平無毒，可治一切血毒及諸氣霍亂，痰嗽不爽，癰腫等症。

第二〇八圖

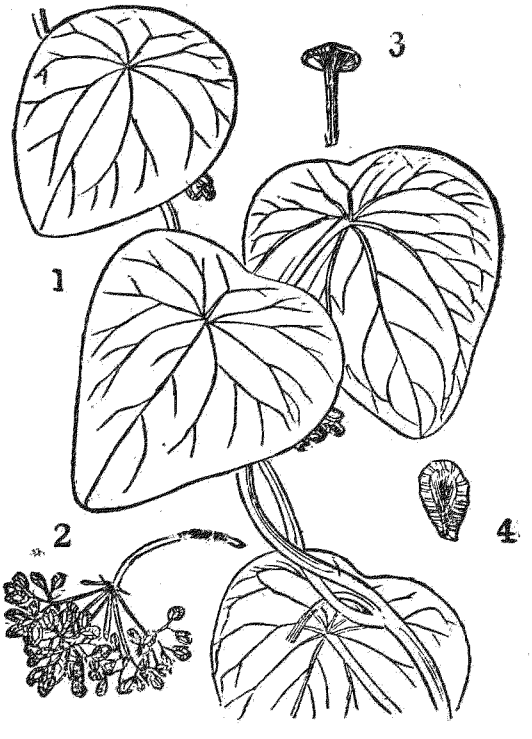
蝙蝠葛(Menispermum dauricum, DC.)



1.雄花莖 2.雄花

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；葯有兩室，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，蘋果或漿果；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.葯內向。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.葯外向。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(ILLICIUM)
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 C.成熟後之心皮合成爲一球形。……(9)南五味子屬(KADSURA)

(1)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，每一朶單獨頂生，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；葯內向，較花絲長，縱裂，葯隔之先端突出；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，多數疊生於花軸上，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，多係著名之園景樹，我國自唐代以來卽行栽培，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，橢圓形或倒卵形。……(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)黃山木蘭(M. cylindrica)
F F.葉倒卵形，罕爲長橢圓狀倒卵形，先端凹或圓，背面具有長絨毛。……(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)滇藏木蘭(M. campbellii)
A A.花開於葉後或與葉同時開放。……(II)厚朴亞屬 Magnoliastrum)
B.葉冬季凋落。
C.花梗粗短。
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，罕爲橢圓形。
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.葉背面密生有絹狀絨毛。……(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.葉卵形或闊橢圓形，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.果實圓卵形，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. paenetalauma)

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，兩邊不相稱，通常彎曲，成熟之**心皮**稀疏，心皮半圓形，表面無短嘴狀突起或罕有之。

(1) **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，罕有高達一丈者；樹皮爲灰白色，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。

第二一〇圖 木蘭(Magnolia liliflora, Desr.)

（2）望春花（河南）〔別稱法氏木蘭（鄭萬鈞）〕

學名 **Magnolia fargesii**, Cheng.(*M. conspicua* var. *fargesii*, Finet & Gagnep.; *M. biondii*, Pamp.; *M. aulacosperma*, 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**爲不規則圓筒形；種子單生，罕有二顆，深紅色，腹面具深寬之條漕，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（鄭萬鈞）〕

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（羣芳譜）〔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. precia*, Correa.)

喬木，高可達四五丈；樹冠卵形；枝條疏生，一年生之枝無毛，赤褐色；葉芽長三分七厘，寬一分二厘餘。 **葉**爲倒卵形，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，共爲九片。

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，爲中國著名之園景樹，自唐代以來卽行培養，現在中部各省森林中尙見有野生者；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，平滑而爲不規則之小薄片剝落；枝條直聳開展，構成圓錐形樹冠，老大時則爲平頂狀。 **花**爲盤狀，表面爲紫紅色，裏爲淡紅，四月初開美艷芳香之花。 **產**湖北西部及四川東部一帶，頗爲普通，多生於濕氣豐饒之森林中；其皮亦可爲藥用。

(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，表面有溝漕。

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；葯隔先端尖；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，先端圓或爲鈍形。

第二一二圖

天目木蘭 (**Magnolia amoena**, Cheng.)

1.果枝 2.花 3.雄蕊

本種爲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)，天目木薑子 (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，在其葉之先端爲長急尖及每花具九枚之倒披針形或近匙形之花被。

(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，先端突爲短尖，基部爲闊楔形或圓形，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；萼片及花瓣其數各爲九，爲匙形，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，但其下半部爲紫色；雄蕊多數，長三分三厘，花絲長一分二厘，紅色；葯隔先端尖或略鈍；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，爲偏斜倒卵形而略扁，長寬各三分，深紅色。

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.雄蕊
5.成熟之心皮 6.種子

本種係民國二十二年爲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，繼則變爲平滑，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，或罕爲長橢圓狀倒卵形，長一寸八分至四寸二分，寬六分至一寸五分，先端鈍或稍尖，基部爲楔形，罕爲圓形，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，概含有種子二顆；果梗密生有灰色絨毛，長一分五厘至三分。

產安徽黃山，爲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；果實爲圓筒狀等。

(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。 葉略爲革質，倒卵形或罕爲長橢圓狀倒卵形，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，成熟前爲肉紅色；果梗粗肥，長三分至六分；心皮多數而相擠聚，有一部分爲不孕性，木質而有疣起密生；種子在每室內有一或二顆，爲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，頗爲罕見，其樹形在本屬中可謂最高者；開花開時爲淡紅色，直徑可達六寸云；樹皮可供藥用，名爲"厚皮"；據鄭萬鈞氏謂此種卽係 M. conspicua, var. emarginata, Finet. 或 M. denudata, var. emarginata, Pamp.，已併合爲 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。 葉爲革質，倒卵形或橢圓狀倒卵形，先端鈍或爲短尖，基部楔形或罕爲圓形而多偏斜，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。 果實爲粗肥棍棒狀，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，殆全數爲能孕性；種子每室內二顆，爲不規則之圓狀橢圓形，長三分至三分六厘，寬如之，爲橙紅色。

產西康康定東南部海拔六千尺至七千尺之山地上，頗爲罕見。 本種與普通栽培之玉蘭頗爲相近，惟具有革質光綠色之葉及粗肥之果實，最爲特徵。

(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，先端爲狹窄短尖，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，外方或爲淡紅色，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；葯隔先端尖，心皮叢爲狹窄圓筒形，心皮多數。 果實圓筒形，或因不發育之心皮而轉曲，長達四寸。

產湖北及四川省。

(11)*滇藏木蘭

[別稱關氏木蘭(鄭萬鈞)]

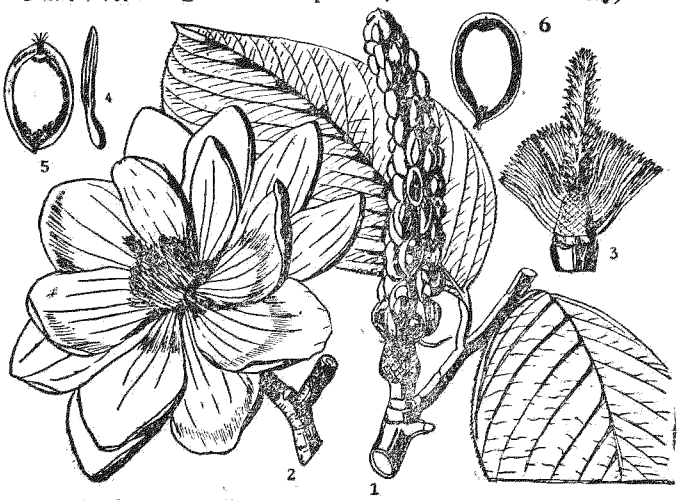
學名 Magnolia campbellii, Hook. & Thoms. (*M. mollicomata*, W. W. Smith.; *M. rostrata*, W. W. Smith.)

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.花蕊縱斷面 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)。]

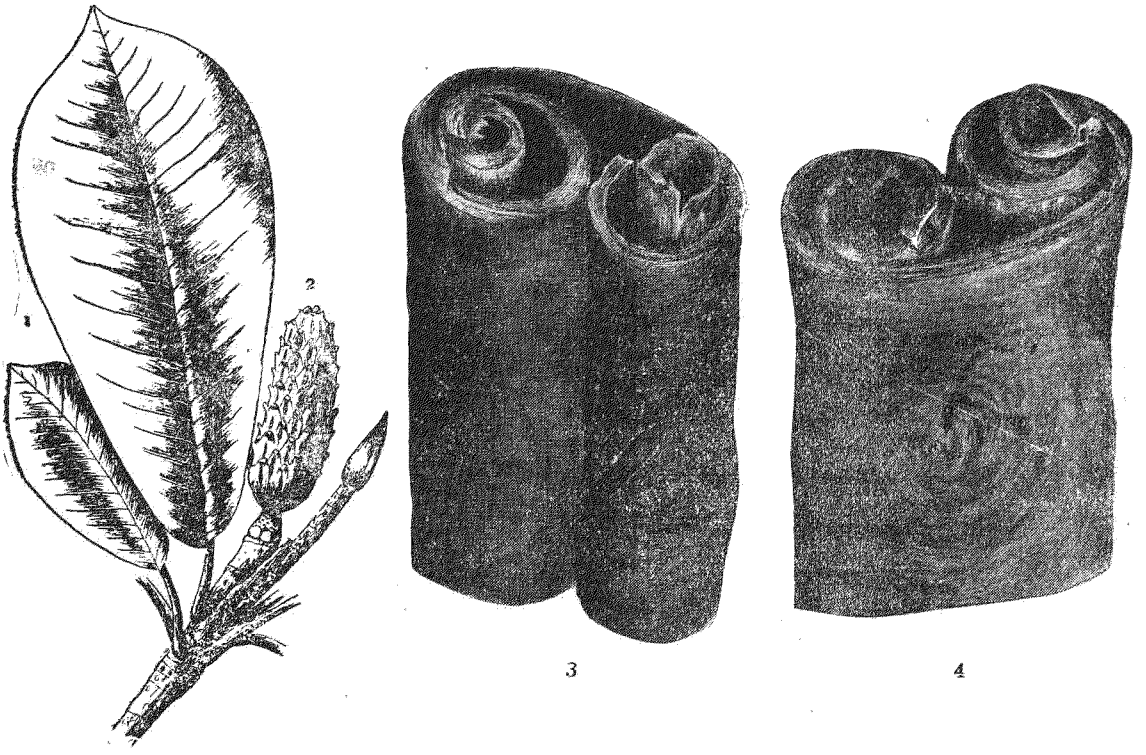
學名 Magnolia officinalis, Rehd. & Wils. (*M. hypoleuca*, Diels., not Sieb. & Zucc.)

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，老枝則爲灰色；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，先端圓而其中點爲短尖，亦有爲鈍狀，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，表面光滑爲淡黃綠色，背面爲網狀，初有灰色毛，後變爲白色，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，爲僧帽狀，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；萼片與花瓣共爲九至十二片，或較此更多，肉質，其在外部者爲披針狀倒卵形，長二寸五分至三寸二分，寬一寸至一寸三分，先端圓，在內部者爲長披針形，先端圓；雄蕊多數，花絲長一分至一分六厘；葯長三分至三分七厘

；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，先端爲截形，基部圓，長一寸至一寸三分，徑一寸七分至一寸九分，各心皮爲覆瓦狀羅列，成熟後心皮爲木質，內含有一種子，心皮爲菱狀，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嘴狀突起；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，其皮卽普通藥用之厚朴，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爲藥用者，四川之產區以宣漢縣爲多，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；至在商品上有依其剝皮之形狀而分爲“靴兜子”“萬卷書”“羊耳”三級，但總以皮厚油潤而味帶辛辣者爲最佳；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，普通多爲灌木狀。 **葉片**之頂端凹陷爲隙，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多被砍伐，惟蓮花洞附近山麓，民家園圃中尙有栽培者。

附註：日本厚朴 (M. obovata, Thunb. (M. hypoleuca, Sieb. & Zucc.)) 產日本本部北海道及琉球，其葉形與中國產厚朴 (M. officinalis, Rehd. & Wils.) 幾無差異，惟其樹皮爲淡紫色；花絲較長，約二分七厘至四分五厘；藥有長達四分五厘；成熟之心皮較薄，具長而稍反曲之尖頭，爲其異點；由此種剝下之樹皮，油輕味淡，功効遙遜於國產厚朴，通稱"商州厚朴"，或"和厚朴"，"朝鮮厚朴"，"浮關羅勒"等。

(13) **大葉木蘭**（鄭萬鈞）

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嘴狀突起，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（鄭萬鈞）]

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**爲厚膜質，闊倒卵形，或橢圓狀倒卵形，罕爲橢圓狀卵形，基部圓形，罕爲闊楔形，先端圓形，有時爲短尖，罕爲微尖，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；成熟後之心皮有彎形短嘴狀突起。

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爲卵形，具有尖頭或鈍尖頭及具銹褐色之毛。

(15) **天女花**（松村植物名彙）[別稱小花木蘭（鄭萬鈞）]

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，背面色較淡，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；葯及花絲甚長，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。

第 二 一 六 圖

天女花(Magnolia parviflora, Siel. & Zucc.)

(16)*西康玉蘭

學名 **Magnolia wilsonii**, Rehd. (*M. parviflora*, var. *wilsonii*, Finet. & Gagnep.)

第二一七圖 西康玉蘭(Magnolia wilsonii, Rehd.)

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，基部圓形或有時爲半心臟形，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苞脫落後之顯著疤痕可爲特徵；通常爲多枝之灌木，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。

(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，中肋密生有帶褐淡赤色短柔毛；葉柄長六分至一寸二分，初時有帶褐淡赤色短柔毛。 花爲杯狀，徑約三寸，白色，生於約長九分之細梗上；蕚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 [別稱銹毛木蘭(鄭萬鈞)]

學名 **Magnolia globosa**, Hook. f. & Thoms.

落葉小喬木；小枝初時具有銹色毛，後則脫落；葉芽長橢圓形，長六分至九分，密生有銹褐色毛。 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，背面有銹褐色毛，在中肋及側脈之毛色較淡；葉柄長九分至二寸四分，密生有銹褐色毛，表面有溝槽；托葉宿存期較長，長橢圓形，初連於葉柄，密生銹褐色毛，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；蕚片及花瓣九片，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；葯三分至四分，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，先端有短嘴狀突起；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，表面有凹槽；托葉鞘長約二寸，無毛。 花乳白色，有芳香；花梗粗硬，無毛，長二分許；蕚片及花瓣倒披針形，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。

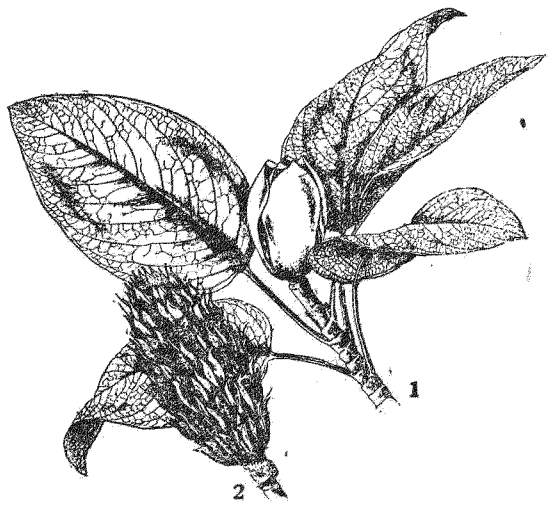
(20)*山玉蘭 [別稱德氏木蘭(鄭萬鈞)]

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；葯線形，相互分離，葯隔抽出於葯頂，披針形；心皮下部有密毛，上部漸狹而無毛，外面有漕。 **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，襯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(鄭萬鈞)]

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，旋卽脫落。 **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，有縐紋，先端具短尖。

產中國雲南，最初爲亨利氏(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(鄭萬鈞)** [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，先端銳形或爲尾狀而漸尖，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，排爲二列，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。 花供觀賞或爲燻茶用，婦女有以簪髮者。

(23)*長葉玉蘭

學名 **Magnolia paenetalauma**, 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 商氏木蘭（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，兩面網脈密顯，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；雌蕊軸長約一分；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）

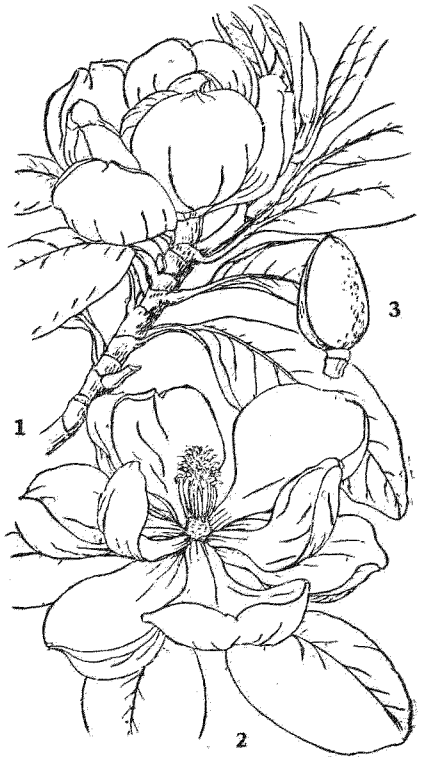
[別稱 荷花玉蘭，廣玉蘭（上海）；泰山木（日本）；Bull Bay（英）。]

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，背面有鐵銹色短柔毛，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，有銹色絨毛。

原產北美，分布於波瑙河 (Brazos River) 流域及密昔昔比河 (Mississipii River) 一帶，現於我國江南有植爲庭園樹。

(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，各部排爲三至四列；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，花爲一佛燄狀苞所托。 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)

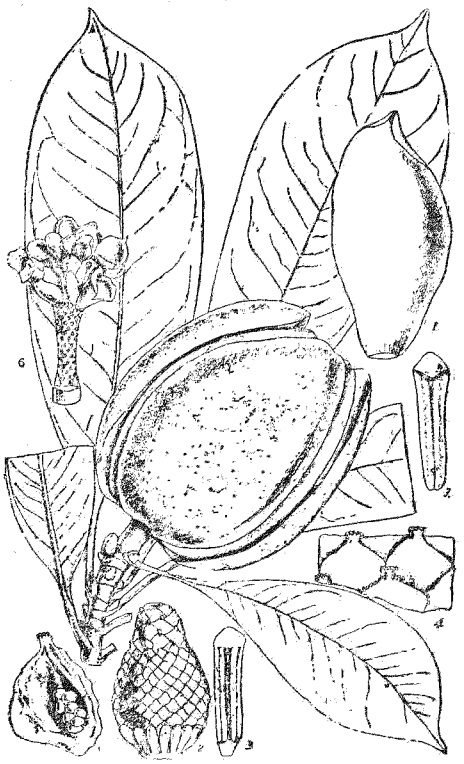
(1) 木蓮 (酉陽雜俎，黃山志)

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，全緣，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，爲肉質之心皮合成，殷紅色，成熟時爲木質，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，生長於海拔高一千八百尺至二千七百尺之處。

第二二〇圖 木蓮(Manglietia fordiana, Oliv.)



1.花瓣 2.花托上之雄蕊及心皮 3.葯
4.心皮(外部) 5.子房(剖開狀) 6.果實

(2)*廣西木蓮

學名 Manglietia tenuipes, Dandy.

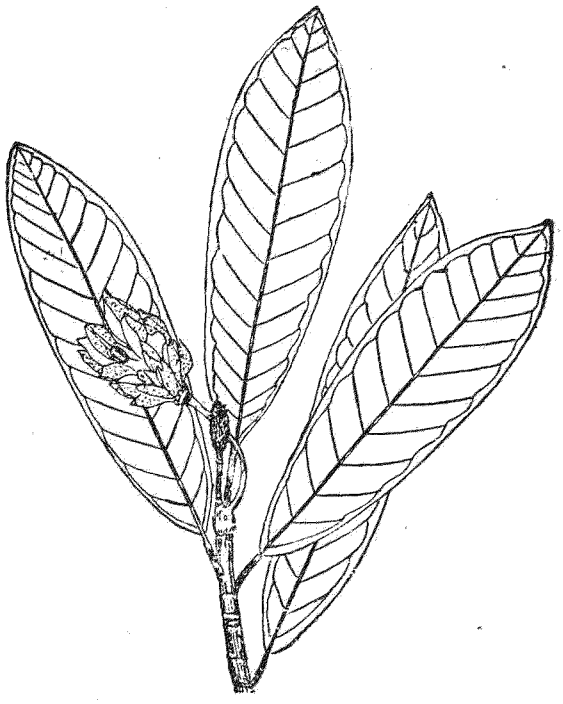
喬木，高三丈二尺，直徑近一尺；樹皮灰色光滑；枝灰色；小枝帶綠色。

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。

第二二一圖

廣西木蓮 (Manglietia tenuipes, Dandy.)



(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，背面色較淡，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，爲其特徵。

(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，腋生爲簇狀；萼片爲花瓣狀，與花瓣共爲六至九片，排列爲二至三輪；雄蕊多數，長約一分五厘至一分八厘；葯內向；每心皮有胚珠二顆或較多；子房爲頭狀。 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.花褐紫色；形小，花瓣不爲線形。……(3)含笑花(M. fuscata)

（1）**白蘭花**（南京）

［別稱 **緬簸迦**（台灣）］

學名 Michelia champaca, Linn.

喬木或灌木；小枝有毛。 **葉**卵狀披針形，漸向先端爲長尖形，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；花瓣爲線形。 **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，專爲佩帶之用，南京中華門外花神廟有專植此爲業者。

第二二三圖

含笑花 (Michelia fuscata, Bl.)

第二二二圖 白蘭花(Michelia champaca, Linn.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.雄蕊 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，緣邊爲波狀鋸齒。 **花**腋生，單一，有短花梗；花蕾被有青色之苞，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；花瓣及萼片均不爲線狀。

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，先端爲闊楔狀，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，具有外向之葯及細長花絲；心皮多數，爲覆瓦狀，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，而形態極爲相近，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)〕

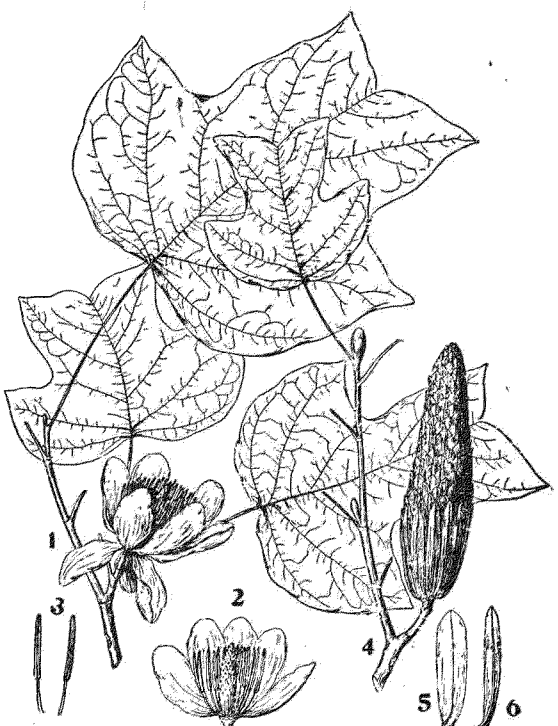
學名 Liriodendron chinense, Sarg.

喬木，高可達五丈；小枝爲灰色。**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**爲杯狀，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；爲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，蓋楊樹(本多造林學)；Tulip Tree (英)。]

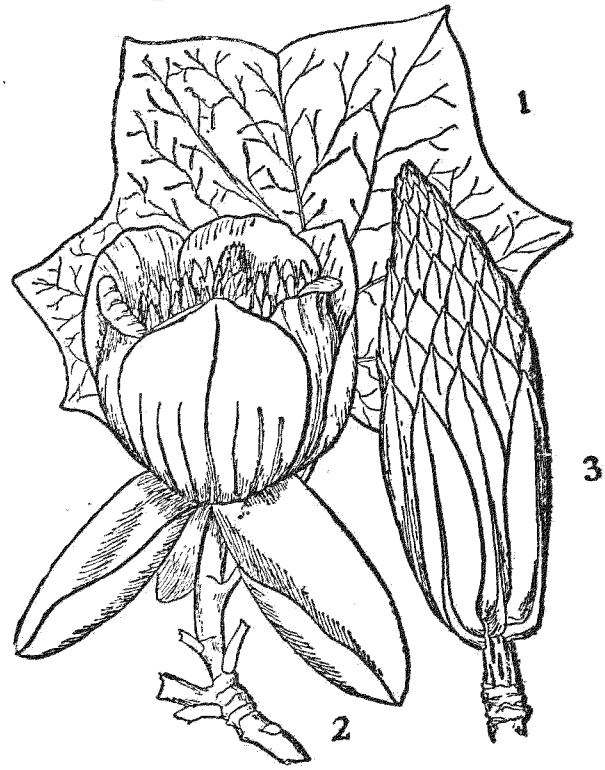
學名 **Liriodendron tulipifera,** Linn.

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。

第 二 二 五 圖

美國鵝掌楸(Liriodendron tulipifera, Linn.)



1.葉 2.花 3.果實

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

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；葯長寬均爲二厘至三厘，葯隔有極短附器。

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，今假以"細蕊木蘭"稱之。

(6)水青樹屬 TETRACENDRON, 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，無瓣；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)

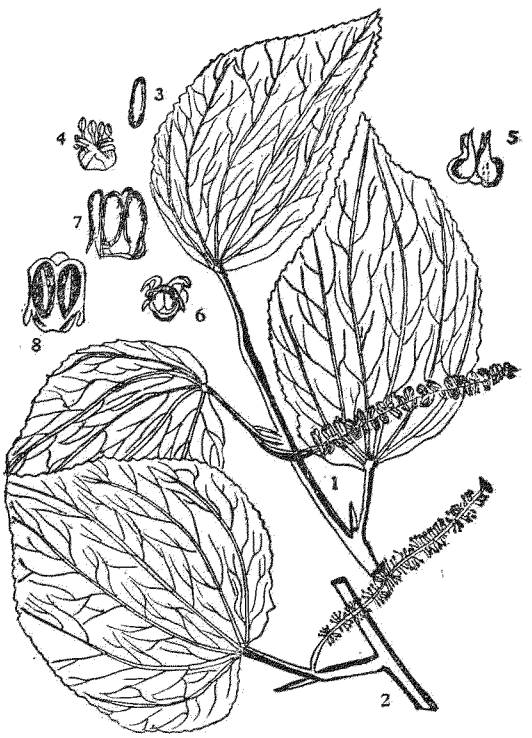
學名 Tetracentron sinense, Oliv.

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。

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.果實縱斷面

(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。 **蓇葖果**木質。

約有二十餘種，內有二種產美國東南部，餘產亞州，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 B.花帶綠黃白色。果實較小，先端較尖銳而略帶彎曲

○……(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);蘷香(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**爲蓇葖果，集合成輪環，爲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爲栽培。 **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，性質辛平無毒，味香純甜，能祛寒濕，治疝痛，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，以美國及日本爲多。

(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.雄蕊背面
5.雌蕊 6.心皮側面 7,8.果實

第二二八圖 八角(**Illicium anisatum**, Linn.)

1.花枝 2.花(放大) 3.果實側面 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，排爲二列，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；葯內向；子房多數，一列，各有一胚珠；花柱鑿形。 果實爲蓇葖果而爲輪環狀集合，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。 木材堅靭緻密，邊材帶褐色，心材赭褐色，難於割裂，爲鑲作細工之用；樹皮供染料；葉及果實有毒，浸汁可以殺虫；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 (Shikimin-saure)，毒性甚強，切不可混入大茴香中，曾憶在民國十二三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，而爲本種，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 **Illicium 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；萼片及花瓣共爲七至十二片，兩者少有分化；雄蕊五至十五本，略爲合生；心皮多數，在花內爲覆瓦狀密疊。 聚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.葉薄而爲膜質。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.葉厚而爲革質。雄蕊花絲離生部分與葯等長。……(3)興山五味子(S. grandiflora)
　B B.葉背面粉白色。……(4)峨嵋五味子(S. henryi)
A A.花梗長一寸五分至三寸；雄蕊合生爲球狀。葉卵狀披針形；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)；荎藷(爾雅)；面藤（松村植物名彙）。]

學名 Schisandra chinensis, Baill.
(*Maximowiczia 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**開後下垂爲小穗狀，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；葯先端凹形。 **果實**稍爲球形，熟時深紅色，味酸甘，長九分至三寸；種子平滑。

第 二 二 九 圖

北五味子(Schisandra chinensis, Baill.)

1. 花枝 2. 果枝

產遼甯，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，澁腎，固精，止汗之效能，用爲祛痰藥及爲滋補收斂藥；蔓莖有香氣，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，特稱之爲"北五味子"云。

(2) ***華中五味子** [別稱木瓜藁，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；萼片與花瓣約共爲九片，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；葯先端凹形或爲截形。 **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 lancifolia, Rehd. & Wils.

小枝有角稜。 葉披針形，先端長而漸尖。 產四川省。

(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，有時爲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；萼片與花瓣共爲九片至十二片；花瓣爲半圓形；花梗長六分至九分；雄蕊之花絲離生部分與葯等長；心皮先端爲嘴狀或偶爲圓形。 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.

葉較原種爲小，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。

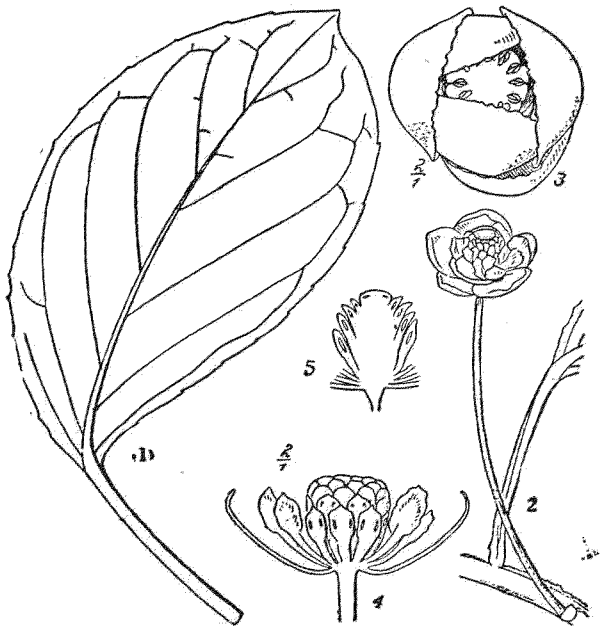
(4)*峨嵋五味子

學名 **Schisandra henryi**, Clarke. (*S. hypoglauca*, Leveille.)

藤本；枝條有角稜或爲著明之箭葉，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 峨嵋五味子(**Schisandra henryi**, Clarke)



1.葉 2.花之全形 3.花之頂部(放大) 4.5.花之縱斷面(放大)

(5)*蒙自五味子

學名 **Schisandra propinqua**, Hook. f. & Thoms. (*Sphaerostema 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，罕爲全緣，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；雄蕊合生爲球狀團。 **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。

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.雄蕊 6.葯(前面及背面) 7.種子 8.種子縱斷面

變種：

鐵梗散(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。

(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，邊緣齒牙狀或爲全緣；不具托葉。 **花**單性，單生於葉腋，具有細弱花梗；萼及花瓣共爲九至十五片，小而爲綠色之萼片漸變爲較大白色或粉紅色之花瓣；雄蕊多數，離生或相合爲頭狀；心皮多數，有胚珠二至三顆。 **漿果**聚爲球形。

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；雌蕊柱頭爲圓盤狀。……(2)**盤柱南五味子(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，堪充製紙糊料；日本婦女有將其莖泡水用爲整髮，特名曰"美軟石"，尤若我國之用鉋花者。

（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，亦偶爲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，偶爲全緣，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；花梗肥大，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；雄蕊相合爲頭狀，長二分五厘，徑二分二厘；雌蕊亦相合爲球狀，長二分二厘，徑一分九厘；心皮多數；柱頭爲圓盤形，直徑三厘餘。

產浙江，湖南，江西廬山及雲南思茅。本種雌蕊柱頭爲圓盤狀，最易與他種區別。

第二三二圖

南五味子(Kadsura japonica, Linn.)

1.果枝 2.果實 3.種子

(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；花被爲螺旋狀排列，萼片及花瓣不易區分，大都爲花瓣狀；雄蕊五至三十本；葯外向，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，成熟時爲花托所包，狀似倒卵形或橢圓形瘦果；種子殆不含有胚乳。

二屬，五種，產北美及亞州東部，中國僅產一屬二種，爲觀賞及藥用。

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。 果實口部緊縮。

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，爲紫褐色。 果實橢圓狀，長約一寸二分。

第 二 三 三 圖

蠟梅 (**Meratia praecox**, Rehd. & Wils.)

原產中國中部，現各處廣行栽培，爲觀賞用。 花辛溫無毒，有解暑生津之効能。

變種：

(1) 磬口蠟梅(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. **concolor**, Mak.
江浙兩省通常栽培爲園景。

(2) *山蠟梅

學名 **Meratia nitens**, Rehd. & Wils. (*Chimonanthus nitens*, Oliv.)

常綠灌木。 葉較蠟梅爲小，革質，先端長尖。 花亦較小，帶青白色。

產湖北及福建省，尙未經人工移栽。

(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，罕爲單性，整正，單生或簇生；花被通常爲三輪排列，各輪由三片而成，外輪爲萼，三片，離生或合生，鑷合狀；內部二輪爲花冠，花瓣六片則出自雌蕊下，在芽中通常爲鑷合狀二輪排列，罕爲覆瓦狀者，有時最內一輪缺如；雄蕊通常多數，爲螺旋狀着生，花絲短或缺如；二葯室向外側生，中有寬廣葯隔；心皮多數或僅一片，通常分離；子房一室，有毛，花柱短；每心皮有胚珠一以至多數，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，以廣東省爲最盛，次之如雲南，貴州，廣西，福建，江西，浙江等省雖有產生，但其量尙少。 本科各屬之種類，有爲觀賞樹木，及甘美之果木，或爲藥用及香料用，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，頗爲精到，本書取材亦多得自蔣氏所發表"廣東番荔科植物"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，罕爲一輪，六片，罕爲四片或三片，但爲三片者則其內外之輪列消失，全數爲鑷合狀。葉疏生有毛或平滑無毛。

B.外輪花瓣與內輪等大，或較內輪爲大，與萼有顯明之分別，有時退化而僅存三片爲一輪。

C.心皮連合成一肉團。……(1)**番荔枝屬**(ANONA)

C C.心皮離生或略爲合生。

D.花瓣三片，爲狹刺刀狀；胚珠二顆或較多。……(2)**皂帽花屬**(DASYMACHALON)

D D.花瓣六片。

E.葯隔截形或闊三角形，幾將葯室隱蔽。

F.胚珠多數。

G.內外輪之花瓣相似，等大。果實爲念珠狀，有時單一。……(3)**山指甲屬**(DESMOS)

G G.內外輪之花瓣不相似，不等大。果實不爲念珠狀。

H.內輪花瓣無柄。……(4)瓜馥木屬(FISSISTIGMA)
H H.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；花瓣背部有角狀附屬物。……(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)
I I.內輪花瓣內曲，蓋於雄蕊之上；心皮通常接合。……(8)嘉陵花屬(POPOWIA)
H H.花瓣內外輪不相等，內輪有柄。……(9)哥納香屬(GONIOTHALAMUS)
E E.葯隔線狀，葯室顯露。
F.成熟之心皮開裂。……(10)蒙蒿子屬(ANAXAGOREA)
F F.成熟之心皮不開裂。
G.葯隔小而不明顯；花瓣爲三角形而短。……(11)阿芳屬(ALPHONSEA)
G G.葯隔先端銳；花瓣爲帶狀而長。……(12)加拿楷屬(CANANGIUM)
B B.外輪花瓣較內輪爲小，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；花序爲叢生之聚繖花序。……(13)蟻花屬(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，內外輪或僅內輪爲覆瓦狀排列。葉被有星狀毛。……(16)紫玉盤屬(UVARIA)

(1)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；萼通常爲管狀而爲三深裂；花瓣六片，排列爲二輪，內輪有時爲鱗片狀；雄蕊多數，密生，有肉質之花絲；心皮多數，每心皮有一胚珠。** **果實爲大肉質聚合果 (Syncarp)，由多數雌蕊及花托混合而成。**

約六十種，產美州，非州，及亞州熱帶；中國廣東移栽者一種。

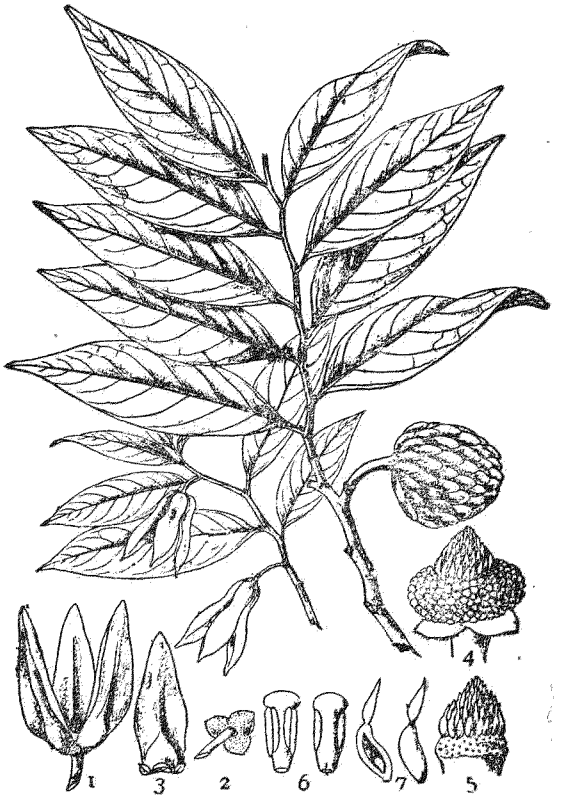
番荔枝（植物名實圖考）

[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，自根株處卽分枝；樹皮薄，灰色。 **葉**互生，橢圓狀披針形，全緣，先端及基部均爲鈍狀，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**每一至三朶頂生或着生於葉腋；萼片及花瓣各爲三片，均爲綠色；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，覆瓦狀集合爲圓錐形。 **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，卽各果集合之徵，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。

第二三四圖 番荔枝（Anona squamosa, Linn.）



1.全花 2.萼 3.花瓣 4.雄蕊與雌蕊 5.雌蕊(放大)
6.雄蕊(放大) 7.雌蕊縱斷面(放大)

原產西印度羣島，分佈於印度，馬來羣島，菲立賓，安南；我國廣東早經輸入栽培，爲著名果實，以供食用，但不耐久藏，爲其缺點。 **木材灰白色，質緻密而稍柔軟；樹皮可取纖維；果實在西印度羣島製爲果露；根及葉印度以爲藥用；種子研粉，有殺頭蝨之効云。**

（2）皂帽花屬 DASYMASCHALON, Hook. 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；葯外向，縱裂，葯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，側膜胎座。** **果實成熟時爲念珠狀；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）**儋丹皂帽花(D. trichophorum)**

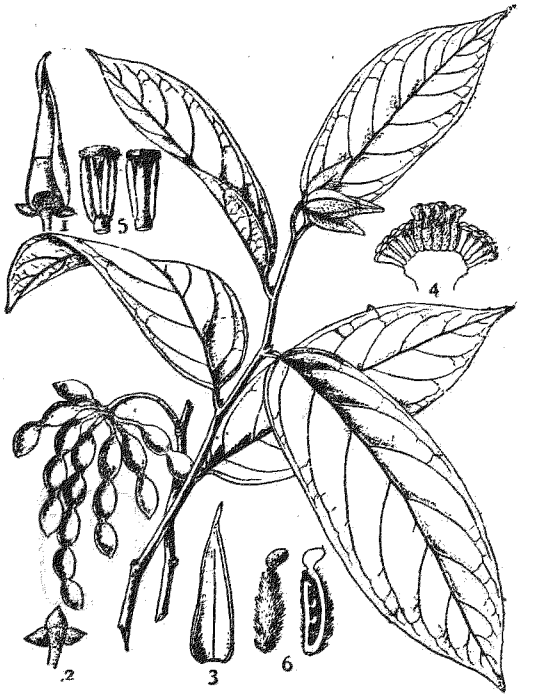
（1）白葉皂帽花（蔣英）

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，長三寸六分至五寸七分，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，披針形，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，鑷合狀排列；葯多數，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。

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)

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。葉闊而爲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，略爲革質，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，或爲合生，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

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；葯彎生，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。

產廣東海南儋丹縣。

(3)山指甲屬 DESMOS, Lour.

直立灌木或藤本，偶有爲喬木狀。 **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，楔尖狀；葯隔截形或球狀；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，橄綠色，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，有濃黃色之毛；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；花瓣外輪爲厚革質，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；葯隔圓尖；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。

產廣東海南。

第二三六圖 海南山指甲

(Desmos hainanensis, Merr. & Chun.)

1. 萼 2. 外輪花瓣 3. 內輪花瓣 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；葯室外向，線狀，葯隔先端爲截狀；心皮有毛；柱頭彎生。 **果實**爲念珠狀；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，或平凸而不一致；內輪頂端三角形，基部在內面深凹；雄蕊多數；葯隔先端卵形或四方形；心皮多數，離生；胚珠二顆或更多。 **果實**爲漿果。

約六十種，分佈於熱帶，東印度，中國南部以至澳州東北部，中國計產六種。

種檢索表

A.花瓣卵狀。

B.葯室線狀，葯隔較葯室短。果實密被褐色毛。葉背黃褐色。……(1)**瓜馥木**(F. macclurei)

B B.葯室狹長圓形，葯隔較葯室略長或等長。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 B.花柱微曲，柱頭不裂。果實平滑無毛。……(4)**香港瓜馥木**(F. unonicum)

(1) **瓜馥木**(植物學名詞審查本) [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，表面橄綠色，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；葯室線狀，葯隔三角形，較葯室爲短；心皮多數，有毛；花柱略彎，長六厘，柱頭漸尖；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) **白葉瓜馥木**(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，爲擬總狀花序，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；葯室狹長橢圓形，葯隔約與葯室等長，爲闊三角形；心皮有毛，長六厘，寬一厘半；花柱圓筒形，柱頭微爲二裂。 **果實**絳紅色，球圓形，徑二分四厘。

產廣東，香港，海南島及廣西。

第二三七圖

白葉瓜馥木 (**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)

(3)*毛瓜馥木

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；葯室長線狀，葯隔具小圓頭；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) **香港瓜馥木**(蔣英)

學名 **Fissistigma unonicum**, 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；葯室長線狀，葯隔三角形較葯室短一倍；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。

(5)銀鈎花屬 MITREPHORA, Bl.

喬木或灌木。 葉革質或近於革質。 **花單生或爲總狀花序，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，馬來及澳州東北部；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 A.葉近於平滑無毛，側脈約八對。……(2)山蕉(M. maingayi)

(1) 銀鈎花(蔣英)

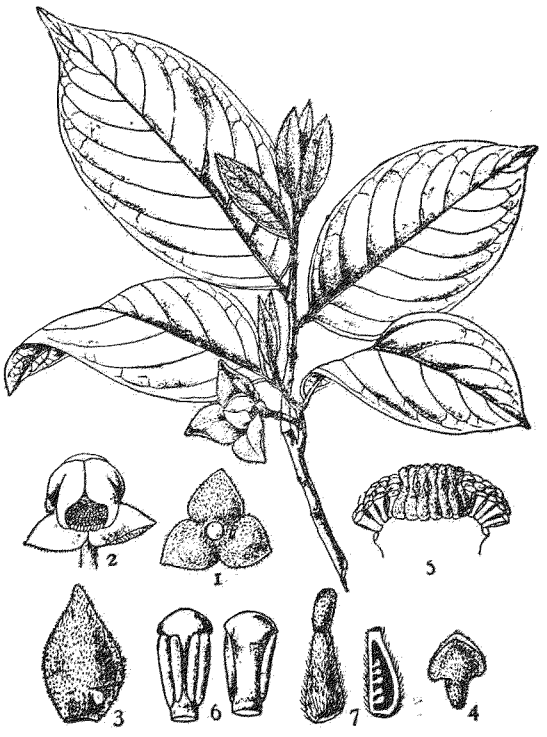
學名 Mitrephora thorelii, Pier.

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；雄蕊爲楔尖狀；葯室通常相似，葯隔盤狀，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；柱頭爲截狀，平滑無毛；胚珠每拼四顆。** **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。

第二三八圖

銀鈎花(Mitrephora thorelii, Pier.)



1.蕚 2.去外輪花瓣後所見之雄蕊 3.外輪花瓣 4.內輪花瓣 5.雄蕊叢與雌蕊叢 6.雄蕊(放大) 7.子房(放大)

(2) 山蕉(海南)

學名 Mitrephora maingayi, Hook. f. & Thoms.(*M. vandoeflora*, 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，長橢圓狀形，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。

(6)鷲爪花屬 ARTABOTRYS, R. Br.

常綠攀緣或纏繞灌木。 花單生於葉腋外之花梗上或爲密繖花序；花梗木質而屈曲；花瓣六片，大小近於相等，基部爲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。 果實爲漿果。

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；葯隔先端短尖；花長逾九分。葉卵狀橢圓形。……(1.)**鷲爪花**(A. odoratissimus)

B B.柱頭短棍棒狀；葯隔先端圓；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)**狹瓣鷲爪花**(A. stenopetala)

C C.花長達九分；花瓣近三角形，短而漸尖。…(3)**香港鷲爪花** (A. hongkongensis)

A A.葉具有毛。……(4)**毛葉鷲爪花**(A. pilosus)

(1) 鷲爪花(通稱)

[別稱 鷲爪(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，最爲特徵；萼片三枚，爲三角形；花瓣六片，排爲二列，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，卽本種也；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爲裝飾。

第二三九圖

鷲爪花(Artabotrys odoratissimus, R. Br.)

1.全花 2.花去外輪花瓣後之內輪花瓣 3.外輪花瓣之內面 4.內輪花瓣之內面 5.雄蕊與雌蕊 6.萼 7.雌蕊 8.雄蕊正反面(放大) 9.雌蕊縱斷面(放大)

本種除供觀賞外，又可爲製造香水之原料及供燻茶用；因花狀如鶯爪，故名。

(2)*狹瓣鶯爪花

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，基部圓或爲闊楔形，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；葯隔圓形截頭；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)*香港鶯爪花

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；葯室分離，葯隔一角形；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)毛葉鶯爪花

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，葉背面生有毛；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；葯隔圓形，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，內外數幾相等，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；葯室外向，遠離，葯隔先端截狀；雌蕊不定數，罕有缺如；花柱通常短或幾缺之；胚珠一顆，罕爲二顆。果實爲漿果狀；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；柱頭爲二叉狀。(1)**陵水暗羅**(P. oligogyna)

C C 雌蕊通常在十本以上；柱頭不分叉。……(2)**雞爪樹**(P. suberosa)

B B.葉背面密生短柔毛。……(3)**細基丸**(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)

學名 Polyalthia oligogyna, Merr. & Chun.

第二四〇圖

陵水暗羅(Polyalthia oligogyna, Merr. & Chun.)

1.全花 2.蕊 3.外輪花瓣 4.內輪花瓣 5.不具心皮之花 6.雄蕊與心皮 7.雄蕊之正反面(放大) 8.心皮及其縱斷面(放大)

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，爲短尖狀，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**長梗約九厘，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, Thwaiies. (*Uvaria suberosa*, Roxb.)

灌木，高達一丈二尺；枝平滑無毛，小枝有濃褐色毛。 **葉**紙質，倒卵圓形，除葉背微有毛外，餘均平滑無毛，邊緣略爲波狀，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**生於葉腋下，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，均爲卵形，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；柱頭灣；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，婆立賓，均有分布。

(3) 細基丸(海南)

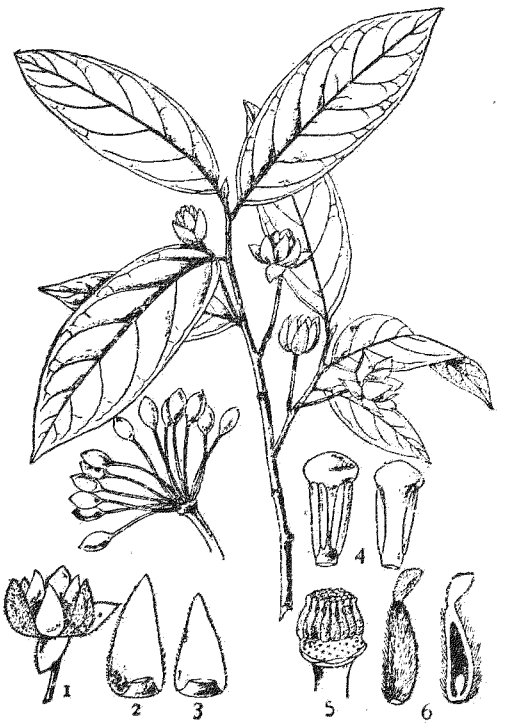
學名 **Polyalthia cerasoides,** Benth. & Hook. f. (*Uvaria cerasoides*, Roxb.)

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，長橢圓狀橢圓形，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；葯室線狀，葯隔截狀；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。

第二四一圖

細基丸 **Polyalthia cerasoides,** Benth. & Hook. f.)



1.全花 2.外輪花瓣 3.內輪花瓣 4.雄蕊 5.心皮叢 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，婆羅州，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，長橢圓形或爲橢圓狀橢圓形，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；葯隔闊三角形；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，爲鑷合狀排列，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，先端爲短截狀；葯室背生，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）

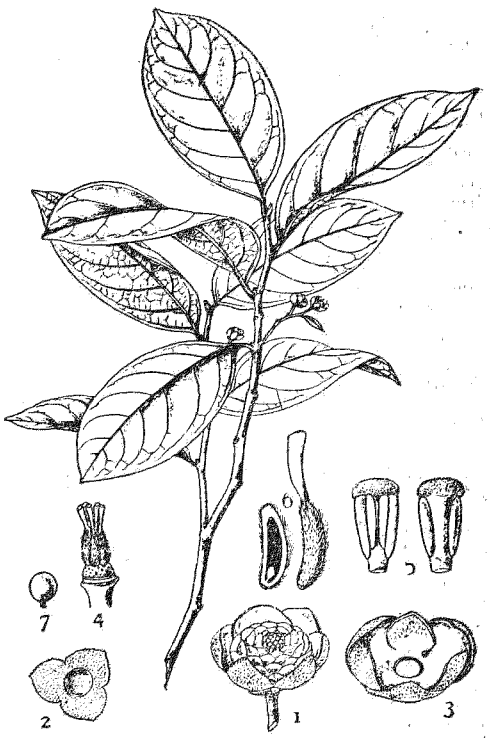
學名 Popowia pisocarpa, Endl.

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**極薄，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；萼片爲卵狀三角形，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，外輪花瓣長寬各爲七厘半；內輪花瓣長寬各爲六厘；雄蕊多數，楔尖狀，長四厘半，寬一厘半；葯隔截狀；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.萼 3.花瓣(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，爲鑷合狀排列，外輪厚而平，內輪較小，有短柄，彼此貼合而將雄蕊及雌蕊隱蔽；雄蕊多數，線狀長圓形；葯室遠離，背着，葯隔截狀；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，先端短尖或鈍尖，基部狹而爲凹盆狀，與他瓣相貼；雄蕊多數，長六厘，寬三厘；葯室線狀長橢圓形，葯隔甚短，爲截狀；心皮長橢圓形，長一分二厘，寬三厘，有毛；花柱無毛，先端厚而爲二裂；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)蒙喬子屬 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；葯室外向或近之，葯隔頂端凸出；心皮多寡不一；花柱有多種；胚珠二顆。**果實**爲聚蒴狀，開裂，具有果梗；種子一至二顆；假種皮缺如，種皮有光澤。

八種，分佈亞州及美州熱帶；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。

第二四四圖

蒙蒿子 (Anaxagorea luzonensis, Gray.)

1.花枝 2.果實

(11)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，與葉對生或罕着生於腋外；萼片三枚，細小，鑷合狀排列；花瓣六片，二輪列，鑷合狀，較萼片爲大，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；雄蕊少數或多數而爲數輪；葯室背着，互相毗連，葯隔凸尖；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)

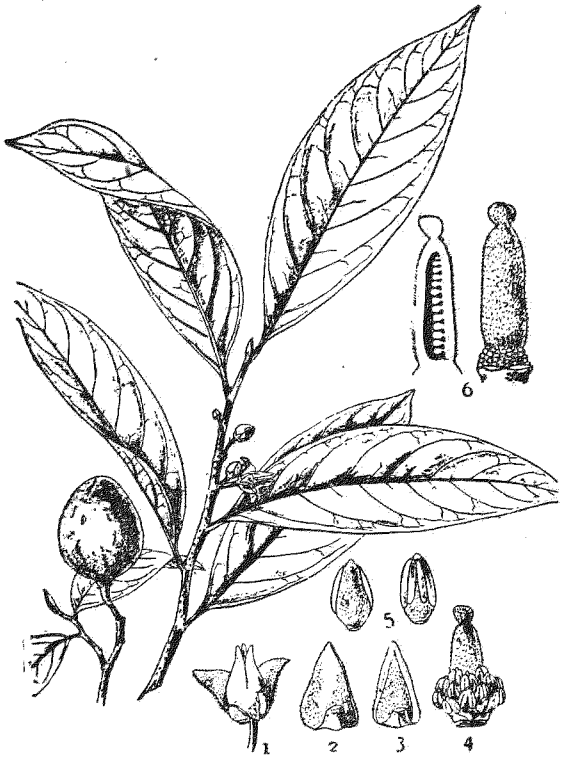
(1) 阿芳(植物學名詞審查本)

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；萼片闊卵形，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；葯卵圓形，長四分五厘，葯室外向；心

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)

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)加拿楷屬 CANANGA, Rumph. ex Hook. f. & Thoms.

喬木。 葉膜質。 花單生或簇生爲聚繖花序；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；葯室外向；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。

第二四六圖

加拿楷(Cananga odorata, Hook. f. & Thoms.)

加拿楷(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，每三朵爲一叢，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，外輪較內輪爲小，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 Mezzettiopsis 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，爲複總狀花序；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；葯室長卵形，葯隔極小；心皮長圓形，略彎，長三厘；胚珠三顆；柱頭圓。

產中國海南島，是否與婆羅洲產者爲同種，尚待研究。

第 二 四 七 圖

蟻花(**Mezzettiopsis 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，或爲聚繖花序，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，鑷合狀排列；花瓣六片，二輪，鑷合狀排列；外輪較小，與萼片相似；內輪未開時邊緣黏合，後則分離；花托伸長，筒形；雄蕊爲定數或不定數；葯室卵狀，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 Miliusa 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，表面攬綠色有光澤，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 (**Miliusa filipes**, Merr. & Chun.)

1.全花 2.萼 3.雄蕊與心皮 4.心皮叢
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。 花單生或爲聚繖花序，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爲帽狀；雄蕊六至十二本，卵狀，肉質；葯室背着，大而毘連；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；葯隔彎生。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；葯隔近於缺如。枝葉花均生有紅黃色絨毛。……(2)毛澄廣花(O. hirta)

（1）澄廣花（蔣英）

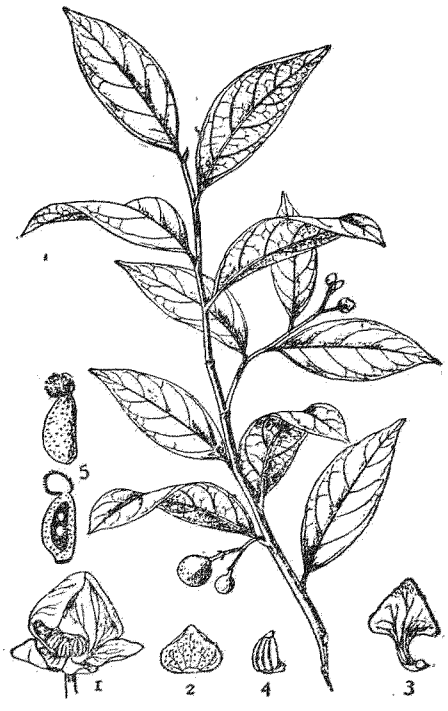
學名 **Orophea hainanensis**, Merr.

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，長及寬均爲一分二厘；內輪花瓣有柄，長二分一厘至二分四厘；雄蕊六本；葯隔彎曲；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。

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)

（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，尤於中肋上爲多，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，具有紅色細毛。 **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；葯室橢圓形，葯隔缺；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；葯室側着；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，餘均產於亞州熱帶及亞熱帶，**中國產六至九種**。

紫玉盤（蔣英）

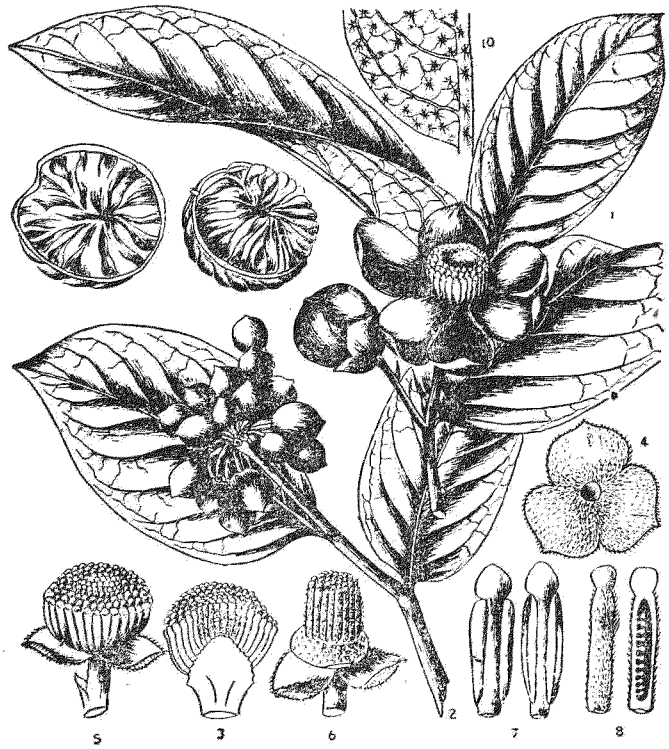
學名 **Uvaria macrocarpa**, Champ.(*U. macrophylla*, var. *microcarpa*, Finet. & Gagnep.)

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

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，在芽內爲覆瓦狀排列，卵圓形，先端鈍，長約四分五厘，寬約五分；雄蕊之葯室長線狀，葯隔圓三角形；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.萼　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，亦罕爲四至九淺裂，其裂片爲二列，於花蕾中爲覆瓦狀配

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，概爲雛生，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）**楨楠屬**(MACHILUS)

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.花爲短而稀疏之總狀花序。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.葯二室。……(8)山胡椒屬(LINDERA)
C C.葯四室。
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.果實基部永存之蘑筒膨大爲盤狀。
葉爲羽狀葉脈。……(10)木薑子屬(LITSEA)
E E.果實基部宿存之蘑筒不膨大。葉多
爲三出脈。……(11)新木薑子屬(NEOLITSEA)

(1)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；葯卵形或長橢圓形，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，葯有四室；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蘑筒；蘑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
有絹狀毛。……(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. parthenoxylum)

C C.葉兩面疎生有短柔毛。……(13)猴樟(C. hupehanum)

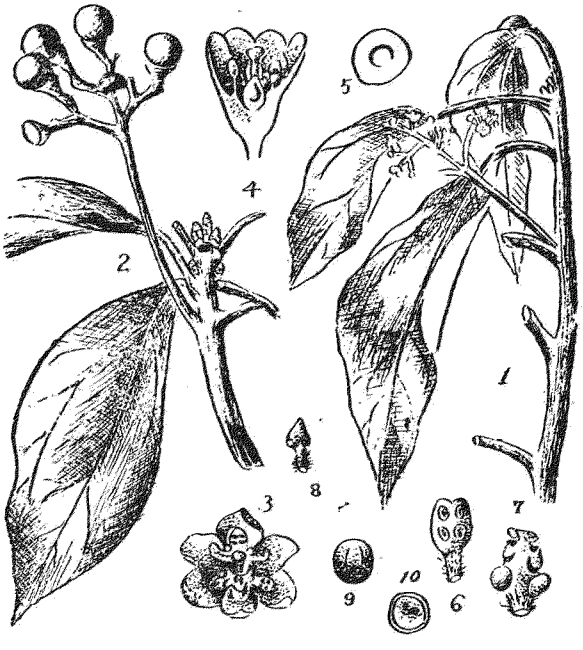
(1) **樟樹**(本草綱目)〔別稱香樟(杭州)；烏樟(四川峨嵋山)；香蕊(廣東)；豫章(山海經)；彭侯(搜神記)；樟公(花木考)；Camphor Tree(英)。〕

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，表背兩面平滑無毛，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

第二五一圖 樟樹

(Cinnamomum camphora, Nees. & Eberm.)



1.花枝 2.果枝 3.花之全形 4.花之縱斷面 5.花之橫斷面 6.第一及第二輪列雄蕊 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；葯四室，四瓣裂；第三輪列之葯外向，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，基部有蕚筒，全緣。 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)]

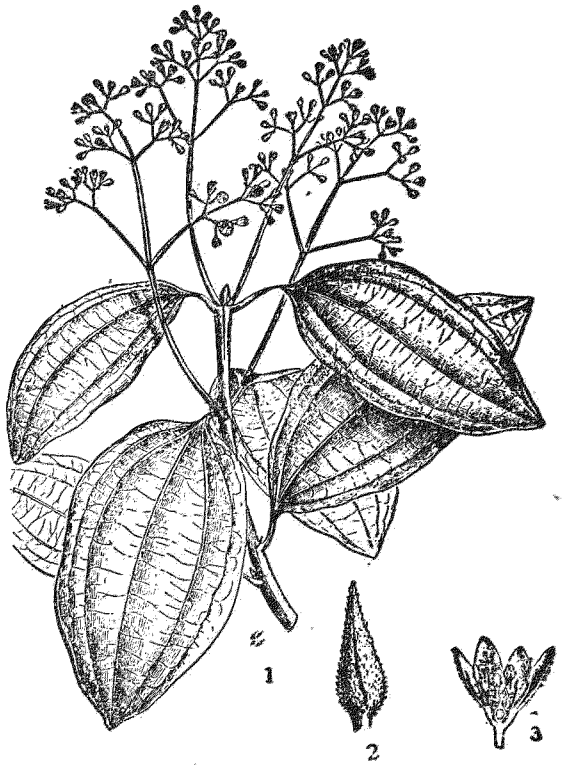
學名 **Cinnamomum zeylanicum,** Nees.

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，脈腋有著明凹點。 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。

第二五二圖

錫蘭肉桂(Cinnamomum zeylanicum, Nees.)



1.花枝 2.葉芽 3.花之縱斷面

(3) 肉桂(唐本草) [別稱陰香(廣東)；梫(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.)

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，輸出於歐州，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，化瘀，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。

第二五三圖 肉桂(Cinnamomum cassia, Bl.)

1.果枝 2.果實 3.花序 4.花

(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，略具角棱；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，表面有溝。 **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

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；樹皮爲赭黑色，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，尙有細脈，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。

第二五四圖

天竺桂 (**Cinnamomum pedunculatum**, Nees.)

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**可爲器具及鑢作材；種子取油爲燈用或製蠟；葉爲葯用，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, Hemsl.

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**常疏生有短柔毛。

產湖北宜昌，亦產於四川。

(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，爲不規則對生，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，較葉爲短，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；葯長橢圓形，與花絲同長；退化雄蕊短而具有紫色心臟形不完全葯。 果實小而爲卵形；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，爲聚繖狀分枝，每枝上有三至五花；萼與花梗等長，略有絹狀毛，分裂至中部以上，裂片爲卵狀，近於無毛。

產湖北，四川，雲南以至印度；本種極近於廣東桂皮(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，互生或略爲對生狀，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，基部尖削或有時爲圓形，表面平滑有光澤，背面稍被白粉，幼時有白絹狀細毛，後變爲光滑，邊緣爲軟骨狀反卷，中肋隆起而在基部爲三分叉；葉柄長三分至四分六厘，表面有溝。 花白色，每二至五朵爲繖形或爲總狀花序，單生或簇生，出於葉腋或在節間；總梗細長爲絲狀，長三分至一寸九分，平滑或有短細毛點生；花梗絲狀，漸向先端粗大爲棍棒狀，長一分八厘至六分三厘，具有細毛；花被爲菱狀，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；花絲爲絹絲狀，第一及第二輪列雄蕊長六厘至一分，第三輪列雄蕊長一分，第四輪列爲退化雄蕊；子房卵形；花柱肥大，柱頭爲頭狀。

產廣東，雲南，四川，湖北等省，其小枝及皮有香氣及辣味，可爲香料及補劑興奮劑等，亦常冒充爲肉桂或爲肉桂代用品。

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岐。 花黃色，數花簇集爲繖形花序，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，背面脈腋稍被有白粉及短柔毛，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。葉互生或略爲對生，羽狀脈或爲類似三出脈，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，其後變爲平滑；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**上宿存之花被爲漏斗形，漸次狹窄而成短梗；果實爲卵形而較大。

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，基部爲偏楔狀，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，頗爲普通，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，頗爲普通。 **木材**有香氣，可製作高貴家具；其根材具有美麗紋理，名爲"銀木"，用作美術品，川西一帶所產各樟木中，本變種爲最能成高大之幹者；在四川天全又有"香樟樹"及"香棍子"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**在初時本爲頂生，後因枝之伸長乃變爲側生，有花五至十朵，爲有總梗之圓錐花叢或聚繖花序；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，花被爲全緣或略爲波狀。

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）；猴梾木（湖南芷江）；樟樹（湖北興山。]

學名 Cinnamomum hupehanum, Gamble.

喬木，高達五丈；樹皮赭褐而厚爲輪皮(Ring Bark)，其各輪界極爲明顯；小枝筒形，紫色，其末節有角棱；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，後變爲平滑有光澤，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，其在下部者常爲對生狀，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；花被爲漏斗狀，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，具有圓形之葯及半平滑之花絲；第三輪列略長，稍有短細毛，有兩心臟形之腺在其基部；第四輪列爲退化雄蕊，心臟形，長一厘半，有絹毛；子房略爲球形；花柱直立，柱頭爲頭狀。 **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，樹冠爲橢圓形，恆平正發育，非如樟樹多爲分歧者。 **木材**白色似樟而稍帶紫赭色，邊材帶赭黃色，心邊材之區別顯著，年輪境界判明，髓綫細微，爲散孔材，可供家具及裝飾用品之上等材料。

(2) 楨楠屬 MACHILUS, Nees.

常綠喬木；芽大而有覆瓦狀鱗片。 **葉**互生，羽狀脈。 **花**兩性，爲圓錐花叢，無苞；萼六全裂，硬革質，其裂片等形或外側之三枚較小，向外反曲或爲水平展開，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，葯四室，內向，第三輪基部有二腺體，葯外向，第四輪列有退化雄蕊三本，頭部爲心臟形，基部不具腺體；花柱絲狀，柱頭爲頭狀。 **漿果**球形或長橢圓形，基部有宿存萼片，向外反曲或爲水平展開；果梗先端並不肥大。

凡七十五種，產亞洲熱帶及亞熱帶，其中以中國西南部及印度爲著名之產地，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，網脈顯明。圓錐花叢。……（1）楨楠 (M. bournei)
    C C. 葉形狹，長橢圓形，先端爲尾狀而漸尖。
      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 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，背面蒼綠色而稍帶白粉狀。果實徑三分至三分五厘。……(8)鉋花楠(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；花被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，背面多爲白色。花序爲繖形狀，花數多；花被裂片爲廣卵形。……(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. levinei)

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；花被表面有絹狀短柔毛。…(12)大葉楠(M. ichangensis)

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) 楨楠(四川)

[別稱光葉楠，巴楠(擬名)。]

第二五五圖 楨楠(Machilus bournei, Hemsl.)

學名 Machilus bournei, Hemsl.

喬木，高可達五丈；枝細長，暗赤色，亦罕爲暗灰色，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，爲普通之楠木，在四川成都尤爲茂盛，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，惟達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，先端爲尾狀漸尖，基部爲楔形，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，較葉爲短；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；芽鱗除緣邊外有絲絨毛；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，爲繖形狀；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 [別稱苯膠樹，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，楠仔木(台灣)。]

學名 **Machilus thunbergii,** Sieb. & Zucc. (*M. japonica* Sieb. & Zucc.; *Laurus indica,* Thunb.)

第二五六圖　紅楠 (**Machilus thunbergii,** Sieb. & Zucc.)

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，無緣毛，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，分岐或不分岐；葉柄平滑，上有淺

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，裂片爲二輪列，宿存；雄蕊十二本，每三本爲一輪，共爲四輪，但其內輪之三本爲退化雄蕊。 **漿果**球形，徑約四分五厘；內果皮肉質，初呈綠色，後爲暗紫色，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，爲最普通楠木之一種惟樹幹多低矮，通常於海岸成爲純林或與樟科及殼斗科之常綠闊葉樹混生。

（8）**鉋花楠**（福州） [別稱 粘柴（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，先端爲鈍狀漸尖，基部楔形，背面蒼綠色而稍帶白粉狀。 **花**徑二分五厘至四分，爲總狀花序，抽出於新枝基部與葉等長；花梗細小，長二分五厘至四分；花被裂片爲卵狀披針形或爲狹披針形而先端稍尖；完全雄蕊九本，葯四室，第三輪列之葯外向；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**薄削爲薄片，名爲"鉋花"，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 鉋花楠(**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，先端鈍或爲短尖，基部狹窄，長一寸五分至二寸四分，罕有達於三寸者，背面帶白色或爲鐵銹色，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，總梗較葉遙短；花被裂片爲長橢圓狀披針形，基部裏面有毛；在內部者長一分五厘，在外部者較短；內列完全雄蕊之腺殆不具柄；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，更爲平滑。　葉較狹，長一寸二分至一寸五分；葉柄極短。　花序之數更多；爲繖形狀；總梗長三分至三分六厘；花白色，較小；花被裂片爲廣卵形，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 levinei, Merr.

小喬木，全體平滑無毛；小枝赤褐色，不具皮孔。　葉爲厚革質，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，細弱而爲四十五度角之開展；葉柄赤褐色，長七分五厘。　花序頂生，爲繖形狀，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）［別稱豪樟（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，亦罕爲暗灰色，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，基部爲楔形，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，但後卽脫落，側脈十二至十七對，細脈爲網狀；葉柄細小，表面有溝，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；葯延長；子房球狀，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，頗爲常見。　木材爲貴重家具材，從前中外人士均認本種爲製鮑花（或名粘柴）之材料，今知非是，其詳見前述鮑花楠。

(13)*香楠［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；雄片無毛。 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，腋生或爲頂生狀；花被爲短菱狀，裂片大，略爲等形，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；葯四室，內向；第三輪之花絲具有兩腺體；葯四室，外向；第四輪爲退化雄蕊，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，爲闊披針形或倒卵形。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，爲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. sheareri)

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.葉生於枝上疎散，形大，長約六寸六分；葉柄長七分。……(6)山楠(P. chinensis)

C C.葉生於近嫩枝頂端爲簇集狀，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. faberi)

(1)*雅楠 [別稱楨楠(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，逮後漸次脫落。 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，於葉脈上尤爲顯著。 花被爲盤狀，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，瀘縣一帶，爲普通之楠木，尤以在雅安深山中常成爲廣漠之天然林，其樹幹端大材質優良，勝於他楠。

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

(2)*紫楠

[別稱紫金楠，金心楠，金絲楠(南京)]

學名 **Phoebe sheareri**, Gamble.(*Machilus sheareri*, Hemsl.)

小喬木或有時爲**大喬木**。 葉爲狹披針形或倒卵形，先端爲短漸尖狀，長達七寸，寬至二寸五分，長成後之葉，背面亦有銹狀短毛。 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. neuran ha) 甚爲近似，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，略爲革質，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，通常先端爲尾狀漸尖，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。

(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,並有長軟毛叢生,次變爲平滑。 **葉革質**,爲狹披針形或倒披針形,先端爲尾狀或漸尖狀,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,幾全部變爲光滑,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,細脈爲網狀連絡;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;花序爲聚繖狀,以少數之花合成;具有細小花梗,其長爲葉之半,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爲尖形,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。

第二五九圖

白楠 (**Phoebe neurantha** Gamble.)

產湖北,四川,雲南一帶,在江西廬山亦所常見。

(5)*沼楠

學名 **Phoebe angustifolia**, Meisn.

灌木或小喬木,全體近於平滑無毛。 **葉紙質**,有香氣,淡綠色,爲線狀披針形,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,爲繖形狀着生;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,宿存之萼片爲稿黃色,有光澤,約長二分至二分五厘。

產雲南以至印度;多生長於沼地或谿流附近。

(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;小枝爲圓筒狀,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,表背均爲綠色,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**爲聚繖狀圓錐花叢,頂生;花黃綠色;花被綠黃色,鑽合狀,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

；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，常爲不等之六裂，外輪三片較內輪三片爲短；葯四室；完全雄蕊九本，花絲短而扁，其在外兩輪具有內向之葯，第三輪之葯爲外向，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.(*Alseodaphne 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。　花爲腋生或側生之圓錐花叢，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，第一輪及第二輪之葯形圓而鈍，第三輪之葯長橢圓形，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)*滇賽楠

學名 Nothaphoebe ducfouxii, Lecomte.

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；葯具四室，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，葯內向，二室；第三輪具有二腺，葯外向，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，有明瞭直稜十二條。(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，先端爲漸尖狀，有光澤，表面平滑，側脈陷下，背面灰白色，側脈隆起，兩面網狀脈均顯；葉柄長二分七厘。

花腋生或頂生爲圓錐花叢，長凡九分，有赤黃色絹毛生；花被爲鐘狀，約長九厘，六裂，裂卵形，先端尖銳，長約花筒之半；葯二室；花柱粗肥。 **果實**爲花被所包，扁壓球形，長二分二厘至二分七厘，徑二分一厘至三分六厘，表面約有十五條直稜，後漸變爲黑色；種皮膜質。

產廣東香港台灣一帶。 **木材**呈灰赤色，稍輕軟，質地緻密，可爲建築用，在台灣多用爲樑。

第二六〇圖

厚殼桂（**Cryptocarya chinensis**, Hemsl.）

1.果枝 2.花 3.雄蕊 4.子房

（2）海南殼桂

學名 **Cryptocarya hainanensis**, Merr.

喬木，可高丈五尺；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，披針形或橢圓狀披針形，略爲革質，先端漸尖，基部銳形，兩面幾呈同一之色澤，長二寸七分至三寸分，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）*鈍葉殼桂

學名 **Cryptocarya obtusifolia**, Merr.

喬木，高三丈；幼枝無毛，灰色或褐色；惟花序，葉背及葉脈上均有銹狀毛。 **葉**爲厚革質，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，三分至三分六厘。 **圓錐花叢**長四寸二分，有銹狀毛，分爲數枝，下部之枝長一寸五分至寸八分。 **果實**爲橢圓狀，長三分至三分六厘，無毛或先端有短柔毛，乾燥後呈黑色，有明瞭之十二條縱稜。

產廣東海。

(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，紙質略爲革質，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，葉背常爲白色；果實殆爲球形，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，長一寸五分至二寸，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，爲圓錐花序，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。 花小而爲兩性，總狀花序或圓錐花叢，而常聚簇一處；花被爲六深裂，各裂彼此相等；完全雄蕊九本，最內裂之三雄蕊有兩腺及外向葯。 果實上不具花被或僅留有痕跡。

二十種，均熱帶產；中國有六種。

種檢索表

A.樹皮蒼灰色，常爲鱗片狀剝落而現出赤色之內皮。……(1)瓊楠(B. erythrophloia)

A A.樹皮不爲鱗片狀剝落。

B.頂芽及花序有短柔毛。……(2)稠楠(B. roxburghiana)

B B.頂芽及花序平滑無毛。……(3)潤楠(B. tsamica)

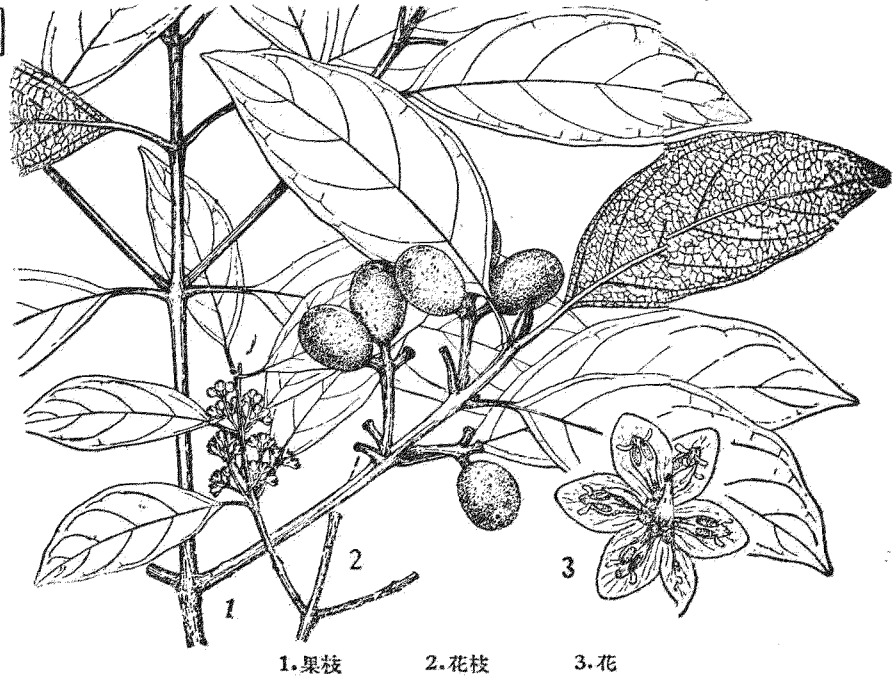
(1)*瓊楠 [別稱 九芎舅(台灣)。]

學名 **Beilschmiedia erythrophloia**, Hayata.

喬木，具有聳直之幹；樹皮光滑，灰色，常爲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

第二六一圖 瓊楠 (Beilschmiedia erythrophloia Hayata)



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)*楠楠

學名 **Beilschmiedia roxburghiana**, Nees. (*B. fagifolia*, Nees.)

常綠喬木或有時爲落葉者；頂芽及花序有短柔毛。　葉通常爲互生，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。果實爲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)*滇楠

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，基部爲楔形，長四寸至四寸八分，側脈十對，極細微，在兩面爲同樣之隆起，網脈發達；葉柄長六分，細小。　果實橢圓形或卵狀長橢圓形，長一分二厘，先端圓形或略爲銳形，基部狹縮；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，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，花爲總狀花序，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；葯四室，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)〔別稱南樹(浙江)；梓木，黃楸樹(湖北)；檫(集韻)；蔡木(植物名實圖考)。〕

學名 **Sassafras tzumu**, Hemsl.
(*Pseubo-sassafras tzumu*, Lecomte.)

第二六二圖　檫樹(**Sassafras tzumu**, Hemsl.)

1.果枝　2.雄花縱斷面　3 雌蕊及雄蕊
4,5.雄蕊(放大)　6,7.花之模式　8.子房　9.種子

大喬木，大者高可達十丈餘，圓圍一丈六尺；樹皮黃綠色有光澤，至老大則變爲灰色，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，嫩葉尤多爲全緣者。 花於三月先於葉而開，爲總狀花序；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。 果實形如樟果，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，樹幹聳直，生長甚速，宜爲蔭樹或觀賞用，雅緻能耐久。**木材**宜造船及爲家具等用。

附註：本屬其他二種卽台灣檫樹 (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，叢生或爲繖形花序，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，成爲三列，內列雄蕊基部生有腺體；葯兩室，爲兩瓣裂；雌花仍存有多數雄蕊形跡；子房球形。 果實爲核果，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，果實之油可爲香料；**中國產三十三種**，茲述其重要者如下。

種檢索表

A.葉羽狀脈。

B.葉不爲圓形，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，背面網脈尙顯明，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)**石楠楠**(L. setchuenense)

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)**山橿**(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.葉爲落葉性，膜質。

C.葉常爲全緣，三出脈。……(11)**廬山烏藥**(L. rubronervium)

C C.葉常爲三裂，罕有全緣者。

D.葉形大，長二寸七分至六寸，通常爲掌狀三裂。……(12)**猴楸樹**(L. trilobum)

D D.葉形較小，通常長不逾二寸七分。

E.葉分裂不明或爲短三裂，初時葉腋生有叢毛，後漸無毛。……(13)**紅葉甘橿**(L. cercidifolium)

E E.葉爲深三裂，背面稍有絹毛。……(14)**三極烏藥**(L. obtusilobum)

(1) 山胡椒(植物名實圖考)

[別稱 油金楠(湖北興山)；野胡椒，假死柴(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，基部爲鈍狀，全緣，表面稍有光澤，背面密生白毛，入冬不落葉，惟枯槁而爲褐色，至翌春與嫩葉交代；葉柄短小，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，花柱及柱頭爲吸盤狀；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，

第二六三圖　山胡椒 (Lindera glauca, Bl.)

1.果枝　2.花枝　3.花(放大)

無毛；果皮熟時爲暗紫色；種子球形，徑二分許，不具胚乳；子葉肥厚。

產中國中部各省，於荒廢山野極爲常見，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，略爲革質，橢圓狀披針形或橢圓形，全緣，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，爲無梗或短梗之繖形花序，着花二至四朵；雄花：每三至四朵爲繖形花序或單生；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；葯二室，花絲中部具有兩有柄之腺；子房僅留形跡；雌花：爲繖形花序，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，柱頭爲頭狀。 **核果**黑色，略爲球形，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。

第二六四圖

狹葉山胡椒 (Lindera angustifolia, Cheng.)

1.果枝 2.雄花枝 3.雌花枝 4.雄花 5.雄蕊及二有柄腺 6.雌花 7.枝端簇生芽苞之狀

產長江流域一帶，在荒野上頗爲常見。 **本種**與山胡椒 (Lindera glauca) 甚爲相近，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，爲其異點。

(3) **香葉樹**(四川) [別稱楠木(四川灌縣)，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，通常爲披針形，有時爲狹披針形，罕爲卵形，廣卵形，長一寸五分至三寸，先端尖銳或爲尾狀漸尖，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，裂片爲花瓣狀，廣卵形，無毛；雄蕊九本，花絲無毛；葯二室。果實赤色，卵狀或球形，普通長不及三分六厘；宿存之花被小而爲杯狀。

產湖北，四川及廣東。

（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，披針形或隋圓狀披針形，先端長尖，基部尖銳或爲楔形，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爲止；葉柄長三分六厘。**花**黃色，有香氣，爲腋生束狀花序；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。

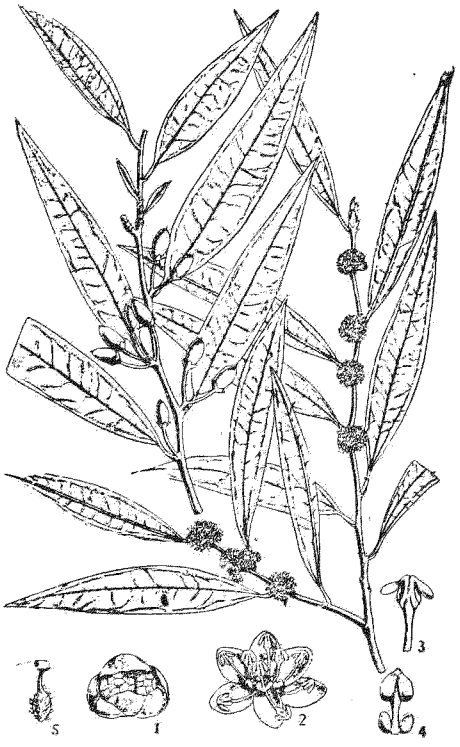
第二六六圖

釣樟 (**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.雄蕊
4.有基腺之雄蕊　5.子房

（5）釣樟（本草綱目）

[別稱丁丁黃（湖北興山）；小葉甘檀（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，每三至五爲簇生，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，合成爲繖形花序。**果實**似南天竹之實，熟後爲黑色。

產中國中部以及於日本。**木材**有香

氣；葉可提取香油，名"釣樟油"或"烏樟油"；根皮供藥用，有傅金瘡，療疥癬之效能，通常用爲止血藥。

（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.)

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

常綠喬木，高可達六丈；樹冠爲廣卵形；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，網脈微細；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，其後變爲光滑而肥大；花被裂片爲花瓣狀，倒卵形，長約二分四厘，表面常有毛；雄蕊九本，較花瓣爲長，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，卵狀而略似李，徑六分六厘，下部有杯狀之花被宿存。

產湖北及四川，在四川峨嵋山一帶尤爲常見；枝葉幢幢偃蓋，極爲觸目。

（7）石槓楠（四川）[別稱蘭花樹，百兆金（四川天全）；木碗子（四川峨嵋山）。]

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，基部及先端均爲漸尖形，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，其數爲十七；葉柄約長二分一厘。 **雌花**一或二朵，抽出於葉腋，具有短梗，爲圓形之苞所包圍；退化雄蕊九本，第一輪及第二輪爲棍棒狀，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，柱頭爲頭狀。 **漿果**爲卵狀，長三分，有肥大而爲杯狀之花被宿存；果梗亦稍粗大，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.)

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）**山橿**（江西）〔別稱大葉山橿（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，圓卵形或略爲心臟形，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，爲早落之總苞所擁；花梗長二分一厘至二分七厘，有毛密生；花被裂片呈花瓣狀，爲廣倒卵狀長橢圓形或羹匙形，長一分二厘，漸次向外反曲，有細毛並有半透明腺斑；雄蕊之葯亦有腺斑。

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）；白葉柴（廣東連平）；天台烏藥（日本）；鱉魚樹（本草綱目）。〕

學名 **Lindera strychnifolium**, Vill. (*Benzoin strychnifolium*, Kuntze.; *Daphnidium strychnifolium*, Sieb. & Zucc.)

第二六八圖

烏藥 (**Lindera strychnifolium**, Vill.)

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，亦常爲圓形，先端長尖或爲短尾狀，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爲顯著，葉柄長一分二厘至三分。 **花**爲繖形花序，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，以浙江天台產者爲最佳，色白而虛輭，兩端尖，中部肥大，成連珠

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，有温中，順氣之效能，用治中風，中氣，霍亂及除孩兒腹虫。 本種別稱鱗魦樹者，據李時珍云：其葉狀似鱗魦鯽魚，故俗呼爲"鱗魦樹"，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) 猴楸樹（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) 紅葉甘檀（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，爲無梗之密束花序，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，羹匙形，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) **三極烏藥**(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，枝葉翦翳；枝爲赤褐色，乾燥後爲黑色。**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，葉片通常爲三裂，裂片爲卵狀三角形，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，爲繖形花序，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**可供薪炭用或爲小器具製造之原料；通常多栽植爲觀賞用。

第二六九圖

三極烏藥(Lindera obtusilobum, Bl.)

1.花枝　2.果枝

(9)黃肉楠屬 ACTINODAPHNE, Nees.

常綠灌木或喬木。葉略爲輪生，罕有散生或對生，羽狀脈或三出脈。**花**小而爲雌雄異株，爲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；苞爲覆瓦狀，早落性；花被爲短筒狀，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腺，第三輪之花絲具有兩腺；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.宿存於果實之花被爲杯狀。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.宿存於果實之花被爲殼斗狀，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(四川峨嵋)

學名 Actinodaphne reticulata, Meisn.

灌木或小喬木；枝細小；芽有灰色細毛。 葉每三至六片爲輪生，披針形，兩端狹窄，兩面有顯著之網狀細脈，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。

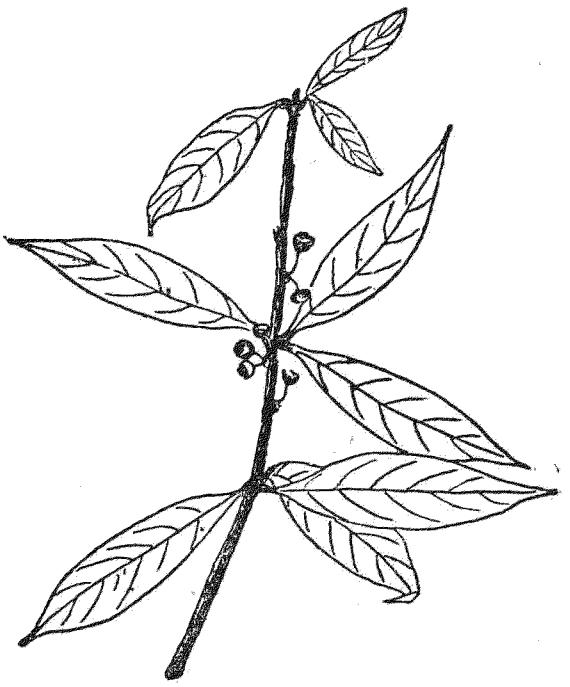
(2)*紅果楠 [別稱紅樹(四川天全)]

學名 **Actinodaphne cupularis**, Gamble.(*Litsea cupularis*, Hemsl.)

灌木，高可達五尺至一丈。 葉聚簇於枝頂爲輪生狀，具有極短柄，革質，披針形，長一寸六分至四寸，兩端狹尖，邊緣略爲波狀，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，支脈爲網狀聯絡；葉柄粗肥，有細毛。 花着生於葉腋外，爲密簇狀；苞早落；花被六裂爲花瓣狀，卵形，約長一分三厘；花絲爲絲狀，無毛。 漿果紅色，卵狀，長約四分，坐於杯狀花被上。

第二七〇圖

紅果楠 (**Actinodaphne cupularis**, Gamble.)



產湖北宜昌，重陽，及四川巫山一帶。 本種與前種不同之點，爲葉不完全聚簇於枝頂，葉背稍有毛，並有較明顯葉脈；花爲六數合成；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。 葉聚簇於枝頂爲輪生狀，革質，狹披針形，長一寸六分至四寸，先端尖，邊緣爲波狀，表面光滑，背面灰白色，中肋在兩面略凸上，側脈不明瞭。 花爲密簇狀，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，爲花瓣狀，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；葯肥大。 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，爲與他種之異點。

(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。 花雌雄異株，繖形束狀聚繖花序或團狀聚繖花序；萼四全裂或罕爲六全裂，裂片幾爲等形，脫落性；雄

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；葯四室四瓣裂，內向，不具退化雄蕊；雌花之退化雄蕊四本或六本，舌形或篦形，內輪之二至四本其基部左右有腺體；花柱絲狀；柱頭爲頭狀。　果實爲漿果，其基部具宿存之萼爲盤狀，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.葉薄而爲膜質，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 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 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 D.葉倒卵狀長橢圓形。雄蕊九或罕爲十一本。……(4)**木香子**(L. chenii)

B B.葉背面平滑無毛。……(5)**山鷄椒**(L. citrata)

A A.葉厚革質，常綠性。……(6)**豹皮樟**(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，後漸變爲平滑，披針形或倒披針形，長一寸六分至三寸二分，側脈約五對。　花黃色，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；花被深裂爲花瓣狀，倒卵形，有縱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，巫溪，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。

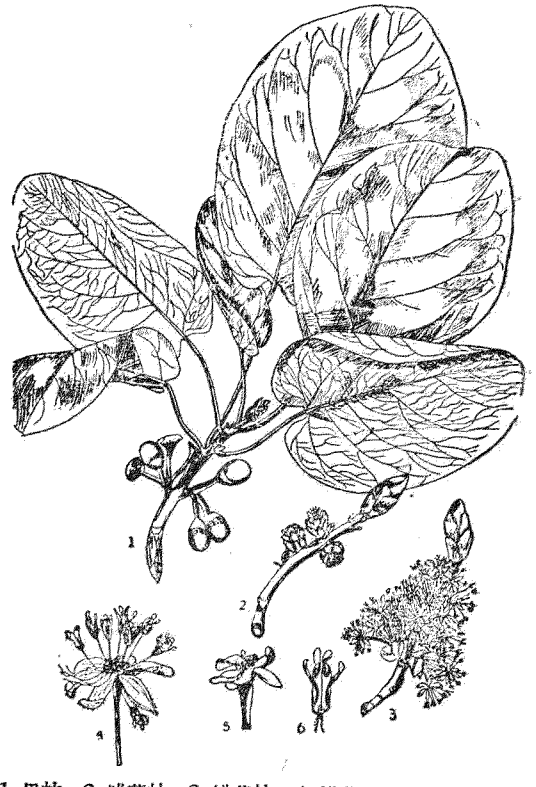
(2)*天目木薑子

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.)



1.果枝 2.雌花枝 3.雄花枝 4.雄花 5.雌花 6.蕊

橢圓形，全緣，先端鈍或銳或爲圓形，基部爲耳狀，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，背面爲蒼綠色，兩面側脈及細脈上均有短柔毛。 **花**雌雄異株，先於葉而開，每六至八朵爲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；花被裂片六或罕爲八，長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，大小不等；雄蕊九本，葯四室，內向，三輪列，第一及第二輪列長一分五厘，葯長橢圓形，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，葯長卵形；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，花被裂片六而罕爲八，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；宿存之花被爲杯狀而肥厚，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，爲具有短梗之獨生繖形花序，基部有早落之四苞片，無毛，萼片六而先端鈍；雄蕊十本；子房卵狀，有粗肥花柱。 **果實**略爲球狀，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；枝光滑爲赤褐色，漸變爲暗褐色。 **葉**倒卵狀長橢圓形或長橢圓形，長二寸至

三寸六分，寬九分至一寸二分，全緣，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**爲頭狀，以短梗獨生於葉腋，卵形而有頂尖，長一分八厘至二分四厘，爲四苞片所包，無毛；每花序有花十二朵；每花有六花被裂片；雄蕊九本或罕爲十一本，最內列之三雄蕊基部各有二腺，腺爲箭頭形，具有短柄；退化雌蕊無毛；子房爲卵形，上部漸狹爲花柱。

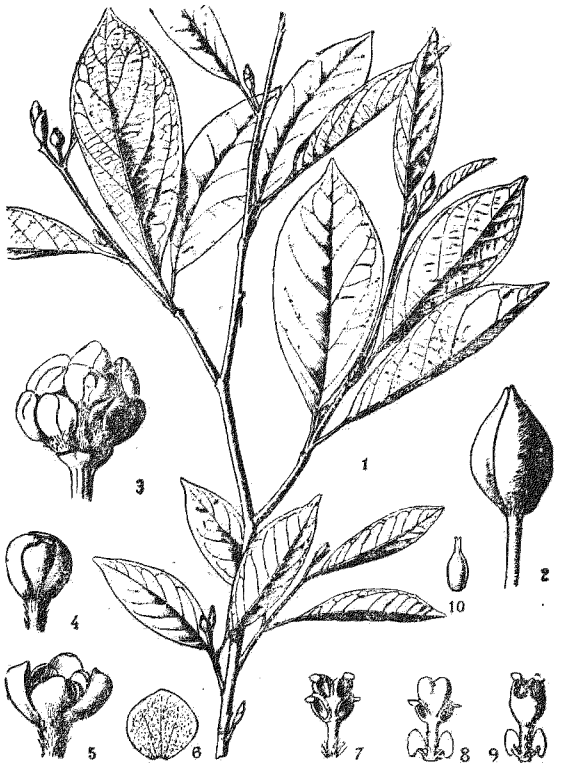
產四川，民國十七年在峨嵋山太子坪海拔高八千尺處新發見者。

（5）**山鷄椒**（浙江）

[別稱 山蒼樹，乾果樹(廣東)；山胡椒，香葉(湖南)；臺樟樹(福建)。]

學名 **Litsea citrata**, Bl.(*L. cubeba*, Pers.; *Laurus cubeba*, Lour.; *Persea cubeba*, Spreng.; *Daphnidium cubeba*, Nees.; *Tetranthera cubeba*, Meisn.; *T. citrata*, Nees.; *T. polyantha*, Wall.)

第二七二圖　木香子(**Litsea chenii**, Liouh.)



1.花枝　2.頭狀花序爲四苞片所包被　3.去苞後之頭狀花序　4,5.花　6.花被　7.無腺雄蕊　8,9.有腺雄蕊　10.雌蕊

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，爲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**在印度聞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，尤以在背面爲著；葉柄長一分二厘。 **果穗**爲球形；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，有時爲輪生。 **繖形花序**合成無梗之花叢；花被

裂片通常爲四，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州；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.

第二七三圖

新木薑子 (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，先端漸尖爲尾狀，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

主脈至上部再分爲二至四對之側脈，兩側主脈至上部則消失。 **花雌雄異株，爲聚繖花序而簇生；雄花：梗有毛，長一至二分；萼爲皿狀鐘形，四深裂；完全雄蕊八本，排爲四輪，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，熟則爲鮮紅色，約每十顆爲繖形狀簇生；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，簇生於葉腋或爲繖形花序；萼三裂；花冠缺如；雄蕊十二至三十本，單體；子房一，無柄而爲上位，離生，一室，一胚珠；花柱短或缺如。 果實肉質，開裂爲二瓣，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.

葉背面粉白色或被有白粉，葉脈三條不爲平行狀，在表面較淺。 花壺狀或鐘狀；葯十二至三十，線形，連合爲筒狀，常爲頭狀，偶有伸長者；柱頭無柄；小苞貼近於花被；假種皮基部有細裂。

八十五種，產印度，澳州及太平洋羣島。

肉豆蔻（開寶本草）

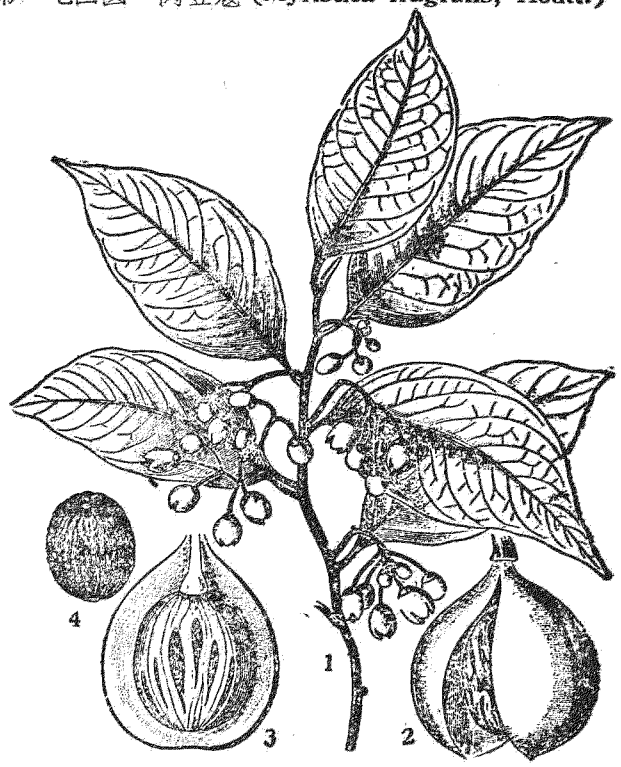
[別稱 肉果（本草綱目）；迦拘勒（開寶本草）；Netmeg(英)。]

學名 Myristica fragrans, Houtt.

常綠喬木，高可三丈許。 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。 果實爲肉質核果，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，爲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

第二七四圖 肉豆蔻 (**Myristica fragrans, Houtt.**)



1.花枝 2.裂開果實露出種子之狀 3.果實縱斷面
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；又可爲藥用，有温脾治痛嘔，澁腸止瀉痢之效能，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，或爲各種之皺褶。

山柑科 CAPPARIDACEAE

草本，**灌木**，或**喬木**，有時爲**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，排列爲總狀花序；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，在芽中爲覆瓦狀，卷旋狀，或罕爲鑷合狀，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，罕爲單一，彎生；花柱通常短或缺如，罕有長者，或爲三本。 **果實**爲蒴果，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爲鑷合狀。……(1)**山柑屬**(CAPPARIS)
B B.葉爲三小葉。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)

(1)山柑屬 CAPPARIS, Linn.

喬木或**灌木**，常爲蔓莖狀，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，在芽內多爲覆瓦狀；花瓣四片，無柄，覆瓦狀；雄蕊多數，着生於小花盤上，花絲較花瓣爲長；子房生於細小心皮柄(Gynophore)上，多爲一室；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，有小鉤刺散生，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；花瓣倒卵狀腎圓形，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，先端爲肥厚嘴狀。

產廣東海南。

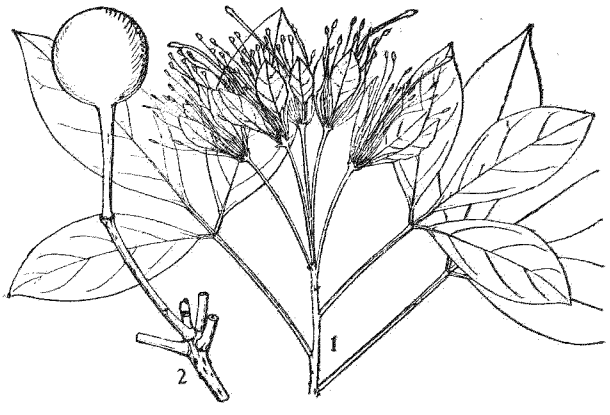
(2)*小花山柑

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，先漸尖。 花徑四分，白色，爲頂生大圓錐花叢。

產廣東省以至於印度。

第二七六圖 魚木(**Crataeva religiosa, Forst.**)



1.花枝 2.果實

第 二 七 五 圖

山柑 (**Capparis hainanensis, Oliv.**)

1.花枝 2.葯 3.子房 4.子房橫斷面

(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，萼及花瓣均着生於肉質而常分裂之花盤上；雄蕊多數附着一短軸，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 矇矇矇，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

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，轆轤，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；琉球地方多用此木模作小魚，以釣烏賊，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叢；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；葯淡黃色。 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，罕爲螺旋狀排列；具有蔕片及花瓣，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；蔕片四至五或偶有較此爲多；花瓣之數如之，爲鐮合狀或覆瓦狀接合；雄蕊與花瓣同數或爲其二倍，且其外輪對生於花瓣；心皮二至五，全部或一部分合生，亦罕爲分離；花柱或柱頭之數同於心皮；胚珠多數。** **果實蒴果或漿果；種子小而有翅，具有胚乳；胚小而有扁平子葉。**

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。果實爲蒴果。

B.花全部爲有性，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 C.雄蕊數爲花瓣之二倍。……(2)溲疏屬(DEUTZIA)

B B.花有二種，其一種小而有性，餘一種大而無性，常在花序外緣；繖房花序或偶爲圓錐花叢；子房下位或半上位。……(3)八仙花屬(HYDRANGEA)

A A.葉互生。雄蕊四至五本。

B.子房上位。果實蒴果。……(4)老鼠剌屬(ITEA)

B B.子房下位。果實漿果。……(5)茶藨子屬(RIBES)

(1)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，罕有在基部爲紫色者，多具有芳香，頂生或側生於小枝上，通常爲總狀花序，但亦有爲獨生或二至三花之聚繖花序，罕爲圓錐花叢；蔕片及花瓣各四；雄蕊多數；花柱四而約略合生；子房四室，下位或半上位。 **果實爲四瓣裂蒴果，具有多數細粒種子。**

約有四十種，產亞州東部以至喜馬拉耶，北美，南歐及高加索均有分布。 **本屬具有美麗芳香之花，多已栽培爲觀賞植物，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.萼外方生有短柔毛。

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 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 B.葉平滑無毛或背面脈上稍有毛。……(3)**建德山梅花**(**P. sericanthus**)

A A.萼外方平滑無毛。

B.葉背面有帶灰色絨毛；葉柄及背面之脈通常爲堇紫色。……(4)**雲南山梅花**(**P. delavayi**)

B 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。花帶黃白色。……(5)**太平花**(**P. pekinensis**)

D D.花梗有短柔毛。花純白色。

E.花柱平滑無毛。……(6)**堇葉山梅花**(**P. tenuifolius**)

E E.花柱基部有毛。……(7)**遼東山梅花**(**P. schrenkii**)

C 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，至長大後其皮爲褐色，常剝落爲片狀。 葉卵形以至長橢圓狀卵形，長九分至一寸八分，生於幼枝者，長達二寸四分，先端漸尖，基部闊楔形或圓形，邊緣爲鋸齒狀，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，五至七朵合成爲總狀花序，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。

第二七八圖 山梅花(**Philadelphus incanus**, Koehne.)

產湖北興山，河南，陝西等省；灌木而具直立之枝，花期特長，宜爲佈置園景用。

(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，邊緣爲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，五至九朶合成爲總狀花序； 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，僅有數星期卽凋謝也。

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。 花九至十五朶合成爲總狀花序。 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，爲剝落狀；幼枝平滑無毛，成長後變爲赤褐色。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，背面淡綠色，平滑無毛或於葉脈上稍有毛及葉腋上有芒疏生，背面葉脈及葉柄常爲赤色或堇色。 花徑七分五厘至九分，略有香氣，五至九朶合成爲總狀花序；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)*牯嶺山梅花 **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，有時或稍爲剝落；小枝幼時全體平滑無毛，帶紫色及有蠟狀白粉 葉卵狀長橢圓形或披針狀卵形，長九分至一寸八分，其生於幼枝上者則長達三寸，先端漸尖，基部常爲圓形，邊緣疎生有小牙齒或爲鋸齒狀，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，花五至十一朶，有時十三朶合成爲總狀花序，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)*紫蕚山梅花 P. delavayi, var. melanocalyx, Lemoine.

蕚爲暗紫色。

(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) [稱豐瑞花(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，惟背面腋上疏生有芒而爲灰綠色，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；蕚蒼白而帶黃綠色，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。

第二七九圖 太平花(Philadelphus pekinensis, Rupr.)

1.花枝 2.果枝

變種：

(1) 寬伽(羣芳譜) P. pekinensis, var. brachybotrys, Koehne.

樹皮常爲灰褐色，稍剝落；幼枝及葉之表背兩面均疎生有硬毛，但生長於嫩枝之葉較少；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) 老密杆(河南) P. pekinensis, var. dasycalyx, Rehd.

產河南省。

(6)*堇葉山梅花

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，至生於嫩枝上者則爲齒牙狀，除背面脈上有毛外，餘均平滑無毛，基部有脈五 質薄，葉開展時常呈堇色。 **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堇色之葉，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，甚近似於前述堇葉山梅花；小枝幼時有毛，開花小枝通常具有細小黑色疣狀物。 **幼葉**不呈堇色，其成長者組織強固。 **花**徑九分至一寸一分，五至七朵合成爲總狀花序；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，邊緣疎生小牙齒或爲齒牙狀，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；花柱約長二分之一分離。 **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.果實裂開狀

，杭州，均可栽之；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. aureus, 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；爲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)*濶瓣西洋山梅花 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)溲疏屬 DEUTZIA, Thunb.

落葉或罕有常綠灌木；小枝空虛，通常具有褐色而爲剝落狀之樹皮；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。 花爲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，較花瓣爲短，花絲頂點通常有翅及齒牙，爲不同數之二輪排列；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，產亞州東部以至喜馬拉耶；墨西哥產二種。

種檢索表

A.花瓣在芽內爲鑷合狀。

B.花聚生爲圓錐花叢。

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)溲疏(D. scabra)

C 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)黃山溲疏(D. glauca)

B B.花爲繖房花序或聚繖花序。

C.花序爲多花或數花合成。

D.萼之牙齒較萼筒爲短，闊卵形或三角形。花白色。……(3)四川溲疏(D. setchuenensis)

D 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)長葉溲疏(D. longifolia)

E E.花白色。……(5)粗葉溲疏(D. discolor)

C C.花序爲一至三花合成；花白色，形大；花絲具有大而開展外曲之齒牙。……(6)華北溲疏(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)小花溲疏(D. parviflora)

B B.葉兩面不具有星狀毛。花絲不具有齒牙。……(8)嶗山溲疏(D. glaberrima)

(1) **溲疏**(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。

第二八一圖 溲疏 (**Deutzia scabra**, Thunb.)

1.花枝 2.花 3,4.雄蕊 5.雌蕊 6.果枝 7.果實縱斷面 8.種子 9.種子擴大狀

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*) 狹葉溲疏 **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*)*黃斑葉溲疏 **D. scabra**, var. **marmarata**, Rehd.
葉具有帶黃白色之斑點。

(*3*)*白斑葉溲疏 **D. scabra**, var. **punctata**, Rehd.
葉具有白色斑點。

(*4*)*彩花溲疏 **D. scabra**, var. **watereri**, Rehd.
花白色，表面有洋紅色斑彩。

(*5*)*重瓣溲疏 **D. scabra**, var. **plena**, Rehd.
花重瓣，表面撒有玫瑰紫色。

(*6*)*白花溲疏 **D. scabra**, var. **candidissima**, Rehd.
花純白色。

(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，邊緣爲小鋸齒狀或爲鈍狀小鋸齒，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；蕾近於球形；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；葯頭狀；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。本種花白色而聚生爲大圓錐花叢，頗爲美麗，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 [別稱夏季石藤(狄爾士中國植物名錄)]

學名 Deutzia setchuenensis, Franch.

(*D. corymbifloraerecta*, Lemoine.)

第二八二圖

黃山溲疏 (Deutzia glauca, Cheng.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花柱 5.雄蕊 6.星狀毛 7.葉上星狀毛

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，基部常爲圓形，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，數花以至多花合成爲稀疏繖房花序；花瓣橢圓形；雄蕊直立，其長勉達花瓣之半，在外方之花絲具有闊而向上之齒；花柱三，較雄蕊爲短。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。

(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，或有時爲狹披針形，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，有淡紫色暈彩，多花合成爲密繖房花序；萼齒披針形，較筒部爲長；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.

花大而有光彩，爲密繖房花序。

(2)*紫花長葉溲疏 D. longifolia, var. elegans, Rehd.

花徑近於六分，表面玫瑰紫色，其細長而爲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；樹皮赤褐色或栗褐色，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，邊緣爲小齒牙狀鋸齒，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；雄蕊長約爲花瓣之半；花柱通常三本，較雄蕊爲長。 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；小枝之樹皮通常爲帶灰褐色。 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，背面有白色絨毛及爲網狀；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；萼之裂片爲線狀披針形，約爲筒部長二倍；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，較雄蕊爲長。 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，通常爲展開齒牙狀，兩面綠色，疎生有星狀毛，其在背面之星狀毛爲六至九之放射狀；葉柄長九厘至一分五厘。 **花**白色，徑三分六厘，多花合成爲繖房花序，徑一寸二分至二寸一分；萼之裂片闊卵形，較筒部爲短；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，較長雄蕊爲短。 **花期**六月。

產華北各省，爲通常觀賞灌木；湖北亦有之。

變種：

(1)*六葉小花溲疏 **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；樹皮爲剝落狀；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，邊緣爲銳鋸齒狀，葉脈三至六條，膜質，背面色較淡。 **花**開於五月，爲二至九朵合成之聚繖花序，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，圓形而展開；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，爲兩者區別之點。

(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，通常爲鋸齒狀，罕爲裂片；不具托葉。 **花**兩性，形小，爲頂生繖房花序，罕爲圓錐花叢，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**爲二至五室蒴果，自頂端開裂；種子細小，多數，有翅或不具翅。

約有三十五種，產亞州東部而南達爪哇；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，扁平或爲半球狀。

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，爲片狀剝裂。……(2)東陵八仙花(H. bretschneideri)

E E.前年之小枝皮部褐色或帶灰褐色，不爲片狀剝落。……(3)黃枝掛苦子樹(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)蕚蘭(H. longipes)

E E.葉柄粗壯，長九分至三寸。……(5)大枝掛苦樹(H. rosthornii)

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.幹爲小氣根，攀緣蔓生爲藤本。

B.不孕性花徑約九分；雄蕊十五至二十本。……(8)藤繡毬(H. petiolaris)

B B.不孕性花缺如或僅有數朶，徑約七分五厘；雄蕊十本。……(9)木枝掛苦藤(H. anomala)

(1) **八仙花**(植物名實圖考) [別稱紫繡毬(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闊卵形，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，不孕性花爲球狀，徑約四寸五分至六寸或較大；其可孕性花爲扁平狀，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.

花全爲不孕性，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)*紫莖八仙花 H. macrophylla, var. mandshurica, Wils.

莖暗紫色或近於黑色。 葉橢圓形。 花薔薇色，有近於全爲不孕性者；栽培種。

(3)*齒瓣八仙花 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.

花兩性爲深藍色，邊緣之花爲藍色或白色。

(5)*銀邊八仙花 H. macrophylla, var. maculata, Wils.

葉緣爲白色。 花序具有可孕性花及不孕性花。

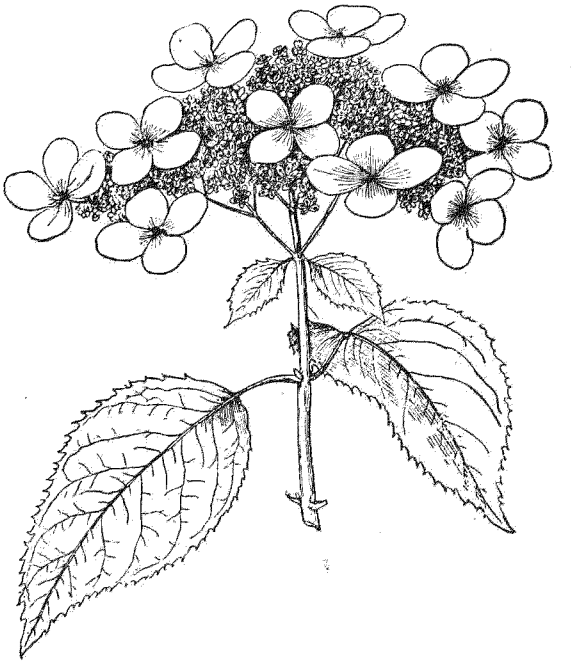
(2)*東陵八仙花 [別稱 鐵桿花兒結子(河北東陵)；柏氏八仙花(河北習見樹木圖說)。]

學名 Hydrangea bretschneideri, Dipp. (*H. pekinensis*, Hort.; *H. vestita*, var. *pubescens*, Maxim.)

灌木，高達九尺，有時爲小喬木狀；二年生之小枝深褐色，其皮部剝落爲片狀。 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；不孕性花萼片爲廣卵形，白色，常變爲微紫色。 花期七月； 果熟期九月。

第二八四圖

東陵八仙花(Hydrangea bretschneideri, Dipp.)



產河北，甘肅等省，在河北東陵各山野頗爲普通，盛暑時於叢林中見白色而微紫之繡毬形大花，卽爲本種，現爲野生狀態，將來可培養爲園景植物。 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。 繖房花序而爲凸圓形，徑三寸六分至四寸五分；不孕性花寬九分至一寸五分，具有闊橢圓形萼片。 蒴果被有宿存萼之裂片達於中部。 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.

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)*毛葉黃枝掛苦子樹 **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) 蕚蘭 (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，邊緣爲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) 大枝掛苦樹 (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，密生有尖銳剛毛及爲網狀；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爲全緣。

產四川及貴州省。

(6) 腊蓮 (四川峨嵋)

[別稱 白馬桑，崖馬桑 (湖北興山)；癩痢花 (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，邊緣爲細裂之小齒牙狀，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，具有廣卵形全緣或爲鋸齒狀萼片；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。

第二八五圖 臘蓮 (**Hydrangea aspera**, Don.)

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花(去花瓣及雄蕊後)

(7) **水亞木**(福建)

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**爲大圓錐花叢，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**之肉皮可爲製紙糊料。

第二八六圖 水亞木 (**Hydrangea paniculata,** Sieb.)

1.花枝 2.不孕性花 3.有孕性花

變種：

(*1*)***早花水亞木** **H. paniculata,** var. **praecox,** Rehd.

花期約早六星期；不孕性花之萼片爲狹橢圓形。

(*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，邊緣爲鋸齒狀，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**稍爲稀疏，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，攀附於墻垣及喬幹；早夏開顯著白色之大花球。

(9) **木枝掛苦藤**(四川) [別稱繡毬花(四川天全)]

學名 **Hydrangea anomala,** Don.(*H. altissima,* Wall.)

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，形狹而爲鑷合狀；雄蕊五本，着生於花盤下邊；葯長橢圓形；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，產亞州東南部，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 老鼠剌(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，邊緣有剌狀牙齒。……(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)大葉老鼠剌(I. macrophylla)

(1) 老鼠剌(植物學名詞審查本)

[別稱 鼈菜(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 岩爬藤(湖北宜昌)]

學名 Itea ilicifolia, Oliv.

常綠灌木，高達九尺。 葉橢圓形，兩端鈍形，長一寸八分至三寸三分，邊緣有剌狀牙齒。 花帶綠白色，爲密生而下

第二八七圖

老鼠剌 (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，闊矩圓形，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.

落葉或罕爲常綠灌木，具有刺或無之；芽被有綠色乾薄膜狀或革質鱗片。 葉互生，有柄，單葉，通常爲掌狀缺裂，在芽內爲褶疊狀或罕爲旋卷狀；不具托葉。 花兩性或單性，以五或罕爲四之數合成，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；花瓣常較萼片爲小；子房下位，一室；胚珠多數；花柱二，多爲合生。 果實爲多汁漿果，通常種子多數；種子有胚乳，具有細小而爲圓筒狀之胚。

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，通常爲下垂或有節之總狀花序。落葉性。

C.子房有短柔毛而爲腺質。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)濶葉茶藨子(R. latifolium)

D D.總狀花序爲下垂狀，長達九寸；花紅色，爲管鐘狀；萼片平滑無毛。……(3)紅花茶藨子(R. longeracemosum)

B.花雌雄異株；總狀花序通常爲直立狀。

C.子房平滑無毛。……(4)蔓茶藨(R. fasciculatum)

C C.子房有腺質刺毛。……(5)四川蔓茶藨(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；四至十朶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，分布於亞州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. apiifolium, 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)*濶葉茶藨子

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 longeracemosum, 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. longeracemosum, var. wilsonii, Jancz.
小枝幼時赤色。 花肉紅色；總狀花序較短。 產湖北省。

(4) 蔓茶藨(中大農學院植物園) [別稱 數山楂子(江蘇植物名錄)；聚蕊(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，其寬較長爲大，三至五裂，爲鈍形裂片，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，有時爲三至四朵。 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：

*大蔓茶薦 R. fasciculatum, var. chinensis, Maxim.

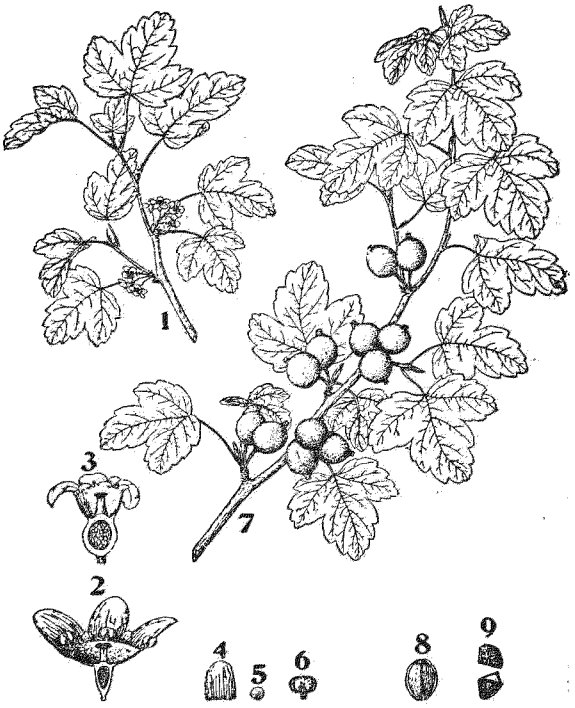
樹形較高而粗壯；小枝幼時及葉柄均有短柔毛。 葉較大，徑約三寸，皮紙質，冬期常綠。 產中國北部。

第 二 八 九 圖

四川蔓茶薦(Ribes ambiguum, Maxim.)

第 二 八 八 圖

蔓茶薦(Ribes fasciculatum, Sieb. & Zucc.)



1.雄花枝 2.雄花縱斷面 3.雌花縱斷面 4.萼片 5.花瓣 6.雄蕊 7.果枝 8.種子 9.種子橫斷面

(5 *四川蔓茶薦

學名 Ribes ambiguum, Maxim.

落葉小灌木；莖稍呈蔓性，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，爲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，又爲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，長達六分而常爲三岐。 **葉心臟形以至截形**，寬六分至一寸五分，三至五裂，爲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**一至二朶，帶綠色或有時帶紅色，生於短梗上；萼片長橢圓形，約與鐘形腺質之花托同長；花瓣白色，直立，橢圓形，先端尖，長爲萼片之半；雄蕊伸長於花瓣之外；葯頂具杯狀腺；子房有腺質刺毛；花柱較雄蕊爲長。

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；葯於基部附着於花絲，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，爲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煖帶及溫帶。

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。聚爲簇狀或爲短總狀花序。

D.花瓣極長。

E.葯二室。……(1)**金縷梅屬**(Hamamelis)

E E.葯四室。……(2)**檵花屬**(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，聚爲總狀花序。

D.花瓣闊。葉緣爲深波狀齒牙，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.落葉性，葉緣爲波狀齒牙。……(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）**蘿多木屬**(Rhodoleia)

C C.花單性與兩性共存而同株，爲頭狀。……（12）**白克木屬**(Bucklandia)

（1）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；托葉大而爲脫落性。 **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，產亞州東部及北美；多於早春開花，爲著名觀賞樹木。

金縷梅（黃山志）

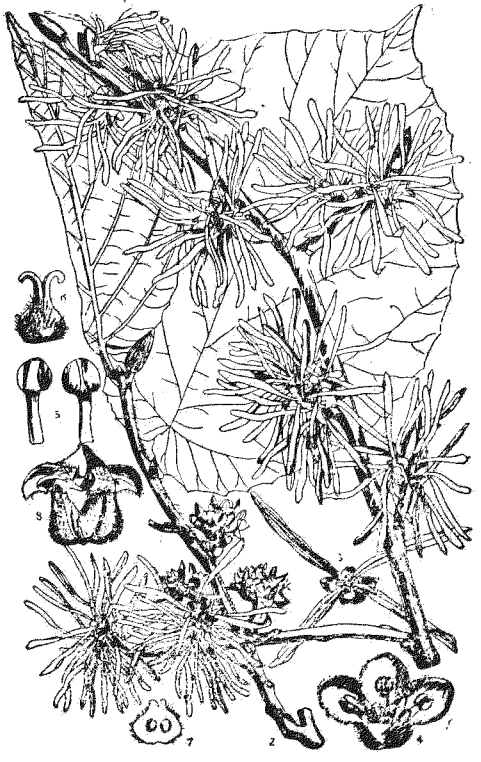
學名 Hamamelis mollis, Oliv.

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，翩翩嫋娜，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(去花瓣後)
5.雄蕊 6.雌蕊 7.子房縱斷面 8.初成熟果實

(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**爲頭狀花序；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，緣邊爲四瓣裂之裂片；花瓣四片，癒着於雌蕊下部，線形，在花芽萌發時爲盤旋狀；雄蕊四本，癒着於雌蕊下部，花絲極短；葯隔伸出爲角狀；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.

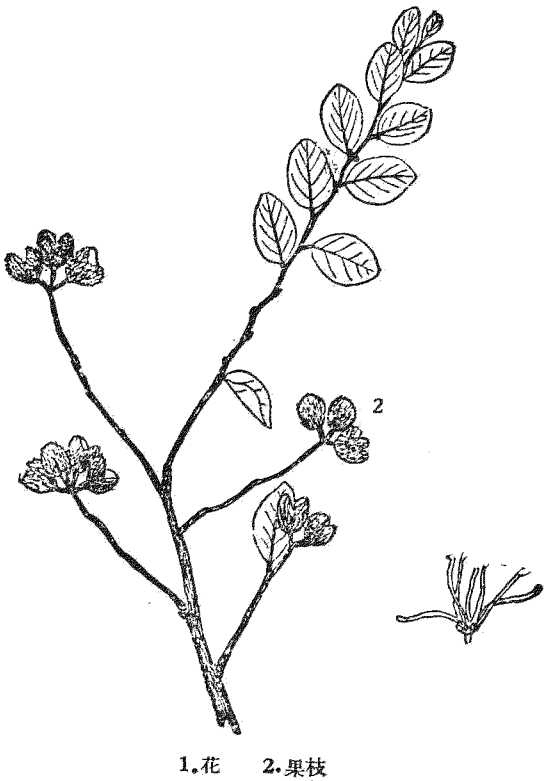
(*Hamamelis chinensis*, R. Br.)

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；葯短，其裂瓣內卷與葯隔相接而成四假室，嗣後各瓣裂開放卽一齊落下。

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；在浙西山野極爲普通。 葉嚼爛敷刀刺傷，能止血。

第二九一圖

檵花 (Loropetalum chinense, Oliv.)



1.花 2.果枝

(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，較花瓣爲短，花絲極短或全不見；葯扁平，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（植物學名詞審查本）

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.花萼 5.萼上之毛(放大) 6 萼片及雄蕊 7,8.花瓣 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，產亞州東部及喜馬拉耶。

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 B.萼及果實有短柔毛。……(2)**蠟瓣花**(C. sinensis)

A 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)

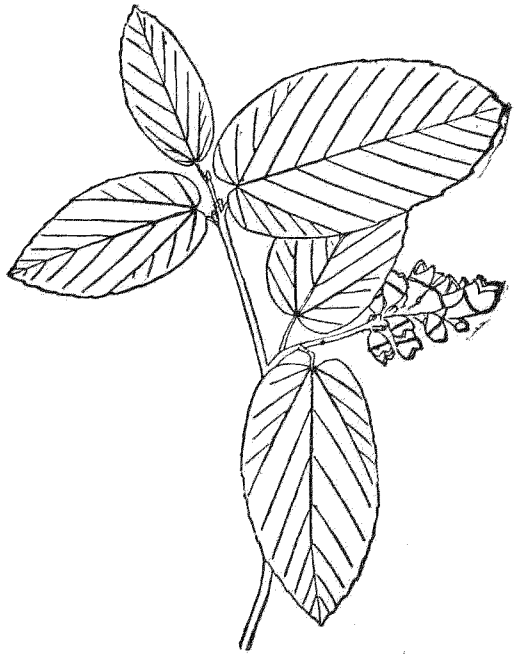
[別稱 假榛 (中國植物學雜誌)]

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，邊緣爲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；花瓣爲狹篦狀，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。

第二九三圖

瑞木 (Corylopsis wilsonii, Hemsl.)



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。

（2）蠟瓣花(古今圖書集成草木典)

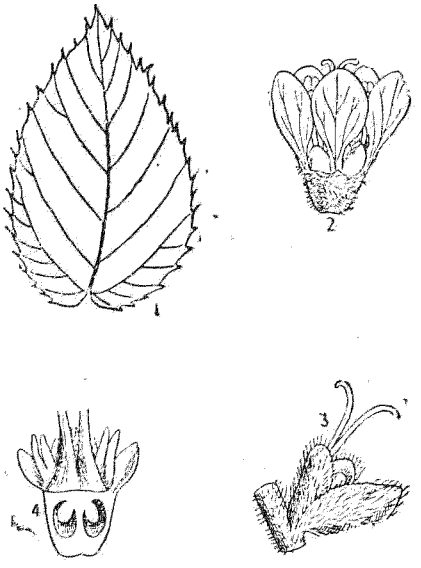
學名 Corylopsis sinensis, Hemsl.

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，邊緣爲波狀小齒牙，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**蒼黃色，有芳香，有花十至十八朶下垂爲總狀花序，長九分至一寸五分；花瓣圓卵形，長二分一厘至二分四厘，較雄蕊及花柱爲長。 **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。

第二九四圖

蠟瓣花(Corylopsis sinensis, Hemsl.)



1.葉 2.花及苞 3.花 4.花之縱斷面

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.

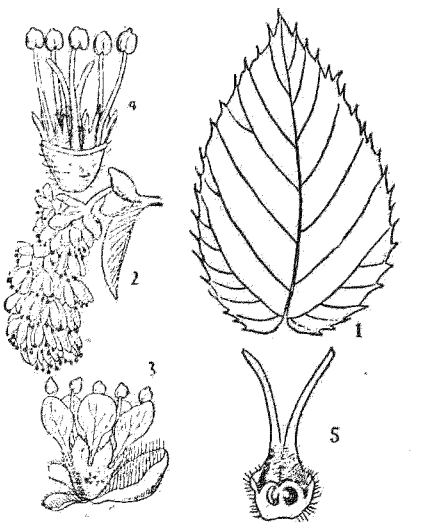
灌木，高達六尺；小枝平滑無毛。 **葉**卵形或橢圓形以至長橢圓狀倒卵形，先端短而漸尖，基部心臟形或近心臟形，長一寸五分至三寸六分，邊緣爲波狀齒牙，背面初時生有絹毛而爲紫色，成長後粉白色，平滑無毛，長一寸八分至四寸五分。

花黃色，有芳香，多花聚生爲總狀花序，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；葯紅褐色；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。

第二九五圖

高山蠟瓣花(Corylopsis veitchiana, Bean.)



1.葉 2.花序 3.花及苞 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，有時爲卵形，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，邊緣爲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，多花聚生爲總狀花序，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，具有短爪而爲近於圓形或腎臟形之瓣；雄蕊較花瓣爲短，約與花柱同長；蜜腺二裂，較花瓣爲短。 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，邊緣爲齒牙狀；托葉小而爲脫落性。 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；萼倒圓錐形，五裂，花瓣五片，鑿形，較萼片爲短；雄蕊五本，具有短花絲；子房上位，花柱二，絲狀而爲外旋；雄花總狀花序短，柔荑花狀，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。 果實爲二瓣裂蒴果，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)〔別稱福苳木(譯稱)；牛鼻棟(江蘇宜興)。〕

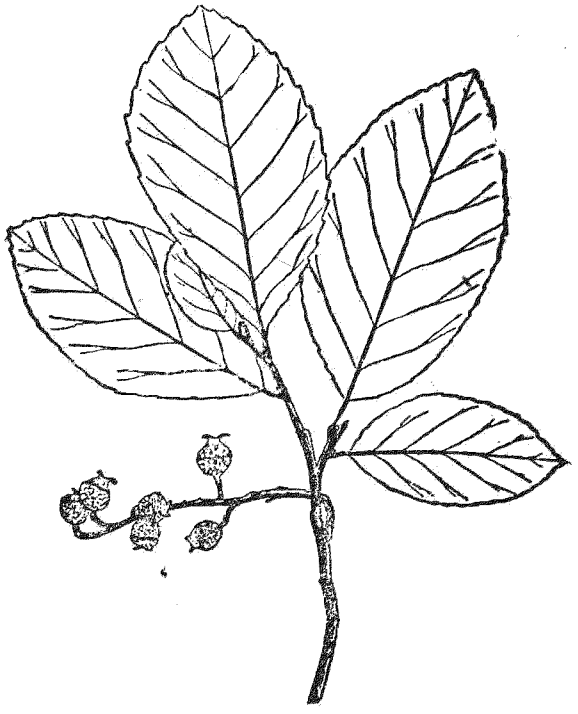
學名 Fortunearia sinensis, Rehd. & Wils.

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，基部圓形而狹，或爲截形，長二寸一分至四寸五分，邊緣爲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；花柱較雄蕊爲長，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； 木材粘靭，農家用爲牛鼻栓。

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，邊緣爲小齒牙狀，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，着生於線狀篦形萼片基部；子房缺如；雌總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，篦形而開展；退化雄蕊五本，具有發育不全之葯，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）

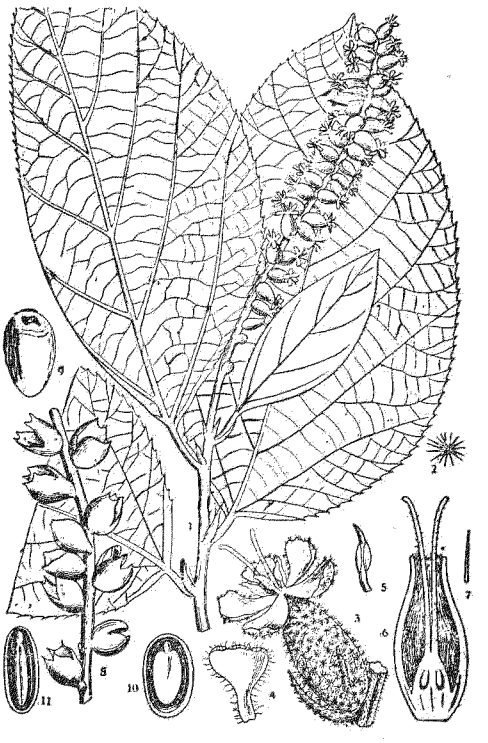
學名 Sinowilsonia henryi, Hemsl.

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。 雄花荑黃狀，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.雌花 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，全緣或爲齒牙狀，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葯，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。葯紅色。……(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。

葯深紅色，頗爲觸目。……(2)石頭棵子(D. chinense)

(1) 蚊母樹(植物學名詞審查本)

[別稱蚊子樹(植物名實圖考)]

學名 Distylium racemosum, Sieb. & Zucc.

喬木，高達七丈五尺；栽培者常爲灌木狀；小枝平滑無毛。 葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，有時爲倒卵形，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；葯紅色。 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) 石頭棵子(湖北，四川)

學名 Distylium chinense, Diels. (*D. strictum*, Hemsl.)

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

灌木。 葉片大小，常有變異，其上半部或爲全緣或爲深鋸齒。 雄蕊之葯深紅色，頗爲觸目。 果實爲蒴果單生，頂端開裂。

產四川，湖北兩省之江岸一帶，多聚生爲灌叢，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，爲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；雌花之萼爲壺狀五裂，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)

(1)*水絲梨

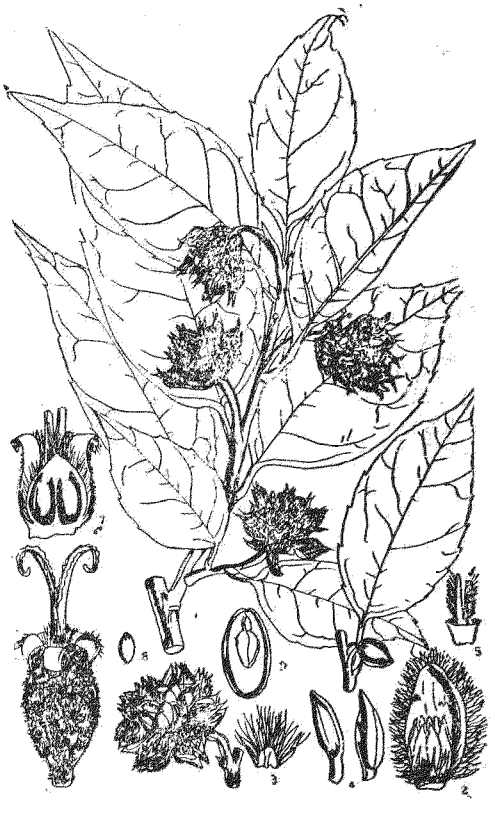
[別稱水私梨(中國經濟植物誌)]

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，或爲全緣，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，爲具有短梗之頭狀花，周圍有褐色絨毛之苞；雄蕊十本，長約四分五厘；葯長橢圓形，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。

第二九九圖 水絲梨(Sycopsis sinensis, Oliv.)



1.果枝 2.雄花及苞 3.退化之花被裂片 4.葯 5.退化雌蕊 6.雌花 7.雌花縱斷面 8.種子 9.種子縱斷面

(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，爲脫落性。 花單性，爲腋生頭狀花序，雄花及雌花爲同樣之頭狀花；子房下半部與萼筒癒合，上半部爲萼筒所包圍。 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。

(9)楓樹屬 LIQUIDAMBAR, Linn.

落葉喬木；芽卵形，有鱗片五或六。 葉爲掌狀，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，爲頭狀花序；雄花：簇生，排列爲總狀；不具花萼；雄蕊多數，與小鱗片夾混，花絲短而爲絲狀；雌花：爲頭狀花序，單生；花梗細長；子房相互癒合，爲微小鱗片所擁；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.葉爲卵狀長橢圓形，五裂。果徑七分五厘。……(2)蘇合香(L. orientalis)

B B.葉五裂或爲七裂，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)；鷄楓樹，鷄爪楓(杭州)；楓仔樹(台灣)；白膠香(唐本草)；楓香樹(南方草木狀)。〕

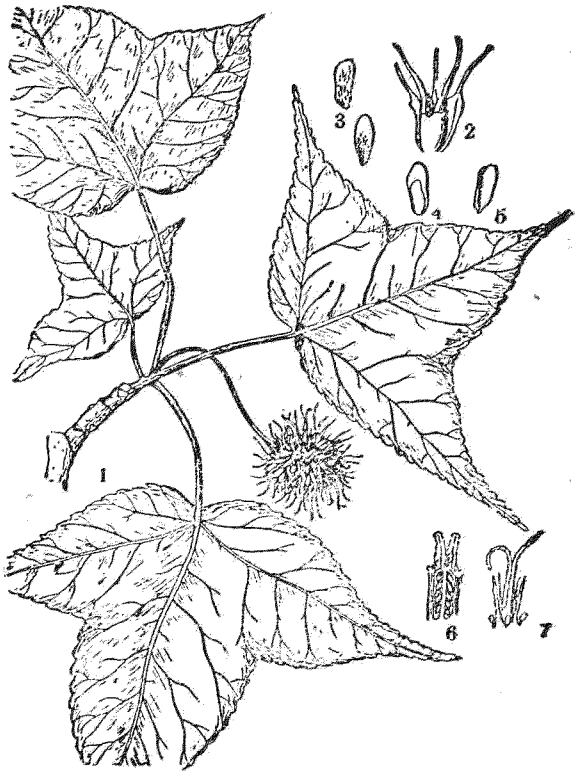
學名 **Liquidambar formosana**, Hance.(*L. acerifolia*, Maxim.)

落葉大喬木；樹皮幼時平滑而呈灰色，老則變爲暗褐色而粗糙。葉互生，多爲三裂片，幼時或爲五裂，基部圓形或心臟形，葉緣有小齒牙，各葉片先端爲銳形，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，爲大苞片所包；雄花總狀，不具萼及花瓣；雌花單一，萼相互癒着，不具花瓣。果實爲集合果，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，常爲廣漠純林，入秋葉紅可愛。木材淡紅黃白色，可以架屋及各種家具。按通俗所稱楓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，實則彼此各爲一科，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。

第三〇〇圖

楓樹 (**Liquidambar formosana**, Hance.)



1.果枝 2.蒴果(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

變種：

***光葉楓樹** L. formosana, var. monticola, Rehd. & Wils.

大喬木。葉平滑無毛，通常截形或爲圓形，僅幼樹有爲心臟形者。產湖北及四川省。

(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。 葉截形，寬一寸二分至一寸五分，通常爲卵狀長橢圓五裂片，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，稱爲蘇合香，有通竅，解鬱，辟穢，祛痰之效能，用作衝動性祛痰藥，又可以治疥癬及用爲香料；按寰宇志云："蘇合油出安南三佛齊諸番國，樹生膏可爲藥，以濃而無滓者爲上"，未審卽爲同種否，俟考。

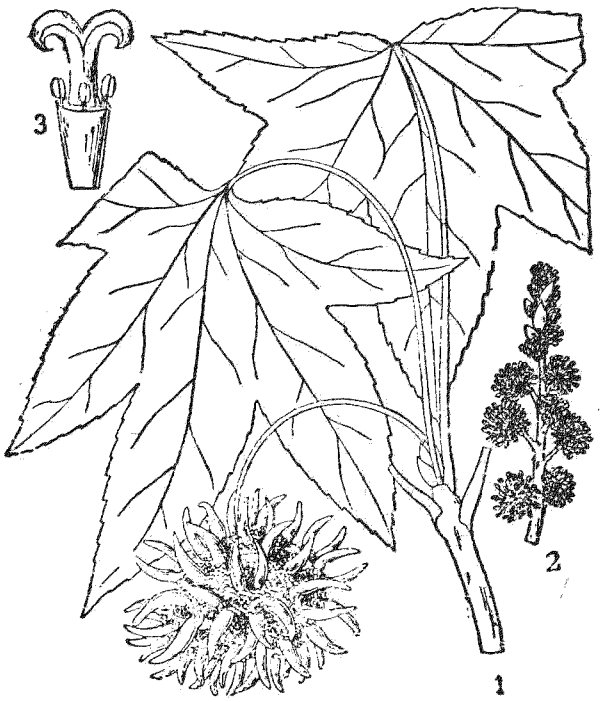
第三〇一圖

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

第三〇二圖

膠皮糖香樹(Liquidambar styraciflua, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.花(放大)

(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，長寬約爲三寸至五寸四分，五至七裂，常爲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；其樹脂可爲膠皮糖香料。

(10)阿丁楓屬 ALTINGIA, Nor.

喬木。 **葉互生**，具有葉柄，卵形或長橢圓形，邊緣爲腺質鋸齒，常綠性；托葉脫落或宿存。 **花爲密生頭狀花序**，爲一大苞所包被，雄者再組爲總狀；雌者單生；雄頭狀花序：雄蕊簇集，花絲極短；葯縱裂；雌頭狀花序：有花十二至二十朵；萼擁合；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 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)

第三〇三圖 阿丁楓(Altingia chinensis, Oliv.)

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；基部楔形或罕爲圓形，長二寸八分至四寸，寬一寸五分至一寸九分，葉緣略爲反卷，有疏生鋸齒，兩面無毛，表面綠色，背面稍爲蒼白色，側脈五至八對；葉柄粗大，長四分五厘至六分三厘；托葉鑿狀，質薄而爲脫落性，長六厘至一分六厘。 **頭伏花序**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，內爲黑褐色，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。

(11)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爲環狀；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；葯側方劈裂；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）

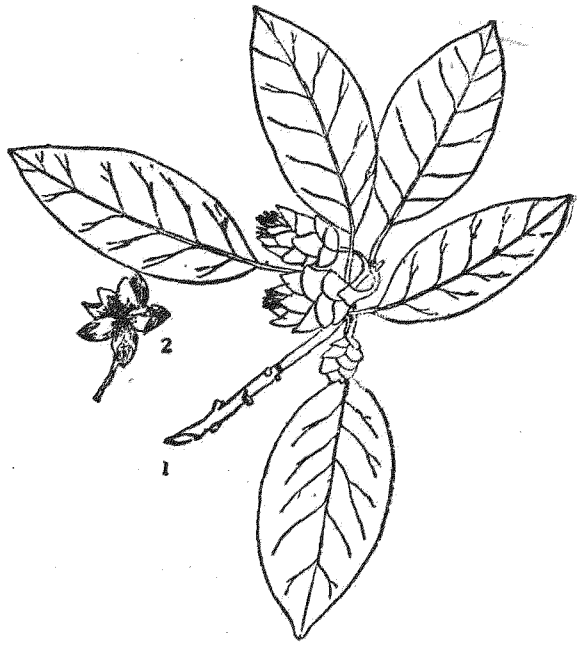
學名 Rhodoleia championii, Hook.

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，五至八朵集合爲頭狀；花瓣長，披針形，先端鈍；雄蕊七至十一本；葯長，爲縱裂。 蒴果長橢圓形，長約三分，寬一分八厘，先端略尖，下方四分之一爲花托包被，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.葉及花苞 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**，簇生爲頭狀；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。 果實爲木質蒴果，橢圓形，開裂爲二瓣，每瓣裂有種子三顆；種子三角形，有翅。

三種，產亞洲熱帶及亞熱帶。

白克木（植物學名詞審查本）

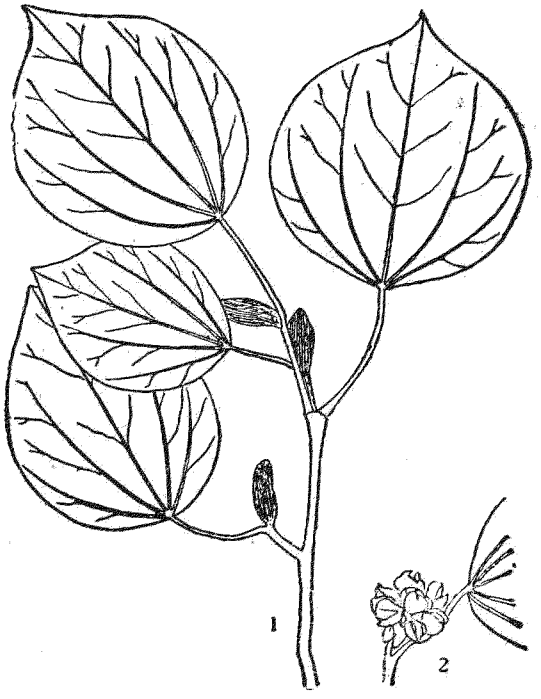
學名 Bucklandia papulnea, R. Br.

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**簇生爲頭狀；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**爲木質蒴果，長二分—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，排列爲圓錐花叢，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，在芽中爲覆瓦狀排列；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，含有多數或偶爲少數之倒生胚珠；花柱爲單體。 **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，亞熱帶及溫帶之煖地；其在我國爲木本者僅有一屬。

海桐屬 PITTOSPORUM, Banks.

常綠**喬木**或**灌木**。 **單葉**，不具托葉，互生或爲輪生狀。 **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；子房爲不完全二室或罕爲三室至五室；花柱單一，柱頭不分裂。 **果實**爲球狀卵形或倒卵形蒴果，有二至多數種子；果瓣革質或木質。

約有百種，主要產地爲南半球，尤多於澳洲；在我國最普通者有下列數種。

種檢索表

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) [別稱山攀樹(江蘇崇明)；垂青樹(江蘇高淳)；海橦(福建廈門)；臭樒仔(福建)；山攀，七里香(羣芳譜)；Japanese Pittosporum (英)。]

學名 **Pittosporum tobira**, Ait.

大灌木，高達一丈。**葉**爲厚革質，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**爲頂生繖形花序，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**可用作艙廚等。

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 [別稱山飯樹(江蘇上海)；芭茸(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，爲稀疏頂生繖房花序。**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，邊緣爲波狀。**花**黃色，長二分，爲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 EUCOMMIACEAE, 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葯，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。

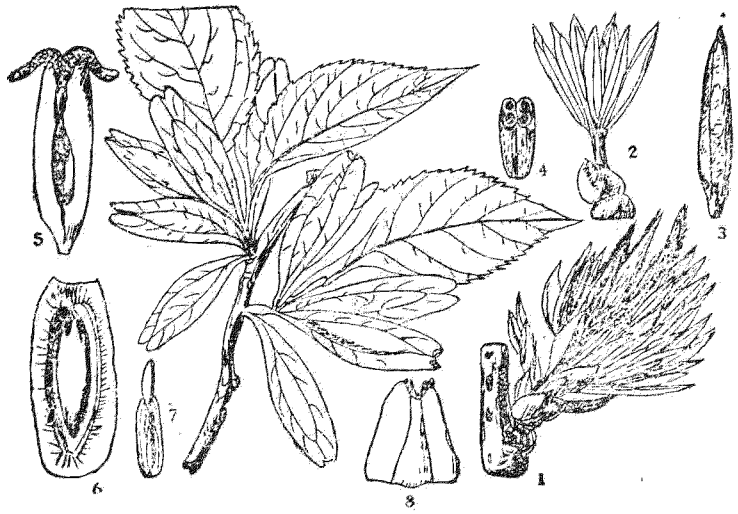
僅有一種，中國特產。

杜仲（神農本草經）〔別稱思仲，思仙（神農本草經）； 檰（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；雄花有簇生多數之葯；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.葯 4.葯之橫斷面 5.子房縱斷面
6.子房縱斷面(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、九月間剝採曝乾，性質辛平無毒，有補肝腎，強筋骨，益腰膝，除痠痛之効能，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。

(11)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，至生於樹冠頂部上者，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 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**[別稱鴨摩羅什樹，祛汗樹(陝西鄠縣)；淨土樹(廣博物志)；篠懸木(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；樹皮常爲小片狀脫落，幼樹之幹，每有褐色或灰白長圓形小斑點滿布於皮部。 **葉**大，闊楔形或於基部爲截形，寬三寸至六寸，裂片五至七，缺裂深達葉片中部，其長較寬爲大，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，爲球形合果，每三顆至六顆爲一串；宿存花柱甚長，故合果表面，有如刺蝟突起絨毛，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。

原產歐州，分布于小亞細亞，印度及喜馬拉亞一帶，現廣植於我國各處爲行道樹。 **木材**可用以建築及爲小細工用材。

變種：

(1)*掌葉法國梧桐 **P. orientalis**, var. **digitata**, Janko.
葉楔形以至截形，爲五深裂，邊緣爲闊波狀狹長粗鋸齒。

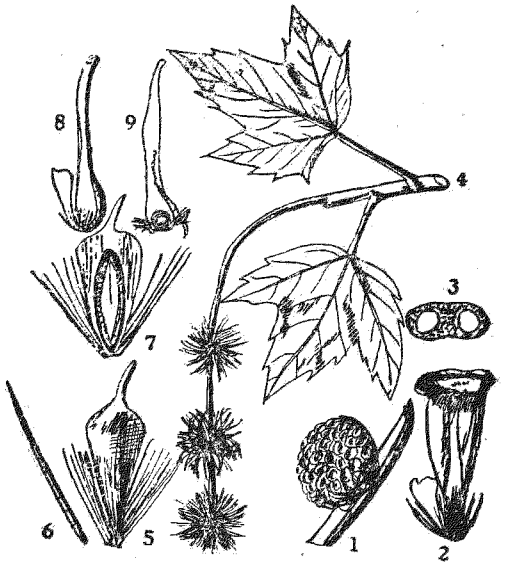
(2)*楔葉法國梧桐 **P. orientalis**, var. **cuneata**, Loud.
小喬木，有時爲灌木狀。 **葉**有短柄，楔形或有時爲截形，葉片三裂或爲五裂，邊緣有牙齒。

(2)*美國梧桐
[別稱 Button Wood (英)]

學名 **Platanus occidentalis**, Linn.

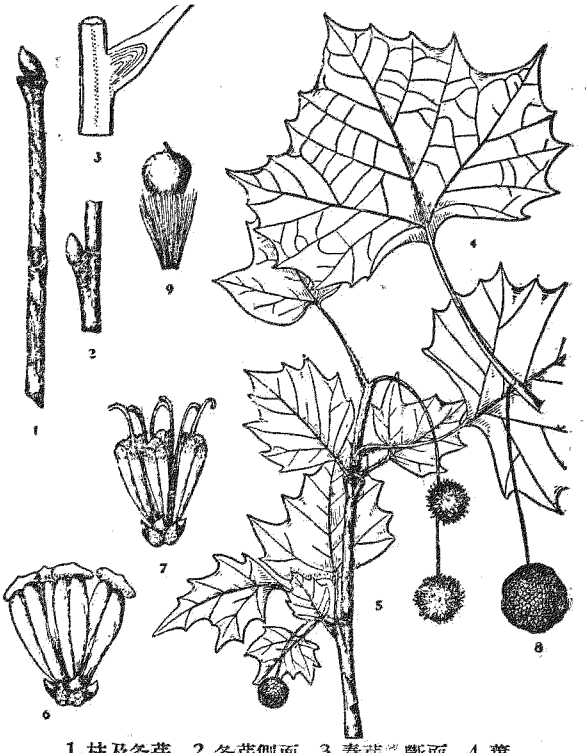
落葉大喬木，樹高十二丈，間有高達十五丈，徑達一丈二尺，樹冠廣展爲圓形

第三〇八圖
法國梧桐(**Platanus orientalis**, Linn.)



1.雄花序 2.雄花 3.葯之橫斷面 4.雌花序 5.果實 6.冠毛 7.果實縱斷面 8.雌花 9.雌花縱斷面

第三〇九圖
美國梧桐 (**Platanus occidentalis**, Linn.)



1.枝及冬芽 2.冬芽側面 3.春芽之斷面 4.葉 5.花枝 6.雄花 7.雌花 8.果實 9.合果

或卵圓形；樹皮略近乳白色，成小片狀剝落。 葉三角狀截形或心臟形，罕有楔形，寬約六七寸，三淺裂或五淺裂，裂片爲闊三角形，其寬較長爲大，葉質堅硬，背面生有絨毛。 花序通常爲頭狀。 球狀果單生，罕有二顆串連，爲與法國梧桐之異點，果徑大九分；成熟時稍光滑；小堅果頂端截狀或爲鈍狀，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，亦爲良好行道樹種。

變種：

*光葉美國梧桐 P. occidentalis, var. glabrata, Sarg.

葉通常較小而組織緻密，基部多爲截形，裂片深，其彎處開張約達葉片三分之一，裂片長尖，通常爲全緣或有粗鋸齒，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，爲不規則片狀剝落。 葉爲截形或心臟形，寬四寸至七八寸，三至五裂，惟裂片較法國梧桐爲深，而不如美國梧桐之淺，約達葉片全長三分之一，概爲三角狀卵形，亦有爲闊三角形者，無毛；葉柄長九分至三寸。 球狀果每二顆爲一串，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，現廣植於歐州及世界各處，爲最優美行道樹種。

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)*濶葉英國梧桐 P. acerifolia, var. hispanica, Bean.

葉通常五裂片而具有齒裂，寬通常九寸，截形以至近於心臟形。

(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，亦罕爲對生；托葉著明，亦罕有缺之。 **花**兩性，亦罕有爲單性，通常整齊；花軸發達爲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，亦爲同樣之排列，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；子葉常爲肉質而具有凸背，罕有疊褶或爲包旋狀。

約有一百屬，二千種以上，分布於全世界，尤多於溫帶；茲分爲四亞科述之如下。

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爲杯狀之花托。果實爲梨果，有時爲漿果狀。……(Ⅰ)**梨亞科**(POMOIDEAE)
　B B.子房上位。(但薔薇屬子房爲下位狀。)
　　C.心皮通常多數(若一或二，則不爲核果狀)。；萼永存。葉通常爲複葉。……(II)**薔薇亞科**(ROSOIDEAE)
　　C C.心皮通常一，罕爲二或五，核果狀；萼通常脫落。葉常爲單葉。……(III)**櫻亞科**(PRUNOIDEAE)
A A.果實包含有一至五而罕有十二之開裂性瘠葖果或蒴果。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。果實爲一至五室之梨果，每室具有種子一顆或多顆。
　B.花爲繖形花序，總狀花序，或單生。
　　C.心皮具有種子一至二顆。
　　D.子房及果實爲二至五室，每室有胚珠二顆。
　　E.葉落葉性。子房二至五室；花爲繖形狀之總狀花序。
　　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 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 E.葉常綠性。子房二室；花爲直立總狀

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)榲桲屬(CYDONIA)

B B.花爲複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；花爲繖房花序或闊繖房狀圓錐花叢。

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)棣棠花屬(KERRIA)

C C.葉對生。花以四數合成，白色。……(14)鷄麻屬(RHODOTYPUS)

B B.雌蕊多數。……(15)懸鈎子屬(RUBUS)

(III)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)扁核木屬(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)白鼯梅屬(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**單生或爲繖形花序，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；葯通常爲紅色；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.葉緣爲針狀粗鋸齒。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)

BBB.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 箬包梨(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(江蘇錫山)； 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.)

第三一〇圖 沙梨(Pyrus serotina, Rehd.)

1. 果枝 2. 花枝 3. 花之縱斷面

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，除緣邊外均平滑無毛。

葉略爲革質，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，邊緣鋸齒爲針狀而向內灣曲，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，或稍有毛而旋卽脫落。 **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，爲三角卵形，先端長尖，長一分八厘至三分，緣有腺質鋸齒，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，罕爲倒卵形者，通常爲赤褐色，亦有爲青白色者，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"箬包梨"，湖州"鵝蛋白"，諸暨"黃章梨"，安徽宣城"雪梨"，及江蘇錫山"紫酥梨"，均屬本種。

變種：

(1)?**鵝蛋白** **P. serotina**, var. **stapfiana**, Rehd.

葉緣鋸齒少有爲針狀突出。 **花瓣**基部之爪其先端爲鈍形。 **果實**爲洋梨狀。 **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，爲苹果形或洋梨形。 **中國及日本**栽

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；罐梨（河北昌黎）；鴉梨（河北定縣），茬梨，慈梨，秋白梨（山東萊陽）；萊陽梨（山東烟台）；猪嘴梨，六楞梨（遼寧）；熟梨，紅消梨，秋梨（察哈爾）。〕

學名 Pyrus bretschneideri, Rehd.

第三一一圖 白梨(pyrus bretschneideri, Rehd.)

1.花枝 2.果枝 3.果實

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

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，主要分布地爲山東，河北，山西等省，河北昌黎之"罐梨"，定縣之"鴉梨"，及山東萊陽所產之"茌梨"，均屬本種，久經栽培，現有大宗出產。

(4)*杜梨 [別稱棠杜梨(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，先端漸尖爲尾狀，基部常爲廣楔形，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，或罕爲無毛。 花序繖房狀，有花五至七朵，具有白毛或罕爲無毛；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，罕爲二，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，或爲二室；種子倒卵形，扁平，長約二分一厘，爲赤褐栗殼色。

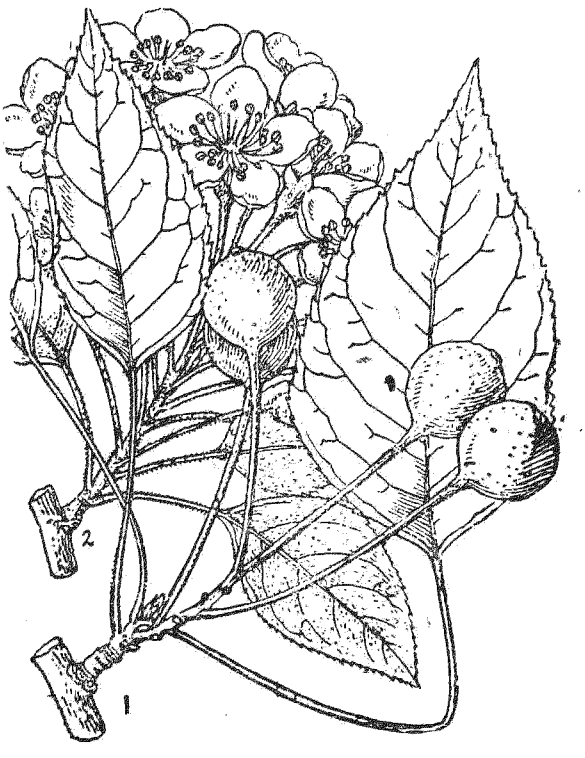
產中國北部各省，在北平各花圃及住宅多栽爲園景，但無有作爲果樹經營者，頗與棠梨(P. betulifolia) 相似，惟果較大，且有三四室，葉光滑有大而緊密之鋸齒及其小枝與花序有絨毛，可以區別耳。

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。

第三一二圖 棠梨(Pyrus betulifolia, Bge.)



1.果枝 2.花枝

(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**, Bge.

喬木，高可三丈餘；幼枝，葉柄，葉背及花序均有絨毛，旋卽脫落。葉菱狀以至長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部爲闊楔狀，長一寸五分至二寸六分，邊緣鋸齒尖

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，以爲其他梨樹之接本；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，邊緣爲波狀或波狀細鋸齒，在幼樹或分蘖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，先端常爲鈍形。 **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；多芽有細毛。 **葉**廣卵形以至卵形，罕爲橢圓狀卵形，先端短尖，基部圓形或闊楔形，長一寸二分至二寸五分，邊緣爲波狀鋸齒，平滑；葉柄長四分五厘至九分五厘。 **雄蕊**二十本；花柱二或罕爲三。 **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；葯赤色。

(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，常爲細鋸齒。 **花序**有毛。

(8) **花盖梨**(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., not Lindl.; nor Poir.)

喬木；幼枝無毛，二年生枝黃灰色乃至紫褐色，老枝常爲黃灰色或黃褐色。 **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。

第三一三圖

花蓋梨 (**Pyrus ussuriensis**, Maxim.)

1.果枝 2.葉

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（河北遵化）

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；果肉稍有澁味；九月中旬成熟。 **產**河北遵化，遼甯，並於高麗一帶頗爲普通。 **果實**罐藏出售，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；關於本種之紀載，詳見雷特氏(Alfred Rehder)梨著種之綱要 (Synopsis of the Chinese Species of Pyrus)一文。

(10)*西洋梨

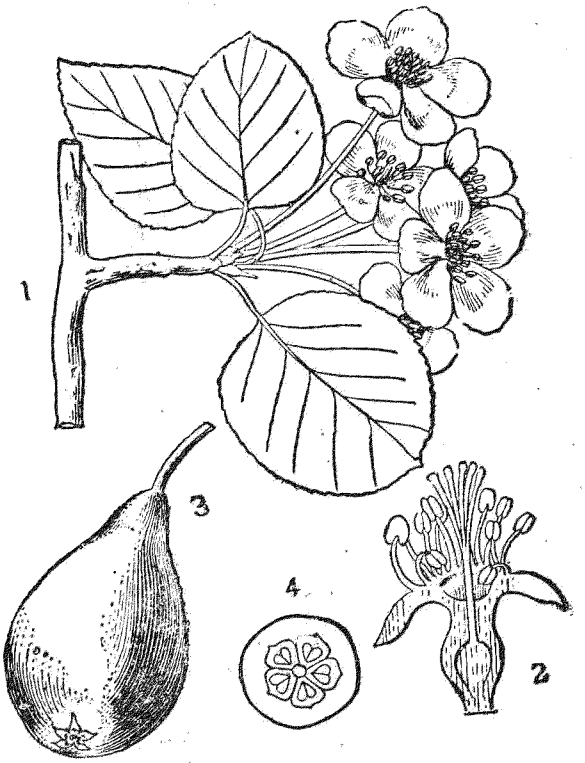
[別稱 Common Pear, Occidental Pear(英)。]

學名 **Pyrus communis**, Linn.

濶圓錐狀喬木，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，基部近於心臟形或闊楔形，長六分至二寸四分，邊緣爲波狀鋸齒，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，性喜温暖乾燥，可在華北試栽，品味之佳，爲梨中冠。

第三一四圖 西洋梨 (Pyrus communis, Linn.)



1.花枝 2.花之縱斷面(放大) 3.果實 4.果實橫斷面

(2)苹果屬 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，在芽中疊褶或旋卷；具有托葉。 **花**白色或淡紅色，或紫紅色，爲繖形總狀；花瓣通常爲圓狀或倒卵狀；雄蕊十五至二十本，通常具有黃色葯；子房下位，三至五室；花柱二至五，在基部合生。 **果實**爲梨果，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，其中有爲著名之果樹或花木。

種檢索表

A.葉在芽內爲旋卷狀，通常不分裂。

B.萼永存。

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，葉緣鋸齒爲波狀。果實大。徑六分餘或以上，頂端及基部均陷入。……(1)**西洋苹果**(M. pumila)

E E.小枝及葉絨毛較少，葉緣鋸齒淺，微細而有規則。果實稍小而不向先端狹窄，頂部亦不深陷。……(2)**花紅**(M. asiatica)

D D.果實略爲卵狀，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.葉基部闊楔形或近於圓形；葉柄長四分五

厘至七分五厘。果實形小。……(4)**海棠花**(M. spectabilis)

D D.葉在基部爲漸尖狀；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.萼裂片較萼筒爲長，狹披針形；花白色；花柱五，罕有四。……(6)**山荆子**(M. baccata)

C C.萼裂片較萼筒爲短或與之等長，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.葉在芽內爲褶疊狀，緣邊爲尖銳鋸齒；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)**大葉毛樝**(M. honanensis)

(1)*西洋苹果

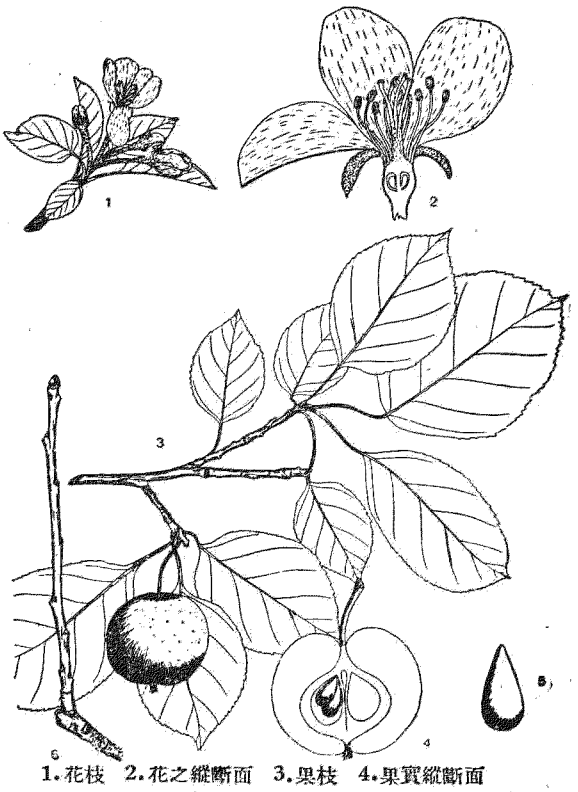
[別稱 Common Apple (英)。]

學名 **Malus pumila**, Mill. (*M. communis*, DC.; *M. malus*, Brit.; *M. dasyphylla*, Borkh.; *Pyrus malus*, Linn.)

喬木，高可達五丈，幼枝有絨毛。**葉**爲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，基部爲闊楔狀，先端稍尖，邊緣鋸齒爲波狀，初時兩面均有短柔毛，後則表面變爲平滑；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**普通爲球狀，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，爲最重要果品之一，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)在山東煙台玉皇頂之東坡上建立教堂並設果園，西洋苹果因以傳入，嗣後逐漸推廣及於農民，此外

第三一五圖 西洋苹果(**Malus pumila**, Mill.)

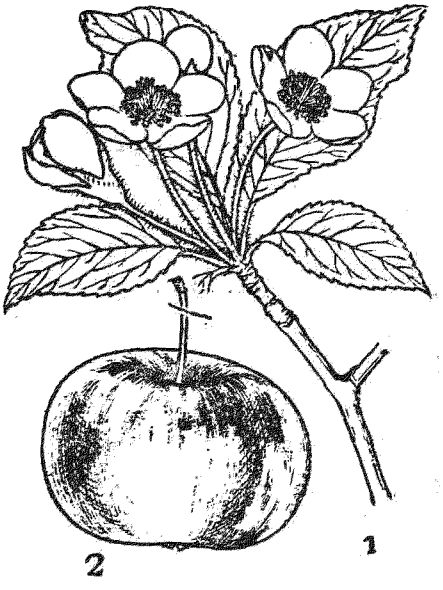


1.花枝 2.花之縱斷面 3.果枝 4.果實縱斷面 5.種子 6.冬芽幹

山東青島之西洋苹果則係德人及日人所移來，至目下西洋苹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熾講蘋果）

（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.)



1.花枝 2.果實

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，逮後脫落；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；果梗常較果徑爲短。

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，味美而頗似西洋苹果，但形狀較小而不向先端狹窄，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，爲其異點。

（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，且常爲複鋸齒，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，無毛或有時稍有長絨毛。 **果實**近於球形或卵形，徑約六分，黃色或紅色，先端不平陷，果肉黃色稍堅硬，透熟後絕不變爲疏鬆；果梗較果徑爲長。

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"，"檳子"等，或卽本種與他種雜交而成；又有名"大仙果"者，在華北產量頗多，據胡昌熾教授觀察，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，樹態峭立；幼枝初有短柔毛疏生，後變爲赤褐色。**葉**橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，長一寸五分至二寸五分，先端略爲漸尖，基部楔狀，鋸齒平列，彼此密觸，表面有光澤無毛，背面初有短柔毛。**花**在芽中色甚紅艷，後漸變爲淡紅，徑一寸二分至一寸六分，半重瓣或單瓣；花梗長六分至一寸，與萼同爲平滑或稍有長柔毛；萼片爲三角狀卵形，較萼筒短。**果實**爲球狀，徑約六分餘，略爲黃色，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。

本種爲著名觀賞樹，今惟北平故宮花園內栽之，尙未見有野生者，美國哈佛大學愛諾德樹木園植有一株，聞係由北平移往云。**果實**味酸不堪食。

第三一七圖

海棠花 (**Malus spectabilis**, Borkh.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.果枝

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，樹態峭立；幼枝有短柔毛，旋卽爲平滑。**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，娚葉背面有短柔毛，旋爲平滑，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**爲球狀，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，南北各省多植爲園景，聞在原產地有作果樹栽植者，其果實味甜而微酸，鮮食或蜜餞出售云。**本種**據今人研究，當係由山荊子(M. baccata)與海棠花(M. spectabilis)雜交而成。

（6）山荆子（河北習見樹木圖說）

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；萼無毛，萼片爲長漸尖形；花柱通常較雄蕊爲長，基部有長毛。 果實略爲球形，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；通常以其子實培養爲苹果花紅接本之用；俗稱"山荆子"係"山挺子"之訛，挺子者，接本之意也。

第三一八圖 山荆子(**Malus baccata**, Borkh.)

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，通常爲闊橢圓形。 **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，旋卽脫落。 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，後變爲平滑，葉質堅實；葉柄長三分至一寸。 花每三至七朵爲一簇，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，略爲紫色，平滑；花柱三或罕爲四。 果實球狀，徑約三分二厘，通常爲綠黃色，其兩側爲紅色。

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，在浙西一帶多培養爲花紅接本之用；其葉可作茶飲，宜昌及漢口市面有出售者，名爲"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，浙西稱爲"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；幼枝爲紫色，初有毛旋卽平滑。 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。 花四至七朵爲一簇，色紅豔，徑九分至一寸七分；花梗細長，垂下，與萼同爲紫色而無毛；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，略爲紫色，成熟極遲。

產中國中部；本種枝下垂爲長帶狀，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爲花中之名品

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 (**Maius halliana**, Koehne.)

1.果枝 2.花枝 3.花瓣 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.

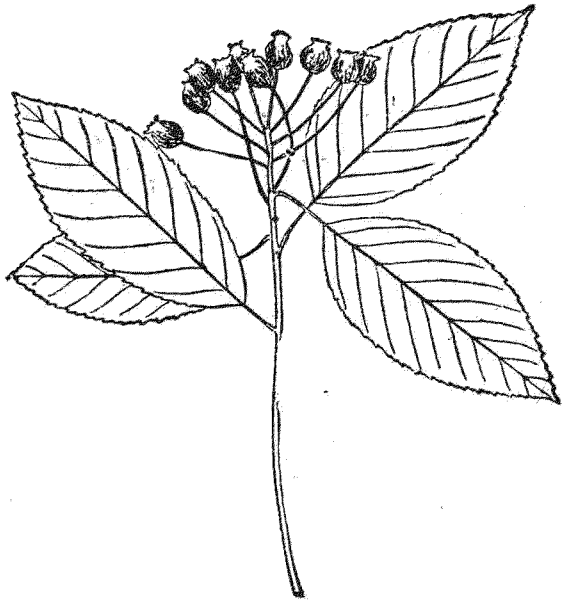
葉較小，橢圓形或橢圓狀倒卵形。 花較小，近於白色；花梗較短；花柱通常四。

(9)*西蜀海棠

學名 **Malus prattii**, Schneid.

(*Pyrus prattii*, Hemsl.)

第三二一圖 西蜀海棠(**Malus prattii**, Schneid.)



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，邊緣爲細重鋸齒，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，葉盛茂蓊藹可愛，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對闊而短之裂片，其他部分亦有爲全無裂片者，葉背生有絨毛；葉柄長六分至一寸，亦有絨毛。 花序有多花密生，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。 果實爲球狀，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，葉經秋變爲橙紅色或大紅色。

(11)*隴東海棠

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，裂片三或有時爲五，爲三角卵狀，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。 花四至十朵爲一簇，白色，直徑四分五厘；花梗長四分五厘至七分五厘，有若蓼上長絨毛；蓼片狹三角狀卵形，先端漸尖，長如蓼筒；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，蓼，及花梗在幼時均平滑無毛。

(12) 大葉毛樝（河南）〔別稱菘蘿樝，牧狐梨（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。 果實爲球狀，徑約二分四厘，有點紋。

產河南省。

(3)石班木屬 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，爲頂生總狀花序或圓錐花叢；蓼片三角狀；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，具有脫落性蓼及大種子一或二顆。

三或四種，產中國南部及台灣，安南，日本。

石班木（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，近葉柄處爲狹翼狀，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

石班木(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，其中有少數種類產生可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)；紅梅子(河南)。]

學名 Amelanchier asiatica, var. sinica, Schneid.(*A. sinica*, Chun.)

第三二三圖 唐棣

(Amelanchier asiatica, var. sinica, Schneid.)

1.果枝 2.花枝 3.花 4.雄蕊 5.花瓣

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；葯黃褐色，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，殺瘃虫，治痛痺之效能，主治脚氣，痛痺，跌損，瘀血。

附註：唐棣原種A. asiatica, K. Koch.產日本，高麗；其葉較大，邊緣全部有鋸齒，密生絨毛；花序亦有毛。

(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，邊緣爲鋸齒或齒牙狀，葉質堅牢；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**爲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.葉緣爲尖銳鋸齒，先端尖；小枝光滑。……(2)**貼梗海棠**(C. lagenaria)
　B B.葉緣爲疏生之波狀鋸齒；先端稍尖或鈍；小枝粗糙
　。……(3)**倭海棠**(C. japonica)

(1) **木瓜**(爾雅)〔別稱楙(爾雅)；鐵脚梨(新本草綱目)。〕

學名 **Chaenomeles sinensis**, Koehne. (*Pyrus sinensis*, Poir.; *Cydonia sinensis*, Thouin.; *Pseudocydonia sinensis*, Schneid.)

落葉灌木或小喬木，高可達二三丈；樹皮爲片狀，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，有腺質細毛。 **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，秋間結實名爲木瓜，爲藥用及裝飾品，有澀味不宜生食，但經過蒸煮或爲糖餞，可用於食品，性質酸溫無毒，有斂肝，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，爲緋紅色，亦有變爲淡紅以至白色；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，爲著名園景植物；花色有大紅，粉紅，乳白等，且有重瓣及半重瓣者。

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

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，邊緣鋸齒更爲尖密，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，有時用爲籬垣，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，次年則爲硬斑。 **葉**闊卵形以至倒卵形，先端鈍或尖，邊緣爲疏生波狀鋸齒，平滑無毛。 **花**簇生爲紅磚色，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，今在我國有栽爲觀賞者。

變種：

（*1*）*斑葉倭海棠 **C. japonica**, var. **tricolor**, Rehd.

葉有粉紅，乳白等種種不同之斑紋。

(2)*匍匐倭海棠 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。

榲桲(開寶本草)

[別稱木梨(河南)；榠樝(圖經本草)；蠻樝(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。

第三二六圖 榲桲 (Cydonia oblonga ,Mill.)

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.果膠 7.種子

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)*苹果狀榲桲 C. oblonga, var. maliformis, Schneid.

果實苹果形。

(4)*大葉榲桲 C. oblonga, var. lusitanica, Schneid.

果實爲洋梨形，有稜起。 葉大，性強健。

(5)*塔型楹桲 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闊圓錐花叢；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，產亞州東部。

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 B.葉質較薄，呈青赤色，背面銹色絨毛較少。果形小，含水分多。……(2)台灣枇杷(E. deflexa)

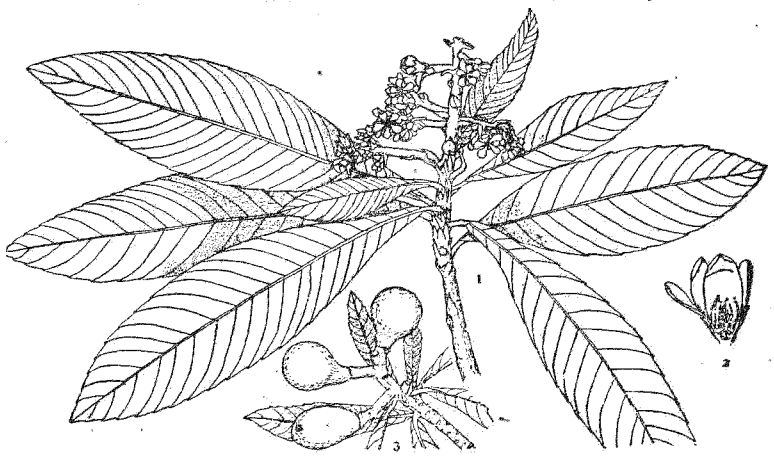
A A.葉柄長六分至一寸，兩面平滑無毛。種子一至二顆。…(3)雲南枇杷(E. bengalensis)

(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，倒卵形，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。

第三二七圖 枇杷(Eriobotrya japonica, Lindl.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝

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；蓋四川枇杷，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）犍爲（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，闊五臟，止吐逆之效能，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，止嘔逆之効能，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，有治愈熱病之效云。

（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，秋結紅實纍纍，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）珂璖樹（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）雪壓花(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）水榆(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)

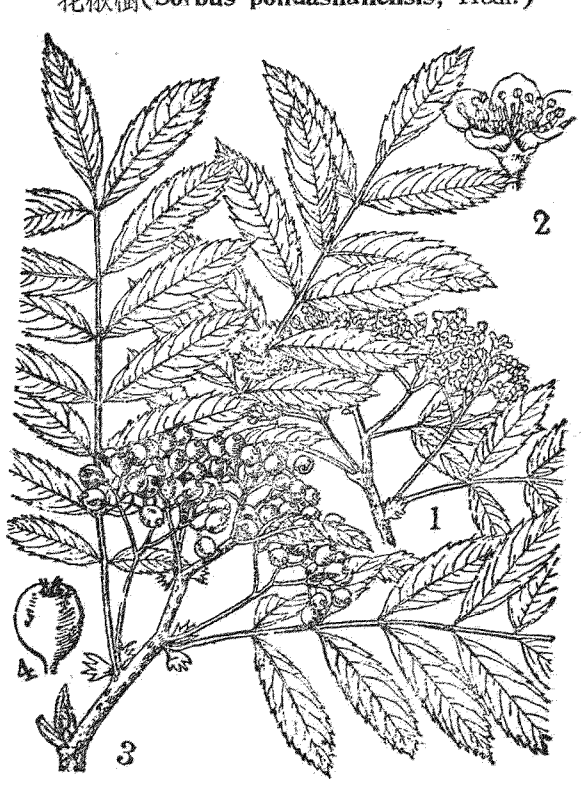
（1）花楸樹（救荒本草）

[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.

第三二八圖

花楸樹(Sorbus pohuashanensis, Hedl.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.果實(放大)

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，僅可爲粗製家具。 **本種**花葉美麗，入秋紅果纍纍可愛，能爲園林生色。

（2）珂璐樹

學名 Sorbus conradinae, Koehne.

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，全部或一部爲永存性；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

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，在背面爲絨毛所掩蔽。 **花序**頂生，寬六分八厘至七分四厘；花密生，其初生有絨毛，至秋季則爲平滑；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，一部分爲永存性；羽狀複葉，全長六寸八分至八寸六分，總柄無翅，生有絨毛，其後平滑爲紫色；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，餘則爲銳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；葉初爲膜質，後略變爲革質。 **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錯生，後漸變爲平滑；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，亦罕爲五，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**爲葉狀，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，在上部者略爲相等，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，基部圓形或爲楔狀，邊緣有單鋸齒或重鋸齒，質薄或略爲革狀，表面暗綠色，背面稍有短柔毛，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。 樹冠爲圓錐狀，紅實纍纍，頗雅觀，已移於海外爲園景植物。

第三二九圖 水榆(Sorbus alnifolia, K. Koch.)

1.果枝 2.花 3.果實 4.果實橫斷面 5.種子

(7)*凱旋花

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，寬一寸七分至二寸二分，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；萼片爲鈍三角形；花瓣爲闊卵形，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。

（8）**石灰樹**（江西）

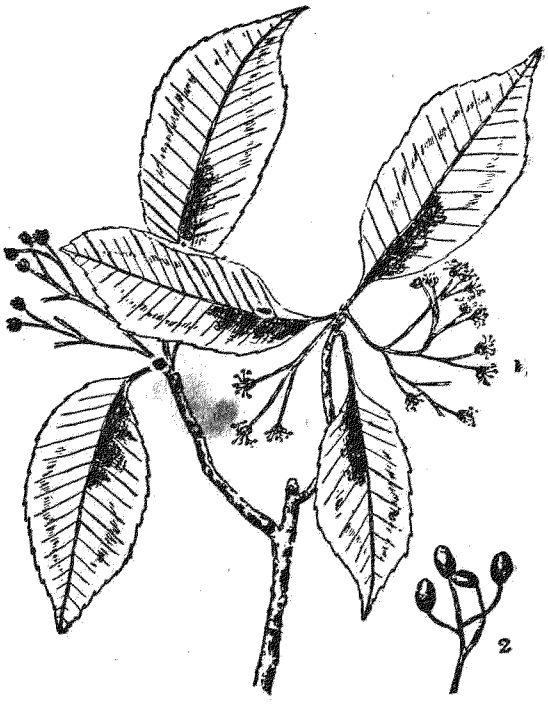
[別稱 白綿子樹(江西)；毛栒子(河南)；石灰條子（湖北興山）；反白樹（四川峨山）；華蓋木（中國樹木誌略）。]

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。

產江西，湖北，河南，四川，雲南等省。

第三三〇圖 石灰樹(Sorbus folgneri, Rehd.)



1.花枝 2.果實

(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，具有宿存性而互相輳合之萼片。

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.葉常綠性。

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 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)**欒木**(P. davidsoniae)

C 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)

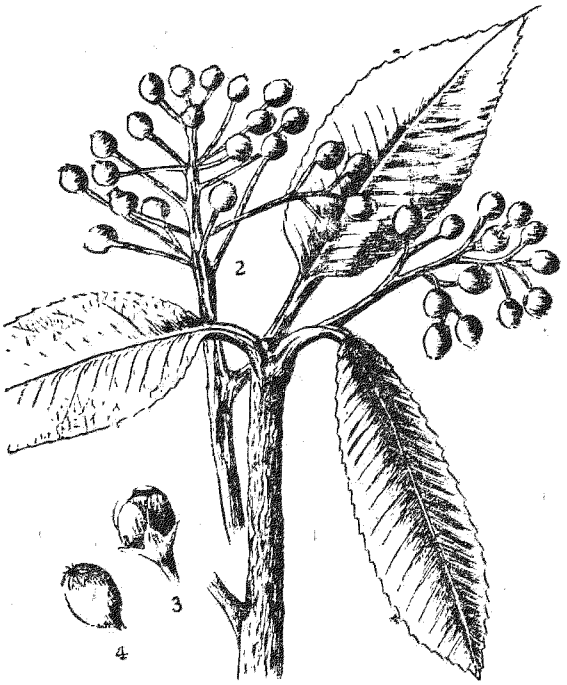
B B.葉橢圓形或長橢圓形，長一寸三分至二寸四分，兩面均有絨毛點生；葉柄長六厘至一分五厘。……(5)廬山石楠(P. villosa, var. sinica)

(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)；鑿角(廣東)；石綱(福建)。]

學名 **Photinia serrulata**, Lindl. (*Crataegus glabra*, Lodd., not Thunb.)

第三三一圖 石楠(Photinia serrulata, Lindl.)



1

1.枝葉 2.果枝 3.花 4 果實

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；普通栽爲蔭及庭園樹。

(2) **欒木**(浙江) [別稱刺鑿(湖南)]

學名 **Photinia davidsoniae**, Rehd. & Wils.

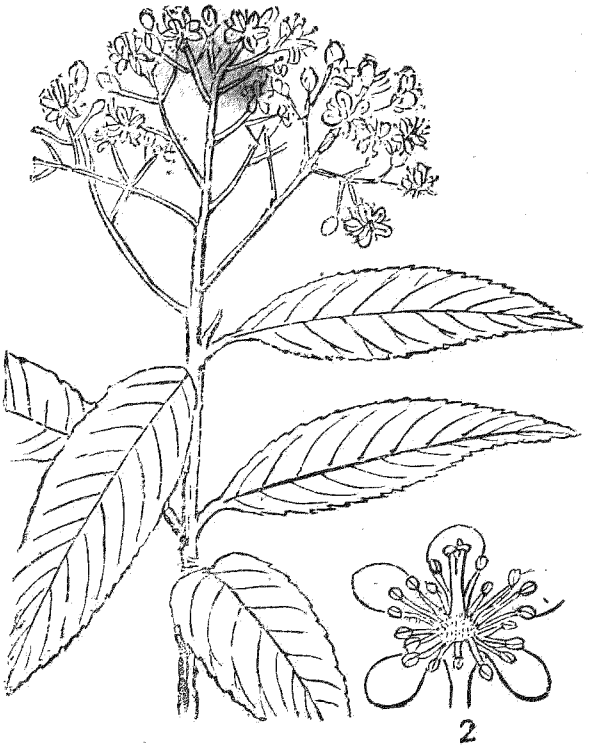
常綠喬木，高可四五丈，多枝性；初生之枝有倒生絨毛，長則平滑無毛，幼爲柑紅色，次爲紫赤色，老則爲灰色；冬芽小而略尖銳，長僅三厘許。 **葉**革質，倒披針形或長橢圓形，罕爲橢圓形，先端漸尖或銳尖，基部楔狀，長一寸九分至四寸七分，多數爲長三寸至三寸七分，寬九分至一寸四分，邊緣稍有反卷，鋸齒有腺，表面深綠色有光澤，初有短毛，後則脫落，背面蒼白色，初於中肋上有倒生絨毛，後則脫落，中肋在表面凹下，在背面隆起，有側脈十對至十二對。 **花序**繖房狀，頂生多花，直徑三寸至三寸六分；花梗細長，有疏毛，在下部者則常爲輪生狀；花梗長四厘半至一分二厘，有毛；苞及小苞膜質，早行脫落；花

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，爲闊三角形，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，普通栽爲墓蔭；浙江平陽有名"欅木刺"，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)；扇骨木(江蘇)。]

第三三二圖 光葉石楠(**Photinia glabra**, Maxim.)



1.花枝 2.花(放大)

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，於緣邊分岐而爲網狀連絡；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；葯卵形；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，又適爲離垣及庭園樹。

(4)*毛葉石楠

學名 **Photinia villosa**, DC. (*P. variabilis*, Hemsl.; *Pourthiaea villosa*, Dcne.; *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

第三三三圖 毛葉石楠 (Photinia villosa, DC.)

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**在長枝上爲互生螺旋狀，在短枝上爲三至五枚叢生，菱狀倒卵形，或倒卵狀橢圓形，罕有倒卵狀長橢圓形，先端突尖爲短尾狀，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**爲繖房狀圓錐花叢，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，基部略爲柄狀；雄蕊二十本，花絲長線狀；葯卵形，暗黃色；子房半位，三室，每室有二胚珠，密生軟毛；花柱上部三裂，柱頭爲頭狀。 **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**可爲器具，鐫作等用；果實可食，有栽植爲庭園樹及爲盆景者。

(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，長則平滑爲黃赤色，老變爲灰色有皮孔；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，亦罕爲長橢圓狀倒卵形，先端尖，基部爲楔狀，亦罕爲圓形，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，齒部爲微凸狀，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，有花五至八朶，或罕爲十五朶，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；萼爲倒圓錐形，直徑約一分六厘，有灰色絨毛；萼片向外開展，爲闊三角形，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)舖地蜈蚣屬 COTONEASTER, Med.

落葉或常綠灌木或罕爲小喬木；芽小，有數枚覆瓦狀鱗片。 葉互生，有短柄，全緣；托葉多爲鑿子形而早落。 花白色或淡紅色，爲繖房狀花序，有時單生，出於短側枝頂端；萼筒通常爲倒圓錐狀；萼片五而短；花瓣直立或斜出，在芽中爲覆瓦狀；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。 果實紅豔可愛，亦有開白色花者；性能耐乾旱，通常發生於山頂岩石地，其貼地匍匐之種類，用爲防止坍塌，保固土砂，頗爲適宜。

種檢索表

A.花瓣欹側，近於圓形，白色。果實赤色。

B.花一至三朶。匍匐或蔓生常綠灌木。……(1)舖地蜈蚣(C. microphylla)

B B.花數多而爲繖房花序。直立灌木。

C.葉凋落，綠或灰色。蘂黃色。……(2)水栒子(C. multiflora)

C C.葉常綠或近於常綠而爲革質。蘂紫色。……(3)山米麻(C. salicifolia)

A A.花瓣直立，形小，倒卵形，通常帶粉紅色，單生或爲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。花一至二朶。……(4)栒刺木(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。花三至七朶簇生。……(5)木帚子(C. dielsiana)

B B 果實黑色。……(6)灰栒子(C. acutifolia)

(1) 舖地蜈蚣 (亨利氏中國植物名錄) [別稱 鐵杉櫂樹 (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，罕有二至三朶，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；常綠之園景植物，葉聚生，形小而有光澤，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**濶卵形以至卵形,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,多花簇生爲無毛繖房花序;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。

第三三四圖

水栒子(**Cotoneaster multiflora**, Bge.)

(3) **山米麻**(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**,密生爲有絨毛之繖房花序,直徑九分至一寸五分;葯紅色。 **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*)***毛葉山米麻** **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,漸變爲平滑而表面有光澤,葉脈七至十四對。 **果實**長一分八厘,有三小核。 **產**四川省。

(*2*)***小葉山米麻** 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) **栒刺木**(四川寶興) [別稱岩楞子(四川峨嵋);山頭姑娘(四川寶興)。]

學名 **Cotoneaster horizontalis**, Dcne. (*C. davidiana*, Hort.)

半常綠矮灌木，具有舖地狀二縱列分枝之莖。 葉圓形以至闊橢圓形，末端尖而頂點爲微凸，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)*小葉栒剌木 C. horizontalis, var. perpusilla, Schneid

葉長一分八厘或較小。 產陝西，湖北，四川等省。

(2)*斑葉栒剌木 C. horizontalis, var. variegata, Osborn.

葉有白色之彩斑。 產中國西部。

(5) 木帚子（四川寶興）[別稱茅鐵香，石板柴（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，先端尖或罕爲鈍狀，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，爲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)*小葉木帚子 C. dielsiana, var. elegands, Rehd. & Wils.

葉近於常綠，較前種爲小，表面全部近於無毛少有較光滑。 果實珊瑚紅色。 產四川省。

(2)*大葉木帚子 C.dielsiana, var major, Rehd. & Wils.

葉較寬而大。

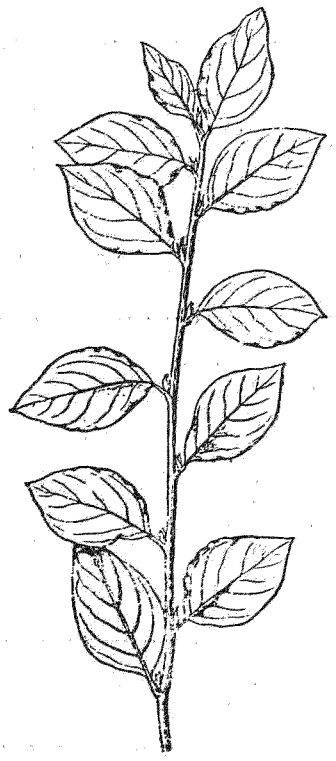
(6) 灰栒子（河南）

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，漸變爲赤褐色。 葉橢圓狀卵形以至長橢圓狀卵形，先端尖，罕爲漸尖，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

灰栒子 (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。

(11)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 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)猴楂子(C. hupehensis)

A A.葉片側脉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。葯紅色。葉有短柔毛。……(3)野山楂(C. cuneata)

B 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。葯粉紅色或紫色。……(4)遼甯山楂(C. sanguinea)

C C.葉基部截形或闊楔形，平滑無毛；葉柄細長。葯蒼黃色。……(5)山東山楂(C, wattiana)

（1）山楂(唐本草)

[別稱 山楂果(南京)；山楂扣(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**爲廣卵形，或三角狀卵形以至菱狀卵形，基部爲楔狀或闊楔狀，長一寸五分至三寸二分，爲羽狀五至九裂，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**球狀或爲洋梨狀，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，爲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，煮汁服可止水痢，又爲收斂藥及止血藥，魚類中毒之解毒藥，漆瘡鎮痒藥。

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，供生食或製楂糕用。

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）猴楂子(湖北)［別稱猴楂(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［別稱紅菓子，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；葯紅色。

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 [別稱牧狐梨，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，爲二三對之淺裂，邊緣有短銳或重複之鋸齒，表背兩面均有疎短柔毛；葉柄長二分四厘至四分五厘。**花**徑四分五厘，簇生爲平滑之繖房花序；雄蕊二十本；葯粉紅色或紫色。**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. & Lace. (*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，分爲三至五對之裂片，裂片爲卵形，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；葯白色。**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，花爲龐大之繖房花序，初秋結成黃金色果實。

(II)薔薇亞科 ROSOIDEAE, Focke.

草本或爲**木本**，常爲灌木狀，罕有喬木。**葉**通常爲複葉；具有托葉，有時常綠性。**花序**多變態；心皮多數離生，在花托上聚爲頭狀，罕有單生；花柱通常側生。**果實**絕無裂開者。

(12)薔薇屬 ROSA, Linn.

落葉或有時爲**常綠灌木**，幹部直立或攀緣；多有刺。**葉**互生，奇數羽狀複葉，或罕爲單葉；具有托葉。**花**單生或爲繖房狀花序，出於短枝先端；萼片及花瓣各爲五數，亦罕爲四數；雄蕊及雌蕊多數，包於瓶狀花托內。**花托**成熟時爲肉質及漿果狀，含有數顆或多顆之骨質瘦果。

約有一百餘種，產北半球溫帶及煖帶；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.花柱合成爲圓柱狀，通常幾與雄蕊等長。

C.托葉櫛齒狀，刺多在托葉下。花柱平滑無毛。(1)**野薔薇(R. multiflora)**

C C.托葉全緣或爲小齒牙狀，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，以塞花托之口。

B.托葉離生或僅於基部着生，形小。蔓生或爲攀緣灌木。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。托葉爲小齒牙狀。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，較其長之二分之一爲多。通常爲直立灌木。

C.花托光滑或有長絨毛。

D.葉生於開花之小枝上，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)

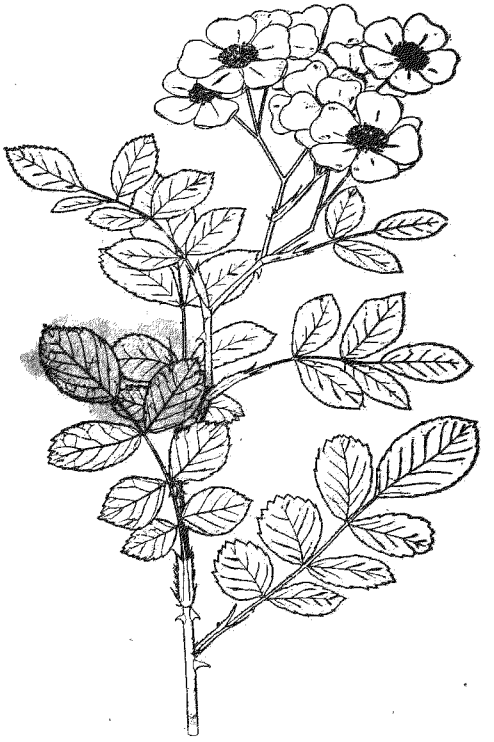
E E.小葉五至十三枚，長二分四厘至六分，先端鈍。花單生，徑一寸五分，淡黃色。……(11)**黃薔薇**(R. hugonis)

D D.葉生於開花之小枝上，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)**纏絲花**(R. roxburghii)

(1) 野薔薇(羣芳譜)

第三三九圖 野薔薇(Rosa multiflora, Thunb.)



[別稱 墻蘼(神農本草經);刺花(本草綱目);營實墻蘼(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,爲圓錐狀繖房花序,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,通常用作瀉藥及利水藥;花瓣可蒸製薔薇花露,供飲用及藥用。

變種: 栽培爲觀賞者有下列三種。

(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,數花或多花簇生爲扁平繖房花序。 **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,常六七朵合成爲扁繖房花序。** **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，枝上有鉤刺。 **小葉**七至九枚，**葉**圓形以至闊卵形或倒卵形，長二分至七分五厘，先端鈍，邊緣爲粗鋸齒，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，數花或多花簇生爲圓錐狀繖房花序；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。

第三四〇圖

光葉薔薇(**Rosa wichuraiana**, Crep.)

1.花枝 2.一花(側面) 3.果枝 4.果實縱斷面

(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，亦罕有多花叢生爲繖房花序者，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。

原產歐州及非州，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，較原種爲小。 **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。

(4) **月季花**(羣芳譜)

[別稱月月紅(江浙)；月月花(四川)；長春花，勝春，關雪紅(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。

原産中國，各地普遍栽培；花期五月至九月。

變種：

(1)*紫月季花 **R. chinensis**, var. **semperflorens**, Koehne.

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。

原産中國雲南；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。 **産**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.攀緣枝 4.雌蕊5. 6.雄蕊 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）；錦棚兒，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；樹皮初爲青色，後漸變爲褐色，爲薄片狀剝落。 **小葉**三至五或罕爲七枚，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，多數成爲繖狀；花梗細長，無毛。 **果實**小而爲球狀。

原產中國西南部，今國內外普遍栽培，爲著名之觀賞植物；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，有芳香。

(*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，罕爲五枚，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，荒廢山野所常見；花期五月；九十月間實熟。 **子實**採以爲藥用，其中含有苹果酸，檸檬酸，有滋精治遺滑，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，多花簇生爲繖房花序；花柱隆起，有短柔毛。 **果實**小，球形而爲深紅色。

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，先端爲漸尖，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，爲密集繖房花序；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)

[別稱 徘徊花(羣芳譜)；梅桂(汝南圃史)。]

學名 Rosa rugosa, Thunb, (*R. ferox*, Ait.; *R. regeliana*, Andre. & Lindl.)

第三四六圖 玫瑰花(Rosa rugosa, Thunb.)

1 3 2

1.花枝 2.花之縱斷面 3.花蕾

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，醒脾之効能，花瓣搗成膏，浸水少時，用細布絞去澁汁，加白糖再研極勻，名"玫瑰膏"，貯磁罐中供食用，極香甜可口，又有蒸製成露，爲釀造用。

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.

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，邊緣爲細鋸齒，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，卽係同種。

本種花色黃，不同凡種，且花期特早，約在四月間卽行開放，此所以爲園藝界所珍重也。

第三四七圖 黃薔薇 (Rosa hugonis, Hemsl.)

1.花葉 2.枝之一部分 3.雌蕊

(12)*洋薔薇

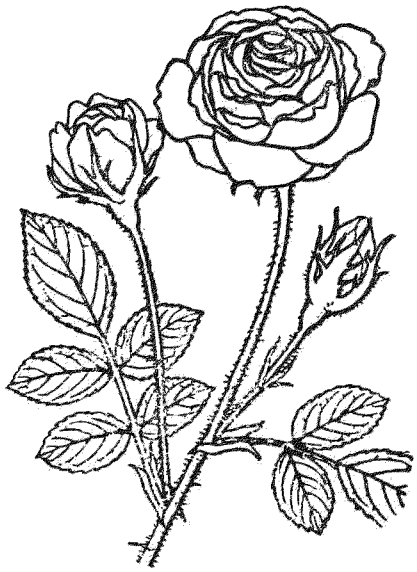
[別稱 Cabbage Rose (英)]

學名 Rosa centifolia, Linn.
(*R. gallica*, var. *centifolia*, Reg.)

落葉灌木，高達六尺；刺多不整齊，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，邊緣常爲單鋸齒，葉較大而薄。 花通常粉紅色，多爲重瓣，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)，歐美廣爲栽培，現已移栽於中國及日本；其花

第三四八圖 洋薔薇 (Rosa centifolia, Linn.)



都可取揮發油，名"薔薇油"，供藥用及爲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)*毛蕚洋薔薇 R. centifolia, var. muscosa, Ser.

花薔薇色；花梗及蕚有苔狀腺毛密生。

(3)*白花洋薔薇 R. centifolia, var. albo-muscosa, Willm.

花白色。

(13) 縷絲花 (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影，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，各處栽爲觀賞；每逢煮繭縷絲時花乃盛開，因以名之；可於早春分根繁殖。

變種：

(1)*重瓣縷絲花 R. roxburghii, var. plena, Rehd.

花重瓣。

(2)*單瓣縷絲花 R. roxburghii. var. normalis, Rehd. & Wils.

花單瓣；中國野生。

(3)*毛葉縷絲花 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，邊緣爲重鋸齒；具有托葉。 花黃色，單生，兩性花；蕚片短，全緣，蕚筒扁平；花瓣五片；雄蕊多數，長達花瓣之半；心皮五至八。 果實爲瘦果。

一種，產中國。

棣棠花（花鏡）

[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）；黃榆葉梅（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。

第三四九圖 棣棠花 (Kerria japonica, DC.)

1.花枝 2.果實 3.雌雄蕊

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, vrr. 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，邊緣爲重鋸齒；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苞；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（植物學名詞審查本）[別稱水葫蘆子（河南）；水葫蘆杆（江蘇北部）。]

學名 Rhodotypus scandens, Mak, (*R. kerrioides*, Sieb & Zucc.; *R. tetrapetala*, Mak.)

直立灌矮灌木，高達六尺（生長於日本者，有高至一丈五尺）。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，邊緣鋸齒尖銳或爲重鋸齒，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。核果爲斜短橢圓形，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，爲佈設園景用，白花黑果，經冬尙彰著。

第三五〇圖

鷄麻 (Rhodotypus scandens, Mak.)

(15)懸鈎子屬 RUBUS, Linn.

落葉或常綠灌木或半灌木或爲草本；莖直立或匍匐，多有刺。葉互生，單葉或爲羽狀或掌狀複葉，具有葉柄。花兩性，罕爲單性而雌雄異株，白色以至水紅色，爲總狀花序或圓錐花叢或繖房花序或單生，頂生或罕爲腋生；萼五深裂，罕爲三至七深裂，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。果實爲小核果。

約有四百種以上，北半球溫帶及寒帶爲主要產地，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

(I)托葉披針狀以至絲狀，着生於葉柄。……(I)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.數花叢生。葉背面平滑無毛或僅於脈上有短柔毛。(3)蓬藥(R. crataegifolius)

A A.葉爲複葉。

B.花單生，白色，徑約四分，着生於有毛之梗上；萼片爲尾狀而高出花瓣。……(4)空心藨(R. rosaefolius)

B B.花多數叢生形成花序。

C,小葉三枚，在嫩條上偶爲五枚。花小，爲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，爲狹長圓錐花叢；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，常爲數深裂片，離生，單葉或複葉。…(II)木莓亞屬(MALACHOBATUS)

A.葉常綠或半常綠。

B.頂生總狀花序。

C.單葉。……(7)木莓(R. hupehensis)

C C.葉深三裂或罕爲五裂。……(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，基部爲深心臟形。……(10)黃藨子(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)烏藨子(R. parkeri)

(I)懸鈎子亞屬 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**通常爲三出葉或羽狀複葉，罕有掌狀複葉，有時爲單葉；托葉線狀，側生。 **果實**由多數心皮合成，熟時與花托分離。

(1) **懸鈎子**(本草拾遺)

[別稱 枸樸子(亨利氏中國植物名錄)；鈎藨子(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**爲黃色肉果，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 山拋子(亨利氏中國植物名錄)；

第三五一圖 懸鈎子(Rubus palmatus, Thunb.)

1.花枝 2.果枝

蔚（爾雅）；樹莓，沿鉤子（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，或在嫩條上爲 分裂而中裂較長，邊緣爲不整齊小鋸齒，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。

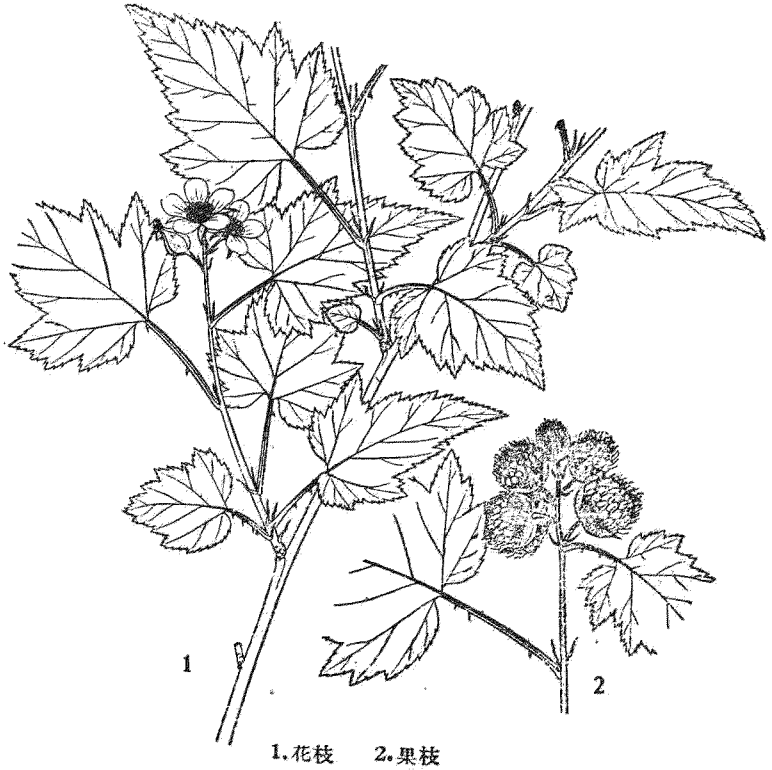
（3）**蓬藥**（植物名實圖考）[別稱沙窩（亨利氏中國植物名錄）]

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，三裂片爲卵形以至卵狀披針形，先端尖，罕有漸尖或鈍，邊緣爲不整齊粗鋸齒，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，葉經秋多變爲紅色及黃色。

第三五二圖 蓬藥(**Rubus crataegifolius**, Bge.)



1.花枝 2.果枝

（4）**空心藨**（中國經濟植物誌）

[別稱洋金銀藤（遜爾氏中國植物名錄）]

學名 Rubus rosaefo ius, Sm.

灌木，長可達四尺至七尺，有時爲倒匐狀，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.)

1.花枝 2.果枝

第三五三圖 空心藨(Rubus rosaefolius, Sm.)

變種：

佛見笑（羣芳譜）R. rosaefollius, 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）

[別稱蔦秧泡（四川）；小葉山潑盤（青島木本植物名錄）；藕秧根，毛拋子（亨利氏中國植物名錄）；紅梅消，過江龍（植物名實圖考）；藕田藨，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。

小葉三枚，在嫩條上偶爲五枚，側方之小葉通常橢圓形，長六分至一寸五分，邊緣爲不整齊鋸齒；頂端小葉通常爲小裂片，表面有尖硬毛，背面有白色絨毛。 花稍小，爲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，日本及澳州均有分布，多生於山麓陽地。 果實可食。

（6）山挂牌條（河南） [別稱坡平蘗（河南）]

學名 Rubus flosculosus, Focke.

灌木；枝通常爲拱形，長達九尺，有數刺，具短柔毛或平滑無毛，通常紫褐色，亦常爲鐵黑色。 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，邊緣爲近於整齊之鋸齒，頂葉通常爲菱狀披針形，長達二寸一分，中部以上邊緣爲重鋸齒，背面有白色絨毛。 花小，粉紅色，徑一分八厘至二分四厘，爲狹長圓錐花叢，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。 葉通常爲單葉，常分爲裂片或爲掌狀之複裂；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，三至七朵合成爲腺質總狀花序；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.雄蕊

(8) 鷄爪茶 (湖北輿山)

[別稱 老林茶 (湖北輿山)]

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。 葉爲深三裂，罕爲五裂，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，爲頂生或腋生腺質總狀花序；萼片先端爲尾狀。 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：

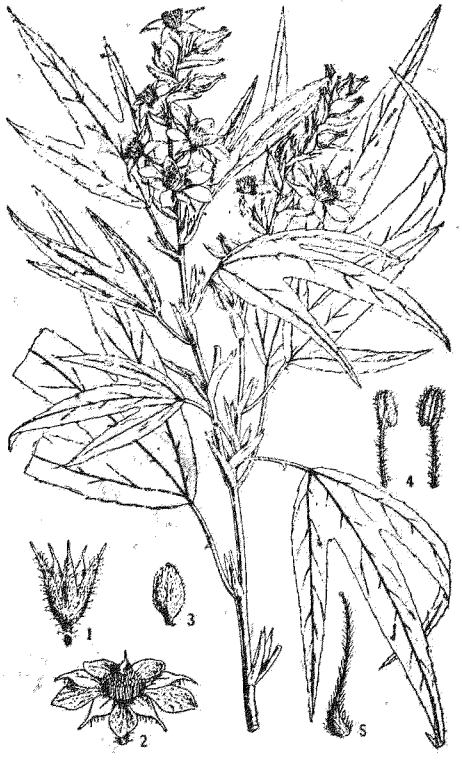
*短柄鷄爪茶 **R. henryi**, var. **bambusarum**, Rehd.

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。

第三五六圖

鷄爪茶 (**Rubus henryi**, Hemsl.)



1.半開展之花 2.花 3.花瓣 4.雄蕊 5.子房

(9) 高梁泡 (湖北輿山)

[別稱 冬牛 (浙江)；冬菠 (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，邊緣爲波狀鋸齒及深波形缺裂，有時稍爲三裂，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；花瓣形狀少有大於萼片者。 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) 黃薦子 (中國經濟植物誌) [別稱 拘甸粘藤 (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，邊緣爲疎生先端微凸之鋸齒，通常向基部成爲細裂，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

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) **烏薦子**（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 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 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 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 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)遼杏(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. simonii)

(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。葉柄或葉基通常為腺質。
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。葉柄罕為腺質，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 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 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)橄葉梅(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 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 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 PHYLLOMAHALEB

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 D.葉背面綠色，齒牙具有長芒。花有芳香。(20)日本晚櫻(P. lannesiana)
C C.花梗，萼及花柱常有短柔毛。……(21)東京櫻花(P. yedoensis)
B B.花開於葉前，爲不具梗之繖形花序。……(22)日本早櫻(P. subhirtella)
A A.果梗粗。花粉紅色或赤色。……(23)福建山櫻花
(P. campanulata)

(V)郁李類 MICROCERASUS

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 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 C.葉中部以上較闊。花柱平滑無毛。……(26)歐李(P. humilis)
A 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.花柱較雄蕊爲短。葉先端突尖。……(28)稠梨(P. padus)

B B.花柱較雄蕊爲長。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.

花單生或爲繖形狀花簇 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。 葉在芽內爲卷旋狀，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)；朹，枏(爾雅)；蘀(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；小枝細而爲綠色。 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，邊綠有細銳鋸齒，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。

原產中國，今西南各省似尙有野生者，至其栽培爲賞花或採果者，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。

第三五七圖 梅(Prunus mume, Sieb. & Zucc.)

1.果枝 2.果實縱斷面 3.花枝 4.花之縱斷面

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

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，較花瓣爲短，花絲白色，基部紅色；葯赤色；子房一，花柱基部有毛，柱頭與葯同高。 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，背面中肋粗，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) 氷梅（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。 花開時朵朵下向而香濃，乃梅中之奇品。

(11)*光梅 P. mume, var. tonsa, Rehd.

葉近於平滑無毛，基部常爲闊楔形。 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，皮部有爲紅色者；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，今世界各處廣爲栽培。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.

葉闊卵圓形以至闊卵形，通常基部爲闊楔形或截形。花兩者同出，粉紅色。果實球狀，黃紅色，有絨毛；核離肉，表面爲細網狀，具有鋒利之邊緣。

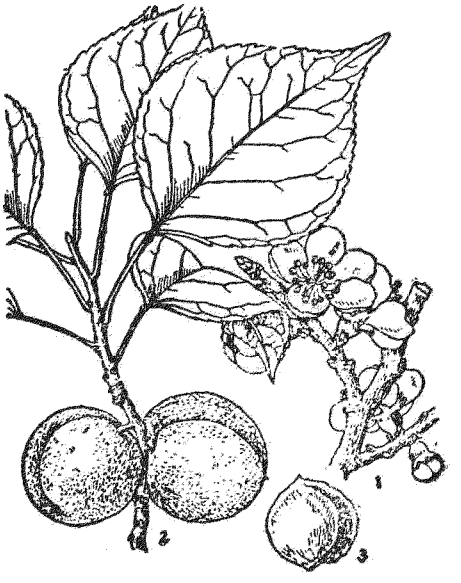
產中國北部及高麗以至於日本，河北，山東，江蘇等省，在河北省分布尤廣。果肉薄，可晒乾作杏脯，其仁味苦，藥用之苦杏仁，卽本種核仁，其性苦溫冷利，微有毒，含有杏仁精（Amygdalin $C_{20}H_{27}No_{11}$）及愛謨爾聖（Emulsin）之蛋白性醱酵素，脂肪及糖質等，有瀉肺，解肌，下氣，潤

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(胡昌熾)； 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. botan*, 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，邊緣爲二重鈍鋸齒，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**通常每三朵爲一叢，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，有時爲青色，先端尖，縫痕明顯。 **花期**四月；果熟期七月。

本種爲我國通常栽培之李，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；味之甘酸苦澀；色之青綠朱紫；以及產地之不同，分爲數多品種，茲不詳述。

(6a) 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.

第三六一圖 杏李 (**Prunus simonii,** Carr.)

1.花枝 2.果枝

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**單生或三朵爲簇狀，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，須在白露節後；因時在初秋，河北農民名曰"秋根子"。

(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，**（椎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)；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。

第三六二圖 桃 (Prunus persica, Stokes.)

1.花枝 1.果枝 3.核

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, Voss.

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”“六月團”“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（汝南圃史）.**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；果面光滑不具有毛；在長江沿岸及浙江栽培甚多，品質不如毛桃，蓋因其果皮抵抗病虫力弱，多雨時容易破裂之故；通常亦可分離核與粘核兩變

種：

(3)*離核光桃 P. persica, var. agnonucipersi a, Rehd.

(4)*粘核光桃 P. persica, var. scleronucipersica, Rehd.

(乙)觀賞品種：

(5) 碧桃(羣芳譜) P. persica, var. duplex, Rehd.
花重瓣，粉紅色。

(6) 單瓣白桃(羣芳譜) P. persica, var. alba, Schneid.
花白色。

(7) 千瓣白桃(羣芳譜) P. persica, var. albo plena, Schneid.
花近於重瓣，白色。

(8) 絳桃(羣芳譜) P. persica, var. camelliaeflora, Dipp.
花近於重瓣，深紅色。

(9) 千瓣花桃(羣芳譜) P. persica, var. dianthiflora, Dipp,
花近於重瓣，粉紅色。

(10) 緋桃(羣芳譜) 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.
樹形爲圓錐狀。

(16)*垂枝碧桃 P. persica. var. pendula, Dipp.
枝爲下垂性。

(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"金錢蟠桃"，"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爲最著名；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)州試種，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)；褐桃(爾雅)。]

學名 **Prunus davidiana**, Franch.

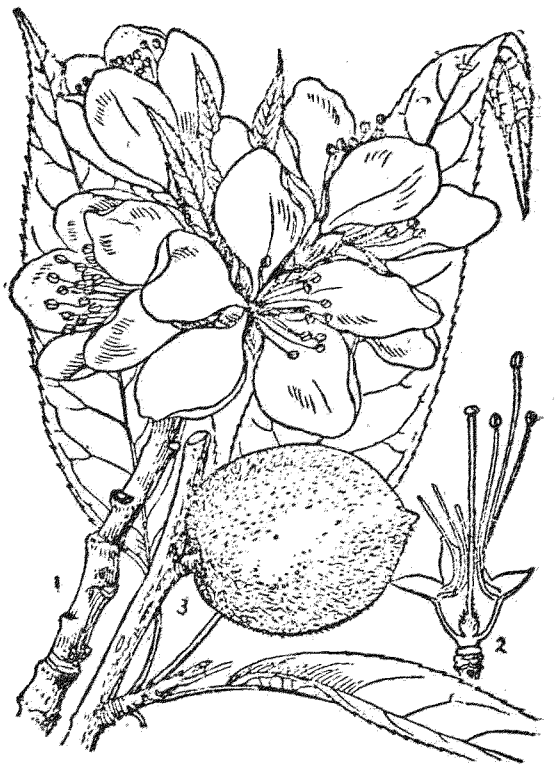
(*Persica davidiana*, Carr)

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。

第三六三圖

山毛桃(**Prunus davidiana**, Franch.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.果枝

變種：

(*1*)***白花山毛桃** **P. davidiana**, var. **alba**, Bean.

花白色，爲接本用。

(*2*)***紅花山毛桃** **P. davidiana**, var. **rubra**, Bean.

花玫瑰紅色，開期最早，爲觀賞用。

(*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，邊緣爲疏波狀鋸齒，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；花瓣圓倒卵形。 **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，最爲特徵。

(11) **扁桃**（通稱）[別稱偏桃，婆淡樹（酉陽雜俎）；巴旦杏，八擔杏（授時通考）；Almond（英）；Bodan（波斯）。]

學名 **Prunus communis**, Arcang. (*P. amygdalus*, Batsch.; *Amygdalus communis*, Linn.。)

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，中部常較底部爲寬，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。

第三六四圖 扁桃 (**Prunus communis**, Arcang.)

1.花枝 2.花之縱斷面(放大) 3.果實

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，尚待調查，至平綏路昌平，懷來一帶所產之"八達杏"，似卽華北原產之杏，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，以爲鎮痙藥及止咳藥，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，現時市售之舶來品甜杏仁，卽本種也。

(乙)扁桃之爲觀賞用者，有下列五變種：

(1)*彩葉扁桃 **P. communis**, var. **variegata**, Schneid.

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，邊緣爲波狀鋸齒，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，殊爲相近。

(13) 榆葉梅(畿輔舊志)

[別稱榆梅(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爲三裂，邊緣爲重粗鋸齒，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，較花梗爲短；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)*單瓣榆葉梅 P. triloba, var. normalis, Rehd.

第三六五圖 榆葉梅 (Prunus triloba, Lindl.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.果枝

花單瓣。

(2)*重瓣楡葉梅 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.

葉在芽內爲褶合狀。 花白色或淡紅色，通常有梗，單生或簇生，或爲總狀花序；萼筒爲杯狀或爲管狀而花不具梗；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。 花爲繖形花序而不具有梗或二至六朵爲繖形狀總狀花序而具有梗；花瓣先端爲深凹或爲二裂。

(14) 櫻桃 (廣志)

[別稱 櫻珠 (江蘇溧陽，崇明)；
家櫻桃 (四川)；含桃 (陝西)；
楔，荊桃 (爾雅)；楔桃(廣雅)；
英桃，牛桃 (博物志)
鶯桃 (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，邊緣爲重鋸齒，齒牙爲卵形而先端短尖，成長後表面平滑，背面側脈上有短毛點生，或幾爲平滑；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，或爲有梗之總狀花序；萼筒爲廣倒圓錐狀，有短毛；花瓣卵形至圓形，先端具缺隙；花柱平滑。 果實略爲球形，紅色，徑約三分二厘。

第 三 六 六 圖

櫻桃(Prunus Pseudocerasus, Lindl.)

1.花枝 2.果枝

本種爲國中通常所栽培之櫻桃，南京後湖櫻桃卽屬之；三月開花，四月實熟，出售於市，味美適口，有調中，益氣，潤容顏之効，但多食亦有損也；枝、葉、根、花亦可供藥用。

(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，先端突尖爲尾狀，最爲特徵，基部闊楔形或近於心臟形，邊緣爲單鋸齒或重鋸齒，齒端爲漸尖狀，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，三至五朵聚生爲繖形花序，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.

葉邊緣爲齒牙狀或具有鈍狀牙齒。 花爲無梗繖形花序，罕爲短總狀花序，基部爲宿存芽鱗所圍繞。

(16)*歐洲甜櫻桃

[別稱 Mazzard, Sweet Cherry (英)]

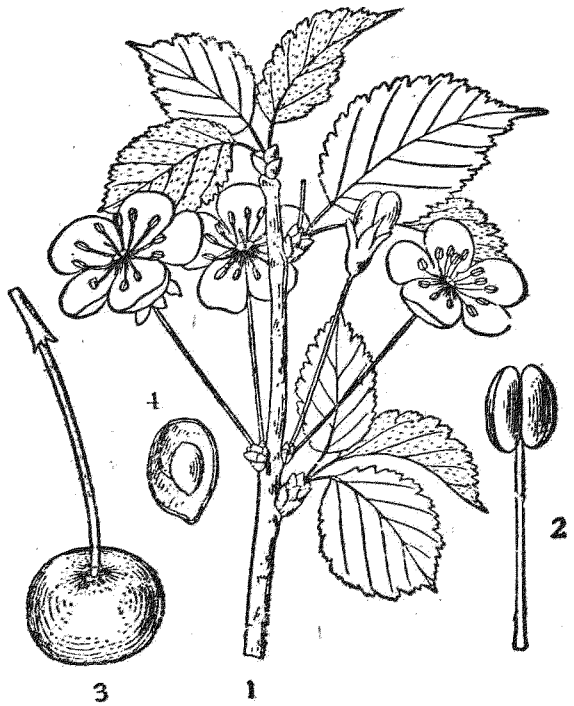
學名 **Prunus avium**, Linn.

(*Cerasus avium*, Moench.)

喬木，高達六七丈，全形如尖塔；小枝健直。 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，表面暗綠色稍帶皺狀，背面稍有短柔毛；葉柄長二寸一分。 花白色，數花集合爲繖房狀，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。

原產歐州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，我國近年亦有移植者云。

第三六七圖 歐洲甜櫻桃(**Prunus avium, Linn.**)



1.花枝 2.雄蕊 3.果實 4.種子

(17) 歐洲酸櫻桃

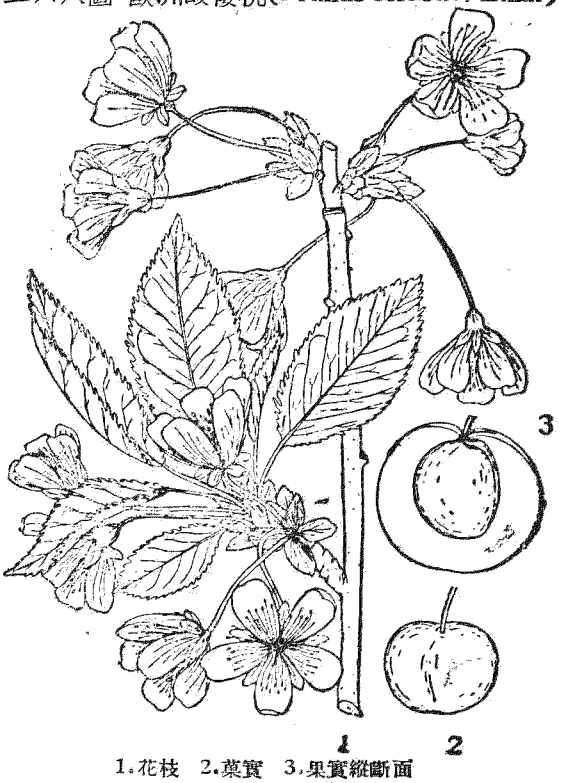
[別稱 Sour Cherry (英)]

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，初發時被有樹脂，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，爲密集簇生，花芽內層之鱗片，直立而爲葉狀；花梗長三分至一寸；萼筒爲倒圓錐形，萼片有細微鋸齒。果實多爲扁球形，頂端有隙。

原產歐州東南部及亞細亞西南部，在公元前數世紀移入羅馬，然後分佈歐州各地，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。

第三六八圖 歐洲酸櫻桃(Prunus cerasus, Linn.)



1.花枝 2.葉實 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，爲有梗總狀花序，具有葉狀宿存之苞。

(18)*黑櫻桃

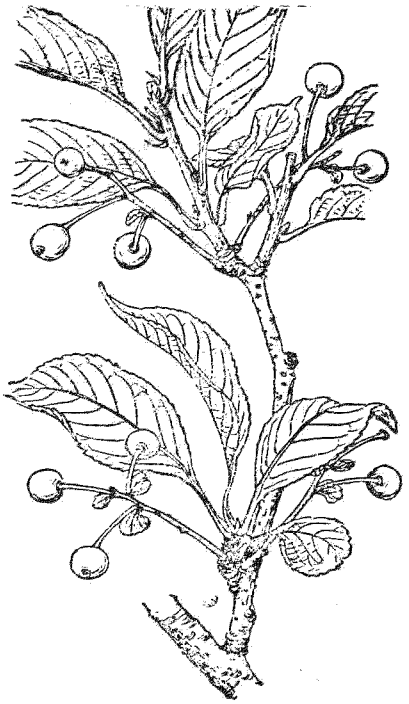
[別稱 深山櫻 (植物學大辭典)]

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，先端突爲短尾狀，基部圓形，邊緣爲重粗鋸齒，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，六至十朵簇生爲總狀花序，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，甚爲悅目，至秋日變爲深紅色，更爲可愛，曾移植於歐美作爲園景植物栽培者。

(IV)櫻花類 PSEUDOCERASUS, Koehne.

花簇生或數花聚生而爲短總狀花序；萼片直立或開展；萼筒通常爲圓筒狀。

(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，爲橫紋，老大者變爲灰褐色而粗糙；新條平滑或生有短軟毛，呈赤褐色；多芽爲螺旋狀着生，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。

葉爲螺旋狀互生，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**白色紅色或罕爲黃綠色，每數朶爲繖形或繖房花序，與葉同發或在葉後；苞爲篦形以至圓形，大小不等，緣邊具有腺之軟毛；萼裂片卵形，先端尖或披針形，爲水平開展；花瓣爲倒卵狀圓形或倒卵狀橢圓形，先端有缺隙；雄蕊多數，葯小；花柱平滑，柱頭爲頭狀。 **核果**球形，平滑，由紅色而爲紫褐色，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.芽之橫斷面 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. **albopiena**, 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。

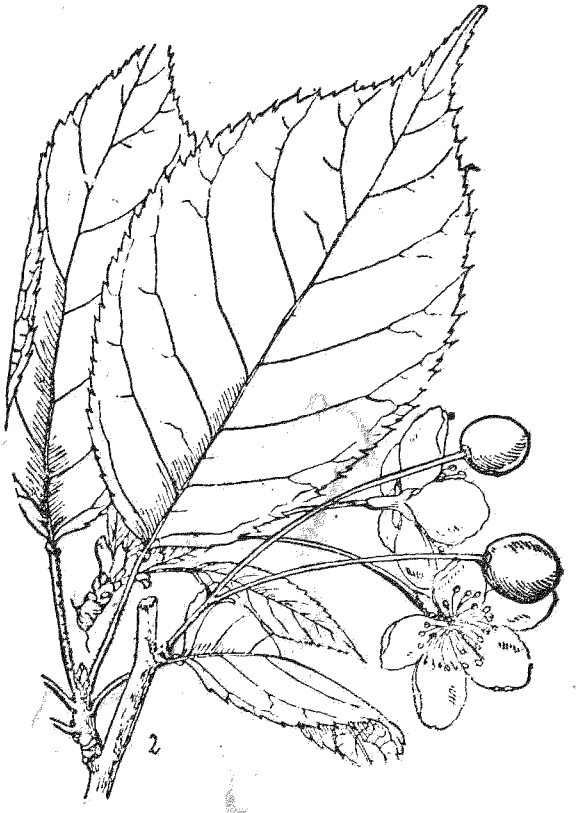
第三七二圖 日本山櫻花

(Prunus serrulata, var. sachalinensis, Mak.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.花瓣 4.花萼 5.花梗 6.托葉

第三七一圖

毛櫻花(Prunus serrulata, var. pubescens, Wils.)



1.花枝 2.果枝

(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，每二至三朵簇生爲繖形花序；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* f. *lannesiana*, Koehne.; *Cerasus lannesiana*, Carr.)

喬木，可達三丈；小枝爲灰褐色。 葉卵形以至長橢圓狀卵形，罕爲倒卵形，長一寸八分至

四寸，先端突尖爲尾狀，邊緣爲重鋸齒而尖銳，齒尖爲長刺狀伸出，初時爲綠色或淡紅色，漸變爲褐綠色或灰綠色，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** 每二至五朶爲一叢，淡紅色或白色，有香氣，通常爲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，結實後可達九分之長；萼筒爲鐘狀，無毛。 **果實** 卵形，黑色有光澤。

原產 日本，爲著名之豔麗櫻花，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)*白花晚櫻 P. lannesiana, var. albida, Wils.

花單瓣，白色。

(2)*緋紅晚櫻 P. lannesiana, var. hatazakura, Wils.

花白色，而染有緋紅，半重瓣，極爲美麗。

(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，但開葉初時爲綠色，葉脈以及葉柄均有短柔毛。 **花** 白色以至粉紅色，微有芳香，五至六朶簇生爲短梗之總狀花序；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。

第三七三圖

東京櫻花 (Prunus yedoensis, Mats.)

1.芽枝 2.芽 3.芽之橫斷面 4.葉 5.花枝 6.花 7.花瓣 8.果枝 9.種子

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，薔薇粉紅色，形大。

(3)*粉紅櫻花 P. yedoensis, var. taizanfukun, Wils.

花重瓣，粉紅色，形中等。

(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，通常爲重鋸齒而尖銳，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。

原產日本，爲最豔麗之櫻花，開花較他種稍早。

變種： 在中國普通栽培之變種如下：

(*1*)***大葉早櫻** P. **subhirtella**, var. **ascendens**, Wils.

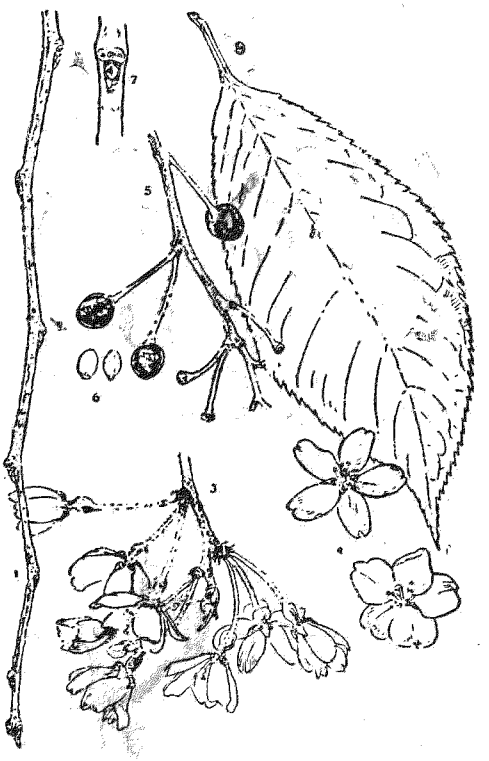
大喬木，高達六丈；枝疎生。 **葉**通常橢圓狀長橢圓形，長一寸八分至三寸。

(*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 四 圖

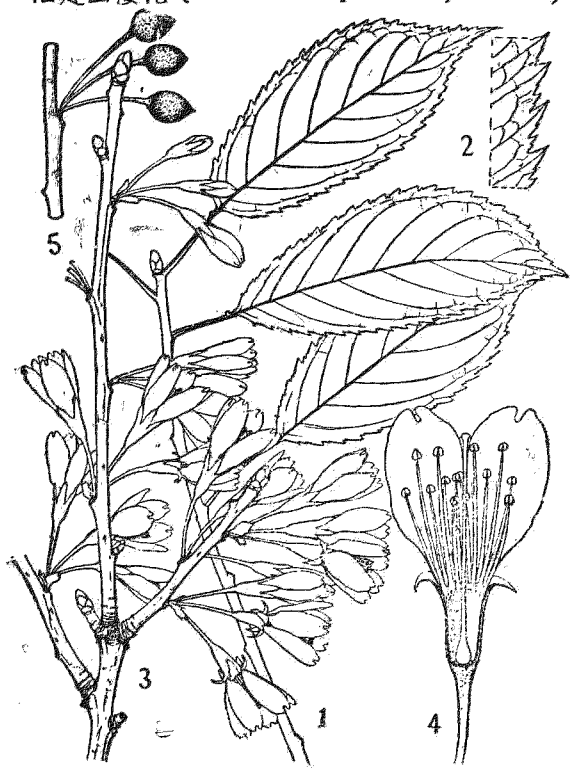
日本早櫻 (**Prunus subhirtella**, Miq.)



1.芽枝 2.葉 3.花枝 4.花 5.果枝 6.種子 7.芽

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.果實

(23)***福建山櫻花** [別稱山櫻桃(台灣)。]

學名 **Prunus campanulata**, Maxim. (*P. cerascidos*, var. *campanulata*, Koidz.)

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，每四五朵爲一叢；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，花豔美，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，其在兩側者爲花芽；花無梗或有梗；萼筒管狀或爲杯狀。

(24) 郁李 (植物名實圖考)

[別稱 爵梅(江蘇)；秧李(河南固始)；棣(山海經)；常棣(詩經，爾雅)；奠李(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。 葉卵形或闊卵形，罕有卵狀披針形，先端漸尖，基部圓形，邊緣爲尖銳重鋸齒，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，亦有爲闊橢圓狀者，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。

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

變種： 郁李產於中國者，多栽爲庭園樹，其變種有二：

(1)*北郁李 **P. japonica**, var. **engleri**, Koehne.

葉基部爲心臟形，先端長而漸尖，鋸齒較長，背面脈上有短毛。 花梗較長，爲二分一厘至四分。 果徑三分至四分五厘。 產東三省。

(2)*南郁李 (？穿心梅花(植物名實圖考)) **P. japonica**, var. **kerii**, 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。

(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，罕爲漸尖，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**一至二朶，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，或罕爲平滑無毛。 **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) [別稱烏拉柰 (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，白色或爲粉紅色，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。

本種爲中國北方數省所特產，在遼甯，熱河，河北，山東等省頗爲普通。

(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，罕爲小喬木；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，甚爲顯著；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；通常多栽爲庭園樹。

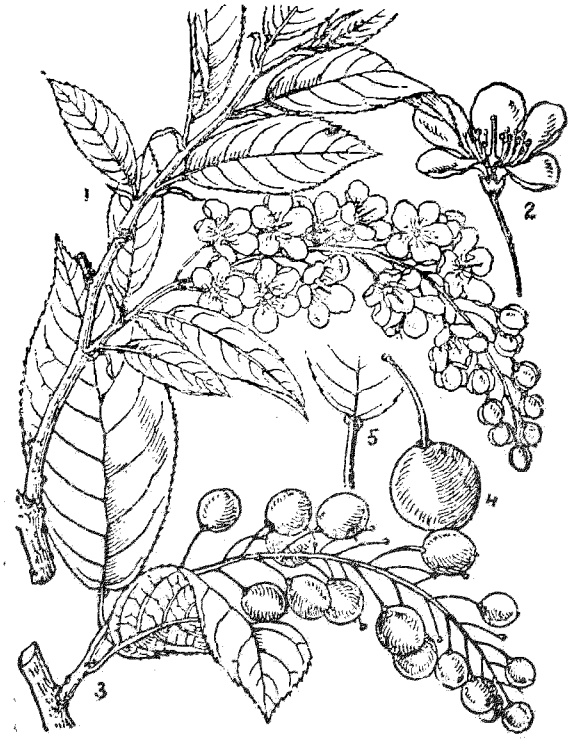
變種：

*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 稠梨 (**Prunus padus**, Linn.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.果實 5.葉基之腺

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.

葉通常爲落葉性，邊緣爲鋸齒或小鋸齒狀。 花形稍小，多花簇生爲基部帶葉之總狀花序；萼筒爲短鐘狀；花柱不具淺溝，柱頭全緣。

(28) 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，爲下垂總狀圓錐花叢，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。

產河北及遼甯等省，日本及歐洲，高加索，西伯利亞等處，亦有分布。 樹皮含有苦澁質，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 Prunus 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爲刺狀伸出，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，爲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，宜爲各種細工；根可爲染料；果實可鹽藏食用。

(30)*斑葉稠梨

學名 Prunus maackii, Rupr. (*Laurocerasus maachii*, 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，背面有腺狀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，爲密生短柔毛之總狀花序，長一寸五分至二寸一分，基部無葉；萼筒爲管狀鐘形，較萼片爲長，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，但較花瓣爲短。 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；樹皮爲片狀剝落而現出光耀色澤。

(17)扁核木屬 PRINSEPIA, Royle.

落葉灌木，具有腋生棘刺；枝具有片狀髓心；冬芽小，鱗片有毛，被托葉所圍繞。 葉互生，多爲叢生狀，有葉柄，全緣或有小鋸齒；托葉小，披針形，永存性。 花一至四朵，側生於上年小枝或爲腋生總狀花序；萼筒杯狀，具有闊而短之裂片，在芽內爲覆瓦狀；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。 果實爲核果，具有刻痕之核。

三至四種，產亞州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。

第三七九圖

遼寧扁核木 (Prinsepia sinensis, Oliv.)

(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。

(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，通常爲膨大花序；心皮通常五，罕有多數或較少，離生或合生，上位，成熟時爲不開裂蓇葖果，通常有種子數顆，或罕爲瘦果。

(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，有時爲淺裂，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，亦有爲繖房花序或爲圓錐花叢；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。

分布於北半球溫帶，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.花序爲單一繖形花序，或繖形狀總狀花序；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.花爲無梗之繖形花序，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.花爲繖形狀總狀花序，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)石棒子(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；花序繖形狀；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.花序及蒴葵果平滑無毛。……(7)土莊花(S. pubescens)

D D.花序及蒴葵果有短柔毛。……(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，且腋生於上年弧曲形之枝上。

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。蒴葵果平滑無毛。……(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。蒴葵果有毛。……(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；小枝有角棱。……(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.花序闊圓錐狀，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。 花無梗爲簇狀，或爲繖形狀總狀花序，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，三至六朵簇生爲無梗之繖形花序，其基部多具有數葉狀之苞；花瓣闊卵狀，較雄蕊爲長。 蓇葖果外傾，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 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

第 三 八 〇 圖

笑靨花 (**Spiraea prunifolia**, Sieb. & Zucc.)

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) [別稱雪柳(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，合爲無梗繖形花序；花瓣倒卵形，較雄蕊爲長。 蓇葖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，早春滿載白花婀，娜可愛。

（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，或有時爲全緣，有短柔毛或近於無毛；葉柄長三厘至六厘。 花多數聚合爲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，較雄蕊爲短；花盤顯明，黃色。 蓇葖果有短柔毛，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，汝南圃史）

[別稱 麻毬(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，爲稍密無毛之繖形花序；花瓣近於圓形以至卵形，較雄蕊爲長。 蓇葖果平行狀，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：

*重瓣麻毬 S. cantoniensis, var. lanceata, Zabel.

葉披針形。 花重瓣。

第三八二圖

麻葉繡球 (Spiraea cantoniensis, Lour.)

1. 花枝 2. 花之正面 3. 花蕊

（5）*團葉繡球 [別稱 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，邊緣爲缺刻狀波狀鋸齒，通常三裂並具掌狀脈，背面蒼

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。 蓇葖果略向外傾，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。 蓇葖果數顆彼此平行，存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） [別稱石蒡子，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，兩面有短柔毛，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。 蓇葖果之內縫線有細毛，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。 蓇葖果有短柔毛，具有外傾花柱，在頂點邊傍。 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，闊較大於高；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)

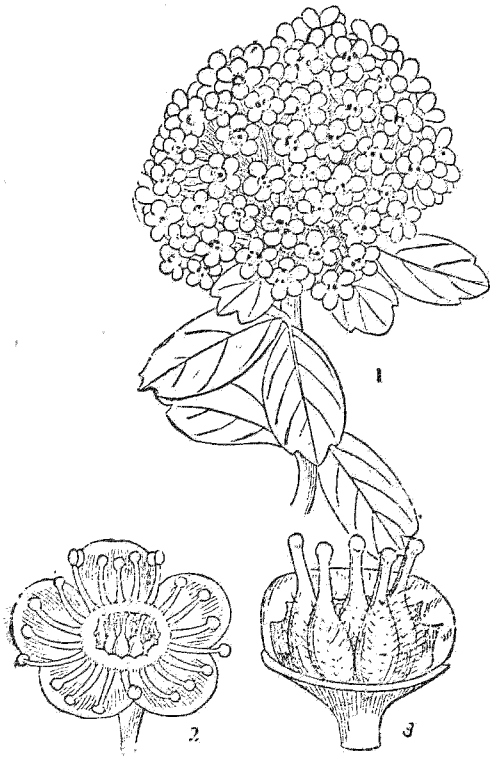
學名 Spiraea veitchii, Hemsl.

灌木，高達一丈二尺；枝長而爲拱形，小枝初時有短柔毛，紅色，爲剝裂狀；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，爲密生繖房花序，徑九分至一寸八分；萼有短柔毛；雄蕊較花瓣爲長。 蓇葖果平滑無毛，爲平行狀。 花期六月至七月。

產湖北及四川省；觀賞灌木。

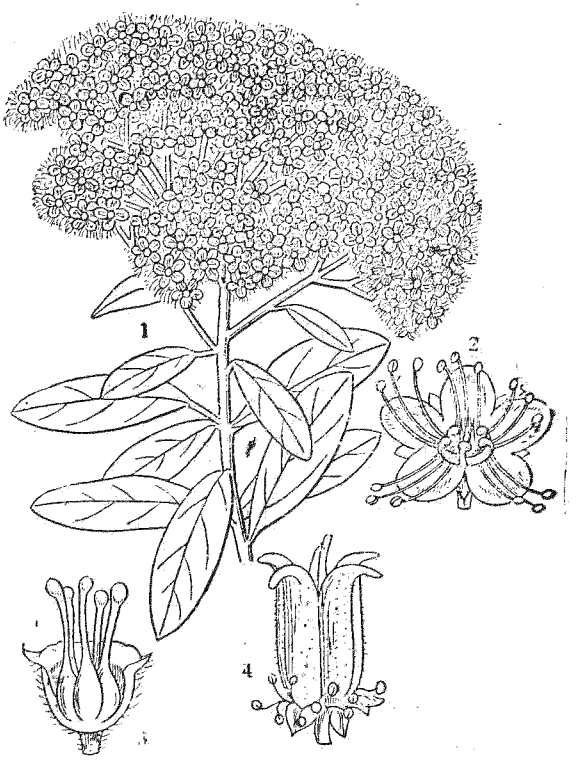
第三八四圖

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；枝爲拱形；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，邊緣先端爲齒牙狀或全緣，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，爲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，爲疎生有毛之繖房花序，徑約一寸五分；雄蕊較花瓣爲短。 蓇葖果有毛，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。

第三八五圖

翠藍茶(Spiraea henryi, Hemsl)

1.花枝 2.花(放大) 3.心皮

(12) 鐵剌子 [別稱刺楊(四川)]

學名 Spiraea canescens, Don.

灌木，高達六尺，有時爲一丈二尺；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，爲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。 蓇葖果有絨毛；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，爲缺刻狀重鋸齒，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，多花簇生爲有短柔毛繖房花序；雄蕊較花瓣爲長，花盤具有小鈍齒。 蓇葖果平滑無毛，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。

(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.

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.

全形較前數種爲高；小枝全爲圓筒狀，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。

第三八六圖

日本繡線菊(Spiraea japonica, Linn. f.)

3 1 2

1.花枝 2.花之正面 3.枝葉

第三八七圖

珍珠梅(Spiraea salicifolia, Linn.)

1 2

1.花枝 2.花之正面

(III)珍珠梅類 SPIRARIA, Ser.

花序爲密圓錐狀，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，有時爲重鋸齒，背面平滑無毛而爲光綠色。 花淡紅色，爲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。 蓇葖果相平行，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)*白花珍珠梅

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，背面蒼青綠色，近於平滑無毛。 花白色，爲有毛圓錐花叢，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。 蓇葖果近於平滑無毛，開展性。 花期六月至七月。

本種爲鐵刷子(S. canescens)與珍珠梅 (S. salicifolia) 雜交而成，栽培於庭園以資觀賞。

(19)白鵑梅屬 EXOCHORDA, Lindl.

落葉灌木；芽卵形，先端尖，平滑無毛，具有覆瓦狀鱗片。 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，覆瓦狀疊合，雄蕊十五至三十本，伸出於大花盤邊緣，花絲短；心皮五，合生。 果實爲五脊稜蒴果，循脊背分離爲五瓣；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，多栽爲觀賞。

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；花瓣突狹，而成一短爪。……(1)白鵑梅(E. racemosa)

A A.雄蕊二十至三十本；花有短梗或近於無梗；花瓣漸狹而成一短爪。

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，基部闊楔形。……(2)紅柄白鵑梅(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，漸至葉柄漸狹。……(3)齒葉白鵑梅(E. serratifolia)

(1) 白鵑梅(中大農學院植物園) [別稱 繭子花(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。 葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形，或長橢圓狀倒卵形，先端尖或微凸，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)*匍枝白鵑梅 E. racemosa, var. prostrata, Rehd.
枝匍匐狀。

(2)*毛白鵑梅 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)*紅柄白鵑梅

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；萼之內邊常爲紅色；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：

*綠柄白鵑梅 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)*齒葉白鵑梅 [別稱柳櫻(日本)]

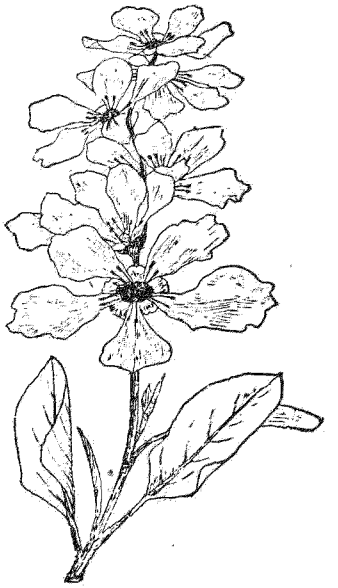
學名 Exochorda serratifolia, S. Moore.

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爲全緣，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

紅柄白鵑梅 (Exochorda giraldii, Hesse.)



第三八九圖 齒葉白鵑梅

(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；葯二室，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)含羞亞科(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。……(III)蝶花亞科(PAPILIONACEAE)

(I)含羞亞科 MIMOSOIDEAE

A.雄蕊多數，最少在花瓣數二倍以上。

B.花絲大半合生。……(1)合歡屬(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.葯不具有腺。……(3)銀合歡屬(LEUCAENA)

B B.葯具有腺。……(4)孔雀豆屬(ADENANTHERA)

(II)皂莢亞科 CAESALPINIOIDEAE

A.葉爲重出羽狀複葉。

B.萼爲倒圓錐狀鐘形。

C.花爲側生穗狀之總狀花序。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，肥厚多瓤。……(6)肥皂莢屬 (GYMNOCLADUS)

B B.萼爲短筒狀。

C.萼片爲覆瓦狀，裂片五，其最下之一裂片較大。……(7)蘇木屬(CAESALPINIA)

C C.萼片爲五深裂，鑷合狀，大致相等。……(8)鳳凰木屬(DELONIX)

CCC.萼片合生。……(9)圍涎樹屬(ERYTHROPHLOEUM)

A A.葉爲單出羽狀複葉，通常爲偶數。

B.花瓣五片，覆瓦狀，形闊而略相等；雄蕊定數爲十本，但罕有滿此數，其間有三至五本通常爲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，在兩側者爲卵形，在中央者帽狀，下方二片則退化爲鱗片；雄蕊單體，成長者僅有三本，餘則退化爲刺毛，位於鞘部頂端。……(11)羅晃子屬(TAMARINDUS)

BBB.花瓣一片，其他退化；雄蕊七本。莢果開裂，瓣爲木質。……(12)緬茄屬(PAHUDIA)

AAA.單葉。

B.葉通常自頂端爲深尖裂或全分爲二小葉。有刺直立喬木或攀緣木本，具有盤旋狀卷鬚。……(13)羊蹄甲屬(BAUHINIA)

B B.葉全緣。落葉喬木或灌木；小枝無毛。……(14)紫荊屬(CERCIS)

(III)蝶花亞科 PAPILIONACEAE

(I)雄蕊離生。莢果常爲節狀。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。花爲直立圓錐花叢。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.冬芽離生，鱗片狀。小葉對生或近之。花爲密生直立圓錐形總狀花序。……(16)高麗槐屬(MAACKIA)

C C.冬芽極小，爲葉柄所包被。小葉互生。花爲直立或下垂圓錐形總狀花序。……(17)香槐屬(CLADRASTIS)

A A.總狀花序，通常爲頂生。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，極爲顯著。……(18)紅豆樹屬(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)黃檀屬 DALBERGIA)

B B.花大，黃色。……(20)紫檀屬(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)水黃皮屬(PONGAMIA)

(III)雄蕊通常兩體。莢果開裂，不連接。葉羽狀複葉或

爲三小葉，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)紫藤屬(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)錦鷄兒屬(CARAGANA)

B B.莢果二室或爲不完全二室。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，具三小葉或罕爲一小葉。……(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，略爲念珠狀。葉羽狀

複葉，而有三寬闊小葉。……(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，罕爲草本。 **葉爲羽狀複葉。** **花整正，形小，爲頭狀或穗狀花序；苞片小，早落；花以五數合成，而罕爲四至六數；萼五齒狀或爲五裂片，罕有分裂達於基部者，裂片爲鑷合狀；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，或爲二倍以至多數，離生或合生爲柱狀，或僅爲基部合生，通常伸長；雌蕊由離分離，子房一室，有數胚珠。** **果實爲莢果。**

(1)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。** **花爲球狀花序或穗狀花序；萼爲筒形，漏斗形或鐘形，緣邊五裂；花瓣五片，爲鑷合狀配列，彼此癒合至中部以上爲漏斗形；雄蕊多數，花絲至中部以上相癒合，上部離生，挺出於花冠上；葯小形；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，內部無瓤層。**

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 C.莢果長四寸八分，寬六分。……(2)楹樹(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 A.羽片四至六對或三至五對。

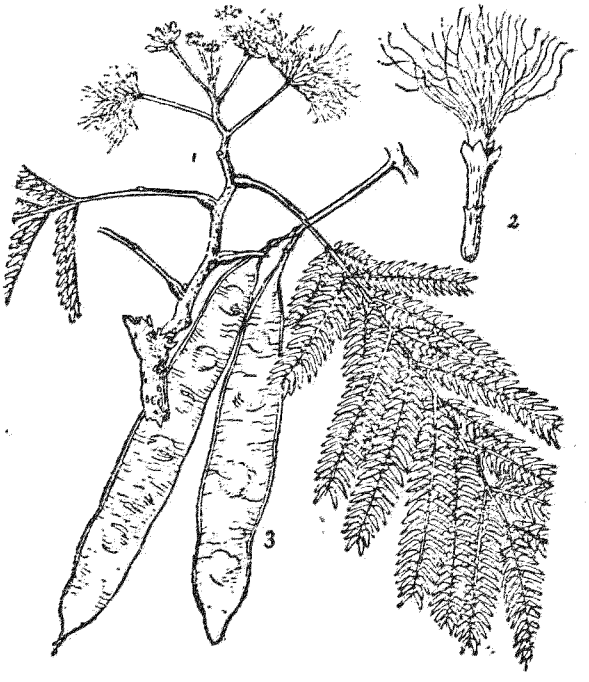
B.羽片四至六對；小葉十二至十四對。……（4）**山槐**(A. kalkora)

B 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）；夜合槐（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 **Albizzia julibrissin,** Durazz. (*A. nemu*, Willd.; *A. mollis*, Boiv.; *Acacia julibrissin*, Willd.)

第三九〇圖　合歡(Albizzia julibrissin, Durazz.)



1.花枝　2.花(放大)　3.果枝

落葉喬木，高可達三丈，直徑尺餘；樹皮淡黃褐灰黑色，雖經多年亦不開裂；枝粗大而疏生，合成一扁闊樹冠；一年生之枝灰褐色；芽極小，着生於三角狀葉痕上。　**葉**互生，偶數重出羽狀複葉；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，背面青白色，生有軟毛，主脈沿上緣而走，由此向下分生細微之側脈；小葉晝間開張，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，或多數生於枝梢爲繖房狀排列，具有長梗；花兩性；萼小，綠色，先端五淺裂；花瓣爲筒形，先端五裂，較萼爲長，外面有軟毛；雄蕊多數，花絲於基部相癒合，線形，上部紅色；葯二室；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列植道旁，每值盛暑，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：夜合樹採嫩葉煠熟水浸淘淨，油鹽調食，曬乾煠熟尤好；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。

（2）楹樹（廣東）

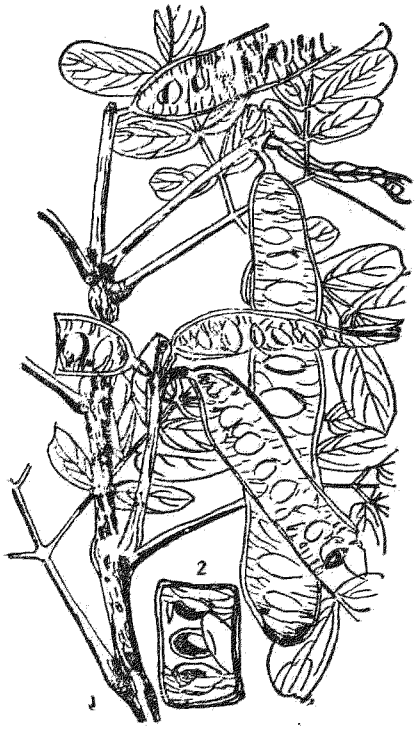
學名 Albizzia chinensis, Merr.
(*A. stipulata*, Boiv.)

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；花冠爲杯狀；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。

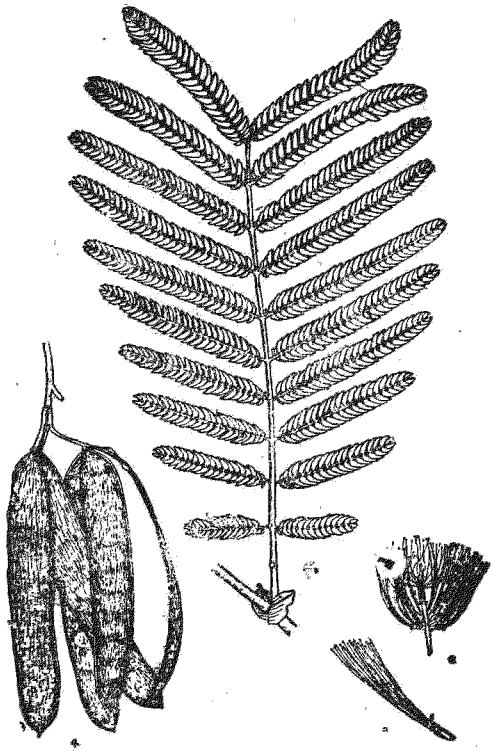
第三九二圖

大葉合歡 (Albizzia lebbek, Benth.)



1.果枝 2.果實斷面

第三九一圖 楹樹(Albizz a 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。 葉爲羽狀複葉，羽片四至十對；小葉六至八對，爲不等邊橢圓形，長一寸至一寸五分，寬五分，背面爲蒼白色。 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，熟則呈藁色，約有種子十顆；種子爲扁平橢圓形，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，並可採爲行道樹及庭園樹。

（4）**山槐**（江蘇）

第三九三圖　山槐（Albizzia kalkora, Prain.）

1. 花枝　2. 果枝

[別稱 山合歡（河南）；野合（湖南嶽麓山）；山藕（安徽）；白夜合（江西）；黃蒲纓（青島）；花旦子（河北東陵）；夜蕎樹（四川寶興）；野蕎（峨嵋）。]

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。

（5）**黃豆樹**（廣東海南）[別稱 白其春（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，羽片及小葉共爲偶數對生；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，葉之基部下方一側爲楔形，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**爲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。**邊材**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；年輪判明，髓線細微，可用於農具製造及甘蔗壓榨器與橋柱等；又爲良好薪材。

（2）相思樹屬 ACACIA, Willd.

喬木，灌木或藤本；在托葉部位或他處常有棘針。**葉**重出羽狀複葉，羽片及小葉對生。**花**黃色或白色，爲球狀或圓筒狀穗狀花序；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，主產地爲澳州。

種檢索表

A. 喬木或灌木。

B.枝無棘針。葉革質，狹長披針狀，互生，略爲鐮狀彎曲，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。

BB.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)**剌毬花**(A. farnesiana)

CC.枝上之棘針非爲托葉變成。花爲穗狀花序。

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)

DD.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)

AA.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)

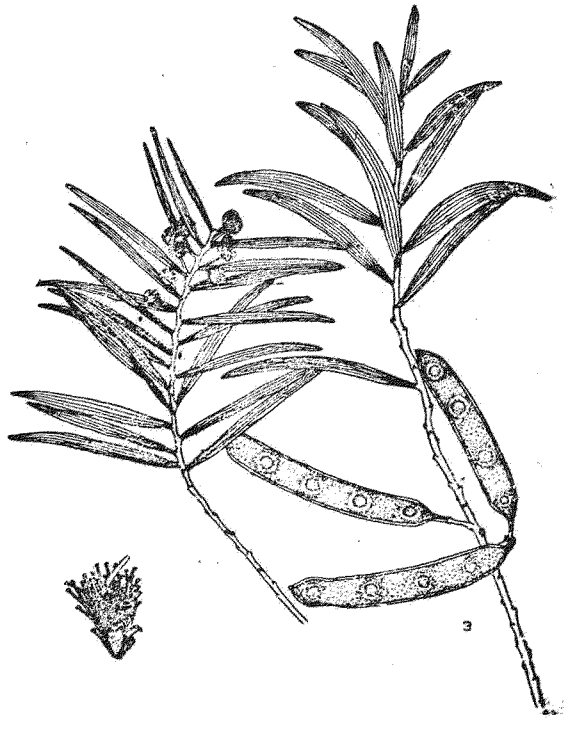
[別稱 台灣相思(廣東)；相思仔(台灣)。]

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，略爲鐮狀彎曲，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**爲狹長小莢果，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，近在潮州一帶造林，栽植達四年者，可高丈許，直徑五六寸，生長甚良。 **材質堅實**，邊材黃褐白色，心材帶暗赭色，可爲車輛，槳櫓，及機柄，農具等用材；樹皮含有鞣酸，煎其汁液，可爲魚網及布之染料。

第三九四圖 相思樹 (Acacia confusa, Merr.)



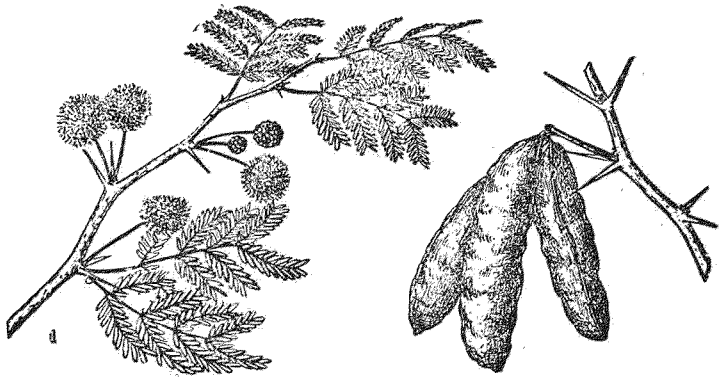
1.花枝 2.花 3.果枝

（2）**刺毬花**（台灣）〔別稱楹樹（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**爲羽狀複葉，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　刺毬花（Acacia farnesiana, Willd.）



1. 花枝　　2. 果枝

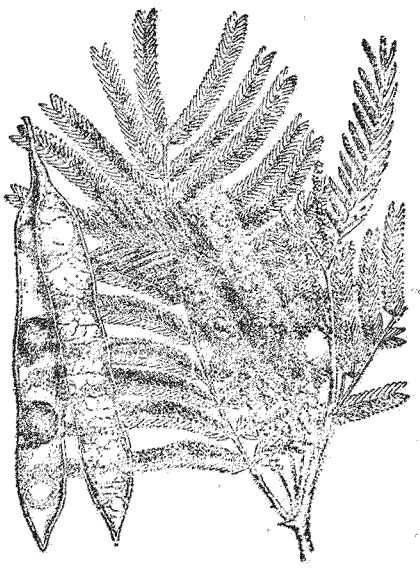
產廣東及雲南省；台灣，東印度，西印度，美國及法國南部均有分布。**木材**可爲貴重器具，樹幹有橡皮質樹脂；花爲香水原料，在法國南部有專以此而栽植之，其所製香水，名月桂（Cassie）香水云。

（3）**兒茶**（本草綱目）〔別稱孩兒茶，百藥煎，烏爹泥（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，爲長條狀剝落；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，乾燥時變爲褐色。**花**蒼黃色，爲圓筒狀穗狀花序；花瓣爲萼長之三倍。**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，卽現時國藥舖所售之兒茶，西藥房名曰阿仙藥，含有多量之兒茶精（Catechin $C_{15}H_{14}O_5$）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，可供鞣皮或染色用。

附註： 本屬植物中，尚有學名 Acacia suma, Kurz. 者，亦產印度，其樹心劈碎煎熬，與前述之 A catechu Willd 有同一之功效，在昔此兩種所製成者，多行銷於培克(Pegu)市場，故有"培克阿仙藥"之稱，又名"孟買阿仙藥"俗呼"梭葛剌阿仙藥"，中國所稱"兒茶"或"百藥煎"者，即屬斯種，今衛生署編輯之中華藥典名曰"褐兒茶"；又茜草科之植物，學名 Uncaria gambier, Roxb. 爲常綠藤本，產蘇門答臘，新嘉坡等處，採其葉及葉梢入水煎熬，製成藥液，名"檳榔膏"，又稱"幹璧爾阿仙藥"，中華藥典名曰"黑兒茶"；又有自檳榔(Areca catechu, Linn.)之果實，絞取其汁，彙集晒乾，或以水煎熬，乾而凝結，名"藥葉膏，又名"古倫撲阿仙藥"；我國猶有用五倍子製之者；凡斯種種，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）；亞拉毗亞護謨樹（日本）。］

學名 Acacia senegal, Willd. (*A. rupistris*, 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，爲疎鬆下垂穗狀花序；葯爲檸檬黃色。 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飴狀之樹脂，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，邊緣有短牙齒；花瓣鑷合狀，離生；雄蕊十本，離生，向外突出；葯不具腺質之頂點；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）

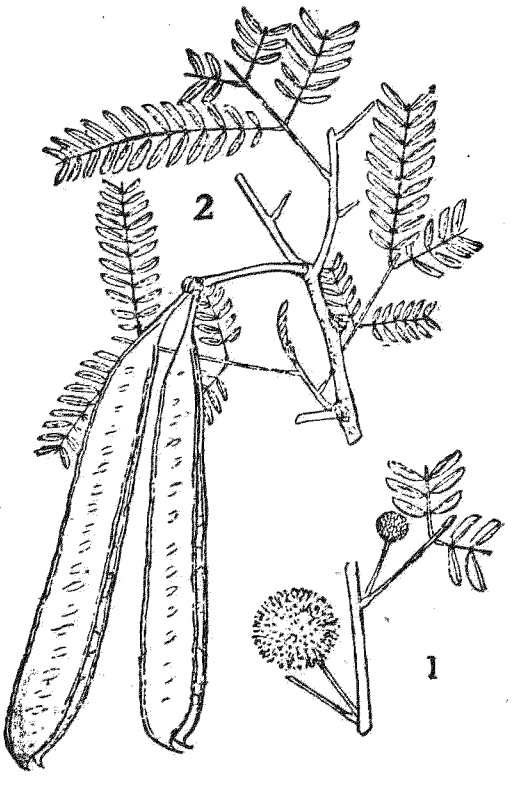
[別稱 Hedge Acacia （英）]

學名 Leucaena glauca, Benth.

落葉小喬木，高一丈至一丈五尺；樹皮淺褐色而帶微細灰白之斑點甚多；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；爲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，取爲用材者少，可爲良好之薪炭材料。

第三九八圖　銀合歡 (Leucaena glauca, Benth.)



1.花枝　2.果枝

(4)孔雀荳屬 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，爲狹穗狀之總狀花序，兩性，通常五數合成；萼鐘狀，有整齊牙齒；花瓣離合狀，等大，披針形，僅其基部粘着；雄蕊十本，離生，與花冠等長；葯頂端有一腺；子房無柄，有多數胚珠；花柱絲狀，柱頭小，頭狀。莢果舌狀或稍爲念珠狀及鐮形，莢瓣革質，在分裂後捲曲；種子小而有光澤。

四種，分布於熱帶。

孔雀荳（廣東）[別稱紅荳，相思樹，相思格（廣東）；雙棲樹（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.

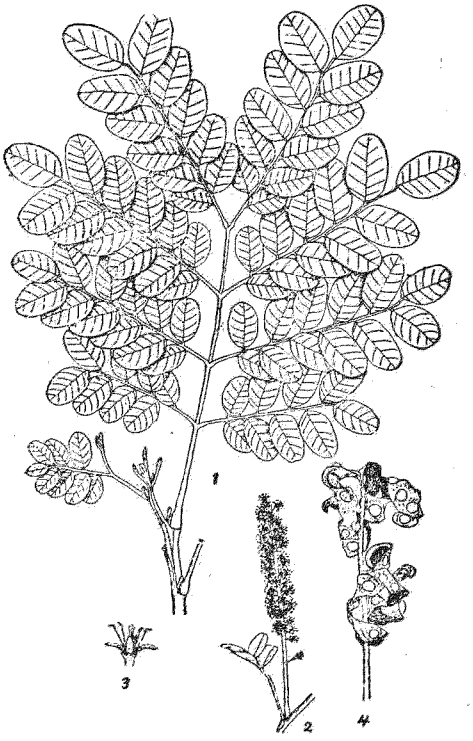
喬木，高達六丈；樹皮灰褐色，爲細鱗狀剝裂；小枝圓筒形，幼時有絲狀細毛，後漸光滑。葉重出羽狀，大而開展；總葉柄長六寸至一尺二寸，圓筒狀，上面有凹槽，常帶紫色

；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；葯闊長橢圓形，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。

第 三 九 九 圖

孔雀荳 (Adenanthera pavonina, Linn.)



1.枝葉 2.花枝 3.花之縱斷面 4.果實裂開

產廣東省；其種子南方寺院多用爲製造念佛珠。

(11)皂莢亞科 CAESALPINIOIDEAE, Taub.

喬木或灌木；罕有草本。 葉爲羽狀複葉或重出羽狀複葉，罕爲單葉，小葉通常多數；具有小托葉。 **花不整正，罕有近於整正，爲頂生或腋生之總狀或穗狀花序；苞片常微小而早落，花五數或罕爲四數合成；萼片五枚，或上面兩片合生變爲四片狀 離生，罕有合生，在芽內常爲鑷合狀，罕爲覆瓦狀；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。 果實爲莢果，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；萼筒爲鐘狀，裂片三至五，等形，在花蕾中爲覆瓦狀疊合；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，在兩性花中頗爲發達，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，全不裂開或後爲二瓣裂；種子具有胚乳。**

約十餘種，產亞洲一帶，非洲及美洲。

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。莢果直長或爲鐮形，不爲繞曲狀，凸圓體，外皮爲厚木質，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 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。莢果之外皮爲紙質或革質，莢形扁平，通常爲繞曲狀，不具斑點。

C.小葉先端鈍或爲微凹，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，通常爲重出羽狀複葉。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，罕爲重出羽狀複葉。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)；牍皂，皂莢藤(四川)；扁皂角，平皂角(河南)；鷄栖子(廣志)；烏犀(本草綱目)；懸刀(外丹本草)。]

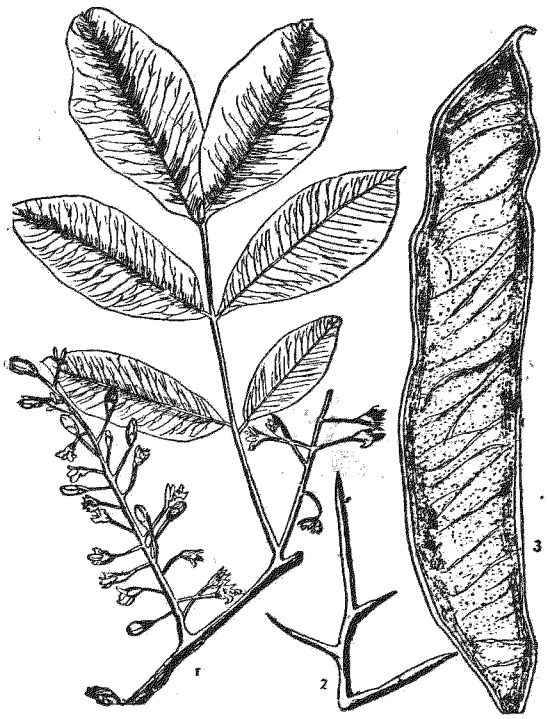
學名 Gleditsia sinensis, Lam. (*G. horrida, Willd.*, not Mak.)

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，先端鈍或稍銳而微凸，邊緣有小鈍鋸齒，表面綠黃色，背面網脈明顯，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[illegible]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：皂莢樹採嫩芽煠熟換水，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，以糖漬之可食。

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，或罕爲倒卵形，長一寸二分至二寸三分，在下部小葉較在上部者小且爲卵狀披針形，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

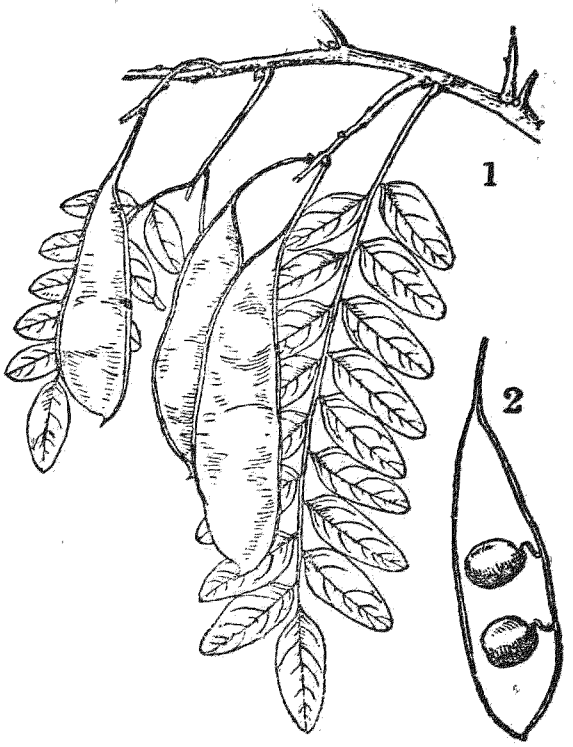
湖北宜昌一帶尤爲普通，以其樹冠龐大，多栽爲庭蔭；其莢代[illegible]，販售於市。**本種形態與前述皂莢**(G. sinensis)極相似，兩者每易相混，惟本種往往一樹上不見有一棘針，且花梗較長，小葉數亦較少也。

（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）；扁皮皂莢（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，皮孔明瞭，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，爲單出偶數羽狀複葉，至在新枝頂端者，爲重出偶數羽狀複葉，前者柄長三寸至七八寸，着有九對至十對小葉，全緣，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，濃綠色，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；雄花爲穗狀花序，長可五寸，有毛；萼爲筒狀而有四尖，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；葯二室，在外側縱裂；雌花亦爲穗狀；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，爲不規則彎曲；種子多數，着於縫線一方。扁平而帶褐色，平滑而有光澤，種皮堅靱，長可五分，寬三分許，無胚乳；子葉多肉。**花期**六月；十月果熟。

第四〇二圖　山皂角(Gledi sia horrida, Mak.)



1 果枝　2.果莢

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。

（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，偏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，邊緣爲疎鈍鋸齒或近於全緣，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爲網狀，至幼樹之葉則較小且常爲重出羽狀。 花爲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，秋時懸垂樹顚，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）]

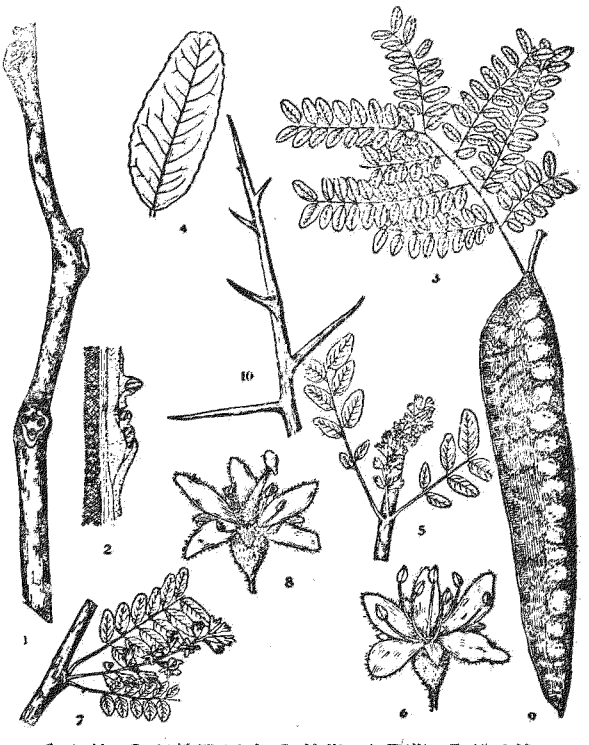
學名 **Gleditsia triacanthos**, Linn.

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，邊緣疎生有波狀小鋸齒，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，爲狹總狀花序，長一寸五分至二寸一分。 莢果長九寸至一尺三寸五分，鐮形及爲撚扭狀。

原產美國，南京鼓樓公園內曾移栽有數株。

第四〇三圖

美國皂莢 (**Gleditsia triacanthos**. Linn.)



1.冬枝 2.冬枝縱斷面 3.枝葉 4.單葉 5.雄花枝 6.雄花 7.雌花枝 8.雌花 9.果實 10.棘刺

（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；或爲重出羽狀，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；穗狀花序，有時爲圓錐花叢。 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） [別稱豬牙皂莢（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，其次變爲灰色而有多數皮孔，老枝略

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，不宜用於洗濯。

(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。

葉爲重出羽狀複葉，小葉全緣；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，肥厚多瓤；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. 莢果長楕圓形，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，用於洗濯，其潤膩勝於皂莢，如以蒸氣去其黑色外皮，以之輾磨絲織物，可增加光澤，其効用尤如蜜臘云；其莢亦可入藥，氣味辛溫微毒，主治去風濕，下痢，便血，瘡癬，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　4.兩性花縱斷面　5.花枝

(2) 美國肥皂莢

[別稱 Kentucky Coffee-tree (英)]

學名**Gymnocladus dioeca**, K. Koch.

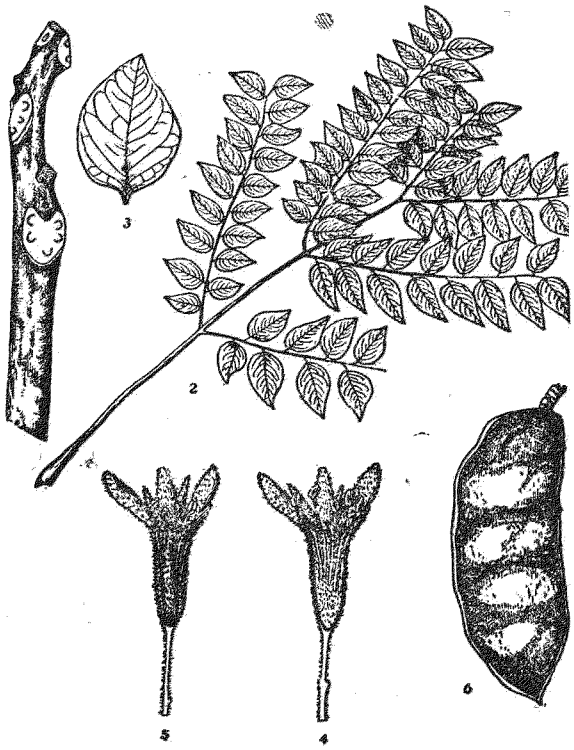
(*G. canadensis*, Lam.)

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，最下之部分通常爲單小葉，上部具有小葉六至十四枚，小葉卵形或爲橢圓狀卵形，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，質厚而爲褐色；種子近於球形，長六分至七分五厘。

原產美國，觀賞樹；中國曾移栽爲庭園樹。

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**，有時爲藤本；無刺或有刺。葉重出羽狀複葉；具有托葉。**總狀花序**而常合成爲頂生圓錐花叢；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。葉爲羽狀複葉，小葉十至二十對。……(1)**蘇木**(*C. sappan*)

B B. 總狀花序。葉爲重出羽狀複葉。

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 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，略爲偏斜長橢圓形。……(3)**蛺蝶花**(*C. pulcherrima*)

A A. 莢果外面具有銳利刺針。……(4)**鷹葉刺**(*C. bonducella*)

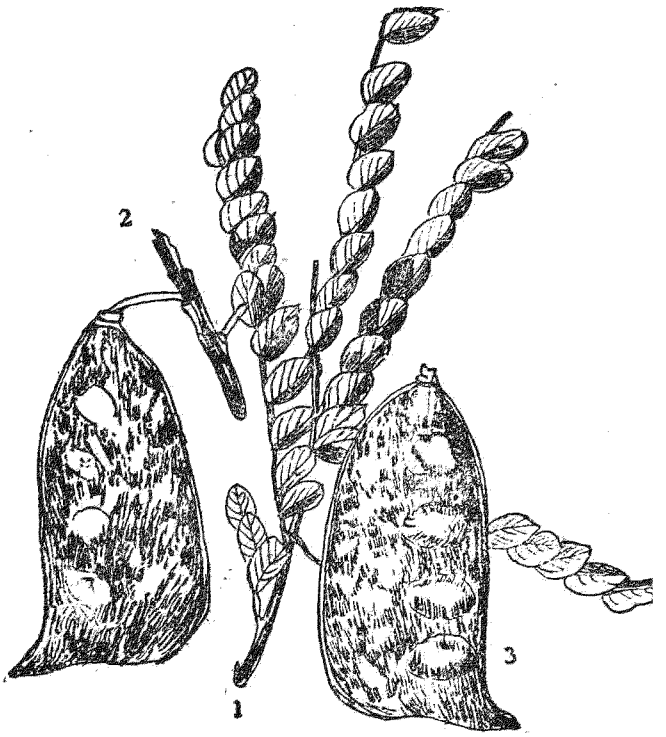
(1) **蘇木**(本草綱目) [別稱樓木(台灣)；蘇枋(南方草木狀)；蘇方木(濟本草)；Redwood, Sappan Wood. (英)。]

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**，不撓亦不裂；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閂以代鐵釘。

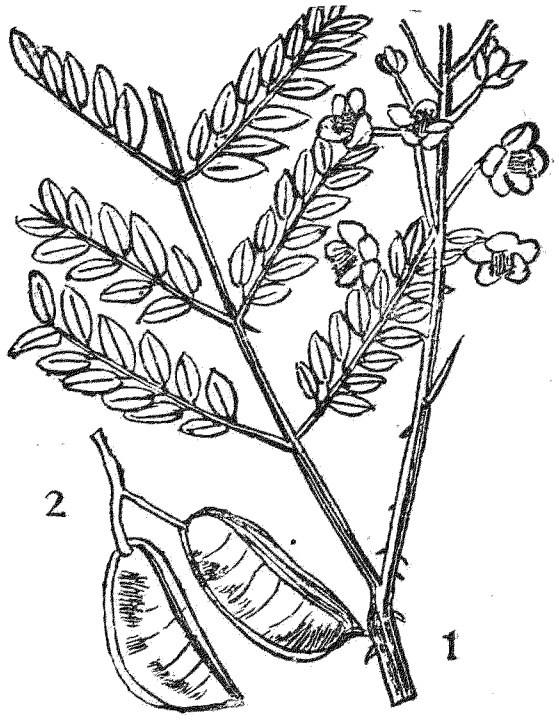
第四〇六圖　蘇木(*Caesalpinia sappan*, Linn.)



1.枝葉　2.果枝　3.果實縱斷面

（2）**雲實**（神農本草經） [別稱藥王子（湖北宜昌）；鐵場豆（福建）；馬豆，羊石子(本草圖經)；粘刺(本草綱目)；水皂角（植物名實圖考）。]

第四〇七圖 雲實 (Caesalpinia sepiaria, Roxb.)



1.花枝 2.果實

學名 Caesalpinia sepiaria, Roxb.

有刺灌木；枝上密被灰色或褐色短柔毛；刺小，彎曲爲鈎，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；春開黃色花而美麗，有利用爲籬垣者。 **種子**於九十月間採取曬乾，有治痢及療瘧之效能；根可治骨哽及咽喉痛，研汁嚥之。

（3）**蛺蝶花**（台灣） [別稱蛺蟬花，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，略爲偏斜，長橢圓形，長四分至六分，兩端鈍。 **總狀花序**開闊；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，爲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，較他種爲狹而薄，平滑無毛；有種子六至八顆。

產台灣，華南有栽爲庭園樹者。

（4）**鷹葉刺**(台灣) [別稱答肉刺(台灣)；蟻蝪，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**爲偶數羽狀複葉；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，爲不整橢圓形，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。　木材質堅而爲白色，可栽植爲籬垣用；種子爲藥用，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，不爲蝶形，爲頂生或腋生之繖房總狀花序；萼爲五深裂，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，原產非州，分布於熱帶，今閩廣一帶栽植者，有下列一種。

鳳凰木（廣州）

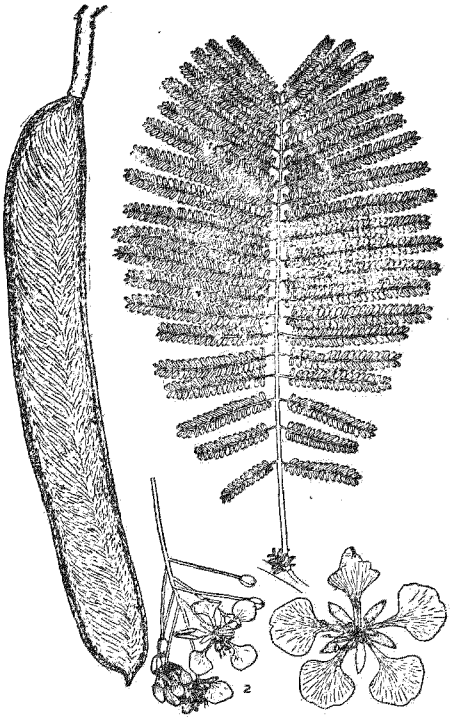
[別稱 金鳳樹，鳳房樹，洋楹，火樹（廣東）；Royal Poinciana, Flame Tree, Golden Phanix Tree.（英）。]

學名 **Delonix regia**, Raf.

(*Poinciana regia*, Boj.)

落葉喬木，幹高四丈至六丈；枝條脆軟而略彎曲，幹部隨時可以發生葉芽及枝芽。　葉爲重出羽狀複葉，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爲楔形。　莢果長四寸八分至一尺六寸；種子爲長圓形；子葉頂端有缺刻。

第四〇八圖　鳳凰木 (De onix regia, Raf.)



1.枝葉　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，廣東現方採用爲造林樹種。　木材緻密，質輕而有彈性，爲良好椿木，可維持至百年之久，亦宜爲製作家具；又爲優美之庭園樹及行道樹。

(9)圍涎樹屬 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。

圍涎樹（廣東）

[別稱 孤坟柴，斗登鳳，大疔癀，烏鷄骨，鷄眉，毯趕豆(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，先端爲尾狀而鈍，表面深綠色有光澤，背面蒼白色，兩面無毛，乾燥後表面變爲黑色。**莢果**長五寸，寬八分，爲撚扭螺旋狀，紅褐色；種子稍扁平，球形，徑四分。

産浙江平陽，廣東，以及於台灣。邊材淡紅灰褐色，心材帶黃紅褐色，年輪稍判明，材質粗而輕軟。

(10)鐵刀木屬 CASSIA, Linn.

直立灌木或喬木，罕爲草本。**葉**偶數羽狀複葉。**花**通常大而顯明，爲腋生總狀花序或頂生之圓錐花叢；萼筒極短，萼片闊或狹，覆瓦狀疊合；花瓣五片，覆瓦狀，形闊而略相等；雄蕊定數爲十本，但罕有盡數完全者，其間有三至五本通常爲退化雄蕊或竟至消失；葯多係底部着生，以頂孔或直線開裂；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，圓筒狀或扁平狀，多有隔膜；種子有胚乳，平臥果內，有時與莢瓣平行，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，但僅有七本爲有葯者。

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 C.矮灌木。葉長四寸；小葉長八分至二寸四分，

第四〇九圖 圍涎樹 (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，全具有葯。……（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；萼爲五深裂，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；葯茶褐色；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，菲立賓，印度，錫蘭。　**邊材**白色，心材暗褐色及紫黑色，多爲美術用品及樂器，在錫蘭有用於木炭汽車之燃料；亦有植爲行道樹者。

第四一〇圖　鐵刀木 (Cassia siamea, Lam.)

1.花枝　2.枝葉

（2）**望江南**（新本草綱目）

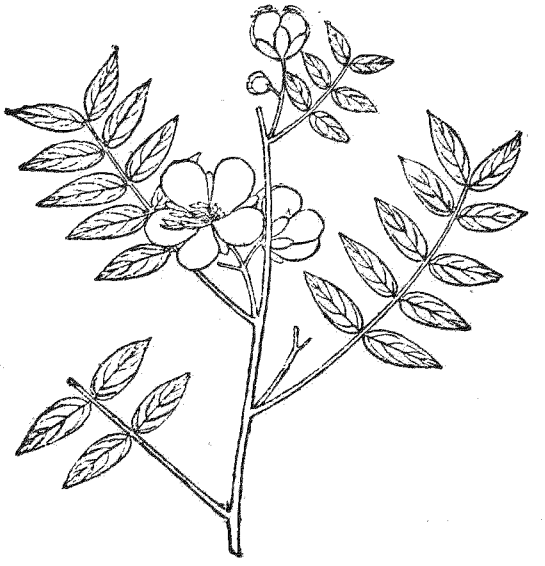
[別稱 野扁豆(廣東)；羊角荳(台灣)；假槐花（亨利氏中國植物名錄）。]

學名 Cassia occidentalis, Linn.

(*C. foetida*, Pers.; *C. sophera*, *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，常爲繖房花

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，爲念珠狀；含有種子十五至三十顆。

產廣東省。 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，用葉貼之，得收安全之效，又腹痛下痢用種子十二三顆煎湯服之卽愈。

第四一二圖 黃槐 (Cassia glauca, Lam.)

1.枝葉 2.花枝 3.花(放大) 4.果枝

（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；小枝四稜形。 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，稍爲革質，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，較葉爲短；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。

原產西印度，今亞洲熱帶亦有之；爲庭園觀賞樹。

變種：

旂那（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，較原種爲小，多數小葉先端爲鈍形。 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，爲瀉下劑。

（4）**波斯皂莢**（西陽雜俎） [別稱長葉子樹（亨利氏中國植物名錄）；阿勃勒 Amltus (Bengal)；忽野簷默 Khiyar-chambar(波斯語)；阿梨 Ali (Panjab)。]

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。

(11)羅晃子屬 TAMARINDUS, Linn.

喬木，不具有棘針。 **葉**偶數羽狀複葉。 **總狀花序**；萼筒倒圓錐形；花盤在其基部稍上；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，發育在兩側者爲卵形，在中央者帽狀，下方二片則退化爲鱗片；雄蕊單體，成長者僅有三本，餘則退化爲刺毛，位於鞘部頂端；葯長橢圓形，丁字狀着生，直裂；子房具有多數胚珠，其柄部與萼筒合生；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.

第四一三圖　羅晃子 (Tamarindus indica, Linn.)

1.花枝　2.果實

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，其他退化爲鱗片，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；外果皮卽爲果殼，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，味如煨栗，外有黑殼，連肉有皮九層，故名；其性甘溫，治臟腑生虫及小兒食泥土，腹痛，及痞症。

(12)緬茄屬 PAHUDIA, Miq.

無刺喬木。 **葉**爲偶數羽狀複葉。 **花**爲總狀花序或偶爲圓錐花叢；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，下部在鞘上爲割裂狀。 **莢果**二瓣裂，瓣木質，種子位於隔膜中，其一部爲大假種被所包；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。

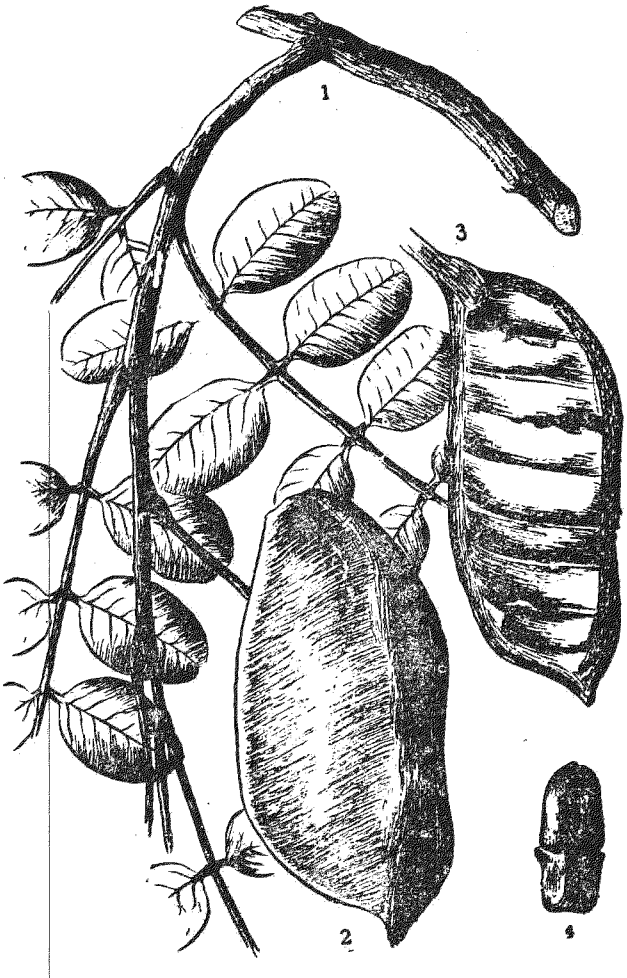
緬茄（廣東）

［別稱］洒茄（高濂珍異藥品）］

學名 Pahudia xylocarpa, Kurz.

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，簡合爲圓錐花叢，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，有葯者四本，退化者三本；葯黑褐色；雌蕊較雄蕊略長；子房上位，一室。 **莢果**木質，棕褐色而光滑；果梗堅硬，表面密布黃色斑點，緣邊尤甚，全部有多數小突起，長腎圓形以至圓形，長三寸六分，寬一寸八分，中部微縊；種子通常二顆，間有一顆者，木質，黑色，卵形以至長腎圓形，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。

第四一四圖 緬茄(Pahudia xylocarpa, Kurz.)



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；又有謂係該省茂名李直邦公官滇攜種歸，愛如珍寶，一日失去，鞫諸僕婢，不白其事，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能播種而育成苗者，故此一樹，土民寶之不啻鳳毛麟角，現爲一農家所有，每年五月開花，八月結實，每毫洋壹元，可易十餘莢，該農家即恃此以爲生云。 本種樹冠廣展，能成巨蔭，花葉亦雅緻可愛，自爲良好之庭園樹；其種子堅硬，用刻圖章，別具雅緻，又可供藥用，主治牙痛，抹眼眶，去火毒，亦能解百藥毒，疔瘡走黃，據中國藥學大辭典載緬茄：

> "凡疔瘡走黃，毒攻入內，不知人事，但有氣者可救，用緬茄一枚，以磁碗盛黃酒，將茄放碗內，磨得下磨不下，只管於酒內磨一鍾，約熟茶時辰酒斟入長頸錫壺內，再入連鬚蔥二根，牙咬不令斷，白豆豉七顆，如蕎麥開花時，加蕎麥七粒，別時不用，又用小麥，令衆人口嚼成麵筋，封固壺，放水鍋內煮一炷香，取用熱服，出汗即愈。（良朋彙集）"

(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**饒多而華美，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，萼緣爲佛燄狀，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；葯爲丁字狀着生，直裂；子房有柄；胚珠多數；花柱長或短，柱頭小或大爲楯狀，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 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)龍鬚藤 (B. championi)

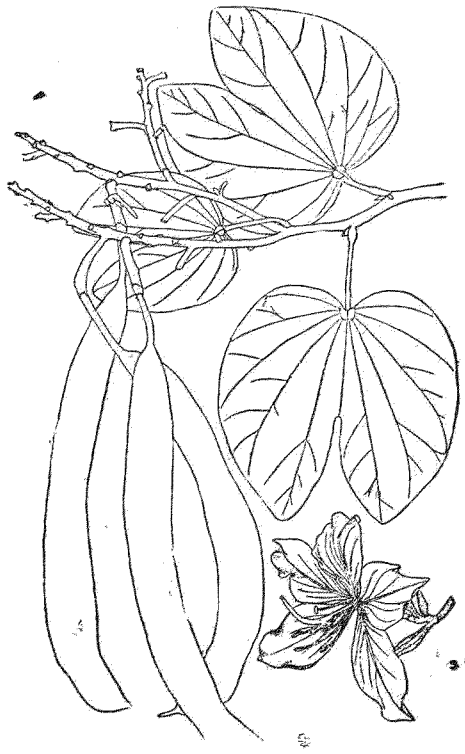
(1) **羊蹄甲**(廣東) [別稱彎葉樹(熱帶植物奇觀)]

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，老漸光滑。 **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，其他網脈清細，向日中視之瞭然，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；葯狹長圓形，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，枝枒低垂，臨風招展，極饒美趣，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.)

1.葉枝及花芽 2.花

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，離生；子房有柄，其長與雄蕊相等。

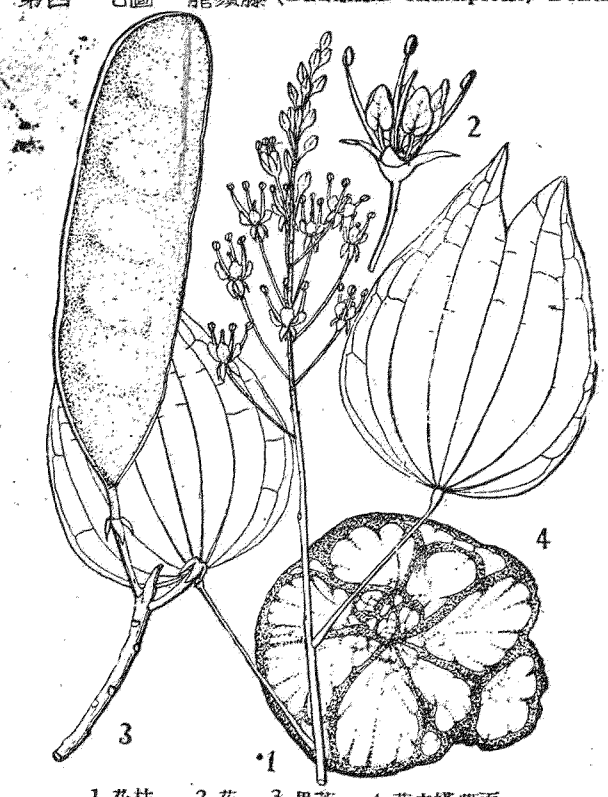
產廣東，通常栽植爲行道樹及觀賞用。

（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.)



1.花枝 2.花 3.果莢 4.莖之橫斷面

攀緣木本，堅靭粗壯，直徑五至六寸；幹光滑，堅靭而有彈性，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，闊心臟形至長心臟形；葉脈表隱而背顯，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；花五十至九十朶，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

目，植爲攀墻之用，殊饒雅趣。　木材茶褐色，有美麗斑紋，以爲筆筒，茶托，烟盒等，極精緻；其幹用作手杖，尤爲相宜。

(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；萼爲鐘形，緣有鈍齒；雄蕊十本，分離；子房有柄。　**莢果**扁平，爲狹長橢圓形，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，多栽培爲觀賞用；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 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.莢果短，長約一寸二分，寬三分。……(3)湖北紫荊(C. glabra)

C C.莢果紫色，下垂，長約二寸四分，寬四分五厘(4)麗江紫荊(C. likiangensis)

A A.花簇聚而爲總狀下垂。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)；羅筐桑(亨利氏中國植物名錄)；紫珠(本草拾遺)；滿條紅(綱目)；花蘇芳，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，老時則粗糙而爲片裂。　**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爲直聳之喬木，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，現時各地遍植爲園景，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，用作外科瘡癤要藥。

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，長寬各爲三寸，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，由秦仁昌氏發現而由陳煥鏞氏記載者。

(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，長寬各爲二寸一分，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，基部有蔕宿存。

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，爲下垂總狀花序，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.花瓣 5.子房縱斷面

(III)蝶花亞科 PAPILIONACEAE, Taub.

灌木，小灌木，草本，罕爲喬木。 **葉**爲羽狀複葉或掌狀複葉，罕爲單葉；具有小托葉。 **花**爲蝶形，罕有全整正者，色有種種，形有時極小，且不顯明，單生或爲穗狀，總狀，頭狀花序；苞片通常微細且早落，罕有宿存；萼爲有規則合生之裂片，上方二片爲齒狀或分裂，常相連合，下方三片亦稍合生，呈二唇狀；花瓣多爲五數，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，最下一對通常爲合生，名龍骨瓣；雄蕊十本，偶有因最上者發育不全而爲九本，但有時有五本而不具葯者，花絲分離或單體，或爲其最上者分離而變爲兩體；葯有種種；雄蕊離生，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**離生或稍有合生；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，亦罕爲草本；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；萼有五短齒；旗瓣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；種子與種子間緊縊，全形爲念珠狀，不開裂，種子多少不等。

凡二十種，產亞洲及北美；**中國**產十二種，茲述其重要者如下。

種檢索表

A.花爲頂生圓錐花叢，黃白色或稍帶粉紅色。小葉先端尖。……(1)**槐樹**(S. japonica)

A A.花爲總狀花序。

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，或藍堇色。

D.枝端不爲棘針狀，小枝細而爲綠色，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.枝端常爲棘針狀，小枝有短柔毛。小葉極細小，長一分八厘至三分。……(6)**馬蹄針**(S. viciifolia)

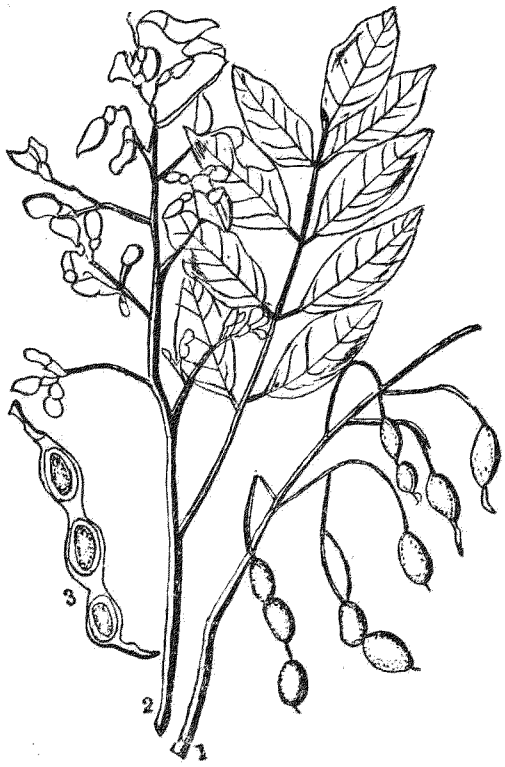
C C.腋生總狀花序，花蒼黃色。……(7)**瓦山槐樹**(S. wilsonii)

（1）**槐樹** [別稱豆槐（湖南）；白槐（廣東潮州）；細葉槐（江西）；金藥樹（福建）；槐，櫰（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，在陽側爲黃綠色，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，爲卵形或橢圓形，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**爲頂生圓錐狀；花梗綠色，無毛。 **莢果**圓柱形；種子與種子間緊縊，全體如數珠狀。 **花期**七八月；十月實熟。

第四二〇圖 槐樹(Sophora, Japonica, Linn.)



1.果枝 2.花枝 3.果實縱斷面

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。 **木材**稍硬而富彈性，可供建築及車輛，家具，彫刻用材；花蕾採收置灶上烘之，俟發酵變褐色，乃置於冷水缸中，再行煮沸，卽成黃色染料，名“槐花末”；救荒本草載：芽可燥食，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，又爲最優良之蜜源植物。

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”，通常爲以接木而繁殖，北平正陽門之行道樹及河南開封相國寺，所見者卽此，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；北平各花圃，公園，壇廟及街道等處偶有栽培，惟極罕

見耳；本種爲花期最晚之變種，且當深秋尙能保持綠蔭，頗堪悅目。

（3）五葉槐（河北習見樹木圖說） S. japonica var. oligophyla, Franch.

小葉三至五枚，常簇集，大小不等，形狀不整齊而常爲三裂，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，偶有栽培於花圃，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.

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。 莢果不爲念珠狀，厚而爲肉質，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. galegoides*, Pall.; *S. soraria*, Hance.)

第四二一圖 苦參(Sophora flavescens, Ait.)

1.果枝　2.花(放大)

小灌木，高二尺至四尺；小枝細而爲綠色，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，全緣爲波狀齒牙，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，爲頂生長總狀花序。 **莢果**圓筒狀；種子一至多顆；基部有蔓宿存。

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，極爲普遍。 **根入藥**，卽通稱苦參者是，性質苦寒無毒，有堅陰，瀉火，燥脾之效能，用作健胃驅虫藥，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，鴨蛋子)"者，通常藥舖中每誤認係本種之子實，查此鴉膽子(苦參子)與上述之苦參，絕爲兩物，其學名爲 Brucea Javanica, Merr. 屬苦樹科 (Simarubaceae)，關於性態及用途，詳見該科。

(6) **馬蹄針**(河南) [別稱白刻針，馬皮採，馬鞭採(河南)；鐵馬胡燒(亨利氏中國植物名錄)。]

學名 **Sophora viciifolia**, Hance. (*S. davidii*, Kom.)

灌木，高達七八尺；枝端常爲棘針狀，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**藍堇色以至白色，長四分八厘至六分，短枝上頂生總狀花序有花六至十二朵；蔓有短柔毛，具有短牙齒五，堇色；旗瓣爲篦狀倒卵形，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，雲南等省。

(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**蒼黃色，長四分五厘至六分，爲腋生密總狀花序，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；蔓筒爲鐘形，有四齒，其在上位之齒較其他爲大；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；翼瓣爲斜長橢圓形，基部戟形；龍骨瓣稍彎曲，各片爲長橢圓形或爲匙狀；雄蕊十本，在基部相癒合；葯於基部附着於花絲；子房不具柄；花柱稍彎曲，先端有小形柱頭。 **莢果**爲橢圓形，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，長楕圓形，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，長楕圓狀卵形，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，小葉楕圓形或卵狀楕圓形，全緣，長一寸二分，先端爲短漸尖狀，基部圓形，新葉多白毛，漸變爲深綠色有光澤，背面無毛；葉柄基部膨大。花爲總狀花序；總梗粗大，出於枝端，各花有短梗，長一二分，生有褐色絨毛；萼爲淡綠色，不正形，先端爲五淺裂，上方二片爲上唇，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；葯二室，爲丁字形附着於花絲；雌蕊一本，較雄蕊遙爲短小，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，爲楕圓狀長方形，長三分，寬一分五厘，種皮硬靱，缺胚乳，胚則多肉；種子十月成熟。

第四二二圖

高麗槐 (Maackia amurensis, Rupr. & Maxim)

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，宜爲建築及各種細工材料。

變種：

***毛葉高麗槐** M. amurensis, var. **buergeri**, Schneid.

小葉背面有短柔毛，先端鈍。

(2) **馬鞍樹**(中國樹木誌略)〔別稱槐樹(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；小葉長楕圓形，長一寸五分，寬六分，先端尖，基部圓，表面暗綠色

，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，今則隨農地之開闢，已逐漸減少矣。

(3)*光葉馬鞍樹

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，數芽重疊爲葉柄基部所遮覆。 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，亦罕爲淡紅色；圓錐花叢；鐘狀，五齒；雄蕊十本，幾完全分離。 莢果爲狹窄橢圓形，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，葉至秋間變爲黃色。 材質堅重緻密，刨削之有光澤，在美國用爲槍托，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)

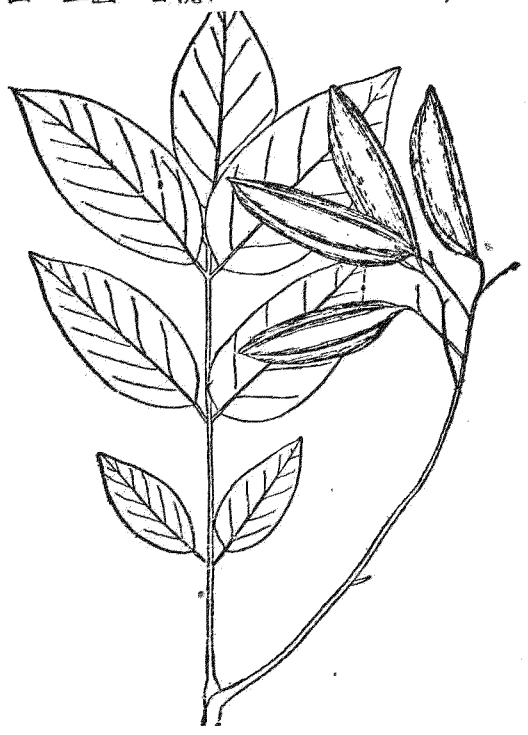
(1)*香槐 [別稱山荊(河南)]

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。

第四二三圖 香槐(Cladrastis wilsonii, Takeda.)



(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。

第四二四圖

翅莢香槐 (Cladrastis platycarpa, Mak.)

(3)*翅莢香槐

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，網脈明瞭；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；果梗細，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。

(18)紅豆樹屬 ORMOSIA, Jacks.

喬木。　葉奇數羽狀複葉，小葉革質。　花通常爲頂生總狀花序，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；花柱長而爲絲狀，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，極爲顯著。

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.莢爲革質，不具隔膜；種子一顆。小葉漸尖，沿中肋與側脈被有簇毛。……(1)紅豆樹(O. semicastrata)

B B.莢爲木質，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. emarginate)

C 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 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)**花櫚木**(O. henryi)

A A.種子長在四分五厘以上，長卵形，不爲扁平狀，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。爲橫膜分隔。……(6)**海南紅豆**(O. hainanensis)

C C.種子長一寸二分至一寸八分，寬相等，爲半橢圓形。……(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)

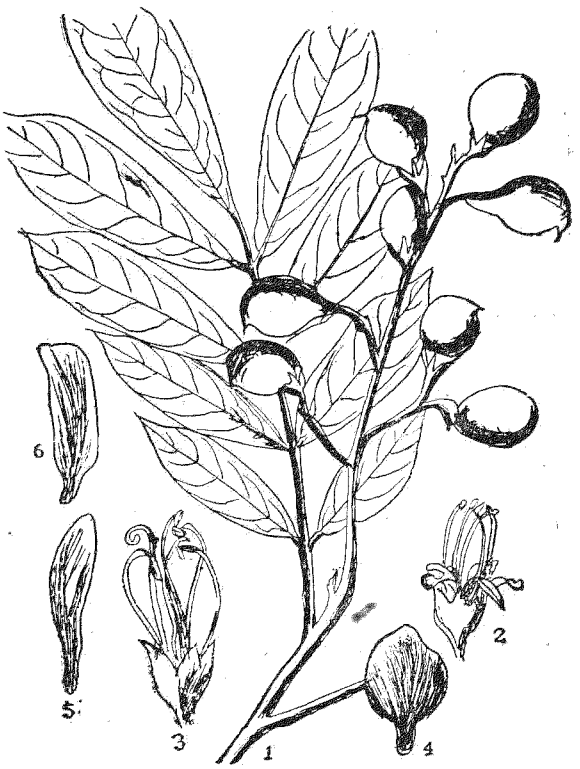
[別稱 紅豆，相思子(本草綱目)；相思木(述異記)；軟莢紅豆(陳煥鏞)。]

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**爲奇數羽狀複葉；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，爲萼長之二倍；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。

第四二五圖

紅豆樹 (Ormosia semicastrata, Hance.)



1.果枝 2.花 3.雌蕊及雄蕊 4.旗瓣 5.翼瓣 6.龍骨瓣

產廣東及香港；五月開花。 **本種之種子常誤認爲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。**

（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，漸變爲灰綠色；小枝淡橄欖綠色，平滑無毛。　葉爲奇數羽狀複葉，長三寸至四寸八分（連葉柄長九分在內）；小葉三至五或爲七枚，有柄，厚革質，長倒卵形至長橢圓形，先端鈍，且常凹入，基部尖銳或微爲楔狀，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，網脈細微不明；小葉柄長約一分五厘，圓形而粗短，有清晰之溝漕及縐紋。　**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；翼瓣篦狀，有細長柄，基部耳狀；龍骨瓣爲不整齊長圓形，基部縮成一柔細之柄，一側微爲耳狀；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，種子深藏其中，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。

第四二六圖　凹葉紅豆(**Ormosia emarginata,** Benth.)

1.果枝　2.花　3.旗瓣　4.翼瓣　5.龍骨瓣

產廣東及香港，最爲普通，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。　葉爲奇數羽狀複葉，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；萼爲杯狀，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。　莢褐色，木質，扁平，末端爲嘴狀，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。

產湖北及四川　木材堅重，赤色而有美麗斑紋；爲貴重之美術材及彫刻材；種子大如小豆，紅豔可愛，用以嵌配首飾或串成頸珠，爲歐美婦女所佩用者。

（4）*江陰紅豆樹

學名 **Ormosia taiana**, Chiao.

喬木，高可達三丈，直徑一尺八寸；枝爲圓筒狀，幼時有鐵銹狀短柔毛，後變爲平滑；芽有短柔毛。　葉爲奇數羽狀複葉，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，緣邊有狹翅；種子一顆或罕爲二顆，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，樹幹僅餘半爿，此外常熟徐市附近育嬰堂有二株，高約五丈，生長旺盛，在民國二十三年適值大旱，然結子較他年爲多云；又無錫塞門及常熟白茆亦各有一株云。　本種形態與凹葉紅豆（O. emarginata）及軟莢紅豆 O. semicastrata）相近，但與凹葉紅豆不同者，爲具有尖頭之葉；其與軟莢紅豆不同之點，在其果殼更爲堅硬，且小葉亦較短而闊。

（5）**花櫚木**（本草綱目）

[別稱花梨木（浙江平陽）；亨氏紅豆（陳煥鏞）。]

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。　葉爲奇數羽狀複葉；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，末端爲嘴狀；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　花櫚木(**Ormosia henryi**, Prain.)

1.果枝2.果實縱斷面

四分五厘，沒入於莢內之軟木組織中。

產浙江以及福建，廣東，雲南均有之，閩省泉漳尤多野生，亦有用人工栽培者。**木材**堅重美麗，爲上等家具用材，其價值僅亞於紫檀(Pterocarpus santalinus, Linn. f.)近來有將其木材削爲薄片，製成鑲板(Veneer)，以爲家具美術用材，而價可高數倍云；亦供爲藥用，煎服可治產後惡露衝心，癥瘕結氣，赤白漏下。

(6) 海南紅豆(陳煥鏞) [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**爲奇數羽狀複葉，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。**圓錐花叢**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，有爲鈍形者；花瓣具有長柄，旗瓣長三分九厘，基部有二角質耳狀體，翼瓣圓倒卵形，龍骨瓣基部耳狀；葯橢圓形，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，則膨脹捲曲，爲厚木質，成熟時褐色，有淺色斑點，光滑；種子紅色，長四分五厘至六分。

第四二九圖

海南紅豆(Ormosia hainanensis, Gagnep.)

1.果枝　2.花枝　3.旗瓣　4.翼瓣　5.果實縱斷面

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鏞教授在海南五指山再行發見。

(7)*肥莢紅豆 [別稱 福氏紅豆(陳煥鏞)]

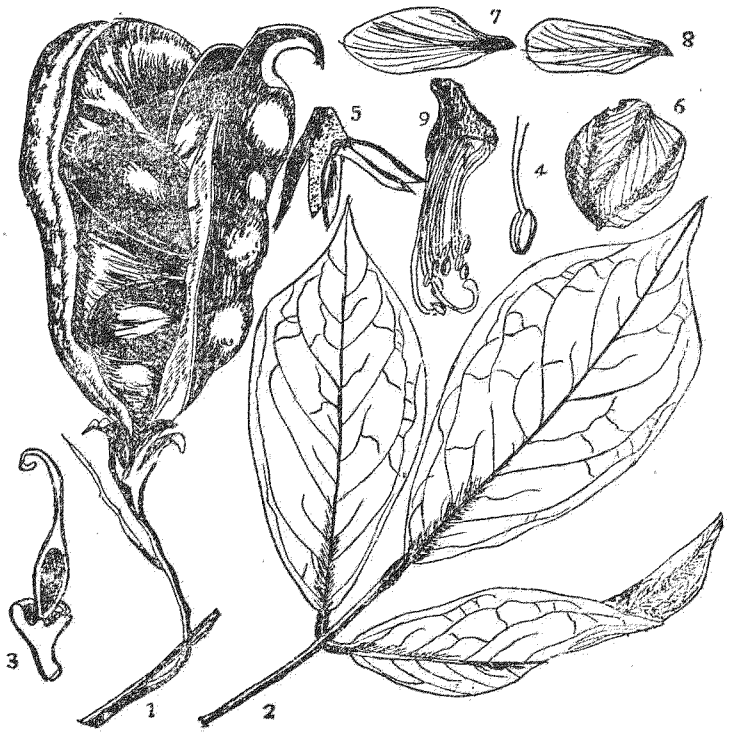
學名 Ormosia fordiana, Oliv.

喬木，高達四丈五尺；樹皮黑褐色，有縐紋而薄；小枝被有鐵銹色細毛。**葉**爲羽狀複葉，長六寸至九寸，有細微褐毛；小葉通常七至九枚，少爲五枚或多至十一枚，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，上緣向內灣曲，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，爲不整齊之倒卵形；子房有深褐色絲狀毛；胚珠通常四顆；花柱頂端內曲，與最長雄蕊等長。　荚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，寬相等，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；種臍近圓形；子葉有縱紋。

產廣東，廣西及海南島。

第四三〇圖　肥荚紅豆(**Ormosia fordiana**, Oliv.)



1.果實　2.枝葉　3.雌蕊縱斷面　4.雄蕊　5.花萼　6.旗瓣
7.翼瓣　8.龍骨瓣　9.雌雄蕊

(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，花序及果荚，皆

被有密絨毛。　葉爲奇數羽狀複葉，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，基部漸狹爲楔形，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；旗瓣圓長，寬二分七厘至三分六厘，先端淺凹；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，先端突尖，較其他花瓣微狹；雄蕊較花瓣爲短，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，在香港頗爲常見。

第四三一圖

毛紅豆(Ormosia pachycarpa, Champ.)

1.花 2.翼瓣 3.旗瓣 4.雌雄蕊 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，多數爲腋生或頂生之圓錐花叢；萼爲鐘形，有五齒；旗瓣卵形或圓形；雄蕊九本至十本，單體或兩體；葯甚小；子房有柄；胚珠少數；花柱短，柱頭爲頭狀。　莢果爲長橢圓形或爲舌形而薄，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.種子一至三顆或僅爲一顆。

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)

DD.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)

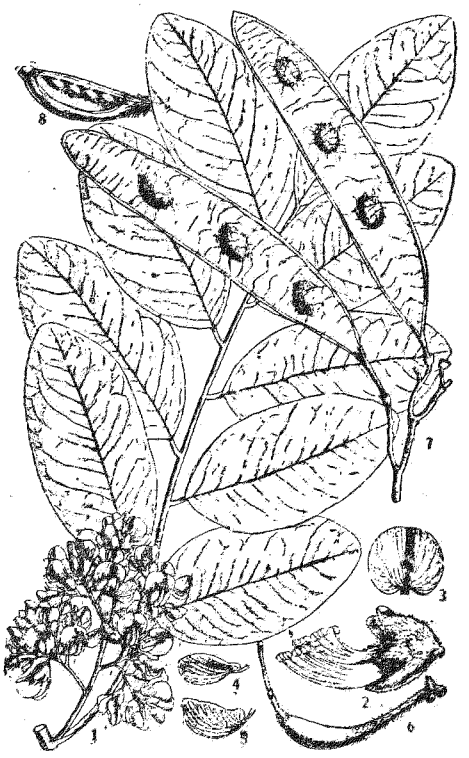
[別稱 望水檀(浙江)；不知春(浙江平陽)；白檀(亨利氏中國植物名錄)。]

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，粗糙而爲薄片剝落；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，有網脈，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；花冠爲萼長三分之一；子房平滑無毛；胚珠三顆。 **莢果**爲帶狀扁平，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衝撞者，多用此材充之。

第四三二圖 黃檀(Dalbergia hupeana, Hance.)



1.花枝 2.去花瓣後之花 3.旗瓣 4.翼瓣 5.龍骨瓣 6.雌蕊 7.果枝 8.子房縱斷面

(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，爲腋生短圓錐花叢；雄蕊九本；子房有短柔毛；花柱較子房爲短。 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.

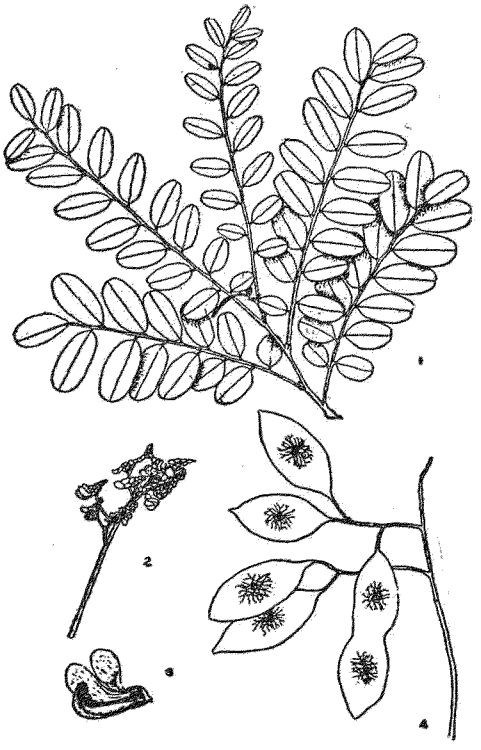
喬木，高一丈八尺至五丈四尺，圓圍二尺七寸至五尺四寸；樹皮暗灰色而光滑；小枝暗灰色，密生有皮孔，平滑無毛。

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，爲腋生密圓錐花叢；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。

第四三三圖

南嶺黃檀 (**Dalbergia balansae**, Prain.)



1.枝葉　2.花序　3.花之縱斷面　4.果實

(4)*雲南黃檀

學名 **Dalbergia polyadelpha**, 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；總軸圓筒形，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，爲短五裂，密被有絹狀灰色毛；雄蕊十本，集合三束，在頂端分離。 莢果長橢圓狀卵形，長約一寸五分，寬約七分五厘，扁壓，稍粗而爲革質；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.

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，爲直立頂生圓錐花叢，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，爲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；總軸圓筒狀，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，全緣，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。

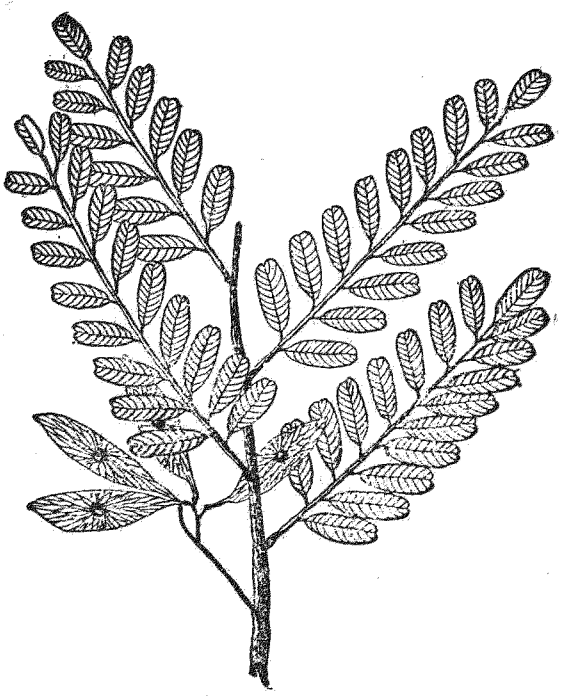
(8)*藤黃檀

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，爲腋生圓錐花叢。 **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。

第四三四圖 藤黃檀(Dalbergia hancei, Benth.)



(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，極薄而爲膜質，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**，圓錐形總狀花序；苞及小苞細小，早落；花梗在先端有節；萼倒圓錐形，在開展前略爲彎曲狀，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爲離生；葯丁字形着生；子房有柄，胚珠二顆；花柱內曲，柱頭頂生。 **莢果**圓形，多爲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)薔薇木(P. indicus)

(1) 紫檀(古今注)[別稱紅木(江浙)；紫旃木(古今註)；赤檀(本草綱目)；Red Sandal Wood (英)。]

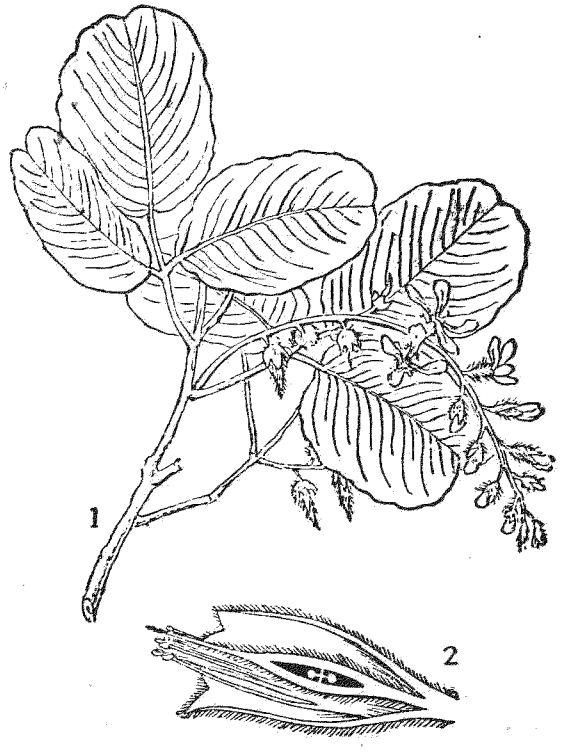
學名 Pterocarpus santalinus, Linn. f.

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，點微凹，背面密生暗灰色毛。 **總狀花序**較下述薔薇木(Pterocarpus indicus, Willd) 爲短；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，可爲貴重家具及美術用品；亦有抽其紅色素用爲染料；其木材削片或剉末，或磨汁以供藥用，有消腫毒之効能，通常用作瘡毒藥。

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.

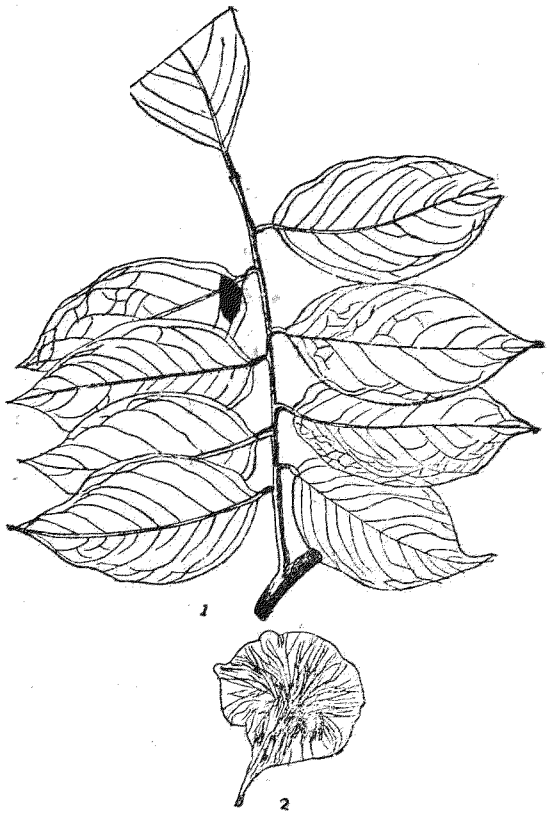
落葉喬木，亦有時爲常綠者；樹皮灰綠色。 葉奇數羽狀複葉；托葉絲狀，小葉八至十二枚，互生，卵形，先端尖，基部鈍，葉脈細，長一寸八分至二寸四分。

圓錐花叢而爲總狀花序之分枝；花梗與萼同長；雄蕊二至三束。 莢果略爲圓形，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，心材血赭色；有芳香，爲良好家具及建築用材，其樹脂及材有收斂性，可爲藥用；在新加坡有充爲行道樹者。

第四三六圖

薔薇木(Pterocarpus indicus, Willd.)



1.枝葉 2.果實

(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，通常爲叢生狀或爲腋生，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；葯爲丁字狀；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，其中種子一顆者爲長橢圓形，若有種子數顆者則爲舌狀，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 $C_{23}H_{22}O_6$)，爲有效之殺虫劑，因其對於植物之枝葉及幼芽毫不傷損，故用爲驅殺蚜虫，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 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)

(1) 魚藤(廣東)

[別稱 Tuba root (英)]

學名 **Derris uliginosa**, Roxb.

(*D. trifoliata*, Lour.)

第四三七圖　魚藤 (**Derris uliginosa**, Roxb.)

1.葉　2.花序　3.旗瓣　4.有翅莢實

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。　莢果無梗而平滑無毛；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；錫蘭及澳州亦有之。

(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，扁平而於隙縫處隆起，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。

(22)水黃皮屬 PONGAMIA, Vent.

小喬木或爲灌木狀。　葉奇數羽狀複葉。　花爲總狀花序；萼鐘狀，近於鼓形；花冠伸出，龍骨瓣鈍形，各花瓣頂部癒合；雄蕊單體，花絲上部分離；葯長橢圓形，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.

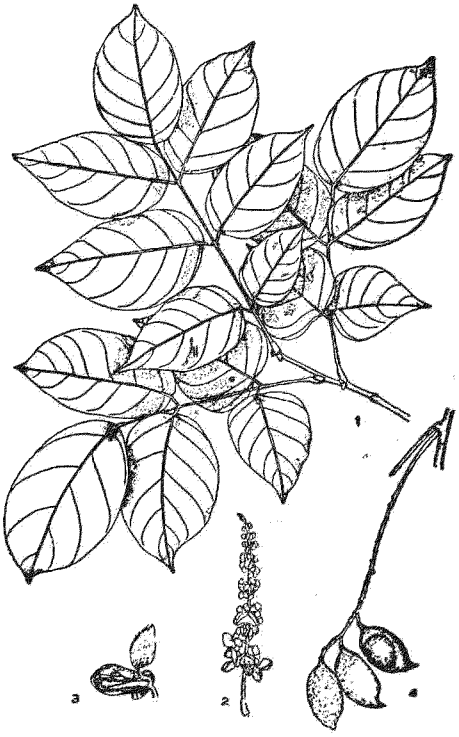
(*P. glabra*, Vent.; *Cytisus pinnata*, Lian.; *Pongam pinnata*, Wight.; *Galedupa indica*, Lam.)

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，龍骨瓣鈍形，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；在熱帶地方多栽植爲園景。

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.

葉爲三小葉或羽狀複葉。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，或爲草本，有兩岐之毛或有時仍爲單出之毛。葉通常奇數羽狀複葉，罕爲三小葉或一小葉，小葉多對生，有短柄，全緣，具有小托葉；托葉小而爲鑿形，側生於葉柄基部。花粉紅色或紫色，腋生總狀花序；苞爲早落性；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，稍固着於龍骨瓣，龍骨瓣膨大或每邊具有伸長之管狀突起；子房無柄或近於無柄；胚珠隔先端具有小突起；莢果半球形以至線狀長橢圓形，圓筒狀或角狀，罕爲扁壓狀，內邊具有隔膜。

約有三百種，產兩半球之熱帶，亞熱帶，其中有爲藍色之染料，有供觀賞者。

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。莢果疎

生有短柔毛。……（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；花梗較葉柄爲長。……（3）**苦掃根(I kirilowii)**

B B.花長一分八厘至二分四厘，龍骨瓣及翼瓣爲早落性。

C.花梗約與葉柄同長。……（4）**筏子梢(I. potaninii)**

C C.花梗較葉柄特短。……（5）**野藍枝(I. amblyantha)**

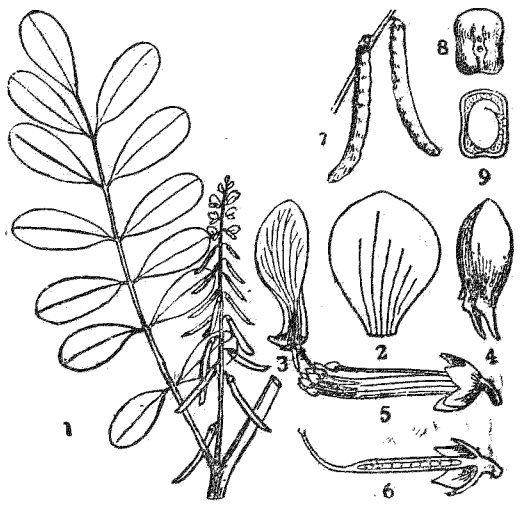
（1）**木藍**（本草綱目）［別稱靛（華南各省）；藍靛（廣東）；槐藍（羣芳譜）；野藍枝子（亨利氏中國植物名錄）；小青（台灣）；印度藍（日本）。］

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，不爲念珠狀。

產福建及廣東省，通常栽培之木藍，卽屬本種，除供藍色染料之外，亦可栽爲園景。

第四三九圖　木藍(Indigofera tinctoria, Linn.)



1.花枝　2 旗瓣　3.翼瓣　4.龍骨瓣　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

（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，疎生有短柔毛。

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）［別稱白筏子梢（河南）；掃帚花，山藍（山東）。］

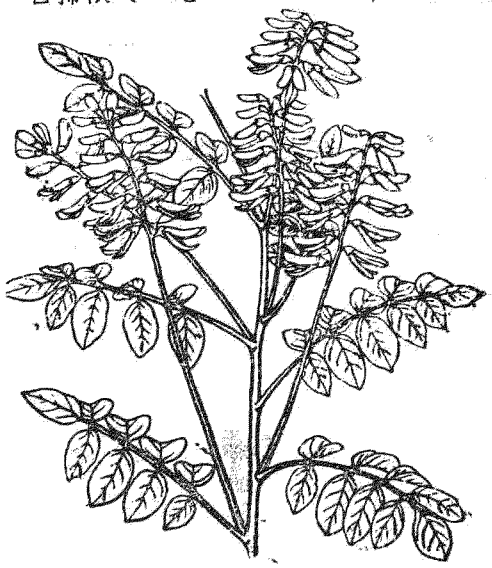
學名 Indigofera kirilowii, Maxim.

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，爲稍密之總狀花序，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，疎生有

短柔毛。 莢果兩端同大而略爲長橢圓形，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。

第四四〇圖
苦掃根 (Indigofera kirilowii, Maxim.)



（4）筏子梢（河南）

學名 Indigofera potaninii, 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；萼短，其最下之裂片較筒爲長；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）〔別稱景栗子（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，爲密生總狀花序，長一寸八分至三寸，較葉爲短；萼有密生短柔毛；旗瓣倒卵形。 莢果兩端同大而略爲長橢圓形，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，爲有細梗而下垂之總狀花序；萼鐘狀，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，二瓣裂；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。

洋槐（俗稱）

[別稱 刺槐（華北）；德國槐（青島）；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，有種子三至十顆。 **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；我國在德人侵佔膠州後開始植栽，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，爲下垂總狀花序；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；翼瓣鐮形，基部有耳形附屬物；龍骨瓣鈍形，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 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）

[別稱 朱藤(江西)；葛藤，葛花(河南)；籐蘿樹（河北）；黃環（植物名實圖考）；招豆藤(本草拾遺)；徽藤（亨利氏中國植物名錄）；Chinese Wistaria （英）。]

學名 **Wistaria sinensis**, Sweet. (*W. chinensis*, DC.; *Kraunhia 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，爲稍密之總狀花序，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。

第四四二圖 紫藤(**Wistaria sinensis**, Sweet.)

1.花枝 2.花(放大)

產山東，河南，河北，浙江，江蘇，湖北，四川，廣東等省；有野生及栽培爲園景並爲棚蔭者。 樹皮纖維可供織物；花穗及種子，可爲食用及藥用，但食時須煮熟，否則微有毒；又其種子炒熟着酒中，令酒不敗，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，基部圓形以至半心臟形，表背兩面有絹狀短柔毛，背面特密。 **花**白色，長六分至七分，爲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，表面爲天鵝絨狀，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。

(3)*美國紫藤

學名 Wistaria frutescens, DC. (*W. speciosa*, Nutt.; *Kraunhia frutescens*, Greene.; *Bradleia 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)錦鷄兒屬 CARAGANA, Lam.

落葉灌木；冬芽卵形，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)錦鷄兒(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）**錦鷄兒**（救荒本草）

[別稱 鐵掃帚（河南）；壩齒花，醬瓣子（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；托葉通常爲棘狀，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，稍爲扁壓狀，無毛。 **花期**五月至六月。

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，四川，遼甯，察哈爾，綏遠，新疆等省；通常栽爲觀賞用。 花煠熟油鹽調食；種實味甜，炒熟可食。

第四四三圖 錦鷄兒(Caragana chamlagu, Lam.)

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，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，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、或堇色，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**通常爲隔膜分爲完全之二室，或膨大不爲完全之二室。

約一千五百種，產北半球溫帶；我國產藥用之黃耆，爲重要補劑，特述如下。

黃耆（本草綱目）

［別稱黃芪，黃蓍（俗稱）］

學名 Astraglus 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**鐮刀狀，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，爲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 Astraglus membranaceus, Fisch. 產東三省，功効同。

第四四四圖　黃耆 (Astraglus henryi, Oliv.)

1.果實　2.果實及其內部　3.果枝

(IV)胡枝子族 HEDYSAREAE, Taub.

葉爲三小葉或羽狀複葉。 **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**；冬芽被有數鱗片。 **複葉**具三小葉或罕爲一小葉；小葉全緣，不具小托葉；托葉鑿形，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，龍骨瓣鈍狀，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，通常表面爲網狀；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，爲有梗之總狀花序。

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。萼齒較萼筒爲長，先端長而漸尖。……(2)**馬拂帚**(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，爲一至六朵之頭狀花序。……(3)**鐵掃帚**(L. sericea)

(1)胡枝子(救荒本草)

[別稱 胡枝條(山東)；鐃子梢(河南)；掃皮(青島木本植物名錄)；隨軍茶(救荒本草)。]

學名 Lespedeza bicolor, Turcz.

第四四五圖 胡枝子(Lespedeza bicolor, Turcz.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.果實

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，爲腋生總狀花序，有細梗，長一寸二分至二寸四分，其在枝頂者爲疎生之圓錐花叢；萼有絹狀毛，具有卵形或三角狀披針形之牙齒。 **莢果**闊橢圓形，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，加野蒜豆味尤佳；嫩葉蒸晒之可用以代茶。

變種：

***白花胡枝子** L. bicolor, var. alba, Bean.

花白色。

(2) **馬拂帚** (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

頂生圓錐花叢；萼齒披針形。　莢果腹圓形，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：

*白花馬掃帚 L. formosa, var. albiflora, Schneid.

小葉較小。　花較小，白色，旗瓣基部有堇色之斑。

（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，先端楔形，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，爲簇生狀，較葉爲短；萼爲深綠狀披針形之齒牙，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,

葉爲三小葉或羽狀複葉；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，爲束繖(Fascicled)或成對之總狀花序；蝶形花或近於蝶形，早落性；萼多爲不正形或爲二唇，或具有相等之五牙齒，或分離達於基部；旗瓣闊或狹，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，爲兩瓣裂之莢果；種子成熟後色漸深。

五十種，產熱帶及温帶暖地。

刺桐（福建，台灣）［別稱山芙蓉（台灣）；梯桔（琉球）；East Indian Coral Tree（英）。］

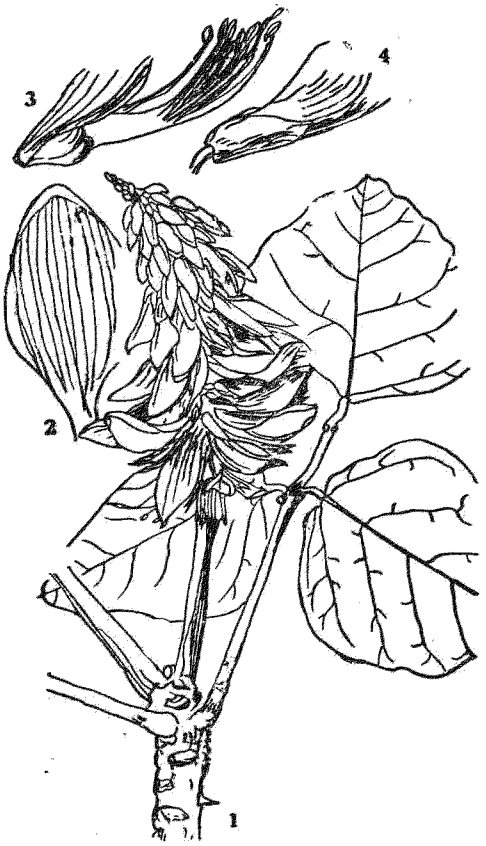
學名 Erythrina indica, Lam.

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。　葉爲三小葉，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漕；托葉線狀，早落；小葉膜質，平滑，菱形或卵形，先端爲尾狀

，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.莢

(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；萼片覆瓦狀或罕爲鑷合狀；具有花瓣；雄蕊數爲花瓣之二倍。** **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，罕爲奇數羽狀複葉或單葉；具有托葉。** **花兩性，整正，通常爲頂生卷繖花序；萼片五枚，罕爲四枚，覆瓦狀，罕爲鑷合狀；花瓣與萼片同；雄蕊十或八本，罕有十五本，其數爲花瓣之二倍或罕爲三倍，常有托葉狀附屬物；雌蕊爲四至五而罕爲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；花柱爲單體或竟缺之。** **果實通常蒴果，罕爲漿果，核果，或爲裂果；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)東廧屬(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.果實爲倒心臟形扁平之蒴果；種子含有胚乳。……(3)癒瘡木屬(GUAIACUM)

(1)東廧屬 NITRARIA, Linn.

落葉灌木；枝有針刺。 **葉簇形，肉質，全緣或有鈍齒；具有托葉。** **花小，黃綠色；花序頂生，爲稀疎螺旋狀排列；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，非州北部以及澳州，中國有下列一種。

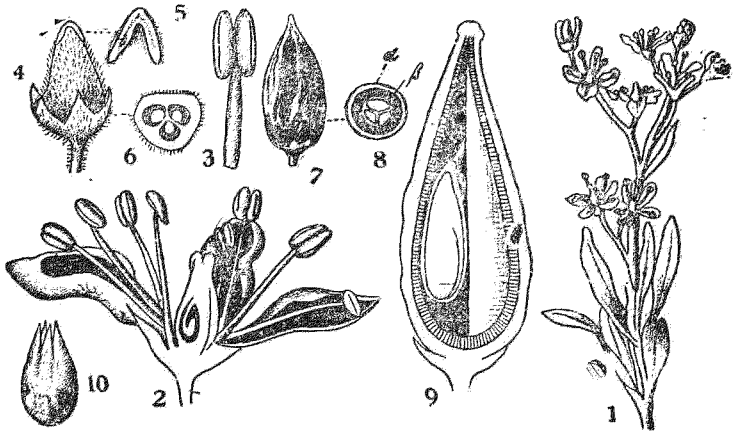
東廧(廣志) [別稱登粟，沙米(西北甘涼一帶)；登相子(保德州志)；沙蓬米(清聖祖御製格物編)。]

學名 **Nitraria schoberi**, Linn.

矮灌木，具有棘針；小枝密生絹狀毛。 葉聚生成簇，長橢圓狀篦形，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：東廱之子似葵，青色，幷涼間有之，河西人語"貸我東廱，償爾田粱"；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，鄂爾多斯所產尤多，枝葉叢生如蓬，米似胡麻而小，性暖益脾胃，易於消化，好吐者食之，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，如后菲飲，豳風勤稼，千載符節，等語。

第四四七圖 東廱(Nitraria schoberi, Linn.)



1.花枝 2.花縱斷面 3.雄蕊 4.萼及雌蕊 5.柱頭 6.子房橫斷面
7.果實 8.果實橫斷面(a外果皮b內果皮) 9.果實縱斷面 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 xamthoxylum*, Bge.)

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，闊亦近之，不開裂。

產西北各省以至於蒙古等處。

(3)癒瘡木屬 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。

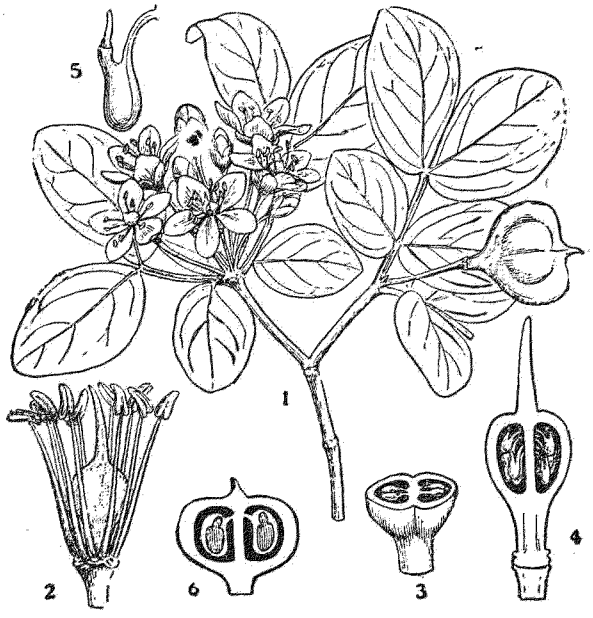
癒瘡木 [別稱 Lignum-vitae, Pockwood (英)。]

學名 Guaiacum officinale, Linn.

常綠喬木或灌木；枝條粗而肥厚，爲叉狀分岐，幼枝綠色而有結節。 葉羽狀複葉，有小葉二至三對，爲長卵形。 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，含有癒瘡木脂百分之二十以上，邊材僅含有百分之三，可以療治梅毒，爲製造癒瘡膏之原料；其材又可適宜於各種細工之製造。

第四四八圖 癒瘡木(Guaiacum officinale, Linn.)



1.花果枝 2.花 3.子房橫斷面 4.雌蕊縱斷面
5.胚珠(放大) 6.果實縱斷面

(XIV) 芸香羣 RUTALES

喬木，灌木或藤本，罕爲草本。 葉通常具有油腺，單葉或複葉；不具托葉。 花兩性或因退化而爲單性，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， 或罕爲草本，全體多油腺。 葉互生或對生，單葉或複葉；不具托葉。 花爲聚繖花序，總狀花序或穗狀花序，腋生或頂生或單生一花，兩性或因退化而爲單性，雌雄同株或雌雄異株，整正或不整正；萼片概爲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，其數爲花瓣二倍，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；葯二室，內向縱裂；心皮普通爲四至五，有時較此爲多或少，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.葉爲羽狀複葉。
　　C.葉對生，奇數羽狀複葉。喬木。
　　D.冬芽爲葉柄基部所包圍。果實爲核果。……(1)黃蘗屬 (PHELLODENDRON)
　　D D.冬芽離生於葉腋。果實爲裂開之蓇葖。……(2)吳茱萸屬 (EVODIA)
　　C C.葉互生，奇數羽狀複葉。枝有棘針。果實爲裂開之蓇葖。……(3)花椒屬 (ZANTHOXYLUM)
　B B.葉爲三小葉。枝有棘針，光綠色。花白色，開於葉前。果實爲大漿果。……(4)枸橘屬 (PONCIRUS)
A A.複葉而爲單葉狀，常綠性。果實成熟者爲柑橘狀及檸檬狀。
　B.子房爲三至五室。……(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)

(1)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；葯爲卵狀長橢圓形，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)

[別稱 黃被櫬(東三省)；黃伯栗(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，葉部上油點不甚顯著，惟裂之則發生臭氣；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；葯二室

第四四九圖

黃蘗(Phellodendron amurense, Rupr.)

1.果枝 2.枝葉 3.果實 4.果實縱斷面 5 果實橫斷面 6.種子

，背着於花絲，其中央具有毛之退化雄蕊；雌花之子房有短柄，由五室合成，每室有一懸垂胚珠；花柱短而粗大，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，爲扁壓狀。

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，易割裂銼削，無反撓伸縮之虞，用爲鎗托材，次於胡桃類，以爲電桿枕木及裝飾用材，亦頗適宜；樹皮之栓皮層，可取爲瓶塞原料，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，用爲健胃藥，治糖尿病，腎臟炎，及外用爲眼科與皮膚病藥；根亦供藥用，本草綱目名曰"檀桓"，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，或爲驅虫劑。

（2）*川黃蘗

［別稱 硬皮蘗木（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(Saghal)，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）；灰皮蘗（植物學名詞審查本）。］

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，亦有時爲五數；圓錐花叢或繖房狀花序，頂生或腋生；萼片爲覆瓦狀疊合；花瓣彼此鑷合或略爲覆瓦狀疊合；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，每個小乾果爲兩瓣裂；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，先端彎曲爲短嘴狀。……(2)拋辣子(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)

[別稱 吳萸(湖南)；石虎(浙江)；吳椒，藥茱萸(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，罕爲長橢圓形，長一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部楔形或闊楔形，亦罕有爲圓形，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；種子略爲圓形，長一分二厘，有藍鋼色光澤。

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 (Evoden) $C_{19}H_{17}N_3O$"，有溫肝，降逆，

第四五一圖
吳茱萸 (Evodia officinalis, Dode.)

1.枝葉 2.果實

開鬱，化滯，收斂之效能，用於產後血病，腹脹，感冒等症，又能鎮痛殺虫，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.)

1.果枝 2.裂開果實之正面 3.裂開果實之背面 4.果實裂開及種子

(2)拋辣子(亨利氏中國植物名錄)

[別稱臭檀(河北)]

學名 Evodia daniellii, Hemsl. (*Zanthoxylum daniellii*, Benn.)

小喬木；小枝初時生有短柔毛，至第二年則有大而爲灰色之皮孔。 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，邊緣爲細小鋸齒，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，聚生爲有薄毛之繖房花序，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，先端彎曲爲短嘴狀；種子橢圓形，長一分，褐黑色或黑色；十月結實。

產河北，山東，遼甯等省，高麗亦有之。 木材淡黃色，有光澤，紋理美麗，木質堅硬，農民常用以作耙犁等農具。

(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，通常爲七枚，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；花序多數爲繖房狀。 果實長二分七厘，有細毛。

產江西，浙江，湖北等省，在鄂西尤爲普通，宜爲行道樹。 材質稍軟，可爲家具及農具用材。

(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，爲直立

頂生繖房花序，密生有褐色絹狀毛。 果實爲四個小乾果合成，頂端爲長嘴狀，開裂爲二至四瓣；種子光黑色，二至四顆，懸垂於細種子柄上。

産湖北西部，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，邊緣爲鈍齒，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，爲頂生繖房花序。 果實爲五個小乾果合成而爲頭狀，開裂，每小乾果爲二瓣裂，集多數之頭狀果而形成繖房狀果序；種子單一，黑色有光澤。

産廣東，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。

第四五三圖

辣樹 (Evodia meliaefolia,Benth.)

1.花枝 2.花

(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，邊緣爲鈍齒，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，爲頂生密繖房花序。 果實爲四至五個小乾果合成，頂端開裂；種子黑色有光澤，卵形，長寬各爲六厘。

産廣西，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，爲與吳茱萸區別之點。

(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，三小葉或罕爲單小葉，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，繖形花序或圓錐花叢；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

內之心皮一至五，每心皮有兩胚珠；花柱延長，柱頭爲頭狀。 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，通常食用之花椒卽隸於本屬。

種檢索表

A.花爲單花被。……（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 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 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）**刺椒樹** (Z. micranthum)

（Ⅰ）花椒亞屬 EUZANTHOXYLUM, Endl.

花爲單花被。

（1）花椒（江浙）

［別稱 秦椒，蔓椒（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.）

第四五四圖

花椒 (*Zanthoxylum simulans*, Hance.)

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，邊緣爲細鋸齒，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 爲無梗之繖房花序，或爲短圓錐花叢，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，及爲食品香料；葉及樹皮亦有香氣，可供食用；木材充手杖及擂木等用材。

(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。葉爲奇數羽狀複葉　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，在基部之鋸齒爲腺質。　花在側枝上爲繖房狀花序，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，均可爲香料用。

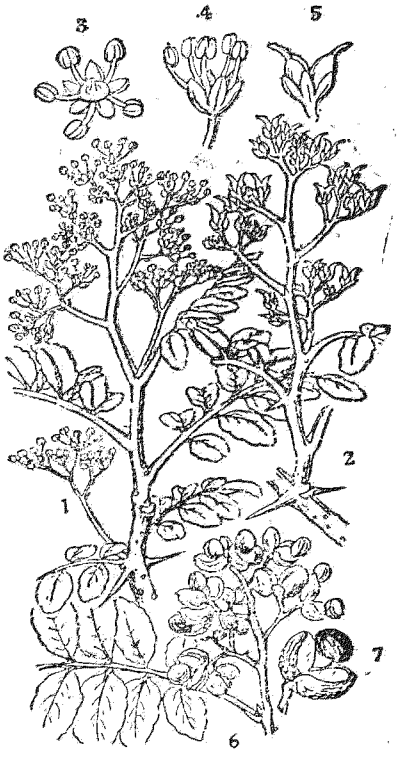
第四五六圖

崖椒 (Zanthoxylum schinifolium, Sieb. & Zucc.)

1.果枝　2.雄花枝　3.雌花枝

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

(II) 崖椒亞屬 FAGARA, G. Don.

花具有萼片及花瓣。

(3)崖椒(圖經本草)

[別稱 狗椒(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，邊緣爲波狀細鋸齒，平滑無毛；總葉柄有刺。花帶綠色，爲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）刺椒樹

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，及雄蕊均爲五數。 **果實**爲一至三小乾果合成，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**爲三小葉；小葉無柄，具有油胞小點；葉柄有翼葉。 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，在芽內爲覆瓦狀，較三角狀之萼片爲長；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，排爲二列；花柱短而厚。 **果實**大，爲黃色漿果；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）。]

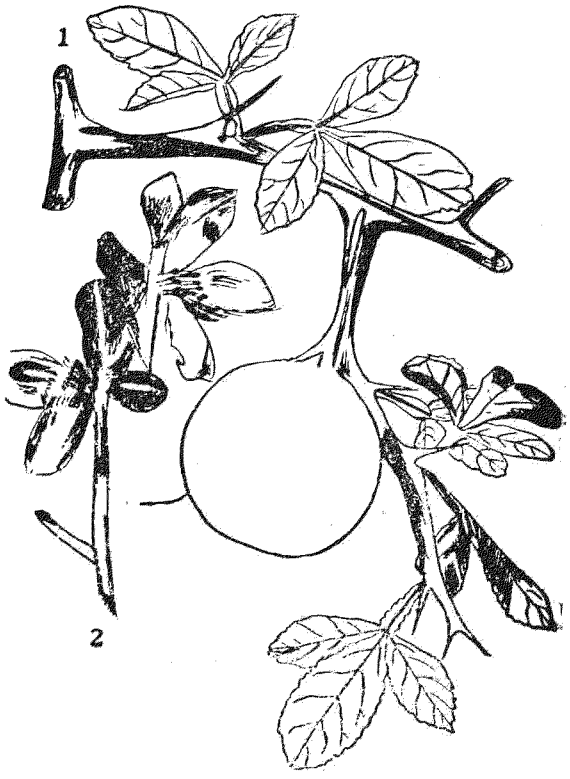
學名 **Poncirus trifoliata**, Raf.(*Citrus trifoliata*, Linn.; *C.triptera*, Carr.; *Pseudaegle sepiaria*, Miq.; *P. trifoliata*, Mak.)

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，長七分五厘至一寸八分，先端鈍或微凹，部楔形，邊緣爲波狀鋸齒，近於革質，側生之小葉較小而通常爲橢圓狀卵形，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爲離垣；又有用爲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。 本變種爲美國施文格（Swingle）氏所育成，適宜爲柑橘接本之用。

（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；葉柄有狹翅葉。 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，或爲不規則束狀合着，花絲扁闊，但先端爲漸尖狀；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；花柱較子房爲短，有時且較柱頭爲短；柱頭爲頭狀。 果實小，卵形以至球形，長徑五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；肉瓤三至六，罕爲七；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；有五至七肉瓤，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 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；有四至五肉瓤，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；肉瓤三至四。..（4）**金豆**(F. hindsii)

B B.果實直徑在四分五厘以上，球形；肉瓤三至五。

C.葉極小，長二寸一分以內。……（5）**圓金柑**(F. japonica)

C 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)

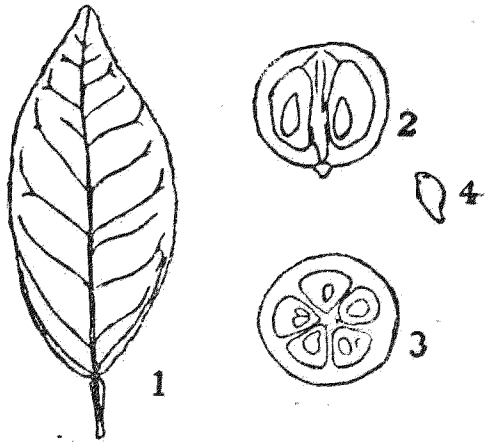
[別稱金彈(黃巖縣誌,溫州誌);甯波金柑(日本);Meiwa Kumquat(英)。]

學名 Fortunella crassifolia, Swingle.

常綠小喬木或灌木;有時不具棘針或具短棘針;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,罕爲圓形,基部楔形或爲闊圓形,邊緣中部以下無鋸齒;有時先端亦爲全緣,表面暗綠色或黃綠色,有光澤,葉脈不明,背面青白色,散生有暗綠色油胞點;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(肉瓤),每室有種子一至二顆,亦有肉瓤中不具有種子者;種子廣橢圓形,先端突出有縐紋,單胚或多胚;胚綠色。

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

產浙江溫州,黃巖,穿山,以穿山栽培爲最多且著名焉。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)因溫成皇后嗜之,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福芮(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,現爲觀賞樹木而栽植之;日本名曰"甯波金柑"傳係寬正十一年(公元一七九九年)有甯波海舶東渡日本,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,現時該地尙存有第二代古樹,日本特保存之以爲紀念云。

(2)月月橘(浙江溫州)

[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)。]

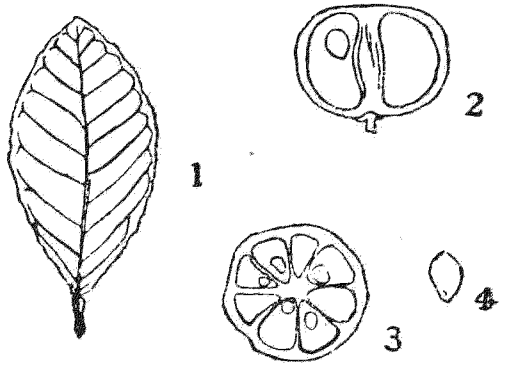
學名 Fortunella obovata, Tanaka.

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;肉瓤八瓣;種子二顆,卵形;子葉綠色,多胚。

產浙江溫州及福建漳州,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

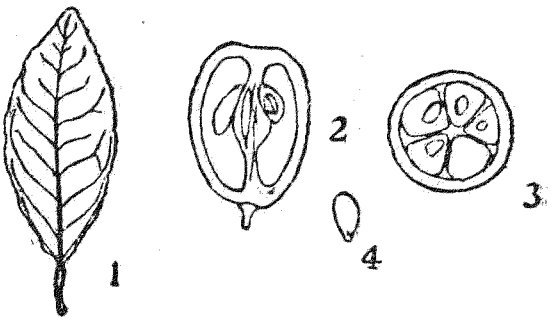
標本，遂定學名，主爲觀賞用，除温州及漳州栽培外，在江蘇揚州及南京花神廟亦有栽培者，每月開花，因名"月月橘"。

(3)羅浮(温州府誌)

[別稱 牛奶金柑(汝南圃史)；金彈(花歷百詠)；彈橘(宣州府志)；牛奶橘(湖北通誌)；長實金柑(日本)；Oval Kumquat(英)。]

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

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；葉緣爲波狀淺而密之鋸齒，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；果梗細而爲綠色，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；子葉濃綠色，單胚。

產甌江北之羅浮地方，故名，但古籍中未見記錄，現在温州出產尚多，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. (*Sckrostylis 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；花柱較子房爲短，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，肉瓤三至四瓣，但汁少亦幾不具果肉；種子三四顆，膨大卵形；子葉綠色。

產浙江温州及台州山野間，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，遂稱爲"香港金柑 (Hongkong Kumquat)"。果實不堪食用仍在野生狀態。

(5)圓金柑(胡昌熾)[別稱 金橘(本草綱目)；棖(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，葉脈呈廣角度；

葉柄稍長。 花形小，長約一分五厘；萼淺裂，裂片爲三角形而平滑，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，通常二朶，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，癒合爲筒狀；葯卵形；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，原爲羽狀複葉，但變化爲單葉狀，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，腋生或簇生小繖狀花序，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，質厚而爲覆瓦狀疊合；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；胚珠每室爲四至八列。 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，其中有爲中國原產，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，則世界上氣候温煖濕潤地帶多有之；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爲精到，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126/127期1…80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；葯長；心皮固着性強，且難與外皮分離。肉瓤長；種子倒立性大；胚白色。…(I)初生柑橘亞屬 (Archicitrus)

B.花中大。

C.花瓣極長，通常外方紫色；花絲數極多；葯頗長。果實有乳頭突起；種子短，通常不皺。

D.葉不具有箭葉。果實球形或長圓形。

E.肉瓤十瓣；種子七至八顆。……(1)枸櫞(C. medica)

E E.肉瓤八瓣；種子三四顆。……(2)黎檬(C. limon'a)

D D.葉具有狹長箭葉。果實長楕圓形或卵形，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；葯細長。果實不具有乳頭突起；種子長，皺稍多。葉具有箭葉。

D.箭葉寬。果實味酸。……(4)酸橙 C. aurantium)

D D.箭葉狹。果實味甜。……(5)甜橙(C. sinensis)

B B.花極大；花瓣寬而爲白色；花絲較多；葯長而闊。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.花單生或爲叢生之花序；花絲有合一傾向；葯短；心皮易分離；肉瓤短；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，或楕圓形，色淡。

C.葉楕圓形，長一寸，寬九分；箭葉寬約五分五厘。果實扁圓形；肉瓤十瓣。……(7)香橙(C. junos)

C C.葉形狹，長楕圓形，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。果實楕圓形；肉瓤八至十一瓣。……(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，色濃。

C.小喬木或灌木；枝數多。

D.葉長楕圓形；箭葉狹。果實大，圓形或稍扁；果皮較粗而厚。……(9)柑(C. nobilis)

D D.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；枝條密生，且多垂直。葉長楕圓形。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；葯長；心皮固着性強，難與外皮分離。 肉瓤長；種子倒立性大；胚白色。

(1)枸櫞(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。花爲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,先端爲乳頭狀突起,基部圓形;果梗粗而爲綠色;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;肉瓤十瓣,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,小而爲卵圓形,先端尖形;子葉白色,單胚。

第四六一圖 枸櫞 (Citrus medica, Linn.)

1.果枝 2,3.花枝 4.果實橫斷面

原產印度,名 Turunj, 或由此音譯而爲枸櫞,再由此轉訛而爲香櫞,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,或爲藥用,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.

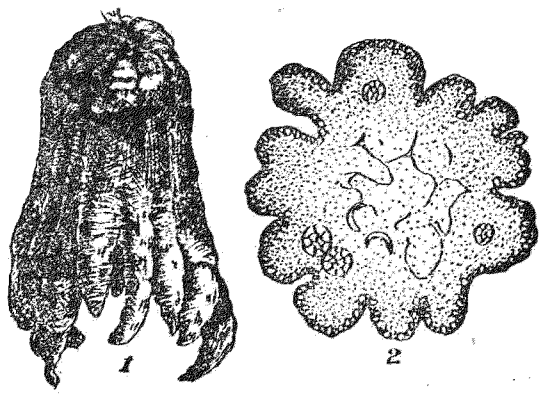
本變種與原種不同之點,卽果實有裂紋如拳,或開張如指,至其裂數卽代表心皮之數,裂紋如拳者,名"拳佛手",開張如指者,名"開佛手"。

產廣東,福建,浙江爲多,江蘇蘇州,揚州亦有之。

本種扦插或嫁接栽爲盆景甚易活,採其果以盤盛置室內,或藏衣物中,有芳香,可入藥,能療胃氣等症。

第四六二圖 佛手柑

(Citrus medica, var sarcodactylis, Swingle.)

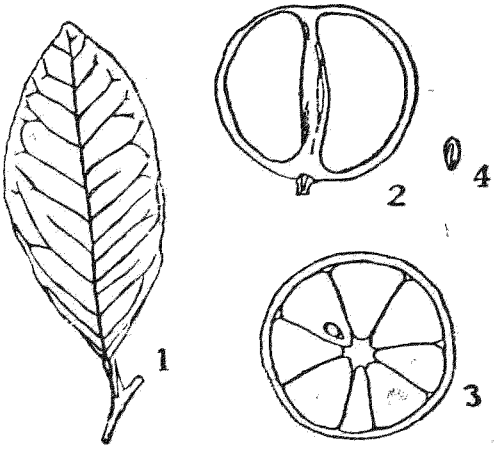


1,果實 2.果實橫斷面

(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.

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

叢生性灌木，高四五尺；枝細有棘針。 葉橢圓形，兩端圓；箭葉不顯著。 **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；肉瓤八瓣，心皮薄而無色，果心小而充實，果肉果汁橙黃色；種子三四顆，小而爲卵形；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，專以此調羹，其酸可知」。又新會縣誌載：「黎檬子又曰宜濛子，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，製爲漿，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，鹽醃曝乾，久則色黑，俗稱"檸檬餅"能消食開胃，點茶最佳。

附註：本種學名定爲 Citrus limonia, Osbeck, 時代已久，前有誤認與洋檸檬 (Common Lemon.) 爲同種者，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雜誌 Vol.I No.3) 糾正黎檬學名爲 Citrus limonia, Osbeck., 洋檸檬 (Lemon) 之學名以 Citrus limon, Burm.爲正當云。

變種

(1)*香黎檬[香圓(王浩眞)] 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，成熟後爲赭黃色；肉瓤十二瓣，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(王浩眞) C. limonia, var. hunylemon, Wong.

果實略爲圓形，縱徑一寸七分，橫徑一寸六分，基部微有溝稜，臍端有乳頭；果皮粗而暗淡，多凹凸；肉瓤六瓣，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**栽培於廣東爲時已久，究係外來者，抑原產於廣東，待考。

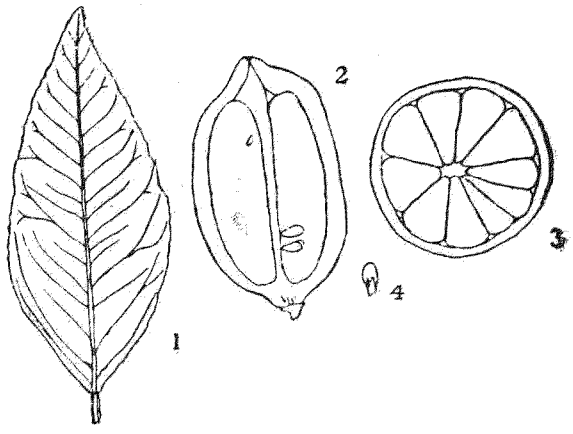
(3)*洋檸檬

[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，先端微尖或爲鈍狀，緣邊爲鈍齒狀；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；子房上部爲圓錐狀。 **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；肉瓤八至十瓣，味極酸。

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

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，則全爲異種。 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，宜擇煖地，開廣州現有少量之栽培云。

(4) 酸橙 (通稱)

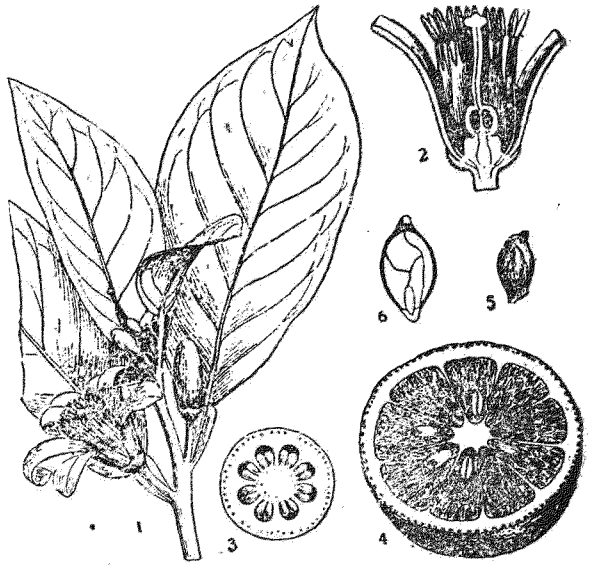
[別稱皮頭橙，鉤頭橙 (浙江黃巖)；Sour Orange (英)。]

學名 **Citrus aurantium**, Linn. (*C. vulgaris*, Risso.; *C. bigaradia*, Risso.; *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；肉瓤十瓣，瓤皮厚，瓤肉淡黃色，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；繁殖目的爲專採種子以養成接本之用。

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.果實橫斷面
5.種子 6.種子縱斷面

變種：

(1)朱欒（韓彥直橘錄）[別稱酸欒（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，先端有鬧嘴狀突起。

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，肉瓤十瓣；種子腎圓形，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；惟其花有香氣而味濃，栽培者多採收其花朵而焙乾之，入茶中同飲，所謂"代代花茶"是也。

第四六六圖
代代花（Citrus aurantium, var. amara, Engl.）

1.幼枝 2.花枝 3.花 4.花之縱斷面

(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）。]

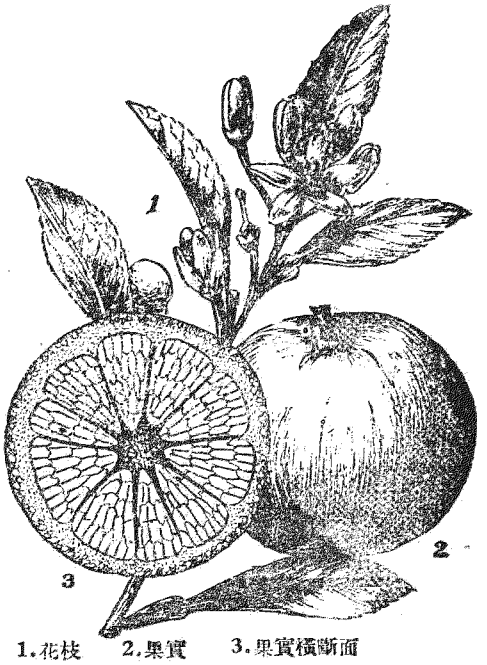
學名 Citrus sinensis, Osbeck. (*C. aurantium*, var. *sinensis*, Linn.)

常綠小喬木，樹態直立；徒長枝有棘針。葉甚大，橢圓形，先端尖，基部圓形，葉脈疏生；箭葉狹。 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；肉瓤十瓣，小而爲腎臟形；瓤皮薄而柔軟；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，其主要栽培地爲東甲，禮樂，茶坑，大溶，深壘，梅樹營，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，肉瓤多液，甘香沁齒，爲中國最著名果實之一。

本種學名最初由林挪（Linnaeus）氏定名爲 C. aurantium, var. sinensis, Linn. 自鄂師白克（Osbeck）氏來廣東後，始改爲獨立一種而定種名爲 C. sinensis, Osbeck.；爲專指緊皮（Tight skan）甜橙爲言，在我國栽培上之品種甚多，茲分圓橙類（Round Orange Group）及臍橙類（Navel Orange Group）兩類述如下：

第四六七圖
甜橙(Citrus sinensis, Osbeck.)



1.花枝 2.果實 3.果實橫斷面

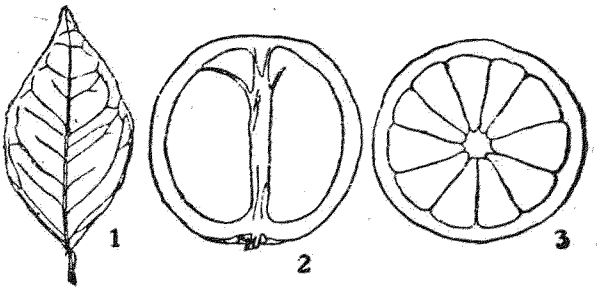
(A)圓橙類 (Ronud Orange Group)

(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.果實縱斷面 3.果實橫斷面

(B) 大甜橙 (王浩眞) 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；肉瓤十瓣；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；箭葉長三分六厘，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；肉瓤十瓣，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(王浩眞)[香水橙(廣東新會)] C. sinensis, var. sunwuitincheng, Hort.

樹姿半圓形；枝密生。葉橢圓形，兩端尖；箭葉長。果實長圓形，縱徑一寸四分半，橫徑一寸八分，兩端圓而滑澤，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；肉瓤十瓣，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，小而爲卵形或長圓形；種皮黃色；子葉白色，多胚性。

產廣東新會；果實一二月中成熟。

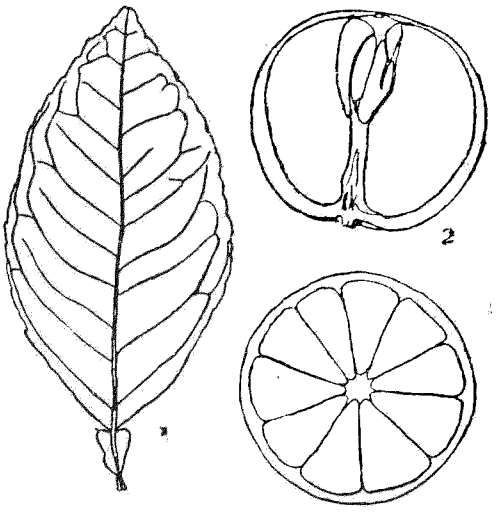
(B)臍橙類 (Navel Orange Group)

(E)美橘（南京）［別稱花旗蜜橘（上海）；美國臍橙（浙江黃巖）Washington Navel Orange(英)。］

C. sinensis, var. brassiliens's, Tanaka.

果實圓形或長圓形，縱徑二寸，橫徑如之，先端圓形或尖圓，有臍甚小，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；肉瓤九瓣，半圓形；瓤皮薄，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。

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

(6)柚（裴淵記）

［別稱抛（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，具有整齊之枝，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；葯大而爲線狀；子房球狀。**果實**極大，直徑三寸二分至四寸八分，球形或爲橢圓形，光滑；肉瓤十一至十四瓣，成熟時呈檸檬黃色。

第四七〇圖 柚 (Citrus grandis, Osbeck)

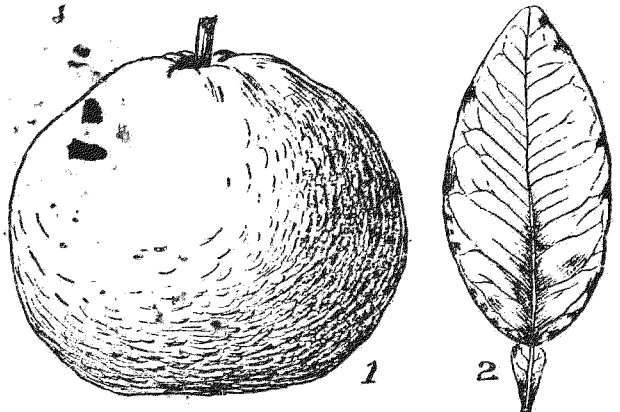
本種原產於印度，我國名"柚"者，或由馬來之 Usse 譯音而來，但查其沿用亦至早，如裴淵記載："廣州別有柚，號曰雷柚，實如升大"；至吾國柚之栽培，似開始

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，茲將胡昌熾及曾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**（閩產錄異）六月柚（福建漳州）；文旦(長江流域)。

學名C. grandis, var. wentanyu, Hort.

第四七一圖 文旦柚 (Citrus grandis, var. wentanyu, Hort.)



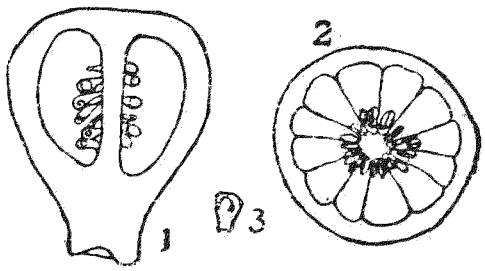
1.果實 2.葉

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，亦有爲深波狀鈍齒者；箭葉寬大或爲倒心臟形。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；肉瓤十八瓣，腎臟形，瓤皮厚而強靭，果肉淡黃色；種子楔形，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.

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

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；果皮難剝，厚三分六厘；肉瓤十二瓣，腎臟形；種子一百三十七顆，大而爲楔形；子葉白色，單胚。

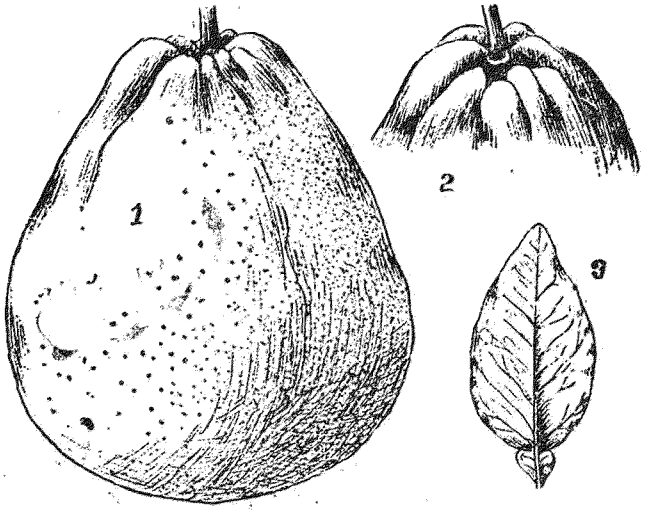
產廣西容縣沙田；果實十一月中旬成熟，供食用，最爲馳名。

(C)**坪山柚**（漳州）C. grandis, var. pinshanyu, Hort.

樹姿雄壯；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

橢圓形，先端微尖，基部圓形，罕爲闊楔形，長二寸八分，寬一寸六分，邊緣微呈波狀，鮮綠色；箭葉心臟形，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；肉瓤十五瓣，長三寸二分，寬一寸七分 厚達九分；瓤壁頗厚，中心柱空虛；汁胞瘦長，色淡黃；汁液不甚多，甜酸適度；每瓤有種子八九顆；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；果梗粗而爲綠色；果皮光滑，黃色，厚三分九厘；肉瓤十二瓣，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。 產浙江平陽縣蒲門，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.?

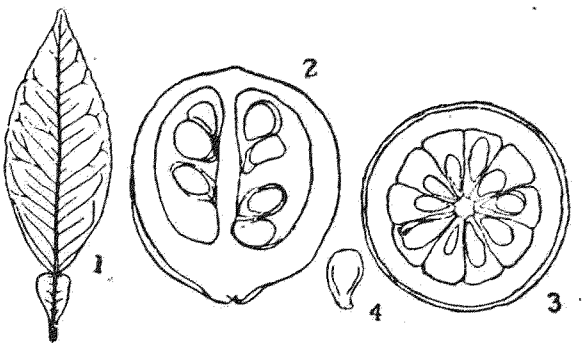
果實圓形或長圓形；果皮光滑，黃色，難剝，厚三分六厘；肉瓤十六瓣，腎臟形；果肉桃紅色；種子約四十顆，楔形，黃白色，單胚。 產浙江平陽北港；果實十一月下旬成熟，多汁，味微甜甘而酸，果肉易溶，品質良好。

(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；箭葉心臟形，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；柱頭大而爲圓形。

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；果皮粗而有皺襞，黃色；肉瓤十瓣；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，富耐寒性；果實十一月中旬成熟，不堪食用，僅供賞玩，果皮入藥。 本變種據胡昌熾教授研究當爲柚及枸橘雜交而成，古籍所記香櫞，乃係枸櫞（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；葯短；心皮易分離。 肉瓤短；種子倒立性少；胚綠色。

(7)香橙（江浙）

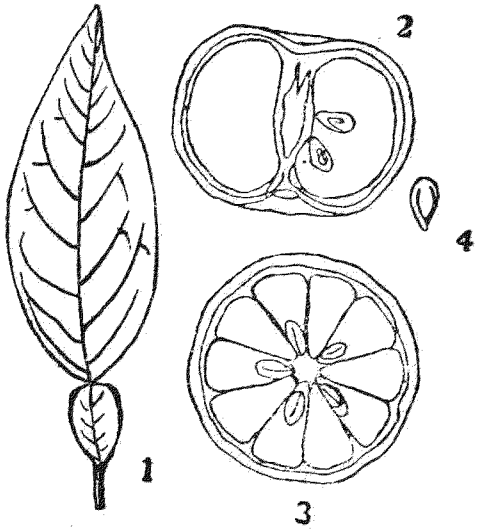
[別稱 橙子（證類本草）；柚（日本）。]

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；箭葉寬約五分五厘，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，果面粗而有皺襞，果皮易剝，厚一分二厘，有特殊香氣；橘絡多，柔軟而爲白色；肉瓤十瓣，腎臟形，瓤皮厚而韌，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，據唐愼微證類本草載：“橙子皮苦辛温，作醬醋香美，散陽味惡氣消食，倘以瓤洗去酸汁，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；其品種據胡昌熾教授調查，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。

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

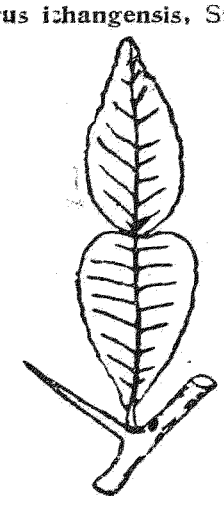
(8)*宜昌橙 [別稱 *宜昌柑；Ichang Lemon（英）。]

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；箭葉甚大，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；肉瓤八至十一瓣；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。去胃中浮風；其瓤味酸，多食傷肝氣。

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；箭葉狹。 **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，可別爲有柑，**慢橘**，蕉柑，甌柑，四會柑，茶枝柑六亞種，列述如下：

第四七七圖 柑 (Citrus nobilis, Lour.)

1.花枝 2.果枝

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；肉瓤九瓣；種子數顆，卵形而小。……(A) **有柑** (C. poonensis)

B B.果實扁圓形，圓形或長圓形，縱徑一寸六分，橫徑二寸二分；肉瓤十瓣。

C.果皮厚六厘；果心大而空；種子二十六顆，卵圓形而甚小。……(B)**慢橘** (C. tardiferax)

C C.果皮粗而皺襞，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. suavissima)

AA.果面光滑或微粗而有光澤。

B.果面光滑。

C.肉瓤十瓣；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 C.肉瓤十二瓣；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)

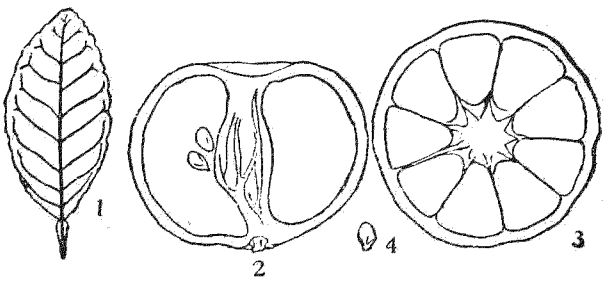
B B.果面稍粗而有光澤，多凸凹；皮厚九厘；肉瓤十一瓣；種子成熟者十三顆，未受精者九顆。……(F)**茶枝柑** (C. chachiensis)

(A) 有柑（廣東潮州）[別稱 蜜糖柑（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）；椪柑（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；箭葉細長。 **果實**扁圓形，縱徑一寸六分，橫徑一寸九分，先端凹入，基部圓而有肋起；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；肉瓤九瓣，大而爲腎臟形，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 有柑 (**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，現在台北及新作州出產頗多，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**十二月中成熟，果汁多而味甘，有特殊香氣，品質優良。 **本種**在潮州名曰"有柑"，按有（音碰）字爲潮州人所擬造，作寬皮解說，英名有稱爲 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) 槾橘（浙江黃巖）[別稱 槾（浙江黃巖）]

學名 **Citrus tardiferax**, Tanaka.

常綠小喬木，樹態開展，結果枝因果實錘重而披倒，老樹無棘針，幼苗有之。 **葉**橢圓形，先端及基部爲鈍形，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：一種爲扁圓形，縱徑一寸六分，橫徑二寸二分，先端凹入，基部圓形，有肋起；他種爲圓形，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；肉瓤十瓣，腎臟形，瓤皮薄而柔軟無色；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。

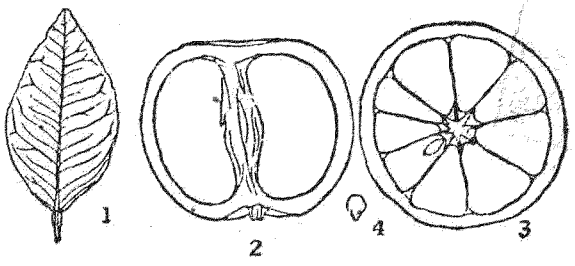
產浙江黃巖。 **果實**十一月下旬成熟，多汁味甘，品質優良。 **案**黃巖古代無槾橘，據黃巖王仁圃氏談，本種係有柑之實生者，樹形，葉形及果實等，皆與有柑類似。

(C) 甌柑（溫州府誌）[別稱柑（浙江溫州）；眞柑，乳柑（韓彥直橘錄）。]

學名 **Citrus suavissima**, Tanaka.

常綠灌木或小喬木；枝疏生而爲披張性。 葉橢圓形，短枝上之葉緣邊無鋸齒，長枝上之葉則有波狀鈍齒，不具棘針。

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

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，五萼片，稍尖；果皮粗而皺襞，橙黃色，厚約一分，易剝；橘絡多，柔軟，白色，有苦味；肉瓤十瓣，腎臟形，瓤皮甚薄；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。

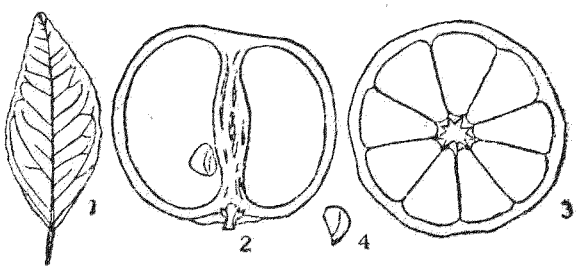
產浙江溫州，爲該地重要產物，果實多汁，貯藏期間長可四五個月，採收較有柑爲早，耐寒性亦強，皆爲其特長，惟稍帶苦味，乃其缺點。 果實十一月中旬成熟，汁多味甘，除橘絡味苦而稍損其品質外，餘皆優良，但欲除去其苦味，可於品種系統方面實行選擇，及在肥料方面注意，當有改良希望也。

(D) 蕉柑（海陽縣誌）[別稱桶柑(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；箭葉狹長。 果實圓形或扁圓形，縱徑一寸三分，橫徑一寸六分，先端圓，基部圓而稍有肋起；果梗纖細，綠色；宿存萼小，五瓣，尖形；果面平滑有光澤，濃橙黃色；果皮易剝，厚近七厘，柔軟而有香氣；橘絡柔軟，黃白色；肉瓤十瓣，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。

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

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，爲柑橘中之晚熟種，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，爲潮州普通之名稱；福建漳州名曰"桶柑"；台灣亦襲用之。

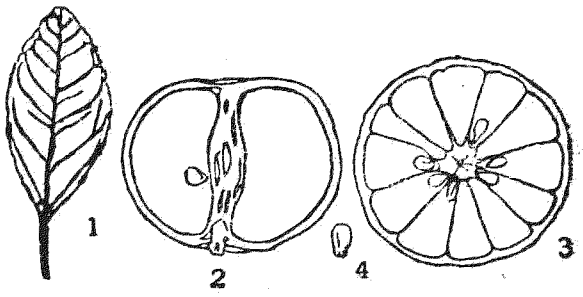
(E) 四會柑(廣東)[別稱柑，大柑(廣東新會)]

學名 Citrus suhoiensis, Tanaka.

常綠小喬木，樹齡十三年生者，高達五尺，樹冠開展爲半圓形，枝纖細密生。葉細長而爲橢圓形，兩端尖，葉緣爲疏鋸齒；葉柄長；箭葉不顯著。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；肉瓤十二瓣，腎臟形，瓤皮薄而強靭；果心小而成空洞；果肉淡橙黃色；果汁黃色；種子二十顆，小而爲卵形，先端有短嘴狀突起；子葉綠色，多胚。

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

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(王浩眞)

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，葉質薄而有靭性；葉柄細弱，長一分八厘至三分六厘；不具箭葉。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；肉瓤十一瓣，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，每年十月中旬卽見於市場，惟色青而味酸；至十二月初則色變黃而味甜；果皮可爲藥用及烹調用，品質優良。本種爲近年育成之新種，係廣東嶺南大學王浩眞氏定名者。

(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；枝頗纖細，通常有棘針。葉狹長而尖；箭葉細而不明。果實形小而稍扁；果皮細薄輕鬆，極易剝開；瓤皮極薄；種子卵圓形，有時先端爲短嘴狀；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

狀，列表對照如下：

種類	果形	果皮	肉瓤	種子	子葉
柑	近於球狀。	皮厚而較粗，較緊，尙易剝。	橘絡較多。	卵圓形。	鮮綠色或淡黃色。
橘	扁圓形。	皮寬鬆而極易剝。	橘絡較少。	卵圓形，有時先端爲短嘴狀。	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.果面粗而有皺襞。

C.肉瓤九瓣，瓤皮極薄，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.肉瓤十一瓣，形小，瓤皮厚而柔軟，中心柱小而空洞；種子缺如或僅有一二顆，紡綞形或倒卵形，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；肉瓤九至十一瓣；種子數多，十六至二十顆，小而爲卵形，先端有長嘴狀突起。……(G)**紅橘** (C. tangerina)

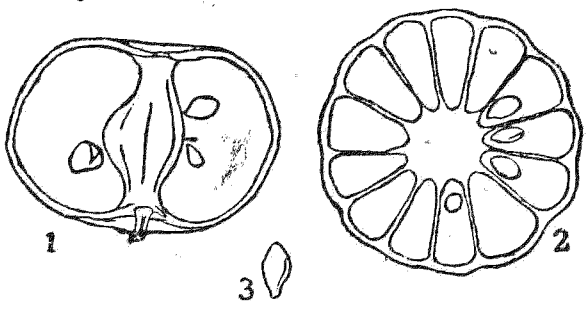
B B.葉橢圓形，兩端尖，長二寸七分，寬約一寸。果實扁圓形或圓形，縱徑一寸二分，橫徑一寸六分；肉瓤七瓣；種子數少，約爲八顆，卵形，先端有短嘴狀突起。……(H)**朱橘** (C. erythrosa)

(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。葉在長枝者腸圓形，兩端尖，邊緣爲淺波狀鋸齒；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；果梗粗而爲綠色；宿存萼片五瓣；果面平滑；果皮橙黃色；肉瓤十瓣，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。

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

產浙江黃巖。果實十月中卽可採收，因成熟早，在市場銷售甚易。

(B) 甜橘 (海陽縣誌) [別稱 椪橘 (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；肉瓤十瓣，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，爲其缺點。

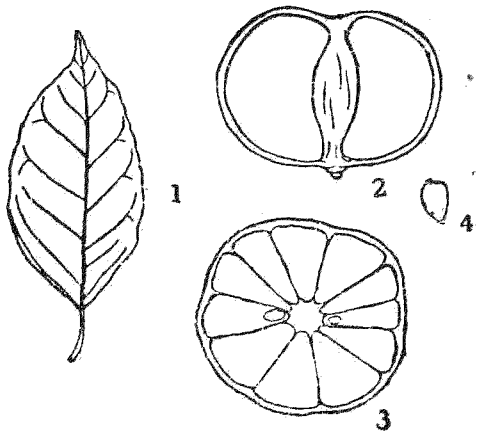
(C) 酸橘 (海陽縣志)

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；箭葉近於缺如。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

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

(D) 溫州蜜橘 (南京)

學名 **Citrus unshiu**, Marcovitch.

常綠小喬木，不具棘針。葉質厚，大而爲長腸圓形；具有長箭葉。花多數，形小。果實球形或扁圓形，果頂微凹入；宿存萼凹形；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。

本種據胡昌熾教授述，原產浙江溫州，後經日人移栽於該邦，改良爲無核種，在民國十年左右復由溫州平陽鄭樓小學校校主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。 葉在長枝者爲橢圓形，先端鈍圓，基部亦然，葉脈疏生，邊緣爲波狀鈍齒；箭葉長形；短枝之葉較小，橢圓形，兩端鈍而尖，邊緣亦爲波狀鈍齒。 果實扁圓形，縱徑一寸一分，橫徑一寸三分，基部稍有肋起；果梗粗而爲綠色；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；肉瓤九瓣，腎臟形；瓤皮極薄，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。

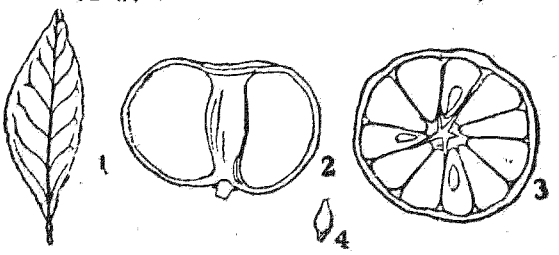
產浙江天台山，其栽培歷史不詳，據黃巖老農云數百年前已有此種，但現在黃巖栽培不廣，僅占橘類產額百分之五左右，且老樹發現亦少，恐非古來卽有之。 果實十一月中旬成熟，多汁，極甘甜，易溶化，品質優良，豐產，有推廣栽培希望。

(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，長枝之葉爲狹長橢圓形，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，基部圓而稍有肋起；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；肉瓤十一瓣，形小，腎臟形，瓤皮厚而柔軟，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。

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

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，爲其缺點。

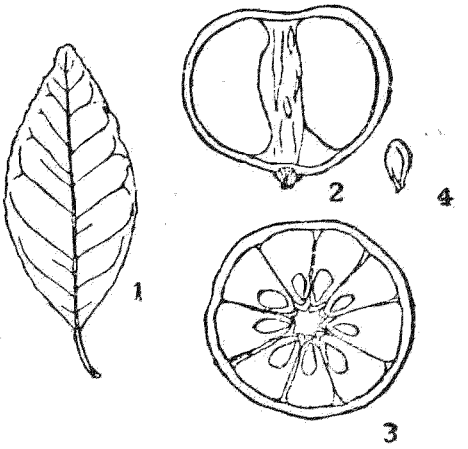
(G) 紅橘（福州，漳州）［別稱福橘（江浙）；綠橘（浙江塘棲）；漳橘(温州茶山)；大紅蜜柑（日本）；Tangerine（英）。］

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；肉瓤九至十一瓣，腎臟形，瓤皮厚，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。

第四八五圖
紅橘(Citrus tangerina, Tanaka.)



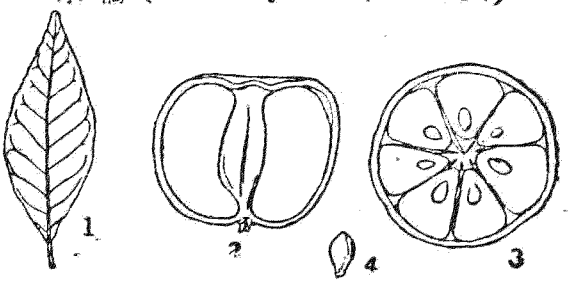
1.葉 2.果實縱斷面 3.果實橫斷面 4.種子

(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）；遲紅（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，稍肋起；果梗纖細，綠色；宿存萼小，五瓣裂，尖形；果面粗糙有縐襞；果皮朱紅色，厚六厘許；肉瓤七瓣，腎臟形，瓤皮薄，柔軟無色，果心小而有空洞；果肉赤橙色，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。

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

產浙江黃巖，温州，塘棲等處，尤以黃巖老樹爲最多，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"卽本種也。

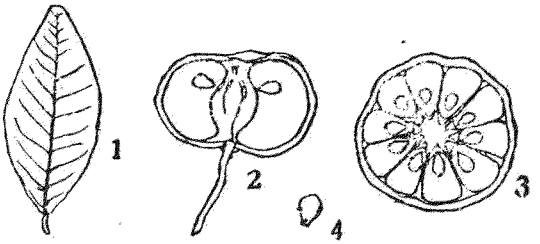
(11) **金橘**（溫州，潮州）[別稱四季橘（漳州，台灣）；唐金柑（日本）；Calamondin Orange（英）。]

學名 Citrus microcarpca, Bge. (*C. mitis,* Blanco.)

常綠灌木或喬木，高六七尺；樹姿爲半圓形；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；箭葉狹。

花單生，或成對出於葉腋，形小而色白；花芽有角稜；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；宿存萼爲五裂，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；肉瓤十五瓣，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。

第四八七圖
金橘 (**Citrus microcarpa,** Bge.)



1.葉 2.果實縱斷面 3 果實橫斷面 4.種子

產廣東潮州，浙江溫州，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爲盆景，惟在溫州則有露天栽培者，採收後製成金橘餅以輸出於各埠。

(7) 茵芋屬 SKIMMIA, Thunb.

常綠灌木；芽外方有鱗片數枚，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，鑷合狀或稍爲覆瓦狀，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；葯卵形，基部爲二裂；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**爲卵形，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. 葉通常爲長橢圓狀倒卵形，先端鈍。花通常四數，單性，果實近於球形。……(1)**茵芋** (S. japonica)

A A. 葉通常爲長橢圓狀披針形，先端漸尖，花通常五數而爲兩性。果實倒卵形。……(2)**深紅茵芋**(S. reevesiana)

(1) 茵芋(神農本草經)[別稱深山樒(日本)]

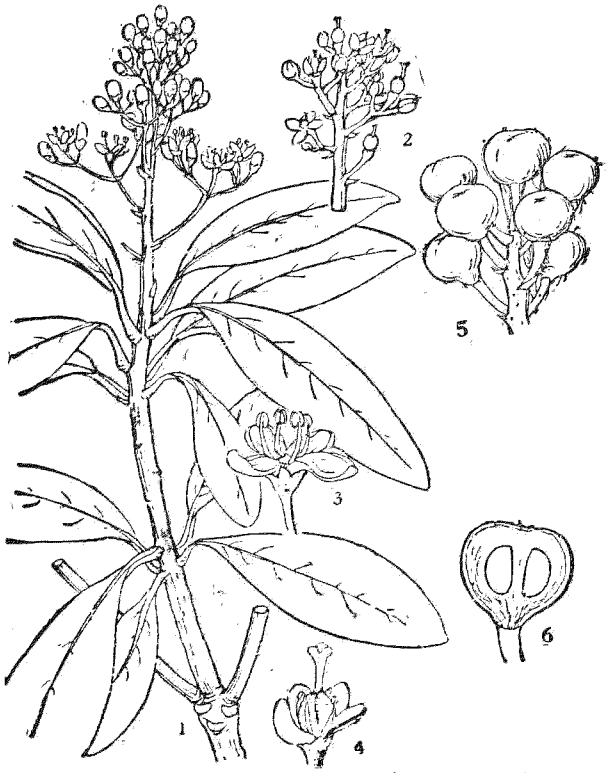
學名 **Skimmia japonia**, Thunb. (*S. oblata*, *T. Moore.*; *S. fragrans*, Hort.; *S. fragrantissima*, Hort.)

灌木，高達四尺許，除花序有短柔毛外，餘均平滑無毛。 **葉**多爲叢生狀，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 $C_{32}H_{29}N_3O_9$)，有毒，可祛風溼，療痺痛，用作治風藥，又治振顫，痲痺，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.果實縱斷面

(2)*深紅茵芋

學名 **Skimmia reevesiana** Fort. (*S. japonica*. Lindl., not Thunb., *S. fortunei*, Mast.)

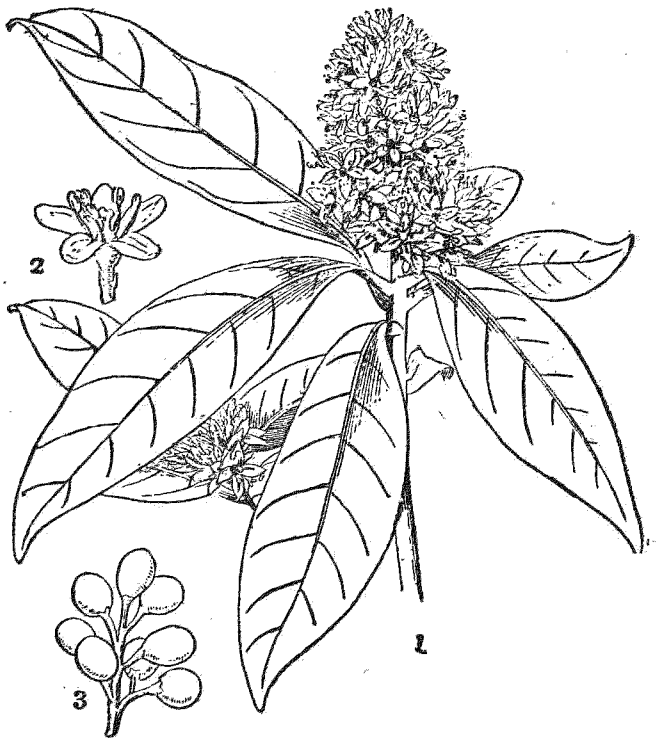
灌木，高僅尺許，近於前種。 **葉**披針形或長橢圓狀披針形，長九分至三寸，先端漸尖

，基部楔形，表面暗綠色，背面光綠色。 花通常兩性，白色，爲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。

第四八九圖

深紅茵芋 (Skimmia reevesiana, Fort.)



1.花枝 2.花 3.果實

(2) 樗樹科
SIMARUBACEAE

喬木或灌木；皮層內有苦味。 葉互生或罕爲對生，複葉或罕爲單葉，不具油腺點；托葉缺如或脫落。 花序爲總狀，圓錐狀，聚繖狀，或罕爲穗狀；花爲兩性或因退化而爲單性，整正；萼三枚至七枚，亦罕有缺之，爲覆瓦狀或鑷合狀疊合；雄蕊爲花瓣之二倍或其同數，亦罕有二倍以上；葯內向，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，或完全癒合爲單體雌蕊者，各有一顆或二顆胚珠。 果實翅果，核果或蘋果；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)樗樹屬 (AILANTHUS)

B B.果實無翅。

C.果實有蓐宿存。……(2)苦樹屬 (PICRASMA)

C C.果實無蓐宿存。……(3)鴉膽子屬 (BRUCEA)

A A.花兩性，由四至六數而成。……(4)牛筋菓屬 (HARRISONIA)

(1) 樗樹屬 AILANTHUS, Desf.

落葉喬木；葉芽略爲圓形，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；圓錐花叢頂生；萼片一部分相癒合；花瓣五至六片，長橢圓形，在芽中爲鑷合狀相接，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，每一至六顆合爲一簇；種子具有胚乳；胚有倒卵形或略爲圓形子葉。

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)

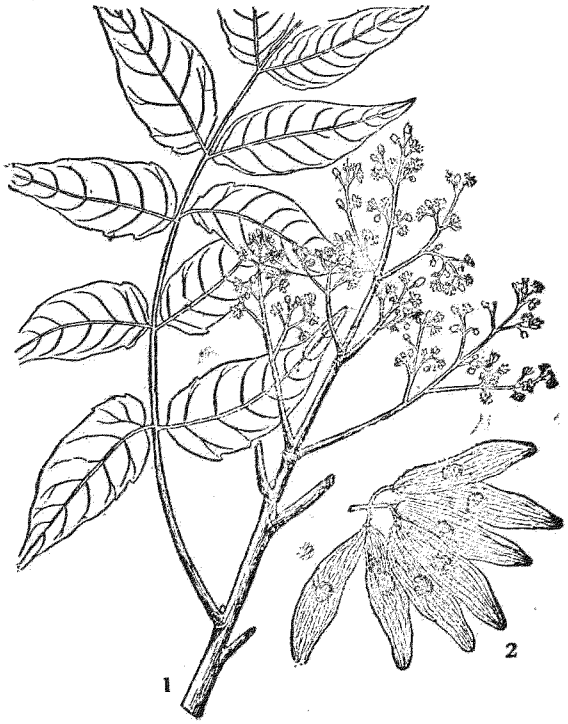
[別稱 臭椿(江蘇，湖南)；紅椿(安徽)；白椿，木鼉樹(浙江)；惡木(陝西)；Tree of Heaven (英)。]

學名 **Ailanthus altissima**, Swingle. (*A. glandulosa*, Desf.; *A. cacodendron*, 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。 葉爲奇數羽狀複葉，長可二尺八寸，小葉十三至二十五，或多至四十一枚，披針狀，先端漸尖，基部略爲心臟形或楔形，邊緣稍爲波狀出入，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，遼甯，江蘇，浙江，江

第四九〇圖
樗樹(Ailanthus 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，曾移種於印度，英，法，德，意，美等國用爲行道樹。 木材黃白色有光澤，硬度中庸，難於分割，用爲薪材火力弱，但具有相當屈撓性，極合於木鞋製造，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

*大果樗樹 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）嶺南樗樹

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，爲近於頂生圓錐狀聚繖花序。

產廣東及福建。

第四九一圖

嶺南樗樹(Ailanthus malabarica, DC.)

（3）*四川樗樹

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，邊緣爲波狀，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）刺樗（湖北房縣）

學名 Ailanthus vilmoriniana, Dode.

喬木，高達五丈。 葉爲奇數羽狀複葉，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。

(2) 苦樹屬 PICRASMA, Bl.

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；聚繖花序相集而爲圓錐花叢；萼片四至五枚，卵形，在花蕾中爲覆瓦狀疊合，初時小形及爲果實則多膨大；花瓣四至五片，長橢圓形，在花蕾中爲鑷合狀；雄蕊四至五本，與花瓣互生，附着於花盤，較花瓣爲長；葯卵形，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，在中部則合爲一，至上部則復離生。 **果實**由一至五核果所成；外果皮薄而內果皮爲硬殼；種子無胚乳，種皮薄；胚有厚肉質子葉。

凡八種；產熱帶及煖帶；中國產下列一種。

苦樹（南京）[別稱苦楝樹（湖北）；苦檀木（河南）；苦皮樹（四川寶興）；臭辣子（四川天全）；黃楝樹（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，皮孔多而明瞭。 **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，基部爲銳形，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，爲複總狀花序，恆由葉腋伸出，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，花絲之長爲花瓣二倍；雌花萼及花瓣雖如雄花，但雄花具有毛之花絲及尖頭之葯，與屬於雌花者大異；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，彼此相擁而扭捩。 **核果**如豆大，熟則爲藍綠色；種皮薄，萼宿存。 **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，爲器具等用；樹皮名爲"苦樹皮"，或"苦楝根皮"，可入藥，能瀉濕熱，殺蚘蟲及治疥癬；亦爲園藝上著名殺蟲劑，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，四數合成，爲腋生圓錐花叢；雄蕊四本，着生於四裂花盤之下；子房爲深四裂。 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（廣東海南）［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）；苦榛子（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。 葉爲奇數羽狀複葉；小葉對生，長卵形，先端長而漸尖，基部鈍形，緣邊爲粗銳三角形鋸齒，長三寸至五寸，有時達一尺，葉脈羽狀，在背面隆起，沿脈有毛。 花爲腋生圓錐花叢，局部花序有爲聚繖狀者，黃色，有毛，花形小；萼四裂；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。 果實外殼蒼黑，殼中有仁，肉白多油，可供藥用，爲治痢良劑，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；藥鋪中有將是項子仁，外用益元散爲衣，特名之爲"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，可爲燃點油燈之用。

第 四 九 三 圖

鴉膽子（Brucea javanica, Merr.）

1 花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.子房橫斷面

(4) 牛筋菓屬 HARRISONIA, R. Br.

有刺灌木。 葉奇數羽狀複葉或爲三小葉。 **花**四至六數合成，兩性花，爲繖房狀總狀花序；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。

牛筋菓（廣東海南）；

學名 Harrisonia bennetii, 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，通常葉柄爲箭翼狀；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，通常爲羽狀複葉；不具托葉。 花爲圓錐花叢，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，在芽中爲覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊數通常爲花瓣二倍，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所成；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；花盤通常爲環狀或杯狀，着生或不着生於萼。 果實通常爲核果，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，原產非州及印度，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. 果實爲鑷合狀開裂；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，通常爲三裂或罕爲五裂；花瓣三至五片；雄蕊亦罕爲十本，彼此離生，附着於花盤緣邊或其外表，或花絲相連合而成爲筒狀；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. pimela)

(1) **橄欖**（開寶本草）[別稱 青果（南京）；柑欖（福建）；白欖，綠欖（台灣）；諫果，忠果（羣芳譜）；Chinese Olive（英）。]

學名 **Canarium album**, Raeusch.

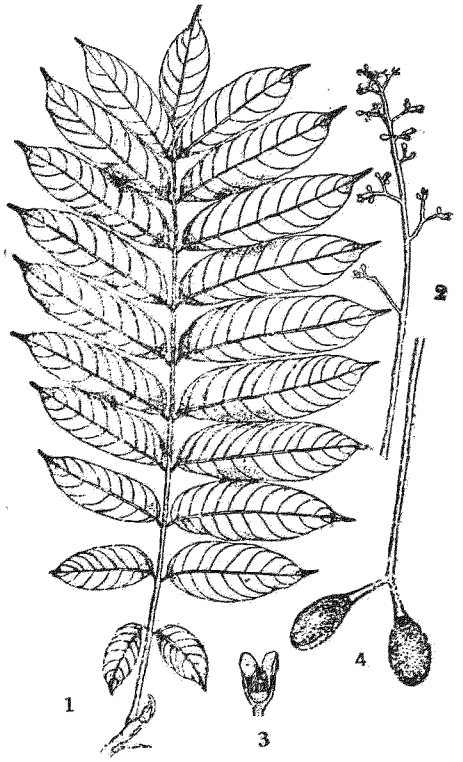
常綠喬木，幹高十二丈。 葉奇數 狀複葉，有長柄，通常具小葉十一至十五枚，各小葉有柄，革質，長橢圓狀披針形，先端銳尖，全緣。 **花**黃白色，腋生總狀花序；萼片三枚；花瓣三片；雄蕊六本。 **核果**橢圓形，長約八九分，表面有皺，初時黃綠色，後變黃白色。

原產廣東海南島，閩廣兩省栽培者亦盛，乃長根性樹種，亦能長於盤巖之地，抵抗風力甚強。 果實味澀而有香氣，除生食外，可製成五香欖，蜜餞欖，甘草欖，淮鹽欖，銷行於國內各大商埠；在廣東除採收果實而種植外，亦爲良好之行道樹種。

附註：西藥所用橄欖油之橄欖，乃地中海附近所產之"阿列布 (Olive)"，通稱"洋橄欖"，我國古籍名"齊墩果"(見西陽雜俎)，係木犀科植物，學名 Olea europaea, Linn.，與上述橄欖迥異。

第四九五圖

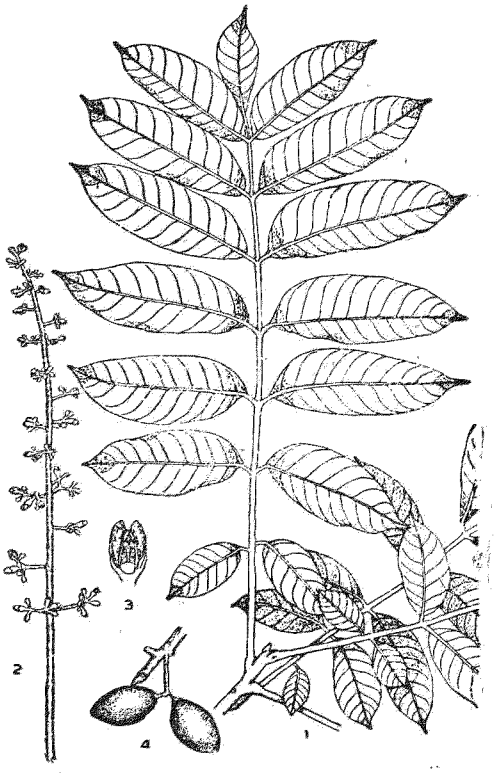
烏欖 (**Canarium pimela**, Koenig.)



1.枝葉 2.花序 3.雄花縱斷面 4.果枝

第四九四圖

橄欖 (**Canarium album**, Raeusch.)



1.枝葉 2.花序 3.雄花縱斷面 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；花梗粗或爲棍棒狀，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。 果實專爲製造橄欖之用；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；萼小，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，含有種子三十一顆；種子扁壓狀。

約有十種，產印度及非洲熱帶。

乳香 (葉廷珪香錄)

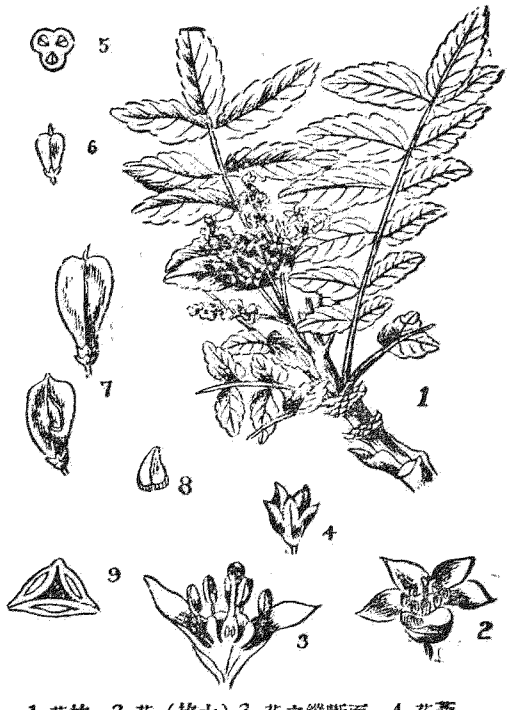
[別稱 薰陸香 (廣志)；馬尾香 (海藥本草)；天澤香 (內典)；多伽羅香 (梵)。]

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；萼長，着生於多肉性花盤下部，五裂；花冠白色，帶綠白色或帶赤色，五瓣裂；雄蕊十本，與花瓣對生；葯二裂；雌蕊直立性；子房三至五室。 果實爲三稜形核果。

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瘡瘍藥。

第四九六圖
乳香(Boswellia carterii, Birdw.)



1.花枝 2.花 (放大) 3.花之縱斷面 4.花萼 5.子房縱斷面 6,7.果實 8.種子 9.果實橫斷面

(4) 楝科 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；葯着生於花絲先端，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 D.葉爲偶數羽狀複葉。……(2)樫木屬(DYSOXYLUM)
　　C 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 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 C.小葉邊緣有鋸齒。……(5)西芭樹屬 (CIPADESSA)
A 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)香椿屬(CEDRELA)
　B B.子房每室有胚珠多數；雄蕊筒全癒合。……(7)桃花心木屬(SWIETENIA)

(1)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，覆瓦狀疊合；花瓣五至六片，篦形或長橢圓形，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；葯十至十二，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 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,至達老齡時樹皮粗厚爲暗褐色而縱裂。 葉開放時往往遲至五月下旬,而其秋季脫葉又較他樹爲早;互生,二出或三出奇數羽狀複葉,全長二三尺,有多數小葉;小葉卵形或披針形,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,通常爲羽狀淺裂,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;花序爲複總狀,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,花絲合着爲筒狀,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,柱頭爲頭狀淺裂。 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。

第四九七圓 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

產中南部各省,極爲普通,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,又有用爲健胃藥;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;小枝銹色,密被有皮孔及顯明之葉痕;冬芽爲總葉軸基部所包,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,基部狹楔形,邊緣爲波狀鈍齒,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

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) 樫木屬 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；葯短，插入於雄蕊筒緣邊之內；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。

樫木（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；花整正，五數合成；花瓣覆瓦狀；雄蕊筒稍爲球狀；葯概爲五，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。

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；總葉柄有箭葉；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

第四九八圖　樹蘭 (Aglaia odorata, Lour.)

1. 花枝　2. 花　3. 雄蕊筒　4. 雄蕊筒縱斷面

生之小葉稍大；小葉柄近於缺如。 花爲腋生圓錐花叢，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；通常栽植爲庭園樹，以供觀賞，其花有芳香，可爲婦女簪花裝飾，及爲茶之燻香與其他香料用。

(2)*海南樹蘭

學名 Aglaia odoratissima, Bl.

(*A. roxburghiana*, Miq.)

大喬木；幼枝及花序被有圓楯形鱗片。 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，罕爲灌木。 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，稍爲覆瓦狀；雄蕊筒八或十裂，裂片線形，頂端有二齒；葯着生於二齒之間；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，二瓣裂；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，有時爲灌木狀。　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，爲腋生繖房狀圓錐花叢；花梗長近於葉；萼鐘狀，四至五尖裂；花瓣在芽內爲鑷合狀；雄蕊筒八至十裂，其裂部有二齒牙；葯居於鬚狀齒裂之中。　蒴果直徑四分至六分，瓣裂二，形闊，先端鈍；種子被有白色而薄之假種皮，外種皮橙黃色，向後變爲褐色。

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，其裂部頂端復爲二裂；子房五室；花柱短，柱頭爲頭狀，每室有胚珠二顆。　果實爲肉質核果，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*, Paellegr.; *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；葉芽略爲球形，被有數枚鱗片。　葉互生，羽狀複葉。　花小，白色或綠色，兩性，爲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　較花瓣爲短，具有鬚狀花絲；子房五室，在一子房柄上；花柱較雄蕊稍高，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. 小葉爲不等卵狀披針形，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. 小葉爲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)紅楝子(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）；㯳（山海經）；杶（書經）；橁（左傳）； Chinese Mahogany（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；樹皮爲赭褐色，直裂剝落；冬季頂芽由多數未發達葉片合成，較側芽爲大而有暗褐色之毛密生；一年生之枝肥大，爲暗黃褐色有光澤；葉痕圓大而留有五個維管束痕，皮孔少而著明，木髓大而圓。 葉互生，偶數或罕爲奇數，單出羽狀複葉，大者長一二尺，有略爲對生八九對小葉；小葉有短柄，爲不等卵狀披針形，長三寸，寬九分，先端尖銳，基部爲不等圓形，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**頂生爲複總狀，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，有五片線狀僞瓣；雄蕊着生於赤色枕狀之花盤；葯黃色，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**爲木質蒴果，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，爲家具良材，常冒充爲紅木，亦宜爲庭園樹及行道樹。

（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，爲片狀剝落；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，全緣，表面暗綠色；葉柄短。　花極小，聚生爲大圓錐花叢。　果實爲五瓣裂蒴果，長橢圓狀圓筒形，長約六分，徑三分，濃赤色，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）紅楝子（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，全緣或邊緣爲波狀，長二寸四分至四寸；葉柄長二分至六分。　頂生圓錐花叢，爲聚繖狀，通常較葉爲短，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：

*毛紅楝子 **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，爲與原種異點。　產雲南海拔高四千尺之處。

（7）桃花心木屬 SWIETENIA, Jacq.

大喬木。　葉爲羽狀複葉，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，爲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，頂端爲十齒牙分裂；葯十數，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。　果實爲大形木質蒴果，自基部以至頂端開裂爲五厚瓣，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。

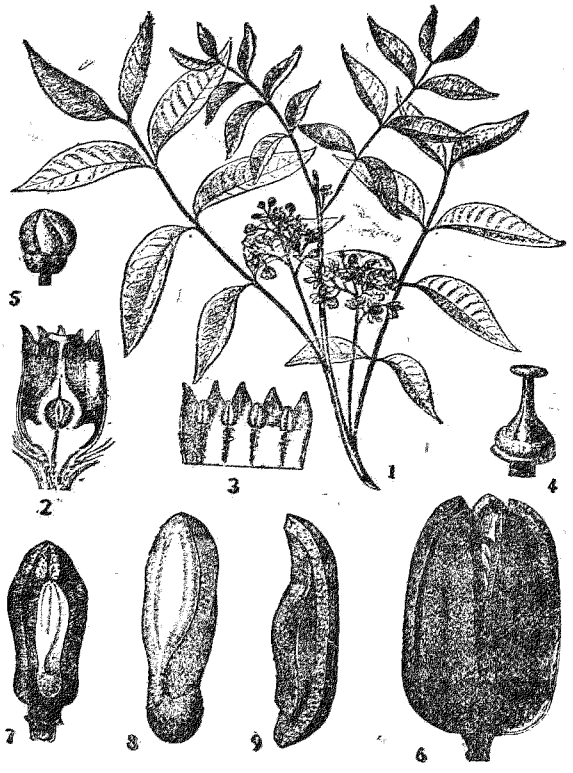
桃花心木(通稱)[別稱Mahogany(英)。]

學名 **Swietenia mahogoni**, Linn.

常綠喬木，高達七八丈；幹粗大；樹皮赤色，鱗片狀。　葉爲偶數羽狀複葉，長三寸二分至六寸四分，小葉四至八枚，革質，全緣。　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，可爲優美家具及船室裝修之用。

第五〇二圖 桃花心木 (Swietenia mahogoni, Linn.)



1.花枝 2.花縱斷面 3.雄蕊筒 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，灌木或爲**多年生草本**，被有單毛，星狀毛或痂狀鱗片。**單葉**或罕爲複葉；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，或罕爲對生，具有**托葉**。 **花序**爲聚繖狀，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，其在芽中爲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；葯二室；退化子房或存或缺；雌花之花盤爲環狀，盃狀，腺狀，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；雄蕊八至十二本。……(2)**麻風樹屬**(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.雄花之萼爲鑷合狀。
　　E.花絲分離。
　　F.雄蕊二至三本。
　　G.雄花之萼二至三裂片。(4)**烏桕屬**(SAPIUM)

GG.雄花之萼三裂片，形小
。……（5）土沉香屬(EXCOECARIA)
FF.雄蕊一至十五本；葯三至四
室。……（6）血桐屬 (MACARANGE)
EE.花絲分離或基部合着，雄蕊六本以至多數；葯二室。
F.葉互生。
G.葯室張開。……（7）鐵莧菜屬 (ACALYPHA)
GG.葯室相接。……（8）山麻桿屬(ALCHORNEA)
FF.葉互生或對生。葯室球形或
較短之長橢圓形，有厚葯隔，
爲闊分離狀。……（9）野桐屬(MALLOTUS)
EEE.花絲合着，雄蕊多數。……(10)水楊梅屬 (HOMONOIA)
DD.雄花之萼爲覆瓦狀。……(11)白樹屬(GELONIUM)
DDD.萼鐘狀；
E.雄蕊五至十本，花絲合生爲筒狀
。……(12)橡皮樹屬(HEVEA)
EE.雄蕊十本，花絲離生。……(13)木薯屬(MANIHOT)
BB.子房每室有胚珠二顆。
C.單葉。
D.雄花萼片爲鑷合狀；花瓣鱗片形。…(14)土蜜樹屬(BREDELIA)
DD.雄花萼片及花瓣爲覆瓦狀接合。
E.雄花腋生或罕爲頂生穗狀及總狀花序，或爲圓錐花叢。
F.葉柄長不足一寸。……(15)五月茶屬 (ANTIDESMA)
FF.葉柄長達一寸以上。……(16)虎皮楠屬 (DAPHNIPHYLLUM)
EE.雄花單生或叢生。
F.花柱細長。
G.雌花及雄花均缺花盤；
雄蕊三本，花絲合生爲
柱狀。……(17)山漆莖屬(BREYNIA)
GG.雌花具有花盤；雄花亦偶有之。
H.花絲分離，具有退
化雌蕊，大而爲三
裂。……(18)金柑藤屬(FLUGGEA)
HH.花絲分離或結合，
不具退化雌蕊。…(19)油柑屬(PHYLLANTHUS)
FF.花柱結合爲塊狀。……(20)饅頭果屬(GLOCHIDION)
CC.掌狀複葉，以三小葉合成。……(21)重陽木屬(BISCHOFIA)
AA.花不具花被；子房每室有胚珠一顆。……(22)大戟屬(EUPHORBIA)

(1)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**爲聚繖花序，通常雌雄同株，萼片二至三枚，爲鑷合狀接合；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**大而爲核果狀，外果皮肉質，內果皮骨質；種子爲厚殼狀。

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爲榨油之用者，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爲行道樹，尚未有以取油爲目的而種植者，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，腺不具柄，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 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 C.果實卵形，具有三楞及許多橫條。……(3)**木油樹(A. montana)**
A 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)

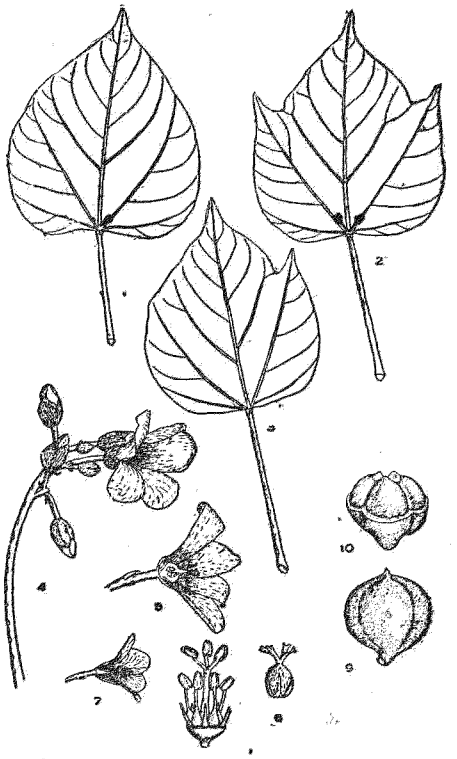
[別稱 桐子樹(滁州)；光桐(廣西)；三年桐，五年桐，百年桐，(浙江)；虎子桐，罌子桐(本草拾遺)荏桐(本草衍義)；Tung Oil Tree(英)。]

學名 Aleurites fordii, Hemsl. (*A. verniciflua*, Léveille.; *A. cordata*, Hook. f. not R. Br.; *Elaeococca verrucosa*, A. de Jussieu.; *Dryandra oleifera*, Wall.)

落葉喬木；多枝而成爲扁平樹冠，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爲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，於花瓣基部尤爲顯著；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，爲國內常用品及爲出口貨大宗，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.子房 7.雄花縱斷面 8.雄蕊 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；皮孔長而明瞭；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；萼爲杯狀，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，三鈍稜，三室，每室懸垂一胚珠；其周圍有鱗片狀之退化雄蕊密着，雄花有雄蕊八本，長短各半；葯爲橢圓形，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，有六縫線，徑八九分，內有三種子，球狀，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。

第五〇四圖

木油樹 (**Aleurites montana**, Wils.)

1—3葉之各形 4.雄花序 5.雄花縱斷面 6—7果實

(3)**木油樹(通稱)**

[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；萼筒狀，萼片二至三枚，鑷合狀，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；萼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。

(4)石栗(南方草木狀)

[別稱燭果樹(譯稱);Candle-nut(英)。]

學名 Aleurites moluccana, Willd.

(*A. triloba*, Forst.)

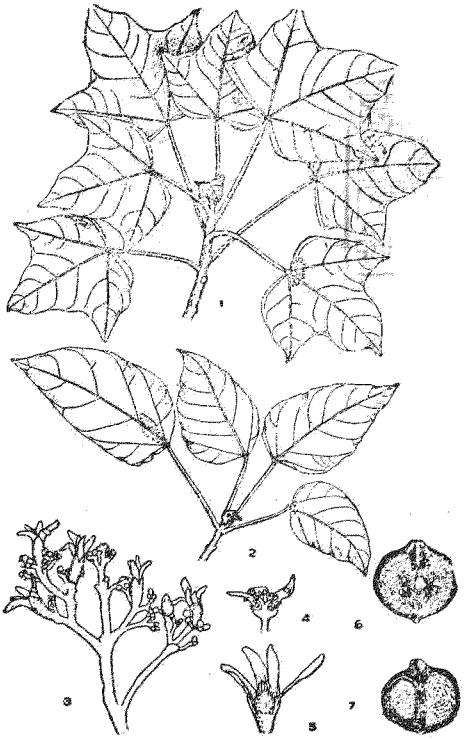
常綠喬木,枝長下垂;嫩葉及花序有褐色或灰色星狀短柔毛。 葉卵形,爲三至七裂片(通常多爲五裂片),各裂片三角形,頂上者最大,革質,兩面無毛,具有光澤之掌狀脈,基部有一對赤褐色蜜漕,長六寸,寬如之;葉柄長圓筒狀,被有密毛。 花爲頂生圓錐花叢;萼黃褐色,二至三裂;花瓣五片,白色,徑五分;雄蕊十五至二十本。 核果球狀或爲橫生長橢圓形,外面有四淺溝,徑一寸五分至二寸;種子一至二顆,有皺;種被甚硬,爲偏旁膨大。

原產馬來及檀香山羣島,熱帶廣爲分布,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,爲燈用,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.雄花縱斷面 5.雌花 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,常爲掌狀分裂;托葉有多數細毛。 花雌雄同株,爲頂生繖房花序,其在中央者通常爲雌花;萼片五枚,爲覆瓦狀,通常爲花瓣狀;花瓣五片,爲旋卷狀,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;花盤全緣或有五腺;雌花:子房二至四室;花柱下方合生,二裂。 果實爲蒴果,以二至四顆之二瓣裂小乾果合成者。

七十種,主產於美州,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) [別稱假白欖,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)。]

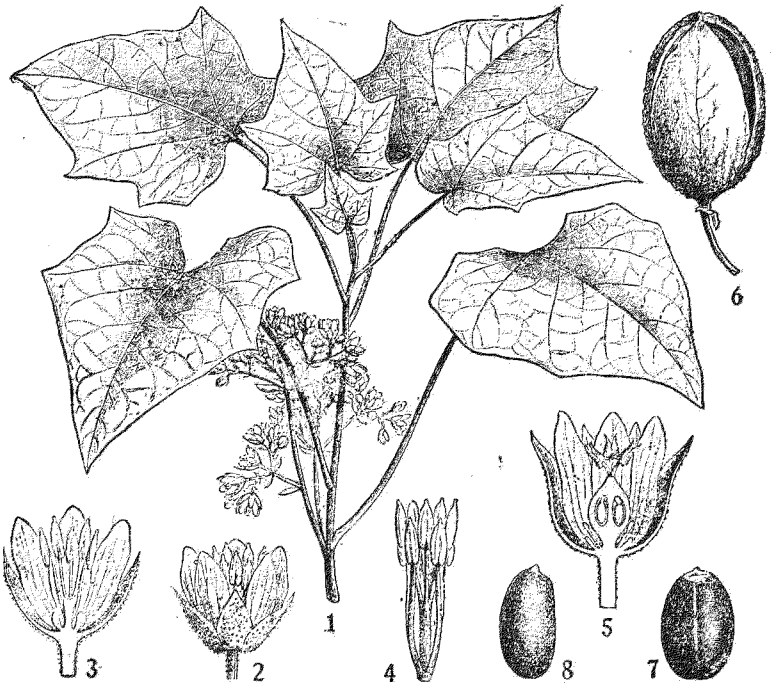
學名 Jatropha curcas, Linn.

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,爲廣心臟形,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，雄花近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，分裂爲二室，每室具有種子一顆；種子長橢圓形，富於油分。

原產美州熱帶，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，俟經太陽乾燥則變爲赤褐色乾脆固體，可供藥用；種子可榨出黃綠色之油，供肥皂製造及機油，亦可爲藥用，又因其乾燥迅速，可爲塗料；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.雄蕊 5.雌花縱斷面
6.開裂果實 7,8種子正反面

(3) 巴豆屬 CROTON, Linn.

喬木，**灌木**，或罕爲**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，爲頂生穗狀或總狀花序；萼片通常爲五至十枚，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**爲六瓣裂，或爲三個小乾果合成。

凡五百種，多產於熱帶或煖帶地域；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)

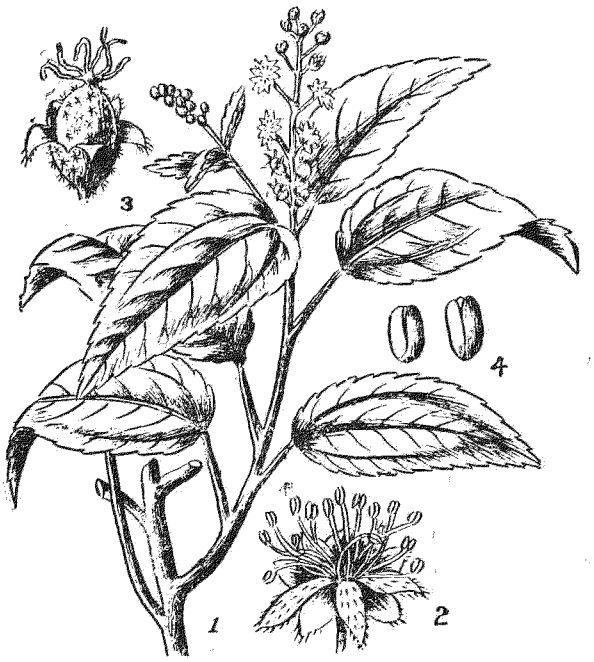
(1)**巴豆**(神農本草經) [別稱猛子仁(廣東海南)；巒豆，紅子仁，貢仔(台灣)；巴菽(神農本草經)；剛子(雷斆炮炙論)；老陽子(本草綱目)；巴仁，江子，巴菽剛子，巴霜剛子(新本草綱目)；Burging Croton (英)。]

學名 **Croton tiglium**, Linn. (*Alchornea vanioti*, 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，其主成分爲巴豆酸 (Crotonic acid $C_4H_6O_2$)，乃著名之峻下劑，凡頑固性便祕，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脇傍，卽有下瀉之效，通常市售有二種，一爲印度製者，色較淡，一爲英國製者，櫻色，性亦特烈。

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) [別稱楦梧(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，菲立濱亦有之；其根可爲藥用。

(4) 烏桕屬 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，雄花往往每三朶着生於一苞之下；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 E.葉卵形以至長橢圓形，長二寸四分，寬一寸二分。……(2)**雲南桕木**(**S. engeniaefolium**)

D D.葉圓形，長寬各一寸八分。……(3)**圓葉桕木**(**S. rotundifolium**)

C C.葉膜質或近於革質。

D.葉膜質，長橢圓形或長卵形。……(4)**山桕**(**S. discolor**)

D D.葉近於革質，長橢圓狀卵形。……(5)**山桕木**(**S. baccatum**)

B 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)**小桕木** (**S. atrobadiomaculatum**)

(1)**烏桕**(江蘇) [別稱 烏樹果(南京)；鴉臼(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)；虹模，瓊仔(福建)；血血木(河南)；桕子樹(四川)；烏臼木(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；樹皮灰色而爲淺縱裂。葉互生，紙質，菱狀卵形，全緣，先端爲短尾狀，長寬各一寸四分，兩面無毛而光滑，基部楔狀，有蜜漕一對，至秋日葉變爲紅色而凋落；葉柄長一寸至一寸五分。

花爲頂生穗狀花之總狀花序，單性，有苞，不具花瓣；雄花之萼形小而爲膜質；雄蕊二本；雌花之萼爲三裂；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，熟時爲黑褐色，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.雌花 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)*雲南柏木

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)*圓葉柏木

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)山柏(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，不具花瓣。 **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**爲茶箱及鏇工用。

(5)*山柏木

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，並有特種臭氣；葉芽包於二三枚之褐色鱗片，楔形而尖銳；一年生之枝灰褐色，屈曲而粗大；葉痕半月形；皮孔明瞭；木髓大而圓。 **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；花序頂生爲總狀；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；葯二室，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。

第五〇九圖 白乳木
(Sapium japonicum, Pax. & Hoffm.)

1.雄花枝 2.雌花枝 3.果枝 4.雄花 5.雌花

產長江流域一帶，於江西廬山及湖北宜昌一帶尤爲普通。 材質緻密稍重，心材與邊材均爲黃灰白色；果實可以榨油，有毒。

(7)*小柏木

學名 Sapium atrobadiomaculatum, Metcalf.

小灌木，高四至五尺；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，基部闊楔形，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，頂生纖房花序；花梗近基部處有大苞二；雌花爲頂生穗狀花序。 果實爲球形蒴果，徑三分，五室而有種子五顆；瓣裂厚而爲木質；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；葯室接近成平行狀；雌花：萼三裂或爲深裂；花柱粗大，短而合生，開展或外曲，全緣。 **蒴果**自其中軸分離爲三小乾果。

約有**三十種**，產亞州熱帶，非州及澳州。

種檢索表

A.常綠小喬木。葉橢圓形，革質，全緣，或爲淺波狀鈍齒，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. acerifolia)

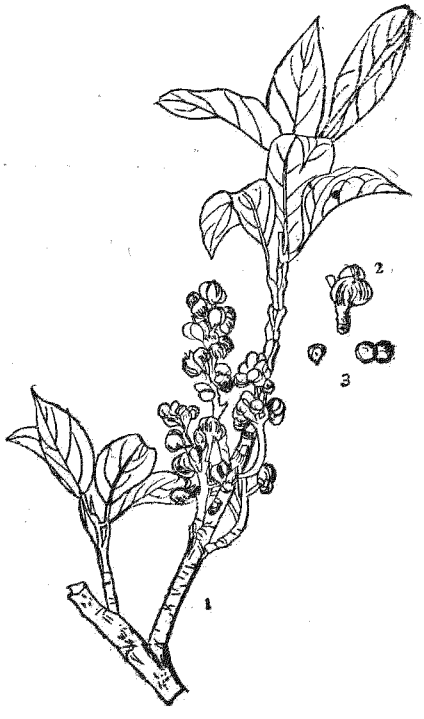
(1)土沉香(台灣) [別稱水賊(台灣)；奇南香木(琉球)； Blinding Tree (英)。]

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，全緣或爲淺波狀鈍齒，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，雄花爲葇荑狀花序；雌花有梗，爲短總狀花序；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，分裂爲三小乾果。

分布於印度，台灣，琉球，菲立賓，澳州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；老樹之材常中心堅而呈暗色，有似蜂蜜之氣味，在市場上有"Eagle Wood"之稱，其用途在印度多爲海岸居屋建築材料，又可爲火柴桿，家具，樂器，玩具，浮木，以及船材等；其樹脂有芳香，可爲沉香(Aquilaria agallocha, Roxb.)代用品，燃時發如沉香氣息，故名"土沈香"；皮部分泌之乳液，甚有刺激性，皮膚偶有沾觸，每致衝腫，倘誤入眼時，其害尤大。

第五一〇圖 土沉香
(Excoecaria agallocha, Linn.)



1.果枝 2.果實 3.種子

(2)*雲南土沉香

學名 Excoecaria acerifolia, Didr.

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**爲同枝有雌雄兩花之穗狀花序；雄花不具梗，每二至三朵由廣卵形苞腋伸出；雌花在穗狀花序基部。 **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，木質爲軟海綿質。 **葉**互生，通常大而爲楯形，背面具有多數圓形鱗片。 **花**不具花瓣，通常雌雄異株；腋生圓錐花叢，罕爲總狀花序；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；葯近於楯狀，三至四室，葯隔較葯室爲短，不具退化雌蕊；雌花：萼二至四裂或有牙齒；子房一至三室；花柱不分裂，每室具一胚珠。 **蒴果**多爲雙生，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。

種檢索表

A.葉楯狀心臟形，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 橙欉(台灣)；大冇樹(台灣植物目錄)；橙欉面頭果(台灣林木誌)。]

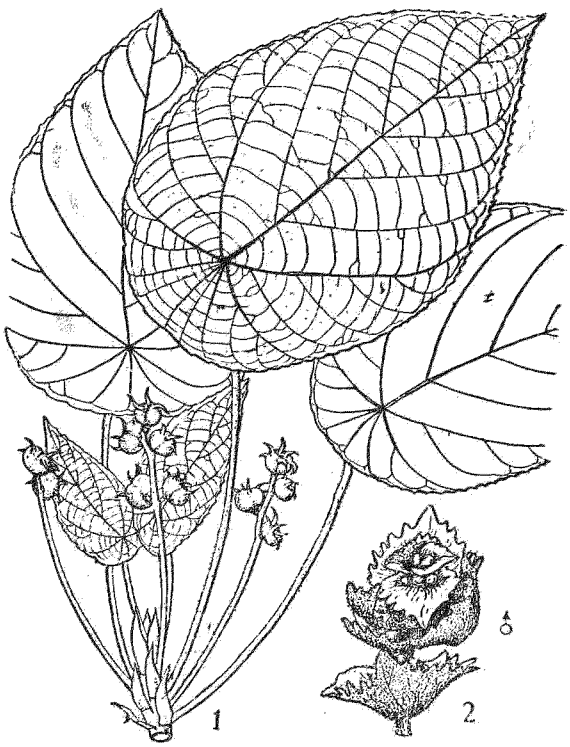
學名 Macaranga tanarius, Muell. Arg.

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，楯狀心臟形，三角形，圓狀心臟形或楯形，先端漸尖或爲尾狀，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；雄花爲長圓錐狀聚繖花序；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，具有齒牙或爲櫛齒狀。 **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，邊材淡褐白色，老大時爲赤色，可充建築用材；葉在台灣用爲水牛飼料。

第五一一圖

血桐 (Macaranga tanarius, Muell-Arg.)



1.果枝 2.雄花序(放大)

(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，密被有小圓形鱗片，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；雄蕊六至三十本；雌花爲短圓錐花叢；其花着生於粗短梗上；苞細小；萼片三至四枚；子房二室；花柱

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，雄花爲腋生穗狀花序；萼四裂；雄蕊八本，着生於凸狀花托上；葯室向外開出；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（植物學名詞審查本）

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，各裂片線狀鑿形。

栽培各地爲園景。

第五一二圖
鐵莧菜 (Acalypha hispida, Burm. f.)

(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）

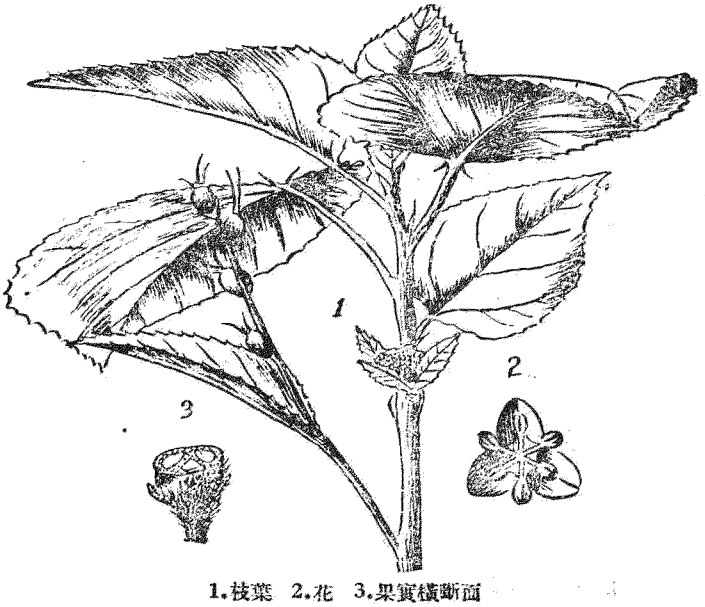
[別稱桂圓樹（南京）；]

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。

第五一三圖 山蘇桿 (Alchornea davidi, Franch.)



1.枝葉 2.花 3.果實橫斷面

(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，分裂爲二至三小乾果，爲兩瓣裂；種子卵狀長腎圓形或球形，骨質。**

約有八十種，產亞洲熱帶及地中海一帶。

種檢索表

A.喬木或灌木。

B.葉爲三裂片。

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 C.葉長五寸至六寸，寬約略相等。花爲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 C.蒴果無刺。……(4)**粗糠柴**(M. philippinensis)

A A.藤本。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.

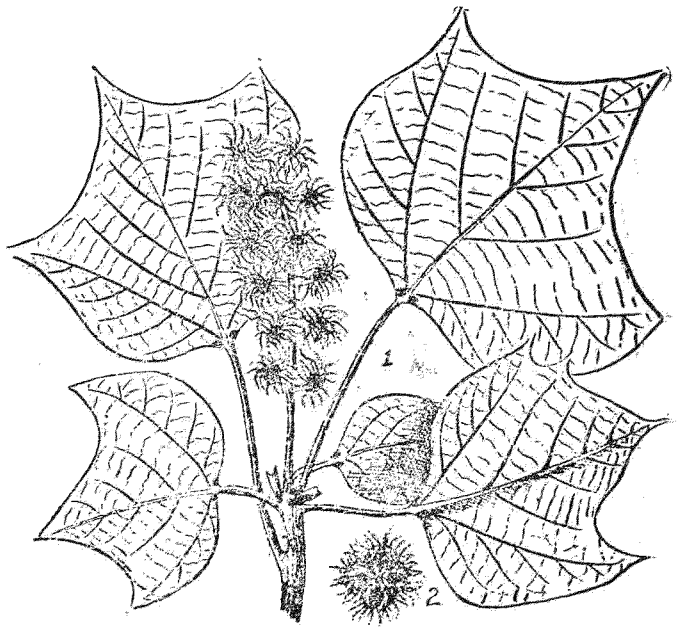
灌木或小喬木。 **葉互生，三角狀圓形，先端突尖，基部截形或心臟形，表面有兩腺，背面有腺狀斑點，長三寸七八分，寬如之；葉柄長一寸九分至三寸二分。** **花序總狀，短而不分叉；雄花之萼三裂，雄蕊多數突出；雌花之萼披針形，有短柔毛；花柱三裂；子房有短柔毛。** **蒴果有刺。**

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(享利氏中國植物名錄)
白肉白匏仔(台灣)；
楸(日本)。]

第五一四圖 野桐(Mallotus tenuifolius, Pax.)



1.果枝 2.果實

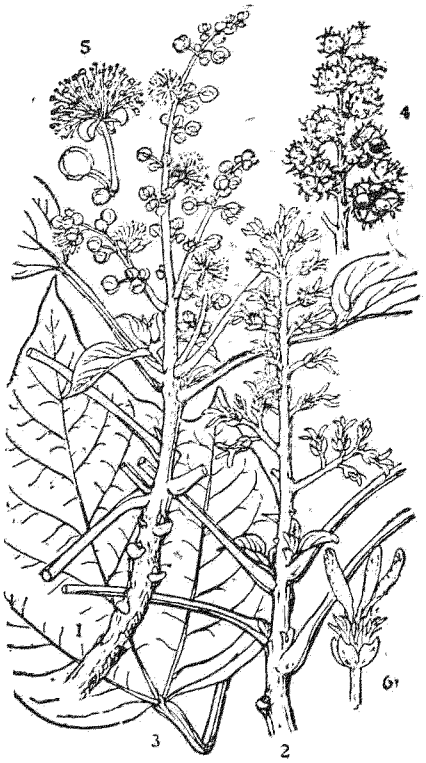
學名 **Mallotus japonicus**, Muell. Arg.

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，先端爲尾狀而銳尖，基部圓形或截形，多爲全緣，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，爲頂生圓錐形穗狀花序；花軸密生白毛，雄花花序較雌花細長，雄花疏生，無瓣，雄蕊多數；雌花密生；花柱有二至四分岐。 果實爲球狀蒴果，有細軟刺。

產江蘇，廣東，福建等省；台灣及日本亦有之。

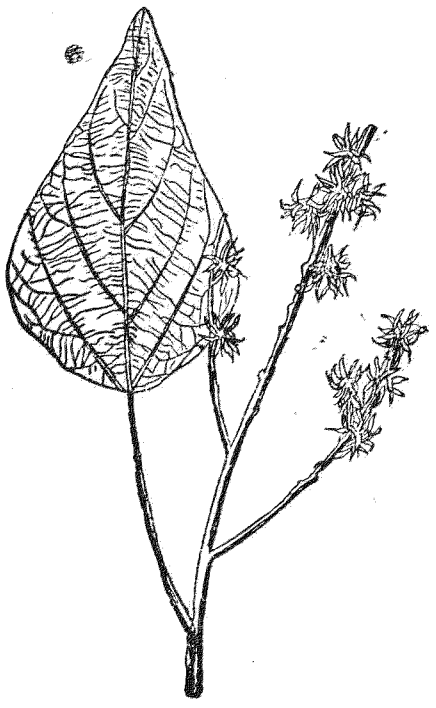
木質輕軟，可爲器具用材，如燒成木炭，其炭末易於引火，可爲線香材料；樹皮供藥用，主治吐逆，殺虫，煎膏黏傅惡瘡，有除膿血生肌膚長筋骨之功用，枝葉亦有同一效能；果實可爲紅色染料。

第五一五圖 野梧桐
(**Mallotus japonicus**, Muell. Arg.)



1.雄花枝 2.雌花枝 3.葉
4.果枝 5.雄花 6.雌花

第五一六圖 白葉子
(**Mallotus cochinchinensis**, Lour.)



(3)**白葉子**(台灣)

[別稱 白匏子，帽頂，白葉仔(台灣)。]

學名 **Mallotus cochinchinensis**, Lour. (*M. paniculatus*, 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錆色短剛毛。 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，通常爲三裂片，背面有褐色或白色星狀毛，基部有蜜漕一對；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)

[別稱香檀，香桂樹(四川)；菲島桐，嘮哩仔，六檢仔(台灣) Monkey Face Tree (英)。]

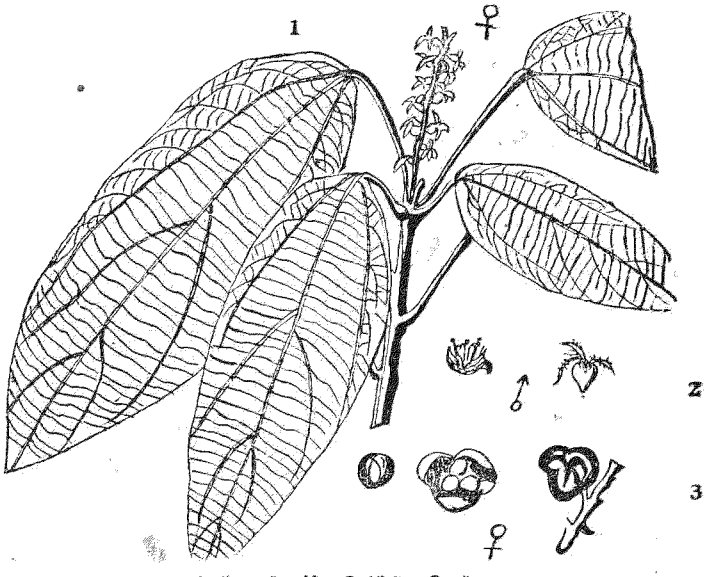
學名 Mallotus philippinensis, Muell. Arg.

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，菲立賓及馬來羣島，大洋洲一帶。 蒴果外被有紅粉，可爲絲織品染料。

第五一七圖

粗糠柴 (Mallotus philippinensis, Muell. Arg.)



1.葉及雌花枝 2.雄花 3.雌花

(5)石岩楓(四川)[別稱扛香藤，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；葯室長橢圓形，葯隔不明；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；小乾果質薄而脆，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，爲鑷合狀三裂片；雄蕊甚多，花絲基部合生；葯室近於分離，葯隔細小，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。

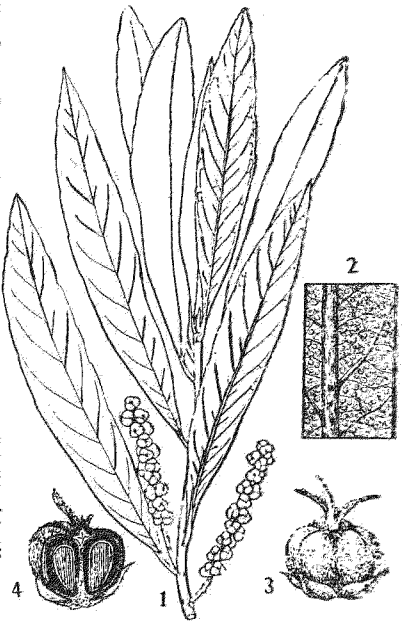
水楊梅（廣東海南）[別稱水柳，水柳仔（台灣）]

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，爲三裂片，平滑；雄蕊多數；雌花萼有毛，裂片爲卵狀披針形；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，在台灣主用爲薪材。

第五一八圖 水楊梅
(Homonoia riparia, Lour.)



1.果枝 2.葉之背面(放大)
3.雌花 4.雌花縱斷面

(11) 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，罕爲對生，有透明之點，全緣或爲鋸齒狀；托葉合生爲鞘狀，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；雄蕊十至六十本，簇集於凸形花托上，花絲爲絲狀；葯長橢圓形，葯室平行，內向；不具退化雌蕊；

第五一九圖
白樹(Gelonium glomerulatum, Hassk.)

雌花：萼片五至六枚，較雄花爲狹，覆瓦狀；花盤殼斗狀，罕有擴大及生有退化雄蕊者；子房二至四室；花柱細，腎臟形，半新月狀或爲二裂，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；子葉闊而平。

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；雄蕊二十至四十本。 蒴果直徑二分七厘，球形，三室，黃色而光滑

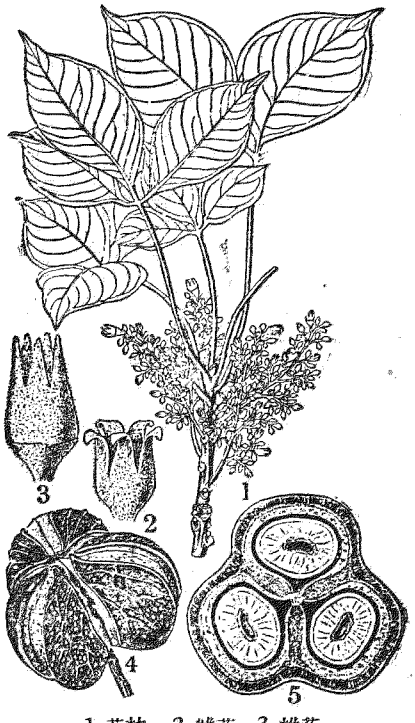
產廣東海南島；印度亦有之。

(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，爲圓錐狀聚繖花序；萼爲五齒牙或五裂片；花盤分離爲五，或聯合爲腺；雄蕊五至十本，花絲合爲筒狀；葯無柄；子房三室，每室具有胚珠；柱頭二裂，近於無柄。 果實爲大蒴果，裂開爲二瓣裂小乾果。

約有十七種，多產於巴西，其中有橡皮樹一種，爲熱帶各地大量栽培者，我國廣東海南亦有試種，茲述如下。

第五二〇圖 橡皮樹
(Hevea brasiliensis, Muell. Arg.)



1.花枝 2.雌花 3.雄花
4.果實 5.果實橫斷面

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，花序較葉爲短，有芳香；萼鐘狀，五至六裂片，各裂片銳尖；不具花瓣；雄蕊十本，二列；子房三室。 果實蒴果，有三漕，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。

(13)木薯屬 MANIHOT, Adans.

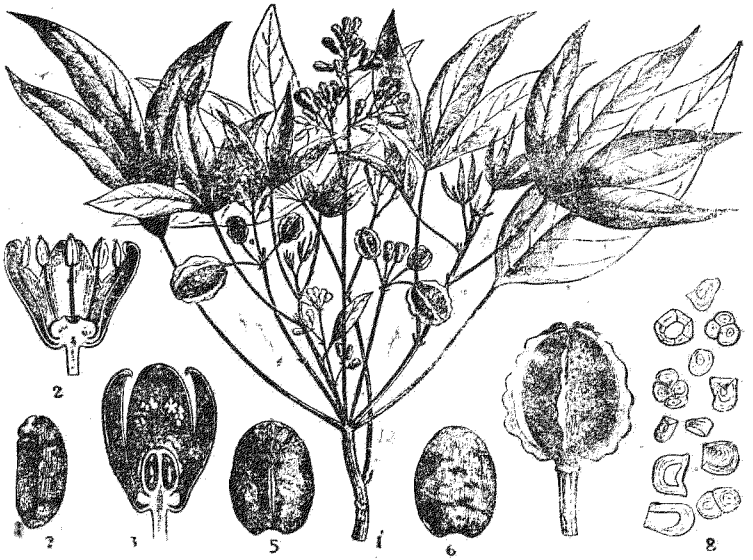
喬木或灌木，通常平滑無毛或近之，具有乳液。 葉互生，全緣或有缺刻，有時幾爲掌裂。 花形大，雌雄同株，頂生或腋生總狀花序或圓錐花叢；不具花瓣；萼片覆瓦狀，通常爲花瓣狀；雄蕊十本；子房三室，每室有胚珠一顆。 種子腹部有稜。

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 utilissima**, Pohl. (*Jatropha manihot*, Linn.; *Janipha manihot*, H.B.K.)

第五二一圖 木薯 (**Manihot utilissima**, Pohl.)



1.花枝 2.雄花縱斷面 3.雌花縱斷面 4.果實
5,7.種子正反面 8.根部澱粉粒

灌木，高三尺至九尺，莖有分枝，爲三叉之分岐形。**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，或曝晒於日光數小時後，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，供於食料或糊料漿布等。

(14) 土蜜樹屬 BRIDELIA, Matld.

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；花盤闕，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，產熱帶非州，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，雌花有粗短花梗；雄花：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，澳州均有分布。**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，或爲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；葯室球形，雙生；退化雌蕊平滑無毛或有毛，有時極微細或缺如；雌花：花盤環狀或爲葉枕狀；子房一室；胚珠二顆；柱頭二至四，二裂。 果實爲小核果，頂端具有宿存柱頭。

六十種至七十種，產非州，亞州，澳州之熱帶地方。

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；葯三；雌花具有短柄。 果實徑約三分，多汁液，紅色，熟時變爲黑色。

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，單生或爲總狀花序，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。 花序爲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；葯大，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。 核果概有一種子，外果皮肉質，內果皮堅硬；種子具有肉質胚乳；胚在胚乳上部；子葉較胚軸爲廣而長。

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 D.葉背面淡綠色。……(2)**南寧虎皮楠** (D. oldhami)

C C.果實基部爲突狹狀，宿存柱頭下半部直立，長六厘。……(3)**廣西虎皮楠** (D. longistylium)

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 C.葉乾時帶褐色或帶黑色。果序總狀，稀疏；果實不爲粉白色或稍爲粉白色，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 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。葉背面不爲粉白色。

C.葉脈在表面凹下。……(7)**海南虎皮楠** (D. beddomei)

C 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. macropodum)

D D. 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，在枝端爲叢生狀，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；葉柄爲葉長四分之一，多帶紅色，有溝。 **花**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。

第五二三圖 虎皮楠 (**Daphniphyllum glaucescens**, Bl.)

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；果梗稍粗，長一分五厘至一分八厘；具有宿存性柱頭而不具有宿存之萼。

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 longistylium, 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，表面有淺漕。 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，基部突狹爲短梗，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 oblongum, 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，表面有淺漕。 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，爲三角狀而先端尖。

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，爲葉長橢圓形，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，表面乾燥後爲黑褐色有光澤，

背面爲藍白色，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，爲銳角射出；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；果實腎圓形，基部狹窄而先端稍圓或漸狹，黑褐色有突起，柱頭反曲；宿存萼爲不規則五牙齒，齒爲三角形而先端鈍。

產廣西南甯十萬大山，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爲其異點。

(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，不爲粉白色及具乳頭狀突起，但在廓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**, Rosenth.

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)

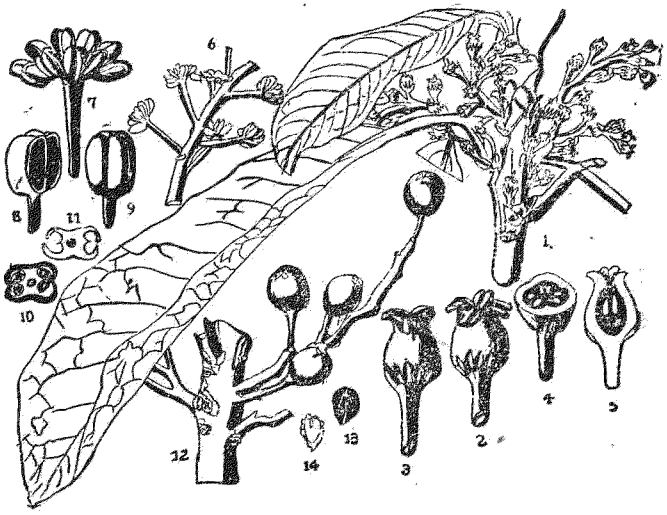
[別稱 山黃樹(湖北)；豆腐頭(廣東)；枸血子，枸色子，水紅朴(四川)。]

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，背面青白色，中肋粗大，且帶紅色而著明，側脈細微存葉肉內，僅在表梢葉見隆起；葉柄長一寸五分

第五二四圖

交讓木 (**Daphniphyllum macropodum**, Miq.)



1.雄花枝 2，3.雄花全形 4.雄花橫斷面 5.雌花縱斷面 6.雄花序 7.雄花 8，9雄蕊及其縱斷面 10,11雄蕊橫斷面 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，爲總狀花序，長二三寸；雄花不具花被而有長梗；雄蕊簇生其上，其數爲八，亦有十以上者，花絲短小；葯初爲綠紅黃等色，及其散粉後則爲暗紅色；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 longeracemosum**, 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，有時成爲二列而內外裂片相對；葯線形，葯室平行；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，各爲二裂，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，不開裂或爲六瓣裂；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；雄蕊筒爲截形。 **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；小枝有四棱 **葉**橢圓形，先端爲鈍形，乾燥則變爲黑色，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葯上；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 FLUGGEA, 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，在芽內爲覆瓦狀；雄花：爲密簇；雄蕊五本，與小圓形花盤之腺互生，花絲離生而向外伸出；退化雌蕊大而爲三裂；雌花：爲密繖狀；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，有時爲全緣。 **果實**爲乾果或肉質果，具有宿存萼；種子有三稜，腹面凹下；胚爲曲形，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，腋生密繖花序；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，澳州，馬來半島及羣島均有分布。 **材質**堅硬緻密，赤褐色，可爲手杖；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，通常爲落葉性。 **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，在芽內爲覆瓦狀；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，有時爲宿存小萼片所擁；種子三角狀，每室二顆，種殼硬脆質，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。蕚片六枚。……(2)海南油柑(P. hainanensis)

B B.灌木而稍帶纏繞性。葉長一寸。蕚五至六裂。…(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(廣羣芳譜，格致鏡原)；Oil Orange (英)。〕

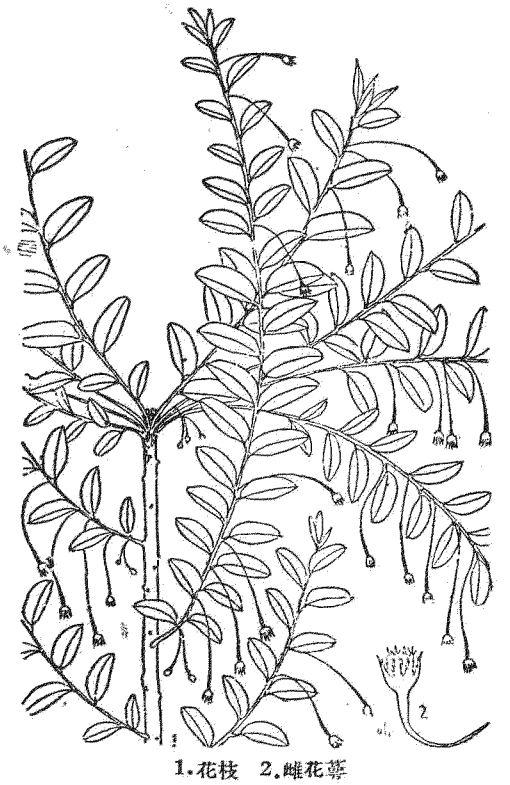
學名 Phyllanthus emblica, Linn. (*Emblica officinalis*, Gaertn.)

落葉小喬木。葉互生，密排爲二縱列，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；蕚爲六片裂，長橢圓形，先端鈍。

果實肉質，球形，徑五分至八分，有六條縱溝，初爲黃綠色，熟時變爲赤色，帶有酸味，有收斂性，分爲三室，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；果實可爲食用及染料。

第五二五圖 海南油柑
(Phyllanthus hainanensis, Merr.)



1.花枝 2.雌花蕚

*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；蕚片六枚，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；蕚五裂或六裂，卵形；雄花有雄蕊五本；子房五至十室。果實爲紫色漿果，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。

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；果實爲扁球形蒴果，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，排列爲二層；葯無柄，略合生，葯室線形，葯隔延長；雌花萼永存；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，合成爲球狀圓錐形之圓筒，或棍棒狀筒，其頂端分裂或爲刻痕。 果實爲胞背裂開三至十五室之蒴果，通常分裂，裂室常爲雙數；種子紅色，種殼通常具有汁液之皮。

約有一百二十種，主產於亞州熱帶。

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，稍爲紙質，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. arnottianum)

(1)饅頭果(江蘇) [別稱算盤珠(南京)；山渣(江蘇高淳)；山金桔(福建)；鷄目椒(浙江蘭谿)；面頭果(台灣)。]

學名 Glochidion fortunei, Hance.

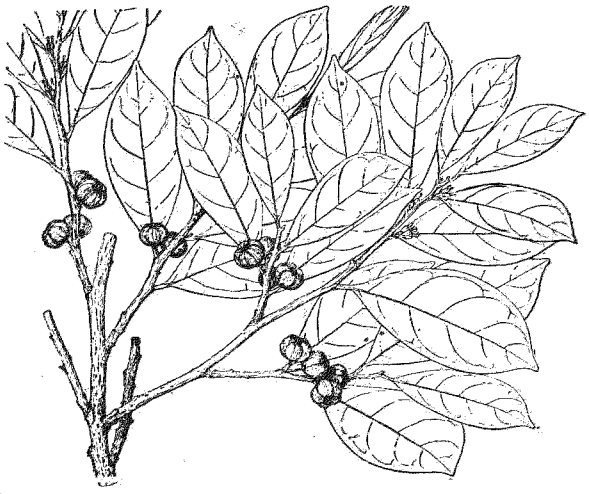
常綠小灌木；樹皮暗灰褐色，薄而爲脫落性。

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，爲不等邊，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，爲其異點。

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；花柱爲線狀，全緣，每室內有二胚珠。 果實球形，肉質，三至四室；種子爲長橢圓形。

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）；茄荽，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.;

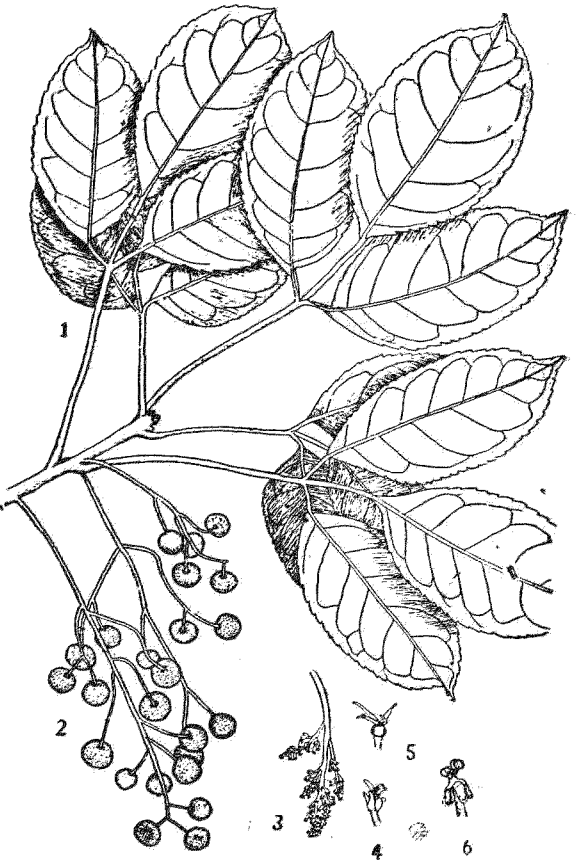
B. oblongifolia, Dcne.)

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，掌緣爲狀複葉，三小葉，小葉橢圓形或卵圓形，邊波狀，革質而滑澤。 花綠色，爲圓錐花叢。 果實漿果狀，豌豆大，藍黑色；種子黑褐色而有光澤，具有皮紙質種皮，直裂。

產亞洲熱帶及中國南部，尤以閩廣爲多，廣東，貴州，湖北，四川，江蘇亦罕有之；上海及南京公園中有栽爲行道樹。 木材稍堅重，劈開時有酸氣，閩南用爲門板，在菲立濱用於木道及其他避築土木等。

第五二七圖

重陽木 (**Bischofia trifoliata**, Hook.)



1-枝葉 2.果枝 3.雌花序 4.雌花 5.蒴 6.雄花

(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，有如蔓狀杯形總苞，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；葯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，產亞熱帶及温帶。

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. pekinensis)

(1)**麒麟花**(科學)

[別稱獅子鬣(廣東)；蕃仔樹(台灣)；Crown of Thorns (英)。]

第五二八圖 麒麟花 (Euphorbia splendens, Bojer.)

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篦形，淡綠色，長一寸至一寸六分。 **繖形花序**，有長梗，爲二叉分枝狀，其下具有闊卵形淡紅色苞。

原產馬達格斯加島 (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，在京滬公私館舍多可見之。

(3)**青珊瑚**(廣東)[別稱鐵羅(福建廈門)；綠珊瑚，鐵樹(台灣)；Milk Busk (英)。]

學名 Euphorbia tirucalli, Linn.

矮小灌木；樹皮粗糙有縱裂；枝綠色而粗如繭，圓筒狀，有節，小枝多而分岐，先端鈍，脆弱易折。 葉生於枝端，形小爲線狀，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，爲三瓣裂；種子卵形，平滑。

原產東亞非利加，熱帶廣爲分布，我國廣東省早有栽植者。 木材灰白色，硬度中庸，通常栽培爲綠籬用；樹脂可供藥用。

(4)大戟(神農本草經)

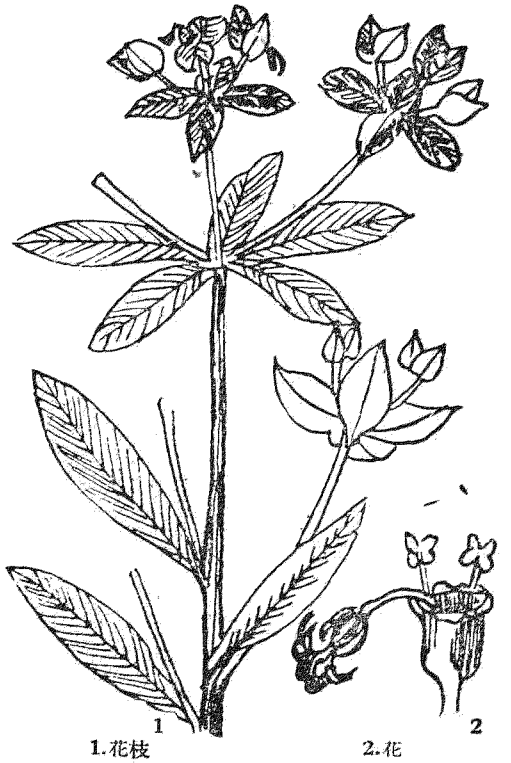
[別稱燈台草(南京)。]

學名Euphorbia pekinensis, Rupr,

多年生宿根植物；莖高二三尺。 葉互生，長膨匾形或披針形，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，其總苞如蔓狀，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，爲下泄劑。

第五二九圖 大戟(Euphorbia pekinensis, Rupr.)



1.花枝 2.花

附註：本科中有習見之珍珠草屬(Securinega)，中國產二種，添述於下：

(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，多生於山地路旁。

(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， 雌雄同株或雌雄異珠，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；葯有二室， 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，產溫帶以至煖帶。

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)

(1)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；葯長橢圓形，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。 蒴果卵形，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；胚乳亦存。

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 B.葉倒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 千年矮(湖北興山)；百日紅(四川雅安)；萬年青(福建)；野黃楊(四川峨嵋山)；豆板黃楊，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；栓皮質爲規則剝裂。 **葉**對生，革質，全緣，但頂端有隙，披針形或卵形，長一寸，寬五分，表面滑澤而爲深綠色，背面蒼白色，中肋粗大，有多數側脈相爲平行。 **花**單性，雌雄同株，爲腋生穗狀花序，黃色有惡臭；雌花多存於花序上部；花被有六，排爲二列；雄花有四花被；雄蕊四本，中有退化雄蕊，其長等於萼。 **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，現在各省栽培爲觀賞用，其原種產於日本，葉頂不具有隙可別。 **木材**淡黃色，老則爲淺綠色，生有斑紋狀之線，質極緻密，割裂難，工作容易，通常供爲美術品；惟本種生長極緩，非達二三十年後不得爲用材也。

第五三〇圖 黃楊
(Buxus microphylla, var. sinica, Rehd. & Wils.)

1.果枝 2.花枝

(2)**錦熟黃楊**（江陰縣志）

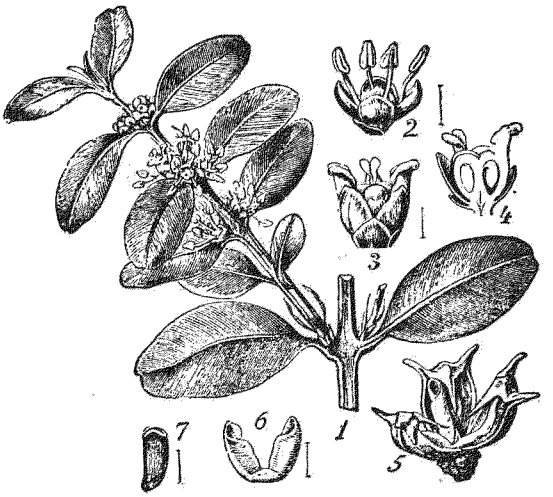
[別稱 黃楊木（植物名實圖考）；黃梨樹（狄爾士中國植物名錄）；Common Box Tree(英)。]

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**叢生於葉腋；雄花無柄；發育不全雌蕊僅達萼長之半。 **果實**長約二分四厘。 **花期**四月至五月。

產亞洲西部，歐洲南部，非洲北部；中國栽爲園景。

第五三一圖 錦熟黃楊
(Buxus sempervirens, Linn.)



1.花枝 2.雄花 3.雌花 4.雌花縱斷面
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；多栽植爲園景。

(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，通常爲羽狀葉脈，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 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 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)

[別稱 清香桂(四川寶興)；全青(四川灌縣)；棉草木，花子藤(四川峨嵋)。]

學名Sarcococca ruscifolia, Stapf. (*S. pruniformis*, Hemsl.)

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，通常爲四花之總狀花序。 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。

第五三二圖 野扇花
(Sarcococca ruscifolia, Stapf.)

1.花蕾及枝葉 2.果實 3.果實橫斷面
4.種子 5.花

(2)*雲南野扇花

學名 Sarcococca hookeriana, Baill. (*S. pruniformis*, var. *hookeriana*, Hook.)

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。

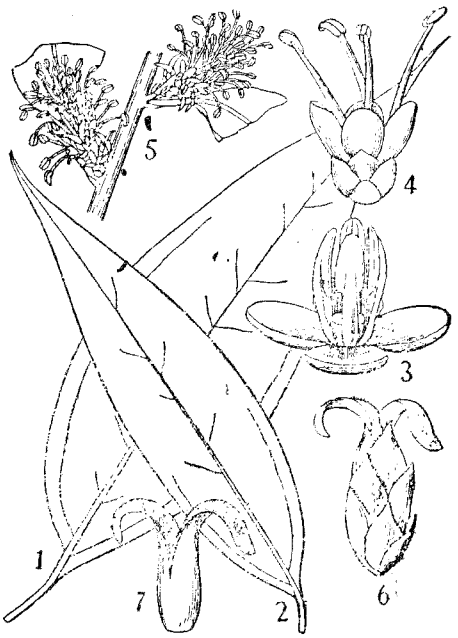
(3)*喜馬拉耶野扇花

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，葉脈爲三出狀或羽狀，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。

第五三三圖 喜馬拉耶野扇花
(Sarcococca saligna, Muell. Arg.)



1,2.葉 3,4.雄花 5.枝葉及花序 6,7.雌花

(3)粉蕊黃楊屬PACHYSANDRA, Michd.

常綠或半常綠匍匐及攀緣狀亞灌木；具有肉質莖。 葉互生，邊緣爲齒牙狀，基部爲三出脈。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。 果實爲三角狀蒴果或核果。

五種，產亞州東部及美州東北部，中國產三種。

粉蕊黃楊（鍾觀光）

學名 Pachysandra terminalis, Sieb. & Zucc.

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，邊緣爲粗齒牙狀，表面暗綠色有光澤。 花爲頂生穗狀花序，長九分至一寸五分。 果實帶白色，卵形，長約三分，爲具有三角之漿果狀。 花期五月。

產湖北及四川；日本亦有之。

第五三四圖 粉蕊黃楊
(Pachysandra terminalis, Sieb. & Zucc.)

1.花枝 2.雄花 3.雌花

(II) 馬桑系CORIARIINEAE

灌木。 花具有蓼及花瓣；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，出於葉腋或爲總狀花序排列；蓼片五枚，爲覆瓦狀排列；花瓣五片，較蓼片爲小，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，但以其葉爲鮮綠及果實紅豔，亦有栽爲觀賞用。

馬桑屬 CORIARIA, Linn.

性態同於科。 東亞有三種如下。

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)

(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，開花較別種爲早。 果實初爲鮮豔紅色，漸變爲黑色而成熟。

產湖北，四川，河南，山西，甘肅，雲南等省，今總理陵園有植之。

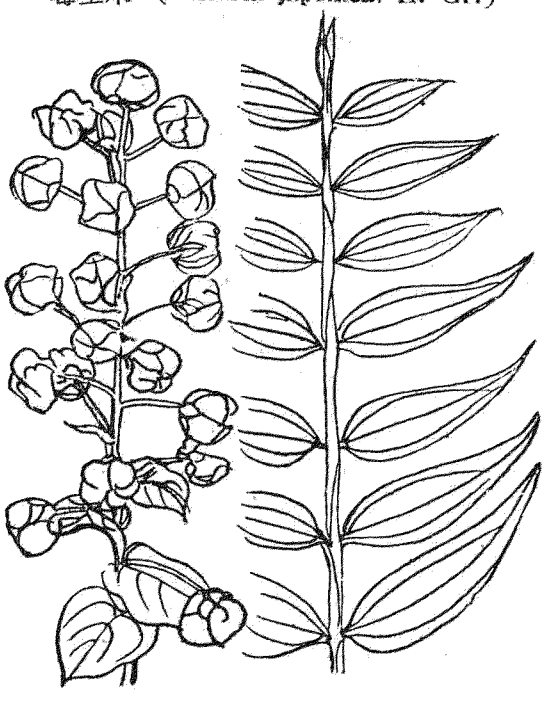
(2)毒空木(日本)[別稱毒漏疏(日本)]

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，亦有時變爲紅褐色，其肉質部卽爲雌花之花瓣變成者。

原產日本；本種莖，葉，根三者均有毒，若誤中者，卽起搔痒，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。

第五三五圖
毒空木 (Coriaria japonica, A. Gr.)



2 1

1.葉枝 2.花枝

(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，先端爲突尖形。 花帶綠色，總狀花序，長三寸六分至六寸六分。 果實由紅色變爲黑色。

產四川省。

(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，複葉或罕爲單葉；不具托葉。 花序腋生或爲頂生圓錐花叢；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同株或異株；概爲整正；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 葯爲長橢圓形，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 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)**酸棗屬(SPONDIAS)**
　　D D.花兩性；花柱合生。……(3)**龍頭樹屬(DRACONTOMELUM)**
　B B.偶數羽狀複葉。不具花瓣。……(4)**黃連木屬(PISTACIA)**
A A.單葉。
　B.落葉灌木或小喬木。雄蕊一至五本。……(5)**黃櫨屬(COTINUS)**
　B B.常綠喬木。
　　C.雄蕊四至五本。……(6)**檬果屬(MANGIFERA)**
　　C C.雄蕊八至十本。……(7)**山檨子屬(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叢；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，產於熱帶及溫帶，在中國約有十種。

種檢索表

A.花序腋生。果實帶白色。……(I)**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。小枝在幼時稍有短柔毛。
　　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)**

D D.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)
D D.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。……(II)**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 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)**紅麩楊**(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)**青麩楊**(R. potaninii)

(I) 漆樹類 TOXICODENDRON, Gray.

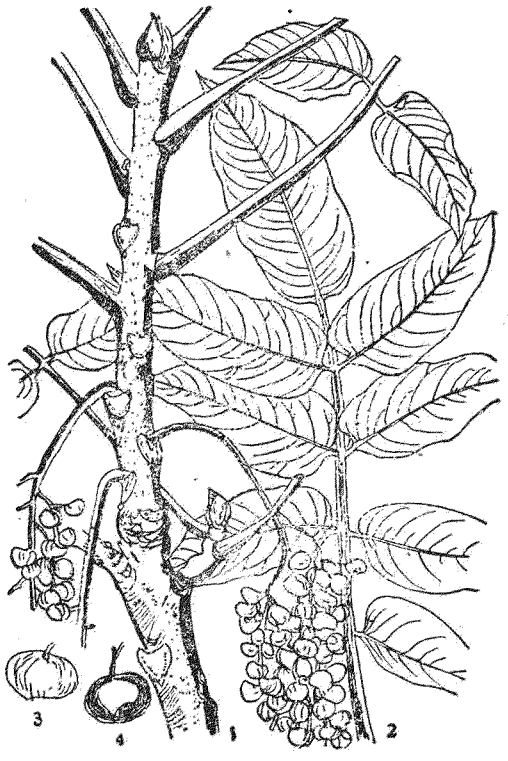
葉羽狀複葉或三出葉。 **花**爲腋生圓錐花叢，單性花與兩性花共存而同株。 **果實**帶白色以至帶褐色，平滑無毛或有長毛。

(1)**漆樹**[別稱 漆(爾雅，圖經)；桼(說文)；七(尚書)；山漆(福建)；櫟苗(湖南)；Varnish-tree.(英)。]

學名 **Rhus verniciflua**, Stocks.
(*R. vernicifera*, DC.; *R. vernix*, *Thunb.*, not Linn.)

落葉喬木，高可三丈，直徑一尺；樹皮初灰色稍有光澤，逮後起裂而變爲粗糙；枝上葉痕爲心臟形，頂芽粗大而顯著，爲三角狀廣卵形，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，左右概爲不等，上部急尖，先端圓形，基部圓形或鈍形，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，有黃葯；中有退化子房；兩性花之萼及花瓣與雄花相同；雄蕊五本，稍小，一子房，一室，一胚珠；花柱一，柱頭三裂。 **果序**懸垂，核果爲扁

第五三六圖
漆樹 (Rhus verniciflua, Stocks.)

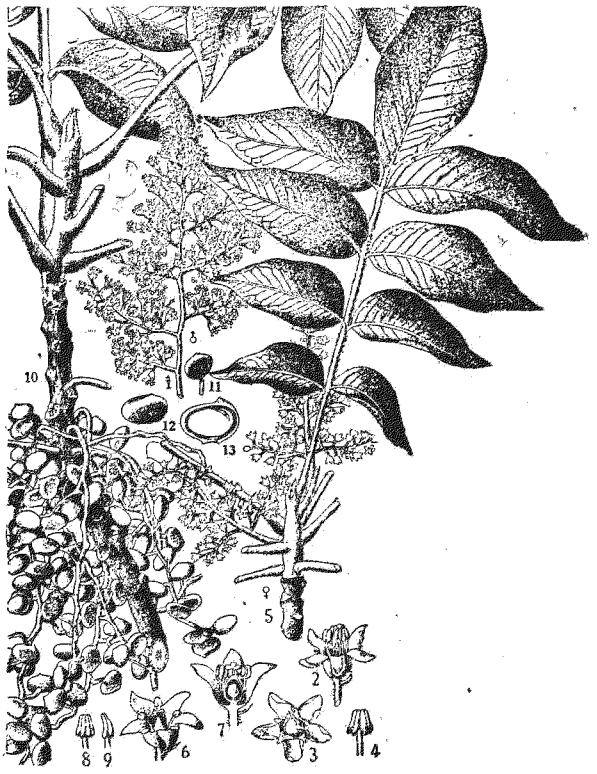


1.果枝 2.複葉 3.果實 4.果實縱斷面

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，利用以製造擬革及海底電線，爲我國大宗出口品；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。

第五三七圖
野漆樹 (Rhus sylvestris, Sieb. & Zucc.)



1.雄花序 2.雄花 3.雄花背面 4.雄蕊 5.雌花枝 6.雌花 7.雌花縱斷面 8,9.雄花內之雄蕊 10.果枝 11.果實 12.去果皮之種子(放大) 13.種子縱斷面

(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，基部圓或略爲楔形，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，高較幅爲短。 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，逮後起裂；新枝粗大，具有橢圓形葉痕；頂芽粗大，略爲圓錐形，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，裂片爲卵形而先端尖銳；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**爲扁平腎臟形，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，以爲取蠟之用也。

第五三八圖
木蠟樹 (Rhus succedanea, Linn.)

1.雄花序 2.雄花 3.雄花背面 4,5.雄蕊 6.雌花枝 7.雌花 8.雌花縱斷面 9.果枝 10.果實 11.去果皮之種子(放大) 12.種子縱斷面

(4)*山漆樹

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**爲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**稍爲扁圓形，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，秋時其葉變爲鮮紅色，幼葉之葉柄爲光紅色。

(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）；淋樸撩（河南）；女木（河北）；麩楊樹（湖北宜昌）；五倍柴（湖南）羊風（廣東）；山鹽青（台灣）；鹽麩子（開寶本草）。]

學名 **Rhus semialata**, Murr. (*R. javanica*, Thunb.; *R. osbeckii*, *Dene.*; *R. semialata* var. *osbeckii*, DC)

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

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，其兩側有三至六對翅葉，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，先端尖銳，有緣毛；雄蕊五本，向外抽出，花絲平滑；葯黃色；有退化子房；兩性花：萼裂片爲廣卵形，先端圓，有緣毛，綠黃色；花瓣白色，倒卵狀長橢圓形；雄蕊五本，形小；葯爲赤褐色，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"，可供染料用，有收斂性，亦供藥用，其葉當晚秋時，則變紅色，頗爲美觀。

（7）紅麩楊（湖北，四川） [別稱鐵麩楊（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，基部圓形以至於近心臟形，全緣，背面脈上有

短柔毛；總葉軸上方有狹翅，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；葯紫色。 果實近於圓形，徑一分二厘至一分五厘，紅色，密生有毛；果序爲圓錐狀而下垂。

產湖北及四川省；觀賞樹，具有美麗之葉及下垂紅果。

(8)青麸楊(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；總葉軸圓筒形，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；葯爲黃色。 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；可爲觀賞用。

(2)酸棗屬 SPONDIAS, Linn.

落葉喬木。 葉互生或爲奇數羽狀複葉；小葉對生，具有葉柄。 花序爲總狀或圓錐花叢，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，內果皮爲硬骨狀，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，以爲籬垣護岸及防風林等用，頗爲適宜。

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,; *Goupartia 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，聚合爲圓錐花叢，腋生，兩性花較單性花爲大，每一至三朵着生於短梗上而爲腋生總狀花序；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，極爲明顯，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，枝葉幢幢偃蓋，頗爲美觀；果實名爲"酸棗"，可食，核可爲念珠或充玩耍。

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.雌花縱斷面

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.

(*Poupartia 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。 果實爲球形肉質核果，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，裂片爲覆瓦狀；花瓣五片，近於直立而爲鐲合狀；花盤杯形，邊緣爲波狀；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。

種檢索表

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。

(2)**仁面樹**(嶺南學報)

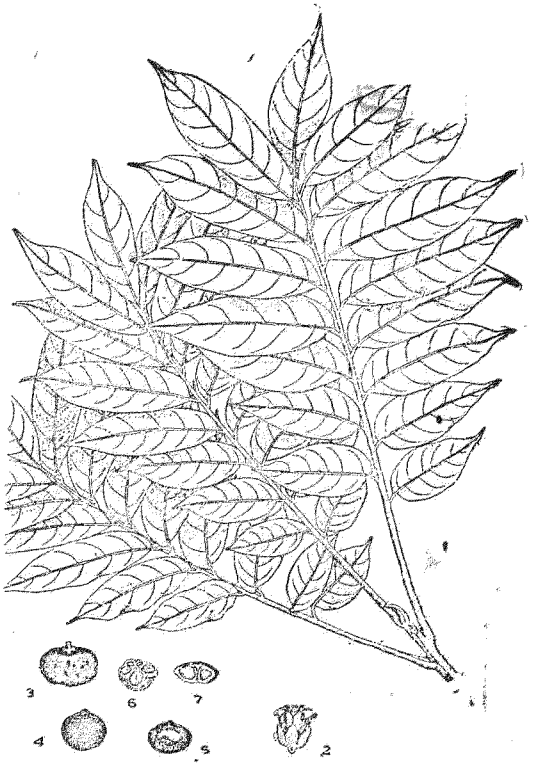
學名 **Dracontomelum sinense**, Stapf.

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，長腎圓形以至卵形，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。

第五四一圖

仁面樹 (*Dracontomelum sinense*, Stapf.)



1.枝葉 2.花 3.果實 4.核 5.果實縱斷面 6.核 7.核縱斷面

(4) 黃連木屬 PISTACIA, Linn.

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，有骨狀內果皮，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)**阿月渾子**(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)；黃楝樹(河南)；黃華，黃鸝頭(浙江)，石連(安徽)；黃兒茶(河北房山)；黃臘芽樹(湖北，四川)；涼茶樹(八閩通志)；崖楝？(四川酆都)；雞冠木，洋楊，爛心木(台灣)。]

學名Pistacia chinensis, Bge. (*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。

雄花爲總狀花序，多數叢生，長三寸至五寸五分；雌花爲圓錐花叢，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，初爲紅色，次變紫藍色。 **花**期四月；果熟期九月至十月。

第五四二圖

黃連木 (Pistacia chinensis, Bge.)

1.果枝 2.雌花 3.雌花縱斷面 4.雄花 5.果實

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，卽本種也。 **木材**鮮黃色，質堅而緻密，可供家具，農具及手杖等細工用材；春日嫩葉開放時，其色紅豔，如黃鸝之頭，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"黃鸝茶"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，以本種育苗爲下述阿月渾子接本，可得美味肥碩之果實云。

(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。

原產歐洲巴爾幹半島,今歐美各地多有栽培,取其果實供食用,我國在唐代卽由西亞輸入,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爲接本,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. & Hemsl.)

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;總葉軸稍具翅葉,有短柔毛;小葉長橢圓形,長九分,寬四分五厘,先端微凹,基部有褶襞,全緣,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,爲密生圓錐花叢。 果實爲球狀紅色核果,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)黃櫨屬 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,全緣;芽具覆瓦狀暗紅褐色鱗片。 花單性與兩性共有而同株,帶黃色,爲大而頂生圓錐花叢;花瓣五片,長橢圓形,其長二倍於披針狀卵形萼片;雄蕊較花瓣爲短;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爲羽狀毛;果實形小,質乾燥,爲斜長卵形核果;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)黃櫨(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)毛黃櫨(C. coggygria, var. pubescens)

黃櫨(嘉祐本草) [別稱黃道櫨(河北);黃櫨材(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，又可爲黃色染料，清皇帝御用之黃雲緞，多用此爲染料；嫩芽可食，木亦可入藥。

第五四三圖
黃櫨 (Cotinus coggygria, var. cinerea, Engl.)

1.花枝 2.花 3.花縱斷面 4.果實

(2)*毛黃櫨

學名 Cotinus coggygria, 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，側脈顯明，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。 花小而爲黃色；頂生圓錐花叢。 果實小，爲腎臟形乾燥之核果，長九分，寬六分，有萼宿存。

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) 檬果屬 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，具有顯明直長粗脈；雄蕊四至五本，通常着生於肉質花盤裂片上，其中僅有一本爲完全者，較其他特大；子房無柄，一室，形偏斜，胚珠一顆；花柱單一而側生。 果實形大，爲肉質核果，內果皮纖維質；子葉肉質。

約有三十種，產亞洲熱帶。

檬果（廣東）［別稱芒果，杧果（廣東）；檨（福建漳浦，台灣）；番蒜，檨仔（台灣）；檹果（植物名實圖考）； Mango （英）。］

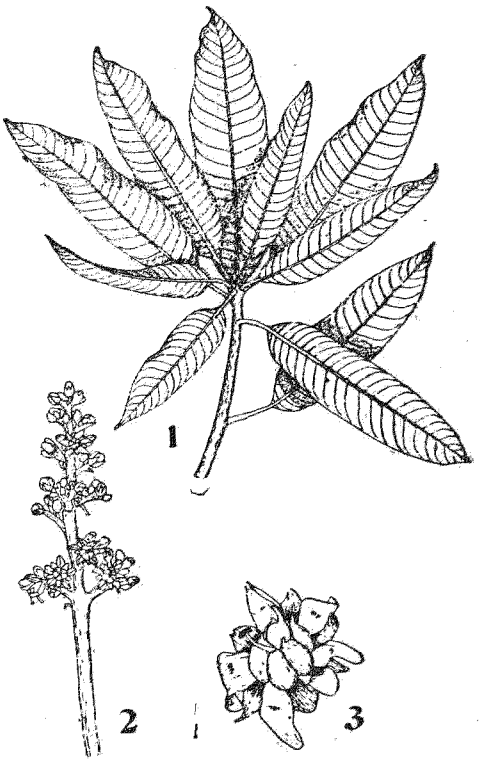
學名 Mangifera indica, Linn.

常綠大喬木；樹皮厚而爲暗灰色，或近於黑色，有多數小裂孔，爲鱗片狀剝落；樹冠甚

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，爲不整狀長橢圓形，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。

第五四四圖
檬果 (Mangifera indica, Linn.)



1.枝葉 2.花序之一部 3.花(放大)

(7) 山檨子屬 BUCHANANIA, Roxb.

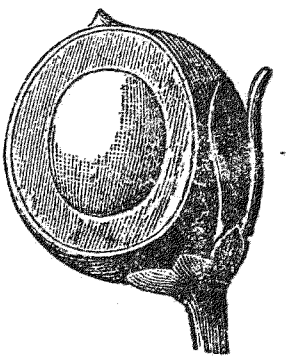
喬木或灌木。 單葉，全緣。 花形小，兩性，圓錐花叢，頂生或聚生於枝梢葉腋；萼三至五裂，永存性；花瓣四至五片，長橢圓形，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊八至十本，離生，輪生於花盤而突出於外邊，並圍繞有五至六之離生心皮，其一爲可孕性，其他則否。 核果形小，少有肉質，在萌發時裂爲二瓣。

二十種，產亞洲熱帶，澳洲及太平洋羣島。

山檨子 (植物學名詞審查本)

學名 Buchanania latifolia, Roxb.

第五四五圖 山檨子
(Buchanania latifolia, Roxb.)



中喬木，高達四丈；樹皮暗灰色，粗糙，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。

(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；葯內向，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；葯長橢圓形，先端圓，葯隔並不延長；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，產於熱帶及煖帶。

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(Lioprinus)**

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，邊緣爲刺狀鋸齒。果實通常有種子二顆。……(8)**刺葉冬青**(I. dipyrena)

B B.葉邊緣爲鋸齒狀，波狀，或爲全緣，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.葉有鋸齒或爲波狀。

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爲線狀披針形，長一寸八分至三寸六分。……(11)**狹葉冬青**(I. fargesii)

(I) 單花冬青類 LIOPRINUS, Loes.

花或花序單生，多生於幼枝葉腋或基部。

(1)**冬青**(圖經本草)

[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)。]

第五四六圖
冬青(Ilex purpurea, var. oldhami, Loes.)

學名 Ilex purpurea, var. oldhami, Loes.

常綠喬木，高可達三四丈；樹皮爲灰青色，平滑。葉互生，通常爲長橢圓形，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，冬日葉變爲紫紅而不落；果實熟時爲深紅色美麗，至十二月下旬脫落，可栽爲庭園樹。木材堅靱有用；嫩芽浸熟水淘洗，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）[別稱豆瓣樹，泡棘櫜(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 **Ilex 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，邊緣爲鈍狀鋸齒或小鋸齒，表面有光澤，背面初時有短柔毛，至少中肋有毛，且初時爲紅褐色。 **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** **I. 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 **Ilex rotunda**, Thunb.

第五四七圖 鐵冬青 (**Ilex rotunda**, Thunb.)

1.花枝 2.果枝 3.花簇 4.果實(放大) 5.果實縱斷面

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，圓形，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，上面有細漕。 **聚繖花序**，出於葉腋，有短總梗；花梗較花爲短；雄花序有花多數，概較葉柄爲長，雌花序亦生有多數之花，概較葉柄爲短；萼綠色，先端僅有五裂，裂片爲廣三角形；花瓣爲狹倒卵形，帶黃白色，較萼遙長；雄花中雄蕊概爲五本，與花瓣等長；有紅色之葯；中有退化子房；兩性花中雄蕊概爲五本，小形；子房球形，綠色。 **核果**卵狀球形，熟爲紅色，先端有永存性柱頭，長二寸七分，幅二分；分核概爲五顆，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，可爲斧柄等類；樹皮用爲染料及鳥膠製造。

(4)*波緣冬青

學名 Ilex crenata, Thunb.

(*I. fortunei*, Hort.)

常綠多枝灌木，罕爲小喬木，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，邊緣爲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，雄花爲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。

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

(II) 叢花冬青類

AQUIFOLIUM, Maxim.

花或花序爲叢生狀，罕有單生於上年小枝之葉腋上。

(5) 枸骨 (本草綱目) [別稱貓兒刺 (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，但在老大樹上者其基部爲圓形，表面深綠而有光澤。 果實球形，徑二分四厘至三分，豔紅色，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。 木材軟靱，農家取用爲耕牛鼻拴；樹皮及枝葉可爲藥用，有補肝腎，健腰膝之效能，通常用作滋養強壯藥；又有栽培爲觀賞用。

（6）聖誕樹（上海）[別稱 English Holly （英）]

學名 **Ilex aquifolium**, Linn.

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.種子縱斷面

常綠喬木，高達四丈五尺，偶有高七丈五尺；枝短而爲開展性；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，邊緣爲波狀大三角形針刺狀牙齒，在老樹或有一部分爲全緣者，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，通常爲叢生狀。 **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，爲教堂中常植庭園樹，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，邊緣爲刺狀齒牙。果實較小而果梗亦較短。 **產**湖北及四川省。

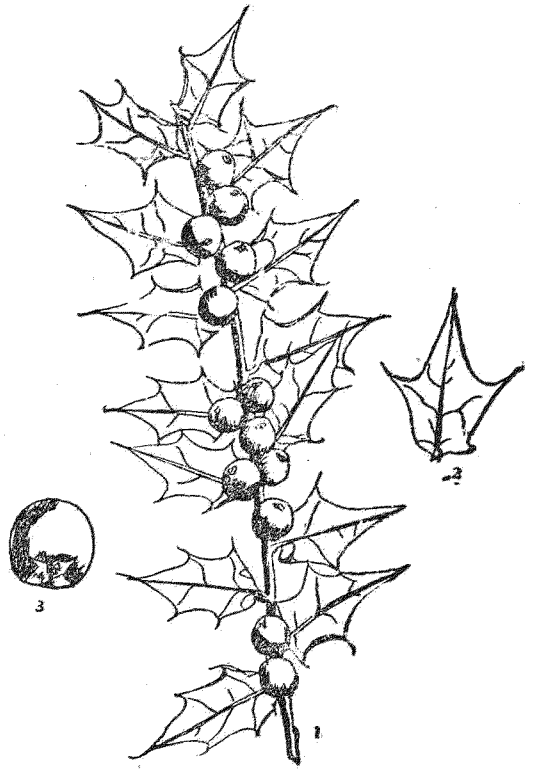
（7）貓兒刺（湖北巴東）

[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.

第五五〇圖

老鼠刺 (**Ilex pernyi**, Franch.)



1.果枝 2.葉 3.果實

常綠灌木或有時爲喬木，高達三丈；幼枝疏生有短柔毛。 **葉**簇集，菱形或爲菱狀卵形，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，爲密生無梗之花叢。 **果實**近於無梗，球狀卵形，

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 dipyrena**, 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；雄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 (汝南圃史) [別稱苦連茶，秦樹(河南)；糊樗(台灣)；齋木(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。

第五五一圖

細葉冬青 (**Ilex integra**, Thunb.)

1.雄花枝 2.雌花枝 3.果枝 4.雌花 5.雄花 6.花蕾

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，背面有不明瞭皺紋，他面平滑。 **花期**四月；果熟期十一月。

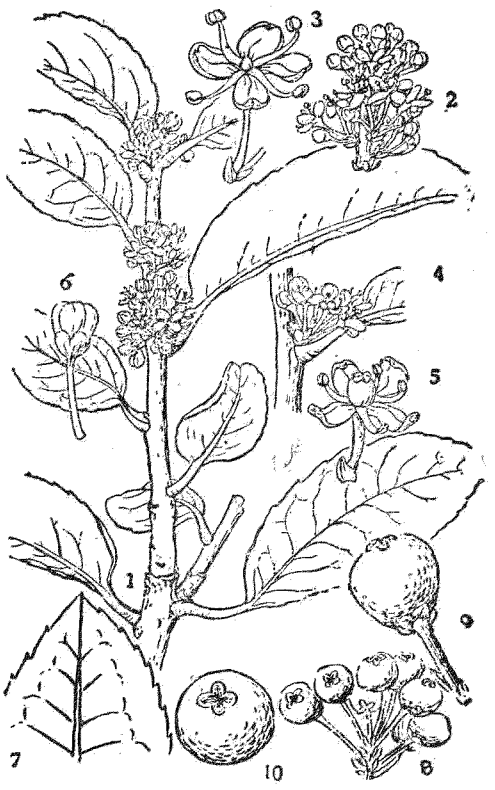
產東南沿海各省，性好溫煖氣候，可植爲園景；日本亦有之。

(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.

第五五二圖 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.葉之上半部 8.果枝 9.果實 10.去梗之果實

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**爲革質而厚，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，緣邊有疏銳牙齒，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，有緣毛，黃綠色；花瓣四片，橢圓形，基部癒合，其長爲萼之三倍；雄花有雄蕊四本，較花瓣爲長，花絲針形；葯卵形；中央有退化子房；兩性花中雄蕊與花瓣等長；子房爲球狀卵形。 **核果**球形，徑約二分七厘，成熟後爲紅色，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；宜爲庭園樹；本種葉廣大爲厚革質易別。 **木材**供於鏤作；樹皮爲鳥黐製造用；葉可爲茶之代用品。

(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爲線狀披針形，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，爲聚簇狀。 **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。

(2) 衛矛科 CELASTRACEAE

灌木或喬木，亦有爲藤本。 **單葉互生或對生**；托葉小。 **花兩性或單性**，形整正而小，多爲綠色，合爲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；雄蕊五本或罕爲十本，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**，或罕爲核果或翅果；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.果實爲開裂蒴果。

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 C.花瓣基部合生。蒴果一室；種子一顆。……(2)**賽衛矛屬(MICROTROPIS)**

B B.葉互生。

C.花爲圓錐狀聚繖花序；雄蕊着生於花盤周邊。……(3)**南蛇藤屬(CELASTRUS)**

C C.花爲二叉分枝之聚繖花序；雄蕊着生於花盤下部。……(4)**裸實屬(GYMNOSPORIA)**

A A.果實不裂，有三翅。花爲頂生圓錐花叢。……(5)**雷公藤屬(TRIPTERYGIUM)**

(1) 衛矛屬 EVONYMUS, Linn.

灌木或小喬木，有時爲匍匐或纏繞植物，落葉或常綠；小枝普通爲四棱形；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，概爲平滑。 **花以四至五數合成**，多係兩性，爲腋生聚繖花序；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，常爲片裂或具有翅，每室有種子一至二顆，爲紅色假種皮所包；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.葉爲凋落性。

B.葉對生。

C.果實近基部處分裂爲四顆相離之莢果，或有時減少爲一至三顆。小枝通常具有闊而爲硬皮質之翅。……(1)**衛矛 (E. alata)**

C C.果實多爲深裂。

D.冬芽小，圓錐形，長一分五厘。果實四裂而具有鈍狀裂片，或爲五裂而

成瘤狀。

E.葉柄爲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。假種皮爲密包狀。……(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.葉柄爲葉長四分之一以至三分之一，葉先端長尖。……(4)**絲綿木** (E. bungeana)

D D.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)**石榴子樹** (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.葉爲常綠性。花四數。

B.葉邊緣鋸齒狀或爲鈍齒；具有葉柄。

C.果實近於球形，光滑。

D.葉質稍薄，半常綠。花序爲疎聚繖狀，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)**攀緣絲棉木** (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)

D D.葉質厚，常綠性。花序爲密聚繖狀。

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.葉邊緣爲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）；四楞鋒（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)。]

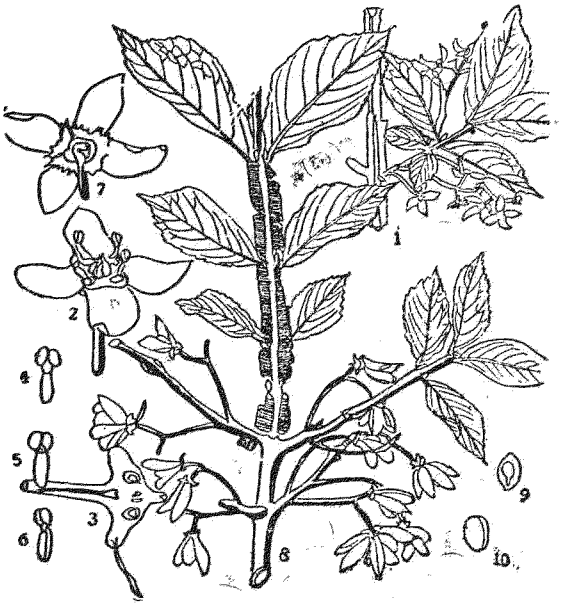
學名 Evonymus alata, Reg. (*E. striata*, Loes.)

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，常以三之數合爲聚繖花序而具有短柄。

果實以一至三個之蒴狀體合成，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，甚爲顯著。 木材緻密，白色而質韌，可爲弓、杖、木釘等；枝幹可爲藥用，性質苦寒無毒，有破瘀，行血之效，用作通經藥，又爲殺虫辟惡藥。

第五五三圖
衛矛 (Evonymus alata, Reg.)



1.花枝 2.雌花 3.雌花縱斷面 4,5,6.雌花生長雄蕊 7.雌花底部 8.果枝 9.種子縱斷面 10.種子

第五五四圖
華北衛矛(Evonymus maackii, Rupr.)

1.果枝 2.花枝 3.花(放大)

(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，邊緣爲細鋸齒；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爲聚繖花序，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，邊緣爲鈍狀細鋸齒，葉質堅靱，背面爲細網狀，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爲聚繖花序，而具有長一分五厘至七分五厘之梗；花絲較葯爲長，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)；老烏胭脂條子(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，以至腎圓狀披針形，長一寸五分至三寸，先端漸尖，基部爲闊楔形，邊緣有小鋸齒；葉柄長二分四厘至七分五厘。 花略爲黃色，每三至七朵合成聚繖花序而具有三分至六分長之梗。 果實爲四裂片，徑約三分，略爲黃色或赤白色；種子白色或爲淡紅色，具有橘紅色假種皮。 花期六月；果熟期十月。

第五五五圖
絲綿木(Evonymus bungeana, Maxim.)

1.花枝 2.花 3.雄蕊 4.果枝 5,6.果實橫斷面

產中部北部諸省，北自遼甯，南至福建均有之。 木材白色，細靱，少開裂反張，宜爲彫刻及船帆滑車等用。

（5）石棗子樹（湖北興山）

學名 Evonymus sanguinea, Loes.

灌木或小喬木，高達二丈；頂部多芽長一分八厘至四分二厘；小枝近於圓筒形。 葉闊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，表面濃綠色，背面蒼白色而爲細網狀，葉開放時帶紅色；葉柄長一分五厘至三分。 花四數合成或偶爲五數，每三至十五朵合成爲稀疏聚繖花序，寬二寸一分至三寸；花梗長九分至一寸五分。 果實稍呈裂片狀，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，邊緣爲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，漸變爲褐色，徑二分四厘至二分七厘，多花合成爲稀疏聚繖花序，而具有長一寸二分至一寸七分之梗；葯近於無柄。 果實近於球形，具有五稜，有時四稜，徑約三分，暗紅色，爲下垂狀；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。

第五五六圖
垂絲衛矛(Evonymus oxyphylla, Miq.)

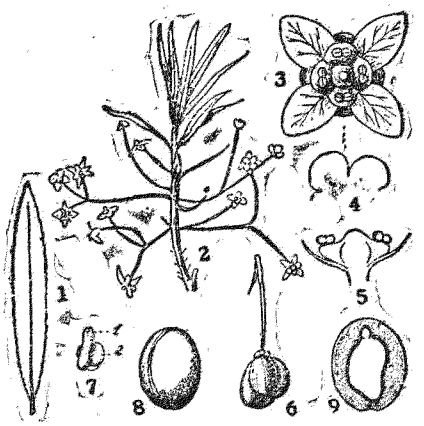
（7）*矮衛矛

學名 Evonymus nana, Bieb. (*E. linifolia, Hort.*; *E. rosmarinifolia*, Hort.)

匍匐矮生灌木，具有蔓生之枝，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細梗上。 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。

第五五七圖
矮衛矛(Evonymus nana, Bieb.)



1.葉 2.枝及花序 3.花之平面 4.萼片 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)。]

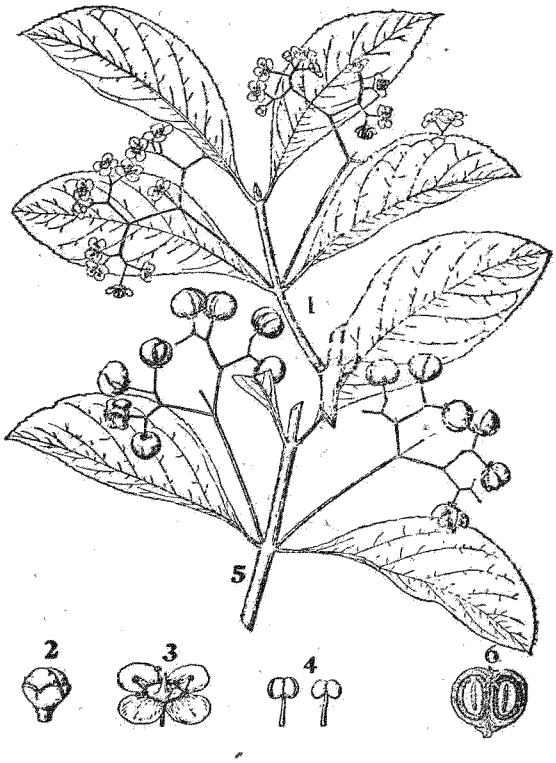
學名 Evonymus patens, Rehd.

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，邊緣爲鈍鋸齒，稍爲革質，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；材質細靱，用途同前述絲綿木。

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.果實橫斷面

(9) 大花衛矛(科學)

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，邊緣爲鈍狀細鋸齒。 花徑約六分，白色，每五至九朶合成爲稀疏聚繖花序。 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；小枝略爲四棱形。 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，每五至十二朶合成聚繖花序，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，通常爲佈置園景用。 本種外形略似眞正黃楊，但眞正黃楊，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。

(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。

第五五九圖 大葉黃楊
(Evonymus japonica, Thunb.)

1.花枝 2.聚繖花序

(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，邊緣爲鈍狀鋸齒，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；果實通常爲蒼白色或帶淡紅色。 花期六月至七月；果熟期十月。

栽培爲園景；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，邊緣爲細鋸齒，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.

葉之緣邊爲白色。

(3)*紅邊爬行衛矛 E. radicans, var. roseo-marginata, Rehd.

葉之緣邊爲粉紅色。

(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，邊緣爲淺鋸齒，背面有顯明葉脈；葉柄長一分八厘至三分六厘。 花黃色，多數合成爲聚繖花序，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，被有一分五厘長之針刺，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

學名 Evonymus æquifolium, 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，長一寸二分至二寸一分，邊緣有針刺缺刻狀齒牙，表面濃綠色。 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；鐘狀；花盤着生於萼筒內邊或缺如；花瓣多在基部合生；雄蕊通常着生於花瓣基部；子房離生，二至三室，每室有二胚珠。 蒴果革質，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，長二寸四分至五寸六分。果實卵形，二瓣裂。

，長四分至六分。……(1)異衛矛(M. discolor)

A A.葉厚革質，長三寸二分至四寸。果實長橢圓形，長四分

。……(2)厚葉賽衛矛(M. latifolia)

(1)* 異衛矛

學名 Microtropis discolor, Wall.

小喬木或灌木。 葉薄革質，先端爲尾狀而漸尖，長二寸四分至五寸六分，形狹而具有短柄。 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，長三寸二分至四寸，形狹而具有短柄。 聚繖花序密生，無梗。 果實長四分，爲長橢圓形。

產廣東省。

(3) 南蛇藤屬 CELASTRUS, Linn.

落葉而罕爲常綠性灌木，通常爲攀緣性；芽有覆瓦狀鱗片。 葉互生，具有葉柄，邊緣爲鋸齒或鈍齒；托葉小。 花單性與兩性異株，花小，綠色或白色，五數合成，爲腋生聚繖花序或頂生圓錐花叢；萼五片；花瓣長橢圓狀卵形；花盤全緣或爲鈍齒狀；雄蕊短；子房上位；花柱短，具有三裂柱頭。 果實蒴果，通常黃色，開裂爲三瓣，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。 觀賞藤本，有美觀黃色果實及成熟開裂露出深紅色種子。

種檢索表

A.花爲腋生聚繖花序，常有一部分聚集而爲圓錐狀者。

B.葉背面綠色。

C.托葉爲凋落性；葉長一寸五分至三寸六分。

D.聚繖花序全爲腋生，有時聚集於側方無葉之短枝上。……(1)**南蛇藤**(C. articulata)

D D.聚繖花序一部分爲頂生圓錐花狀。葉有皺紋，背面有網脈。……(2)**藤木**(C. rugosa)

C C.托葉爲宿存性，先端爲刺狀，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。花一部分爲圓錐花狀。……(4)**綿藤**(C. hypoleuca)

A A.花爲頂生圓錐花叢。

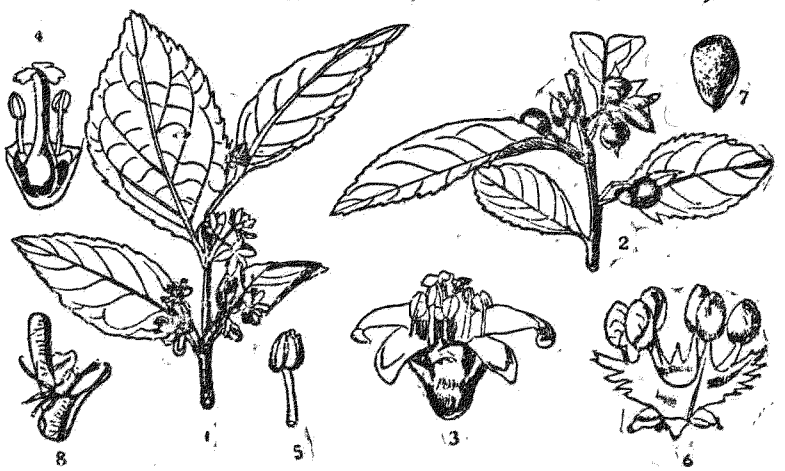
B.小枝有角稜。葉長三寸至五寸四分。……(5)**苦樹皮**(C. angulata)

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.)

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

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，邊緣爲鈍鋸齒；葉柄長二分四厘至七分五厘。**花**爲腋生聚繖花序；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；俚醫用以治無名腫毒，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。

(2)藤木(四川峨嵋山)

學名 **Celastrus rugosa**, Rehd. & Wils.

藤本，長達一丈八尺；小枝有線條或爲角稜。 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，背面在成長後爲網狀，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，一部份爲頂生總狀花序，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.

第五六一圖 刺葉南蛇藤
(Celastrus flagellaris, Rupr.)

藤本，長達二丈四尺；小枝具有短鈎形刺針狀托葉。 葉闊橢圓形或卵形，長六分至一寸六分，先端爲尾尖狀，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，爲無梗聚繖花序。 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)綿藤(湖北興山)

學名 **Celastrus hypoleuca**, Warb.
(*C. hypoglaucus, 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 灘包(江西九江)；苦皮樹，苦通皮，蘿蔔藥(河南)；扶芳藤(青島)；酸棗子藤(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)。]

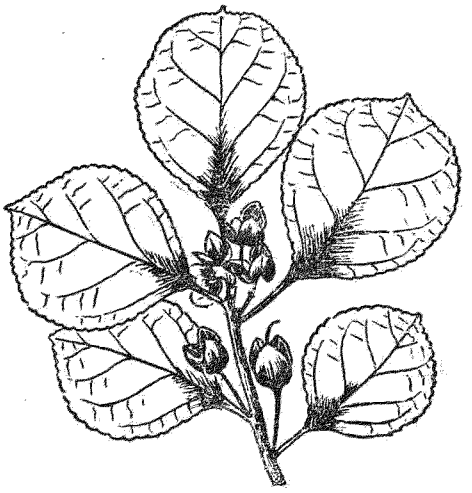
學名 **Celastrus angulata**, Maxim. (*C. latifolius*, Hemsl.)

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，先端短而爲尾尖，邊緣爲鈍狀鋸齒，平滑無毛；葉柄長三分至七

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。 本種根皮有殺虫之効，農民通常誤以爲苦樹 (Picrasma quassioides, Benn.)，故俗稱"苦樹皮"，按苦樹幹皮，固具有殺虫特效，但係屬於楝樹科，與本種迥異。

第五六二圖
苦樹皮(Celastrus angulata, Maxim.)



(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，爲歧繖花序，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。

第五六三圖 海南裸實
(Gymnosporia hainanensis, Merr. & Chun.)

*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，背面略帶蒼白色，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，單生或爲簇狀，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，生長於海拔高七百尺叢林中，於民國二十二年發見。

(5) 雷公藤屬 TRIPTERYGIUM, Hook. f.

落葉灌木；冬芽闊圓錐形，具有鱗片二對。 葉互生，有柄，形大；托葉鑿形，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，有不完全三室，每室有二直生胚珠；花柱短。果實爲具有三翅一種子小堅果。

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.小枝疎生有絨毛，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。果翅皺縮。……(3)黑蔓(T. regelii)

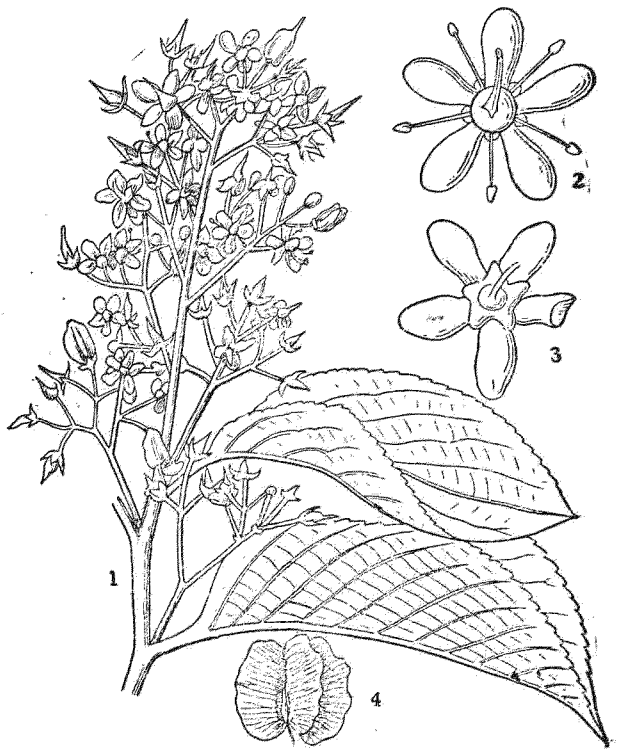
(1)雷公藤(浙江杭州)

[別稱]菜蟲藥(浙江武義)；紅柴根(浙江諸暨)；蝗蟲藥(浙江甯波)；斷腸草(浙江永康，金華)；黃藤根，紅藥(浙江)。]

學名 **Tripterygium wilfordii,** Hook. 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，側脈至緣邊又分歧爲數細脈而相互連合，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，爲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。翅果先端圓或稍成截形，長三分九厘，寬二分一厘

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

至三分；果梗有毛，長一分五厘；翅黃褐色；種子細長如線。

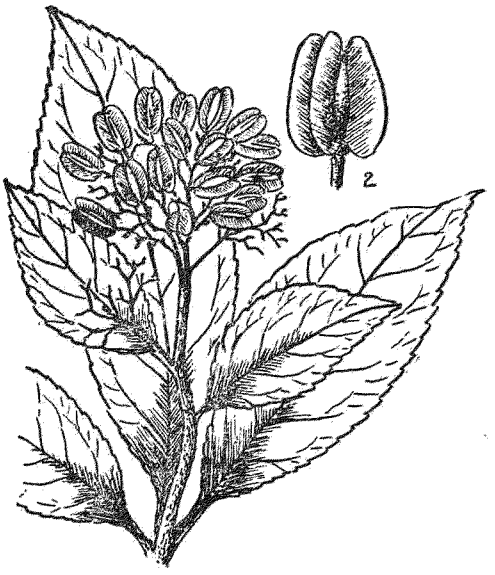
產浙江，安徽，湖南，江西，四川，廣東等省；台灣亦有之，尤以浙江所產爲最多，分佈於甯波（瑞岩）慶雲，新登，寧海，宣平，奉化，上虞，泰順，蘭谿，諸暨，武義，永康，義烏等縣；根作黃赤色，煎汁殺蟲，極見成效，浙江各縣栽培者蓁衆，在永康，武義，金華一帶所生尤多，年可達數千担，每担價約五六元云。

（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，邊緣爲細鋸齒；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，亦或爲圓形；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，可栽爲園景及爲瓶插之用。

（3）黑蔓（林熊祥）

學名 **Tripterygium regelii**, Sprague & Tak. (*T. wilfordi*, Regel, not Hook. f.; *T. wilfordi*, 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，邊緣爲鈍鋸齒，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，於民國十五年爲秦仁昌氏新發見，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.)

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

(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，在芽中爲覆瓦狀排列；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，膏蒾果或爲漿果；種子具有胚乳。

六屬，二十二種，分布於北半球溫帶；本科植物有爲觀賞用者，但有經濟價值者少。

屬檢索表

A.葉對生。每室有種子數顆。
B.子房在基部爲二至三裂。
C.蒴果膀胱狀。……(1)省沽油屬(STAPHYLEA)
C C.蒾膏果革質。……(2)野鴉椿屬(EUSCAPHIS)
B B.子房三裂。果實肉質或革質。……(3)山香圓屬(TURPINIA)
A A.葉互生。每室有種子一顆。果實漿果狀。……(4)銀鵲樹屬(TAPISCIA)

(1) 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；托葉爲早落性。花爲頂生圓錐花叢；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，

離生或頂端合生；胚珠多數。 果實蒴果，膨脹而爲膜質，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，通常有栽培爲觀賞者。

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，邊緣爲細鋸齒而爲微凸牙齒狀，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，多爲觀賞而栽培。 **木材**可用爲木釘及箸等。

第五六七圖

省沽油 (Staphylea bumalda,

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花縱斷面

(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，爲下垂圓錐花叢，長一寸二分至三寸，白色或粉紅色。 **蒴果**膨大爲梨狀，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。

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，爲頂生直立圓錐花叢；萼片，花瓣，及雄蕊均爲五數，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。 果實含有一至三開展而爲革質易裂之蒴果；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 野鴨椿(南京)；夜夜椿(浙江天目山)；鷄矢柴，雨傘樹(浙江)；鷄眼椒(四川)；紅梁(湖北，四川)；鳥膆花(台灣)。]

學名 Euscaphis japonica, Dipp.

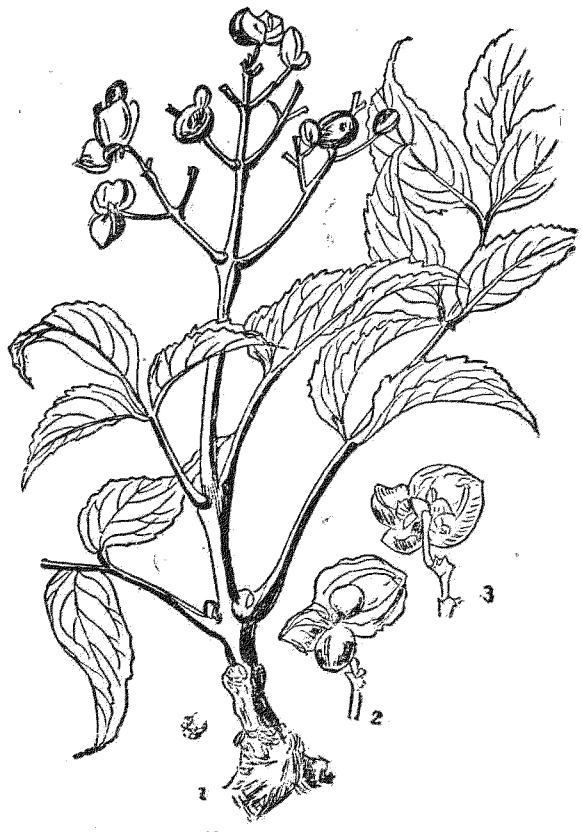
(*E. staphyleoides*, Sieb. & Zucc., *Sumbucus japonica*, Thunb.)

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，多花聚合爲有長梗之圓錐花叢，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。 木材可爲器具用材；亦有栽培爲觀賞者。

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，爲闊篦形以至圓形；雄蕊五本；子房上位，三室，其基部具有裂片花盤；花柱三，離生或爲一束。 **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，可爲家具用材，又可爲薪材；葉可爲家畜飼料。

(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，邊緣爲波狀鋸齒，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。

第五六九圖

大果山香圓(Turpinia nepalensis, Wall.)

1.花枝 2.花(放大)

(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

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；雄花爲長穗狀花序，其花爲密叢狀；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；雄花具有較短小之退化子房。 果實爲具一種子卵形核果，有薄肉質外果皮。

僅有一種，產中國。

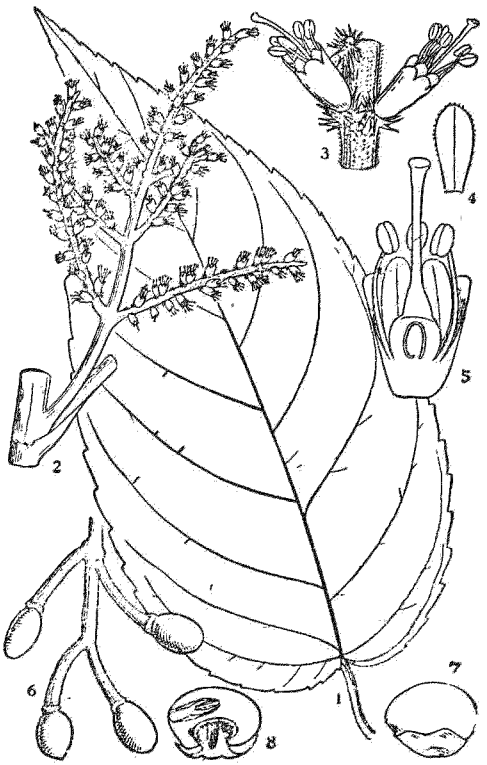
銀鵲樹（湖北，四川）

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。 雌花圓錐花叢長一寸五分至二寸四分；雄花圓錐花叢，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.側生小葉 2.花序 3.花（放大） 4.萼片

5.花縱斷面 6.7果實 8.果實縱斷面及胚

(4) 茶茱萸科 ICACINACEAE

喬木，灌木或罕爲草本。 葉通常互生；不具托葉。 花爲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，在芽中多爲鑷合狀排列；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；花盤位於雌蕊下爲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 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 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.

喬木。 葉互生，單葉而具有葉柄及葉脈。花形小，爲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；葯二分裂，爲丁字形，花粉粒爲四方形；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；子葉爲葉狀；幼根上生。

八至十種，產亞州及美州熱帶。

馬比木(植物學名詞審查本)

[別稱海桐花茶茱萸 (董爽秋)]

學名 Mappia pittosporoides, Oliv.

灌木；初年生之枝有粗毛，其後變爲平滑。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；萼爲殼斗狀，有五齒牙，齒牙爲三角狀，先端尖，表面有粗毛點生；花有

第五七一圖

馬比木(Mappia pittosporoides,Oliv.)

1.花枝 2.果枝 3,4.花之全形 5.雄蕊正反面 6.雌蕊 7.子房及花盤縱斷面

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，有時爲六數；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；葯室離生，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，產亞州熱帶。

*毛蕊木 [別稱秦氏毛蕊木(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，先端爲尾狀而漸尖，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；近於分歧；花頂生者不具有花梗，側生者有肥大花梗，長不及三厘；萼圓盤形，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；葯球狀，白色，平滑無毛。

產廣西省。

第五七二圖 毛蕊木
(Stenomonurus chingianus, Hand-Mazz.)

1.花枝 2.花 3.花縱斷面 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，或爲腋生大繖房花序，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(植物學名詞審查本)

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(Handeliodendron)"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；葯二室，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，中國所產荔支，龍眼，卽屬本科，此外尙有木材用，藥用，油料或觀賞用者，亦尙有爲肥皂之代用品，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.萼爲五深裂，覆瓦狀；
具有花瓣。……(2)龍眼屬(EUPHORIA)
F F.萼淺裂，鑷合狀，或
緣邊爲不甚顯明牙齒
狀；不具花瓣。……(3)荔支屬(LITCHI)
D D.果實裂開；胚珠二室或爲多室。
E.花盤五裂；總狀花序開於葉
前。……(4)文冠果屬(XANTHOCERAS)
E E.花盤環狀或爲杯狀；圓錐花
叢。……(5)滇木瓜屬(DELAVAYA)
C C.雄蕊着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，爲圓錐形大花叢；
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。 葉概爲羽狀複葉；小葉革質，全緣。 花序圓錐形，頂生或腋生，有多數之花；花整正，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；花盤概整正而爲環狀；雄蕊八至十本，附着於花盤內側，花絲有細毛；葯爲背着；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；柱頭二三裂。 果實爲二三分裂，其分果爲球形或橢圓形，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）；木穗樹（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；葉痕爲丁字狀倒心臟形，紫褐色；冬芽半球形，爲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；葉柄及中軸圓而平滑，小葉五至八對，互生，卵狀

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，基部爲偏斜銳形，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，略爲圓形，大小不等；花瓣五片，爲狹卵形，基部狹窄呈柄狀，兩側有長軟毛密生；花盤圓形，緣邊爲波狀；雄花有雄蕊八本，向外抽出，花絲有長軟毛密生；葯黃色，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。　核果爲扁球形，徑約六七分，成熟後帶黃綠色；內有堅核，爲紫黑色。　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，爲肥皂之用；核黑色，可爲念珠；核肉及子仁可爲藥用。

第五七三圖

無患子(Sapindus mukorossi, Gaertn.)

1.花枝　2.果枝　3.種子　4.雄花縱斷面　5.雌花縱斷面　6.雄蕊

(2) 龍眼屬 EUPHORIA, Comm.

落葉喬木。　葉羽狀複葉。　花整正；萼片五裂，爲覆瓦狀疊合；花瓣篦形或披針形；雄蕊通常八本或罕爲六本；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）〔別稱桂圓（江蘇）；圓眼（南京）；益智（唐本草）；龍眼樹，荔支奴，驪珠（南方草木狀）；木彈（圖經本草）；亞荔枝（授時通考）；綉水團（羣芳譜）；Dragon's Eye; Lungan（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，略爲革質，表面初時暗褐綠色，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，形小而爲黃色，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，篦形，薄有毛；花盤粗大而分裂，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。

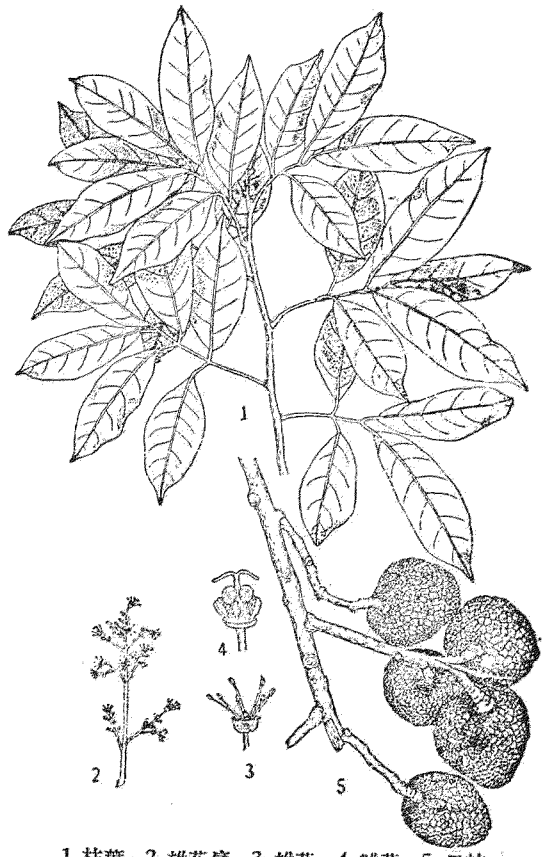
原產於中國南部，在福建，廣東，四川等省廣行栽培，爲著名果樹；台灣及印度亦有之。**果實**通常爲食用，有補心脾之效能，久服強精聰明，輕身不老，故又名"益智"。

第五七四圖　龍眼 (Euphoria longana, Lam.)

1.枝葉　2.雄害蟲　3.雌害蟲　4.花　5.雄蕊　6.果枝

第五七五圖

荔支 (Litchi chinensis, Sonn.)



1.枝葉　2.雄花序　3.雄花　4.雌花　5.果枝

(3) 荔支屬 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，爲頂生圓錐花叢，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，二至三裂及具同數之室，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。

荔支（開寶本草）［別稱荔枝（福建）；丹荔，離支（本草綱目）；大荔，荔錦（新本草綱目）；

Litchi, Leechee (英)。]

學名 **Litchi chinensis**, Sonn. (*Nephelium litchi*, Camb.; *Euphoria sinensis*, *Linn.*; *Litchi lichi*, Linn.; *Dimocarpus lichi*, Lour.)

喬木，高達六丈。 **葉**爲偶數羽狀複葉；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；爲頂生圓錐花叢；萼爲四至五齒裂；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，熟時變爲赤色。 **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，富於水分而甘酣，含特有之芳香，味美，自古爲貴重果品，又供藥用，性甘平，無毒，有養血止煩渴，消腫發痘瘡之效能，用治瘰癧瘤贅及疔瘡惡腫藥；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爲不孕性，或偶有側生花序頂端少數之花亦爲有孕性；萼片五枚，長橢圓形，覆瓦狀疊合；花瓣倒卵形，爪狀，形大；花盤薄而爲五裂，每裂片背面具一直立角狀附屬物，長爲雄蕊之半；雄蕊八本，長及花瓣之半；子房具短肥花柱。 **果實**爲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(廣羣芳譜)。]

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，邊緣爲尖銳鋸齒，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，基部有小疱，自黃色變爲紅色。 **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，遼甯等省，在北平各花圃中有栽培者，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，爲小葉三枚；花較小，花盤杯狀。

僅有一種，產中國雲南。

***滇木瓜**

學名 **Delavaya toxocarpa**, Franch.

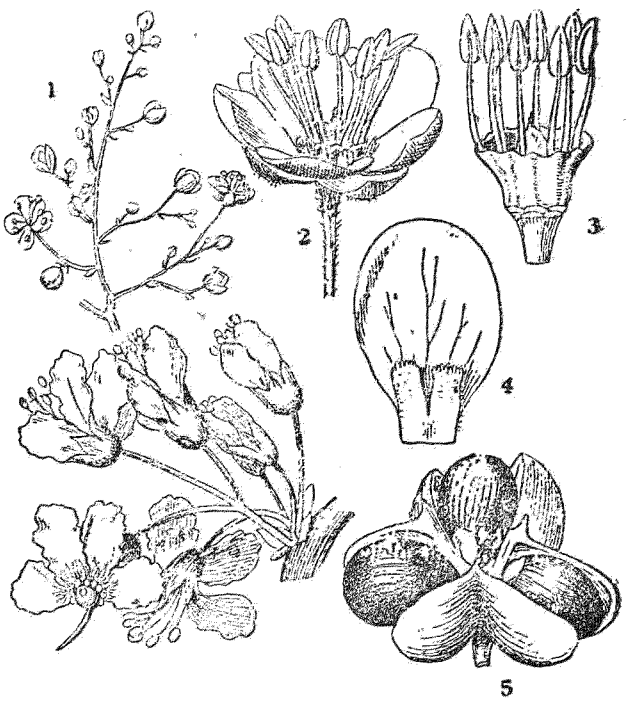
(*D. yunnanensis*, Franch.)

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**爲二至三裂木質蒴果，具大而褐黑色種子。

產雲南省。

第 五 七 七 圖

滇木瓜 (Delavaya toxocarpa, Franch.)



1.花序 2.花 3.花(去萼及花瓣後) 4.花瓣 5.果實及種子

(6) 車桑仔屬 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，或僅爲單性，通常異株，頂生或腋生，單花或聚生爲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。

***車桑仔**(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，爲長縱狀剝落；枝直立，小枝叢生有角稜；幼葉

黃色，有樹脂，略帶粘質。 葉互生，倒披針形，或爲線狀，基部爲漸尖狀楔形，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。 花爲頂生短圓錐花序；不具花瓣；萼五片；雄蕊通常八本。 果實爲蒴果，有扁平圓翅二枚，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。 木材邊部淡黃白色，心材暗褐色，有黑色斑紋，材質極堅重，髓線分明，可雕刻，轆轤，手杖，木釘，及燃料用；葉供藥用；因其萌芽性強，故多採用爲籬垣及砂防造林樹種。

第五七八圖
車桑仔(Dodonaea viscosa, Linn.)

(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；萼爲不整齊五裂；花瓣五片，或罕爲四片，披針形，有爪；花盤偏斜，三至五裂；雄蕊八本，或罕爲五本，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，圓而爲黑色。

約有五種，產中國及日本；本屬樹木均具有複葉；黃色，爲圓錐形大花叢；果實具有薄膜，爲膀胱狀，以種子繁殖，供觀賞用。

種檢索表

A. 小葉邊緣爲鋸齒狀。

B. 果實長橢圓狀卵形，漸向先端狹窄，長一寸二分至一寸五分。……(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） [別稱欒荷（江蘇）；石欒樹(浙江)；黑葉樹，木欒子(河南)；黑色葉樹（河北）；山茶葉（東三省）；軟棒（山東）；欒華（植物名實圖考）；木欒（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，或有時一部分爲重出羽狀複葉，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，邊緣爲鈍鋸齒，粗大而不規則；在基部

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，爲闊大圓錐花叢，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。

第五七九圖

欒樹 (Koelruteria paniculata, Laxm.)

1.花枝 2.花之一枝 3.果枝

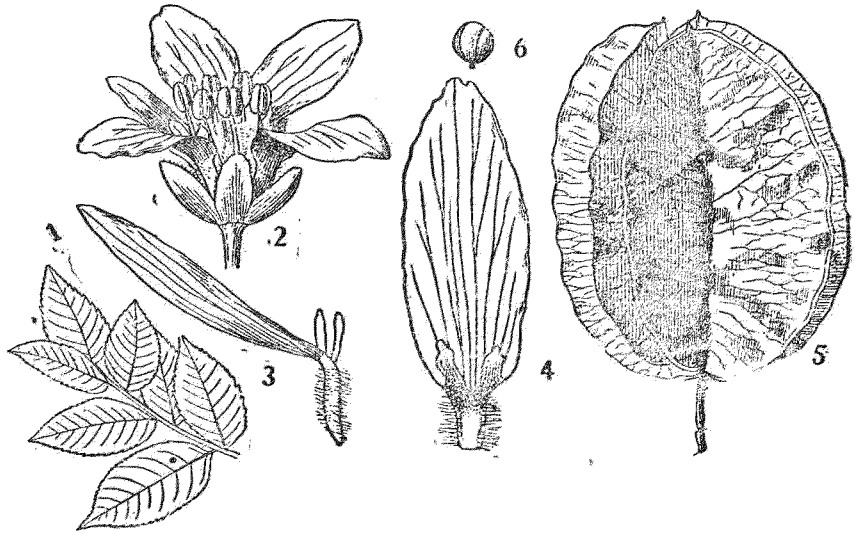
(2)複羽葉欒樹(科學)

[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。

第五八〇圖 複羽葉欒樹 (Koereuteria bipinnata, Franch.)



1.枝葉 2.花 3,4花瓣 5.果實 6.種子

產湖北，湖南

，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，爲縱裂；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。 果實爲三裂膨大蒴果，長二寸，徑一寸二分。

產安徽黃山及浙江。

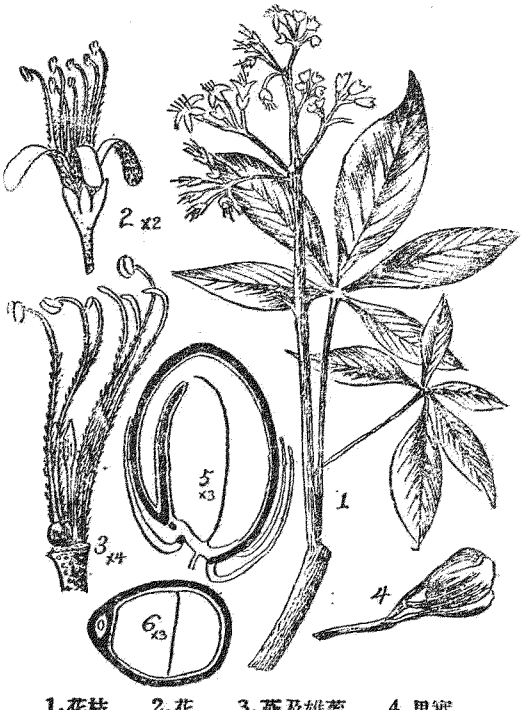
(8)韓德樹屬HANDELIODENDRON, Rehd.

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，先端爲尾狀突尖，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。 花細小而爲白色，兩性，對稱；萼片五枚 分離爲覆瓦狀疊合，卵狀長橢圓形或長橢圓形；花瓣四片或有時爲五片，長爲萼片之倍，以覆瓦狀疊合，長橢圓形，先端鈍；花盤偏生於一邊；雄蕊七本或罕爲八本，長短不等，較花瓣長，花絲略灣曲；葯背着；子房爲椎子形，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。 蒴果爲洋梨狀，略爲三瓣裂或二瓣裂或有不裂者，具有果梗，表皮爲革質，褐色而有白色皮孔點生；種子一至四顆，卵形，種皮爲軟骨質，黑色有光澤，其外有假種皮二層，白色；胚直生；子葉爲平凸面。

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，均爲本科他屬所罕見也；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.)。

第五八一圖

韓德樹(Handeliodendron bodinieri, Rehd.)



1.花枝 2.花 3.萼及雄蕊 4.果實
5.果實縱斷面(放大) 6.果實橫斷面(放大)

*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

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；葯長二厘餘；子房連同短花柱長三厘餘；子房柄長四厘半。 蒴果略爲赤色，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採得於平舟縣馬坡海拔高一千五百尺之處，爲喬木，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，亦有純爲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；萼爲花瓣狀，四至十六枚，在花蕾中爲覆瓦狀疊合；花瓣四至十六片或缺如，在花蕾中爲覆瓦狀；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；葯長橢圓形或卵形，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，則扁平而爲二室；花柱二，分離或僅於基部癒合，其內面爲柱頭面，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；子葉爲葉狀或肥厚，不規則皺曲或扁平。

凡二屬，約一百二十種，主要產地爲北半球溫帶。

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 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.

落葉而罕爲**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，單葉而通常爲掌裂或三至七小葉。 **花**單性與兩性共存而同株或雌雄異株，五數，罕爲四數；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；花盤形大而爲環狀，罕爲分裂或缺如；雄蕊四至十本，通常八本；花柱或柱頭二。 **果實**爲具有二長翅之翅果。

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，種類最爲豐，日本次之；在歐洲產地，以巴爾幹半島北部及東部高加索爲中心，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，美豔可愛，宜爲風景樹；木材亦多佳良，北美所產種類中，尚能利用其樹液以製糖，卽所謂"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，多數爲常綠性。圓錐花叢。小堅果爲凸面狀。……（I）**全緣葉類(Integrifolia)**

C.葉基部有三脈齊出。

D.葉全緣或罕爲分裂，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）**飛蛾樹(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. fargesi)**

D D.葉緣爲鋸齒或齒牙狀，尤以近於頂端爲著明，基部圓形以至心臟形。……（3）**紫槭(A. cordatum)**

C C.葉爲羽狀脈，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，罕爲十本，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.葉不分裂或有時爲三裂。果翅直立或開展爲直角。

E.葉緣爲缺刻狀鋸齒。

F.葉不分裂或有時爲三裂，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爲暗色。……（6）**茶條(A. ginnala)**

F F.葉不分裂或有時爲數對短裂片，下方裂片較小而爲卵形，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.葉五至七裂或罕為三裂，裂片先端漸尖。果翅開展為鈍角，或近於水平，
或罕為銳角。
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
裂片先端尖或罕為漸
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展狀。
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)
HH.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. oliverianum)

GG.葉五深裂，裂片近於全緣
。……(18)**苗山槭樹**(A. chingii)
FF.葉七裂，邊緣爲尖銳鋸齒。…(19)**七裂槭**(A. flabellatum)
CC.繖房花序。
D.葉三至七裂片，全緣或邊緣偶有粗鋸齒。
E.小堅果多數爲扁平狀。……(III)**扁果類**(Platanoidea)
F.翅長爲小堅果二倍。
G.葉三裂至五裂。翅爲鈍角開展。
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
爲小堅果二倍。……(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)
GG.葉五裂至七裂，背面脈上
罕有白色或帶黃褐色短柔
毛。翅爲銳角開展。……(22)**五角楓**(A. pictum)
FF.翅長爲小堅果二至四倍。
G.葉不分裂或爲三裂。
H.葉不分裂或罕爲不明
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)
GG.葉五至七裂片或有時爲三
裂片。小枝青綠色有光澤
。……(25)**青皮槭**(A. cappadocicum)
EE.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)
FF.葉三裂片，偶爲五裂片，背面
綠色，有短柔毛。……(2)**黑糖槭**(A. nigrum)
DD.葉五至十一裂片，各裂片緣邊具有尖銳
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，緣邊爲重鋸齒，其裂片缺
刻僅達全葉二分之一深度。…(28)**纖枝槭**(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)**枝枝葉(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，邊緣鋸齒狀或爲細鋸齒。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，不分裂或略爲三裂片。
E.葉不分裂，先端漸尖爲長尾狀，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)**青蛾蟆(A. davidii)**
E E.葉略爲三裂狀，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，邊緣爲重鋸齒。……(34)**何斯槭(A. hersii)**
D D.葉爲三裂片或五裂片。
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，外輪爲圓狀卵形，各裂片先端短而漸尖，邊緣爲淺
波狀。
G.葉中裂爲三角狀而先端漸
尖。……(35)**葛蘿槭(A. grosseri)**
G G.葉中裂爲卵狀而先端漸尖
。……(36)**遼東槭(A. tegmentosum)**
F F.葉外輪爲長橢圓狀卵形，各裂片先端長而漸尖，邊緣爲深尖波
狀。
G.葉背面脈上具有銹色短柔
毛，近基部處爲二至四短
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，不分裂爲小片
狀。……(38)**滇藏槭**(A. wardii)

HH.葉三至五裂片，邊緣爲重鋸齒，分裂爲小片狀。

I. 葉三裂片，罕爲
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
尖或罕爲尖形；
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，邊緣爲不
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，邊緣爲深鋸齒或小
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。小堅果爲凸面狀，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。葉不分裂或爲
五裂。冬芽有鱗合狀鱗片一對。……(VIII)**齒葉類**(Arguta)

E.葉不分裂或稍呈裂片狀。花瓣楕圓
狀長楕圓形。……(43)**紅色木**(A. tetramerum)

E E.葉爲顯明五裂片。花瓣楕圓狀倒卵
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)隴槭(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；花盤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。
花盤着生於雄蕊外側。……(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
盤缺如。……(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)；雞火樹(湖北)；飛蛾子樹(台灣)；Himalayan Maple(英)。]

學名 Acer oblongum, Wall. (*A. coriacefolia*, 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，滿布如被白粉，全緣，葉片基部有三脈齊出，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。

第五八二圖 飛蛾樹(Acer oblongum, Wall.)

1.果枝 2.變形葉

變種

(1)*峨嵋飛蛾樹 A. oblongum, var. concolor, Pax.

喬木，高達三丈。 葉背面綠色， 產四川峨嵋山。

(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。 產江西南昌東部涂家埠，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. biauritum, 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 fargesi, Franch. (*A. laevigatum*, var. *fargesi*, 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。

產浙江，安徽，湖北，福建，廣東等省。

(4)*濶翅槭樹

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，罕爲十二本，平滑無毛，長一分；葯卵狀，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。

第五八三圖

濶翅槭樹 (Acer decandrum, Merr.)

(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，先端往往狹長爲尾狀，近於全緣，背面綠色而爲網狀。 果翅開張爲鈍角或近於水平；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，其裂片再分裂爲小片以至爲鋸齒狀。 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)；稀撒葉(河南)]

學名 Acer ginnala, Maxim.

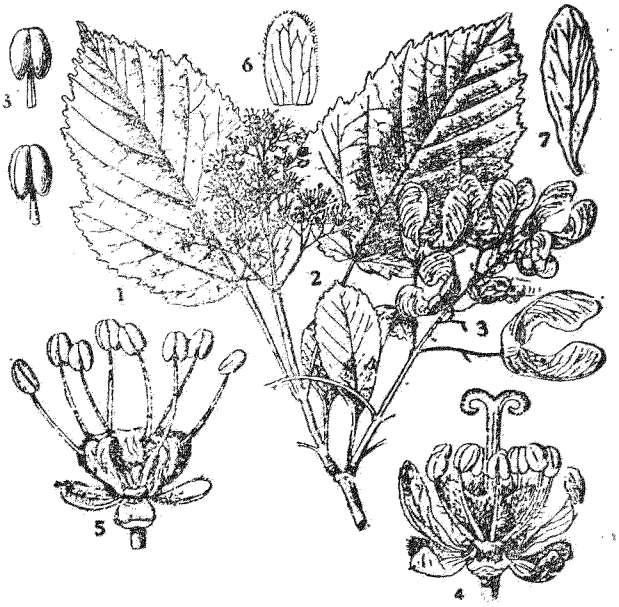
落葉喬木，高可三丈，直徑一尺；樹皮灰褐色；枝灰黑色，有多數皮孔，一年生之枝淡

褐色，有小形皮孔；葉痕小而爲新月形；冬芽極小，長五至七厘。 葉卵形或卵狀橢圓形，基部圓形，截形，或略爲心臟形，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，或有時不分裂，或五淺裂，中裂最大，側裂小，邊緣有缺刻狀重牙齒；或爲不整齊重牙齒，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；雄蕊在兩性花者形小而不外露；葯黃色；子房有長軟毛；花柱上部二裂。 翅果平滑；翅爲美麗赤色，長約六分，開展爲二十度至三十度之角。 花期六月；果熟期十月。

第五八四圖 茶條 (Acer ginnala, Maxim.)

產東三省以至長江一帶，並分佈於日本全國。 木材可爲器具及鏤作之用；嫩葉焙乾，名爲"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。

第五八五圖 韃靼槭(Acer tataricum, Linn.)



1.葉 2.花序 3.果序 4.兩性花
5.雄花 6.萼片 7.花瓣 8.雄蕊

(7)韃靼槭(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，邊緣爲不整齊重鋸齒，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，爲直立無毛而具有長梗圓錐花叢。 果翅無毛，近於平行開展，連

同小堅果長六分至九分。 花期五月；果熟期九月。

原產歐州東南部，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）［別稱楓檀（浙江）；雞楓樹（浙江天目山）；丫楓（山東）；椏楓，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，基部圓形或爲闊楔形，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，惟旋卽脫落；葉柄與葉片等長。 花小，爲圓錐花叢，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。

第五八六圖

三角楓(Acer buergerianum, Miq.)

1.花枝 2.果枝 3.雄花 4.雌花

產浙江，江蘇，湖南，湖北，安徽，山東等省。 木材佳良，可爲優美家具；南京城內多栽爲籬垣，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，爲大圓錐花叢。 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, Duthie.

喬木，高達一丈八尺至二丈四尺。 葉三裂，先端尖或爲尾狀而漸尖，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，先端爲尾狀而漸尖，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，合爲頂生圓錐花叢。 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。

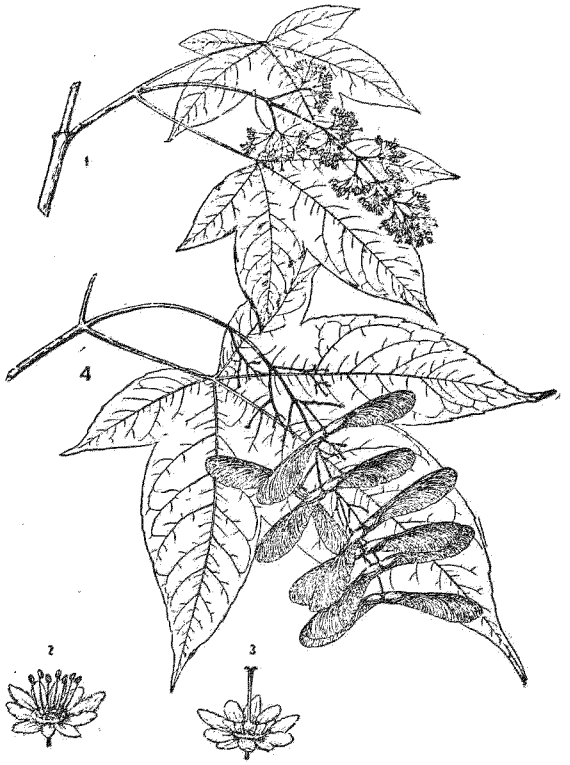
(12)丫角樹（狄爾士中國植物名錄）[別稱華槭樹（科學）；]

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，基部心臟形有時爲截形，裂片卵形，先端漸尖，邊緣爲疏鋸齒，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；圓錐花叢長一寸五分至三寸。 果翅開展爲鈍角，連同小堅果長約九分。 花期五月；果熟期九月。

第五八七圖

丫角樹 (Acer sinense, Pax.)



1.花枝 2.雄花(放大) 3.雌花(放大) 4.果枝

產浙江，安徽，江西，湖北，四川，貴州，雲南等省。

(13)*喜馬拉耶槭樹

學名 Acer campbellii, Hcok. f. & Thoms.

喬木。 葉五至七裂，淡綠色，邊緣爲細鋸齒，裂片先端爲尾狀而漸尖，基部有顯明羽狀脈；葉柄紅色。 花爲狹長圓錐花叢；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. yunnanensis, 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。

花暗褐綠色。 果實圓形；翅小而開展，紫褐色。 產雲南及西藏。

第五八八圖 濶裂槭 (Acer erianthum, Schwer.)

1.花枝 2.雄花(放大) 3.雄花縱斷面
4.雌花(放大) 5.果枝

(14)*濶裂槭

學名 Acer erianthum, Schwer.

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；裂片長腎圓形，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；翅開展爲鈍角，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。

(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，邊緣爲缺刻狀鋸齒，葉背脈上生有帶褐色短柔毛。 花形小，爲直立圓筒狀穗狀花序，長三寸六分至四寸五分。 果實小；果翅開張爲直角。

原產喜馬拉耶，今有栽培爲觀賞者。

變種：

(1)*光葉長尾槭 A. caudatum, var. multiserratum, Rehd.

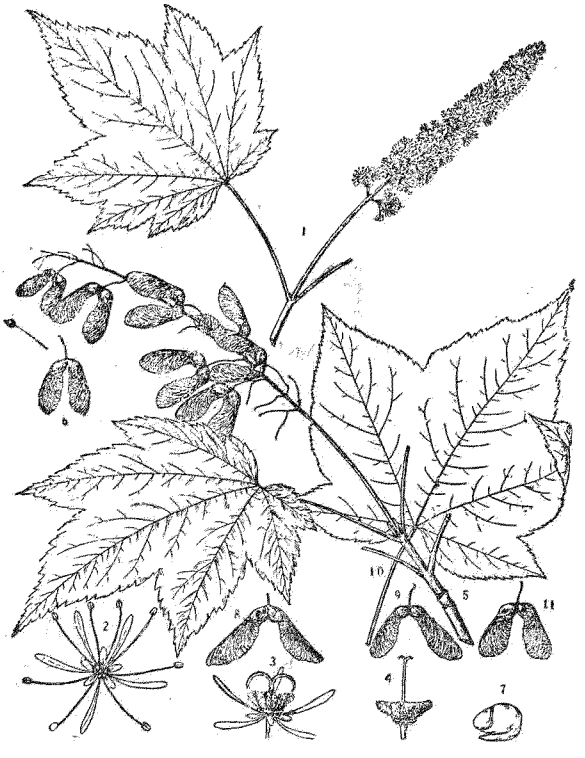
葉背面平滑無毛或近之。 產陝西，甘肅，湖北，四川等省。

(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，裂片邊緣爲粗鋸齒狀。 穗狀花序有短柔毛。 果實具有直立之翅。 產遼甯省；高麗及日本亦有之。

(3)*康藏長尾槭 A. caudatum, var. prattii, Rehd.

第五八九圖 遼寧長尾槭
(Acer caudatum, var. ukurunduense, Rehd.)



1.花枝 2.雄花(放大) 3.雌花(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. 康藏長尾槭 (A.caudatum var. prattii)之果實
10.康藏長尾槭 (A.caudatum var. prattii)之葉
11.光葉長尾槭 (A.caudatum var. multiserratum) 之果實

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，邊緣爲粗鋸齒，背面粉白色，平滑無毛。 花爲大圓錐花叢。果翅爲直角開展，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，邊緣爲細鋸齒，背面有光澤而爲細網狀；葉柄長九分至一寸五分，表面扁平。 花帶白色，形小，爲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。

(18)*苗山槭樹

學名 Acer chingii, Hu.

喬木，高可達三丈；樹皮爲白堊色；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，內緣略爲鐮曲，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地中所發見者；葉基部爲深心臟形及基部有二小裂，爲其特徵。

(19)*七裂槭

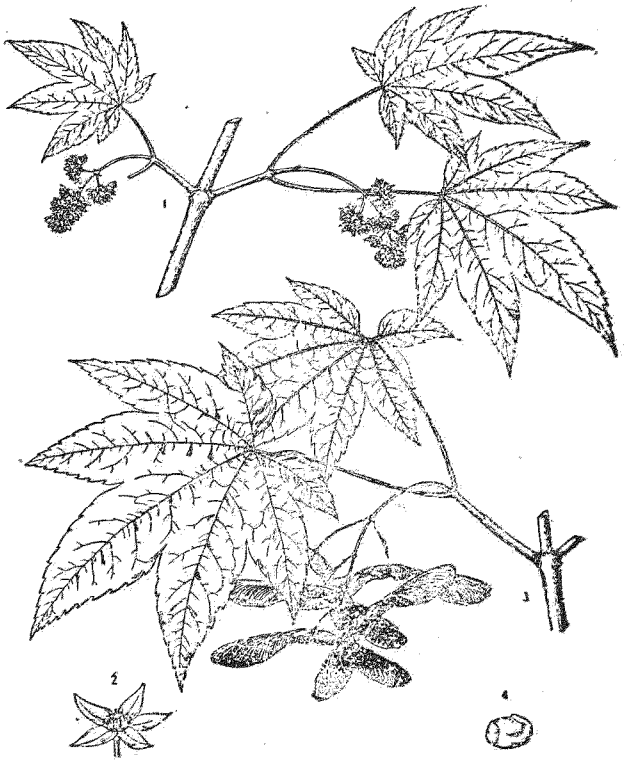
學名 Acer flabellatum, Rehd.

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 ch'ngii', Hu.)

第五九一圖 七裂槭 (Acer flabellatum, Rehd.)



1.花枝 2.花(放大) 3.果枝 4.胚(放大)

(III)扁果類 PLATANOIDEA, Pax.

冬芽具覆瓦狀鱗片。 **葉**三至七裂片，各裂片具有粗而爲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，先端爲長尖狀；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，開展爲一百八十度，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.)

1.花枝 2.雄花(放大) 3.雌花(放大) 4.子房(放大) 5.果枝 6.胚(放大) 7.葉

喬木，高可達三丈；樹皮灰黃色，有皺裂；新枝綠色，前年生者爲赤黃色，光滑。 **葉**爲掌狀五裂片，中三裂大小略等，有時再分爲三叉，各裂爲橢圓形或狹錐形，先端尖銳，全葉基部爲截形，長八分至一寸七分，寬一寸二分至二寸六分，表背均爲綠色，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，開展爲銳角。 **花期**五月；果熟期九月。

產河北，河南，山西，山東等省；爲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，材質堅靱，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，故多栽爲觀賞樹。

(22)**五角楓**（山東）〔別稱色木（吉林）〕

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；葉痕爲細月形；枝梢有冬芽三枚，居中者較大而爲卵形，兩側者較小而爲狹卵形，均爲濃紫紅色，爲多數鱗片所包被。**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，基部爲心臟形，五至七淺裂，各裂片爲卵狀三角形，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，側脈明瞭，爲不整齊羽狀，細脈爲網形，嫩葉黃色，至秋季則爲紅或黃；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；葯圓形，黃色；兩性花雄蕊八本，形小；葯淡頼色；子房平滑；花柱爲二淺裂，裂片反卷。**翅果**平滑，長約三分，翅長六至七分，寬三分，爲銳角或鈍角展開。**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**可爲建築，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，第二年變爲淡黃色至微綠色。**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**堅靭，紋理少光澤，可爲建築

第五九三圖 五角楓(Acer pictum, Thunb.)

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)

，薪炭，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爲圓形二短裂，先端漸尖，背面淡綠色，平滑無毛而爲細網狀，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，其長約爲小堅果三倍，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，基部圓形，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尺之處。

變種：

***天台黃枝槭 A. amplum**, var. **tientaiense**, Rehd.

喬木，高達四丈五尺；樹皮帶黑色，爲縱裂。 **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，背面綠色而爲細網狀，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**開度寬闊，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，生長於海拔高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，基部近於心臟形或爲截形，徑一寸八分至三寸。 **果翅**爲小堅果長之二倍。 **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**雄性與兩性共存而同株或異株，生於細長下垂之梗上再組成爲密繖狀或爲繖房花序；萼片合生；花瓣缺如；雄

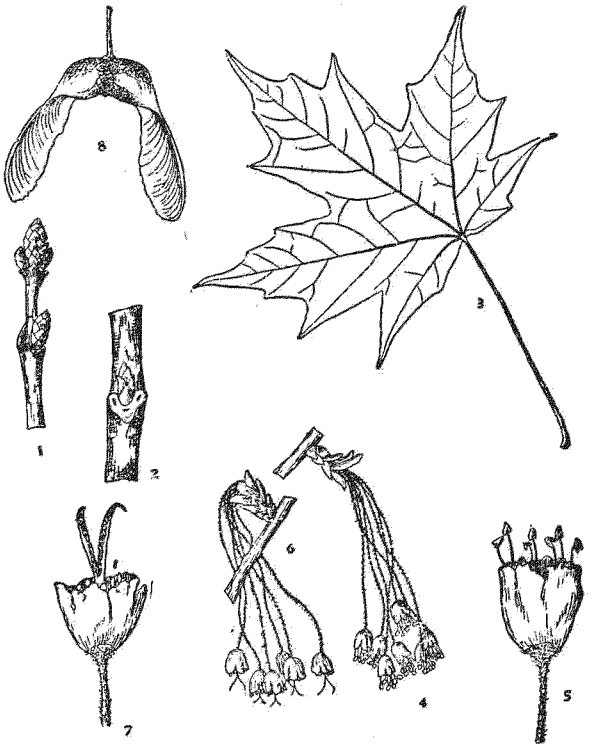
蕊着生於花盤內邊；子房周位。 **果實**具有凸面而有脈紋小堅果，爲水平開展；果翅略爲直立狀。

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. sacharinum*, *Wangh.*, not Linn.; *Saccharodendron barbatum*, Nieuwl.)

第五九五圖 糖槭 (Acer saccharum, Marsh.)



1.枝上冬芽 2.枝之一部 3.葉 4.雄花序
5.雄花 6.雌花序 7.雌花 8.果實

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. saccharinum*, 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，表面濃綠色，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。

(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，邊緣爲重出細鋸齒，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。 花爲數花聚生繖房花序。，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。

第五九六圖 蠟枝槭 (Acer pauciflorum, Fang.)

產浙江崍縣，生長於海拔高二千四百尺山地，多在澗邊樹蔭中，單幹或爲分枝灌木，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，邊緣爲重鋸齒，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，頂端爲不整齊齒牙狀，長六厘；雄蕊八本，長六厘；花柱長九厘。 翅果之翅爲鈍角開展；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，連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高二千五百尺之林地發見，嗣又由鄭萬鈞氏於民國二十年在西天目山海拔高一千八百尺至三千尺之森林中見之。本種與下述鷄爪槭 (A. palmatum, Thunb.) 極相近似，惟葉脈，葉柄，及花序上均生有短柔毛，爲其異點。

(30)雞爪槭（江蘇）〔別稱雞爪楓（江蘇，江西，湖北）；鴉楓（浙江，江蘇）；Japanese Maple (英)。〕

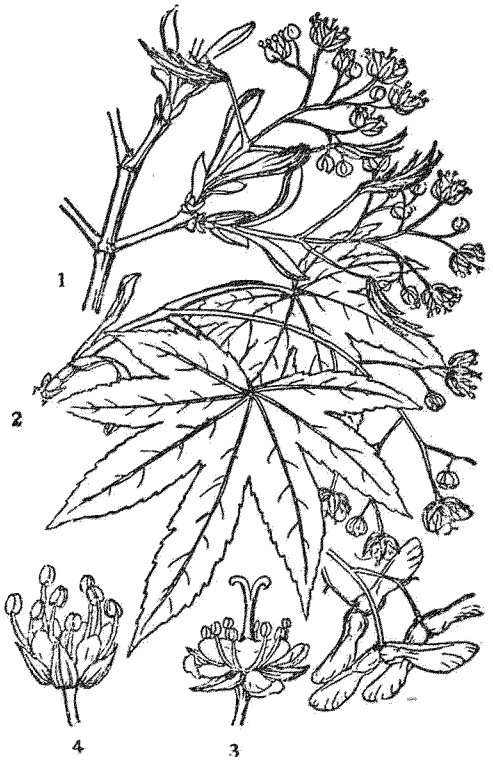
學名 **Acer palmatum**, Thunb. (*A. polymorphum*, Sieb & Zucc.)

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，向日部爲紫紅色或全部爲紫紅色；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，裂片先端銳尖而爲尾狀，緣邊有不整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，爲掌狀分岐，在兩面突起，背面葉脈分岐點有鬚毛，嫩葉綠色，入秋變爲紅色而美觀；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；繖形狀繖房花序，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，邊緣爲波狀，淡紅色，較萼片爲短；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；花柱先端略爲二裂，柱頭反卷。翅果平滑，兩翅開展爲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，爲普通庭園樹，尤以秋日紅葉最爲著名，其形亦有種種變異。

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)

(31)杈杈葉（湖北）

〔別稱又鶴兒(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，兩面散生有絨毛，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

卵形，先端尾狀而漸尖，缺刻幾達於中部，鋸齒尖銳而齒端爲漸尖；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，闊倒卵形，近頂端爲波狀，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，在雄花者長一分二厘，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，開展爲鈍角，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. *mandshuricum*, Maxim.)

小喬木，高二丈至三丈；小枝細，紫色，被有白色蠟粉。 葉九至十一裂，心臟形，裂片披針狀長橢圓形；邊緣爲重鋸齒，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，開展爲銳角，紫褐色。

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；冬芽有二鑷合狀鱗片，有柄。 葉不分裂或爲三至五裂片，邊緣爲鋸齒狀或重鋸齒。 花雌雄同株或異株；總狀花序；雄蕊在花盤外邊；花柱爲二深裂。 果實具有扁平而無顯著脈紋小堅果。

中國產十一種，五變種，多產於西南各省。

(33)青蝦蟆(安徽)

[別稱青榨槭(天目山)；青皮椵(河南)鐵鵝兒，蛾子樹(四川天全)；圓鶴兒(四川峨嵋)。]

第五九九圖 青蝦蟆(Acer davidi, Franch.)

1.雄花枝 2.雄花 3.雌花枝 4.雌花
5.果枝 6,7.胚

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）

[別稱 青皮槭（河南）；

*天目青皮槭。]

第六〇〇圖 何斯槭 (Acer hersii, Rehd.)

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，爲不明三裂片，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

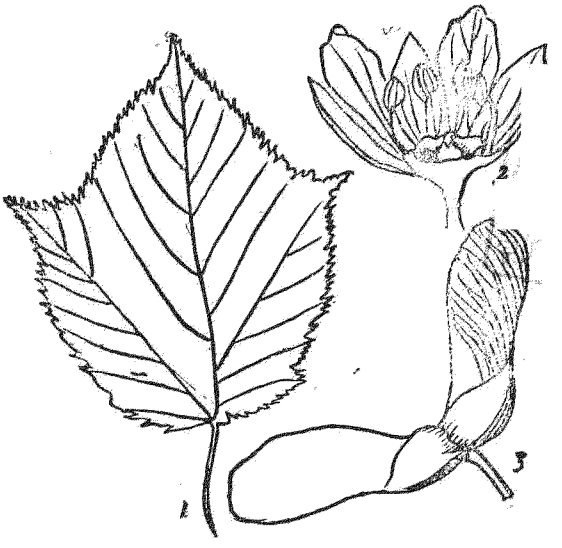
學名 Acer tegmentosum, Maxim.

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。

第六〇一圖

遼東槭 (Acer tegmentosum, Maxim.)



1.葉 2.花之縱斷面(放大) 3.果實

(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

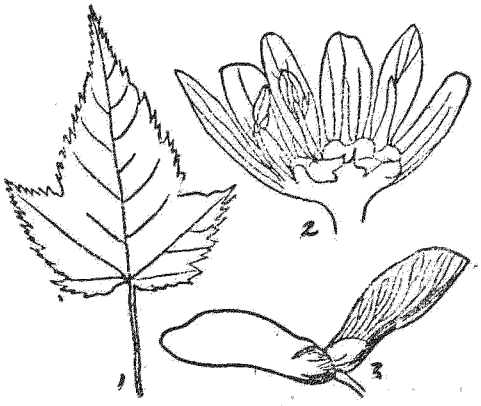
學名 Acer wardii, W. W. Smith.

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。

第六〇二圖

馬斯槭(Acer maximowiczii, Pax.)



1.葉 2.花縱斷面(放大) 3.果實

(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，

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

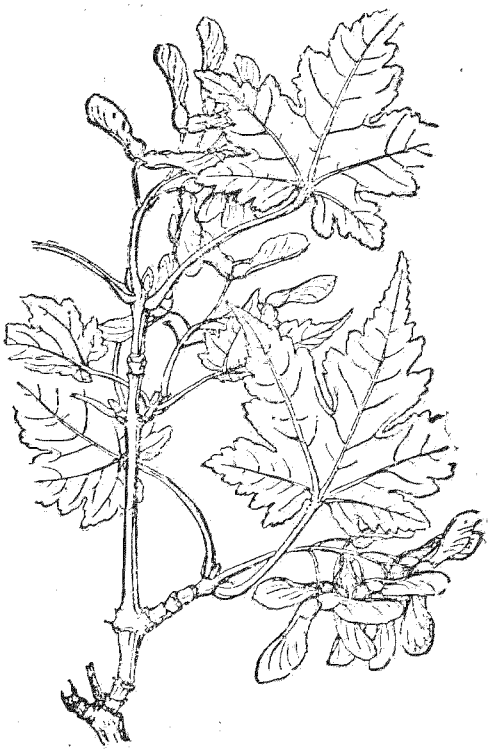
學名 Acer tschonoskii, Maxim.

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。

第六〇三圖

圓葉槭 (Acer tschonoskii, Maxim.)



(VII)紅糖槭類 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，爲密繖花序而出自不帶葉之側芽，遙在於開葉前；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。

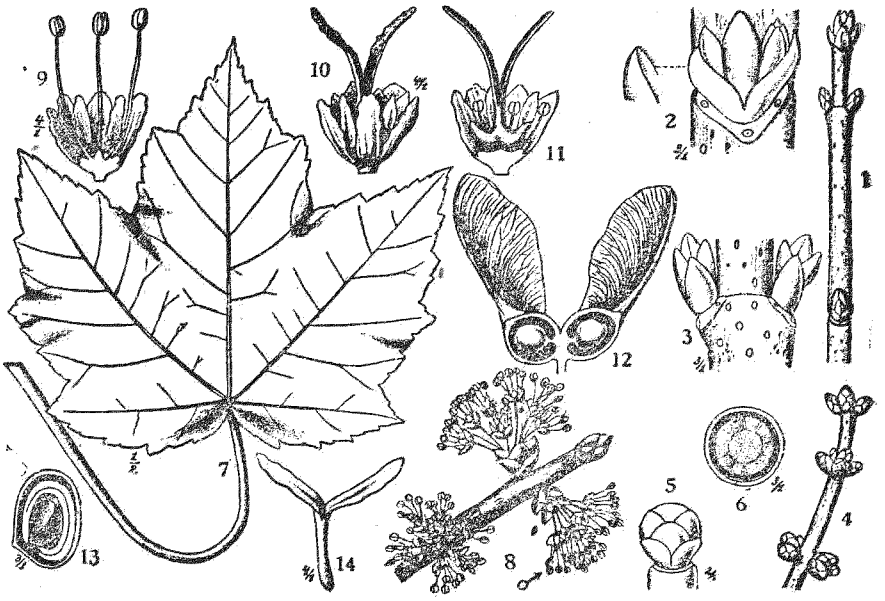
原產美國，中國移栽者有下列二種。

(41)*紅糖槭 [別稱糖楓（張福延）；Scarlet Maple（英）。]

學名 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。

第六〇四圖 紅糖槭 (Acer rubrum, Linn.)



1.枝及冬芽 2,3.側芽及葉痕 4,5.枝及花芽 6.一年生枝橫斷面 7.葉 8.雄花序 9.雄花縱斷面 10.雌花 11.雌花縱斷面 12.翅果並其種子 13.種子縱斷面 14.胚及其開展之子葉

花有細長之梗，紅色 罕有帶黃色；具有花瓣。 果實平滑無毛，着生於下垂果梗上，長一寸八分至三寸；果翅開展爲狹角；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。

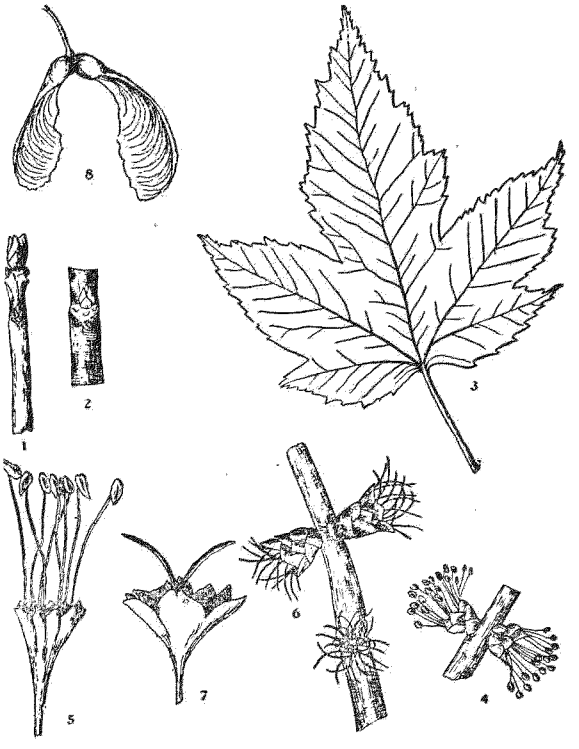
(42)*銀槭 [別稱 Silver Maple (英)]

學名 **Acer saccharinum**, Linn.
(*A. dasycarpum*, Ehrh.;
A. eriocarpum, Michx.)

喬木，高達十二丈。 葉爲五深裂片，徑二寸四分至四寸二分，各裂片先端漸尖；邊緣爲深重鋸齒狀，其中部裂片通常爲三裂狀，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；不具花瓣。 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；果翅開展而爲鐮形；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。

第六〇五圖 銀槭(Acer saccharinum, Linn.)



1.枝上冬芽 2.枝之一部 3.葉 4.雄花枝
5.雄花 6.雌花枝 7.雌花 8.果實

第六〇六圖
紅色木 (Acer tetramerum, Maxim.)

1.雄花枝 2.雄花及四本雄蕊 3.雄花及六本雄蕊
4.雌花枝 5.雌花 6.子房 7.果枝 8.果實 9.胚

(VIII)齒葉類 ARGUTA, Rehd.

冬芽具有鱗片二枚。 葉緣爲鋸齒狀或重鋸齒，三至五裂或不分裂。 花雌雄異株，以四數合成；雌花爲總狀花序，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，基部截形或爲圓形，通常有脈三條，邊緣爲不整齊缺刻或爲小裂片，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；雄蕊有時六本；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)*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。

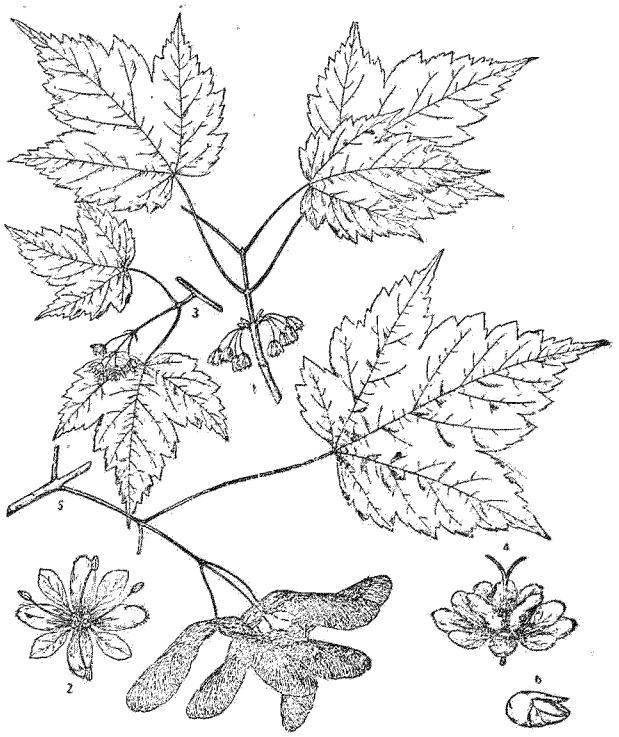
(3)*菱葉紅色木 **A. tetramerum, var. betulifolium**, Rehd.

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)遼吉槭樹

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 遼吉槭樹 (Acer barbinerve, Maxim.)



1.雄花枝 2.雄花 3.雌花枝 4.雌花 5.果枝 6.胚

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。 果實帶褐黃色，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

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)*隴槭

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，邊緣爲粗牙齒狀或爲全緣，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，爲總狀花序。

產陝西及甘肅，生長於海拔高三千六百尺之處。

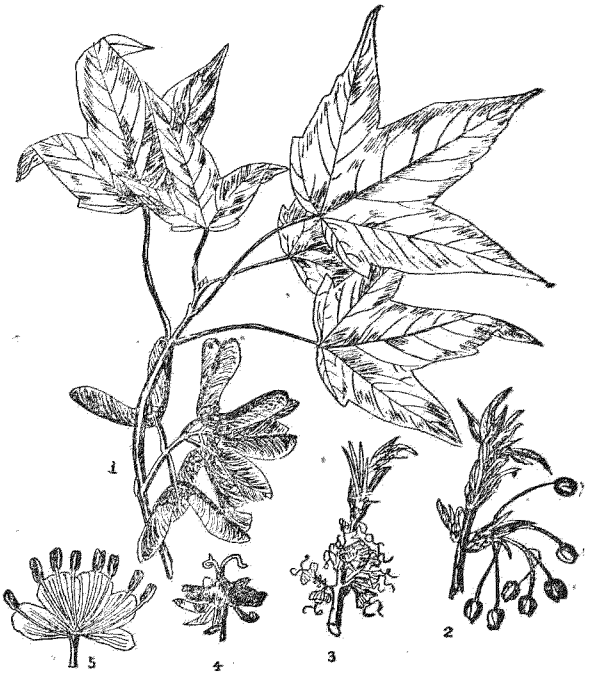
(46)*天目槭

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。葉五裂或罕爲三裂片，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，全緣或爲波狀齒牙，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；雄花不具花瓣，爲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；葯卵形，黃色；雌花爲下垂總狀花序，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。

第六〇八圖

天目槭 (Acer sinopurpurascens, Cheng.)



1.果枝 2.雄花枝 3.雌花枝 4.雌花 5.雄花縱斷面

產浙江西天目山，生長於海拔高三千四百尺之處，爲民國十八年新發見者。

(47)山楓香樹（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

端稍尖，邊緣有尖銳鋸齒疏生，大小不等，基部全緣，略爲心臟形，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，兩翅平行或爲直角。 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。 葉爲三小葉。 雄花與兩性花異株，數花爲繖房花序，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。

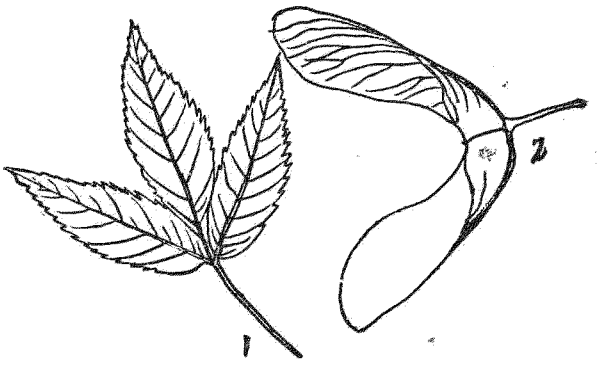
(48) 關東槭 [別稱老觀眼木，色木（吉林）；滿州槭（靜生生物研究所）；Manchurian. Maple（英）。]

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，開張爲銳角。 花期五月；果熟期九月。

第六〇九圖

關東槭（Acer mandshuricum, Maxim.）



1.葉 2.具實

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爲倒卵形，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，開張爲銳角或鈍角。 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。

(50)繖花槭 [別稱樟近子(吉林)]

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粗牙齒，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。

第六一〇圖 繖花槭 (Acer triflorum, Komar.)

1.葉 2.果實

(XI)複葉類 NEGUNDO, K. Koch.

冬芽有鱗片二枚。 葉爲三至七小葉。 花雌雄異株；總狀花序出自帶葉或不帶葉之側芽；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。

(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，雖至老大亦少有開裂；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，開張爲銳角。 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。

第六一一圖 三葉槭 (Acer henryi, Pax.)

1.果枝 2.翅果

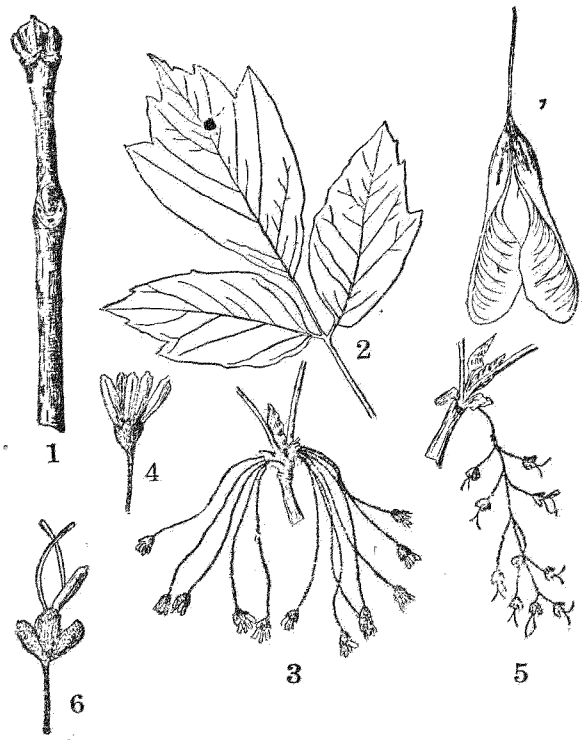
(52)*白蠟槭 [別稱]梣葉槭，美國槭（譯稱）；複葉槭(河北習見樹木圖說)；Box-elder （英）。]

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，邊緣爲粗鋸齒狀或頂端爲三裂，表面鮮綠色，背面色較淡，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薄毛花梗上，長六分至一寸；雌花序生於細長梗上，爲下垂總狀花序。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樹，故名；近年輸入我國爲風景樹，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.)



1.枝上冬芽 2.葉 3.雄花枝 4.雄花
5.雌花枝 6.雌花 7.果實

(2)金錢槭屬 DIPTERONIA, Oliv.

落葉喬木；冬芽小而不具鱗片，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，爲頂生直立大圓錐花叢；萼片五枚，較花瓣爲長；雄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；兩性花具有兩室而爲扁壓之子房。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，表面中肋有絹狀灰色短柔毛，背面有灰色毛。

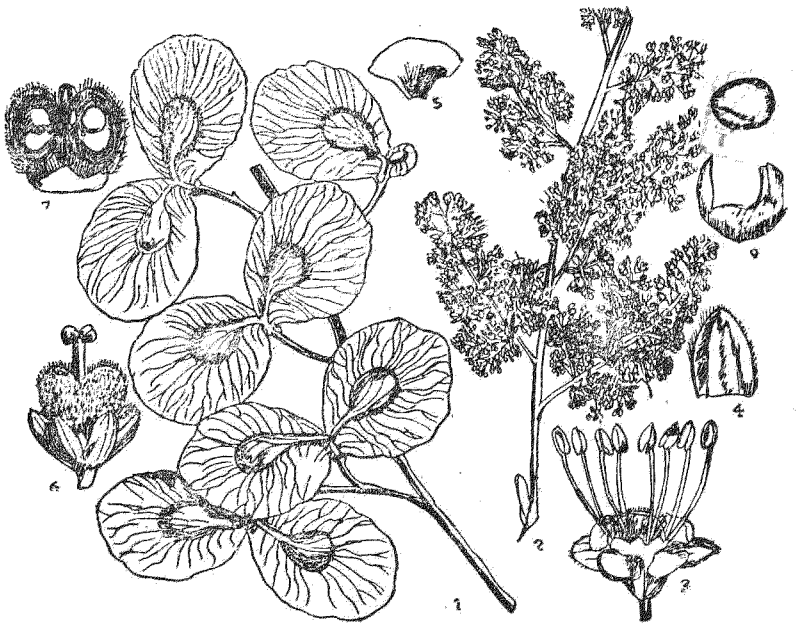
.....(2)雲南金錢槭(D.dyeriana)

(1)金錢槭（胡先驌世界植物地理）

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；小葉通常爲九至十三枚，有短柄，在上部者無柄，爲長橢圓狀卵形，或披針狀長橢圓形，最下之一對小葉有時爲三深裂，或爲三小葉，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。 翅果爲闊倒卵形，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，長寬各爲一分八厘。 花期四月；果熟期九月。

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.子房縱斷面 8.種子 9.胚乳

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，可移栽爲園景，供觀賞用。

(2)*雲南金錢槭

學名 Dipteronia dyeriana, Henry.

小喬木，高達一丈；小枝對生，細長，密生有絹狀灰色短柔毛。 葉奇數羽狀復葉；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，邊緣爲單鋸齒，表面沿中肋有絹狀灰色短柔毛，背面蒼白綠色，有絹狀灰色絨毛，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；葯於先端爲微凸頭，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)

(1)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；根部有鹼質，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 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 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 B.小葉邊緣爲近於整齊鈍鋸齒，背面粉白色。果實近於洋梨狀，有突起。……(4)日本七葉樹(A. turbinata)

(1)七葉樹(江蘇，浙江)

[別稱 秒欏樹(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。 花爲長圓錐花叢，長七八寸；花小，通常長不及三分六厘，爲不整齊五裂，有短柔毛；花瓣四片，長三分。 果實略爲球形，頂端平壓，直徑九分至一寸二分，殼堅硬有小突起，一室，爲三瓣裂；種子徑六分至七分五厘，栗殼色；種臍闊大，占底部二分之一以上。

第六一五圖 猴板栗(Aesculus wilsonii, Rehd.)

1.花枝 5.芽 3.花縱斷面 4.果實

第六一四圖

七葉樹(Aesculus chinensis, Bge.)

1.花枝 2.兩性花 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，爲世界著名庭園樹之一，故多栽植爲園景。 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

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爲少。 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)。]

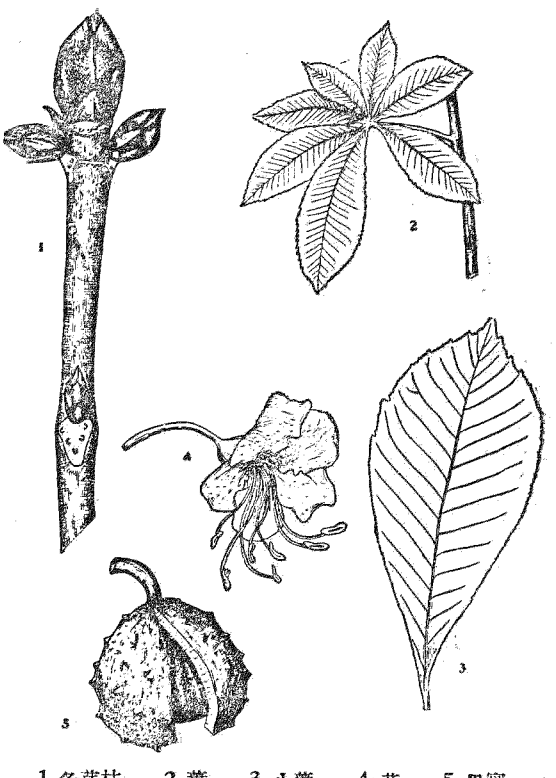
學名 **Aesculus hippocastanum**, Linn.

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，邊緣爲鈍狀重鋸齒，初時背面近基部處有銹狀柔絨毛。 花白色及紅色，徑約六分，爲圓錐花叢，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。

原產歐洲希臘至高加索一帶，今各處公園有栽培爲觀賞樹及蔭樹。

第六一六圖

歐洲七葉樹 (**Aesculus hippocastanum**, Linn.)



1.冬芽枝 2.葉 3.小葉 4.花 5.果實

(4)*日本七葉樹

[別稱 **秒欅樹**(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，邊緣爲近於整齊鈍鋸齒，背面粉白色，除腋叢有毛，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。 果實爲闊梨狀，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：

***毛秒欅樹** **A. turbinata**, var. **pubescens**, Rehd.

葉背面具有相當短柔毛。 青島栽培。

(2)*伯樂樹屬 BRETSCHNEIDERA, Hemsl.

落葉喬木；冬芽小而不具有膠液。 **葉**奇數羽狀複葉；小葉七至十五枚，形大而爲長橢圓狀卵形；總軸粗肥，圓筒狀。 **總狀花序**頂生；蕚鐘狀，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，爲球形開裂蒴果，三至五瓣裂，厚木質。

僅有一種，特產中國。

***伯樂樹**

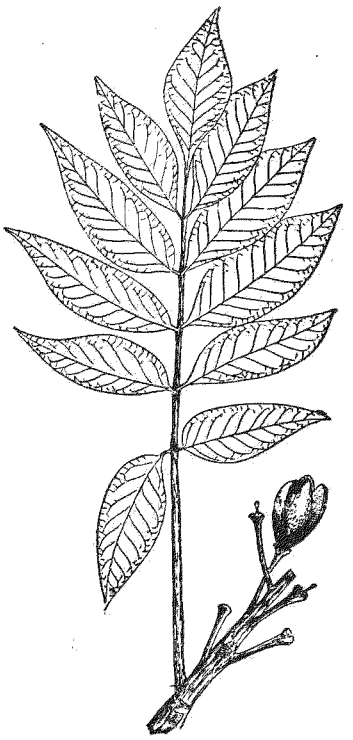
學名 Bretschneidera sinensis, Hemsl.

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；蕚鐘狀，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，爲木質蒴果，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

花具蕚及花瓣；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；蕚片五枚或罕爲三或四枚，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，或罕爲四片，以覆瓦狀疊合，在內部一片遙較其餘爲小；雄蕊五本，與花瓣對生，或均爲完全雄蕊，或在外部三本爲退化雄蕊；子房上位，通常其基部具有花盤，概爲二室或罕爲三室，每室有一或二胚珠。 **果**實一室或罕爲二室，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；萼爲深五裂或四裂，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葯；子房基部有五尖裂花盤；花柱鑿形。 **果實**有種子一或二顆而爲二深裂，基部有宿存花柱；外果皮稍帶肉質，中果皮木質而爲網狀。

約有二十種，產亞州東南部及馬來羣島。

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；葉背面脈上有毛。……(3)**毛清風藤** (S. latifolia)

(1)清風藤（圖經本草）〔別稱尋風藤（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爲針狀。 **花**黃色，三月開放，着生於葉腋；花瓣五片；雄蕊五本。 **果實**球形，熟時深碧色。

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，癱瘓等風症，以及瘡腫，可取此莖浸酒飲用；亦有栽爲觀賞者。

第六一八圖 清風藤
(Sabia japonica, Maxim.)

1.花枝 2.花

(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，邊緣爲乾薄膜狀，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，爲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。 花通常爲三花之聚繖花序，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，或爲奇數羽狀複葉，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，爲頂生或腋生圓錐花叢；萼片五枚，或罕爲四枚，略爲等大，以覆瓦狀疊合；花瓣五片，而形狀大小極有差異，在外者三瓣爲圓形，以覆瓦狀疊合，在裏面二瓣遙小，且常爲二分，或爲鱗片狀而與雄蕊合生；雄蕊五本，在外三本不具花粉而爲退化雄蕊，僅在內二本爲完全雄蕊；葯基部爲較短退化雄蕊所旋繞；子房二室或罕爲三室，基部包圍於花盤；花柱爲鑿形而短。 果實略爲球形或長橢圓形；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.葉緣爲波狀鋸齒，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.葉緣鋸齒先端爲刺狀，表背面兩面均平滑無毛。……(2)巴東泡花樹(M. platypoda)

CC.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.葉狹披針形或倒披針形，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.葉背面密生有銹毛，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)**羅浮泡花樹(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爲全緣。

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. beaniana)**

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)**藏自珂楠樹(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，脈上有銹毛。……(23)**山青木(M. kirkii)**

(1)泡花樹(江西，狄爾士中國植物名錄)

[別稱黑果木(四川)；龍鬚木(河南)。]

學名 **Meliosma cuneifolia**, Franch.

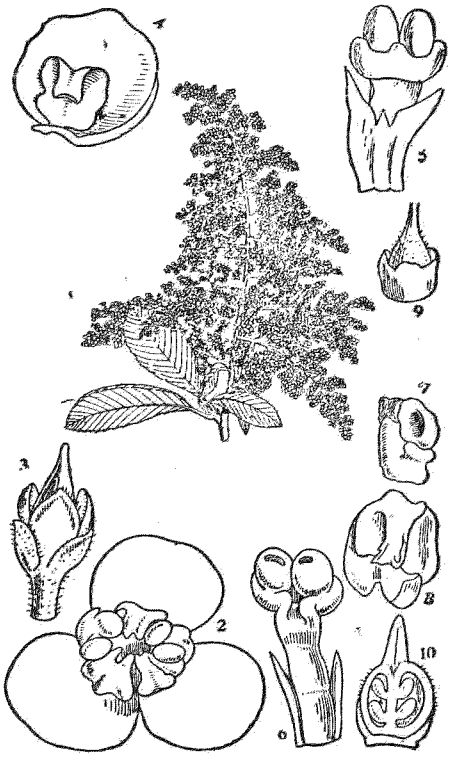
(*M. myrianthum*, Diels.)

灌木或小喬木，高可達二丈。 葉倒卵形，先端尖銳或爲漸尖形，基部爲狹楔形，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。

第六一九圖 泡花樹

(Meliosma cuneifolia, Franch.)



1.花序 2.花 3.萼片及雌蕊
4.花冠及退化雄蕊 5,6.完全雄蕊正反面
7,8.退化雄蕊 9.雌蕊及花盤
10.雌蕊縱斷面

(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，邊緣鋸齒先端爲刺狀；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 pendens**, Rehd. & Wils.

灌木，高丈許。 葉膜質，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，隆起而著明，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。

(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。

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)

(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，爲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。

第六二一圖
廬山泡花樹 (Meliosma stewardii, Merr.)

(7)*浙江泡花樹

學名 Meliosma pilosa, Lecomt.

喬木，高三丈；幼枝有銹毛。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，有蔕宿存。

產浙江。

(8)*丹稜泡花樹

學名 **Meliosma subverticillaris**, Rehd. & Wils.

喬木，高二丈；小枝初時多銹毛。 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，背面密生銹色毛，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，疏生有銹毛。 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，花梗上密生有銹毛；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 velutina**, Rehd. & Wils.

喬木，高達二丈；葉及葉柄，花梗及萼片，全部密生有鐵銹色細毛。 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，有鐵銹色短柔毛。 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，在脈上有鐵銹色短柔毛；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，有鐵銹色短柔毛，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，覆瓦狀疊合，其在外三瓣較大者爲圓形，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.

第六二二圖 綠樟(Meliosma Squamulata, Hance.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.蕾 5.雄蕊及退化雄蕊
6.雄蕊 7.子房及鱗片(放大)

常綠喬木；樹皮茶褐色，平滑無毛。 **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，高可三四丈。 **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；幼枝密生有銹毛。 **葉**倒卵狀披針形，長三寸至五寸，寬六分至一寸，背面紫褐色，脈上密生有銹毛，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。

(16)筆羅子(台灣)[別稱野枇杷(浙江平陽)]

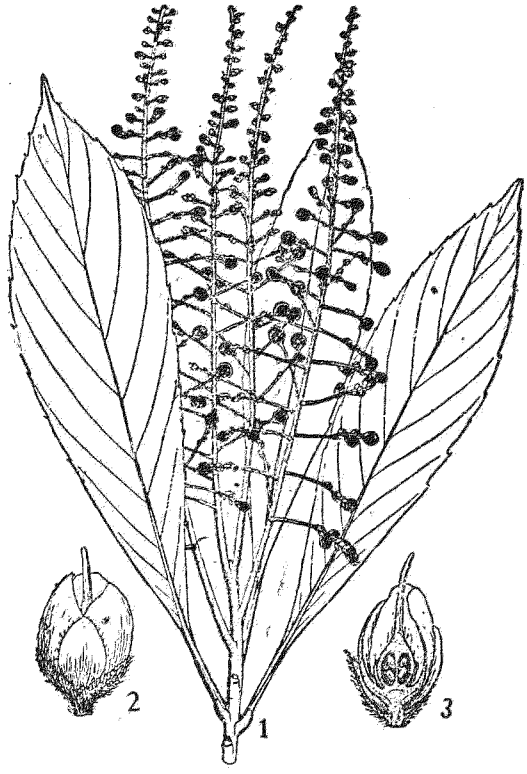
學名 **Meliosma rigida**, Sieb. & Zucc.

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。

第六二三圖 筆羅子(Meliosma rigida, Sieb.& Zucc.)



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 & Wi.

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，基部楔形或有時爲圓形，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；花爲乳白色，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)**暖木**（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。

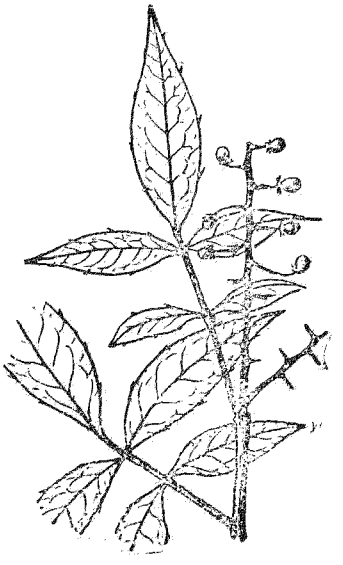
(20)*蒙自珂楠樹

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，背面密生黃銹色毛，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。

產雲南蒙自，生長於海拔高五千五百尺之林中。

第六二四圖 南京珂楠樹
(Meliosma oldhamii, Miq.)



(21)*南京珂楠樹 [別稱羽葉泡花樹(中大農學院植物圖)]

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，中肋與側脈分歧處生有毛叢，邊緣疎生有銳鋸齒。 **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，旋卽脫落爲平滑；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；在側面之小葉則爲狹窄長橢圓形，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，而在頂端之小葉爲狹長橢圓形，邊緣有粗鋸齒；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；萼長三厘；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，爲兩者之異點。

(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，脈上有銹毛，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，爲輪狀排列，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，或罕爲對生；具有托葉。 **聚繖花序，**腋生或頂生，或更合爲穗狀或圓錐花叢；花整正，兩性或同一種中兩性花及單性花共存者，或爲單性而異株者；萼四至五裂，萼筒盃形，裂片爲三角形，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，概較裂片爲小；雄蕊四至五本，與花瓣對生，附着於花盤緣部，花絲短；葯背着，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，亦罕爲二至四室，或因退化成爲一室，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**爲蒴果狀瘦果，或似核果；種子含有胚乳或全缺之；胚大而直立；子葉概爲綠色或黃色。

凡四十六屬，五百五十種，由溫帶互熱帶均有之。

屬檢索表

A.托葉不變爲棘針。

B.果實通常具有三核。

C.花具有梗，通常爲腋生簇狀或聚繖狀。

D.果梗不爲肉質。葉羽狀脈。花綠色。…(1)**鼠李屬** (RHAMNUS)

D D.果梗爲肉質。葉於基部有三主脈。花爲有梗聚繖花序。……(2)**枳椇屬** (HOVENIA)

C 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.果實爲核果狀，具有一核，核一室或二室。

C.小枝不爲纏繞狀。葉緣有細鋸齒。聚繖花序頂生或腋生。……(4)**長葉綠柴屬** (RHAMNELLA)

C C.小枝爲纏繞狀。葉全緣。花爲頂生圓錐花叢或穗狀。……(5)**勾兒茶屬** (BERCHEMIA)

A A.托葉變爲棘針；葉於基部有三主脈。

B.果實肉質，爲核果狀。……(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，互生或略爲對生，葉脈羽狀；托葉多爲早落性。 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；花瓣及雄蕊着生於花盤緣邊；子房上位，三至四室；花柱三至四裂。 果實核果而爲漿果狀，含有三四顆之核。

約有九十種，產於全世界温帶及煖帶區域，普通爲灌木，除觀賞用，亦有爲藥用者 如歐洲及北亞細亞所產之藥鼠李（R. cathartica, Linn.）是，有爲顏料用者，如中國所產凍綠樹(R. utilis, Decne.)是，有爲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。……(I)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.葉柄爲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.葉柄爲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.葉緣爲尖銳細鋸齒，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，長三厘至六厘。……(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.花爲有梗之繖狀聚繖花序。……(10)長葉凍綠 (R. crenatus)

B B.花爲叢生狀或有時單生。……(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)；大腦頭(河南)；大綠(河北習見樹木圖說)紅皮綠樹，老鸛眼；(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.)

第六二五圖 鼠李(Rhamnus davurica, Pall.)

1.雄花枝 2.果枝 3.雄花 4.雄花縱斷面 5.雌花 6.雌花縱斷面 7.核翠 8.核背面 9.核腹面

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，略爲球形；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，可供車輛及轆轤細工等用；嫩葉與芽可食，河北東陵農家常以之代茶；樹皮可供藥用及爲染料。

(2)*藥鼠李

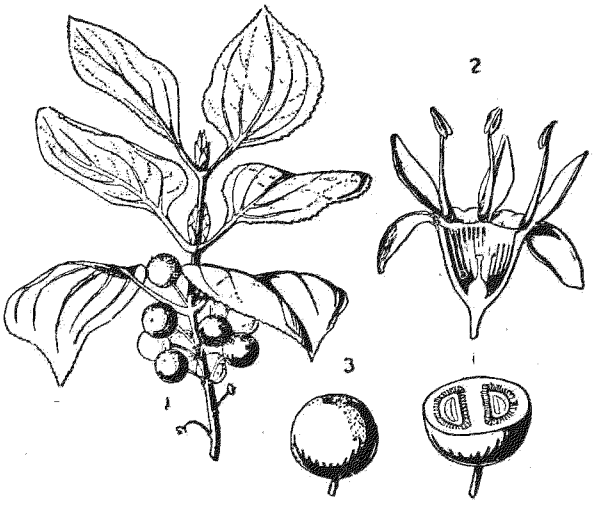
[別稱 Common Buckthorn(英)]

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，質薄；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。

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

產亞州北部及歐州西部，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 catharine) 通常用作爲慢性便祕藥；果實之嫩者，可取汁以染色。

(3)**郊李子**(四川寶興) [別稱白色木，白赤木(河南)；蠟子樹(湖北興山)；葉鈴子(四川雅安)。]

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。

第六二七圖

凍綠 (Rhamnus utilis, Dcne.)

(4)**凍綠**(浙江)

[別稱紅凍(湖北興山)；油葫蘆子，狗李，黑狗丹，楮綠皮，大腦頭(河南)。]

學名 **Rhamnus utilis,** Dcne.

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

，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；枝煮汁以染綠，今雖舶來顏料盛行，但仍有用之者。

(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，邊緣爲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**爲近於球形洋梨狀，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)**山綠柴**(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，先端突尖及爲鈍狀漸尖形，邊緣爲鈍狀細鋸齒，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。

第六二八圖

山綠柴 (**Rhamnus globosa**, Bge.)

產浙江，福建，安徽，江蘇，江西，山東，陝西，河北，遼甯等省；生長於海拔高一千尺至五千尺之山地。

(7)**小凍綠樹**(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，先端鈍而漸尖或爲鈍形，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。

(8)瑠璃枝(河南)

[別稱]痲綠，叫驢子刺(亨利氏中國植物名錄)；大綠(中國植物學雜誌)。]

學名 Rhamnus parvifolia, Bge. (*R. polymorphus*, Turcz.)

灌木，有棘針，高達六尺。 葉橢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。 果實近於球形；果梗長一分五厘至三分；種子具有闊溝或有時爲狹溝。

第六二九圖 瑠璃枝 (Rhamnus parvifolia, Bge.)

1.果枝 2.核之腹面 3.核之背面

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.

灌木，高達五尺；枝細長，爲互生狀，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，背面中肋上有毛而爲黃綠色，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，爲無梗或具有梗繖形聚繖花序，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)

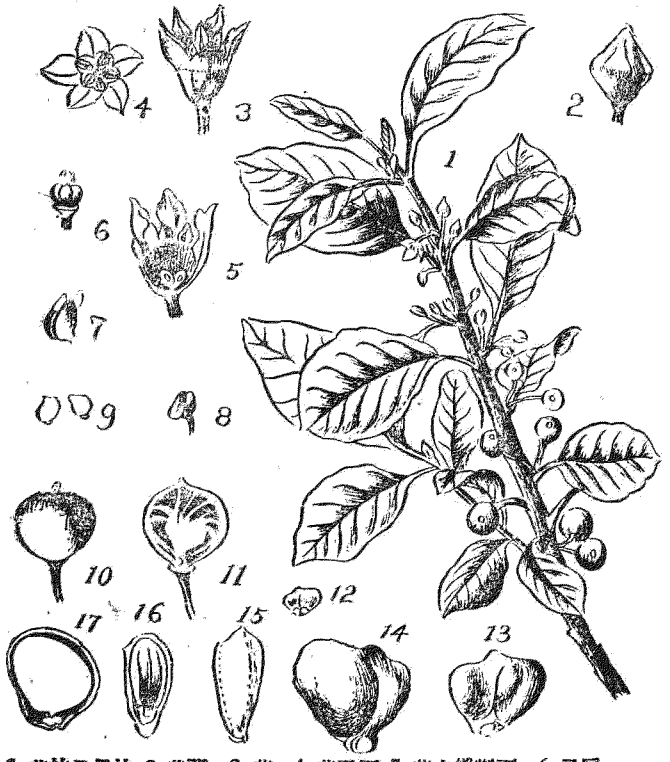
[別稱 水凍綠(江蘇鎮江)；山黑子(湖北宜昌)；過路黃(湖北興山)；梨羅根(湖南)；三黃，山黃(亨利氏中國植物名錄。)]

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，先端漸尖或爲長漸尖狀，基部圓形，邊緣爲細鋸齒，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，由紅色變爲黑色。 花期六月；果熟期八月至九月。

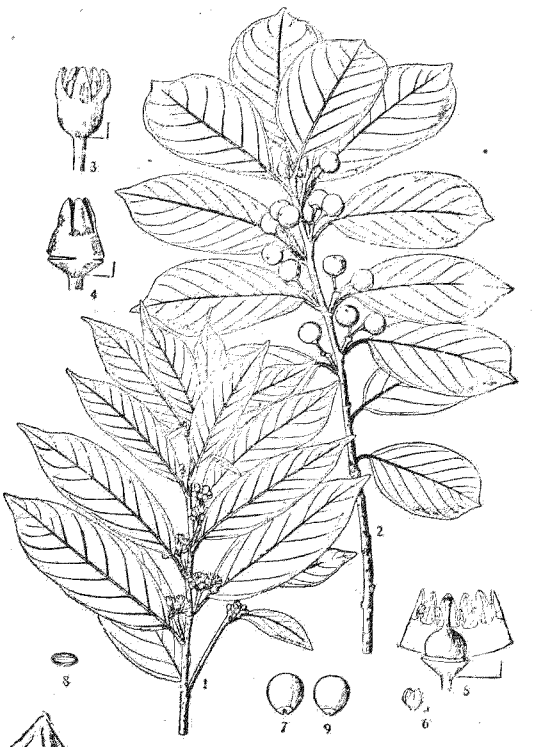
第六三一圖

藥炭鼠李 (**Rhamnus frangula**, Linn.)



1.花枝及果枝 2.花蕾 3.花 4.花正面 5.花之縱斷面 6.子房 7,8雄蕊 9.花粉 10.果實 11.果實縱斷面 12,15種子 16,17種子縱斷面

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，全緣，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，自紅色變爲暗紫色；種子二顆。 花期五月至七月；果熟期七月至九月。

產亞州西部及歐州，北非州；久經人工栽植，可燒爲最良木炭，以供火藥製造用；樹皮亦可供藥用，可治腹痛及肝臟等病，又可治便祕，爲大黃代用品。

(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；萼筒爲倒圓錐形，裂片五枚；花瓣五片，附着於花盤；雄蕊五本，較花瓣爲長；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；果梗爲肉質；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 A.花序及花梗有輭細毛。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)；鑾子梨(福建廈門)；金鈎子(湖北)；雞爪梨(安徽，北平)；甜半夜(河南)；枳拱子(北平)；龍爪(江蘇宜興)；檳(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，外面爲淺裂脫落；一年生枝爲濃褐色，有皮孔；冬芽卵形稍有角稜，爲一二鱗片所包被，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，基部略爲心臟形或圓形，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，表面濃綠色有光澤，背面綠白色，兩面均爲平滑，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，主脈在上部更分爲四至六對側脈，兩側大脈更向緣邊分爲六至八側脈，脈理在背面著明而爲褐色；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，爲三角狀卵形；花瓣倒卵形；花盤密生軟毛；雄花有雄蕊五本，花絲細小；葯爲橢圓形，中央有退化子房；兩性花雄蕊與雄花相同；子房埋沒于花盤中，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；果實爲圓形或廣橢圓形，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，爲濃褐色，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，可爲各種細工；果梗經霜有甜味，可食，俗稱"拐棗"或"蠻字梨"；種子爲藥用，有解酒之效；樹態美麗，生長速，亦爲良好之庭園樹。

(2)*毛枳椇

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；花盤爲杯狀，五裂；子房二至三室，具有二三裂花柱。 果實略爲球形核果，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，產亞州東南部及北美洲，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)。]

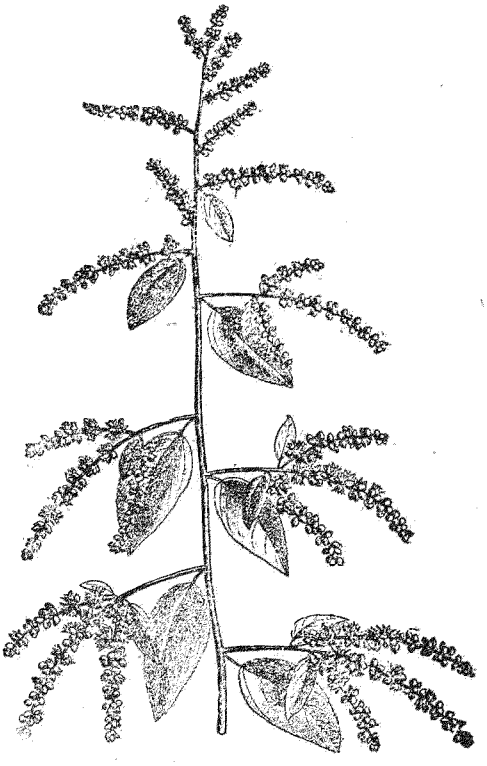
學名 **Sageretia theezans**, Brongn.

(*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,基部圓形或略爲心臟形。花有短柔毛,爲穗狀花序而合爲圓錐花叢,有長軟毛。果實紫黑色,略爲球形,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,可栽爲綠籬用。

第六三三圖 雀梅藤
(Sageretia theezans, Brongn.)



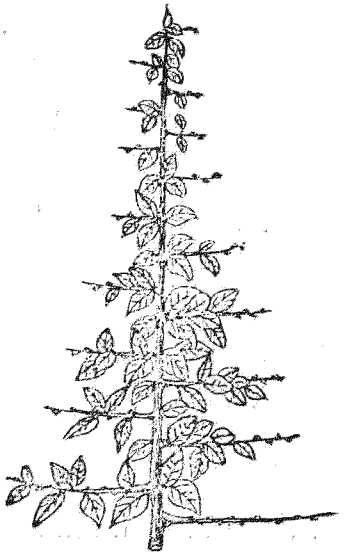
(2)對結木(河南)

[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,邊緣爲尖銳或波狀細鋸齒,背面黃綠色有光澤而爲細網狀;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。

第六三四圖 對結木
(Sageretia pycnophylla, Schneid.)



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。花小而爲兩性,綠色,爲腋生聚繖花序,以五數合成;雄蕊周位;子房爲不完全二室,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。

長葉綠柴（浙江天目山）

學名 Rhamnella franguloides, Web.

(*R. japonica*, Miq.; *Microrhamnus 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，基部圓形或爲闊楔形，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

長葉綠柴 (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，略爲全緣，有著明羽狀平行脈；**托葉**鬚狀。**花**兩性而小，以五數合成，爲頂生圓錐花叢；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，產亞州東部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.葉長楕圓狀卵形，或長楕圓形，長一寸五分至三寸。……(2)**牛兒藤** (B. hypochrysa)

(1)勾兒茶(廣東)

[別稱勾勾茶(亨利氏中國植物名錄)]

學名 Berchemia 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，初爲紅色，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)

[別稱甜茶(四川峨嵋)；杞子樹(四川天全)。]

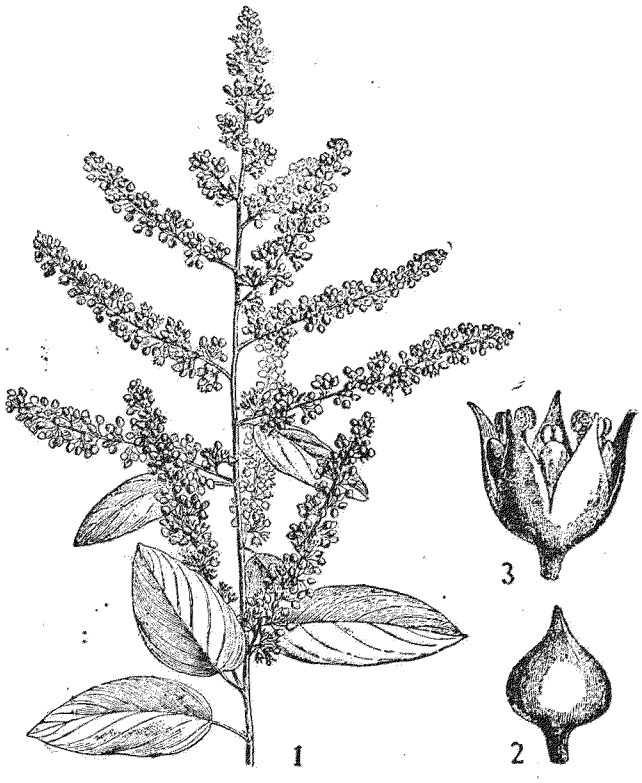
學名 Berchemia hypochrysa, Schneid.

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，背面爲金黃色。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 (Berchemia racemosa, Sieb. & Zucc.)



1.花枝 2.芽 3.花

(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，爲腋生聚繖花序；子房多爲二室，亦罕有二至四室，與萼筒內花盤不相癒合；花柱概爲兩裂。果實核果，有一至三室之核。

約有四十種，產熱帶及煖帶，中國產十種。

種檢索表

A.枝具棘針。

B.小喬木或罕爲灌木。

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 C.果實形小，球狀，徑約一分五厘。……(2)滇刺棗 (Z. mauritiana)

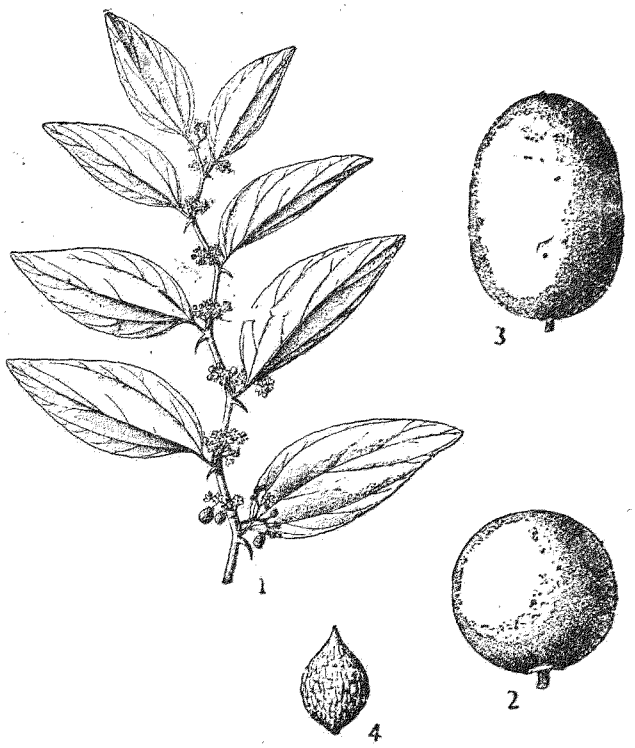
B B.灌木狀，罕有喬木。果實長圓形或近於圓形，長
二分一厘至四分五厘。……(3)棘 (Z. spinosus)
A A.枝不具棘針。
B.小枝赤褐色，平滑無毛。果實卵狀，徑約六分。(4)山棗 (Z. montana)
B B.小枝，葉柄及主脈均有尖銳硬毛。果實橢圓形，
長三分。……(5)滇棗 (Z. incurva)

(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，有爲反曲形者，小枝常爲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，邊緣爲鈍狀細鋸齒，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**爲核果，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。

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

分布於中國各地，爲普通栽培之果樹，歐洲南部亦有栽培者，性能耐乾寒，爲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，然逾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。

木材堅靭而重，質緻密，爲器具及彫刻良材；果實食用及爲藥用，性質甘平無毒，含有糖質及粘液質，有補脾胃，治瀉痢，調營衞，療寒熱，治陰痿貧血之效能，通常用爲緩和強壯藥；木心，核仁，樹皮，根，葉等，亦供藥用。

變種：

***無刺棗 Z. jujuba, var. inermis, Rehd.**

小喬木；枝不具有棘針，爲與原種不同之點。

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)*滇刺棗

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，邊緣爲細鋸齒，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**爲近於球狀小核果，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。

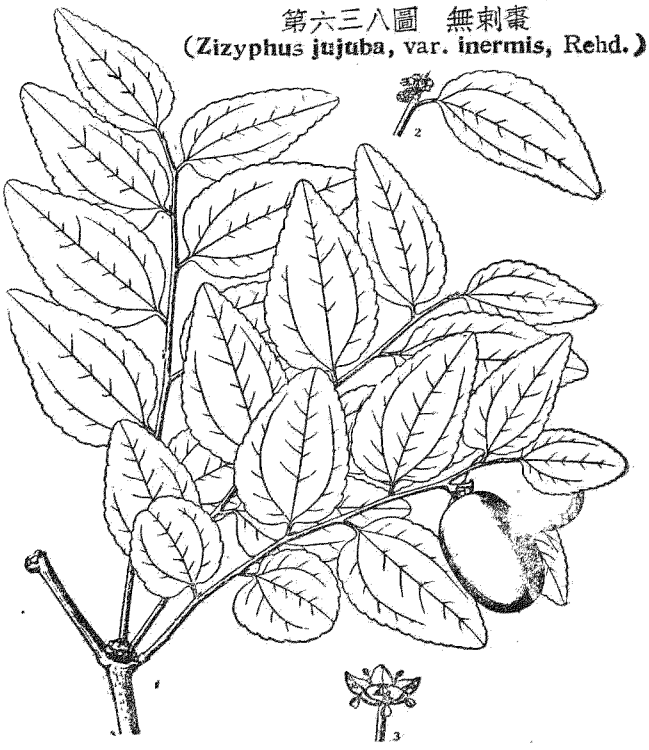
(3)棘(詩經)

[**別稱** 樴棗(爾雅)；樴棘(孟子)；酸棗(神農本草經)；酸棗樹；棘刺花(名醫別錄)。]

學名 Zizyphus spinosus, Hu.

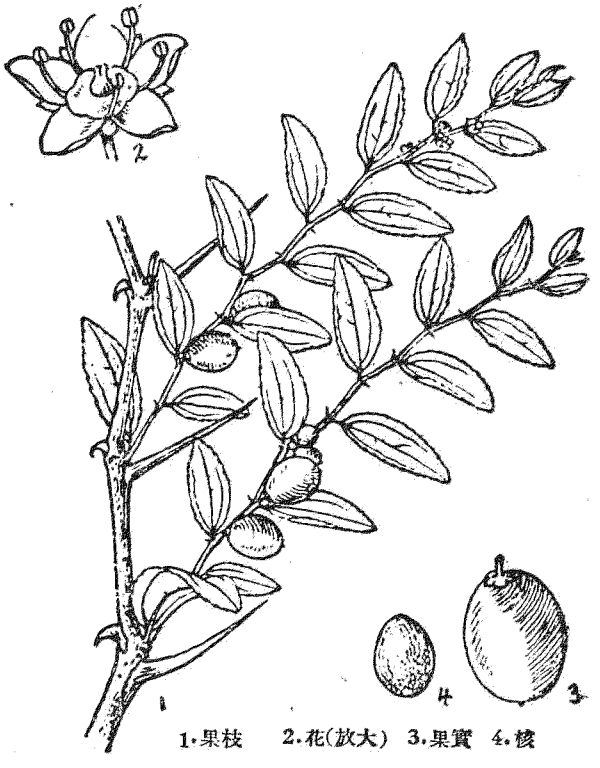
灌木或喬木，通常多爲灌木狀，亦有高達四五丈者；枝上棘針有兩種，一爲纖小而長可達六分，其他則常爲反曲狀，或有時無之，幼枝

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，邊緣爲細圓鋸齒，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，及雄蕊皆爲五數；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，爲最普遍野生棗樹，中南部各省亦有之，通常多爲灌木狀，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，爲華北重要養蜂植物。 本種與牡荊 (Vitex negundo, Linn.) 遍生於華北海拔高一千五百尺以下山野，故"荊棘遍地"一語，蓋爲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；小枝赤褐色，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，邊緣爲鈍狀小鋸齒，表面暗綠色，背面色較淡；葉柄粗肥。 花黃色，形小，腋生。 果實爲單核果，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；托葉有時變爲棘狀；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，邊緣爲鈍齒，基脈三條，側脈爲不甚顯明網狀，長一寸六分至三寸二分；葉柄長二分至三分。 岐繖花序；花徑一分四厘；苞卵形；萼片外緣生有銹色絨毛；葯室外展。 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；托葉通常爲刺狀；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，腋生或爲頂生繖形花序；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)蒙自銅錢樹 (P. sinicus)

(1)馬甲子(植物名實圖考)

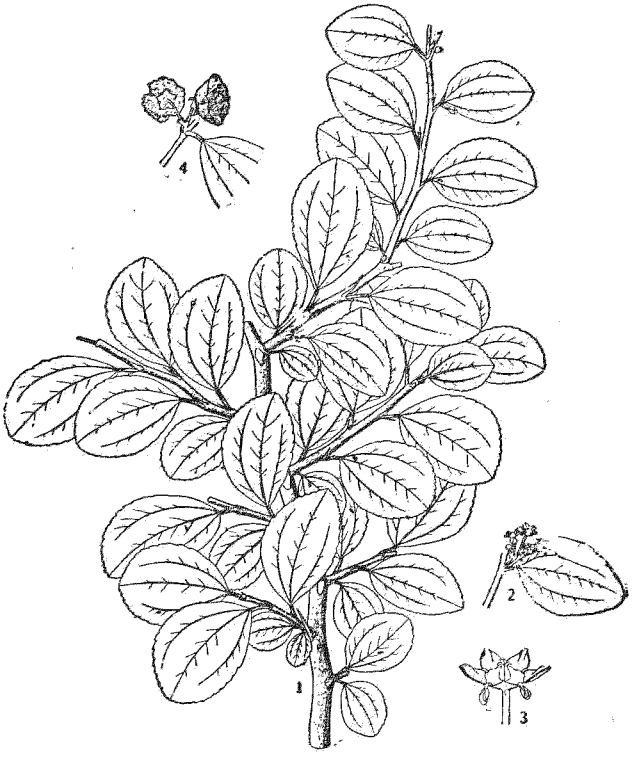
[別稱鐵篦笆(四川);雄虎刺(福建);鷂仔(廣東);石刺木,烏刺仔(台灣)。]

學名 **Paliurus ramosissimus,** Poir. (*P. aubletia*, Schultes.; *P. aubletii*, Benth; *Aubletia ramosissimus*, Lour.)

灌木,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,邊緣爲鈍狀鋸齒,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。果實爲盤狀木質蒴果,徑三分;果梗短,有短柔毛。

第六四〇圖

馬甲子(**Paliurus ramosissimus**, Poir.)



1.枝葉 2.花枝 3.花(放大) 4.果實

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,利用以栽爲籬垣,故有"鐵篦笆"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,光滑或爲片裂;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,二列,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,邊緣爲波狀,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。

(3)銅錢樹(江蘇)[別稱馬鞍秋(思南府志);鳥不宿(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,爲剝裂狀;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,邊緣爲波狀單鋸齒,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，邊緣爲波狀鋸齒，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，通常爲掌狀分裂之單葉，或掌狀及羽狀複葉；具有托葉。　花整正，兩性或單性；通常爲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，罕爲三至七者，或近爲全緣；花瓣四至五片，罕爲三至七片，爲鑷合狀排列，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，罕爲三至七本，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，爲長裂片狀剝落；髓褐色。通常爲單葉。……(1)葡萄屬 (VITIS)

A A.花瓣離生；繖房花序。樹皮具有皮孔，不爲細裂片剝落；髓白色。

B.花五數合成，(罕有四數及爲羽狀複葉)；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.卷鬚具有盤狀之頂端，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，或爲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。

小枝及葉略爲肉質；葉三出，小葉無柄

。……(7)烏蘞莓屬 (CISSUS)

(1) 葡萄屬 VITIS, Linn.

落葉而罕爲常綠性灌木；由卷鬚以攀緣上昇；髓褐色；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；花柱爲短圓錐形。 **果實爲軟肉而具二至四種子之漿果**；種子通常爲梨狀，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 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 C.葉深裂。幼枝有角棱，具有灰絨毛。…(4)蘡薁 (V. thunbergii)

A 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)

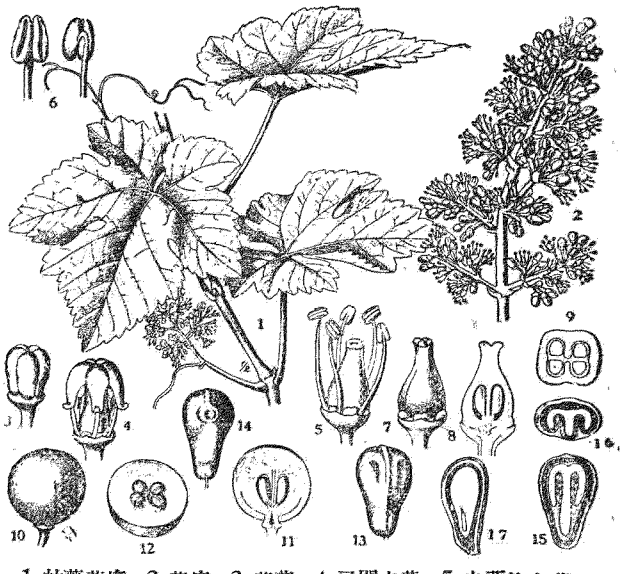
B B.小枝有腺質硬毛。葉背面有短柔毛及腺斑。(6)秋葡萄 (V. romaneti)

(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.)

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.去蓁後之花 6.雄蕊 7.子房 8.子房縱斷面 9.子房橫斷面 10.聚果 11.聚果縱斷面 12.聚果橫斷面 13,14.種子 15.種子縱斷面及橫斷面

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，圓形而帶彎狀，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。 圓錐花叢形大而長。 果實通常橢圓形，有時近於球形，黑色，成熟時爲赤色及帶綠色。 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，治痿痺之效能，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. **apiifolia**, Loud.
葉爲三至五深尖裂，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，後爲濃紫色。

(2)**葛藟**(詩經)

[別稱 千歲藟(植物名實圖考)；藥蕪(名醫別錄)；烏蛙子，千歲木(亨利氏中國植物名錄)。]

學名 Vitis flexuosa, Thunb.

第六四二圖 葛藟 (Vitis flexuosa, Thunb.)

1.果枝 2.花枝 3.雄花 4.雄花瓣 5.種子腹面 6.種子背面

細長藤本；幼時具有帶褐淡赤色絨毛。 葉闊卵形或爲三角狀卵形，寬一寸五分至二寸四分，先端漸尖，基部灣入或近於截形，邊緣

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，續筋骨，長肌肉，去諸痺，久服輕身不饑。

變種：

*小葉蓁藟 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)蘡薁(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*, Hort.)

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。

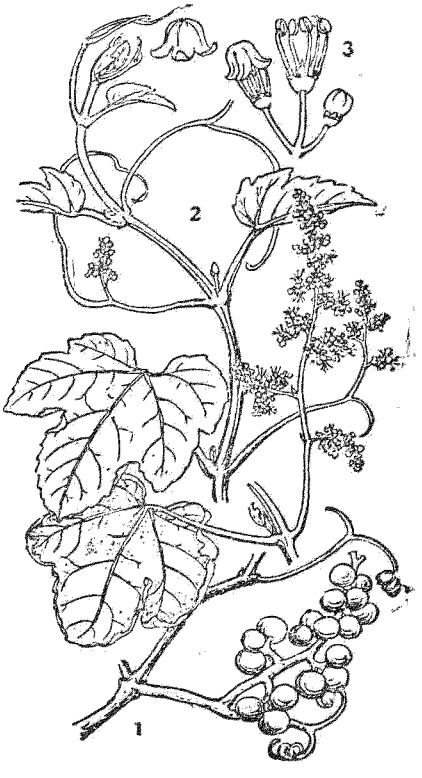
產山東省；高麗，日本，以至於台灣均有分布。 果實可食，有止渴，利小便之效。

變種：

*小葉蘡薁 V. thunbergii, var. sinuata, Rehd.

葉較小，三至五深裂。

第六四三圖 蘡薁
(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)

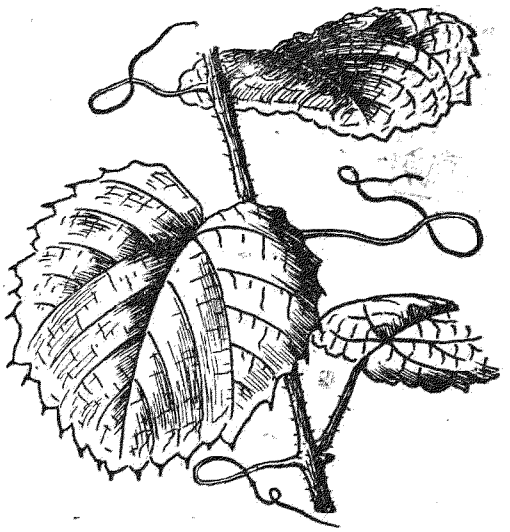
學名 **Vitis davidi**, Foex. (*V. davidiana*, Dipp.; *V. armata*, Diels. & Gilg.; *Spinovitis davidi*, Roman.)

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**通常較葉爲大。 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，葉經秋變爲燦爛赤色。

第六四四圖

刺葡萄 (**Vitis davidi**, Foex.)



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 romaneti**, 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，邊緣爲淺齒牙狀，各齒牙具有刺狀之尖，表面暗綠色，葉脈上疎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**較葉爲長。 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，爲複繖房聚繖花序；花梗對生於葉，不具卷鬚；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，多產亞州熱帶，有數種產非州及澳州。

火筒樹(廣東海南)〔別稱蕃麥穗(台灣)〕

學名 **Leea indica**, Merr. (*L. sambucina*, Willd.; *Staphylea indica*, Burm.)

大灌木；樹皮平滑而爲褐色；小枝有溝紋。 **葉**爲奇數三出羽狀複葉，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，乾燥則變爲黑色；小葉柄長七分至一寸。 **花**淡綠白

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。

產廣東海南儋丹縣牙丙山；台灣，印度，馬來，斐立賓，澳州及太平洋羣島，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，爲具有長梗之兩歧聚繖花序，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，產亞州中部及東部，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)白蘞 (A. japonica)

山葡萄（遼甯）

[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，側方裂片爲闊三角狀卵形，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。

產遼甯，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：果實可用以洗瘡毒。

變種：

*牯嶺山葡萄 A. brevipedunculata,

第六四五圖 山葡萄
(Ampelopsis brevipedunculata, Koehne.)

1.花枝 2.果枝

var. **kulingensis**, Rehd. (Vitis sinica, Miq.)

產江西廬山牯嶺。

(2)**草葡萄**(四川峨嵋)[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，裂片全緣或有稍疎齒牙，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** 分八厘，當成熟時爲橙黃色或黃色，有時在未成熟時爲藍色。 **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，可栽植爲棚架。

變種：

***掌裂草葡萄** **A. aconitifolia**, var. **palmiloba**, Rehd.

葉通常分爲三深裂，較下之葉僅爲三淺裂，裂片通常菱形，邊緣爲粗齒牙或淺裂，罕有羽狀分裂者。 **產**四川，河北，山東等省。

(3)**白蘞**(神農本草經)[別稱鵝抱蛋(植物名實圖考)；貓兒卵(本草綱目)。]

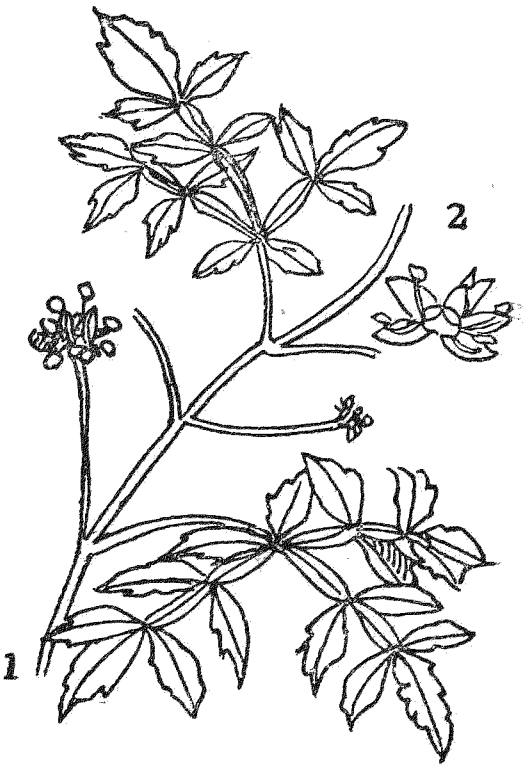
學名 **Ampelopsis japonica**, Mak.

(*A. serjaniaefolia*, Bge.; *Vitis serjaniaefolia*, Franch. & Sav.)

藤本；根爲塊莖狀；小枝平滑無毛。 **葉**有三至五小葉；小葉一部分爲羽狀分裂，中間小葉長一寸二分至三寸，兩側各小葉特小而通常爲單葉；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，生於細長而常爲纏繞之花梗上，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。 **觀賞藤本**，具有美觀之葉；其根可供藥用，每年二月八月採根曝乾，性質苦平無毒，有瀉火散結之效能，亦用治瘡瘍藥。

第六四六圖
白蘞 (**Ampelopsis japonica**, Mak.)



1.花枝 2.花(放大)

(4)紅葡萄藤屬 PARTHENOCISSUS, Planch.

落葉或罕爲常綠攀緣灌木；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。 葉掌狀或一部爲三裂片；有長葉柄。 花兩性，罕有兩性與單性共存者，爲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，罕爲四片，向外開展；花柱短而厚；花盤不分離；子房二室，每室具二胚珠。 果實爲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 爬墻虎(南京)；趴山虎（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. veitchii 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，先端爲粗鋸齒狀之分裂，但在幼苗或嫩枝上，則爲較小三小葉而具有柄，中間一小葉爲倒卵形，側方二小葉爲偏斜闊卵形，亦有一部爲單葉而爲闊卵狀，邊緣爲粗鋸齒而不爲裂片或稍爲分裂，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，形狹或多少爲伸長狀。 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。

第六四七圖
紅葡萄藤 (**Parthenocissus tricuspidata**, Planch.)

1.花枝 2.花(放大)

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，經秋其葉轉變爲紅色及橙黃色，頗爲美觀，今有栽培以爲點綴牆壁之用者；莖根供藥用，性質甘濕無毒，有破老血，產後血結之效能，主治婦人赤白帶下，淋瀝不盡，及天行心悶，痩損不能飲食等症。

(5)崖爬藤屬 TETRASTIGMA, Planch.

常綠或落葉攀緣灌木；卷鬚頂端有粘性或爲纏繞狀。 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，有時還合爲一。 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（植物學名詞審查本）

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，邊緣爲鈍鋸齒，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，爲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。

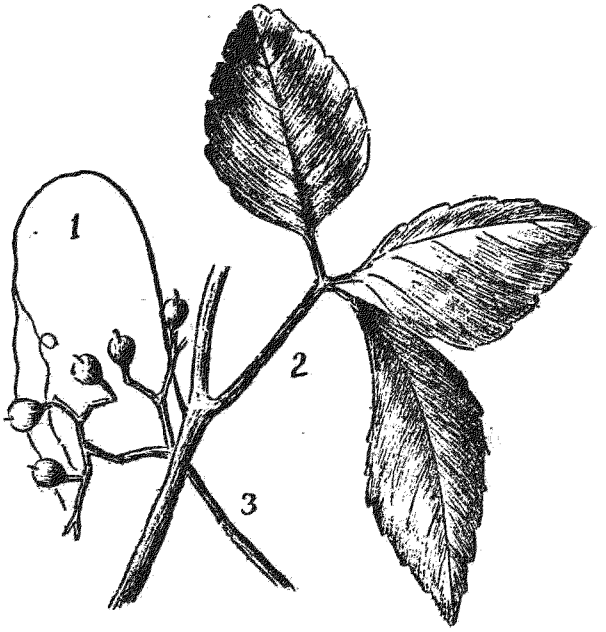
(6)野葡萄屬 COLUMELLA, Lour. (Cayratia, Juss.)

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；花瓣鐮合狀而向外開展；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.)



1.捲鬚 2.幼枝 3.果枝

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；卷鬚分岐。 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，邊緣爲波狀而具有短闊微凸頭之牙齒，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；蕾圓形。 果實球形，徑一分八厘至二分四厘，黃色，後變爲黑色；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。

(7)烏斂莓屬 CISSUS, Linn.

落葉或常綠灌木，具有卷鬚而爲攀緣狀，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，四數合成通常爲繖形狀聚繖花序，對生於葉，或爲頂生者；花瓣開展；花盤杯狀，四裂或爲分離四腺；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。

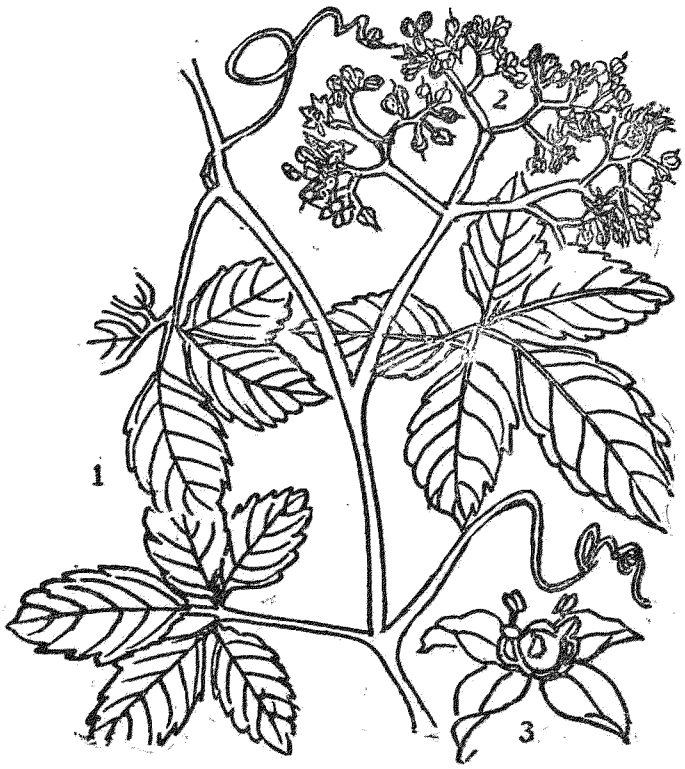
烏斂莓（唐本草）〔別稱五爪藤（四川成都）；五爪龍(本草綱目)；五葉莓(名醫別錄)；五月五（亨利氏中國植物名錄）。〕

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，叉狀或爲二三分岐；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，可炙治癰腫及婦人乳腫，又如被毒虫螫傷，可將其莖葉之液塗擦患部有効。

第六四九圖 烏斂莓 (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，罕爲單性；花之各部爲輪狀排列；萼及花冠共存；萼片鑷合狀；雄蕊多數或爲二輪列，外輪爲退化雄蕊，內輪數特多；心皮二至多數；子房上位。

(I)錦葵系 MALVINEAE

萼片爲鑷合狀疊合，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，罕爲單性，形整正，單生或排列爲花序狀；萼片五枚，於芽中爲鑷合狀排列，通常基部生有小苞；花瓣五片，爲螺旋狀接合；雄蕊多數，極少亦不下於五本，排爲二輪，外輪退化，內輪分裂而成多數，花絲連合爲筒狀；葯一室，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.花單生或爲腋生圓錐花叢；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 C.小苞三枚；柱頭癒合爲棍棒狀。……(2)**棉屬** (GOSSYPIUM)
　B B.花腋生或頂生總狀花序，或爲簇生；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 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。花爲腋生聚繖花序。……(5)**榴子屬** (DURIO)

(1)木槿屬 HIBISCUS, Linn.

草本，落葉或常綠**灌木**，罕有小**喬木**；多芽小，爲葉基所包被。 葉互生，掌狀分裂。 花單生或爲腋生圓錐花叢，形大，而有紅、黃、白等色；萼有五牙齒或爲五片；下部各小苞通常合爲一總苞；花冠通常鐘狀，有離生花瓣五片；雄蕊結合爲圓筒狀，有多數之葯，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。 蒴果循縫線裂開爲五瓣。

約有二百種，產熱帶及温帶。

種檢索表

A.雄蕊束不超出於花冠外。
B.葉無毛。……(1)木槿 (H. syriacus)
B B.葉有短柔毛。……(2)木芙蓉 (H. mutabilis)
A A.雄蕊束超出於花冠外。
B.葉卵形，長二寸七分至四寸。……(3)朱槿 (H. rosa-sinensis)
B 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)；槿樹(江蘇無錫)；籬障花(湖北荆州)；喇叭花(福建)；朝開暮落花(本草綱目)；Shrubby Althaea.(英)。]

學名 Hibiscus syriacus, Linn.
(*H. chinensis*, DC.;
Althaea frutex, Hort.)

第六五〇圖
木槿 (Hibiscus syriacus, Linn.)

灌木，高可九尺，或偶爲小喬木，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，裂片缺刻爲圓形或尖形牙齒，基部闊楔形或圓形，有三主脈，葉背除脈上有少許之毛外，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；萼爲不整正卵狀披針形裂片所成，各小苞集合爲一小總苞，較萼爲短小。 果實爲蒴果，有毛；種子亦有毛。

產浙江，湖北，四川，福建，廣東，雲南，山東，陝西，遼甯等省。 **本種**供觀賞用，亦有用於籬垣；其莖之內皮，可抽纖維，色白而美，適於編織簑衣或供造紙原料；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，用作解熱涼血葯；白花者用爲蔬食，極滑美。

(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，桃木(本草綱目)；地芙蓉(圖經本草)；文官花(花史)；四面花，轉觀花(群芳譜)；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，背面有短柔毛或爲黃褐色絨毛；葉柄爲長圓筒狀，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，黃昏時變爲深紅色，花瓣有單瓣及重瓣者，頗美麗；雄蕊甚多；雌蕊一本；柱頭五裂。果實爲蒴果，球形；種子小，腎臟形，五六顆，上有細毛，易於飛散。

第六五一圖

木芙蓉(Hibiscus mutabilis, Linn.)

產山東，遼甯，以及於四川，廣東，雲南等省，尤以四川成都一帶爲盛，因號曰"蓉城"；國外亦多栽爲觀賞。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，拼膿，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(西陽雜俎)。]

學名 Hibiscus rosa-sinensis, Linn.
(*H. sinensis*, Hort.)

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，先端突尖或漸尖，無裂片，邊緣有各

第六五二圖

朱槿 (Hibiscus rosa-sinensis, Linn.)

種牙齒及刻痕，或近於頂點爲全緣，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。

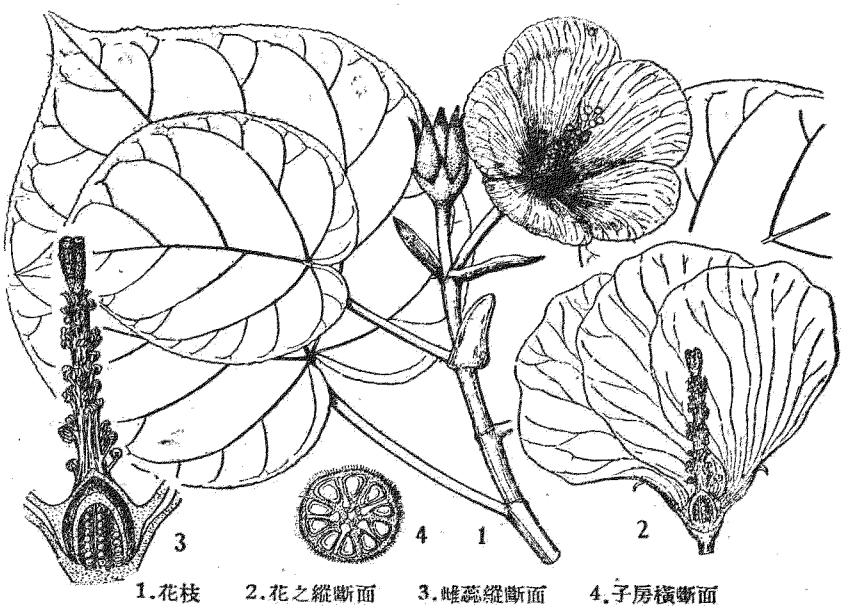
原產中國，分布於雲南及廣東，現時國內外均有栽植爲庭園樹。 **葉及花**供藥用，凡癰疽腮腫，取葉或花同白芙蓉葉牛蒡葉白蜜研膏，敷之卽散。

（4）**黃槿**（松村植物名彙）[別稱萬年青(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，或爲腋生總狀花序，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；種子爲球狀，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，菲立賓羣島，太平洋諸島，南洋羣島，以及印度錫蘭均有分布，爲海岸林木，故在海濱生產最多。 **材質**輕軟，富於屈撓性，可製造各種器具，太平洋諸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，尤以在砂地中生長尙良，故爲海岸飛砂防止林，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，黃色或罕爲白色，中心爲淡紅色，或全爲紫色；小苞三枚，葉狀，心臟形；萼杯狀，截形或略爲五牙齒；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，多分布於熱帶。

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.葉爲三至五裂片，裂深爲葉片二分之一，基部近於心臟形，三主脈皆有蜜腺。花黃色而中心爲淡紅。……(1)**中棉** (G. nanking)

B 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)

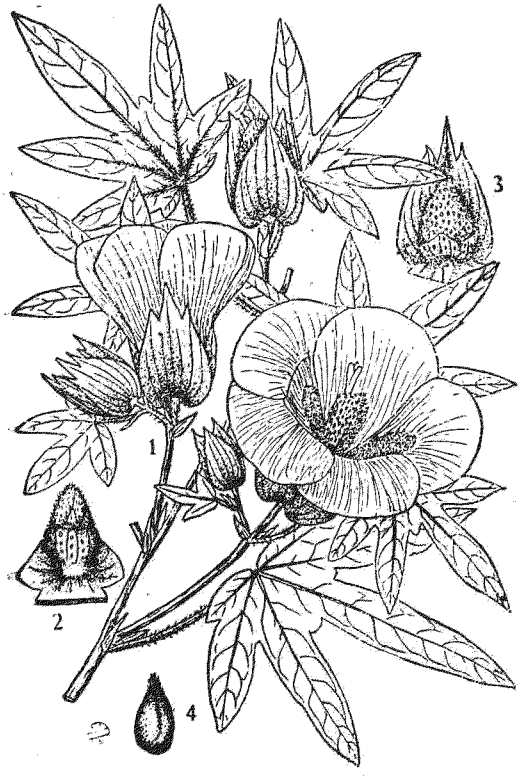
學名 Gossypium nanking, Meyen.

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，老謝則變紫色。**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

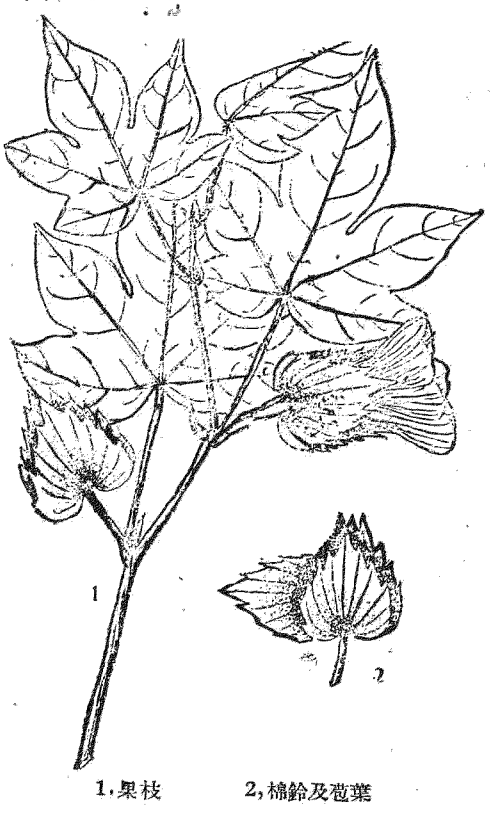
(Gossypium arboreum, Linn.)



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.棉鈴及苞葉

(2)木本雞脚棉(馮澤芳)

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，深艷紫色；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。

本種常認爲非洲原產，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，嗣分裂爲三片，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。

原產美州，現分佈於歐洲，波斯，中國，爪哇，印度，非州等；中國移栽美棉，卽屬本種。

(3)*賽葵屬 MALVASTRUM, Gray.

草本或爲性態不同小灌木。 葉心臟形，全緣，或爲裂片狀。 花深紅，橙黃，或黃色；有短柄或近於無柄；腋生或爲頂生總狀花序，不具萼狀總苞；萼五裂；花冠先端凹形或全緣；花柱五或多數，柱頭爲頭狀；心皮數枚以至多數；胚珠一顆，當其成熟自軸落下時多不開裂。

約七十至八十種，多產於美州及南非州。

*賽葵

學名 **Malvastrum tricuspidatum**, Gray.

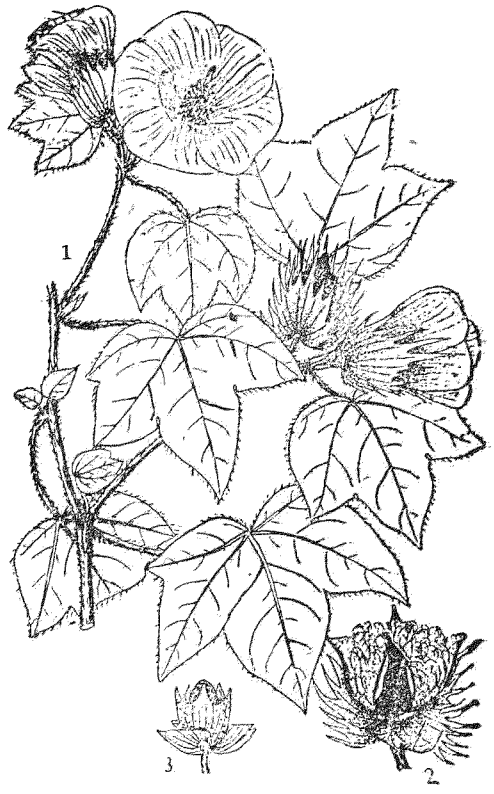
小灌木，莖直立，有毛茸。 葉卵狀披針形，有不規則鋸齒。 花秋日開於葉腋，三小苞，細小；萼五裂，裂片三角形，先端銳；花瓣五片，黃色；單體雄蕊；心皮八至十二片，有三刺狀突起，且具毛茸。

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；葯近於無柄；子房五室，每室有

第六五六圖 大陸棉
(Gossypium hirsutum, Linn.)



1.果枝 2.幼蕾 3.成熟果鈴

第六五七圖 賽葵
(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**(植物學名詞審查本)

[別稱粘油子(四川帽帽)]

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。

第六五八圖

野棉花 (Urena lobata, Linn.)

(2)*香港野棉花

學名 Urena sinuata, Linn.

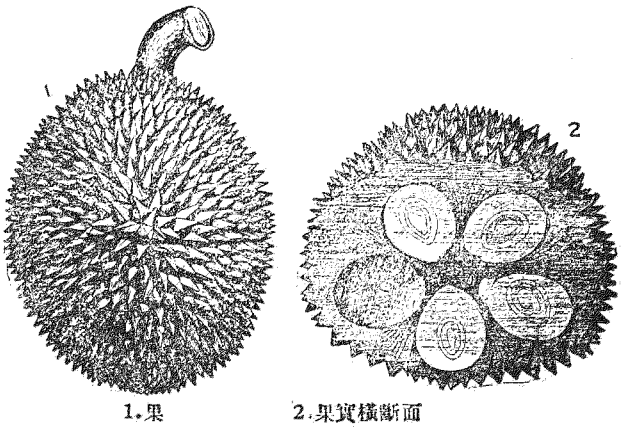
落葉亞灌木，高三至四尺。 葉互生，掌狀，三裂至五裂，裂片倒卵形或菱形。 花開於秋季，着生於枝梢；總狀花序；花瓣五片，深紅色，徑八分；心皮密生短柔毛。

產香港；花豔麗可愛。

(5)韶子屬 DURIO, Linn.

喬木。 葉全緣，革質，羽狀脈密布，背面爲鱗片狀或罕有毛。 花爲腋生聚繖花序；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，連同小苞爲密生鱗片狀，五裂片，爲鑷合狀相接，長橢圓形或圓形；五花瓣爲覆瓦狀疊合，篦形，較萼片爲長；雄蕊筒內有四至五雄蕊束與花瓣對生，花絲多數；葯一室；子房表面爲鱗片狀，四至五室；花柱合生，柱頭爲頭狀；胚珠多數，每室排爲二列。 果實球狀或長橢圓形，有針刺，不開裂或房背裂開爲五瓣；種子有假種皮；子葉肉質，通常合生。

第六五九圖 韶子 (Durio zibethinus, DC.)



1.果 2.果實橫斷面

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)

[別稱毛荔支(廣東)；山韶子(桂海虞衡志)；Durian (英)。]

學名 Durio zibethinus, DC.

喬本。 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，背面爲鱗片狀，無毛；葉柄長約八分，頂端較厚。

花爲側生三分枝聚繖花序；花梗有角棱，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，爲五鈍裂；花瓣長腎圓形，基部尖，較萼爲長；雄蕊較花瓣爲長；子房長腎圓形，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，按嶺南叢述載"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"卽指本種而言；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；葯短；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，各具有單室之葯；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)班芝樹 (B. malabaricum)

(1) **木棉樹**（廣東）

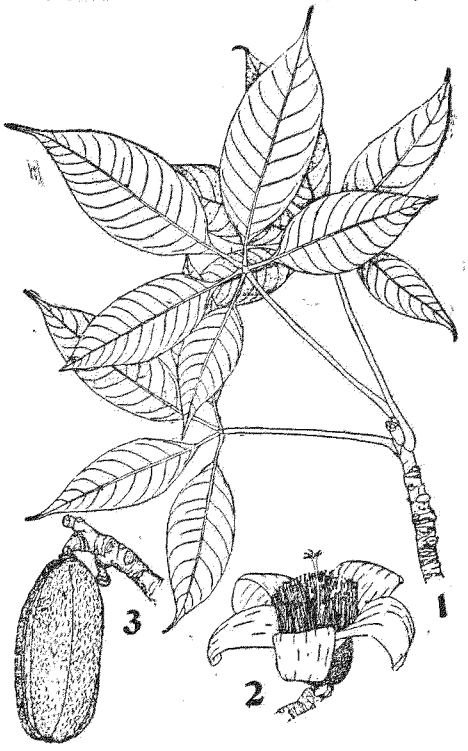
[別稱 Wood Cotton Tree（英）]

學名 **Bombax ceiba**, Linn.

落葉大喬木，高可達七丈；莖幹具有多數闊圓錐形棘針；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；葉柄較小葉爲長。 **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，全緣或爲不整齊分裂狀；花瓣五片，倒卵形，兩面有短柔毛及星狀毛；雄蕊多數，集合爲五束，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。

第六六〇圖

木棉樹 (**Bombax ceiba**, Linn.)



1.枝葉 2.花(放大) 3.果實

分布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；花芽在印度爲食用菜蔬；嫩葉供家畜飼料；纖維短，缺伸縮性，不堪供紡織用，可爲棉絮。 **本種**繁殖易而生長速，開花美麗，華南一帶有植爲行道樹及園景樹。

(2) **班芝樹**（台灣）[別稱攀支（福建）；攀支花（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，爲直行小縱裂；枝近於水平輪生。 葉掌狀分裂；小葉闊卵形或長卵形，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，每五本爲一束；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；隱蔽於棉纖維中。

分佈於廣東，台灣，以及印度，爪哇，菲立賓，北澳州等處。 **用途**同於前種，其綿纖維在台灣名"班芝綿"；木材在印度及台灣有用爲電桿木者。

(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，白色或薔薇色，單生或爲叢狀；萼杯狀，截形或爲不整正三至五裂；花瓣長橢圓形，有短柔毛或綿毛，雄蕊筒爲五或十分裂，每分裂有雄蕊一本；子房五室。 **果實**爲革質蒴果；種子倒卵形，隱藏於綿纖維

中。

十二種，產美州熱帶，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)；婆劫(Pucu)，迦羅婆劫(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.)

第六六一圖
吉貝 (Ceiba casearia, Medic.)

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，先端爲尾狀而漸尖，兩面光滑；長一寸六分至二寸四分。 **花**白色或薔薇色；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，內有多數被有綿纖維種子。

產亞州及非州熱帶以至美州。 **木材**質輕，大木可剜爲獨木舟，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；纖維可作被胎，亦可供紡織用，但不及草棉佳良。

(3)椴樹科 TILIACEAE

喬木或**灌木**，或爲**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，概爲兩性，罕爲單性；萼片四至五枚，在花蕾中爲鑷合狀疊合，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，分離或爲五體，或十體，其外有退化雄蕊；葯二室，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，柱頭爲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，或罕爲一室，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 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)

(1) 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，有顯著網狀脈；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，各有一葯室，或全不開裂；葯外向，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；樹皮富於纖維，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 E.果實橢圓形，長約三分，頂端圓，密生有薄毛。……(2)**揭陽椴樹** (T. begoniifolia)

D 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 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.葉邊緣爲短尖狀鋸齒，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. mandshurica)

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)磨峯椴樹 (T. mofungensis)

D D.葉邊緣疏生有粗鋸齒。

E.葉背面淡綠色。

F.葉卵形，長寬各爲一寸八分；葉柄長二寸一分。……(10)長柄椴樹 (T. laetevirens)

F F.葉心形，長寬各爲九分；葉柄短，僅長六分。……(11)藏山椴樹 (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.葉邊緣爲刺針狀鋸齒。

D.葉柄粗，長二分一厘；葉倒卵形，長寬各爲三寸九分。……(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)粉椴 (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 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，長寬各爲一寸五分。……(20)紅皮椴 (T. dictyoneura)

D D.葉柄長一寸二分；葉卵形，有時三裂，長寬各爲三寸。……(21)糙皮椴 (T. leptocarya)

B B.葉緣爲刺針狀鋸齒；葉柄長一寸五分。……(22)華椴樹 (T. chinensis)

(1)椴樹 (湖北興山)

[別稱 青科椆 (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，旋卽脫落。 葉爲廣卵形或卵形，長一寸八分至四寸，先端漸尖，基部爲斜楔狀，或略爲心臟形，邊緣有小齒牙疏生，通常在中部以下爲全緣，表面光滑，背面有白色絨毛，並於脈腋有毛簇生；葉柄有短柔毛。 果實略爲球形，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.)

1.花枝 2.果枝 3.雌蕊縱斷面 4.雄蕊 5.花瓣與雄蕊 6.花瓣 7.星狀毛

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：

*毛枝椴 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，後則無毛而爲濃黑色。 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，先端漸尖而爲短鈍狀，基部偏斜，近於心臟形或截形，邊緣爲鈍狀齒牙，中部以上有三至六稍爲離生微凸狀大牙齒，表面深綠色，平滑無毛，乾時褐色，背面蒼白綠色，脈腋有白色星狀毛；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。 聚繖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；苞較聚繖花序爲短，着生於花梗基部，闊長橢圓形，長三寸至三寸六分，中

部寬七分五厘，先端鈍，罕有微凹，邊緣爲深波狀，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，頂端圓，密生有薄毛，外果皮薄，分離爲五瓣裂。

產廣東揭陽縣。

(3)糯米樹（湖北）

〔別稱粉椴（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，旋卽脫落。葉爲廣卵形或卵形，長一寸五分至三寸六分，先端漸尖，基部爲斜心臟形或 形，邊緣有刺狀突出之齒尖，中肋及側脈在表面者生有短柔毛，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爲聚繖花序下垂；花苞有星狀短柔毛。果實爲短橢圓形，有五稜。花期七月。

產湖北，江西等省；以邊緣有刺狀齒尖爲特徵，因其皮部纖維軟靭，乃有糯米樹之稱。

(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，圍圓四尺至九尺；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，密生有絨狀灰色短柔毛；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，有五棱，角質，有短柔毛。

第六六三圖 糯米樹 (**Tilia henryana**, Szyszyl.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花瓣 5.雄蕊
6.雌蕊 7,8.葉表背兩面之星狀毛

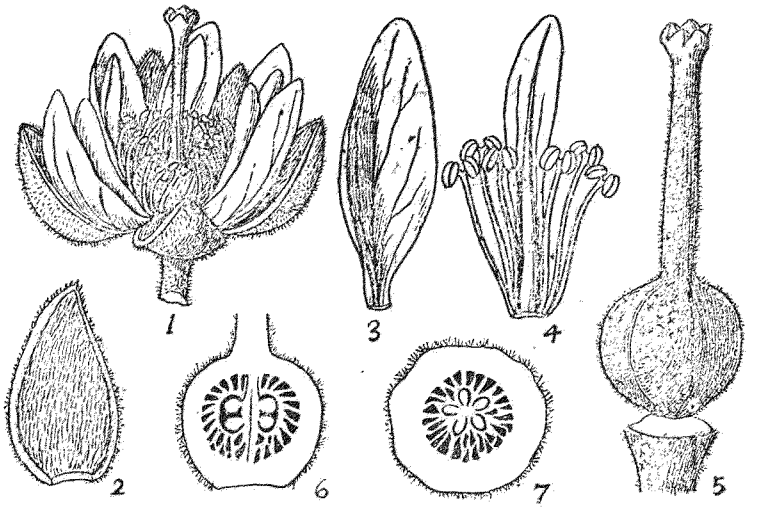
第六六四圖 西蜀椴樹 (**Tilia intonsa**, Wils.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4 花瓣之一部
5.雄蕊 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 第六六五圖 廣東椴樹(Tilia kwangtungensis, Chun & Wong)

學名 Tilia kwangtungensis, Chun & Wong.



1. 花 2.花蕚內部 3 花瓣 4.雄蕊 5.雌蕊 6.子房縱斷面 7.子房橫斷面

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；葯室開展；退化雄蕊爲篦狀，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；柱頭短而爲五裂。

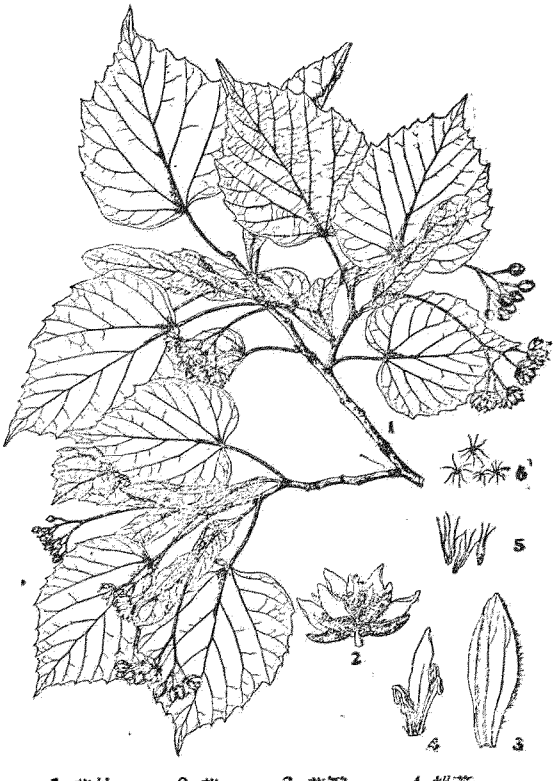
產廣東省。

(6)*湖南椴

[別稱 白毛椴樹(中國植物圖譜)]

學名 Tilia endochrysea, Hand-Mazz.

第六六六圖 湖南椴樹 (Tilia endochrysea, Hand-Mazz.)



1.花枝 2.花 3.花瓣 4.雄蕊 5.葉背面脈腋間之簇毛 6.葉背面星狀毛

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，邊緣疏生有齒牙狀鋸齒，表面綠色有光澤，背面生有短柔毛，厚革質；葉柄長九分至

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。

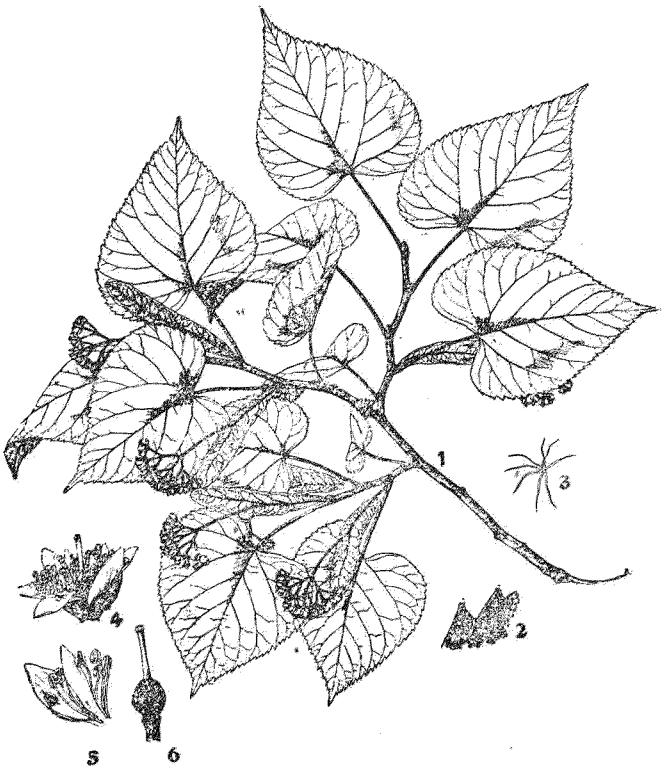
（7）*南京椴樹［別稱密克椴樹（中國植物圖譜）］

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，較雄蕊爲長；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.)



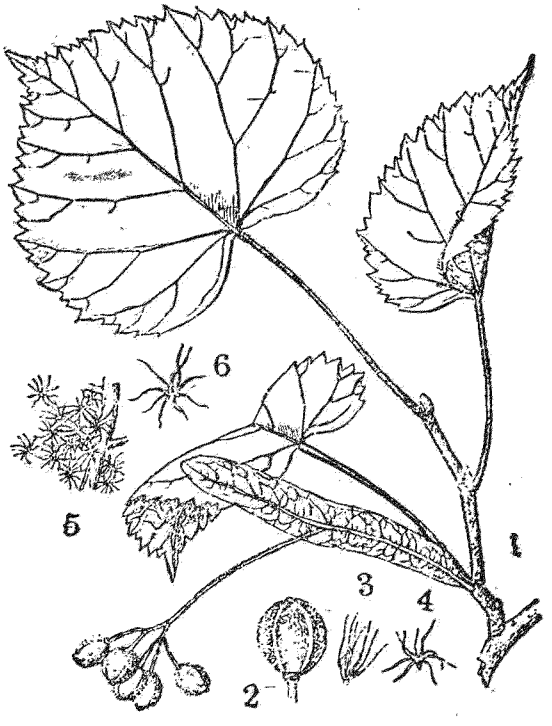
1.花枝 2.葉背面星狀毛 3.星狀毛擴大狀 4.花
5.花瓣，雄蕊及退化雄蕊 6.雌蕊

(8)糠椴(河北東陵) [別稱:槍木(吉林);柾(遼甯);大葉椴(河北東陵);菩提樹(南京);Manchurian Linden(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，而脈腋並無簇毛；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，漸近於基部有五棱。 **花期**六月至七月。

第六六八圖 糠椴
(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)

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；樹皮纖維極強靭，供製繩及織物用，謂之"椴麻"，河北東陵農民常剝取多量椴樹皮出售，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)*磨峰椴樹

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，連花梗長三寸，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。

產廣東揭陽磨峯山。

(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，長寬各爲一寸八分，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。

第六六九圖

長柄椴樹 (**Tilia laetevirens**, Rehd. & Wils.)

1.果枝 2.果之一部
3.葉背面簇狀毛 4.葉背面星狀毛

第六七〇圖

銹葉椴 (**Tilia lepidota**, Rehd.)

1.果枝 2.葉表面星狀毛 3.葉背面星狀毛 4.果實之一部

(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，長寬各爲九分，先端突尖，基部心臟形，有五脈，邊緣爲粗鋸齒，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)*銹葉椴

[別稱鱗毛椴(中國植物圖譜)]

學名 **Tilia lepidota**, 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，外方被有鱗片，平滑無毛。

葉楔狀，向頂端爲尖形，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；爲秦仁昌氏所發見者。

(13)*白葉椴

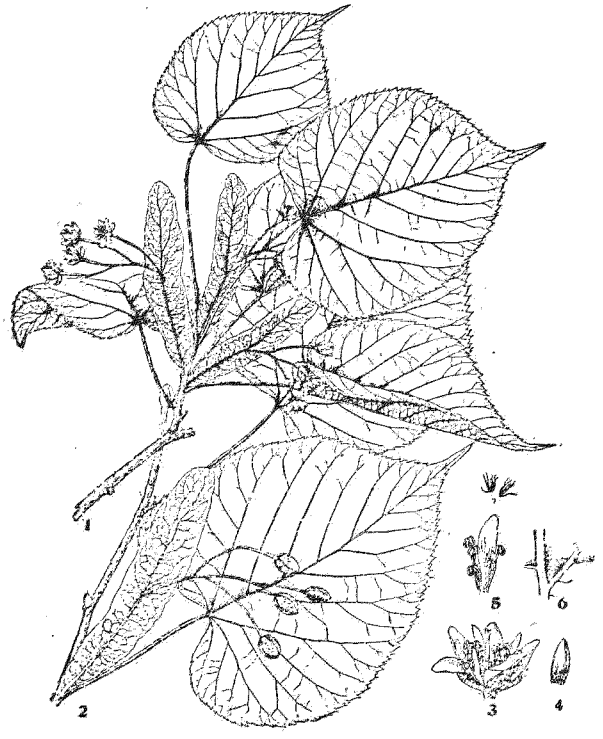
學名 Tilia hypoglauca, Rehd.

喬木，高達五丈四尺；樹皮粗而爲暗灰色；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。

第六七一圖 白葉椴 (Tilia hypoglauca, Rehd.)

1.花枝 2.葉背面星狀毛

第六七二圖 大椴樹 (Tilia nobilis, Rehd. & Wils.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花瓣 5.雄蕊 6.7.腋下簇狀毛

產浙江，生長於海拔高三千尺之山林中，爲秦仁昌氏所發現者。

(14)大椴樹 (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，長寬各爲三寸九分，先端短而漸尖，基部偏斜而爲心臟形，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。

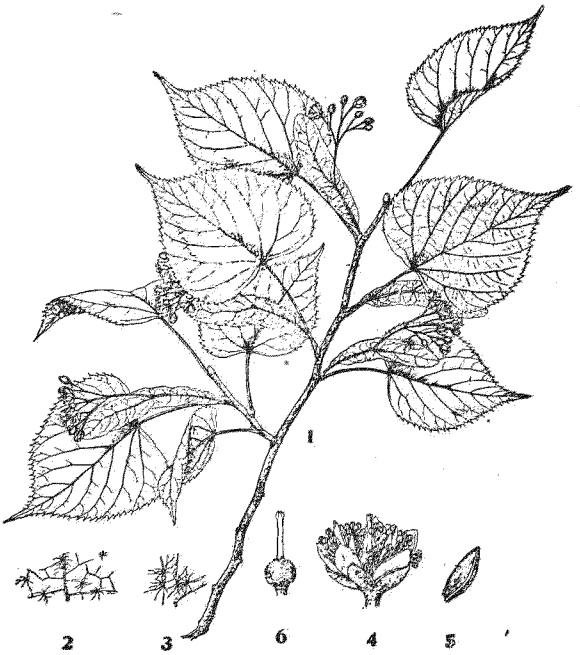
產四川西部，生長於海拔高六千三百尺至七千二百尺之高山。

(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，爲深直裂；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，邊緣爲刺針狀鋸齒，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。

第六七三圖 筒果椴樹(Tilia paucicostata, Maxim.)



1.花枝 2.葉表面之毛 3.葉背面簇毛 4.花 5.萼片 6.雄蕊

第六七四圖 粉椴(Tilia oliveri, Szyszyl.)

1.果枝 2.葉背面星狀毛 3.果實之瘤斑及星狀毛

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 阿氏椴樹（中國植物圖譜）]

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，長寬各爲二寸四分，先端突尖，基部偏斜，心臟形，邊緣爲刺針狀鋸齒，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，爲細尖形，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。 本種有栽爲觀賞用；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，長寬各爲一寸五分，先端爲尾狀而漸尖，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.葉基部之簇毛 7,8.簇毛放大

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，質輕而鬆，可供製箱櫃及各種器具等用，彈力性強，若用作屋椽最佳；樹皮可爲香料，又常取其纖維，以代麻用。 本種葉較小而似白樺，最爲特徵。

(18)*黃山椴樹

[別稱矩圓葉椴樹（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

第六七六圖

黃山椴樹 (**Tilia oblongifolia**, Rehd.)

1.果枝 2.果面之瘤及星狀毛

寸七分，寬一寸二分，先端漸尖，基部有三至五脈，全緣，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。

產安徽黃山，生長於海拔高一千四百尺之山地；爲秦仁昌氏所發現者。

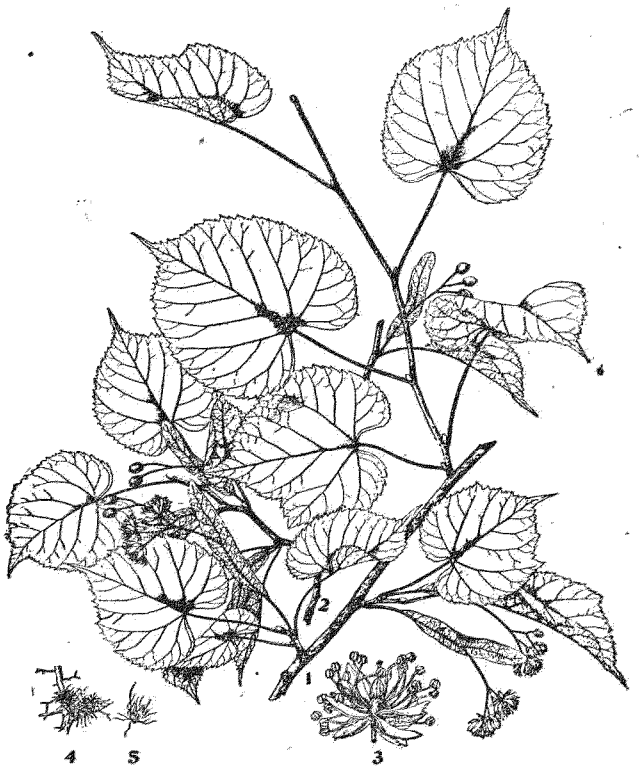
(19)阿穆爾椴樹(中國植物圖譜)

學名 Tilia amurensis, Rupr.

(*T. maximowiczii*, Baker. not Shiras.)

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。 單葉，互生，闊卵形，長一寸二分，寬一寸五分，先端爲尾狀而漸尖，基部心臟形或截形，有三脈，邊緣爲粗鋸齒，表面暗綠色，背面蒼白綠色，平滑無毛；葉柄長六分至九分。

第六七七圖 阿穆爾椴樹 (Tilia amurensis, Rupr.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4,5.葉腋之簇毛

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。

第六七八圖

紅皮椴 (Tilia dictyoneura, Engl.)

1.花枝 2.果枝 3.萼片內部之星狀毛

(20)*紅皮椴

[別稱 網脈椴樹 (中國植物圖譜)]

學名 Tilia dictyoneura, 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，長寬各爲一寸五分，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，生長於海拔高三千二百尺之山地。

(21)*糙皮椴

[別稱 鱗果椴樹(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，長寬爲三寸，先端尖，基部偏斜，近於心臟形，邊緣爲波狀或爲不整齊疏生鋸齒狀，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。

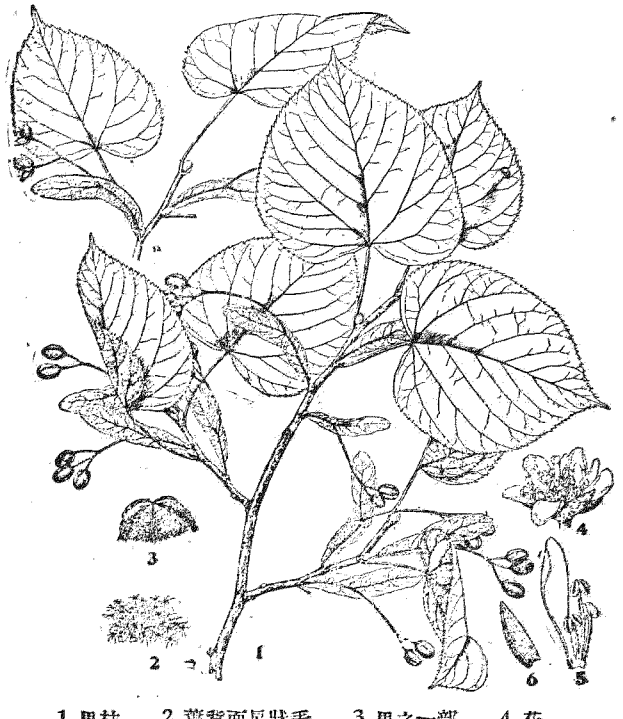
第六七九圖 糙皮椴 (Tilia leptocarya, Rehd.)

1.果枝 2.花枝 3.葉背面星狀毛 4.花
5.萼片 6.花瓣 7.雄蕊基部芒狀毛
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。

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.雄蕊 6.萼片

(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。 **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，表面濃綠色，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**實爲不裂五稜之蒴果，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；冬芽小而被有數枚之狹尖形鱗片。 葉互生，二輪列，有短柄，通常不正形，全緣或爲鋸齒狀；具有托葉。 花五數合成，形小，單生或爲頂生及側生聚繖花序；花瓣有腺，通常基部有細毛，亦罕有缺之；雄蕊多數，離生；葯近於圓形；子房五室，每室有二以至數胚珠。 果實堅果，具有一或數核，肉質或有時爲纖維質；種子具有豐富胚乳。

約有九十種，產亞州熱帶及亞熱帶，非州及澳州。

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 A.葉卵狀或長橢圓形披針形，長三寸二分至六寸四分。(2)**解實葉** (G. microcos)

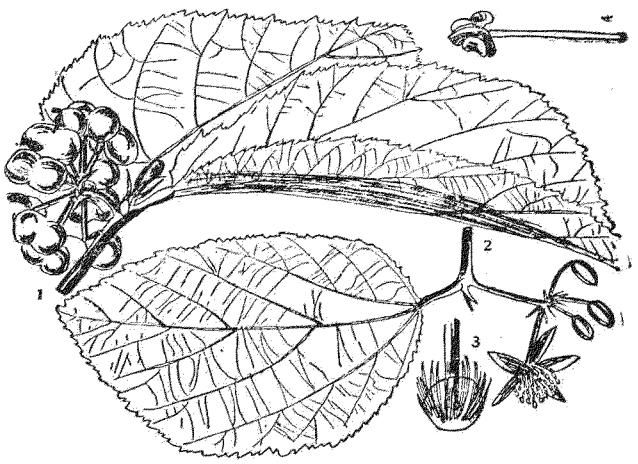
(1)**扁担桿子**(亨利氏中國植物名錄)[別稱山桑(山東)；女兒構，短荊子(湖北興山)；棉筋條(南京)；樂絲條，牤卵子(河南)；頭半頭，扢攥，狗檸檬(隴海沿綫樹產目錄)。]

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，邊緣爲不整齊重鋸齒，有時爲三裂片狀，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，每五至八朵合成爲聚繖花序；花梗長六厘至二分四厘，與葉對生。 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，而果實外表爲二至四瓣，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。

第六八一圖 扁担桿子 (Grewia parviflora, Bge.)



1.果枝 2.花枝 3.子房 4.雄蕊

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)解實葉(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，有時爲灌木；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

；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，頂端爲綿毛狀細裂；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) 海南椴屬 HAINANIA, Merr.

喬木。 葉卵形，邊緣爲波狀或近之，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，爲不整正三至五裂；花瓣五片，倒披針形，先端鈍；雄蕊二十至三十本，分離或爲五集團，花絲細長；葯小，葯室不癒合；退化雄蕊五本，爲花瓣狀，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。

*海南椴

學名 **Hainania trichosperma**, Merr.

喬木，高四丈五尺。 葉卵形，革質或近於革質，邊緣爲波狀或爲不顯明之齒牙，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，爲不整正二至五裂，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；葯兩裂，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

海南椴(Hainania trichosperma, Merr.)

1.花枝 2.花(放大) 3.果實

4.果實縱斷面 5.種子

(4) 梧桐科 STERCULIACEAE

喬木，灌木，草本，或藤本；有粘液。 葉互生，概爲單葉，不分裂或爲掌狀分裂；托葉脫落。 聚繖花序，更組成各種花叢；花兩性，或因退化而爲單性，花形整正，或不整正；萼片概相癒合，在花蕾中爲鑷合狀疊合；花瓣概不發達或退化，或其數爲五，在花蕾中爲左旋或右旋；雄蕊二列，其一列與萼片對生，爲退化雄蕊或缺如，其他一列與花瓣對生，有葯，均癒合而爲筒狀；葯二室，縱裂或罕爲孔裂；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。 果實多樣概爲乾果而分裂；種子中或具胚乳或缺；胚直立或彎曲；子葉葉狀，褶曲或爲螺旋狀卷旋。

凡四十八屬，七百五十種，多分佈於熱帶，普通爲食料之可可粉，卽由本科植物可可樹(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.葯五至二十五枚。果實心皮開裂。
　　C.子房有柄，心皮五，基部分離，上部癒合爲一花柱。……(1)梧桐屬 (FIRMIANA)
　C 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，離生……(2)蘋婆屬 (STERCULIA)
　B B.葯五枚，果實心皮木質，不裂。……(3)銀葉樹屬 (HERITIERA)
A A.花兩性；具有花瓣。
　B.葯有柄。
　　C.蒴果膜質，爲膨大狀。……(4)克蘭樹屬 (KLEINHOVIA)
　C C.蒴果稍帶木質，不爲膨大狀。
　　D.葯室上部開展。種子無翅。……(5)山芝蔴屬 (HELICTERES)
　　D D.葯室平行。種子有翅。……(6)翅子樹屬(PTEROSPERMUM)
　B B.葯無柄。
　　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 C.子房五室，每室有多數胚珠。果實爲木質之核果或莢果；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，概爲整正；萼鐘形，五裂，爲花瓣狀，先端多彼此連結；花瓣缺如，雄蕊多數，爲不規則着生於盃狀花托上，至在雌花中則爲釦鈕狀而成退化之狀態；子房有柄，心皮五，基部分離，上部癒合爲一花柱，在雄花中其形較小；胚珠多數，水平着生。 **果實**蓇葖，成熟以前開裂爲膜質；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.葉爲掌狀三至五裂。花黃綠色。……(1)**梧桐** (**F. simplex**)

A A.葉爲掌狀三裂。花薔薇色，……(2)**雲南梧桐** (**F. maior**)

(1)**梧桐**（後漢書）［別稱 **耳桐**（福建汀州）；**青桐**，**櫬梧**，**櫬皮**(爾雅)；**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.)

1.果枝 2.葉 3.心皮及果實

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**爲三至五之掌狀分裂，長五寸至六寸，基部爲心臟形裂片，先端漸尖，全緣，平滑或葉背有細絨毛；葉柄之長等於葉片。 **花**爲黃綠色頂生之圓錐花叢，長七寸五分至一尺五寸；萼片爲長橢圓形，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，爲普遍之庭園樹。 **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，可防蠅蛆繁殖，又可爲藥用，如俗有取其初落葉煎飲，有催生之效，葉煮之可薰治白帶；種子可焙食或榨油；樹皮富於纖維，可爲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

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，薔薇色，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；雄蕊聯合爲柱而葯相合爲頭狀；葯二室；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 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 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 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 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 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)

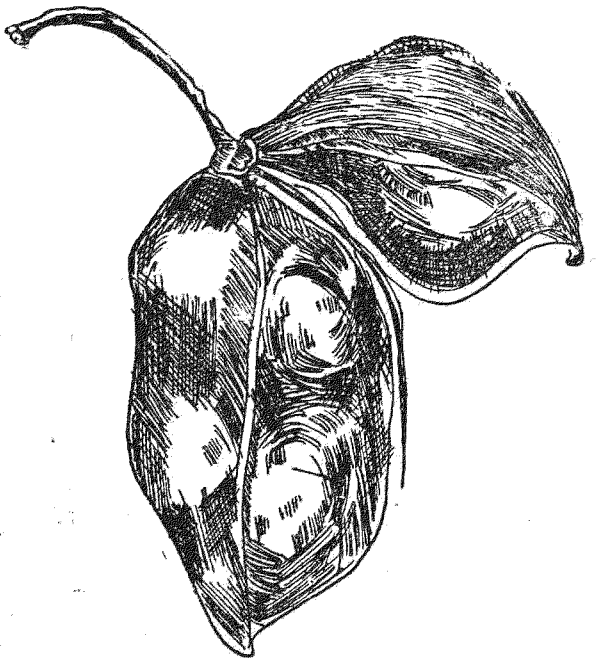
B B.灌木，有爲藤本狀者。葉長橢圓狀披針形，長三寸至四寸八分，寬九分至二寸一分。……(8)囊蘋婆 (S. lanceolata)

(1)蘋婆(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。 蓇葖果木質，卵形，外面暗紅色，長三寸，徑一寸，先端稍尖；種子三至四顆，徑五六分，種皮茶褐色。

第六八四圖 蘋婆 (**Stercuiia nobilis**, Smith.)



原產廣東；日本及台灣有栽培爲觀賞樹者；種子可爲食用。

(2)*西蜀蘋婆

學名 **Sterculia lanceaefolia**, 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。 果實爲帶褐色蓇葖，長約一寸五分，徑七分五厘，木質而被有刺毛，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)*粉蘋婆

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。 花濃肉紅色，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)*雲南蘋婆

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。 花開於葉前，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。 蓇葖果頭狀。

產雲南以至喜馬拉耶西部；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；蓇葖狀，五裂片，各裂片線狀披針形，密生絨毛；雄蕊筒僅爲蓇葖長四分之一；雌花子房五室，無柄；花柱外曲；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)。]

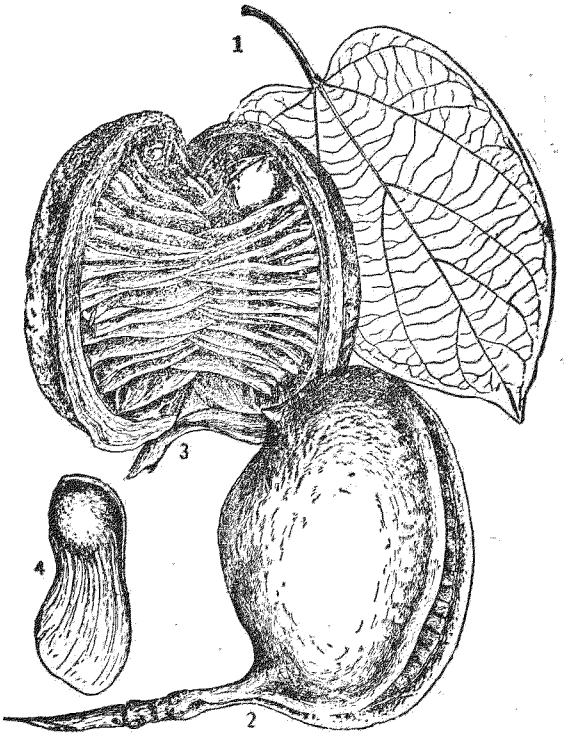
學名 Sterculia scaphigera, Wall.

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"，形似乾青果，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，消毒去暑，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

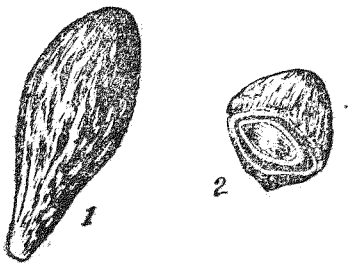
海南蘋婆 (Sterculia alata, Roxb.)



1.葉 2.果實 3.果實裂開 4.種子

第六八六圖

胖大海 (Sterculia scaphigera, Wall.)



1.果實 2.果實橫斷面

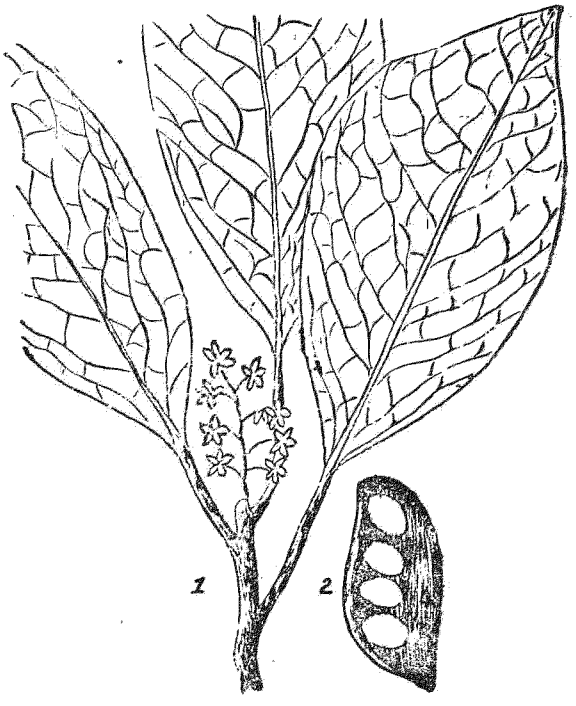
(7)*小蘋婆

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

賽蘋婆 (Sterculia lanceolata, Cav.)



1.花枝 2.蓇葖

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，爲其特徵。

(8)*賽蘋婆[別稱假蘋婆(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，長三寸至四寸八分，寬九分至二寸一分，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。 果實爲帶紅色之蓇葖，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。 單葉，革質，背面鱗片狀。 花形小，單性，腋生圓錐花叢；萼五裂，罕爲四至六裂；花瓣缺如；葯在雄蕊筒頂端成環狀；葯室二，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，有龍骨狀隆起或爲翅狀。

四至五種，產亞州熱帶，非州及澳州。

*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，爲淺縱裂，至老年時爲鱗片狀剝落。 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。

第六八九圖 銀葉樹 (Heritiera littoralis, Dryand.)

1.果枝 2.雄花 3.雄花縱斷面 4.果實橫斷面

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，先端有二室之葯四至五枚；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，菲立賓，澳州及東非州，均有分布，通常生於海岸。 邊材淡紅色，心材暗赭色，髓線細微，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，爲建築，船艦，枕木，電柱，器具，車輛，橋梁，箱類及家具農具等用材。

(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，疏聚繖狀；小苞形小，爲劍狀；萼片早落性；花瓣五片，不整正，上方具有長爪，緣邊向內卷旋；雄蕊筒上部開展爲五裂，每裂具有外向二室之葯三個，子房包於雄蕊筒中，五裂而爲五室；花柱細，柱頭五裂。蒴果膜質，爲膨大洋梨形，胞背五瓣裂；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，及菲立賓，澳州，非州，均有分布。

克蘭樹（植物學名詞審查本）

［別稱面頭粿（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**爲頂生圓錐花叢，薔薇色；萼片五枚，等形；花瓣不整正而爲兩半同形（Zygomorphic）；雄蕊筒着生於子房柄，先端五裂，各裂有二室之葯三枚；子房包於雄蕊筒中，五室；花柱細長，柱頭五分裂。 **蒴果**爲膨脹梨果形，膜質，房背裂開，分爲五室，每室有種子一至二顆；種子有小瘤。

產廣東省；台灣，馬來羣島，菲立賓，東非州，澳州，均有分布。 **木材**白色，年輪判明，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；菲立賓有將其葉煎水，以洗治疥癬，或採其嫩葉以供食用；印度則常栽爲庭園樹，或爲海岸行道樹。

第六九〇圖

克蘭樹 (Kleinhovia hospita, Linn.)

1.花枝 2.蒴果 3.花 4.花之縱斷面

(5)山芝蘇屬

HELICTERES, Linn.

灌木，罕有喬木。 **單葉**。 **花**兩性；萼筒狀，爲整齊五裂；花瓣五片，有爪，通常兩半同形（Zygomorphic）；雄蕊筒與子房柄合生，有葯五至十枚；子房五裂而爲五室，每室有數胚珠。 **果實**五心皮，沿內緣而開裂，直線狀或爲螺旋形扭曲。

四十種，產兩半球熱帶地方。

山芝蘇（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，排列爲總狀花序；萼筒狀，先端五裂；花瓣五

第六九一圖

山芝蘇 (Helicteres angustifolia, Linn.)

片，線形；雄蕊長而爲柱狀；子房着生於柱基。 果實菁葵，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；萼爲深五裂，早落性；雄蕊筒短，着生於子房柄，花絲二十本，十五本具線形之葯，其他五本則不具葯；子房五室，柱頭棍棒狀，有溝。 蒴果木質或革質，爲五瓣縱裂；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。 花序總梗較葉柄爲短；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，較花柱爲短。 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，爲頂生圓錐狀繖房花序；萼鐘狀，五齒牙；花瓣有爪；雄蕊筒着生於子房柄，較花瓣爲長，上有球狀頭二室之葯；子房五室，五裂，每室有二胚珠。 蒴果木質，胞間裂開爲五瓣；種子下方有翅；子葉扁平，爲葉狀，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爲度，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 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. waillichii)

C 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. longipetiolata)

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)嶺南棱羅樹(R. rotundifolia)

(1)棱羅樹（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，漸變爲平滑而呈赤紫色。 **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爲最普通，寬四分五厘至一寸八分，但以一寸至一寸五分爲多數，全緣或中部以上有鋸齒疏生，先端漸尖或罕爲鈍形而頂端有微尖，基部圓形或截形，亦有狹窄或爲淺心臟形者；側脈三至六對，斜行而彎曲，在背面隆起，在表面略凹下，支脈爲網狀糾合；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圓錐花叢；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；萼爲漏斗狀，有五齒，被有星狀毛；花冠白色，長三分六厘至四分八厘，適爲萼之二倍，倒卵狀匙形；雄蕊柱長六分至一寸一分，向外挺露；葯黃色。 **果實**爲木質，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。 **本種前誤爲**雲南棱羅樹(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)*兩廣棱羅樹 [別稱複序刺末花（中國植物圖譜）]

學名 Reevesia thyrsoidea, 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，長二寸一分至三寸六分，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，雄蕊筒爲花瓣長之三倍；葯頂端爲球狀。 **果實**爲長橢圓形木質蒴果，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。

第六九二圖
兩廣棱羅樹 (Reevesia thyrsoidea, Lindl.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.花瓣 4,5.果 6.心皮 7.種子

(3)雲南棱羅樹

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

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；雄蕊爲長筒狀；萼鐘狀，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，花朶多數全長二寸一分；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，基部截形或闊鈍狀，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，密生有黃褐色紗毛。 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，外部有灰色小鱗片，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；雄蕊筒短，具有五片花瓣狀伸長之雄蕊，及二至三無柄之葯；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，原產美州熱帶。

可可樹 (植物學大辭典) [別稱卡卡阿，可加樹(譯稱)；楂古聿(日本)； Cacao (英)。]

學名 **Theobroma cacao**, Linn.

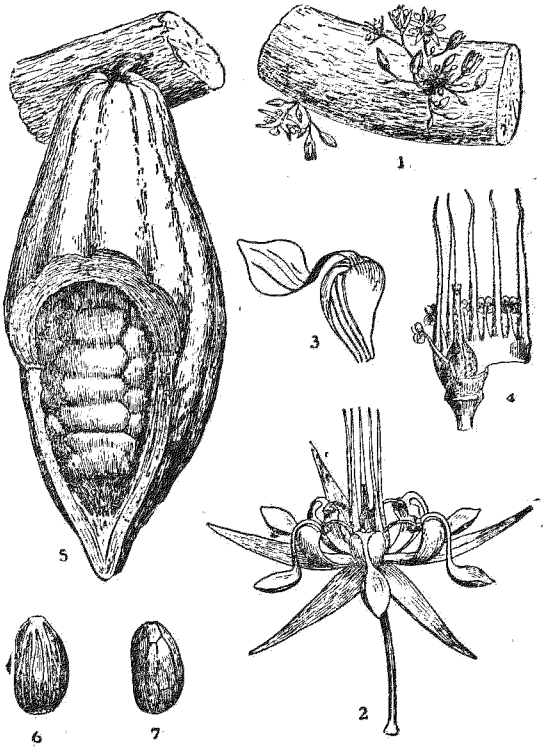
常綠喬木，高二三丈；枝廣展，小枝有短柔毛。葉長橢圓狀卵形或橢圓狀長橢圓形，長達八寸；有短柄，先端爲突尖。 花成簇，直接生於樹幹或主枝上；花梗細，長四分或較長

；花徑四分或六分；蕚玫瑰色；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，表面有疣，肉質果皮頗厚，果內分五室，各室藏有多數種子。

原產南美州，熱帶地方多有栽培。種子全部或專炒種仁，製成粉末，稱爲可可粉 (Cocoa)，爲歐美普通之飲料，又可榨油，名曰可可油(Cocoa butter)，供醫葯用；又有將其種仁製成粉末，加同量之糖漿與黃色素少許，稱爲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.雄蕊及雌蕊　5.果實　6,7.種子

(II) 杜英系 (膽八樹系)

ELAEOCARPINEAE

蕚片分離；葯二室不具粘液細胞。

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，多排列爲總狀花叢或聚繖花序，罕有單生；蕚下位，爲五或四蕚片所成，蕚片在芽中通常爲鑷合狀，罕有近於覆瓦狀者；離瓣花冠，由四至五花瓣而成，在芽中爲鑷合狀或覆瓦狀，亦有不具花冠者；雄蕊十本以至多數，離生；葯二室，通常爲孔裂；雌蕊爲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，罕爲一室；花柱單體。果實蘋果或核果；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.果實蘋果；種子具有假種皮。……(2)猴歡喜屬 (Sloanea)

(1)杜英屬 (膽八樹屬) ELAEOCARPUS, Linn.

常綠喬木。　葉爲羽狀脈，老葉在秋季凋落前爲紅色。　花兩性；花序總狀；花瓣邊緣

爲細裂或爲裂片狀，罕有全緣，着生於腺質花盤或花托基部，在芽內爲鑷合狀；雄蕊多數，着生於花盤內邊；葯線狀，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 C.花瓣上部僅二三裂。……(2)**薯豆** (E. kobanmochi)

B 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 C.果實長橢圓形，長一寸二分。……(4)**狹葉杜英** (E. lanceaefolius)

A A.幼枝具有絹狀毛或微毛。

B.幼枝灰色，有絹狀毛。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 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 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，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，上部爲細裂。 **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。

第六九四圖 杜英(Elaeocarpus decipiens, Hemsl.)

1.花枝 2.花 3.花瓣 4.雄蕊 5.果實

(2)**薯豆**(台灣)[別稱羊仔屎(台灣)]

學名 **Eleeocarpus kobanmochi**, Koidz. (*E. japonicus*, Sieb.& Zucc.)

第六九五圖 薯豆 (Elaeocarpus kobanmochi, Koidz.)

1.果枝 2.花 3.萼片 4.花瓣 5.雄蕊 6.去萼及花瓣之花 7.雌蕊

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。

(3)*雁蕩杜英

[別稱雁蕩膽八樹

(中國植物圖譜)]

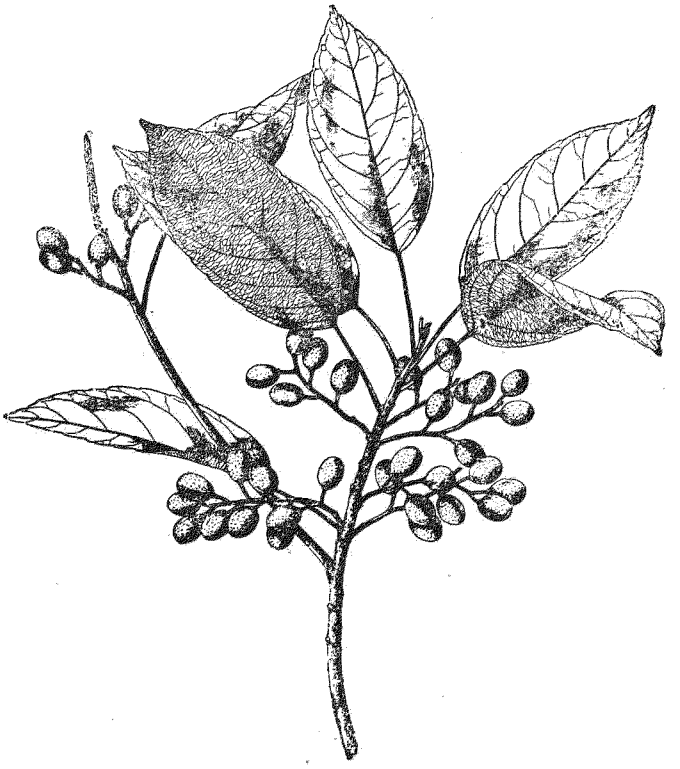
學名 **Elaeocarpus yentangensis**, Hu.

喬木，高一丈四尺。 葉披針形或倒披針形以至倒卵狀橢圓形，先端爲短鈍狀而漸尖，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，乾燥時有縐紋，長三分六厘，直徑二分七厘。

產浙江南雁蕩山。

第六九六圖

雁蕩杜英 (Elaeocarhus yentangensis, Hu.)



(4)*狹葉杜英

學名 **Elaeocarpus lanceaefolius**, 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，較葉爲短；萼片近於平滑無毛，長二分；花盤具有五個有毛之腺；雄蕊爲花絲長之半，頂有短細毛。 **核果**長橢圓形，長一寸二分；核具有

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；葉柄粗肥而頂端爲膝曲狀，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。

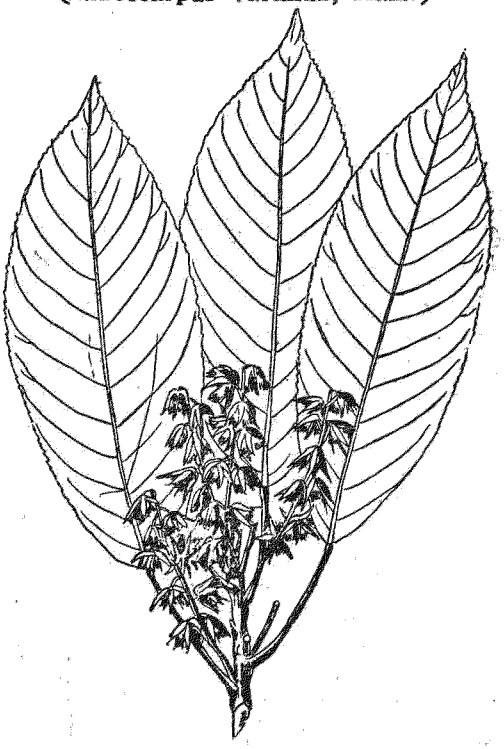
產雲南省以及於印度。

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.

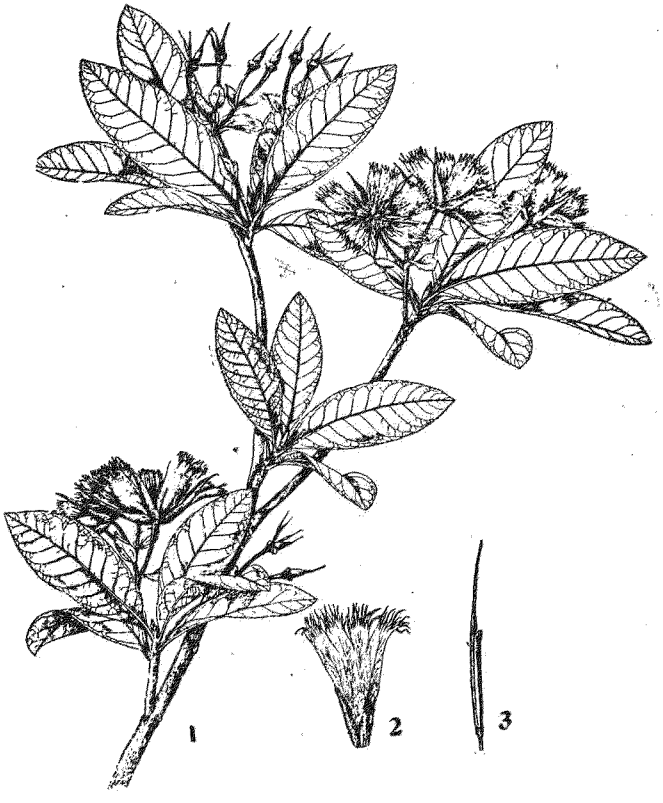
喬木，高一丈八尺；枝圓筒狀，平滑無毛；小枝密生有短柔毛。 葉近於革質，長橢圓狀橢圓形，或長橢圓狀披針形，先端近於尾狀而漸尖，基部尖形，長二寸四分至三寸六分，寬九分至一寸二分，邊緣有細鋸齒；葉柄長六分至一寸三分。 總狀花序腋生，長一寸二分。 果實橢圓形，長四分五厘。

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 水石榕
(Elaeocarpus hainanensis, var. brachyphyllus, Merr.)



1.花枝 2.花瓣內面 3.雄蕊

灌木，高三尺至九尺，或爲高逾九尺之小喬木；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，邊緣在基部以上爲波狀鋸齒，表面淡綠色，背面色較淡，初時有微毛，不久卽變平滑，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。

原產廣東海南島；本變種極易與原種區別，因其葉爲長橢圓形，而原種之葉，則爲披針形也。

(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，通常爲鑷合狀；花瓣薄，三淺裂，爲二重覆瓦狀疊合；雄蕊在三十本以上；花盤肥厚而闊。 **蒴果**有刺或有細軟絨毛密生，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.蒴果五至六瓣裂。……(1)**猴歡喜** (S. sinensis)

E E.蒴果四瓣裂。……(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)

D D 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。 葉倒披針形，先端漸尖，基部爲楔形，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，尤於側脈沿近爲著，長三寸，寬一寸二分；葉柄長三分至九分。 **花**綠白色，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；葯頂端突尖，具有絹狀毛；子房有灰色短柔毛。 蒴果爲木質，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。

第七〇〇圖

紅果猴歡喜 (Sloanea tsiangiana, Hu.)

1.果枝 2.種子

(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。 葉爲膜質，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，全緣或爲微波狀，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。

(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。

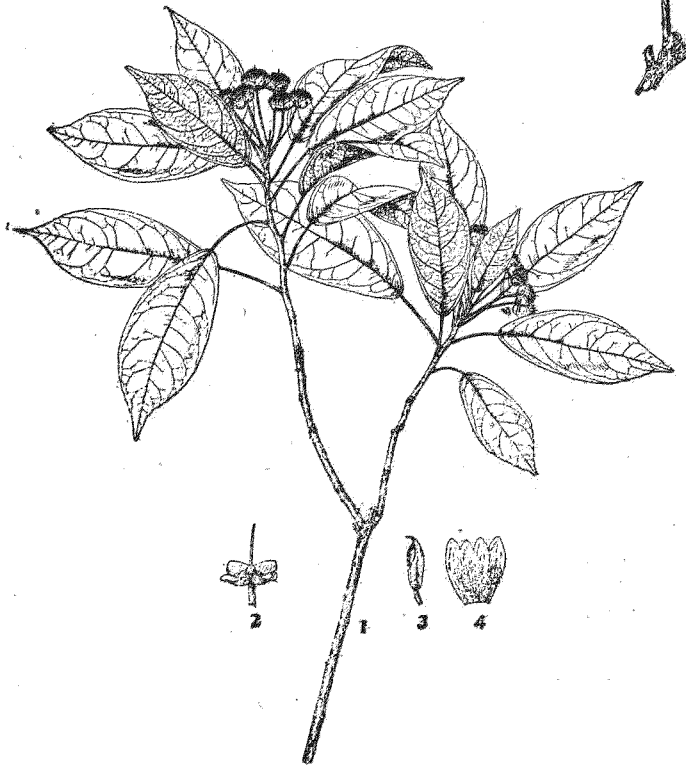
產廣西。

第七〇一圖 廣西猴歡喜
(Sloanea chingiana, Hu.)

1.果枝 2.種子

第七〇二圖

貴州猴歡喜 (Sloanea kweichowensis, Hu.)



1.花枝 2.萼及子房 3.雄蕊 4.花瓣

(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。 繖房花序位于枝頂，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，有稀疎毛，長一分，寬一分八厘；雄蕊多數，較花瓣略長；花絲極短；葯細尖；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)仿栗(四川峨嵋)，

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，爲覆瓦狀排列，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；花柱爲絲狀，柱頭尖銳，長三分。 蒴果五瓣裂，有長四五分之刺毛滿生，各室內部爲紫色，各有種子一顆，爲卵狀橢圓形，長三分，徑一分五厘，黑色有光澤，下半部爲赤褐色假種皮所包；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，表面平滑或被有白粉，背面無毛，略呈黃色，在狹長之葉側脈幾與中肋爲直角，全緣。 花序爲繖房狀，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，各裂片內部爲黃褐色或罕爲紫藍色。

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，先端約爲十二尖裂；雄蕊多數；葯圓筒狀，葯隔抽出於其頂端長分許，爲絲狀；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；葯圓形或長橢圓形，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.胚之幼根上生。
　　C.胚珠每室數顆。種子無翅。……(1)**茶屬** (THEA)
　　C 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)**山枇花屬** (GORDONIA)
　　　　E E.種子有角稜。……(3)**楊捷花屬** (TUTCHERIA)
　　　D D.果實不具中軸。萼片近於等形。……(4)**紫莖屬** (STEWARTIA)
　B B.胚之幼根下生。

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.葯基部着生。
B.子房離生。
C.花兩性。
D.葯平滑無毛。……(7)厚皮香屬 (TERNSTROEMIA)
D D.葯有毛。……(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)

(1)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，爲覆瓦狀疊合，大小不等，有漸次變形爲小苞及花瓣者；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爲一體，內側之五至十五本相分離；葯丁字着外向；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。** **蒴果爲胞背裂開，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.葉先端漸尖或爲尾狀。
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.葉先端爲長尾狀。
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)[別稱苦荼(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，有時爲喬木；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，爲國際重要貿易品；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，故爲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*)*鈍葉茶 T. sinensis, var. bohea, Pierre. (T. bohea, 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；花瓣五至六片；花柱下部合生。

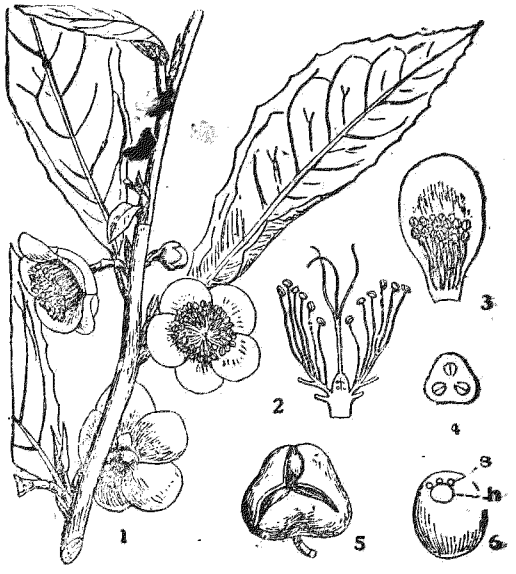
(*2*)*尖葉茶T. sinensis, var. viridis, Pierre. (T. viridis, Linn.)

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。

第七〇四圖 茶 (Thea sinensis, Linn.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.花瓣及雄蕊 4.子房橫斷面 5.果實裂開狀 6.種子 (s.其餘未成種子之胚珠遺跡 h.種臍)

(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，先端漸尖或爲尾狀，長一寸一分至一寸七分，寬五分至八分，邊緣爲淺鋸齒，惟尾部及基部全緣，背面密生有倒毛或無毛，側脈在背面稀現筋絡，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，有爲葵扇形者，長寬約四分，有爲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，或二三爲一簇。 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，後變爲帶灰色。 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，全緣或微有鈍狀細圓鋸齒，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；苞片漸變爲萼片，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；枝及小枝爲圓筒狀。 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，邊緣爲波狀鋸齒，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，爲不整正三瓣裂，徑九分。

產廣東海南。 本種之特徵，爲葉背面有顯明腺點，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)。]

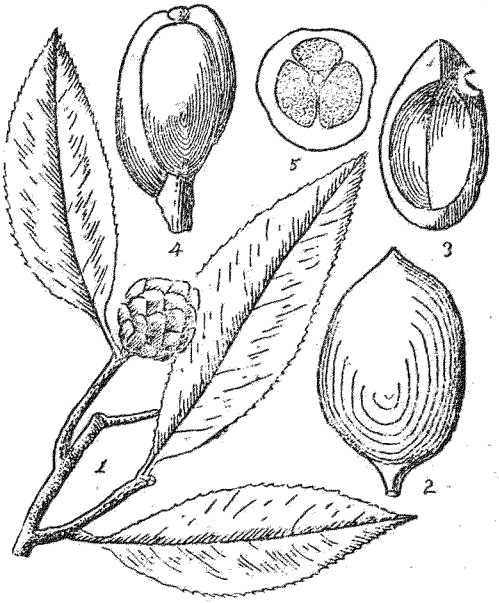
學名 **Thea drupifera**, Pierre.

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，爲顆粒狀，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.果實橫斷面

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。 花單獨頂生，徑寸許；花瓣略長，爲倒卵形，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；種子爲半球形，或球狀橢圓形，長六七分；臍在頂端稍下，多爲橢圓狀，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*, Staun.; *C. oleifera*, Abel.)

第七〇九圖 茶梅 (**Thea sasanqua**, Nois.)

1.花枝 2.雌蕊 3,4.雄蕊 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（治療癬疥），燭及肥皂之原料，塗料（防止鐵銹）及機油之代用品；木材可爲農具柄等用。

(9)**茶梅**（花鏡）

〔別稱 茶梅花（羣芳譜）〕

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-p'ena, 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）[別稱曼陀羅樹(羣芳譜)；晚山茶(花鏡)；耐冬(青島木本植物名錄)；Camellia（英）。]

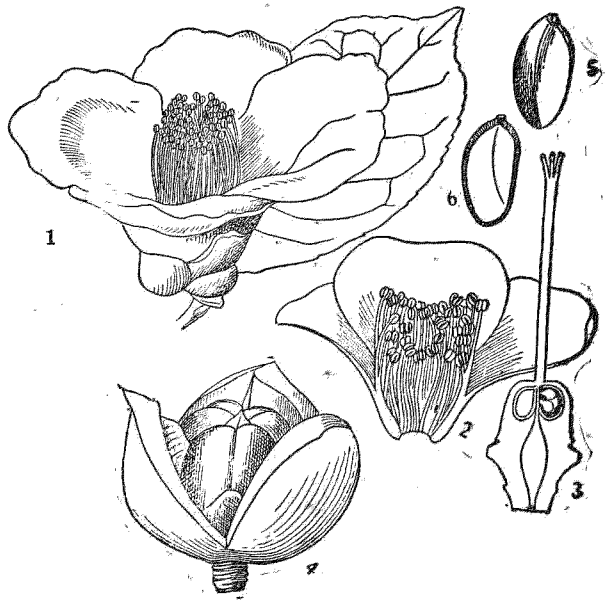
學名 Thea japonica, Nois. (*Camellia japonica*, Linn.)

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，至秋末成熟則裂開，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，以爲觀賞。木材可供細工及農具柄用；種子可榨油，用以理髮，或防銹用，食用，燈用等。

第七一〇圖

山茶花 (Thea japonica, Nois.)



1.花及葉 2.花之縱斷面(除去雄蕊)
3.雄蕊縱斷面 4.果實 5.種子
6.種子縱斷面

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；雄蕊有變爲狹小之花瓣者。

(*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，稍狹而爲半直立狀。

(*5*)*裂葉茶花 T. japonica, var. apuc eformis, Rehd.

葉頂端二裂。

(11)南山茶（桂海虞衡志）

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.

花瓣較前爲多，排列整齊。

第七一一圖

南山茶 (Thea reticulata, Linn.)

(2)山枇花屬 GORDONIA, Ellis.

落葉灌木或喬木；樹皮光滑而爲片狀剝落；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，概爲圓形，永存性；花瓣離生或略相癒合，通常爲倒卵形；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煖帶地域，中國有四種。

種檢索表

A.喬木。

B.葉長楕圓形或倒卵狀楕圓形，長三寸四分至五寸五分，寬一寸五分至二寸二分。……(1)山枇花 (G. sinensis)

B B.葉長楕圓形，長二寸七分，寬一寸二分。……(2)雲南山枇花(G. chrysandra)

A A.灌木或小喬木。

B.葉長楕圓形，長三寸，寬一寸。……(3)大頭茶 (G. anomala)

B B.葉楕圓狀卵形，長約二寸一分，寬九分。……(4)貴州山枇花 (G. hirta)

(1)山枇花（四川）

學名 Gordonia sinensis, Hemsl. & Wils.

喬木，高達四丈；樹皮灰色，每隔六七分爲直行淺裂；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，邊緣爲鈍鋸齒，基部全緣；葉柄長五分。 花白色，簇生枝端爲短總狀；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

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。

產四川峨嵋縣。

(2)*雲南山枇花

學名 **Gordonia chrysandra**, 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，邊緣爲波狀，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。 果實爲木質橢圓形蒴果，五瓣裂，初時密被有絹狀灰色短柔毛，基部有蓇宿存。

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。

第七一二圖 大頭茶(**Gordonia anomala**, Spreng.)

1.花枝 2.蒴果 3.花之縱斷面 4.花瓣 5.子房縱斷面 6.種子

產浙江，四川，廣東，雲南等省；台灣及香港亦有之，能生長於荒廢地，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，主供薪炭用材。台灣恆春地方有用爲建築用材或糖榨之棟木。

(4)*貴州山枇花

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，邊緣爲波狀，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；萼密生有灰色短柔毛。

產貴州，生長於海拔高一千六百尺之處。

(3) 榻棣花屬 TUTCHERIA, Dunn.

常綠喬木。 葉互生，卵狀披針形。 花白色而美麗，腋生；萼爲覆瓦狀，二至三列，表面有絹狀毛，最內層之萼片爲花瓣狀；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，爲三至四瓣裂；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)榻棣花 (T. spectabilis)

A A.葉狹窄，長二寸至三寸四分，寬五分至一寸。果實較前種爲小。……(2)狹葉榻棣花 (T. microcarpa)

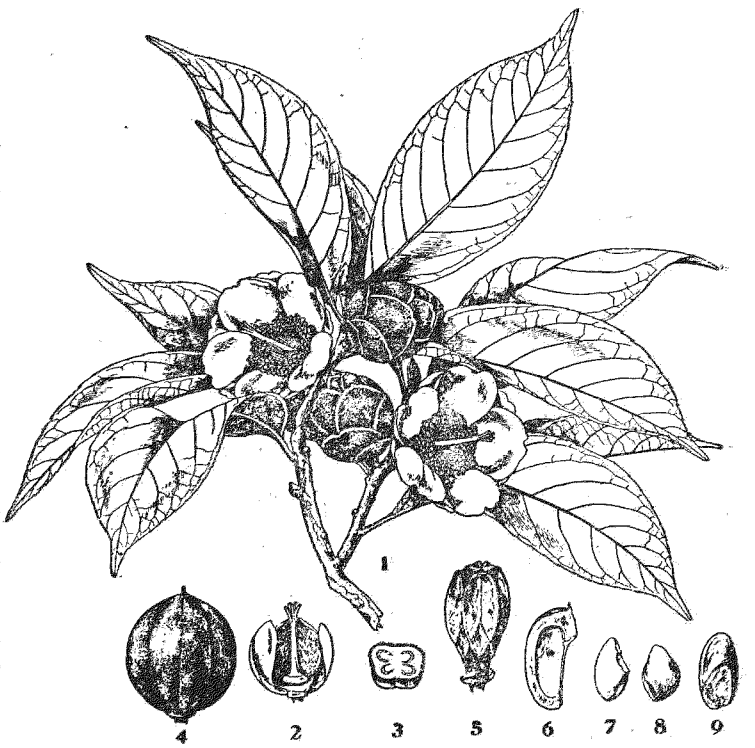
(1)榻棣花(中國植物圖譜)

學名 Tutcheria spectabilis, Dunn.

小喬木；新條無毛。 葉卵狀橢圓形或披針形，先端通常爲尾狀，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，有時下部三分之一爲全緣；葉柄長三分。 花頂生，徑一寸五分；萼爲三列，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，而裏面全變爲花瓣形；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。 本種枝葉幢幢，頗爲美觀；種子萌發力甚弱。

第七一三圖 榻棣花 (Tutcheria spectabilis, Dunn.)



1.花枝 2.雌蕊 3.子房橫斷面 4.果實 5.果軸 6.心皮 7,8,9.種子

(2)*狹葉榻棣花

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，與中肋爲六十度至八十五度之角，邊緣疏生有

純鋸齒；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，基部闊楔狀或罕爲圓形，長一寸八分至三寸，寬九分至一寸五分，邊緣有小鋸齒疏生，亦罕爲全緣者，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；葯赤黃色；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，先端爲嘴狀，長四分五厘，徑三分三厘，有角棱並被有黃毛；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.花之縱斷面 4.種子

產浙江天目山，爲近年新發見者，頗與日本紫莖 (Stewartia monadelpha, Sieb. & Zucc.) 相似，但本種則枝上無毛，且冬芽有七八枚鱗片爲覆瓦狀疊生，葉緣有小鋸齒；葯爲赤黃色；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，全形爲馬蹄狀；雄蕊多數，花絲附着於花瓣基部；葯爲背着；子房五室，花柱單一，直生或於頭部開裂爲開闊之柱頭；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；子葉爲葉狀；幼根下生而向上屈曲。

約有七種，均產東亞，熱帶或煖帶有之，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) [別稱何樹(江西，植物名實圖考)；木和(浙江處州)；荷樹(廣東)；柯樹(福建)；茵樹(浙江溫州)；偉裕樹(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，爲有縐紋之粗圓筒形。 **葉**厚革質，長橢圓狀卵圓形以至長橢圓狀橢圓形，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。

第七一六圖 木荷(Schima confertiflora, Merr.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花冠之一瓣 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，爲南方諸省所產硬木之一，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

[別稱竹葉椆樹(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，先端尖銳或爲長漸尖狀，基部楔形或爲圓形，全緣或邊緣爲皺褶狀，表面平滑無毛，深綠色有光澤，背面平滑無毛而爲暗藍綠色，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。 花爲總狀花序，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。

第七一七圖

竹葉木荷 (Schima bambusifolia, Hu.)

1.果枝 2.花枝 3.果實縱斷面 4.種子 5.子房

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，常爲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，略爲圓形，被有絹狀毛；花瓣五片，不相等，一瓣爲白色，半革質，爲兜形，在芽中爲向內旋卷，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，花絲粗肥而葯微小；子房球形，離生，有白毛；花柱粗肥，柱頭五裂。

第七一八圖 峨嵋木荷 (Schima wallichii, Choisy)

產雲南省。

(4)*峨嵋木荷

[別稱烏葉子(四川峨嵋山)]

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。

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。

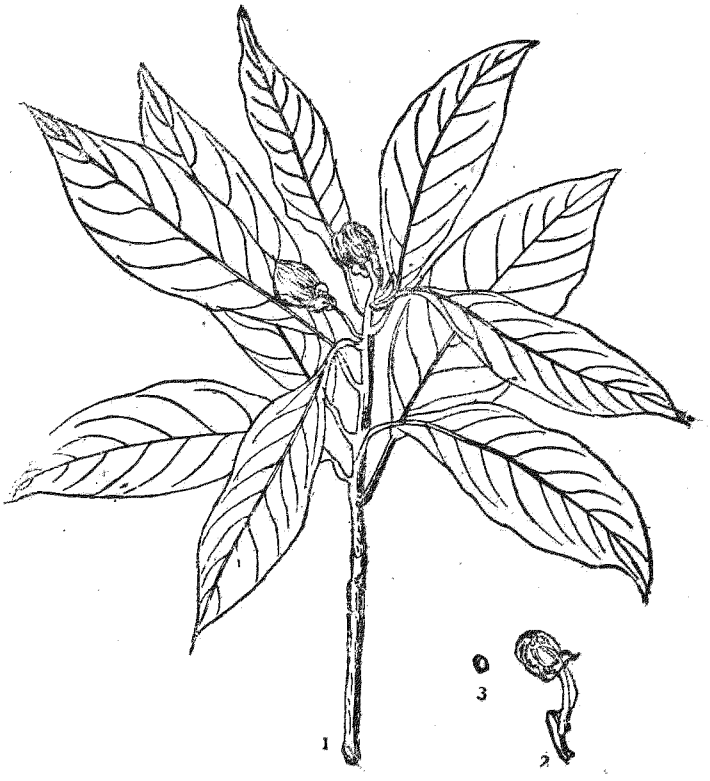
(5)*南洋木荷

學名 **Schima noronhae**, 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，爲扁球形，徑六分，有萼宿存，爲房背五裂；種子扁平腎臟形，脊縫線處有翅。

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，可爲魚網染料。

第七一九圖 南洋木荷(**Schima noronhae**, Reinw.)



1.果枝 2.果實 3.種子

(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，卽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. sinensis)

B B.葉兩面有絹絲毛。……(2)廣東赫德木 (H. kwantungensis)

A 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.

第七二〇圖 赫德木 (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，最爲奇特。 花單獨腋生；花梗長三分，有兩苞葉；萼片五枚，不等形，爲覆瓦狀排列，先端圓或銳，表面有毛；花瓣白色，卵形，背面密生有絹毛；邊緣有小鈍齒；雄蕊多數，下部合生；子房五室；花柱全部合一。 蒴果木質，爲短圓錐形，長六分，徑四分五厘，胞背裂開，每裂片爲長三角形；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；雄蕊長爲花瓣之半，無毛，至中部以上相連合；子房尖圓狀長橢圓形，略具角棱。

產廣東，爲民國二十年新發見，與前述赫德木 (H. sinensis, Dunn.)不同之點，爲葉及葉柄有毛，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；子房爲尖圓形，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。

(7)厚皮香屬 TERNSTROEMIA, Linn.

喬木或灌木，平滑無毛。 葉革質，全緣或爲齒牙狀。 花單生；萼片五枚；花瓣五片，兩者爲覆瓦狀並在基部合生；雄蕊多數，離生，花絲通常短；葯基部着生，平滑無毛，先端鈍或頂端爲短突起；子房二至三室；胚珠二顆，每室胚珠罕爲一或多於二顆，自頂端下垂。 種子二至四顆，種皮骨質，胚乳缺如；胚爲馬蹄形。

三十種，產亞州熱帶及美州。

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，爲萼片及小苞所支持；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，或爲車輛柄等用材；樹皮在日本有用爲綿布染料者。

變種：

*闊葉厚皮香 **T. japonica**, var. **wightii**, Dyer.

葉較原種爲闊，邊緣往往有鈍鋸齒。

產湖北及雲南省。

第七二一圖 厚皮香
(Ternstroemia japonica, Thunb.)

1.花枝 2.果枝 3.花之表面
4.花之裏面 5.果實 6.種子

(8)楊桐屬 ADINANDRA, Jack.

小喬木。 花單生於葉腋，爲彎曲狀，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，常爲一至四束，通常有毛；子房三至五室；花柱伸長，全緣或爲三至五淺裂，每室有多數胚珠。 果實球形；種子多數，形小；胚乳爲肉質。

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 B.冬芽有毛。

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 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. bockiana)

C 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；兩小苞披針形；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。

第七二二圖

黃端木 (Adinandra millettii, Benth.)

(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

，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，先端漸尖或爲尾狀，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)柃木屬 EURYA, Thunb.

小喬木或灌木。 葉邊緣爲鋸齒狀。 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；葯側生；子房多爲三室；花柱三，離生或一部合生。 果實不開裂；種子多數，形小而有角，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)柃木 (E. japonica)

C C.花柱合一。……(2)**紅淡** (E. ochnacea)

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，先端漸尖而爲尾狀，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（玉篇）；漆虎（福建）；魚骨（廣東）；鉤茄子樹（江西）；野茶樹，白茶條（四川）。〕

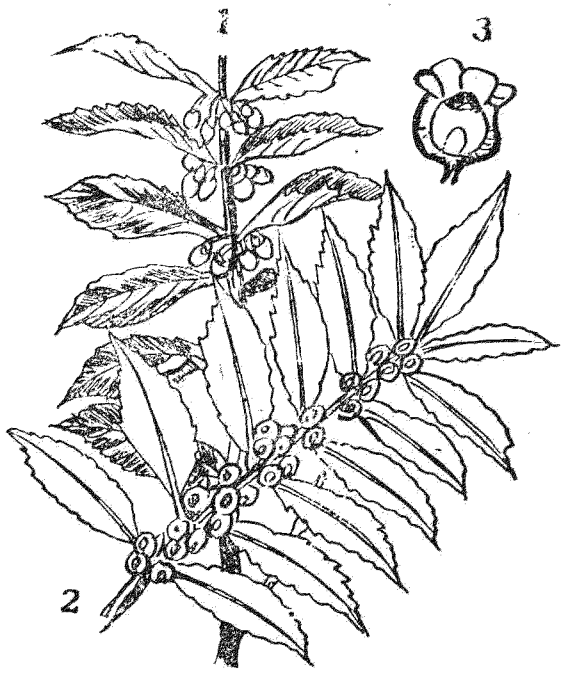
學名 Eurya japonica, Thunb.

常綠小喬木或灌木。 **葉**爲兩列互生，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；萼片及花瓣各爲五數；子房三室；花柱三裂。 **漿果**球形，徑二分，先端微凸。

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，在印度主爲薪材；果實爲染料；葉可爲肥料；日本有栽植爲庭園樹及綠籬者。

第七二三圖

柃木 (Eurya japonica, Thunb.)



1.花枝 2.果枝 3.花之縱斷面

變種：

(1)*金葉柃木 E. japonica, var. aurescens, 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。

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)[別稱榊(日本)]

學名 Eurya ochnacea, Szyszyl. (*Sakakia ochnacea*, 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。

產江西牯嶺，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"榊"。

第七二四圖

紅淡 (Eurya ochnacea, Szyszyl.)

1.花枝 2.果枝

(3)蒙自柃木

學名 Eurya henryi, Hemsl.

喬木，高達一丈；幼枝赤褐色，滿生有粗毛。 葉薄革質，披針形，先端漸尖爲鈍尾狀，基部略爲圓形，長二寸，寬五分，表面光綠色，背面中肋上多毛，餘則較疏，中肋與側脈爲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，爲卷曲狀。

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；冬芽爲絲狀，先端銳尖，被有絹毛。 葉革質，披針形，先端漸尖爲尾狀，長一寸五分至二寸七分，寬五分至八分 邊緣上部爲鈍鋸齒，下部及尾部爲全緣，表面平滑無毛，中肋凹下，背面平滑無毛，中肋凸上 側脈與中肋爲八十至九十度之角；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，較花瓣爲短；花柱一，長分許，柱頭二裂或三裂，向外彎曲。

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，邊緣爲細密鋸齒，但基部全緣。 花小，白色，腋生，每二至三或七至八朵爲一簇；花瓣較萼片爲長。 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，單獨或二三朵爲一簇；花梗長五厘。 果實爲綠豆大；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，先端漸尖爲尾狀，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，側脈十四對，與中肋殆爲直角，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。

安納士樹（植物學名詞審查本）

學名 Anneslea fragrans, Wall.

第七二五圖 安納士樹 (Anneslea fragrans, Wall.)

1.果枝 2.果實縱斷面

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，背面無毛，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

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。 聚果球狀，頂端有五萼片及花柱宿存。

產雲南思茅，在海拔五千尺林地中；此外分布於安南，緬甸，馬來半島以及於菲立賓。

(2)龍腦香科 DIPTEROCARPACEAE

喬木，罕有灌木，通常爲常綠性而具有樹脂。 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，爲着生於一側穗狀或總狀花序，再合爲圓錐花叢；花托肉質，寬而扁平或爲倒圓錐形；萼表面有星狀短柔毛或簇毛；花冠分離或爲基部連合之花瓣五片所成，在芽中爲卷旋狀，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；葯內向，葯隔超出於葯之先端；雌蕊通常由三心皮結合而成；子房上位，三室，通常延伸爲肉質柱下盤 (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，頗爲珍貴；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.萼爲皿狀，僅與果實基底合着。……(1)龍腦香屬 (DRYOBALANOPS)

B B.萼爲管狀，包被果實。……(2)羯布羅香屬(DIPTEROCARPUS)

A A.雄蕊多至十五本，罕有較多，亦有少至十本者。

B.果翅三。

C.葯之附屬物通常長而尖。……(3)娑羅雙樹屬 (SHOREA)

C C.葯有五個尖形附屬物。……(4)白柳安屬 (PENTACME)

B B.果翅五。葯有三個短附屬物。……(5)柳安屬 (PARASHOREA)

(1)龍腦香屬 DRYOBALANOPS, Gaertn, f.

七種，產婆羅州(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，聚生爲圓錐花叢；萼在花後可廣續生長。 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，爲無色透明結晶片，故名"冰片"，有形成爲梅花瓣者，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，搜風治癇之效能，主治心臟衰弱症，百日咳，婦人難產，研末少許，新汲水服立下；又爲重要之薰香料；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.)

1.花枝 2.花之縱斷面(放大)

(2)羯布羅香屬 DIPTEROCARPUS, Gaertn. f.

大喬木，具有直幹而無心材。 葉每於乾季之末爲新舊交替，在芽中爲褶疊狀，側脈隆起，支脈彼此平行。 花形大，粉紅色，數花腋生爲總狀花序；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；葯室相等，葯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。 果實有蕚宿存以包被之，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）

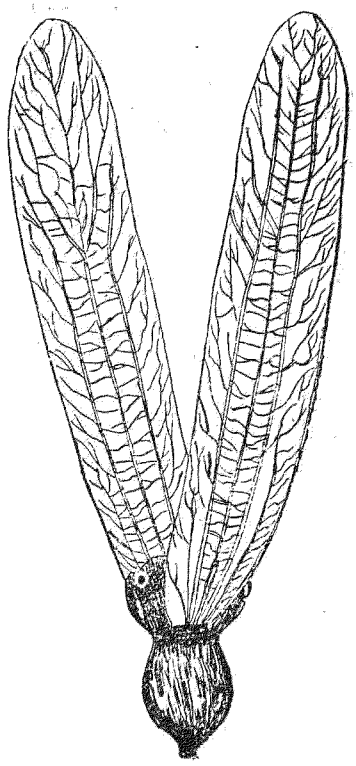
〔別稱龍腦（本草衍義，西域記）〕

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，具有宿存之蕚，卵形，長一寸八分，翅長八寸。

第七二七圖 羯布羅香
(Dipterocarpus pilosus, Roxb.)



有翅之果實

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，卽龍腦也。" 又本草衍義龍腦條中云其功效："大通利關膈熱塞，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，獨行則勢弱，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；蕚覆瓦狀疊合，有毛；花瓣外側有毛；葯室大致相等；葯隔延長而成爲尖長之附器。 果實上之宿存蕚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

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，微紅或褐色。……(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)

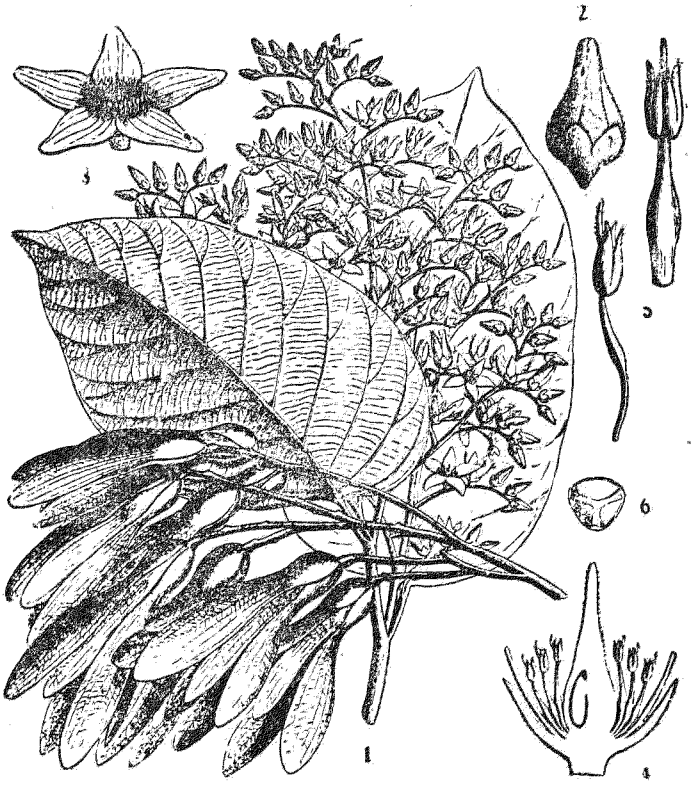
A A.心材淺淡紅色；邊材狹，寬六分至一寸，黃白色。……(4)奧蒙柳安 (S. exima)

(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；葉柄爲葉片之長六分

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.花粉粒

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，長橢圓形或篦狀，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，乾燥後略有開裂或撓曲，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，乾燥後有時易撓，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，乾燥後撓裂甚少，施工容易，通常多供建築門窗之用。

(4) 白柳安屬 PENTACME, A. DC.

葯線形，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；葯長橢圓形，各室相等，每室之瓣裂以及葯隔，延長爲一短芒，故每葯帶有五個鑿形附器；子房平滑無毛，延長爲圓錐形柱下盤；花柱絲狀，平滑無毛

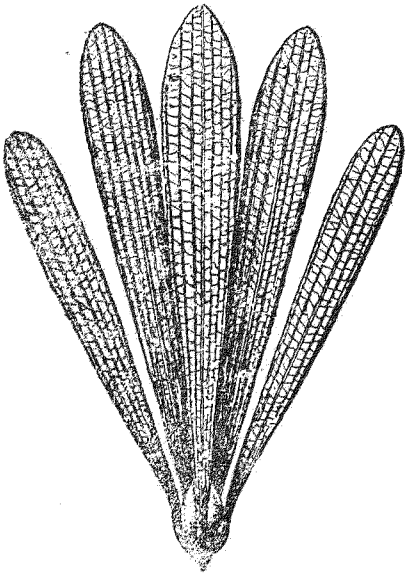
。 果實有萼宿存，較花時爲膨大，外方三片較其他爲大，下部均狹窄爲柄，密排於果之基部，但並不包被果實；子葉厚，肉質，有柄，彎形，互相包被，充滿脂肪及油；幼芽顯露。

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，學名爲 Pentacme contorta, Merr. & Ralfe. 及Pentacme mindanensis, Foxw. 此二種在斐立賓有最大產量；邊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，蓋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.)



有翅之果實

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，爲腋生或頂生圓錐花叢；萼片在芽內爲鑷合狀，其外部有灰色絨毛同於花瓣；雄蕊十五本，葯有粗毛，線狀，生於短花絲上；葯隔之延長部較短而爲鈍形；子房有毛，近於球形；花柱爲圓筒形而有溝，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。

(3)獼猴桃科 ACTINIDIACEAE. (Dilleniaceae.)

喬木或灌木，常爲蔓生，偶爲草本。 **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；單生或爲聚繖花序；萼片五枚或有時較此爲多或少，覆瓦狀接合，宿存性；花瓣五片，偶爲二至七，爲覆瓦狀接合，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；心皮數枚或罕爲一，合生或分離；胚珠多數。 **果實**爲蒴葵，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，主要產地爲熱帶。

屬檢索表

A.灌木或籐本。花爲腋生聚繖花序。

B.雄蕊多數；花柱多數……(1)獼猴桃屬 (ACTINIDIA)

B B.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)

(1)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；緣邊有鋸齒或偶爲全緣；不具托葉。 **花**單性，雌雄異株或單性花與兩性花共存者，單生或爲腋生聚繖花序；花杯形，白色或帶紅色；萼片五枚或偶較此爲少，爲覆瓦狀接合；花瓣五片或偶爲四片；雄蕊多數；葯背部着生；子房上位，有多室；花柱多數爲放射狀。 **果實**爲漿果；種子多數細小而具有胚乳；胚較大。

約二十五種；產亞州，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.葯紫黑色。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 C.葉背面蒼白色，無毛。……(3)**黑蕊羊桃** (A. melanandra)

B B.葯黃色。

C.小枝之髓部充實，白色。葉一部分爲白色或黃色。……(4)**木天蓼** (A. polygama)

C C.小枝之髓部爲薄片狀。葉一部分爲淡紅色或白色。……(5)**深山木天蓼** (A. kolomikta)

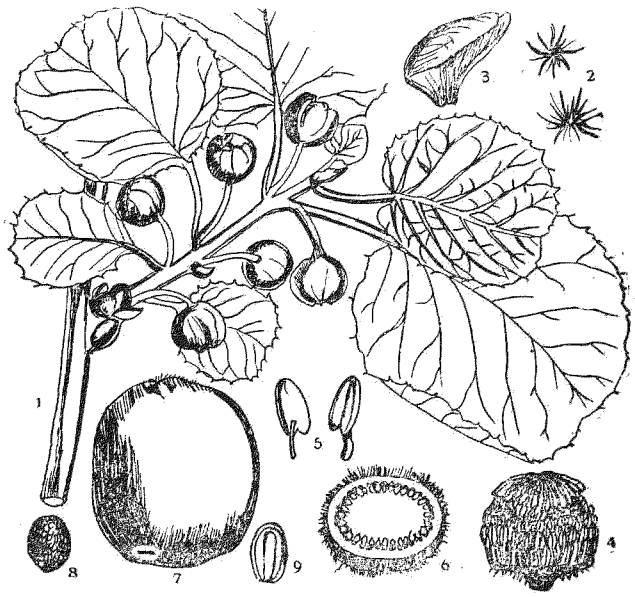
(1)獼猴桃 (開寶本草)

[別稱陽桃 (安徽黟縣)；羊桃 (江蘇，湖北，河南)；鬼桃 (陝西)；繩梨，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；髓爲薄板狀。 **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，邊緣爲小鋸齒狀，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**數朵聚生，徑九分至一寸二分，乳白色而變爲黃色。 **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.星狀毛 3.花瓣 4.花萼及花冠 5.葯 6.子房橫斷面 7.果實 8.種子 9.種子縱斷面

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。

第七三一圖

獼猴梨 (Actinidia arguta, Miq.)

(2)獼猴梨 (開寶本草)

[別稱藤爪(河北)；阮棗藤木(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，邊緣鋸齒爲剛毛狀而尖銳，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，較葉柄爲短；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，先端突狹而或漸尖，基部圓形或楔形，邊緣密生小鋸齒，背面除腋叢有毛，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。

(4)木天蓼(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，邊緣爲密鋸齒狀，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爲銀白色或帶黃色；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爲銀白色，美觀可愛，有移植於庭園以爲玩賞者。

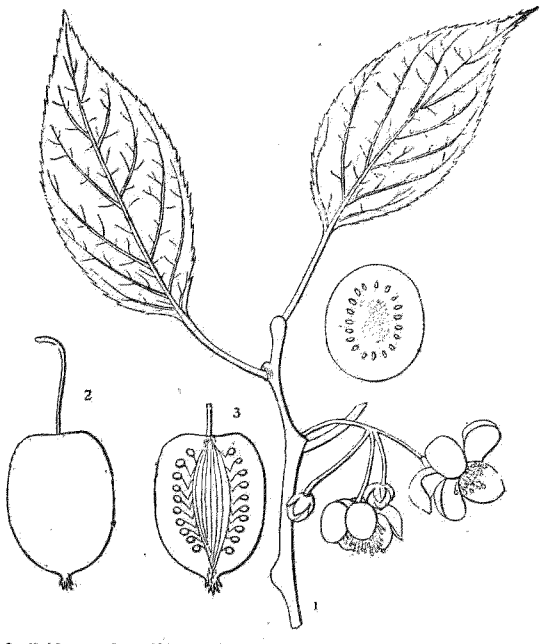
(5)深山木天蓼(江蘇植物名錄)

[別稱 Kolomikta-vine (英)]

學名 **Actinidia kolomikta**, Maxim.
(*A. platyphylla*, Gray.)

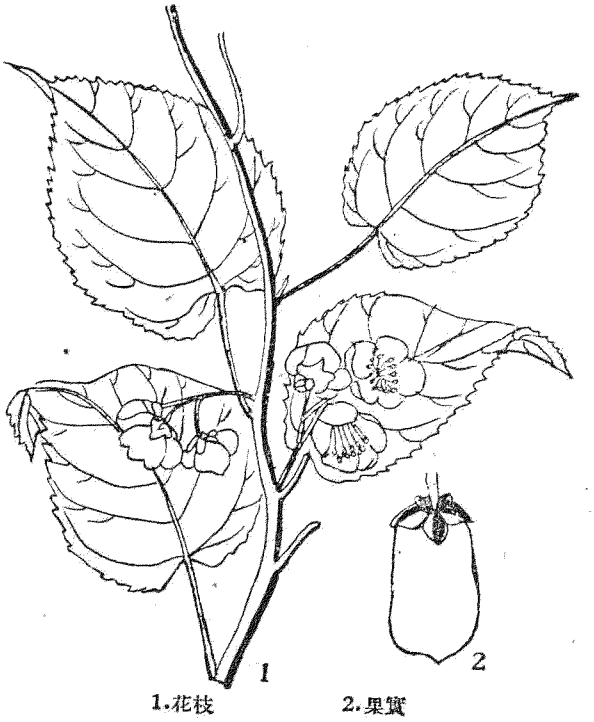
藤本，通常高達六尺，罕有一丈五尺至二丈一尺。 **葉**卵狀長橢圓形，長三寸至三寸六分，先端漸尖，基部圓形或心臟形，邊緣爲不整齊之剛毛狀鋸齒，幼時脈上有短柔毛，有一部分之葉，特在雄植物上者，其頂端具有白色以至水紅色之疱，通常有延至中部或有時過之。 **花**一至三朵，白色，徑四分五厘，有芳香；子房圓筒狀，平滑無毛。 **果實**長橢圓狀卵形，長六分至七分五厘，帶綠色或帶黃色，味甜。

第七三二圖
木天蓼 (**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
深山木天蓼(**Actinidia kolomikta**, Maxim.)



1.花枝 2.果實

產江蘇，湖北，四川，陝西，新疆，及東三省，以至於日本及亞州東北部。

(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，邊緣通常鋸齒狀；不具托葉。 **花**兩性，腋生聚繖花序，有時單生，白色；萼片五枚，覆瓦狀而爲宿存性；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，爲薄肉質；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，邊緣爲剛毛狀之小齒牙，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，較葉柄爲短；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**之邊緣爲齒牙狀或鈍齒，側脈多數，爲平行而直走，極顯明。 **花**無香氣；萼頂端爲小縱裂或孔裂；心皮五至二十，密着於軸；胚珠多數，花柱開展。 **果**實爲大革質或肉質萼片所包被。

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，邊緣頂端爲鋸齒狀；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。

第七三四圖

第倫桃 (**Dillenia indica**, Linn)

(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，罕爲腋生；萼片及花瓣各五片，罕爲四片；花瓣在芽內反卷；雄蕊多數，每有三或五合生爲一體，罕有離生或全爲合生；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。 果實爲蒴果或漿果狀；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.蒴果爲胞間裂開；種子無翅。……(1)**金絲桃屬** (HYPERICUM)

A A.蒴果爲胞背裂開；種子有翅。……(2)**九芎木屬** (CRATOXYLON)

(1)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，爲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，不等邊形，旋卷狀；雄蕊通常多數，彼此分離或合爲三至五束，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。 果實爲胞間裂開之乾果，罕爲漿果狀；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.葉長橢圓形或狹長橢圓形。……(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);貴童花(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。 **花單生或爲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;雄蕊較花瓣爲長;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.)

矮灌木,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;花瓣闊倒卵形;雄蕊長不足花瓣之半;花柱頂端反曲,略較雄蕊爲長。 **蒴果**爲闊卵形,有溝。

產四川及雲南省以至於印度息琴。(Sikkim)。

(3)**金絲梅**(嘉興縣志)

[別稱雲南連翹,芒種花(植物名實圖考);滇海連翹(滇黔紀遊)。]

學名 **Hypericum patulum**, Thunb.

矮灌木,半常綠或常綠,高達三尺;小枝拱曲有兩棱,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**單生或爲聚繖花序;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,如雄蕊之長或較爲短而細。

產陝西、四川,雲南,江蘇,浙江等省;觀賞及藥用。

第七三六圖

金絲梅(**Hypericum patulum**, Thunb.)

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**, Chittenben.

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)[別稱金絲蝴蝶(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,宛如一葉而貫莖其中者。 花大而五瓣,黃色,各瓣形偏斜;雄蕊五束;子房上位。

產河北,山東,江西,湖北,湖南等省,爲觀賞及藥用,莖葉主治心肺積熱,種實爲通利及消腫劑。

(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;雄蕊多數而分爲三束(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爲一束；子房下有肉質腺與此雄蕊束互生；子房三室；每室有胚珠四以至多數；花柱離生。 蒴果三瓣裂。

約十二種，產亞州熱帶。

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，其後漸變爲平滑。 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，未達緣邊卽爲弧狀結合；葉柄長一分二厘至一分五厘。 花單生或數朶爲一簇，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，產亞州及美州，罕有產非州者。

屬檢索表

A.子房每室僅有一胚珠；柱頭無柄或近於無柄，楯形，全形或爲放射狀分裂。漿果不裂開。……(1)藤黃屬 (GARCINIA)

A A.子房具有一至四直立胚珠；花柱細；柱頭楯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，柱頭楯形。……(2)瓊崖海棠樹屬 (CALOPHYLLUM)

B B.子房二室四胚珠；花柱一，柱頭楯形。……(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爲白色之樹脂汁。 葉常綠，罕有具托葉者。 花爲聚繖花序或單生，兩性花與單性花共存者；萼片四或五枚；花瓣四或五片，均爲覆瓦狀；雄花：雄蕊多數，多聚合爲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；柱頭膨大爲盾狀而無柄；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；種子埋入果瓤中。

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)福樹 (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)

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。

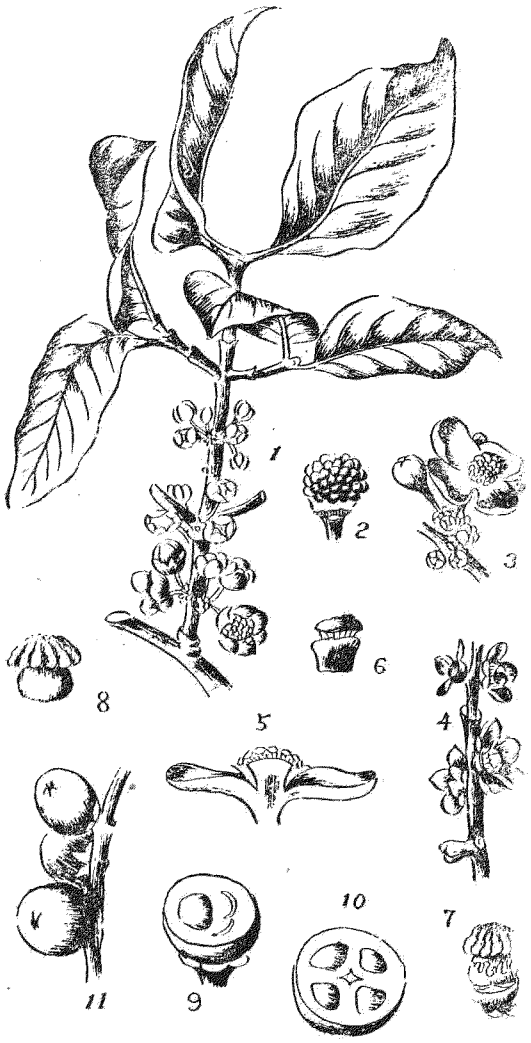
D.雌花無梗。葉長橢圓形，其長度二倍於寬度。……(6)嶺南倒捻子 (G. oblongifolia)

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.xanthochymus)

第七三八圖

藤黃 (Garcinia morella, Desv.)



1.雄花枝 2.雄蕊 3.雄花 4.雌花 5.雄花縱斷面 6.雄蕊之葯裂開狀 7.子房 8.帶有退化子房之雄花 9,10果實橫斷面 11.果實

(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；葯一室，橫裂，花絲短；雌花：退化雄蕊十二本，其基部合生爲環狀而鎮子房之周圍；柱頭盾形，爲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。

產東印度及暹邏。 本種樹皮以刀傷之，

其流出之樹脂，黃色，如橡膠狀，稱爲"藤黃"，通常供繪畫顏色之用，又入藥爲峻下劑及用於治絛蟲及水腫等症；因含有毒質，食品着色多不用之。

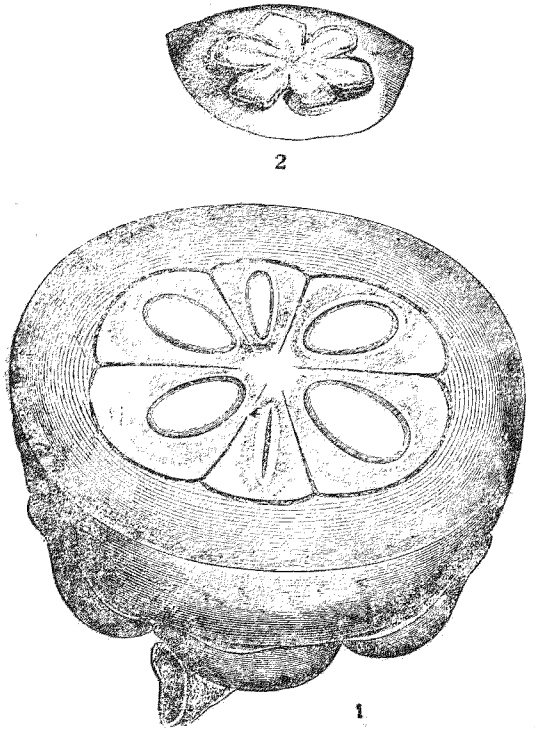
(2)*福樹 [別稱福木（本多造林學各論）]

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（卽未發達之側枝），而漸次伸長爲長五寸之穗狀花序；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；其生育狀態堅牢無比，能耐暴風怒潮，根部鞏固，枝葉強盛，爲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，爲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，以爲行道樹庭園樹等，亦頗適選。

第七四〇圖 倒捻子 (Garcinia mangostana, Linn.)



1.果實橫斷面及六種子 2.果實頂部

第七三九圖

福樹 (Garcinia spicata, Hook.)

1.枝葉 2.果枝 3.果實橫斷面

(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：三至八朵簇生爲繖形花序，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；葯四室，分列於肥厚葯隔之四角隅；雌花：子房球狀，六至八室；花柱有縱溝，柱頭闊，表面爲顆粒狀。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，爲平行狀，網脈明顯。 花爲整正兩性花，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；葯卵狀長橢圓形，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，其內充滿黃色膠液；種子平灘於雪白色之果肉中。

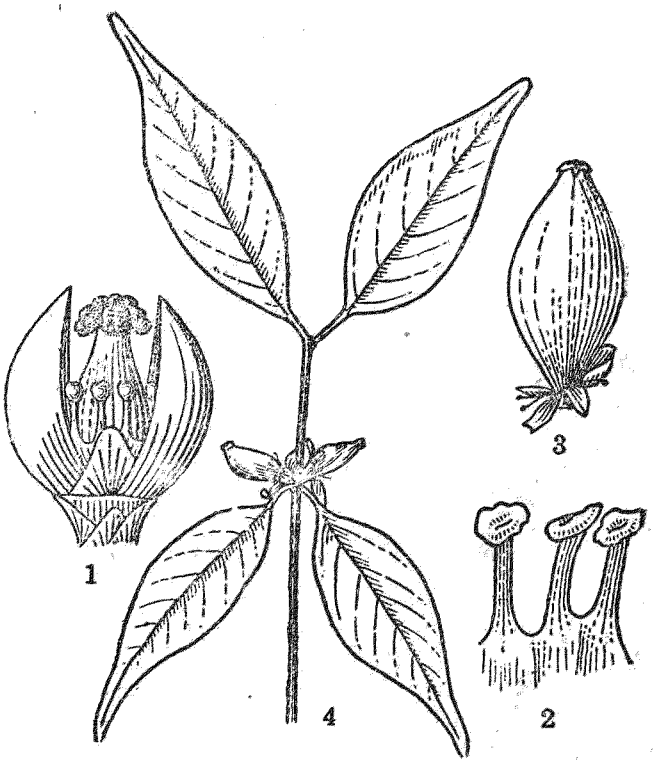
原產馬來羣島；果實珠形，外面紫褐色，徑約一寸五分許，中有種子四五顆；種子外部假種皮多汁而有甘味，爲熱帶著名之果實，俗稱"果王"，今熱帶各地廣行栽培，廣東亦產之云。

(5)山竹子(廣東)

學名 Garcinia oligantha, Merr.

灌木，高四五尺，莖褐綠色；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，雌花二至三朵腋生於枝上，無梗或有短梗；萼片二列，首列下方爲鱗片狀，具有二長二短之裂片，次列則呈杯狀；花瓣四片，長短不一，短者爲圓狀卵形，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，較雌蕊爲短；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。

第七四一圖 山竹子 (Garcinia oligantha, Merr.)



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)*嶺南倒捻子

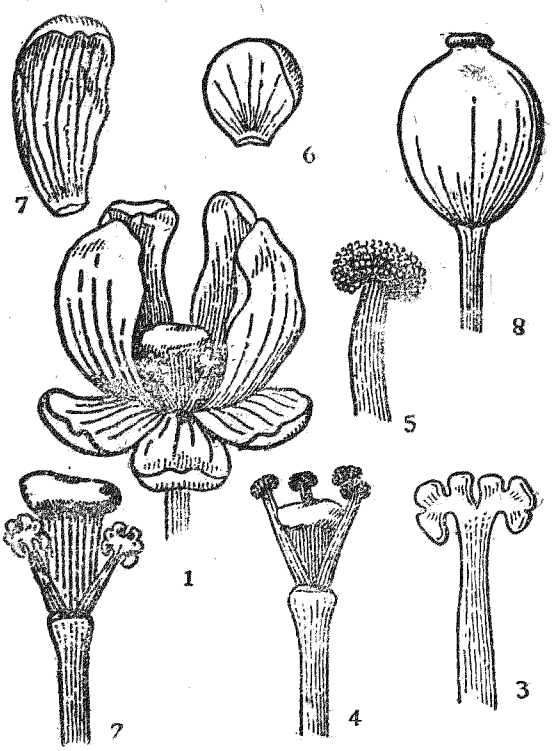
學名 Garcinia oblongifolia, Champ.

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。花在芽時爲淡綠色，後爲橙黃色，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；雄蕊褐色，結合爲肉質束狀，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。

第七四二圖
山桔子 Garcinia multiflora, Champ.)



1.花 2.上位子房及分枝雄蕊 3.雄蕊(葯爲分枝狀) 4.子房及不分枝雄蕊 5.雄蕊(葯不爲分枝狀) 6.萼片 7.花瓣 8.果實

(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，爲二叉；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；葯多數，各有二室；退化子房爲柱狀，先端膨大。

產福建，廣東等省而及於台灣；果實可食。

(8)*香港倒捻子

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；葯二室；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，開展而爲全緣。 果實大小若苹果，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；芽有微細銹毛。 雄花及雌花均爲腋生或頂生之圓錐花叢，萼片四枚；花瓣缺如或爲四至八片，其內部二萼片

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，柱頭通常爲楯形；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。

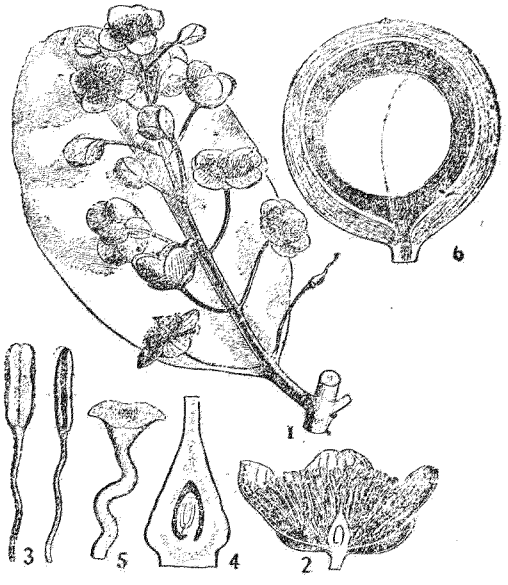
六十種，產南北兩半球熱帶地方。 木材帶紅色，髓線在縱斷面上明瞭，而其色澤與髓線間之組織相同。

***瓊崖海棠樹** [別稱胡桐(廣東，台灣)；海棠(廣東海南)；紅厚殼，呀喇菩(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，先端圓或凹爲凹形，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，澳州，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，以敷癬疥及跌打損傷等。 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，有用以充紫檀者；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；葯直立，長橢圓形，二室，直裂；子房二室；花柱長，柱頭楯狀，每室有直立胚珠二顆。 果實肉質而稍硬，因隔膜消溶，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。

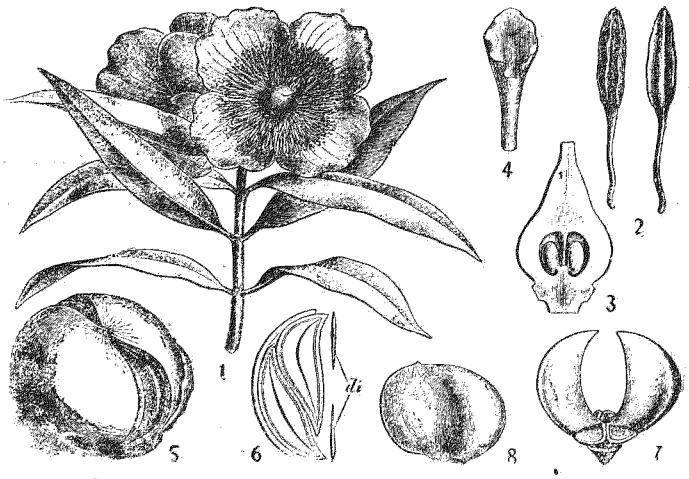
三種，產亞洲熱帶。

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；幼枝初生時爲燦爛紅色，漸變桃紅色，終則爲暗綠色。 **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.)



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(i,隔膜之遺跡)　7.四顆種子中間所遺之隔膜　8.單顆種子

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，綦線形，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，質堅靱，爲長大萼片所支持；種子一至四顆，種殼堅硬有光澤；胚爲肉質。

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，廣東有用爲製造椅椅等家具，極經久耐用；又因其花蕾香氣頗盛，可栽植於庭園，爲觀賞用。

(11)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**，亦偶爲草本。 **葉**互生，不具葉柄，常爲鱗片狀或針形；不具托葉。 **花兩性**，整正，單生或合爲穗狀；萼片四至五枚；花瓣數亦如之，爲覆瓦狀接合；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，或爲無柄之柱頭。 **果實**蒴果，單室或爲不完全之三四室；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.雄蕊離生；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)**水桓柳屬** (MYRICARIA)

(Ⅰ)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，其頂端亦有時爲圓錐狀花叢；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；葯外向；子房一室，其基部均由萼片及花瓣環繞之；花柱二至五，爲短而厚之棍棒狀。 果實爲冠狀，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 花爲頂生之圓錐花叢，多開放於夏間。

B.苞片線狀錐形；花盤十裂。……(1)檉柳 (T. chinensis)

B B.苞片卵狀披針形；花盤五裂。……(2)五蕊檉柳 (T. pentandra)

A A.花爲側生之總狀花序，多開放於春間。

B.萼片，花瓣，雄蕊各爲五本。……(3)華北檉柳 (T. juniperina)

B B.萼片，花瓣，雄蕊各爲四本。……(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.

落葉小喬木或灌木，高約一丈至二丈，具有纖弱下垂之枝；小枝尤爲纖細。葉淺藍綠色，披針形如鱗片狀，先端漸尖。 花爲粉紅色；總狀花序，長約一寸至一寸五分；亦有爲疏生下垂之圓錐花叢；苞線狀鑿形，基部膨大，較花梗爲長；萼片五枚，卵形，綠色，較花瓣爲短，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；隴海路由海州至徐州，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。

第七四五圖 檉柳(Tamarix chinensis, Lour.)

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)]

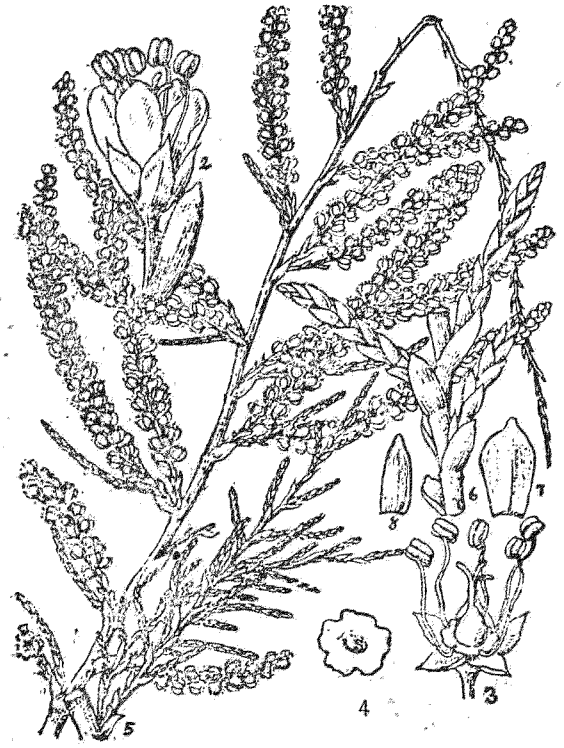
學名 **Tamarix pentandra**, Pall. (*T. pallasii*, Desv.; *T. hispida* var. *aestivalis*, Hort.; *T. amurensis*, Hort.)

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，爲密生或細長之總狀花序，長九分至二寸四分，合成爲大而頂生圓錐花叢；苞卵狀披針形，先端尖或漸尖，稍較花梗爲長；花瓣橢圓形，常撮合；花盤具五枚先端凹下或二裂之裂片；花柱爲綫狀匙形，柱頭集合，約爲子房長之半數。 花期八月至九月。

產河北，山東，陝西，察哈爾，綏遠，新疆等省，爲察綏一帶最普通之樹種；北平各花園及宮院住宅中，多栽爲觀賞。

第七四七圖

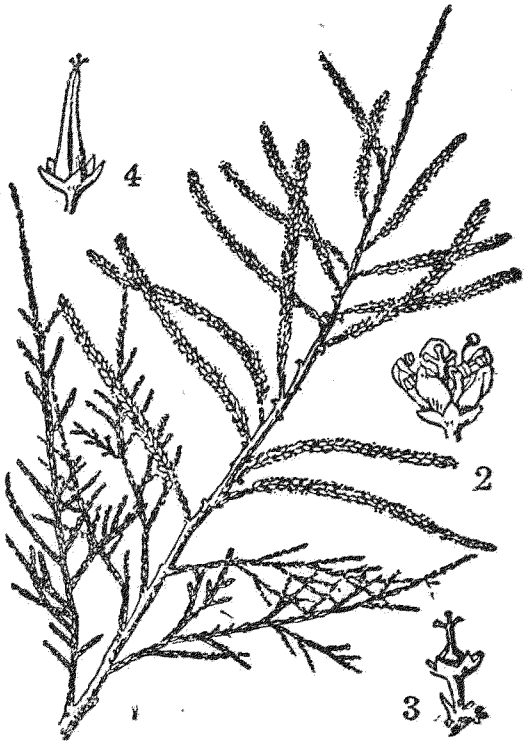
華北檉柳 (**Tamarix juniperina**, Bge.)



1.花枝 2,3.花(放大) 4.花盤 5.枝葉 6.枝葉(放大) 7,8.葉(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，頂端爲乾薄膜狀。

花爲纖細之總狀花序，粉紅色有光澤，長九分至一寸八分，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，較蓇爲短；萼片卵狀披針形，先端尖，較宿存之花瓣爲短；花盤五裂，裂片先端爲凹形。 花期五月。

產河北，遼甯等省；日本亦有栽植之者。

(4)*湖北檉柳

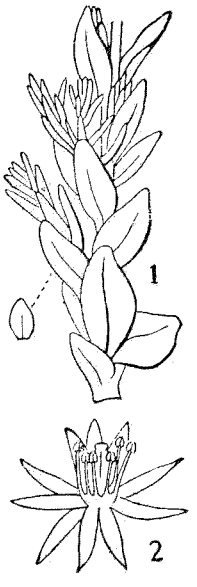
學名 **Tamarix parviflora**, DC. (*T. tetrandra*, var. *parviflora*, Boiss.; *T. tetrandra*, var. *purpurea*, Hort.)

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爲拱曲狀。 葉卵形，先端漸尖，其下部包圍枝條，頂端爲乾薄膜狀。 花爲細弱之總狀花序，粉紅色有光澤，長約九分，生長於上年之旁枝上；苞綫狀長橢圓形，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，直立而爲永存性；葯頂端有短突起；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.

第七四八圖 水柏枝
(Myricaria dahurica, Ehrenb.)



1.花序 2.花

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，頂生或爲側生之總狀花序；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；葯內向；子房一室，具有無梗之柱頭三個。 果實爲三瓣裂蒴果；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。

(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，罕爲藤本，概爲常綠。 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，或爲葉狀者。 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；苞及小苞爲鱗片狀，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，爲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，或連成爲束，與花瓣對生；葯二室，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，或爲乾燥漿果，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，皆爲紫葳科梓樹屬 (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"爲名，改稱"大風子科"。

屬檢索表

A.花爲頂生圓錐花叢。

B.葉三至五掌狀脈，有長葉柄。

C.漿果，有多數種子。花柱通常爲五；萼片覆瓦狀疊合，其數多爲五。……(1)**山桐子屬 (IDESIA)**

C 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 (POLIOTHYRSIS)**

D 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 B.葉羽狀脈，有短葉柄。萼三至四深裂。果實爲木質蒴果。……(4)**伊桐屬 (ITOA)**

A A.花爲腋生總狀花序。

B.花兩性；花瓣四至六片。……(5)**莿柊屬 (SCOLOPIA)**

B B.花通常雌雄異株。

C.花瓣缺如。……(6)**柞木屬 (XYLOSMA)**

C C.具有花瓣。……(7)**大風子屬 (GYNOCARDIA)**

(1)山桐子屬 IDESIA, Maxim.

喬木。 葉互生，廣卵形，緣邊齒牙狀；葉柄長，上部有兩腺體；托葉小。 **花爲圓錐**

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；葯下向，爲橢圓狀而小，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；花柱五或罕爲三至六，柱頭肥厚。果實爲漿果；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.

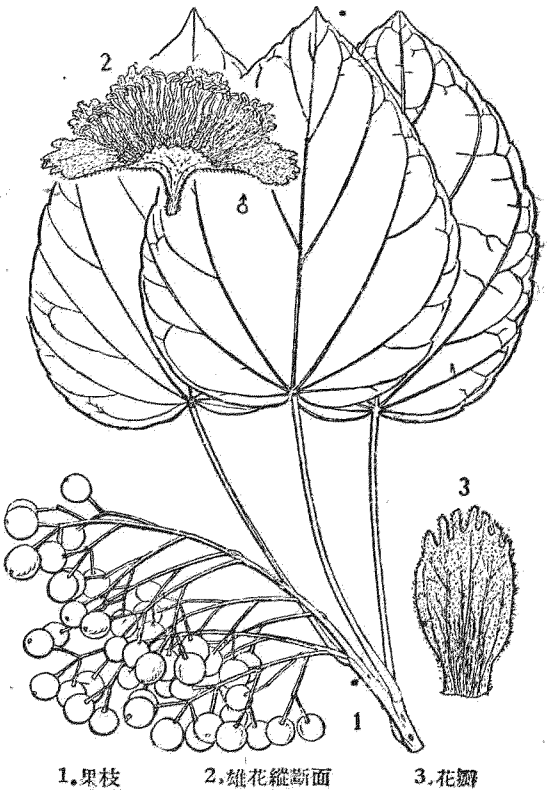
(*Polycarpa maximowiczii*, Hort.)

落葉喬木，高可五丈，直徑二尺；樹皮爲灰白色，久而不開裂；枝廣展，合爲圓形樹冠。 **葉**卵形或長橢圓狀卵形，先端漸尖，基部爲心臟形，長三寸六分至七寸五分，邊緣有鈍鋸齒疏生，表面爲深綠色，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；樹態端整，秋日紅實纍纍垂下，極爲美觀，爲優良之庭園樹行道樹。 **本種**前稱"椅樹"，茲改今名。

第七四九圖

山桐子 (**Idesia polycarpa**, Maxim.)



1.果枝 2.雄花縱斷面 3.花瓣

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**係橢圓狀蘋果，成熟時爲三瓣裂；種子小，有翅。

僅有一種，中國特產；與山桐子相似，惟果實本種爲蘋果，前種爲漿果，葉之基部或於葉柄頂端常具有微小腺體。

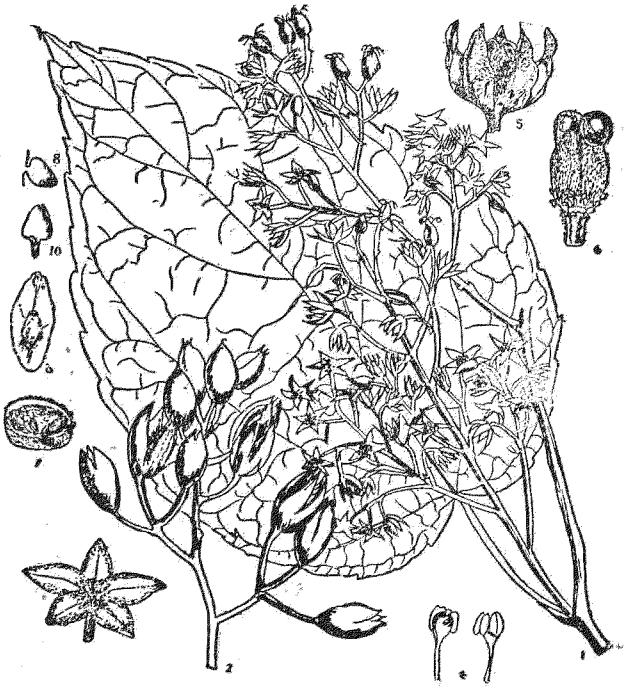
山拐棗（亨利氏中國植物名錄）

學名 Poliothyrsis 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，漸變爲黃色，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，聞近在杭州西湖北高峯及江蘇宜興均採得之。

第七五〇圖 山拐棗(Poliothyrsis sinensis, Oliv.)



1.花枝 2.果枝 3.雄花 4.雄蕊正面及背面 5.雌花 6.雌蕊 7.子房橫斷面 8.胚珠 9.種子 10.胚

(3)*嘉利樹屬

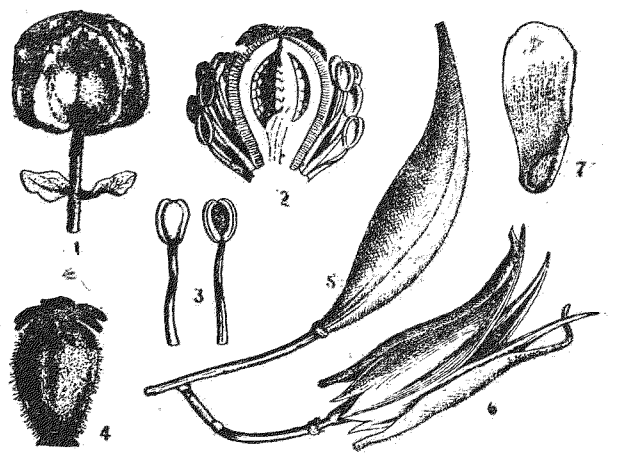
CARRIEREA, Franch.

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，爲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，在雄花中退化；花柱三至四，極短，柱頭三裂。 **果實**爲橢圓形蘋果，開裂爲三瓣；種子多數，有翅。

僅有一種，產中國。

***嘉利樹**

第七五一圖 嘉利樹 (Carrierea calycina, Franch.)



1.花及其苞葉 2.花之縱斷面 3.雄蕊 4.雌蕊 5,6.果實(已開裂及未開裂者)

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，老則爲深裂；小枝灰色，平滑無毛。 **葉**長橢圓狀卵形以至長橢圓狀篦形，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，邊緣爲波狀牙齒，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，兩面有短柔毛；不具花瓣；雄蕊多數，離生，較萼片爲短；花梗長六分至九分，基部有二葉狀苞。 **果實**爲橢圓狀蘋果，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。

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，或罕爲四深裂；雄蕊多數。 蒴果木質，爲狹卵形，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

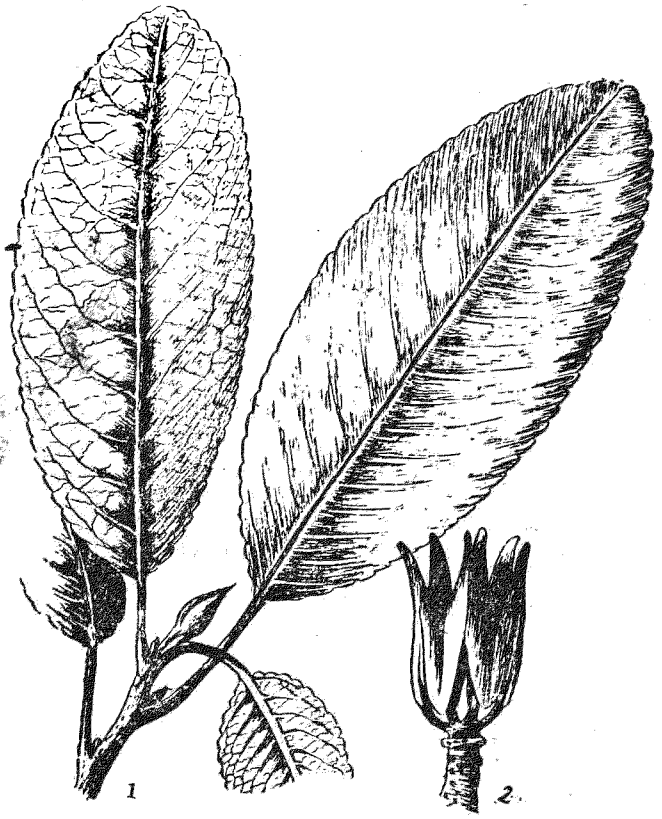
[別稱 梔子皮(四川雅安)；野厚朴(四川成都)。]

學名 Itoa orientalis, Hemsl.

喬木，高可達三四丈；樹皮灰白色。 葉大，對生，或爲對生狀，有長柄，長橢圓形或橢圓形，先端漸尖，基部圓形，緣邊爲鈍齒，表面有光澤，背面疏生短柔毛，或漸變爲平滑；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。 花爲圓錐花叢，長約五寸，具有短柄。

產雲南，四川。 木材堅靭，其與山拐棗不同之點，爲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，大而不易開裂。

第七五二圖 伊桐 (Itoa orientalis, Hemsl.)



1.枝葉 2.果實

(5)莿柊屬 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；花瓣近似於萼片，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊多本；葯爲縱裂，葯隔伸出於葯頂；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，一種產澳州，餘產於亞州熱帶及非州。

薊柊(植物學名詞審查本)

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，全緣或邊緣爲鈍鋸齒，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；萼片及花瓣各爲五或六片，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，在印度用爲板材。

附註：台灣產薊柊(S. oldhami, Hance.)台北俗稱"有刺赤蘭"，恆春通稱，"馨花"中國不產，僅分布於台灣及斐律賓。

第七五三圖

薊柊 (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，亦罕爲兩性者，無花瓣，總狀花序腋生；萼片四至五枚，小而爲覆瓦狀疊合，基部略相癒合；雄蕊多數而分離；子房上位，爲一有腺之花盤所包圍，一室而具有二(或罕爲三至六)胚珠之側膜胎座；花柱二或二以上。 **果**實球形，漿果，有種子二三顆。

約四十五種，多產於熱帶地域，內有數種爲具有香氣之木材，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**(嘉祐本草)〔別稱葫蘆刺(浙江)；刺鑿(湖南)；檬榕，羊志木(四川)；蒙子樹(四川北部)；鼠木(四川峨嵋)。〕

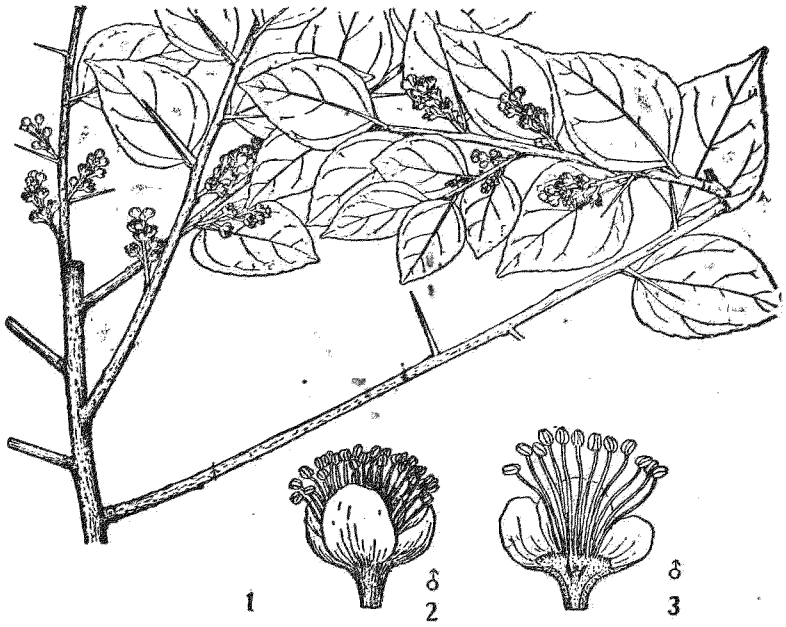
學名 Xylosma congestum, Merr. (*X. racemosum*, Miq.; *X. japonicum*, Gray.;

Flacourtia chinensis, Clos; *Hisingera racemosa*, Sieb. & Zucc.; *Myroxylon 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，常植於路旁或栽爲蔭。

第七五四圖 柞木 (Xylosma congestum, Merr.)



1.花枝 2.雄花 3.雄花縱斷面

變種：

(1)*毛柞木 X. congestum, var. pubescens, Rehd. (*Myroxylon racemosum* Diels.)

常綠喬木，高五丈四尺，圓圍六尺四寸；小枝有時爲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，邊緣爲粗齒牙狀鋸齒，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，邊緣爲波狀鋸齒，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，爲腋生短總狀花序。 果實爲圓形小漿果，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，邊緣爲波狀，表面光綠色，背面灰綠色，有絹狀褐色

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)[別稱大楓子(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；葯基部着生，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：本科中尙有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；胚有多量之肉質胚乳。

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；葉柄長二分。……(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)

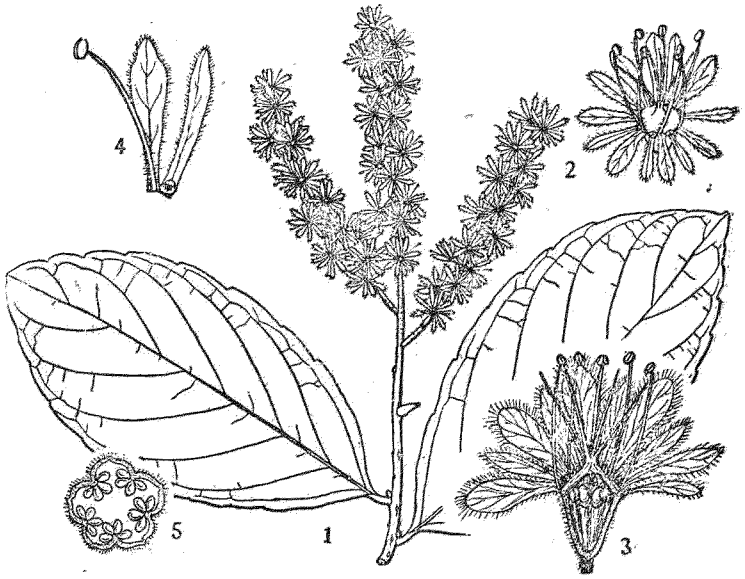
(1)天料木(廣東)

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，邊緣爲鈍齒，長四寸，寬二寸五分；葉柄長二分。花爲腋生圓錐狀之總狀花序，徑二分；萼及花瓣各爲七數，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。

第七五五圖 天料木 (Homalium fagifolium, Benth.)



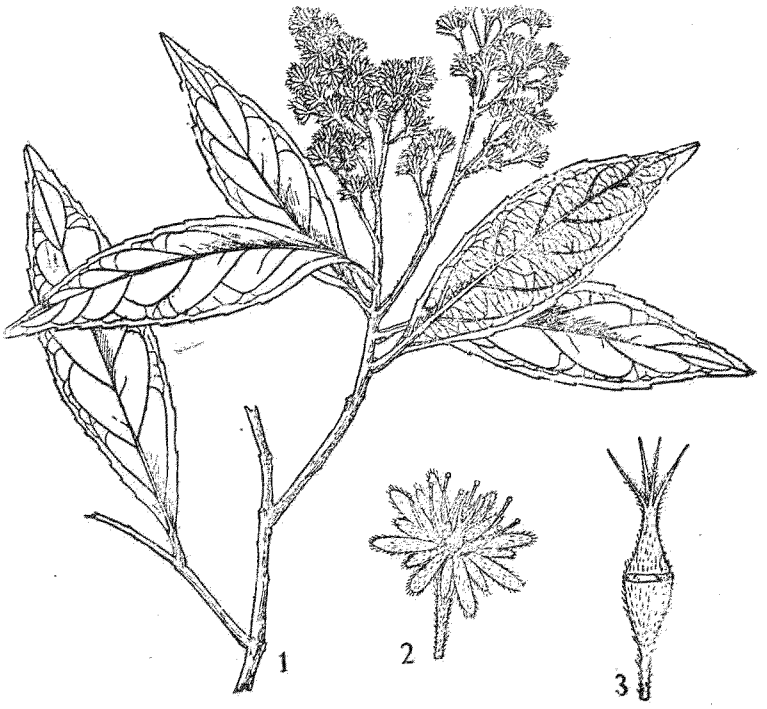
1 花枝 2.花 3.花之縱斷面 4 花被及雄蕊 5.子房橫斷面

(2)*海南天料木

學名 Homalium 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，邊緣爲波狀鋸齒，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，篦狀倒披針形，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；雄蕊數爲萼片之二倍，或雄蕊八本而萼爲五裂片者，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

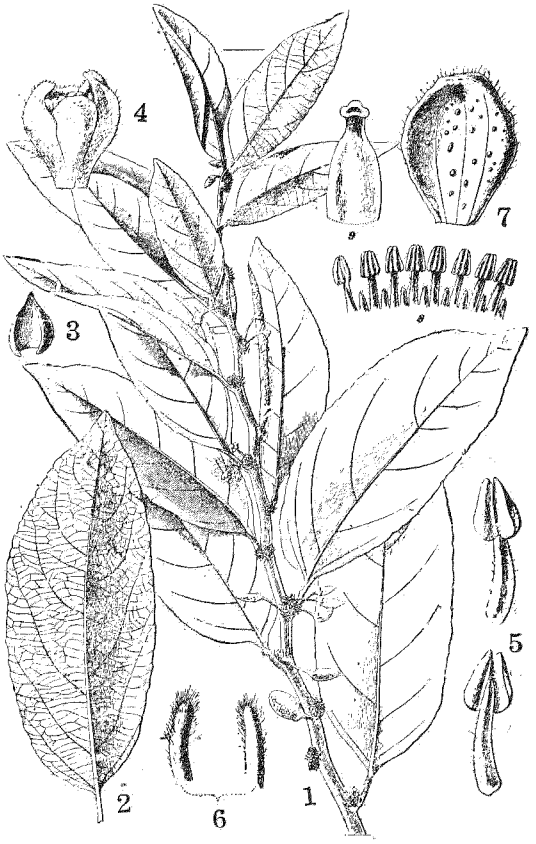
學名 Casearia merrillii, Hayata.

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 merrilli, Hayata.)



1.花果枝 2.葉 3.萼 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，座亞州東部，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雌雄異株，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，有軟假種被及胚乳，胚直。

五至六種，產亞州東部及喜馬拉耶。

種檢索表

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**(羣芳譜)

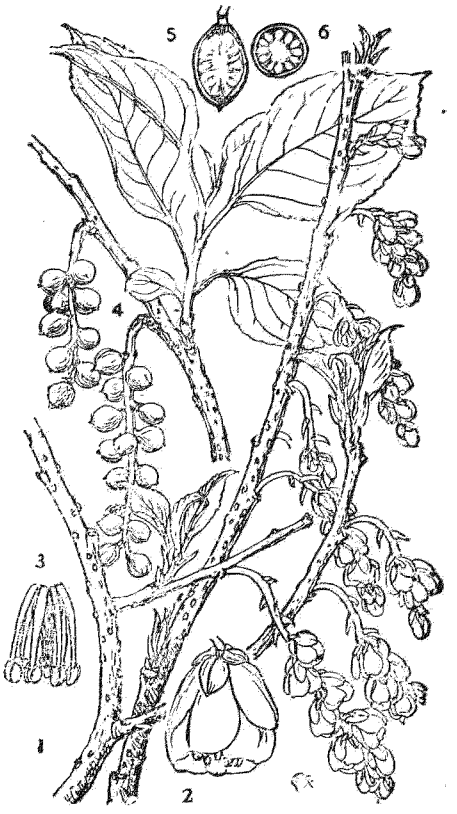
[別稱通條葉(亨利氏中國植物名錄)；錦茄兒花(中國圖書集成草木典)。]

學名 Stachyurus praecox, Sieb. & Zucc.

灌木，高達一丈，幼枝赤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，有帶紅之喙。

產江西牯嶺及日本；通常栽於庭園供觀賞。

第七五八圖 旌節花
(Stachyurus praecox, Sieb. & Zucc.)



1.花枝 2.花(放大) 3.雄蕊及雌蕊
4.果枝 5.果實縱斷面 6.果實橫斷面

(2)水涼子(河南)[別稱蘿蔔藥(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，邊緣爲鈍齒。 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)

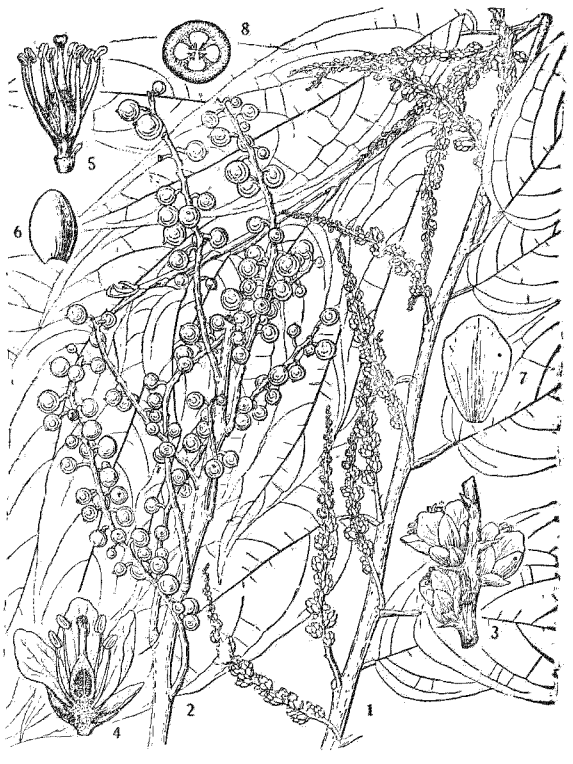
[別稱通草樹(亨利氏中國植物名錄)]

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，爲腋生穗狀花序；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.花之縱斷面
5.去花瓣之花　6.蕚　7.花瓣　8.子房橫斷面

(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；蕚片五枚；合瓣花冠，五裂，卽由五數而成，裂片在芽中爲卷旋狀排列；雄蕊十本；雌蕊爲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，多數產美州熱帶，少數產非州，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，原產地爲美州熱帶及亞熱帶，下列一種爲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）。]

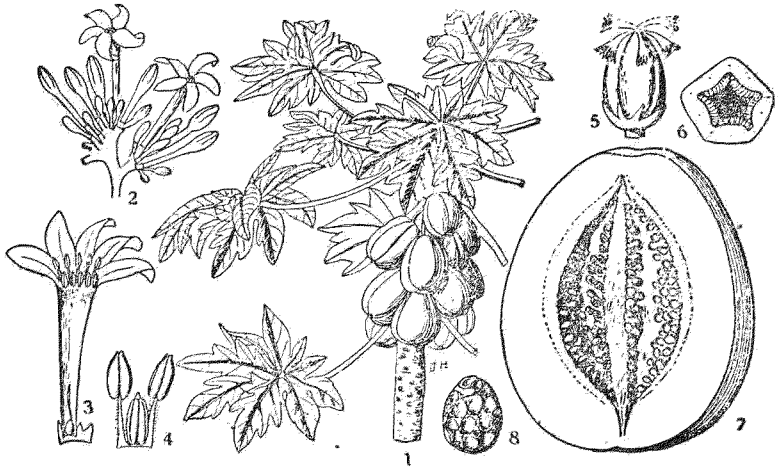
學名 Car'ca papaya, Linn. (*Papaya carica*, Gaertn.)

喬木，高二三丈，生長迅速，一年結實，迄五六年後卽枯死，生活力極短；通常不分枝；莖含有乳液。 葉叢生於枝端，爲大掌狀葉，平滑無毛，徑一尺至二尺，具長而爲空洞之葉柄。 花腋生，通常雌雄異株，或爲雄株，而少着生有雌花，亦有雌雄同株；雌花離瓣，雄花合瓣；雄花爲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；花冠較雄花爲大。

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，爲橙黃色或淡紅黃色，有甜味。

原產美州熱帶，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.花叢 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) 桃金孃羣 MYRTIFLORAE

灌木或**喬木**，罕爲草本。 **單葉**互生或對生。 兩性花，四數或五數，爲輪狀排列；蕚及花冠共存；心皮通常合着，罕爲離生，有隔膜。

(I)瑞香系 THYMELAEINEAE

子房離生，但覆被有管狀或鐘狀蕚筒。

(1)瑞香科 THYMELAEACEAE

灌木或**喬木**，亦罕爲草本。 **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，或成爲簇狀，通常出於枝頂或葉腋；蕚常爲變態之花筒，其頂端分爲四至五裂，全體爲花瓣狀；至真正之花瓣則常缺之，如係存在，其瓣數常與蕚之裂片相等；雄蕊四或五本或八至十本，或罕爲二本；子房上位，一室或罕爲二室；胚珠獨生，垂下；花柱一，柱頭通常爲頭狀，有時不具花柱。 **果實**爲堅果，核果或漿果，罕爲蒴果；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.花被爲四裂片；雄蕊八本。
B.葉互生。
C.有柱頭而缺花柱。……(1)瑞香屬 (DAPHNE)
C C.花柱長，柱頭爲線狀。……(2)結香屬 (EDGEWORTHIA)
B B.葉常對生。花柱短，柱頭大而爲球形。……(3)蕘花屬 (WIKSTROEMIA)
A A.花被爲五裂片，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，爲頂生之總狀或繖形花序，通常具有苞；蕚筒鐘形或圓筒形，四或偶爲五裂爲花冠狀，表面多有毛；雄蕊八或十本，成爲二列，潛伏於花被內；柱頭爲頭狀，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**(俞宗本種樹書) [別稱 睡香，露甲，風流樹(羣芳譜)；蓬萊花(花鏡)；千里香，瑞蘭(亨利氏中國植物名錄)；沈丁花，蓬萊紫，奪皮香(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。**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，晝寢岩下，夢中但聞異香酷烈，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**綿輭而香，性質甘鹹無毒，可治骨痛，療喉痺，用作驅除黴毒葯；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。

第七六一圖 瑞香 (Daphne odora, Thunb.)

1.花枝 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。 花內邊白色，外邊爲淡紅紫色，徑六分，有芳香，平滑無毛，着生於有絨毛之短梗而多花聚合爲頂生之頭狀花序；花冠筒長四分五厘，裂片卵形，較筒稍短；苞倒卵形或爲卵形，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巔，可移栽爲園景。

(3)*陝甘瑞香

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。

第七六二圖

黃瑞香(**Daphne giraldii**, Nitsche.)

(5)*黃瑞香

學名 **Daphne giraldii**, Nitsche.

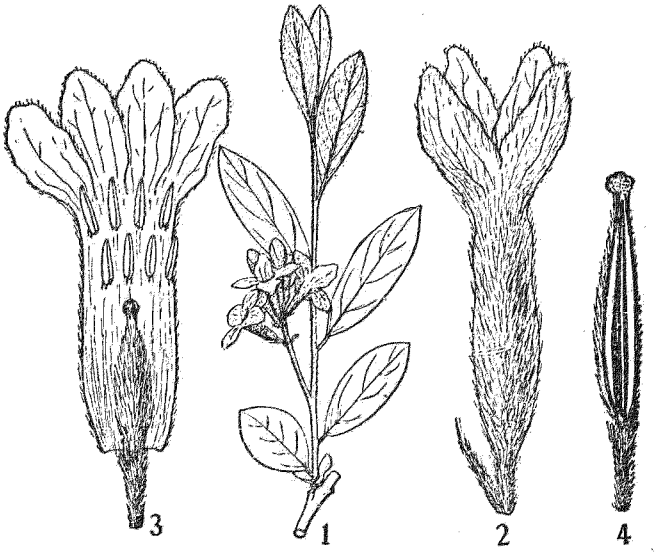
直立灌木，高達一尺五寸或較高，平滑無毛。 葉叢生於小枝梢端，倒披針形，長九分至一寸八分，先端尖以至鈍形及爲微凸，背面粉白色。 花黃色，平滑無毛，稍有芳香，三至八朵着生於平滑無毛之短梗上，頂生頭狀花序，不具有苞；花冠筒長一分八厘至二分四厘，裂片尖形，約爲筒長之半。 果實卵形，鮮紅色。 花期六月；果熟期七月。

產陝西及甘肅。

(6)芫花(神農本草經)[別稱]魚毒花(河南);老鼠花,悶頭花(羣芳譜);頭痛花(本草綱目);魚毒(名醫別錄)。]

學名 **Daphne genkwa** Sieb. & Zucc.

第七六三圖 芫花 (**Daphne genkwa**, Sieb. & Zucc.)



1.花枝 2.花 3.展開花冠 4.子房縱斷面

灌木,高達三尺;枝細長而直立,初時有絹狀短柔毛。 葉對生或偶爲互生,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,三至七朵爲短叢狀;花冠筒細;長約三分,表面有絹狀短柔毛。

產山東,河南,陝西,江蘇,浙江,江西,湖南,湖北,福建等省,極爲普通,早春開花,路旁多有之,亦有栽培於庭園爲觀賞者。 花蕾供藥用,三月採之,性質辛溫,有小毒,有大瀉五臟水飲之効能,爲治水腫及祛痰藥,亦可毒魚,試投葉與根(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。 花較前種爲大。

(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。 花爲有梗之頭狀花序,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;雄蕊八本而爲兩列;花柱延長,柱頭爲圓筒形。 果實爲乾燥核果。

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。枝爲三叉狀。……(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。枝長而爲爬行狀。……(2)山結香 (E. gardneri)

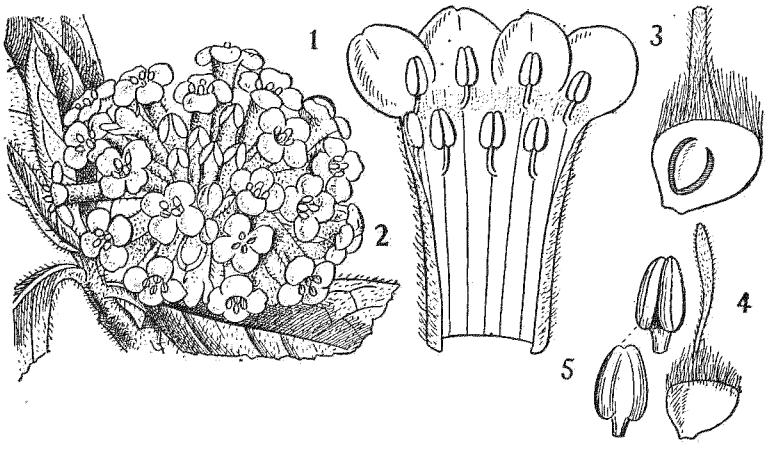
(1)結香(羣芳譜)[別稱]金腰袋(湖北興山);打結花,夢冬花,檬花樹(四川);蜜蒙花(亨利氏中國植物名錄);三極(日本)。]

學名 **Edgeworthia chrysantha**, Lindl. (*E. papyrifera*, Sieb. & Zucc.)

落葉灌木,高達六七尺;枝爲三叉狀。 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

第七六四圖 結香 (Edgeworthia chrysantha, Lindl.)



1.花序 2.花之縱斷面 3.4.雌蕊及其縱斷面 5.雄蕊

產浙江，江西，湖北，四川，雲南以至希馬拉耶山，各國多栽培以爲觀賞之用。 本種除觀賞外，秋月斐刈其枝條，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，以爲製紙之需。

(2)*山結香

學名 **Edgeworthia gardneri**, Meisn.

大灌木；枝長而爲爬行狀。 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，密生爲頭狀花簇；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，爲頂生穗狀或總狀花序，常呈圓錐形，不具有苞；萼爲細長圓筒狀，表面有短柔毛，萼片四枚，亦罕有五枚者；雄蕊爲兩輪列，其數較萼片倍之；子房無柄，有短柔毛，基部有齒牙狀花盤；花柱極短；其數一至四，彼此合生或分離，柱頭爲頭狀。 果實核果。

約有三十五種，多產於東亞及南洋羣島以至澳州等處，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 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)蓑花(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爲頭狀花序；萼爲花冠狀，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，中國亦有移栽；莖皮纖維可供製紙原料"名雁皮紙"，頗爲馳名。

第七六五圖 南嶺蓑花(**Wikstroemia indica**, C.A.Mey.)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.子房 4.子房橫斷面

(3)*南嶺蓑花

[別稱了哥王(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。

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粘液，以供造紙之糊料用者。

(4)*河朔蓑花

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，先端尖或脩尖，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，爲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，通常形成爲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，爲筒長四分之一。 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。 花爲腋生或頂生繖形花序，不具苞葉；花被爲鐘狀，在其口部有十枚絨毛密生之鱗片，分爲五裂，裂片三角形；雄蕊十本；不具花盤；子房有毛，二室。 蒴果扁壓狀，爲胞背二瓣裂；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，先端爲尾狀。……(1)沉香 (A. agallocha)

A A. 葉長卵形或爲披針形。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)；阿迦嚕香(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，先端爲尾狀，薄而爲革質有光澤，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。

產廣東海南，台灣，安南，暹羅以至亞州熱帶，均有分布。 木材白色或淡黃色，有芳香，含有樹脂，可供細工用材及爲薰香料，其木質中偶然有黑色芳香性之脂膏凝結，木質因以變化而增加重量者，卽名"沉香"，性質辛，微溫無毒，有降氣納腎調中平肝之効能，用作香竄衝動藥。

第七六六圖

沉香 (Aquilaria agallocha, Roxb.)

1.花枝 2.花 3.花之縱斷面

(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，爲長卵形，小者稱細葉香，爲披針形，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，金釵嶺者，品質最良，雞翅嶺，大塘，龍江，白石嶺，百花洞，

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"，燃燒之供清賞及祀神，有去潮辟穢之功，其根部槎枒屈曲，可爲杯斝，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，全體有楯形及星狀之鱗斑。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。果實爲長楕圓形。……(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，單獨或成簇，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，內有膈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 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)

[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)。]

學名 **Elaeagnus pungens**, Thunb.
(*E. simonii*, Carr.)

第七六七圖
胡頹子 (**Elaeagnus pungens**, Thunb.)

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，後則變爲綠色；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；萼筒較裂片爲長。 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，其果實主治止水痢；根煎湯可洗惡瘡疥及犬馬之瘋瘡；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, Servettaz.

葉邊緣深黃色。

(2)*玉邊胡頹子 E. pungens, var. variegata, Rehd.

葉邊緣爲黃白色。

(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.

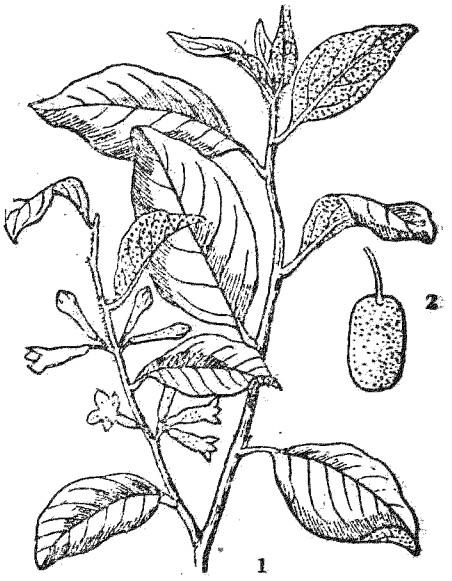
常綠蔓生或攀緣灌木，高達一丈八尺，無棘針或罕有之者；小枝褐色有光澤。 葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形，長九分至二寸一分，先端尖或漸尖，基部闊楔形，表面有光澤，背面具有黃色或褐色之鱗斑，有光澤；葉柄長一分五厘至三分，褐色。 花有短梗，白色，而外邊爲褐色，有芳香，狹漏斗狀，筒細而向基部漸狹，長爲裂片二倍。 果實橢圓形，長三分六厘至六分，灰色或鐵銹色，着生於長一分二厘至三分之梗上。

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。

第七六八圖

藤胡頹子 (Elaeagnus glabra, Thunb.)



1.花枝 2.果實

(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，表面濃綠色，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爲筒狀花盤所圍繞。 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，在河南開封栽培爲觀賞，普通稱爲"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。 木材可爲建築及器具用材。

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，通常一部有爲銀白色者。

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；萼筒較裂片爲長，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，全爲紅色，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)；牛銳(福建)；棗皮樹(湖南)；駱駝花(四川)；夏茱萸(日本)。]

學名 Elaeagnus multiflora, Thunb.

(*E. longipes*, Gray.; *E. edulis*, Hort.)

灌木，高九尺；枝不具有棘針而爲開展性，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

[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。

第七七一圖 沙棘(Hippophae rhamnoides, Linn.)

1.果枝　2.雌花　3.果實　4.果實縱斷面　5.種子縱斷面　6 雄花

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，宜栽爲擁止流沙之用，又結果時亦頗美觀，但其果實稍含有毒云。

(II)桃金孃系 MYRTINEAE

子房合着於萼筒，罕有離生。

(1)桃金孃科 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。 果實通常爲漿果或蒴果，罕有核果或堅果；種子常有角棱，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.葉爲三縱脈。子房一或二至三室。……(1)**桃金孃屬 (RHODOMYRTUS)**

B B.葉羽狀脈。子房二室或較多。

C.蕚四裂；子房二室，罕有三室。種子一或數顆。……(2)**蒲桃屬 (EUGENIA)**

C C.蕚爲不規則分裂；子房二室或較多。種子多數。……(3)**番石榴屬 (PSIDIUM)**

A A.葉互生。蕚截形。……(4)**桉樹屬 (EUCALYPTUS)**

(1)桃金孃屬 RHODOMYRTUS, DC.

喬木或爲具有絨毛之灌木。 **葉對生，葉脈三或五條。 花形稍大，腋生；蕚筒倒圓錐形，長橢圓形或半球形，裂片五或罕爲四，宿存性；花瓣五或罕爲四片，向外開展；雄蕊多數，離生，排爲多列；子房一或二至三室，具有假隔膜，或分爲具一胚珠重叠之室；花柱絲狀，柱頭爲頭狀。 漿果或爲核果狀，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；胚彎曲或爲螺旋狀；幼根極長；子葉小。**

五種，四種爲澳州東部特產，其他一種在亞州熱帶分布甚廣，自印度半島而遠及於中國。

桃金孃（廣東）

[別稱 桃孃（福建）；水刀蓮(廣東)；江棯，山棯（廣東海南）；Hill Gooseberry （英）。]

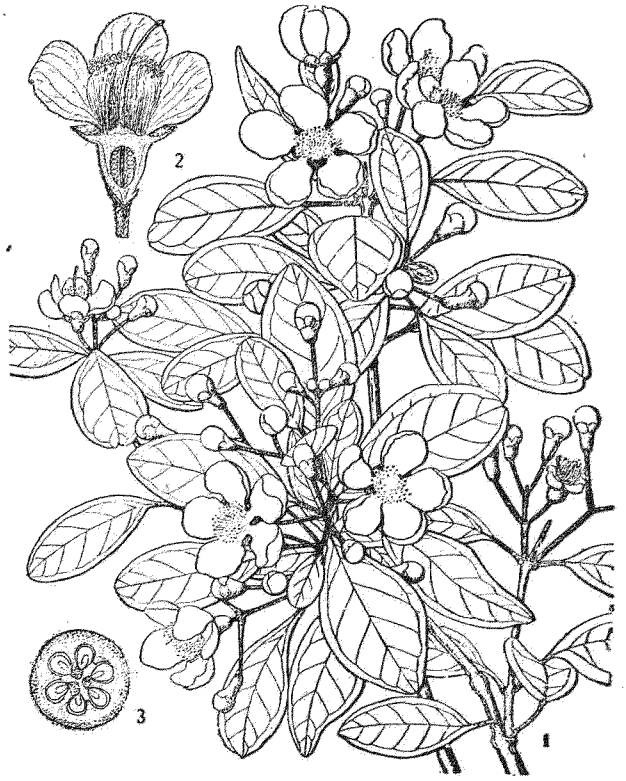
學名 Rhodomyrtus tomentosa Hassk.

(*Myrtus tomentosa*, Ait.; *Myrtus canescens*, Lour.)

灌木；樹皮薄；小枝及花序生有絨毛。 **葉對生，在下部者通常爲三枚輪生，全緣，長橢圓形，先端及基部鈍形**

第七七二圖

桃金孃(**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，爲桃紅色。 果實大如櫻桃，橢圓形，有萼永存，熟時爲紫色，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，在印度用於轆轤細工及手杖；果實可以生食或製爲蜜餞；亦常有栽植爲庭園樹。

(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，通常爲聚繖花序，亦有爲總狀花序；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，開放時爲分離或爲合生壺狀；雄蕊多數，排爲數列，着生於萼筒咽喉花盤上；葯小，爲丁字狀；子房二室，罕有三室；花柱絲狀，柱頭小；胚珠多數。 果實爲核果狀之漿果，種子一或數顆；胚厚而爲肉質，有短幼根；子葉肉質。

七百種，產亞州熱帶及亞熱帶，以及美州熱帶；非州及澳州熱帶亦產生少數。

種檢索表

A.繖房花序。

B.果實卵形或梨形，初時綠色，熟則變爲黃色。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，向日光有明脂色斑點。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，先端狹窄而頂端鈍形。(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)鷄舌香 (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)；簷木(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；樹皮平滑而爲淡褐色。 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。 花爲頂生繖房花序，三四月間開青白色花；萼四裂；花冠徑

一寸二分，花瓣四片，爲匙狀；雄蕊多數，花絲黃白色，長一寸五分；花柱與花絲同長，先端尖。 果實漿果，有蔕宿存，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)

[別稱馬鑑蒲桃(廣東)；蓮霧，蓮霧(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，着生五六朶淺黃白色花；雄蕊多數，一花中達四百餘本，其長者達七分；葯附着雄蕊之頂端，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。 果實截狀圓錐形，七月成熟，通常爲銀白色，向日光有胭脂色斑點，形美麗。

第七七三圖 蒲桃(Eugenia jambosa, Linn.)

1.花枝 2.果實

原產馬來半島，現中國南方各省均有栽培。

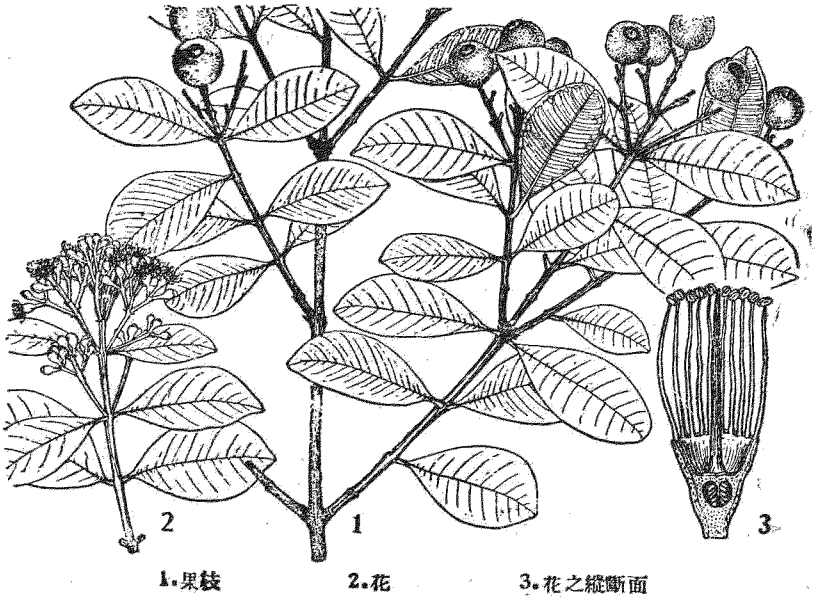
(3) 赤楠 (福建)

[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

第七七四圖 赤楠(Eugenia microphylla, Abel.)



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面

兩面不明。 花爲頂生聚繖花序；萼之裂片爲鈍形。

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，用爲秤桿及彫刻用。

(4)雞舌香(名醫別錄)

[別稱丁子香 嘉祐本草)；丁子，百里馨，瘦香嬌，索瞿香(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，爲平行狀，細脈不明；葉柄粗而顯明。 花爲頂生三叉分枝聚繖花序，紫色，徑約二分。

原產非州摩納哥(Monaco)，廣栽於亞州熱帶，我國廣東各地均有栽培。 花蕾乾燥後，可爲芳香調味藥，性質辛溫無毒，有溫胃，緩腎，止呃逆，除嘔噦，用作香竄衝動藥及健胃驅風藥或霍亂吐瀉與寒冷腹痛，胃空痛，初期霍亂疝痛等症；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，主治透關竅，通經絡，驅寒溼，煖下元，治胃寒病，解蟹毒等症。

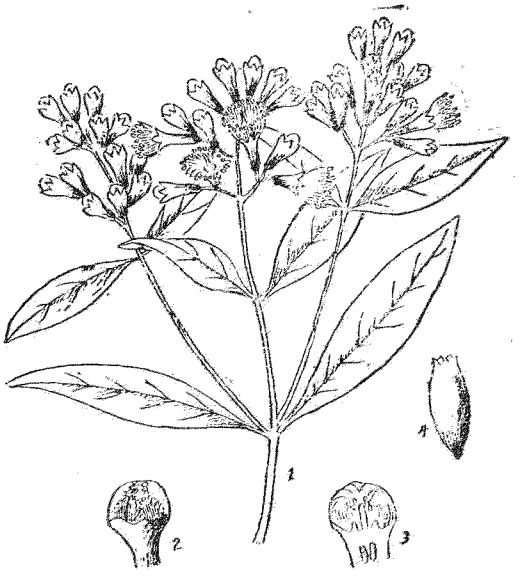
(5)水榕(廣東)

[別稱Water Banyan(英)]

學名 **Eugenia operculata**, Roxb.
(*Syzygium operculata*, Niedz.)

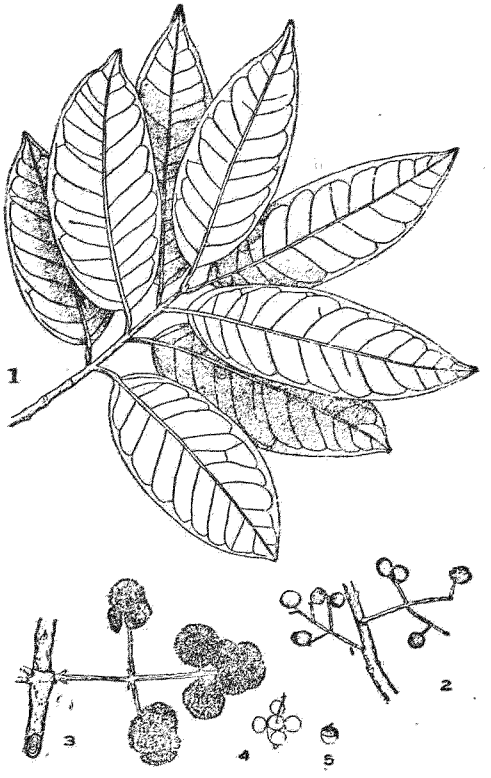
常綠大喬木，樹冠廣展。 單葉，對生，革質，卵形以至卵狀橢圓形，先端鈍或短而漸尖，灰綠色，長三寸六分至六寸，寬一寸五分至一寸八分；葉柄稍短。 花兩性，爲三叉分枝聚繖花序，長二寸四分至三寸，通常着花三朵；萼筒短倒卵形；花瓣四裂而罕爲五裂；雄

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，橢圓形以至長隋圓狀橢圓形，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，產美州熱帶及亞熱帶；下列一種，係熱帶廣行栽培者。

番石榴（廣東，福建）

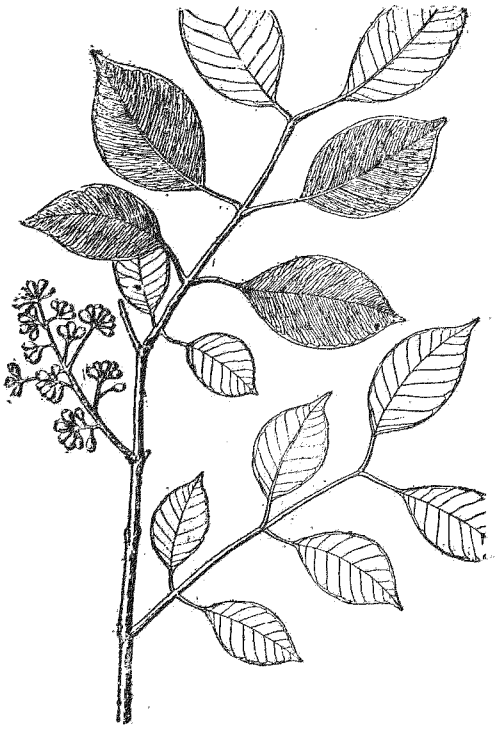
[別稱 喫叭番石榴（福建）；林拔（福建晉江）；拔仔（廣東）；椰拔，木八仔（台灣）；雞矢果，（植物名實圖考）；秋果（南越筆記）；黃月土子（嶺外代答）；Guave Tree（英）。]

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，

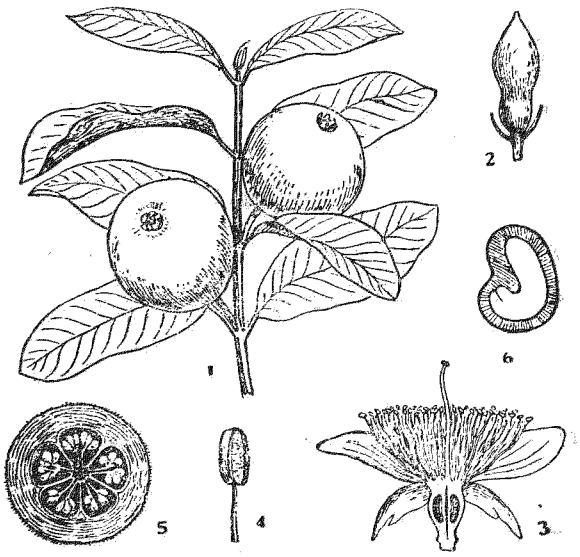
第七七七圖

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 花之縱斷面 4. 雄蕊
5. 子房橫斷面 6. 種子縱斷面

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，罕爲對生或無柄，但有若干之種類，在初生長期爲對生及無柄者，羽狀葉脈，通常平滑無毛。花白色以至黃色或紅色，常爲腋生繖形花序，有時爲繖房花序或圓錐花叢；萼筒倒圓錐形，鐘形或長稜圓形，着生於子房；萼之裂片及花瓣合生爲蓋（Operculum），至於開花時期則自萼筒分離；雄蕊多數，葯爲縱裂或開孔。果實爲蒴果，成熟後其頂端爲三至六瓣裂；種子多數，有角棱。

約有三百種，產澳州，數種產麥里西亞（Malesia），現時在亞州熱帶各地，多舉行大宗栽植，爲取用材及觀賞用；中國閩，粵，蜀，滇等省栽植此樹已歷數十年，尤其兩粵頗著成效，茲將常見之種類記述如下。

種檢索表

A.花多爲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，或爲密生無梗之繖形花序，形大。…(3)藍桉樹 (E. globulus)
A A A.花爲有梗之繖形花序。
　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，但不爲扁平狀。
　　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，基部圓錐形較萼筒爲闊，向頂部突狹。果實卵狀長楕圓形，長四分。……(10)大葉桉樹 (E. robusta)
　　　E E.葉披針形，形小，蓋爲細圓錐形，

先端漸尖，較蔕筒長二倍至四倍。

果實倒卵形或半球形，徑二分或較大。……(11)細葉桉樹 (E. tereticornis)

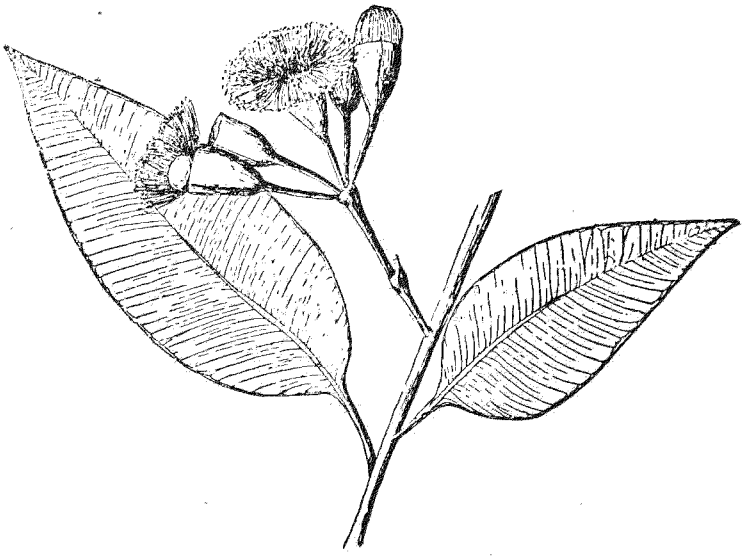
DD.繖形花序，僅有花二至三朵，罕有四至五朵者。……(12)白蘇葉桉樹(E. leucoxylon)

(1)*美麗桉樹

[別稱 Scarlet flowered Gum(英)]

學名 Eucalyptus ficifolia, F. Muell.

第七七九圖 美麗按樹(Eucalyptus ficifolia, F. Muell.)



喬木，高二丈四尺或較高；樹皮爲暗色開裂。 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，但其變種中有爲水紅色或白色，多花聚合爲圓錐花叢；蓋(Operculum)薄而近於扁平。 果實極厚而爲木質，卵形壺狀，徑八分至一寸二分；種子爲片狀，長三分二厘，寬二分。

原產澳州，廣東栽培；花紅色，極爲美觀。

(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，皮脫後甚光滑而爲白色。 葉綠褐色，披針形，幼時脈上密生黃褐色絨毛，長大則脫落。

原產澳州，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；蔕被有帶藍白色蠟粉，闊倒圓錐形，有疣狀物及肋，口徑六分至八分，蓋較蔕筒爲短。 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。

原產澳州，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"，卽製自本種之葉；本材蒼褐色，富於彈力及有耐久性；在美國加利福尼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；小枝有角棱。嫩葉帶赤紅色，側脈細而分明。 **花**六至十二朵聚生爲繖形花序；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。

原產澳州，栽培於廣東。

第七八一圖

赤桉樹 (**Eucalyptus rostrata**, Schlecht.)

1 2

1.葉及果枝 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；樹皮幼時爲淺褐色，長大爲灰色而光滑。 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**四至十四朵聚合爲繖形花序；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，罕爲五瓣裂，長而有突起。

原產澳州，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，着生於蓇筒同長之梗上，四至八朵聚合爲繖形花序；蓋圓錐形，無嘴，約與蓇筒同長。 果實闊倒圓錐形，徑約四分；蒴稍凹陷，但其中部凸起，瓣裂突出。

原產澳州，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，或光滑帶灰白色而爲剝落性。 葉披針形。 花徑近於四分，其梗較蓇筒爲短，三至八朵聚生爲繖形花序；蓋爲圓錐形，與蓇筒同長或較爲細長。 果實半球狀楔形，徑二分或較大，緣邊扁平而形圓；蒴無溝及瓣裂，有時隆起。

原產澳州，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；蓇口徑一分至一分三厘；蓋半球形，較蓇爲短；葯小而形圓。 果實近於半球形，直徑一分三厘至二分。

原產澳州，栽培於廣東；葉有特別芳香。

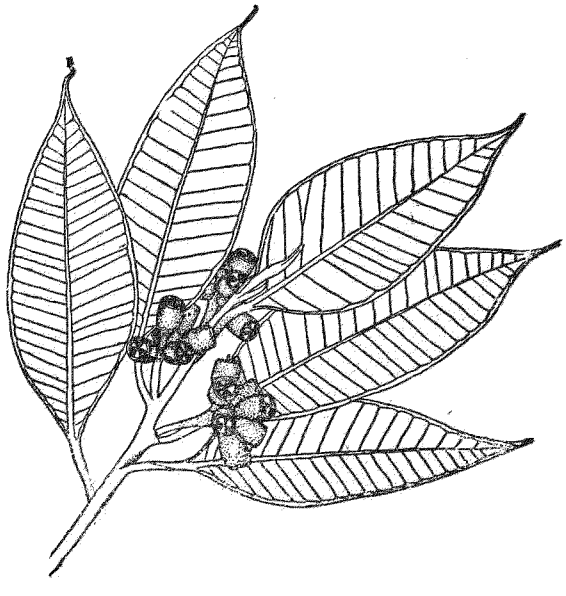
(9)*糖桉樹 [別稱棒蓇桉樹 (廣東)；Sugar Gum (英)。]

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，花梗較蓇筒爲短，六至十二朵聚生於總梗爲繖形花序；蓋極短且近於扁平。 果實卵形，長四分，徑二分，常有棱起。

原產澳州，栽培於廣東；木材黃白色，質最良。

第七八二圖
大葉桉樹 (**Eucalyptus robusta**, Smith.)



(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，長大則爲褐色而粗鬆，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，側脈多數，細而

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；蕚口徑二分七厘；蓋與蕚同長，基部圓錐形較蕚筒爲闊，向頂部突狹。 果實卵狀長橢圓形，長四分。

原產澳州，栽培於廣東。

(11)細葉桉樹

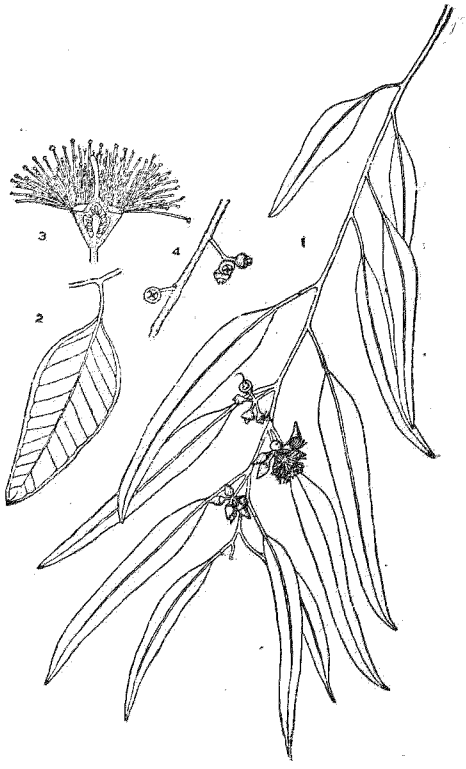
[別稱褐桉樹(廣東)；Gray or slat Gum(英)。]

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，梗與蕚筒等長，四至八朵聚合爲繖形花序；蓋爲細圓錐形，先端漸尖；較蕚筒長二倍至四倍。 果實倒卵形或半球形，徑二分或較大；蒴不凹陷，瓣裂突出，緣邊隆起。

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

第七八四圖

白蘚葉桉樹(**Eucalyptus leucoxylon**, F. Muell.)

原產澳州，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。 葉鐮狀披針形，罕爲卵狀披針形。 花爲三朵聚合之繖形花序；花梗較蕚爲長；蕚筒口徑二分七厘；雄蕊伸長，花絲黃色，罕爲水紅色，不孕性之葯細而爲截形，自頂端開孔或爲短縱裂；柱頭闊；蓋圓錐形與蕚相等。 果實近於半球形，直徑二分。

原產澳州，廣東栽培。

(2)野牡丹科 MELASTOMACEAE

草本及灌木，罕有喬木。 葉對生，罕爲輪生，單葉，不具托葉，基部之大葉脈有三至九條。 花兩性，整正，排列爲聚繖花序；萼通常上位，亦罕有生於雌蕊周圍者，四裂至五裂；離瓣花冠，通常爲四至五花瓣而成，花瓣在芽中通常排列爲卷旋狀；雄蕊通常爲花瓣之二倍。葯孔裂；雌蕊常爲四，罕有二以至多數，心皮結合而成；子房下位，罕有上位者，四室，罕爲一至數室，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，多數產美州熱帶。

屬檢索表

A.種子多數。葉脈三至七條自基部伸出而顯明。
B.雄蕊數爲花瓣二倍。
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)
D D.子房頂端平滑無毛。……(2)尖子木屬 (OXYSPORA)
C C.雄蕊長短整齊。……(3)金錦香屬 (OSBECKIA)
B B.雄蕊與花瓣同數。花形小。……(4)柏拉木屬 (BLASTUS)
A A.種子一顆，罕有二顆。葉爲羽狀脈。……(5)穀木樹屬 (MEMECYLON)

(1)野牡丹屬 MELASTOMA, Linn.

灌木。 葉具有柄，葉脈三至七條。 花頂生，單一或爲聚繖花序，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，其中五本爲較長而具有紫色之葯並有延長之葯隔，其他五本較短，具有黃色葯，但不具延長之葯隔；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，產亞州及澳州熱帶。

種檢索表

A.花紫紅色。……(1)野牡丹 (M. candidum)
A A.花粉紅色。……(2)猪膏棯 (M. septemnervium)

(1)野牡丹(中山傳信錄)

[別稱山石榴(台灣);啞吧(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，在頂端爲叢生，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 猪膏棯(廣東海南)

[別稱棯花，毛棯，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。

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

(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，側脈多數而對主脈爲直角。 花爲頂生長圓錐花叢；萼筒爲圓筒管狀，齒牙四而爲短三角形；雄蕊八本，其中四本較長，而戴有紫色葯，其他四本較短而葯爲黃色；子房下位，四室。 蒴果紡錘狀，乾燥而有八稜；種子多數，鐮形。

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，葉背面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，花瓣及花梗均爲紫色或薄紫色；葯較大者其基部爲二深裂。

產雲南省，以及於印度。

(3)金錦香屬 OSBECKIA, Linn.

有毛草本或灌木。 花形大，四或五數而成，爲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。 蘋果爲蔓筒所包被，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)

[別稱 裝天甕，天香爐(廣東海南)；金石榴(台灣)；柳葉花，蘆柳葉花(亨利氏中國植物名錄)。]

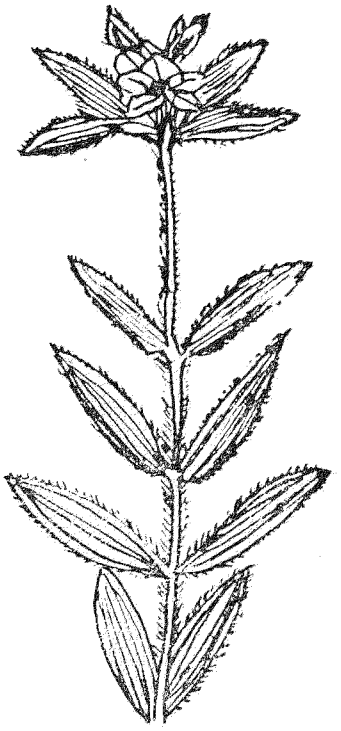
學名 Osbeckia chinensis, Linn.

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，北澳州均有分布，多生長於高地。

第七八六圖

金錦香(Osbeckia chinensis, Linn.)



(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；蔓密被有星狀毛；花瓣長六分。 果實上宿存蔓之分離部分，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；蔓筒長橢圓形，有短柔毛，緣邊爲短四片裂；花瓣四片；雄蕊四本，長短齊一；葯在頂端漸尖，開有一孔，葯室延長而基部擴大，葯隔不具附器；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。 蘋果小，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，側生複繖形狀聚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；葯小而爲縱裂，葯隔通常大而爲肉質，向葯下伸長，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，少數產澳州；中國廣東省計產二種。

穀木樹（廣東海南）

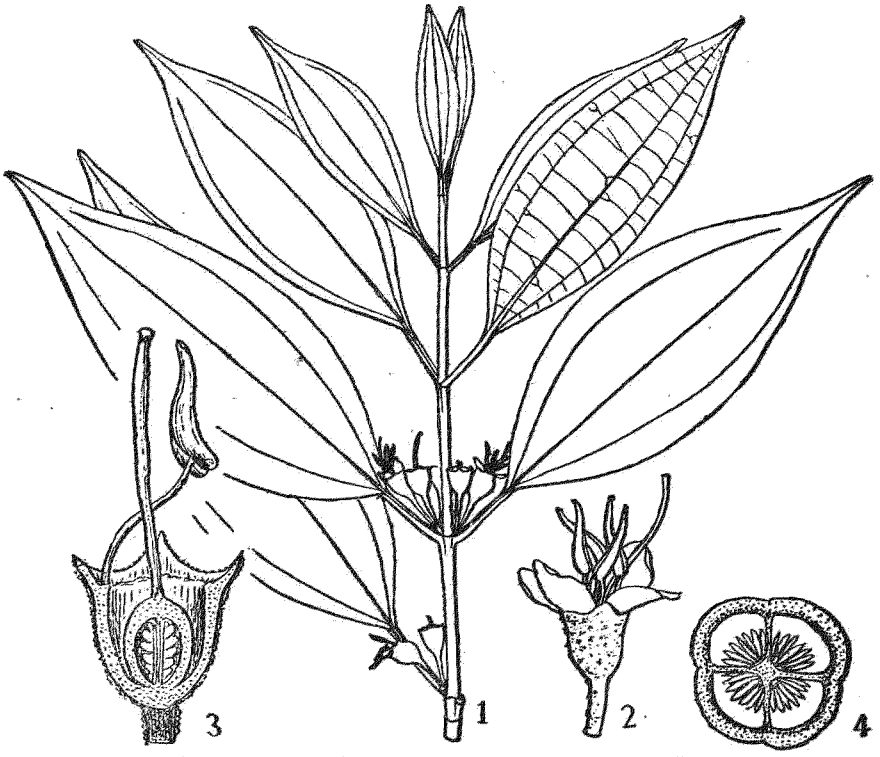
［別稱 子棟樹（廣東海南）］

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。

產廣東海南島海拔高七百五十尺之處

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；每一或數朵簇生，或爲穗狀，總狀，聚繖花序或圓錐花叢等；蔕不着生於子房，有蔕片三至十六，離瓣花冠，由三至十六片之花瓣而成；花瓣在芽中通常爲覆瓦狀排列，花冠罕有不存在者；雄蕊爲花瓣數之二倍，或爲一以至多數；雌蕊爲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.蔕之裂片六。

B.蒴果胞背裂開，有三至六瓣裂。……(1)**紫薇屬** (LAGERSTROEMIA)

B B.蒴果胞周裂開。……(2)**水芫花屬** (PEMPHIS)

A A.蔕之裂片四。蒴果爲不規則裂開。……(3)**指甲花屬** (LAWSONIA)

(1)紫薇屬 LAGERSTROEMIA, Linn.

常綠或落葉灌木或喬木；冬芽頂端有兩鱗片。 葉對生或上部爲互生，全緣，有極小圓錐狀脫落性之托葉。 **花**爲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；蔕倒圓錐形或半球形，通常有稜或翅；蔕片六至九枚，花瓣通常六片，每瓣有長而細之爪，瓣面爲縐波狀，或其邊緣爲細裂狀；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；產亞州東南部，新幾里亞(New Guinea)，斐立賓及澳州。

種檢索表

A.葉平滑無毛或背面沿中肋及側脈有毛。

B.葉近於無柄。

C.葉闊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 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 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 C.蒴果卵形，長三分六厘，寬二分四厘。……(4)**福建紫薇** (L. limii)

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)**怕癢樹** (L. villosa)

(1)紫薇(羣芳譜)

[別稱 痒痒花(山東)；痒痒樹(河南)；海棠樹(河北)；佛相花(八閩通志)；滿堂紅(湧幢小品)；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，先端尖或純，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；圓錐花叢長一寸八分至六寸；萼外緣光滑而無棱起。果實爲廣橢圓形蒴果，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，爲觀賞用。

變種

(1)翠薇(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 chekiangensis**, 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，寬一寸八分至二寸三分，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網脈，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.花萼及雄蕊雌蕊 3.花冠 4.雌蕊 5.花萼及子房 6.花葯 7.果實 8.由頂部所見之果實 9.蒴果裂瓣及種子 10.種子

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，基部狹而爲圓形或近於心臟形，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。

產浙江諸暨，係民國二十一年陳謨氏新發見，標本藏浙江大學農學院。

第七九〇圖

浙江紫薇(Lagerstroemia chekiangensis, Cheng.)

1.果枝 2.果實 3.種子

(3)拘那花(桂海虞衡志)

[別稱九芎，九荊(台灣)；苞飯花(植物名實圖考)。]

學名 Lagerstroemia 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，剝脫性，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，近於梢端則爲互生，長橢圓形或卵形，先端短而爲鈍尾狀，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，爲頂生圓錐花叢；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，瓣爲不規則之卷皺；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，爲三至六分裂；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，可爲輕便鐵道枕木及建築用柱，又爲良好之薪炭材；其花苞味淡微苦有清香，山村小兒多採取食之，故名"苞飯花"，俚醫有用爲敗毒散淤之藥。

(4)*福建紫薇

學名 Lagerstroemia 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

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；蕚筒坏狀，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，與蕚筒表面腎臟形粗肥之附屬器相互生；花瓣有細爪，長約一分八厘，各瓣爲圓卵形而卷皺，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；有淺溝溝，約四分之一爲宿存蕚所包圍；種子連翅長二分四厘。

產福建；本種之種名 Limii，乃紀念厦大校長林文慶博士者。

第七九一圖

福建紫薇(Lagerstroemia limii, Merr.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花蕚 5.花縱斷面 6.雄蕊 7.種子

(5)怕癢樹(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，集合爲頭狀圓錐花叢生於枝端，有柔軟單毛，花梗較蕚筒爲短；蕚倒圓錐形，有六棱起，花瓣甚小。 蒴果卵狀長橢圓形，長四分，基部有六棱起之蕚宿存；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州，爲防止飛砂及護堤之樹種。

*水芫花 [別稱海紙錢魯(台灣)]

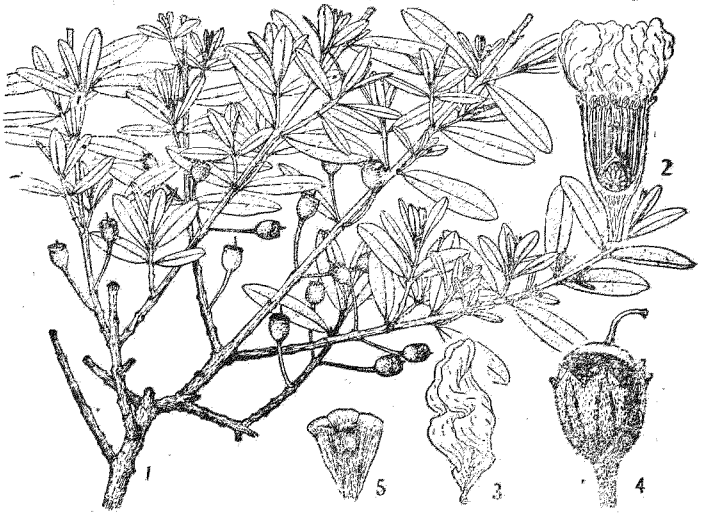
學名 **Pemphis acidula**, Forst.

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，爲厚肉質長七分至八分，寬二分至三分。 花腋生，單一，基部有

二苞，蔓鐘狀，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，柱頭爲頭狀；胚珠多。**蒴果**革質，倒卵形，長三分，包以蔓筒，爲不規則裂開；種子甚多，有稜角，平滑。

分布於熱帶海岸。

第七九二圖 水芫花 (**Pemphis acidula**, Forst.)



1.果枝 2.花之縱斷面 3.花瓣 4.果實 5.種子

(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**數朶以至多數爲繖房花序再合成頂生之圓錐花叢；蔓筒極短或竟缺之，具有四棱及開展之四裂片，缺附屬器；花瓣四片，有極短之爪及有皺紋；雄蕊八本，有時四或十二本，着生於蔓筒基部，向外抽出；子房二至四室，有長花柱。 **蒴果**不全由宿存之蔓包圍，爲不規則裂開或竟不裂開。

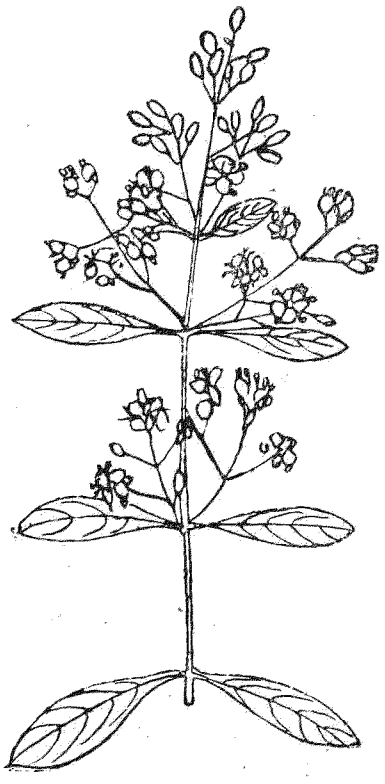
一種，產亞洲熱帶。

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 Egyptain Privet（英）。〕

第七九三圖

指甲花 (**Lawsonia inermis**, Linn.)



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**爲頂生或腋生圓錐花叢，六七月間開花，有強烈芳香；蔓四分裂；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，豌豆大，爲不規則裂開；含有多數種子。

產廣東及福建省；台灣及熱帶地方多所栽植，其花採收後可爲香料；葉在西部亞細亞有用以染手指足趾及頭髮等。

(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，鑷合狀；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。 果實爲球形漿果，具有肥厚革質之殼，內部以心皮之薄膜分割爲數室；種子外部之肉質層，卽係種子外皮所變成，內種皮爲革質；胚直而有旋卷狀子葉。

二種；產地中海，喜馬拉耶附近及非州索科多島(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)；若榴(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；枝先端爲棘狀，小枝角狀，平滑無毛。 葉有短柄，倒卵形以至長橢圓形，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；花瓣皺縮狀；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，爲著名果實，江蘇蕭，碭及安徽懷遠出品尤佳。 石榴皮可作染料，農家皂布卽榴皮與櫟樹殼斗等染之，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，較他種爲小；花及果實亦較小；其花重瓣者爲 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；花柱一且細。 **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 C.萼筒較子房長不足四分。……(2)康柏樹屬 (COMBRETUM)
B B.萼之裂片永存性。……(3)欖李屬 (LUMNITZERA)
A 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，產亞州熱帶及非州。

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堅硬如刺。 **花**有芳香，爲頂生下垂之穗狀花

序；萼筒細而爲綠色，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，治疳之效能，通常用爲殺兒童蟲症之要藥。

第七九五圖 使君子(Quisqualis indica, Linn.)

1.花枝 2.花之縱斷面(放大)

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：本種命名爲使君子者，據相傳潘州郭使君，療小兒癇用本品，後醫家因號爲"使君子"。

(2) 康柏樹屬 COMBRETUM, Linn.

灌木，有時爲喬木，通常爲攀緣狀。葉具有柄，對生，其中有數種爲輪生，罕有互生。花兩性，或單性花與兩性花共存；萼筒在子房之上部爲狹縊狀，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，通常排爲二列，生長於萼上，花絲細長，通常長而突出；葯爲雙生狀；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；花盤在萼下爲漏斗狀，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。

產廣東海南以及於印度。

(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，全緣或稍爲波狀鋸齒。 **花**爲總狀花序；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，排爲二列或較少；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，爲宿存萼裂片所包被，有縱線，或近於平滑；種子一顆；子葉卷旋狀。

二種，產熱帶海濱。

第七九六圖 欖李 (**Lumnitzera racemosa**, Willd.)

1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.子房橫斷面

***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**爲腋生穗狀花序；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，澳州等處均有分布。

邊材灰褐色，心材少而色較暗，材質堅而保存期長，可爲建築材。

(4)欖仁樹屬 TERMINALIA, Linn.

大喬木。 **葉**互生，罕爲對生，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縊，裂片五枚，鐘狀，通常早落性；不具花瓣；雄蕊十本，排爲二列；胚珠二或罕爲三顆。 **果實**爲有角稜之核果，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)欖仁樹(廣東)[別稱枇杷樹(廣東海南)；古巴梯斯(中山傳信錄)； Indian Almond (英)]

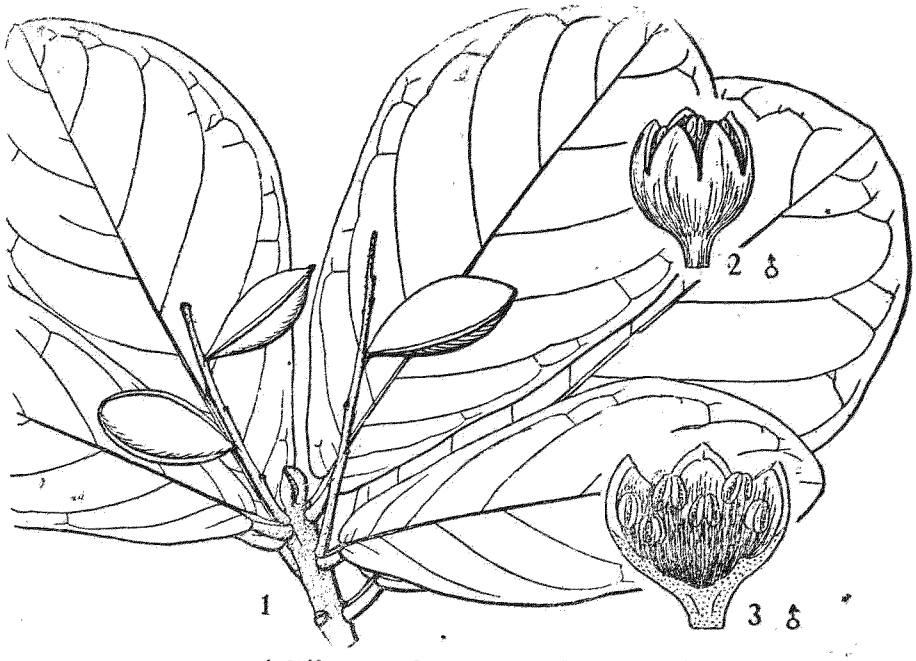
學名 **Terminalia catappa**, Linn.

落葉大喬木，直徑達三尺；樹皮稍平滑，縱裂而爲剝落狀；樹幹下部粗；枝爲輪生水平狀。 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，腋生穗狀花序，較葉爲短，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，爲龍骨狀凸起，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，可爲房屋，車船，器具用材；樹皮及葉有收斂性，含有單甯，可供黑色染料，在印度及斐立賓自採其樹支及嫩葉爲藥用；種仁食之味佳，可榨油，有芳香，能入藥，油粕爲良好飼料。

本種在冬季葉變紅色而極美麗，多栽植爲風景樹。

第七九七圖 欖仁樹 (**Terminalia catappa**, Linn.)



1.果枝 2.雄花 3.花之縱斷面

(2)*雲南欖仁樹

學名 **Terminalia intricata**, Hand-Mazz.

小喬木；屈曲多枝；芽小，爲卵狀，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，或爲小隙，基部圓形或廣楔狀，有時具有兩腺，周邊爲全緣，中肋並六至十對之側脈在兩面均顯著；葉柄長二三分，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；葯黃色，心臟形；子房長七厘；花柱較雄蕊爲短。 核果長二分至二分四厘，有三翅或罕爲二或四或五翅。

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；雄蕊八本或較多數；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，卽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，卽俗所稱爲"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；產亞州，非州，澳州之熱帶地方；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)

A A.小喬木。葉長橢圓形。……(2)**五梨跤**(B. conjugata)

(1)**紅樹**(廣東)

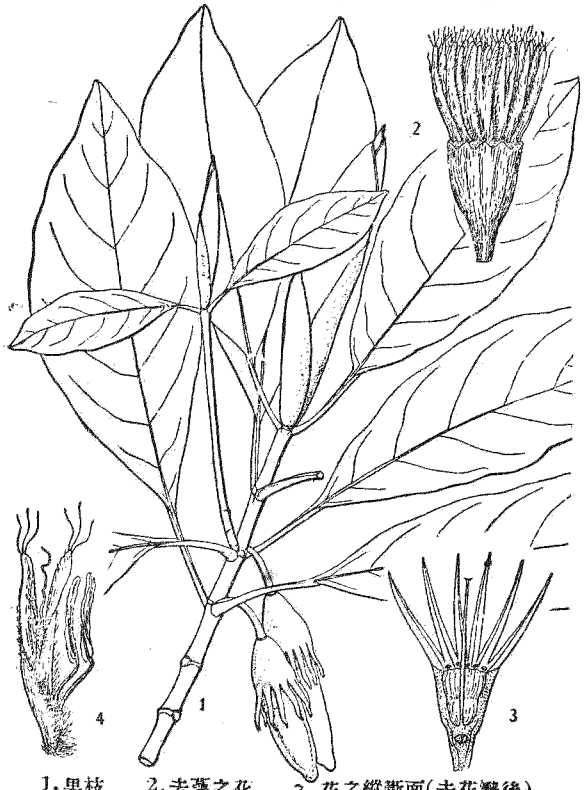
學名**Bruguiera gymnorhiza**, Lam. (*B. rheedii*, Miq.)

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，可爲染色或鞣皮用。 本種可採用爲沿海防潮護岸林之樹種。

第七九九圖

五梨跤(**Bruguiera conjugata**, Merr.)



1.果枝 2.去萼之花 3.花之縱斷面(去花瓣後)
4.花瓣及雄蕊

第七九八圖

紅樹(**Bruguiera gymnorhiza**, Lam.)

(2)**五梨跤**(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，全緣，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；蕚筒狀，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；亞洲熱帶沿海岸均有分布。 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。 花爲聚繖花序，數花着生；萼四裂，永存性，花後增大；蕊八至十二，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。

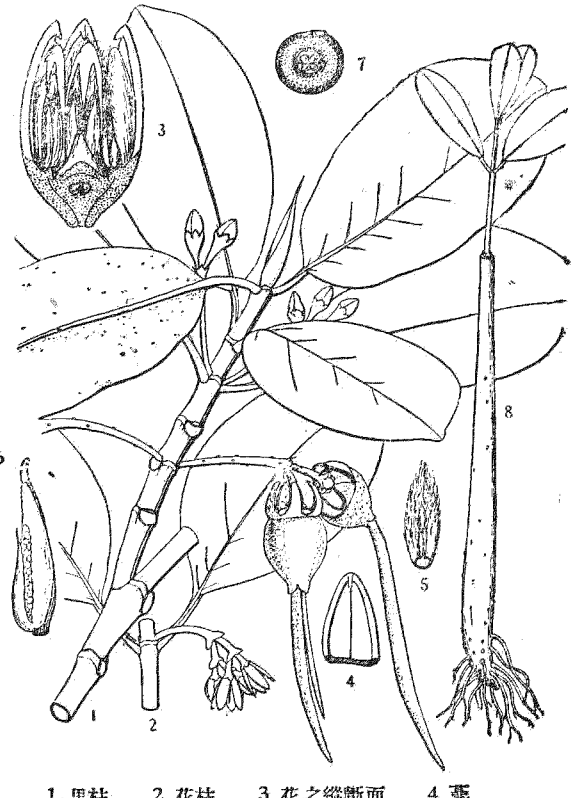
三種，一種產美州。

紅茄苳(台灣)[別稱 拷皮(亨利氏中國植物名錄)；茄藤，五跤梨(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。 葉對生，卵形或橢圓形，全緣，革質，先端及基部均爲鈍形，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。 花爲腋生聚繖花序，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。

第八〇〇圖
紅茄苳 (Rhizophora mucronata, Lam.)



1.果枝 2.花枝 3.花之縱斷面 4.萼
5.花瓣 6.雄蕊 7.子房橫斷面(放大) 8.幼苗

分布於台灣，琉球，印度，馬來半島及羣島，非州，澳州等處，在熱帶地方海岸泥濘之地極爲普通，卽所謂"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，可爲建築，土工，及橋梁等用，又爲良好之薪材；樹皮含有單寧，其含量與樹齡之大小而有多寡，最少量爲百分之四，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，乃熱帶地方防潮林及薪材之最重要樹種，我國華南各省沿海一帶可試行造林也。

(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，爲二叉分枝，有數花着生；花稍大而爲白色；萼五至六裂，其基部爲小苞所包圍，萼片綫狀，鑷合狀排列；花瓣二裂，每裂片再分爲細裂；雄蕊多數，花絲細長而突出；子房一室，延伸於萼之上而爲肉質球果狀；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。

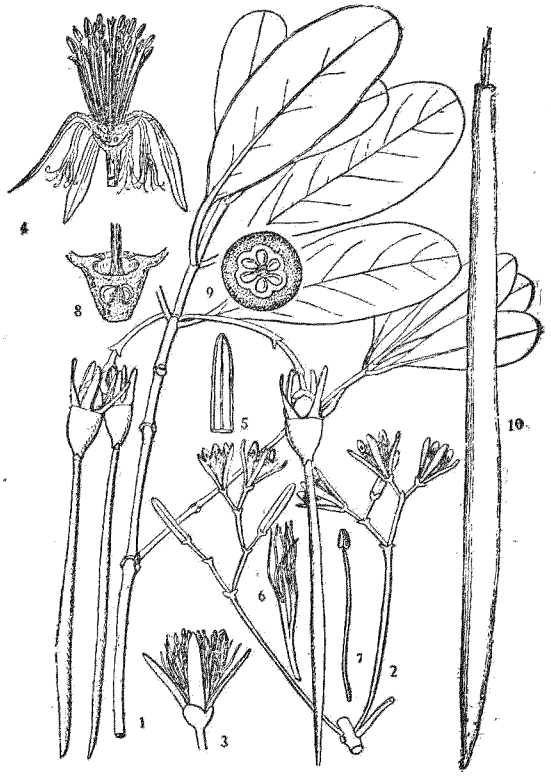
茄藤樹（台灣）[別稱水筆仔（台灣林木誌）]

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**爲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，各裂片爲披針形，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，幼根爲紡錘狀，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，主爲薪材；樹皮含有鞣酸，用爲媒染劑。

第八〇一圖 茄藤樹(Kandelia candel, Merr.)



1.果枝 2.花序 3.花 4 花之縱斷面 5.萼 6 花瓣 7.雄蕊 8 花盤及子房縱斷面(放大) 9.子房橫斷面 10.幼芽

(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，花梗短而粗肥；爲三岐之腋生聚繖花序，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，爲鐮合狀；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，頂端略有鋸齒或爲不規則之尖裂；花盤在子房之上，十至十六裂片；雄蕊生長於花冠內，花絲絲狀；葯小，長橢圓形；花柱鑒形或絲狀。 **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.葉通常倒卵形，先端極鈍。……(1)鵝山木(C. int gerrima)
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**通常倒卵形，先端極鈍。 **花**形小，白色。 **發果**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，先端爲短突，基部楔形；側脈七至十一對；葉柄長九厘至一分二厘。 **岐繖花序**腋生；萼片七枚；花瓣爲淡紅色。

產廣西白色縣，近雲南界地。

(XXI)繖形羣 UMBELLIFLORAE

草本，灌木或喬木。 花四至五數，罕爲無定數之輪狀排列；萼及花冠俱備；通常兩性；子房下位；心皮一至五，有時多數，具有一而罕爲二之下垂胚珠。 **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，爲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；雄蕊數爲花瓣兩倍或較此爲少，通常排爲兩列；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；花柱爲蠻子形或圓錐形，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；子葉爲葉狀；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.果實爲核果狀。

B.核果大，具有三至五室之核。子房六至十室；花被缺；花序爲頭狀，以一雌花及多數之雄花合成，或專爲雄花，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，具有小形脫落性之苞。……(2)**紫樹屬**(NYSSA)

A A.果實爲翅果狀，多數砌合爲頭狀。……(3)**旱蓮屬**(CAMPTOTHECA)

(1)珙桐屬 DAVIDIA, Baill.

落葉喬木；冬芽肥大，有數鱗片，爲覆瓦狀疊合。 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；花序爲球形之頭狀花，以多數雄花及一朵之兩性花所組成，兩性花基部具有兩大苞，特爲顯著；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；花柱短肥，數柱頭向外開展。 **核果**，核中有三至五種子。

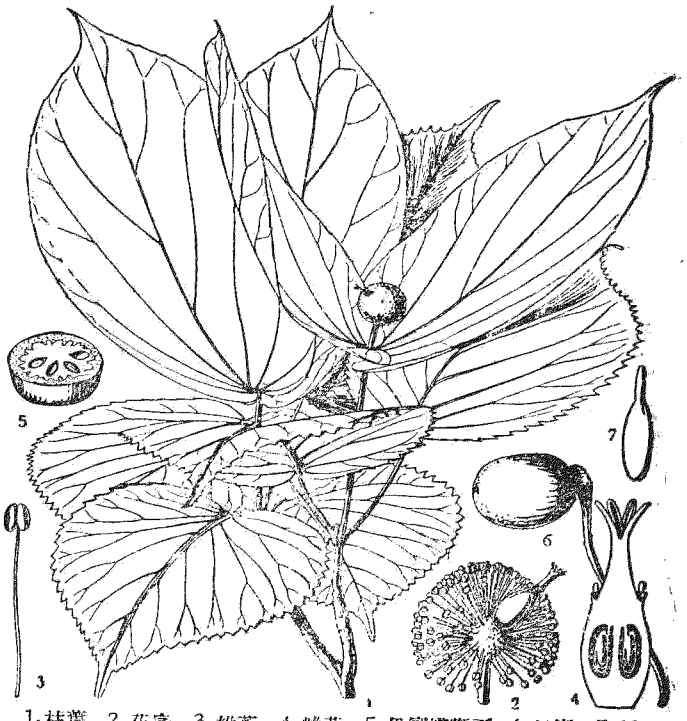
僅有一種，產中國，乃世界馳名觀賞樹。

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**, Baill. (*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，基部爲心臟形，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，終爲平滑，背面有絹絲狀短柔毛；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，或罕爲三枚，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。 果實略爲球形，徑凡一寸，皮部爲肉質，厚至數分，內有堅核，核面有直槽。

第八〇二圖 珙桐(**Davidia involucrata**, Baill.)



1.枝葉 2.花序 3.雄蕊 4.雌花 5.果實橫斷面 6.果實 7.胚乳

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。

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，開花時滿樹如羣鴿棲止，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；冬芽具有覆瓦狀相合之鱗片。 葉互生，全緣或邊緣疏生有鋸齒。 **花小而爲綠白色，單性花與兩性花異株而生；雄花具有長梗，多數聚生爲簇；萼爲杯形，五齒；萼片五枚，厚而附着於花盤；雄蕊五本，向外抽出；花絲爲絲狀；子房缺；雌花一或二以至數朵聚生成簇，具有總梗，腋生；萼筒爲鐘形，五齒；花瓣五片，小而厚；雄蕊五至十本；葯具有花粉或否；子房一或二室；花柱伸長或彎曲。** 果實爲長橢圓形或卵狀肉質之核果，一種子，具有骨質及有肋起之核。

計有六種，四種在美國，一在亞洲，一在中國；本屬樹木，其葉漑有光澤，入秋則變爲鮮豔紫色，喜生於溝旁水邊；木材堅緻，爲用頗廣。

種檢索表

A.葉橢圓形，僅背面側脈上有短柔毛。……(1)**紫樹**(*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)**紫樹**(宜興龍池寺)

[別稱宜沙木(胡先驌)；藍果樹(中國植物學雜誌)]

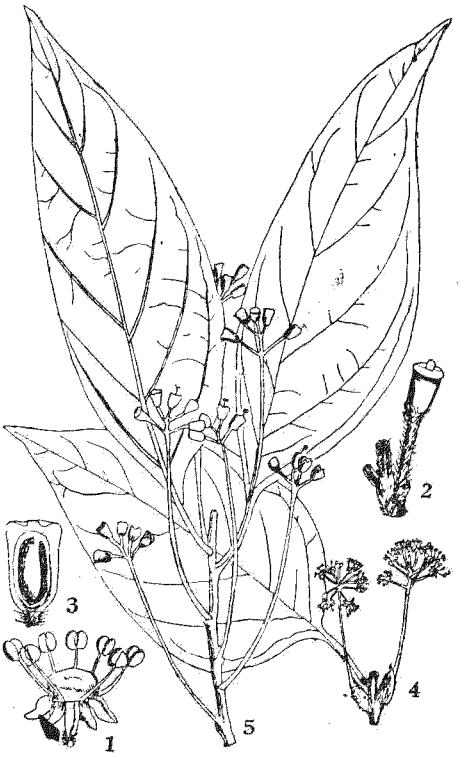
學名 *Nyssa sinensis*, Oliv.

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，惟在江西廬山較爲普通，常見於谿旁溝邊，在他處則頗爲罕見。

第八〇三圖

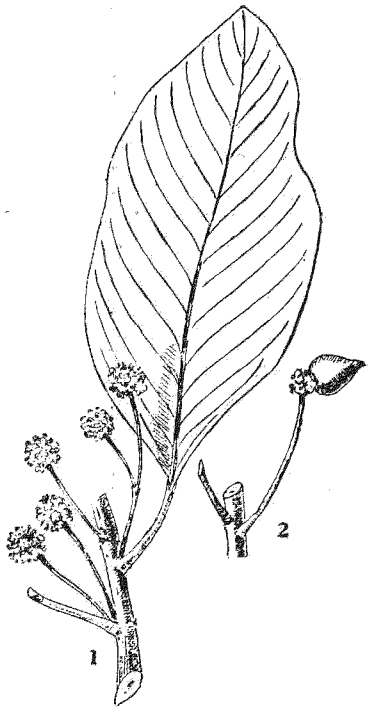
紫樹 (*Nyssa sinensis*, Oliv.)



1.雄花 2.子房 3.子房縱斷面 4花 5.果枝

第八〇四圖

雲南紫樹 (*Nyssa javanica*, Wanger.)



1.花枝 2.果實

(2)*雲南紫樹

學名 *Nyssa javanica*, Wanger.

(*N. sessiliflora*, Hook. f. & Thoms.; *Agathisanthes javanica*, Bl.; *Ceratostachys 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。

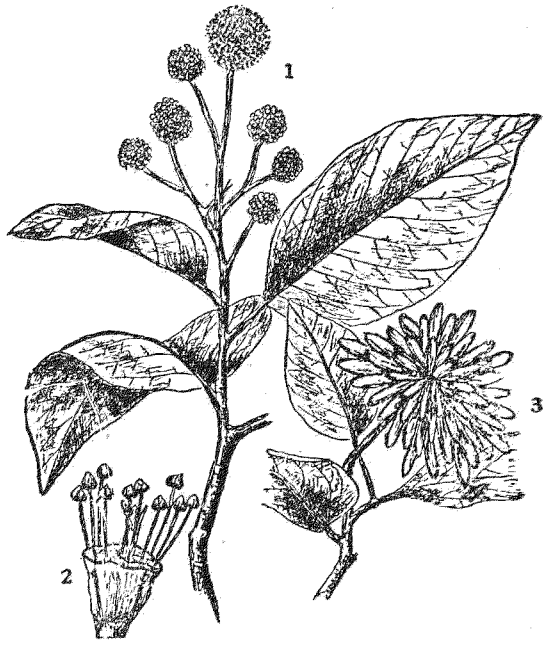
葉長橢圓狀卵形，長二寸七分至四寸五分，寬一寸八分至二寸一分，先端尖，基部楔形，全緣，表面深綠色，背面密被有絹狀褐色短柔毛，薄紙質；葉柄長六分至九分，密生有絨毛。**花**形小，黃色，爲腋生頭狀花序；總梗粗而直立，長約九分，密生有絹狀褐色絨毛。

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，全緣，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，爲頭狀，單生，或爲腋生或頂生圓錐花叢，單性或兩性；萼爲杯形，有五齒；花瓣五片，在芽中鑷合狀；雄蕊十本，爲二列，白色，不等大，具有細長花絲；花盤在子房之上，爲杯形；子房長橢圓形，頂端陷下，一室，一胚珠，花柱二分。 果實爲翅果狀，不具有梗，線形，不等邊，先端爲楔形，有一厚革質之皮，一室，多數砌合爲頭狀。

第八〇五圖
旱蓮 (Camptotheca acuminata, Dcne.)



1.花枝　2.花(放大)　3.果枝

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(四川邛郯)；千張樹(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，幹部聳直；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。 果實熟時爲褐色，長九分，多數相合爲球形。

產江西，湖北，四川，以至雲南等省均有之；開在南京青龍山祈澤寺亦見有野生者，生長速，幹部雄偉絕不屈曲，開花時亦頗美觀，可爲優美之園景樹；四川峨嵋一帶，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。

(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，爲四至十片細長之花瓣所成，花瓣在芽中爲鑷合狀排列；雄蕊四至十本與花瓣互生，或爲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，全緣或爲分裂狀；不具托葉。 花兩性，形整正，白色或黃白色；腋生聚繖花序，有鱗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；雄蕊爲花瓣二至四倍，花絲離生；花盤大；子房下位，一室，亦有二室者，胚珠單一，下垂，倒生；花柱伸長爲圓筒狀，有全緣或二至三裂之柱頭。 果實爲橢圓狀或球狀核果，頂端有萼宿存；種子一顆，具有胚乳；胚直；子葉爲葉狀；幼根長。

二十種，主產於亞洲南部，中國中部及日本，澳洲及非洲亦有分布。

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，青白皮楠，岩桐，麻桐樹(四川)；檀木，山茱萸，猪耳桐(湖北興山)；瓜木(浙江)。]

學名 Alangium platanifolium, Harms. (*Marlea platanifolia*, Sieb. & Zucc.)

喬木，但通常栽培者爲灌木狀；小枝幼時有短柔毛，稍長卽平滑無毛。 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，全緣之裂片先端爲長橢圓狀或三角狀，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，一至四朵合成爲聚繖花序；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(湖北興山)；二珠葫蘆，稱木(河南)；包子樹(廣東海南)。]

學名 **Alangium chinense**, Rehd. (*A. begoniifolium*, Eaill.; *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，葉背面脈之分岐處常有毛叢，基部通常不等邊，罕有片裂，長三寸至七寸；葉柄紅色。 **花**腋生爲分岐之聚繖花序；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；葉有時可爲飼料。

第八〇七圖

華瓜木 (Alangium chinense, Rehd.)

1.果枝　2.花枝　3.花　4.花之縱斷面

(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**爲聚繖或頭狀花序，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，緣部爲截形，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，概爲同數而附着於花盤；葯二室，背着，內向縱裂；子房下位，一至三室，或罕爲四至十室，各室有一或二胚珠；花柱單一，柱頭爲頭狀或分岐；胚珠倒生，由子房室之先端垂下，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；子葉爲葉狀；幼根圓而向臍部彎曲。

凡十四屬，一百四十種，主要產地爲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)青莢葉屬(HELWINGIA)

C C.花爲大圓錐花叢。……(4)叩里木屬(TORRICELLIA)

(1)四照花屬 CORNUS, Linn.

落葉喬木，灌木或草本。 **單葉，互生或對生，有柄，在芽中爲褶合或內旋，背面灰白色。** **花序爲圓錐狀聚繖花序，繖形花序，或頭狀花序等，亦有特具花瓣狀之苞者；花兩性，或罕爲單性，小形，綠色，白色，或黃色；萼筒爲杯形，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，爲鑷合狀疊合而附着於花盤緣部；雄蕊四本；葯長橢圓形；花盤厚起或不明瞭；子房二室或罕爲三室，各室有一胚珠；花柱粗細不等，柱頭爲頭狀或僅爲二裂。** **果實爲核果狀，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，足爲觀賞之資。

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，但至開花時則脫落。……(2)山茱萸(C. officinalis)

A A.聚繖花序或圓錐花叢；不具有總苞。果核略爲球形。

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)梾木(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)小梾木(C. paucinervis)
HH.葉柄長，長六分至一寸一分。……(10)毛梾(C. walteri)
F F.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)
G G.葉橢圓狀卵形，長一寸五分，寬一寸。……(12)紅涼子(C. hemsleyi)
E E.頭狀花序。
F.葉柄長三分至四分五厘。……(13)香港四照花(C. hongkongensis)
F F.葉柄長六分。……(14)綠杞(C. chinensis)
D D.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)沙梾(C. bretschneideri)
F F.葉長橢圓狀卵形，長三寸至四寸五分。……(16)西蜀四照花(C. ulotricha)
E E.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(古今圖書集成草本典)

第八〇八圖 四照花 (Cornus kousa, Buerg.)

[別稱 青皮樹，石楂子樹(湖北宜昌)；羊婆奶，羊梅(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, Buerg. (*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，先端尖銳爲二芽鱗所包被，有密軟毛，紫褐色。葉對生，橢圓形或廣卵狀橢圓形，上部急尖爲短尾狀，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鬚毛密生，羽狀脈，有四至五對側脈，爲弧狀向上彎曲，

1.花枝 2.果枝 3.花 4.果實縱斷面

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，爲頭狀花序，基部有四苞；苞爲廣卵形，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，先端爲截形；花瓣四片，長橢圓形；花盤厚；雄蕊四本，有褐色之葯；子房二室；花柱爲柱狀而短，柱頭爲頭狀。 核果相聚爲球形集合果，徑約五至七分，成熟後爲紅色，核爲橢圓狀長橢圓形，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

凋凌樹（四川天全） C. kousa, var. **chinensis**, Osborn.

葉通常較原種爲大，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.)

1.花枝 2.果枝 3.花(放大) 4.果實縱斷面

（2）**山茱萸**（神農本草經）

[別稱 萸肉，藥棗（浙江昌化）]

學名 Cornus officinalis, Sieb. & Zucc.

灌木或小喬木，高可達三丈；樹皮爲薄片剝裂，淡褐色。 葉卵形以至橢圓形，罕爲卵狀披針形，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；花梗長爲苞之二倍。 果實長橢圓形，長四分五厘，爲聚紅色。 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，其果實名爲"萸肉"或"藥棗"，有補肝腎，澀精氣之效能，用爲補劑之材料，每年出售於廣東藥商云；本種高麗亦產之。

（3）燈台樹(四川)[別稱 六角樹(四川寶興)；五加皮(河南)；瑞木（山東）；鷄脰皮（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，其後爲縱裂；枝條紫紅色有光澤；冬芽卵狀橢圓形，長一分五厘至二分，爲紫紅色有光澤。 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，爲短尾狀，基部圓形，長二寸至

四寸五分，寬一寸至三寸，全緣或爲波狀，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，爲弧狀彎曲而上向，支脈細小而略平行，均在葉背突起；葉柄爲半圓形或爲圓形而表面有溝，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；萼爲筒狀鐘形，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；葯卵狀披針形，黃色；子房二室，上部有花盤；花柱長，細柱狀，柱頭爲頭狀。 **核果**球形，徑約二分，初爲紫紅色，熟則變爲青黑色；核爲扁球形，有縱條，呈黃褐色，寬約一寸五分。 **花期**五月；十月種子成熟。

第八一〇圖

燈台樹 (**Cornus controversa**, Hemsl.)

1.花枝 2.果枝 3.花(放大) 4.果實 5.果實縱斷面

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；多植爲行道樹。 **木材**可供建築，器具，雕刻，鏃作等材料。

(4)**紅瑞木**(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 **雲母樹**(四川灌縣)

[別稱節節樹，一枝箭(四川天全)；羊梅(雲南)；石蕊子(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，爲密而直立頂生之頭狀花序，有帶黃色大苞四枚。 **果實**大，爲紅色球狀之核果，徑約七分五厘，含有種子多

顆。

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

*毛雲母樹 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，爲與原種之異點。 產湖北西部海拔高四千一百尺之處。

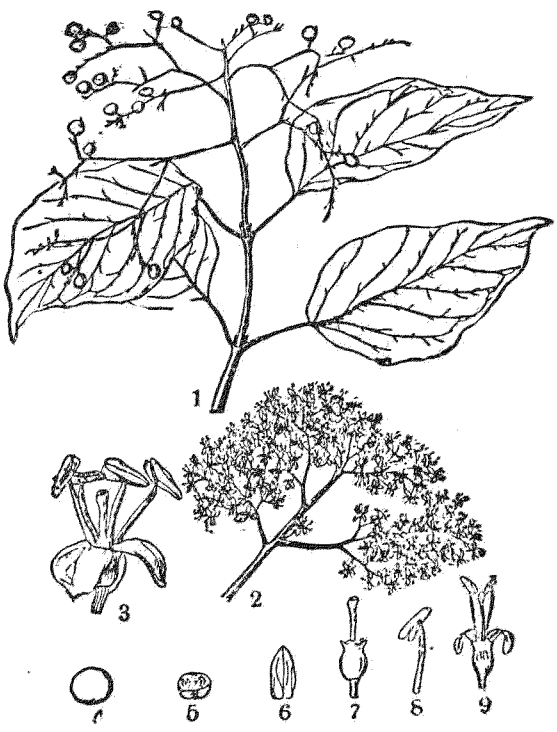
(6 梾木（圖書）[別稱燈臺樹（四川）；涼子（河南）；冬青果（江西）；落地金錢（湖北興山）；椋子木（救荒本草）。]

學名 Cornus macrophylla, Wall.(*C. brachypoda*, C. A. Mey.; *C. corynostylis*, Koehne.; *C. ignorata*, Shiras.; *C. theliconis*, Vebas.)

落葉喬木；一年生之枝爲赤褐色，疏生軟毛，有角稜；冬芽線狀紡錘形，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，支脈稍爲弧狀，上向，脈理在表面稍凸，在背面爲著明之隆起；葉柄長五分至一寸，上有深溝。 花於當年枝梢爲聚繖花序，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，熟時爲暗紫色。 花期五月；十月種子成熟。

第八一一圖

梾木 (Cornus macrophylla, Wall.)



1.果枝 2.花序 3.花 4.果實 5.果實橫斷面 6.花瓣 7.雌蕊 8.雄蕊 9.花之縱斷面

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，殊爲雅觀，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，爲薄紙質，對生；葉柄長四分五厘至九分，稍扁平，有短柔毛。

花形小，乳白色；頂生圓錐狀聚繖花序；不具有苞；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。 果實爲小形帶紫色之核果，徑約六厘。

產雲南，生長於海拔高九千尺至一萬尺之山地。

第八一二圖 黑皮楠 (Cornus oblonga, Wall.)

1.花枝 2.果枝

(8)黑皮楠（四川）

[別稱臭條子（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，爲短而扁平頂生聚繖花序，不具有苞。 果實爲黑色肉質核果，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)*小梾木

學名 Cornus paucinervis, Hance.

(*C. quinquenervis*, Franch.)

灌木，可高九尺左右；枝爲四稜形，幼時生有倒毛，通常爲赤褐色。 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，葉質堅牢；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；花柱爲棍棒狀。 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，開時甚觸目。

第八一三圖

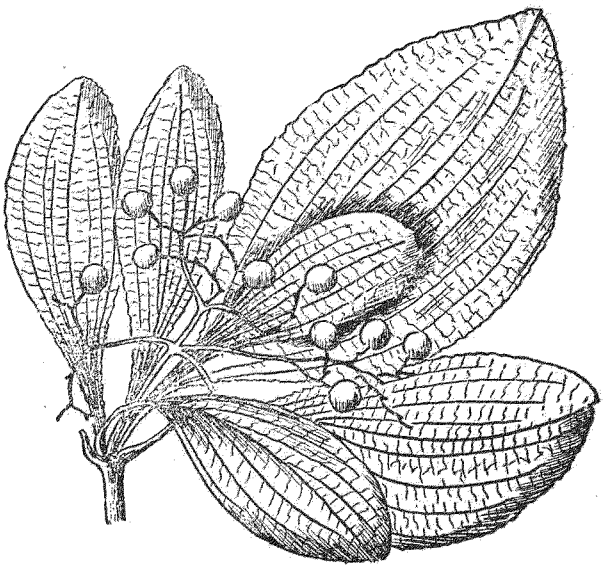
小梾木 (Cornus paucinervis, Hance.)

(10)毛梾（河南）[別稱赤梗山茱萸，紅雫子，混冲杵榆（河北）；小六谷(四川峨嵋)；沙涼（河南）；華氏山茱萸（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；小枝稍長卽脫毛，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。聚繖花序爲散房狀而花疏生，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；花柱爲棍棒狀，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 毛梾 (**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（河北俗稱杵榆），學名 **Betula chinensis**, Maxim.）故在河北東陵一帶農民呼之曰"混冲杵榆"，可供製作車輛用材，及榨油之椎，擣衣棍棒等。

(11)黑涼子（河南）

學名 **Cornus poliophylla**, 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，背面密生有氈狀毛；葉柄長六分，有灰色短柔毛。花形小，白色，爲有短柔毛頂生聚繖花序；不具有苞。果實爲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）[別稱青构（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，幹部灰色而爲鱗片狀；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，邊緣爲鈍齒狀，表面暗綠色，背面粉白色，兩面均疏生有絹狀灰色短柔毛，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。果實爲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，爲具有長梗之頭狀花序，其下有闊卵形乳白色小苞。 **果實**爲黑色球形之核果。

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，爲小頭狀花序，有小苞四枚。 **果實**爲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)*沙梾

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，爲聚繖花序，徑一寸八分至三寸；雄蕊較花瓣爲長；花柱圓筒狀，較花瓣爲短。 **果實**爲藍黑色，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

沙梾(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，爲薄片狀剝落；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，爲密頂生聚繖花序；不具有苞。 **果實**爲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，成長後爲暗黃褐色，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；葯長四厘半；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。

第八一六圖

貴州四照花 (Cornus parviflora, Chien.)

1.花枝 2花(放大) 3.果枝

產貴州銅仁，生長於海拔高二千七百尺之處，爲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，全緣或邊緣爲鋸齒狀。 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。 果實爲一種子漿果狀核果；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 B.花序密生有黃褐色短柔毛。……(2)喜馬拉耶珊瑚(A. himalaica)

A A.葉橢圓狀卵形以至橢圓狀披針形。……(3)東瀛珊瑚(A japonica)

(1)桃葉珊瑚(汝南圃史)

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

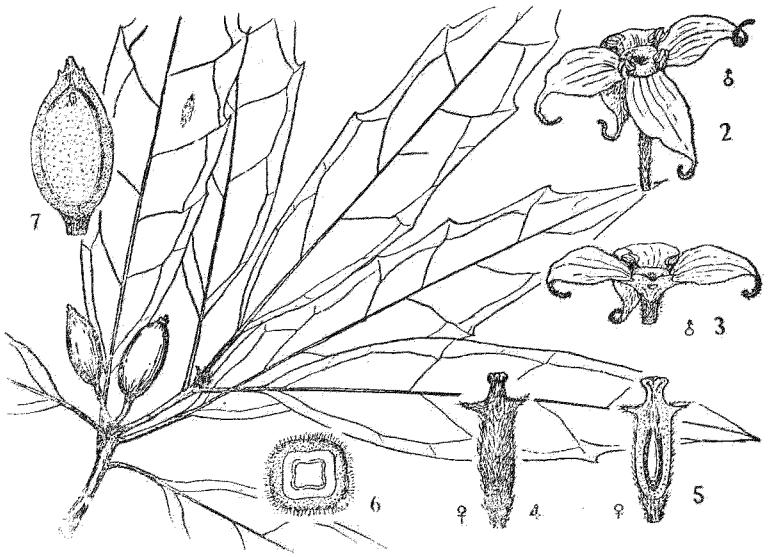
產湖北，四川，雲南，廣東等省；可栽培於庭園以資觀賞。

(2)喜馬拉耶珊瑚

學名 **Aukuba himalaica,** Hook. f. & Thoms.

(*A. japonica*, var. *himalaica*, Dipp.)

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

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。 葉腸圓狀卵形以至腸圓狀披針形，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。果實爲短腸圓形，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。

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 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 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）

[別稱大葉通草（河南）；小朿果(四川峨嵋)；轉蘭(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. Dietr.
(*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，邊緣爲細鋸齒，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，有時具有鑿形分枝之小托葉。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。果實略爲球形，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；俚醫用以治陰寒病；嫩葉春季有採爲食用者。

第八一八圖

青莢葉(Helwingia japonica, F. G. Dietr.)

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

（2）葉長花（隴海沿綫樹產目錄）

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，向基部爲全緣。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 Helw ngia 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，數花聚合爲繖形花序；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。

(4)叨里木屬 TORRICELLIA, DC.

小喬木；枝粗。 **葉**互生，有長柄，早落性，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，多花聚生爲下垂狀圓錐花叢；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 **Torricellia 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**序有時與雄花序略爲同長，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，有時其體幹爲纏繞性。 **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，其緣部爲截形，或具有小牙齒；花瓣概爲五片或罕爲六至八片，分離或罕於基部癒合，在花蕾中爲鑷合狀或略爲覆瓦狀疊合，後卽脫落；雄蕊與花瓣同數，與之互生，或其數爲二倍，或較此多數，附着於花盤，花絲概爲線形；葯卵形或長橢圓形，內向，附着於基部或背部，二至四室，縱裂；子房概爲下位，或罕爲半下位或上位，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；胚乳平勻而無間隙；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，或爲藤本。
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.葉爲掌狀複葉。……(1)**五加屬(ACANTHOPANAX)**
F F.葉大而爲掌狀分裂。
G.花瓣及雄蕊五數，罕爲四數。……(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)**柏那蔘屬(BRASSAIOPSIS)**
F F.花梗上有節。……(5)**大蔘屬(MACROPANAX)**
D D.子房五室，罕有二室。
E.葉爲羽狀複葉。……(6)**楤木屬(ARALIA)**
E E.葉大而爲掌狀分裂。……(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)**杞李蔘屬(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)**棯樹屬(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)**五葉蔘屬(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)**

(1)五加屬 ACANTHOPANAX, Miq.

喬木或灌木，有刺，落葉或罕爲常綠。 **葉**互生，掌狀複葉，三出葉，或單葉而爲掌狀分裂；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，爲鑷合狀疊合；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花梗上；花柱二。……(2)**烏鴉子**(A. sessiliflorus)

A A.花柱五，合生爲筒狀。

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. setchuenensis)

C C.小葉五枚或一部爲三小葉。

D.小枝密生有針刺，淡黃褐色。……(4)**刺五加**(A. senticosus)

D D.小枝通常有數枚反曲之針刺，帶綠色。(5)**藤五加**(A. leucorrhizus)

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) [別稱白荊樹(廣東)；五葉路刺(福建)；白刺尖(四川)；八角苯(亨利氏中國植物名錄)；豺漆(神農本草經)；五花(炮炙論)；追風使，木骨(圖經本草)；五葉木，白刺顛(新本草綱目)。]

學名 Acanthopanax spinosus Miq. (*A. gracilistylus*, W. W. Smith.; *Aralia pentaphylla*, Thunb.)

第八一九圖

五加 (Acanthopanax spinosus, Miq.)

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，相綴而成繖形花序；花梗較葉柄爲短；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，壯筋骨之効能，用作驅風化濕藥，又爲強壯藥；採其皮釀酒，卽俗稱五加皮酒。

(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，有時爲五枚，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爲粗糙；葉柄長九分至一寸八分。 花濃紫色，近於無梗，爲球形頭狀花，生於有短柔毛之短總梗上，每數個出於小枝梢端。 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。

第八二〇圖
烏鴉子 (Acanthopanax sessiliflorus, Seem.)

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 setchuenensis, 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，疏生有小鋸齒或爲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 [別稱坎拐棒子(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，有時爲三小葉，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，邊緣爲尖銳之重鋸齒，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。 繖形花序爲球狀；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，邊緣爲尖銳重鋸齒，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，通常爲單鋸齒。 產湖北及四川省。

(2)*狹葉藤五加 A. leucorrhizus, var. scaberulus, Harms.

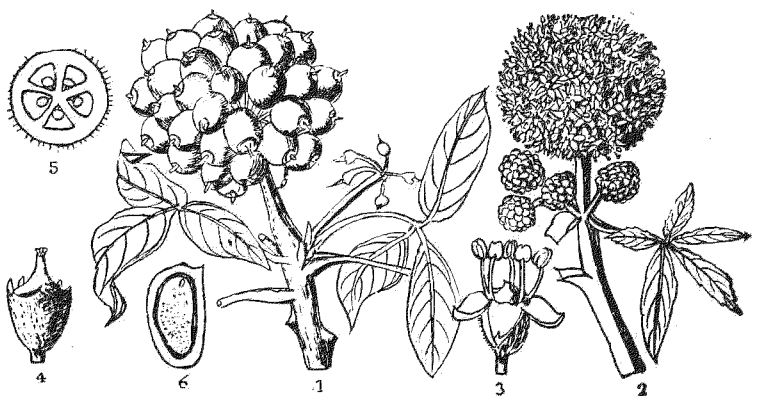
小葉常爲五枚，較小而狹，通常長橢圓狀倒卵形，重鋸齒，背面有短柔毛，中肋及葉柄有剛毛。 產湖北及四川省。

(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，表面粗糙，背面有短柔毛；葉柄長一寸二分至二寸一分，粗糙。 繖形花序通常數叢共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。

第八二一圖 糙葉五加 (Acanthopanax henryi, Harms.)



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。 葉大而爲掌狀分裂。 **複繖形花序**，頂生；花瓣及雄蕊五數，罕爲四數；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）；刺楓樹（江西）；刺桐（湖南）；雲楸（河北）；刺兒楸（東三省）；茨楸；棘楸（吉林）。〕

學名 Kalopanax septemlobus, Koidz.
(*Kalopanax ricinifolius*, Miq.; *Acanthopanax ricinifolius*, Seem.; *Acer septemlobum*, Thunb.)

第 八 二 二 圖
刺楸 (**Kalopanax septemlobus**, Koidz.)

1.果枝 2.葉 3.花

落葉喬木，高可達九丈；枝疏生，小枝上有多數粗刺。 葉略爲圓形，徑二寸七分至七寸五分，亦有大至一尺餘者，五至七裂，每裂爲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；雄蕊較花瓣爲長。 **果實**爲球形，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，顏爲美觀，硬度適中，乾燥後不甚伸縮，耐久力強，可供房屋，船艦，車輛，枕木，及各種家具用材；嫩葉可食。

(3) 通脫木屬 TETRAPANAX, Koch.

小喬木，罕有針刺。 **葉**大而爲掌狀分裂。 **圓錐花叢**；萼爲裂片狀；花瓣及雄蕊各爲四數；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，蓮草(台灣)；離南，活莌(爾雅)；寇脫(山海經)；Pith Paper Plant（英）。]

學名 Tetrapanax papyrifera, Koch.

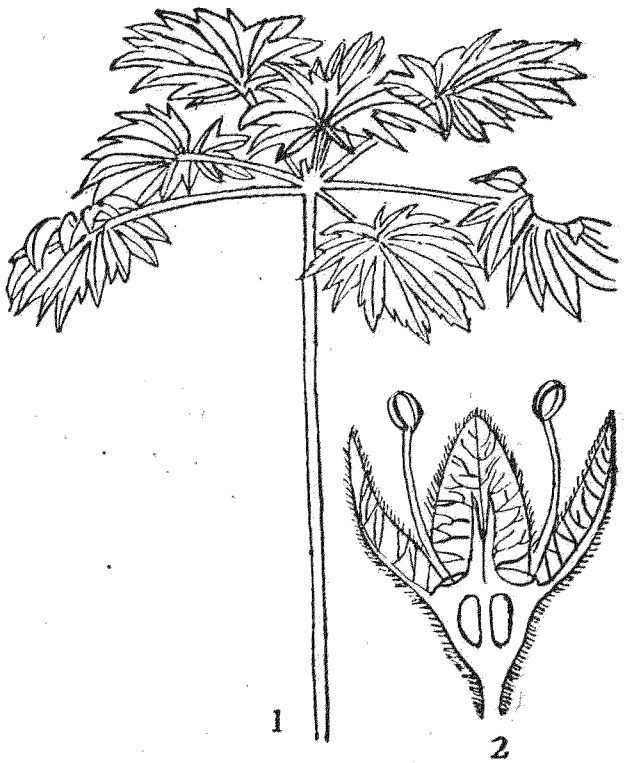
(*Fatsia papyrifera*, Benth.; *Aralia papyrifera*, Hook.)

小喬木，少有針刺，高可達一丈五尺，直徑一至三寸，幹通直，生長之初期密生有星狀毛或少有脫落性之絨毛。 葉外輪爲心臟狀卵形，徑八寸至九寸六分，五至七裂，達於中部或僅爲邊裂，邊緣爲齒牙狀，表面近於無毛或全無毛，背面有殘留之氈毛。 花有小梗，多數球狀繖形花成爲大木質圓錐花叢。 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，清溼熱，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)柏那蔆屬 BRASSAIOPSIS, Dcne. & Planch.

喬木或大灌木，具有針刺。 單葉，掌狀。 花序及萼幼時生有星狀毛；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。 果實常爲一種子，含有胚乳，在數種中爲皺褶狀。

十一種，產印度，馬來羣島及中國，據鍾心煊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。

柏那蔆（植物學名詞審查本）

學名 Brassaiopsis speciosa, Dcne. & Planch.

單幹小喬木；莖上有刺針；圓錐花叢亦往往具有同樣之刺針。 小葉幾爲全緣，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，再合成爲下垂之總狀花序。 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)大葠屬 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；花瓣鑷合狀；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)大葠(M. oreophilum)

A A.葉全緣。……(2)光緣大葠(M. undulatum)

(1)大葠（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，被有銹色星狀短柔毛。 **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)*光緣大葠

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)楤木屬 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，產亞州，馬來半島，澳州以至北美。

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)楤木(A. chinensis)

D D.小葉長二寸四分至四寸。……(2)廣東楤木(A. armata)

C C.重出或三出羽狀複葉。……(3)雲南楤木(A. thomsoni)

B B.闊繖房花序而近似於繖形花。……(4)遼東楤木 A. elata)

A A.多年生宿根植物。……(5)土當歸(A. cordata)

(1)楤木(本草拾遺)

[別稱 椒木(浙江麗水);虎陽刺(浙江);刺包頭(湖北興山);通刺(福建);鵲不踏(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.)

灌木或罕爲喬木，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，通常爲前曲之齒牙狀，背面有短柔毛無光澤，葉脈未達邊緣卽行分枝而其末端抵於齒牙之顛。 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。

第八二四圖 楤木 (**Aralia chinensis, Linn.**)

1.花序 2.花 3.雌蕊縱斷面 4.子房橫斷面
5.果枝 6.果實 7.葉之一部 8.葉之全形

(2)*廣東楤木

學名 **Aralia armata**, Seem.

常綠小喬木；幼枝有短柔毛。 葉大而爲三角狀，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，合爲大圓錐花叢；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)*雲南楤木

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；小葉全緣或爲細小鋸齒，其側生者近於無柄。 繖形花序有小苞；花多數；圓錐花叢之分枝處具有披針狀之苞。

產雲南省；印度亦產之。

(4)*遼東楤木

[別稱楤木子(東三省)；Japanese Angelica-tree (英)。]

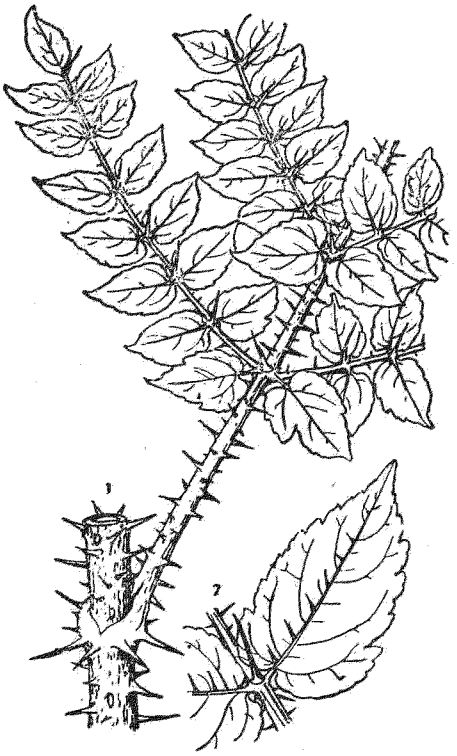
學名 **Aralia elata**, Seem.

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，長一寸八分至三寸六分，先端漸尖，邊緣鋸齒爲粗而闊之牙齒或爲疏生之小鋸齒，表面暗綠色，背面粉白色，幼時脈上有短柔毛疏生。花爲闊繖房花序，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

遼東楤木 (**Aralia elata**, Seem.)



1.葉壁 2.枝葉

第 八 二 六 圖

土當歸 (**Aralia cordata**, Thunb.)

1.枝葉 2.花枝 3.雌花(放大)
4.去花瓣及雄蕊後之花 5.果叢 6.果實

(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，聚生爲圓錐花叢；花苞小，爲鱗片狀。 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，性質辛溫無毒，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，鑷合狀；雄蕊五本；子房五室；花柱五，離生。 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.

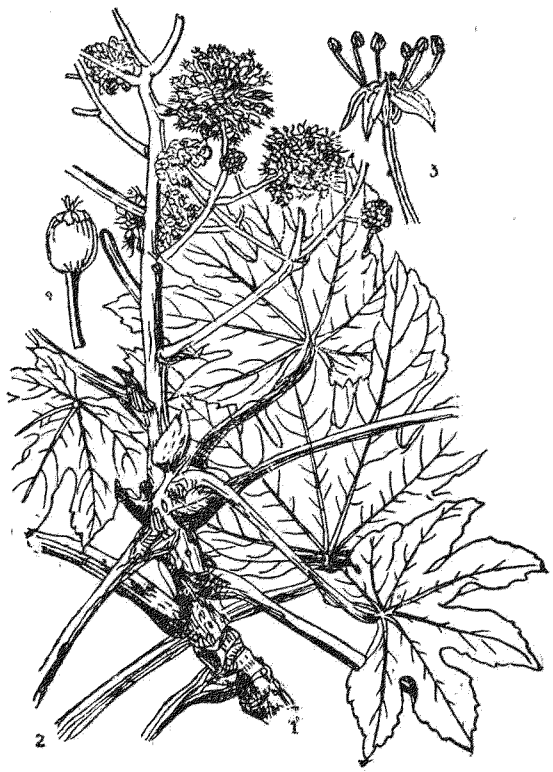
(*Aralia japonica,* Thunb.;
A. sieboldii, Hort.)

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，基部心臟形或截形，五至九裂，其裂深達中部以下，爲卵狀長橢圓形，緣邊有齒牙或爲波狀；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；因葉之邊緣有時爲金黃色，故名"八角金盤"。

第八二七圖

八角金盤(**Fatsia japonica,** Dcne. & Planch.)



1.果枝 2.葉 3.花 4果實

(8)杞李葽屬
GILIBERTIA, Ruiz. & Pav.

灌木，罕有喬木。 單葉。 繖房花頂生爲聚繖花序；花瓣鑷合狀；子房五至八室。

二十種，產美州及亞州熱帶，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)**海南杞李葽(G. hainanensis)**

A A.葉互生，長卵形或倒三角形，先端二或三分裂，爲尾狀尖形。……(2)**台灣杞李葽(G. pellucidopunctata)**

(1)*海南杞李葽

學名 Gilibertia hainanensis, Merr. & Chun.

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

，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。 果實爲球狀，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。

第八二八圖 海南杞李藤(Gilibertia hainanensis, Merr. & Chun.)

1.果枝 2.果實橫斷面

(2)*台灣杞李藤

學名 **Gilibertia pellucidopunctata**, Hayata.

常綠灌木或小喬木；樹皮粗而爲灰白色。 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，爲尾狀尖形，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。 花爲頂生繖形花序；總梗長七分；花梗長三分；萼圓筒狀，先端近於截形；花瓣五片，鑷合狀，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)梡樹屬 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；葉柄通常有箭葉在基部而相連合；托葉與葉柄合生或不分明。 兩性花與單性花共存，形大爲本科各屬之冠；繖形花序圓錐狀；花梗無節；苞形小或缺之；萼全緣或爲齒牙狀；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；花柱合生爲小管或短筒。 果實卵形，爲本科各屬之大形者；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。

梡樹(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，爲掌狀深裂，裂片先端漸尖，邊緣鋸齒狀；葉柄通常有刺。 花大，由繖形花序合成爲圓錐花叢；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瓣同。 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；生長初期爲直立狀，嗣後爲攀緣藤本。 掌狀複葉；小葉平滑無毛，革質，全緣；托葉在於葉柄內合生。 繖形花序再合爲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 calyptratus**, Hook. f. & Thoms.

大灌木，長成時爲藤狀。 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，再組爲短圓錐花叢；花梗粗肥，無節；花形大，類似木槿；萼筒厚革質；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，排列兩側爲線狀，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；冬芽卵形，具有數鱗片。 葉互生，有柄，全緣，邊緣爲粗鋸齒或爲裂片。 花兩性，單生繖形花序或爲頂生總狀花序；花梗無節；萼有五牙齒；花瓣鐮合狀，五數；雄蕊與花瓣同數；子房五室，花柱合生爲短筒狀。 果實爲具有種子五顆之漿果。

五種，產亞州，歐州及北非洲。

種檢索表

A. 初時生長之短柔毛爲鱗片狀；枝特多。

B. 生於營養枝上之葉全緣或爲三裂。……（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. 初時生長之短柔毛爲星狀；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）；狗姆蛇(廣東)；土鼓藤(本草拾遺)；龍鱗薜荔（日華本草）；木蔦（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爲三裂，至生於有生殖之枝上者，爲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，煮服浸酒皆宜。

(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；初時生長之短柔毛爲鱗片狀，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，爲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，基部常爲截形；至生於生殖枝上者，爲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。 繖形花數朶以至多數聚生於短直之總梗上。 果實黃色或紅色。

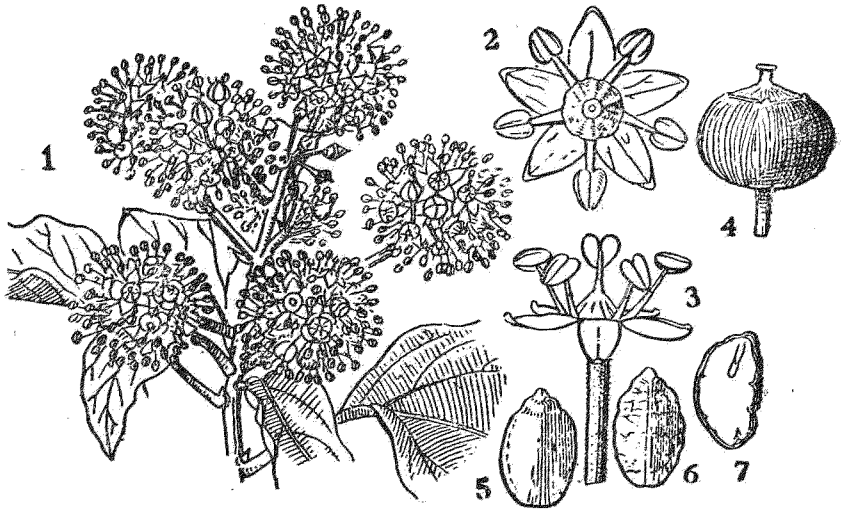
產貴州，雲南等省，以至喜馬拉耶。

(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，或爲爬行狀。 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。 花爲球狀繖形花，通常聚生爲總狀花序；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。

第八二九圖 長春藤 (Hedera helix, Linn.)



1.花序 2,3花 4.果實 5.種子 6.胚 7.胚縱斷面

原產歐州以至高加索，今國內外之園林，多有栽植以資蔭蔽及觀賞；葉部甚多變異，往往易致誤認爲別種者。

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. pedata, Hibb.

葉爲鳥足掌裂狀，裂片五枚，中裂長而狹，側裂特短，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. deltoidea, 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，在冬季稍呈捲縮或回旋狀。

(12)鵝掌柴屬 SCHEFFLERA, Forst.

喬木或灌木，有時爲藤本，平滑無毛或有短柔毛；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；萼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，有溝或棱。

約一百五十種，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 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)

[別稱公母(福建)；鴨母樹(台灣)；鴨母爪(日本森林家必攜)。]

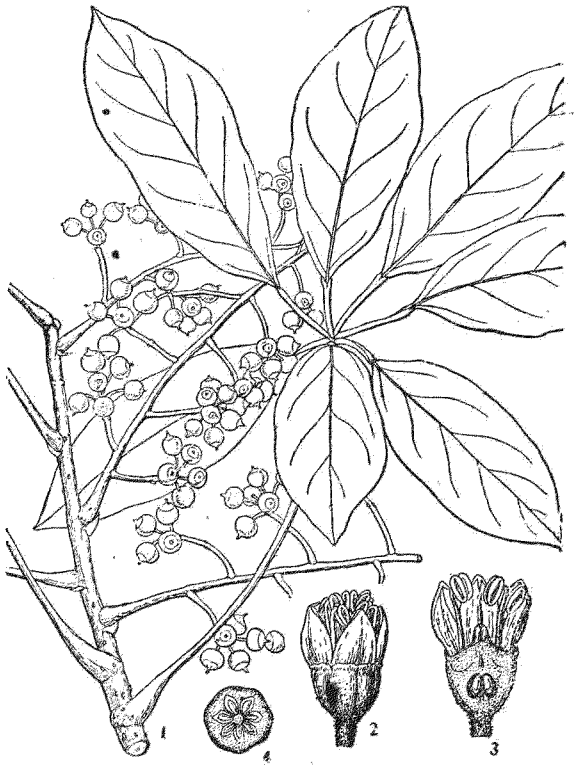
學名Schefflera octophylla, Harms. (*Heptapleurum octophylla*, Hance.)

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，全緣；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。 花爲傘形花之總狀花序；萼鐘狀，先端五裂；花冠徑一分二厘，花瓣通常五片，白色；雄蕊與花瓣同數；葯二室；子房五或六室。 果實漿果，球形，徑一分至二分，成熟時爲暗紫色，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.花穗

第八三〇圖 鵝掌柴(Schefflera octophylla, Harms.)



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，可爲器具，農具等用材。

(2)*廣東鵝掌柴

學名 Schefflera 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。 繖形花多數聚生爲塔狀圓錐花叢。 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Schefflera 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

，表面極覺綠色，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。

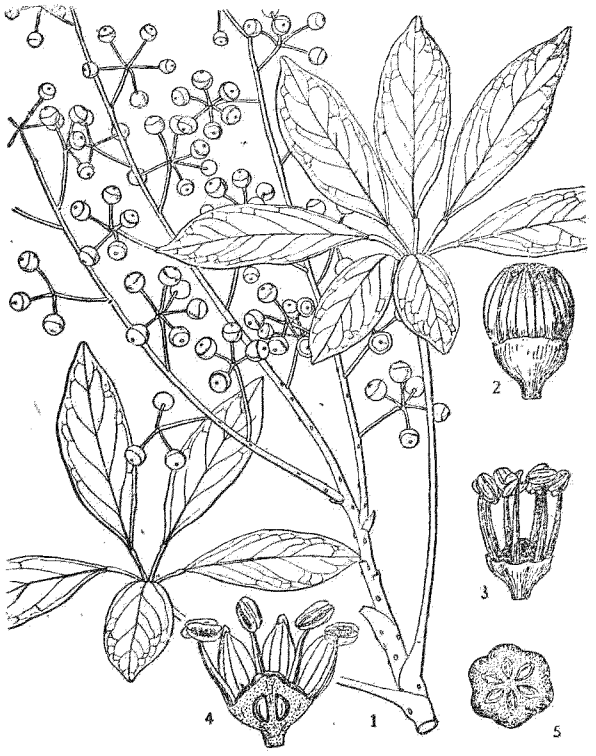
(4)*鵝掌藤 [別稱狗脚蹄(台灣)]

學名 Schefflera arboricola, Hayata (*Heptaleurum arboricolum*, Hayata.)

蔓狀灌木，着生於喬木及岩上或爲匍匐狀。 葉爲掌狀複葉；小葉革質，長橢圓形，長三寸至四寸，全緣。 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.去花瓣之花 4.花之縱斷面 5.子房橫斷面(放大)

(13)五葉蔘屬 PENTAPANAX, Seem.

喬木或灌木，通常爲擧綠狀。 葉爲羽狀複葉；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；花瓣在芽內爲覆瓦狀；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。

五葉藤（植物學名詞審查本）

學名 Pentapanax leschenaultii, Seem.

灌木或小喬木；具有針刺，偶爲攀附或纏繞狀，通常蔓生於岩石上。 小葉三或五枚，卵形，邊緣爲刺狀鋸齒，長三寸二分至五寸六分；小葉柄長二分至四分。 繖形花多數排列爲圓錐花叢或複總狀花序；花柱合生近達頂端。 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。 葉爲輪生三或五掌狀葉；小葉通常五數，邊緣有鋸齒或牙齒。 花爲頂生之單繖形花序，兩性花或單性花共存而雌雄異株，綠色；萼有不甚明晰之五牙齒；花瓣五片，覆瓦狀；心皮及花柱二或三。 果實小，爲核果狀之漿果。

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，邊緣爲細鋸齒。……（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，邊緣爲銳鋸齒。……（2）東洋蔘(P. japonicum)

AA. 小葉倒卵形，先端突尖，邊緣爲粗鋸齒或牙齒。……（3）西洋蔘(P. quinquefolium)

（1）人蔘（神農本草經）

[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，三年一莖二椏，每椏又各輪生五葉，爲掌狀複葉，至四五年時可生至三椏，當年可以抽花，其年深肥大者，能生至四五椏，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，夏日由椏心抽出長約六寸之花梗，先端簇生有球狀之花十餘朵，

第 八 三 三 圖

人蔘 (Panax schinseng, Nees.)

1. 花枝 2. 花之縱斷面（放大） 3. 根部

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，寧古塔，敦化，一面坡；遼寧之新開河，撫松；黑龍江之海拉爾，海參葳等處；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，價亦較廉；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。 葉輪生，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；蕚筒狀鐘形，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，較次於人參。

（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，或向頂端特狹，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，罕爲離生或缺如。

(I)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；雄蕊爲花冠裂片之二倍，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，爲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；葯孔裂或橫裂；子房上位，三室，具有中軸胎座；花柱爲細長圓筒狀，先端三裂。 果實爲三瓣裂蒴果，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.葉倒卵形或橢圓狀倒卵形。花瓣長一分六厘至一分八厘，較雄蕊爲短且不甚顯明。……(1)山柳(C. canescens)

B B.葉橢圓狀長橢圓形以至披針形。花瓣長約三分，有顫毛；雄蕊長爲花瓣之半。……(2)雲南山柳(C. delavayi)

A 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 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，高可達一丈至三丈；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脈間；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，較雄蕊爲短，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，婆立賓，西里伯士 (Celebes) 均有分布。 木材可爲床柱，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；小枝通常爲紅色。 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 canescens, 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。總狀花序聚合爲圓錐花叢，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山地。

(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；種子爲不整正卵狀，徑四厘。

產四川寶興縣穆坪，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，通常爲常綠性。 葉互生，罕有對生或輪生，全緣或有鋸齒；不具托葉。 花兩性，整正或稍有一部分爲不整正，單一或爲總狀花序，圓錐花叢，或繖形花序；萼分爲四至五裂，永存性；花冠爲合瓣，罕有離瓣，常爲壺狀，四至五裂；雄蕊數爲花冠裂片之二倍，着生於花盤基部；葯之頂端開孔，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，罕有僅爲一顆；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，熱帶之山巔上亦有之。

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，具有乾燥之萼。
　　C.蒴果胞間裂開。
　　D.花冠稍不整正，罕爲輻狀，通常爲簇狀頂生。……(1)**杜鵑屬**(RHODODENDRON)
　　D D.花冠闊鐘狀，罕有近於輻狀。……(2)**山月桂屬**(KALMIA)
　C C.蒴果胞背裂開。葯具有芒。
　　D.葯具有芒。
　　E.葯芒直立或斜上；花爲頂生繖形花序或總狀花序。……(3)**吊鐘花屬**(ENKIANTHUS)
　　E E.葯芒外曲；花爲頂生圓錐花叢。…(4) **馬醉木屬**(PIERIS)
　D D.葯不具有芒。……(5)**南燭屬**(XYLOSMA)
　B B.果實爲五瓣裂蒴果，而圍以肉質之萼，亦常爲濃色之核果狀。……(6)**白珠樹屬**(GAULTHERIA)
A A.子房下位。果實漿果，具有多數種子，頂端具永存萼之裂片。……(7)**烏飯樹屬**(VACCINIUM)

(I)杜鵑屬 RHODODENDRON, Linn.

常綠或落葉灌木，亦罕爲喬木；芽有覆瓦狀鱗片數枚以至多數。 葉互生，有葉柄，全緣，罕爲細毛狀小鋸齒。 花有梗，通常爲頂生總狀花序，但外表爲繖形花序狀，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；花冠輻狀至鐘狀或漏斗狀，有時爲筒形，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；葯以頂孔開裂；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，爲胞間裂開；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，爲著名園景植物，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.葉大部爲落葉性，有短柔毛，通常密生有銳尖硬毛及細毛，絶無鱗狀毛；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。……(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，常一至三朶聚生，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，絶無有輪狀漏斗形者。

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.花冠爲鐘狀漏斗形；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)大關杜鵑(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.花冠爲短筒狀及疏生有裂片，罕爲長圓筒狀；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. fuchsiifolium)

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披針形，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)金毫杜鵑(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. seniavinii)

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)龍山杜鵑(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，深薔薇色，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)

D D.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. weyrichii)

C C.花黃色，常數朶以至多朶，自頂芽發出。葉枝自側芽發出，位於花下。……(19)**羊躑躅**(R. mollie)

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。…(II)**常綠杜鵑亞屬**(Eurhododendron)

B.花數朶或較多自頂芽抽出，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)

D D.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。葉通常爲落葉性，有鱗狀毛。花冠輻狀鐘形；雄蕊十本。…(28)野杜鵑花(R. dauricum)

(I)落葉杜鵑亞屬 AZALEA, Linn.

葉大部爲落葉性，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，實爲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*, Leveille.; *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；夏天所生長之葉爲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；蒴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，互相暉映，故有"映山紅"之稱；現時各地園林多有栽培，歐美亦有同好。

第八三六圖

杜鵑 (Rhodododendron simsii, Planch.)

1.花枝 2.果枝 3.花蕊與花托

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. eriocarpum, Hort.

花白色或粉紅色。

(3)*紫斑杜鵑 R. simsii, var. mesembrinum, Hort.

花小，白色，有紫色斑點。

(2)*大關杜鵑 [別稱深青葉杜鵑(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，較花冠爲短，花絲下部有毛；雌蕊較雄蕊爲長；子房密生細毛；花柱無毛。 蒴果卵圓形。

產廣東海南，爲施女士(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；雄蕊五本，較花冠爲長，下部有毛；雌蕊與雄蕊之長略相等；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，極爲普遍，近於四川西南部亦見有分布。

(5)*貴定杜鵑 [別稱耳鍾葉杜鵑(方文培)]

學名 Rhododendron fuchsiifolium, 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，背面淡綠色，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；雄蕊五本，長短略相等而較長於花冠；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，不具有毛；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 kwangtungense, 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 chrysocalyx, 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，分布極普遍且極美觀，但尙未經人工栽培。

(9)*福建杜鵑 [別稱孫禮文杜鵑(方文培)]

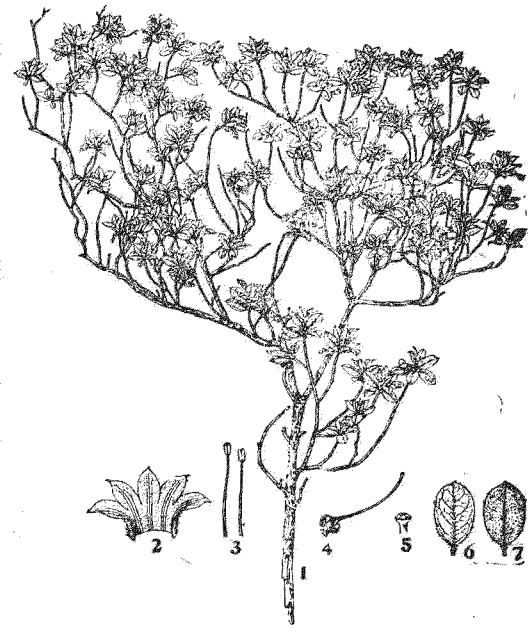
學名 Rhododendron seniavinii, Maxim.

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，春生葉卵圓形或長隋圓形，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，具薔薇色點，長三分，雄蕊五本，長於

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，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。

第八三七圖
小花杜鵑(Rhododendron minutiflora, Hu.)



1.花枝 2.花冠縱斷面 3雄蕊之正面及反面
4.子房 5.柱頭 6,7.葉之表面及背面

(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，而經胡先驌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，尚未栽培。

(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；葯黃色，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。

產廣東龍頭山，爲民國十九年新發見者。 本種與小杜鵑(R. microphyton, Franch.)，貴定杜鵑 (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。

(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.)

1.枝葉 2.花枝 3.雌蕊及萼 4.果實

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，稍長卽脫落，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；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。

栽培歐州多年，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，高約三尺；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，通常爲長橢圓狀卵形，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，深薔薇色，長六分；雄蕊八至

十本，與花冠之長相等，花絲下部有毛；雌蕊較花冠爲長；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., not 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，有芳香；花冠白色，闊漏斗狀，徑約一寸五分；雄蕊十本，有時爲八或九本；萼片披針形，有不整齊之齒牙狀鋸齒，長約三分，有腺質短柔毛。 花期五月。

第八三九圖 白杜鵑花(Rhododendron mucronatum, G. Don.)

1.花及枝 2.萼及雌蕊 3.果實

產湖北省；日本亦有分布。

變種：栽培上之變種如下：

(1)*大白杜鵑花 R. mucronatum, var. noordtianum, 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，爲白丁香紫色，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，稍長卽脫落。 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，較花冠爲短，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。 蒴果卵圓形，長四分五厘，密生有細毛；果梗彎曲，有毛。

產廣東東省南部，極爲普遍，尙未經人工栽植。 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)[別稱石郎頭(浙江安吉)；山石榴(陝西通志)；馬禮士杜鵑(方文培)。]

學名 Rhododendron mariesii, Hemsl. & Wils.

(*R. weyrichii*, Hemsl., not Maxim.; *R. rhombicum*, Diels.)

灌木，高三尺至九尺；枝上初有黃褐色細毛，稍長卽平滑無毛；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，一至二或五朵合成爲花序；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；雌蕊較雄蕊爲長；子房密生黃褐色細毛；花柱無毛。 果實爲圓柱形蒴果，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，最初由福克氏(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；至國人尙鮮有栽爲園景者。

(18)*高麗杜鵑

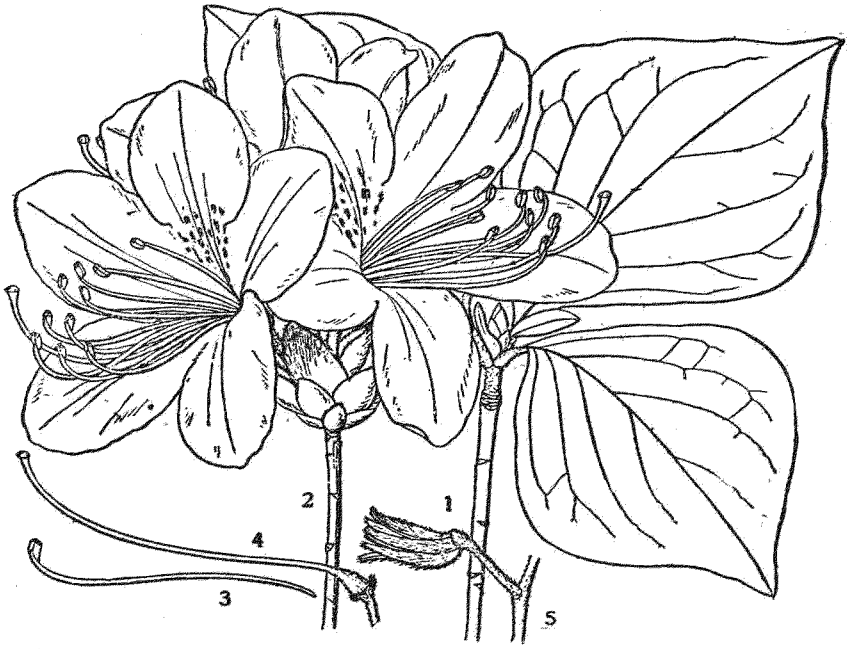
學名 Rhododendron weyrichii, Maxim. (*Azalea weyrichii*, O. Kuntze.)

落葉灌木，高達一丈五尺；幼枝具有鐵銹色短柔毛，長大時無毛而爲紫色。 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，較花冠爲短；萼片細小，有梗；萼及子房密

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。 本種係俄艦"奧斯悅克(Uostok)號" 醫生韋禮楷氏(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

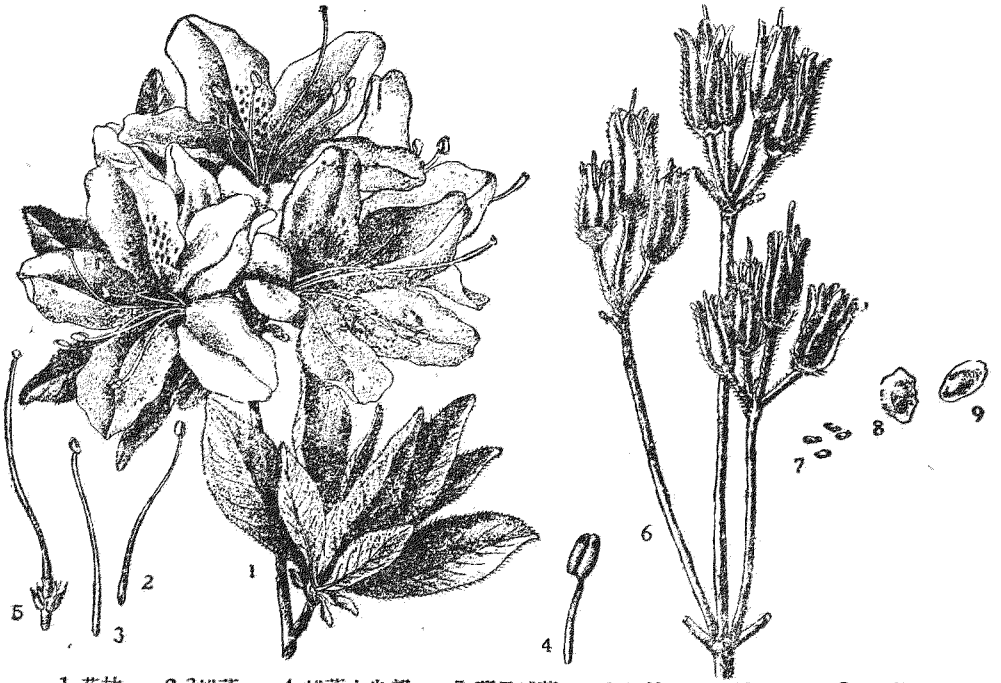
(19)羊躑躅 (神農本草經) [別稱 鬧羊花 (河南)；老虎花 (湖南)；影山黃 (江蘇)；黃杜鵑 (本草蒙荃)；羊不食草 (本草拾遺)；玉枝 (名醫別錄)；黃躑躅，驚羊花 (本草綱目)。]

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，有細毛及常爲外旋，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；雄蕊較花冠爲長；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，又可爲殺虫劑，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.)



1.花枝 2,3雄蕊 4.雄蕊上半部 5.萼及雌蕊 6.果枝 7.種子 8,9種子放大

(20)馬銀花(植物名實圖考)

[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，雲南及海南島等處；雲南鄉人有採其花蜜熟食之。

第八四二圖 馬銀花(Rhododendron ovatum, Planch.)

(II)常綠杜鵑亞屬
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，然在英倫之栽培爲園景者頗盛，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)大葉羊角（四川天全）

〔別稱山枇杷（湖北興山）；大羊角樹（四川寶興）。〕

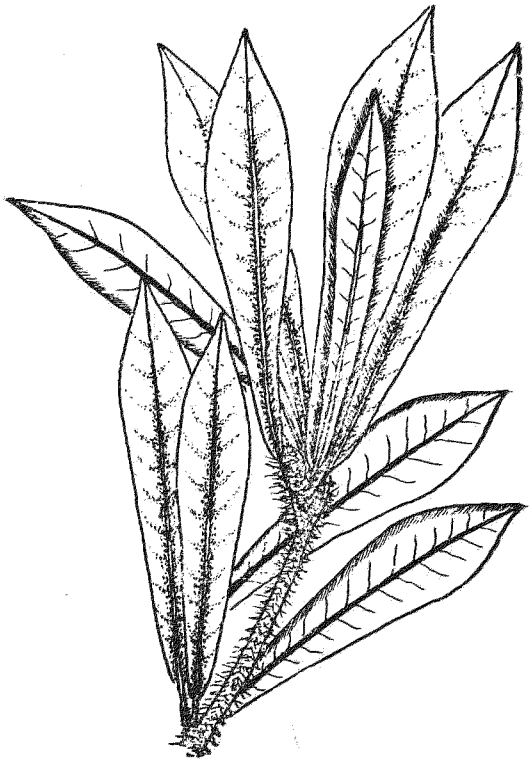
學名 **Rhododendron sutchuenensis**, Franch.

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，背面中肋上疎生有短柔毛。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。

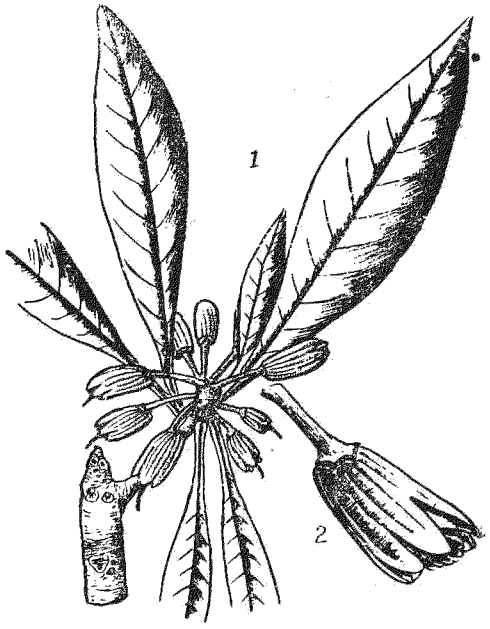
產湖北及四川省，生長於海拔高六千尺至七千五百尺之山地。

變種：

第八四三圖
大羊角樹(Rhododendron strigillosum, Franch.)



第八四四圖 大葉羊角
(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；子房及花柱疎生有腺；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；子房及花柱基部有腺質短柔毛。

產湖北及四川省。

(24)*隴蜀杜鵑

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疎生有短柔毛；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

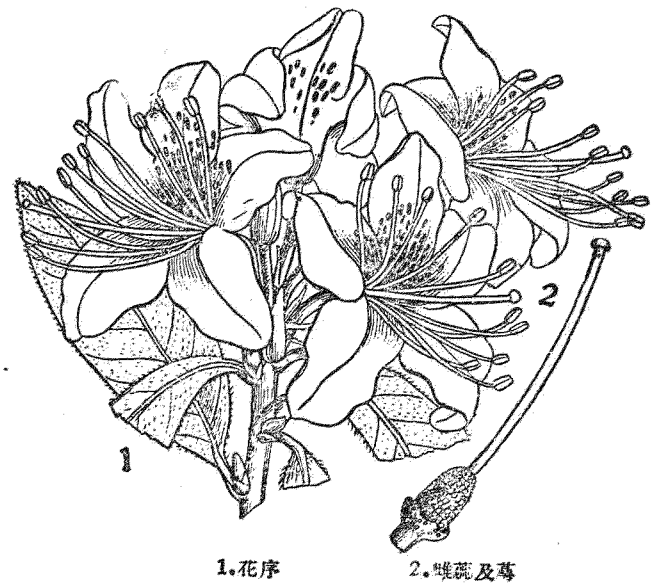
學名 Rhododendron yunnanense, Franch.

半常綠灌木，高達六尺；小枝稍有鱗毛。 葉質薄，狹橢圓形，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，表面疎生有刺毛或有時平滑無毛，兩面稍有鱗毛。 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。

第八四五圖

雲南杜鵑 (Rhododendron yunnanense, Franch.)



1.花序 2.雄蕊及萼

(26)**照山白**(河南)

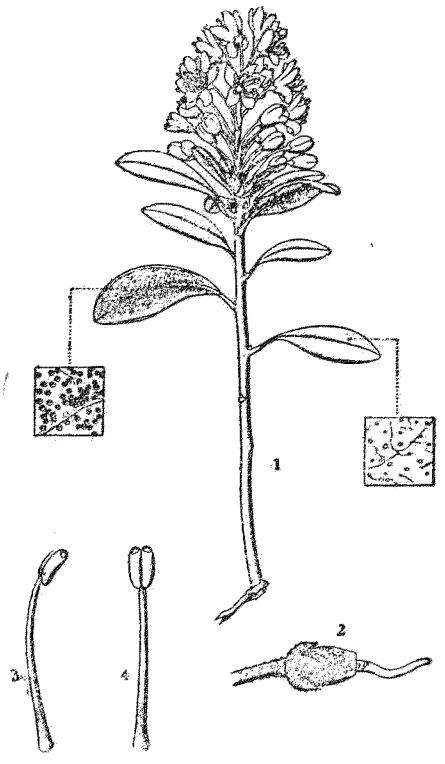
[別稱蠟猪刺(湖北興山);黃金花(河南);鐵石茶(山東)。]

學名 **Rhododendron micranthum**, Turcz.
(*R. rosthornii*, Diels.;
R. pritzelianum, Diels.)

灌木,高達七尺;小枝幼時爲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**,爲密生總狀花序,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;花柱較花冠爲長;雄蕊較花冠爲短;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。

第八四六圖 照山白
(Rhododendron micranthum, Turcz.)



1.花枝 2.子房 3.雄蕊(內面) 4.雄蕊(側面)

(27)*峨嵋杜鵑

[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,表面初時爲鱗片狀,後則平滑而稍呈皺痕,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,表面鱗片狀及疏生有短柔毛,管部長一分八厘至二分一厘;裂片半圓形;雄蕊五本,平滑無毛而爲圍繞狀;花柱平滑無毛,較雄蕊爲短;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,寶興縣穆坪,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;小枝外表爲鱗片狀。 葉脫落性或一部分永存至春季,有芳

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，花冠爲輻狀鐘形，徑七分五厘至一寸，玫瑰紫色，裂片較管部爲長；雄蕊約與裂片同長，自下部至中部有絨毛；花柱較雄蕊爲長。

第八四七圖
野杜鵑花 (Rhododendron dauricum, Linn.)

1.花枝 2.雄蕊內面 3.雄蕊側面

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。 花蒼玫瑰紫色；花冠徑九分至一寸二分，約在中部分裂。 產河北及山東省。

(2) 山月桂屬 KALMIA, Linn.

常綠灌木，罕爲落葉狀；芽爲兩鱗片所包。 葉互生，對生或輪生，全緣，具有葉柄，或罕不具柄。 花爲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，形小而爲永存性；花冠爲小皿狀或闊鐘狀；雄蕊十本，具有細長之花絲；葯自頂點開孔；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，產美州東北部及西印度。

*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。 葉互生或爲不整正輪生，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。 花爲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，爲美國最美麗之花，其栽培之變種如下：

(1)*白花山月桂 K. latifolia, var. alba, Bosse.

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.

花冠內邊爲闊暗紫褐色之帶狀。

(4)*狹瓣山月桂 K. **latifolia**, var. **polypetala**, 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) 弔鐘花屬 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；葯之頂端有刺芒二，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，產亞州東部以至喜馬拉耶。

種檢索表

A.花冠基部一側膨大或爲囊狀，壺形，具有反卷之裂片。果實生於直立之梗上。

B.葉全緣。……(1)弔鐘花(E. quinqueflorus)

B B.葉緣有小鋸齒。……(2)齒緣弔鐘花(E. serrulatus)

A A.花冠基部不爲一側膨大，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 B.花肉紅色。葉緣爲鈍狀小鋸齒，平滑無毛或近之。……(4)燈籠樹(E. chinensis)

(1)弔鐘花(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，有多數覆瓦狀鱗片。葉凋落或近於常綠，革質，簇生於枝梢，橢圓形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，闊橢圓形或卵狀長橢圓形，膜質；花梗通常長六分；萼片離生，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；葯黃色，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。

第八四九圖

弔鐘花 (Enkianthus quinqueflorus, Lour.)

產廣東及香港； 本種花極艷麗，且花期甚長，極適於爲冬令室內盆景之用。

(2)*齒緣弔鐘花

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，爲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，帶黃赤色，具有較暗色之脈；花絲及葯有短柔毛；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. sinchimalaicus*, 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，邊緣爲鈍狀小鋸齒，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，爲數鱗片所包被。 葉互生，罕有對生，有柄，邊緣爲鋸齒狀或爲小鈍齒，罕有全緣。 花爲頂生圓錐花叢，罕有分離爲小總狀花序；萼之裂片分離；花冠卵狀壺形，具有短裂片五枚；雄蕊十本，潛藏於花冠內；葯背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，如鋸屑狀。

約有八種，產亞州東部，喜馬拉耶及北美。

種檢索表

A. 圓錐花叢下垂。

B. 葉倒卵狀長橢圓形以至倒披針形，長九分至二寸四分，邊緣爲鈍鋸齒。……(1)馬醉木(P. japonica)

B B. 葉橢圓狀長橢圓形以至披針形，長一寸八分至四寸五分，邊緣爲小鋸齒。……(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)[別稱梫木(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，邊緣爲鈍鋸齒，表面暗綠色有光澤，背面光綠色，平滑無毛。 **花**爲下垂之圓錐花叢，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。

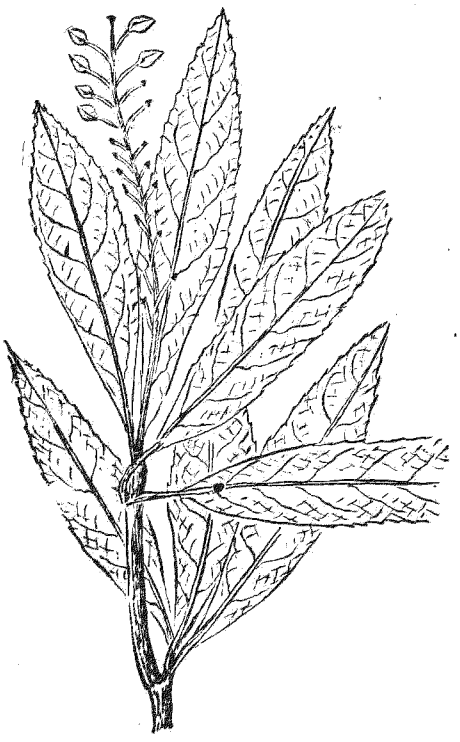
葉煎汁用於殺蟲劑及洗瘡疥，甚有效，因葉有劇毒，馬若誤食，必致昏醉，故名"馬醉木"，又以其樹姿古雅，多栽爲庭園樹；木材可爲細工用。

(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**白色或爲水紅之彩色，爲下垂圓錐花叢，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，邊緣爲鈍狀小鋸齒及有細毛，其他有平滑無毛者。 **花**爲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；花冠壺狀或圓筒狀鐘狀，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；葯鈍形，不具有芒，頂端爲孔裂。 **蒴果近於球形或卵形，有粗縫線**；種子小，鋸屑狀。

約有三十種，產亞州東部及喜馬拉耶，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 飽飯花(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；葯不具芒。 **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。

葉搗碎漬汁炊飯，名曰"烏飯"

，又或將其汁浸糯米九浸九蒸九暴，米粒緊小，黑如墜珠，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，變白去老及止泄除睡之效。

變種

*狹葉南燭 **X. ovalifolia**, var. **lanceolata**, Rehd. (**Pieris ovalifolia**, var. **lanceolata**, Clarke.)

葉及綠萼之基部均較原種爲狹。 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；萼形小而爲五裂，永存性；花冠筒狀，白色，裂片短而外曲；雄蕊十本；葯有二突起。 果實爲胞背裂開，較南燭爲小。

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.花之縱斷面

(6)白珠樹屬 GAULTHERIA, Linn.

常綠直立或蔓生灌木，罕有小喬木；冬芽卵形，被有數鱗片。 葉互生，罕有對生，有短柄，通常邊緣有鋸齒。 花爲頂生圓錐花叢或爲腋生，總狀花序，簇生，或單一；花梗有小苞；萼五片，花後增大且成爲肉質；花冠壺狀或鐘狀；雄蕊十本；葯具有二或四之刺芒或爲鈍形；花盤十裂；子房平滑無毛。 果實爲五瓣裂之蒴果，有肉質萼包圍之，亦常爲濃色漿果狀；種子數多而細小。

九十種，大部產美國，少數產新西蘭，澳州，馬來及亞州東部，中國產十種。

種檢索表

A.花爲數朵或多花聚生爲總狀花序。……(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.葉攢集，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)

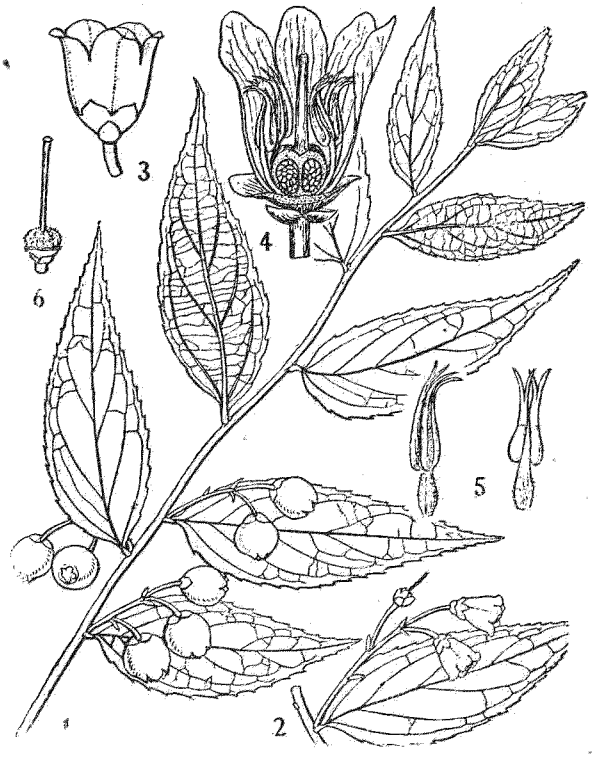
學名 Gaultheria cumingiana, Vidal.

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；葯長橢圓形，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

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。

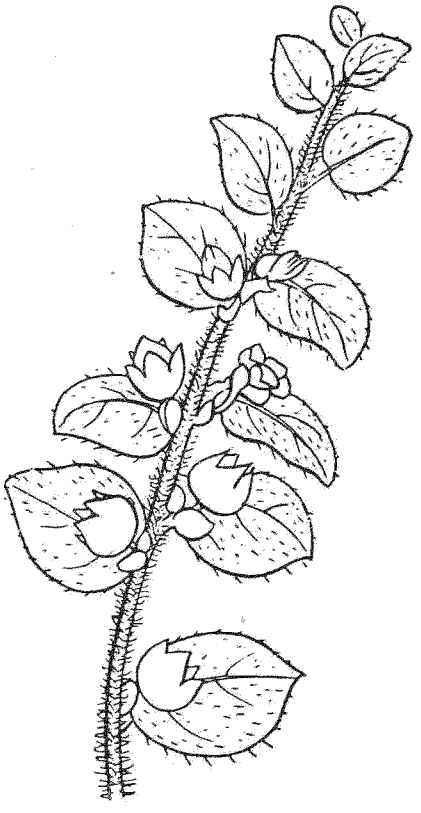
(3)*雲南白珠樹

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。 花近於鐘狀，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。

第八五六圖 四川白珠樹
(Gaultheria nummularioides, D. Don.)



(7) 烏飯樹屬 VACCINIUM, Linn.

落葉或常綠灌木，罕爲喬木；冬芽小，卵形，爲二或數鱗片所包被。 葉互生，有短柄，全緣或有鋸齒。 花腋生或頂生，單一或爲總狀花序；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，四至五淺裂或有時爲四深裂；雄蕊八或十本；葯有刺芒或無之，在頂點開口；子房下位，四至十室。 果實爲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 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.花冠爲深四裂或四數，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.)

矮生小灌木；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

，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；葯長橢圓形，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，每於寒食節摘此樹葉入飯煎之，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.花穗 3.雄蕊內面 4.雄蕊外面 5.子房橫斷面

(2)越橘(閩書)[別稱苔桃，巖桃，(日本)；Cowberry(英)。]

學名 **Vaccinium vitis-idaea**, Linn.

(*Vitis-idaea punctata*, Moench.; *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。

分布於亞州北部，歐州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）

[別稱夏蔍(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)。]

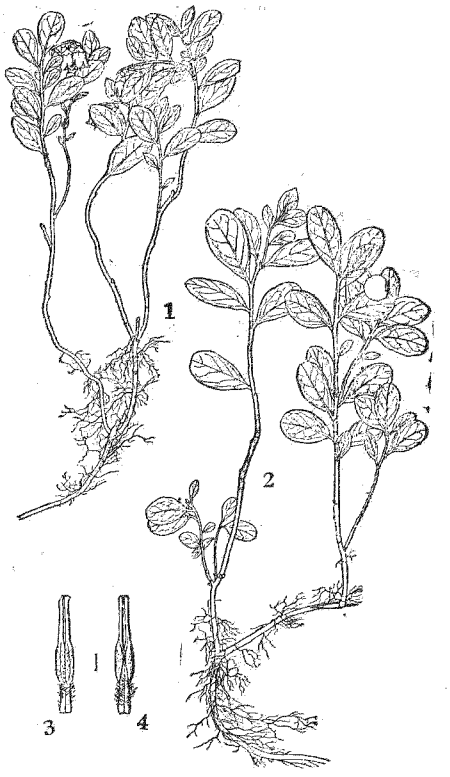
學名 Vacc'nium donianum, Wight.

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；葯之頂端有刺芒。

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"。

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

變種

*小葉珍珠花 V. donianum, var. laetum, Rehd & Wils.

葉稍小而有銳利之鋸齒。 總狀花序較短，枝條亦細，爲其區別。

(4)*深紅越橘 [別稱金川腓草（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。 果實有時爲洋梨狀，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。

(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，離生或合爲單體，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。 果實通常爲一核果，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.花通常爲繖形狀花序；花冠裂片在花蕾中爲卷旋狀。……(1)紫金牛屬(ARDISIA)

B B.花腋生爲密叢；花冠裂片在花蕾中爲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)杜莖山屬(MAESA)

(1)紫金牛屬 ARDISIA, Swartz.

常綠喬木或灌木。 葉全緣或有牙齒。 花爲聚繖花序或圓錐花叢；花冠輻狀，五深裂，罕有四至六深裂者，其裂片在花蕾中爲向右卷旋狀；萼四至六深裂，形小，永存性；雄蕊着生於花冠上，花絲短；葯大，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。 果實爲核果，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.花爲總狀花序或圓錐花叢。……(1)紫金牛(A. japonica)

A A.花爲繖形花序。

B.葉長橢圓形。……(2)硃砂根(A. crenata)

B B.葉廣披針形。…… (3)百兩金(A. hortorum)

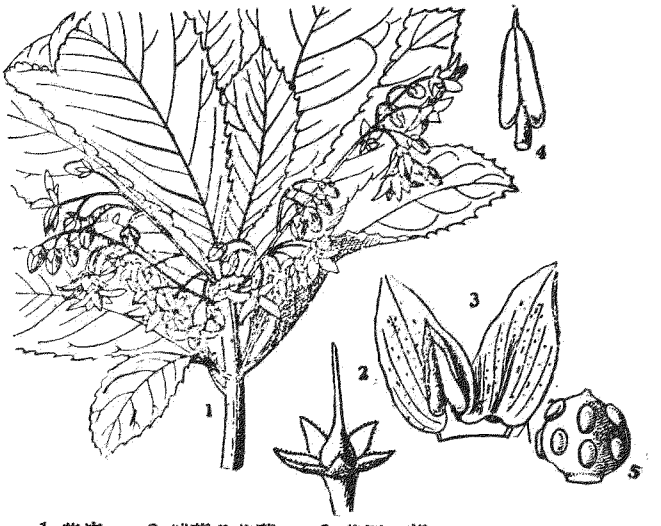
(1)**紫金牛**(本草綱目)

[別稱 金牛草，矮茶，茶葉，(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。

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

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。 **根皮**可供藥用，有解毒破血之效能，主治時疾，膈氣，去風痰。

(2)**硃砂根**(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. crispa*, 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，

第八六〇圖 硃砂根 (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。

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

(3)百兩金 (圖經本草)

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；花冠如盞狀，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，主治壅熱，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，其裂片在花蕾中爲覆瓦狀或鐮合狀接合，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，主要產地爲熱帶。

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 B.葉倒卵形或長橢圓形，長二寸。……(2)小鐵仔(M. marginata)

A A.葉上半部緣邊有棘狀鋸齒，橢圓狀披針形。……(3)剌葉鐵仔(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，在枝端爲輪狀，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，在背面稍見凸起，緣邊略反卷；葉柄長五分。 花於葉痕上部叢生，無梗或有短梗，其基部之花苞爲覆瓦狀排列；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；葯在兩性花中近於無柄，但於雄花中則生於短花絲上；柱頭無柄，直立，多數或少數連合一起

。 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。 材質堅硬中庸，保存期頗長；果實可食。

第八六二圖 鐵仔(Myrsine capitellata, Wall.)

1.花枝 2 花之放大

(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，爲革質狀之膜質，表背兩面均無毛，中肋在表面凹下，在背面浮起，側脈細微，支脈爲網狀；葉柄長一分五厘。 花腋生，五六朵爲一叢；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，亦有時爲淡紅色。 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)杜莖山屬 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，每花之下尙有二小花苞；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.萼片不具有脈？

B.葉長三寸至五寸，邊緣爲波狀鋸齒。……(1)**杜莖山**(M. japonica)

B B.葉長三寸，邊緣爲粗鋸齒。……(2)**鯽魚膽**(M. sinensis)

A A.蕚片有脈。……(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，略似櫧葉。 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。 漿果球狀，徑二分。

產安徽及浙江溫暖之山麓陰地；日本亦有分佈。 葉可供藥用，性質苦寒，主治溫瘴寒熱煩渴，頭痛心燥，用此葉杵爛絞汁服之，吐出惡涎，甚效。

第八六三圖

杜莖山 (Maesa japonica, Matrtz.)

1.花枝 2.雌花 3.果枝

(2)**鯽魚膽**(台灣)

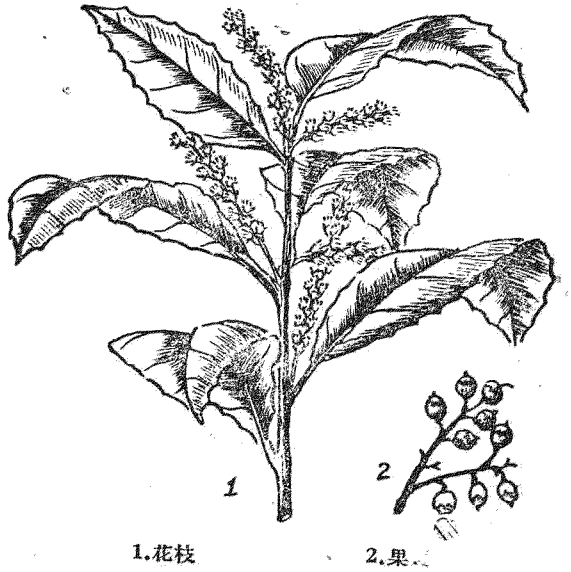
[別稱杜莖山(圖經本草)]

學名 Maesa sinensis, DC.

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，爲複總狀花序，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。

第八六四圖 鯽魚膽(Maesa sinensis, DC.)



1.花枝 2.果

(3)*千年樹

學名 Maesa indica, Wall.

灌木或小喬木，多羣生；枝長而蔓生。 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，較葉爲短；蕚片上有脈，其邊緣有纖毛或無之，(如在印度北部蕚緣有纖毛，在馬來半島則否。)花冠輻狀，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。

(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；葯線狀披針形，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；葯長橢圓形，線形，或披針形，由側方或頂孔開裂，葯隔伸長；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.花序不爲圓錐狀；花單生，罕有或爲稀疏總狀花序者。

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，而長爲三寸至四寸二分。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。萼裂片鑿形以至狹披針形。……(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)

HH.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. foochowensis)

I I.枝無刺。果實平滑無毛。……(8)鏡面柿(D. howii)

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，分枝爲繖房狀，有短柔毛。
C.果實球形而扁平，徑約一分五厘。……(16)紅枝柿(D. ehretioides)
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)
I I.葉乾時帶赤色，
側脈在葉背顯明
，有網脈。……(19)海南柿(D. rubra)
HH.葉長三寸三分至四寸
五分。……(20)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.花中之蘁裂片爲闊卵形，
長三厘。葉寬九分。……(23)**黑柿**(D. nitida)

E E.果實之宿存蘁五裂。……(24)**五蕊柿**(D. corallina)

D D.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
蘁四裂。……(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；宿存蘁不分裂。……(26)**南海柿**(D. metcalfil)

C C.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
。蘁之裂片披針形。……(27)**老鴉柿**(D. rhombifolia)

D D.果實徑九分至一寸二分。葉長三寸以上。蘁之裂片闊卵形以至圓形。

E.果實長擔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)

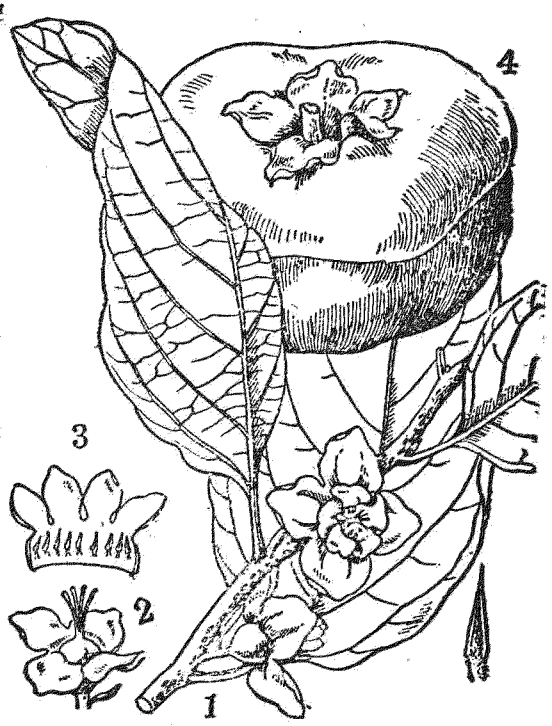
[別稱 朱果，猴棗(事類合璧)；鎖頭迦(梵)；Kaki Persimmon(英)。]

學名 Diospyros kaki, Linn. f.
(*D. chinensis*, El.; *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；蘁大而四裂，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。

第八六五圖

柿 (Diospyros kaki, Linn. f.)



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；其果鮮食或製爲柿餅，有潤肺，滑腸，生津，甯嗽之效，並用爲祛痰鎮咳藥，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。 葉通常較柿爲小，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，果實專爲取澁製傘之用，亦可食。

(2)*四稜柿 D. kaki, var. costata, Andne.

果實大而爲扁圓，略爲四瓣狀，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. mazelii, 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，有時爲三本合生；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，宿存萼爲木質杯狀；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，爲著名美術材，惟眞正烏木，今已減少，有以同屬類似品代用之趨勢；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，採取澁汁，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；枝及嫩葉生有銹色毛。 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，爲漿果狀。

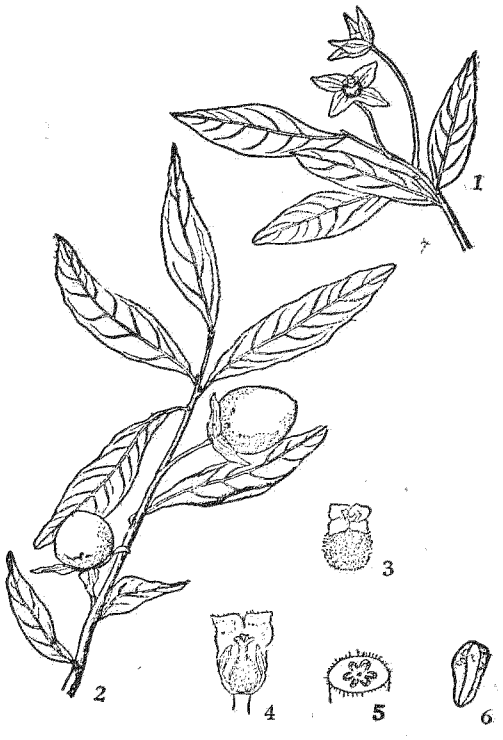
產廣東香港。

(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,略爲革質,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,全形爲球狀或卵狀,長六七分,無毛;宿存蔕在開花後膨大,分爲四裂,裂片卵形,革質,約長五分,先端鈍,有細脈。

第八六六圖
烏柿(Diospyros sinensis, Hemsl.)



1.花枝 2.果枝 3.花 4.花之縱斷面 5.子房橫斷面 6.種子

產浙江,湖北,四川等省。 本種全部略呈暗色,枝直生,葉較狹,果實上宿存之蔕片較闊,爲其特徵。

(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,幼果爲宿存蔕筒所包圍,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

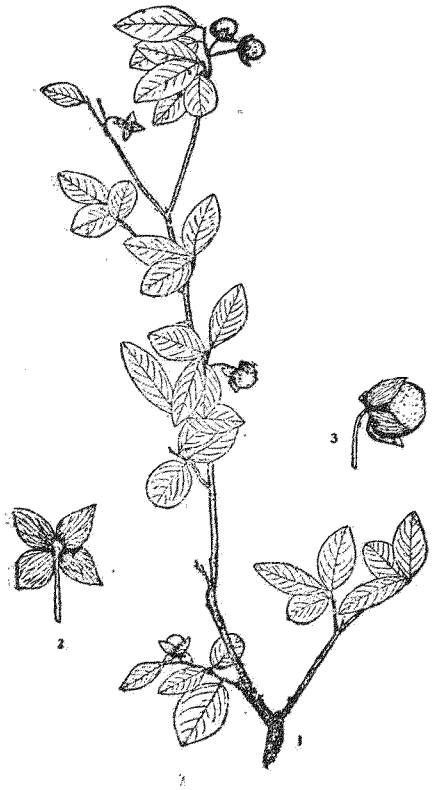
學名 Diospyros diversilimba, Merr. & Chun.

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,兩面爲深綠色,平滑無毛,先端鈍形或鈍而漸尖,基部圓形,或先端鈍而爲心臟形,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。 花蒼黃色,單獨腋生,有花梗;蔕片四枚,長橢圓形,先端鈍,疏生有短柔毛,紙質或近於革質,長

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 foochowensis, 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 foochowensis, 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，爲其特徵。

(8)*鏡面柿

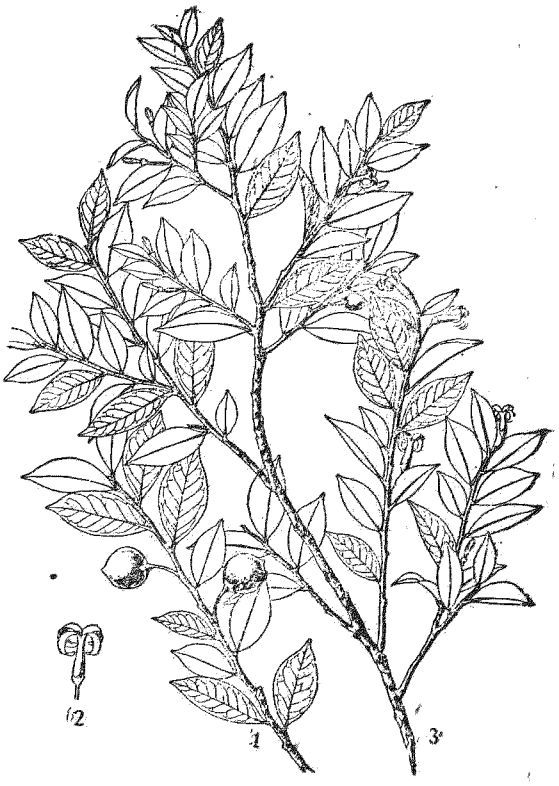
學名 Diospyros howii, Merr. & Chun.

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；萼長寬各爲四厘半，有短柔毛，裂片四枚，圓形而短，或近於腎臟形；花冠爲圓筒形，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；葯倒披針形，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。

第八六九圖

鏡面柿 (Diospyros howii, Merr. & Chun.)



1.果枝 2.花 3.花枝

(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，全緣，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，罕爲圓形，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；花冠盆狀，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。

(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，爲金黃色小形之漿果，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，基部闊楔形，邊緣爲波狀鋸齒，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萼片，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.

第八七〇圖
烏材 (**Diospyros eriantha**, Champ.)

1.果枝 2.雄花 3.雄蕊 4.雌花
5.果實縱斷面 6.子房橫斷面(放大)

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。 **邊材**黃白色，**心材**黑色，**材質**脆弱易折，**供**薪炭用材及農具柄，與紮籬垣等用。

(14)*崖柿

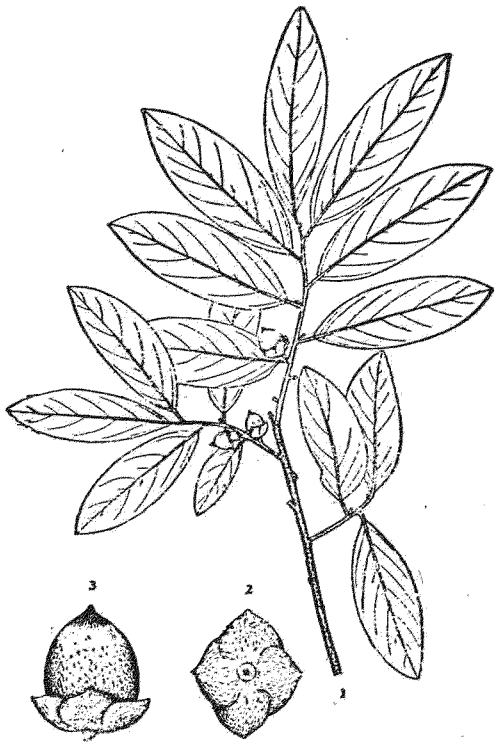
學名 **Diospyros chunii**, Metcalf.

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，長二寸一分至三寸一分，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**不明。 **果實**圓錐狀卵形有短柔毛，直徑約三分，長四分五厘；果梗

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。

第八七一圖
崖柿 (Diospyros chunii, Metcalf)



1.果枝 2.果鱗 3.果實

(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；枝鐵銹色，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，背面鐵銹色，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；蕚有細毛。 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。

果實近球形，徑約六分，黃色；果梗長三分，有剛毛。 花期五月。

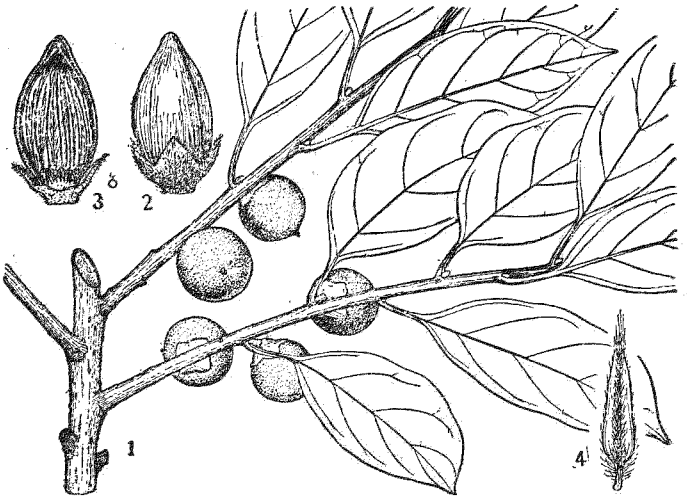
產浙江及湖北省；花可觀賞。

(8)*羅浮柿

學名 **Diospyros morrisiana,** Hance.

灌木或喬木；枝及小枝平滑無毛。 葉長橢圓形或下方爲卵形，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；葯有毛。 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。

第八七二圖 羅浮柿(Diospyros morrisiana, Hance)



1.果枝 2.雄花 3.雄花縱斷面 4.雄蕊(放大)

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，橢圓形或稍爲圓形，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；宿存萼爲四裂，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；宿存萼爲四裂，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

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。

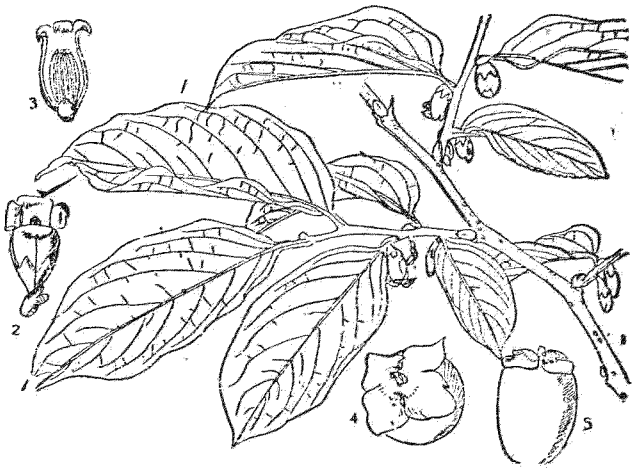
(22)君遷子（本草拾遺）［別稱軟棗（湖北興山）；樗棗（廣志）；牛奶柹，丁香柹（日用本草）；紅藍棗（齊民要術）；Date-plum（英）。］

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。 花爲赤白色或綠白色；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。 果實略爲球形，徑四分五厘，黃色，常被有白蠟薄層或有時爲藍黑色。 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，頗爲壯觀。 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，性質甘濇，平，無毒；有止消渴，去煩熱之効能。

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.球狀果實 5.橢圓形果實

(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；葯爲縱裂；子房平滑無毛。 果實稍爲肉質，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。

(24)*五蕊柿

學名 Diospyros corallina, Chun. & Chen.

喬木，高可二丈五尺，全體平滑無毛；枝當年生者爲圓筒狀，黃綠色，成長後漸變爲黑褐色。 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，兩面爲綠色而背面略淡，中肋在表面下陷，在背面隆起，側脈少而粗顯，網脈不明瞭；葉柄半圓筒形，表面平而不爲溝漕，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；種子八顆或較此爲少，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，裂片爲闊三角狀卵形而先端鈍。

產廣東海南，野生於混合林中，爲近年所發見，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，爲其特徵。

第八七四圖 五蕊柿
(Diospyros corallina. Chun &. Chen.)

1.果枝 2.果實 3.萼 4.果實橫斷面 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，先端漸尖或爲短鈍狀，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

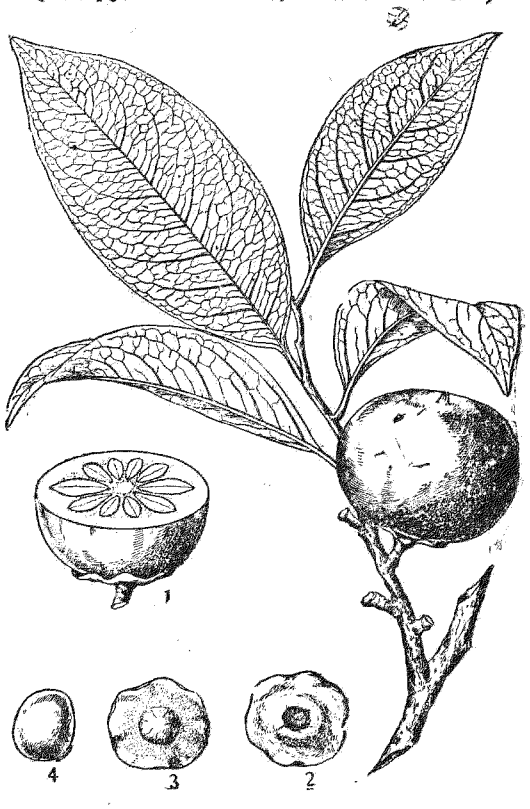
學名 Diospyros metcalfii, Chun & Chen.

喬木，高可四丈五尺；樹皮灰黑色；當年生之枝爲褐色，圓筒形，有不明瞭之細短毛，滿一年生者無毛，漸變爲暗色；芽爲披針狀圓錐形，有黃色倒生硬毛。 葉互生，膜質，橢圓形或有時爲倒卵形，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，漸變爲平滑，中肋在表面凹下，在背面明瞭而稍隆起，側脈及支脈多數；葉柄無毛，半圓筒形

，表面有淺漕，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；宿存蓼革質，不分裂，邊緣爲波狀，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，爲近年新發見，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。

第八七五圖 南海柿
(Diospyros metcalfii, Chun. & Chen.)



1.果實橫斷面 2,3蓼片 4.種子

(27)老鴉柿（浙江）

學名 Diospyros rhombifolia, Hemsl.

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，側脈爲網狀結合。 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；宿存蓼四分裂，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，近多採集其種實以爲養成柿樹接本之用。 本種與烏柿 (D. sinensis) 常易相混，惟枝稍屈曲，葉稍闊，果實上之蓼片較狹，爲其異點。

(28)*瓊島柿

學名 Diospyros maclurei, 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，先端突尖，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。 花腋生成簇狀或爲總狀花序。 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；宿存蓼爲革質，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；樹皮粗而爲灰色；小枝灰色及有銹褐色短柔毛。 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

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；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，常用爲棺木；果實可爲猿猴食料。

(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，爲腋生聚繖花序。 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，爲花由三之數所成，罕爲四數；子房三室或爲不完全之六室；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（譯稱）。]

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.)

1.耳枝 2.兩性花 3.花之縱斷面 4.子房橫斷面(放大)

產琉球，台灣，婆立賓，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，可爲裝飾用材，以及手杖等用。

(2)山礬科(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，亦或爲圓錐花叢，罕有單生；合萼而爲五裂，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，多排列爲一層至三層以上；雌蕊爲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。

山礬屬(灰木屬)SYMPLOCOS, Jacq.

落葉或常綠喬木或灌木；冬芽常有數枚，形小而重疊，每芽具有數鱗片。 葉互生，單葉；不具托葉。 花兩性或有時爲單性，整正，叢生於葉腋，或爲總狀花序及圓錐花叢；萼爲五裂片，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，常排爲數列，彼此分離或相聯合爲束，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，先端長尖爲尾狀。……(1)**山礬(S. caudata)**
　C C.葉長橢圓形，先端爲短尖。……(2)**厚葉冬青(S. crassifolia)**
　B 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 E.葉背爲灰黃色。……(4)**羊舌樹(S. neriifolia)**
　　D D.葉長橢圓形，薄革質，中肋在葉表平貼。……(5)**薄葉冬青(S. anomala)**
　C 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 D.葉先端突尖，基部鈍，長橢圓形。……(7)**南嶺山礬(S. confusa)**
A A.落葉喬木或灌木。
　B.葉背面無毛。……(8)**光葉山礬(S. lancifolia)**
　B B.葉背面有短柔毛。……(9)**白檀(S. paniculata)**

(1)**山礬**(李時珍)[別稱山桂花(湖南);芸香,棁花,春桂(本草綱目)。]

學名 Symplocos caudata, Wall. (*S. prunifolia*, Sieb. & Zucc.; *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,殺蚤蟲;用三十片同老薑三片,浸水蒸熱,洗爛弦風眼有效;又其葉燒灰以染紫爲黝,不借礬而成,故名"山礬"。

(2)**厚葉冬青**[別稱過冬青(浙江)]

學名 Symplocos crassifolia, Benth.

常綠小喬木;小枝無毛。 葉厚革質,橢圓形,先端爲突尖或漸尖,基部楔形,長二寸至二寸三分,寬九分至一寸一分。 **花**常五朵爲穗狀花序;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。

(3)**老鼠矢**(浙江)

學名 Symplocos stellaris, Brand.

常綠喬木;小枝爲暗黑鐵銹色。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**爲密繖花序,每七朵爲一叢,白色;苞葉等形,有粗毛,較萼爲長;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**小枝爲暗黑鐵銹色;果實形狀大小頗似老鼠矢,常多數緊貼於枝上。

第八七七圖 老鼠矢(Symplocos stellaris, Brand.)

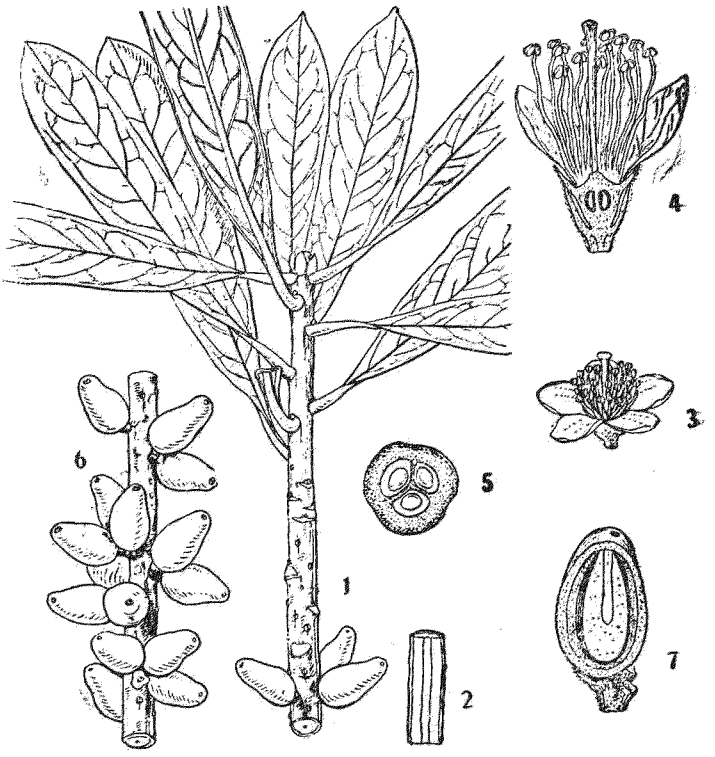
1.枝葉 2.果實

(4)羊舌樹(浙江)

學名 Symplocos glauca, Koidz. (*S. neriifolia*, Sieb. & Zucc.; *Laurus glauca*, Thunb.; *Bobua glanca*, 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，先端多爲鈍形，有時爲銳尖，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，細脈爲網狀，側脈先端在葉緣與其隣接者相互連絡；葉柄半圓筒狀，長凡四分至五分。 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，較花瓣爲長。 果實長橢圓形，長四分，徑一分。

第八七八圖 羊舌樹 (Symplocos glauca, Koidz.)



1,6.果枝 2.小枝髓 3.花 4.花之縱斷面
5.子房橫斷面(放大) 7.果實縱斷面

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。

(5)*薄葉冬青

學名 Symplocos anomala, Brand.

常綠灌木，高六尺至九尺；小枝有銹狀絨毛。 幼葉初爲膜質而漸變爲革質，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，由三室而變爲二室；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. loha*, Buch-Ham.; *S. spicata*, 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,長爲葉柄二倍至六倍;小苞有粗毛;雄蕊約四十本,較花冠爲長。 **果實**長約一分五厘;**萼**之裂片罕有高出於花盤上者。

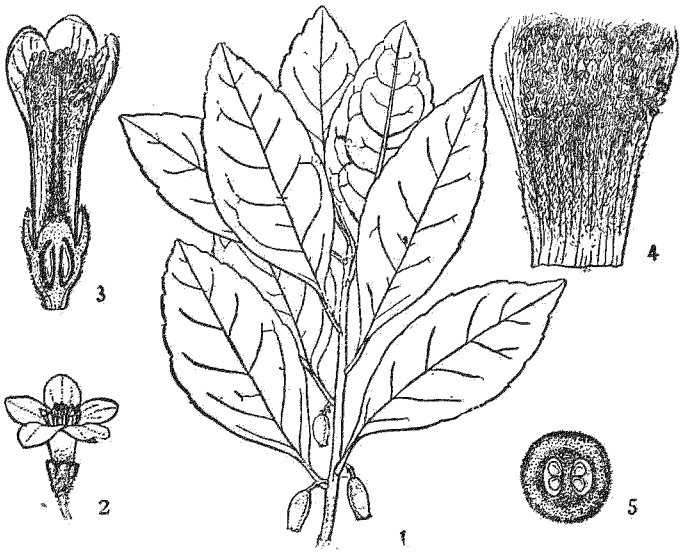
產四川,廣東,浙江等省,每年於九月間開花。

(7)*南嶺山礬

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,葉緣上部爲波狀鋸齒,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;萼爲長鐘狀,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。

第八七九圖 南嶺山礬(Symplocos confusa, Brand.)



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面 4.花冠展開 5.子房橫斷面(放大)

產華南以至於台灣,琉球,馬來半島,斐律賓。

(8)*光葉山礬

學名 **Symplocos lancifolia**, Sieb. & Zucc.

落葉喬木,幼時有粗毛而漸變爲平滑,暗褐色或暗藍色。 葉橢圓形或披針形,有時先端爲長尖,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,萼之裂片爲圓形,較筒部稍長,其表面中部有絹狀毛;花冠黃色,長爲萼部二倍以上;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。

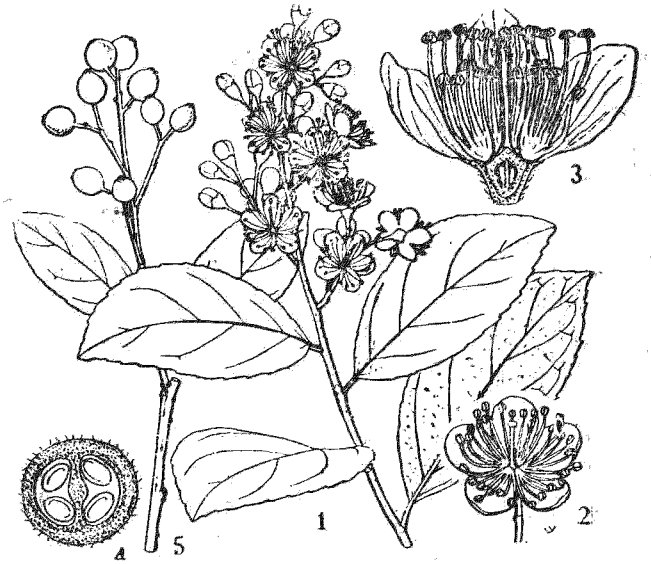
(9)**白檀**(江蘇) [別稱黑果子樹(湖北興山)；小葉金絲條(江西)；染葉，播瓜葉，高藍葉(河南)；黑子葉(亨利氏中國植物名錄)；灰木(日本)；Asiatic Sweetleaf(英)。]

學名 **Symplocos paniculata**, Wall. (*S. crataegoides*, Buch-Ham.; *S. pallida*, Franch. & Sav., *Palura paniculata*, Nakai.)

落葉灌木或喬木，高達三丈六尺；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；花瓣上展，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。

第八八〇圖　白檀 (Symplocos paniculata, Wall.)



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，有時爲聚繖狀，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，其裂片在花蕾中爲覆瓦狀，或鑷合狀相接；不具花盤；雄蕊爲花冠裂片數之二倍，或罕爲同數，概以基部附着於花冠，其爲二倍數者多爲等長或罕有不等，花絲在基部或至上部相癒合爲筒狀；葯內向，葯室並行，概於側面縱裂；子房上位或半下位，下部三至五室，上部一室，花柱爲圓筒形或絲形，柱頭爲頭狀或三至五裂，胚珠各室一至二以上，倒生懸垂或直立。果實爲核果狀，不開裂，或三開裂，或爲不規則開裂，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，種皮薄或爲革質；胚乳肉質或骨質；胚直立亦罕有彎曲者，腋生，具有大形子葉，幼軸爲圓柱形。

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；鷰鐘狀。果實爲乾燥或肉質之核果，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.花絲不伸出於葯上爲齒牙狀。

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.花絲伸出於葯上爲二或三之齒牙。

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.子房爲不完全五室，每室有胚珠四顆。…(8)**楞木屬**(MELLIODENDRON)

(1)野茉莉屬 STYRAX, Linn.

喬木或灌木，概具有星狀毛或鱗片。 **葉全緣，或微有鋸齒。 花白色**，有小苞，爲頂生或腋生之總狀花序，花序單一或少有分枝；苞極小；萼鐘形，其緣邊截形或波形，僅有五齒或罕有爲二至三淺裂；花冠五，深裂或至全裂，裂片爲披針形，長橢圓形或篦形；雄蕊十，罕爲十一至十三，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；葯長橢圓形，葯室線形，平行而縱裂；子房大部分或全部由萼分離，球形或廣圓錐形，下部三室，上部爲一室，密生毛茸，或罕爲平滑者；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**爲核果狀，球形或長橢圓形，不開裂，或三裂，或爲不規則開裂，內有一至二種子；胚直生；子葉披針形，或卵形；幼根爲圓筒狀而長。

凡一百種，產於歐亞北美之煖帶及熱帶地方，**中國境內有二十餘種**。

種檢索表

A.花少數合生成簇或爲總狀花序。

B.花梗長四分五厘至七分五厘，平滑無毛。……(1)**野茉莉**(S. joponica)

B B.花梗與萼等長，有短細毛。……(2)**矮茉莉**(S. wilsonii)

A A.花多數合成爲總狀花序。

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。

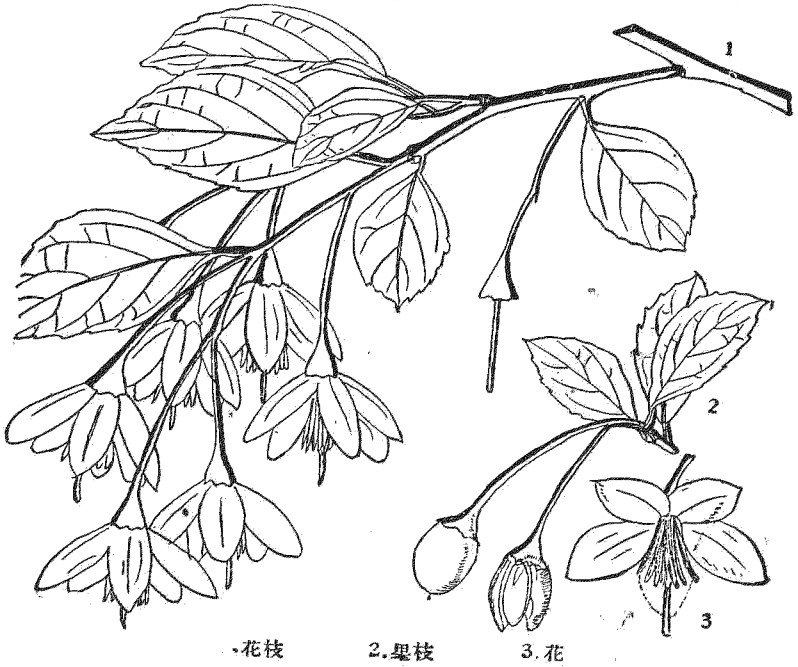
D.葉長不逾二寸九分。
E.葉紙質，長一寸五分至二寸七分；
葉柄長一分五厘至五分四厘。……(3)**白葉野茉莉(S. subniveus)**
E E.葉革質，長二寸一分至二寸九分；
葉柄長四分五厘至七分五厘。……(4)**海南野茉莉(S. pachyphyllus)**
D D.葉長二寸一分至六寸；葉柄長一分八厘
至六分。……(5)**玉鈴花(S. obassia)**
C C.葉背面生有褐色絨毛，長三寸至四寸。……(6)**紅皮(S. suberifolius)**
B B.葉背面平滑無毛或疏生有短柔毛，長一寸五分至三寸九分。
C.花冠裂片在芽中爲覆瓦狀。
D.葉全緣；葉柄長三分至四分五厘。
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. veitchiorum)**
E E.花白色。葉長橢圓狀卵形，長一寸
五分至二寸四分。……(8)**滇桂野茉莉(S. hypoglauca)**
D D.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.花冠裂片在芽中爲鑷合狀。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，野花椗(亨利氏中國植物名錄)；候風藤(植物名實圖考)；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。 葉爲廣橢圓形，或長橢圓形，或卵形，先端尖，基部爲楔形，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；短總狀花序亦有爲聚繖花序者。 **果實小而圓**，內有堅核；種

第八八一圖 野茉莉 (Styrax japonica, Sieb. & Zucc.)



1.花枝 2.果枝 3.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爲全緣者，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**三至五朵爲簇，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，卽開花繽紛，可資觀賞。

(3)*白葉野茉莉

[別稱白葉安息香 (中國植物圖譜)]

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，總狀或爲狹圓錐花叢，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，長寬各爲一分二厘；雄蕊十本；花絲長一分二厘，疏生有白色星狀毛；葯狹長橢圓形，約與花絲等長；子房密生短柔毛；花柱平滑無毛，長約三分。

產廣東。

第八八二圖

白葉野茉莉 (Styrax subniveus, Merr. & Chun.)

1.花枝 2.花冠縱斷面 3.雄蕊正反面 4.雌蕊

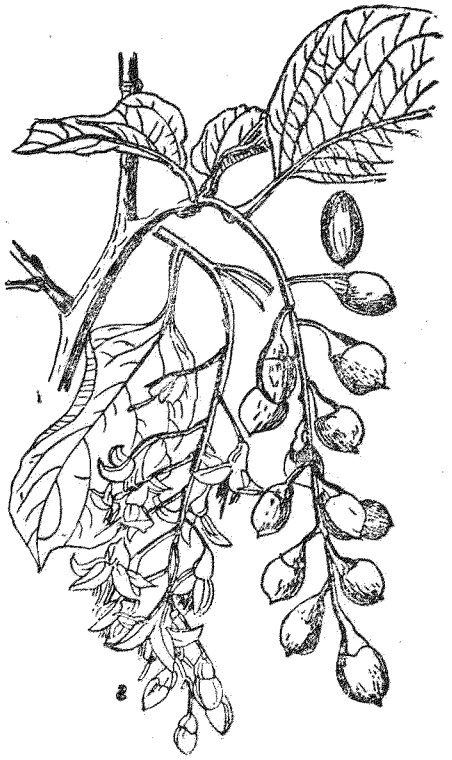
(4)*海南野茉莉 學名Styrax pachyphyllus, Merr. & Chun.

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，寬一寸二分至一寸六分；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。

第八八三圖 海南野茉莉(Styrax pachyphyllus, Merr. & Chun)

第八八四圖
玉鈴花 (Styrax obassia, Sieb. & Zucc.)



1.果枝 2.花枝

(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，基部常爲圓形，邊緣上部及中部有疏生小齒牙，其頂端爲短突尖，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。

(6)**紅皮**(台灣)

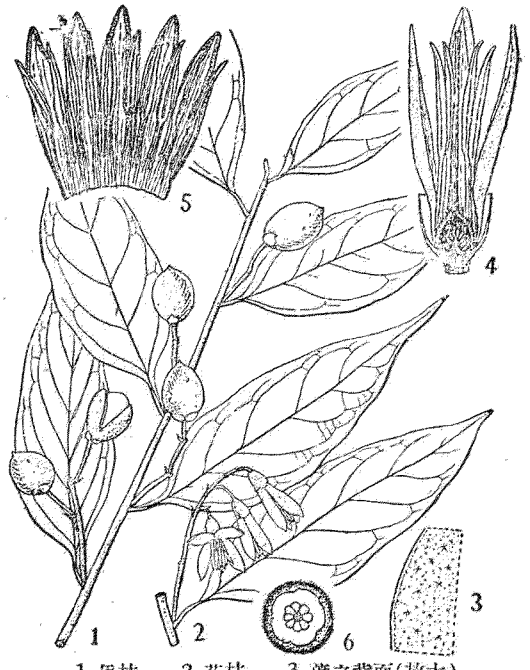
[別稱 赤血仔(台灣)]

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**爲腋生總狀花序，較葉爲短，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，成熟時則爲不規則裂開；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。

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.花之縱斷面 5.花冠展開 6.子房橫斷面

變種：

***滇紅皮** S. suberifolius, var. caloneurus, Perks.

葉較原種爲大，葉脈粗肥。 **產**雲南省，生長於海拔高四千尺之山地。

(7)***乳白野茉莉**

學名 Styrax veitchiorum, 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，有網脈及絹狀灰色毛，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**爲球形灰色之核果，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)***滇桂野茉莉**

學名 Styrax hypoglauca, Perks.

喬木，高五丈五尺，直徑一尺；樹皮灰色光滑；小枝細而爲拱形，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，有網脈，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，爲三直裂之核果，徑約三分，瓣裂不整齊，密被有絹狀灰色短柔毛

，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 hemsleyana, 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，邊緣有疏生細齒鋸，表面平滑無毛，背面有星狀毛；葉柄長一分八厘至四分五厘。 花爲有短柔毛之總狀花序，長四寸四分至四寸五分，有時自基部分枝；花梗長九厘至一分二厘；花冠長四分五厘至六厘，有長橢圓狀裂片，在芽內爲覆瓦狀疊合。 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 dasyantha, 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。 花爲細長總狀花序，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，披針形裂片在芽內爲鑷合狀相接；花柱較花冠爲長。 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；頂端宿存有上位之萼及短花柱，外部有八至十稜，內爲五室或退化爲二室，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，多爲近年新發見者。

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(四川峨嵋)[別稱大果芮特木(胡先驌)]

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，漸變爲暗灰色。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，邊緣爲細鋸齒，帶紅色，表面無毛，除中肋爲紅色外，餘呈紅綠色，葉脈網狀，背面除脈被有星狀毛外，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；內果皮爲纖維海綿質，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。

產四川峨嵋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。

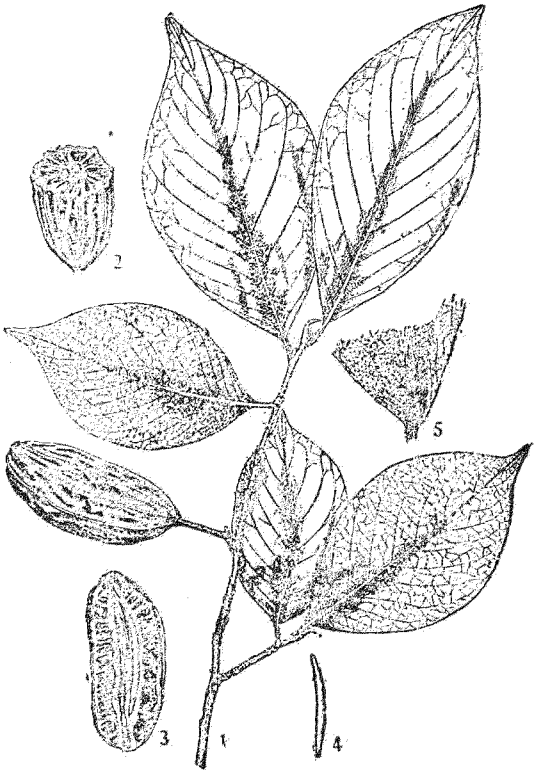
(2)*馬邊木瓜紅

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，具有不甚明瞭之堅硬細鋸齒，表面淡綠色，葉脈爲網狀，被有稀疏星狀毛，背面色較淡而爲粉白色，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，爲纖維海綿質；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。

第八八六圖 貴州木瓜紅
(Rehderodendron kweichowense, Hu.)



1.枝枝 2.果實橫斷面 3.果實縱斷面
4.種子 5.葉之背面

(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，緣邊疏生有淺鋸齒，綠色，平滑無

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，鐮狀長橢圓形，有稜，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。

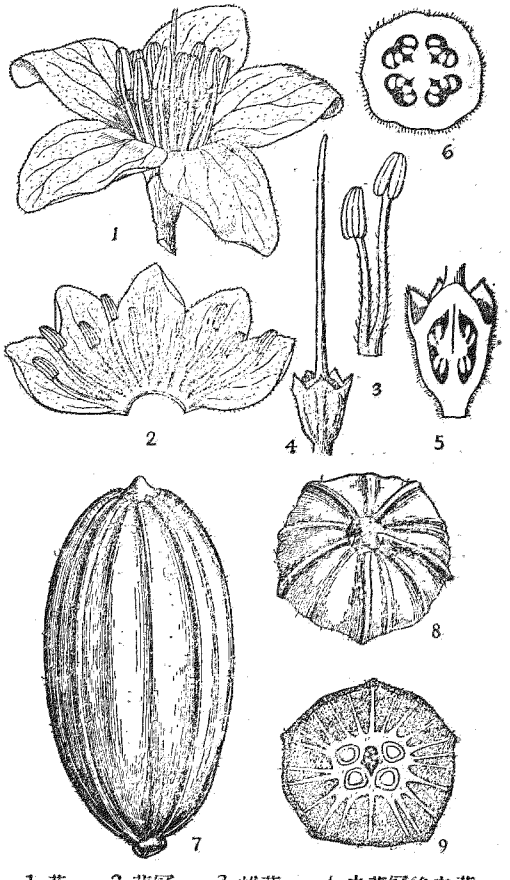
(4)*嶺南木瓜紅

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，成長後爲灰黃色。葉互生，紙質，長橢圓狀橢圓形，先端爲錐形而漸尖，基部尖或鈍，或爲圓形，長二寸一分至四寸八分，寬九分至二寸四分，邊緣爲鈍齒，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。 果實單生於粗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；宿存萼之裂片爲狹三角形，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。

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

(5)*揭陽木瓜紅

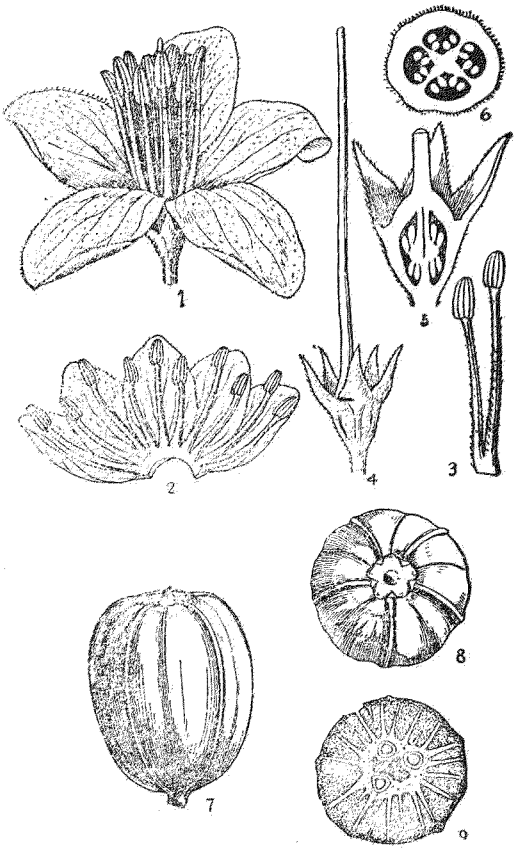
學名 Rehderodendron hui, Chun.

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；小枝赤褐色有光澤，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晰波狀小齒牙，兩面綠色有

光澤，中肋在表面陷下，在背面帶黃色而浮起，側脈十一對，其微細猶如密生網狀脈，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，先端平而稍爲扁壓狀，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 爲民國二十二年新發見者。

第八八八圖 揭陽木瓜紅
(Rhododendron hui, 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

(3)*銀鐘樹屬 HALESIA, Ellis.

落葉喬木；冬芽爲卵形，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；花冠爲廣鐘狀，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；花柱絲狀。 果實爲長橢圓形，核果，有二至四之縱翅；核具有種子一至三顆；種子爲長橢圓形。

四種，其中三種產於北美洲，一種產中國。

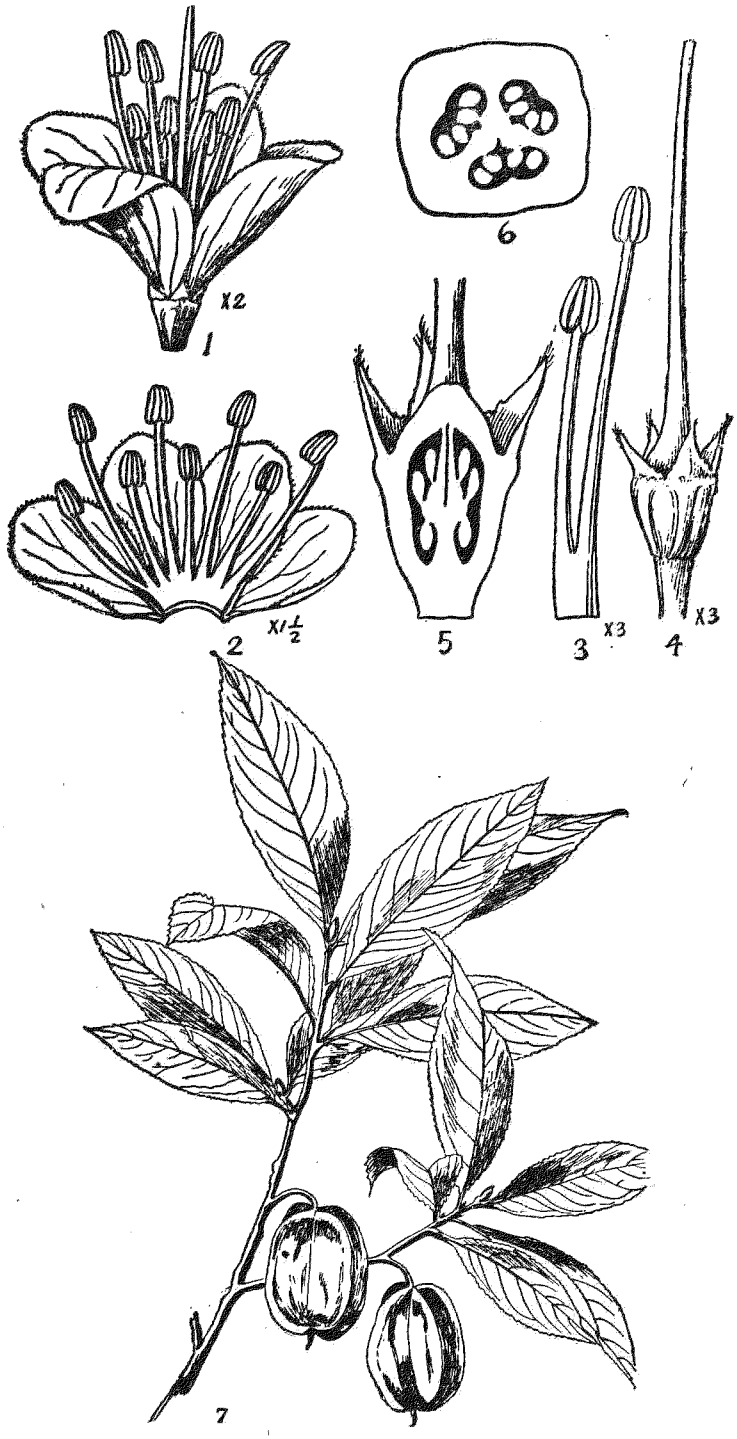
*銀鐘樹

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爲暗灰色；芽爲長圓錐形，而具褐色有光澤之鱗片。 葉爲薄膜質，橢圓形，長橢圓形，或卵形，先端漸尖或銳尖，基部楔形或稍爲圓形；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，漸變爲乾燥而成赤紅色，頂端存有長短不一之花柱及萼片，基部爲楔形或圓形，核爲圓筒狀，具有四鈍棱，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 Mcyregor)，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。

第八八九圖 銀鐘樹 (Halesia macgregorii, Chun.)



1.花 2.花冠展開 3.雄蕊 4.去花冠後之花 5.子房縱斷面
6.子房橫斷面 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。 花爲大圓錐花叢，頂生於側枝上；萼有五齒；花瓣五片，離生或有時基部稍合生，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊十本，突出，下部合生成管狀或近於離生；子房三室，罕爲四至五室，近於下位，或少有爲三分之一上位者，每室有胚珠四顆；花柱細長，稍較雄蕊爲長。 果實爲長橢圓狀乾燥核果，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 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 D.果實長三分至四分五厘。……(3)**小葉白辛樹(P. Corymbosa)**
　B B.葉頂端三裂。……(4)**裂葉白辛樹(P. leveillei)**
A A.葉倒卵形或長卵形。
　B.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 B.葉長卵形，長達三寸。……(6)**安息香(P. benzoin)**

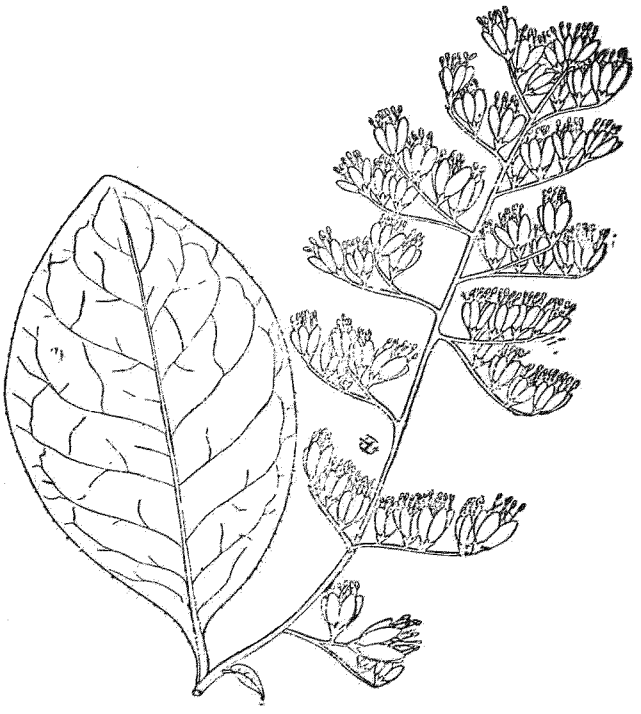
(1)白辛樹 (救荒本草)

[別稱 Epaulette-tree (英)]

學名 Pterostyrax hispida, Sieb. & Zucc.
(*Halesia hispidus*, 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

第八九〇圖
白辛樹 (Pterostyrax hispida, Sieb. & Zucc.)



有刺毛。 花期七月；果熟期十月。

產湖北，四川，廣東等省。 觀賞樹，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。 果實爲不裂之蒴果，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。

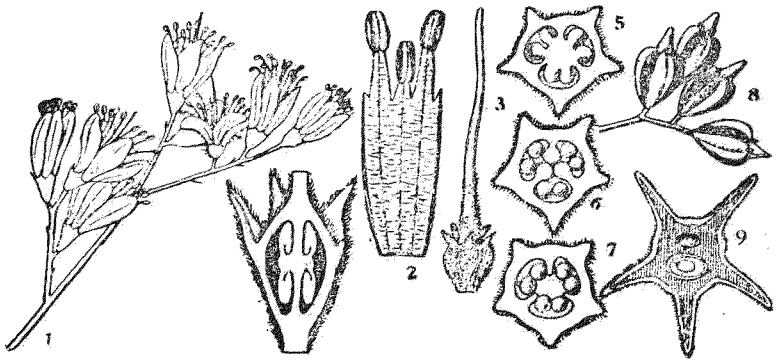
(3)*小葉白辛樹

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，邊緣爲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, Sleb. & 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，邊緣爲波狀，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)

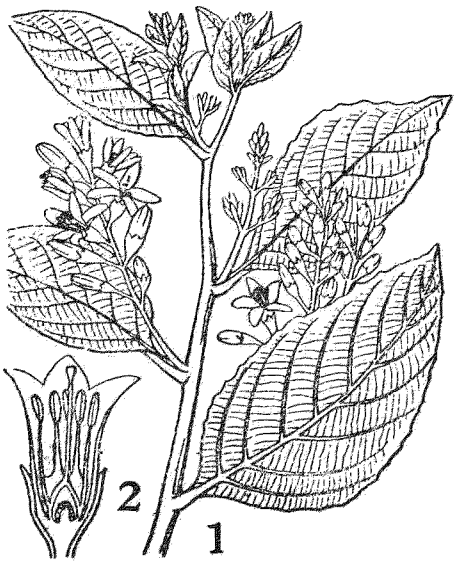
[別稱 辟邪樹(新本草綱目)；拙貝羅香(梵)；Gum Benzoin (英)。]

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；萼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。

第八九二圖

安息香(Pterostyrax benzoin, Dryand.)



1.花枝 2.花縱斷面

原產蘇門答臘，今亞洲熱帶多有栽培者。 幹部含有一種樹脂，秋季以刀劃之，令其泌出乾燥後，名曰"安息香"，用爲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。

(*5)*山茉莉屬 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，側脈彎曲而在邊緣爲網狀結合。 花序頂生並腋生，總狀或爲繖房狀，不具苞及小苞；花小，白色，細梗，兩性，整正，以五數合成；萼筒與子房合生，萼齒三角狀或卵形，其長約爲萼筒之半；花瓣五片，線狀長橢圓形，爲狹覆瓦狀或鑷合狀；雄蕊七至十本，單列，分離，長約與花瓣相等，花絲爲絲狀而扁；葯爲狹長橢圓形而內向，葯隔向上突出爲三或二齒牙；子房下位，三室；三花柱，在下部三分之一或及於頂端合生，柱頭爲頭狀，每室內胚珠多數，附於中軸而直立。 蒴果爲卵狀而小，下部三分之一爲萼所圍繞，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，細小爲鋸屑狀，長橢圓形或橢圓形，略扁，種皮薄而爲網狀紋，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，花絲伸出於葯上爲三或二之齒牙；花柱三分；蒴果爲三瓣裂；種子爲鋸屑狀而多數，是爲最要之特徵，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)西藏山茉莉(H. tibeticum)

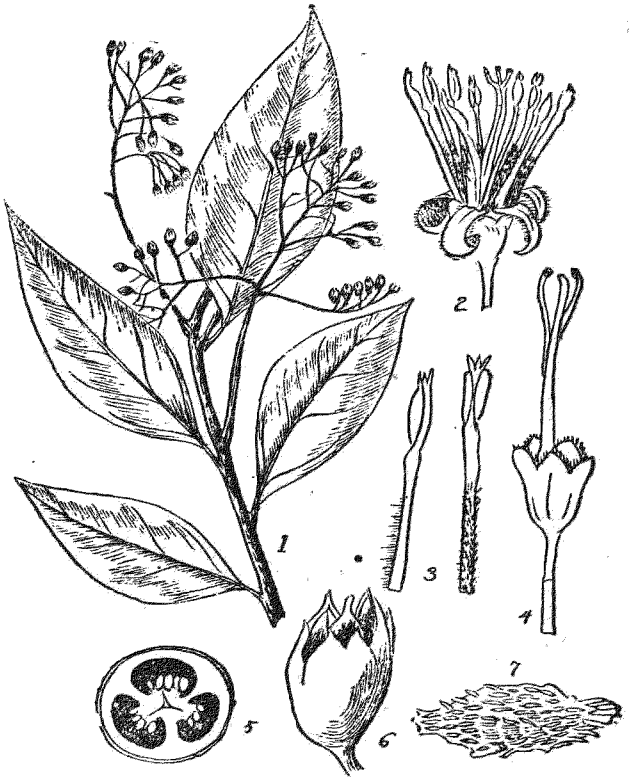
A A.花序有毛；花柱僅在頂端三裂。……(2)雲貴山茉莉(H. biaristatum)

(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；枝細爲圓筒形，至尖端漸變爲扁形，無毛。葉互生，但至枝頂有時爲對生狀，皮紙質，橢圓狀卵形，或長滿圓狀卵形及爲卵狀披針形，長一寸八分至三寸五分，寬七分五厘至一寸二分，先端爲長而漸尖，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。

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

花序無毛，爲繖房狀圓錐花叢，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；蔓筒狀殼斗形，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；葯長三厘至四厘半，葯頂之齒牙，往往側牙較中牙爲長；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；枝細長，新生者初有毛，旋卽脫落。 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，在邊緣相互結合爲網狀；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；蔓殼斗狀，有細絨毛，蔓筒長三厘至四厘半；花瓣爲狹長橢圓形，長一分八厘至二分七厘，寬六厘至七厘半，兩面均有細絨毛；雄蕊與花瓣幾等長，花絲長九厘，兩邊有密毛；葯無毛，長六厘，葯隔伸出爲三齒牙，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

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，葉較厚，花柱粗肥，有毛，僅在頂端三裂，花絲較短，兩邊均有毛，花瓣兩面有毛並爲覆瓦狀；蒴果有灰絨毛，易與前種辨別。

變種：

*嶺南山茉莉 H. biaristatum, 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，夢爲碟狀，五深裂，裂片較筒部爲長，兩面均有黃色星狀毛；合瓣花冠，五深裂，具有星狀毛如萼；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；葯爲卵形，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，柱頭爲不明瞭五裂，挺出於花冠外。 果實長橢圓形，外果皮爲肉質，最後枯落，內果皮胞背分裂爲五瓣；種子小而多，爲狹窄橢圓形，種皮爲硬脆質，有皺紋，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. fo tunei)

A 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 [別稱福氏赤楊葉(中國植物圖譜)]

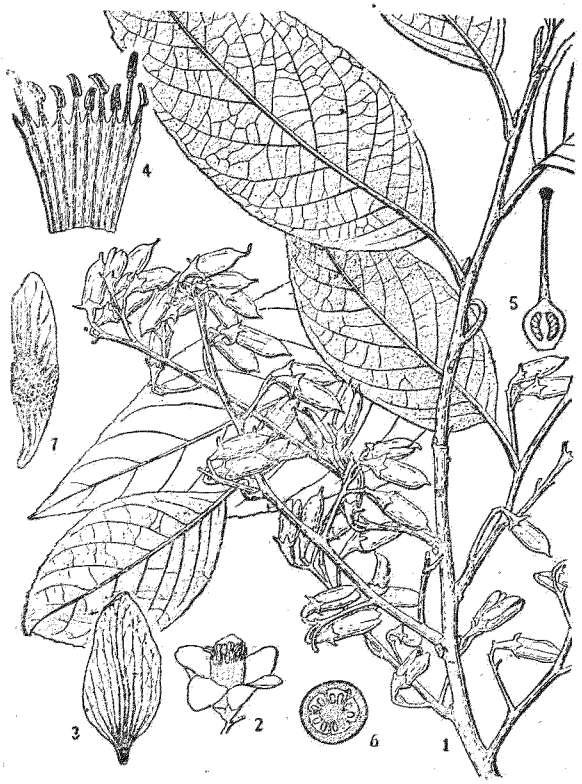
學名 Alniphyllum fortunei, Perk. (*A. macranthum*, Perk.; *A. pterospermum*, Hemsl., not Mats.; *A. megaphyllum*, Hemsl. & Wils.; *Halesia fortune*, Hemsl.)

喬木，高達四丈；樹皮白色；幹長爲直立；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，長一寸八分至四寸，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，較萼筒爲長，長一分五厘，兩面有帶黃色星狀絨毛，緣邊有腺；花冠五裂，爲萼長之八倍，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；葯卵狀，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.開裂蒴果與脫落果皮及露出之內果皮 4.花冠與雄蕊展開狀
5.雌蕊及花萼(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，基部稍爲鈍形或銳形，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，爲短圓錐花叢，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，基部爲筒狀；子房上位，五室。 果實長橢圓形，長五分，直立或爲下

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，種被膿。

產廣東省；台灣亦有之。 木材暗褐色而輕軟；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；花冠爲鐘形或近於輻狀，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；葯長橢圓形，葯室線狀平行相癒合，有星狀短柔毛，葯隔爲綠色；子房爲半下位，三至四室，無毛；花柱爲鑿形，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)

[別稱 捷克木(胡先驌)]

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；葯橢圓形，長一分二厘；子房長橢圓形，無毛，長一分八厘，有三至四室；花柱鑿形，長二分四厘。

果實木質，倒卵形，灰褐色，頂尖

第八九六圖 秤錘樹 (Sinojackia xylocarpa, Hu.)

1.花枝 2.果枝 3.葉之背面 4.花冠及雄蕊 5.花瓣 6,7雄蕊 8.子房橫斷面 9.雌蕊 10.去萼後所見之雌蕊 11.子房縱斷面 12.花柱上部 13.果實 14.果實橫斷面 15.果實縱斷面 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；種皮栗褐色而爲革質；胚乳爲肉質。

本種係民國十六年在南京附近幕府山爲秦仁昌氏所採得，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，頗爲美觀。

(2)*江西秤錘樹

[別稱芮氏楗梡木(中國植物圖譜)]

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，爲稀疏繖房狀圓錐花叢；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，基部合生爲短筒狀，有短柔毛；子房三室；柱頭三裂；胚珠八顆，排爲二列。 果實木質，爲不裂之核果，外果皮木栓質，不爲纖維質；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，爲葉質較薄；花序較稀疏；果實纖細而長。

第八九七圖

江西秤錘樹 (Sinojackia rehderiana, Hu.)

1.花枝 2.果枝 3.花縱斷面 4.雄蕊正反面
5.子房 6.果實橫斷面

(8)椮木屬 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，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊十本，排成一列，自花冠基部突出，花絲短，有毛；葯線形，內向；子房三分之二下位，爲不完全五室，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；有顯明之宿存萼，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)椮木(M. xylocarpum)

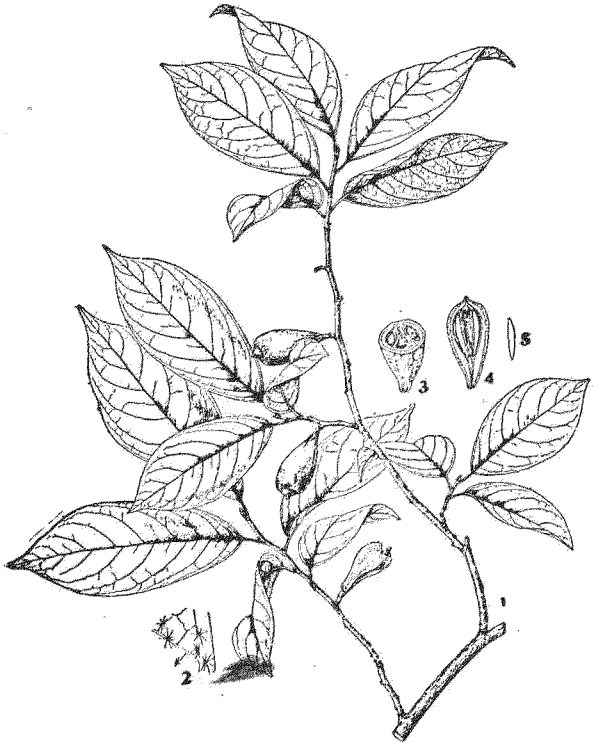
A A.果實長九分，徑五分四厘，不具有稜。……(2)西蜀椮木(M. wangianum)

(1)椆木(中國植物圖譜)

學名 Melliodendron xylocarpum, Hand-Mazz.

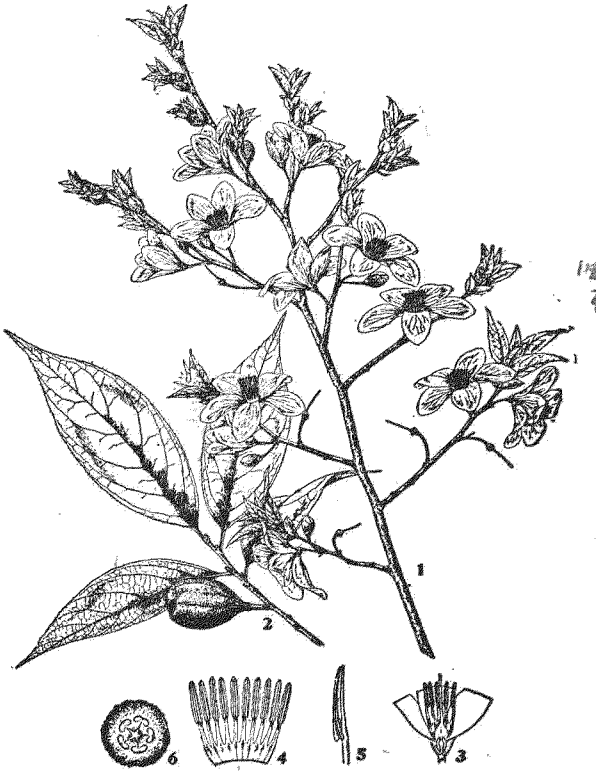
喬木，高三丈六尺至四丈五尺，直徑九寸；樹皮灰色而光滑；小枝褐色，平滑無毛。葉長橢圓形以至長橢圓狀卵形，長三寸至四寸二分，寬一寸二分至二寸一分，先端短而漸尖，基部圓形或狹楔形，邊緣有細鋸齒，表面暗綠色而有光澤，背面灰綠色，兩面有星狀短柔毛，厚而近於革質；葉柄長三分，扁平狀，有星狀短柔毛。花帶黃白色，單一或成對，腋生，有長花梗；蕚筒狀，緣有極細之牙齒；花瓣五片，長橢圓狀卵形，長約七分五厘，寬四分五厘，先端鈍，密生有星狀短柔毛；雄蕊十本，內向。果實爲堅硬木質不裂之蒴果，倒卵形，長約一寸二分，徑七分五厘，基部尖，頂端微凸，有不整正之角稜。

第八九九圖 西蜀椆木
(Melliodendron wangianum, Hu.)



1.果枝 2.葉背面星狀毛 3.果實橫斷面
4.果實縱斷面 5.種子

第八九八圖 椆木
(Melliodendron xylocarpum, Hand-Mazz.)



1.花枝 2.果枝 3.花縱斷面 4.雄蕊展開
5.葯 6.子房橫斷面

產廣東及湖南省，生長於海拔高七百尺至一千六百尺之處。

(2)*西蜀椆木

[別稱 汪氏椆木(中國植物圖譜)]

學名 Melliodendron 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；種子成熟時爲肉質，長約六分。

產四川西部。　本種與樓木 (M. xylocarpum, Hand-Mazz.) 近似，惟果實形較小，且近於不具有稜，爲其異點。

(4)山欖科 SAPOTACEAE

喬木或灌木，含有乳汁。　葉互生，全緣，略爲革質，不具托葉。　花通常爲兩性，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 C.萼之裂片六枚，三者較大，形成爲一外瑮。……(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(PALAQUIUM)
A A.子房一室至二室；花爲腋生圓錐花叢。……(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；退化雄蕊闊卵形或披針形；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。

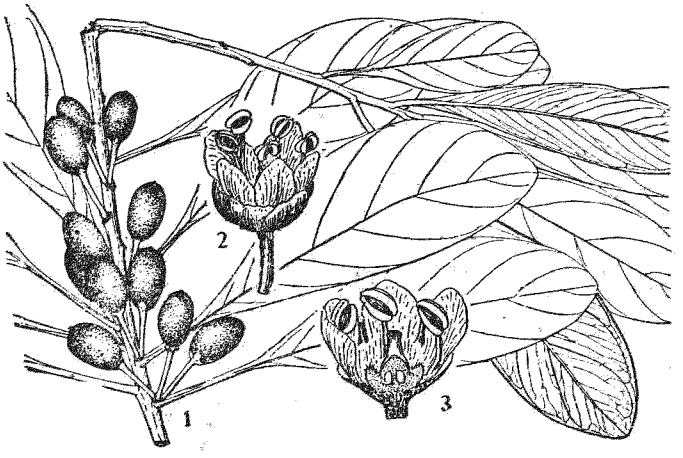
山欖 (植物學大辭典) [別稱石松 (台灣恆春)；赤鐵 (日本)。]

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，爲覆瓦狀接合；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，可用爲器具，建築，鋤柄，壠齒，木杵等材用。

第九〇〇圖 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；葯卵形；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，臍長；胚乳多或少。

六十種，產熱帶，多數產美州；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，有時爲常綠大喬木；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；葉柄短而狹；側脈多數爲平行狀。 **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；花冠爲闊鐘狀，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；萼每三裂片爲二列，外方裂片鑷合狀；花冠筒與裂片同長，裂片六枚，在芽內爲覆瓦狀；雄蕊六本，着生於花冠周圍；退化雄蕊六本，與花瓣互生；子房有短柔毛，十至十二室；花柱圓筒狀，柱頭爲細六裂；每室有胚珠一顆，胚珠着生於中軸基部。 **果實**爲大漿果；種子一至八顆，具有狹而爲綫

之痕；種皮硬脆質；胚乳豐富。

一種，產美州熱帶，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。

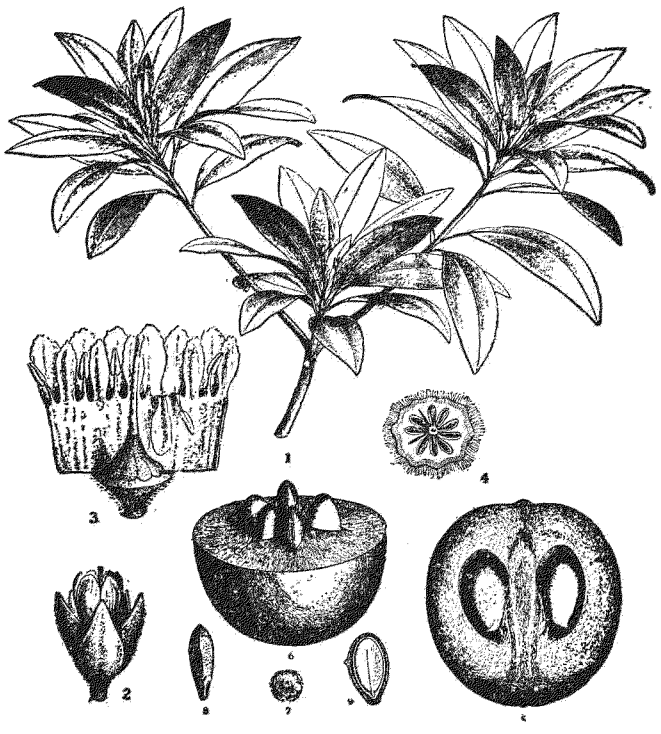
人心果（廣東）〔別稱 Sapodilla（英）〕

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。

原產美州熱帶；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，採其果實以爲食品。

第九〇一圖 人心果(Achras sapota, Linn.)



1.花枝 2.花 3.花及其展開之花冠 4.子房橫斷面
5.果實縱斷面 6.果實橫斷面 7.果實頂端之瘢痕
8.種子背面 9.種子縱斷面

(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；花冠裂片在芽內爲整齊卷旋狀；雄蕊十二至十八本，在花冠筒內爲一或二列；葯外向或側生，葯隔生於葯外，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）；倔答百兒加（植物學大辭典）；Gutta Percha（英）。〕

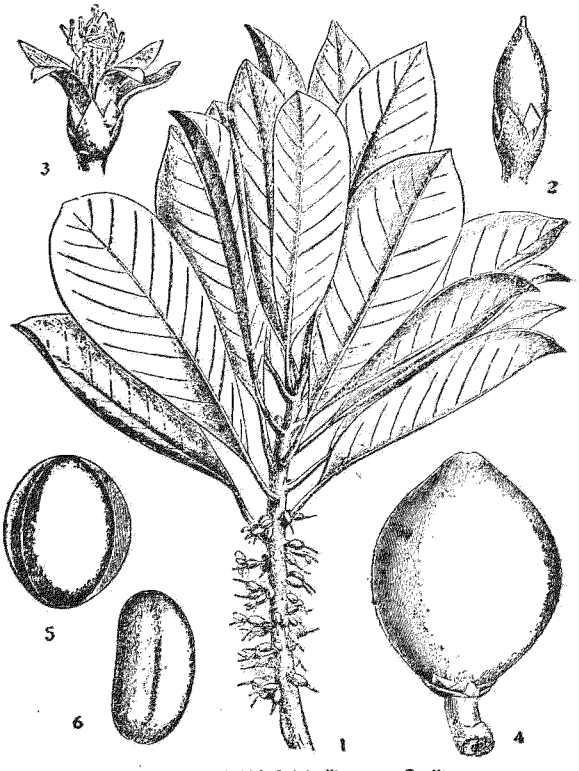
學名 **Palaquium gutta, Burck.**

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，先端爲六深裂，各裂片卵狀披針形；雄蕊十二本；葯二裂；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，所存蓄積無多。 本種幹部切傷時，所滲出之乳汁之已乾者，爲硬性樹膠，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。

第九〇二圖 膠木 (Palaquium gutta, Burck.)



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

(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，叢生於枝上葉腋間爲圓錐花叢；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，細脈爲橫平行狀。 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。

(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；葯以基底或背部附着於花絲，四室，葯隔延長於葯室之上，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.花冠裂瓣覆瓦狀，……(1)**木樨屬**(OSMANTHUS)

E E.花冠裂瓣鑷合狀。

F.花冠筒狀；花序通常腋生。…(2)**齊墩果屬**(OLEA)

F F.花冠漏斗狀，頂生圓錐花叢或總狀花序。……(3)**女貞屬**(LIGUSTRUM)

FFF.花瓣離生或爲成對之合着。…(4)**李櫂屬**(LINOCIERA)

D D.花冠裂瓣爲線狀而多較筒部爲長。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.果實蘋果。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髓。葉通常邊緣有鋸齒。……(7)金鐘花屬(FORSYTHIA)

C C.花不爲黃色，具有鑷合狀花瓣。枝髓充實。葉全緣或爲羽狀複葉。……(8)丁香屬(SYRINGA)

A A.果實翅果。

B.葉爲羽狀複葉，罕有爲單葉而全緣者。花不具有瓣或具有二或四之狹瓣。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。果實略爲圓形，其周邊全部有薄翅。……(10)雪柳屬(FONTANESIA)

(1)木樨屬 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，全緣或基緣有鋸齒。 花兩性，或單性與兩性共存，或爲單性而異株；腋生或頂生之聚繖花序或圓錐花叢；萼短，有四裂齒；花冠筒部長或罕爲短，上部四片爲覆瓦狀；雄蕊二本，罕爲四本，內潛；花柱爲圓筒形，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爲卵形。**

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)木樨(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，罕爲全緣。

B.葉柄不爲紅色。

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)柊樹(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)齒葉木樨(O. fortunei)

B B.葉柄紅色。……(7)紅柄木樨(O. armatus)

(1)**木樨**(郭橐駝種樹書)

[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。

第九〇三圖
木樨(Osmanthus fragrans, Lour.)

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;花可用爲香料及潤髮,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。 核果成熟時暗碧色;核橢圓狀紡錘形。

(2)**野桂花**(湖南)[別稱 滇桂(雲南)]

學名 **Osmanthus forrestii**, 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,邊緣爲針刺鋸齒,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

短柔毛。 葉厚革質，長橢圓形或披針形，先端漸尖，基部楔形爲下延狀，全緣，有時稍爲外曲狀，長一寸五分至三寸三分，寬三分至一寸二分，背面中肋顯明，側脈及細脈在兩面顯明；葉柄長二分四厘至六分，有短柔毛。 花叢生成團狀，約爲五朶，自葉腋抽出；苹鱗有短柔毛；花梗絲狀，長一分五厘至二分四厘；花白色，有芳香；蕚鐘狀，四裂；花冠長一分五厘，裂片較花冠筒爲短；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，四至八朶聚生爲頂生或側生之聚繖花序；花冠筒圓筒狀，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)柊樹(台灣)[別稱刺格(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，先端爲針刺狀，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；蕚片三角狀，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。

第九〇四圖 柊樹 (**Osmanthus ilicifolius**, Mouillef.)

1.枝葉 2.花枝 3.雄花 4.果實

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

三寸，基部楔形，邊緣具有六至十對針刺狀之牙齒。 花有芳香；萼片爲小齒牙狀。

產中國及日本。 本種係木樨(O. fragrans)與柊樹 (O. ilicifolius) 兩者雜交而成之新種，多栽植爲園景。

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，在芽內爲鑷合狀；雄蕊突出；花柱短，柱頭爲頭狀或二裂。 果實爲肉質核果，內果皮硬；種子一顆，胚乳肉質，含有油分，胚直；子葉爲葉狀；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. europea)

A A.葉橢圓形或卵形，長三寸二分至四寸。……(2)滇橄欖(O. glandulifera)

(1)齊墩果(西陽雜俎)

[別稱阿列布(譯稱);洋橄欖(俗稱);棕欖樹(商品通稱);Olive(英)。]

學名 Olea europea, 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**較葉爲短；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**充分成熟除肉取核，榨油供藥用，通稱"橄欖油"，又名"阿列布油"，爲製造外科用軟膏及硬膏原料。

附註：據近代語學家之研究，段成式著酉陽雜俎中所謂"齊墩果"，係由亞拉伯語 Zeitun轉譯而來，卽今之洋橄欖，非中國固有之橄欖(Canarium album, Roeusch,)；至日人所謂"齊墩果"乃係野茉莉科野茉莉(Styrax japonica, Sieb. & Zucc.)而非酉陽雜俎中所謂之"齊墩果"矣。

第九〇六圖 齊墩果 (Olea europea, Linn.)

1.花枝 2.果枝 3.果實縱斷面 4.花 5.花之上部 6.花蕊

(2)*滇欖樹

第九〇七圖 滇欖樹 (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，爲頂生或側生複圓錐形之三叉分枝圓錐花叢；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爲小喬木；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

叢，罕有自側方抽出；蔕鐘狀，四牙齒；花冠盆狀，通常具有短筒或有時爲長筒形，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，不較雄蕊爲長；子房二室，每室有胚珠二顆。 果實爲具有一至四種子漿果狀核果，黑色或帶藍黑色。

約有五十種，主產於亞州東部，馬來西亞 (Malaysia) 以至澳州，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.花冠裂片與筒約爲等長。葉長一寸八分至三寸六分，先端漸尖。……(1)女貞(L. lucidum)
C C.花冠裂片較筒稍短。葉長一寸二分至二寸四分，先端短而漸尖或爲鈍形。……(2)日本女貞(L. japonicum)
B B.落葉性或僅爲半常綠。
C.花有梗。
D.小枝微有短柔毛或平滑無毛。葉平滑無毛。蔕不伸出於花冠裂片。
E.小枝微有短柔毛。果實長不足三分。……(3)長葉女貞 L. compactum)
E E.小枝平滑無毛。果實長達四分。…(4)蟲蠟樹(L. robustum)
D D.小枝密生有短柔毛。葉背面中肋有短柔毛。蔕伸出於花冠裂片。……(5)小蠟(L. sinense)
C C.花無梗，爲狹長穗狀圓錐花叢；蔕伸出於花冠裂片。……(6)小葉女貞(L. quihoni)
A 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 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 B.落葉性或半常綠性。花冠筒約較裂片長三倍。
C.蔕及花梗平滑無毛，或花梗疏生有短柔毛。(9)蠟子樹(L. acutissimum)
C C.蔕及花梗生有短柔毛；蔕與花冠裂片等長。(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)；楨木(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，基部通常闊楔形，葉脈六至八對，通常在兩面顯明，背面細脈明瞭；葉柄長三分至六分。 圓錐花叢長三寸六分至六寸，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，生長最爲良好；多植爲庭園籬垣，或專植於田埂園旁以放養白蠟蟲(Ericerus pe-la, Westw.)者；材質緻密，心邊材灰白色，可爲細工用材；種子可入藥，性質苦平無毒，有補肝腎，強腰膝之效能，治虛損，明耳目，用作強壯藥。 本種凌冬青翠不凋，有貞守之操，故名"女貞"。

第九〇八圖 女貞(Ligustrum lucidum, Ait.)

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花蕾 5.雌蕊 6.果實 7.果實縱斷面

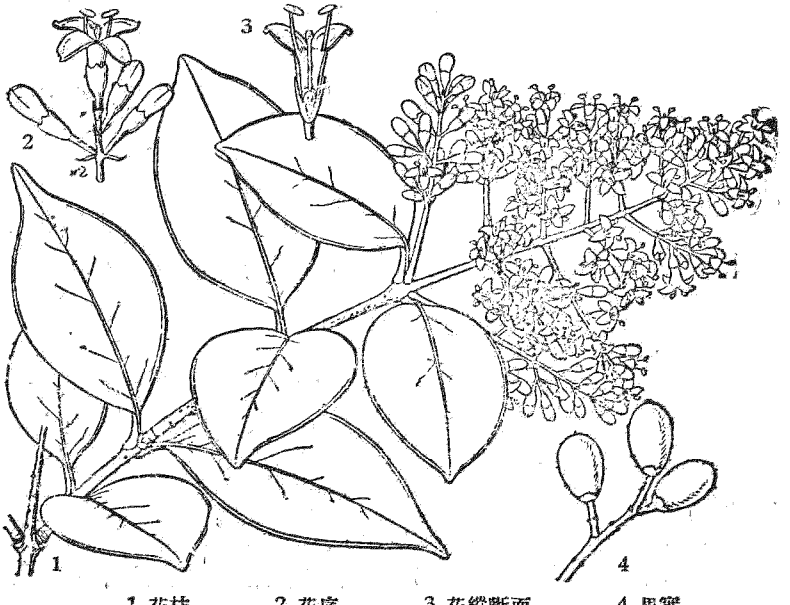
(2)*日本女貞

[別稱 東女貞(江蘇植物名錄)；女貞木，冬青木，鼠梓(日本植物原色大圖鑑)；Japanese 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，或爲尖形以至帶鈍形，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。 圓錐花叢長一寸八分至四寸五分；花有短梗；花冠筒較萼爲長；雄蕊

第九〇九圖 日本女貞 (Ligustrum japonicum, Thunb.)

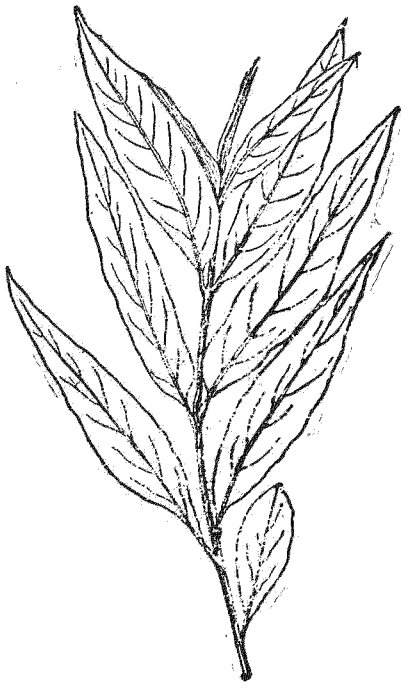


1.花枝 2.花序 3.花縱斷面 4.果實

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，背面色較淡，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；葯約與花冠裂片等長。 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。

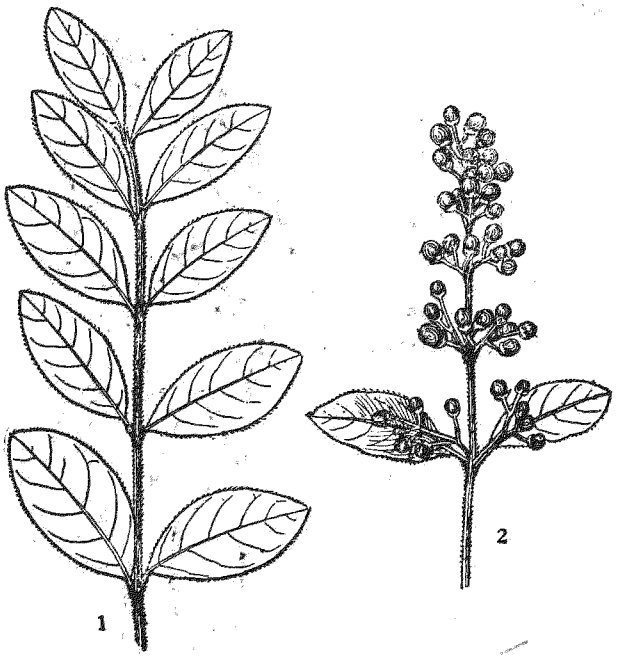
(5)小蠟(植物名實圖考) [別稱水黃楊(湖北興山)；千張樹(四川峨嵋)；山雪子(福建)；山蠟樹(亨利氏中國植物名錄)；Chinese Privet(英)。]

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，生長於海拔高六千尺之山地。

第九一一圖 小蠟(Ligustrum sinense, Lour.)



1.葉枝 2.果枝

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）

[即稱小白蠟樹（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，爲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，堇色。 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；葯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；葯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；枝開展或爲拱形，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；葯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.花萼 4.果枝

(4)*李欖屬 LINOCIERA, Swartz.

灌木或喬木。 **葉對生，全緣。** **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；葯橢圓狀，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；冬芽被有數枚之尖頂鱗片。 **葉對生，有柄，全緣。** **花雌雄異株，白色，爲疏散之圓錐花叢而出自一年生枝端之側芽；萼爲四淺裂；花冠深裂而幾達於底部；雄蕊有二葯而幾不具花絲；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，全緣，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。** **花爲闊圓錐花叢，長一寸八分至三寸，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。**

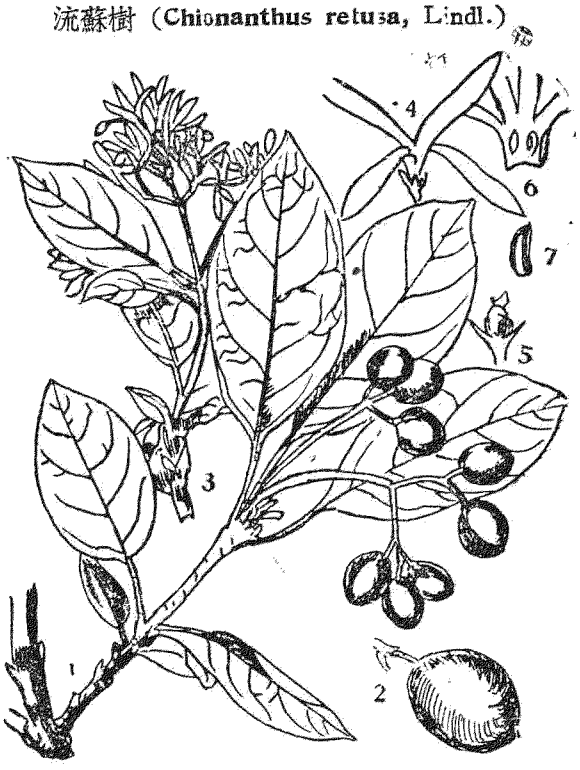
變種：

*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，爲與原種區別之點。 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.雌蕊 6.花冠縱斷面 7.雄蕊

(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，有時僅爲一單葉，全緣。 花通常爲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，罕爲粉紅色，盆狀；花冠爲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，多爲黑色漿果，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.葉爲顯明單葉。

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)嶺南茉莉(J. laurifolium)

D D.花冠筒爲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)

D D.花冠裂片徑約一寸二分；花芽爲水平狀

。……（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，較筒部爲短。……（8）迎春花(J. nudiflorum)

C C.花冠裂片徑一寸二分至一寸六分，較筒部爲長。……（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 C.小葉三至七枚，或罕爲多數。萼齒較萼筒爲短。

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，罕爲多數。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）；鬘華（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**或有時爲三小葉，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，數花或多花成聚狀；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，最盛時爲七月。

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，目下各地栽爲觀賞，惟於福州則有大量栽培，蓋因該地用以薰茶，年可產二百萬斤云。

第九一四圖
茉莉花 (**Jasminum sambac**, Soland.)

(2)*嶺南茉莉

學名 **Jasminum laurifolium**, Roxb.

藤本，平滑無毛。 **葉**披針形或線狀披

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。

第九一五圖

嶺南茉莉(**Jasminum laurifolium**, Roxb.)

(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)***川滇茉莉**

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. vulgatius*, Lam.; *J. viminale*, 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

枚，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。

第 九 一 六 圖

素馨花 (**Jasminum grandiflorum**, Linn.)

(7)**素馨花**（桂海虞衡志）

[別稱]鄧悉茗（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，頂端爲極小之尖形或爲三角尖形，頂葉爲卵狀披針形，先端漸尖。 **萼齒**長二分，或爲花冠筒之半；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"莊頭"，周里許，悉種素馨，亦曰花田，婦女率以昧爽往摘，以天未明，見花而不見葉，其稍白者，則是其日當開者也，既摘覆以溼布，毋使見日，其已開者，則賣之花客，溯江買以歸，列於九門，一時穿燈者，作串與瓔珞者數百人，城內外買者萬家，富者以斗斛，貧者以升，其量花若量珠然，花宜夜，乘夜乃開，上人頭髻乃開，見月而益光豔，得人氣而益馥，竟夕氤氳，至曉猶有餘香，懷之辟暑，吸之清肺氣；花又宜作燈，雕玉鏤冰，玲瓏四照，遊冶者以導車馬，楊用修稱粵中"素香燈"爲天下之絕豔，信然；兒女以花蒸油取液爲面脂頭澤，謂能長髮潤肌，或取蓓蕾雜佳茗貯之，或帶露置於瓶中，經信宿以其水點茗，或作格懸繫甕口，離酒一指許，以紙封之旬日，而酒香徹，其爲龍涎香餅香串者，治以素馨，則韻味愈遠，隆冬花少曰"雪花"摘經數日仍開，夏月多花，瓊英狼藉，入夜滿城如雪，觸處皆香，信粵中之清麗物也。

(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；枝細長直立或爲拱形，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，

長約花冠筒之半。 **花期**二月至四月。

產山東，陝西，遼甯等省； **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，出汗便瘥。

(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；萼裂片爲葉狀，披針形，較長於萼筒；花冠裂片倒卵狀篦形，較長於花冠筒，通常近於複瓣。

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，具有直立或開展披狀之枝；小枝有角稜，平滑無毛。 **小葉**通常三枚，有時爲五枚，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，爲頂生多花聚繖花序；萼齒鑿形，與萼筒同長。

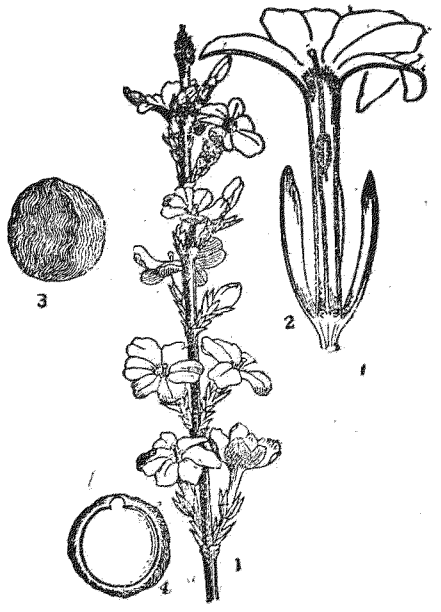
產河北，河南，山東，陝西，湖北，四川，福建等省；各處多栽爲園景植物。

(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，罕爲五枚，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.果實縱斷圖

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)金茉莉（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，多較其筒部爲短。

原產大西洋中瑪德喇島（Madira），近年各地有爲園景栽之。

(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.)

第九一九圖

金茉莉 (**Jasminum odoratissimum, Linn.**)

1.花枝 2.花之縱斷面 3.花萼

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，罕爲鈍形，表面暗綠色，背面蒼綠色，平滑無毛。 花爲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)*紅花茉莉 [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；萼齒鑿形，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，約爲花冠筒長之半。 花期五月。

產四川，雲南，貴州等省。

(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，邊緣有鋸齒或爲全緣，偶爲三深裂或成爲三小葉。 花每一至六朵腋生，先於葉而開放；萼爲四深裂，宿存性；花冠黃色，具有四長橢圓形之瓣而較鐘狀之筒部爲長，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，有較雌蕊爲長或短。 果實爲二室開裂蒴果，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，燦爛觸目；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.髓爲薄片狀。……（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，其長約爲花冠筒之半；花冠長六分至七分五厘，淡黃色而具有帶綠之彩色，花冠裂片爲狹長橢圓形。 果實卵形，先端爲嘴狀，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。

第 九 二 〇 圖

金鐘花 (**Forsythia viridissima**, Lindl.)

1.花枝 2.枝葉 3.花之縱斷面(放大)

（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

橢圓狀卵形，邊緣有鋸齒，長一寸八分至三寸，先端尖，基部闊楔形或爲圓形。 花一至三朶有時爲六朶，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，稍爲扁壓狀，長四分五厘。

產河北，山東，河南，陝西，甘肅，遼甯，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。

第九二一圖

連翹 (Forsythia suspensa, Vahl.)

1.枝葉 2.花枝 3.雌蕊及雄蕊

(3)*秦連翹

學名 **Forsythia giraldii**, Lingelsh.

灌木；幼枝之表皮爲薄片狀；冬芽平滑無毛，鱗片緣邊有毛；枝直立，近於四稜形，成長時爲橄欖褐色或灰褐色。 葉長橢圓形或卵形，先端爲尾狀漸尖，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。

(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爲羽狀複葉。 花兩性，在前年生小枝上爲頂生或腋生圓錐花叢；萼小而爲鐘狀，有四齒，邊緣有不規則齒牙或爲截形，永存性；花冠爲盆狀而下有圓筒狀花筒，上有開展而爲覆瓦狀裂片；雄蕊二本，內潛或挺出；花柱有二裂，柱頭不挺出於雄蕊之上；子房二室。果實長卵圓形，革質，爲胞背開裂蒴果；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；花叢龐大而觸目，有時帶有香氣，中國南北各園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，爲英國麥倫(Macmillan Co.)書局出版。

種檢索表

A.花冠筒不較萼長或略長；蕊生於細長之花絲上。

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.花冠筒較蕚遙長；葯殆不具柄，全部或一部爲花冠所包。
B.圓錐花叢自頂芽抽出，基部多葉。
C.葉爲乳頭狀而被有白粉，背面平滑無毛。…(3)雲南丁香(S. yunnanensis)
C C.葉不爲乳頭狀，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；葯包於花冠筒內。
E.圓錐花叢直立。……(4)遼東丁香(S. wolfii)
E E.圓錐花叢下垂，爲密生狀。
F.花帶白色或內方水紅色，外方
粉紅色，在芽內爲桃紅色，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.葯伸出花冠筒口；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，僅於沿脈上有毛，
或近於無毛。……(7)紅丁香(S. villosa)
F F.花序疏鬆；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.葯在花冠筒內，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.葉全緣或有時一部爲淺裂。
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.葯在花冠筒口下，其長約爲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.葯紫色或帶藍灰色。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)秦嶺丁香(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. julianae)

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。
蕚平滑無毛或有毛。(13)山丁香(S. potanini)
HH.葉質厚，表面有皺紋
。花序及蕚密生有灰
色毛。……(14)皺葉丁香(S. rugulosa)
GG.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，其長約爲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，通常先端尖或罕爲鈍。
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)
GG.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，經秋時爲橙黃色以
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，經秋時仍爲綠色。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，常一部爲分裂狀。花序長一寸六分至二寸八分。

G.葉長六分至一寸二分，常爲羽狀分裂。花序小。…(23)**花葉丁香(S. persica)**

G G.葉長一寸二分至二寸一分，常爲全緣。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)**

(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，幼時爲赤褐色。**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，表面爲暗綠色，背面爲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，爲龐大圓錐花叢，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**爲長橢圓形，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。

第九二二圖

北平丁香 (**Syringa pekinensis**, Rupr.)

1.花枝　2.冬芽　3.漸次開放之芽　4.果實

產河北，河南；枝葉盛茂而開花繽紛，爲園藝界所珍重，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。

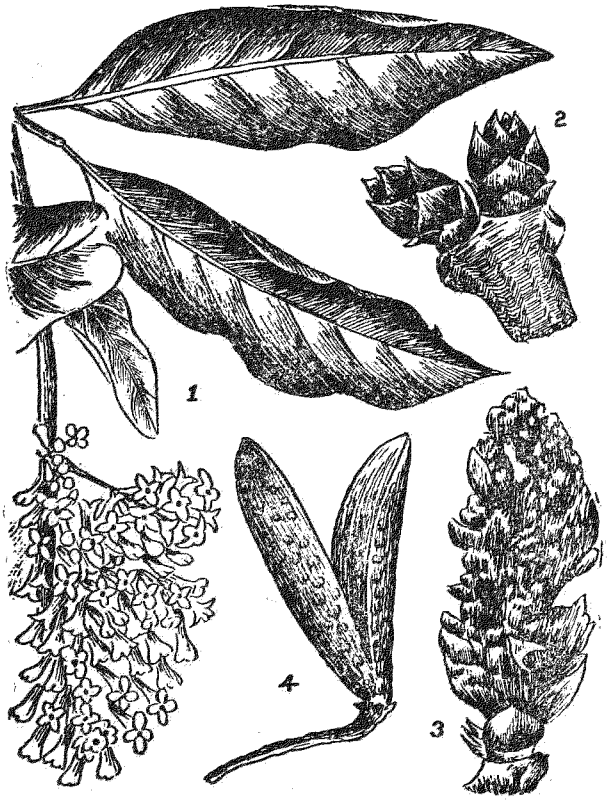
(2)荷花丁香(河南) [別稱 Amur Lilac(英)]

學名 **Syringa amurensis**, Rupr. (*S. rotundifolia*, Dcne.; *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，先端爲突尖，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；雄蕊約爲花冠裂片二倍之長。 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，與北平丁香頗爲相似，惟全態較爲直立而強硬；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

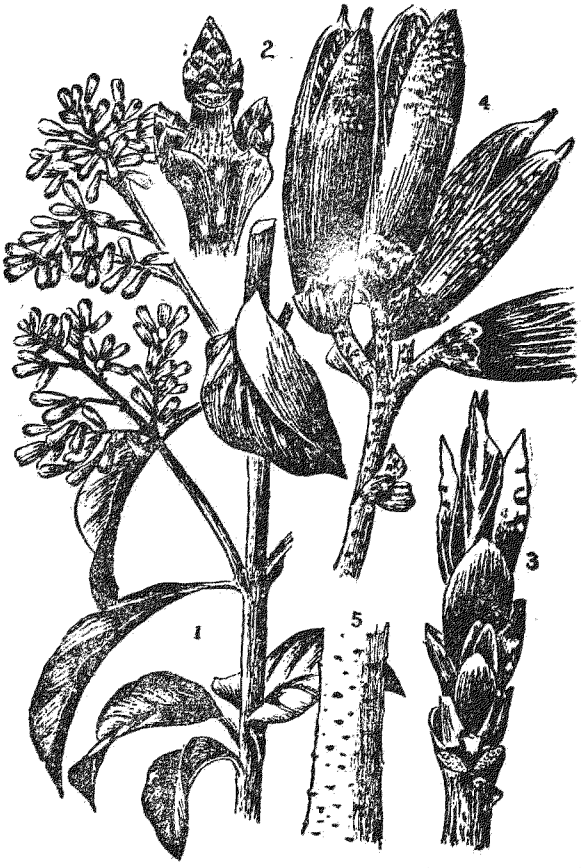
(3)*雲南丁香 [別稱 Yunnan Lilac (英)]

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；葯伸及於口部。 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衞氏 (Delavey) 在雲南海拔高九千尺之高山採得，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

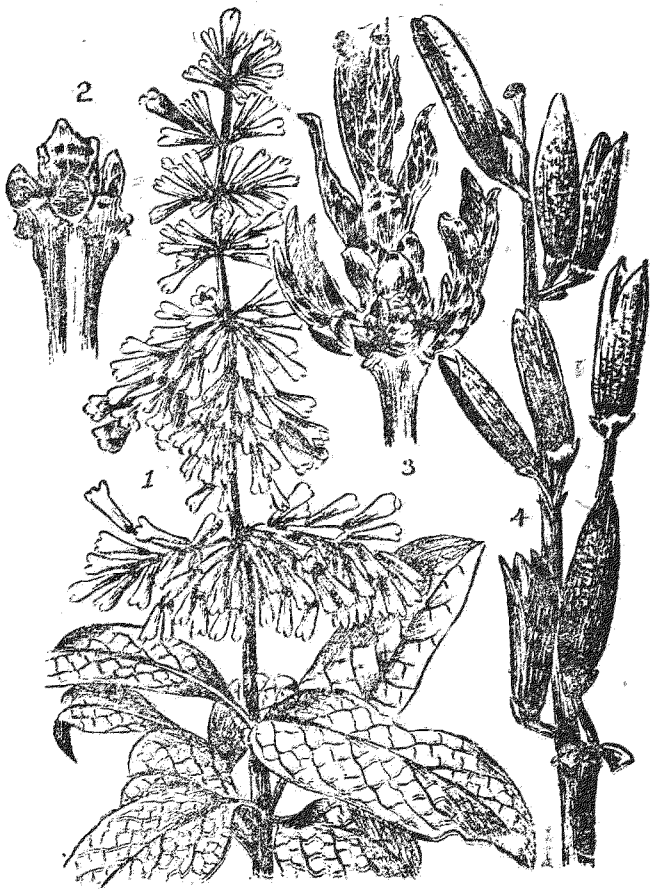
學名 Syringa wolfii, Schneid.

(*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；葯包於花冠筒內。 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)]

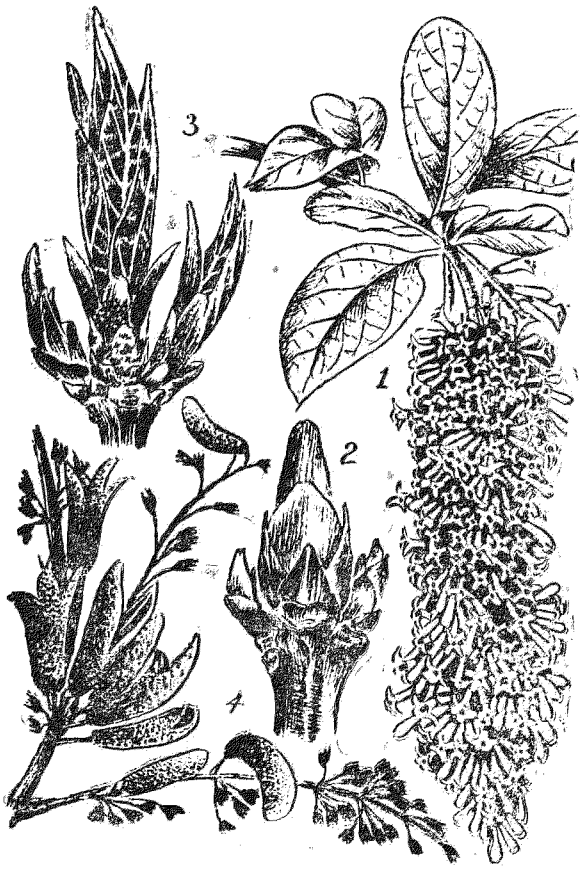
學名 **Syringa reflexa**, Schneid.

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，不爲裂開狀。 葉卵狀長橢圓形以至長橢圓狀披針形，有時爲橢圓狀倒卵形，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，有時倒掛如籐蘿，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，通常在芽內爲桃紅色，長約三分，裂片稍開張，先端爲內曲狀；葯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；本種爲丁香中最美麗者，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.冬芽 3.開放之芽 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，爲鱗片狀開裂。 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，不爲內曲狀；葯通常稍突出。 果實常有疣狀突起。 花期五月至六月。

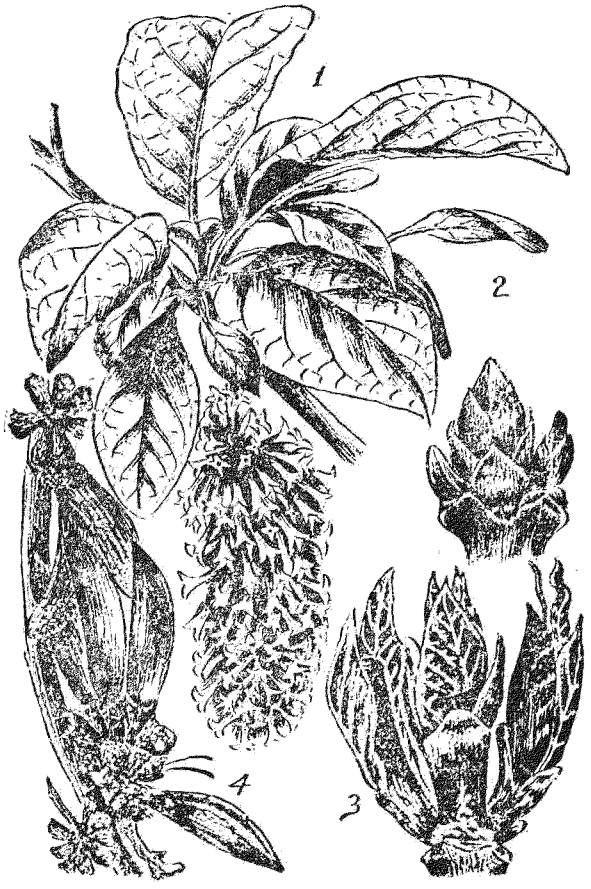
原產四川高山上；花序下垂，花色較暗，五六月之間開花，不若垂絲丁香 (S. reflexa, schneid.) 美麗，歐美亦有栽植者。

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.)

灌生灌木,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**堇色以至白色;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;葯伸出近於花冠筒口。 **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。 花堇色或帶白色，多數近於無梗或有短梗之花聚生爲圓錐花叢，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；葯稍突出。 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；苞包於花冠筒內。 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。 花帶堇色或深堇色，有芳香，聚生爲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；葯近於筒。 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.開放之芽

(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，爲波狀齒牙之開裂。 果實鐮形，長三分至四分五厘，先端尖，表面被有星狀毛。

產陝西省，初爲吉拉第氏（Giraldi）採得，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，爲其異點。

(11)*紫丁香

學名 **Syringa julianae**, Schneid.

(*S. verrucosa*, Schneid.)

開展性灌木，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。 花青堇色，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；萼紫堇色，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；葯在花冠筒口下。 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，公元一九〇一年爲英人威爾遜（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.開放之芽 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，基部闊楔形，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。 花堇色，聚生爲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；葯在花冠筒內，堇色。 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。

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

(13)*山丁香

學名 **Syringa potanini**, Schneid.

(*S. velutina*, Lingelsh. 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 (Potanin) 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，或爲小喬木；二年之小枝密生有絨毛。 葉卵形或爲橢圓形，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，邊緣爲不整齊鈍齒，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，爲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；花冠爲細圓筒形，長一分五厘至二分，裂片卵形，長五厘至一分，先端尖或有時僧帽狀；雄蕊着生於花冠筒內；葯不伸出於筒口之外。 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。

(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，初爲法拉斯脫氏（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，菘蘿茶（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**淡堇色，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，常爲彎曲狀，有疣狀突起。 **花期**六月。

第九三三圖

四季丁香(**Syringa microphylla**, Diels.)

1.花枝 2.頂芽 3.開放之芽
4.果枝 5.腋芽 6.初放之芽

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.

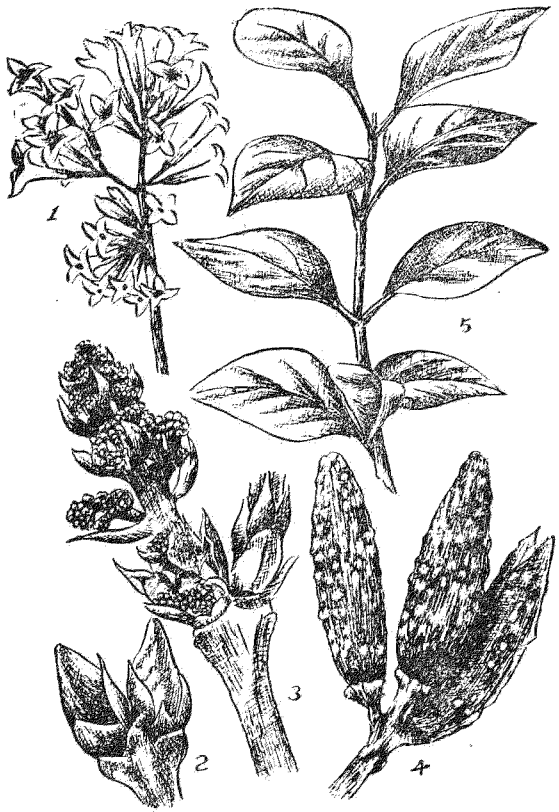
(*S. chinensis*, Turcz.;
S. villosa, Dcne. not Turcz.)

灌木，高可達六尺；幼枝細長，略具

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，基部爲闊楔狀，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；葯着生於頸部之下。 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.開放之芽 4.果枝 5.枝葉

(18)藍丁香 (河南) [別稱南丁香 (河南)]

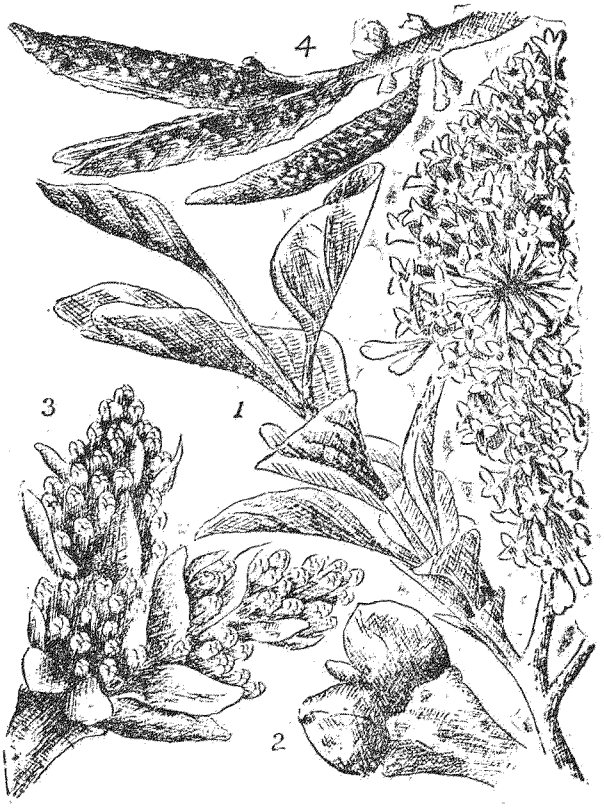
學名 Syringa meyeri, Schneid.

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，基部爲闊楔形，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；萼爲暗藍色，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；葯着生於筒口之下。 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，爲栽培種，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。

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

(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，先端鈍形或罕爲短而漸尖狀，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，有時爲僧帽狀，具有顯明之曲鈎，花冠直徑二分至三分；葯黃色，僅達花冠筒中部稍上。 果實不明。

產雲南省，爲瓦德氏(Ward)在雲南海拔高九千尺之高山採得。

(20)*華北紫丁香 [別稱 紫丁白（河南）]

學名 Syringa oblata, Lindl. (*S. chinensis*, Bge., not Turcz.; *S. japonica*, Hemsl.)

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，基部略爲心臟形，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；萼略爲腺質；花冠筒部，

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。 種子可爲藥用；嫩葉可代茶用。

變種：栽培爲觀賞用者，計有如下之變種：

(1)白丁香（河南） S. oblata, var. affinis, 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.

葉先端爲逐漸之狹尖，背面及邊緣有柔細毛，但在花枝上有時全部無毛。 花紫色，爲細長之圓錐花叢，長三寸至四寸五分；葉軸及花萼爲紫色。 產華北各省。

第九三六圖 華北紫丁香(Syringa oblata, Lindl.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

第九三七圖 洋丁香(Syringa vulgaris, Linn.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果枝

(3)*高麗紫丁香 S. oblata, var. dilatata, Rehd.

葉卵形，長可達三寸六分，先端爲長漸尖形，通常基部爲截形，無毛。 花叢疏散；花冠之筒部較爲細長，長三分至三分六厘。 產高麗。

(21)*洋丁香［別稱歐州丁香（譯爾）］

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，或略爲心臟形以至闊楔形；葉柄長六分五厘至三分

。 花有香氣，色不一，白者爲普通，圓錐花叢，在枝端腋生，長三寸至六寸；花冠細長，約長三分，上部裂片爲卵形，向外開展。 果實長三分至四分五厘，先端尖，表面平滑無毛。 花期四月至五月。

原產歐州，爲最普通園景植物，今傳播於各處，金陵大學曾植爲庭園樹。

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. **coerula**, 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.

花藍色而爲重瓣。

(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；萼頂端近於截形或爲四裂；花冠堇色，筒長二分七厘至三分，具卵形或闊卵形開展裂片，包被有黃色雄蕊。

原產甘肅，最初爲日人梅村(Umemura)採得，而經中井氏(Nakai)定名發表。

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

(23)*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；枝直立或稍爲弧曲，無毛。 葉披針形，長九分至一寸八分，先端漸尖，基部楔形，有時三裂或竟爲羽狀分裂；葉柄長一分五厘至三分六厘。 花爲薄紫色，有香氣；爲擴散圓錐花叢，無毛，長一寸五分至二寸四分；花梗與花萼等長，或較花萼爲長；花冠筒部細長，長凡三分，

爲卵狀尖裂。 果實四棱，長二分四厘至三分，先端鈍而光滑。 花期五月。

分布頗廣，由涉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：園藝上變種如下：

(*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.

葉幾全部不分裂。

(*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。

第九三九圖 紫紅什錦丁香

(**Syringa chinensis**, var. saugeana, Rehd.)

1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽

(*3*)*紫紅什錦丁香 **S. chinensis**, var. **saugeana**, Rehd.

花紫紅色。

(*4*)*重瓣什錦丁香 **S. chinensis**, var. **duplex**, Limoine.

花重瓣，紫色。

(25)*羽葉丁香

[別稱 Pinnate Lilac (英)]

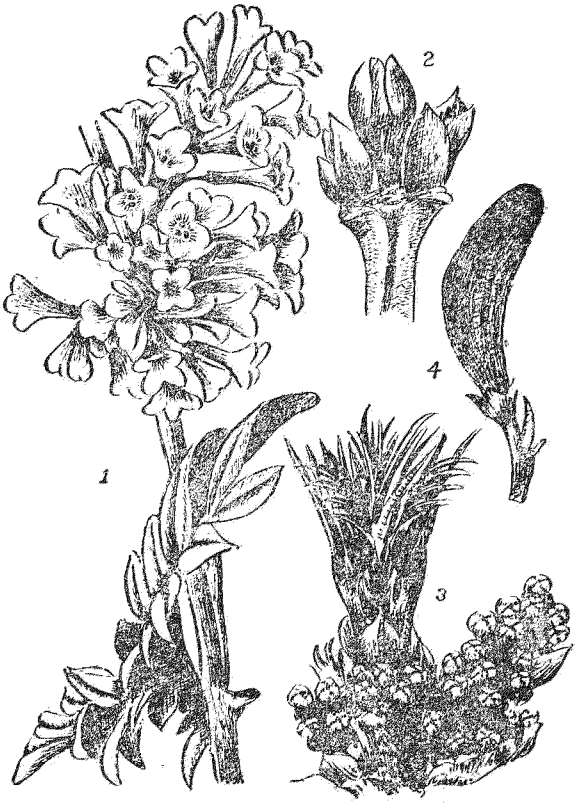
學名 **Syringa pinnatifolia**, Hemsl.

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；花小白色或淺粉紅色，五月初開花，花序小而稍下垂，不若他種丁香之鮮豔，葉爲羽狀複葉，最爲特徵。

第九四〇圖

羽葉丁香 (**Syringa pinnatifolia**, Hemsl.)



1.花枝 2.冬芽 3.開放之芽 4.果實

(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；葯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 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薄毛。

C.最下一對小葉，不較其他小葉爲小，或較其他差小。

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)

D D.小葉背面基部沿中肋微被有薄毛。

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)秦嶺白蠟樹(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. mariesii)

D D.小葉幾不具柄；

E.小葉三至七枚。……(6)苦櫪木(F. retusa)

E E.小葉五至十一枚。……(7)光蠟樹(F. griffithii)

A A.花仲出自無葉之側芽，先於葉開放；花冠缺如。

B.花不具蕚；葯爲心臟形。小葉七枚或七枚以上。(8)水曲柳(F. mandshurica)

B B.花蕚宿存於果實上；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 青椒木(河北)；白荊樹(安徽)；梣皮(神農本草經)

白榿木(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，邊緣爲波狀鋸齒，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；蕚鐘形，爲不規則分裂；葯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；性好濕地，生長速，幹部直立。 木材堅硬有彈力，可供製車輛，農具，家具，及鐵器柄等；枝葉可放養白蠟蟲；又其枝條柔靱，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，或罕爲鈍，邊緣爲鈍狀粗鋸齒，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，遼甯等省。

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 苦櫪 (河北)；秦皮(神農本草經)。]

學名 Fraxinus bungeana, DC.

(*F. dipteliana*, var. *parvifolia*, Wenz.; *F. bungeana*, Lingelsh.; *F. dippeliana*, Lingelsh.)

小喬木，高達一丈五尺，或爲灌木狀；冬芽近黑色；小枝有微細短柔毛。 羽狀複葉，小葉常爲五或罕爲七枚，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；花絲較線狀花瓣爲長。 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，在河北最爲普遍，繁殖極易，生長最速，生長五十年時可高達五六丈，適於温帶之山谿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，卽俗所稱"秦皮"者是也，其性苦，微寒無毒，有瀉熱，明目，澁腸，止痢之效，用作眼藥或爲瀉痢藥；又取其皮浸水中，便成碧色，倘書於紙上則爲青色，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，基部闊楔形或稍爲截形，邊緣爲圓鋸齒，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，具長橢圓形之葯；雌蕊較雄蕊爲短；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。

第九四四圖

河北白蠟樹 (**Fraxinus hopeiensis**, Tang.)

1.花枝 2.花(放大) 3.花蕾

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. **rhynchophylla**, Hemsl.)頗近似，但具有瓣之花，爲其異點。

(4)*秦嶺白蠟樹

學名 **Fraxinus paxiana**, Lingelsh. (**F.** *densiflora*, Lingelsh.)

喬木，高可達六丈；冬芽有鐵銹色絨毛。 **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；花瓣基部爲線狀，漸向先端展大爲匙形，長九厘，寬三厘；雄蕊與花瓣等高；葯先端鈍而不具微尖。 **果實**線狀篦形，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。

(5)*小蠟樹

學名 Fraxinus mariesii, Hook. f.

灌木或小喬木，高可達二丈五尺；多芽灰色；嫩枝上有細柔毛。 小葉三至五枚，罕有爲七枚，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，先端尖銳或爲漸尖形，邊緣爲波狀淺鋸齒，或竟全緣，半革質，背面青白色；葉柄及小葉柄在基部爲紫色。 圓錐花叢長二寸四分至四寸二分；萼微小；花瓣有時爲五至六片。 果實長四分五厘至九分，倒披針形。 花期六月。

產江西廬山，多爲灌木狀，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。

第九四五圖 小蠟樹 (Fraxinus mariesii, Hook. f.)

(6)苦櫪木(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爲平滑；冬芽黑色。 小葉三至七枚，略爲革質，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。 圓錐花叢，頂生而擴散；萼具有四短齒；花瓣先端鈍。 果實爲長橢圓形，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)*香港苦櫪木 F. retusa, var. typica, Lingelsh.

小葉邊緣有不均勻之齒牙。 產香港一帶。

(2)*齒緣苦櫪木 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)*光緣苦櫪木 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. fedenii*, Boerlage. & Koorders.; *F. philippinensis*, Merr.)

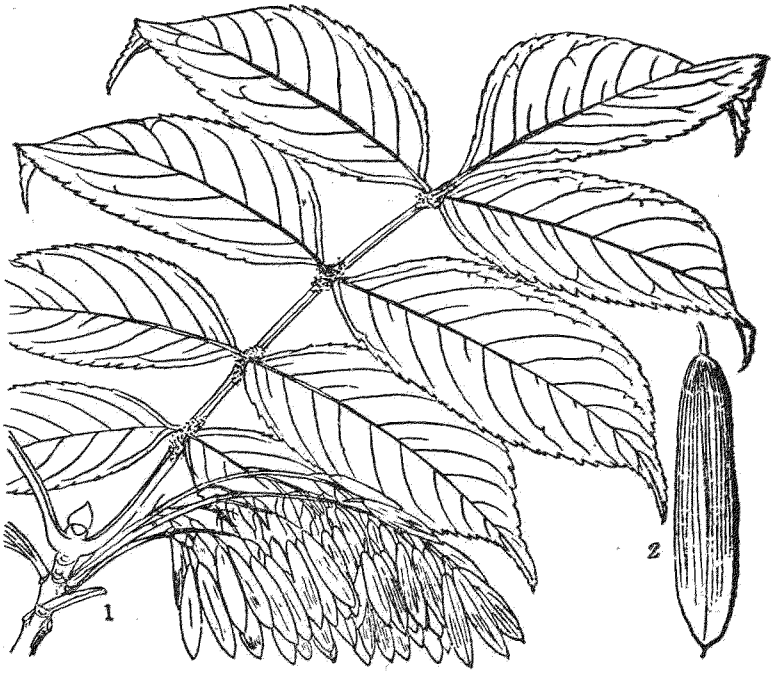
喬木，高可達四丈五尺。 **小葉**五至十一枚，卵形以至長橢圓形，長一寸五分至四寸二分，先端漸尖，邊緣不具鋸齒。 **圓錐花叢**疏散而龐大，具有苞，並有細柔毛。

產湖北省；斐立賓及馬來一帶亦有分布，爲盛茂之蔭樹。

(8)**水曲柳**(東三省)[別稱水曲呂木(吉林)；梣柳，秦皮(東三省)；Manchurian Ash(英)]

學名 **Fraxinus mandshurica**, Rupr. (*F. mandshurica*, var. *japonica* Maxim.

第九四六圖 水曲柳 (**Fraxinus mandshurica**, Rupr.)



1.果枝 2.果實

大喬木。高可達九丈，直徑可達六尺；小枝略爲四角形，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；花軸上有狹翅。 **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，樺太等處，好肥潤之地。

木材色白而微黃，組織緻密，能堪水濕，可爲船艦，器具，車輛，枕木，槍托等用材。

(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，背面脈上青白色，有乳頭狀突起且有毛。 **圓錐花叢**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 Ash(英)]

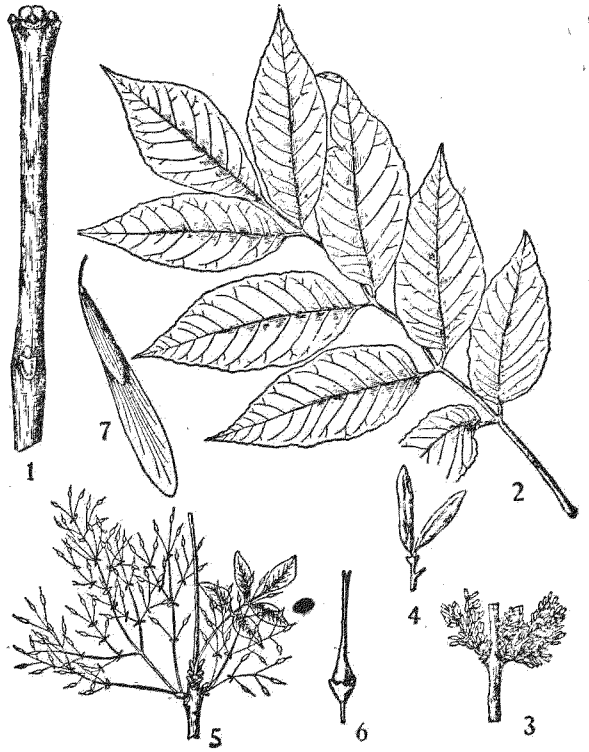
學名 **Fraxinus americana**, Linn.
(*F. acuminata*, Lam.;
F.novaeangliae, Mill.;
F.alba, Marsh.)

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；翅狹長橢圓形以至篦形，不爲下延狀，先端微凹或鈍形。

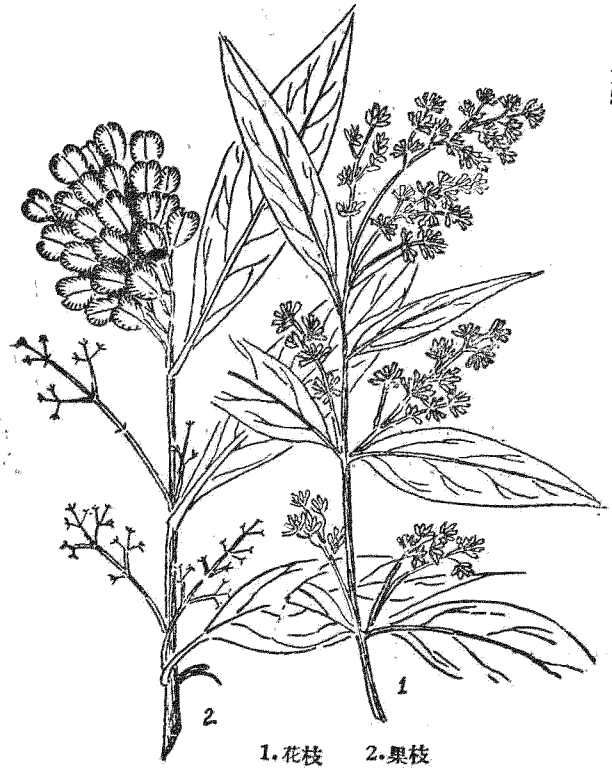
原產美國，中國曾移栽爲庭園樹，如南京第一公園已栽有數十株，但易罹蟲害，生長不良，殊乏觀賞價值。

第 九 四 七 圖
美國白蠟樹 (**Fraxinus americana**, Linn.)



1.冬芽枝 2.葉 3.雄花枝 4.雄花(放大)
5.雌花枝 6.雌花(放大) 7.果實

第 九 四 八 圖
雪柳 (**Fontanesia fortunei**, Carr.)



1.花枝 2.果枝

(10)雪柳屬
FONTANESIA, Labill.

落葉灌木；冬芽爲球狀卵形，有二對或三對之鱗片；小枝爲四稜形。 葉對生，具有短柄，全緣或緣邊有細小鋸齒。 花兩性，細小，有爲腋生之總狀花序或在側枝上爲頂生之圓錐花叢；萼小而分爲四裂；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。 果實爲扁平小堅果，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 **寒家柳(上海)；五穀樹(江蘇句容)。**]

學名 **Fontanesia fortunei**, Carr.
(*F. phillyreoides*, 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，基部爲楔形，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，在江浙平原一帶最爲普通，多栽植爲籬垣，春日滿樹開細花如爲雪蓋，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，多爲繖形或圓錐花叢；萼四或五淺裂或深裂；花冠四至五淺裂，罕有八至十六裂，其裂片在芽中爲覆瓦狀或卷旋狀；雄蕊之數等於花瓣而多彼此互生或罕有退化爲單一雄蕊；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，罕爲漿果或核果；種子含有胚乳，有時具有翅。

約三十餘屬，四百種，多數爲熱帶及亞熱帶植物。

屬檢索表

A.胚珠每室多數。
　B.花冠鑷合狀。果實不裂。……(1)馬錢子屬(STRYCHNOS)
　B B.花冠覆瓦狀。蒴果爲二瓣裂。
　　C.花柱棍棒狀。……(2)醉魚草屬(BUDDLEIA)
　　C C.花柱頂端四裂。……(3)胡蔓藤屬(GELSEMIUM)
　B B B.花冠旋卷狀。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；葯大而抽出於花冠外。……(5)蓬萊葛屬(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；花冠裂片在芽內爲鑷合狀；雄蕊五本，花絲通常短；葯爲長橢圓形；子房二室或爲一室。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.花黃綠色，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)

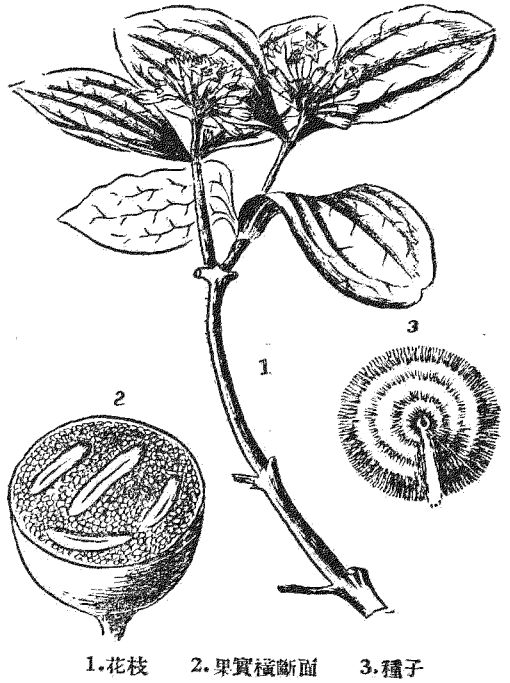
(1)馬錢子(本草綱目)

[別稱番木鼈，苦實把豆(本草綱目)；Snakewood (英)。]

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**，爲頂生複聚繖花序；花梗有短柔毛；萼之裂片先端尖；花冠圓筒形，長三分，約爲花冠裂片長之三倍，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。

第九四九圖
馬錢子(**Strychnos nux-vomica**, Linn.)



1.花枝 2.果實橫斷面 3.種子

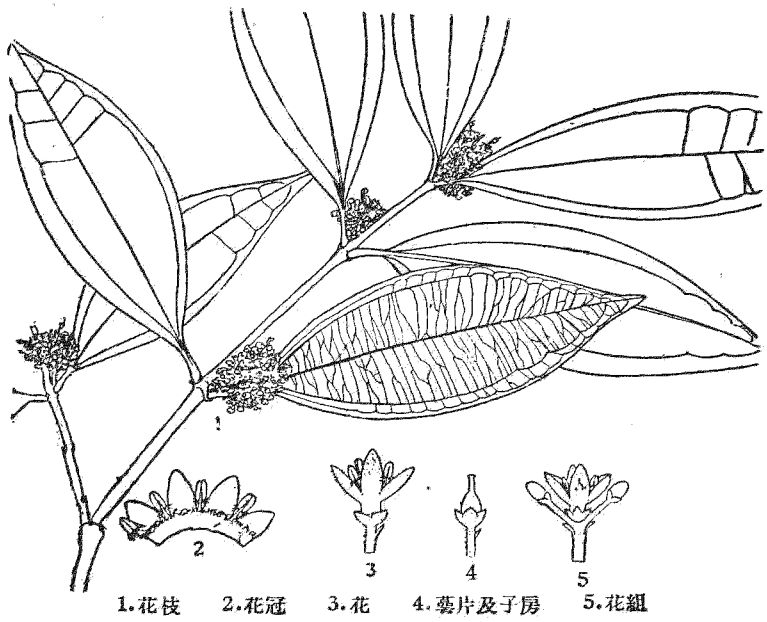
原產東印度，錫蘭等熱帶地方均有分布。種子可爲用，性葯質苦寒無毒，其主要成分爲馬錢精(Stry chnine $C_{21}H_{22}N_2O_3$) 將種子研爲粉末浸酒中，可爲胃病治療劑及神經麻痺劑，又可用以毒殺鼠類，但其性質非常激烈，用時須有一定分量，倘過多而中毒時，當連服濃厚咖啡以解之；木材白色或灰色，堅硬緻密，可供車輛及農具用材。

(2)*密花馬錢子

學名

Strychnos confertiflora, Merr. & Chun.

第九五〇圖 密花馬錢子(**Strychnos confertiflora**, Merr. & Chun.)



1.花枝 2.花冠 3.花 4.萼片及子房 5.花組

攀糚灌木，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

數，黃綠色，長約四分五厘，以四或五數合成；蕚片四或五枚；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

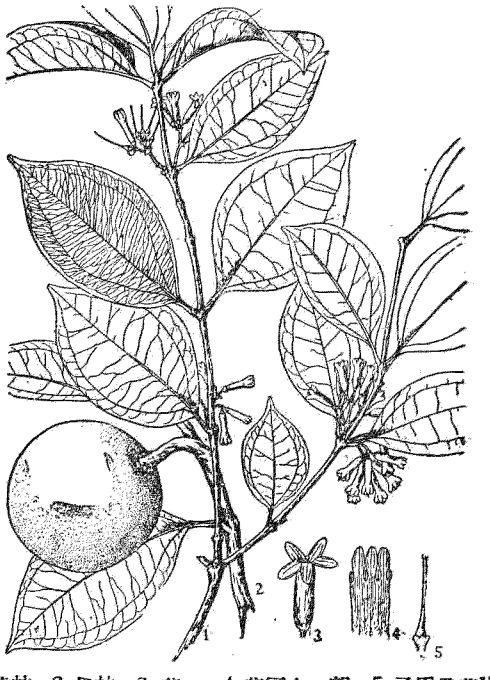
學名 **Strychnos hainanensis**, Merr. & Chun.

攀繞灌木，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，橫脈明瞭；葉柄長三分。花序側生；花爲褐黃色，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.果枝 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，罕爲草本者，落葉或常綠，具有星狀腺狀或鱗片狀之短柔毛；冬芽先端稍尖，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，亦有擴展。花色多種，簇生或爲圓錐花叢或穗狀花序；蕚鐘狀，四裂；雄蕊四本而內潛，花冠管狀或鐘狀，四裂；花柱分裂爲二柱頭。果實係二瓣裂蒴果，宿存有蕚及花冠；種子微小，數多。

約有七十餘種，多產於熱帶及亞熱帶，此外美州及南非均有分布。本屬各種植物有美麗之花，開時燦爛如錦，故多供爲觀賞。

種檢索表

▲.圓錐花叢爲穗狀，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。小枝爲尖銳四角狀或有翅。……(1)醉魚草(B. lindleyana)

B B.葉背面密生有絨毛。小枝爲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 C.花冠外部有長絨毛。……(3)駁骨丹(B. asiatica)

▲ A.圓錐花叢不爲穗狀。……(4)羊春條(B. officinalis)

(1)醉魚草(江浙，本草綱目)

[別稱光子(江蘇宜興)；痒見消(湖南)；羊腦髓(湖南南岳)；五霸薔(亨利氏中國植物名錄)；鬧魚花，槤木(本草綱目)。]

學名 **Buddleia lindleyara**, Fort.

直立灌木，高可五六尺；小枝具有四楞如翼。 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。

第九五二圖

醉魚草 (Buddleia lindleyana, Fort.)

1.花枝 2.花(放大) 3.花之縱斷面

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，性質辛苦温，有小毒，主治痰飲成胸，遇寒便發，取花研末和米粉作粿，炙熟食之卽效，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，吐卽止骨卽化也，久瘧成癖者，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。

本種花葉揉碎投入水中，可使魚類麻醉，故有"醉魚草"之名云。

(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；葯腎圓形，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*)*絳花醉魚草 **B. davidi**, var. **magnifica**, Rehd. & Wils.

本變種與前變種近似，有較大而紫絳色之花，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.

本變種與絳花醉魚草相似，但花冠裂片不爲反卷狀，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。 葉長而俠。 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)；白埔姜(台灣)。]

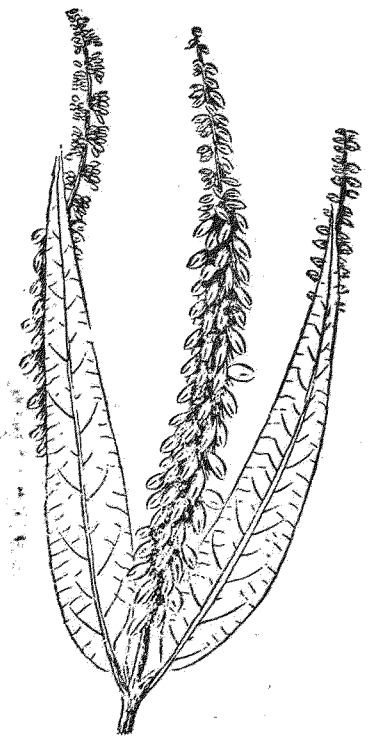
學名 **Buddleia asiatica**, Lour. (*B. salicina*, Lam.; *B. neemda*, Buch-Ham.; *B. serrulata*, Roth.; *B. discolor*, Roth.; *B. subserrata*, D. Don.; *B. acuminatissima*, Bl.; *B. virgata*, Blanco.)

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，爲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。

第九五三圖

駁骨丹 (**Buddleia asiatica**, Lour.)



(4)羊春條(四川穆坪)

[別稱綿糊條子(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，再合爲圓錐花叢；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。 葉對生或有時爲輪生，具有短葉柄，全緣；托葉退化爲線形。 花腋生，一或數朵聚生爲聚繖花序，有芳香；萼五裂；花冠漏

斗狀，具五短形覆瓦狀裂片；花柱細，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；樹皮栓質。 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，爲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，裂片在芽內爲覆瓦狀；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(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。

第九五四圖 胡蔓藤(Gelsemium elegans, Benth.)

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花之縱斷面 5.種子

(4) 灰莉屬 FAGRAEA, Thunb.

常綠喬木或灌木，平滑無毛，有時爲攀緣狀，通常着生於他種植物之上；小枝具有顯明葉痕。 葉通常全緣，下部往往狹窄成爲柄形。 花爲有苞之聚繖花序，罕有單生；萼爲深五裂，裂片厚而闊多爲覆瓦狀，永存性；花冠漏斗狀，裂片五瓣，在芽內爲旋卷狀，右緣相疊合；雄蕊五本，花絲絲狀；子房二室或上部爲一室；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，澳州，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，有時爲長橢圓形，長二寸四分至五寸六分，漸次向下部狹窄，而終成爲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，爲頂生聚繖花序；萼裂片鈍形，與萼筒等長；花冠筒長八分至一寸二分，上半部爲鐘狀，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。** **花單生或爲有梗聚繖花序；萼小而爲宿存性，裂片緣邊有細裂，具有少許短毛；花冠筒極短，裂片厚，在芽內爲鑷合狀；葯近於無柄，輳合爲球果狀，葯室着生於革質葯隔內邊；子房二室，平滑無毛，每室有胚珠一顆，罕有二顆；花柱圓筒形，柱頭爲短二裂。** **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。** **花爲腋生聚繖花序；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；葯在下部合生。** **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 常爲纏繞狀，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爲線狀者。** **花兩性，整正，繖形花序或圓錐花叢或單生；萼四至五深裂，萼片爲覆瓦狀接合，永存性；花冠通常在其喉部具有附屬物，四至五淺裂，裂片在芽中爲卷旋狀，罕爲鑷合狀；雄蕊五本罕爲四本，癒合於花筒；葯通常爲箭頭形，先端尖；花粉爲顆粒狀；通常二心皮，多爲上位，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。** **果實通常爲兩個並生之開裂膏葵，有時漿果狀或核果狀；種子多爲扁壓形，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，熱帶及亞熱帶爲其主要產地。**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，頗爲完密，其發表論文，多載於該所研究專刊。**

屬檢索表

A.葯輳合爲球果狀，環繞並癒合於柱頭，每室向下延長成一鑿形之枝杈；子房有二離生心皮，爲花柱所連合。

B.蕊不突出。

C.花冠咽喉部具五至十鱗片。

D.葉輪生。萼葵直立。……(1)**夾竹桃屬**(NERIUM)

D D.葉對生。蓇葖分開。……(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)
D D.花冠裂片直立。……(4)阿根藤屬(AGANOSMA)
B B.葯突出；花冠盆狀。……(5)神仙蠟燭屬(WRIGHTIA)
A A.葯室基部圓形。
B.心皮合生，形成一或二室之子房。…(6)山橙屬(MELODINUS)
B B.心皮大致離生，爲花柱所連合。
C.蕊不具有腺。
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)
D D.葉互生。
E.側脈及網脈不明。……(9)山樣仔屬(CERBERA)
E E.側脈及網脈顯明。……(10)鷄蛋花屬(PLUMERIA)
C C.蕊具有腺。
D.葉互生。……(11)黃花夾竹桃屬(THEVETIA)
D D.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)柯蒲木屬(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)

(1)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，或爲對生，革質。** **花美麗，爲頂生分枝狀聚繖花序；蕊內部具有多數之腺；花冠漏斗狀，筒之基部爲圓筒狀，咽喉具有五闊形或細裂牙齒，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；葯頂端具有長附屬器，藥合並癒合於柱頭，附屬器亦生於葯之基部；不具花盤；子房二室，每室有多數胚珠；花柱絲狀。** **果實爲二長蓇葖。**

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)歐洲夾竹桃(N. oleander)

(1)**夾竹桃**(羣芳譜)

[別稱叫出冬(東三省);枸那(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;花冠附屬器爲細長裂片。

原產波斯,移栽中國甚久,通常多栽培供觀賞,有毒;羣芳譜云: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。蓇葖下垂,長三寸二分至五寸六分。

產地中海;通常栽培爲觀賞。

第九五五圖

夾竹桃 (Nerium indicum, Mill.)

1.花枝 2.花縱斷面

(2)羊角拗屬 STROPHANTHUS, DC.

小喬木或灌木,通常藤本。葉對生。花形大,頂生聚徹花序;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,裂片向右疊合;爲長或短尾狀,罕爲卵狀;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,單一或爲二裂。蓇葖長橢圓形或伸長,堅硬而開展;種子扁平。

約有十八種,分布於亞州熱帶及非州。

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)

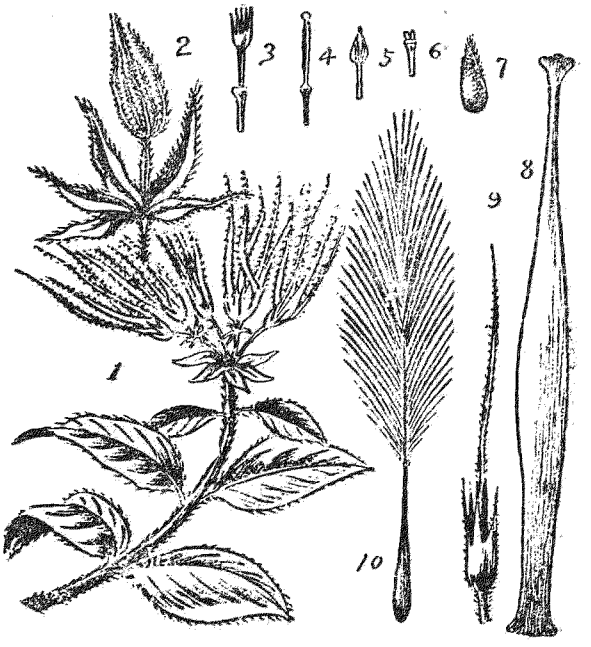
學名 **Strophanthus divergens**, Grah.

灌木，多匐枝，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；葯箭頭狀，各葯相連，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。 蓇葖雙出，叉狀，極像羊角，淡灰色長四寸五分，寬九分，開裂，先端鈍；種子爲細長筒形，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。

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.着毛之種子

(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，先端爲長線狀；雄蕊五本。 種子頂端尖銳，先端密生有絨毛。

原產非州；種子供藥用，爲強心劑及利尿劑。

(3)絡石屬 TRACHELOSPERMUM, Lem.

攀緣灌木。 葉對生。 花通常爲複聚繖花序；萼形小；花冠盆狀，裂片不整正，向右疊合；雄蕊有時稍突出，花絲扁闊；花盤環狀或爲長橢圓狀線形。 種子線形，先端不爲嘴狀，種髮長；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 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.;

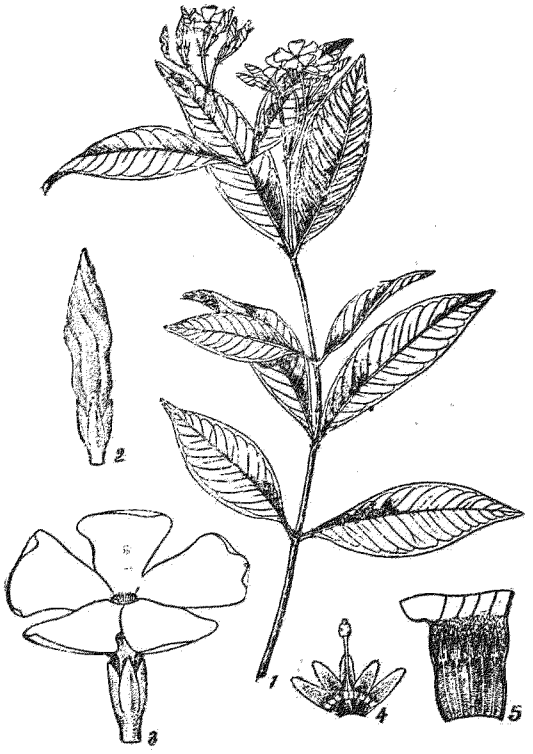
Rhynchospermum jasminoides, Lindl.)

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；總梗較葉爲長；萼之裂片反卷。 蓇葖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，漬酒治虛勞風熱。

第九五八圖 溫州絡石

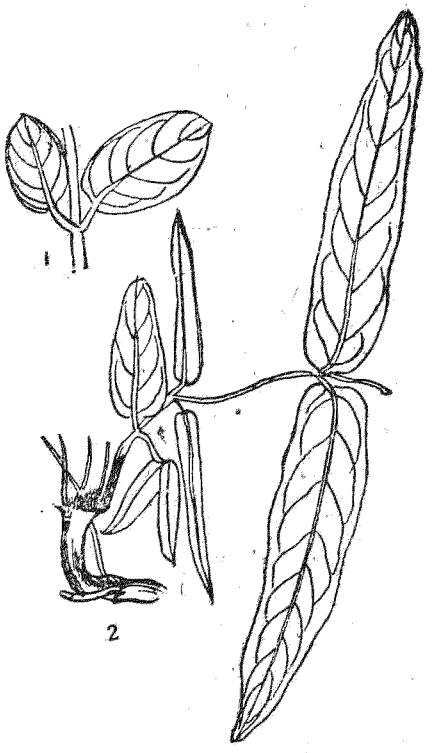
(**Trachelospermum wenchowense**, Tsiang.)



1.花枝 2.花芽 3.花(放大) 4.萼片及雌蕊 5.花冠及雄蕊

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)*溫州絡石

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，先端漸尖或罕爲尖形，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。 繖房狀圓錐花叢，頂生或腋生，徑達一寸二分，聚繖花序有花二至四朵；萼五片而爲覆瓦狀，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。 蓇葖不明。

產浙江溫州，爲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。 萼片通常披針形或線狀披針形；花冠盆狀，筒之下部短而爲圓筒狀，上部爲鐘狀或圓筒狀，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. 萼片線形；花冠裂片卵形，先端漸尖；子房有粗毛。(1)阿根藤(A. cymosa)

A A. 萼片卵形，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；萼片線形，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，基部圓形或爲鈍楔形，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，爲頂生二叉或三叉分枝聚繖花序，長一寸二分至一寸五分，較葉爲短；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，裂片爲不正闊卵形，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。 蓇葖不明。

產廣東海南。

第九五九圖 海南阿根藤
(Aganosma odora, Tsiang.)

1.花枝 2.花 3.花之縱斷面 4.萼
5.葯 6.雌蕊及花盤 7.心皮

(5)神仙蠟燭屬 WRIGHTIA, R. Br.

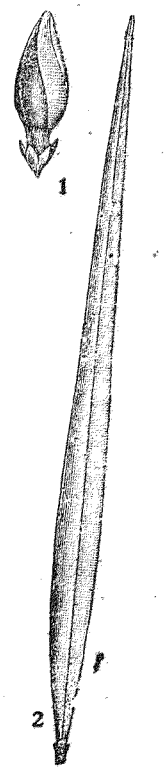
喬木或灌木。 花爲頂生複繖房狀聚繖花序；萼內方基部有鱗片五至十枚；花冠筒圓筒狀，極短，通常在咽喉有肉質鱗片，裂片長，在芽內向左爲覆瓦狀疊合；雄蕊伸出於花冠筒口，花絲短而闊，伸入於闊葯隔，背面有毛；葯突出，輳合並癒合於柱頭，葯室基部具突起。 蓇葖線形，合生或離生；種子線形，末端生有脫落性之叢毛；子葉旋卷狀；幼葉短而上生。

約十種，產亞州熱帶及澳州；中國產三種。

神仙蠟燭（廣州）[別稱倒吊筆（廣東）]

第九六〇圖

神仙蠟燭 (Wrightia tomentosa, R. Br.)



1.花 2.果實

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，轉變爲濃紫色，具有短柄，爲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，口部爲厚鱗片狀之分裂，裂片向左疊合；葯不突出，着生於極短之花絲上，葯室基部鈍形；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，產亞州東部，馬來半島及羣島，澳州，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)

AA.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)

(1)山橙(植物學名詞審查本)

[別稱]圓山橙(廣東)]

學名 Melodinus monogynus, Roxb.

木藤本。 葉平滑無毛，紙質，橢圓狀長橢圓形，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 尙有多數較短細脈。 花大，白色，爲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，大都攀生於密林大樹上，牧童每取其果爲食，其白色花在陰鬱密林中都麗異常，設移植之，當爲園庭點綴之珍品也。

(2)尖山橙(廣東)

學名 Melodinus fusiformis, Champ.

本種與山橙區別點，爲葉較小，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

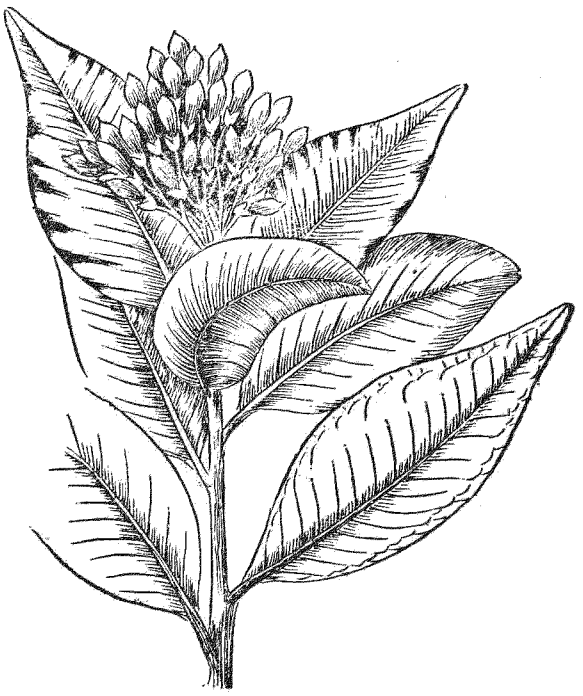
RAUWOIFIA, Linn.

灌木。 葉三至四片輪生，罕有對生；葉脈細，稍爲拱形，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，筒部爲圓筒形，口緊縮狀，咽喉通常有薄毛，裂片闊，向左疊合；雄蕊隱藏於筒中；葯小，先端尖，葯室基部圓；花盤大，杯狀或輪狀；心皮二，離生或合生；花柱絲狀，柱頭基部爲闊笠狀，頂點二裂；胚珠二顆，每心皮爲平行狀。

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。

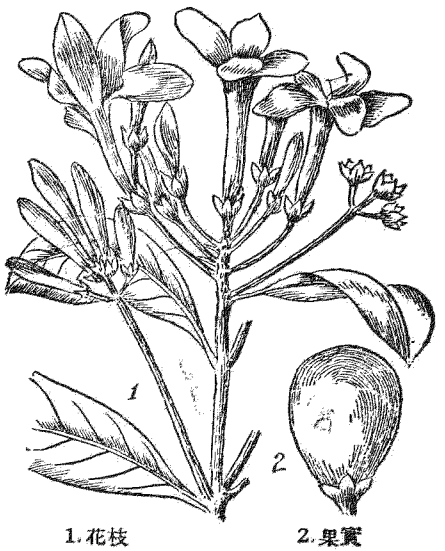
第九六一圖

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，主產於美州熱帶，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*, Hemsl.)

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。

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)

(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，稍不明而爲直長狀，向中肋成直角狀。 **花冠小**，盆狀，筒部爲圓筒狀；蕊披針形，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，多產澳州及太平洋羣島；中國產四種。

第九六四圖

阿莉藤 (**Alyxia sinensis**, Champ.)

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 A.葉橢圓狀長橢圓形，或長橢圓狀披針形頂端短而漸尖或爲鐮狀尖形。……(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，有時爲長橢圓形，頂端通常鈍形以至微凹，但有時爲短尖狀。

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.

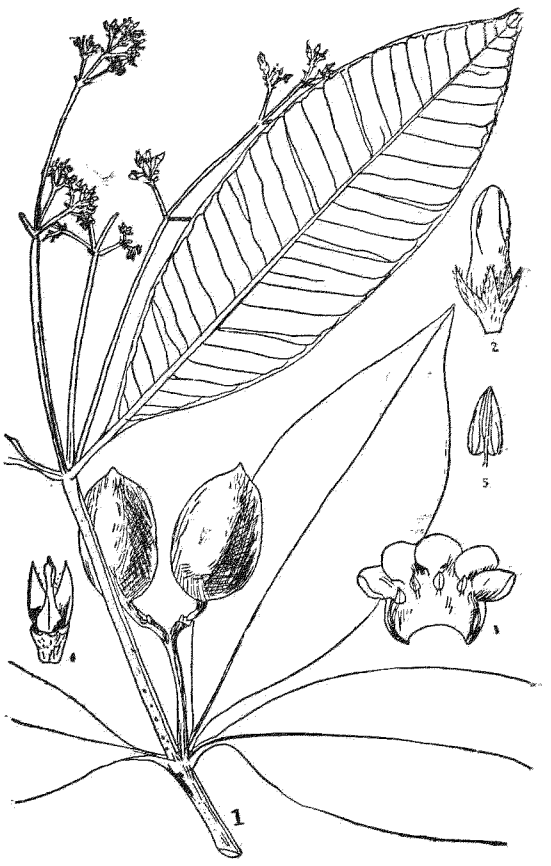
藤本；枝之皮部濃灰色，平滑無毛而有疣狀突起。 **葉**對生或爲輪生之三葉，平滑無毛，近於革質，橢圓狀長橢圓形或長橢圓狀披針形，緣邊反卷，

頂端短而漸尖或鐮狀尖形，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。 花爲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；萼爲五裂，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，爲偏卵形，先端鈍，長三厘，寬四厘；雄蕊五本，着生於花冠筒中部以上；葯與柱頭離生，近於無柄，頂端正達咽喉，但不突出，長橢圓狀披針形，葯室基部圓形，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，頂端爲嘴狀突出。 聚果二顆，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。

第九六五圖

狹葉阿莉藤(Alyxia yunkuniana, Tsiang.)



1.花果枝 2.花芽 3.花冠 4.雌蕊 5.葯

(9)山樣仔屬 CERBERA, Linn.

小喬木，平滑無毛。 葉長，互生，葉脈細，爲水平之平行狀分佈。 花大，白色或紅色，頂生聚繖花序；萼五裂，不具有腺，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，葯披針形，先端有短突起，葯室基部圓形；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，爲纖維質及木質。

四種，分布於亞州熱帶及太平洋羣島。

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

，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。

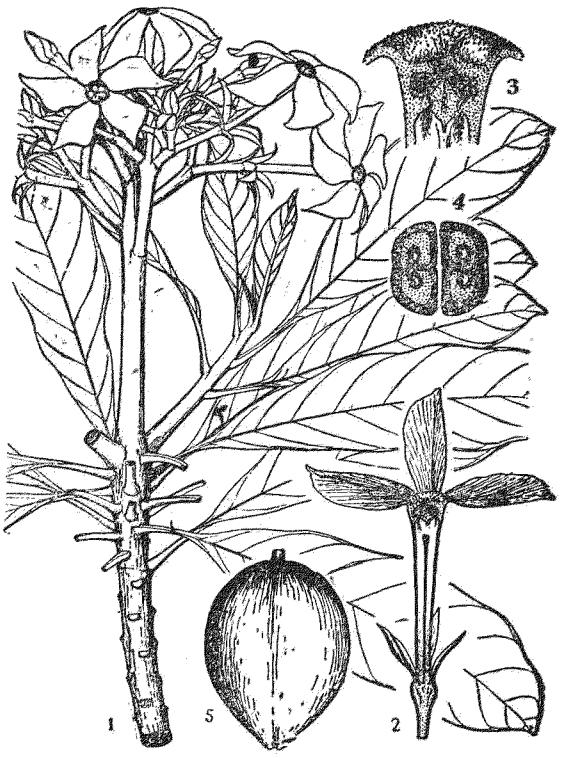
產廣東省；台灣，馬來半島，日本，印度，均有分布。

(10)鷄蛋花屬 PLUMERIA, Linn.

直立喬木；枝極粗。 葉大；葉脈多數，羽狀。 花大，爲頂生二至三叉聚繖花序；苞數多，形闊而爲脫落性；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；葯先端鈍，葯室基部圓形，不具花盤或在萼筒處僅爲一線；心皮二，離生；花柱短，柱頭二裂；胚珠每室有多列。 蓇葖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，多原產於美州熱帶，中國產下列一種。

第九六六圖
山樣仔(Cerbera manghas, Linn.)



1.花枝 2.花之縱斷面 3.花之喉部(放大)
4.子房橫斷面(放大) 5.果實

鷄蛋花(廣州)

學名 Plumeria acuminata, Ait.

喬木，高達二丈四尺，任何部分受傷，卽有乳汁流出；樹皮薄而爲灰綠色。 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，嫩芽爲一大苞片所蓋；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。 果實爲二個革質之蓇葖。 花期四月至七月。

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，數花合成爲聚繖花序；萼五片，基部有腺，裂片先端尖，開展；花冠漏斗狀，裂片寬，爲卷旋狀；不具花盤；子房短或爲二深裂，二室。 核果寬度較長，二室。

約有十種，產美州熱帶，內有數種，熱帶地方多栽植爲園景，下列一種在南方各省常栽植爲行道樹及庭園觀賞。

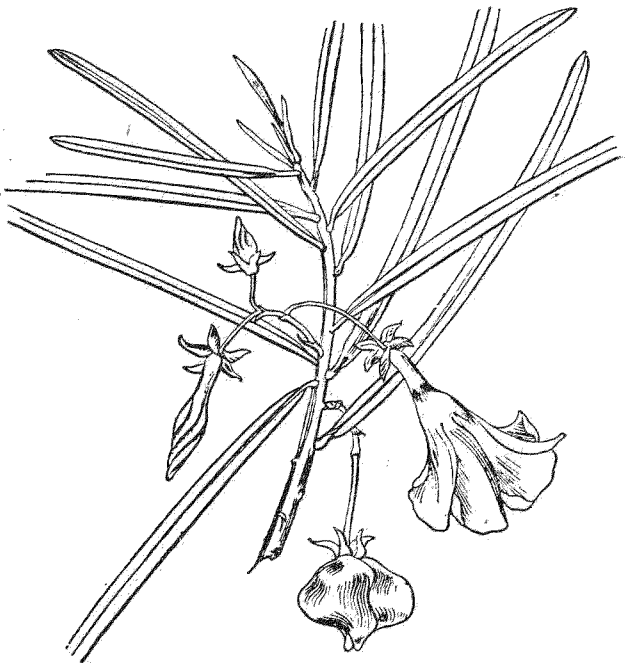
黃花夾竹桃（廣州）

學名 **Thevetia peruviana, Merr.** (*T. neriifolia*, 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，形狹而具有短葉柄。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；葯先端尖，葯室基部圓形；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，先端闊而漸尖，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；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；葯先端尖，葯室基部圓形，長四厘；花盤具有二腺，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.花之縱斷面 3.萼縱斷面
4.雌蕊 5,6.葯之正反面 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，罕爲對生。 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，葯稍銳尖；花盤輪狀，分裂或爲截形，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。 蓇葖果二顆，線形而細長；種子長橢圓形或綫形，扁平，爲盾狀着生，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，往往兩者爲一輪；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；

葯不突出，葯室基部圓；花盤具有二舌狀腺，與心皮互生，腺鑿形，其長爲子房之半；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 (Aistonia paupera, Hand-Mazz.)

1.全形 2.花 3,4.雌蕊及花盤 5.蓇葖果

(14)山馬茶屬 TABERNAEMONTANA, Linn.

常綠喬木或灌木。 葉對生，質薄或爲革質。 聚繖花序，頂生或爲二叉分枝。 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。 漿果或爲蓇葖果，球形，長橢圓形，卵形或爲反曲腎臟形，平滑或有三稜。

約有一百六十種，多分布於熱帶。

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；枝爲二叉分枝。 葉對生，不等邊橢圓形，長橢圓形或倒披針形，先端爲尾狀漸尖，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。 花爲聚繖花序，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，爲不規則片裂，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；樹根可浸於酒中或用以煎湯，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，通常爲二心皮，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，或爲圓錐花叢，或爲卷尾狀，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，爲覆瓦狀排列；雄蕊與花冠裂片同數而與之互生，附着於花冠筒基部；葯二室；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，其爲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**於枝端爲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，概爲二叉。 **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.雄蕊之葯室爲橢圓形，葯隔先端不向上伸出。
　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. thyrsiflora)
　C C.葉兩面有毛，表面有倒生粗毛，最爲特徵。(2)粗糠樹(E. dicksoni)
　B B.常綠樹。……(3)嶺南白蓮茶(E. taiwaniana)
A A.雄蕊之葯室爲圓形，葯隔先端向上伸出。……(4)澳州白蓮茶(E. acuminata)

(1)厚殼樹(江蘇)

[別稱柿葉樹(南京)；白蓮茶(河南)；複序厚殼(中國植物圖譜)；松楊(日本)。]

學名 Ehretia thyrsiflora, Nakai. (*E. acuminata*, Hemsl., 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，先端尖銳或爲短漸尖形，基部爲闊楔形，或有時爲圓形，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，爲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，裂片爲長橢圓形，較筒部長；雄蕊之長等於花冠筒；葯室圓形，葯隔先端不向上伸出。

第九七〇圖

厚殼樹 (Ehretia thyrsiflora, Nakai.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花冠縱斷面 5.子房及蕊 6.雄蕊

果實球形，徑一分二厘，初爲紅色，後爲黑褐色。

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*, Hemsl., not Wall.)

落葉喬木，高不過二三丈；枝開展成爲扁圓樹冠。葉廣卵形或倒卵形或長橢圓形，先端銳或鈍，基部尖銳或爲圓形，或略爲心臟形，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；表面極爲粗糙，背面有軟毛密生。花爲繖房狀圓錐花叢，有疏毛；花冠表面平滑，或有毛；葯室圓形，葯隔先端不向上伸出。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，可爲蔭樹，其葉面有倒生粗毛，最爲特徵。

變種

(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。

第九七一圖 粗糠樹 (Ehretia dicksoni, Hance.)

(3)*嶺南白蓮茶

學名 Ehretia taiwaniana, Nakai.

喬木，高三丈至四丈；小枝無毛。葉略爲革質，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，葯室爲長橢圓形，葯隔之先端不向上伸出。果實爲橙紅色。

產廣東，廣西，雲南，湖北以及於台灣，琉球。

(4)澳州白蓮茶

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，邊緣爲細鋸齒，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。花爲頂生或腋生圓錐花叢，長四寸至五寸，着生有花多數；萼及花冠各爲五裂；花冠白色，徑一分五厘，裂片爲反曲狀；雄蕊五本；葯室圓形，葯隔先端向上伸出。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。

特產澳州。

第九七二圖 澳州白蓮茶 (Ehretia acuminata, R. Br.)

1.花枝 2.雄蕊及花瓣 3.萼及雌蕊 4.雄蕊 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。 **花單性與兩性共存而同株，通常爲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；花柱四裂。 **果實爲核果，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，主產於美州，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 A.葉卵狀披針形。……(2)**窄波破布木**(C. venosa)

(1)***破布木** [別稱破布子，樹子仔(台灣)；破果子(亨利氏台灣植物名錄)。]

學名 **Cordia dichotoma**, Forst. f. (*C.myxa*, Matsum , not Linn.)

落葉小喬木；樹皮褐色有縱皺。 葉互生，卵形，圓形或心臟形，全緣，有時緣邊爲波狀，中肋及側脈在表面平貼，在背面突起，側脈四至五對，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，爲短二叉狀之繖房花序；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，北澳州均有分布。

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。

第九七三圖 破布木 (Cordia dichotoma, Forst. f.)

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花之縱斷面 5.子房橫斷面(放大)

(2)*甯波破布木

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。

產浙江甯波。

(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，爲頂生二叉分枝聚繖花序，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（漢英韻府）

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。

(2)馬鞭草科 VERBENACEAE

草本，灌木或喬木。 葉對生，罕爲輪生，極少爲互生狀，單葉或複葉；不具托葉。 花兩性，通常不正形或爲兩唇，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，二强，有時相等，罕有五或二本，着生於花冠；花盤通常小；子房上位，通常爲二或罕爲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，或爲假隔膜之五至十室，有胚珠一顆；花柱細長。 果實核果或漿果，通常分離爲多數小核果；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.花序爲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)黃荆屬(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)臭娘子屬(PREMNA)

G G.花冠四裂，罕爲五裂。

小堅果四；種子一顆。(3)紫珠屬(CALLICARPA)

F F.萼爲四至六深裂。……(4)蔣屬(CARYOPTERIS)

E E.花冠長在八分至一寸二分。……(5)石梓屬(GMELINA)

D D.萼成爲二唇狀。……(6)鍾君木屬(TSOONGIA)

C C.果實之宿存萼特大。

D.宿存萼鐘狀或爲深裂。……(7)海州常山屬(CLERODENDRON)

D D.果實爲宿存萼所包被。……(8)柚木屬(TECTONA)

A A.花爲遠心先開之穗狀花序。……(9)馬纓丹屬(LANTANA)

(1)黃荆屬 VITEX, Linn.

落葉或常綠灌木或喬木；冬芽具有不分明鱗片，常數芽重叠。 葉對生，掌狀複葉，罕有爲單葉。 花形小，白色及藍色，帶黃色，通常爲圓錐狀聚繖花序；萼鐘狀，常爲五齒牙；花冠筒漏斗狀，爲不正形五裂，或緣邊有二唇；雄蕊四本，二强，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，周圍爲永存萼所包被；種子不具胚乳。

約有六十種，主產兩半球熱帶及亞熱帶，數種產温帶。

種檢索表

A.掌狀複葉。

B.落葉灌木。

C.小枝有四角稜。葉全緣或爲鋸齒狀。花薄紫色或灰白青色。……(1)**黃荆**(V. negundo)

C C.新莖方形而爲綠色，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，下方之唇爲綠色。……(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，埔姜簑(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，全緣或爲鋸齒狀，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爲細長之穗狀花序而合成爲頂生圓錐花叢，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爲短。果實徑約六厘。

第九七四圖

黃荆 (Vitex negundo, Linn.)

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；葉及果實可爲藥用；本種開花期長，宜爲蜜源植物。

變種

荆條(河南) V. negundo, var. incisa, Clarke.

小葉爲缺刻狀鋸齒，或爲羽狀尖裂，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，用以製筐簍及爲籬垣；開花期甚長，乃良好之蜜源植物。

(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；新莖方形而爲綠色，舊莖圓形，褐色。 **葉**掌狀複葉，通常爲三小葉，有時上部爲五小葉，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，山埔姜(**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，爲三出或五出掌狀複葉，小葉長橢圓形，先端漸尖，全緣或爲粗鋸齒狀，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**爲腋生聚繖花序；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，種被堅。

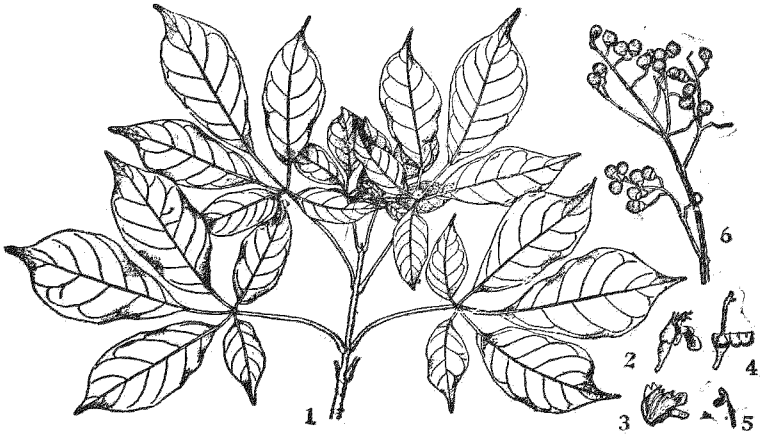
產廣東羅浮山及海南島；台灣，印度，日本均有分布。 **材質**堅硬，伐採時爲黃褐色，後變淡灰褐色，乾燥後不起反撬，且保存期長，受白蟻之害較少，爲建築及橋梁適當用材。

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.雌蕊 6.葯 7.葉

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，概爲單一，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，可爲海岸防砂造林樹種；其果實俗稱蔓荊子，爲藥用，製爲精油，可治感冒頭痛。

(2)臭娘子屬 PREMNA, Linn.

喬木或灌木，有時爲藤本。 葉對生，全緣或爲齒牙狀。 聚繖花序爲繖房狀或圓錐花叢，有時爲密錐狀，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；萼小而爲杯狀，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，或爲半整正之四裂；雄蕊四本，二強；子房二或四室，胚珠四顆；花柱綫形，爲短二裂。 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，邊緣爲波狀鋸齒或爲稀疏粗牙齒。……(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，邊緣爲波狀鋸齒或爲稀疏粗牙齒，長三寸至四寸，寬二寸至三寸，先端漸尖或爲鈍形，幼時有毛，老則平滑無毛，側脈四至五對；葉柄長七分至八分。 花爲繖房花序；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；台灣有爲建築上之柱樑。

(2)臭黃荊(四川雅安)

[別稱一年青(四川天全)；豆腐柴(浙江)；鯽魚膽(福建)；臭娘子，臭梁子(亨利氏中國植物名錄)；腐婢(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，爲白色先端四裂之唇形花，排列爲圓錐花叢。

產浙江，江西，湖南，湖北，四川，福建等省；枝條可供藥用，主治瘧疾及心腹痛。

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，通常具有星狀或粗糠狀短柔毛；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，罕爲四裂；花冠爲短筒狀，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，形小而爲漿果狀核果，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.花梗較葉柄爲長；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. longiloba)

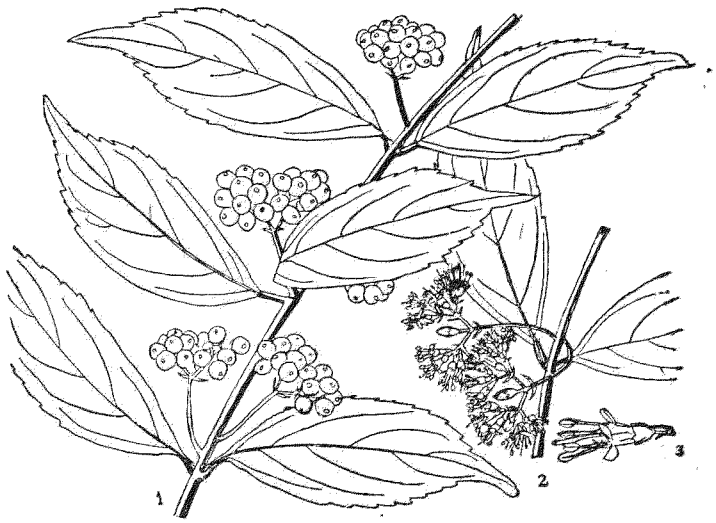
(1)紫珠(江浙)[別稱山指甲(廣東)]

學名 **Callicarpa dichotoma**, Raeusch.

(*C. purpurea*, Juss.; *C. gracilis*, Sieb. & Zucc.)

直立灌木，高達五尺；小枝有粗糠狀短柔毛。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，邊緣爲粗鋸齒，背面有腺而爲淡綠色；葉柄長六厘至一分二厘。花水紅色數朵或多花合成聚繖花序，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。果實堇紫色，徑九厘至一分二厘。花期八月；果熟期十月至十一月。

第九七八圖 紫珠 (Callicarpa dichotoma, Raeusch.)



1.果枝 2.花枝 3.花(放大)

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；小枝有粗糠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，邊緣爲小齒牙或齒牙狀，背面疏生有星狀毛及腺；葉柄長一分五厘至三分。花爲密生聚繖花序，徑六分至九分，生於有短柔毛之總梗上，總梗長約爲葉柄之半或與葉柄同長；花水紅色；雄蕊長二分一厘，花絲較花冠之裂片爲長；葯廣橢圓形。果實堇色，徑九厘至一分二厘。花期七月至九月；果熟期九月至十月。

第九七九圖
杜虹花 (Callicarpa formosana, Rolfe.)

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]鵲鴝板(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，及花序均有茶褐色短柔毛。葉對生，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，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。 花爲腋生聚繖花序；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)豬屬 CARYOPTERIS, Bge.

落葉小灌木，半灌木，或草本。 葉對生，有短柄，邊緣鋸齒狀或爲全緣。 花爲腋生聚繖花序；萼鐘狀，爲五深裂，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，餘者爲細裂；雄蕊四本，二強，突出；花柱細，頂端二裂。 果實乾燥後可分離爲有細翅之小堅果四顆。

約有六種，產亞州東部。

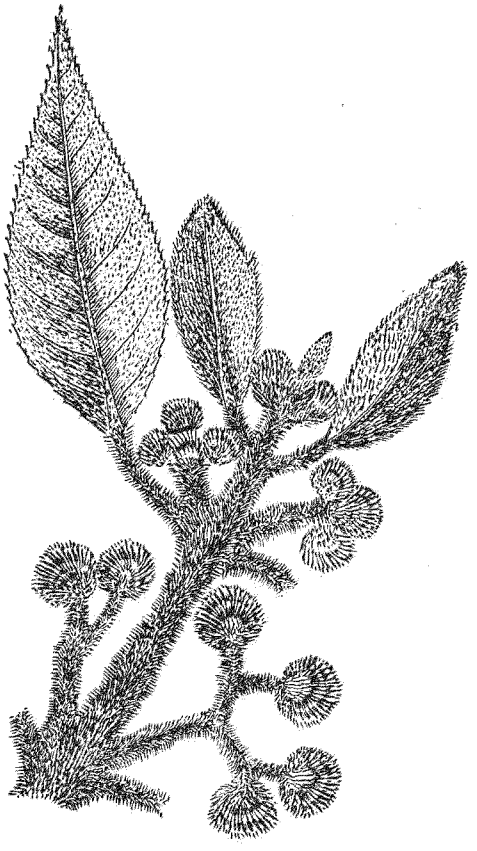
豬(植物學名詞審查本)

[別稱蘭香草(植物名實圖考)；Blue-beard (英)。]

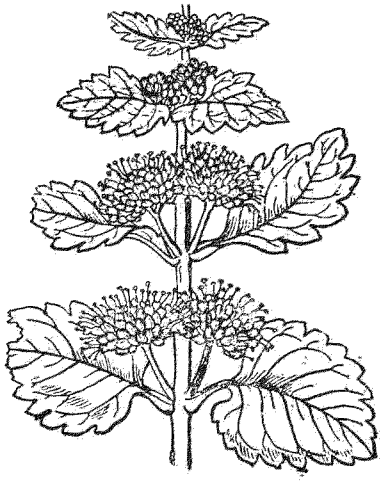
學名 Caryopteris incana, Miq.
(*C. mastacanthus*, Schau.;
C. sinensis, Dipp.)

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，先端尖或爲鈍形，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。 花堇藍色，罕有白色

第九八〇圖
長葉紫珠 (Callicarpa longiloba, Merr.)



第九八一圖
豬 (Caryopteris incana, Mig.)



，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。 葉通常全緣。 花大；花冠筒下部細，上部闊，緣邊爲不正形；葯室長橢圓形；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州熱帶，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，爲狹長頂生總狀密錐花序；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.子房縱斷面

(6)鍾君木屬TSOONGIA, Merr.

本屬僅有一種，產廣東海南。

鍾君木（中國植物圖譜）

學名 Tsoongia axillariflora, 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，表面橄綠色以至暗綠色，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；葯長三厘；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

鍾君木 (Tsoongia axillariflora, 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，通常爲攀緣狀；冬芽圓錐形，常數芽重疊。 **葉**對生或輪生，全緣或邊緣有牙齒，有時爲裂片狀。 **花**通常爲頂生聚繖花序或圓錐花叢；萼鐘狀，罕有管狀，爲五牙齒或五裂片，宿存性；花冠筒通常爲細圓筒狀，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，頂端爲二裂；子房爲不完全四室，有胚珠四顆。 **果實**核果，球形或倒卵形，通常爲宿存萼所包被，具有多汁外果皮，核分裂爲二部或四部。

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 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，

邊緣爲波狀粗鋸齒。花有芳香。……(3)**臭茉莉**(C. fragrans)

C 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。葉爲十字形對生，或罕爲三出，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)

[別稱 臭牡丹(湖北輿山)；泡花桐(四川峨嵋)；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，全緣或有時邊緣爲波狀牙齒，背面有短柔毛；葉柄長九分至三寸，有短柔毛。 **花有芳香**，出於上部葉腋上爲長梗聚繖花序，再合成爲頂生之疏散花叢，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，下方擁有紅色宿存之萼。 **花期八月至九月；果熟期九月至十月。**

第九八四圖

海州常山(Clerodendron trichotomum, Thunb.)

1.花枝 2.果枝 3.花(放大) 4.雌蕊(放大)

產河北，山東，江蘇，浙江，湖北，四川，福建等省。 根葉可爲瘧病之除根藥；又其莖葉煎湯，可外用爲牛馬之殺虱藥。

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。

(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*, Steud.)

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。花薔薇紅色,有芳香,爲頂生頭狀聚繖花序,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。根可爲藥用,湖南俚醫云:煮烏雞同食去頭昏,亦治毒瘡,消腫止痛。

第九八五圖

臭牡丹(Clerodendron foetidum, Bge.)

1.花叢 2花(放大)

(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,邊緣爲波狀粗鋸齒。花有芳香,重瓣者最著。

產四川,雲南,廣東等省;台灣,琉球,印度,熱帶美州,均有分布,其花在台灣爲婦女裝飾簪帶用;根可供藥用。

第九八六圖

臭茉莉(Clerodendron fragrans, Vent.)

(4)大青(名醫別錄)

[別稱青草心(浙江);山尾花(福建);淡婆婆(湖南);猪子菜(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。花大而爲圓錐花叢。

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“湘人有三指禪一書，以淡婆婆根治偏頭風，有奇效，余詢而採之，則大青也，鄉音轉訛耳；”又按名醫別錄載其主治時氣頭痛，功効素著，而古方治傷寒黃疸時疾溫疫，皆云能回困篤，今醫者多不知，而俚醫用之，又不知其本名，於以知名物之考訂，實爲要圖。”

(5)苦藍盤（福建）

[別稱許樹，枯那撥（台灣）；Seaside Clerodendron (英)。]

學名 Clerodendron inerme, Gaertn.

(*Volkameria inermis*, Lour.)

第九八七圖

大青 (Clerodendron cyrtophyllum, Turcz.)

第九八八圖

苦藍盤(Clerodendron inerme, Gaertn.)

蔓莖狀灌木；幼芽有灰色小毛。

葉爲十字形對生，或罕爲三出，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。

花爲腋生聚繖花序，着花三至七朵；萼形小，爲片裂狀；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，內分爲小堅果四顆。

產廣東及福建省；印度，台灣，北澳州，及太平洋羣島均有分布，爲海岸普通樹木，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，爲頂生直立三叉分枝之圓錐花叢；苞形小而狹；萼鐘狀，爲短五裂或六裂，花後增大；花冠筒短，緣邊展開，爲整齊五裂或六裂；葯突出；子房四室；花柱短，二至四裂。 果實四室，內果皮骨質，爲宿存萼所包被；胚爲稀薄胚乳所圍繞。

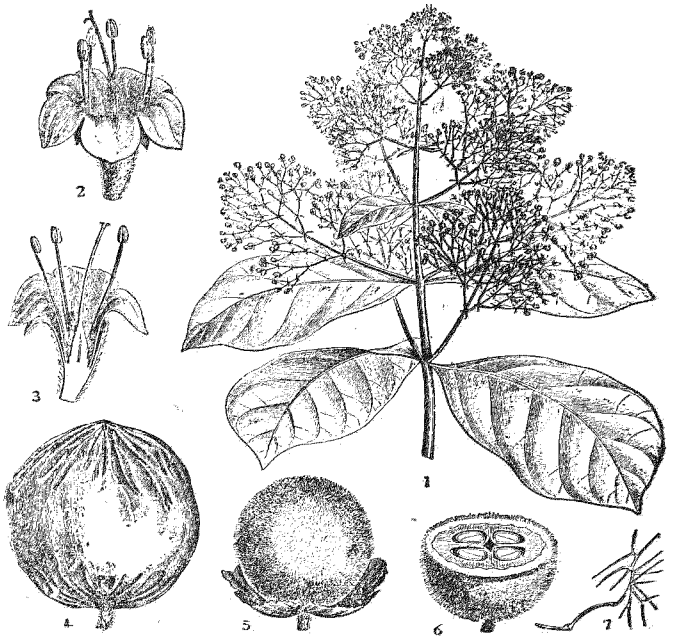
三種，產印度及斐立賓。其中有柚木一種，爲著名之器具及建築材，近來有多量輸入我國。

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，爲纖維質狀淺縱裂，質薄而易於剝落；小枝爲四角形，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頃開放，爲頂生叉狀圓錐花叢，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。 果實核果，每年自十月至一月結實，徑七分至八分，爲宿存萼所包被，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，橫斷之爲四室，其中有種子一顆，有時爲二或三顆，罕有四顆。

第九八九圖 柚木 (**Tectona grandis**, Linn.)



1.枝葉及花序 2.花 3.花之縱斷面 4.果實成熟時之萼
5.果實 6.果實橫斷面 7.果皮毛分枝之狀(放大)

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，頗似我國櫸材而色稍濃，膨脹收縮極少，最宜爲優美家具及溫室結構用，善能抵抗海陸動物之蝕害並無腐蝕鐵類之虞，以爲船艦，車輛，建築，彫刻之用，自爲上選，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。

(9)馬纓丹屬 LANTANA, Linn.

矮生灌木，有短柔毛或粗糙；枝有四稜。 單葉，邊緣爲鈍齒。 花爲卵狀或圓筒狀穗

狀花序；苞顯明，較萼爲大，不具小苞；花冠筒爲細長圓筒形，裂片四至五，向外開展；子房二室，每室具胚珠一顆；花柱短。　核果爲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，主產於美州。

馬纓丹（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。　花爲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。

原產美州熱帶，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

馬纓丹 (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，有時爲蔓莖狀或小喬木。　葉通常互生，羽狀複葉，全緣或邊緣有齒牙；不具托葉。　花多爲兩性而整正，單一或爲繖房花序，有生於腋外者；萼爲五裂片；花冠幅狀或鐘狀以至管狀，有時不整正，裂片五枚，在芽內爲鑷合狀或摺疊狀；雄蕊與花冠裂片同數而葯常相撮合，有時一或數本不具葯者；子房上位，通常基部有花盤，多爲二室，中軸胎座有多數胚珠；花柱單體，柱頭單一或分裂。

果實爲漿果或蒴果；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。花冠輻狀；葯相撮合而環繞於柱頭。…(1)**茄屬**(SOLANUM)

A A.直立或蔓莖狀灌木。花冠盆狀；葯離生。……(2)**枸杞屬**(LYCIUM)

(1)茄屬 SOLANUM, Linn.

草本或灌木，多爲蔓蓬狀，有時爲小喬木；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；花冠輻狀或淺鐘狀，裂片在芽內爲摺疊狀，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；葯撮合，頂端孔裂或爲短縱裂；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.葉緣爲波狀或羽狀分裂。

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，爲兩岐之繖房花序；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爲短。

產福建及廣東省，全世界熱帶均有分布。

(2)水茄(福建)

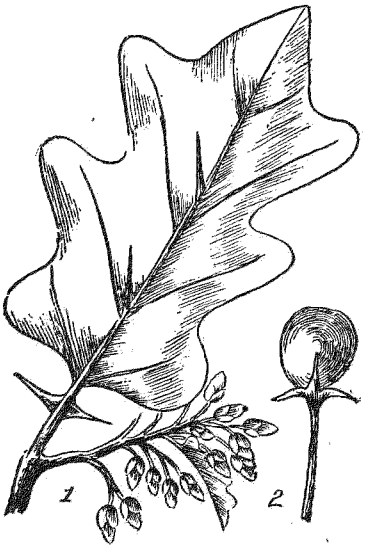
學名 Solanum torvum, Swartz.

灌木；枝爲草本狀而具有粗毛；枝及葉柄上有刺針，或無之。　葉背面有絨毛，形闊而邊緣爲波狀深裂，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

。花爲密生二叉分枝聚繖花序；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；美州熱帶亦有分布。

(3)黃茄花(亨利氏中國植物名錄)〔別稱黃木蕎，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，通常成簇，有短柄，全緣。 花腋生，單一或爲叢生狀，多具有細梗；萼鐘狀，綠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；雄蕊多爲五本而突出；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)〔別稱枸檵子(爾雅)；枸棘子(本草衍義)；甜菜子(圖經本草)；地仙子(日華本草)；雪壓珊瑚(新本草綱目)；Chinese Matrimony-vine (英)。〕

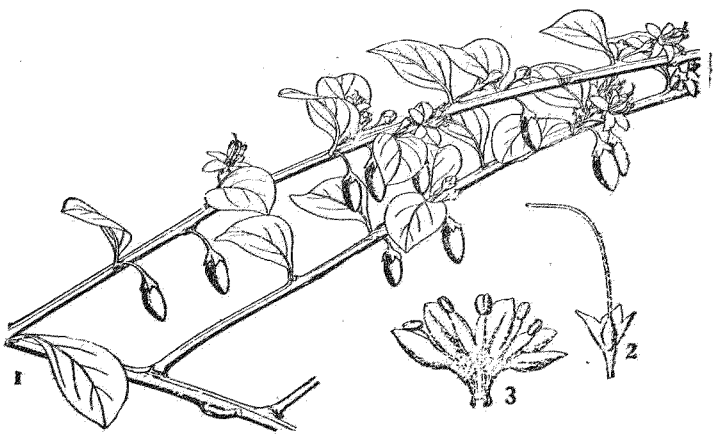
學名 **Lycium chinense**, Mill. (*L. barbarum*, var. *chinense*, Aiton.; *L. trewianum*, Roem. & Schult.)

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；葉柄罕有高達三分。

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，性質苦寒無毒，有補肝腎，療虛羸之効能，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.雌蕊 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，而各裂爲不等形，或全部爲上下兩唇形；雄蕊四本，二强，着生於筒部，有時雄蕊爲五本；子房上位，爲完全或不完全二室，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，或具有長纖匐枝。 ……(2)來江藤屬(BRANDISIA)

(1)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，爲頂生圓錐花叢；萼五深裂，其裂片肥厚而先端鈍；花冠筒部長而稍有彎曲，其口部五裂爲上下兩唇形；雄蕊四本，二強，隱於花冠筒部內，葯室相分離，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，爲二瓣片或胞軸及胞背開裂爲四瓣片；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.花紫色或青堇色。

E.花紫色。 ……(2)紫楓(P. duclouxii)

E E.花青堇色。

F.葉背絨毛密生；葉基部爲心臟形。 ……(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.葉緣顯有不規則之牙齒。 ……(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)毳桐(P. rehderiana)

(1)泡桐(河南)

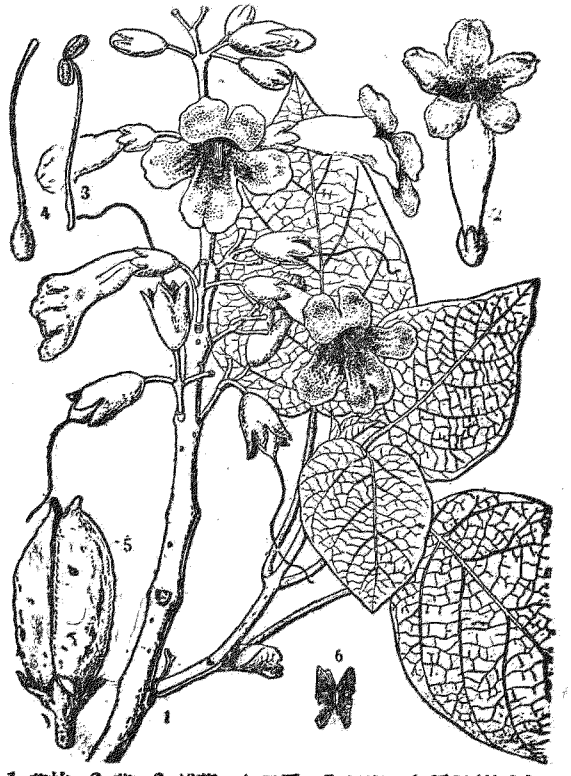
[別稱桐(神農本草經);花桐(漢英韻府);榮桐(本草綱目)。]

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；花梗達四分五厘，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。

產地北自遼甯，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，可用爲保險箱櫥板，如爲箱櫃，以貯衣服書畫，則所貯物能歷久如新，其他爲樂器，鏃作材，經木材等，亦均適宜；是項木材在日本用爲木屐，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。

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)

(2)紫桐(河南)

[別稱岡桐(植物名實圖考)]

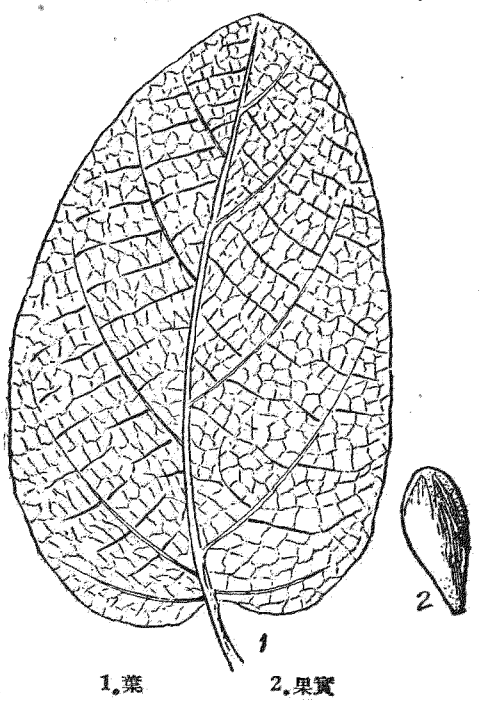
學名 Paulownia duclouxii, Dode.

喬木，高可達六丈。 葉長橢圓狀卵形，基部兩側有波狀灣入，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。 木材較泡桐爲佳，其價亦可貴至百分之二十。

本種葉較長；花爲紫色，易與他種區別。

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.;
Incarivillea 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，全緣或有時爲顯明之三裂，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；萼闊鐘狀，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，青堇色，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，爲日本唯一桐樹，古來卽行人工栽培，在我國則有二變種如下。

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

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爲圓錐形，餘枝爲聚繖花序狀，有花五或少爲一朵；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，裂片爲圓形，裏面有短毛；雄蕊平滑，長爲花冠筒部之半而稍

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

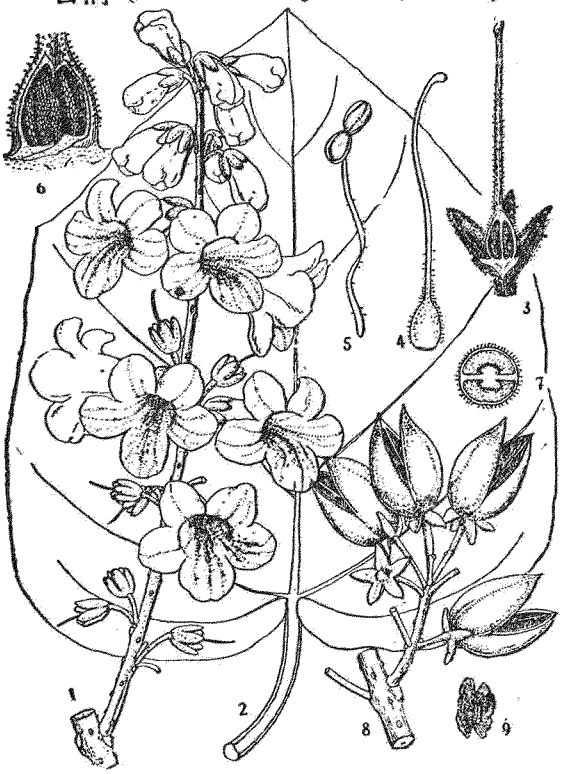
學名 **Paulownia fargesii**, Franch.

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，全緣，或僅有少數疏生鋸齒。花蒼紫色，乾燥後變爲白色，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

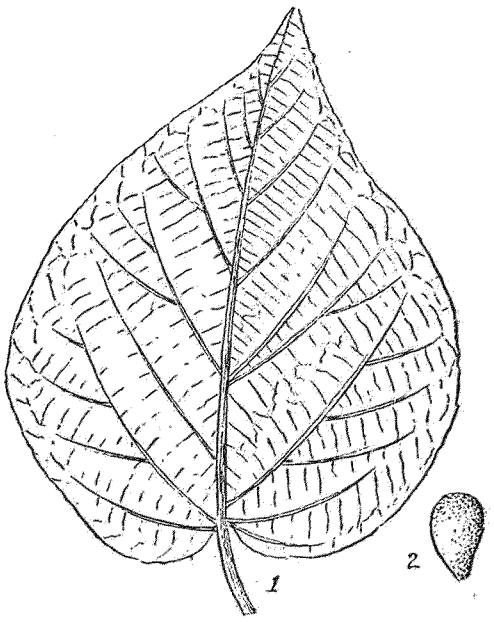
白桐 (**Paulownia thyrsoidea**, Rehd.)



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 thyrsoidea**, Rehd.

(*Paulownia kawakamii*, Ito.)

落葉喬木。 葉對生，紙質或爲革質，闊心臟形或卵形，先端銳形或爲銳尖狀，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。 花爲頂生圓錐花叢，細長而花爲密簇狀；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，最爲特徵。 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)*贛桐

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，葉脈四至五條，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；萼鬪鐘狀或漏斗狀，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，葯長九厘，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。

產江西萍鄉煤鑛附近。

(2)來江藤屬 BRANDISIA, Hook. & Thoms.

藤本，或具有長纖匐枝。 **葉**對生。 **花**腋生，單一；花梗具有二小苞；萼鐘狀，五稜，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；葯近於圓形；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）

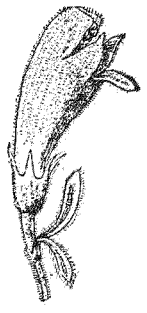
學名 **Brandisia discolor,** Hook. & Thoms.

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**濃紫色以至褐色，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。

產雲南思茅；生長於海拔高三千九百尺之山林中。

第九九九圖　來江藤
(Brandisia discolor, Hook. & Thoms.)



(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，岐繖狀，圓錐花叢，或一花獨生；花兩性；萼二至五乂；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，概爲兩唇；雄蕊四或二本，與花冠之裂片相互而生；葯二室，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，柱頭二乂。　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，小而無葯。　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。

P.花序有短柔毛。葉背面生有絨毛或密生有短柔毛。……（2）灰楸(C. fargesi)

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。蒴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。蒴果長一尺八寸。……（4）灘楸(C. duclouxii)

C C.葉背面有短柔毛，長達九寸。大圓錐花叢。（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. kaempfera*, 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；萼裂爲二唇，裂片爲廣卵形；花冠黃白色，長六分許，下唇長；雄蕊惟在下方兩者爲完全。 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。

第一〇〇〇圖

梓樹 (Catalpa ovata, Don.)

產地北自遼甯，南至貴州均有之，普通多栽於園邊宅旁，作爲蔭木，野生者甚少，在適地生長頗速，春日滿樹白花，秋冬荚垂如箸。 木材白色稍軟，可爲家具，又可以製琴底，所謂"桐天梓地"者是也，古來以爲木莫良於梓，書以"梓材"名篇，禮以"梓人"名匠，宅旁喜植桑與梓，以爲養生送死之具，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.)爲同屬異種，惟古所謂梓者，往往兼楸而言也。

(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，基部圓形或略爲心臟形，在幼樹上常爲三裂，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. syringaefolia*, Bge.)

喬木，樹幹高聳徑直；樹皮灰色光滑，高可達五六丈；枝高生直上，姿態端直雄偉，極爲可愛。 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。

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

產河南，河北，山東，山西，陝西，浙江，江蘇，雲南，貴州均有之，在黃河流域尤最普通，常於屋邊栽成行列，如見於南京古林寺者；性宜肥地，生長速，用根蘗繁殖。 **木材**北地用爲建築或棺木；花可炒食；葉可肥猪，又可搗敷猪瘡；種子入藥，主治熱毒及各種瘡疥。 本種春日開花，不如梓樹之繁，秋日結實亦甚少，且至九十月，卽行脫落。

(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，基部圓形或略爲心臟形。 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。

(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.)

第一〇〇二圖 黃金樹(**Catalpa speciosa**, Ward.)

1.葉 2.花枝 3.果實 4.種子

喬木，高達九丈，樹冠圓錐狀；樹皮紅褐色，裂開爲厚鱗片狀。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，緣邊形稍歪斜，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，苗商爲聳人聽聞計，美其名曰"黃金樹"，大登廣告，宣傳其不擇土宜，生長極速，用爲造林，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，倘平地栽植爲風景樹時，則莫如選擇國產楸樹，(C. bungei, C. A. Mey)蓋其樹姿雄偉，發育健全，實駕黃金樹而上之也。

(2)貓尾樹屬 DOLICHANDRONE, Fenzl.

喬木。葉奇數羽狀複葉。花爲頂生之總狀花序或繖房花序；萼在芽時潛藏於花冠；花冠筒狀，上方爲鐘形五裂片，圓狀而近於相等。蒴果扁壓狀；種子具有闊翅。

六至十種，產亞州熱帶，澳州，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，大而爲黃色，徑三分至三分六厘，

頂生，數花聚生爲總狀花序；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，篦形。 果實爲蒴果或莢果，長約一尺五寸，稍彎曲而呈扁壓狀，開時爲二瓣裂，密生有毛。 花期十一至十二月；果熟期一月至四月。

產廣東省，有栽植爲園景樹者。

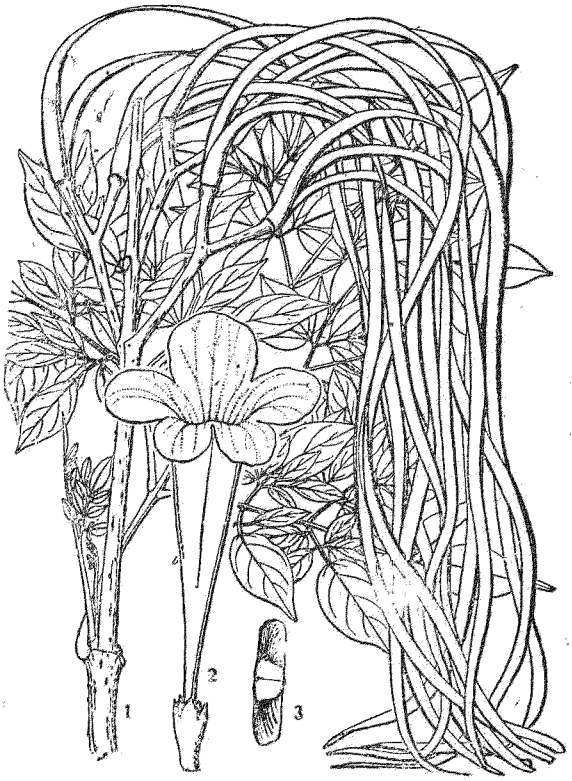
(3)菜豆樹屬

STEREOSPERMUM, Cham.

喬木。 葉奇數羽狀複葉或重出奇數羽狀複葉。 花蒼黃色或薔薇色以至紫色，爲頂生圓錐花叢；萼鐘狀，二至五裂片或爲五牙齒；花冠漏斗狀鐘形，邊緣爲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；種子生於二槽內，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

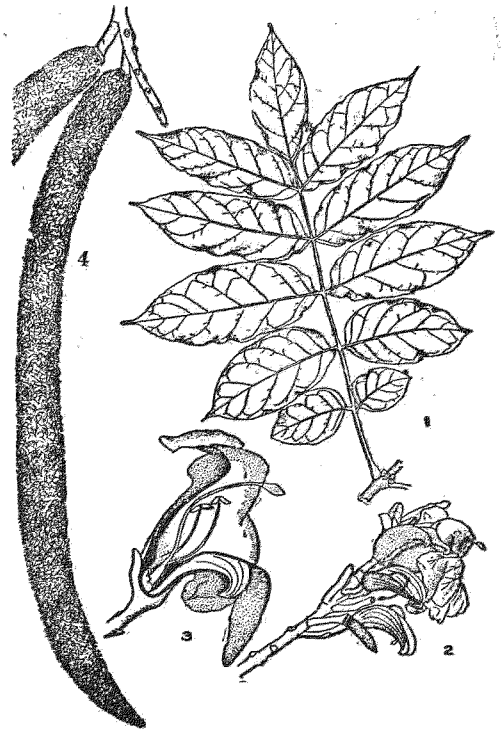
菜豆樹 (Stereospermum sinicum, Hance.)



1.果枝 2.花 3.種子

第一〇〇三圖 貓尾樹

(Dolichandrone caudafelina, 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，苦苓舅 (台灣)]

學名 **Stereospermum sinicum, Hance.**

落葉中喬木；樹皮爲縱深裂。 葉對生，重出奇數羽狀複葉，小葉長，爲具有長尾之橢圓形或卵形，革質，全緣而有時爲不整齊分裂，長一寸，寬六分；小葉柄長一分。

花爲頂生圓錐花叢；萼卵形；花冠筒狀，一方膨大爲黃白色，裂片五枚，近於圓形而爲捲縮狀，或有齒牙。 蒴果近於圓筒狀，爲二縱瓣裂，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 CAMPSIS, 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，緣邊歪斜，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。 蒴果放大爲頭狀，有縱裂，具革質瓣裂分離爲隔膜；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(圖經本草)；紫葳，陵苕，茈華(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.)

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

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。 花爲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；爲庭園觀賞用。 花供藥用，六七月採之陰乾，性質酸，微寒無毒，有瀉血熱，破血瘀之效能，專作通經藥；莖葉亦可入藥，主治痿躄，益氣。 本種爲藤本，據李時珍云：附木而上，高達數丈，故曰"凌霄"。

(2)美國凌霄花

[別稱 Trumpet-creeper (英)]

學名 Campsis radicans, Seem.

(*Bignonia radicans*, Linn.;

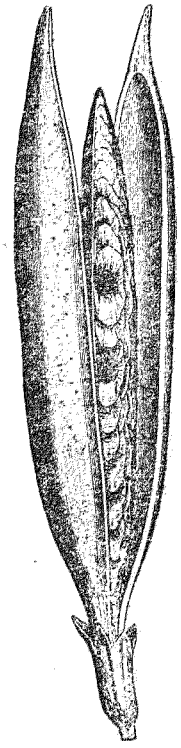
Tecoma radicans, Juss.)

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，較筒爲短；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；栽培爲園景。

第一〇〇六圖
美國凌霄花(Campsis radicans, Seem.)



(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，爲整齊五裂或爲唇形其裂片在芽中爲覆瓦狀排列；雄蕊四或五本；雌蕊爲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，產亞洲東部，澳洲，非洲，及夏威夷羣島；中國產一屬一種。

苦檻藍屬 MYOPORUM, Banks.

灌木，有時爲**喬木**。 **葉**互生，罕有對生，全緣或緣邊爲牙齒狀，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，花冠筒短而爲鐘狀或較大爲漏斗狀；雄蕊四本，二強，罕有五本；子房二至十室。 **果實**爲多汁小形核果；種子

一至二顆。

二十五種至三十種，產亞州東部，澳州，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）[別稱義藍盤（台灣新竹）；苦藍盤（台北）。]

學名 **Myoporum bontioides**, A. Gray. (*M. chinense*. A. Gray.; *Pentacoelium bontioides*, Sieb. & Zucc.)

常綠灌木。 **葉互生，叢生於枝端，厚而多肉質，長橢圓形，先端及其基部共爲銳形，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。** **果實爲核果，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，在台灣有用以治療肺病云。**

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，罕爲不整正；雄蕊着生於花冠；葯離生；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；枝往往爲刺狀；幹直立，匍匐或纏攀性。 **單葉**，對生，或輪生，有托葉，其托葉屢變爲葉狀，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，或罕有分離成爲單體；葯縱裂或開孔於前端；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，如係蒴果則爲胞間或胞背裂開；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，熱帶爲其主要產地，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，爲不整齊之破裂或頂端裂開；或爲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，大而爲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)

F F.花序頂生。……(2)**蒿香屬**(WEBERA)

E E.子房二室，罕爲三室，每室胚珠二至三顆。……(3)**狗骨仔屬**(DIPLOSPORA)

D D.子房僅有一室。……(4)**黃梔子屬**(GARDENIA)

C C.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，或爲堅果狀。

C.花密生或癒着爲球形頭狀花序。

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)**鈎藤屬**(UNCARIA)
C C.花不排列爲球形頭狀花序。
D.種子有翅或附屬器，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.花簇生於花腋。……(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)**柴桫椤屬**(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)**雞屎樹屬**(LASIANTHUS)
E E.雄蕊着生於咽喉上，罕有着生於基部。果實蒴果或漿果；花柱分枝爲

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)

(1)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；花冠裂片在芽內爲卷旋狀；**葯**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；苞小而永存；**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.

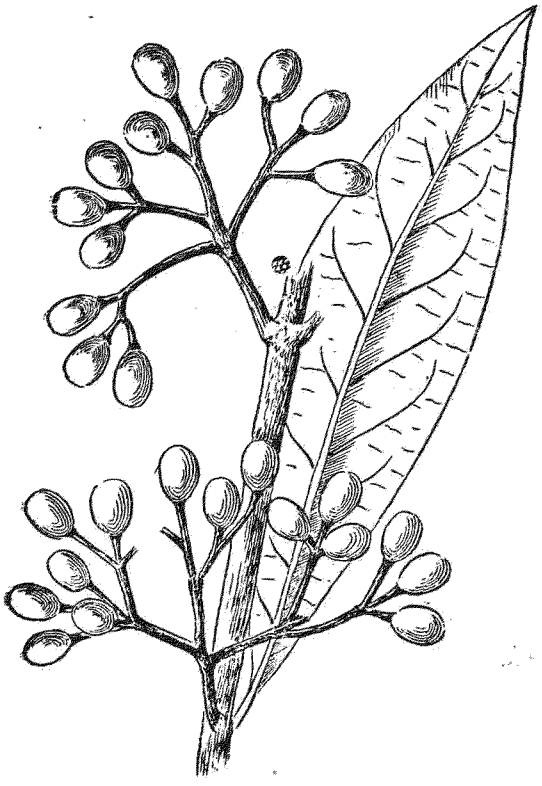
(*Stylocoryne racemosa*, Cav.)

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。 漿果球狀，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。

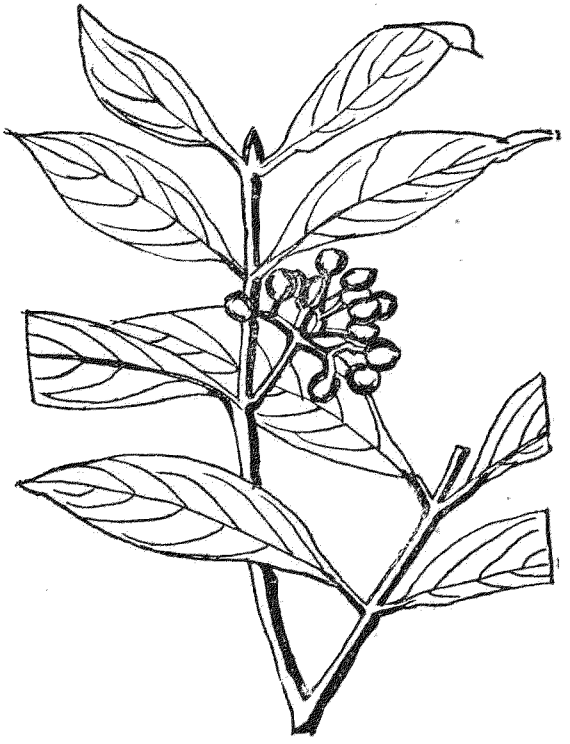
第一〇〇九圖

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，爲兩岐聚繖花序，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，邊緣爲全緣而外曲，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，爲兩岐聚繖花序，與葉對生，長寬均爲一寸五分；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；葉腋有長大之刺。 **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，基部鋭形；托葉卵形，先端漸尖。 **花**腋生，單一或每二三朵着生；花冠黃綠色，或初爲白色，後變黃色，徑四分至五分。 **果實**漿果，稍爲球形，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；果皮有時爲瀉用。

(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，爲頂生繖房花狀複聚繖花序；萼片伸出於子房之上；花冠裂片在芽內爲卷旋狀；葯突出；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；種子數顆或僅爲一顆，一面坦平，他面凸出，有深溝或中凹。

三十至四十種，產亞州熱帶及非州。

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，爲三分枝，但偶有互生者；萼筒鐘狀而分離，齒短。 **果實**爲黃色核果；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，先端漸尖或頂端爲長剛毛狀。 **花**形小，兩性花與單性花共存；具有小苞，叢生於葉腋，或爲短聚繖花序；花冠筒短，裂片四或五枚，在芽內爲卷旋狀；子房二室，罕爲三室；花柱二裂，每室胚珠二至三顆。 **蒴果**二室；種子扁平，覆瓦狀疊合。

十種，產印度，馬來半島，台灣；中國有三種。

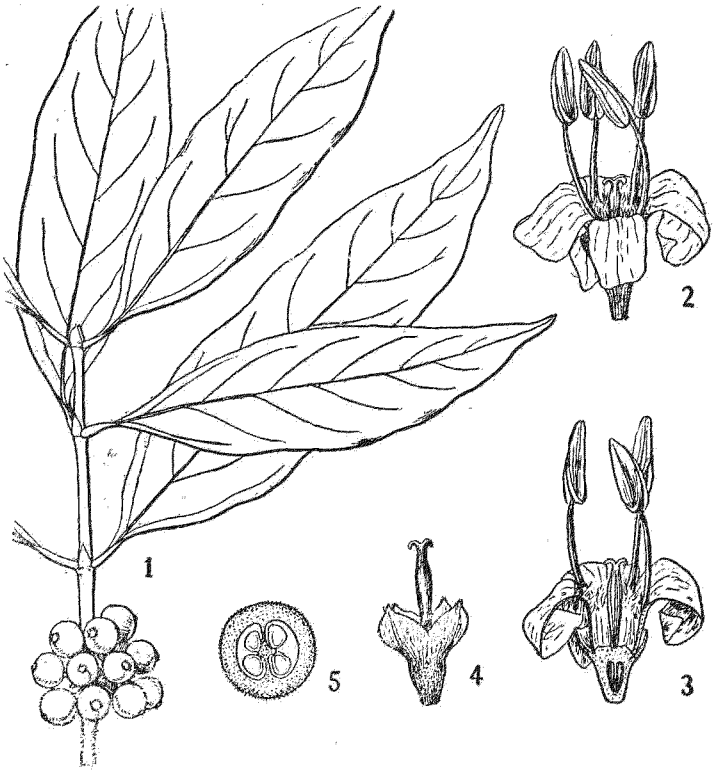
狗骨仔（台灣）

學名 **Diplospora viridiflora,** DC. (*Canthium dubium*, Lindl.; *Gardenia daphnoides*, Hance.

常綠小喬木；樹皮薄而爲褐色，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**爲腋生短聚繖花序；萼及花冠爲筒狀，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，緻密強靱，加工容易，可爲器具及彫刻細工用材；果實似咖啡，煎爲飲料。

第一〇一〇圖 狗骨仔(Diplospora viridiflora, DC.)



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面 4.蕊 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**對生或爲三葉輪生；葉柄間具有托葉。 **花**形大，黃色或白色，單生於葉腋或有時爲繖房花序；萼筒卵形或倒圓錐形，緣邊爲分裂狀，宿存性；花冠盆狀或筒狀，其筒部較萼爲長，緣邊有五至十一裂片；雄蕊五至九本，附着於花冠咽喉。 **果實**革質或肉質，不具果梗，有時爲不規則之開裂。

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，莖橫臥而分岐多，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)；白蟾花，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；萼圓筒形，先端分裂爲六片，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；葯線狀，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，可爲農具及彫刻用材；果實爲黃色染料。

第一〇一一圖 梔子花

(Gardenia jasminoides var. grandiflora, Nakai.)

1.花枝 2.果實

變種：

(1)梔子花(南京) G. jasminoides, var. grandiflora, Nakai.

葉緣邊爲白色；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，莖橫臥而分岐，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. varegata, Carr.

葉有黃白斑，通常植爲園景，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擴大萼片，形成有葉柄白色或有色之葉；花冠筒狀，上部較闊，通常外邊爲絹絲狀，咽喉有毛，裂片在芽內爲鑷合狀；子房二室，柱頭二，線形；胚珠多數。 漿果；具有種子多顆。

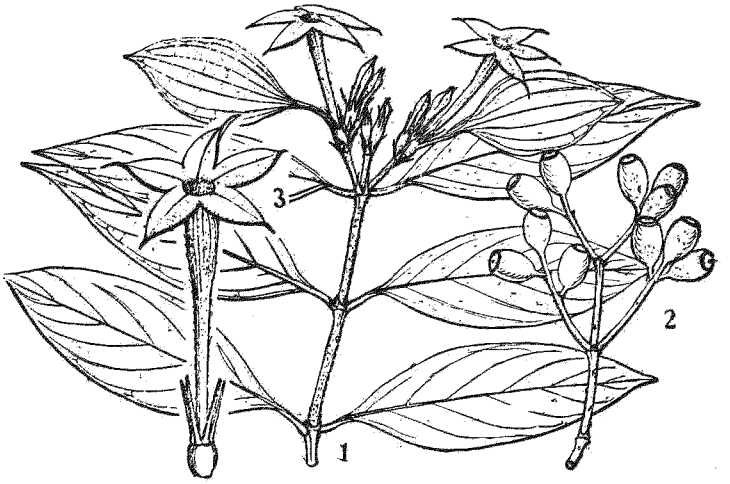
三十至四十種，產熱帶及太平洋羣島上。

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

第一〇一三圖 玉葉金花 (Mussaenda parviflora, Miq.)



1.花枝 2.果序 3.花

，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。 果實分離爲小核果二個，每小核果中有種子一顆。

約有六種，產亞州，非州及美州；中國產下列一種。

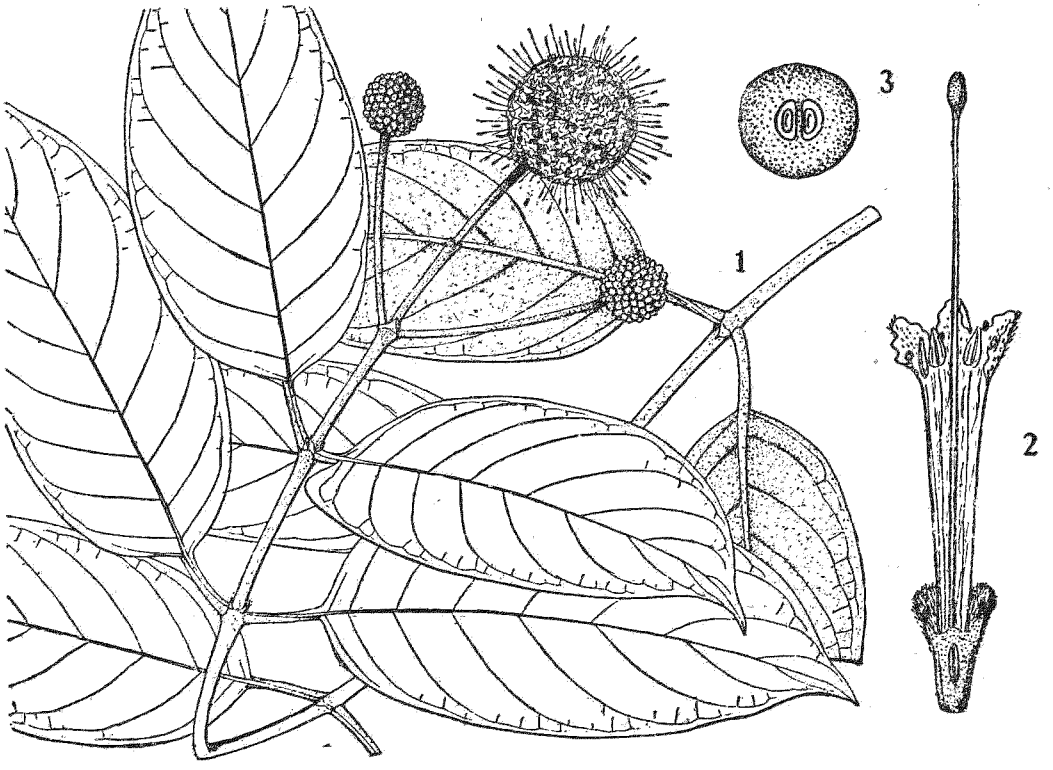
風箱樹（四川）[別稱珠花樹（胡先驌世界植物地理）； Buttonbush （英）]

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，鑷合狀或覆於先端相重；雄蕊五本，附於花筒之口；葯二室；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。 **蒴果分爲二個小乾果**；種子兩端有翅，具有胚乳；幼根上向。

十五種，產非州及亞州熱帶，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 B.葉披針形或長橢圓形，長二三寸，寬八九分。…(2)**水團花**(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.)

1.花枝 2.果枝 3.花 4.花之縱斷面 5.子房橫斷面(放大)

學名 Adina racemosa, Miq.
(*Nauclea racemosa*, Sieb. & Zucc.)

常綠小喬木；枝粗大，無毛；**托葉**左右相癒合爲卵形，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，背面於主脈之分岐點初時有毛。 **頭狀花**頂生或腋生爲總狀排列；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)**水團花**(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，基部具有線狀之苞數枚；萼爲五裂片；花瓣基部筒狀，先端五裂；雄蕊無柄，着生於花瓣底部；葯黃色，橢圓形，二室；子房縱裂爲二室，具有多數倒生胚珠；花柱細長高出，柱頭爲頭狀。 **果實**爲二裂蒴果，內藏有多數小粒種子。

產陝西，浙江，廣東等省；日本亦有之。

(3)**水楊柳**(湖南長沙)

[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。

第一〇一六圖 水楊柳(**Adina rubella**, Hance)

(8)鉤藤屬 UNCARIA, Schreb.

藤本；具有腋生卷鬚。 **托葉**通常二裂。 **果實**蒴果，胞間裂開；果梗較果實爲長；種子末端具有二狹翅。

三十六種，二種產美州熱帶，一種產非州熱帶，餘全產亞州熱帶。

種檢索表

A.花黃褐色。葉卵形。……(1)**鉤藤**(**U. rhynchophylla**)

A A.花白色或薔薇紅色。葉卵圓形或橢圓形。……(2)**黑兒茶**(**U. gambier**)

(1)**鉤藤**(名醫別錄)

[別稱鈎藤(本草綱目)；鉤葛(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，可爲收斂藥。

第一〇一七圖 黑兒茶(**Uncaria gambier**, Roxb.)

1.花枝 2.花

(2)**黑兒茶**(中華藥典)

[別稱幹壁爾阿仙膏(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；花冠裂片白色或薔薇紅色，絹狀；萼五枚；雄蕊五

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；果梗較蒴果爲短。

產馬來羣島，印度亦有栽培者。 葉及葉枝入水煎熬，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，基部爲楔狀，全緣，略爲革質；托葉脫落性。 **圓錐花叢**頂生，多花；萼小而爲五裂片，脫落性，但至少有一花之萼片，其中有一片生長爲長橢圓形葉狀，白色顯著，至結實後仍宿存不落；花冠鐘狀漏斗形，表面有細絨毛，筒狀，上方爲狹細五裂，裂片卵形，裏面有短細毛；雄蕊五本，爲花冠筒所包；子房下位，兩室；花柱絲狀，在於雄蕊下。 **果實**紡錘形，爲兩室之蒴果，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。)]

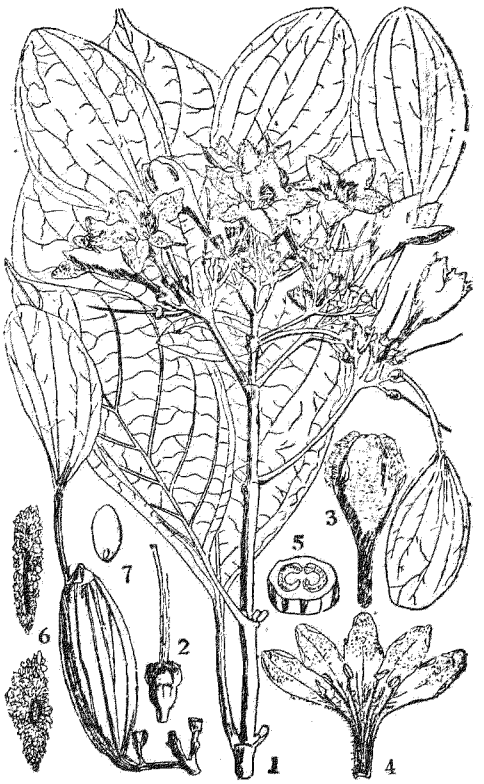
學名 Emmenopterys henryi, Oliv.

大喬木，全體無毛，高可達八丈；幹聳直。 葉橢圓形，先端尖，基部爲楔形，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。

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.胚縱斷面及胚乳

(10)水錦樹屬 WENDLANDIA, Bartl.

灌木或小喬木。 葉全緣，對生或爲輪生三葉。 **花**自四數或五數合成，形小，白色或粉紅色，腋生有線狀苞，爲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；葯突出；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。

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 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)赭血樹(W. chinensis)

A A.多枝灌木。花白色。……(4)水晶棵子(W. longidens)

(1) *水錦樹 [別稱水金京，紅木(台灣)]

學名 **Wendlandia paniculata**, DC. (*W. uvariifolia*, 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，先端及基部均爲銳形，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**爲有毛大圓錐花叢，不具花梗，有長苞；萼及花冠爲筒狀，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，爲小三角形。 **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，可爲器具及轆轤用材，又爲最優良薪材。

(3)赭血樹(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)水晶棵子(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，頂端爲刺毛狀，長一分二厘。 **圓錐花叢**形小；花數多，被有硬毛；苞線狀鑿形；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。

(11)雞納樹屬 CINCHONA, Linn.

灌木或罕爲**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，爲頂生多花圓錐花叢；萼小，緣有五牙齒，宿存性；花冠爲長筒狀，有五片開展而爲鐮合狀裂片，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，澳州及新西蘭；我國廣東，福建近年亦有試栽者。

種檢索表

A,聚繖花序合成爲大圓錐花叢。

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. suceirubra)

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)；金鷄勒(本草綱目拾遺)；Peruvian Bark Tree(英)。]

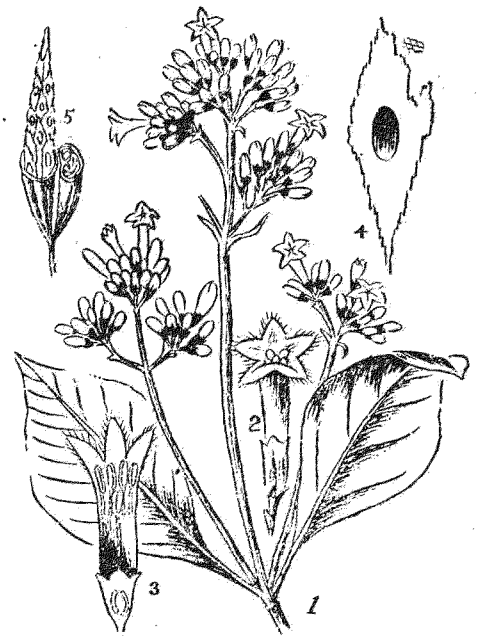
學名 Cinchona suceirubra, Pav.

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，背面常爲紅色，長四寸八分至九寸六分；葉柄長八分至一寸二分。 **花**薔薇色，聚繖花序合成爲大圓錐花叢；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。比較稍能耐寒，我國廣東省移栽者多屬本種，其含有鷄納(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 suceirubra, Pav.)



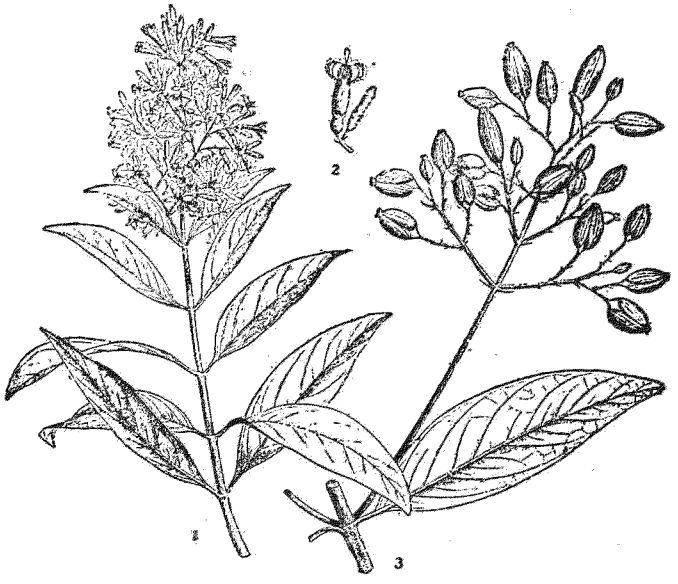
1.花枝 2.花(放大) 3.花之縱斷面 4.種子 5.果實

(2)金雞納樹(通稱)

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，筒部爲五角形，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。本種原產南美祕魯南緯十五度，爲產鷄納(Quina)之最良樹種，大規模栽培，初移栽於印度，其皮中含鷄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爲最良。

第一〇二〇圖 金雞納樹(Cinchona ledgeriana, Moens.)



1.花枝 2.花 3.果實

(3)*正雞納樹

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，腋下有毛。花紅色，爲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。

本種野生於祕魯南緯四度至五度之處，印度多栽培之。樹皮中含有鷄納(Quina)成分爲百分之一·七五至一〇·六云。

第一〇二一圖

正雞納樹(Cinchona officinalis, Linn.)

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，有時爲藤本。葉通常對生。花自四數合成，形小，白色或薄紫色；複聚繖花序，多爲頂生狀；花冠鐘狀或漏斗狀，裂片在芽內爲鑷合狀；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，多在廣東及雲南二省。

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。 蒴果胞間裂開爲二小乾果，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，叢生於葉腋或爲圓錐狀複聚繖花序；萼筒稍出於子房之上；花冠筒較其裂片爲短或等長，亦罕有較長者，咽喉有絨毛，裂片在芽內爲鑷合狀，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.)

第一〇二二圖

步散 (Canthium didymum, Roxb.)

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，爲繖形狀聚繖花序，無梗而聚生於粗短之總梗上；花冠下部爲圓筒狀，長一分至二分，上有外曲裂片較長而小；葯不著明；花柱通常長而突出。 核果常爲雙生狀，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，爲頂生或腋生繖房花序，白色，薔薇色或大紅色，花梗生有小苞；花冠爲細長筒，咽喉有時生鉤狀硬毛，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，兩岐而外露；子房生於肉質花盤上，二室；胚珠單一。 果實堅硬或爲肉質具有二核漿果。

約有一百五十種，產熱帶；中國產二種。

仙丹花（廣東）〔別稱英丹花（亨利氏中國植物名錄）；賣子木，買子木（本草綱目）；紅繡球，山丹（學圃雜疏）。〕

學名 **Ixora chinensis**, Lam. (*I. crocata*, Lindl.; *I. stricta*, Roxb.; *I. coccinea*, Curt.; *I. blanda*, Ker.; *I. rosea*, Sims.)

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，基部圓形或爲心臟形，長二寸至四寸，寬一寸至二寸。花四時開放，黃紅色，爲頂生具有三叉聚繖花序；花梗短，着生爲密繖房狀；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；爲最良好之庭園樹。

第一〇二三圖 仙丹花 (Ixora chinensis, Lam.)

(15)咖啡樹屬

COFFEA, Linn.

常綠灌木或小喬木。葉對生；托葉闊。花叢生於葉腋，乳酪色或白色；萼緣五裂，罕爲四裂；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，產亞州及非州熱帶。

種檢索表

A.果實爲深紅色漿果，長約四分。……(1)咖啡樹(C. arabica)

A A.果實大，紅色或黑色，長八分。葉亦較前種爲大。…(2)大咖啡(C. liberica)

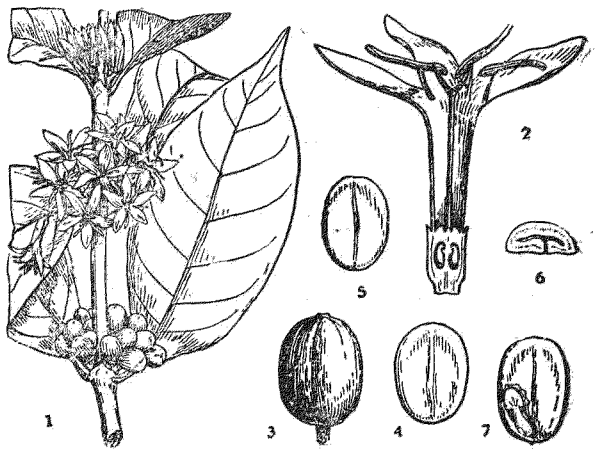
(1)咖啡樹（通稱）

[別稱 荷蘭咖啡（廣東海南）；Common Coffea（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，長爲寬之三倍，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，較其筒身爲長；柱頭有二分枝。果實爲深紅色漿果，長約四分；具有種子二顆。

第一〇二四圖 咖啡樹(Coffea arabica, Linn.)



1.花果枝 2.花之縱斷面 3.果實 4.種子 5.種皮 6.種子橫斷面及胚乳 7.種子縱斷面胚及幼根

原產亞拉伯，現分布於各地，中國廣東海南島有專爲栽培者。 種子炒熟研粉，用開水煎之，則發出芳香氣味，各國人士用爲日常飲料，需要甚廣，且兼有健胃與興奮功効。

(2)大咖啡(廣東海南)

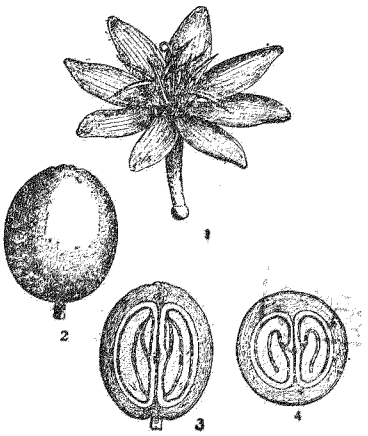
[別稱 Liberian Coffee(英)]

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。 葉較前述咖啡樹爲大。 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。

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

(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，單一或排列爲圓錐花叢或繖形花序；萼片短，截形，花冠裂片四至七枚，革質，在芽內爲鑷合狀；雄蕊四至七本；子房二室，或胎座延長爲假四室；花柱細，具有二柱頭狀裂片。果實爲多汁合生狀核果，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；枝細長而爲攀緣狀，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，合成頂生爲無梗繖形花叢；總梗長四寸至八寸，平滑無毛或有絨毛，花梗長四分至八分；花冠幅射狀，咽喉有刺芒。

集合果直徑二分，爲不規則之分裂。

產福建，廣東，雲南等省；印度，錫蘭及馬來亦產之。

第一〇二六圖 羊角藤 (**Morinda umbellata**, Linn.)

(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。

花形小，白色，腋生，單一或成對；花梗短，具有小苞；蔓筒倒卵形，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，在芽內爲鑷合狀；雄蕊四至五本，生於花冠咽喉上，花絲短；葯具有闊葯隔，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。

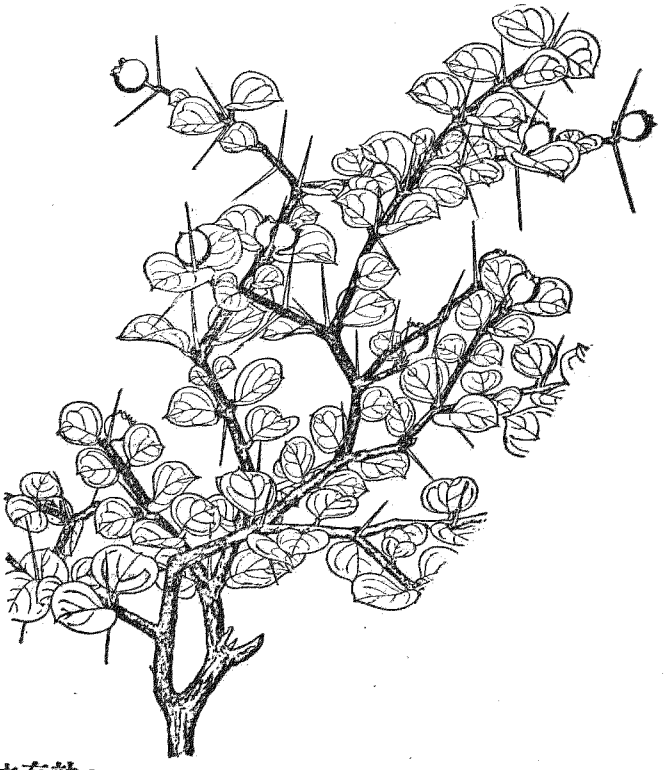
伏牛花（植物名實圖考）

[別稱壽庭木（花鏡）；虎刺（本草綱目）。]

學名 **Damnacanthus indicus**, Gaertn. (*D. major*, Sieb. & Zucc.; *D. macrophyllus*, Sieb.)

第一〇二七圖

伏牛花 (**Damnacanthus indicus**, Gaertn.)



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，在芽內爲鑷合狀；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。

(18)九節木屬 PSYCHOTRIA, Linn.

灌木或小喬木，通常平滑無毛而常綠；有時爲藤本，罕有草本。 花頂生，罕爲腋生，繖房狀或圓錐狀聚繖花序；花冠筒部直而短，裂片五枚，罕爲四或六枚，在芽內爲鑷合狀；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）[別稱吹龍桿，山打扨（廣東海南）]

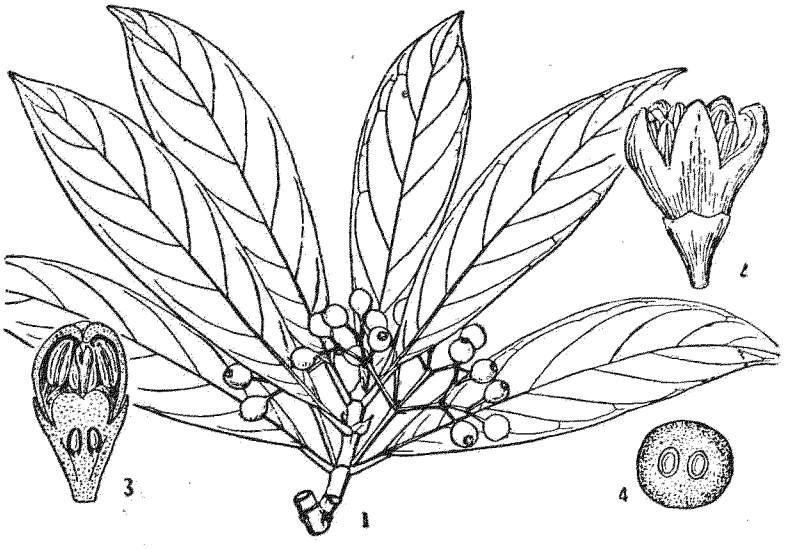
學名 **Psychotria rubra**, Poir. (*P. reevesii*, Wall.; *Antherura rubra*, Lour.)

灌木，高三尺至六尺；小枝剛強，帶黑色。 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)柴桫欏屬 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，因此有爲杯形者。

十種，產亞州熱帶及非州。

第一〇二九圖 柴桫欏(**Chasalia curviflora**, Thwaites.)

柴桫欏（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；葯向外抽出；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，單一或爲繖房花序；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，鑷合狀，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.)

灌木或爲小喬木，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。 花爲三分枝，常爲叢生狀聚繖花序，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，又爲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，通常爲常綠性，有毛，數種有惡臭。 葉二縱列，先端尖而爲尾狀，側脈多數，平行狀。 花爲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，在芽內爲鑷合狀；葯不突出；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，澳州北部。

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，先端尖而爲尾狀，基部鈍形，長五寸至七寸，寬一寸五分至二寸，乾燥時爲褐色，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，細脈著明爲網狀，背面脈上有壓縮之毛；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

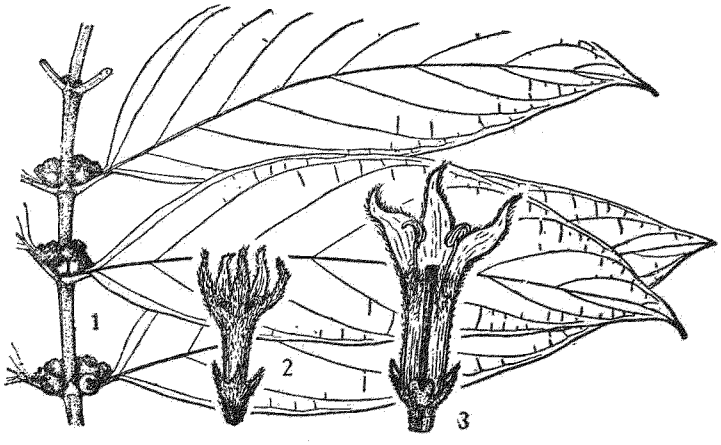
學名 Lasianthus cyanocarpus, Jack.

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。

第一〇三〇圖 雞屎樹 (Lasianthus chinensis, Benth.)



1.果枝 2.花 3.花之縱斷面

(3)*小葉雞屎樹

學名 Lasianthus wallichii, Wight.

枝及葉之背面密生有粗毛或長毛。 葉近於無柄，長橢圓形或長隣圓狀披針形，長一寸六分至四寸八分，基部常不相等，圓形或心臟形。 花苞鑿形。 核果藍黑色。

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，爲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，裂片鑷合狀而邊緣捲縮爲內曲；子房二室，柱頭二，如毛細管狀而爲卷旋形；胚珠基部直立。 果實扁平，果皮薄而脆，有光澤，其中分爲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。

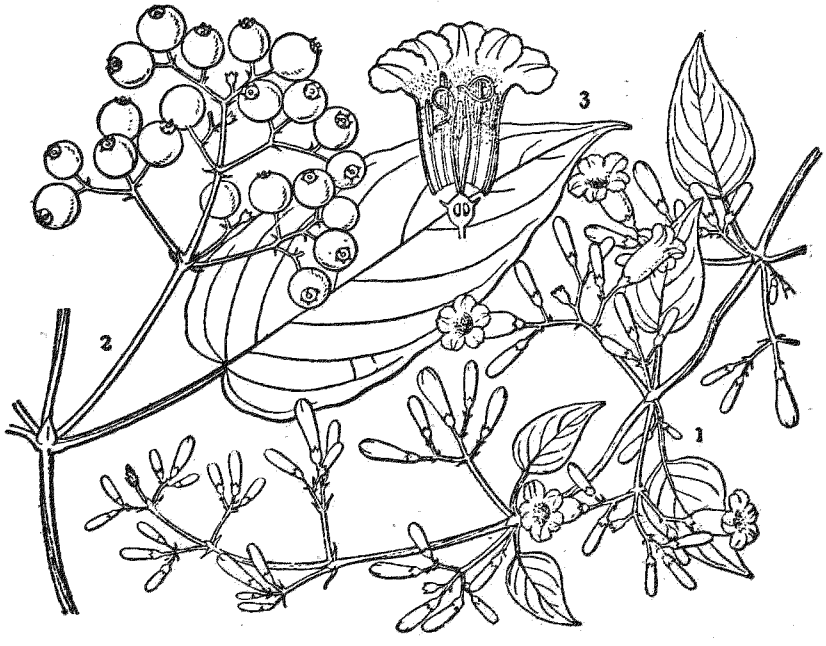
雞矢藤(植物名實圖考)[別稱雞屎藤(四川)；女青(本草綱目)；臭皮藤，牛皮凍(植物名實圖考)。]

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，合成爲長頂生圓錐花叢；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，功効甚大；又可爲冬間之凍瘡藥，果實功効亦同。

第一〇三一圖 雞矢藤 (Paederia chinensis, Hance.)



1.花枝 2.果枝 3.花之縱斷面(放大)

(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，爲腋生有苞之花簇；萼具有五齒，宿存性；花冠筒形漏斗狀，五裂片；雄蕊五本；花柱在頂端分爲五枝，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，產亞州東部及喜馬拉耶；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 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，葉脈三對至五對；葉柄短而狹。** **花無梗，數花叢生；小苞自中部至基部合生，較萼爲長；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上及南半球。

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 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；花冠爲二唇。……(4)**鬘楯屬**(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)**蝟實屬**(KOLKWITZIA)

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；花冠裂爲二唇。……(8)**金銀花屬**(LONICERA)

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，爲頂生複繖房花序或圓錐花叢，由五數或罕爲三數或四數所成；萼裂片細小或近於不分明；花冠輻狀，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。 果實爲漿果狀核果，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.聚繖花序爲圓錐狀，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 C.聚繖花序稀疏。果實徑九厘至一分二厘。…(2)**藍飾朴**(S. sieboldiana)

B B.聚繖花序爲繖形狀。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 戳樹，野黃楊(亨利氏中國植物名錄)；蒴樹，公道老樹(中國經濟植物目錄)；木蘋薹(唐本草)；續骨木(本草綱目)；European Red Elder(英)。]

學名 Sambucus racemosa, Linn. (*S. williamsii*, Hance.)

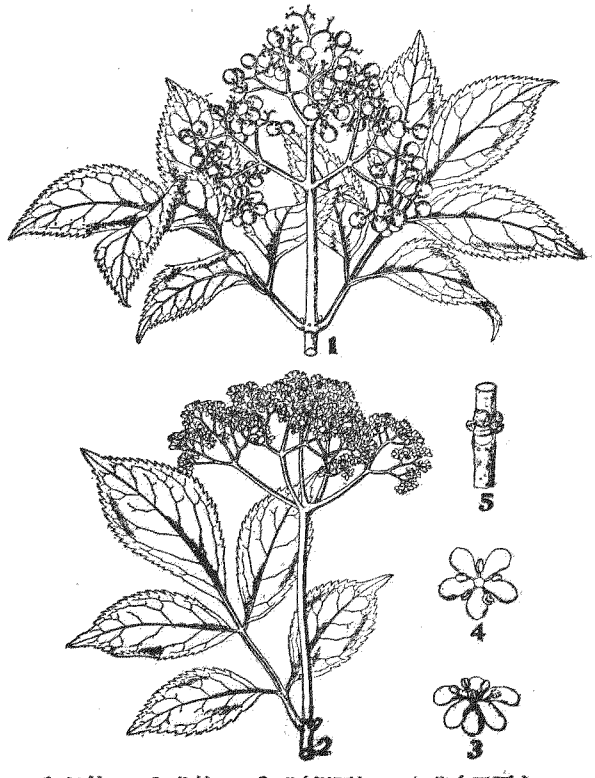
灌木，高達一丈二尺；枝淡褐色，幼枝及葉平滑無毛。 **小葉**五至七枚，近於無柄，卵形或橢圓形以至卵狀披針形，長一寸二分至二寸四分，先端漸尖，邊緣鋸齒稍粗而尖銳。 **花**帶黃色，爲密生卵形或長橢圓狀卵形圓錐花叢，長九分至一寸八分，其下部枝通常外曲，具有長一分五厘或較短花梗。 **果實**鮮紅色，徑約一分五厘；小堅果有細皺紋。 **花期**四月至五月；果熟期六月至七月。

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，但爲金黃色。

(3 *裂葉接骨木 S. racemosa, var. laciniata, Koch.
小葉爲整正數片深裂，葉開放爲綠色。

(4)*細裂葉接骨木 S. racemosa, var. tenuifolia, Carr.
小葉爲數片細深裂，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.
果實黃色或有時爲紅頰。

(2)籃篩朴（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，有時生於幼枝上爲十一枚，長橢圓形以至長橢圓狀披針形，長一寸八分至六寸，先端長而漸尖或爲尾狀，邊緣鋸齒密而尖銳，表面近於平滑無毛。 花帶黃白色，形小，爲卵形圓錐花叢：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 Enropean 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，顯著皮孔。 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，爲五叉分枝扁

第一〇三四圖

籃篩朴 (Sambucus sieboldiana, Bl.)

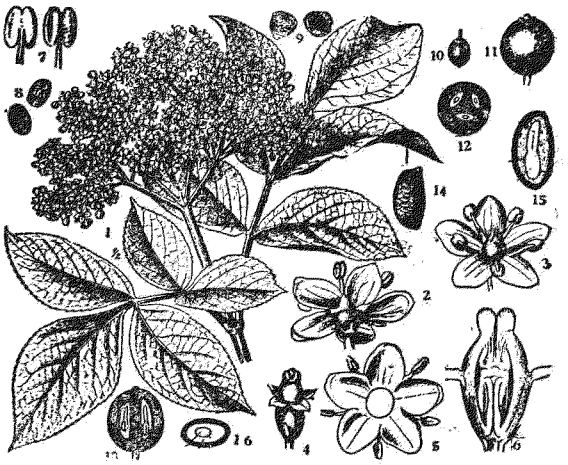
1.花枝 2.側枝 3.果枝 4.花叢
5.花 6.果實 7.果實縱斷面

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，非州北部及亞州西部，古來即行栽培，我國山東省亦有之；

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.花冠及雄蕊之下面 6.雌蕊縱斷面 7.雄蕊
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

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.
小葉爲整正數片深裂。

(5)*深裂西洋接骨木 S. nigra, var. heterophylla, Endl.
小葉爲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.
小葉闊卵形以至半圓形，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. pyrmidalis, Jaeg.
樹姿爲直立圓柱狀。

(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)；蘋蓱(名醫別錄)；戳戳苗(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，有短柔毛或幾爲絨毛；小苞細小，卵形；花冠直徑一分三厘，闊鐘狀，白色或粉紅色。 漿果球形，直徑一分至一分三厘。

產山東，河南，江西，浙江，湖北，湖南，四川，雲南，福建，廣東等省。

莖葉乾燥煎服可療諸瘡及跌打損傷，如投入白湯浴之，亦有同等之效。

第一〇三六圖 陸英(Sambucus chinensis, Lindl.)

1.花枝 2.果枝 3.果實

(2)繡球花屬

VIBURNUM, Linn.

落葉或有時爲常綠灌木或小喬木；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，爲繖形花狀或圓錐花狀之複聚繖花序；萼細小，緣有五牙齒；花冠輻狀以至鐘狀或筒狀，五裂片；雄蕊五本；子房一室。 果實核果，具有一種子，通常爲扁壓之核。

約有一百二十種，產亞州以至爪哇，歐州，非州北部，美國中北部，中國產七十餘種，多數種類爲觀賞樹。

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.聚繖花序爲繖形，球狀。

D.冬芽裸露。灌木而具有星狀絨毛。(I)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.葉緣齒牙狀或爲小齒牙狀，落葉性。

G.花冠輻狀或爲輻狀鐘形。

H.葉通常先端鈍。子房平滑無毛。……(2)土莢條(V. shensianum)

HH.葉通常先端尖。子房有短柔毛。……(3)河朔繡球花(V. burejaeticum)

G G.花冠圓筒狀，其筒部較長於裂緣。……(4)蒙古繡球花(V. mongolicum)

F F.葉全緣或有時爲不明波狀小齒牙，常綠性。花冠幅狀。

G.葉表面光滑，長九分至一

寸八分，……（5）黑漢條(V. utile)

GG.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，不爲星狀。

F.葉脈直，達於葉緣齒尖。(II) 莢蒾類(Odontotinus)

G.葉柄不具有托葉。

H.葉兩面有短柔毛，形闊。……（7）莢蒾(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)

JJ.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)沔陽花(V. lobophyllum)

KK.葉卵形以至長橢圓狀卵形，基部圓形。…(11)卵葉莢蒾(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)小葉莢蒾(V. erosum)

II.子房密生有絨毛
。葉背面有短柔
毛。……(13)糯米條子(V. ichangense)

FF.葉脈彎曲，僅達於葉緣之前。
G.花冠圓筒狀鐘形。葉
不爲三脈。……(III)水紅木類(M. galotinus)
(14)水紅木(V. cylindricum)

GG.花冠輻狀。葉基部有
三脈。……(IV)興山繡球類(Tinus)
(15)興山繡球(V. propinquum)

EE.聚繖花序其周緣具有擴大而不
孕性之花。葉脈直，先端爲齒
牙狀，具有星狀絨毛。……(V 蝴蝶樹類(Pseudopulus)
(16)蝴蝶樹(V. tomentosum)

CC.聚繖序花圓錐狀，近於球形。枝對生。(VI)野繡球類(Thyrsosma)
(17)野繡球(V. fragrans)

BB.葉掌狀分裂，基部三至五脈，罕有不裂者。(VII)瓊花類(Opulus)
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)

CC.聚繖花序不具有孕性之花。葉柄不具有腺。(19)甘肅瓊花(V. kansuense)

AA.繖房花序。葉革質。常綠小喬木或灌木。……(VIII)珊瑚樹類(Microtinus)
(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）；木本綉球(邁爾氏中國植物名錄)；木球莢蒾（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，初生時有汚色短柔毛。 **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，爲大球形頭狀花序，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. ketel'eeri, Nichols.

不孕性花爲大頭狀花序，極爲觸目，較歐州及日本產繡球花爲大；各處栽培。

(2)**土蘭條**（河南）

[別稱冬蘭條，土連材（河南）]

學名 Viburnum shens'anum, 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，基部圓形，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，葉脈五至六對，通常結合爲網狀，有時分布達於齒端；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；花冠輻狀以至鐘狀，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。

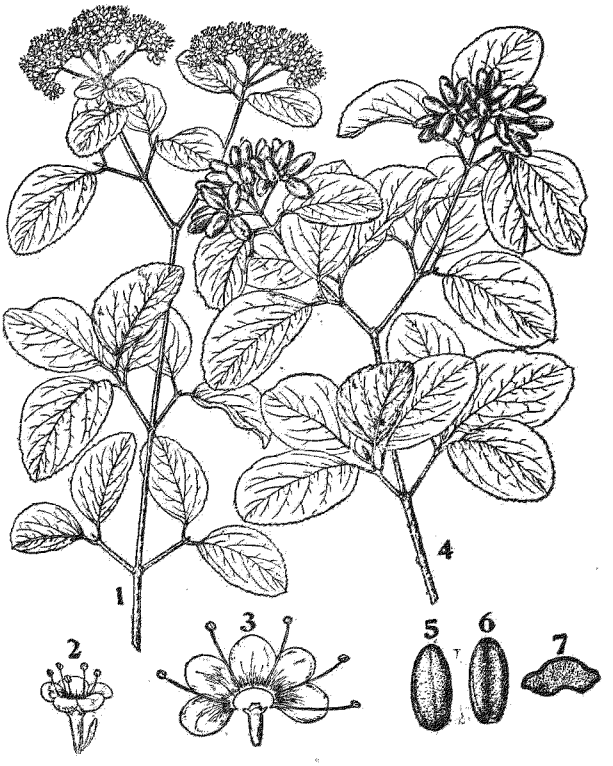
產河南，陝西，山東，湖北，四川等省，生長於海拔高二千七百尺之山地。

第一〇三七圖 繡球花

(Viburnum macrocephalum, Fort.)

第一〇三八圖

土蘭條 (Viburnum shensianum, Maxim.)



1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4花枝 6,5堅果 7.堅果橫斷面

(3)*河朔繡球花 [別稱修枝莢蒾(中國北部植物圖誌)]

學名 **Viburnum burejaeticum**, Regel. (*V. burejanum*, Herder.; *V. davuricum*, Maxim; *V. acuatum*, Komar.)

直立灌木，高一丈五尺；幼枝有星狀短柔毛，次年變爲淡灰色而平滑無毛。 **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，邊緣爲波狀牙齒，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。

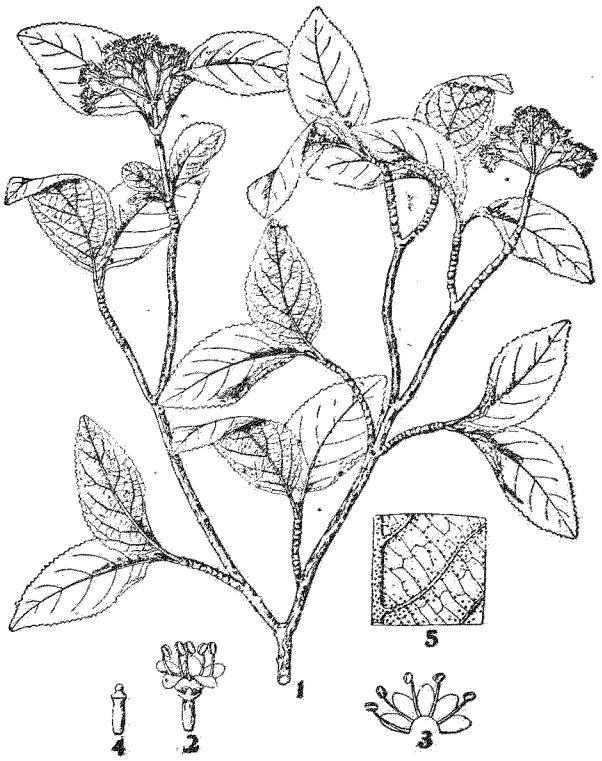
花白色，爲五叉分枝聚繖花序，徑一寸二分至一寸五分；花冠筒鐘狀，具有卵圓形稍開展五裂片；雄蕊五本；葯黃色；花柱小形或近於缺如；子房長卵圓形，具有微毛。

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。

第一〇三九圖

河朔繡球花 (**Viburnum burejaeticum**, Reg.)



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(隴海樹產目錄)；蒙古莢蒾(中國北部植物圖誌)。]

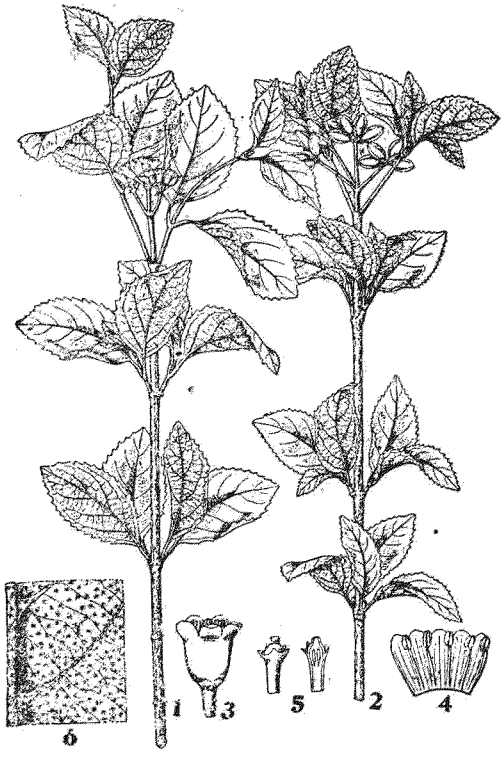
學名 **Viburnum mongolicum**, Rehd. (*V. davuricum*, Pall.)

直立灌木，高達六尺；幼枝有星狀毛，翌年變爲灰黃色而平滑無毛。 **葉**闊卵形以至橢圓形，長九分至一寸八分，先端尖或鈍，基部圓形，邊緣爲細鋸齒狀，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，熱河普遍；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.子房及其縱斷面 6.葉之背面

(5)**黑漢條**(湖北興山)〔別稱洋石子(四川);羊石子(亨利氏中國植物名錄)。〕

學名 **Viburnmm utile, Hemsl.**

常綠灌木,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,爲密生有星狀短柔毛五义分枝聚繖花序,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)**山枇杷**(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,有時爲皺狀,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。 果實短腎圓形，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。

第一〇四一圖
山枇杷(Viburnum rhytidophyllum, Hemsl.)

1.花枝 2花 3.萼及子房 4.果枝 5,6堅果 7.堅果橫斷面

(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，有時爲三片裂而有三葉脈；葉柄具有托葉或缺如。 花冠輻狀。 核正面具有三或一條之溝漕，背面則有不顯明之溝漕二條。

(7)莢蒾(唐本草)

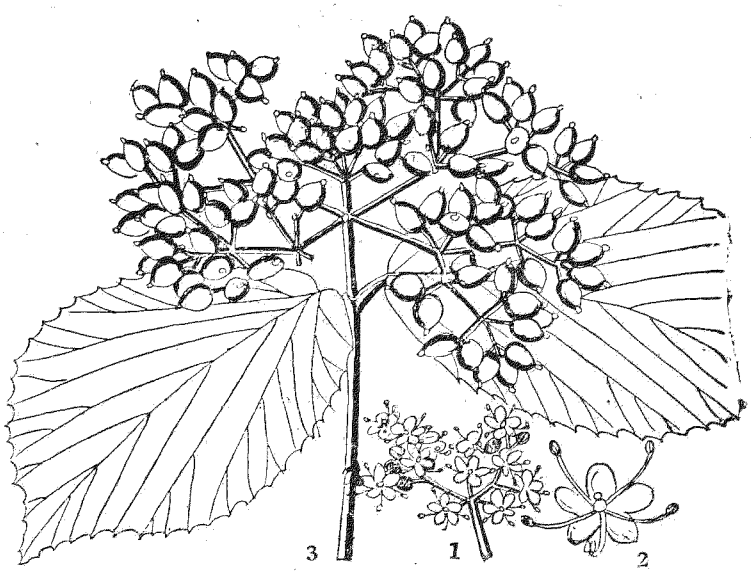
[別稱 土欒條(河南)；孩兒拳頭(救荒本草)；土欒條(河南)；Arrow Wood (英)。]

學名 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爲長。 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

第一〇四二圖 莢蒾 (Viburnum dilatatum, Thunb.)



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，煮其枝葉少加米爲粥甚美。

(8)飯湯子(浙江)

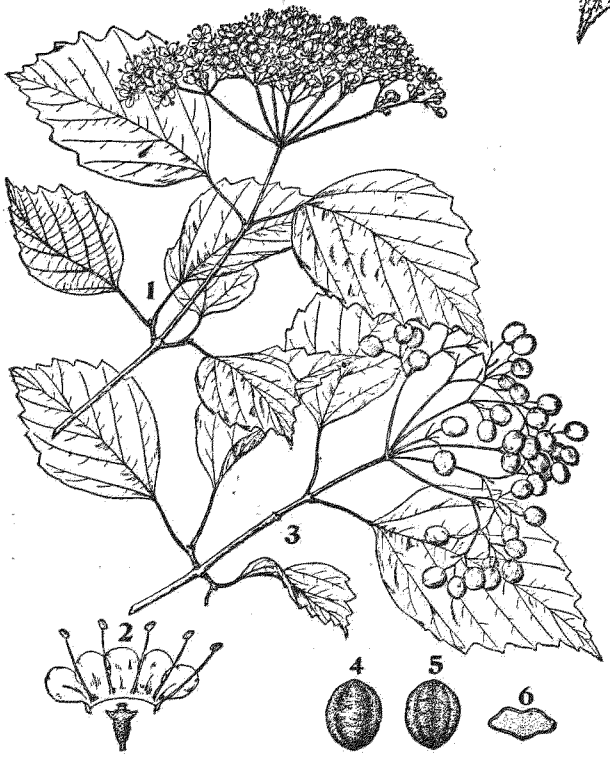
[別稱跑路桿子(湖北興山)]

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，邊緣疎生有小鋸齒，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。 聚繖花序具有五射出枝，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

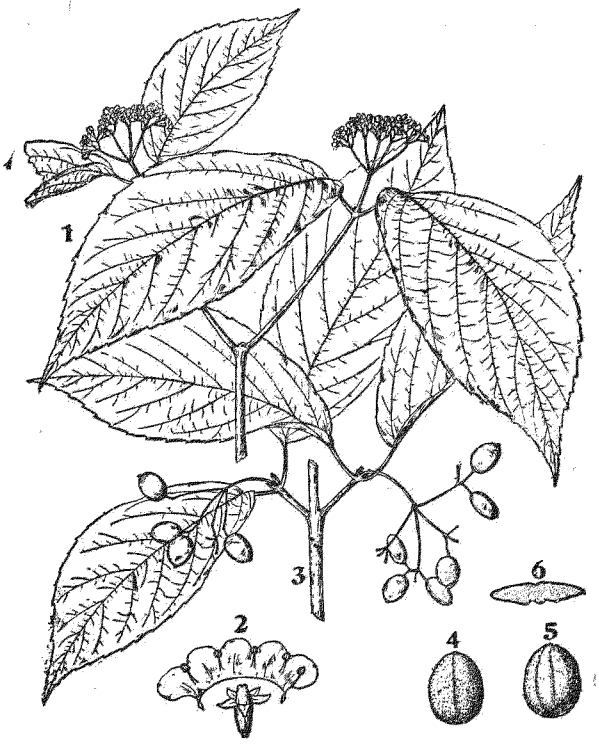
山杞子(**Viburnum betu ifolium**, Batal.)



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(四川峨嵋)

[別稱老婆子(四川寶興)；對節子(四川峨嵋)。]

學名**Viburnum betulifo ium**, 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，有時爲橢圓狀長橢圓形，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；葉柄細

，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，四川峨嵋山及寶興縣以至於甘肅，生長於海拔高四千五百尺至六千尺之叢林中。

(10)**沛陽花**（河南）

[別稱藥絲條，花絲條，玉蔕絲，佳佳木（河南）。]

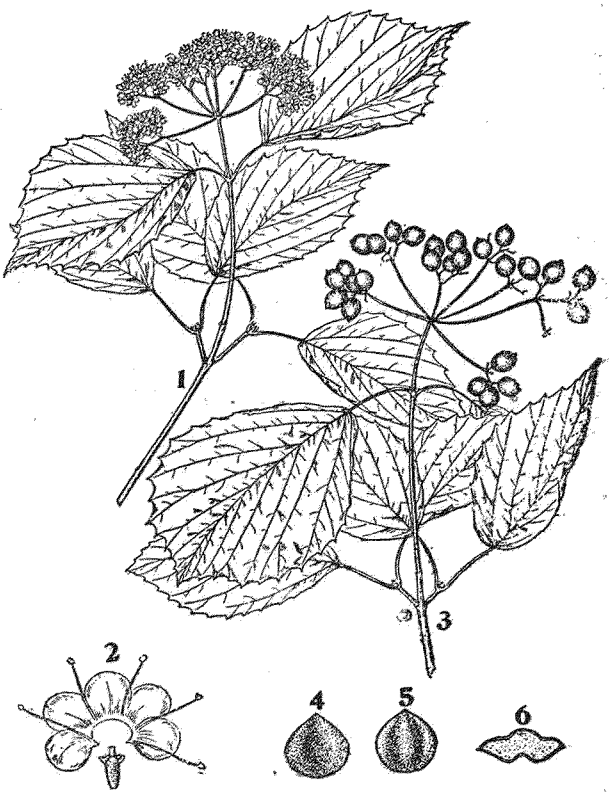
學名 **Viburnum lobophyllum**, Graebn.

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。

第一〇四五圖

沛陽花 (**Viburnum lobophyllum**, Graebn.)



1.花枝 2.花冠及雄蕊 3.果枝 4,5.堅果 6.堅果橫斷面

(11)*卵葉莢蒾 [別稱藤草（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)*小葉莢蒾

學名 **Viburnum erosum**, Thunb.

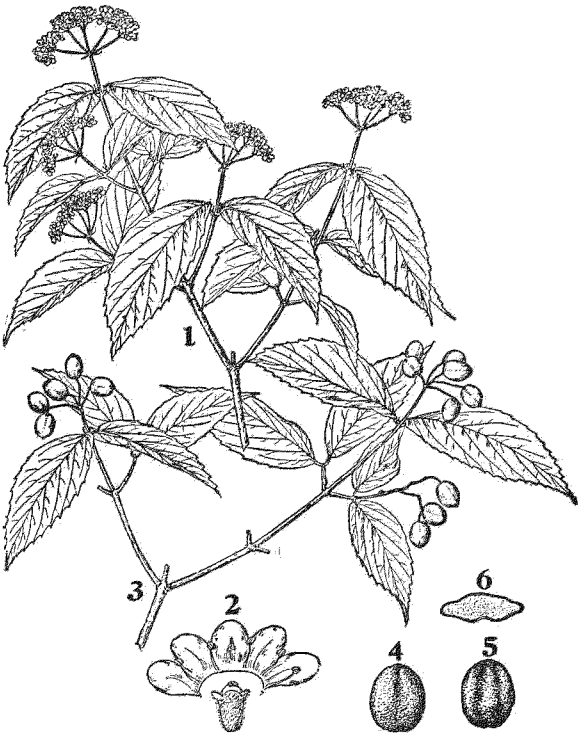
直立灌木，高達六尺；小枝幼時有短柔毛。 葉橢圓狀卵形或長橢圓狀卵形以至長橢圓

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，花聚合稍疎，生於長三分至七分五厘有疎短柔毛之梗上；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。

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堅果 6.堅果橫斷面

(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，正面及背面具有溝漕，胚乳通常堅實。

(14)**水紅木**（湖北興山）[別稱山女槓（四川峨嵋）]

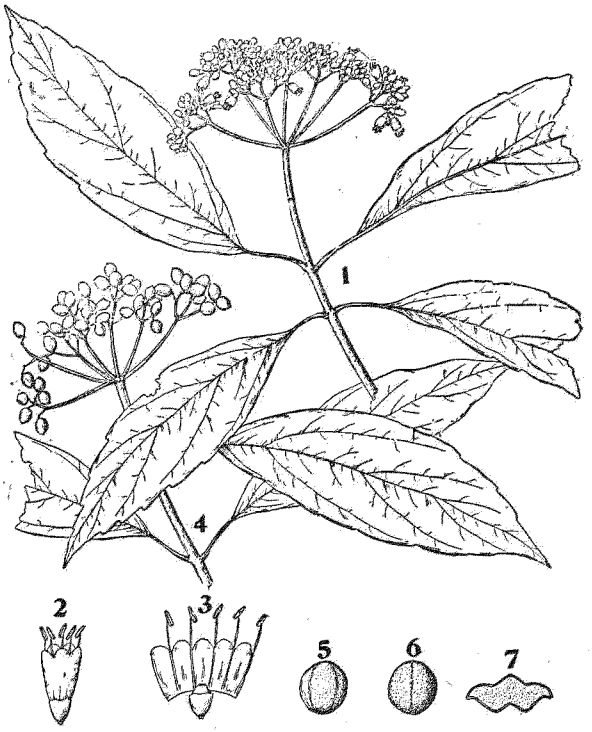
學名 Viburnum cylindricum, Buch-Ham. (*V. coriaceum*, Bl.)

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疎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

一分二厘至一分五厘，具有短而直立裂片；葯突出，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)興山繡球類 TINUS, Maxim.

常綠灌木，通常全體平滑無毛。 **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；核不具有溝漕；胚乳褶襞。

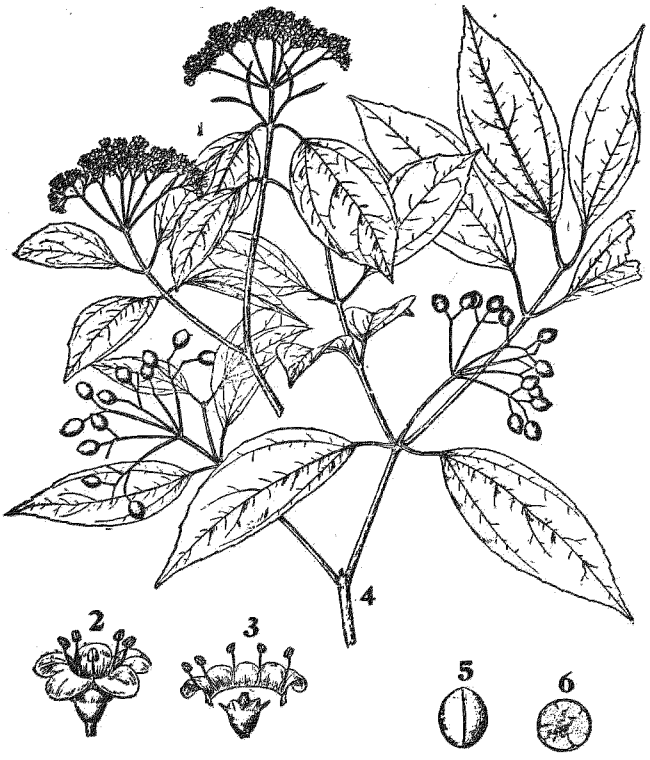
(15)*興山繡球

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 興山繡球 (Viburnum propinquum, Hemsl.)



1.花枝 2.花 3.花冠及雄蕊 4.果枝 5.堅果 6.堅果橫斷面

(Ⅴ)蝴蝶樹類 PSEUDOPULUS, Dipp.

落葉灌木；冬芽有鱗片二對。 葉邊緣爲齒牙狀，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，正面有闊溝漕；胚乳堅實。

(16)**蝴蝶樹**（典籍便覽）〔別稱繡球花（四川）；蝴蝶戲珠花（植物名實圖考）；糯樹，繻米樹（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，有時爲橢圓狀倒卵形，長一寸二分至三寸，先端尖或突尖，基部圓形或闊楔形，邊緣爲疎鋸齒，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，通常爲七射出枝，徑一寸八分至三寸，其緣邊雄花寬約九分。 **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)*蝴蝶綉球 **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.

花全爲雄性，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。

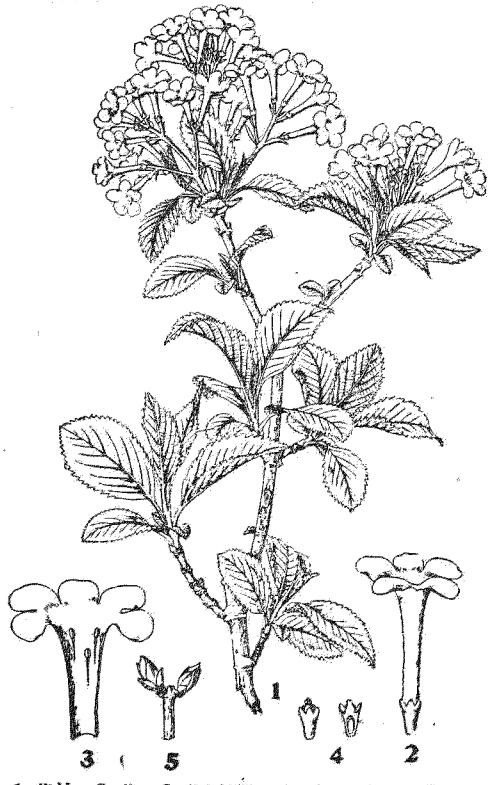
(5)*狹葉繡球 V. tomentosum, var. lanceatum, Rehd.

本變種與前變種近似，但葉形較狹，在幼枝爲披針形，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

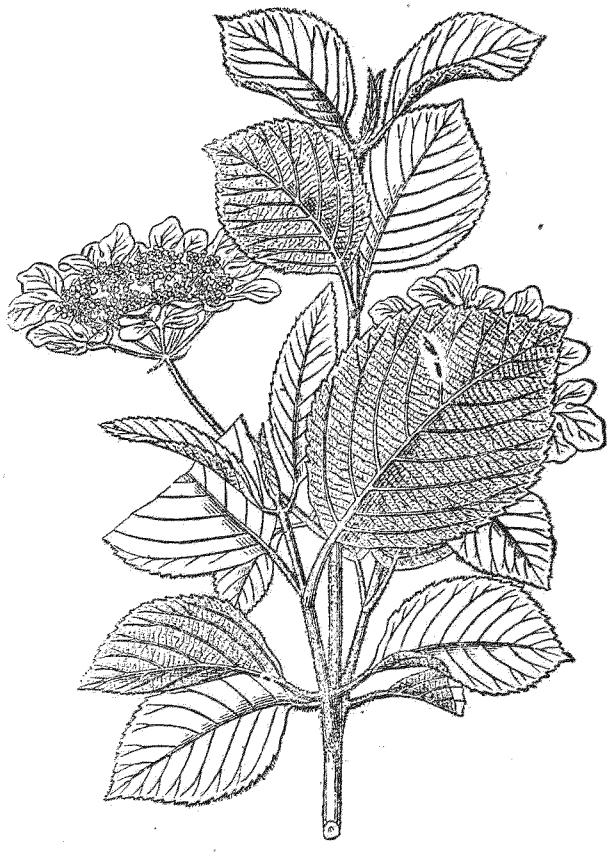
野繡球 (Viburnum fragrans, Bge.)



1.花枝 2.花 3.花冠縱斷面 4.子房及其縱斷面 5冬芽

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，正面有深溝漕；胚乳堅實或褶襞。

(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, Bge.

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，邊緣鋸齒爲三角狀之牙齒，表面疏生有短柔毛，背面脈上有短柔毛，亦有全爲平滑無毛者或近之，葉脈五至六對，細脈在表背兩面均分明，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

冠盆狀，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。 葉多凋，基部有三至五主脈，裂片狀，罕有不爲裂片狀者；具有托葉。 核扁平，不具有溝漕或有不明之溝漕。

(18)*天目瓊花

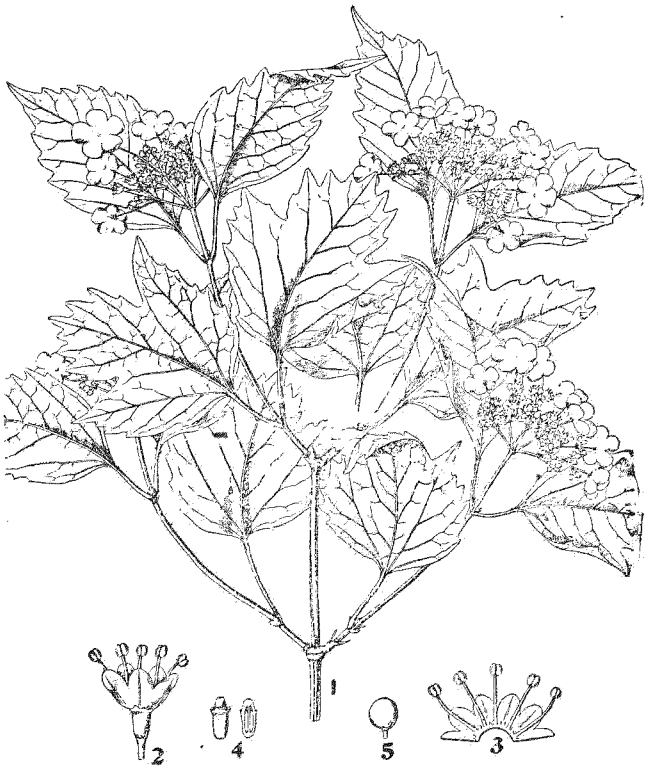
學名 **Viburnum sargentii,** Koehne.

(*V. pubinerve*, Bl.; *V. opulus*, var. *sargenti*, Takeda.)

直立灌木，高六尺至九尺；小枝初時有絨毛，翌年變爲黃色或紅褐色，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，爲二枚鱗片所包被。 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，邊緣爲不整齊波狀，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；雄蕊具有紫葯，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。

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.子房及其縱斷面 5.果實

產浙江天目山，湖北興山，房縣，河北，遼甯等省，頗爲普遍，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，爲三至五深裂，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，邊緣爲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，背面葉腋有芒；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；雄蕊較花冠爲長。 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。

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。 果實初爲紅色，後變黑色；核之正面有縱溝一條，背面有不明之溝二條。

(20)珊瑚樹（福建，廣東）

[別稱 法國冬青(上海)；山猪肉(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。 邊材灰褐色，心材暗褐色，可供鏟作用材；樹皮可製抹香；通常栽爲庭園樹，又因其耐火力強，有列植於森林中以爲防火線路者；在台灣恆春地方，農家有插爲藩籬云。

第一〇五二圖

珊瑚樹(Viburnum odoratissimum, Ker.)

(3)*雪莓屬SYMPHORICARPUS, Linn.

直立灌木，或有時爲匍匐狀；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，或爲頂生穗狀花序；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，爲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。 花不具有梗，單一，亦或爲具有細長總梗之頂生花六至十二朵而合成爲穗狀花序；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。 花單一或爲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；花冠爲管狀鐘形，略爲二唇；雄蕊四本，二強，內潛於花冠中；花柱細，較花冠爲短；子房伸長爲四室，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，爲宿存之苞所包被。

四種，產中國中部及西部各省；花美麗爲園景灌木。

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。葉緣爲小齒牙狀。花冠闊，基部一側膨大。……(2)垂枝雙楯(D. ventricosa)

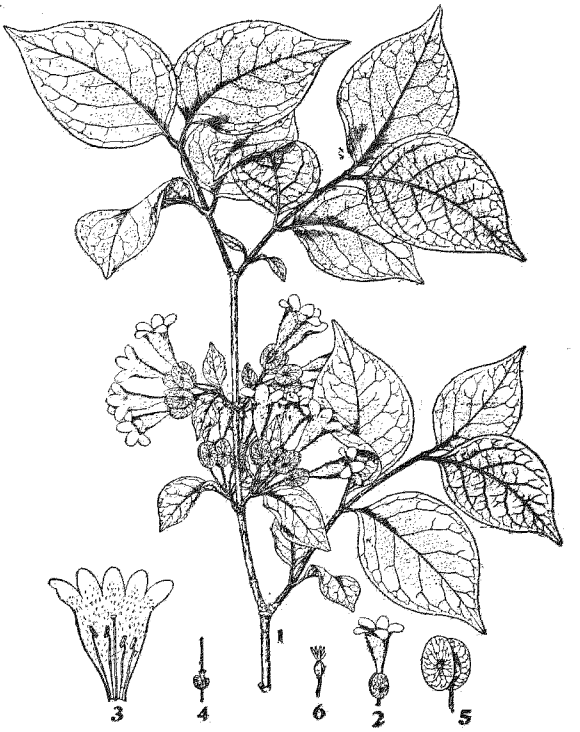
(1)雙楯(植物學名詞審查本)

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，其邊緣疎生有小齒牙，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，一至六朵合成爲總狀花序；萼片線狀，長一分五厘至一分八厘；花冠爲管狀鐘形，長九分，蒼白薔薇色，咽喉部橙黃色；特大之苞，徑五分四厘至七分五厘，果實爲其包被。 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。

第一〇五三圖 雙楯(Dipelta floribunda, Maxim.)



1.花枝 2.帶苞之花 3.花縱斷面 4.子房及二小苞 5.帶苞之幼果 6.無苞之幼果

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。

(2)*垂枝雙楯

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爲全緣，表面疏生有毛，背面脈上有絨毛。 花生於下垂細長之梗上，一至四朶腋生或頂生於短枝；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；特大之苞徑約六分，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，罕爲常綠性灌木；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，爲腋生或頂生於花梗，有時爲頂生圓錐花叢或成簇；萼片二至五枚，顯明，花後增大而爲宿存性；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。果實爲具有一種子革質瘦果，頂部有宿存萼片。

約有二十五種，產亞州東部，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. zanderi)

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. dielsii)

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.花冠鐘狀漏斗形。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)蘤花梗(A. engleriana)

C C.花冠白色或粉紅彩色，長七分五厘。……(6)白花蘤花梗(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)[別稱六翅木(隴海沿綫樹產目錄)；茶條木(中大農院植物園)。]

學名 Abelia zanderi, Rehd.

(*Linnaea zanderi*, Graebn.)

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，邊緣疎生有小齒牙或全緣，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，平滑無毛或微有細毛；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.示葉緣之爲小牙齒狀者，2.示小披針形全緣之葉，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

産陝西，山西，湖北，河南，四川等省，生長於海拔高四千五百尺至七千二百尺之叢林中。

(2)***太白六道木**

[別稱弟氏六條木(中國北部植物圖誌)]

學名 Abelia dielsii, Rehd.

(*Linnaea dielsii*, Graebn.)

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，表面疎生有

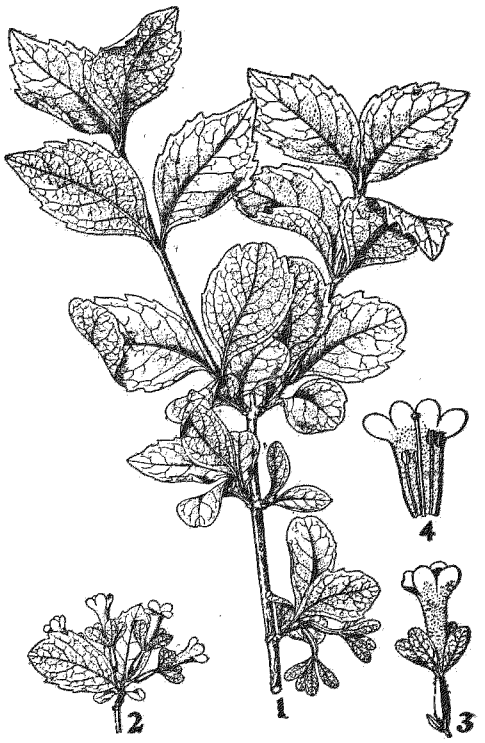
絨毛，背面灰色，平滑無色，長一寸五分至二寸四分，寬三分至四分八厘；葉柄長一分二厘至二分一厘，基部膨大，平滑無毛或疏生有毛。 **花總梗**長三分六厘，平滑無毛或疏生有毛；在小枝末端具有二花，不具花梗；苞三枚，有細毛，位於子房基部，中部之苞披針形，長一分八厘，側方之苞尖細，長三厘或缺如；萼片四枚，卵圓披針形，基部楔形而爲鈍狀；花冠淡黃色，四裂，外部有軟毛，內部亦有毛；雄蕊四本，二強，潛藏於花冠內；花柱光滑，微短於花冠而較雄蕊略長；子房三室，長二分四厘，平滑無毛或疏生有毛。 **果實**彎曲，長三分，微有鈎；平滑無毛；種子圓筒狀，長約一分八厘。 **花期**五月；果熟期八九月。

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，爲與六道木不同者。

(3)*圓葉六道木

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

[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，罕爲尖狀，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；葯卵圓形；花柱光滑，幾與花冠筒等長；柱頭爲頭狀；子房三室，每室有胚珠一顆，但僅一室發育。 **果實**爲瘦果，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，邊緣爲缺刻鋸齒狀，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，

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，堅靭不落，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，二強二短，潛藏於花冠筒內，花絲長約六厘；葯黃色，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。

第一〇五七圖

六條木 (Abelia biflora, Turcz.)

1.果枝 2.花 3.花縱斷面 4.果實

(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)蘪花梗(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；萼片長橢圓狀橢圓形，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)*白花蘪花梗

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，

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，爲密集之腋生或頂生聚繖花序，其爲頂生狀者合成爲圓錐花叢；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。

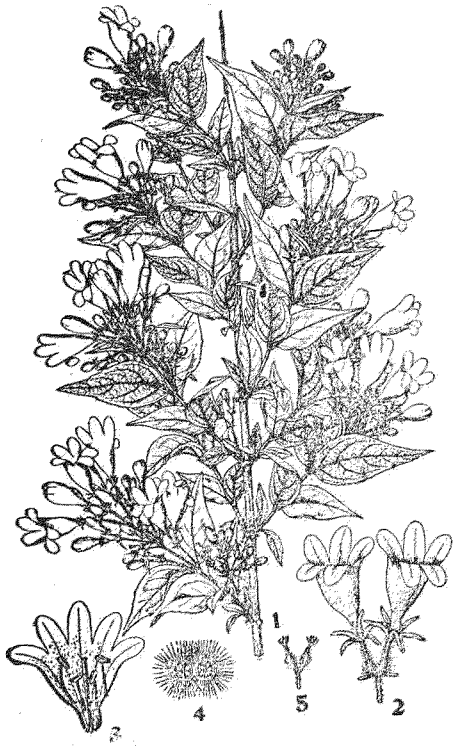
產湖北興山，湖南嶽麓山，沙江 江西，四川，福建，廣東等省，通常生長於海拔高一千八百尺之處。

(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。 花爲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

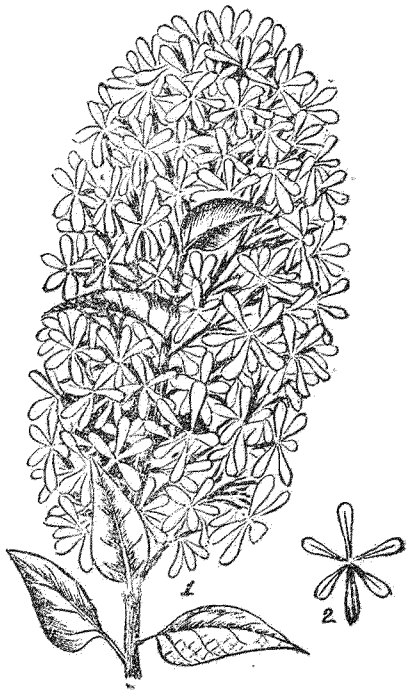
蝟實(Kolkwitzia amabilis, Graebn.)



1.花枝 2.花 3.花縱斷面 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，狹窄而爲長嘴狀，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。 果實爲乾果，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。 葉闊卵形，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。 花爲繖房花序，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。

果實卵形，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，極爲美麗。

(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。 花爲一至數朵腋生聚繖花序，在小枝末端常爲圓錐狀花叢，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，有時略分爲二唇；雄蕊五本；花柱細，具有頭狀柱頭；子房下位，伸長爲二室；胚珠多數。 果實爲胞間二瓣裂蒴果；種子小而多，有角棱並常有翅。

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，稍爲合生。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)海仙花(D. coraeensis)

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)

[別稱 連蓂錦帶花(中國北部植物圖誌)；錦帶，海仙(植物名實圖考)。]

學名 Diervilla florida, Sieb. & Zucc. (*D. rosea*, Walp.; *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，薔薇紅色，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，遼甯等省，在華北一帶頗爲普遍。

第一〇六〇圖
錦帶花 (Diervilla florida, Sieb. & Zucc.)

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)[別稱門關紫(山東平度)]

學名 **Diervilla coraeensis**, DC. (*D. grandiflora*, Sieb. & Zucc.; *D. amabilis*, Carr.)

灌木，高達一丈五尺；小枝粗肥，平滑無毛。 葉闊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，邊緣爲鈍鋸齒，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。 花爲有總梗之聚繖花序，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，初時爲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，在芽內爲暗深紅色或紅褐色，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)*褐紅路邊花 **D. floribunda**, var. **grandiflora**, Voss.

花形較大，帶褐紅色。

(2)*大紅路邊花 **D. floribunda**, var. **versicolor**, Rehd.

花初時爲帶綠白色，後變赤色或大紅色。

(4)木繡球(湖北宜昌)[別稱包頭梓子(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。 花冠自下部至中部爲狹筒狀，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，亦罕爲喬木狀，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，亦有花不具梗而爲輪生狀；萼有五齒；花冠常爲一側凸出之筒，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。葉通常離生。……(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(Nintooa)

D 苞葉狀卵形；花冠白色，後變黃色，通常外方常爲紫色。……(1)金銀花(L. japonica)

D D.苞鑿形。

E.花冠筒較瓣裂爲長，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. alseuosmoides)

C C.直立灌木。……(II)黃金銀花類(Coeloxylosteum)

D.花總梗較葉柄爲長。

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. ruprechtiana)

D D.總花梗較葉柄爲短。……(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(Isoxylosteum)

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，在芽內爲褶疊狀或扁平。

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

爲平滑無毛。……(10)**西藏金銀花**(L. thibetica)

D D.花冠膨大或基部爲囊狀。葉在芽內爲卷旋狀。

E.苞狹，通常鑿形。

F.子房不爲殼斗所包被。

G.子房局部合生；雄蕊較花冠爲短，通常潛藏於內。(11)**矮金銀花**(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)

HH.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.子房爲殼斗所包被。……(15)**藍果金銀花**(L. coeralea)

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.子房爲殼斗所包圍。具有頂芽。…(18)**秦嶺金銀花**(L. ferdinandii)

E E.子房不爲殼斗所包圍。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.花冠筒較瓣裂爲短。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. tatarinovii)

F F.果實黑色。葉脈紅色。……(23)**紅脈金銀花**(L. nervosa)

A A.花通常六朶，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. tragophylla)**

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，有時退化爲單生。

(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，通常爲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，爲細長筒狀。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，鷺鷥藤，左纏藤(本草綱目)；左紋藤，水楊藤，環兒花，蜜啜花(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.)

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，罕有較葉柄爲短者；苞爲葉狀，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；花柱及雄蕊較瓣裂爲長。 果實黑色。 花期六月至七月；果熟期八月至十月。

第一〇六一圖

金銀花 (**Lonicera japonica**, Thunb.)

1.花枝 2.幼枝 3.花縱斷面 4.子房橫斷面 5.果實

產全國各省，台灣，高麗，日本亦有分布，通常栽植於籬旁或爲地被，使自行攀緣，夏日開花，以供觀賞；葉及花之已乾者供藥用，有清熱止瀉痢，解毒療瘡瘍之效能，將其莖葉乾之，可代茶用。

變種：

(1)*白金銀花 L. japonica, var. hailiana, Nichols,

與原種近似，但花初時爲純白色，後變黃色，花冠上部之唇分離近於中部爲長橢圓形之瓣裂，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。 花幼時爲紅紫彩色；花冠表面大紅色，花冠上唇多分離，觀賞種。

(3)[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；花冠白色或爲青白紫彩色，裂片較管部爲長，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. aureo-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，在小枝之末端密生爲短圓錐花叢；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，筒部細長較瓣裂爲長；雄蕊及花柱較瓣裂長。 果實黑色。 花期六月至九月。

產廣東省。

第一〇六二圖

山金銀花 (Lonicera confusa, DC.)

(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，較瓣裂爲長；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。

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，爲其特徵。

(4)*瓦山金銀花

學名 Lonicera alseuosmoides, Graebn.

半常綠纏繞或匍匐狀灌木；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。

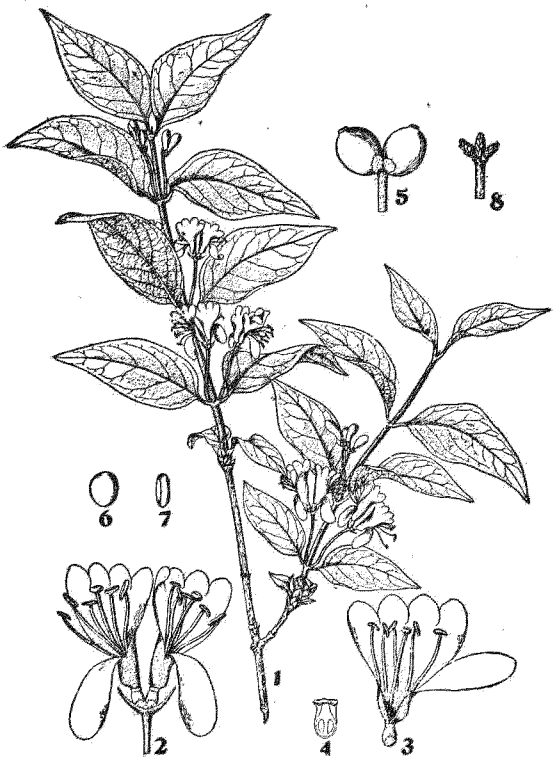
(II)黃金銀花類

COELOXYLOSTEUM, Rehd.

直立灌木；枝之髓心通常消失，爲空管狀。 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.花冠縱斷面 4.子房縱斷面
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.開展之花冠 3.子房 4.子房橫斷面

(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 koehneana**, 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，基部圓形或較狹，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；花冠有二唇，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葯；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。

第一〇六五圖

陝西金銀花(Lonicera koehneana, Rehd.)

1.果枝 2.花 3.花 4.子房橫斷面

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。

(7)*遼吉金銀花

[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；苞鑿形，有短柔毛，通常較長於萼；小苞通常卵形，其長爲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，約爲花冠全長之半；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。

第一〇六六圖 遼吉金銀花
(**Lonicera ruprechtiana**, Reg.)

1.花枝 2.花 3.子房橫斷面

(8)**金銀木**(山東) [別稱狗集穀，狗狗木(河南)；馬尿樹(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，罕爲圓形，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**較葉柄爲短，有腺質短柔毛；苞腺形，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，由中部分裂爲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，花冠筒瘦而不爲一側膨大，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*)**膀把樹**(湖北宜昌) **L. maackii, var. podocarpa**, Franch.

較原種稍爲開展性。 **葉**通常橢圓狀卵形或橢圓形，先端漸尖，暗綠色而有短柔

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. erubescens, 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.

直立而罕爲匍匐狀灌木；腋芽單生。 葉通常形小，在芽內爲褶合狀或近於扁平。 花冠整正，筒狀或鐘狀，五裂，基部內邊具有五而罕爲三之蜜腺；苞通常爲葉狀，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，較萼爲長；小苞合生如殼斗，較子房爲短；萼齒裂披針形，通常較子房爲長；花冠筒鐘狀，長三分六厘至四分五厘，粉紅白色以至堇色，有芳香，筒部較裂瓣長四至五倍；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，華北亦少有之。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。萼齒裂，基部多合生；花冠銀紅色。產甘肅及四川省。

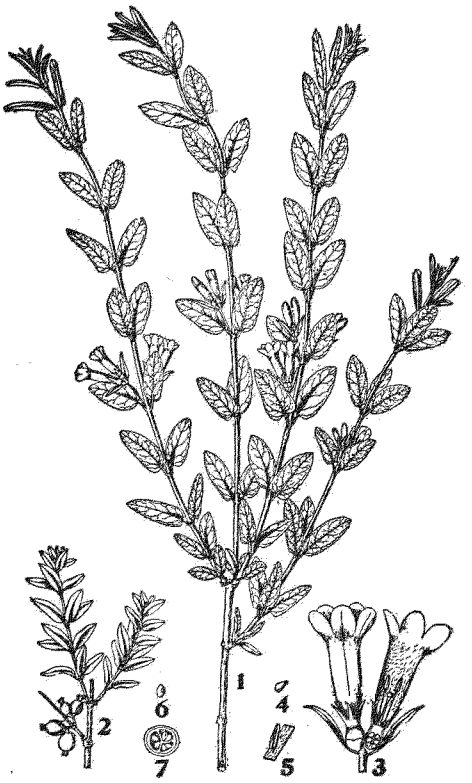
第一〇六九圖 西藏金銀花

(Lonicera thibetica Bur. & Franch.)

1.花枝 2.花 3.花及小苞
4.展開花冠及雄蕊 5.小苞內部之附屬物
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，先端尖形而罕爲鈍狀，基部圓形或突狹窄，全緣或緣邊爲波狀鋸齒，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；苞線狀披針形，與萼等長；小苞爲子房長之半，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，筒長爲裂瓣之二或三倍；花柱爲花冠筒長之

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，漿果紅色鮮豔，常於他種灌木叢林中襯出美麗之秋景；郝景盛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）

(11)*矮金銀花

[別稱 隴塞忍冬（中國北部植物圖誌）]

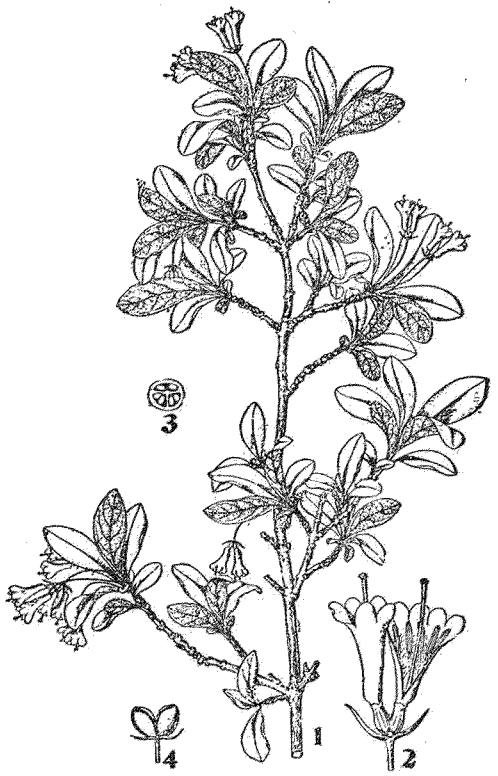
學名 **Lonicera tangutica**, Maxim.

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；葯長橢圓形；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。

第一〇七〇圖

矮金銀花 (**Lonicera tangutica**, Maxim.)



1.花枝 2.花 3.子房橫斷面 4.果實

(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，皮部爲片裂。 葉着生於側枝梢部，倒卵圓形或長橢圓形，先端圓或鈍，基部爲短漸尖狀，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。

花梗着生花二朵，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；葯橢圓形；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。

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。本種頗似下述小葉金銀花(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唇，花冠筒與裂瓣等長；雄蕊與花柱頗短，爲兩者異點。

(13)**山白蠟**（隴海沿綫樹產目錄）

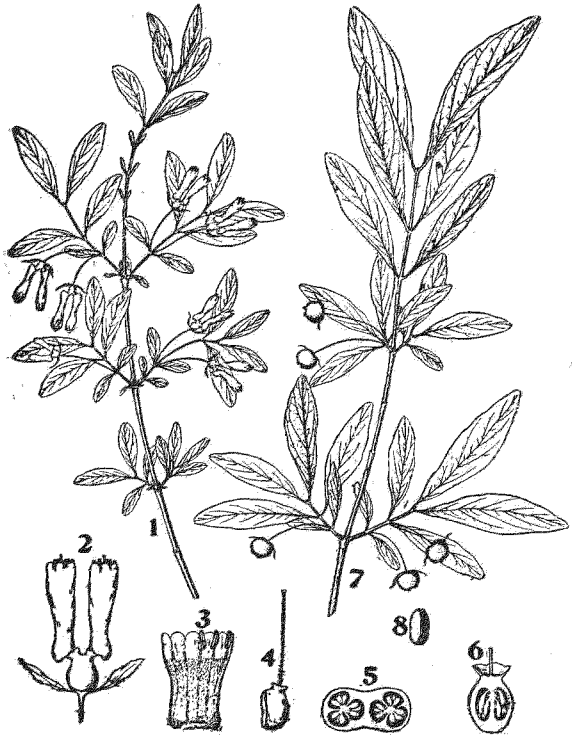
[別稱袋花忍冬（中國北部植物圖誌）]

學名 **Lonicera saccata**, Rehd.

直立灌木，高達五尺；小枝平滑無毛。葉長橢圓狀隋圓形以至長橢圓形，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，蔓伸長；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.

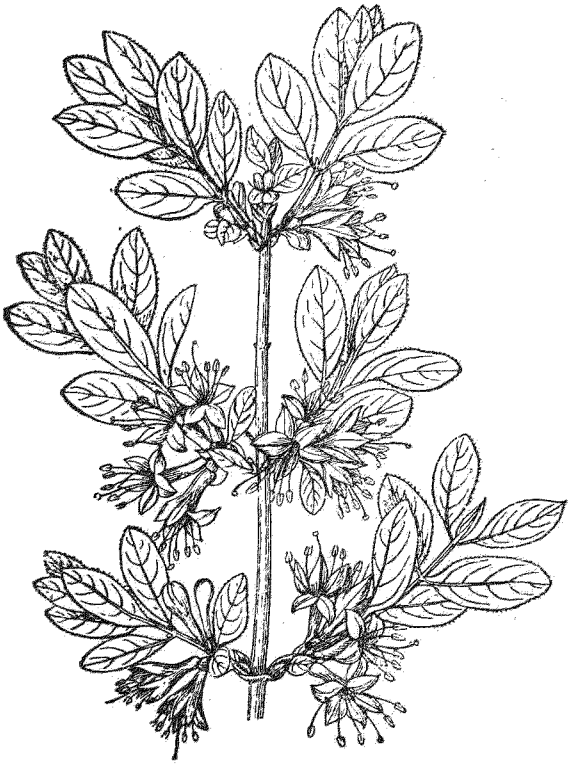
直立灌木；枝細弱，初時光滑，長成後爲深灰色或黃灰色；冬芽平滑無毛，灰褐色，有鱗片八枚，卵圓狀披針形。葉

凋落性，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—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；葯狹橢圓形，長一分，不凸出；子房平滑無毛，二分之一合生，罕有全爲合生者，長約六厘，二室；花柱平滑無毛，長約五分，柱頭爲頭狀。

產山西及陝西兩省，多生長於矮林中。

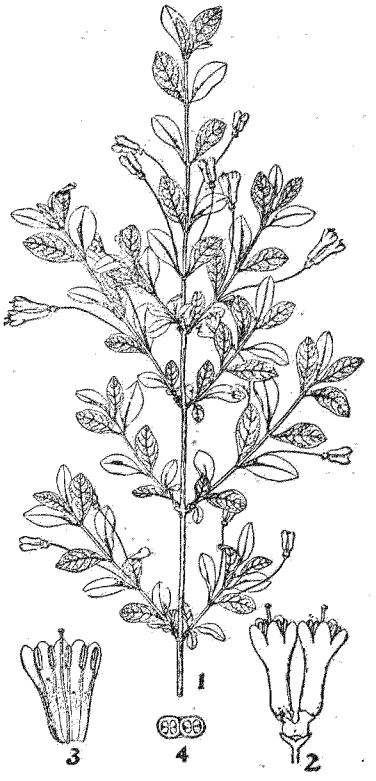
第一〇七四圖

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.子房橫斷面

(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.; *Xylosteum coeruleum*, Dumont; *Isika coerulea*, Borkh.; *Euchylia coerulea*, Dulac.)

多枝直立性或爲開展性灌木，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；皮部爲片裂，冬芽開展，有鱗片二枚；托葉生於葉柄間。 葉帶圓卵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爲長；雄蕊亦較裂瓣爲長；花柱較雄蕊爲長，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爲杯狀物所包，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. emphyllocalyx, Maxim.

變種

*甘肅金銀花 **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爲長。 果實長橢圓形。 產甘肅及西藏。

(16 *北平金銀花

[別稱 北京忍冬（中國北部植物圖誌）]

學名 **Lonicera pekinensis**, Rehd.

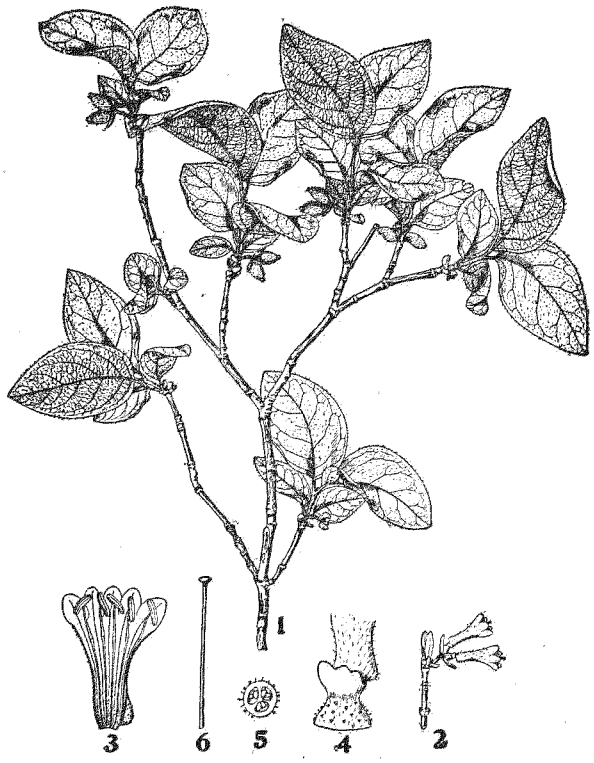
(*L. phyllocarpa*, Maxim.)

直立灌木；上年生枝褐色，粗糙而有小結節；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，較萼爲長，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；花冠漏斗狀，長約五分四厘，爲窄筒狀，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，長約爲花冠筒三分之一；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.展開之花冠及其雄蕊
4.子房上部及花冠基部 5.子房橫斷面 6.花柱

(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.)

第一〇七六圖
刺毛金銀花(Lonicera hispida, Pall)

1.花枝 2.花 3.子房橫斷面 4.果實

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；花柱較裂瓣稍長。 **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，爲其特徵。

變種：

西蜀刺毛金銀花 L. hispida, var. chaetocarpa, Batal.(*L. chaetocarpa*, 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 [別稱孚氏忍冬(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，粗肥之枝常具有葉柄狀托葉。 **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；萼狀物壺狀，有毛，癒合於萼之基部；花冠有二唇，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

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，爲開裂之杯狀物所圍集。

產山西，陝西，甘肅等省，據云在華北一帶尙普遍，但河北省今尙未見之。

變種：

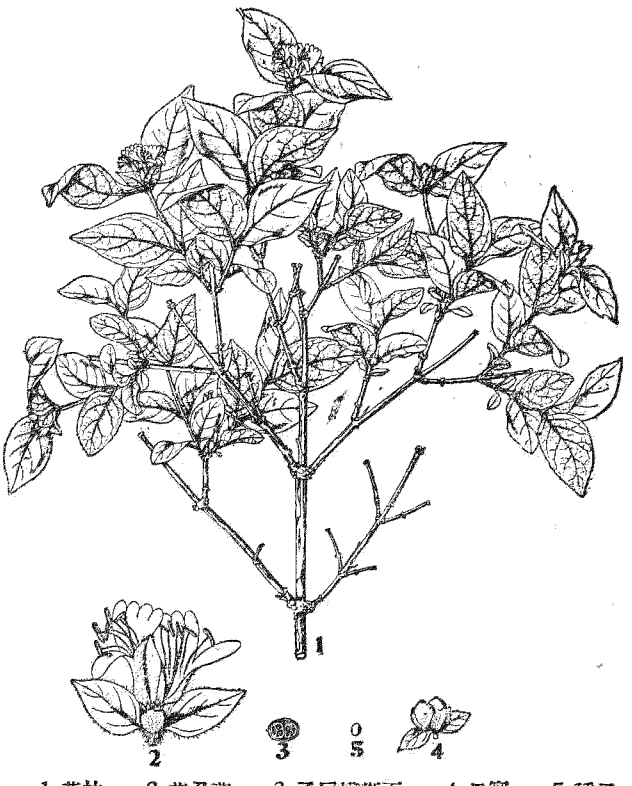
龍爪花(湖北荊州)

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.**)



1.花枝 2.花及苞 3.子房橫斷面 4.果實 5.種子

(19)**苦糖菓**(中國經濟植物誌)

[別稱 佛手金針，魚布袋，駱駝布袋(河南)]

學名 Lonicera standishii, Carr. (*L. fortunei,* Hort.)

半常綠直立灌木，高達六尺；枝短而爲開展性，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，背面較密而爲淡綠色，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；約爲二分之一子房合生，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爲長橢圓形裂瓣，較一側膨大之筒部爲長；雄蕊及花柱較花冠緣邊裂瓣爲短。 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：

揷巴果(湖北興山) **L. standishii, var. lancifolia,** 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，通常較萼爲長，不具小苞；萼爲不分離之五裂齒牙；花冠有二唇，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，上唇在筒之中部分離；雄蕊及花柱與裂瓣等長。 **漿果**通常全爲合生，橘紅色。 **花期**五月；果熟期六至七月。

第一〇七九圖 紫枝金銀花
(**Lonicera maximowiczii**, Maxim.)

1.花枝 2.花 3.展開之花冠及其雄蕊 4.子房橫斷面

第一〇七八圖
小葉金銀花(**Lonicera microphylla**, Wil'd)

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)*紫枝金銀花

[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，約爲子房長三分之一；小苞短而爲圓形，有細毛；花冠長約三分，外部平

滑無毛，莖赤色，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，葉爲長橢圓狀披針形，背面密生有絨毛，是其與本種相異者。

(22)*華北金銀花

[別稱泰氏忍冬(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，在華北一帶頗爲普遍。 本種頗似紫枝金銀花(L. maximowiczii, Maxim)，但葉背生有帶灰色或白色之絨毛，爲其特徵。

第一〇八〇圖

華北金銀花(**Lonicera tatarinovii**, Maxim.)

1.花枝 2.花 3.子房橫斷面 4.果實 5.冬芽

(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*, Kuntze.)

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，小苞結合爲開裂之杯狀物，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，裂瓣較膨大之筒部爲長；雄蕊與裂瓣等長；花柱較花冠裂瓣爲短，近頂端處有短柔毛。 **漿果**離生，黑色。 **花期**五月至六月；果熟期七月至九月。

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。

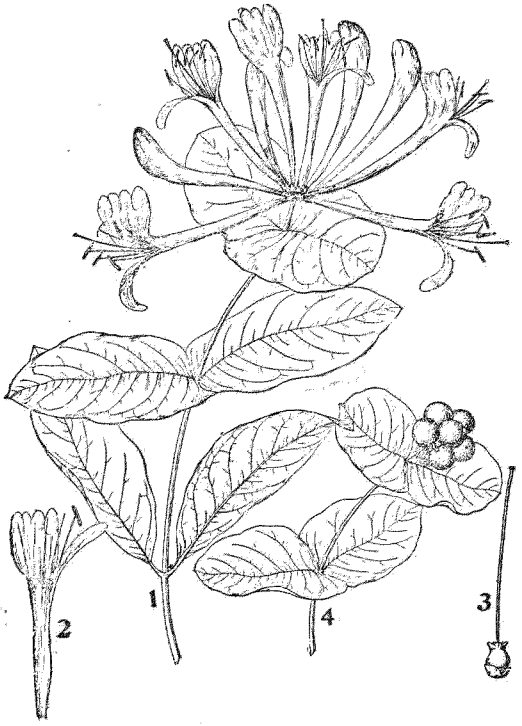
(II)忍冬亞屬

PERICLYMENUM, Linn.

藤本，罕爲叢生灌木；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，爲三花合成不具有梗之聚繖花序，罕有退化爲一或二朵，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。 **果實**紅色。

第一〇八二圖

盤葉忍冬(**Lonicera tragophylla**, Hemsl.)



1.花枝 2.花冠縱斷面
3.雌蕊 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)**盤葉忍冬**（中國北部植物圖誌）

[別稱葉藏花（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。 花爲頂生具有短梗無毛之頭狀花序，通常爲二輪；花冠長二寸一分至二寸四分，淡黃色，外部平滑無毛，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，數花集合爲頭狀；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；萼爲不整齊五裂，宿存性；花冠漏斗狀，有近於相等之五分裂，基部上一側膨大；雄蕊五本；花柱細長而具有頭狀柱頭；子房五至八室。 果實爲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）

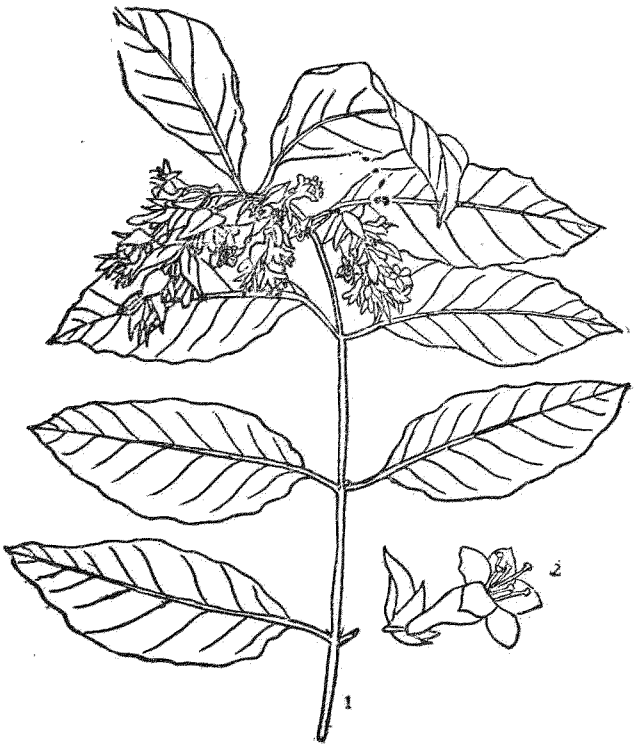
學名 Leycesteria formosa, Wall.

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，全緣或爲齒牙狀，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，約爲花冠三分之一長。 果實半球形，徑約三分，具有腺質短柔毛，熟時紫色。

產中國西南部及喜馬拉耶

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，葯互相結合，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；葯分離或合生；子房通常下位，二室或一室，每室通常有一或二顆倒生胚珠；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，多產於澳州；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)

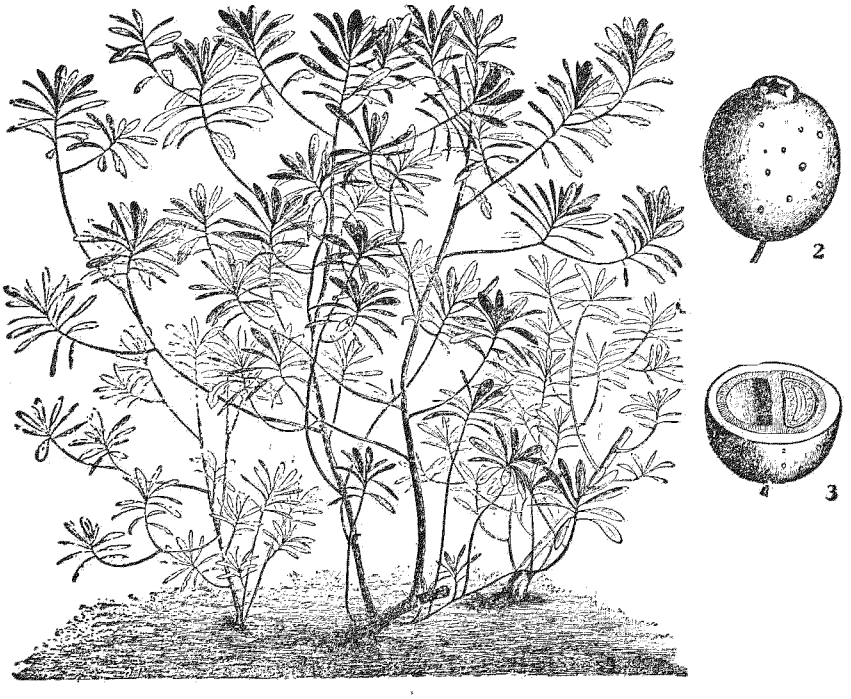
(1)**草海桐**(鍾觀光)[別稱海桐草(鍾觀光)；水草(台灣)。]

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，種被甚堅。

產廣東及福建海岸；台灣，琉球，印度，日本，馬來半島，澳州，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，灌木或罕爲喬木，有時爲藤本，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，形成爲頭狀花序，具有總苞；有時退化爲一花；萼退化爲鱗片或芒及毛，亦或缺之；合瓣花冠，四至五裂，整正或爲舌狀，罕有二唇；雄蕊四至五本；葯合生成管狀圍繞花柱；花柱一，具有一而罕爲二之柱頭；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 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，緣邊之花雄性，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；葯基部箭形，尾小而細。

六十種，產亞州，澳州及非州。

種檢索表

A.莖枝，及葉，花序，均密生有絹毛。……(1)大艾(B. balsanifera)

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.

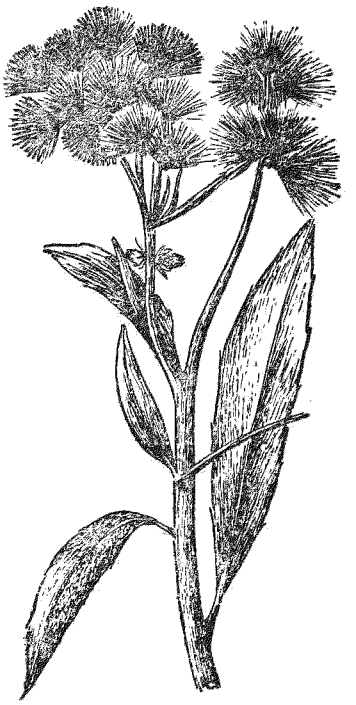
(*Conyza balsamifera*, Linn.; *Baccharis salvia*, Lour.)

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，艾腦香，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，土人無復製之者；製艾粉之法，取艾葉如蒸酒法蒸之，艾粉卽結於甑上冷水鍋之底面，冷水鍋如爲銅製者，可得純潔艾粉，普通艾葉兩籮，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，邊緣疎生有鋸齒。　頭狀花黃色，叢生於枝上，爲頂生圓錐花叢；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，外花爲孕性，絲狀，內花不孕性，爲管狀而緣邊五裂；總苞之各小苞覆瓦狀疊合，乾燥而質堅，外方較小；葯基部頭狀。　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。

濶苞菊（植物學名詞審查本）

學名 **Pluchea indica**, Lam.

灌木。　葉闊，倒卵形或橢圓形，邊緣爲鈍狀齒牙，長八分至一寸六分；葉柄狹短而細。

產廣東省，印度亦有之。

(3)鹹蝦花屬 VERNONIA, Schreb.

草本，灌木，有時爲攀緣狀，罕有喬木。　葉互生。　頭狀花爲同種之花所成；總苞有多數覆瓦狀之小苞，在內方較長；花冠全相等，管狀或爲漏斗狀，通常外方具有細柄之腺裂片五，形狹，爲管長三分之一或其半；葯基部鈍形或細箭形。　瘦果有稜或角；常爲一列短毛或扁平刺毛所圍繞。

四百五十種，多產於熱帶，大部產於美州。

鹹蝦花(植物學名詞審查本)

學名 **Vernonia solanifolia**, Benth.

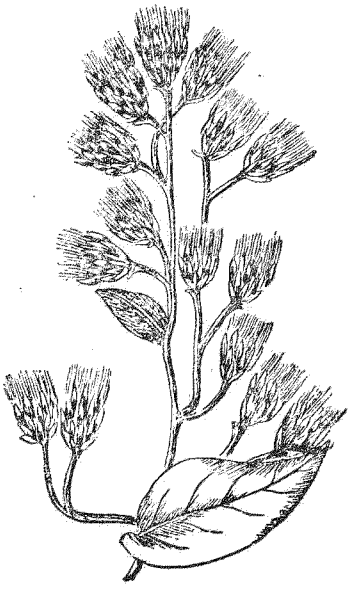
(*V. fortunei*, Schultz-Bip.)

中喬木。　葉表面有粗毛，背面有柔絨毛，基部圓形或心臟形，邊緣爲缺刻狀齒牙。　花多數，集合十花以上爲頭狀花序；花冠圓筒狀。

產福建，廣東，雲南等省；印度亦有之。

第一〇八六圖

鹹蝦花 (**Vernonia solanifolia**, Benth.)



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	連香樹科 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	防己科 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	蒺藜科 Zygophyllaceae	3	3		
47	芸香科 Rutaceae	7	33	14	16
48	苦樹科 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	桃金孃科 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	山礬科 Symplocaceae	1	9		
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)

植物形態術語英漢字彙

A

Abortive 不發達；退化
Acanthocladous 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 裸花；無被花
Acicular 針形
Acidotus 棘枝
Acis 胚莖
Actinomorphic flower 整正花;整齊花;端正花
Acorn 櫟果
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.) 翼瓣(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
Alveolats 蜂巢狀
Ament 柔荑花序
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
Anatropous (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
Anthoclinum 總花座
Anthophore 花被間柱(蕊與花冠中間之柄)
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 靭皮部
Bearded 有鬚
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 二胞葯
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 卷鬚花序
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 似有疱的；皺的
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
Capitate 頭狀
Capitulum 頭狀花序
Caprification 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；緣毛
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)
Cirrhus, cirrhiferous 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
Coalescented 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 葯隔
Connivent 輳合
Connocarpium 聚合果
Conspicuous 顯著
Contorted 扭曲
Convergent 凑合
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 匐匍莖
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 胞子植物；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 薔薇果
Cypsela 下位瘦果

D

Deciduous 脫落；落葉性
Declinate 傾斜；傾下
Decompound 重複狀
Decumbent 塌地；傾臥狀
Decurrent 葉基向下延伸；下延形
Decurrent leaf 翼狀葉
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
Digynous 二雌蕊
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 捩歪
Distractile anther 遠隔葯
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
Ephemeral 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
Erose 不整齊的
Etaerio 莓果
Evergreen 常綠
Exalbuminous 無胚乳
Excurrent 上達幹
Exfoliating 片落；剝落
Exocarp 外果皮
Exserted 突出
Extipulate 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)
Ferroginous 鐵銹色
Fertile flower 有孕性花
Fertilization 授精作用
Fibrous 纖維狀
Fibrovascular bundle 維管束
Fid 尖淺
Filament 花絲
Filiform 絲形
Fimbriate 長緣毛
Fimbrillate 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 膏葖
Follicular 膏葖形
Forked 兩岐
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，橡果(指在殼斗中者)
Glaucescent 灰白色，蒼白色
Glaucous 有白粉；粉白色
Globose 球形
Glomerate 成球形的
Glomerule 團繖花序
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
Gynoecious fruit 雌蕊果
Gynoecium 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 卷繖花序
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
Heterogoneus 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
Hilum 種臍
Hip 薔薇之熟果

Hirsute 粗毛；鬚毛
Hirtellous 細鬚毛
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
Honep-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(生於萼上者)
Imbricate 覆瓦狀
Imperfect flower 不完全花；單性花
Inaxial root 側根
Incanecent 灰軟毛
Incised 有缺刻
Incition 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 內向鑷合狀
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；挿入
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
Irrilable 感動
Isidiose 粉粒突起
Isolateral leaf 等面葉
Isomerous flower 同數花

J

Jaculator 嘴狀突起
Jaspideus 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

Laballum 唇瓣
Labiate 唇形
Laciniate 片裂；條裂
Lamellate 層狀
Lamina 葉片
Lanate 氈毛
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 瓣緣，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 / Lodicule 小鱗片；花穎
Loment 節莢
Longitudinal dehiscence 縱裂
Lunate 弦月形
Lyrate 琴形分裂；頭大羽裂

M

Malacophilous flower 蝸牛媒花
Many-carpellary fruit 多心皮果實
Manille 顆粒突起
Marcescent 枯而不凋的
Margin 葉緣
Marginicidal 胞軸裂開(由心皮之合同部份開裂)
Medullary rays 射出髓
Membranous 膜質
Mesophyll 葉肉
Mesocarp 中果皮
Mesophloem 綠皮
Mesopodium 間葉

Metamorphosed leaf 變態葉
Micropyle 胚孔
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
Monochogamous 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 複隔障
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

O

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 雛形；不發育
Obtuse 鈍形
Ocrea; Ochrea 托葉鞘
Odd-pinnate 奇數羽狀
Offset 短匍枝
Oospore 卵胞子
Oosphere 卵子
Operculum 蘚蓋

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
Outter perianth 外花被
Oval 廣楕圓形；闊楕圓形
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
Parthenogensis 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 果壺
Perigynous 周位；子房周位花
Peristome 齒蓋
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 靱皮部
Phragama 假隔膜
Rhylloclade, Phyllode 假葉
Phyllocladium 葉狀莖

Phyllotary 葉序
Pileus 菌蓋
Pilous 疏長毛
Pilose pappus 絲狀冠毛
Pinna (複數pinnae) 羽片
Pinnate 羽狀
Pinnately decompouud leaf 羽狀複葉
Pinnatifid 羽狀尖裂
Pinnatipartite, Pinnati-parted 羽狀深裂
Pinnatisect 羽狀全裂
Pinnule 小羽片
Pip 小種子(例如苹果梨之種子)
Pisiform 豌豆形
Pistil, gynoecium 雌蕊
Pistillate flower 雌花
Pith 髓
Pitted vessel 點紋導管
Placenta 胎座
Pleiochasium 多岐聚繖花
Pleuristichous 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；葯囊
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
Polyoecism 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 放線形
Radiate capitulum 放線頭狀花
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；放線花；舌狀花
Ramous 分枝
Receptacle 花托
Reclinate; reclining 內曲
Recurved 反曲；外曲
Reduplicate 重複
Reflexed 反曲
Regmacarp 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；松脂管
Respiratory root 呼吸根
Resupinate 翻轉；顛覆
Reticulate-vein 網狀脈
Retrorse 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 問口形；欠形
Root 根
Root-stock 根莖
Rosaceous corolla 薔薇狀花冠
Rostellum 小嘴狀突起
Rostrate 嘴狀突起
Rosulate 簇生
Rotate 輻形
Rotund 近圓形
Rudimentary 雛形；不發育
Rufous 淡紅褐色
Rugose 皺縮
Ruminated 多凹點
Runcinate 逆向羽裂
Runner 纖匍枝

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 楯形
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 有隔障
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
Silique 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
Simstrous 右旋
Single 單獨
Sinistrorse 左旋
Sinuate 波形
Sinus 裂罅
Slender 狹長；細長
Slings 燃毛
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 佛燄花序；肉穗花序
Sparse 散生
Spathe 佛燄苞
Spatulate 匙形
Spermatium 精核
Spermoderm 種皮
Species 種
Sphere 球體
Spherical 球形
Spicate 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 胞子囊
Spore 胞子
Sporocarp 子囊果
Sporophyll 胞子葉
Sporophyte 胞子體
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，無藥雄蕊
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 觫毛；螫毛
Sting 觫毛；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，接本
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
Straitfication 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 葎果
Strophiole 小種阜
Style 花柱
Style-arms 花柱枝
Stylopodium 花柱脚；肉質柱下盤(見於繖形科植物)
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 分蘖；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 卷旋褶襞

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 聚葯
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
Thecaphore 實礎柄
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 三回羽狀複葉
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
Tuberous 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 捩曲；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 單室葯
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
Unsymmetrical flower 不相稱花
Urceolate 壺形
Utricle 胞果

V

Vacuole 空胞
Vagina 葉鞘；鞘
Vague 亂向
Valvate 鑷合狀鑷合排列；片裂；
Valvate anther 片裂葯
Valve 瓣，蒴片
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 縲旋紋細胞層
Velum 薄膜或膜狀隔層
Velutinous 有細密之絨毛
Velvety 短絨毛
Venation 脈序
Venule 細脈
Veneer 鑲板
Vernation 葉在芽內排列之狀；葉之褶狀
Venrrucose 疣狀突起
Vesatile anther 丁字形葯
Vertical 縱
Verticel 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 綿毛狀

X

Xenogawy 異花受胎
Xerophyic 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 Jonan; 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 (nurserymen; 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 Guiseppe; 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.

BOCQ.—Bocquillon, Henri Y.; 1834-?

BOENN.—Boenninghausen, 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.

BOSSE.—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.—Burmann, Johannes; 1706-1779.

BURM., F.—Burmann, 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.

CELAK.—Celakovski, Ladislav Josef; 1834-1902.

CHAM.—Chamisso, Adalbert von, 1781-1838.

CHAMBRAY.—Chambray Georges de; wrote about 1844-47.

CHAMP.—Champion. J. G.

CHAPM.—Chapman, Alvan Wentworth; 1809-1899.

CHEESEM.—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.—Chas Henry, Wright.

CLARKE.—Clarke, Chles Baron; 1832-1906.

CLEMENTI.—Clementi, Guseppe; 1812-1873.

CLOS.—Dominique Clos-rofessor of Botany and Directe the Gardens at Toulouse, 1821.

COLEBR.—Henry Thoma lebrooke, 1765. 1837. Engla

COMM.—Commelin

COMM.—Commerson, P.

CORNU.—Cornuti

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, Moses 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.

DIDR.—Didrichsen, D. F.

DIECK.—Dieck, Georg; 1847-1926.

DIELS.—Diels, Ludwig; contemp.

DIETR.—Dietrich, Friedrich Gottlieb, 1768-1850.

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-Thisteton, 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., &. ME—Fischer, F. E. L. von; Meyer, C. A.

FLEM.—Flem

FLORIN.—Flo

FOCKE.—Fo Wilhem Olbers; 1834-1922.

FORB.—For James; 1773-1861.

FORSK.—Fal, Pehr; 1738 1768.

FORT.—Fo

FORST.—er, Johann Reinhold, 1727-3, 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.—Freyn, Joseph; 1845-1903.

FREYN., & SINT.—Freyn, J.; Sinteins, 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.—Goeppert, 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 Frederich; 1780-1836.

GREENE.—Greene, Edward Lee; 1842-1915.

GREENM.—Greenman, Jesse More; contemp.

GREN.—Grenrier, 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; 1812-1871.

HARTW., & RUEMPL.—Hartwig, A. K. J.; Ruempler, T.

HARTWIG.—Hartwig, August Karl Julius; 1823-1913.

HASSK.—Hasskarl, Justus Carl; 1811-1894.

HAUSSKN.—Haussknecht, Heinrich Carl; 1838-1903.

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, F. W. H. A. von; Bonpland, A. J. A., Kunth, C. S.

HEDL.—Hedlund, Johan Theodor; contemp.
HEMSL.—Hemsley, 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, Nichlaus Thomas, 1761-1834.
HOUSE.—House, Homer Doliver; contemp.
HOUTT.—Houttuyn, M.
HU.—胡先驌（靜生生物調查所所長）
HU.—胡昌熾（金陵大學園藝系主任教授）
HU. & CHOW.—胡先驌與周漢藩（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, Edward; 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, Gustay Karl Wilhelm Hermann; 1817-1908.
KEARN.—Kearney, Thomas Henry; contemp.
KER.—Ker, John Bellenden, 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.—Klotzsch Johann Friedrich; 1805-1860.

KOCH.—Koch, Wihelm Daniel Joseph; 1771-1849.

KOCH, K.—Koch, Karl Heinrich Emil; 1809-1879.

KOEHNE.—Koehne, Emil; 1848-1918.

KOERN.—Koernicke, Friedrich, 1828-1908.

KOIDZ.—Koidzumi 小泉源—(日人)

KOMAR.—Komarov, Vlademir 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.

KTZE.—Kuntze, Carl Ernst Otto; 1843-1907.

KUNTH.—Kunth, Carl Signismund; 1788-1850.

KUNZE.—Ounze, Gustav; 1793-1851.

KUSNETZ.—Kusnetzov, Nikolai Ivanovitch; contemp.

LINN.—Linne, Darl 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.

LIOUH.—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 (Lauracees De Chine et D'indochine)"一書(法文本)

LIPSKY.—Lipskp, Vladimir Ippoliviteh; contemp.

LITVIN.—Litvinov, Dmitri Ivanovitch; contemp

LODD.—Loddiges (nurserymen); Conrad L., 1738-1826; George L , the son; 1784-1846.

LOES.—Loesener, The dor; contemp.

LOISEL.— L oiseleur - Deslongchmaps, Jean Louis Auguste; 1774-1849.

LOUD.—Loudon, 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, Maxweli 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 Sergyeevitch; 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.—Moritzi, 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.

NECK.—Necker, N. J. de

NEES.—Nees von Esenbeck, Christian Gottfried; 1776-1858.

NEILER.—Neilreich, August; 1803-1871.

NELS., A.—Nelson, Aven; contemp.

NELS., E.—Nelson, Elias Emanuel; contemp.

NICHOLS.—Nicholson, George; 1847-1908.

NIEDENZ.—Niedenzu, Franz; contemp.

NIEUWL.—Nieuwland, Julius Aloysius; contemp.

NOIS.—Noisette, Louis Claude.

NORON.—Noronhae.

NORTON.—Norton, John Bitting Smith; contemp.

NUTT.—Nuttall, Thomas; 1786-1859.

NYM.—Nyman, Carl Fredrik; 1820-1893.

OERST.—Oersted Anders Sande; 1816-1872.

OLIV.—Oliver, Daniel; 1830-1917.

OLIVIER.—Olivier, Guillaume Antoine; 1756-1814.

OPIZ.—Opiz, Philipp Maximilian; 1787-1858.

ORPH.—Orphanides, Theodoros Georgios; 1817-1886.

ORR.—Orrery.

OSBORN.—Osborn, Arthur; contemp.

OTTO.—Otto, Friedrich; 1782-1856.

OUDIN.—Oudint.

PALL.—Pallas, Peter Simon; 1741-1811.

PAMPAN.—Pampanini, Renato; contemp.

PARDE.—Pardee.

PARL.—Parlatore, Filippo; 1816-1877.

PARRY.—Parry, Charles Christopher; 1823-1890.

PARSONS.—Parsons, Samuel B.; 1819-1906.

PAX.—Pax, Ferdinand; contemp.

PAV.—Pavon, J.

PAXT.—Paxton, Joseph; 1802-1805.

PENH.—Penhallow, David Pearce; 1854-1910.

PERK.—Perkin, Arthur, George.

PERS.—Persoon Christian Hendrik; 1755-1837.

PETERM.—Petermann, Wilhelm Ludwig; 1806-1855.

PHIL.—Philippi, Rudolph Amandus; 1808-1904.

PIER.—Pierre, Louis.

PILGER.—Pilger, Robert; contemp.

PIPER.—Piper, Charles Vancouver; 1867-1926.

PLANCH.—Planchon, Jules Emile; 1833-1900.

PLUM.—Plumier, C.

POECH.—Poech Joseph; 1816-1846.

POHL.—Pohl, Johann Baptist Emanuel; 1782-1834.

POIR.—Poiret, Jean Louis Marie, 1755-1834.

POLL.—Pollich, Johann Adam; 1740-1780.

POURR.—Pourret, Pierre Andre; 1754-1818.

PRAIN.—Prain, David; contemp.

PRESL.—Presl, Karel Boriweg; 1794-1852.

PRITZ.—Pritzel, Georg August; contemp.

PURSH.—Pursh, Grederick (Pursch, Griedrich Traugott); 1774-1820.

RAF. — Rafinesque - Schmaltz, Constantino Samuel; 1784-1842.

RAMOND.—Ramond de Carbonnieres, Louis Francoia Elisabeth; 1753-1827.

RAOUL.—Raoul, Edouard F. A.; wrote about 1846.

REG.—Regel, Eduard August von; 1815-1892.

REG., & SCHMALH.—Regel, E.A.; 1849-194. Schmalhausen, Johannes Theodor, 1849-1894.

REG., & TILING.—Regel, E.A.; Tiling, Heinrich Sylvester Theodor; 18.-1871.

REHD.—Rehder, Alfred; contemp.

REICHB.—Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig; 1793-1879.

REICHB., F.—Reichenbach, Heinrich Gustav, the son; 1823-1889.

REINW.—Reinwardt, C.G.C.

REQ.—Requien, Esprit; 1788-1851.

RETZ.—Retzius, Andres Johan; 1742-1821.

RICH.—Richard.

RIDL.—Ridley.

RIV.—Riviere, Auguste & Charles: Marie August R.; 1821-1877: Charles Marie R.; 1845.

ROB.—Robinson, Benjamin Lincoln: contemp.

ROD.—Rodigas, Emile: 183.-1902.

ROEM.—Roemer, Johann Jacob; 1763-1819.

ROEM., M. J.—Roemer, M. J.

ROLFE.—Rolfe, Robert Allen: 1855-1921.

ROSE.—Rose, Joseph Nelson: contemp.

ROMAN.—Romanet du Caillaud: wrote about 1881-1888.

ROTH.—Roth, Albrecht Wilhelm: 1757-1834.

ROTHR.—Rothrock, Joseph Trimble; 1839-1922.

ROTTH.—Rotthoelt.

ROTTL.—Rottler.

ROUY.—Rouy, Georges; contemp.

ROUY., & FOUC.—Rouy, G.; Foucaud, Julien; 18..1904.

ROXB.—Roxburgh? William; 1759-1815.

ROYLE.—Royle, John Forbes; 1800-1758.

RUEMPL.—Ruempler, Theodor; 1817-1891.

RUIZ., & PAV.—Ruiz, Lopez Hippolito; 1764-1815; Pavon; Jos'e 175-1844

RUPR.—Ruprecht, Franz Josef; 1814-1870.

RUSBY.—Rusby, Henry Hurd; contemp.

RYDB.—Rydberg, Per Axel; contemp.

SALISB.—Salisbury, Richard Anthony; 1761-1829.

SALM-DYCK.—Salm-Reifferscheidt-Dyck, Joseph, Prince; 1773-1861.

SARG.—Sargent, Charles Sprague; contemp.

SARG., H. W.—Sargent, Henry Winthrop; 1810-1882.

SAV.—Savatier, Ludovic; 18..-1891.

SAVI.—Savi, Gaetano; 1769-1844.

SCHAU.—Schauer, Johan Konrad; 1813-1884.

SCHEFF.—Scheffer, R. H. C. C.

SCGREB.—Schreber, J. C.

SCHEELE.—Scheele, Georg Heinrich Adolph; 1808-1864.

SCHELLE.—schelle, E.; contemp.

SCHK.—Schkuhr, Christian; 1741-1811.

SCHLECHT.—Schlechtendal, Diedrich Franz Leonhard von; 1794-1866.

SCHLEICH.—Schleicher, Johann Christoph; 1768-1834

SCHLEID.—Schleiden, Matthias Jacob: 1804-1881.

SCHMIDT.—Schmidt, Franz; 1751-1834.

SCHMIDT., FR.—Schmidt, Friedrich; 1832-1908.

SCHNEID.—Schneider, Camillo Karl, contemp.

SCHOTT.—Schott, Heinrich Wilhelm; 1794-1865.

SCHRAD.—Schrader Heinrich Adolph; 1767 1836.

SCHREB.—Schreber, J. C. D.

SCHULT.—Schultes, Joseph August; 1773-1831.

SCHULTZ BIP.—Schultz, Karl Heinrich (Bipontinus, i. e., of Zweibruchen), 1805-1867.

SCHUM.—Schumacher, Heinrich Christian Friedrich; 1757-1830.

SCHUM. K.,—Schumann, Karl Moritz; 1851-1904.

SCHUR.—Schur, Philipp Johann Ferdinand; 1799-1878.

SCHWEIN.—Schweinitz, Lewis David de; 1780-1834.

SCHWER.—Schwerin, Graf Fritz von: contemp.

SCOP.—Scopoh, Johann Anton; 1723-1788.

SEEM.—Seemann, Berthold Carl: 1825-1871.

SEEMEN.—Seemen, Otto von; 1838-1910

SER.—Seringe, Micolas Charles 1776-1858.

SHIRAS.—Shirasawa Homi; contemp.

SIBTH.—Sibthorp, John; 1758-1796.

SIEB.—Siebold, Philipp Franz von; 1796-1866.

SIMON-LOUIS.—Simon-Louis, nurserymen: contemp.

SIMS—. Sims John; 1792-1838.

SIMONKAI.—Simonkai, Lajos tol (formerly Simkovics); 18-191o.

SKAN-.—Skan, Sydney Alfred; contemp.

SKELLS.—Skeels, Homer C., contemp.

SM.—Smith, James Edward; 1759-1828.

SM., J.—Smith, John; 1798-1888.

SM., W. W.—Smith, William Wright; contemp.

SMALL.—Small, John Kunkel, contemp.

SOLAND.—Solander, Daniel; 1736-1782.

SOMM.—Sommier, Stefano: 1848-1922.

SONN.—Sonnerat, P.

SOUL.—Soulange-Bodin, Etienne; wrote about 1827-1842.

SOY.-WILLEM.—Soyer-Willemet, Hubert Felix; 1791-1861.

SPACH.—Spach, Edouard; 1801-1879.

SPAETH.—Spaeth; nurserymen; Franz Ludwig Spaeth; 1839-1913.

SPRAGUE.—Sprague, Thomas Archibald; contemp.

SPRENG.—Sprengel, Kurt; 1766-1833,

SPRENGER.—Sprenger, Karl; 1847-1918.

STANDL.—Standley, Paul Carpenter; contemp.

STAPF.—Stapf, Otto, contemp.

STEUD.—Steudel, Ernst Gottlieb; 1783-1856.

STUN.—Staunton.

STEV.—Steven Christian von- 1187-1863.

ST.-HIL.—Saint-Hilaire, Auguste de: 1779-1853.

ST.-LAG.—Saint-Lager Jean Baptiste; 1825-1912.

STOKES.—Stokes, Jonathan; 1755-1831.

SUDW.—Sudworth, George Bishop; contemp.

SW.—Swartz, Olof; 1760-1818.

SWEET.—Sweet, Robert; 1783-1835.

SZYSZ.—Szyszylowicz, Ignaz; 18—-1910.

TAK.—Takeda.

TANG.—唐英如.

TANAKA.—田中（日人）.

TAUB.—Taubert, Paul Hermann Wilhelm: 1862-1897.

TAUSCH.—Tausch, Ignaz Friedrich: 1793-1848.

TEN.—Tenore, Michele; 1780-1861.

THOMAS.—Thomas, Friedrich; 1840-1918.

THUNB.—Thunberg, Carl Peter; 1743-1822.

TIDEST.—Tidestrom, Ivar; contemp.

TORR.—Torrey, John; 1796-1873.

TORR. & GR.—Torrey, J.; Gray, A.

TOURN.—Tournefort, Joseph Pitton; 1656-1708.

TRATT.—Trattinick, Leopold; 1764-1849.

TRAUTV.—Trautvetter, Ernst Rudolph von; 1809-1889.

TREC.—Trecul.

TSEN.—曾勉（國立中央大學園藝系教授）

TSIANG.—蔣英（國立中山大學農林植物研究所標本室主任.）

TREL.—Trelease, William; contemp.

TUCKERM.—Tuckerman, Edward; 1817-1886.

TURCZ.—Turczaninow, Nicolaus; 1796-1864.

UYEKI.—植木秀幹（日人）.

VAHL.—Vahl, Martin; 1749-1804.

VANH.—Houtte, Louis van; 1810-1876.

VAN TIEGH.—Van Tieghem, Philippe; 1839-1914.

VEITCH.—Veitch, nurserymen; John Gould V.; 1839-67; Harry James V.; 1840-1924.

VENT.—Ventenat, Etienne Pierre; 1757-1808.

VERSCH.—Verschaffelt, Ambroise; 1825-1886.

VILL.—Villars, Dominique; 1745-1814.

VILM.—Vilmorin, Maurice Leveque de; 1849-1919.

VIS.—Visiant, Robert, de.

VITM.—Witman, Fulgenzio: 1728-1806.

VOSS.—Voss, Andreas; 1857-1924.

WAHL.—Wahlenberg, Goran; 1780-1851.

WAHLB.—Wahlberg, Pehr Fredrck: 1800-1877.

WALDST.—Waldstein Franz de Paula Adam, Graf von; 1759-1823.

WALL.—Wallich, Nathaniel; 1786-1854.

WALLR.—Wallroth, Carl Friedrich Wilhelm; 1792-1857.

WALP.—Walpers, Wilhelm Gerhard; 1816-1853.

WALT.—Walter, Thomas; 1740-1788.

WANGH.—Wangenheim, Friedrich Adam Julius von; 1747-1800.

WANGER.—Wangerin Walter; contemp.

WARSCZ.—Warsczewicz, Joseph 1812-1866.

WARB.—Warburg, Otto.

WATS., S.—Watson, Sereno, 1826-1892.

WEB.—Weber, Friedrich, 1781-1823, Germany.

WEDD.—Weddell, H. A. Wrote for De Candolle's "Prodromus," vol. 16 etc.

WENDER.—Wenderoth Georg Wilhelm Franz; 1774-1861.

WENDL.—Wendland, Heinrich Ludwig, son of J. C. Wendland; 1792-1869.

WENDL.—Wendland, Johann Christoph; 1755-1828.

WENZ.—Wenzig, Theodor; 1824-1892.

WEST.—Weston, Richard; 1733-1806.

WETTST.—Wettstein, Richard von; contemp.

WIEG.—Wiegand, Rarl McKay; contemp.

WIGHT.—Wight, Robert; 1796-1872.

WIGHT & HEDR.—Wight, W.F.; Hedrick Ulysses Prentiss; contemp.

WIGHT,. W. F.—Wight, William Franklin: contemp.

WILLD.—Willdenow, Karl Ludwig; 1765-1812.

WILLK. & LGE.—Willkomm, Heinrich Moritz; 1821-1895; Lange, J.M.C.

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.—Wittrock, Veit Brecher; 1839-1914.

WOLF., E.—Wolf, Egbert; contemp.

WONG.—王浩眞（嶺南大學講師）

WOOD.—Wood, Alphonso; 1810-1881.

WOOT.—Wooton, Elmer Otis; contemp.

WRIGHT., C. H.—Wright Charles Henry; contemp.

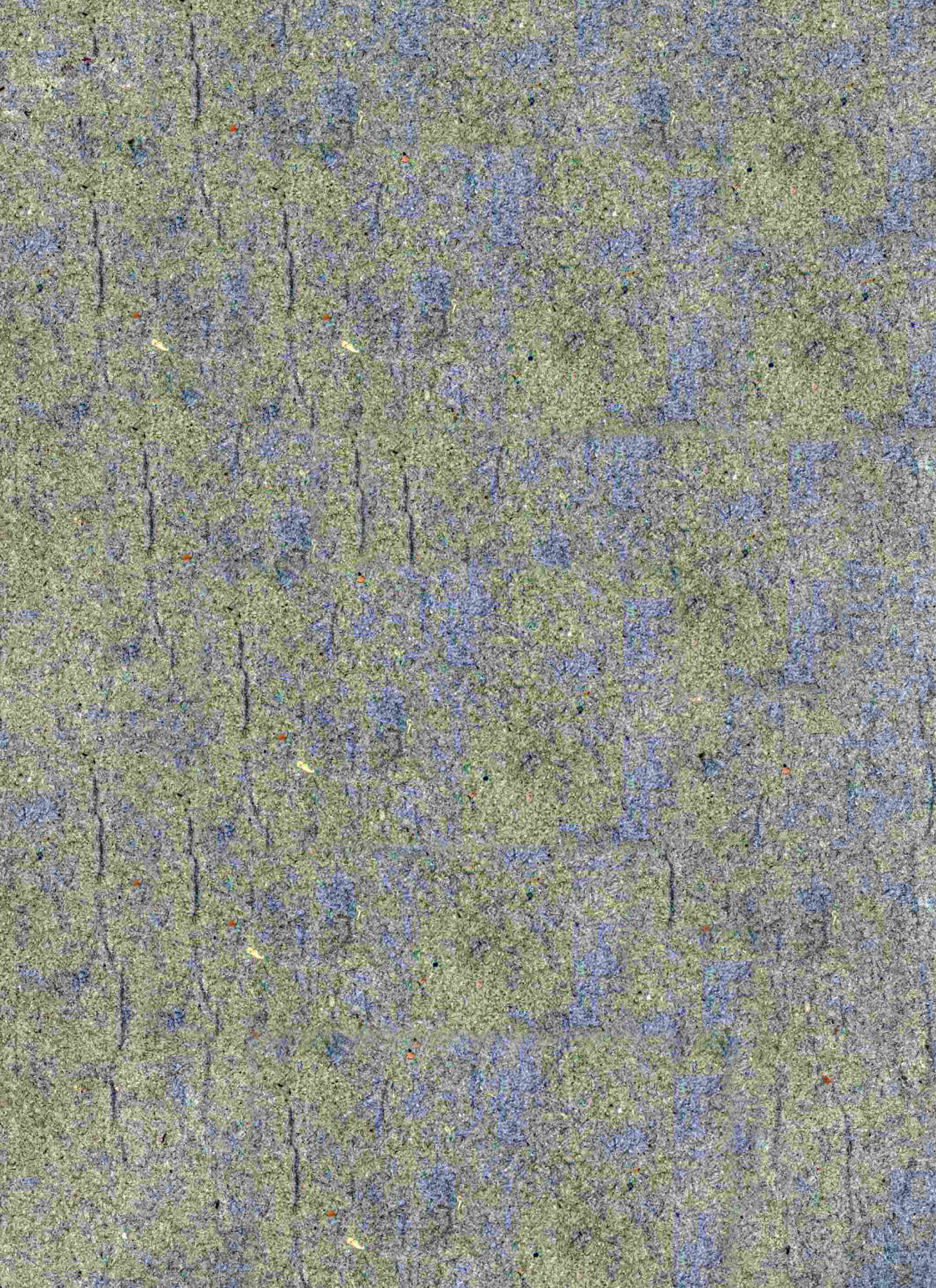
WULF.—Wulfen, Franz Xaver von; 1728-1805.

ZAB.—Zabel, Hermann; 1832-1912.

ZEDERB.—Zederbaur, Emerich; contemp..

ZENARI.—Renari, S.; contemp.

ZIPPEL.—Zippel, H.

ZOLL.—Zollinger, H.

ZUCC.—Zuccarini, Joseph Gerhard; 1797-1848.