

中國科學院植物研究所編輯

中国主要 植物图說

5

豆科

科学出版社

86年 6月 14日

中國科學院植物研究所編輯

中國主要植物圖說

第五冊

豆 科

科學出版社

1955年12月

中國主要植物圖說(第五冊)

豆 科

編輯者 中國科學院植物研究所

出版者 科學出版社

北京朝陽門大街117號

北京市書刊出版業營業許可證出字第061號

印刷者 中國科學院印刷廠

總經售 新華書店

1955年12月第一版 書號: 0351 字數: 923,000

1957年11月第二次印刷 開本: 850×1168 $1/32$

(京)2,931—3,755 印張: 26 $3/4$ 插頁: 3

定價: (10) 4.91 元

本書內容提要

本書是“中國主要植物圖說”全部的一個重要組成部分，又是數十年來中國植物分類工作者對於豆科植物分類初步總結的一個集體創作。它共收錄七百九十一種和變種豆科植物，栽培的、野生的和有經濟價值的都有，分隸一百二十屬。所有中國豆科植物各屬，只要見諸記載的，都已收錄無遺。種數約佔中國已經記載的百分之七十左右，包括全國區域，遠至新疆、西藏等地所產的豆科植物都經收錄在內。

書中有科、亞科、屬、種和變種的記載，並有分亞科、分屬和分種檢索表。每一種豆科植物的記載有漢名、拉丁文學名、形態說明、分佈和經濟用途的說明，基本上各附有一幅圖，一共有七百零四幅圖，可供農、林、牧、園藝幹部與科學教育工作者和學生們對照參考。

本圖說稿本曾給若干來本所學習分類的幹部同志看過，他們認為這是中國目前最迫切需要的一本參考書。我們也看到，為中國建立草田耕作制，為水土保持和為牧草栽培，豆科植物都是必不可少的原始材料，而這本圖說就是為適應這種種要求才編撰的。

中國主要植物圖說

第七十二科 豆科

編輯例言

1. 編輯起緣和工作經過 在中國共產黨和中央人民政府的正確領導下，新中國的國民經濟獲得了迅速恢復和空前發展。正因為國民經濟的發展，它對於祖國植物資源的調查、培植和開發就提出了巨大的要求。從我們農、林、牧作物以外的野植物代表中所獲得的植物資源，在新中國國民經濟體系中開始佔據了重要的地位，而且在最近的將來，必然有增無已地要佔據重要的地位。在經路綫的光輝照耀之下，隨着新中國經濟的發展而很快增長起來的新工業部門的建立和發展，也要求植物原料的新來源，尤其是對於廣大勞動人民的國民經濟所迫切需要的植物原料的新來源。在這個新中國的新時代裏，在怎樣找到和研究植物資源的時候，植物原始材料的分類和辨識的知識的需要就愈是刻不容緩了。在這幾年中，每年都有從各地各學校、場所派來本所學習植物分類的工作同志們，也有不斷把植物標本寄來本所委託鑑定學名的，還有担任各地植物調查者們對有些植物需要在野外就能知道種名的，所有這些事實都反映目前迫切需要一種學習植物分類和辨識植物的書籍，特別是有圖和說明的書籍，以資廣泛而有效地幫助農、林、牧、園藝幹部與科學教育工作者和學生們參考學習。像這一類的書籍已經出版者，主要的有陳燦的“中國樹木分類學”，賈祖璋的“植物圖鑑”，胡先驕的“經濟植物學”，崔友文的“華北經濟植物誌要”等等，這些書的內容，有的偏於記載一地區的植物，有的只限於記載木本植物，有的夾着不少日本土產植物，有的沒有圖，而且它們所收羅的植物種數都非常有限，遠不够今天的要求。爲了適應這個迫切的新的要求起見，緊跟着“中國植物科屬檢索表”的編纂之後，並在全國植物分類工作者分工合作的有利條件下，我們就決定着手編纂一部“中國主要植物圖說”。全書將包括全國各地各科屬的主要植物共達五、六千種，約佔祖國所有的種子植物種數五分之一到四分之一，基本上是準備每一種植物有說明，並各有一幅圖，計劃在五、六年的期間把全書完成。

我們一開始就編纂豆科植物圖說，其理由是：這一科植物與農、林、牧、園藝等

的關係更加密切；爲了在我國建立草田耕作制，爲了水土保持和牧草栽培，豆科植物是主要材料之一，其他如食用植物、蜜源植物、除蟲植物、藥用植物和工業原料植物等，也都離不了豆科植物。

這一工作是在 1953 年開始的，準備在當年年底完成，後來因爲所內外若干同志爲工作計劃之外的臨時任務或工作所牽，使他們分不出時間來參加這一工作，以致本書只能完成 70—80%，其餘的 20—30%，延至 1954 年第一季度才完成，又由於需要新繪的圖很多，而繪圖的人力又有限，繪圖工作到 1954 年 6 月底才完成。

2. 參加工作者 在參加本圖說編纂工作者中，院外的只孫醒東同志一人，他是保定河北農學院教授，所外的只侯寬昭同志，他是本院華南植物研究所研究員，其餘都是北京本所工作同志。因此，趁本書出版之日，特要求全國各植物分類專家踴躍參加這一工作，參加的人愈多，離全圖說完成的日期就愈早。

下面所列舉的姓名是參加工作的主要人員（依姓名筆劃多少排列），共 21 位，姓名右上有角有 * 符號的係繪圖人員。

王文采	匡可任	朱蘊芳*	汪發續	吳徵鎰	胡先驕	侯寬昭
唐進	孫醒東	黃成就	張榮厚*	張肇騫	崔鴻賓	馮晉庸*
傅書遐	楊漢碧	劉瑛	劉春榮*	蔣杏牆*	鄭斯緒	戴倫凱

3. 內容 本書共收錄七百九十一種和變種豆科植物，包括栽培的、野生的和有經濟價值的種類，分隸一百二十屬。書中有科、亞科、屬、種和變種的記載，並有分亞科、分屬和分種檢索表，每一種豆科植物，除有記載外，基本上各有一幅圖以資對照，一共有七百零四幅圖。

4. 排列系統 豆科下分三個亞科，各亞科及其下之各屬悉按達拉·陶瑞和哈姆斯：“依據恩格勒系統的有花粉管植物屬名冊”（C. G. de Dalla Torre et H. Harms, “Genera Siphonogamarum ad Systema Englerianum Conscripta, 1900—1907”）先後排列。至各植物種的先後次序，爲簡易方便起見，差不多全是人爲的，並沒有表現種間親緣關係的意圖。

5. 參考文獻 參考圖書十分廣泛，在工作中，凡能接觸到的，大都予以利用。就中最主要者，中文的如陳燦的“中國樹木分類學”，西文的如“蘇聯植物誌”，“印度植物誌”和“印度支那植物誌”各書的豆科部分，以及恩格勒的“植物科誌”的豆科部分，其他參考書籍還很多，不能一一備舉，因而從略。

6. 插圖 本書所載插圖計有自繪的、轉載他書的和翻印照片的三大類。自繪的圖共 368 幅，就中極少數是摘抄他書的，其餘都是根據研究過的植物標本新繪

的。轉載他書的共294幅圖，採用了49種圖書，大大小小達92本。翻印照片的共42幅，幾乎全是根據秦仁昌先生從國外標本室照回來的植物標本照片。

7. 標本 本圖說絕大部分植物種的記載是根據本所所收藏的植物標本寫的，只紅豆屬是侯寬昭同志根據本院華南植物研究所材料寫的，因此，參考標本有限，沒有彙集全國各地各標本室的植物標本作一周詳全面的研究和整理，這是工作中一個很大的缺點。

8. 名稱 每一種豆科植物都各有漢名和拉丁學名。漢名部分有的是利用本所資料室歷年收集的資料，有的是幾年來本所派赴各地的植物調查隊所採訪來的民間流傳的俗名，如再遇沒有名字的，就由各著者按植物特性、拉丁文意義或植物產地編譯一個新名。如遇一植物不只一個漢名，而有兩個或幾個漢名，就選用一個通用的爲正名，用黑體字，其餘的作爲別名，列在正名的後面，用普通字體。這裏的缺憾是，有些植物是西藏、內蒙、新疆等地都有的，却沒有各自的土名，而事實上，並不是這些植物沒有土名，而是我們過去沒有重視蒐集少數民族語言的植物土名。希望以後在這些地區工作的同志們多多幫助收集少數民族的植物土名，既豐富本書的內容，也可推廣本書的流傳。拉丁學名在漢名下面，用正楷黑體字，常見的和必要的拉丁異名跟在後面，用斜體字。

9. 說明 科、屬、種的形態說明所用名詞盡量根據中國科學院編譯局編訂的“種子植物形態學名詞”。

由於我們是初次集體編纂圖說，沒有經驗，所以各植物說明有短有長，有詳有簡，形式至不一律，描述的技術水平也不一致，因而有參差不齊的缺點。

說明中用的度量名詞是依照本院規定而採用米(m)、厘米(cm)和毫米(mm)。

10. 分佈地區 地區分佈有國內和國外之分；國內地區是根據植物標本記載的，佔大多數，也有參考文獻和資料而加入的，佔極少數；國外地區幾乎全是參考各書記載的。

11. 經濟用途 在各參考書中如記載有經濟用途而又爲我們接觸到的，悉予收入，並給以說明。爲了盡量介紹豆科植物的經濟用途，在本稿排印以前，再由本所資料室馬仕偉同志把他在這幾年來所收集的資源植物資料中有關於豆科的作了一個總增添。同其他各科植物一樣，豆科植物資源是很豐富的，所以一定有不少植物種的用途仍爲我們收羅所不及，也一定還有不少豆科植物出現它們的新用途。今後，我們還應不斷注意這方面的蒐集，並希望讀者隨時供給我們以寶貴的資料。

12. 總結 上面已經說過，我們是初次編纂“中國主要植物圖說”，沒有經驗，在編纂過程中，幾乎是各搞各的，沒有集會過一次來交流工作經驗，取長補短，改進工作，統一工作方式，而使大家有一個都能同意的圖說規格。就整個工作說來，自始至終都是匆匆忙忙，趕任務，所以本書內容遺漏錯誤的地方必定很多。我們自己要詳細的檢查，尤盼望各方面的讀者在參考本書時，如有寶貴意見或發現有錯誤，或在工作中遇有新增資料，統請通知我們。來信請逕寄本所唐進、汪發纘收，以便隨時集中整理，而在再版時予以有系統的修正。

茲謹向所有與植物資源調查研究直接或間接有關而又熱心於本書的同志們，表示熱誠的歡迎，並預致衷心的謝意。

中國科學院植物研究所分類組

1955年8月

豆科 LEGUMINOSAE (汪發纘、唐 進)

草本、灌木或喬木。葉互生，少有對生，羽狀或掌狀複葉，或單葉。托葉2個，通常分離；小葉常有小托葉，有時葉軸頂端有卷鬚。花序腋生，葉對面生或頂生，通常為總狀或圓錐花序，少有單生。苞片和小苞片通常兩者都存在，後者通常為2個。花通常兩側對稱，兩性，少有輻射對稱或雜性；萼片5個，合生或分離，常不相等，有時為二唇形；花瓣5個，通常分離且不相等；雄蕊一般10個，周圍或近於下位，少有較少或無定數；花絲分離或各式各樣地合生；藥2室，經常縱縫開裂；子房有1個以至無定數胚珠，着生在腹縫線上；花柱簡單，通常向下彎；柱頭頭狀，頂生或傾斜。果通常為乾燥莢果，沿二條縫線開裂，有時連續且不開裂，有時分離為有1個種子的節。種子通常無胚乳；外種皮通常堅硬或革質，間有種突；子葉肉質或葉狀；胚根直，或依伏。

全科在全世界約有7千數百種，按照恩格勒與泊來脫兩人的分類系統分為3亞科。

豆科亞科檢索表

1. 花輻射對稱；雄蕊有定數或無定數；花瓣鑷合狀，通常在基部以上合生……………**I. 含羞草亞科 (合歡亞科) Mimosoideae**
1. 花兩側對稱；雄蕊有定數。
 2. 花冠不為蝶形；花瓣覆瓦狀，最上面一瓣在最裏面，其他的花瓣相似；雄蕊通常分離……………**II. 雲實亞科 Caesalpinioideae**
 2. 花冠蝶形；花瓣覆瓦狀，最上面一瓣(旗瓣)在最外面，其他的4個花瓣成對生的2對；雄蕊通常合生……………**III. 蝶形花亞科 Papilionatae**

I. 含羞草亞科 Mimosoideae (汪發纘、唐 進)

喬木或灌木，有時為藤本，少有草本。葉為二回羽狀複葉，間有一回羽狀複葉。花小，輻射對稱，通常五基數，通常兩性，有時雜性，一般排列為頭狀或穗狀花序。苞片小，生在總花梗的基部或生在總花梗上，通常脫落；小苞片沒有或很小，通常脫落。萼或多或少鐘狀，通常有5有時有3、4或6個鑷合狀萼片，有時分離；花瓣與萼片同數，鑷合狀，分離或合生；雄蕊有定數或無定數，如有定數，則和花瓣同數或

爲花瓣數的2倍，如無定數，則通常極多數，分離或單體；子房獨生在莖的基部。莢果開裂或不開裂，有時有節。種子有時有假種皮，有或沒有胚乳；子葉扁平。

含羞草亞科屬檢索表

1. 雄蕊數在10個以上。
 2. 花絲分離，少有在裏面的下部合生……………3. 相思樹屬 *Acacia* Willd.
 2. 花絲合生爲單體。
 3. 莢果裂開爲二瓣，卷曲或扭轉，革質……………1. 圓涎樹屬 *Pithecolobium* Mart.
 3. 莢果並不裂開，扁平勁直，質薄……………2. 含歡屬 *Albizzia* Durazz.
1. 雄蕊數與花瓣數相同或爲其2倍數。
 4. 藥隔頂端在蕾中，沒有腺體。
 5. 莢果成熟時橫裂爲數節，各含1種子……………5. 含羞草屬 *Mimosa* Linn.
 5. 莢果成熟時縱裂。喬木或灌木。柱頭頭狀(栽培)……………4. 銀含歡屬 *Leucaena* Benth.
 4. 藥隔頂端在蕾中，有腺體。
 6. 攀緣而具卷鬚的木本植物。種子無胚乳……………7. 槲藤子屬 *Entada* Adans.
 6. 直立的喬木。種子具胚乳。莢果扁平，呈彎刀形，二瓣裂開，其裂瓣扭轉……………6. 海紅豆屬 *Adenanthra* Linn.

1. 圓涎樹屬 *Pithecolobium* Mart. (汪發纘、唐 進)

直立喬木或小喬木。葉二回羽狀複葉。花排列爲圓錐花序或近於聚繖花序，通常兩性而五基數。萼鐘狀，有短齒牙；花瓣漏斗狀，在中部以下或近於中部處合生；雄蕊單體，大大地伸出花瓣外；藥沒有雞冠狀凸起的腺體；子房無柄或有柄，有許多胚珠，基部有不發達的花盤或花盤不存在；花柱絲狀；柱頭微小，頂生。莢果帶狀，彎或捲爲一圈，通常開裂，縫線不變厚；珠柄着生在種子的一端。

全球約有1百多種，分佈全世界熱帶，多半在美洲，只1種生長在非洲。中國產4種，分佈於廣東、海南、廣西、福建、台灣、浙江、雲南、四川等地。

1. 小枝有尖銳稜角。羽片6—14個；小葉12—32個。莢果闊1.3—1.9厘米。花有花梗；子房有毛，基部沒有花盤……………1. 圓涎樹 *P. clypearia* Benth.
1. 小枝沒有尖銳稜角。羽片2—4個；小葉6—10個。莢果闊2—3厘米。花沒有花梗；子房無毛，基部有不發達的肉質花盤……………2. 亮葉圓涎樹 *P. lucidum* Benth.

1. 圓涎樹 尿同公樹，雞三樹

Pithecolobium clypearia Benth.

喬木，或小樹，高3—10米。小枝葉軸與花序軸有尖銳的稜角，有很稀的微柔毛。托葉早落。羽片6—14個，在葉柄中部以下有一個凸出的腺體，在葉軸上每對羽片之間各有一個凸出的腺體，在小葉軸上每對小葉之間各有一個凸出的腺體，通常只有上面的3—5對小葉之間有腺體，下面的沒有；小葉12—32個，近於不等四邊形，頂端漸尖或急尖，兩面被短硬毛，下面毛較密，近於無柄，長1.3—8.5厘米，闊7—32毫米。花有柄，由近於聚繖花序排列為大的圓錐花序，花序葉腋生或頂生。苞片披針形，外面有微柔毛。花萼長約2.5毫米，被微柔毛；花黃色，長5毫米；萼外面亦被微柔毛，長2毫米；萼齒牙齒狀，長不到0.5毫米；花瓣長約5毫米，全長的 $\frac{1}{2}$ 合生；裂片匙形，頂端急尖；雄蕊約 $\frac{1}{2}$ 合生；子房有毛有柄，基部無花盤。莢果帶形，彎曲為一圓圈，種子間狹窄，有短硬毛；內果皮紅棕色，有種子8—9個。種子橢圓形或闊橢圓形，黑色，長約1厘米；珠柄着生於其一端；種皮皺縮。（見圖1A）。

廣東、海南、廣西、雲南、緬甸、麻六甲、馬來羣島。

生在山溝、山溪邊、山徑旁、森林中、叢林中、北山坡等，海拔1200—1800米。1—4月開花，花香。6—7月結果。

2. 亮葉圓流樹 雷公鑿樹，雞三樹，尿桶公

Pithecolobium lucidum Benth.

灌木或小喬木，高2—10米。各部被銹色柔毛。托葉早落。羽片2—4個，在葉柄下部 $\frac{1}{3}$ 處有一個凸起腺體；在葉軸上每對羽片之下各有1個腺體，在小葉軸上每對小葉之下各有1個腺體；小葉6—10個，近於不等四邊形、橢圓形或倒披針形，漸尖，頂端很鈍，基部楔形或闊楔形，兩面被柔毛，不久無毛，長1.7—10.5厘米，闊1.2—4厘米。花無柄，由頭狀花序排列為圓錐花序，花序葉腋生或頂生。苞片倒卵形或卵形，漸尖或急尖，被柔毛；花白色，長約5毫米；萼外面被柔毛，長3毫米；萼齒牙齒狀，長0.25—0.5毫米；花瓣外面被柔毛，長7.5毫米，約全長的 $\frac{1}{2}$ 合生；裂片距匙形，急尖；雄蕊約全長的 $\frac{1}{3}$ 合生；子房有柄，無毛。莢果帶形，彎曲為圓圈，種子間狹窄，無毛，闊2—3厘米。種子黑色，長約12毫米；珠柄着生一端；種皮皺縮（見圖1B）。

廣東、海南、廣西、四川、雲南、福建、台灣、浙江、東部喜馬拉雅山區域以及錫蘭等地。

生在灌木叢邊上、密的灌木叢中、山上乾燥平坦地、山徑邊、河邊、密的森林中、森林中、山邊等環境中，海拔180—2,100米。開花期4—6月，花有香味。結果期7—9月。



圖1 左. 圓莢樹 *Pithecolobium Cyparissia* Benth.

A. 有花之枝 a. 部分小葉的下面 1a. 1b. 花蕾 1c. 花 1d. 生在萼上的毛 2. 展開萼的裏面 3a. 幼時的花瓣 3b. 平常的花瓣 4. 雄蕊 5a. 藥的正面 5b. 藥的反面 5c. 藥的側面 5d. 花粉 6a. 6b. 雌蕊 7. 子房縱切面, 示胚珠 8. 莢果

右. 亮葉圓莢樹 *Pithecolobium lucidum* Benth.

B. 有果之枝 b. 部分小葉的下面 1a. 莢果 1b. 部分剖開的莢果, 示種子 2a. 2b. 有種皮的種子 3a. 種子的縱切面, 示胚 3b. 胚 4a. 子葉, 示胚芽和胚軸 4b. 胚芽和胚軸

2. 合歡屬 *Albizzia* Durazz. (汪發續, 唐 進)

喬木或小喬木。葉爲二回羽狀複葉。花排列爲圓頭狀花序，無花梗或有花梗，通常爲五基數，並爲兩性花。萼鐘狀或漏斗狀；花瓣在中部以下合生；雄蕊無限數，在基部聯合爲一束；花絲爲花冠的數倍長；藥小，沒有腺體；子房無柄或有短柄；花柱絲狀；柱頭爲頭狀，很小。莢果大、薄、平、不開裂或近於不開裂，縫線不增厚。

約有40多種，廣闊地分佈於舊世界的熱帶地區，其見於北溫帶者佔極少數。

1. 小葉長於1.8厘米乃至16多厘米。
 2. 羽片1—2對。小葉長5—17厘米。
 3. 莢果膨脹，或質地厚。小葉色較黯。
 4. 莢果膨脹。羽片只有1對小葉……………1. 大葉合歡 *A. turgida* Merr.
 4. 莢果厚，不膨脹。羽片有2—3對小葉……………2. 桂合歡 *A. Croizatiana* Metcalf
 3. 莢果又扁又薄。小葉有光澤。
 5. 莢果淡棕色，有光澤，在其表面並無紋理……………3. 光葉合歡 *A. Meyeri* Richer.
 5. 莢果深棕色，黯，在其表面有橫網脈……………4. 劉氏合歡 *A. Laui* Merr.
 2. 羽片2—8對；小葉長1.8—5厘米，少有更長。
 6. 花無花梗，或有短花梗。
 7. 中肋縱貫小葉的中部或近於中部，或偏在下邊。
 8. 喬木或小喬木。
 9. 小葉爲扁卵形或闊矩形，基部在中肋上半爲闊圓形，下半爲漸尖形。莢果深棕色，長8—7厘米；有8—12顆種子。羽片3—5對……………5. 黃豆樹 *A. procera* Benth.
 9. 小葉爲橢圓形或倒卵形，基部在中肋兩邊沒有顯著差異，兩邊同近於漸狹。莢果黃色，長17—24厘米，有4—6顆種子。羽片1—3對……………6. 蒙自合歡 *A. bracteata* Dunn.
 8. 有刺藤本……………7. 刺藤 *A. corniculata* Druce
 7. 中肋明顯地偏在小葉的上邊。
 10. 小葉和葉軸疏被少數伏貼短硬毛。莢果棕色無毛……………8. 香鬚樹 *A. odoratissima* Benth.
 10. 小葉和葉軸密被灰色或老黃色茸毛。莢果老黃色，有毛……………9. 毛葉合歡 *A. mollis* Boiv.
6. 花有花梗，花梗近於和萼一樣長。

11. 小葉頂端圓或微凹，在其下半邊基部為圓形。莢果稍厚黃色，闊達5厘米……………10. 闊葉合歡 *A. Lebbek* Benth.
11. 小葉頂端圓而有細尖，在其下半邊基部特大，形成鈍圓。莢果深棕色，闊達3厘米……………11. 山合歡 *A. Kalkora* Prain
1. 小葉短於1.5厘米。
12. 托葉較小葉為小，線披針形，早落……………12. 合歡 *A. julibrissin* Durazz.
12. 托葉遠比小葉為大，半邊心臟形，早落……………13. 檳樹 *A. chinensis* Merr.

1. 大葉合歡。

Albizzia turgida (Merr.) Merr. (*Pithecolobium turgidum* Merr.)

小喬木；高3—4米，在嫩枝上和葉軸上一樣密被銹色絨毛。羽片1對，每片只有1對小葉；小葉紙質，矩橢圓形，上面無毛，下面有極稀少伏貼短柔毛，在脈上多些，在小葉基部為楔形，頂端為短披針形，有側脈6—11對，長9—17.5厘米，闊4—7厘米。莢果線形，膨脹，長7—16厘米，闊3厘米，厚1—1.5厘米。種子橢圓形，棕色，滑，有光澤，長1.8—2.5厘米。花果期5—11月。（見圖2）。

廣東。

本種原產於廣東騰霧山，尚普通，其沿小溪無林之地生長者成莽狀小樹，高達4米，生在高處疏林中的則成小喬木，高8—9米。

2. 桂合歡

Albizzia Croizatiana Metcalf

小喬木；高達7米。莖上被微柔毛，嫩枝上被紅黃色短絨毛。羽片1—2對，每片有2—3對小葉；小葉偏披針形至偏橢圓形，頂端為長漸尖形，基部楔形，只在上面中肋上有毛，下面有短柔毛，脈上特別多些；葉柄上和葉軸上有銹色茸毛，長7.5—17厘米，闊3.5—4.5厘米。莢果線形，厚，略平，有很短銹色絨毛。果期8月。（見圖3）。

廣西。

3. 光葉合歡

Albizzia meyeri Richer. (*Mimosa lucida* Roxb., *Albizzia lucida* Benth.)

高大喬木；無毛；樹皮灰色。羽片1對，少有2對；小葉2對，少有3對，大，在頂生1對小葉，基部的葉軸上有1腺體，但在羽片基部葉軸上則沒有腺體，橢圓形，漸尖，有光澤，長5—10厘米，闊2—4厘米。頭狀花序為明顯的頂生並為圓錐狀，



圖2 大葉合歡 *Albizzia turgida* (Merr.) Merr.

1. 有花之枝 2. 有果之枝 3. 花 4. 花的縱切面 5. 一個雄蕊 6. 莢果
7. 開裂的莢果與種子

每個頭狀花序有6—10個無梗而有短柔毛的花。花冠爲萼的4倍長；子房無柄，無毛。莢果直，有光澤，開裂，長10—20厘米，闊3.2厘米。花期3—5月。（見圖4）。

原產台灣、喜馬拉雅山區，從尼泊爾向東，上登錫金區600—700米之處，再東經印度東部、上下緬甸、泰國而入我國雲南南部。從泰國和越南向南至馬來亞和新加坡。在印緬境內，主要在河岸和潮濕之地。在印度熱天的一個很短季節內開花。全樹無葉。

心材堅硬，棕色而有深顏色的紋理。

4. 劉氏合歡

Albizzia Laui Merr.

喬木；高約10米，嫩枝上或多或少有銹色茸毛。羽片1對，每片有小葉3對；小葉矩卵形或矩橢圓形，短漸尖，基部圓急尖，無毛，有光澤；側脈8—5對，長6—10厘米，闊3—4.5厘米。莢果線形，深棕色，無毛，有光澤，長15厘米，闊3—3.2厘米。種子深棕色，橢圓形，黯，長11—17毫米，闊3.2—3.5厘米。果期8月。（見圖5）。

海南。

5. 黃豆樹

Albizzia procera (Willd.) Benth. (*Acacia procera* Willd.)

大喬木；樹皮淡棕灰色；嫩條上有白色絹柔毛。羽

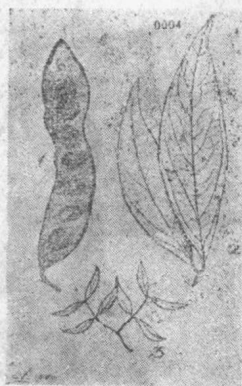


圖3 桂合歡 *Albizzia Croizatiana* Metc.

1. 莢果 2. 二個小葉 3. 葉



圖4 光葉合歡 *Albizzia meyeri* Rich.



圖5 劉氏合歡 *Albizzia Laui* Merr.

A. 種子 B. *Albizzia acle* (Vidal) Merr. (與本種類似之種，原產菲律賓) 的一種子 C. 部分的葉 D. 莢果



圖6 左. 香鬚樹 *Albizzia odoratissima* (L.f.) Benth.

A. 有花之枝 a. 小葉的下面 1a. 排列為頭狀花序的花蕾 1b. 花蕾 1c. 花 2. 展開萼的裏面 3. 花蕾時的花瓣 4. 展開的花冠 5. 雄蕊 6a. 6b. 6c. 藥的各面 6d. 花粉 7. 雌蕊 8. 子房縱切面, 示胚珠 9a. 9b. 莢果 10. 部分剖開的莢果, 示種子 11a. 種子 11b. 種子的縱切面, 示胚 12. 種子的橫切面, 示胚。

右 黃豆樹 *Albizzia procera* (Willd.) Benth.

B. 有花之枝; 莢果 b. 小葉的下面 1a. 排列為頭狀花序的花蕾 1b. 花蕾 1c. 花 1d. 花瓣的毛 2. 展開的萼 3. 花的縱切面 4. 雄蕊 5a. 5b. 5c. 5d. 藥的各面 5e. 花粉 6a. 雌蕊 6b. 切去部分花柱的雌蕊 7. 子房縱切面, 示胚珠 8. 部分剖開的莢果, 示種子 9a. 種子 9b. 種子的縱切面, 示胚 9c. 子葉 10. 種子的橫切面。