

67

經濟植物手冊

下 冊

第 一 分 冊

胡 先 驪 著

科学出版社

經濟植物手冊

下冊

(第一分冊)

胡先驕著

科學出版社

1957年12月

1491245

經濟植物手冊

下冊(第一分冊)

著者 胡 先 驥

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 國家建設委員會印刷廠

總經售 新 華 書 店

1957年12月第一版

書號: 0976

1957年12月第一次印刷

字數: 524,000

(京) 道精: 1-955

開本: 850×1168 1/32

報下: 1-1,555

印張: 15 3/4 插頁: 3

定價: (10) 道林精裝本 4.50 元
報紙平裝本 3.00 元

內 容 提 要

本書為適用於我國全國各地區廣泛性的經濟植物手冊。所有在本國土產或栽培或可能栽培的重要農藝、園藝、森林、藥用、牧草及工藝植物，皆搜羅具備。按科、屬、種有系統地排列描述，並有分科分屬分種檢索表。每科有一圖，以表示該科的性質。經濟用途則記於種的描述之下。

此書以篇幅甚多，規模較大，故分為上下兩冊；每冊又分為兩個分冊刊印，以期早日得與讀者相見。上册的第一、第二分冊業已出版。

此書雖收集不少自外國引種的經濟植物，但主要的仍為國產的種類，也有些植物曾經在外國栽培而在國內尚未栽培以及少數極有栽培價值而尚未經栽培的種類概經收入，以供一般從事農林、畜牧、醫藥的專家、幹部與學校師生參考之用。

目 錄

97. 含羞草科.....	673
98. 蘇木科.....	681
99. 蝶形花科.....	697
100. 牻牛兒苗科.....	789
101. 酢漿草科.....	795
102. 旱金蓮科.....	798
103. 亞麻科.....	799
104. 高卡科.....	801
105. 蒺藜科.....	802
106. 芸香科.....	803
107. 苦木科.....	843
108. 橄欖科.....	846
109. 楝 科.....	848
110. 遠志科.....	857
111. 大戟科.....	859
112. 交讓木科.....	873
113. 黃楊科.....	874
114. 馬桑科.....	878
115. 漆樹科.....	880
116. 冬青科.....	890
117. 衛矛科.....	896
118. 省沽油科.....	909
119. 槭樹科.....	913
120. 七葉樹科.....	928
121. 無患子科.....	930
122. 清風藤科.....	938

123. 鳳仙花科.....	941
124. 鼠李科.....	943
125. 葡萄科.....	954
126. 杜英科.....	965
127. 椴樹科.....	967
128. 錦葵科.....	977
129. 木棉科.....	981
130. 梧桐科.....	990
131. 利末花科.....	994
132. 獼猴桃科.....	998
133. 山茶科.....	1004
134. 藤黃科.....	1027
135. 金絲桃科.....	1030
136. 檉柳科.....	1034
137. 半日花科.....	1037
138. 胭脂樹科.....	1040
139. 堇菜科.....	1041
140. 大風子科.....	1043
141. 旌節花科.....	1048
142. 西番蓮科.....	1050
143. 萬壽果科.....	1054
144. 秋海棠科.....	1055
145. 仙人掌科.....	1061
146. 瑞香科.....	1076
147. 胡頹子科.....	1083
148. 千屈菜科.....	1087
149. 安石榴科.....	1090
150. 玉蕊科.....	1091
151. 紅樹科.....	1094
152. 珙桐科.....	1099

153. 八角楓科.....	1101
154. 使君子科.....	1103
155. 桃金娘科.....	1104
156. 野牡丹科.....	1118
157. 菱科.....	1122
158. 柳葉菜科.....	1124
159. 鎖陽科.....	1130
160. 五加科.....	1130
161. 繖形科.....	1142
162. 山茱萸科.....	1162

97. 含羞草科 *Mimosaceae*

直立或攀援灌木喬木，極稀爲草本，多有刺。葉爲互生二次稀一次羽狀複葉，有時無小葉，僅有變爲假葉的葉柄；葉柄有時能運動。花小，具兩性，成總狀穗狀或頭狀花序，通常整齊，通常5出；花萼5淺裂或有5齒，萼片鑷合狀極稀覆瓦狀排列；花瓣小，鑷合狀排列，分離或連合成短筒，雄蕊與花瓣同數或更多或無定數，分離或連合，有鮮豔色彩，花藥2室，直裂，常在頂端有1脫落的腺體，子房上位，1室，有多數胚珠。果爲莢果，開裂；種子有或無少量胚乳。

此科7屬約1900種，多產於熱帶。

1. 雄蕊多於10個。
 2. 花絲分離，稀，內部的在下部連合；葉爲羽狀複葉或爲單葉狀假葉…… 1. 金合歡屬 *Acacia*
 2. 花絲連合；葉爲一次或二次羽狀複葉。
 3. 莢果裂爲2瓣，彎曲或扭捩，革質…… 2. 國庭樹屬 *Pithecolobium*
 3. 莢果不開裂，扁平而直，質薄…… 3. 合歡屬 *Albizzia*
1. 雄蕊與花瓣同數或爲其2倍。
 2. 藥隔無腺體。
 3. 莢果橫裂爲數段，各含1種子；葉柄有時能運動…… 4. 含羞草屬 *Mimosa*
 3. 莢果縱裂；葉柄不能運動…… 5. 銀合歡屬 *Leucaena*
 2. 藥隔頂端有腺體。
 3. 直立喬木；莢果扁平，裂瓣扭曲，種子小…… 6. 海紅豆屬 *Adenanthera*
 3. 大攀援灌木；果與種子皆甚大，種子大，無胚乳…… 7. 槿藤子屬 *Entada*

1. 金合歡屬 *Acacia* Willd.

喬木或灌木稀草本，有或無刺。葉爲二次羽狀複葉，常有多數小葉，或僅有假葉狀葉柄。花小，多數，具兩性或雜性，通常黃色，稀帶白色，成球形頭狀花序或圓柱狀穗狀花序，單生或成對生或簇生，或成腋生總狀花序；花萼有齒或有裂瓣稀流

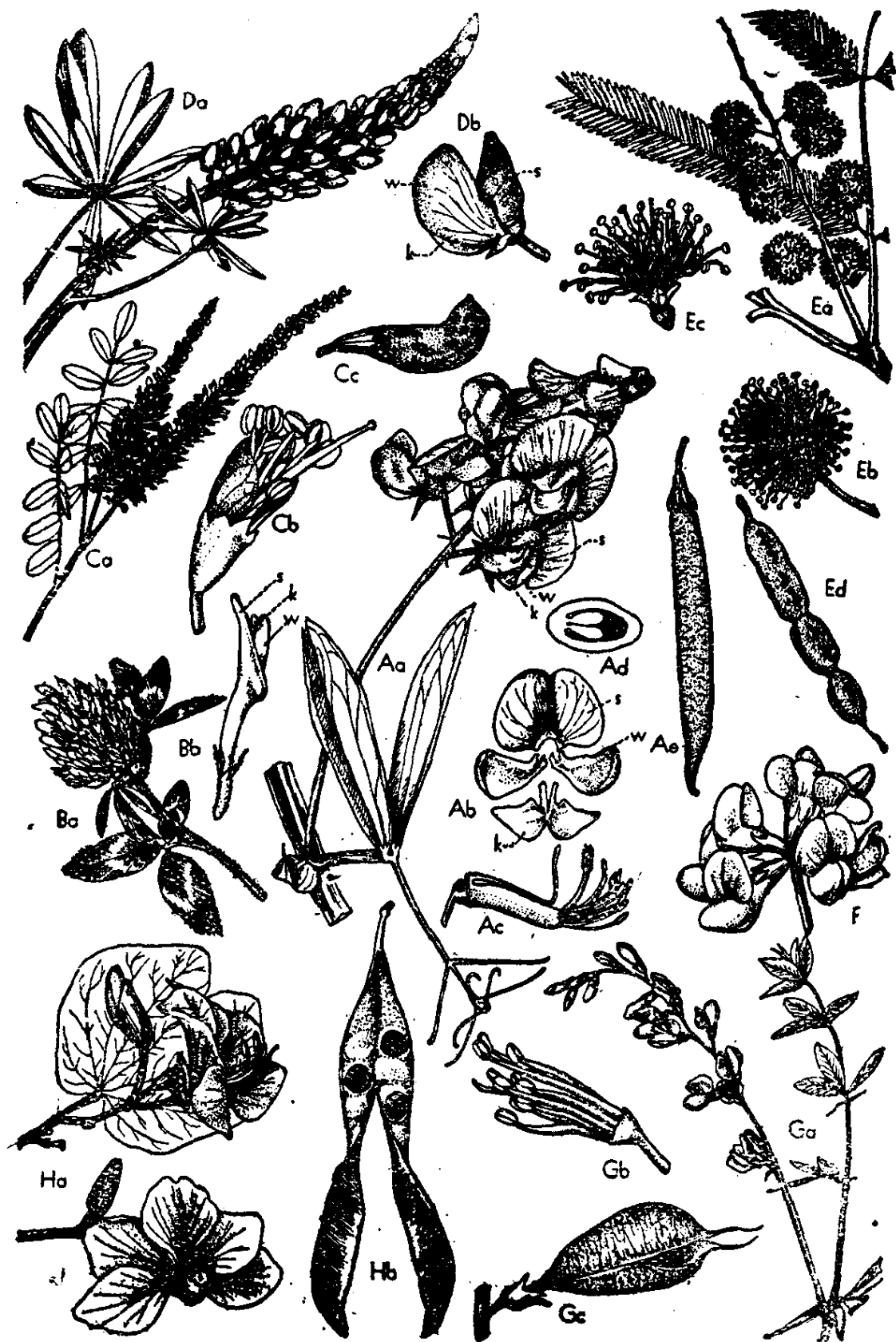


圖 89 含羞草科 *Mimosaceae*，蘇木科 *Caesalpiniaceae* 與蝶形花科 *Papilionaceae*:
A. 宿根香豌豆 *Lathyrus latifolius*: Aa. 花枝, $\times 1/2$; Ab. 花冠, 展開狀, $\times 1/2$; Ac. 花除去花冠, $\times 1$; Ad. 子房, 橫切面, $\times 8$; Ae. 莢果, $\times 1/2$. B. 紅車軸草 *Trifolium pratense*: Ba. 花枝, $\times 1/2$; Bb. 花萼 $\times 3$. C. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa*: Ca. 花枝, $\times 1/4$; Cb. 花, $\times 4$; Cc. 帶花萼的果, $\times 2$. D. 多葉羽扇豆 *Lupinus polyphyllus*: Da. 花枝, $\times 1/4$; Db. 花, $\times 1$. E. 線葉金合歡 *Acacia decurrens*: Ea. 花枝, $\times 1$; Eb. 花序, $\times 4$; Ec. 花, $\times 5$; Ed. 莢果, $\times 1/2$. F. 百脈根 *Lotus corniculatus*: 花序, $\times 1$. G. 藍花鹽腺 *Baptisia australis*: Ga. 花枝 $\times 1/4$; Gb. 除去花冠的花, $\times 1$; Gc. 莢果, $\times 1/2$. H. 羊蹄甲 *Bauhinia variegata*: Ha. 花枝, $\times 1/4$; Hb. 開裂的莢果, $\times 1/4$ (k—龍骨瓣, s—旗瓣, w—翼瓣) (編者註: 本圖略有縮小, 上註比例尺寸須乘 0.9)。

蘇狀細裂或不存；花瓣分離或連合，有時不存，雄蕊多數，分離或基部連合；子房無或有柄。莢果卵圓形矩圓形或線形，中間不隔開，通常裂為兩瓣；種子柄線狀或末端有棒狀假種皮，或二次圍繞種子或反曲。

1. 葉為二次羽狀複葉；葉柄不變為假葉。

2. 花成頭狀花序；莢果圓筒狀。

3. 羽片 2 至 6 對，有刺狀托葉…………… 1. 鴨皂樹 *A. Farnesiana*

3. 羽片 8 至 15 對或較多，無刺狀托葉……………

…………… 2. 線葉金合歡 *A. decurrens*

2. 花成穗狀花序；莢果扁，帶狀。

3. 羽片 40 至 80 個，各有 60 至 100 小葉…………… 3. 兒茶 *A. catechu*

3. 羽片 6 至 10 個，各有 16 至 28 小葉……………

…………… 4. 阿拉伯膠樹 *A. senegal*

1. 葉只有假葉狀葉柄；莖與葉軸上無刺；莢果扁，在種子間收縮……………

…………… 5. 相思樹 *A. Richii*

1. 鴨皂樹 *A. Farnesiana* Willd. 多分枝灌木，高 2 至 3 厘米；有直刺；托葉一部分或全部不脫落，而成刺狀。葉為二次羽狀複葉，羽片 2 至 6 對；小葉通常 10 至 25 對，線形，長 2 至 4 毫米，無毛。花深黃色，甚芳香，成頭狀花序，直徑約 12 毫米，花序 2 至 3 個，生於較老葉的腋間；總梗長 12 至 18 毫米。莢果圓筒形，長 3.5 至 7.5 厘米，幾不開裂，種子間隔以髓。

此種或原產於美洲，今廣佈於熱帶與我國浙江、福建、台灣、廣東、廣西、雲南；供觀賞用；花可製香水；木材供製器具用；樹皮含單寧，與莢可製黑色染料；樹皮供藥用。又名金合歡，莉球花。

2. 線葉金合歡 *A. decurrens* Willd. 喬木高 7 至 15 米，無或多少有茸毛；枝有顯著稜角。葉為二次羽狀複葉，羽片 8 至 15 對有時 5 至 6 對；小葉 30 至 40 對以上，線形，長 4 至 8 毫米。頭狀花序有 20 至 30 朵花；花黃色，通常 5 出。莢果長 7.5 至 10 厘米，在種子間多少收縮。

此種產於熱帶；供觀賞用。

3. 兒茶 *A. catechu* Willd. 落葉小喬木，高 6 至 10 米；樹皮成薄片狀脫落；小枝有刺，無毛；刺成對生於托葉下。葉柄長 7.5 至 10 厘米，常有散生的小刺；羽片 20 至 40 個，每個有 60 至 100 小葉；小葉線形，覆瓦狀排列，無毛或有長軟毛，

長不至 6 毫米。花淡黃色至白色成圓筒狀穗狀花序；花瓣長約花萼的 3 倍。莢果扁，褐色，發亮，開裂，長 5 至 7.5 厘米，兩端急尖，有 5 至 6 個種子。

此種產於印度、緬甸、非洲東部與我國雲南，木材供製器具用，其心部名爲兒茶，供藥用，又可製革及作染料。

4. 阿拉伯膠樹 *A. senegal* Willd. 有刺小喬木。托葉刺 3 個，兩側生的直，中間 1 個下彎。花爲兩次羽狀複葉，羽片 6 至 10 個，葉軸常有小刺，腺體 1 個生於葉柄基部，1 個生於上部一對羽片之間；每羽片有小葉 16 至 24 個，幾革質，長 3.5 毫米，有纖毛。花白色，芳香，成疏生穗狀花序長約 5 至 7.5 厘米。花萼鐘狀；雄蕊多數。莢果長矩圓形，有 3 至 6 種子，長約 8 厘米。

此種產於阿拉伯與非洲熱帶；樹皮產阿拉伯膠，供工業用，又供藥用。

5. 相思樹 *A. Richii* A. Br. (*A. confusa* Merr.) 直立喬木，無刺。托葉三角形，肉質；葉柄葉狀，鐮形，兩端漸尖，無毛，有 3 至 7 凸起並行脈，長 7 至 8.5 厘米。花黃金色，成 2 至 3 個腋生，球形頭狀花序；花萼頂端質厚，淺裂，雄蕊多數，遠較花瓣爲長。莢果長矩圓形，扁平，無毛，有 3 至 8 個種子，在種子間收縮，長 4 至 10 厘米。

此種產於菲律賓與我國廣東、海南、福建、台灣；供觀賞用；木材供製車軸、櫓、槳、農具等用；樹皮含單寧。

2. 圓涎樹屬 *Pithecolobium* Mart.

喬木或灌木，無或有刺。葉爲互生二次羽狀複葉；羽葉有小數至多數稀有 1 個小葉。花序單生或簇生於葉腋間或小枝的頂端；花通常白色，成球形頭狀花序或矩圓形或圓筒形穗狀花序，5 至 6 出，具兩性稀單性；花萼有短齒；雄蕊少數或多數，甚爲伸長，連合成管狀；子房無或有柄，有多數胚珠；莢果薄，壓扁，彎曲或扭捩，常肉質；種子柄線狀或擴張成假種皮。

此種約 125 種，多數產於亞洲與美洲熱帶，少數產於非洲熱帶與澳洲；我國有 4 種。

1. 灌木或小喬木；葉爲二次羽狀複葉…………… 1. 亮葉圓涎樹 *P. lucidum*

1. 大喬木；葉爲一次羽狀複葉…………… 2. 甜肉圓涎樹 *P. dulce*

1. 亮葉圓涎樹 *P. lucidum* Benth. 灌木或小喬木，高 2 至 10 米，有銹色細毛。葉爲二次羽狀複葉；托葉早落；羽片 2 至 4 個，在葉柄下部三分之一處有 1 個腺體，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亦各有 1

個腺體；每羽片有小葉 6 至 10 個；小葉幾不等四邊形，橢圓形或倒披針形，頂端漸尖而鈍，基部楔形或闊楔形，最初兩面有細毛，不久無毛，長 2 至 10 毫米。花白色有細毛，長 7.5 毫米，有香味，無柄，成頭狀花序合成腋生或頂生圓錐花序。莢果帶形，彎曲成環狀，在種子間在收縮，無毛；種子黑色。

此種產於喜馬拉雅區、錫蘭與我國浙江、福建、台灣、廣東、海南、廣西、四川、雲南；供觀賞用及水土保持用。

2. 甜肉圓涎樹 *P. dulce* Benth. 常綠大喬木，高至 15 米；有短托葉刺。葉為一次羽狀複葉；小葉倒卵形或矩圓形，長 2.5 至 5 厘米，頂端鈍，甚斜，無毛或微有細毛。頭狀花序有短梗，上部的成圓錐狀的總狀花序；花白色，有甚細毛，長 6 毫米。莢果螺旋狀扭曲，長 12 至 15 厘米，闊 8 至 12 毫米，帶紅色；種子亮黑色，扁形，不規則三角形，種柄在頂端擴大成肉質假種皮。

此種產於美洲熱帶、菲律賓與印度尼西亞；供觀賞用；假種皮供食用，樹皮供作黃色染料用。

3. 合歡屬 *Albizzia* Durazz.

無刺落葉喬木或灌木。葉為互生二次羽狀複葉；小葉通常小而多，斜形。花帶黃色、白色或淡紅色，通常 5 出，成球形頭狀花序或圓筒狀穗狀花序，花序腋生或成圓錐花序生於枝的頂端；花萼有齒或分裂；花冠裂片連合至中部以上；雄蕊多數，基部連合，伸長。莢果大，帶形，無隔膜。

此屬約 50 種，產於亞洲、非洲與澳洲熱帶，我國有 11 種。

1. 小葉長於 1.8 厘米。

2. 羽片 1 至 2 對；小葉長 5 至 10 厘米…………… 1. 光葉合歡 *A. Meyeri*

2. 羽片 2 至 8 對；小葉長 1.8 至 5 厘米。

3. 花無花梗。

4. 中脈直貫小葉的中部；小葉 6 至 11 對，長 1.8 至 5 厘米，下面無毛…………… 2. 黃豆樹 *A. procera*

4. 中脈顯明偏在小葉的上部；小葉 5 至 9 對，長 1 至 3.2 毫米，下面有平貼硬毛…………… 3. 香鬚樹 *A. odoratissima*

3. 花有花梗；花梗約與花萼等長。

4. 小葉頂端圓或微凹，其下半邊基部圓形；莢果草黃色，闊至 5 厘米…………… 4. 闊莢合歡 *A. Lebbek*

4. 小葉頂端圓而有細尖頭,其下半邊基部特大而鈍圓;莢果深褐,闊至 3 厘米…………… 5. 山合歡 *A. Kalkora*

1. 小葉短於 1.5 厘米。

2. 花淡紅色,長 2.5 至 4 厘米…………… 6. 合歡 *A. julibrissin*

2. 花黃色,長 1.2 至 2.5 厘米…………… 7. 楮樹 *A. chinensis*

1. 光葉合歡 *A. Meyeri* Rich. (*A. lucida* Benth.) 無毛大喬木;樹皮灰色。葉爲二次羽狀複葉,羽片 1 稀 2 對,羽片有 2 稀 3 對小葉,在頂生 1 對小葉基部的葉軸上有 1 腺體;小葉橢圓形,頂端漸尖,發亮,長 5 至 10 厘米,闊 2 至 4 厘米。頭狀花序成頂生圓錐狀複花序,各有 6 至 10 朵無梗有短細毛的花;花冠長約花萼 4 倍;子房無柄,無毛。莢果發亮,長 10 至 20 厘米,闊 3.5 厘米。

此種產於喜馬拉雅區、印度、緬甸、泰國與我國台灣;供觀賞用;木材供製器具用。

2. 黃豆樹 *A. procera* Benth. 半落葉大喬木;樹皮淡褐灰色;枝條幼時有白色絲狀細毛。葉爲二次羽狀複葉;羽片 3 至 5 對,各有 6 至 11 對小葉;小葉偏矩卵圓形或偏卵形,長 1.8 至 5 厘米,頂端圓,疏生平貼細毛,下面帶白霜。頭狀花序成頂生與腋生大圓錐狀複花序;花無花梗,連雄蕊長 6 至 12 毫米;花萼管狀,無毛或疏生平貼細毛,長約花冠的一半或四分之一;子房無毛,幾無柄。莢果薄橙褐色或深褐色,長 8 至 17 厘米,闊 2 厘米,有 8 至 12 個種子。

此種產於喜馬拉雅區、印度、緬甸、泰國、越南與我國台灣;供觀賞用;木材供製器具,甘蔗榨與橋柱等用。

3. 香鬚樹 *A. odoratissima* Benth. 半落葉大喬木,樹皮灰色,有多數顯著窄橫皺紋;小枝葉柄與花序有茸毛。葉爲二次羽狀複葉,羽片 3 至 8 對,各有 10 至 25 對小葉;小葉長 18 至 32 毫米,闊 6 至 12 毫米,矩圓形,頂端鈍,基部圓形或一側心臟形,不等稱,中肋下面一半最闊,微向上彎,下面帶白霜有平貼細毛。頭狀花序成大圓錐狀複花序;花淡黃色,芳香;花萼長約花冠五分之一。莢果長 7.5 至 17 厘米,闊約 3 厘米,褐色,幼時有毛,開裂,有 8 至 12 個種子。

此種產於喜馬拉雅區、印度、緬甸、泰國、馬來亞、爪哇與我國廣東、海南、貴州;供觀賞用,木材供製車軸、油榨、家具等用。

4. 闊葉合歡 *A. Lebbek* Benth. 落葉大喬木;樹皮深灰色或淡褐色,幾無毛。葉爲二次羽狀複葉;羽片 2 至 3 對,各有 4 至 8 對小葉;小葉長 2.5 至 4.5 厘

米,闊9至17毫米,偏短圓形,頂端圓,有時有淺凹缺,下面有白霜,有顯著中脈與網脈。頭狀花序大,白色,有香味;總梗長5至10厘米,2至4簇生於上部葉腋間,成繖房狀複花序,花連雄蕊長32毫米;花梗與花萼等長,皆有開張細毛。莢果薄革黃色,發亮,開裂,長10至25厘米,闊2.5厘米,有1至12種子。

此種產於東半球熱帶與我國廣東、台灣;供觀賞及行道樹用,木材供製車輛、船艦、家具、建築等用;樹皮含單寧。

5. 山合歡 *A. Kalkora* Prain. 落葉小喬木或灌木。葉為二次羽狀複葉;羽片2至3對,各有5至14對小葉;小葉線狀矩圓形,頂端圓而有細尖,下側基部特大成鈍圓形,下面帶白霜,長1.5至3厘米,闊5至15毫米。花白色,成繖形花序;總梗腋生,長約3厘米;花萼漏斗狀,長8毫米,有短梗;花冠長約花萼的2倍;雄蕊黃白色,遠較花冠為長。莢果薄,長10至12厘米,闊1.5至2.5厘米,有6至10種子。

此種產於印度與我國自河北、山東至四川、雲南、福建;供觀賞用。

6. 合歡 *A. julibrissin* Durazz. 落葉喬木,高至12米;新條葉柄與花序皆有茸毛或細毛,小枝無毛,有稜角。葉為二次羽狀複葉,羽片4至12對,有時至20對,各有10至30對小葉;小葉向上彎,線形至矩圓形;甚偏斜,長6至12毫米,闊1至4毫米,有纖毛,有時下面沿中脈有細毛。花淡紅色,長2.5至40毫米,成有細總梗的頭狀花序集生於小枝頂端;花萼長不及花冠的一半,無毛。莢果扁平,幼時有細毛,最後無毛,長9至15厘米,闊18至25毫米,有8至12種子。

此種產自非洲中部至日本、印度、緬甸、泰國、越南與我國自東北、華北至四川、雲南、廣東;供觀賞用;木材供製家具用,樹皮供藥用,嫩葉可食。

7. 楹樹 *A. chinensis* Merr. 大喬木;小枝有灰色細毛。葉為二次羽狀複葉,葉軸上有多數腺體;羽片6至20對,無柄,不等稱,披針形,頂端微彎而尖,長6至8毫米,闊2毫米,下面帶白霜,有細毛;托葉大,心臟形,有細毛,不脫葉。花黃色,連雄蕊長12至25毫米,不開裂,有8至10種子。

此種產於亞洲熱帶與我國廣東、海南、廣西、雲南;供觀賞及作行道樹用;樹皮含單寧。

4. 含羞草屬 *Mimosa* L.

灌木或草本,有或無刺。葉為二次羽狀複葉而羽片指狀排列;葉柄與小葉常能運動;小葉小,舌狀或矩圓形,早落。花小,具雜性,成密生頭狀花序;多為4出或5出;花萼鐘狀,有短齒;花瓣在基部或中部以上連合;雄蕊為花瓣的2倍或與之同

數，遠為伸長；花絲絲狀，分離或基部連合；花藥頂端無凸起腺體；子房有柄，有多數或數個胚珠；花柱絲狀，柱頭微小，頂生。莢果扁膜質，分為數節，每節有 1 種子。

此屬 230 種，多生於美洲熱帶。

1. 含羞草 *M. pudica* L. 直立或蔓延或攀援小灌木；莖有硬毛與刺，各部皆有毛。葉為掌狀排列的羽狀複葉；葉柄有觸覺，能運動；托葉披針形，有硬毛；羽片 2 至 4 個，各有小葉 14 至 48 個，矩圓形，頂端短漸尖，外面一側基部幾心臟形，內面一側縮小，有疏生纖毛，長 6 至 11 毫米，闊 1.5 至 2 毫米。花小，淡紅色，成矩圓形或橢圓形頭狀花序，2 至 3 個生於葉腋間；總梗伸長。莢果長 12 厘米，有 3 至 4 節，每節有 1 種子，斷落。

此種產於美洲熱帶，在廣東、海南、台灣、雲南歸化；久經栽培，供觀賞用。

5. 銀合歡屬 *Leucaena* Benth.

常綠喬木或灌木，性狀與金合歡相似，通常無刺。葉為二次羽狀複葉；小葉小，有多對，或大而只有少數對。花白色，成密生頭狀花序，通常具兩性，整齊；花萼 5 裂；花瓣 5 個，分離；雄蕊 10 個，伸長；子房有柄，有多數胚珠。莢果有柄，闊線形，扁平，無橫隔膜，縱裂。

此屬 10 種，產於中美洲、南美洲與太平洋羣島；我國有 1 種。

1. 銀合歡 *L. glauca* Benth. 無刺常綠小喬木，高至 10 米。羽片 4 至 8 對，各有 10 至 20 對小葉；小葉斜矩圓線形至披針形，長至 12 毫米，下面帶白霜。花白色，成頭狀花序，直徑 3 厘米；花瓣直立甚窄，長約雄蕊三分之一，莢果長 10 至 15 厘米，闊 12 毫米。

此種產於美洲熱帶與我國廣東、福建、台灣、雲南；供觀賞用；木材供製炭用；種子與嫩莢可食；樹皮含單寧。

6. 海紅豆屬 *Adenanthra* L.

無刺喬木。葉為二次羽狀複葉。花微小，具兩性，5 出成窄總狀花序；花萼鐘狀，有 5 個相等的齒；花瓣 5 個，鑷合狀排列，橢矩圓形，等長，基部微連合，雄蕊 10 個，分離，與花瓣等長或較長；花藥有 1 個腺體；子房有短柄，有多數胚珠；花柱絲狀；柱頭小，頂生，凹下如杯狀。莢果帶形，彎曲，革質，開裂後果瓣扭轉；種子有彩色。

此屬有 4 種，分布於東半球熱帶；我國有 1 種。

1. 海紅豆 *A. Pavoniana* L. 無刺喬木，高 6 至 27 米，小枝無毛或微有細

毛。葉爲二次羽狀複葉，葉軸微有細毛，托葉早落；羽片 4 至 12 個，各有 8 至 18 個小葉；小葉短圓形，頂端圓形，兩面微有細毛，長 1.5 至 5.5 厘米，闊 2 至 2.5 厘米。總狀花序腋生，穗狀，或簇生小枝頂端，總梗與序軸有細毛；花黃色，長 3.5 毫米。莢果有短柄，長 15 至 22 厘米，闊 1.5 厘米，革質，帶形，彎曲，開裂後果瓣扭摺；種子橙紅色或紅色，發亮，闊卵圓形，長 5 至 8 毫米。

此種產於喜馬拉雅區與亞洲、非洲熱帶及我國廣東、海南、廣西、雲南；供觀賞用；種子可供作首飾用，又供食用。

7. 榼藤子屬 *Entada* Adans.

無刺常綠大藤本，有卷鬚。葉爲二次羽狀複葉。花小，具雜性，成窄長穗狀花序；花萼微小，鐘狀，有 5 個相等齒；花瓣 5 個，矩圓形，近基部處與雌蕊及子房柄連合；雄蕊 10 個，微伸出花瓣外；花絲絲狀；花葯頂端有 1 腺體；子房幾無柄或有短柄，有多數胚珠；花柱絲狀；柱頭頂生，凹下如杯狀。莢果大，壓扁，木質，有多數盤狀各具 1 種子的節；種子大，扁形。

此屬 10 種；多產於非洲與美洲熱帶；我國有 1 種。

1. 榼藤子 *E. phaseoloides* Merr. 常綠大藤本；枝細瘦，無毛。葉爲二次羽狀複葉，頂端有卷鬚；羽片 4 至 6 個，各有 6 至 8 個小葉；小葉革質，橢圓形，兩側不等，頂端圓形，基部楔形，無毛，長 3 至 8.5 厘米，闊 1.5 至 4 厘米。穗狀花序腋生，長 12 至 20 厘米，常排列成圓錐複花序狀，有時單生，有總梗；花黃色，芳香。莢果木質，無毛，長 30 至 90 厘米以上，闊 8 至 12 厘米，有多節；種子扁，木質，幾圓形，直徑 4 至 5 厘米以上。

此種產於亞洲熱帶、馬達加斯加與澳洲北部及我國廣東、海南、廣西、雲南；供觀賞用；果嫩時可食；種子供作玩具用。

98. 蘇木科 *Caesalpiniaceae*

喬木或灌木，有時攀援，稀爲草本。葉爲一次或二次羽狀複葉，通常有多對稀一對小葉；無或有微小托葉。花不整齊或幾整齊，具兩性，通常成腋生總狀花序或頂生圓錐花序；萼片 5 個，或上部二萼片連合，與花盤分離，稀連合，覆瓦狀稀鑷合狀排列；花瓣通常 5 個，稀較少或不存，最上一個通常在最裏面，其餘覆瓦狀排列；雄蕊 10 個或較少，稀多數；花絲通常分離；子房無或有子房柄。莢果開裂或否，常有隔膜；種子有或無胚乳。

此科 15 屬 860 種,多產於熱帶。

1. 葉爲單葉,全緣或二淺裂或二分。
 2. 花瓣幾相等,不成蝶形花冠,成總狀或圓錐花序;葉二淺裂或二分 …………… 1. 羊蹄甲屬 *Bauhinia*
 2. 花成蝶形花冠,最上一瓣生於最內部,簇生老幹上或成總狀花序…………… 2. 紫荊屬 *Cercis*
1. 葉爲羽狀複葉。
 2. 葉爲一次偶數複葉。
 3. 花瓣存在。
 4. 萼筒短或不存;花的各部着生於一較扁平花托上。
 5. 花藥基部着生;胚珠 6 個至多數;種子通常有胚乳。
 6. 葉爲偶數羽狀複葉,最上部一個花瓣生於最內部;雄蕊 10 或 5 個;花藥常以頂孔開裂…………… 3. 決明屬 *Cassia*
 6. 葉爲奇數羽狀複葉;最上部一個花瓣生於最內部;雄蕊 4 或 5 個;花藥直裂…………… 4. 任木屬 *Zenia*
 5. 花藥丁字形;胚珠通常 2 個;種子無胚乳…………… 5. 油楠屬 *Sindora*
 4. 萼筒較長;花的各部向上而附着於萼筒的口部。
 5. 花有後部 3 個花瓣,前部 2 個常退化;發育 3 個…………… 6. 羅望子屬 *Tamarindus*
 5. 花僅有後部 1 個花瓣;雄蕊 7 個,連合成鞘狀…………… 7. 緬茄屬 *Pahudia*
 3. 花瓣不存;雄蕊 5 個;葉偶數羽狀複葉… 8. 角豆樹屬 *Ceratonia*
 2. 葉通常爲二次偶數羽狀複葉,有時爲一次羽狀複葉。
 3. 花具雜性或雌雄異株,種子含多量角質胚乳;落葉喬木。
 4. 莖幹無刺;花較大,成頂生圓錐花序;莢果肥厚而膨脹;葉爲二次羽狀複葉…………… 9. 肥皂莢屬 *Gymnocladus*
 4. 莖幹有硬刺;花較小,成側生穗狀總狀花序;莢果大而扁平;葉爲一次或二次羽狀複葉…………… 10. 皂莢屬 *Gleditsia*
 3. 花具兩性。