

福建植物志

第三卷

福建科学技术出版社

福建植物志

第三卷

(种子植物)

FLORA FUJIANICA

TOMUS 3

(SPERMATOPHYTA)

福建省科学技术委员会 编著
《福建植物志》编写组

福建科学技术出版社

1987年

责任编辑：倪政敬

福建植物志
第三卷

福建省科学技术委员会《福建植物志》编写组

*

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/16 35.25印张 5插页 890千字

1988年1月第1版

1988年1月第1次印刷

印数：1—2,600

ISBN 7-5335-0048-2/S·6

书号：13211·33 定价：平装 7.70元
精装 10.50元

第 三 卷

被子植物亚门

双子叶植物纲

(远志科——红木科)

福 建 师 范 大 学

厦 门 大 学

福 建 林 学 院

福建省亚热带植物研究所

福建省医药研究所

本卷编辑

林来官

本卷编著者

- | | |
|---------|---------------------------|
| 56.豆科 | 何汇珍 (福建省亚热带植物研究所) |
| 68.远志科 | 刘秀熙 (厦门大学生物系) |
| 69.大戟科 | 张尧挺、王清江 (厦门大学生物系) |
| 70.交让木科 | 王清江 (厦门大学生物系) |
| 71.水马齿科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 72.黄杨科 | 刘秀熙 (厦门大学生物系) |
| 73.漆树科 | 刘剑秋、林来官 (福建师范大学生物系) |
| 74.五列木科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 75.冬青科 | <u>曾沧江</u> 、陈勤娘 (厦门大学生物系) |
| 76.卫矛科 | <u>曾沧江</u> 、陈勤娘 (厦门大学生物系) |
| 77.省沽油科 | 王清江 (厦门大学生物系) |
| 78.茶茱萸科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 79.槭树科 | 曾文彬 (厦门大学生物系) |
| 80.七叶树科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 81.无患子科 | 张永田 (福建省亚热带植物研究所) |
| 82.清风藤科 | 刘秀熙 (厦门大学生物系) |
| 83.凤仙花科 | 曾文彬 (厦门大学生物系) |
| 84.鼠李科 | 林来官、林苏娟 (福建师范大学生物系) |
| 85.葡萄科 | 张尧挺 (厦门大学生物系) |
| 86.杜英科 | 张永田 (福建省亚热带植物研究所) |
| 87.椴树科 | 张永田 (福建省亚热带植物研究所) |
| 88.锦葵科 | 张清其 (福建师范大学生物系) |
| 89.木棉科 | 张永田 (福建省亚热带植物研究所) |
| 90.梧桐科 | 黄友儒、林来官 (福建师范大学生物系) |
| 91.五桠果科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 92.猕猴桃科 | 张清其 (福建师范大学生物系) |
| 93.山茶科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 94.藤黄科 | 林国宇 (福建师范大学生物系) |
| 95.沟繁缕科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 96.柽柳科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |
| 97.红木科 | 林来官 (福建师范大学生物系) |

说 明

1. 本卷记载种子植物的双被花类，从远志科至红木科，并包括第二卷缺编的豆科植物，计31科、215属、687种及6亚种、51变种和8变型，并附插图371幅。
2. 在编写过程中，承蒙中国科学院植物研究所、华南植物研究所、江苏省南京植物所和广西壮族自治区植物研究所以及省内外各有关兄弟单位的专家、学者的大力支持和指导；本卷绝大部分插图是中国科学院华南植物研究所绘图室同志代绘，对此表示由衷感谢。
3. 由于编者业务水平和编写经验有限，难免有许多缺点、错误，恳请读者不吝赐教。

《福建植物志》编写组

1986年10月

目 录

说明

种子植物门

双子叶植物纲

- 56. 豆科.....(1)
- 68. 远志科.....(157)
- 69. 大戟科.....(165)
- 70. 交让木科.....(229)
- 71. 水马齿科.....(233)
- 72. 黄杨科.....(234)
- 73. 漆树科.....(239)
- 74. 五列木科.....(253)
- 75. 冬青科.....(254)
- 76. 卫矛科.....(277)
- 77. 省沽油科.....(294)
- 78. 茶茱萸科.....(299)
- 79. 槭树科.....(301)

- 80. 七叶树科.....(314)
- 81. 无患子科.....(315)
- 82. 清风藤科.....(322)
- 83. 凤仙花科.....(333)
- 84. 鼠李科.....(338)
- 85. 葡萄科.....(362)
- 86. 杜英科.....(389)
- 87. 椴树科.....(393)
- 88. 锦葵科.....(403)
- 89. 木棉科.....(434)
- 90. 梧桐科.....(437)
- 91. 五桠果科.....(449)
- 92. 猕猴桃科.....(451)
- 93. 山茶科.....(463)
- 94. 藤黄科.....(508)
- 95. 沟繁缕科.....(517)
- 96. 柃柳科.....(520)
- 97. 红木科.....(522)

附录：新种拉丁文记载

中文索引

拉丁名索引

56. 豆科 Leguminosae

草本、灌木、乔木或藤本。叶互生，稀对生，羽状或掌状复叶，稀单叶；托叶2片，通常分离，有时多少合生或与叶柄贴生；小叶常有小托叶；叶轴顶端有时有卷须。花序总状、圆锥状、穗状或头状，腋生、顶生或与叶对生；花单生于叶腋，或2—3朵簇生，两性，稀为杂性，左右对称，稀为辐射对称；有苞片，通常小苞片2片；萼片5片，合生或分离，常不相等，有时为二唇形；花冠多为蝶形，花瓣5片，通常分离而不相等，稀为同形；雄蕊通常10枚，稀5枚或多数，花丝单体、二体或分离，花药同型或异型，2室，基着或背着，纵裂，稀为孔裂；子房上位，单心皮，侧膜胎座，1室，含1个至多数着生在腹缝线上的胚珠，花柱1枚，通常下弯，柱头头状，顶生或侧生，不分裂。果实为荚果，沿二缝线开裂，有时不开裂，1室，有时由于缝线伸入纵隔为2室或不完全2室，或在种子之间缢缩成节荚，或节荚退化仅具单节，有1个种子；种子通常无胚乳，外种皮坚硬或革质，子叶叶状或肉质，胚根直或依伏。

约690属，17600余种，广布于全世界。我国有157属，1252种，各地均有分布。福建有79属，212种。

分亚科检索表

1. 花辐射对称；雄蕊无定数；花瓣镊合状排列，中部以下常合生.....1. 含羞草亚科 *Mimosoideae*
1. 花左右对称；雄蕊定数；花瓣覆瓦状排列。
 2. 花冠不为蝶形，各瓣多少不相似，花瓣在芽中通常为上升的覆瓦状排列，即在最上面的1花瓣位于最内方.....2. 云实亚科 *Caesalpinioideae*
 2. 花冠蝶形，各瓣极不相似，花瓣在芽中为下降的覆瓦状排列，即在上方的1旗瓣位于最外方（紫穗槐属 *Amorpha* 各瓣退化，仅余1旗瓣）.....3. 蝶形花亚科 *Papilionoideae*

(一) 含羞草亚科 *Mimosoideae*

乔木或灌木，有时为蔓性灌木或藤本，稀为草本。叶多为二回羽状复叶，稀为一回羽状复叶。花小，两性，有时杂性；辐射对称，多为5数，亦有3—6数；排成穗状花序、总状花序或头状花序；苞片小，通常脱落；花萼钟状或漏斗状，常5齿裂，有时3、4或6齿裂，裂片镊合状排列；花瓣镊合状排列，离生或基部合生成1短管；雄蕊通常多数，稀与萼片同数（或为其倍数，分离或合生成管），花药小，两室，纵裂，顶端常有1个脱落性腺体；子房上位。果为荚果，开裂或不开裂；种子有假种皮，子叶扁平。

约56属，2800余种，分布于全世界的热带和亚热带地区。我国约17属，63种，各地都有分布和栽培，主要分布于南部和西南部。福建有9属，25种。

分属检索表

1. 雄蕊多数 (10枚以上)。
 2. 荚果常旋卷, 成熟时呈红色, 开裂或不开裂……………1. 猴耳环属 *Pithecellobium*
 2. 荚果不旋卷。
 3. 花丝基部合生成单体; 荚果不开裂或很迟开裂……………2. 合欢属 *Albizia*
 3. 花丝分离; 荚果成熟开裂……………3. 金合欢属 *Acacia*
1. 雄蕊与花瓣同数或为其倍数 (但不超过10枚)。
 4. 花为4数; 草本或亚灌木……………4. 含羞草属 *Mimosa*
 4. 花为5数; 乔木、灌木或木质藤本。
 5. 花聚集成头状花序。
 6. 头状花序球形; 花药顶端无腺体。
 7. 小乔木; 雄蕊淡黄白色……………5. 银合欢属 *Leucaena*
 7. 灌木; 雄蕊红紫色, 很长, 绢丝状, 有光泽……………6. 朱樱花属 *Calliandra*
 6. 头状花序卵形或长圆形; 花药顶端有腺体……………7. 假含羞草属 *Neptunia*
 5. 小花在花梗上排列为穗状、总状或圆锥状花序。
 8. 木质大藤本; 荚果厚木质; 种子大, 暗褐色……………8. 盖藤子属 *Entada*
 8. 无刺乔木; 荚果扁平, 成熟时纵裂; 种子鲜红色……………9. 海红豆属 *Adenanthera*

1. 猴耳环属 *Pithecellobium* Mart.

灌木或乔木, 无刺或有刺。叶为二回羽状复叶, 羽片和小叶均1对至多对。花两性, 稀单性; 排成头状花序或圆柱状的穗状花序, 单生于叶腋或簇生于枝端, 再排成圆锥花序式; 花萼有短齿; 花瓣在中部以下合生; 雄蕊多数, 花丝长突出, 合生成管。荚果常旋卷, 稀为劲直, 开裂或不开裂; 种子扁平, 种柄丝状或膨大而成肉质的假种皮。

约100种, 分布于亚洲和美洲的热带地区。我国有4种, 分布于南部和东南部。福建均有分布和栽培。

分种检索表

1. 小枝有刺; 羽片1对, 小叶1对……………1. 牛蹄豆 *P. dulce*
1. 小枝无刺; 羽片和小叶均2对以上。
 2. 小叶互生, 斜卵形或长椭圆形……………2. 亮叶猴耳环 *P. lucidum*
 2. 小叶对生, 近菱形。
 3. 乔木; 叶革质, 羽片3—8对, 小叶3—12对或更多……………3. 猴耳环 *P. clypearia*
 3. 灌木; 叶膜质, 羽片2—3对, 小叶3—7对……………4. 薄叶猴耳环 *P. utile*

1. 牛蹄豆 (图1)

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. in Lond. Journ. Bot. 3:199, 1844; 陈焕镛, 海南植物志 2:205, 1965; 中国高等植物图鉴 2:321, 图 2371, 1972; Huang et Ohashi,

Fl. Taiwan 3:357, pl. 629, 1977. — *Mimosa dulcis* Roxb., Pl. Coromand. 1:67, pl. 629, 1795.

乔木；枝条常下垂，有托叶状短刺。叶为二回羽状复叶，羽片1对，在叶柄和羽片柄的顶端各有1—2枚凸起的腺体；小叶1对，卵状椭圆形或倒卵状长圆形，长2—5厘米，宽0.5—2.5厘米，顶端钝或微凹，基部略偏斜；叶柄、羽片柄及小叶柄均被柔毛。头状花序小，排成总状或圆锥状；花白色或淡黄色，无梗，连雄蕊长约6毫米；花萼与花冠漏斗状，均5裂，密被白色短柔毛。荚果条形，肿胀，旋卷，长10—14厘米，宽约1厘米，暗红色；种子黑色，有白色种脐，种柄丝状。

原产于美洲热带地区，现广布于热带地区。我国分布于广东、广西、台湾。福建厦门鼓浪屿引种场有栽培。

树皮含单宁25%，种子含油，材质坚硬，可制箱板及作一般建筑用材。



图1 牛蹄豆

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

1.花枝；2.花；3.荚果；4.种子。

图2 亮叶猴耳环

Pithecellobium lucidum Benth.

1.果枝；2.花。

2. 亮叶猴耳环 (图2)

Pithecellobium lucidum Benth. in Lond. Journ. Bot. 3:207, 1844; 侯宽昭, 广州植物志305, 图159, 1956; 中国高等植物图鉴2:320, 图2370, 1972.

乔木，高2—10米；小枝无刺，幼枝被深褐色茸毛。叶为二回羽状复叶，羽片1—2对，下部羽片常具小叶2—3对，上部羽片具小叶4—5对；小叶互生或近互生，几革质，斜卵形或长圆形，长3—8厘米，宽2—4厘米，顶端骤尖或渐尖，基部略偏斜，上面深绿色，无毛，下面苍绿色，无毛或仅在脉上被微毛，叶缘稍外卷；叶柄被深褐色绒毛，在叶柄基部和叶轴上每对羽片之间以及羽轴上各小叶之间均有1枚腺体。头状花序球形，单生或2个聚生，再排成总状花序式或圆锥花序式；花10—20朵；花萼长2—3毫米；花冠白色，长4—5毫米，密被柔毛；雄蕊为花瓣长的2—3倍；子房具短柄，无毛。荚果黄褐色，肉皮深红色，宽2—3厘米，卷成环状，外缘呈波状；种子黑色，长约1.2厘米，宽约1厘米，种柄丝状，长1—1.5厘米。花果期4—12月。

产于漳州、南靖、漳平、龙岩、福州、仙游、永泰、连城、永安、沙县、福安、南平等地；生于山坡疏林中、林缘灌木丛中。分布于广东、四川、云南、台湾等省。越南、印度也有。

枝叶入药，能消肿去湿；果有毒。

3. 猴耳环

Pithecellobium clypearia (Jack.) Benth. in Lond. Journ. Bot. 3:209, 1844; 侯宽昭, 广州植物志304, 图158, 1956; 中国高等植物图鉴2:320, 图2369, 1972. — *Inga clypearia* Jack. in Malay. Misc. 2(7):78, 1822.

乔木，高3—10米；小枝有明显的条棱，疏被褐色短柔毛。叶为二回羽状复叶，羽片3—7对，最下部的羽片有小叶3—6对，顶部羽片的小叶可达16对；小叶对生，革质，近菱形，长1.5—7厘米，宽1—2.5厘米，顶端渐尖或锐尖，基部斜截形；叶柄四菱形，下部有1枚腺体，在叶轴上各羽片之间有1枚圆形腺体，在羽轴上仅中部以上的小叶下部有腺体；托叶早落。头状花序再排成腋生或顶生的圆锥花序，密被黄色短柔毛；苞片小，披针形；花萼钟状，5齿裂，长约2毫米；花冠黄绿色，5裂，裂片匙形，长3—4毫米；雄蕊多数，比花冠长2倍，花丝基部合生；子房被毛，具短柄。荚果暗褐色，宽1—2厘米，旋卷呈环状，内果皮红褐色；种子4—10个，椭圆形，黑色，长约1厘米，种皮皱缩。花果期4—9月。

产于漳州、南靖、华安、龙岩、仙游、南平等地；生于荒山坡疏林中、路旁及河旁。分布于广东、广西、云南、四川、浙江、台湾等省区。缅甸、印度尼西亚也有。

4. 薄叶猴耳环

Pithecellobium utile Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 7:17, 1958; 陈焕镛, 海南植物志2:206, 1965. — *P. angulatum* sensu Merrill in Lingn. Sci. Journ. 5:58, 1928, non Benth.

灌木，高1—2米；小枝圆柱状，被短柔毛。叶为二回羽状复叶，羽片2—3对，长10—18厘米；小叶3—7对，对生，膜质，上部叶较大，近长菱形，长4—9厘米，宽2—4厘米，其余向下渐小，顶端钝，具小凸尖，基部斜的狭楔形，上面绿色，无毛，仅小脉微被短柔毛，下面苍绿色，除中脉外近无毛；小叶几无柄，叶柄长5—9厘米，在近叶柄基部有1枚长圆形腺体，羽轴上端1—2对小叶之下也有褐色长圆形腺体1枚，叶轴和羽轴密被卷柔毛。圆锥花序近顶生，松散，头状花序直径约1厘米（不包括花丝）；总花梗细弱，常1—4枝聚生，密被锈色短柔毛；花白色，无梗，芳香；花萼管状钟形，长约2毫米，裂齿卵状三角形，与花冠的外面均被柔毛；花冠管状漏斗形，长6—7毫米，裂片卵状长方形，长不到

2毫米,具短尖头;花丝长12—15毫米或更长;子房有柄,长约3毫米,无毛或被白色疏毛,花柱长约12毫米。荚果红褐色,初时旋转,成熟时为镰状,长6—10厘米,宽1—1.3厘米;种子扁球形,黑色,长约10毫米,宽约8毫米,有光泽。花果期3—12月。

产于南靖等地;生于山坡灌丛中。分布于广东、广西等省区。

2. 合欢属 *Albizia* Durazz.

落叶乔木或灌木。叶为二回羽状复叶,互生,小叶通常多数;叶柄和叶轴具腺体。花小,5数,两性,有梗或无梗,常为头状花序或圆柱状的穗状花序,再排成腋生或顶生的圆锥花序;花萼钟形或漏斗形,5齿裂;花冠小,漏斗形,花瓣在中部结合;雄蕊多数,花丝长,基部合生;子房有胚珠多个。荚果扁平,带状,不开裂或很迟开裂。

约100种,分布于全球的热带地区和亚热带地区。我国有16种,多分布在南方各省。福建约有6种。

另外,福建最近从四川引进一种 *A. calcarea* Y. H. Huang, 因数量不多,暂不列入。

分 种 检 索 表

1. 蔓性灌木; 叶柄基部具1枚硬刺……………1. 刺藤 *A. corniculata*
1. 落叶乔木。
 2. 花序轴延长, 呈圆柱状的穗状花序……………2. 南洋楹 *A. falcataria*
 2. 花序轴短, 小花密集呈头状花序或伞房状总状花序。
 3. 小叶长圆形, 长2—5厘米。
 4. 叶柄和叶轴上的腺体密被短柔毛……………3. 山合欢 *A. kalkora*
 4. 叶柄和叶轴上的腺体无毛; 荚果成熟时为秆黄色……………4. 阔荚合欢 *A. lebbeck*
 3. 小叶近镰形, 长在1.2厘米以下, 叶脉紧贴上侧边缘。
 5. 花淡红色; 总花序轴呈“之”字形弯曲; 托叶线状披针形, 比小叶小。…5. 合欢 *A. julibrissin*
 5. 花白色; 总花序轴直; 托叶心状披针形, 显著比小叶大……………6. 楹树 *A. chinensis*

1. 刺藤 天香藤 (海南) (图3)

Albizia corniculata (Lour.) Druce in Rept. Bot. Exch. Club. Brit. Isles 4:603, 1917; 中国主要植物图说(豆科)10, 图8, 1955; 陈焕镛, 海南植物志2:208, 图409, 1965; 中国高等植物图鉴2:321, 图2372, 1972。——*Mimosa corniculata* Lour. Fl. Cochinch. 651, 1790.

藤状灌木或藤本; 幼枝稍被短柔毛。叶为二回羽状复叶; 羽片3—6对; 小叶4—9对, 长圆形或卵状长圆形, 长8—20毫米, 宽5—10毫米, 顶端钝或微凹, 具小凸尖, 基部偏斜, 上面绿色, 无毛, 下面苍白色, 疏被短柔毛; 叶柄基部常具1枚短硬刺和1枚压扁的腺体; 托叶小, 早落。头状花序通常有花6—14朵, 通常每3—4个头状花序聚生在花序轴上, 排成顶生或腋生的圆锥花序式; 总花梗细弱, 疏被短柔毛; 花无梗, 花萼极短, 长不及1毫米; 花冠白色, 漏斗状, 5裂, 中部以下合生呈管状, 长约4毫米, 与花萼均被短柔毛; 雄蕊多数, 花丝弯曲, 长约20毫米; 子房卵状披针形, 长约2毫米, 无毛。荚果扁平, 无毛, 长11—21厘米, 宽2.6—4.2厘米; 种子7—11个, 压扁, 长椭圆形, 暗褐色, 长约1厘米, 宽约6毫米。花果期4—11月。

产于南靖、平和、泉州等地，生于水边或潮湿处。分布于广东、广西等省区。越南等地也有。

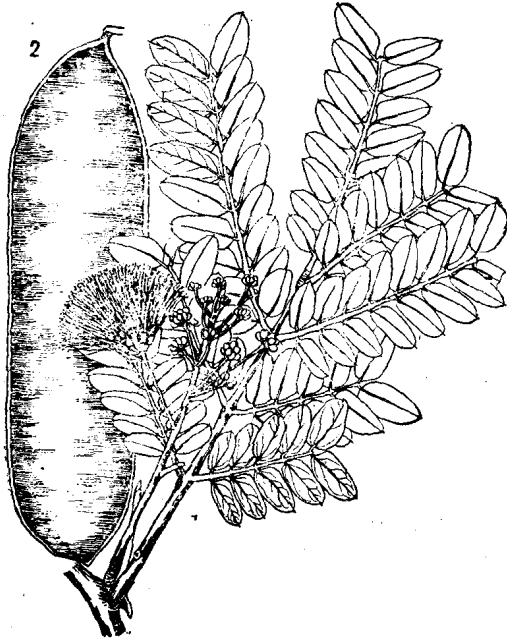


图3 刺藤 *Albizia corniculata*
(Lour.) Druce
1.花枝; 2.荚果

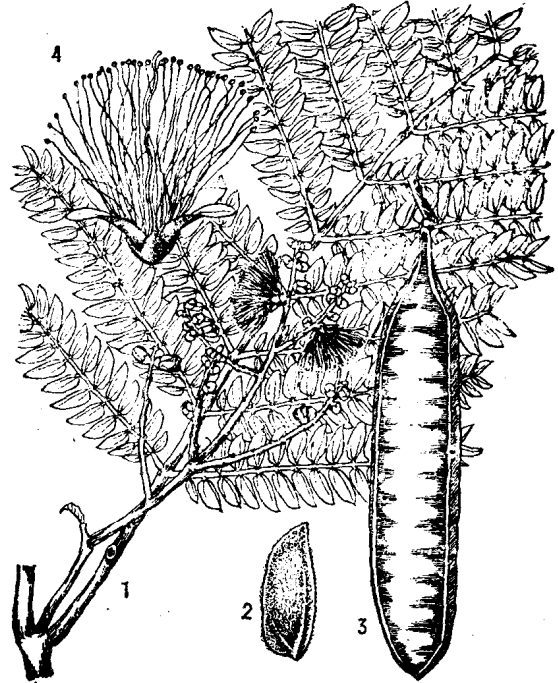


图4 南洋楹
Albizia falcataria (L.) Fosberg
1.花枝; 2.小叶; 3.荚果; 4.花

2. 南洋楹 (图4)

Albizia falcataria (L.) Fosberg in *Reinwardtia* 7:88, 1965, excl. syn. *Albizia falcata* (L.) Backer. — *Adenantha falcataria* L. *Herb. Amb.* 14, 1754. — *Albizia falcata* (L.) Backer, *Voorl. Schoolfl. Java* 100, 1908; 陈焕镛, *海南植物志* 2:208, 1965, sensu Backer et aut. *Poster. non basonymum* L.

落叶乔木，高可达45米；幼枝有条棱，被柔毛。羽片6—20对，小叶15—20对，菱状长圆形，长8—15毫米，宽3—5毫米，顶端尖，基部斜圆形或近截形，中脉直，稍斜向上；小叶无柄；叶柄近基部、叶轴中部和羽轴上部均有腺体，叶轴、羽轴和叶的两面均被短柔毛；托叶锥形，长约4毫米，密被短柔毛，早落。花排成穗状花序，单生或数个再排成圆锥花序；花小，无梗，白色或淡黄色；花萼淡绿色，宽钟状，被短柔毛，顶端5浅裂；花瓣5深裂，淡黄色，密被短毛；雄蕊多数，基部结合成短筒，长约1毫米，花柱长约1.5厘米；子房长圆形，具短柄，无毛。荚果带形，扁平，沿腹线有狭翅，无毛，长10—13厘米，宽约2厘米；种子浅褐色，多数，长约7毫米，宽约3毫米。花果期4—12月。

原产于马鲁古群岛，现广植于各热带地区。云霄、厦门有栽培。

本种与楹树 *A. chinensis* 相近，其主要区别在于：本种叶的羽片为11—20对，小叶14—20对，中脉稍偏向上，穗状花序，小花白色；而后者叶的羽片6—8对，小叶20—40对，中脉紧靠叶的上边缘，头状花序，小花淡红色。

本植物根系发达，树冠茂盛，落叶也多，可以增加土壤的腐殖质，改变土壤的物理性

质，但树龄一般不超过25年。

3. 山合欢

Albizia kalkora (Roxb.) Prain in Journ. AS. Soc. Beng. 66(2):511, 1897; 江苏南部种子植物手册376, 图604, 1959; 中国主要植物图说(豆科)13, 图11, 1955; 中国高等植物图鉴2:323, 图2375, 1972。—*Mimosa kalkora* Roxb. Fl. Ind. 2:547.1832.

落叶乔木，高4—15(20)米；树皮灰白色；幼枝被白色短柔毛。叶为二回羽状复叶，羽片1—3对，小叶5—14对，对生，斜长圆形，长1.5—4.5厘米，宽0.5—1.8厘米，顶端急尖或圆，有小突尖，基部斜楔形或斜圆形；中脉明显偏向叶片的上侧，叶柄、叶轴、羽轴和小叶的两面均被短柔毛；叶柄近基部具1枚腺体，长达5毫米，长椭圆形，密被灰绿色短柔毛。头状花序2—3个，生于上部叶腋或多个排列成伞房花序；总花梗长可达7厘米；花具短梗，梗长约1毫米；花萼筒状，长约3毫米，顶端5齿裂；花冠白色，长约6毫米，5裂；雄蕊多数，长约2.5厘米；子房长圆状披针形，黑褐色，疏被短柔毛。荚果带形、扁平，长7—15厘米，宽1.5—2.5厘米；种子黄褐色，广长圆形长1—1.2厘米，宽约0.6厘米。花果期5—9月。

产于德化、南平、沙县、泰宁、崇安、顺昌等地；生于丘陵地、石灰岩、疏林中、山坡灌丛中。分布于华北、华东、华南、西南等地区和陕西、甘肃。越南、印度、缅甸也有。

4. 阔荚合欢

Albizia lebbeck (L.) Benth. in London Journ. Bot. 3:87, 1844; 侯宽昭, 广州植物志305—306, 图160, 1956; 中国高等植物图鉴2:322, 图2374, 1972。—*Mimosa lebbeck* L. Sp. Pl. 516, 1753.

落叶乔木，高8—12米；树皮灰色，粗糙；枝无毛或幼时被白色短柔毛。叶为二回羽状复叶；羽片2—4对；小叶4—8(10)对，斜长圆形或椭圆形，长1.5—4厘米，宽0.8—1.5厘米，顶端圆、微凹或急尖，基部近圆形，稍偏斜，中脉稍斜向上，两面近无毛；叶柄近基部有1枚圆形腺体，羽片之间和小叶之间有时有腺体，叶柄、叶轴和羽轴均被白色短柔毛。头状花序淡黄绿色；总花梗长约6厘米，被白色短柔毛；花梗长约3毫米；花萼绿色，钟形，与花梗近等长，5齿裂；花冠淡黄绿色，钟形，比花萼长出一倍，顶端5齿裂，与花梗、花萼均被短柔毛；雄蕊多数，长约3厘米；子房长椭圆形，无毛，连花柱长约3厘米。荚果条状、扁平、成熟时秆黄色，有光泽，顶端骤尖，基部楔形，长10—25厘米，宽2—5厘米；种子1—12个。花果期春秋之间。

原产于喜马拉雅山区，广布于印度、缅甸、泰国、越南以及非洲、大洋洲等几乎全部热带地区。我国广东、云南、台湾多有分布。福建、厦门、泉州、福州等沿海地区多有栽培，并有逸为野生；多生于山地阳光充足地或林缘。

常栽培为庭园观赏植物及行道树；树皮含单宁、入药能消肿止痛；果有毒。

5. 合欢(图5)

Albizia julibrissin Durazz. in Mag. Tosc. 3(4):11, 1772; 中国主要植物图说(豆科)13, 图12, 1955; 中国高等植物图鉴2:323, 图2376, 1972。—*Acacia julibrissin* Willd. Enum. Pl. 1052, 1809.

落叶乔木，高可达16米；树冠宽展，树皮灰黑色，密被皮孔。叶为二回羽状复叶，羽片4—12对，小叶10—30对，镰形或斜长圆形，长0.6—1.2厘米，宽均0.2厘米，顶端急尖，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，中脉靠近上部边缘，具缘毛；叶柄近基部有1枚长圆形的腺体；托叶小，线状披针形，早落。花无梗，多数聚生在总花梗的顶端呈头状；总花梗

长约3厘米，在上部腋生或排列成顶生的伞房花序；花序轴呈“之”字形弯曲；花淡红色，花萼和花冠密被短柔毛，连雄蕊长可达4厘米。荚果带形、扁平，长8—15厘米，宽1.2—2.5厘米，幼时有毛，成熟时疏被短柔毛。花果期5—9月。

产于德化、福州、建瓯、建阳、崇安等地，生于贫瘠砂质地，耐干旱。分布于华东、华南、西南等地区及辽宁、河北、河南、陕西。日本、印度、伊朗也有。

常栽培为庭园植物或行道树。嫩叶可食。树皮供药用，有驱虫之效。木材可制家具。

6. 楹树

Albizia chinensis (Osbeck) Merr. in Am. Journ. Bot. 3:575, 1916, et in Lingnan Sci. Journ. 5:88, 1927; 中国主要植物图说(豆科) 15, 图13, 1955; 陈焕镛等, 海南植物志 2:207, 1965; 中国高等植物图鉴 2:324, 图2377, 1972. — *Mimosa chinensis* Osbeck, Dagbok Ost-ind. Resa 233, 1757.

落叶乔木，树皮暗灰色，幼枝被黄褐色短柔毛。叶为二回羽状复叶，羽片6—18对；小叶20—40对，无柄，线状长圆形，长0.7—1.4厘米，宽0.2—0.3厘米，顶端急尖，基部近截形，上面绿色，下面淡绿色，中脉紧贴上边缘，被短毛和缘毛；托叶大，近膜质，心状披针形，顶端被短柔毛，早落。花聚生成头状花序，总花梗长短不一，密被短柔毛；花无梗；绿白色或淡黄色；花萼狭钟状，长约3毫米，顶端5齿裂，被黄褐色短柔毛；花冠比花萼长2倍；雄蕊绿白色，长约2.5厘米；子房倒披针形，具柄，无毛。荚果扁平，长10—15厘米，宽1.5—2厘米，成熟时无毛。花期3—5月，果期6—12月。

南平有栽培；常种植在路旁，偶有逸为野生，生于林下、疏林河沟边。分布于广东等省。

本植物为速生树种，常栽培为行道树。树皮含单宁，可硝皮。木材可制家具。

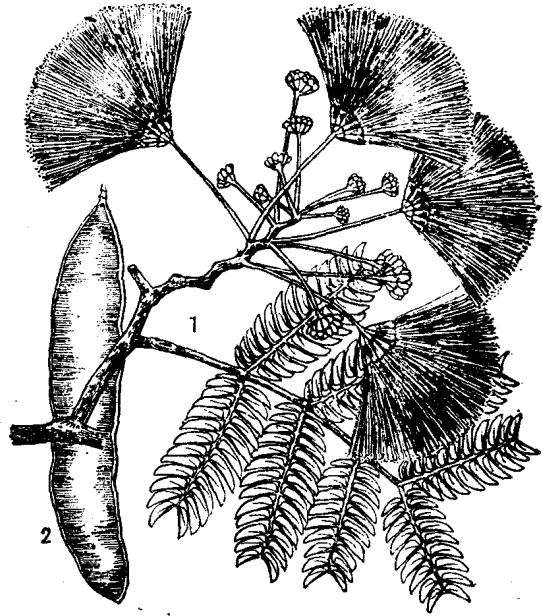


图5 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz.
1.花枝；2.荚果。

3. 金合欢属 *Acacia* Willd.

乔木或灌木，有刺或无刺，有时攀援状。叶为二回羽状复叶，或退化；叶柄特化为叶状柄；托叶刺状或不明显，稀为膜质。花小，通常两性或杂性，5数，大多为黄色，很少白色；头状花序单个腋生，或再排成圆锥花序、穗状花序；花萼钟状或漏斗状；花瓣分离或于基部合生，有时缺如；雄蕊多数，花丝分离，伸出；子房无柄或具柄，胚珠多个，花柱丝状。荚果卵形、长圆形或线形，无节，多数扁平，少有肿胀，成熟时开裂。

约700种，分布于热带和亚热带地区，尤以大洋洲和非洲为多。我国连同引种的约16种，分布在西南部到东南部。福建共有8种。

分 种 检 索 表

1. 乔木或灌木。
 2. 无刺乔木或灌木。
 3. 叶退化为一扁平的叶状柄。
 4. 叶状柄基部无腺体；荚果扁平、带状，非木质化……………1. 相思树 *A. confusa*
 4. 叶状柄基部具褐色突起的腺体；荚果木质化，呈耳状弯曲，宽约1.5厘米……………2. 耳叶相思 *A. auriculiformis*
 3. 叶为二回羽状复叶。
 5. 羽片8—20对，小叶20—50对，长1—4毫米，宽约1毫米……………3. 黑荆 *A. mearnsii*
 5. 羽片4—8对，小叶12—25对，长约7毫米，宽约3毫米……………4. 苏门答腊合欢 *A. glauca*
 2. 有刺乔木或灌木。
 6. 托叶特化呈刺状，羽片4—8对，小叶10—20对，无毛；荚果近圆柱状，长3—7厘米，宽0.8—1.5厘米……………5. 金合欢 *A. farnesiana*
 6. 托叶不为刺状，茎和枝上的刺双生，在托叶下扁平，钩状，羽片10—20对，小叶30—50对；荚果薄，扁平，长5—8厘米，宽1—2.5厘米……………6. 儿茶 *A. catechu*
1. 木质藤本。
 7. 小叶10—30对，彼此分离……………7. 藤金合欢 *A. sinuata*
 7. 小叶30—45对，彼此紧靠……………8. 蛇藤合欢 *A. pennata*

1. 相思树 台湾相思树 (图6)

Acacia confusa Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5:27, 1910; 侯宽昭等, 广州植物志308, 图161, 1956; Hui-Lin Li, Wood. Fl. Taiwan 332, 1963; 中国高等植物图鉴2:324, 图2378, 1972.

常绿乔木，高可达15米，全株无毛；树皮灰褐色，无刺；小枝圆柱形，灰色或褐色。叶片退化；叶柄变为叶片状，稍呈镰刀状弯曲，长5—7厘米，宽0.4—0.7厘米，革质，顶端钝或呈喙状尖，基部楔形，具3—7条平行脉，两面无毛；托叶三角形，肉质。头状花序球形，黄色，每2—3个聚生于叶腋，总花梗纤细，长约1厘米；苞片长圆形，长约1毫米，顶端钝；花金黄色；萼片5片，倒匙形，长约1毫米；花瓣5片，长约1.8毫米，椭圆状倒披针形；雄蕊多数；子房无毛，花柱长。荚果带形、扁平，无毛，长4—10厘米，宽约1厘米；种子3—8个，卵形，略扁，长约6毫米。花果期4—6月。

产于全省各地；生于荒山坡；亦栽培为行道树。分布于广东、广西、台湾等省区。菲律宾、印度尼西亚也有。

本植物材质坚韧，可作桨橹、农具等用。



图6 相思树

Acacia confusa Merr.

1. 果枝; 2. 花序枝; 3. 花。

树皮含单宁，可作渔网、布的染料。性耐贫瘠、干旱，为荒山坡造林的优良树种。

2. 耳叶相思 (图7)

Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. Hook. Lond. Journ. Bot. 1:377, 1842.

常绿乔木，高约8米，无刺也无毛。叶片退化；叶柄特化呈叶片状，镰刀状弯曲，两面绿色，长5—15厘米，宽1.2—2厘米，具3—7条突起的平行脉，近基部具一个褐色突起的腺体；托叶很小，卵形，淡褐色。穗状花序腋生；花很小，花萼与花瓣同为黄色，干时为污粉红色；萼钟状，顶端5浅裂；花冠5裂，具明显的中脉；雄蕊多数；子房卵形，长约1毫米，密被银白色短毛，花柱线形，长约3毫米，有香味。荚果扁，近木质，呈耳状弯曲，长约5厘米，宽1.5厘米，顶端具喙，成熟开裂；种柄金黄色，长可达5厘米，折叠在种子的边缘；种子黑褐色，卵形或椭圆形，扁平，长约0.6厘米。花期10月。果期翌年5月。

原产于澳大利亚。厦门园林处有栽培。

3. 黑荆

Acacia mearnsii de Willd., Fl. Bequaert. 3:6, 1925. — *Acacia decurrens* var *mollis* auct. non Ker in Edwards, Bot. Reg. 5:371, 1819; 侯宽昭, 广州植物志 308, 1956.

常绿乔木，高9—15米；树皮红褐色，有裂纹；小枝灰绿色，具五条凸起的棱，密被灰白色的茸毛。叶为二回羽状复叶；羽片8—20对，长2—5厘米；小叶20—50对，排列紧密，长1—4毫米，宽0.8—1毫米，上面绿色，无毛，叶缘疏被短茸毛；每对羽片之间有1枚圆形绿色的腺体，密被白茸毛，干后暗棕色，叶轴和羽轴密被灰白色短茸毛。花小，多数聚集成球头状花序，总花梗长0.8—2厘米，再由多数球头状花序排成腋生的总状花序式，总花梗及花序轴均被灰白色短柔毛；花淡黄白色；萼片5片，草质，长约1毫米，被短毛；花瓣5片，长约1.5毫米；雄蕊多数，花丝淡黄色，长约3毫米；子房卵形，长约0.5毫米，花柱线形，长约1毫米。荚果黑褐色，密被灰白色短茸毛，长2.5—8厘米，宽0.8厘米，种子间稍隘缩；种子近卵形或椭圆形，长2—3毫米，宽1.5—2毫米，成熟时为黑褐色。花果期12—次年1月。

原产于澳大利亚。广州、厦门、福州有栽培为观赏树。

木质坚韧可作材用。

4. 苏门答腊合欢 (图8)

Acacia glauca Moench, Meth. Pl. 466, 1794; de Wit. in Taxon. 10:53, 1961. — *Mimosa glauca* L. Sp. Pl. 520, 1753. — *Acacia villosa* (Swartz.) Willd. Sp. Pl. ed. 4, 4:1067, 1806.



图7 耳叶相思 *Acacia auriculiformis*

A. Cunn. ex Benth.

1.花枝; 2.果枝; 3.花。