

叶可作饲料。

II. 金合欢族 *Acacieae* Benth.

Benth. in London Journ. Bot. **1**: 318—392. 1842; Schulze-Menz in Engl. Syll. Pflanzenfam. **2**: 224. 1964; Hutch. Gen. Fl. Pl. **1**: 279. 1964; Vassal in Polhill et Raven, Adv. Legum. Syst. **1**: 169. 1981.

花萼裂片镊合状排列,雄蕊多数(10枚以上),花丝分离或稀仅基部连合,花粉粒在花药室中联成2—6块。

2属。我国有1属。

9. 金合欢属¹⁾ *Acacia* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4. 1754; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **1**: 594. 1865; Hutch. Gen. Fl. Pl. **1**: 280. 1964; Elias in Journ. Arn. Arb. **55**: 99. 1974.

灌木、小乔木或攀援藤本,有刺或无刺。托叶刺状或不明显,罕为膜质。二回羽状复叶;小叶通常小而多对,或叶片退化,叶柄变为叶片状,称为叶状柄(Phyllodium),总叶柄及叶轴上常有腺体。花小,两性或杂性,5—3基数,大多为黄色,少数白色,通常约50朵,最多可达400朵,组成圆柱形的穗状花序或圆球形的头状花序,1至数个花序簇生于叶腋或于枝顶再排成圆锥花序;总花梗上有总苞片;花萼通常钟状,具裂齿;花瓣分离或于基部合生;雄蕊多数,通常在50枚以上,花丝分离或仅基部稍连合;子房无柄或具柄,胚珠多数,花柱丝状,柱头小,头状。荚果形状种,长圆形或线形,直或弯曲,多数扁平,少有膨胀,开裂或不开裂;种子扁平,种皮硬而光滑。

属模式种: 阿拉伯金合欢 *A. nilotica* (Linn.) Delile

约800—900种,分布于全世界的热带和亚热带地区,尤以大洋洲及非洲的种类最多。我国连引入栽培的有18种,产西南部至东部。此外,近年来各地还陆续从国外引进一些种类试种,惟因数量不多,营林价值尚未肯定,故本志没有记载。

本属植物具有很大的经济价值,一些种类可提取单宁、树脂、染料,供硝皮、染物,制造墨水、药品等用,一些种类为重要的荒山绿化树种、用材及风景树种。

1) 属的异名: 相思树属(中国树木分类学)。

金合欢属分种检索表

1. 叶退化, 叶柄变成叶状柄。
 2. 叶状柄较大, 长 10—20 厘米, 宽 1.5—6 厘米; 花组成穗状花序 1. 大叶相思 *A. auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.
 2. 叶状柄较小, 长 6—10 厘米, 宽 4—10 毫米; 花组成圆球形的头状花序 2. 台湾相思 *A. Confusa* Merr.
1. 叶为二回羽状复叶。
 3. 花组成穗状或总状花序。
 4. 无刺灌木; 羽片 5—15 对。
 5. 总状花序长 2—5 厘米; 小叶的中脉偏于上缘 3. 云南相思树 *A. yunnanensis* Franch.
 5. 总状花序长不及 2 厘米; 小叶的中脉几居中 4. 灰金合欢 *A. glauca* (Linn.) Moench.
 4. 有刺乔木。
 6. 托叶刺状, 3 枚; 羽片 3—5 对, 小叶 8—15 对 5. 阿拉伯胶树 *A. senegal* (Linn.) Willd.
 6. 托叶下有一对刺; 羽片 10—30 对, 小叶 20—50 对 6. 儿茶 *A. catechu* (Linn. f.) Willd.
 3. 花组成圆球形的头状花序, 再组成圆锥花序。
 7. 乔木或灌木。
 8. 小枝上有托叶变成的针状刺。
 9. 灌木, 小枝“之”字形弯曲; 荚果近圆柱状, 肿胀 7. 金合欢 *A. farnesiana* (Linn.) Willd.
 9. 小乔木, 小枝不呈“之”字形弯曲; 荚果带状, 扁平, 常于种子间缢缩呈念珠状 8. 阿拉伯金合欢 *A. nilotica* (Linn.) Delile.
 8. 无刺植物。
 10. 小叶长 4—8 毫米。
 11. 叶片无毛; 头状花序的直径 6—8 毫米 9. 线叶金合欢 *A. decurrens* Willd.
 11. 叶片有疏柔毛; 头状花序的直径约 1 厘米 10. 无刺金合欢 *A. teniana* Harms
 10. 小叶长 2—4 毫米。
 12. 叶轴上的腺体位于羽片着生处; 小叶较细长, 长 2.6—3.5 毫米, 宽 0.4—0.5 毫米; 荚果宽 7—10 毫米, 无毛, 被白霜 11. 银荆 *A. dealbata* Link
 12. 叶轴上的腺体位于羽片着生之间; 小叶较宽短, 长 2—3 毫米, 宽 0.8—1 毫米; 荚果宽 4—5 毫米, 被短柔毛, 无白霜 12. 黑荆 *A. mearnsii* De Wilde
 7. 攀援、多刺藤本。
 13. 中脉从叶片基部的中央或近中央处发出, 然后偏向上边缘, 小叶宽 4—5 毫米 13. 尖叶相思 *A. caesia* (Linn.) Willd.
 13. 中脉从叶片基部的近边缘处发出, 小叶宽不逾 3 毫米。
 14. 网脉在叶下面突起。
 15. 小枝被柔毛或茸毛, 小叶较大, 长 7—12 毫米, 宽 1.8—3 毫米。

16. 小叶膜质, 两面被粗毛……………14. 藤金合欢 *A. sinuata* (Lour.) Merr.
 16. 小叶纸质, 无毛或仅具缘毛……………15. 粉被金合欢 *A. pruinescens* Kurz
 15. 小枝无毛, 小叶较小, 长 6—7 毫米, 宽不逾 2 毫米……………
 ………………16. 光叶金合欢 *A. delavayi* Franch.
 14. 网脉在叶下面不突起。
 17. 叶柄上的腺体生于叶柄中部以下, 通常生于叶枕之上, 小叶顶端锐尖, 顶端向上弯…
 ………………17. 羽叶金合欢 *A. pennata* (Linn.) Willd.
 17. 叶柄上的腺体生于叶柄中部以上, 小叶顶端钝圆, 劲直……………
 ………………18. 钝叶金合欢 *A. megaladena* Desv.

1. 大叶相思(广东) 耳叶相思(广东) 图版 9:1—2

Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. in London Journ. Bot. **1**: 377. 1842; Rock, Legum. Fl. Hawaii 37. 1920; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan **36**: 14. 1973.

常绿乔木, 枝条下垂, 树皮平滑, 灰白色; 小枝无毛, 皮孔显著。叶状柄镰状长圆形, 长 10—20 厘米, 宽 1.5—4(—6) 厘米, 两端渐狭, 比较显著的主脉有 3—7 条。穗状花序长 3.5—8 厘米, 1 至数枝簇生于叶腋或枝顶; 花橙黄色; 花萼长 0.5—1 毫米, 顶端浅齿裂; 花瓣长圆形, 长 1.5—2 毫米; 花丝长约 2.5—4 毫米。荚果成熟时旋卷, 长 5—8 厘米, 宽 8—12 毫米, 果瓣木质, 每一果内有种子约 12 颗; 种子黑色, 围以折叠的珠柄。

广东、广西、福建有引种。原产澳大利亚北部及新西兰。

材用或绿化树种; 生长迅速, 萌生力极强。

2. 台湾相思(广东) 相思树、台湾柳(福建), 相思仔(台湾) 图版 9:3—5

Acacia confusa Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **5**: 27. 1910; 陈焕镛等, 海南植物志 **2**: 210. 1965; 中国高等植物图鉴 **2**: 324 图 2378. 1972. — *A. richii* Auct. non A. Gray: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 215. 1887; 中国主要植物图说——豆科 **23**, 图 21. 1955; 胡先骕, 经济植物手册, 第一分册 676. 1957; Isely in Mem. N. Y. Bot. Gard. **25**: 71. 1973.

常绿乔木, 高 6—15 米, 无毛; 枝灰色或褐色, 无刺, 小枝纤细。苗期第一片真叶为羽状复叶, 长大后小叶退化, 叶柄变为叶状柄, 叶状柄革质, 披针形, 长 6—10 厘米, 宽 5—13 毫米, 直或微呈弯镰状, 两端渐狭, 先端略钝, 两面无毛, 有明显的纵脉 3—5(—8) 条。头状花序球形, 单生或 2—3 个簇生于叶腋, 直径约 1 厘米; 总花梗纤弱, 长 8—10 毫米; 花金黄色, 有微香; 花萼长约为花冠之半; 花瓣淡绿色, 长约 2 毫米; 雄蕊多数, 明显超出花冠之外; 子房被黄褐色柔毛, 花柱长约 4 毫米。荚果扁平, 长 4—9(12) 厘米, 宽 7—10 毫米, 干时深褐色, 有光泽, 于种子间微缢缩, 顶端钝而有凸头, 基部楔形; 种子 2—8 颗, 椭圆形, 压扁, 长 5—7 毫米。花期 3—10 月; 果期 8—12 月。

产我国台湾、福建、广东、广西、云南; 野生或栽培。菲律宾、印度尼西亚、斐济亦有分