

坚硬,为良好之薪炭材。叶可作绿肥及家畜饲料,但因含羞草素(Mimosine), α -氨基酸(α -amino acid),马、驴、骡及阉猪等不宜大量饲喂。近年来我国华南尚引种有一栽培种——新银合欢(CV. Salvador),经济性状较正种尤佳。

Gillis (in Taxon **23**: 190. 1974) 曾经把 *Mimosa latisiliqua* Linn. 组合为 *Leucaena latisiliqua* (Linn.) Gillis, 作为银合欢的学名。但据 Polhill et Stearn (1976) 的研究,认为 *M. latisiliqua* Linn. 应为 *Lysiloma latisiliqua* (Linn.) Benth.

8. 合欢草属 *Desmanthus* Willd. nom. cons.

Willd. Sp. Pl. **4**: 1044. 1806. (nom. rejic): *Acuan* Medikus, Theodora
62. 1786) Hutch. Gen. Fl. Pl. **1**: 281. 1964. pro parte; Isely in Mem.
N. Y. Bot. Gard. **25**: 82. 1973; Elias in Journ. Arn. Arb. **55**: 92.
1974.

乔木、灌木或多年生草本。托叶刚毛状,宿存。二回羽状复叶,羽片1—15对,通常在最下一对羽片着生处有腺体。头状花序卵状球形,单生于叶腋;花5数,两性或下部的为雄花或中性花且常无花瓣而具短的退化雄蕊;花萼钟状,具短齿;花瓣分离或基部稍连合,于蕾中呈镊合状排列;雄蕊10或5,分离,突露;花药顶端无腺体;子房近无柄;胚珠多数;花柱近钻状或上部增粗,柱头顶生。荚果线形,劲直或弯曲,扁平至圆柱形,沿缝线开裂为二果瓣,种子间有间隔或无;种子纵列或斜列,卵形至椭圆形,扁压。

属模式种: 合欢草 *D. virgatus* (Linn.) Willd.

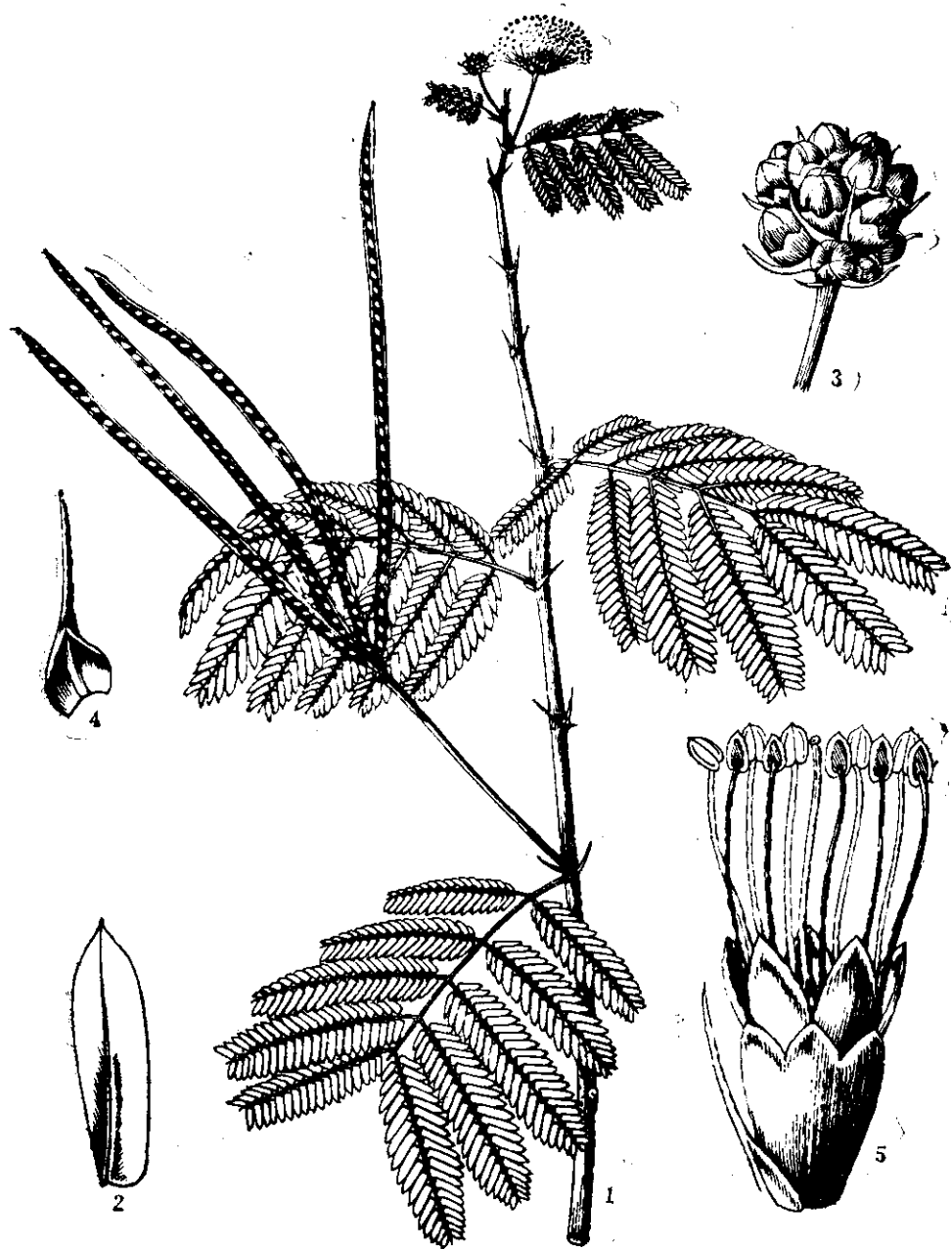
约25种。主产美洲的热带、亚热带地区,少数产温带地区。我国广东引入栽培有1种。

1. 合欢草 图版8

Desmanthus virgatus (Linn.) Willd. Sp. Pl. **4**: 1046. 1806; Rock, Legum. Pl. Hawaii **46**. 1920; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan **36**: 34. 1973; Isely in Mem. N. Y. Bot. Gard. **25**: 90. 1973. — *Mimosa virgata* Linn. Sp. Pl. 519. 1753.

多年生亚灌木状草本,高0.5—1.3米;分枝纤细,具棱,棱上被短柔毛。托叶刚毛状,长3—6毫米。二回羽状复叶,最下一对羽片着生处有长圆形腺体1枚;羽片2—4(6)对,长1.2—2.5厘米;小叶6—21对,长圆形,长4—6毫米,宽约2毫米,先端具小凸尖,基部截平,具缘毛,稍不对称。头状花序直径约5毫米,绿白色,有花4—10朵;总花梗长1—4厘米;小苞片卵形,具长尖头;花萼钟状,长约2毫米,萼齿短;花瓣狭长圆形,长约3毫米;雄蕊10枚,长约5毫米。荚果线形,长4—11厘米,宽2—4毫米,直或稍弯,边不缢缩,但稍稍增厚;种子斜列,长2.5—3毫米。

我国广东南部、云南南部有引种。原产热带美洲,现亚洲及非洲亦有分布。



合欢草 *Desmanthus virgatus* (Linn.) Willd.: 1.植株上部, 2.小叶, 3.花序(部分),
4.小苞片, 5.花。(黄少容绘)

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、树胶、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)。