

Brit. Ind. 2: 295. 1878; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan 36: 6. fig. 1, D-F. 1973. — *Mimosa senegal* Linn. Sp. Pl. 521. 1753.

小乔木，高3—6米，树皮呈片状剥落；幼枝被短柔毛，老枝变无毛。托叶刺状，3个，两侧的近直立或稍向上弯，当中的下弯，长约5毫米；二回羽状复叶，常3片簇生，叶轴长2.5—5厘米，常有小刺，最上一对羽片着生处及总叶柄上各有腺体1个；羽片3—5对，对生或互生，长1.2—3厘米；小叶8—15对，线形，长约2—5毫米，宽1—1.5毫米，具疏缘毛。穗状花序长5—10厘米；总花梗长8—18毫米；花白色，芳香；花萼阔钟形，长1.5—2.5毫米，无毛；花冠长约4毫米；雄蕊多数，花丝长约6—7毫米。荚果带状，长5—8厘米，宽1.7—2.5厘米，具短柄，顶端稍弯，呈喙状；种子5—6，碟状，长6—9毫米，宽5—8毫米，暗棕色或灰绿色。

我国台湾有栽培。热带非洲、阿拉伯、巴基斯坦至印度均有分布。

本种树皮所产树胶为商业上的真正阿拉伯胶，用于医药、印染、食品工业。

6. 儿茶(本草纲目) 乌爹泥、孩儿茶(本草纲目)，西谢 图版11:3

Acacia catechu (Linn. f.) Willd. Sp. Pl. 4: 1079. 1806; Rock, Legum. Pl. Hawaii 37. Pl. 16. 1920; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan 36:5. 1973; 《华南主要经济树木》编写组编，华南主要经济树木 164. 1976. — *Mimosa catechu* Linn. f. Suppl. Pl. Syst. Veg. 439. 1781.

落叶小乔木，高6—10多米；树皮棕色，常呈条状薄片开裂，但不脱落；小枝被短柔毛。托叶下面常有一对扁平、棕色的钩状刺或无。二回羽状复叶，总叶柄近基部及叶轴顶部数对羽片间有腺体；叶轴被长柔毛；羽片10—30对；小叶20—50对，线形，长2—6毫米，宽1—1.5毫米，被缘毛。穗状花序长2.5—10厘米，1—4个生于叶腋；花淡黄或白色；花萼长1.2—1.5厘米，钟状，齿三角形，被毛；花瓣披针形或倒披针形，长2.5厘米，被疏柔毛。荚果带状，长5—12厘米，宽1—1.8厘米，棕色，有光泽，开裂，柄长3—7毫米，顶端有喙尖，有3—10颗种子。花期4—8月；果期9月至翌年1月。

产云南、广西、广东、浙江南部及台湾，其中除云南(西双版纳、临沧地区)有野生外，余均为引种。印度、缅甸和非洲东部亦有分布。

心材碎片煎汁，经浓缩干燥即为儿茶浸膏或儿茶末，有清热、生津、化痰、止血、敛疮、生肌、定痛等功能。从心材中提取的栲胶也是工业上鞣革、染料用的优良原料。木材坚硬、细致，可供枕木、建筑、农具、车厢等用。

7. 金合欢(台湾府志) 鸭皂树、刺毬花、消息花、牛角花 图版11:4—6

Acacia farnesiana (Linn.) Willd. Sp. Pl. 4: 1083. 1806; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 292. 1878; Rock, Legum. Pl. Hawaii 39. 1920; 陈焕镛等，海南植物志 2: 211. 1965; 中国高等植物图鉴 2:325, 图 2379. 1972. — *Mimosa farnesiana* Linn. Sp. Pl. 521. 1753; Lour. Fl. Cochinch. 652. 1790.



1—2. 阿拉伯胶树 *Acacia senegal* (Linn.) Willd.: 1. 花枝, 2. 果。 3. 儿茶 *A. catechu* (Linn. f.) Willd.: 花, 4—6. 金合欢 *A. farnesiana* (Linn.) Willd.: 4. 花枝, 5. 部分果枝, 6. 花。(邓盈丰绘)

灌木或小乔木，高2—4米；树皮粗糙，褐色，多分枝，小枝常呈“之”字形弯曲，有小皮孔。托叶针刺状，刺长1—2厘米，生于小枝上的较短。二回羽状复叶长2—7厘米，叶轴槽状，被灰白色柔毛，有腺体；羽片4—8对，长1.5—3.5厘米；小叶通常10—20对，线状长圆形，长2—6毫米，宽1—1.5毫米，无毛。头状花序1或2—3个簇生于叶腋，直径1—1.5厘米；总花梗被毛，长1—3厘米，苞片位于总花梗的顶端或近顶部；花黄色，有香味；花萼长1.5毫米，5齿裂；花瓣连合呈管状，长约2.5毫米，5齿裂；雄蕊长约为花冠的2倍；子房圆柱状，被微柔毛。荚果膨胀，近圆柱状，长3—7厘米，宽8—15毫米，褐色，无毛，劲直或弯曲；种子多颗，褐色，卵形，长约6毫米。花期3—6月；果期7—11月。

产浙江、台湾、福建、广东、广西、云南、四川。多生于阳光充足，土壤较肥沃、疏松的地方。原产热带美洲，现广布于热带地区。

本种多枝、多刺，可植作绿篱；木材坚硬，可为贵重器材；根及荚果含丹宁，可为黑色染料，入药能收敛、清热；花很香，可提香精；茎流出的树脂可供美工用及药用，品质较阿拉伯胶优良。

8. 阿拉伯金合欢(新拟)

Acacia nilotica (Linn.) Delile, Fl. Aegypt. Ill. 78. 1813; Isely in Mem. N. Y. Bot. Gard. **25**: 136. 1973; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan **36**: 9. 1973. — *Mimosa nilotica* Linn. Sp. Pl. 521. 1753. — *M. arabica* Lam. Encycl. **1**: 19. 1781. — *Acacia arabica* (Lam.) Willd. Sp. Pl. **4**: 1085. 1806.

小乔木或乔木，高1.2—18米，形态变异很大，树皮灰色或棕色，具裂纹；嫩枝几无毛或被绒毛。托叶针状，长可达8厘米。羽片2—11对，总叶柄及叶轴上(有时只是顶端一对羽片间)有腺体；小叶7—25对，长圆形，长1.5—7毫米，宽0.5—1.5毫米，无毛或被短柔毛。头状花序2—6个腋生，直径6—15毫米；总苞片位于总花梗的近基部或中部；花萼长1—2毫米，被短柔毛或近无毛；花冠长2.5—3.5毫米，无毛或外面多少被短柔毛。荚果变异很大，带状，长4—22厘米，宽1.3—2.2厘米，直或弯曲，常于种子间缢缩呈念珠状，被茸毛或无毛，不开裂；种子褐色，近圆形，长7—9毫米，宽6—7毫米，平滑，扁压。

我国海南、云南有引种。原产非洲并延伸至阿拉伯、阿富汗、印度；现在世界上很多地方都有栽培。

本种的树形、叶片、荚果的被毛等形态变异都很大，以至亚种就有6个。

木材坚硬，红棕色，耐水湿，抗白蚁，可作家具、板车、油榨、枕木、建筑、农具等用材。树皮及荚果含单宁，用于鞣革；枝及嫩荚可喂牛、羊及骆驼。树胶亦为商品阿拉伯胶来源之一，用于印染业，种子可酿酒。

9. 线叶金合欢(经济植物手册) 绿荆(广东)

Acacia decurrens Willd. Sp. Pl. **4**: 1072. 1806; Isely in Mem. N. Y. Bot. Gard. **25**: 30. 1973.