

颖,椭圆形至长圆形,稍扁,长7—11毫米,宽4—5毫米,深棕色至棕黑色,光滑。花期6—10月;果期11月至翌年4月。

产广东和广西。生于缓坡、山谷林中或路旁水边阳处。越南也有分布。模式标本采自中国南方。

Metcalf 于1940年 (in *Lingnan Sci. Journ.* **19**: 552, f. 3) 根据采自海南岛东方县的标本发表 *G. microcarpa* Metc. 经检查其同号模式标本,与本种无本质上的区别,故予以归并。

3. 华南皂荚(中国主要植物图说——豆科) 图版 28: 1—4

Gleditsia fera (Lour.) Merr. in *Philip. Journ. Sci. Bot.* **13**: 141. 1918; et in *Trans. Am. Philos. Soc. n.s.* **24**(2): 190. 1935, pro parte excl. syn. *G. australis* Hemsl.; 中国主要植物图说——豆科 77. 1955, pro parte; 侯宽昭等, 广州植物志 319, 图 173. 1956, pro parte excl. syn. *G. australis* Hemsl.; 陈焕镛等, 海南植物志 **2**: 223, 图 417. 1965, pro parte excl. syn. *G. australis* Hemsl. — *Mimosa fera* Lour. in *Fl. Cochinch.* 652. 1790. — *Gleditsia formosana* Hayata in *Journ. Coll. Sci. Tokyo* **30**(1): 85. 1911; 金平亮三, 台湾树木志, 增补改版 300, 图 256. 1936. — *G. thorelii* Gagnep. in *Not. Syst. Lecomte* **2**: 212. 1912, et in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* **2**: 114, f. 13(1—7). 1913.

小乔木至乔木,高3—42米;枝灰褐色;刺粗壮,具分枝,基部圆柱形,长可达13厘米。叶为一回羽状复叶,长11—18厘米;叶轴具槽,槽及两边无毛或被疏柔毛;小叶5—9对,纸质至薄革质,斜椭圆形至菱状长圆形,长2—7(12)厘米,宽1—3(5)厘米,先端圆钝而微凹,有时急尖,基部斜楔形或圆钝而偏斜,边缘具圆齿,有时为浅钝齿,上面深棕褐色,有光泽,无毛,有时中脉上被柔毛,下面无毛;网脉细密,清晰,凸起,中脉在小叶基部偏斜;小叶柄长约1毫米。花杂性,绿白色,数朵组成小聚伞花序,再由多个聚伞花序组成腋生或顶生、长7—16厘米的总状花序;雄花:直径6—7毫米;花托长约2.5毫米;萼片5,三角状披针形,长2.5—3毫米,外面密被短柔毛;花瓣5,长圆形,两面均被短柔毛;雄蕊10;退化雌蕊线状柱形,长4—5毫米,被长柔毛;两性花:直径8—10毫米,萼、花瓣与雄花的相似,惟萼里面基部被一圈长柔毛;雄蕊5—6,花药顶尖,不呈椭圆形;子房密被棕黄色绢毛;胚珠多数。荚果扁平,长13.5—26(41)厘米,宽2.5—3(6.5)厘米,劲直或稍弯,偶有扭转,果瓣革质,嫩果密被棕黄色短柔毛,老时毛渐脱落呈深棕色至黑褐色,先端具2—5毫米长的喙,果颈长5—10毫米;种子多数,卵形至长圆形,扁平或凸透镜状,长8—11(14)毫米,宽5—6(11)毫米,光滑,棕色至黑棕色。花期4—5月;果期6—12月。

产江西、湖南、福建、台湾、广东和广西。生于山地缓坡、山谷林中或村旁路边阳处,海拔300—1000米。偶有栽培。越南(西贡)也有分布。

荚果含皂素,煎出的汁可代肥皂用以洗涤。果又可作杀虫药。

4. 美国皂荚(中国树木分类学)

Gleditsia triacanthos Linn. Sp. Pl. 1056. 1753; Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 3: 1347. 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 508, 图 403. 1937; Bailey, Man. Cult. Pl. 588. 1949; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan 54: 43. 1973.

落叶乔木或小乔木, 高可达 45 米; 树皮灰黑色, 厚 1—2 厘米, 具深的裂缝及狭长的纵脊; 小枝深褐色, 粗糙, 微有棱, 具圆形皮孔; 刺略扁, 粗壮, 深褐色, 常分枝, 长 2.5—10 厘米, 少数无刺。叶为一回或二回羽状复叶(具羽片 4—14 对), 长 11—22 厘米; 小叶 11—18 对, 纸质, 椭圆状披针形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 4—8 毫米, 先端急尖, 有时稍钝, 基部楔形或稍圆, 微偏斜, 边缘疏生波状锯齿并被疏柔毛, 上面暗绿色, 有光泽, 无毛, 偶尔中脉疏被短柔毛, 下面暗黄绿色, 中脉被短柔毛; 小叶柄长约 1 毫米, 被柔毛。花黄绿色; 花梗长 1—2 毫米; 雄花: 直径 6—7 毫米, 单生或数朵簇生组成总状花序; 花序常数个簇生于叶腋或顶生, 长 5—13 厘米, 被短柔毛; 花托长约 2 毫米; 萼片 2—3, 披针形, 长 2—2.5 毫米; 花瓣 3—4, 卵形或卵状披针形, 长约 2.5 毫米, 与萼片两面均同被短柔毛, 雄蕊 6—9; 雌花组成较纤细的总状花序, 花较少, 花序常单生, 与雄花序近等长; 子房被灰白色绒毛。荚果带形, 扁平, 长 30—50 厘米, 镰刀状弯曲或不规则旋扭, 果瓣薄而粗糙, 暗褐色, 被疏柔毛; 种子多数, 扁, 卵形或椭圆形, 长约 8 毫米, 为较厚的果肉所分隔。花期 4—6 月; 果期 10—12 月。

原产美国。常生于溪边和低地潮湿肥沃的土壤上, 而较少生于干燥瘠薄的砂砾山丘上, 多单株生长, 偶尔成片。我国上海市的公园和植物园有栽培。

本种在许多温带国家常栽培供观赏, 也作绿篱和行道树。荚果据称含有 29% 的糖分而为牲畜所喜食。木材坚实, 纹理较粗, 颇耐用, 为建筑、车辆、支柱等用材。

5. 皂荚(神农本草经) 皂角(中国高等植物图鉴)、皂荚树(浙江)、猪牙皂、牙皂(四川)、刀皂(湖南) 图版 29: 6—10

Gleditsia sinensis Lam. Encycl. 2: 465. 1786; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 154. 1926; 陈嵘, 中国树木分类学 505, 图 400. 1937; 中国主要植物图说——豆科 80, 图 81. 1955; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze China 177, f. 168, 1958; 裴鉴等, 江西南部种子植物手册 379. 图 609. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 346, 图 2422. 1972; 四川省峨眉中药学校, 植物分类学报 13: 50. 1975; 西北植物研究所, 秦岭植物志 1 (3): 6, 图 4. 1981. ——*G. horrida* Willd. Sp. Pl. 4(2): 1098. 1806. ——*G. macracantha* Desf. Hist. Arb. 2: 246. 1809; Sargent, Pl. Wils. 2: 90. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 506. 1937. ——*G. officinalis* Hemsl. in Kew Bull. 1892: 82. 1892; 陈嵘, 中国树木分类学 508. 1937; 中国主要植物图说——豆科 76. 1955; 中国医学科学院药物研究所等, 中药志 2: 158, 图 99. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 345, 图 2419. 1972.

落叶乔木或小乔木, 高可达 30 米; 枝灰色至深褐色; 刺粗壮, 圆柱形, 常分枝, 多呈圆锥状, 长达 16 厘米。叶为一回羽状复叶, 长 10—18(26)厘米; 小叶(2)3—9 对, 纸质, 卵状