

1. **肥皂荚**(本草纲目) 肥猪子(中国树木志略)肥皂树、油皂(湖南)、肉皂角(湖北) 图版 27: 1—8

**Gymnocladus chinensis** Baill. in Bull. Soc. Linn. **1**: 33. 1875, et Dict. Bot. t. 781; Oliv. in Hook. Ic. Pl. **15**: t. 1412. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 207. 1887; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 410. 1906; Craib in Sargent, Pl. Wils. **2**: 91. 1914; Chun in Sunyatsenia **1**: 254. 1930, et Chin. Econ. Trees **180**. 1921; 中国主要植物图说—豆科 **81**, 图 82. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 347, 图 2433. 1980.

落叶乔木, 无刺, 高达 5—12 米; 树皮灰褐色, 具明显的白色皮孔; 当年生小枝被锈色或白色短柔毛, 后变光滑无毛。二回偶数羽状复叶长 20—25 厘米, 无托叶; 叶轴具槽, 被短柔毛; 羽片对生、近对生或互生, 5—10 对; 小叶互生, 8—12 对, 几无柄, 具钻形的小托叶, 小叶片长圆形, 长 2.5—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 两端圆钝, 先端有时微凹, 基部稍斜, 两面被绢质柔毛。总状花序顶生, 被短柔毛; 花杂性, 白色或带紫色, 有长梗, 下垂; 苞片小或消失; 花托深凹, 长 5—6 毫米, 被短柔毛; 萼片钻形, 较花托稍短; 花瓣长圆形, 先端钝, 较萼片稍长, 被硬毛; 花丝被柔毛; 子房无毛, 不具柄, 有 4 颗胚珠, 花柱粗短, 柱头头状。荚果长圆形, 长 7—10 厘米, 宽 3—4 厘米, 扁平或膨胀, 无毛, 顶端有短喙, 有种子 2—4 颗; 种子近球形而稍扁, 直径约 2 厘米, 黑色, 平滑无毛。 8 月间结果。

分布于江苏、浙江、江西、安徽、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川等省区。生于海拔 150—1500 米山坡、山腰、杂木林中、竹林中以及岩边、村旁、宅旁和路边等。果含胰皂素, 可洗涤丝绸, 亦可入药, 治疮癣、肿毒等症。种子油可作油漆等工业用油。

## 2. 皂荚属 *Gleditsia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1056. 1753; Hutch. Gen. Fl. Pl. **1**: 266. 1964; Roberts. et Y. T. Lee in Journ. Arn. Arb. **57**: 26. 1976; K. Larsen et al. in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. **18**: 70. 1980.

落叶乔木或灌木; 干和枝通常具分枝的粗刺。叶互生, 常簇生, 一回和二回偶数羽状复叶常并存于同一植株上; 叶轴和羽轴具槽; 小叶多数, 近对生或互生, 基部两侧稍不对称或近于对称, 边缘具细锯齿或钝齿, 少有全缘; 托叶小, 早落。花杂性或单性异株, 淡绿色或绿白色, 组成腋生或少有顶生的穗状花序或总状花序, 稀为圆锥花序; 花托钟状, 外面被柔毛, 里面无毛; 萼裂片 3—5, 近相等; 花瓣 3—5, 稍不等, 与萼裂片等长或稍长; 雄蕊 6—10, 伸出, 花丝中部以下稍扁宽并被长曲柔毛, 花药背着; 子房无柄或具短柄, 花柱短, 柱头顶生; 胚珠 1 至多数。荚果扁, 劲直、弯曲或扭转, 不裂或迟开裂; 种子 1 至多颗, 卵形或椭圆形, 扁或近柱形。染色体  $2n = 28$ 。

属模式种: *G. triacanthos* Linn.

全世界约16种。分布于亚洲中部和东南部和南北美洲。我国产6种2变种，广布于南北各省区。

本属植物木材多坚硬，常用于制作器具；荚果煎汁可代皂供洗涤用。

## 皂荚属分种检索表

1. 小叶小，长6—24毫米，全缘，植株上部的小叶远比下部的为小；荚果长3—6厘米，具1—3颗种子……1. 野皂荚 *G. microphylla* Gordon ex Y. T. Lee
1. 小叶大，长2.5厘米以上，边缘具不规则齿牙；荚果长6厘米以上，具种子多颗。
  2. 荚果密被黄绿色绒毛……6b. 绒毛皂荚 *G. japonica* Miq. var. *velutina* L. C. Li
  2. 荚果无毛或被短柔毛，但绝不被黄绿色绒毛。
    3. 小叶斜长椭圆形或菱状披针形，中脉在基部明显偏斜；萼裂片及花瓣5；雄蕊10.；子房密被绢状毛。
      4. 一回或二回羽状复叶；小叶上面网脉不清晰；总状花序常复合为圆锥花序；荚果长6—12厘米，在种子部位明显膨起……2. 小果皂荚 *G. australis* Hemsl.
      4. 一回羽状复叶；小叶上面网脉明显凸起；总状花序简单；荚果长13.5—26厘米，在种子的部位不膨起……3. 华南皂荚 *G. fera* (Lour.) Merr.
    3. 小叶卵形、卵状披针形或长椭圆形，中脉在小叶基部居中或微偏斜；萼裂片及花瓣3—4；雄蕊6—8(9)；子房不被绢状毛。
      5. 小叶11—18对，椭圆状披针形，顶端急尖；子房被灰白色绒毛……4. 美国皂荚 *G. triacanthos* Linn.
      5. 小叶3—10对，卵形或椭圆形，顶端钝或微凹；子房无毛或仅缝线处和基部被柔毛。
        6. 棘刺圆柱形；小叶上面网脉明显凸起，边缘具细密锯齿；子房于缝线处和基部被柔毛；荚果肥厚，不扭转，劲直或指状稍弯呈猪牙状……5. 皂荚 *G. sinensis* Lam
        6. 棘刺扁，至少基部如此；小叶上面网脉不明显，全缘或具疏浅钝齿；子房无毛；荚果扁，不规则扭转或弯曲作镰刀状。
          7. 雌花长7—8(9)毫米；荚果长30—54厘米，宽4.5—7厘米……6c. 滇皂荚 *G. japonica* Miq. var. *delavayi* (Franch.) L. C. L.
          7. 雌花长4—5(6)毫米；荚果长20—35厘米，宽2—4厘米，常具泡状隆起……6a. 山皂荚 *G. japonica* var. *japonica*

1. 野皂荚(中国树木分类学) 山皂角、马角刺(河南)，小皂角(山西)，短荚皂角(河北习见树木图说)

*Gleditsia microphylla* Gordon ex Y. T. Lee in Journ. Arn. Arb. 57: 29. 1976.  
 ——*G. heterophylla* auctt. non Raf.: Bunge in Mem. Acad. Sci. Petersb. Sav. Etr. 2: 29. 1833; 陈嵘, 中国树木分类学 508. 1937; 中国主要植物图说——豆科 75, 图 74. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 344, 图 2418. 1972.

灌木或小乔木，高2—4米；枝灰白色至浅棕色；幼枝被短柔毛，老时脱落；刺不粗壮，长针形，长1.5—6.5厘米，有少数短小分枝。叶为一回或二回羽状复叶(具羽片2—4对)，