

长7—16厘米;小叶5—12对,薄革质,斜卵形至长椭圆形,长6—24毫米,宽3—10毫米,植株上部的小叶远比下部的为小,先端圆钝,基部偏斜,阔楔形,边全缘,上面无毛,下面被短柔毛;叶脉在两面均不清晰;小叶柄短,长1毫米,被短柔毛。花杂性,绿白色,近无梗,簇生,组成穗状花序或顶生的圆锥花序;花序长5—12厘米,被短柔毛;苞片3,最下一片披针形,长1.5毫米,上面两片卵形,长1毫米,被柔毛;雄花:直径约5毫米;花托长约1.5毫米;萼片3—4,披针形,长2.5—3毫米;花瓣3—4,卵状长圆形,长约3毫米,与萼裂片外面均被短柔毛,里面被长柔毛;雄蕊6—8;两性花:直径约4毫米;萼裂片4,三角状披针形,长1.5—2毫米,两面被短柔毛;花瓣4,卵状长圆形,长2毫米,外面被短柔毛,里面被长柔毛;雄蕊4,与萼片对生;子房具长柄,无毛,有胚珠1—3。荚果扁薄,斜椭圆形或斜长圆形,长3—6厘米,宽1—2厘米,红棕色至深褐色,无毛,先端有纤细的短喙,果颈长1—2厘米;种子1—3颗,扁卵形或长圆形,长7—10毫米,宽6—7毫米,褐棕色,光滑。花期6—7月,果期7—10月。

产河北、山东、河南、山西、陕西、江苏、安徽。生于山坡阳处或路边,海拔130—1,300米。模式标本采自我国北部。

2. 小果皂荚(中国主要植物图说——豆科) 图版28:5—8

Gleditsia australis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 208, t. 5. 1887; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 113. 1913; Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. n.s. **24**(2): 190. 1935, pro syn.; 中国主要植物图说——豆科77,图77. 1955, pro syn.; 侯宽昭等,广州植物志319. 1956, pro syn.; 陈焕镛等,海南植物志 **2**:223. 1965, pro syn. — *G. microcarpa* Metc. in Lingnan Sci. Journ. **19**: 552, f.3. 1940; 中国主要植物图说——豆科77,图76. 1955;陈焕镛等,海南植物志 **2**:224. 1965, syn. nov.

小乔木至乔木,高3—20米;枝褐灰色,具粗刺,刺圆锥状,长3—5厘米,有分枝,褐紫色。叶为一回或二回羽状复叶(具羽片2—6对),长10—18厘米;小叶5—9对,纸质至薄革质,斜椭圆形至菱状长圆形,长2.5—4(5)厘米,宽1—2厘米,先端圆钝,常微缺,基部斜急尖或斜楔形,边缘具钝齿或近全缘,上面有光泽,脉上稍被短柔毛,下面无毛;网脉稍疏而不甚明显;小叶柄长约1毫米。花杂性,浅绿色或绿白色;花梗长1—2.5毫米;雄花:直径4—5毫米,数朵簇生或组成小聚伞花序,后者于花序轴上再组成较密集的总状花序,数个总状花序常再复合呈圆锥花序式,长可达28厘米,被微柔毛,腋生或顶生;萼片5,披针形,与花托等长,外面密被微柔毛;花瓣5,椭圆形,长约2毫米,外面密被短柔毛,里面被长柔毛;两性花的花序与雄花序相似,长6—7毫米,具较疏离的花;两性花:直径7—9毫米;萼管长约2毫米,无毛,裂片5—6,披针形,长约3毫米,外面被微柔毛,里面密被浅棕色长曲柔毛;花瓣5—6,椭圆形,外面被绒毛,里面密被长曲柔毛;雄蕊5,不伸出;子房无柄,密被浅棕色绢毛。荚果带状长圆形,压扁,长(4)6—12厘米,宽1—2.5厘米,劲直或稍弯,果瓣革质,干时棕黑色,种子着生处明显臃起,先端具小凸起,几无果颈;种子5—12



1—4. 华南皂荚 *Gleditsia fera* (Lour.) Merr.: 1. 花枝, 2. 小叶一部分, 示网脉, 3. 两性花, 4. 果。5—8. 小果皂荚 *Gleditsia australis* Hemsl.: 5. 花枝, 6. 雄花, 7. 雄蕊, 8. 果。

(陶德圣绘)

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)，