

镰状，压扁，果颈长5—15毫米，无翅，褐色，密被长柔毛；果梗长1厘米；种子肾形，压扁，种皮淡红色。花期4—5月，果期8—9月。

产陕西、江苏、浙江、江西、河南、湖北。生于山坡溪边林内。模式标本采自宁波。

2. 朝鲜槐 (中国主要植物图说·豆科) 山槐 (东北)，高丽槐 图版18: 1—5

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Petersb. 15: 128, 143. 1856; Takeda in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 100. 1913; 陈嵘, 中国树木分类学 527. 图 422. 1937; 中国主要植物图说·豆科 147. 图 138. 1955. — *Cladrastis amurensis* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. 1: 554. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Petersb. 18: 400. 1870. — *M. amurensis* Rupr. et Maxim. var. *typica* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 16. f. II 1-s. 1907.

落叶乔木，高可达15米，通常高7—8米，胸径约60厘米；树皮淡绿褐色，薄片剥裂。枝紫褐色，有褐色皮孔，幼时有毛，后光滑；芽稍扁，芽鳞少，外面无毛。羽状复叶，长16—20.6厘米；小叶3—4（—5）对，对生或近对生，纸质，卵形、倒卵状椭圆形或长卵形，长3.5—6.8（—9.7）厘米，宽（1—）2—3.5（—4.9）厘米，先端钝，短渐尖，基部阔楔形或圆形，幼叶两面密被灰白色毛，后脱落，稀下面中脉下部有疏长毛；小叶柄长3—6毫米。总状花序3—4个集生，长5—9厘米；总花梗及花梗密被锈褐色柔毛；花蕾密被褐色短毛，花密集；花梗长4—6毫米；花萼钟状，长、宽各4毫米，5浅齿，密被黄褐色平贴柔毛；花冠白色，长约7—9毫米，旗瓣倒卵形，宽3—4毫米，顶端微凹，基部渐狭成柄，反卷，翼瓣长圆形，基部两侧有耳；子房线形，密被黄褐色毛。荚果扁平，长3—7.2厘米，宽1—1.2厘米，腹缝无翅或有宽约10毫米的狭翅，暗褐色，外被疏短毛或近无毛；果梗长5—10毫米，无果颈；种子褐黄色，长椭圆形，长约8毫米；无胚乳。花期6—7月，果期9—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东。生于山坡杂木林内、林缘及溪流附近，喜湿润肥沃土壤，海拔300—900米。俄罗斯远东地区、朝鲜也有分布。

边材红白色，心材黑褐色，材质致密，稍坚重，有光泽，可作建筑及各种器具、农具等用；树皮、叶含单宁，作染料及药用；种子可榨油。

国内有些文献上记载毛叶怀槐 *M. amurensis* Rupr. et Maxim. var. *buergeri* (Maxim.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 16. 1907. 小叶3—7对，下面密被灰褐色柔毛，俄罗斯、朝鲜、日本有分布，但迄今未见国内有本变种的标本。

3. 华南马鞍树 (中国主要植物图说·豆科)

Maackia australis (Dunn) Takeda in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 102. t. 29. f. 57—62. 1913; Merr. in Journ. Arn. Arb. 26: 165. f. 2. 1945; 中国主要植物图说·豆科 151. 图 141. 1955. — *Cladrastis australis* Dunn in Kew Bull. Misc. Inf. Add. ser. 10: 86. 1912.

灌木，高约2米。小枝无毛。奇数羽状复叶，长13.8—16.3厘米；小叶3—4对，卵

形或卵状长椭圆形，长4—5厘米，宽1.8—2厘米，先端尖或渐尖，基部楔形或圆形，两面无毛，侧脉7—8对。总状花序，长10—20厘米；花长约7毫米；苞片钻形，长为花梗的2倍；花冠白色，旗瓣长椭圆状倒卵形；子房密被毛。荚果扁平，阔椭圆形或卵形，长3—3.5厘米，宽约1.5厘米，翅宽不及1毫米，果皮革质，无果颈；种子扁，广椭圆形，长7—9毫米。花期7月。

产广东沿海岛屿。散生于灌木丛中。模式标本采自广东。

4. 香港马鞍树 (中国主要植物图说·豆科)

Maackia ellipticarpa Merr. in Journ. Arn. Arb. 26: 163. 1945; 中国主要植物图说·豆科 151. 图 142. 1955.

灌木，高约2米，除花序外全株近无毛。小枝光滑，暗紫红色或浅紫红色，具稀疏皮孔。奇数羽状复叶，长9—15厘米；小叶3—4对，卵形或卵状椭圆形，长2—4.5厘米，宽1.2—2.5厘米，先端急尖或渐尖，基部通常圆形或钝，上面橄榄绿色，下面稍呈淡绿色，无毛，侧脉约6对；小叶柄长1—1.5毫米。总状花序顶生，结果时长达12厘米；花梗长5毫米，具不明显的平伏短柔毛，后秃净。荚果椭圆形或长圆状椭圆形，扁平，长2—3.5厘米，宽1—1.5厘米，果瓣无毛或稍有平伏短柔毛及腺毛，具不规则横向网纹，缝线上具狭龙骨状突起，无翅，种子1—3粒；种子长达7毫米。

产香港。模式标本采自香港。未见标本。

本种近似日本南部和琉球群岛的 *M. tashiroi* (Yatabe) Makino, 不同在于：本种小叶数少些，果瓣上有明显腺体。又和 *M. australis* (Dunn) Takeda 接近，不同在于：本种果瓣有腺毛。

5. 华山马鞍树 (中国主要植物图说·豆科) 臭槐 (河南) 图版 19: 1—2

Maackia hwashanensis W. T. Wang, 中国主要植物图说·豆科 152. 图 143. 1955, descr. Chin. 秦岭植物志 1(3): 444. 1981, in Addenda.

小乔木，高2米。小枝灰褐色，幼时有淡黄灰色柔毛，后脱落，变为紫褐色；芽卵形，先端急尖，被淡灰黄色柔毛，尤以先端较密。羽状复叶，长18—24 (—27) 厘米；叶轴无毛或微被毛；小叶4—5对，椭圆状卵形或卵状长椭圆形，长4.2 (3.3—7.7) 厘米，宽1.6—3.5 (—4) 厘米，先端尖或急尖，基部圆或宽楔形，幼叶两面无短贴毛，后上面光滑无毛，下面被平伏、宿存灰色短毛；小叶柄长2—3毫米，密被白色短柔毛。总状花序长3.4—4.5厘米，单生或2个集生枝顶；总花梗及花梗均被褐色短毛；花长约1厘米；花梗长约4毫米；萼齿三角形；花冠白色。果序长5.5—11厘米；荚果扁平，不规则长椭圆形或卵状椭圆形，上部较窄，长3.5—5厘米，宽1.3—1.4厘米，先端有喙状短尖头，幼果被毛，后脱落；果柄长6—7毫米，被短柔毛；种子肾形，微扁，黄褐色，长8—9毫米，宽5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产陕西、河南。生于山谷、山顶、山坡林中。海拔100—2060米。模式标本采自陕西华山。