

厘米；叶柄基部明显膨大，内藏芽；托叶早落；小叶4—7对，卵状披针形或卵状长圆形，长2.5—4（—6）厘米，宽1.5—2（—2.5）厘米，先端渐尖，有时具芒尖，基部钝圆，稍歪斜，上面绿色，下面灰白色，两面近无毛，仅在下面中脉基部及小叶柄上被散生柔毛；小叶柄长约3毫米；小托叶钻状，比小叶柄短。圆锥花序大型，长达25厘米；花梗比花萼短；小苞片脱落；花萼浅钟状，长约4毫米，宽约4毫米，萼齿不明显，波状或近截平，被灰白色缘毛；花冠白色或淡黄色，旗瓣近圆形，长约13毫米，宽约11毫米，先端微缺，基部浅心形，柄长约3毫米，翼瓣长圆形，长约11毫米，宽约4毫米，先端浑圆，基部呈不对称的心形，明显具2耳，无皱褶，柄细，长约4毫米，龙骨瓣与翼瓣相似，稍宽，宽约5毫米，基部具不等大2耳，耳下垂，三角形；雄蕊10，近离生；子房明显比雄蕊短，长不到雄蕊的一半，疏被白色柔毛，花柱成90度弯曲。荚果串珠状，粗壮，长4—6厘米，径达15毫米，种子间急骤缢缩，种子相互疏离，果皮肉质，成熟时不开裂，无毛，果颈长1—2厘米，先端骤狭成喙，有种子1—2粒，稀4粒；种子卵形，压扁，近脐端较宽，长约11毫米，宽约7毫米，厚2毫米，褐黑色，种脐凹陷。花期8—11月，果期10月至次年1月。

产浙江、江西、湖南、广西。生于山坡路边林中，海拔300米左右。模式标本采自浙江天目山。

5. 银砂槐属 *Ammodendron* Fisch. ex. DC.

DC. Prodr. 2: 523. 1825; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 554.

1865; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 330. 1964.

灌木，被银白色丝状毛。偶数羽状复叶具小叶1—2对；叶轴顶端变成硬刺状；托叶小，无小托叶。总状花序顶生；苞片小，早落或无，无小苞片；花萼浅杯状，萼齿近等大，上面2齿稍靠合；旗瓣圆形，反折，翼瓣斜长圆形，龙骨瓣内弯，钝圆，2瓣片分离；雄蕊10，离生；花药丁字着生；子房无柄，胚珠少数，花柱内弯，钻状，柱头小，顶生。荚果长圆形或披针形，侧扁，不开裂，沿缝线具窄翅，有种子1—2粒；种子长圆形或近圆柱状，无种阜；子叶厚，胚根反折。

属模式种：*Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovl.

约8种，分布亚洲亚北部的温带地区。我国有1种，分布新疆西北部。

1. 银砂槐（新疆植物检索表） 图版28: 1—2

Ammodendron bifolium (Pall.) Yakovl. in Бот. Журн. 57: 592. 1972, et Pl. Asiae Centr. 8a: 11. 1988. — *Sophora argentea* Pall. in Nov. Act. Petrop. 10: 373. 1797, non Salisb. 1796. — *S. bifolia* Pall. in Sp. Astrag. 124. 1800. — *A. sieversii* Fisch. in DC. Prodr. 2: 523. 1825. — *A. argenteum* (Pall.) Kuntze in Act. Hort. Petrop. 10: 180. 1887; Vass. Fl. URSS. 11: 32. 1945; Golosk. Фл.



图版 28 1—2. 银砂槐 *Ammodendron bifolium* Yakovl.: 1. 果枝; 2. 叶片 (示毛)。3—9. 藤槐 *Bowringia callicarpa* Champ. ex Benth.: 3. 果枝; 4. 花; 5. 去花瓣的花; 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣; 9. 雌蕊。(何冬泉绘)

Казахст. 5: 17. 1961.

灌木，高 30—150 厘米。枝和叶被银白色短柔毛。复叶，仅有 2 枚小叶，顶生小叶退化成为锐刺；托叶变成刺，宿存，长 1—2 毫米；叶柄与小叶等长，极少较长或较短；小叶对生，倒卵状长圆形或倒卵状披针形，长 10—15 毫米，宽 4—10 毫米，先端钝圆，具小硬尖头，基部渐狭成楔形，两面被灰色或银白色短绢毛；无小托叶。总状花序顶生，长 3—5 厘米；花梗长 4—8 (—10) 毫米；花萼浅杯状，萼齿 5，三角形，与萼管近等长；花冠深紫色，长 5—7 毫米，旗瓣近圆形，较翼瓣和龙骨瓣稍短，翼瓣长圆状倒卵形，龙骨瓣先端钝圆；雄蕊 10，分离，宿存；子房疏被短毛。荚果扁平，长圆状披针形，长 18—20 毫米，宽 5—6 毫米，无毛或在近果梗处疏被柔毛，沿缝线具 2 条狭翅，不开裂；有 1—2 粒种子。花期 5—6 月，果期 6—8 月。

产新疆 (水定)，为我国新记录。生于较干旱的砂石地带。原苏联也有分布。

6. 藤槐属 *Bowringia* Camp. ex Benth.

Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 75. 1852;

Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 334. 1964; Halle in Webbia 19: 852.

1965; Peltier in Adansonia ser. 2. 12: 151. 1972; J. B. Hall in

Kew Bull. 29: 497. 1974.

攀援灌木。单叶，较大；托叶小。总状花序腋生，甚短；花萼膜质，先端截形；花冠白色，旗瓣圆形，具柄，翼瓣镰状长圆形，龙骨瓣与翼瓣相似，稍大；雄蕊 10，分离或基部稍连合；子房具短柄，胚珠多数，花柱锥形，柱头小，顶生。荚果卵形或球形，成熟时沿缝线开裂，果瓣薄革质，具种子 1—2 粒；种子长圆形或球形，褐色，具种阜；胚根直短，子叶厚。

属模式种: *Bowringia callicarpa* Champ. ex Benth.

4 种，分布于东南亚和非洲热带至亚热带海岛地区。我国有 1 种。

1. 藤槐 (中国主要植物图说·豆科) 图版 28: 3—9

Bowringia callicarpa Camp. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 75. 1852; Benth. Fl. Hongk. 95. 1861; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 201. 1887; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. ser. 10: 87. 1912; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 91. 1927; 中国主要植物图说·豆科 154. 图 144. 1955; 海南植物志 2: 245. 图 425. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 363. 图 2455. 1972.

攀援灌木。单叶，近革质，长圆形或卵状长圆形，长 6—13 厘米，宽 2—6 厘米，先端渐尖或短渐尖，基部圆形，两面几无毛，叶脉两面明显隆起，侧脉 5—6 对，于叶缘前汇合，细脉明显；叶柄两端稍膨大，长 1—3 厘米；托叶小，卵状三角形，具脉纹。总状花序或排列成伞房状，长 2—5 厘米，花疏生，与花梗近等长；苞片小，早落；花梗纤