

in Math. Naturw. Ber. Ungarn. 3: 14. 1884; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 6. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 525. 1937; Ali, Fl. W. Pakistan 100: 27. 1977. — *Edwardsia mollis* Royle, Ill. Bot. Himal. Mt. 196. t. 32, f. 2. 1835. — *E. hortensis* Boiss. et Buhse in Nuov. Mem. Soc. Nat. 12: 77. 1860. — *Keyserlingia buxbaumii* Bunge ex Boiss. Fl. Or. 2: 629. 1862. — *K. hortensis* (Boiss. et Buhse) Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 12: 209. 1975.

小灌木, 高 1 米左右。小枝被灰白色贴伏状柔毛。羽状复叶; 小叶 5—6 对, 硬革质, 卵形、椭圆形、长圆形或披针形, 长达 27 毫米, 宽约 15 毫米, 先端圆或微缺, 具硬尖, 基部宽楔形至圆形, 幼时被贴伏状丝质毛, 下面尤密, 后毛被变稀疏或几无毛, 细脉可见, 稀网结; 小叶柄基部稍膨胀大, 下延。花序短, 沿小枝密生; 花长约 20 毫米, 花梗长 5—20 毫米; 苞片线状披针形至卵形, 长 3—3.5 毫米; 花萼微被丝状毛或无毛, 萼齿宽, 不明显; 旗瓣圆形, 柄长为瓣片的二分之一, 翼瓣近双侧生, 长圆形, 仅上部稍有皱褶, 龙骨瓣与翼瓣相似, 稍宽, 具 1 较大的耳; 雄蕊 10, 分离, 在果期宿存。荚果具翅, 明显缢缩, 横切面呈四棱形, 翅宽变化较大, 长 (1—) 7—11 毫米, 有种子 1—7 粒; 种子深红褐色, 长圆形, 长约 8 毫米, 径 4.5 毫米。

本种分布于阿富汗、伊朗、巴基斯坦、克什米尔地区、印度、尼泊尔。据 Hemsley in Linn. Soc. Bot. 23: 203. 1887, H. H. Chung, A Catalogue of Trees and Shrubs of China 109. 1924, 陈嵘, 中国树木分类学 525. 1937 等文献记载, 在我国云南有分布, 但我们尚未见到标本, 有待进一步采集研究。

13. 绒毛槐 (植物分类学报) 海南槐 (中国主要植物图说·豆科), 岭南槐树 (中国树木分类学) 图版 25: 15—19

*Sophora tomentosa* Linn. Sp. Pl. 1: 373. 1753; DC. Prodr. 2: 95. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 249. 1878; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 85. 1911, et Icon. Pl. Form. 1: 206. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 501. 1916; 海南植物志 2: 244. 1965; 中国主要植物图说·豆科 133. 图 124. 1955; 台湾植物志 3: 384. 图 647. 1977; Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 19: 153. 1981.

灌木或小乔木, 高 2—4 米。枝被灰白色短绒毛, 羽状复叶长 12—18 厘米; 无托叶; 小叶 5—7 (—9) 对, 近革质, 宽椭圆形或近圆形, 稀卵形, 长 2.5—5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端圆形或微缺, 基部圆形, 稍偏斜, 上面灰绿色, 无毛, 具光泽, 下面密被灰白色短绒毛, 干时边缘反卷或内折, 中脉上面稍凹陷, 侧脉不明显。通常为总状花序, 有时分枝成圆锥状, 顶生, 长 10—20 厘米, 被灰白色短绒毛; 花较密; 花梗与花等长, 长 15—17 毫米; 苞片线形; 花萼钟状, 长 5—6 毫米, 被灰白色短绒毛, 幼时具 5 萼齿, 甚小, 成熟时檐部偏斜, 近截平, 萼下有一关节; 花冠淡黄色或近白色, 旗瓣阔卵形, 长 17 毫米, 宽 10 毫米, 边缘反卷, 柄长约 3 毫米, 翼瓣长椭圆形, 与旗瓣等长, 具钝圆形

单耳，柄纤细，长约5毫米，龙骨瓣与翼瓣相似，稍短，背部明显呈龙骨状互相盖叠；雄蕊10，分离；子房密被灰白色短柔毛，花柱短，长不到2毫米。荚果为典型串珠状，长7—10厘米，径约10毫米，表面被短茸毛，成熟时近无毛，有多数种子；种子球形，褐色，具光泽。花期8—10月，果期9—12月。

产台湾、广东（沿海岛屿）、海南。生于海滨沙丘及附近小灌木林中。广泛分布于全世界热带海岸地带及岛屿上。

14. 闽槐（中国主要植物图说·豆科） 图版26: 1—7

*Sophora franchetiana* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 358. 1908; Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 38: 39. 1912; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 598. 1931; 中国主要植物图说·豆科 135. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 785. 1975; Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 19: 164. 1981.

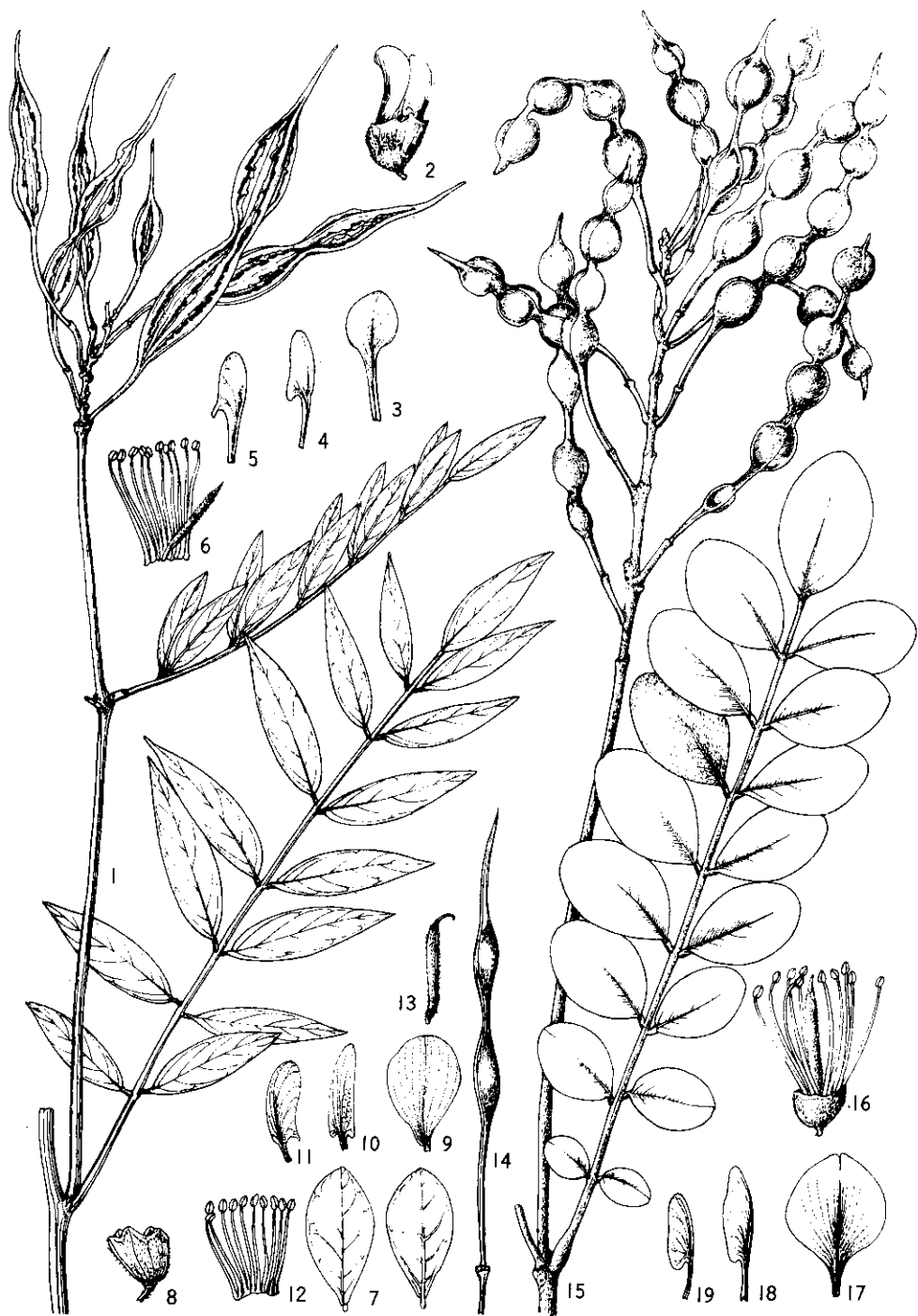
灌木或小乔木，高1—3米。小枝、叶轴、叶柄、花序和花萼密被锈色绒毛。羽状复叶长10—15厘米；叶柄长1—2厘米；托叶钻状，长约4毫米；小叶5—7对，互生，厚纸质，椭圆状长圆形或卵状长圆形，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或渐狭，边缘内卷，上面无毛，亮绿色，下面被锈色贴伏绒毛，中脉上面微凹，下面明显隆起，侧脉上面不显。总状花序顶生，长约6厘米；总花梗长2厘米；花萼长2—3毫米，宽4—5毫米，萼齿5，三角形，等大；花冠白色，花瓣近等长，旗瓣倒卵状长圆形或近圆形，长约10毫米，宽约6毫米，先端微缺或呈倒浅心形，基部具细柄，柄长占四分之一，翼瓣长圆形，瓣片长约7毫米，宽约3.5毫米，几无耳，柄纤细，内弯，龙骨瓣近半月形，先端钝圆，瓣片长6毫米，宽4毫米，柄长约3毫米；雄蕊10，分离或基部稍连合；子房疏被棕色或锈色柔毛，胚珠4粒，柱头点状。荚果圆柱形，长4—6厘米，被棕褐色柔毛，先端具纤细的喙，通常只含1粒种子，稀见2—3粒，如含2粒种子，则种子间明显缢缩成串珠状；种子卵球形，长约8毫米，黄色，具光滑。花果期4—9。

产浙江、福建、湖南、广东（北部）。生于山谷溪边灌木林中，海拔1000米以下。模式标本采自福建福州附近。日本也有分布。

15. 瓦山槐（中国树木分类学） 图版26: 8—13

*Sophora wilsonii* Craib in Sarg. Pl. Wils. 2: 94. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 526. 1937. — *S. prazeri* Prain var. *mairei* (Pamp.) Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 18: 78. 1980, pro syn. et l. c. 19: 156. 1981. — *S. mairei* auct. non Pamp.: 中国主要植物图说·豆科 139. 图 132. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 358. 图 2446. 1972.

灌木，高1—2米；皮灰褐色或黄褐色，疏被金黄色或锈色短柔毛，幼枝、托叶、叶轴、小叶柄和花序上的毛被较密。羽状复叶长10—12厘米；托叶钻状，长约4.5毫米，宿存，小叶4—7对，纸质，椭圆形，长15—25毫米，宽7—12毫米，先端钝尖，具小尖



图版 25 1—6. 苦参 *Sophora flavescens* Ait.: 1. 果枝; 2. 花; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊和雌蕊。7—14. 疏节槐 *Sophora praetorulosa* Chun et T. Chen: 7. 小叶片 (上、下面); 8. 花萼; 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 龙骨瓣; 12. 雄蕊; 13. 雌蕊; 14. 荚果。15—19. 绒毛槐 *Sophora tomentosa* Linn.: 15. 果枝; 16. 去花瓣的花; 17. 旗瓣; 18. 翼瓣; 19. 龙骨瓣。(何冬泉绘)