

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.

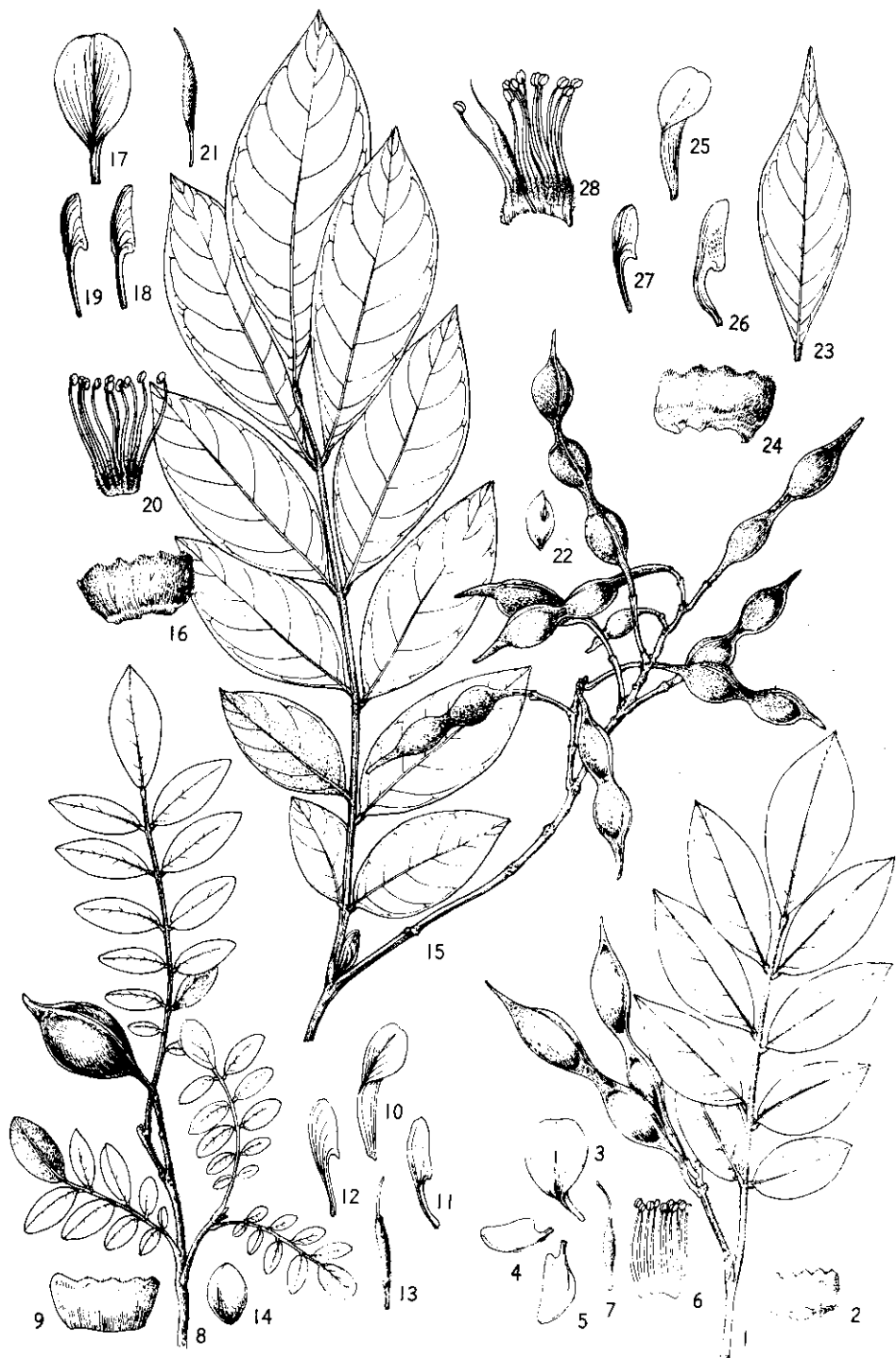
灌木或小乔木，高1—3米。小枝、叶轴、叶柄、花序和花萼密被锈色绒毛。羽状复叶长10—15厘米；叶柄长1—2厘米；托叶钻状，长约4毫米；小叶5—7对，互生，厚纸质，椭圆状长圆形或卵状长圆形，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或渐狭，边缘内卷，上面无毛，亮绿色，下面被锈色贴伏绒毛，中脉上面微凹，下面明显隆起，侧脉上面不显。总状花序顶生，长约6厘米；总花梗长2厘米；花萼长2—3毫米，宽4—5毫米，萼齿5，三角形，等大；花冠白色，花瓣近等长，旗瓣倒卵状长圆形或近圆形，长约10毫米，宽约6毫米，先端微缺或呈倒浅心形，基部具细柄，柄长占四分之一，翼瓣长圆形，瓣片长约7毫米，宽约3.5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 26 1—7. 闽槐 *Sophora franchetiana* Dunn.: 1. 果枝; 2. 花萼 (展开背面观); 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—14. 瓦山槐 *Sophora wilsonii* Craib: 8. 果枝; 9. 花萼 (展开背面观); 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雌蕊; 14. 种子。15—22. 锈毛槐 *Sophora prazeri* Prain: 15. 果枝; 16. 花萼 (展开背面观); 17. 旗瓣; 18. 翼瓣; 19. 龙骨瓣; 20. 雄蕊; 21. 雌蕊; 22. 种子。23—28. 尾叶槐 *Sophora benthamii* Steenis: 23. 小叶片; 24. 花萼 (展开背面观); 25. 旗瓣; 26. 翼瓣; 27. 龙骨瓣; 28. 雄蕊和雌蕊。(何冬泉绘)

头，基部宽楔形，两侧略不等，上面无毛，下面密被锈色贴伏状柔毛，近中脉处更密，上面无毛，中脉上面凹陷，下面明显隆起，侧脉不明显；小叶柄极短，长约1毫米。总状花序与叶互生或近对生；苞片钻状，与花梗近等长，长2—3毫米，脱落；花萼钟状，明显歪斜，长6—7毫米，萼齿5，浅圆形；花冠白色或淡黄色，旗瓣线状倒卵形，先端微缺，长为花萼的2倍，宽约5毫米，翼瓣长圆形，与旗瓣等长，耳钝圆或近截平，柄宽约2毫米，与瓣片近等长，龙骨瓣与翼瓣相似，较翼瓣短，具1锐尖小耳；雄蕊10，基部稍连合，连合部分疏被极短柔毛；子房疏被贴伏柔毛，花柱与柱头无毛。荚果长圆柱形，长约8厘米，径约12毫米，较坚硬，先端骤狭成喙，基部具细长的果颈，深褐色，外面疏被短柔毛或近无毛，喙和果颈部分较密，通常只含1粒种子；种子肥大，长圆形，两端钝圆，深褐色，长约13毫米，径7—8毫米。花果期5—10月。

产甘肃（南部）、四川、贵州（北部）、云南（北部）。生于山谷河边的灌木林中，海拔500—1700米。模式标本采自四川峨边瓦山。

本种花的形态构造与锈毛槐 *S. prazeri* Prain, 尤其是其变种西南槐 *S. prazeri* Prain var. *mairei* (Pamp.) Tsoong 十分相似，过去常鉴定为 *S. mairei* Pamp., 钟补求也曾将本种作为西南槐的异名。编者未见到钟氏引证的全部标本，但从本种模式 (Wilson 3990) 及原产地与其他地区的大量标本来看，花虽不易区别，但荚果粗大，坚硬，通常只有1粒种子，极少见到2—3粒的，种子不仅颜色不同，而且也明显较大，长可达13毫米；另外，小叶明显较小，质薄，毛被也不太一样，其分布区与锈毛槐和西南槐也不相同，南缘在金沙江沿岸。因此，作为一个种处理较为适宜。

16. 锈毛槐 (植物分类学报)

Sophora prazeri Prain in Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 466. 1897; Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 19: 155. 1981. — *S. wightii* auct. non Baker: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 496. 1911.

16a. 锈毛槐 (原变种) 图版 26: 15—21

var. *prazeri*

灌木，高1—3米；皮灰褐色。幼枝、花序及叶轴被锈色茸毛。羽状复叶；叶柄上面具凹槽；托叶刚毛状，被毛；小叶3—7对，坚纸质或近革质，形状和大小以其着生部位不同而有变化，顶生者最大，向基部者渐小，通常为卵状椭圆形、卵形或长椭圆形，顶小叶长达8厘米，宽约4厘米，先端圆形或急尖，基部宽楔形，稍歪斜，侧生的中部小叶常为长圆状披针形或卵形，长3—5厘米，宽2—3.5厘米，生于基部的更小，两面细脉明显，上面无毛或仅沿中脉被疏毛，下面密被锈毛，具光泽。总状花序侧生或与叶互生，长5—20厘米；花梗长3—6毫米；苞片似托叶，脱落；花萼斜钟状，萼齿5，浅裂或近截平，长8—9毫米，宽5—7.5毫米，被锈色毛；花冠白色或淡黄色，旗瓣倒卵形或长圆状倒卵形，长15—17毫米，宽约5毫米，先端微缺或呈倒心形，中部以下渐狭成柄，瓣柄界限常不明显，翼瓣单侧生，长圆形，与旗瓣近等长，宽2—3毫米，具1平展三角形