

耳，具皱褶，柄纤细，龙骨瓣较翼瓣短小，倒卵状长圆形或半月形，具1尖耳，下垂，在耳部常呈囊状膨大；雄蕊10，基部稍连合；子房密被锈色绒毛状柔毛。果梗长不超过10毫米；荚果串珠状，长4—10厘米，具纤细的果颈和喙，被紧贴的锈毛，在果颈、喙与种子间的缢缩部分更密，有种子2—4粒；种子卵球形或椭圆形，两端急尖，深红色或鲜红色，长约8毫米，厚约4毫米。 花果期4—9月。

产云南、贵州和广西（部分地区）。生于热带和亚热带山地林中，多在山谷河溪边潮湿的山坡上，海拔2000米以下。缅甸也有分布。

根据原始记载，本种为高达2米的小乔木，而以后的采集记录，均为灌木。

本种与长梗槐 *S. wightii* Baker 很相近，后者主要分布在印度北部和喜马拉雅山脉南坡的尼泊尔一带。据《印度植物》记载：该种的花序较长，弯曲，与叶对生；花梗长达11毫米，果期可延长达15毫米以上，翼瓣镰状，耳很小；荚果粗厚，易于区别。

16b. 西南槐（变种）（中国主要植物图说·豆科）

var. *mairei* (Pamp.) Tsoong in Act. Phytotax. Sin. 18: 73. 1980, excl. syn. — *S. mairei* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 17: 31. 1910; 中国主要植物图说·豆科 139. 1955. — *S. prazeri* subsp. *mairei* (Pamp.) Yakovl. in Proc. Leningr. Chem.-Pharm. Inst. 21: 48. 1967; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 251. 1970. — *S. duclouxii* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 3: 17. 1914. — *S. sp.* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 207. 1937. — *Millettia esquirolii* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 239. 1914.

与原种不同为：小叶披针状长椭圆形，长3—5厘米，宽1—1.5厘米，上面疏被灰褐色或锈色柔毛，下面毛较密。

分布与原变种同。模式标本采自云南。

S. mairei Pamp. 是根据云南标本描述的，在原始记载中，提到是具刺灌木，但未说明是枝刺还是托叶刺，在我国现有标本中，并未见到这种类型。在本属中，托叶刺还处在变化阶段，如白刺花 *S. davidii* (Franch.) Skeels 的托叶，在贵州的某些标本，几濒于消失，与云南、四川等地的有很明显的差别。本变种的刺是否也存在类似变化，有待进一步研究。

S. duclouxii Gagnep. 和 *Millettia esquirolii* Lévl. 钟补求的意见作为 *S. prazeri* Prain 的异名，根据原始记载，从小叶较狭，近披针形，两面均被毛，上部的长约7厘米，宽约2厘米，下部的长约1.2厘米，宽约0.8厘米来看，我们认为作为本变种的异名更为合适。

17. 尾叶槐（植物分类学报） 图版 26: 22—27

Sophora benthamii Steenis in Bull. Bot. Gard. Buit. ser. 3, 17: 428. 1948; 西藏植物志 2: 717. 1985. — *S. acuminata* Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 250. 1878, non Desv. 1814.

灌木，高1—3米。小枝被淡褐色短柔毛，旋即脱净。羽状复叶长15—25厘米；托叶刚毛状，与叶轴同被褐色短柔毛；小叶4—9对，纸质，卵状长圆形或卵状披针形，稀倒卵形，顶生小叶大，长达10厘米，宽3—4厘米，侧生小叶较小，先端渐尖或尾尖，具从中脉伸出的小尖头，基部楔形或圆形，稍歪斜，中脉下面明显隆起，侧脉多条，细脉明显；小叶柄长约1毫米。总状花序纤细，弯曲，比叶短，与叶对生，长10—15厘米；苞片似托叶，与花萼同被淡灰褐色柔毛；花萼斜钟形，先端近截平或为极浅的5齿，萼齿钝三角形；花冠白色或淡黄色，旗瓣长圆形或倒卵状披针形，长约16毫米，宽6毫米，先端明显凹陷或呈倒心形，从中部以下渐狭成柄，翼瓣卵状长圆形，连柄长12—14毫米，宽约5毫米，具钝圆形单耳，强烈皱褶，柄较瓣片稍短，龙骨瓣比翼瓣短小，具伸展的三角形尖耳，柄与瓣片等长；雄蕊10，基部多少连合；子房具柄，被灰褐色柔毛，胚珠多数。果梗长6—8毫米；荚果明显串珠状，长达15厘米，径约12毫米，疏被短柔毛，缢缩部分较密，喙较长，具种子2—4粒，稀1粒或5粒；种子深红色或鲜红色，长约12毫米，宽约7毫米，厚约6毫米，两端急尖。花果期4—9月。

产云南（西南部）、西藏（南部）。生于山谷溪边较潮湿处，海拔1300—2500米。印度、尼泊尔、不丹也有分布。

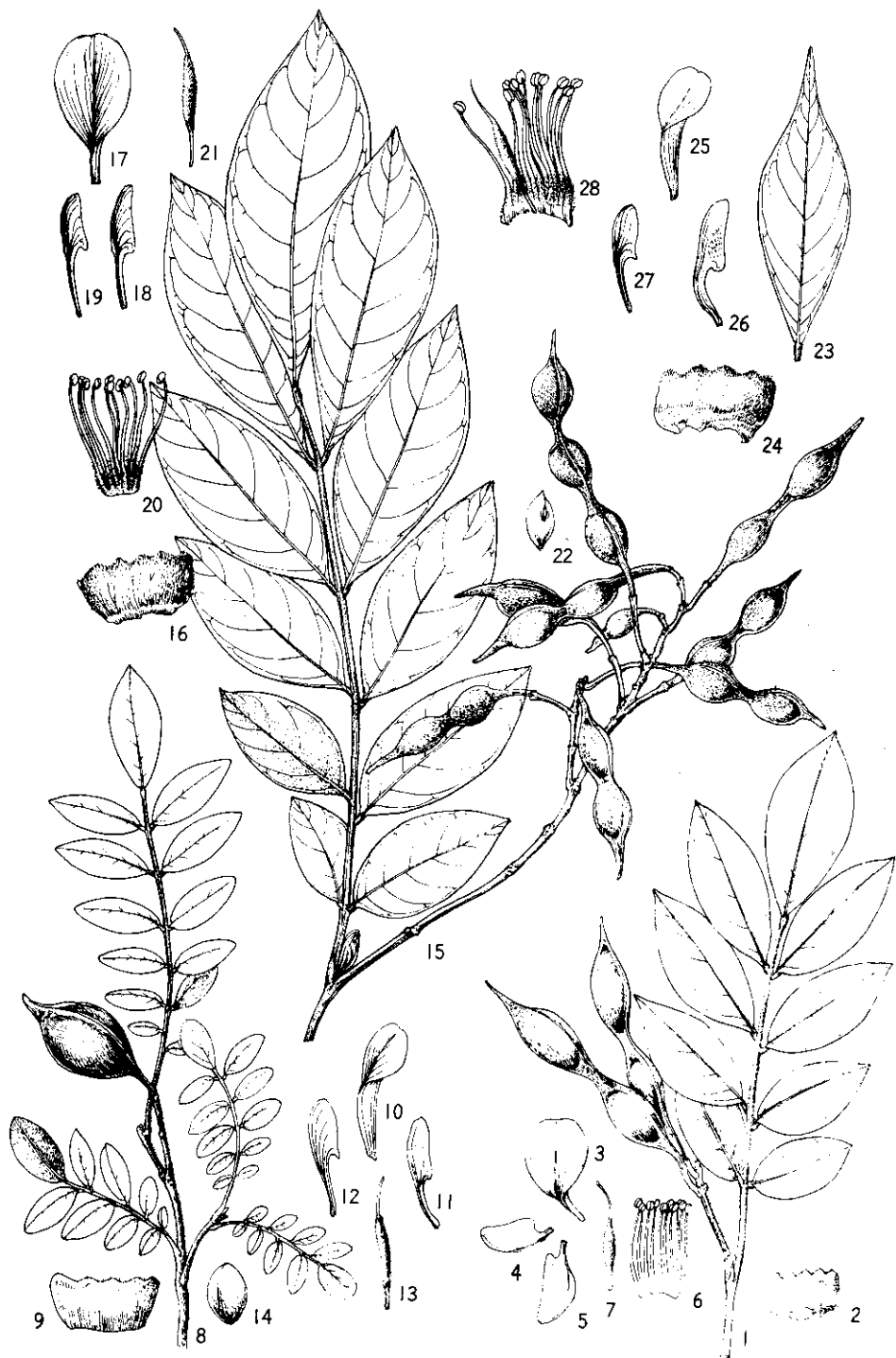
本种小叶先端明显为尾状渐尖，易与近缘种相区别。

18. 疏节槐（植物分类学报） 图版25：7—14

Sophora praetorulosa Chun et T. Chen in Act. Phytotax. Sin. 7: 28. 1958; 海南植物志 2: 245. 1965. — *S. exigua* auct. non Craib: Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 13: 168. 1976, quoad specim. Hainan.

亚灌木，高20—100厘米。茎黄褐色，无毛，叶痕多而显著，基部多分枝。叶多而密集；羽状复叶，长10—15厘米；叶柄和叶轴上面有宽而浅的凹槽；无托叶；小叶5—8对，对生，近革质，形状多变，矮小植株上者多为椭圆形或近圆形，粗壮植株上者多为倒卵形或倒卵状长圆形，顶生小叶较大，向基部者渐尖，长10—25毫米，宽7—15毫米，先端钝或具短尖，基部圆或微心形，边缘稍厚，向下反卷，幼时两面散生贴伏柔毛，旋即脱净，上面常具透明小腺点，中脉上面微凹，下面隆起，侧脉4—6对，斜伸，干时凹陷，近叶缘处消失。花序总状，总状花序顶生，长约12厘米；花10—15朵，疏散；苞片钻状，长不足1毫米，宿存；花梗长约5毫米；花萼斜钟形，比花梗稍长，疏被柔毛，萼齿5，不等大，圆三角形；花冠紫色，旗瓣倒卵形，长5—7毫米，宽3—4毫米，先端微缺，外翻，基部骤狭成柄，柄长1毫米，翼瓣双侧生，线状长圆形，基部具近等大2耳，耳戟状，柄长1.5毫米，较旗瓣小，龙骨瓣与翼瓣等长，稍宽，镰状，内弯，单侧生，两瓣片先端有时稍连合；雄蕊10，基部稍连合；子房疏被绢质柔毛，具短柄，花柱弯曲，无毛，胚珠6粒。果序长达60厘米，疏散；荚果疏串珠状，几无毛，种子间缢缩部分细长，先端渐狭成喙，通常具种子2—3粒；种子椭圆形，长6毫米，暗褐色，具光泽。

花期7—8月。



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)