

*S. pachyclada* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 22. 1906; Lévl. in Bull. Soc. Agr. Sarthe, 45: 381 (Fl. Kouy-Tchéu). 1915.

与原变种的主要区别：花序较粗；叶下面密被绒毛，花丝下部有柔毛。

产贵州、云南、四川、湖南、湖北、浙江等地。生境同原变种。

195. 青皂柳 图版 87: 4—8

*Salix pseudo-wallichiana* Görz in Journ. Arn. Arb. 13: 397. 1932.

大灌木或小乔木，高达 6 米。小枝较细，嫩枝有柔毛；一年生枝无毛，暗红色或黄褐色。芽棕色，无毛。叶宽卵状椭圆形、宽椭圆形、倒卵状椭圆形、稀卵状披针形，长 3—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，无毛或仅脉上有毛，先端急尖，基部圆形或楔圆形，上面暗绿色，下面粉绿色或发白色，侧脉 7—10 对，稍突起，全缘或上部有不规则锯齿，托叶缺或小，半心形。花与叶同时开放或稍先叶开放；雄花序广椭圆形，长约 2 厘米，粗 1.5 厘米；雄蕊 2，花药外壁红色或金黄色，花丝自基部至中上部合生，中部以下有柔毛，长 6.5 毫米；苞片长圆状椭圆形或倒卵状长圆形，先端圆钝形，上部紫黑色，长约 2 毫米，外面和边缘有长柔毛；仅 1 腹腺；雌花序粗，圆柱形，长 3.5 厘米，粗 1.5 厘米，有极短的花序梗；子房长圆锥形，长 5 毫米，有柔毛，花柱短，柱头 2 裂，有长柄，长约 1 毫米；苞片同雄花，先端渐尖至圆钝形；腹腺 1，很小。蒴果，开裂后，果瓣向外拳卷。花期 5 月中旬—6 月初，果期 6 月。

产青海东部、四川北部。生于草地或河岸。模式标本采自青海同德附近。

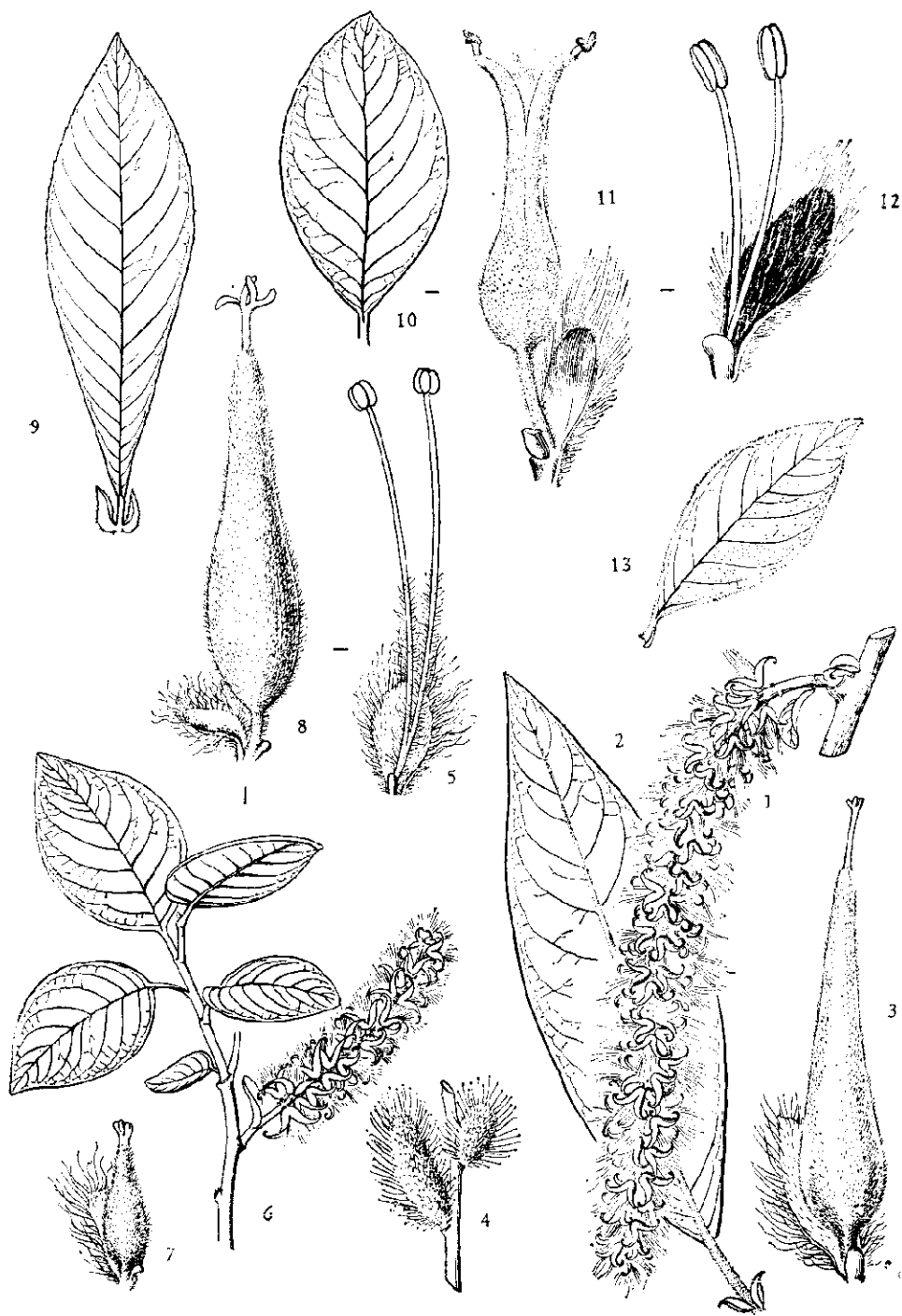
本种与中国黄花柳 *S. sinica* (Hao) C. Wang et C. F. Fang 相似，主要不同，花丝部分合生，有柔毛；叶通常较宽，先端较短。Görz 认为，可能是皂柳 *S. wallichiana* Anderss. 与拉加柳 *S. rockii* Görz 之间的杂种。

196. 山丹柳(东北林学院植物研究室汇刊) 图版 85: 1—2

*Salix shandanensis* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 17. 1980.

灌木，高 1.5 米。一年生小枝有灰色卷曲的柔毛，紫黑色(干标本)，枝灰色。叶椭圆形或卵状椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 8—12 毫米，先端急尖，基部圆形或圆楔形，上面深绿色，有蜘蛛状柔毛，侧脉 7—8 对，下面淡绿色，无毛，边缘有细锯齿，稀近全缘；叶柄短，长 1—2 毫米，密被柔毛，粉紫红色；托叶小，半卵形，先端尖。花与叶同时开放或稍叶后开放，花序梗极短，具 2—3 小叶；花序圆柱形，长约 2 厘米，粗约 9 毫米；子房圆锥形，长 3 毫米，有柔毛，子房柄长 1.2 毫米，有毛，花柱短或无，柱头 4 裂；苞片长圆形，与子房柄近等长，黄绿色，外面和边缘有疏长毛，内面近无毛；腺体 1，腹生，短圆柱形。蒴果狭圆锥形，长 9 毫米，果柄长 1.5 毫米，果瓣干后开裂时向背面拳卷。花期 6 月下旬—7 月上旬，果期 7 月中旬。

产甘肃、宁夏(六盘山)、青海。生于海拔 2750 米的山坡。模式标本采自甘肃山丹县大黄山。



1—2. 皂柳 *Salix wallichiana* Anderss. var. *wallichiana*: 1. 果序, 2. 叶形。3. 长柱皂柳 *S. wallichiana* Anderss. f. *longistyla* C. F. Fang: 雌花(幼果)。4—8. 青皂柳 *S. pseudo-wallichiana* Götz: 4. 雄花序枝, 5. 雄花, 6. 果序枝, 7. 雌花(果序中残留的幼子房), 8. 幼果。9. 灰柳 *S. cinerea* L.: 叶形。10—12. 伊犁柳 *S. iliensis* Rgl.: 10. 叶形, 11. 雌花(幼果), 12. 雄花。

13. 耳柳 *Saurita* L.: 叶形。(张桂芝绘)