

根据枝、叶分种检索表

1. 叶互生, 中部以上宽。
 2. 叶宽倒披针形或披针形, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米 233. 黄龙柳 *S. liouana* C. Wang et Ch. Y. Yang
 2. 叶窄倒披针形, 长 3—4 厘米, 宽 7—8 毫米 235. 小叶山毛柳 *S. pseudopermollis* C. Y. Yu et Ch. Y. Yang
 1. 叶对生或互生, 中部以下宽。
 3. 当年生和上年枝密被灰色柔毛, 褐色; 叶披针形或椭圆状披针形, 基部圆形 234. 山毛柳 *S. permollis* C. Wang et C. Y. Yu
 3. 当年生和上年枝无毛或有绒毛, 不为褐色; 叶披针形。
 4. 小枝紫红色或红绿色, 叶干时发黑, 全缘或钝腺齿 232. 川红柳 *S. haoana* Fang
 4. 小枝淡绿色或淡黄色, 叶干时不发黑; 叶缘有尖锐腺锯齿 236. 红皮柳 *S. sinopurpurea* C. Wang et Ch. Y. Yang
232. 川红柳 图版 107: 6—9

Salix haoana Fang in Journ. West China Border Res. Soc. Ser. B, 15, 178. 1945.

灌木, 高 1—3 米, 树皮灰色, 光滑, 小枝细, 有绒毛或无毛, 紫红色或红绿色, 干时常发黑。芽卵圆形, 黑色, 被长柔毛。叶对生或斜对生至互生, 披针形, 长 4—7 (少至 14) 厘米, 宽 5—10 (少至 12) 毫米, 先端短渐尖, 基部楔形, 全缘或有钝腺齿, 上面暗绿色, 无毛, 下面淡灰蓝色, 侧脉突出, 几成钝角开展; 叶柄长 3—5 毫米, 初有毛, 后无毛; 托叶肾形, 边缘有锯齿, 短于叶柄。花几与叶同时开放, 花序圆柱形, 长 2—3.5 厘米, 无花序梗, 基部有 2—3 枚披针形鳞片, 鳞片下面沿中脉有毛, 苞片卵形或长圆状倒卵形, 长约 2 毫米, 初灰绿色, 后黑色, 两面有白柔毛; 腺体 1, 腹生, 长圆形; 雄蕊 2, 花丝合生, 无毛, 花药黄色, 4 室; 子房圆锥形, 灰绿色, 被白绒毛, 无柄, 花柱短, 柱头深 2 裂, 裂片几与花柱等长。蒴果长 2—3 毫米。花期 3 月, 果期 4—5 月。

产四川、贵州。生于沟渠边。模式标本采自四川成都郊区。

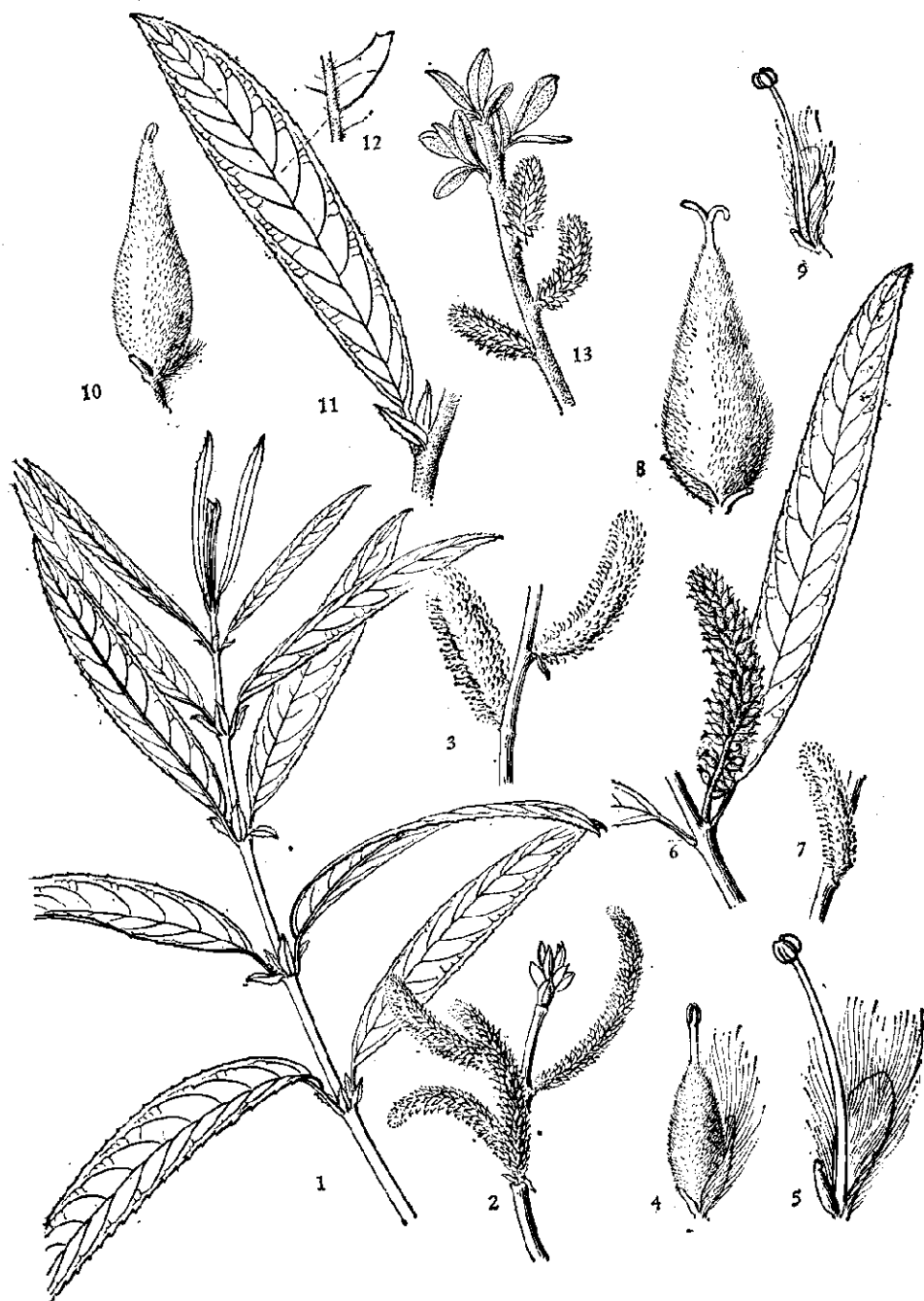
川红柳现在成都已很难见到, 仅从早期采集的标本来看, 它跟新命名的红皮柳 *S. sinopurpurea* C. Wang et Ch. Y. Yang 较相近, 但枝叶在干时发黑。另外, 花柱很短, 花丝较粗等可以区别。

种名是纪念我国早期从事杨柳科研究工作的郝景盛教授。

233. 黄龙柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 107: 10—13

Salix liouana C. Wang et Ch. Y. Yang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 97. 1980.

灌木, 树皮淡黄色。小枝黄褐或红褐色, 沿芽附近常有短绒毛; 1—2 年枝密被灰绒毛; 芽扁, 卵圆形, 密被绒毛。叶倒披针形或披针形, 常上部较宽, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—



1—5. 红皮柳 *Salix sinopurpurea* C. Wang et Ch. Y. Yang: 1. 叶枝, 2. 雌花序枝, 3. 雄花序, 4. 雌花, 5. 雄花。6—9. 川红柳 *S. haoana* Fang: 6. 雌花序和叶形, 7. 雄花序, 8. 雌花(幼果), 9. 雄花。10—13. 黄龙柳 *S. liouana* C. Wang et Ch. Y. Yang: 10. 雌花(幼果), 11. 叶形, 12. 中脉附近放大, 示脉上有毛, 13. 雌花序枝。(冯金环绘)