

根据雄株分种检索表

(尚未见雄株: 毛坡柳 *S. obscura* Anderss.)

1. 花丝完全合生为 1。

2. 腺体条形。

3. 腺体长约 2 毫米, 与苞片几等长……………222. 细柱柳 *S. gracilistyla* Miq.

3. 腺体长约 1 毫米, 约为苞片长的 2/3……………221. 洮河柳 *S. taoensis* Görz

2. 腺体不为条形。

3. 花丝比苞片长 1 倍以上, 花药离生。植株匍匐或小灌木……………220. 白毛柳 *S. lanifera* C. F. Fang et S. D. Zhao

3. 花丝仅比苞片长 1/2, 花药一般合生, 稀离生……………218. 坡柳 *S. myrtillacea* Anderss.

1. 花丝上部常不合生……………217. 杜鹃叶柳 *S. rhododendrifolia* C. Wang et P. Y. Fu

根据枝、叶分种检索表

1. 匍匐或直立小灌木, 高不超过 50 厘米; 叶长 1.8 厘米, 宽 1 厘米, 倒卵形或椭圆形, 嫩枝叶密被灰白色绵毛……………220. 白毛柳 *S. lanifera* C. F. Fang et S. D. Zhao

1. 直立的中、大型灌木, 高 1 米以上; 叶较上种长大, 嫩枝叶不被灰白色绵毛或无毛。

2. 叶下面被绢毛、短柔毛或绒毛; 小枝褐色常有绒毛。

3. 叶缘上部有明显的锯齿, 下面侧脉突起很明显; 托叶明显, 半卵形……………222. 细柱柳 *S. gracilistyla* Miq.

3. 叶全缘, 下面侧脉不明显; 托叶不显或早落……………219. 毛坡柳 *S. obscura* Anderss.

2. 叶两面无毛; 小枝通常无毛, 多发红色或红黑色有光泽。

4. 叶缘一般有细锯齿, 叶片倒卵状长圆形、倒披针形、稀倒卵状椭圆形。

5. 叶长 3—6 厘米, 宽约 1—2 厘米……………218. 坡柳 *S. myrtillacea* Anderss.

5. 叶长 2—4 厘米, 宽 0.5—1 厘米……………221. 洮河柳 *S. taoensis* Görz

4. 叶全缘, 叶片椭圆形, 倒卵状椭圆形……………217. 杜鹃叶柳 *S. rhododendrifolia* C. Wang et P. Y. Fu

217. 杜鹃叶柳(植物分类学报) 图版 100: 8—10

Salix rhododendrifolia C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 205, 图版 54: 3. 1974; 西藏植物名录, 48. 1980.

灌木, 高 1—2(3) 米。小枝暗紫色或黑紫色, 无毛。叶椭圆形, 倒卵状椭圆形, 长 1.3—2.5 厘米, 宽 7—12 毫米, 先端钝, 或圆形, 或稍尖, 基部圆楔形或渐狭, 下面通常淡绿色, 两面无毛, 全缘; 叶柄极短, 长 1—2 毫米或近无柄。花序先叶开放, 长约 2 厘米, 粗约 1 厘米, 无花序梗; 雄蕊 2, 花药紫红色, 花丝部分合生, 无毛; 苞片黑色, 密被白色长柔毛; 腺体 1, 腹生; 子房卵形或狭卵形, 密被柔毛, 近无柄或无柄, 花柱较短, 但明显可见, 柱头 2—4 裂; 苞片黑紫色, 长椭圆形, 先端钝, 两面有白色长绢毛, 呈灰色; 仅 1 腹腺。蒴果具短柄。花期 5 月下旬—6 月上旬, 果期 6 月中、下旬。

产西藏东部、四川西部。生于海拔 4000—4200 米的沟谷灌丛或河谷台地上。模式标



1—4. 坡柳 *Salix myrtilloidea* Anderss.: 1. 枝叶, 2. 雌花序枝, 3. 雌花, 4. 雄花。5—7. 毛坡柳 *S. obscura* Anderss.: 5. 雌花序枝, 6. 雌花, 7. 叶放大, 示背面被毛。8—10. 杜鹃叶柳 *S. rhododendrifolia* C. Wang et P. Y. Fu: 8. 雌花序枝, 9. 雌花, 10. 雄花。(张桂芝绘)

本采自西藏聂拉木。

本种与坡柳 *S. myrtillacea* Anderss. 颇相似，但叶柄短或近无柄；花柱短；雄蕊的花丝部分合生。

218. 坡柳(西藏植物名录) 图版 100: 1—4

Salix myrtillacea Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 51. 1850; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 71. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 89. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 105. 1936; 西藏植物名录, 47. 1980.——*S. subpyncnostachya* Burkill in Journ. Linn. Soc. 26: 532, 1899.——*S. squarrosa* Schneid. in Bot. Gaz. 64: 142. f. E. 1—5. 1917.

灌木。小枝暗紫红色或灰黑色，无毛，有光泽；花芽卵形，渐尖，叶芽长圆状披针形。叶倒卵状长圆形、或倒披针形，稀为倒卵状椭圆形，长3—6厘米，宽约1—2厘米，先端急尖，基部近圆形至楔形，两面无毛，下面浅绿色，中脉隆起，边缘有细锯齿；叶柄短。花序先叶开放，无花序梗，长2—3厘米，粗10—13毫米；雄蕊2，花药紫红色，合生为1或仅花丝合生，无毛或基部有柔毛；苞片黑色或下部为褐黄色，椭圆形或卵形，先端短渐尖或急尖，两面对有白色长柔毛，通常上部的长毛脱落；仅1腹腺，短圆柱形，红黄色；子房卵形，密被短柔毛，花柱明显，长约为子房的1/2；腹腺1，卵形；苞片特征同雄花。花期4月中、下旬，果期5月下旬—6月。

产云南西北部、四川西部、西藏东部、青海和甘肃东南部。生于2700—4800米的山谷溪流旁或湿润的山坡上。分布尼泊尔、锡金、印度。

219. 毛坡柳(西藏植物名录) 图版 100: 5—7

Salix obscura Anderss. in DC. Prodr. 16(2): 269. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 632. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 161. 1916; 西藏植物名录, 47. 1980.

灌木，高1.5—2米。小枝被柔毛，或后渐脱落，污灰黑色；芽卵形，先端稍钝，红栗色，腹面与基部有短柔毛，背部无毛，稍有光泽。仅见幼果期的叶狭椭圆形至狭长圆形，长3—4厘米，宽1—1.5厘米，先端急尖，基部楔形，上面深绿色，下面近蓝灰色，叶脉10—12对，两面对有绢质短柔毛，或仅下面有绢质短柔毛，稍有光泽，全缘；叶柄短，密被短柔毛。雌花序与叶同时开放，无花序梗，基部无叶，短圆柱形，长约2.5厘米，粗约1厘米；子房卵形或狭卵形，被绒毛，无柄，花柱长约等于子房的1/2—2/3，柱头短，2裂，直立或斜展；苞片披针形，先端尖或稍钝，黑色，两面被长毛，与子房等长；腺体1，腹生，条形，长约等于子房一半，绿色，先端紫红色。蒴果无柄，有毛。花期5月中、下旬，果期6月。

产我国西藏(亚东)。生于海拔3000米的林间空地或山坡。分布锡金一带。

本种外形很象坡柳 *S. myrtillacea* Anderss.，但小枝及叶被短柔毛，至少叶下面有绢质短柔毛，稍有光泽；子房较小。又与川滇柳 *S. rehderiana* Schneid. 相近，但本