

灌木或小乔木。一年生和当年生小枝无毛，棕褐色。叶狭椭圆形，长3—4.5厘米，宽1.3—1.6厘米，两端锐尖，上面绿色，叶脉下陷，无毛，下面浅绿色，叶脉明显高起，侧脉9—12对，被长柔毛，后无毛或近无毛，全缘；叶柄长约6毫米。仅见果序，长3.5—5.5厘米，粗约1厘米，有长花序梗，其上着生2—3叶，果序轴有柔毛；子房（果序中未发育的）卵形，长2.5毫米，无柄，密被柔毛，花柱长，近2全裂，呈叉状，柱头舌状，2裂；苞片宽椭圆形或宽长圆形，先端近圆形或圆截形，或微缺，外面中下部有柔毛，内面无毛，稍有缘毛，与子房等长，仅有腹腺，卵形或方形，先端分裂或不裂。蒴果，长5毫米，有毛。

产我国西藏东部。生于海拔3400米的山坡或山谷潮湿处。模式标本采自察隅。

146. 褐背柳(西藏林芝) 图版70: 1—5

*Salix daltoniana* Anderss. in Journ. Linn. Soc. 4: 49. 1859; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 632. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 115. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 93. 1936, excl. pl. Yunnan et Sichuan; 西藏植物名录, 45. 1980.

灌木或小乔木。幼枝被疏柔毛；小枝黑紫色。芽卵形，较叶柄短，黑紫色，有时有白粉。叶披针形、长圆形或椭圆形，长4.5—9厘米，宽1.5—2.5厘米，先端急尖，基部楔形至圆形，上面暗绿色，叶脉明显，侧脉11—14(18)对，无毛或仅脉上有短柔毛，幼叶散生柔毛，下面密被伏生的铅灰色绢毛，闪闪发光，叶脉不明显，多全缘，少有极不明显的细腺锯齿。花序有花序梗，梗上着生2—5小叶，花与叶同时开放；雄花序长3.5—6厘米，粗8—10毫米；雄蕊2，花药长圆形，黄色，花丝长4—5.5毫米，中下部有柔毛；苞片匙状长圆形，先端钝或近截形，全缘或有圆齿或2裂，黄褐色，外面有柔毛和长柔毛，内面无毛；腺体2，圆柱形；雌花序长4—6(7)厘米，粗5—6毫米，果序可达10厘米以上；子房卵形，密被柔毛，花柱约与子房等长，2深裂，柱头2裂，紫红色；苞片同雄花；腺体1，腹生，为苞片长的1/3—1/2。蒴果卵状圆锥形，渐狭，有毛或毛脱落，无柄或有短柄。花期5月下旬—6月上旬，果期7月。

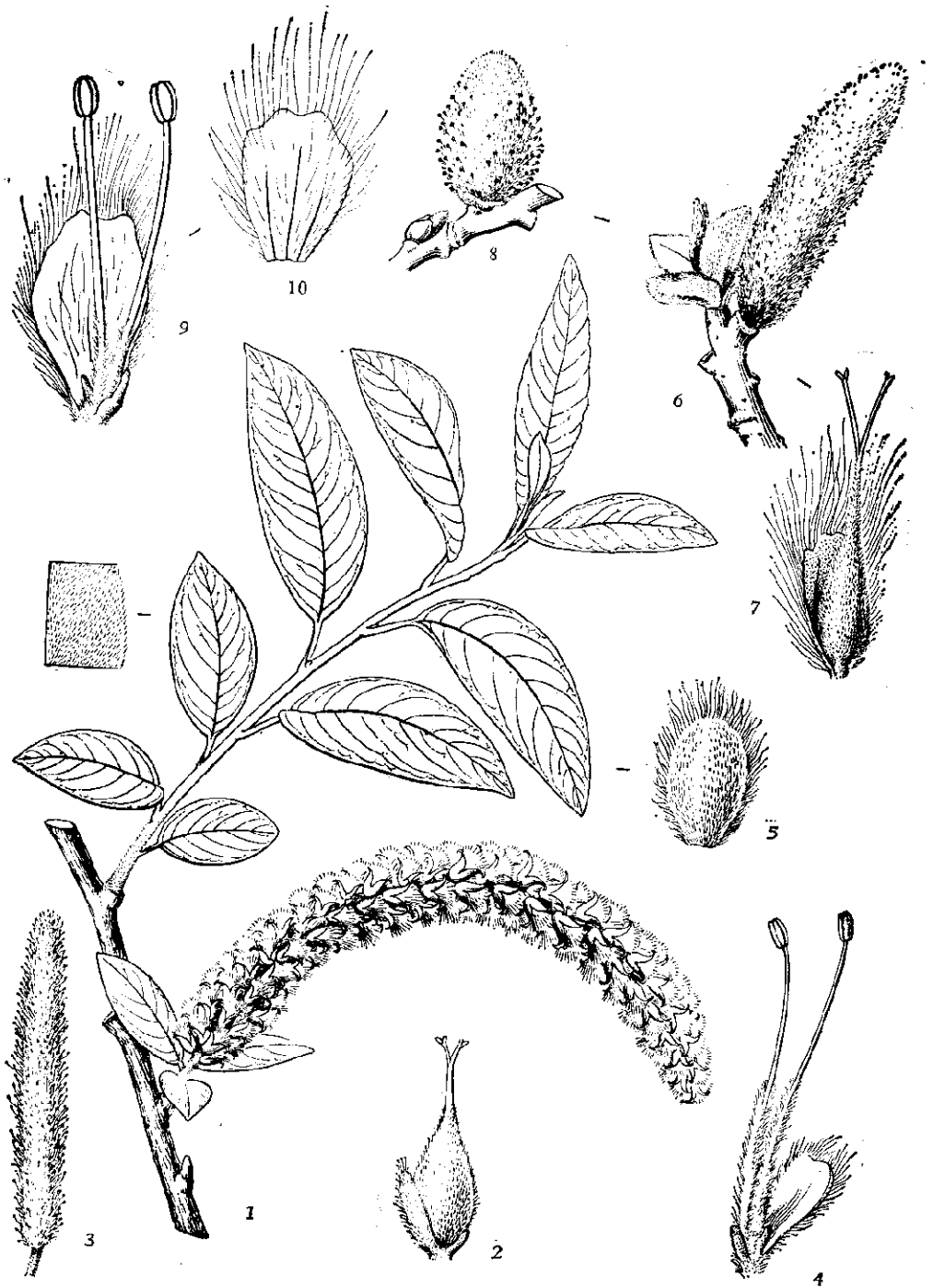
产我国西藏(雅鲁藏布江流域)。生于海拔3000—4400米的山坡灌丛中。锡金、不丹、尼泊尔、印度也有分布。

本种与白背柳 *S. balfouriana* Schneid., 银背柳 *S. ernesti* Schneid. 相似。主要区别为本种叶下面密被伏生的铅灰色绢毛，有光泽，至老叶毛也很少脱落，叶脉不明显，花柱及柱头不扭曲。

147. 锡金柳(西藏植物名录) 图版70: 6—10

*Salix sikkimensis* Anderss. in DC. Prodr. 16 (2): 268. 1868; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 115. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 90. t. 33: 65. 1936; 西藏植物名录, 49. 1980.

灌木，高1—2米。二年生的小枝粗，有稜，节明显，暗紫红色，光滑无毛，有光泽。叶稀



1—5. 褐背柳 *Salix daltoniana* Anderss.: 1. 果序枝, 示果序、枝、叶形及叶背面放大, 2. 雌花, 3. 雄花序, 4. 雄花, 5. 苞片外面。6—10. 锡金柳 *S. sikkimensis* Anderss.: 6. 雌花序枝, 示花序、枝及开花时幼叶, 7. 雌花, 8. 雄花序枝, 9. 雄花, 10. 苞片外面。(张柱之绘)