

2 深裂至浅裂,中下部有短柔毛,柱头长,2 劈裂,苞片同雄花,常包裹子房;腺体 2 或 1,红色,腹腺卵状圆柱形,长达 1.3 毫米,背腺很小。果未见。花期 6 月。

产青海、甘肃东南部、四川北部。生于海拔 4600 米的灌丛草甸中,或河岸及山沟斜坡上。模式标本采自甘肃省洮河岸边。

130. 吉拉柳 (植物分类学报) 图版 65: 3—6

Salix gilashanica C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12(2): 196. 图版 50: 4, 1974; 西藏植物名录, 46, 1980.——*S. kulashanensis* C. Wang et P. Y. Fu, 同上, 12(2): 198 图版 51: 3. 1974.

灌木。小枝黑紫色或褐色,较粗壮,光滑。芽长 7—10 毫米。叶倒卵状椭圆形,倒卵形或椭圆形,长 3—5 厘米,宽 1—3 厘米,无毛,边缘具腺锯齿或近全缘,先端急尖至近圆形,基部钝或近圆形,两面无毛,或主脉上稍有柔毛,上面深绿色,下面色浅或有白粉;叶柄长 5—13 毫米,光滑,发红色。花序长 1.5—2.5(—3.5) 厘米,有短花序梗,基部有 1—3 小叶;苞片椭圆形至宽倒卵形,先端圆形至截形,两面无毛;雄蕊 2,花丝离生,至中部有绵毛,比苞片长 1 倍,花药椭圆形,黄色;腺体 2,背生和腹生,条形或圆柱形,不分裂或 2 裂;子房卵形,密被柔毛,花柱长,约与子房等长,2 中裂,背腺较腹腺稍细小,或无。果序长可达 5 厘米;蒴果达 6 毫米长。花期 7 月中旬,果期 8 月。

产西藏东部和云南西北部、四川西部、青海东南部。生于海拔 3100—4680 米的山坡或山顶。模式标本采自西藏夏古拉山邱济卡邨。

131. 节枝柳 (植物分类学报) 图版 65: 1—2

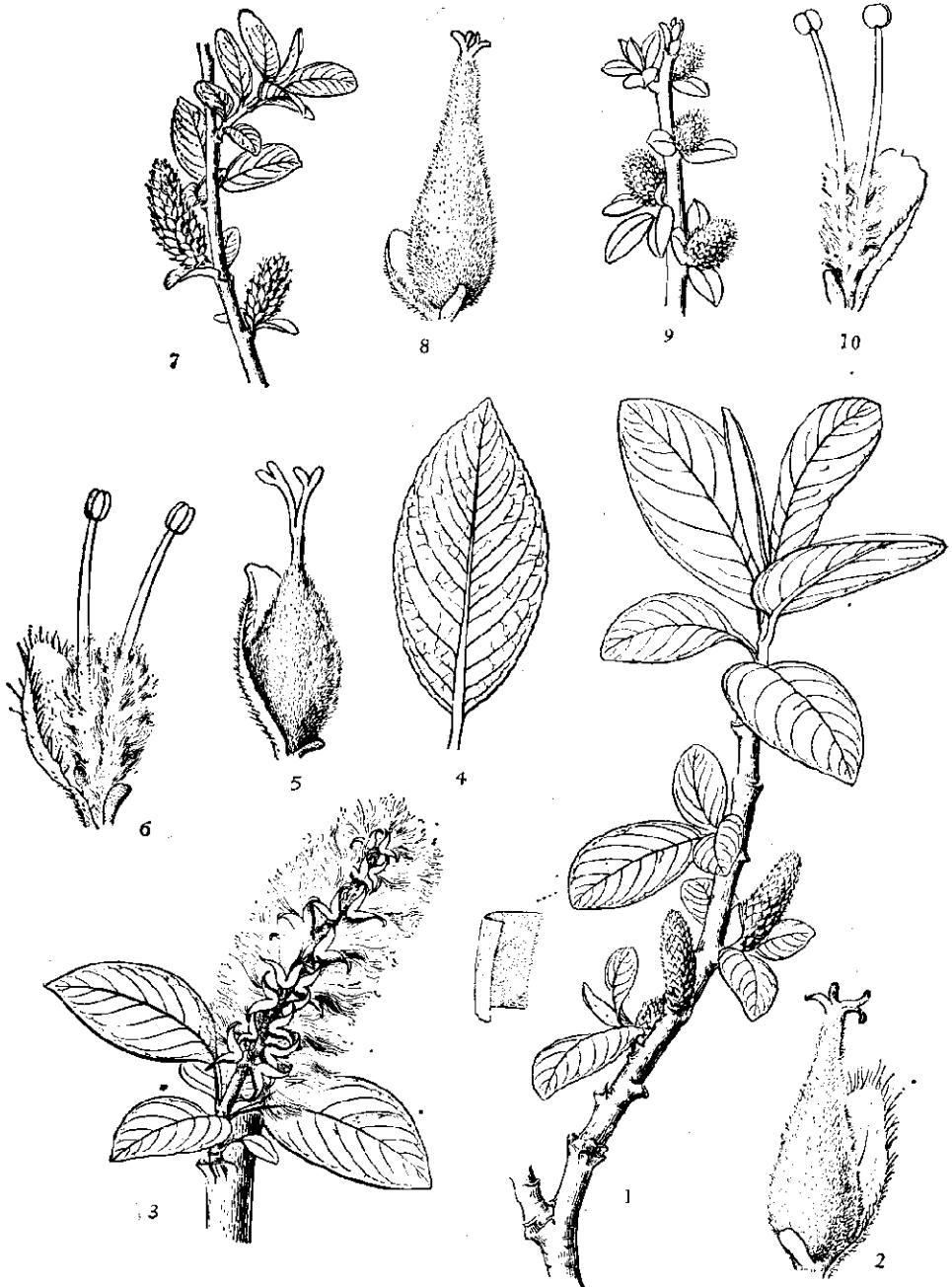
Salix dalungensis C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12(2): 194. 图版 50: 1. 1974; 西藏植物名录, 45. 1980.

小乔木,高 5 米。小枝黑紫色,多节,节处凸起;幼枝密被短柔毛。叶长椭圆形,在花期时长 4—5 厘米,宽 1.4—2 厘米,先端钝或近圆形,稍稍尖,基部通常圆形或近圆形,或楔形,全缘,上面有疏短柔毛或仅脉上被毛,下面有密短绢毛,后渐脱落;叶柄长达 8 毫米,有短柔毛。雌花序长约 2 厘米,径约 3 毫米,多花,具短梗,梗长约 5 毫米,有 2—3 小叶,轴有长柔毛;苞片椭圆形或倒卵形,长近 2 毫米,先端通常圆形,两面疏生长柔毛,外面上端近无毛,长约为子房的一半;子房无柄,有密长柔毛,花柱短,长约 0.5 毫米,中上部 2 裂,柱头 2 裂;腺体 1,线状长圆形,腹生,长约为苞片的 $1/4$ — $1/3$ 。花期 6 月。

产我国西藏。生于海拔 4400 米的地区,野生或栽培。模式标本采自浪卡子县打隆。

组 13. 裸柱头柳组——Sect. *Psilostigmatae* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 115. 1916.——Sect. *Ernestiae* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 67. 1936.——Sect. *Chingianae* Hao, l. c. 85. 1936, quoad *S. spathulifolia* Seemen.

多为灌木。叶多形,一般较宽大,全缘或少有不明显的锯齿,两面无毛或仅下面有毛,



1—2. 节枝柳 *Salix dalungensis* C. Wang et P. Y. Fu: 1. 雌花序枝, 2. 雌花。3—6. 吉拉柳 *S. gilashanica* C. Wang et P. Y. Fu: 3. 果序, 4. 叶形, 5. 雌花, 6. 雄花。7—8. 硬叶柳 *S. sclerophylla* Anderss. var. *sclerophylla*: 7. 雌花序枝, 8. 雌花。9—10. 宽苞金背柳 *S. sclerophylla* Anderss. var. *obtusa* (C. Wang et P. Y. Fu) C. F. Fang: 9. 雄花序枝, 10. 雄花。

(张桂芝绘)