

7. 花丝中部以下有毛, 苞片仅基部有毛, 叶倒卵状椭圆形, 椭圆形或长圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1—1.8 厘米..... 92. 迟花矮柳 *S. oreinoma* Schneid.

根据枝、叶分种检索表

1. 叶宽倒卵状圆形, 卵圆形至近圆形, 先端钝圆, 稀尖。
 2. 叶下面苍白色。
 3. 叶宽倒卵状圆形, 嫩叶常被锈色或白色柔毛, 全缘或有圆齿..... 95. 怒江矮柳 *S. coggygia* Hand.-Mazz.
 3. 叶卵圆形至近圆形, 两面自幼无毛, 全缘..... 90. 乌饭叶矮柳 *S. vaccinioides* Hand.-Mazz.
 2. 叶下面淡绿色。
 4. 叶倒卵状椭圆形, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 上面深绿色, 下面色淡, 边缘有稀圆锯齿..... 96. 环纹矮柳 *S. annulifera* Marq. et Airy-Shaw
 4. 叶宽倒卵形至圆状椭圆形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米, 上面深绿色, 下面灰绿色, 全缘或具疏腺锯齿..... 91. 藏截苞矮柳 *S. resectoides* Hand.-Mazz.
1. 叶多为椭圆形, 卵形或倒卵形, 先端尖, 稀钝圆。
 5. 叶下面有长丛卷毛..... 93. 丛毛矮柳 *S. floccosa* Burkill
 5. 叶下面无毛或有柔毛, 但不为丛卷毛。
 6. 叶上面伏生长柔毛, 下面密被伏生长柔毛, 全缘或有不明显的腺齿..... 94. 察隅矮柳 *S. zayulica* C. Wang et C. F. Fang
 6. 叶上面无毛或仅沿脉有短柔毛, 下面无毛或幼时有柔毛, 后变无毛。
 7. 叶缘具明显内弯的圆腺齿, 叶形多变化, 卵形, 倒卵形, 长圆形或匙形, 长 1—2(3) 厘米, 宽 8—13(22) 毫米..... 89. 宝兴矮柳 *S. microphyta* Franch.
 7. 叶缘全缘或具圆齿, 或疏腺齿, 但不内弯, 叶椭圆形, 倒卵状椭圆形或长圆形, 较长而宽。
 8. 叶缘有齿。
 9. 幼枝无毛, 叶缘具圆齿或圆锯齿..... 88. 藏甸柳 *S. faxonianoides* C. Wang et P. Y. Fu
 9. 幼枝有毛, 叶缘具不明显的疏腺锯齿..... 92. 迟花矮柳 *S. oreinoma* Schneid.
 8. 叶全缘, 植株各部分自幼无毛..... 87. 景东矮柳 *S. jingdongensis* C. F. Fang

87. 景东矮柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 53: 6—8

Salix jingdongensis C. F. Fang. 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 8. 1980.

矮小直立灌木, 高达 50 厘米。当年生小枝在干标本中呈现污褐色; 小枝暗红色, 全株 (幼枝、叶、花的各部分) 无毛。芽卵形, 暗红色。叶宽椭圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1.5—1.8 厘米, 先端急尖, 或小突尖, 基部宽楔形, 上面绿色, 中脉微凹陷, 侧脉约 7 对, 下面发白色, 有腊质白粉, 中脉明显隆起, 全缘; 叶柄明显, 长 5—8 毫米。花与叶同时开放; 花序短圆柱形, 长约 1.5 厘米, 粗约 5 毫米, 有花序梗, 梗长约 1 厘米, 基部有 1—2 小叶; 子房卵形, 长约 2 毫米, 有长柄, 柄长约 1.2 毫米, 花柱短, 长约 0.2—0.3 毫米, 柱头 2, 不分裂, 或微裂; 苞片倒卵形, 黄绿色, 先端圆截形, 中间微凹, 与子房柄等长或稍长; 仅 1 腹腺, 短圆柱形, 长为子房柄一半。雄株及果不详。花期 5 月。



1—3. 察隅矮柳 *Salix zayulica* C. Wang et C. F. Fang: 1. 果序枝, 2. 雌花, 3. 苞片。4—5. 藏葡柳 *S. faxoniana* C. Wang et P. Y. Fu: 4. 雄花序枝, 5. 雄花。6—8. 景东矮柳 *S. jingdongensis* C. F. Fang: 6. 雌花序枝, 7. 雌花, 8. 苞片。(张桂芝绘)

产云南西部。生山坡。模式标本采自景东县无量山(小地名:背娃娃山)。

本种与乌饭叶矮柳 *S. vaccinioides* Hand.-Mazz. 相似,不同为子房柄长,全株无毛,腺体比苞片短一倍,苞片无毛,无托叶等可区别。

本种雌花的结构与紫柳组 *Sect. Wilsonianae* Hao 相近,但习性,和其他形态特征殊属不同,未见雄株,暂列入本组,有待深入采集调查研究。

88. 藏甸柳 (植物分类学报)

Salix faxonianoides C. Wang et P. Y. Fu, 植物分类学报, 12 (2): 194. 图版 50: 2. 1974; 西藏植物名录, 46. 1980.

88a. 藏甸柳 (原变种) 图版 53: 4—5

var. *faxonianoides*

矮小灌木,高约 40 厘米。枝平卧或上升,光滑,赤褐色或暗褐色。叶椭圆形或倒卵状椭圆形,有时近长圆形,先端尖或钝,基部圆形或楔形,上面绿色,下面苍白色,无毛,边缘有圆齿或圆锯齿。花序与叶同时展开,短圆柱形或椭圆形,着生于小枝的顶端,轴无毛;苞片宽椭圆形,两面无毛或稍有缘毛;雄蕊 2,花丝离生,无毛,花药紫红色,有背、腹腺,常 2—3 浅裂,或背腺 2 裂,稀不分裂;子房无柄,无毛,花柱 2 裂,柱头 2 浅裂,腺体 1—2,背腺有时 2 裂或缺,腹腺宽且长,有时 2 裂。蒴果狭卵形或卵形,长 5 毫米。花期 5 月,果期 5 月下旬—6 月中旬。

产西藏东部、云南西北部。生于海拔 3600—3700 米的山坡灌丛中。模式标本采自聂拉木。

88b. 毛轴藏甸柳 (东北林学院植物研究室汇刊)

var. *vilosa* S. D. Zhao, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 7. 1980.

与原变种的区别为花序轴有疏柔毛。

产我国西藏东部。生于海拔 4000 米的高山灌丛中。模式标本采自墨脱。

89. 宝兴矮柳

Salix microphyta Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2 (10): 83 (Pl. David. 2: 121). 1887; Burkill in Journ. Linn. Soc. 26: 531. 1899; Lévl. in Bull. Bot. France, 56: 299. 1909; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 62. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 55. 1936.

矮小灌木,高 10—30 厘米,主干生根。枝直立或斜上,较细,幼枝红褐色;老枝暗褐色;当年生枝有柔毛,后变无毛。叶形多变化,卵形,倒卵形,长圆形或匙形,长 1—2 (3) 厘米,宽 8—13 (22) 毫米,上面深绿色,无毛,稍有光泽,叶脉凹下,下面淡绿色,无毛,叶脉微隆起,呈网状,边缘具明显内弯的圆腺齿;叶柄长达 1 厘米,无毛。花序与叶同时展开,在小枝上部侧生,基部具数枚小叶,叶常被散生长柔毛,轴被疏柔毛;雄花序长 2—4 厘米,雄蕊 2,花丝下部 1/3 被柔毛,花药卵球形,带红色;苞片倒卵形,无毛,先端近截形,仅具