

产河北、陕西、河南、湖北、四川、云南等省。生于1800—3000米的山谷及山坡灌丛中。模式标本采自云南大理。

82. 齿叶柳(西藏植物名录)

*S. denticulata* Anderss. in *Svenk. Vetensk. Akad.* 1850: 481. 1851; Burkill in *Journ. Linn. Soc.* 26: 558. 1899; Schneid. in *Sarg. Pl. Wils.* 3: 117. 1916; Hao in *Fedde, Rep. Beih.* 93: 80. 1936; 西藏植物名录, 48. 1980. — *S. elegans* Wall. apud. Anderss. in *Journ. Linn. Soc.* 4: 51. 1860.

灌木, 高2—6米。幼枝有短柔毛, 老则无毛。叶卵圆形或椭圆状长圆形, 长3—5厘米, 宽1.2—2.2厘米, 先端急尖或钝, 基部圆形或宽楔形, 上面绿色, 下面苍白色, 两面无毛, 边缘具细牙齿; 叶柄无毛, 长约2毫米。雄花序长约2.5厘米, 有短梗, 着生3—4正常发育的小叶, 轴具疏柔毛; 雄蕊2, 花丝中部以下具长柔毛, 花药黄色; 苞片椭圆状圆形或倒卵圆形, 长为雄蕊的1/3, 无毛; 腺体1, 腹生, 圆柱状, 长为苞片的一半; 雌花序长约4厘米, 果序可长达9厘米, 花序梗具正常的叶子, 轴有毛; 子房卵状长圆形或卵圆形, 无毛, 近无柄, 花柱2浅裂, 柱头短; 苞片倒卵圆形, 外面无毛, 内面基部有疏柔毛。蒴果椭圆状长圆形, 长约4毫米。花期4月, 果期5月。

产四川、云南、西藏等省区。生于海拔2500米左右的河边等处。印度、锡金、尼泊尔、巴基斯坦、阿富汗、伊朗等有分布。

83. 小齿叶柳(植物分类学报) 图版49: 5—6

*Salix parvidenticulata* C. F. Fang, 植物分类学报, 17 (4): 105. 图4: 8—9. 1979; 西藏植物名录, 48. 1980.

灌木。当年生小枝密被绒毛, 一年生枝在干标本中近黑色, 有毛, 下部无毛, 老枝绿灰色。芽狭卵形, 被柔毛或绒毛。叶微倒卵状椭圆形, 倒卵状长圆形, 稀倒披针形与椭圆形, 长2—2.5厘米, 宽7—10毫米, 先端急尖, 基部圆楔形至楔形, 上面绿色, 幼时有柔毛, 下面发白色, 叶脉微高起, 有长柔毛和绒毛, 后稍脱落, 边缘锯齿明显; 叶柄长1—2毫米, 被绒毛。花序长4—5厘米, 粗4—6毫米, 花序梗短, 约7毫米长, 有1—2小叶, 和轴都有绒毛; 子房卵状长圆形或狭卵形, 长1.5毫米, 光滑无毛, 具短柄, 花柱短, 但明显, 2裂, 柱头短, 近头状, 开裂或不裂; 苞片近膜质, 倒卵形, 长约1毫米, 先端近截形或圆形, 全缘或稍波状, 两面无毛或基部有短柔毛; 仅1腹腺, 短圆柱形, 先端截形, 微凹, 比子房柄长。蒴果长达5毫米。花期5月中、下旬, 果期6月。未见雄株。

产我国西藏。生于海拔2400米的山区。模式标本采自吉隆红村。

84. 汶川柳 图版52: 1—2

*Salix ochetophylla* Görz in *Bull. Fan. Mem. Inst. Biol.* 6(1): 7. 1935.

灌木, 高约1.5米。小枝较粗, 发红色或红黑色, 有光泽, 幼枝有毛。芽卵状圆锥形, 棕色, 有光泽。叶椭圆形或倒卵状椭圆形, 长3—5厘米, 宽1—2厘米, 先端急尖或钝, 基部



1—3. 类四腺柳 *Salix paratetradenia* C. Wang et P. Y. Fu var. *paratetradenia*: 1. 果序枝, 2. 雌花, 3. 雄花序。4. 亚东柳 *S. paratetradenia* C. Wang et P. Y. Fu var. *yutungensis* C. Wang et P. Y. Fu: 雄花。5—6. 小齿叶柳 *S. parvidenticulata* C. F. Fang: 5. 果序枝, 6. 雌花(幼果)。7—8. 腹毛柳 *S. delavayana* Hand.-Mazz. var. *delavayana*: 7. 雌花, 8. 雄花。9. 毛缝腹毛柳 *S. delavayana* Hand.-Mazz. var. *pilosoturalis* Y. L. Chou et C. F. Fang: 雌花。10. 光苞腹毛柳 *S. delavayana* Hand.-Mazz. var. *pilosoturalis* Y. L. Chou et C. F. Fang f. *glabra* C. F. Fang: 雌花。(冯金环绘)