

*var. angustifolia* C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1 (2): 38, 599. 1974.

本变种与原变种的主要区别是: 叶披针形或狭椭圆状披针形, 先端短渐尖, 基部宽楔形或楔形, 上面暗绿色, 有疏柔毛, 下面苍白色; 叶柄密生柔毛。

产甘肃南部。多生于海拔1200—2400米的山坡或山沟。模式标本采自武都县。

80. 西藏柳(植物分类学报) 图版51: 1—3

*Salix xizangensis* Y. L. Chou, 植物分类学报, 17 (4): 105. 图4: 3—4. 1979; 西藏植物名录, 49. 1980.

灌木, 高约50厘米。小枝暗灰绿褐色, 幼时有毛, 后无毛。叶长圆形或椭圆形, 长2—3厘米, 宽9—11毫米, 两端钝, 少近圆头, 上面深绿色, 无毛, 中脉有短柔毛, 下面灰白色, 无毛, 有时中脉基部有毛, 全缘; 叶柄长2—4毫米, 有短柔毛, 稀为疏毛。雌花序与叶同时开放, 较短而细, 长1.4—1.6厘米, 粗3—4毫米, 有花序梗, 长4—5毫米, 有短柔毛, 具2—3小叶; 子房长圆状卵形, 下部有疏柔毛, 有短柄, 花柱短, 上部2裂, 柱头2裂; 苞片椭圆形, 长约为子房的1/2, 圆头, 两面有疏长毛; 腺体1, 腹生, 条形, 较长, 稍短于苞片。花期7月。

产我国西藏。生于高山灌丛中, 海拔4000米。模式标本采自墨脱。

本种与丝毛柳 *S. luctuosa* Lévl. 相近, 其主要区别为: 植株较矮, 叶较大, 下面无绢状柔毛; 雌花序较短, 长1.4—1.6厘米, 不及3厘米; 子房有短柄, 下部有疏长毛; 腺体长。

81. 中华柳(中国高等植物图鉴) 中国柳(秦岭植物志)

*Salix cathayana* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 281. 1912; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 57. 1916; Pax et Hoffm. in Fedde, Rep. Beih. 12: 353. 1922; Hao, in Fedde, Rep. Beih. 93: 82. 1936; 中国高等植物图鉴, 1: 367. 图733. 1972; 秦岭植物志, 1 (2): 39. 图26. 1974. — *S. hsinhuaniana* Fang in Journ. Wash. Acad. Sci. 38: 314. 1948. — *S. longiflora* auct. non Anderss., Burkill in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 530. 1899, pro part.

灌木, 高0.6—1.5米, 多分枝。小枝褐色或灰褐色, 当年生小枝具绒毛。芽卵圆形或长圆形, 先端钝, 被绒毛, 稍短于叶柄。叶长椭圆形或椭圆状披针形, 长1.5—5.2厘米, 宽6—15毫米, 两端钝或急尖, 上面深绿色, 有时被绒毛, 下面苍白色, 无毛, 全缘; 叶柄长2—5毫米, 略有柔毛。雄花序长2—3.5厘米, 粗6—8毫米, 密花, 花序梗有长柔毛, 长5—15毫米, 通常具3个叶子, 稀3枚以上; 雄蕊2, 花丝下部有疏长柔毛, 长为苞片的2—3倍, 花药黄色, 宽椭圆形或近球形; 苞片卵圆形或倒卵圆形, 先端圆形, 具缘毛, 黄褐色; 1腹腺, 卵状长圆形, 略短于苞片; 雌花序狭圆柱形, 长2—3(—5)厘米, 花序梗短, 密花; 子房无柄, 无毛, 椭圆形, 长约3毫米, 花柱短, 顶端2裂, 柱头短, 2裂; 苞片倒卵状长圆形, 有缘毛; 腺体1, 腹生。蒴果近球形, 无柄或近无柄。花期5月, 果期6—7月。

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