

de, Rep. Beih. 93; 76. t. 25; 49. 1936.

灌木, 高2—6米。幼枝具疏长柔毛, 老时无毛, 黄褐色。芽长圆形, 黄红色, 无毛或近无毛, 常比叶柄长。叶披针形或长圆状披针形, 长1.4—4厘米, 宽5—12毫米, 最大者长可达5厘米, 宽2厘米, 先端急尖或渐尖, 基部圆形或宽楔形, 上面深绿色, 下面苍白色, 全缘; 叶柄长1—3毫米, 具疏柔毛。花序圆柱形, 长2.5—3厘米, 粗约6毫米, 密花, 轴被长柔毛; 花序梗明显, 具4小叶, 至果序时常脱落, 子房卵状长圆形, 近无柄, 无毛, 花柱很短, 柱头先端微裂; 腺体1, 腹生, 卵状长圆形; 苞片褐色, 倒卵状长圆形, 两面无毛。蒴果长圆形, 长约4毫米。雄株未见。花期4—5月, 果期5—6月。

产四川(灌县、宝兴)、甘肃等省。生于海拔1600—2000米间的山脊、山坡、或灌丛中。模式标本采自四川灌县。

73. 眉柳(秦岭植物志)

Salix wangiana Hao in Fedde, Rep. Beih. 93; 81. 1936; 秦岭植物志, 1(2): 39. 图25. 1974. — *S. rhododendroides* C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1(2): 598. 1974.

73a. 眉柳(原变种) 图版50: 1—4

var. *wangiana*

灌木, 高2—3米。枝带黑色, 通常直立, 无毛。叶椭圆形或卵圆形, 稀倒卵圆形, 长3—5厘米, 宽2—3.2厘米, 先端钝, 稀圆形, 基部圆形或宽楔形, 两面无毛, 上面深绿色, 下面带白色, 边缘有疏细齿; 叶柄长5—12毫米, 无毛。花序有短梗, 雄花序长1—2.5厘米, 轴被长毛; 雄蕊2, 花丝长为苞片的2倍, 基部具长毛, 花药圆球形; 苞片长圆形或先端有2缺刻, 无毛; 腹腺棒状; 雌花序在果期长3—6厘米; 子房无柄, 椭圆状长圆形, 无毛, 花柱细, 长约1.5毫米, 柱头2, 苞片宽椭圆状长圆形, 两面无毛, 仅有腹腺。蒴果连宿存的花柱长6—8毫米。花期5月, 果期6月。

产陕西。多生于2650—3000米的山梁及山坡。模式标本采自太白山。

73b. 红柄柳(植物分类学报) 图版50: 5—6

var. *tibetica* C. Wang et C. F. Fang, 植物分类学报, 17(4): 103. 图3: 4—5. 1979; 西藏植物名录, 49. 1980.

与原变种的区别: 主要是具有腹腺和背腺; 叶柄长, 发红色。本变种的叶形变化较大, 先端急尖至圆钝, 边缘有细腺锯齿, 稀全缘。本变种叶形也与吉拉柳 *S. gilashanica* C. Wang et P. Y. Fu 极相似, 主要不同是子房、苞片全都没有毛。本变种又与迟花柳 *S. opsimantha* Schneid. 相近, 但植株和苞片等自幼无毛, 子房柄明显, 可区别。雄株未见。果期8月。

产我国西藏东部。多生于3100—4650米山坡灌丛中。模式标本采自察隅。

74. 腹毛柳(西藏植物名录)

Salix delavayana Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 78. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 81. 1936; 西藏植物名录, 45. 1980. — *S. sikkimensis* auct. non Anderss. Burkill in Journ. Linn. Soc. 26: 532. 1899.

74a. 腹毛柳(原变种) 图版 49: 7—8

var. *delavayana*

灌木或小乔木, 高 2—6 米。嫩枝有短柔毛, 后无毛, 黑褐色。芽卵形, 褐色。叶长圆状椭圆形至宽椭圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1—3.5 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形至圆形, 上面亮绿色, 下面苍白色或具白粉, 叶脉 7—14 对, 幼叶两面被淡黄色绒毛, 上面更密, 后来逐渐脱落, 全缘; 叶柄长约 1 厘米; 托叶小, 歪卵形, 边缘有腺齿。花与叶同时开放, 花序轴有毛; 雄花序有短梗或无梗, 具 1—2 个小叶, 长 2—4(5) 厘米, 粗约 7 毫米; 雄蕊 2, 离生, 花丝长 2.3—3.5 毫米, 在中上部有长柔毛, 花药黄色或在花序上部的为红色; 苞片长圆状椭圆形, 上部褐色, 两面有毛或无毛, 边缘多少有缘毛; 腺体 2, 腹生和背生, 长约为苞片的 1/3, 腹腺圆柱形或卵形, 先端截形, 有时浅裂, 背腺圆柱形, 比腹腺稍短; 雌花序 2—3 厘米长, 4—6 毫米粗, 有花序梗, 具 2—4 小叶; 子房卵形, 无柄或有短柄, 无毛或腹面基部有短柔毛, 花柱明显, 2 浅裂, 柱头粗, 2 浅裂; 苞片同雄花; 腹腺 1, 卵形或短圆柱形。蒴果长约 5 毫米。花期 4 月中下旬—5 月, 果期 6 月上、中旬。

产云南西部、四川及西藏东部等地。生于海拔 2800—3800 米的山坡, 林间隙地及山谷溪流旁。模式标本采自云南丽江(模式标本为雌雄同花的标本)。

74b. 毛缝腹毛柳(植物分类学报) 图版 49: 9

var. *pilososuturalis* Y. L. Chou et C. F. Fang, 植物分类学报, 17(4): 105. 图 4: 7. 1979; 西藏植物名录, 45. 1980.

与原变种的主要区别在于: 子房除腹部有毛外, 在背、腹缝线上也被疏柔毛。花期 5 月下旬, 果期 6 月中、下旬。

产我国西藏东部。生于海拔 3600—3950 米的河边及湿润的云杉林中。模式标本采自向达。

74b1. 毛缝腹毛柳(原变型)

f. *pilososuturalis*

形态特征等同上。

74b2. 光苞腹毛柳(植物分类学报) 图版 49: 10

f. *glabra* C. F. Fang, 植物分类学报, 17(4): 105. 图 4: 5—6. 1979.

本变型的主要特征为苞片无毛, 或仅基部稍有短柔毛。

产地、生境同变种。

75. 丝毛柳(中国高等植物图鉴) 图版 48: 1—4

Salix luctuosa Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 342. 1914; Schneid. in