

产贵州、湖南、四川、湖北等省。生于海拔 600—1800 米的山坡林边或沼泽地及路旁。模式标本采自贵州平坝。

155. 异色柳(西藏植物名录)

*Salix dibapha* Schneid. in Bot. Gaz. 64: 146. f. 1: 1—6. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 66. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 106, t. 41: 81, 1936; 西藏植物名录, 46. 1980.

155a. 异色柳(原变种) 图版 74: 5—6

var. *dibapha*

灌木, 高达 4 米。嫩枝被柔毛, 后无毛; 小枝黑褐色。叶椭圆形或椭圆状长圆形, 长 4—6(8) 厘米, 宽 1.4—2(2.4) 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形或近圆形, 幼叶上面浅绿色, 稍带红色, 下面发白, 两面无毛, 或仅上面脉上稍有短柔毛, 全缘; 叶柄长 4—7 毫米。花序先叶开花或与叶近同时开花, 有花序梗或很短, 果期长可达 1 厘米, 具 2—3 小叶; 子房狭卵形, 长 2 毫米, 密被白柔毛, 无柄, 花柱明显, 约等于子房长的  $1/3$ — $1/2$ , 浅裂或中裂, 柱头 2 裂, 仅 1 腹腺, 不裂或 2 裂; 苞片椭圆状长圆形, 先端钝或稍尖, 黑棕色, 外面及边缘被长柔毛, 有时上部毛脱落, 内面无毛, 长约 1.3 毫米。果长 4 毫米, 无柄或有短柄。雄株未见。花期 4 月中下旬, 果期 5 月中旬至 6 月。

产云南西北部, 西藏东部。生于海拔 2600—2700 米的山坡及河滩地。模式标本采自云南永宁。

155b. 二腺异色柳(东北林学院植物研究室汇刊)

var. *biglandulosa* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 6. 1980.

本变种与原变种的区别在于雌花有背腺和腹腺, 当年生枝及小枝无毛。

原变种的雄株不详, 无从比较, 现仅将本变种的雄株描述如下: 灌木。花后叶开放或与叶近同时开放; 雄花序圆柱形, 长约 2.5 厘米, 粗约 6—7 毫米, 有花序梗, 长约 5 毫米, 着生 1—2 枚小叶; 雄蕊 2, 离生, 花药长圆形, 黄色, 花丝较细, 长 3 毫米, 中部以下有长柔毛; 苞片倒卵形或倒卵状长圆形, 约等于花丝的  $1/2$ , 外面有疏长柔毛, 内面近无毛, 腹腺宽卵形, 背腺条形, 长为苞片一半, 黄绿色。花期 6 月下旬—7 月上旬。

产甘肃(榆中)。生于海拔 3100 米的山坡。模式标本采自榆中马街山。

156. 湖北柳

*Salix hupehensis* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 106. t. 40: 80. 1936.

灌木。枝黑棕色, 无毛; 小枝被长柔毛。叶卵状披针形, 生于小枝端部的叶线状披针形, 长 3—5 厘米, 宽 10—14 毫米, 先端渐尖或急尖, 基部渐狭或宽楔形, 上面暗绿色, 无毛或沿中脉散生疏柔毛, 下面被丝状绒毛, 全缘; 叶柄长 3—5 毫米, 有柔毛。雌花序着生于花序梗上, 连梗长约 4 厘米, 粗 4 毫米, 梗上着生 2—3 枚正常叶; 子房卵状椭圆形, 长约 1.5 毫米, 无柄, 有柔毛, 花柱短, 柱头较细长, 2 浅裂; 苞片椭圆状长圆形, 约与子房等长,

外面密生柔毛,内面近无毛;腹腺圆形。

产湖北。模式标本采自长阳县。

157. 川南柳 图版 75: 6—8

*Salix wolohoensis* Schneid. in Bot. Gaz. 64: 140. f. D. 1—5. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 73. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 95. 1936.

灌木。一、二年生的小枝被绒毛,污绿色。叶披针形至倒披针形,稀宽披针形,长3—5厘米,宽1—1.6厘米,先端急尖,基部宽楔形至圆形,上面稍有毛,下面有淡黄色绒毛,全缘或有不明显的腺齿;叶柄短,长达5毫米。雄花序细,长2—3厘米,粗约4毫米,花序梗近无;花丝2,基部有长柔毛,花药椭圆形,黄色;苞片倒卵形,先端近截形,背部弓形,长约1毫米,外面及边缘有长柔毛,内面近无毛;仅有1腹腺;雌花序至果时,长3.5—6厘米,粗约1厘米,有明显的花序梗,其上着生2—4(6)小叶,子房卵形或狭卵形,长约1.5毫米,密被白色绒毛,花柱明显,仅在上部分裂,柱头2裂;苞片倒卵形,长为子房一半,先端近截形,外面及边缘有长柔毛,内面近无毛;腺体1,腹生。蒴果,长3.5毫米。花期5月,果期6月。

产四川、云南等地。生于沟谷或山坡路旁。模式标本采自四川盐源。

此种外形与多枝柳 *S. polyclona* Schneid. 和西柳 *S. pseudowolohoensis* Hao 近似,主要区别是子房有毛。又与裸柱头柳 *S. psilostigma* Anderss. 相近,主要区别是花柱不分裂或有浅裂(不是2全裂或2深裂),雄花仅有1腹腺;以及苞片长约为子房的1/2。

158. 截苞柳 图版 75: 1—5

*Salix resecta* Diels in Nat. Bot. Gard. Edinb. 5: 281. 1912; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 121. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 81. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 95. t. 36: 71. 1936.

灌木,高1—2米。小枝粗壮,常集生于干或大枝的上部,褐色或紫褐色,无毛,有光泽。叶常集生在小枝的端部,长圆形或微倒卵状椭圆形,长2—2.5(—3.5)厘米,宽5—13(—16)毫米,先端钝或急尖,基部钝,上面有疏柔毛,下面毛较多,苍白色,全缘;叶柄短;上年的落叶发红色。花序多着生在枝端部,侧生,有花序梗,具3—6个正常叶;雄花序长约3厘米,粗6—8毫米;雄蕊2,花药金黄色,花丝离生,达中部以上有柔毛,长5毫米;苞片近圆形,先端截形或圆截形,少数微缺,约为花丝长的1/2,两面及边缘有柔毛,下部稍多;腺体2,背生和腹生;雌花序长2—5.5厘米,粗4—7毫米;子房卵形至长卵形,无柄,密被白色或淡黄色柔毛,花柱长,2裂,柱头2裂;苞片同雄花,通常只有1腹腺(个别花具有1小背腺),长约为苞片的1/3。蒴果长约3毫米,有短柄。花期5月下旬,果期6月中下旬。

产云南、四川。生于海拔2800—4250米的山谷湿地。模式标本采自云南大理点苍