

顶端2裂,柱头2裂,裂片甚短;腹腺近卵形,长约0.2毫米。果序长达3.5厘米,粗约8毫米;蒴果椭圆状披针形,长约4毫米,疏被皱曲长柔毛。花期4—5月,果期6月。

产四川(茂汶、理县等)。生于海拔2300—3000米处。模式标本采自四川九鼎山。

本种叶形和子房毛被均有较大的变异,需进一步研究。

153. 林柳(西藏植物名录) 图版73: 1—4

Salix driophila Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 59, 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 94. t. 35: 70, 1936; 西藏植物名录, 46. 1980.

灌木。小枝紫褐色或黄褐色;当年生小枝紫绿色,被绒毛。叶椭圆形、长圆形至倒卵状长圆形或卵形,长(2)3—5.5厘米,宽1.5—2.2厘米,先端钝或急尖,基部钝或圆形,上面绿色,微被短柔毛或近无毛,下面浅绿色,被绢质绒毛或柔毛,幼叶更密,枝下部叶毛稍少,全缘;叶柄长5—7毫米。花序直立,与叶同时开放,长约(2.5)4—4.5厘米(果序长达5.5厘米),粗约6—8毫米,着生2—5个叶;雄蕊2,花丝离生,长3.5—4毫米,基部有毛;苞片倒卵状长圆形,长1.5毫米,背部弓起,成瓢状,先端钝,淡绿色,两面对有长柔毛;腺体1,腹生,长圆状圆柱形,长0.6毫米,粗壮,少数先端有浅裂,长约为苞片一半;子房卵形,无柄,密被白色柔毛,比苞片长1倍多;花柱明显,上端2裂,柱头分裂或不分裂,苞片近圆形,长1毫米,两面对有长柔毛或内面无毛;腺体1,腹生,卵状圆柱形,粗壮,与苞片近等长。蒴果卵形,无柄,有毛,长约3毫米。花期4月下旬,果期5月下旬。

产云南西北部、西藏东部、四川。生于海拔2100—3050米的山坡林中或岩石旁及河滩地。模式标本采自四川宝兴。

154. 绵毛柳 图版74: 1—4

Salix erioclada Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 22. 1906; et in Bull. Soc. Agr. Sarthe, 45: 381 (Fl. Kouy-Tcheou). 1915; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 118. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 64. f. 345. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 70. t. 20: 40. 1936.

灌木或小乔木。小枝密被白柔毛,后无毛,红栗色或发黄色。叶卵状披针形至椭圆形,长5厘米,宽1.5厘米,先端急尖(幼叶钝或圆形),基部狭圆形或楔形,上面暗绿色,下面有白粉或灰蓝色,侧脉7—12对,全缘,幼叶席卷,两面对有绢质柔毛,至少在下面有柔毛,后无毛;叶柄短,有柔毛。花先叶开放或近同时开放,花序狭圆柱形,长(2.5)—6厘米,粗6—7毫米,轴有柔毛;雄蕊2,花丝离生,基部有柔毛,花药小,球形,黄色;苞片倒卵形黄绿色,两面对有绢质长柔毛,或内面近无毛,长约为花丝的1/2;有腹腺和背腺,分裂或不裂;雌花序长3—6厘米,粗4—6毫米;子房卵形或狭卵形,无柄或有短柄,被绢质绒毛,花柱明显,约为子房长的1/3,中裂,柱头2浅裂;苞片椭圆形,长2毫米,黄绿色(干时褐色),密被银白色长绢毛;腺体1,腹生。蒴果狭卵形至卵状圆锥形,长4—6毫米,近无毛。花期4月上中旬,果期5月。



1—4. 绵毛柳 *Salix erioclada* Lévl.: 1. 雌花序枝, 2. 雌花, 3. 雄花序, 4. 雄花。5—6. 异色柳 *S. dibapha* Schneid. var. *dibapha*: 5. 幼果序枝, 6. 雌花。(冯金环绘)

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,