

20. 叶较小, 长 5—8 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 先端渐尖; 小枝紫褐色或褐色……………42. 绢果柳 *S. sericocarpa* Anderss.

24. 异蕊柳

Salix heteromera Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 61. t. 1: 1—2. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 65. 1936, pro syn. *S. babylonica* L. — *S. heteromera* Hand.-Mazz. var. *villosior* Hand.-Mazz. 1. c. 7: 62. 1929.

乔木, 高达 10 米。小枝成 45 度角开展, 较细, 浅灰褐色或栗色, 幼时有毛, 后无毛。芽小, 卵形, 带红色, 下部有毛。叶披针形, 长 5—7 厘米, 宽 1.2—1.4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面绿色, 下面浅绿色, 幼时两面有疏毛后无毛, 有光泽, 边缘有腺锯齿; 叶柄长 4—8 毫米, 有疏柔毛; 托叶半心形, 长约 5 毫米。花序先叶开放或与叶同时开放; 雄花序长 3.5—4.5 厘米, 粗 7—8 毫米, 有梗, 梗长 5—7 毫米, 有密柔毛, 基部有 2—3 正常叶, 轴有密柔毛; 雄蕊常为 2, 或 3—4(5), 多在花序下部, 离生, 花丝较苞片长 2 倍, 基部有疏长毛; 苞片卵形, 浅褐色, 先端钝头, 有缘毛, 外面无毛, 内面有长毛; 腺体 2, 背生和腹生, 背腺较宽, 较腹腺大, 有时先端 2—3 浅裂; 雌花序较短, 长 0.8—1.2 厘米, 有短梗, 梗长 1.5—2 毫米, 有密柔毛, 基部有 2—3 小叶, 轴有短柔毛; 子房卵形, 长约 2 毫米, 无毛, 有极短柄, 花柱明显短, 先端 2 浅裂, 柱头 2 裂; 苞片卵形, 先端钝头, 浅褐色, 外面基部有长毛, 有长缘毛, 内面近无毛; 腺体 1, 腹生, 较小, 与子房柄近等长。花期 3 月, 果期 4 月。

产云南。生于路旁, 海拔 1650—2300 米。模式标本采自昆明。

25. 白柳 (西藏植物名录) 图版 34

Salix alba L. Sp. Pl. 1021. 1753; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 112. 1916; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 188. t. 9: 4. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 95. 1940; 西藏植物名录, 44. 1980. — *S. micans* Anderss. in Svensk. Vetensk. Akad. Handb. 6: (1): 49 (Monogr. Salic.). 1867; Nas. in Kom. 1. c. 190. 1936.

乔木, 高达 20(25) 米, 胸径达 1 米。树冠开展; 树皮暗灰色, 深纵裂; 幼枝有银白色绒毛, 老枝无毛, 淡褐色。芽贴生, 长 6 毫米, 宽 1.5 毫米, 急尖。叶披针形、线状披针形、阔披针形、倒披针形或倒卵状披针形, 长 5—12(15) 厘米, 宽 1—3(3.5) 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部楔形, 幼叶两面有银白色绢毛, 成叶上面常无毛, 下面稍有绒毛或近无毛, 侧脉 12—15 对, 成 30—45 度角开展, 边缘有细锯齿; 叶柄长 0.2—1 厘米, 有白色绢毛; 托叶披针形, 有伏毛, 边缘有腺点, 早脱落。花序与叶同时开放, 有梗, 梗长 5—8 毫米, 基部有长圆状倒卵形小叶, 轴有密白色绒毛; 雄花序长 3—5 厘米, 花药鲜黄色, 较疏, 雄蕊 2, 离生, 花丝基部有毛; 苞片卵状披针形、或倒卵状长圆形, 淡黄色, 全缘, 内面无毛, 外面近无毛或基部有疏毛, 有缘毛; 腺体 2, 背生和腹生; 雌花序长 3—4.5 厘米, 花较疏, 子房卵状圆锥形, 长 4.5—5 毫米, 有短柄或近无柄, 无毛, 花柱短, 常 2 浅裂, 柱头 2 裂; 苞片披针



白柳 *Salix alba* L.: 1.果序枝,示果序及枝、叶形, 2.雄花序, 3.雄花, 4.雌花序, 5.雌花, 6.
叶下面近基部的部份叶形放大。(冯金环绘)

形,或卵状披针形,全缘,淡黄色,内面有白色绵毛,外面仅基部有白色绵毛,有缘毛,早脱落;腺体1,腹生,稀有1不发达的背腺。果序长3—5.5厘米。花期4—5月,果期5月。

产新疆,甘肃、青海、西藏等省区有栽培。多沿河生长,可以分布到海拔3100米。在伊朗、巴基斯坦、印度北部、阿富汗、苏联、欧洲均有分布和引种。

用种子或插条繁殖。

木材轻软,纹理较直,结构较细,可供建筑、家具和农具或火柴杆用;枝条可供编织物用;嫩叶可作饲料;为速生的重要用材柳树之一,并为观赏树种和早春蜜源植物。

在我国,白柳一般为栽培树种,尤其新疆较普遍,野生林木不多,仅见于新疆额尔齐斯河及其附近支流和塔城南湖一带。在额尔齐斯河流域,生长良好,高达20—25米,胸径达1米左右,树干通直而圆满。此种柳树引种栽培后,在形态上有变化,主要表现在枝叶、被毛情况,野生者一般多毛,栽培者一般少毛,同时,前者叶片较窄,后者叶片较宽。

26. 爆竹柳 (东北木本植物图志) 图版 35: 1—3

Salix fragilis L. Sp. Pl. 1017. 1753; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 202. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 93. 1940; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 152. 图版 41: 60. 图版 42: 上 1—5. 1955.

乔木,高达20米,胸径可达50—100厘米。树冠圆形或长圆形,树皮厚,纵沟裂,暗黑色;小枝粗壮,无毛,淡褐绿色,有光泽;萌发枝初生有短柔毛,后光滑。芽长圆形,先端急尖,初生时上部有短柔毛,后无毛。叶披针形或宽披针形,长8—10厘米,宽1—1.6厘米,先端渐尖,基部楔形,上面暗绿色,有光泽,沿中脉生短柔毛,下面苍白色,无毛,边缘具有腺锯齿;叶柄长2—7毫米,上部有腺点及短柔毛或无毛;托叶小,卵形,具齿牙缘,或无托叶。花序与叶同时开放;雄花序长3—5厘米,粗4—6毫米,有短梗,长约1厘米左右,具有1—3叶,或脱落,轴有短柔毛;雄蕊2,花丝下部有时有短柔毛,花药黄色;苞片黄色或暗黄色;腺体2,腹生和背生;雌花序未见。花期5月。

黑龙江、辽宁有引种,在哈尔滨市常见栽培。喜生湿地、河边,在干旱地也能生长,颇能耐寒。欧洲、苏联有分布。

用扦插繁殖,在哈尔滨市为生长较快的绿化树种。

木材质较软,供建筑用。

27. 鸡公柳

Salix chikungensis Schneid. in Bailey, Gentes Herb. 17. f. 3. 1920; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 38. 1923; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 87. t. 31: 62. 1936.

灌木。小枝幼时具白色绒毛,后无毛,黑褐色。芽卵圆形,黄褐色,无毛。叶椭圆形、椭圆状披针形、卵状披针形或长圆状倒披针形,长6—8.5厘米,宽15—20毫米,先端短渐