

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

尖或急尖，稀渐尖，基部楔形或阔楔形，上面深绿色，幼时有疏毛，后无毛，下面幼时有密绢毛，后无毛，苍白色，边缘具细锯齿；叶柄长8毫米，具毛，托叶半卵圆状披针形，常早落。花序侧生于小枝上，与叶同时开放；雄花序长2.4—2.7厘米，有梗，梗长5—6毫米，有密绒毛，轴有绒毛，基部有2小叶，小叶倒卵状披针形，长1.2—1.4厘米；雄蕊2，离生，下部有柔毛，花丝长约4毫米；苞片卵状披针形或卵状长圆形，长约2.5毫米，先端钝头，淡褐色，两面有疏柔毛；腺体2；雌花序细长，圆柱形，长达3—4厘米，粗8毫米，疏花，花序梗较长，基部有3—5小叶，轴有绒毛；子房长2.5—3毫米，有柄，柄长0.5(—0.8)毫米，无毛，花柱短，柱头短；苞片三角状披针形，先端急尖，淡褐色，长约1.5—2毫米，内面有密毛，外面近无毛，或基部有疏毛，有缘毛；腺体2，腹腺宽卵形，先端钝，背腺小。蒴果卵状椭圆形。花期4—5月，果期5—6月。

产河南、湖北、江西等省。多生于河边，路旁等处，海拔1500—2500米。模式标本采自河南鸡公山。

28. 维西柳 图版 35: 4—6

Salix weixiensis Y. L. Chou, 植物研究, 1(1—2): 165, 1981.

小乔木或灌木，高1.8—7米。一年生小枝暗褐色，有短柔毛，后近无毛；小枝褐色，无毛；芽小，卵形，无毛。叶长椭圆状披针形，长7.5—11厘米，宽2.3—3厘米，先端长渐尖，基部楔形或阔楔形，上面暗绿色，无毛或沿中脉有柔毛，下面苍白色，无毛或沿中脉有疏毛，幼时两面有密柔毛，边缘有粗腺锯齿；叶柄长3—6毫米，有短柔毛；托叶半卵形，长3—5毫米，有疏长毛，边缘有疏腺锯齿。雌花序与叶同时开放，圆柱状，长1.4—1.6厘米，果期长达1.8—2厘米，有梗，梗长6—9毫米，有密柔毛，具2—3小叶，小叶倒卵状长圆形，长1.5—1.8厘米，宽6—8毫米，果期后常脱落，轴有密柔毛；子房卵形或长卵形，长1.5—2毫米，宽1—1.6毫米，仅基部有疏毛，无柄，花柱极短，柱头2裂；苞片卵形，先端圆或钝头，淡褐色，外面下部有长毛，内面近无毛或仅基部有长毛，有缘毛；腺体2，腹腺较宽，背腺较小。蒴果长2.8—4毫米，无毛或基部有疏毛。雄花未见。花期4月，果期5月。

产云南。生于灌丛或杂木林中，海拔1950—2600米。模式标本采自维西县澜沧江边。

29. 旱柳(华北) 柳树(华北)；青皮柳(辽西)

Salix matsudana Koidz. in Tokyo Bot. Mag. 29: 312. 1915; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 107. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 66. 1936; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 198. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2, 94. 1940; 陈嵘, 中国树木分类学, 124. 图92. 1937; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 150. 图版39: 57. 图版40: 上 1—8. 1955; 中国高等植物图鉴, 1: 363. 图726. 1972; 秦岭植物志, 1(2): 34. 1974; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 206. 1979.——S.