

形,幼叶常发红色,上面绿色,下面苍白色,边缘有圆锯齿或圆齿;叶柄长7—10毫米,有短柔毛,通常上端无腺点;托叶不发达,卵形,早落,萌枝上的托叶发达,肾形,长达1厘米以上,有腺齿。花与叶同时开放;花序梗长1—2厘米,有3(5)小叶;雄花序长(2.5)—6厘米,粗6—7毫米,盛开时,疏花,轴密生白柔毛;雄蕊3—5(6);苞片椭圆形,中、下部多少有柔毛和缘毛,长约1毫米;花有背腺和腹腺,常分裂;雌花序长2—4厘米(果期达6—8厘米),疏花,粗约5毫米;花序轴有白柔毛;子房狭卵形或卵形,无毛,有长柄,花柱无,柱头短,2裂;苞片同雄花;腹腺宽厚,抱柄,两侧常有2小裂片,背腺小。蒴果卵状长圆形。花期3月底至4月上旬,果期5月。

产湖北、湖南、江西、安徽、浙江、江苏等省。生于平原及低山地区的水边堤岸上。模式标本采自湖北巴东。

10. 新紫柳

Salix neowilsonii Fang in Journ. Wash. Acad. Sci. 38 (9): 313. 1948.

乔木,高6—15米。树皮褐灰色,浅纵裂,具沟;枝较细长,无毛;一年生枝紫绿色或黄绿色。芽圆锥形,长6毫米,被褐色柔毛。叶近革质,披针形,长6—14厘米,宽2.5—(4)厘米,先端渐尖或突渐尖,基部楔形,边缘有明显的细腺锯齿,上面暗绿色,下面稍带白色,中脉突出,侧脉25—30对,两面无毛;叶柄细,长1—2厘米,上面具沟槽,初被柔毛,带紫色,后绿色或暗红色,无毛,先端具2腺点,稀4;托叶早落。花与叶同时开放;雄花序圆柱形,长3.5—4.5厘米,稀达6.5厘米,疏花;轴有柔毛;花序梗长2—10毫米,具白色柔毛,有小叶2—6个;雄蕊3—5,通常为4,不等长,2长2短,长的约4毫米,花丝细,仅基部有长毛,花药近卵圆形,黄色;苞片长椭圆形,长2毫米,黄绿色,外面有疏短柔毛,内面有短柔毛,边缘有毛;花有背、腹腺,黄色,形成假花盘状。雌株未见。

产四川中部。生河边或平地村边栽培。模式标本采自成都。

本种与紫柳 *S. wilsonii* Seemen 相似,但叶披针形,两端尖,枝、叶无毛,叶柄先端有2—4个腺点;苞片长圆形,较短,内面和边缘有毛,可以区别。其叶形又似南川柳 *S. rosthornii* Seemen,但后者的嫩枝、叶有密毛,中脉上的毛更为明显。

11. 南川柳 白溪柳(湖北兴山) 图版29: 1—5

Salix rosthornii Seemen in Bot. Jahrb. 29: 276. t. 2: E—H. 1900; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 60. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 42. t. 2: 4. 1936. — *S. dictyoneura* Seemen l. c. 275. t. 2: A—D. 1900; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 98. 1916; Hao l. c. 42. t. 2: 3. 1936, syn. nov. — *S. dodecandra* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France 52: 141. 1905; Schneid. l. c. 101. 1916; Hao l. c. 45. t. 4: 7. 1936, syn. nov. — *S. angiolepis* Lévl. et Vaniot. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 2. 1906; Schneid. l. c. 104. 1916; Hao, l. c. 40. t. 1: 1. 1936. syn. nov. — *S. anisandra* Lévl. et Vaniot. l. c. 22. 1906. — *S. argyi* Lévl. in Fe-



1—5. 南川柳 *Salix rosthornii* Seemen: 1. 雄花序, 2. 雄花, 并示腹、背腺, 3. 果序枝, 示果序及枝、叶, 4. 雌花, 5. 萌枝叶形, 并示托叶。6. 长梗柳 *S. dunzii* Schneid. var. *dunzii*: 雌花序枝, 并示叶背面被毛。(张桂芝绘)

dde, l. c. 10: 437. 1912.——*S. glandulosa* Seemen var. *stenophylla* C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1(2): 30. 597. 1974, syn. nov.

乔木或灌木。幼枝有毛, 后无毛。叶披针形, 椭圆状披针形或长圆形, 稀椭圆形, 长 4—7 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面亮绿色, 下面浅绿色, 两面无毛, 幼叶脉上有短柔毛, 边缘有整齐的腺锯齿; 叶柄长 7—12 毫米, 有短柔毛, 上端或有腺点; 托叶偏卵形, 有腺锯齿, 早落; 萌枝上的托叶发达, 肾形或偏心形, 长达 12 毫米。花与叶同时开放; 花序长 3.5—6 厘米, 粗约 6 毫米, 疏花; 花序梗长 1—2 厘米, 有 3(6) 小叶; 轴有短柔毛; 雄蕊 3—6, 基部有短柔毛; 苞片卵形, 基部有柔毛; 花具腹腺和背腺, 形状多变化, 常结合成多裂的盘状; 雌花序长 3—4 厘米, 粗约 5 毫米; 子房狭卵形, 无毛, 有长柄, 花柱短, 2 裂; 苞片同雄花; 腺体 2, 腹腺大, 常抱柄, 背腺有时不发育。蒴果卵形, 长 5—6 毫米。花期 3 月下旬—4 月上旬, 果期 5 月。

产陕西南部、四川东南部、贵州、湖北、湖南、江西、安徽南部、浙江等省。生于平原、丘陵及低山地区的水旁。模式标本采自四川南川。

12. 浙江柳

Salix chekiangensis Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 9(1): 62, f. 5. A—C. 1933; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 42. 1936, pro syn. *S. dunnii* Schneid..

乔木。树皮暗褐色; 当年生枝淡褐色, 有疏柔毛或近无毛, 老枝褐色, 无毛。成叶未见, 花期时幼叶长圆状披针形或披针形, 长 1.5—3.5 厘米, 上面绿色, 沿中脉有短柔毛, 后变无毛, 下面淡绿色, 幼时密被伏生、灰白色柔毛, 后变无毛, 边缘有不明显的腺锯齿。花与叶同时开放; 雄花序侧生, 长 3.5—6.5 厘米; 花序梗长 4—5 毫米, 基部无叶; 轴密被短绒毛; 雄蕊 4, 不等长, 中部以下有毛, 花药卵球形, 黄色; 苞片卵形, 长约 2 毫米, 先端尖, 两面被长柔毛, 外面较稀疏, 有缘毛; 背腺较大, 3 裂, 腹腺不裂, 近长方形。雌株未见。花期 4 月。

产浙江。生水旁。模式标本采自金华县。

本种与南川柳 *S. rosthornii* Seemen 相近, 但主要区别在于花序梗基部无叶, 雄蕊 4; 苞片两面被长柔毛, 约与雄蕊等长; 背腺 3 裂, 腹腺不裂。

13. 长梗柳 (中国高等植物图鉴) 邓柳 (广州植物志)

Salix dunnii Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 97. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 42. t. 2: 5. 1936, excl. syn. *S. chekiangensis* Cheng; 中国高等植物图鉴, 1: 358. 图 716. 1972.——*S. changchowensis* Metcalf. in Ling. Sci. Journ. 15(1): 11. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 131. 图 96. 1937. 侯宽昭, 广州植物志, 378. 1956.

13a. 长梗柳 (原变种) 图版 29: 6

var. *dunnii*