

米,宽1.8—3.5(4)厘米,先端急尖,基部楔形,稀近圆形,两面光滑,上面绿色,下面苍白色或灰白色,边缘有腺锯齿;叶柄幼时被短绒毛,后渐变光滑,长5—12毫米,先端具腺点;托叶半圆形或肾形,边缘有腺锯齿,早落,萌枝上的很发育。雄花序长4—5厘米,粗8毫米;花序梗和轴有柔毛;苞片小,卵形,长约1毫米;雄蕊一般5,花丝长为苞片的2倍,基部有毛,花药黄色,球形;雌花序长4—5.5厘米,粗达10毫米;花序梗长达2厘米;轴被绒毛,子房狭卵形,具长柄,无毛,花柱缺,柱头头状或微裂;苞片椭圆状倒卵形,与子房柄等长或稍短;腺体2,基部连结成假花盘状;背腺小。蒴果卵状椭圆形,长3—7毫米。花期4月,果期5月。

产辽宁(丹东)及黄河下、中游流域诸省。多生于海拔1000米以下的(在辽宁海拔仅几十米)山沟水旁。朝鲜、日本也有分布。

8a1. 腺柳(原变型)

f. *chaenomeloides*

形态特征等同原变种。

8a2. 钝叶腺柳(秦岭植物志)

f. *obtusata* (C. Wang et C. Y. Yu) C. F. Fang, comb. nov. — *S. glandulosa* Seemen f. *obtusata* C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1(2): 30, 597. 1974.

本变型的特点是叶形小,长3—6.5厘米,宽1—2.2厘米,下面淡绿色,先端钝圆形,具小突尖。

产陕西。生山沟水旁。模式标本采自秦岭西段。

8b. 腺叶腺柳(秦岭植物志)

var. *glandulifolia* (C. Wang et C. Y. Yu) C. F. Fang, comb. nov. — *S. glandulosa* Seemen var. *glandulifolia* C. Wang et C. Y. Yu, 秦岭植物志 1(2): 30, 597. 1974.

本变种与原变种的主要区别是:叶柄上端的腺体成小叶片状;叶宽椭圆形或椭圆形,基部圆形,稀心形;托叶大,耳形或半圆形,长达1厘米,边缘有锯齿。

产陕西。生于海拔800—1050米的山沟溪流旁。模式标本采自丹凤县。

9. 紫柳(中国树木分类学) 图版28: 5

Salix wilsonii Seemen in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 28. 1905; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 40. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 60. 1929; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 41. t. 1: 2. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 126. 1937; 秦岭植物志, 1(2): 29. 1974.

乔木,高可达13米。一年生枝暗褐色,嫩枝有毛,后无毛。叶椭圆形,广椭圆形至长圆形,稀椭圆状披针形,长4—5(6)厘米,宽2—3厘米,先端急尖至渐尖,基部楔形至圆

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—4. 云南柳 *Salix cavaleriei* Lévl.: 1. 雄花序枝, 2. 雌花序, 3. 雌花, 4. 雄花。5. 紫柳 *S. wilsonii* Seemen: 叶形。6—9. 水柳 *S. warburgii* Seemen: 6. 雌花序, 7. 雄花序, 8. 雌花(幼果), 9. 雄花。10—11. 腺柳 *S. chaenomeloides* Kimura var. *chaenomeloides*: 10. 叶形, 11. 雄花。(张桂芝绘)