

裂；苞片圆形，直径约1毫米，黄褐色，有白色长毛；腺体2，腹腺常2—3(4)裂，比子房柄长约2倍。背腺较短。花期7月上旬，果期7月中、下旬。

产吉林。生于长白山高山苔原。模式标本采自长白山高山苔原带。

用种子繁殖。

可为野生动物食料。在高山有保持水土的好作用。

165b. 长白柳 (东北木本植物图志)

var. *tschanbaischanica* (Y. L. Chou et Y. L. Chang) Y. L. Chou, comb. nov. — *S. tschanbaischanica* Y. L. Chou et Y. L. Chang, 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 557. 146. 图版 35: 下1—8, 图版 36: 54. 1955.

与原变种主要区别, 为茎较细长, (长约50—80厘米, 粗约2—4毫米); 枝生不定根, 且开叶较迟, 叶质较薄; 腺体不裂。

产地、用途与原变种同。模式标本采自吉林省长白山高山苔原带。

166. 圆叶柳 (东北木本植物图志) 图版 78: 1—4

*Salix rotundifolia* Trautv. in Nouv. Soc. Nat. Mosc. 8: 304, t. 11. 1832; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 143. 1916; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 146. t. 32. 1930; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 153. 图版 41: 61. 1955.

匍匐小灌木, 枝长20—30厘米。树皮带红褐色; 小枝微黄色或带红褐色, 无毛, 幼枝有白色毛或无毛。芽长圆状卵形, 长3—4毫米, 无毛。叶倒卵状椭圆形, 或椭圆形, 或近圆形, 长0.6—1.7厘米, 宽0.5—1.2厘米, 先端圆形或钝头, 或微凹头, 基部圆形或心形, 革质, 上面暗绿色, 下面绿色, 幼时有疏长毛, 全缘, 有时上部边缘有不明显锯齿; 叶柄长1.4—3毫米, 初生时有短柔毛, 后无毛; 无托叶。花序与叶同时开放, 生于具短柔毛小枝的末端。雄花序长3—8毫米, 有5—8(15)花; 雄蕊2, 离生, 花丝长1.8—4毫米, 无毛; 苞片圆形或阔倒卵形, 长约1—1.5毫米, 先端圆, 黄褐色, 有长白毛或近无毛; 腺体2, 腹生和背生; 雌花序长0.7—1厘米, 有4—7(12)花, 轴有短柔毛; 子房长圆锥形, 长3—4毫米, 无毛, 有柄, 柄长0.7—1毫米, 花柱长0.5—1毫米, 柱头2—4裂; 苞片同雄花; 腺体1, 腹生, 长圆形, 比子房柄长。花期7月上旬, 果期7月中、下旬。

产吉林。生于长白山高山苔原带, 海拔2200—2600米。分布朝鲜、苏联和加拿大北极地区。

用种子繁殖。

可为野生动物饲料。

167. 蔓柳 图版 82: 6—7

*Salix turczaninowii* Laksch. Herb. Fl. Ross. 50. 1914 et Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 50. 1922; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 37. t. 2: 2. 1936.

草本状匍匐灌木。枝淡褐黄色, 长5—10厘米, 稀达30厘米。芽小, 棕色, 无毛。叶椭

圆形或阔倒卵状椭圆形,或卵状椭圆形,长1.5—2.5厘米,宽0.7—1.0毫米,先端急尖或钝头,基部楔形,两面无毛,边缘有细锯齿;叶柄长5—7毫米;无托叶。花序生枝端,与叶同时开放,长1—2厘米,宽3—7毫米,花序梗有毛,基部有2小叶,多花,疏松;雄蕊2,花丝基部有毛;苞片倒卵圆形,淡黄色,先端紫红色,外面无毛,内面有疏毛,上缘有缘毛;腺体2;子房卵状圆锥形,有短柄,无毛,近无花柱,柱头2裂;苞片同雄花;腺体2,背生和腹生,长于子房柄4—5倍;果序长达5厘米。花期6—7月,果期7月。

产我国新疆。生于阿尔泰山高山冻原和天山高山带。海拔2600米以上。分布蒙古、苏联。

组 17. 越桔柳组——Sect. *Myrtilloides* Koeh. Deutsch. Dendrol. 89, 1893. —Group *Myrtilloides* Borr. ex Loud. Arbor. Frut. Brit. 3: 1587. 1838; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 136, 1955.

生沼泽地小灌木,高约80厘米,分枝细。叶质薄,卵形、长圆状椭圆形至近圆形,两面不同色,常无毛,叶脉明显,干时变黑色。花序有梗,具叶;雄蕊2,花丝离生;子房无毛,有长柄,雌花和雄花只有1腹腺;苞片2色。

本组的模式种:越桔柳 *Salix myrtilloides* L.

本组我国产1种,2变种。

168. 越桔柳 (东北木本植物志)

*Salix myrtilloides* L. Sp. Pl. 1019. 1753; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 152. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 87. 1936; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 112. 1936; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2, 103. 1940; 刘慎谔等,东北木本植物图志, 156, 图版 43: 上 1—6; 图版 45: 64. 1955; 中国高等植物图鉴, 1: 368. 图 735. 1972; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 207. 1979.

168a. 越桔柳 (原变种) 图版 79: 1—4

var. *myrtilloides*

灌木,高达30—80厘米,直径2—3厘米。树皮灰色;一年生萌发枝黄色或赤褐色,无毛,幼枝无毛或有疏短柔毛。芽卵圆形,先端钝,无毛。叶椭圆形或长椭圆形,长1—3.5厘米,宽0.7—1.5厘米,先端钝或圆形,基部圆形,稀为广楔形,两面无毛,上面暗绿色或稍带紫色,下面带白色,叶干后变黑色,全缘,稀有齿;叶柄短,长2—4毫米,托叶小,披针形或卵形,有时无托叶。花序与叶同时开放;雄花序圆柱状,基部有数小叶;雄蕊2,花丝无毛;苞片椭圆形,绿色或黄绿色,先端发紫色,两面有疏长毛;腺体1,腹生,较发达,长约为苞片的1/2;雌花序卵形,基部有小叶;子房长圆形,有柄,柄长约为子房的1/3,无毛,花柱短,柱头2裂;苞片椭圆形,两面有疏毛;腺体1,腹生。花期5月,果期6月。

产黑龙江、吉林、辽宁。常生长在海拔300—500米的林区沼泽化草甸内成丛生长。分



1—2. 欧越桔柳 *Salix rectijulis* Ledeb. ex Turcz.: 1. 果序枝, 2. 雄花。3—5. 刺叶柳 *S. berberifolia* Pall.: 3. 果序枝, 4. 蒴果, 5. 叶形。6—7. 蔓柳 *S. turczaninowii* Laksch.: 6. 雌花序枝; 7. 雌花(幼果)。(冯金环绘)