

布欧洲、苏联。

用种子和插条繁殖。

嫩叶可为家畜或野生动物的饲料。

168b. 东北越桔柳 (东北木本植物图志) 图版 79: 5

var. *mandshurica* Nakai, Fl. Sylv. Kor. 18: 154. t. 35. 1930; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 156. 1955; pro syn. *S. myrtilloides* L.

与原变种主要区别, 为幼叶有白色或黄色绢毛。

产黑龙江。其他方面与原变种同。分布朝鲜。

组 18. 皱纹柳组——Sect. *Chamaetia* Dum. Bijdr. Nat. Wetensch. 1(1): 56. 1825, p. p.; A. Skv. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 64. 1968.——Sect. *Reticulatae* Pax in Engl. und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3(1): 36. 1887; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 32. 1936.

高山灌木。叶近圆形或椭圆形, 革质, 常全缘, 上面有皱纹, 下面叶脉呈网格状突出, 有毛或无毛; 无托叶。花序侧生枝端, 具长的花序梗, 细圆柱形; 苞片圆形或倒卵圆形, 淡褐色, 淡红色或紫色, 有缘毛; 腺体 1, 腹生, 2 裂; 雄蕊 2, 离生, 花丝基部有柔毛; 子房有柔毛, 花柱短, 2 裂。

本组的模式种: *Salix reticulata* L.

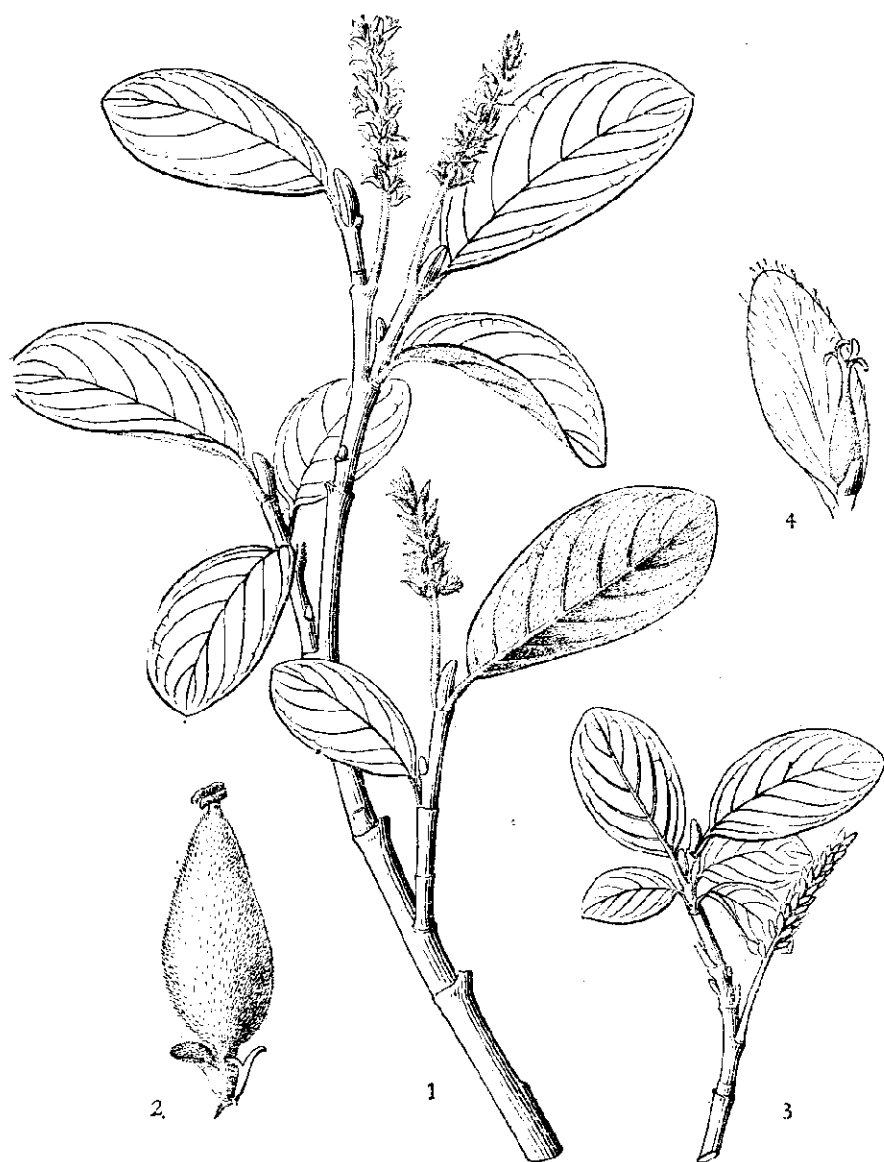
本组我国产 1 种。

169. 皱纹柳 图版 80: 1—2

Salix vestita Pursch. Fl. Amer. sept. 2: 610. 1814; Anderss. in DC. Prodr. 16(2): 300. 1868; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 34. t. 1: 1. 1936.

小灌木, 高约 1 米。小枝直立状或稍升起, 较粗, 无毛, 栗褐色, 有光泽。芽卵圆形, 褐色, 被疏绒毛。叶椭圆形, 卵圆形, 倒卵圆形, 长 4—5 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端钝, 基部圆形或阔楔形, 全缘或具疏钝齿, 上面鲜绿色, 叶脉凹陷, 有鳞斑状皱纹, 下面密被白色细长毛, 侧脉和网脉突出; 叶柄长约 5 毫米, 上面有沟槽, 无毛, 下面常有白色长毛。花与叶近同时或叶后开放, 花序梗具小叶和丝状柔毛, 侧生于小枝上, 花序细圆柱形, 长 1—2 厘米, 粗 3—4 毫米; 雌花序在果期长达 3—4 厘米; 苞片近倒卵圆形, 先端钝, 褐色或棕色, 边缘密生短缘毛; 雄蕊 2, 花丝离生, 基部密生白色柔毛, 花药圆形, 黄色; 子房长卵圆形, 密被绒毛, 有子房柄, 花柱几缺, 柱头 2 深裂, 淡黄褐色; 腺体 1, 腹生, 2 浅裂, 长约 1 毫米。蒴果卵圆形, 长 3—5 毫米, 黄褐色, 被柔毛。花期 6 月, 果期 7—8 月。

产我国新疆(阿尔泰山区、布尔津县红毛河和叶门盖迪)。生于海拔 1900—2000 米的落叶松和西伯利亚红松林下。苏联西伯利亚、蒙古北部、远东、北美均有分布。



1—2. 皱纹柳 *Salix vestita* Porsch.: 1. 雌花序枝, 2. 雌花(幼果)。3—4. 北极柳 *S. arctica* Pall.: 3. 雌花序枝, 4. 雌花(幼花)。(冯金环绘)

组 19. 绿叶柳组——Sect. *Glaucæ* Pax in Engl. und Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3(1): 37. 1887, p. p. excl. Sect. *Diplodictyæ* Schneid., Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 147. 1916; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 57. 1936; A. Skv. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 65. 1968.——(Trib. *Glaucæ* Fries, Syll. Pl. Nov. Ratisb. 2: 36. 1828, p. p., non valide publ.)

高山小灌木。小枝多有绒毛，叶质厚，全缘或有细齿，灰绿色。花序侧生，基部有小叶，与叶同时开放或叶后开放；苞片几同色，或上部较暗；腺体 1，腹生，全缘或 2 裂；雄蕊 2，花丝离生，密生绒毛；子房有柔毛，具短柄。

本组的模式种：灰蓝柳 *Salix glauca* L.

本组我国产 3 种。分布阿尔泰山和天山高山地区。

根据雌株分种检索表

1. 花序梗上的小叶全缘；花柱纤细，2 深裂（开裂至中部或中部以下）……………170. 灰蓝柳 *S. glauca* L.
1. 花序梗上的小叶边缘有齿；花柱较粗，浅裂。
 2. 花序梗小叶倒卵形，边缘有密细齿；苞片褐色，长圆形，先端钝圆；子房几无柄……………171. 阿拉套柳 *S. alata* Kar. et Kir.
 2. 花序梗小叶长圆形，边缘仅有疏齿；苞片暗褐色至几黑色，先端尖或钝；子房具短柄……………172. 绿叶柳 *S. metaglauca* Ch. Y. Yang

根据雄株分种检索表

1. 花序梗上的小叶全缘；花丝仅基部有毛……………170. 灰蓝柳 *S. glauca* L.
1. 花序梗上的小叶有齿；花丝在中上部都密生长毛。
 2. 花序梗小叶倒卵形，有密细齿；苞片褐色，先端钝圆；花药卵圆形，长与宽几相等……………171. 阿拉套柳 *S. alata* Kar. et Kir.
 2. 花序梗小叶长圆形，有疏齿；苞片几黑色，先端尖或钝；花药卵圆形，长大于宽……………172. 绿叶柳 *S. metaglauca* Ch. Y. Yang

根据枝、叶分种检索表

1. 叶全缘……………170. 灰蓝柳 *S. glauca* L.
1. 叶缘有齿。
 2. 叶倒卵形或卵形，边缘有密细齿，下面灰白色……………171. 阿拉套柳 *S. alata* Kar. et Kir.
 2. 叶椭圆形或长圆形，边缘有疏浅齿，两面几同色……………172. 绿叶柳 *S. metaglauca* Ch. Y. Yang

170. 灰蓝柳

Salix glauca L. Sp. Pl. 1019. 1753; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs, 98. 1927; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 58. 1936; Poljak. in Fl. Kazakhst. 3: 35.