

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于海拔2700—2800米岩石缝中。模式标本采自福海县大桥林场。

本种叶形与 *S. glauca* L. 相近,但成熟枝叶无毛,两面灰绿色,边缘有疏齿。又与天山产的阿拉套柳相近,但本种叶两面色,边缘有疏浅齿;苞片暗棕色至黑色,花药卵圆形,先端尖,果实长圆锥形,子房柄长于腺体。

组 20. 北极柳组——Sect. *Diplodictyae* Schneid. in Sarg. Fl. Wils. 3: 136. 1916, p. p.; A. Skv. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 65. 1968, pro syn. sect. *Glaucæ* Pax——Sect. *Arcticae* (Rydb.) Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 43. 1936, p. p.

高山小灌木,多斜升。枝粗短。叶革质,全缘,无毛,稀有疏柔毛。花序侧生小枝上部,花序梗较长;苞片先端暗;腺体1,腹生,全缘或2浅裂;雄蕊2,花丝离生,无毛;子房有密绒毛,柄短,花柱较长。

本组的模式种: 北极柳 *Salix arctica* Pall.

本组我国仅产1种。

173. 北极柳 图版 80: 3—4

Salix arctica Pall. Fl. Ross. 1(2): 86. 1788; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 136. 1916; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 44. t. 3: 6. 1936.

小灌木。小枝淡黄色,后成棕褐色或栗色,无毛。叶长倒卵形,椭圆形或卵圆形,长2—3厘米,宽1—2厘米,先端钝,基部阔楔形,上面绿色,下面较淡,全缘,幼叶微有柔毛,后仅沿叶下面中脉有疏长毛或无毛;叶柄长(3)5—10毫米,较粗,基部扩展,上面有沟槽,被疏柔毛。花序生于小枝上部,细圆柱形,长2—3厘米;雌花序果期伸长,花序梗具小叶片和绒毛;苞片长椭圆形,棕褐色,内面有长柔毛;腺体1,腹生,全缘或2浅裂(雄花);雄蕊2,花丝离生,无毛;子房长圆锥形,被短绒毛,花柱长约1毫米,柱头2深裂。蒴果长5—6毫米,棕褐色,微有毛。花期6—7月,果期8月。

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于海拔2000—2800米的高山冻原。欧洲、苏联远东地区等高山均有分布。

组 21. 欧越桔柳组——Sect. *Myrtosalix* A. Kern. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 10: 203 (Nied.-Oesterr. Weid., 81) 1860; A. Skv. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 66. 1968.——Sect. *Myrsinites* (Borr. ex Hook.) Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 138. 1916, p. p.; Nas. in Kom. Fl. URSS, 5: 47. 1936.——*Myrsinites* Borr. ex Hook. Brit. Fl. 431. 1830, stat. indefinit.

高山垫状灌木。叶革质,有光泽,边缘具细腺齿或尖锐锯齿,少全缘。花序近枝顶侧生,花序梗细长,具小叶;苞片色暗,有长柔毛;腺体1,腹生;雄蕊2,花丝离生,无毛;子房

有毛或无毛, 常为紫红色, 具短柄, 花柱褐色, 较长。

本组的模式种: *Salix myrsinites* L.

本组我国产 2 种。

根据雌株分种检索表

1. 子房或果无毛..... 174. 刺叶柳 *S. berberifolia* Pall.
 1. 子房或果被绒毛..... 175. 欧越桔柳 *S. rectijulia* Ledeb. ex Turcz.

根据雄株分种检索表

1. 花药黄色..... 174. 刺叶柳 *S. berberifolia* Pall.
 1. 花药暗紫红色..... 175. 欧越桔柳 *S. rectijulia* Ledeb. ex Turcz.

根据枝、叶分种检索表

1. 叶缘具尖锐锯齿..... 174. 刺叶柳 *S. berberifolia* Pall.
 1. 叶缘具腺锯齿..... 175. 欧越桔柳 *S. rectijulia* Ledeb. ex Turcz.

174. 刺叶柳 图版 82: 3—5

Salix berberifolia Pall. Reise 3: 321. 759. 1776; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3, 141. 1916; Nas. in Fl. URSS 5: 55. 1936; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 58. 1936. — *S. brayi* Ledeb. Fl. Alt. 4: 289. 1833; Schneid. l. c. 141. 1916; Hao l. c. 58. 1936.

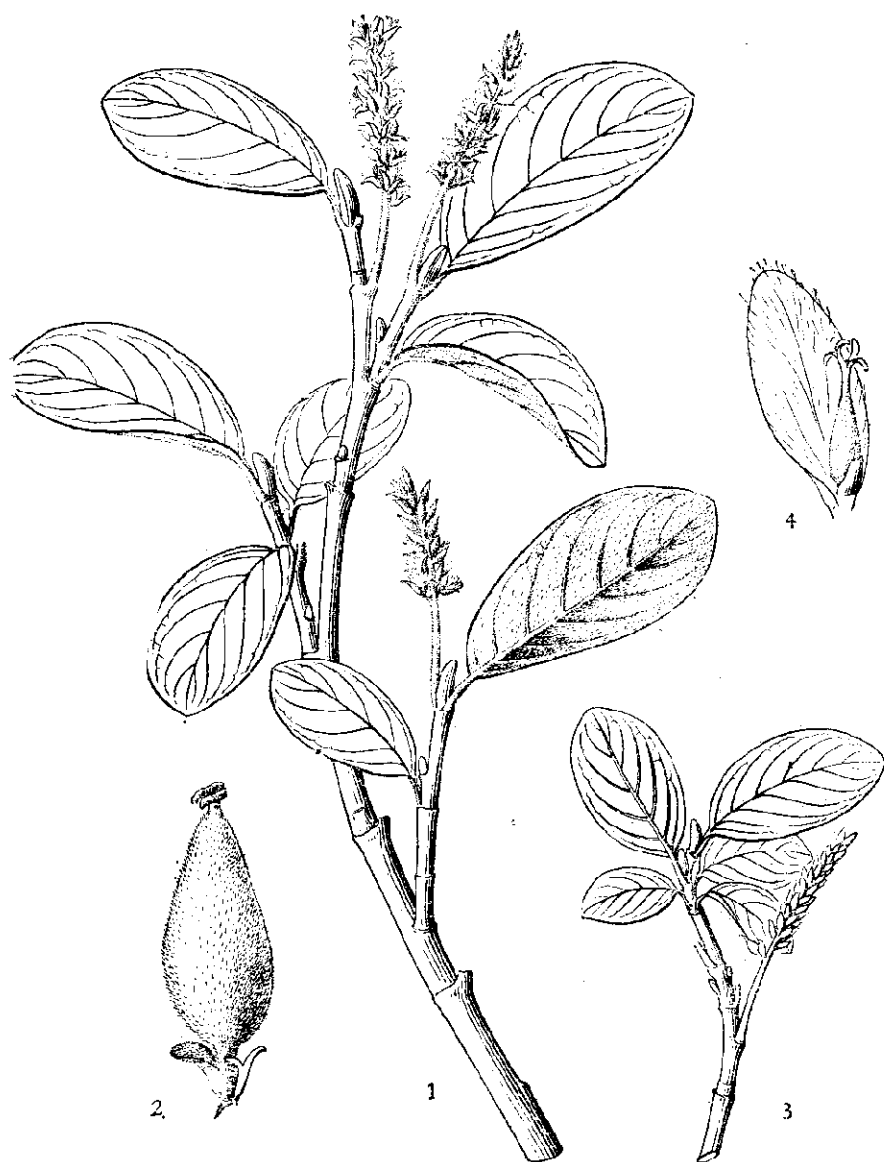
垫状灌木。枝淡褐色, 无毛。叶椭圆形或倒卵圆形, 长 0.5—2 厘米, 宽 0.4—1 厘米, 顶端钝或渐尖, 边缘有尖锐锯齿, 革质, 有光泽。花与叶同时或叶后开放, 花序近枝顶侧生, 梗长 1—2 厘米, 具小叶片, 花密生, 苞片倒卵形, 暗褐色, 密生长柔毛; 雄蕊 2, 花丝离生, 无毛, 花药黄色; 子房长圆形, 柄短, 花柱 2 裂。蒴果淡褐色, 无毛。花期 6—7 月。

产我国新疆(阿尔泰、福海、富蕴、青河、布尔津)。生于海拔 2700—2800 米, 高山冻原甚普遍, 常与欧越桔柳混生。蒙古北部、苏联西伯利亚均有分布。

175. 欧越桔柳 图版 82: 1—2

Salix rectijulia Ledeb. ex Turcz. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 2: 313. 1832. — *S. myrsinites* auct. non L.; Nas. in Kom. Fl. URSS 5: 49. 1936, p. p.; Poljak. in Fl. Kazakhst. 3: 36. 1960.

垫状灌木, 具斜展或偏直立、淡黄色或栗褐色的小枝。叶椭圆形或卵形, 长 1—3 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 顶端钝或渐尖, 基部楔形, 边缘有细腺齿, 幼叶有灰柔毛, 后无毛。花与叶同时或叶后开放; 花序近枝顶侧生, 梗粗长, 具小叶和长柔毛; 苞片倒卵圆形或宽椭圆形, 色暗, 密生长柔毛; 腺体 1, 腹生; 雄蕊 2, 花丝离生, 基部无毛, 花药暗紫红色; 子房被



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)