

子椭圆形，长约 1.3 毫米，红褐色；种阜不明显。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产新疆。生于海拔 2 200—2 400 米的山坡林下、岩石缝中。欧洲、俄罗斯西伯利亚、北美洲也有分布。

6. 四川地杨梅 (华东师范大学学报)

Luzula sichuanensis K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 92. 1992.

多年生草本，高 15—38 厘米；根状茎具褐色须根。茎直立，圆柱形，干后稍扁，直径 1.3—2 毫米，具纵条棱。叶基生和茎生，禾草状；基生叶数枚；叶片扁平，披针形，长 7—18 厘米，宽 3—6 毫米，顶端渐尖，边缘几无毛，绿色；茎生叶 1—2 (—3) 枚，长 8—14 厘米；叶鞘筒状包茎，鞘口具簇生丝状毛。花序排列呈伞房状；花在分枝上单生，排列稀疏；总苞片线形，长 3—6 厘米；花序梗基部有膜质苞片，边缘具缘毛或撕裂状；每花下有 2 枚膜质小苞片，宽卵形，长 1—1.5 毫米，顶端尖，边缘撕裂或不裂，褐黄色；花被片披针形，长约 2 毫米，宽约 0.8 毫米，外轮者与内轮等长或稍长，顶端锐尖，质稍薄，棕褐色；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长 0.6—0.8 毫米，黄色；花丝与花药等长或稍短；子房卵形至近球形；花柱短于子房；柱头 3 分叉，长约 1.7 毫米。蒴果宽椭圆形至近球形，长约 2.1 毫米，顶端钝，无小尖头，棕红色，稍有光泽，果片内面有锈色斑点。种子长圆形，长约 1.2 毫米，栗褐色；种阜极微小。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产四川。生于海拔 3 700—4 000 米的山坡林下。模式标本采自四川。

本种与小花地杨梅 *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. 接近，但本种叶片长而较窄，鞘口部簇生丝状柔毛；花序为疏散的伞房状聚伞花序；蒴果近球形，顶端钝圆，无小尖头，果片近圆形，内面常有明显的红褐色斑点，容易区别。

亚属 3. 地杨梅亚属 Subgen. *Luzula*——Subgen. *Gymnodes* (Griseb. ex Kanitz) Buchen. in Bot. Jahrb. 1; 114. 1880 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36); 43. 1906. — Sect. *Gymnodes* Griseb. ex Kanitz in Linnaea, 32; 199. 1859.

多年生植物。叶顶端钝圆加厚成胼胝质至锐尖。花常密集成穗状，头状或排列成近伞形的圆锥花序。种子基部具明显种阜。

亚属模式种：*Luzula campestris* (Linn.) DC.

我国有 2 组，2 系。

组 1. 地杨梅组 Sect. *Luzula*

花序由数个至多个小头状花序组成，排列成近伞形状或聚伞状，各头状花序具长短不等的花序梗；花序常直立。

组模式种：*Luzula campestris* (Linn.) DC.

我国有 2 系。

系 1. 地杨梅系 Ser. *Luzula* K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 94. 1992.

花被片等长或近等长, 长 1.8—3.5 毫米; 小苞片边缘常或至少近顶端具小裂齿或丝状毛, 或小苞片近全缘。

系模式种: *Luzula campestris* (Linn.) DC.

我国有 4 种, 1 亚种。

7. 地杨梅 (种子植物名称) 图版 59: 1—5

Luzula campestris (Linn.) DC. in Lam. et DC. Fl. France ed. 3, 3: 161. 1805; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 401. 1894; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 83. 1906; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 112. 1980. — *Juncus campestris* Linn., Sp. Pl. ed. 1, 329. 1753.

多年生草本, 高 9—28 (—40) 厘米; 根状茎粗壮, 较短, 匍匐, 须根褐色。茎直立, 疏丛生, 圆柱形, 直径 0.8—1.5 毫米, 具纵条棱。叶基生和茎生, 禾草状; 基生叶长 3—8 厘米, 宽 2—4 毫米, 顶端钝加厚成胼胝状, 边缘具缘毛; 茎生叶常 1—2 枚; 叶鞘筒状紧包茎, 鞘口有较密的丝状毛。花序由 3—7 个头状花序组成, 排列成聚伞状, 各头状花序具长短不等的花序梗; 总苞片线形, 长 1.5—2.5 厘米; 头状花序半球形至球形, 直径 6—8 毫米, 含花 5—10 (—12) 朵; 花梗甚短, 基部常有 2 枚苞片, 宽卵形至卵状三角形; 每朵花下具 2 枚膜质小苞片, 宽卵形, 长约 2 毫米, 宽约 1.4 毫米, 顶端锐尖或撕裂状, 边缘有稀疏小齿或近全缘; 花被片披针形至长圆状披针形, 长 3—4 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 内、外轮近等长, 顶端锐尖, 边缘膜质, 淡红褐色或黄褐色; 雄蕊 6 枚; 花药长圆形, 长 1.8—2.2 毫米, 黄色; 花丝长 0.4—0.5 毫米; 子房卵形, 长约 1 毫米; 花柱长约 1.1 毫米, 比子房稍长; 柱头 3 分叉, 长约 2 毫米。蒴果三棱状宽长圆形至球形, 或有时倒卵形, 长 2.5—3 毫米, 短于花被片, 黄褐色。种子长圆形, 长 1.1—1.3 毫米, 红褐色, 基部具黄白色的种阜, 长 0.4—0.6 毫米。染色体: $2n=12$ 。花期 5—6 月, 果期 6—7 月。

产云南。生于山坡林下。欧亚大陆、北美均有分布。

本种与多花地杨梅 *L. multiflora* (Retz.) Lej. 相似, 但本种植株疏丛生, 具短的匍匐茎; 花药长为花丝的 2—5 倍; 花柱长于子房, 可以区别。

8. 多花地杨梅 (东北植物检索表)

Luzula multiflora (Retz.) Lej., Fl. Envir. Spa. 1: 169. 1811; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 572. 1935; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. 35. 1938; Ohwi, Fl. Jap. 272. 1956; 东北植物检索表 566. 1959; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 2: 164.