

12. 1938; Ohwi, Fl. Jap. 271. 1956; 东北植物检索表 564. 1959; Noda, Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China 264. 1971; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 115. 1980.

多年生草本，高 7—25 厘米；根状茎较长而粗，具纤细的褐色须根。茎直立，圆柱形，具纵条纹。叶基生和茎生；基生叶数枚，线形或线状披针形；叶片长 4—12 厘米，宽 2—4 毫米，顶端锐尖，边缘具疏柔毛；茎生叶 1—3 枚，长 2—9 厘米；叶鞘筒状包茎，鞘口部密生丝状长柔毛。花序通常有 10—30 朵花，排列成复聚伞状，常稍下垂，花序梗纤细；花单生或 2—3 朵聚生；花梗较短，近于头状；总苞片线形，长 0.5—1.5 厘米，花序梗和花梗基部有苞片；每朵花下有 2 枚膜质小苞片，宽卵形，边缘具缘毛或撕裂，褐色；花被片披针形，长 2—2.5 毫米，宽 0.8—1 毫米，内、外轮近等长，顶端锐尖，边缘膜质，黄褐色或褐色；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长约 0.8 毫米，淡黄色；花丝长约 0.8 毫米；子房椭圆形；花柱长约 0.6 毫米；柱头 3 分叉，长约 1 毫米。蒴果三棱状卵形，长 2—2.5 毫米，顶端稍钝，栗褐色。种子长圆形，长 1.2—1.4 毫米，红褐色，基部具丝状附属物。染色体：2n=24, 36。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产吉林。生于海拔 2 400—2 700 米的山坡荒地。日本、朝鲜、俄罗斯东部、美国阿拉斯加、欧洲也有分布。

本种与小花地杨梅 *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. 近似，但本种植株常较小。叶较窄，宽 2—4 毫米；花常 2—3 朵集生，花梗较短，花序近于头状；小苞片具缘毛；最下面的苞片长 0.5—1.5 厘米，易于区别。

5. 小花地杨梅 (华东师范大学学报) 图版 61: 1—5

Luzula parviflora (Ehrh.) Desv. in Journ. Bot. Rédigé 1: 144. 1808; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 61. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 566. 1935; G. Sam. in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1238. 1936; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 115. 1980. — *Juncus parviflorus* Ehrh. in Beitr. 6: 139. 1791.

多年生草本，高 16—60 厘米；根状茎粗壮，褐黄色，具多数黄褐色须根。茎直立，圆柱形，直径 1.2—3.5 毫米，具纵条纹。叶基生和茎生；基生叶多数，禾草状，围绕茎基部；叶片披针形，长 4—12 厘米，宽 5—10 毫米，扁平，顶端渐尖，边缘无丝状毛，绿色；叶鞘闭合筒状包茎，鞘口部无毛；茎生叶通常 2—3 枚，比基生叶稍窄。花序排列成伞形；花在分枝上单生，排列较密集，花序分枝及花梗纤细；总苞片披针形，长 2.5—4 厘米，顶端渐尖；花序梗或花梗基部有披针形苞片；花下有 2 枚小苞片，宽卵形，长约 1.2 毫米，近全缘或撕裂，膜质，黄褐色或淡紫红色；花被片披针形，长 1.5—2.2 毫米，宽约 0.8 毫米，内、外轮近等长，顶端尖，质薄，淡紫红色；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长 0.5 毫米，黄色，与花丝近等长；子房卵形；花柱与子房等长或短于子房；柱头 3 分叉，长约 1 毫米。蒴果三棱状卵形至长圆形，长约 2 毫米，成熟时黑褐色，顶端具小尖头。种

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.



图版 61 1—5. 小花地杨梅 *Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv.: 1. 植株下部和花序; 2. 花;

3. 小苞片; 4. 果实; 5. 种子。6—9. 穗花地杨梅 *L. spicata* (Linn.) DC.: 6. 植株; 7. 花;

8. 小苞片; 9. 种子。10—13. 台湾地杨梅 *L. taiwaniana* Satake: 10. 植株; 11. 花;

12. 小苞片; 13. 种子。(蔡淑琴绘)