

毫米，顶端渐尖，有黄褐色硬尖头，边缘具稀疏的长缘毛；叶鞘包茎较紧，鞘口密生白色丝状柔毛。花序常为多级分枝的二歧聚伞花序，排列成近伞房状，生于茎顶和上部叶腋；花排列较疏散，单生于花序小分枝的顶端，花序分枝及花梗纤细，长短不一；苞片披针形或卵状披针形，长1.5—3（—6）毫米，有稀疏缘毛；每朵花下有2枚膜质小苞片，卵形，长1—1.5毫米，宽0.6—0.9毫米，边缘撕裂状，有稀疏丝状毛，浅褐色；花被片披针形至卵状披针形，长2—2.5毫米，宽0.8—1.2毫米，近等长或内轮者稍长，顶端具小尖头，边缘膜质，黄绿色至淡褐色或常背部绿色；雄蕊6枚；花药长圆形，长0.6—0.8毫米，黄色；花丝长0.8—1毫米；子房卵形，长约1毫米；花柱长0.5—0.7毫米；柱头3分叉，长0.8—1毫米。蒴果三棱状卵形，稍长于花被片，顶端常具短尖头，黄绿色或黄褐色。种子扁长圆形，红褐色至栗褐色，长1.3—1.6毫米，无种阜。花期5—6月，果期6—8月。

产陕西、甘肃、台湾、湖北、四川、贵州、云南和西藏。生于海拔1700—3600米的山坡林下、灌木丛中、路旁河边湿地。尼泊尔、锡金、不丹、马来西亚、缅甸也有分布。模式标本采自锡金。

3b. 中国地杨梅（华东师范大学学报）（变种）

var. *chinensis* (N. E. Brown) K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 92. 1992. — *L. chinensis* N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. **36**: 161. 1903.

与原变种不同在于本变种植株粗壮，直径2.5—6毫米；叶片较宽，宽6—25毫米；花较多，排列稠密；花被片红褐色或暗褐色；柱头长1—1.6毫米。花期5月，果期6月。

产四川、贵州、云南。生于海拔1500—3000米的竹林下，河边、路旁阴湿处。模式标本采自四川。

组2. 小花组 Sect. *Parviflorae* (V. Krecz.) K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 92. 1992. — Ser. *Parviflorae* V. Krecz. in Kom. Fl. URSS **3**: 566. 1935.

花序顶生（偶有腋生）；花2—3朵集生，排列较紧密；花梗较短或花序近于头状；花药与花丝等长。

组模式种：*Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv.

我国产3种。

4. 云间地杨梅（东北植物检索表） 图版58：5—8

Luzula wahlenbergii Rupr., Beitr. Pfl. Russ. Reich **2**: 58. 1845; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS. **3**: 567. 1935; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. **27**. fig.



图版 58 1—4. 散序地杨梅 *Luzula effusa* Buchen. var. *effusa*: 1. 植株下部; 2. 花序; 3. 花; 4. 种子。5—8. 云间地杨梅 *L. wahlenbergii* Rupr.: 5. 植株; 6. 花; 7. 小苞片; 8. 种子。

(蔡淑琴绘)

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