

毫米，上部带红褐色。种子（成熟）椭圆形，长约1毫米，红褐色，表面有网纹；基生种阜极短，长不超过0.1毫米，基部有短细丝。花、果期7—8月。

产西藏。生于4000米的冷杉林缘。模式标本采自西藏波密。

本种在外形上与大序地杨梅 *L. sudetica* (Willd.) DC. 甚相似，但本种花被片较长，外轮者长2.7—3.2毫米，暗红褐色；种子椭圆形，长约1毫米，基生种阜极短，长不超过0.1毫米，白色，基部有短细丝，易于区别。又本种与西藏地杨梅 *L. jilongensis* K. F. Wu 的区别在于植株高9—13厘米；花序由1—4个头状花簇组成，头状花簇常含8—24朵花；花药长0.5—0.7毫米；花丝长约1毫米；基生种阜极短，白色，基部有短细丝。

组2. 穗花组 Sect. *Spicatae* K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 101. 1992.

花序为一连续或间断、单个或分裂的穗状团集聚伞花序，下垂或直立，花具短梗。

组模式种：*Luzula spicata* (Linn.) DC.

我国有2种。

15. 穗花地杨梅 (华东师范大学学报) 图版61: 6—9

Luzula spicata (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): 73. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 570. 1935. — *Juncus spicatus* Linn., Sp. Pl. 330. 1753.

多年生草本，高7—32厘米；根状茎粗壮，须根褐色。茎直立，丛生，圆柱形，直径0.8—1.2毫米，具纵沟纹。叶基生和茎生；基生叶数片；叶片线形或线状披针形，扁平，长3—9厘米，宽1—3（—4）毫米，顶端增厚成胼胝状，边缘有时具丝状长毛；茎生叶1—2枚，较短；叶鞘闭合成筒状包茎，鞘口部簇生丝状长毛。花序由多花密集成穗状花序，有间断，或分裂成2—3个穗状花序，花序呈长圆形至卵形，常下垂；叶状总苞片线形，短或长于花序；花梗短，有苞片；每朵花下有2枚膜质小苞片，卵形，长约2毫米，宽约1毫米，上部撕裂状；花被片披针形，长2.7—3.2毫米，宽0.9—1.1毫米，外轮者稍长于内轮，顶端具刚毛状尖头，边缘膜质，红褐色或栗色；雄蕊6枚；花药长圆形，黄色，与花丝等长或稍短；子房卵形；花柱稍短于子房；柱头3分叉，长约1.8毫米。蒴果三棱状卵形至宽椭圆形，长2.2—3毫米，栗褐色至黑褐色。种子椭圆形，长约1.2毫米，红褐色或褐黄色；种阜黄白色，长约0.2毫米，基部具丝状附属物。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆、四川、云南等省区。常生于海拔2400—3400米的高山草甸、山坡林下、河堤旁沟边、村旁湿草地。印度、俄罗斯西伯利亚、中亚、欧洲、北美也有分布。

本种与台湾地杨梅 *L. taiwaniana* Satake 相近，但本种花被片顶端具刚毛状尖头，外



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)

轮花被片长于内轮；花序常下垂；种阜基部具丝状附属物，可以区别。

16. 台湾地杨梅 (台湾植物志) 图版 61: 10—13

Luzula taiwaniana Satake in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 4 (2): 202. fig. 24. pl. 4. 1933; Masamune, List. Vasc. Pl. Taiwan 136. 1954. 台湾植物志 5: 156. 1978. —
L. spicata auct. non DC.; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 229. 1908.

多年生草本，高 9—25 厘米；根状茎具多数褐色须根。茎直立，丛生，圆柱形，直径 0.6—0.8 毫米，具纵条纹。叶基生和茎生；基生叶较密；叶片披针形，扁平，长 3—10 厘米，宽 2—4 毫米，顶端钝，增厚成胼胝状，边缘及表面均有白色丝状毛；茎生叶通常 1 枚，长 3—6 厘米，宽 1—2 毫米；叶鞘筒状包茎；鞘口密生丝状长毛。花序由多花密集成穗状花序，单一，稀分裂，椭圆形至长圆形，长 1—2 厘米，宽 6—10 毫米，直立；总苞片叶状，长 2—4 厘米；花下具卵形小苞片，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，透明膜质，顶端渐尖，边缘散生白色长柔毛；花被片卵状披针形，长 2—3 毫米，宽 0.8—1 毫米，顶端渐尖，淡褐色至黑褐色，边缘白色；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长约 0.7 毫米，黄色；花丝长约 1 毫米；子房椭圆形；花柱长约 0.5 毫米；柱头 3 分叉，长 1.5—2 毫米。蒴果三棱状球形，与花被片近等长，黄褐色。种子椭圆形至倒卵形，长约 1 毫米，暗红色，基部有淡黄白色种阜，长约 0.3 毫米。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

特产台湾。生于高山地区。模式标本采自台湾。

日本学者野田光藏 (M. Noda) 于 1971 年在《Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China》一书中记载了产于日本、朝鲜和俄罗斯的 *Luzula capitata* (Miq.) Nakai 植物。我国《东北植物检索表》(1959) 也曾记载过该种植物，经查国产地杨梅属植物的大量标本，特别是东北地区的标本，未发现有此种植物，待今后进一步查考。