

期5—6月，果期6—7月。

产东北、内蒙古等地。生于海拔800米的林缘湿草地、山坡路旁、田间、沼泽潮湿处。日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯西伯利亚、加拿大也有分布。

本种与羽毛地杨梅 *L. plumosa* E. Mey. 相近，但本种花序为单伞形花序，花序梗不分叉；花较小，花被片长2.5—3毫米。种阜比种子短，易于区别。

1b. 大果地杨梅（东北植物检索表）（变种） 图版57：7—9

var. *macrocarpa* Buchen. in Engl., *Pflanzenr.* **25** (N. 36): 47. fig. 38. F. 1906; Kitag., *Lineam. Fl. Mansh.* 129. 1939; Ohwi, *Fl. Jap.* 272. 1956; 东北植物检索表 564. 1959. — *L. macrocarpa* (Buchen.) Nakai, *Rep. Veg. Quelpaert* 30. 1914. nom. tantum; V. Krecz. et Gontsch. in *Kom. Fl. URSS* **3**: 564. 1935; Satake in *Nov. Fl. Jap. Juncac.* **22**. 1938.

本变种与原变种的区别在于：植株高可达40厘米。花序较大；花被片长渐尖。蒴果较大，长4—5毫米，超出花被。叶宽4—5毫米。

产我国东北。生于山沟路旁、水边湿地。日本、朝鲜、俄罗斯东部也有分布。

2. 羽毛地杨梅（中国高等植物图鉴） 图版57：10—13

Luzula plumosa E. Mey. in *Linnaea* **22**: 387. 1849; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* **6**: 401. 1894; Buchen. in Engl., *Pflanzenr.* **25** (N. 36): 48. 1906; G. Sam. in *Hand. -Mazz. Symb. Sin.* **7**: 1238. 1936; Satake in *Hara, Fl. E. Himal.* **2**: 164. 1971 et in *Ohashi, Fl. E. Himal.* **3**: 131. 1975; 秦岭植物志 **1** (1): 299. 图. 270. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 407. 图. 7643. 1976; 台湾植物志 **5**: 154. 1978. — *Juncus plumosus* Wall. ex E. Mey., l. c. 387. 1849, pro syn. — *Luzula pilosa* Willd. var. *plumosa* (E. Mey.) Franch. in *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2*, **10**: 100. 1887. — *Juncoides plumosum* (E. Mey.) Kuntze, *Revis. Gen. pl.* **2**: 725. 1891. — *Luzula formosana* Ohwi in *Act. Phytotax. Geobot.* **1**: 79. 1932.

多年生草本，高8—25厘米；根状茎横走，须根纤细褐色。茎直立，丛生，圆柱形，干后稍扁，有纵沟纹。叶基生和茎生，禾草状；基生叶数枚；叶片线状披针形，扁平，长8—18厘米，宽2—5毫米，顶端渐尖，加厚呈胼胝状，边缘具稀疏长柔毛；茎生叶1—3枚，长2—7厘米；叶鞘筒状紧包茎，鞘口部密生丝状长柔毛。花序顶生，2—3花列为简单聚伞花序，再排列成伞形复聚伞状；花有梗，长短不等；叶状总苞片长1—3厘米，花梗基部有苞片；每花下具2枚膜质小苞片，卵形，长1.5—2毫米，宽约1.2毫米，顶端锐尖，边缘具稀疏丝状毛或撕裂，淡黄褐色；花被片披针形至卵状披针形，长3—4毫米，宽1—1.2毫米，外轮者背脊明显，具芒尖，内轮稍长，均具膜质边缘，淡褐色；雄蕊6枚；花药狭长圆形，长约1毫米，黄色；花丝长1—1.2毫米；子房卵形；花柱比子房短；柱头3分叉，长1.5—2毫米。蒴果三棱状宽卵形，长3.2—4毫米，顶端钝或尖，



图版 57 1—6. 火红地杨梅 *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. var. *rufescens*; 1. 植株; 2. 花;

3. 花被片和雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 小苞片; 6. 种子。7—9. 大果地杨梅 *L. rufescens* Fisch. ex. E.

Mey. var. *macrocarpa* Buchen.; 7. 植株下部和花序; 8. 具成熟果实的花; 9. 种子。10—13. 羽

毛地杨梅 *L. plumosa* E. Mey.; 10. 植株; 11. 花; 12. 小苞片; 13. 种子。(蔡淑琴绘)

黄绿色。种子卵形至椭圆形，长1—1.4毫米，红褐色，顶端具黄白色种阜，大而弯曲，长约1毫米。花期3—4月，果期5—6月。

产陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等省区。生于海拔1100—3000米的山坡林缘、路旁、水边潮湿处。不丹、印度、日本也有分布。

亚属2. 微阜亚属 Subgen. *Anthelaea* (Griseb. ex Kanitz) Buchen. in Bot. Jahrb. 1: 113. 1880 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 43. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 565. 1935; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 114. 1980. — Sect. *Anthelaea* Griseb. ex Kanitz in Linnaea 32: 198. 1859; Vierhapper in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 222. 1930. — *Stachyophora* K. Koch in Linnaea 21: 625. 1848. p. p.

多年生或一年生植物。叶顶端锐尖。花序为多回分枝的聚伞花序，多少排列呈伞房状；花在分枝上常成对，有时单生或数朵集生。种子具微小种阜或不明显或无种阜。

亚属模式种: *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud.

我国有2组。

组1. 散序组 Sect. *Effusae* K. F. Wu in Journ. E. China Normal Univ. (Nat. Sci.) no. 3, 91. 1992.

花序生于茎上部2—3片叶的叶腋中；花单生分枝顶端，排列疏散；花梗向两侧伸展；长者达3厘米；花药稍短于花丝。叶片宽可达2.5厘米。

组模式种: *Luzula effusa* Buchen.

我国有1种和1变种。

3. 散序地杨梅 (中国高等植物图鉴)

Luzula effusa Buchen., Krit. Verzeichn. Juncac. 53, 88. 1880; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 401. 1894; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 61. 1906; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 2: 164. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 406. 图 7642. 1976; 秦岭植物志 1(1): 299. 图 269. 1976; 台湾植物志 5: 153. 1978; Hara, Enum. Fl. Pl. Nepal 1: 84. 1978.

3a. 散序地杨梅 (原变种) 图版 58: 1—4

var. *effusa*

多年生草本，高20—70厘米；根状茎短而直伸。茎直立或斜上，圆柱形，干后稍扁，直径1—3毫米，绿色。叶基生和茎生，禾草状；基生叶数枚，最下面几片较小，花期常干枯而宿存；茎生叶3—5枚，叶片扁平，披针形或狭披针形，长5—18厘米，宽2—10