

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.

1971; Noda, Fl. N. -E. Prov. (Manch.) China 262. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 407. 图 7644. 1976; 台湾植物志 5: 154. 1978; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 112. 1980. — *Juncus multiflorus* Retz., Fl. Scand. Prodr. ed. 2: 82. 1759. — *Luzula campestris* (Linn.) DC. var. *multiflora* (Retz.) Čelak., Prodr. Fl. Böhm. 85. 1867; Buchen. in Engl. Pflanzenr. 25 (N. 36): 94. 1906; 秦岭植物志 1 (1): 301. 图 272. 1976. — *L. multiflora* (Retz.) Lej. subsp. *occidentalis* V. Krecz. in Journ. Soc. Bot. RUSS 12: 490. 1928.

8a. 多花地杨梅 (原亚种) 图版 59: 6—9

subsp. *multiflora*

多年生草本，高 16—35 厘米；根状茎短而直伸，具深褐色须根。茎直立，密丛生，圆柱形，直径 0.6—1 毫米，具纵沟纹，绿色。叶基生和茎生；基生叶丛生茎基部，下面几片花期常干枯而宿存；茎生叶 1—3 枚，线状披针形，长 4—11 厘米，宽 1.5—3.5 毫米；叶片扁平，顶端钝圆加厚成胼胝状，边缘具白色丝状长毛；叶鞘闭合紧包茎，鞘口部密生丝状长毛。花序由 5—9 (—12) 个头状花序排列成近伞形的顶生聚伞花序；花序分枝近辐射状，各头状花序具长短不等的花序梗，惟中央 1 枝具短梗；叶状总苞片线状披针形，长 2—5 厘米；头状花序半球形，直径 4—7 毫米，含 3—8 朵花；花梗甚短，基部常有 1—2 枚苞片；花下具 2 枚膜质小苞片，宽卵形，长约 2 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端芒尖，边缘常有丝状长毛，有时撕裂状；花被片披针形，长 2.5—3 毫米，宽约 0.9 毫米，内、外轮近等长，顶端长渐尖或成芒尖，边缘膜质，淡褐色至红褐色；雄蕊 6 枚；花药狭长圆形，长约 1—1.5 毫米，黄色；花丝长 0.6—0.8 毫米；子房卵形；花柱长 0.7—0.9 毫米，与子房近等长；柱头 3 分叉，螺旋状扭转，长 1.4—1.8 毫米。蒴果三棱状倒卵形，与花被片近等长，顶端具小尖头，红褐色至紫褐色。种子卵状椭圆形，棕褐色，长约 1.2 毫米，基部具淡黄色的种阜，长约 0.3 毫米。染色体：2n=24, 36。花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产我国南北各省区，分布较普遍。生于海拔 2 200—3 600 米的山坡草地、林缘水沟旁、溪边潮湿处。亚洲其他地区、大洋洲、欧洲、北美均有分布。

8b. 硬秆地杨梅 (秦岭植物志) (亚种) 图版 59: 10—11

subsp. *frigida* (Buchen.) V. Krecz., Bot. Zur. 12: 490. 1928; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 112. 1980. — *L. campestris* (Linn.) DC. var. *frigida* Buchen. in Osterr. Bot. Zeitschr. 48: 284. 1898 et in Engl. Pflanzenr. 25 (N. 36): 93. fig. 55. 1906; 秦岭植物志 1 (1): 300. 图 271. 1976. — *L. frigida* (Buchen.) G. Sam. ex Lindm. Sv. Fanerogamfl. 161. 1918.

与原亚种的区别在于：蒴果卵形至椭圆形，暗褐色至黑褐色；内轮花被片顶端中央具小尖头，两侧常有小裂齿；茎较粗壮；花序梗粗短。染色体：2n=36。