

矮小草本，高 1.2—2.4 厘米。茎直立，圆柱形，直径约 0.5 毫米，具 1 条明显的纵沟槽。叶基生；低出叶鞘状，早枯；基生叶 1 枚，线形，长约 1.5 厘米，顶端稍尖，下部叶鞘松弛抱茎；无叶耳。花单生茎顶；苞片 2 枚，披针形，下面 1 枚叶状，长超过花的 1 倍，另 1 枚膜质，短于花；花被片 6 枚，披针形，近等长，长 3—4 毫米，顶端渐尖或稍钝，厚纸质，黑紫色，边缘几无膜质；雄蕊 6 枚，长约为花被片的 1/2；花药长圆形，长约 1.5 毫米，淡黄色；花丝短，长约 0.6 毫米，褐色；子房宽卵形；花柱长 1.9—2.1 毫米；柱头 3 分叉，长 1.8—3 毫米。果未见。 花期 7 月。

产西藏。生于海拔 4 300 米的冰川湖边冰碛石上。模式标本采自西藏。

本种植物体甚矮小，高 1.2—2.4 厘米；茎具 1 条明显的纵沟槽，无叶耳；花单生茎顶，花被片黑紫色；雄蕊花药长于花丝，花柱和柱头均较长，易与同属其他种类区别。

13. 单花灯心草 (植物分类学报) 图版 38: 1—4

Juncus perparvus K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 448. 1994.

矮小一年生草本，高 4—9 厘米，具多数纤细的浅褐色须根。茎丛生，细弱，直立。叶基生和茎生；低出叶鞘状，棕黄色；基生叶线形；叶片较短；茎生叶常 2 枚；下面 1 枚位于中部以下；叶片线形较长，长 4—5.5 厘米，顶端渐尖，叶鞘长 1.1—1.4 厘米，叶耳圆钝；上面 1 枚位于茎上端，较短小，叶片连同叶鞘共长 1—2 厘米，叶耳不明显。花单生茎顶（偶有 2 花并生），较小；小苞片 2 枚，卵形至宽卵形，长 2—2.5 毫米，顶端尖或钝，膜质；花被片披针形至卵状披针形，长 2.5—3 毫米，宽 1—1.2 毫米，外轮 3 片稍短，顶端稍尖而内轮钝，淡白色，边缘膜质；雄蕊 6 枚与内轮花被片近等长；花药长圆形，长 0.8—0.9 毫米，淡黄色；花丝丝状，长 2.1—2.4 毫米，淡黄色；子房长圆形，长约 2 毫米；花柱长约 1 毫米；柱头短，分叉不明显。蒴果三棱状长圆形，长约 3 毫米，1 室，褐棕色，顶端具短尖头。种子长 0.5—0.6 毫米，两端有短附属物，连同种子共长约 1 毫米。 花期 7 月，果期 8 月。

产吉林、青海、云南。生于海拔 1 800—4 100 米的高山草地、山沟林下或岩石上。模式标本采自青海。

本种与单枝灯心草 *J. potaninii* Buchen. 相近，但本种植株矮小；花单生茎顶，较小，花被片长 2.5—3 毫米，花药长圆形，较短，长 0.8—0.9 毫米，花柱长约 1 毫米；蒴果小，长约 3 毫米，可以区别。又本种与长白灯心草 *J. maximowiczii* Buchen. 的区别在于植株矮小，茎顶常仅 1 花，花被片较宽，花丝与花被片等长，花药也稍短；蒴果较小；种子两端附属物很短。

组 2. 异被组 Sect. *Bufonii* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 450. 1994.

花多数，单生或数朵密集，组成聚伞花序。



图版 38 1—4. 单花灯心草 *Juncus perparvus* K. F. Wu: 1. 植株; 2. 花; 3. 花被片和雄蕊; 4. 雌蕊。5—8. 阿勒泰灯心草 *J. aleutaiensis* K. F. Wu: 5. 植株; 6. 具成熟果实的花; 7. 花被片和雄蕊; 8. 雌蕊。(蔡淑琴绘)

组模式种: *Juncus bufonius* Linn.

我国有 4 种。

14. 阿勒泰灯心草 (植物分类学报) 图版 38: 5—8

Juncus aletaiensis K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 450. 1994.

一年生草本, 高约 16 厘米 (包括花序)。茎直立, 丛生, 有纵条纹。叶基生, 有时具茎生叶; 基生叶常 1 枚; 叶片线形, 长 3—4 厘米, 顶端尖; 叶鞘长 8—12 毫米, 有时下部略带淡红褐色, 边缘狭膜质, 无叶耳; 茎生叶有时存在, 与基生叶相似。花序多分枝, 排成聚伞状, 长约占植株的 2/3 至 4/5; 叶状总苞片线形, 长 3—5 厘米, 短于花序; 花通常多数, 散生在花序分枝的一侧, 近无梗; 小苞片常 2 枚, 宽卵形, 长 1.6—2 毫米, 顶端钝或稍尖, 膜质; 花被片披针形, 不等长, 外轮 3 片长约 5.5 毫米, 宽约 1.5 毫米, 顶端尖, 边缘膜质, 内轮者长 4.8 毫米, 宽约 1.1 毫米, 顶端稍钝, 边缘膜质透明, 淡黄绿色; 雄蕊 6 枚; 花药长圆形, 长 0.9—1.2 毫米, 黄色; 花丝长 1.2—1.4 毫米; 子房椭圆形, 3 室; 花柱长 0.8 毫米; 柱头 3 分叉, 长约 1.5 毫米。蒴果三棱状椭圆形, 长 3.8—4 毫米, 比内轮花被片稍短或近等长, 成熟时紫红色, 顶端具很短小尖头。种子 (未完全成熟) 椭圆形, 黄褐色。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

产新疆。生于海拔 600 米的小溪边砂地。模式标本采自新疆阿勒泰。

本种与 *J. erythropodus* V. Krecz. 相近, 但本种花序多分枝, 花通常多数, 分散地排列在花序分枝的一侧; 花被片外轮较宽, 花药长圆形, 长 0.9—1.2 毫米, 花丝长 1.2—1.4 毫米; 蒴果三棱状椭圆形, 长 3.8—4 毫米, 可以区别。

15. 小灯心草 (东北植物检索表) 图版 39: 8—11

Juncus bufonius Linn. Sp. Pl. 328. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 392. 1894; Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 174. 1890 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 105. 1906; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 162. 1903; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS. 3: 517. 1935; G. Sam. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1229 1936; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. 48. 1938; Liou et al. Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. 562. 1959; Ohwi, Fl. Jap. 274. 1956; 东北植物检索表 562. 1959; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 2: 163. 1971; 秦岭植物志 1 (1): 303. 图 273. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 410. 图 7649. 1976; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 107. 1980.

一年生草本, 高 4—20 (—30) 厘米, 有多数细弱、浅褐色须根。茎丛生, 细弱, 直立或斜升, 有时稍下弯, 基部常红褐色。叶基生和茎生; 茎生叶常 1 枚; 叶片线形, 扁平, 长 1—13 厘米, 宽约 1 毫米, 顶端尖; 叶鞘具膜质边缘, 无叶耳。花序呈二歧聚伞状, 或排列成圆锥状, 生于茎顶, 约占整个植株的 1/4 到 4/5, 花序分枝细弱而微弯; 叶状总苞片长 1—9 厘米, 常短于花序; 花排列疏松, 很少密集, 具花梗和小苞片; 小苞片 2—3 枚, 三角状卵形, 膜质, 长 1.3—2.5 毫米, 宽 1.2—2.2 毫米; 花被片披针形, 外