

76. 蒴果三棱状长圆锥形, 长 7.5—8 毫米, 顶端渐狭成喙; 种子长 3.5 毫米…………… 75. 西藏灯心草 *J. tibeticus* Egor.
76. 蒴果三棱状宽卵形或长圆形, 长 6.5—7.5 毫米, 顶端有长约 1.5 毫米之尖头; 种子长约 1 毫米……………
- …………… 76. 喜马拉雅灯心草 *J. himalensis* Klotzsch
74. 花被片长 7—9 毫米; 果实与花被片近等长; 叶具明显的叶耳; 花梗长 3—6 毫米…………… 77. 枯灯心草 *J. sphacelatus* Decne.

亚属 1. 假侧生花亚属 Subgen. *Genuini* Buchen. in Abh. Nat. Ver. Bremen **4**: 406. 1875 et in Engl., Pflanzenr. **25** (IV. 36): 100. 1906; Leroy Abrams, Illustr. Fl. Pacific States ed. 5, **1**: 350. 1968; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. **5**: 104. 1980. — Sect. *Genuini* (Buchen.) Vierhapper in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 215. 1930. — Sect. *Juncotypus* Dumort., Fl. Belg. 142. 1827. — Subgen. *Juncotypus* (Dumort.) V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS **3**: 546. 1935; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. 54. 1938. — Sect. *Lateriflori* Fries ex Rouy, Fl. Fr. 223. 1912.

多年生草本, 根状茎粗壮。茎丛生, 通常圆柱形。叶常为低出叶, 呈鞘状, 包围在茎的基部; 叶片退化为刺芒状。花序假侧生; 总苞片似茎的延伸, 直立; 花单生, 具小苞片。蒴果 3 室或具 3 隔膜。种子小, 通常无附属物。

亚属模式种: *Juncus glaucus* Ehrh. (= *J. inflexus* Linn.)

我国有 2 组。

灯心草亚属 Subgen. *Juncus* 我国不产。

组 1. 六蕊组 Sect. *Inflexi* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. **32** (5): 442. 1994. 雄蕊 6 枚。

组模式种: *Juncus inflexus* Linn.

我国有 3 种和 1 亚种。

1. 片髓灯心草 (中国高等植物图鉴) 图版 35: 1—4

Juncus inflexus Linn., Sp. Pl. 326. 1753; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS **3**: 546. t. 29. fig. 10. 1935; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. **5**: 105. 1980. — *J. glaucus* Ehrh. (Beitr. Naturk. **6**: 83. 1791, nom. nud.) ex Sibth., Fl. Oxon. 113. 1794; Buchen. in Bot. Jahrb. **12**: 243. 1890 et in Engl., Pflanzenr. **25** (IV. 36): 132. 1906; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 393. 1894; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 164. 1903; G. Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1229. 1936; Satake in Hara, Fl. E. Himal. **2**: 162. 1971; 中国高等植物图鉴 **5**: 409. 1976; 秦岭植物志

1 (1): 303. 图 274. 1976.

1a. 片髓灯心草 (原亚种)

subsp. *inflexus*

多年生草本, 高 40—81 厘米, 有时更高; 根状茎粗壮而横走, 具红褐色至褐色须根。茎丛生, 直立, 圆柱形, 直径 1.2—4 毫米, 具纵槽纹, 茎内具间断的片状髓心。叶全部为低出叶, 呈鞘状重叠包围在茎的基部, 长 1—13 厘米, 红褐色, 无光亮。花序假侧生, 多花排列成稍紧密的圆锥花序状; 总苞片顶生, 圆柱形, 似茎的延伸, 直立, 长 6—24 厘米, 顶端尖锐; 花序分枝基部通常有苞片数枚, 外方者常卵形, 长约 1.5 毫米, 膜质, 淡红褐色, 顶端钝或尖, 内方者较小; 每花具 2 枚小苞片, 卵状披针形至宽卵形, 长 1—1.6 毫米, 宽约 1.2 毫米, 膜质, 淡红褐色, 顶端钝或稍尖; 花淡绿色, 稀为淡红褐色; 花被片狭披针形, 长 2.5—3.5 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端锐尖, 背部增厚, 黄绿色, 边缘膜质, 外轮者长于内轮; 雄蕊 6 枚, 长 1.5 毫米; 花药长圆形, 长 0.6 毫米, 花丝淡红褐色; 子房 3 室, 具短花柱; 柱头 3 分叉, 长不及 1 毫米。蒴果三棱状椭圆形, 与外轮花被片近等长, 长 3—3.4 毫米, 黄绿至黄褐色, 顶端渐尖, 具短尖头。种子长圆形, 长 0.6 毫米, 棕褐色。染色体 $2n=38, 40, 42$ 。花期 6—7 月, 果期 7—9 月。

产陕西、甘肃、青海、新疆。生于海拔 1 100—1 450 米的河滩荒草地、沼泽水沟旁。欧亚大陆和非洲也有分布。

1b. 西南灯心草 (新拟) (亚种)

subsp. *austro-occidentalis* K. F. Wu in Addenda.

本亚种与原亚种的区别在于低出叶栗色, 有光亮; 花序分枝纤细, 常弯曲; 花被片近等长, 长约 3 毫米, 有时淡红褐色。蒴果三棱状长卵形至卵状长圆形, 顶端钝, 成熟时通常长于花被片。

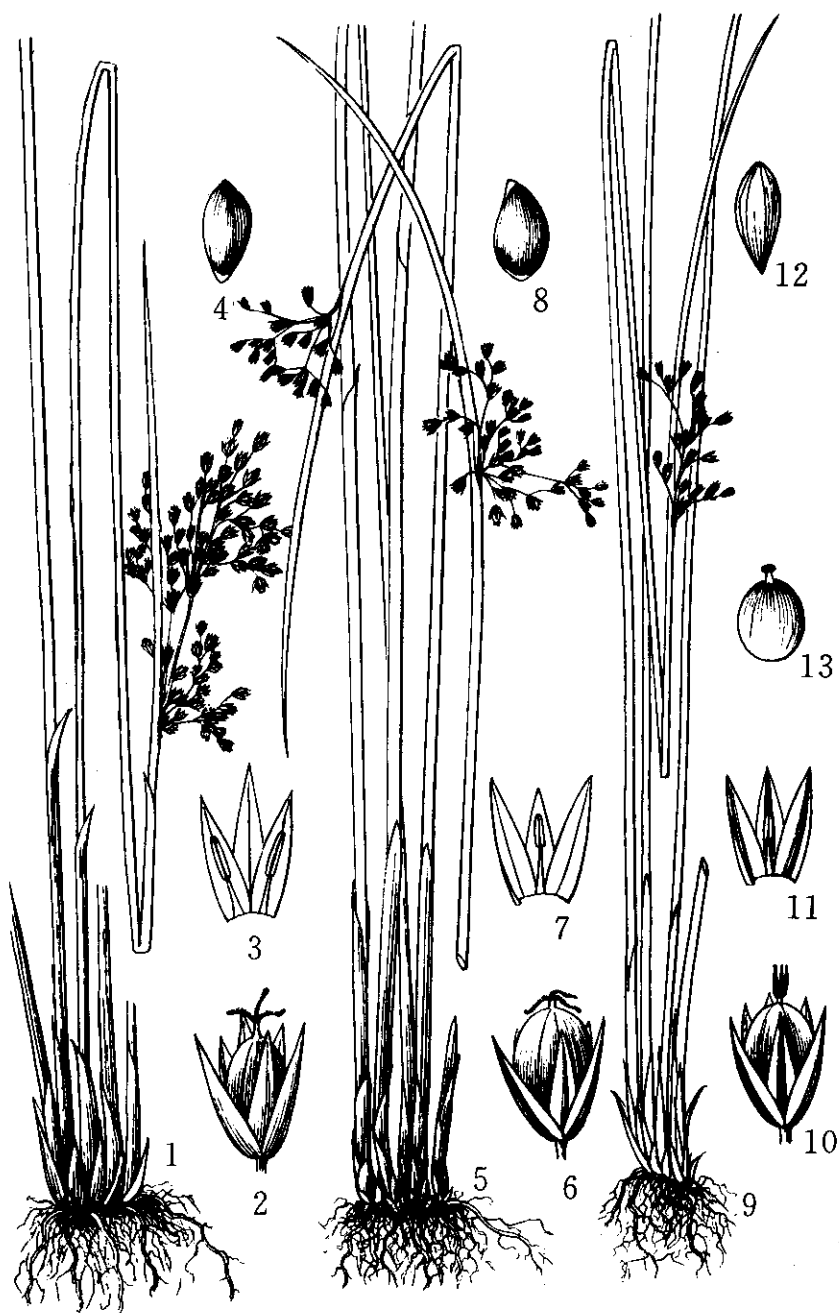
产广西、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1 450—2 600 米的沼泽、林地水沟边、河岸边坡地。

这是一个很好的地理亚种。Fr. Buchenau (1885) 发表的 *J. glaucus* Ehrh. var. *leptocarpus* Buchen. 变种, 虽未见到模式标本, 但根据其描述特征, 很可能属于这一类型。

2. 疏花灯心草 (植物分类学报)

Juncus pauciflorus R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 259. 1810; A. Camus in Lecomte, Not, Syst. 1: 274. 1910; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 140. 1906.

多年生草本, 高 24—45 厘米, 有时更高; 根状茎短, 有黄褐色须根。茎丛生, 直立, 纤细, 直径 0.6—1 毫米, 绿色, 具纵槽纹, 茎内充满白色的髓心。叶全部为低出叶, 呈鞘状, 包围在茎的基部, 长 1.5—7 厘米, 棕褐色, 顶端常具短刺芒状的叶片。花序假侧生, 多花, 排列疏松, 呈圆锥花序状; 总苞片圆柱形, 顶生, 似茎的延伸, 直立, 长 6—11 厘米, 顶端尖锐; 花序分枝基部常具数枚苞片, 卵形或卵状披针形, 顶端尖锐; 每朵



图版 35 1—4. 片髓灯心草 *Juncus inflexus* Linn. : 1. 植株; 2. 具未成熟果实的花; 3. 花被片和雄蕊; 4. 种子。5—8. 灯心草 *J. effusus* Linn. : 5. 植株; 6. 具未成熟果实的花; 7. 花被片和雄蕊; 8. 种子。9—12. 野灯心草 *J. setchuensis* Buchen. var. *setchuensis* : 9. 植株; 10. 具未成熟果实的花; 11. 花被片和雄蕊; 12. 种子。13. 假灯心草 *J. setchuensis* Buchen. var. *effusoides* Buchen. : 13. 果实。(蔡淑琴绘)