

Juncus sikkimensis Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 399. 1894; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25: (IV. 36): 234. 1906; 中国高等植物图鉴 5: 417. 图 7663. 1976.

63a. 锡金灯心草 (原变种) 图版 52: 8—11

var. **sikkimensis**

多年生草本, 高 10—26 厘米; 根状茎横走, 具细弱褐色的须根。茎直立, 圆柱形, 稍压扁, 直径 0.9—1.2 毫米, 有纵条纹, 绿色。叶全部基生; 低出叶鞘状, 棕褐色至红褐色, 顶端有芒状尖头; 基生叶常 2—3 枚; 叶片近圆柱形或稍压扁, 长 7—14 厘米, 宽 1—2 毫米, 顶端钝尖, 有时具棕色或淡黑色小点; 叶鞘边缘膜质, 具圆钝的叶耳。花序假侧生, 通常由 2 个头状花序组成, 具长短不等的花序梗, 长者可达 1.8 厘米; 叶状总苞片卵状披针形, 长 1.5—2.5 厘米, 下部黑褐色; 头状花序有 2—5 朵花, 直径 0.6—1.2 厘米; 苞片 2—4 枚, 宽卵形, 长 5—13 毫米, 宽 2.5—4 毫米, 黑褐色; 花较大, 具长 1.2—4 毫米的花梗; 花被片披针形, 黑褐色, 质地稍厚, 外轮者长 6.5—8 毫米, 宽 2.3—3 毫米, 背脊明显, 顶端稍长, 内轮者稍短, 具宽膜质边缘, 顶端钝; 雄蕊 6 枚, 短于花被片; 花药长圆形, 长 3—4 毫米, 黄色; 花丝短而宽, 长 1—1.5 毫米, 黄褐色; 子房卵形; 花柱线形, 长 2.5—3 毫米; 柱头 3 分叉, 线形, 长 3.0—4.2 毫米。蒴果三棱状卵形, 长 5—5.9 毫米, 顶端有喙, 具 3 个隔膜, 成熟时栗褐色, 光亮。种子长圆形, 长约 1 毫米, 两端具白色附属物, 连同种子共长约 2.8 毫米, 锯屑状。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

产甘肃、四川、云南、西藏。生于海拔 4 000—4 600 米的山坡草丛、林下、沼泽湿地。锡金、尼泊尔、不丹、印度也有分布。

63b. 德钦灯心草 (植物分类学报) (变种)

var. **helvolus** K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 461. 1994.

与原变种不同在于最下面的叶状总苞片为线状披针形, 较长, 长 2.5—3.5 厘米, 下部狭窄, 褐黄色, 外轮花被片长 6—7 毫米, 宽 2—2.5 毫米; 低出叶橙黄色至棕黄色, 有光亮; 基生叶通常无小点。

产云南。生于海拔 3 800—4 000 米的草地上。模式标本采自云南。

64. 米拉山灯心草 (植物分类学报)

Juncus milashanensis A. M. Lu et Z. Y. Zhang in Act. Phytotax. Sin. 17 (3): 127. 1979; 西藏植物志 5: 520. 1987.

多年生草本, 高 5—15 厘米, 稀可达 25 厘米; 根状茎直立。茎直立, 坚实, 禾秆色, 发亮, 直径 1—2 毫米。叶全部基生, 无低出叶; 叶片披针形或因边缘反卷而呈圆柱状, 长 2—5 厘米, 稀可达 15 厘米, 顶端渐尖但稍钝; 叶耳不明显。花序明显地顶生; 头状花序 1—2, 密集在一起, 每个头状花序有 2—5 朵花; 最下面的苞片叶状, 长 1—2 厘米, 超出花序外, 其余的较短; 花具短梗; 花被片披针形, 近等长, 长 4—6 毫米, 黑褐色;



图版 52 1—4. 走茎灯心草 *Juncus amplifolius* A. Camus var. *amplifolius*; 1. 植株; 2. 具未成熟果实的花; 3. 种子; 4. 花被片和雄蕊。5—7. 雅灯心草 *J. concinnus* D. Don var. *concinus*; 5. 植株; 6. 具未成熟果实的花; 7. 种子。8—11. 锡金灯心草 *J. sikkimensis* Hook. f. var. *sikkimensis*; 8. 植株; 9. 花; 10. 花被片和雄蕊; 11. 雌蕊。12—14. 印度灯心草 *J. clarkii* Buchen. var. *clarkii*; 12. 植株; 13. 具未成熟果实的花; 14. 花被片和雄蕊。(蔡淑琴绘)