

约 1.2 毫米, 顶端钝, 膜质, 黄褐色或背部红褐色, 边缘黄色, 内外轮近等长; 雄蕊 6 枚, 长于花被片; 花药线形, 黄色, 长约 2.5 毫米; 花丝红褐色, 长 4—5.5 毫米; 子房卵形; 花柱长 1.8—2.5 厘米; 柱头 3 分叉, 长 0.9—2.1 毫米。蒴果卵状长圆形, 顶端有短尖头, 常短于花被片, 具 3 个隔膜。种子锯屑状, 两端有附属物。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产甘肃、四川、云南、西藏。常生于海拔 3 000—4 500 米的山坡草地上。印度、不丹也有分布。

本种与展苞灯心草 *J. thomsonii* Buchen. 相近, 但本种花序最下面 1 枚苞片叶状, 明显长于花, 花被片黄褐色; 蒴果短于花被片, 可以区别。

43. 金灯心草 (西藏植物志) 吉隆灯心草 (植物分类学报) 图版 47: 1—2

Juncus kingii Rendle in Journ. Bot. 44: 45. 1906; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25: (N. 36): 265. 1906; A. Camus in Lecomte, Not. Syst. 1: 275. 1910; G. Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1237. 1936; 西藏植物志 5: 511. 1987. — *J. longibracteatus* A. M. Lu et Z. Y. Zhang in Act. Phytotax. Sin. 17 (3): 126. 1979; 西藏植物志 5: 513. 1987. syn. nov.

多年生草本, 高 15—35 厘米, 具褐色须根。茎丛生, 直立, 直径 1—1.3 毫米。叶基生; 低出叶鞘状抱茎, 禾秆色, 长 1—3 厘米; 基生叶常 1 枚, 约为茎长的 $1/2$ — $3/4$; 叶片圆柱形, 长 7—15 厘米, 粗 1.2—2 毫米, 绿色, 顶端具硬利尖头; 叶鞘长 3—6 厘米, 边缘膜质; 叶耳钝圆。头状花序单一, 顶生, 近圆球形, 直径 1.4—1.9 厘米, 有 12—22 朵花; 苞片数枚, 宽卵形至卵状披针形, 顶端稍尖, 具 1 脉, 最下面的 1 枚叶状, 长 1.5—4 (—7) 厘米, 其余的与花等长或稍长; 花具梗, 长 1.2—2 毫米; 花被片长披针形, 近等长或内轮稍长, 长 4.8—6 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 膜质, 常具 1 脉, 顶端稍尖, 禾秆色; 雄蕊 6 枚, 长于花被片; 花药线形, 长 2—2.5 毫米, 黄色; 花丝长 6—7 毫米, 深黄色; 子房卵形; 花柱线形, 长 2—2.5 毫米; 柱头 3 分叉, 长约 1.8 毫米。蒴果三棱状卵形, 长约 4 毫米, 短于花被片, 具 3 隔膜, 顶端具短尖头, 成熟时黄褐色。种子纺锤形, 长约 1.2 毫米, 基部和顶端有白色较短的尾状附属物。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产四川、云南和西藏。生于海拔 4 100—5 000 米的山坡、路旁、灌丛草甸中。尼泊尔也有分布。模式标本采自西藏。

本种与长苞灯心草 *J. leucomelas* Royle ex D. Don 接近, 但植株高大而粗壮, 高 16—35 厘米; 叶片圆筒形, 长 8—15 厘米; 叶耳大而钝圆; 头状花序通常具 15—22 朵花; 最下面的一枚苞片长可达 7 厘米, 易于区别。

《植物分类学报》1979 年 17 卷第 3 期发表了吉隆灯心草 *J. longibracteatus* A. M. Lu et Z. Y. Zhang, 经与国外借来的 *J. kingii* Rendle 标本仔细比较, 发现两种体态极为相



图版 47 1—2. 金灯心草 *Juncus kingii* Rendle; 1. 植株; 2. 花。3—6. 短柱灯心草 *J. brachystigma* G. Sam.; 3. 植株; 4. 花; 5. 花被片和雄蕊; 6. 种子。7—10. 长苞灯心草 *J. leucomelas* Royle ex D. Don; 7. 植株; 8. 花; 9. 花被片和雄蕊; 10. 雌蕊。(蔡淑琴绘)

似，花部特征完全一致，最下面的1枚苞片长短变化较大，很难区分，现予以归并。

44. 短柱灯心草 (西藏植物志) 图版 47: 3—6

Juncus brachystigma G. Sam. in Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1236. 1936; 西藏植物志 5: 509. 1987.

多年生草本，高(3—)5—10(—18)厘米。茎直立，圆柱形，纤细。叶全部基生，最下部是低出叶，鞘状，淡红褐色，无光亮，边缘膜质，顶端常具短尖头；基生叶线形；叶片稍扁平，长3—11厘米，宽0.2—1.2毫米，较细的叶近圆柱形而两侧稍压扁，顶端尖；叶鞘松弛抱茎，有叶耳。头状花序单一顶生，呈半球形，直径1.1—1.7厘米，有(3—)7—15(—20)朵花；苞片数枚，卵形至卵状披针形，最下面1片通常叶状，绿色，线形，斜伸，远比花序为长，其余较花短，膜质，淡白色至栗褐色或最下面第二片稍长于花；花具短梗；花被片卵状披针形，近等长，长4—5.5毫米，宽1—1.3毫米，顶端钝，膜质，禾秆色，具3脉；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，长1.2—1.4毫米，淡白色；花丝与花被片近等长或稍短，淡白色至暗棕色；子房卵形至椭圆形；花柱线形，长约4毫米；柱头极短，头状或几为圆球形，直径0.4毫米。蒴果三棱状长圆形，棕色，顶端钝，长约3—3.5毫米，1室。种子近三角状卵形，长0.6—0.7毫米，黄褐色，表面有纵条纹，两端有附属物，连同种子共长1.2—1.5毫米，种子一侧有狭的翅状附属物。花期6—7月，果期8月。

产云南、西藏。生于海拔3100—4600米的山地。不丹也有分布。模式标本采自云南。

本种与长苞灯心草 *J. leucomelas* Royle ex D. Don 近似，但本种植株通常较小；花被片长4—5.5毫米；柱头极短，头状，易于区别。

45. 短茎灯心草 (植物分类学报) 图版 46: 12—14

Juncus perpusillus G. Sam. in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1237. 1936.

多年生草本，高1.5—5厘米。茎直立，纤细，绿色。叶基生线形；叶片长0.6—2.5厘米，粗0.3毫米，顶端钝；叶鞘长5—8毫米，边缘膜质，淡白色至暗淡棕色；叶耳明显，钝。头状花序单一，呈半球形，有(1—)2朵花；苞片2—3枚，膜质，栗褐色，最下面1片卵状披针形，顶端伸长，长4.5—5.5毫米，宽约2毫米，其余的卵形，较短，钝头；花具短梗；花被片长圆状披针形，近等长，长3.5—4毫米，宽约1毫米，膜质，顶端钝，栗褐色；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，长1.5—2毫米，淡黄色；花丝长5.5—6.5毫米，暗棕色；子房卵圆形；花柱长约1.2毫米；柱头3分叉，长约0.5毫米。果实(未成熟)三棱状卵形，长约3毫米，顶端钝，具短尖头，1室，暗棕色。

产西藏。生于海拔4400—4600米的高山地区。模式标本采自西藏。

本种与展苞灯心草 *J. thomsonii* Buchen. 近似，但后者植物体高大而粗壮；头状花序有多花，花被片通常淡白色，花药和柱头较长，易于区别。