

Juncus pseudocastaneus (Lingelsh.) G. Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1230. 1936; 西藏植物志 5: 518. 1987. — *J. sikkimensis* Hook. f. var. *pseudocastaneus* Lingelsh. apud Limpr. f. in Fedde, Repert., Beih. 12: 316. 1922.

多年生草本，高10—20（—50）厘米；根状茎匍匐，稍粗，长4—7厘米。茎直立，圆柱形，直径1—2.5毫米，基部常留有残存叶。叶基生，最下面为低出叶，鞘状，抱茎，黄褐色，长1—2.4厘米；基生叶长7—12厘米；叶片圆柱形或稍压扁，直伸，粗1.2—3.0毫米，向顶端渐细而钝，具横隔；叶鞘禾秆色；叶耳明显。头状花序2—3个，排成顶生聚伞花序状，花序梗长短不等，每个头状花序有（2—）3—5（—7）朵花，直径6—15毫米；叶状总苞片通常1枚，稍长或等长于花序；苞片3—4枚，卵状披针形，膜质，背部暗褐色，边缘和顶端较淡，通常比花短；花具短梗，长1—3毫米；花被片披针形，栗褐色，边缘和顶端带白色，膜质，外轮花被长4.5—7毫米，宽约1.8毫米，锐尖，内轮较短，长4—6毫米，宽约1.2毫米，稍钝；雄蕊6枚，短于花被片；花药比花丝长，线形，淡白色，长1.5—2.0毫米；花丝长约1毫米；子房卵形，长约2.5毫米；花柱长2—3毫米；柱头3分叉，线形，暗褐色，长4—5.5毫米。果实三棱状椭圆形，顶端具短尖头，比花被片短，顶端栗黑色，有光亮，具3隔膜。种子锯屑状，长1.5—2毫米，两端具白色近等长的尾状附属物。花期6—7月，果期8—9月。

产西藏，生于海拔4100—4600米的山地阴湿处。尼泊尔、锡金也有分布。

22. 节叶灯心草（西藏植物志）

Juncus grisebachii Buchen. in Abh. Nat. Ver. Bremen 3: 295. 1873 et in Bot. Jahrb. 12: 265. 1890; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 394. 1894; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 236, t. 111. 1906; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 402. 1966; 西藏植物志 5: 525. 1987.

多年生草本，高25—50厘米；根状茎匍匐生长，有褐色须根。茎直立，圆柱形，直径2—4毫米，表面有纵条纹。叶基生和茎生；基生叶1—3枚；叶片压扁，长10—24厘米，顶端尖，有横隔；叶鞘抱茎，长4—9厘米；叶耳明显；茎生叶常2枚；叶片与基生叶相似，长11—40厘米；叶鞘长4—11厘米；叶耳稍钝。花序由（2—）6—8个头状花序组成顶生聚伞花序，花序梗长短不等；头状花序半球形，有6—10（—12）朵花，直径1.2—1.7厘米；叶状总苞片线形，长10—20厘米，远比花序为长，具横隔；苞片3—5枚，宽卵形至卵状披针形，顶端尖，膜质；花梗长1.5—3毫米；花被片披针形，长5—6毫米，内、外轮近等长，顶端渐尖，禾秆色；雄蕊6枚，稍长于花被；花药长2—3毫米，黄色；花丝丝状，长约4毫米，栗色；子房卵形，具3隔膜；花柱长约3毫米；柱头长约1毫米。蒴果三棱状宽卵形，成熟时常超出花被片，栗色，有光亮，顶端有短尖头。种子锯屑状，连两端附属物长2.5—3毫米。花期8月，果期9月。

产西藏。生于海拔2700—3700米的山坡草丛、河谷林缘或流水沟旁湿润处。喜马

拉雅山区也有分布。

本种外形上与短果灯心草 *J. phaeocarpus* A. M. Lu et Z. Y. Zhang 相近, 但本种蒴果成熟时超出花被片; 雄蕊伸出花被; 叶状总苞片远比花序为长, 具有横隔, 可以区别。

23. 短果灯心草 (植物分类学报) 图版 41: 7—10

Juncus phaeocarpus A. M. Lu et Z. Y. Zhang in Act. Phytotax. Sin. 17 (3): 126. 1979; 西藏植物志 5: 522. 1987.

多年生草本, 高 35—60 厘米; 根状茎匍匐生长, 具须根。茎直立, 圆柱形, 发亮, 直径 1.5—4 毫米。叶基生和茎生; 低出叶鞘状, 栗褐色; 基生叶压扁, 长可达 21 厘米, 叶鞘常带红褐色, 长 7—9 厘米; 茎生叶 1—2 枚; 叶片扁圆柱形, 长 7—20 厘米; 叶鞘长 3—9 厘米; 叶耳较大而圆钝。花序由 2—8 个头状花序组成顶生聚伞花序, 花序梗长短不一; 头状花序半球形, 有 4—8 (—10) 朵花; 叶状总苞片线形, 长 4—14 厘米, 远比花序为长; 苞片披针形至卵状披针形; 花梗极短或几无花梗; 花被片线状披针形, 长 5—7.5 毫米, 宽 1.2—2 毫米, 顶端渐尖, 常具 3 脉, 禾秆色; 雄蕊 6 枚, 与花被片近相等或稍伸出; 花药长 1.5—2 毫米, 栗色, 具短尖头; 花丝长 3.5—4.5 毫米; 花柱长约 2 毫米; 柱头 3 分叉, 长约 1.3 毫米。蒴果三棱状卵形, 栗褐色, 明显短于花被片, 顶端有小尖头, 具 3 隔膜。种子长圆形, 深黄色, 两端具白色尾状附属物, 连同种子共长约 2 毫米, 锯屑状。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产西藏。生于海拔 3 400—3 600 米的山地、山坡草丛湿润处。模式标本采自西藏。

组 2. 小花组 Sect. *Articulati* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 452. 1994.
种子非锯屑状, 两端无尾状附属物。

组模式种: *Juncus articulatus* Linn.

我国有 2 系。

系 1. 小花系 Ser. *Articulati* V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 538. 1935.
茎圆柱形, 无翅。

系模式种: *Juncus articulatus* Linn.

我国有 13 种, 1 亚种和 1 变种。

24. 黑头灯心草 (植物分类学报) 图版 43: 7—8

Juncus atratus Krock., Fl. siles. 1: 562. 1787; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 210. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS. 3: 542. 1935; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 109. 1980.

多年生草本, 高 40—70 (—120) 厘米; 具根状茎和须根。茎直立, 圆柱形, 直径 2—