

花具2枚小苞片，三角状卵形，长约1毫米，膜质，顶端尖，淡黄褐色；花长约2.5毫米；花被片线状披针形，等长，顶端锐尖，背部增厚，黄绿色，具膜质边缘；雄蕊6枚；花药长0.9毫米，淡黄色；花丝长0.6毫米；子房三棱状长圆形；花柱短；柱头3分叉。蒴果三棱状倒卵形至三棱状长圆形，长2—2.5毫米，顶端钝，具3个不完全隔膜，深黄色，有光亮。种子长0.5毫米，棕黄色。花期8—9月，果期9—10月。

产湖北、四川。生于湿草地。澳大利亚、朝鲜也有分布。

本种与片髓灯心草 *J. inflexus* Linn. 接近，但本种茎较细，花序及花均较小，花长约2.5毫米，果实三棱状倒卵形至三棱状长圆形，顶端钝，无短尖头，易于区别。

3. 丝状灯心草 (植物分类学报) 图版 37: 1—4

Juncus filiformis Linn. Sp. Pl. 326. 1753; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 127. 1906; V. Krecz. et Gnotsch. in Kom. Fl. URSS. 3: 552. t. 29. fig. 1. 12. 1935; Leroy Abrams, Illustr. Fl. Pacific States 1: 353. 1968; Ohwi, Fl. Jap. 275. 1956; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 104. 1980.

多年生草本，高7—50厘米；根状茎细，节间短，具黄褐色须根。茎丛生，直立，近圆柱形或稍扁，具纵条纹，直径约1毫米。叶通常为低出叶，常2枚，呈鞘状，包围在茎的基部，长1.5—5厘米，黄色至黄褐色；叶片退化为短芒状。花序假侧生，具3—6（—10）朵花，排列紧密或疏散；总苞片圆柱形，似茎的延伸，直立，长为茎的 $(1/3)$ —1.5倍，顶端尖锐；在总苞片的相对方位常有1叶状苞片；花具长短不等的花梗；小苞片2枚，宽卵形，长1.2—2毫米，膜质，顶端钝；花被片狭披针形，边缘膜质，透明，背脊增厚，淡绿色或淡红褐色，外轮长于内轮，外轮者长约3—5毫米，宽约1毫米，顶端尖锐，内轮者长约2.5毫米，宽约1毫米，顶端渐尖；雄蕊6枚，长约为内轮花被片的 $2/3$ ；花药长圆形，长0.5—0.6毫米，黄色；花丝丝状，长约1.1毫米；子房斜卵形，3室；花柱极短或几无花柱；柱头3分叉。蒴果三棱状卵形至球形，长 $(2.5—)$ 3—3.5（—4.5）毫米，通常具短尖头，黄绿色至淡褐色，约与花被片等长。种子斜卵形，长约0.5毫米，淡黄褐色。染色体 $2n=84$ 。花期8月，果期9月。

产黑龙江、辽宁、吉林、新疆，生于海拔1859—2650米的河谷水旁、路边。欧洲和北美洲均有分布。

本种与 *J. haenkei* E. Mey. 相近，但本种花药长为花丝长的 $1/2—1/3$ ；根状茎细，节间短；茎基部粗1—1.2毫米；蒴果三棱状卵形至球形，黄绿色至淡褐色，可以区别。

《东北植物检索表》中记载了滨灯心草 *J. haenkei* E. Mey 和长苞灯心草 *J. brachyspathus* Maxim.，经检查东北地区标本，发现前者标本形态特征更接近丝状灯心草 *J. filiformis* Linn. 故滨灯心草暂不收入本志，待今后进一步查考。至于长苞灯心草，尚未见到此种标本。

组 2. 三蕊组 Sect. *Effusi* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. **32** (5): 443. 1994. — Ser. *Effusi* V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS **3**: 548. 1935.

雄蕊 3 枚。

组模式种: *Juncus effusus* Linn.

我国有 2 种和 1 变种。

4. 灯心草 (本草纲目) 图版 35: 5—8

Juncus effusus Linn. Sp. Pl. 326. 1753; Buchen. in Bot. Jahrb. **12**: 228. 1890 et in Engl., Pflanzenr. **25** (N. 36): 135. 1906; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 392. 1894; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 163. 1903; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS. **3**: 548. 1935; G. Sam. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1229. 1936; Satake in Hara, Fl. E. Himal. **2**: 162. 1971; 秦岭植物志 **1** (1): 304. 图 276. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 409. 图 7647. 1976; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. **5**: 105. 1980.

多年生草本，高 27—91 厘米，有时更高；根状茎粗壮横走，具黄褐色稍粗的须根。茎丛生，直立，圆柱型，淡绿色，具纵条纹，直径 (1—) 1.5—3 (—4) 毫米，茎内充满白色的髓心。叶全部为低出叶，呈鞘状或鳞片状，包围在茎的基部，长 1—22 厘米，基部红褐至黑褐色；叶片退化为刺芒状。聚伞花序假侧生，含多花，排列紧密或疏散；总苞片圆柱形，生于顶端，似茎的延伸，直立，长 5—28 厘米，顶端尖锐；小苞片 2 枚，宽卵形，膜质，顶端尖；花淡绿色；花被片线状披针形，长 2—2.7 毫米，宽约 0.8 毫米，顶端锐尖，背脊增厚突出，黄绿色，边缘膜质，外轮者稍长于内轮；雄蕊 3 枚 (偶有 6 枚)，长约为花被片的 2/3；花药长圆形，黄色，长约 0.7 毫米，稍短于花丝；雌蕊具 3 室子房；花柱极短；柱头 3 分叉，长约 1 毫米。蒴果长圆形或卵形，长约 2.8 毫米，顶端钝或微凹，黄褐色。种子卵状长圆形，长 0.5—0.6 毫米，黄褐色。染色体：2n=40, 42。花期 4—7 月，果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1 650—3 400 米的河边、池旁、水沟、稻田旁、草地及沼泽湿处。全世界温暖地区均有分布。

茎内白色髓心除供点灯和烛心用外，入药有利尿、清凉、镇静作用；茎皮纤维可作编织和造纸原料。

Fr. Buchenau (1890) 曾将果实顶端钝的定为 *J. effusus* Linn. var. *decipiens* Buchen. 根据国产植物标本果实顶端变化的情况，以不区分为宜。

5. 野灯心草 (中国高等植物图鉴) 秧草 (滇南本草)

Juncus setchuensis Buchen. in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 17. 1905 et in Engl., Pflanzenr. **25** (N. 36): 142. 1906; 中国高等植物图鉴 **5**: 409. 图 7648. 1976; 江苏植



图版 37 1—4. 丝状灯心草 *Juncus filiformis* 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. 扁茎灯心草 *J. compressus* Jacq. : 5. 植株下部和花序; 6. 具未成熟果实的花; 7. 花被片和雄蕊; 8. 种子。9—12. 坚被灯心草 *J. tenuis* Willd. 9. 植株; 10. 具未成熟果实的花; 11. 花被片和雄蕊; 12. 种子。(蔡淑琴绘)