

产河北、陕西、宁夏、甘肃、新疆、山东、河南、湖北、四川、云南、西藏等省区。生于海拔1200—3680米的草甸、沙滩、河边、沟边湿地。亚洲北部，北美洲、欧洲及非洲也有分布。模式标本采自欧洲。

27. 短喙灯心草 (东北植物检索表) 图版42: 1—3

*Juncus krameri* Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. 2: 99. et 534. 1876; Buchen. in Engl., Pflanzenr. 25 (IV. 36): 220. 1906; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 128. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 278. 1956; 东北植物检索表 564. 1959.

多年生草本，高4—18厘米；根状茎短，横走，黄褐色。茎丛生，直立坚挺，近圆柱形，直径约0.8毫米，黄褐色，通常有沟纹。叶基生和茎生；叶片线形，长2—9厘米，顶端钝，多少具有横隔；叶鞘边缘膜质；叶耳明显，钝圆。花序由3—26个头状花序排成聚伞状，长1.5—11厘米；头状花序小，含2—4（—6）朵花，直径3—4毫米；叶状总苞片长0.6—4.2厘米；小苞片1枚，宽卵形，长约1.2毫米，宽约1毫米，顶端渐尖，膜质，黄绿色；花被片披针形，长约2.5毫米，宽约1毫米，顶端渐尖，边缘膜质，禾秆绿色，内轮比外轮稍长或近等长；雄蕊6枚；花药卵形，长0.5—0.6毫米，黄色；花丝长约1毫米；雌蕊具0.4毫米长的花柱；柱头3分叉，长约1.2毫米。蒴果三棱状椭圆形，长约3.1毫米，超出花被片，顶端具短尖头，红褐色。种子倒卵形，长约0.5毫米，黄褐色，有整齐的网纹。花期7—8月，果期8—9月。

产吉林、辽宁。生于海拔170—1300米的山坡、路旁、河边、湿草地。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

28. 球头灯心草 (植物分类学报) 图版44: 1—4

*Juncus sphaerocephalus* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 453. 1994.

多年生草本，高34—50厘米；根状茎粗短，具粗壮棕色至污白色须根。茎丛生，直立，圆柱形，直径1—2毫米。叶基生和茎生，低出叶1—2枚，鞘状包茎，长2—6.5厘米，禾秆色至灰褐色，顶端有芒状短尖头，边缘膜质；基生叶1—2枚；叶片线形，长4.5—18厘米，压扁，具完全横隔，顶端圆钝，有胼胝体；叶鞘长2—6厘米，有叶耳；茎生叶1—2枚，与基生叶相似；叶片坚挺，圆柱形，稍扁，长11—15厘米，宽0.6—1.5毫米；叶鞘边缘膜质；叶耳明显，顶端圆形。花序顶生，由多数头状花序组成，排列成复聚伞状，花序分枝有长短不等的花序梗；头状花序圆球形，直径7—10毫米，含15—30朵花；叶状总苞片圆柱形，长2.5—5.2厘米；苞片卵状披针形，长为花的1/2至2/3，淡黄褐色，膜质，顶端尖，背部中央具1脉；花梗极短或几无梗；花被片披针形，等长，长3—3.5毫米，宽不及1毫米，顶端锐尖，边缘膜质，背部有3条隆起的宽脉，禾秆色，上部带紫褐色；雄蕊3枚；花药椭圆形，长约0.5毫米，黄色；花丝长1—1.5毫米，黄白色；子房卵形，长1—1.2毫米；花柱长0.5—1毫米；柱头3分叉，长0.8—1毫米，通常不超出花被片。蒴果三棱状卵形，短于花被片，顶端具狭尖头，连尖头长2.5—3毫米，1



图版 42 1—3. 短喙灯心草 *Juncus krameri* Franch. et Savat.; 1. 植株; 2. 具成熟果实的花; 3. 花被片和雄蕊。4—6. 尖被灯心草 *J. turczaninowii* (Buchen.) V. Krecz. var. *turczaninowii*; 4. 植株; 5. 具成熟果实的花; 6. 花被片和雄蕊。7. 热河灯心草 *J. turczaninowii* (Buchen.) V. Krecz. var. *jeholensis* (Satake) K. F. Wu et Ma; 7. 花被片和雄蕊。8—10. 小灯心草 *J. articulatus*