

轮者长 3.2—6 毫米，宽 1—1.8 毫米，背部中间绿色，边缘宽膜质，白色，顶端锐尖，内轮者稍短，几乎全为膜质，顶端稍尖；雄蕊 6 枚，长为花被的 1/3 到 1/2；花药长圆形，淡黄色；花丝丝状；雌蕊具短花柱；柱头 3，外向弯曲，长 0.5—0.8 毫米。蒴果三棱状椭圆形，黄褐色，长 3—4（—5）毫米，顶端稍钝，3 室。种子椭圆形，两端细尖，黄褐色，有纵纹，长 0.4—0.6 毫米。花常闭花受精。染色体 $2n=100-110$ 。花期 5—7 月，果期 6—9 月。

产东北、华北、西北、华东及西南地区。生于海拔 160—3 200 米的湿草地、湖岸、河边、沼泽地。朝鲜、日本、俄罗斯西伯利亚、中亚、欧洲和北美也有分布。

本种在植株高矮、叶片长度、花排列疏密程度等方面的变化较大。

16. 簇花灯心草 (植物分类学报) 图版 39: 5—7

Juncus ranarius Song. et Perr. in Billot, Annot. 192. 1860; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 107. 1980.

一年生草本，高 6—12 厘米，具多数黄褐色须根。茎丛生，细弱，直立或斜升。叶基生和茎生；基生叶鞘状或线形，长 1.5—4.5 厘米；茎生叶常 1 枚；叶片线形，略扁平，长 2—3.5 厘米，宽不及 1 毫米，顶端尖；叶鞘具膜质边缘，长 7—9 毫米；无叶耳。聚伞花序生于茎或分枝的顶端；花序疏松或常数朵密集成簇；总苞片叶状；小苞片 2 枚，宽卵形或三角状卵形，膜质，长 1.5—2 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端尖或稍钝；花被片披针形，淡白色，外轮者长 3—5 毫米，宽约 1.4 毫米，背部较厚绿色，边缘薄膜质，顶端锐尖，内轮者短于果实，长 2.8—3.2 毫米，宽约 1.2 毫米，除中央一狭条绿色较厚外，余均为膜质，顶端稍钝或有尖头；雄蕊 6 枚；花药长圆形，长 0.5—0.7 毫米，淡黄色；花丝长 1—1.3 毫米。蒴果三棱状长椭圆形，长 3—4 毫米，黄色至黄褐色，顶端钝，3 室。种子宽椭圆形至卵形，长约 0.4—0.5 毫米，黄褐色，两端钝。花常闭花受精。染色体 $2n=34$ 。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

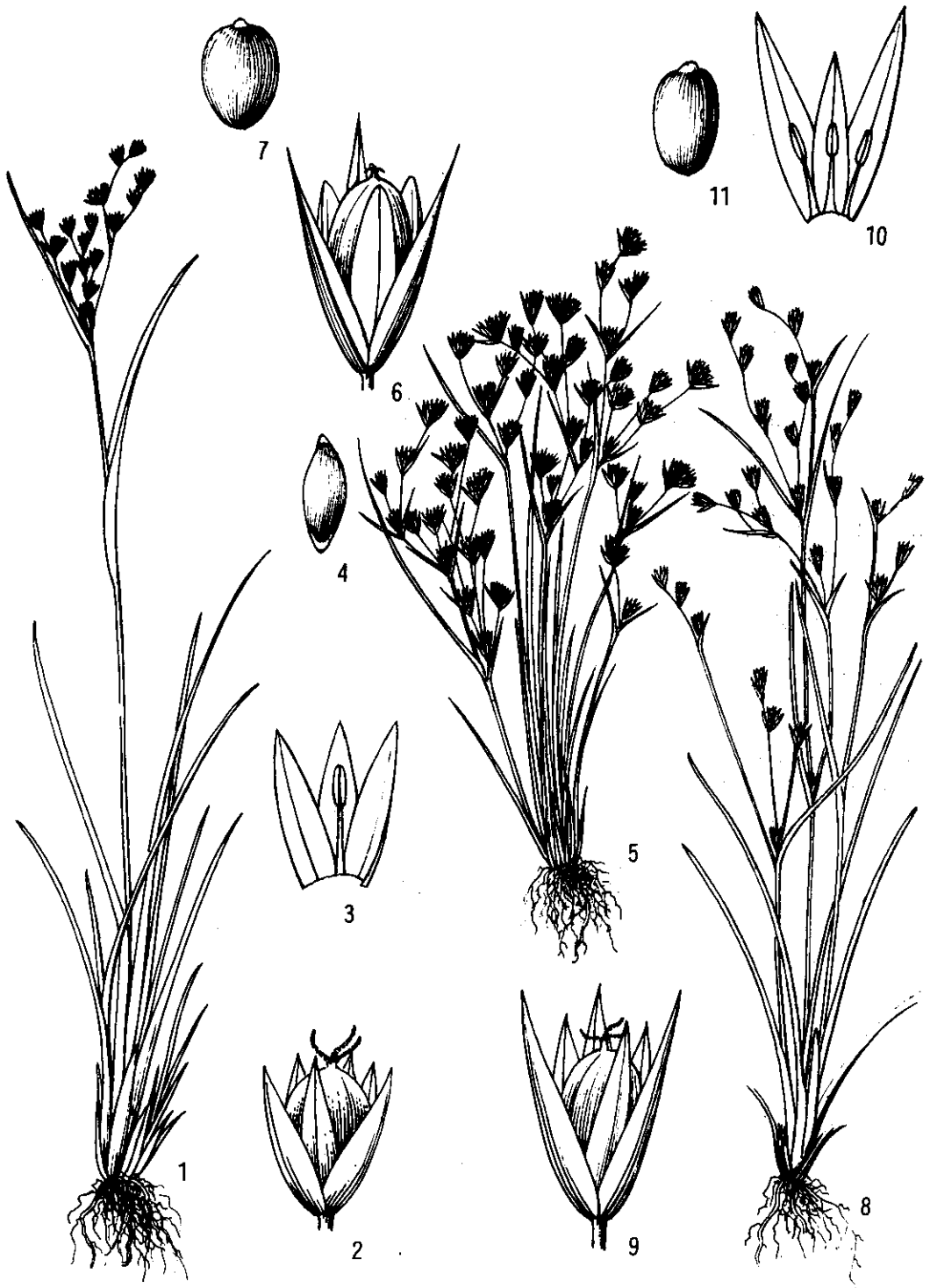
产内蒙古、新疆。生于海拔 1 200—1 500 米的小河边或水沟旁。欧洲北部、中部和东部也有分布。

本种与小灯心草 *J. bufonius* Linn. 的区别在于：花常数朵聚生，内轮花被片顶端稍钝，长 2.8—3.2 毫米，比蒴果短，种子两端钝。

17. 圆果灯心草 (植物分类学报) 图版 40: 1—5

Juncus subglobosus K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 451. 1994.

一年生草本，高约 13 厘米（包括花序）。茎高 2.5—3.5 厘米，直立，丛生，纤细，有纵沟纹。叶基生和茎生；基生叶线形，叶片折叠；叶鞘边缘膜质，有时基生叶呈鞘状；茎生叶线形，长约 3.5 厘米，宽约 0.8 毫米，边缘内卷；叶鞘长约 1 厘米；无叶耳或不明显。花序多分枝，排成聚伞状或圆锥状，约占整株的 2/3 至 3/4；叶状总苞片线形，长 2.5—4.5 厘米，常短于花序；花通常多数，排列疏松，具花梗和小苞片；小苞片 2 枚，宽



图版 39 1—4. 洮南灯心草 *Juncus taonanensis* Satake; 1. 植株; 2. 具未成熟果实的花; 3. 花被片和雄蕊; 4. 种子。5—7. 簇花灯心草 *J. ranarius* Song et Perr.; 5. 植株; 6. 具未成熟果实的花; 7. 种子。8—11. 小灯心草 *J. bufonius* Linn.; 8. 植株; 9. 具未成熟果实的花; 10. 花被片和雄蕊;

11. 种子。(蔡淑琴绘)