

片较短，外轮3片长约3毫米，内轮者长2.5—2.8毫米；蒴果长2.5—3毫米。

产新疆、青海。生于海拔460—1100米的河边沙质草地、沼泽地、田间水边。模式标本采自新疆。

组3. 坚被组 Sect. *Tenuis* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. **32** (5): 447. 1994. — Ser. *Tenuis* V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS **3**: 533. 1935.

花多数单生，排成圆锥花序或聚伞花序；花被片长3.5—4毫米，顶端锐尖，与蒴果近等长或稍超出；花药短于花丝；叶耳大型。

组模式种: *Juncus tenuis* Willd.

我国有2种。

#### 10. 坚被灯心草 (植物分类学报) 图版 37: 9—12

*Juncus tenuis* Willd., Sp. Pl. **2** (1): 214. 1799; Buchen. in Engl., Pflanzenr. **25** (IV. 36): 115. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS **3**: 533. 1935; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. **52**. 1938; Ohwi, Fl. Jap. **275**. 1965; 台湾植物志 **5**: 152. 1978; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. **5**: 106. 1980. — *J. leptocladus* Hayata Icon. Pl. Form. **6**: 100. 1916. — *J. macer* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. **2**: 164. 1821.

多年生草本，高10—40厘米；根状茎短，具褐色须根。茎丛生，直立，较细，圆柱形或稍扁，直径0.6—1.2毫米，浓绿色。叶基生；叶片细长线形，长4—23厘米，顶端锐尖，边缘向内卷；叶鞘边缘膜质；叶耳白膜质，长2—4毫米，钝圆。圆锥花序顶生，长3—7厘米，有6—40朵花；花在分枝上顶生及侧生；叶状总苞片2枚，长4—18厘米，花下小苞片2枚，卵形，黄白色，顶端渐尖，长约2毫米，宽约1.5毫米；花具梗；花被片披针形，长3.5—4毫米，宽约1毫米，内、外轮几等长或外轮者稍长，淡绿色，质地较坚硬，顶端锐尖，边缘膜质，中央增厚隆起，在背部（隆起部分）两侧与膜质边缘之间有2条黄色纵带；雄蕊6枚；花药长圆形；黄色，长约0.8毫米；花丝长约1.2毫米；雌蕊有1短花柱；柱头3分叉，长1.6毫米，红褐色。蒴果三棱状卵形，黄绿色，与花被片近等长，顶端具短尖头，有3个不完全隔膜。种子长0.4—0.5毫米，红褐色，基部有白色短附属物。染色体数  $2n=30, 32$ 。花期6—7月，果期8—9月。

产黑龙江、山东、浙江、江西、台湾、河南。生于海拔350米的河旁、溪边、湿草地。日本、格鲁吉亚、欧洲也有分布。

#### 11. 洮南灯心草 (东北植物检索表) 图版 39: 1—4

*Juncus taonanensis* Satake et Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 610. fig. 17. 1934; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. **128**. 1939; 东北植物检索表 **564**. 图版 **212**. 图 **10**. 1959;



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)