

头状花序单一顶生，直径5—9毫米，有(2—)3—5朵花；苞片3—4枚，紧贴于花，宽卵形，长4—6毫米，宽2.8—3.5毫米，顶端钝圆或稍尖，暗棕色，有时最下面1枚稍长；花具短梗；花被片披针形，长3—4毫米，宽1.3—1.6毫米，外轮比内轮稍长，膜质，顶端渐尖，黄白色；雄蕊6枚，花药长圆形，长0.7—1毫米，淡黄色；花丝长约3毫米，黄白色；子房椭圆形；花柱短，长约0.8毫米；柱头3分叉，稍长于花柱。蒴果三棱状长圆形，长约4毫米，具3隔膜，顶端具短尖头，成熟时红褐色。种子长圆形，长约0.9毫米，锯屑状，顶端和基部具白色附属物，共长2毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产河北、山西、新疆、四川、云南、西藏。生于海拔600—4500米的山坡、河旁。锡金、日本、俄罗斯西伯利亚、中亚、瑞典以及克什米尔地区均有分布。

40. 展苞灯心草 (中国高等植物图鉴)

Juncus thomsonii Buchen. in Bot. Zeit. **25**: 148. 1867; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 166. 1903; Buchen. in Engl., Pflanzenr. **25** (N. 36): 224. 1906; Satake in Journ. Jap. Bot. **43**: 382. 1968 et in Ohashi, Fl. E. Himal. **3**: 131. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 412. 图 7654. 1976. — *J. leucomelas* auct. non Royle; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 397. 1894, p. p.

40a. 展苞灯心草 (原变种) 图版 46: 5—7

var. *thomsonii*

多年生草本，高(5—)10—20(—30)厘米；根状茎短，具褐色须根。茎直立，丛生，圆柱形，直径0.6—1毫米，淡绿色。叶全部基生，常2枚；叶片细线形，长1—10厘米，顶端有胼胝体；叶鞘红褐色，边缘膜质；叶耳明显，钝圆。头状花序单一顶生，有4—8朵花，直径5—10毫米；苞片3—4枚，开展，卵状披针形，长3—8毫米，宽1—3毫米，顶端钝，红褐色；花具短梗；花被片长圆状披针形，等长或内轮稍短，长约5毫米，宽约1.6毫米，顶端钝，黄色或淡黄白色，后期背部变成褐色；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，黄色，长1.6—2毫米；花丝长4.3—6.0毫米；雌蕊具长约0.8毫米的短花柱；柱头3分叉，线形，长1.1—2.2毫米。蒴果三棱状椭圆形，长5.5—6毫米，顶端有短尖头，具3个隔膜，成熟时红褐色至黑褐色。种子长圆形，长约1毫米，两端具白色附属物，连同种子共长约2.8毫米，锯屑状。花期7—8月，果期8—9月。

产陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔2800—4300米的高山草甸、池边、沼泽地及林下潮湿处。中亚、喜马拉雅山区也有分布。模式标本采自喜马拉雅山区。

本种与贴苞灯心草 *J. triglumis* Linn. 相似，区别在于本种花序下苞片开展，与花等长或稍短，雄蕊长于花被片；花药线形，长1.6—2毫米。又本种与长苞灯心草 *J. leucomelas* Royle 近似，但本种花序下苞片全部较小，与花等长或稍短，最下方1片不延伸，花淡黄白色，果实长于花被片，可以区别。

40b. 褐花灯心草 (植物分类学报) (变种)