

亚属 6. 高山灯心草亚属 Subgen. *Alpini* Buchen., *Flora* **35**: 88. 1877 et in Engl., *Pflanzenr.* **25** (N. 36): 101. 1906; S. Snogerup in Tutin, *Fl. Europ.* **5**: 111. 1980. — Sect. *Alpini* (Buchen.) Vierhapper in Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, **15a**: 218. 1930. — Sect. *Stygiopsis* Gand. ex Post et Kuntze, *Lex. Gen. Phan.* 303. 1904. — Sect. *Stygii* Fries ex Rouy, *Fl. Fr.* 232. 1912. — Subgen. *Stygiopsis* (Post et Kuntze) V. Krecz. et Gontsch. in Kom. *Fl. URSS* **3**: 520. 1935; Satake in *Nov. Fl. Jap. Juncac.* 66. 1938.

多年生草本，具小或中等大的根状茎。叶圆柱形，披针形或线形，扁平或具沟，稀为毛发状，通常不具横隔膜或横隔膜不明显；叶耳通常存在。头状花序单一，顶生或数个排成聚伞花序状，稀为 1—2 花或数花组成聚伞花序；花常较大，多数无小苞片；花被片多种颜色；雄蕊常超出花被外或稍短。种子通常具明显的尾状附属物。

亚属模式种：*Juncus triglumis* Linn.

我国有 5 组，2 系。

组 1. 贴苞组 Sect. *Triglumes* K. F. Wu in *Act. Phytotax. Sin.* **32** (5): 459. 1994.

叶基生或具茎生叶，线形，无横隔膜；叶耳通常明显。头状花序单一，花被片黄白色或黄褐色至栗色。蒴果 1 室或具 3 隔膜。种子具附属物。

组模式种：*Juncus triglumis* Linn.

我国有 2 系。

系 1. 贴苞系 Ser. *Triglumes* K. F. Wu in *Act. Phytotax. Sin.* **32** (5): 459. 1994.

叶全部基生，线形；叶耳钝。雄蕊短或长于花被；花柱短或长。

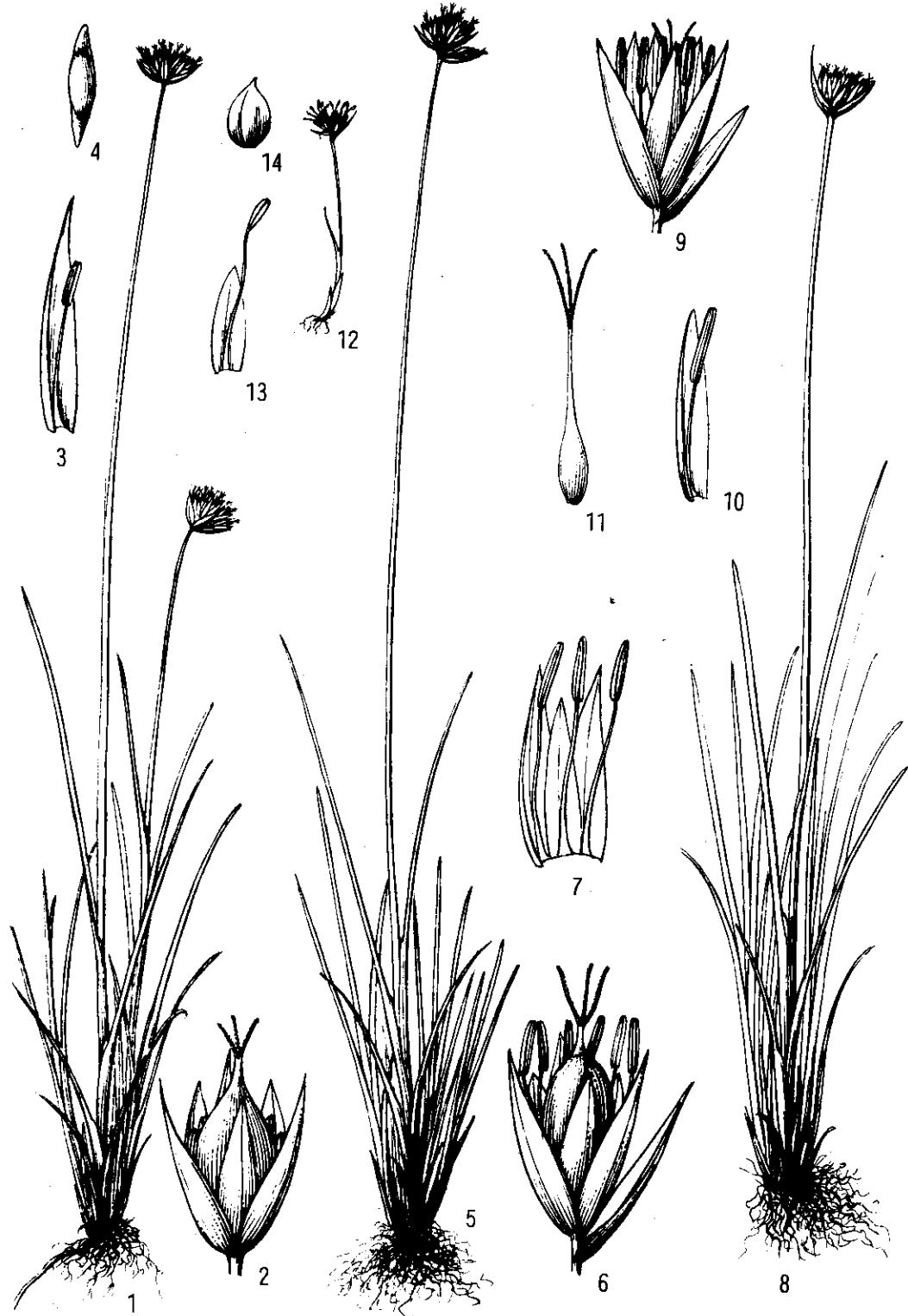
系模式种：*Juncus triglumis* Linn.

我国有 7 种和 1 变种。

39. 贴苞灯心草 (中国高等植物图鉴) 图版 46: 1—4

Juncus triglumis Linn., *Sp. Pl.* 328. 1753; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* **6**: 396. 1894; Buchen. in Engl., *Pflanzenr.* **25** (N. 36): 224. 1906; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. *Fl. URSS.* **3**: 522. 1935; Ohwi, *Fl. Jap.* 276. 1956; Satake in Hara, *Fl. E. Himal.* 404. 1966; 中国高等植物图鉴 **5**: 412. 1976; S. Snogerup in Tutin, *Fl. Europ.* **5**: 111. 1980.

多年生草本，高 7—20 (—31) 厘米；根状茎短，具褐色须根。茎丛生，直立，圆柱形，淡绿色，光滑，直径 0.7—1 毫米。叶全部基生，短于茎；叶片线形，长 2—6 厘米，粗 0.7 毫米，绿色，顶端尖；叶鞘长 1—4 厘米，边缘膜质；叶耳钝圆，常带淡紫红色。



图版 46 1—4. 贴苞灯心草 *Juncus triglumis* Linn. , : 1. 植株; 2. 具未成熟果实的花; 3. 花被片和雄蕊; 4. 种子。5—7. 展苞灯心草 *J. thomsonii* Buchen. var. *thomsonii*; 5. 植株; 6. 花; 7. 花被片和雄蕊。8—11. 云南灯心草 *J. yunnanensis* A. Camus; 8. 植株; 9. 花; 10. 花被片和雄蕊; 11. 雌蕊。12—14. 短茎灯心草 *J. perpusillus* G. Sam. ; 12. 植株; 13. 花被片和雄蕊; 14. 果实。

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)