

多年生草本，高14.5—18.5（—25）厘米；根状茎粗壮，具多数暗褐色须根。茎直立，圆柱形，纤细。叶基生和茎生；基生叶为低出叶，鞘状，膜质无光亮，有时具极短呈刚毛状的叶片；茎生叶1枚，位于茎中部以上，直立，短于茎；叶片圆柱形，或稍压扁，粗1—1.5毫米，上端或近顶端有关节，关节以上先枯萎；叶鞘边缘膜质，无叶耳。头状花序单一，顶生，呈半球形，直径8—11毫米，有5—8朵花；苞片5—6枚，其中最下方1片较大，与花序近等长，长4.5—7.2毫米，其余较花序短，披针形，长3.4—6.0毫米，膜质，半透明，黄白色，具1脉，最下1片具3脉；花有短梗，长1.5—1.8毫米，每朵花基部有1枚小苞片；花被片披针形，膜质，淡白色，具1脉，外轮长3.9—5.8毫米，内轮长3.8—5.2毫米；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，长1.2—1.5（—2）毫米，纵裂；花丝长3.8—5.0毫米，褐色；子房卵形，长2.6毫米；花柱长1.2—1.7毫米；柱头3分叉，线形，长0.5—0.7毫米。蒴果（未成熟）三棱形，1室。花期6—7月。

产云南。生于海拔2 600—3 000米的山地。模式标本采自云南。

本种与甘川灯心草 *J. leucanthus* Royle 接近，但本种基部低出叶较暗淡，茎生叶1枚；无叶耳，最下面的苞片黄白色，易于区别；又本种与长柱灯心草 *J. przewalskii* Buchen. 的主要区别在于：本种基生叶为低出叶，茎生叶上端有关节；花淡白色；花柱较短，长1.2—1.7毫米，柱头长0.5—0.7毫米。

58. 甘川灯心草（中国高等植物图鉴） 图版50：1—3

*Juncus leucanthus* Royle ex D. Don in Trans. Linn. Soc. Lond. 18: 318. 1840; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 397. 1894; Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 396. 1890 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 228. 1906; A. Camus in Lecomte, Not. Syst. 1: 278. 1910; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 403. 1966; 中国高等植物图鉴 5: 415. 图 7659. 1976.

多年生草本，高7—16（—25）厘米；根状茎短而横走，具褐色纤细的须根。茎丛生，直立，圆柱形，直径约1毫米，绿色。叶基生和茎生；低出叶明显，鞘状抱茎，有时顶端具刺芒状叶片，褐色，光亮，长约1.5厘米；茎生叶常2枚，位于下方的1枚较长；叶片扁平，长8—15厘米，宽0.6—1毫米；叶鞘长2—5厘米；上方1枚较短；叶片线形，长仅1—3厘米，叶鞘比叶片长，紧抱茎，有时略带褐色；叶耳明显，钝圆，淡褐色。头状花序单一顶生，有（2—）4—10朵花，直径4—18毫米；苞片3—5枚，披针形，与花近等长或稍短，褐黄色，有时最下方1片稍长于花，长3.3—6毫米，宽约3毫米，顶端渐尖或稍钝；花具短梗，长1.6—1.8毫米；花被片长圆状披针形，长约5毫米，宽约1.2毫米，有3条脉，顶端钝，淡黄色或白色，内外轮近等长；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，黄色，长1.8—3毫米；花丝长3—5毫米，成熟时变黑褐色；子房椭圆形，1室，具不完全3隔膜；花柱长约2毫米；柱头3分叉，甚短，长约0.8毫米。蒴果三棱状卵形，与花被片等长，顶端有短尖头，黄褐色，具3个隔膜。种子斜卵形，长约0.7毫米，

多年生草本，高14.5—18.5（—25）厘米；根状茎粗壮，具多数暗褐色须根。茎直立，圆柱形，纤细。叶基生和茎生；基生叶为低出叶，鞘状，膜质无光亮，有时具极短呈刚毛状的叶片；茎生叶1枚，位于茎中部以上，直立，短于茎；叶片圆柱形，或稍压扁，粗1—1.5毫米，上端或近顶端有关节，关节以上先枯萎；叶鞘边缘膜质，无叶耳。头状花序单一，顶生，呈半球形，直径8—11毫米，有5—8朵花；苞片5—6枚，其中最下方1片较大，与花序近等长，长4.5—7.2毫米，其余较花序短，披针形，长3.4—6.0毫米，膜质，半透明，黄白色，具1脉，最下1片具3脉；花有短梗，长1.5—1.8毫米，每朵花基部有1枚小苞片；花被片披针形，膜质，淡白色，具1脉，外轮长3.9—5.8毫米，内轮长3.8—5.2毫米；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，长1.2—1.5（—2）毫米，纵裂；花丝长3.8—5.0毫米，褐色；子房卵形，长2.6毫米；花柱长1.2—1.7毫米；柱头3分叉，线形，长0.5—0.7毫米。蒴果（未成熟）三棱形，1室。花期6—7月。

产云南。生于海拔2600—3000米的山地。模式标本采自云南。

本种与甘川灯心草 *J. leucanthus* Royle 接近，但本种基部低出叶较暗淡，茎生叶1枚；无叶耳，最下面的苞片黄白色，易于区别；又本种与长柱灯心草 *J. przewalskii* Buchen. 的主要区别在于：本种基生叶为低出叶，茎生叶上端有关节；花淡白色；花柱较短，长1.2—1.7毫米，柱头长0.5—0.7毫米。

58. 甘川灯心草（中国高等植物图鉴） 图版50：1—3

*Juncus leucanthus* Royle ex D. Don in Trans. Linn. Soc. Lond. 18: 318. 1840; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 397. 1894; Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 396. 1890 et in Engl., Pflanzenr. 25 (N. 36): 228. 1906; A. Camus in Lecomte, Not. Syst. 1: 278. 1910; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 403. 1966; 中国高等植物图鉴 5: 415. 图 7659. 1976.

多年生草本，高7—16（—25）厘米；根状茎短而横走，具褐色纤细的须根。茎丛生，直立，圆柱形，直径约1毫米，绿色。叶基生和茎生；低出叶明显，鞘状抱茎，有时顶端具刺芒状叶片，褐色，光亮，长约1.5厘米；茎生叶常2枚，位于下方的1枚较长；叶片扁平，长8—15厘米，宽0.6—1毫米；叶鞘长2—5厘米；上方1枚较短；叶片线形，长仅1—3厘米，叶鞘比叶片长，紧抱茎，有时略带褐色；叶耳明显，钝圆，淡褐色。头状花序单一顶生，有（2—）4—10朵花，直径4—18毫米；苞片3—5枚，披针形，与花近等长或稍短，褐黄色，有时最下方1片稍长于花，长3.3—6毫米，宽约3毫米，顶端渐尖或稍钝；花具短梗，长1.6—1.8毫米；花被片长圆状披针形，长约5毫米，宽约1.2毫米，有3条脉，顶端钝，淡黄色或白色，内外轮近等长；雄蕊6枚，长于花被片；花药线形，黄色，长1.8—3毫米；花丝长3—5毫米，成熟时变黑褐色；子房椭圆形，1室，具不完全3隔膜；花柱长约2毫米；柱头3分叉，甚短，长约0.8毫米。蒴果三棱状卵形，与花被片等长，顶端有短尖头，黄褐色，具3个隔膜。种子斜卵形，长约0.7毫米，



图版 50 1—3. 甘川灯心草 *Juncus leucanthus* Royle ex D. Don; 1. 植株; 2. 花; 3. 种子。4—5. 头柱灯心草 *J. cephalostigma* G. Sam.; 4. 植株; 5. 花。6—7. 多花灯心草 *J. modestus* N. E. Brown; 6. 植株; 7. 花。8—11. 陕甘灯心草 *J. tanguticus* G. Sam.; 8. 植株; 9. 花; 10. 种子; 11. 雄蕊。

(蔡淑琴绘)