

个小属则产于南半球。我国有 2 属 93 种, 3 亚种和 13 变种, 全国各地都产, 以西南地区种类最多。

本科植物有少数种类供药用及编织器具, 如灯心草的茎髓供药用或做灯心、枕心等, 皮供编织。

分属检索表

1. 叶片边缘无毛; 叶鞘开放, 边缘稍膜质, 有叶耳或无; 花有小苞片或缺; 蒴果 1 室或 3 室, 具多数种子 1. 灯心草属 *Juncus* Linn.
1. 叶片边缘多少具缘毛; 叶鞘闭合, 无叶耳; 花有小苞片; 蒴果 1 室, 具 3 颗种子 2. 地杨梅属 *Luzula* DC.

1. 灯心草属 *Juncus* Linn.

Linn., Sp. Pl. 325. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 152. 1754; K. Koch in *Linnaea* **21**: 626. 1848; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **3**: 867. 1883; Buchen. in Engl., *Pflanzenr.* **25** (N. 36): 98. 1906; Vierhapper in Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, **15a**: 214. 1930; V. Krecz. et Gontsch. in *Kom. Fl. URSS* **3**: 504. 1935.

多年生稀为一年生草本。根状茎横走或直伸。茎直立或斜上, 圆柱形或压扁, 具纵沟棱。叶基生和茎生, 或仅具基生叶, 有些种类具有低出叶; 叶片扁平或圆柱形, 披针形, 线形或毛发状, 有明显或不明显的横隔膜或无横隔, 有时叶片退化为刺芒状而仅存叶鞘; 叶鞘开放, 偶有闭合, 顶部常延伸成 2 个叶耳, 有时叶耳不明显或无叶耳。复聚伞花序或由数至多朵小花集成头状花序; 头状花序单生茎顶或由多个小头状花序组成聚伞、圆锥状等复花序; 花序有时为假侧生, 花序下常具叶状总苞片, 有时总苞片圆柱状, 似茎的延伸; 花雌蕊先熟, 花下具小苞片或缺如; 花被片 6 枚, 2 轮, 颖状, 常淡绿色或褐色, 少数黄白色, 红褐色至黑褐色, 顶端尖或钝, 边缘常膜质, 外轮常有明显背脊; 雄蕊 6 枚, 稀 3 枚; 花药长圆形或线形; 花丝丝状; 子房 3 或 1 室, 或具 3 个隔膜; 花柱圆柱状或线形; 柱头 3; 胚珠多数。蒴果常为三棱状卵形或长圆形, 顶端常有小尖头, 3 室或 1 室或具 3 个不完全隔膜。种子多数, 表面常具条纹, 有些种类具尾状附属物。

模式种: *Juncus acutus* Linn.

本属约 240 种, 广泛分布于世界各地。主产温带和寒带。通常生长在草甸、沼泽、水边及阴湿的环境中。我国有 77 种、2 亚种和 10 变种, 南北各地均产, 尤以西南地区种类较多。

分亚属、组、系检索表

1. 叶仅有低出叶，呈鞘状或鳞片状，叶片退化为刺芒状；总苞片圆柱形，似茎的延伸；花有小苞片；花序假侧生（亚属 1. 假侧生花亚属 Subgen. *Genuini* Buchen.）
 2. 雄蕊 6 枚（组 1. 六蕊组 Sect. *Inflexi* K. F. Wu）
 2. 雄蕊 3 枚 [组 2. 三蕊组 Sect. *Effusi* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]
1. 叶基生和茎生或全为基生；总苞片叶状或缺如；花无小苞片或稀具小苞片；花序顶生，稀为假侧生，若为假侧生，其总苞片叶状或稍扁平，或具沟。
 3. 一年生草本，无根状茎（亚属 3. 无根茎亚属 Subgen. *Polophylli* Buchen.）
 4. 花单生茎顶（偶 2 花并生），不形成花序（组 1. 黑紫组 Sect. *Nigroviolacei* K. F. Wu）
 4. 花多数，单生或数朵密集，组成聚伞花序 [组 2. 异被组 Sect. *Bufonii* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]
 3. 多年生草本，有根状茎。
 5. 花单生于花序枝上或仅 1—2 花（亚属 2. 单生花亚属 Subgen. *Pseudo-tenageia* V. Krecz. et Gontsch.）
 6. 花 1—2 朵，假侧生（组 1. 康普组 Sect. *Kangpuenses* K. F. Wu）
 6. 花多数单生，排成聚伞状或圆锥花序式。
 7. 花被片长 1.8—3.2 毫米，顶端钝圆；花药长于花丝，稍稍短，有叶耳 [组 2 扁茎组 Sect. *Compressi* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]
 7. 花被片长 (3.1—) 3.5—4 毫米，顶端锐尖；花药短于花丝；叶耳大型 [组 3. 坚被组 Sect. *Tenuis* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]
 5. 花 2—多朵紧缩成头状花序，稀 (1—) 2—5 花排列成聚伞花序。
 8. 叶具横隔膜（亚属 5. 隔膜亚属 Subgen. *Septati* Buchen.）
 9. 种子锯屑状，具尾状附属物（组 1. 葱状组 Sect. *Allioides* K. F. Wu）
 9. 种子非锯屑状，两端无尾状附属物（组 2. 小花组 Sect. *Articulati* K. F. Wu）
 10. 头状花序全为能育花（系 1. 小花系 Ser. *Articulati* V. Krecz. et Gontsch.）
 10. 头状花序中有一部分不育花或整个头状花序全为不育花或仅在花序下部的头状花序基部具 1—3 朵能育花（系 2. 东川系 Ser. *Dongchuanenses* K. F. Wu）
 8. 叶无横隔膜或横隔膜常不明显。
 11. 种子通常无尾状附属物；叶片扁平，多为禾草状，稀线形至圆柱状；无横隔膜（亚属 4. 禾叶灯心草亚属 Subgen. *Graminifolii* Buchen.）
 11. 种子通常具明显的尾状附属物；叶片圆柱形，披针形或线形，稀为毛絮状（亚属 6. 高山灯心草亚属 Subgen. *Alpini* Buchen.）
 12. 花序由单个头状花序组成，稀 (1—) 2—5 花排成聚伞状。
 13. 叶片圆柱形或稍压扁或线形；叶耳通常存在（组 1. 贴苞组 Sect. *Triglumes* K. F. Wu）

- 14. 叶全部基生 (系 1. 贴苞系 Ser. *Triglumes* K. F. Wu)
- 14. 叶基生和茎生, 稀为基生 (系 2. 孟加拉系 Ser. *Benghalenses* K. F. Wu)
- 13. 叶片扁平, 禾叶状; 叶耳缺如 (组 2. 矮灯心草组 Sect. *Minimi* K. F. Wu)
- 12. 花序由 2—多个头状花序组成, 排列成聚伞状。
 - 15. 雄蕊长于花被片 (组 4. 雅灯心草组 Sect. *Concinni* K. F. Wu)
 - 15. 雄蕊短于花被片或与其近等长。
 - 16. 叶全部基生; 花序通常由 2 个头状花序组成; 叶状总苞片顶生, 直立, 或侧生; 花药长于花丝 (组 3. 锡金组 Sect. *Sikkimenses* K. F. Wu)
 - 16. 叶基生和茎生; 花序由 3—15 (—19) 个头状花序组成; 叶状总苞片侧生; 花药短于花丝, 稀较长 (组 5. 桔灯心草组 Sect. *Sphacelati* K. F. Wu)

分种检索表

- 1. 叶仅有低出叶, 呈鞘状或鳞片状, 围生于茎基部, 叶片退化为刺芒状; 总苞片圆柱形, 似茎的延伸; 花序假侧生; 花有小苞片 (先出叶) (亚属 1. 假侧生花亚属 Subgen. *Genuini* Buchen.)
- 2. 雄蕊 6 枚 (组 1. 六蕊组 Sect. *Inflexi* K. F. Wu)
 - 3. 总苞片长一般不超过茎的 1/4; 花序具多数花, 排列成疏散的圆锥花序状。
 - 4. 茎较粗, 直径 1.2—4 毫米, 茎内具间断的片状髓心; 花序较大, 排列疏散; 花长 3.2 毫米; 果实三棱状长卵形至卵状长圆形, 顶端有短尖头 1. 片髓灯心草 *J. inflexus* Linn.
 - 4. 茎纤细, 直径 0.6—1 毫米, 茎内充满白色的髓心; 花序较小; 花长约 2.5 毫米; 果实三棱状倒卵形, 顶端无短尖头 2. 疏花灯心草 *J. pauciflorus* R. Br.
 - 3. 总苞片长为茎的 (1/3) 1—1.5 倍; 花序具 3—6 (—10) 朵花; 根状茎多分枝, 较细, 节间短 3. 丝状灯心草 *J. filiformis* Linn.
- 2. 雄蕊 3 枚 [组 2. 三蕊组 Sect. *Effusi* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]
 - 5. 茎粗壮, 直径 1.5—4 毫米; 花被片线状披针形, 外轮者稍长; 蒴果长圆形, 3 室 4. 灯心草 *J. effusus* Linn.
 - 5. 茎细弱, 直径 1—1.5 毫米; 花被片卵状披针形, 内、外轮等长; 蒴果卵形, 具 3 个不完全隔膜 (隔膜内凹呈半月形) 5. 野灯心草 *J. setchuensis* Buchen.
- 1. 叶基生和茎生或全为基生; 总苞片叶状或缺如; 花无小苞片或稀具小苞片; 花序顶生; 稀为假侧生, 若为假侧生, 其总苞片叶状或稍扁平, 或具沟。
- 6. 一年生草本, 无根状茎 (亚属 3. 无根茎亚属 Subgen. *Poiophylli* Buchen.)
 - 7. 花单生茎顶 (偶 2 花并生) (组 1. 黑紫组 Sect. *Nigroviolacei* K. F. Wu)
 - 8. 植株高 1.2—2.4 厘米; 叶基生; 花黑紫色, 边缘几无膜质; 花柱长 1.9—2.1 毫米; 柱头 3 分叉, 长 1.8—3 毫米 12. 黑紫灯心草 *J. nigroviolaceus* K. F. Wu
 - 8. 植株高 4—9 厘米; 叶基生和茎生; 花淡黄白色, 边缘膜质; 花柱长约 1 毫米; 柱头短, 分叉不明显 13. 单花灯心草 *J. perparvus* K. F. Wu
 - 7. 花多朵生于花序枝上, 组成聚伞花序 [组 2. 异被组 Sect. *Bufonii* (V. Krecz. et Gontsch.) K.

F. Wu]

9. 蒴果三棱状椭圆形, 长 3—5 毫米。

10. 花多数, 生于聚伞状花序各分枝的一侧, 近无梗; 花药长 0.9—1.1 毫米, 柱头长 1.5 毫米 14. 阿勒泰灯心草 *J. aletaiensis* K. F. Wu

10. 花排列成疏松的聚伞花序或数朵聚生成簇, 有花梗; 花药长 0.5—0.8 毫米; 柱头长 0.5—0.8 毫米。

11. 花排列较疏松; 内轮花被稍尖, 比蒴果长; 种子两端细尖 15. 小灯心草 *J. bufonius* Linn.11. 花常数朵聚生在一起; 内轮花被稍钝, 比蒴果短; 种子两端钝 16. 簇花灯心草 *J. ranarius* Song et Perr.9. 蒴果三棱状圆球形, 长约 2 毫米; 花被片较小, 长 2—2.9 毫米 17. 圆果灯心草 *J. subglobosus* K. F. Wu

6. 多年生草本, 有根状茎。

12. 花单生于花序枝上或仅 1—2 花 (亚属 2. 单生花亚属 Subgen. *Pseudotenageia* V. Krecz. et Gontsch.)13. 花 1—2 朵, 假侧生, 总苞片生于茎的顶端, 似茎的延伸; 花柱长 1.8—2 毫米; 蒴果长 4—4.5 毫米 (组 1. 康普组 Sect. *Kangpuenses* K. F. Wu) 6. 康普灯心草 *J. kangpuensis* K. F. Wu

13. 花多数, 组成聚伞状或圆锥花序式。

14. 花被片长 1.8—3.2 (—3.5) 毫米, 顶端钝圆; 花药长于花丝, 稀稍短, 有叶耳 [组 2. 扁茎组 Sect. *Compressi* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]15. 花药与花丝近等长或稍长于花丝; 花被片长 1.8—2.6 毫米, 顶端钝圆; 蒴果明显超出花被 7. 扁茎灯心草 *J. compressus* Jacq.

15. 花药长为花丝的 3—4 倍。

16. 花被片淡褐黄色, 顶端渐尖; 小苞片宽卵形, 禾秆色; 蒴果长 2—2.8 毫米, 通常短于花被 8. 玛纳斯灯心草 *J. manasiensis* K. F. Wu16. 花被片除背部中央外均为暗褐色或栗褐色, 顶端钝圆; 小苞片近圆形, 栗色或暗棕色; 蒴果长 3.1—3.6 毫米, 长于花被片或与其近等长 9. 七河灯心草 *J. heptapotamicus* V. Krecz. et Gontsch.14. 花被片长 (3.1—) 3.5—4 毫米, 顶端锐尖; 花药短于花丝; 叶耳大型 [组 3. 坚被组 Sect. *Tenuis* (V. Krecz. et Gontsch.) K. F. Wu]17. 雄蕊 6 枚; 叶基生; 叶耳突出, 稍尖 10. 坚被灯心草 *J. tenuis* Willd.17. 雄蕊 3 枚; 叶基生和茎生; 叶耳圆钝 11. 洮南灯心草 *J. taonanensis* Satake et Kitag.12. 花 2—多朵紧缩成头状花序, 稀 (1—) 2—5 花排列成聚伞花序 (如长蕊灯心草 *J. longistamineus* A. Camus 和分枝灯心草 *J. modestus* Buchen.); 头状花序单生茎顶或 2—多个头状花序生于花序枝上, 排成聚伞状或圆锥花序式。

18. 叶具横隔膜, 叶片圆柱形或稍压扁或叶片扁平 (亚属 5. 隔膜亚属 Subgen. *Septati* Buchen.)
19. 种子具尾状附属物, 锯屑状 (组 1. 葱状组 Sect. *Allioides* K. F. Wu)
20. 头状花序单生或 2—3 个排成聚伞状。
21. 头状花序单一顶生, 有 4—25 朵花; 雄蕊伸出花外, 花药短于花丝; 叶基生和茎生。
22. 植株及叶较粗壮; 头状花序多花; 苞片最下方的 2 枚通常长于花序; 花被片长 5—8 毫米 19. 葱状灯心草 *J. allioides* Franch.
22. 植株及叶纤细; 头状花序约有 4—6 朵花; 苞片最下方 1 枚稍长于花序; 花被片长 4.3—5 毫米 20. 丝节灯心草 *J. chrysocarpus* Buchen.
21. 头状花序 2—3, 排成聚伞状, 每个头状花序有 2—5 朵花; 雄蕊不伸出花外, 花药比花丝长; 叶基生 21. 假栗花灯心草 *J. pseudocastaneus* (Lingelsh.) G. Sam.
20. 头状花序多数, 排列成聚伞状或圆锥花序式。
23. 蒴果长于花被片; 雄蕊伸出花被; 叶状总苞片远比花序为长, 具横隔 22. 节叶灯心草 *J. grisebachii* Buchen.
23. 蒴果稍短于花被片; 雄蕊与花被片等长或稍伸出 23. 短果灯心草 *J. phaeocarpus* A. M. Lu. et Z. Y. Zhang
19. 种子两端无尾状附属物, 不为锯屑状 (组 2. 小花组 Sect. *Articulati* K. F. Wu)
24. 头状花序全为能育花 (系 1. 小花系 Ser. *Articulati* V. Krecz. et Gontsch.)
25. 叶具完全横隔膜; 叶片圆柱形或稍压扁, 或扁平, 或线形。
26. 雄蕊 6 枚。
27. 植株粗壮, 直径 2—4 毫米, 高 40—70 (—120) 厘米; 头状花序圆球形, 有花 6—16 朵; 内轮花被片较外轮长 24. 黑头灯心草 *J. atratus* Krock.
27. 植株较细, 直径通常不超过 2 毫米, 高通常在 45 厘米以下; 头状花序通常半球形, 稀近圆球形。
28. 植株高 15—45 厘米; 花被片等长或外轮者稍长; 花药线形或长圆形, 长 0.7—1 毫米。
29. 花被片长 2—2.4 毫米; 花药短于花丝; 头状花序具 2—7 朵花; 蒴果长 2.6—3 毫米, 叶具不甚明显的横隔 25. 尖被灯心草 *J. turczaninowii* (Buchen.) V. Krecz.
29. 花被片长 2.5—3 毫米; 花药与花丝等长或稍长; 头状花序具 5—10 (—15) 花; 蒴果长 3—3.5 毫米; 叶具显著的横隔; 叶耳长而钝 26. 小花灯心草 *J. articulatus* Linn.
28. 植株高 4—18 厘米; 花被片内轮比外轮稍长; 花药卵形, 长约 0.5 毫米 27. 短喙灯心草 *J. krameri* Franch. et Savat.
26. 雄蕊 3 枚。
30. 头状花序圆球形, 含 15—30 朵花; 蒴果短于花被片 (连尖头长 2.5—3 毫米); 花梗极短或几无梗; 花被片披针形, 较窄, 宽不及 1 毫米 28. 球头灯心草 *J. sphaerocephalus* K. F. Wu

30. 头状花序通常半球形或倒圆锥形, 含数朵花 (一般不超过 10 朵花); 蒴果长于花被片。
31. 蒴果披针状三角锥形或三棱状椭圆形, 顶端尖或长渐尖, 或呈喙状。
32. 复聚伞花序大而开展, 通常有头状花序 20 个以上, 每个头状花序常含 2—4 花; 花被片狭披针形; 蒴果长 3—3.5 毫米, 顶端长渐尖; 植株屡有细小乳状突起…… 29. 乳头灯心草 *J. papillosus* Franch. et Savat.
32. 复聚伞花序通常有 6—20 个头状花序, 每个头状花序常含 4—9 花; 花被片舟形或披针形; 蒴果长 3.5—4 毫米, 顶端尖或呈喙状。
33. 植株高 35—70 厘米; 蒴果披针状三角钻形, 长约 4 毫米, 顶端呈喙状; 种子纺锤形, 长 0.5—0.7 毫米 …………… 30. 细子灯心草 *J. leptospermus* Buchen.
33. 植株高 14—26 厘米; 蒴果三棱状椭圆形, 长 3.5—4 毫米, 顶端尖; 种子倒卵形, 长 0.6—1 毫米…… 31. 台湾灯心草 *J. ohwianus* Kao
31. 蒴果三棱状长圆形或长卵形, 顶端骤尖或果实上部渐狭至顶端有短尖头。
34. 植株高 25—40 厘米; 花序由多数 (通常 25 个以上) 头状花序组成; 叶耳顶端钝圆, 长 0.6—1 毫米; 蒴果三棱状长圆形, 顶端骤尖 …………… 32. 针灯心草 *J. wallichianus* Laharpe
34. 植株高 6—11 厘米; 花序由 3—7 个头状花序组成; 叶耳明显突出, 渐尖, 长 1.4—1.7 毫米; 蒴果三棱状长卵形, 上部渐狭至顶端有短尖头 …………… 33. 长耳灯心草 *J. auritus* K. F. Wu
25. 叶具不完全横隔膜; 叶片扁平; 茎扁平或稍扁, 两侧具翅或几无翅。
35. 雄蕊 6 枚; 茎扁平, 两侧具宽翅 …………… 34. 翅茎灯心草 *J. alatus* Franch. et Savat.
35. 雄蕊 3 枚; 茎稍扁, 两侧具狭翅或几无翅。
36. 花被片等长或内轮稍短; 头状花序半球形至近球形; 蒴果三棱状圆锥形; 茎圆柱形或稍扁 …………… 35. 笋石菖 *J. prismatocarpus* R. Br.
36. 花被片内轮比外轮长; 头状花序呈星芒状球形; 蒴果三棱状长圆柱形; 茎微扁平, 上部两侧略有狭翅 …………… 36. 星花灯心草 *J. diastrophanthus* Buchen.
24. 头状花序中有一部分不育花或整个头状花序全为不育花或仅在花序下部的头状花序基部具 1—3 朵能育花 (系 2. 东川系 *Ser. Dongchuanenses* K. F. Wu)
37. 外轮花被片卵形, 长 2—2.5 毫米, 具 1 脉, 内轮者长 4—4.5 毫米; 花丝短于内轮花被片; 花柱长 1.2—1.5 毫米。不育花花被片宽卵形 …………… 37. 米易灯心草 *J. miyiensis* K. F. Wu
37. 外轮花被片披针形, 长 3.9—4.5 毫米, 具 3 脉, 内轮者长 6 毫米; 花丝长于内轮花被片; 花柱长 2—2.3 毫米。不育花花被片狭披针形 ……………

- 38. 东川灯心草 *J. dongchuanensis* K. F. Wu
18. 叶无横隔膜或横隔膜常不明显; 叶片扁平, 有时折叠或圆柱形 (包括叶片内卷呈圆柱状) 或稍压扁或线形。
38. 种子通常无尾状附属物; 叶片扁平, 多为禾草状, 稀线形至圆柱状; 无横隔膜 (亚属 4. 禾叶灯心草亚属 Subgen. *Graminifolii* Buchen.)
- 18. 羽序灯心草 *J. ochraceus* Buchen.
38. 种子通常具明显的尾状附属物; 叶片圆柱形, 披针形或线形, 稀为毛鬃状 (亚属 6. 高山灯心草亚属 Subgen. *Alpini* Buchen.)
39. 花序由单个头状花序组成, 稀 (1—) 2—5 花排成聚伞状。
40. 叶片圆柱形或稍压扁或线形; 叶耳通常存在 (组 1. 贴苞组 Sect. *Triglumes* K. F. Wu)
41. 叶全部基生 (系 1. 贴苞系 Ser. *Triglumes* K. F. Wu)
42. 植株高通常在 5 厘米以上。
43. 花序下面的苞片全部比花序短或与其等长, 有时最下面 1—2 枚略超出花序。
44. 头状花序有 3—8 朵花, 苞片红褐色或暗棕色; 花药长 0.7—2 毫米; 花柱长不超过 1 毫米。
45. 苞片紧贴于花; 雄蕊与花被片近等长, 花药长圆形, 长 0.7—1 毫米
- 39. 贴苞灯心草 *J. triglumis* Linn.
45. 苞片开展; 雄蕊长于花被片, 花药线形, 长 1.6—2 毫米
- 40. 展苞灯心草 *J. thomsonii* Buchen.
44. 头状花序有 8—13 朵花; 苞片淡黄白色; 花药长 2.2—2.6 毫米; 花柱长 2.5 毫米
- 41. 云南灯心草 *J. yunnanensis* A. Camus
43. 花序最下面 1 枚苞片叶状, 明显长于花序, 其余的较小。
46. 柱头 3 分叉, 长 1—2 毫米。
47. 茎细, 直径 0.5—0.9 毫米; 叶片折叠呈线形, 长 1—8 厘米, 宽 0.6—1 毫米; 头状花序直径 6—15 毫米
- 42. 长苞灯心草 *J. leucomelas* Royle ex D. Don
47. 茎较粗, 直径 1—1.3 毫米; 叶片圆柱形, 长 8—15 厘米, 粗 1.2—2 毫米; 头状花序直径 14—19 毫米
- 43. 金灯心草 *J. kingii* Rendle
46. 柱头极短, 头状或几为圆球形; 茎高通常 (3—) 5—10 (—18) 厘米
- 44. 短柱灯心草 *J. brachystigma* G. Sam.
42. 植株高通常不超过 5 厘米; 叶耳明显; 雄蕊长于花被片, 花丝长 5.5—6.5 毫米
- 45. 短茎灯心草 *J. perpusillus* G. Sam.
41. 叶基生和茎生, 稀为基生 (如长蕊灯心草 *J. longistamineus* A. Camus) (系 2. 孟加拉系 Ser. *Benghalenses* K. F. Wu)

48. 头状花序通常有 2—3 花（稀为 1 花）或 3—5 花排列成聚伞花序；茎纤细或
 鬃毛状。
49. 花丝长于花被片。
50. 花长 4.8—5 毫米（包括果实），花梗长约 0.8 毫米；花被片披针形；花
 柱稍长；种子长约 2 毫米 46. 长白灯心草 *J. maximowiczii* Buchen.
50. 花长 5—6 毫米（包括果实），无花梗；花被片线形；花柱较短；种子长
 约 0.5 毫米 47. 三花灯心草 *J. triflorus* Ohwi
49. 花丝短于花被片或与其近等长。
51. 叶基生，通常 1 枚；花药长 2.8—3.2 毫米
 48. 长蕊灯心草 *J. longistamineus* A. Camus
51. 叶基生和茎生；花药长 1—2 毫米。
52. 聚伞花序有 3—5 花（常 3 花）；花梗细长，可达 2 厘米；每朵花下有
 小苞片 2 枚
 49. 分枝灯心草 *J. modestus* Buchen.
52. 头状花序通常有 2 花；花梗短，长约 1 毫米
 50. 单枝灯心草 *J. potaninii* Buchen.
48. 头状花序有（3—）4—18 花。
53. 头状花序最下面 1（—2）枚苞片伸长，明显比花序长，约为花序长的 1—
 3 倍，稍稍长于花序。
54. 叶横隔膜表面不甚明显；植株较大，高 20—45 厘米；花柱较短
 51. 膜耳灯心草 *J. membranaceus* Royle
54. 叶无横隔膜；植株较小，高 7—20 厘米；花柱较长。
55. 茎生叶 1—2 枚，叶片长 3—12 厘米；苞片 3—5 枚
 52. 孟加拉灯心草 *J. benghalensis* Kunth
55. 茎生叶 1 枚，叶片长约 2.5 厘米；苞片常 2 枚
 53. 显苞灯心草 *J. bracteatus* Buchen.
53. 头状花序下面的苞片不伸长，比花序短或最下面的 1—2 枚稍长。
56. 柱头头状或几为圆球形；植株高 5—15 厘米；茎纤细，叶耳不明显或几
 无叶耳 54. 头柱灯心草 *J. cephalostigma* G. Sam.
56. 柱头 3 分叉。
57. 花柱长 0.8—1.7 毫米。
58. 茎生叶常 2 枚；叶耳明显；花梗长 0.5—1 毫米；茎纤细，鬃毛状，
 直径 0.3—0.5 毫米
 55. 多花灯心草 *J. modicus* N. E. Brown
58. 茎生叶 1 枚；叶耳缺如。

59. 植株高通常不超过8厘米;基生叶1—2,叶片长1.2—2厘米;茎生叶片无关节;头状花序常含3—4花;花被片长3—3.7毫米,禾秆色或呈红褐色 56. 康定灯心草 *J. kangdingensis* K. F. Wu
59. 植株高通常在10厘米以上;基生叶为鞘状低出叶,有时具短呈刚毛状的叶片;茎生叶片上端或近顶端有关节;头状花序常含5—8花;花被片长3.8—5.8毫米,淡白色 57. 同色灯心草 *J. concolor* G. Sam.
57. 花柱长2—4毫米。
60. 茎生叶常2枚;低出叶鞘状,褐色,光亮 58. 甘川灯心草 *J. leucanthus* Royle ex D. Don
60. 茎生叶常1枚;低出叶鞘状,无光亮或常干枯。
61. 柱头长0.6—0.9毫米;花丝长6毫米,近顶端变成微细而色淡;种子长卵形,长0.7毫米,连同附属物共长1.2—1.5毫米;叶顶端常膨大成明显的胼胝体 59. 陕甘灯心草 *J. tanguticus* G. Sam.
61. 柱头长约2毫米;花丝长4.5—5.5毫米,近顶端不变细;种子长圆形,长约1毫米,连同附属物共长约2毫米 60. 长柱灯心草 *J. przewalskii* Buchen.
40. 叶片扁平,禾叶状;叶耳缺如(组2. 矮灯心草组 Sect. *Minimi* K. F. Wu)
62. 花序较小,仅有2花,直径5—7毫米;具叶1枚 61. 单叶灯心草 *J. unifolius* A. M. Lu et Z. Y. Zhang
62. 花序较大,具4—6花,直径8—14毫米 62. 矮灯心草 *J. minimus* Buchen.
39. 花序由2—多个头状花序组成,排列成聚伞状。
63. 雄蕊长于花被片(组4. 雅灯心草组 Sect. *Concinni* K. F. Wu)
64. 叶片线形或基生叶线状披针形,稍扁平或内卷呈圆柱状。
65. 花序由3—7个头状花序组成。
66. 植株细瘦,茎粗0.5—1毫米;叶较窄,宽0.3—2毫米;聚伞花序由(2—)3—5个头状花序组成,每个头状花序有(3—)5—7花;花丝长4—5毫米;子房具3隔膜 65. 雅灯心草 *J. concinnus* D. Don
66. 植株粗壮,茎粗1—2.5毫米;叶较宽,宽2—4毫米;聚伞花序由5—11个头状花序组成,排列紧密,每个头状花序有6—15朵花;花丝长5—7.5毫米;子房无隔膜 66. 密花灯心草 *J. glomeratus* K. F. Wu
65. 花序由2个头状花序组成;花禾秆色;内轮花被比外轮长 67. 美姑灯心草 *J. meiguensis* K. F. Wu

64. 叶片扁平, 禾叶状。
67. 花药长 1.5—2.5 毫米; 蒴果长 3.5—5.5 毫米, 黄白色、淡黄色或橙黄色; 植株高 10—31 厘米。
68. 头状花序较大, 直径 1.2—2 厘米; 花长 4.5—7 毫米; 花药线形, 长约 2.5 毫米 68. 印度灯心草 *J. clarkei* Buchen.
68. 头状花序直径 0.5—1 厘米; 花长 2.8—4 毫米; 花药长圆形, 长 1.5—1.8 毫米 69. 细茎灯心草 *J. gracilicaulis* A. Camus
67. 花药长 0.7—1.2 毫米; 蒴果长 6—7 毫米, 顶端渐尖成细长的喙, 棕黑色; 植株高达 59 厘米 70. 碧罗灯心草 *J. biluoshanensis* K. F. Wu
63. 雄蕊短于花被片或与其近等长。
69. 叶全部基生; 花序通常由 2 个头状花序组成; 叶状总苞片顶生, 直立, 或侧生; 花药长于花丝 (组 3. 锡金组 Sect. *Sikkimenses* K. F. Wu)
70. 低出叶棕褐色至红褐色; 花序假侧生; 花被片内、外轮近等长; 花药长为花丝长的 2—3 倍; 果实稍短于花被片; 植株高 10—26 厘米; 根状茎横走 63. 锡金灯心草 *J. sikkimensis* Hook. f.
70. 低出叶缺如; 花序顶生; 花被片外轮稍长于内轮; 花药长为花丝长的 2 倍; 果实明显超出花被片; 植株高 5—15 厘米; 根状茎直立 64. 米拉山灯心草 *J. milashanensis* A. M. Lu et Z. Y. Zhang
69. 叶基生和茎生; 花序由 3—15 (—19) 个头状花序组成; 叶状总苞片侧生; 花药短于花丝, 稀较长 (组 5. 桔灯心草组 Sect. *Sphacelati* K. F. Wu)
71. 叶片宽 (6—) 7—12 毫米; 植株高大, 茎高 35—60 (—90) 厘米, 粗 2.5—5 毫米。
72. 聚伞花序常由 15—19 个头状花序组成; 头状花序直径 7—12 毫米; 花被片长 4.5—7 毫米, 顶端锐尖; 花柱长 1—1.5 毫米 72. 巨灯心草 *J. giganteus* G. Sam.
72. 聚伞花序常由 4—10 个头状花序组成; 头状花序直径 12—18 毫米; 花被片长 4.2—4.5 毫米, 顶端钝; 花柱粗, 长 2.5—3 毫米 73. 粗柱灯心草 *J. crassistylus* A. Camus
71. 叶片宽不超过 6 毫米。
73. 花药长于花丝; 根状茎长而横走 71. 走茎灯心草 *J. amplifolius* A. Camus
73. 花药短于花丝。
74. 花被片长 4—5 (—6) 毫米; 果实长于花被片。
75. 茎高 15—40 厘米; 蒴果三棱状长圆形, 长 6—7 毫米; 花被片外轮稍长于内轮 74. 栗花灯心草 *J. castaneus* Smith
75. 茎高 30—70 厘米; 蒴果三棱状长圆锥形或三棱状长圆形, 长 (6.5) 7—8 毫米; 花被片近等长。

76. 蒴果三棱状长圆锥形, 长 7.5—8 毫米, 顶端渐狭成喙; 种子长 3.5 毫米…………… 75. 西藏灯心草 *J. tibeticus* Egor.
76. 蒴果三棱状宽卵形或长圆形, 长 6.5—7.5 毫米, 顶端有长约 1.5 毫米之尖头; 种子长约 1 毫米……………
- …………… 76. 喜马拉雅灯心草 *J. himalensis* Klotzsch
74. 花被片长 7—9 毫米; 果实与花被片近等长; 叶具明显的叶耳; 花梗长 3—6 毫米…………… 77. 枯灯心草 *J. sphacelatus* Decne.

亚属 1. 假侧生花亚属 Subgen. *Genuini* Buchen. in Abh. Nat. Ver. Bremen 4: 406. 1875 et in Engl., Pflanzenr. 25 (IV. 36): 100. 1906; Leroy Abrams, Illustr. Fl. Pacific States ed. 5, 1: 350. 1968; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 104. 1980. — Sect. *Genuini* (Buchen.) Vierhapper in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 215. 1930. — Sect. *Juncotypus* Dumort., Fl. Belg. 142. 1827. — Subgen. *Juncotypus* (Dumort.) V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 546. 1935; Satake in Nov. Fl. Jap. Juncac. 54. 1938. — Sect. *Lateriflori* Fries ex Rouy, Fl. Fr. 223. 1912.

多年生草本, 根状茎粗壮。茎丛生, 通常圆柱形。叶常为低出叶, 呈鞘状, 包围在茎的基部; 叶片退化为刺芒状。花序假侧生; 总苞片似茎的延伸, 直立; 花单生, 具小苞片。蒴果 3 室或具 3 隔膜。种子小, 通常无附属物。

亚属模式种: *Juncus glaucus* Ehrh. (= *J. inflexus* Linn.)

我国有 2 组。

灯心草亚属 Subgen. *Juncus* 我国不产。

组 1. 六蕊组 Sect. *Inflexi* K. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 32 (5): 442. 1994. 雄蕊 6 枚。

组模式种: *Juncus inflexus* Linn.

我国有 3 种和 1 亚种。

1. 片髓灯心草 (中国高等植物图鉴) 图版 35: 1—4

Juncus inflexus Linn., Sp. Pl. 326. 1753; V. Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS 3: 546. t. 29. fig. 10. 1935; S. Snogerup in Tutin, Fl. Europ. 5: 105. 1980. — *J. glaucus* Ehrh. (Beitr. Naturk. 6: 83. 1791, nom. nud.) ex Sibth., Fl. Oxon. 113. 1794; Buchen. in Bot. Jahrb. 12: 243. 1890 et in Engl., Pflanzenr. 25 (IV. 36): 132. 1906; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 393. 1894; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 164. 1903; G. Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1229. 1936; Satake in Hara, Fl. E. Himal. 2: 162. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 409. 1976; 秦岭植物志