

1. 灯心草亚目 JUNCINEAE

花被片不分花萼和花瓣，呈颖片状；雄蕊 6 枚，有时内轮退化而只有 3 枚；胚乳富于淀粉。

本亚目有 1 科。

灯心草科 JUNCACEAE

多年生或稀为一年生草本，极少为灌木状（如灌木蔺属 *Prionium*）。根状茎直立或横走，须根纤维状。茎多丛生，圆柱形或压扁，表面常具纵沟棱，内部具充满或间断的髓心或中空，常不分枝，绿色。在某些种类茎秆常行光合作用。叶全部基生成丛而无茎生叶，或具茎生叶数片，常排成三列，稀为二列（*Distichia* 属和 *Oxychloë* 属）；有些多年生种类茎基部常具数枚低出叶（芽苞叶），呈鞘状或鳞片状；叶片线形，圆筒形，披针形，扁平或稀为毛鬃状，具横隔膜或无，有时退化呈芒刺状或仅存叶鞘；叶鞘开放或闭合（*Prionium* 属和 *Luzula* 属），在叶鞘与叶片连接处两侧常形成一对叶耳或无叶耳。花序圆锥状、聚伞状或头状，顶生、腋生或有时假侧生（即由一直立的总苞片将花序推向一侧，此总苞片圆柱形，似茎的直接延伸）；花单生或集生成穗状或头状，头状花序往往再组成圆锥、总状、伞状或伞房状等各式复花序；头状花序下通常有数枚苞片，最下面 1 枚常比花长；花序分枝基部各具 2 枚膜质苞片；整个花序下常有 1—2 枚叶状总苞片；花小型，两性，稀为单性异株，多为风媒花，有花梗或无，花下常具 2 枚膜质小苞片；花被片 6 枚，排成 2 轮，稀内轮缺如，颖状，狭卵形至披针形，长圆形或钻形，绿色、白色、褐色、淡紫褐色乃至黑色，常透明，顶端锐尖或钝；雄蕊 6 枚，分离，与花被片对生，有时内轮退化而只有 3 枚；花丝线形或圆柱形，常比花药长；花药长圆形，线形或卵形，基着，内向或侧向，药室纵裂；花粉粒为四面体形的四合花粉，每粒花粉具一远极孔；雌蕊由 3 心皮结合而成；子房上位，1 室或 3 室，有时为不完全三隔膜（胎座延伸但不及中部）；花柱 1，常较短；柱头 3 分叉，线形，多扭曲；胚珠多数，着生于侧膜胎座或中轴胎座上，或仅 3 枚（地杨梅属），基生胎座；倒生胚珠具双珠被和厚珠心。果实通常为室背开裂的蒴果，稀不开裂。种子卵球形、纺锤形或倒卵形，有时两端（或一端）具尾状附属物（常称为锯屑状。在地杨梅属则常称为种阜。）；种皮常具纵沟或网纹；胚乳富于淀粉，胚小，直立，位于胚乳的基部中心，具一大而顶生的子叶。

染色体：通常染色体基数是：地杨梅属 $x=6$ ；灯心草属 $x=20$ 。

本科约 8 属，300 余种，广布于温带和寒带地区，热带山地也有。常生长在潮湿多水的环境中。本科最大的灯心草属和地杨梅属，广布于北半球以及世界其他地区。其余几

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。