

1. 田葱 (中国种子植物科属辞典) 图版 34

Philydrum lanuginosum Banks et Sol. ex Gaertn. Fruct. 1: 62. 1788; Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 250. 1855; Hassk. in Bull. Soc. Bot. France 16: 24. 1869; Ridl., Fl. Malay Penins. 4: 347. 1924; Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. 10: 119. 1938; Steen. in Journ. Arn. Arb. 28: 420. 1947; Skotts. in Fl. Males. ser. 1, 4 (1): 5. 1948; 中国高等植物图鉴 5: 406. 图 7641. 1976; 台湾植物志 5: 146. fig. 1301. 1978.

多年生草本，主轴短，具纤维状须根。叶剑形，顶端渐狭，等边单面，绿色，无毛，海绵质柔软，具7—9脉，连叶鞘长30—80厘米；叶鞘长14—30厘米，宽1—1.5厘米，厚2—4毫米。总花轴高可达1米，细长圆柱状，密被白色绵毛，下部脱落，通常带有2或3叶；穗状花序单一，有时分枝；苞片卵形，长2—7厘米，宽7—10毫米，顶端具尾状渐尖，背面有绵毛；花两性，黄色，无梗；花被薄，外轮2片大，近卵形，长8—10毫米，顶端锐尖，边缘波状，具2条强壮的脉向着基部，背面有长毛；内轮2片较小，近基部1—2毫米处与花丝基部联合，匙形，顶端锐尖，无毛或背面基部有毛，膜质，具3脉；雄蕊无毛，长6—9毫米；花药近球形，2室，药室旋卷；花丝扁平；子房长6—7毫米，密被长毛；花柱长3—4毫米，无毛；柱头头状，具长乳突。蒴果三角状长圆形，长8—10毫米，近轴面扁平，密被白色绵毛。种子多数，花瓶状，中间膨大，两头近端处缢缩，至两端又扩大，长0.7—0.9毫米，暗红色；种皮上有螺旋状条纹。花期6—7月，果期9—10月。

产福建、台湾、广东、广西。生于海拔20—100米的池塘、沼泽或水田中。日本、越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸、马来西亚、澳大利亚、巴布亚新几内亚等也有分布。

本种可供药用，有清热利湿之效。

百合目 LILIFLORAE

通常为多年生草本，具根状茎、鳞茎或球茎，少数为草质或木质藤本。叶互生，少有对生或轮生，有时全为基生，单叶。花序各式各样；花两性，稀为单性，通常3基数，花被常2轮，分离或下部连合成筒状；雄蕊6枚，稀为3—4枚或更多；花药通常2室；花丝分离或连合；雌蕊通常由3心皮组成；子房上位或下位，3室，中轴胎座，少有1室而为侧膜胎座，胚珠每室少至多数。果实通常为蒴果，稀为浆果。种子具丰富的胚乳。

我国有7科。

分科检索表

1. 子房上位。

2. 花三基数；花被片通常6枚，淡绿色，呈颖片状或有各种鲜艳的色彩，呈花瓣状；雄蕊6枚，少数3—4枚或更多；叶常基生或互生，少数对生或轮生。
 3. 花小型；花被片常为绿白色，少数棕褐色，呈颖片状，茎草质似禾本科的秆(1. 灯心草亚目 Subordo Juncineae) 1. 灯心草科 Juncaceae
 3. 花大型或中型，有时小型；花被片常有各种鲜艳的色彩，呈花瓣状 (2. 百合亚目 Subordo Lillineae) 3. 百合科 Liliaceae
2. 花二基数；花被片4枚，淡绿色或紫红色；雄蕊4枚；叶对生或轮生；叶片有显著的纵脉与多数平行的横脉 2. 百部科 Stemonaceae

1. 子房下位，或花被多少有些和子房相愈合。

4. 植物体为攀援性；叶片宽广，单叶或为掌状复叶，有叶柄，具掌状主脉与网状细脉；花单性，异株，很少同株 6. 薯蓣科 Dioscoreaceae
4. 植物体不为攀援性；叶片具平行脉；花两性。
 5. 雄蕊6枚。
 6. 子房1室，内有多数胚珠位于侧膜胎座上；花序为伞形；苞片草质，内方的苞片较窄，常变成丝状 5. 药蕹薯科 Taccaceae
 6. 子房3室，内有多数至少数胚珠位于中轴胎座上。
 7. 子房部分下位 3. 百合科 Liliaceae (粉条儿菜属 Aletris, 沿阶草属 Ophiopogon, 球子草属 Peliosanthes)
 7. 子房完全下位 4. 石蒜科 Amaryllidaceae
 5. 雄蕊3枚，与外轮花被片相对生；叶二行排列，叶片两侧压扁而无背腹面之分，自下而上地以基部互相嵌叠 (3. 鳶尾亚目 Subordo Iridineae) 7. 鳶尾科 Iridaceae

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。

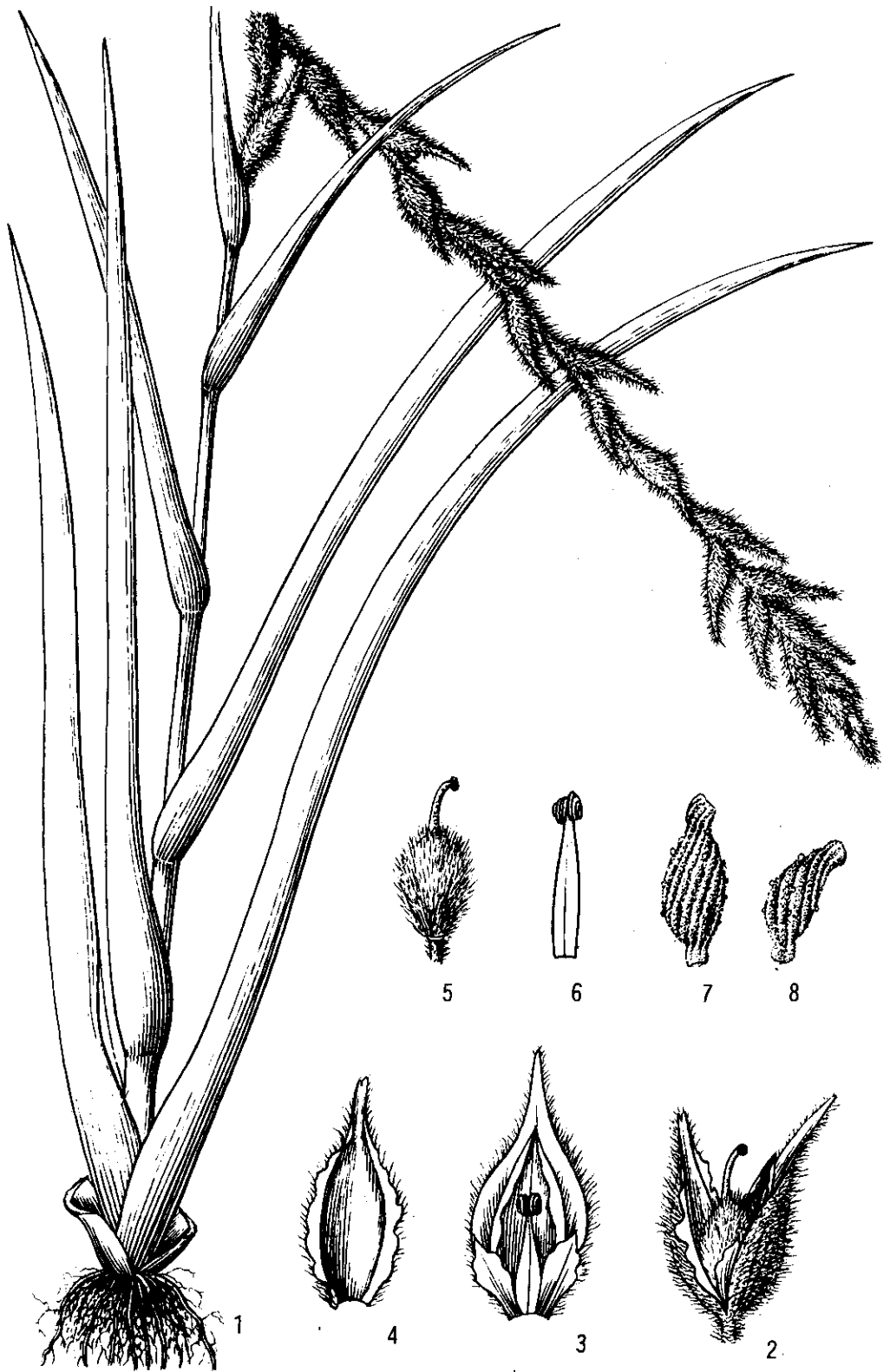
本亚目有 1 科。

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



图版 34 田葱 *Philydrium lanuginosum* Banks et Sol. ex Gaertn. : 1. 植株; 2. 苞片和花; 3. 花被和雄蕊; 4. 外轮花被; 5. 雌蕊; 6. 雄蕊; 7—8. 种子。(蔡淑琴绘)