

谷精草科 ERIOCAULACEAE

一年生或多年生草本，沼泽生或水生，通常高仅 30 厘米或更矮，偶见匍匐茎或根状茎。根密生在茎的下部，索状。叶狭窄，螺旋状着生在茎上，常成一密丛，有时散生，基部扩展成鞘状，叶质薄常半透明，具方格状的“膜孔”（fenestrate）（由许多绿色组织的薄片，横向排列于纵向的平行脉之间，隔成一个个横格）。花序为头状花序，向心式开放，通常小，白色、灰色或铅灰色；花葶很少分枝，直立而细长，具棱，多少向右扭转，通常高出于叶，基部被一鞘状的苞片所包围。总苞片位于花序下面，通常短于花序，1 至多列，覆瓦状排列；苞片通常每花 1 片，较总苞片狭，周边花常无苞片，总苞片在形态、大小、所处位置等方面均与苞片有逐渐移变的关系；花小，无柄或有短柄，多数，单性，辐射对称或两侧对称，集生于光秃或具密毛的总（花）托上，通常雌花与雄花同序，混生或雄花在外周雌花在中央，或与此相反，很少雌花和雄花异序；3 或 2 基数，花被 2 轮，有花萼、花冠之分，很少因退化而仅有花萼；雄花：花萼常合生成佛焰苞状，远轴面开裂，有时萼片离生；花冠常合生成柱状或漏斗状，富含水分，顶端 3 或 2 裂，或有时花瓣离生；雄蕊 1—2 轮，每轮 3—2 枚，花丝丝状，离生，花药 4 或 2 室，基着，内向，纵裂，黑色、白色或带棕色；花粉球形，具 1 至数个螺旋状萌发孔，表面具刺状雕纹，其间有长颗粒状突起；雌花：萼片离生或合生；花瓣常离生，顶端内侧常有腺体；子房上位，常有子房柄，3—1 室，每室 1 胚珠，花柱 1，大部分属（除谷精草属与 *Mesanthemum* 属以外）均有花柱附属体，与花柱分枝互生，同数或倍数。花柱分枝细长，与子房室同数；直生胚珠着生于子房底部。蒴果小，果皮薄，室背开裂。种子常椭圆形，棕红色或黄色，表面有六角形的网格，胚乳富含淀粉粒，充满种子的大部分，匀质，胚小，位于珠孔端，另一端有合点端胚乳（chalazal part of endosperm）。染色体：染色体基数：谷精草属 $x=8$ ，也有报道 $x=10$ ，20。

约 13 属 1 200 种。广泛分布于全球的热带和亚热带地区，尤以美洲热带为多，仅有少数种分布达温带。我国仅谷精草属 1 属，约 34 种，除西北外，各地均产。*Syngonanthus* 属的一些种的花序被当作蜡菊（everlastings，即干燥的花序，其形状和颜色耐久不变）的“干花”出售。

1. 谷精草属 *Eriocaulon* Linn.

Gron. Virg. 14 ex Linn. Gen. Pl. ed. 2. 29 no. 81. 1743; idem
Sp. Pl. 87. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 38 no. 95. 1754; Kunth, Enum,
Pl. 3: 539. 1841; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 1020. 1883; Ruhl.