

## 禾叶蕨科 GRAMMITIDACEAE

一般为小型附生植物。根状茎通常短小而近直立，有时横走或攀援，被鳞片。叶簇生，叶柄基部与根状茎相连处不具关节；叶一型，单叶或一至三回羽状，通常被单一的红色或灰白色针状毛，不被鳞片。叶脉分离，小脉单一或分叉。孢子囊群圆形至椭圆形，着生于叶表面或下陷叶肉中，位于小脉的顶端或中部，或为伸长的汇生囊群而与主脉平行，位于纵沟内，有时为叶片所覆盖，无囊群盖；孢子囊顶端有时具刚毛，孢子囊柄除近顶部外为一行细胞组成；隔丝有或无，孢子绿色，辐射对称，球形或近球形，三裂缝，外壁表面具颗粒或小瘤状纹饰。

禾叶蕨科为一中等大小的科，约有 300 种，分布于全世界热带及亚热带地区。对于属一级的认识却大相径庭，属的概念和范围尚无统一认识，4—10 属不等；Parris (1990) 只承认了 4 个属。本志采取折衷的属的概念。我国有 6—7 属，约 22—23 种。

禾叶蕨科无疑同水龙骨科 Polypodiaceae 有较密切的关系，但它的原叶体特殊，为生长缓慢的分枝丝状，而且被同孢子体一样的针状毛。禾叶蕨科植物的孢子为球形，绿色，孢子囊柄仅有一行细胞。秦仁昌 (1940) 将其分离出来并赋予科的等级，曾普遍为蕨类学家们所接受。

### 分属检索表

1. 孢子囊群生于叶表面上。
  2. 叶片全缘至波状浅裂，主脉两侧的小脉二叉 ..... 5. 禾叶蕨属 *Grammitis* Sw.
  2. 叶片一至三回羽状分裂或几为羽状。
    3. 裂片上的叶脉单一或二叉；孢子囊群每裂片 1 枚，位于叶片的中肋两侧各排成 1 行。
      4. 能育裂片或羽片部分地或全部地褶叠并遮盖着孢子囊群。
        5. 叶质地薄，能育裂片的下侧边向上褶叠并遮盖着孢子囊群 .....  
..... 1. 荷包蕨属 *Calymmodon* C. Presl
        5. 叶质地厚或为肉质，能育裂片的顶部的两侧边反折包着孢子囊群 .....  
..... [存疑] 鼓蕨属 *Acrosorus* Copel.
      4. 能育裂片平坦 ..... 2. 锯蕨属 *Micropolypodium* Hayata
    3. 裂片或羽片上的叶脉羽状；每裂片或羽片具多枚孢子囊群；孢子囊群在羽片的主脉两侧各排成 1 行 ..... 3. 蒿蕨属 *Ctenopteris* Blume ex Kunze
  1. 孢子囊群生于穴内或沟内。

6. 叶为羽状深裂; 孢子囊群圆形, 生于羽片边缘或叶下面的圆形或椭圆形的穴中 .....  
 ..... 4. 穴子蕨属 *Prosaptia* C. Presl
6. 叶为单叶; 孢子囊群线形, 在叶下面生于与叶边并行的纵沟槽中 .....  
 ..... 6. 革舌蕨属 *Scleroglossum* Alderw.

### 1. 荷包蕨属 *Calymmodon* C. Presl

Tent. Pterid. 203. 1836; Copel., Gen. Fil. 215. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3) 18. 1978; Parris in Kramer et Green, Fam. et Gen. Vasc. Pl. I, Pterid. et Gymn. 156, f. 82C, D. 1990; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 555. 1991.

小型, 附生。根状茎斜升, 有宿存的须根, 被鳞片; 鳞片披针形或卵形, 全缘, 褐色。叶簇生; 柄短而密集, 贴着根状茎; 叶片线形, 一回羽裂或羽状。叶脉在裂片或羽片上单一, 很少分叉。叶软纸质, 被柔毛或近无毛。孢子囊群圆形或椭圆形, 生于叶片上部, 每羽片或裂片 1 枚, 着生于小脉的中部或顶部, 不具隔丝, 也无囊群盖, 每羽片或裂片向基的一半反卷而包被孢子囊群; 孢子囊光滑, 柄除顶部外为 1 行细胞组成, 环带由 12—17 个增厚细胞组成。孢子球形, 不具周壁。

属模式: *Calymmodon cucullatus* (Nees et Blume) C. Presl (*Polypodium cucullatum* Nees et Blume)

约 25 种, 分布从斯里兰卡至波利尼西亚, 以伊里安岛最为丰富。我国有 2 种。

荷包蕨属是个小属, 种类不多, 种间的差异甚微, 形体有几分近似鼓蕨属 *Acrosorus*, 但其叶质薄, 能育裂片仅下侧边向上褶叠而覆盖孢子囊群, 可资区别。

### 分种检索表

1. 叶上毛短而稀疏; 裂片狭窄, 近长圆形, 彼此远离 ..... 1. 短叶荷包蕨 *C. asiaticus* Copel.  
 1. 叶上毛长而较多; 裂片基部较宽, 彼此接近 ..... 2. 疏毛荷包蕨 *C. gracilis* (Fee) Copel.

#### 1. 短叶荷包蕨 (新拟) 图版 69: 1—5

*Calymmodon asiaticus* Copel., in Phil. J. Sci. 38: 154. 1929; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 526. 1941; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 596, f. 59: 6—7. 1989. ——*Calymmodon cucullatus* auct. non (Nees et Blume) C. Presl; Ching et al. in Chun et al., Fl. Hainan. 1: 197, f. 95. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 278, f. 555. 1974; Shieh et al. in Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 520, photo 74. 1994. ——*Polypodium*