

根状茎短，斜升，被鳞片；鳞片长圆三角形，长3毫米，宽达1.2毫米，灰褐色，边缘有纤毛。叶柄短长不及1厘米，密被毛。叶片狭披针形，向两端渐狭，长20—40厘米，宽达3厘米，羽状深裂达至叶轴1—2毫米处；裂片斜升，长圆三角形，尖端略呈尖头，全缘，下部裂片逐渐缩短，中部裂片长达1.4厘米，宽0.5厘米；叶薄革质，叶脉单一，裂片基部上脉的小脉通常出自中肋，叶片上面光滑或疏被毛，叶缘和下面被毛，叶缘的毛有时成簇。孢子囊群生于叶脉尖端以上或中部，圆形至近椭圆形，生于穴中，穴的边缘不甚隆起，穴中有毛。

产台湾、海南、广东、广西、云南。通常生长在密林下潮湿的岩石上，海拔600—1500米。泰国、越南、印度东北部（模式产地）、马来西亚、菲律宾也有。

2. 琼崖穴子蕨（海南植物志）

Prosaptia obliquata (Blume) Mett. in Novara Reise Bot. 1: 214. 1870; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 9: 210. 1940; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 10: 17. 1940; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 529. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 198. 1964; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 592. 1989. — *Polypodium obliquatum* Blume, Enum. Pl. Jav. 128. 1828; Fl. Jav. Fil. 181, t. 85B. 1829. — *Cryptosorus obliquata* (Blume) J. Sm., Hist. Fil. 87. 1875. — *Ctenopteris obliquata* (Blume) Copel. in Philipp. J. Sci. 81: 111. 1953; Holttum, Rev. Fl. Mal. 2: 221, f. 129. 1954; De Vol in Fl. Taiwan 1: 220. 1975; Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 525. 1994.

根状茎短，近直立或横卧，鳞片暗棕色，边缘密被短毛，狭披针形。叶簇生，叶柄2—3厘米长；叶片深羽裂，15—30厘米长，宽2—5厘米，向两端下延；裂片基部最宽，贴生，顶端尖头，下部裂片缩短呈小裂片，边缘全缘；叶脉通常隐藏，侧脉几不可见，光滑无毛；叶柄和中肋被黑色短毛。孢子囊群线形，斜向上，深陷于叶肉中，穴的边缘隆起，幼时开口几接合，成熟后则张开呈椭圆形，在叶的上面稍隆起。

产台湾、海南。生密林中树干上。斯里兰卡、印度南部、越南、菲律宾、印度尼西亚。模式产地爪哇。

3. 缘生穴子蕨（蕨类名词及名称） 图版 74: 1—3

Prosaptia contigua (G. Forst.) C. Presl, Tent. Pterid. 166. 1836; Bedd., Handb. Ferns Brit. India 56, f. 28. 1883; Ogata, Ic. Fil. Jap. 8: pl. 398. 1940; De Vol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 225, pl. 79. 1975; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 593. 1989; Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 530, pl. 205. 1994. — *Trichomanes contiguum* G. Forst., Prodr. 84. 1786. — *Davallia contigua* (G. Forst.) Spreng in Schrad., J. Bot. 271. 1799. — *Polypodium contiguum* (G. Forst.) J. Sm. In J. Bot. [London] 3: 394. 1841, non Brack (1854). — *Ctenopteris contigua* (G.



图版 74 1—3. 缘生穴子蕨 *Prosaptia contigua* (G. Forst.) C. Presl: 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大);
3. 鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)

Forst.) Holttum, Fl. Mal. 2: 230, f. 130. 1954. — *Lecanopteris formosana* Hayata in Bot. Mag. [Tokyo] 26: 111. 1912.

根状茎短，鳞片暗棕色，狭窄，长6毫米，边缘密生短刚毛。叶簇生；叶柄长约3厘米，幼时密被黑红色的短刚毛；叶片线状倒披针形，长20—40厘米，宽2.5—5厘米，顶端急狭，基部渐狭，羽状深裂达于叶轴；羽片线形，基部扩大而与邻近的羽片基部毗连并贴着叶轴，无柄，平展或斜展，由基部向顶端渐狭，顶端钝圆，基部宽3—5毫米，下部的羽片逐渐缩短而较宽；主脉可见，小脉不明显；叶革质，上面无毛，下面疏被直立的毛；叶轴两面被黑红色的短刚毛。孢子囊群边缘生，着生于上部小脉的顶端，每羽片有1—5个，通常在羽片顶端有1个，其余的着生在较明显的侧生裂片上，深藏叶肉内，在裂片的顶部开口。

产台湾、海南（五指山）、广东西北部、云南（西畴法斗）。生岩石上。泰国、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、印度南部、波利尼西亚也有分布。

5. 禾叶蕨属 *Grammitis* Sw.

Sw. in Schrad., J. Bot. 1800 (2): 3, 17. 1801; Syn. Fil. 3: 21. 1806; Copel., Gen. Fil. 210. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 18. 1978; Parris in Kramer et Green, Fam. et Gen. Vasc. Pl. I, Pterid. et Gymn. 155. 1990, pro parte; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 550. 1991, pro parte. — *Lomaphlebia* J. Sm., Hist. Fil. 182. 1875. — *Mecosorus* Kaulf., Linnaea 20: 404. 1847, pro parte. — *Austrogramme* Fourn., Ann. Sc. Nat. V, 18: 278. 1873, pro parte. — *Grammitis* Subgen. *Melanoloma* Copel., Philipp. J. Sci. 80: 253. 1951.

小型，附生，少为土生。根状茎近直立，或短而横走，被不透明的褐色鳞片。叶簇生，很少远生；叶为单叶，披针形或线形，全缘，偶有圆齿或浅裂，主脉明显，小脉分离，通常二叉。叶膜质至肉质或革质，通常被红褐色长毛，或少有无毛。孢子囊群圆形或略呈椭圆形，着生于每组小脉的基部下侧分叉小脉上，在主脉两侧各有1行，着生于叶片表面，无囊群盖；隔丝丝状，或无隔丝；孢子囊柄除近顶部外为1行细胞组成；孢子囊的环带由8—16个增厚细胞组成（一般为12个）；孢子囊上有时有刚毛1—3根。孢子球形或近球形，体积较小，外壁表面具小瘤状纹饰，小瘤有时脱落。染色体基数 $x=37$ 。

属模式：*Grammitis marginella* (Sw.) Sw. (*Polypodium marginellum* Sw.)，原产牙买加。