

70. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 306. 1941; Holtt. Fl. Mal. 2: 532, f. 313. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门) 195. f. 262. 1957; Icon. Corm. Sin. 1: 248, f. 495. 1972. — *Nephrodium spectabile* Hook. Sp. Fil. 4: 115. 1862, pro parte. — *Dryopteris lofouensis* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 275. 1931, non Christ, 1910.

植株高达1.5米。根状茎短, 斜升至近直立, 粗约2厘米, 顶部及叶柄基部均密被鳞片; 鳞片披针形, 长达1.5厘米, 先端长渐尖, 全缘, 膜质, 暗棕色。叶簇生; 叶柄长达60厘米, 基部粗7—8毫米, 棕禾秆色, 上面有深沟, 光滑无毛; 叶片椭圆形, 长60—80厘米, 基部宽达30厘米, 先端长渐尖, 基部圆截形, 二回羽裂; 羽片约15对, 互生, 下部的相距6—7厘米, 斜向上, 下部的有短柄, 向上部的无柄, 线形至线状披针形, 长20—25厘米, 基部宽3—4厘米, 先端长渐尖至近尾状, 基部上侧近心形, 下侧斜截形, 深羽裂达 $1/2$ — $2/3$; 裂片约25对, 互生, 彼此以2—3毫米的间隔分开, 缺刻上有一尖齿, 斜向上, 镰状椭圆形, 长1—2厘米, 基部宽6—8毫米, 圆钝头, 边缘有浅钝锯齿。叶脉在裂片上为羽状, 小脉约10对, 斜向上, 二至三叉, 两面稍隆起, 上面光滑, 下面偶被有关节的灰白色柔毛, 基部一脉出自主脉基部而达于缺刻, 有时偶于缺刻以下联结; 主脉两面均隆起, 上面光滑, 下面疏被有关节的灰白色柔毛。叶厚纸质, 干后灰褐色, 两面均无毛; 叶轴暗禾秆色, 疏被有关节的灰白色柔毛或近光滑, 上面有浅阔沟, 沟旁有隆起的脊; 羽轴禾秆色, 两面均隆起, 上面光滑, 下面疏被有关节的灰白色柔毛, 基部与叶轴连接处密被棕色的刚毛。孢子囊群圆形, 着生于小脉上侧分叉的顶端或近顶端, 在主脉两侧各有1列, 每裂片有6—8对; 囊群盖圆肾形, 灰白色, 薄膜质, 上面被毛。染色体 $2n=82$ 。

产广东(高要, 鼎湖山、信宜)、云南(西双版纳、河口、金屏)。生山谷密林下溪边, 海拔100—500米。缅甸、越南、老挝、泰国和马来西亚等亚洲热带地区也产之。

模式标本产地: 广东(高要)。

8. 沙皮蕨属 *Hemigramma* Christ

Christ in Philip. Journ. Sci. 2 (C): 170. 1907; Cop. in Philip. Journ. Sci. 3 (C): 31, t. 1—4. 1908 et in 37: 402. 1928 et Gen. Fil. 131. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 454. 1991.

小型或中型土生植物。根状茎斜升至直立, 顶部与叶柄基部均密被鳞片; 鳞片披针形, 棕色, 幼时边缘有疏睫毛, 后则渐变全缘。叶簇生; 叶柄幼时被有关节的毛, 后渐变光滑; 叶二型: 不育叶幼时为莲座状, 卵状披针形, 全缘, 近无柄或有短柄, 在发育

过程中叶形变化很大，由分裂至深羽裂至一回羽状，成熟的叶通常为三角形并有较长的柄；能育叶具长柄，幼时为线形，成熟后为一回羽状，基部一对羽片通常分叉。叶脉联结成方形或近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，能育叶往往无内藏小脉。叶纸质，干后褐色，无毛。孢子囊群沿叶脉着生而不中断，成熟时满布能育叶下面，环带约有 14 个增厚细胞；囊群盖缺。孢子椭圆形，外壁皱缩形成网状的刺。染色体 $x=10$, (40)。

模式：Hemigramma zollingeri (Kurz) Christ, 产菲律宾。

约 6 种，分布于波利尼西亚、印度尼西亚、菲律宾、我国南部和日本琉球群岛、越南。我国有 1 种。

1. 沙皮蕨 (中国主要植物图说) 拟叉蕨 图版 17: 5—8

Hemigramma decurrens (Hook.) Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 404. 1928; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **1**: 155. 1930 et Icon. Fil. Sin. **4**: pl. 185. 1937; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 109. 1934; Ogata, Icon. Fil. Jap. **7**: 315. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 97. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 438. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说 (蕨类植物门) 206, f. 277. 1957; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 162, f. 73. 1964; Icon. Corm. Sin. **1**: 247, f. 494. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 332, pl. 117. 1975; Fl. Fujian. **1**: 221. 1982. — *Gymnopteris decurrens* Hook. in Journ. Bot. **9**: 359. 1857 et Fil. Exot. t. 94. 1859; Benth. Fl. Hongk. 443. 1861, non Hook. 1862. — *Acrostichum decurrens* Hook. Sp. Fil. **5**: 274. 1864; Hook. et Bak. Syn. Fil. 118. 1874; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 355. 1912. — *Gymnopteris harlandii* Hook. Gard. Ferns t. 6. 1862; J. Sm. Hist. Fil. 138. 1875; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 129. 1899. — *Acrostichum harlandii* Hook. Sp. Fil. **5**: 274. 1864; Hook. et Bak. Syn. Fil. 418. 1865. — *Chrysodium harlandii* Hance in Journ. Linn. Soc. **13**: 138. 1873. — *Anapausia harlandii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 174. 1933; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 328. 1944. — *Anapausia bonii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 174. 1933. — *Polypodium hainanense* C. Chr. Ind. Fil. 531. 1905. — *Lep- tochilus kanashiroi* Hayata, Icon. Fl. Form. **5**: 298, f. 120. 1915. — *Hemigramma distinctipetiolata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **1**: 156. 1930.

植株高 30—70 厘米。根状茎短横走至斜升，粗 1.5—2 厘米，有许多近木质的根，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长达 1 厘米，先端长渐尖，边缘有密睫毛，膜质，褐棕色并稍有光泽。叶簇生；不育叶叶柄长 10—25 厘米，基部粗 3—4 毫米，暗禾秆色至棕色，稍有光泽，上面有浅沟，光滑无毛，顶部两侧有狭翅，能育叶叶柄长达 40 厘米；叶二型：不育叶卵形，长 20—35 厘米，基部宽约 20—25 厘米，基部