

本科有 2 属, 分布于亚洲热带及亚热带, 主要产于中国南方及日本。

- 1(2) 叶为狭长披针形, 一回羽状, 叶柄为红棕色, 叶轴顶部延长成细鞭状, 顶端着地生根; 羽片为披针形, 无柄, 叶脉单一..... 1. 岩穴蕨属 *Ptilopteris* Hance
- 2(1) 叶为卵状三角形至长圆披针形, 2—4 回羽状, 叶柄为淡禾秆色或淡绿色, 叶轴顶部不延伸成细鞭状, 少有着地生根; 羽片通常为长圆形, 有柄, 叶脉在末回羽片为分叉..... 2. 稀子蕨属 *Monachosorum* Kunze

1. 岩穴蕨属——*Ptilopteris* Hance

Hance in Journ. Bot. (1884) 138.

小形阴地植物。根状茎短而斜升, 有原始型的网状中柱。叶簇生, 倒伏, 柄为红棕至黑褐色; 叶片为披针形, 一回羽状, 叶轴顶部常伸长成一鞭状, 先端着地生根; 羽片披针形, 无柄, 中脉明显, 侧脉纤细, 单一, 平行斜向上, 直达圆齿的基部, 下面有伏贴的棍棒形细腺毛疏生。孢子囊群圆形, 生于侧脉顶部, 每齿内有一个。孢子为球圆四面形, 表面有微粒状突起。

为单种的属, 产中国长江河谷山地及台湾, 向北到日本、琉球。

1. 岩穴蕨 图版 XX, 1—5

Ptilopteris maximowiczii Hance in Journ. Bot. (1884) 139; Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1939) 117, f. 11, 12——*Polypodium maximowiczii* Bak. Syn. Fil. (1874) 504——*Phegopteris maximowiczii* Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 271——*Polystichum maximowiczii* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 189; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 584——*Monachosorum maximowiczii* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XXIII (1909) 28; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 83——*Monachosorella maximowiczii* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 543, 642 cum. f.; in Flora CXXIV (1929) 44; Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 35; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 128.

根状茎短而平卧, 斜升, 有鬚根密生。叶多数簇生, 常向四面倒伏, 柄长 5—10 厘米, 红棕色, 光滑, 有光泽, 草质, 干后压扁, 宽约 1.5—2 毫米; 叶片长 15—30 厘米, 宽 2—3 厘米, 长綫状披针形, 向基部变狭, 叶轴顶端常伸长成一鞭形, 顶端着地生根, 一回羽状, 羽片多数 (30—60 对), 长 1—1.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 开展, 几乎对生, 相距 5 毫米, 披针形, 钝头, 无柄, 基部不对称, 下侧楔形, 上侧近截形, 有小耳形突起, 边缘有均匀排列的粗钝锯齿; 下部的羽片逐渐缩短, 或成耳形, 下向, 顶部的羽片向上也逐渐缩小, 彼此略变疏远。中脉下面明显, 上面隐约, 侧脉通直, 斜出, 单一 (在上基部的耳

片内为分叉), 13—16 对, 下面明显, 走向锯齿而不达齿顶。叶为膜质, 干后变褐色或褐绿色, 光滑, 惟下面疏被细微的伏生腺毛; 叶轴细长, 草质, 灰棕色。孢子囊球形, 小, 生于侧脉顶部, 位于锯齿之中, 接近叶边, 无盖。

特产我国长江下中游各省: 安徽(黄山)、江西(庐山)、湖南(衡山)、贵州(梵净山)、湖北(恩施, 太山庙, 三望坡)直达台湾。生密林下阴湿石缝中, 或石洞内, 海拔 800—1600 米。日本及琉球也产。

2. 稀子蕨属——*Monachosorum* Kunze

Kunze in Bot. Zeit. VI (1848) 119.

陆生植物。根状茎短而平卧, 斜出, 顶部被有分泌粘质的腺状毛。叶簇生, 有长柄; 淡绿色, 被有同样的锈棕色腺毛; 叶片中等大小或较大, 卵状三角形至长圆形, 二回至五回羽状细裂, 有小而圆深裂的末回小羽片。叶脉分离, 上先出, 每个小裂片有纤细的小脉一条, 不达叶边。叶为膜质, 光滑无毛无鳞片, 只有圆柱形的少数细胞组成的腺状毛疏生, 尤以叶轴及羽轴上为多, 呈锈棕色, 久则几变为光滑。在叶轴中部附近常有锈黄色的珠芽生于一羽片的基部, 有时直径达 1 厘米。孢子囊小, 圆形, 顶生或几顶生于小脉上, 无盖, 有腺状毛混生。孢子为钝三角状四面形, 表面有小疣状突起。

约有 6 种, 分布于印度尼西亚、马来群岛、印度支那、印度、缅甸、中国及日本。我国有 4 种。

- 1(4) 叶向顶部逐渐变狭为长尾状, 先端往往着地生根, 二回羽状至略为三回羽状深裂。
- 2(3) 叶为二回羽状, 羽片宽 1.5—2 厘米, 长 5—8 厘米……1. 尾叶稀子蕨 *M. flagellare* Hay.
- 3(2) 叶为三回深羽裂或几为三回羽状, 宽 2.5—3 厘米, 羽片长 8—12 厘米……………
……………华中稀子蕨 *M. flagellare* var. *nipponicum* (Mak.) Tagawa
- 4(1) 叶向顶部为渐尖头, 先端从不着地生根, 三至四回羽状或羽裂。
- 5(6) 植物体小, 长圆披针形, 高 25—30 厘米, 叶片宽达 12 厘米, 少有过之; 羽片长约 6 厘米, 宽 2 厘米, 披针形……………2. 倭山稀子蕨 *M. elegans* Ching
- 6(5) 植物体高大, 高过 50 厘米, 叶片为阔三角状卵形, 基部宽通常超过 20 厘米; 羽片宽 4 厘米以上, 长圆披针形。

图版 XX 1—5. 岩穴蕨 *Ptilopteris maximowiczii* Hance, 1. 植株全形 ×1; 2. 一个羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置 ×3; 3. 孢子(放大); 4. 叶柄及叶下面的腺体(放大); 5. 叶柄基部的横切面(放大)。6—10. 稀子蕨 *Monachosorum henryi* Christ, 6. 基部羽片 ×1; 7. 末回小羽片, 表示叶脉和孢子囊群的位置(放大); 8. 孢子(放大); 9. 根状茎的横切面(放大); 10. 叶柄上部的横切面(放大)。

