

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。孢子囊群圆形, 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, 二回至五回羽状分裂, 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。孢子囊群小, 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. 儒山稀子蕨 *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)。

- 7(8) 植株高逾 1.5 米, 叶柄粗达 5—6 毫米, 叶片为四回羽状, 二回小羽片长 1 厘米以上, 羽状, 末回羽片狭 ..... 3. 大叶稀子蕨 *M. davalliodes* Kunze
- 8(7) 植株通常高在 1 米以下, 叶柄粗約 3 毫米, 叶片为三回羽状, 二回小羽片長約 5 毫米, 羽裂, 末回裂片闊 ..... 4. 稀子蕨 *M. henryi* Christ

### 1. 尾叶稀子蕨 图版 XXI, 1—2

**Monachosorum flagellare** (Maxim.) Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 540; Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1939) 112, f. 8, 9, 10; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 831—*Polypodium flagellare* Maxim. msc.—*Phegopteris flagellare* Makino in Bot. Mag. Tokyo IX (1895)—*Plilopteris flagellare* Makino in Bot. Mag. Tokyo XIII (1899) 56—*Polystichum flagellare* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 581—*Monachosorum henryi* var. *microphyllum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans (1904) 111—*Monachosorella flagellaris* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 540; C. Chr. Ind. Fil. Supp. III (1934) 128—*Monachosorum kweichowense* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. new ser. I (1949) 303.

根状莖短, 平臥, 斜升, 密生鬚根。葉簇生, 直立, 柄細瘦, 粗約 1—1.5 毫米, 禾稈色或棕禾稈色, 下面圓, 上面有一深狹的溝, 內有腺狀毛密生, 長 7—13 厘米; 葉片長 20—30 厘米, 下部最寬, 約 8—10 厘米, 長圓卵形, 向頂部為長漸尖或為長尾形, 有時着地生根, 基部闊圓形, 二回羽狀; 羽片多數(40—50對), 互生或下部近于對生, 展開, 有短柄, 相距約 1 厘米, 基部一對通常略短, 平展, 第二對起長約 5—8 厘米, 寬 1.5—2 厘米, 披針形, 或多少近于鐮刀狀, 漸尖頭, 基部對稱, 近截形, 一回羽狀; 小羽片 10—14 對, 平展, 無柄, 頂部以下的有狹翅匯合, 略呈三角形, 長約 6—10 毫米, 寬約 4—5 毫米, 急尖頭或近鈍頭, 基部不等, 下側楔形, 上側斜截形, 浅羽裂為三角狀小裂片, 或有少數鋸齒。葉脈不明顯, 在小羽片為羽狀, 小脈單一或二叉, 每齒有一條小脈。葉為膜質, 干後變褐色, 下面有微細腺狀毛疏生。孢子囊羣圓而小, 每小羽片有 2—3 個, 生於向頂的一邊, 下邊無或少數。

產江西(廬山)、貴州(梵淨山)。生密林下, 海拔 800—1500 米。日本也產。

#### 华中稀子蕨(变种)

**Monachosorum flagellare** var. *nipponicum* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. I (1932) 88—*Monachosorum nipponicum* Makino in Bot. Mag. Tokyo XXIII (1909) 246—*Monachosorella nipponica* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLI