

(1927) 540——*Monachosorum flagellare* Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1940) 113.

本变种与原种的区别主要为其叶片下部为三回或几为三回羽状分裂,羽片较宽(2.5—3 厘米),较长(达 12 厘米),一回小羽片羽裂到有狭翅的小羽轴,有 5—6 个小裂片。

产贵州、广西北部、湖南及江西。日本也产。

2. 佯山稀子蕨

Monachosorum elegans Ching, sp. nov.

植株高 30 厘米。叶簇生,直立,柄长 12 厘米,粗约 1.5 毫米,淡绿色,通体密生锈色腺毛;叶片长约 20 厘米,宽 8—12 厘米,狭长圆形,渐尖头,三回羽状;羽片约 15 对,开展,互生,有短柄(长 2 毫米),相距约 2 厘米,密接,基部一对和上方的几对同大,长 6—7 厘米,宽 2 厘米,披针形,渐尖头,基部对称,二回羽状;一回小羽片约 15 对,无柄,开展,长 1 厘米,宽 5 毫米,长圆形,钝头,基部不对称,下侧楔形,上侧截形,复盖羽轴,一回羽状;末回小裂片 5 对,长约 3 毫米,分裂为 2—3 个小裂片,急尖头,每片有一小脉,不明显。叶膜质,干后褐绿色,叶轴及羽轴密被锈色腺毛。孢子囊羣小,每裂片有一个。

特产广西(平南、佯山)及广东(龙头山)。生湿润岩壁上。

本种为本属最小的一种,分裂度也最细密。

3. 大叶稀子蕨

Monachosorum davallioides Kunze in Bot. Zeit. VI (1848) 6; in Schk. Farnkr. Suppl. II (1848) t. 101——*Polypodium davallioides* Mett. Fil. Lips. (1856) 30; Hook. Sp. Fil. IV (1862) 256; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1867) t. 229; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 546, t. 80, f. 2——*Phegopteris subdigitata* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 295——*Monachosorum subdigitatum* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 430; Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1940) 109, pro parte.

植株高达 1.5 米以上,叶直立,柄粗壮,高 80 厘米,下部粗约 5 毫米,淡绿色,密

图版 XXI 1—2. 尾叶稀子蕨 *Monachosorum flagellare* (Maxim.) Hay., 1. 叶片的一部分,表示两个羽片×1; 2. 一个小羽片,表示孢子囊羣的位置×7。3—6. 雨蕨 *Gymnogrammitis dareiformis* (Hook.) Ching, 3. 基部羽片×1; 4. 根状茎上的鳞片(放大); 5. 一个小羽片×2; 6. 末回小羽片,表示孢子囊羣的位置×4。7—8. 膜毡毛蕨 *Davallodes membranulosa* (Wall.) Cop., 7. 植株下部×1; 8. 一个小羽片,表示叶脉、孢子囊羣及囊羣盖×7。9—10. 美小膜盖蕨 *Araiostegia pulchra* (Don) Cop., 9. 基部羽片×1; 10. 一个末回小羽片,表示叶脉、孢子囊羣的位置及囊羣盖×8。

被锈棕色腺毛；叶片大，70—90 厘米，基部几等宽，闊三角状卵形，四回羽状，羽片約 15 对，互生，相距約 8 厘米，中部一回羽片的腋間往往有一珠芽，下部几对羽片等大，长 30 厘米以上，寬 10—14 厘米或更寬，长卵圆形，漸尖头，柄长 1.5—4 厘米，斜出，三回羽状；一回小羽片約 15 对，互生，相距 5 厘米，开展，长约 8 厘米，寬 3—4 厘米，长圆形，漸尖头，有柄（长 3—5 毫米），基部对称，上先出，二回羽状；二回小羽片长 1—1.5 厘米，寬 7—12 毫米，长圆形，急尖头或近鈍头，基部几相等，一回羽裂到有狭翅的小羽軸；末回小羽片細，近三角形，长约 3—4 毫米，寬約 2 毫米，上側有 2—3 片小裂片，近圓头或常有短微尖。叶脉纤细不明显。叶为膜质，下面有腺毛，尤以叶軸及各回羽軸为多。孢子囊羣小，每小裂片一个。

产云南西南及西北部，向西經上緬甸到印度北部、尼泊尔。

在比較了南洋羣島产的 *M. subdigitatum* (Bl.) Kuhn 之后，本种应为一个独立的种，分布于云南—喜馬拉雅山区。

4. 稀子蕨 图版 XX, 6—10

Monachosorum henryi Christ in Bull. Herb. Boiss. VI (1898) 869; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 218; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 584; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. No. 3. (1932) 128, t. 55——*M. subdigitatum* var. *henryi* Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1939) 110——*M. subdigitatum* Hand.-Mazz. Symb. Sinic. VI (1929) 30; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 295; Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1939) 109 et auct. pluri. fl. Chin.

根状莖粗而短，斜升。叶簇生，直立，柄长 30—50 厘米，粗約 3.5 毫米，淡綠色或綠禾稈色，草质，密被锈色貼生的腺状毛，后漸变略光滑；叶片长 30—40 厘米，下部寬 28—36 厘米，三角状长圆形，基部最寬，漸尖头，四回羽状深裂；羽片約 15 对，互生，几开展，有柄，相距 4—5 厘米，彼此密接或向上部几呈复瓦状，基部一对最大，近对生，长 15—18 厘米，或更长，寬 8 厘米，几平展，长圆形，漸尖头，稍向上弯弓，基部近截形，对称，羽柄长约 1.5 厘米，三回羽状深裂；一回小羽片約 15 对，上先出，平展，密接，有短柄（长 2 毫米），长约 4 厘米，寬約 1—1.2 厘米，披針形，呈镰刀状，短漸尖，基部截形，对称，二回深羽裂；二回小羽片約 10 对，平展，接近，斜长圆形，长约 6 毫米，寬約 4 毫米，圓头，基部不等，下側楔形，上側截形，稍为耳形凸起，无柄，分离，向上的小羽片与有极狭翅的小羽軸合生，两侧圓浅裂达 $\frac{1}{2}$ ，成为 3—4 对小裂片，全緣，微刺头，每片有小脉一条，不明显。叶为膜质，干后褐綠色或褐色。叶軸及羽軸有锈色