

下渐变狭,羽柄长约1厘米,膨大,有鳞片,干后变黑色,叶边全缘或略为波状,但向顶部有短尖头的锯齿。叶脉细而疏生,大约1厘米内有4条,极为开展,两面明显,大都分叉,但也往往分叉脉与单脉相间,向顶部变尖细而向上弯弓,几达于叶边。叶草质,干后绿色,两面光滑,惟叶下面的中肋有棕色狭披针形鳞片疏生。孢子囊羣线形,通直,长10—20毫米,被等宽的间隙分开,由60—160个孢子囊组成,位于中肋与叶边之间,有细而红褐色的节状分叉夹丝密生,长过于孢子囊羣。

产于云南东南部(屏边县、河口、麻栗坡)。生于山地林下,海拔100—300米。

本种的主要特点为其披针形的互生的羽片,向顶端为有锯齿的缓渐尖头,向基部为渐狭的楔形,有长约1厘米的羽柄,边缘为全缘或至多为波状齿牙,孢子囊羣下面的夹丝幼时为毛茸状密生,长过于孢子囊。

8. 斜基原始观音座莲(中国植物分类学报,第七卷)

Archangiopteris subintegra Hay. in Bot. Gaz. LXVII (1919) 90, f. 1; Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 211.

叶柄长达70厘米,近基部有披针形的基部为圆形的鳞片。叶片为倒卵形,一回奇数羽状,羽片5—7对,披针形,长20—25厘米,宽3—5厘米,向顶部急变为线形渐尖头,长约2—3厘米,基部为不等形,羽柄长约7毫米,膨大有鳞片,叶边几为全缘或波状。叶质薄。孢子囊羣长7厘米,位于中肋和叶边之间,有夹丝疏生,长过于孢子囊。

本种产于越北的Chapa与Muong Xen及Ta Phinh一带(靠近云南东南部边境)的林下。

可能是前种的一个变型。

9. 台湾原始观音座莲(中国蕨类植物图谱,第五卷)

Archangiopteris somai Hay. Ic. Pl. Form. V (1915) 256; VI (1916) 154, t. 19 et f. 60; Ogata, Ic. Fil. Jap. V (1933) t. 205; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944), t. 498; Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 205; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 211, t. 52——*Protangiopteris somai* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 302, 498.

叶柄长50—60厘米,有鳞片,疏生尤以下部为多,基部以下约25厘米处有膨大的节;叶片长卵圆形,奇数羽状,羽片2—3对,顶生羽片与下部的同形,长20厘米,宽4厘米,略为倒披针形,中部以下渐狭,基部略为宽楔形,顶端渐尖,尾状,长3—4厘米,互生,有柄(柄长约1厘米),叶缘为浅波状,基部以上有不规则的圆齿状齿牙。叶为厚草质或坚纸质,干后棕色,几无毛。叶脉颇开展,单脉与分叉脉相间。孢子囊羣

綫形,长 1.5 厘米,位于中部,中肋两边及叶緣为不育空間,夹絲短于孢子囊,隱匿,从表面不易見到;孢子圓形或长圓形,頗微小,具疣状突起,无色透明。

台湾特产。

本种为台湾南部,中部及北部高山森林中一种很普通的蕨类,并与云南东南部的亨利原始观音座蓮 *A. henryi* Christ et Gies. 頗相似,但因羽片为厚草質,倒长披針形,有圓齿状齿牙和叶緣为浅波状,故有不同。

五、天星蕨科——Christenseniaceae

陆生植物。根状莖横走,粗大如指,肉質,叶散生或近生,有柄,叶柄基部有两片短的肉質托叶。叶片掌状,有羽片 3—5 枚,少为单叶,全緣或波状,側脉明显,小脉网状,网眼有內藏小脉。孢子囊羣为球圓形的聚合囊羣,散生于叶下面的小脉連接点,由 10—15 个肉質的孢子囊合生成为一个中空の圓形鉢状,以腹部上方的短縱縫向鉢內开裂,放出孢子;孢子为卵圓状两面形,透明,光滑。

本科仅有一属如下。

1. 天星蕨屬——Christensenia Maxon

Maxon in Proc. Biol. Soc. Washington XVIII (1905) 239——*Kaulfussia* Bl. Enum. Pl. Jav. II (1828) 260, non Dennstedt, 1818, nec Nees, 1820——*Macrostema* Griff. in Asiat. Researches XIX (1836) 108, non Hedwig. 1805.

属之特征同科。

本属現約有四、五种,也有人认为只是一个种的不同变异,产南洋羣島,菲律宾向北分布到热带亚洲大陆雨林。中国有一种。

1. 天星蕨 图版 III, 7—10

Christensenia assamica (Griff.) Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 202——*Kaulfussia assamica* Griff. in Asiat. Researches XIX (1836) 108, t. 18; Hook. et Bauer, Gen. Fil. (1842) t. 89 A; De Vriese, Monogr. Maratt. (1883) 13——*Kaulfussia aesculifolia* Hook. et Bak. Syn. Fil. (1864) 444; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 663, pro parte; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1866) t. 185; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 462, f. 287; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 585, non Bl. 1828.

根状莖横走,肉質粗肥,下面生出肉質粗长根。叶疏生或近生。柄长 30—40 厘