

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

米,多汁草質,干后扁平,寬約1厘米,多少被細毛,基部有两片肉質小托叶;叶片广卵形,长达25厘米,寬17厘米,基部近心脏形,由3个分离羽片組成,中央羽片較大,长达23厘米,中部寬达12厘米,闊椭圆形,漸尖头,基部短楔形,有短柄,側生一对羽片較小,长达20厘米,中部寬6—7厘米,闊鐮刀形,中肋多少弯弓,斜向上,常与中央羽片呈复瓦状叠生,长漸尖头,基部不等,上側楔形,下側圓形,无柄,邊緣全緣或多少呈波形。叶草質,上面光滑,中肋和側脉明显而粗,被头垢状的紅棕色短毛茸,側脉斜向上,平行,稍弯弓,相距約1.5厘米,几达于叶边,中間小脉为网状,不明显,网眼有內藏小脉。聚合孢子囊羣散生于側脉之間,形大而圓,中空如鉢,生于网脉連結点,由10余个肉質船形的孢子囊排列成一圓圈融合而成,腹面有一纵裂口,向鉢內放出孢子。

产于云南东南部(金平县)。生雨林內,海拔約900米。本种从印度北部和阿薩姆向东經緬甸到云南东南部。可能也产于越南。

本种过去一直被認為和南洋羣島产的 *C. aesculifolia* (Bl.) Maxon 同种,其实两种区别很大,最主要的区别是后种的叶較大,由5个小叶組成,各小叶都有明显的小柄,并向基部逐漸变狹,兩側对称,孢子囊羣較小,分布在各側脉間的数目远較多而密。

二 薄囊蕨亞綱——Leptosporangiatidae

孢子囊起源于一个表层細胞,它的壁仅由一层細胞組成。孢子同型或异型。精子器突出于原叶体表面之上。幼胚无胚柄。

本亞綱是蕨綱中占绝对优势的一大羣植物。通常見到的蕨类植物,如蕨菜,鉄芒蕨等都是属于本亞綱的植物。可分为如下三目。

- 1(2) 孢子同型;为陸生或附生,少为水生,大形或中形植物(有时为树形)..... 3. 眞蕨目 Eufilicales
- 2(1) 孢子两型(异型);为水生或漂浮水面的小形植物。
- 3(4) 浅水植物(或在一年中的一个时期为干涸的水漫地),根状莖細长横走,叶在芽中为內捲,生于长柄的頂端,由四个外边頂的倒三角形(或扇形)小叶組成;孢子果(莢)生于叶柄基部,包藏二至多数的孢子囊,其中大孢子囊和小孢子囊混生..... 4. 苹目 Marsileales
- 4(3) 水面漂浮植物,无眞根或有短鬚根,单叶,全緣或为二深裂,无柄,2—3列(如为三列,則下面一列的叶常細裂成根状);孢子果(莢)生于莖的下面,包藏多数孢子囊,每果中仅有大孢子囊或小孢子囊..... 5. 槐叶苹目 Salviniales

