

产于海南島。越南北部也有分布。

本种頗似亨利原始观音座蓮 (*A. henryi* Christ et Gies.), 但叶柄远較叶片为长 (約两倍), 羽片卵状披針形, 对生, 边缘具有規則的弧曲鋸齿, 夹絲远短于孢子囊, 故易区别。

6. 闊叶原始观音座蓮 (中国蕨类植物图譜, 第五卷)

Archangiopteris latipinna Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 207; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 210, t. 51, f. 1.

叶柄长 47—55 厘米, 直径 5 毫米, 腹面有深沟, 下部鱗片頗多, 基部以上約 20 厘米处有膨大的节; 叶片卵状长圓形, 长 35—45 厘米, 寬 26—30 厘米, 奇数羽状; 羽片 2—3 对, 互生, 相距 4—5 厘米, 斜出, 基部一对較短于上部的, 鐮刀状向上弯弓, 上部羽片长 20 厘米, 寬 5—5.5 厘米, 中部最寬, 闊卵状披針形, 向下漸狹为楔形基部, 頂端为短漸尖或为漸尖头并有鋸齿, 叶全緣或多少为微波状, 羽柄长 1 厘米, 略为膨大, 几无毛。叶为厚紙質, 上下两面光滑, 惟沿中軸和中肋下面有一些鱗片。叶脉稀疏, 开展, 单脉或分叉, 近叶緣向上弯弓, 明显。孢子囊羣长 1—1.5 厘米, 位于叶緣与中肋之間, 距叶緣与中肋各約 7 毫米, 列間有較寬的間隙, 夹絲密生, 略短于孢子囊; 孢子近圓形, 有微小疣状突起密生。

产于云南东南部 (屏边县)。生林下, 海拔 1200 米。特有种。

本种表面上頗似亨利原始观音座蓮 *A. henryi* Christ et Gies., 并曾被認为同种, 但叶为厚紙質, 羽片远較寬, 叶緣呈微波状, 基部一对显然为鐮刀状和囊羣的間距較寬。

7. 亨利原始观音座蓮 (中国蕨类植物图譜, 第一卷)

Archangiopteris henryi Christ et Gies. in Flora LXXXVI (1899) 72—85, f. 1—5; Christ in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 14; Ching, Ic. Fil. Sinic. I (1930) t. 2; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 211.

根状莖近直立, 直径 2—3 厘米, 肉質, 有肉質粗壮而光滑的长根, 除頂端略有鱗片外, 余均光滑。叶簇生, 叶柄长 40—60 厘米或較长, 粗約 2.5 毫米, 上面通体有寬沟槽, 綠色, 草質, 中央稍下处有节状膨大, 有相当多的鱗片, 尤以向基部为甚, 鱗片狹披針形, 棕色或深棕色, 質薄, 宿存; 叶片长等于叶柄, 寬約 17 厘米, 卵形, 一回羽状, 羽片 2—4 对, 頂端一枚同形而較大, 有时长达 30 厘米, 寬达 6.5 厘米, 側生羽片互生, 斜出, 彼此分开約 5—6 厘米, 有柄, 基部一对稍短, 长 12—15 厘米, 寬約 3 厘米, 上面一对长約 17—20 厘米, 中部最寬处約 4—5 厘米, 闊披針形, 緩漸尖头, 基部楔形, 向

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