

Archangiopteris caudata Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 208; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 210, t. 50 f. 2.

根状茎近直立,粗达2厘米,有粗根;叶柄长30—45厘米,直径3—4毫米,綠色,几无鳞片,在基部以上30厘米处有膨大的节;叶片为卵形,长30厘米,寬約25厘米,奇数羽状;羽片据所見标本为2对,近对生,相距5—6厘米,頂生羽片稍較大,长16—18厘米,中部寬4.5—5厘米,側生羽片皆为同形或基部一对微較短,闊倒披針形,向楔形的基部漸变狹,頂部突变为尾状(尾头長約1.5厘米,綫形,有鋸齿),叶边自基部以上有粗齿牙。叶为草紙質,綠色,上下两面光滑,但沿中肋及叶脉有披針形小鳞片疏生。叶脉几开展,与中肋成 60° 的上角,大多数分叉,或单脉,近叶緣向上弯弓而达于鋸齿。孢子囊羣长8—10毫米,离中肋及叶边各約6毫米,略近生,由40—70个孢子囊組成,少有更多的,囊托稍隆起,夹絲远較孢子囊为短,紅棕色,节状,基部分枝很多;孢子球圓形,具細密刺头,透明。

产于广西南部(明江,干牛山)。生半山以上的林內沟中。特有种。

本种是一明显的地方种,其不同于亨利原始观音座蓮者为其倒披針形的羽片向頂部突成尾状头,叶边具粗齿牙,孢子囊羣的夹絲非常短,且基部分枝繁密,不易由上方見到。

5. 尖叶原始观音座蓮(中国蕨类植物图谱,第五卷)

Archangiopteris tonkinensis (Hay.) Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 209; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 210, t. 51, f. 1——*Protomarattia tonkinensis* Hay. in Bot. Gaz. LXVII (1919), 88, f. 1——*Archangiopteris tamdaoensis* Hay. in Bot. Gaz. LXVII (1919) 91, f. 2; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1933) 26; C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. V (1935) 5; in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 17——*Protaniopteris tamdaoensis* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 309.

叶柄长40—45厘米,淡綠色,腹面有寬沟,疏生棕色披針形而有齿牙的鳞片,下部較多,基部以上20—30厘米处有膨大的节;叶片闊卵圓形,远短于叶柄,奇数羽状,頂生羽片有长柄,与側生的同形,側生羽片2—4对,对生,斜出,或斜开展,卵状披針形,长20—25厘米,寬4—5厘米,有柄(柄長約5毫米,膨大,干后近黑色),中部最寬,向两端漸狹,頂端为长漸尖,基部短楔形,叶緣有弧曲形尖鋸齿。叶多少为厚堅紙質,上面光滑,无毛,下面沿中肋有鳞片疏生。叶脉甚开展,很明显,分叉或单脉,向上弯弓,直达鋸齿。孢子囊羣长7—10厘米,綫形,位于叶緣与中肋之間,有細密而分枝的节状夹絲,短于孢子囊,易脫落;孢子长圓形,有微小密刺头突起,透明。

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