

小羽片較大,長 20—22 厘米,寬 7—9 厘米,小羽片 2—3 對,同形,對生或近對生,相距 5—6 厘米,長 15—20 厘米,中部寬 5—7 厘米,闊橢圓披針形,羽柄長約 1.5 厘米,膨大,淡黑色,略具鱗片,頂部為短尾狀漸尖頭并具粗鋸齒,向基部漸狹,成楔形,邊緣有波狀淺齒或波狀齒牙。葉為紙質,上面深綠,下面淡綠,并有相當多的節狀細毛復蓋。葉脈細長,頗開展,明顯,大都分叉,間為單一,近葉邊向上彎弓,并深入鋸齒。孢子囊羣綫形,長 3—3.5 厘米或較長,彼此頗接近,由 160—240 個孢子囊成二列組成,不育邊緣和中肋兩側寬達 5 毫米,夾絲綫形,稠密,節狀分枝,由 10—15 個細胞組成,長過于孢子囊;孢子短圓形,透明,具密集的小刺狀突起。

产于云南东南部(河口,南溪鎮)。生于潮濕濃蔭的林下溝中,海拔 150 米。普遍。特有种。

本种为本属一个独特的种,其叶柄在基部以上具有 4—5 个节状膨大,羽片很寬,橢圓披針形,叶边有波狀鈍鋸齒,下面密生节状毛,孢子囊羣極長,并具很長的密毛茸狀的夾絲,几乎完全复盖着初生的囊羣。

3. 圓基原始觀音座蓮(中国蕨类植物圖譜,第五卷)

Archangiopteris subrotunda Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 206; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 209, t. 50, f. 1.

叶柄長 30—60 厘米,淡綠色,腹面有深溝,有淡紅棕色的綫形鱗片,尤以下部為多,邊緣有睫毛,基部以上 20—30 厘米處有膨大的節;葉片長與寬各約 40 厘米,闊卵形,奇數羽狀;羽片 4—6 對,頂生羽片與側生的同形,互生,相距約 4 厘米,有小柄(柄長 7 毫米,膨大),基部一對甚短(長 14 厘米),鐮刀狀,向上彎弓,與上部的同形,基部圓形,上部羽片長 22—25 厘米,中部寬 5 厘米,闊綫狀披針形,漸尖,基部几不變狹,圓形或近圓形,不為楔形,全緣或至多略呈波狀,向頂端有鋸齒;葉為薄草質,綠色,除中肋有鱗片疏生外,均為光滑。葉脈開展,明顯,相距 4 毫米,單脈或分叉,近邊緣顯然向上彎弓。孢子囊羣綫形,一般長 8—12 毫米,相距甚遠,位于葉緣與中肋之間,兩端有等寬的不育空間,有密生分枝的節狀夾絲,長過于孢子囊;孢子長圓腎形,有細密刺頭突起,透明。

产于云南东南部(西畴县)。生杂木林下,海拔 1500—1600 米。特有种。

本种形体頗似亨利原始觀音座蓮 (*A. henryi* Christ et Gies.), 但羽片不為披針形而為闊平行狀披針形,下部的為鐮刀狀,基部的一對羽片遠較上部的為短,邊緣為全緣,或在頂端以下有時為波狀,向圓形或近圓形的基部為几不明显的變狹。

4. 尾葉原始觀音座蓮(中国蕨类植物圖譜,第五卷)

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)。生半山以上的林内沟中。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。