

1. 二回原始观音座莲(中国蕨类植物图谱,第五卷)

Archangiopteris bipinnata Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 203; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 208, t. 49, f. 1.

叶柄长60—70厘米,直径约4毫米,腹面有深沟,淡绿色,草质,下部略有紧贴的暗棕色披针形长尖头的鳞片,基部以上约20—34厘米处有一个膨大的节,叶片三角状长圆形,长40—50厘米,中部宽约22厘米,基部为二回羽状,向上为一回奇数羽状;羽片10—12对,基部一对或二对特大,长16—19厘米,宽6—7厘米,有2.5—3厘米长的羽柄,羽裂为2—7对侧生小羽片,阔披针形,渐尖,几无柄,开展,并有粗齿牙,长2—3厘米,基部以上宽约1厘米,圆楔形,顶端小羽片大形,长7—10厘米,宽2.8厘米;上面的一回羽片线状披针形,有柄(长4—6毫米),向顶端渐狭为渐尖头,长12—17厘米,近中部宽2—2.8厘米,基部圆楔形,叶缘全部具有规则的粗齿牙;叶轴干后压扁,向上端两边有狭翅,顶生羽片与相邻的同形。叶为草质,干后绿色,除叶轴、中肋下面及叶柄膨大处有一些棕色小鳞片外,全为光滑。叶脉上下两面明显,脉间距离2毫米,一般为单脉或分叉,几乎成直角从中肋伸出,直行,达于边缘的每一齿牙。孢子囊群线形,生于上部一回羽片上的长约5毫米,由近中肋向外伸展到距叶缘4毫米处,沿生于单脉上或分叉脉上,由20—40个孢子囊组成,在孢子囊群下面有许多密生分枝的夹丝,长等于或稍过于孢子囊,生于下部小羽片上的囊群较短,由10—12个孢子囊组成,从中肋出发几达边缘;孢子暗色,透明,圆形,有棱角,表面有粗疣状突起。

产于云南东南部(马关县,金口,老君山)生杂木林下,少见。海拔1100—1300米。特有种。

本种为本属中最特殊的种,一般体形酷似观音座莲。在原始观音座莲属中发现二回羽叶的种是有很意义的,因为由于这一种的发现,在一定程度上改变了过去对属的界说,打破了过去总是认为一回羽叶为本属的特征之一的传统看法。

2. 河口原始观音座莲(中国蕨类植物图谱第五卷) 图版 III, 4—6

Archangiopteris hokouensis Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 240; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 209, t. 49, f. 2.

根状茎粗大,肉质,几直立,直径3—4厘米,下面具铁丝状的厚肉质的黑色单根。叶簇生,柄长达50厘米,肉质,绿色,有4—5个膨大的具沟槽而干后为黑色的节状突起,各节间的距离大致相等,另外被有一些卵状披针形而基部为圆心脏形的深棕色鳞片,边缘有长锯齿;叶片为宽卵形,长达30厘米,宽约38厘米,一回奇数羽状,顶端

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)

