

12 对以上,相距 2.3—3 厘米,互生,具短柄,基部的短,长 4—7 厘米,宽 1.9—2.2 厘米,向上部渐长,顶部的长达 15 厘米,宽 2.7—3.2 厘米,披针形,顶部长尖或近尾状,基部稍不等,阔楔形或圆形,叶片上部的羽片的基部小羽片很短,卵形或椭圆状卵形,长 3.5—4.2 厘米,顶生小羽片分离,有小羽柄,长 1.5 毫米,与下面邻近的小羽片同形,叶缘全部具密的钝锯齿,在尾头具三角形的小牙齿。叶脉密,上面不明显,下面较明显,脉间距离不到 1 毫米,一般为分叉,近水平开展,直行,达于每一锯齿顶端;倒行假脉明显,长超过孢子囊群。叶坚纸质或几为革质,绿色,下面光滑。叶轴光滑,干后为褐色,上面具纵沟,向顶端无翅。孢子囊群线形,长 1—2.2 毫米,生于距边缘约 1 毫米处,由 16—20 个孢子囊组成。

特产于云南南部(西双版纳)。生密林下沟中,海拔约 1000 米。

5. 同形观音座莲

Angiopteris consimilis Ching, sp. nov.

植物高 1 米以上。叶为二回羽状;羽片互生,倒卵状长圆形,长约 48—64 厘米,上部宽约 20 厘米,下部变狭,宽约 8 厘米,奇数羽状,羽柄长约 3 厘米;小羽片 8—13 对,互生,在羽片下部的相距 2.3—3 厘米,在上部的距离为 3.5—4 厘米,斜展,具短柄,基部的长约 6 厘米,中部的长约 10.5 厘米,顶部的长达 15.5 厘米,宽 1.8—3.4 厘米,向顶端渐尖,或通常为近尾状渐尖,基部几不等,上侧为楔形,下侧为圆形,顶生小羽片分离,具长 2—3 厘米的小羽柄,和其下面的小羽片同形,叶缘全部具有规则的钝锯齿。叶脉两面明显,脉间距离约 1 毫米或不到 1 毫米,一般均分叉,近水平开展,顶部稍向上弯而达于锯齿的顶端,倒行假脉较短,不超过孢子囊群。叶为革质,上面绿色,无毛,下面淡绿色,沿中肋疏被棕色长鳞片。叶轴光滑,干时呈褐色,向顶端无翅。孢子囊群多为线形,有时长圆形,长 1—2.2 毫米,彼此不密接,距叶缘约 1 毫米,在下部小羽片上沿全部叶缘分布,在中部以上的小羽片上的常仅在中部或有时沿叶缘为不规则间断分布,由 16—22 个孢子囊组成。

特产于云南(河口,关坪坝)。生林下,海拔 150 米。

6. 长尾观音座莲(中国植物分类学报,第八卷)

Angiopteris caudipinna Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 127, t. 16, f. 2.

叶为二回羽状。羽片长圆状倒披针形,长 40—50 厘米,上部宽 15—18 厘米,中部以上最宽,下部渐狭,柄长 5—6 厘米;小羽片约 11—12 对,相距 2.5—3.5 厘米,稍

向上斜出,互生,闊倒披針形,頂部的最大,長 12—13 厘米,寬 2.6—2.8 厘米,中部以上最寬,下部略變狹,基部的長僅 3.5—4 厘米,寬約 1.5 厘米,頂部急狹,形成長 2.5—3.5 厘米的尖尾頭,基部圓形,稍不對稱,邊緣有淺圓鈍齒,但基部全緣,小羽柄長約 2 毫米,頂生小羽片和側生小羽片同形而有長約 1.5 厘米的柄。葉為草質,干後上面呈深綠褐色,下面淺灰綠色,下面中肋疏被褐色鱗片,小羽片柄上的鱗片較密。葉軸淺灰褐色,上面有闊溝,光滑。葉脈兩面均明顯,纖細,單一或自基部或很少自中部分叉,通直而頂部稍向上彎,近平展,相距 0.5—0.8 毫米,倒行假脈長于孢子囊羣,達到從葉緣向中肋的 1/3 處。孢子囊羣長圓形,長約 1 毫米,有孢子囊 7—14 個,距離葉緣約 0.3 毫米,小羽片的基部兩側及尾頭為不育。

產于海南島(崖縣)。生林下溪旁陰濕處。

7. 長假脈觀音座蓮(中國植物分類學報,第八卷)

Angiopteris venulosa Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 130, t. 18, f. 9.

植株高約 1.5 米。葉柄長達 50 厘米或過之,基部直徑約 1 厘米,暗褐色,有闊淺溝,基部有一對肉質而被鱗片的橢圓形大托葉;全部被兩種鱗片;大鱗片披針形,長 2—3 毫米,寬約 0.5 毫米,先端漸尖,全緣,基部着生,極稀疏;小鱗片不定形,淺褐色,較稠密。葉為二回(?)羽狀;羽片呈倒卵形,長 40—50 厘米,上部寬約 25 厘米,中部以上最寬,向下漸狹;小羽片約 6—7 對,互生,柄長 1.5—2 毫米,相距 3.5—4 厘米,下部的幾平展,上部的漸向上斜出,略呈闊倒披針形,頂部的最大,長 18—19 厘米,中部最寬達 4 厘米,下部的小羽片漸縮小,基部的長僅 6—7 厘米,寬約 2.5 厘米,頂部急狹而形成長 1.5—2 厘米的尖尾頭,基部圓楔形而稍不對稱,邊緣有淺鋸齒但基部為全緣,頂生小羽片和緊接其下的側生小羽片同形而有長約 1.5 厘米的柄。葉為薄紙質,干後呈淺綠褐色,下面中肋上疏被淺褐色鱗片,小羽片柄上的鱗片較密,羽軸下面灰褐色而被疏鱗片。葉脈下面明顯而上面僅可見,纖細,淺綠褐色,單一或于近基部分叉,通直而頂部稍向上彎,幾平展,相距約 1 毫米,倒行假脈長達到距中肋不遠處。孢子囊羣橢圓形,長約 1 毫米,有孢子囊 6—19 個,距離葉緣約 0.5 毫米,小羽片的基部兩側及尾頭為不育。

產海南島(儋縣,那大)。生山谷林下,海拔 330 米。

8. 小羽觀音座蓮

Angiopteris parvipinnula Ching, sp. nov.

植株高 2—3 米。葉柄粗達 3 厘米,光滑。葉為二回羽狀;羽片長圓形,長約 60