

产于云南西北部(怒江上游河谷内)。特有种。生密林下,海拔 1200 米。

根据俞德浚 1937 年記載,本种蕨类在怒江及侏江亚热带河谷两岸密林下甚为普遍,当地少数民族(侏子)从根状茎中提取淀粉作为粮食。根状茎之大者直径可达 30—40 厘米,重逾二十余斤云。

37. 倒披针观音座莲(中国植物分类学报,第八卷)

Angiopteris oblanceolata Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 129, t. 17, f. 6.

植株高大。叶为二回羽状;羽片呈长圆形,长 60—70 厘米,上部宽达 30 厘米,中部以上最宽,下部稍狭,柄长 4—5 厘米,基部膨大,呈黑褐色;小羽片 12—14 对,对生,下部及中部的几平展,顶部的稍向上斜出,倒披针形,上部的长约 18 厘米,宽约 2 厘米,先端渐尖,基部近圆形,两侧不对称,其上侧略短而偏斜,下侧圆形,柄长 2—2.5 毫米,相距 2—4 厘米,边缘有浅而密的小锯齿。叶坚草质,干后两面均为暗绿色,下面中肋及其附近被浅褐色疏鳞片,羽轴下面灰褐色而带绿色。叶脉下面明显,上面仅可见,单一或近基部至中部分叉,平展,通直而先端稍向上弯,倒行假脉短,略长于孢子囊群。孢子囊群为短长圆形,长 0.5—0.7 毫米,有孢子囊 10—12 个,叶缘有宽 0.3—0.5 毫米的不育狭边。

产于海南岛(东方县,尖峯岭)。生山谷密林下水边岩石旁,海拔 920 米。

38. 中华观音座莲

Angiopteris sinica Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. new ser. I (1949) 274.

叶柄粗如拇指,叶片宽大,二回羽状;羽片向上斜出,长 60 厘米,中部宽 20 厘米,羽柄长 2—3 厘米,干后变褐黑色,羽轴先端无翅;小羽片约 20 对,水平张开,彼此接近或密接,基部的长 5—6 厘米,中部的小羽片长 11 厘米,宽 2—2.3 厘米,阔披针形,渐尖头,向基部较宽,斜截形,无柄,对称,边缘通体有尖锯齿。叶脉明显,开展,大多数分叉。叶草质,干后绿色,仅中肋下面略有鳞片疏生。孢子囊群长圆形,由 13—16 个孢子囊组成,通常被一狭间隔分开,有较狭的不育边缘。

产于四川(峨眉山山麓)。生林下沟谷中,海拔 650 米,特有种。

本种同峨眉观音座莲同生一处,但小羽片远较宽,彼此接近,几无柄,边缘通体有尖锯齿,故易区别。

39. 海南观音座莲(中国植物分类学报,第八卷)

Angiopteris hainanensis Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 128, t. 16, f. 3.

叶为二回羽状;羽片为阔倒披针形,长 50—60 厘米,上部宽 15—20 厘米,中部以

上最寬，下部漸狹，柄長 3—6 厘米，基部稍膨大并呈深褐色；小羽片約 16—18 对，下部的近对生而平展，上部的互生，斜向上，相距約 2 厘米，披針形，頂部的最大，長約 12 厘米，寬約 2 厘米，近基部最寬，向頂端漸狹，下部的小羽片漸縮短，基部的長約 3—4 厘米，寬僅約 1 厘米，先端長漸尖，基部圓楔形而稍不对称，邊緣几全緣，干后略反捲，小羽柄短，長 1—1.5 毫米，頂生小羽片和其下側生的同形，但其基部呈闊楔形，有長達 2 厘米的柄。葉為薄紙質，干后上面呈深綠褐色，下面為暗淺綠色，下面中肋及其附近的葉面上被淺褐色疏鱗片；葉軸暗褐而略帶紅色，光滑無毛，被疏鱗片。葉脈兩面均明顯，纖細，黑褐色，單一或从基部分叉或很少从中部分叉，几平展，通直而頂部稍向上弯，相距約 0.5—0.6 毫米，倒行假脈短，仅略超过孢子囊羣。孢子囊羣長圓形，長約 1 毫米，有孢子囊 12—18 个，距离葉緣約 0.3 毫米，小羽片的基部兩側及尖端不育。

产于海南島(儋县，沙堡山)。

40. 短尾头观音座蓮

Angiopteris brevicaudata Ching, sp. nov.

植株高大。葉柄未見，葉二回羽狀；羽片長圓形，長 47 厘米，基部寬 10—12 厘米，羽柄長 2 厘米，羽軸褐色，光滑，頂端不具狹翅；小羽片 12 对或更多，基部的相距 2.5 厘米，上部為 3.5 厘米，对生至近对生，柄長 2 厘米，基部小羽片長 5—6 厘米，平展，上部小羽片長 11.5 厘米，寬 3 厘米，長圓形，基部圓形，先端急尖，有短尾头，長 5—12 毫米，邊緣近全緣，具淺圓齒，多少內卷。葉脈开展，大都分叉，下面明显，上面不見，沒有倒行假脈。葉厚紙質，干后上面黑綠色，下面綠色，中脈及細脈下面有不少紅棕色綫形鱗片。孢子囊羣綫形，長 2—2.5 毫米，有孢子囊 22—24 个，密接，距几平伏不育的邊緣 1.5 毫米处着生，先端不育。

产于云南东南部(屏边，石板乡，下米租)。海拔 800 米。

41. 河口观音座蓮

Angiopteris hokouensis Ching, sp. nov.

植株高大。葉柄粗大如指，干后黑褐色。葉二回羽狀；羽片長圓倒披針形，長 60 厘米，基部寬仅 6 厘米，上部寬 20 厘米，羽柄長 6 厘米，褐色；小羽片 11 对，基部的相距 2.5 厘米，对生，上部為 3 厘米，近于互生，柄短，不及 1 毫米，基部小羽片長 6—8 厘米，寬 2 厘米，長圓形，短尾头，下向，上部的小羽片長達 13 厘米，中部較寬，達 3 厘米，倒披針狀長圓形，基部圓形，先端漸尖，近尾头，邊緣有銳鋸齒。葉脈开展，大都分叉，下面明显，上面隱約可見，沒有倒行假脈。葉厚草質，上面黑綠色，下面綠色，