

***Angiopteris subcordata* Ching, sp. nov.**

植株高大,高約 1.5 米。叶片互生,闊卵形,寬約 80 厘米,二回羽状;羽片倒卵状长圓形,長約 50 厘米,寬 25 厘米,向基部中度变狹,羽柄長 4—5 厘米,羽軸淡禾桿色,无鱗片,下面多少有些小刺头突起,向上部稍为起伏,不平滑,向頂端无翅;小羽片 16—18 对,张开,彼此接近,下部的相距 1.7 厘米,向上的相距 2 厘米,披針形,漸尖头,最下部的長 5—6 厘米,寬 1.5—1.8 厘米,向上方漸长,中部的長 12—14 厘米,頂部的大小几相等,基部略为不等的心脏形,即上方为截形,下方为耳圓形,并多少搭在羽軸上,小羽柄甚短,邊緣有均匀的小鋸齿直达頂端。叶为紙質,上面綠色,下面淡綠色,光滑,仅中肋下部有少数淡棕色薄鱗片伏貼。叶脉开展,分叉或单一,下面較明显,上面隱約,沒有倒行假脉。孢子囊羣綫形,由 18—20 个孢子囊組成,彼此密接,外側有寬約 1 毫米的平伏的不育邊緣。

产于广东北部(英德、信宜)、云南东南部(西畴)。生常綠闊叶混交林下的溪沟边,海拔 600—1500 米。

48. 大頂观音座蓮***Angiopteris late-terminalis* Ching, sp. nov.**

植株高大,高达 2 米以上。叶柄粗如拇指,褐色,光滑。叶大,二回羽状;羽片狭长圓形,長 60 厘米,寬 13 厘米,基部寬 8 厘米,羽柄長 1.5—2.5 厘米,褐色,羽軸頂端无翅;小羽片 15—24 对,相距 1.5—2 厘米,对生或近对生,几无柄,基部小羽片長 5 厘米,平展,中部小羽片長 6—6.5 厘米,寬 1—1.3 厘米,披針形,頂生一枚小羽片特大,長 18—20 厘米,寬 3.5 厘米,与下面 1 或 2 枚羽片相連,闊披針形,各小羽片基部圓形,先端漸尖,邊緣有鈍鋸齿。叶脉开展,大部分叉,上面可見,下面明显,沒有倒行假脉。叶紙質,干后上面黑綠色,下面棕綠色,光滑。孢子囊羣长圓形,長 1.5 毫米,有孢子囊 10 个,密接,在頂生羽片上的为綫形,長 3 毫米,有孢子囊 20—30 个(最多至 40),外方不育边狹,向先端不育。

产于云南东南部(河口,果树)。海拔 200 米。

根状莖可食。

49. 大脚观音座蓮 大样赤蕨(海南島)

***Angiopteris crassipes* Wall. List (1828) n. 187; de Vriese, Monogr. (1853) 27; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 56; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 20.**

植株高大。叶柄粗如拇指,干后棕色,光滑。叶二回羽状;羽片倒披針状长圓形,長 60 厘米,基部寬 12 厘米,上部寬 22 厘米,羽柄長 1—1.5 厘米,棕色,羽軸向頂端不

具翅;小羽片 18—20 对,近水平开展,相距 1.5—2.5 厘米,略互生,几无柄,基部小羽片长 3.5—8 厘米,上部的小羽片长 14 厘米,宽 1.3 厘米,基部圆形,先端渐尖,边缘几为全缘,有小锯齿。叶脉开展,分叉或单一,上面可见,下面明显,不具倒行假脉。叶厚草质,上面黑绿色,下面暗绿色,中脉及细脉下面有棕色线形鳞片疏生。孢子囊羣线形,密接,长 2 毫米,有孢子囊 14—16 个,不育而常反卷的边缘极狭,先端不育。

产于海南岛。也分布于越南、柬埔寨、缅甸及印度。

50. 狭羽观音座莲

Angiopteris angustipinnula Ching, sp. nov.

植株高大。叶柄粗达 2.5 厘米,干后棕色。叶二回羽状;羽片狭长圆形,长 76 厘米,宽 20 厘米,基部不变狭,羽柄长 4 厘米,棕色,羽轴向顶端无翅;小羽片 23 对,下部的平展,上部的斜向上方,相距 2.5—3 厘米,略互生,几无柄,基部小羽片长 7 厘米,上部的长 11 厘米,宽 9—11 毫米,基部截形,先端长渐尖,边缘有小锯齿。叶脉几水平开展,单一或分叉,下面明显,没有倒行假脉。叶厚草质,上面深绿色,下面棕绿色,中脉及细脉下面有棕色线形鳞片极疏生。孢子囊羣长圆形,长 1.5 毫米,密接,有孢子囊 10—12 个,平伏不育的边缘极狭,先端不育。

产于云南(硯山)。生密林下,海拔 1200 米。

根状茎可食。

51. 屏边观音座莲

Angiopteris pingpiensis Ching, sp. nov.

植株高大,叶柄粗逾拇指。叶大,二回羽状,羽片长 70 厘米,中部宽 15—20 厘米,长圆形,羽柄长 2 厘米,羽轴褐棕色,向顶端无翅,光滑无鳞片;偶数羽状;小羽片 22—25 对,斜出,柄极短,下部的互生,相距 1.5 厘米,向上部略为对生,相距 2.5—3 厘米,顶端一对对生,向基部渐短,长仅 7—8 厘米,宽 1.4 厘米,渐尖头,几无柄,搭在羽轴上,中部的长 11—12 厘米,狭披针形,渐尖头,基部略为圆形,不对称,上侧截形,多少搭在羽轴上,下侧圆形,边缘全缘,顶部有疏矮钝锯齿。叶脉下面稍明显,上面隐约,单一或分叉,稍开展,没有倒行假脉。叶为厚纸质,上面绿色,下面灰绿色,几无鳞片。孢子囊羣线形,密接,由 18—20 个孢子囊组成,靠近稍反卷的叶缘,自小羽片基部起向上分布达到渐尖头的基部。

产云南东南部(屏边县,大围山)。山谷河边,海拔 1200 米。

52. 有柄观音座莲 黑蕨筋(峨眉山)

Angiopteris petiolulata Ching, sp. nov.