

的长过 1.1 厘米;小羽片 23—28 对,互生,有时基部的 1—2 对为近对生,下部的平展,上部稍向上斜升,具短柄,相距 1.8—2.5 厘米,长 8—12.4 厘米,宽 0.8—1.2 厘米,披针形或狭披针形,有时上部的微向上弯,顶部长渐尖,基部略为圆形,顶生小羽片分离,和下面的小羽片同形或稍长,具长约 0.8 厘米的小羽柄,叶缘通体具有规则的浅锯齿,顶端渐尖头,具三角形的锯齿。叶脉两面均不太明显,相距约为 0.6 毫米,一般为分叉或单脉,直行,顶端稍向上弯,达于锯齿的顶端;倒行假脉远超过孢子囊羣,长近于小羽片宽的 1/4。叶纸质,上面绿色,光滑,下面灰绿色,中肋及侧脉上生有不少棕色长鳞片。叶轴干时深褐色,光滑;羽轴干时淡褐色,光滑,下部粗约 3.5 毫米,顶端无翅。孢子囊羣线形或长圆形,长 1—1.5 毫米,彼此密接,距叶缘约 1 毫米,由 10—16 个孢子囊组成。

特产于云南南部(西双版纳)。

25. 美丽观音座莲

Angiopteris formosa Ching, sp. nov.

植株高 1 米以上。叶为二回羽状;羽片长圆形,长约 35 厘米,宽约 14.5 厘米,基部几不变狭,宽约 11.5 厘米,互生,羽柄长 2.8 厘米,基部膨大;小羽片约 10 对,互生,下部的相距约 2 厘米,上部的相距达 2.7 厘米,向上斜升,具短柄,除基部的二对外,其余的大小几相等,长 8.8—10.7 厘米,宽约 1.7 厘米,基部的稍小,长 6.5—7.5 厘米,宽 1.5—1.8 厘米,披针形,向顶端长渐尖,向上微弯,几成尾状,基部稍不等,上侧短楔形,或近圆形,顶生小羽片分离,和下面的小羽片同形,具长约 2 毫米的小羽柄,叶缘全部具有规则的钝锯齿,干时常稍内捲。叶脉上面不明显,下面明显,相距 1 毫米或稍阔,一般为分叉,顶端稍向上弯,倒行假脉超过孢子囊羣,长达小羽片宽的 1/2。叶草质,上面绿色,下面淡绿色。叶轴淡禾稈色,细瘦,光滑,羽轴和叶轴同色,但较细,粗约 2 毫米,向顶端略具狭翅。孢子囊羣长圆形,长约 1 毫米,彼此不密接,距叶缘约 0.7 毫米,由 6—8 个孢子囊组成。

特产于台湾。

26. 屋氏观音座莲

Angiopteris oldhamii Hieron. in Hedwigia LXI (1919) 265; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 25.

植株高大,高达 1.8 米。叶柄粗逾拇指,叶广阔,二回羽状;羽片长 60 厘米,中部宽 18 厘米,长圆形,向基部稍变狭,柄长 1.5—2 厘米,羽轴棕禾稈色,光滑,向顶端无翅;小羽片 15—25 对,互生,有短柄,下部的渐短,水平开展,相距 1.4 厘米,向顶部的

稍斜向上,相距 2.5 厘米,基部小羽片最短,长 5—7 厘米,短渐尖头,中部的长 10 厘米,顶部的长 12 厘米,顶端的一枚长 14 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,披针形,渐尖头,基部近圆形,几相等,边缘有钝锯齿。叶脉几开展,二叉,少有单一,两面明显,纤细,向顶部弯弓,倒行假脉明显,长几达中肋。叶为草质,干后绿色,下面几无鳞片。孢子囊群长圆形,有孢子囊 12—14 个,彼此不密接,离平伏叶边约 1 毫米。

台湾特产。

27. 宽边观音座莲

Angiopteris late-marginata Ching, sp. nov.

植株高大。叶柄粗如拇指,干后淡棕色,光滑;叶宽广,二回羽状;羽片互生,长圆形,长达 75 厘米,中部宽达 16—22 厘米,羽柄长 4—5.5 厘米,向羽轴先端两侧有狭翅,宽约 0.5 毫米;小羽片达 24 对,相距约 2.5 厘米,中部以下的为互生,上部的几为对生,都有短柄,基部的略短,长 6 厘米,并略下向,中部的长达 11 厘米,宽 1.8—2.2 厘米,向上稍短,顶部的长仅 8 厘米,开展,长圆形,基部广楔形,先端为尾头,长约 8—14 毫米,边缘有钝锯齿,高约 0.5 毫米,三角形,斜向上。叶脉开展,单一或分叉,两面都明显,倒行假脉短而不明显,不超过孢子囊群。叶为厚纸质,绿色,两面光滑,仅中肋和细脉下面有棕色线形的鳞片疏生。孢子囊群线形,长 2—2.5 毫米,孢子囊 20—22 个,距平伏不育的边缘 1.5 毫米处着生,先端不育。

产于云南南部(西双版纳)。

28. 楔形观音座莲

Angiopteris subcuneata Ching, sp. nov.

叶柄未见;羽片长约 70 厘米,宽达 24 厘米,长圆形,羽柄长达 9 厘米,向羽轴先端两侧有狭翅,奇数羽状;小羽片 15 对,相距约 4 厘米,近对生,柄长达 4 毫米;基部的小羽片长 12 厘米,平展,中部的长达 15 厘米,宽达 2.5 厘米,上部的稍短,斜向上,披针形至长圆状披针形,基部广楔形,先端长渐尖,边缘有浅锯齿,高约 5 毫米,三角形,斜向上。叶脉开展,单一或分叉,下面明显,上面可见,倒行假脉短而不明显,不超过孢子囊群。叶为草质,干后上面黑绿色,光滑,下面草绿色,在中轴及细脉上有狭线形的棕色鳞片疏生。孢子囊群线形,长 2 毫米,有孢子囊 16—20 个,距平伏边缘 1 毫米处着生,先端不育。

产于云南东南部(南嶠)。海拔 1460 米,生沟中。

29. 厚边观音座莲

Angiopteris cartilaginea Ching, sp. nov.