

显,距离約为 1 毫米,一般为分叉,近水平开展,直行,向頂端稍弯;倒行假脉长过孢子囊羣,約达小羽片寬度的 1/4,半透明。叶为草質,上面綠色,下面淡綠色,沿中肋疏被棕色鱗片。叶軸光滑,直径約 1 厘米,干时深褐色,羽軸基部粗約 2.5 毫米,上面具縱沟,光滑,淡黃褐色。孢子囊羣褐色,綫形或长圓形,長約 1.5 毫米,距叶緣約 1 毫米,由 12—16 个孢子囊組成。

特产于广西(罗城)。生深谷密林下,海拔約 400 米。

11. 疏叶观音座蓮(中国植物分类学报,第八卷)

Angiopteris remota Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 129, t. 17, f. 7.

植株高大。叶为二回羽状;羽片呈长圓状闊倒卵形,長約 60 厘米,上部最闊处寬 20—22 厘米,下部漸狹,柄長約 1 厘米,基部略膨大并为深褐色;小羽片 15—16 对,相距 3—4 厘米,下部的几平展,頂部的稍斜出,披針形,頂部的最大,長 13—15 厘米,中部的最闊,約 2 厘米,下部的小羽片漸縮短,基部一对長仅 2.5—3 厘米,寬 6—8 毫米,先端漸尖,頂部略向上弯,基部近圓形,兩側略不对称,邊緣全緣,柄极短,長仅約 1—1.5 毫米,除基部两对几对生外,余均为互生,頂生小羽片的柄長約 1.5 厘米。叶为厚草質,上面光滑,干后呈暗綠褐色,下面呈浅灰色,中肋附近被浅褐色疏鱗片,羽軸下面浅褐色。叶脉两面均明显,纤细,黑褐色,平展,单一或近基部分叉,各脉相距 0.5—0.7 毫米;倒行假脉長,达到由叶緣向中肋的 1/2 处。孢子囊羣长圓形,長約 1 毫米,有孢子囊 12 个,距叶緣約 0.5 毫米,下部小羽片的長尖头也能育。

产于海南島(白沙县)。生林下。

12. 云南观音座蓮

Angiopteris yunnanensis Hieron. in Hedwigia LXI (1919) 277; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1936) 25—*Angiopteris evecta* var. *alata* Christ in Bull. Herb. Boiss. VI (1898) 973.

植株高大,高达 2 米。叶柄粗約 2—2.5 厘米,叶片广闊,二回羽状;羽片互生,長 60 厘米,下部的較短,寬 20—24 厘米,长圓形,基部稍狹,羽柄粗壮,直径約 2 厘米,羽軸向頂端有翅;小羽片約 20 对(在下部羽片約有 15 对),几开展,下部的对生,相距 2 厘米,向上部略为互生,相距約 3 厘米,基部的較短,長 8—9 厘米,中部的長 12—13 厘米,寬 2 厘米,漸尖头,基部为圓截形或近圓截形,有短柄,邊緣几全緣,向先端有小鋸齿。叶为紙質,干后經常变为褐色或褐綠色,下面光滑或沿中肋下部稍有少数綫状鱗片疏生。叶脉近张开,多数分叉,上下两面明显,尤以下面为甚,倒行假脉纤细,向

下达到 $1/3$ 的小羽片的寬度。孢子囊羣长圓形或綫形,由 14—20 个孢子囊組成,近边缘生,只有一条很狹的不育的边缘,平坦或稍反轉。

产于云南东南部(大围山区)。生林下沟中,海拔 1100 米。常見。

13. 强壮观音座莲

Angiopteris robusta Ching, sp. nov.

植株高大,高 2 米以上。叶为二回羽状;叶柄粗逾 3 厘米;羽片长圓形,长约 60 厘米,中部寬約 20 厘米,羽柄长约 4.5 厘米,粗壮;小羽片約 14 对,互生,相距 3 厘米,基部的开展,长约 8.5 厘米,中部的长约 12 厘米,頂部的斜升,具短柄,长 13—15 厘米,寬 2.2—2.6 厘米,披針形,向頂端漸尖,基部近圓形或近截形,頂生小羽片分离,与其下面的小羽片同形,具长约 2 厘米的小羽柄,叶緣全緣,干时平伏或稍内捲,向頂部漸尖头具有規則的鈍鋸齿。叶脉下面明显,上面不明显,距离不到 1 毫米,一般为分叉,向頂端稍向上弯,倒行假脉长与孢子囊相等。叶厚紙質,上面綠色,下面淡綠色,沿中肋疎被棕色鱗片。叶軸直径約 2.3 厘米,光滑,干时暗褐色,羽軸光滑,干时呈褐色,基部粗 5 毫米,向上变細,到頂部粗約 1 毫米。孢子囊羣綫形,彼此不密接,长 2—3 毫米,距叶緣約 1.5 毫米,由 22—30 个孢子囊組成。

特产于广西(百色,塘里乡,六敢村)。生沟边密林下,海拔 250 米。

嫩叶用水泡过可食。

14. 定心散观音座莲

Angiopteris officinalis Ching, sp. nov.

植株矮小細瘦,高約 70 厘米。柄长约 30 厘米,粗約 1 厘米,叶片长约 40 厘米,二回羽状,由 3—4 枚羽片組成;羽片互生,闊倒披針形,长 40 厘米,中部以上寬約 12 厘米,向下部逐漸变狹,基部寬約 3.5—4 厘米,柄长 1 厘米,羽軸向頂端有狭翅;小羽片約 25 对,互生,开展,几无柄,向上部斜向上,相距約 1.5 厘米,基部的最小,长仅 1.7—2 厘米,长卵形,短漸尖头,中部的长 4 厘米,近尾状漸尖头,頂部的长 9 厘米,寬 1.5 厘米,披針形,长漸尖头,基部近圓形,上側斜截,下側圓形,頂端一对近对生,边缘有三角形鈍鋸齿。叶脉几开展,纤细,分叉的和单一的互間,向頂部弯弓,上下两面明显,倒行假脉明显,长超过向中肋二分之一处。叶为薄草質,干后淡棕綠色,下面无鱗片。孢子囊羣极小,长不及 1 毫米,长圓形,彼此远离,距平伏的叶边約 2.5 毫米。

产浙江南部(平阳,南雁蕩山)。特产。

本种为一矮小而特出之种,为本属在华东地区最北的分布限界,药用。土名“定心散”。