

圓形,長約1毫米,彼此分離,距邊緣約為0.5毫米,由8—10個孢子囊組成。

特產于雲南南部。

57. 小果觀音座蓮

Angiopteris tenera Ching, sp. nov.

植株細瘦,高達90厘米。柄長35厘米,粗約5毫米,上面有一條闊而深的溝槽,干後為禾桿色,有狹披針形棕色鱗片疏生。葉為闊三角形,長55厘米,基部寬約60厘米,二回羽狀;羽片5對,互生,斜向上,相距5—6厘米,倒闊披針形,基部的長50厘米,上部的約40厘米,中部寬約8厘米,基部寬約3—4厘米,羽柄長2厘米,基部膨大,向頂部的3—4對小羽片間有狹翅;基部羽片有小羽片約40對,下部的互生,上部的對生或近對生,相距1.4厘米,向下逐漸縮短,最下部的長僅1.5厘米,長圓形,漸尖頭,中部的3厘米,頂部的6厘米,寬9毫米,披針形,略呈尾狀漸尖頭,基部近圓形,几無柄,頂生小羽片長8厘米,寬1.2厘米,柄長1厘米,邊緣有尖鋸齒。葉脈開展,二歧或單一,向頂部彎弓,兩面明顯,下面尤顯,沒有假脈。葉近薄草質,干後淡綠色,中肋下面略有疏鱗片伏生。孢子囊羣小,短長圓形或略為圓形,由5—6個孢子囊組成,彼此多少分開,外側有一條不育狹邊,寬不及1毫米。

特產于福建西南部。

58. 長頭觀音座蓮

Angiopteris attenuata Ching, sp. nov.

植株高大,高約2米。葉為二回羽狀;羽片互生,長約50厘米,狹長圓形,中部以上較寬,約為17.5厘米,自中部向下略變狹,基部寬約9.5厘米,羽柄長約5.3厘米;小羽片約17對,近對生,具短柄,下部的相距約2厘米,上部的約2.8厘米,基部的開展較短,長4.5—8.5厘米,寬0.7—1.5厘米,寬披針形至披針形,頂部漸尖或長漸尖,中部以上的向上斜升,長10.2—13.4厘米,寬1.5—2厘米,披針形,長漸尖頭,有時為近尾狀長漸尖頭,漸尖部分約為小羽片長的1/4,基部近圓形,頂生小羽片分離,與下面的小羽片同形,葉緣全部具有淺波狀的鈍鋸齒。葉脈上面不明顯,下面極明顯,相距約1毫米,一般為分叉或為單脈,斜展,頂部稍向上彎,達于鋸齒端,無倒行假脈。葉為草質,上面綠色,下面淡綠色;葉軸光滑,干後淡黃褐色,羽軸腹部具縱溝,基部粗約2.5毫米,頂部粗約1毫米,向頂端有狹翅。孢子囊羣長圓形或橢圓形,長約1毫米,彼此分離,距邊緣約1毫米,由8—12個孢子囊組成。

特產于廣東(英德,清水山)。

59. 峨眉觀音座蓮

Angiopteris omeiensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. new ser. I (1949) 273.

叶柄高达 90 厘米,粗如中指。叶片长达 80 厘米,二回羽状,羽片 7—9 对,互生,相距 7—9 厘米,斜向上,长 30—45 厘米,中部宽 13—20 厘米,向基部稍狭,羽柄长 3 厘米,奇数羽状,羽轴向顶端无翅;小羽片约 20 对,被相当于半宽的间隔分开,基部的长 5—8 厘米,上方的小羽片长 7—11 厘米,宽 8—13 毫米,线状披针形,渐尖头,开展,基部略为心脏形,不对称,有长约 2 毫米的小柄,边缘有圆齿,先端有尖锯齿。叶脉开展,单一或二叉分枝,明显,没有倒行假脉。叶为纸质,光滑,仅中肋下面稍有鳞片疏生,干后上面为褐绿色,下面为黄绿色。孢子囊群长圆形,由 11—15 个孢子囊组成,彼此接近,有较阔的不育外边缘。

特产于四川(峨眉山山麓,伏虎寺附近)。生林下沟谷中。

60. 福建观音座莲(中国蕨类植物图谱,第五卷) 马蹄蕨(粤、桂);牛蹄劳(粤,乐昌) 图版 III, 1—3

Angiopteris fokiensis Hieron. in Hedwigia LXI (1919) 275; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1933) 25; Ching, Ic. Fil. Sinic. V (1958) t. 202.

植株高大,高 1.5 米以上。根状茎块状,直立,下面簇生有圆柱状的粗根。叶柄粗壮,干后褐色,长约 50 厘米,粗 1—2.5 厘米。叶片宽广,宽卵形,长与阔各 60 厘米以上;羽片 5—7 对,互生,长 50—60 厘米,宽 14—18 厘米,狭长圆形,基部不变狭,羽柄长约 2—4 厘米,奇数羽状;小羽片 35—40 对,对生或互生,平展,上部的稍斜向上,具短柄,相距 1.5—2.8 厘米,长 7—9 厘米,宽 1—1.7 厘米,披针形,渐尖头,基部近截形或几圆形,顶部向上微弯,下部小羽片较短,近基部的小羽片长仅 3 厘米或过之,顶生小羽片分离,有柄,和下面的同形,叶缘全部具有规则的浅三角形锯齿。叶脉开展,下面明显,相距不到 1 毫米,一般分叉,无倒行假脉。叶为草质,上面绿色,下面淡绿色,两面光滑。叶轴干后淡褐色,光滑,腹部具纵沟,羽轴基部粗约 3.5 毫米,顶部粗约 1 毫米,向顶端具狭翅,宽不到 1 毫米。孢子囊群棕色,长圆形,长约 1 毫米,距叶缘 0.5—1 毫米,彼此接近,由 8—10 个孢子囊组成。

产于福建、湖北、贵州、广东、广西、香港。生林下溪沟边。

块茎可取淀粉,曾为山区一种食粮的来源。

61. 褐色观音座莲

Angiopteris badia Ching, sp. nov.

植株高大,高约 2 米以上。叶为二回羽状;羽片互生,长约 70 厘米,狭长圆形,阔约 18 厘米,基部几不变狭,阔约 14 厘米,羽柄长 3.5—9.5 厘米;小羽片互生,约