

植株高約 1.5 米。叶大,二回羽状;羽片长 55 厘米,寬 23 厘米,长圓形,向基部稍狭,羽軸棕禾桿色,光滑,无鱗片,向頂端稍有狭翅;小羽片約 25 对,互生,近于开展,相距 2 厘米,中部的长 12—13 厘米,寬 1.1—1.3 厘米,基部的长 7 厘米,狭披針形,短漸尖头,基部略呈心脏形,上側截形,下側近戟形,有长约 3 毫米的小柄,边缘基部以上有闊三角形的尖齿牙,不育頂端有大而銳的粗鋸齿。叶脉略开展,二叉或下部的往往二回分叉,显明,下面尤显,向頂部几不弯弓。叶厚紙質,干后綠色,下面为浅綠色,无鱗片。孢子囊羣綫形,长约 2 毫米,彼此多少分开,由 14—16—20 个孢子囊組成,向边缘达于鋸齿的基部或稍进,因此,除鋸齿外,无不育边缘的存在。

产于四川(峨眉山山麓,报国寺)。

药用,叶晒干制成面,加党参治目疾;根状莖可通經利血,土名“黑蕨筋”。特产。

53. 长柄观音座莲 馬蹄蕨(粵)

Angiopteris longipetiolata Ching, sp. nov.

植株高大,高約 2 米以上。叶为二回羽状;羽片互生,狭长圓形,中部以上較寬,向下稍变狭,长约 55 厘米,上部寬約 16 厘米,基部寬約 10 厘米,具长羽柄(长 18—23 厘米);小羽片約 20 对,下部互生,向上对生,平展,上部的稍向上斜,具短柄,相距 1.5—1.7 厘米,上部的較长,达 9.3 厘米,中部的 7 厘米,下部的 5 厘米,寬 1.1—1.4 厘米,披針形,向頂端长漸尖,基部略为圓形,頂生小羽片分离,具短柄,与下面的小羽片同形;叶緣具有規則的鈍鋸齿,漸尖头,具三角形銳齿。叶脉上面不明显,下面明显,相距 1 毫米或稍近,一般为分叉或单一,頂端向上稍弯而达于齿端,沒有倒行假脉。叶草質,上面綠色,下面淡綠色;叶軸光滑,干时褐色,粗約 1.1 厘米,羽柄光滑,腹部具縱沟,下部具气囊孔(由小羽片退化而成),粗約 3 毫米,干后淡褐色,羽軸向上变細,頂部具狭翅。孢子囊羣长圓形,长 1—1.5 毫米,彼此分开,有时接近,距边缘約 0.5 毫米,由 8—10 个孢子囊組成。

特产于广东北部(龙头山)。

54. 刺柄观音座莲

Angiopteris muralis Ching, sp. nov.

植株高大,高約 2 米以上。叶为二回羽状;羽片互生,长约 68 厘米,綫状长圓形,中部較寬,約 13 厘米,向两端漸变狭,基部和頂部寬約 7 厘米,羽柄长约 2 厘米;小羽片約 37 对,互生或向上部对生,下部的平展,中部以上的稍向上斜,基部的二对长约 4 厘米,寬約 1.7 厘米,椭圆状卵形,下部的小羽片較短,为寬披針形,长 5—6 厘米,寬 1.7—1.8 厘米,中部的稍长,为披針形,长 6.3—7.5 厘米,寬約 1.6 厘米,上部的与中部

的相似,有时稍为镰刀形,頂端的数对又变短,长 3.6—4.5 厘米,寬 1—1.2 厘米,頂端为短漸尖,基部稍不等,近截形或为闊楔形,几无柄。叶緣全部具有規則的細鋸齒。叶脉上面可見,下面明显,相距不到 1 毫米,一般为分叉,近水平斜展,頂部向上弯弓,而达于鋸齒端,沒有倒行假脉,或只有痕跡。叶为草質,上面綠色,下面淡綠色,沿中肋疏生棕色鱗片;叶軸干后淡褐色,具鱗状突起,羽軸背面有很多小刺头突起,腹面具縱沟,下部粗約 4 毫米,干后淡褐色,上部变細,向頂端有狭翅。孢子囊羣长圓形,有时橢圓形,长 1.5—2 毫米,距叶緣約 1.5 毫米,由 12—16 个孢子囊組成。

特产于广东(信宜县,天目山)。生谷中林下。

55. 三元观音座莲

Angiopteris shanyuanensis Ching, sp. nov.

植株高大,高約 1.5 米。叶片寬过 120 厘米,闊卵形,二回羽状;羽片长 66 厘米,中部寬 20 厘米,两端稍狭,寬約 16 厘米,羽軸淡禾桿色,光滑,羽柄长 2—3 厘米,向頂端有翅;小羽片 28 对,相距 2.5 厘米,有闊的間隔,通体对生或近对生,水平开展,向頂部斜向上,中部的較长,10 厘米,寬 1.5 厘米,披針形,漸尖头,基部的长 6—8 厘米,向頂部漸短,頂端的长約 5 厘米,均有短柄,基部为斜截楔形,兩側几对称,邊緣基部向上有粗大尖鋸齒,上面为灰白色的軟骨質組織。叶草質,干后为淡綠色,下面灰綠色,光滑无鱗片。叶脉开展,分叉或单一,两面明显,下面尤显,頂端膨大呈紡錘形,沒有倒行假脉。孢子囊羣为长圓形,由 10—12 个孢子囊組成,彼此接近,外側有一条平伏的不育狭边。

产于福建(三元县,莘口岭)。特有种,生林中溪边。

56. 尖牙观音座莲

Angiopteris acuta Ching, sp. nov.

植株高大,高約 2 米以上。叶为二回羽状;羽片互生,长圓形,长 48—62 厘米,中部最寬,約 21 厘米,向两端稍变狭,羽柄长 4.5—9.3 厘米;小羽片 15—20 对,互生,相距 2—3 厘米,中部以下的平展,上部的向上斜,长 11—14.5 厘米,寬 2—2.3 厘米,基部的有时較短,达 9 厘米,披針形,在中部以上变狭,向頂端为极长漸尖,基部圓形,或上側斜截,下側圓形,頂生小羽片具长約 1.4 厘米的柄,与下面的小羽片同形,叶緣全部具尖銳的鋸齒,尤其在上部叶緣的鋸齒和向漸尖頂部的鋸齒尤尖。叶脉上面可見,下面明显,相距 1—1.2 毫米,一般为分叉或单一,頂端稍向上弯而达于鋸齒端,无倒行假脉。叶为草質,上面綠色,下面沿中肋疏被棕色鱗片;叶軸光滑,干后淡綠而帶棕色;羽軸光滑,下部粗 2.5 毫米,腹部具縱沟,中部以上向頂端有狭翅。孢子囊羣长

brunneo-stramineo, glabro sed sparse asperulo suffultis, rachillis tenuibus, ca. 2 mm crassis, utroque latere marginatis, ad apicem anguste alatis; pinnulis ca. 20-jugis, patentibus, oppositis, vel inferioribus subalternis ca. 1.5 cm inter se remotis, lanceolatis, acuminatis, ad apicem subfalcato-incurvatis, omnibus similibus, 9 cm longis, 1.3 cm latis, infimis brevioribus (5 cm longis), basi subrotundatis, breviter petiolulatis, margine crenulato-dentatis; venulis subpatentibus, furcatis, raro simplicibus, supra notatis, infra distinctis et quam parenchymate obscurioribus, ad apicem paulo curvatis, striis recurrentibus nullis; textura folii herbacea, in sicco supra obscure et infra pallide viridi, glabra; soris oblongis, approximatis, 0.5 mm e margine remotis, sporangiis 8—10.

Kwangtung, Lung Tau Shan, Iu Village, *Lingnan* (*Tso and Tsang*) No. 12114, V, 26, 1924, in ravine.

54. **Angiopteris muralis** Ching, sp. nov.

Planta ad 2 m alta, stipite incompleto, in specimine 1.5 cm crasso, pallide brunneo, striis latis transversis magis horrido; lamina ampla, bipinnata; pinnis anguste oblongis, 68 cm longis, 13 cm medio latis, deorsum admodum decrescentibus, petiolo 2 cm longo, 4 mm crasso ut rachillis spinis brevibus rectis sat densius asperulo, ad apicem rachillae utroque latere alato; pinnulis ca. 37-jugis, alternis vel ad apicem oppositis, patentibus, contiguis, inferioribus abbreviatis, infimis 4—5 cm longis, 1.7 cm latis, oblongis, cuspidatis, sequentibus gradatim majoribus, mediis 6.5—7.5 cm longis, 1.6 cm latis, late lanceolatis, rectis vel interdum leviter subfalcatis, breviter acuminatis, basi subrotundatis, pinnulis supremis terminalique inferioribus minoribus, 4—5 cm longis, 1—1.2 cm latis, basi inaequali ad rachillam alatum adnatis, marginibus regulariter crenato-dentatis; venulis patentibus, plerisque furcatis rarius simplicibus, ad apicem vix curvatis, quam parenchymate obscurioribus, striis recurrentibus nullis vel obsoletissimis; textura herbacea, in sicco pallide viridi, ad costas inferne paleis parvis rufis filiformibus sparsis obtectis; soris contiguis, linearibus, 1.5—2 mm longis, lineas interruptas, irregulares secus marginem occupantibus, 1.5 mm e margine remotis, sporangiis 12—16.

Kwangtung, Wang Hang, Tai Mu Shan, leg. S. P. Kq No. 51242, in ravine, III, 28, 1931.

55. **Angiopteris shanyuanensis** Ching, sp. nov.

Planta verisimiliter ad 2 m alta, stipite incompleto, parte superiore ca. 1 cm diametro, fusco-brunneo, glabro, supra profunde sulcato; lamina ampla, ultra 1 m longa, deltoidea, bipinnata; pinnis lateralibus 6-7-jugis, alternis, basalibus maximis, ultra 60 cm longis, 22 cm medio latis, elongato-oblongis, basin versus vix angustatis, petiolo 3 cm longo, 3 mm crasso, stramineo, glabro suffultis; pinnulis ad 30-jugis, patentibus, oppositis, 2 cm inter se remotis, breviter petiolulatis, mediis 11 cm longis, 1.5 cm latis, e basi oblique cuneata lineari-lanceolatis, acuminatis, rectis vel interdum ad apicem parum subfalcato-incurvatis; pinnulis supremis terminalique gradatim minoribus, 3—5 cm longis, 1 cm latis, basi cuneatis, ad rachillam late alatum adnatis, pinnis superioribus parum minoribus, marginibus cartilagineo-incrasatis, ubique argute serratis, apice grosse serratis; costis rectis, utrinque elevatis, inferne pallide purpurascens; venulis subpatentibus, furcatis aut simplicibus, mesophyllo concoloribus, inferne prominulis, superne notatis, parte superiore parum curvatis, apice in dentes