

的相似，有时稍为镰刀形，頂端的數對又變短，長3.6—4.5厘米，寬1—1.2厘米，頂端為短漸尖，基部稍不等，近截形或為闊楔形，几無柄。葉緣全部具有規則的細鋸齒。葉脈上面可見，下面明顯，相距不到1毫米，一般為分叉，近水平斜展，頂部向上彎弓，而達於鋸齒端，沒有逆行假脈，或只有痕跡。葉為草質，上面綠色，下面淡綠色，沿中肋疏生棕色鱗片；葉軸干後淡褐色，具鱗狀突起，羽軸背面有很多小刺頭突起，腹面具縱溝，下部粗約4毫米，干後淡褐色，上部變細，向頂端有狹翅。孢子囊羣長圓形，有時橢圓形，長1.5—2毫米，距葉緣約1.5毫米，由12—16個孢子囊組成。

特產於廣東（信宜縣，天目山）。生谷中林下。

55. 三元觀音座蓮

Angiopteris shanyuanensis Ching, sp. nov.

植株高大，高約1.5米。葉片寬過120厘米，闊卵形，二回羽狀；羽片長66厘米，中部寬20厘米，兩端稍狹，寬約16厘米，羽軸淡禾桿色，光滑，羽柄長2—3厘米，向頂端有翅；小羽片28對，相距2.5厘米，有闊的間隔，通體對生或近對生，水平開展，向頂部斜向上，中部的較長，10厘米，寬1.5厘米，披針形，漸尖頭，基部的長6—8厘米，向頂部漸短，頂端的長約5厘米，均有短柄，基部為斜截楔形，兩側幾對稱，邊緣基部向上有粗大尖鋸齒，上面為灰白色的軟骨質組織。葉草質，干後為淡綠色，下面灰綠色，光滑無鱗片。葉脈開展，分叉或單一，兩面明顯，下面尤顯，頂端膨大呈紡錘形，沒有逆行假脈。孢子囊羣為長圓形，由10—12個孢子囊組成，彼此接近，外側有一條平伏的不育狹邊。

產於福建（三元縣，莘口嶺）。特有種，生林中溪邊。

56. 尖牙觀音座蓮

Angiopteris acuta Ching, sp. nov.

植株高大，高約2米以上。葉為二回羽狀；羽片互生，長圓形，長48—62厘米，中部最寬，約21厘米，向兩端稍變狹，羽柄長4.5—9.3厘米；小羽片15—20對，互生，相距2—3厘米，中部以下的平展，上部的向上斜，長11—14.5厘米，寬2—2.3厘米，基部的有時較短，達9厘米，披針形，在中部以上變狹，向頂端為極長漸尖，基部圓形，或上側斜截，下側圓形，頂生小羽片具長約1.4厘米的柄，與下面的小羽片同形，葉緣全部具尖銳的鋸齒，尤其在上部葉緣的鋸齒和向漸尖頂部的鋸齒尤尖。葉脈上面可見，下面明顯，相距1—1.2毫米，一般為分叉或單一，頂端稍向上彎而達於鋸齒端，無逆行假脈。葉為草質，上面綠色，下面沿中肋疏被棕色鱗片；葉軸光滑，干後淡綠而帶棕色；羽軸光滑，下部粗2.5毫米，腹部具縱溝，中部以上向頂端有狹翅。孢子囊羣長

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，二叉或單一，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，達於鋸齒端，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，葉軸腹部具縱溝，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

intrantibus et magis incrassatis, striis recurrentibus nullis; textura folii herbacea, utraque glabra, in sicco pallide viridi, vel supra atro-viridi; soris oblongis, approximatis, lineas interruptas occupantibus, 2 mm e margine remotis, sporangiis 8—10.

Fukien austr.-occid., Shan-yuan Hsien, Sin-kou-ling, leg. Ling Ying No. 227, IV, 27, 1931.

56. Angiopteris acuta Ching, sp. nov.

Planta ad 2 m vel ultra alta, stipite ca. 2 cm basi crasso, pallide stramineo, subglabro; lamina ampla, bipinnata; pinnis alternis, 48—62 cm longis, 22 cm medio latis, oblongis, deorsum parum angustatis, petiolo 4.5—9 cm longo, pallide stramineo, glabro et geniculo ad 1 cm longo, nigrescente admodum tumido praedito suffultis; rachillis ca. 2.4 mm crassis, pallide stramineis, ad apicem versus anguste alatis; pinnulis 15—20 jugis, alternis, 2—3 cm inter se remotis, inferioribus patentibus, superioribus obliquis, distincte petiolulatis, jugis infimis brevioribus, mediis longissimis, 11—14.5 cm longis, 2—2.3 cm basi latis, rectis vel interdum parte superiore paulo falcato-incurvatis, e basi latissima rotundataque late lanceolatis, sursum sensim longissime acuminatis, marginibus ubique creberrime et acute serratis, parte apicali linearie dentibus grossis acutis instructis, pinnula terminali lateralibus conformi; venulis patentibus, laxis, plerisque furcatis, ad apicem versus introrsim curvatis, parenchymate concoloribus, infra distinctis, supra notatis in dentes ingredientibus, striis recurrentibus nullis; textura herbacea, statu sicco utrinque obscure viridi, glabra; soris oblongis, ca. 1.3 mm longis, non contiguis, a basi usque ad partem tertiam apicalem pinnularum protensis, ca. 0.5 mm e margine remotis, sporangiis 8—10.

Yunnan austr., leg. H. T. Tsai No. 56485.

57. Angiopteris tenera Ching, sp. nov.

Planta ad 1 m alta, stipite in specimine 40 cm longo, stramineo, basi 6 mm crasso, supra profunde sulcato, per totam longitudinem paleis brunneis anguste lanceolatis, acuminatis adpresso consperso; lamina deltoidea, ca. 60 cm longa, 50 cm lata, bipinnata; pinnis praeter terminalem similem 6-jugis, obliquis, fere aequalibus, 30—40 cm longis, 10 cm medio latis, 6 cm inter se remotis, alternis, petiolo ca. 2 cm longo, supra geniculum tumidem olivaceo-viridem densius paleacem 1.5 mm crasso, stramineo suffultis, rachillis gracilibus, stramineis, utroque latere marginatis, ad apicem anguste alatis, paleis iis stipitum persparsis; pinnulis in pinna infima ad 40-jugis, oppositis vel subalternis, patentibus, breviter petiolatis, basin versus decrescentibus, infimis 1.5 cm longis, 8 mm latis, ovato-oblongis, breviter acuminatis, sequentibus gradatim majoribus, mediis 4 cm longis, 8 mm latis, supremis 7 cm longis, 1.3 cm medio latis (pinna terminali parum majore), longe acuminatis, basi subrotundatis vel subaequalibus (antice breviter obliquis, postice rotundatis), basin versus parum angustatis, marginibus ubique acute serratis, dentibus deltoideis, obliquis, acutis; venulis simplicibus aut supra basin aut supra medium furcatis, patentibus, utrinque prominulis, intus marginem antrorsim curvatis in dentes intrantibus, striis recurrentibus nullis; textura folii tenuiter herbacea, in sicco pallide viridi, ad costas inferne paleis parvis rufis linearilanceolatis sparsis adpresso vestita; soris rotundatis, a se distantibus, 1.2 e apice serraturarum remotis, lineas interruptas e basi pinnularum usque ad dimidium longitudinis occupantibus, sporangiis 5—6.

Fukien austr.-occid., leg. Ho Ching No. 2139.