

广东蕨类植物补志

ADDITIONS TO THE PTERIDOPHYTIC FLORA OF KWANGTUNG

王 伯 蓀
Wang Bo-Sun

在广东植物志的编写过程中,对广东蕨类植物区系进行了初步的整理,发现了一些未曾报导过的种类,这些蕨类植物的发现,无疑地对广东植物区系的种类组成、起源和发展的研究,提供了新的资料。

本文共报导了广东蕨类植物新种 8 种,新分布 9 种。

卷柏科 Selaginellaceae

长芒卷柏

Selaginella longi-aristata Hieron. in *Hedwigia* L(1911)16.

防城县(现东兴自治州):滩风,公平山,曾怀德26671(部分),1936年8月15—24日,生于陡坡密林下。

分布:泰国、马来亚等地;我国广西省亦有分布;我国分布为新纪录。

本种在外形上类似于多德卷柏(*Selaginella doederingii* Hieron.),但其主茎通常扁圆而不具有明显的棱起,中叶圆形或近圆形,先端浑圆而具长芒。

瓶尔小草科 Ophioglossaceae

狭叶瓶尔小草(中国主要植物图说,蕨类植物门)

Ophioglossum thermale Kom. in Fedde, Repert. Sp. nov. XIII(1914)85; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. II(1916)24; 秦仁昌等,中国植物志(Fl. Reip. Pop. Sin.) II(1959) 7 页,图版 I, 1—3.

Ophioglossum japonicum Prantl in Berl. Deutsch. Bot. Ges. I(1883) 353; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv(1902)468; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 471; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X(1912)356, non Thumb. 1784.

Ophioglossum angustatum Maxon in Proc. Biol. Soc. Wash. XXXVI(1923) 169; De Vol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude, No. 7 (1945) 50;

全文是在张宏达老师指导下完成的,谨此致谢。

傳書退, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957)16頁。

Ophioglossum nudicaule Christ in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 675; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 33頁, non auct.

广州: 康乐, F. P. Metcalf 18098, 1936年2月24日。

分布: 我国东北各省、陕西、四川、云南、江西(芦山)及江苏等省均产。苏联远东区堪察加半島、朝鮮及日本亦有产。

本种在广东的分布, 过去曾誤被报导(如Dunn & Tutch.及侯宽昭等)为*Ophioglossum japonicum* Thunb. 或*Ophioglossum nudicaule* L. f.

心脏叶瓶尔小草(中国植物志, 第二卷)

Ophioglossum reticulatum L. Sp. Pl. II(1763)1063; Hook. et Bak. Syn. Fil. ed. 2 (1874) 446, pro parte; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. I. iv (1902) 469; Tard.-Blot et Christ in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939-51) 7; 秦仁昌等, 中国植物志 (Fl. Reip. Pop. Sin.) II (1959) 9頁, 图版 I. 5.

Ophioglossum cordifolium Roxb. in calc. Journ. Nat. Hist. Soc. IV (1844) 475.

Ophioglossum pedunculatum Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356, non Desv. 1811.

梅县: 阴那山, 曾怀德21442, 1932年8月4—31日, 生于林下阴处。

分布: 朝鮮、日本、印度、越南、南洋群島、南美洲及我国江西、四川、貴州、云南、台湾、福建等省。

本种在广东的分布, 曾被Dunn & Tutch.誤认为*Ophioglossum pedunculatum* Desv.

碗蕨科 Dennstaedtiaceae

少羽鳞毛蕨, 新种

Microlepia paucipinnata B. S. Wang, sp. nov.

Species statura *M. hookerianae* (Wall.) Presl. similis, differt dimensione minore, pinis paucioribus brevioribusque, supra dense pubescentibus.

Planta circ. 35cm alta, rhizomate late repente, 1.5 mm crasso, dense brunneo-villoso, frondibus distantibus inter se 1.5—2.5 cm remotis, stipite 14 cm longo, basi 1.5 mm crasso, stramineo, pilis luteo-brunneis oblecto; lamina oblongo-lanceolata, 25—28 cm longa, 10—11 cm lata, apice caudata, basi plus minusve attenuata, simpliciter pinnata; pinis 12—13—jugis, alternis, vel inferioribus oppositis, a se 2—3 mm remotis, patentibus breviter petiolatis vel superioribus subsessilibus, lanceolato-falcatis, 5—6 cm longis, 1—1.2 cm latis, apice obtusis vel breviter acuminatis, basi inaequaliter hastatis, utrinque latere subauriculatis, auriculis inaequalibus, antice majoribus, margine obtuse undulato-dentatis, vel apicem versus serratis; pagina herbacea, in sicco supra atro-viridi, subtus pallidiora, sparse pubescenti, utrinque ad costas nervosque dense griseo-villosa.

nervis 1—2—furcatis, obliquis; rachi dense villosa; soris submarginibus in apice venularum positus, indusiis semicupuliformibus, laterioribus quam longioribus, duris.

Kwangtung: Yang-chun Hsien, C. Wang 41983(Typus), VIII, 29, 1956.

植株高约35厘米, 根状茎长而横走, 径粗约1.5毫米, 密被黄褐色长毛。叶疏生, 相距1.5—2.5厘米; 叶柄长14厘米, 基部直径粗约1.5毫米, 棕禾秆色, 被黄褐色长毛; 叶片矩圆披针形, 长25—28厘米, 宽10—11厘米, 先端尾状, 基部多少变狭, 一回羽状; 羽片12—13对, 下部的对生, 上部的互生, 相距2—3厘米, 平展, 有短柄, 或上部的无柄, 披针形, 近镰刀状, 长5—6厘米, 宽1—1.2厘米, 先端钝或稍渐尖, 基部为不对称的戟形, 上下两侧多少呈耳形, 上侧的耳片较大, 边缘有波状凹齿, 但先端为锯齿状。叶为草质, 干后上面呈黑绿色, 下面为绿色, 两面脉上密被灰白色长毛, 脉间被疏毛; 细脉自中肋斜出, 一回或二回二叉分枝; 叶轴密被长毛。孢子囊群生于细脉顶端, 近边缘着生, 囊群盖杯形, 宽略大于长, 坚实。

阳春县(现两阳县): 河口区, 龙门乡, 黄志41983, 1956年8月29日。生于山坡密林下。

本新种与虎克鳞盖蕨 *M. hookeriana* (Wall.) Presl 在外形上极为酷似, 惟本种植株较矮小, 羽片短而数目亦较少, 两面密被柔毛。

尾羽鳞盖蕨 新种

Microlepia caudipinnata B.S. Wang, sp. nov.

Species prope *M. marginatam* (Houtt.) C. Chr., differt pinis paucioribus, apice caudatis, soris in quoque segmento solitario.

Rhizomate ignoto, stipite brunneo, 12 cm longo, 2—2.5 mm crasso, sulcato, basi tereti, dense ferrugineo-pubescenti, demum glabrescenti scabro, frondibus deltoideis, 28 cm longis, 25 cm latis, simpliciter pinnatis; pinis 13—15—jugis, infimis suboppositis, ceteris alternis, inter se 2—3 cm remotis, patentibus, breviter petiolatis, lanecolatis, 12—14 cm longis, 1.5—2 cm latis, apice longe acuminatis vel caudatis, basi inaequalibus, antice auriculiformibus, postice anguste cuneatis, inferioribus 2—3-jugis pinnati partitis, segmentis deltoideo-oblongis, obliquis, paucidentatis, superioribus brevioribus, subsessilibus, margine in parte superiore serratis, inferiore pinnatifidis, supremis triangularibus, apice caudatis, basi pinnatipartitis, margine serratis, nervis conspicuis, in segmentis pinnatis, 2—3—jugis; textura folii chartacea, colore in sicco brunneo-viridi, pagina supra glabra, rachi nervisque infra dense brunneo-puberulis, soris parvis, in segmentis inferiorum pinorum sitis, plerumque 1 vel rarius 2 ad sinum positus; indusiis semicupuliformibus, sparse puberulis.

Kwangtung: Ta-pu Hsien, Mt. Ta-mou-shan, W.T. Tsang 21185(Typus), VII, 15, 1932.

根状茎未见, 叶柄长12厘米, 基部直径粗2—2.5毫米, 棕褐色, 上面有纵沟, 下面圆形, 密被锈色柔毛, 下部的脱落后而变粗糙; 叶片三角形, 长28厘米, 宽25厘米, 基

部略窄，一回羽狀；羽片13—15對，基部一對近對生，上部的互生，相距2—3厘米，平展，有短柄，披針形，長12—14厘米，寬1.5—2厘米，先端長漸尖而呈尾狀，基部不等，上側鈍耳狀并復蓋葉軸，下側狹楔形。下部2—3對羽片羽狀深裂，小裂片三角狀矩圓形，偏斜，有少數齒牙；上部羽片漸短而无柄，上半部邊緣具鋸齒，下半部淺裂；頂生羽片三角形，先端長尾狀，基部羽狀深裂，邊緣具鋸齒。葉脈明顯，在裂片上的為羽狀，2—3對，上先出。葉紙質，干后褐綠色，上面光滑，葉軸及葉脈下面密被褐色短毛。孢子囊細小，通常單生于裂片基部下側裂缺處，着生于先出小脈的頂端，少有2枚的，羽片上部 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{3}{4}$ 不育；孢子囊蓋杯形，長寬略等，上邊緣形，棕色，多少被毛，近葉緣着生。

大埔縣：大帽山，曾懷德21185（部分），1932年7月15日。生于山坡灌叢中。

本新種與邊緣鱗蓋蕨 *M. marginata* (Houtt.) C. Chr. 相近似，惟本種羽片數目較少，先端長尾尖，孢子囊群在每個裂片上通常僅為一枚。

廣東鱗蓋蕨 新種

Microlepia Kwangtungensis B. S. Wang, sp. nov.

Microlepia sino-strigosa Ching in Fl. Reip. Pop. Sin. II (1959) 220, 360, pro parte specimen quoad infra cit.

Differt a *M. sino-strigosa* Ching frondibus tripinnatis, rachi rachillisque utrinque puberulis.

Rhizomate late repente, circ. 4—5 mm crasso; frondibus distantibus, stipite 20—38 cm longo, basi 3—4 mm crasso, griseo-brunnescente stramineo, primo plus minusve setoso, mox glabrescenti, cicatricibus notato, superiore sulcato, inferiore alato, frondibus oblongis 45—60 cm longis, 20—25 cm latis, apice acuminatis, basi leviter abbreviatis, tripinnatis; pinis 20—25—jugis, alternis vel infimis suboppositis, inter se 5.5—8 cm remotis, oblique patentibus, breviter petiolatis petiolo ca. 3 mm longo suffultis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis 15—18 cm longis, 2.5—4 cm latis, apice longe acuminatis, basi inaequalibus, antice truncatis, postice cuneatis, bipinnatis vel sursum simpliciter pinnatis; pinnulis primariis 20—25—jugis, contiguas vel plus minusve imbricatis, breviter petiolatis patentibus, lanceolatis 3—3.5 cm longis, 1—2 cm latis, apice breviter acuminatis, basi obliquis, dentatis, antice truncatis crenatis, postice cuneatis decurrentibus pinnatis, sursum pinnati-fidis vel serratis; pinnulis (segmentis) ultimis 3—6—jugis, basali anterior majore, oblique oblonga, 7—10 mm longa, 3—5 mm lata apice rotundata, dentata, basi obliqua; pagina herbacea, in sicco brunneo-viride glabra, rachi rachillisque utrinque dense puberulis; nervis conspicuis, pinnatis vel superioribus furcatis, subtus puberulis; soris magnis, 1—4 in apice ventularum segmentorum positae; indusis orbiculari-reniformibus, basi latissima adnatis, brunneis puberulis.

Kwangtung: Jen-hwa, W. T. Tsang 26151 (Typus). IV. 11—20, 1936.

根状茎长而横走，直径粗约 4—5 毫米。叶疏生，柄长 20—38 厘米，基部粗 3—4 毫米，灰棕禾秆色，多少被毛，毛易脱落，落后多少呈粗糙斑痕，上面有狭沟，下面有数条纵棱起；叶片矩圆形，长 45—60 厘米，宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部稍缩短，三回羽状；羽片 20—25 对或更多，互生或基部一对近对生，相距 5.5—8 厘米，斜展，有长约 3 毫米的短柄，披针形或线状披针形，长 15—18 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端长渐尖，基部不对称，上侧截形，下侧楔形，二回羽状或顶部数对为一回羽状；一回小羽片 20—25 对或更多，密接或多少呈复瓦状，有短柄，开展，披针形，长 3—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端短渐尖，有齿牙，基部不对称，上侧截形，与叶轴并行或复盖羽轴背面，下侧狭楔形，一回羽状，向上渐为羽状浅裂或仅具粗锯齿；末回小羽片 3—6 对，上侧较大，斜矩圆形，长 7—10 毫米，宽 3—5 毫米，先端近浑圆而具齿牙，基部不对称，上侧截形而与小羽轴平行，有粗钝锯齿，下侧狭楔形而稍下延，全缘。叶为革质，干后棕绿色，两面几光滑；叶轴及羽轴两面密被褐色短毛，叶脉明显，羽状分枝或上部的二叉分枝，背脉被疏毛。孢子囊群较大，1—4 枚着生于每个小羽片或裂片上分叉细脉的先端；囊群盖圆肾形，以阔基部着生，褐色，被疏毛。

仁化县(现韶关市)：万池山，曾怀德 26151，1936 年 4 月 11—20 日。生于溪旁石上。

本新种与中华鳞盖蕨 *M. sino-strigosa* Ching 不同之处在于叶为三回羽状及叶轴和羽轴两面均被毛。

秦氏鳞盖蕨 新种

Microlepia chingii B.S.Wang, sp. nov.

Microlepia proxima Groff in Lingn. Agri. Rev. I, ii(1923)32; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V, i/ii(1928)12, non Presl.

Microlepia ampla ching in Fl. Reip. Popul. Sin. II (1959) 229. 362. pro aparte, specimen quoad infra cit.

Differt a *M. ampla* ching indusiis reniformibus, nec semicupuliformibus, rachi rachillisque supra subglabris non brunneo-puberulis.

Planta 1.5 m alta, rhizomate et stipite non viso; frondibus amplis, ultro 35 cm longis, 34 cm latis, apice acuminatis, tripinnatis; pinis ca. 15—jugis alternis, 3—5 cm a se distantibus, breviter petiolatis petiolo 5 mm longo, oblongo-lanceolatis, infimis longissimis, ca. 18 cm longis, 5.5 cm latis, bipinnatis; pinnulis primariis 18—jugis oblongis, 2.5—3 cm longis, circ. 1 cm latis, apice subrotundatis crenatis, basi inaequalibus, antice truncatis, postice anguste cuneatis subdecurrentibus, pinnatis; pinnulis ultimis 5—6—jugis, oblongis, antice majoribus subpatentibus, postice minoribus obliquis margine crenatis; pagina herbacea, in sicco supra brunneo-viridi, utrinque glabra; nervis distinctis pinnatis, nervulis furcatis vel simplicibus, supra parce griseo-strigosis, infra puberulis; rachi rachillisque infra dense brunneo-puberulis, supra subglabris; soris parvis, 1—5 in segmentis posit; indusiis subrotundato-reniformibus, basi adnatis.

luteo-brunneis, glabris.

Hainan: Mt. Wu-Zhi-Ling, *F. A. McClure* 2926(Typus), V, 7, 1922.

植株高1.5米, 根状茎及叶柄均未见; 叶片大形, 长达35厘米以上, 宽34厘米, 先端渐尖, 三回羽状; 羽片15对以上, 互生, 相距3—5厘米, 柄长约5毫米, 矩圆状披针形, 最下的一枚长18厘米, 宽5.5厘米, 先端短尖, 基部略缩短, 二回羽状; 一回小羽片18对, 矩圆形, 长2.5—3厘米, 宽约1厘米, 先端浑圆, 具钝齿, 基部不对称, 上侧截形而与羽轴并行, 下侧狭楔形而略下延, 一回羽状; 末回裂片5—6对, 矩圆形, 上侧较大而近平展, 下侧略小而斜展, 边缘有钝齿。叶草质, 干后上面棕绿色, 两面近光滑, 叶脉明显, 在裂片上为羽状, 细脉分叉或单一, 面脉疏生1—2灰白色硬毛, 背脉被短毛; 叶轴、羽轴及小羽轴下面密被褐色短毛, 上面几光滑。孢子囊群小形, 每个裂片上着生1—5枚; 囊群盖圆肾形, 阔基部着生, 黄棕色, 几光滑。

海南岛: 五指岭, *F. A. McClure* 2926, 1922年5月7日。生于溪旁。

本新种不同于浅杯鳞盖蕨 *M. ampla* ching之处为囊群盖呈圆肾形, 而非杯状, 叶轴及羽轴上面亦近光滑, 而非密被褐色短毛。

膜质鳞盖蕨 新种

Microlepia membranacea B. S. Wang, sp. nov.

Species frondibus membranaceis, hyalescentibus, tripinnatis, nervis ad apicem in hydathodas terminantibus distinguenda.

Rhizomate late repente, 5—6 mm crasso, dense atro-brunneo-villoso; frondibus distantibus, stipite 45—50 cm longo, basi 3—4 mm crasso, tereti, sursum sulcato, brunneo-strigoso, glabrescenti scabro; lamina oblonga, 45—50 cm longa, 25 cm lata tripinnata; pinis ultra 12—jugis, patentibus contiguis, alternis, inter se 6—8 cm remotis petiolatis, petiolo 5—6 mm longo, inferioribus majoribus, ovatis ovato-lanceolatisve, 15—18 cm longis 9—11 cm latis, apice acuminatis, basi cuneatis obliquis, antice truncatis, postice cuneatis, bipinnatis, pinnulis primariis 12—15—jugis, alternis contiguis, anadromice dispositis, lanceolatis deltoideo-lanceolatisve, 5—6 cm longis, 2 cm latis, basilibus brevioribus, acuminatis inaequalibus pinnatis; pinnulis ultimis 5—8—jugis, oblongis, ca. 1 cm longis, 5—6 mm latis, apice rotundatis, serratis, basi cuneatis, decurrentibus, margine anticis serratis pinnatifidis; pagina membranacea, hyalescentibus, subglabris; nervis pinnatis, supra ad apicem in hydathodas clavellatas ellipticasve terminantibus, utrinque parce pilosis; rachi rachillisque dense brunneo-pubescentibus; soris orbicularibus, plerumque 1 in segmentis positus, indusiis semicircularibus, membranaceis, basi lata adnatis, subglabris.

Kwangtung: Ying-tak Hsien, *H. Fung et P. Tsung* 11047(Typus), VII, 11, 1947.

根状茎长而横走, 直径粗达5—6毫米, 密被黑褐色长毛; 叶疏生, 柄长45—50厘米, 基部粗约3—4毫米, 圆柱形, 上面有棱沟, 棕褐色, 被毛, 毛脱落后粗糙; 叶片

矩圆形, 长约45—50厘米, 宽约25厘米, 三回羽状; 羽片12对以上, 开展, 密接, 互生, 相距6—8厘米, 有长约5—6毫米的短柄, 下部羽片较大, 卵圆形或卵状披针形, 长15—18厘米, 宽9—11厘米, 先端渐尖, 基部稍狭, 不对称, 上侧截形而与叶轴并行, 多少复盖叶轴, 下侧楔形, 二回羽状; 一回小羽片12—15对, 互生, 密接, 上先出, 披针形或三角状披针形, 长5—6厘米, 宽约2厘米, 基部一对较短, 先端渐尖, 基部不对称, 上侧截形而与羽轴并行, 下侧楔形, 一回羽状; 末回小羽片5—8对, 矩圆形, 长约1厘米, 宽约5—6毫米, 先端浑圆而有锯齿, 基部楔形, 下延, 上侧边缘有锯齿, 羽状浅裂。叶为薄膜质, 多少透明, 两面几光滑或多少被短毛, 叶脉羽状, 在叶面脉端明显可见有棒状或椭圆状水囊, 叶脉两面均疏生一二长毛; 叶轴, 羽轴背面及小羽轴两面均密被棕褐色毛。孢子囊群圆形, 每个末回小羽片通常着生1枚, 或基部下侧的末回小羽片着生1至多枚; 囊群盖半圆形, 盖基部着生, 膜质, 几光滑。

英德县: 温塘山, 馮欽、曾沛11047, 1947年7月11日。生于山谷林下, 阴处, 水旁。

本新种的特点在于: 叶为薄膜质, 多少透明, 三回羽状; 叶脉先端有棒状或椭圆状水囊。

温塘鳞盖蕨 新种

Microlepia wentongensis B.S.Wang, sp. nov.

Species differt ab omnibus pagina inter nervos plus minusve pubescentibus, indusiis villosis basi adnatis.

Rhizomate late repente, 3—4 mm crasso, dense griseo-brunneo-strigoso; frondibus distantibus, stipite 40 cm longo, basi 3 mm crasso, strigoso, glabrescenti scabro, sursum sulcato; lamina ovato-lanceolata, 55 cm longa, 25 cm lata, apice acuminata, basi angulata, tripinnata; pinis 20-jugis alternis lanceolatis, 15—18 cm longis, 3—3.5 cm latis, acuminatis obliquis, antice truncatis, postice cuneatis, inferioribus distantibus, inter se 5—7 cm remotis, patentibus, breviter petiolatis bipinnatis, superioribus crebris, pinnatis, pinnulis primariis ultra 20-jugis, patentibus anadromice dispositis, alternis contiguis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 1.5—2.2 cm longis, 7—10 mm latis, obtusis obliquis, antice truncatis, postice cuneatis decurrentibus, pinnatifidisve, vel superioribus grosse serratis; pinnulis ultimis oblongis, integris vel ad apicem 2—3-crenatis; pagina herbacea, supra in sicco brunneo-viridi, infra viridi; nervis pinnatis in segmentis simpliciter furcatis, utrinque sparse pilosis, inter se plus minusve pubescentibus; rachi rachillique infre dense puberulis, supra subglabris; soris semiorbicularibus, 2—4 in segmentis positis; indusiis semi-ovatis, basi lata adnatis, viridi sparse griseo-pilosis.

Kwangtung: Ying-tak Hsien, Mt. Wen-tong-shan, H. Fung et P. Tsang 11071 (Typus), VII, 12, 1957.

根状茎长而横走，直径粗约3—4毫米，密被灰棕色刚毛。叶疏生，柄长40厘米，基部粗约3毫米，被灰棕色刚毛，毛脱落后极粗糙，上面有沟槽；叶片卵状披针形，长55厘米，宽25厘米，先端长渐尖，基部稍狭，三回羽状；羽片达20对以上，互生，披针形，长约15—18厘米，宽3—3.5厘米，先端长渐尖，基部不对称，上侧截形而与叶轴并行，下侧楔形，下部的羽片疏离，相距5—7厘米，开展，有短柄，二回羽状，上部的密接，一回羽状；一回小羽片约20余对，开展，上先出，互生，接近，矩圆形或矩圆披针形，长1.5—2.2厘米，宽7—10毫米，先端钝，基部不对称，上侧截形而与羽轴并行，下侧狭楔形并下延，羽状深裂至浅裂或上部的仅具粗锯齿；末回裂片矩圆形，全缘或先端有2—3枚钝齿。叶为草质，干后上面褐绿色，下面绿色，叶脉羽状，在裂片上单一或叉分，叶脉两面疏生长毛，脉间亦多少被毛；叶轴及羽轴背面密被短柔毛，上面几光滑。孢子囊群半圆形，2—4枚着生于末回裂片上；孢子囊盖半卵形，阔基部着生，淡绿色，疏生灰白色长毛。

英德县：温塘山，馮欽、曾沛11071, 1957年7月12日。生于山谷水旁。

本新种的特点在于脉间亦多少被毛，孢子囊盖被毛，阔基部着生。

草叶鳞盖蕨 (中国植物志, 第二卷)

Microlepia herbacea Ching et C. Chr. apud C. Chr. et Tard.-Blot in Lemte, Not. Syst. VI (1937) 6, t. 1, f. 1—2; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939—51) 97, Fig. 12, p. 105; 秦仁昌等, 中国植物志 (Fl. Reip. Pop. Sin.) II (1959) 219.

德庆 (现德丰县): *Levine* 2, 1919年4月21—28日。生于河边。

分布: 越南中部, 我国分布为新纪录。

顶生姬蕨 新种

Hypolipes apicularis B. S. Wang, sp. nov.

Species venis in segmentis simplicibus, soris ad apicem segmenti positae distinctissima.

Rhizomate repente, 5 mm in diametro, fulvo-brunneo, ut stipite pilis griseo-brunneis nodulosis oblecto, infra radicoso, radicibus fibriformibus; frondibus distantibus a se 2 cm remotis, erectis, stipite 35—53 cm longo, basi 5 mm crasso rigido tereti, sursum profunde sulcato, castaneo-brunneo vel atro-brunneo nitido, basi primo noduloso-villoso demum glabrescenti scabro, sursum subglabro; lamina ampla deltoideo-ovata, 35—60 cm longa, basi 20—25 cm lata, quadripinnatis: pinis 10—15—jugis, basalibus 1—2—jugis oppositis, inter se 8—10 cm distantibus, petiolatis petiolo 7—12 mm longo, apicem versus gradatim abbreviatis alternis, infimis longioribus, oblongo-lanceolatis, 30 cm longis, 3—10 cm latis, acuminatis, subaequalibus, tripinnatis; pinnulis primariis 10—15—jugis, 6—8 cm longis, 1.5—2.5 cm latis, conformibus, sursum brevioribus angustioribus acuminatis bipinnatis; pinnulis secundariis 7—8—jugis, 1—1.2 cm

longis, 5—6 mm latis, obtusis, basi decurrentibus, patentibus, a se 5 mm remotis, pinnatis vel superioribus pinnatipartitis; pinnulis ultimis 2—4—jugis oblongis, 5 mm longis, 2 mm latis, apice breviter acutis, basi decurrentibus alatis, margine pinnatifidis, vel utrinsecus 2—3—crenatis; rachi strigosa, supra sulcata; rachillis leviter alatis; pagina herbacea, in sicco luteo-viridi; nervis supra impressis, infra prominulis sparse pilosis, simplicibus; soris magnis, 1—3 in apice venularum segmentorum positae; indusiis semiorbicularibus integris.

Kwangtung: Tsung-fa; Mt. San-jao-shan, W. T. Tsung 25128(Typus). Lofoushan, E. F. Metcalf 17550.

Inter provincias Kwangtung et Kwangsi: Mt. Shi-wan-ta-shan, W. T. Tsung 22120.

根状茎横走，直径粗约 5 毫米，棕褐色，密被灰褐色节状长毛，下面疏生有纤细的须根。叶疏生，相距约 2 厘米，直立，柄长 35—53 厘米，基部直径粗约 5 毫米，颇坚硬，下面圆脊状，上面有狭而深的沟槽，栗褐色或暗褐色，有光泽，基部密被灰褐色节状长毛，毛脱落后粗糙，向上渐几无毛而平滑。叶片大形，三角状卵形，长 35—60 厘米，基部宽 20—25 厘米，四回羽状；羽片 10—15 对，基部 1—2 对几对生或对生，相距 8—10 厘米，有长约 7—12 毫米的柄，上部的渐短小而互生；基部一对最长，矩圆状披针形，长可达 30 厘米，宽 8—10 厘米，先端渐尖，基部两侧几相等，三回羽状；一回小羽片约 10—15 对，矩圆状披针形或阔披针形，长约 6—8 厘米，宽约 1.5—2.5 厘米，向上的渐短而狭，长渐尖，二回羽状；二回小羽片约 7—8 对，矩圆状披针形，长约 1—1.2 厘米，宽 5—6 毫米，向上则渐短而狭，先端钝，基部楔形，下延而与小羽轴上的狭翅相连，开展，相距约 5 毫米或更近，一回羽状或上部的一回深裂；末回小羽片约 2—4 对，矩圆形，长约 5 毫米，宽约 2 毫米，先端短尖，基部下延成狭翅，边缘浅裂或有钝齿 2—3 对。叶轴与柄同色，或渐向上而变淡，有光泽，疏被短刚毛，下面圆形，上面有狭沟槽；羽轴及小羽轴为黄棕色，有光泽，两侧有狭翅。叶为草质，干后黄绿色，叶脉在叶面下陷，在叶背隆起，略被疏毛，在裂片上单一；孢子囊群大形，每个末回小羽片上约 1—3 对，着生于裂片上细脉的顶端；孢子囊盖由裂片先端略反卷而成，略呈半圆形，全缘。

从化县：三角山，曾怀德 25128（模式标本）；博罗县：罗浮山，E. P. Metcalf 17550。十万大山（两广交界）曾怀德 22120。

本新种的特点是：裂片上的细脉单一，孢子囊群着生在裂片先端。

稀子蕨科 Monachosoraceae

稀子蕨（中国主要植物图说，蕨类植物门）

Monachosorum subdigitatum (Bl.) Kuhn, *Chaetopt.* (1882) 345; Diels in *Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam.* I. iv(1899) 218; Groff in *Lingn. Agr. Rev.* I. ii(1923) 32; Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* V 1/II(1928) 12; Wu, Wong et Pong in *Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ.* No. 3 (1932) 128, t. 54; 傅书遐，中国主要植物图说（蕨类植

物門)(1957)151頁。

乐昌县:九峰,曾怀德20937;英德县:温塘山,陈煥鏞7026;信宜县(现高州县):黄志32195;海南島:五指岭, F. A. McClure 2842。

分布:我国华南及馬來亞和印度尼西亚等地。

比較了在我国华南地区广泛分布的亨利稀子蕨 *M. henryi* christ之后,本种在我国广东地区的分布是应加以肯定的,其与后者不同之点在于:形体較大,叶片分裂度較細密,四回羽状;孢子囊群較大而明显。

烏毛蕨科 Blechnaceae

异叶狗脊 新种

Woodwardia heteropiannata B. S. Wang., sp. nov.

Planta valde peculiaris, frondibus tripinnatis, pinnulis infimis variabilibus, soris crebris ab omnibus speciebus adhuc notis valde diversissima.

Rhizomate breve erecto, dense paleaceo, paleis anguste triangulato-lanceolatis membranaceis hyalescentibus, 3 mm longis; frondibus fasciculatis, stipite ultra 50 cm longo, brunneo sparse paleaceo; lamina late deltoideo-ovata, 30 cm longa, 30 cm lata; pinis 8-jugis, inferioribus 3-jugis tripinnatipartitis suboppositis, a se 3—5 cm remotis, amplis oblongo-ovatis, 23 cm longis, 20 cm latis, acuminatis, ceteris bipinnatipartitis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, a se 1—1.5 cm distantibus, basi decurrentibus alatis, infimis maximis, petiolatis petiolo 2 cm longo; pinnulis primariis 8—12-jugis, conformibus, 10—12 cm longis, 3—4 cm latis, pinnulis ultimis variabilibus, segmentis supremis anguste deltoideo-lanceolatis basi decurrentibus anguste alatis, lateralibus 5—7 jugis lanceolatis, 1—4 cm longis, vel oblongo-ovatis 5 mm longis, 5 mm latis, oppositis, apice obtusis rotundatisve, basi decurrentibus late alatis, integris vel undulato-crenatis; pagina coriacea, costa supra elevata, venis obscuris, prope marginem reticulatis, retel—2-seriato; soris linearibus crebris, ad costam positis; indusiis linearibus, brunneis.

Kwangtung: Tsung-fa Hsien, Mt. San-jao-shan, W.T. Tsang 24862(Typus), III.1—16, 1935.

根状茎短而直立,密被棕色鱗片;鱗片狭三角状披針形,膜質近透明,长约3毫米。叶丛生,叶柄长50厘米或更长,褐色,疏被鱗片;叶片三角状宽卵形,长与宽均約30厘米或更大;羽片8对,下部的三对为三回羽状深裂,几对生,相距約3—5厘米,大形,矩圆状卵形,长23厘米,宽20厘米,先端短尖;上部数对为二回羽状深裂,披針形或卵状披針形,相距1—1.5厘米,基部下延至中軸成狭翅;基部一对羽片最大,具长约2厘米的柄;一回羽片約8—12对,披針形,长10—12厘米,宽3—4厘米,基部下延至羽軸成狭翅;末回小羽片变异較大;頂生小羽片狭三角状披針形,側生小羽片5—7对,披針形,长1—4厘米,或为矩圆状卵形,长宽仅5毫米,对生或几对生,先端鈍或渾圓,基部下延至小羽軸成宽翅,全緣或波状或有鈍齿;叶革質,中肋于背面突起,細脉

不明显, 在孢子囊群至叶缘间有大形网眼 1—2 行; 孢子囊群线形, 密接, 沿羽轴中肋两侧着生; 孢子囊群盖线形, 褐色。

从化县: 三角山, 曾怀德 24862, 1953 年 3 月 1—16 日。生于林下阴湿处。

本新种为一特殊种类, 其叶为三回羽状, 末回小羽片变异较大; 孢子囊群密接。

双蕨科 Dipteridaceae

中华双蕨 (中国蕨类植物志属)

Dipteris chinensis Christ., Bull. Ac. Geogr. Bot. Mans (1904) 109c. fig. et tab.; C. Christ., Ind. Fil. (1905) 242; R. C. Ching, Ic. Fil. Sin. IV (1937) pl. 154; Tard.-Blot; et Christ. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939—51) 441;

罗定县: 鹏刀大山, 王伯蓀、许霖庆等 0204, 1959 年 9 月 7 日。生于山谷。

分布: 云南、贵州、广西及西藏等地。广东分布为新纪录。

禾叶蕨科 Grammitaceae

红毛禾叶蕨 (中国蕨类植物志属)

Grammitis hirtella (Bl.) Tuyama in Bot. Mag. Tokyo LI (1937) 125; Copl. in Phil. Journ. Sci. LXXX (1943) 226; C. Chr. et Tard.-Blot in Not. Syst. VIII (1939) 179, in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939—51) 523; R. C. Ching in Bull. Fam. Mem. Inst. Biol. ser., X (1940) 15; Houlletum in Fl. Mal. II (1954) 216, Fig. 115.

Polypodium hirtellum Bl., Enum. Pl. Jav. (1828) 122; C. Christ., Ind. Fil. (1905) 533; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. ser. X (1912) 351.

湛江专区: 华南植物研究所地植物学组 03363

分布: 印度支那、马来亚、爪哇、菲律宾及我国香港和海南岛等地。广东大陆分布为新纪录。

书带蕨科 Vittariaceae

秦氏书带蕨

Vittaria chingii B. S. Wang, nom. nov.

Vittaria latifolia Ching in Acta Phyt. Sin. VIII, 2 (1959) 156, 171, pl. XXIV, 32. non Benedict.

信宜县(现高州县): 上石垌, 三叉坑, 黄志 31969; 韶关市: 龙头山, 高锡朋 50279;

海南岛: 昌江县, 如龙山, 刘心祈 3146

本种原由秦仁昌教授定名为 *V. latifolia* 发表于植物分类学报第八卷第二期 (Acta Phyt. Sin. VIII, 2 (1959) 156 页, 171 页), 查 *V. latifolia* 一名, 早已在 1914 年为 Benedict 氏用来命名南美玻利维亚 (Bolivia) 所产的本属另一植物 (Bull. Torr. Cl. 41 (1914) 403, t. 17.), 因而改名为 *V. chingii*。

槐葉草科 *Salviniaceae*

勺狀槐葉草 老鼠耳, 蜂窩漂(中山縣, 番禺縣)

Salvinia cuculata Roxb. ex Bory, Bel. Voy. Bot. 2(1833)6; R. Sadebak. in Engl. u Prantl Nat. Pflanzenfam. I, iv(1902) 402; Tard.-Blot et Chriat. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939-51) 543; Houlttum in Fl. Mal. II(1955) 621.

中山縣: 王增琪16

分布: 馬來亞、越南及我國廣東中山縣、番禺縣、南海縣等地。我國分布為新紀錄。

本種形態特殊, 其氣生葉沿中肋縱折而呈勺狀, 在廣東各產地多生長在魚塘、溪水等處。農民多培養為豬飼料。