

Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 337, non Sw. 1829——*Microlepia strigosa* Hand.-Mazz. Symb. Sinic. VI (1929) 30; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3 (1932) 116, t. 99, non Presl, 1849.

植株高 80 厘米。根状茎长而横走，粗 4 毫米，密被红棕色长针状毛。叶远生；柄长 35 厘米，基部粗 4 毫米，褐棕色，下部多少被刚毛；叶片长圆形，长 42 厘米，宽 22 厘米，先端长渐尖，基部稍缩短，二回羽状；羽片 25 对以上，互生，相距 4—5 厘米，斜展，有柄（柄长 2 毫米），线状披针形，长 12—15 厘米，宽 2.5 厘米，先端长渐尖，基部不对称，上侧截形而略呈耳状，下侧楔形，中部羽片最宽，向上渐变狭，基部下侧 2—3 对羽片稍缩短，一回羽状；小羽片 20—22 对，接近，有极短柄，开展，近菱形，长 1.8—2.2 厘米，宽 6—8 毫米，先端急尖，有齿牙，基部不对称，下侧狭楔形，上侧截形，而与羽轴并行，羽状深裂，有 2—3 个长圆形裂片，裂片基部下侧一片最大，各裂片边缘有粗钝齿牙。叶脉下面隆起，上面不明显，在裂片为羽状，3—4 对，在上部为二叉分枝。叶坚革质，干后棕绿色；叶轴及羽轴下面密被褐色短毛，上面光滑，叶两面光滑无毛，惟小羽轴两面略被长毛。孢子囊群小形，每裂片上 3 枚，顶生于分叉细脉向顶的一条上；囊群盖棕色，肾圆形，以闊基部着生，棕色，无毛。

产江西、广东、湖南、广西、贵州、湖北、四川及云南，而以川西为最多。生山坡林下或溪边，海拔 800—1400 米。

与粗毛鳞盖蕨 *M. strigosa* (Thunb.) Presl 最近似，但本种叶下面几光滑，囊群盖为肾圆形，以闊基部着生。与正鳞盖蕨 *M. critica* Ching 亦相近，但羽轴光滑，囊群盖不为杯形，叶下面几光滑。

19. 革质鳞盖蕨

Microlepia crassa Ching, sp. nov.

植株高达 1 米以上，根状茎未见。叶柄长 41—61 厘米，基部粗 4 毫米，被栗褐色短硬毛，向上则脱落，几光滑；叶片长圆形，长 70 厘米，宽 18 厘米，先端长渐尖，基部不狭缩，二回羽状；羽片 20 对以上，互生，下部的相距 9 厘米，斜展，有柄（长 5 毫米），闊披针形，长 20—26 厘米，宽 4.5—6 厘米，先端长渐尖，近尾头，基部几对称，上侧截形，几与叶轴并行，下侧楔形（小羽片略缩短），一回羽状；小羽片 20 对以上，密接，多少呈复瓦状，有极短柄（长 1 毫米），开展，近菱形，长 2.8—3.5 厘米，宽 1.2—1.3 厘米，先端急尖，有齿牙，基部不等，上侧截形，与羽轴并行，下侧狭楔形，羽状浅裂至 1/2 处，裂片长圆形，圆头，先端有疏浅齿牙 2—3 枚。叶脉下面隆起，上面明显，在裂片为羽状，3—4 对，细脉单一。叶革质，干后呈褐绿色，有光泽；叶轴、羽轴下面密被褐色短

毛,上面光滑,叶上下面均光滑,惟下面脉上疏被褐色短毛。孢子囊羣小,每裂片上1—3枚;囊羣盖杯形,褐色,多少被短毛。

特产云南南部(西双版纳)。

20. 粗毛鳞盖蕨 粗毛鳞蕨(中国主要植物图说,蕨类植物门) 图版 XVII, 5—8

Microlepia strigosa (Thunb.) Presl, Epim. Bot. (1849) 95; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 428; Cop. Polyp. Philip. (1905) 55; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 312; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 4; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 87; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 310; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957) 48 页, 59 图——*Trichomanes strigosa* Thunb. Fl. Jap. (1784) 339——*Dicksonia strigosa* Thunb. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 341——*Davallia strigosa* Kze. in Bot. Zeit. (1848) 542——*Dennstaedtia strigosa* J. Sm. Hist. Fil. (1875) 265——*Dicksonia japonica* Sw. in Schrad. Journ. (1800) 92——*Davallia japonica* Kze. in Bot. Zeit. (1848) 542——*Microlepia japonica* Presl, Epim. Bot. (1849) 95.

植株高达110厘米。根状茎长而横走,粗4毫米,密被灰棕色长针状毛。叶远生;柄长达50厘米,基部粗4毫米,褐棕色,下部被灰棕色长针状毛,易脱落,有粗糙的斑痕;叶片长圆形,长达60厘米,宽22—28厘米,先端渐尖,基部不缩短,或稍缩短,二回羽状;羽片25—35对,近互生,相距4—5.5厘米,斜展,有柄(长2—3毫米),线状披针形,长15—17厘米,宽3厘米,先端长渐尖,基部不对称,下侧略短;小羽片25—28对,接近,无柄,开展,近菱形,长1.4—2厘米,宽6—8毫米,先端急尖,基部不对称,上侧截形,而与羽轴并行,下侧狭楔形,多少下延,上边为不同程度的羽裂,基部下侧的裂片最大,边缘有粗而不整齐的锯齿。叶脉下面隆起,上面明显,在上侧基部1—2组为羽状,其余各脉二叉分枝。叶纸质,干后绿色或褐棕色;叶轴及羽轴下面密被褐色短毛,上面光滑,叶片上面光滑,下面沿各细脉疏被灰棕色短硬毛。孢子囊羣小形,每小羽片上8—9枚,位于裂片基部;囊羣盖杯形,棕色,被棕色短毛。

产浙江、台湾、福建,极为常见,在四川及云南东南部少见。生林下石灰岩上,海拔在四川及云南为800—1700米。日本、菲律宾及南洋各地也有分佈。

M. strigosa var. *intramarginalis* Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. X (1941) 202. 产台湾。未见标本。

21. 西南鳞盖蕨 图版 XVI, 10—11

Microlepia khasiyana (Hook.) Presl, Epim. Bot. (1849) 95——*Davallia*

pallidis, glabris.

Yunnan austr., Mengtze, leg. *W. Hancock*.

17. ***Microlepidia sino-strigosa*** Ching, sp. nov.

Species statura et dimensione *M. strigosae* (Thunb.) Presl valde similis, recedit: indusiis nec semicupuliformibus sed reniformibus, pallidis, basi lata solum affixis, cetera liberis, lamina infra praeter costas nervasque pilis brevibus, potius crassis perparce conspersas glabra.

Szechuan, Tien-chuan Hsien, 750—900 m alt., leg. *W. P. Fang* No. 3473 (typus), IX, 8, 1928; Omei Shan, leg. *W. P. Fang* No. 7923, VII, 24, 1930; Han-tsuen-ping, 1400 m alt., leg. *S. S. Kung* No. 028; ibidem, leg. *S. C. Chen* No. 10028. Kwangtung, Jen-hwa Hsien, Fang-chi Shan, leg. *W. T. Tsang* No. 26151. Kwangsi, Ho-chi Hsien, leg. *R. C. Ching* No. 6573, VII, 21, 1928. Kiangsi, on the border of Hunan, leg. *Y. K. Shiung* No. 05121, VII, 1, 1947.

19. ***Microlepidia crassa*** Ching, sp. nov.

Stipite 55 cm longo, basi 4 mm crasso, stramineo vel brunnescente stramineo, glabro laevique; lamina 60 cm vel ultra longa, 20 cm lata, oblonga, acuminata, bipinnata; pinnis ca. 15-jugis, 6—6.4 cm latis, lanceolatis, acuminatis, obliquis, alternis, inferioribus 8—9 cm et superioribus 3 cm inter se remotis, petiolatis (petiolo 4—2 mm longo), infimis parum vel vix abbreviatis, basi utrinque aequaliter cuneatis, pinnatis; pinnulis ca. 13—15-jugis, obliquis, subimbricatis, sessilibus, 3—3.7 cm longis, 1.3—1.5 cm latis, oblongo-cuneatis, acutis, basi inaequaliter cuneatis, antice truncatis, postice rectis, marginibus praesertim superiore ad dimidiam lobato-pinnatifidis; lobis oblongis, integris vel apice parum undulato-dentatis; nervis in lobis 3-jugis, indivisis, obliquis, crassis, utrinque prominulis; textura subcoriacea, colore in sicco obscurius virente, paginis utrisque glabris; rachi rachillisque pilis pallide ferrugineis, sat longis, adpressis densissime obtectis; soris magnis, 2 pro lobo ad marginem superiorem positus, indusiis semicupuliformibus, brunneis, glabrisque.

Yunnan austr., Se-song-ban-nan, Yunnan Complex Expedition No. 5973.

22. ***Microlepidia hainanensis*** Ching, sp. nov.

Microlepidia subpinnata Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 140, non Hay. 1914.

Rhizomate late repente, 3 mm crasso, rufo-brunneo, pilis atro-rufis, brevibus dense praecipue ad apicem obecto; frondibus distantibus, stipite 30—35 cm longo, brunneo-stramineo, ad basin 3 mm diametro et dense piloso, sursum nudescens et leviter scaberulo; lamina 40 cm longa, 28 cm lata, oblonga, acuminata, subbipinnata; pinnis ca. 15-jugis, alternis vel inferioribus oppositis, 5 cm inter se distantibus, oblique patentibus, petiolo 4 mm longo suffultis, 15 cm longis, 2.6 cm latis, lineari-lanceolatis, subfalcatis, ad apicem acuminatam sensim attenuatis, subpinnatis; pinnulis infra apicem pinnatifidum ultra 30-jugis, contiguis, confluentibus vel inferioribus liberis, basi decurrentibus, rhomboideo-oblongis, obtusis, dentatis, margine remote crenato-incisis; nervis pinnatis, nervulis furcatis vel simplicibus, obliquis; textura tenuiter chartacea, colore in sicco flavescens viridi, paginis utrisque glabris, costis nervisque superne pilis setaceis pallidis sparsissime conspersis exceptis; soris parvis ad sinum positus, secus marginem superiorem 5—6, inferiorem 3—4, indusiis tenuiter semicupuliformibus, pallidis, sparsissime puberulis.

Hainan, Tam Hsien, Hung Mo Shan, north of Fan Ta, leg. *Tsang et Fung* No. 273, VI,