

根状莖横走,粗約 4 毫米,稍有灰色毛或近光滑。叶近生,柄长 40—50 厘米,粗約 3 毫米,禾稈色或老禾稈色,稍有光泽,几光滑,略有粗糙的痕;叶片长 70—80 厘米,中部寬 22 厘米,长圓形,頂部漸尖,基部稍狹,三回羽状;羽片約 15 对,互生,斜向上,下部的相距 8 厘米,上部的相距 4 厘米,彼此远离,有短柄(長約 4 毫米),基部的長約 10 厘米,寬 4—5 厘米,长圓披針形,中部的最长,15—19 厘米,寬 3—4 厘米,披針形或闊披針形,多少呈鐮刀状,向先端为长漸尖头,一回羽状,基部闊楔形,几对称,二回羽状;一回小羽片 20 余对,接近,开展,近于互生,基部上側一片較长,2.5—3 厘米,寬約 1 厘米,披針形,漸尖头,与叶軸接近且并行,其余的向上漸短,长 1.5—2 厘米,闊披針形,寬約 7—8 毫米,鈍头或急尖头,基部不对称,下側楔形,上側截形(即末回小羽片較长并与羽軸并行),几无柄,一回羽状;末回小羽片 6—7 对,密接,长圓形,基部上側一片較长,7—8 毫米,寬 3 毫米,其余的小羽片較短,圓头,全緣,基部合生,少至上側半分离。叶脉纤细,上下两面不太明显,斜出,分叉或单一,水囊细长,明显。叶草質,干后綠色,两面疏被貼生的短毛;叶軸及羽軸上密生淡棕色短柔毛。孢子囊羣疏生,每末回小羽片 1—2 个,生于基部上側一小脉;囊羣盖小,杯形,有密毛。

产云南东南部(蒙自新安鎮,烂木桥)。生林下阴湿山沟,海拔 450 米。

#### 49. 疏毛鳞盖蕨

*Microlepidia communis* Ching, sp. nov.

根状莖横走,粗 6—7 毫米,分枝,黑褐色。叶疏生,柄长达 40 厘米,粗 7 毫米,灰褐色,无毛,略粗糙。叶片长逾 1 米,寬約 40 厘米,先端为羽状尾头,向下为三回深羽裂,基部为三回羽状;羽片 20—25 对,基部一对特小,长不到 10 厘米,第二对以上长 25—30 厘米,基部寬 8—9 厘米,卵状披針形,长尾头,基部几等寬,柄长 1 厘米,密生棕色短毛,互生,斜向上,相距 8—13 厘米,基部二回羽状,向上为一回羽状;一回小羽片在羽状尾头以下約 20 对,接近,斜向上,互生,上先出,基部的長約 5—6 厘米,寬 2 厘米左右,闊披針形,有短柄,先端短尖或漸尖;向上的漸短,长 2—3.5 厘米,寬 1 厘米,长圓形,急尖或鈍头,基部不等寬,上側平截与羽軸并行,下側广楔形,几无柄,一回羽状;末回羽片长圓形,先端圓或鈍,基部上側一片較大,长 1.5 厘米,寬 8 毫米,圓浅裂,其余的較短小,全緣或仅上边有一个矮缺刻。羽片向頂部漸短,密接几成复瓦状,一回深羽裂,末回小羽片仅基部上方有 2—3 个圓裂片,其余为全緣。叶脉下面微隆起,羽状分枝,斜上,上面的小脉頂端有明显的紡錘形水囊;中部以上的叶軸以及羽軸密被棕色短柔毛。叶草質,干后綠色,上面几光滑,惟沿小羽軸及叶脉偶有短棕毛貼生,下面有短毛疏生。孢子囊羣疏生,每末回小羽片 1—4 个,基部上側的一片常多至

6对;囊羣盖浅碗形,淡綠色,有疏毛。

特产云南。

本种近似云南鳞盖蕨 *Microlepia yunnanensis* Ching, 所不同的为本种羽片基部較寬,基部小羽片长而闊,漸尖。

### 50. 浓毛鳞盖蕨

*Microlepia tripinnata* Ching, sp. nov.

植株高約 2 米,叶柄未見。叶片上部长 60 厘米,寬 46 厘米,三回羽状;羽片多数,下部几对称,上部互生,相距 10—15 厘米,长圓披針形,下部的长逾 30 厘米,寬約 10 厘米,有柄(长 8 毫米),中部的长 25 厘米,寬 6 厘米,长漸尖头,柄长 5 毫米,基部闊圓楔形,几对称,斜向上,二回羽状;一回小羽片約 20 对,互生,上先出,有短柄,基部的长約 4 厘米,寬 1 厘米,披針形,近鐮刀状,短漸尖,基部不等,下側楔形,上側耳状凸起并与羽軸并行,一回羽状;末回小羽片 8—9 对,斜向上,长 7 毫米,寬 3 毫米(基部上側一片最大,长达 1 厘米,寬 4—5 毫米),全緣,鈍头,基部多少合生,但彼此分离。羽片向叶之頂部为披針形;长 10 厘米,寬 2 厘米,有短柄,二回羽裂,向上逐漸縮短。叶脉在末回羽片为羽状,3—4 对,向上斜,两面頗明显。叶为草質,干后黃綠色,上面有刚毛疏生。孢子囊羣在每末回羽片上有 1 个,生于基部上側的缺刻底部,距边缘較远(約 0.5 毫米),在基部上側的末回羽片有 1—2 对孢子囊羣;囊羣盖杯形,質厚,有密毛。

产云南南部(西双版纳)。生林下。

### 51. 尖山鳞盖蕨

*Microlepia subtrichosticha* Ching, sp. nov.

植株高达 2.6 米,根状莖橫走,粗 1.5 厘米,密被淡棕色短毛。叶远生,柄粗 1.5 厘米,褐棕色,上面有狭縱沟,下面平滑,四回羽状深裂;羽片多数,中部的长 90 厘米,寬約 26 厘米,卵状长圓形,先端尾状漸尖,柄长約 1.5 厘米,斜向上,三回羽状;一回小羽片 20 对以上,互生,相距 5 厘米;下部的长 13 厘米左右,寬 4—4.5 厘米,闊披針形,漸尖头,基部等寬,柄长約 3 毫米,上先出,几开展,二回羽状;二回小羽片 16—18 对,接近,长 2.5—3 厘米,寬 7—9 毫米,闊披針形,漸尖头,基部不对称,上側平截,与小羽軸并行,下側广楔形,下延,无柄,相距約 1 厘米,开展,一回羽状;末回裂片 5—6 对,长圓形或倒卵形,圓鈍头,略有圓齿,基部上側一片略长,浅羽裂,向上的全緣。叶脉下面較显,羽状分枝。叶薄草質,干后黃褐色,上面沿叶脉有褐色短毛;下面遍被灰色短柔毛;小羽軸有淡棕色长柔毛密生。孢子囊羣沿末回裂片的边缘着生,通常上側两

natum parum falcatis, basi utrinque fere aequalibus, rotundato-cuneatis, bipinnatis; pinnulis primariis ca. 20-jugis, contiguis, patentibus, suboppositis, basali anteriori longiore 2.5—3 cm longa, ca. 1 cm lata, lanceolata, acuminata, erecta, rachim tegente, sequentibus brevioribus, 1.5—2 cm longis, 7—8 mm latis, apice acutis vel obtusiusculis, omnibus breviter petiolulatis, basi inaequalibus (latere anteriori auriculiformi, inferiori cuneata); pinnulis (segmentis) ultimis 6—7-jugis, contiguis, oblongis, basali anteriori majore, 7—8 mm longa, 3 mm lata, ceteris minoribus, integris, raro incisis, basi ad costam plus minusve decurrentibus; nervis tenuibus, utrinque indistinctis, obliquis, simplicibus aut furcatis, ad marginem apice elongato-incrassatis, superne pallidis, conspicuis; textura herbacea, colore sicco viridi, pagina supra ad nervas pilis sat longis, pallidis, adpressis perspersis, infra cum rachillis praesertim ad costas dense breviter puberula; soris parvis, in parte superiorum frondis sitis, sparsis, 1—2 pro segmento ad sinum positus, indusiis semicupuliformibus, dense puberulis.

Yunnan austr.-orient., Mengtze, Shing-an Chen, in wooded glens, leg. *Chu et Lee* No. 73, II, 15, 1954.

46. ***Microlepidia communis*** Ching, sp. nov.

Species *M. yunnanensi* Ching valde affinis, differt pinnis latioribus et pinnulis basalibus quam sequentibus multo longioribus acuminatisque.

Rhizomate repente, 6—7 mm crasso, atro-brunneo; frondibus solitariis vel distantibus, stipite ad 40 cm longo, 7 mm diametro, atro-brunneo, primum dense strigoso, aetate nudescente laevique; lamina ad 1 m longa, 40 cm lata, apice longe acuminata vel subcaudata, basin versus tripinnata; pinnis 20—25-jugis, alternis, obliquis, inferioribus ca. 10 cm a se distantibus, infimis magis abbreviatis, ca. 10 cm longis, sequentibus multo longioribus, 25—30 cm longis, 8—9 cm basi latis, e basi latissima deltoideo-lanceolatis, apicem pinnatifidum versus gradatim acuminatis, petiolo 1 cm longo, dense piloso suffultis, parte inferiore bipinnata; pinnulis primariis ca. 20-jugis, contiguis, alternis, obliquis, anadromice dispositis, basalibus longioribus, 5—6 cm longis, 2 cm latis, lanceolatis, acuminatis, petiolulatis, sequentibus brevioribus sed conformibus, apice breviter acutis, supremis pinnatifidis, obtusiusculis, sessilibus vel leviter adnatis; segmentis ultimis in pinnulis basalibus 6—7-jugis, oblongis, obliquis, basali anteriori majore, ad 1.5 cm longa, 8 mm lata, lobato-incisa, ceteris minoribus, obtusis, integris vel pauci-lobulatis, margine integris; nervis in pinnulis ultimis vel segmentis pinnatis, nervulis simplicibus vel furcatis, obliquis, infra prominulis, supra intra marginem apice elongato-incrassatis, pallidis, conspicuis; textura herbacea, colore in sicco viridi, pagina supra praeter costas persparse pilosas glabra, infra praesertim ad costas costulasque pilis sat longis, pallidis, adpressis oblecta; soris magnis, superficialibus, 3—6 pro pinnula ultima, indusiis semicupuliformibus, virentibus, pilosis.

Yunnan austr., Se-song-ban-nan, Yunnan Complex Expedition No. 923 (typus), 733.

47. ***Microlepidia tripinnata*** Ching, sp. nov.

Planta ad 1.5 m alta, stipite deest; lamina ultra 60 cm longa, 46 cm lata, tripinnata; pinnis numerosis, inferioribus suboppositis, 12—15 cm a se distantibus, superioribus alternis, approximatis, oblongo-lanceolatis, basalibus 30 cm longis, ca. 10 cm latis, petiolatis (petiolo 8 mm longo), mediis 25 cm longis, 6 cm latis, obliquis, longe acuminatis, petiolulatis (petiolo 5 mm longo), basi rotundo-cuneatis, utrinque fere aequalibus; pinnulis primariis ca. 20-jugis,