

合。叶草质，干后褐绿色，上面沿羽轴及叶脉疏被针状毛，脉间有短毛，下面密被短柔毛。孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片6对；囊群盖棕色，密被短短细刚毛。

产浙江（庆元，隆宫）、四川（江安）。生于水沟旁或墙脚，海拔276—400米。

66. 线羽毛蕨

Cyclosorus angustipinnus (Ching) Shing, St. nov. in Addenda 340. — *Cyclosorus truncatus* var. *angustipinna* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser 8: 218. 1938. et in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan 1: 130. 1964. — *Dryopteris* sp. Merr., Enum Hainan Pl. in Lingnan Sci. Journ. 5: 9. 1927.

植株高近1米。根状茎未见。叶柄长仅10厘米。基部粗约6毫米，灰褐色，向上渐变为禾秆色，光滑；叶片长约90厘米，中部宽约15厘米，披针形，先端尾状渐尖并羽裂，基部突然变狭，二回浅羽裂；羽片约30对，互生，下部5—6对突然缩短成瘤状，彼此相距4厘米，中部羽片斜展，相距2.5厘米，无柄，长12厘米，中部宽1.2厘米，向基部略变宽或不变宽，线状披针形，长渐尖头，基部阔楔形，对称，或上侧的平截，与叶轴并行；羽状浅裂达1/3；裂片约25对，彼此接近，斜展，长约2毫米，宽几相等，方形，顶端平截或略有浅凹缺；叶脉明显，侧脉斜上，每裂片4对，基部一对出自主脉的近基部，其先端交接成三角形网眼，并自交接点伸出一条外行小脉和缺刻下的短透明膜质连线相接，第二对侧脉伸到透明膜质连线，其余的伸向缺刻以上的叶边。叶纸质，干后淡褐绿色，两面脉间有泡状突起，无毛，或仅沿羽轴上面略有一二灰色硬毛。孢子囊群圆形，生于侧脉中部稍下处，每裂片3对；孢子囊上有无色小腺毛；囊群盖中等大，褐色，厚膜质，无毛，宿存。

产海南（崖县、琼中）。生潮湿荒地。

本种近截裂毛蕨 *Cyclosorus truncatus* (Poir.) Farwell，但形体远较小，羽片狭线状披针形，每裂片仅有3对侧脉，第一对交接成三角形网眼，第二对伸达缺刻下的透明膜质连线，而不是伸到缺刻以上的叶边；孢子囊上有小的无色腺毛，故易区别。

67. 冕宁毛蕨

Cyclosorus mianningensis Ching ex Shing in Addenda 340.

植株高达90厘米。根状茎未见。叶柄长20—25厘米，基部粗约4毫米，向上为灰禾秆色，被短柔毛；叶片长60—70厘米，中部宽10—12厘米，披针形，急尖头，下部渐变狭，二回羽裂；羽片约25对，下部6对向下逐渐缩短，斜向上，近对生，相距5—4厘米，基部一对突然缩短成瘤状，其上的1—2对长不到5厘米，但几不变形；中部羽片相距约2厘米，互生，无柄，斜向上，彼此以等宽的间隔分开，长8—9厘米，基部宽约1.1—1.2厘米，披针形，长渐尖头，基部圆截形，对称，羽裂达1/2；裂片多数，斜向上，有倒三角形缺刻分开，长约3毫米，宽2.5毫米，近长方形，圆钝头，全缘。叶脉两面仅可见，侧脉斜展，每裂片5对，基部一对出自主脉基部稍上处，先端交

面遍生短柔毛，囊群盖被短针毛。

64. 朝芳毛蕨

Cyclosorus zhangii Shing, sp. nov.

Species affinis *C. sinodentato* Ching et Z. Y. Liu, a quo differt pinnis lateralibus 18-jugis, inferioribus 3-jugis parvis gradatimque abbreviatis, mediis angustioribus, 1.2cm latis, interneviis glabris; soris minoribus, tantum venis basalibus prope apices crescentibus.

Zhejiang austr.: Tai-shun Xian, Yang-xi (泰顺县, 洋溪), Zhang Chao-fang (张朝芳) No. 9196 (typus, PE), 9, I, 1984, under forest, alt. 300m.

本新种产浙江, 形体近中华齿状毛蕨 *C. sino-dentatus* Ching et Z. Y. Liu, 但侧生羽片 18 对, 下部 3 对略渐缩短, 中部羽片较狭, 宽 1.2 厘米, 脉间无毛, 孢子囊群小, 仅生于基部一对侧脉的近顶部。

66. 线羽毛蕨

Cyclosorus angustipinnus (Ching) Shing, st. nov. — *Cyclosorus truncatus* var. *angustipinnus* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 218. 1938. et in W. Y. Chun et al. Fl. Hainan 1: 130. 1964. — *Dryopteris* sp. Merr., Hainan Pl. in Lingnan Sci. Journ. 5: 9. 1927.

Species habitu similis *C. truncato* (Poir.) Farwell, a quo differt planta minor, pinnis angusto-lineari-lanceolatis, venis 3-jugis pro segmento, primis unitis, secundis in membranam infra sinus porrectis, sporangiis glandulifero-pilis pusillis incoloratisque sparse praeditis.

Hainan austr.: Ya Xian (崖县) H. Y. Liang (梁向日) No. 62541 (typus, PE), 12, VIII, 1933, on Wated moist place; ibidem, oriend.: Qiong-zhong Xian (琼中县).

本种产海南, 近截裂毛蕨 *C. truncatus* (Poir.) Farwell, 但形体远较小, 羽片狭线状披针形, 每裂片仅有 3 对叶脉, 第一对交接成三角形网眼, 第二对伸达缺刻下的透明膜质连线, 而不是缺刻以上的叶边; 孢子囊上有小的无色腺毛。

67. 冕宁毛蕨

Cyclosorus mianningensis Ching, sp. nov.

Species affinis *C. parasitico* (L.) Farwell, a quo differt planta multo minore, pinnis lateralibus brevioribus angustioribusque, ca. 25-jugis, obliquis, sessilibus, alternis, inferioribus 6-jugis gradatim abbreviatis, infimis fere noduliformibus; venis 5-jugis pro segmento, inferioribus 1 $\frac{1}{2}$ -jugis unitis, sequentibus ad marginem segmentorum porrectis; subtus eglanduloso-punctatis.

Sichuan occid.: Mian-ning Xian (冕宁), J. S. Ying (应俊生) No. 4269 (typus,