

植株高 55 厘米。根状茎直立，顶端被深棕色的钻状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 18 厘米，粗 2 毫米，棕禾秆色，基部向上到叶轴疏被短针毛及柔毛；叶片长 37 厘米，中部宽约 15 厘米，阔披针形，顶部渐尖，基部渐变狭，二回羽裂；羽片约 20 对，无柄，下部 3—4 对对生或近对生，平展或斜向下，向下逐渐缩短，基部一对长 2 厘米，中部羽片互生，斜向上，长 8 厘米，宽约 1.5 厘米，披针形，先端渐尖，具短尾头，基部上侧平截，稍突出，下侧阔楔形，羽裂达 $2/3$ ；裂片长 4—5 毫米（基部上侧一片略较长），宽 2—2.5 毫米，钝头，通常下侧边缘有波状浅齿。叶脉两面可见，侧脉斜上，每裂片 5—7 对，基部一对出自主脉基部稍上处，顶端交结成钝三角形网眼，并自交结点有一外行小脉伸达缺刻，第二对侧脉伸到缺刻以上的叶边。叶纸质，干后褐绿色，上面较深，两面沿羽轴及叶脉被针状毛，脉间有微糙毛。孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片 5—6 对，囊群盖深棕色，被短柔毛，宿存。

产重庆（沙坪坝）。生河沟边。

46. 国楣毛蕨 兰坪毛蕨 潞西毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Cyclosorus fengii Ching ex Shing in Addenda 337. — *Cyclosorus lanpingensis* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 277. t. 61: 17—18. 1976. nom. nud. — *Cyclosorus lushiensis* Ching in I. c. 273. t. 60: 31—32. 1976. nom. nud.

植株高达 1 米或过之。根状茎直立，先端密被深棕色、有毛的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长约 15 厘米，粗 3—4 毫米，深禾秆色，基部密被和根状茎上同样的鳞片，向上有柔毛密生；叶片长约 85 厘米，中部宽 23 厘米，披针形先端尾状渐尖并羽裂（尾头长约 6 厘米），向基部渐变狭，二回深羽裂；羽片 28—30 对，下部 3—5 对逐渐缩小成耳片，斜向下，近对生或对生，相距约 3 厘米，基部一对长宽各约 1 厘米，三角形；中部羽片斜上，相距约 3 厘米，长 12 厘米，基部宽 1.2—1.5 厘米，线状披针形，先端长渐尖，基部近平截，对称，羽裂达 $2/3$ ；裂片 22—24 对，斜展，下部的长约 3 毫米，宽 2—2.5 毫米，三角状长圆形，钝头，有倒狭三角形缺刻分开或彼此接近。叶脉两面可见，侧脉 5—7 对，斜上，基部一对出自主脉基部以上，其先端交结成钝三角形网眼，并自交结点有一外行小脉伸达缺刻，第二对侧脉伸达缺刻稍上处的叶边，或下侧一脉和外行小脉连接，上侧一脉伸到靠近缺刻的叶边，叶厚纸质，干后褐绿色，上面有针状毛，下面密生短细针毛，有一二白色或橙色的透明头状腺毛混生。孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片 5—6 对；囊群盖中等大，棕色，纸质，上面密生短柔毛，宿存。

产云南南部（版纳勐龙，曼蚌、潞西、兰坪）。生密林中湿地，海拔 650—2 800 米。

47. 黄志毛蕨（植物分类学报） 图版 37: 7—8

Cyclosorus wangii Ching in Acta Phytotax. Sin. 9: 363. 1964 et in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan 1: 124. 1964; Jarrett. Ind. Fil. Suppl. 4: 50. 1985.

34. 短柄毛蕨

Cyclosorus brevipes Ching, sp. nov.

Species ex affinitate *C. parasitico* (L.) Farwell differt praecipue fronde dimorpha, ia sterili brevioribus, pinnatifidis, pinnis inter se confertis; ia fertili longioribus, ad 37cm longis, stipitibus ca 6cm longis, divisione irregularibus, pinnis aliquando pinnatifidis vel pinnatisectis, pinnulis integris vel dentatis, supra breviter et sparse hirsutis, intervenis fere glabris, subtus persaepe glabris, luteolo-glanduloso-punctatis. Ea hybrida ex *C. parasito* et *C. dentato* probabiliter sunt.

Fujian austr.: De-hua Xian (德化县), K. H. Shing et al. (邢公侠等) No. 404 (typus, PE), in 1974, by groove in town.

本新种近华南毛蕨 *C. parasiticus* (L.) Farwell, 但叶二型, 不育叶较短, 彼此密接, 长达 18 厘米; 能育叶长达 37 厘米, 柄长约 6 厘米, 分裂不规则; 羽片有时羽裂; 裂片全缘或有齿, 上面疏被短毛, 脉间光滑, 下面无毛, 腺体淡黄色。可能是华南毛蕨和齿牙毛蕨的杂交种。待查。

39. 狭脚毛蕨

Cyclosorus stenopes Ching et Shing, sp. nov.

Species *C. decipienti* Ching similis, a quo differt pinnis lateralibus multioribus, ca. 16-jugis, mediis basin versus angustatis, supra secus rachim venasque setosis, subtus et indusiis dense breviter pubescentibus.

Guangxi occid.: Wu-ming Xian (武鸣县), Da-ming Shan (大明山), P. S. Chiu (裴佩熹) No. 4975 (typus, PE), 12, VII, 1977, by stream in forest, alt. 400m.

本新种产广西。形体近光盖毛蕨 *C. decipiens* Ching, 但侧生羽片较多, 约 16 对, 中部的向基部变狭, 上面沿羽轴和叶脉被针状毛, 下面及囊群盖密被短柔毛。

45. 沙坪坝毛蕨

Cyclosorus sapingbaensis Ching, sp. nov.

Habitu generali *C. angusto* Ching similis, a quo differt pinnis lateralibus longioribus, ad 2/3 profunde incisis, utrique secus costas venasque setosis, intervenis supra breviter scabris, subtus ubique puberulis.

Chongqing: Sha-ping-ba (沙坪坝), Zhang Bai-yu (张百誉) No. 29 (typus, PE), by stream.

本新种产重庆市, 形体近似狭羽毛蕨 *C. angustus* Ching, 但侧生羽片较长, 羽裂深达 2/3, 两面沿羽轴和叶脉被针状毛, 上面脉间有疏短糙毛, 下面遍生柔毛。

46. 国榭毛蕨

Cyclosorus fengii Ching, sp. nov.

Species habitu affinis *C. wangii* Ching, differt rhizomate erecto, pinnis inferioribus 3—5-jugis sensim abbreviatis, fronde textura crasso-chartacea, subtus dense breviter setosis et aliquot glanduloso-pubescentibus.

Yunnan: Bannlamenglong (版纳猛笼), K. M. Feng (冯国楣) No. 20556 (typus, PE), 22, II V, 1955, in moist place under dense forest, alt. 650m; **Yunnan** occid.: R. C. Ching (秦仁昌) No. 50471 (in 1952); Ping-bian, Da-wei Shan (屏边, 大围山), R. C. Ching No. 68, VII, 1952; ibidem, Mangshi (芒市), R. C. Ching s. n. (type of *C. lushiensis* Ching); Lan-ping Xian (兰坪县), H. T. Tsai (蔡希陶) No. 56227, 13, X, 1933. alt. 2 800m.

本新种产云南, 形体近黄志毛蕨 *C. wangii* Ching, 但叶厚纸质, 下部 3—5 对羽片逐渐缩短, 下面密被短针毛, 并有一二透明的头状腺毛混生。

48. 景洪毛蕨

Cyclosorus jinghongensis Ching, sp. nov.

Species habitu affinis *C. jiulongshanensi* Chiu et Yao ex Ching, differt planta minore, pinnis lateralibus ca 15-jugis, basalibus 1.7cm longis, basi 1cm latis, triangulatis, ad 1/3 latitudinis pinnatifidis, venis basalibus e costula supra basin egredientibus, subtus sparse aurantiaco-glanduloso-punctatis.

Yunnan austr.: Jinghong (景洪), C. W. Wang (王启无) No. 77454 (typus, PE), VII, 1936, under dense forest, alt. 950m.

本新种形体近九龙山毛蕨 *C. jiulongshanensis* Chiu et Yao, 但植株较小, 侧生羽片约 15 对, 基部一对长 1.7 厘米, 基部宽 1 厘米, 三角形, 羽裂达 1/3, 基部一对侧脉出自主脉基部以上, 下面疏被橙红色腺体。

52. 龙栖山毛蕨

Cyclosorus longqishanensis Shing, sp. nov.

Species ambitu *C. acuminato* (Houtt.) Nakai similis, a quo differt pinnis inferioribus 3—4-jugis gradatim abbreviatis, basalibus, 2.5—3cm longis, triangularibus vel triangulato-lanceolatis, mediis 9—11cm longis, 1—1.1cm latis, ad 1/3 latitudinis, pinnatifidis, segmento basali acroscopico longiore ad 8mm longo, magine denticulatis, venis secundo-jugis in membranam et tertio-jugis ad marginem segmenti porrectis, subtus interveniis glabris.

Fujian occid.: Jiang-le Xian (将乐县), Long-qi Shan (龙栖山), Long-qi-shan Bot. Exped. Nos. 1642 (typus, PE) et 1633, 25, VI, 1991; **Guangxi:** Bai-se Xian (百色县), Baise Bot. Exped. No. 1081, by road, in sparse forest, alt. 300—400m.

本新种产福建、广西, 形体近渐尖毛蕨 *C. acuminatus* (Houtt.) Nakai, 但叶片下