

植株高 68 厘米。根状茎横走，连同叶柄基部疏被灰棕色的披针形鳞片。叶远生；叶柄长 30 厘米，禾秆色，基部以上有疏长毛；叶片长 38 厘米，中部宽 12 厘米，披针形，渐尖头，基部略变狭，二回羽裂，羽片约 18 对，近对生，斜展或向上弯弓；下部 3—4 对略渐缩短，基部一对长 5 厘米，和其上的同形，中部羽片长 9 厘米，中部宽 1 厘米，下部略狭缩，基部又变宽，线状披针形，长渐尖头，基部上侧凸出，平截，与叶轴并行，下侧斜出，羽裂达 $1/2$ ；裂片多数，羽片基部的一对较长，尤以上侧一片为长，边缘有齿，其余的长 3 毫米，宽 2 毫米，钝头或钝尖头，全缘。叶纸质，干后灰黄绿色，上面沿羽轴有较密的针状毛，叶脉有一二同样的毛，脉间被稀疏糙毛；下面遍生长针状毛。孢子囊群小，圆形，生侧脉中部，每裂片 5—7 对；囊群盖棕色，被针状毛，宿存。

产广西（龙胜，花坪，桐油冲）。海拔 800 米。

54. 曲轴毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）鼎湖山毛蕨（同前）

Cyclosorus paradentatus Ching ex Shing in Addenda 338. — *Cyclosorus pandus* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pteris*. Sin. 274. t. 61, f. 5—7. 1976. nom. nud. — *Cyclosorus tingwoowensis* Ching l. c. 275. t. 61, f. 19—20. 1976. nom. nud.

植株高约 80 厘米。根状茎直立，先端被淡棕色披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15—18 厘米，粗 2—3 毫米，灰禾秆色，除基部有少数鳞片外，向上疏生短柔毛；叶片长 60—65 厘米，中部宽约 18—25 厘米，先端尾状渐尖并羽裂，基部略变狭，长圆披针形，二回羽裂；羽片约 25 对，无柄，近对生或互生，下部 3—4 对逐渐缩短成三角形（基部一对长仅 2 厘米），斜向下，彼此相距 3.5 厘米，中部羽片斜向上，彼此相距约 2 厘米，长 10—14 厘米，基部变宽，约 2 厘米，狭长三角状披针形，向先端渐尖，并有长 1—1.5 厘米的短尾头，基部阔楔形，对称，羽裂达 $2/3$ ；裂片约 20 对，彼此接近，斜向上，基部一对最长，约 5—8 毫米，宽约 3.5 毫米，狭长圆形，钝头。叶脉两面可见，每裂片有侧脉 7—9 对，斜上，基部一对出自主脉基部稍上处，其先端交结成一钝三角形网眼，并自交结点伸出一条外行小脉达缺刻，第二对的上侧一脉伸达缺刻下的透明膜质连线，下侧一脉伸达缺刻以上的叶。叶草质，干后淡褐绿色，下面密被灰白色柔毛，上面较稀疏，并沿主脉及侧脉有一二针状毛。孢子囊群圆形，生于侧脉中部稍上处，每裂片 5—7 对，囊群盖中等大，纸质，棕色，上面密生短柔毛，宿存。

产于广东（高要，鼎湖山）、云南西部（芒市）。生疏林下沟边，海拔 1 000 米。模式标本采自云南。

55. 顶育毛蕨（新拟） 图版 38: 1—3

Cyclosorus terminans (Hook.) Shing, comb. nov. — *Nephrodium terminans* (Aspidium Wall. List n. 386. 1828. nom. nud.) J. Sm. in Bot. Mag. 72: Comp.

部 3—4 对羽片逐渐缩短, 基部一对长 2.5—3 厘米, 宽 1—1.1 厘米, 羽裂达 $1/3$, 基部上侧裂片较长达 8 毫米, 边缘有锯齿; 第二对侧脉伸达缺刻下的透明膜, 第三对伸达缺刻以上的叶边; 下面脉间光滑。

53. 龙胜毛蕨

Cyclosorus parvilobus Ching, sp. nov.

Species C. parasitico (L.) Farwell similis, a quo differt pinnis lateralibus inferioribus 3—4-jugis gradatim abbreviatis, basalibus 5cm longis, mediis 9 cm longis, ad $1/2$ latitudines pinnatifidis; segmento acroscopico basali longiore, margine dentatis, subtus eglanduloso-punctatis.

Guangxi occid.: Long-shen Xian (龙胜县), Hua-ping (花坪), Tong-You-Chong (桐油冲), alt. 800m. (Collector unknown)

本新种产广西, 形体近华南毛蕨 *C. parasiticus* (L.) Farwell, 但侧生羽片下部 3—4 对逐渐缩短, 基部一对长 5 厘米, 中部的长 9 厘米, 羽裂达 $1/2$, 基部上侧一片裂片较长, 边缘有齿, 叶片下面无腺体。

54. 曲轴毛蕨

Cyclosorus paridentatus Ching, sp. nov.——*Cyclosorus pandus* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 274. t. 61: 5—7. 1976. nom. nud.——*Cyclosorus tingwooensis* Ching l. c. 275. t. 61: 19—20. 1976. nom. nud.

Species habitu valde similis *C. wangii* Ching, a quo differt lamina utrique dense villosa, pinnis lateralibus inter se proximioribus, basi rotundato-cuneatis.

Yunnan occid.: Mang-shi (芒市), R. C. Ching (秦仁昌) Nos. 50803 (typus, PE) et 50371, I 1952, under forest.

本新种产云南, 形体似黄志毛蕨 *C. wangii* Ching, 但叶片两面密被柔毛, 侧生羽片彼此接近, 基部圆楔形。

57. 百色毛蕨

Cyclosorus baiseensis Ching, sp. nov.——*Cyclosorus aureoglandulosus* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 270. t. 60: 26—27. 1976. nom. nud., non C. F. Zhang et S. Y. Zhang 1993.

Species proxime affinis *C. houii* Ching, a quo differt rhizomate brevi erectoque, frondibus fasciculatis, breviter stipitatis, pinnis lateralibus brevioribus, mediis ca. 6.5 cm longis, 1.5cm latis, utrique glabris, subtus eglandulotiso-punctatis.

Guangxi occid.: Bai-se Xian (百色县), Guangxi Bot. Exped. No. 3474 (typus, PE), in mountains, 8, IX, 1953; Wu-ming Xian (武鸣县), Da-ming Shan (大明山), sine collect., No. 136.