

植株高达1米，根状茎斜升，叶簇生，叶柄长30—47厘米，灰褐色，中部以下光滑，向上达叶轴有短柔毛；叶片长70厘米左右，中部宽15—25厘米，长圆披针形，向两端突然变狭，顶部狭缩成一项生羽片，二回羽裂；羽片20—30对，无柄，互生，下部2—3对逐渐缩短，相距4—9厘米，略斜向下，基部一对突然缩小，长3—5厘米，基部宽1.5厘米，三角形或三角状披针形；中部羽片斜展，相距约2.5厘米，长11—13厘米，基部略变阔，宽1.8—2厘米，平截，对称，先端渐尖，尾状（有时尾端分叉），羽裂达1/2或稍深；裂片24—26对，基部一对略长，中部的长5毫米，基部宽4毫米，长圆形，略向上弯，钝尖头，叶脉两面明显，每裂片有侧脉9—10对，斜上，基部一对出自主脉基部稍上处，其先端交结成钝三角形网眼，并从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膜质联线，下侧一脉伸达缺刻以上的叶边，叶草质，干后褐绿色，上面沿叶脉有一二伏生的针状毛，脉间有少数短柔毛，下面遍生短柔毛，孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片4—7对；囊群盖大，纸质，淡棕色，上面密生短柔毛，宿存。

特产于海南，生林下溪边。

48. 景洪毛蕨 车里毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Cyclosorus jinghongensis Ching ex Shing in Addenda 337. — *Cyclosorus cheliensis* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pteris. Sin.* 278. t. 61, f. 41. 1976. nom. nud.

植株高约56厘米。根状茎短而直立，先端和叶柄基部疏被深棕色的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长15厘米，粗2毫米，基部以上禾秆色，近光滑；叶片长50厘米，中部宽16厘米，披针形，渐尖头，基部变狭，二回羽裂；羽片约15对，近平展，下部3—4对向基部逐渐缩小成三角形耳片，对生，相距5—6厘米，基部一对长1.7厘米，基部宽1厘米，斜三角形，钝尖头，基部不对称，上侧耳状突出，中部羽片长8厘米左右，中部宽1.5厘米，披针形，渐尖头，基部近平截，对称，羽裂达1/3或稍深；裂片约18对，斜展，近方形，长3毫米，基部宽3—4毫米，钝头，全缘。叶脉两面明显，侧脉斜上，每裂片5对，基部一对出自主脉基部以上，先端交结成钝三角形网眼，并自交结点向缺刻延伸出一条外行小脉和第二对（有时仅和其上侧一脉）交结，形成斜长方形网眼，第三对侧脉（或仅其上侧一脉）伸到缺刻的膜质处。叶草质，干后淡褐绿色，上面密生极短的刚毛，下面仅稀疏地饰有橙红色腺体，无毛，孢子囊群圆形，生于侧脉中部，每裂片4对，囊群盖中等大，厚膜质，褐棕色，无毛，宿存。

产云南南部（景洪，大勐龙）。生密林下，海拔950米。

本种颇近闽台毛蕨 *C. jaculosus* (Christ) H. Ito，但根状茎短而直立，叶簇生；羽片下面无毛，裂片钝头，故易区别。

49. 九龙山毛蕨（植物研究）

Cyclosorus jiulongshanensis Chiu et Yao ex Ching in Bull. Bot. Res. 2 (2): 70.

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