

米，近长方形，先端向前伸，斜截头有小突尖，全缘；顶生羽片较中部的长而阔，分离，有短柄，羽裂达 $1/3$ ；裂片大，近镰状披针形，基部下侧常有一片披针形长裂片。叶脉两面可见，侧脉斜上，每裂片 6—8 对，基部一对出自主脉基部稍上处，其先端交结成纯三角形网眼，并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉，和第二、第三对（有时仅上侧一脉）侧脉连接，在外行小脉两侧个形成两个斜长方形网眼，第三对下侧一脉伸达缺刻下的透明膜质联线。叶干后草质或纸质，灰绿色，两面沿叶轴、羽轴及叶脉有为短毛，脉间光滑，下面沿叶脉疏被橙色的棒形腺体。孢子囊群圆形，生于侧脉中部，每裂片 6—7 对，顶生羽片上的裂片有 8—9 对；囊群盖中等大，厚膜质，红棕色，无毛，宿存。

特产于四川（峨眉山，清音阁到洪椿坪途中）。生林下，海拔 800 米。

122. 少羽毛蕨

Cyclosorus paucipinnus Ching et C. F. Zhang ex Shing in Addenda 349.

植株高达 1 米。根状茎长而横走，黑褐色，密被棕色硬毛及少数深棕色的狭披针形鳞片。叶二列远生，相距 2—3 厘米；叶柄长 54 厘米，基部粗 3 毫米，和根茎同色，并疏被同样的鳞片，向上为栗褐色，近光滑；叶片长 48 厘米，中部宽 28 厘米，长圆形，顶端突然狭缩，具较其下的羽片为大的顶生羽片，基部不变狭，奇数一回羽状；侧生羽片 5 对，有极短柄，近对生，斜向上，羽片彼此远离，基部一对距上一对 9.5 厘米，长达 20 厘米，中部宽 3 厘米，向基部略变狭，渐尖头，基部下侧平截，与叶轴并行，下侧阔楔形，羽裂 $1/3$ ；裂片舌形，先端前伸，钝头或有小突尖；顶生羽片和基部一对等长，基部宽达 5 厘米，阔披针形，尾状渐尖头，基部两侧各有一片羽裂的长裂片，柄长 2 厘米，羽裂达 $2/3$ 。叶脉两面清晰，下面突出，侧脉向上，每裂片 9—11 对，单一（顶生羽片上的裂片有 15—17 对，有时分叉），基部一对出自主脉基部，顶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 2—3 对侧脉连接，第四对（有时仅上侧一脉）和第五对上侧一脉伸达缺刻下的透明膜质连线，其余侧脉伸到缺刻以上的叶边。叶纸质，干后暗绿色，上面仅沿羽轴疏被短针毛，下面沿羽轴及叶脉被少数短柔毛，脉间有稀疏的微短毛。孢子囊群生侧脉中部以上，每裂片 4—5 对（在顶生羽片上，每裂片 7—8 对），顶部不育；囊群盖棕色，膜质，被短针毛，宿存。

产浙江（泰顺、洋溪）。生林下，海拔 300 米。

123. 栲叶毛蕨（福建植物志）

Cyclosorus fraxinifolius Ching et Shing in Fujian. 1: 599, 161. f. 149. 1982; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 177. f. 1—183. 1993.

植株高约 80 厘米。根状茎细长横走，密被灰白色针状毛，并疏生少数褐棕色的披针形鳞片。叶远生；叶柄长 40—50 厘米，禾秆色，被灰白色柔毛；叶片长 58—62 厘米，中部宽约 29 厘米，先端渐尖，有一片远大于其下的顶生羽片，基部略狭缩，二回

44. 屏山毛蕨

Cyclosorus pingshanensis Ching et H. H. Kung, sp. nov.

Species proxime affinis *C. acuminato* (Houtt.) Nakai, a quo differt multo majore, plant ad 1 m alta, pinnis lateralibus ad 15 cm longis, 1.5 cm latis, intervenis supra breviter scabris, subtus glandulosis.

Sichuan austr.: Ping-shan Xian, Pin-bian, Gan-zi-ping (屏山县、屏边, 柑子坪) Kung Hsian-su 5621 (typus, PE), 2, VIII, 1978. On mountain slopes in ravine

本种形体近渐尖毛蕨 *C. acuminatus* (Houtt.) Nakai, 但植株远较大, 侧生羽片长达 15 厘米, 宽 1.5 厘米。下面有橙黄色腺体。

117. 假干旱毛蕨

Cyclosorus pseudoaridus Ching, sp. nov.

Species ambitu et nervatione affinis *C. arido* (Don) Tagawa similis, a quo differt planta statu multo minore, ad 70cm altis, pinnis lateralibus inter se proximis, spatiis vix ad 1cm latis, subtus eglanduloso-punctatis, indusiis glabris.

Sichuan: sine certo loco et habitatione, Qu Zhong-xiang (曲仲湘) No. 66510 (typus, PE).

本新种产四川, 形体和脉型近干旱毛蕨 *C. aridus* (Don) Tagawa, 但植株远较小, 高达 70 厘米, 侧生羽片彼此接近, 宽不过 1 厘米, 下面无腺体。

119. 锯齿毛蕨

Cyclosorus serrifer Ching, sp. nov.

Species remote affinis *C. arido* (Don) Tagawa, a quo differt plant statu multo minore, ad 53 cm altis, pinnis lateralibus paucis et minoribus, ad 5 cm longis, 1 cm latis, margine in dentes acutos minus profunde pinnatifidis.

Guangxi: occid.: Wu-Ming Xian, Da-Ming Shan (武鸣县, 大明山), Chiu Pei-shi (裘佩熹) No. 5150 (typus, PE), 20, VII, 1977. in thicket by road, alt. 400 m.

本新种产广西, 形体近干旱毛蕨 *C. aridus* (Don) Tagawa, 但形体远较小, 高达 53 厘米。羽片长 5 厘米, 宽 1 厘米, 边缘浅裂呈前伸的尖锯齿。

122. 少羽毛蕨

Cyclosorus paucipinnus Ching et C. F. Zhang, sp. nov.

Species ambitu affinis *C. fraxinifolio* Ching et Shing, a quo differt pinnis basalibus non abbreviatis, ad 20cm longis, in medio 3cm latis, subtus secus venas eglanduloso-punctatis, venis basalibus e costula basin egredientibus.

Zhejiang austr.: Tai-shun Xian, Yang-xi (泰顺县, 洋溪), C. F. Zhang (张朝芳) s. n., in forest, alt. 300 m.

本新种产浙江，形体颇似桫欏叶毛蕨 *C. fraxinifolius* Ching et Shing，但叶片基部的羽片不缩短，长达 20 厘米，中部宽 3 厘米，下面沿叶脉无腺体，基部一对侧脉出自主脉基部。

124. 棒腺毛蕨

Cyclosorus clavatus Shing, sp. nov.

Species affinis *C. calvescenti* Ching similis, a quo differt planta majore, ad 1.5m alta, pinnis mediis 25—27cm longis, longitudine inaequalibus, utrinque praeter costas supra perparce brevi-setosas glaberrima, subtus aurantiacis clavatisque glandulosis ornatis.

Guizhou austr.: Wang-mo Xian (望谟县), Sang-lang District (桑郎区), Du-yi County (渡邑乡); Wang Pei-shan (王培善) No. 222 (B) (typus, PE), 23. XII, 1991, in ravine under forest, alt. 650 m.

本新种产贵州，形体似三合毛蕨 *C. calvescens* Ching，但植株高达 1.5 米，中部羽片长 25—27 厘米，长度不等，两面除羽轴上面疏被短刚毛外，光滑，下面饰有橙色棒形腺体。

溪边蕨属 *Stegnogramma* Bl.

2. 兴文溪边蕨

Stegnogramma xinwenensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species habitu proxime affinis *S. cyrtomioidi* (C. Chr.) Ching, differt sporangis omnino glabris.

Sichuan: Xing-wen Xian (兴文县), Xian-feng County (仙峰乡), Sichuan Economy Bot. Exped. (川经宜队) Nos. 0420 (typus, PE) et 0409, by road side in ravine under woods, alt. 1 340—1 400 m.

本新种近似贯众溪边蕨 *S. cyrtomioides* (C. Chr.) Ching，但孢子囊体上光滑无毛，故易区别。

4. 阔羽溪边蕨

Stegnogramma latipinnum Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species habitu proxime affinis *S. diplazioidi* Ching, differt pinnis late ovato-lanceolatis pinnatifidis, in basibus truncatis, in apicibus mucronatis, pinnis inferioribus 3—4-jugis abbreviatis et obliquis deorsum.

Yunnan: Gong-shan Xian (贡山县), Chang-pu-tong (菖蒲桶), K. M. Feng (冯国楣) No. 7578 (typus, PE) 7, IX, 1940; C. W. Wang (王启无) No. 67250, on rock under forest, alt. 2300—2500m.