

毛，叶片下面脉间有细毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，厚纸质，棕色，宿存，上面有针状毛。

特产广西（扶绥县）。生沟边阴处石上，海拔 280 米。

10. 双柏假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus shuangbaiensis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 327.

植株高近 90 厘米。根状茎横走。叶远生，二型；能育叶柄长达 43 厘米，禾秆色，疏被棕色鳞片，无毛；叶片长圆披针形，长 50 厘米，中部宽达 18 厘米，下部 1—2 对羽片略缩小，向上渐尖头，二回深羽裂；侧生羽片约 20 对，平展，互生，近无柄，中部羽片狭披针形，长约 9 厘米，中部宽 1.4 厘米，基部不变狭，先端羽裂，长尾状渐尖头，一回羽状深裂；裂片约 25 对，披针形，略弯弓，长仅 4 毫米，宽 3 毫米，钝尖头，全缘；不育叶较矮小，下部有 4 对羽片突然退化成耳片。叶脉两面均隆起，每裂片有 7—8 对侧脉，基部一对侧脉均出自主脉基部以上不远处，上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后褐绿色，纸质；叶轴与羽轴两面均密被针状毛，叶脉和下面脉间有针状毛，上面偶有一二针状毛，脉间无毛，沿叶缘有短刚毛。孢子囊群着生于侧脉中部以下，靠近主脉，每裂片 7—8 对；囊群盖棕色，膜质，上面有细毛，宿存。

产云南（双柏）。生常绿阔叶林下，海拔 2 100 米。

11. 独龙江假毛蕨（云南植物研究）

Pseudocyclosorus dulongjiangensis W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. 5: 45—46. f. 21. 1992.

根状茎横走，褐色，坚硬。叶柄长 8 厘米，禾秆色，下部疏被鳞片。叶片长约 110 厘米，披针形，羽裂渐尖头，二回深羽裂；下部有 12 对退化成蝶形的羽片，中部正常羽片有 33 对，近平展，互生，无柄，渐尖头，长约 15 厘米，基部宽约 2.6 厘米，一回深羽裂；裂片达 30 对以上，近长方形，基部一对伸长，近平展，其余的略向上弯弓，基部裂片长 1.2—1.5 厘米，基部宽达 4 毫米，钝尖头，全缘。主脉两面隆起，侧脉每裂片有 8—9 对，基部一对伸达缺刻底部。叶干后绿色，薄纸质，下面沿叶轴、羽轴、叶脉及脉间被针状毛，上面沿羽轴纵沟有伏生的刚毛，主脉和小脉上也有疏毛，叶边也有刚毛。孢子囊圆形，着生于侧脉中下部，靠近主脉基部，囊群盖圆肾形，宿存，上面被腺体和细毛。

特产云南（贡山、独龙江、钦当至马尔康途中）。生山坡常绿阔叶林边缘，海拔 1 230—1 450 米。

12. 长根假毛蕨（蕨类名词及名称）喜马拉雅假毛蕨（植物分类学报）墨脱假毛蕨（西藏植物志）

Pseudocyclosorus canus (Bak.) Holtt. et Grimes in Kew Bull. 34 (3): 509.

9. 广西假毛蕨

Pseudocyclosorus guangxiensis Y. X. Lin sp. nov.

Species affinis *P. dehuaeni* Y. X. Lin, sed statu minore, stipitibus brevibus, solum 8.5cm longis, rachidibus, rachillis et venis subtus setis longis acerosis solum vestitis, intervenis subtus villosis vestitis differt.

Guangxi: Fu-yuan Xian (扶绥县), Chen Sho-ying (陈少卿) No. 11939 (typus, PE), 28, IV, 1957. on rock by stream, alt. 280m.

本新种近德化假毛蕨 *P. dehuaensis* Y. X. Lin, 但植株较矮小, 叶轴较短, 长仅 8.5 厘米, 叶轴、羽轴和叶脉下面仅被长针状毛, 下面脉间有细柔毛, 故易区别。

10. 双柏假毛蕨

Pseudocyclosorus shuangbaiensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *P. dulongjiangensis* W. M. Chu, differt frondibus uniformibus, segmentis basilaribus laminarum non elongatis, venulis superis basilaribus segmentorum ad margines protentis.

Yunnan: Shuangbai Xian (双柏县) W. M. Chu (朱维明) No. 03664 (typus, PE), in 1965, under evergreen forest, alt. 2 100m.

本新种近似独龙江假毛蕨 *P. dulongjiangensis* W. M. Chu, 但叶一型, 叶片基部裂片不伸长, 裂片基部上侧叶脉伸至缺刻以上的叶边, 故易区别。

13. 福贡假毛蕨

Pseudocyclosorus fugongensis Y. X. Lin sp. nov.

Species similis *P. canus* (Bak.) Holtt., differt pinnis inferioribus solum 2-jugis reductis interveniis supra laminarum glabris.

Yunnan: Fugong Xian (福贡县), Qing-zang Comp. Exped. (青藏综考队) No. 7273 (typus, PE), 12, VI, 1982, under evergreen forest on hill, alt. 1 800m.

本新种近似长根假毛蕨 *P. canus* (Bak.) Holtt., 但叶片下部只有 2 对退化羽片, 叶片上面脉间光滑无毛, 故易区别。

14. 泸水假毛蕨

Pseudocyclosorus lushuiensis Y. X. Lin, sp. nov.

Species arcte affinis *P. canus*, differt statu marginis minore, pinnis 17-jugis, spatiis latis, curvis, interveniis supra glabris.

Yunnan: Lu-shui Xian (泸水县), Pian-ma (片马), W. M. Chu (朱维明) No. 11276 (typus, PE), 18, IX, 1980, under evergreen forest, alt. 2 200 m.

本新种近似长根假毛蕨 *P. canus* (Bak.) Holtt., 但植株远较小, 分离羽片仅 17 对, 有宽的间隔, 向上弯弓, 背面脉间无毛, 故易区别。