

46. f. 22. 1992.

植株高 25—40 厘米。根状茎横卧，坚硬。叶丛生；叶柄长 10—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片狭披针形，长 20—35 厘米，中部宽约 8 厘米，下部 1—2 对羽片突然退化成耳状，先端羽裂渐尖，二回深羽裂；正常分离羽片 10—15 对，近对生，斜向上，无柄，相距约 2 厘米，中部羽片狭披针形，长 5 厘米，中部宽 1 厘米，向基部逐渐变狭，先端羽裂渐尖，长尾状，一回深羽裂；裂片约 12 对，舌状，急尖头，斜向上，长 5 毫米，宽 2 毫米，以狭的间隔分开。叶脉两面明显，侧脉每裂片 6—8 对，基部上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后近革质，暗绿色。叶轴和叶脉下面均被刚毛和短细毛，主脉上面除沿纵沟密被伏贴的刚毛外，其余光滑无毛。孢子囊群着生于侧脉中下部，靠近主脉，每裂片约 8 对；囊群盖圆肾形，棕色，纸质，宿存，上面密被细毛。

产云南（贡山、独龙江）。生山坡常绿阔叶林缘沙滩地上，海拔 1 300 米。

8. 德化假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus dehuaensis Y. X. Lin in Addenda 326.

植株高 85—95 厘米。根状茎横卧。叶疏生；叶柄长 20—25 厘米，禾秆色，通体光滑；叶片披针形，长 60—70 厘米，中部宽约 15 厘米，下部 4—10 对羽片退化成蝶形，正常羽片 20—25 对，二回深羽裂；中部羽片狭披针形，长约 10 厘米，基部宽约 1.5 厘米，斜上，无柄，互生，具渐尖长尾头，下部几对的基部略变狭，中部以上的基部略变宽，圆楔形，一回羽裂；裂片下先出，约 20—25 对，斜上，近长方形，长约 6 毫米，宽 3 毫米，钝尖头，全缘；主脉两面隆起，侧脉上面不显，每裂片 8—9 对，均出自主脉基部以上处，基部一脉伸达缺刻底部，另一脉伸达缺刻以上的叶边。叶干后褐绿色，纸质，沿叶轴密生伏贴的针状毛，沿羽轴和叶脉下面混生张开的针状毛和短刚毛，主脉上面沿纵沟密被刚毛，小脉上疏被刚毛，两面脉间均光滑无毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，质厚，上面残留少数细长毛，宿存。

特产福建（德化）。生密林下沟边，海拔 700 米。

9. 广西假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus guangxiensis Y. X. Lin in Addenda 327.

植株高约 60 厘米。叶柄长 8.5 厘米，深禾秆色，基部疏被鳞片，向上密被针状毛；叶片狭披针形，长约 50 厘米，中部宽约 10 厘米，下部 4—5 对羽片逐渐退化成蝶形，中部正常羽片约 25 对，互生，极斜向上，无柄，二回深羽裂；中部羽片狭披针形，长约 7 厘米，基部宽约 1 厘米，深羽裂几达羽轴；裂片约 18 对，斜上，基部一对的上侧一片略伸长，长约 6 毫米，其余的长约 4 毫米，基部宽约 2 毫米，弯弓形，渐尖头，全缘。主脉两面均隆起，侧脉不显，每裂片有 5—6 对。叶干后褐绿色，厚纸质，叶轴、羽轴和小脉下面均密被长的针状毛，上面沿主脉纵沟密被刚毛，叶边和主脉偶有一二刚

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-qing (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, 裂片基部下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。