

7. 1976. nom. nud.

植株高达1.5米。根状茎横走。叶选生；深禾秆色，基部以上光滑。叶片长1.3米，中部宽约30厘米，阔长圆披针形，先端羽裂渐尖，基部渐变狭，二回深羽裂；羽片多对，下部9—11对互生，向下渐变成三角形耳状，向上各对互生，无柄，平展，相距3—4厘米，披针形，长15—20厘米，基部宽2—2.3厘米，长尾渐尖头，基部圆截形，对称，羽裂达离羽轴不远处；裂片约30—35对，平展，略斜向上，披针形，长9—10毫米，宽2.5—3毫米，钝头或急尖头，全缘，彼此以狭的间隔分开，基部一对（尤其是上侧一片）明显伸长。叶脉可见，主脉两面隆起，侧脉斜上，每裂片8—12对，基部一对出自主脉基部，上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后厚纸质、褐绿色，两面脉间均光滑无毛，下面沿叶轴和羽轴有针状毛，上面沿羽轴纵沟密被伏贴的刚毛，叶脉及叶缘有一二刚毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部，每裂片10—12对；囊群盖圆肾形，厚膜质，棕色，无毛，宿存。

产台湾（台北、宜兰、桃园、苗栗、台中、南投、嘉义、高雄、屏东、花莲）、福建（南平、建阳、崇安）、广西（龙胜、兴安）、湖南（慈利、桑植）、四川（灌县、雅安、峨眉山、石棉）、重庆（南川，金佛山）、云南（文山、嵩明、屏边、景东、昆明、双柏、易门、漾濞、蒙自）、贵州（雷山、梵净山、榕江）。生山谷溪边石上或管沟边，海拔450—2100米。在西南各省极为常见。缅甸、东喜马拉雅也有分布。模式标本采自贵州（贵阳）。

23. 线羽假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus linearis Ching et Shing ex Y. X. Lin in Addenda 328.

植株高1.6米以上。根状茎未见。叶柄长约30厘米，基部近褐色，向上为禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长达140厘米，中部宽约40厘米，先端羽裂渐尖，二回深羽裂；下部9对羽片突然缩小成耳片状，中部正常羽片30对以上，互生，斜展，无柄，线状披针形，长20厘米，中部宽2.3厘米，基部不变宽，羽裂渐尖头，一回深羽裂；裂片约40对，舌状，长9—11毫米，宽约5毫米，急尖头，彼此以狭的缺刻分开。叶脉不明显，每裂片有侧脉12对，基部一对伸达缺刻底部。叶干后草质，褐绿色；下面沿叶轴被刚毛，羽轴光滑无毛，叶脉上密被腺体，上面沿羽轴纵沟密被刚毛，侧脉上有一二刚毛，主脉上有少量细毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，厚质，宿存，无毛。

产四川（峨眉山，洪椿坪）。生山沟边杂木林下，海拔900米。

本种形体近似前种，但羽片为线状披针形，裂片基部一对小脉均伸达缺刻底部。

24. 边囊假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus submarginalis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 328.

植株高达75厘米。根状茎横走，木质，坚硬。叶远生；叶柄长23厘米，深禾秆

色，基部疏被棕色披针形的鳞片，向上光滑无毛；叶片阔披针形，长约 50 厘米，中部宽 23 厘米，羽裂渐尖头，下部突然变狭，二回深羽裂；下部有 3 对羽片退化成蝶形，中部正常羽片约 21 对，互生，平展，无柄，长 12—14 厘米，中部宽 15—17 厘米，基部几不变狭，近平截，顶部羽裂长渐尖，深羽裂几达羽轴；裂片约 22 对，披针形，长 7 毫米，基部宽 4 毫米，斜展，圆钝头，全缘。叶脉两面均隆起，每裂片有侧脉 7—9 对，斜上，基部一对出自主脉基部以上不远处，下侧一脉伸达缺刻底部，上侧一脉伸至缺刻以上的叶边，叶干后淡绿色，薄纸质；沿下面叶轴有稀疏长针状毛，羽轴光滑无毛，叶脉上有稀疏细毛和腺体，上面沿主脉纵沟密被伏贴的刚毛，侧脉上有疏刚毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部以上处，靠近叶边；囊群盖圆肾形，棕色，宿存，无毛。孢子两面型，外壁平滑，未完全发育成熟。

产四川。具体地点不详。

本种形体近似西南假毛蕨 *P. esquirolii* (Christ) Ching，但植株远较矮小，叶片长约 50 厘米，裂片基部一对小脉出自主脉基部以上不远处。孢子囊群着生于小脉中部以上处，较靠近叶缘，故易区别。

25. 青城假毛蕨 (新拟)

Pseudocyclosorus qingchengensis Y. X. Lin in Addenda 329.

植株高 1.4 米。根状茎横走，粗约 1 厘米，木质，坚硬，褐色，疏被鳞片，鳞片披针形，深棕色，质脆，易脱落。叶远生；叶柄长 32—37 厘米，基部褐色，向上为禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约 1 米，中部宽 30 厘米，先端羽裂渐尖，基部突然变狭，二回深羽裂；下部 3—6 对羽片退化成蝶形，中部正常羽片约 30 对，下部的近对生，向上的互生，无柄，长披针形，长 12—19 厘米，基部变宽，约 2.5 厘米，羽裂渐尖头，基部近平截，一回深羽裂；裂片约 37 对，基部一对长达 12 毫米，与叶轴并行，其余的披针形，略弯弓，彼此以宽的间隔分开，长 8—10 毫米，宽约 3 毫米，钝尖头，全缘。叶脉明显，主脉两面隆起，每裂片有侧脉 12 对，斜上，基部一对出自主脉基部以上不远处，下侧一脉伸达缺刻底部，上侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后褐绿色，纸质；叶下面叶轴有长针状毛，羽轴、叶脉疏被短毛，脉间密被短毛，上面沿羽轴纵沟密被伏贴的刚毛，脉上有一二刚毛，脉间无毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，厚质，宿存，无毛。孢子外壁有刺状纹饰。

产四川 (灌县，青城山祖师殿)、广西 (龙胜县，花坪林区洪滩)。生山坡林下，或阴湿林下溪边，海拔 300—800 米。

本种形体近似西南假毛蕨 *P. esquirolii* (Christ) Ching，但羽片基部一对裂片明显伸长，裂片基部一对小脉出自主脉基部以上不远处，叶片下面脉间密被短毛，故易区别。

17. 贡山假毛蕨

Pseudocyclosorus gongshanensis Y. X. Lin sp. nov.

Species affinis *P. canus* (Bak.) Holtt., differt statu multo majiore, laminis 110 cm longis, pinnis 33-jugis, veneulis basialibus segmentorum ad sinum porrectis, soris infra medium venularum prope costas posit.

Yunnan: Gongshan Xian (贡山县), Dulongjiang River (独龙江), Qing-zang Comp. Exped. (青藏综考队) No. 9346 (typus, PE), 14, VIII, 1982, under evergreen forest on hill, alt. 1400m.

本新种近似长根假毛蕨 *P. canus* (Bak.) Holtt., 但植株远较高大, 叶片长达 110 厘米, 侧生羽片达 33 对, 裂片基部一对小脉伸达缺刻底部, 孢子囊群着生于小脉下部, 靠近主脉, 故易区别。

21. 庐山假毛蕨

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

Species arcte affinis *P. falcilobo* (Hook.) Ching, sed rhizamete repenti, statu minore, rhachidibus et rachillis subtus dense villosis, indusiis sine glandulis differt.

Jiangxi: Lushan (庐山), P. S. Chiu (裘佩熹) No. 3314 (typus, PE), 14, X, 1963; Xiong Yao-guo (熊耀国) No. 06860; Mt. Jing-Gang-shan (井岗山), 236 Task Group. No. 1427, 25, VII, 1970; **Fujian:** Mt. Wu-yi-shan (武夷山), P. S. Chiu (裘佩熹) No. 1056 and 1630, 5, VIII, 1958, by stream under forest, alt. 600 m.

本新种形体近似镰片假毛蕨 *P. falcilobus* (Hook.) Ching, 但根状茎横卧, 形体较小, 叶轴和羽轴下面密被细毛, 囊群盖上无腺体, 故易区别。

23. 线羽假毛蕨

Pseudocyclosorus linearis Ching et Shing ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species similis *P. esquirolis* (Christ) Ching, differt pinnis lineari-lanceolatis, venulis uni-jugis basialibus pinnarum ad sinum protectis.

Sichuan: Mt. E-mei (峨眉山), Hong-chun-ping (洪春坪), Shing et al. No. 1138 (typus, PE), 1, IX, 1963, by stream under forest alt. 900m.

本新种近似西南假毛蕨 *P. esquirolis* (Christ) Ching, 但羽片为线状披针形, 基部一对小脉均伸达缺刻底部, 故易区别。

24. 边囊假毛蕨

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

Species arcte affinis *P. esquirolis* (Christ) Ching, sed habitu minore, lamnis ca. 50 cm longis, venulis infimis uni-jugis segmentorum e costa supra basim oriundis, soris supra medium venularum prope margines posit. differt.

Sichuan: Sine locat., H. S. Kung (孔宪需) No. 5354 (typus, PE).

本新种近似西南假毛蕨 *P. esquiroli* (Christ) Ching, 但植株较矮小, 叶片长约 50 厘米, 裂片基部一对小脉出自主脉基部以上不远处, 孢子囊群着生于小脉中部以上, 靠近叶边, 故易区别。

25. 青城假毛蕨

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

Species arcte affinis *P. esquiroli* (Christ) Ching, differt segmentis uni-jugis basalibus pinnarum non abbreviatis, venulis uni-jugis infinis segmentorum e costa supra basin oriundis, intervenis subtus laminarum dense villosis.

Sichuan: Guan Xian (灌县), Qing-chen Shan (青城山), Zhou He-chang (周鹤昌) No. 1179 (typus, PE) 16, IX, 1939; **Guangxi:** Long-sheng Xian (龙胜县), Huaping (花坪) P. S. Chiu (裘佩熹) No. 4825, 24, VI, 1977, by stream under forest, alt. 800 m.

本新种近似西南假毛蕨 *P. esquiroli* (Christ) Ching, 但羽片基部一对裂片不明显缩短, 裂片基部一对小脉出自主脉基部以上不远处, 叶片下面脉间密被短毛, 故易区别。

27. 狭羽假毛蕨

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

Species arcte affinis *P. esquiroli* (Christ) Ching, sed habitu minore ca. 90 cm. alta, laminis ca. 50 cm longis, 16 cm latis, pinnis 8—9 cm longis, ca. 1.5 cm latis, interveniis subtus dense villosis, soris supra medium venulanum prope margines possitis differt.

Guizhou: Fan-jing Shan (梵净山), Steward et al. No. 344 (typus, PE), 4, IX, 1931, under shade and wet thicket, on hill, alt. 980m.

本新种近似西南假毛蕨 *P. esquiroli* (Christ) Ching, 但植株较矮小, 高约 90 厘米, 叶片长约 50 厘米, 羽片长 8—9 厘米, 宽约 1.5 厘米, 下面脉间密被短毛, 孢子囊群着生于小脉中上部, 靠近叶边, 故易区别。

28. 禾秆假毛蕨

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

Species similis *P. doclosi* (Christ) Ching, sed statu minore, interveniis subtus laminarum dense villosis, soris supra partem medianam insidentibus, venis prope margines differt.

Yunnan: Sine locat. R. C. Ching (秦仁昌) No. 50789 (typus, PE)

本种形体近苍山假毛蕨 *P. duclouxii* (Christ) Ching, 但植株远较小, 叶片下面脉间有细毛, 孢子囊群着生于小脉中上部, 靠近叶边, 故易区别。