

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。

**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。