

形，着生于侧脉中下部，靠近主脉；囊群盖圆肾形，质厚，棕色，无毛，宿存。

产广东（信宜）、广西（武鸣、西林）、云南（思茅、建水、普洱）。生溪边沙砾土上，海拔 600—1 900 米。锡金也有。模式标本采自云南。

3. 青岩假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus cavaleriei (Leveillé) Y. X. Lin, Comb. nov. — *Christella cavaleriei* Leveillé, Fl. Kouu-Tschéou 474. 1915. — *Pseudocyclosorus esquirolii* sensu. Holtt. in Kew Bull. **34** (3): 514. 1980. pro parte.

未见到完整标本。叶轴近方形，中部羽片平展，互生，羽片长达 18 厘米，基部最宽达 3 厘米，羽裂渐尖头，二回羽状深裂；裂片达 35 对，斜上，以较宽的缺刻分开，披针形，长达 1 厘米，宽约 4 毫米，急尖头，基部一对明显伸长，达 1.5 厘米，裂片基部一对小脉伸达缺刻底部。孢子囊群着生于侧脉中上部，紧靠叶边，圆形，每裂片约 10 对。

产贵州（贵阳，青岩）。

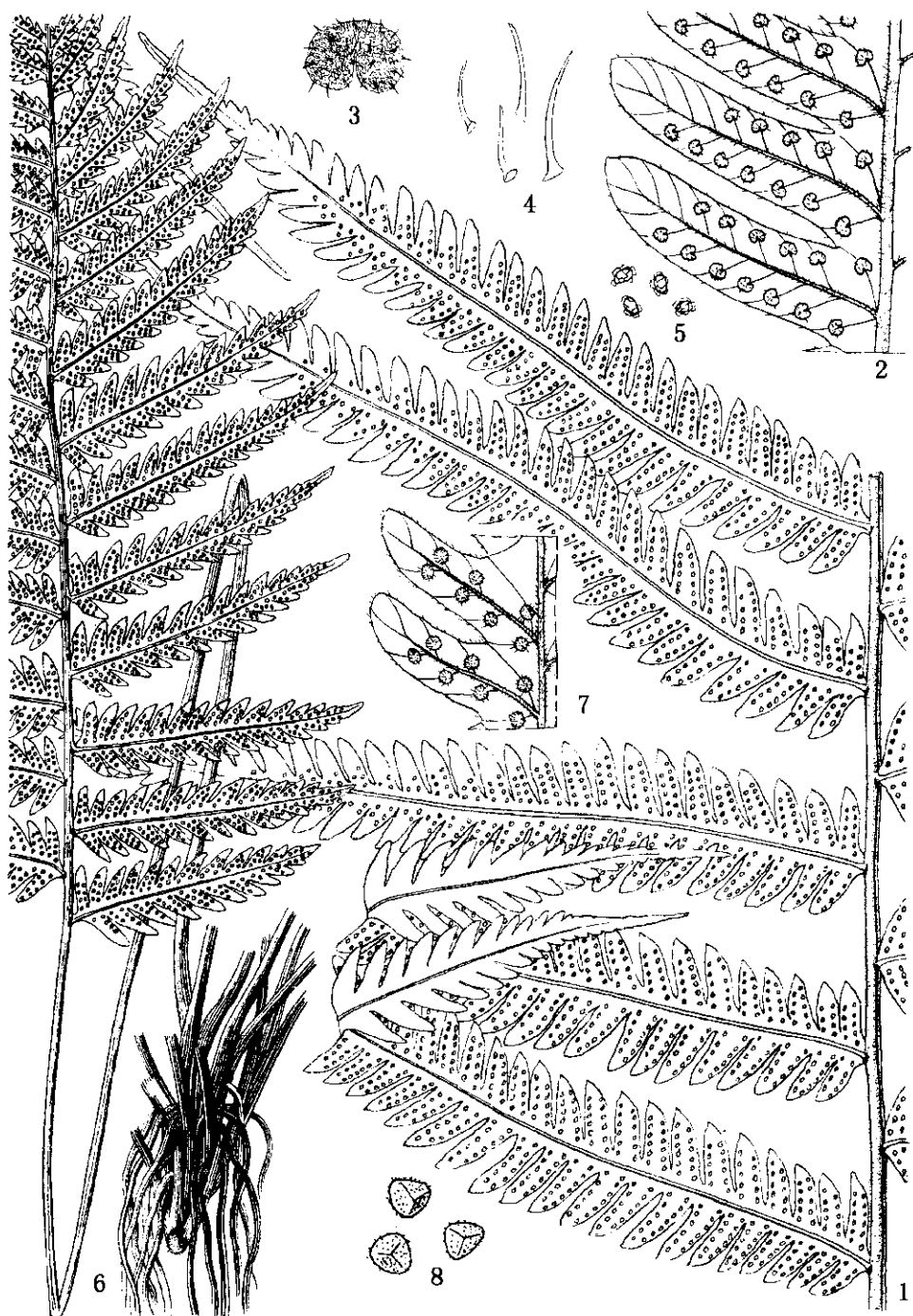
本种标本是 Cavalerie 1903 年 8 月 5 日在贵州贵阳青岩（Tsin Gai）采的，号码为 1244（模式），仅是叶片中间的一段，有 7 对羽片，藏于英国爱丁堡大学标本馆，定名为 *Christella cavaleriei*。秦仁昌 1931 年检查了该标本定名为 *Dryopteris xylodes* (Kze.) C. Chr.。1936 年 Holttum 定名为 *Thelypteris esquirolii*，他随后在 1963 年和 1980 年又把它归入 *Pseudocyclosorus* 属。

根据本种叶轴近方形，羽片对生及裂片基部一对小脉伸达缺刻底部等特征，不应归入 *P. esquirolii*，而是较接近于 *P. tylodes*，但其孢子囊群着生于侧脉上部靠近叶边，则又区别于该种，故此把它做为独立的种收录在此，希望今后在该产地能再采到标本。

4. 新平假毛蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 28: 1—5

Pseudocyclosorus xinpingensis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 326; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 302. 1976, nom. nud.

植株高达 110 厘米。根状茎斜升。褐色。叶簇生；叶柄长 54 厘米，深禾秆色，被细短毛。叶片披针形，长达 57 厘米，中部宽约 22 厘米，基部略变狭，顶部羽裂渐尖头，二回深羽裂；侧生羽片约 25 对，互生，平展，具极短的柄，下部 3 对羽片突然退化成黑色气囊体，中部羽片狭长披针形，长约 14 厘米，中部宽 1.4 厘米，渐尖头，基部略变狭，最下部的几对羽片明显缩短，一回羽状深裂；裂片约 24 对，略斜上，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，急尖头，全缘，彼此以狭的间隔分开。叶脉两面明显隆起，侧脉每裂片有 9 对，基部一对出自主脉基部，下侧的伸至缺刻以上的叶边，上侧的伸达缺刻底部。叶轴下面疏被短刚毛，背面连同羽轴密被短刚毛，羽轴和叶脉下面也疏被短刚毛，主脉上面疏被伏贴短毛，侧脉上有一二刚毛，脉间下面有针状毛，上面光滑无毛，沿叶缘有刚毛。叶干后绿色，厚纸质。孢子囊群中生，每裂片有 6—7 对；囊群盖大，



图版28 1—5. 新平假毛蕨 *Pseudocyclosorus xingpingensis* Ching ex Y. X. Lin: 1. 叶片的一部分, 示中部五对羽片, 2. 羽片一部分(下面)(放大), 3. 囊群盖(放大), 4. 叶片上面的毛(放大), 5. 孢子(放大); 6—8. 溪边假毛蕨 *Pseudocyclosorus ciliatus* (Benth.) Ching: 6. 植株全形, 7. 羽片一部分(下面)(放大), 8. 孢子(放大)。(张荣厚、冀朝祯绘)

棕色，膜质，上面有针状细毛，宿存。

特产云南新平。生山顶苔藓林阴处，海拔 2 300 米。

5. 急梳假毛蕨 (新拟)

Pseudocyclosorus torrentis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 326.

植株高 30—35 厘米。根状茎直立。叶簇生；叶柄长 13—23 厘米，禾秆色，基部被略带棕色的鳞片，向上背面被针状毛。叶片长圆披针形，长 10—15 厘米，中部宽 7—10 厘米，基部略变狭，下部 2—3 对羽片突然退化成耳片或瘤状，顶部羽裂渐尖，二回深羽裂；侧生正常羽片约 10 对，中部的披针形，长 4—6 厘米，中部宽约 5 毫米，基部由于一对裂片略伸长而变宽，羽裂渐尖头，一回深羽裂；裂片约 11 对，披针形，长约 4 毫米，宽 2.5 毫米，急尖头，全缘，彼此以狭的间隔分开。叶干后褐色，厚纸质，叶轴下面仅上半部被稀疏刚毛，背面沿纵沟密被刚毛，羽轴和叶脉下面均光滑无毛，主脉背面沿纵沟有伏贴的短刚毛，两面沿侧脉及脉间光滑无毛，仅叶缘有少数短刚毛。叶脉明显，两面均隆起，侧脉每裂片 4—5 对，基部下侧一脉出自主脉基部以上不远处，并伸至缺刻以上的叶边，上侧一脉出自主脉基部并伸达缺刻底部。孢子囊群着生于侧脉下部，靠近主脉，每裂片 1—3 对；囊群盖棕色，质厚，光滑无毛，宿存。

特产云南 (盈江至瑞丽途中)。海拔 800—1 500 米。

6. 光脉假毛蕨 (植物分类学报) 近镰假毛蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Pseudocyclosorus subfalcilobus Ching ex Shing in Acta Phytotax. Sin. 31(3): 571. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 302. t. 60: 13—14. 1976. nom. nud.

植株高 40—55 厘米。根状茎短而直立或横卧，褐棕色，疏被鳞片。叶簇生；叶柄长 10—20 厘米，基部疏被披针形的棕色鳞片，密被针状刚毛，禾秆色；叶片长卵形，长 15—30 厘米，中部宽 5—13 厘米，一回深羽裂，下部 2—3 对羽片突然缩小成蝶形，正常羽片极斜向上，狭披针形，约 11—13 对，互生，有短柄，中部羽片长 5—8 厘米，中部宽 1—1.5 厘米，顶部羽裂长尾头，基部楔形，不对称，深羽裂几达羽轴两侧的狭翅；裂片 11—15 对，斜上，上先出，舌状，短尖头，全缘，彼此间隔宽 1—1.5 毫米，长 5—8 毫米，基部宽 2—3 毫米，基部下侧裂片远比上侧的短小。主脉上面隆起，下面可见，侧脉不显，斜上，每裂片 5—8 对，基部下侧一脉伸达缺刻底部，上侧一脉伸达缺刻以上的叶边。叶干后纸质，褐绿色，两面沿叶轴和羽轴均密被长针状毛，主脉下面和叶边均被针状毛，主脉上面有伏贴的短毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中下部，靠近主脉，每裂片 6—8 对；囊群盖圆肾形，厚膜质，棕色，上面被短毛，宿存。

特产云南西北部 (独龙江流域，祭陇)。生阴湿岩石上或山坡常绿阔叶林缘沙滩地上，海拔 1 300—1 500 米。常见。

7. 似镰羽假毛蕨 (云南植物研究) 图版 29: 1—2

Pseudocyclosorus pseudofalcilobus W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. 5:

glabris, sporagiis glabris.

Yunnan: Da-guan Xian (大关县), Yun-tai Shan (云台山), W. M. Chu (朱维明) No. 5228 (typus, PE), in shade and wet cave of limestone, alt. 650 m.

本新种近似粉红方秆蕨 *G. rufostraminea* (Christ) Ching, 但叶片上面脉间无毛, 孢子囊也无毛, 故易区别。

假毛蕨属 *Pseudocyclosorus* Ching

4. 新平假毛蕨

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

Species habitu generali affinis *P. tylodi* (Kze.) Ching, differt venulis inferioris basilaribus segmentorum ad margines protentis, indusiis villosis.

Yunnan: Xin-ping Xian (新平县) W. M. Chu (朱维明) No. 385 (typus, PE). under forest . in mosses, alt. 2 300m.

本新种外形近似假毛蕨 *P. tylodes* (Kze.) Ching, 但裂片基部下侧叶脉伸至缺刻以上的叶边, 囊群盖上有毛, 故易区别。

5. 急梳假毛蕨

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

Species affinis *P. xinpingensi* Ching, sed statu minore, 25—58 cm. altis, intervenis subtus et indusiis glabris differt.

Yunnan: Ying-jiang—Rui-li (盈江至瑞丽), R. C. Ching No. 50210 (typus, PE); **Xizang:** Yang-ba-jing (羊八井), Fu Guo-xun (付国勋) No. 192, 4, VI, 1960. by hot spring, alt. 4 300m.

本新种近似新平假毛蕨 *P. xinpingensis* Ching, 但植株远较小, 高仅 25—58 厘米, 叶片下面脉间和孢子囊群盖上均光滑无毛, 故易区别。

8. 德化假毛蕨

Pseudocyclosorus dehuaensis Y. X. Lin sp. nov

Species habitu affinis *P. subfalcilobae* Ching, differt stipitibus longioribus, usque ad 85 cm longis, rachidibus, rachillis et venis subtus pilis et sparsis setis dense obtectis, segmentis pinarum inferioribus basilaribus aegre abbreviatis.

Fujian: Dehua Xina (德化县), Shing et al. No. 209 (typus, PE), 11, X. 1974; by stream under dense forest, alt. 700m.

本新种形体近似镰羽假毛蕨 *P. subfalciloba* Ching, 但叶柄较长, 达 85 厘米以上, 叶轴、羽轴和叶脉下面密被短毛和稀疏的粗刚毛, 羽片基部几不缩短, 故易区别。