

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)

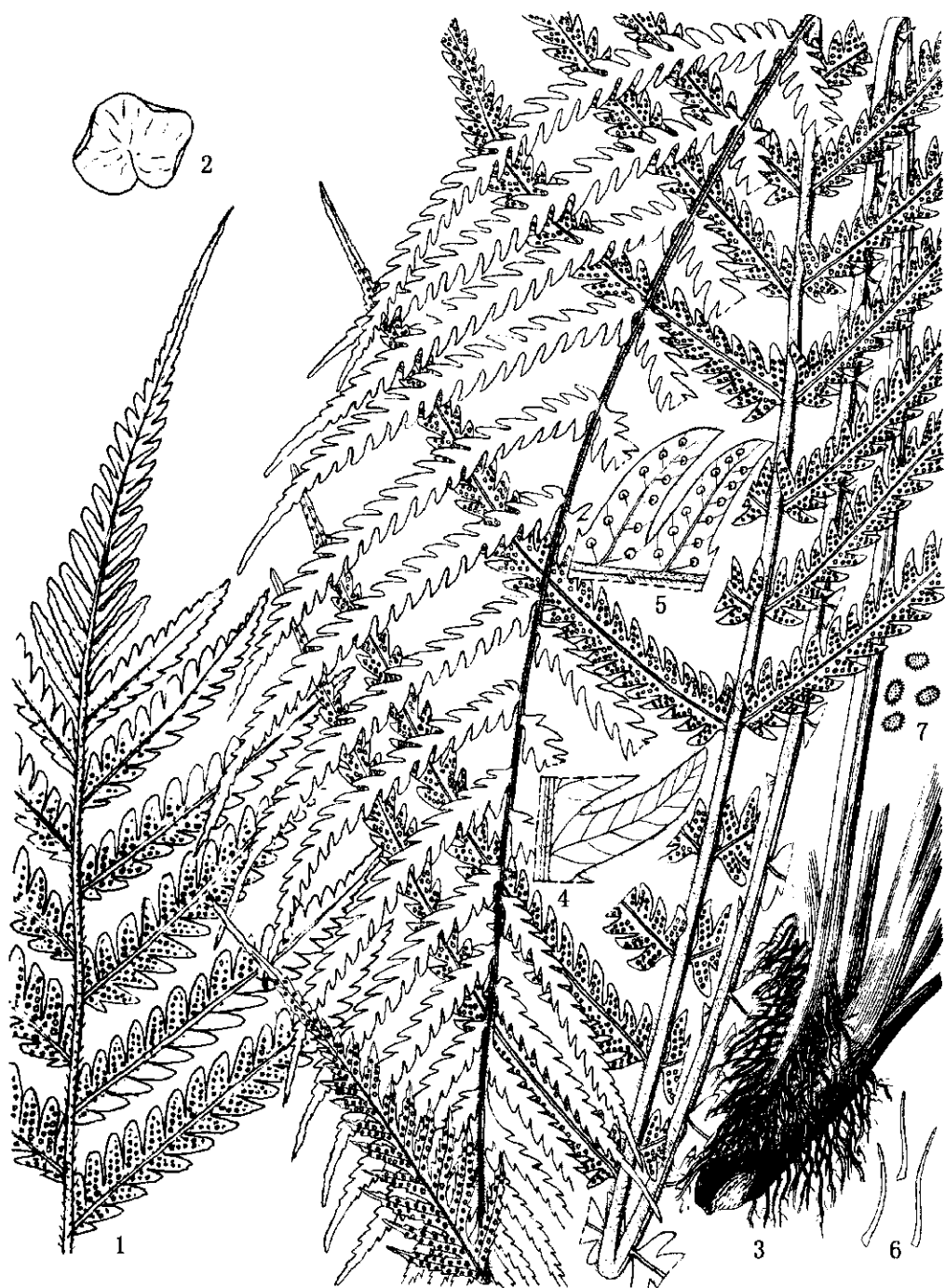
Pseudocyclosorus subfalcilobus Ching ex Shing in Acta Phytotax. Sin. 31(3): 571. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 302. t. 60: 13—14. 1976. nom. nud.

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:



图版29 1—2. 似镰羽假毛蕨 *Pseudocyclosorus pseudofalcilobus* W. M. Chu: 1. 叶片上半部, 示羽片基部下侧裂片明显缩短, 2. 囊群盖, 示下面有毛 (放大); 3—7. 镰片假毛蕨 *Pseudocyclosorus falcilobus* (Hook.) Ching: 3. 植株全形, 4. 裂片一段 (上面) (放大), 5. 裂片一段 (下面) (放大), 6. 叶片下面的毛 (放大), 7. 孢子 (放大)。(张荣厚、冀朝桢绘)

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