

特产云南（福贡）。生山坡常绿阔叶林下，海拔 1 800 米。

本种与长根假毛蕨 *P. canus* (Bak.) Holtt. et Grimes 的区别，主要是叶片上面脉间无毛，叶片下部只有 2 对退化的羽片，故易区别。

14. 泸水假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus lushuiensis Y. X. Lin in Addenda 327.

植株高达 70 厘米。根状茎直立。叶簇生；叶柄长达 32 厘米，禾秆色；叶片卵状披针形，长 38 厘米，中部宽 18 厘米，羽裂渐尖头，下部有 3 对羽片退化成耳状，一对退化成蝶形，中部正常羽片 17 对，下部的近对生，向上的互生，有短柄，除基部一对略向下弯外，其余均向上弯弓，二回羽状深裂；羽片披针形，向上弯弓，呈镰刀状，中部羽片长约 13 厘米，中部宽约 2 厘米，深羽裂；裂片约 26 对，近长方形，向上弯弓，长约 6 毫米，基部宽 3 毫米，急尖头，全缘。主脉两面隆起，每裂片有侧脉约 10 对，明显可见。叶干后褐绿色，厚纸质。叶轴、羽轴和主脉下面均密被针状毛和短柔毛，羽轴上面沿纵沟密被伏贴刚毛，小脉和叶缘有疏刚毛，主脉上有短毛，下面脉间密被针状细毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，上面有毛，宿存。

特产云南（泸水、片马）。生常绿阔叶林下，海拔 2 200 米。

本种与长根假毛蕨 *P. canus* (Bak.) Holtt. et Grimes 不同在于植物矮小，高仅 70 厘米，羽片数目少，间隔宽，向上弯弓，叶片上面脉间光滑无毛。故易区别。

15. 察隅假毛蕨（西藏植物志）

Pseudocyclosorus zayuensis Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 68. f. 4: 11—12. 1982.

植株高 1—1.5 米。根状茎短而横卧，近光滑。叶簇生；叶柄长 10—30 厘米，粗约 3 毫米，淡禾秆色，下部疏被棕色鳞片，向上被短刚毛，易擦落；叶片长圆披针形，长 90—120 厘米，中部宽 20—30 厘米，下部多对羽片退化成蝶形或耳片，先端羽裂渐尖，中部正常羽片约 22 对，近平展，互生，线状披针形，渐尖头，基部不变狭，平截，无柄或具极短柄，深羽裂几达羽轴；裂片约 30 对，斜展，以狭的间隔分开，近舌状，略弯弓，钝尖头，全缘，长约 8—9 毫米，宽 3 毫米。叶脉明显，主脉两面隆起，每裂片有侧脉 9—10 对，单一，基部一对出自主脉基部以上处，上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸达缺刻以上的叶边。叶干后绿色或褐绿色，纸质。下面沿叶轴、羽轴和主脉及脉间密被针状毛，沿羽轴上面纵沟密被刚毛，在叶脉上较稀疏。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部，每裂片约有 9 对；囊群盖圆肾形，棕色，有较多的针状毛，宿存。

产西藏（察隅）、云南（贡山）。生山坡常绿林下或水沟边，海拔 2 010—2 200 米。模式标本采自察隅。

16. 篦齿假毛蕨（横断山区维管植物）栉状假毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Pseudocyclosorus pectinatus Ching ex Shing in Acta Phytotax. Sin. 31 (6): 98.

1993 et in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan. Mts. 1: 98. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 301. t. 6: 11—12. 1976. nom. nud.

植株高约1.5米。根状茎横卧，坚硬。叶远生；叶柄长约38厘米，基部粗约1厘米，深禾秆色，下部被一二鳞片，向上光滑。叶片卵状披针形，长可达110厘米以上，中部宽近30厘米，羽裂渐尖头；下部有10对羽片逐渐退化成蝶形或耳状，有9对退化成瘤状，中部正常羽片达30对以上，下部几对近对生，向上的互生，具短柄或无柄，斜展，二回深羽裂；中部羽片披针形，长达19厘米，中部宽13厘米，长渐尖头，基部渐狭，楔形，一回深羽裂；裂片约35对，斜展，近披针形，钝尖头，全缘，彼此以狭间隔分开，长10毫米，基部宽4毫米，基部一对裂片（尤其下侧一片）明显缩短。叶脉两面可见，主脉两面隆起，每裂片有侧脉11—12对，斜向上，基部一对侧脉均出自主脉基部，上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后褐绿色，纸质。下面沿叶轴、羽轴和叶脉及脉间均被针状毛，上面沿羽轴纵沟密被伏贴的刚毛，叶脉上有细毛，沿叶缘有刚毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，上面密被细毛，宿存。

特产云南（贡山、菖蒲桶）。生沟边杂木林中，海拔1900—2300米。

17. 贡山假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus gongshanensis Y. X. Lin in Addenda 328.

植株高达1米。根状茎未见。叶柄长约23厘米，基部淡棕色，向上至叶轴为禾秆色，光滑无毛；叶片阔披针形，长约70厘米，中部宽约30厘米，下部3对羽片退化成蝶形，顶端羽裂渐尖，二回深羽裂；中部正常羽片20对，互生，平展，相距3—4厘米，披针形，长15—17厘米，中部宽2.5—3厘米，先端渐尖，基部平截，无柄，一回深羽裂；裂片25对以上，宽舌状，以较狭的间隔分开，略斜向上，长11—14毫米，宽5—6毫米，圆钝头，基部一对裂片（尤其上侧一片）明显增大，边缘略浅裂。叶脉下面明显，两面均隆起，每裂片有侧脉10—12对，下部的近对生，基部一对的上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后淡绿色，草质；下面沿叶轴、羽轴、叶脉及脉间密被针状毛，并有腺体混生；上面沿羽轴纵沟密被刚毛，主脉上有伏贴的短毛，脉间光滑无毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中上部，每裂片有7—8对；囊群盖圆肾形，膜质，棕色，上面有一二根短毛，宿存。

产云南（贡山、独龙江、钦朗当至马库途中）。生山坡常绿阔叶林缘，海拔1400米。

本种近毛脉假毛蕨 *P. pseudorepens* Ching，但基部一对裂片远较大，边缘浅裂，孢子囊群着生于侧脉中上部。故易区别。

18. 毛脉假毛蕨（横断山区维管植物） 图版30: 1—3

Pseudocyclosorus pseudorepens Ching ex Y. X. Lin ex Shing in Acta Phytotax. Sin.