

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.

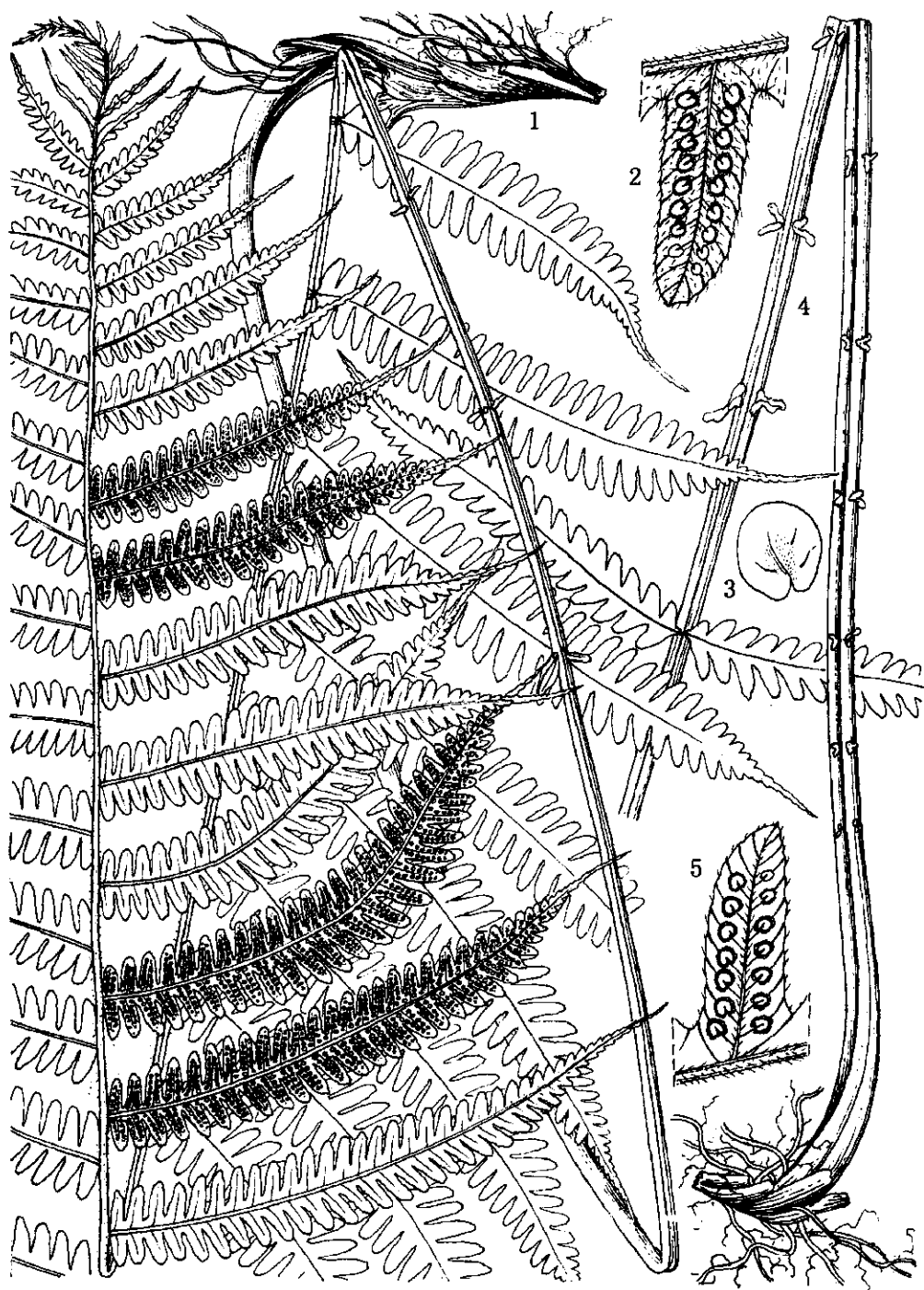
植株高达1米。根状茎未见。叶柄长约23厘米，基部淡棕色，向上至叶轴为禾秆色，光滑无毛；叶片阔披针形，长约70厘米，中部宽约30厘米，下部3对羽片退化成蝶形，顶端羽裂渐尖，二回深羽裂；中部正常羽片20对，互生，平展，相距3—4厘米，披针形，长15—17厘米，中部宽2.5—3厘米，先端渐尖，基部平截，无柄，一回深羽裂；裂片25对以上，宽舌状，以较狭的间隔分开，略斜向上，长11—14毫米，宽5—6毫米，圆钝头，基部一对裂片（尤其上侧一片）明显增大，边缘略浅裂。叶脉下面明显，两面均隆起，每裂片有侧脉10—12对，下部的近对生，基部一对的上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后淡绿色，草质；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.



图版30 1—3. 毛脉假毛蕨 *Pseudocyclosorus pseudorepens* Ching et Y. X. Lin: 1. 植株全形, 2. 裂片一段, 表示下面脉间有密毛 (放大), 3. 囊群盖, 示上面有细毛 (放大); 4—5. 武宁假毛蕨 *Pseudocyclosorus parachthodes* Ching: 4. 叶下部一段, 示下部突然退化的羽片, 5. 裂片一段, 示下面脉间光滑无毛 (放大)。

(冀朝祯绘)

31 (6): 571. 1993 et in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 98. 1993. nom. nud.

植株高 90—110 厘米。根状茎横卧，木质。叶近生；叶柄长约 40 厘米，粗约 5 毫米，禾秆色，近光滑；叶片披针形，长 40—70 厘米，中部宽 15—20 厘米，羽裂渐尖头，二回深羽裂；下部 3 对羽片退化成蝶形，中部正常羽片约 20 对以上，斜展，互生，无柄，长约 14 厘米，中部宽约 2 厘米，基部略缩小，先端羽裂，长尾状，一回羽裂几达羽轴；裂片约 25 对，近披针形，圆钝头，全缘，彼此以较宽的间隔分开，长约 9 毫米，基部宽约 3 毫米。叶脉可见，主脉两面均隆起，每裂片有侧脉 9—11 对，斜向上，基部一对出自主脉基部稍上处，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、叶脉及脉间均被长的针状毛，上面沿羽轴纵沟密被刚毛，主脉上被细短毛，侧脉及叶缘有一二刚毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，上面偶有细毛，宿存。

特产云南（贡山）。生沟边石上。海拔 2 200—2 500 米。

19. 武宁假毛蕨（江西植物志）江西假毛蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 30: 4—5

*Pseudocyclosorus paraochthodes* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 43—44. 1990; Shing in J. F. Cheng et al., Fl. Jiangxi 1: 149. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 302. t. 60: 4—5. 1976. nom. nud.

植株高达 1.2 米。根状茎横卧，褐色。叶近生；叶柄长 8—10 厘米，基部褐色，粗 7—8 毫米，向上禾秆色，光滑；叶片长约 1.1 米，中部宽 26—35 厘米，长圆状披针形或阔披针形，羽裂渐尖头，基部急狭缩，二回深羽裂；正常侧生羽片 28—30 对，有极短柄，互生，斜展，下部 7—9 对突然缩小成线形小耳片，基部的退化成瘤状，中部羽片长 20 厘米，线状披针形，尾状长渐尖头，基部阔楔形，一回深羽裂几达羽轴；裂片约 35 对，斜向上，近披针形，急尖头，全缘，长 8—10 毫米，宽约 3 毫米。叶脉下面较明显，侧脉斜上，每裂片 9—10 对，基部一对的上侧一脉出自主脉基部以上不远处并伸达缺刻底部，下侧一条出自主脉基部并伸至缺刻以上的叶边。叶干后绿色，纸质；下面沿叶轴疏被针状刚毛，沿羽轴和叶脉混生针状刚毛和细毛；上面沿叶轴和羽轴纵沟密被针状刚毛，主脉上密生伏贴短毛，侧脉及叶缘有一二刚毛。孢子囊群着生于侧中部，每裂片 7—8 对；囊群圆肾形，质厚，棕色，上面有细长毛，宿存。

产江西（武宁）。生沟边石缝中。

20. 镰片假毛蕨（植物分类学报） 图版 29: 3—7

*Pseudocyclosorus falcilobus* (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 324. 1963; Ching et al., in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 121. 1964; Ic. corm. Sin. 1: 209. f. 418. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 300. t. 69: 24—26. 1976;