

Hong K. in Kew Bull. Add. ser. **10**: 238. 1912. pro parte. — *Aspidium calcaratum* auct. non Bl. 1828; Christ, Bull. Soc. France 70 Mém. **1**: 35. 1905. — *Pseudocyclosorus subxyloides* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 301. t. 60: 10. 1976. nom. nud.

植株高达1.2米。根状茎直立，先端及叶柄基部疏被棕色的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长25—40厘米，基部粗3—4毫米，灰棕色，向上为深禾秆色，光滑无毛；叶片长45—80厘米，中部宽达24厘米，长圆披针形，先端羽裂渐尖，基部略变狭，二回深羽裂；下部多对羽片突然缩小成瘤状气囊体，正常羽片约34对，互生，斜上，无柄，中部羽片长约13厘米，中部宽1.2—1.4厘米，披针形，长渐尖头，下部的向基部渐变狭，中部以上的羽片向基部略变宽，阔楔形，深羽裂；裂片40—45对，斜展，似舌状，长5毫米，宽1.5—2毫米，尖头或钝尖头，全缘。叶脉两面明显，侧脉斜上，每裂片有9—10对，基部一对出自主脉基部，均伸达缺刻。叶干后坚纸质，淡褐色，除叶轴和羽轴上有针状刚毛外，其余均光滑。孢子囊群圆形，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。

产海南（红毛山）、广东（信宜）、广西（大瑶山）、四川（盐边、西昌）、贵州（贵定）、云南（大理、盈江、邓川、思茅、昆明）、西藏东南部（墨脱）。生溪边林下或岩石上，海拔800—4300米。也广泛分布于印度、斯里兰卡、缅甸和中南半岛。模式标本采自印度南部。

## 2. 瘤羽假毛蕨 (植物分类学报) 图版 27: 7—10

*Pseudocyclosorus tuberculiferus* (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 324. 1936; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. **5**: 162. 1985. — *Dryopteris tuberculifera* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **2**: 275. 1963; Ind. Fil. Suppl. **3**: 100. 1934. — *Thelypteris tuberculifera* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **6**: 295. 1936; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 297. 1965.

植株高2米以上。根状茎直立，粗约10毫米，坚硬，先端密被淡棕色的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长100—130厘米，基部粗约7毫米，淡褐色，疏被鳞片，向上光滑；叶片长约1米，中部宽达45厘米，阔长圆状披针形，渐尖头，基部不变狭，二回深羽裂，下部多达15对羽片突然退化成褐色气囊体，中部正常羽片约28—30对，下部的对生或近对生，开展，向上的互生，斜展，无柄；中部羽片长20—30厘米，中部宽2.2—3厘米，线状披针形，羽裂长渐尖头；下部羽片基部略变狭，呈楔形，向上各羽片基部略变宽，呈圆楔形，羽裂达羽轴两侧的阔翅；裂片约35—45对，斜向上，略弯弓，近镰刀状，长8—14毫米，宽约4毫米，急尖头，全缘。叶脉两面隆起，清晰可见，侧脉斜上，每裂片11—15对，基部一对伸向缺刻底部。叶干后厚纸质，褐绿色，叶轴和羽轴下面末端有稀疏针状毛，羽轴背面沿纵沟密被伏贴的刚毛，其余光滑。孢子囊群圆

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）。

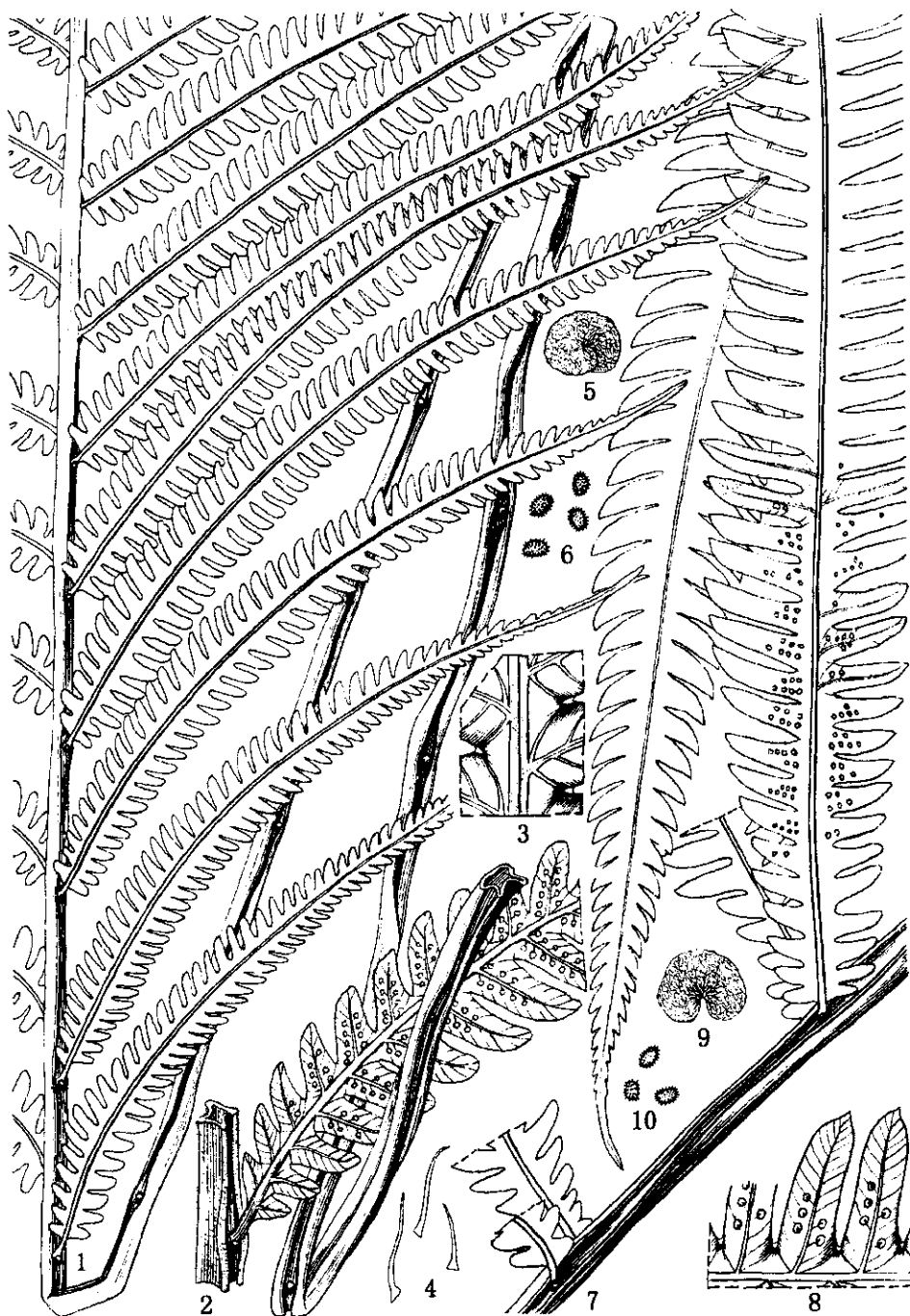
本种标本是 Cavalerie 1903 年 8 月 5 日在贵州贵阳青岩（Tsin Gai）采的，号码为 1244（模式），仅是叶片中间的一段，有 7 对羽片，藏于英国爱丁堡大学标本馆，定名为 *Christella cavaleriei*。秦仁昌 1931 年检查了该标本定名为 *Dryopteris xylodes* (Kze.) C. Chr.。1936 年 Holttum 定名为 *Thelypteris esquirolii*，他随后在 1963 年和 1980 年又把它归入 *Pseudocyclosorus* 属。

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27 1—6. 假毛蕨 *Pseudocyclosorus tylodes* (Kze.) Holtt. 1. 叶片的一部分, 2. 羽片的一部分 (放大), 表示与叶轴着生处的瘤, 3. 羽片的一部分 (放大), 表示脉型, 4. 叶轴上面的毛 (放大), 5. 囊群盖 (放大), 6. 孢子 (放大); 7—10. 瘤羽假毛蕨 *Pseudocyclosorus tuberculiferus* (C. Chr.) Ching: 7. 叶片的一部分, 8. 羽片的一部分 (放大), 表示脉型, 9. 孢子囊群盖 (放大), 10. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)