

31. 羽片斜展。

35. 植株高1.2米以上；叶片长达1米，中部宽30厘米；中部羽片长25厘米，宽约3厘米；

裂片多达35对，长1.2厘米以上…… 34. 斜展假毛蕨 *P. obliquus* Ching ex Y. X. Lin

35. 植株高在1米以下；叶片长70—80厘米，宽约20厘米；中部羽片长10—15厘米，宽

1.2—2厘米；裂片30对以下，长不及9毫米……………

…………… 35. 普通假毛蕨 *P. subochthodes* (Ching) Ching

1. 叶片基部的羽片不逐渐缩小，也不突然退化成瘤状。

36. 裂片基部一对小脉伸达缺刻底部…………… 36. 溪边假毛蕨 *P. ciliatus* (Benth) Ching

36. 裂片基部只有一条小脉伸达缺刻底部，另一条伸至缺刻以上的叶边。

37. 叶片下面脉间无毛，囊群盖上也无毛…………… 37. 阔片假毛蕨 *P. latilobus* (Ching) Ching

37. 叶片下面脉间有细毛，囊群盖上也无毛。

38. 孢子囊群着生于侧脉下部，靠近主脉……………

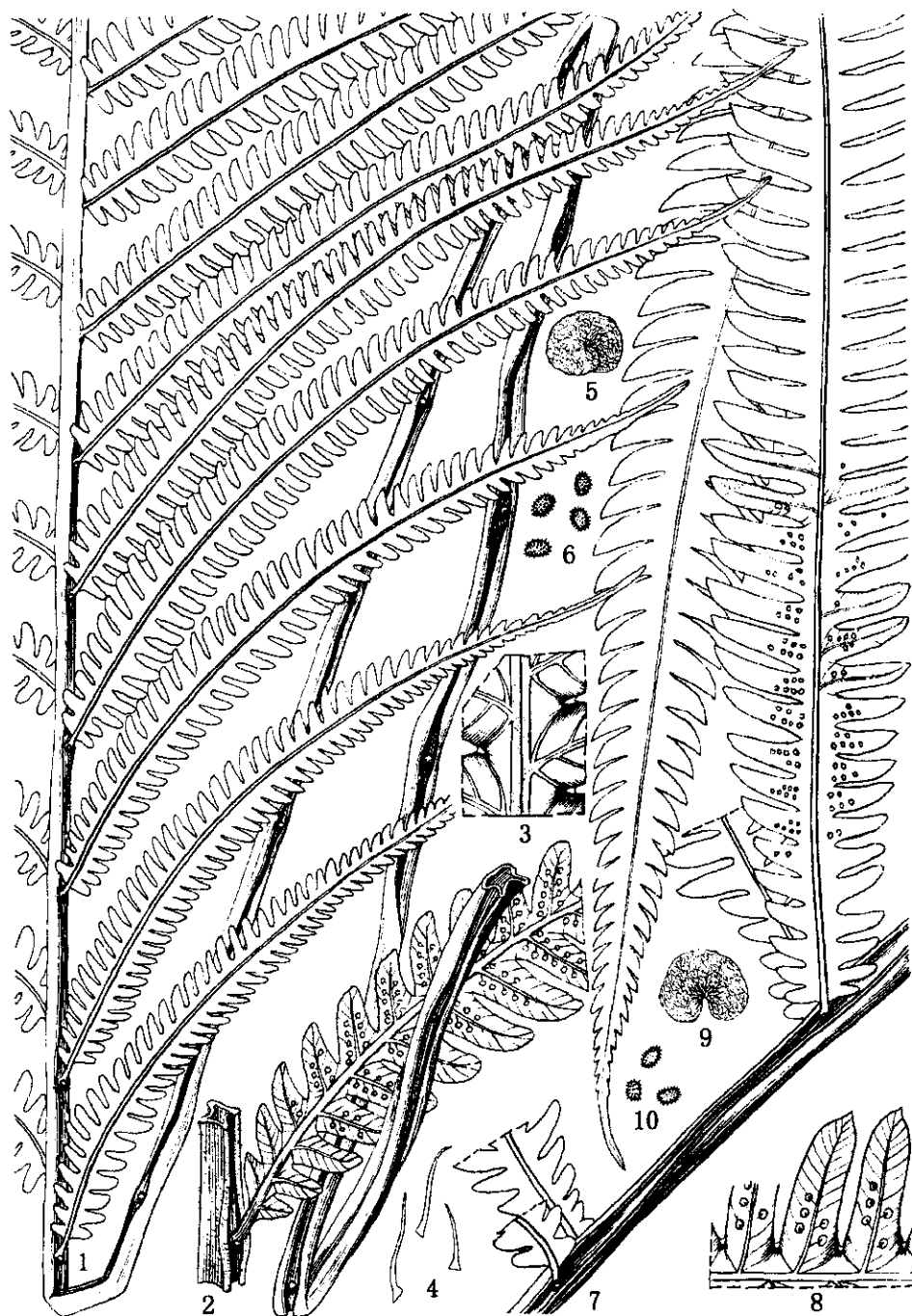
…………… 38. 灌县假毛蕨 *P. guanxianensis* Ching ex Y. X. Lin

38. 孢子囊群着生于侧脉中上部，靠近叶边……………

…………… 40. 尾羽假毛蕨 *P. caudipinnus* (Ching) Ching

1. 假毛蕨（西藏植物志）近假毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）图版27：1—6

Pseudocyclosorus tylodes (Kze.) Holtt. in Fern Gaz. 11 (1): 55. 1974; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 13. 1978; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 167. 1983; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 98. 1993; Jarrett. Ind. Fil. Suppl. 5: 162. 1985. — *Aspidium xylodes* Kze. Linn. 24: 283. 1851; Mett. Farngat. Pheg. u. Aspid. 821. 1858. — *Lastrea xylodes* Moore, Ind. Fil. 107. 1858. — *Nephrodium xylodes* Hope, Bombay Journ. Nat. Hist. Soc. 14: 724. 1903. — *Dryopteris xylodes* Christ in Lecomte. Nat. Syst. 1: 41. 1909; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 55. 1924; Contr. U. S. Nat. Herb. 24: 274. 1931; Ind. Fil. Suppl. 3: 102. 1934; Wu, Wang et Pong, in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. t. 11. 1932. — *Thelypteris xylodes* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 4: 296. 1936; Tard. -Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 257. 1941; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 298. 1965. — *Dryopteris ochthodes* var. *xylodes* C. Chr., Ind. Fil. 280. 1905. — *Asplenium xylodes* Christ in Bull. Herb. Boiss. 6: 967. 1898. — *Lastrea xylodes* Bedd., Ferns South. Ind. t. 107. 1863; Handb. Ferns Brit. Ind. 240. 1883. — *Nephrodium prolixum* var. *xylodes* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 269. 1867. — *Nephrodium ochthodes* Hook., Sp. Fil. 4: 109. 1862. pro parte. — *Asplenium ochthodes* auct. non Kze. 1851; Christ, Bull. Herb. Boiss. 4: 967. 1898. — *Nephrodium prolixum*. Clarke, Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 2: 516. 1880; Dunn & Tutcher, Fl. Kwangt. &



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)

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