

下面明显，每裂片有侧脉 11—13 对，常分叉，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。叶干后暗绿色，纸质；叶轴和羽轴下面几光滑无毛，主脉下面有稀疏的短毛，上面沿羽轴纵沟密被刚毛，主脉上有细毛，侧脉上仅有一二刚毛，两面脉间均无毛。孢子囊群近圆形，着生于侧脉中上部，靠近叶边；囊群盖圆肾形，纸质，棕色，宿存，无毛。

产四川（筠连、小头溪）。生南坡，楠竹林中。

33. 大明山假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus damingshanensis Ching et Y. X. Lin in Addenda 330.

植株高约 64 厘米。根状茎横卧，褐色。叶簇生；叶柄长 14 厘米，基部棕色，疏被棕色鳞片，向上禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长 32 厘米，中部宽 23 厘米，两端渐狭，二回深羽裂；下部有 3 对羽片逐渐缩小成蝶形，中部正常羽片约有 17 对，近平展，互生，无柄，狭长披针形，长 11 厘米，宽 1.7 厘米，一回深羽裂；裂片约 20 对，斜向上，披针形，长约 8 毫米，宽 3 毫米，急尖头，全缘，以狭间隔分开。叶脉两面均隆起，每裂片有侧脉 8 对，基部一对均出自主脉基部以上不远处，其下侧一脉伸至缺刻以上的叶边，上侧一脉伸至缺刻底部。叶干后褐绿色，薄纸质；下面沿叶轴、羽轴及叶脉仅有少数细短毛，还混生一二刚毛，上面沿叶轴和羽轴纵沟密被长刚毛，主脉除少量伏贴短毛外还有一二刚毛，两面脉间均光滑无毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中部，每裂有 4—5 对；囊群盖棕色，厚质，有细毛，宿存。

产广西（大明山）。

34. 斜展假毛蕨（新拟）

Pseudocyclosorus obliquus Ching ex Y. X. Lin in Addenda 331.

植株高约 1.2 米。根状茎未见。叶柄长约 30 厘米，棕色，光滑无毛。叶柄长圆披针形，长近 1 米，中部宽约 30 厘米，向两端渐变狭，二回羽状深裂；下部 4 对羽片突然缩小成蝶形，中部正常羽片 20 对，极斜向上，互生，狭长披针形，长约 25 厘米，中部宽约 3 厘米，基部几不变狭，渐尖头，一回深羽裂；裂片 35 对以上，披针形，长 1.2—1.5 厘米，宽约 3 毫米，渐尖头，有狭的间隔分开，全缘，基部上侧一片略伸长。叶脉两面可见，均隆起，每裂片有侧脉约 11 对，基部下侧一脉出自主脉基部并伸至缺刻以上的叶边，上侧一脉出自主脉基部以上不远处并伸达缺刻底部。叶干后灰绿色，纸质；下面沿叶轴有短刚毛，羽轴和叶脉几光滑无毛，上面沿羽轴纵沟密被刚毛，叶脉及叶缘毛稀少，两面脉间均光滑无毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉上部，每裂片有 9 对；囊群盖圆肾形，棕色，厚质，无毛，宿存。

产广西（临桂县）。生溪旁。

35. 普通假毛蕨（植物分类学报）

Pseudocyclosorus subochthodes (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 325.

1963, Ic. Corm. Sin 1: 210. f. 419, 1972; Fl. Tsinling 1: 135. t. 34. f. 1—2. 1974; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 301. t. 60: 6. 1976; 江苏植物志 1: 54. f. 76. 1976; Edie, Ferns Hongk. 142. f. 66. 1978; Fl. Fujian. 1: 150. f. 133. 1982; 安徽植物志 1: 125. f. 119. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 195. f. 185. 1993. et in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengdun Mts. 1: 98. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 159. f. 163. 1993; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 162. 1985. —*Thelypteris subochthodes* Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 6: 305. 1936; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 296. 1965. —*Lastrea subochthodes* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 16: 78. 1956; Col. Illustr. Jap. Pterid. Ill. t. 42. f. 237. 1959; Owhi, Fl. Jap. Pterid. 96. 1957. —*Dryopteris eberharatii* var. *glabrata* Christ in Lecomte, Nat. Syst. 1: 37. 1906. —*Aspidium prolixum* Dunn & Tutcher, Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. ser. 10: 348. 1912. —*Dryopteris ochthodes* Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: t. 125. 1930; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. t. 8. 1932. —*Glaphylopteris falciloba* H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. No. 4. 147. 1938. pro parte. —*Pseudocyclosorus esquirolii* Sensus Holtt, in Kew Bull. 34 (3): 514. 1980. pro parte.

植株高 90—110 厘米。根状茎短而横卧，黑褐色，粗约 5 毫米，疏被鳞片。叶近生或近簇生；叶柄长 20—25 厘米，基部深棕色，疏被棕色鳞片，向上禾秆色，光滑无毛；叶片长圆披针形，长 70—85 厘米，中部宽约 20 厘米，羽裂渐尖头，基部突然变狭，二回深羽裂；下部有 3—4 对羽片突然缩小成三角形耳片，中部正常羽片 26—28 对，近对生或互生，斜展，无柄，披针形，长约 10—15 厘米，宽 1.2—2 厘米，羽裂长渐尖头，向基部不变狭或略变狭，圆楔形，深羽裂几达羽轴；裂片 28—30 对，斜向上或近斜展，以狭的间隔分开，披针形，基部一对裂片的上侧一片略伸长，其余的长 7—9 毫米，宽约 2—3.5 毫米，急尖头或渐尖头，全缘。叶脉两面明显，主脉隆起，每裂片有侧脉 9—10 对，基部一对均出自主脉基部以上处，上侧一脉伸达缺刻底部，下侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后纸质，灰绿色，两面脉间光滑无毛；叶轴、羽轴及叶脉下面近光滑或仅疏被短毛，沿羽轴上面纵沟密被伏贴的刚毛，叶脉上仅有一二刚毛。孢子囊群圆形，着生于侧脉中上部，稍近叶边；囊群盖圆肾形，厚膜质，淡棕色，无毛，宿存。

产安徽南部（祁门）、浙江（临安、杭州、苍南、泰顺、开化）、福建（建阳、崇安、浦城）、广东（大埔、惠阳）、香港、江西（庐山、星子、铜鼓、贵溪、上饶、资溪、玉山、萍乡、安福、井冈山、会昌、崇义、龙南、安远、寻乌）、广西东南部（大瑶山）、湖南（保靖、卡朋、桑植、武岗）、湖北（利川）、四川（峨眉山、普格、奉节）、重庆（南川）、贵州（花溪、遵义、梵净山）、云南（宾川、鸡足山；鹤庆、屏边，

大围山；盈江、瑞丽、丽江）。生杂木林下湿地或山谷石上，海拔 200—1 970 米。日本和韩国均有分布。模式标本采自广东。

36. 溪边假毛蕨 (植物分类学报) 绿毛金星蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 28: 6—8

Pseudocyclosorus ciliatus (Benth.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 324. 1963 et in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 121. f. 54. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. **5**: 162. 1985. — *Aspidium ciliatus* (Wall. List. n. 351. 1828. nom. nud.) Benth. Fl. Hongk. 455. 1861. — *Lastrea ciliata* Hook. in Journ. Bot. **9**: 338. 1857. auct. non Liehm. 1849, nec. Presl 1849. — *Nephrodium cilialus* auct. non Desv. 1827; Clarke. in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 514. 1880. — *Dryopteris ciliata* C. Chr. apud Wu. Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. **3**. t. 6. 1932. — *Thelypteris ciliata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. **6**: 289. 1936. Tard. -Blot. et C. Chr., Fl. Indo-Chine **7** (2): 362. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说, 蕨类植物 134. f. 174. 1957; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thaland **3** (3): 401. f. 39: 6—9. 1988; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 287. 1965. — *Trigonospora ciliata* (Benth) Holtt. in Blumea **19** (1): 29. 1971 et Rein Wardtia **8**: 507. 1974. — *Nephrodium calcaratum* var. *ciliatum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 494. 1874. — *Dryopteris calcarata* var. *ciliata* C. Chr., Ind. Fil. 256. 1905; Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 274. 1931. — *Lastrea sericea* Schott. ex Bedd., Ferens Brit. Ind. t. 308. 1867. — *Lestrea calcarata* var. *sericea* Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. 237. 1883. — *Nephroclium calcaratum* var. *sericea* v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 186. 1909. — *Aspidium calcaratum* auct. non Bl. 1828; Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mém. **1**: 35. 1905; Journ. Bot. **19**: 6. 1905. — *Nephrodium calcaratum* Dunn & Tutchet, Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. ser. **10**: 348. 1912. — *Dryopteris calcarata* Merr., Enum. auct. non O. Ktze. 189; Hainan Pl. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 8. 1927. — *Dryopteris pseudocalcarata* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 95. 1934.

植株高 20—40 厘米。根状茎短而直立，近光滑。叶簇生；叶柄长 8—25 厘米，基部粗约 2—3 毫米，褐色，疏被卵状披针形鳞片，向上变为深禾秆色，遍体密被灰白色针状毛；叶片披针形，长 12—15 厘米，中部宽 7—8 厘米，羽裂渐尖头，基部略变狭，二回深羽裂；羽片约 15 对，基部一对略缩短，对生，斜向下，其余各对斜向上，互生，无柄，披针形，长 3.5—5 厘米，基部宽 8—15 毫米，羽裂渐尖头，基部阔楔形，羽裂深达 1/4—1/3；裂片约 9—12 对，斜向上，以极狭的间隔分开，长 1.5—4 毫米，(基部一对的上侧一片长达 6 毫米)，基部宽 1—1.5 毫米，近三角状披针形，钝尖头，全缘。