

产福建（德化，上涌）。生城郊沟边石缝，海拔 530 米。

33. 华南毛蕨（中国主要植物图说，蕨类植物门）密毛毛蕨（台湾植物志，第二版） 图版 36: 5—8

Cyclosorus parasiticus (L.) Farwell. in Amer. Midl. Naturalist **12**: 259. 1931; H. Ito in Bot. Mag. Tokyo **51**: 725. 1937. in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. No. **4**: 176. 1939 et . Fil. Jap. Illustr. t. 356. 1944; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. **8**: 201. 1938; in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan **1**: 126. 1964 et in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid Sin. **274**. t. **61**: 11—12. 1976; Tard. -Blot in Lecomte, Not. Bot. Syst. **7**: 75. 1938; Tard. -Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine **7** (2): 381. 1941; Holtt., Fl. Mal. **2**: Ferns Mal. 281 f. 162. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说（蕨类植物门）**141**. f. 185. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **116**. t. **45**. f. **251**. 1959; Fl. Fujian. **1**: 157. 1982; Jarret, Ind. Fil. suppl. **4**: 49. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 209. f. **201**. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 172. f. **1176**. 1993; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed **1**: 174. photo 62. 1994; C. M. Zhang in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling. Mts. **42**. 1995. —*Polypodium parasiticum* L. Sp. Pl. **2**: 1090. 1793; C. Chr. in Arkiv. Bot. Svenskka Vetensk. **9**: 26. f. **4**. 1910. —*Aspidium parasiticum* Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800, **2**: 35. 1801; Christ, Farnkr. d. Erde **243**. 1897 et in Warburg, Monsunia **1**: 78. 1900. —*Nephrodium parasiticum* Desv. Prodr. **260**. 1827; Clarke in Trans Linn. Soc. **2**, Bot. **1**: 533. 1880. pro parte; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 181. 1900; Cop., Polyp. Philip. **32**. 1905. pro parte. —*Dryopteris parasitica* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. **2**: 811. 1891; C. Chr., Ind. Fil. **282**. 1906. pro parte; in Grad. Bull. Str. Settl. **4**: 389. 1929. et Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **141**. 1913; Merr., Enum. Hainan Pl. in Lingnan Sci Journ. **5**: 9. 1927. pro parte; Ogata, Ic. Fl. Jap. **4**: t. **147**. 1931; Wu, Wong et Pong, Polyp. Yaoshan. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. no. **3**: 58. t. **20**. 1932; Masamune, Fl. Hainan. **16**. 1934. —*Christella parasitica* Lev., Fl. Kouy-tscheou **475**. 1915; Holtt. in Kew Bull. **31** (2): 309. 1976. pro parte et Fl. Males. ser **2**, **1** (5): 559. f. **20** f. 1981; Kuo in Fl. Taiwan **1**: 406. 1975; Edie, Ferns Hongk. **156**. 1978; Jones et Clemesha, Austr. Ferns & Fern All. **116**. f. **124**. 1980. —*Thelypteris parasitica* (L.) Tard. -Blot in Not. Syst. **7**: 75. 1938; Fosb., Occ. Pap. B. P. Bishop Mus. **23**: 30. 1962; K. Iwats. in Journ. Jap. Bot **38**: 315. 1963. et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, **31** (3): 172. 1965; Tagawa & K. Iwats. in Southeast Asia. St. **3** (3): 79. 1965; **5**: 65. 1967. et in Fl. Thai-

land 3 (3): 424. 1988; Hatusima, Fl. Ryukyus 180. 1971; Kuo in Taiwania 30: 27. 1985; K. Iwats., Ferns & Fern All. Jap. 219. pl. 142—5. 1992. —*Polypodium patens* Sw., Prod. 133. 1788. —*Aspidium patens* (Sw.) Sw. in Schrad. Journ. Bot. 1800 (2): 34. 1801; Matsum. et Hay., Enum. Pl. Form. 581. 1906. —*Dryopteris patens* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891; Hay., Ic. Pl. Form. 6: suppl. 188. 1916. —*Aspidium molle* Benth, Fl. Hongk. 455. 1861; Christ, Farnkr. d. Erde 243. 1897. pro parte, non Sw. 1801. —*Nephrodium molle* Hook. in Lond. Journ. Bot. 1: 494. 1842; Journ. Bot. 340. 1857. et Sp. Fil. 4: 67. 1862; Hook. et Bak., Syn. Fil. 293. 1867. pro parte; Bedd., Ferns S. Ind. t. 84. 1863. et Handb. Ferns Brit. Ind. 277. 1883; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 242. 1867; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. ser. 10: 349. 1912. —*Nephrodium didymosorum* Parish ex Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 220. 1867. —*Nephrodium molle* var. *didymosorum* Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. 279. 1883. —*Aspidium parasiticum* var. *didymosorum* Christ in Warburg, Monsunia 1: 78. 1900. —*Dryopteris didymosora* C. Chr., Ind. Fil. 262. 1906; v. A. v. R., Handb. Mal. Ferns 225. 1909; Bonap., Not. Pterid. pt. 7: 150. 1918. et pt. 14: 94. 1928. —*Cyclosorus didymosorus* Nayar & Kaur, Comp. Bedd's Handb. 68. 1974. —*Aspidium procurrens* Mett. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 231. 1964. —*Nephrodium procurrens* (Mett.) Bak., Syn. Fil. 290. 1867; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. suppl. 67. 1892. pro parte. —*Dryopteris procurrens* (Mett.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891; v. A. v. R., Handb. Mal. Ferns 211. 1908. pro parte. —*Cyclosorus procurrens* (Mett.) Cop., Fern Fl. Philip. 340. 1960. nom. tantum. —*Thelypteris procurrens* (Mett.) Reed in Phytologia 17: 306. 1968. —*Dryopteris parasitica* var. *aureo-glandulosa* Bonap., Not. Pterid. pt. 7: 149. 1918 et pt. 14: 94. 1923.

植株高达 70 厘米。根状茎横走，粗约 4 毫米，连同叶柄基部有深棕色披针形鳞片。叶近生；叶柄长达 40 厘米，粗约 2 毫米，深禾秆色，基部以上偶有一二柔毛；叶片长 35 厘米，长圆披针形，先端羽裂，尾状渐尖头，基部不变狭，二回羽裂；羽片 12—16 对，无柄，顶部略向上弯弓或斜展，中部以下的对生，相距 2—3 厘米，向上的互生，彼此接近，相距约 1.5 厘米，中部羽片长 10—11 厘米，中部宽 1.2—1.4 厘米，披针形，先端长渐尖，基部平截，略不对称，羽裂达 1/2 或稍深；裂片 20—25 对，斜展，彼此接近，基部上侧一片特长，约 6—7 毫米，其余的长 4—5 毫米，长圆形，钝头或急尖头，全缘。叶脉两面可见，侧脉斜上，单一，每裂片 6—8 对，（基部上侧裂片有 9 对，偶有二叉），基部一对出自主脉基部以上，其先端交接成一钝三角形网眼，并自交接点

伸出一条外行小脉直达缺刻，第二对侧脉均伸达缺刻以上的叶边。叶草质，干后褐绿色，上面除沿叶脉有一二伏生的针状毛外，脉间疏生短糙毛，下面沿叶轴、羽轴及叶脉密生具一二分隔的针状毛，脉上并饰有橙红色腺体。孢子囊群圆形，生侧脉中部以上，每裂片(1—2) 4—6对；囊群盖小，膜质，棕色，上面密生柔毛，宿存。染色体 $2n = 144$ 。

产浙江南部及东南部、福建(崇安、福州)、台湾(台北、新竹、台中、南投、台南、高雄、台东、屏东)、广东(罗浮山、惠阳、怀集、信宜、鼎湖、大埔、徐闻、云浮)、海南(昌江、崖县)、湖南(宜章)、江西(井冈山、寻乌、定南)、重庆(缙云山)、广西(武鸣、大明山；龙州、百色、梧州)、云南东南部(河口)。生山谷密林下或溪边湿地，海拔90—1900米。日本、韩国、锡金、尼泊尔、缅甸、印度南部、斯里兰卡、越南、泰国、印度尼西亚(爪哇)、菲律宾均有分布。模式标本采自中国广东。

34. 短柄毛蕨

Cyclosorus brevipes Ching et Shing in Addenda 336.

植株高达42厘米。根状茎横走，先端及叶柄基部被毛和深棕色的披针形鳞片。叶远生，二型；不育叶片短小，二回羽裂；羽片彼此密接；能育叶片较大，叶柄短，长5—6厘米，基部以上近光滑，禾秆色；叶片长37厘米，下部宽约15厘米，长圆披针形，渐尖头，基部突然变狭，基部1对羽片缩短，仅及其上的1/2，深羽裂，第3—5对羽片长约10厘米，基部以上宽3厘米，披针形，渐尖头，基部略狭缩，平截，与羽轴并行，羽状分裂达羽轴，小羽片彼此分开或接近，下部的较短，基部上侧一片较下侧的为长，中部的长1.5厘米，基部宽5毫米，上侧稍突出，披针形，短尖头或钝尖头，全缘或浅裂。叶脉下面明显突出，上面可见，在小羽片上2—3叉；在第6对以上羽片的裂片上，仅基部一对侧脉的顶端连接。叶薄纸质，干后褐绿色，上面沿叶脉及脉间疏被短刚毛，下面遍生细针状毛，并沿叶脉有黄色棒形腺体。孢子囊群生侧脉中部以上，每裂片1—3对，囊群盖密被针状毛，宿存。

产福建(德化)。生沟边石缝，海拔530米。

本种的叶脉和毛被特征同华南毛蕨 *C. parasiticus* (L.) Farwell., 但叶片二型，能育叶的下部1—2对羽片缩短，第3—5对羽片边缘由羽裂达羽轴到小羽片分离；分离的小羽片再浅裂。在有些囊群盖已被撑开的情况下，孢子囊仍未见发育。可能是 *C. parasiticus* 和 *C. dentatus* 的杂交种。待查。

35. 金腺毛蕨(植物研究)

Cyclosorus aureo-glandulosus Ching et Shing ex Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Res. 3 (3): 4. photo 4. 1983; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 172. 1993. non Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 1976. nom. nud. (= *C. baiseensis* Shing); Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 108. 1996.