

产广西（武鸣，大明山）。生路边草丛，海拔 320 米。

106. 秦氏毛蕨（植物分类学报）薄叶毛蕨（植物研究） 图版 47: 1—3

Cyclosorus chingii Z. Y. Liu ex Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 3 (4): 25. Photo 22. 1983; C. M. Zhang in W. T. Wang. Keys Vasc. Pl. Wuling. Mts. 42. 1995.

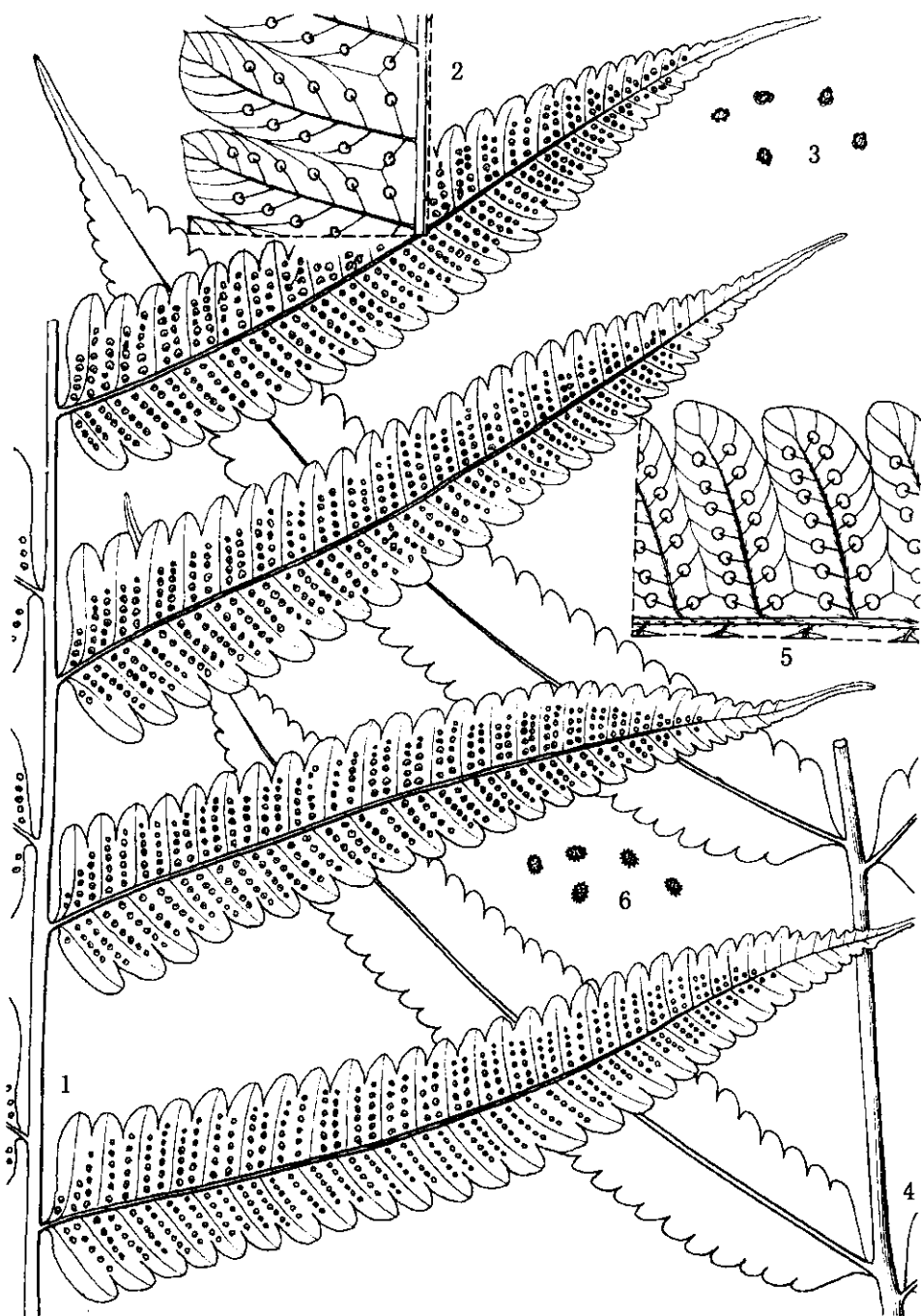
植株高约 95—110 厘米，根状茎横走或横卧，木质，粗达 1 厘米，黑褐色，连同叶柄基部密被棕色短毛。叶远生或近生；叶柄长 25—42 厘米，基部粗 2.8—4 毫米，褐色，基部以上光滑，灰禾干色；叶片长约 70 厘米，中部宽 18—25 厘米，长圆形，基部略变狭，尾状渐尖头，二回羽裂；顶生羽片大，和中部侧生羽片相似；侧生羽片约 12—15 对，几无柄，开展或略斜展，下部的对生或近对生，向上的互生，下部 2 对强度缩短，彼此远分开，相距 6—10 厘米，基部一对圆耳形，长宽各约 2 厘米，第二对披针形，长约 5 厘米，中部羽片长 11—17 厘米，基部宽 2.4—3 厘米，披针形，渐尖头，基部圆截形，略有短柄，羽裂达 $1/4$ — $1/3$ ；裂片 20 对左右，斜展，彼此密接，中部以下的长 2—5 毫米，基部宽约 5 毫米，圆钝头，有小突尖，全缘。叶脉两面明显，侧脉斜上，每裂片 6—9 对，基部一对出自主脉基部以上，其先端交结成梯状钝三角形网眼，并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉和第二对有时第三对的上侧一脉连接成 2—3 个斜方形网眼，第三对的下侧一脉和第四对的上侧一脉伸到缺刻底部的膜质联线。叶干后纸质，灰绿色，两面光滑，仅上面沿羽轴及叶脉偶有一二针状毛。孢子囊群圆形，生于侧脉中部以上，每裂片 3—5 对；囊群盖中等大，厚膜质，棕色，近光滑，宿存或脱落。

产重庆（南川，金佛山，三泉，黄泥洞）、云南（西双版纳）。生溪边阴湿处或山谷湿地，海拔达 780 米。模式标本采自重庆，金佛山。

107. 河池毛蕨（植物分类学报） 图版 47: 4—6

Cyclosorus euphlebius Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 8: 226. 1938; et Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 279. f. 87. a, b. 1976; Tard. - Blot et C. Chr., Fl. Indo-chine 7 (2): 399. 1941. — *Thelypteris euphlebia* (Ching) Reed in Phytologia 17: 275. 1968; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 4: 188. 1985. — *Christella euphlebia* Holtt. in Kew Bull. 31 (2): 328. 1975.

植株高达 2 米。根状茎粗短，直立，木质。叶簇生；叶柄长达 1 米，基部粗 8 毫米，污褐色或带黑色，坚硬，光滑或偶有一二卵状披针形鳞片，鳞片表面被长毛；叶片几与叶柄等长或过之，宽约 20 厘米，长圆披针形，尾状渐尖头，基部不变狭，二回浅羽裂；羽片约 20 对，斜展，互生，下部羽片长 13—17 厘米，宽 2—2.5 厘米，披针形，长渐尖头，基部阔楔形，对称，具短柄，相距 4—7 厘米（基部一对较远离，对生，距上一对达 12 厘米），羽裂仅达 $1/5$ ，有时呈粗齿牙状；裂片 22—25 对，长 2—2.5 毫米，基部宽 3—4 毫米，三角形，先端钝而向前弯弓，边缘为不明显的波状；上部羽片向顶



图版47 1—3. 秦氏毛蕨 *Cyclosorus chingii* Z. Y. Liu ex Ching et Z. Y. Liu; 1. 叶片中部的4片羽片, 2. 羽片的一部分(下面), 表示叶脉及孢子囊群着生位置(放大), 3. 孢子(放大); 4—6. 河池毛蕨 *Cyclosorus euphlebius* Ching; 4. 叶片下部的两片羽片, 5. 羽片的一部分(下面), 表示叶脉、孢子囊群的着生位置及毛被(放大), 6. 孢子(放大)。(张荣厚绘)