

Fil. 291. 1906. et Acta Hort. Gothob. 1: 55. 1924. — *Stegnogramma scallanii* (Christ) K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 19: 124. 1963; Jarrett. Ind. Fil. Suppl. 5: 175. 1985.

植株高 20—30 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄下部疏被红棕色、披针形，有毛的鳞片和密的针状毛。叶簇生；叶柄长 5—10 厘米，深禾秆色，上部密被针状长毛；叶片长 14—20 厘米，宽 5—7 厘米，长圆形，长渐尖头并羽裂，基部不变狭，一回羽状；羽片 10—14 对，互生，斜上，彼此接近，下部 3—5 对有明显的短柄，与其上各对同大，中部的长 2.5—4 厘米，宽 7—10 毫米，披针形，渐尖头或短渐尖头，基部近平截，对称，羽裂深达 $1/3$ — $1/2$ ；裂片约 10 对，卵圆形，斜上，全缘，有倒三角形的缺刻分开。叶脉明显，每裂片有侧脉 4(5) 对，斜向上，基部一对出自主脉基部以上，上侧一条伸达缺刻。叶纸质，干后棕绿色，上面沿主脉和侧脉略具一二针状毛，下面沿羽轴和主脉疏被针状粗毛。孢子囊群长圆形或线形，沿小脉下面着生，每裂片 1—2 对；孢子囊体近顶部有 2—3 根刚毛。

广布长江以南各省区：四川（峨眉山、雅安、马边、大相岭）、贵州（凯里、雷公山、印江）、云南（永仁）、广西（兴安）、广东（乳源）、福建（德化、崇安）、江西（庐山、武宁、萍乡、武功山、贵溪）、浙江（瑞安、丽水、昌化、庆云、临安、诸暨、鄞县、遂昌、龙泉、缙云、泰顺）、湖南（艾山、东安）。生林下湿地或沟谷岩石上，海拔 400—1 380 米。越南北部也有。

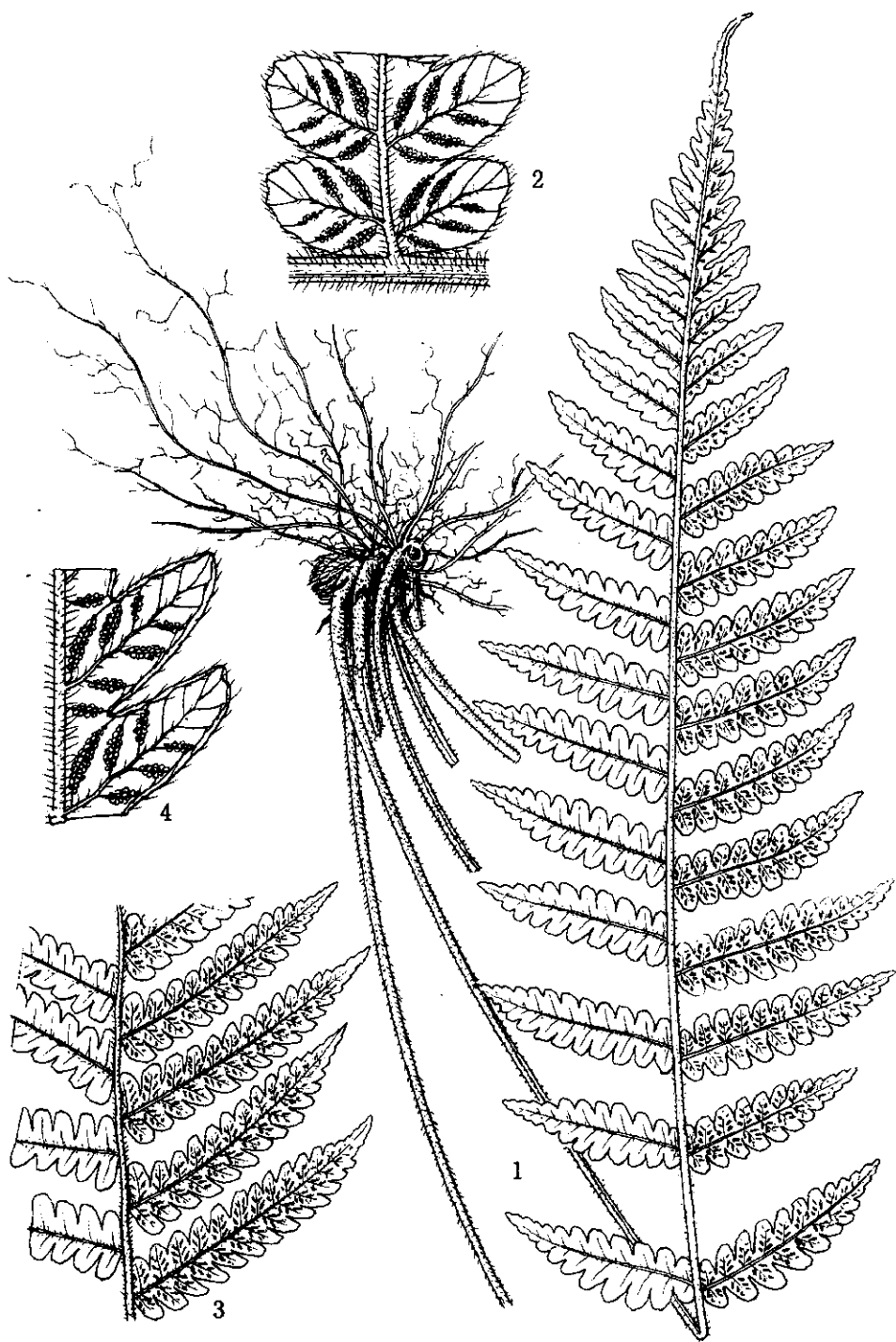
模式标本采自四川峨眉山。

6. 华中茯蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 21: 1—2

Leptogramma centro-chinensis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 323; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 287. t. 56: 17—18. 1976. nom. nud.

植株高 30—35 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部略被宽披针形、有毛的鳞片和密的针状短毛。叶簇生；叶柄长 8—14 厘米，深禾秆色，基部以上密被短毛并混生有少数针状长毛；叶片长 18—24 厘米，宽约 6 厘米，披针形，渐尖头，基部不变宽，也不变狭，一回羽状；羽片 14—16 对，互生，平展，无柄，彼此接近，基部一对不缩短，与其上各对同形同大，下部 2 对分离，其上各对多少与叶轴合生，中部的长 3—3.5 厘米，宽 1 厘米，阔披针形，短渐尖或渐尖头，基部平截，对称（基部一对羽片略宽，其基部下侧楔形），羽裂达 $1/2$ ；裂片 7—8 对，阔卵形，全缘，有倒三角形的缺刻分开。叶脉明显，每裂片有侧脉 4(—3) 对，斜向上，基部一对（或下侧一脉）出自主脉基部，均伸至缺刻以上的叶边。叶草质，干后淡绿色，上面满布伏生的针状毛，下面沿羽轴及主脉被短柔毛，叶轴上有针状短毛。孢子囊群长圆形，生侧脉中部，彼此分离；孢子囊体几光滑无毛。

特产湖北西部（利川）。生疏林下湿地。



图版21 1—2. 华中茯蕨 *Leptogramma centro-chinense* Ching et X. Y. Lin: 1. 植株全形, 2. 叶轴和羽轴一部分 (放大); 3—4. 惠水茯蕨 *Leptogramma huishuiensis* Ching ex Y. X. Lin: 3. 叶片一部分, 4. 裂片一部分 (放大)。(冀朝祯绘)

Species ambitu affinis *C. chunii* (Ching) Tagawa, a quo differt pinnis inframedianis lanceolatis, basi truncatis, petiolulatis, venis basalibus e costula supra basin egredientibus. Soris in medio vel supra medium venarum dosaliter insidentibus, procul a costis.

Yunnan austr.-orient.: Ma-guan Xian (马关县), Z. R. Wang (王中仁) No. 808 (typus, PE) 27, I, 1978, on moist slope in forest, alt. 1 000m.

本新种产云南, 形体近焕镛钩毛蕨 *C. chunii* (Ching) Tagawa, 但中部以下的羽片披针形, 基部平截, 具柄, 基部一对侧脉出自主脉基部以上, 孢子囊群背生于中部或中部以上, 离主脉较远。

茯蕨属 *Leptogramma* J. Sm.

6. 华中茯蕨

Leptogramma centro-chinensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *L. scallari* (Christ) Ching, differt rhachillis et venis subtus pilis acicularibus, obtectis, pinnis 6—8-jugis segregatis, sporangiis glabratibus.

Hubei: Li-chuan Xian (利川县), Fu Guo-xun et al. (付国勋等) No. 1732 (typus, PE), 25, IX, 1957, on wet land under forest.

本新种近似峨嵋茯蕨 *L. scallaris* (Christ) Ching, 但叶轴、羽轴和叶脉下面只密被短的针状毛, 叶片有 6—8 对分离羽片, 孢子囊体上光滑无毛, 故易区别。

7. 惠水茯蕨

Leptogramma huishuiensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Habitu affinis *L. pozoi* (Lag.) Ching, differt frondibus coriaceis, interveniis utrinque sparse breviter pubescentibus.

Guizhou: Hui-shui Xian (惠水县), Cavalerie No. 378 (typus, PE).

本新种特产贵州, 近似毛叶茯蕨 *L. pozoi* (Lag.) Ching, 但叶为革质, 叶片两面脉间仅疏被短毛, 故易区别。

9. 中华茯蕨

Leptogramma sinica Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *L. pozoi* (Lag.) Ching, sed statu minore, pinnis 2-4-jugis, basalibus haud deorsum reflexis differt.

Hunan: Dong-an Xian (东安县), Mang Shan (莽山); **Guizhou:** Yin-jiang Xian (印江县), Fan-Jing Shan (梵净山), He Guan-zhou (何观州) No. 4734 (typus, PE), in 1957. on shade and wet rock by stream under forest, alt. 800 m.

本新种近似毛叶茯蕨 *L. pozoi* (Lag.) Ching, 但植株较小, 只有 2—4 对分离羽片,