

7. 惠水茯蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 21: 3—4.

Leptogramma huishuiensis Ching ex Y. X. Lin in Addenda 323. — *Leptogramma pinfaensis* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 287. t. 56: 26—27. 1976. nom. nud.

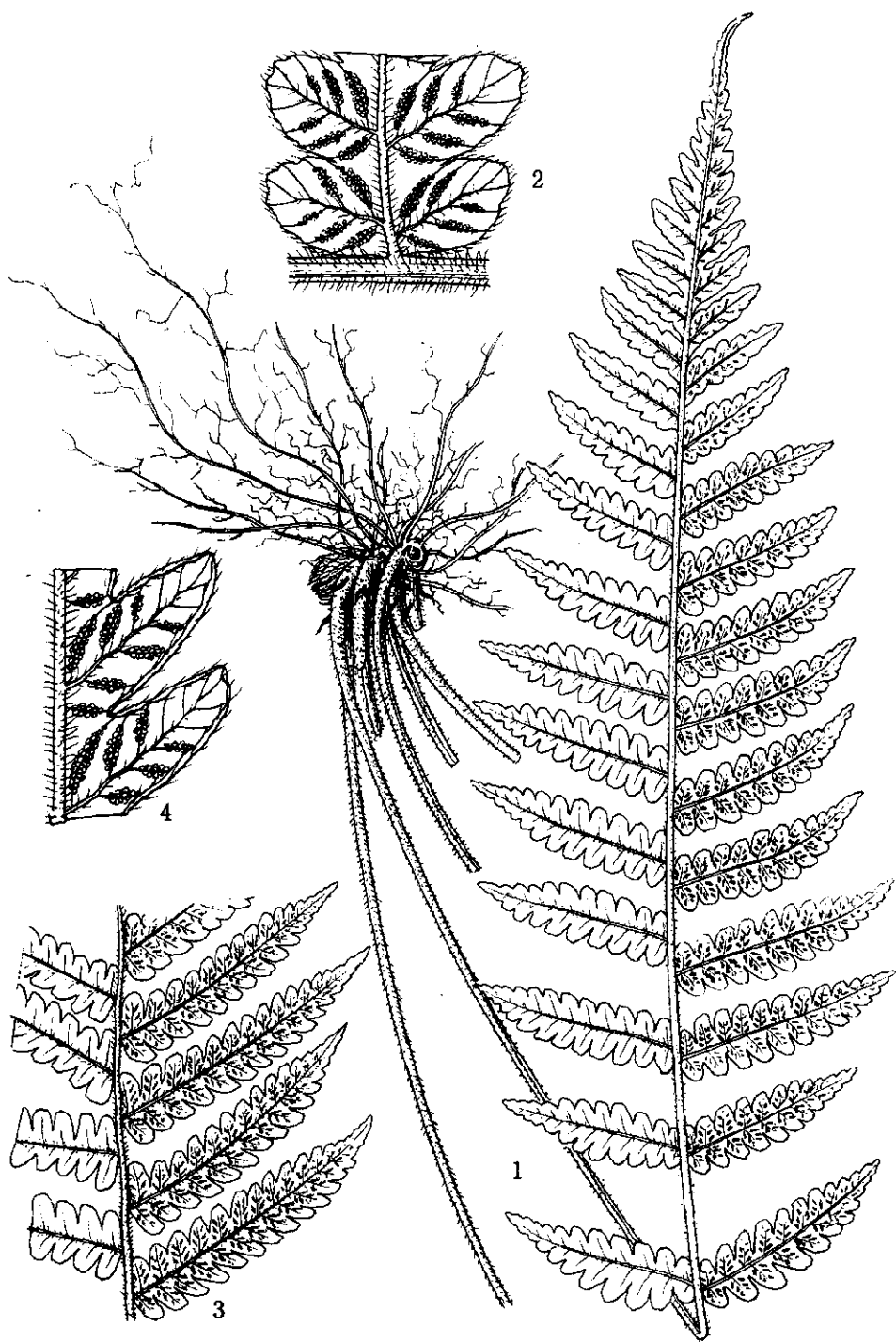
植株高达 33 厘米。根状茎未见。叶柄长 10—13 厘米, 褐棕色, 基部疏被棕色披针形鳞片, 向上密被灰白色针状长毛; 叶片长 12—25 厘米, 宽 5—10 厘米, 披针形, 基部略变狭, 羽裂渐尖头, 二回羽裂; 侧生分离羽片 7—9 对, 斜向上, 无柄, 上部羽片与叶轴合生, 基部一对羽片与其上的一对同形同大, 中部羽片长约 5 厘米, 渐尖头, 基部平截, 披针形, 羽裂达 $1/2$; 裂片约 12 对, 长圆形, 钝头, 斜上, 全缘, 彼此有倒三角形缺刻分开。叶近革质, 干后褐色, 叶轴、主脉和侧脉下面密被针状毛, 上面被短刚毛, 下面脉间疏被短刚毛。孢子囊群长卵形, 沿小脉中下部着生; 孢子囊体近顶处有 3 根以上的刚毛。

特产贵州惠水。具体生境不详。

8. 毛叶茯蕨 (中国蕨类植物图谱) 非洲茯蕨 (台湾植物志) 图版 22: 1—8

Leptogramma pozoi (Lag.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 318. 1963; Kuo in Fl. Taiwan 1: 415. 1975; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 381. 1994——*Hemionitis pozoi* Lag., Nov. Gen. sp. 331. 1816. — *Thelypteris pozoi* (Lag.) Morton in Amer. Fern. Journ. 56: 178. 1966; Kuo in Taiwan 30: 26. 1985. — *Leptogramma pozoi* (Lag.) Subsp. *mollissima* (Kze.) Nakaike in Ill. Jap. Pterid. 3. f. 253. 1983. — *Leptogramma mollissima* (Kze.) Ching in Sinensia 7: 102. t. 9. 1936 et Ic. Fil. Sin. 5: 228. 1958. — *Leptogramma africana* Ching in Sinensia 7: 101. 1936. — *Polypodium tottum* auct. non Thunb. 1810; Willd., Sp. Pl. 5: 201. 1810. — *Gymnogramma mollissima* Kze. in Linnaea 23: 255. 310. 1850——*Stegnogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 19: 124. 1963; Jacoben in Fern and Fern Allies South, Africa 393. 1983; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 175. 1985.

植株高 35—45 厘米。根状茎短而直立, 被棕色、披针形、有毛的鳞片。叶簇生; 叶柄长约 13 厘米, 淡禾秆色, 基部被棕色鳞片, 向上直到叶轴均密被灰白色针状毛; 叶片长 20—28 厘米, 中部宽 10—13 厘米, 披针形, 先端羽状渐尖头, 向基部略变狭, 二回羽裂; 侧生分离羽片 9 对, 下部的有短柄, 基部一对与上一对同形同大并向下反折, 中部羽片披针形, 长尾头, 基部平截, 长约 6 厘米, 宽约 1.5 厘米, 羽裂深达 $1/2$; 裂片长方形, 钝圆头, 全缘。叶脉明显, 侧脉单一, 基部一对的下侧一脉出自羽轴, 上侧一脉出自主脉基部, 伸达叶边。叶草质, 干后深绿色, 除叶轴、羽轴和叶脉均被针状毛外, 两面脉间也被针状短毛。孢子囊群狭卵形, 沿侧脉中下部着生, 略靠近基部; 孢



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 glabris.

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,