

灰白色多细胞的长针状毛，老时渐脱落；叶片披针形，长 15—25 厘米，宽 4—8 厘米，羽裂渐尖头，基部不缩小，一回羽状；羽片约 8—10 对，互生，近平展，基部一对略缩短，下部 3—4 对分离，无柄，其上的多少与叶轴合生，中部的长 2—3.5 厘米，宽约 1.5 厘米，基部较宽，卵状长圆形，短急尖头，基部圆截形，对称，近全缘或略呈浅波状。叶脉明显，侧脉间的小脉 3—2 对，斜向上，仅基部一对先端交结，有时交结脉上延和第二对小脉的上侧一脉在边缘相交，形成一个三角形和另一个菱形网眼。叶干后黄绿色，草质或纸质，下面脉间有短毛，上面沿叶缘和先端有刚毛。叶轴下面密被多细胞的长针状毛，羽轴和叶脉下面被短毛，上面被刚毛，孢子囊群线形，沿小脉着生，无盖，孢子囊群着生处在孢子囊散落後残留下丛生和直立的短毛；孢子囊体上有 2—3 根短毛。

产四川（大相岭、金佛山）、贵州（梵净山）。生灌丛中，海拔 600—1 500 米。模式标本采自四川。

4. 阔羽溪边蕨（横断山维管植物）短柄溪边蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 53: 5—9

Stegnogramma latipinna Ching ex Y. X. Lin in Addenda 350; Shing in W. T. Wang. Varc. Pl. Hengd. Mts. 1: 99. 1993. nom. nud.; Ching. in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. t. 63. f. 22—26. 1976. nom. nud. —*Stegnogramma petiolulata* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 305. 1976. nom. nud.

植株高约 70 厘米。根状茎粗短，直立，连同叶柄基部密被带刚毛的棕色披针形鳞片和密而开展的多细胞灰白色针状长毛。叶簇生；叶柄长 20—24 厘米，粗约 2 毫米，深禾秆色，基部以上疏被刚毛；叶片被针形，长 30—35 厘米，宽 10—13 厘米，先端羽裂渐尖，基部略变狭，一回羽状；羽片 10—12 对，互生，近平展，无柄，下部的与叶轴分离，向上的多少与叶轴合生，近顶部的完全合生；中部羽片阔披针形，长约 7 厘米，宽约 2.2 厘米，短渐尖头，基部圆截形，略变宽，近对称，边缘羽裂深达 $1/4$ ；裂片或粗锯齿为卵状三角形，长宽各约 4 毫米，钝圆头，斜向上，全缘。叶脉明显，每裂片有侧脉 4—5 对，略弯弓，斜上，下部 2 对（有时 $1\frac{1}{2}$ 对）先端交结成网状，基部一对侧脉出自主脉基部以上甚远处。叶干后褐绿色，草质，下面沿叶轴、羽轴和叶脉以及脉间均被针状毛，上面沿叶轴、羽轴及叶脉密被刚毛，叶缘疏被刚毛，脉间无毛。孢子囊群线形，沿侧脉着生，无盖；孢子囊体近顶处有 3—4 根直立的针状毛。

特产于云南西北部（贡山，菖蒲桶）。生林下沟边，海拔 2 300—2 500 米。

5. 缙云溪边蕨（新拟）

Stegnogramma diplazioides Ching ex Y. X. Lin, in Addenda 351.

植株高约 60 厘米。根状茎粗壮，近直立，顶端被褐棕色，有短毛的披针形鳞片，并有少数多细胞的透明针状毛。叶簇生；叶柄长 25—30 厘米，粗约 3 毫米，下部深禾



图版53 1—4. 贯众叶溪边蕨 *Stegnogramma cyrtomioides* (C. Chr.) Ching: 1. 植株全形, 2. 羽片, 示叶脉和孢子囊群的着生位置 (放大), 3. 叶柄上的毛 (放大); 4. 孢子 (放大); 5—9. 阔羽溪边蕨 *Stegnogramma latipinna* Ching ex Shing: 5. 植株全形, 6. 叶柄基部的鳞片 (放大), 7. 叶柄上的毛 (放大), 8. 孢子囊 (放大), 9. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)

本新种产浙江，形体颇似桫欏叶毛蕨 *C. fraxinifolius* Ching et Shing，但叶片基部的羽片不缩短，长达 20 厘米，中部宽 3 厘米，下面沿叶脉无腺体，基部一对侧脉出自主脉基部。

124. 棒腺毛蕨

Cyclosorus clavatus Shing, sp. nov.

Species affinis *C. calvescenti* Ching similis, a quo differt planta majore, ad 1.5m alta, pinnis mediis 25—27cm longis, longitudine inaequalibus, utrinque praeter costas supra perparce brevi-setosas glaberrima, subtus aurantiacis clavatisque glandulosis ornatis.

Guizhou austr.: Wang-mo Xian (望谟县), Sang-lang District (桑郎区), Du-yi County (渡邑乡); Wang Pei-shan (王培善) No. 222 (B) (typus, PE), 23. XII, 1991, in ravine under forest, alt. 650 m.

本新种产贵州，形体似三合毛蕨 *C. calvescens* Ching，但植株高达 1.5 米，中部羽片长 25—27 厘米，长度不等，两面除羽轴上面疏被短刚毛外，光滑，下面饰有橙色棒形腺体。

溪边蕨属 *Stegnogramma* Bl.

2. 兴文溪边蕨

Stegnogramma xinwenensis Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species habitu proxime affinis *S. cyrtomioidi* (C. Chr.) Ching, differt sporangis omnino glabris.

Sichuan: Xing-wen Xian (兴文县), Xian-feng County (仙峰乡), Sichuan Economy Bot. Exped. (川经宜队) Nos. 0420 (typus, PE) et 0409, by road side in ravine under woods, alt. 1 340—1 400 m.

本新种近似贯众溪边蕨 *S. cyrtomioides* (C. Chr.) Ching，但孢子囊体上光滑无毛，故易区别。

4. 阔羽溪边蕨

Stegnogramma latipinnum Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species habitu proxime affinis *S. diplazioidi* Ching, differt pinnis late ovato-lanceolatis pinnatifidis, in basibus truncatis, in apicibus mucronatis, pinnis inferioribus 3—4-jugis abbreviatis et obliquis deorsum.

Yunnan: Gong-shan Xian (贡山县), Chang-pu-tong (菖蒲桶), K. M. Feng (冯国楣) No. 7578 (typus, PE) 7, IX, 1940; C. W. Wang (王启无) No. 67250, on rock under forest, alt. 2300—2500m.

本新种近缙云溪边蕨 *S. diplazioides* Ching, 不同点在于羽片为阔卵状披针形, 边缘深裂达 $1/3$, 基部平截, 短急尖头, 下部 3—4 对羽片缩短, 并向下斜展, 故易区别。

5. 缙云溪边蕨

Stegnogramma diplazioides Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Proxime affinis *S. latipinnae* Ching, differt pinnis lanceolatis, acuminatis vel ovato-lanceolatis obtusis ad apices, repandis vel lobatis in marginibus, rotundo-cuneatis ad bases, pinnis inferioribus non abbreviatis vel leviter abbreviatis, non obliquuis deorsum.

Chongqing: Jin-yun Shan (缙云山), Liu Cheng-ze (刘承泽) No. 10047 (typus, PE), 1, X, 1957, under bamboos, on exposed hill slopes.

本新种近似阔羽溪边蕨 *S. latipinna* Ching, 羽片披针形, 渐尖头, 或为卵状披针形, 钝圆头, 边缘波状或浅裂, 基部圆楔形, 下部羽片不缩短或略缩短, 不向下斜展, 故易区别。

新月蕨属 *Pronephrium* Presl

11. 针毛新月蕨

Pronephrium hirsutum Ching ex Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *P. lakhimpurensi* (Rosenst.) Holtt., differt rhachidibus, rhachillis, venis et interveniis laminarum subtus pilis acicularibus patentibus dense obtectis; pinnis ad margines planis vel undulatis dilute, soris exindusiatis.

Guangdong: Le-chang Xian (乐昌县), Zhuang-yuan Shan (状元山) W. T. Tsang (曾怀德) No. 20948 (typus, PE), 28, I, 1932; Da-pu Xian (大埔县) Da-mao Shan (大帽山) W. T. Tsang No. 21096, 7, VII, 1932; **Yunnan** occid.: Z. Y. Wu (吴征镒) No. 327.

本新种近似红色新月蕨 *P. lakhimpurensi* (Rosenst.) Holtt., 但叶轴, 羽轴, 叶脉和叶片下面脉间均被细长张开的针状毛, 羽片边缘平滑或呈波状, 孢子囊群无盖, 故易区别。

9. 墨脱新月蕨

Pronephrium medogensis Y. X. Lin, sp. nov.

Habitu affinis *P. lakhimpurensi* (Rosenst.) Holtt., differt pinnis longe-ovatis, basi-bus latissimis, rotundo-cuneatis, laminis utrique glabris, soris ovatis confluentibus duplicato-confluentibus.

Xizang: Medog (墨脱), Bei-beng (背崩), Li Bo-sheng et al. (李勃生等) No. 2571 (typus, PE), 15, IX, 1974, under rain forest, alt. 650 m.