

Sin. **9** (2): 191. 1964. — *Phymatopsis laipoensis* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 196. 1964. — *Phymatopteris laipoensis* (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (20): 463. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 133. 1985.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 2 毫米，被白色和较稀疏的鳞片；鳞片披针形，长约 3 毫米，乌黑色，或在幼嫩的根状茎上为深棕色，顶端渐尖，边缘具稀疏的睫毛。叶远生；叶柄长约 4—6 厘米，纤细，禾秆色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 8—10 厘米，宽约 5—6 厘米，基部浅心形；裂片约 3—5 对，长约 3—4 厘米，宽约 1 厘米，顶端钝圆或短渐尖，基部略收缩或不收缩，边缘具浅锯齿。叶脉两面明显，侧脉曲折，小脉网状，在裂片中脉两侧各具二行网眼。叶纸质，表面被短柔毛，背面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。

产云南、四川和湖北。附生树干上或石上，海拔 2500—3300 米。模式标本采自四川（峨眉山）。

37. 圆齿假瘤蕨 图版 39: 1—3

Phymatopteris incisocrenata Ching ex W. M. Chu et S. G. Lu in Addenda.

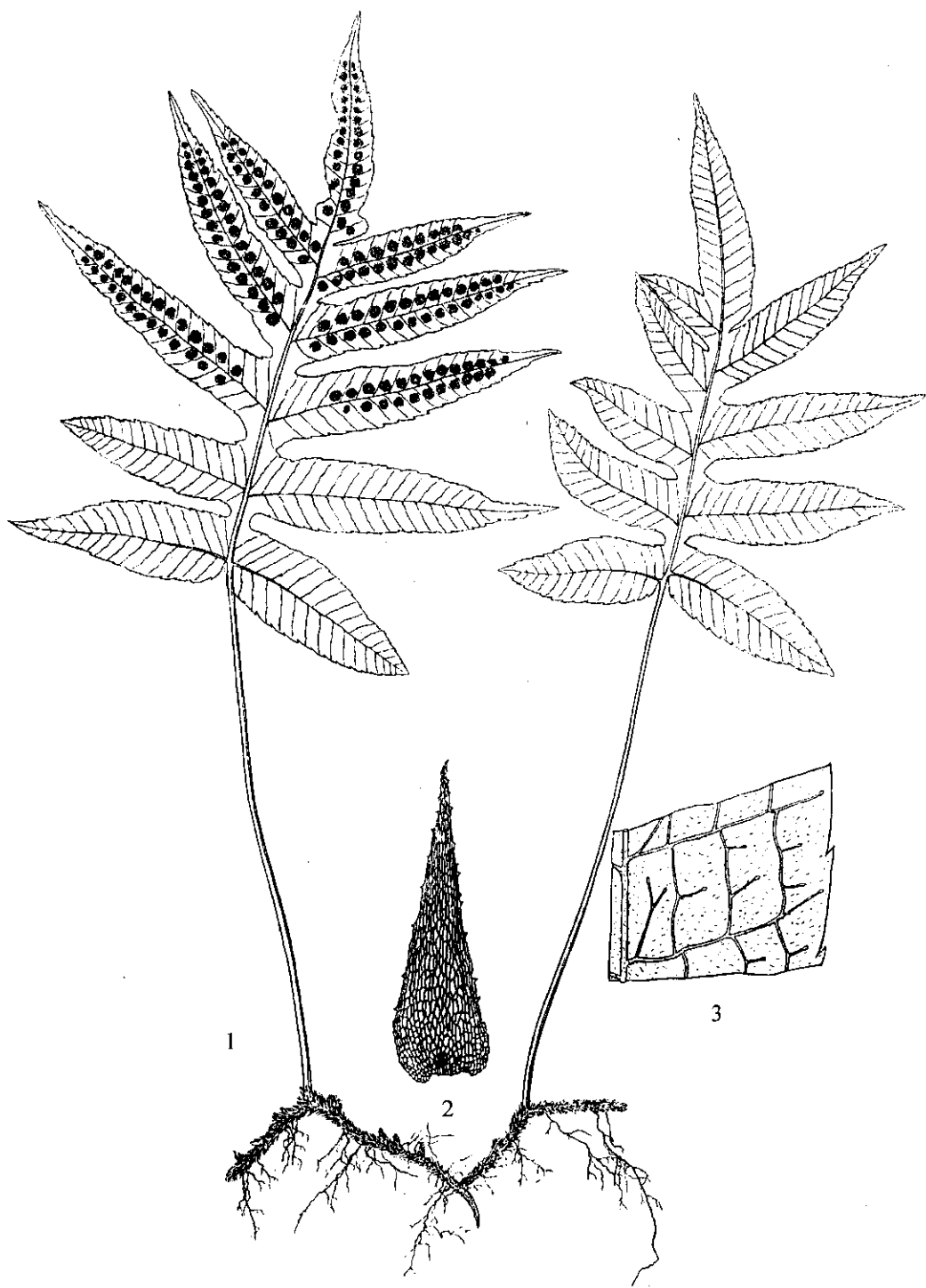
附生植物。根状茎横走，粗约 2 毫米，被白粉和鳞片；鳞片披针形，长约 4 毫米，暗棕色，顶端渐尖，边缘具稀疏的睫毛。叶远生；叶柄长约 10—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 12—15 厘米，宽约 10—12 厘米，基部浅心形；裂片 4—7 对，基部一对反折，长约 4—6 厘米，宽约 1.5—2 厘米，顶端短渐尖，边缘具圆齿。叶脉两面明显，侧脉曲折，小脉网状，在裂片中脉两侧各具 3—5 行网眼，网眼内具分叉或单一的内藏小脉。叶纸质，表面被短柔毛，背面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生；孢子周壁具较密的短刺状纹饰。

产云南。附生树干上或石上，海拔 2500—3100 米。模式标本采自云南元阳。

38. 陕西假瘤蕨 图版 38: 6—7

Phymatopteris shensiensis (Christ) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 134. 1985. — *Polypodium shensiense* Christ in Nuov. Giorn. Bot. Ital. ser. 2. **4**: 99. pl. 3. f. 2. 1897. — *Phymatopsis shensiensis* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 195. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 253. t. 505. 1972; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 324. pl. 83. f 1—2. 1983. — *Polypodium senanense* Maxim. in Mel. Biol. **12**: 571. 1886. — *Polypodium shensiense* Christ var. *filipes* Christ in Bull. Herb. Bioss. ser. 2. **4**: 618. 1904.

附生或土生。根状茎细长而横走，粗约 1.5—2 毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，棕色或基部黑色，顶端渐尖，边缘具稀疏的睫毛。叶远生；叶柄长约 2—5 厘米，禾秆色或深禾秆色，纤细，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 5—10 厘米，宽约 5—7 厘米，基部截形或心形；裂片约 2—5 对，长 2—3 厘米，宽约 1 厘米，顶端钝圆或短渐尖，基



图版 39 1—3. 圆齿假瘤蕨 *Phymatopteris incisocrenata* Ching ex W. M. Chu et S. G. Lu: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片 (放大) 3. 叶片一部分, 示叶脉构造 (放大)。(刘玲绘)

47. 彩虹瓦韦

Lepisorus iridescens Ching et Y. X. Lin, sp. nov.

Species affinis *L. eleganti* Ching et W. M. Chu, differt laminis latissimis infra medium, squamis nitidis iridescentibus et denticulatis ad margines.

Yunnan: Shuang bai (双柏), W. M. Chu (朱维明等) 04575 (typus, PE), 11 XI 1965; 04014, 17 X 1965. ad truncos sub silvis sempervirentibus, alt. 2200—2500 m.

本种近似片马瓦韦 *L. elegans* Ching et W. M. Chu, 不同在于叶片最宽处在中部以下, 鳞片边缘具细齿牙, 有虹色光泽, 故易区别。

产云南: 双柏。朱维明 04575 (typus, PE), 11 XI 1965 和 04014, 17 X 1965。附生常绿林树干上, 海拔 2200—2500 米。

28. 大围山假瘤蕨

Phymatopteris daweishanensis S. G. Lu, sp. nov.

Ex affinitate *P. yakushimensis* (Makino) Pic. Serm., a qua paleis rhizomatis albidis, margine densissime albido-ciliatis, lamina basi lato-cuneatis differt.

Yunnan: Pingbian (屏边)。Dawei Shan (大围山), alt. 1600m, on tree-trunks in evergreen broad-leaf forests, 1994-10-24, S. G. Lu (陆树刚) 28885 (Typus, PYU).

本种和屋久假瘤蕨 (*P. yakushimensis* (Makino) Pic. Serm.) 的区别仅在于根状茎上的鳞片为白色, 叶片基部为阔楔形, 故易区别。

产云南: 屏边 (大围山)。陆树刚 28885 (typus, PYU), 24. X. 1994。附生阔叶林下树干上, 海拔 1600 米。

37. 圆齿假瘤蕨

Phymatopteris incisocrenata Ching ex W. M. Chu et S. G. Lu, sp. nov.

Species affinis *P. nigroveniae* (Christ) Pic. Serm., differt habitu majore, lobis majoribus, ca. 2cm latis, areolis, utroque costae lateraelibus 3—5 seriatis, margine incisocrenatis, lobis plerumqu acuminatis, perisporis dense breveque echinatis.

Yunnan: Yuanyang (元阳), alt. 2900m, 6 XI. 1978, W. M. Chu et al. (朱维明等) 8560 (Holotypus, PYU); Jingdong (景东), Wuliang shan (无量山), alt. 2600—2650m, 15 IX. 1979, W. M. Chu et al. (朱维明等) 9195 (PYU); *ibid.*, alt. 2500m, 21 IX. 1979, W. M. Chu et al. (朱维明等) 9318 (PYU); Lushui (泸水), Pianma (片马), alt. 2900m, 23 IX. 1980, W. M. Chu et al. (朱维明等) 11435 (PYU); Dayao (大姚), alt. 2850—2950m, NW. Yunnan Jingshajiang exped. (滇西北金沙江考察队) 63—6735 (PYU); Eryuan (洱源), alt. 3000m, 20 VIII. 1988, W. M. Chu et al. (朱维明等) 23012 (PYU). Epiphytic, on tree-trunks or on rocks.

本种区别于毛叶假瘤蕨 (*P. nigroveniae* (Christ) Pic. Serm.) 在于植物体高大, 裂

片宽达 2 厘米，在中肋每侧各有 3—5 行网眼，叶边圆齿状，渐尖头，孢子周壁具粗而短的刺状纹饰。

产云南：元阳，朱维明等 8560 (Holotypus, PYU), 6. XI. 1978；景东（无量山），朱维明等 9195, 9318；泸水（片马），朱维明等 11435；大姚，滇西北金沙江考察队 63—6735；洱源，朱维明等 23012。附生树干上或岩石上，海拔 2500—3000 米。