

34. 片马假瘤蕨

Phymatopteris pianmaensis W. M. Chu in Acta Bot. Yun. Suppl. 5: 56. t. 38. 1992.

附生植物。根状茎横走，粗约 5 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，除盾状着生处棕色外，其余白色，长约 10 毫米，宽约 2 毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，无毛；叶片长约 10—20 厘米，宽约 5—12 厘米，羽状深裂，基部一对几乎全裂；裂片 5—8 对，平展或基部一对略反折，长约 2—6 厘米，宽约 1—1.8 厘米，顶端钝圆，基部略收缩，边缘有稀疏浅缺刻。侧脉纤细，隐约可见，小脉不明显。叶草质，两面被柔毛。孢子囊群在裂片中脉两侧各一行，略靠近中脉着生。

产云南。附生林缘石壁上，海拔 2100 米。模式标本采自云南泸水片马。

35. 锡金假瘤蕨（西藏植物志）

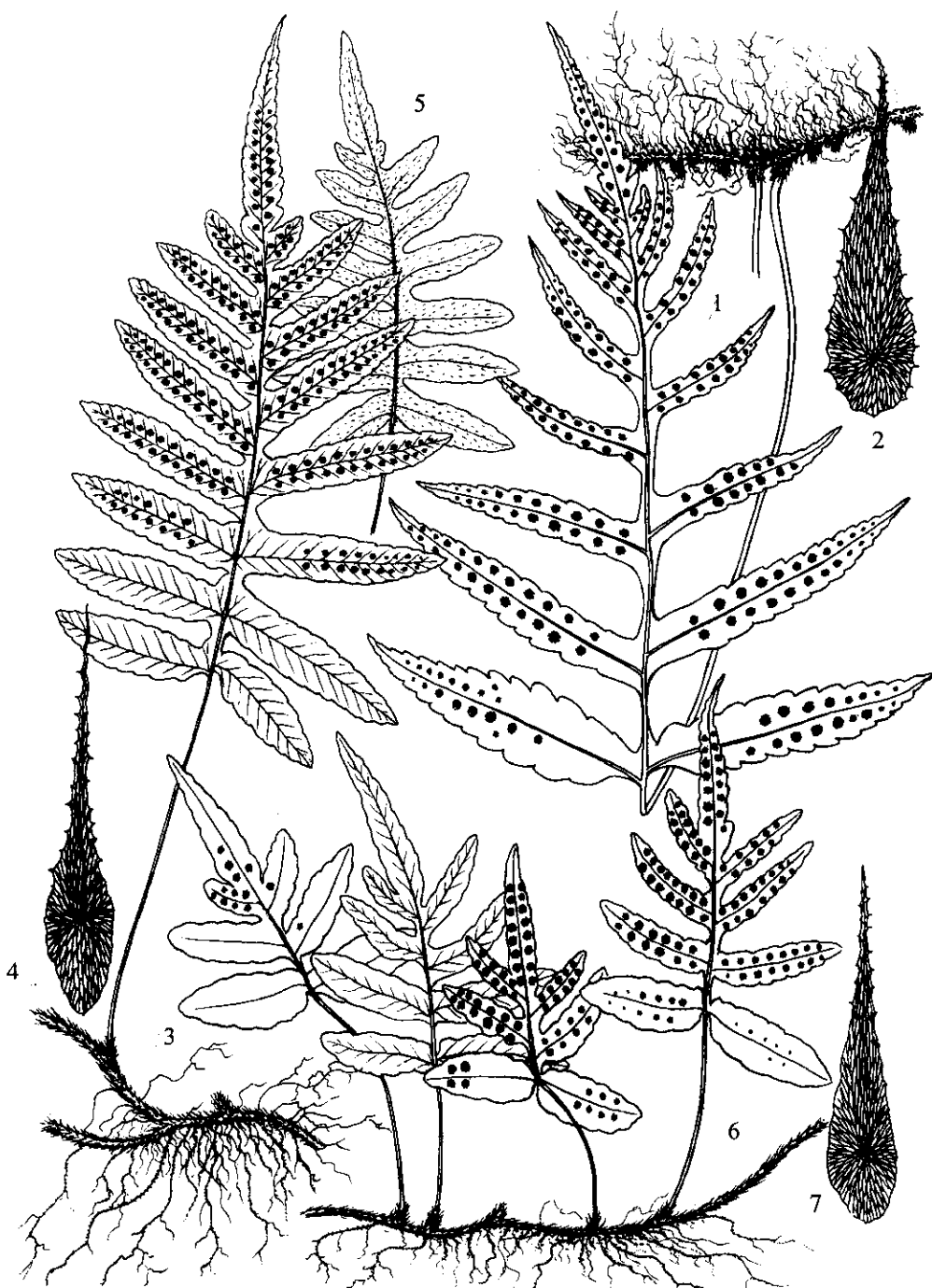
Phymatopteris erythrocarpa (Mett. ex Kuhn) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 133. 1985. — *Polypodium erythrocarpum* Mett. ex Kuhn in Linnaea. 36. 135. 1869; C. Chr., Ind. Fil. 525. 1906. — *Goniophlebium erythrocarpum* (Mett. ex Kuhn) Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 21. pl. 382. 1876; Handb. 315. 1883. — *Phymatodes erythrocarpa* (Mett. ex Kuhn) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 80. 1933. — *Phymatopsis erythrocarpa* (Mett. ex Kuhn) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 191. 1964; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 321. pl. 82. f. 3—4. 1983.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 2 毫米，被白粉和较稀疏的鳞片；鳞片披针形，褐黑色，顶端渐尖，边缘有疏睫毛。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，被短柔毛；叶片羽状深裂或基部达全裂，长约 10—12 厘米，宽约 6—8 厘米，基部浅心形；裂片约 5—7 对，长约 2—5 厘米，宽约 1 厘米，顶端钝圆或急尖头，基部略收缩，边缘有波状圆齿并有睫毛。侧脉明显，小脉不明显。叶纸质，绿色，两面密被较长的柔毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。

产西藏（墨脱）。附生树干上，海拔 2700—2800 米。锡金和尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

36. 毛叶假瘤蕨 图版 38: 3—5

Phymatopteris nigrovenia (Christ) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 463. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 134. 1985. — *Polypodium shensiense* Christ var. *nigrovenium* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. 15: 106. 1906. — *Polypodium nigrovenium* (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 1: 150. 1930. — *Phymatodes nigrovenia* (Christ) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 79. 1933; Ic. Fil. Sin. 2: 100. pl. 100. 1934. — *Phymatopsis nigrovenia* (Christ) Ching in Acta Phytotax.



图版 38 1—2. 紫柄假瘤蕨 *Phymatopteris crenatopinnata* (C. B. Clarke) Pic. Serm.: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片。3—5. 毛叶假瘤蕨 *Phymatopteris nigrovenia* (Christ) Pic. Serm.: 3. 植株全形; 4. 根状茎上的鳞片; 5. 叶片, 示毛被。6—7. 陕西假瘤蕨 *Phymatopteris shensiensis* (Christ) Pic. Serm.: 6. 植株全形; 7. 根状茎上的鳞片。(蔡淑琴绘)

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