

47. 西藏假瘤蕨 (西藏植物志)

Phymatopteris tibetana (Ching et S. K. Wu) W. M. Chu in Acta Bot. Yun. Suppl. 5: f. 39. 1992. — *Phymatopsis tibetana* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 325. pl. 83. f. 5—6. 1983; X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 176. 1993.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 3—4 毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，除盾状着生处栗黑色外，其余部分红棕色，顶端渐尖，边缘具睫毛。叶远生；叶柄长约 15—20 厘米，淡紫色，光滑；叶片羽状深裂，卵状三角形，长约 15—18 厘米；裂片 3—6 对，长约 8—10 厘米，宽约 1.5—2 厘米，顶端渐尖，边缘具浅锯齿。主脉和侧脉两面明显，侧脉到达叶边，小脉不见。叶革质，两面无毛，背面灰绿色。孢子囊群在中脉两侧各 1 行，靠近中脉着生；孢子表面具疣状纹饰。

产西藏和云南。附生树干上，海拔 2400—3400 米。模式标本采自西藏察隅。

48. 芒刺假瘤蕨 (西藏植物志)

Phymatopteris cartilagineo-serrata (Ching et S. K. Wu) S. G. Lu, comb. nov. *Phymatopsis cartilagineo-serrata* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 323. pl. 81. f. 1—2. pl. 10. f. 3—4. 1983.

植株高约 5—11 厘米。根状茎横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片卵圆披针形，暗棕色，有光泽，先端渐尖，边缘色浅并有睫毛。叶远生；叶柄长 1—4 厘米，纤细，禾秆色，无毛；叶片近三角形，长 4—8 厘米，宽 3—6 厘米，羽状深裂，基部心形；裂片 1—2 对，略斜向上，长 1.8—3 厘米，宽 1—1.4 厘米，顶端短渐尖或圆钝头，边缘具细锯齿，齿端伸出软骨质的长芒刺，芒刺长达 2 毫米。侧脉明显，小脉不见。叶革质，两面无毛。孢子囊群在中脉两侧各一行，靠近中脉着生。孢子表面具小瘤状纹饰。

产西藏。附生于石上，海拔 3200 米。模式标本采自西藏聂拉木。

49. 弯弓假瘤蕨 (西藏植物志) 图版 40: 5—6

Phymatopteris malacodon (Hook.) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 463. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 134. 1985. — *Polypodium malacodon* Hook., Sp. Fil. 5: 87. 1864; C. Chr., Ind. Fil. 543. 1906; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 44. 1929. — *Pleopeltis malacodon* (Hook.) Bedd., Handb. 363. 1883 (excl. syn.); Handb. Suppl. 96. 1892 (non Bedd., 1876). — *Phymatodes malacodon* (Hook.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 83. 1933. — *Phymatopsis malacodon* (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 195. 1964; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 324. pl. 81. f. 3—5. 1983. — *Polypodium austrosinicum* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans. 1906: 107. 1906 (non C. Chr., 1905). — *Polypodium albidoglau-cum* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 58. 1913.

附生植物。根状茎横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，长约 4 毫米，顶端渐尖，边缘有尖齿，盾状着生处栗黑色，中部深棕色，边缘和顶端淡棕色。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，紫色或禾秆色，无毛；叶片长约 10—15 厘米，宽约 8—14 厘米，羽状深裂，基部心形；裂片顶端指向叶尖，边缘具锐尖的单锯齿。叶脉明显，侧脉曲折，几乎达叶边，小脉不见。叶近革质，两面无毛，上面绿色，下面苍白色。孢子囊群圆形，在中脉两侧各一行，居中或略靠近中脉着生。

产云南、四川和西藏。附生树干上或石上，海拔 2800—3700 米。印度北部、不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

20. 修蕨属 *Selliguea* Bory

Bory, Dict. Class. Hist. Nat. **6**: 587. 1824; **15**: 344. 1829; **17**: pl. 41. 1831; C. Chr., Ind. Fil. 620. 1906; Copel., Gen. Fil. 209. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 17. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 529. 1991; Kramer et Green, The Fam. Gen. Vasc. Pl. **1**: Pterid. 214. 1990.

附生植物。根状茎横走，木质，密被鳞片；鳞片卵状披针形或披针形，红棕色，质薄但坚硬，不透明，盾状着生。叶近生或远生，一型或近生二型；叶柄基部以关节着生在根状茎上；叶片单叶不分裂，卵形，边缘全缘；不育叶较宽，能育叶较狭。侧脉粗壮明显，小脉网状，不明显，具内藏小脉。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群长条形，位于相邻的两侧脉之间，连续或有间断。孢子囊的环带由 14 个细胞组成。孢子椭圆形，无周壁，外壁薄，常褶皱，具明显的刺状纹饰和不明显的颗粒状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。

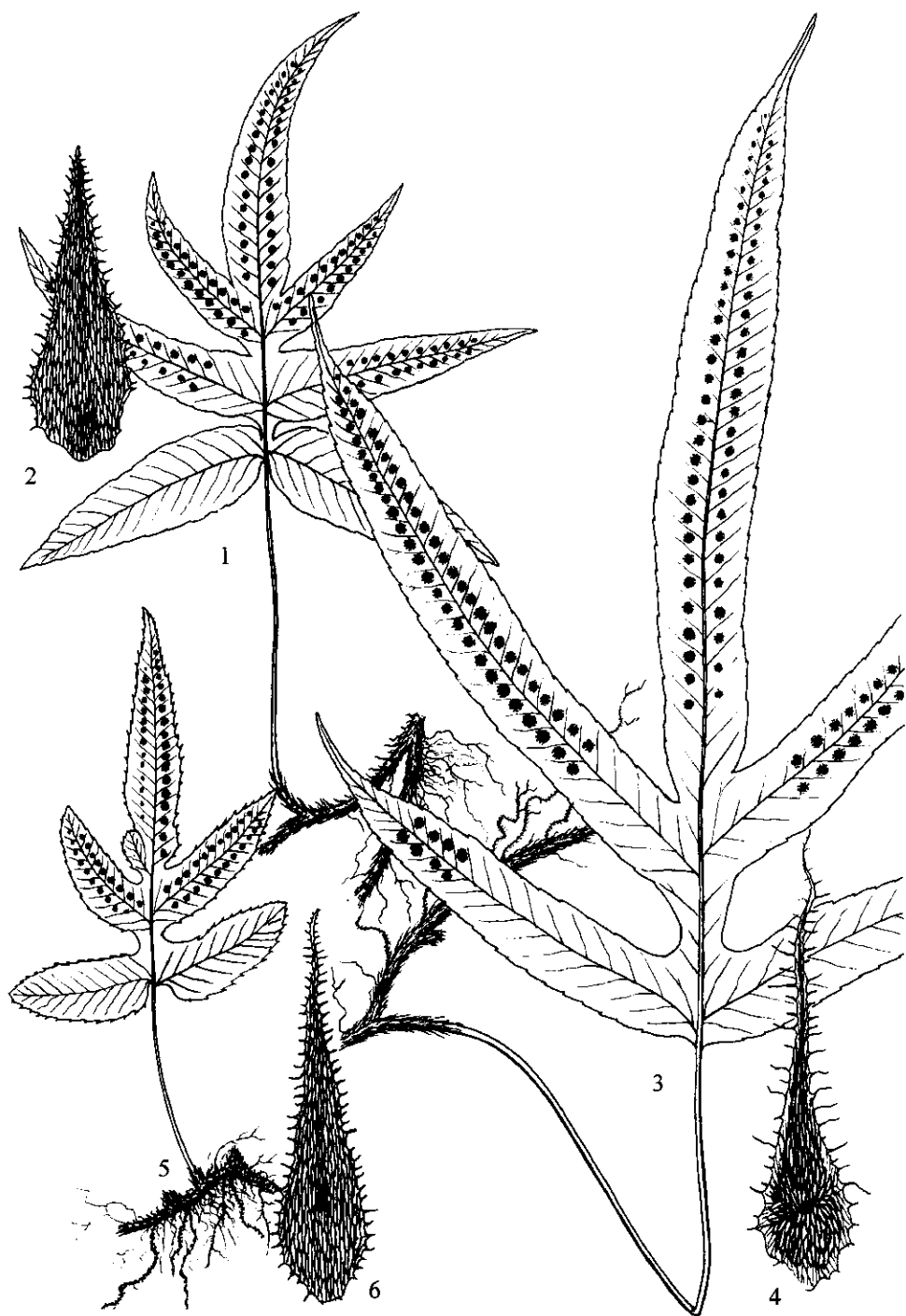
模式种：修蕨 *Selliguea feei* Bory，原产印度尼西亚（爪哇）。

本属约有 15 种，分布于亚洲热带、太平洋岛屿、澳大利亚、南非和马达加斯加。中国有 1 种，产广东。

1. 修蕨 图版 41: 4—5

Selliguea feei Bory, Dict. Class. Hist. Nat. **6**: 588. 1824; C. Chr., Ind. Fil. 620. 1906; Blume, Fl. Jav. t. 51. 1928; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 352. 1933; Y. L. Chang et al., Spor. Pterid. Sin. 365. f. 112a. pl. 83. f. 14—15. 1976; Kramer et Green, The Fam. Gen. Vasc. Pl. **1**: Pterid. 213. f. 114c. 1990.

植株高约 30—50 厘米。根状茎长而横走，粗约 4 毫米，密被鳞片或鳞片脱落后光滑；鳞片卵状披针形，红棕色，长约 6—8 毫米，顶端渐尖，基部盾状着生，边缘全缘。叶近生或远生，近二型；能育叶的叶柄较长，长约 20—35 厘米，叶片卵形，较狭，长



图版 40 1—2. 斜下假瘤蕨 *Phymatopteris stracheyi* (Ching) Pic. Serm.: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片。
 3—4. 尾尖假瘤蕨 *Phymatopteris stewartii* (Bedd.) Pic. Serm.: 3. 植株全形; 4. 根状茎上的鳞片。5—6. 弯弓假
 瘤蕨 *Phymatopteris malacodon* (Hook.) Pic. Serm.: 5. 植株全形; 6. 根状茎上的鳞片。(蔡淑琴绘)