

边和缺刻。侧脉两面明显，顶端分二叉，不达叶边；小脉网状，具单一的内藏小脉。叶草质，两面光滑无毛，表面绿色，背面通常淡红色。孢子囊群圆形，着生于能育叶的中上部，在叶片中脉两侧各 1 行，略靠近叶片边缘着生；孢子表面具刺状突起。

产云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、福建、台湾。附生树干上，海拔 1200—2700 米。越南、柬埔寨、老挝、泰国、缅甸、印度北部、尼泊尔、锡金、菲律宾和印度尼西亚等也有分布。模式标本采自印度东北部（卡西丘陵）。

2. 无量山假瘤蕨 (云南植物研究)

Phymatopteris wuliangshanensis W. M. Chu in Acta Bot. Yun. Suppl. 5: 58. t. 40. 1992.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 1—2 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，长 3—4 毫米，宽约 1—1.5 毫米，顶端渐尖，边缘全缘，淡棕色。叶二型。不育叶的叶柄较短，长约 1.5—2 厘米，叶片圆形或卵圆形，顶端圆形，基部阔楔形。能育叶的叶柄长约 2—5 厘米，纤细，禾秆色，无毛；叶片长约 5—10 厘米，宽约 1—2 厘米，顶端能育部分极度收缩呈鸟喙状，中下部卵状披针形，基部楔形，边缘具加厚的软骨质边及缺刻。叶纸质，两面灰绿色，无毛。孢子囊群仅分布于能育叶的顶端，成熟时常汇生而布满叶片顶端的背面。

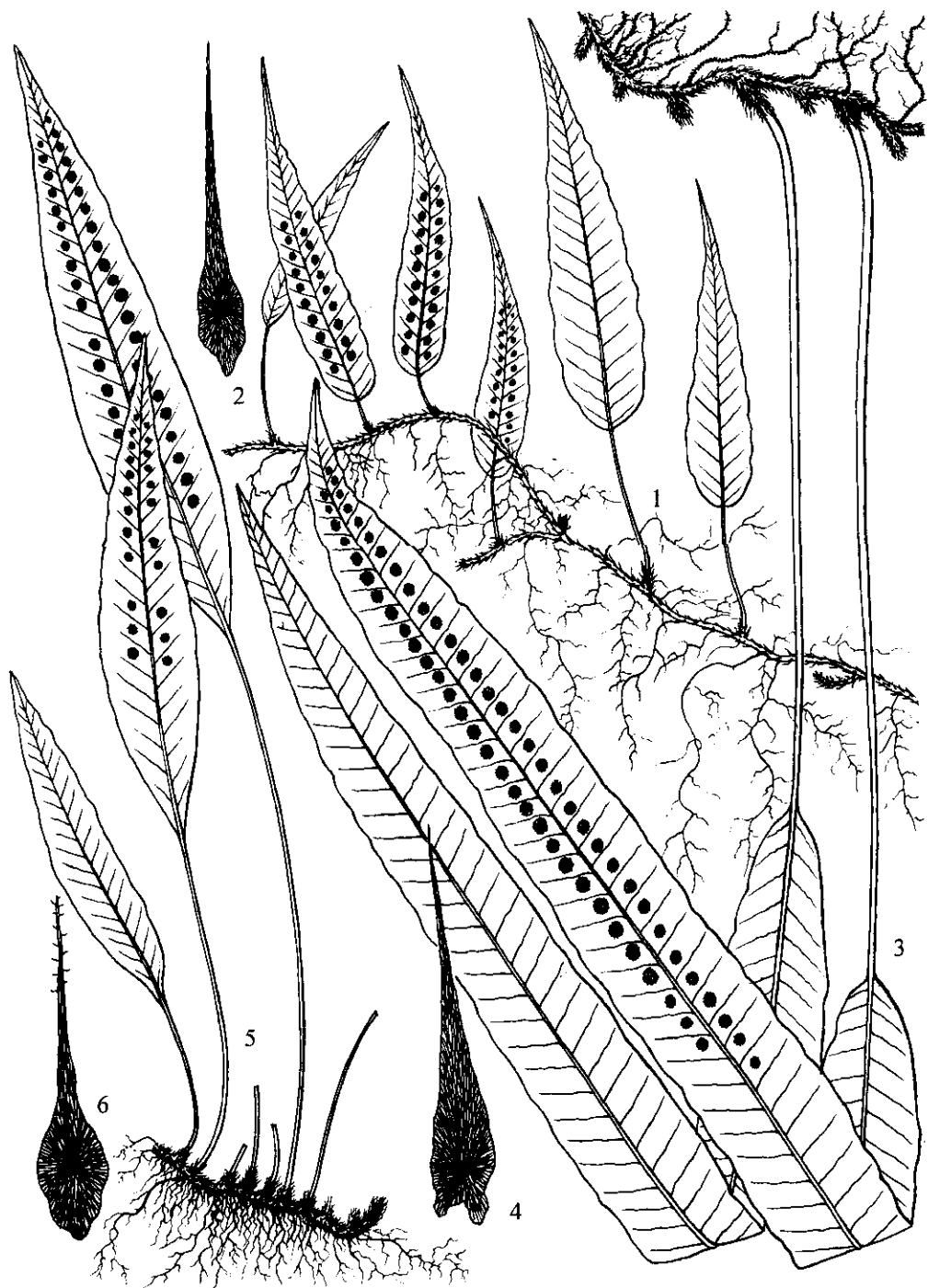
产云南（无量山、高黎贡山）。附生常绿阔叶林树干上，海拔 2200—2500 米。模式标本采自无量山。

3. 白茎假瘤蕨 (横断山区维管植物) 图版 33: 1—2

Phymatopteris chrysotricha (C. Chr.) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 461. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 132. 1985. ——*Polypodium chrysotrichum* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 320. pl. 23. 1931; Ind. Fil. Suppl. 3: 146. 1933. ——*Phymatodes chrysotricha* (C. Chr.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 69. 1933. ——*Phymatopsis chrysotricha* (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 184. 1964; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 174. 1993. ——*Crypsinus chrysotrichus* C. Chr.) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 14: 193. 1952.

附生植物。根状茎细长而横走，被白粉和稀疏的鳞片；鳞片基部阔，盾状着生，中上部狭披针形，顶端渐尖，全缘。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片卵形，长约 5—10 厘米，宽约 3—6 厘米，基部圆形至浅心形，顶端尾尖，边缘全缘，具软骨质边。叶脉两面明显，侧脉略曲折，小脉网状，具内藏小脉。叶革质，两面光滑无毛，表面绿色，背面灰绿色。孢子囊群在叶片中脉两侧各 1 行，位于中脉与叶片边缘之间。

产云南（贡山、泸水、维西、腾冲、云龙、景东）。附生树干上，海拔 2200—2900



图版 33 1—2. 白茎假瘤蕨 *Phymatopteris chrysotricha* (C. Chr.) Pic. Serm.: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片。3—4. 大果假瘤蕨 *Phymatopteris griffithiana* (Hook.) Pic. Serm.: 3. 植株全形; 4. 根状茎上的鳞片。5—6. 海南假瘤蕨 *Phymatopteris hainanensis* (Ching) Pic. Serm.: 5. 植株全形; 6. 根状茎上的鳞片。(蔡淑琴绘)

米。缅甸也有分布。模式标本采自云南西北部。

4. 圆顶假瘤蕨 (植物分类学报)

Phymatopteris obtusa (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 463. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 134. 1985. — *Phymatopsis obtusa* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 184. 1964; Ching et Y. X. Ling in Acta Phytotax. Sin. **22** (5): 403. 1984; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan **1**: 176. f. 83. 1964.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，长约 5 毫米，锈棕色，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约 6—10 厘米，禾秆色至淡棕色，光滑无毛；叶片长圆形或卵圆形，长约 5—15 厘米，宽约 2—3 厘米，顶端钝圆，基部楔形，边缘全缘或波状，具软骨质边。侧脉粗壮，斜展，两面明显；小脉不明显。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在叶片中脉两侧各 1 行，靠近中脉着生。

产海南、广西、西藏。附生树干上或石上，海拔 1400—1700 米。模式标本采自海南（五指山）。

5. 长圆假瘤蕨 (植物分类学报)

Phymatopteris oblongifolia (S. K. Wu) W. M. Chu et S. G. Lu in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region **40**. 1993. — *Phymatopsis oblongifolia* S. K. Wu in Acta Phytotax. Sin. **23** (5): 400. f. 2. 1985.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片红棕色，基部阔，盾状着生，中上部狭披针形，顶端长渐尖，边缘具疏齿；叶远生；叶柄长约 5—15 厘米，粗约 1 毫米，禾秆色，光滑无毛；叶片长圆形或卵圆形，长约 5—15 厘米，宽约 2—3 厘米，先端钝圆或急尖，基部宽楔形，边缘有加厚的软骨质边。侧脉两面明显，小脉不明显。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在中脉两侧各 1 行，略靠近中脉着生；孢子椭圆形，周壁近光滑。

产云南（贡山独龙江）。附生树干上，海拔 1400 米。模式标本采自云南贡山独龙江察龙。

6. 海南假瘤蕨 图版 33: 5—6

Phymatopteris hainanensis (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 133. 1985. — *Phymatodes hainanensis* Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 68. pl. 4. 1933. — *Phymatopsis hainanensis* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 184. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 176. 1964. — *Polypodium echinospurum* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 148. 1934. — *Crypsinus hainanensis* (Ching) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **14**: 193. 1952. — *Phymatopsis cunea* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 184. 1964. — *Phymatopteris cunea* (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 462. 1973.