

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 echinosporum* 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.

附生植物。根状茎长而横走，粗约3毫米，密被鳞片；鳞片基部卵形，上部钻形，长约3毫米，锈棕色，中部色深，边缘色浅并全缘。叶远生；叶柄长约8—13厘米，纤细（粗约1毫米），禾秆色，光滑；叶片卵状披针形，长约8—15厘米，宽约1.5—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，中部最宽，边缘全缘，具禾秆色的软骨质边。侧脉两面明显，小脉不明显。叶纸质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在中脉两侧各一行，略靠近中脉着生，在叶片上面略凸起。

产海南和云南（南部）。附生林中树干上，海拔500—600米。模式标本采自海南。

7. 宽底假瘤蕨

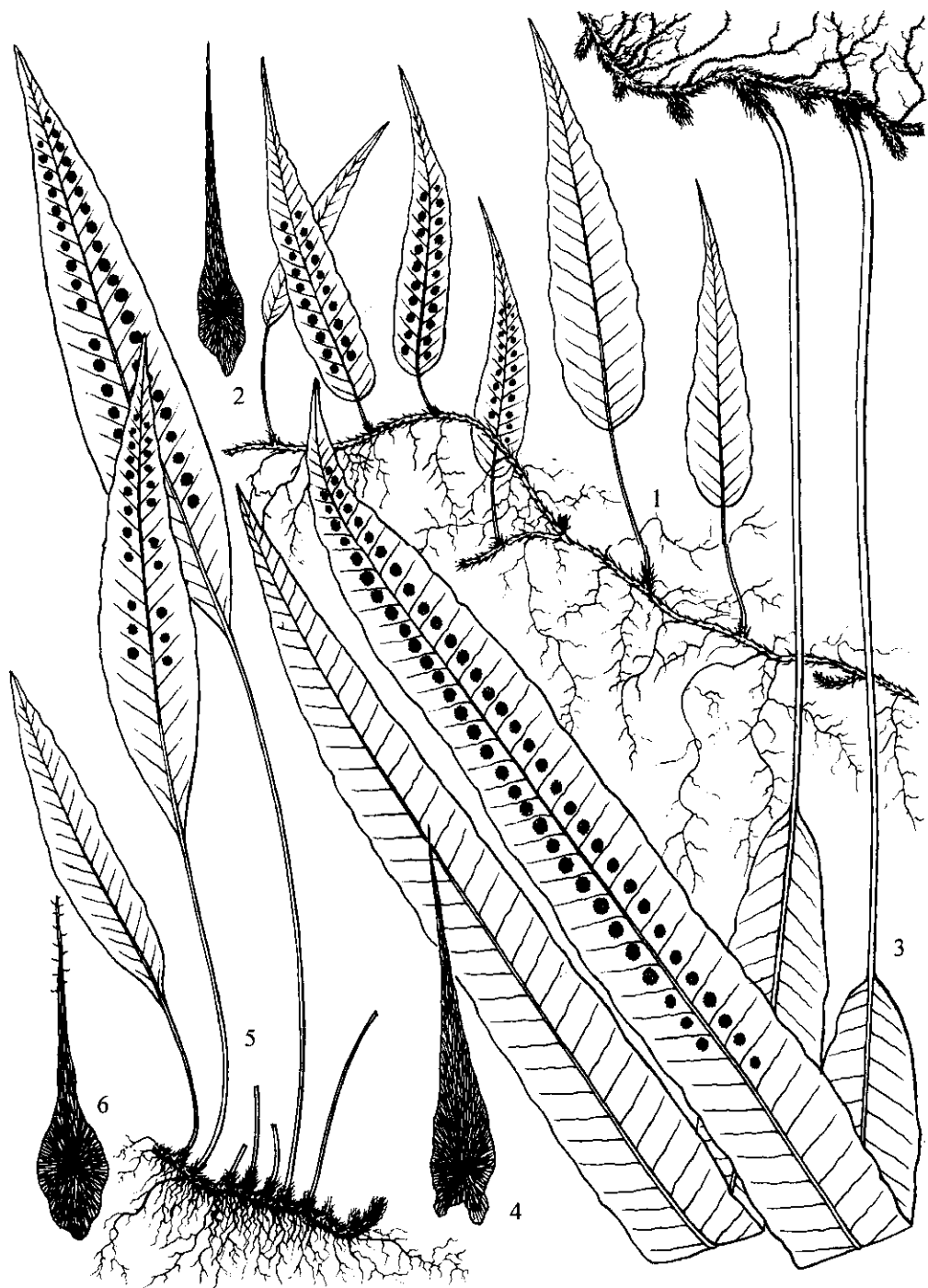
Phymatopteris majoensis (C. Chr.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 463. 1973; Jarrett et al., *Ind. Fil. Suppl.* **5**: 133. 1985. — *Polypodium majoense* C. Chr. in *Leveillé, Cat. Pl. Yun.* 108. 1916. — *Phymatodes griffithiana* (Hook.) Ching var. *majoensis* (C. Chr.) Ching in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2** (3): 72. 1933. — *Phymatopsis majoensis* (C. Chr.) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 183. 1964; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 251. 1972; *Fl. Tsinling.* **2**: 195. 1974; S. X. Xin J. F. Cheng et G. F. Chu, *Fl. Jiangxi* **1**: 336. 1993.

附生植物。根状茎长而横走，粗约3—4毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，长约4—5毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约10—15厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约15—25厘米，近基部最宽，宽约3—6厘米，顶端短渐尖，基部圆截形，边缘全缘，有加厚的软骨质边。侧脉明显，小脉隐约可见。叶近革质，表面灰绿色，背面灰白色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在叶片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。

产云南、四川、陕西、贵州、广西、湖南、湖北、江西、安徽。附生树干上或石上，海拔1400—1800米。模式标本采自云南。

8. 大果假瘤蕨 图版 33: 3—4

Phymatopteris griffithiana (Hook.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 462. 1973; Jarrett et al., *Ind. Fil. Suppl.* **5**: 133. 1985. — *Polypodium griffithianum* Hook., *Ic. Pl.* 10: t. 951. 1854; *A Cent. Ferns* t. 51. 1861; C. B. Clarke in *Trans. Linn. Soc. II: Bot.* **1**: 560. 1880; C. Chr., *Ind. Fil.* 531. 1906. — *Phymatodes griffithiana* (Hook.) Ching in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2** (3): 71. 1933; Tardieu et C. Chr. in *Fl. Indo-Chine* **7** (2): 472. 1941. — *Phymatopsis griffithiana* (Hook.) J. Sm., *Hist. Fil.* 104. 1875; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 183. 1964; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 251. t. 502. 1972; Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 360. t. 112. et. pl. 81. f. 1—3. 1976; Ching in *Acta Bot. Austr. Sin.* **1**: 23. pl. 3. f. 4. 1983; 陈仁钧, *安徽植物志* **1**: 201. 图 211. 1985. — *Pleopeltis griffithiana* (Hook.) T. Moore, *Ind.*



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)