

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.*

Fil. 78. 1857; Bedd., Ferns Brit. Ind. pl. 158. 1866; Handb. 355. f. 199. 1883. — *Crypsinus griffithiana* (Hook.) Copel., Gen. Fil. 206. 1947; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 554. 1989. — *Phymatopsis integerrima* Ching in Acta Bot. Austr. Sin. 1: 25. 1983; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 321. 1983; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 174. 1993.

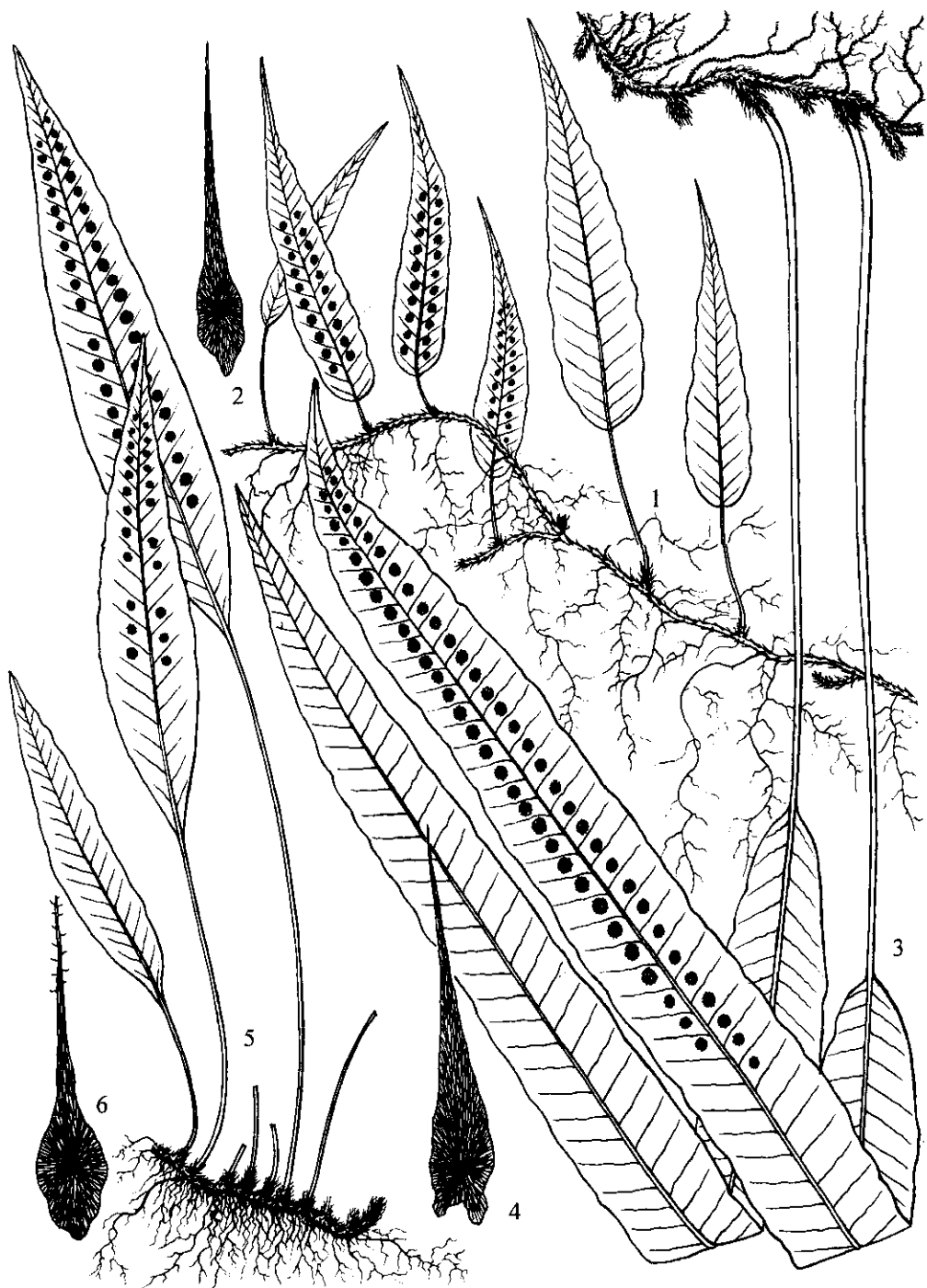
附生植物。根状茎长而横走，粗约 3—4 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，长约 5 毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约 5—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约 10—25 厘米，宽约 3—4 厘米，通常中下部或近基部最宽，基部阔楔形，顶端短渐尖，边缘全缘或波状，有加厚的软骨质边并向背面反卷。侧脉两面明显，小脉不明显。叶革质或厚纸质，表面绿色，背面灰绿色，两面光滑无毛。孢子囊群大，圆形，在中脉两侧各一行，紧靠近中脉或较靠近中脉着生；孢子表面具刺状纹饰。

产云南、西藏、四川、贵州、安徽。附生树干上或石上，海拔 1300—3200 米。越南、泰国、缅甸、印度北部、尼泊尔、不丹和锡金也有分布。模式标本采自印度北部。

9. 屋久假瘤蕨

Phymatopteris yakushimensis (Makino) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 465. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 135. 1985. — *Polypodium engleri* Luerss. var. *yakushimense* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 248. 1909. — *Polypodium yakushimense* (Makino) Makino et Nemoto, Cat. Jap. Pl. Herb. Nat. Hist. Dept. Tokyo Imp. Mus. 433. 1914; Ogata, Ic. Fil. Jap. 6: pl. 288. 1935. — *Phymatodes yakushimensis* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 189. 1938. — *Phymatopsis yakushimensis* (Makino) H. Ito in J. Jap. Bot. 11: 100. 1935; Fil. Jap. 3: pl. 386. 1944; Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 186. 1964; C. F. Zhang, et S. Y. Zhang Fl. Zhejiang. 1: 323. t. 1—341. 1993. — *Crypsinus yakushimensis* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 14: 194. 1952; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 330. 1975; New Fl. Jap. Pterid. 650. t. 650. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies of Jap. 276. pl. 189—4. 1992; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 482. 1994. — *Phymatopsis fukienensis* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 186. 1964; Fl. Fujian. 1: 245. 1982; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 336. 350. 1993; C. F. Zhang, et S. Y. Zhang Fl. Zhejiang 1: 323. 1993. — *Phymatopteris fukienensis* (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 133. 1985.

植株高约 10—30 厘米。根状茎长而横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，顶端渐尖，边缘全缘。叶近生或远生；叶柄长 5—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片卵状披针形，长约 5—15 厘米，中部最宽，宽约 1—2 厘米，顶端渐尖，基部楔形，



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)