

- 46. 紫边假瘤蕨 *P. roceomarginata* (Ching) Pic. Serm.
44. 根状茎的鳞片棕色或栗色, 边缘无白色睫毛; 侧生裂片略斜向叶尖。
47. 根状茎的鳞片栗色; 侧脉达裂片边缘
- 47. 西藏假瘤蕨 *P. tibetana* (Ching) W. M. Chu
47. 根状茎的鳞片棕色; 裂片的侧脉不达叶边。
48. 裂片边缘的锯齿顶端有长芒刺
- 48. 芒刺假瘤蕨 *P. cartilagineoserrata* (Ching) S. G. Lu
48. 裂片边缘的锯齿顶端无芒刺
- 49. 弯弓假瘤蕨 *P. malacodon* (Hook.) Pic. Serm.

1. 喙叶假瘤蕨 (福建植物志)

Phymatopteris rhynchophylla (Hook.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 464. 1973; Jarrett et al., *Ind. Fil. Suppl.* **5**: 134. 1985. — *Polypodium rhynchophyllum* Hook., *Ic. Pl.* t. 954. 1854; *A. Cent. Ferns* t. 54. 1854; Hook. et Baker, *Syn. Fil.* 359. 1868; Mett., *Polyp.* 93. 1857; C. B. Clarke in *Trans. Linn. Soc.* **2**: Bot. **1**: 560. 1880; C. Chr., *Ind. Fil.* 560. 1906; *Contr. U. S. Nat. Herb.* **26**: 320. 334. 1931; *Hand.-Mazz.*, *Symb. Sin.* **6**: 44. 1929; Wu, Wang et Pong in *Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ.* **3**: 280. t. 131. 1932. — *Phymatodes rhynchophylla* (Hook.) Ching in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2** (3): 69. 1933; Tardieu et C. Chr. in *Fl. Indo-Chine* **7** (2): 471. 1941. — *Phymatopsis rhynchophylla* (Hook.) J. Sm., *Hist. Fil.* 104. 1875; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 185. 1964; *Ic. Corm. Sin.* **1**: 252. t. 504. 1972; *Fl. Fujian* **1**: 244. t. 234. 1982; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, *Fl. Jiangxi* **1**: 335. t. 349. 1993. — *Pleopeltis rhynchophylla* (Hook.) T. Moore, *Ind. Fil.* 78. 1857; Bedd., *Ferns Brit. Ind. pl.* 9. 1865; *Handb.* 353. 1883. — *Crypsinus rhyncho-phylla* (Hook.) Copel., *Gen. Fil.* 206. 1947; Tagawa et K. Iwat., *Fl. Thailand* **3** (4): 556. f. 56—3. 1989. — *Polypodium drymoglossoides* Christ in *Bull. Acad. Geogr. Bot.* 1906: 104. 1906 (non Baker, 1887). — *Polypodium whitfordi* Copel. in *Philip. J. Sci.* **1**: Suppl. **4**: 256. t. 4. f. B. 1906. — *Phymatodes okamotoi* Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* **7**: 189. 1938. — *Crypsinus okamotoi* (Tagawa) Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* **14**: 194. 1952; Shieh. De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li, et al., *Fl. Taiwan* **1**: 174. 1975; 2nd ed. **1**: 479. 1994.

附生植物。根状茎长而横走, 粗约 2 毫米, 密被鳞片, 鳞片披针形, 棕色, 长约 5 毫米, 顶端渐尖, 边缘有疏齿。叶远生, 二型。不育叶的叶柄较短, 长约 1—2 厘米, 叶片卵圆形, 长约 1—5 厘米, 宽约 1—2 厘米。能育叶的叶柄长约 5—10 厘米, 叶片长条形, 长约 5—20 厘米, 宽约 0.5—2 厘米, 叶片顶端圆钝, 基部楔形, 边缘具软骨质

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