

**Phymatopteris chenopus** (Christ) S. G. Lu, comb. nov. — *Polypodium chenopus* Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**: Mem. **1**: 20. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 516. 1906.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 4—5 毫米（连同鳞片粗约 1.5 厘米），密被鳞片；鳞片暗棕色或褐色，基部阔，盾状着生，向上骤缩呈狭披针形或钻形，顶端毛状，长约 1 厘米。叶远生或近生；叶柄长约 10—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片掌状分裂，长约 10—20 厘米，宽约 10—15 厘米，裂片 4—6 片，偶有更少或更多，中间裂片较长，侧边裂片较短，长约 10—20 厘米，宽约 1—2 厘米，叶片基部楔形或心形，裂片顶端短渐尖或圆钝。中脉明显，侧脉和小脉不明显。叶草质，表面暗绿色，背面灰白色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，位于中脉与边缘之间或略靠近边缘着生。

产云南西北部（贡山、德钦、丽江）。附生树干上或石上，海拔 1800—3400 米。模式标本采自云南贡山。

该种与指叶假瘤蕨 *P. dactylina* (Christ) Pic. Serm. 非常相似，但根状茎鳞片褐色或褐棕色，基部阔，向上骤缩呈钻形或毛状，容易区别。

### 19. 三出假瘤蕨（横断山区维管植物） 图版 34: 4—6

**Phymatopteris trisecta** (Baker) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 465. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 135. 1985. — *Polypodium trisectum* Baker in Kew Bull. **1898**: 232. 1898; C. Chr., Ind. Fil. 571. 1906. — *Phymatodes trisecta* (Baker) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 65. 1933. — *Phymatopsis trisecta* (Baker) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 189. 1964; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 175. 1993. — *Crypsinus trisecta* (Baker) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **14**: 194. 1952. — *Polypodium podobasis* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. **1902**: 215. 1902. — *Phymatodes trisecta* var. *hirticarpa* Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 66. 1933. — *Crypsinus hirsutus* Tagawa et K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. **24**: 176. 1970; Fl. Thailand **3** (4): 560. t. 56. f. 7—8. 1989.

土生植物。根状茎横走，粗约 3—4 毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 4—5 毫米，宽约 1—1.5 毫米，顶端渐尖，边缘具疏齿。叶近生；叶柄长约 6—12 厘米，禾秆色，疏被柔毛；叶片羽状分裂，侧生裂片 1—3 对，较短小，顶生裂片明显较大，长约 10—20 厘米，宽约 2—4 厘米，裂片顶端渐尖或钝圆，边缘全缘或略呈波状，叶片基部阔楔形至浅心形。中脉两面隆起，侧脉两面明显，小脉网状，不明显。叶片草质，两面密被短柔毛。孢子囊群圆形，较大，在中脉两侧各一行，生于中脉与叶缘之间或略靠近中脉；孢子表面具刺状突起。

产云南、四川。生林下，海拔 1600—2400 米。缅甸和泰国也有。模式标本采自云南。



图版 34 1—3. 金鸡脚假瘤蕨 *Phymatopteris hastata* (Thunb.) Pic. Serm.: 1. 植株全形; 2. 戟裂叶片; 3. 不分裂的叶片。4—6. 三出假瘤蕨 *Phymatopteris trisecta* (Baker) Pic. Serm.: 4. 植株, 示毛被; 5. 叶片, 示中央裂片大; 6. 根状茎上的鳞片。7—9. 尖裂假瘤蕨 *Phymatopteris oxyloba* (Wall. ex Kunze) Pic. Serm.: 7. 植株全形; 8. 较小的叶片; 9. 三裂的叶片。(蔡淑琴绘)