

Hook., 1863.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，中间栗黑色，边缘和顶端棕色，顶端渐尖，边缘具睫毛。叶远生；叶柄长约 5—8 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 10—12 厘米，宽约 12 厘米，基部心形；裂片约 2—4 对，基部一对向后反折，披针形，长约 5—7 厘米，宽约 1—1.5 厘米，基部最宽，中部至顶端长渐尖，边缘有单锯齿。侧脉明显，小脉不明显。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。

产云南、四川、西藏、湖北。附生树干上，海拔 2800—3700 米。印度北部、锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自锡金。

43. 交连假瘤蕨 (福建植物志)

Phymatopteris conjuncta (Ching) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 461. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 132. 1985. — *Phymatopsis conjuncta* Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 196. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 253. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 195. pl. 49. f. 1—2. 1974; Fl. Fujian. **1**: 244. 1982; 陈仁钧, 安徽植物志 **1**: 200. 图 210. 1985. — *Phymatopsis wuyishania* Ching et Shing in *J. Wuyi Sci.* **1**: 10. 1981.

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 4—5 毫米，通常盾状着生处黑色，其余部分棕色或灰棕色，顶端渐尖，边缘具睫毛。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 10—15 厘米，宽约 6—12 厘米，基部心形；裂片约 2—4 对，基部一对反折，卵状披针形，长约 5—8 厘米，宽约 1.5—2 厘米，顶端短渐尖或钝圆，基部略收缩或不收缩，边缘具突尖的锯齿。侧脉明显，小脉不明显。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。

产云南、西藏、四川、贵州、广西、湖南、湖北、陕西、河南、安徽和福建。附生石上或树干上，海拔 1550—3600 米。模式标本采自贵州。

44. 尾尖假瘤蕨 (西藏植物志) 图版 40: 3—4

Phymatopteris stewartii (Bedd.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 134. 1985. — *Pleopeltis stewartii* Bedd., Ferns Brit. Ind. **2**: 204. pl. 204. 1866; Baker in Hook., Syn. Fil. ed. 2. 513. 1873. — *Phymatodes stewartii* (Bedd.) Ching in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2** (3): 81. 1933. — *Phymatopsis stewartii* (Bedd.) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 196. 1964; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 322. pl. 83. f. 3—4. 1983; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 177. 1993.

附生植物。根状茎横走，粗约 3—4 毫米，被白粉和鳞片；鳞片披针形，栗黑色或黑色，顶端渐尖，边缘有灰白色睫毛。叶近生或远生；叶柄长约 7—20 厘米，淡棕色，

光滑无毛；叶片羽状深裂，长约15—30厘米，宽约10—18厘米，叶片基部圆形或最基部为浅心形；裂片约2—4对，斜向叶尖，长约10—15厘米，宽约1—2厘米，基部通常略收缩，顶端尾状渐尖，边缘具细锯齿，齿钝，无锐尖头。侧脉明显，不达叶边，小脉不明显。叶纸质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生。偶有基部一对侧生裂片分二叉的植株。

产云南、四川、西藏。附生树干上或石上，海拔2400—3000米。锡金、尼泊尔和印度北部也有。模式标本采自锡金。

45. 乌鳞假瘤蕨 (横断山区维管植物)

Phymatopteris nigropaleacea (Ching) S. G. Lu, comb. nov. — *Phymatopsis nigropaleacea* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 196. 1964. — *Phymatopsis stewartii* var. *nigropaleacea* (Ching) X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 178. 1993.

附生植物。根状茎横走，粗约3—4毫米，被白粉和鳞片；鳞片披针形，乌黑色，长约4—5毫米，顶端渐尖，边缘具极密的白色睫毛。叶近生或远生；叶柄长约5—10厘米，淡紫色，光滑无毛；叶片羽状深裂或基部达全裂，长约15—35厘米，宽约7—15厘米，基部圆形；裂片约4—9对，披针形，略斜向叶尖，长约5—8厘米，宽约1—1.5厘米，顶端渐尖，基部不收缩，边缘具重锯齿，齿端尖锐，极密（每对侧脉之间3—5齿）。侧脉明显，不达叶边，小脉不明显。叶草质，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，略靠近中脉着生。

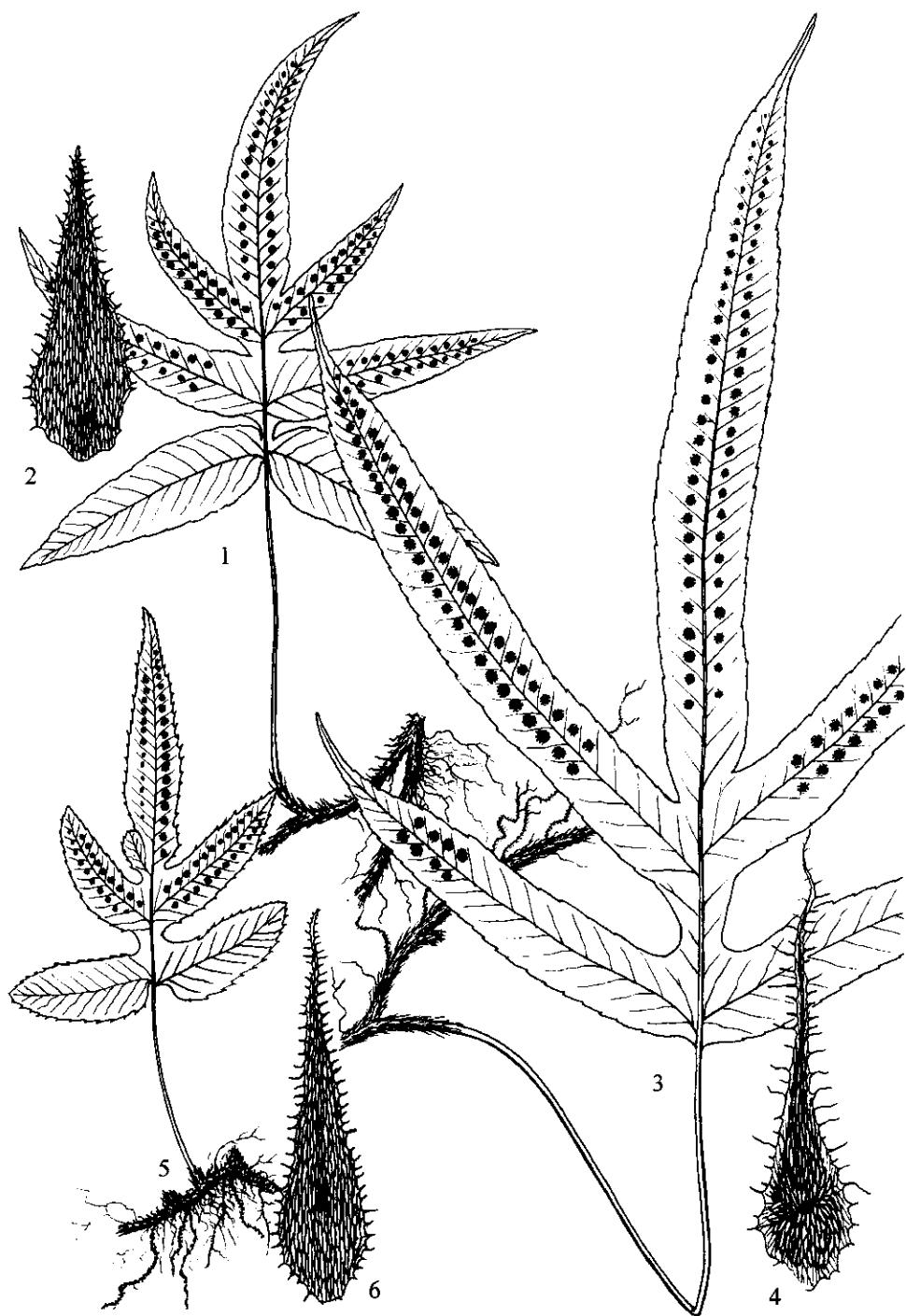
产云南和四川。附生树干上或石上，海拔2600—3800米。模式标本采自云南西北部（丽江玉龙山）。

46. 紫边假瘤蕨 (植物分类学报)

Phymatopteris roseomarginata (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 134. 1985. — *Phymatodes roseomarginata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. ser. 2. 1: 305. 1949. — *Phymatopsis roseomarginata* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 194. 1964.

附生植物。根状茎横走，粗约3毫米，被白粉和鳞片；鳞片披针形，乌黑色，顶端渐尖，边缘有白色睫毛。叶远生或近生；叶柄长约2—4厘米，纤细，淡棕色；叶片羽状深裂，长约5—10厘米，宽约5—7厘米，基部圆形或阔楔形；裂片约2—3对，斜向叶尖，长约3—4厘米。宽约5—10毫米，顶端渐尖或尾尖，基部下延，边缘的软骨质边通常呈紫红色，偶有禾秆色，具锐尖的密锯齿。侧脉明显，不达叶边，小脉不明显。叶草质，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。

产云南。附生树干或石上，海拔3200米。模式标本采自云南西北部。



图版 40 1—2. 斜下假瘤蕨 *Phymatopteris stracheyi* (Ching) Pic. Serm.: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片。
 3—4. 尾尖假瘤蕨 *Phymatopteris stewartii* (Bedd.) Pic. Serm.: 3. 植株全形; 4. 根状茎上的鳞片。5—6. 弯弓假
 瘤蕨 *Phymatopteris malacodon* (Hook.) Pic. Serm.: 5. 植株全形; 6. 根状茎上的鳞片。(蔡淑琴绘)