

(Franch.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 85. 1933.

土生或附生。根状茎细长而横走，粗约 2 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，长约 2—3 毫米，盾状着生处或中部栗黑色，其余部分棕色，顶端渐尖，边缘具睫毛。叶远生；叶柄长约 5—15 厘米，棕色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约 7—15 厘米，宽约 5—10 厘米，基部心形；裂片 2—3 对，彼此接近，长约 3—5 厘米，中部最宽，宽约 1—2 厘米，顶端钝圆，边缘具锐尖的刺齿，侧脉曲折，不达叶边，小脉网状。叶纸质，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、四川。石上附生或土生，海拔 2700—3700 米。印度北部、锡金也有。模式标本采自云南西北部。

41. 钝羽假瘤蕨

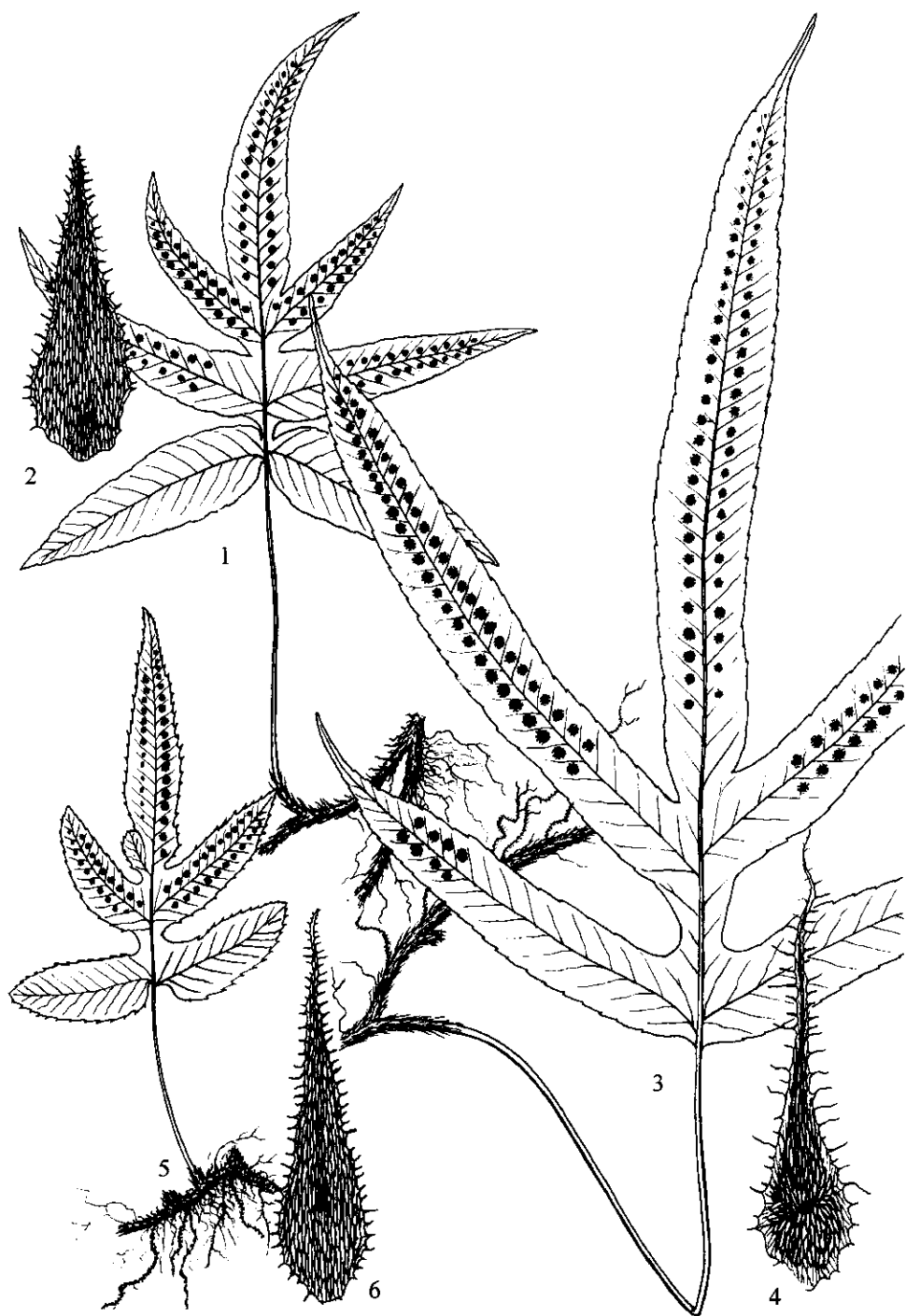
Phymatopteris conmixta (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 461. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 132. 1985. — *Phymatodes conmixta* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. New Ser. 1: 307. 1949. — *Phymatopsis conmixta* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 197. 1964.

土生或附生植物。根状茎细长而横走，粗约 2 毫米，密被鳞片，鳞片脱落处见白粉；鳞片披针形，在幼嫩根状茎上的淡棕色，在老根状茎上的暗棕色，顶端渐尖，边缘具睫毛。叶远生；叶柄长约 5—10 厘米，紫色，无毛；叶片长约 10—15 厘米，宽约 5—8 厘米，羽状深裂或基部一对几乎达全裂；裂片约 5—7 对，彼此远离，长约 3—5 厘米，宽约 5—10 毫米，长条形，顶端圆钝，基部通常不收缩，边缘具密集的细尖锯齿。中脉和侧脉明显，小脉隐约可见。叶草质，两面无毛。孢子囊群椭圆形或圆形，位于中脉与叶缘之间或略靠近中脉着生。

产云南西北部和四川。林下土生或石上附生，海拔 3100—3600 米。模式标本采自云南西北部。

42. 斜下假瘤蕨 图版 40: 1—2

Phymatopteris stracheyi (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 134. 1985. — *Phymatodes stracheyi* Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 83. 1933. — *Polypodium stracheyi* (Ching) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 159. 1934. — *Phymatopsis stracheyi* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 195. 1964; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 324. pl. 82. f. 1—2. 1983; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 177. 1993. — *Polypodium stewartii* auct.: C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 563. 1880 auct., non *Pleopeltis stewartii* Bedd., 1866. — *Polypodium trifidum* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52: Mem. 1: 17. 1905 auct., non D. Don, 1825. — *Polypodium malacodon* auct.: Baker in J. Bot. 1889: 177. 1889; Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. 1906: 106. 1906 non



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)

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，