

部不收缩或略收缩。侧脉明显，不达叶边，小脉不明显。叶草质，两面光滑无毛。孢子囊群在裂片中脉两侧各一行，略靠近中脉着生。

产云南东南部（金平）。附生树干上，海拔2000—2100米。模式标本采自云南金平。

该种近于 *Phymatopteris stewartii* (Bedd.) Pic. Serm. 和 *Phymatopteris nigropaleacea* (Ching) S. G. Lu, 但叶片的裂片边缘具缺刻（无锯齿），容易区别。

该种的模式标本为一幼株，仅具1对侧生裂片，但产地模式（Topotype）为羽状深裂。

### 27. 耿马假瘤蕨 图版 36: 3—4

*Phymatopteris connexa* (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 461. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 132. 1985. ——*Phymatodes connexa* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. New Ser. **1**: 306. 1949. —— *Phymatopsis connexa* (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 192. 1964.

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，黄棕色，长约5毫米，边缘全缘。叶远生；叶柄长5—10厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片羽状深裂，长约15—20厘米，宽约10—15厘米，裂片斜向叶尖，叶片基部楔形；裂片2—4对，长约5—8厘米，宽约8—12毫米，顶端渐尖，边缘有缺刻。中脉明显，侧脉和小脉不明显。叶草质，两面光滑无毛。孢子囊群在裂片中脉两侧各一行，位于中脉与边缘之间。

产云南（耿马、禄劝、景东、文山、泸水）。附生树干上，海拔2500—3000米。模式标本采自云南耿马。

### 28. 大围山假瘤蕨 图版 37: 1—2

*Phymatopteris daweishanensis* S. G. Lu in Adendda.

附生植物。根状茎横走，粗约3—4毫米，密被鳞片；鳞片灰白色，披针形，边缘具有白色长睫毛。叶近生或远生；叶柄长约8—10厘米，深禾秆色；叶片长约15—17厘米，宽与长相等，羽状深裂；裂片3—4对，披针形，长约10厘米，宽约1—1.5厘米，基部略收缩，顶端短渐尖或钝圆，边缘具缺刻。中脉和侧脉明显，小脉网状，不明显。叶草质，干后灰绿色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，较大，靠近裂片边缘着生。

产云南东南部。高位附生于树干上，海拔1600米。模式标本采自云南屏边大围山。

### 29. 苍山假瘤蕨

*Phymatopteris subebenipes* (Ching) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 134. 1985. ——*Phymatopsis subebenipes* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 193. 1964. —— *Phymatopsis ebenipes* (Hook.) J. Sm. var. *subebenipes*

(Ching) K. Iwats. in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, **14**: 33. 1986; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 176. 1993.

附生或土生植物。根状茎横走，粗约3—4毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，栗色，边缘有睫毛。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8—13厘米，基部截形或浅心形；裂片约3—4对，长约5—6厘米，宽约1—1.5厘米，顶端圆钝头或短渐尖，边缘有缺刻。中脉和侧脉明显，小脉不明显。叶革质，表面绿色，背面灰白色，叶轴被卵状鳞片，两面无毛。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，靠近中脉着生；孢子表面具密的颗粒状突起。

产云南西北部。土生或石上附生，海拔2300—3000米。模式标本采自云南大理苍山。

### 30. 黑鳞假瘤蕨

*Phymatopteris ebenipes* (Hook.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 462. 1973; Jarrett et al., *Ind. Fil. Suppl.* **5**: 133. 1985. — *Polypodium ebenipes* Hook., *Sp. Fil.* **5**: 88. 1864. — *Pleopeltis ebenipes* (Hook.) Bedd., *Ferns Brit. Ind.* 138. pl. 138. 1866; *Handb.* 364. 1883. — *Phymatodes ebenipes* (Hook.) Ching in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* **2** (3): 86. 1933. — *Phymatopsis ebenipes* (Hook.) J. Sm., *Hist. Fil.* 105. 1875; C. Chr., *Ind. Fil.* 494. 1906; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **9** (2): 193. 1964; Ching et al. in C. Y. Wu, *Fl. Xizang.* **1**: 325. 1983; W. T. Wang, *Vasc. Pl. Hengduan Mts.* **1**: 176. 1993. — *Crypsinus ebenipes* (Hook.) Copel., *Gen. Fil.* 206. 1947; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thailand* **3** (4): 261. f. 56—9. 1898.

#### 30a. 黑鳞假瘤蕨（原变种） 图版36: 5—7

##### var. *ebenipes*

土生或附生植物。根状茎横走，粗约5—6毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长约5毫米，黑色或栗黑色，边缘色较浅，有睫毛。叶远生；叶柄长约5—15厘米，禾秆色或淡紫色，疏被卵形栗色鳞片，鳞片易脱落；叶片羽状深裂，长约20—30厘米，最长可达50厘米，宽约15—20厘米，基部截形或浅心形；裂片约6—10对，长约10—15厘米，宽1.5—2厘米，顶端渐尖，边缘有缺刻。中脉和侧脉两面明显，小脉不明显。叶革质，表面绿色，背面灰白色，两面无毛，背面叶轴和裂片中脉基部疏被卵形鳞片，鳞片质较薄而色较浅。孢子囊群圆形，在裂片中脉两侧各一行，略靠近裂片中脉着生；孢子表面具稀疏的颗粒状突起。

产云南、西藏、四川、湖南。土生或附生树干上和石上，海拔1900—3200米。尼泊尔、不丹、锡金、印度和泰国等也有分布。模式标本采自锡金。

#### 30b. 毛轴黑鳞假瘤蕨（变种）

##### var. *oakesii* (C. B. Clarke) Satija et Bir in *Aspects Pl. Sci.* **8**: 61. 1985. — *Poly-*