

Fil. 78. 1857; Bedd., Ferns Brit. Ind. pl. 158. 1866; Handb. 355. f. 199. 1883. — *Crypsinus griffithiana* (Hook.) Copel., Gen. Fil. 206. 1947; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 554. 1989. — *Phymatopsis integerrima* Ching in Acta Bot. Austr. Sin. 1: 25. 1983; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 321. 1983; W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 174. 1993.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 3—4 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，长约 5 毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约 5—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约 10—25 厘米，宽约 3—4 厘米，通常中下部或近基部最宽，基部阔楔形，顶端短渐尖，边缘全缘或波状，有加厚的软骨质边并向背面反卷。侧脉两面明显，小脉不明显。叶革质或厚纸质，表面绿色，背面灰绿色，两面光滑无毛。孢子囊群大，圆形，在中脉两侧各一行，紧靠近中脉或较靠近中脉着生；孢子表面具刺状纹饰。

产云南、西藏、四川、贵州、安徽。附生树干上或石上，海拔 1300—3200 米。越南、泰国、缅甸、印度北部、尼泊尔、不丹和锡金也有分布。模式标本采自印度北部。

9. 屋久假瘤蕨

Phymatopteris yakushimensis (Makino) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 465. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 135. 1985. — *Polypodium engleri* Luerss. var. *yakushimense* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 248. 1909. — *Polypodium yakushimense* (Makino) Makino et Nemoto, Cat. Jap. Pl. Herb. Nat. Hist. Dept. Tokyo Imp. Mus. 433. 1914; Ogata, Ic. Fil. Jap. 6: pl. 288. 1935. — *Phymatodes yakushimensis* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 189. 1938. — *Phymatopsis yakushimensis* (Makino) H. Ito in J. Jap. Bot. 11: 100. 1935; Fil. Jap. 3: pl. 386. 1944; Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 186. 1964; C. F. Zhang, et S. Y. Zhang Fl. Zhejiang. 1: 323. t. 1—341. 1993. — *Crypsinus yakushimensis* (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 14: 194. 1952; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 330. 1975; New Fl. Jap. Pterid. 650. t. 650. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies of Jap. 276. pl. 189—4. 1992; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 482. 1994. — *Phymatopsis fukienensis* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 186. 1964; Fl. Fujian. 1: 245. 1982; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 336. 350. 1993; C. F. Zhang, et S. Y. Zhang Fl. Zhejiang 1: 323. 1993. — *Phymatopteris fukienensis* (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 133. 1985.

植株高约 10—30 厘米。根状茎长而横走，粗约 3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，顶端渐尖，边缘全缘。叶近生或远生；叶柄长 5—15 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片卵状披针形，长约 5—15 厘米，中部最宽，宽约 1—2 厘米，顶端渐尖，基部楔形，

边缘具缺刻和加厚的软骨质边，平直或波状。中脉在叶片表面凹陷呈沟槽，侧脉两面明显，不达叶边，小脉不明显。叶片纸质，表面绿色，背面灰绿色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在叶片中脉两侧各一行，位于中脉与叶缘之间，在叶片背面凹陷，在叶片表面呈乳状突起；孢子表面有短刺状突起。

产福建、浙江、江西、台湾、湖南、广西和贵州等。附生于林下溪边石上，海拔250—800米。日本、朝鲜也有。模式标本采自日本。

10. 透明叶假瘤蕨

Phymatopteris pellucidifolia (Hayata) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 464. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 134. 1985. — *Polypodium pellucidifolium* Hayata, Ic. Pl. Form. **4**: 250. f. 174. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **2**: 27. 1917. — *Phymatopsis pellucidifolia* (Hayata) H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 99. 1945; Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 185. 1964.

根状茎横走，粗约3—4毫米，密被鳞片；鳞片卵状披针形，顶端渐尖，基部圆形，边缘全缘。叶柄长约9—10厘米，光滑无毛。叶片条形，长约30—35厘米，宽约2—2.2厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边缘全缘或波状。叶脉明显，小脉网状，具分叉或单一的内藏小脉。叶膜质，半透明，两面无毛。孢子囊群略靠近中脉着生；孢子表面光滑。

台湾特产。模式标本采自阿里山。

11. 恩氏假瘤蕨

Phymatopteris engleri (Luer.) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 133. 1985 — *Polypodium engleri* Luer. in Engl. Bot. Jahrb. Syst. **4**: 361. 1883; C. Chr., Ind. Fil. **525**. 1906. — *Phymatodes engleri* (Luer.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 72. 1933. — *Phymatopsis engleri* (Luer.) H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 98. 1935; Fil. Jap. **3**: pl. 387. 1944; Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (2): 185. 1964; Fl. Fujian. **1**: 245. 1982; C. F. Zhang, et S. Y. Zhang. Fl. Zhejiang **1**: 322. t. 1—340. 1993. — *Crypsinus engleri* (Luer.) Copel., Gen. Fil. **206**. 1947; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **326**. 1975; New Fl. Jap. Pterid. **642**. t. 642a, 642b. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern Allies of Jap. **276**. pl. 189—3. 1992; Shieh. De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 478. 1994. — *Polypodium hastatum* Thunb. var. *engleri* (Luer.) Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 875. 1898. — *Polypodium engleri* Luer. var. *hypoleucum* Hayata, Mat. Fl. Formos. **446**. 1911. — *Phymatopsis engleri* (Luer.) H. Ito var. *hypoleuca* (Hayata) H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 98. 1935. — *Phymatodes engleri* (Luer.) Ching var. *coriacea* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **11**: 309. 1942. — *Phymatop-*