

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. s.) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 462. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 133. 1985 — *Polypodium engleri* Luer. s. in Engl. Bot. Jahrb. Syst. **4**: 361. 1883; C. Chr., Ind. Fil. **525**. 1906. — *Phymatodes engleri* (Luer. s.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 72. 1933. — *Phymatopsis engleri* (Luer. s.) 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. s.) 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. s.) Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 875. 1898. — *Polypodium engleri* Luer. s. var. *hypoleucum* Hayata, Mat. Fl. Formos. **446**. 1911. — *Phymatopsis engleri* (Luer. s.) H. Ito var. *hypoleuca* (Hayata) H. Ito in J. Jap. Bot. **11**: 98. 1935. — *Phymatodes engleri* (Luer. s.) Ching var. *coriacea* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **11**: 309. 1942. — *Phymatop-*