

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-*

sis engleri (Luerss.) H. Ito var. *coriacea* (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 186. 1964. — *Crypsinus engleri* (Luerss.) Copel. var. *coriaceus* (Tagawa) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 15: 142. 1954.

植株高约 20—30 厘米。根状茎长而横走，粗约 2—3 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，约 2—5 毫米，棕色，顶端渐尖，边缘全缘。叶近生或远生；叶柄长约 5—10 厘米，最长可达 15 厘米，淡棕色，光滑无毛；叶片倒披针形，长约 5—15 厘米，最长可达 28 厘米，中上部最宽，宽约 1—3 厘米，先端短渐尖，基部楔形，边缘具缺刻和加厚的软骨质边，通直或呈波状。侧脉明显，不达叶边，小脉不明显。叶坚纸质或近革质，背面通常灰白色，两面光滑无毛。孢子囊群圆形，在叶片中脉两侧各一行，略靠近中脉着生，孢子囊群在叶片背面不凹陷。

产台湾、福建、浙江、江西、广西和贵州等。附生树干上或石上。日本和朝鲜也有。模式标本采自日本。

12. 细柄假瘤蕨

Phymatopteris tenuipes (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 465. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 135. 1985. — *Phymatopsis tenuipes* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 187. 1964.

附生植物。根状茎细长而横走，粗约 2 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，黄棕色，长约 3—4 毫米，宽不及 1 毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶柄禾秆色，长约 2—4 厘米，纤细。叶片条形，长约 3—7 厘米，宽 5—7 毫米，顶端钝圆，基部圆形或圆楔形，具软骨质边并具缺刻。侧脉明显，不达叶边；小脉不明显。叶革质，上面绿色，下面灰白色。孢子囊群在中脉两侧各一行，着生于叶片的中上部，位于中脉与边缘之间；孢子表面有密而长的刺。

产四川、贵州西部。附生树干上或山顶石上，海拔 1380—1700 米。模式标本采自贵州。

13. 峨眉假瘤蕨

Phymatopteris omeiensis (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 463. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 134. 1985. — *Phymatopsis omeiensis* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 187. 1964.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 2 毫米，密被鳞片；鳞片披针形，棕色，长约 3—5 毫米，顶端渐尖，边缘全缘。叶远生；叶柄长约 3—5 厘米，禾秆色，光滑无毛；叶片披针形，长约 8—12 厘米，近基部最宽，宽约 1—2 厘米，上部能育叶部分收缩，顶端短渐尖或钝圆，基部阔楔形或近圆形，边缘具缺刻和加厚的软骨质边。侧脉明显，小脉不明显。叶革质，两面灰绿色，光滑无毛。孢子囊群圆形，在叶片中脉两侧各一行，略靠近中脉着生。