

Tardieu. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 473. 1941. — *Phymatosorus variabilis* (Ching) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 460. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 135. 1985. — *Pleopeltis longissima* (Blume) T. Moore in Bedd., Ferns S. Ind. pl. 176. 1864 (excl. nom.); Ferns Br. Ind. t. 388. 1876 (excl. nom.).

土生植物。根状茎长而横走，粗1—1.5厘米，被鳞片；鳞片卵圆形，盾状着生，长约4毫米，宽约3毫米，质薄，边缘不整齐，褐色。植株高达1米，叶远生；叶柄禾秆色，长约30—40厘米，粗约5毫米，光滑无毛；叶片单叶不分裂或3裂至羽状深裂；裂片斜展，通常5—10对，长约15—20厘米，宽约3—4厘米，顶端渐尖，边缘全缘。叶脉两面均极明显，侧脉曲折，不直达叶边；小脉网状，具分叉的内藏小脉。叶片膜质，两面光滑无毛。孢子囊群大，圆形，在裂片中脉两侧各1行，位于中脉与边缘之间，在叶片表面形成明显的乳头状突起。

产云南、海南。生于林下石上，海拔200—1200米。越南、柬埔寨、泰国、印度、斯里兰卡、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、新几内亚岛、澳大利亚及波利尼西亚等也有分布。模式标本采自澳大利亚。

5. 瘤蕨 图版 32: 3—5

Phymatosorus scolopendria (Burm.) Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 460. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 135. 1985. — *Polypodium scolopendria* Burm., Fl. Ind. 232. 1768; C. Chr., Ind. Fil. 562. 1906; Ind. Fil. Suppl. 3: 158. 1934. — *Phymatodes scolopendria* (Burm.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 63. 1933; Tardieu. et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 473. 1941; Holttum, Rev. Fl. Mal. 2: 191. f. 94. 1955; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan 1: 175. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 250. f. 500. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 359. 1976; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 526. f. 5—204. 1991. — *Microrosorum scolopendria* (Burm.) Copel. in Univ. Calif. Publ. Bot. 16: 112. 1929; Ferns Fl. Philipp. 3: 477. 1960; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 343. 1975; Tagawa et K. Iwat., Fl. Thailand 3 (4): 533. 1989; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 683. f. 683. 1992; K. Iwats., Ferns and Fern-allies of Jap. 271. pl. 185—3. 1992; Shieh. De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan sec. nd. 1: 504. pl. 73. 1994. — *Polypodium phymatodes* L., Mant. 306. 1771; Hook., Sp. Fil. 5: 82. 1862; C. Chr., Ind. Fil. 553. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: pl. 142. 1930. — *Chrysopteris phymatodes* (L.) Link, Fil. Sp. 122. 1841. — *Drynaria phymatodes* (L.) Fee, Gen. Fil. 270. 1852. — *Pleopeltis phymatodes* (L.) T. Moore, Ind. Fil. 78. 1857; Bedd., Ferns S. Ind. 57. pl. 173. 1864. — *Phymatodes phymatodes* (L.) Maxon in Contr. U. S. Nat. Herb. 9: 352. t. 63. 1905. — *Phymatodes vulgaris* C. Presl, Tent. Pterid. 196.

1836. — *Drynaria vulgaris* (C. Presl) J. Sm. in J. Bot. 3: 397. 1841.

附生植物。根状茎长而横走，直径约3—5毫米，肉质，疏被鳞片；鳞片基部阔，盾状着生，中上部狭披针形，边缘有细齿，褐色。叶远生；叶柄禾秆色，光滑无毛；叶片通常羽状深裂，少有单叶不裂或3裂；裂片通常3—5对，披针形，渐尖头，边缘全缘，长约12—18厘米，宽约2—2.5厘米。侧脉和小脉均不明显，小脉网状。叶近革质，两面光滑无毛。孢子囊群在裂片中脉两侧各1行或不规则的多行，凹陷，在叶表面明显凸起；孢子表面具很小的刺。

产海南、台湾、广东。生石上或附生树干上，海拔180—200米。日本、中南半岛、菲律宾，马来西亚、泰国、印度、斯里兰卡，新几内亚岛、澳大利亚热带、非洲热带和波利尼西亚等也有分布。模式标本采自印度。

6. 阔鳞瘤蕨

Phymatosorus hainanensis (Noot.) S. G. Lu in Bul. Nat. Mus. Nat. Sci. Taiwan. — *Microsorium hainanense* Noot. in Blumea 42 (2): 325—327. Pl. 3. F. 20—21. 1997.

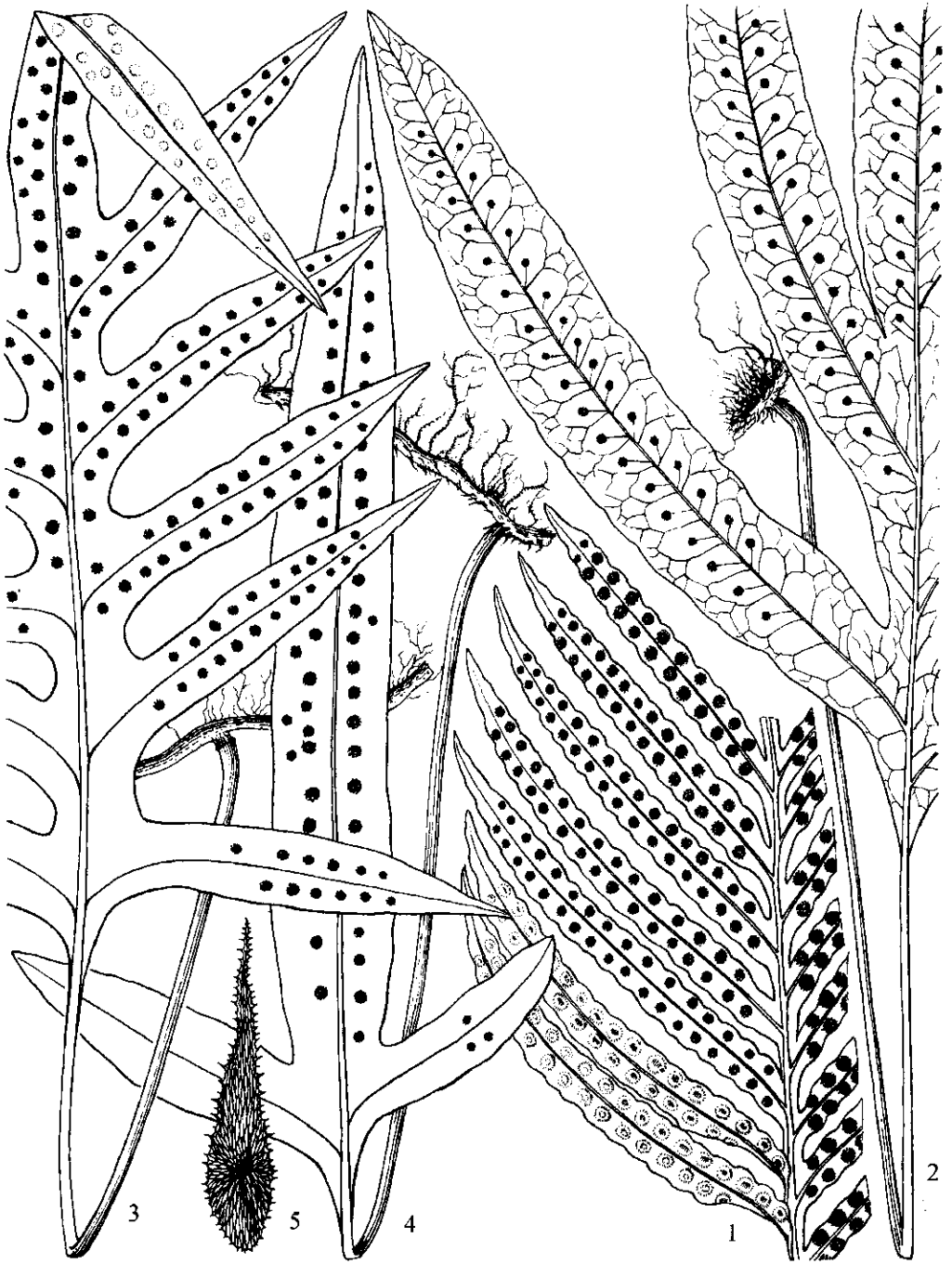
附生植物。根状茎横走，粗约6—10毫米，肉质，密被鳞片；鳞片卵圆形或近圆形，直径3—4毫米，盾状着生，暗褐色，边缘近全缘或不整齐。叶远生；叶柄长约20—30厘米，禾秆色或淡栗色，光滑无毛；叶片卵状长圆形，羽状深裂，长约30—40厘米，宽约15—20厘米，基部楔形；裂片约2—5对，长约10—15厘米，宽约2—3厘米，顶端渐尖或钝圆，边缘全缘并加厚。叶轴的翅几乎与裂片等宽。中脉明显，在叶两面隆起，无侧脉，小脉网状，具顶端囊状的内藏小脉。叶革质，两面光滑无毛，背面疏被细小的黑色鳞片。孢子囊群圆形，在中脉两侧各1行，略靠近中脉着生，在叶背面略凹陷，在叶表面突起。

产海南（琼中、海口、五指山、尖峰岭、吊罗山、南高岭）。附生树干上，海拔20—900米。越南和印度也有分布。模式标本采自海南尖峰岭。

19. 假瘤蕨属 *Phymatopteris* Pic. Serm.

Pic. Serm. in Webbia 28 (2): 460. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. 5: 132. 1985. — *Phymatopsis* J. Smith, Hist. Fil. 104. 1875 (non *Phymatopsis* Tulasne ex Trev. in Linnaea 28: 296. 1857); Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (2): 179—181. 1964 et 16 (3): 17. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 527. 1991. (nom. illeg.)

附生或土生。根状茎细长而横走，木质，被鳞片；鳞片通常披针形，少有钻形或毛



图版 32 1. 多羽瘤蕨 *Phymatosorus longissimus* (Bl.) Pic. Serm.: 叶片的一部分, 示孢子囊群。2. 显脉瘤蕨 *Phymatosorus membranifolius* (R. Br.) S. G. Lu: 植株的一部分, 示明显的叶脉。3—5. 瘤蕨 *Phymatosorus scolopendria* (Burm. f.) Pic. Serm.: 3. 较大的植株, 示孢子囊群; 4. 较小的植株, 示孢子囊群; 5. 根状茎上的鳞片。(蔡淑琴绘)