

也有分布。中国现知有 6 种，分布于云南、西藏、四川、贵州、广西、广东、海南和台湾。

分种检索表

1. 叶片一回羽状；羽片基部楔形，具长柄 1. 光亮瘤蕨 *P. cuspidatus* (D. Don) Pic. Serm.
1. 叶片单叶不分裂，或羽状深裂至羽状全裂；羽状全裂的叶片，其羽片基部与叶轴贴生，羽片无柄。
 2. 叶片卵圆形，单叶不分裂；叶柄纤细（长约 5—7 厘米，粗约 1 毫米） 2. 矛叶瘤蕨 *P. lanceus* (Ching) S. G. Lu
 2. 叶片羽状深裂至羽状全裂，或间有单叶不分裂叶片。
 3. 叶片羽状深裂至羽状全裂；侧生裂片通常 20—30 对（最长达 38 对）；孢子囊群椭圆形 3. 多羽瘤蕨 *P. longissimus* (Blume) Pic. Serm.
 3. 叶片羽状深裂；侧生裂片通常 3—10 对；孢子囊群圆形。
 4. 叶片纸质，暗绿色；叶脉两面极明显；裂片宽约 3—4 厘米 4. 显脉瘤蕨 *P. membranifolius* (R. Br.) S. G. Lu
 4. 叶片革质，淡绿色；叶脉两面不明显；裂片宽约 2—2.5 厘米。
 5. 根状茎粗约 3—5 毫米；根状茎鳞片卵状披针形，顶端渐尖，基部圆形，边缘有细齿；孢子囊群在中脉两侧各 1 行至不规则多行 5. 瘤蕨 *P. scolopendria* (Burm. f.) Pic. Serm.
 5. 根状茎粗约 6—10 毫米；根状茎鳞片阔卵形或圆形，边缘无细齿；孢子囊群在中脉两侧各 1 行 6. 阔鳞瘤蕨 *P. hainanensis* (Noot.) S. G. Lu

1. 光亮瘤蕨（云南植物研究）

Phymatosorus cuspidatus (D. Don) Pic. Serm. in Love et Love, Cytotax. Atl. Pterid. 83. 1977; W. M. Chu et S. G. Lu in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 41. 1993. — *Polypodium cuspidatum* D. Don, Prod. Fl. Nepal. 2. 1825; C. Chr., Ind. Fil. 520. 1906. — *Phymatodes cuspidata* (D. Don) J. Sm., Cat. Cult. Ferns 10. 1857; C. Chr., Ind. Fil. 493. 1906; Alston et Bonner in Candollea 15: 206. 1956; Ching in Acta Bot. Yun. 1 (1): 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 318. 1983. — *Microsorium cuspidatum* (D. Don) Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 495. 1966; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 531. f. 53. 3—4. 1989. — *Polypodium lucidum* Roxb. in Calcut. J. Nat. Hist. 4: 486. 1844. — *Phymatodes lucida* (Roxb.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 61. 1933; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 475. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan 1: 176. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 251. f. 501. 1972. — *Phymatosorus lucidus* (Roxb.)

Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 459. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 135. 1985. ——*Microsorium lucidum* (Roxb.) Copel., Gen. Fil. 196. 1947.

石上附生植物。植株高约 40—100 厘米。根状茎横走，粗约 2 厘米，灰绿色，疏被鳞片；鳞片卵圆形，盾状着生，褐色，边缘不整齐。叶远生；叶柄长约 30—50 厘米，禾秆色，粗壮，无毛；叶片一回羽状，长约 30—50 厘米，宽约 20—25 厘米；羽片约 8—15 对，长约 15—20 厘米，宽约 2—3.5 厘米，顶端渐尖，基部具柄（柄长达 1 厘米），边缘全缘。侧脉不明显，小脉网状。叶近革质，两面光滑无毛。孢子囊群在羽片主脉两侧各 1 行，位于中脉与边缘之间；孢子表面具很小的颗粒状纹饰。

产云南、西藏、四川、贵州、广西、广东、海南。生于林缘石灰岩石壁上，海拔 230—1600 米。越南、老挝、缅甸、泰国、印度、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

2. 矛叶瘤蕨

Phymatosorus lanceus (Ching et C. H. Wang) S. G. Lu in Guihaia **19** (1): 28. 1999. ——*Phymatodes lancea* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sin. **8** (2): 153. pl. 23. f. 29. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 174. 1964; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **4**: 220. 1960.

附生植物。根状茎长而横走，直径约 5—8 毫米，肉质，黑褐色，被脱落的鳞片；鳞片卵形，长 2—2.5 毫米，基部浅心形，顶端钝圆，盾状着生，黑褐色，具粗网孔。叶远生；叶柄长 4.5—7 厘米，粗约 1 毫米，纤细，褐色，有浅沟；叶片单叶不分裂，长约 10—12 厘米，宽约 2—2.2 厘米，中部以下最宽，顶端短尖而钝，基部阔楔形而略下延，全缘，有软骨质边。主脉两面隆起，不达叶片顶端；侧脉不明显，纤细，不达叶缘；小脉网状，不明显。叶革质。孢子囊群圆形，在中脉两侧各 1 行，在叶片表面显著突起。

产海南（保亭）。附生树干上。

3. 多羽瘤蕨 图版 32: 1

Phymatosorus longissimus (Blume) Pic. Serm. in Webbia **28** (2): 459. 1973; Jarrett et al., Ind. Fil. Suppl. **5**: 1985. ——*Polypodium longissimum* Blume, Enum. Pl. Jav. 127. 1828; Fl. Jav. Fil. 159. t. 68. 1829; Mett., Polyp. 102. 1857; Hook. et Baker, Syn. Fil. 366. 1868; C. Chr., Ind. Fil. 541. 1906; Merr., Enum. Hainan Pl. in Lingnan Sci. J. **5**: 18. 1927. ——*Phymatodes longissima* (Blume) J. Sm., Cat. Cult. Ferns 10. 1857; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 62. 1933; Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-Chine **7** (2): 476. 1941; Holttum, Rev. Fl. Mal. **2**: 191. 1955; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 174. 1964. ——*Pleopeltis longissima* (Blume) T. Moore, Ind. Fil. **78**. 1857; Bedd., Ferns Brit. Ind. **388**. 1876 (excl. tab.); Ferns S. Ind. **176**. 1864 (excl. tab.); Handb. **366**. 1883. ——*Colysis longissi-*