

12个增厚细胞组成;孢子椭圆形,具透明的周壁,外壁具小疣状纹饰。染色体基数 $x=37$ 。

模式种: *Schellolepis subauriculata* (Blume) J. Sm.

约20余种,分布于亚洲热带地区。中国有2种,分布于云南和海南。

分种检索表

1. 根状茎的鳞片卵状披针形;侧生羽片基部楔形,有长约5毫米的柄 1. 棱脉蕨 *S. persicifolia* (Desv.) Pic. Serm.
1. 根状茎的鳞片狭披针形;侧生羽片基部心形,上侧有耳状突起,基部无柄 2. 穴果棱脉蕨 *S. subauriculata* (Blume) J. Sm.

1. 棱脉蕨 (海南植物志) 图版 2: 5—6

Schellolepis persicifolia (Desv.) Pic. Serm. in *Webbia* **28** (2): 470. 1973; Jarrett et al., *Ind. Fil. Suppl.* **5**: 169. 1985. — *Polypodium persicifolium* Desv. in *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag.* **5**: 316. 1811. Hook. et Baker, *Syn. Fil.* 344. 1867; Tardieu et C. Chr. in *Fl. Indo.-Chine* **7** (2): 537. 1941; Holttum, *Rev. Fl. Mal.* **2**: 206. 1954; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thailand.* **3** (4): 574. 1989. — *Goniophlebium persicifolium* (Desv.) Bedd., *Ferns Brit. Ind. Suppl.* 21. 1876; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* **8**: 156. 1959; Copel., *Ferns Fl. Philip.* **3**: 459. 1960; Ching et al. in *W. Y. Chun, Fl. Hainan.* **1**: 195. 1964; Rodl-Linder in *Philip. J. Sci.* **116**: 157. 1987. — *Goniophlebium cuspidatum* auct. non (D. Don) C. Presl; Bedd., *Ferns Brit. Ind.* 79. pl. 79. 1865.

附生植物。根状茎长而横走,粗约5—7毫米,幼时密被鳞片,老后鳞片易脱落;鳞片卵状披针形,长3—4毫米,宽1.5毫米,深棕色,顶端渐尖,边缘有齿。叶远生;叶柄长约30—40厘米,粗约3—4毫米,禾秆色,除最基部密被与根状茎上相同的鳞片外,向上光滑无毛;叶片一回羽状,阔披针形,长可达1.5米,宽可达40厘米;羽片10—30对,斜展,下部的羽片相距约4—5厘米,柄长5—6毫米,狭披针形,长10—20厘米,宽1—2.5厘米,基部楔形而略偏斜,顶端长渐尖,边缘有锯齿和软骨质,顶生羽片与侧生羽片同形。叶脉网状,中脉明显,中脉两侧各具2—3行网眼,内行网眼具内藏小脉。叶草质或近革质,干后黄绿色,两面光滑无毛。孢子囊群圆形,着生于内藏小脉顶端,在羽片中脉两侧各1行,位于中脉与边缘之间,在叶片背面凹陷,在叶表面呈乳头状突起。

产海南(保亭、尖峰岭、吊罗山)。附生树干上,海拔700—1000米。分布于印度

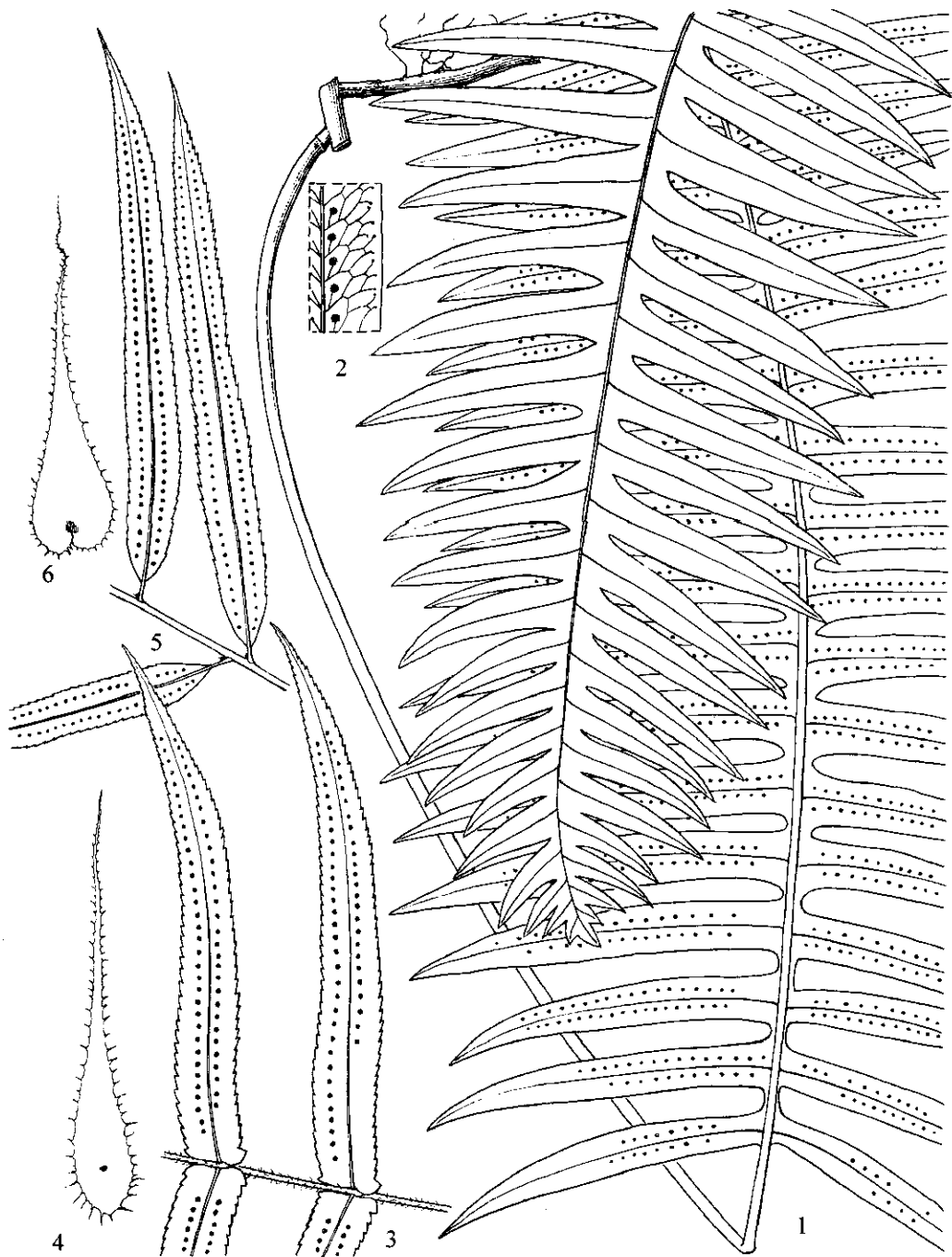
东北部、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚岛及太平洋岛屿。模式标本采自印度尼西亚的爪哇岛。

2. 穴果棱脉蕨 图版 2: 3—4

Schellolepis subauriculata (Blume) J. Sm., Ferns Brit. et For. 82. 1866; Hist. Fil. 93. 1875 — *Polypodium subauriculatum* Blume, Enum. Pl. Jav. 133. 1828 et Fl. Jav. Fil. 177. t. 68. 1828; Hook., Sp. Fil. 5: 32. 1863; Hook. et Baker, Syn. Fil. 1: 344. 1867; C. B. Clarke in J. Soc. London Bot. 24: 417. 1888; Copel. In Philip. J. Sci. 2: 139. 1907; Hayata in Bot. Mag. Tokyo 23: 79. 1909; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 51. 1933; Tardieu. Et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 538. 1941; Holttum, Rev. Fl. Mal. 2: 207. f. 108. 1955; Tagawa et Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 573. 1989. — *Goniophlebium subauriculatum* (Blume) C. Presl, Tent. Pterid. 186. 1836; Bedd., Handb. 323. f. 173. 1883. — *Marginaria subauriculata* (Blume) Nakai ex Ito in J. Jap. Bot. 11: 95. 1935. — *Goniophlebium molle* Bedd., Ferns Brit. Ind. 2: 206. pl. 206. 1868 et Handb. 322. pl. 172. 1883; Satija et Bir, Polyp. Ferns Ind. 15. 1985. — *Polypodium beddomei* Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. (ed. 2) 344. 1883; C. Chr., Ind. Fil. 513. 1906; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 50. 1933. — *Polypodiastrum molle* (Bedd.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 16: 28. 1978.

附生植物。根状茎长而横走，粗约 6—8 毫米，密被鳞片，鳞片脱落处露出白粉；鳞片狭披针形，深棕色，顶端毛状，边缘有细齿。叶远生；叶柄长约 25—35 厘米，禾秆色或深禾秆色，除最基部被与根状茎上相同的鳞片外，向上光滑无毛；叶片一回羽状，披针形，长约 80—100 厘米，宽约 30—40 厘米；羽片约 30—40 对，下部近对生，上部互生，披针形，长约 14—20 厘米，宽约 2 厘米，基部心形，两侧或上侧耳状扩大并覆盖叶轴，顶端渐尖，边缘有粗锯齿。叶脉网状，中脉粗壮，侧脉和小脉纤细，在中脉两侧各具 2—3 行网眼。叶草质，干后黄绿色，叶轴和羽片中脉基部疏被棕色毛状小鳞片，叶片幼时疏被柔毛，老时近光滑。孢子囊群圆形，在羽片中脉两侧各 1 行，生于内侧网眼内的内藏小脉顶端。

产云南南部（景洪、勐腊）。附生树干上，海拔 500—1300 米。分布于越南、老挝、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚岛、澳大利亚东北部（昆士兰）及太平洋岛屿等。模式标本采自印度尼西亚的爪哇岛。



图版 2 1—2. 台湾水龙骨 *Polypodiodes formosana* (Baker) Ching: 1. 植株全形 (放大); 2. 羽片的一部分 (放大)。3—4. 穴果棱脉蕨 *Schellolepis subauriculata* (Blume) J. sm.: 3. 叶片的一部分, 示羽片基部无柄 (放大); 4. 根状茎上的鳞片 (放大)。5—6. 棱脉蕨 *Schellolepis persicifolia* (Desv.) Pic. Ser.: 5. 叶片的一部分, 示羽片基部有短柄; 6. 根状茎上的鳞片 (放大)。(蔡淑琴绘)