

本变种特产于海南（保亭、东方、尖峰岭、通什）。生密林下阴湿岩石上。模式标本采自海南。

本变种与其他变种的区别在于，羽片通常 2—3 对，叶质厚，小脉全部不见，叶片呈三角形。

9e. **滇线蕨** (变种) (中国蕨类植物图谱) 图版 55: 1—3

var. **pentaphylla** (Baker) L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 77. 1999. — *Colysis pentaphylla* (Baker) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 332. 1933; C. Chr., Ind. Fil. **56**. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: 199. pl. 199. 1937; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **4**: 540. 54. 1989; Shing in W. T. Wang, Vascul. pl. Hengduan Mts. **1**: 181. 1993. — *Polypodium pentaphyllum* Baker, Ann. Bot. **5**: 478. 1891; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 126. 1913. — *Gymnogramme* (*Selliguea*) *pentaphylla* Baker, Darling et Son, Bull. Miscellan. Informat. 233. 1898. — *Polypodium mediosorum* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 19. pl. 4. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 153. 1934. — *Colysis longisora* (Baker) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 331. 1933; C. Chr., Ind. Fil. **56**. 1934; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 494. 1941; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **18**: 33. 1981. — *Gymnogramme longisora* Baker, J. Bot. (London) 267. 1890. — *Polypodium longisorum* (Baker) C. Chr., Ind. Fil. **541**. 1906; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 19. pl. 3. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 152. 1934.

产广东（阳春）、广西（桂平、贺县、隆林、龙州、宁明、藤县、田林）、贵州（安顺、望谟）、云南（峨山、凤庆、福贡、贡山、广南、河口、景东、景洪、金坪、临沧、绿春、泸水、麻栗坡、马关、勐腊、孟连、勐仑、屏边、双柏、腾冲、文山、西畴、新平、砚山、盈江、永德、元江、元阳、镇康）和西藏（墨脱）等省区。生于海拔 500—1500 米林下。模式标本采自云南。

本变种与其他变种的区别在于，羽片少，3（2—8）对，羽片中部宽达 3（1.7—5）厘米。集中分布于喜马拉雅地区。

10. **掌叶线蕨** (中国蕨类植物图谱) 图版 56: 1—5

Colysis digitata (Baker) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 328. 1933; C. Chr., Ind. Fil. **56**. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: 198. pl. 198. 1937; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 495. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 234. 图. 314. 1957; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 185. fig. 88. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 265. f. 530. 1972; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **32**. 1981; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 78. 1999. — *Gymnogramme digitata* Baker, J. Bot. 267. 1890; C. Chr., Ind. Fil. **335**. 1905. — *Polypodium digitatum* (Baker)



图版 56 1—5. 掌叶线蕨 *Colysis digitata* (Baker) Ching; 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 孢子囊 (放大); 4. 根状茎上的鳞片 (放大); 5. 根状茎横切面 (放大)。(冀朝祯绘)

C. Chr., Ind. Fil. 522. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 147. 1934. — *Leptochilus digitatus* (Baker) Noot., Blumea **2**: 284. 1997. — *Colysis digitata* f. *annamensis* (Christ) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 328. 1933; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 186. 1964. — *Polypodium annamense* Christ, J. Bot. (Morot) **19**: 77. 1905; Merr., Lingnan Sci. J. **5**: 17. 1927; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 144. 1934. — *Colysis digitata* f. *cadieri* (Christ) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 329. 1933; Ching et al. in W. Y. Chun Fl. Hainan. **1**: 186. 1964. — *Polypodium cadieri* Christ, J. Bot. (Morot) **19**: 76. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 515. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 145. 1934. — *Colysis digitata* f. *laciniata* Ching, Acta phytotax. Sin. **2**: 154. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 186. 1964. — *Colysis triphylla* Ching, Acta Phytotax. Sin. **2**: 155. pl. 23. 31. 1959; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. **1**: 185. 1964; Pic. Serm., Ind. Fil., Suppl. 51. 1965. — *Polypodium podopteron* Christ, J. Bot. (Morot) **19**: 125. 1905. — *Polypodium ampelideum* Christ, J. Bot. (Morot) **19**: 78. 1905; Merr., Lingnan Sci. J. **5**: 17. 1927; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 144. 1934.

植株高 30—50 厘米。根状茎长而横走，粗 3—5 毫米，暗褐色，密生鳞片，只具星散的厚壁组织，根密生；鳞片披针形，长 3.73 (1.5—6.6) 毫米，宽 0.9 (0.2—1.7) 毫米，长宽比 4.14 (2.93—5.75)，顶端长渐尖而呈纤毛状，基部近圆形或近心脏形而有浅耳，盾状着生，边缘有小疏齿，黑褐色，有虹色光泽。叶远生，相距 1—3 厘米，近二型；叶柄长 20—30 厘米，圆柱形，粗 1.5—2.5 毫米，淡禾秆色，上面有狭沟，基部有关节并被鳞片；叶片通常为掌状深裂，有时为 2—3 裂或单叶，长与宽约 10—18 厘米，基部截形或很少短下延；裂片 3—5 片，披针形，长 10—16 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部稍狭，边缘有软骨质的边，全缘而呈浅波状，缺刻一般呈弧形；侧脉纤细而略可见，相距 3—5 毫米，斜向上，曲折，在每对侧脉间有两行伸长的网眼，内藏小脉短促，通常单一而呈钩状，一般指向主脉；叶纸质，淡绿色，干后绿褐色；不育叶与能育叶同形，但叶柄较短而有翅，裂片略较阔。孢子囊群线形，斜向上，平行，相距约 3 毫米，在每对侧脉间各排列成一行，从近主脉处几达叶缘。孢子极面观为椭圆形，赤道面观为肾形。大小为 (22.5—47.5) 31 微米 $\times$ 41 (32.5—52.5) 微米。单裂缝，裂缝长度为孢子全长的 $1/5$ — $1/3$ 。周壁表面具球形颗粒和明显的缺刻状刺。刺表面有粗糙的颗粒状物质。

产于广东 (茂名、阳春、阳江、郁南、珠海)、广西 (博白、苍梧、岑溪、龙州、罗城、蒙山、那坡、宁明、容县、三江、玉林)、海南 (白沙、保亭、昌江、儋州、东方、尖峰岭、乐东、临高、陵水、琼海、琼中、三亚、通什、屯昌、万宁、文昌)、四川、重庆、贵州 (平塘、黎平) 和云南 (河口、麻栗坡、屏边) 等省区。生长在海拔

50—1400 米的林下或山谷溪边潮湿地方或岩石上。越南也有分布。模式标本采自越南。

25. 薄唇蕨属* *Leptochilus* Kaulf.

Kaulf. Enum. Fil. 147. pl. 1. f. 10. 1824; Copel., Philipp. J. Sci. Bot. **37**: 338. 1928; Univ. Calif. Publ. Bot. **16**: 114. 1929; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 336. 1933; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 499. 1941; Copel., Gen. Fil. 197. 1947; Holttum, Fl. Mal. **2**: 163. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 230. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. **3**: 487. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 182. 1964; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 356. 1976; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 18. 1978; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 35. 1981; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 537. 1991; K. Iwats., Ferns Fern All. Jap. 271. pl. 186. 3—4. 1992; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd. ed. **1**: 494. 1994; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax Sin. **37** (2): 146. —*Dendroglossa* C. Presl, Epim. Bot. 149. 1849; Copel., Gen. Fil. 199. 1947; Fern Fl. Philipp. **3**: 491. 1960; Ching, Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 18. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 538. 1991. —*Anapausia* C. Presl, Epim. Bot. 185. 1851. —*Paraleptochilus* Copel., Gen. Fil. 198. pl. 7. 1947; Ching, Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 18. 1978; V. G. Tu, Novosti Sist. Vyssh. Rast. **18**: 36. 1981; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 538. 1991. —*Myuropteris* C. Chr., Dansk Bot. Arkiv **6**: 73. pl. 9. f. 1—2. 1929. —*Nistarika* Nayar, Fern Gaz. **13**: 33. 1985.

土生或附生植物。根状茎横走或攀援，具网状中柱，无厚壁细胞束，被鳞片；鳞片细小，粗筛孔状，黑色，顶端渐尖，早落。叶远生，二型；叶柄稍长或近无柄，基部有不明显的关节；不育叶为单叶，披针形或卵形，边缘全缘，很少呈撕裂状；能育叶狭缩成线形，其宽度常与叶柄相近；侧脉稍明显，小脉联结成多数网眼，内藏小脉单一或分叉，顶端有水囊；叶草质或纸质，无毛。孢子囊满布能育叶下面，靠近主脉两侧，形成汇生囊群，有时间断而偏斜；不具隔丝；孢子囊的环带一般由 14 个增厚细胞组成；孢

* 莱蕨属（中国主要植物图说·蕨类植物门），网囊蕨属（中国高等植物图鉴）。