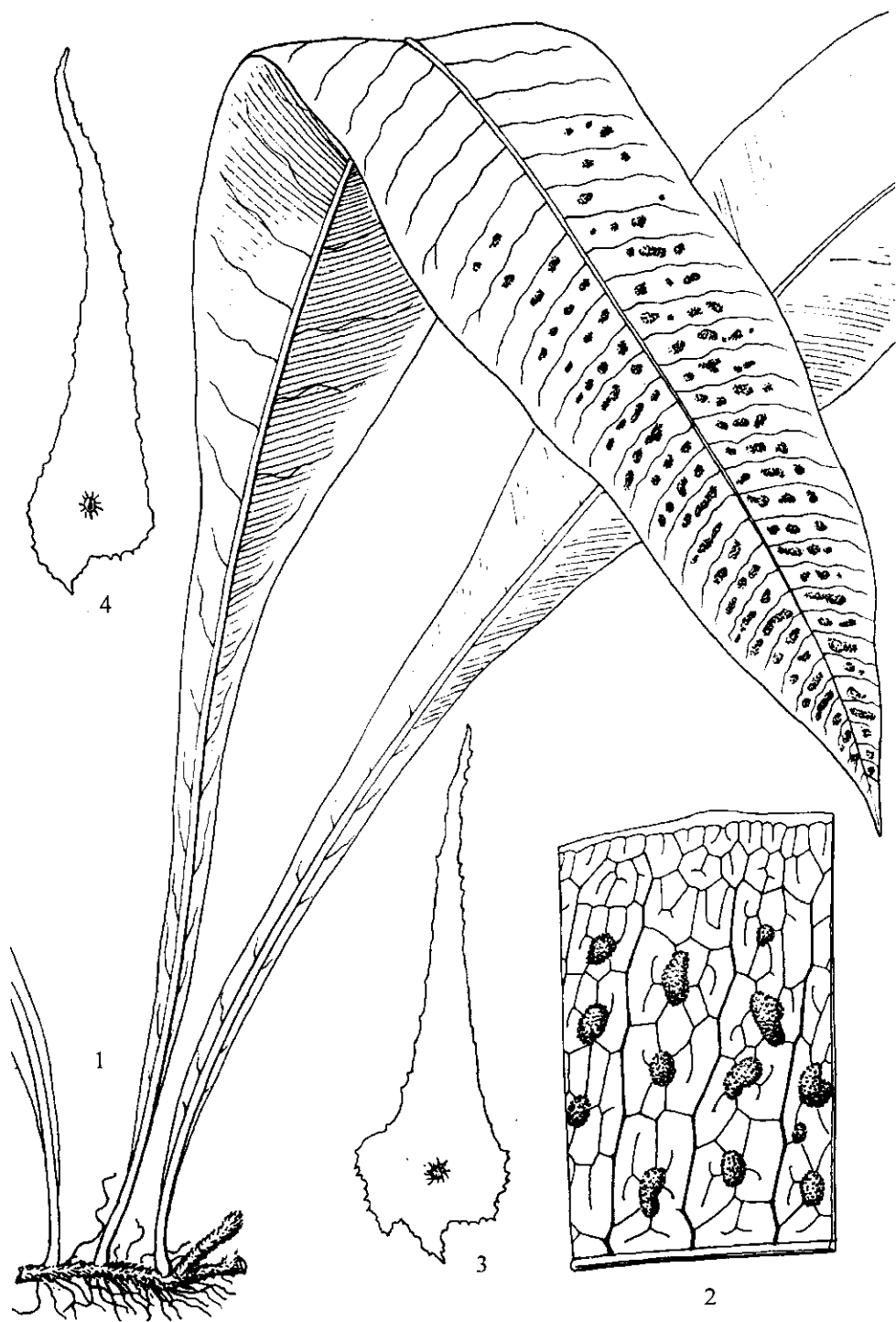


2. 叶片戟形, 基部以下的边缘通常有不规则的条裂。
8. 叶片阔三角状披针形或戟形, 常有一至两对近平展的披针形裂片或边缘分裂为 2—6 对不规则的裂片; 叶纸质或草质, 上面无毛, 下面幼时疏被鳞片 7. 胃叶线蕨 *C. hemitoma* (Hance) Ching
8. 叶片三角状披针形, 具 1—3 对极不规则的裂片; 叶纸质, 两面均无毛 8. 新店线蕨 *C. × shintenensis* (Hayata) H. Ito
1. 叶为羽状深裂或为一回羽状。
9. 叶为羽状分裂或羽状半裂 9. 线蕨 *C. elliptica* (Thunb.) Ching
9. 叶为掌状分裂或 2—3 叉状 10. 掌叶线蕨 *C. digitata* (Baker) Ching

1. 断线蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 50: 1—4

Colysis hemionitidea (Wall. ex Mett.) C. Presl, Epim. Bot. 147. 1849; C. Chr., Ind. Fil. 185. 1906; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 320. 1933; C. Chr., Ind. Fil. 56. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. 4: 195. pl. 195. 1937; H. Ito, J. Jap. Bot. 11: 89. 1935; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 494. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 231, 图. 310. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. 3: 489. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 184. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 263, f. 526. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 170. f. 58. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 119, f. 53. 1978; Ohwi, Fl. Jap. 236. 1978; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 162. 190. pl. 69. 1980; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 280. photo 280. pl. 281. 1981; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. 18: 30. 1981; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 329. 1983; C. M. Kuo, Taiwania 30: 42. 1985; K. Iwats., Himal. Pl. 1: 335. 1988; Tagawa et K. Iwats. in Fl. Thailand 4: 536. 1989; Fl. Fujian. 1: 240. pl. 229. 1991; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 637. pl. 637. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 330. pl. 342. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 475. f. 185. 1994; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 57. 1999. —*Selliguea hemionitidea* C. Presl, Tent. Pterid. 216. t. 9 f. 17. 1836. —*Drynaria hemionitidea* Sm., J. Bot. 4: 61. 1841. —*Polypodium hemionitideum* Mett., Farngett. I. Polypodium 112. 1857. —*Pleopeltis hemionitidea* T. Moore, Ind. Fil. 346. 1862; Bedd., Ferns Brit. India t. 182. 1866; Ferns Brit. India Ceylon 358. f. 202. 1892. —*Microsorium hemionitideum* Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 16: 112. 1929. —*Leptochilus hemionitideus* (Wall. ex Mett.) Noot., Blumea 2: 285. 1997.

植株高 30—60 厘米。根状茎长而横走, 红棕色, 密生鳞片, 只具星散的厚壁组织, 根密生; 鳞片红棕色, 卵状披针形, 长 1.85 (1.2—2.8) 毫米, 宽 0.47 (0.3—0.9)



图版 50 1—4. 断线蕨 *Colysis hemionitidea* (Wall. ex Mett.) C. Presl; 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 叶柄基部鳞片 (放大); 4. 根状茎上的鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)

毫米,长宽比 3.99 (3.93—4.04),顶端渐尖,基部近圆形,边缘有疏锯齿,盾状着生。叶远生;叶柄长 1—4 厘米,暗棕色至红棕色,基部疏生鳞片,向上近光滑,有狭翅;叶片阔披针形至倒披针形,长 30—50 厘米,宽 3—7 厘米,顶端渐尖,基部渐狭而长,下延近达叶柄基部;侧脉两面明显,近平展,不达叶边,小脉网状,在每对侧脉间联结成 3—4 个大网眼,大网眼内又有数个小网眼,内藏小脉分叉或单一,近叶边缘又有一行小网眼,内藏小脉通常单一或分叉,通常指向中脉;叶纸质,无毛。孢子囊群近圆形、长圆形至短线形,分离或很少接近,在每对侧脉间排列成不整齐的一行,通常仅叶片上半部能育;无囊群盖。孢子极面观为椭圆形,赤道面观为肾形,大小为 (22.5—32.5) 27.3 微米 $\times$ 55.8 (50—60) 微米,单裂缝,裂缝长度为孢子全长的 1/3—1/2。周壁表面具有短刺和球形颗粒。刺锐尖,表面有细小的颗粒状物质。

产江西(全南)、福建(龙岩、南靖、平和)、台湾、广东(封川、高要、河源、怀集、乐昌、连山、龙川、龙门、罗定、罗浮山、清远、深圳、始兴、翁源、新丰、新兴、信宜、阳春、英德)、广西(百色、扶绥、灌阳、贺县、环江、九万山、凌云、龙胜、罗城、蒙山、那坡、融水、三江、上林、上思、武鸣、兴安、修仁、阳朔、瑶山、邕宁、玉林)、海南(白沙、保亭、吊罗山、琼中)、四川(筠连)、贵州(黎平、榕江)、云南(沧源、峨山、福贡、贡山、景东、金平、罗平、马关、麻栗坡、屏边、西畴、西双版纳、砚山、盈江、永德)和西藏(墨脱)等省区。生于海拔 300—2000 米的溪边或林下岩石上。日本、尼泊尔、印度、泰国、不丹、缅甸、越南和菲律宾也有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 异叶线蕨 (云南植物研究)

Colysis diversifolia W. M. Chu, Acta Bot. Yun. 2: 93. pl. 1. 1979, (W. M. Zhu); R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 83. 1996; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 59. 1999. —*Colysis* $\times$ *beddomei* Manickam et Irudayaraj, Taxon 46: 267. 1997.

植株高 30—60 厘米。根状茎长而横走,红棕色,密生鳞片;鳞片红棕色,卵状披针形,顶端渐尖,基部近圆形,边缘有疏锯齿,盾状着生。叶远生;叶柄长 4—10 厘米,暗棕色至红棕色,基部疏生鳞片,向上近光滑,有狭翅;叶片阔披针形至倒披针形,长 30—50 厘米,宽 3—7 厘米,顶端渐尖,基部渐狭而长,下延近达叶柄基部;侧脉两面明显,近平展,不达叶边,小脉网状,在每对侧脉间联结成 3—4 个大网眼,大网眼内又有数个小网眼,内藏小脉分叉或单一,近叶边又有一行小网眼,内藏小脉通常单一或分叉,通常指向中脉;叶纸质,无毛。孢子囊群近圆形、长圆形至短线形,分离或很少接近,在每对侧脉间排列成不整齐的一行。孢子极面观为椭圆形,赤道面观为肾形。大小为 (15.6—23.3) 19.4 微米 $\times$ 35.4 (31.1—42.8) 微米。单裂缝,裂缝长度为孢子全长的 1/3—1/2。周壁表面具球形颗粒和缺刻状刺。刺表面粗糙,有较大颗粒