

孢子极面观为椭圆形，赤道面观为肾形。大小为 (18.8—28.8) 24.3 微米 $\times$ 45 (40—48.8) 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。刺表面有颗粒状物。

产福建 (南靖)、广东 (新兴、韶关)、广西 (北流、桂平、贺县、灵川、临桂、荔浦、隆林、蒙山、那坡、平南、上思、田林、西林、兴安、阳朔、瑶山、永福) 和贵州 (安龙、独山、荔波、平塘、望谟、贞丰) 等省区。生于荫湿的林下，海拔 450—1250 米。模式标本采自贵州惠水天生桥。

本种叶形与 *C. wrightii* 极其相似，但孢子囊群无隔丝。

7. 青叶线蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 53: 1—8

Colysis hemitoma (Hance) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 326. 1933; C. Chr., Ind. Fil. **56**. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: 197. pl. 197. 1937; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 233. 图. 312. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 265. f. 529. 1972; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. **349**. f. 75. t. 23. 27—28. 1976; Fl. Fujian. **1**: 241. pl. 230. 1991; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 331. pl. 343. 1993; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 65. 1999. — *Polypodium hemitomum* Hance, J. Bot. **269**. 1883; C. Chr., Ind. Fil. **532**. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **150**. 1934. — *Leptochilus* $\times$ *hemitomus* (Hance) Noot., Blumea **2**: 293. 1997. — *Colysis hemitoma* f. *integra* Ching, S. H. Fu, Ill. Import. Chin. Pl. Pterid. **233**. 1957. — *Polypodium* (*Selliguea*) sp. n. C. Chr. in Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Col. Sci. Sun Yatsen Univ. **3**: 316. pl. 149. 1932. — *Polypodium cavaleri* Rosenst., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **13**: 134. 1914.

植株高 25—60 厘米。根状茎长而横走，密生鳞片；鳞片黑褐色，卵状披针形，长 2.91 (1.0—4.6) 毫米，宽 0.6 (0.2—1.0) 毫米，长宽比 4.99 (3.52—6.05)，顶端长渐尖，基部近圆形，边缘有小齿。叶远生；叶柄长 5—30 厘米，淡棕色，上部有狭翅，疏生鳞片；叶片阔三角状披针形或戟形，长 10—25 厘米，基部宽 3—15 厘米，顶端长渐尖，基部截形，常有一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；裂片线状披针形至线形，长 3—10 厘米，宽 0.6—1.8 厘米，有时基部分裂而为阔楔形，全缘或呈波状；侧脉明显，稍斜展，小脉网状，在每对侧脉间有 2 行网眼，内藏小脉分叉或单一；叶纸质或草质，上面无毛，下面幼时沿叶脉和叶轴疏生小鳞片。孢子囊群线形，着生于网状脉上，在每对侧脉间排列成一行，伸达叶边，连续或有中断，幼时有盾状隔丝覆盖，易脱落。孢子极面观为椭圆形，赤道面观为肾形。大小为 (21.3—30) 23.6 微米 $\times$ 41.9 (35—47.5) 微米。单裂缝，裂缝长度为孢子全长的 $1/4$ — $1/3$ 。周壁表面具球形颗粒和缺刻状刺。刺表面有颗粒状物，有时刺会脱落。

产浙江 (泰顺)、江西 (安远、大余、会昌、南丰、南康、全南、遂川、寻乌)、福



图版 53 1—8. 青叶线蕨 *Colysis hemitoma* (Hance) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 叶的一部分 (放大); 3. 根状茎上的鳞片 (放大); 4. 叶柄基部鳞片 (放大); 5. 叶下中脉上鳞片 (放大); 6—8. 孢子囊群上鳞片状隔丝 (放大)。(冀朝祯绘)

建(南靖、南平、三明、上杭、沙县、武平)、湖南(宜章、永顺)、广东(大埔、乐昌、连山、罗浮山、南雄、曲江、始兴、翁源、新丰、信宜、阳春、阳山、英德)、海南(临高)、广西(扶绥、临桂、龙州、平南、三江、瑶山、昭平)、四川(荣县)、贵州(赤水、平塘)等省区。生于山谷疏林下。分布于日本、越南、马来西亚、印度尼西亚等地。模式标本采自广东雷州。

本种与 *C. wrightii* 很相似,不同之处在于本种叶片基部边缘通常具有不规则的条裂。秦仁昌(1937)在中国蕨类植物图说中描述本种时虽然未提到隔丝,但在图中却绘有“叶体下面小脉上囊群中的鳞片”。在线蕨属中,只有 *C. wrightii* 和本种的孢子囊群上具有鳞片状隔丝,说明二者有密切的联系。Nooteboom(1997)认为本种可能是 *C. macrophyllus* 和 *C. elliptica* 的杂交种。有待细胞学证明。

8. 新店线蕨(台湾植物志)

Colysis × *shintenensis* (Hayata) H. Ito, J. Jap. Bot. **11**: 90. 1935; Tagawa, J. Jap. Bot. **12**: 491. 1936; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. 51. 1965; Lellinger, Amer. Fern J. **58**: 155. f. 2—3. 1968; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 172. 1975; Walker, Fl. Okinawa South. Ryukyu Isl. 118. 1976; Ohwi, Fl. Jap. 235. 1978; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 162. 190. pl. 69. 1980; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 477. 1994; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 67. 1999. — *Polypodium wrightii* var. *lobatum* Rosenst., Hedwigia **56**: 347. 1916. — *Polypodium shintenense* Hayata, Ic. Pl. Form. **8**: 154. fig. 85. 86. 1919. — *Colysis wrightii* var. *lacerata* Nakai, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **27**: 24. 1950; Lellinger, Amer. Fern J. **58**: 155. fig. 2. 3. 1968; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 233. 1980. — *Colysis simplicifrons* (Christ) Tagawa, J. Jap. Bot. **25**: 114. 1950; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. 51. 1965; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 163. 190. pl. 69. 1980. — *Polypodium ellipticum* var. *simplicifrons* Christ, Bull. Herb. Boiss. **2**: 832. 1902. — *Colysis elliptica* var. *pothifolia* f. *simplex* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 335. 1933; H. Ito, J. Jap. Bot. **11**: 89. 1935.

植株高 30—60 厘米。根状茎长而横走,粗 3—5 毫米,密生鳞片;鳞片黑褐色,卵状披针形,长 2.91 (1.0—4.6) 毫米,宽 0.6 (0.2—1.0) 毫米,长宽比 4.99 (3.52—6.05),顶端长渐尖,基部近圆形,边缘有小齿。叶远生;叶柄长 15—40 厘米,淡棕色,上部有狭翅,疏生鳞片;叶片三角状披针形,长 25—50 厘米,宽 3—5 厘米,基部常有 1—3 对阔披针形的裂片;裂片线状披针形至线形,长 3—10 厘米,宽 0.6—1.8 厘米,有时基部不分裂而为阔楔形,全缘或呈波状;侧脉明显,稍斜展,小脉网状,在每对侧脉间有 2 行网眼,内藏小脉分叉或单一;叶纸质或草质,上面无毛,下面幼时沿叶脉和叶轴疏生小鳞片。孢子囊群线形,着生于网脉上,在每对侧脉间排列成一