

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

行, 伸达叶边, 连续。孢子极面观为椭圆形, 赤道面观为肾形。单裂缝。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。

产台湾。生于密林下荫湿的岩石上。日本也有分布。模式标本产自我国台湾。

染色体数目 $2n = 72$ (Kurita 1968, Mitui 1968); $2n = 99$ (Mitui 1967b); $2n = 108$ (Kurita 1968, Takei 1983b); $2n = 108$ (Kurita 1968)。

本种曾被 Rosenstock (1916) 看做 *Polypodium wrightii* 的变种, Lellinger (1968) 认为其是 *C. wrightii* 和 *C. elliptica* 的杂交种。1968 年, Kurita 首次发现其染色体数目为 $2n = 108$, 验证了其为三倍体杂种, 但台湾线蕨的羽裂类型为 *C. elliptica* var. *pothifolia*, 因此, 本文认为它可能的亲本为 *C. wrightii* 和 *C. elliptica* var. *pothifolia*。

9. 线蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 54: 1—2

Colysis elliptica (Thunb.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 333. 1933; H. Ito, J. Jap. Bot. **11**: 89. 1935; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo **53**: 68. 1939; H. Ito, Fil. Jap. Ill. Tokyo 413. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 233. 图. 313. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. **3**: 491. 1960; Ic. Corm. Sin. **1**: 266. f. 531. 1972; Walker, Fl. Okinawa S. Ryukyu Isl. 117. 1976; 江苏植物志 (上册) 77. 图. 118. 1977; Edie, Ferns Hong Kong 116. fig. 51. 1978; Ohwi, Fl. Jap. 235. 1978; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 163. 190. pl. 70. 1980; Dhir, Bibliotheca Pterid. **1**: 130. 1980; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **2**: 272. 1981; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **18**: 32. 1981; 陈仁钧, 安徽植物志 **1**: 204. 图 215. 1985; Fl. Fujian. **1**: 242. pl. 231. 1991; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 636. pl. 636a. b. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 332. pl. 345. 1993; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 68. 1999. — *Polypodium ellipticum* Thunb., Fl. Jap. 335. 1784; Leveillei, Bull. Acad. Inter. Geo. Bot. **11**: 205. 1902; C. Chr., Ind. Fil. 524. 1906; Ind. Fil. Suppl. 124. 1913; 148. 1934; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 20. pl. 6. 1931; Y. C. Wu et al., Bull. Dept. Biol. Col. Sci. Sunyatsen Univ. **3**: 320. pl. 151. 1932. — *Gymnogramme ellipticum* Baker, Hook. et Baker, Syn. Fil. 389. 1868; C. B. Clarke, Trans. Linn. Soc. Lond. **1**: 570. 1880; Hope, J. Bomb. Nat. Hist. Soc. **15**: 102. 1903. — *Selliguea elliptica* Bedd., Ferns Brit. India Ind. 1870; 392. f. 227. 1883; Christ, Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 178. 1909. — *Leptochilus ellipticus* (Thunb.) Noot., Blumea **2**: 285. 1997. — *Colysis elliptica* var. *pothifolia* f. *furcans* (Tutcher) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 335. 1933; H. Ito, J. Jap. Bot. **11**: 89. 1935. — *Polypodium ellipticum* var. *furcans* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **2**: 31. pl. 6. 1931. — *Colysis boisii* (Christ) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 329. 1933; C. Chr., Ind. Fil. 56. 1934. — *Polypodium boisii* Christ, J. Bot.