

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。

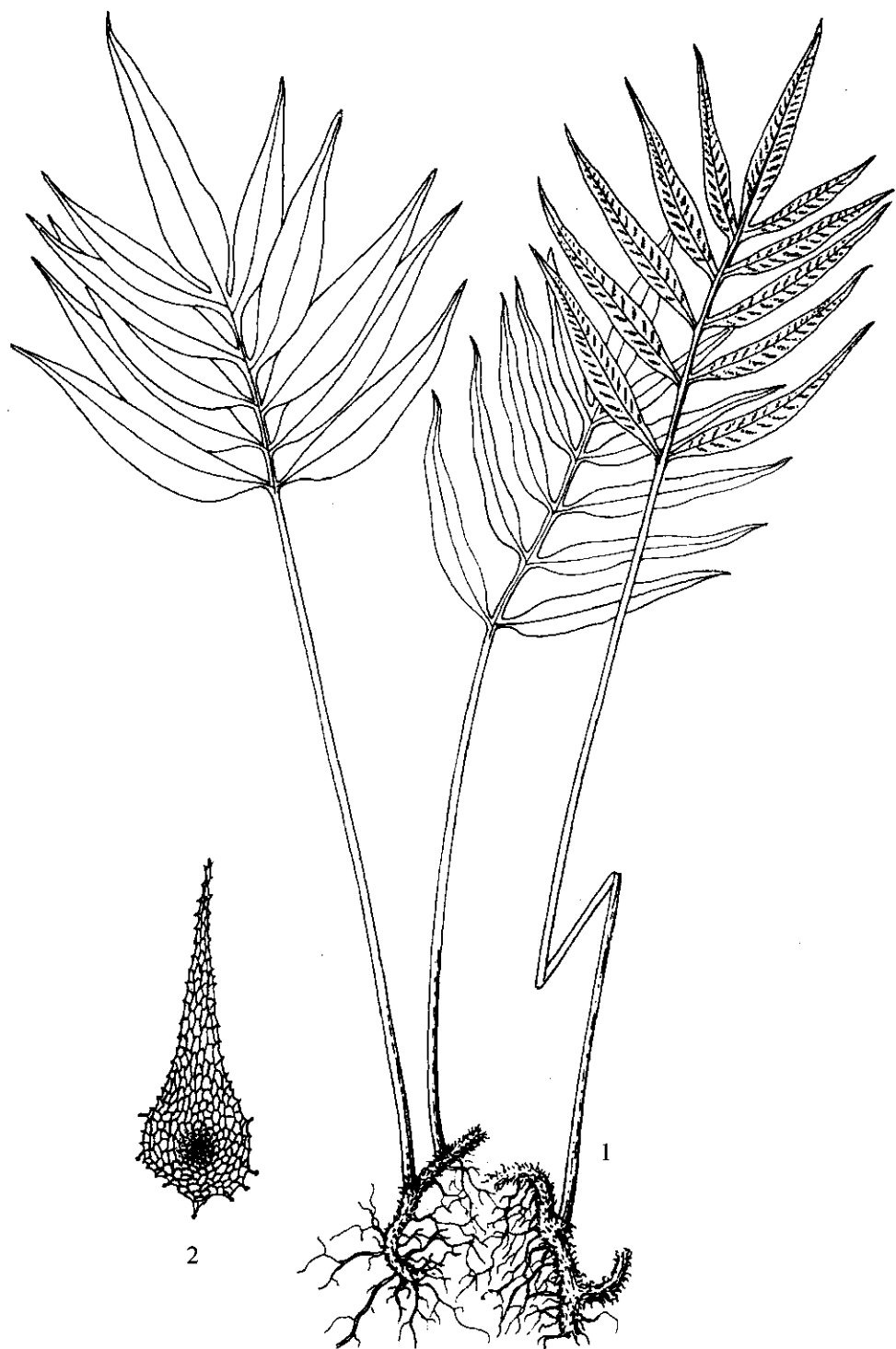
产台湾。生于密林下荫湿的岩石上。日本也有分布。模式标本产自我国台湾。

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.



图版 54 1—2. 线蕨 *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching: 1. 植株(全形); 2. 根状茎上的鳞片(放大)。(王金凤绘)

(Morot) 19: 75. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 514. 1906; Ind. Fil. Suppl. 145. 1934. —
Colysis morsei Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 330. 1933; C. Chr., Ind. Fil. 56.
 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. 4: 200. pl. 200. 1937. —*Polypodium morsei* Ching, Bull.
 Fan Mem. Inst. Biol. 2: 17. pl. 1. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 154. 1934. —
Polypodium ellipticum Thunb. f. *brevis* Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Col. Sci.
 Sun Yatsen Univ. 3: 322. pl. 152. 1932. —*Polypodium ellipticum* var. *typica* Maki-
 no et Matsuda, Tokyo Bot. Mag. 18. 1914; Makino, Tokyo Bot. Mag. 23: 72. 1909.
 —*Selliguea coraiensis* Christ, Fedd. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 5: 11. 1908;
 Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 178. 1909. —*Polypodium faurianum* (Christ) Nakai,
 Fl. Koreana 2: 316. 1911; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 18. pl. 2. 1931; C.
 Chr., Ind. Fil. Suppl. 149. 1934. —*Polypodium neoellipticum* Koidz., Bot. Mag.
 Tokyo 43: 388. 1929; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 154. 1934.

分 变 种 检 索 表

1. 叶轴两侧有宽翅; 羽片边缘呈明显波状折皱…………… c. 曲边线蕨 var. *flexiloba*
1. 叶轴两侧有狭翅或无翅; 羽片边缘全缘或有时呈不明显浅波状。
 2. 羽片 5—9 对。
 3. 叶近二型; 叶纸质, 侧脉及小脉均不明显; 植株高 30—50 厘米; 最大羽片长 7—12 厘米, 宽 9—16 毫米; 根状茎纤细, 直径 2.5—4.5 毫米…………… a. 线蕨 var. *elliptica*
 3. 叶一型; 叶草质, 侧脉及小脉均明显; 植株高 60—100 厘米; 最大羽片长 15—24 厘米, 宽 17—28 毫米; 根状茎粗壮, 直径为 5—10 毫米…………… b. 宽羽线蕨 var. *pothifolia*
 2. 羽片 2—5 对。
 4. 叶近革质; 叶长 17—30 厘米, 宽小于 12 厘米; 最大羽片长 5—8 厘米, 宽 1.4—2.2 厘米…………… d. 长柄线蕨 var. *longipes*
 4. 叶草质; 叶长 40—70 厘米, 宽 12—22 厘米; 最大羽片长 11—18 厘米, 宽 2.2—3.7 厘米…………… e. 滇线蕨 var. *pentaphylla*

9a. 线蕨 (原变种) 图版 54: 1—2

var. *elliptica*

植株高 20—60 厘米。根状茎长而横走, 密生鳞片, 只具星散的厚壁组织, 有时有极纤细的环形维管束鞘, 根密生; 鳞片褐棕色, 卵状披针形, 长 3.83 (1.1—7.6) 毫米, 宽 1.31 (0.6—2.3) 毫米, 长宽比为 3.06 (1.43—5.5), 顶端渐尖, 基部圆形, 边缘有疏锯齿。叶远生, 近二型; 不育叶的叶柄长 23.7 (6.5—48.5) 厘米, 禾秆色, 基部密生鳞片, 向上光滑; 叶片长圆状卵形或卵状披针形, 长 42 (20—70) 厘米, 宽