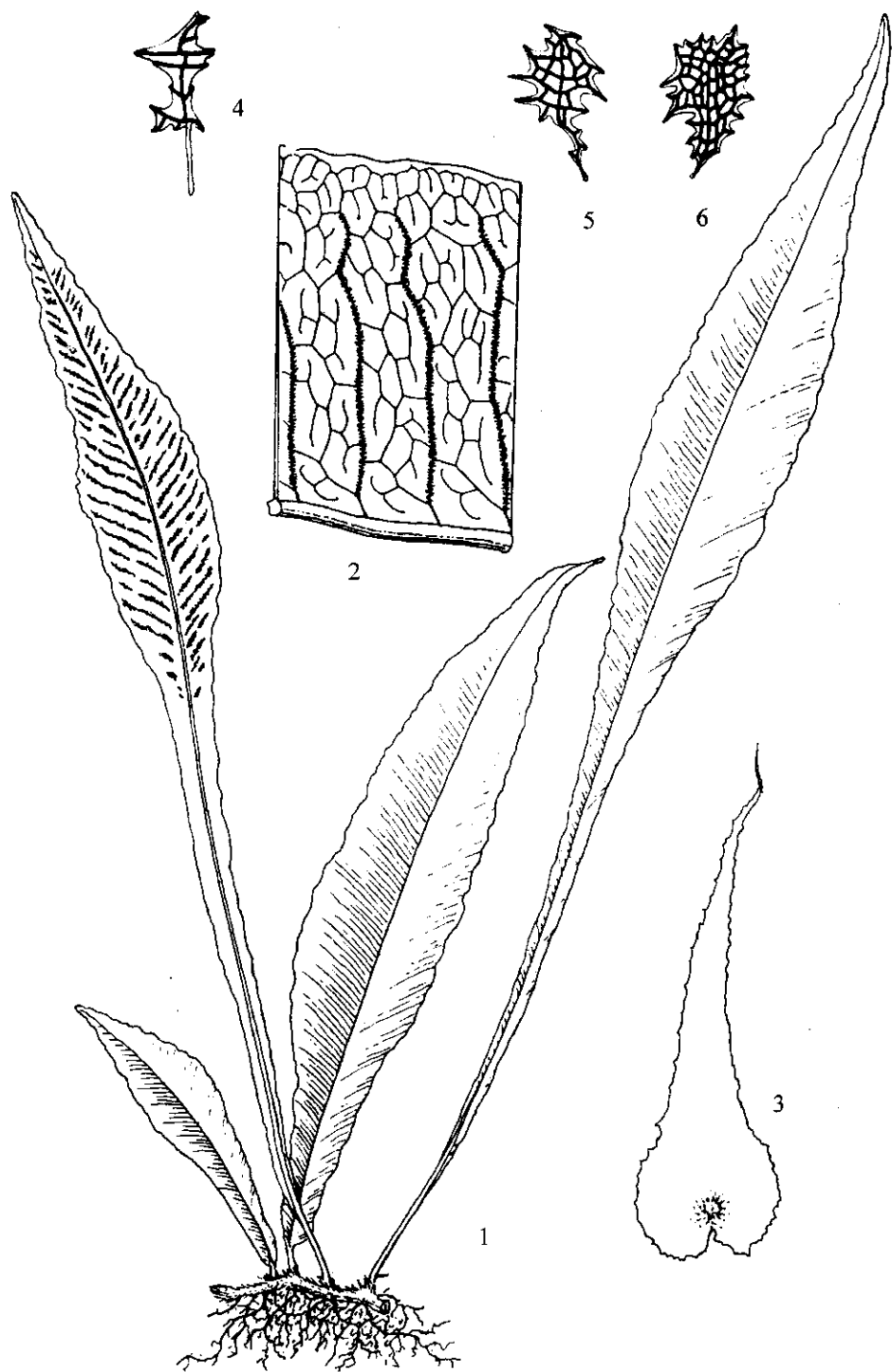


tochilus。但孢子囊群依然是分离的，只是孢子囊群斜展的角度很小，与薄唇蕨属满布于叶背的孢子囊群截然不同。因此，不同意 Nooteboom (1997) 的观点，根据孢子囊群的线蕨形和卤蕨形将线蕨属和薄唇蕨属分开。

4. 褐叶线蕨 (中国高等植物图鉴) 莱氏线蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 51: 1—6

Colysis wrightii (Hook.) Ching, Bull. Fan Mem. Ins. Biol. **4**: 324. 1933; C. Chr., Ind. Fil. **56**. 1934; H. Ito, J. Jap. Bot. **11**: 90. 1935; Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: 196. pl. 196. 1937; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo **53**: 68. 1939; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine **7** (2): 495. 1941; H. Ito, Fil. Jap. Illust. Tokyo **415**. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 **232**. 图. **311**. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 264. f. 527. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 172. 1975; Walker, Fl. Okinawa S. Ryuku Isl. **117**. 1976; Edie, Ferns Hong Kong **118**. f. 52. 1978; Ohwi, Fl. Jap. **235**. 1978; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **162**. 190. pl. **69**. 1980; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **2**: 290. photo 290. pl. **291**. 1981; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **18**: 31. 1981; Fl. Fujian. **1**: 240. pl. **228**. 1982; C. M. Kuo, Taiwan. **30**: 42. 1985; Nakato, J. Jap. Bot. **65**: 204. 1990; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) **640**. pl. **640**. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 329. pl. **341**. 1993; 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): 61. 1999. — *Gymnogramme wrightii* Hook. et Baker, Syn. Fil. **388**. 1867; Hook., Sp. Fil. **5**: 160. t. **303**. 1899. — *Selliguea wrightii* Sm., Hist. Fil. **102**. 1875. — *Polypodium wrightii* Mett. in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. **1** (4): 316. 1899. — *Leptochilus macrophyllus* var. *wrightii* (Hook. et Baker) Noot., Blumea **2**: 291. 1997. — *Colysis wrightii* f. *laciniata* Sa Kurata, J. Geobot. **2**: 41. 1963. — *Colysis wrightii* monstr. *laciniata* (Sa Kurata) Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) **641**. pl. **641**. 1992. — *Colysis hokouensis* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **3**: 284. 1949; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. **50**. 1965; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **18**: 30. 1981. — *Colysis longifrons* Tagawa, J. Jap. Bot. **2**: 110. 1938; Bot. Mag. Tokyo **53**: 68. 1939; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. **50**. 1965. — *Colysis megalolepis* Tagawa, J. Jap. Bot. **12**: 492. 1936; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo **53**: 68. 1939; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. **50**. 1965. — *Colysis subsessilifolia* Ching in Wuyi Sci. J. **1**: 11. 1981; R. J. Johns, Ind. Fil., Suppl. **6**: 83. 1996.

植株高 20—50 厘米。根状茎长而横走，密生鳞片，根密生；鳞片褐棕色，质薄，卵状披针形，长 3.16 (1.4—6.2) 毫米，宽 0.73 (0.2—1.2) 毫米，长宽比 4.48 (2.79—7.79)，顶端渐尖，边缘有疏细锯齿。叶远生，叶柄短，长 1—3 厘米，或近无



图版 51 1—6. 褐叶线蕨 *Colysis wrightii* (Hook.) 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—6. 孢子囊上鳞片状隔丝 (放大)。(冀朝祯绘)

柄，基部疏生鳞片；叶片倒披针形，长20—35厘米，中部宽2—4.5厘米，顶端渐尖呈尾状，向基部渐变狭并以狭翅长下延，边缘浅波状；叶脉明显，叶轴上疏生鳞片，侧脉斜展，小脉网状，在每对侧脉间有2行网眼，内藏小脉单一或分叉。叶薄草质，干后褐棕色，叶背疏生小鳞片。孢子囊群线形，着生于网脉上，在每对侧脉间排列成一行，从中脉斜出，直达叶边，无囊群盖，孢子囊群中有鳞片状隔丝着生。孢子极面观为椭圆形，赤道面观为肾形。大小为(17.5—45) 24微米 $\times$ 41.9(35—81.3)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。

产江西(安远、龙南、寻乌)、福建(南靖、三明、泰宁)、台湾(南投、台北)、广东(封开、高要、连山、平远、清远、始兴、台山、新丰、阳江、英德)、广西(防城、扶绥、桂平、临桂、隆安、龙州、蒙山、南宁、三江、上林、上思、武明、阳朔、瑶山、邕宁)、香港和云南(河口)等省区。土生或附生于阴湿岩石上，海拔150—1000米。日本、越南也有分布。模式标本采自我国台湾路竹。

经过仔细研究标本，发现此种叶背疏被小鳞片，且均具有明显的孢子囊隔丝，为粗筛孔盾状，易与矩圆线蕨 *C. henryi* 和绿叶线蕨 *C. leveillei* 分开。河口线蕨 *C. hokouensis* 虽然叶形较宽，叶脉明显，但也具有明显的鳞片状隔丝，与之归并。线蕨中孢子囊隔丝的发现，说明了其与水龙骨科星蕨亚科中其他属的密切关系。

5. 矩圆线蕨(中国高等植物图鉴) 亨利线蕨(中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版52: 1—3

Colysis henryi (Baker) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 325. 1933; C. Chr., Ind. Fil. 56. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 231. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 264. f. 528. 1972; 江苏植物志(上册) 76. 1977; 陈仁钧, 安徽植物志 1: 203. 图. 214. 1985; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 329. pl. 340. 1993; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 64. 1999. —*Gymnogramma henryi* Baker, J. Bot. 171. 1887. —*Gymnogramma macrophylla* auct.: Baker, J. Bot. 233. 1888 (non Hook.). —*Selliguea henryi* Christ, Bull. Herb. Boissier 6: 879. 1898; Bull. Soc. Bot. France 52, Mem. 1: 25. 1905. —*Polypodium henryi* C. Chr., Ind. Fil. 532. 1906; Ind. Fil. Suppl. 150. 1934. —*Colysis wrightii* var. *henryi* (Baker) Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 11: 307. 1942; J. Jap. Bot. 7: 203. 1958; Col. Ill. Jap. Pterid. 190. 1980. —*Colysis liouii* Ching, Fl. Fujian. 1: 239. pl. 227. 1991; R. J. Johns, Ind. Fil., Suppl. 6: 83. 1996.

植株高20—70厘米。根状茎横走，密生鳞片；鳞片褐色，卵状披针形，长2.95(1.7—5.0)毫米，宽0.84(0.2—2.1)毫米，长宽比3.64(3.46—4.36)，顶端渐尖，边缘有疏锯齿。叶一型，远生，草质或薄草质，光滑无毛；叶柄长5—35厘米，禾秆色；叶片椭圆形或卵状披针形，长15—50厘米，宽3—11厘米，顶端渐尖或钝圆，向