

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。

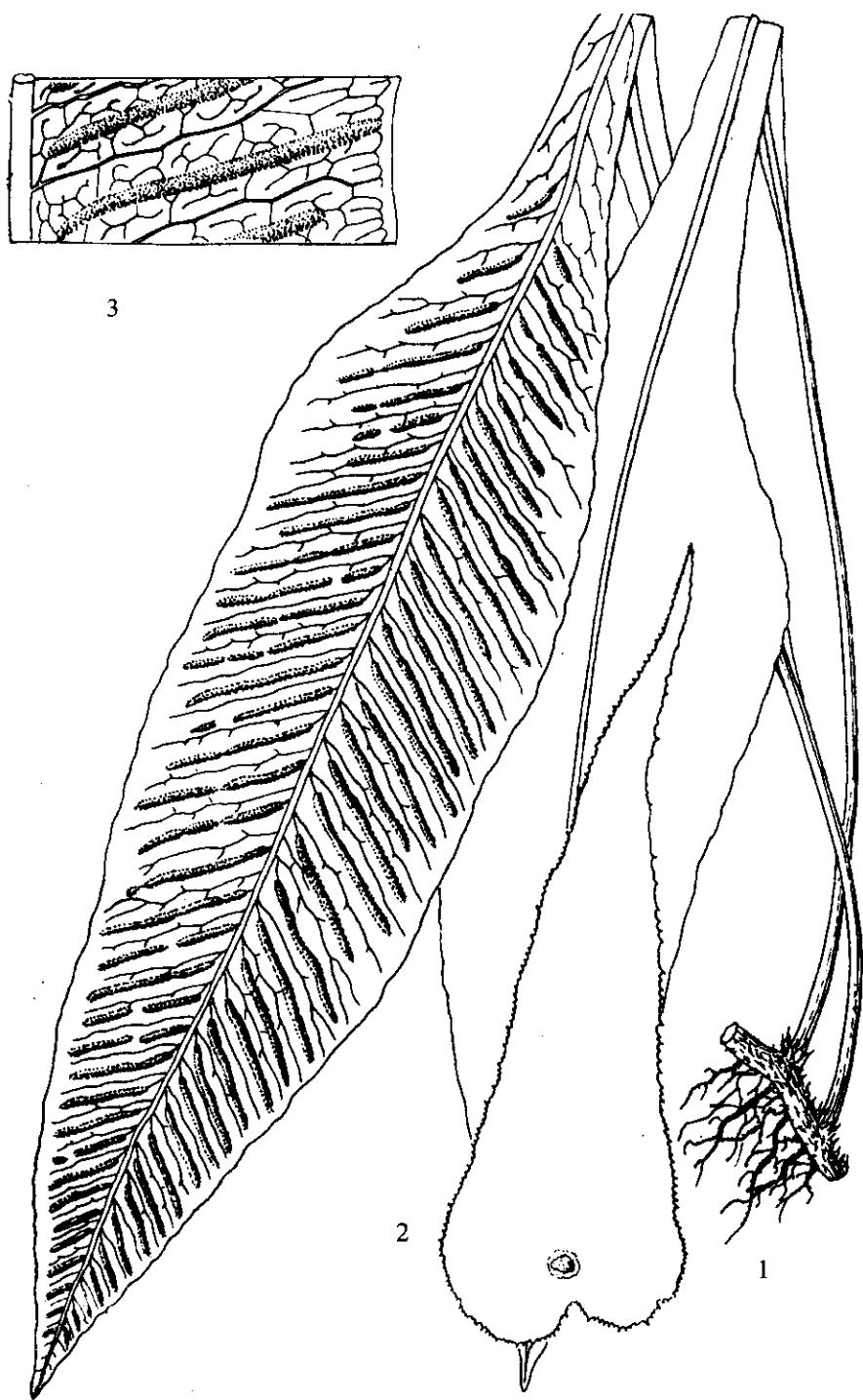
产江西(安远、龙南、寻乌)、福建(南靖、三明、泰宁)、台湾(南投、台北)、广东(封开、高要、连山、平远、清远、始兴、台山、新丰、阳江、英德)、广西(防城、扶绥、桂平、临桂、隆安、龙州、蒙山、南宁、三江、上林、上思、武明、阳朔、瑶山、邕宁)、香港和云南(河口)等省区。土生或附生于阴湿岩石上，海拔150—1000米。日本、越南也有分布。模式标本采自我国台湾路竹。

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



图版 52 1—3. 矩圆线蕨 *Colysis henryi* (Baker) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 根状茎上的鳞片 (放大); 3. 叶的一部分 (放大)。(冀朝祯绘)

基部急变狭，下延成狭翅，全缘或略呈微波状；侧脉斜展，略可见，小脉网状，在每对侧脉间有2行网眼，内藏小脉通常单一或1—2次分叉。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，多数伸达叶边，无囊群盖。孢子极面观为椭圆形，赤道面观为肾形。大小为(18.8—32.5) 27.5微米×40.6(35—46.3)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明显的缺刻状刺。刺表面密生粗糙的颗粒状物。

产陕西(平利)、浙江(杭州、开化)、江西(安福、贵溪、庐山、遂川、资溪)、福建(建瓯)、湖北(巴东、恩施、咸丰)、湖南(东安、凤凰、桑植、沅陵)、广西(贺县、那坡)、四川(城口、重庆、都江堰、洪雅、泸县、南川、峨眉山、雅安、西阳、越西)、贵州(安顺、册亨、赤水、荔波、六枝、翁安、息烽、沿河、紫云、遵义)和云南(广南、麻栗坡、蒙自、屏边、绥江、西畴、盈江)等省区。生于林下或阴湿处，成片聚生，海拔600—1260米。模式标本产自湖北。

6. 绿叶线蕨(中国高等植物图鉴) 勒氏线蕨(傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门)

Colysis leveillei (Christ) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 323. 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. 1972; Fl. Fujian. 1: 240. 1991; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 330. 1993; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 65. 1999. —*Selliguea leveillei* Christ, Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 236. 1906. —*Polypodium leveillei* (Christ) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 60. 1913; Hu et Ching, Ic. Fil. Sin. t. 46. 1930; Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Col. Sci. Sun Yatsen Univ. 3: 308. pl. 145. 1932. —*Colysis leveillei* f. *major* (C. Chr.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 324. 1933. —*Polypodium leveille* var. *major* C. Chr. in Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Col. Sci. Sun Yatsen Univ. 3: 312. pl. 147. 1932. —*Colysis leveillei* f. *angusta* (C. Chr.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 324. 1933. —*Polypodium leveille* f. *angusta* C. Chr. in Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Col. Sci. Sun Yatsen Univ. 3: 310. pl. 146. 1932.

植株高25—40厘米。根状茎长而横走，密生鳞片；鳞片褐棕色，质薄，卵状披针形，长2.84(1.1—4.4)毫米，宽0.74(0.3—1.0)毫米，长宽比4.77(4.05—5.07)，顶端渐尖，基部圆形，边缘有细齿，粗筛孔状。叶疏生或近生，通常一型，近无柄；叶片线状披针形至线形，长20—40厘米，宽0.8—4厘米，顶端长渐尖或呈长尾状，中部以下渐变狭而下延，近达基部，边缘浅波状；侧脉斜展，叶脉略明显，小脉网状，在每对侧脉间有2行网眼，内藏小脉单一或分叉。叶薄草质或近膜质，干后绿色，无毛。孢子囊群线形，在每对侧脉间排列成一行，从中脉斜出，直达叶边，无囊群盖。