

15 (8—22) 厘米, 顶端圆钝, 一回羽裂深达叶轴; 羽片或裂片 6 (3—11) 对, 对生或近对生, 下部的分离, 狭长披针形或线形, 长 9.6 (4.5—15) 厘米, 宽 1.2 (0.3—2.2) 毫米, 顶端长渐尖, 基部狭楔形而下延, 在叶轴两侧形成狭翅, 翅宽 3 (0—6) 毫米, 全缘或稍呈不明显浅波状; 能育叶和不育叶近同形, 但叶柄较长, 羽片远较狭或有时近等大; 中脉明显, 侧脉及小脉均不明显; 叶纸质, 较厚, 干后稍呈褐棕色, 两面无毛。孢子囊群线形, 斜展, 在每对侧脉间各排列成一行, 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 (21.3—33.8) 27.1 微米 \times 48 (42.5—53.8) 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。有时脱落, 则表面光滑。

产江苏 (宜兴)、安徽 (黄山、祁门、黟县)、浙江 (杭州、缙云、开化、龙泉、宁波、宁海、四明山、遂昌、天台、仙霞岭、雁荡山、鄞县、乐清)、江西 (安远、大余、广昌、会昌、吉安、井冈山、龙南、庐山、南丰、南康、全南、石城、遂川、宜丰、宜黄、永丰、永修、玉山、资溪)、福建 (崇安、长汀、德化、建宁、建阳、南靖、南平、平和、上杭、沙县、泰宁、武平)、湖南 (江永、宜章、阳明山、岳麓山)、广东 (博罗、从化、大埔、东莞、封开、丰顺、高要、怀集、惠阳、江门、乐昌、连南、连平、连山、龙门、罗浮山、平远、青云山、饶平、乳源、深圳、始兴、翁源、新丰、新会、信宜、英德、云浮)、海南 (白沙、保亭、万宁、五指山)、香港 (大埔、新界)、广西 (百色、苍梧、崇左、防城、凤山、扶绥、桂林、桂平、贺县、临桂、凌云、隆安、龙州、那坡、宁明、平南、三江、天峨、武鸣、象州、新丰、瑶山、阳朔、永福、昭平)、贵州 (荔波、望谟) 和云南 (河口、马关、文山) 等省区。生于海拔 100—2500 米的山坡林下或溪边岩石上。日本、越南也有分布。模式标本采自日本和我国台湾。

9b. 宽羽线蕨 (变种) (中国主要植物图说·蕨类植物门)

var. **pothifolia** Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 334. 1933; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 234. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 266. 1972; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 71. 1999. —*Polypodium ellipticum* var. *pothifolium* Makino, Bot. Mag. Tokyo **23**: 72. 1909. —*Colysis pothifolia* (D. Don) C. Presl, Epim. Bot. **148**. 1851; C. Chr., Ind. Fil. **185**. 1906; H. Ito, Fil. Jap. Ill. Tokyo **414**. 1944; Ching et al. In W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. **1**: 186. 1964; Ohwi, Fl. Jap. **235**. 1978; Tagaea, Col. Ill. Jap. Pterid. **163**. 190. pl. 70. 1980; Sa Kurata et Nakaike, Ill. terid. Jap. **2**: 284. photo 284. pl. 285. 1981; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. **18**: 33. 1981; C. M. Kuo in Taiwan. **30**: 42. 1985; K. Iwats., Himal. Pl. **1**: 336. 1988; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **4**: 540. 1989; L. K. Ling et al. in Fl. Fujian. **1**: 242. 1991; Shing, in W. T. Wang ed. Vasc. Pl. Hengduan Mots. **1**: 181. 1993; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 333. pl. 346. 1993; De

Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 2nd. ed. 1: 475. 1994. — *Hemionitis pothifolia* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 13. 1825. — *Selliguea pothifolia* J. Sm., J. Bot. 3: 399. 1841. — *Colysis pothifolia* (Ham. ex D. Don) H. Ito, J. Jap. Bot. 11: 89. 1935; Bot. Mag. 53: 68. 1939; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. 50. 1965; S. P. Khullar, Ill. Fern Fl. W. Himal. 1: 73. pl. 27. 1994. — *Colysis pothifolia* f. *bipinnatifida* H. Ito, J. Jap. Bot. 11: 89. 1935; Sa Kurata, J. Geobot. 2: 41. 1963. — *Colysis pothifolia* monstr. *bipinnatifida* (Ito) Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 639. pl. 639. 1992. — *Colysis pothifolia* var. *membranacea* Nakai, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 27: 23. 1949. — *Colysis elegans* Sa Kurata, J. Geobot. 2: 41. 1963; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 268. photo 268. pl. 269. 1981; F. M. Jarrett., Ind. Fil. 40. 1985; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 635. pl. 635. 1992. — *Colysis flavescens* (Ching) Nakaike, S. Matsumoto et Gurung, Distrib. Maps Pterid. Kathmandu, Nepal 3 (repr. from Cryptog. Himal., 2 C. et E. Nepal) 189. 1990; — *Polypodium flavescens* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 22. pl. 8. 1931; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 148. 1934; R. J. Johns, Ind. Fil., Suppl. 6: 83. 1996. — *Colysis leptophylla* H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53: 68. 1939; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. 50. 1965. — *Colysis* × *kiusiana* Sa Kurata, J. Geobot. 2: 37. 1961; F. M. Jarrett, Ind. Fil. 40. 1985. — *Colysis elliptica* auct. non (Thunb.) Ching: De Vol et C. M. Kuo. in Fl. Taiwan 1: 170. 1975; Hennipman et al. in Kramer et Green, Fam. et Gen. Vasc. Pl. 218. f. 117. 1990.

产浙江 (江山、镇海、舟山)、江西 (安福、崇义、大余、黄岗山、会昌、龙南、庐山、瑞金、武功山、修水、永新、玉山)、福建 (福州、建阳、南靖、泰宁、厦门、永泰)、台湾 (基隆、台北、台东、宜兰)、湖南 (长沙、洞口、南岳、桃源、阳明山)、广东 (怀集、乐昌、龙门、罗浮山、曲江、乳源、深圳、始兴、万宁、新丰、信宜、阳春、英德、肇庆)、海南 (白沙、昌江、儋州、东方、乐东、琼中、通什)、香港、广西 (苍梧、大苗山、扶绥、桂平、横县、贺县、凌云、龙胜、罗城、融水、容县、三江、上思、天峨、田林、武鸣、阳朔、瑶山)、重庆、贵州 (安顺、独山、荔波、平塘、望谟、兴仁、贞丰) 和云南 (贡山、河口、金平、绿春、泸水、麻栗坡、蒙自、腾冲、新平、西双版纳、元阳、镇康) 等省区。生于林下湿地或岩石上。日本、尼泊尔、不丹、泰国、菲律宾、印度、越南、缅甸也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本变种与其他变种的区别在于, 植株高达 76 (36—123) 厘米, 羽片 7 (4—14) 对, 线状披针形或阔披针形, 长 18.7 (13—31) 厘米, 宽 2.4 (0.3—3.6) 厘米。

9c. 曲边线蕨 (变种) (中国高等植物图鉴) 曲裂线蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门)