

植株高 15—30 厘米。根状茎横走，稍肉质，绿色，密被鳞片；鳞片灰棕色，披针形，长约 3 毫米，顶端渐尖，全缘，粗筛孔状。叶远生；叶片深三裂或全缘，有时二叉；三裂叶的叶柄长达 15 厘米，深禾秆色或绿色，上部有狭翅，密被鳞片，易脱落，三裂叶的顶生裂片长可达 17 厘米左右，宽 1.2—2 (3) 厘米，侧生裂片较顶生裂片狭小；全缘叶的叶片为披针形，长 6—15 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖，基部急变狭而下延于有翅的叶柄上，全缘；主脉下面明显而隆起，叶柄和叶轴上有许多瘤状突起，侧脉下面明显，略斜展，各侧脉顶端在主脉至叶缘间的 3/4 处为一条波状小脉所联结，在中脉两侧各形成一行稍偏斜的长圆形大网眼，网眼内的小脉再联结成许多不整齐的小网眼，大网眼的外侧直达叶缘有 1—2 行较小的网眼，均有内藏小脉；叶薄纸质，干后褐色；各裂片的中脉以下均被鳞片。孢子囊群圆形，散生于大网眼内，或有时二至数个彼此沿网眼延伸而多少汇合。孢子豆形，周壁浅瘤状，具球形颗粒和刺状纹饰。

产江西（崇义、龙南）、福建（厦门、漳州）、台湾（台北、台南）、湖南（通道）、广东（怀集、连山、茂名、深圳、翁源、英德）、广西（百色、北流、扶绥、贺县、凌云、龙州、宁明、融水、三江、阳朔、瑶山、昭平）、海南（保亭、儋县、陵水、琼中、通什）、香港、贵州（黎平、三合）和云南（沧源、河口、麻栗坡、西双版纳）等省区。生于山谷溪涧或河边的岩石上，雨季可在水中生长，海拔 400—1200 米。印度、越南、缅甸和马来群岛也有分布。模式标本采自爪哇。

24. 线蕨属 *Colysis* C. Presl

C. Presl, *Epim. Bot.* 146. 1849; Ching, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4: 313. 1933; *C. Chr.*, *Ind. Fil.* 56. 1934; Tardieu et *C. Chr. Fl. Indo-Chine* 7 (2): 490. 1941; Copel., *Gen. Fil.* 198. 1947; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 230. 1957; Copel., *Fern Fl. Philipp.* 3: 489. 1960; Ching et al. In W. Y. Chun et al., *Fl. Hainan.* 1: 183. 1964; Pic. Serm., *Ind. Fil.*, *Suppl.* 4: 50. 1965; De Vol et C. M. Kuo in *Fl. Taiwan* 1: 168. 1975; Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 348. 1976; Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 16: 18. 1978; Tagawa, *Col. Ill. Jap. Pterid.* 161. 1980; V. G. Tu, *Novosti Syst. Vyssh. Rast.* 18: 29. 1981; Tagawa et K. Iwats., *Fl. Thailand* 3: 536. 1989; Hennipman et al. in Kramer et Green, *Fam. et Gen. Vasc. Pl.* 218. 1990; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. et Gen. China* 535. 1991; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, *Fl. Jiangxi* 1: 328. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, *Fl. Taiwan* 2nd ed. 1: 472.

1994; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 37 (1): 55.

1999. — *Leptochilus* auct. non Kaulf.; Noot., Blumea 2: 274.

1997.

中型，土生或附生。根状茎纤细，长而横走，被鳞片；鳞片细小，质薄，卵形至披针形而先端渐尖至尾尖，褐色，具粗筛孔，全缘或近全缘。叶远生，一型或为近二型；柄长，与根状茎相连接处的关节不明显，通常有翅；叶为单叶或指状深裂至羽状深裂，或为一回羽状而羽片的基部贴着叶轴，边缘全缘或呈浅波状。叶脉网状，侧脉通常仅下部明显，不达叶边，稍曲折，为整齐或不整齐的横脉所连接，在每对侧脉之间形成两行网眼，有单一或呈钩状的内藏小脉。叶草质或纸质，无毛。孢子囊群线形，连续或有时中断，在每对侧脉之间有1条并与侧脉平行，而与主脉斜交，大多数种类不具隔丝，但褐叶线蕨和胄叶线蕨具有明显鳞片状隔丝；孢子囊柄有3行细胞，环带由12—14个增厚细胞组成。孢子椭圆形，外壁具有较短的刺状或小颗粒状纹饰。染色体基数 $x=12$ ，(36)。

属模式：Colysis hemionitidea (Wall. ex Mett.) C. Presl (*Polypodium hemionitideum* Wall. ex Mett.)

约12种，主产于亚洲热带和亚热带，向东南至伊里安岛及澳大利亚的昆士兰。我国有9种1杂种5变种，主产于西南及华南。

分 种 检 索 表

1. 叶为单叶，全缘或多少有不规则的条裂。
 2. 叶片全缘或呈波状。
 3. 孢子囊群长圆形或近圆形，间断着生。
 4. 能育叶一型；叶柄长达1—4厘米…… 1. 断线蕨 *C. hemionitidea* (Wall. ex Mett.) C. Presl
 4. 能育叶二型；叶柄长达4—10厘米 …………… 2. 异叶线蕨 *C. diversifolia* W. M. Chu
 3. 孢子囊群线形，连续不间断。
 5. 叶二型 …………… 3. 长柄线蕨 *C. pedunculata* (Hook. et Grev.) Ching
 5. 叶一型。
 6. 叶背面无小鳞片，孢子囊群中有鳞片状隔丝着生 ……………
 - …………… 4. 褐叶线蕨 *C. wrightii* (Hook.) Ching
 6. 叶背面无小鳞片，孢子囊群中无鳞片状隔丝着生。
 7. 叶片椭圆形或卵状披针形；叶片中部以下突变狭；叶质厚，叶脉隐约可见 ……………
 - …………… 5. 矩圆线蕨 *C. henryi* (Baker) Ching
 7. 叶片狭长线形；以狭翅下延近达基部；叶草质，叶脉清晰可见 ……………
 - …………… 6. 绿叶线蕨 *C. leveillei* (Christ) Ching

2. 叶片戟形, 基部以下的边缘通常有不规则的条裂。
8. 叶片阔三角状披针形或戟形, 常有一至两对近平展的披针形裂片或边缘分裂为 2—6 对不规则的裂片; 叶纸质或草质, 上面无毛, 下面幼时疏被鳞片 7. 胃叶线蕨 *C. hemitoma* (Hance) Ching
8. 叶片三角状披针形, 具 1—3 对极不规则的裂片; 叶纸质, 两面均无毛 8. 新店线蕨 *C. × shintenensis* (Hayata) H. Ito
1. 叶为羽状深裂或为一回羽状。
9. 叶为羽状分裂或羽状半裂 9. 线蕨 *C. elliptica* (Thunb.) Ching
9. 叶为掌状分裂或 2—3 叉状 10. 掌叶线蕨 *C. digitata* (Baker) Ching

1. 断线蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 50: 1—4

Colysis hemionitidea (Wall. ex Mett.) C. Presl, Epim. Bot. 147. 1849; C. Chr., Ind. Fil. 185. 1906; Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4: 320. 1933; C. Chr., Ind. Fil. 56. 1934; Ching, Ic. Fil. Sin. 4: 195. pl. 195. 1937; H. Ito, J. Jap. Bot. 11: 89. 1935; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 494. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 231, 图. 310. 1957; Copel., Fern Fl. Philipp. 3: 489. 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 184. 1964; Ic. Corm. Sin. 1: 263, f. 526. 1972; De Vol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 170. f. 58. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 119, f. 53. 1978; Ohwi, Fl. Jap. 236. 1978; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 162. 190. pl. 69. 1980; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 280. photo 280. pl. 281. 1981; V. G. Tu, Novosti Syst. Vyssh. Rast. 18: 30. 1981; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 329. 1983; C. M. Kuo, Taiwania 30: 42. 1985; K. Iwats., Himal. Pl. 1: 335. 1988; Tagawa et K. Iwats. in Fl. Thailand 4: 536. 1989; Fl. Fujian. 1: 240. pl. 229. 1991; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. et enlarg.) 637. pl. 637. 1992; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 330. pl. 342. 1993; Shieh, De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 475. f. 185. 1994; L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 57. 1999. —*Selliguea hemionitidea* C. Presl, Tent. Pterid. 216. t. 9 f. 17. 1836. —*Drynaria hemionitidea* Sm., J. Bot. 4: 61. 1841. —*Polypodium hemionitideum* Mett., Farngett. I. Polypodium 112. 1857. —*Pleopeltis hemionitidea* T. Moore, Ind. Fil. 346. 1862; Bedd., Ferns Brit. India t. 182. 1866; Ferns Brit. India Ceylon 358. f. 202. 1892. —*Microsorium hemionitideum* Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 16: 112. 1929. —*Leptochilus hemionitideus* (Wall. ex Mett.) Noot., Blumea 2: 285. 1997.

植株高 30—60 厘米。根状茎长而横走, 红棕色, 密生鳞片, 只具星散的厚壁组织, 根密生; 鳞片红棕色, 卵状披针形, 长 1.85 (1.2—2.8) 毫米, 宽 0.47 (0.3—0.9)