

具不均匀的细颗粒状纹饰。染色体 $x = 30, 29$ 。

模式种: *D. palmata* (Willd.) J. Sm. 产委内瑞拉。

为泛热带属, 约有 35 种, 大都产于巴西, 东亚和中国仅有 2 种。

本属在形体上一如粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée, 但除不同的地理分布区外, 根状茎上的鳞片有 1 条黑色的厚中肋, 两侧有质薄的棕黄色阔边; 叶片多少二型, 下面不被腊质粉末; 孢子囊群着生在叶缘的一条边脉上。两属的亲缘关系密切。

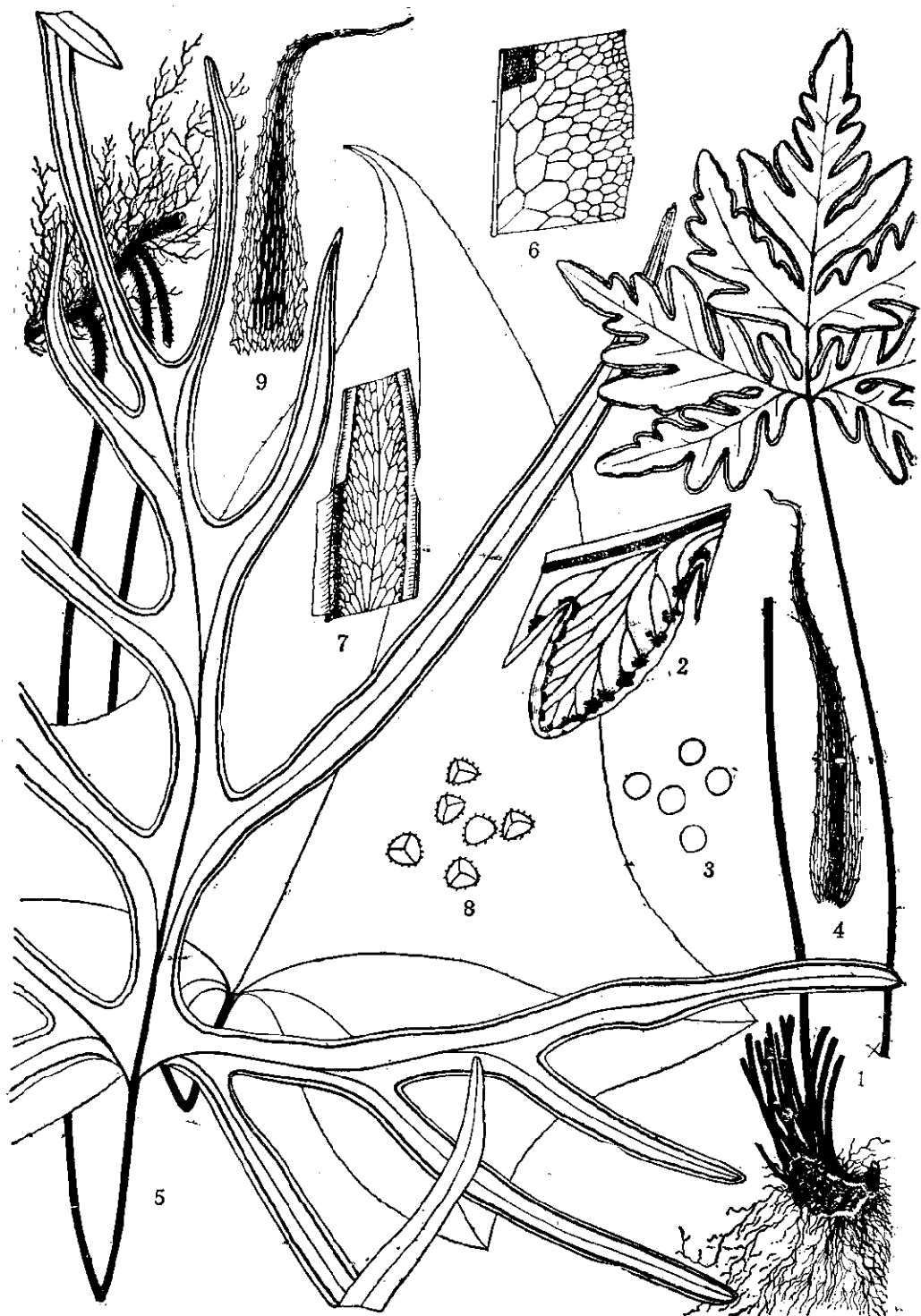
分 种 检 索 表

1. 根状茎短而直立; 叶簇生, 一型; 叶片二回全裂, 叶脉分离; 产台湾、广东、广西。 1. 黑心蕨 *D. concolor* (Langsd. et Fisch.) Kuhn
1. 根状茎长而横走; 叶散生, 二型, 能育叶片戟形, 一回分裂, 或基部一对裂片的下侧再分出 1—2 片裂片; 不育叶单一, 戟形或五角状披针形; 叶脉网状; 产云南东南部。 2. 戟叶黑心蕨 *D. ludens* (Wall. ex Hook.) J. Sm.

1. 黑心蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 37: 1—4

Doryopteris concolor (Langsd. et Fisch.) Kuhn in v. Deck. Reis. 3³. Bot. 19. 1879; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 269. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 243. 1906; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 178. 1940; Tryon, in Contr. Gray Herb. Harvard Univ. No. 143. 52. pl. 7, f. B. 1—6, 8—9. 1942; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 81. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 160. f. 320. 1972; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan I: 268. pl. 101. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 163. f. 51a et t. 32, f. 26, 27. 1976; Edie, Ferns Hong Kong 242. 1978. — *Pteris concolor* Langsd. et Fisch. Ic. Fil. 19, t. 21. 1810. — *Pellaea concolor* Bak. in Fl. Bras. 1 (2): 396. 1870; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 100. f. 52. 1883. — *Allosorus concolor* O. Ktze. Rev. Gen. Fl. 12: 806. 1881. — *Pteris geraniifolia* Raddi in Opusc. Sci. Bol. 3: 293. 1819 et in Fl. Bras. 1: 64. t. 67. 1825; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 37. 1863. — *Doryopteris geraniifolia* Kl. in Linnaea 20: 343. 1847. — *Platyloma geraniifolium* Lowe, Ferns 3: t. 27. 1857. — *Pellaea contracta* Fée, Gen. Fil. 129. 1850—52. — *Pteris cheilantoides* Hayata, Enum. Pl. Formosa 619. 1906.

植株高 (10) 20—30 厘米。根状茎短而直立, 顶端和叶柄中部以下被鳞片; 鳞片薄, 淡棕色, 中央有 1 条厚的栗黑色中肋。叶簇生, 一型; 柄长 6—24 厘米, 亮栗黑色, 粗 1—2 毫米, 中部以上光滑, 圆形, 上面有 1 条阔的浅纵沟; 叶片五角形, 长 4—8 厘米, 宽相等, 渐尖头, 基部阔心形或戟形, 几为三等裂; 中央一片阔菱形, 长 3.5—5 厘米, 宽 2—4 厘米, 基部阔楔形, 下延于叶轴, 羽状深裂; 基部一对小羽片最长, 羽状半裂或浅裂, 向上的全缘, 侧生



1—4. 黑心蕨 *Doryopteris concolor* (Langsd. et Fisch.) Kuhn: 1. 植株全形, 2. 裂片(放大), 表示叶脉和孢子囊群着生位置, 3. 孢子(放大), 4. 根状茎上的鳞片(放大)。5—9. 戟叶黑心蕨 *Doryopteris ludens* (Wall. ex Hook.) J.Sm.: 5. 植株全形, 6. 不育叶片一部分(放大), 表示叶脉, 7. 能育叶片一部分(放大), 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖着生位置, 8. 孢子(放大), 9. 叶柄基部鳞片(放大)。(张荣厚绘)

羽片三角形,长3—4.5厘米,宽2.5—3.5厘米,基部下延而与中央一片下延的阔翅相连,其下侧基部小羽片特长,羽状深裂,第二片小羽片有粗齿,其余全缘;上侧小羽片远较下侧的为短,全缘。叶脉在裂片上羽状,小脉二叉,不明显。叶干后纸质,上面褐绿色,下面淡棕色,两面无毛,叶轴、羽轴及小羽轴下面均为栗黑色。孢子囊群沿裂片两侧边缘分布,顶端及缺刻不育;囊群盖全缘。染色体 $2n = 120$ 。

产台湾、广东(罗浮山)、海南(昌江、尖峰岭、五指山)、广西(上思,十万大山)。生林下溪旁石上或田埂边,海拔230—800米。也广布于全球其它热带地方。模式标本采自热带美洲。

2. 戟叶黑心蕨(中国高等植物图鉴) 图版 37: 5—9

Doryopteris ludens (Wall. ex Hook.) J. Sm. Hist. Fil. 289. 1875; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 120. t. 61. 1883; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 270. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 244. 1906; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 176. t. 21, f. 1. 1940; Tryon in Contr. Gray. Herb. Harvard. Univ. No. 143. 60. pl. 8, f. B. 1942; Holttum, Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 594. f. 349. 1954; Ic. Corm. Sin. 1: 160. 1972; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 163. f. 51b et t. 32, f. 28—29. 1976. — *Pteris ludens* Wall. List n. 88. 1828. nom. nud.; Hook. Sp. Fil. 2: 210. 1858; Hook. et Bak. Syn. Fil. 166. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 470. 1880. — *Litobrochia ludens* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 27. 1865. — *Pellaea ludens* Prantl in Engl. Bot. Jahrb. 3: 419. 1882. — *Pteris multifida* Roxb. in Calc. Journ. 4: 507. 1844, non Poir. 1804. *Doryopteris wallichii* J. Sm. in Journ. Bot. 3: 404. 1841. — *Litobrochia smithii* Moore, Ind. Fil. 342. 1862.

植株高(20)30—60厘米。根状茎粗壮,长而横走,粗约4毫米,密覆鳞片;鳞片披针形,中央栗黑色或栗棕色,两侧有微齿的淡棕色狭边。叶远生或近生,二型;柄为亮栗黑色,圆形,上面无沟,基部有少数鳞片,向上疏被棕色短毛和一二长毛,老时逐渐脱落;不育叶分裂浅而粗,五角状披针形或戟形,基部深心形或戟形;能育叶高出不育叶,柄长20—40厘米,阔掌状或五角状卵形,长10—18厘米,宽8—20厘米,尾头,基部阔心形,羽状深裂达叶轴的阔翅,侧生羽片3—4对,基部一对最大,长6—12厘米,宽1—1.5厘米,长渐尖头,基部二叉或下侧常生出1—3片指向下方的裂片,第二、第三对羽片全缘。叶脉网状,网眼六角形,无内藏小脉,不育叶的边缘网眼外的小脉分离,有头状水囊,不到叶边;能育叶沿反卷的叶边有1条边脉。叶干后厚草质,上面灰绿色,下面黄绿色,两面无毛,叶轴和主脉下面栗黑色。孢子囊群生能育裂片的边缘上;囊群盖全缘,连续。染色体 $2n = 232$ 。

产云南东南部(新平、绿春、蒙自),生溪边杂木林下石灰岩上,海拔900米。也产印度东南部、缅甸南部、越南、老挝、柬埔寨、马来西亚及菲律宾。模式标本采自孟加拉国吉大港。