

生杂木林下，海拔 500—3 100 米。也分布于菲律宾（吕宋）。模式标本产地：吕宋。

2. 红腺蕨属 *Dicalpe* Bl.

Bl. Enum. Pl. Jav. 241. 1828; Cop. Gen. Fil. 106. 1947;
Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu in
Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 374. 1983; S. H. Wu et Ching,
Fern Fam. & Gen. of China 407, f. 5—148. 1991.

土生。根状茎直立，短粗，木质，密被鳞片；鳞片阔披针形，栗色，质厚，全缘，背面有少数棍棒状短毛。叶簇生；柄长，密被鳞片，脱落后往往留下短线形隆起的褐色鳞痕而略显粗糙，上面有深纵沟；叶片中型，卵形或长卵形，三回羽状至四回羽状深裂，基部一对羽片最大，一回小羽片上先出，向上的羽片较狭，一回小羽片下先出，末回小羽片上面疏被短粗的节状毛，下面沿叶脉饰有橙红色或柠檬黄色的球形小腺体，羽轴及各回小羽轴（特别在基部）均被小鳞片及短节状毛，上面有纵沟。叶脉分离，羽状，小脉斜向上，不达叶边，先端水囊不明显。叶草质或纸质，干后褐棕色或草绿色。孢子囊群圆球形，背生于末回小羽片基部下侧一小脉的基部或中部，每末回小羽片 1 枚；囊群盖下位，圆球形，革质，栗色，幼时完全包封着孢子囊群，成熟时自顶端纵裂为 2—3 瓣，裂瓣同大或不等大，宿存；囊托在囊群盖内的底部，半球形；孢子囊具被短毛的细柄，通常两侧略不对称，环带纵向而中断，由 14—16 个增厚细胞组成。孢子长椭圆形，周壁不透明，褶皱有时形成大网，网脊较宽，网眼大小不一致，表面具小穴状纹饰。染色体 $x=41$ 。

约 10 种，分布于亚洲热带地区。我国有 7 种，产西藏东南部、云南、四川及海南。

分种检索表

1. 下部羽片的一回小羽片为圆截头并呈浅波状，末回小羽片圆头且无锯齿，两侧全缘或仅上侧略为浅片裂 5. 圆头红腺蕨 *D. annamensis* Tagawa
1. 下部羽片的一回小羽片为渐尖头或钝头并有锯齿，两侧多少羽裂。
 2. 叶轴及各回羽轴下面光滑或近光滑，一回小羽片为钝头并有 3—7 个尖齿 4. 光轴红腺蕨 *D. laevigata* Ching et S. H. Wu
 2. 叶轴及各回羽轴下面被鳞片，或鳞片脱落后表面粗糙，一回小羽片为渐尖头或尖头，仅有 2—3 个钝齿。
 3. 植株强壮；侧生羽片斜展，叶下面沿叶脉均饰有腺体。
 4. 叶草质；侧生羽片的基部下侧一回小羽片远离叶轴生出（与叶轴相距 1—1.5 厘米），自第二对侧生羽片起无柄，即其基部下侧的一回小羽片紧靠叶轴生出

- 3. 离轴红腺蕨 *D. christensenae* Ching
4. 叶纸质; 侧生羽片的基部上侧一回小羽片靠近叶轴生出 (与叶轴相距 3—5 毫米), 各对侧生羽片有明显的柄, 即其基部下侧的一回小羽片不从靠近叶轴处生出。

5. 各回小羽片均斜展, 孢子囊群小, 直径约 0.8 毫米, 叶柄仅下部密被脱落的鳞片

..... 1. 红腺蕨 *D. aspidioides* Bl.

6. 叶片长 30—48 厘米, 基部宽 17—40 厘米, 基部羽片长达 24 厘米。

7. 羽片和小羽片有短柄 1a. 红腺蕨 *D. aspidioides* Bl. var. *aspidioides*

7. 羽片和小羽片几无柄 1c. 西藏红腺蕨 *D. aspidioides* Bl. var.

hookeriana (Moore) Ching et S. H. Wu

6. 叶片长 12—26 厘米, 基部宽 10—12 厘米, 基部羽片长约 7—10 厘米

..... 1b. 旱生红腺蕨 *D. aspidioides* Bl. var. *minor* Ching ex S. H. Wu

5. 各回小羽片均平展, 孢子囊群大, 直径约 1.5 毫米, 叶柄通体密被脱落的鳞片

..... 2. 大囊红腺蕨 *D. chinensis* Ching et S. H. Wu

3. 植株纤弱; 侧生羽片斜向上, 叶下面沿叶脉仅有少数腺体。

8. 植株高约 80 厘米, 叶片长卵形, 长 40—45 厘米, 宽约 30 厘米, 基部羽片长 23—28 厘米, 略呈镰刀状, 小羽片斜展 6. 峨眉红腺蕨 *D. omeiensis* Ching

8. 植株高 30—35 厘米, 叶片椭圆形, 长约 20 厘米, 宽 6—9 厘米, 基部羽片长约 10 厘米, 劲直, 小羽片斜向上 7. 小叶红腺蕨 *D. adscendens* Ching ex S. H. Wu

1. 红腺蕨 红线蕨

Diacalpe aspidioides Bl. Enum. Pl. Jav. 241. 1828; Hook. Gen. Fil. t. 99. 1842 et Sp. Fil. 1: 59. 1846; Bedd. Ferns S. Ind. t. 257. 1864 et Handb. Ferns Brit. Ind. 18, t. 7, 1888 et Suppl. 5. 1892; Hook. et Bak. Syn. Fil. 45. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 434. 1883; Christ, Farnkr. d. Erde 286, f. 903. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 159, f. 87, A-D. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 219. 1905; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 139. 1908; Ching in Sunyatsenia 5 (4): 246. 1940; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 292, f. 31 (1—2). 1941; Holttum, Fl. Mal. 2: 481, f. 284. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门. 162, f. 214. 1957; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 136, f. 61. 1964; S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 375. 1983. — *Physematium aspidioides* Kunze, Anal. Pterid. 43. 1837. — *Cyathea aspidioides* Moritz, Syst. Verz. 108. 1845. — *Peranema aspidioides* Mett, Fil. Lechl. 2: 33. 1859; Kuhn in Ann. Mus. Lugd. Bat. 4: 285. 1869; DeVol et C. M. Kuo in Taiwan 24: 106. 1979; C. M. Kuo in Taiwan 30: 28. 1985. — *Diacalpe pseudo-caenopteris* Kunze in Bot. Zeit. 1846: 457. 1846.

1a. 红腺蕨 (原变种) 图版 39