

紙質,无毛,干后淡綠色,表面多少褶皺。叶脉不見。孢子叶全长 29 厘米,柄細长而挺直,孢子囊穗长 7 厘米,寬 2—3 厘米,三回羽状,短圓錐形,松散,无毛。

产于云南(昆明附近高山)。生草坡紅壤上。少見。

16. 薄叶阴地蕨

Botrychium daucifolium Wall., Hook. et Grev. Ic. Fil. (1829) t. 161; Hook. in Bot. Mag. t. 5340; Milde, Monogr. Botrych. in Verh. Zool. Bot. Ges. XIX (1869) 117—122; Fil Europ. et Atl. (1867) 206; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 448; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 587; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 471; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 366; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 471; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 162 — *Botrychium subcarnosum* Wall., List. (1828) n. 49; Bedd. Ferns S. Ind. (1873) t. 69.

根状莖短粗,直立,有很粗的肉質根。总叶柄高 10—12 厘米,頗粗大,多汁嫩草質,干后扁平,寬 6—7 毫米,无毛或稍有稀毛。营养叶全长 24—27 厘米,柄长 9—11 厘米,叶片长 15—18 厘米,寬 18—22 厘米或更大,五角形,短漸尖头,下部三回羽状;中部二回羽状;羽片 5—7 对,几互生,下部两对有柄,相距 3—4 厘米,向上的无柄或合生,基部一对羽片最大,三角形,长 10—15 厘米,寬約 10 厘米左右,有长柄(2—3 厘米),近漸尖头,二回羽状(有时羽軸上方为一回羽状);一回小羽片 4—5 对,互生,下先出,基部下方便一片較大,闊披針形,有柄,长 8—9 厘米,寬 2.5 厘米,短漸尖头,深羽裂,其余各片同形而較小,或为浅羽裂或几为全緣,末回羽片(或裂片)为长圓形,急尖头,長約 1.5 厘米,闊約 8 毫米,基部合生,邊緣有三角形的鋸齿,尖端向前。第二对羽片起漸小,为闊披針形或长圓形,一回深羽裂,短漸尖头,有柄或无柄,下先出,頂端以下的羽片不分裂,基部合生下延。叶为薄草質,干后呈黑褐色或綠褐色,表面平滑,叶軸上有长毛疏生。叶脉明显。孢子叶自总叶柄中部以上生出,距营养叶基部約 9—11 厘米,全长 20—30 厘米,高出营养叶,孢子囊穗长 10—14 厘米,寬 3—5 厘米,圓錐状,2—3 回羽状,散开,无毛。

产于云南、貴州、广西、广东。喜馬拉雅、緬甸、越南、錫兰、苏門答腊都有分布。

17. 华东阴地蕨 日本阴地蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門)

Botrychium japonicum (Prantl) Underw. in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) 538; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 162; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) 507; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No.7 (1945) — *Botrychium daucifolium* var. *japonicum* Prantl in Jahrb. Bot. Gart. Berl. III

(1884) 340.

根状茎短而直立,有較粗的肉質根。总叶柄短,长2—6厘米,无毛。营养叶全长18—24厘米,或更长,柄长10—15厘米,寬3—4毫米,无毛或向頂端略有一、二疏毛,叶片略呈五角形,长12—15厘米,寬16—18厘米,漸尖头,三回羽状;羽片約6对,对生或近对生,斜出,彼此密接,下部二至三对相距2.5—3厘米,有柄,其上各对无柄,基部一对最大,略呈不等边寬三角形,长8—10厘米,寬5—6.5厘米,柄长1.5—2.5厘米,基部心脏形,漸尖头,二回羽状深裂;一回小羽片4—5对,彼此密接,基部一对較大,对生或略下先出,基部下片最大,长圓形,漸尖头,有柄,一回羽状,其上各对漸短,无柄或合生,羽状深裂或浅裂;末回小羽片(或裂片)为椭圆形,急尖头,长1.5厘米,寬7—8毫米,基部合生,邊緣有整齐的尖锯齿,尖端向前。第二对羽片起为长圓披針形,有柄,长达8厘米,寬約3厘米,短漸尖头;基部不等,近心脏形,一回羽状,下先出。叶为草質,干后为綠色,叶軸光滑或偶有一、二柔毛。叶脉明显,直达锯齿。孢子叶全长25—35厘米,自总叶柄基部生出,远高过营养叶片,孢子囊穗长8—10厘米,寬4—5厘米,圓錐状,二回羽状,无毛。

产于广东、台湾、福建、浙江、江苏及江西。生林下溪边,海拔1200米以下。日本也产。

本种形体酷似薄叶阴地蕨(*B. daucifolium* Wall.),主要区别在于孢子叶自离地面不远处的总叶柄上生出,营养叶的質地稍厚,邊緣锯齿整齐而均密。

三、 七指蕨科——*Helminthostachyaceae*

陆生,根状茎横走;营养叶掌状或鳥足状,叶柄基部有大的肉質托叶,叶片三裂至基部,略具短柄,每裂又为三深裂或为半羽裂,小羽片为披針形,中肋明显,側脉羽状分离,二次三叉分枝,达于叶边。孢子叶自营养叶的基部生出,有柄,通常多少超过营养叶,孢子囊穗为圓柱形,无叶綠素,孢子囊围绕囊托着生,球形,大,无柄,3—5枚聚生,少有单生,頂部具有鸡冠状的不育附属物,形成狭长穗,纵裂。孢子两面形,近圓形或卵形,平滑。

本科为单属的科。

1. 七指蕨属——*Helminthostachys* Kaulf.

Kaulf. in *Flora* (1822) 103; *Enum. Fil.* (1824) 28.

属的特征同科。本属为单种的属,仅有下面一种。