

原、草甸或林下。

本种广布于温带或亚热带高山山地,自欧洲到亚洲西部、北部、喜马拉雅、北美洲、日本、澳洲、新西兰。

本种的形体,特别是不育叶片的大小和羽片的形状变化较大,有一种的变型(forma *subincisum* Roeper in Bot. Zeitschr. (1859) 9),其羽片外缘为扇状深裂,也产我国东北及陕西秦岭等地。

2. 长白山阴地蕨 多枝阴地蕨(东北草本植物志,第一卷)

Botrychium manshuricum Ching, sp. nov.*——*Botrychium ramosum* 王薇等,东北草本植物志,第一卷(1958) 21 页, 23 图, non Aschers. 1864.

根状茎短小,直立,有一簇较细长的疏根,基部有淡棕色的托叶紧包。总叶柄长 16 厘米,宽 4—5 毫米。营养叶片无柄,长 5 厘米,宽约 6 厘米,三角形,钝头,基部二回深羽裂,上部一回羽裂,基部一对羽片最大,近于对生,长 3 厘米,宽 2.4 厘米,卵状三角形,无柄,钝头,羽状深裂;裂片 2—3 对,基部一对稍大,长 1.2 厘米,宽 1 厘米,近斜方形,基部楔形,合生,边缘具圆缺刻或波状或全缘;第二对羽片和其上的各对羽片为单羽片,形同基部羽片上的小羽片,合生,边缘有缺刻,小裂片圆头,全缘;叶轴两侧有狭翅。叶为草质,干后绿色,无毛,表面平滑,叶脉明显。孢子叶自营养叶基部生出,全长 10 厘米,宽 5 毫米,粗壮,高超过营养叶片,孢子囊穗长 6—7 厘米,宽 5 厘米,三回分枝,无毛。

特产于东北(长白山区,梯子河温泉附近)。生山地针阔叶混交林下或桦木林下。海拔 1000—1700 米。

3. 劲直阴地蕨(东北草本植物志,第一卷)

Botrychium strictum Underw. in Bull. Torr. Bot. Club XX (1902) 52; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 163; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) 380; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1942) 130; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 509; 王薇等,东北草本植物志,第一卷(1958) 23 页, 25 图——*Osmundopteris stricta* Nishida in Journ. Jap. Bot. XXVII (1952) 276.

根状茎短,直立,具粗健肉质的长根。总叶柄长 25—32 厘米,淡绿色,多汁草质,干后扁平,宽约 4—5 毫米,几光滑无毛,惟向顶端分枝处有疏毛。营养叶片为广三角形,长约 18 厘米,基部宽 25—30 厘米,三回羽状深裂或近于三回羽状;侧生羽片 7—9

* 本卷所有新种的拉丁文记载见附录内有关种的相应的编号。

对,对生,斜出,下部三对张开,相离2—3厘米,但各羽片彼此密接,或多少呈复瓦状,除基部一对外、无柄,基部一对最大,水平开展或稍向上,倒卵状椭圆形,短尖头,长13—16厘米,中部最宽,7—10厘米,向基部两侧变狭,柄长约1厘米,基部一回小羽片稍下先出或近于对生,二回羽状深裂或近于二回羽状;一回小羽片约12对,斜出,密接,互生,或下部的近于对生,基部一对最短,几等大,长约1—1.8厘米,无柄,多少合生,卵状长圆形,圆头,向上各对逐渐加长,到第5—6对最长,达6厘米或稍长,披针形,短渐尖头,更向上各对又逐渐缩短,宽约1.5厘米,基部合生,一回深羽裂;末回裂片长圆形,长5—8毫米,宽5毫米,钝头,斜出,接近,在最长的一回小羽片上有10对,在基部的3—4对,为明显的下先出,基部下方的片与羽轴以宽翅合生,边缘有5—7个三角形粗锯齿,每齿有1—2脉;第二对羽片起向上逐渐缩短,长12—13厘米,中部最宽处6—7厘米,向基部两侧同样地渐变狭,无柄,显明的下先出(即基部下片小羽片接近叶轴);叶为薄草质,平滑,干后为绿色。叶脉明显。孢子叶自营养叶的基部生出,长几等于营养叶或较短,柄长5—6厘米,孢子囊穗长7—12厘米,宽约1—2厘米,线状披针形,一回羽状,小穗长约1厘米,密集,向上,光滑无毛。

产东北吉林(安图,奶头山)、四川东北部(城口县)、湖北西部(巴东县)。生林下。日本、朝鲜也有分布。

过去许多学者认为本种同于蕨蕨,其实除孢子囊穗出自营养叶基部外,甚少其他共同之点。

4. 蕨蕨(中国主要植物图说,蕨类植物门)

Botrychium virginianum (Linn.) Sw. in Schrad. Journ. (1801) 111; Milde, Fil. Europ. et Atl. (1867) 207; Hook et Bak. Syn. Fil. (1874) 448, excl. var.; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 366; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 472; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 152; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 163; Brit. & Br. Illustr. Fl. North. U. S. I (1913) 6, f. 14; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 214; Kom. et Alis. Key to Pl. Far East. Reg. URSS. (1931) 99; Fomin in Kom. Fl. URSS. I (1934) 100; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 25; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 508; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No.7 (1945) 53; 傅书遐,中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957) 18 页, 24 图;王薇等,东北草本植物志,第一卷(1958) 23 页——*Osmunda virginiana* Linn. Sp. Pl. II (1753) 1064.

根状茎短而直立,有一簇不分枝的粗健肉质的长根。总叶柄长20—25厘米,宽