

中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 19 頁, 26 图——*Osmunda ternata* Thunb. Fl. Jap. (1784) 329, t. 32.

根状莖短而直立, 有一簇粗健肉质的根。总叶柄短, 长仅 2—4 厘米, 细瘦, 淡白色, 干后扁平, 宽约 2 毫米。营养叶片的柄细长达 3—8 厘米, 有时更长, 宽 2—3 毫米, 光滑无毛; 叶片为阔三角形, 长通常 8—10 厘米, 宽 10—12 厘米, 短尖头, 三回羽状分裂; 侧生羽片 3—4 对, 几对生或近互生, 有柄, 下部两对相距不及 2 厘米, 略张开, 基部一对最大, 几与中部等大, 柄长达 2 厘米, 羽片长宽各约 5 厘米, 阔三角形, 短尖头, 二回羽状; 一回小羽片 3—4 对, 有柄, 几对生, 基部下片较大, 稍下先出, 柄长约 1 厘米, 一回羽状; 末回小羽片为长卵形至卵形, 基部下片较大, 长 1—1.2 厘米, 略浅裂, 有短柄, 其余较小, 长约 4—6 毫米, 边缘有不整齐的细而尖的锯齿密生。第二对起的羽片渐小, 长圆状卵形, 长约 4 厘米(包括柄长约 5 毫米), 宽 2.5 厘米, 下先出, 短尖头。叶干后为绿色, 厚草质, 遍体无毛, 表面皱凸不平。叶脉不见。孢子叶有长柄, 长 12—25 厘米, 少有更长者, 远远超出营养叶之上, 孢子囊穗为圆锥状, 长 4—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 2—3 回羽状, 小穗疏松, 略张开, 无毛。

产于浙江、江苏、安徽、江西(庐山)、福建、湖南、湖北、贵州、四川、台湾。生丘陵地灌丛阴处, 海拔 400—1000 米。日本、朝鲜、越南及喜马拉雅也有分布。

药用。

12. 粗壮阴地蕨(东北草本植物志; 第一卷)

Botrychium robustum (Rupr.) Underw. in Bull. Torr. Bot Club XXX (1903) 51; Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) 77; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 211; Kom. et Alis. Key to Pl. Far East. Reg. URSS. I (1931) 99, t. 20; Fomin in Kom. Fl. URSS. I (1934) 99, f. 5 a-c; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 25; 王薇等. 东北草本植物志, 第一卷(1958) 22 頁——*B. rutaefolium* var. *robustum* Rupr.; Milde in Nova Acta XXVI (1858) 763, t. 55, f. 9——*Botrychium multifidum* var. *robustum* C. Chr. apud Hultén; Fl. Kamtsch. I (1927) 48——*Botrychium ternatum* Kom. Fl. Mansh. I (1901) 151, non Sw. 1801.

根状莖短而直立, 有一簇肉质粗根, 各根上部又生出许多小根。总叶柄极短, 高 1.5—2 厘米; 营养叶全长 10—14 厘米, 柄长 4—6 厘米, 宽 3—4 毫米, 无毛或略具少数疏毛, 叶片五角形, 长约 7 厘米, 宽 7.5—12 厘米, 短渐尖头, 下部三回羽状分裂, 上部二回羽裂, 羽片 4—5 对, 张开, 各回羽片密接, 基部一对羽片最大, 阔三角形, 长 5—6 厘米, 宽 3.5—4 厘米, 柄长 1 厘米, 二回羽状; 一回小羽片 4—5 对, 开展, 基部一

对最长,对生,几相等,长2.5—3厘米,宽1—1.5厘米,近于钝头,有短柄,基部近心脏形,羽状分裂,上方各对缩小,长圆披针形,略为浅羽裂,或为波状;末回小羽片长卵形,长1—1.5厘米,浅羽裂或不裂,边缘有密生的小圆齿状齿牙。第二对羽片较短,长3.5厘米,宽约1.5—2厘米,阔披针形,短渐尖头,有短柄,基部心脏形,下先出,一回羽状。叶轴无毛,或稍有疏毛,叶干后坚革质,黄绿色,表面皱凸。叶脉不见。孢子叶总长19—23厘米,直立,孢子囊穗长4—9厘米,宽4—5厘米,圆锥状,散开,2—3回羽状,无毛。

产于东北各省、云南西北部山地(澜沧与怒江分水岭)。生林缘或草坡上,海拔可达4000米。也分布于西伯利亚东部、乌苏里、堪察加、朝鲜。

本种经常与阴地蕨混淆不清,其实除叶缘的锯齿不同外,其形体也比阴地蕨为健强,各回羽片密接,叶质也较坚厚。

13. 四川阴地蕨

Botrychium sutchuenense Ching, sp. nov.

根状茎短小,直立,有较细长的肉质根。总叶柄短,高达4厘米,基部托叶状的苞为灰棕色,长达3厘米。营养叶全长达16厘米,柄长达7厘米,宽2.5毫米,无毛,叶片长达9厘米,宽达10厘米,五角形,短渐尖头,基部三回羽状,向上为二回羽状深裂;羽片5—6对,斜出,几对生,彼此密接成复瓦状,下部三对相距1.2厘米,有柄(长1厘米),基部一对最大,三角形,长达6厘米,宽达5厘米,短尖头,二回羽状分裂;一回小羽片3—5对,几对生,稍下先出,基部下片最长,达4厘米,宽约1厘米,卵状三角形,钝头或急尖头,柄极短,一回羽状,其余各片向上逐渐缩短,阔披针形,急尖头,无柄,羽裂;末回小羽片2—3对,合生,卵形或椭圆形,基部下片较大,长1.2厘米,宽7毫米,稍下先出,边缘有少数不整齐的较大疏锯齿。第二对羽片起向上渐变短,阔披针形,有短柄,急尖头,长达5厘米,宽1.6厘米,一回羽状,下先出。叶为坚纸质,干后褐绿色,表面极为皱凸不平。叶脉不见。孢子叶全长16—32厘米,高出营养叶一倍,孢子囊穗长6—11厘米,2—3回羽状,圆锥状,散开,有灰白色的短毛。

产于四川东部(城口县)。尚未在其他地区发现。

本种形体极似粗壮阴地蕨,但末回小羽片不为浅羽裂,叶缘锯齿稀疏而粗大,故易区别。

14. 多裂阴地蕨(东北草本植物志,第一卷)

Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. Distr. Crypt. Vasc. in Beitr. z. Pflan-