

本种与絨毛阴地蕨相近,但形体特大,上部羽片均无柄,一回小羽片均沿羽轴延生,末回小羽片也较大。

7. 絨毛阴地蕨 图版 II, 7

Botrychium lanuginosum Wall. List. (1828) n. 48; Hook. et Grev. Ic. Fil. (1829) t. 79; Hook. Gard. Ferns (1862) t. 29; Milde, Monogr. Botrych. in Verh. Zool. Bot. Ges. XIX (1869) 113-117; Fil. Europ. et Alt. (1867) 205; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 366; Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 471; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 162; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 11——*Botrychium virginianum* var. *lanuginosum* Moore, Ind. Fil. (1861) 213; Bedd. Ferns S. Ind. (1873) t. 67; Hook. et. Bak. Syn. Fil. (1874) 448; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 471——*Botrychium virginianum* Clarke in Trans. Linnr. Soc. II, Bot. I (1880) 588, non Sw. 1801——*Osmundopteris lanuginosa* Nishida in Journ. Jap. Bot. XXVII (1952) 276.

根状茎短粗,直立,有一簇粗健肉质的长根,包于鞘状的棕色托叶内的芽被有密长絨毛。总叶柄长12—18厘米,粗肥,多汁草质,干后扁平,宽达4—5毫米,有较密生的早落的灰白色长絨毛,尤以叶轴上的分枝处为多。营养叶片为五角状的三角形或卵状三角形,渐尖头,大小不一,一般长18—25厘米,宽24—27厘米或更大,下部3—4回羽状;侧生羽片6—8对,近于对生或基部的1—2对对生,有长柄,相距4—5厘米,斜向上方,基部一对羽片最大,三角形,长达15厘米(包括柄长2—3厘米),宽6—8厘米,渐尖头,2—3回羽状;一回小羽片8—9对,互生,有长柄,斜向上,照例为下先出,基部下方便一片最大,长可达9厘米,宽5厘米,五角状三角形,渐尖头,柄长1—1.5厘米,其余各对较小,但都有明显的柄,1—2回羽状;二回小羽片仍以基部下方便一片较大,为五角状三角形,渐尖头,长达3.5厘米,宽约2厘米(柄长约8毫米),基部心脏形,其余各对向上逐渐缩小,仍有短柄,一回全裂或深裂;末回小羽片或裂片为卵形或卵状三角形,无柄,边缘有粗大的重锯齿。第二对羽片较小,长圆披针形,渐尖头,基部较宽,长8—14厘米,基部宽4—5厘米,柄长1.5—2厘米,二回羽状或羽裂,一回小羽片8—10对,基部一对等大,下先出(有时上先出),阔三角形,渐尖头,基部心脏形,有短柄,上部各对逐渐缩小,均为渐尖头,以狭翅着生羽轴。第三对羽片起向上逐渐缩短,都有柄,皆为下先出。叶轴和羽轴上有长絨毛,尤以幼时为多。叶干后为绿色,薄草质。叶脉除中脉外不明显。孢子囊穗自第一和第二对羽片之间的叶轴上生出或有时由第二对羽片分枝点附近生出,比不育叶片为短,柄长5—7厘米,孢子囊

穗长 8—11 厘米, 宽 5—7 厘米, 复圆锥状, 二至三回羽状, 小穗张开, 疏松, 有绒毛。

产于贵州南部、广西西北部、云南、台湾。生山地常绿杂木林下, 海拔 1800—2600 米。也分布于喜马拉雅、缅甸、越南、泰国、苏门答腊。

8. 钝齿阴地蕨

Botrychium modestum Ching, sp. nov.

根状茎短而直立, 有一簇较细长的根。营养叶柄长 18 厘米, 粗 5—6 毫米, 基部被有灰白色密绒毛, 叶片长 20 厘米, 宽 25 厘米, 三角形, 渐尖头, 下部三回羽状, 向上为三回羽裂; 羽片 5 对, 对生, 有柄, 下部两对相距 5 厘米, 彼此分离, 张开, 基部一对最大, 长 14 厘米, 宽约 6 厘米, 渐尖头, 柄长 2 厘米, 二回羽状, 下先出; 一回小羽片约 6 对, 几对生或大都对生, 阔披针形, 渐尖头, 基部一对为三角形, 下方一片最大, 长 6 厘米, 基部阔 2.5 厘米, 一回羽状; 二回小羽片 8 对, 椭圆形, 短尖头, 长约 1 厘米, 基部下片较长, 达 2.5 厘米, 边缘有粗锯齿, 钝头。第二对羽片较短, 长 9 厘米, 阔 2 厘米, 渐尖头, 披针形, 有短柄, 二回羽裂; 一回小羽片约 8 对, 对生, 基部亚对生, 下先出, 卵状椭圆形, 无柄, 或基部下片有短柄, 羽状浅裂, 每裂片有 2—3 个钝齿。叶为薄草质, 干后暗绿色, 表面平滑, 叶轴上略有疏毛, 以分枝处较多。叶脉可见。孢子叶自营养叶下部两对羽片之间的叶轴中部生出, 不甚发育, 全长约 6 厘米, 孢子囊穗长 6 厘米, 宽 2 厘米, 圆锥形, 二回羽状, 略有疏毛。

产于云南西北部(德钦县, 茨中)。生沟谷中杂木林下, 海拔 2300 米。

9. 小叶阴地蕨

Botrychium parvum Ching, sp. nov.

根状茎短小, 直立, 有一簇肉质的长粗根。营养叶长 15—22 厘米, 叶柄长 10—14 厘米, 细瘦, 向上略被疏毛。叶片为卵状三角形, 长 5—9 厘米, 宽 5—6 厘米, 短尖头, 基部三回羽裂, 向上二回羽裂; 羽片 5—6 对, 对生, 斜出, 下部两对相距 1.5—1.8 厘米, 有短柄, 基部一对较大, 长 3—3.5 厘米, 宽约 1.5—1.8 厘米, 卵状椭圆形, 短渐尖头, 二回羽状; 一回小羽片 3—5 对, 几对生, 基部一对较大, 有短柄, 椭圆披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽约 8—10 毫米, 无柄, 浅羽裂, 边缘有短粗锯齿。第二对羽片较短, 长 2—2.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 阔披针形, 短尖头, 深羽裂, 有短柄。叶草质, 干后淡绿色, 叶轴上有长绒毛密生。叶脉可见。孢子叶短, 不超过营养叶, 自第二对羽片的腋间生出, 柄长 2—2.5 厘米, 孢子囊穗长略与柄相等, 短圆锥形, 二回羽状, 柄和轴上有灰白毛密生。

· 特产于贵州。少见。

