

部的羽片渐短,基部多少合生,边缘从基部起具有规则的锐锯齿。叶脉开展,分叉或单脉,通直,达于锯齿,两面明显隆起。叶为厚纸质,干后上面棕绿色,下面灰绿色。能育叶短于不育叶,柄长等于不育叶的柄;叶片长 28 厘米;羽片线形,长约 8 厘米,宽 3 毫米,有长柄,先端钝头。

产于云南西北部。

本种形体极似大理瘤足蕨,但基部以上的羽片为镰刀形,边缘通体具有规则的锐锯齿,向顶部渐狭而为钝头并有粗锯齿。

19. 絨毛瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria lanuginosa Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 121, t. 35, f. 1.

植株高大,高达 1.4 米。主轴粗壮,圆柱形,木质;不育叶片的柄长 60 厘米,粗约 7 毫米,绿禾稈色,同叶轴一样有极厚的棕色绒毛被复,膨大基部的两外侧面有 3—4 个大的气囊体;叶片宽大,长 70—80 厘米,宽 34 厘米,长圆卵形,向基部略狭,向顶部渐狭,羽状,有短尾头;羽片约 35 对,互生,相距 2.5—3 厘米,斜向上,彼此接近,中部的长约 17 厘米,宽 1.5 厘米或稍宽,近镰刀状披针形,基部近圆形,上侧斜切,下侧圆截形,无柄,顶端长渐尖头,尖头长约 2 厘米,线形,并有尖锯齿;顶部羽片渐短,合生,叶缘有齿状锐锯齿密生,尖头向前弯弓。叶脉几直角开展,纤细而密,单脉,间为分叉,直达锯齿。能育叶的柄长 60 厘米,粗壮,同样也有厚绒毛被复;叶片长 50—60 厘米,宽约 25 厘米,羽片多数,线形,长 12 厘米,宽 3.5 毫米,背面满布孢子囊羣。

产于云南东南部(麻栗坡,中台,近越南边界)。生混交林下,普通,海拔 1600—1800 米(屏边县,大围山,白岩乡);海拔 1550 米的湿润疏林中。特有种。

20. 滇西瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria communis Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 122, t. 35, f. 2——*Lomaria pycnophylla* Hook. Sp. Fil. III (1860) t. 148; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1867) 183, pro parte, non Kze——*Plagiogyria pycnophylla* Clarke, Ferns North. India in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 172; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1865) t. 52; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 129; Hand-Mazz. Symb. Sinic. VI (1929) 38; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 360, non Mett. 1858.

根状茎粗大,圆柱形,高达 15 厘米。不育叶的柄长约 30 厘米,粗约 3 毫米,灰褐色,下面圆形,由基部起向上通体有大气囊体;叶片长 60—70 厘米,宽 20—24 厘米,长圆阔披针形,尾头,基部稍变狭;羽片 40—50 对,互生,开展,向上部的斜上升,相

距 2 厘米,彼此接近,长 10—12 厘米,通常宽 1.4—1.7 厘米,披针形或近镰刀形,先端极长渐尖(尖头长 2—3 厘米,线形,有锯齿),向基部较宽,无柄,上下两侧为斜切形,下面有大气囊体;下部几对羽片略短,基部的长约 7 厘米,宽 1.2 厘米,常斜向下,边缘有小而尖的锯齿密生。叶脉开展,大都单一,少有分叉,向顶端微弯,两面明显。叶为草质,干后为褐绿色,光滑。能育叶与不育叶等高或稍高,柄长 30 厘米;叶片长 35—45 厘米;羽片长 12 厘米,线形,有短柄,尖头。

产于云南西北部(贡山县)。生杂木林下,海拔 1800—2000 米。四川西南部也有。向西分布到上缅甸和印度北部。

本种过去一直被認為与南洋羣島的 *P. pycnophylla* (Kze.) Mett. 相同,其实两种是有区别的。

21. 怒江瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria virescens (C. Chr.) Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 122
— *Plagiogyria glauca* var. *virescens* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 310.

根状茎粗大,形成圆柱形的主轴。不育叶的柄长 20 厘米,粗 3 毫米,由基部向上通体有瘤状气囊体;叶片长约 40 厘米,宽 18 厘米,基部不变狭,羽片约 30 对,互生,相距 1.5 厘米,开展,无柄,长 10—13 厘米,宽 1.5 厘米,披针形,先端为极长渐尖,基部为楔形,下方有长瘤状气囊体;顶部为尾状,向上部的羽片渐短,基部合生,边缘自基部起有尖锯齿。叶脉密生,大都单一,直达锯齿,两面明显。叶为纸质,下面淡绿色,或甚至淡灰绿色,中脉下面有一条较深的纵槽。能育叶有较长的柄;叶片长 40 厘米,宽约 16 厘米;羽片较多,远分开,长约 7—8 厘米,线形,渐尖头。

产于云南西部(腾冲以东的瑞丽江分水岭上)。海拔 2800 米。特有种。

22. 大叶瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria gigantea Ching in Lingnan Sci. Journ. XV (1936) 275; Tard. et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 75, pro parte; Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 123, t. 36, f. 1.

植株高大。根状茎形成圆柱状的主轴,高达 15 厘米。不育叶的柄长 40—50 厘米,粗 4 厘米,自膨大的基部向上有褐色瘤状大气囊体;叶片长约 1 米左右,宽约 40 厘米,长圆形,向基部略变狭,向顶部逐渐变狭,有一短尾头,羽状;羽片约 45 对,互生,相距约 2.5 厘米,开展,无柄,向顶部的 4—6 对基部略与叶轴合生,基部的羽片长约 10 厘米,中部的长 16—20 厘米,宽 1.5—2 厘米,线状长披针形,向顶端为极长渐