

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

尖头,基部为圆楔形,边缘自基部向上有短尖的齿牙状锯齿,向顶端有粗大锯齿。主脉(中肋)两面隆起,侧脉几平展,多数单一,通直,两面明显。叶为草质,两面光滑,沿叶轴在羽片基部生着处有一个长形的气囊体。能育羽片的柄长55厘米或更长,基部粗约6厘米,三角形;叶片长1—1.2米,中部宽约24厘米;羽片多数,基部的长7厘米,相距6厘米,中部的长16—20厘米,宽3毫米,长綫形,有长柄,顶部渐尖。

产于云南西北部(瑞丽江与怒江分水岭;大理苍山西边漾濞县)、四川西南部(洪雅县)。生林下,海拔2500—3000米。

23. 景东瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria coerulescens Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 123, t. 36, f. 2.

植株强大。根状茎粗大直立,圆柱形,高约10厘米。不育叶的柄长达30厘米,粗约5毫米,坚硬,灰禾稈色,基部两外侧面各有气囊体4—6个,沿叶柄分布,上达叶轴;叶片长60厘米,宽26厘米,羽状;羽片35—40对,几对生,相距2厘米,斜向上,无柄,下部几对略短,中部的长17厘米,宽1.5厘米,狭披针形,略向上弯弓,基部两侧为斜截形,先端为长渐尖头,顶部的羽片渐短,合生;边缘由基部向上有尖锯齿。叶脉几为直角开展,大都分叉,直达锯齿,两面不甚明显;中脉隆起,下面为方形,中央有一条宽纵槽;叶轴为淡禾稈色,下面平方,在羽片着生处有大而黑的气囊体。叶为厚革质,下面为灰绿色。能育叶未见。

产于云南西南部(景东县、无量山)。生杜鹃丛中,海拔3000米。特有种。

24. 披针瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria lineata Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 123, t. 37, f. 1.

植物体高大,高逾1.5米。根状茎粗大直立,主轴圆柱形,高达10厘米。不育叶的柄长50厘米,深禾稈色,粗3—4毫米,下面平圆;叶片长1米,宽25厘米,狭长圆形,顶部渐尖而羽裂;分离羽片约50对,几对生,相距3厘米,几平展,通直,下部的略短,中部的长15厘米,宽1.4厘米,狭披针形,向顶部为极长渐尖,有长綫形的尾头,基部圆形,几无柄,下方有一气囊体,边缘有细尖锯齿。叶脉大都为单脉,几为平展,直达锯齿,纤细,两面明显。叶为草质,干后为暗绿色。能育叶的柄较长,羽片多数,长13厘米,宽3厘米,綫形,有短柄,长渐尖头。

产于云南西北部(察隴与察洛分水岭)。海拔2800米。特有种。

25. 台湾瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria formosana Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 205; C. Chr.