

下面隆起。叶为纸质或厚纸质，两面均为绿色。能育叶长等于不育叶，柄长 40—50 厘米，叶轴上多少有棕色绒毛，羽片彼此远离，长 20—23 厘米，宽 2.5 毫米，线形，几无柄，顶端急尖。

产于云南东南部(屏边县，大围山)。生林下，海拔 1300 米。麻栗坡(四台坡，老君山)也有分布。生混交林内，海拔 1300—7500 米。特有种。

本种形体颇似大瘤足蕨，但其羽片较狭，全缘，叶质较薄，故易区别。

4. 桃叶瘤足蕨(中国植物分类学报，第七卷)

Plagiogyria attenuata Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 116, t. 31, f. 1.

根状茎圆柱形，斜升，长约 10 厘米。不育叶的柄长 14 厘米，粗约 2 毫米，细瘦而坚硬，淡棕色；叶片长 20 厘米，宽 14 厘米，长圆形，奇数羽状；侧生羽片 7 对，互生，相距 2—2.4 厘米，形同顶生的一枚，向上斜出，长约 10 厘米，中部宽约 1 厘米，狭披针形，向上下两端渐变狭，先端渐尖，有齿牙，基部为狭楔形，有短柄，顶部 1—2 枚多少合生，边缘下部有不明显的波状小齿牙。叶脉开展，稀疏，大都分叉，小脉通直，两面明显隆起。叶为革质，干后为深棕色，光滑。能育叶高过不育叶，柄长达 30 厘米，叶片长 15—20 厘米；羽片长 7—9 厘米，宽约 2 毫米，线形，有短柄，钝头。

产于广东(惠阳县，莲花山，莲花寺附近)。生杂木林下，普通。特有种。

本种形体极似华中瘤足蕨，但形体矮小细瘦，羽片较少，狭披针形，长仅达 10 厘米，宽 1 厘米，向基部逐渐变狭，故易区别。

5. 武夷瘤足蕨(中国植物分类学报，第七卷)

Plagiogyria chinensis Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 116, t. 30, f. 2.

根状茎短细而直立。叶多数，簇生；不育叶的柄长 25 厘米，细瘦，叶片长 25—30 厘米，宽 10—12 厘米，长圆形，奇数羽状；侧生羽片 10—12 对，互生，相距 2 厘米，顶生一枚同形，基部的与中部的等长，长达 7 厘米，宽 1.2 厘米，披针形，均斜向上，顶端为短渐尖，基部为圆楔形，有短柄，边缘自基部以上有低齿牙疏生，顶部的羽片稍短，长 6 厘米，无柄，或略与叶轴合生，但基部不下延。叶脉开展，分叉，或少有单脉，两面明显隆起。叶为纸质，干后黄绿色，光滑。能育叶的柄长 40—60 厘米；叶片长 27 厘米；羽片长 10 厘米，线形，有短柄，钝头。

产于福建北部(崇安县，武夷山，喜峯岭)。生林下，海拔 1200 米左右。特有种。

本种最象华中瘤足蕨，但形体较小而细瘦，羽片少而小，都指向上方，边缘下部锯齿

齿较为明显,故可区别。

6. 华中瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria euphlebia Mett., Farngatt. *Plagiogyria* (1858) 10; Makino in Bot. Mag. Tokyo VIII (1894) 334; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 282; Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. XI (1902) 232; Matsumura, Ind. Pl. Jap. I (1904) 332; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 495, pro parte; Hay. Ic. Pl. Form. IV (1914) 239; Hand-Mazz. Symb. Sinic. VI (1929) 38; Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1931) t. 184; DeVol, Ferns East. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 57; Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 117, t. 31, f. 1——*Lomaria euphlebia* Kze. in Bot. Zeit. (1848) 521; Hook. Sp. Fil. III (1860) 20; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1867) 183, pro parte.

根状茎粗大,圆柱形,弯生。不育叶的柄长23—30厘米,粗约2—2.5毫米,基部以上通体不具气囊体或在顶部间有一对气囊体;叶片长32—45厘米,宽13—18厘米,长圆形,基部不变狭,奇数羽状;羽片14—16对,近对生或互生,相距2—2.5厘米,斜向上,披针形,略呈镰刀状,通常长9—11厘米,宽1—1.3厘米,渐尖头,基部为短楔形,有短柄,顶生一枚同形,几同大,基部常有1—2个圆形裂片,其下方2—3枚经常多少与叶轴合生,基部1—2对同大或略短,平展,有较长的柄(长约3毫米),边缘下部几为全缘,向上有浅波状的疏而低的齿牙,先端有钝锯齿。叶脉稀疏,略斜上,单一或二叉,直达叶边,两面明显隆起。叶为纸质,光滑,干后为褐绿色或棕绿色。能育叶较高,柄长达50厘米;叶片30—40厘米;羽片长8—10厘米,线形,有长柄,急尖头。

产于浙江南部、福建、台湾、广东、江西、皖南、湖南、贵州、四川、云南。生山地林下,海拔500—1200米,也广泛分布于日本、朝鲜、缅甸、印度北部。

我国东南部的标本完全同日本的一样,而我国西南部(贵州、四川和云南)及印度的标本则比华中和华东的为大,羽片长12—15厘米,宽达1.5厘米,相距3.5厘米,干后为褐绿色或黑褐色,可以作为一个地理的变种: var. **triquetra** (Wall.) Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 117.

7. 峨眉瘤足蕨(中国蕨类植物图谱,第四卷)

Plagiogyria assurgens Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. (1901) 293; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 495; Cop. in Philip. Journ. Sci. XXXVIII (1929) 398; Ching Ic. Fil. Sinic. IV (1937) t. 155; in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 117——*Lomaria deflexa* Baker in Journ. Bot. (1888) 226, non Col. 1844, nec Liehm. 1849——*Blechnum*