

間有一向上弯的圓缺刻,基部不对称,下側圓形,分离或向叶片上部多少与叶軸合生,上側自基部一对羽片起,沿叶軸以狭翅上延,基部一对羽片同上方一对等长或略长,平展或經常略斜向下,对生或近对生,披針形或近鐮刀形,基部心脏形;叶片頂部为短尾头,其下各对羽片基部汇合;叶边下部全緣,向頂部有鋸齿。叶脉斜展,从基部二又分枝,达于叶边,先端微向前弯,两面相当明显。叶为草質,干后綠色或黃綠色,光滑。能育叶比不育叶高,柄长 20—30 厘米,深褐色,細瘦,直立;叶片长 14—17 厘米,寬 4—6 厘米,尾头;羽片 15—18 对,彼此远分开,长 5—7 厘米,寬 2—3 毫米,綫形,无柄,尖头。

产于浙江(杭州)、福建、江西、皖南、湖南、貴州、四川(峨眉山)、云南、广东、广西、台湾。生山地林下溪沟中,海拔 100—1800 米。日本、印度北部、緬甸也有分布。

本种过去一直被誤为同南洋羣島产的瘤足蕨 *P. adnata* (Bl.) Bedd. 相同,其实大有区别,而且真正瘤足蕨在中国大陆是很少見的。

9. 小瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria yunnanensis Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. II (1931) 186, t. 1; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 141; Tard. et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 75; Ching in Acta phytotax. VII (1958) 118.

根状莖短小,直立,高約 2 厘米。不育叶的柄长 4—8 厘米,粗 1 毫米,纤细,灰禾稈色,橫切面近方形;叶片长 6—17 厘米,寬 3—4 厘米,长圓形,短尾头,基部不縮小,頂部深羽裂;羽片 10—25 对,互生,平展,相距不到 1 厘米,彼此接近,缺刻狭而向上略弯,披針形或长圓形,长 1.5—2 厘米,寬 5—8 毫米,急尖头或近于鈍头,基部的 1—3 对不縮短,斜向下,其基部不对称,下側楔形,上側沿叶軸上延,上部的羽片基部几相等,汇合,向頂部逐漸縮短,頂生羽片長約 1.5 厘米,与其下方的側生羽片合生,邊緣近全緣,向頂端有少数低的鈍鋸齿。叶脉不甚显明,略斜向上,大都单一,直达叶边。叶为草質,干后褐綠色,光滑。能育叶与不育叶等高或稍高,柄較长,細如鋼絲,长 7—10 厘米;叶片长 6—10 厘米,寬 3—4 厘米;羽片綫形,長約 2 厘米,寬約 1.5 毫米,有短柄,鈍头。

产于云南东南部(屏边县,大围山);麻栗坡,老君山也有。海拔 1600—1800 米,生混交林下。常見。越南北部也有分布。

本种是本属最小之种,极为独特。

10. 两广瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria liankwangensis Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 118,

t. 32, f. 1——*Plagiogyria adnata* Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. No. 3 (1932) 220, t. 101, non Bedd. 1865——*Plagiogyria intermedia* C. Chr. in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. No. 6 (1933) 13, non Cop. 1929.

根状茎圓柱状,高約5厘米,粗3厘米,直立。不育叶的柄长20厘米,三角形,棕禾稈色;叶片长35厘米,寬16厘米,狹长圓形,基部不变狹,頂部为羽状深裂;羽片約15对,互生,相距2.5厘米,平展,向上稍斜升,披針形,不呈鐮刀状,基部一对长同于上面各对,无柄,基部为楔圓形,下側稍和叶軸分开,上側稍微合生,长7—9厘米,寬1.2厘米,漸尖头;叶片頂部的羽片漸短,合生,頂生羽片一枚比其下面的稍长,基部略为淺裂,邊緣通体有波状短齿牙。叶脉平展,大都分叉,两面明显。叶为革質,干后綠色,叶軸下面扁平,上面闊凹,棕禾稈色。能育叶远較不育叶为高,柄长30—40厘米,叶片长30厘米,羽片长5—8厘米,寬約3厘米,綫形,有明显的小柄,鈍头。

产于广西(平南县,徭山)、广东(英德县,滑水山)。生于林下溪边,海拔900米。

本种极似华东瘤足蕨,但其羽裂的叶片頂端不具一枚长羽片,羽片通直,披針形,不呈鐮刀状,下部的分离而无柄,兩側为等楔圓形,邊緣具有規則的淺齿牙,故易区别。

11. 海南瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷)

Plagiogyria hainanensis Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 119, t. 32, f. 2.

根状茎粗而斜生。不育叶的柄长30—35厘米,黑褐色,橫切面近四角形,膨大基部的兩外側面有少数不发达的气囊体;叶片长30—40厘米,寬14厘米,頂部羽裂几达叶軸,頂生羽片比其下方的較长,基部汇合;側生羽片25—30对,互生,相距1.7厘米,平展,上部的稍斜向上,彼此接近,下部的較长,7厘米,寬1厘米,披針形,頂端为近漸尖头或急尖头,基部为闊楔形,有短柄,上部的羽片基部下方向分离,上方略与叶軸合生,頂部的羽片基部上下方为相等的合生,邊緣下部为全緣或略为淺波状,向上部有鈍鋸齿。叶脉二叉分枝,通直,上面不易見,下面隱約可見,几不隆起。叶为革質,干后略为黃綠色,光滑。能育叶未見。

海南島特产。

12. 华东瘤足蕨(中国植物分类学报,第七卷) 图版 V, 1—6

Plagiogyria japonica Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 206; C.

图版 V 1—6. 华东瘤足蕨 *Plagiogyria japonica* Nakai, 1. 植株全形×1/2; 2. 根状茎橫切面(放大); 3. 叶柄橫切面(放大); 4. 能育羽片橫切面,表示孢子囊羣着生位置(放大); 5. 孢子囊(放大); 6. 四面形的孢子(放大)。7. 鐮叶瘤足蕨 *Plagiogyria distinctissima* Ching, 植株全形×1/2。