

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。叶为草質,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.

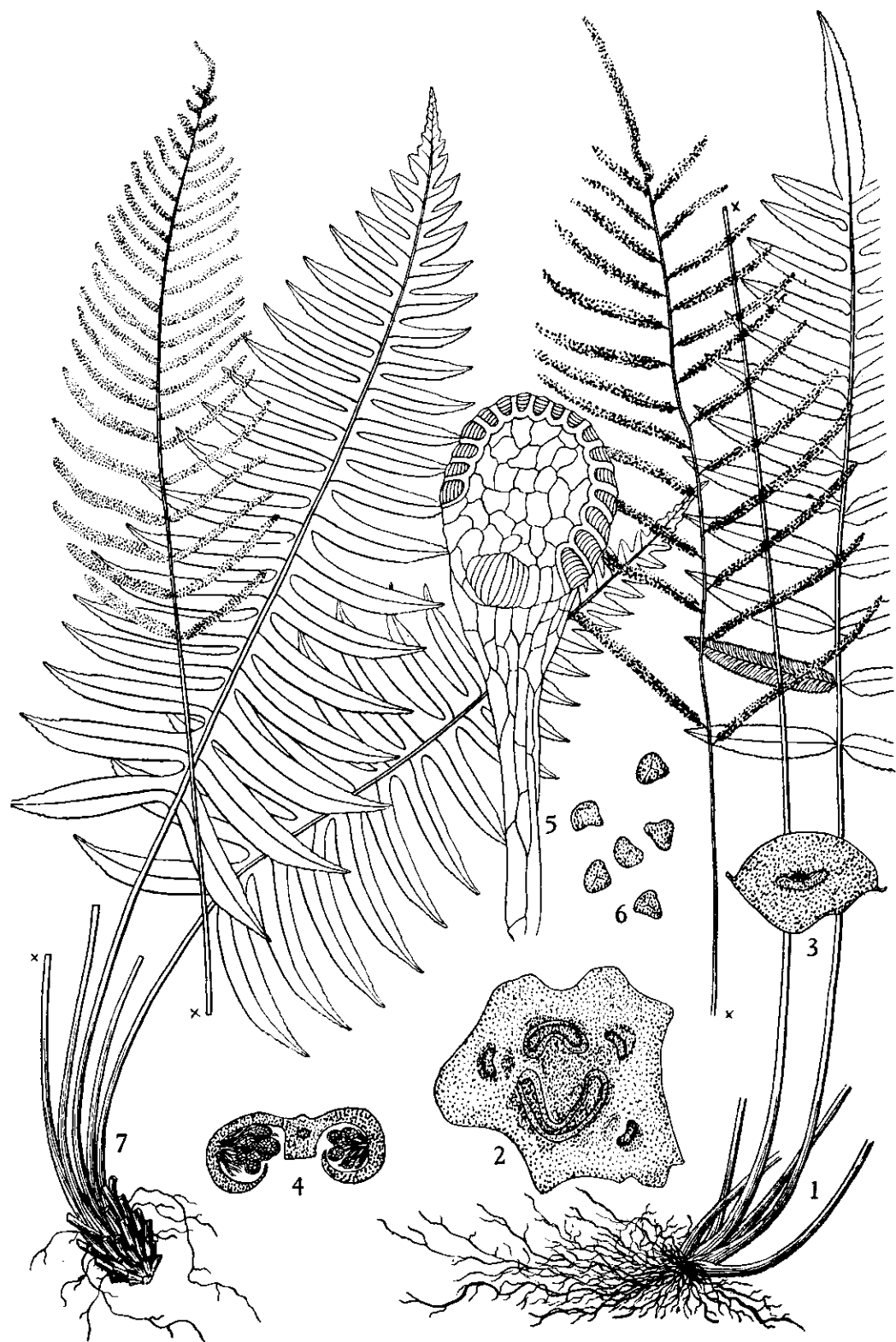
根状茎粗而斜生。不育叶的柄长 30—35 厘米,黑褐色,橫切面近四角形,膨大基部的兩外側面有少数不发达的气囊体;叶片长 30—40 厘米,寬 14 厘米,頂部羽裂几达叶軸,頂生羽片比其下方的較长,基部汇合;側生羽片 25—30 对,互生,相距 1.7 厘米,平展,上部的稍斜向上,彼此接近,下部的較长,7 厘米,寬 1 厘米,披針形,頂端为近漸尖头或急尖头,基部为闊楔形,有短柄,上部的羽片基部下方向分离,上方略与叶軸合生,頂部的羽片基部上下方为相等的合生,邊緣下部为全緣或略为淺波状,向上部有鈍鋸齿。叶脉二叉分枝,通直,上面不易見,下面隱約可見,几不隆起。叶为草質,干后略为黃綠色,光滑。能育叶未見。

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 $\times 1/2$; 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 $\times 1/2$ 。



Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 141; DeVol, Ferns East. Cent. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 56; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 42 頁, 50 图; Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 119, t. 33, f. 1——*Plagiogyria adnata* Luers. in Engl. Jahrb. IV (1883) 356; Makino in Bot. Mag. Tokyo VIII (1894) 333; Matsumura, Ind. Pl. Jap. I (1904) 331; Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1934) t. 183, non Bedd. 1865——*Plagiogyria intermedia* Cop. in Philip. Journ. Sci. XXXVIII (1929) 390, t. 2.——*Plagiogyria euphlebia* Hook. 2 nd. Cent. Ferns (1861) t. 89, non Mett. 1858——*Plagiogyria adnata* var. *distans* Rosenst. in Fedde, Report. Sp. Nov. XIII (1913) 122.

根状茎短粗直立或为高达 7 厘米的圆柱状的主軸。叶簇生; 不育叶的柄长 12—20 厘米或稍长, 横切面为近四方形, 暗褐色; 叶片长圆形, 尾头, 长 20—35 厘米或更长, 宽 12—16 厘米, 羽状; 羽片 13—16 对, 互生, 近开展, 相距 2.5 厘米, 披针形, 或通常为近镰刀形, 长 7—9 厘米, 宽 1.5 厘米, 基部的不缩短或略短, 无柄, 短渐尖头, 基部近圆楔形, 下侧楔形, 分离, 上侧略与叶軸合生, 略上延, 基部几对羽片的基部为短楔形, 几分离, 向顶部的略缩短, 合生, 但顶生羽片特长, 7—10 厘米, 与其下的较短羽片合生; 叶边有疏钝的锯齿, 向顶端锯齿较粗。中脉隆起, 两侧小脉明显, 二叉分枝, 极少为单脉, 直达锯齿。叶为纸质, 两面光滑, 干后黄绿色, 叶軸下面扁圆, 上面两侧各有一条狭边。能育叶高与不育叶相等或过之, 柄远较长, 叶片长 16—30 厘米; 羽片紧缩成线形, 长 5—6.5 厘米, 宽约 3 厘米, 有短柄, 顶端急尖。

产于浙江、福建、江苏、皖南、湖南、贵州、四川、广东、广西、台湾。相当普遍, 生林下沟内, 海拔高达 1450 米。也广泛分布于日本、朝鲜、印度北部和阿利姆。

13. 缙云瘤足蕨(中国植物分类学报, 第七卷)

Plagiogyria caudifolia Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 119.

根状茎短粗而直立。不育叶的柄长 17—20 厘米, 粗约 2 毫米, 淡绿色, 基部为深禾稈色, 两外侧面各具 1—2 个不甚发育的气囊体, 或者气囊体往往极不明显; 叶片长 32 厘米, 宽约 13 厘米, 长圆形, 长尾头, 基部不变狭, 顶端有一枚长羽片, 长 8—9 厘米, 远过于其下部的合生羽片; 侧生羽片 14 对或更多, 对生, 向上互生, 平展, 相距 2.2 厘米, 披针形, 通直, 长 7—7.5 厘米, 中部宽 9 毫米(缺刻与羽片等阔), 短渐尖头, 或近急尖头, 不弯弓, 基部为短楔形, 不对称, 下侧圆形, 分离, 上侧与叶軸多少合生而不上延, 顶部的几对羽片渐短, 近急尖头, 基部两方均同叶軸合生; 基部一对羽片不缩短, 平展, 其基部下侧略与叶軸合生, 边缘下部有波状疏圆齿; 向顶端有粗钝锯齿。叶