

本种极似陵齿蕨 *L. cultrata* (Willd.) Sw., 惟形体特瘦小。台湾及日本甚为常见, 在中国大陆尚未发现。

2. 长片陵齿蕨 (中国植物分类学报, 第八卷) 图版 XXII, 8—9

Lindsaea neocultrata Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 140, t. 19, f. 15.

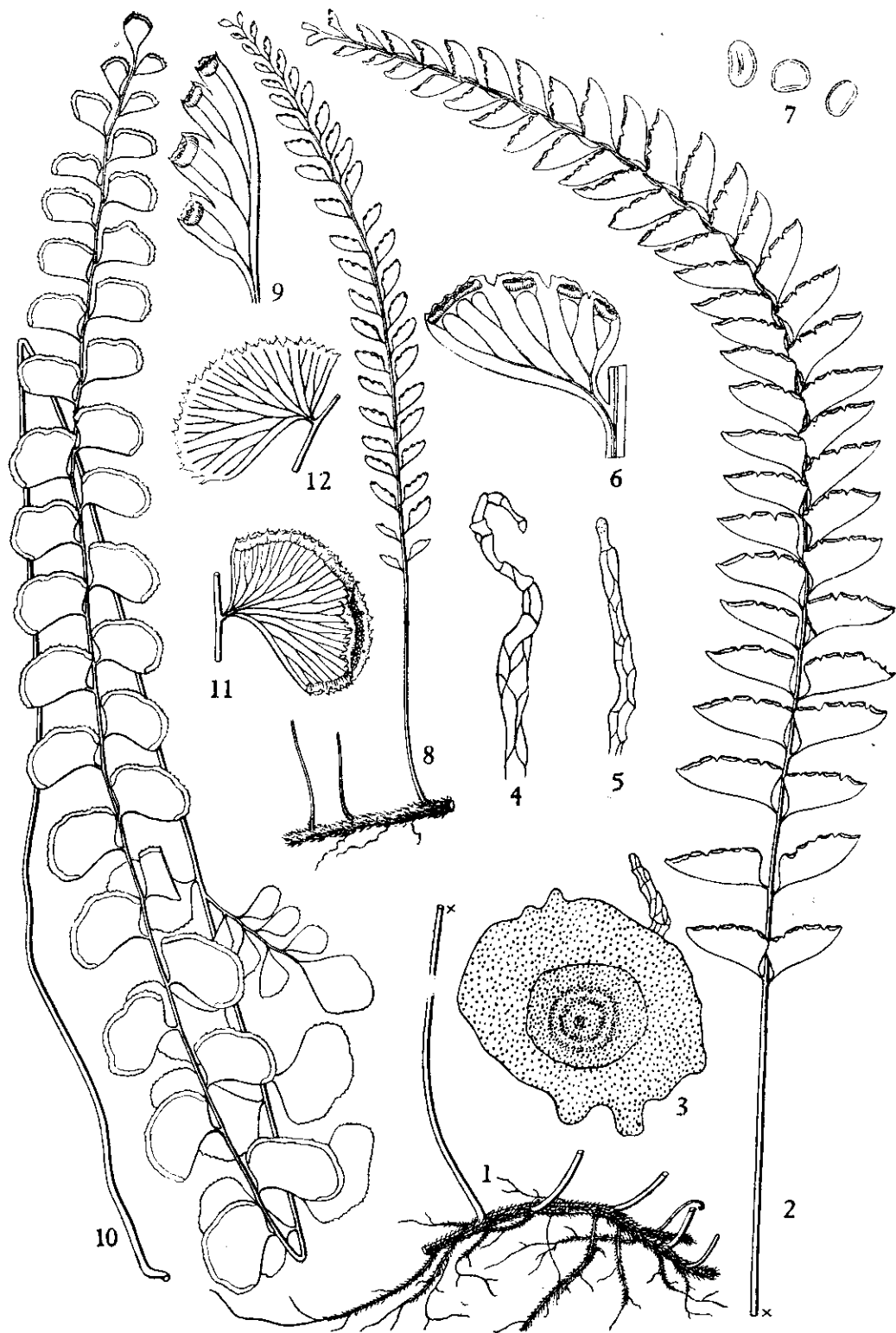
陆生, 体高 10—18 厘米。根状茎长, 匍匐, 粗约 1 毫米, 黑褐色, 密被鳞片; 鳞片线形, 长约 1.5 毫米, 极狭窄, 呈刚毛状, 有关节, 深红色而有光泽, 开展, 卷曲。叶远离, 相距 5—12 毫米, 柄长 3—6 厘米, 纤细, 直径仅 0.5 毫米, 下部红褐色, 上部渐变为浅禾稈色, 光亮, 下面圆形, 上面有狭沟, 基部疏被刚毛状鳞片, 其余光滑无毛; 叶片呈狭线形, 长 8—12 厘米, 宽 8—12 毫米, 中部较宽, 先端渐尖, 一回羽状; 羽片 18—27 对, 基部的近对生, 其余的互生, 上部的羽片逐渐缩短, 顶端数个几成线形而极偏斜, 长圆形, 长 5—7 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 两侧不对称, 中脉全部贴近下缘, 下缘与外缘相连而形成一向上弯的弧形, 上缘浅裂为 3—4 个呈截形而略有小齿的裂片, 内缘与叶轴平行, 下缘与内缘合成狭楔形的羽片基部, 柄长约 1 毫米, 斜向上。叶草质, 干后呈绿褐色, 两面光滑无毛。叶脉隐约可见, 分叉, 每个裂片有两条小脉。孢子囊羣着生于羽片上缘的裂片先端, 每一羽片有 3—4 个, 长圆形横生或近圆形, 连接两条分叉小脉的先端; 囊羣盖长圆形, 浅绿色, 厚膜质, 向叶缘开口。

产海南岛(保亭县、吊罗山)。生于岩石旁沙地, 海拔 800—850 米。特有种。

3. 陵齿蕨 刀叶林蕨(中国主要植物图说, 蕨类植物门) 图版 XXII, 1—7

Lindsaea cultrata (Willd.) Sw. Syn. Fil. (1806) 119; Hook. et Grev. Ic. Fil. (1829) t. 144; Hook. Sp. Fil. I (1846) 203; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1867) 105, pro parte; Matsum. et Hay. Enum. Pl. Form. (1906) 595; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 392; in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 295; in Dansk Bot. Ark. VII (1932) 80, t. 29, f. 7, 8; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add Ser. X (1912) 337; Hand.-Mazz. Symb. Sinic. VI (1929) 30; Ogata, Ic. Fil.

图版 XXII 1—7. 陵齿蕨 *Lindsaea cultrata* (Willd.) Sw., 1—2. 植株全形 × 1; 3. 根状茎横切面(放大); 4—5. 根状茎上刚毛状的鳞片(放大); 6. 一个羽片, 表示叶脉、孢子囊羣及囊羣盖的着生情况 × 2; 7. 孢子(放大)。8—9. 长片陵齿蕨 *Lindsaea neocultrata* Ching et C. H. Wang, 8. 植株全形 × 1; 9. 一个羽片 × 4。10—12. 团叶陵齿蕨 *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett., 10. 植株全形 × 1; 11. 一个能育羽片, 表示叶脉、孢子囊羣及囊羣盖 × 2; 12. 一个不育羽片, 表示叶脉及锯齿 × 2。



Jap. II (1929) t. 79; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3 (1932) 130, t. 56; Ching in Lingnan Sci. Journ. XII (1932) 570; C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. V (1936) 262; in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 120; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 26, f. 1 A-C; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 16; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 328, f. 188; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 49 頁, 61 图——*Adiantum cultratum* Willd. Phytogr. (1794) 14, t. 10, f. 2.

植株高 20 厘米, 少有达 30 厘米。根状茎横走, 直径 2 毫米, 栗色, 密被鳞片, 鳞片綫状钻形, 栗紅色。叶近生, 直立; 叶柄长 4—7 厘米, 有时达 13 厘米, 禾稈色或基部栗黑色, 有光泽, 仅基部有鳞片, 下边圓形, 上边有沟; 叶片綫状披針形, 长 10—14 厘米, 有时达 18 厘米, 寬 1.7—2 厘米, 少有达 2.2 厘米, 基部不变狭或稍狭, 先端漸尖, 一回羽状; 羽片 17—20—30 对, 互生, 开展, 有短柄, 下部各羽片稍远离, 中上部的接近, 对开式, 斜三角形, 长 8—9—(13) 厘米, 寬 5—6 厘米, 基部楔形, 先端鈍, 或近急尖, 下緣直, 近先端处上弯, 长 8—10 毫米, 內緣直, 闊 4—5 毫米, 上緣直或稍弯凸出, 有缺刻, 长 8—9 毫米。叶脉二叉分枝, 下面不显, 上面略显。叶草質, 干后綠色; 叶軸禾稈色, 光滑, 下面圓形, 上面有沟。孢子囊羣沿羽片上緣着生, 每缺刻有一个囊羣, 橫跨于 2—3 条小脉頂端; 囊羣盖橫綫形, 邊緣嚙蝕状。

产台湾、福建、江西、湖南、广东、广西、貴州、四川及云南。 分布于日本、越南、印度、緬甸和热带亚洲其他各地, 南达馬达加斯加及澳洲。

4. 狭叶陵齿蕨

Lindsaea changii C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 121——*Lindsaea minima* Ching in Sinensia I (1930) 52, non Cop. 1929.

植株高 18—19 厘米。根状茎短而横走, 被棕色綫状钻形鳞片。叶几为簇生; 叶柄长达 3 厘米, 褐紅色, 四稜, 仅基部有鳞片; 叶片长狭綫形, 长达 15 厘米, 中部寬 7—10 毫米, 向基部及先端漸狭, 一回羽状; 羽片 30—40 对, 互生, 开展, 有短柄, 基部各羽片远离, 常不育, 向上呈复瓦状排列, 对开式, 三角状卵圓形, 长 6 毫米, 寬 3—4 毫米, 基部楔形, 先端鈍圓, 下緣通直, 长 6 毫米, 內緣直, 闊 3 毫米, 上緣圓。叶脉二叉分枝, 下面略显, 上面不显。叶草質, 干后棕綠色; 叶軸暗棕色, 光滑, 有四稜。孢子囊羣沿羽片上緣及外緣着生, 每缺刻有一个囊羣, 橫跨于 2 条細脉頂端; 囊羣盖橫生, 同形, 棕綠色。

产江西, 詳細产地不明。