

1. 荷叶铁线蕨(植物分类学报) 荷叶金钱草(四川万县) 图版 45: 1—5

Adiantum reniforme L. var. *sinense* Y.X. Lin, in Acta Phytotax. Sinica 18(1): 102, f. 1, 1—5. 1980.

植株高 5—20 厘米。根状茎短而直立, 先端密被棕色披针形鳞片和多细胞的细长柔毛。叶簇生, 单叶; 柄长 3—14 厘米, 粗 0.5—1.5 毫米, 深栗色, 基部密被与根状茎上相同的鳞片和柔毛, 向上直达叶柄顶端均密被棕色多细胞的长柔毛, 但干后易被擦落; 叶片圆形或圆肾形, 直径 2—6 厘米, 叶柄着生处有一或深或浅的缺刻, 两侧垂耳有时扩展而彼此重叠, 叶片上面围绕着叶柄着生处, 形成 1—3 个同心圆圈, 叶片的边缘有圆钝齿牙, 能育叶由于边缘反卷成假囊群盖而齿牙不明显, 叶片下面被稀疏的棕色多细胞的长柔毛。叶脉由基部向四周辐射, 多回二歧分枝, 两面可见。叶干后草绿色, 天然枯死呈褐色, 纸质或坚纸质。囊群盖圆形或近长方形, 上缘平直, 沿叶边分布, 彼此接近或有间隔, 褐色, 膜质, 宿存。

特产四川(万县、涪陵、石柱县)。成片生于覆有薄土的岩石上及石缝中, 海拔 350 米。

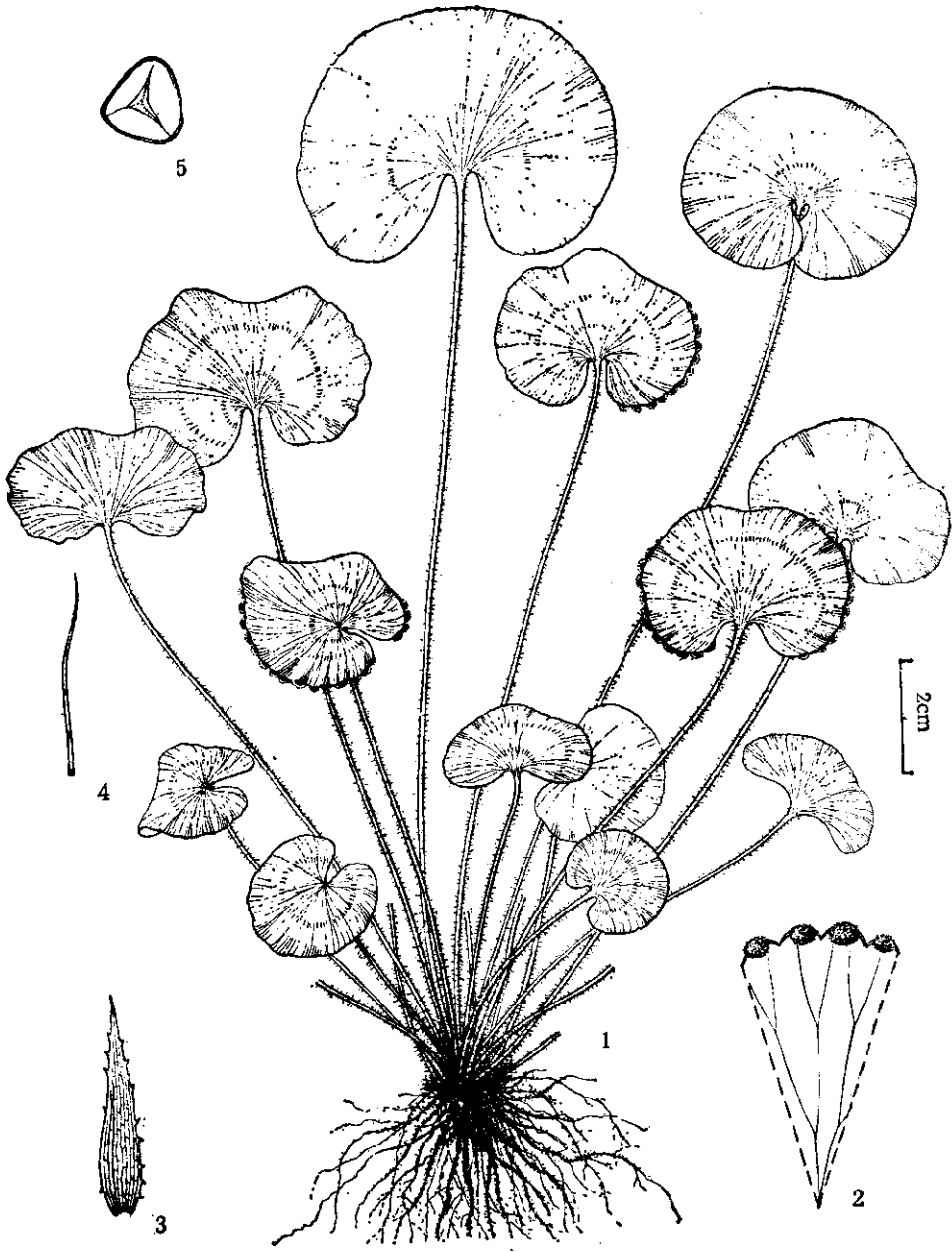
本变种总的外形与产于非洲大陆西北部大西洋中的马德拉岛 (Madeira) 和加那利群岛 (Canary) 的肾叶铁线蕨 *Adiantum reniforme* L. 极为相似, 近来经过细胞学的研究, 得知本变种为 4 倍体, 这和产于加那利群岛的材料倍性完全相同, 而区别于马德拉岛的材料(为 12 倍体), 因此它们之间的关系需进一步研究, 至于本变种和产于非洲大陆南部及印度洋的马达加斯加、毛里求斯岛上的细辛铁线蕨 *A. reniforme* L. var. *asariforme* (Willd.) Sim. 则不仅外形区别极大(该变种植物体粗壮, 鳞片褐棕色、不透明, 叶厚革质, 自叶柄至叶片两面均密被细长并交织在一起的白色柔毛), 而且是 6 倍体, 这些方面则完全不同于本变种。

荷叶铁线蕨在四川省万县民间称之荷叶金钱草, 据说药用已有一百多年的历史。全草入药能清热解毒, 利尿通淋; 治黄疸型肝炎、泌尿系统感染、尿路结石、中耳炎等症; 也可作盆栽观赏。

2. 小铁线蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 46: 1—3

Adiantum mariesii Bak. in Gard. Chron. n. s. 16:494. 1880; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3:19. 1934; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6:310, 1957; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 93. 1957. — *Adiantum acrocarpum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 1904:110, cum f. 1904. — *Adiantum nanum* Ching in Sinensia 1:9. 1929 et Ic. Fil. Sin. 1:t. 31, f. 6—9. 1930.

矮小的铺地植物, 高仅 2—3 厘米。根状茎短而直立, 被黑褐色披针形鳞片。叶簇生; 柄细如丝, 长约 1 厘米, 深栗色; 叶片卵形, 长约 2 厘米, 宽约 1 厘米, 一回奇数羽状, 羽片 1—3 对, 近对生, 斜展, 相距 4—8 毫米, 羽片圆形或近卵圆形, 上缘圆, 中央由于反卷成囊群盖而呈不明显的缺刻, 基部圆形或圆楔形, 边缘全缘或稍呈波状, 长宽各约 2.5—4 毫米,



1—5. 荷叶铁线蕨 *Adiantum reniforme* L. var. *sinense* Y. X. Lin:
 1. 植株全形, 示丛生的叶片, 老叶和幼叶缺刻深浅的不同及叶柄上密被多细胞的长软毛, 2. 叶片部分放大, 示叶脉及孢子囊群着生的位置, 3. 根状茎上及叶柄基部的鳞片, 示边缘有锐锯齿和筛孔状的细胞 (放大), 4. 叶柄上的毛 (放大), 5. 孢子 (放大)。(张泰利绘)