

- 2(3) 叶经常下垂, 几光滑无鳞片, 薄草质, 干后为淡绿色, 上部羽片为明显的镰刀形, 长约 5 厘米……………1. 镰叶肾蕨 *N. falcata* (Cav.) C. Chr.
- 3(2) 叶直立, 叶轴和叶下面多少具有綫形鳞片, 厚草质或纸质, 干后为淡棕绿色, 羽片为披针形, 或有时略为镰刀形。
- 4(5) 羽片长少有超过 2 厘米, 圆钝头, 或有时为近急尖头, 复瓦状排列……………2. 肾蕨 *N. cordifolia* (Linn.) Presl
- 5(4) 羽片远较长, 渐尖头, 不为复瓦状排列。
- 6(9) 孢子囊群远离叶边, 羽片长 10 厘米以上, 基部几对称, 或上方少有明显的耳形突起, 彼此分离甚远, 下面光滑, 中脉光滑或仅有极少綫状鳞片。
- 7(8) 羽片基部上下方几对称……………3. 长叶肾蕨 *N. biserrata* (Sw.) Schott
- 8(7) 羽片基部上方有长达 1 厘米的耳片……………耳叶肾蕨 *N. biserrata* var. *auriculata* Ching
- 9(6) 孢子囊群靠近叶边, 羽片长达 8 厘米, 基部上方有明显的耳形突起, 彼此紧接, 下面和中脉有綫状鳞片密生……………4. 毛叶肾蕨 *N. hirsutula* (Forst.) Presl
- 10(1) 叶宽 1—1½ 厘米, 羽片为圆形或扇形, 长不及 1 厘米……………5. 圆叶肾蕨 *N. duffii* Moore

1. 镰叶肾蕨 图版 XXVIII, 1—2

Nephrolepis falcata (Cav.) C. Chr. in Dansk Bot. Ark. IX (1937) 13; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1941) 289; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 381——*Tectaria falcata* Cav. Descr. Pl. (1802) 250——*Nephrolepis barbata* Cop. in Perkin's Fragm. (1905) 178; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 453; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 161.

根状茎短而直立, 密被暗棕色披针形短鳞片, 具横走的匍匐茎, 粗约 1 毫米, 也有开展的棕色披针形疏鳞片。叶簇生, 常下垂, 柄长 8—17 厘米, 粗 2—3 毫米, 老时为枯禾稈色, 叶柄和叶轴略有短小暗褐色鳞片贴生; 叶片长 60—80 厘米或更长, 宽 9—11 厘米, 阔披针形; 羽片多数(约 40—60 对或更多), 互生或对生, 相距约 2 厘米, 开展, 下部的羽片较短, 长 2.8 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 长圆形, 先端钝圆, 中部的长 5—6 厘米, 宽 1.5—1.8 厘米, 镰刀形, 先端短渐尖, 各羽片基部下侧截形, 稍呈耳状突出, 下侧圆形。边缘有不甚明显的矮钝锯齿或疏远的小缺刻, 中脉隆起, 侧脉纤细, 两面明显, 斜向上, 三叉, 达于叶边附近, 小脉顶端有圆形水囊。叶薄草质, 干后淡绿色, 两面平滑无毛。孢子囊群圆形, 直径 1—1.2 毫米, 相距约 2 毫米, 靠近叶缘, 生于每组叶脉上侧小脉的顶端, 囊群盖圆形, 有一缺刻, 褐棕色, 无毛。

产云南南部(西双版纳)。附生棕榈树干上, 叶下垂, 海拔 600—800 米。越南、缅甸、马来亚均有分布。

本种为一种美丽的热带园艺植物，富于观赏价值，应引种室内栽培；其形体颇似贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm. 但更为秀丽。

2. 肾蕨(中国主要植物图說, 蕨类植物門) 图版 XXVIII, 7—8

Nephrolepis cordifolia (Linn.) Presl, Tent. Pterid. (1836) 79; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 300; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 288; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 206; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 453; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 160; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 349; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1941) 289; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 32; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 82; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 379; 傅书遐, 中国主要植物图說 (蕨类植物門) (1957) 59 頁, 71 图——*Polypodium cordifolium* Linn. Sp. Pl. II (1753) 1089;——*Aspidium cordifolium* Sw. in Schrad. Journ. II (1801) 40——*Aspidium tuberosum* Bory; Willd. Sp. Pl. V (1810) 234——*Nephrolepis tuberosa* Presl, l. c.——*Aspidium undulatum* Afz.; Sw. in Schrad. Journ. l. c.——*Nephrolepis undulata* J. Sm. in Bot. Mag. LXXII (1846) t. 35——*Nephrodium pendulum* Desv. Prod. (1827) 252——*Nephrolepis pendula* J. Sm. Journ. Bot. IV (1841) 197.

附生或土生植物。根状茎直立，被蓬松的淡棕色狭长钻形鳞片，下部有粗铁丝状的匍匐茎向四方横展，匍匐茎棕褐色，粗约1毫米，长可达30余厘米，不分枝，疏被鳞片，有纤细的褐棕色须根；匍匐茎上生有近圆形的块茎，直径约1—1.5厘米，密被与根状茎同样的鳞片。叶簇生，柄长6—11厘米，粗2—3毫米，暗褐色，略有光泽，上面有稜沟，下面圆形，密被淡棕色线状鳞片；叶片长30—70厘米，宽3—5厘米，狭披针形，先端短尖，叶轴两侧被长的纤维状鳞片；羽片多数，约45—120对，互生，常密集而呈复瓦状排列，披针形，中部的一般长2厘米左右，宽6—7毫米，向基部的渐短，常变成卵状三角形，长不及1厘米，先端钝圆，基部心脏形，常不对称，下侧为圆形，上侧为三角状耳形，几无柄，以关节着生于叶轴，叶缘有疏浅的钝锯齿。侧脉纤细，从中脉向上斜出，在基部一次分叉，小脉直达叶边附近，顶端有一纺锤形水囊。叶坚草质，干后棕绿色，两面光滑无鳞毛。孢子囊羣成一行位于中脉两侧，肾形（少有圆肾形或圆形），长1.5毫米，宽不到1毫米，生于每组上侧的小脉顶端，位于从叶边向中脉1/3处；囊羣盖肾形，褐棕色，边缘淡棕色，无毛。

产福建、台湾、广东、海南岛、广西、贵州、云南、浙江和湖南南部。生溪边林下，海

