

## 肾蕨科 NEPHROLEPIDACEAE

中型草本，土生或附生，少有攀援。根状茎长而横走，有腹背之分，或短而直立，辐射状，并发出极细瘦的匍匐枝，生有小块茎，二者均被鳞片，具管状或网状中柱；鳞片以伏贴的阔腹部盾状着生，向边缘色变淡而较薄，往往有睫毛。叶一形，簇生而叶柄不以关节着生于根状茎上，或为远生，2列而叶柄以关节着生于明显的叶足上或蔓生茎上；叶片长而狭，披针形或椭圆披针形，一回羽状，分裂度粗，羽片多数，基部不对称；无柄，以关节着生于叶轴，全缘或多少具缺刻。叶脉分离，侧脉羽状，几达叶边，小脉先端具明显的水囊，上面往往有1个白色的石灰质小鳞片。叶草质或纸质，无毛或很少被毛，或罕有略具糠秕状鳞片伏生。孢子囊群表面生，单一，圆形，偶有两侧汇合，顶生于每组叶脉的上侧一小脉，或背生于小脉中部，近叶边以1行排列或远离叶边以多行排列；囊群盖圆肾形或少为肾形，以缺刻着生，向外开，宿存或几消失；孢子囊为水龙骨型，不具隔丝；孢子两侧对称，椭圆形或肾形。

3属，分布于热带地区。我国有2属。

### 分属检索表

1. 直立，土生或附生；叶簇生，叶柄不以关节着生于根状茎上，仅羽片基部以关节着生于叶轴 ……  
…………… 1. 肾蕨属 *Nephrolepis* Schott
1. 附生，蔓生；叶远生，叶柄以关节着生于叶足上或蔓生茎上，羽片基部也以关节着生于叶轴 ……  
…………… 2. 爬树蕨属 *Arthropteris* J. Sm.

#### 1. 肾蕨属 *Nephrolepis* Schott

Schott, Gen. Fil. pl. 3. 1834; Cop. Gen. Fil. 90. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 466. 1991. ——*Lindsayoides* Nakai, Ord. Fam. Trib. Nov. 202. 1943.

土生或附生。根状茎通常短而直立，有网状中柱，有簇生的叶丛，并生出铁丝状的细长侧生枝（匍匐枝），匍匐枝出自每个叶柄的基部下侧，向四面横走，并生有许多须状小根和侧枝或块茎，能发育成新的植株。根状茎及叶柄被鳞片，鳞片腹部着生，边缘较薄且颜色较浅，常有纤细睫毛。叶长而狭，有柄，不以关节着生于根状茎；叶片一回

羽状，羽片多数（通常40—80对），无柄，以关节着生于叶轴上，干后易脱落，披针形或镰刀形，渐尖头，基部阔，通常不对称，上侧多少为耳形突起或有1个小耳片，向叶端的羽片逐渐缩小，边缘概有疏圆齿或矮钝的疏锯齿；主脉明显，侧脉羽状，二至三叉，小脉向外达叶边附近，先端有圆形或纺锤形的水囊，在叶上面明显可见。叶草质或纸质；叶轴下面圆形，上面有纵沟，纵沟两侧边缘钝圆，幼时被相当密的弯曲而贴生的纤维状鳞片。孢子囊群圆形，生于每组叶脉的上侧一小脉顶端，成为1列，接近叶边；囊群盖圆肾形或少为肾形，以缺刻着生，暗棕色，宿存。孢子椭圆形或肾形，不具周壁，外壁表面具不规则的疣状纹饰。染色体  $x=41$ 。

模式：*Nephrolepis exaltata* (L.) Schott (*Polypodium exaltatum* L.)，产热带地区。

约在有形体上颇为相似的30个种，广布于全世界热带各地和邻近热带的地区，南到新西兰，北达日本。我国有6种，产于西南、华南及华东。本属的大多数种的形体清雅秀丽，为主要的观叶植物。

### 分种检索表

1. 叶宽1—1.5厘米，羽片圆形或扇形，长不及1厘米 ..... 6. 圆叶肾蕨 *N. duffii* Moore
1. 叶宽4厘米以上，羽片披针形或镰刀形，长2厘米以上。
  2. 叶几光滑无鳞片，薄草质，干后淡绿色。
    3. 叶经常下垂，叶柄粗3—5毫米，上部羽片为明显的镰刀形，长5—6厘米 ..... 1. 镰叶肾蕨 *N. falcata* (Cav.) C. Chr.
    3. 叶直立，叶柄粗约1毫米，上部羽片不为镰刀形，长2—3厘米 ..... 2. 薄叶肾蕨 *N. delicatula* (Decne.) Pichi-Serm.
  2. 叶轴和叶下面多少具线形鳞片或被柔毛，厚草质或纸质，干后淡棕绿色；羽片披针形，有时略呈镰刀状。
    4. 中部羽片通常长约2厘米，为圆钝头，有时为近急尖头，覆瓦状排列 ..... 3. 肾蕨 *N. auriculata* (L.) Trimen
    4. 中部羽片长4厘米以上，渐尖头，不为覆瓦状排列。
      5. 孢子囊群远离叶边，中部羽片长9厘米以上，基部近对称，或上侧罕有明显的耳形突起，彼此疏离，下面光滑，主脉光滑或仅有极少线形鳞片。
        6. 羽片基部上下侧近对称 ..... 4. 长叶肾蕨 *N. biserrata* (Sw.) Schott
        6. 羽片基部下侧有长达1厘米的耳片 ..... 4b. 耳叶肾蕨 *N. biserrata* var. *auriculata* Ching
      5. 孢子囊群靠近叶边，中部羽片长达8厘米，基部下侧有明显的耳形突起，彼此紧接，下面和主脉有线形鳞片密生 ..... 5. 毛叶肾蕨 *N. hirsutula* (Forst.) Presl

1. 镰叶肾蕨 (中国植物志) 图版27: 6—7

*Nephrolepis falcata* (Cav.) C. Chr. in Dansk. Bot. Ark. 9 (3): 15, t. 1, f.