

叉蕨科 ASPIDIACEAE

中型至中大型土生植物，少为小型。根状茎短而直立或斜升（少有长而横走），有网状中柱，被鳞片；鳞片披针形，膜质，棕色，全缘或有睫毛。叶簇生，有时为近生，有柄；叶柄基部无关节，上面有浅沟，光滑或被有关节的淡棕色毛，通常基部或有时全部及叶轴上均被鳞片；叶为一型或有时二型，通常一回羽状至多回羽裂，少为单叶。叶脉多型：或为分离，小脉单一或分叉，或小脉沿小羽轴及主脉两侧联结成无内藏小脉的狭长网眼，或在侧脉间联结为多数方形或近六角形的网眼，网眼内有单一或分叉的内藏小脉或有时无内藏小脉；主脉两面均隆起，上面被有关节的淡棕色毛或有时光滑。叶薄草质至厚纸质，通常上面或两面被有关节的淡棕色毛或有时光滑；叶轴上面通常被同样的毛，少为光滑（牙蕨属 *Pteridrys*，沙皮蕨属 *Hemigramma*）；羽轴及各回小羽轴两面均隆起，上面无纵沟，通常上面或有时下面也被有关节的淡棕色毛。孢子囊群圆形，着生于分离小脉的顶端或近顶端或中部，或生于形成网眼的小脉上或交结处；囊群盖圆肾形或圆盾形，膜质，宿存或早落，或孢子囊漫生于小脉上，无盖，成熟时汇合并满布于狭缩的能育叶下面；孢子囊的环带有 12—16 个增厚细胞。孢子为两面形，椭圆形至卵形，单裂缝，周壁具褶皱或刺状纹饰。

为泛热带的科，约有 20 属 400 种。我国有 8 属，90 种，分布于西南及华南热带和亚热带地区，向北到四川峨眉山下部。

分属检索表

1. 叶脉分离，或裂片基部的小脉偶于缺刻下相遇。
2. 叶轴及羽轴上面被有关节的淡棕色毛；缺刻内无三角形凸起的尖齿。
 3. 根状茎通常长而横走或斜升；叶通常远生；叶片的长与宽约相等，细裂，一回小羽片边缘加厚，并以狭边下延于羽轴；小羽轴及主脉下面往往被黄色或红色腺毛 3. 节毛蕨属 *Lastreopsis* Ching
 3. 根状茎短，直立或斜升；叶簇生；叶片的长过于宽，粗裂，一回小羽片边缘不加厚，也不下延于羽轴；小羽轴及主脉下面无腺毛。
 4. 裂片基部一对小脉出自主脉基部；孢子囊群着生于小脉中部 1. 肋毛蕨属 *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr.
 4. 裂片基部下侧一小脉出自主脉基部，而下侧一小脉则出自小羽轴或羽轴；孢子囊群通常着生于小脉顶端或近顶处 2. 轴脉蕨属 *Ctenitopsis* Ching ex Tard-Blot et C. Chr.

2. 叶轴及羽轴上面光滑无毛; 缺刻内有 1 枚三角形凸起的尖齿 7. 牙蕨属 *Pteridrys* C. Chr. et Ching
1. 叶脉多少联结, 或沿羽轴、小羽轴及主脉两侧形成狭长而无内藏小脉的网眼, 或在侧脉间形成多数方形或近六角形的网眼, 内有单一或分叉的内藏小脉或有时无内藏小脉。
5. 叶为一型 (或有时略近二型); 孢子囊群圆形, 分开, 通常有盖。
6. 缺刻内有 1 枚尖齿; 主脉及叶脉下面被黄色圆柱形腺体 4. 黄腺羽蕨属 *Pleocnemia* Presl
6. 缺刻内无尖齿; 主脉及叶脉下面无腺体。
7. 叶脉沿羽轴、小羽轴及主脉两侧联结成狭长的或三角形的网眼, 无内藏小脉 2. 轴脉蕨属 *Ctenitopsis* Ching ex Tard-Blot et C. Chr.
7. 叶脉在侧脉间联结成多数方形或近六角形的网眼, 通常有单一或分叉的内藏小脉 (或有时无内藏小脉) 5. 叉蕨属 *Tectaria* Cav.
5. 叶为明显的二型; 孢子囊满布于狭缩的能育叶下面成汇合孢子囊群, 无囊群盖。
8. 小型植物, 高约 10 厘米; 叶疏生; 叶柄纤细; 叶片上面被有关节的毛, 边缘被睫毛 6. 地耳蕨属 *Quercifilix* Cop.
8. 中型植物, 远较高大; 叶簇生; 叶柄粗壮; 叶片两面均光滑无毛 8. 沙皮蕨属 *Hemigramma* Christ

1. 肋毛蕨属 *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr.

C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 86. Oct. 1938; C. Chr. et Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 275. Nov. 1938; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 441. 1991. — *Dryopteris* subgen. *Ctenitis* C. Chr. Biol. Arb. til. Eug. Warming 77. 1911 et Ind. Fil. Suppl. 3: 7. 1934.

耐阴的中型土生植物。根状茎短粗, 直立或斜升, 有网状中柱, 与叶柄基部均密被鳞片; 鳞片大, 披针形至卵状披针形, 先端长渐尖, 棕色至褐棕色, 全缘, 膜质。叶簇生; 叶柄基部以上和叶轴及羽轴下面多少被鳞片, 鳞片因种类不同而分两类型: 一类为披针形或钻形, 筛孔密而狭长, 颜色暗晦无光泽, 全缘, 先端渐尖; 另一类为卵形至卵状披针形, 粗筛孔状, 筛孔大, 六角形, 有虹色光泽, 边缘通常有齿或睫毛, 先端纤维状; 叶片披针形、椭圆披针形、卵状三角形或近五角形, 二至四回羽状, 如为三回羽状则除基部一对羽片的一回小羽片为上先出外, 各回羽片的小羽片均为下先出; 基部一对羽片与其上的羽片同形同大, 或缩短, 或基部下侧小羽片伸长。叶脉分离, 单一或有时分叉, 先端不达到叶缘, 基部不下延于主脉或末回小羽轴, 基部一对小脉出自主脉基部。叶草质或坚纸质, 干后常呈棕色至褐棕色, 各回小羽轴及主脉上面隆起为圆形 (或偶有稍凹陷), 并密被红棕色或灰白色、多细胞有关节的粗毛。孢子囊群圆形, 中等大