

## 骨碎补科 DAVALLIACEAE

中型，附生，少有土生。根状茎横走或少为直立，有网状中柱，通常密被鳞片，鳞片以伏贴的阔腹部盾状着生，罕为基部着生。叶远生，叶柄基部以关节着生于根状茎上；叶片通常为三角形，二至四回羽状分裂，羽片不以关节着生于叶轴。叶脉分离。叶草质至坚革质，无毛或很少被鳞片及毛。孢子囊群为叶缘内生或叶背生，着生于小脉顶端；囊群盖为半管形、杯形、圆形、半圆形或肾形，基部着生或同时多少以两侧着生，仅口部开向叶边；孢子囊柄细长，环带由 12—16 个增厚细胞组成。孢子两侧对称，椭圆形或长椭圆形，单裂缝，裂缝梭形或线形，具边缘或无边缘，通常不具周壁。

8 属，约 100 多种，主要分布于亚洲热带及亚热带地区。我国有 5 属，约 30 多种，大部分产于西南部及南部，少数分布于东部，仅有 1 种到达华北及东北（大连）。

### 分属检索表（一）

1. 叶草质。
  2. 叶有毛；叶片阔披针形或椭圆披针形，不为三角形，即基部一对羽片和其上一对同形 ..... 1. 假钻毛蕨属 *Paradavallodes* Ching
  2. 叶无毛，或仅幼时有柔毛；叶片卵形或三角形，即基部一对羽片比其上一对为大。
    3. 附生；根状茎有鳞片而无毛，鳞片盾状着生；叶轴和羽轴上面隆起，至少上部两侧边有狭翅；叶片细裂，末回裂片为狭线形，全缘，有 1 脉；孢子囊群和盖均小 ..... 2. 小膜盖蕨属 *Araiostegia* Cop.
    3. 土生；根状茎上有鳞片及毛，鳞片以基部着生；叶轴和羽轴上面有沟；叶片分裂度粗，末回裂片为斜方三角形，有齿牙，具多脉；孢子囊群和盖均大 ... 3. 大膜盖蕨属 *Leucostegia* Presl
1. 叶革质，有时为坚革质。
  4. 囊群盖管形或杯形，以基部和两侧着生 ..... 4. 骨碎补属 *Davallia* Sm.
  4. 囊群盖近圆形或半圆形，以基部着生，或少为阔肾形而以基部和两侧下部着生 ..... 5. 阴石蕨属 *Humata* Cav.

### 分属检索表（二）

1. 土生；根状茎被鳞片及柔毛；囊群盖大，阔肾形，宽约 2.5 毫米 ..... 3. 大膜盖蕨属 *Leucostegia* Presl

- 1. 附生，生于岩石上或树干上；根状茎仅被鳞片，无柔毛；囊群盖卵形、肾形、半圆形或杯形，宽约1毫米。
- 2. 叶片披针形，上下两面及叶轴多少被淡灰色柔毛，基部一对羽片和其上一对同形 ..... 1. 假钻毛蕨属 *Paradavallodes* Ching
- 2. 叶片多少呈五角形，即基部一对羽片比其上一对为大，叶不被柔毛。
- 3. 叶革质 ..... 2. 小膜盖蕨属 *Araiostegia* Cop.
- 3. 叶革质，有时为坚草质。
- 4. 囊群盖管形或杯形，以基部和两侧着生 ..... 4. 骨碎补属 *Davallia* Sm.
- 4. 囊群盖半圆形或近圆形而以基部着生，或为阔肾形而以基部和两侧下部着生 ..... 5. 阴石蕨属 *Humata* Cav.

### 1. 假钻毛蕨属 *Paradavallodes* Ching

Ching in Acta Phytotax. Sinica 11 (1): 17. 1966 et 16 (3): 16. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 472. 1991.

中小型附生植物。根状茎粗，长而横走或攀援，密被鳞片；鳞片卵状披针形至披针形，棕色，膜质，全缘，渐尖头，以腹部盾状着生。叶一列生，远离，叶柄基部以关节着生于根状茎，光滑或多少被毛；叶片阔披针形至椭圆披针形，三回深羽裂，一回小羽片基部以狭翅沿羽轴两侧相连，末回裂片全缘，尖头；侧脉二叉，小脉一长一短。叶革质，上下两面或叶轴多少被淡灰色的多细胞柔毛。孢子囊群小，生于每裂片的短小脉顶端，不达叶边；囊群盖小，半圆形至肾形，以基部着生，宿存或最后脱落。孢子长椭圆形，不具周壁，外壁具疣状或条状纹饰。染色体  $x=10$ , (40)。

模式：*Paradavallodes multidentatum* (Hook. et Bak.) Ching (*Davallia multidentatum* Hook. et Bak.)，原产尼泊尔。

4种，产我国西部（四川及甘肃南部）和西南部（云南）。也分布于尼泊尔、锡金、印度北部、缅甸北部至越南北部。

### 分种检索表

- 1. 羽片近无柄；羽轴基部和下面无鳞片；囊群盖大，半圆形，基部圆截形，宿存。
- 2. 叶为薄革质，上下两面被相当密的灰白色短柔毛；根状茎上的鳞片边缘为淡棕色，中部为红棕色 ..... 1. 膜叶假钻毛蕨 *P. membranulosum* (Wall. ex Hook.) Ching
- 2. 叶为纸质，上下两面除羽轴外光滑无毛；根状茎上的鳞片红棕色，边缘与中部同色 ..... 2. 秦氏假钻毛蕨 *P. chingae* (Ching) Ching