

- 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，或少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

1. 至少下部羽片有明显的柄, 羽轴基部和下面有少数卵形大鳞片; 囊群盖小, 肾形, 基部心脏形, 成熟后通常脱落。

3. 植株高 40—60 厘米, 基部羽片长 12—15 厘米, 宽 7—9 厘米, 末回小羽片深羽裂……………  
…………… 3. 假钻毛蕨 *P. multidentatum* (Hook. et Bak.) Ching

3. 植株高 20—40 厘米, 基部羽片长 7—10 厘米, 宽 3—5 厘米, 末回小羽片全缘或下部有少数锯齿  
…………… 4. 甘肃假钻毛蕨 *P. kansuense* Ching

1. 膜叶假钻毛蕨 (植物分类学报) 膜钻毛蕨 (中国植物志), 针蕨 (中国蕨类植物志属)

***Paradavallodes membranulosum*** (Wall. ex Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sinica 11 (1): 20. 1966; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 126. 1985. —*Davallia membranulosa* Wall. List n. 255. 1828, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. 1: 158, t. 53 A. 1846; Hook. et Bak. Syn. Fil. 91. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. 1: 442. 1880; Nootboom in Acta Phytotax. Sinica 34 (2): 171. 1996, pro parte. —*Acrophorus membranulosus* Moore in Proc. Linn. Soc. 2: 286. 1854. —*Leucostegia membranulosa* J. Sm. Hist. Fil. 84. 1857; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 98. 1865 et Handb. Ferns Brit. Ind. 50. 1883. —*Humata membranulosa* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 209. 1899. —*Davallodes membranulosa* Cop. in Philip. Journ. Sci. 34: 245. 1927 et Gen. Fil. 87. 1947; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 69. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 115. 1939; Ching in Chien et Chun, Fl. Reip. Pop. Sin. 2: 282, pl. 21, f. 7—8. 1959; Tagawa et Iwatsuki in Fl. Thailand 3 (2): 156. 1985. —*Araiostegia membranulosa* Holtt. in Kew Bull. 27: 230. 1972.

植株高 30—35 厘米。根状茎长而横走, 粗约 3 毫米, 密被鳞片; 鳞片披针形, 长约 3.5 毫米, 先端长渐尖且呈钻形, 薄膜质, 全缘, 边缘淡棕色, 中部红棕色, 盾状着生。叶远生, 相距 1.5—2.5 厘米; 叶柄禾秆色, 长 8—10 厘米, 粗 1.5—2 毫米, 基部被鳞片, 上面有浅纵沟, 被灰白色短毛; 叶片卵状披针形, 长 20—30 厘米, 宽 10—12 厘米, 先端渐尖, 基部心脏形, 三回深羽裂; 羽片约 15 对, 上部的互生, 下部的近对生, 有具狭翅的短柄, 柄极短, 有时近无柄, 平展, 卵状披针形, 长 4—7 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 渐尖头, 基部对称, 圆楔形, 基部一对羽片和第二对同形, 羽状分裂到有狭翅的羽轴; 小羽片 6—8 对, 下部 1—2 对对生, 向上的互生, 平展, 椭圆形至斜卵形, 长 1—2 厘米, 宽 5—10 毫米, 先端急尖, 基部不等宽, 下侧楔形, 下延, 上侧截形并与羽轴平行, 羽状深裂达具阔翅的小羽轴; 裂片 6—8 对, 斜向上, 椭圆形, 长 2—4 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端钝且向上弯, 全缘或浅裂, 密接, 基部下侧一片稍大。侧脉仅可见, 褐色, 纤细, 不达叶边, 略被灰白色短柔毛。叶薄草质, 干后暗绿色, 被