

舌蕨科 ELAPHOGLOSSACEAE

附生，通常生长在岩石上或石缝中，偶有生于树干上。根状茎直立或横走，有网状中柱，被卵状披针形鳞片。叶近生或簇生，偶为远生或疏生，单叶，略呈二形，全缘，具柄，与叶足连接处有关节，通常被鳞片；不育叶披针形至椭圆形，革质，有软骨质狭边，叶脉通常分离，小脉单一或分叉，平行；能育叶略较狭，通常叶柄较长。孢子囊群为卤蕨型，成熟时满布于能育叶下面，不具隔丝；孢子囊的环带纵行，由 12 个增厚细胞组成。孢子细小，两侧对称，椭圆形，单裂缝，色暗晦，有周壁。

4 属，约 400—500 种，大部分产热带美洲，尤以南美安第斯山脉最为丰富。我国有 1 属，约 8 种。

1. 舌蕨属 *Elaphoglossum* Schott

Schott, Gen. Fil. pl. 14, adn. 1834; Christ in Denkschr. Schweiz. Naturfors. Gesells. **36**: 1. 1899; S. H. Wu & Ching, Fern Fam. and Gen. of China 463. 1991.

附生，偶为土生，中型或小型，很少为大型。根状茎直立或斜升，或为短而横走，很少为长且纤细而横走的，有网状中柱，维管束少数，无厚壁细胞束，被鳞片。叶簇生或近生，少为远生或疏生，二形；叶柄与膨大的叶足间有关节相连或无明显的关节；单叶，全缘，有时具软骨质狭边；能育叶通常较狭，有较长的柄；叶脉明显或不甚明显，小脉通常分叉，斜出，通直，平行，一般分离，偶有顶端相连。叶硬革质，有时质较薄，多少被小鳞片或近光滑。孢子囊群为卤蕨型，孢子囊沿侧脉着生，成熟时满布于能育叶的下面，不具隔丝；孢子囊的环带约由 12 个增厚细胞组成。孢子椭圆形，具周壁，形成多少不等的褶皱，上具不很清楚的小刺或颗粒，外壁较薄，表面光滑。染色体 $x=41$ 。

模式：*Elaphoglossum conforme* (Sw.) Schott (*Acrostichum conforme* Sw.)，typ. cons.，原产西非圣赫勒拿岛，遍布热带各地。

约 400—500 种，产于热带及南温带地区，主产于美洲（约 300 种），尤以南美安第斯山脉最为丰富，其余产东半球热带地区，主要产于马达加斯加。我国约有 8 种。

舌蕨属为真蕨类中种类比较多且较复杂的属，一百多年来虽然有众多学者 [Fée (1845、1852)、Moore (1857—62)、Diels (1899)、Christ (1899)、Christensen

(1938)、Holttum (1947)、Sporne (1975)、Mickel & Atehoptuag (1980)] 对它进行过研究, 但对属下分类等级的看法仍然分歧极大。近来, Schelpe (1969, 非洲)、Alston (1956, 美洲)、Holttum (1978, 马来西亚) 和 Sledge (1967, 印度) 对一些地区的舌蕨研究做了一些工作, 但均为区域性研究, 迄今对全世界的舌蕨属种类仍缺乏系统而全面的研究。

分种检索表

1. 根状茎长而横走, 叶远生或疏生。
 2. 不育叶圆形、卵形或椭圆形 1. 圆叶舌蕨 *E. sinii* C. Chr. ex Wu
 2. 不育叶披针形至椭圆披针形 2. 爪哇舌蕨 *E. angulatum* (Bl.) Moore
1. 根状茎直立或斜出, 如为横走则短而粗壮, 叶簇生或近生。
 3. 不育叶先端钝圆。
 4. 不育叶基部楔形或阔楔形, 边缘软骨质狭边上小鳞片较密 ... 3. 吕宋舌蕨 *E. luzonicum* Cop.
 4. 不育叶基部狭楔形, 边缘软骨质狭边上小鳞片稀疏 4. 琼崖舌蕨 *E. mcclurei* Ching
 3. 不育叶先端渐尖或急尖。
 5. 根状茎上的鳞片卵形或卵状披针形; 不育叶的叶柄短或近无柄, 叶片基部长下延几达叶柄基部 6. 华南舌蕨 *E. yoshinagae* (Yatabe) Makino
 5. 根状茎上的鳞片钻形、狭披针形或披针形; 不育叶有明显的长柄, 叶片基部仅沿叶柄略下延。
 6. 侧脉不明显 5. 舌蕨 *E. conforme* (Sw.) Schott
 6. 侧脉明显可见。
 7. 不育叶叶片长披针形, 中部宽1.3—3.3厘米, 先端长渐尖 7. 云南舌蕨 *E. yunnanense* (Bak.) C. Chr.
 7. 不育叶叶片椭圆披针形或披针形, 中部宽4—6厘米, 先端短渐尖 8. 南海舌蕨 *E. callifolium* (Bl.) Moore

1. 圆叶舌蕨 (新拟) 图版 25: 1—5

Elaphoglossum sinii C. Chr. ex Wu in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. no. 3. 346, pl. 164. 1932; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 104. 1934.

根状茎长而横走, 单一或分枝, 纤细, 粗约2毫米, 密被鳞片; 鳞片卵形或卵状披针形, 长2—4毫米, 先端渐尖, 基部圆形, 以腹部盾状着生, 近全缘或略有睫毛, 膜质, 深棕色。叶远生, 二形: 不育叶柄长2—8厘米, 棕禾秆色, 基部密被与根状茎上同样的鳞片, 向上疏被同样的鳞片及棕色或褐色的卵形小鳞片, 叶片圆形、卵形或椭圆形, 长2.5—6厘米, 宽1.8—3—3.5厘米, 圆头, 基部圆楔形, 沿叶柄下延 (常下延至叶柄的1/2), 全缘, 有软骨质的狭边, 内卷, 主脉明显, 两面均隆起, 上面有浅纵沟, 侧脉不明显或隐约可见, 分离, 单一或二叉, 斜展, 直达叶边, 叶厚革质, 干后棕色,