

乌毛蕨科 BLECHNACEAE

土生，有时为亚乔木状，或有时为附生。根状茎横走或直立，偶有横卧或斜升，有时形成树干状的直立主轴（如苏铁蕨属 *Brainea* J. Sm. 和扫把蕨属 *Diploblechnum* Hayata），有网状中柱，被具细密筛孔的全缘、红棕色鳞片。叶一形或二形，有柄，叶柄内有多条维管束；叶片1—2回羽裂，罕为单叶，厚纸质至革质，无毛或常被小鳞片。叶脉分离或网状，如为分离则小脉单一或分叉，平行，如为网状则小脉常沿主脉两侧各形成1—3行多角形网眼，无内藏小脉，网眼外的小脉分离，直达叶缘。孢子囊群为长的汇生囊群，或为椭圆形，着生于与主脉平行的小脉上或网眼外侧的小脉上，均靠近主脉；囊群盖同形，开向主脉，很少无盖；孢子囊大，环带纵行而于基部中断。孢子椭圆形，两侧对称，单裂缝，具周壁，常形成褶皱，上面分布有颗粒，外壁表面光滑或纹饰模糊。

13属，约240种，主产南半球热带地区。我国有7属13种，分布于西南、华南、华中及华东。

分属检索表

1. 孢子囊群无盖；植株形体如苏铁，有直立而粗壮的圆柱状主轴 …………… 3. 苏铁蕨属 *Brainea* J. Sm.
1. 孢子囊群有盖；植株形体不同上述。
 2. 孢子囊群长线形，连续不中断。
 3. 附生；叶脉网状…………… 2. 乌木蕨属 *Blechnidium* Moore
 3. 土生或石生；叶脉分离。
 4. 叶一形；孢子囊群紧靠主脉两侧 …………… 1. 乌毛蕨属 *Blechnum* L.
 4. 叶二形；孢子囊群位于主脉与叶边之间。
 5. 植株无地上主轴；叶片一回羽状，披针形，中部宽2—8厘米；囊群盖着生于叶缘之内…………… 6. 荚囊蕨属 *Struthiopteris* Scopoli
 5. 植株有细长圆柱形主轴；叶片二回羽状，椭圆披针形，中部宽10厘米左右；囊群盖着生于叶缘 …………… 7. 扫把蕨属 *Diploblechnum* Hayata
 2. 孢子囊群椭圆形或粗线形，不连续，每网眼内有1枚孢子囊群。
 6. 植株高大，根状茎短而直立或斜升，叶簇生，侧生羽片不合生，彼此分离，孢子囊群外侧有1—2列网眼，小脉向叶边分离 …………… 4. 狗脊属 *Woodwardia* Smith
 6. 植株细瘦，根状茎长而横走，叶散生，侧生羽片合生，经常沿叶轴两侧以狭翅彼此相连，孢

子囊群外侧的叶脉均为网状 5. 崇澍蕨属 *Chieniopteris* Ching

1. 乌毛蕨属 *Blechnum* L.

L. Sp. Pl. 2: 1077. 1753; Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 382, f. 5—136. 1991. —*Blechnopsis* Presl, Epim. Bot. 115. 1849. —*Spicantopsis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 47: 180. 1933.

土生。根状茎通常粗短，直立，有复杂的网状中柱，被鳞片；鳞片狭披针形，全缘，质厚，深棕色。叶簇生，一形；叶柄粗硬，叶片通常革质，无毛，一回羽状，羽片线状披针形，两边平行，全缘或具锯齿。主脉粗壮，上面有纵沟，下面隆起，小脉分离，平行，密接，单一或二叉。孢子囊群线形，连续，少有中断，紧靠主脉并与之平行，着生于主脉两侧的不甚明显的1条纵脉上，仅羽片先端（或有时基部）不育；囊群盖与孢子囊群同形，纸质，与孢子囊群共同着生于主脉两侧的不明显的纵脉上，开向主脉，宿存；孢子囊有柄，环带由14—28（通常为20）个增厚细胞组成。孢子椭圆形，具周壁，松软包于外面，稍褶皱，外壁表面光滑。染色体 $2n=56, 62, 64, 66, 74?, 112, 124, 128, 136, 198$ 。

约35种，泛热带产，主产南半球。我国仅有下列1种，产西南、华南及华东（南部），生阴湿林下或溪边，为酸性土指示植物。

1. 乌毛蕨 龙船蕨（广州）

Blechnum orientale L. Sp. Pl. 2: 1077. 1753, *occidentale* ex err.; ed. II. 2: 1535. 1764; Hook. Sp. Fil. 3: 52. 1860; Benth. Fl. Hongkong. 444. 1861; C. Chr. Ind. Fil. 157. 1905; Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 204, pl. 93. 1932; Holtt. Fl. Mal. 2: 446, f. 262. 1954; Cop. Fern Fl. Philip. 3: 421. 1960; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 133, f. 58. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 90. 1965; DeVol in Fl. Taiwan 1: 151. 1975; W. L. Chiou et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 268, pl. 113. 1994. —*Blechnopsis orientalis* Presl, Epim. Bot. 117. 1849; H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 53: 24. 1939 et Fil. Jap. Illustr. f. 101. 1944.

1a. 乌毛蕨（原变种） 图版33: 1—4

var. *orientale*

植株高0.5—2米。根状茎直立，粗短，木质，黑褐色，先端及叶柄下部密被鳞片；鳞片狭披针形，长约1厘米，先端纤维状，全缘，中部深棕色或褐棕色，边缘棕色，有光泽。叶簇生于根状茎顶端；柄长3—80厘米，粗3—10毫米，坚硬，基部往往为黑褐