

车前蕨科 ANTROPHYACEAE

附生植物。根状茎短，直立或横卧，密被鳞片；鳞片黑色或褐色，粗筛孔状，披针形，先端长线形，边缘具微齿；叶常簇生。叶一型，单叶，全缘，披针形、倒卵状披针形或线形；叶柄通常较短或不明显，仅基部被与根状茎先端相同的鳞片，但不以关节着生；中肋中途消失，罕有到达叶片顶端者，无侧生主脉，小脉重复二歧分叉，形成长六角形的网眼，无内藏小脉；叶肉质，干时多少起皱，表皮有骨针状细胞。孢子囊群为长线形的汇生囊群，少有散布于叶片下面的齿蕨形囊群（如 *Anetium* (Kunze) Splitg.），叶表面着生或通常多少陷入叶肉内，沿叶脉着生呈线形或网状，有隔丝混生；隔丝丝状、带状或球杆状，罕无隔丝（新大陆的 *Polytaenium* Desv.），无囊群盖。孢子透明，通常为球状四面体形，具三裂缝或单裂缝，表面纹饰模糊，具细颗粒或乳突状突起。

4—5 属，50 余种，多分布于热带及亚热带地区。我国仅分布有车前蕨属 *Antrophyum* Kaulf.。

本科与书带蕨科 *Vittariaceae* 通常被合并在一起，与裸子蕨科 *Hemionitidaceae* 较接近，但生活习性不同，与铁线蕨科 *Adiantaceae* 共同之处在于叶表皮均具骨针状细胞，在真蕨类系统演化中的位置尚难以确定。

1. 车前蕨属 *Antrophyum* Kaulf.

Kaulf., Enum. Fil. 197, 282. 1824; J. Sm., Hist. Fil. 154. 1875; Ching in *Sunyatsenia* 5 (4): 231. 1940 et in *Acta Phytotax. Sin.* 16 (3): 11. 1978; Copel., Gen. Fil. 223. 1947; Dixit et Nair in *Journ. Indian Bot. Soc.* 53: 277, 1974; Pic. Ser. in *Webbia* 31 (2): 330. 1977; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. & Gen. China* 265. 1991. —*Solenopteris* Wall. in *Tidsskr. Naturvidenskab.* 1: 259. 1822, nom. nud., non Zenker ex Kunze, 1851.

小型或中型附生植物，附生树干或岩石上。根状茎短，直立或横卧；须根及根毛丰富，形成海绵状的吸水结构；叶近生或簇生。叶一型，单叶，全缘，具软骨质狭边，有或长或短的叶柄；叶柄不以关节与根状茎相连，内具维管束 2 条，基部被与根状茎先端相同的鳞片；鳞片黑褐色，透明，粗筛孔状，边缘具细齿或近全缘，先端纤细或钻状；叶片肉质，两面光滑，全缘，表皮细胞 4—6 边形，细胞内壁具弧状加厚，其间散布有