

号标本,属于本变种。

产黑龙江、河北、陕西,生岩石下阴处,海拔1 000—2 000米。日本也有分布。模式标本采自日本。

## 铁线蕨科——ADIANTACEAE

陆生中小形蕨类,体形变异很大。根状茎或短而直立或细长横走,具管状中柱,被有棕色或黑色、质厚且常为全缘的披针形鳞片。叶一型,螺旋状簇生、二列散生或聚生,不以关节着生于根状茎上;叶柄黑色或红棕色,有光泽,通常细圆,坚硬如铁丝,内有一条或基部为两条而向上合为一条的维管束;叶片多为1—3回以上的羽状复叶或1—3回二叉掌状分枝,极少为团扇形的单叶,草质或厚纸质,少为革质或膜质,多光滑无毛;叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色同形;末回小羽片的形状不一,卵形、扇形、团扇形或对开式,边缘有锯齿,少有分裂或全缘,有时以关节与小柄相连,干后常脱落。叶脉分离,罕为网状(如 *Hewardia* J.Sm.),自基部向上多回二歧分叉或自基部向四周辐射,顶端二歧分叉,伸达边缘,两面可见。孢子囊群着生在叶片或羽片顶部边缘的叶脉上,无盖,而由反折的叶缘覆盖,一般称这反折覆盖孢子囊群的特化边缘为“假囊群盖”;假囊群盖形状变化很大,一般有圆形、肾形、半月形、长方形和长圆形等等,分离,接近或连续,假囊群盖的上缘(反卷后与羽片相连的边)呈深缺刻状、浅凹陷或平截等等;孢子囊为球形,有长柄,环带直立,大都由18个(有时达到28个)加厚的细胞组成;孢子四面型,淡黄色,透明,光滑,不具周壁。

本科有两属——铁线蕨属 *Adiantum* L. 和黑华德属 *Hewardia* J. Sm., 前者广布于世界各地,后者仅产于南美洲,但通常被认为是单属的科。

### 铁线蕨属——*Adiantum* L.

L., Sp. Pl. 1094. 1753; Ching in Sunyatsenia 5:229. 1940 et in

Acta Phytotax. Sinica 6:301. 1957.

属的特征同科 (*Hewardia* J. Sm. 除外)。

染色体  $X = 15, (30), 29$ 。

模式种: *Adiantum capillus-veneris* L.

本属现有200多种,广布于世界各地,自寒温带到热带,尤以南美洲为最多;我国现有30种,5变种和4变型,主要分布于温暖地区。染色体  $X = 30, (29)$ 。

本属植物,现知有如下用途:

1. 药用: 本属许多种类可以全草入药,用于治人畜疾病。
2. 指示植物: 本属大多数种类,要求石灰质,可做钙质土壤的指示植物。