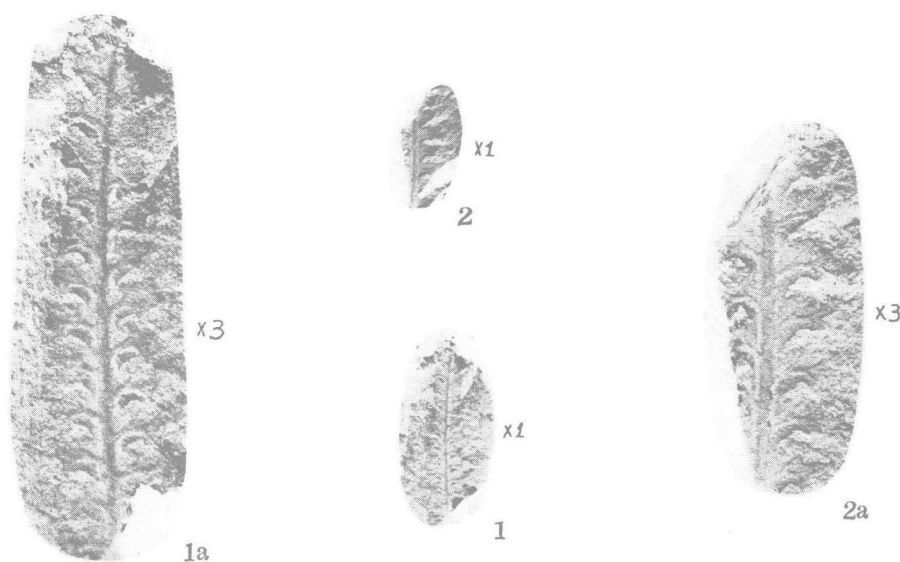


研究简报

异羊齿 (*Alloiopteris*) 在中国的发现

赵 修 祜

图 1、1a 图 2、2a 异羊齿 *sp.* (*Alloiopteris sp.*)

异羊齿 (*Alloiopteris* Potonié, 有人亦称之为 *Saccopteris* Stur) 这一属植物距今一世纪前就已在欧洲被发现, 后经许多古植物学家研究, 它的整个面貌已知道得比较清楚。这一个属在东亚的有关文献中尚无记载, 故当前在我国发现的材料, 虽属破碎, 也值得作一简单报导。当前材料系产于甘肃红水县中石炭世的羊虎沟群中, 与它共生的植物有: *Neuropteris kapingiana* Sze, *Palaeoveitchsia? yuani* Sze, *Cordaites principalis* (Germ.), *Rhodesia sp.*, *Linopteris sp.* 等。

异羊齿植物是属于 *Coenopteridales* 目的。它的生殖部分化石另名为 *Corynepteris*。异羊齿这一属名通常是指其“裸”羽片化石而言, 其较易识别的特征为: 羽片呈长带形, 彼此平行, 与羽轴常成直角; 小羽片的大小几乎相等, 互相紧挤, 前缘为锯齿状, 基部主要是以楔羊齿型或榔羊齿型甚至座延羊齿型着生于羽轴上; 叶脉通常为羽状, 有时中脉不对称地分叉, 将小羽片分为不对称的裂片; 在羽片的腋部常常着生细小的“变态叶”。

甘肃发现的这两块标本都只保存了倒数第一次羽片的一部分, 但保存尚佳, 显示了异羊齿属的主要特征。如图 1、1a 所示, 羽片为长带形, 长 2.5 厘米, 宽约 4 毫米, 其顶端和基部没有保存; 小羽片的大小彼此相近, 互相之间的距离很小, 基部稍作收缩并沿羽轴向下伸延, 前缘为短锯齿。图 2、2a 的标本所示的特征与前一标本基本相似, 但小羽片的前缘分裂较强, 作长锯齿状; 此外, 可以看出, 小羽片上侧的叶脉的分裂程度比下侧的为强, 使整个小羽片略呈不对称形状。这两块标本无疑地都可归于异羊齿属, 而后一标本更可与欧洲维新斯期的 *Alloiopteris essinghi* Andrae 比较。

异羊齿属的地质分布在欧洲最盛于维新斯期, 纳姆尔期亦常出现, 个别种曾见于早石炭世韦羌期。也有偶见于早二迭世者。