



内蒙古日记

北方新报

北方新报

®



内蒙古新闻网



正北方网



官方微信



正点视频

2024年9月5日 星期四 农历甲辰年八月初三 第6658号

★内蒙古日报社主管主办 ★《北方新报》编辑部出版

乌海有一座“植物庞贝城” 距今2.98亿年

这是一片
2.98亿年前
被火山灰封存的
远古森林
在这里
植物残骸
以异常完整的形态
被保存下来
许多化石
还记录了
昆虫与植物、
植物与植物之间
相互作用的
复杂细节，
被认为是
『窥探晚古生代的
地球生态窗口』

中国科学院9月3日宣布，我国有3个地质遗产地入选“第二批100个世界地质遗产地名录”。其中，内蒙古自治区“乌达二叠纪植被化石产地”名列其中，这一被称为“植物庞贝城”的化石群保存着近3亿年前的热带雨林。

“乌达二叠纪植被化石产地”科研团队负责人、中国科学院南京地质古生物研究所所长王军介绍，内蒙古自治区乌海市乌达煤田中，发现在约0.66米厚的火山凝灰岩里埋藏着一片茂密森林，火山灰内的高精度锆石定年结果表明，这个成煤森林的年龄为距今2.98亿年。当时，火山喷发产生的巨量火山灰突然降落，将森林中草本植物及几十米高的乔木压倒、封印其中，后经过漫长的石化过程，火山灰变成两层煤之间的火山凝灰岩，成煤森林变成了植物化石，最初发现化石的面积约35平方公里。乌海“植物庞贝城”直观地让人类窥见近3亿年前森林的实际模样。

目前，乌海“植物庞贝城”已发现石松

类、有节类、瓢叶目（前裸子植物）、蕨类、种子蕨类、苏铁类、科达类等七大门类植物化石。标本质地精细，有的标本在扫描电镜下便可观察到细胞结构甚至细胞核，令人叹为观止。许多化石还记录了昆虫与植物之间的相互作用，是探索晚古生代地球群落生态的珍稀窗口。

乌达二叠纪植被化石产地发现于1998年，2003年被识别为火山成因。随后，由来自英国、美国、捷克、德国和中国的约30名专家组成的国际研究小组发表了60多篇关于其植物系统分类学、群落生态学等方面的研究论文。

专家表示，乌海“植物庞贝城”所处环境，正是地球气候从冰室向温室过渡的时期，与地球目前所处的气候环境十分相似。这些化石证据，真实地展示了植物成煤过程，以及成煤森林的样子，对探究气候变换下植被变化的趋势具有重要的参考价值。

（据新华社报道）

什么是地质遗产地？

地质遗产是忠实记录地球46亿年演化历史的不可再生的珍贵资料，对开展地理环境变迁、矿产资源勘查、生命起源等研究具有重要价值。地质遗产地则是指拥有国际意义的地质遗迹或地质过程的关键区域。



乌海市乌达煤田局部景观

总编辑：韩方志 本版主编：陈汇江 版式策划：赵孜兰 责任校对：玉峰

新闻热线：0471-6651113 国内统一连续出版物号：CN 15-0052 邮发代号：15-21 广告许可证号：1500004000009 监督电话：0471-6635324 广告中心电话：0471-6635225 发行中心电话：0471-6659531 地址：呼和浩特市金桥开发区内蒙古日报社 邮编：010040 印刷单位：内蒙古日报社印务中心 地址：呼和浩特市金桥开发区乌尼尔西街 电话：0471-6635885