



内蒙古日记

# 北方新报

(R)



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

蒙古文

★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

『窥探晚古生代的地球生态窗口』  
 被认为是复杂细节，相互作用的植物与植物之间、昆虫与植物、许多化石还记录了被保存下来以异常完整的形态在这里远古森林被火山灰封存的N.98亿年前这是一片

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:赵玲 兰 责任校对:玉 峰