

站内搜索

检索

信息反馈



首页

现场传真 学术动态 中外交流 影像资料 考古人物 数据库 数字图书馆 数字博物馆

首页 > 现场传真

现场传真



## 科学家发现世界最早足迹化石 距今5.7亿年

作者：石磊 发布时间：2008-10-08 文章出处：千龙网



科学家发现世界最早足迹化石

考古学家日前在美国发现了一个生物化石，该化石上的足印显示动物在距今约5.7亿年前就可以使用双腿行走，这比此前科学家认为的要至少提前了3000万年。

### 动物距今5.7亿年前即可行走

据英国媒体6日报道，考古学家通过对化石上的两个平行的直径为两毫米的小点进行分析，得出这是古代动物行走的足迹；也证明了在古代内华达地区曾经有数量众多的多腿生物在古代海洋的洋底行走。

据了解，这些被多腿动物踏出来的路径，其时间可以追溯到埃迪卡拉(Ediacaran)动物群的寒武纪时期——现代生物的开始阶段，是地球上现代生命开始出现、发展的时期。科学家们曾一度认为微生物和简单的多细胞动物在地球存在的时间早于寒武纪。

### 偶然发现该化石

据了解，这对足迹是2000年在美国内华达州戈德菲尔德附近被美国俄亥俄州大学地球科学教授巴布科特和俄亥俄州大学寒武纪研究院的斯图尔特偶然发现的。巴布科特在接受采访时表示：“我们讨论过在埃迪卡拉动物群中发现更多复杂动物的可能性，这其中包括软体珊瑚虫、节枝动物以及扁形虫；不过证据不能令人感到信服。不过一旦发现相应的证据——就像我们现在发现的动物腿脚化石一样，那么就可以证明这里曾经有动物行走的痕迹，据此可以推测会有更多这样的情况发生。”

巴布科特教授回忆说：“当时我们俩看到一块露初地面的岩层，它看起来就像是前寒武纪的岩石，因此我们立即停下来仔细观察起来。随后我俩开始将这块岩石旁边的乱七八糟的石头弄走，直到一个小时我们才看到这块岩石的全貌。”

科学家通过对该岩石的研究分析发现这种行走于海底沉积物上面的动物，行走时的脚步肯定是非常轻盈的，因为这种动物只是在沉积物上压出了浅浅、极其微小的足印。巴布科特教授认为留下足迹的生物有可能是诸如蜈蚣、蚰蜒或者一条腿的节肢蠕虫一类的节枝动物。

### 此前也有类似发现

2002年，也有科研人员报告在加拿大发现过类似的化石足印，其时间可以追溯到寒武纪中期，距今约5.2亿年；另外也曾在中国南部发现过距今5.4亿年前的动物足印。

据悉，巴布科特教授还将在内华达继续寻找存在远古时期的动物足迹；不过他表示类似的化石也有可能  
在俄罗斯的白令海峡附近、澳大利亚南部、纽芬兰或者纳米比亚被发现，此前那里都发现过寒武纪时期的动  
物化石。

俄亥俄州大学一名博士生孙云韩(音译)日前在位于休斯顿的美国地质学学会向公众展示了这个距今5.7亿  
年的足印化石。

(责任编辑：高丹)

■ [返回](#)

版权所有：中国社会科学院考古研究所 转载务经授权并请刊出本网站名



版权所有：中国社会科学院考古研究所

地址：北京王府井大街27号(100710) E-mail: kaogu@cass.org.cn

备案号：京ICP备05027606

您是第 **02569248** 位访问者

中国社会科学院 | 考古学系 | [友情链接](#)