



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



## 中国发现地球上最早的树栖和地穴哺乳动物化石

文章来源: 新华网 林小春 发布时间: 2015-02-13 【字号: 小 中 大】

我要分享

中美研究人员2月12日说, 在中国北方地区发现的两件化石显示, 在距今约1.6亿年前由恐龙统治的侏罗纪, 早期哺乳动物就已学会在树上攀援、在地上挖洞, 表现出多元的生态适应, 从而在地球上成功抢占了一席之地。

这两件化石均来自一种被称为柱齿兽的原始哺乳动物, 其中一种被命名为攀援灵巧柱齿兽, 生活在距今1.65亿年前, 是已知最早的树栖型哺乳动物。另一种被命名为短指挖掘柱齿兽, 生活在距今1.6亿年前, 是已知最早的地穴型哺乳动物。美国《科学》杂志当天刊登两篇论文, 介绍了有关发现。

参与研究的芝加哥大学古生物学教授罗哲西告诉新华社记者, 攀援灵巧柱齿兽化石2011年发现于内蒙古宁城, 短指挖掘柱齿兽化石2012年发现于河北省青龙县。“两件新化石都有十分特殊的手指和脚趾特征。灵巧柱齿兽是树上生活的, 有特化的牙齿可食树汁树液。挖掘柱齿兽在地下生活, 牙齿可食蠕虫昆虫。”

他说, 柱齿兽是现生哺乳动物的已绝灭的近亲支系, 只在侏罗纪和其后的白垩纪存在。它们的形态特征代表了哺乳动物起源演化过程中原始的形态特征。在中国发现的两种柱齿兽表现了多元的生态适应, “表明最早的原始哺乳动物更为多样, 分异范围更宽, 也表明恐龙对中生代(包括三叠纪、侏罗纪和白垩纪三个纪)的统治力度没有以前认为的那样大”。

另一名研究人员、北京自然博物馆馆长孟庆金说, 攀援灵巧柱齿兽是“已知最早的也是最原始的攀援树栖型哺乳动物。”短指挖掘柱齿兽则是“第一例可以证实的具有地穴型特化生活方式的原始哺乳动物”。

2006年, 内蒙古发现的一件半水生游泳的狸尾兽化石也是一种柱齿兽。孟庆金说, 这些发现“表明最早哺乳动物的功能多样和演化分异已远远超出以前的预料”。

新研究由罗哲西、孟庆金和中国地质科学院地质研究所季强等组成的研究团队完成, 新发现的两件化石均收藏于北京自然博物馆。

(责任编辑: 侯茜)



### 热点新闻

#### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...  
发展中国家科学院第28届院士大会开幕  
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...  
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...  
中科院举行离退休干部改革创新形势...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐

