

[首页](#)
[概况简介](#)
[机构设置](#)
[科研装备](#)
[科研成果](#)
[招聘招生](#)
[信息公开](#)
[国际交流](#)
[学术出版物](#)
[党建文化](#)
[所内网页](#)

## 科学传播

当前位置：首页 > 科学传播 > 科学新闻

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

## 通知公告

[MORE](#)

- 关于南京古生物博物馆2...
- 关于2015年应届博士毕...
- 2015年遴选博士生指导...

## 相关链接

[MORE](#)

- [---科普站点---](#)
- [---科学数据库---](#)
- [---部委院所---](#)

# 中国发现最早的树栖和地穴哺乳动物化石 距今1.6亿年以前

2015-02-15 | 编辑： | 【大中小】



已知最早的树栖型哺乳动物：攀援灵巧柱齿兽复原图（化石网配图）

（化石网报道）据新华网华盛顿2月12日电（林小春）：中美研究人员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。



已知最早的地穴型哺乳动物：短指挖掘柱齿兽复原图（化石网配图）



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所  
地址：南京市北京东路39号（210008）Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:nigb@nigpas.ac.cn 微信公众号：NIGPAS（中科院南古所）  
苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号