



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



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

中科院专家在宁分享冰期动物起源故事

【南京日报】北极狐猛犸象都起源于青藏高原

文章来源: 南京日报 毛庆 发布时间: 2015-01-23 【字号: 小 中 大】

我要分享

3000万年前, 青藏高原还没有现在的一半高, 北极狐、猛犸象这些生活在北极的动物, 居然都是从这里起源的。昨天举行的南京古生物所学术年会上, 中科院古脊椎动物与古人类研究所副所长邓涛研究员分享了几千万年前这些动物走出青藏高原的故事。

青藏高原是世界海拔最高的高原, 平均海拔4000—5000米。但3000万年前, 青藏高原却没这么高。邓涛说, 距今3000万年到2500万年间, 这里存在着巨犀动物群, 体重可达24吨。而同一时期, 青藏高原南面的巴基斯坦也有巨犀化石, 证明当时青藏高原还没这么高, 庞然大物可以在高原两边自由迁徙。而到了距今1500万年前, 高原两侧同类的动物越来越少, 说明青藏高原已经逐渐隆起, 阻碍了动物的迁徙交流。

科学家们通过对青藏高原埋藏的多个年代的动物化石分析发现, 经过1000多万年的演化, 青藏高原长高了约3000米, 而大约在距今460万年前, 青藏高原差不多已经长成现在这样的“高个子”。

邓涛说, 一般来说, 北极狐等适应寒冷气候的动物, 很可能就是在北极圈附近起源的。不过, 他和团队通过10多年的野外考察发现, 500万年前, 北极狐却是起源于青藏高原。“我们在青藏高原的札达盆地找到了最原始的北极狐化石, 他们和现在生活在北极的北极狐长得很像。”邓涛说, 当时, 他们在那里不仅发现了北极狐化石, 还发现了雪豹等冰期动物的化石。冬季严寒的高海拔青藏高原成为冰期动物群的“训练基地”, 这帮助他们日后成功扩展到欧亚大陆北部的干冷草原地带。不过, 随着气候变化, 有的冰期动物消失了, 有的动物却长途跋涉到了北极。

(原载于《南京日报》 2015-01-23 02版)

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

我国探月工程嫦娥四号探测器成...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处... 中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学... 发展中国科学院第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...

视频推荐

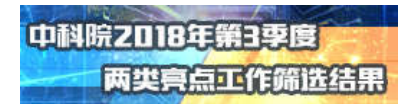


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【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



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864