



复活猛犸象有希望了？仅在小鼠体内出现细胞活动迹象

发布时间：2019-03-15 08:39:27 分享到：



一头死于28000年前的猛犸象的细胞被移植到小鼠体内后，出现了细胞活动的迹象。



图为几年前在日本横滨展出的猛犸象化石。科学家将猛犸象的细胞移植到小鼠体内后，观察到了细胞分裂所需的生理过程，但并未观察到真正的细胞分裂。

据国外媒体报道，一头死于28000年前的猛犸象的细胞被移植到小鼠体内后，出现了细胞活动的迹象。

2011年，科学家在西伯利亚的永久冻土层中发现了一头名叫保存完好的猛犸象遗骸，将其命名为Yuka，并从它的骨髓和肌肉组织中提取出了一些细胞核。如今，这些细胞核出现了细胞分裂必需的生理过程的迹象。这是生命的必备条件。在移植这些细胞核的几十只小鼠中，有五只出现了这种迹象。不过，没有一只小鼠体内产生了能使猛犸象起死回生的细胞分裂。

开展本次实验的日本近畿大学团队成员Kei Miyamoto表示：“这说明，虽然过了这么多年，但细胞活动仍可发生，其中一部分还可以被重现。在此之前，许多研究只注重分析化石中的DNA，而不关注它们是否还能发挥功能。”

全基因组测序技术证实，从猛犸象Yuka体内提取出的组织样本真实无误，且可以应用于此次实验。

这些细胞核能够产生一些特定的细胞结构，而这些结构往往是发生细胞分裂的前兆。

研究人员提醒道，此次研究并不意味着我们很快就能像侏罗纪公园里描述的那样，让早已灭绝的物种起死回生。

“我们还发现，这些细胞受损非常严重。”



“我们尚未发现任何细胞分裂的迹象。必须承认，我们离复活猛犸象还差了十万八千里。”

近畿大学正与另一所日本大学和一些俄罗斯研究机构合作研究猛犸象、并有可能克隆出猛犸象。该大学还计划对其它方法展开研究，尝试使猛犸象起死回生。

“我们需要新技术，还想尝试各种各样的方法。” Miyamot博士表示。

研究人员在论文中写道：“我们的研究作为评估灭绝动物的细胞核的生理活动提供了一个平台。”远古物种带有许多关于适应性进化和灭绝相关因素的宝贵信息。”

来源：新浪科技

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

