



作者: 张家伟 来源: 中国科学报 发布时间: 2017/2/22 10:02:43

选择字号: 小 中 大

研究称长毛猛犸象有望以杂交形式复活

新华社电 约4000年前就灭绝的长毛猛犸象现在仅能在博物馆模型和图册中看到,但美国哈佛大学的科学家说,如果他们的研究进展顺利,将来带有这种古老动物特征的亚洲象“混种”或许就会活生生地出现在世人面前。

长毛猛犸象和如今仍存活的亚洲象都源自相同祖先。体型巨大的长毛猛犸象外表披着长毛,在遥远的年代里多生活在寒带冰原,它们灭绝的原因目前还没有定论,其中一些说法认为可能与气候变化和人类猎杀等因素有关。

据英国《卫报》报道,美国哈佛大学一个团队正尝试利用CRISPR基因编辑工具,将从长毛猛犸象残骸上获取的基因拼接到亚洲象的脱氧核糖核酸(DNA)上,从而培育出杂交胚胎。由于原始长毛猛犸象基因包含了这种动物典型特征的遗传信息,包括小耳朵、更厚的皮下脂肪、长且蓬松的体毛以及能够适应低温的血液,理论上新一代的“混种”也能获得这些主要身体特征。

这个团队由哈佛大学教授乔治·丘奇领导。《卫报》引述他的话说,团队的目标是培育出这种特殊胚胎,这更像是一种带有长毛猛犸象特征的大象,但目前还没到那一步,未来几年里或许会有进展。

“混种”大象并不会很快就出现在我们面前。据《卫报》介绍,目前团队正从细胞阶段逐步过渡到制造胚胎阶段,他们表示可能还要等很多年后才会开始真正尝试培育出一只活的“混种”大象。团队已列出相关计划,未来将在一个人造子宫内培育这种杂交动物,而不是让一只雌性大象当“代孕母亲”。但一些观点认为这种做法未来10年内都很难实现。

团队目前与非盈利组织“复苏”合作推动这个复活长毛猛犸象的项目。据该组织官网介绍,让这种远古动物通过特殊形式复活将带来多方面的正面影响。例如,猛犸象对冻原生态系统有重要促进作用,重新让它们出现在这些地区有助应对气候变化;古老的DNA中保存了许多重要“秘密”,破解它们或许有助如今的生物学和医学发展;复活猛犸象所用到的基因技术和人工繁殖技术等有助多种动物的保育。

(张家伟)

《中国科学报》(2017-02-22 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)



- 相关新闻 相关论文
- 1 中科院研究员袁训来: 猛犸象完全复活是不可能的
 - 2 科学家: 让猛犸象复活只需三步
 - 3 古DNA揭示非洲贸易路线
 - 4 我国学者观测到人类基因组DNA上的“年轮”
 - 5 中科院生态中心DNA损伤修复研究取得进展
 - 6 葬坑遗骸DNA研究或揭开史上最黑暗章节之谜
 - 7 澳门大学科研项目获国家科技进步奖
 - 8 揭示拟南芥DNA主动去甲基化调控新机制



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 科研不是“突击战” 呼吁延长学术生命期限
 - 2 科学突破奖揭晓 庄小威陈志坚许晨阳上榜
 - 3 中药药理学专家李连达院士逝世
 - 4 哈佛大学高调“清理门户”,你怎么看?
 - 5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域
 - 6 喜马拉雅水电“梦断”滑坡?
 - 7 七名华人学者当选美国国家医学院院士
 - 8 科学家找到127亿年前的巨大原行星团
 - 9 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估
 - 10 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 【能源界诺贝尔奖】千里走单骑的王中林教授
 - 论文方法、讨论和结论的写作要点
 - 如何在面试中发现求职者是否具有同理心
 - 科学的诞生-6-教育的作用
 - 三重人口危机逼近 中国人口政策如何另辟蹊径?
 - 做噩梦是怎么回事?
- 更多>>

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783