

# 当恐龙从“侏罗纪公园”来到现实

人类将可复活已灭绝的动物，各种尝试在世界各地展开

□据 新华社

近期热映的3D版《侏罗纪公园》让众多影迷一饱眼福。电影中，科学家从琥珀内的史前蚊子体内提取出恐龙血液中的遗传基因，从而将绝迹6500万年的恐龙复活。现实中，借助动物化石和标本中留存的DNA，运用日益先进的克隆和基因技术，人类正尝试“复活”一些早已灭绝的动物，如猛犸象、渡渡鸟、恐鸟等。

美国《国家地理杂志》近期封面文章提出，让灭绝动物死而复生，意义深远，但投入大量时间和精力挽回“逝者”，与更多关注和保护“生者”相比，孰轻孰重？



电影中的场景会否成为现实 (本版图片均为资料图片)

## 科技穿越时空

最近几百年里，数百种动物从地球上永远消失。它们的灭绝被认为是不可逆转之事，让它们死而复生的想象也只存在于像《侏罗纪公园》这样的科幻片里。但实际上，早在2003年，西班牙和法国科学家就曾成功“让时光倒转”，克隆出一只已经灭绝的动物——比利牛斯山野羊。

比利牛斯山野羊体重可达220

磅(约合200公斤)，头顶长有一对漂亮的弯角。过去数千年里，它们栖息在比利牛斯山脉的悬崖峭壁上，食草，耐寒。但人类的猎枪将它们逼上绝路。1999年，全世界仅存一头活着的比利牛斯山野羊，科学家给这头母羊起名叫“塞利娅”。“塞利娅”死后的细胞被保存在位于马德里和萨拉戈萨的实验室里。随后

几年，研究人员尝试“复活”“塞利娅”。他们把它的细胞核注入被剔除DNA的普通山羊卵细胞中，然后植入成年母山羊体内。

2003年7月30日，研究人员接生出“塞利娅”的克隆体。但它很快就死去了。尽管存活时间极其短暂，这头克隆羊依然标志着人类在“复活”灭绝动物道路上迈出了成功第一步。

## 梦想照进现实

如今，研究人员不仅能从动物标本上提取DNA，重造基因，还能让动物的任何细胞转化为胚胎细胞。借助这些技术，各种复活灭绝动物的尝试在世界各地展开。

在南半球，澳大利亚和美国研究人员组成的联合研究小组曾尝试复活袋狼的基因，获得成功。袋狼

因人类猎杀而于20世纪初灭绝。研究人员从墨尔本维多利亚博物馆一具有百年历史的袋狼标本上提取基因，植入老鼠胚胎内，促使老鼠胚胎发育出了软骨。

在北半球，韩国和俄罗斯的研究人员正尝试复活猛犸象。去年夏季，他们从西伯利亚冻土中

寻找到保存完好的猛犸象遗骸，包括骨头、毛发、皮肤和脂肪，希望从中发现依然存活的细胞，进而加以培育和繁殖。他们还有“B计划”：把细胞中保留的遗传物质注入猛犸象“近亲”大象的卵细胞中，像克隆“塞利娅”那样克隆出一头猛犸象。

## 复活有无意义？

复活已灭绝动物的目标触手可及，与此同时，科学界内部却对“人类是否应该复活灭绝动物”展开一场大讨论。

支持者认为，首先，让灭绝物种重返地球是人类的责任。正是人类活动，如捕杀、破坏环境以及

传播疾病，导致它们灭绝。其次，让一些生物复活并加以研究，能带来切实的益处。比如，有助于研制新型生物药品，或解答一些有价值的科学问题。

反对“复活论”的科学家认为，拯救濒危物种及其栖息地才是当务

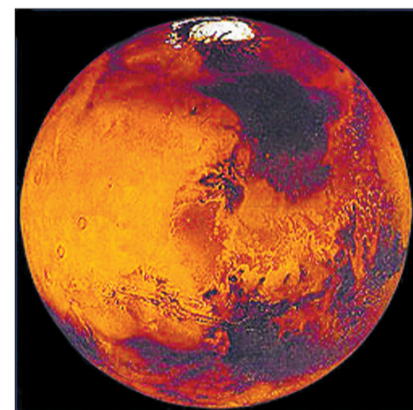
之急。此外，仅克隆出灭绝动物的个体，并不等同于复活整个种群。更关键的是，适宜它们生长的栖息地或许早已消失。如果只是把它们圈养在实验室或动物园里供人参观，那对大自然而言，复活动物的意义何在？

## 新知探索



## 用意念遥控同伴

美国华盛顿大学科学家首次进行了一项人类之间非侵入式脑对脑接口实验(如图)。实验通过脑电记录设备EEG和一种磁刺激技术TMC在两端记录和发出脑信号，用Skype设备将两个实验室仪器连接起来，两名实验对象都看不到屏幕，但其中一个发送脑信号，就能遥控同伴做简单运动。这项技术可用在飞机出现严重问题时，地面人员对飞机上乘客提供帮助；或者让瘫痪病人用意念告诉别人他需要食物和水——哪怕两个人说不同的语言也可以。(据《科技日报》)



火星

## 地球生命始于火星？

美国韦斯特海默科技研究所一项最新研究表明，元素钼的一种氧化物对生命的起源至关重要，而30亿年前生命开始形成时，地球表面上的氧气很少，而火星上却不是这样。鉴于这种氧化物只可能在火星上获得，那么生命很可能是通过火星陨石坠落到地球上的。这一新研究为“地球上的生命可能始于火星”这一理论提供了又一项证据。(据新华网)

**洛阳网**  
www.lyd.com.cn

买车看车，上洛阳网汽车频道，  
信息真实，最具参考价值