

## 加拿大成功提取70万年前马化石的DNA基因序列

日期: 2013年08月29日      科技部

2013年7月6日,《加拿大商报》公布了一项科学研究成果,一块从加拿大育空地区出土的70万年前的马化石中,成功提取了DNA的基因序列。这块化石长约6英寸、宽3.2英寸,于10年前出土,因为出土地点的严寒冻土条件,使得样本中的骨胶原残余和部分血管得以保存。科学家3年前开始尝试提取DNA样本,从200次反复试验中仅成功了一次。通过这仅有的一次成功,科学家创造了分析化石中DNA序列的新方法,可以重复使用样本,不会因试验失败而浪费宝贵的化石,而且样本也不会因暴露在大气中而分解,从而使DNA提取的成功率上升了3-4倍。

从马化石的DNA序列研究表明,马和驴有着共同的祖先,最早可追溯到400万年之前,远早于之前的估计。这为研究马的进化、史前动物的进化和人类的基因足迹铺平了道路。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶