

作者: Andreas Baxevanis 来源: 《科学》 发布时间: 2013-12-15 20:22:59

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

科学家发现水母或是人类祖先

科学家长期以来一直认为人类是从海绵动物进化来的,但是新的基因研究显示,水母状动物可能才是为人类进化过程开启第一扇门的生物体。

在试图填补栉水母基因组序列中空白的时候,研究人员发现这种动物与地球上的其他动物物种存在联系。栉水母是一种类似于水母的凝胶状海洋动物。

事实上,它有很多与其他动物相似的特性,以至于研究人员甚至猜测这种动物可能是人类最初的祖先之一。

这项研究是由迈阿密大学和位于马里兰的美国国家人类基因组研究所进行的。研究人员希望建立栉水母的完整基因组序列,以填补有关这种动物的某些知识空白。

为了进行此项研究,研究人员分析了存在于大西洋中的一种特定类型的栉水母门动物,即俗称“海胡桃”的淡海栉水母。当他们绘制其基因组图谱并放到计算机程序上运行时,发现这种水母与其他动物存在相同的DNA。

他们还惊讶地发现,这种水母DNA在其他动物物种中的广泛存在表明它可能是这些动物的进化起点。在大约5亿多年前,某个单一动物物种系列曾经与其他动物分道扬镳,科学家历来认为这一过程是从海绵动物开始的。

不过,根据发表在《科学》杂志上的研究结果,栉水母可能才是“动物进化树上最早的一枝,并且可能是其他所有动物祖先的近亲”。这一结果还可能对认为所有动物都发展出了神经系统和肌肉的理论产生影响。

海绵动物没有神经系统或肌肉,当科学家认为它们是我们最早祖先的时候,曾经假设经过时间的推移它们进化成为其他动物并发展出了这些特征。不过,栉水母却拥有这些特征。这意味着如果它们是人类最早的祖先,那么某些动物物种后来失去了神经系统和肌肉,尽管事实上这些特征会使动物物种具有所谓的“生存优势”。

论文作者、国家人类基因组研究所的安迪·巴克塞瓦尼说:“从比较基因组学的角度来看,获得栉水母的基因组数据是极其重要的,因为它使我们确定早期动物身上所存在的身体和结构性特征。这些数据还能为我们提供一个十分宝贵的窗口,从而使我们可以确定导致今天在动物界所存在的惊人多样性的来龙去脉。”(来源:新华国际)

[更多阅读](#)
[《科学》发表论文摘要\(英文\)](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 美科学家造微型飞行器 似水母游动
- 2 研究显示现代人曾与多个灭绝人种大范围混血
- 3 英主播人类进化评论惹争议
- 4 桃花水母现身河北唐县
- 5 奶制品演变史破解人类进化之谜
- 6 跨学科项目拟从时空维度追踪亚马逊地史前生物进化
- 7 研究发现大量潜在基因会对自然选择有深远影响
- 8 《自然》杂志一篇封面文章被指捏造数据

[图片新闻](#)

[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论](#)

- 1 中科院公布院士增选和外籍院士选举结果
- 2 中国工程院公布2013年院士增选结果
- 3 科学界第一巨奖“科学突破奖”揭晓
- 4 《自然》评出2013年度十大科学人物
- 5 《自然》《科学》承认影响因子扭曲科研评价
- 6 中国青年科技奖在京颁发
- 7 《科学》展望2014年值得关注科研领域
- 8 《科学》公布2013年度十大科学突破
- 9 教育部: 高校科研评价不再过分依赖论文数量
- 10 四川大学副校长长安予被调查

[编辑部推荐博文](#)

- 用哲学和艺术抚慰科学家的心灵
- 基金申请新议-23: 谁更能获得青年基金项目?
- 科学网博文的正能量
- 把人退化成计算机
- 美国人怎么看转基因: 英文社交媒体大调查
- 摧不垮的信念——老协和外科的教育与影响

[论坛推荐](#)

- 地球物理数据处理基础中文版和英文版
- 生物学研究零碎小知识——免费共享

不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

▪ 推荐一本机器人方面的书

▪ 《美国口语训练》mp3第5册全集

▪ 英汉构造地质学专业词汇

▪ 八份教改项目申请书

打印 发E-mail给:

go

5

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-12-16 9:36:54 percy123

C W Dunn 2008年就提出了这个观点!

2013-12-16 0:17:35 cheung1990

这让我想起了前几天有几篇诺奖得主抨击CNS的采访，说现在的CNS杂志，有时候不看内容是否科学，就看是否吸引眼球，是否热门……

2013-12-15 23:04:14 msmliu

搞点匪夷所思的课题看来都发Science nature啊

2013-12-15 22:47:10 sheepgogogo

祖先就祖先，照吃不误

2013-12-15 22:19:16 snowbirdven