



新闻

来源: 新华社 发布时间: 2018/4/9 14:22:43

选择字号: 小 中 大

科学家破译蓝鲸基因组

新华社柏林4月8日电 蓝鲸是地球上现存体型最大的动物。德国和瑞典研究人员最新报告说,他们破译了蓝鲸以及其他3种须鲸的完整基因组。

研究团队在新一期美国《科学进展》杂志上发表了相关论文。他们认为,这将有助于科学界以“前所未有的细节”追寻蓝鲸及其“亲戚”的进化历程。

须鲸包括蓝鲸、座头鲸、灰鲸、长须鲸等种类。来自德国森肯贝格生物多样性和气候研究中心的研究人员介绍说,他们破译了蓝鲸以及座头鲸、灰鲸等其他3种须鲸的完整基因组。

结果显示,蓝鲸等须鲸在进化历史上存在“杂交”行为。而且,须鲸在进化道路上分化为不同物种时,并不存在地理上的阻隔。这种现象被称作“同域性物种形成”,在动物界是比较罕见的。

研究负责人之一弗里蒂奥夫·拉默斯说:“通常认为,由于地理阻隔或者基因屏障阻碍了基因交换,才会导致新的物种形成。但很显然,这一理论并不适用于蓝鲸。”

蓝鲸被称作“海洋巨无霸”,体长最长可达30米,体重可达175吨。研究人员介绍,在海洋环境中,对于蓝鲸这样的迁徙鲸类来说,不存在地理意义上的屏障。基因组分析显示,在进化道路上分化的不同须鲸物种之间,曾经存在基因流动。因此,不同须鲸之间的关系可能要比人们之前想象的复杂得多。

比如此前科研人员认为,座头鲸由于其鳍巨大无比,可能是须鲸中的“另类”。此次的基因组分析显示,座头鲸在进化过程中,确实与其他须鲸更加不同。

灰鲸由于外形与其他须鲸差别较大,也被认为可能在进化道路上分化的比较远。但此次基因组分析发现,灰鲸反而是名副其实的须鲸。灰鲸的独特性更多地在于它的食性,即主要以海洋中的甲壳类动物为食。

研究团队介绍说,基因组测序技术潜力巨大,可以帮助更好地理解不同物种的生物演化进程,通过基因分析还可以揭示鲸类种群规模在过去数百万年中的变化情况。

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;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

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 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 迄今最综合癌症基因组图出炉
 - 2 科学家认为基因组测序仪或可用于识别外星生命
 - 3 发现真正外星生命? 科学家建议打包基因组测序仪
 - 4 首个中国人老年痴呆症全基因组测序研究获新成果
 - 5 日111所医院4月起将提供癌症基因组医疗服务
 - 6 “国际人类表型组计划(一期)”在沪启动
 - 7 研究发现生长信号与基因组稳定性有关
 - 8 中科院植物生理生态所揭示美洲蟑螂的基因组

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 教育部2018年创新人才推进计划名单公示
 - 2 973计划2017年结题项目验收结果发布
 - 3 重磅!“2018本科专业社会影响力排行”发布
 - 4 英雄不问出处: 勿让出国成优秀人才的无奈选择
 - 5 2018未来科学大奖公布: 袁隆平李家洋等获奖
 - 6 韩春雨事件谜团: 未定学术不端但有疑似处理
 - 7 国务院调整国家科技领导小组组成人员
 - 8 欧洲“金主”禁止资助者在付费期刊上发文
 - 9 教师节前夕, 两位老教授各获百万元重奖
 - 10 第二次青藏高原科考首期成果发布
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 欧洲梦: “没有出版付费墙阻隔的科学”
 - “地震能否被预测”是科学命题吗?
 - 数学量子位与物理量子位的差别
 - 中国医疗资源的分布结构与改革的突破口
 - 2018年教师节收到“师情绵长”的微信!
 - 今天是教师节, 难忘导师恩
- 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