



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

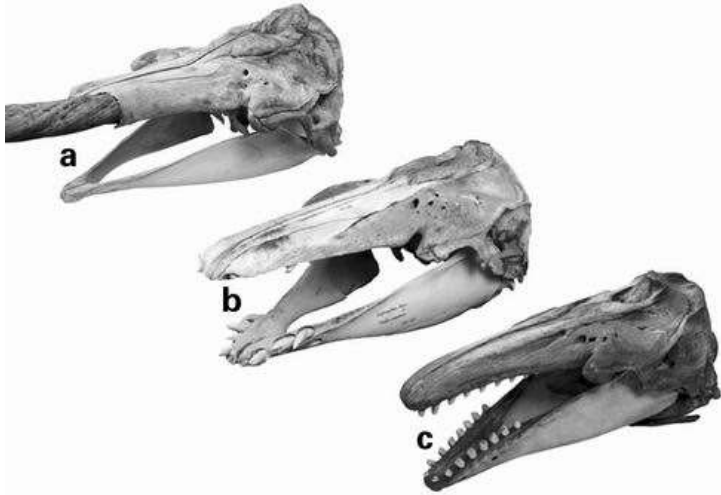
首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 基金 | 大学 | 国际 | 论文 | 小柯机器人

本站搜索

作者: 唐一尘 来源: 中国科学报 发布时间: 2019/6/25 10:51:59

选择字号: 小 中 大

白鲸独角鲸可杂交



独角鲸头骨 (a)、杂交种头骨 (b) 和白鲸头骨 (c) 图片来源: 丹麦自然历史博物馆

本报讯 研究人员对1990年在西格陵兰发现的一块颅骨进行了基因分析, 发现它属于一头雌性独角鲸和一头雄性白鲸的第一代雄性杂交后代。这一发现代表了独角鲸与白鲸可能进行过杂交的唯一已知证据。相关论文近日刊登于《科学报告》。

该颅骨保存于丹麦自然历史博物馆, 哥本哈根大学Mikkel Skovrind、Eline Lorenzen及同事对从该样本牙齿中提取的基因组DNA进行了分析, 并将其与8头活体白鲸和8头活体独角鲸的DNA进行对比, 这些鲸来自发现上述颅骨的区域。分析表明, 颅骨样本54%属于白鲸, 46%属于独角鲸。

研究人员使用X染色体数量和常染色体数量之比(一种常见的判断个体性别的方法), 推断出白鲸—独角鲸的杂交后代为雄性。线粒体基因组(只通过母系遗传的一小部分DNA)分析表明, 该杂交后代的母亲为独角鲸。

该团队还分析了颅骨样本骨胶原所含的碳氮同位素, 并将其与18头独角鲸和18头白鲸颅骨的骨胶原做参照对比。杂交种颅骨样本的碳同位素浓度高于其他参照颅骨, 表明杂交种的食性不同于独角鲸或白鲸。研究人员据此推断, 杂交种觅食的位置比独角鲸或白鲸更接近海底(底栖带)。(唐一尘)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44038-0>

《中国科学报》(2019-06-25 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

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 古代巨鲸以其他鲸为食
 - 2 日本退出全球捕鲸机构
 - 3 宣布“退群” 恢复商业捕鲸 日本招致多方批评
 - 4 鲸须结构为新材料开发带来灵感
 - 5 空中辨鲸
 - 6 借鲸鱼“语言”实现水下隐蔽通信
 - 7 被禁用数十年, 多氯联苯仍在伤害鲸群
 - 8 科学家用“生物护照”追踪世界最大鱼类

图片新闻

Planthopper
More eggs Less eggs

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 中国工程院2019年院士增选结果公布
 - 2 2019年中科院院士增选名单公布
 - 3 当选院士是一种什么feel? 他们这样说
 - 4 俞书宏: 会变戏法的材料“魔术师”
 - 5 陆夕云: 力学攀登者
 - 6 中科院等发布《2019研究前沿》
 - 7 邵峰: 做科研, 我喜好分明
 - 8 2019年度国家社科基金重大项目立项名单公示
 - 9 QS大学排名: 中国七所高校跻身亚洲前十
 - 10 院士数据盘点: 获评“最强大脑”有多难?
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 访谈预告 | @科研汪: 你幸福吗?
 - 光学教学笔记之厚此薄彼
 - 在香港大学工作20年的小结
 - 错误引文, 科研社群中的老鼠屎
 - 中国培养科研诚信的五大策略
 - 未被戳破的谎言比真相更美好 《诚实的信号》序
- 更多>>

