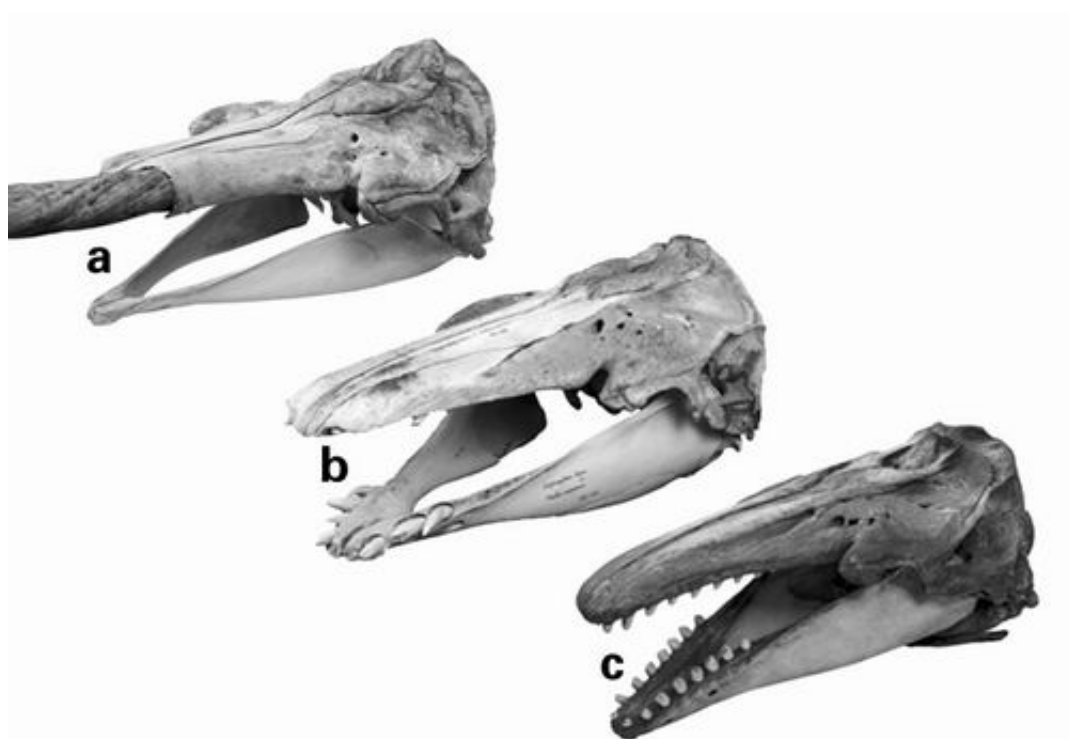


独角鲸与白鲸可能进行过杂交

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5773.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！



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

独角鲸与白鲸可能进行过杂交。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)。

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

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发