研究发现南极磷虾对海洋酸化有适应能力

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2930.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！

研究发现南极磷虾对海洋酸化有适应能力。澳大利亚研究人员最新发现，在海水逐渐变酸时，成年南极磷虾能够维持体液的酸碱平衡，表现出适应海洋酸化的能力。

海洋酸化指人类活动排放的二氧化碳被海水大量吸收，导致海水酸性增加的现象。海洋酸化已对珊瑚等物种造成不良影响。南极磷虾是一些海洋哺乳动物和海鸟的主要食物，在南极生态系统中有重要作用，如果数量减少可能会导致连锁反应。

澳大利亚塔斯马尼亚大学等机构研究人员在新一期英国《通讯生物学》上发表报告说，他们在实验室水箱中模拟了未来100年至300年间可能出现的不同海水环境，包括严重海洋酸化的情况，然后对其中饲养的南极磷虾进行了观察和检测。

结果显示，在海水变酸时，成年南极磷虾仍能维持体液的酸碱平衡，维持正常的生理活动，继续生长。

论文第一作者、塔斯马尼亚大学学者杰西卡·埃里克森说，这说明南极磷虾有适应海洋酸化的能力，相关发现有助于人们加深对南极生态系统的理解。

不过研究人员也指出，生物对环境的适应能力是有限度的，南极磷虾虽然能一定程度上适应海洋酸化，但其生存状况还受到海洋温度变化和海冰面积变化等因素的影响。(来源：新华社)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s42003-018-0195-3

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转发