海上可再生能源或危及海洋生物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7743.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！

海上可再生能源或危及海洋生物。随着冰岛、哥斯达黎加、新西兰和挪威等国纷纷采取绿色能源措施，可再生能源目前占世界电力的1/3。越来越多的国家正在寻求离岸可再生能源。在12月17日出版的《生态与进化趋势》上，研究人员指出，风力涡轮机、波浪能转换器和其他海洋可再生能源设备（MRED）等绿色技术已经对海洋生物产生了负面影响。

虽然研究人员不想阻止人们针对气候变化的积极反应，但他们建议那些决定在海洋栖息地建设MRED的人，在开始之前考虑一下这项技术对海洋动物的影响，比如头部创伤和听力损失。

论文第一作者、加拿大自然科学与工程研究委员会海洋与生态系统科学家Andrew Wright表示，陆地上使用的绿色技术，比如风力发电厂，已经对鸟类和蝙蝠产生了负面影响，后者在迁徙或夜间飞行时可能撞上巨大的旋转叶片。同样，当在水下建造像波浪能转换器这样的旋转物体时，海豚等海洋动物会被转动的叶片击中，造成钝力创伤。

MRED不仅对动物造成身体上的危险，它们还很吵，可能会干扰一些海洋哺乳动物用来捕猎和导航的回声定位系统。这些海上设备对人类来说可能是无声的，但如果人们把头伸到动物生活的水下，声音会大得多。Wright说。

虽然一些技术是相对安静的，但也可能会出现低频声音，模糊了濒临灭绝的北大西洋露脊鲸等动物的声音。它们和海豚一样，依靠耳朵探索自己的世界。

研究人员希望该论文能引发思考，表示支持将人与动物生命放在首位的MRED建设。我们不想让任何事情慢下来，只是希望每个人的努力都更有战略性一点。我们都同意，气候变化是一个需要解决的大问题，但重要的是确保实施的解决方案不会带来太多的附带损害。
Wright说。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：http://doi.org/10.1016/j.tree.2019.11.002

作者：Andrew Wright 来源：《生态与进化趋势》

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