
风电场严重影响红喉潜鸟丰度

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22789.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！

风电场严重影响红喉潜鸟丰度。

德国科学家发现，北海的海上风电场会使方圆1公里内的潜鸟种群减少94%。潜鸟是一种捕食鱼类的水禽。研究结果凸显出有必要在平衡好对再生能源需求的情况下，将海上风电场对海鸟的影响降至最低。相关研究近日发表于《科学报告》。

此前研究发现，不同的海鸟物种对海上风电场的反应不同——有些可能会避开这些区域，导致栖息地被取代；有些可能会被吸引到这些区域，导致死亡率因与涡轮机相撞而上升。然而，海上风电场对海鸟种群的长期影响一直很难评估。

基尔大学研究技术中心的Stefan Garthe和同事分析了红喉潜鸟丰度在五个海上风电场集群建设前后的变化。他们分析了2010年至2017年的3月和4月利用船、飞机和数字航测测得的潜鸟数量数据。他们模拟了风电场周围10公里内外的潜鸟种群密度变化。

研究者发现，潜鸟分布和丰度在风电场建成后发生了显著变化，涡轮机附近低丰度的潜鸟种群会产生一种晕轮效应。风电场周围1公里内的潜鸟数量减少了94%，10公里内减少了54%。其中两个风电场集群附近的潜鸟完全消失了。这些鸟反而大量集中到了另一个风电场集群西北部的一个区域。整体上，潜鸟种群总数量从风电场建设前的34865只降至建设后的24672只，降幅为29.24%。作者报告称，没有其他哪种海鸟对风电场的建设产生如此强的负面反应。

作者认为，海上风电场的建设影响到了潜鸟的捕鱼行动，因为这些鸟如今只在更小的范围内活动。他们建议在整个风电场区域进一步研究风电场的全年累积效应。(来源：中国科学报 冯维维)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-023-31601-z>

作者：Stefan Garthe 来源：《科学报告》

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

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