
科学家利用卫星图像记录鲸类物种

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2796.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！

计数鲸从来不是一件简单的事情，轮船乃至飞机仅能覆盖有限的距离，而且捕捉到这些巨型鲸类的所在地也存在偶然性。现在，剑桥英国南极考察团(BAS)的研究人员已经证明，他们可以通过在海洋上空600公里处拍摄的卫星图像记录至少4个不同的鲸类物种。

卫星相机之前在发现鲸方面可谓没有任何用武之地。其分辨率最大为46厘米，这使得大多数鲸看起来就像难以辨认的斑点。但由私人拥有的新卫星WorldView-3的分辨率可达31厘米，使得BAS的研究生Hannah Cubaynes能够在4230平方公里的海域内数出200头鲸。但Cubaynes和同事在近日发表于《海洋哺乳动物科学》杂志的文章中报告了相关结果。

Cubaynes从全球4个地区拍摄的7张照片开始分析，这些地区在每年的特定时间会出现南露脊鲸、长须鲸、座头鲸或灰鲸。哦，我的上帝！这是她的第一反应，因为很容易看到鲸。她的鉴定中有近一半是确定的，而且这些鲸从太空中看起来非常不同，所以她希望当不同的物种出现在随后的照片中时能将其区分开来。

接下来，研究人员将利用这些图像开发出一个计算机程序，从而可以识别出潜在的鲸，并由专家进行确认。Cubaynes说，该系统将能更好地揭示鲸的去向和数量，从而促进保护工作。但要做到这一点，她首先必须弄清楚如何解释风、阳光以及由于鲸与水面形成一定角度或是在移动而不能完全看到的现象。与航空和船舶调查一样，卫星调查仍将受到恶劣天气的影响。(来源：中国科学报 冯维维)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/mms.12544>

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