海冰融化 虎鲸现身北冰洋

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16791.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！

海冰融化 虎鲸现身北冰洋。 逆戟鲸—也被称为虎鲸—曾是阿拉斯加附近北冰洋海域的罕见游客，但现在它们在那里变得越来越普遍，这对当地生态系统来说可能是个坏消息。

逆戟鲸愈加频繁地冒险进入北冰洋，或许是因为气候变化导致该地区海冰减少。它们的日益增多很可能会威胁该地区的海洋生态系统。

实际上，逆戟鲸是聪明且多才多艺的掠食者。虽然它们的身影会在地球上大部分海洋中被找到，但它们通常不会前往阿拉斯加附近被冰雪覆盖的北极水域，因为海冰使该地区难以进入，也使这些哺乳动物面临被困水下的风险。

但是，来自华盛顿大学的Brynn Kimber和她的同事们近年来却在那里发现了越来越多的逆戟鲸。为了追踪这些逆戟鲸的数量，研究人员在北极西北部水域进行水下声音记录。他们在该地区的四个锚点上放置了录音设备，并收集了2012~2019年间的数据。这些锚点分布在阿拉斯加海岸附近，从楚科奇海的北部边缘到更南的白令海峡。

为了估算逆戟鲸的数量，研究人员通过分析这些记录，了解逆戟鲸发声的流行情况，然后再将这些数字与该地区冰盖的变化进行了比较。

他们发现，在白令海峡附近的南部地区，逆戟鲸每年夏天都会定期出现。更重要的是，它们在2019年夏天到达该地区的时间比2012年夏天提前了一个月，这可能是由于当地海冰融化的更早。他们还发现，在楚科奇北部边境地区，2019年逆戟鲸出现的更加频繁和持续，这同样可能是冰盖减少导致。

我们在早期根本看不到它们的地方看到了它们。Kimber说。这些发现可能会对该地区的海洋生态系统产生严重后果。例如，研究表明，频繁出现在北极水域的北极露脊鲸，近年来与逆戟鲸的攻击性互动越来越多。

这是一个值得关注的问题，因为一些北极露脊鲸种群正濒临灭绝，而该物种对因纽特人群体很重要。Kimber说，此外，逆戟鲸还会捕食其他海洋哺乳动物，如白鲸和海豹。

随着冰川的消失，该地区将会发生越来越多的变化。我认为这个（案例）只是众多案例中的一个。Kimber说，我们可能会看到不同生态系统的变化，以及它可能产生的各种影响，都是值得思考的重要问题。

相关论文发表于《美国声学学会杂志》。（来源：中国科学报李木子）

相关论文信息：https://doi.org/10.1121/10.0008306

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Brynn Kimber 来源：《美国声学学会杂志》

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