极端暴风雪让南极海鸟无法繁殖

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22424.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！

极端暴风雪让南极海鸟无法繁殖。

新年是南极鸟类筑巢产卵的黄金时间，比如南极贼鸥、南极海燕和雪海燕。然而，从2021年12月到2022年1月，研究人员在斯瓦萨玛伦保护区没有发现一个贼鸥的巢穴，这里是贼鸥养育后代的地区之一。同样，南极海燕和雪海燕的巢穴数量也几乎为零。

在这些地区，气候变化导致降雪量和积雪量明显高于往年。3月14日，发表在《当代生物学》的一项研究表明，这些异常强烈的暴风雪干扰了鸟类的繁殖能力。

我们知道，当有风暴时，海鸟会失去一些雏鸟和蛋，繁殖成功率会降低。该研究第一作者、挪威极地研究所研究员Sebastien Descamps说，但这里我们谈论的是成千上万只鸟，在这些风暴中没有一只繁殖。育种成功率为零，真的令人意外。

斯瓦尔萨玛伦保护区和附近的朱图尔塞森保护区是世界上最大的两个南极海燕栖息地，也是雪海燕和南极贼鸥的重要筑巢地。从1985年到2020年，在斯瓦尔萨玛伦保护区，每年有2万到20万个南极海燕巢穴，大约2000个雪海燕巢穴，以及100多个贼鸥巢穴。

在2021~2022年的繁殖季节里，只有3只繁殖的南极海燕，少数繁殖的雪海燕，而贼鸥没有巢穴。同样，在朱图尔塞森保护区，2021年至2022年夏季没有南极海燕巢穴，尽管前几年已经显示出数万个活跃的巢穴。

受到这种极端天气影响的不仅仅只有一个保护区，而是遍布数百公里的保护区。Descamps说，所以这些暴风雪影响了广泛区域，这意味着很大一部分南极海燕种群的繁殖受到了影响。

这些鸟通常在光秃秃的地面上产卵，但因为厚厚的积雪，地面变得难以接近，因此它们也无法抚育幼鸟。暴风雪也会增加它们的保温成本——鸟类必须用更多力量来遮蔽、保暖和保存能量。

直到最近，除了南极半岛以外，南极洲没有明显的气候变暖迹象。Descamps说，但在过去几年里，新的研究和新的极端天气事件开始改变我们对南极洲气候变化的看法。

Descamps希望随着时间的推移，用来预测风暴严重程度的模型可以被调整得更加准确。有正确的雪量测量的地方并不多，这在解释鸟类繁殖成功方面发挥着重要作用。我认为我们的研究强有力地表明，这些极端事件确实对海鸟种群有非常强烈的影响，而且这些极端事件的严重程度将会增加。(来源：中国科学报 晋楠)

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.12.055

作者：Sebastien Descamps 来源：《当代生物学》

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