

# 走，带世界去极地看危险刺激的企鹅乐园 学术分享

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5660.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！**

走，带世界去极地看危险刺激的企鹅乐园 学术分享。科学家们在南极半岛最北端的丹杰群岛发现了一大群阿德利企鹅，数量超过150万只。有趣的是，研究人员是因为太空航拍图中出现的大块大块的粪便而首次注意到它们，从而发现了这个阿德利企鹅巨型群落的。这篇文章于2018年3月发表在《科学报告》上，并入选了2018年Altmetric最受全球媒体关注的100篇论文之列。

在接下来的分享中，该论文的作者，来自美国纽约州立大学石溪分校的Heather J. Lynch将与我们分享这一研究成果及她对扩大文章影响力的一些看法。



图1

## 1、这篇文章的研究目的是什么？

几年前，我和我的同事Mathew Schwaller发现，在一些我们还不确切知道能繁殖企鹅的岛上，似乎存在着很大的企鹅群落。起初，我们认为这可能是在用于检测企鹅群落的算法中出现了错误所

造成的。为此我们采用了更高分辨率的图像进行了更深入的研究，试图找出问题所在。但随着更深入的分析，我们发现确实存在着一些企鹅群落，这些群落根据我们的估算应是南极规模最大的企鹅群。

几年之后，我和一些合作者获得了Dalio基金会的资助，用于探索这一区域。我们把这次探险称为危险岛探险(Danger Islands Expedition)。取这个名字的部分原因是其缩写(DIE)正好反映了在这个具有坚不可摧的海冰的区域成功着陆的难度之大。虽然我们对失败做好了充分的准备，但是这次探险最终却无比成功。我们不仅调查了危险群岛的所有岛屿，还调查了南极半岛上其他几个重要的企鹅聚居地。然后毫不例外地，我们花了一年多的时间来分析此次探险获得的所有数据并写好论文。可以说，从我们对这些神秘的群落产生兴趣到文章的正式发表，经历了数年。

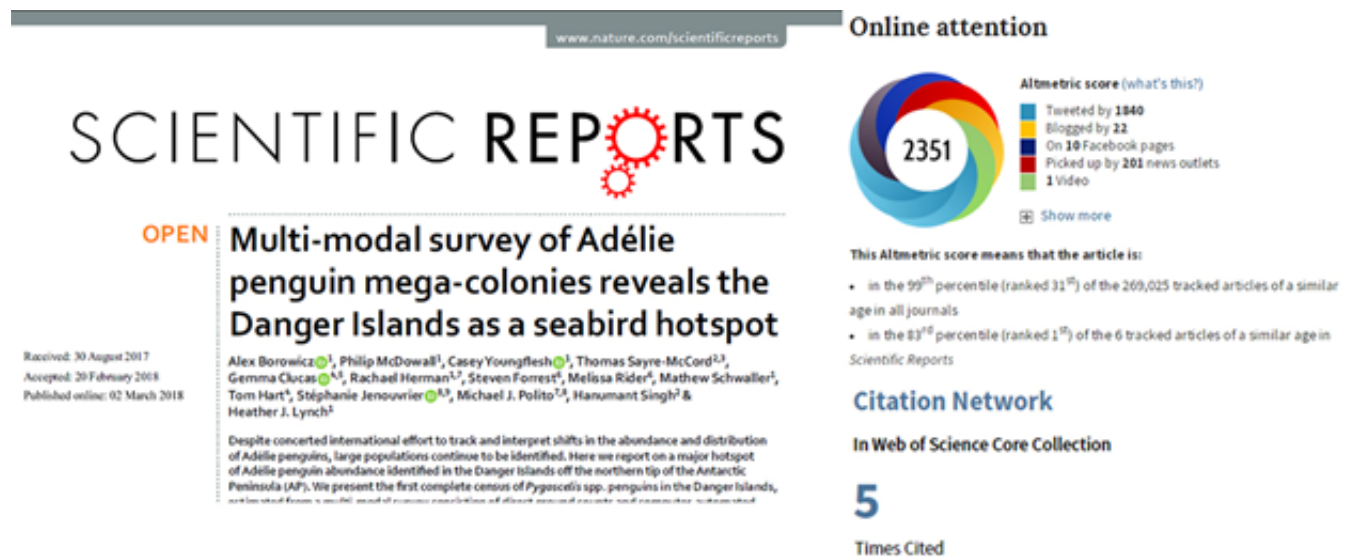


图2

## 2. 您是如何决定在哪里发表这一研究成果的?

虽然对南极进行的研究(特别是实地研究)总能抓住媒体的眼球，但是要将这样的研究发表出来是极其困难的。许多期刊认为南极太遥远了，几乎不可能在科学界引发波澜。这种看法是不对的，因为从某种意义上说，所有的生态学数据都来自于某种特定的原生环境。

选择《科学报告》，是因为我们认为该期刊更有可能看重文章本身的价值，而不是一些所谓的研究热点。从这个意义上说，这篇文章在大众媒体中引起的极大兴趣有点讽刺意味，我希望它能挑战那种认为只有我们这些有幸到那里的人才对南极研究感兴趣的观点。

## 3. 您认为在像《科学报告》一样的开放期刊上发表论文会如何影响科研成功的能见度?

在像南极这样的地区中工作的一个问题是，在全球化面前，我们并不是孤立存在的。我们必须知道一个事实，想要了解相关研究工作的人并不一定订阅了我们所选择用于发表数据的期刊。我们的第一个问题总是问自己：在哪里发表?在哪里可以让那些感兴趣的人看到这篇文章?当研究的发现对相关管理有重要的指导作用(就像这篇文章一样)时，选择开放获取期刊意义深远。

## 4. 大众对您研究成果的反应给您带来了什么?

虽然我不能代表其他作者，但就我个人而言，最让我激动的是一些编写出的教材讲述了我们在危险群岛的发现。我们帮助教育出版商出版了一些非常棒的科学新闻类书籍，许多老师告诉我，他们通过这篇论文向孩子们介绍了卫星、无人机和企鹅。我收到过无数封来自孩子们的电子邮件，他们想知道更多，甚至有一个孩子还亲手画了一张很棒的卡片，感谢我对企鹅所做的研究。这是对作为一名科学家同时也是一名家长的我的最佳认可。

5. 对于科研工作者如何扩大其研究的影响范围，您有什么建议？

实际上，在这篇文章的发表过程中我学到了很多。我必须感谢我的合作者，是他们教会了我如何和媒体共事，并引导媒体对于某一精彩研究故事产生兴趣。

我们所做的最正确的事，就是提前创建一个Dropbox文件夹，其中包括了媒体可使用的照片、说明文字和视频等资源。我们还创建了一个电子表格，其中包含联系信息、专业领域以及论文发布后几天内所有合作者可接受采访的时间。在最初的几个星期里，我们每天都发出数百条宣传消息，如果没有提前准备好所有的材料，是不可能做到这一点的。

此外，我也深深体会到视觉效果对故事的重要性。和静止的图像不同的是，无人机拍摄的视频大大提升了媒体对这个故事的兴趣。由于同行评审过程不知道什么时候就突然结束了，并且文章在线发表后可能不会引起多大的反响，因此我会更多地思考怎么提前准备好故事框架。如果没有提前早早准备好新闻材料和新闻稿，就有可能错过与公众分享你的工作的机会。

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