
游客或让南极企鹅生病

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3336.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！



游客和科学家同南极鸟类的接触日益增多，而这可能将病原体传染给后者。图片来源：MINT IMAGES

游客或让南极企鹅生病。你可能把流感传给你的猫，也可能将肺炎传给黑猩猩或者把结核传给鸟类。这种从人类到动物的疾病传播被称为反向人畜共患病。它在每个大陆上都能见到，除了南极。如今，鸟粪中同人类存在关联的病原体首次表明，即便是生活在这片孤立的冰封大陆上的动物，也可能感染来自游客或者到访科学家的疾病。这个最新确认的感染路径会给南极鸟类种群带来毁灭性后果，包括种群崩溃甚至灭绝。

西班牙巴塞罗那动物健康研究中心微生物学家Marta Cerdà-Cuéllar和同事收集了来自666只成年鸟类的粪便样本。这些鸟类来自南大洋的24个不同物种，包括跳岩企鹅、大西洋黄鼻信天翁、巨海燕和贼鸥。

2008年到2011年，科学家在4个地点收集了样本：靠近南极半岛的利文斯顿岛、马里恩岛的南大洋前哨、戈夫岛和位于很多鸟类迁徙路径上的福克兰群岛。由于那里的研究中心和日益增多的游客，这些隔绝的岛屿上的鸟类和人类正在产生密切的接触。

科学家从粪便样本中分离并辨别出细菌种群，然后将其同人类和家养动物粪便中的菌株进行比对

。来自空肠弯曲杆菌(引发食物中毒)的DNA同这类菌株非常匹配，表明人类可能将他们的细菌传染给当地鸟类。研究人员在日前出版的《全环境科学》杂志上报告了这一发现。

Cerdà-Cuéllar介绍说，沙门氏菌特定菌株以及另一种胃肠道细菌——海鸥弯曲杆菌的耐药菌株的出现支持了这一结论。其中，海鸥弯曲杆菌在全部4个地点都被发现。(来源：中国科学报徐徐)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.272>

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