

作者: 段融 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-2-20 8:49:32

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 北极融冰释放致命海豹寄生虫



北极冰层融化使得灰海豹接触到一种新型寄生虫*Sarcocystis pinniped* (插图), 该病原体导致海豹肝功能衰竭并死亡。图片来源: 美国鱼类和野生动物局; Pierre Yves-Daoust (插图)

本报讯 当野生动物病理学家于2012年赶到加拿大新斯科舍省海岸时, 他们看到一片令人毛骨悚然的景象。数千只长有黑色或银色斑点的灰海豹躺在地面上, 其中1/5已经死亡, 尽管没有任何外部症状显示它们患有何种疾病。近日研究人员公布了海豹的尸体解剖结果。研究人员发现, 406只死去的海豹感染了一种新月形状的寄生虫, 这种寄生虫摧毁了其肝脏系统。此外, 他们还解释了北极圈融冰是如何“帮助”这些寄生虫在全世界的海洋中传播。

这种寄生虫属于肉孢子虫属 (*Sarcocystis*), 它并不一定会杀死自己的宿主。然而, 寄生虫在灰海豹身上似乎采取了一种截然不同的寄生模式。马里兰州贝塞斯达市美国国家过敏症和传染病研究所的Michael Grigg说: “和低水平的感染相反, 它彻底破坏了肝细胞的架构。”研究人员在电子显微镜下观察了灰海豹的组织并追踪了该寄生虫的遗传谱系。Grigg和其他研究机构的同行认为, 这种寄生虫是*Sarcocystis canis* (常存在于狗体内) 的近亲。他们将这种新发现的寄生虫命名为*Sarcocystis pinnipedi*。

因为环海豹要依靠冰为幼年海豹建造洞穴, 在历史上, 它们一直和灰海豹生活在不同的区域 (灰海豹主要栖息在温暖的海域中)。华盛顿州西雅图市美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 渔业科学技术办公室海洋生物学家Sue Moore说, 过去30年来, 覆盖北极圈的1/3冰层已经消失, 灰海豹开始为了捕食其最“中意”的猎物不得不来到环海豹的领地。她表示, 由于它们的生活环境开始重叠, 这两种海豹首次共同生活在相同的区域, 因而接触到这种新型寄生虫。

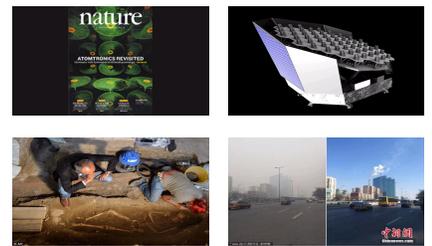
加拿大不列颠哥伦比亚省农业部兽医病理学家Stephen Raverty说, 北极冰层的消失使得曾经只在低纬度地区“生活”的寄生虫向北转移。Raverty和同事首次在北极圈白鲸体内发现通常只存在于猫科动物身上的寄生虫*Toxoplasma gondii*, 这种寄生虫可引起感染性失明和女性流产。Raverty指出, 目前尚不

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 俄科学家在北极底部发现巨型“海怪”
- 2 研究称高速气流减慢或致多国天气异常
- 3 卫星显示北极海冰总量猛增变厚
- 4 中国—北欧北极研究中心成立
- 5 中国气象科学研究院成为北极大学准会员
- 6 科学家称神秘雪人或是古老北极熊后代
- 7 俄罗斯期待保护性开发北极
- 8 北极海冰达史上第六最低值

### 图片新闻


[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 华中科大本科生张哲野带博士硕士做科研
- 2 研究生“科研烂尾楼”现象引发科教界热议
- 3 2013年创新人才推进计划拟入选对象公示
- 4 广东50科技官员陷科研经费黑洞
- 5 科技部发布973计划等2015年项目申报指南
- 6 国家重点学科等82个行政审批项目被取消或下放
- 7 内蒙古工业大学否认入选211工程院校
- 8 教育部: 重点高校领导60岁要“退休”
- 9 记者手记: 中国科学家为什么不回邮件
- 10 部分研究生为享优惠持大量假学生证

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- Security和Safety的区别和统一 (140224)
- 基金申请新议-26: 字斟句酌 行文流畅
- 冷静探究乌克兰事件起因
- 2012年中国百篇优秀博士论文致谢内容分析
- 骑自行车的学问
- 思春的鸟儿

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 中国新疆天山地质与矿产论文集
- Deep Space Propulsion: A Roadmap to Interstellar Flight
- 科学技术史 (弗伯斯, 狄克斯特霍伊斯著; 刘

清楚这些病原体是如何跑到白鲸身上的。

一些科学家推测，20年内，北极圈内的冰将全部消失。Moore呼吁更多研究关注气候变化对海洋哺乳动物健康造成的影响。（段融）

《中国科学报》（2014-02-20 第2版 国际）

更多阅读

[《科学》相关报道（英文）](#)

珺珺等译)

- 比较新的论文
- **【免费下载】**Urban Regions Ecology and Planning Beyond the City
- 地下水化学模型

[更多>>](#)

打印

发E-mail给:

GO

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014-2-20 14:43:06 rocwings

Sarcocystis pinniped 肉孢子蟲鰭足類動物

2014-2-20 11:19:10 fireComputing

有没有研究北极变暖令一部分生物受益的论文？对这种寄生虫来说相当于遇到了大发展的机会？

2014-2-20 9:28:07 shine6832

2009年Mark A. Lewis导演的电影The Thaw（解冻），讲的就是这个故事。全球变暖，北半球冰雪融化，很多不知名的病毒开始新生...

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)