

---

# 气候变暖使致命细菌感染增加

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22534.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！**

气候变暖使致命细菌感染增加。

气候持续变暖影响的不只是动植物，还有肉眼难见的细菌。不过对后者来说，气候变暖带来的不是毁灭而是生长的温床。

近日，一项发表于《科学报告》的研究发现，气候变暖导致美国部分海岸创伤弧菌引发的致命感染和传播增加。30年来，美国东海岸创伤弧菌感染人数从每年10人上升到了每年80人，成为此类感染的全球热点区域。

该研究利用美国疾病控制和预防中心1988年~2018年的创伤弧菌感染数据，首次模拟绘制了创伤弧菌病例在美国东海岸线的位置变化。这是第一项探索气候变化如何影响未来疾病传播的研究。

创伤弧菌生活在温暖的浅海岸。当人们的伤口、昆虫叮咬的部位接触海水时，就可能被创伤弧菌感染。这种感染通常在夏天达到高峰，传播迅速，对人体造成严重损害，因此创伤弧菌又有食肉细菌之称，感染死亡概率为1/5，许多幸存下来的人也都不得不截肢。

该研究发现，创伤弧菌感染在美国正向北蔓延。20世纪80年代末，墨西哥湾和大西洋南部海岸发现了创伤弧菌感染病例，而乔治亚北部这种感染还很少见。但是现在，就连更北部的费城也出现了这种细菌感染。

研究人员预测，2041年~2060年，创伤弧菌感染可能会蔓延到纽约周围的人口中心区域，加之越来越多的老年人易被感染，每年病例数可能会翻一番。而到2081年~2100年，在中高排放和全球变暖背景下，美国东部都可能出现这种感染。

预计感染人数的增加凸显了在受影响地区提高个人和公共卫生意识的必要性。这一点至关重要，因为在出现症状时及时采取行动是防止重大健康威胁发生的必要条件。该研究主要作者、英国东英吉利大学(UEA)环境科学学院的Elizabeth Archer说。

Archer指出，气候变化对世界海岸线的影响可能特别大，因为海岸线是自然生态系统和人类之间的主要边界之一，也是人类疾病的重要来源。我们的研究表明，到21世纪末，创伤弧菌感染将进一步向北延伸，其延伸程度则取决于变暖程度，也取决于未来温室气体的排放情况。

研究小组建议，可以通过海洋或特定弧菌预警系统，实时报告个人和卫生当局危险环境条件，加强高危群体对感染的认识，并在感染高峰期的热点沿海区域设立警告标识。

---

研究合著者、UEA教授Iain Lake表示：观察到创伤弧菌病例沿美国东海岸向北扩展，表明气候变化已经对人类健康和海岸线产生了影响。了解未来可能发生的病例将有助于卫生部门早做打算。  
(来源：中国科学报 许悦)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-023-28247-2>

作者：Elizabeth Archer 来源：《科学报告》

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