

气候变化增加人类患病风险

近日，美国科学促进会召开年会，出席会议的科学家发布了一些新的模型和研究成果，展示气候如何使人类健康受到来自海洋、海岸以及五大湖生态系统的影响。一些专家预测其影响将持续30年。

赤潮期延长威胁海鲜安全

通过模拟未来海洋和天气模式，美国海洋和大气管理局（NOAA）西海岸海洋与人类健康中心的史蒂芬·穆尔博士及来自华盛顿大学的研究伙伴对链状亚历山大藻的水华即赤潮进行了研究。赤潮能产生一种蛤蚌毒素，该毒素能在水生贝类动物体内中积存。如果被人类食用，可引起肠胃和神经性疾病，包括呕吐和肌肉瘫痪，甚至死亡。赤潮季节持续期延长导致贝类渔场关闭，威胁华盛顿州1.08亿美元水生贝类产业。

穆尔说：“赤潮季节的变化看来即将发生，我们预测普吉特湾水华将显著增加，并在未来30年内相似的环境风险仍将持续。我们的预测表明，同目前的7月至10月的爆发期相比，到21世纪末，赤潮的开始时间将比现在早2个月，结束时间比现在晚1个月。

大气灰尘导致海洋有害细菌的增长

来自NOAA和乔治亚大学的研究人员就特定气候变化情景下沙漠化和大气尘埃的增加对海洋和海鲜有害细菌的影响进行了研究。

来自大气中的沙漠灰尘沉积物被视为海洋中铁元素的主要来源。在非洲西部，这些沉积物在过去30年呈增加趋势，而且基于降雨的预测，未来将继续增加。在海洋环境中，铁是有限的，对很多生命而言至关重要。美国地址调查局艾瑞·利普博士和乔治亚大学研究生詹森·维斯特里希联合开展了一项研究，证明了向海水中只增加沙漠灰尘及其含有的铁，将显著激发弧菌的生长。受其影响，一些海洋细菌将在全世界蔓延，可能导致人类肠胃炎和传染疾病。

“在24小时之内，混合来自摩洛哥的大气沙尘和海水样本，我们看到弧菌发生了10到1000倍的增长。弧菌的变种之一能引起眼睛、耳朵以及外伤口的感染，另一个变种能导致霍乱。”利普表示。

自1996年以来，美国的弧菌病例增加了85%，主要来自食用海鲜。海水中铁元素的增加以及海平面的上升对这些细菌的种群产生了影响，这有助于解释当前和未来日益增加的接触海鲜和海水产生的疾病。

降水增加影响五大湖城市水质

气候的变化导致更多的暴风雨，这可能增加陈旧下水道的溢流风险，导致细菌、病毒和原生生物流入饮用水中和沙滩上。过去十年，引起溢流的强暴雨更多了。

通过使用特定的、用于威斯康星州的气候模型，来自威斯康星大学密尔沃基淡水科学学院的桑德拉·麦克莱伦博士发现，该州春季降水在未来50年将增加，由于地面的冰冻，雨水不能被吸收，那些拥有陈旧下水道系统的地区将更有可能发生溢流。在春季，只要24小时降水量达到1.7英寸，就能导致溢流。而且，随着气温的升高，降雪变为降雨，降水呈增加趋势，这些因素的结合将放大这一影响。

麦克莱伦及其同事表示，在最坏的情景下，溢流量将平均提高20%，并预计溢流会持续更长时间。在密尔沃基，基础设施的投资使每年溢流次数平均减少了3次，然而，五大湖其他城市却经历了每年高达40次的溢流，城市淡水面临严重威胁。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/6717.html>