

让我们难以在稻田的废弃和人类立克次体病例的增加之间建立因果关系。他还指出，寄生在啮齿动物宿主身上的蜱虫和恙螨只是人类感染风险的一个原始媒介；在其生命的这一阶段，这些已经找到啮齿动物叮咬的节肢动物就不再寻找哺乳动物宿主了。

Kuo认为对闲置的稻田进行翻耕似乎是一个昂贵且难以持续的策略。鉴于世界各地近期的食物短缺，他相信耕作稻米或其它农作物是对花莲闲田最佳的处置方法，而且能够显著地降低疾病风险。

由于年轻人搬到城市居住，几十年来中国台湾农村正面临着老龄化以及人口减少。而且根据报告，在WTO协议条款下，当地稻农无法获得很好的经济收益。这些和其他因素促使“中国台湾行政院农业委员会（Taiwanese Council of Agriculture）”订立新的政策框架，使中国台湾到本世纪中叶转变为一个“无农药的农业岛”。然而，在短期内中国台湾的主食大米已经变得依赖进口，而携带疾病的害虫则在闲置的田地中成倍增长。Kuo说，“除了政府对稻农的补贴或其他经济激励政策，我看不出有任何简单易行的解决方案。”

Sharon Levy，居住在加利福尼亚州的洪堡县，自1993年开始写作，文章涵盖生态、进化和环境科学。她是《曾经和未来的巨人：关于地球最大动物的命运，冰河时期大灭绝告诉我们些什么》（*Once and Future Giants: What Ice Age Extinctions Tell Us about the Fate of Earth's Largest Animals*）一书的作者。

译自EHP 120(12):A456 (2012)

翻译：徐瑾真

*本文参考文献请浏览英文原文

原文链接

<http://dx.doi.org/10.1289/ehp.120-a456>

臭氧对健康影响的不确定性

地面臭氧（O₃）浓度的变化是对气候变化的推测结果之一，尽管对大小、位置以及这些变化所带来影响的估计各不相同。一组研究人员对2000年至2050年间一些气候变化的几种预测情景进行了评估，以了解不同建模选择会如何影响O₃相关的人类健康[EHP 120(11):1559-1564 (2012); Post等]。这项研究旨在探究不同建模在不确定性方面的程度差异。

研究小组评估了7个气候变化模型（而且他们植入了气象学和大气化学的假设），每个模型都与一个空气质量模型连接。他们还在为美国环境保护署关于臭氧的国家环境空气质量标准提供支持的一些流行病学研究的基础上，评估了5种人口推测以及浓度-效应关系（即不同O₃水平下预期的不良健康反应）。气候变化模型界定“O₃季节”为6月至8月，然而大多数对O₃相关健康影响的流行病学研究通常认定为5月至9月这样一个更长的季节段。这意味着研究人员对健康影响的估计可能比较保守。

在105个情景中，有四分之三推测出美国本土48个州（阿拉斯加和夏威夷除外，编者注）与O₃相关的夏季非意外死亡会有增长，但是范围较大，从10例到2560例；23%的情景推测出有10例至650例的死

亡减少，3%的推测没有变化。从大体上看，影响的范围较大，大多数情景预测结果恶化。这可从缺课天数和活动轻微受限的天数推断。在区域范围预测健康影响在程度和趋势上有很大差异。

尽管人口模型和浓度-效应关系对最终的估值也有着显著的影响，但是研究人员将预测的健康影响中最主要的变化量归咎于相关联的气候变化-空气质量模型中的差异。

研究人员得出结论，与任何涉及重大不确定性的预测性工作一样，研究人员和政策分析师对其分析的每一个部分同样都应考量多重的预测情景，使他们能对可能影响的范围进行更好的评估。这种方法与以往研究人员采用的对气候变化/O₃相关健康影响的推测方法有较大不同，以往所有推测采用的输入值范围比本研究中采用的要窄很多。

Bob Weinhold，文学硕士，自1996年以来为众多杂志撰写环境卫生问题文章，是环境新闻记者协会（Society of Environmental Journalists）的会员。

译自EHP 120(11):A436 (2012)

翻译：徐瑾真

原文链接

<http://dx.doi.org/10.1289/ehp.120-a436a>