全球变暖的危害

人终究都会死亡，但气候变化可以增加死亡的危险性。据世界卫生组织（WHO）一份新的报告宣称，影响发展中国家的许多重大疾病对气候变化非常敏感，甚至某些疾病的全球发病率一些微小的变化都可能对未来的公共卫生产生深远的影响。

《气候变化和人类健康：风险和应对》（*Climate Change and Human Health: Risks and Responses*）的作者们对2030年由痢疾、疟疾、和与气候冷热有关的心血管疾病、营养不良以及洪灾等在一些发达和发展中国家的地区导致死亡的相对危险度作了定量分析。他们采用了WHO创建的分析方法，以26个环境、职业、行为以及生活方式的危险因素作为参数对2030年疾病负荷进行量化。他们也参考一些气候模型，这些模型用于预报长时间内因大气气体成份的可能改变而造成的气候变化。以1990年的情况为基准进行推算，他们将由气候变化所致疾病负荷的相对危险性的预测分成以下三种模式：一是不限制温室气体排放，二是适度地减少排放，三是较快地减少排放。

非洲和东南亚将承受较多的预期增长的疾病负荷。某些地区，痢疾发病危险度的增长与气候无变化的情况下相比高出10%。与那些已受疟疾明显影响的地区相邻的区域，估计疟疾发病率将大幅度增加。如果不限制温室气体排放，预期西太平洋地区疟疾发病率的增长可高达83%。而温和的气候可使大多数欧洲国家免除预期增加的危险性，并且良好的社会经济条件将会对美国南部大部分地区起保护作用。

研究人员评估中最大的不确定因素是缺乏世界大部分地区发病率的长期监测数据。作者之一，伦敦卫生和热带医学学院的讲师D. H. Campbell-Lendrum解释说："在气候变化作用的时间范围内，存在太多的其他影响因素"。他还说，气候变化可以使几种重大疾病恶化，因此从现在起控制这些疾病尤为重要。"例如"，他说，"提供清洁水和卫生设施不仅能全面遏制痢疾发病率，而且在病源菌受温度影响时，能削减病源菌对疾病发生的重要作用，还能降低洪水过后痢疾爆发的危险性"。

约翰·霍普金斯大学"全球环境变化对健康影响"的项目主任Jonathan Patz指出，这项研究不包括许多受气候变化影响的水源性传播疾病，即范围更广的许多热相关死亡疾病或登革热的死亡率的评估。他说，"该报告是个很好的开端，但我已经在担心它可能只是一个保守的估计。"

作者承认他们的估计是保守的。Campbell-Lendrum说，"因为通常没有量化模型可用，所以我们略去了许多我们推测可能受气候变化影响的疾病。我们预期不论在空间还是时间形式上与气候相关的所有疾病都会受到影响。"

–Jan Gilbreath

译自 *EHP* 112:A160 (2004)

来势汹汹的亚洲沙尘暴

联合国环境规划署（UNEP）2004年3月出版的《2003年全球环境展望年鉴》（*Global Environment Outlook Yearbook 2003*）的统计资料表明，由于荒漠化，尘埃以及沙尘暴对亚洲东北部影响的频率几乎是20世纪50年代的5倍，而且强度也在增加。在联合国环境规划署年鉴发行的会议上，韩国科学家谈到，沙尘上黏附着的其他污染物如烟尘会随着沙尘暴到处飘移，这令他们很担忧。

联合国环境规划署执行主任Klaus Töpfer说他们愿意会同其他组织，建立一个监测网络使数据收集标准化，并鼓励数据共享及构建早期预警能力。联合国环境规划署也在帮助亚洲地区展开区域规划以减轻该地区的沙尘暴。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 112:A547 (2004)

中国的人工降雨

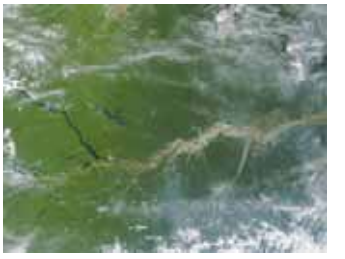
随着中国一些农业地区干旱肆虐，城市已转而求助人工降雨向天空索取宝贵的雨水。现在河南省某些毗邻的城市正在用"窃雨"这个罪名相互指责对方。在2004年7月份，周口市的政府官员声称平顶山市的人工降雨者"过度播种云层"，以致于平顶山市享用了本该是周口市的降雨。虽然城市官员希望法院为"云层播种"制定相应的法律，但是科学家们认为目前人工降雨的技术还无法制定相关法规，不便管理。

中国是世界上使用人工降雨技术的主要国家之一，主要在积雨云中播撒干冰或碘化银而促使降雨。中国政府已经拨款约5000万美元，建立全国性气象管理系统。许多地方和省政府已经设立了"气象改善"部门专门负责人工降雨。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 112: A873 (2004)

为自然界服务的NASA



2004年11月，世界保护联盟（IUCN）与美国国家航天局（NASA）宣布成为合作伙伴，利用NASA的数据、影像和遥感技术，帮助IUCN努力保护全球生物多样性。NASA数据用于对几个IUCN项目的支持，包括保护区博学网（Protected Areas Learning Network）和保护区的全球数据库（World Database on Protected Areas）的构建。许多保护区地处偏远地区，资源贫乏，很少在地图上标出。与NASA合作后，IUCN将能够得到卫星图像，准确地绘制地图，建立保护区的档案。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 113:A91 (2005)

Top to bottom: United Nations Convention to Combat Desertification; imagezoo; NASA