



气候变化

“大气中二氧化碳的浓度已经达到了危险的程度...气候变化正在逼近临界点。我们还有一线希望，但这一线希望将会转瞬即逝,所以现在我们必须分秒必争!”

Rajendra Pachauri 博士
政府间气候变化委员会主席

人类与自然的灾难

根据世界卫生组织统计，全球每年有近 160,000 人丧生于由气候变化所导致的极端气候现象，疾病或营养不良。世界卫生组织和伦敦卫生与热带疾病学院预测这个数字到 2020 年将翻一倍。

在 2004 年 1 月 7 日出版的“自然”杂志中，十九位赫赫有名的生物学家公布了他们对七个全球有代表性的地区样本的研究报告。结论是：到 2050 年，全球变暖会促使 18% 到 35% 的动植物灭绝。这意味着，到 2050 年，就算是在“最小限度气候变暖的情形”下（即我们目前已无可避免的情形），将近五分之一（大约一百万种）物种将不复存在。他们的结论是：“人为气候变暖至少与其他已知因素并列，构成对全球生物多样性的威胁。而与先前预测不同的是，它有可能构成对许多，即使还不是绝大多数地区的最大威胁。

危险的高温

二十世纪九十年代是有史以来北半球最热的十年。历史上最热的二十年有十七年发生于 1980 年以后，而最热的十年有九年发生于 1995 年以后。1998 年，2001 年，2002 年，2003 年和 2004 年，是全球历史记录上最热的五年。

虽说 1998 年是最热的一年，温度最高的极点却被记录在 2003 年。在 2003 年印度温度达到了破纪录的 49 摄氏度，1500 人因此而丧生。同年在欧洲热浪、干旱和森林大火导致将近 30,000 人丧生，仅农业的损失就达到了 130 亿欧元。

水的威胁

不过，气候变化不光只带来更酷热的天气。2003年8月，热浪引发的台风和洪水使600,000人口受灾。

最近的数据显示，到2050年，气候变化会使20亿人口受到洪水的威胁。目前每年洪水影响着5.2亿人的生活和25,000人的生命。但是，全球变暖将引发更频繁的极端气候，从而使这些数字大幅度上升。两极冰川融化导致的海平面上升加大了这种危险性，而森林的砍伐又减弱了对受影响地区的保护。作为受洪水影响最严重的大陆，亚洲在1987年至1997年间有228,000人丧生，经济损失达到1,360亿美金。

与此同时，海平面的上升也威胁着沿海及低地势的地区，如香港或上海。除了海平面的逐年上升，两极冰层裂缝的融化速度也比预计的还要快。长期而言，两极冰川的大量融化会致使海平面上升几米，淹没大量的人类栖息地。

经济灾难

气候变化给世界经济也带来灾难性影响。2003年与气候变化相关的各种损失消耗了世界经济达600亿美金之多。除欧洲热浪外，第二大经济损失惨重的大概要算在2003年七月至九月间的中国黄河长江洪涝灾害。650,000个家园被毁，经济损失将近80亿美元。

慕尼黑再保险公司对自1950年至今的气候影响成本进行了分析，发现这一数字每十年就翻一番。如果继续以这个速度增长，气候变化所造成的破坏损失最早会在2065年超过全球生产总值。

极端天气使得2004年成为对保险业来说最昂贵的一年。2004年十二月在布宜诺斯艾利斯COP10气候变化大会期间公布的统计数字表明前十个月发生的自然灾害就已使保险损失超过350亿美元，在2003年同期，这一数字是160亿美元。对于全球经济来说，相应的数字还会更大，因为这些损失仅仅是保险业付出的赔金。

气候变化对中国的影响

冰川退缩

世界上最高的冰原喜马拉雅，其融化速度之快使之有可能在 100 年间消失。其后果是海平面上升，洪水灾害增加，还有郁郁葱葱的山坡变成沙漠。2004 年，中国科学院的研究结果表明，中国 46,298 座冰山的容量已退缩了 5.5%，相当于 3,000 平方米的冰层覆盖面融化。如果气候继续以目前的速度变化，到 2050 年底，中国三分之二的冰川会消失；而到 2100 年，可能全部冰川都会消失。喜马拉雅冰川原是中国主要河流的源头。冰在高海拔地区的消失，会使注入河流的新鲜水源减少。冰川退化将给中国的河流退缩及水资源紧缺问题雪上加霜。

干旱

美国国家大气研究所的一份研究结果表明，从上世纪七十年代至今，全球受旱灾影响的地方翻了一倍。在中国，干旱问题日趋严重。在北部和西部中国，如淮河流域以北，气候变化的影响将加剧水资源短缺的问题。干旱也同样在影响南部和东部中国，包括珠江三角洲和长江三角洲等地区。2004 年在东南部的旱灾，50 年不遇，影响了 5,100,000 平方米的农业和 4 千万的人口。最近一次的旱灾使得 9 百万人水源短缺，经济损失估计达 9 百万。具有讽刺意味的是饱受旱灾的广大地区也同时面临着洪水的危险。譬如淮河在冬天和春天时的流量加大同时带来洪水的隐患，东南部地区几乎年年被淹。

农业

IPCC（1998）的报告结果显示气候变化对稻米的产量有负面的影响，而这一影响也会加剧中国巨大人口粮食问题的压力。据预测，中国到 2030 年因气候变化粮食会减产 5 到 10 个百分点。最近的一份中国科技部和英国政府合作的研究结果显示，在最坏的情况下，中国到 2080 年稻米产量将减少五分之一。

洪水

在中国，2003 年八九月期间的洪水、山崩和杜鹃号台风导致了 86 人死亡和 7 亿美金的损失。在北部的陕西省，十二日的大雨引发了 40 年来最大的洪灾，大约 490 万人口受影响。与此同时，24 年未遇的热带风暴袭击了东南部的广东省，毁

坏了 54,000 所房屋，造成经济损失达 2.8 亿美元。在 2004 年，洪水再次袭击中国的东部及南部，造成 1 亿人受灾，1000 多人死亡。