



Media Release 新闻发布



2009 年 11 月 17 日

Ref 09/206

金融危机下人类碳排放依然增加 2%

尽管全球面临着金融危机 (Global Financial Crisis, GFC) 引发的经济影响 , 但是国际著名刊物《自然》子刊《地球科学》 (Nature Geoscience) 今天发表的一篇论文称 , 2008 年人类活动 CO₂ 排放增加了 2% , 人均年排放量创记录地达到 1.3 吨碳。

由国际知名气候研究组织—全球碳计划 (Global Carbon Project, GCP) 的科学家们共同发表的论文称 , 2008 年化石燃料排放 CO₂ 量的增加主要原因是煤的大量使用 , 而石油消耗和森林砍伐导致的碳排放却略有下降。

该论文主要作者 , 澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO) 的 Mike Raupach 博士认为 : “目前 CO₂ 排放的增长速度与国内生产总值 (GDP) 的增加密切相关。目前化石燃料燃烧排放的 CO₂ 在 1990 年排放水平上增加了 41% , 逐渐接近政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 设想的最严重情景。尽管金融危机导致 CO₂ 排放量有少量下降 , 但是当经济复苏时人为排放增加又将恢复 , 除非在全球范围内大幅度减少人类活动导致的碳排放。”

全球碳计划 (GCP) 认为发展中国家碳排放增加的部分原因是为发达国家生产消费商品。单从中国来看 , 从 2002 年到 2005 年增长的排放量中的 50% 归功于该国出口产业。

全球碳计划 (GCP) 研究发现 , 2008 年大气 CO₂ 大约增加了 40 亿吨碳 , 同时全球大气 CO₂ 浓度达到 385ppm , 在工业革命前的水平上增加了 38%。

该论文的合作者 , 全球碳计划 (GCP) 执行主任、澳大利亚联邦科学与工业研究组织 Pep Canadell 博士认为 , 尽管自然碳汇在缓冲人类活动碳排放增加的影响中发挥了重要作用 , 但是自然碳汇的作用已经不能与大气 CO₂ 上升的情况保持同步。

Canadell 博士认为：“平均每年有 45%的排放量保留在大气中，其余 55%的排放量被陆地和海洋吸收。然而，CO₂ 碳汇并不能随着排放量的快速上升而增加，相反保留在大气中的排放量所占的比例在过去 50 年里不断增加。值得关注的是，它表明了碳汇对于排放量增加和气候变化的脆弱性，使得自然碳汇作为人类碳污染“清洁器”的效率降低。”

来自于主要国际气候研究机构中的 30 多位专家撰写了全球碳计划(GCP)的“全球碳收支年度报告”，该报告如今为全球许多政府和决策者提供了人类对大气 CO₂ 影响的主要依据。

(王绍强、周蕾翻译)

图片见：<http://www.scienceimage.csiro.au/mediarelease/mr09-206.html>

进一步的消息请联系：

Dr Michael Raupach, CSIRO Marine & Atmospheric Research

Ph: +61 2 6246 5573

E: Michael.Raupach@csiro.au

Dr Pep Canadell, CSIRO Marine & Atmospheric Research

Ph: +61 408 020 952

E: Pep.Canadell@csiro.au

www.globalcarbonproject.org

进一步的媒体信息请联系：

Media Assistance:

Imogen Jubb, Australian Climate Change Science Program

Ph: +61 3 9669 4370

Mb: +61 417 258 020

E: i.jubb@bom.gov.au