



水利水电国际资讯摘要

中国水利水电科学研究院主办

总第五十四期 2009 年第 23 期

主编：孟志敏 彭静

2009 年 12 月 7 日

责编：周虹 龚家国 丁相毅 鲍淑君

Tel: 68786352 E-mail: internews@iwhr.com

联合国气候变化委员会主席谈哥本哈根会议

联合国气候变化委员会主席博尔，是联合国气候变化框架协议（UNFCCC）的执行秘书。他在近日接受环境与能量出版社（E&E）的采访时表达了自己对此次哥本哈根会议的期待。

博尔认为，12 月即将在哥本哈根召开的联合国气候会议或许无法产生一个新的全球气候公约，但他希望会议能够在四个政治纲要上达成一致，由此形成当今国际社会需要的明确共识。

依据博尔的观点，在哥本哈根会议上达成国际协定需要明确的四个基本问题是：

1. 工业化国家愿意减少多少温室气体排放量？2. 主要发展中国家，如中国和印度愿意对限制温室气体排放的增长做出多大努力？3. 为帮助发展中国家减少排放和应对气候变化影响，需要多少财政资助？4. 这些资金如何管理？

“如果哥本哈根会议能够落实上述四点，我将非常高兴。”博尔认为，哥本哈根会议需要针对上述问题签署一些协议并达成某种一致，但是他认为确定整个新公约的每一细节条款都非常困难。

新公约将代替《京都议定书》。《京都议定书》旨在减少温室气体排放，已被联合国气候变化会议的 184 个国家、团体签署和认可。但美国是例外。哥本哈根会议将是完全不同的情况，博尔相信美国总统奥巴马能够成功说服中国和印度参与进来，并共同签署一个新条约。

谈及全球经济衰退，博尔表示，这对哥本哈根会议会有负面影响。他认为，工业活动的减少会使温室气体排放减少，但这并不能减轻各国行动起来签署新条约的压力。“我通过与商界人士交流，感觉到在金融危机环境下，他们也期待哥本哈根会议使世界各国达成明确共识。如果你正在投资像能源产业、电站这些将长期运营 30 到 50 年的领域，你很难等待政府在对相关问题的决策上迟迟给不出答案。”（摘自 <http://en.cop15.dk/news/view+news?newsid=876>）



应对气候变化的关键在于更有效的水资源管理

水是气候变化影响地球生态系统并由此影响人们生活和健康的主要媒介。与水有关的气候变化影响正在以更严重更频繁的旱灾和洪水的形式呈现。不断升高的平均温度、降水和极端天气，通过降雨分布、土壤水分、冰川和冰雪融化、河川流量和地下水流量的变化影响着水资源的可利用量，同时，这些因素也可能导致水质的进一步恶化。最脆弱的贫穷人口可能受气候变化的影响最大。

水资源及其管理方式几乎影响着社会和经济的所有方面，特别是卫生、粮食生产与安全、国内供水与清洁、能源、工业以及生态系统的正常运转。在目前气候变化的情况下，水资源的压力已经十分沉重，特别是在许多发展中国家。同时，气候变化也增加了需要采取更多行动的紧迫性。如果不提高水资源管理水平，那么，减贫和联合国千年发展目标的实现，以及经济、社会和环境方面的可持续发展都将会受到影响。



应对气候变化的关键在于如何实现更好的水资源管理。认识到这一点并采取相应的措施为我们带来了发展机遇。我们应在已有的土地和水资源管理实践基础上采取适当的应对措施，提升对未来气候变化的应对能力，从而提高水的安全性。在应对和缓解气候变化方面，需要具备技术创新和集成化解决方案。但是，任何应对措施，都需要对其利弊进行评估，特别是涉及环境和人类健康的方面。

通过更好的水资源管理来应对日益严重的气候异常和变化，需要在下述原则的指导下进行政策的转变和重要的投资：

1. 在更广阔的发展背景下制定应对措施；
2. 加强水资源管理，改善土地和水资源的综合管理；
3. 改进并共享有关气候、水和应对措施方面的知识，在综合、可持续的数据收集和检测系统方面加大投资力度；
4. 通过强有力的机制和更加完善的水利基础设施，建立灵活的长期应对机制，其中包括能够健康运转的生态系统；
5. 加大低廉高效的应对性水资源管理和技术转让方面的投资力度；
6. 通过改善水资源管理、增加国家预算拨款和创新筹资机制，释放更多的资金。

(下转第四版)

哥本哈根会议聚焦粮食安全

莱斯特·布朗

摘自《B计划 4.0》

193个国家代表团将聚集在哥本哈根，参加12月即将召开的联合国气候变化会议。气候变化受关注的话题也因此变得非常广泛。来自低海拔岛国代表关心海平面的上升；对欧洲南部的国家来说，气候变化意味着降雨减少和更多的干旱；东亚和加勒比海对更强的暴雨及风暴潮的担心与日俱增。这次气候变化会议将广泛涉及上述问题。也可以说，这次会议是一个与食品安全有关的会议。

世界大米的收成极易受海平面上升的危害。世界银行地图显示即使海平面只上升3英尺，也将淹没孟加拉国一半的稻田和8000万人口，以及湄公河三角洲的三分之一或更大的面积。

世界范围内的冰川融化更令人关切。据瑞士世界冰川监测中心最新报道，高山冰川已经持续第十八年继续缩小。安第斯山、落基山脉、阿尔卑斯山脉和贯穿亚洲山脉的冰川都正在融化。

我们不能在冰融化后才意识到世界在粮食方面陷入了困境。格陵兰岛和南极西部冰盖的融化正使海平面升高。如果格陵兰岛冰盖全部融化，海平面将会抬高23英尺。最近的预测显示，在本世纪内海平面将可能抬升6英尺。

喜马拉雅山和青藏高原正在消失的冰川也备受关注。因为冰川融水支撑着印度和中国主要河流在枯水期的水量，如印度河、恒河、长江、黄河。同样冰川融水也关系着这些流域的灌溉系统。中国著名的冰河专家姚檀栋预测，照现在的速度继续下去，中国将有三分之二的冰川在2050年消失。



中国是世界小麦生产的第一大国，印度居第二位（美国排第三）。灌溉影响着生长在中国和印度的小麦产量。依此可预测，这些融化的高山冰川对亚洲乃至世界粮食安全将产生前所未见的巨大威胁。

对这两个国家小麦和大米收成的关注事关方方面面。如今我们生活在一个粮食经济一体化的世界。世界上哪个地区收成不好，[（下转第四版）](#)

(上接第三版) 都有可能引起其他任何地区粮食价格的提高。

温度的上升也会影响作物产量。美国国家科学研究院出版的一份研究报告中，由各国科学家组成的团队在作物生态学研究领域，研究结果证实，在生长季节气温比正常温度每升高一度，小麦和大米的产量就会减少 10%。世界上有限的粮食储备仅能帮助全球度过一次粮食欠收危机，一个主要粮产区的欠收就有可能破坏政局不稳并造成世界性粮食短缺。

聚集在哥本哈根会议的各国代表，将共同探讨如何抵抗日益蔓延的饥荒。20 世纪后期，饥饿人数有所回落。在 20 世纪 90 年代末，此人数降到最低——8.25 亿。然后，数字转而上升。2005 年达到 8.7 亿，并在 2009 年超过了 10 亿。海平面上升、冰川融化和作物干旱将使这一数字上升得更快，迫使上百万家庭靠一天一顿饭来维持生存。

我们在政治和自然临界点之间赛跑。我们能以足够快的速度减少碳排放来控制格陵兰岛冰盖融化的速度，而使它远离消失吗？我们能以足够快的速度关闭煤炭发电厂，来拯救喜马拉雅山和青藏高原上较大的冰川吗？我们能阻止使作物遭受严重干涸的强度越来越大的热浪吗？这些归结起来就是哥本哈根会议将关注的粮食安全

问题。

(摘自 http://www.earthpolicy.org/index.php/?plan_b_updates/2009/update84)

(上接第二版)

对于应对气候变化的紧迫性以及水资源中心地位的理解，还没有渗透到政治领域，在国家计划或国际投资项目中也没有得到系统反映。

对气候变化框架公约缔约国来说，为提高应对能力的灵活性和实现可持续发展，认识到水在应对气候变化中的关键作用是非常重要的。



联合国水机构是联合国高层计划委员会于 2003 年正式成立的一个机构间机制。在处理有关淡水和卫生方面的问题时，该机构负责协调联合国各机构和非联合国机构之间的关系，这些问题包括地表和地下水资源问题、淡水与海水的交互以及与水有关的灾害。

(摘自 http://www.unwater.org/downloads/UNWclimatechange_EN.pdf)

水资源危机需要非洲立即应对

第二届“非洲水周”大会近日在南非约翰内斯堡召开，联合国环境规划署(UNEP)在会上发布了《淡水面临威胁——非洲淡水资源面对环境变化的脆弱性评估》报告。报告指出，非洲的淡水资源正在受到气候变化的严重威胁，非洲国家需要采取紧急的适应措施，以应对科技不足、管理不善、水资源污染、工业化和城市化等挑战。

来自非洲和西印度洋区域的研究人员收集了有关河流、湖泊和地下水的数据库，并探讨了其各自区域面临的各种风险。评估报告清楚地表明，非洲的水资源已经面临严重的威胁，预计未来情况会更加恶化。报告举例说，喀麦隆的萨纳加河流域已经遭受严重旱灾，在水力发电和土地灌溉之间已出现用水冲突。

报告的作者之一、肯尼亚内罗毕大学的高级讲师阿尔弗雷·奥佩尔指出，肯尼亚最近发生的干旱已使许多牲畜死亡，导致湖泊水位下降，对粮食安全造成威胁。非洲的部分地区到2025年将面临长期干旱，导致国内消费和农业用水缺乏，而其他地区则可能遭受洪涝



灾害。他说：“水涉及发展的各个方面，如果不采取适当的调整措施，我们将看到严重的粮食不安全和土地退化问题以及高涨的疾病负担。”

联合国环境规划署的环境影响评估专家亨利·恩德德表示，由于气候变化导致的洪水或干旱等自然灾害使许多农村地区变得无法居住，大量人口将涌向城市中心区。这份报告对非洲各国政府是一个提醒，呼吁他们发挥领导作用，帮助城市应对人口增加带来的挑战。

恩德德认为，非洲必须加大对天气预测和水位测量等科学工具的投资，以解决其面临的缺水问题。比如，对未来天气状况的预测需要科技创新，在兴建水库以蓄积雨水用于灌溉时，需要考虑土地的梯度变化。

(摘自 http://www.waterscience.cn/News/news_view.asp?newsid=1792)

水问题在气候变化谈判中被忽略

11月2日-6日在西班牙巴塞罗那举行了最后一轮有关气候变化的谈判，为即将于12月在哥本哈根举行的联合国气候变化大会做最后的铺垫。

尽管全球公共政策网络（GPPN）与联合国合作于11月3日举办的“水日”的媒体宣传已是相当成功，但在最新的减缓和应对气候变化的谈判文件《非正式文件》（第31条）中，所有提到的关于水的问题均被删除，而该文件将构成12月哥本哈根高层论坛的基础。

该“水日”旨在进一步推动在哥本哈根举行的联合国气候变化大会，为其中一项会议成果的产出提供进一步的支持，该成果将明确指出水在应对气候变化中的重要性，并包含为实现这一目标而需要采取的强有力的行动方案。但是，谈判者们的论点是：在《非正式文件》（第31条）中不涉及涉水部门，以及与水有关的问题。

令涉水工作者失望的是，这一为哥本哈根准备的草案没有任何关于将水和水资源管理作为应对气候变化工具的相关内容。事实上，在联合国水机构向《联合国气候变化公框架公约》第十五次缔约方会议（COP15）提交的“有关水和气候变化的重要信息”的报告中，气候变化主要是水的问题。

联合国水机构和粮农组织主席帕斯夸里·斯特杜托表示，“我非常清楚，没有水就没有发展，没有水就没有粮食安全，同样，没有水也很可能没有能源安全。气候变化影响地球生态系统的主要媒介就是水，并进一步影响到人们的生活和健康。如果在应对气候变化的策略和计划中水的重要性没有被进一步认可的话，我们就犯了大错。”

“水日”举办方希望能说服谈判者们恢复气候变化与水之间的联系。如果涉水问题不是谈判成果的一部分的话，整个涉水领域就要开始重新考虑如何在之后的应对气候变化的讨论中加强水的作用了。

（摘自 <http://www.unesco.org/water/wwap/news/index.shtml>）

