



## 全球新闻稿

### 联合国的报告警告说，地球的环境问题依然严重

#### 媒体摘要

内罗毕，10月25日讯：联合国环境规划署（UNEP）说目前诸如气候变化、物种灭绝、越来越多的人口需要养活等威胁地球的主要问题中有许多尚未解决，而且所有这些问题都将人类的生存置于危险的境地。

这些警告出自联合国环境规划署的报告“全球环境展望：保护环境是为了发展（GEO-4）”是世界环境与发展委员会（布伦特兰委员会）在其创新性报告“我们共同的未来”发表 20 年之后推出的报告。

GEO-4 是联合国环境规划署（UNEP）最为重要的系列报告中最新的一期报告。它对全球目前诸如大气、土地、水资源、生物多样性等状况作出了评估，阐述了 1987 年以来所发生的变化，并明确了要优先采取哪些措施。GEO-4 是联合国一份有关环境的涵盖内容最广的报告，由全世界大约 390 名专家起草，并经过全世界 1000 多人的审阅。

GEO-4 对全球在解决相对简单的问题方面所取得的进步表示满意，对于现在各地的主要政策已经愈来愈关注环境问题也表示赞许。尽管取得了这些进步，仍然存在许多难以管理的问题，即“顽疾”。在此，GEO-4 说：“自报告‘我们共同的未来’发表以来，可喜的趋势并没有出现。”

联合国环境规划署（UNEP）说，若不能解决这些棘手问题，那么可能会使我们到目前为止针对那些较为简单的问题所取得的成绩变得毫无意义，并由此威胁人类的生存。但是它又补充说：“我们的目的并不是要展现一幅灰暗、阴郁的图景，而是紧急呼吁人们必须采取行动”。

联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任 Achim Steiner 说：“国际团体对布伦特兰委员会报告的反应在某些情况下令人欢欣鼓舞，但是动作经常还是太慢了，而且其步骤和规模或者意识都不足以应对目前人类及地球环境所面临的巨大挑战。”

他补充说：“在过去的 20 年里，国际团体已经将可能对臭氧层产生破坏作用的化学品的生产减少了 95%；制定了温室气体减排条约，以及新形式的碳贸易及碳补偿市场；支持不断上升的陆地保护区，使其覆盖了大约 12% 的地球面积，并且提出了许多重要的方法来应对从生物多样性和沙漠化到废水与活生物器官贸易等问题”。

“但是，正如 GEO-4 所指出的那样，还是有一些“顽疾”和难以处理的问题依然未

[www.unep.org/geo/geo4/](http://www.unep.org/geo/geo4/)



能得到解决而且没有得到重视。过去的问题依然存在，而新的问题又不断出现——从海洋中快速升起的氧“死区”到与部分地区环境恶化有关的一些新老疾病的再次发生等。同时，一些建立起来用以应对这些根本问题的机构或组织，如 UNEP 等，却资源匮乏、软弱无力”，Steiner 先生说。

关于气候变化，这份报告说，目前的威胁非常紧迫，需要在本世纪中期前大规模地减少温室气体的排放。12月将开始举行谈判以制定一项取代“京都议定书”的协议，“京都议定书”是一项国际气候协议，签约国要据此控制人类温室气体排放。尽管它不要求所有发展中国家承诺减少排放，但是对于一些快速工业化的国家，也就是目前的排放大国，将施加更大的压力要求其同意减排。

GEO-4 还警告说，我们的生存过多地依赖自然资源。现在的人口数量如此之大，“资源的需求量已经超过了实际可承受量……，目前人类人均环境需求面积达 21.9 公顷，而地球的生态容量只有人均 15.7 公顷……”。

它还说，由于没有能够及时解决相对简单的、在其他地方已成功得到解决的一些问题，发展中国家的数十亿人的生存正处于危险的边缘。

GEO-4 回顾了布伦特兰委员会的声明，这个世界并非面临多种不相关的危机——“环境危机”、“发展危机”以及“能源危机”其实是同一种危机。这个危机所包含的不仅仅是气候变化、物种消失的速度以及饥饿，还有因人口增加所导致的问题，如消耗越来越多的财富以及穷人的绝望等等。例如：

- 渔业资源的减少；
- 由于退化而失去肥沃的土地；
- 让资源难以承受的压力
- 人类所用的以及其他生物所共享的淡水量的减少；以及
- 环境损害的程度可能跨过某个现在未知的门槛，导致无法恢复。

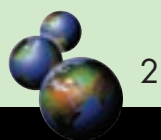
GEO-4 说，气候变化是一个需要“全球优先考虑的问题”，需要政府的决心及有力的领导。报告认为，“全球明显缺少紧迫性”，“全球反应明显不足”，令人感到悲伤。

有几个污染十分严重的国家拒绝批准“京都议定书”。GEO-4 说：“……一些工业化国家因为政治的原因……不愿意批准议定书。”它说：“如果要使经济快速发展，那么在社会和经济结构方面作彻底的改变，包括生活方式的改变将是至关重要的。”

其他至关重要的方面有：

**水：**灌溉用水已经占了可用水量的 70%，然而要满足“千年发展目标”针对饥饿所提出的要求则意味着要在 2050 年以前将食物的生产翻一番。但是，淡水量在减少：到 2050 年，预计发展中国家水的使用量会上升 50%，而发达国家也要上升 18%。GEO-4 说：“在一些水资源匮乏的国家，对水资源需求愈来愈大的负担会变得无法承受。”

同时，因为受到一些微生物病原体以及富营养化的影响，水质也在下降。在全球，被污染的水依然是人类疾病甚至死亡的最大原因。



**鱼类：**从1961年到2001年，鱼类资源消耗增长了3倍。自20世纪80年代起，捕鱼业开始萧条，其规模缓慢下降。补贴更增加了捕鱼量，估计实际捕捞量超出了海洋鱼类可承受捕捞能力的250%。

**生物多样性：**在人类历史发展进程中，目前的生物多样性的变化是最快的。与化石记录所显示的速度相比，现在物种灭绝的速度要快一百倍。人们认为刚果盆地的丛林肉类贸易是其可承受速度的6倍。经过综合评估，脊椎动物群中的大部分，包括30%以上的两栖动物、23%的哺乳动物以及12%的鸟类，都受到了威胁。

外来物种的入侵问题也越来越严重。英国船只于1982年偶然带入的蜂窝水母统治了整个黑海的海洋生态系统，截至1992年，摧毁了26个商业鱼类产业。

第六次物种大规模物种灭绝即将开始，这次是由人类的活动而引起。然而，由于我们需要越来越多的食物，要满足这个要求，要么加强农业生产（使用更多的化学品、能源和水，以及进行更加有效的养殖及种植），要么就开拓更多的土地。无论是哪种方法，生物多样性都会遭难。

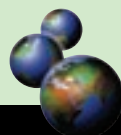
进步的标志之一是不断扩大保护区域。但是必须要进行有效管理，并适当地采取一些强制措施。而且，生物多样性（针对所有物种，而不是仅仅针对诸如老虎和大象这类的“魅力超凡的大动物群”）也更多地需要保留外部保护区域。

**地区问题**这是GEO报告首次强调气候变化可能对全世界7个地区带来影响。在非洲，土地退化甚至包括沙漠化都是威胁；自1981年以来，人均食品生产量已经下降了12%；发达国家不公正的补贴政策一直是非洲食品生产量提高的阻碍。**亚太地区**首先应当注意的问题包括城市空气质量、淡水资源、生态系统退化、农用地使用以及不断增加的废弃物等。在过去的10年里，饮用水供应取得了长足的进步，但是电子废弃物及危险废弃物的非法买卖已经成为新的问题。在**欧洲**，随着收入的提高以及家庭数量的不断增加，已产生了各种问题，包括不可持续的生产与消费方式，能耗高、城市空气质量低以及运输紧张等。这个地区另外亟需解决的问题是生物多样性的缺失、土地用途的改变以及淡水资源的压力。

**拉丁美洲以及加勒比海地区**正面临着城市扩大、生物多样性缺失、海岸线被污染、海洋污染以及难以应对气候变化的问题。现在该地区保护区域面积已达大约12%，在亚马孙河流域，森林砍伐率正在逐年下降。**北美**正在努力解决气候变化带来的问题，使用何种能源、城市扩大以及淡水资源等问题全都联系在了一起。大型车辆的使用、燃料经济标准较低、轿车数量的不断增加以及长距离旅行都阻碍了能源利用率的提高。对于**西亚**来说，其首先要考虑的问题是淡水资源、土地退化、海岸及海洋生态系统、城市管理以及地区安全方面的问题。水相关疾病以及国际水资源共享的问题同样应该得到重视。**两极地区**已经感受到了气候变化带来的影响。由于环境中汞的含量越来越高，加上不易分解的有机污染物，当地人民的食品安全及健康受到了威胁。预计修复臭氧层还需要再花费50年的时间。

## 未来

GEO-4承认技术的发展能够增强人们抵御环境压力的能力，但是它说，有时候需要“纠正这种以技术为中心的发展模式”。它用四个场景介绍了从目前到2050年为止的环境发展态势。



未来在很大程度上取决于当前的每个人和社会所下的决心，GEO-4说：“我们共同的未来取决于我们今天的行动，不是明天，也不是将来的哪一天。”

针对世界已经发生的情况，损害可能不可避免。GEO-4警告说，解决环境压力的深层次措施经常会触及到那些能够影响政策取向的大集团的既得利益。解决这些问题的唯一方法是将环境问题从决策的外围转移到中心：保护环境是为了发展，发展不能破坏环境。

“自布伦特兰报告发表以来，唤起公众保护环境的呼吁已经足够多了。我真诚地希望GEO-4是最后一次。对地球自然资源和以其为基础的资源系统破坏已经到了一个令各经济体都无法承受的临界点，而这些代价将由我们的子孙来承担，但事实证明他们不可能承受得起，”Steiner先生说。

GEO-4总结说：“尽管我们希望政府能起带头作用，但其他利益相关者对于确保取得可持续发展的成功也同样重要。时不我待，机不我失，随着我们对所面临挑战的理解不断加深，现在就采取行动来保卫我们的生存环境以及我们的子孙后代”。

完

## 编者注

GEO-4由联合国环境规划署早期警报及评估处编辑出版。可以在[www.unep.org/geo/geo4/](http://www.unep.org/geo/geo4/)上查阅。

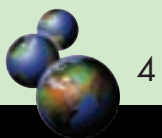
欲知详情，请联系：

全球环境展望（GEO）科  
早期警报及评估处  
联合国环境规划署（UNEP）  
肯尼亚内罗毕，邮箱 30552；邮编 00100  
电话：+254-20-7623491 • 传真：+254-20-7623944  
电子邮件：[geo.head@unep.org](mailto:geo.head@unep.org) • 网址：[www.unep.org/geo](http://www.unep.org/geo)

可以在线获得详细的资料。

EarthPrint有限公司  
英国赫特福德 Stevenage；邮编：SG14TP；邮箱119  
传真：+44 1438 748 844 • 电话：+44 1438 748 111  
电子邮件：[unep@earthprint.com](mailto:unep@earthprint.com)

[www.earthprint.com](http://www.earthprint.com)



## 报告中的主要事实

### 大气层

现在，气候变化给我们的生活带来的影响“清晰明了”，而且人们一致认为人类的活动对这种变化起了决定性作用。自1906年以来，全球温度升高了大约 $0.74^{\circ}\text{C}$ 。对本世纪的温度升高状况，最乐观的估计是预计还会升高 $1.8^{\circ}\text{C}$ 到 $4^{\circ}\text{C}$ 。有些科学家认为全球平均温度比工业化前水平升高 $2^{\circ}\text{C}$ 是一道坎，超过这道坎就极有可能造成重大的、不可逆转的危害。

冰核的成份显示目前二氧化碳( $\text{CO}_2$ )和甲烷的含量远远超过了过去50万年期间自然变化的范围。地球的气候变化进入了一个全新的史无前例的状态。与世界其他地方相比，北极平均温度上升的速度要快两倍。

在可以预见的将来，由于海水因热膨胀以及冰川和冰层的融化而造成的海平面上升还会继续下去，可能造成严重的后果：因为全世界有60%以上的人口居住在离海岸线不到100公里的地方。

海洋不断酸化以及温度愈来愈高同样会影响到全球食品的安全。腹泻与疟疾的传播会变得更加广泛。

目前的趋势对于稳定温室气体排放并没有多少好处。1990到2003年期间，航空运输里程数增加了80%；船运荷载量从1990年的40亿吨增加到了2005年的71亿吨：每个领域都使能源需求大大增加。

有些温室气体能够在大气中持续存在长达5万年。

尽管消耗臭氧层的物质很大程度被淘汰，其成就也“令人瞩目”，但是南极上空的臭氧层洞现在比过去更大了，使有害的太阳紫外线辐射得以到达地球表面。

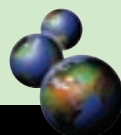
在欧洲和北美，酸雨已经不是大问题了（这是近几十年来成功的故事之一），但是在墨西哥、印度和中国等国家，这依然是很大的问题。

### 污染

商业上使用的化合物种类多达5万种，并且每年还会增加数百种，预计全球化学品生产在今后的20年里还要增加85%。

因环境原因而导致的疾病占有所有疾病的四分之一。估计全世界每年有两百万人因室内或室外空气污染而过早死亡。

发达国家在治理污染方面所取得的一些成就是以牺牲发展中国家的利益为代价的，他们正在将其工业生产及其影响出口到发展中国家。



## 食物

因病虫害而给全球农业生产所带来的损失估计有 14%。

自 1987 年以来，农作物种植面积的扩大已经放缓了速度，但是土地的使用密度却急剧上升。过去每个农民平均每年生产 1 吨粮食：但现在的产量是 1.4 吨。以前每公顷农田的产量平均是 1.8 吨，而现在能产出 2.5 吨。

这种不可持续的土地使用方式造成了土地退化，成为了与气候变化及生物多样性损失一样严重的威胁。它通过污染、土壤侵蚀、富营养化、缺水、土地含盐量增加以及生态圈的断裂已经威胁到全球三分之一的人口。

全球三分之二人口的食品安全取决于化肥，尤其是氮肥的使用。

人口增长、过度消费以及不断从消费谷物变为消费肉类，这些都使将来对食品的需求会比目前的数字增加 2.5 至 3.5 倍。

到 2030 年，发展中国家可能会需要 1.2 亿公顷以上的土地来养活他们自己。

基因失去了多样性会威胁到食品的安全。所有的家畜中有 90% 的种类来自 14 种动物，而 30 种农作物则在农业中占绝对优势，估计给全世界提供了 90% 的卡路里。

## 生物多样性

经过综合评估，60% 的生态系统的功能已经退化或正被以不可持续的方式在使用，从 1987 年到 2003 年淡水脊椎动物的总数平均减少了将近 50%，比陆地和海洋物种减少的速度快很多。

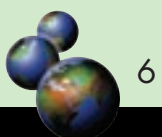
世界上 6000 多种语言中有一半以上面临着危险，有些人认为所有语言中有 90% 以上将在本世纪内消失。

## 水

在世界的各大河流中，每年有 10% 因灌溉需求有部分时间不能抵达大海。

在发展中国家，每年大约有 300 万人死于水相关疾病，他们中绝大部分还不到 5 岁。估计有 26 亿人缺少良好的卫生服务。到 2025 年，预计在发展中国家水的浪费率将上升 50%，而在发达国家也要上升 18%。

这种上升态势不但对水生态系统有潜在影响，而且必须考虑诸如止痛片和抗生素这类个人护理产品及医药品对水生态系统的影响。



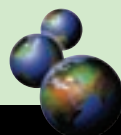
## 世界并不平衡

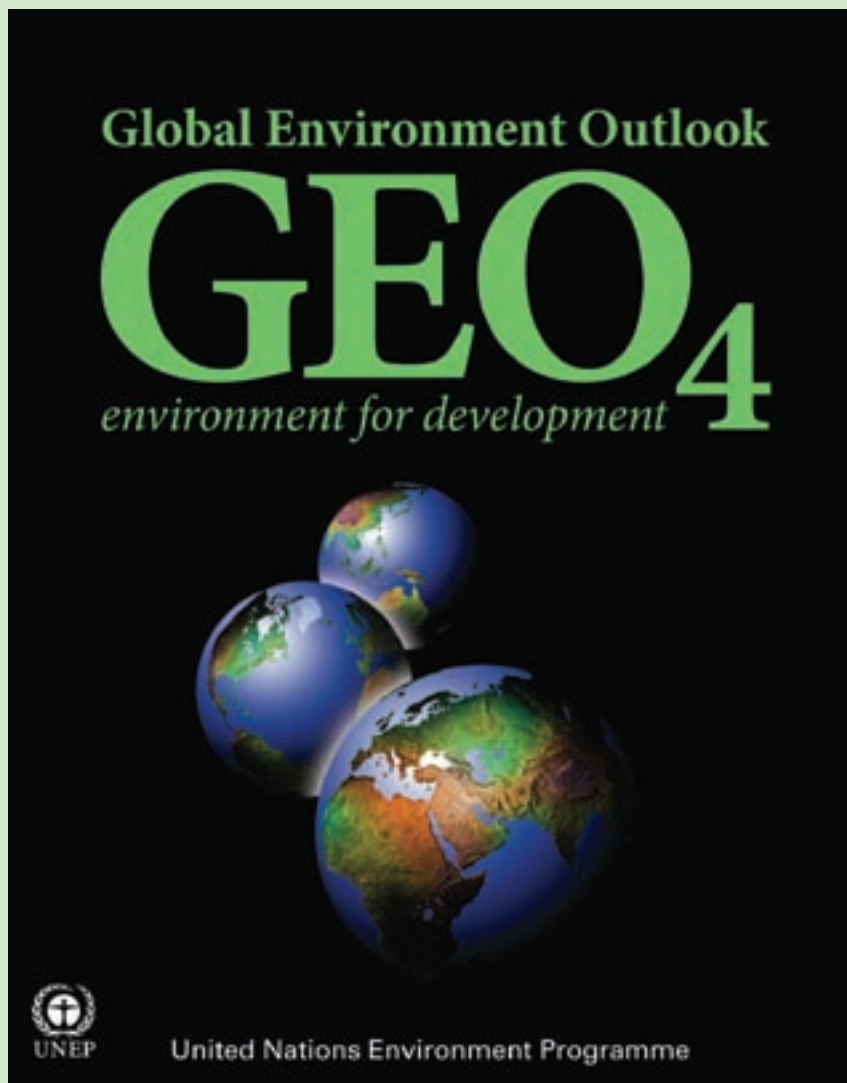
自1987年以来，世界发生了根本性的变化，无论是在经济、社会还是政治方面。人口增加了大约34%，贸易额几乎增加了三倍，而人均收入上升了大约40%。

消费增长比人口增长要快，但是并不平衡：最富裕国家近10亿人口其年总收入几乎是最贫穷国家23亿人口年总收入的15倍。

能够共享的资源并不多：人均土地量仅为大约1个世纪前的四分之一，预计到2050年会降到1900年水平的五分之一。

城市化带来了巨大的压力：预计到2025年，单是沿海的人口就会达到60亿。在2007年，人类历史上第一次有半数以上的人生活在城市。





“全球环境展望（GEO）”是联合国环境规划署最重要的评估项目及报告系列。GEO4 作为本系列中的第四期报告，对过去 20 年中全球及地区环境、社会和经济状态与趋势作了总结。它着重强调的是环境在人类社会发展与生存中所起的作用、所面临的挑战以及所提供的机遇。同时这份报告用四幅图景展望了 2050 年可能出现的情况以及政策的取向，旨在指出目前存在以及正在出现的环境问题。

若需要更多媒体信息，请与联合国环境规划署(UNEP)的发言人 Nick Nuttall 联系，其电话为：+254 733 632755；出差时的手机为：+ 41 79 596 57 37；电子邮件为：nick.nuttall@unep.org

可以从 [www.unep.org/geo/geo4](http://www.unep.org/geo/geo4) 以及联合国环境规划署官方网站  
下载 GEO-4 报告的副本：<http://www.earthprint.com/go.htm?to=DEW0962NA>。  
客户还可以将直接致函：[customerservice@earthprint.com](mailto:customerservice@earthprint.com)

[www.unep.org/geo/geo4/](http://www.unep.org/geo/geo4/)