

低碳信息快报

二〇一四年第七期
(总第五十六期)
2014年4月8日

中国杭州低碳科技馆
国际低碳学术交流中心
(国际低碳信息中心)

编

签发人：吉京杭



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

亚洲将深受全球变暖之害.....	2
WHO: 2012年空气污染致700万人死亡.....	3
雾霾促使新鲜空气站成新时尚.....	5
IPCC: 气候变化威胁人类健康.....	6
世界自然灾害风险城市排名.....	7

亚洲将深受全球变暖之害

气候专家发出警告，亚洲沿海地区，尤其是那些生活在城市中的人们将会面临全球变暖带来的极其恶劣的影响。联合国表示，亚洲将成为受全球变暖危害最为严重的地区之一，数以亿计的人很可能会因为洪水、饥荒以及海平面上升而失去家园。

3月31日，政府间气候变化专门委员会（IPCC）在日本横滨发布了第五次评估报告第二工作组报告《气候变化2014：影响、适应和脆弱性》。报告指出，在本世纪前五十年，大气中二氧化碳含量的增多将会引起一系列的气候变化，对英国等国家危害不大；相反，生活在低纬度地区的发展中国家，尤其是亚洲沿海人口密集城市的人们，将会受到最为严重的影响。

随着全球气候变暖，数以亿计的人将会受到沿海洪灾、土地流失、冰盖融化以及海平面上升带来的影响。“受灾的大部分区域将是亚洲东部，南部以及东南部地区，其中一些小的岛屿国家将深受其害。”此外，报告还警告说，城市同样也会面临一些特殊问题。“热应力、极端降水、内陆及沿海洪灾、干旱、水资源短缺将会给城市地区带来威胁，而对于那些基础设施和服务不完善以及本身就处在灾害多发区的地区，威胁将会进一步扩大。”报告补充道，该项预测可信度很高。气候变化还将减缓经济增长，进一步威胁食品安全，触发新的贫困问题，特别是在城市以及存在饥饿问题的热点地区。

灾害的多发以及城市的特殊脆弱性使得亚洲沿海城市地区成为应对本世纪气候变化的重难点地区。科学家表示，由于干旱或其他因

素引起的森林大火，产生的刺鼻浓烟将会使整个东南亚地区窒息。在未来，这个问题很有可能会变得更为严重。

报告中还提及了一些潜在危机，同样需要高度关注。例如农作物的产量问题，小麦、水稻和玉米的产量十年内可能将会下降高达 2%；而由于世界人口数量的增长，粮食需求将增加 14%。与此同时，随着越来越多的二氧化碳溶解于海水，造成海洋酸化问题，珊瑚礁也面临着毁灭性的破坏。

报告让人们认清了残酷的现实。格兰瑟姆气候变化研究所政策及外联部主任鲍伯·沃特说：“这份全面的评估报告使人们清晰地认识到气候变化将对英国乃至世界带来强烈影响。每一天，随着越来越多的温室气体被排放进入大气层，我们面临灾难性后果的威胁就会越来越大。我希望英国首相卡梅伦能仔细阅读这份报告，从而深刻理解它将带来的严重危害。为了保护我们的子子孙孙，更大程度地减少碳排放已经刻不容缓。”

韩俊编译，摘自英国卫报网站

<http://www.theguardian.com/environment/2014/mar/22/global-warming-hit-asia-hardest>

WHO：2012 年空气污染致 700 万人死亡

3 月 26 日，世界卫生组织（WHO）发布的最新报告显示，2012 年全世界约有 700 万人死于空气污染。WHO 警告，空气污染成为环境因素中影响健康的最大杀手。

报告分析，全世界有 430 万人死于室内空气污染，主要污染源

为煤炉、木头燃烧和生物质炉灶。有 370 万人死于户外污染，主要污染源为工业用煤和柴油机。世界卫生组织说，有很多人同时暴露在室内污染与室外污染下，由于各自的死亡人数有相互交叠的部分，因此并不能简单相加，最终得出的数据为 700 万人。从地区上来看，西太平洋地区有 280 万人的死因与空气污染有关，居首位。东南亚位居第二，为 230 万人。

这份报告也揭示了空气污染与一系列疾病的关系，包括心血管疾病、癌症、呼吸系统疾病等。数据显示，室外空气污染导致死亡的主要疾病中，40%为心脏病，40%为中风，11%为慢性阻塞性肺疾病，6%为肺癌，3%为儿童急性下呼吸道感染。

WHO 表示，在接下来的几个月内，还将公布全世界 1600 个城市的空气调查结果，以及家庭内的空气质量指标。

“这些证据说明，空气污染所带来的风险比我们之前所认为或理解的还要严重。” WHO 公共卫生和环境部门主管玛丽亚·内拉表示，“我们需要采取具体的行动以清洁我们所呼吸的空气。”

全球许多国家已经采取了一系列措施用来对抗空气污染问题。如中国表明要向“空气污染”宣战，并承诺正面解决该问题。

中国国务院发展研究中心和世界银行 25 日在北京联合发布的最新报告显示，中国空气污染带来的高死亡率和其它健康问题估计每年造成 1000-3000 亿美元的损失。

胡周颖编译，摘自朝日新闻网

<http://www.asahi.com/articles/ASG3T1627G3SUHBI03Y.html>

雾霾促使新鲜空气站成新时尚

据英国《每日邮报》网站报道，在中国一些污染最为严重的城市，出现了许多新鲜空气站。这些空气站备有供个人使用的空气袋，为使用者提供无污染的新鲜空气。中国是地球上污染最严重的国家之一，因而，让城市居民呼吸到新鲜空气成为中国的新时尚也许一点也不令人惊讶。

报道称，这些空气站受到了人们的热捧。河南省郑州市的一处空气站人满为患。身穿制服的空气站服务人员为前来体验的市民戴上呼吸面罩，他们便可以呼吸到来自栾川县老君山景区的空气。位于河南省的栾川县森林覆盖率达 80%。随着前来享受免费新鲜空气的当地居民蜂拥而至，体验者一直络绎不绝。75 岁的体验者冯林说：“这空气的确新鲜，就是时间太短了，还没过多长时间就得结束，但的确感觉不错。”

这些空气袋是中国为应对被世界卫生组织称为环境危机的雾霾采取的最新举措。在此之前，罐装和瓶装的空气就已现身街头。

有人装扮成所谓的“氧吧宝宝”在浙江省杭州市免费发放空气瓶。这些瓶子里装的是采集自天目山景区的空气。“氧吧宝宝”在全国各地推广这款新产品，目前这种产品免费。产品经理龙鹏说：“天目山的空气非常清新，负氧离子浓度达每立方厘米 3300 个，远高于一般水平。现在的问题是日常生活中没有足够的负氧离子。我们拥有的一切现代化的东西都会产生过多的正离子，使我们感觉疲惫、沮丧和急躁。”

空气袋采集地老君山景区公园管理人员称，那里的负氧离子平均浓度为每立方厘米 3 万个，某些地方甚至可达每立方厘米 5 万个。据称这一想法的灵感来自于日本富士山附近的旅游纪念品商店，那里出售的新鲜空气罐曾大获成功。

沈娅瑜编译，摘自英国每日邮报网

<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2592762/Chinas-latest-fad-breath-fresh-air-Oxygen-stations-set-country-city-dwellers-escape-smog.html>

IPCC：气候变化威胁人类健康

两位来自堪培拉的联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）报告作者称，气候变化将加剧威胁人类健康，尤其是澳大利亚人更易受影响。

IPCC 报告人类健康章节指出未来几年因气候变化变得不适合居住地区的居民健康威胁加剧。其作者之一堪培拉大学教授海伦·贝瑞表示，之前关于气候变化影响的讨论一般集中于环境及减排的经济效应，而之于人类健康的方面一直被忽视。如果气候变化未得到有效抑制，它将导致更多人的死亡，按照气候变化影响的极端逻辑，甚至会带来人类灭绝的严重后果。全世界都应关注到人类健康和福祉上，因为这是我们生存的底线。

另一位作者堪培拉大学教授科林·巴特勒称在未来十年气候变化将是人类的主要威胁。“我们将进入一个新的黑暗时代，不仅仅只是未来五年，而可能是未来 100 年。我们必须要为减缓气候变化付出

更多的努力而非妄想我们能适应气候变化。未来 100 年粮食价格上涨、海平面上升、被迫迁移及最终导致的战争等都会给人类带来灾难。”

海伦·贝瑞教授称澳大利亚应更加担心，因为澳大利亚已经变得相当炎热，而炎热并不是好迹象。变暖增加了干旱、森林大火、洪水、风暴和热浪的风险，而所有的这些气候灾难已在澳大利亚呈现，并将越来越常见、严重及难以预测，造成越来越多人受伤、死亡。海伦·贝瑞形容澳大利亚在气候变化上是一只关在笼子里的金丝雀。“很多澳大利亚人并没有意识到我们的气候是世界上最多变的。对澳大利亚而言，最严重的气候灾难就是热浪，每年全世界死于热浪的人比死于其他任何气候灾难的人都多。但是大部分澳大利亚人并没有意识到这些，因为他们看不到因热浪死在医院的人及死于热浪的老人、孩子。”

金晓芳编译，摘自澳大利亚 ABC 新闻网
<http://www.abc.net.au/news/2014-03-31/climate-change-researchers-say-climate-puts-human-health-at-risk/5356306>

世界自然灾害风险城市排名

近日，瑞士保险公司 Swiss Re 根据 2013 年的数据整理发布了“世界自然灾害风险城市排名”，其中东京及横滨地区因其位于地震活动活跃地区和处于靠海位置海啸发生危险高等原因列排名第一。

Swiss Re 公司以全世界 616 个城市为对象，将因洪水、地震、飓风、涨潮和海啸等原因的受灾人数进行统计推算得出这项排名。排名前十的大部分为亚洲国家沿海城市，由此可见此类城市具有极高发生

地震或洪水的风险。

除横滨位列第一之外，日本大阪神户地区、名古屋也相继以第五位和第六位的名次上榜。东京及横滨地区处于榜首的原因在于，一旦发生大地震可能将有约 2900 万人受到影响。大阪神户地区遭受激烈暴风雨和河流泛滥、海啸的危险值高，名古屋处于地层断层附近，并且具有遭受海啸和暴风雨的风险因而上榜。

排名第二的是菲律宾首都马尼拉，马尼拉受到地震、台风和涨潮的影响非常大。中国的珠江三角洲地区则因河水泛滥、热带气旋等原因排名第三。

前十位的排名分别为：东京及横滨地区（日本），马尼拉（菲律宾），珠三角（中国），大阪神户地区（日本），雅加达（印度尼西亚），名古屋（日本），加尔各答（印度），上海（中国），洛杉矶（美国），德黑兰（伊朗）。

胡周颖编译，摘自日本路透社网

<http://jp.reuters.com/article/topNews/idJPTYEA2R03K20140328?pageNumber=1&virtualBrandChannel=0>

报：中国科协、浙江省科协

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市科协主席、副主席

总编：牛卢璐

校对：金晓芳
