

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2011年3月15日 第6期（总第72期）

气候变化科学专辑

中国科学院资源环境科学与技术局

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆
邮编：730000 电话：0931-8270063

甘肃省兰州市天水中路8号
<http://www.llas.ac.cn>

目 录

专 题

- 国际气候变化适应科学研究文献计量分析 1
欧盟委员会制定《2050年迈向具有竞争力的低碳经济路线图》 7

短 讯

- 定量化研究泥炭沼泽森林消失过程中的碳排放 9
CO₂升高导致植物释放到大气中的水分减少 10
融化的冰原成目前海平面上升的最大贡献者 10
进取的减缓政策可能会使2100年气候变化对水资源紧缺的影响减半 11

专题

编者按：气候变化适应是应对气候变化的重要选择之一。为获取国际适应气候变化领域的科技发展态势信息，利用美国科技信息研究所（ISI）基本科学指标数据库 ESI（Essential Science Indicators，数据更新日期为 2010 年 11 月 1 日）和 Aureka 专利信息平台（1981 年至今），对气候变化适应领域的国际发展态势进行了分析，现将这一研究工作的文献计量结果摘编如下，以供相关决策者和研究人员参考。

国际气候变化适应科学研究文献计量分析

1 文章发表数量

近年来，气候变化适应领域的相关文献逐年稳步增长。这反映了学术界对于气候变化适应方向的重视。正如本文开头所述，当政府间的协商逐步失去效力，各签约国的减排目标更像一句空谈时，科学家们不得着力研究人类社会对气候变化的适应问题。近年来稳步增长的发文章量表现了学术界和社会公众对这一领域的认可和重视（图 1）。

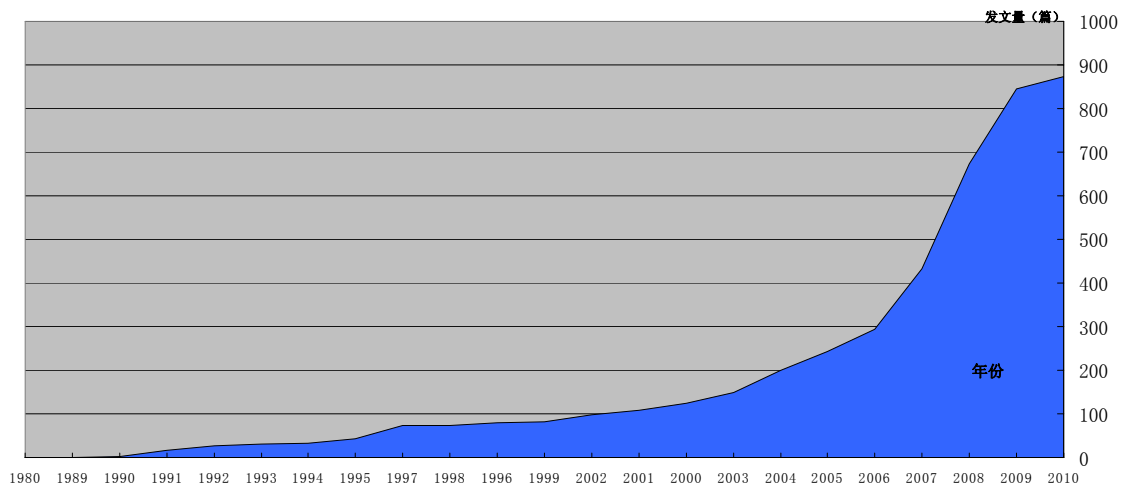


图 1 近年来气候变化适应领域的文献发表数量

文献的当年引用频次被定义为文献引用量与文献发表数量的乘积。由图 2 可见，进入 21 世纪以来，气候变化适应领域的文献普遍保持了较高的引用频次。另外，2009 年和 2010 年的文献由于刚刚发表，受认可的程度还不够，所以尚处在一个较低的引用水平。但是按照目前的趋势，在未来几年随着被阅读的频率增加，必将演化为较高的引用水平。

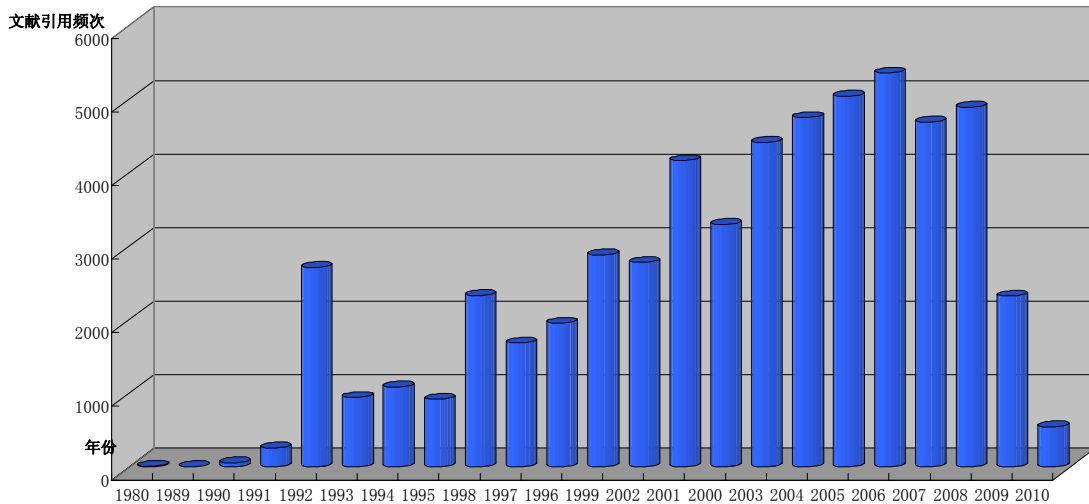


图 2 气候变化适应领域内已发表文献的当年引用频次

2 主要研究国家

有关适应气候变化的文章很多，具有较强科研实力的国家和地区依次是：美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、荷兰等（如图 3）。美国的文章数量遥遥居榜首，是排名第二的英国文章数量的 2.03 倍。中国适应气候变化的文章数量在世界排名第十，是美国的 7.53%，英国的 15.32%。在已发表的文献中，第一作者所在国家主要集中在美国、英国、加拿大、澳大利亚等发达国家。其它一些发达国家尽管国土面积较小，人口较少，也对这一领域表现出足够的重视。而且大部分发达国家都在这一领域有类似的科研产出。另外，中国和印度这样拥有广阔面积和众多人口的发展中国家也对这一领域表现出足够重视，基本类似于较小的发达国家在这一领域的科研产出。

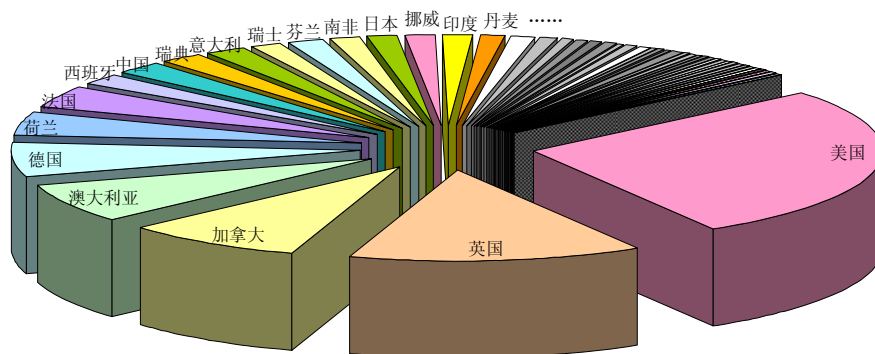


图 3 第一作者所在国家

图 4 和图 5 都是由 ArcGIS 生成的不同国家在气候变化领域内发文量水平的空间分布图。图 4 是用柱状图表示发文量水平，图 5 是用不同色调显示不同国家的发文量水平。相对于图 3 而言，这样的分布图更能让人直观的了解不同国家在这一领域的研究力度。正如图 4 所显示的，美国、英国、加拿大、澳大利亚等发达国家的发文量占有绝对优势。其它国家相对均匀地的维持在类似水平。

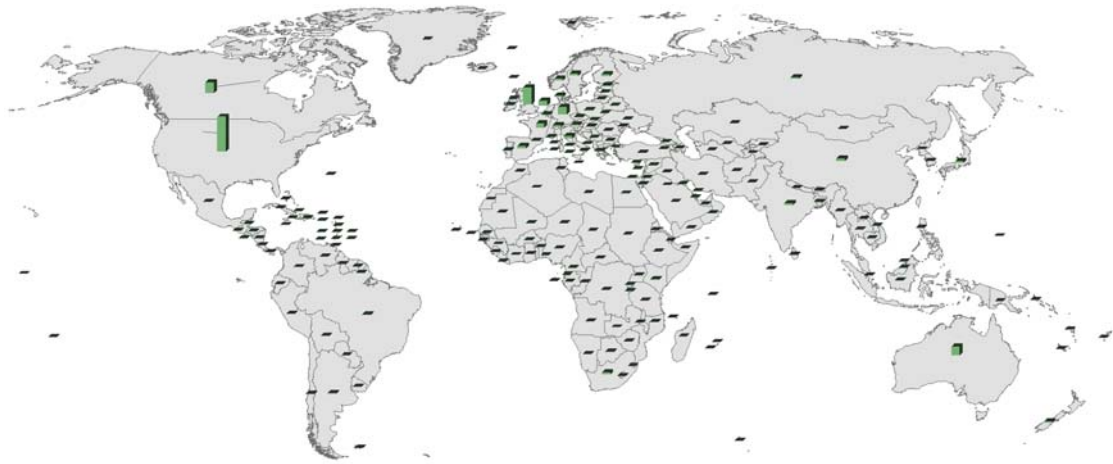


图 4 ArcGIS 所生成的气候变化适应领域内不同国家的发文量水平空间分布图（以柱状图表示）

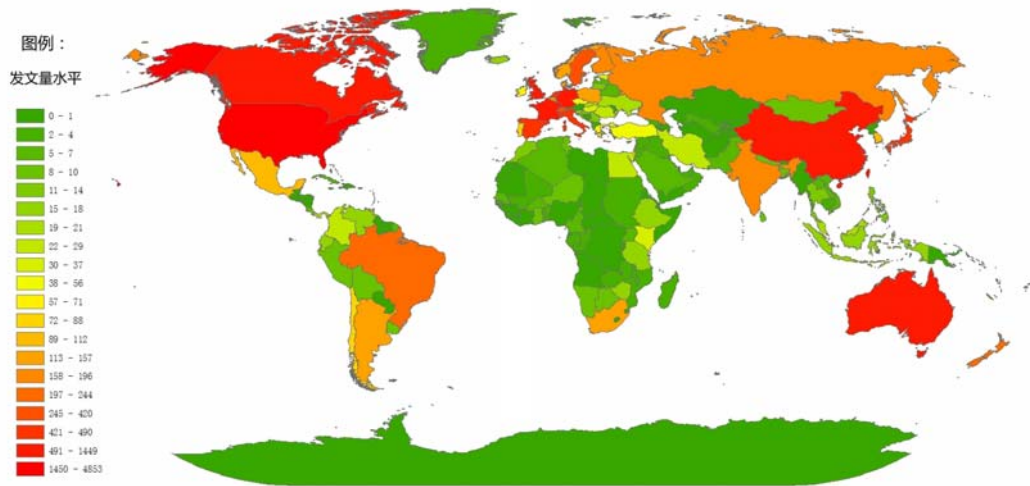


图 5 ArcGIS 所生成的气候变化适应领域内不同国家的发文量水平空间分布图（以色差表示）

3 重要研究机构

从适应气候变化领域的发文数量上来看（图 6），英国的东英格利亚大学（University of East Anglia）是气候变化适应领域发文量第一位的研究机构，明显高于其它研究机构。中国科学院排名第三位。

4 主要发文期刊

发表关于适应气候变化领域的研究文章较多的期刊（图 7）依次是：《气候变化》、《全球环境变迁（人文与政策）》、《气候研究》、《全球变化生物学》、《森林生态与管理》、《气候政策》、《美国国家科学院院刊》等。

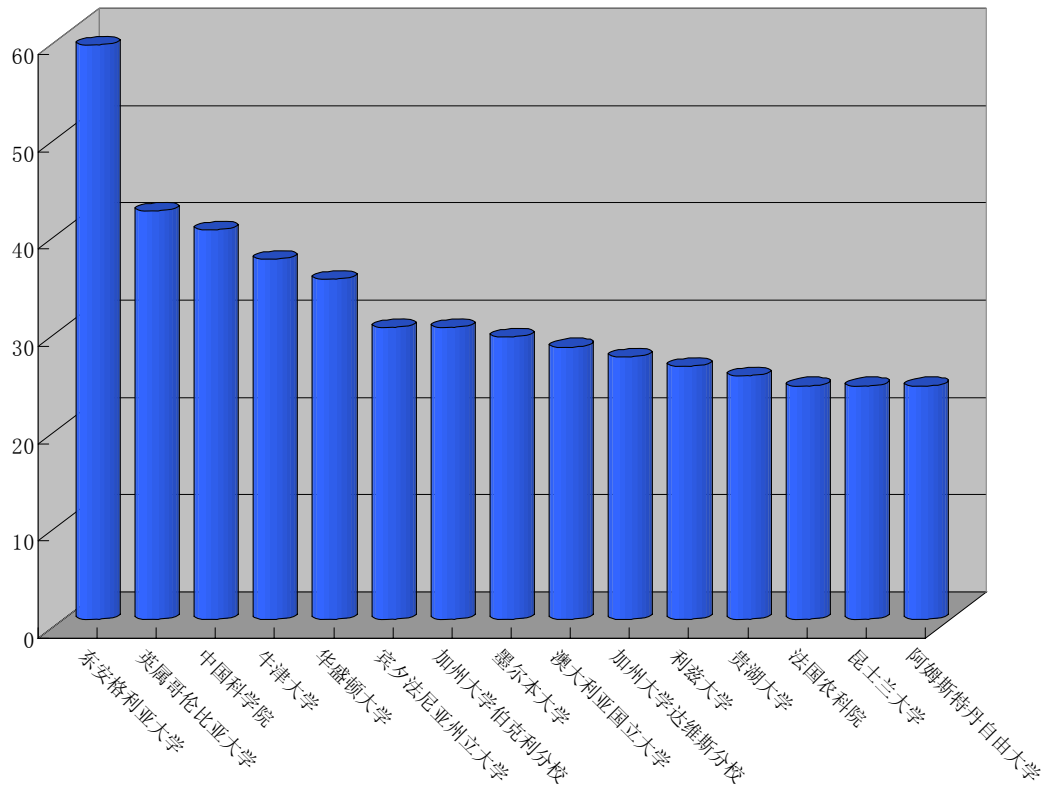


图 6 气候变化适应领域主要发文机构

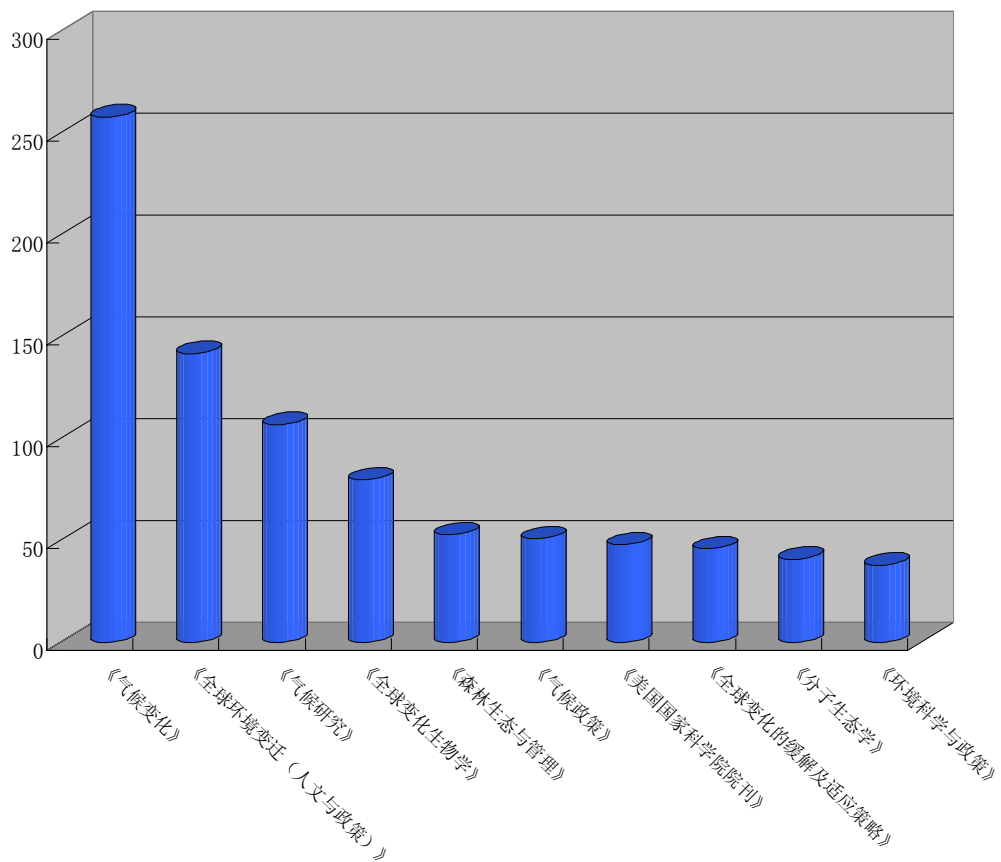


图 7 国际发文量前10位期刊

5 研究的学科分布情况

从图 8 中可以看出，气候变化适应领域的文献主要分布在环境科学（Environmental Science），生态学（Ecology）和气象学（Meteorology）领域。其它的地理学，森林学，水资源，以及生物多样性等领域也有广泛的涉及。相对而言，气候变化适应领域的研究在各学科分布比较均一。不同学科利用自身的数据基础和研究视角均可对气候变化适应问题开展研究。

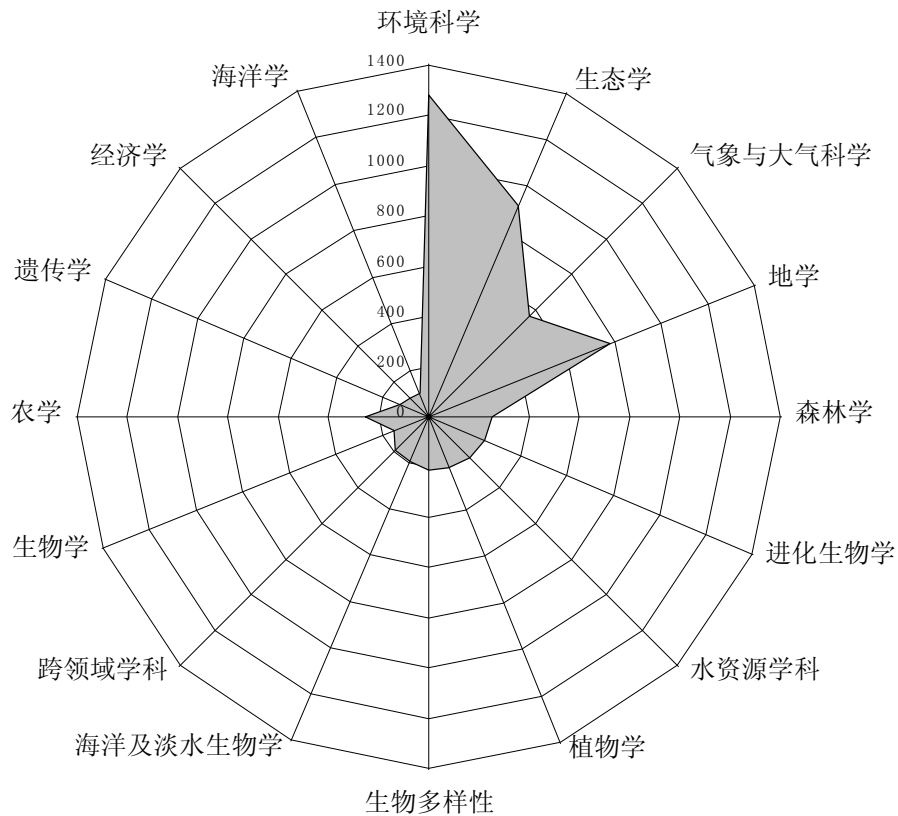


图 8 适应气候变化研究的学科分布情况

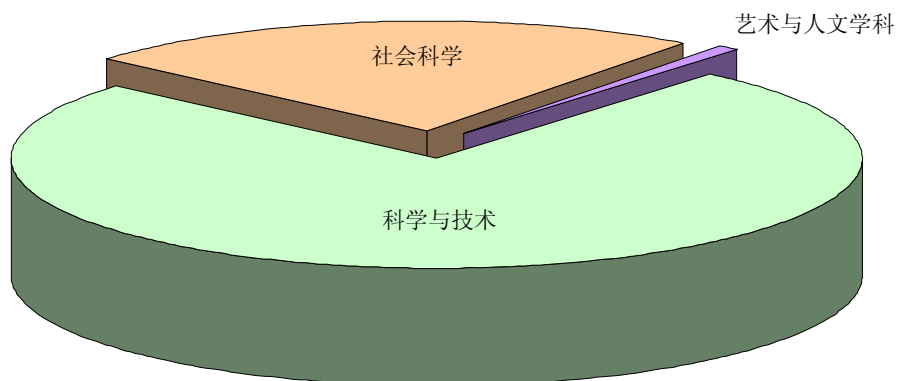


图 9 气候变化适应领域内以发表文献的宏观学科分类

图 9 表示气候变化适应领域内以发表文献的宏观学科分类，从中可以看出，气

气候变化适应领域的文献主要集中在自然科学和社会科学领域，人文艺术范畴内的研究占极少数。

6 研究主题和热点的分布

6.1 研究热点主题

适应气候变化研究领域出现频率最高的关键词如图 10，气候变化和适应是这一领域出现频率最高的两个关键词，明显高于其它关键词的出现频率。

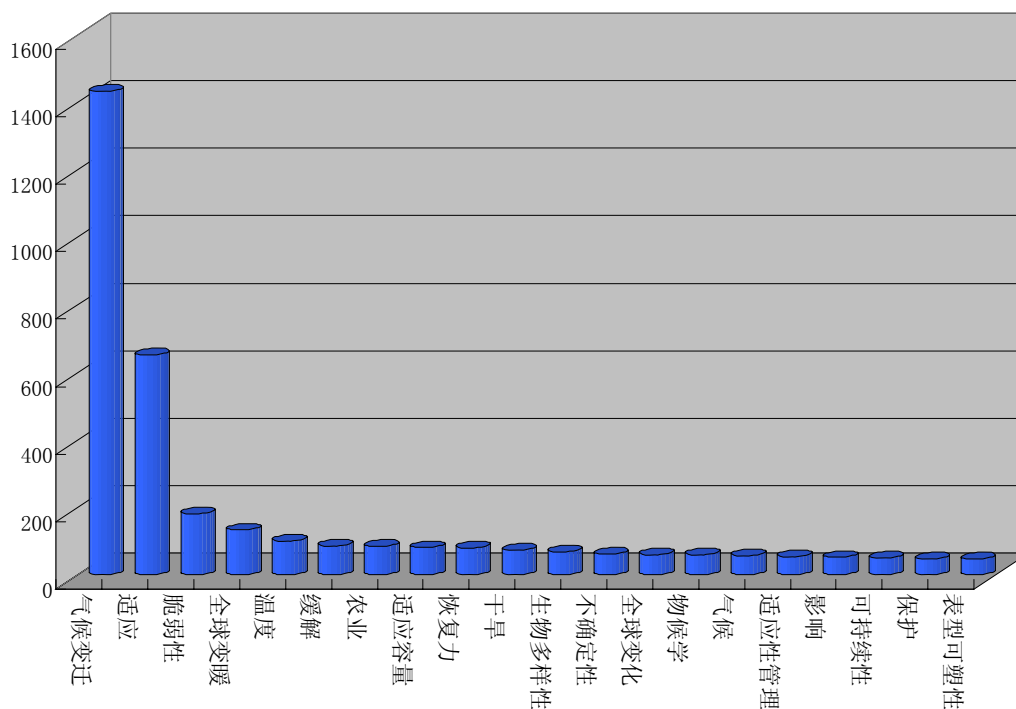


图 10 适应气候变化领域出现频率最高的20个关键词

6.2 2006 年前的研究热点主题

2006 年以前，气候变化适应领域的文献主要集中在全球变暖、农业生产、森林碳排放以及国家政策层面的研究。次级研究热点包括水资源管理、人工神经网络模拟、更新世时期的古生态学和生物地理学、整合政策评估、物种多样性、热能响应、珊瑚礁演化以及植物光合作用等领域的研究。

6.3 2006 年后的研究热点主题

近五年来，随着相关研究的不断深入，学术界的热点日趋理性、实用。最热门的领域包括科技影响力、公众健康、海平面上升、海岸带脆弱性以及升温效应等。早先包括森林碳排放、农业生产等领域已转化为次级研究热点。其它的次级研究热点还包括水资源管理、松属植物的分布、基因人口、社会保险、珊瑚礁演化以及其它全球变暖的相关领域。另外，关于保护生物多样性以及演化生态系统的研究不再是气候变化适应研究领域的热点领域。

(王琳，曾静静，曲建升 供稿)

欧盟委员会制定《2050 年迈向具有竞争力的低碳经济路线图》

2011 年 3 月 8 日，欧盟委员会通过《2050 年迈向具有竞争力的低碳经济路线图》(A Roadmap for Moving to a Competitive Low Carbon Economy in 2050)。该路线图描绘了 2050 年欧盟实现温室气体排放量在 1990 年水平上减少 80%~95% 目标的成本效益方法。基于成本效益分析，该路线图为部门政策、国家和区域低碳战略以及长期投资指明了方向，也为欧盟以最具成本效益的方式实现转型提供了指导。路线图指出，欧盟委员会应该采取主动措施引领全球向低碳、资源节约型经济过渡，从而使欧盟获得多重效益。

1 聚焦国内措施

欧盟委员会将 2050 年欧盟温室气体排放量在 1990 年水平上减少 80%~95% 的减排目标作为欧洲致力于阻止危险的气候变化的长期目标。路线图提出一种具有成本效益的途径来实现这一目标，建议欧洲应该主要通过国内措施来实现这一目标，因为到本世纪中叶，抵消温室气体排放的国际碳信用将不如目前那么容易获得。因此，到 2050 年，欧盟仅通过国内行动就应该使温室气体排放在 1990 年水平上减少 80% (图 1)。任何使用的碳信用将使总的减排量超过 80%。

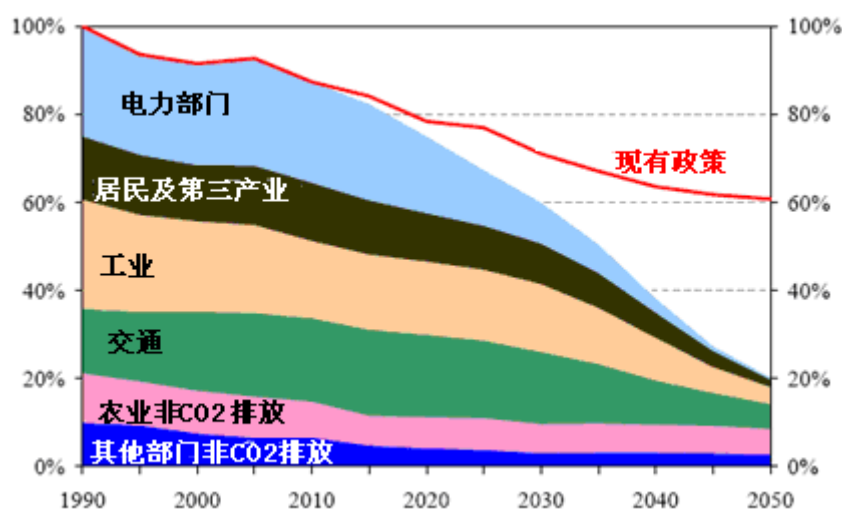


图 1 欧盟境内温室气体排放量减少 80% (100% =1990)

路线图使用的综合经济模型表明，为了实现到 2050 年“国内”减排 80% 的目标，到 2030 年和 2040 年分别需要在 1990 年水平上减少 40% 和 60%。所有部门都需要做出贡献(表 1)。目前的政策预计在 2030 年和 2050 年将使国内排放量分别减少 30% 和 40%。

2 节省燃料

建立一个低碳的欧盟经济将需要在未来 40 年内，每年额外投资欧盟国内生产总值的 1.5%，相当于 2700 亿欧元。这一增长将欧洲恢复到经济危机之前的投资水平。大部分这些额外的投资将通过降低石油和天然气的进口费用收回。这些节省的费用

预计每年将达 1750~3200 亿欧元。

此外，这种低碳投资——清洁技术、智能电网和环境保护等基础设施——将会带来许多好处。燃料成本主要支付给第三国家，而投资为欧盟创造了附加值。为了减少欧洲对能源进口的依赖性及其对潜在的石油价格波动的脆弱性，投资会刺激新的经济增长点，保留现有的就业机会，并创造新的就业机会。空气污染及其相关的医疗费用也将减少。改善空气质量获得的总效益每年将达到 880 亿欧元。

表 1 各部门减排目标

相对于 1990 年的温室气体减排量	2005 年	2030 年	2050 年
总量	-7%	-40%~-44%	-79%~-82%
部门			
电力 (CO ₂)	-7%	-54%~-68%	-93%~-99%
工业 (CO ₂)	-20%	-34%~-40%	-83%~-87%
交通 (包括航空排放的CO ₂ , 不包括航海排放量)	+30%	+20%~-9%	-54%~-67%
居民生活与服务 (CO ₂)	-12%	-37%~-53%	-88%~-91%
农业 (非CO ₂)	-20%	-36%~-37%	-42%~-49%
其他非CO ₂ 排放量	-30%	-72%~-73%	-70%~-78%

3 2020 目标

分析表明，实现 2050 年目标最具成本效益的途径需要只通过内部措施实现在 2020 年削减 25% 的排放量，而不是目前 20% 的减排目标。路线图显示，如果欧盟实现其能源效率提高 20% 的目标，并充分实施了 2009 年通过的《2020 年一揽子气候与能源政策措施》(Climate and Energy Package of Measures for 2020)，那么在 2020 年就可以实现这一 25% 的国内减排目标。

为了实现 20% 的节能目标，可能需从各成员国根据“欧盟排放贸易计划”(EU ETS) 准备于 2013 年拍卖的排放配额库中预留一部分排放配额。这些预留的排放配额将会逐步累积，并且将会尊重各公司已经持有的排放配额。如果没有预留排放配额，一家公司通过相对较少的排放配额实现的节能会降低排放配额的价格。这将促使另外的公司生产、消耗更多的能源，排放更多的CO₂。因此，能源的净节省量可能会很低或者不存在。此外，由于稳定的排放贸易计划的限制，任何排放量的净减少会无法实现。预留的排放配额将会抵消上述影响，支撑能源的净节省和排放量的减少。

4 下一步计划

欧盟委员会将邀请欧盟议会、欧盟机构、各成员国和利益相关者在制定欧盟和国家政策时考虑该路线图，以在 2050 年实现低碳经济。欧盟委员会的下一步计划将是与关注的有关部门合作制定具体的部门路线图。

(曾静静 编译)

原文题目: Climate Change: Commission Sets Out Roadmap for Building a Competitive Low-carbon Europe by 2050

来源: <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/11/272&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=fr>

定量化研究泥炭沼泽森林消失过程中的碳排放

东南亚地区的泥炭沼泽森林正逐渐转化为生产粮食和提供生物燃料的油棕榈种植园。目前，一项新的研究首次计算出了由此变化产生的碳排放量。

泥炭沼泽森林中，生物体储存了大量的碳，当沼泽干枯或林地破坏时，地面堆肥中的有机物质在土壤中慢慢分解，释放出大量的CO₂和CH₄。

相关研究论文《热带泥炭地转化为油棕榈种植园的遥感证据》(Remotely Sensed Evidence of Tropical Peatland Conversion to Oil Palm) 发表于 2011 年 3 月 7 日的《美国国家科学院院刊》(Proceedings of the National Academy of Sciences, PNAS) 在线版本上。该项新研究利用 250 m 分辨率的遥感影像，对马来西亚半岛、婆罗洲和苏门答腊岛油棕榈封闭种植园进行了信息提取和遥感制图。

研究表明，马来西亚半岛油棕榈种植园覆盖面积约 200 万hm²，婆罗洲为 240 万hm²，苏门答腊为 3.9 万hm²。这些数据中，不包括难以从遥感影像提取的稀疏林冠种植园，以及 2002 年以后种植的人工林。从 2000 年开始，约有 88 万hm²泥炭沼泽地（约为总面积的 6%）已转化为油棕榈种植园。

研究人员还针对泥炭沼泽森林消失对区域内森林野生动物的影响进行了研究。结果表明，马来西亚半岛约 12.1%（相当于 46 种森林鸟类），苏门答腊约 3.4%，婆罗洲约 1% 的物种濒临灭绝，其中濒临灭绝最严重的物种是红毛猩猩、婆罗洲侏儒象、苏门答腊虎和和苏门答腊犀牛。

根据研究人员的计算，在泥炭地消失过程中，地面生物量释放出约 140 万吨碳，地下泥炭氧化释放出约 4.6 万吨碳。泥炭沼泽森林的消失也减少了森林的碳固总量。

Dr Koh认为，到 2010 年，大约 230 万hm²泥炭沼泽森林变成现今的退化土地，并不是完全都被开发成种植园。如果把泥炭沼泽森林都开发为油棕榈种植园，那么物种灭绝速率可能会加剧 12%，而如果重建森林区，那么生物多样性将有 20% 的显著提高。

该项研究建议，应加强保护东南亚剩下的泥炭沼泽森林，以便能够保持生物多样性和碳储存量。泥炭沼泽森林属于不可再生资源，应该尽最大努力保护。加里曼丹的中部和西部、沙撈越和印度尼西亚廖内省的泥炭沼泽森林面积约为 390 万hm²，占现存泥炭沼泽森林总面积的 75%，应在这些区域建立泥炭沼泽森林保护区。

印度尼西亚正在加快棕榈油生产，并计划到 2020 年，生产量增加一番。棕榈油可用于制造生物柴油，也可作为肥皂、化妆品和很多加工食品中的添加剂，也可以用来作为烹饪燃料。

(马瀚青 编译)

原文题目: Carbon Emissions from Peat-swamp Forest Clearing Quantified

来源: <http://www.physorg.com/news/2011-03-carbon-emissions-peat-swamp-forest-quantified.html>

CO₂升高导致植物释放到大气中的水分减少

来自印第安纳州立大学（Indiana University）伯明顿分校与荷兰乌德勒支大学（Utrecht University）的研究结果表明，随着大气中CO₂水平在过去 150 年中的不断增加，让植物呼吸的气孔密度逐渐减少了 34%，这限制了通过植物蒸腾作用释放到大气中的水汽。得出该研究结果的是两篇独立的论文，一篇为《全球CO₂升高导致佛罗里达州植被最大气孔导气率减小》（*Global CO₂ rise leads to reduced maximum stomatal conductance in Florida vegetation*），另一篇为《亚热带植被在CO₂升高的气候胁迫下使最大叶孔导气率达到最优》（*Climate forcing due to optimization of maximal leaf conductance in subtropical vegetation under rising CO₂*）这两篇研究论文都发表在《美国国家科学院院刊》（PNAS）上。

科学家收集了佛罗里达州的各种植物种类数据，包括活体植物、采集制成的植物标本以及 100~150 年前的泥炭。

论文作者 Dilcher 指出，碳循环很重要，同样重要的是水的循环，如果蒸腾作用降低，首先地下的水将会增加，但是如果降水减少，地下的水最终将会减少。这是水文—地质循环的一个组成部分。而陆地植物是其中的一个重要组成。

大多数植物利用叶子上的气孔来吸收大气中的CO₂。气孔也可以用来传输水分，或者将水分释放到大气中。如果气孔数量减少或者白天关闭的气孔数量过多，气体的交换、植物的蒸腾作用都将会受到限制。

人们都知道长寿命植物能根据每个季节生长环境的变化调整它们的气孔数量，然而很少有人知道几十年甚至数世纪期间植物气孔数量和大小的长期结构性变化。Dilcher指出，第一篇论文揭示了气温、蒸腾作用与气孔密度之间的关系，第二篇论文是对未来情况的探讨。模型显示，如果CO₂水平升高 2 倍（从目前的 390ppm升高到 800ppm），大气中的水分将会减少一半。而第二篇论文的结论指出，植物对CO₂浓度提高的适应性正在改变水循环和气候，而且将贯穿整个 21 世纪。比较干燥的大气将导致较少的降水，因此流向佛罗里达附近水域的水量将会减少。

（王勤花 编译）

原文题目：Rising CO₂ is Causing Plants to Release Less Water to the Atmosphere, Researchers Say

来源：http://www.eurekalert.org/pub_releases/2011-03/iu-rci030311.php

融化的冰原成目前海平面上升的最大贡献者

根据一项由 NASA 资助的卫星研究的最新结果，目前，格陵兰岛与南极冰原融化的速度正在加快。该项研究成果表明，格陵兰岛与南极冰原的融化量将超过山岳冰川与冰盖的融化量，成为海平面升高的最大贡献者，其融化速度比之前预测模型的与测量都要大。

这篇名为《融化的冰原成目前海平面上升的最大贡献者》(*Melting Ice Sheets Now Largest Contributor to Sea Level Rise*)的研究论文将发表在美国地球物理联合会(American Geophysical Union)的《地球物理研究通报》(*Geophysical Research Letters*)上。

冰原是仅存于格陵兰岛与南极洲的,其冰冠面积不足 5 万 km²。目前发现,极地大冰原冰雪消融的速度是不断加快的。在这项研究进行的过程中,在格林兰岛与极地,每年观测到的冰雪损失总量平均为 363 亿吨,超过了之前观测到的损失量。相比而言,2006 年对山岳冰川与冰盖的估计损失量为每年平均 4020 亿吨,按照每年融化的速度来讲,山岳冰川与冰盖的融化速度比冰原的要小 3 倍。

论文主要作者、NASA 喷气推进实验室(Jet Propulsion Laboratory, JPL)的 Eric Rignot 指出,在未来,冰原的融化成为海平面升高的主因将不足为奇。如果目前的这种趋势继续,海平面的升高很可能要比 2007 年政府间气候变化委员会(IPCC)预测的还要高。该项研究对减少短期内海平面升高预测的不确定性起了一定的促进作用。Eric Rignot 的研究小组是将近 20 年(1992—2009)的卫星观测每月数据与最先进的区域大气气候模型数据结合起来检验冰原消融量、发展趋势与速度的。

研究对两个独立的测算技术进行了对比。第一种技术的两个数据集之间有着明显的区别:第一个数据集来自欧洲的干涉合成孔径雷达数据(interferometric synthetic aperture radar data)、另一个数据集是来自加拿大与日本的卫星与无线电回声探通术(用来测量冰原中现存的冰雪量);区域大气与气候模型数据来源于荷兰乌德勒支大学(Utrecht University),主要用来确定冰原中增加的冰雪量。第二种技术利用了来自其他 NASA/德国宇航中心(German Aerospace Center)的重力反演与试验(Gravity Recovery and Climate Experiment, Grace)卫星的 8 年数据,这些数据追踪了地球重力场的细微变化对地球上物质分配的影响,包括对冰川移动的影响等。

研究组发现,在研究的 18 年中,格陵兰岛冰原的冰雪损失量比以往年份的损失量要大,每年大约损失 219 亿吨。在南极洲,每年损失的速度在不断加快,平均每年损失量为 145 亿吨。报告结论指出,如果目前的融化趋势在未来 40 年中持续,到 2050 年,累计的损失量可以使海平面上升 15cm。而如果这样的结果再累加上预测出的山岳冰川融化导致的海平面升高(8cm)、温度升高导致海水膨胀而致的海面升高(9cm),海平面总共将升高 32cm。

(王勤花 编译)

原文题目: Melting Ice Sheets Now Largest Contributor to Sea Level Rise

来源: <http://www.sciencedaily.com/releases/2011/03/110308150228.htm>

进取的减缓政策可能会使 2100 年气候变化对水资源紧缺的影响减半

2011 年 3 月 8 日,《全球环境变化》(*Global Environmental Change*)杂志发表题为《气候政策对气候变化对全球水资源影响的启示》(*The Implications of Climate*

Policy for the Impacts of Climate Change on Global Water Resources) 的文章指出, 严苛的减排措施可以使 2100 年气候变化对水资源紧缺的不利影响减半。尽管部分模型显示减少的影响只有 15%, 但由于气候模型与未来降雨量的实际变化情况不一致, 因此, 预测存在较大范围的不确定性。

该项研究首次考虑了与到 2100 年全球温度上升 4°C 的情景相比, 如果全球变暖幅度保持在 2°C 以下, 气候变化对水资源紧缺影响是如何减少的。而国际气候谈判的焦点在于将温升幅度控制在 2°C 以下的目标。

该项研究比较了常规情景和减缓情景下气候变化对水资源紧缺的影响。常规情景下, 到 2100 年全球平均温度将升高 4°C, 而减缓情景通过采取减排措施, 到 2100 年全球平均温度将升高 2°C。温室气体减排可以通过更有效地使用能源, 增加使用可再生能源与核能, 加大利用碳捕获与封存技术, 减少其他非 CO₂ 温室气体排放等实现。因此, 全球温室气体排放量将持续增长至 2020 年, 随即到 2100 年呈快速下降趋势。

该项研究的部分结果取自 4 个气候模型的结果, 并通过一个模拟河流径流量的水文模型对结果进行反馈。作者利用河流径流量计算了 2 个水资源可利用性指标: 衡量人均水资源量的指标和衡量所使用的水资源占可利用水资源比例的指标。这些指标揭示了承受的水压力, 并且假设不采取任何适应措施。

论文第一作者英国雷丁大学沃克气候系统研究所 (Walker Institute for Climate System Research) 主任 Nigel Arnell 教授指出: “我们的结果表明, 严苛的减排措施有助于减少气候变化对水资源紧缺的不利影响, 但是绝不能完全消除这些影响。因此, 我们不可避免地适应气候变化与减少温室气体排放的减缓措施一样必要。同时, 在研究所使用的 4 个气候模型中, 受影响人群的绝对数量和位置各不相同。”

即使没有气候变化的影响, 到 2020 年, 高达 40% 的世界人口将生活在水资源稀缺的条件下。气候变化预计将通过区域降水和蒸发的变化来影响未来的水资源紧缺。大多数气候模型显示, 亚热带地区的降雨量可能会减少, 而中纬度和热带部分地区的降雨量会增加, 尽管细节有所不同。

在世界上一些水资源紧缺地区 (例如亚洲部分地区), 预计气候变化会增加降雨量, 这将缓解水资源紧缺的问题, 但是很可能会导致洪水风险的增加。在这些地区, 减缓情景实际上会减少可能会获得的额外水量。

(曾静静 编译)

原文题目: Aggressive Mitigation Policy could Halve Climate-related Impacts on Exposure to Water Scarcity by 2100

来源: <http://www.physorg.com/news/2011-03-aggressive-mitigation-policy-halve-climate-related.html>

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》（简称《快报》）遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意，用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许，院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容，应向国家科学图书馆发送正式的需求函，说明其用途，征得同意，并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》，国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》，请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

中国科学院国家科学图书馆

National Science Library of Chinese Academy of Sciences

《科学研究动态监测快报》(简称系列《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中科院上海生命科学信息中心编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物,由中国科学院规划战略局、基础科学局、资源环境科学与技术局、生命科学与生物技术局、高技术局研究与发展局等中科院职能局、专业局或科技创新基地支持和指导,于2004年12月正式启动。每月1日或15日出版。2006年10月,国家科学图书馆按照统一规划、系统布局、分工负责、系统集成的思路,对应院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象首先是中科院领导、中科院专业局职能局领导和相关管理人员;其次是包括研究所领导在内的科学家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科学家。系列《快报》内容将恰当地兼顾好决策管理者与战略科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大研发与应用、科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。

系列《快报》现有13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《交叉与重大前沿专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》;由上海生命科学信息中心承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100190)

联系人:冷伏海 朱相丽

电话:(010)62538705、62539101

电子邮件:lengfh@mail.las.ac.cn; zhuxl@mail.las.ac.cn:

气候变化科学专辑

联系人:曲建升 曾静静 王勤花 张波

电话:(0931)8270035、8270063

电子邮件:jsqu@lzb.ac.cn; zengjj@llas.ac.cn; wangqh@llas.ac.cn; zhangbo@llas.ac.cn