

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2009年4月1日 第7期（总第108期）

## 资源环境科学专辑

中国科学院资源环境科学与技术局

中国科学院规划战略局

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：0931-8271552

甘肃省兰州市天水中路8号  
<http://www.llas.ac.cn>

## 目 录

### 专 题

欧洲环境署 (EEA) 2009—2013 年战略——环境与交叉领域的行动 ... 1

### 短 讯

联合国发布《世界水发展报告 3——变化世界中的水》 ..... 9

联合国环境规划署 (UNEP) 发布《全球绿色新政政策纲要》 ..... 10

NOAA计划将太平洋胡瓜鱼列入濒危物种 ..... 11

加勒比海域岛礁鱼类数量急剧减少 ..... 12

## 专题

编者按：2009年2月4日，欧洲环境署（EEA）发布其2009—2013年战略。该战略主要包括四个领域：环境主题、交叉主题、综合环境评估、信息服务与交流。EEA希望通过战略的实施，成为世界公认的、及时提供关于欧洲环境数据、信息、知识和评估的权威机构。本文主要介绍该战略在环境和交叉领域方面的行动。

# 欧洲环境署（EEA）2009—2013年战略 ——环境与交叉领域的行动

## 1 环境领域

针对欧盟法典（*acquis communautaire*）及相关领域所包含的环境主题，通过以下方式支持相关政策的制定与评估：

（1）通过环境信息共享系统（Shared Environmental Information System SEIS）和EEA环境数据中心（Environmental Data Centres），确保充分获得所需的有质量保证的数据，以支持欧洲层面的相关指标和综合评估工作；

（2）维护并发展指标管理系统（Indicator Management System）中有关EEA的指标；

（3）提供各主题的分析、评估和方法，以支持各主题的政策议题；

（4）对各项政策目前的效力进行评估，并展望2020—2030年远景。

### 1.1 空气质量

基于高质量的、最新的、近实时的数据和指标，提供欧洲尤其是城市和农村地区的空气质量和空气污染评估；特别关注于颗粒物、臭氧、有毒和其他污染物、部门排放量、实现短期和长期空气质量政策所取得的进展及对未来的展望；投入力量评估空气质量对人类健康和生态系统的影响。

（1）提供最新的、近实时的高质量数据、地图和指标，并且顺利通过SEIS和EEA数据中心登录有关环境空气质量的网站；

（2）针对空气污染和噪音及其对人类健康和环境的影响、相关政策和措施的有效性和协同效应，开展综合评估；

（3）提供关于夏季臭氧水平（以环境空气指令中关于臭氧规定为依据）及城市带与城市群的空气质量（以环境空气质量指令为依据）的年度评估；

（4）通过更广泛地利用模拟技术和先进的空间制图技术，发挥我们的工作激情，推动EEA的综合环境评估及环境与健康分析；

（5）与欧洲环境信息与观测网络（Eionet）、欧洲空气和气候变化主题中心（European Topic Centre on Air and Climate Change）、全球环境与安全监测（GMES）

计划中的大气计划、欧洲统计局（Eurostat）、欧盟联合研究中心（JRC）和欧盟的其他部门、世界卫生组织（WHO）、联合国欧洲经济委员会（UNECE）（这一组织下的相关计划、中心和工作组）、关于空气质量监测的质量控制/质量保证国家标准实验室网络、其他数据提供者如区域机构、城市、工业及科研与社会机构密切合作；

（6）通过多媒体、用户友好的互动式服务，促进空气质量信息的利用。

## 1.2 空气污染物排放

提供与大气和其他介质污染物排放相关的评估，包括有毒和有害污染物。这将包括针对目标（包括欧盟和国际相关法案中所确定的目标）的实现，跟踪进展并展望未来，同时评估欧洲减排政策和措施的有效性。

（1）提供最新的、近实时的高质量数据和指标，并且顺利通过SEIS、空间信息基础设施计划（Inspire）和EEA数据中心登录有关环境空气质量的网站；

（2）支持欧盟委员会通畅高效地收集空气污染物排放和温室气体数据，并支持欧盟委员会在现行不同法律（包括《大气污染物排放量最高国家标准》（National Emissions Ceiling Directive, NECD）和温室气体监测机制）的约束下进行报告；

（3）针对UNECE的《空气污染长距离跨国界输送公约》（Long-range Transboundary Air Pollution Convention）和《大气污染物排放量最高国家标准》以及环境监测评价保护计划（Environmental Monitoring, Evaluation and Protection Programme, EMEP）的国家空气排放清单数据，编制欧盟年度排放清单报告；

（4）对空气污染物和温室气体减排政策间的协同作用和利害关系以及关键空气污染物减排政策的有效性及其对空气质量的影响进行评估；

（5）与Eionet及其他数据提供者、EEA的欧洲空气和气候变化主题中心、UNECE的《空气污染长距离跨国界输送公约》（尤其是EMEP计划、其排放清单和预测中心及其工作组）和欧盟委员会机构（包括Eurostat和JRC）密切合作；

（6）在EEA的网站上出版EMEP/EEA空气污染物排放清单指导手册，同时UNECE EMEP工作组将定期更新指导手册中的排放清单和预测数据；

（7）维护欧盟委员会的欧洲污染排放和转移登记（E-PRTR）网站和IRIS数据库，并促进相关报告活动。

## 1.3 生物多样性

通过一个综合分析框架，提供水、陆地系统、土壤和空中生物多样性方面的信息、数据和分析，包括针对目标（包括欧盟和国际相关法案中所确定的目标）的实现，跟踪进展，展望未来，并评估欧洲政策和措施的有效性。

（1）通过SEIS、Inspire和EEA环境数据中心关于生物多样性和生态系统及土地利用的数据，提供高质量的数据，以支持欧洲的环境报告行动，最突出的是自然指令（Nature Directives）；

（2）对欧盟现有立法中相关条款所要求的单个物种和生境的现状和趋势进行分析；

(3) 利用“整合欧洲2010年生物多样性指标”(SEBI2010)泛欧合作项目, 报告欧盟和全球实现“遏制/减少生物多样性丧失”这一目标的进展;

(4) 针对生物多样性、经济发展和社会目标(尤其是气候变化和环境保护目标)之间存在的冲突和潜在的贸易利益, 提供空间分析;

(5) 为了EEA正式的环境现状和展望报告以及欧洲生态系统评估(Eureca 2012), 充分利用欧盟资助的生物多样性项目所提供的分析信息和结果;

(6) 促进EEA关于物种、生境及综合指标方面的信息交流, 使决策者、公民和媒体通过多媒体渠道包括欧盟生物多样性信息交换所机制(Biodiversity Clearing House Mechanism)能够获得这些信息。

#### **1.4 温室气体排放**

监测和评估实现欧盟温室气体排放政策目标(京都议定书和2020年目标)所取得的进展, 评价欧盟气候变化减缓政策和措施的有效性, 支持制定长期的气候变化减缓战略。

(1) 通过SEIS和EEA气候变化数据中心、欧盟气候变化减缓相关立法下各国所提供的数据、信息和指标以及最新的评估, 提供全面的符合京都议定书和欧盟立法的减排信用核算、定期更新的温室气体排放指标和年度预测分析、实现京都议定书2008—2012年目标和任何新目标的政策和措施的有效性;

(2) 提供成员国关于欧盟排放交易体系(ETS)经验的年度报告, 扩大对ETS、京都机制项目及其他可能的减排市场和项目的有效性评估;

(3) 对实现低碳和绿色经济的途径进行分析和评估, 包括气候变化减缓和适应的综合展望和未来的替代情景, 社会经济发展、排放量、碳核算系统及其对作为碳汇和碳源的水质、水量、生物多样性、土壤、森林和海洋的影响, 空气质量和公共健康的协同效应;

(4) 支持在现有不同法律下, 欧盟开展的空气污染物排放和温室气体排放数据搜集和报告的项目, 包括NECD和温室气体监控机制;

(5) 支持联合国气候变化框架公约(UNFCCC)的评估和在UNFCCC谈判过程中产生的任何技术问题;

(6) 通过EEA气候变化数据中心和相关的分析与决策支持工具, 使用户方便地获取报告、数据、指标及其他信息。

#### **1.5 淡水**

通过对水质、水量和水利用的综合评估, 支持欧洲与水质和水量相关的政策; 通过最新的、近实时的数据、指标、模型和分析, 跟踪实现政策目标和质量保证体系的进展并进行展望。

(1) 通过SEIS、EEA水数据中心和欧洲水信息系统(WISE)、欧盟水污染物排

放、水质和水量等相关立法下各国收集的数据、信息和指标，支持欧洲的报告行动，包括评价2012年欧盟地表水和地下水状况以支持《欧洲水框架指令》（WFD）第18条的规定；

（2）利用“驱动力、压力、状态、影响和响应（DPSIR）”框架理论、水资源综合管理概念、生态系统服务、资源核算、恢复力和空间制图等方法，提供水污染、水量和政策有效性方面的综合评价；

（3）利用“缺水和干旱信息系统（Water Scarcity and Drought Information System）”并与JRC合作，提供水平衡和气候变化适应性方面的信息与分析；

（4）提供水商品和水服务方面的评估，着重强调生态系统、生物多样性和外来物种入侵的影响、盐水入侵、洪水和温度变化；

（5）提供途径使用户方便地获得报告、数据、指标、信息和相关的分析工具；

（6）通过多媒体、用户友好的交互式服务，提高公众对水质和水量与气候变化间关系的认识。

## 1.6 海洋

依靠最新的数据、指标、模型和分析，提供EEA综合海洋评估，尤其包括海洋生态系统健康和人类福祉之间的联系，以支持欧洲和国际海洋政策及其实施。

（1）有必要在欧盟相关立法尤其是《欧盟海洋战略框架》和《水框架指令》下，监测、评估、建立和优化新海洋数据流、信息和指标，并改进获取这些信息的途径。为此，EEA必须通过SEIS、EEA水数据中心和欧洲水信息系统，为其必要性提供支持；

（2）通过扩充DPSIR内容的覆盖面、利用改进过的指标以及综合生态系统服务方法（如经济评估）、欧洲海洋观测和数据网络（EMODNET）的海事政策行动、Inspire、展望和情景等多方面内容，加强EEA综合海洋评估框架；

（3）致力于GMES海洋核心服务的建立；

（4）加强与UN和区域性海洋公约、科学团体和有组织的民间社会在发展EEA综合海洋评估方面的协作，以确保这些机构更好地反映欧洲每个区域性海洋的状况；

（5）综合评估海洋环境和欧盟政策的有效性，包括不同政策情景下的生物多样性、水质、渔业和海事问题以及海洋生态系统商品和服务的状况与价值；推动各种行动计划中的海洋评估。

## 2 交叉领域

通过以下方式支持交叉领域政策的制定和评价：

（1）基于2004—2008年战略在方法和分析方面取得的成绩，对交叉领域进行评估，如空间分析、影响指标、展望与情景、政策有效性评价、经济学等；

（2）更加明确地将这些方法运用到交叉领域各主题的工作中，如部门整合、气候变化、可持续消费和生产以及海事、领土和凝聚力方面的政策；

(3) 特别关注“环境状况评估报告2010”(SOER 2010)、Eureca 2012和IPCC 2013的优先事项;

(4) 在EEA的网络内建立联盟并提升能力, 以在SEIS背景中, 开展交叉领域的分析与评估。

## **2.1 气候变化的影响**

(1) 改善和维护 EEA 环境数据中心关于气候变化影响的信息、数据、指标和模型, 并且将其与环境数据中心关于水、生物多样性和土地利用的信息与数据相联系;

(2) 在与环境和可持续性战略相关的主题领域内, 开展一系列气候变化影响及相关的评估, 以促进 SOER 2010 和 Eureca 2012 的评估, 并且定期更新基于指标的欧洲气候变化影响评估, 以响应新出现的支撑需求;

(3) 与泛欧地区的研究团队合作, 以改进气候变化影响前瞻性研究的区域化问题;

(4) 与欧洲中期天气预报中心 (ECMWF) 合作开发模型和数据, 以针对亚区域空间尺度的欧洲气候的后报和预报, 创建一个按比例缩小的的档案文件;

(5) 创造多媒体、用户友好且多语言的关于气候变化影响范围的产品。

## **2.2 脆弱性与适应性**

(1) 与欧洲其他组织 (如欧盟委员会环境总署 (DG ENV)、JRC、欧盟海事安全局 (EMSA)、欧空局 (ESA)) 合作收集、管理和评估欧洲层面的相关政策数据, 以绘制欧盟和邻国的跨界环境脆弱性地图;

(2) 报告国家气候适应性计划, 并对交流区域的预防、管理和适应性战略以及最佳实践, 提供指导和支撑;

(3) 评估欧洲自然灾害和工业事故及其现有的管理和预防措施的环境影响, 以补充其他组织收集的经济损失和社会影响方面的信息;

(4) 与泛欧地区的灾害预防与管理行动者网络合作, 支持创建欧盟信息交换所机制, 以交流灾害预防和管理方面的信息和最佳实践;

(5) 开发一个“欧洲气候变化影响、脆弱性和适应性信息交换所”原型, 以提供获取欧洲气候变化数据和情景 (包括经济成本) 的通道。该原型与 EEA 的气候变化数据中心相关联并且与“灾害预防与管理信息交换所”保持一致。

## **2.3 生态系统**

(1) 开展欧洲生态系统评估 (Eureca 2012);

(2) 支持生态系统和生物多样性经济学 (TEEB) 行动、千年生态系统评估和 UNEP 的全球绿色新政行动, 证明生态系统的恢复性并且提供其价值分析;

(3) 通过分析生态系统服务的市场机制, 提高对自然资源价值和利用的认识;

(4) 改进欧洲生态系统阈值和恢复性方面的知识, 尤其是与气候变化如碳吸收、营养动态理论、景观的配置及破碎度相关的知识;

(5) 最大限度地利用现有数据和空间建模技术，以按照欧洲的足迹和新兴部门的需求，分析欧洲和全球范围生态系统服务的健康性和恢复力；

(6) 利用生态系统服务方法并将其融入到 EEA 的评估中，从而更新 EEA 的指标框架，包括 SEBI 2010；

(7) 通过多媒体渠道包括“欧盟生物多样性信息交换所机制”，为公众、决策者和科技专家提供关于生态系统服务的信息和教育材料。

## **2.4 环境与健康**

(1) 对于环境与健康及化学品方面的信息，要提高其可获得性，包括指标的进一步发展，空间分析以及与 SEIS 和 GMES 的联系；

(2) 测试各种方法（包括生物监测）的适用性，以评估环境和生态系统（包括周边环境和室内空气、水和土壤）中污染物（包括塑料、内分泌干扰物、作为燃料和纤维的转基因作物）对生态系统功能和人类健康与福祉的不利和有利影响；

(3) 检测污染物和化学品的环境负担，包括年限、社会经济状况和移民背景等方面；

(4) 对 EEA 所有主要的评估提供信息，包括 SOER 2010 和 Eureka 2012、区域评估以及各种国际报告和评估，如向联合国欧洲环境部长级会议提供的报告；

(5) 针对 Bradford-Hill 关于环境与健康因果关系标准的工作，编制一份报告；

(6) 就欧盟机构间的进程（inter-institutional processes）及主要的事件和会议（如 WHO 的部长级会议和 2009 年欧洲公共卫生协会会议）与关键伙伴合作；

(7) 改进决策支持工具，以处理关键环境和健康问题中的不确定性、风险性、无知性和预防性。

## **2.5 海事**

(1) 建立一种共同的方法对欧洲海洋进行多空间（如底栖海洋景观）和多功能（如能源潜力、避难区）制图，以完善欧洲的海洋地图、提供与空间相关的评估以及为 WISE 海洋模块提供信息；

(2) 根据 EUNIS 数据库大规模兼容的制图和分类信息，协调海床特性与生境制图之间的关系；

(3) 对与海上社会经济活动相关的海洋生态系统的服务价值进行核算分析；

(4) 致力于 WISE 中空间信息平台的建设，以发现、观察和讨论与“欧洲海洋观测与数据网络（EMODNET）”相联系的数据；

(5) 提供海事方面的信息，并支持 SOER 2010 在附加中说明海洋/海事问题时提出的综合方法，侧重于评价海洋空间规划政策和实践的有效性；

(6) 致力于评估解决相关问题（如旅游、运输）和其他区域方面问题的海事政策；

(7) 通过 EEA 水数据中心及相关的分析工具，使用户便捷地获取报告、数据、



指标和其他信息。

## 2.6 可持续消费与生产 (SCP) 和废弃物

(1) 依靠 SEIS 和 Eurostat 的环境数据中心，制定并维护关于可持续消费和生产、废弃物及资源的指标；

(2) 通过评价政策的有效性及其综合评估欧洲和世界其他地区生产和消费的环境影响，支持欧盟的 SCP 行动计划、欧盟主题战略、国家 SCP 政策、全球关于 SCP 的马拉喀什进程和联合国可持续发展委员会 (UNCSD) 的 SCP 评述；

(3) 加强努力，与 Eurosta、JRC、OECD 和 UN 紧密合作，以促进经济和环境综合核算的进一步发展；

(4) 对生命周期分析、资源的可用性和生产力、清洁生产和生态效益产品进行分析；

(5) 编制欧洲可持续消费和生产展望与前景报告；

(6) 通过对多种废物流进行分析，支持实施《废弃物框架指令》(Waste Framework Directive) 和关于废弃物防止与循环利用的主题战略；

(7) 与商业企业及中小企业合作，分享关于可持续经营战略、企业社会责任、欧盟环境管理与审计计划 (EMAS)、零售商的作用等方面的经验与有益实践；

(8) 与 OECD 合作，加强可持续生产和生态创新方面的工作；

(9) 支持邻国尤其是“展望 2020 (Horizon 2020)”行动计划中的地中海国家及与 EEA 合作的西巴尔干半岛国家的 SCP 和对废弃物信息的需求；

(10) 就如何限制消费的环境影响，促进与决策者和消费者交流，并制定关于更加可持续的产品和生产的政策选择。

## 2.7 土地利用

(1) 通过 SEIS、Inspire 和土地利用数据中心，整合欧洲层面所有相关的地理空间数据集与信息；

(2) 与欧盟空间规划观测网络 (ESPON 2013) 合作，确定并测试一系列新的领土指标，以支持空间规划和理解不同的发展观点；

(3) 与 DG Regio、JRC 和 Eurostat 合作，利用先进的空间分析技术、过去的趋势、现在的发展、前瞻性的评估、政策有效性分析 (包括不同途径的经济性)，评估欧洲领土的发展；

(4) 与 Eurostat、UN 和国家统计机关合作，确保使 EEA 领导的土地、水和生态系统账户成为 UN 环境账户框架中的全球标准；

(5) 充分利用已完成的“2006 Corine 土地覆盖清单”和相关的数据库，尤其是高分辨率的覆土信息；

(6) 支持 GMES 土地服务和全球观测系统的发展；

(7) 对选定的区域和主题领域（如城市、山区和农村地区，旅游、运输和噪音测绘，土壤侵蚀、土地定价和税收的影响）进行评估；并为 SOER 2010 和 Eureka 2012 提供信息。

## 2.8 农业和森林

(1) 结合经济与生物物理模型及数据，评估社会经济趋势影响环境的驱动力，以为部门制定农业、生物能源和农村发展政策提供信息；

(2) 扩充与部门有关的指标体系、空间分析及关于农场实践和新土地利用趋势方面的信息；

(3) 对欧洲和全球的关键问题如与土地利用变化相关的碳平衡问题进行评估，研究外来物种和转基因作物尤其是用作生物能源和纤维的作物对环境的影响；

(4) 努力发展环境和生态系统账户，为分析气候变化的适应与减缓提供信息，并将这些作为 EEA 评估（包括 Eureka 2012 和 SOER 2010）的资料来源。

## 2.9 能源

(1) 制定并维护能源和环境指标以及基于国家数据和信息的最佳实践；

(2) 评估可再生能源技术、新能源技术的部署及来源的环境约束和益处；

(3) 定期更新能源和环境指标，包括能源补贴，并为 EEA 的综合评估提供信息；

(4) 评估能源生产和消费对环境的压力，包括能源效率与需求面政策、燃料的选择、气候变化减缓/能源安全的途径以及环境方面的成本、效益和得失。

## 2.10 交通运输

(1) 维护、发展和简化运输与环境指标，并且与 Eurostat、国际运输工人联合会 (ITF) /OECD 及欧盟委员会合作，补充完善 EEA 的数据集；

(2) 针对交通运输部门将环境要素纳入其政策的情况，编制基于指标的进展评估报告，以此作为 EEA 定期的综合和跨领域评估的信息来源；

(3) 分析欧洲交通运输对空气质量和噪音的贡献；

(4) 建立特定地理区域的交通运输排放清单；

(5) 通过提供相关信息，主要是空气污染物和温室气体排放方面的信息，帮助改进空运和海运的环境绩效并且将其纳入关于气候变化减缓的后京都机制中；

(6) 通过确定并表征不同可能的措施、技术选择、需求管理选择和用户行为，选择制定可持续交通运输系统情景，检测能源的效率、可持续移动性和可获取性，并且发挥与邻国和地区发展的协同作用。

（熊永兰 编译）

原文题目：EEA Strategy 2009–2013: Multi-annual Work Programme

来源：<http://www.eea.europa.eu/publications/eea-strategy-2009852013-multi-annual-work-programme>

检索日期：2009年2月12日

### 联合国发布《世界水发展报告 3——变化世界中的水》

3月16日,在伊斯坦布尔举行的第五届世界水论坛开幕式上,联合国发布了《世界水发展报告 3——变化世界中的水》。报告指出,人口增长、气候变化、大范围管理失误和对能源需求的增加都可能导致全球水危机。

每3年出版一次的《世界水发展报告》提供了全球淡水资源的全面评估,《变化世界中的水》是其最后一版报告。该报告强调了社会发展和经济增长中水的作用。

报告在对20个案例进行研究并对25个以上国家进行分析后,对世界淡水供应做出了悲观展望。

到2030年,全球大约有50亿人(占世界人口总量的67%)仍将缺乏有所改善的卫生设施。

随着人口的增长,农产品的需求将增加,从而增加对水的需求。到2050年,出生的30亿人口中,将会有90%居住在发展中国家,许多人居住在已经缺水的地区。到2050年,如果农业水资源生产率得不到进一步改善,全球农业需水量将增加70~90%,而一些国家已经达到其水资源利用的极限。另外,生活方式和饮食习惯的变化、生物燃料的生产加剧、能源需求的增长等对水资源的需求将更大。

气候变化也将使水资源短缺加剧。尽管不确定气候变化对水资源究竟会产生什么影响,但是,水资源短缺将会影响水质和诸如干旱、洪水等极端天气气象的出现频率。预计,到2030年,47%的世界人口将分布在用水高度紧张的地区。单是在非洲,到2020年,将有7500万~2.5亿人因气候变化而用水紧张。一些干旱和半干旱地区的水资源短缺将对移民产生重大影响。预计将有2400万~7亿人会因为缺水而流离失所。

该报告指出,减少水资源需求和浪费以及改进水资源管理的政策措施业已存在,而且,许多国家已经通过立法寻求对其水资源进行良好的保护和管理,但这些改革举措仍未产生显著效果。对水管理产生重要影响的决策主要来自于该领域之外,并且受到外界不可预测力量——人口、气候变化、全球经济、不断变化的社会价值与规则、技术创新、法律和习俗、金融市场的驱动。而这些外部驱动力大多具有动态性,并且在加速改变。报告强调,其他部门的决策及与发展、增长和生计相关的决策应将水作为其不可分割的考虑要素,包括对气候变化的响应、粮食和能源挑战以及灾害管理。

(熊永兰 编译)

原文题目: New report highlights crucial role of water in development

来源: <http://www.unesco.org/>

检索日期: 2009年3月18日

## 联合国环境规划署（UNEP）发布《全球绿色新政政策纲要》

3月19日，联合国环境规划署（UNEP）发布《全球绿色新政政策纲要》（*Global Green New Deal-A Policy Brief*），敦促20国集团领导人抓住机会，促使世界经济向低碳、节能型经济转变。20国集团峰会在解决当今经济危机的同时，应当着眼于今后几十年世界所面临的气候变化、自然资源短缺和就业压力等问题。

《纲要》呼吁各国领导人实施绿色新政，将全球国内生产总值的1%、大约7500亿美元投入五个关键领域：提高新旧建筑的能效；发展风能、太阳能、地热、生物质能源等可再生能源；推广清洁能源车辆，发展高速列车、公共汽车等便捷公交系统；对淡水、森林、土壤、珊瑚礁等地球生态基础设施进行投资；发展可持续农业。

UNEP提出的“全球绿色新政（GGND）”有3个主要目标。在短期，它应为振兴世界经济、节约和创造就业机会以及保护弱势群体作出重大贡献。在中期，它应促进可持续和包容性增长，并促进千年发展目标（MDGs）尤其是到2025年消除极端贫困这一目标的实现。另外，在中期阶段，它必须减少对碳的依赖和遏制生态系统退化——这些都是实现世界经济可持续的关键风险。

UNEP的建议分为三类：在2009—2010年间，有针对性地刺激消费；改变国内政策；改变国际政策框架。另外，许多欠发达国家没有自己的资源，它们将不得不依靠国外的援助与支持，包括非金融和金融的。

UNEP建议，2009—2010年的财政刺激应优先考虑具有能源效率的建筑物以及可持续交通和可再生能源。发展中国家应优先考虑投资于农业生产方面的措施、淡水管理和卫生设施，因为这些具有明显的、非凡的社会回报。在国内政策改革方面，建议大大减少不当的补贴（如化石燃料），应建立积极的激励措施和适当的税收鼓励发展绿色经济。国内改革还应解决土地利用和城市政策方面的共同问题。淡水综合管理也需要改变国内的一些政策，并且应当作为发展中国家优先考虑的事项。国内政策的响应应基于有效的监测和问责制，并且整合环境账户方面的原则。国际政策框架需要关注贸易、援助、碳定价和技术以及政策的协调等领域。应通过《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）下的哥本哈根进程，建立全球碳市场；并且建立一个完善且具包容性的清洁发展机制（CDM）。还应当提交关于开发全球生态系统服务市场的建议。全球绿色新政需要开展有效的国际合作，联合国组织应为此提供支持。

（熊永兰 编译）

原文题目：Global Green New Deal-A Policy Brief

来源：[http://www.unep.org/publications/search/pub\\_details.asp?ID=4023](http://www.unep.org/publications/search/pub_details.asp?ID=4023)

检索日期：2009年3月23日

## NOAA 计划将太平洋胡瓜鱼列入濒危物种

美国国家大气与海洋管理局海洋渔业部（NOAA's Fisheries Service）3月12日表示将提议把太平洋胡瓜鱼（Pacific smelt）列为《濒危物种法》中的濒危物种。该物种是否被列为濒危物种的最终结果将在一年内揭晓。胡瓜鱼自古以来就是沿岸居民的一种重要的食物来源，并且是一种珍贵的经济资源。

太平洋胡瓜鱼又称太平洋细齿鲑或蜡烛鱼，是一种在海洋中经常远距离迁徙的小型鱼类，历史上分布范围从加利福尼亚北部沿海到阿拉斯加州北部沿海。它们一般在冬末春初返回江河产卵。

一个由来自NOAA海洋渔业部的生物学家组成的研究团队和两个联邦机构研究推断：在美国西海岸至少有两个明显的太平洋胡瓜鱼的数量分割区域。其中一个区域从加利福尼亚北部的Mad River河延伸到加拿大卑诗省附近。一旦该物种被列入联邦政府保护的范畴，禁止对该种鱼类造成伤害的措施将主要在美国海域及在公海活动的美国船只和公民实施。

位于华盛顿州的印第安人Cowlitz部落在2007年向NOAA海洋渔业部申请将华盛顿州、奥尔良州和加利福尼亚州的鱼类数量状况进行核查，以确定是否有必要将一些鱼类列为濒危物种。这个部落在申请书中描述了整个太平洋沿岸的胡瓜鱼的急剧减少的情况以及在加利福尼亚和奥尔良州很可能出现的物种灭绝。

NOAA海洋渔业部的科学评论发现，主要分布区域的胡瓜鱼存量正在减少。存量减少的原因被认为是由于气候变化影响了西北部河流的春季水流，而这些水流对于胡瓜鱼的产卵、繁殖至关重要。另外该机构还发现，由于虾类和胡瓜鱼常常混合存在，因此太平洋胡瓜鱼非常容易受到美国和加拿大的捕虾活动影响。胡瓜鱼所面临的其他威胁包括克拉马斯河和哥伦比亚河的水流以及鸟类、海豹和海狮的掠食行为，特别是加拿大沿岸的水流。

该机构将广泛听取公众的意见和建议，进一步收集该物种的科学信息以及其数量减少的原因，采取措施恢复其正常的数量。

（王金平 编译）

原文题目：NOAA's Fisheries Service Proposes Listing Pacific Smelt as Threatened Species

来源：[http://www.noaanews.noaa.gov/stories2009/20090312\\_smelt.html](http://www.noaanews.noaa.gov/stories2009/20090312_smelt.html)

检索日期：2009年3月14日

## 加勒比海域岛礁鱼类数量急剧减少

研究者们综合了 48 项关于加勒比海域珊瑚礁的研究数据发现，该海域曾经数十年保持稳定的岛礁鱼类的数量从 1995 年开始至今经历了一个急剧减少的过程。

作为渔业捕捞对象的较大型鱼类和非渔业捕捞对象的体形较小的鱼类的数量都面临着明显的数量减少。加拿大西蒙菲沙大学（Simon Fraser University）的 Michelle Paddack 认为，这种现象可能意味着过度捕捞并不是岛礁鱼类迅速减少的唯一原因。研究者们认为，近期的岛礁鱼类减少可能与最近 30 年来的珊瑚覆盖率和珊瑚礁生境的急剧减少有关。这些变化是各种要素变化（海水温度升高、珊瑚疾病、沉积物的增加以及沿海开发带来的污染）叠加的结果。过度捕捞也是导致许多鱼类物种数量减少的原因之一。Paddack 表示，这些因素对珊瑚礁生存带来很大的压力，使得它们很难从台风等恶劣环境造成的破坏中恢复，而这些恶劣环境出现的频率越来越高。

科学家们之前记录的大型加勒比海鱼类数量的减少基本上几个世纪过度捕捞的后果。但是，近期发现的珊瑚礁生境的退化对岛礁鱼类造成的影响历史上尚无纪录。

在这项研究中，该研究小组汇集整合了加勒比海地区 1955—2007 年期间进行的 48 项研究所涉及的 318 组岛礁鱼类数量密度的数据。对这些数据的分析结果显示，所有的岛礁鱼类密度都经历了一个显著减少的过程，而该过程已持续 10 年以上。加勒比海盆地亚区的状况也与此类似。值得注意的是，研究表明该区域岛礁鱼类的密度每年大约下降 2.7~6%。

Paddack 表示，研究小组拥有来自世界各地的科研人员，如果想在将来仍然能够拥有珊瑚礁，我们就必须减少对珊瑚礁生态系统的破坏。我们可以做的是：不购买野生水族馆鱼类，不食用数量正在减少的岛礁鱼类，尽量不要在珊瑚礁上抛锚以及减少我们的 CO<sub>2</sub> 排放量以缓解全球气候变化等。重要的是，我们需要使立法者和资源管理者认识到这些生态系统对我们的重要性并积极推动相关政策和措施的制定与完善。

（王金平 编译）

原文题目：Major Losses For Caribbean Reef Fish In Last 15 Years

来源：<http://www.sciencedaily.com/releases/2009/03/090319132911.htm>

检索日期：2009 年 3 月 22 日

## 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

资源环境科学专辑

联系人：曲建升 熊永兰 王金平

电话：（0931）8270035 8271552

电子邮件：jsqu@lzb.ac.cn; xiongyi@llas.ac.cn; wangjp@llas.ac.cn