



新闻动态

要闻

综合新闻

学术活动

科研动态

综合新闻

MORE >>

·我所召开2012年度国家自然科学基金申报动员会议 [2012/01/07]

·中科院南京分院反腐倡廉量化考核组对我所进行... [2012/01/04]

·我所团委选送家庭扶团省委“青年读书之家”荣... [2011/12/23]

·“湖泊环境变化过程与定量模拟研究”创新团队... [2011/12/22]

·我所湖泊水源地蓝藻水华预测与供水安全保障团... [2011/12/22]

·中国科学院院长白春礼一行视察南京地理与湖泊... [2011/12/07]

·中国地理学会长江分会2011年学术研讨会成功举行 [2011/12/05]

科研动态

MORE >>

·《中国五大淡水湖保护与发展》报告近日发布2011/12/14

·中科院重大项目课题“三峡工程蓄水运行生态环... 2011/12/13

·中科院重大项目“湖泊富营养化过程监测与水华... 2011/10/21

·973计划第五课题“江湖关系变化的湖泊和洲滩... 2011/09/21

·《Science》报道我所科学家在太湖蓝藻水华防... 2011/09/08

·《城乡统筹, 和谐江宁》一书出版发行2011/09/06

·鄱阳湖湖泊湿地观测研究站完成2011年大水面综... 2011/08/22

《长江保护与发展报告2011》发布

2012-01-07 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

长江流域资源环境压力日益增加问题愈益复杂

1月6日, 中国科学院、WWF(世界自然基金会)和国家开发银行在京联合发布《长江保护与发展2011》报告。该报告由中国科学院南京地理与湖泊研究所、WWF(世界自然基金会)北京代表处、和国家开发银行发展规划局三方共同组织来自中国科学院相关研究所30余位在长江保护与发展研究方面具有丰富理论和实践经验的专家合作完成。中国科学院党组书记、院长白春礼, 国家开发银行董事长陈元分别为报告作序。

首发式由中国科学院资源环境科学与技术局副局长冯仁国研究员主持, WWF北京代表处首席代表关德辉博士、国家开发银行规划局蒋志刚局长等出席并致辞; 报告主编中国科学院南京地理与湖泊研究所杨桂山研究员介绍了报告框架和主要内容; 报告高层顾问、国家自然科学基金委员会主任、全国人大常委会陈宜瑜院士对报告进行了述评。特邀专家、相关国际组织和机构代表、报告发起组织单位、出版单位负责人和媒体记者等共50余人出席了首发式。

《长江保护与发展报告》被称为长江的体检报告, 今年是第三次发布。这份体检报告显示, 近两年来, 长江流域在成为国家区域协调发展的重点、经济社会继续呈现快速发展态势的同时, 流域经济社会发展对资源环境的压力也日益加大, 受经济增长方式较为粗放、产业结构和布局与资源条件不匹配等因素影响, 流域灾害频发、资源紧缺与环境恶化问题依然严重, 统筹保护与发展的任务更加艰巨; 而流域相继实施的三峡工程、南水北调工程以及上游大规模的水电开发等重大工程, 对长江生态与环境的累积影响也日益显现, 这些影响因缺乏长序列的跟踪监测资料和深入研究以及影响本身具有很大的不确定性等, 持续引起社会各界的广泛关注。

报告显示, 目前制约长江流域经济社会发展的资源环境因素主要包括土地资源紧缺、水旱灾害频发发生、水污染加重和生态不断退化等。其中, 2009年长江流域废污水排放总量为333.2亿吨, 较2003增长21.9%。

同时, 长江三峡工程蓄水运行的累积影响倍受关注, 水库运行, 导致库区富营养化进程加快和支流、库湾藻类水华频发, 清水下泄引起长江干流河道剧烈冲刷, 坝下河道水文情势变化造成中游通江湖泊江湖关系改变和湖泊水情与湿地生态明显调整, 长江特有鱼类繁育和四大家鱼鱼产卵场以及珍稀水生动物生存等受到严重影响。作为我国湖泊分布最密集的区域, 长江流域湖泊生态的变化集中体现了长江流域所面临的威胁与压力。据统计, 全国1平方公里以上的自然湖泊77%分布在长江流域。由于受工业化、城市化进程以及全球气候变化、流域重大开发工程等的影 响, 长江流域的湖泊正面临着物种丧失、生态系统退化、水体富营养化、洪水调蓄能力降低和供水能力不足等问题, 少数湖泊甚至面临萎缩消亡的威胁。

报告指出, 受气候变暖的影响, 长江源头和上游区冰川融水增多, 多数湖泊面积短期内呈扩大趋势, 而随着时间推移, 随着冰川面积的大幅度减少, 冰川融水将逐步减少, 可能导致以冰川融水为主要补给源的湖泊萎缩甚至消亡。中游地区湖泊因不合理围垦, 面积急剧减少, 宜昌至大通区段2/3以上的湖泊因围垦而消失, 湖泊蓄水容积随之大幅减少, 1950s初以来, 长江中下游地区因围垦减少湖泊容积相当于淮河多年平均年径流量的1.1倍, 五大淡水湖泊蓄水总量的1.3倍, 在相当程度上引发了江湖洪水位的不断升高, 最高洪水位被不断突破, 导致小水大灾现象频发。中下游地区湖

湖泊因流域和周边地区人口增长与经济快速发展，以及湖泊过度围网和围堤养殖等，导致湖泊中TN、TP和CODMn等污染物不断增加，水质普遍为Ⅳ—劣Ⅴ类，湖泊水污染和富营养化程度加重，导致湖泊蓝藻水华发生时间延长、影响范围扩大和藻类浓度增加，引起生态灾害频发和饮用水危机时有发生。据2007—2010年长江中下游湖泊水质监测资料，中下游77个大于10平方公里的湖泊中，77%的湖泊水质劣于Ⅲ类水质，符合或优于Ⅲ类标准的湖泊仅占23%，而劣于Ⅴ类水质标准的湖泊占32%；处于富营养状态的湖泊占调查湖泊总数的88.3%，其中处于重度富营养状态的湖泊占23.4%，尤以下游苏南湖群富营养化程度最为严重。

中国科学院陈宜瑜院士在发布会上说：“长江源区和上游湖泊水量剧烈波动，中游通江湖泊受三峡工程蓄水的深刻影响，下游湖泊普遍水体富营养化。湖泊的演变及未来趋势与效应，成为长江保护与发展领域广泛关注和热议的话题。这本书正是就这些问题进行了分析和探讨，并提出可行性建议。”

为有效解决长江流域湖泊所面临的问题和威胁，报告提出应明确湖泊功能定位，分类型、分层次保护；实施湖泊—流域综合管理，采取必要的退渔还湖、退田还湖措施，保障湖泊可持续利用；控制入湖污染物总量和湖泊内源污染，切实改善湖泊水环境与水生态；优化河湖格局和功能，实施河湖连通，恢复湖泊多样化的生态服务功能。

WWF（中国）首席执行官关德辉表示：“长江与流域湖泊群构成了世界上独一无二的巨型河湖系统，WWF希望这本报告能够为长江流域的湖泊利用与管理保护提供一些参考，并引起社会各界对长江流域湖泊保护与利用问题的关注。”

此外，本次报告还再次对长江沿江地区包括上海、重庆2市在内的39个地市经济与社会发展水平、资源与环境发展成本以及综合发展态势进行了系统评估和排序。

从2006年起，WWF联合中国科学院、国家开发银行以及长江论坛秘书处等机构，组织长江保护与发展研究领域具有丰富理论和实践经验的科研与管理专家合作编撰并定期发布《长江保护与发展报告》，每两年发布一次。



发布会现场



报告主编杨桂山研究员介绍报告框架和主要内容



报告高层顾问、国家自然科学基金委员会主任、全国人大常委陈宜瑜院士对报告进行述评



报告高层顾问、国家自然科学基金委员会主任、全国人大常委陈宜瑜院士、WWF北京代表处首席代表关德辉博士、国家开发银行规划局蒋志刚局长共同为报告揭幕

>> 附件



中国科学院南京地理与湖泊研究所 版权所有 苏ICP备05004319号

地址：南京市北京东路73号 邮编：210008

电话：025-86882010 025-86882020 传真：025-57714759 信箱：nigas@nigas.ac.cn