

华东卷(上)

全国生态现状 调查与评估

国家环境保护总局 编著

QUANGUO
SHENGTAI XIANZHUANG
DIAOCHA YU PINGGU

中国环境科学出版社

全国生态现状调查与评估

华 东 卷

国家环境保护总局 编著

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

全国生态现状调查与评估. 华东卷 / 国家环境保护总局编著. —北京: 中国环境科学出版社, 2006.4
ISBN 7-80209-182-9

I. 全… II. 国… III. 生态环境—调查报告—华东地区 IV. X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 154686 号

责任编辑 李恩军
封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店经销
版 次 2006 年 5 月第一版
印 次 2006 年 5 月第一次印刷
印 数 1—3 000
开 本 787×1092 1/16
印 张 75.5 插页 24
字 数 1700 千字
定 价 280.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

编 纂 委 员 会

全国生态现状调查领导小组

组 长：解振华

副组长：祝光耀

成 员：（按姓氏笔画为序）

万本太 尹 政 杨朝飞 陈 复 陈燕平
张力军 张 坤 周 建 孟 伟 高振宁

全国生态现状调查办公室

办公室主任：杨朝飞

副主任：庄国泰 崔书红

成 员：（按姓氏笔画为序）

王 桥 刘玉平 严文凯 陈和东 何 钧
沈渭寿 张文国 张林波 高吉喜

全国生态现状调查技术组

技术组组长：高吉喜

副组长：王 桥 沈渭寿

成 员：（按姓氏笔画为序）

王文杰 王 伟 王 桥 王艳萍 田志强
刘劲松 刘晓春 李岱青 何 萍 张文娟
张林波 张 波 张建辉 郑丙辉 柳海鹰
聂忆黄 高吉喜 韩永伟 潘英姿 魏 斌

山东省生态环境现状调查报告

主 审：张晓东

审 核：韩秀岭 宋沿东 王 清

报告编写：田贵全 齐鑫山 臧一剑

王 清 张明才 李 晶

统稿编辑：田贵全 张明才 李 晶

数据处理：田贵全 张明才 李 晶

安徽省生态环境现状调查领导小组名单

安徽省生态环境现状调查领导小组成员

- 组 长：黄岳忠 省政府副省长
- 副组长：邵林生 省政府副秘书长
- 童怀伟 省环境保护局局长
- 成 员：方 晨 省环境保护局副局长
- 方纯如 省发展计划委员会副主任
- 黄樟苗 省经贸委巡视员
- 严洪华 省科技厅副厅长
- 戴克柱 省财政厅副厅长
- 王 军 省农委副主任
- 王 文 省林业厅副厅长
- 赵献贵 省水利厅副厅长
- 杨先静 省国土资源厅副厅长
- 陈素伟 省建设厅副厅长
- 梁 热 省交通厅副厅长
- 罗昌平 省编办副主任
- 田传江 省文化厅副厅长
- 王家培 省工商局副局长
- 何宗奎 省旅游局副局长
- 程利民 省民政厅副厅长
- 孙 健 省气象局副局长

安徽省生态环境现状调查办公室成员

- 主 任：童怀伟 省环境保护局局长
- 副主任：方纯如 省发展计划委员会副主任
- 方 晨 省环境保护局副局长
- 成 员：胡乾柱（省环保局） 王善秀（省计委）
- 施葵初（省林业厅） 赵颖南（省农委）
- 王圣德（省水利厅） 贺 平（省国土资源厅）
- 沈 彬（省环保局） 谭立新（省交通厅）
- 张爱民（省气象局） 邹桂武（省建设厅）
- 陈东明（省建设厅） 王云波（省旅游局）
- 秘 书：陈 刚（省环保局）

安徽省生态环境现状调查技术组成员（包含遥感调查参加人员）

总 顾 问：黄岳忠

组 长：方 晨

副 组 长：张之源

成 员：孙 海 梁太芹 贾良清 徐家声

袁步先 潘成荣 韩 涛 平 江

张卫东 徐正生 黄 晨

技术顾问：马成泽

颜惠钰

江苏省生态环境现状调查领导小组名单

江苏省生态环境现状调查联席会议成员单位

省发展和改革委员会、经贸委、科技厅、财政厅、国土厅、建设厅、水利厅、农林厅、卫生厅、环保厅、统计局、旅游局、海洋渔业局、测绘局、气象局、国家环境保护总局
南京环境科学研究所

江苏省生态环境现状调查办公室

主任：史振华

副主任：高振宁 赵铨 秦亚东 赵挺

成员：（按姓氏笔画）

张永春 杨 伟 陈志鹏 张明华 沈渭寿 黄友璋 缪旭波 鞠 华

江苏省生态环境现状调查技术组

组长：高振宁

副组长：陈志鹏 张永春 沈渭寿

成员：缪旭波 周国良 王玉华 吴天马 黎刚 吴焕忠 胡孟春 曹学章

蒋建国 刘 庄 张 慧 唐晓燕 燕守广 邹长新

调查报告主要编写人员

沈渭寿 吴焕忠 王健民 曹学章 蒋建国 胡孟春 刘庄 唐晓燕 张 慧
燕守广 邹长新 黄家柱

遥感与地理信息系统制图

张慧 冯学智 都金康 顾国琴

遥感调查与地面核查

刘庄 邹长新 黎刚 胡孟春

上海市生态环境现状调查领导小组名单

上海市生态环境现状调查协调小组

组 长:	吴念祖	原上海市人民政府	副秘书长
副组长:	徐祖信	上海市环境保护局	局长
成 员:	蒋应时	上海市计委	主任
	许培星	原上海市建委	副主任
	潘迎捷	原上海市农委	副主任
	胡运骅	原上海市绿化局	局长
	沈正超	上海市环卫局	副局长
	沈兰全	原上海市农林局	副局长
	陈海刚	原上海市商委	副主任
	赵国通	原上海市经委	副总工
	汪松年	原上海市水务局	巡视员
	贾建军	上海市海洋局	副局长
	殷国元	上海市房地资源局	副局长
	徐壹鸣	上海市气象局	副局长
	卯玉书	上海市民防办	副主任
	郭奕侃	上海市统计局	副局长

上海市生态环境现状调查办公室

主 任:	徐祖信	上海市环境保护局	局长
副主任:	罗海林	上海市环保局水环境与自然生态保护处	处长
成 员:	黄沈发	上海市环境科学研究院	副院长
	邹 健	上海市计委城市发展处	
	姚文华	上海市建委城市管理处	
	沈佳治	上海市农委农业区划办	主任
	杨文悦	上海市绿化局科技处	副处长
	沈才兴	上海市环卫局废弃物管理处	处长
	许东新	上海市农林局林业处	副处长
	张建庭	上海市商委水产办	副主任
	徐 海	上海市经委节能环保处	
	阮仁良	上海市水务局水资源管理处	处长
	袁 丁	上海市海洋局环保处	处长
	詹运洲	上海市房地资源局综合规划处	
	袁招洪	上海市气象局业务科技处	处长
	朱家裕	上海市民防办综合协调处	副处长

赵江清	上海市统计局社会科技处	处长
陈宗明	上海市环保局水环境与自然生态保护处	副处长
奚爱玲	上海市环保局水环境与自然生态保护处	

上海市生态环境现状调查技术组

专家顾问:	江绵康	上海城市发展信息研究中心	教授
	宋永昌	华东师范大学	教授
	陈家宽	复旦大学	教授
	章宗涉	上海师范大学	教授
	黄孟沧	上海市环境科学研究院	教授级高工
课题组长:	徐祖信	上海市环境科学研究院	院长/教授
副组长:	黄沈发	上海市环境科学研究院	副院长/高工
	罗海林	上海市环保局水环境与自然生态保护处	处长/高工
成 员:	孙建中	上海城市发展信息研究中心	教授级高工
	刘东胜	上海市环境保护信息中心	高级工程师
	王 敏	上海市环境科学研究院	工程师
	张锦平	上海市环境监测中心	副总工/高工
	杨 凯	华东师范大学资源与环境科学学院	教授
	贾益刚	上海市环境保护信息中心	总工/高级工程师
	夏德祥	上海市环境监测中心	主任/高级工程师
	奚爱玲	上海市环保局水环境与自然生态保护处	工程师
	马志军	复旦大学生物多样性科学研究所	副教授
	张庆费	上海市园林科学研究所	高级工程师
	袁峻峰	上海市环境科学研究院	教授
	沈根祥	上海市环境科学研究院	副研究员
	曾 勇	上海市环境科学研究院	博士
	李 博	复旦大学生物多样性科学研究所	教授
	达良俊	华东师范大学资源与环境科学学院	副教授
	俞伟东	上海师范大学生命与环境科学学院	副教授

实施单位: 上海市环境科学研究院

成员单位: 上海城市发展信息研究中心

上海市环境保护信息中心

上海市环境监测中心

华东师范大学资源与环境科学学院

复旦大学生物多样性科学研究所

上海市园林科学研究所

上海师范大学生命与环境科学学院

浙江省生态环境现状调查组织机构

浙江省生态环境现状调查联席会议

召集人：楼小东 浙江省省副秘书长

张鸿铭 浙江省环境保护局

成 员：（排名不分先后）

李卫宁 浙江省发展计划委员会

王彩琴 浙江省财政厅

张苗根 浙江省建设厅

于 涟 浙江省科技厅

华宣奎 浙江省国土资源厅

朱志泉 浙江省农业厅

陈岳军 浙江省水利厅

肖 军 浙江省环境保护局

叶胜荣 浙江省林业局

房建孟 浙江省海洋与渔业局

张志顺 浙江省旅游局

赵国明 浙江省统计局

徐霜芝 浙江省气象局

马建平 浙江省测绘局

调查办公室

主 任：肖 军 浙江省环境保护局

成 员：（排名不分先后）

郑 萍 浙江省环境保护局

王东祥 浙江省发展计划委员会

余逸美 浙江省财政厅

周伟群 浙江省建设厅

张建荣 浙江省科技厅

孙乐玲 浙江省国土资源厅

朱海平 浙江省农业厅

俞建军 浙江省水利厅

刘安兴 浙江省林业厅

张元和 浙江省海洋与渔业局

金炳雄 浙江省旅游局

李玉珍 浙江省统计局

陈智源 浙江省气象局

宋陶丹	浙江省测绘局
宋跃进	浙江省环境监测中心站
葛伟华	浙江省环境保护局
尹其方	浙江省环境保护局

调查技术组

组 长:	宋跃进	浙江省环境监测中心站
副组长:	杨 斌	浙江省环境监测中心站
	俞 洁	浙江省环境监测中心站
成 员:	丁 平	浙江大学
	于明坚	浙江大学
	何松琴	浙江省舟山海洋生态环境监测站
	虞佐明	杭州市环境保护科学研究所
	王晓东	平阳县环境保护局
	牟永铭	浙江省环境监测中心站
	沈振月	浙江省环境监测中心站
	陈 微	浙江省环境监测中心站
	刘建明	浙江省环境监测中心站
	徐建华	浙江省环境监测中心站
	蔡理如	浙江省环境监测中心站
	吴 军	浙江省环境监测中心站
	薛生国	浙江大学

总报告编写组

顾 问: (排名不分先后)

王东祥	石坚荣	刘安兴	朱海平
俞建军	张元和	孙乐玲	

执 笔 人: 俞 洁

参与人员:	宋跃进	杨 斌	牟永铭
	陈 微	吴 军	蔡理如

项目参加单位

各市环境保护局
浙江大学

江西省生态环境现状调查领导小组名单

江西省生态环境现状调查协调组

组 长：许苏卉 省环保局局长
成 员：朱 希 省政府办公厅助理巡视员
叶柏青 省计委副主任
李安泽 省财政厅副厅长
管日顺 省水利厅副厅长
阳士堤 省农业厅副厅长
肖 河 省林业厅副厅长
吴金禄 省国土资源厅助理巡视员
甘良淼 省建设厅副厅长
王成应 省民政厅助理巡视员
王建成 省统计局副局长
万绍裘 省旅游局副局长
邵先国 省环保局副局长
黎 健 省气象局副局长
王小鸿 省山江湖办主任
丁金祥 省测绘局局长

江西省生态环境现状调查协调组办公室

主 任：邵先国
副 主 任：刘学艺
工作人员：范志刚 郭豫章

一、江西省生态环境现状调查专家组

组 长：何纪力
成 员：林 波 高吉喜 舒俭民

二、江西省生态数据统计调查组

组 长：张海星
成 员：任小鸿 孔 平 李静云 陈小兰 吴叔兵
谭 斌 陈 英 江 驰 陈武权

省直各部门联络员：

省计委地区处 涂迎九
省气象局信息中心 黄淑娥
省旅游局规财处 邹彦斌

省统计局综合处 李光东
省农业厅环保站 方益萍
省国土资源厅地籍处 吴正红

三、江西省生态环境遥感调查组

组 长：钟永辉
副 组 长：焦三仔 赵 江
成 员：谭 斌 胡水平 桂 新 刘海峰 黎 明 江 驰 徐容乐 牛树贵

四、江西省生态环境调查综合组

组 长：刘学艺
成 员：范志刚 郭豫章 李小港 杨育星

1. 江西省生态环境典型案例调查组

(1) 赣南生态环境变迁（典型生态退化区）调查组

组 长：汪宏清
成 员：刘琪璟 于秀波 谭 斌 李静云 李 莎
郭俊萍 唐永森 曾志勤 曾建民 高彦华

(2) 鄱阳湖及周边地区生态（典型湖泊湿地区）调查组

组 长：张海星
副组长：樊哲文
成 员：姚丽文 谭 斌 谭晦如 方 豫 林联胜

2. 江西省生态环境调查报告编写人员

张海星
刘志刚、黄精明
刘志刚、黄精明
姚丽文
张海星
姚丽文、汪宏清
范志刚、陈小兰
郭豫章
邵先国、林波

制 图：江西省基础地理信息中心、江西省环境信息中心、江西省地质调查院

编审：林 波

审核：许苏卉、邵先国、林 波、何纪力、刘学艺

福建省生态环境现状调查领导小组名单

福建省生态环境现状调查领导小组

组 长：叶南斗 省环保局副局长
成 员：曾安平 省环保局规划财务处处长
 刘春新 省环保局办公室主任
 郑昭团 省环保局自然生态保护处副处长
 魏 东 省环保局法规处处长
 刘用泉 省环境科学研究所调研员
 林秋平 省环境监测中心站站长
 江永平 省环境信息中心主任

项目负责单位：福建省环境保护局
项目负责人：叶南斗 郑昭团
项目技术承担单位：福建省环境保护局自然生态保护处
 福建师范大学地理研究所
 国家海洋局第三研究所

技术负责：郑昭团 郑达贤 余兴光
技术组成员：曾从盛 王金坑 林祥泰 张玉梅 蔡 芹
 曾良杰 林榕加 陈秀宁 方昭连 韩小枚
 丁桂冰 林庆云 王 汶

报告编写组

主 编：曾从盛 余兴光
副 主 编：郑昭团 汤小华 王金坑
编写人员（按姓氏笔画排序）

丁 凤	王文辉	刘正华	关碧玉	陈 芬	陈 彬	陈文惠
陈加兵	陈兴伟	陈兴群	陈传明	陈丽梅	陈美凤	陈秋燕
李 晓	何承耕	苏玉萍	沙晋明	张玉梅	张玉生	张明锋
郑达贤	郑森林	林 忠	林祥泰	林 鑫	林景宏	查 轩
姚颂恩	姚瑞梅	骆培聪	黄义雄	谢剑斌	谢跟踪	曾活水

序

解放以来，特别是 20 世纪 90 年代以来，在党中央、国务院和各级地方政府的高度重视下，我国在生态保护和建设方面做了大量的工作，取得了很大成绩，先后启动了对改善我国生态具有深远历史意义的天然林保护工程、退田还湖工程、退耕还林还草工程、环京津风沙源治理工程等，建立起了一批不同类型的自然保护区，并在重要生态功能保护区、生态示范区和生态农业县建设试点方面进行了卓有成效的探索，为保护和改善我国生态、保障食品安全、促进社会经济的可持续发展起到了重要的作用。从 1998 年到 2002 年，中国在环境保护和生态建设方面的投入达到 5 800 亿元，是我国环保投资力度最大的时期。这种投资力度在发展中国家是少有的，在世界上也是很了不起的，表明我们的党和国家对子孙后代是负责任的。

我国虽然在生态保护和建设方面做出了不懈的努力，在推进经济与社会、环境协调发展方面迈出了重要步伐，形式多样的生态保护工作正在走向深入，但是我们必须清醒地看到，随着经济的快速增长和人口的增加，环境与资源面临着越来越大的压力，我国的生态现状不容乐观，生态退化的趋势在加剧，生态灾害在加重，生态问题更加复杂化。我国平均每年因生态灾害造成的经济损失约占 GDP 的 5%~13%，边治理边破坏，治理赶不上破坏的局面没有得到根本改变。党的十六大报告将“可持续发展能力不断增强，生态得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展之路”作为全面建设小康社会的四大目标之一。要实现这一目标，特别是在 2020 年经济翻两番的形势下，必须正确认识我国生态所要面临的巨大压力，必须充分认识生态保护工作的艰巨性和复杂性，正确处理经济建设中出现的各类生态问题，确保在经济发展的同时，生态质量状况有所好转，努力实现经济与环境“双赢”。

2000 年，党中央、国务院决定实施西部大开发战略，为使经济发展、社会进步与生态保护协调发展，确保西部大开发避免重复历史上大开发伴随着大破坏的老路，国家环境保护总局于 2000 年 4 月会同国家测绘局、国家统计局、国土资源部、中国科学院，组织各省、自治区、直辖市，以中国环境科学研究院、中国环境监测总站、中日友好环保中心、国家环境保护总局南京环境科学研究所等单位为技术依托，利用遥感解译、典型区调查和现有数据收集分析相结合的方法开展了全国生态调查。该调查分三阶段实

施，第一阶段（2000 年 4 月至 2001 年 8 月）完成了西部地区生态现状调查；第二阶段（2002 年 3 月至 2003 年 3 月）完成中东部地区生态现状调查；第三阶段（2003 年 3 月至 2003 年 12 月）汇总完成全国生态现状调查任务。调查基准时间为 80 年代中期和 90 年代末（少量数据引自 2001 年或 2002 年）。调查内容涉及社会、经济、环境、资源和灾害等 10 大类 371 项。与此同时，针对重点地区和突出存在的生态问题，调查共设置了近百个典型区，内容涉及森林、湖泊湿地、生态退化、生物多样性、水资源利用、外来物种入侵、城市快速发展、海岸带、风景旅游以及转基因生物安全等多个方面。

该项目是我国建国以来首次开展的针对全国各省区的最全面、最综合的生态调查与评估研究，先后完成了各省、自治区、直辖市生态调查报告，近百个典型区典型生态问题调查报告，以及《西部地区生态调查与评估报告》《中东部地区生态调查与评估报告》和《全国生态调查与评估报告》。建成省级和全国生态基础数据库，开发完成了生态数据管理应用软件。

生态调查报告及一些阶段性成果完成后，李鹏、朱镕基、温家宝、曾培炎、吴仪、陈慕华、彭珏云等党和国家领导人，以及全国人大资源环境委员会、全国政协、国务院西部办、国务院参事室等机构分别听取了成果汇报，并作出了重要指示，对该次调查结果给予了高度评价。朱镕基同志在听取汇报后表示，这是他听到的最完整的有关生态问题调查报告，并当即指示要开展全国生态警示教育；曾培炎同志在听取汇报后指示，“生态调查为我们当前经济社会发展做了一项非常重要的基础性工作，这样全面性的评估、调查，得出的一些结论、意见，很有必要让搞经济建设的同志，特别是省市和地方的领导同志，都能够了解这方面的重要性，了解生态问题，应该怎么正确认识，怎么正确对待，怎么样正确地保护、治理，以及建设”；“建议行政学院把这几年你们做的工作（指生态现状调查），你们的一些建议，能够办一些短期性的培训班，如 5~6 天的学习班，让各省市、部委的领导同志听一听，让他们了解在经济建设过程中怎么摆正生态保护的位置，如何处理好经济建设和生态保护的关系”。

本次生态调查的确非常成功，并对今后加强我国生态保护工作具有重要而深远的意义，具体表现在以下几方面：其一是深刻分析了我国生态的形势，各类生态问题的动态变化特征，揭示了生态问题产生的原因和危害，对于我们正确认识评估生态形势及问题具有重要意义。其二是总结了我国生态建设正反方面的经验教训，探讨了生态建设活动中存在的各种认识误区及其具体的表现形式，对于我们走出认识误区，提高生态建设投资效益，加强生态保护具有现实意义。其三是积累了生态保护的大量数据，为全国生态保护、管理、决策以及相关政策法规的制定提供了科学依据，对于强化生态保护的科学