

以江西省为例

# 区域生态优势转化 与生态文明建设

刘耀彬等◎编著



社会科学文献出版社  
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

中国生态文化

# 区域生态优势转化 与生态文明建设

王 毅 著

以江西省为例

# 区域生态优势转化 与生态文明建设

刘耀彬等◎编著



社会科学文献出版社  
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

区域生态优势转化与生态文明建设:以江西省为例 / 刘耀彬等  
编著. —北京:社会科学文献出版社, 2015. 6  
ISBN 978 - 7 - 5097 - 7374 - 1

I. ①区… II. ①刘… III. ①生态环境建设 - 研究 - 江西省  
IV. ①X321. 256

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 076167 号

区域生态优势转化与生态文明建设  
——以江西省为例

编 著 / 刘耀彬 等

出 版 人 / 谢寿光  
项目统筹 / 高 雁  
责任编辑 / 颜林柯

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理出版分社(010)59367226  
地址:北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编:100029  
网址:www. ssap. com. cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367090  
读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16  
印 张: 19 字 数: 312 千字

版 次 / 2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷  
书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 7374 - 1  
定 价 / 69.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

## 主要编撰者简介

|     |             |       |
|-----|-------------|-------|
| 刘耀彬 | 南昌大学经济与管理学院 | 教授    |
| 姚成胜 | 南昌大学经济与管理学院 | 副教授   |
| 谢海东 | 南昌大学经济与管理学院 | 副教授   |
| 何 筠 | 南昌大学经济与管理学院 | 教授    |
| 王玉帅 | 南昌大学经济与管理学院 | 副教授   |
| 柯 鹏 | 南昌大学经济与管理学院 | 硕士研究生 |
| 刘祎凡 | 南昌大学经济与管理学院 | 本科在读  |

## 内容提要

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计，是一项具有伟大时代意义的经济社会建设综合系统工程。十八大报告强调生态文明建设要融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，纳入社会主义现代化建设总体布局，表明生态文明建设在政治实践和政策导向上已提升至新的高度。江西省生态环境优良，生态文明建设起步早、基础好。江西省第十三次党代会明确提出建设富裕和谐秀美江西的奋斗目标，江西省有责任、有条件承担起我国建设生态文明先行示范区的历史任务，为全国生态文明建设和生态优势转化积累经验。第一，本研究在对生态文明和生态文明建设以及生态优势转化内涵把握的基础上，以全球的视野、历史的眼光，总结了国内外生态文明建设及生态优势转化的经典模式和经验。第二，从全国生态文明建设的总体状况出发，明确江西省生态文明建设在全国的地位，建立 SWOT - NPEST 分析框架，分析江西省实现生态文明建设的宏观条件，并建立指标体系定量分析江西省在生态经济、生态环境、生态文化、人居环境、生态制度等方面具备的优势。第三，根据生态足迹方法构建了生态效益综合变动系数模型，利用生态效益与经济效益耦合的概念定义了生态效益转化率，并从需求（生态足迹）、供给（生态承载力）和供需平衡（生态赤字）三个维度对江西省 2007 ~ 2012 年的生态效益转化率进行了时间序列动态分析，并研究了影响生态效益转化率的经济水平、生态足迹/承载力、生态指数等因素。第四，从转变发展理念、调整产业结构、编制总体规划、健全体制机制、转变生活方式五个方面提出江西省生态文明建设的实现思路，从优化国土开发空间格局、发展绿色低碳经济、促进能源资源节约、加大生态建设和环境保护、培养生态文明文化五个方面提出江西省生态文明建设的重点领域，进而从功能导向、产业导向、园区建设、示范创建、文化创建和制度导向六个方

面提出江西省生态文明建设的具体实现途径；从生态工业、生态农业、生态文化、生态补偿和涵养四个方面提出江西省生态优势转化的实现途径。第五，从建立协调机构、调整考核办法、健全法律法规、创建环境交易市场、健全控制型和激励性政策、提高生态转化效率六个方面提出政策建议。

**关键词：**生态文明 生态优势 实现途径 生态转化率模型

# 目 录

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 第一章 引言 .....                   | 001 |
| 第一节 研究背景和意义 .....              | 001 |
| 第二节 国内外文献综述 .....              | 013 |
| 第三节 研究目标和内容 .....              | 032 |
| 第四节 研究思路和方法 .....              | 034 |
| 第五节 研究重点和难点 .....              | 035 |
| 第六节 研究特色和创新之处 .....            | 036 |
| 第二章 生态文明建设与生态优势转化的内涵 .....     | 038 |
| 第一节 生态文明建设的形成背景 .....          | 038 |
| 第二节 生态文明建设的基本内涵与本质要求 .....     | 050 |
| 第三节 生态优势转化的基本内涵与特征 .....       | 066 |
| 第三章 国内外生态文明建设与生态转化的经验与启示 ..... | 068 |
| 第一节 国内外相关理论 .....              | 068 |
| 第二节 国外经典模式 .....               | 079 |
| 第三节 国内实践经验 .....               | 108 |
| 第四章 江西省生态文明建设的现状分析 .....       | 165 |
| 第一节 江西省绿色发展指数省域比较 .....        | 165 |
| 第二节 江西省生态文明建设的外部环境分析 .....     | 173 |
| 第三节 江西省生态文明建设的内部层次分析 .....     | 186 |

第五章 江西省生态效益转化的动态分析 ..... 215

    第一节 数据来源和模型 ..... 215

    第二节 江西省生态供需平衡分析和生态效益转化率测度 ..... 219

    第三节 江西省生态效益转化率的动态对比分析 ..... 222

第六章 江西省生态文明建设与生态优势转化的实现途径 ..... 227

    第一节 江西省生态文明建设的实现思路 ..... 227

    第二节 江西省生态文明建设的重点领域 ..... 230

    第三节 江西省生态文明建设的实现途径 ..... 257

    第四节 江西省生态优势转化的实现途径 ..... 274

第七章 江西省生态文明建设与生态优势转化的政策支持 ..... 277

    第一节 建立协调机构 ..... 277

    第二节 调整考核办法 ..... 277

    第三节 健全法律法规 ..... 278

    第四节 创建环境交易市场 ..... 279

    第五节 健全控制型和激励性政策 ..... 280

    第六节 提高生态转化效率 ..... 283

参考文献 ..... 293

# 第一章 引言

## 第一节 研究背景和意义

### 一 研究背景

工业革命以后，人类开始进入现代工业文明时代。在 400 多年的现代工业文明进程中，人类全面提升了社会生产力，创造了超过过去几千年总和的巨量社会财富，并且从根本上完成了社会的重大转型，政治、经济、文化、精神以及社会结构和人的生存方式都发生了巨大变革。然而，工业化在给人类带来大量物质财富的同时，也给人类带来了严重的资源环境问题。

传统的工业化模式在大规模排放污染物的同时，也消耗了大量能源、矿产和淡水等自然资源。随着全球人口不断增加，越来越多的国家步入工业化进程，全球能源、资源短缺问题日益凸显。特别是 20 世纪 70 年代发生的两次世界性的石油危机对世界经济造成了巨大影响，国际舆论开始高度关注“能源危机”问题。自 1973 年开始持续三年的石油危机对发达国家的经济造成了严重冲击，所有工业化国家的经济增长速度都明显放慢。1979 年，第二次石油危机再次引发了西方工业国的经济衰退。由于化石能源是不可再生的，据估计，按照 1995 年世界石油的开采量，当前全球石油储量将在 2050 年左右宣告枯竭。与此同时，淡水危机日益严峻。80 多个国家的约 15 亿人口面临淡水不足的问题，其中 26 个国家的 3 亿人口完全生活在缺水状态，30 亿人缺乏用水卫生设施，每年有 300 万~400 万人死于和水有关的疾病，到 2025 年，全球将有 35 亿人为水所困。随着水资源日益紧缺，水的争夺战将越演越烈。淡水危机有可能成为 21 世纪最严重的环境问题和安全问题。<sup>①</sup>

---

<sup>①</sup> 解振华：《绿色发展：实现“中国梦”的重要保障》，《光明日报》2013 年 4 月 15 日。

气候变化问题也是重大全球性问题之一。工业革命以来，人类大量使用化石燃料，排放了大量的二氧化碳、甲烷等温室气体，导致全球气候变暖。据观测，地球温度的升高（见图 1-1）与二氧化碳浓度增长曲线（见图 1-2）是一致的。根据联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第四次评估报告<sup>①</sup>：近百年来全球地表平均温度上升了 0.74℃，未来 100 年还可能上升 1.1℃ ~ 6.4℃（见图 1-3）。世界银行 2012 年 11 月公布的报



图 1-1 地球大气层平均温度曲线（1860 ~ 1990 年）

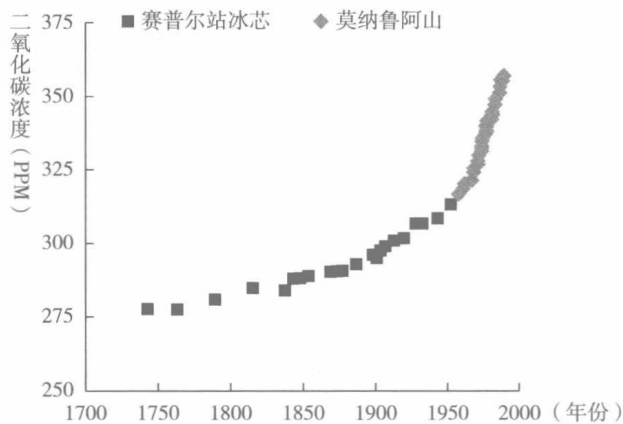


图 1-2 工业革命之后二氧化碳的浓度变化（基林曲线）

<sup>①</sup> 联合国政府间气候变化专门委员会：《气候变化 2007：联合国政府间气候变化专门委员会第四次评估报告》，[http://news.xinhuanet.com/ziliao/2010-01/27/content\\_12884038.htm](http://news.xinhuanet.com/ziliao/2010-01/27/content_12884038.htm)。

告指出，到 21 世纪末，如果再不采取行动，全球气温将上升  $4^{\circ}\text{C}$ ，后果将是灾难性的；人类将面临这样的局面：沿海城市被淹没，食品短缺，干旱加剧，洪涝增多，很多地方尤其是热带地区将遭遇史无前例的热浪，很多地区缺水程度加剧，热带气旋强度增强，生物多样性丧失，珊瑚体系丧失且无法逆转。<sup>①</sup> 任何国家对全球变暖都没有免疫力，而其带来的食品短缺、海平面上升、飓风、干旱等问题给发展中国家带来的影响尤甚。

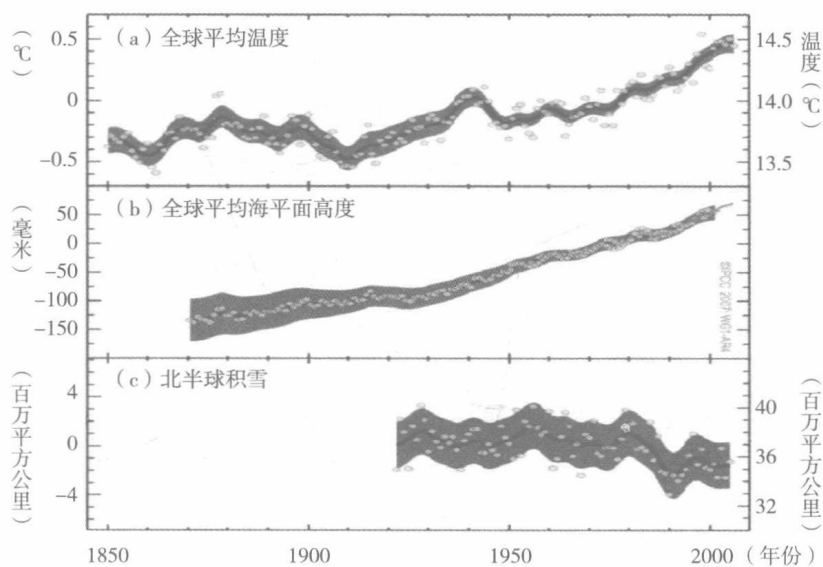


图 1-3 气候变化引起海平面高度变化 (1850 ~ 2000 年)

伴随着现代工业文明的发展，到 20 世纪中叶，大规模的污染和掠夺性的资源开发导致人类与生态环境的冲突越演越烈，并开始威胁人类的生存与发展，人们也逐渐意识到，如果生态环境继续恶化下去，将会产生难以想象的后果，人们开始向工业文明的“向自然宣战”“控制自然”等传统理念发起挑战，敲响了工业文明不可持续的警钟，并反思传统工业文明，寻找“另外的道路”。经过近 20 年应对气候变化的减排实践和艰苦谈判，2012 年在联合国气候变化多哈大会上完成了巴厘路线图谈判，也形成了只有绿色低碳发展才能实现经济发展和应对气候变化共赢的共识。随着人们

<sup>①</sup> 解振华：《绿色发展：实现“中国梦”的重要保障》，《光明日报》2013 年 4 月 15 日。

对可持续发展认识的逐步深入,世界各国开始大力倡导和发展绿色经济、循环经济和低碳经济,绿色低碳发展成为国际经济发展的潮流和科技竞争的新领域。同时,各国都通过发展绿色科技、节能减排、使用绿色清洁可再生资源与能源、宣传生态环境保护等手段不断改善生态环境,促进人与自然的和谐可持续发展。

大规模的工业化给中国带来了全面的资源环境压力,“推进生态文明、建设美丽中国”成为中国政府践行科学发展观、追求可持续发展的有益探索。

我国作为世界上最大的发展中国家,目前仍处于工业化发展的初级阶段,这是我国社会经济发展不可逾越的阶段,也是彻底摆脱贫困落后状态、提高生产力水平、实现现代化以及中华民族伟大复兴的必由之路。改革开放 30 多年以来,我国的工业化发展取得了巨大成就,但是由于长期以来沿袭传统的、粗放型的工业化发展模式,片面追求发展速度,忽视了发展的质量和效益。这种快速发展的传统工业化模式在很大程度上以资源能源的高投入、高消耗为支撑,资源能源利用效率较低,同时也造成了环境污染物的高排放,导致了资源短缺、环境恶化等一系列社会问题。生态环境问题日益凸显,成为制约我国社会经济持续发展的关键因素。《2008 年中国环境状况公报》<sup>①</sup> 显示:①全国地表水污染依然严重。七大水系水质总体为中度污染,浙闽区河流水质为轻度污染,西北诸河水质为优,西南诸河水质良好,湖泊(水库)富营养化问题突出(见图 1-4)。②全国酸雨分布区域保持稳定,但酸雨污染仍较重。在被监测的 477 个城市(县)中,出现酸雨的城市有 252 个,占 52.8%;酸雨发生频率在 25% 以上的城市有 164 个,占 34.4%;酸雨发生频率在 75% 以上的城市有 55 个,占 11.5%(见图 1-5)。《2006 年环境统计年报》<sup>②</sup> 显示,“十五”期初以来,全国废水排放总量和生活污水排放量不断增长,废气中 SO<sub>2</sub> 排放总量和工业 SO<sub>2</sub> 排放数量呈现逐渐增长态势,工业固体废物产生量呈现上升趋势,酸雨在全国范围内有向东部扩延的趋势(见图 1-6 和图 1-7)。这促

① 中华人民共和国环境保护部:《2008 年中国环境状况公报》,2009 年 6 月。

② 国家环境保护总局:《中国环境统计年报》(2006),中国环境科学出版社,2007。

使我国不断地对传统工业化发展道路进行反思，积极寻找新型的有中国特色的工业化发展道路。

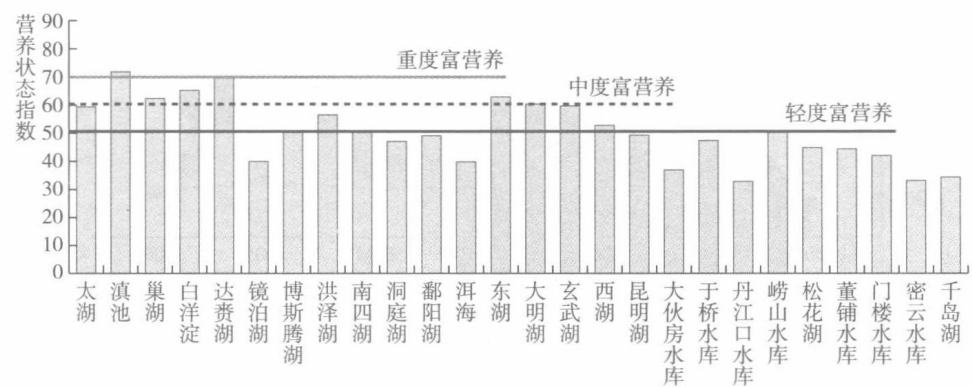


图 1-4 中国重点湖（库）营养状态指数

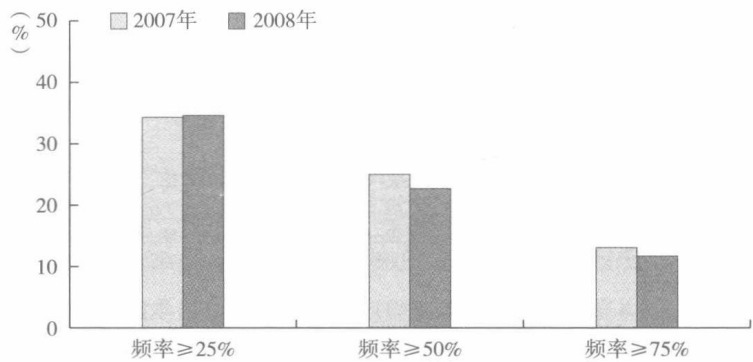


图 1-5 中国不同酸雨发生频率的城市比例年际比较

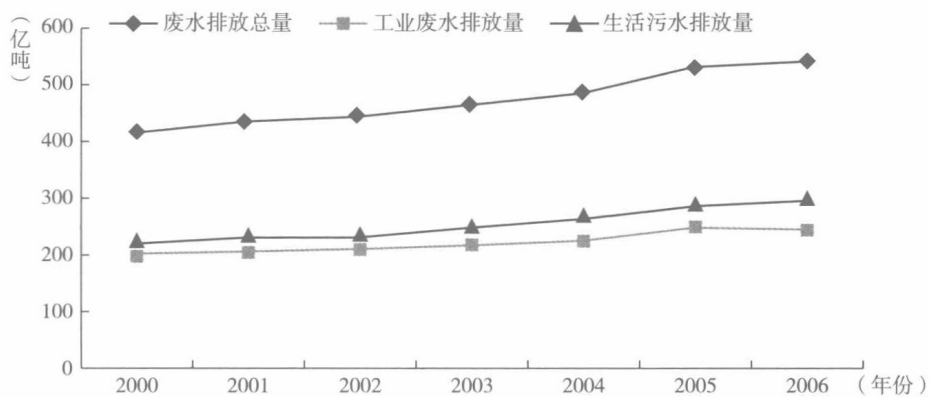


图 1-6 中国废水排放量年际对比

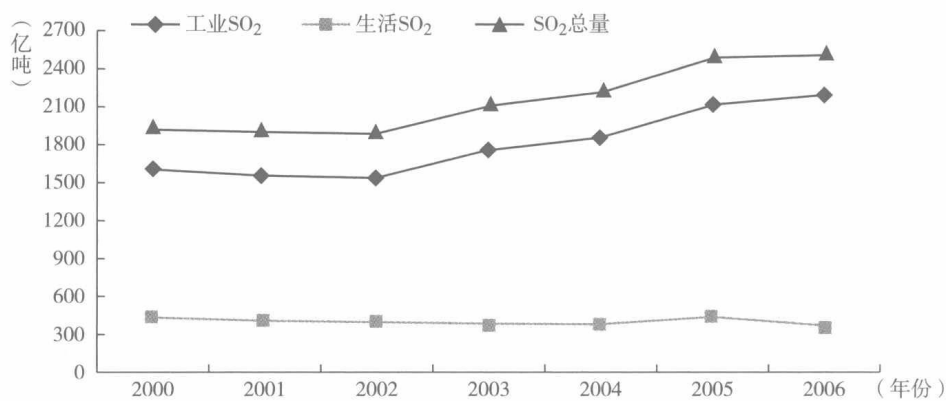


图 1-7 中国 SO<sub>2</sub>排放量年际变化

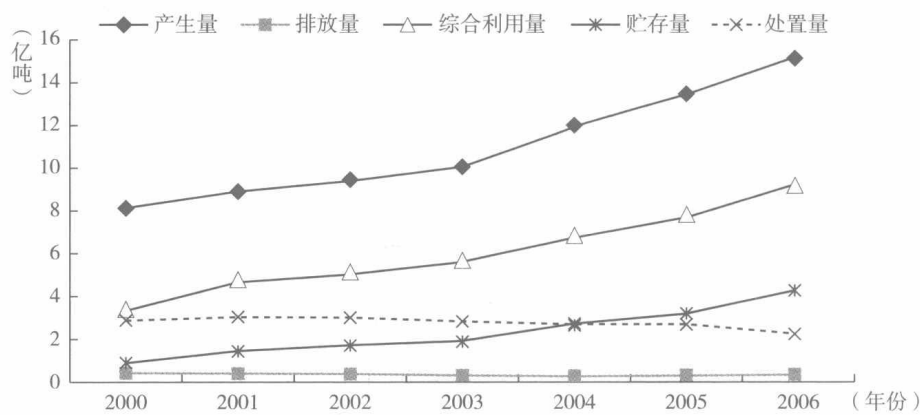


图 1-8 中国工业固体废物产生、处理及排放年际变化

作为负责任的发展中大国，1994 年里约热内卢会议召开之后，我国政府立即发布了《中国 21 世纪议程——中国 21 世纪人口、环境与发展白皮书》<sup>①</sup>，作为指导各级地方政府制定国民经济和社会发展规划的主要指导文件。1995 年，党的十四届五中全会通过了《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》<sup>②</sup>，明确将可持续发展战略作为我国今后的国家发展战略，全国经济体制和经济增长方式要实现两个根本性转变：一是经济体制要从传统的计划经济体制向社会主义市

① 《中国 21 世纪议程——中国 21 世纪人口、环境与发展白皮书》，中国环境科学出版社，1994。

② 《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》，1996。

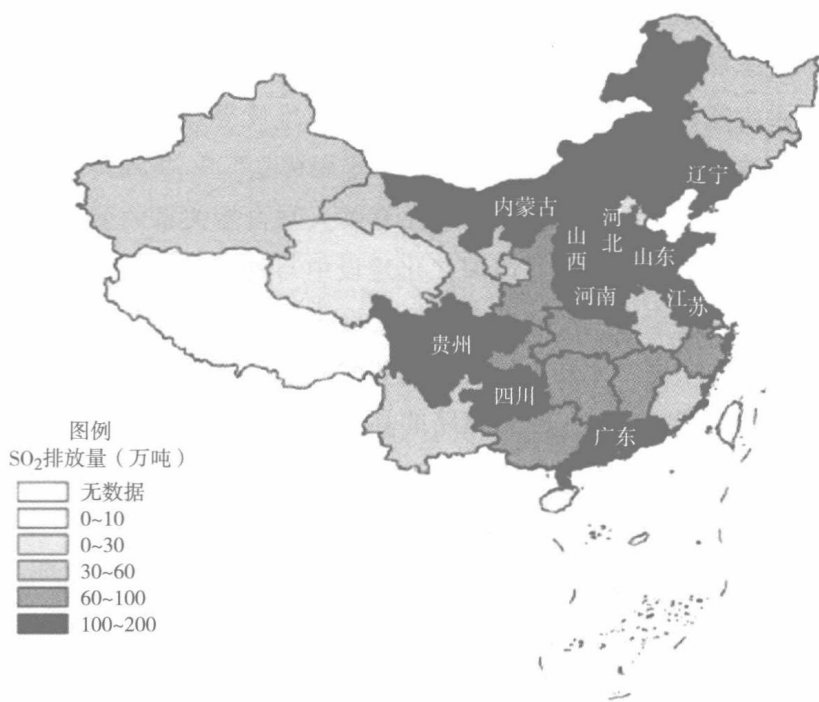


图 1-9 中国 SO<sub>2</sub> 排放量的地区分布

经济体制转变；二是经济增长方式要从粗放型向集约型转变。为全面实施可持续发展战略，切实落实环境保护的基本国策，巩固生态环境建设成果，2000 年我国正式颁布了《全国生态环境保护纲要》<sup>①</sup> 等纲领性文件，提出了全国生态环境保护的具体对策与措施。2001 年，江泽民<sup>②</sup>同志在“七一”讲话中明确指出：“要促进人和自然的协调与和谐，使人们在优美的生态环境中工作和生活。坚持实施可持续发展战略，正确处理经济发展同人口、资源、环境的关系，改善生态环境和美化生活环境，改善公共设施和社会福利设施。努力开创生产发展、生活富裕和生态良好的文明发展道路。”江泽民<sup>③</sup>首次提出了“生态、生活、生产”三生共赢的文明发展道路，为我国选择生态文明发展道路奠定了基础。

党的十七大正式把建设生态文明作为全面建设小康社会的目标之一，

① 《全国生态环境保护纲要》（国发〔2000〕38 号），2005。

② 江泽民：《庆祝建党八十周年大会上的讲话》，2001。

③ 江泽民：《江泽民文选》（第三卷），2006。

明确提出，到2020年，“建成生态环境良好的国家，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式。循环经济形成较大规模，可再生能源比重显著上升。主要污染物排放得到有效控制，生态环境质量明显改善。生态文明观念在全社会牢固树立”。<sup>①</sup>胡锦涛首次把建设生态文明写入党的政治报告，是对以往有关人与自然关系的思想和理论的总结和提升。生态文明成为我国现代化建设中与物质文明、政治文明、精神文明相并列的重要组成部分，意味着建设生态文明成为科学发展观的应有之义。从此，中国正式开启了生态文明建设的宏伟征程，也开启了一条不同于西方发达国家传统工业化道路的具有中国特色的新型工业化发展之路，成为中国政府践行科学发展观、追求可持续发展的有益探索。

江西省生态环境优良，生态文明建设起步早、基础好，在“小康提速、绿色崛起”、建设富裕和谐秀美江西的过程中，弘扬生态文明是推动江西省经济快速持续发展的必然选择。

“十二五”时期将是江西省战略机遇与矛盾并存的关键时期。一方面，“十一五”规划的实施使江西省社会经济发展取得了重大突破，贯彻落实科学发展观取得重要进展，“鄱阳湖生态经济区规划”和“原赣南等中央苏区”等国家级项目的立项建设，为“十二五”时期江西省生态文明建设提供了更加完善的体制机制和更加雄厚的物质技术基础；另一方面，江西省的经济基础仍然比较薄弱，粗放型经济增长方式的特征明显，结构性矛盾比较突出，国内外市场竞争激烈，资源环境约束加剧。改革开放以来，江西省经济发展较为迅速，国民生产总值保持增长态势。但是，由于其结构不甚合理，治理设施不完善，在经济发展的同时，水污染、工业企业污染物排放量逐年增加，全省的环境质量也呈恶化趋势。据统计，2010年该省工业废水、废气和固体废物排放总量分别为7.25亿吨、9812万标立方米和9407万吨，均处于全国省区的平均水平，但与2000年相比，它们分别增长了39.77%、327.76%和78.19%，并且由于城市污水处理能力差，江西省生活污水对环境的污染较大，生态环境进一步恶化和退化（见表1-1）。<sup>②</sup>

① 胡锦涛：《高举中国特色社会主义伟大旗帜为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗》，2007。

② 江西省统计局：《江西统计年鉴》（2001~2011年），中国统计出版社，2001~2011年。