

2006

中国环境统计年鉴

国 家 统 计 局 编
国 家 环 境 保 护 总 局

Compiled by
National Bureau of Statistics
State Environmental Protection Administration

ON ENVIRONMENT 2006

CHINA STATISTICAL YEARBOOK



中国统计出版社
China Statistics Press

中国环境统计年鉴

CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT

2006

国家统计局
国家环境保护总局 编

Compiled by
National Bureau of Statistics
State Environmental Protection Administration

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

中国环境统计年鉴. 2006/国家统计局, 国家环境保护总局编.
—北京: 中国统计出版社, 2006. 9
ISBN 7-5037-5051-0

I. 中…

II. ①国…②国…

III. 环境统计—统计资料—中国—2006—年鉴

IV. X508.2-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 095374 号

中国环境统计年鉴—2006

作 者/国家统计局 国家环境保护总局 编

责任编辑/徐 涛 任宝莹

装帧设计/艺编广告

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/16

字 数/300 千字

印 张/14.5

印 数/1—1500 册

版 别/2006 年 9 月第 1 版

版 次/2006 年 9 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-5051-0/F·2375

定 价/60.00 元

版权所有。未经许可, 本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。
中国统计版图书, 如有印装错误, 本社发行部负责调换。

《中国环境统计年鉴—2006》

编委会和编辑工作人员

编 委 会

顾 问：谢鸿光

主 任：马京奎 周 建

副 主 任：察志敏 刘启风 赵建中

编 委：（以姓氏笔画为序）

王 毅	王国新	孙荣庆	刘建杰	何珊珊
吴万克	吴良有	李桂群	李锁强	沈 君
陆覃星	易晓蕾	赵惠珍	傅德黔	窦淑荷

编辑工作人员

总 编 辑：马京奎 周 建

副总编辑：李锁强 赵建中 徐 辉

编辑人员：（以姓氏笔画为序）

于百川	王 豫	王 鑫	代朝勇	乔根平
任宝莹	安海蓉	齐 平	李锁强	李筱翠
芦 琼	陈 默	陈 超	郭巧洪	董广霞

英文校订：李锁强 任宝莹

英文翻译：李锁强 任宝莹

责任编辑：徐 涛 任宝莹

CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT – 2006

EDITORIAL BOARD AND STAFF

Editorial Board

Advisor: Xie Hongguang

Chairmen: Ma Jingkui Zhou Jian

Vice Chairmen: Cha Zhimin Liu Qifeng Zhao Jianzhong

Editorial Board: (in order of strokes of Chinese surname)

Wang Yi	Wang Guoxin	Sun Rongqing
Liu Jianjie	He Shanshan	Wu Wanke
Wu Liangyou	Li Guiqun	Li Suoqiang
Shen Jun	Lu Tanxing	Yi Xiaolei
Zhao Huizhen	Fu Deqian	Dou Shuhe

Editorial Staff

Editor-in-chief: Ma Jingkui Zhou Jian

Associate Editors-in-chief: Li Suoqiang Zhao Jianzhong Xu Hui

Editorial Staff: (in order of strokes of Chinese surname)

Yu Baichuan	Wang Yu	Wang Xin
Dai Chaoyong	Qiao Genping	Ren Baoying
An Hairong	Qi Ping	Li Suoqiang
Li Xiaocui	Lu Qiong	Chen Mo
Chen Chao	Guo Qiaohong	Dong Guangxia

English Proofreaders: Li Suoqiang Ren Baoying

English Translator: Li Suoqiang Ren Baoying

Coordinator: Xu Tao Ren Baoying

编者说明

一、《中国环境统计年鉴-2006》是国家统计局和国家环境保护总局及其他有关部委共同编辑完成的一本反映我国环境各领域基本情况的综合性环境统计资料性年刊。本书收录了2005年全国各省、自治区、直辖市环境各领域的基本数据和2000年以来的全国主要环境统计数据。

二、本书内容共分为十部分,即1.综合;2.水环境;3.海洋环境;4.大气环境;5.固体废物;6.生态环境;7.自然灾害;8.环境污染治理投资;9.城市环境;10.农村环境。同时附录四个部分:东中西部地区主要环境指标、中国环境统计指标同世界主要国家和地区比较、“十五”和“十一五”时期有关环境指标、主要统计指标解释。

三、本书中所涉及的全国性统计指标,除国土面积和森林资源数据外,均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省数据。

四、有关符号说明:

“...”表示数据不足本表最小单位数;

“空格”表示该项统计指标数据不详或无该项数据;

“#”表示是其中的主要项。

五、参与本书编辑的单位还有水利部、建设部、国土资源部、农业部、卫生部、民政部、国家林业局、国家海洋局、中国气象局、中国地震局。对上述单位有关人员在本书编辑过程中给予的大力支持与合作,表示衷心的感谢。

PREFACE

I. *China Statistical Yearbook on Environment—2006* is prepared jointly by the National Bureau of Statistics, the State Environmental Protection Administration and other ministries. It is an annual statistics publication, with comprehensive data in 2005 and selected data series in last six years at national level and at provincial level (province, autonomous region, and municipality directly under the central government) and therefore reflecting various aspects of China's environmental development.

II. *China Statistical Yearbook on Environment—2006* contains 10 chapters: 1. General Survey; 2. the Freshwater Environment; 3. the Marine Environment; 4. the Atmospheric Environment; 5. Solid Wastes; 6. Eco-environment; 7. Natural Disasters; 8. Investment in the Treatment of Environmental Pollution; 9. City Environment; 10. Rural Environment. Four chapters listed as the appendices are Environment Situation of Eastern, Central and Western; A Comparison of Environmental Indicators among The People's Republic of China and Other Countries / Areas; Main Environmental Indicators in the 10th Five-year plan Period & 11th Five-year plan Period; Explanatory Notes on Main Statistical Indicators.

III. The national data in this book do not include that of Hong Kong Special Administrative Region, Macao Special Administrative Region and Taiwan Province except for territory and forest resources.

IV. Notations used in this book:

“...” indicates that the figure is not large enough to be measured with the smallest unit in the table;

“(blank)” indicates that the data are not available;

“#” indicates the major items of the total.

V. The institutions participating in the compilation of this publication include: Ministry of Water Resource, Ministry of Construction, Ministry of Land and Resource, Ministry of Agriculture, Ministry of Health, Ministry of Civil Affairs, State Forestry Administration, State Oceanic Administration, China Meteorological Administration, China Seismological Administration. We would like to express our gratitude to these institutions for their cooperation and support in preparing this publication.

目 录

CONTENTS

一、综合

General Survey

1-1	水资源情况	(3)
	Statistics on Water Resources	
1-2	供水和用水情况	(3)
	Statistics on Water Supply and Water Use	
1-3	废水排放及处理情况	(4)
	Discharge and Treatment of Waste Water	
1-4	废气排放及处理情况	(5)
	Emission and Treatment of Waste Gas	
1-5	工业固体废物产生及处理情况	(5)
	Generation and Disposal of Industrial Solid Wastes	
1-6	生态环境保护情况	(6)
	Eco-environmental Protection	
1-7	自然灾害情况	(7)
	Natural Disasters	
1-8	环境污染治理投资情况	(8)
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution	
1-9	城市环境情况	(9)
	Urban Environment	
1-10	农村环境情况	(9)
	Rural Environment	

二、水环境

the Freshwater Environment

2-1	各流域水资源情况(2005 年)	(13)
	Water Resources by River Valley(2005)	
2-2	各流域节水灌溉面积(2005 年)	(13)
	Water-saving Irrigated Area by River Valley (2005)	
2-3	各流域供水和用水情况(2005 年)	(14)

	Water Supply and Use by River Valley (2005)	
2-4	各地区水资源情况(2005 年)	(15)
	Water Resources by Region(2005)	
2-5	各地区节水灌溉面积(2005 年)	(16)
	Water-saving Irrigated Area by Region (2005)	
2-6	各地区供水和用水情况(2005 年)	(17)
	Water Supply and Use by Region (2005)	
2-7	流域分区河流水质状况评价结果(按评价河长统计)(2005 年)	(19)
	Evaluation of River Water Quality by River Valley (by River Length) (2005)	
2-8	主要水系干流水质状况评价结果(按监测断面统计)(2005 年)	(19)
	Evaluation of River Water Quality by Water System (by Monitoring Sections) (2005)	
2-9	大型淡水湖泊、水库水质状况(2005 年)	(20)
	Water Quality of Big Freshwater Lakes and Reservoirs (2005)	
2-10	各地区废水排放及处理情况(2005 年)	(21)
	Discharge and Treatment of Waste Water by Region (2005)	
2-11	各行业工业废水排放及处理情况(2005 年)	(27)
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water by Sector (2005)	
2-12	主要城市工业废水排放及处理情况(2005 年)	(37)
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water in Major Cities (2005)	
2-13	沿海城市工业废水排放及处理情况(2005 年)	(39)
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water in Coastal Cities (2005)	

三、海洋环境

the Marine Environment

3-1	全海域海水水质评价结果(2005 年)	(43)
	Evaluation of Seawater Quality (2005)	
3-2	全国近岸海域海水水质评价结果(按海域污染程度分)(2005 年)	(43)
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Degree of Pollution) (2005)	
3-3	全国近岸海域海水水质评价结果(按海水类别分)(2005 年)	(44)
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Type of Seawater) (2005)	

四、大气环境

the Atmospheric Environment

4-1	主要城市气候情况(2005 年)	(47)
	Climate of Major Cities(2005)	
4-2	主要城市空气质量指标(2005 年)	(48)
	Ambient Air Quality in Major Cities (2005)	

4-3	各地区废气排放及处理情况(2005 年)	(49)
	Emission and Treatment of Waste Gas by Region (2005)	
4-4	各行业工业废气排放及处理情况(2005 年)	(53)
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas by Sector (2005)	
4-5	主要城市工业废气排放及处理情况(2005 年)	(61)
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas in Major Cities (2005)	

五、固体废物

Solid Wastes

5-1	各地区工业固体废物产生和排放情况(2005 年)	(65)
	Generation and Discharge of Industrial Solid Wastes by Region (2005)	
5-2	各地区工业固体废物综合利用和处置情况(2005 年)	(66)
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Region (2005)	
5-3	各行业工业固体废物产生和排放情况(2005 年)	(68)
	Generation and Discharge of Industrial Solid Wastes by Sector (2005)	
5-4	各行业工业固体废物综合利用和处置情况(2005 年)	(70)
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Sector (2005)	
5-5	主要城市工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2005 年)	(74)
	Generation, Discharge and Utilization of Industrial Solid Wastes in Major Cities (2005)	
5-6	沿海城市工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2005 年)	(75)
	Generation, Discharge and Utilization of Industrial Solid Wastes in Coastal Cities (2005)	

六、生态环境

Eco-environment

6-1	各地区土地利用情况(2005 年)	(79)
	Land Use by Region (2005)	
6-2	各地区耕地变动情况(2005 年)	(80)
	Change of Cultivated Land by Region (2005)	
6-3	各流域除涝、治碱情况(2005 年)	(82)
	Flood Prevention Measures and Improved Area of Saline-alkaline Land by River Valley (2005)	
6-4	各流域水土流失治理情况(2005 年)	(82)
	Area of Soil Erosion under Control by River Valley (2005)	
6-5	各地区除涝、治碱情况(2005 年)	(83)
	Flood Prevention Measures and Improved Area of Saline-alkaline Land	

	by Region (2005)	
6-6	各地区水土流失治理情况(2005年)	(84)
	Area of Soil Erosion under Control by Region (2005)	
6-7	各地区森林资源情况	(85)
	Forest Resources by Region	
6-8	各地区造林情况(2005年)	(86)
	Area of Afforestation by Region (2005)	
6-9	各地区天然林资源保护情况(2005年)	(88)
	Natural Forest Protection by Region (2005)	
6-10	各地区退耕还林情况(2005年)	(91)
	the Conversion of Cropland to Forest Program by Region (2005)	
6-11	三北、长江流域等重点防护林体系工程建设情况(2005年)	(92)
	Key Shelterbelt Programs in North China and Changjiang River Basin (2005)	
6-12	京津风沙源治理工程建设情况(2005年)	(94)
	Desertification Control Program in the Vicinity of Beijing and Tianjin (2005)	
6-13	各地区林业系统野生动植物保护及自然保护区工程建设情况(2005年)	(95)
	Wildlife Conservation and Nature Reserve Program of Forestry Establishments by Region (2005)	
6-14	重点地区速生丰产用材林基地工程建设情况(2005年)	(97)
	Fast-growing and High-yielding Timber Plantation in Key Regions (2005)	
6-15	各地区自然保护基本情况(2005年)	(98)
	Basic Situation of Natural Protection by Regions (2005)	
6-16	海洋类型自然保护区建设情况(2005年)	(100)
	Construction of Nature Reserves by Sea Type (2005)	
6-17	各地区湿地情况	(101)
	Area of Wetland by Region	
6-18	各地区荒漠化和沙化土地情况	(102)
	Desertification and Sandy Land by Region	

七、自然灾害

Natural Disasters

7-1	地质灾害及防治情况(2005年)	(105)
	Occurrence and Prevention of Geological Disasters (2005)	
7-2	地震灾害情况(2005年)	(107)
	Earthquake Disasters (2005)	
7-3	海洋灾害情况(2005年)	(107)
	Marine Disasters (2005)	
7-4	各地区自然灾害损失情况(2005年)	(108)

	Loss Caused by Natural Disasters by Region (2005)	
7-5	各地区森林火灾情况(2005年)	(111)
	Forest Fires by Region(2005)	
7-6	各地区森林病虫鼠害防治情况(2005年)	(113)
	Prevention of Forest Diseases, Pests and Rats by Region (2005)	
7-7	各地区环境污染与破坏事故情况(2005年)	(115)
	Environment Pollution and Destruction Accidents by Region (2005)	

八、环境污染治理投资

Investment in the Treatment of Environmental Pollution

8-1	各地区环境污染治理投资情况(2005年)	(119)
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution by Region (2005)	
8-2	各地区城市环境基础设施建设投资情况(2005年)	(120)
	Investment in Urban Environment Infrastructure by Region (2005)	
8-3	各地区工业污染治理投资来源情况(2005年)	(121)
	Source of Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2005)	
8-4	各地区工业污染治理投资完成情况(2005年)	(122)
	Completed Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2005)	
8-5	各地区建设项目“三同时”执行情况(2005年)	(123)
	Implementation of “Three-simultaneity” Construction Projects by Region (2005)	
8-6	各地区排污费征收情况(2005年)	(126)
	Fees Levied on Wastes Discharge by Region (2005)	
8-7	各地区林业系统营林固定资产投资资金来源情况(2005年)	(127)
	Source of Funds of Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forest System by Region(2005)	
8-8	各地区林业系统营林固定资产投资完成情况(2005年)	(129)
	Completed Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forest System by Region (2005)	

九、城市环境

Urban Environment

9-1	各地区城市面积和建设用地情况(2005年)	(133)
	Basic Statistics on Urban Area and Land Used for Construction by Region (2005)	
9-2	各地区城市市政设施情况(2005年)	(135)
	Urban Municipal Facilities by Region (2005)	
9-3	各地区城市供水和用水情况(2005年)	(137)
	Urban Water Supply and Use by Region (2005)	

9-4	各地区城市节约用水情况(2005年)	(139)
	Urban Water Saving by Region (2005)	
9-5	各地区城市污水排放和处理情况(2005年)	(141)
	Urban Waste Water Discharged and Treated by Region (2005)	
9-6	各地区城市市容环境卫生情况(2005年)	(143)
	Urban Environmental Sanitation by Region (2005)	
9-7	各地区城市燃气情况(2005年)	(147)
	Basic Statistics on Supply of Gas in Cities by Region (2005)	
9-8	各地区城市集中供热情况(2005年)	(150)
	Basic Statistics on Central Heating in Cities by Region (2005)	
9-9	各地区城市公共交通情况(2005年)	(152)
	Urban Public Transportation by Region (2005)	
9-10	各地区城市园林绿化情况(2005年)	(154)
	Area of Parks & Green Land in Cities by Region (2005)	
9-11	主要城市道路交通噪声监测情况(2005年)	(156)
	Monitoring Programme of Urban Road Traffic Noise in Major Cities (2005)	
9-12	主要城市区域环境噪声监测情况(2005年)	(157)
	Monitoring Programme of Urban Area Environmental Noise in Major Cities (2005)	
9-13	各地区城市环境综合整治情况(2005年)	(158)
	Comprehensive Urban Environment Programme by Region (2005)	
9-14	主要城市环境综合整治情况(2005年)	(159)
	Comprehensive Urban Environment Programme in Major Cities (2005)	

十、农村环境

Rural Environment

10-1	各地区农村改水、改厕情况(2005年)	(163)
	Water Sanitation and Toilet Improvement In Rural Areas by Region (2005)	
10-2	各地区农村改水、改厕投资情况(2005年)	(166)
	Investment of Water Sanitation and Toilet Improvement In Rural Areas by Region (2005)	
10-3	各地区农村可再生能源利用情况(2005年)	(167)
	Use of Renewable Energy in Rural Areas by Region (2005)	
10-4	各地区农业有效灌溉和农用作肥施用情况(2005年)	(168)
	Agriculture Irrigated Area and Use of Chemical Fertilizers by Region (2005)	
10-5	各地区农用塑料薄膜和农药使用量情况(2005年)	(169)
	Use of Agricultural Plastic Film and Pesticide by Region (2005)	

附录一、东中西部地区主要环境指标

APPENDIX I . Main Environmental Indicators by Eastern, Central & Western

附录 1 - 1	东中西部地区水资源情况(2005 年)	(173)
	Water Resources by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 2	东中西部地区废水排放及处理情况(2005 年)	(174)
	Discharge and Treatment of Waste Water by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 3	东中西部地区废气排放情况(2005 年)	(176)
	Emission of Waste Gas by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 4	东中西部地区工业固体废物产生及处理情况(2005 年)	(178)
	Generation and Disposal of Industrial Solid Wastes by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 5	东中西部地区环境污染治理投资情况(2005 年)	(179)
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 6	东中西部地区城市环境情况(2005 年)	(180)
	Urban Environment by Eastern, Central & Western (2005)	
附录 1 - 7	东中西部地区农村环境情况(2005 年)	(182)
	Rural Environment by Eastern, Central & Western (2005)	

附录二、中国环境统计指标同世界主要国家和地区比较

APPENDIX II . A Comparison of Environmental Indicators among the

People's Republic of China and Other Countries /Areas

附录 2 - 1	土地利用及人口情况	(185)
	Land Area and Population	
附录 2 - 2	OECD 国家能源使用过程中的 CO ₂ 排放情况(1998 - 2003 年)	(187)
	CO ₂ Emissions of OECD Countries from Energy Use(1998 - 2003)	
附录 2 - 3	OECD 国家 SO _x 排放情况(1998 - 2002 年)	(188)
	SO _x Emissions of OECD Countries(1998 - 2002)	
附录 2 - 4	OECD 国家 NO _x 排放情况(1998 - 2002 年)	(189)
	NO _x Emissions of OECD Countries (1998 - 2002)	
附录 2 - 5	OECD 国家温室气体排放情况(2002 年)	(190)
	Emissions of Greenhouse Gases of OECD Countries(2002)	
附录 2 - 6	废弃物的收集与处理情况	(191)
	Municipal Waste Collection and Treatment	
附录 2 - 7	国家保护区面积及占土地总面积的比重	(192)
	Nationally Protected Areas and as Percentage of Land Area	

附录三、“十五”时期和“十一五”时期有关环境指标

**APPENDIX III. Main Environmental Indicators in the 10th Five-year Plan Period
& 11th Five-year Plan Period**

附录 3 - 1	“十五”时期主要污染物排放情况	(195)
	Discharge of Major Pollutants in the 10 th Five-year Plan Period	
附录 3 - 2	“十一五”时期人口、资源和环境指标	(196)
	Indicators on Population, Resources & Environment in the 11 th Five-year Plan Period	

附录四、主要统计指标解释	(199)
--------------------	-------

APPENDIX IV. Explanatory Notes on Main Statistical Indicators

一、综 合

General Survey

