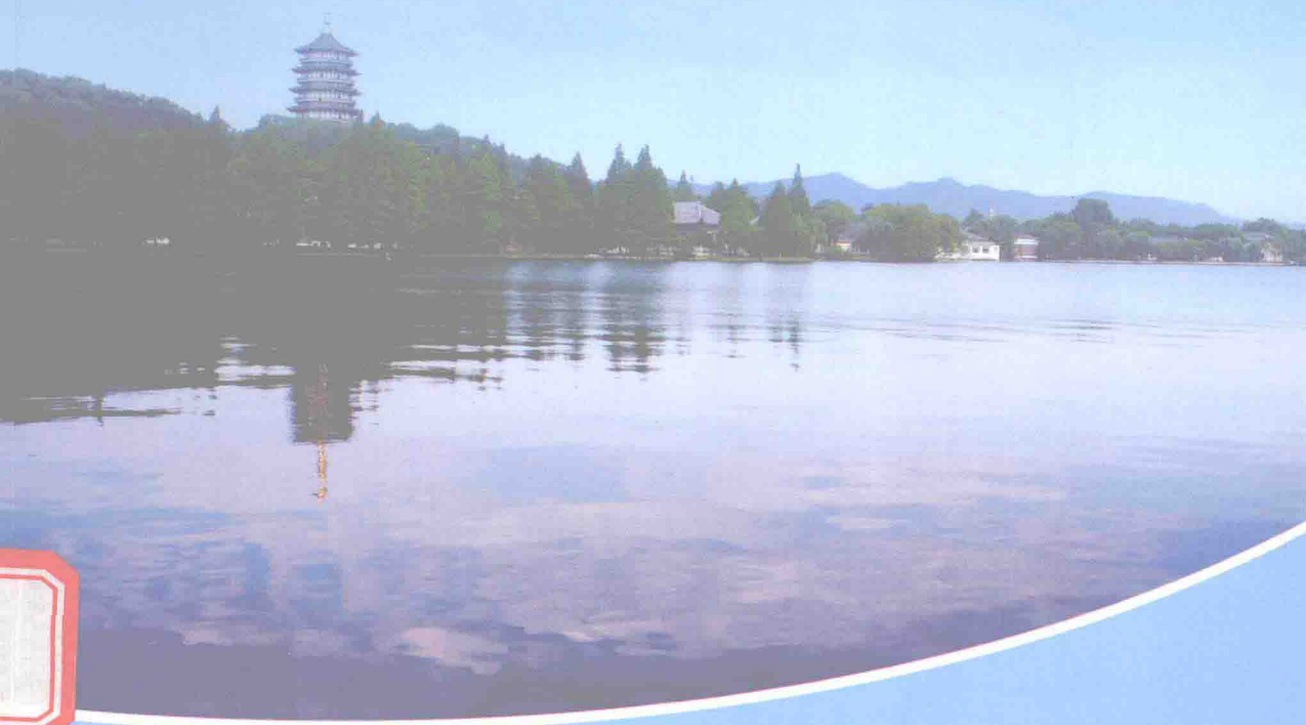


浙江自然资源与环境统计年鉴

ZHEJIANG NATURAL RESOURCES AND STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT

2016

浙江省统计局 编



 中国统计出版社
China Statistics Press

浙江自然资源与环境统计年鉴

ZHEJIANG NATURAL RESOURCES AND STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT

2016

浙江省统计局 编

 中国统计出版社
China Statistics Press

©中国统计出版社 2016

版权所有。未经许可,本书的任何部分不得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。

©2016 China Statistics Press

All rights reserved. No part of the publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without written permission from the publisher.

图书在版编目(CIP)数据

浙江自然资源与环境统计年鉴. 2016 / 浙江省统计局编. -- 北京: 中国统计出版社, 2016.11
ISBN 978-7-5037-8039-4

I. ①浙… II. ①浙… III. ①环境统计—统计资料—浙江—2016—年鉴 IV. ①X508.255-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第257348号

浙江自然资源与环境统计年鉴—2016

作者 / 浙江省统计局

责任编辑 / 余竞雄 王珍

封面设计 / 叶志杭

出版发行 / 中国统计出版社

地址 / 北京市丰台区西三环南路甲6号 邮政编码/100073

电话 / 邮购(010)63376909 书店(010)68783171

网址 / <http://www.zgtjcs.com>

印刷 / 杭州嘉业印务有限公司

经销 / 新华书店

开本 / 890mm × 1240mm 1/16

字数 / 167千字

印张 / 16

版别 / 2016年12月第1版

版次 / 2016年12月第1次印刷

定价 / 120.00元

如有印装差错,由本社发行部调换。

《浙江自然资源与环境统计年鉴—2016》

编委会和编辑人员

主 任:王 杰

副 主 任:竺 园 沈 强 方腾高 王美福 张 斌

左南丁 陈 红 郁志君

特邀顾问:文兼武 叶礼奇

编 委:(以姓氏笔画为序)

王云南 王启金 王科跃 孔学祥 叶 红

申屠正荣 沈 曦 宋迎新 汪小英 杨大海

张爱仙 周尊隆 施卫忠 徐海彪 章秀兰

主 编:王美福 陈 红

编辑人员:(以姓氏笔画为序)

于祥龙 王蓓卿 冯昌启 池 照 何爱娟

张佳楠 张朝英 吴圣寒 赵 杰 徐志红

徐晓慧 莫丰勇 傅 昕 惠若愚 潘江灵

戴韫卓

责任编辑:王 珍 蔡笑涯

编者说明

一、《浙江自然资源与环境统计年鉴—2016》是浙江省统计局及其他有关厅局共同编辑完成的一本反映我省环境各领域基本情况的年度综合统计资料。本书收录了2015年全省环境各领域基本数据以及主要年份的全国数据。

二、本书内容共分十二部分,即:1. 自然状况;2. 水环境;3. 海洋环境;4. 大气环境;5. 固体废物;6. 自然生态;7. 土地利用;8. 林业;9. 自然灾害及突发事件;10. 环境投资;11. 城市环境;12. 农村环境。同时附录五个部分:全国人口资源环境主要统计指标、“十二五”时期及“十三五”规划主要环境保护指标、东中西部地区主要环境指标、世界主要国家和地区环境统计指标、主要统计指标解释。

三、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。

四、参与本书编辑的单位有省环保厅、省水利厅、省建设厅、省交通运输厅、省国土资源厅、省农业厅、省卫生计生委、省民政厅、省林业厅、省海洋与渔业局、省气象局、省地震局、省地方统计调查局,也得到国家统计局能源司的指导和帮助。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。

目 录

一、自然状况

1-1 自然状况	(3)
1-2 土地状况	(4)
1-3 主要山脉基本情况	(5)
1-4 主要河流基本情况	(5)
1-5 主要矿产资源储量	(6)
1-6 各地区主要能源、黑色金属矿产资源储量(2015年)	(7)
1-7 各地区主要有色金属、非金属矿产资源储量(2015年)	(7)
1-8 主要城市气候情况(2015年)	(8)
1-9 国家级和省级风景名胜区(2015年)	(9)

二、水环境

2-1 全省历年水环境情况(2000-2015年)	(15)
2-2 各流域水资源情况(2015年)	(17)
2-3 各流域节水灌溉面积(2015年)	(17)
2-4 各流域供水和用水情况(2015年)	(18)
2-5 各地区水资源情况(2015年)	(19)
2-6 各地区节水灌溉面积(2015年)	(19)
2-7 各地区供水和用水情况(2015年)	(20)
2-8 流域分区河流水质状况评价结果(按评价河长统计)(2015年)	(21)
2-9 主要水系水质状况评价结果(按省控监测断面统计)(2015年)	(21)
2-10 各地区废水排放及处理情况(2015年)	(22)
2-11 各行业工业废水排放及处理情况(2015年)	(25)

三、海洋环境

3-1 全省历年海洋环境情况(2003-2015年)	(33)
----------------------------------	------

3-2	近岸海域海水水质评价结果(按海域污染程度分)(2015年)	(33)
3-3	近岸海域海水水质评价结果(按海水类别分)(2015年)	(34)
3-4	海洋资源利用情况(2015年)	(34)
3-5	海洋机动渔船拥有量(2015年)	(35)
3-6	海洋客货运输量和周转量(2015年)	(35)
3-7	沿海地区客货吞吐量、集装箱运量和吞吐量情况(2015年)	(36)

四、大气环境

4-1	全省历年废气排放及处理情况(2000-2015年)	(39)
4-2	各地区废气排放及处理情况(2015年)	(40)
4-3	各行业工业废气排放及处理情况(2015年)	(42)
4-4	主要城市工业废气排放及处理情况(2015年)	(46)

五、固体废物

5-1	全省历年工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2000-2015年)	(49)
5-2	各地区工业固体废物产生和排放情况(2015年)	(50)
5-3	各地区工业固体废物综合利用和处置情况(2015年)	(51)
5-4	各行业固体废物产生和排放情况(2015年)	(52)
5-5	各行业工业固体废物综合利用和处置情况(2015年)	(56)

六、自然生态

6-1	全省历年自然生态情况(2000-2015年)	(63)
6-2	各地区自然保护基本情况(2015年)	(63)
6-3	海洋类型自然、特别保护区建设情况(2015年)	(64)
6-4	各地区地质公园建设情况(2015年)	(65)
6-5	各地区矿山环境保护情况(2015年)	(65)
6-6	各流域除涝和水土流失治理情况(2015年)	(66)
6-7	各地区除涝和水土流失治理情况(2015年)	(66)
6-8	各地区湿地情况	(67)

七、土地利用

7-1 全省历年土地利用情况(2000-2015年)	(71)
7-2 各地区土地利用情况(2015年)	(72)
7-3 各地区耕地变动情况(2015年)	(74)

八、林业

8-1 全省历年造林情况(2000-2015年)	(79)
8-2 各地区造林情况(2015年)	(80)
8-3 三北、长江流域等重点防护林体系工程建设情况(2015年)	(81)
8-4 各地区林业系统野生动植物及自然保护区工程建设情况(2015年)	(81)

九、自然灾害

9-1 全省历年自然灾害情况(2000-2015年)	(85)
9-2 各地区自然灾害损失情况(2015年)	(86)
9-3 地质灾害及防治情况(2015年)	(87)
9-4 海洋灾害情况(2015年)	(88)
9-5 各地区森林火灾情况(2015年)	(89)
9-6 各地区森林病虫鼠害防治情况(2015年)	(90)
9-7 各地区突发环境事件情况(2015年)	(91)

十、环境投资

10-1 全省历年环境污染治理投资情况(2000-2015年)	(95)
10-2 各地区环境污染治理投资情况(2015年)	(97)
10-3 各地区城镇环境基础设施建设投资情况(2015年)	(97)
10-4 各地区工业污染治理投资完成情况(2015年)	(98)
10-5 各地区环保验收项目情况(2015年)	(98)
10-6 各地区林业投资资金来源情况(2015年)	(99)

10-7	各地区林业投资完成情况(2015年)	(100)
10-8	各地区农村可再生资源经费投入情况(2015年)	(100)

十一、城市环境

11-1	全省历年城市环境情况(2000-2015年)	(103)
11-2	主要城市空气质量指标(2015年)	(105)
11-3	各地区全年及各月霾日数(2015年)	(106)
11-4	设市城市面积和建设用地情况(2015年)	(107)
11-5	设市城市市政设施情况(2015年)	(109)
11-6	设市城市供水和用水情况(2015年)	(111)
11-7	设市城市节约用水情况(2015年)	(113)
11-8	设市城市污水排放和处理情况(2015年)	(115)
11-9	设市城市市容环境卫生情况(2015年)	(117)
11-10	设市城市燃气情况(2015年)	(121)
11-11	设市城市园林绿化情况(2015年)	(123)
11-12	设市城市公共交通情况(2015年)	(125)
11-13	城市道路交通噪声监测情况(2015年)	(127)
11-14	城市区域环境噪声监测情况(2015年)	(127)

十二、农村环境

12-1	全省历年农村环境情况(2000-2015年)	(131)
12-2	各地区农村改水、改厕情况(2015年)	(132)
12-3	各地区农村改水、改厕投资情况(2015年)	(133)
12-4	各地区农村可再生能源利用情况(2015年)	(134)
12-5	各地区农业有效灌溉和农用化肥施用情况(2015年)	(134)
12-6	各地区农用塑料薄膜和农药使用量情况(2015年)	(135)
12-7	各地区农村非商品能源生活消费情况(沼气)(2015年)	(136)
12-8	各地区农村非商品能源生活消费情况(秸秆)(2015年)	(137)
12-9	各地区农村非商品能源生活消费情况(薪柴)(2015年)	(138)
12-10	各地区农业污染情况(2015年)	(139)

附录一、人口资源环境主要统计指标

附录 1-1 全国人口资源环境主要统计指标	(143)
附录 1-2 全省人口资源环境主要统计指标	(145)

附录二、“十二五”时期及“十三五”规划主要环境保护指标

附录 2-1 “十二五”时期全国资源环境主要指标	(149)
附录 2-2 “十二五”时期全国环境保护主要指标	(149)
附录 2-3 “十三五”规划全国资源环境主要指标	(150)
附录 2-4 “十二五”时期全省资源环境主要指标	(150)
附录 2-5 “十二五”时期全省环境保护主要指标	(151)
附录 2-6 “十三五”规划全省资源环境主要指标	(151)

附录三、东中西部地区主要环境指标

附录 3-1 东中西部地区水资源情况(2015年)	(155)
附录 3-2 东中西部地区废水排放情况(2015年)	(156)
附录 3-3 东中西部地区废气排放情况(2015年)	(159)
附录 3-4 东中西部地区固体废物产生及处理情况(2015年)	(162)
附录 3-5 东中西部地区环境污染治理投资情况(2015年)	(164)
附录 3-6 东中西部地区城市环境情况(2015年)	(165)
附录 3-7 东中西部地区农村环境情况(2015年)	(166)

附录四、世界主要国家和地区环境统计指标

附录 4-1 淡水资源(2014年)	(169)
附录 4-2 供水	(173)
附录 4-3 氮氧化物排放	(176)
附录 4-4 二氧化硫排放	(180)
附录 4-5 二氧化碳排放(2011年)	(183)

附录4-6 温室气体排放	(189)
附录4-7 消耗臭氧层物质消费量	(194)
附录4-8 能源供应与可再生电力生产(2013年)	(199)
附录4-9 危险废物产生量	(205)
附录4-10 城市垃圾处理	(208)
附录4-11 森林面积	(212)
附录4-12 海洋和陆地保护区	(219)
附录4-13 农业用地	(226)
附录五、主要统计指标解释	(235)

浙江自然资源与环境统计年鉴 2016

ZHEJIANG NATURAL RESOURCES AND STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT

一、自然状况



1-1 自然状况

项 目	2015
国土	
国土面积 (万平方公里)	10.55
海域面积 (平方公里)	44600
岸线总长度 (公里)	6895
大陆岸线长度	2414
海岛岸线长度	4481
海岛个数 (个)	3765
海岛面积 (平方公里)	1817
气候	
热量分布 (积温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$)	
浙北	6031.5-6545.7
浙西	6031.5-6991.0
浙南	6191.9-7030.6
浙东	6048.5-7030.6
降水量 (毫米)	
浙北	1276.9-2234.0
浙西	1671.5-2608.3
浙南	1323.6-2518.9
浙东	1257.6-2234.0
气候带情况	
亚热带季风气候	

注:气候资料为多年平均值。 海域面积:为领海界线以内的面积。

1-2 土地状况

项 目	面 积 (万平方公里)	占总面积(%)
总面积	10.55	100.00
#农用地	8.61	81.60
耕地	1.98	18.74
园地	0.59	5.54
林地	5.65	53.50
牧草地	...	
其他农用地	0.40	3.81
#建设用地	1.28	12.16
城镇村及工矿用地	1.00	9.47
交通运输用地	0.14	1.36
水利设施用地	0.14	1.33

注: 本表数据来源于省国土资源厅。

1-3 主要山脉基本情况

名 称	山峰高程(米)
莫干山主峰塔山	719.00
方岩山主峰	346.80
普陀山主峰佛顶山	286.30
雁荡山主峰百岗尖西峰	1108.00
天台山主峰华顶山	1095.40
雪窦山主峰黄泥浆岗	971.70
凤阳山主峰黄茅尖	1928.70
江郎山主峰朗峰	816.80

1-4 主要河流基本情况

名 称	流域面积 (平方千米)	干流河长 (千米)	多年平均降水量 (毫米)	多年平均径流量 (亿立方米)
钱塘江	55558.4	668.1	1631.0	429.68
苕 溪	4576.4	157.8	1525.8	34.62
甬 江	4518.1	133.0	1536.1	37.07
椒 江	6602.7	208.9	1664.9	63.88
瓯 江	18099.5	383.8	1727.9	186.92
飞云江	3718.8	193.4	1867.8	43.44
鳌 江	1530.1	81.0	1919.4	18.05

注:径流量均系浙江省境内部分(数据来源省水利部门)

1-5 主要矿产资源储量(2015年)

项 目	2015
石油 (万吨)	
天然气 (亿立方米)	
煤炭 (亿吨)	0.93
铁矿 (矿石,亿吨)	1.87
锰矿 (矿石,万吨)	
铬矿 (矿石,万吨)	
钒矿 (万吨)	59.28
原生钛铁矿 (万吨)	16.00
铜矿 (铜,万吨)	23.19
铅矿 (铅,万吨)	117.74
锌矿 (锌,万吨)	219.62
铝土矿 (矿石,万吨)	
镍矿 (镍,万吨)	0.37
钨矿 (WO ₃ ,万吨)	0.71
锡矿 (锡,万吨)	0.80
钼矿 (钼,万吨)	4.36
锑矿 (锑,万吨)	0.02
金矿 (金,吨)	17388.00
银矿 (银,吨)	2811.00
菱镁矿 (矿石,万吨)	
普通萤石 (矿物,万吨)	3692.00
硫铁矿 (矿石,万吨)	6816.50
磷矿 (矿石,万吨)	1770.10
钾盐 (KCl,万吨)	
盐矿 (NaCl,亿吨)	
芒硝 (Na ₂ SO ₄ ,亿吨)	
重晶石 (矿石,万吨)	1226.30
玻璃硅质原料 (矿石,万吨)	11264.00
石墨 (矿石,万吨)	
滑石 (矿石,万吨)	
高岭土 (矿石,万吨)	3625.74

注:资料来源:省国土资源厅。其中,石油和天然气的数据为剩余技术可采储量(下表同)。