

实用环境保护数据大全

第三分册 环境资源实用数据

主编 周克元 李书才
冯建民 韦吉星

湖北人民出版社

实用环境保护数据大全

第三分册 环境资源实用数据

主编 周克元 李书才
冯建民 韦吉星

湖北人民出版社

湖北·武汉

1993

《实用环境保护数据大全》总编辑委员会

总 顾 问 王扬祖

总 主 编 周克元

总 主 审 王德铭 曾北危 姚禄安

常务副总主编(按姓氏笔画顺序,下同)

	马 骏	李文然	钟森荣	唐云梯	鲍 强	蒋如质		
副总主编	丁肃修	孔绍英	艾先源	边宝智	孙长来	祁叔和	李广阔	李书才
	陈天华	陈海玫	辛永福	张亮银	陆福宽	徐则高	强炳寰	韩 伟
	谢宗辉	蒋益民	满福良	潘大键	潘天声			
副总主审	马盛武	王兴南	叶人秒	冯建民	刘延国	江惠龙	陈文勇	陈启钦
	陈显顺	陈振金	陈棠颐	苏继德	周永玲	周再葭	周 静	苗育林
	袁谷生	陶显亮	黄宇泽	邬学德	韩维铭			
总编常委	才大水	于世平	于常法	马西林	王允洪	王国湖	王唏雯	韦吉星
	孔绍真	刘天成	刘芬跃	刘建科	刘福灿	刘福坤	任先平	孙守伏
	孙克德	朱良晋	江兴禄	乔寿锁	向其会	关愿勤	张光权	张宜俊
	李子琅	李少武	李永祺	李均强	李蕴博	杨世丕	陈百平	陈孟增
	吴国平	苏绍眉	郑元景	范东文	林定恕	周雅操	赵文玲	赵尚品
	胡守仁	祝兴祥	哈振亚	钟耀棠	袁月纲	徐林卿	徐思藻	梁效成
	龚洵超	黄 璋	喻世福	谢先德	彭武安	熊心诚	谭言正	蔡继臣
	戴大钰							

总编委员(按省、市、自治区排列)

湖 北	包楚豪	刘文谊	刘吉涛	李秋洪	何习谦	杜光智	陈绍娟	陈道明
	张思惠	沙雪龙	肖锐敏	汪翠兰	周怀德	周武威	郑玲哲	姚昌荣
	胡春华	钱建敏	郭文芳	黄宁萱	梁金培	熊绍发		
湖 南	刘均凯	刘劲松	刘国卿	刘棣元	刘崇洪	孙昌寿	李克津	李亮高
	李远铉	杨茂能	杨能胜	张崇海	胡光日	段光中	唐为生	黄兴文
	谢鼎煌	谭永林						
广 东	邓肖松	刘事桢	刘松南	李三吟	杨龙潘	邹良伟	陈瑞生	杜源豪
	张碧钏	林财如	耿奇儒	黄汉林	黄建中	黄锡宝	黄智民	黄新民
	温国平	谭卫广	欧阳孟贤					
河 南	马德航	王卫华	王子奇	石瑞涛	刘永恩	孙学斌	孙润普	齐朝志
	李文才	李宗威	陈振举	宁然宗	范桢海	赵天健	胡孟辰	袁连祥
	郭 震	谢贻明	蒋 庆	魏德法				
吉 林	丁维德	王成德	冯松林	刘永宏	宋玉有	张兆胜	李富雄	林宝森
	赵以智	姜 莹	姜庭军	曹晶铉	韩松子	韩新友		
山 东	卜宪信	王瑞秋	王 震	孙 平	宇永益	刘诚善	刘程伟	朱晓茹
	杨为瑞	苏玉玲	李本良	张光义	张光跃	沈启武	展其福	姜佩鹤
	徐润琴	蔡书刚	程景民					

山西	王世庆	毛宝山	史崇文	朱 达	朱胜利	刘学才	张金徐	张 锐
辽宁	纽峻岭	郭 郢	夏尊权	曹翠英	董一品	焦汝墨	樊玉虎	
四川	王凤朝	叶诚华	陈云凤	陈应太	张 维	李新生	李友固	周德申
河北	段守勤	赵克智	施慧琴	郭志超	隋广文	潘铁英		
福建	王蜀生	米文富	刘庆华	刘增新	张伯钝	何国义	李晓平	杨学俊
浙江	赵绪云	阎风桐	唐正荣	唐 鸿	秦福广	龚行德	曾 军	廖常鑫
北京	马小林	王书秀	王军和	王腾云	叶乃骏	朱卫东	吴邦灿	任国林
陕西	刘艳东	张晓东	金夏春	贾 可	徐有均	黄时舜	赫春曦	赫鸿钧
安徽	陈文辉	陈德娣	李继明	林光庆	周晓红	赵钦生	高成铁	蔡根娣
湖北	马正山	水振华	包家伟	伍云星	孙顺友	宋跃进	张 晖	林汝舟
广西	泮伟群	徐兆贵	章 晨	程万里	戴开斌			
黑龙江	王扬群	王国平	冯惠玲	乔世英	许正隆	刘智贵	李乃兰	李中和
云南	吴义千	宋铁栋	季庭安	郑集声	洪之明	彭 力	蒋天中	
新疆	卫东冰	王生祺	张 从	张 冲	吴平生	呼建烈	梁正明	薛 强
天津	马近贤	王成美	任守义	朱新中	陈良武	范士林	郑盛鑫	姚 维
上海	晁吉庆	桂丽霞						
内蒙古	杨兆寅	陆志琼	何敬芳	黄国钧	覃艺通	赖绍周	潭金社	颜桂良
甘肃	黎伯安							
海南	王玉泉	王世荣	王志英	王 净	申 明	申俊熙	田德新	乔文田
宁夏	陈 旭	杨雨富	张富勇	金 力	李子荣	姜宝纯	曹英济	韩仲慧
青海	孙仲雄	毕学明	刘晓海	刘嘉麒	杨为民	杨志强	张光玉	张海南
贵州	张葆森	何伯谦	李盛元	尚愉民	赵长寿	茶 兴	姚国卿	郭慧光
江西	安惠民	李竞生	沙维耕	张德良	杜腾芳	胡增颐	孟 筠	周国良
江苏	丁忠明	韦存平	李 平	李炎昆	欧 嘎	唐志华	白玛次仁	
浙江	杨婕楠	周信泉						
安徽	孙家灼	林 生	郑庭广	高光才				
福建	孙世文	孙宁璋	刘启风	杨春兰				
江西	吴玲之	吴斌翔	真向东					
湖南	李成久	周晋黔						
湖北	郑永红	余 萍						
四川	邓汉均	杜瑞安						
重庆	赵青云							
贵州	王永宁	王玉玺	许纲熙	沈荣海				
云南	侯荣洲							

《环境资源实用数据》编辑委员会

主 编	周克元	李书才	冯建民	韦吉星				
副主编	(按姓氏笔画顺序,下同)							
	卫东冰	刘劲松	刘国卿	李世品	邹亚飞	郑玲哲	胡春华	黎伯安
主 审	丁肃修	张家玉	谭卫广					
副主审	王志英	孙 平	刘崇洪	苏玉玲	张 辉	温国平		
常 委	刘永宏	刘洪连	刘崇洪	刘棣元	孙昌寿	张 从	吴长征	李本良
	李克津	苏玉玲	杨兆寅	杨春兰	杨能胜	周伯仲	罗 浩	姜永生
	段光中	唐为生	徐润琴	程万里	覃艺通	谢鼎煌	赖绍周	蒋燕钦
编 委	丁效兰	王 宁	王弼初	邓汉均	尤其玲	帅开伦	包楚豪	刘开元
	刘永思	刘学华	华国凡	孙秀芳	肖大松	何习谦	李长红	李先卓
	李京红	陆 锋	邢福祥	欧冰清	郑庭广	林绍耀	林朝阳	郝建让
	罗剑青	赵振华	席天功	徐志鸣	夏志辉	袁道凌	龚佑桂	赖光耐
	蒋天中	蒋周能	谭顺清	潘必霞				

实用环境保护数据大全

前 言

《实用环境保护数据大全》是我国第一部大型环境保护实用数据百科全书。

科技数据是事物性质、状态及其运动规律的定量或定性的描述,是人们从事生产与科研劳动的结晶,是重要的科技信息情报源。

环境保护科技数据是环境状况的表征,是环境污染物质的性质、状态、运动规律、污染物对人类和自然环境生态的影响以及人们对污染物质的监测与控制等方面的定量或定性的描述。环境科技数据是环保科技文献的重要组成部分;是人们从事环境保护工作的经验总结;是环保科研监测与管理技术人员不可缺少的技术资料。

与其它文献资料相比,科技数据最显著的特点是“分散性”,即它广泛分布在信息情报之中,由于环境科学是一门新兴的综合性的交叉学科,因此,其数据资料比其它学科专业更具有“分散性”。例如,环境化学数据广布于化学的有关图书、期刊及其它文献中。同样,环境生物学数据、环境物理学数据、环境医学数据、环境工程学数据和环境法学数据广布于生物学、物理学、医学、工程学和法学的有关的图书、期刊及其它文献中,等等。这种数据资料的分散性给人们开发利用数据情报源带来了不少困难。为了满足广大读者的需要,我们组织编写了《实用环境保护数据大全》一书。我们相信,该书的出版无疑地将会给广大环保科技与管理人員查找使用数据资料带来极大的方便。

《实用环境保护数据大全》是一套大型的、综合性的工具书,该书汇集了环境科学与技术和管理各领域的实用数据。由于数据内容很多,在编排上不可能将所有的数据合为一册,只有根据所收集的数据内容、性质和功能的不同,分类分册出版。本书是按《环境监测分析实用数据》、《水环境与水污染控制实用数据》、《大气环境与大气污染控制实用数据》、《噪声、放射线与环境物理实用数据》、《环境医学与卫生实用数据》、《环境生态实用数据》、《资源保护实用数据》、《废物与城市垃圾实用数据》、《环境管理实用数据》等进行分类分册编写出版。各分册之间既具有整体性又具有独立性。有些分册内容可能有少部分重复,但这种重复是必要的,它可为读者按类查阅资料提供多种途径,带来方便。

该书数据资料真实,可靠。为了保证本书的编写质量,从资料收集到编写出版均制定了严密的规定与要求。由作者、主编、主审层层把关。所收集的数据绝大部分来源于公开出版的图书、期刊或具有一定权威的其它技术资料。如果同一数据来源于多种资料而又存在矛盾时,我们均作了技术处理。对于作者自己总结汇编的数表,均经过有关专家的审查,合格后方能采用;对于一些来历不明,字迹不清,数表所表达的意义不准等数据资料,我们一律不编入此书。另外,为了保证本书的实用性,对那些太深太专的内容,原则上也不收入。

随着时间的推移,本书某些数据有可能发生变化,或者与实际情况不合;有些数据出自某些专家(或科研单位)之手总结出来的,有可能存在某些错误,即使同一个人重复同样的试验得出的结果也有误差。因此,读者在查阅中如发现本书某一数据前后矛盾,或者本书某一数据与其它资料提供的数据有异时,必须注意结合自己的实际情况和工作经验,多参考几种其它资料,灵活掌握使用。

《实用环境保护数据大全》可供一切从事环保科研监测、管理和教学人员阅读使用。对工矿企业及其他各行业的环境保护部门、图书情报部门、环境卫生与防疫站等都具有重要参考使用价值。

由于该书篇幅浩大,数据类型复杂,所涉及的专业学科较多,加上作者水平有限,因此,难免出现错误和不足之处,希望读者批评指正。

《实用环境保护数据大全》总编辑委员会

1990年12月

《环境资源实用数据》

编写说明

环境资源内容十分丰富,它不仅包括了动植物资源、水资源、土地资源,而且还包括了农作物资源、果树资源、家畜家禽资源、人口资源等等。限于篇幅,本书只介绍在环境保护方面常用的内容。全书共分11篇,即:第一篇:环境资源与人口、经济数据,包括主要自然资源人均量及不可更新资源、国民生产总值、人口增长等数据。第二、三、四、五、六、七篇主要介绍了生物资源的有关数据,即植物资源;森林资源(包括森林恶化与砍伐、森林产品、森林保护与管理、植树造林、森林功能等);牧场与草场资源;动物资源;中国农作物、果树、家畜家禽资源(包括粮食作物、油料作物、糖料作物、嗜好作物、主要果树、棉花作物和猪、牛、羊、马、骆驼、驴、兔、鸡、鸭、鹅等;渔业、海洋与海岸资源);第八篇介绍自然保护区;第九、十、十一篇分别介绍了土地资源(包括世界土地分配状况、土地侵蚀与沙漠化等);能源与矿产资源(包括煤、石油、各种矿产资源等);水资源(包括国内外水资源、用水及水利开发等)。

限于篇幅,气候资源未编入本书,而编入《大气环境与大气污染控制实用数据》分册。另外,还有些生物资源的内容编入了《环境生态实用数据》分册中。水资源在《水环境与水污染控制实用数据》中已作了介绍,因此在本册中只列举一些常用的数表。读者在查阅以上内容时,可参考其它分册的有关内容。

本书数据资料是由《大全》作者提供的,主要是由参加该分册的作者提供的。主编人将数据资料进行筛选与分类编目,然后将目录分发给参加该分册的每个作者进行修改与补充,使其内容更加充实完善,初稿完成后,又送有关专家进行审阅。

由于该分册内容较多,所牵涉的面较广,因此难免有不足和不妥之处,望广大读者批评指正。

本书可供各级环境保护部门、农业和林业部门、有关科研院所、大专院校、土地管理部门、图书情报部门、各行业环保科(室)等有关人员使用。

《环境资源实用数据》编辑委员会

1992.

致 谢 单 位

(排名不分先后)

序号	省、市、区	致 谢 单 位
1	北 京	国家环保局、中国环境监测总站、航空航天工业部环保办、国家海洋局、全军环境监测总站、交通部环境监测总站、北京市环境监测中心、北京市环保所
2	河 南	省环保局、省环保所、平顶山市环保局、南阳地区环保局、商丘地区环保局、洛阳市环保局、宜阳县环保办、黄河水环境监测中心
3	湖 南	省环保局、省环保所、常德市环保局、怀化地区环境监测站、娄底地区环保局、零陵地区环保局、岳阳市环境监测站
4	湖 北	湖北省环保局、湖北省环保所、武汉市环保局、襄樊市环保局(站、所)、孝感地区监测站、荆州地区监测站、宜昌市监测站、荆门市环境监测站、咸宁地区环保局
5	山 西	省环保局、省环保所、省监测站、太原市监测站、大同市监测站、阳泉市监测站、乡宁县环保局
6	山 东	省环保局、省环保所、省监测中心站、烟台市环保局、滕州市环保局、潍坊市监测中心站
7	吉 林	省环保局、省环保所、省监测中心站、长春市环保局、延边州监测站、通化市环保局、省轻工业厅
8	浙 江	省环保局、省环保所、平湖市环保局、德清县环保局
9	云 南	省环保委、省环保所、省监测中心站、文山州环保局
10	安 徽	省建设厅、省环保所、合肥市环保局、蚌埠市环保局、淮河水资源保护局、淮南市环保局

11	福 建	省环保局、省环保所、省监测中心站、三明市环保局、福州市监测站、漳州市环保办、长泰县环保局
12	四 川	省环保局、成都市环保局、重庆市环保局、攀枝花市监测站、涪陵地区环保局、自贡市监理所
13	广 西	省环保局、省监理所、南宁市环保局
14	广 东	省环保局、省监测中心站、深圳市环保局（站）、佛山市环保局、湛江市监测站、宝安县环保局、茂名市环保局、清远市环保局
15	河 北	省环保局、衡水地区环保局、廊坊市环保局
16	海 南	省环境资源厅、省监测中心站
17	西 藏	西藏区环保局
18	陕 西	省环保局、渭南地区环保局
19	天 津	天津市环保局
20	新 疆	区环保局
21	内 蒙	区环保局
22	青 海	省环保局
23	上 海	市环保局
24	甘 肃	省环保局
25	黑龙江	省环保局、哈尔滨市环保局
26	江 西	省环保局、省环保所
27	贵 州	省环保所
28	辽 宁	省环保局、铁岭市环保局、朝阳市环保局、盘锦市环保局
29	宁 夏	区环保局

目 录

《实用环境保护数据大全》前言..... (I)	 (18)
《环境资源实用数据》编写说明..... (II)	十七、中国各地区工农业总产值(1987)
致谢单位..... (V)	 (19)

第一篇 环境资源与人口、经济

一、不可更新资源可维持年数预测(全球平均)..... (1)	
二、环境资源的概括提纲..... (1)	
三、世界国民生产总值和官方开发援助(1965~1986)..... (2)	
四、世界人口增长(1750~2100)..... (10)	
五、世界各国或地区国土面积与人口..... (10)	
六、中国建国以来人口变化..... (13)	
七、中国主要自然资源的总体丰度(%)..... (14)	
八、中国六大地理区主要自然资源人均占有量..... (14)	
九、中国人均资源量同世界和部分国家比较(1985)..... (14)	
十、中国各地区人均资源量(按 1987 年人口数计算)..... (15)	
十一、中国各地区人均经济水平部分指标(元)..... (15)	
十二、中国各地区国民收入(1986)..... (16)	
十三、中国近十年国民生产总值及其构成..... (17)	
十四、中国历年社会生产总值及其构成..... (17)	
十五、中国各地区人口、工农业总产值与所占全国比重(1987)..... (18)	
十六、中国历年工农业总产值及其构成	

第二篇 植物资源

一、中国植被区域与世界生物地理省的概略对比..... (20)	
二、中国种子植物属的分布区类型..... (20)	
三、中国维管植物的统计及与世界的比较..... (20)	
四、种子植物四个特大科在世界和中国含有的属种数..... (20)	
五、全球性稀有和受威胁植物物种(1988)..... (21)	
六、中国植物资源..... (27)	
1. 纤维植物资源..... (27)	
2. 蛋白质与氨基酸植物资源..... (36)	
3. 野生油脂植物资源..... (41)	
4. 野生淀粉植物资源及其产区..... (50)	
5. 重要植物药资源..... (53)	
6. 重要芳香植物资源..... (60)	
7. 主要药用菌种类、用途及分布..... (67)	
8. 主要食用菌种类及其分布..... (75)	
七、中国珍稀濒危保护植物名录(见《环境生态实用数据》分册)..... (86)	

第三篇 森林资源

一、世界森林资源..... (87)	
1. 80 年代世界森林资源..... (87)	
2. 世界森林土地的分布(1980 年和	

1985年, Mha).....	(91)	9. “五五”清查人工林统计	(103)
3. 全球森林资源基数.....	(91)	10. 各地区造林面积及其分林种面积 (1982).....	(104)
4. 世界森林面积和蓄积量(1986`	(92)	11. 1949~1986年各地区国营造林 面积.....	(104)
二、中国森林资源	(92)	12. 历年四旁(零星)植树.....	(105)
1. 各地区森林资源概况.....	(93)	13. 各时期迹地更新面积.....	(105)
2. 新中国成立前中国各地区森林面 积和宜林地面积.....	(95)	14. 各地区人工造林保存面积.....	(106)
3. 林业用地面积及其构成.....	(95)	15. 人工林面积及其构成.....	(106)
4. 林木蓄积量.....	(95)	16. 宜林荒山荒地及其他无林地面积	(106)
5. 各地区森林、疏林、灌木林面积及覆 盖率.....	(96)	四、世界林产品产量和贸易量(1985)	(107)
6. 森林资源生长量和生长率.....	(96)	五、中国木材与森林资源利用.....	(109)
7. 按林种划分的森林面积和蓄积量	(97)	1. 各地区木材产量(万立方米)	(109)
8. 按针、阔叶林划分的森林面积和蓄 积量.....	(97)	2. 历年木材产量	(109)
9. 按龄组划分的用材林面积和蓄积量	(97)	3. 森林资源利用率	(110)
10. 按龄组划分的森林面积和蓄积量	(97)	4. 木材利用指标	(110)
11. 各地区竹林资源	(98)	六、森林的保护与管理.....	(111)
12. 优势林分面积和蓄积量	(98)	1. 受到保护的森林(1980年)	(111)
13. 森林资源消耗量及其构成	(99)	2. 受保护的森林按生态环境和生物 地理学分类面积的分布(1985)	(111)
14. 经济林、竹林面积.....	(99)	3. 密闭林的管理(kha)	(112)
三、中国植树造林	(99)	七、常用木材的构造、性质和用途	(112)
1. 各地区育苗面积.....	(99)	八、森林功能.....	(118)
2. 历年幼林抚育面积	(100)	1. 中国各地河水含沙量与流域森林 覆被率关系	(118)
3. 历年林木育苗面积	(100)	2. 主要树种对氯的抗性	(118)
4. 历年造林面积	(101)	3. 主要树种对氟化物的抗性	(118)
5. 1971~1980年飞播造林面积	(101)	4. 主要树种对二氧化硫的抗性	(119)
6. 1977~1984年成林抚育面积	(102)	5. 绿篱墙对不同频率噪声的吸收量	(119)
7. 国营林业企业采伐面积和更新造林 面积(1949~1979)	(102)	6. 各种林带消减噪声的效果	(119)
8. 皆伐面积与迹地更新情况 (1973~1980)	(102)	7. 树叶挥发物质的杀菌作用	(120)

8. 各类林地和草地的除菌作用	(120)
9. 不同森林类型的蓄水量	(120)
10. 一棵树的生态价值	(120)
11. 林地与非林地土壤渗透能力	(121)
12. 不同月份林内外温度的比较	(121)
13. 杉木林内温度的垂直变化	(121)
14. 全球森林每年蒸发水分量	(121)
15. 地球各生态系统年吸收二氧化碳和释放氧的能力	(122)
16. 地球表面各生态系统年生产力与现存量	(122)
17. 森林与大气的历史变化	(123)
18. 成片林的减尘作用	(123)

第四篇 牧场与草场资源

一、世界牧场与草场	(124)
1. 世界牧场与草原的分布(1955~1985年, 100万ha)	(124)
2. 世界草原基本概况	(124)
3. 各国草原生产效率(1984)	(125)
二、中国牧场与草场	(125)
1. 中国草地分区	(125)
2. 中国草场类型及其特征	(126)
3. 各类草场的分布、产草量与载畜量	(127)
4. 中国各类草原生产力特征	(127)
5. 中国各类草原基本特征	(127)
6. 中国草地植被类型构成(%)	(132)
7. 全国牧区草原面积(1984)	(132)
8. 各山区草坡面积	(133)
9. 中国人工草场可达到的合理载畜能力	(133)
10. 各地区草山草坡面积(1984)	(134)
三、内蒙、青海、贵州、河南等草场	(134)

1. 内蒙古各类天然草场面积	(134)
2. 内蒙古草场带产草量	(135)
3. 内蒙古天然草场载畜量	(135)
4. 青海草原面积	(135)
5. 青海草场类型及其生产力	(136)
6. 贵州草地面积的规模	(136)
7. 贵州草地载畜量潜力推算	(136)
8. 河南天然草场类型及其生产力	(137)
9. 河南草地类型面积和载畜量	(137)
10. 河南草地面积的规模(大于300亩成片草地)	(137)
11. 中国南方十二省(区)草地面积和建设情况	(138)
四、天然草地培育技术措施	(138)

第五篇 动物资源

一、物种数目分类	(140)
二、各气候带的物种数	(140)
三、中国陆栖脊椎动物各纲产额与世界比较	(140)
四、CITES 公约报告的野生生物及其产品的贸易(1985)	(141)
五、拉丁美洲陆生脊椎动物状况(1985)	(149)
六、东南亚灵长目动物生存范围的丧失(1986)	(150)
七、热带非洲国家野生生物生境的丧失(1986)	(151)
八、中国动物资源	(152)
1. 资源哺乳类的科、属、种统计	(152)
2. 资源鸟类的科、属、种统计	(152)
3. 主要鸟类和哺乳类资源的种类及分布	(153)
4. 中国主要动物资源的经济用途分类	(166)
九、中国国家重点保护的野生动物名录	

..... (166)

第六篇 中国农作物及家畜、 家禽资源

一、主要粮食作物..... (169)

1. 主要粮食作物种类和分布 (169)

2. 水稻主要推广品种 (171)

3. 小麦主要推广品种 (174)

4. 大豆主要推广品种 (178)

5. 杂交高粱主要推广品种 (182)

6. 糖用高粱主要品种 (183)

7. 玉米主要推广杂交品种 (184)

8. 甘薯主要推广品种 (186)

9. 谷子主要推广品种 (189)

二、主要油料作物..... (190)

1. 主要油料作物种类及分布 (190)

2. 油菜主要推广品种 (192)

3. 花生主要推广品种 (193)

三、糖料作物和嗜好作物..... (195)

1. 糖料作物种类及分布 (195)

2. 甜菜和甘蔗主要推广品种 (195)

3. 主要嗜好作物种类及分布 (198)

4. 茶树主要优良品种 (198)

5. 烟草主要优良品种 (201)

四、主要果树及纤维作物..... (204)

1. 主要果树种类及分布 (204)

2. 主要纤维作物种类及分布 (208)

3. 棉花主要推广品种 (210)

五、各地区主要农产品单位面积产量

(1987)..... (212)

六、各地区农作物总播种面积(1987)

..... (213)

七、家畜、家禽资源 (214)

1. 主要猪品种 (214)

2. 国外引进的猪品种 (216)

3. 主要黄牛品种 (217)

4. 外国著名黄牛品种 (219)

5. 主要水牛品种 (220)

6. 外国主要水牛品种 (221)

7. 主要牦牛品种 (221)

8. 主要绵羊品种 (223)

9. 国外引进的绵羊品种 (224)

10. 中外著名山羊品种..... (226)

11. 主要马品种..... (227)

12. 国外引进的马品种..... (228)

13. 中外主要骆驼品种..... (230)

14. 主要驴品种..... (231)

15. 中外著名家兔品种..... (231)

16. 主要鸡品种..... (233)

17. 国外引进的鸡品种..... (234)

18. 主要鸭品种..... (235)

19. 主要鹅品种..... (235)

第七篇 渔业、海洋与海岸资源

一、珍贵稀有水生动植物种类名录

..... (236)

二、中国渔业资源..... (239)

1. 各地区淡水养殖面积和产量(1986
年)..... (239)

2. 近年海水产品分类产量(万吨)
..... (240)

3. 产量较大的水产品 (240)

4. 各地区海水捕捞与养殖产量(1985)
..... (241)

5. 各地区海水产品产量(吨)(1987)
..... (242)

6. 各地区海水产品主要品种产量(吨)
(1985) (242)

7. 历年主要海产品捕捞量(吨) ... (242)

8. 历年海水养殖面积及产量 (243)

9. 近海主要渔获种类 (243)

三、世界沿海区域和资源(1970~1988)

..... (244)

四、世界热带海岸资源(20 世纪 80 年代初期)	(252)
五、海洋资源的基本数据	(256)
1. 各大洋概况	(256)
2. 各大洋附属海的面积、体积和深度	(256)
3. 各大洋面积、体积和深度	(257)
4. 世界大陆架的地理分布	(257)
5. 世界大陆架面积较大的主要国家和地区	(257)
6. 中国近海五大海区的名称和范围	(258)
7. 中国各海区概况	(258)
8. 中国各海区的划分	(258)
9. 中国各海区海涂和大陆架面积	(258)
10. 中国各海区不同深度的面积和容积	(259)
11. 中国沿海主要岛屿与群岛概况	(259)
12. 中国各地区海岸线长度和岛屿数量	(262)
13. 中国主要海岸风景区	(262)
14. 中国主要海岛风景区	(263)
15. 中国各海区的表面盐度	(263)
16. 中国沿海主要港口码头泊位数 (1987)	(263)
17. 中国各海区的海湾和岬角	(263)

第八篇 自然保护区

一、中国自然保护区	(264)
1. 以保护综合自然生态系统为主的自然保护区	(264)
2. 以保护天然风景为主的自然保护区	(267)
3. 以保护沿海自然环境及自然资源为主的自然保护区	(268)

4. 以保护特殊地貌类型与地质剖面为主的自然保护区	(268)
5. 以保护珍稀孑遗植物及特有植被类型为主的自然保护区	(268)
6. 以保护珍稀野生动物为主的自然保护区	(271)
二、世界各国国际自然保护区(1988)	(274)
三、国际上常用的保护区名称	(282)

第九篇 土地资源

一、世界土地资源与土地侵蚀	(284)
1. 灌溉的土地(1970~1994)	(284)
2. 从前农业时期到目前的土地利用和覆盖(Mm ²)	(284)
3. 世界土地面积和利用面积(1964~1989)	(285)
4. 长期使用的土地变化情况(1700~1980)	(293)
5. 一些国家恢复高地流域土地和半干旱低地所需的投资(1987~1991)	(297)
6. 抗沙漠化的费用	(298)
7. 70 年代和 80 年代一些国家农田土壤侵蚀情况	(298)
8. 若干河流域每年土壤侵蚀量的估计	(299)
9. 所选国家水土流失情况(1970~1986)	(299)
二、中国土地资源与水土流失和除涝	(301)
1. 全国土地资源利用概况	(301)
2. 目前通常应用的全国土地资源统计资料	(301)
3. 城市规模和建设用地(1987) ...	(302)
4. 中国历年耕地面积变化情况(1949~1981)	(303)

5. 水田与旱地历年耕地面积(1949~1987).....	(304)	9. 中国自然植被下几种代表性土壤的腐殖质组成	(320)
6. 各地区耕地面积(1987)	(304)	10. 中国不同土壤带耕地的土壤腐殖质组成.....	(320)
7. 近代各省耕地面积统计(1873~1949).....	(305)	11. 中国某些土壤耕作层的含磷量	(320)
8. 近期盐碱耕地改良面积	(305)	12. 中国作物中来自土壤的磷素的比例.....	(321)
9. 各地区水田、旱地构成(%).....	(306)	13. 中国不同地区土壤耕层的有机质和氮素含量.....	(321)
10. 近代耕地面积和人口(1833~1946)	(306)	14. 中国各主要地区肥土和一般土壤的有机质和氮素含量(约值)	(321)
11. 各地区近年耕地复种指数(%)	(307)	15. 自然植被下主要土壤类型的有机质和氮素含量.....	(322)
12. 近期水土流失初步治理面积	(307)	16. 中国主要土类的钾素(表土层)	(322)
13. 近期除涝面积.....	(308)	17. 中国部分土壤中的微量元素含量	(324)
14. 土地资源承载能力预测.....	(308)		
15. 2000 年全国耕地利用的主要趋势.....	(308)		
三、中国宜农荒地资源.....	(308)		
1. 宜农荒地资源	(308)		
2. 宜农荒地重点片	(309)		
3. 各地区宜农荒地自然条件、开发方向和措施	(310)		
4. 主要宜农荒地区开发方向和措施	(311)		
5. 中国宜农荒地资源类型系统	(311)		
6. 中国宜农荒地资源评价系统	(312)		
四、土壤分类与中国土壤资源.....	(315)		
1. 联合国粮农组织(FAO)现用的土壤分类系统与中国过去常用的土壤分类系统的土壤类型对比	(315)		
2. 中国土壤分类	(315)		
3. 国际制土壤质地分类	(316)		
4. 中国土壤质地分类	(317)		
5. 中国主要土壤形成基本过程	(317)		
6. 土壤质地与养分含量的关系	(318)		
7. 土壤质地与吸湿水量的关系	(318)		
8. 主要土壤的颗粒组成(平均值)	(319)		
		第十篇 能源资源与矿产资源	
		一、世界能源资源.....	(325)
		1. 世界能源资源埋藏量	(325)
		2. 世界能源分地区埋藏量(1986)	(325)
		3. 本世纪世界能源消费的增长趋势	(325)
		4. 中国与世界一些发达国家能源消费与经济发展关系的比较	(326)
		5. 发达国家的能源消费指标	(326)
		6. 发达国家民用能源消费量比较	(326)
		7. 世界能源分地区生产量(1986)	(326)
		8. 世界煤炭储量	(327)
		9. 世界煤炭生产量(烟煤和无烟煤)	(327)