

太原市国土资源



山西经济出版社

〔晋〕新登字4号

太原市国土资源

太原市计划委员会
太原市国土规划办公室

*

山西经济出版社出版发行 (太原井州北路11号)

山西省地矿局运城测绘印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 32.875 字数: 584千字

1993年12月第1版 1993年12月第1次印刷

印数: 1—1500册

*

ISBN 7-80577-690-3
F·690 定价: 60.00元

《太原市国土资源》编写名单

主 编 曹崇东
副主编 李天亮 何国林
编 审 何国林 马克莉 赵德学

编写及制图 (以姓氏笔画为序)

于国栋	马千九	马克莉	马金富	马锦瑞	王云安
王玉林	王现征	王明珠	王荣斌	王家训	王晋泽
王崇善	王道治	王蒿明	亢会明	戈 青	冯玉明
叶海波	刘小燕	刘天慰	刘玉兰	刘世政	刘 源
刘廉生	朱力佳	孙元梅	乔清海	杜小兰	杜永明
李天亮	李丕常	李 刚	李青珍	李 林	李贵山
李建中	芦杰信	吴祥龙	吴桂芝	何国林	张可兴
张志云	张改文	张 俊	张 钧	张建斌	张晋生
陈克立	陈芬兰	陈育所	陈维新	武 方	杨春林
杨桂英	竺士林	赵文平	赵永红	赵春和	赵保平
赵德学	侯国梁	郭小兵	郭红雷	郭 浩	郭 晖
郭铁生	徐乃玲	徐立五	阎林彤	阎金锁	殷昶明
袁高锁	贾文忠	梁永源	梁丽明	梁承刚	康大津
康德卿	黄朝晖	曹 忠	崔怀义	温保恒	曾绍珍
檀素梅					

合理开发利用资源
有效治理保护环境

梁國英

九六年
九月

加强资源立法，合理开发，
利用资源，力求经济、社会、
生态效益的统一。

盧功勤
一九九四年二月廿二日

综合开发
合理利用
严村管理
全面发展

万官适

一九九四年元月

序

张泽宇

国土作为资源包括自然资源、经济资源与社会资源。它是发展经济的物质基础,也是国土开发整治的主要对象。一个国家、一个地区国土资源的“家底”是否摸清了,开发利用是否合理,治理保护是否有效,对其经济和社会发展至关重要。搞建设、求发展,首先要从整体上了解、研究和掌握国土资源状况,也就是我们常说的要掌握国情、市情。这是一个大课题,不深入细致地研究这个课题,作出正确的答案,“底数不清”,我们的工作就没有基础,制定发展规划就没有可靠的依据,经济建设和社会发展就要打乱仗。由太原市计划委员会、太原市国土规划办公室组织编写的《太原市国土资源》为我市提供了较为翔实的市情资料,它全面系统地介绍了市域范围内各种资源的数量、质量、分布、开发利用现状和潜力,同时进行了综合分析和评价。因而不仅为搞好我市的开发整治和制定国民经济发展规划提供了基础资料和科学依据,也为各级领导机关及其负责同志掌握市情,研究全市经济社会发展,进行宏观决策,提供了很好的参考资料。对各经济、科研、设计、教学单位也有一定的参考价值。

搞好国土开发整治,是党中央、国务院提出的一项重大任务,是社会主义现代化建设的基础工作,也是造福子

孙后代的大事。我市作为国家能源重化工基地的中心城市、山西省的省会，经济社会和生态环境能否协调发展，不仅关系太原本身，而且对全省乃至整个能源基地的建设也非常重要。太原市经济要跨上新的台阶，在开发利用国土资源方面要做的事情还很多，国土开发整治工作的任务还很重。希望各级领导同志能够认真进行国土开发整治的研究，掌握资源“家底”，做到合理开发、有效保护，为把太原市建设成为经济繁荣、功能齐全、环境优美、生活舒适的社会主义现代化、国际化城市而努力奋斗。

1993 年 12 月

1993
12月

XAC 27/2/

前言

《太原市国土资源》是在《太原国土资源》的基础上,收集整理了经济和社会资源两大部分编写而成的。同时对自然资源部分的数字进行了必要的调整。全书分为区域概况与开发史略、自然资源、经济资源、社会资源、旅游资源、生态环境与保护、国土资源综合评价等7编26章77节,约60万字,彩图36幅。是一部比较系统、全面、翔实地反映和介绍太原市行政区划范围内各类资源状况、类型、特点、数量、赋存条件和分布规律的资料性书籍。

《太原市国土资源》是由太原市计划委员会、太原市国土规划办公室组织省、市有关委、局、办和研究部门的专业工作者共同劳动的成果。为适应太原市国土的合理开发整治以及科研、教学等方面的需要,我们在编写过程中,十分重视全面、广泛地收集市内外现有资料,调查补充新的资料,并对资料、数据逐一进行了认真的研究、审核和编排,力图体现资料的客观性、整体性、发展性和科学实用性,在表现形式上力求图、文、表并茂。由于资料收集整理工作量大,加之我们水平有限,经验不足,书中疏漏之处在所难免,恳请各级领导和广大读者给予批评指正。



C

128217



目 录

第一编 区域概况与开发史略

第一章 区域概况·····	3	二、魏晋南北朝时期·····	22
第一节 位置、面积、人口、行政区划·····	3	三、隋唐五代时期·····	22
一、位置·····	3	四、宋金元时期·····	22
二、面积(表 I-1)·····	3	五、明清时期·····	23
太原市地理位置图·····	4	六、民国时期·····	23
三、人口·····	6	七、新中国建立以后	
四、行政区划(表 I-2)·····	6	(表 I-3)·····	23
太原市行政区划图·····	8	第二节 国土开发史略·····	25
第二节 自然、经济、社会概况·····	10	一、先秦时期·····	26
一、自然资源·····	10	二、秦汉时期·····	26
二、社会经济概况·····	11	三、魏晋南北朝时期·····	27
城区航空影像图·····	12	四、隋唐五代时期·····	27
三、县、区(市)概况·····	16	五、宋金元时期·····	28
第二章 建置沿革及国土开发史略·····	21	六、明清时期(表 I-4、5、6、7)·····	29
第一节 建置沿革·····	21	七、民国时期(表 I-8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19)·····	32
一、先秦及秦汉时期·····	21		

第二编 自然 资源

第一章 地质矿产资源·····	45	第二节 煤炭资源·····	59
第一节 地质条件·····	45	一、煤炭资源基本情况	
一、地层·····	45	(表 II-2)·····	59
太原市地势图·····	46	太原市煤田范围和煤矿分布图·····	60
太原市地质图·····	50	二、含煤地层及其分布规律	
二、地质构造·····	53	(表 II-3)·····	62
三、岩浆岩·····	55	三、煤种、煤质及共生矿产	
四、地震(表 II-1)·····	56		

(表 I—4、5、6)	64	三、最大降水量	112
四、煤炭资源开发利用前景		四、降水日数	113
(表 I—7、8、9、10、		第五节 风	113
11、12)	67	一、风向	113
第三节 金属矿产资源	73	二、风速 (表 I—35、36)	113
一、铁矿 (表 I—13)	73	太原市年降水量图	114
二、铝土矿及其他金属矿产	78	第六节 主要灾害性天气	117
三、金属矿产资源的综合开发		一、干旱 (表 I—37、38)	117
利用 (表 I—14、15)	79	太原市 1990 年降水量等值线图	
第四节、非金属矿产资源	81		118
一、冶金辅助原料		二、冰雹 (表 I—39)	120
(表 I—16)	81	三、冻害	121
二、建材及其他非金属矿产		四、大风害	121
(表 I—17、18、19、20、		太原市风害图	122
21、22、23、24)	83	第七节 气候资源评价及气候区划	
三、非金属矿产资源开发利用			124
前景 (表 I—19、20、21、		一、盆地温暖气候区	124
22、23、24)	86	二、丘陵温和气候区	125
第二章 气候资源	92	三、山区温凉气候区	125
第一节 气候特征及成因	92	四、山地冷凉气候区	125
第二节 光能资源 (表 I—25、26)		太原市农业气候分区图	126
.....	92	第三章 地貌、土壤及土地资源	128
太原市日照时数图	94	第一节 地貌	128
第三节 热量资源	96	第二节 土壤	129
一、四季温度 (表 I—27)	96	一、土壤形成的环境因素	129
二、平均气温和极端气温		太原市地貌类型图	130
(表 I—28、29、30)	97	二、土壤的分布及发育趋势	
太原市年平均气温图	98		133
三、农业指标温度		太原市土壤类型图	134
(表 I—31)	101	三、主要土壤类型 (表 I—40、	
太原市 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温图	102	41、42、43、44、45、46、	
四、无霜期 (表 I—32)	105	47、48、49、50、51、52、	
太原市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温图	106	53、54、55、56、57、58、	
第四节 降水量资源	108	59、60、61、62、63、64、	
一、年、月降水量		65、66、67、68、69)	136
(表 I—33、34)	108	太原市土壤母质图	138
太原市无霜期天数图	110	四、土壤资源的合理利用	156
二、降水变率	112		

第二节 土地资源的特点及评价	158	一、中长期需水预测	184
一、地形复杂多样,山区丘陵		二、可供水量分析	184
比重大(表Ⅱ—70)	158	三、供需平衡分析	185
二、土壤贫瘠、种类多样	159	第六节 存在问题及解决途径	185
三、土地资源的自然空间条件		一、存在问题	185
存在明显差异	159	二、解决途径	186
太原市土地利用现状图	160	第五章 生物资源	189
四、中低产田、宜林宜牧地多,		第一节 森林资源	189
开发潜力大	162	一、森林资源现状(表Ⅱ—76、	
第四章 土地利用现状及问题	162	77、78、79)	189
一、土地利用现状(表Ⅱ—71、		太原市林地现状分布图	190
72、73)	162	太原市绿色屏障图	194
二、土地利用中存在的问题	163	二、森林资源的特点及其评价	
太原市未利用土地现状		198	
分布图	164	三、发展林业的迫切性	199
第五节 土地利用分区	166	四、发展林业的有利条件	200
一、分区的原则	166	五、太行山林业规划和西山防护	
二、分区的依据	167	林建设	201
三、农业生产土地利用分区	167	第二节 牧坡草地资源	202
太原市耕地现状分布图	168	一、牧坡草地资源概况	203
第六节 水土流失及治理	172	二、草地资源分类(表Ⅱ—80、	
一、水土流失	172	81、82、83、84、85)	203
二、水土流失危害	172	太原市牧草地现状分布图	204
三、水土流失原因	173	三、各等级牧坡草地(表Ⅱ—86、	
四、水土保持	174	87、88、89、90、91、92、	
五、水土流失的治理方针	174	93、94、95、96、97、98)	209
六、水土流失治理规划及分区		四、牧坡草地资源的利用和展望	
治理	175	219	
第四章 水资源	177	第三节 野生植物资源	221
第一节 地表水	177	一、野生植物资源现状	
太原市水系流域图	178	(表Ⅱ—99)	221
第二节 地下水	180	二、资源植物(表Ⅱ—100、101、	
第三节 水资源评价		102、103、104、105、106、	
(表Ⅱ—74、75)	180	107)	222
第四节 水资源开发利用现状	181	三、开发利用及存在问题	234
第五节 水资源供需平衡	181	四、综合利用和建议	235
太原市地下水资源图	182	五、植物资源名录	236

第四节 动物资源	262
一、主要经济鸟兽资源	
(表 I—108、109、110、111)	262
二、主要经济鱼类	
(表 I—112、113)	274
三、主要兽类 (表 I—114)	275

四、经济鸟兽的开发和发展途径	277
第五节 城市园林绿地资源	278
一、园林绿现状	278
二、城市园林绿地资源的特点及评价	281
三、园林绿化展望	282

第三编 经济资源

第一章 农业	287
第一节 农业发展概况	287
太原市综合农业区划图	288
第二节 种植业	290
一、面积减少,产量增加	290
二、科学种田,运用农业新技术	290
三、农作物结构和布局有了调整	291
第三节 林业	291
一、林业用地面积	291
二、林种划分	291
太原市农村劳动力分布图	292
三、森林蓄积量	294
四、森林覆盖率	294
第四节 畜牧业	294
一、现状	294
二、畜禽品种及资源分布	294
三、畜牧业存在的问题	295
太原市农村人均耕地图	296
第五节 果树业	298
一、主要果树种类 (表 II—1、2、3、4、5)	298
二、果树基地建设	299
太原市副食品基地规划图	300
第六节 渔业	302
一、渔业现状 (表 II—6)	302

二、水域分布	302
三、鱼类养殖品种	303
第二章 工业	304
第一节 工业发展概况	304
一、解放前的大原工业	304
二、建国后大原工业的发展	305
三、工业发展展望	307
第二节 煤炭工业	311
一、煤炭工业发展简史及现状	
(表 III—7、8、9、10、11、12、13)	311
二、煤炭的筛选与加工转化	315
三、煤炭的产、运、销	317
四、存在问题与发展展望	
(表 III—14、15)	317
第三节 冶金工业	320
一、解放前冶金工业简史	320
二、建国后冶金工业的发展	320
三、冶金工业发展前景	323
第四节 机械工业	324
一、机械工业发展简史	324
二、机械工业发展现状 (表 III—16、17、18、19)	325
三、机械工业特点和存在问题	
(表 III—20)	326
四、机械工业发展展望	329
第五节 电子工业	329
一、电子工业发展概况	

(表Ⅱ—21、22、23) ·····	329	道路·····	351
二、主要部门分布及优、 劣势和潜力·····	333	五、乡镇企业的发展,给予了 农业有力的支援·····	351
三、电子工业资源开发条件和 利用·····	333	第二节 结构与布局·····	351
四、电子工业发展展望·····	334	一、多层次经济结构·····	351
第六节 化学工业·····	335	二、多元化产业、多种类产品 结构·····	351
一、解放前化学工业状况·····	335	三、多类型区域经济·····	352
二、建国后太原化学工业发展 ·····	335	四、多样化经营方式·····	352
三、太原化学工业现状·····	336	第四节 主要产品产量 (表Ⅱ 26) ·····	352
四、化学工业发展方向及展望 ·····	338	第五节 技术水平与技术人才·····	353
第七节 轻纺工业·····	338	一、技术水平·····	353
一、发展历史与概况·····	339	二、技术人才·····	353
二、存在问题·····	340	第六节 存在的问题·····	353
三、发展展望·····	341	一、产业、产品结构需进一步 调整·····	353
第八节 建筑材料工业·····	342	二、经营管理水平低,技术人才 缺乏,抑制了企业生产能力和 产品质量的提高·····	353
一、建材工业发展简史·····	342	三、政企没有严格分离,使企业 缺少后劲·····	354
二、太原建材工业发展现状 (表Ⅱ—24、25) ·····	343	四、承包经营体制不完善,财务 管理混乱·····	354
三、存在的主要问题·····	345	第四章 第三产业·····	355
四、发展展望·····	346	第一节 交通运输·····	355
第九节 工业结构与布局现状及 问题·····	347	太原市交通图·····	356
一、工业结构现状及问题·····	347	一、铁路(表Ⅱ—27、28) ·····	358
二、工业布局现状及问题·····	349	二、公路(表Ⅱ—29、30、31、 32、33、34、35、36、37、 38、39、40) ·····	365
第三章 乡镇企业·····	350	三、民航(表Ⅱ—41) ·····	386
第一节 发展概况·····	350	四、水运·····	389
第二节 乡镇企业发展的特点·····	350	第二节 邮电通信·····	389
一、乡镇企业已成为全国国民 经济的重要组成部分·····	350	一、邮电通信现状(表Ⅱ—42) ·····	389
二、乡镇企业的发展,促进了 农村劳动力结构的变化·····	350	二、邮电通信业务量·····	392
三、乡镇企业迅速发展,增加 了国家财政收入·····	351	三、邮电通信存在的问题·····	392
四、乡镇企业的发展,使广大 农民逐步走向共同富裕			

四、发展展望 (表Ⅲ—43、44)	392
第三节 商业服务业	393
一、大原商业发展史	393
二、大原商业、饮食业、服务业	394
三、国合商业商品购销业务	395
四、社会商品零售总额	395
五、存在问题	395
第四节 科技、教育	396

一、科技 (表Ⅲ—45、46、47)	396
二、教育 (表Ⅲ—48)	399
第五节 文化、体育、卫生及广播	400
电视	400
一、文化	400
二、体育	400
三、卫生	402
四、广播电视	403

第四编 社会资源

第一章 人 口	407
第一节 人口发展概况	407
太原市人口密度图	408
第二节 人口构成	410
一、农业与非农业人口构成	410
二、性别构成	410
三、年龄构成	410
四、文化程度构成	410
五、民族构成	410
第三节 人口分布	410
第四节 计划生育	411
第二章 城镇体系与城镇建设	412
第一节 发展概况	412
第二节 城市化及问题	413
第三节 城镇体系状况及问题	414
(表Ⅳ—1)	414
第四节 中心城市——太原市	415
第五节 主要卫星城镇	417
第三章 劳动、工资与人民生活	419
第一节 劳动与就业	419

一、劳动力资源	419
二、社会劳动力	419
三、劳动就业	419
第二节 劳动工资	419
一、职工人数	419
二、工资	420
第三节 城市人民生活	420
一、城市居民经济收入状况	421
二、城市居民消费状况	421
三、城市居民家庭生活方式的变化	422
四、城市居民居住情况的改善	423
五、城市居民家庭生活存在的一些问题	423
第四节 农民生活	424
一、农民生活概况	424
二、农民生活变化的特点	425
三、农民收入增加的原因	425

第五编 旅游资源

第一章 旅游资源概况	429
一、旅游资源的历史构成	429

二、旅游资源概况	429
太原市旅游图	430

第二章 旅游资源评价 432	一、旅游业发展现状..... 445
一、自然旅游资源丰富多彩..... 432	二、存在的主要问题..... 445
二、人文旅游资源名目繁多..... 432	第四章 发展旅游业的优势及对策 447
三、主要景区景点、公园及地方特产..... 433	一、优势及有利条件..... 447
第三章 旅游业发展现状和问题 445	二、综合对策..... 448

第六编 生态环境与保护

第一章 环境概述 451	一、固体废弃物对环境的影响..... 469
第一节 自然环境特征及其对环境的影响..... 451	二、噪声对环境的影响..... 471
一、自然环境特征..... 451	第四节 土壤污染状况 472
二、对环境的影响..... 454	一、农药的施用及污染危害..... 472
第二节 社会环境特征及其对环境的影响..... 455	二、化肥的施用及污染危害..... 473
第二章 环境污染与防治 458	三、污水灌溉及其污染危害..... 473
第一节 大气环境质量状况与防治对策..... 458	四、土壤污染状况..... 474
一、大气污染现状..... 458	第三章 水土流失与水土保持 475
二、大气污染源..... 458	第一节 水土流失..... 475
三、大气环境监测..... 459	一、水土流失现状 (表 VI-1)..... 475
四、大气污染变化规律..... 459	太原市水土流失图..... 476
太原市污染图..... 460	二、水土流失成因及其危害..... 478
五、大气污染物浓度区域分布..... 462	第二节 水土保持 480
六、大气环境质量评价..... 463	一、水土流失治理现状 (表 VI-2、3)..... 480
七、污染成因分析..... 463	二、经验与问题 (表 VI-4)..... 481
八、大气污染的危害..... 463	第四章 盐碱地及治理 485
九、大气污染防治对策..... 463	一、盐碱地分布范围与发展概况 (表 VI-5)..... 485
第二节 水体环境质量状况与保护对策..... 464	二、盐碱地发生与发展原因分析..... 485
一、区域水体环境容量..... 464	太原市盐碱地分布图..... 486
二、地面水污染源..... 466	三、盐碱地的整治 (表 VI-6、7)..... 488
三、地面水质评价..... 467	第五章 河道防洪与开发利用 491
四、保护水环境的对策..... 468	一、太原市降水与水患洪灾历史概况..... 491
第三节 固体废弃物、噪声对环境的影响..... 469	

二、太原市主要河道的现状和 存在问题.....	491	想和基本原则.....	498
三、太原市主要河道的整治.....	494	二、生态环境保护战略目标.....	498
第六章 生态环境展望	498	三、生态环境综合整治.....	498
一、环境污染综合治理的指导思想		四、综合整治的主要措施.....	502

第七编 国土资源综合评价

第一章 优势条件	505	一、“内陆”封闭意识浓厚， 市场经济观念不强.....	509
一、战略地位重要，区位优势	505	二、水资源严重短缺，电力供 应不足.....	509
二、内陆开放城市，投资环境 优越.....	506	三、城市基础设施落后，综合 服务功能差.....	509
三、矿产资源比较丰富，煤铁 尤最.....	506	四、产业结构总体失调，企业 老化严重.....	510
四、工业基础比较雄厚，重化 工突出.....	507	五、生产力布局不尽合理，环 境污染严重.....	511
五、科技人才密集，旅游资源 较为丰富.....	507	六、乡镇企业发展缓慢，高新 技术产业滞后.....	512
六、华北交通枢纽，对外联系 方便.....	508	七、科技力量分布不均，总体 水平不高.....	512
第二章 制约因素和不利条件	509		