

世纪的展望——中国人口资源环境与可持续发展科普丛书

New Century Prospect ——

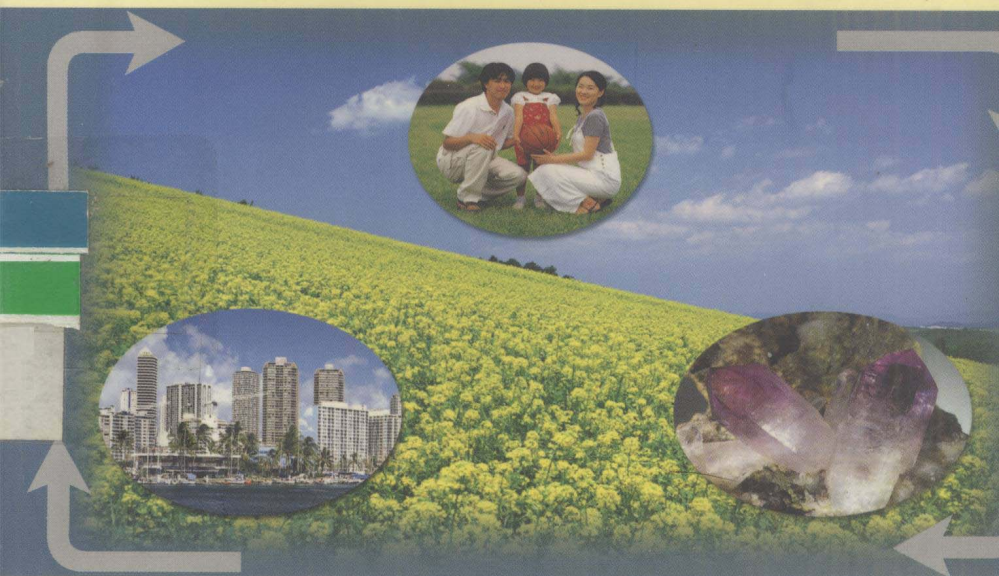
Scientific Educational Monograph On Population, Resources,
Environment and Sustainable Development in China

丛书主编 沈益民 丛书副主编 岩 流

15亿人口的挑战

Challenge to the 1.5 Billion Population

沈益民 童乘珠 主编



中国大地出版社

世界人口——挑战与对策

世界人口计划

世界人口委员会/联合国人口与发展委员会
联合国人口与发展委员会秘书处

1999年 12月 1日 出版

15亿人口的挑战

Challenge to the 1.5 Billion Population

王德凡 王其成 主编



中国人口出版社

**新世纪的展望——中国人口资源环境与
可持续发展科普丛书**

The New Century Prospect——

Scientific Educational Monograph on Population, Resources,
Environment and Sustainable Development in China

丛书主编：沈益民 丛书副主编：岩 流

15 亿人口的挑战
Challenge to the 1.5 Billion
Population

沈益民 童乘珠 主编

中国大地出版社
· 北 京 ·

内 容 提 要

本书内容涵盖了人口演变与资源环境的关系, 新中国 5 次人口普查人口的增长变化, 21 世纪中国人口预测, 中国人口零增长道路以及人口性别、年龄、民族、文化、婚姻、家庭、行业和职业等各项构成, 人口就业状况, 人口迁移与分布, 人口城市化, 生殖健康, 健康与营养, 社会保障等。内容丰富、资料翔实, 且尽量采用第五次人口普查和其他最新数据。本书对从事经济、社会、教育和人口、环境研究的工作者和学校教师有较好的参考价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

15 亿人口的挑战/沈益民, 童乘珠主编. —北京: 中国大地出版社, 2002.8

(新世纪的展望: 中国人口资源环境与可持续发展科普丛书/沈益民主编)

ISBN 7-80097-474-X

I. 1... II. 沈... III. 人口—研究—中国 IV. C924.24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 039956 号

责任编辑: 程 新

出版发行: 中国大地出版社

社址邮编: 北京市海淀区大柳树 19 号 100081

电 话: (010) 62183493 (发行部)

传 真: (010) 62183493

印 刷: 北京地大彩印厂

开 本: 850mm×1168mm^{1/32}

印 张: 8

字 数: 196 千字

版 次: 2002 年 8 月第 1 版

印 次: 2002 年 8 月 1 次印刷

印 数: 1~600 册

书 号: ISBN 7-80097-474-X/G·84

定 价: 80.00 (全四册)

(凡购买中国大地出版社的图书, 如发现印装质量问题, 本社发行部负责调换)

新世纪的展望——中国人 口资源环境与可持续 发展科普丛书

丛书顾问：

曲格平 朱之鑫 蒋承菴

王国强 陆学艺 李宏规

丛书主编：

沈益民

丛书副主编：

岩 流

序

20 世纪是一个伟大的世纪。在这个世纪里，生产力和科学技术取得了惊人的发展，人类创造了前所未有的物质财富，加速了文明发展的进程。但是，与此同时，人口剧增，畜牧超载，消费过度，尤其是工业化过程中的处置失当，不合理地开发利用自然资源，造成生态环境严重恶化，使人类尝到了大自然惩罚的苦头：黑烟浊水，公害事件频发，植被破坏，水土流失，飞沙扬尘，水旱灾害加剧，物种锐减，臭氧层损耗，危险废物扩散和全球变暖……环境污染和生态破坏，发展到从根本上破坏了生态系统的结构和功能，使一些江河源头和重要生态功能区遭受破坏和失去生态平衡。人类从自然的奴隶，发展成主宰自然的主人，而又遭受着自然界无情的惩罚。面对日益加剧的公害和环境危机，到 20 世纪下半叶，人类逐渐认识到工业化发展过程中存在的缺陷和问题，醒悟到必须走一条人口、资源、环境相互协调、良性循环的可持续发展的道路。认识到人不仅是人类社会的生产者和消费者，不仅要学会高效利用自然资源，人还要成为人与自然的协调者，成为生态系统乃至地球利益的代表者。

本丛书的主标题是《新世纪的展望》，就是从中国人口、资源、环境与可持续发展的角度来阐述 21 世纪初期中国的国情，展望 21 世纪如何走出一条人口、资源、环境良性发展的道路，目的是向广大读者传播有关这一方面的科普知识。丛书共分四册，第一册为 15 亿人口的挑战，第二册为国土资源开发利用，第三册为环境危机与环境保护，第四册为可持续发展新方略。丛书的内容，既深入浅出地介绍了人口、资源、环境和可持续发展

的有关知识，还运用中国东部地区经济建设、资源开发与环境保护方面的实例，对西部大开发作了展望。丛书的编写，恰逢中国于2000年进行了第五次人口普查，新的人口数据，有利于作为对新世纪展望的依据。这套丛书，内容丰富，资料翔实，数据较新，并进行了必要的理论探讨，对于从事人口、环境、国土资源和经济、社会研究的科研工作者，学校教师，城乡企业乃至政府工作者，都有很好的参考价值。

本丛书的出版，得到福特基金会和中国国际技术交流中心的帮助和赞助，特此鸣谢。我们要感谢全国人大环境与资源保护委员会、国家统计局、国土资源部、国家计生委以及中国社会学会、中国人口学会等有关部门和学术团体的领导对本丛书的支持并担任顾问，感谢国土资源部原副部长蒋承崧同志为本丛书审稿，感谢联合国统计司原高级官员游允中博士为本丛书序言和各书目录英文稿所作的审改。

在《中华人民共和国人口环境与可持续发展地图集》的基础上，中国社会学会人口与环境社会学专业委员会和中国人口学会人口与资源、环境专业委员会共同组织了一批对这方面有研究的专家学者对此作了进一步的探讨。本丛书是他们的心得体会和研究成果的结晶。不妥之处，热忱欢迎广大读者批评指正。

沈益民

2002年5月于北京

Foreword

The twentieth century was a great century. In that century, there was tremendous development in productivity, science and technology. Human beings have created enormous material wealth that they had never had before and which have helped to accelerate the advancement of civilization. However, at the same time, the increase of population, over grazing, over consumption, and particularly the mismanagement in the process of industrialization and the irrational utilization of natural resources have caused serious ecological – environmental degradation. For these, men were punished by the nature. Smog, smoke and water pollution have increased, plant covers were destroyed, water and soils were lost, sandstorms, floods and droughts have occurred more frequently, many species have disappeared, the Ozone layers have been depleted, poisonous materials are spreading and the globe is warming. Environment pollution and ecological degradation have begun to destroy fundamentally the structure and function of the ecological system. These have ruined some of the major riverheads and important ecological function areas and the ecological balance was lost. At the beginning, human beings have freed themselves from being the slaves of the nature and made themselves the master of the universe, but then were punished ruthlessly by the nature for their carelessness. In the second half of the 20th century, confronting with the increase of natural disasters and environmental crises, human beings have learned gradually the limi-

tation and problems in industrialization. They have realized the importance of coordination and harmonization among population, resources and the environment. They have learned that not only they are producers and consumers in the society and should know how to efficiently make use of all natural resources, but also they should become the coordinator between man and nature. Human beings are the representatives of the ecological system and represent the interests of the earth.

This monograph series, "The New Century Prospect" presents population, resources, environment and sustainable development of China at the beginning of the 21st century and how she may develop her population, resources and environment along a sound and correct road. It aims at informing readers basic scientific knowledge in these fields. The series has four volumes: Volume I—Challenge to the 1.5 Billion Population; Volume II—Development and Utilization of Land Resources; Volume III—Environmental Crisis and Protection and Volume IV—New Strategy for Sustainable Development. The monographs present the rich knowledge on population, resources, environment and sustainable development in a simple way and illustrate with examples of the economic reconstruction, resources development and environmental protection in the eastern part of China while looking at future prospects in the western part of the country. Since China has conducted her fifth population census in 2000, the new population data are important basis for the understanding of the new century. This monograph series is so rich in its content and uses the latest data; it is a valuable reference for those engaged in population, environment, and resources researches as well as for schoolteachers, urban and rural entrepreneurs and gov-

ernment workers.

Special thanks are given to the Ford Foundation and the China International Center for Economic & Technical Exchanges for their support and assistance in the publication of this monograph series. Appreciation is also given to the Committee for Environment and Resources Protection in National People' s Congress, the National Bureau of Statistics, the Ministry of Land Resources, the State Family Planning Commission, the China Sociological Association, the China Population Association and other academic groups for their support. Some of the leading members of the above organizations have very kindly served as advisors for this monograph series. A special thank goes to Mr. Jiang Chengsong, former Vice Minister of the Ministry of Land Resources for examining this series. Special thank also to Dr. Yeun-chung Yu, former Chief of Demographic and Social Statistics Branch, United Nations Statistical Division for examining and revising the English Foreword and Tables of Content.

The monograph series has its origin in a previous publication, "The Atlas of Population, Environment, and Sustainable Development of China". It is the further research product by a group scholar from the China Population and Environment Society of the China Sociological Association and the China Population, Resources and Environment Society of the China Population Association. Comments and suggestions about this monograph series are most welcome.

Shen Yimin
May 2002 in Beijing

前 言

本书《15 亿人口的挑战》，是《新世纪的展望——中国人口资源环境与可持续发展科普丛书》四本书中之一。

人口问题是我国社会主义初级阶段长期存在的重大问题，人口多、底子薄、人均资源相对不足是制约我国经济社会发展的关键因素。控制人口数量，提高人口素质，是实现我国社会主义现代化宏伟目标和可持续发展的重大战略决策。我国是一个人口众多的国家，新中国诞生后，早在 20 世纪 50 年代中期，一些有识之士就提出了节育的主张。20 世纪 70 年代初，特别是改革开放以来，经过全党全国人民的艰苦努力，我国人口与计划生育工作取得了举世瞩目的成就。在经济还不发达的情况下，有效地控制了人口过快增长，使生育水平下降到更替水平以下，使我国的人口再生产类型在新中国成立初期从高出生、高死亡、低增长转变到高出生、低死亡、高增长的基础上，进一步实现了从高出生、低死亡、高增长到低出生、低死亡、低增长的历史性转变，在 20 世纪末进入了低生育国家行列。我国虽然实现了低生育水平，但是由于人口基数大，受人口增长惯性的影响，未来相当一段时期内，我国人口仍将每年净增 1 000 多万人，到 21 世纪中叶，接近 16 亿峰值后，经过零增长，才会缓慢地降下来。在这期间，人口与经济、社会、资源、环境之间的矛盾，群众婚育观念与国家生育政策之间的矛盾，计划生育家庭的后顾之忧与社会保障能力之间的矛盾等仍将长期存在，稳定低生育水平，需要付出艰苦的努力，在这方面还有许多工作要做。正如江泽民总书记 2002 年 3 月在中央人口资源环境工作座谈会上所指出的“人口

与计划生育工作的主要任务是稳定低生育水平，提高出生人口素质，同时要高度重视劳动人口就业、人口老龄化、人口流动与迁移、出生人口性别比等问题”。

本书共分 12 章，内容涵盖了中国人口演变与资源环境的关系，新中国 5 次人口普查人口的增长变化，21 世纪的中国人口预测，中国人口零增长的道路以及人口性别、年龄、民族、文化、婚姻、家庭、行业和职业等各项构成，人口就业状况，人口迁移与分布，人口城市化，生殖健康，健康与营养，社会保障等，内容丰富、资料翔实，尽量采用第五次人口普查和其他最新数据，对于从事经济、社会、教育和人口、环境研究的工作者和学校教师，都有较好的参考价值。

本书 12 章中，第一、二章由沈益民、童乘珠编写，第三、五章由原新编写，第四、九章由段成荣编写，第六、十章由林晓红编写，第七章由明艳编写，第八章由伍小兰编写，第十一章由钱军程编写，第十二章由罗元文编写。全书由沈益民、童乘珠策划并最后统稿。

我们诚挚地感谢国家统计局人口和社会科技统计司为本书的撰写提供我国 2000 年第五次人口普查计算机汇总数据。

这里要特别指出的是，本书各章作者所引用的参考文献来自各个方面，某些数据和资料可能存在不一致之处，这是数据来源不同所致，在统稿时无力进行统一处理，敬请读者谅解。

目 录

第一章 中国人口演变与资源环境的关系	(1)
一、中国古代农业社会人口消长与资源、环境的关系 ...	(1)
二、20 世纪中国人口与资源、环境相矛盾的表现及后果	(11)
三、对 21 世纪人口与资源、环境相协调时代的期待.....	(19)
第二章 中国的人口转变已初步完成	(26)
一、中国有 4 000 余年计算人口的历史	(26)
二、新中国的 5 次人口普查	(30)
三、中国已初步完成了人口转变	(33)
第三章 面临 15 亿人口的挑战.....	(43)
一、人口问题始终是中国的首要问题	(44)
二、中国人口零增长的道路	(49)
三、对 21 世纪的人口预测.....	(57)
第四章 人口性别年龄结构	(68)
一、5 次普查人口年龄金字塔的明显变化	(69)
二、人口出生性别比长期偏高	(78)
三、我国已进入老年型社会	(84)
第五章 人口的民族构成	(91)
一、中国是一个统一的多民族国家	(91)
二、各民族相对聚居而又互相杂居	(99)
三、各民族合作团结、繁荣发展新时期.....	(105)

第六章 婚姻与家庭	(111)
一、传统婚姻观悄然变化.....	(111)
二、当前婚育上存在的问题.....	(116)
三、核心家庭户已成为家庭户类型的主体.....	(121)
四、空巢家庭和老年人独居家庭比例上升.....	(124)
第七章 人口文化素质亟待提高	(126)
一、我国人口教育文化素质显著提高,文盲、半文盲比重下降.....	(126)
二、人口文化素质的城乡差别、地区差异较大.....	(136)
三、我国科技队伍薄弱,实施科教兴国战略刻不容缓	(144)
第八章 人口就业状况和行业、职业构成	(148)
一、劳动力资源丰富,劳动力就业程度较高.....	(148)
二、经济转型中在业人口的行业构成有明显变化.....	(152)
三、在业人口的职业结构变化相对缓慢.....	(156)
四、21 世纪初劳动力人口仍将保持增长趋势,缓解就业压力将是一项长期任务.....	(159)
第九章 人口分布与迁移	(164)
一、人口迁移的历史轨迹.....	(164)
二、人口地区分布极不平衡.....	(172)
三、中国城镇人口增长与城市化趋势.....	(174)
第十章 人口生殖健康	(180)
一、什么是人口生殖健康.....	(180)
二、人口生殖健康与环境的关系.....	(181)
三、从调查数据看我国人口生殖健康状况.....	(183)

四、我国生殖健康的措施与效果·····	(185)
第十一章 人口健康与营养状况·····	(190)
一、我国人口健康的历史与现状·····	(190)
二、我国卫生事业有很大发展·····	(197)
三、人口健康与营养的关系·····	(199)
第十二章 人口消费与社会保险·····	(210)
一、从“温饱”到“小康”·····	(210)
二、城乡居民的收入和消费·····	(213)
三、东西部之间，城乡之间的差距·····	(218)
四、建立和完善社会保障制度·····	(223)
主要参考文献·····	(232)

Challenge to the 1.5 Billion Population

Table of Content

Chapter One The relationship between population changes

and resources environment in China (1)

1. Population growth, resources and environment in the ancient agricultural society of China (1)
2. The incompatibility and its consequences between the population of China and its resources and environment in the 20th century (11)
3. Expecting an era of harmonization between population, resources and environment in the 21st century (19)

Chapter Two The beginning of the completion of demo-

graphic transition in China (26)

1. More than four thousand years history on population counting (26)
2. Five national population censuses in new China. ... (30)
3. The beginning of the completion of demographic transition in China (33)

Chapter Three Challenges to the 1.5 billion population ... (43)

1. The population question has always been the major question in China (44)
2. The road to a zero population growth (49)

3. Population projections for the 21st century	(57)
Chapter Four Population sex and age compositions	(68)
1. Distinctive changes as seen from the five census age pyramids	(69)
2. Continuous high sex ratios at birth	(78)
3. China has entered into an aging society	(84)
Chapter Five Ethnic compositions	(91)
1. China is a unified multinational country	(91)
2. Grouped and mixed living patterns among nationalities	(99)
3. The new era of cooperation and prosperity of all nationalities	(105)
Chapter Six Marriage and family	(111)
1. The quiet transformation of traditional marriages ...	(111)
2. Current issues on marriages and child - bearings	(116)
3. Nuclear family as the major domestic household type	(121)
4. The rise of "empty - nests" and single elderly house- holds	(124)
Chapter Seven Urgent needs for improvement on population education quality	(126)
1. The rise of education levels and the drop of illiteracy	(126)
2. Large differences in education levels between urban and rural and among regions	(136)