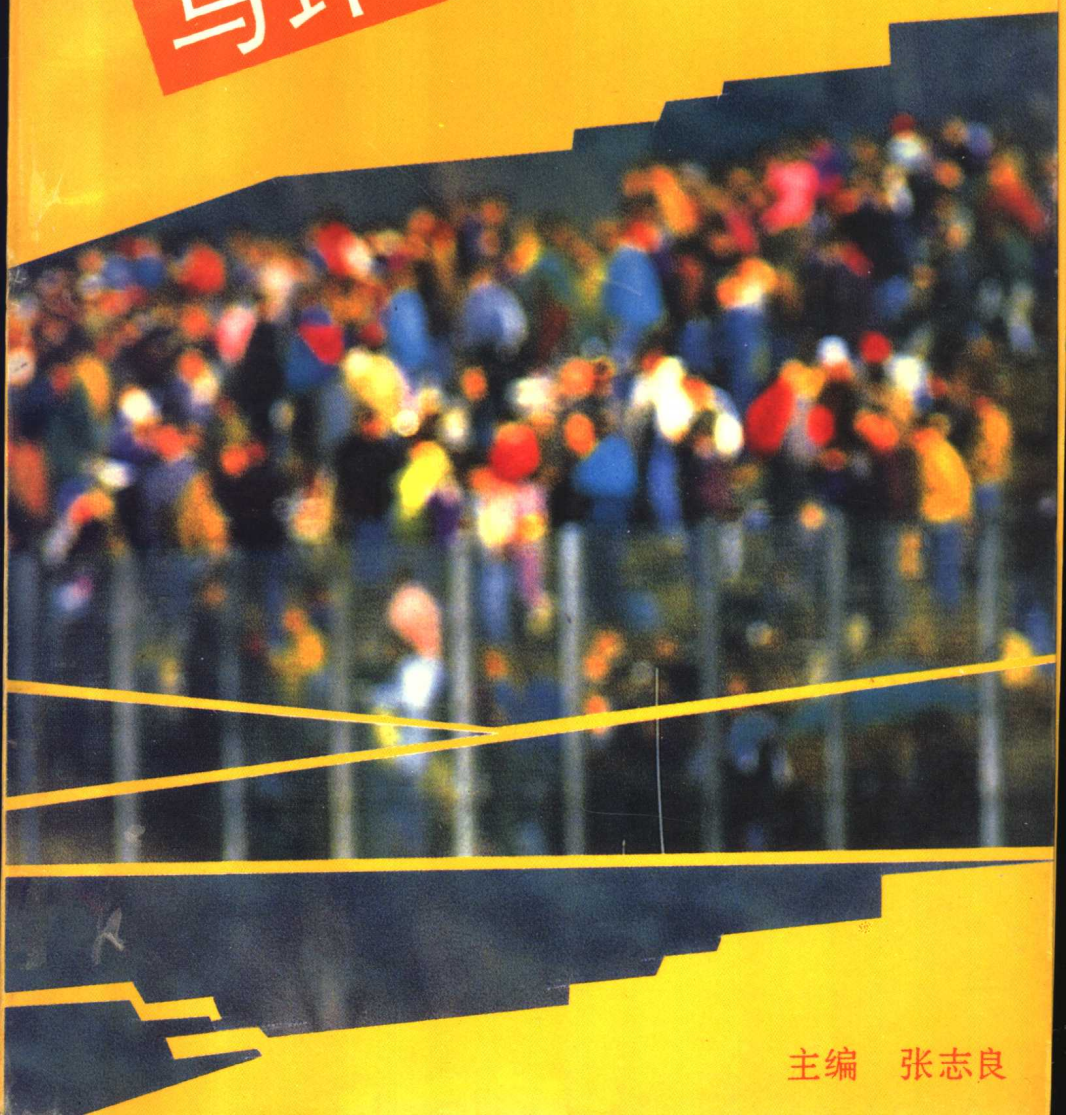


《中国人口研究丛书》

开发扶贫 与环境移民



主编 张志良

《中国人口研究丛书》

开发扶贫与环境移民

主 编 张志良
副主编 原华荣
张伯仲
白晓峰

北京师范大学出版社

· 中国人口研究丛书 ·
开发扶贫与环境移民
张志良 主编

华东师范大学出版社出版发行
(上海中山北路 3663 号)

邮政编码: 200062

新华书店上海发行所经销 昆山亭林印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 6.25 插页: 4 字数: 160 千字

1996 年 10 月第一版

1996 年 10 月第一次印刷

印数: 1-1,000 本

ISBN 7-5617-1366-5/C·035 定价: 12.20 元

《中国人口研究》丛书编委会

顾 问

彭珮云 胡焕庸 邬沧萍 查瑞传

主 编

桂世勋

副主编

张善余 曾 毅 阚延河

编 委 (以姓氏笔画为序)

王嗣均 左学金 朱云成 朱宝树

冯立天 张志良 张善余 胡启迪

桂世勋 顾宝昌 曾 毅 彭希哲

阚延河 缪宏才

序

彭珮云

人口问题是当今举世瞩目的重大问题,也是建设有中国特色的社会主义必须很好解决的一个重大课题。我国是世界上人口最多的发展中国家。人口多,耕地少,底子薄,人均占有资源相对不足,是我国的一个基本国情。人口状况如何,不仅关系到我国现阶段经济和社会发展的进程,而且对下世纪中叶我国基本实现社会主义现代化的战略目标和子孙后代的幸福将具有深远的影响。我们必须从中国的实际出发,抓紧抓好计划生育工作,控制人口数量,提高人口素质,改善人口结构,促使人口与经济、社会、资源、环境协调发展,为社会主义现代化建设创造一个良好的人口环境。

在本世纪末,我国将初步建立起社会主义市场经济体制。这是全党和全国各族人民在新时期的伟大历史任务。社会主义市场经济体制的建立既为控制我国人口增长,解决我国的人口问题创造了有利的条件,也提出了一系列新的课题。伟大的实践需要科学的理论指导。现在比以往任

什么时候都更需要加强人口科学的研究,以便更好地指导和推动人口与计划生育工作的实践。这是时代赋予我国人口科学工作者的光荣使命。

人口科学是一门多学科交叉的边缘学科。人口科学研究不但与人的出生有关,而且与人本身的健康成长、入学就业、婚姻家庭、居住环境、医疗保健、流动迁移、养老保障、死亡以及与受人制约的社会服务设施规划、商品经济市场预测等密切相关。自党的十一届三中全会以来,我国许多人口科学工作者发挥了各自的学科专长,深入实际,调查研究,用马克思主义观点分析研究中国人口发展中的问题,有的放矢地提出了解决问题的对策建议,取得了不少可喜的成果。华东师范大学出版社推出的这一套《中国人口研究》丛书,是我国出版的第一套反映人口科学应用研究成果的丛书。它的宗旨是以马克思主义人口理论为指导,密切结合我国国情,从各个侧面反映近年来研究中国人口问题所取得的较高水平的新成果。计划收入这套丛书的应用研究成果,内容涉及人口经济、人口社会、人口生态等各个方面,其中有关中国农村社区生育文化与人口控制的研究、中国独生子女的研究、中国独生子女父母年老后照顾问题的研究、中国人口老龄化的研究、中国农村劳动力转移和城镇化的研究、中国人口垂直分布和山区人口再分布的研究、中国开发区外来人口问题的研究、中国开发扶贫与环境移民的研究等,都是当前中国人口发展中的一些重点和热点问题。我相信这套丛书的出版,对于繁荣中

国人口科学，帮助广大干部和群众树立大人口观念，扩大中国人口科学研究成果的国际影响，将是有益的。

中国是世界上的人口大国，中国理应在人口科学的发展上对人类作出更大贡献。我希望中国的人口科学工作者认真学习和掌握邓小平同志关于建设有中国特色社会主义的理论，深入领会邓小平同志的人口思想，继续贯彻理论联系实际方针，与实际工作者紧密结合，互相学习，创造性地开展研究，争取在一些重大问题上取得突破性的进展，为进一步繁荣我国的人口科学作出贡献。

本书编委

顾问 张根生 罗世秀 朱奉忠

主编 张志良

副主编 原华荣 白晓峰 张伯仲 宋维光

编委 (以姓氏笔划为序)

白晓峰 刘延林 巩国楹 李树基 吴玉平

宋维光 张志良 张伯仲 张茂林 原华荣

梁治寇 董宏儒 魏福新

前 言

甘肃、宁夏是我国最早实施区域性开发性扶贫项目,即反贫困计划的地区,主要包括以定西为代表的甘肃中部干旱地区和西海固为代表的宁夏南部干旱地区。以开发资源、发展经济、解决温饱为目的,组织生态脆弱、超土地人口承载能力的贫困山区农民向新开发的灌区移民,是国家开发性扶贫的一项重大决策。这一项目的移民工程已进行了十多年,是我国西部地区规模最大的最有效的一次农村人口迁移,取得了巨大的经济效益、生态效益和社会效益。

甘肃的定西、河西和宁夏的西海固(简称“三西”)的移民工作是1983年开始的,在这以前的70年代,以苦瘠闻名全国的陇中和宁南山区农村700万人口中,70%以上的农民长期处在生存环境极端恶劣、生活得不到温饱的状态之中,其中200万人口处在极端贫困的境地,且每况日下。与此相反,甘肃河西,宁夏河套及沿黄两岸,光热、水土资源丰富,生存环境优越,具有广阔的开发前景。于是国务院决定成立“三西”指挥部,实施“三西”建设项目,进行区域性开发与扶贫移民工程,取得了巨大的成功,推动了反贫困计划的进程。十年多来,甘肃、宁夏在国务院“三西”开发性扶贫基金的资助下,已有40余万农民迁往河西绿洲和引黄灌区及吊庄、宁北地区,从根本上摆脱了贫困,并走上富裕之路。最近,国务院又延长了“三西”开发性扶贫项目,继续实施移民工程,稳定温饱,开创致富之路,以促使地区经济持续繁荣发展,促使人口、资源、环

境与经济协调发展。

移民是一项十分复杂的工程，又是一个时间较长的过程。当地政府急需从过去移民的实践中总结经验，又急于对未来更大规模的移民作超前研究和安置规划。兰州大学西北人口研究所近几年来，对甘肃中部向引黄灌区、河西绿洲及宁南吊庄移民进行了大量研究，最近又对疏勒河流域集中移民 20 万人进行了可行性及安置规划研究。此项研究是对国家重大项目、世界银行贷款项目所作的可行性论证，也是一项应用性很强，可操作的移民安置规划，已通过省级鉴定，将付诸实施，并作为今后开发性扶贫移民的范例。为此，我们将此研究成果编著成本书。

全书分为三部分，共九章。第一部分论述了移民的背景、人口迁移的推拉因素分析和移民意愿及适应性。第二部分论述了迁入区地方病源及生存环境对移民和当地人群健康的影响；评价了水利建设工程对环境的影响，对移民的经济效益、社会效益和生态效应进行评估，全面论证了移民的可行性。第三部分采用系统动力学方法，进行模拟仿真，得出了土地生产潜力、人口承载量的动态变化值，论证了迁入区的环境容量，并作出了移民安置的空间布局、时序部署的选择方案和移民实施的措施，建立了为移民发展经济，脱贫致富的服务体系和发展模式。

参加本书撰写的人员及分工如下：第一章：张志良、原华荣、赵秋成；第二章：张志良、赵发琦、吴玉平；第三章：原华荣、赖来胜；第四章：巩国楹；第五章：张潜；第六章：张志良、唐路、原华荣、睦金娥、吴玉平、范小琴；第七章：第一、五节，张志良，第二、三、四节，董宏儒、梁治寇、方创林、张勃；第八章：张志良；第九章李树基。全书由张志良修改、定稿。

本书在调查研究和编著过程中得到甘肃省农委、水利厅、世行办、省统计局、“两西”指挥部、省水电设计院和酒泉地区农业指挥

部、玉门市、安西县农委以及其他有关部门的大力支持，得到项目鉴定委员会的专家、领导们的热忱指导，我们在此致以深切的谢意。

本书的不妥之处，请读者指正。

编 者

一九九二年九月

目 录

序	彭珮云
前言	1
第一章 涉迁区概况	1
第一节 涉迁区的自然条件、自然资源及其评价	1
第二节 涉迁区的人口与社会状况分析	11
第三节 涉迁区的经济发展水平	16
第四节 安置区自然资源潜力	22
第五节 安置区社会经济状况	25
第六节 涉迁区的推、拉力因素分析	27
第二章 移民意愿	31
第一节 移民意愿及迁入区接受程度	31
第二节 移民的适应性	42
第三章 人群健康	48
第一节 涉迁区疾病概况	48
第二节 迁入区饮水条件	53
第三节 生存条件变化与人群健康	56
第四节 开发区卫生事业建设	63
第四章 工程环境评价	67

第一节	农业开发区现状和开发工程	67
第二节	农业开发的环境影响及对策	72
第五章	移民的效益评估	77
第一节	经济效益评估	77
第二节	社会效益分析	82
第三节	生态效应估算	84
第六章	安置区土地人口承载潜力	89
第一节	安置区土地人口承载量系统	89
第二节	安置区土地人口承载量的系统动力学建模	91
第三节	资源系统	95
第四节	农业生产系统	102
第五节	人口与消费系统	111
第六节	模型仿真与结果分析	114
第七节	结论与建议	121
第七章	移民安置	127
第一节	移民规模的选择	127
第二节	社区人口空间布局方案的比较与选择	130
第三节	社区布局建设方案的比较与选择	138
第四节	社区乡址的选择与论证	149
第五节	移民安置的时序方案选择	152
第八章	移民实施	158
第九章	农业开发服务体系	164
第一节	农业开发服务体系建设的意义	164
第二节	农业开发服务体系	166
第三节	农业结构配套	172
第四节	农业开发服务体系的效益	174

CONTENTS

Preface	Peng Peiyun
Foreword	1
 Chapter I General Situation in Migration-related	
Areas.....	1
Section 1 Natural Conditions and Natural Resources and Their Evaluation of Migration-related Areas	1
Section 2 An Analysis of Population and Social Situation of the Migration-related Areas	11
Section 3 Comparison of Economically Developmental Levels in the Migration-related Areas	16
Section 4 Potentialty of Natural Resources in the Settlement Areas.....	22
Section 5 Socioeconomic Situation of Settlement Areas	25
Section 6 An Analysis of "Push and Pull Forces" in the Migration-related Areas	27

Chapter II	Researches on Intention to Migrate	31
Section 1	Intention to Out-migrate and Acceptance of In-migrants in Areas of Destination.....	31
Section 2	Adaptabilities of In-migrants.....	42
Chapter III	Health Situation of Migrants	48
Section 1	Endemic Diseases in Migration-related Areas	48
Section 2	Drinking Conditions in Areas of Arrival	53
Section 3	Changes of Living Conditions and Health of In-migrants	56
Section 4	Establishment of Health Facilities in Development Areas.....	63
Chapter IV	Evaluation of Project Environment	67
Section 1	Current Situation in Agricultural Deve- lopment Areas and Exploitation Projects	67
Section 2	Evaluation of Environment Effects on Agricultural Development and Studies of Countermeasures	72
Chapter V	Evaluation of Migration Benefits	77
Section 1	Evaluation of Economic Benefits	77
Section 2	Analyses of Social Benefits.....	82
Section 3	Estimation of Ecological Effect.....	84
Chapter VI	Population Carrying Capacity on Land in the Development Areas	89
Section 1	The Population Carrying Capacity Sy-	

	stem in the Settlement Areas	89
Section 2	The Dynamic System Model of the Population Carrying Capacity in the Settlement Areas	91
Section 3	A Resources System	95
Section 4	The System of Agricultural Production	102
Section 5	The System of Population and Consumption	111
Section 6	Model Simulation and Results Analyses	114
Section 7	Conclusion and Suggestions.....	121
Chapter VII	Settlement of In-migrants	127
Section 1	Determination of Migration Size	127
Section 2	Comparison and Selection of Migrant Settlement Schemes in the Community	130
Section 3	Comparison and Selection of Construction Plans in the Settlement Areas.....	138
Section 4	Selection and Demonstration of the Settlement Areas.....	149
Section 5	Selection of Time and Order Schedules to Accept the In-migrants	152
Chapter VIII	Implementation of the Migration Plan	158
Chapter IX	The Service System of Agricultural Development	164
Section 1	Significance of Establishment of a Ser-	

vice System for Agricultural Development.....	164
Section 2 The Service System for Agricultural Development.....	166
Section 3 The Structural Supplements of Agricultural Production.....	172
Section 4 Benefits of the Service System for Agricultural Development.....	174