

CHINA/UNFPA/P04

《转变中的中国人口与发展》系列专著之二

主编 查瑞传 曾毅 郭志刚

中国第四次全国人口普查资料分析(上)

高等教

CHINA/UNFPA/P04

《转变中的中国人口与发展》系列专著之二

中国第四次全国人口 普查资料分析 (上)

主编

查瑞传
曹毅刚
郭志刚

高等教育出版社

(京) 112 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国第四次全国人口普查资料分析 (上) / 查瑞传等主编.
— 北京: 高等教育出版社, 1996. 1
ISBN 7-04-005734-4

I. 中… I. 查… III. 人口普查-资料-分析-中国 IV.
C924.25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 21604 号

*

高等教育出版社出版

北京沙滩后街 55 号

邮政编码: 100009 传真: 4014048 电话: 4054588

新华书店总店北京发行所发行

国防工业出版社印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 12.25 字数 310 000

1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月第 1 次印刷

印数 0001—2 578

定价 23.25 元

凡购买高等教育出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题者, 请与当地图书销售部门联系调换。

版权所有, 不得翻印

内 容 简 介

本书共 10 篇 51 章，分为上下两册。它是联合国资助中国的 P04 项目的主要成果之一。参加课题研究和本书编写的有来自全国 20 所高校的 50 多位老、中、青学者，均为各有关专题方面最有造诣的专家。

本书充分利用 1990 年全国人口普查数据资料，对中国人口普查数据质量、年龄性别结构、生育、死亡、人口分布与迁移、婚姻与家庭、文化教育、就业、多区域人口预测等进行深入分析，既描述现状，又提示 80 年代初以来及今后的变动趋势，力图向各界提供一个当代中国人口状况及发展趋势的比较全面、清晰、准确的图象。同时提出了一些有益于政府决策、管理的对策性建议。

本书首先可为各级政府部门了解人口状况、采取科学决策和完善人口管理提供参考。其次可作为大专院校本科与研究生的教学参考资料，也可供人口、社会、经济、地理、计划生育、公共卫生、生态环境等科学研究与管理工作者的必备参考书。最后，它还将向国际人口学界和社会公众展现中国人口的概貌，加深世界对中国的了解。

总编委会名单

主任：郭沧萍 阚延河

委员：(按姓氏笔画排列)

王嗣均

王胜今

马淑鸾

马 戎

冯立天

刘 铮

郭沧萍

朱楚珠

朱云成

李竞能

汤 悦

陈松宝

陈 卫

张纯元

张天路

张志良

张艺华

何 健

林富德

查瑞传

姜向群

郭志刚

郝虹生

桂世勋

涂 平

黄荣清

蒋正华

曾 毅

彭希哲

辜胜阻

翟振武

潘纪一

阚延河

魏津生

戴星翼

穆光宗

出版前言

正当我国向社会主义市场经济体制转轨,改革开放和现代化建设向纵深发展的伟大历史时刻,我国迎来了举世瞩目的 12 亿人口日,而且目前人口增长的势头依然强劲。与此同时,中国人口学者孜孜以求的使生育率达到更替水平的目标已在中国的地平线上出现。1994 年在开罗召开的世界人口与发展大会标志着“人口问题本质上是个发展问题”已成为与会各国代表的共识,这又大大开阔了人们的视野。今天,我们把《转变中的中国人口与发展》系列专著共 10 卷奉献给读者。可以说,这是中国人口学界的一件具有历史意义的大事。因为,这套书是全国高等院校从事人口学教学和研究的 200 多名学者在国家教委的组织领导下,在联合国人口基金的大力支持下,历经数载,集近年来中国人口学研究之大成,共同协作完成的科学研究项目——中国高等学校人口学研究(P04 项目)的最终成果。

P04 项目包含 10 个独立的课题,分别研究现实中国人口问题的一个侧面。各专题汇集在一起,于 1994 年加写一本“总报告”,合成本套系列专著,冠以《转变中的中国人口与发展》的总标题,付梓问世。

中国是世界上人口最多的国家,中国人口现象及其发展过程的多样性和复杂性,在世界上是无与伦比的。按一般道理来讲,中国应该是世界上人口研究和人口科学的发达之乡。但是,在经济文化落后的旧中国,人口研究和人口科学非常落后。新中国成立后的一段时间,由于对人口问题的忽视和缺乏学术民主气氛及某些错误理论的干扰,人口理论和人口科学研究几近于销声匿迹。此外,从历史上看人口学是一门较早兴起的学科,但发展缓慢。现代人口科学和技术方法,只是在第二次世界大战之后,由于世界人

口问题的特殊重要性和紧迫性而蓬勃兴起和发展起来,并以一门崭新学科的姿态立于当代科学的前沿。由于我国过去长期一段时间内政策的失误,使得人口研究停滞了近 30 年,失去了与全世界人口学同步发展的大好时机,这套书的出版也正是在弥补失误、缩小差距的积极努力中迈出的重要一步。

科学产生于实践需要。70 年代中期,中国计划生育的实践使中国人口研究和人口科学的发展出现了曙光。但发展人口科学的社会条件还不充分。主要是一些束缚人口研究的理论教条有待突破,学术民主化的环境以及借鉴和吸收全人类人口研究的有益成果的时机尚未成熟。直至十一届三中全会明确提出解放思想、实事求是的思想路线和改革开放的政治路线,才为中国人口研究和人口科学的发展提供了现实的可能性,开辟了无限广阔的道路。

1979 年中国政府开始同联合国人口基金进行全面合作,特别是其中的高校人口学的培训与研究项目,极大地推动了高校人口学人才的培养、人口学研究的开展和人口学教学基地的建设。在第一和第二合作周期项目中,高校先后派出青年学者近百人次出国攻读人口学学位或出国进修,接受培训和开展合作研究,先后聘请过几十位国际上最知名的专家学者来华讲学、指导研究和咨询。学成归国的年轻学者中的很多人取得了博士或硕士学位,已经成为高校人口学教学和研究的骨干。本套书的整体结构设计和章节内容凝聚了中国新老人口学者的真知灼见。现在我国高校已形成一支有较深造诣和门类齐全的老、中、青教学与科研梯队,能够培养人口学硕士和博士研究生,并有多所高校已接受境外来华的研究和进修生。中国人口学和国外的差距已经明显缩小。

1989 年在上海举行的庆祝中国与联合国人口基金合作 10 周年大会上,高校人口学研究和培训项目在第一和第二周期取得的卓著成效已被国家有关部门和联合国有关方面所肯定,如何在第三周期发挥更大的效益在当时被提到议事日程上来。根据新情况,把高校和联合国第三周期合作的重点转到对中国人口问题的

研究上来是明智的,也是顺理成章的。因为这是深入认识和解决中国人口与发展问题的需要,是吸收高校为数众多的人口学者参与人口与发展民主决策的需要,是巩固和提高前两周期人口学研究和培训成果的需要,是今后培养新一代人口学者的需要,也是建设有中国特色的人口科学,为中国现代化建设服务的需要。

在讨论第三周期人口合作项目重点转移和课题立项的论证中,高校学者在总结古今中外人口发展的现象和过程时,深深体会到中国人口问题确有其独特的性质。中国是世界上人口最多的国家,人口众多是中国国情最突出的特点。将这一突出特点与中国人口增长潜力大,人均耕地少和人均资源相对不足,人口绝大多数在农村,地区之间人口、文化、社会、经济发展不平衡等诸多特点相结合,就构成了中国人口问题的特殊性。实践已经证明:中国控制人口增长,提高人口素质,实现农村人口产业结构转移和人口城市化的道路,解决人口老龄化的战略都必须从中国实际出发;既要借鉴国外有益的经验 and 科学成果,又不能简单照搬和套用,必须走一条有中国特色的研究人口问题和提出人口发展对策的道路。这项任务已经历史地落在掌握了现代人口科学知识和技术方法并熟悉中国人口和发展实际的中国人口实际工作者和学者的肩上。其中了解中国国情并受过系统培训的高校人口学者队伍有义不容辞的责任。本套书的写作和出版就是要把他们的成果展现出来。项目所属 10 个课题的论证得到外经贸部、国家教委与联合国有关专家的充分理解和支持,对他们的远见卓识和具体领导支持,本套书的全体编著者借此机会深表由衷的感谢。

本套书 10 个课题是经过深思熟虑后立项的,10 个课题之间存在着内在的分工和联系。课题立项时,正是中国第四次人口普查紧锣密鼓进行的时刻,各高校抓住这个全面了解中国人口最新发展的机遇,集中了较多的人力投入《第四次全国人口普查资料分析》课题,以取得对中国人口发展格局的最全面和最新的认识。立项的时候也正是中国处于深化改革和扩大开放的重要时刻。改革

开放对人口发展无论从宏观还是从微观上都提供了许多新的机遇,也提出了很多新的挑战。为了及时捕捉新情况,利用高校网络遍布全国的优势,设立了《改革开放中出现的最新人口问题》的调查研究课题,以便回答最新人口问题,使人口研究跟上时代的步伐。这也是人口普查与典型调查相结合的科学方法论的客观要求。

作为全国高校研究中国人口问题的第一次大规模合作项目,我们力求对中国人口数量、人口素质、人口结构和人口分布等各个侧面都有所反映,但又不可能面面俱到。本套书以《中国计划生育评估》、《中国人口生活质量研究》和《中国现阶段区域城镇化的调查比较研究》3个课题作为基点。至于中国人口老龄化和性别比等方面的研究,由于种种原因未作为专题列入,但在普查资料分析课题和人口发展前景和对策课题中都有所反映。

中国人口基数大,决定每个亚人口(Sub-Population)的规模也很大。中国许多亚人口问题关系到中国的经济发展和社会安定大局,因此研究亚人口的重要性也不应该被忽视。根据高校的特长和人力安排,本系列专著只把女性人口、少数民族人口、贫困地区人口作为中国现阶段的突出问题开展具体研究。

人口问题在本质上是个发展问题。在本系列专著中,《走向21世纪的中国人口、环境与发展》从宏观角度研究人口、资源、环境和中国人口发展前景和对策,探索了中国人口与经济的持续增长、社会进步和可持续发展的前景。在本周期的项目中还设置了一个人口数据库的专题,旨在收集我国各种人口数据和社会、经济发展的数据,作为高校和全社会共享的人口信息资源,为今后高校进入信息时代创造一个有利的条件。由于该课题有许多特殊性,没有收集到本系列专著中,只是作为课题成果报告予以发表。

囊括10个课题的P04项目是1989年启动的。在历时5年的调查研究中,每个课题都有当年的阶段研究成果,都及时向有关部门提供了咨询报告,并且有公开发表的论文、专著和调查报告。本

系列专著只是各个课题集 5 年潜心研究之大成的一套最终成果,它并不等于是 10 个课题的全貌。但这套系列专著毕竟是高校从事人口研究的 200 多位专家学者协同合作的科研劳动的结晶,包含了他们深入群众、深入实际、到中国贫困地区和少数民族地区从事调查研究取得的第一手资料;体现了他们采用最新的电子计算机软件 and 现代人口统计技术方法,深入开发人口普查原始数据所付出的心血;也集中了他们通过大量的国内外科学交流,同国内外同行专家和有关单位交换意见所形成的论据和观点。

本套系列的 10 本专著虽然包括了大量的研究成果,但远未穷尽中国复杂的人口问题,只是人口研究可喜的新开端,挂一漏万在所难免。作为高校的教师和研究人員,有责任和义务完成这套书,为全社会提供一套中国学者研究中国人口问题的系统性专著和重要文献。同时,这也是抛砖引玉,就教于国内外同行和人口与计划生育实际工作者的最好方式。限于水平和时间,书中疏漏和错误之处,敬希读者不吝赐教。

邬沧萍、阚延河

1995 年 8 月

本套系列专著由联合国人口基金资助出版,其中观点仅为作者本人的见解,并不代表联合国人口基金的看法。

目 录

第一篇 综合报告

第一章 中国人口状况的主要特点	1
第一节 数据准确性评估	1
第二节 人口增长与人口再生产	4
第三节 人口的性别年龄结构	12
第四节 人口的分布与迁移	15
第五节 人口的社会经济结构	17
第六节 多区域人口预测	20
第二章 中国人口与发展	22
第一节 人口再生产方式的转变	22
第二节 人口与发展	27

第二篇 中国人口普查数据准确性的评估

第一章 中国人口总量的评价	47
第一节 普查事后质量抽查的结果	47
第二节 与有关外部数据的对比	48
第二章 人口年龄、性别数据的评价	50
第一节 人口年龄数据准确性的检验	50
第二节 人口性别数据准确性的检验	67
第三节 各地区人口年龄—性别数据的评价	71
第四节 百万人以上民族的人口年龄—性别数据的评价	75
第五节 个案研究：新疆维吾尔族人口年龄堆积现象	77
第三章 出生人口数据的评价	81
第一节 1990年人口普查中出生人口漏报的估计	82
第二节 1982年人口普查中各地区的出生漏报	83

第四章 死亡人口数据的评价	86
第一节 死亡年龄误报	86
第二节 两次普查的死亡概率平均值的误差估计	88
第三节 1990 年人口普查中死亡人口漏报的估计	95
第四节 婴儿死亡率误差的估计	97
第五节 个案研究：内蒙古呼伦贝尔盟和赤峰市死亡人口漏报的调查	103
第五章 其它普查数据质量的评价	105
第一节 人口迁移数据质量的评估	105
第二节 在业人口数据质量的评估	106

第三篇 中国人口年龄性别结构研究

第一章 中国人口年龄结构状况及其变化	110
第一节 1990 年中国人口年龄结构状况	110
第二节 1990 年中国人口年龄结构的形成过程	120
第三节 1990 年中国人口年龄结构的城乡差异	124
第四节 年龄段内部结构变化的分析	132
第二章 中国人口年龄结构变化的原因和后果	135
第一节 人口年龄结构变化原因分析	135
第二节 人口年龄结构变化的后果	145
第三章 中国总人口的性别结构	154
第一节 中国总人口性别结构现状和特点	154
第二节 影响中国总人口性别比的因素	156
第三节 人口性别结构的地区差别	158
第四节 中国人口性别结构的城乡差别	161
第五节 中国人口性别结构的民族差异	164
第四章 中国人口分年龄性别结构	169
第一节 中国人口分年龄性别比的演变	169
第二节 中国人口分年龄性别比的地区差异	177
第三节 中国人口分年龄性别比的城乡差异	186
第四节 中国老年人口的性别结构	189

第五章 中国出生婴儿性别比	192
第一节 出生性别比的决定因素	194
第二节 中国人口出生性别比与人口变量的关系	195
第三节 不同社会经济特征妇女所生婴儿的出生性别比	199
第四节 不同民族的出生婴儿性别比	203
第五节 目前我国统计的出生性别比高的原因分析	207

第四篇 中国人口生育分析

第一章 中国第四次人口普查出生登记质量评估	221
第一节 数据的内部一致性检验	221
第二节 出生漏报的个案分析	227
第二章 中国人口的生育态势	235
第一节 80年代中国生育率的变化趋势	235
第二节 当前中国人口的生育水平及模式	243
第三节 生育率的地区差异分析	250
第三章 生育率的影响因素分析	259
第一节 社会经济因素对生育率的影响	259
第二节 人口控制因素对生育率的影响	274
第四章 生育转变的理论与实践	289
第一节 生育行为的三维性：数量、时间和性别	289
第二节 对生育转变中若干问题的理论分析	296
第三节 论70年代至90年代中国生育变迁	298

第五篇 中国人口死亡分析

第一章 中国人口死亡率现状	307
第一节 总死亡水平	307
第二节 平均预期寿命	309
第三节 分年龄死亡率模式	311
第二章 中国人口死亡率的地区差异	313
第一节 分省粗死亡率与标准化死亡率的差异	313
第二节 预期寿命指标的省际差异	314

第三节 市、镇、县死亡率差异	321
第三章 中国人口死亡率的性别差异	324
第一节 两性预期寿命水平的差异	325
第二节 两性分年龄死亡率的差异	332
第四章 中国人口死亡率的民族差异	339
第一节 各民族人口的死亡水平差异	339
第二节 各民族人口分年龄死亡率差异	342
第五章 中国人口死亡率的社会经济差异	350
第一节 不同职业人口的死亡率差异	350
第二节 不同文化程度人口的死亡率差异	358
第三节 不同婚姻状况人口的死亡率差异	363
附录 1990 年中国分省简略生命表的编制	370

第一篇 综合报告

第一章 中国人口状况的主要特点

1990年第四次全国人口普查的胜利举行,为我国深化改革和建立社会主义市场经济体制、加速我国社会经济的发展、提高人民的生活水平、实现四个现代化的宏伟目标提供了极为丰富的数据信息。

“第四次全国人口普查资料分析”课题组经过4年多的努力,充分开发利用这次人口普查的数据资料,并结合以往历次人口普查、人口抽样调查、人口变动经常登记以及其它有关统计资料,进行了全面深入的研究,取得了丰富的研究成果。本章将以各子课题分析结果为基础,结合其他资料,概括地描述中国人口的各方面主要特点和中国人口发展面临的最主要的问题。最后,依据多区域人口动态模型的预测结果,分析中国人口发展的主要趋势。

第一节 数据准确性评估

人口普查数据质量的评估既是对人口普查工作的一个总结,同时又是进一步开发和利用人口普查资料的基础性工作。本课题十分重视对第四次全国人口普查数据的质量评估。

本课题广泛地应用了目前国内外常用的分析方法和技术,对人口总量、年龄、性别、出生和生育、死亡、迁移等方面数据进行了评估。由于每一个国家的人口都有其自身特有的规定性,通用的方法有时反倒显得无力。在进行数据评估的同时,我们也深

入探讨了各种国际常用检验方法在中国的适用性、局限性及其改进方法。

评估结果表明，第四次全国人口普查所取得的数据在准备时间短、调查规模增大、调查项目增多、迁移流动人口规模不断扩大的条件下，仍然取得了较高的质量。当然，研究也表明，普查数据无论在完整性还是准确性方面都存在一定的問題。在评估中，我们确定了各方面数据的可靠性，并确定了误差范围。

一、人口总量数据评估

1990年第四次人口普查结束后，进行了规模为17万多人的质量抽查。结果表明，人口总数重报率为0.1%，漏报率为0.7%，净误差率为0.6%，总误差率为0.8%。与统计部门进行的人口变动抽样调查及公安部门进行的户籍登记资料相比较的结果也表明，1990年第四次人口普查的人口数量数据是符合实际的，没有发生重大遗漏。

质量抽查及80年代所举行的其他规模较大的人口调查均表明，目前，我国人口调查中漏报比重报发生的概率更大。漏报主要发生在0~6岁的学龄前儿童中。有关数据还表明，女性儿童的漏报率高于男性儿童。因此，有必要加强人口登记，尤其是新生儿出生登记的宣传、教育和管理。

二、人口性别、年龄数据评估

在检测中国人口年龄数据时，我们首先使用了目前国际上常用的几种年龄数据检测方法，但不同的检测方法得出的有关中国人口年龄数据准确性的结论却是相互矛盾的。为此，我们对检测方法本身也进行了深入细致的分析研究。研究表明，上述检测方法都是建立在一个“标准人口”基础之上而对现实人口的年龄性别数据申报准确性进行评判的。但千差万别的现实人口却与“标准人口”相差甚远，年龄申报准确性的界限就很难界定了。

为了克服这一不足，我们首次采用了年龄结构的差分检验方法和光滑曲线方法。检验结果表明：中国人口普查数据中并无明显的年龄堆积现象，而且人口普查的质量在不断提高。

总的来说，1990年的中国人口性别比在随年龄而发生的变化方面是一种渐变的方式。但由于利益关系，人口性别构成在婚育年龄、离退休年龄等年龄段上有较大波动，这种现象在各地区间表现出很强的普遍性和一致性。

在年龄申报方面，新疆维吾尔自治区表现出的年龄堆积现象一直是十分引人注目的一个现象，课题组对此进行了专门调查研究。研究证实，新疆人口存在着逢“0”和“5”岁堆积的现象，而且随年龄增大，这种堆积越趋明显。通过对不同人群的比较分析，发现新疆乡村维吾尔族人口的年龄堆积是全区人口年龄堆积的主要原因。而形成乡村维吾尔族群众年龄堆积的原因主要包括以下几个方面：①缺乏准确记年龄的传统习惯；②受教育水平低；③年龄偏好的影响；④社会经济环境的影响。

三、出生数据质量评估

1982年第三次全国人口普查和1987年1%人口抽样调查所得到的当时0至6岁人口数小于1990年第四次人口普查所得到的8至14岁和3至9岁人口数。这种现象表明，在1982年和1987年中国人口调查中存在低年龄组人口漏报的现象。数据显示出，年龄越低的组，漏报率越大；同时，女性漏报率大于男性。当然，1990年第四次人口普查数据中也不能排除这种低年龄漏报的可能性。

和低年龄组人口漏报相比，出生漏报更为引人注目。估计第四次全国人口普查的出生漏报率至少为3%。漏报人口中，女性多于男性。出生漏报是由有意地隐瞒生育而造成的，这种现象在今后一段时期内仍会继续存在，计划生育政策与群众生育意愿差距越大，生育瞒报现象则越严重。