

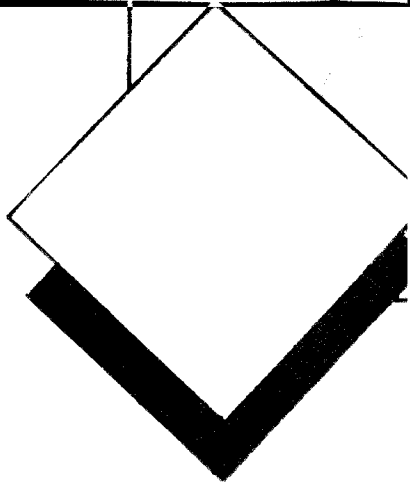
胡鞍钢 著

人口与发展

——中国人口经济问题的系统研究



《青年经济学者》丛书
浙江人民出版社



胡鞍钢 著

人口与发展

——中国人口经济问题的系统研究

装帧设计 池长尧
责任编辑 楼贤俊
责任校对 韦伟

《青年经济学者》丛书

人口与发展

——中国人口经济问题的系统研究

胡鞍钢 著

浙江人民出版社出版
(杭州武林路125号)

浙江新华印刷厂印刷
(杭州环城北路天水桥堍)

浙江省新华书店发行

开本850×1168 1/32 印张8.25 插页2 字数196,000 印数1—2,750
1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

ISBN 7-213-00434-4/F·82 定价: 3.55 元

出版说明

我国目前正处于体制改革和现代化建设时期，伟大的社会实践呼唤着经济科学的繁荣。中国共产党十一届三中全会以来，大批青年经济科学工作者在老一辈经济学家扶植下，脱颖而出，成为推动我国经济科学发展的一支生力军。为了给他们的理论探索成果提供一个发表、交流的园地，推动经济科学为我国体制改革和现代化建设服务，我们决定编辑出版《青年经济学者》丛书。

丛书的宗旨是：

——反映完稿时年龄在四十岁以下的中国籍学者在经济理论方面的学术成果。

——理论联系实际，力求作品能够程度不同地回答我国体制改革和现代化建设的经济理论课题，并对丰富的实践作出新的理论概括。

——坚持百家争鸣，鼓励学术的自由讨论，作品均代表作者本人的观点，出版社和编委会没有倾向性意见。

浙江人民出版社邀请中青年经济科学工作者组成编委会负责丛书的组稿工作和对书稿的理论内容作出评价。

恳切希望老一辈经济学家、广大青年经济科学工作者推荐或提供书稿，对丛书内容提出意见和评论，使其成为我国经济科学发育的一块沃土。

浙江人民出版社
《青年经济学者》编委会

2R02/07

序

中国人口众多，过去一般认为是好事。1988年世界总人口大约51亿，中国总人口近11亿。

中国人口过多的灾难性，逐渐被人们所认识了。中国共产党第十二次全国代表大会和中华人民共和国第五届全国人民代表大会正式提出、制订和通过计划生育、控制人口的基本国策。

由于社会主义制度的优越性，中国在控制人口方面，作出了为世界普遍赞扬的成绩，与70年代生育水平比较，80年代少生了约1亿人。

但是，中国人口问题的严重性并未减轻，甚至更为严重。因为以人口为中心的中国基本国情尚未被普遍地、透彻地认识。

虽然与70年代生育水平比较，80年代我们少生了1亿人，但是与党的十二大和五届人大规定的计划指标比，到本世纪末我国可能还会多生1亿人！这不但会破坏我国经济发展战略目标，而且会造成下个世纪人口猛增，将使我国再继续落后若干年代。旧中国从1840年到1949年109年中，~~全国只增加1.4亿人。~~中华人民共和国建立后的30年中，~~净增4.3亿人，每7年增加1亿人。80年代每8年增加1亿人。~~如果按当前生育水平继续下

去，下个世纪中叶，中国人口将达16亿甚至以上了。因此，中国人口不只是基数大，而且增长速度快。由于人口的演化周期较长，当人们发现人口问题严重之后，再采取措施已难以挽回。这就是我们没有完成十二大规定指标的严重性和面临人口危机之所在。

中国人口基数大，增长快，问题突出，是人口问题的重点。而人口素质差，亦很惊人。几年来一直所用的全国文盲的统计数字是2.3亿人，这个数字和占人口的比重够大了，但如果用所识写1000汉字为脱盲标准，则中国文盲数可能增加一倍。更为严重的是，几年来义务教育荒废，学龄儿童失学过多。人口素质差还表现于体智发育不全的残疾人数惊人，按大大低于国际标准统计为5160万人。人口是社会一切生产来源的基础和主体。这样的人口状况能不阻碍我们国家和民族的发达吗？人口越多，越影响教育的发展，而教育文化不发达，越影响人口多生，这是没有贯彻党的十二大优生优育的人口政策的严重性和面临人口危机之所在。

上面是就人口本身分析以及与世界人口对比而言。如果以人口为中心，与自然资源、生态环境、文化教育、社会经济等情况联系分析，我们可以发现，由人口危机引起的资源危机、生态危机、教育危机和经济危机是多么严重。

长期以来，中国以“地大物博，人口众多”著名。人口过多，不是好事，我们上面已经说了。那末，地是否大，物是否博呢？这只能相对于自己人口和与世界对比得出适当的评价。

世界人均占有森林面积9.8亩，我国才1.8亩。世界人均拥有森林蓄积72立方米，我国人均只有8立方米，

世界人均每年消耗木材0.65立方米，我国人均0.12立方米。而我国可采成熟林蓄积量目前只有15亿立方米，每年成熟3亿立方米，消耗4亿立方米，不到本世纪末我国成熟林可采蓄积将耗光。森林的危机，引起生态的危机。我国的水土流失面积增加了40万平方公里，土壤流失量达50亿吨。全国水库淤积每年损失库容十几亿立方米，河道航程缩短36.4万公里，每年投入化肥等于土壤内氮磷钾的流失量。有些地方在生育上“开口子”，在生产上“开山门”，造成森林资源损害严重，加大了水土流失。

我国的水资源按河川径流量计，居世界第六位，但耕地亩均水量约1800立方米，只有世界平均值的1/4。人均水量约2700立方米，世界平均11000立方米，也只是世界平均值的1/4。我国北方地区严重缺水，地下水已经不足，有待从西南调水，但工程浩大，需要巨资，成本高昂。由于缺水，很多土地不能开发，采煤发电缺水，工业缺水，农业缺水。城市居民生活用水多少，对居民健康有影响，而我国城市消耗水平仅及发达国家城市的1/2。

我国960万平方公里国土面积居世界第三位，但是人均只有14亩，而世界平均为49亩。我国耕地15亿亩，居世界第四位，但人均不到1.4亩，而世界平均为5.5亩。我国草场资源占世界第三位，但人均只有3亩，世界平均为11亩。耕地面积因为人口数量增大，人口生产、生活活动加剧而减少，1987年的人均耕地不到1952年的1/2。同时，由于土质劣化，“三五”期间施化肥一吨增产20多吨粮食，1986—1988年每吨化肥仅增产7吨粮食。1984年人均占有粮食396公斤，近四年只有370公

斤。到2000年原定目标人口12亿，粮食产量5000亿公斤，人均粮食占有量也只有416公斤。由于人口的失控，在人口为13亿，粮食为5000亿公斤时，人均384公斤，比1984年下降2.1%。据专家预测，2000年粮食很难增产到5000亿公斤。每年增产粮食有一半要用于供养新增人口，这能不说是粮食、资源不处于危机状态吗？

每年国民收入有一半为所增人口消费，以致无法作更多积累，来开发集中在大西南的水资源和大西北的煤油和其他矿产资源，缺乏财力利用新技术，开发其他土地、矿山和新的生产力。

由于人口数量过大，劳动力文化技术水平低，自然资源不足，人均耕地不断减少，目前许多地方每个农业劳动力每年从事生产活动的时间已经不足100天，农村劳动力大量处于失业半失业状态，每年新增人口的边际生产率几乎等于零，甚至可以说呈负增长状态。吃的、住的、交通、就学、就医都有困难，滋长了大量使社会不安定的因素。

因此，中国从总量上与其他国家相比，地是大的，物是博的，但是按人口平均占有量来说是十分匮乏的，按人口平均与世界平均占有量比也是很贫乏的。对于这一国情，要作分析，要有透彻认识，从而不让“地大、物博、人口众多”的笼统的概念，掩盖人口危机和由此引起的一系列的资源、经济、社会等危机。

党的十二大和五届人大制订的基本国策，是从我国基本国情出发的。为了贯彻这一基本国策，现在看来必须向全党全国人民宣传和动员认识我们的基本国情，提高我们的人口意识，增强我们的危机感，提高贯彻基本国策的自觉性。因此，这不是消极态度，也不会引起消

极思想。

人类在野蛮时期，人口是由天灾、瘟疫、战争、高出生率、高死亡率与经济发展被动调节的。相对于封建野蛮主义而言的文艺复兴后的资本主义文明，由于经济的发展和水平的提高，人们由多生育改为少生优生。我国实行社会主义制度，除了要有批评地吸收资本主义文明外，还要在人口问题上克服资产阶级关于人口问题的偏见，更自觉地正确地解决人口问题。

人是世界上最宝贵的。人是最活跃的生产力。人能用自己的聪明才智认识世界改造世界，人能在改造自然中创造新的、以满足人类需要的生活生产资源。人类历史证明如此。但是，整个人类要办到这些，首先要在改造世界中改造自己，使个人、使人群、使人类把自己改造得在整个人口、自然资源、生态环境、社会经济、文化教育、卫生大的复合系统中协调发展。而只有马克思主义才创造性地提出这个任务，提出解决这个任务的方法。

今天在人口问题上，我们要从经济发展上来为少生优生的生育意识打基础。但是，不能等到经济切实有了大发展或者达到中等发达国家水平时，才来控制人口。我们从国内外经验知道，因青年夫妇文化程度有高低而有不同的生育意识，初中文化程度的往往要生三个，高中的要生两个，而大学的只愿生一个。但是，我们不能等到所有青年都受了大学教育。中国人口千千万，生育意识也千千万。我们必须靠说明基本国情、基本国策的办法，来使亿万人民的生育意识统一到基本国策上来。我们在人口工作取得一定成绩时要“居安思危”，因此，我们提出对人口问题要有危机感。同时，一旦有危

机情况后，我们还要“临危不惧”。因为我们的事业是符合全民族和人类利益的。

胡鞍钢同志在出版他的博士论文时，要我写一个序，我一口气把篇幅拉长了，请作者和读者原谅。

马 宾

1989年2月

目 录

导 论	1
0.1 研究背景和目的	1
0.2 本文结构和主要观点	3
第一章 中国现代经济发展过程.....	14
1.1 现代经济发展任务与发展阶段	14
1.2 中国历史发展的简要回顾	16
1.3 对中国国情的基本判断	18
1.4 中国现代经济发展阶段及特点	20
1.5 中国人口与发展的困境	32
第二章 人口系统.....	34
2.1 人口转变过程与工业化过程	34
2.2 中国人口增长的历史考察	36
2.3 中国人口历史演变动因简析	40
2.4 中国现代人口发展——中国人口倍增的第 三个大台阶	50
2.5 未来时期中国人口发展趋势——人口三大 高峰.....	56
2.6 中国人口质量状况与人力资本的三次危机	69
2.7 解决中国人口问题的六大任务	73
第三章 就业系统.....	75

3.1	就业结构	75
3.2	中国就业结构的状况及原因	81
3.3	未来中国就业结构变动趋势	86
3.4	适度人口概述	89
3.5	就业适度人口的理论及数量分析	90
3.6	中国就业人口规模状况	103
3.7	不同时期中国就业适度人口与经济适度人口	106
3.8	提高就业适度人口的若干途径	108
第四章	消费系统	111
4.1	我国人口消费系统的状况	111
4.2	未来时期中国人口消费变动趋势	133
第五章	人口城市化	153
5.1	城市化过程与工业化过程	153
5.2	中国人口城市化的状况及原因	157
5.3	人口、工业化与城市化的定量分析	162
5.4	中国城市化趋势	167
5.5	中国农村发展趋势	173
第六章	资源环境系统	180
6.1	中国自然资源基本状况	180
6.2	中国自然资源发展趋势	185
6.3	中国生态环境状况及特征	189
6.4	中国生态环境恶化趋势	192
第七章	人口与粮食	197
7.1	中国人口增长与粮食生产状况	197
7.2	粮食需求前景与增长因素	200
7.3	粮食供给前景与限制因素	206
7.4	粮食供求矛盾与人口问题	216
第八章	生存与发展——历史与未来的主题	220

8.1	长期制约因素的基本趋势·····	220
8.2	对人口与发展诸矛盾特点的基本认识·····	221
8.3	中国人口三大高峰危机的严峻挑战·····	225
8.4	不会速胜，只能是持久战——对中国国情分析的基本结论·····	226
第九章	发展模式、战略与目标 ·····	229
9.1	长期发展模式——非传统的现代化道路·····	229
9.2	长期发展战略——保证生存与持续发展·····	232
9.3	长期发展中的人口目标——适度人口·····	235
9.4	长期发展的几个基本政策·····	241
9.5	政府在现代化进程中的作用·····	245
致 谢	·····	250

0.1 研究背景和目的

每一个时代都有它不幸的危机与负担，每一个时代都孕育着它难得的机会与希望，每一个时代都要经历它艰难的改革与发展。

中国在步入现代化，实现小康，进而富裕的历史进程中，面临着许多长期不容忽视的制约因素。就生产力诸要素而言，即人口以及由此派生的人口与发展的矛盾始终是一个较为核心的问题，它一直困扰着中国领导决策层，也引起中国学者的密切关注。现实迫切需要我们回答的问题是：

(1) 中国人口增长对中国的工业化、城市化、现代化将发生怎样的影响？

(2) 中国人口增长对中国的自然资源、生态环境将产生怎样的冲击？

(3) 未来时期中国的社会经济基础以及资源条件可供养活的最多人口是多少？适度人口是多少？中国长期人口目标是什么？

(4) 当前人口失控的原因是什么？如何有效地控制人口？怎样才能较为顺利地实现人口转变？

作者在论文研究期间作为主要研究者之一参加的工作有：国家科委组织，由国务院经济社会技术发展研究中心顾问马宾教授领导的“中国人口问题研究”的课题；参加了全国人大常委会教科文卫委员会组织的“亚洲议员人口与发展会议”，提出关于中国人口资源环境的咨询研究报告；参加了国务院农村发展研究中心委托并资助的，由中科院学部委员周立三研究员领导的“中科院中国国情分析（人口、资源、生态、粮食）研究小组”。

本文是在上述研究背景及工作的基础上形成的，它主要包括以下几个内容：

(1) 探索本世纪50年代起到下个世纪50年代中国现代经济发展的状况、矛盾、演变及其规律，并借鉴发达国家和发展中国家工业化过程的成功经验或失败教训，着力研究中国经济发展的特殊性、基本条件、限制因素及其原因，描述中国现代经济发展的若干阶段和特点，提出新的发展战略的设想。

(2) 以人口与发展作为主题，把中国现代人口发展放在整个中国现代化进程中加以考察，综合研究人口转变、工业化、城市化、现代化几个互相平行发展、互相影响作用的历史过程。以“分析危机、消除错觉、认清国情、寻找对策”为宗旨，着力分析人口增长对现代经济发展产生的主要障碍，对整个民族生存形成的主要压力。

(3) 建立我国人口、经济、社会发展目标体系，研究人口——经济系统分析方法及数学模型，对人口发展和经济发展进行预测与评价。

(4) 描述中国现代人口发展的轨迹，进一步探讨不同时期中国适度的人口规模，作为制定人口目标和发展战略的依据。

(5) 研究不同发展阶段上我国的产业结构、就业结构、消费结构、城乡结构以及人口结构的变化规律和特点，寻找从传统社会向现代社会转变的具体途径。

(6) 面对当前中国人口失控的严峻现实与挑战, 分析中国人口数量增长的社会经济原因, 探讨控制人口数量的方式和途径, 为制定正确的稳定的人口政策提供积极的建议。

由于人口经济系统是因素众多、结构庞大的复杂社会系统, 为了给出中国现代经济发展的基本趋势, 本文以实证分析为主, 不在人口与发展的各类矛盾的细节上进行讨论, 而着力于它的主要方面以及主要线索的描述分析。为了回答和解决中国的实际问题, 突出主题, 本文对数学方法不作更多的介绍, 而是结合人口与经济的实际关系, 建立中国人口——经济系统模型, 以此作为全文定量分析的基础。鉴于篇幅所限, 本文不打算对众多的经济理论和人口理论作更多的介绍和评价, 而是借助那些适合中国国情的经济发展理论, 以此作为全文实证定性分析的基础。也不打算从体制、政治、文化等非经济因素作更多的分析, 而着重从发展的角度探讨中国人口与发展各类矛盾的根源。本文是以多年的、大量的经济统计、人口普查、资源考察、环境监测、模型计算的数据作为实证定量分析的基础, 从而形成作者的主要观点和主要结论。鉴于搜集的数据和引用的文献相当广泛, 本文仅给出比较重要的数据出处和主要参考文献, 凡未注明出处的预测数据, 均为作者计算。作者在研究中深切地感受到, 对于复杂社会系统必须采用多学科协同作战的方法, 定性与定量相结合, 专家经验与统计数据相结合, 国际经验与国内情况相结合, 历史与现实相结合, 静态与动态相结合, 宏观与微观相结合。作者试图在本文中对此作些尝试。

0.2 本文结构和主要观点

本文是作者在1988年6月提交中国科学院自动化研究所博士