

人口控制学

主编 张伟

60 亿

50 亿

40 亿

30 亿

20 亿

2000

图书馆

中国人口出版社

人 口 控 制 学

主 编 张 伟
编 者 史继红 郭志仪 向清成
孙饶斌 李具恒 王小梅

中 国 人 口 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

人口控制学/张伟主编. - 北京: 中国人口出版社,
2000.2

ISBN 7-80079-586-1

I. 人… II. 张… III. 人口控制 IV. C923

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 15768 号

人口控制学

张伟 主编

*

中国人口出版社出版发行

(北京市海淀区大慧寺 12 号 邮政编码: 100081)

北京彩桥印刷厂印刷

*

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 10.625 字数: 257 千字

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1 - 1 200 册

ISBN 7-80079-586-1/C·174

定价: 20.00 元

目 录

序(一)	1
序(二)	3
导言	5
第一章 建立人口控制学的必然性和理论基础	14
第一节 建立人口控制学是人口控制实践的客观要求	14
一、世界人口发展	14
二、人口对环境的压力	19
三、建立人口控制学是人口控制实践的客观要求	23
第二节 建立人口控制学是基本社会规律的客观要求	27
一、基本社会规律的概念	27
二、人类社会的产生及其构成因素	28
三、人类社会的基本矛盾	32
四、人口与环境相适应是社会发展的客观规律	35
五、人口与环境相适应是社会发展的基本规律	38
六、建立人口控制学是基本社会规律的客观要求	41
第三节 建立人口控制学的理论基础	42
一、以马克思主义人口理论为指导	42
二、以人口学、人口经济学、计划生育学等理论为基础	45
三、控制论、信息论和系统科学的理论运用	49
第二章 人口控制学的研究对象	55
第一节 人口控制学的定义	55

一、什么是人口控制·····	55
二、人口控制学的定义·····	56
三、人口控制学与相关学科的关系·····	58
第二节 人口控制系统的两种控制作用·····	60
一、人口控制系统的构成·····	60
二、人口控制系统的直接控制作用·····	62
三、人口控制系统的间接控制作用·····	64
第三节 人口控制系统的非常控制作用·····	67
一、非常控制作用的基本概念·····	67
二、非常控制作用的形成与影响·····	68
三、非常控制作用的变化·····	72
四、人类要积极地遏制和消除非常控制作用·····	74
第四节 人口控制系统的两种反馈信息·····	76
一、人口信息反馈系统的构成·····	76
二、直接反馈信息·····	77
三、间接反馈信息·····	80
第五节 人口控制系统的外环境·····	83
一、外环境的基本概念·····	83
二、外环境的构成及基本内容·····	84
三、外环境的作用及形式·····	85
第三章 人口控制学的研究方法·····	87
第一节 马克思主义的唯物辩证法是人口控制学的基 本方法·····	87
一、用矛盾和联系的观点研究人口控制·····	87
二、用发展的观点研究人口控制·····	94
三、用理论与实践相结合的方法研究人口控制·····	95
第二节 人口系统方法·····	97

一、人口系统方法的基本概念	97
二、人口控制系统的目的及目标研究	99
三、人口控制系统关联性分析	100
第三节 人口信息方法	105
一、人口信息方法的基本概念	105
二、人口信息采集、整理和储存	107
三、人口信息分析和利用	109
第四章 自然环境对人口的控制作用	113
第一节 人口与自然环境相适应的规律	113
一、人是自然界进化的产物	113
二、人是自然界的重要组成部分	115
三、自然环境是人口赖以生存和发展的基本前提	118
四、人类对自然环境的能动作用	120
五、人口与自然环境相适应的规律	121
第二节 自然环境在人口控制系统中的地位、性质和作用	124
一、自然环境的基本概念	124
二、自然环境在人口控制系统中的地位和性质	126
三、自然环境在人口控制系统中的作用及形式	128
第三节 土地、生物、矿物资源对人口的控制作用	130
一、土地资源对人口的控制作用	130
二、生物资源对人口的控制作用	134
三、矿物资源对人口的控制作用	137
第四节 气候、水、海洋、旅游资源对人口的控制作用	141
一、气候资源对人口的控制作用	141
二、水资源对人口的控制作用	143
三、海洋资源对人口的控制作用	146
四、旅游资源对人口的控制作用	148

第五章 经济环境对人口的控制作用	151
第一节 人口与经济环境相适应的规律	151
一、经济发展决定人口发展	151
二、人是经济发展的根本动因	161
三、人口与经济环境相适应的规律	165
第二节 经济环境在人口控制系统中的地位、性质和作用	169
一、经济环境的基本内涵	169
二、经济环境在人口控制系统中的地位和性质	170
三、经济环境在人口控制系统中的作用和形式	183
第三节 生活资料对人口的控制作用	186
一、食物对人口的控制作用	186
二、住房对人口的控制作用	191
三、衣物、用品对人口的控制作用	193
第四节 生产资料对人口的控制作用	196
一、生产资料与人口相适应是最基本的相适应	196
二、生产资料对劳动人口的控制作用	198
三、产业结构演变对劳动人口的影响	200
四、资本有机构成提高对劳动人口的影响	204
第六章 社会环境对人口的控制作用	207
第一节 人口与社会环境相适应的规律	207
一、社会环境在经济发展的基础上决定人口发展	207
二、人口数量、质量对社会环境的影响	211
三、人口与社会环境相适应的规律	214
第二节 社会环境在人口控制系统中的地位、性质和作用	216
一、社会环境的基本内涵	216
二、社会环境在人口控制系统中的地位和性质	217
三、社会环境在人口控制系统中的作用和形式	219

第三节 社会制度对人口的控制作用	225
一、社会制度的基本概念	225
二、不同社会制度对人口的控制作用	226
三、建立有利于合理控制人口的社会制度机制	229
第四节 教育、科技对人口的控制作用	234
一、教育发展对人口的控制作用	234
二、科学技术对人口的控制作用	240
第五节 社会文化及宗教对人口的控制作用	243
一、社会文化对人口的控制作用	243
二、宗教对人口的控制作用	250
第六节 婚姻和家庭对人口的控制作用	251
一、婚姻对人口的控制作用	251
二、家庭对人口的控制作用	254
第七节 卫生保健和社会保障对人口的控制作用	259
一、卫生保健对人口的控制作用	259
二、社会保障对人口的控制作用	261
第七章 计划生育对人口的控制作用	268
第一节 计划生育的必然性和必要性	268
一、计划生育的基本概念	268
二、计划生育的必然性	270
三、计划生育的必要性	273
第二节 计划生育在人口控制系统中的地位和作用	275
一、计划生育在人口控制系统中处于核心地位	275
二、计划生育在人口控制系统中发挥着主渠道作用	280
第三节 计划生育政策和措施	283
一、世界主要国家的生育政策及对人口控制的作用	283
二、中国计划生育取得成功经验	288

三、计划生育政策和法规对人口控制的作用	292
四、节育措施对人口控制的作用	295
第八章 人口控制与可持续发展	298
第一节 可持续发展的基本概念	298
一、可持续发展的提出	298
二、可持续发展的演变	300
三、可持续发展的内涵	302
第二节 人口控制与自然环境的可持续发展	304
一、人口增长对自然环境的压力	304
二、人口与自然环境相适应是可持续发展的前提	307
三、自然环境的可持续发展对人口控制的作用	309
第三节 人口控制与经济环境的可持续发展	311
一、人口增长对经济环境的压力	311
二、人口与经济环境相适应是可持续发展的基础	314
三、经济环境的可持续发展对人口控制的作用	316
第四节 人口控制与社会环境的可持续发展	319
一、人口增长对社会环境的压力	319
二、人口与社会环境相适应是可持续发展的目的	322
三、社会环境的可持续发展对人口的控制作用	323
后记	328
主要参考文献	329

序(一)

20 世纪以来,随着科技进步和社会生产力的发展,人类创造了前所未有的物质财富,加速推进了人类文明的发展。同时,世界人口剧增、各类自然资源过度消耗、环境污染、生态破坏和贫富不均日益突出,已成为全球性的重大问题,严重阻碍着经济、社会发展和人民生活水平的提高,甚至威胁到全人类的生存和发展。因此,全面有效地控制人口增长,使人口数量、质量、结构与自然、经济、社会环境相适应,推进人类社会的可持续发展,这是历史发展到今天人类对自己的社会经济行为和走过的历程重新审视和作出战略选择,也是历史赋予人口学界的重大研究课题。

张伟同志主编的《人口控制学》一书,把人口控制作为一个大系统研究,揭示了人口控制系统的内在联系及其规律,阐明了人口控制理论的一般原理,以及人口控制学的研究对象、方法和基本内容,初步构筑了人口控制学学科的基本理论体系。对于这一新的边缘性学科,我们持欢迎和爱护的态度,开展学术讨论和进一步地深入研究,使之不断完善和发展。

人口控制是一个极其复杂的庞大系统,它既是自然的又是社会的,既是经济的又是文化的等因素相互联系、相互作用形成一个动态性和有序性的有机整体,而对人口产生着“集合力”的控制作用。当然,在这个系统中,由于各因素的性质和地位不同,对人口产生着各自不同的控制作用,但从作用的性质看,还是存在着作用与反作用、决定作用与被决定作用。“决定作用”又有两种:一种是整体对局部的具有质态差别的“决定作用”;另一种是各因子无质

态差别,仅仅是量的差别的制约性的“决定作用”。

书中提出了“直接控制系统”和“间接控制系统”的理论,这同中国计划生育实践中总结的“三为主”和“三结合”的经验是相吻合的。直接控制系统是,通过人口政策、法律和宣传教育等形式,对人口施行控制作用的系统。在这个控制系统中,计划生育工作总结了“三为主”的经验,即以宣传教育为主、避孕为主、经常工作为主。间接控制系统是,通过发展经济、社会和改造自然环境的形式,对人口施行控制作用的系统。在这个控制系统中,计划生育工作总结了“三结合”的经验,即生产、生活、生育相结合,通过发展生产,提高人民生活来降低人口生育率。当然,这“两个系统”和“两个经验”是同一个系统的两个子系统,是同一个问题的两个方面,它们都相互联系、互为作用地多渠道、全方位地发挥着全面控制人口的作用。

田雪原

1999年10月

序(二)

和平与发展是当今世界的两大主题。人口问题与这两大主题有着密切的关系,而且已经威胁着人类的生存和发展。(由于世界人口增长日益加剧,到 1999 年,已超过 60 亿,造成全球性的能源危机、环境污染、生态破坏,有些自然资源逐渐减少或耗尽,对经济和社会发展形成沉重的压力,如就业、交通、医疗卫生等矛盾日益突出。)各国政府都深感人口对本国经济和社会发展造成了不同程度的影响,特别是中国、印度等发展中国家早已人满为患。

(地球在呼救,社会在呐喊,自然界对人类一次次地无情惩罚,洪水、干旱、火灾、酸雨、沙尘暴等灾害不断产生,1998 年震撼世界的中国洪水灾害,不能不说与人口膨胀而生态环境受到严重破坏有关。)这就是自然规律的惩罚,是人口与自然、经济和社会环境相适应发展规律受到破坏的惩罚。

然而,人们经受了无数次灾难后终于认识到:人类要控制自己。于是,联合国及其他国际组织,曾多次召开会议专门研究讨论有关人口问题,积极倡导节育运动,控制人口增长,很多国家根据本国的实际情况陆续采取了不同的人口政策,实行了计划生育或家庭生育计划等多种形式的人口控制措施,并取得了一定成效。(特别是中国长期不懈地狠抓计划生育工作,取得了举世瞩目的成就,从 70 年代初到 1997 年,人口自然增长率下降了 16 个千分点,20 多年大约少生 3 亿人口。这不但缓解了对中国经济和社会发展的压力,而且对世界人口控制也是一个贡献。)

为了多渠道、全方位合理有效的控制人口增长,使人口控制符

合人口发展的规律,实现人口与经济、社会及自然环境的可持续发展,建立人口控制学学科,研究人口控制的内在联系及其规律,是一件十分有意义的事。张伟同志主编的《人口控制学》一书,把一般控制论、系统论和信息科学的理论运用到人口控制领域,将人口控制作为一个大系统来研究,阐明了人口控制学的研究对象、方法、内容及其人口控制理论,揭示了人口与环境(自然环境、经济环境和社会环境)相适应发展的人类基本社会规律,以及人口控制系统内在的一般规律,提出了一些关于人口控制问题的新概念和独到见解,形成了人口控制学的基本理论体系。

当然,把人口控制问题作为一门学科来研究,才刚刚开始,这本书作为一个开创性的研究,难免有这样或那样的问题和不完善之处,如何科学地建立这门学科,还有待进一步研究和完善。但从总体上看,这本书研究的目的明确,内容广泛,思路清晰,方法科学,逻辑严谨,论证充分,并有深度,应该说是一本理论联系实际的好书。特推荐给广大读者和有关单位,供人口研究和制订人口政策工作参考,也愿有兴趣的同志一起来进一步研究这个问题。

田 源

1999年10月

导 言

人口控制已成为世界及很多国家的头等大事之一。人口控制是一门科学,它有自身的内在联系及其发展规律。建立人口控制学学科,具有重大的理论意义和实践意义。

一、建立人口控制学的必然性和理论基础

首先,建立人口控制学,是亟需控制人口增长的客观要求,也是人类社会发展的必然结果。在科学发展史上,任何一门新学科,从产生、发展,到逐步成熟和完善,都有一定的客观条件,同时又是客观事物本身发展的必然结果。人口控制学的诞生也是如此。自从人类社会的起源,到世界人口发展为 10 亿,曾经过了 200 万年之久,到 20 亿间隔了 100 多年,到 30 亿间隔 30 多年,到 40 亿才间隔了 15 年,到 50 亿仅间隔了 12 年,目前以 1.8% ~ 2.0% 的增长率发展,到 2010 年,将达到 68 亿多,地球的人口承载力接近临界状态。1978 年联合国向 158 个国家发出调查,有 136 个国家答复由于人口的高速增长而影响了国家的发展。那么,如何解决由于人口过快增长而带来的各种问题呢? 人们逐步认识到一条真理:人类要控制自己,做到有计划地发展。因此,建立人口控制学,用科学的理论来指导人口控制的实践,这是亟需解决人口问题的客观要求,也是人类社会发展到现阶段的必然产物。

其次,建立人口控制学,是人口与环境相适应的基本规律的客观要求。人类社会的存在和发展,是以人口与环境相适应为基础的。任何社会形态或其某一历史发展阶段,如果人口与环境不能很好适应,那末,这个社会的发展将是缓慢的、停滞的、甚至倒退

的。在人口与环境中,人口与自然、人口与经济、人口与社会之间相互依存,相互制约,相互促进,是人类社会存在和发展的内在矛盾运动。这种内在的矛盾运动,常常处于适应与不适应的波动之中。适应是相对的,不适应是绝对的。从不适应到适应,又从适应到不适应,以至循环往复,推动着人类社会的发展。马克思和恩格斯在《德意志意识形态》一文中指出:“人创造环境,同样环境也创造人。”^①后来恩格斯在《家庭、私有制和国家的起源》中关于“两种生产”是历史中的决定性因素的著名论断,都说明了这个道理。建立人口控制学的目的,无疑是为了用科学的人口控制理论,来指导合理有效地控制人口增长,使人口与自然环境、经济环境和社会环境相适应。这是人类社会发展的基本规律的客观要求,也是时代赋予我们的重要职责。

再次,建立人口控制学,已具有成熟的基础理论条件。人口控制学是介于控制论、人口学和计划生育学等学科之间的综合性边缘学科。这些相关性学科,在马克思主义理论的基础上,已建立了比较系统和成熟的理论体系。控制论是在二次世界大战后随着现代社会生产的高度自动化而产生的。作为一个控制系统,不仅要具备控制者和受控者这两个要素,并且还要具备控制作用和反馈作用的信息传递线路。只有上述三种要素相互联系,相互作用而形成整体功能和综合行为的统一体,才能组成相对于某种环境的控制系统。人口学,作为一门独立的学科,是在资本主义生产方式确立后逐步形成的,但真正成为一门科学,还是随着马克思主义人口理论的形成和发展而建立的。人口学是研究人口过程及其运动规律的科学。随着社会的发展和人口增长以及社会科学和自然科学的发展,人口学已逐步建立和形成了自己的理论体系,同时也产

① 马克思、恩格斯全集·第3卷·第43页

生了一些如人口经济学、人口社会学、人口地理学、人口遗传优生学、人口统计学等边缘学科。计划生育学,是研究通过国家的生育政策有计划地调节人口生育过程的科学。尽管它是随着我国计划生育活动的广泛开展而刚刚建立的新兴学科,但已形成了独立的理论体系。它从计划生育的必然性和必要性,计划生育与经济、文化教育及社会发展的关系等方面探讨了内在联系及其规律,并研究了计划生育的法规、政策、管理等问题。以上三门学科和其他相关学科的基本理论是建立人口控制学的基础理论条件。

二、人口控制学的研究对象

人口控制学,是研究人口控制系统的内在联系及其变动规律的科学。人口控制是一个极其复杂的庞大系统,它既是自然的又是社会的,既是经济的又是政治的等因素相互联系,相互作用的矛盾运动的结果。人口控制系统存在着控制者(或施控主体)和受控者(或受控客体)两个相对应的基本要素。它的控制者和受控者都是以人为主体。从中我们可看出,控制人口并非只是哪一个政府部门或社会集团的事,而是社会全体成员的共同责任和义务。

如果我们对人口控制系统中控制人口的诸因素进行分析和综合,不难发现在这个人口控制的大系统中存在着两个子系统,即直接控制系统和间接控制系统。直接控制系统,是控制者通过法律、政策和宣传教育等形式对人口施行直接控制作用。在一般情况下,这种控制的信息传递快,作用力大,控制效果也显著。间接控制系统,是控制者通过发展社会经济和改变自然环境等形式来逐步改变受控者的生育观念、意愿,对受控者施行间接的控制作用,使受控者自觉地采取节育措施。当然,以上两个控制系统之间和各系统内部的诸因素之间,都是相互联系、相互制约、相互作用的辩证关系。无论哪个控制系统的控制作用,最终都要通过采取一定的节育措施,才能实现控制人口的目的。

与以上两个子系统相适应,还存在两个人口信息反馈系统,一个是人口信息直接反馈系统,另一个是人口信息间接反馈系统。在直接反馈系统中反馈的信息,包括人口出生率、死亡率、自然增长率、生育率等人口变动过程的指标信息;在间接反馈系统中反馈的,包括人均国民生产总值、人均消费基金、人均积累基金、人均耕地面积、人均粮食产量等人口与自然、经济、社会之间各指标比例的变动信息。对这些直接和间接反馈的人口信息进行综合分析研究,是控制者把握控制人口方向和力度的基础。比如对各种人口信息进行综合、分类分析之后,可对不同地区、不同民族或在不同时期采取不同的人口控制政策。

三、人口控制学的研究方法

人口控制学的研究方法,是由人口控制学的研究对象所决定,即人口控制系统决定。由于人口控制系统是一个极其复杂的庞大系统,因此,人口控制学的研究方法也有许多种。但从总体来看,必须应用以下三种基本方法:

第一,唯物辩证法是一切工作和科学研究的基本方法,当然也是人口控制学研究的基本方法。在人口控制系统中,人口这个群体中的每一个人,既是物质的,又是精神的;既是生产者,又是消费者。人口控制学,要运用人口学研究的成果,并且,用唯物辩证法来研究上述问题在人口控制系统中的特殊性及其规律,从而上升为理性的认识,以建立和完善本学科的理论体系。

第二,人口系统方法。人口系统方法,就是把人口控制看作一个大系统,又把这个大系统分解为人口自然系统、人口经济系统、人口社会系统等若干个子系统进行研究。这些子系统相互关联,相互制约,相互促进地形成一个动态性和有序性的有机整体。因此,在人口控制学的研究中,必须采用人口系统方法,以深入探索和科学认识人口控制系统的关联性、动态性、有序性和整体性,以