

人口学

RENKOUXUE

主 编 田雪原

副主编 翟振武 李竞能

浙江人民出版社

人口学

THEORY AND APPLICATION

主 编 黄国光

副主编 廖正兴 李国光

清华大学出版社

人口学

RENKOUXUE

主 编 田雪原

副主编 翟振武 李竞能

浙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

人口学 / 田雪原主编. — 杭州: 浙江人民出版社,
2004.4

ISBN 7-213-02709-3

I.人... II.田... III.人口学 IV.C92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 119174 号

人 口 学

主 编 田雪原

副主编 翟振武 李竞能

出版发行 浙江人民出版社
(杭州体育场路 347 号)
市场部电话 0571-85061682

责任编辑 朱国栋

封面设计 郦文龙

责任校对 戴文英 鞠 朗

激光照排 杭州天一图文制作有限公司

印 刷 杭州大众美术印刷厂
(杭州市拱康路)

开 本 850×1168 毫米 1/32

印 张 18.625 插 页 2

字 数 43 万

版 次 2004 年 4 月第 1 版
2004 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-213-02709-3

定 价 33.50 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

前 言

《中国现代科学全书》邀我主编一部《人口学》，并且要求站到学科前沿，感到难度颇大。作为跨入 21 世纪的学术著作，理应请相关领域最有研究的人士参与撰著。承蒙学术界一二十位同事共同努力，历时三年，写成是书。本书力图在借鉴国际已有研究成果的基础上，紧密结合我国实际，构建比较完整的人口学体系，进行规范化写作，符合既是学术专著，又可供教学参考的要求。副主编翟振武、李竞能教授协助做了不少工作，翟教授还阅改了部分书稿。书稿第六章由段成荣、张再生同志各提供了一份稿子，主要采用的是段成荣的稿子并参考了张再生的稿子；第十四章由刘爽、明艳和孙常敏、胡书云各提供了一份稿子，主要采用的是刘爽、明艳的稿子并参考了孙常敏、胡书云的稿子。刘爽同志阅改了部分书稿；王涤同志帮助做了编辑和文字上的处理；浙江人民出版社社长、总编楼贤俊，副总编杨林海及责任编辑蔡玲平等对出版工作至为关心，做了许多细致的工作，在此一并致以诚挚的谢意！

本书写作分工如下：第一章：李竞能、田雪原，第二章：刘爽，第三章：田雪原、王跃生，第四章：翟振武，第五章：黄荣清、亓昕，第六章：段成荣、张再生，第七章：翟振武，第八章：刘金塘，第九章：黄荣清、亓昕，第十章：王树新、齐明珠，第十一章：郭志刚、刘

爽,第十二章:刘爽、郭志刚,第十三章:李竞能、陈卫民、张再生,第十四章:刘爽、孙常敏、明艳、胡苏云,第十五章:田雪原,第十六章:田雪原。

主 编

2003 年 12 月

目 录

第一篇 绪 论

第一章 人口学研究对象与基本范畴 / 3

第一节 人口学的研究对象 / 3

第二节 人口学的基本范畴 / 5

第三节 人口学的形成与发展 / 12

第四节 中国人口科学的发展 / 19

第二章 人口学方法 / 25

第一节 人口数据资料来源与搜集方法 / 28

第二节 人口学研究方法 / 62

第三章 人口学的应用与人口发展 / 72

第一节 人口学的应用 / 72

第二节 世界人口发展概论 / 76

第三节 中国人口发展概论 / 83

第二篇 人口过程

第四章 生育 / 105

2 ◇ 人口学

第一节 出生率与生育率 / 105

第二节 生育率的直接和间接度量 / 111

第三节 生育率决定因素:模型与理论 / 130

第五章 死亡 / 145

第一节 死亡率分类与度量 / 146

第二节 生命表的概念与编制 / 154

第三节 模型生命表 / 163

第四节 死因与生命表 / 166

第六章 人口迁移 / 175

第一节 人口迁移的概念与度量 / 175

第二节 人口迁移的原因与影响 / 189

第三节 人口迁移理论与模型 / 202

第四节 人口城市化 / 210

第五节 国际人口迁移 / 216

第七章 人口再生产 / 222

第一节 人口再生产指标 / 222

第二节 稳定人口与广义稳定人口 / 232

第三节 人口再生产类型转变的理论与实践 / 242

第八章 人口预测 / 253

第一节 人口预测的意义与作用 / 253

第二节 人口预测方法 / 256

第三节 住户预测 / 281

第四节 人口预测结果的解释 / 284

第三篇 人口结构与特征

第九章 人口自然结构 / 291

第一节	人口年龄结构 / 291
第二节	人口性别结构 / 302
第十章	人口非自然结构 / 309
第一节	人口城乡结构 / 309
第二节	人口地域分布结构 / 318
第三节	人口文化教育结构 / 328
第四节	人口职业结构 / 338
第五节	人口民族结构 / 344
第十一章	人口婚姻与家庭 / 360
第一节	人口婚姻状态及其变动分析 / 360
第二节	家庭人口学分析 / 378
第十二章	计划生育与生殖健康 / 401
第一节	人口调控与计划生育 / 401
第二节	生殖健康与人口发展 / 422

第四篇 人口与发展

第十三章	人口与经济发展 / 443
第一节	人口与经济的基本关系 / 443
第二节	人口再生产与物质资料再生产 / 456
第三节	人口与知识经济 / 466
第四节	人口的社会经济构成 / 477
第十四章	人口与社会发展 / 486
第一节	人口增长与社会变迁 / 489
第二节	人口的生育与社会 / 494
第三节	人口的死亡与社会 / 502
第四节	人口迁移流动与社会 / 507

- 第五节 老龄问题与社会发展 / 514
- 第十五章 人口与资源 / 525
 - 第一节 资源与发展 / 525
 - 第二节 资源的稀缺性 / 532
 - 第三节 人口与资源可持续发展 / 543
- 第十六章 人口与环境 / 562
 - 第一节 自然生态系统与人口生态系统 / 562
 - 第二节 人口增长与环境恶化 / 567
 - 第三节 人口与环境可持续发展 / 576

第一篇 绪 论

第一章 人口学研究对象与基本范畴

第一节 人口学的研究对象

人口学作为一门独立的学科存在,有着自己特殊的研究对象,以区别于其他学科。人口是人口学研究的基本范畴,因此在讨论人口学研究的对象之前,有必要先来讨论一下人口概念。

人、人类、人口三者之间既有联系,又有区别。《现代汉语词典》解释为:人是“能制造工具并使用工具进行劳动的高等动物”^①。人类则是“人的总称”^②。对人、人类这种合理的抽象,决定着概念的特定的内涵和外延,使之同自然界各种动物相区别。人、人类完全是抽象意义的概念,没有数量含义;可以说男人、女人、中国人、日本人,人类社会、反人类等。人口则截然不同,英语中人口(population)是总体(universe)的同义语,尽管有时也可用来指部分居民,如少年人口,经济活动人口等。人口一般用来表示具体的规模(size),即一定地域、一定时点的个体的总数

① 中国社会科学院语言研究所词典编辑室编:《现代汉语词典》(修订本),商务印书馆1997年版,第1061页。

② 同上,第1063页。

(total number)。其实 population 原本即为总体的意思,不加说明的 Population,便成为具有一定规模的人口的专有名词了。

在区分和界定了人、人类、人口三个不同概念的基础上,便可以给人口学的研究对象下一个定义了。迄今为止,人们对人口学研究对象所下的定义不下几十种,有简有繁,不一而足。不过作为定义,一是要准确,二是要尽可能简明扼要。从这一要求出发,人口学的研究对象可表述为:人口学是研究人口变动及其发展规律的科学。它包括两个方面的基本内容:一是人口变动,即人口出生、死亡、迁移人口过程变动,人口年龄、性别等自然结构变动,人口城乡、地域、文化、职业、婚姻、家庭等非自然结构和特征变动;二是人口发展,即人口在与资源、环境、经济、社会相互作用下的发展,包括可持续发展。以前一个基本方面为主的研究,称为狭义人口学(demography)或人口分析(demographic analysis)。它着重研究的,是人口变动过程的数量方面,涉及人口变动过程之外的研究,也只是作为变动的一种背景或铺垫。包括前一个方面并以后一个方面为主的研究,称为广义人口学或人口研究(population study)。关于人口学研究对象的概括、归纳、表述,不同版本有很大出入,其中以国际人口科学联盟编著的《人口学词典》(multilingual demographic dictionary)权威性更高一些。

与人口学紧密相关的人口理论、人口学学科体系,需要作出相应的阐释。人口理论是关于人口变动和发展过程规律理论上的概括和总结,揭示的是这种变动和发展的内在联系,反映的是人口活动的本质。包括对人口自然变动、机械变动、人口过程变动,也包括人口与资源、环境、经济、社会发展相互作用的发展,发展中的本质联系。人口学学科体系,指人口学总体的分支学科结构,即人口学由哪些分支学科构成。前已叙及,人口学分为

狭义人口学与广义人口学,狭义人口学主要由人口学、人口统计学、人口分析技术、人口理论构成;广义人口学主要由人口经济学、人口社会学、人口地理学、环境人口学、生物人口学、医学人口学、计划生育学等构成。

西方人口学不大重视人口理论,有的甚至认为没有什么人口理论,如果有的话就是狭义的人口学。我们认为,狭义人口学与人口理论是既有联系又有区别的两种范畴。狭义人口学研究的是人口变动过程的发展规律,毫无疑问,关于这种变动过程规律的理论上的阐发属于人口理论,并且是人口理论的主要部分;但是狭义人口学更侧重于用人口统计学的方法进行研究,而人口理论更倾向于抽象方法的运用,从各种复杂的人口现象中抽象出变动的本质规律。因此可以说,狭义人口学为人口理论研究的核心部分提供了论证的实际依据,理论人口学为狭义人口学研究提供了指导研究的理论基础。两者在人口学学科体系中占有重要地位,构成人口学学科体系的核心部分。

第二节 人口学的基本范畴

一、人口规模、人口素质、人口结构和特征

人口学研究的基本范畴是人口,而作为总体的人口,首先具有一定的规模,人口研究要立足规模研究。众所周知,人口具有生物和社会两重属性,两重属性都会作用于人口规模。人口作为有生命活动的群体,其出生、发育、生长、衰老、死亡生命延续过程,性别、年龄、民族、种族、寿命等特征,都是由人的生物因素决定或以生物因素为基础的。虽然不同经济、科技、社会发展状况对人口过程和人口特征会产生某种影响,但是基本由遗传生

物因素决定是无法改变的。同时人口又具有社会属性,因为任何人口都是生活在一定社会状态下的人口,不仅受社会生产力发展水平、生产关系性质的影响,而且受政治、军事、法律、意识形态等上层建筑的影响。首先,人类生育活动不像动物那样只是两性间的简单的结合的结果,人类要经过一定的形式,即一般通过婚姻和家庭的形式来实现。而婚姻和家庭,受到传统、道德和法律的约束,受社会发展水平和社会性质的制约。其次,动物的繁殖受自然生存条件的制约,而人类进入文明社会以后,生育行为逐渐摆脱自然条件的影响,主要由经济和社会发展水平、科学技术水平来决定。还受到一定的社会政策因素的作用,这在实施计划生育时的作用尤其明显。再次,婴儿的出生和成长始终处于一定的社会环境之中,不同于一般动物单纯地处在自然的生命过程。由于婴儿处在具体的家庭和社会环境之中,既同有血缘关系的父母有直接关系,又同社会部分人群发生关系,体现着人的生育行为生物属性和社会属性的统一。

人口范畴是融人口数量、素质、结构等各种属性于一体的统一体。生活在一定社会形态下的人口,有着特定的量的规定性和质的规定性。人口总是一定数量的群体,不是单独的个人的概念。人口是在一定的时间、一定的地域、由一定的社会关系联系起来的群体。这个群体的变动,包括数量、素质、结构的变动,归根结底取决于社会生产力发展水平和生产关系的性质。而且,人口数量、素质、结构的变动是相互联系和相互制约的。人口数量,考察的是一定时间和地域内的人口总数。一定时点上的人口总数,就形成一定的人口规模。人口规模是指人口数量所涵盖的范围和所体现的数量与格局。一个国家的人口规模是由该国人口总数所涵盖的范围与数量决定的,单独提出人口规模概念,主要是为了同生产规模、经济规模等作比较而用的。在

理论上,人口规模存在由资源、科技、生产力发展水平决定的上限(最高人口)、下限(最低人口)和适度人口(最优人口);不过在
实际判断和实际计算上,无论哪种人口都很难作出精确计量。

人口质量,指人口总体上的质的规定性,实际考察的,是一
定时间和地域的总体人口的素质。人口素质最根本的是人口的
身体素质、文化教育素质和思想道德素质。人口身体素质和文
化教育素质是人口素质的基础,思想道德素质是在此基础之上
的人口构建层次素质。人口学在考察人口的素质时,着重分析
的是人口的基础素质,也只有人口的基础素质才能够作出实证
分析。在考察人口身体素质时,生育健康(生殖健康, Reproduc-
tive health)受到很大关注。所谓生育健康,指的是生殖系统及其
功能和过程所涉一切事宜上身体、精神和社会幸福等方面的一
种健康状态。不过对于生育健康的界定不尽一致,我国这方面
的专家联系中国实际也作出不同的解释,但是基本的内容则出
入不大。此外,衡量和评价人口素质时,常常使用生活质量指数
概念,指的是人们综合生活状况的优劣程度,是一个综合性的评
价指标。人口学在对生活质量的分析中,经常使用生命素质指
数(PQLI,包括婴儿死亡率、出生时的预期寿命和成人识字率等
指标),社会发展综合指数(ASHA,除上述三项指标外,还包括出
生率、死亡率、人均国内生产总值、就业率等指标)。

通常所说的人口结构或构成,是指一定时间和地域内按一
定的质的规定性来划分的组合人口总体内部的比例关系,各个
组成部分的量上的比例关系。人口结构可分为三大类:人口自
然结构(包括人口年龄结构、性别结构)、人口地域结构和人口社
会结构。人口的这种结构,在特定的历史条件下形成一定的人
口特征,同经济、社会发展程度紧密相连,是人口学研究的一个
重要方面。