

人口科学研究系列丛书

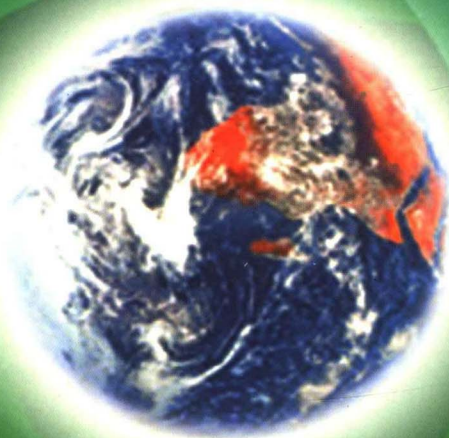
北京大学创建世界一流大学项目（985和211项目）资助丛书

健康人口学（第二版）

〔美〕 Louis G. Pol Richard K. Thomas 著

The Demography of Health and Health Care

陈功 庞丽华 等译
宋新明 郑晓瑛 审校



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



人口科学研究系列丛书

北京大学创建世界一流大学项目（985和211项目）资助丛书

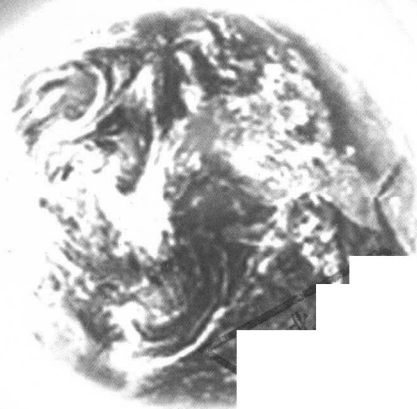
健康人口学 (第二版)

[美] Louis G. Pol Richard K. Thomas 著

The Demography of Health and Health Care

陈功 庞丽华 等译
宋新明 郑晓瑛 审校

C92-05
3205



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



北京著作权合同登记图字:01-2005-2996

图书在版编目(CIP)数据

健康人口学(第二版)/(美)珀尔(Louis G. Pol),托马斯(Richard K. Thomas)著;陈功,庞丽华等译. —北京:北京大学出版社,2005.8

(人口科学研究系列丛书)

ISBN 7-301-09154-0

I. 健… II. ① 珀… ② 托… ③ 陈… ④ 庞… III. 卫生保健-关系-人口质量-研究 IV. ① R197.1 ② C92-05

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第051736号

Copyright © 2001 Kluwer Academic / Plenum Publishers.

书 名: 健康人口学(第二版)

著作责任者: [美] Louis G. Pol Richard K. Thomas 著

陈 功 庞丽华 等译 宋新明 郑晓瑛 审校

责任编辑: 任旭华

标准书号: ISBN 7-301-09154-0/F·1122

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路205号 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn> 电子信箱: em@pup.pku.edu.cn

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62752926

排 版 者: 北京高新特打字服务社 82350640

印 刷 者: 三河新世纪印务有限公司

经 销 者: 新华书店

730毫米×980毫米 16开本 24.5印张 353千字

2005年8月第1版 2005年8月第1次印刷

定 价: 50.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究

中译本序

《健康人口学》一书被译成中文是一件令人非常兴奋的事。

人口学与卫生保健的学科交叉为研究人员、医疗卫生专业人员带来了令人意想不到的机会。例如,不同地区和不同特征人口增长率的差异、世界各国正在经历或者即将面临的人口老龄化问题、各国不同的移民政策和不同的迁移流量和流向以及不断下降的死亡率等都在卫生服务方面有着重要的应用价值。要对一个区域的卫生资源进行合理配置,如规划和建设医院、诊所和急救中心等,决策者需要预测区域人口的数量、结构和分布。同时,决策者还需要注意在一些新兴地区提供足够的卫生服务。卫生保健费用的迅速增长和卫生保健提供方式的变化使得卫生设施的区位选择变得比以往更为重要。

本书的目的在于为卫生保健工作者,如医生、医院管理者和卫生保健设施规划人员提供人口学方面的知识,指导他们在提供健康服务的时候从人口学的视角考虑问题。同时,健康人口学,作为应用人口学的一个分支,还是一门较新的学科,我们希望通过本书为人口学者展示人口学的新的应用领域。

我们非常高兴地了解到健康人口学在中国已经开始起步。我们相信随着中国市场经济的发展特别是医疗和卫生领域的改革,健康人口学研究在中国将有着广阔的发展前景。

衷心希望本书能够为中国的健康人口学研究及应用有所帮助。

路易斯·珀尔

理查德·托马斯

译者前言

健康人口学是一门正处于创立和发展之中的人口科学和健康科学相结合的边缘交叉学科。健康人口学属于实用人口学的范畴,目标是应用人口学的观点和方法来解决人口健康和卫生保健领域的具体问题。

20 世纪 80 年代末,健康人口学这一名词开始出现在国外人口学文献中。近几年来,越来越多的人口学家开始关注人口与健康的关系,从人口学角度去研究与人口因素有直接和间接关系的健康问题,并在与其他学科研究者的协同研究中发现,越来越多的健康问题与人口特征有着极为密切的关系。1994 年 9 月,在美国召开的第五届实用人口学会议已将健康人口学作为主要议题之一。

健康人口学的发展是多个学科的概念、理论、方法和数据的合成、重组和创新的过程。健康人口学起源于人口学、流行病学和经济学、社会学和其他若干社会科学学科,可以说这些学科是健康人口学的基础。由于健康人口学仍处于成长期,有关健康人口学的一些基本问题如定义和性质、理论基础、研究内容和范围等都处于探讨和界定中。本书的作者 Louis Pol 教授和 Richard Thomas 教授是美国应用人口学领域的著名教授,在健康人口学研究方面进行了有益的探索,他们并不是简单机械地照搬相关学科的概念、理论框架和方法,而是在健康人口学的基本框架下加以筛选、整合、创新,最终形成了相对独立的理论和方法体系。1992 年,《健康人口学》第 1 版问世就在人口学界和卫生保健领域引起极大反响。随着内容的拓展和完善,2001 年,作者在第 1 版基础上进行修订并出版了第 2 版。《健康人口学》是目前国外健康人口学领域最具权威性的著作之一。

在中国,健康人口学的研究尚属于起步阶段,不少学者从不同角度探讨人口学与健康科学问题。北京大学人口所多年来一直致力于人口和健康的多学科研究,积极倡导人口健康新理念,组建了中国人口健康和发展研究中心,在国内率先开设了健康人口学的课程,在学科上首次对健康人口学的定义和内涵进行了界定,同时推动和参与实施提高人口健康素质的社会干预,从实证和理论等方面促进了中国健康人口学的发展。

中国正在经历一个复杂的人口转变与健康转变过程,生育率和死亡率均已显著下降。随着平均预期寿命的延长和生育率的下降,人口的年龄结构和其他特征构成如城乡、职业、教育水平、住户类型构成等发生了巨大的变化。这些变化无疑对人口健康状况和健康相关行为、卫生服务的需求、提供和利用产生了重要的影响,并导致人口健康问题日益复杂。与此同时,中国人口问题和人口健康问题的性质也已发生了变化。稳定低生育水平和提高出生人口素质已成为中国人口与计划生育工作的重点。健康问题已从以急性病为主逐步转变成以慢性病为主,研究表明人口构成的变化在健康问题变化中起到重要的作用。因而探讨人口学因素与人口健康状况和健康相关行为之间的关系具有重要的学术和实际应用价值。

另外,随着中国市场经济的确立,卫生领域也面临着以市场为主导、消费者参与的改革。在这个过程中,如何公平、高效地配置卫生资源日益受到公众的关注。这为人口学在卫生服务领域的应用产生了巨大的需求和广阔的发展空间。而计算机技术在中国的迅速发展、官方和各种调查机构在数据开发和数据资源共享方面的努力,使得越来越多的学者可以从事健康人口学的实证研究,促进了健康人口学在中国的快速发展。

在人口健康的教学和科研过程中,我们组织了北京大学人口所人口健康研究组的青年教师和学生共同翻译了《健康人口学》第1版,之后又在第1版基础上翻译了第2版。陈功博士和庞丽华博士负责全书的翻

译,我和宋新明博士等老师负责审校。可以说,《健康人口学》的中文版是北京大学人口所人口健康研究小组青年教师和几届学生集体工作的结晶。

翻译工作的分工大致如下:

前言 范向华,庞丽华,陈功

第1章 郭艳玲,方鹏骞,张蕾,庞丽华

第2章 郭艳玲,黄成礼,张蕾,陈功

第3章 刘菊芬,方鹏骞,张蕾,庞丽华

第4章 刘菊芬,刘丽威,张蕾,陈功

第5章 张蕾,邵艾芳,陈佳鹏,庞丽华

第6章 张蕾,邵艾芳,陈佳鹏,陈功

第7章 舒晓非,徐静,赵柯,范向华,庞丽华

第8章 赵柯,郑嫵,范向华,陈功

第9章 范向华,耿琳,陈佳鹏,庞丽华

第10章 范向华,耿琳,陈佳鹏,陈功

第11章 纪颖,王文娟,范向华,庞丽华

第12章 纪颖,王文娟,范向华,陈功

《健康人口学》既可以作为人口健康学科的教材和教学参考书,又可以作为开拓视野、指导实际工作的工具书。我们希望《健康人口学》的翻译出版,可以借他山之石促进中国健康人口学研究和人口健康学科的发展,也希望本书能为政府相关部门制定与人口和健康有关的战略、策略、方针、方向和政策规划提供理论和实践的参考依据,为卫生保健和计划生育服务的定位、细分和发展规划的制定提供方法指导。

衷心感谢本书作者对翻译工作的大力支持并专门写来中文版序言。北京大学出版社林君秀、谢娜、任旭华等老师为本书的版权和编辑等基础性工作付出了大量的心血,在此一并致谢。

在本书的翻译过程中,得到了国家973项目课题“中国人口出生缺陷的遗传与环境可控性研究”(2001CB5103)、国家杰出青年基金(30025042)、国家人口和计划生育委员会“出生缺陷干预工程”、教育部科学技术研究重点项目(02185)、北京大学985和211工程、国家社会科

学基金(02BRK007)和教育部长江学者奖励计划的大力支持及北京大学出版社的大力协助,在此谨致深切的谢忱。同时还要感谢北京大学人口研究所人口健康研究组的游允中博士、任强博士、蒋末文博士等其他师生对本书的支持。

受译者水平所限,译文不妥之处在所难免,敬请读者不吝指正。

郑晓瑛

北京大学人口研究所所长

世界卫生组织生殖健康和社会科学合作研究中心主任

北京大学中国人口健康和发展研究中心主任

教育部社会科学首批长江学者特聘教授

国家重点基础研究发展规划项目(973 项目)

“中国人口出生缺陷遗传和环境可控性研究”首席科学家

国家出生缺陷干预工程首席科学家

前言

20 世纪 80 年代,当健康人口学作为人口学的应用子学科出现时,很少有人预测到它后来的发展影响了卫生保健的方向。虽然学界还没有正式认同这个独立研究体系,但是已经感觉到了健康人口学在该领域内的影响,越来越多的健康专家正在使用健康人口学的素材,尽管他们可能还没有意识到这一点。实际上,大多数研究健康人口学的学者并不是人口学家,而是社会学家、经济学家、流行病学家和保健专家,他们使用健康人口学的概念和技术研究卫生保健提供中的具体问题。这门子学科在人口学内部的边界越来越清晰,在人口学外部的应用越来越明显,事实可以作证,基于健康人口学的美国卫生保健系统已经平稳地进入了 21 世纪。

很多因素对这个新领域的出现都有贡献。20 世纪 80 年代和 90 年代,一系列慈善机构和“夫妻店”运营模式转变为以营利为主要目的的混合型企业。卫生保健行业在 80 年代成为市场驱动和消费者导向的行业,人口数据和健康统计数据成为需求的热点。因此,对这两种数据的整合和分解推动了健康人口学的发展。与此同时,对“健康”的重新定义和对以人口为基础的卫生保健问题的日益关注,强调了健康人口学的重要性。现在,健康人口学的理论和方法成为卫生保健行业的无价之宝,新卫生保健的革命性效果可以为此作出证明。

健康人口学作为一个独立学科的出现取决于几个技术上的进展:微型计算机技术的发展,使得数据库的批处理成为可能;新软件的出现,可以将来自不匹配数据源的数据进行整合;具体的发病率和服务利用率数据的可得性,以及以前无法获得的健康和卫生保健数据的可得性。

专业人口学会议上所作报告的内容和在人口文献中发表的相关文章可以作为这一学科不断成熟的标志。人口学家不仅逐渐细化健康问

题,还开始自觉地应用健康相关数据解决具体的卫生保健问题,而不是作为封闭的学者应用枯燥的方法解决冷冰冰的健康问题。另一个证明这一学科成熟的标志是健康人口学“产品”的多样化。以前,对健康人口学感兴趣的仅局限于某几个研究者和资助机构,而现在健康人口学已经引起包括政府决策制定者、健康规划者、卫生保健咨询专家、卫生保健商人和其他从事规划、管理以及卫生服务销售的专业人员在内的更多人士的关注。卫生保健行业“企业化(corporatization)”之后,产生了对健康数据产品的更多需求,而健康数据作为健康人口学的副产品也越来越引起卫生保健行业外部组织的兴趣。

本书是为卫生保健从业者、学术机构和私人部门的人口学家、人口学科的学生和各种各样的卫生保健专家而写的。事实上,任何对“人口状况(及其变化)是如何和怎样影响卫生保健的供需以及卫生保健状况的改变如何和怎样影响人口结构”感兴趣的人都可以阅读本书。本书使用了不同来源的数据,包括研究结果、模型、理论和个案研究,从理论和应用两个层面说明卫生保健和人口学间的联系。在理论层面上,本书揭示了作为健康人口学基础的一般原则。在应用层面上,本书证明了人口学和卫生保健的联合如何对医院、医生团体、诊所、看护所和其他卫生保健机构的规划过程产生积极的影响。

在本书的写作过程中,我们从与卫生保健和人口学紧密关联的学科,例如流行病学、医学社会学和医学经济学,借鉴了许多理论和视角,使得我们能够对人口学和卫生保健的交叉部分的起源作出更为详尽的评价,这些领域及其他领域的分析技术也有助于我们理解卫生保健领域的现状和发展趋势。

最后,在这门新学科里有更多的问题和挑战,都需要通过健康人口学的发展找到答案。本书里出现的例子都是现实世界的应用,反映了健康人口学具有的生机勃勃的特质。

致谢

和所有的作者一样,我们在这里需要感激几个人,他们在本书第1版和第2版出版的过程中作出了贡献。首先是位于 Omaha 的内布拉斯

加州立大学的商业管理学院的 Jacqueline Lynch, 她不辞劳苦、非常耐心地进行文字处理工作, 为我们再版提供了方便。我们对 Virginia McCoy 的工作非常感激, 她在再版的时候提出了宝贵的建议。我们也希望感谢修改第 2 版的同事, 他们给出了自己的看法和建设性的意见。还有那些把这本书作为课本检验它的人, 他们的意见对第 2 版肯定有帮助作用。和第 1 版一样, 我们收到了来自美国人口学会商业人口利益组织的伙伴成员的鼓励, 特别是 Walt Terrie 和 Hallie Kintner, 他们的鼓励使我们的工作继续进行下去。我们还要感谢我们的学生在本书写作过程中所提供的反馈和想法。当然, 如果有任何的错误或遗漏, 都是我们的错误。

Louis G. Pol

Richard K. Thomas

目录

第 1 章 健康人口学	
——发展中的学科	/1
导言	/1
健康人口学的起源	/2
影响健康人口学发展的主要因素	/6
本书的宗旨	/9
本书的结构	/14
附加阅读资料	/16
第 2 章 健康与卫生保健——简介	/18
导言	/18
健康、卫生保健和人口学之间	
的关系	/20
20 世纪的趋势	/24
健康与卫生保健的社会背景	/27
卫生保健系统的结构	/29
卫生保健系统的附加功能	/50
参考文献	/54
附加阅读资料	/54
第 3 章 关于卫生保健的术语	/56
导言	/56

目录

健康,不适和疾病	/56
身体疾病(physical illness)与 心理疾病(mental illness)	/61
身体疾病的分类	/63
心理疾病的分类	/70
流行病学和卫生保健方面的主要概念	/73
参考文献	/83
附加阅读资料	/83
 第4章 人口规模、密度与分布	 /85
导言	/85
概念和测量方法	/86
人口规模、密度和分布的变化趋势	/99
测量卫生服务的供给	/107
有关卫生保健服务的启示	/109
参考文献	/113
附加阅读资料	/113
 第5章 人口构成	 /114
导言	/114
人口构成量度	/116
人口构成变化的测量方法	/122

目录

美国人口构成特征及其趋势	/131
人口特征的变化:对卫生保健 的启示	/142
参考文献	/144
附加阅读资料	/145
第6章 生育	/146
导言	/146
概念、度量方法和趋势	/149
影响生育率的人口构成因素	/159
当前存在的问题	/167
参考文献	/176
附加阅读资料	/178
第7章 发病率与死亡率	/179
导言	/179
发病率	/180
死亡率	/192
当前的问题	/206
参考文献	/214
推荐参考资料	/216

目录

第 8 章 迁 移	/217
导言	/217
迁移的概念和度量方法	/218
美国移民迁入	/225
国内迁移	/232
迁移对健康和卫生保健的影响	/235
参考文献	/244
附加阅读资料	/245
第 9 章 健康人口学的数据资源	/246
导言	/246
数据收集方法	/248
健康人口学家使用的数据的来源	/271
健康数据的管理	/280
参考文献	/282
附加阅读资料	/284
第 10 章 健康状况的人口学特征	/285
导言	/285
健康状况的衡量	/287
健康状况的人口学特征	/292
参考文献	/319

目录

附加阅读资料 /321

第 11 章 健康行为和健康服务利用 的人口学关联 /322

导言 /322

健康行为 /322

服务利用指标 /324

服务利用的人口学特征 /331

参考文献 /355

附加阅读资料 /355

第 12 章 健康人口学的未来 /356

导言 /356

健康相关事业的发展 /357

人口学趋势 /362

对健康数据的需求不断增长 /364

人口学数据和方法在将来的角色 /365

参考文献 /367

索引 /368

第1章 健康人口学 ——发展中的学科

导言

健康人口学可以定义为:人口学内容及方法¹在健康状况及健康行为研究中的应用。人口学,顾名思义,是研究人类或人口的学科。它包括人口规模、分布、构成的研究,还包括如生育、死亡及迁移等有关动态过程的研究。健康和卫生保健指的是个体及群体所经历的健康状况以及卫生服务系统的运作过程(后面的章节将有更详细的定义)。健康人口学关注的是年龄、婚姻状态和收入等人口因素对人群的健康状况及健康行为方式的影响,以及健康因素如何影响人口学特性。健康人口学不仅与临床医学一样关心个体水平的健康问题,而且还运用社会流行病学的方法研究群体水平的健康问题。

健康人口学的研究范围很宽泛,人口学范畴中几乎没有哪一部分不与健康和卫生保健研究有关。运用人口学概念、方法和数据可以更好地理解与“健康”相关的问题,如人群的不同健康状况、各种卫生服务的利用水平、健康专家的态度、医疗结果以及卫生保健提供系统的组织等。