



〔联邦德国〕W·库尔斯博士原著

胡 崇 庆 等

编译

人口地理学导论

重 庆 出 版 社

人口地理学导论

联邦德国波恩大学教授

W·库尔斯博士原著

胡崇庆等编译

重庆出版社

责任编辑：赵文林

封面设计：吴庆渝

技术设计：郑汉生

〔联邦德国〕W·库尔斯博士原著

胡崇庆等编译

人口地理学导论

重庆出版社出版、发行（重庆长江二路205号）

新华书店经销 重庆新华印刷厂印刷

*

开本850×1168 1/32 印张5.375 插页6 字数121千

1987年10月第一版 1987年10月第一版第一次印刷

印数：1—2,000

*

ISBN 7-5366-0171-9

C·8

书号：3114.32 定价1.50元

编 译 序

1891年，德国的地理学大师F·拉茨尔发表了他的《人类地理》。1922年，法国的近代地理学创始人V·白兰士的《人文地理学论文集》出版。以上两部名著的问世，奠定了近代人口地理学的基础。当今世界上，联邦德国、民主德国和法国对人口地理学的研究仍负有盛名。

联邦德国波恩大学地理系教授W·库尔斯博士所著《人口地理学导论》一书，内容简要，材料丰富，尤其对人口地理学的理论和方法介绍颇多，对我国人口地理学的研究很有参考价值。

中德两国国情不同，对于人口问题的立场、观点不可能完全一样。目前联邦德国人口已渐进入负增长阶段。到下世纪的中期，世界所有国家——也包括我国在内——都将进入零增长时期，因此联邦德国今日的人口状况的某些方面的变化有可能在我国以不同的程度、不同的方式再现，因此特地将这本书编译出来向国内读者推荐。

《人口地理学导论》一书由中国人口地理学家胡焕庸教授选题和指导；原稿先由上海外国语学院周纯、张正期、范美芳三位先生将德文原著翻译成中文；再由华东师范大学人口研究所胡崇庆和上海教育界的方贤忠编译成书。因此这是一部集体作品。此外，西南政法学院宋海军先生和四川外语学院吴兴祝先生曾认真对初译稿审核过一遍，姚以蓓先生在本书翻译的初期阶段也做过

一些工作。全书多次誊抄均由胡佩洁等先生承担。后期的工作还得到丁岳冠先生的关心和支持。在此对上述先生表示感谢。

本书编译所据原著本名为《Bevölkerungs geographie》(B. G. Teubner, Stuttgart, 1980)

限于水平，本书编译过程中产生的缺点错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

1986年10月

原 著 前 言

在地理学方面,关于国家、自然区域和文化区域的人口分布、组成和发展的研究为时已久,而人口地理学只是作为一门边缘学科而存在着。这一点我们可以从日益增多的各种有关出版物中看出,这类出版物着重研究人口结构和人口迁移问题,并深入探讨了人口地理学研究的任务。这种情况的产生,一方面是因为人们对人口增长过程和人口问题的兴趣普遍增大;另一方面是因为使用了新的技术给研究工作开辟了新的天地。

本书内容,一部分是属于人口地理学研究的传统课题,另一部分则是近来才比较受到人们重视的问题。著者认为以教科书的形式撰写是一种可行的办法,以此为出发点,在材料的编排和知识体系的重点分配上,作了妥善安排。这样做,可能会有助于探索一些更为特殊的问题。此外,本书还有意识地排除学科之间的严格界限,将诸如社会地理学,特别是人口科学其它领域的研究始末包括在内,以便于深入研究人口地理学问题及其发展。

撰写此书并不是在十分理想的前提下完成的。由于许多其他事务,特别是教学和行政管理等方面事务的缠绕,几次中断了撰写工作。正因如此,我更要感谢各方面给我的支持。统计数据的工作主要由波恩大学地理系的学员们帮我整理;插图是由地理学系经验丰富的地图绘制员们亲手绘制的;而辛劳的打字工作则是由特别能体恤人的巴尔巴拉·岑特齐斯夫人承担的。

出版商欧根·维尔特先生和克利斯托夫·博尔歇特先生曾就本书的内容和编写工作给予我不少鼓励和启示，特致谢意。

澳尔夫冈·库尔斯
一九八〇年春于波恩

目 次

编译序

原著前言

一 引论	(1)
(一) 人口地理学研究的发展和任务	(1)
(二) 人口地理学研究的数据基础	(4)
二 人口分布和人口密度	(8)
(一) 地球上人口分布的主要特点	(8)
(二) 人口分布及其对经济因素与社会因素的依赖性	(14)
(三) 人口分布的图表展示和人口位差	(19)
(四) 人口密度、相近概念和评价人口密度的问题	(25)
三 人口结构	(32)
(一) 人种和种族集团	(32)
(二) 性别比例和年龄结构	(35)
(三) 婚姻状况、家庭与户口的组合	(49)
(四) 城市人口与农村人口	(58)
(五) 职业结构	(66)
(六) 按社会特征作出的人口分类	(74)
四 人口自然变动的主要特点	(76)
(一) 出生率：登记、地区差异和决定因素	(76)

(二) 死亡率	(92)
(三) 人口自然变动和人口统计过渡模式	(101)
(四) 未来人口发展的预测	(108)
(五) 人口增长和环境承载力问题	(109)
五 人口迁移	(115)
(一) 作为变动组成部分的迁移及其定义	(115)
(二) 迁移和数量的图表说明	(117)
(三) 迁移的原因	(119)
(四) 迁移的影响	(120)
(五) 迁移的分类	(121)
(六) 迁移和迁移模式理论	(124)
(七) 迁移类型选例	(129)
六 人口发展的类型和关于区域性人口预测的说明	(160)

— 引 论

(一) 人口地理学研究 的发展和任务

人口地理学教学体系的发展首先应归功于弗里德里希·拉策尔。在这之前，地理学家早已对世界各地的人口问题发生了兴趣，他们潜心研究了人口的组成、数字和分布，以及存在的根据，但更多的是全面地描述了古希腊、古罗马以来的世界和世界各地的状况。

在这期间，他们很大程度上仅局限于对人口登记数字方面的描述，此外也把各洲、各国居民分为不同种族、不同语言和不同宗教集团的成员。人口还被视为特定的经济主体来加以探索。

当然上世纪前的人口地理学不可能和今天的人口地理学相同。当时大体上都未从科学的角度提出问题，仅限于叙述、描述阶段。自弗·拉策尔起才有一个理论体系的雏形。

景观地理学的创始人奥·施吕特尔的方法论等著作中人口地理已占重要的地位，它被安排在人文地理学的第二大部分里。遗憾的是在施吕特尔之后人口地理学较长时期没有得到发展。

德国地理学界在本世纪初出现了不景气现象：人口地理学的

研究停滞不前。人们把这一学科纳入景观地理学和国家地理学之中。

在法国和美国，地理学的发展方式尽管与德国不同，但同样出现了为数不多而意义深远的人口地理学萌芽，如M·奥卢梭(1921年和1923年间)的著作、M·述弗逊(1931年和1939年间)的著作中就包含了这一学科的萌芽。长时期内，地理学对于人口问题的研究贡献甚微，究其原因，主要在于人口发展问题当时并未引起普遍的关注。与此同时，数据不足也造成研究上的困难，它妨碍了国家和地区之间的比较研究，有的国家和城市拥有第一流的统计机构，但许多国家却连比较详尽的人口数字资料都不具备。

长期以来，人口统计数据存在着空间和时间上的客观差异，但这对人口地理学的研究来说恰恰是必不可少的。当今统计方法的进步以及对国际性统计数字所采取的统一措施，创造了比几十年前的研究工作要好得多的条件。

本世纪初的几十年内，人口地理学研究的中心课题是人口的分布和密度。记录能力和绘图能力对这种研究活动具有特殊意义。人们在探索人口分布和密度的差异的原因时，基本上着眼于揭示自然因素的作用。不言而喻，政治关系和经济关系的巨大变化在这之中不无影响。

总的来说，在截至1950年为止的地理学研究活动中，涉足人口地理学的研究活动仍然很少。现在情况已大为改观，已出版了许多人口地理概论、论文集和方法论的著作。但至今为止，各派学者对人口地理的地位、任务的认识仍然不一，因而研究的重点也不尽相同。这些问题，集中反映在人口地理学在人文地理学领域里占据什么地位的问题上。

K·鲁佩特和F·沙费尔等人把人口地理学看作一个特殊的

分科。这一分科，同人文地理学中以社会地理为研究方向的其它分科相并列。人口地理学的任务在于：主要从生物社会学角度出发，研究同“集体生存”功能相关的地面要求（即地面环境）和空间结构。1968年P·舍勒把人口地理学的任务和范围进一步概述为：“地理人类学”（人类群体的分布与结构、人口生物学）、“人口生态学”（大自然对人类的影响、自然环境影响下人群的分化）和“人口空间学”（人类的空间生活秩序及其变化、人口分布与密度、居住区的界限、迁移活动）。后来，舍勒在《德国人口地理学发展概论》中又指出：全面研究迁移现象，将成为从运动的角度来研究人口地理学的中心任务。

本书作为一本教科书，主要为兴趣浓厚的大学生，提供有关人口问题和研究方法等方面的知识，为他们探索人口地理学指明方向。这样一本梗概性的入门读物，难免不够完美。著者最大的愿望是：力求明白无误地说明最近几年的研究活动中越来越引人注目的各种问题，努力探讨过去那些作为有益的起点而如今尚未深入研究的问题。此外，还力求最大限度地借助具体实例来探索每一个问题。当然也不忽视恰当的调查方法和相应的阐述方式。

以下是人口地理学研究中特别受到重视的方面：

1. 研究人口的空间分布以及对此起决定作用的因素；探讨人口密度概念和密度实际状况。

2. 根据年龄和性别的特征，以及社会和经济方面的差别来研究人口的组成。

3. 研究人口自然发展，以及对它有重大影响的时间和空间因素；研究人口增长同承载力方面可提供的生活资料来源的关系问题。

4. 研究居民迁移频度的有关问题。

(二) 人口地理学研究的 数据基础

人口地理学的研究，有赖于能充分准确地说明问题的下列材料：人口数字及其发展、人口的空间分布及其变化、人口的特征如年龄、性别、家庭地位、经济活动和社会地位等。这类材料现在绝非随时随地都有，要这类材料达到完备的程度也是很困难的。由于调查费用昂贵，人们的调查活动在大多数情况下，被迫局限于具有很大间歇性的人口统计和人口普查之上。每次人口统计只能记录一定时间内的人口状况，而人口发展过程往往只能通过比较的方法，即将几次人口统计资料进行比较才能说明问题。

人口普查并不是我们现代人才有的办法。很早以前这种办法——尽管经常遭到被查者的极力反对——曾在世界上某些国家实行过。众所周知，罗马帝国、中国和印加帝国都有早期的人口统计。这些人口统计包括登记人的数量、年龄和家庭组成，有的还涉及经济状况。在欧洲，较为正规的人口统计，十八世纪以前几乎没有进行过。即使进行过也仅仅局限于少数国家或较小的统治范围和个别城市。十八世纪初以来，人们已清楚地认识到，广泛的人口统计是必不可少的。它反映的是人类在自然生存空间中繁衍的分布、人类生存空间的生态学(包括食物地理学)和地球的容载能力。

在德国，直到上世纪中叶，户口册上才开始有所谓全国人口有姓有名的登记。德意志帝国建立后，直到第一次世界大战为止，每隔五年进行一次人口统计。后来，结合职业统计和企业统计，曾于1925年、1933年和1939年又进行过几次人口统计。自从德意

志联邦共和国成立以来，继1946年第一次调查之后，又进行过四次人口统计，在对各个普查地区进行统计的基础上，由联邦和各州的统计局公布，详略各异。

世界各国进行人口统计的时间间隔是不相同的，有的国家是五年，有的则为十年，有的则不定期进行，如俄国(苏联)。过去各国的调查方式、方法也不统一，直到近代，人们才努力实行国际统计的调查方法。

现代人口统计最重要的要求是：完整性、同时性、以个人为统计单位的登记，明确确定统计区之间的界限以及有规律的重复性。此外，人口统计还要求作适当的数字处理，并给予公布。要满足这些要求，必须具备一系列先决条件，然而决不是所有国家都能具备的。

尼日利亚的几次人口统计，由于主客观条件的不同，造成统计数字上的各种差异，成为人们多次讨论的例子。

在1950—1953年英国统治时期，尼日利亚作过一次大规模的人口调查。当时由于缺少调查的人员和数字处理的条件，调查期拖了很久。那时，尼日利亚人口总数为3040万人。独立后，于1962年又作了一次普查，然而，由于普查的结果与预测的数字相差太大，当局决定在1963年再次进行统计，结果人口总数为5570万人。这个数字远远超过预测数字，以此数字为准，推算出年平均增长率为60%以上。这样的增长率，即使在出生率很高的尼日利亚也是难以令人置信的。它使人们认为，不是1950—1953年统计时没有将人口全部登记上，就是1963年统计结果与实际人口数不符。许多事实说明，1950—1953年的统计结果大大偏低。尤其是在北尼日利亚和尼日尔三角洲的某些地区的统计显然是不完整的。当时，许多人由于害怕税务负担而逃避了登记。在公布1963

年高得令人吃惊的人口数时，人们认为这些数字中有一部分是假的，因为地区的国民议员数字，是根据当地居民的数字来确定的，当时有人试图利用人口数量来证明自己具有执政的资格。

尼日利亚根据1963年公布的人口统计数据所绘制的人口年龄金字塔结构奇怪，它提供了一个例子说明，在官方还没有实行出生和死亡登记的国家里，在人民文化知识水平低下，大部分人还不理解人口统计意义的国家里，进行人口普查有多大困难。这个国家不少居民的年龄都是舍去零数、取其整数的，因此二十岁、三十岁、四十岁的人要比十九岁、二十九岁、三十九岁……的人多几倍。其中二十岁的人口数字又特别大，原因是人们将二十岁定为参加国会选举的最低年龄。

人口统计数据的可靠性往往不一致，各国、各次调查的特征不尽相同，加之调查区域(指行政区)的变动，都给人口地理学者使用人口统计结果造成种种困难。例如，德意志联邦共和国行政区域的变革，就会产生时间和空间比较方面的困难，此外，有些区域出自政治和经济的原因竟不公布统计数据。

当然，人口统计并不是人口地理学所需的唯一数据。由于全面普查间歇较长，于是在西德又采用随时登记的方法：根据申报的户籍，在前一次人口统计所查明的人口数的基础上，加上或减去官方登记的有关出生、死亡、迁入和迁出的数量。这样，至少可以在理论上承认能够掌握确切的人口状况。但申报制也有许多具体问题，如是否严格履行这种申报义务，各行政区域是否都有这种制度等。

采用随时登记办法，仍不能把握住不断变化的人口结构特征。因此在多数情况下，以抽样为基础的微观人口调查便获得了特别重要的意义。1957年以来，德意志联邦共和国一直采用这种方法，

并取得较大的成功。许多国家也把它视为把握人口发展过程的一种极其重要的手段。但这种方法也有弊端，它只能有限地了解地区人口结构及其发展过程。这样，它在人口地理学领域里，往往在一定的条件下才得以采用。

还有其它辅助的调查方法，例如建筑物和住房统计、农业企业统计以及健康统计等。尽管方法众多，人口地理学者在许多情况下仍不得不求助于非官方的资料来源，利用在社会科学领域里发展起来的专门调查技术和观察方法。如以抽样为形式的咨询，同样可以了解某些行为(包括生育行为、居民迁居行为)的动机。此外，划分有用的统计数据种类、范围和地区性，还需参阅统计机关出版的有关资料。

联合国统计局自1948年以来，每年在纽约都出版《人口统计年鉴》，它是有关人口数据最重要的国际性出版物。它为我们提供了各个国家的人口普查结果，书中可以查到关于人口结构和人口迁移的统计数据。年鉴各卷都有不同的重点。当然这些数据并没有包括世界上所有国家的情况，有些必须的调查并没有进行，或者是最后一次调查发生在很久以前，而现在公布的数据仅是估计的或根据抽样调查而得来的。

由于人口数量的数据不一致、人口统计的结果往往不可靠、使用不同的随时登记方法等等，人们从《人口统计年鉴》中甚至很难整理出有关世界人口总数的精确统计数字。尽管如此，近几十年来发生的错误已越来越少了，《人口统计年鉴》每次都 用“A”、“B”、“C”、“①”等符号标明数据的质量。

为了澄清某些国际范围内的问题，人们也可以采用联合国其它组织(如粮食和农业组织、世界卫生组织和联合国教科文组织等)的统计资料。

二 人口分布和人口密度

(一)地球上人口分布 的主要特点

1. 人口的洲际分布

世界人口迅猛增长与此相关，人口分布和人口结构的差异不断扩大。这些现象在今天不仅成为科学家、政治家和经济专家们研究的课题，而且也成为广大群众日益关心的问题。人们针对这些问题制定了各种具体的人口政策和措施，试图借助这些措施，通过广泛的社会和经济效果来影响人口的发展进程。

根据联合国七十年代中期的统计，世界人口的总数已经突破40亿大关。而1960年世界人口才30亿，1950年25亿。1900年只有16亿人生活在地球上。预计到2000年，人口总数将达到70亿左右。

今天的人口分布和以往任何时候一样，是很不平均的，即使在将来也会有很大的差别，并且这个差别很可能还会有增无减。众所周知，从一方面看，稠密的人口地带近乎膨胀；从另一方面看，沙漠或贫瘠的高山地区几乎成为无人居住的地区。

表1根据1976年《人口统计年鉴》概述了世界各洲人口情况。表