

华东师范大学教材出版基金资助出版

# 人口地理学概论

张善余 著

华东师范大学出版社

# 目 次

前 言	1
第一章 绪论	1
第一节 人口地理学的学科性质和内容	1
第二节 人口地理学发展概况	7
第二章 人口的发展	14
第一节 世界和中国人口发展简史	14
一、世界人口发展的三个阶段	14
二、各大洲人口的变迁	28
三、中国人口的发展	31
第二节 人口与可持续发展	42
一、人口必须与社会、经济、资源、环境协调发展	42
二、人口与自然资源	48
三、人口与食物和营养	55
四、人口与生态环境	59
五、资源承载力、人口容量和人口压力	65
六、向理想适度人口前进	68
第三章 人种、民族和宗教	73
第一节 人种类型及其分布	73

---

一、三大人种的划分 .....	73
二、人种的形成 .....	78
三、现代人种类型结构和分布 .....	79
四、“种族不平等论”的伪科学性 .....	83
第二节 民族和语言 .....	84
一、民族的形成与发展 .....	84
二、世界的民族结构和民族语言 .....	89
三、中国的民族结构和少数民族人口状况 .....	95
第三节 世界的宗教 .....	98
第四章 人口再生产和人口转变 .....	101
第一节 人口再生产概述 .....	101
第二节 出生人口分析 .....	105
一、分析出生人口的主要指标 .....	105
二、影响人口出生率和生育率的主要因素 .....	108
三、世界人口出生率的变动及其地区差异 .....	117
四、中国人口出生率的变动及其地区差异 .....	120
第三节 死亡人口分析 .....	122
一、分析死亡人口的主要指标 .....	122
二、影响人口死亡水平的主要因素 .....	124
三、世界人口死亡水平的变动及其地区差异 .....	139
四、中国人口死亡水平的变动及其地区差异 .....	145
第四节 人口再生产类型及其转变 .....	147
一、人口再生产类型的划分 .....	147
二、人口再生产类型的转变 .....	149
三、稳定人口或现代静止人口的实现 .....	157

---

第五章 人口的性别结构和年龄结构 .....	160
第一节 人口的性别结构 .....	160
一、概述 .....	160
二、影响人口性别结构的因素 .....	161
三、世界人口的性别结构 .....	165
四、中国人口的性别结构 .....	167
第二节 人口的年龄结构 .....	171
一、人口年龄结构的度量和划分 .....	171
二、制约人口年龄结构的因素 .....	175
三、人口年龄结构对社会经济发展的影响 .....	176
四、世界人口的年龄结构 .....	178
五、中国人口的年龄结构 .....	182
第六章 人口的素质 .....	187
第一节 概述 .....	187
一、人口素质的涵义及其重要性 .....	187
二、反映人口素质的主要指标 .....	189
第二节 人口的身体素质 .....	193
一、人口身体素质的进化及存在问题 .....	193
二、人口身体素质的地区差异 .....	197
三、影响人口身体素质的主要因素 .....	199
第三节 人口的文化素质 .....	204
一、世界人口文化素质的演进及其社会经济意义 .....	204
二、影响人口文化素质的主要因素和分布差异 .....	207
三、中国人口的文化素质 .....	211
第七章 劳动力和经济活动人口 .....	215
第一节 概念、统计口径和一般特征 .....	215

一、研究劳动力和经济活动人口的意义·····	215
二、劳动力人口·····	216
三、经济活动人口·····	217
四、世界的劳动力和经济活动人口·····	223
五、中国的劳动力和从业人口·····	226
第二节 经济活动人口的产业结构·····	230
一、经济活动的部门分类·····	230
二、经济活动人口产业结构变动和分布的一般规律·····	232
三、各产业部门经济活动人口的人口学特征·····	240
第三节 三大产业经济活动人口分析·····	243
一、第一产业·····	243
二、第二产业·····	252
三、第三产业·····	257
第四节 经济活动人口的职业结构·····	261
一、职业分类概况·····	261
二、经济活动人口职业结构的演变趋势·····	262
三、不同国家经济活动人口职业结构的差异·····	263
第八章 人口的地域分布·····	265
第一节 人口地域分布的概念与度量·····	265
一、人口地域分布的概念·····	265
二、人口地域分布的度量·····	266
第二节 人口地域分布的一般规律和趋向性·····	276
一、人口地域分布的一般规律·····	276
二、人口地域分布的趋向性·····	282
第三节 世界人口和中国人口分布大势·····	284
一、世界人口分布大势·····	284
二、中国人口分布大势·····	290

第四节 影响人口地域分布的主要因素 .....	298
一、自然环境 .....	299
二、生产力发展水平和生产布局特点 .....	315
三、历史、社会和政治因素 .....	322
<b>第九章 城镇人口与乡村人口 .....</b>	<b>324</b>
第一节 城乡人口的差异及其统计口径 .....	324
一、城乡人口差异的形成和特点 .....	324
二、城乡人口统计口径问题和外国的实践 .....	327
三、中国城乡人口统计口径的演变 .....	330
第二节 世界和中国人口的城镇化 .....	335
一、城镇化的涵义及其发展的一般规律 .....	335
二、世界人口的城镇化 .....	342
三、中国人口的城镇化 .....	352
第三节 城乡人口的变动、分布和结构特征 .....	360
一、城镇人口变动的途径 .....	360
二、城市人口规模分布 .....	363
三、城镇内部人口密度 .....	366
四、乡村人口和乡村聚落 .....	371
<b>第十章 人口的迁移和流动 .....</b>	<b>376</b>
第一节 导论 .....	376
一、定义和分类 .....	376
二、理论与模式 .....	379
三、形成机制或主要影响因素 .....	387
四、社会经济影响 .....	392
五、通勤:一种特殊的人口流动方式 .....	398
第二节 人口迁移的选择性和移民特征 .....	399

一、性别与迁移	400
二、年龄与迁移	401
三、文化程度与迁移	402
四、迁移流向选择与人口迁移圈	403
五、人口迁移与距离的关系	407
第三节 国际人口的迁移和流动	408
一、发展的几个阶段	408
二、永久性国际移民	411
三、劳动力输出	419
四、难民	422
第四节 中国人口的迁移和流动	424
一、中国历史人口迁移简析	424
二、新中国人口的迁移和流动	428
三、关于未来人口迁移发展的思考	438
第十一章 人口地理学研究的技术方法	442
第一节 人口预测	442
一、人口预测的作用	442
二、数学函数预测方法	443
三、因素预测方法	447
四、城镇人口预测	448
第二节 人口地图	449
一、人口分布图	450
二、人口密度图	451
三、人口结构图	451
四、人口变动图	451
五、组合地图	452
第三节 人口遥感估算	452

## 目 次

---

一、用建成区面积估算·····	453
二、利用土地利用类型估算·····	454
三、利用住宅数估算·····	455
四、多光谱遥感数据估算·····	456
第四节 人口地理信息系统(PGIS) ·····	457
一、设计目标·····	457
二、建立过程·····	458
三、总体结构与功能模块·····	460
四、功能与特色·····	462
五、应用举例·····	462
参考文献 ·····	465

## 前 言

1980年,中国学术界春意盎然。地理学酝酿着复兴人文地理,人口学也冲出禁区,开始大展宏图。这一年夏季,我阅读了不少国外的人口地理文献,深深受到吸引。其中不少内容,现在已属常见,当时却是闻所未闻,从而引发对于人口地理学的很大兴趣。再查阅中国的相关文献,却少之又少,文章尚有几篇,学术著作则一本皆无。我深感这种状况与先进国家差距极大,与第一人口大国的身份也极不相符。于是萌生了一个念头,想写点东西,多少填补一下这个空白。我的想法得到了中国地理学界老前辈胡焕庸先生的热情鼓励。在他主持下,由我执笔,花了两年多时间,写出了总共170多万字的《世界人口地理》和《中国人口地理》(上、下册)。现在回想起来,在空寂的荒原上驱驰,筚路蓝缕,困难很多,但那种淋漓酣畅的感觉却是十分难得的。两本书出版后,受到不少好评,还几次得到相当级别的嘉奖,越发坚定了我学习和研究人口地理的信念。近十年来,我以设在华东师范大学的全国唯一的人文地理专业人口地理方向博士点(兼博士后流动站)为阵地,与同事们以及博士生、硕士生们一起,在人口地理领域又做了不少新的工作。

1997年春,华东师范大学出版社的张继红编辑前来约稿,她

希望我能写一本人口地理学的大学教材。我欣然从命,花了半年时间,写成现在这本《人口地理学概论》。主观上想把自己多年的心得体会梳理一下,向读者提供一本系统、新颖、理论联系实际的人口地理学教材。这一愿望能否与实际相符,还没有把握。

本书的写作参阅了大量文献,其中主要是联合国、世界劳工组织、世界粮农组织、世界卫生组织、世界银行以及中国、美国、日本、德国等国的国家统计局、人口普查机构出版的各类年鉴和资料。为节省篇幅,凡出自这些途径者,均不再一一注明出处。其他的主要资料来源,已列于书末,在正文中一般也不再注出。

**张善余**

1998年1月6日

于上海华东师范大学

资源环境学院人口研究所

注:2001年4月本书第二次印刷以及2004年3月本书第三次印刷时,作者均根据最新资料更新了部分数据。

# 第一章 绪 论

## 第一节 人口地理学的学科性质和内容

人口地理学是地理学人文地理专业中的一门分支学科, 鉴于它与人口学有着非常密切的联系, 因此也可以认为人口地理学是介于地理学和人口学之间的一门边缘学科。人口地理学的研究领域是人口发展过程和人口现象的空间表现形式及其地域差异, 以及它们与各种自然的和人文的环境因素之间相互联系、相互制约的关系。人口地理学的研究, 对于促进人口、社会、经济、资源、环境的协调发展与可持续发展, 具有重要的意义。

众所周知, 人口既有其自然属性, 又有其社会属性, 人口综合研究无疑是一个十分复杂的巨系统, 除了把人口本身作为一个独立的系统, 研究它的数量、规模、素质、结构、分布等等以外, 还必须对由人口及各相关要素组成的若干子系统进行分层次的综合集成性研究, 只有这样, 才能全面地把握住人口巨系统的各个侧面, 真实地反映出人口问题固有的复杂性。在上述各子系统中, 最基本的有以下几个:

人口——自然资源系统;

人口——生态环境系统;

人口——社会经济系统；

人口——科技文教系统。

作为与人口问题息息相关的学科之一，人口地理学的研究应涵盖以下几个方面的内容：

### **(一) 人口现象和人口过程**

就人口自身而言，主要由人口数量、人口素质、人口结构和人口分布等 4 个方面构成，其中数量或规模，是一切人口现象、人口过程存在的基础，也是当代世界范围内多种人口问题的主要症结之所在。对于大多数发展中国家来说，控制人口数量仍是一项长期的战略性任务。因此，对人口数量、规模、发展速度和人口再生产的研究，显然具有特殊的重要性。此外，人口的素质、结构、分布等方面的问题也不容忽视，把人口问题仅仅理解为数量失调，把人口工作仅仅理解为数量上的控制，无疑是十分片面的。应该说，在上述各项任务中，人口地理学均大有用武之地，尤其是远景适度人口目标的确定、区域人口规划、对计划生育的分区分类指导、人口素质与地理环境的关系、人口结构的地区差异性问题，都具有很强的地理性；而人口分布更是人口地理学专门的研究领域，在这方面也有很多问题需要探讨。如中国的宏观人口布局政策、城镇化方针和合理城镇体系的建立、人口迁移政策和户籍管理制度的改革、生存环境恶劣地区的人口再分布、乡村聚落的整治，等等。在为社会经济现代化进程创造一个有利的人口环境的过程中，所有这些问题都应受到足够的重视。

### **(二) 人口—自然资源和人口—生态环境**

人类的生存和发展离不开自然界提供的各种资源，无论生产力进步到何种程度，人类社会对大自然的这种依赖都是不会消失

的。当今世界上,许多国家在人口、资源、环境的协调发展上都存在着或面临着种种问题,整个人类的可持续发展与其关系亦非常密切。以中国而言,土地辽阔,各种自然资源的总量是巨大的,但人均数却比较小,地区之间的差异也很悬殊。因此,根据不同地区的特点,逐步实现人口和资源的优化匹配,是人口发展中应予高度重视的一个大课题。此外,人类社会对大自然的依赖性还表现在人类的生存和发展与周围的生态环境之间相互联系、相互制约的复杂关系上。在中国,由于历史的和现实的多种原因,尤其是过于沉重的人口压力,已经给生态平衡造成了多方面的消极影响,在某些地区,生态危机已达到严重的程度。很明显,人口发展绝不能忽视资源和环境这两大要素,否则定将招致种种不良后果。

### **(三) 人口—社会经济系统**

该系统内容很广,而核心就是劳动力资源的合理开发利用。这既涉及劳动力的数量和素质,也包括它的结构和分布。从中国的现状来看,数以亿计的农村剩余劳动力转移、城镇人口的就业和再就业,以及全国劳动市场的建立,都是很突出的问题,如解决不好,不仅不利于中国生产力再上新台阶,还会对社会安定造成消极影响。此外,扶贫、救灾、残疾人福利、社会保障、卫生保健等等,也是广泛涉及人口和其他社会经济因素的,在中国具有普遍性的重要课题。

### **(四) 人口—科技文教系统**

科学技术是第一生产力。在这方面,世界各国之间的差距很大,中国国内不同地区之间的差异也很明显。科技文教的发展直接制约着人口的素质,全面提高中国人口的科技文化素质,尽快提高科技水平,确是一个十分紧迫而又艰巨的任务。

从以上 4 个方面来看,人口地理学学科性质的宏观性、区域性以及多学科的交叉性、边缘性是十分鲜明的。它的研究内容非常丰富,而其核心或特殊的研究领域就是人口的地域分布及其与诸环境因素之间的关系,这一点是人口地理学与其他各相关学科之间的基本区别,也是人口地理学能够作为地理学中一门独立的分支学科存在的基本依据。一位苏联学者曾指出:“地域分布是有关人口的各门学科体系中一个非常重要的概念,在人口地理学中占中心地位。”<sup>①</sup>因此可以说,人口地理学就是专门研究人口地域分布的一门学科。这里所说的人口地域分布,是一个广义的概念,各种人口现象和人口过程,如人口的数量和规模、人口再生产、人口结构、人口素质、城镇化、人口的迁移和流动、人种和民族,等等,都有其空间表现形式和地域差异,都包括在广义的人口地域分布概念之内,且都有静态分布和动态分布之区分,无疑均应涵盖在人口地理学核心的研究范围之内。人口与社会、经济、资源、环境的协调发展与可持续发展,是当代全人类共同面临的重大问题,其研究涉及许多学科,而人口地理学作为跨地理学和人口学的一门边缘交叉学科,在其中具有自身明显的专业优势,能够以与经济学、社会学等相关学科不同的专业视角和切入点,研究和解决有关问题,发挥独特的作用。

1991 年底,国际地理联合会(IGU)人口地理专业委员会刊印了《世界人口地理学家人名录》,收录了 50 个国家的 308 位人口地理学家(其中我国有 11 位,占 3.6%),他们的研究方向是(有部分重叠):

国内人口迁移	52 人	人口与发展	31 人
人口分布	44 人	老龄化	20 人

<sup>①</sup> 德·瓦连捷依:《马克思列宁主义人口理论》,73 页,莫斯科,1974.

人口的城镇化	44 人	生育和死亡	18 人
国际人口迁移	35 人	经济活动人口	12 人
人口结构	34 人	家庭结构	10 人

从中反映出人口地理学核心的研究内容是人口的分布,包括人口的城镇化和人口迁移。

华东师范大学作为全国唯一的人文地理专业人口地理方向博士点(兼博士后流动站),1987~1998 年间共通过了 12 篇博士学位论文的答辩(均授予学位),其内容也反映了当前人口地理学基本的研究范围:

- (1) 福建省的人口与土地开发;
  - (2) 人口空间过程(已出版);
  - (3) 当代中国人口迁移:1953~1987 年;
  - (4) 江苏省盐城地区人口与社会经济协调发展研究;
  - (5) 上海市人口地理系统分析;
  - (6) 城市开发区的理论与实践(已出版);
  - (7) 中国人口分布与区域经济发展(已出版);
  - (8) “民工潮”及其对中国社会经济发展影响的研究;
  - (9) 新时期中国人口迁移研究(已出版);
  - (10) 中国劳动力供求和移动的若干问题研究;
  - (11) 城市功能开发研究(已出版);
  - (12) 人口容量、扶贫开发与可持续发展研究。
- (以上未含分别与英、德合作培养者。)

然而也应该看到,由于学科的交叉性和边缘性,人口地理学的“边界”有一定的模糊性,而且,日新月异的现代社会经济生活不断提出大量新的问题,其涉及面很广,不少都是人口地理学家感兴趣,或自认为有义务从专业角度参与研究的。这样做一方面拓宽加深了人口地理学的研究领域,对学科发展无疑是有利的;但另一

方面也引起了人口地理学所涉足的内容是否过广过泛的争论。从前述当代人口地理学家的研究方向上也可以看出,他们工作的范围很广,有一些已深入一般理解的人口学范畴。国际地理联合会前任人口专业委员会主席、英国的克拉克教授对此也曾提出疑虑:“人口地理学究竟应该在多大程度上成为人口学?”但另一些学者对人口地理学的理解要比克拉克更“开放”、更广泛,这些不同意见在上一任人口地理专业委员会主席、<sup>①</sup>法国的勒旺教授 1991 年编辑刊印的《人口地理学向何处去?》文集中得到了集中的反映。对勒旺提出的问题,专业委员会委员们的回答(论文题目)分别是:

泽林斯基(美):“我们不必害怕提出大量的问题,回答时也不要太胆小。”

大友笃(日):“人口地理学不能无视人类面临的热点问题。”

克拉克(英):“研究人口与环境的关系是当务之急。”

劳吞(英):“人口地理学家应面向地理学而不是人口学选择研究课题。”

威利肯斯(荷):“人口学家和人口地理学家加强合作是有益的。”

劳赖(英):“强调空间人口学很重要。”

以上这些意见看来一时还难以完全统一。在像人口地理学这样的相对年轻的边缘性学科的发展过程中,出现一些涉及本学科研究对象、内容和方向的一定程度的歧见,无疑是很正常的现象,实际上对本学科的发展也是有益的。

当然,无可否认的是上述现象确也反映了人口地理学学科建设中尚存在着薄弱之处,主要是本学科基本理论和方法论研究不足。《理论人口地理学》的作者,英国的伍兹教授认为,人口地理学

---

<sup>①</sup> 国际地理联合会人口与环境(原人口地理)专业委员会 2000~2004 年现任主席为波兰华沙地理和空间组织研究所的阿利拉·波涅科斯卡博士(a. potryk@twarda.pan.pl)。

缺乏自己坚实的理论内核,<sup>①</sup>不少理论和模式并非来自人口地理学本身,而是来自外部,尤其是过多地借助于人口学研究。近年来这一状况有所改善,<sup>②</sup>但总的说来仍是一个应予高度重视的问题。只有建立并不断完善自有的理论、概念体系,一门学科才能有坚实的发展基础。

## 第二节 人口地理学发展概况

在地理学各分支学科中,人口地理学是比较年轻的。它大致经历了四个发展阶段。

第一个阶段是19世纪以前,主要属于与人口现象有关的各种素材的积累阶段,对之进行的归纳和分析只是少量的和初步的。在中国和西方,也有一些学者或思想家提出了若干与人口地理学有关的重要观点,如我国战国时代的法家商鞅即主张人和地应保持平衡,即所谓“民胜其地者,务开;地胜其民者,务徠”。<sup>③</sup>体现了人口和资源协调发展的思想。商鞅还提出了“制土分民之律”,即根据不同的土地结构类型,按一定的比例,合理分布人口。这些无疑都是很可贵的。

第二个阶段是从19世纪到第一次世界大战。期内受产业革命促进,科学有了长足发展,欧美各国社会经济统计逐步完善,为人口地理研究提供了具有科学可信度的大量资料。但总的说来这

---

① 见克拉克主编:《地理学和人口》,8页,牛津,1984。

② 国际地理联合会人口与环境专业委员会1998年8月在英国邓迪大学应用人口研究中心召开的学术年会,集中反映了国际人口地理学界对理论和方法论问题的高度重视,该年会的3个中心议题是:(1)人口地理学:20世纪末理论总结;(2)人口地理学的数量方法和过程;(3)人口研究定性方法的开拓。

③ 《商君书·徠民》。