

山东省教育厅“九五”立项教材

人口地理学

(上册)

主编 吴玉麟 李玉江



山东人民出版社

《人口地理学》(上册) 编辑委员会

主编 吴玉麟 李玉江

编委 (以姓氏笔划为序)

王洪芬	王建军	包玉香	卢 笄	任建兰
任启平	孙希华	李玉江	李新运	李 静
吴玉麟	吴明奇	吴学花	陈培安	张晓青
贾若祥	程道平	董俊丽		

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 西方人口地理学的形成与发展	(5)
一、古希腊时期的人口地理思想与人口地理材料.....	(5)
二、近代人口地理学的形成和发展.....	(8)
第二节 中国人口地理学的形成与发展	(12)
一、我国古代的人口地理材料	(12)
二、我国古代主要的人口地理思想	(14)
三、近代以来我国人口地理学的发展	(19)
第三节 人口地理学的发展趋势	(20)
第二章 人口地理学的理论基础	(22)
第一节 古典经济学中的人口思想	(22)
一、配第的人口经济学说	(22)
二、魁奈的人口经济学说	(23)
三、斯密的人口经济学说	(24)
四、李嘉图的人口经济学说	(25)
五、西斯蒙第的人口经济学说	(26)
第二节 两种生产理论	(27)
一、两种生产的涵义	(27)
二、两种生产在社会生产中的辩证统一关系	(29)

三、两种生产相适应的规律	(30)
四、两种生产在历史中的作用	(31)
第三节 人地关系论	(33)
一、人地关系的涵义	(33)
二、人地关系论的主要论点	(34)
第四节 适度人口理论	(39)
一、西方早期经济适度人口学说	(39)
二、现代适度人口理论	(42)
第五节 人口可持续发展理论	(46)
一、可持续发展的提出及内涵	(46)
二、人口可持续发展的基本特征	(47)
第三章 人口自然变动及其地区差异	(55)
第一节 人口出生率、总和生育率的地区差异及其成因	(56)
一、人口出生率、总和生育率的概念及公式	(56)
二、人口出生率、总和生育率的地区差异特点	(58)
三、影响人口出生率地区差异的主要因素	(60)
第二节 人口死亡率、平均预期寿命的地区差异及成因	(64)
一、人口粗死亡率、婴儿死亡率及平均预期寿命的涵义	(64)
二、人口死亡率的地区差异	(66)
三、影响人口死亡率地区差异的主要因素	(68)
第三节 世界人口再生产类型及其分布	(75)
一、人口再生产类型及其转变	(75)
二、世界人口再生产类型的地区差异	(77)

第四章 人口自然结构及其分布	(80)
第一节 人口年龄结构及其分布	(81)
一、人口年龄结构的概念、类型及变动因素	(81)
二、人口年龄结构的地区差异	(89)
三、人口老龄化问题	(97)
第二节 人口性别结构及其分布	(101)
一、人口性别结构的概念及表示方法	(101)
二、影响人口性别结构的因素	(103)
三、人口性别结构的地区差异	(106)
第三节 世界人口种族结构及其地区差异	(112)
第五章 人口经济结构及其分布	(116)
第一节 经济活动人口和非经济活动人口	(116)
一、劳动力资源人口	(116)
二、经济活动人口和人口经济活动率	(117)
三、从业人口和从业比例	(121)
第二节 人口产业结构	(122)
一、产业划分与人口产业结构	(122)
二、人口产业结构演变的规律	(130)
三、人口产业结构模式比较分析	(134)
四、影响人口产业结构变化的因素	(138)
第三节 人口职业结构	(142)
一、职业与职业结构	(142)
二、从业人员职业结构的演变规律与机制分析	(143)
第四节 人口消费结构	(149)
一、人口消费结构的基本内涵	(149)
二、人口消费结构的发展演变规律	(149)

三、世界人口消费结构的空分分布大勢·····	(152)
四、人口消费结构形成机制分析·····	(154)
第六章 人口社会结构及其分布·····	(156)
第一节 人口与社会·····	(156)
一、人口发展与社会发展的相互关系·····	(156)
二、影响人口发展过程的社会因素分析·····	(158)
第二节 人口的阶级结构·····	(160)
一、人口的阶级结构与阶层·····	(160)
二、人口阶级结构的产生和发展·····	(161)
三、不同阶级、阶层人口再生产特点·····	(163)
第三节 人口的民族结构·····	(165)
一、人口的民族结构及其发展变化·····	(165)
二、人口民族结构的现状和特点·····	(168)
第四节 人口的语言结构·····	(169)
一、语言的概念及分类·····	(169)
二、世界主要语系及其分布·····	(171)
三、人口语言结构的产生和变化·····	(174)
四、人口语言结构类型·····	(176)
五、人口语言结构的发展趋势·····	(177)
第五节 人口的宗教结构·····	(178)
一、宗教的本质、产生与消亡·····	(178)
二、世界主要宗教及其地理分布·····	(180)
第六节 人口的婚姻家庭结构·····	(182)
一、人口婚姻结构的历史演变·····	(182)
二、世界人口婚姻结构现状及地区差异·····	(184)
三、世界人口家庭结构的历史演变·····	(185)

四、世界人口家庭结构的现状及地区差异·····	(186)
第七节 人口的文化素质结构·····	(186)
一、人口质量的概念·····	(186)
二、影响人口质量的因素·····	(187)
三、人口文化水平结构·····	(188)
第八节 社区人口问题·····	(190)
一、农村社区人口问题·····	(190)
二、城市社区人口问题·····	(192)
第七章 人口移动和人口再分布·····	(194)
第一节 人口移动的基本概念和类型·····	(194)
一、人口移动的基本概念·····	(194)
二、人口移动的类型·····	(195)
第二节 人口移动机制分析·····	(200)
一、自然环境作用力·····	(200)
二、社会因素作用力·····	(204)
三、经济因素作用力·····	(215)
四、人口移动机制综合分析·····	(219)
第三节 迁移人口特征分析·····	(221)
一、年龄特征·····	(221)
二、性别特征·····	(224)
三、迁移人口的文化教育水平·····	(228)
第四节 人口迁移的统计与计算·····	(230)
一、人口迁移的统计范围·····	(230)
二、获取人口迁移数量的主要方法·····	(231)
三、人口迁移相对量的计算·····	(240)
第五节 人口移动效果·····	(242)

一、人口迁移对迁移者的影响·····	(242)
二、人口迁移对迁出地的影响·····	(246)
三、人口迁移对迁入地的影响·····	(249)
第八章 人口城镇化与乡城人口迁移 ·····	(254)
第一节 城乡人口及其划分 ·····	(254)
一、城镇·····	(254)
二、城乡人口·····	(255)
三、城乡的划分·····	(256)
第二节 人口城镇化测度指标及其特点 ·····	(262)
一、人口城镇化·····	(262)
二、人口城镇化测度指标·····	(262)
三、世界人口城镇化的特点·····	(266)
四、中国人口城镇化的特点·····	(269)
第三节 劳动力非农化与城镇化 ·····	(272)
一、劳动力非农化的理论渊源·····	(273)
二、劳动力非农化理论模式和类型·····	(277)
第四节 乡城人口迁移与城镇化 ·····	(281)
一、乡城人口迁移理论渊源·····	(281)
二、乡城人口迁移形式及其发展规律·····	(288)
三、人口迁移在城镇化中的作用·····	(290)
第九章 人口地域分布 ·····	(294)
第一节 人口分布的概念及度量指标 ·····	(294)
一、人口分布的涵义·····	(294)
二、衡量人口分布的指标·····	(295)
第二节 人口地域分布的趋向性 ·····	(301)
一、趋向暖湿地区·····	(301)

二、趋向低平地区·····	(302)
三、趋向沿海·····	(304)
第三节 影响人口分布的主要因素 ·····	(305)
一、自然因素·····	(305)
二、社会经济因素·····	(311)
第四节 世界和中国人口分布的基本态势 ·····	(317)
一、世界人口分布特征·····	(317)
二、中国人口分布的特点及变动趋势·····	(320)
第十章 人口地理调查与制图 ·····	(326)
第一节 人口普查 ·····	(326)
一、人口普查的意义·····	(326)
二、国内外人口普查概况·····	(327)
第二节 人口地理专题(典型)调查 ·····	(339)
一、调查的任务·····	(339)
二、调查方法·····	(341)
三、调查步骤·····	(343)
第三节 人口地理制图 ·····	(347)
一、人口地理制图的意义·····	(347)
二、点值图·····	(347)
三、分区统计图·····	(349)
四、分级比值图·····	(350)
五、定点符号图·····	(352)
六、动线图·····	(354)
七、人口地理合成图·····	(355)
第十一章 人口地理信息系统 ·····	(359)
第一节 地理信息系统概述 ·····	(359)

一、地理信息系统的定义与内涵·····	(359)
二、地理信息系统的产生和发展·····	(363)
三、空间数据模型和空间数据结构·····	(374)
四、地理信息系统的分类·····	(380)
五、地理信息系统的模块结构和功能·····	(382)
六、GIS中数据标准化、数据库的建立、可视化与 空间查询·····	(385)
七、建立GIS应用系统的一般流程·····	(392)
第二节 人口地理信息系统应用(以上海市为例) ·····	(396)
一、设计目标·····	(397)
二、建立过程·····	(398)
三、总体结构与功能模块·····	(404)
四、SPGIS的应用·····	(410)
第十二章 人口地理预测 ·····	(415)
第一节 人口规模预测 ·····	(415)
一、回归预测·····	(415)
二、灰色预测·····	(416)
三、逻辑斯蒂模型·····	(417)
四、系统动态学模型·····	(419)
第二节 人口结构预测 ·····	(421)
一、单指标预测·····	(422)
二、人口发展方程预测·····	(423)
三、人口就业结构预测·····	(425)
第三节 人口与环境、经济系统预测 ·····	(427)
一、Lotka-Volterra模型·····	(427)

二、多维灰色系统模型·····	(429)
第四节 空间人口预测·····	(430)
一、齐夫定则与分形学模型·····	(430)
二、城市体系人口规模结构预测·····	(433)
参考文献·····	(435)
后 记·····	(441)

第一章 绪 论

人口地理学是人文地理学的一个重要分支学科。人口地理学主要研究世界各国各地区人口分布的特点及其规律性，核心的问题是研究人与自然环境之间的关系，即人地关系。其中主要研究人类如何改造和调整自然环境系统，使之与人类环境相协调，更好地为人类生产和生活服务。人类是协调各种关系的主体，因此人口地理学研究对于促进人口与自然环境协调发展有着重要的意义。

人口是具有自然属性和社会属性、具有生产者和消费者双重身份的人的总和。对于人口的研究，可以从不同的角度进行分析，人口地理学就是从空间角度去研究人口问题。离开了一定的地理空间，人口地理学的研究就无从谈起。所谓从地理空间角度研究人口问题，不仅指研究一个地域内人口生产和发展变化的规律，而且主要是针对每一种人口现象的空间运动形式及其相互关系进行研究，也从人口同特定空间的各种自然、社会因素相互作用的角度进行研究，所以人口地理学的最本质的特点就是它的空间（地域）性。不同的地域形成各具特色的人口地理特征，其中包括人口的数量与质量、人口结构与人口变动，以及人们的生活方式、生活习惯等。人口过程在空间中的运动总与它在时间（也即历史）的演进密切结合在一起。不同

时点的同一人口现象与各种人口现象之间，以及各个时点上人口与社会经济现象之间，按照时间序列发生着纵向联系。总之，人口在空间序列的运动及其在时间序列的发展变化，存在着相互联系、相互制约、相互作用的关系。所以，同一地域中的人口，在不同的历史发展阶段，人口现象的区域性特征就会有很大区别。

总之，人口地理学以人口过程的空间形式及其运动规律作为自己特有的研究领域，把人口全过程中各种人口现象的空间形式及其发展变化，即人口在空间的分布、组合、联系及其发展变化过程作为自己的研究对象，包括人口数量，人口质量，人口结构，人口变动的空间分布、空间组合、空间联系与相互作用，以及与此相关联的时空中的发展变化过程。因此，人口地理学研究对象可以这样表述：人口地理学是研究各种人口现象的地域特征、空间差异、区际联系及其发展变化规律的科学。

人口地理学的中心任务是揭示不同历史阶段各种人口现象在区域分布上的区内相似性与空间差异性，阐明人口地域分布不同的原因，评价不同地区人口数量的多寡，增长速度的快慢，人口密度的大小，人口素质的高低，人口迁移流动以及各种人口结构类型和居住形式同当地自然、社会经济因素之间的相互关系，找出促进或控制人口地理分布、区域人口增长、人口移动结构和人口居住类型等的主导因素，分析人口与当地自然、社会经济条件等相互作用所产生的有利或不利影响，并测算其影响程度，预测各区域人口生产与再生产和经济生产与再生产的演变趋势，人口与其居住环境的变化趋势，从而为制定区域人口与经济社会发展战略，国土开发整治与环境治理，区域经济发展规划与生产力布局，城乡居民点布局与建设规划，

以及制定各个时期不同类型的区域人口政策提供客观依据。因此,各国各地区在各时点上的人口数量多寡、密度大小、增长快慢、质量高低、婚姻家庭、人口出生、死亡、迁出迁入、人口结构与人口聚居地类型等重要人口现象的地域特征及其与自然、经济、社会、政治、军事、宗教、心理等因素的相互关系及其所产生的后果,都是人口地理学的研究内容。

人口地理学的研究必须以马克思主义作为本门学科研究的理论基础。用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,如相互联系的观点、发展的观点、实事求是的观点,去观察、认识和解释人口地理现象。此外,经济学、社会学、历史学等学科的基础理论,也常是分析人口地理现象的重要理论依据。人口地理学的研究方法主要有:

1. 描述法。它是一种传统的方法。就是运用记述的方式,把人们所观察到的人口或人口地理现象记录下来,对其进行分析和描述,以揭示人口同自然、社会因素间的关系。我国历代哲学、政治、历史与地理学家都曾在各种著述中,记载和描述过人口地理现象。

2. 区域综合分析法。人口地理现象与其所处区域的自然、经济、社会因素相互联系、相互制约,是一个密不可分的整体。因此,研究不同地域的人口问题,必须运用综合分析的方法,分析该区域人口与自然、经济、社会的相互联系,认识其相互作用的影响,从而发现并解决矛盾。

3. 静态与动态分析法。在一定时间内,人口地理现象具有相对稳定性。因此,研究某一区域的人口地理现状或历史上某一时点的人口地理特征,都必须对该时点相对稳定的人口地理现象进行静态分析,才能认识该时点的人口地理特征。但人

口地理特征又是不断发展变化的，因此必须在静态分析的基础上进行动态分析，把各个时段的人口地理特征联系起来看，对其发生、发展的全过程进行比较分析，从而发现其历史发展变化的规律。

4. 定性与定量分析法。在人口地理研究中历来重视定性分析，但这种方法有很大的局限性。如简单的图像分析，很难确切地从各种复杂关系中找出主要的或决定性的因素，而运用人口计量分析方法，建立数学模型进行模拟，就能在复杂的关系中找出主要的矛盾和矛盾的主要方面，进而为认识人口及其发展变化规律提供可靠的研究手段。在用计量分析法与数学模型方法时，应与传统的定性分析方法相结合，以定性分析为基础，因为有许多不确定或难以定量的因素用计量分析难以做到，用数学模型模拟也难以取得理想的效果，甚至会得出错误的结论。

作为人文地理学的一个重要分支，研究人口地理学具有重大的意义。可通过研究人口分布、人口密度、人口增长同当地自然、社会、经济、政治等因素，特别是同地理环境、经济发展与生产布局的关系，揭示出人口数量分布特征及其演变规律，为进行合理的人口规划与布局提供依据；可以通过对不同区域居民的婚姻、家庭、出生、死亡、人口迁出、迁入的分析研究，对比其区际差异，分析影响人口变动的原因、后果及发展的规律性，为人口再生产与人口迁移变动提供正确的决策依据；研究各国各地区人口素质特征与其地区差异，分析不同国家或地区人口素质差异的原因，为提高人口素质、优化人口结构提供决策性意见；通过对各种人口结构的地区类型及其演变规律的研究，寻找出调整人口结构的途径与应采取的措施；研

究各区域人类居住地的重要规律、职能等的特征与形成条件，揭示居民点分布的规律，为制定合理的城乡居民点发展规划提供客观依据和建议。

人口地理学既要从地理学角度研究人口科学所涉及的各种人口现象，又要用人口科学的理论观点分析人口地理问题。因此，就其性质而论，人口地理学是介于人口科学和地理科学之间的跨界学科或边缘学科，与它关系最直接的相邻学科有两大系统：人口科学系统和地理科学系统。在人口科学系统中同人口地理学关系最密切的是人口学、人口经济学、人口社会学、人口统计学和人口生态学。在地理科学系统中，与人口地理学有直接联系的是人文地理学、经济地理学、自然地理学、历史地理学、社会地理学与地图学。此外，城市科学、经济科学也都与人口地理学有着密切的联系。

为系统地了解人口地理学思想的发展和人口地理学的形成过程，需要从它的“源头”谈起。人口地理学的形成始于西方，但中国历代文化典籍之中，有关人口地理的思想、观点和纪实性人口地理材料也都有所记述。

第一节 西方人口地理学的形成与发展

在人类社会早期，同一思想往往混杂于各种不同的著作之中。古代人口地理思想和人口地理材料就混杂于古代的诗、历史、哲学、政治、地志和旅行记之中。

一、古希腊时期的人口地理思想与人口地理材料

(一) 前期

西方文化以古希腊为主要发祥地。波希战争以来，以雅典

为代表的希腊文化获得了很大发展，文学、艺术、建筑、哲学、历史等古代科学都已达到登峰造极的地步，古代地理学也有了重大的发展。

《荷马史诗》是古希腊最早的一部文学史料，里面包含有大量人文地理材料。其中记述了多利亚人南侵、希腊居民被迫向列斯堡和小亚细亚北部迁移的情况，以及希腊及其邻近地区的地理情况。同时，还有关于氏族制度、社会分工、部落生活以及农业、畜牧业、手工业、商业活动的叙述和使用铁器的记载。西方古代著名的地理学家斯特拉波就曾把荷马尊称为古代地理学之父，把《史诗》中的《奥德塞》作为地理读本。

公元前7~5世纪，米利都学派代表人物之一赫卡泰，根据商人和水手们提供的材料写成《地球的描述》一书。书中虽然有许多不实之处，但它毕竟是专门描写地理现象的第一部著作。另一位著名的古代史学家希罗多德撰写了《历史》一书，书中记述了埃及、巴比伦、波斯、小亚细亚和黑海沿岸各地区的人文地理情况，其中有不少地理方面的材料。有人把这部历史著作看成是希腊、西亚和北非的地理通志。稍后一点的修昔底德是著名的《伯罗奔尼撒战争史》的作者，他记述了雅典和斯巴达人争夺希腊霸权的战争史，其中描述了希腊各城邦的社会、经济、地理和居民生活情况，也有不少人文地理材料。埃利亚学派的代表人物之一、苏格拉底的弟子色诺芬写的《远征记》中，记述了西亚地区的历史和地理情况，也包含有人文地理方面的材料。

古希腊唯心主义哲学家柏拉图和亚里士多德是最早从理论上探讨人口与经济关系、并最早推出城市国家人口合理规模的学者。柏拉图在其国家治理思想中构想了用和平取得秩序的理