

伦敦都市区与城市群人口城市化的空间路径及其启示

毛新雅¹ 彭希哲²

(1. 中国浦东干部学院 教研部, 上海 201204; 2. 复旦大学 社会发展与公共政策学院, 上海 200433)

【摘要】 文章从空间路径视角分析了伦敦都市区与城市群的人口城市化进程。研究表明, 伦敦都市区与城市群是英国重要的人口聚集区域; 目前英国都市区与城市群区域大多处于人口逆城市化阶段, 但伦敦都市区已经历了城市化-郊区化-逆城市化-再城市化的空间路径循环; 国际人口迁移是促使伦敦都市区人口增长、进入再城市化阶段的主要因素。文章提出, 应该更多地从空间路径视角研究中国都市区和城市群区域的人口城市化问题; 需要以政策措施适时引导上海都市区和北京都市区的人口空间分布; 在交通和信息设施不断完备的全球化背景下, 中国都市区与城市群区域人口城市化的空间路径周期将会缩短。

【关键词】 伦敦都市区与城市群; 人口城市化; 空间路径

【中图分类号】 F291. 1

【文献标识码】 A

【文章编号】 1002-3054 (2013) 04-0139-08

人口城市化过程是指人口由农村向城镇集中、中小城市人口向大城市集中、城市人口向城市核心区域集中这样三种过程。^{[1](P144)} 这三种过程往往是同时展开的。对于城市化水平达到80%以上的国家而言, 仅从人口城市化的第一种定义即人口由农村向城镇集中的过程这个层面研究城市化问题已经没有什么意义了, 因为大规模的、人口由农村向城镇集中的过程在这些国家将不会再出现。同时, 随着交通网络和信息网络等基础设施的不断完善, 发达国家的农村和城市已经没有实质性的差别, 人们住在郊区或农村赶往城市或大都市就业和娱乐已经成为普遍的现实。因此, 需要重新定义发达国家的所谓农村居民, 他们可能“只是城市及其人口向周边扩散的结果”, 从这个意义上来说, 郊区化的过程应该被称为“郊区的城市化”,^{[1](P148)} 因为这一过程并不是对城市化的背离, 而是人口城市化进程的不同阶段, 甚或更高阶段。目前研究应该将人口城市化问题置于更为广阔的背景中, 从大、中、小

城市之间人口的集中-扩散以及城市群区域人口在核心与腹地之间集中-扩散的互动趋势与特点当中, 即从人口城市化空间路径的视角全面地把握人口城市化进程的发展规律。

英国是世界上最早进入工业化和城市化加速阶段的国家, 目前其城市化水平和形态处于相对稳定和成熟阶段。作为其首都, 伦敦都市区和城市群的人口城市化进程较整个国家而言更为超前和成熟, 其人口城市化的空间路径特征和规律可以为把握中国大都市区与城市群区域的人口城市化问题提供借鉴与启示。

一、英国人口城市化进程概况

18世纪中期工业革命以来, 随着经济实力的不断提升, 英国进入了人口快速增长期, 1760年英国人口数量为650万左右, 1801年上升到1634.5万, 40多年时间增长了2.5倍。此后, 英国人口以年均1.35%的速度增长, 2011年人口普查显示, 其人口数量已达6320万人。伴随

【收稿日期】 2013-03-06

【作者简介】 毛新雅 (1974-), 女, 安徽舒城人, 中国浦东干部学院教研部副教授, 中国人民大学博士后, 英国Sussex大学访问学者; 彭希哲 (1954-), 男, 江苏镇江人, 复旦大学社会发展与公共政策学院教授, 博士生导师。

【基金项目】 国家哲学社会科学基金项目 (10CRK006); 国家留学基金 (CSC 201208310730)

工业化进程的推进,英国人口城市化水平也在不断提高,1760年其城市化率为25%,1801年上升到33.8%,按照纳瑟姆曲线所揭示的规律,此后英国进入了城市化的加速阶段,1851年其城市化率达到54%,大多数人口居住在了城市,

至1901年英国城市化率已高达77%,远高于历史同期其他国家的城市化水平。^{[2](P88)}此后,英国人口城市化进入了稳定成熟阶段,在1901-1971年的70年间,城市化水平稳定在76-79%之间,没有什么大的波动(图1)。

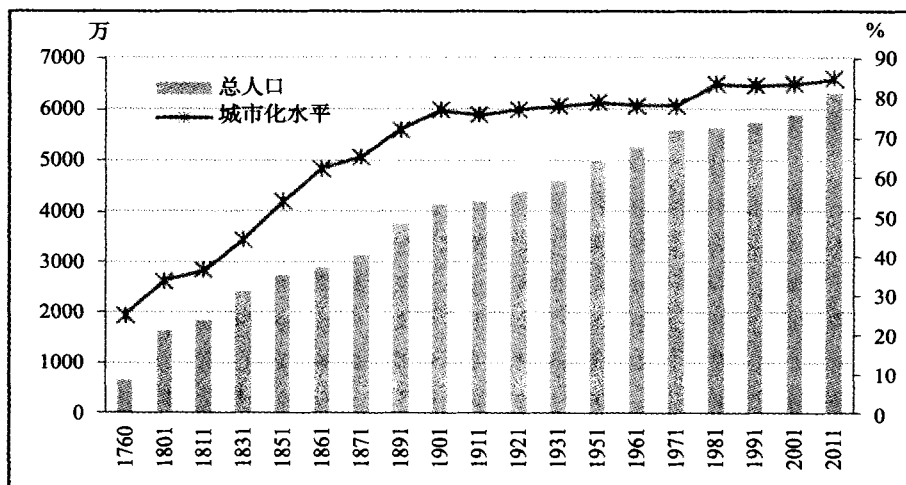


图1 英国总人口与城市化水平变化 (1760-2011年)

资料来源: http://en.wikipedia.org/wiki/Demography_of_the_United_Kingdom;
Champion (2002); 2011年城市化水平数据根据联合国数据推算。

英国政府英格兰农村事务管理局 (DEFRA) 将居住人口少于1万人的区域定义为农村地区。按照这一标准,2011年英国的城市化率为85%左右,并且这一城市化水平在1981年以来的近30年间保持持续的稳定。^{[3](P5)}即便是按照传统的农村和城市的定义标准,目前英国的城市化水平也稳定在88%-90%之间,那种农村人口向城镇集中的城市化过程在英国已经结束了。现在对英国人口城市化问题研究的重点应该转到城市区域人口再分布的空间动态过程及其特点与规律方面来,即更多地研究其人口城市化的空间路径问题。

二、伦敦都市区与城市群 人口城市化空间路径特点

1. 伦敦都市区与城市群人口集聚功能强大

人口城市化在空间路径中表现出的第一阶段的显著特点是人口向城市特别是大城市的快速集中。作为英国的首都并拥有气候、区位以及经济发展优势,大伦敦都市区与城市群成为吸引英国

其他地区乃至其他国家人口流入的重要区域。

伦敦,一般是指大伦敦 (Greater London) 都市区,由33个区构成,面积1611平方公里 (622平方英里),占全国的0.6%,2011年普查人口达到817.41万人,占英国总人口的近13%,^[4]人口密度为5074人/平方公里。大伦敦又被划分为伦敦核心区、内伦敦和外伦敦 (图2)。^{[5](P36)}伦敦城市群则指大伦敦都市区加上伯克希尔郡 (Berkshire)、白金汉郡 (Buckinghamshire)、埃塞克斯郡 (Essex)、赫特福德郡 (Hertfordshire)、肯特郡 (Kent) 和萨里郡 (Surrey) 等与大伦敦绿带 (Greenbelt) 毗邻的几个行政区构成的区域,面积16262.54平方公里 (6279平方英里),占全国的6.67%,2001年普查人口为1394.5万,占全国总人口的23.72%;伦敦城市群区域再加上周边的贝福德郡 (Bedfordshire)、东塞萨克斯郡 (East Sussex)、汉普郡 (Hampshire)、怀特岛 (Isle of Wight)、牛津郡 (Oxfordshire) 和西塞萨克斯郡 (West Sussex) 等行政区构成东南英格兰地区,

该区域面积 27484.96 平方公里 (10612 平方英里), 占英国国土的 11.26%, 2001 年普查人口为 1838.7 万人, 占全英的 31.28%。^[6]

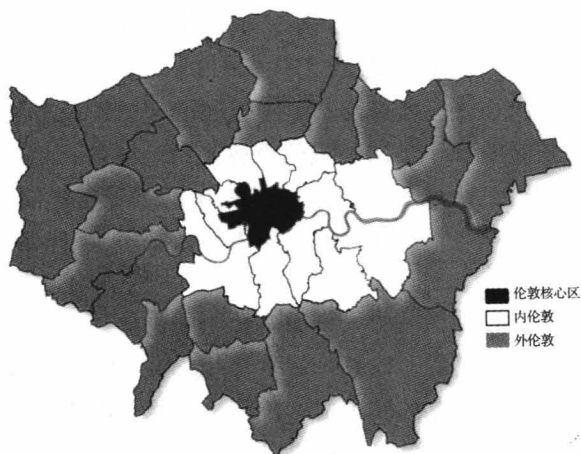


图2 大伦敦都市区

资料来源: Greater London Authority (2009)。

整体而言, 大伦敦都市区与城市群的人口变化发展历史是一个人口不断增长、不断集聚的

过程。1801 年大伦敦人口为 101 万, 此后以平均每年 2.14 个百分点的速度增长, 直至 1939 年达到历史峰值 861.52 万人; 此后, 大伦敦人口数量呈下降趋势, 1981 年下降到了 660.85 万人; 但 1991 年以来的 20 年间, 大伦敦人口又呈现出正增长态势, 并于 2011 年重回 800 万大关, 达到 817.39 万人 (图 3)。从大伦敦人口占全国的比例来看, 在 1801 年至 1930 年代的 130 多年间, 大伦敦的人口集聚功能不断增强, 1801 年大伦敦占全国人口比重为 6.19%, 1860 年代后超过 10%, 1930 年代高达近 18%; 1950 年代至 1980 年代, 大伦敦人口占全国比重小幅下降至 11.63%, 但最近 20 年这一比例又呈回升态势, 2011 年为 12.93%。伦敦城市群和东南英格兰区域人口占全国的比重在 1891 年分别为 16.28% 和 20.47%, 2001 年分别上升为 23.59% 和 31.1%, 整体而言呈现出不断上升态势。可以说, 大伦敦都市区和城市群区域人口集聚功能强大, 是英国最重要的人口居住区域。

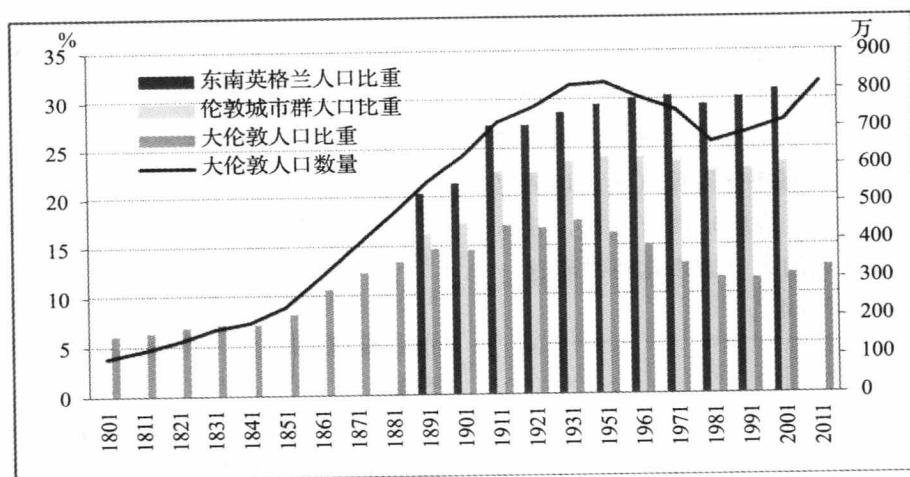


图3 大伦敦人口变化及其与伦敦城市群人口占比变化 (1801-2011 年)

资料来源: http://en.wikipedia.org/wiki/Demographics_of_London;
<http://www.demographia.com/index.html>

1801 年至 1930 年代的 100 多年间, 人口不断集中和集聚的情形在英国其他大都市和城市群区域也同样发生着。1915 年 Geddes. P 在其《城市演化》(Cities in Evolution) 一书中第一次以“Conurbation”“Agglomerating”等词描述大伦敦、利物浦、曼彻斯特等都市区以及泰恩-威

尔、兰卡斯特等城市群区域的人口聚集态势。^{[7](P25-42)} 在这段历史时期, 英国人口不断由农村区域或者中小城市流动迁移至大城市及其城市群区域, 造成英国大城市面积扩张和人口膨胀等问题, 这些问题成为二战后英国政府治理中的重要任务。

2. 大伦敦都市区已经历城市化-郊区化-逆城市化和再城市化的空间循环

随着人口向大都市以及城市群区域的涌入, 1930 年代英国农村用地转变为城市用地达到高峰。二战后, 英国政府为了降低大都市中心的人口压力, 从政策层面引导人口向郊区和外围扩散, 实施了新城镇扩展项目 (New and Expanded Towns Programme), 并对新城镇的区位选择和人口密度进行限制; 对于人口密集的大都市区域, 政策则要求建设正式的城市“绿带” (Green Belt), 限制面积的扩展和人口的膨胀, 这些措施使得城市“摊大饼”现象在英国得到遏制, 甚或停止。^{[2](P89-90)} 此后, 伦敦等大都市中心区域的人口向郊区和外围城镇逐步扩散, 都市区中心人口数量不断下降。1940 年代以后, 大伦敦等都市区与城市群区域进入了漫长的人口郊区化阶段和逆城市化 (或反城市化) 阶段。

克拉森等 (1981) 和伯格等 (1982) 根据都市区和城市群区域核心与腹地人口集中与扩散的互动关系, 将都市区/城市群区域的人口城市化空间路径划分为城市化阶段 (由人口加速集中 AC 和减速集中 RC 构成)、郊区化阶段 (由人口减速扩散 RD 和加速扩散 AD 构成)、反 (逆) 城市化阶段 (由人口加速扩散 AD 和减速扩散 RD 构成) 以及再城市化阶段 (由人口减速集中 RC 和加速集中 AC 构成) 四个阶段, 并认为都市区/城市群区域的人口城市化将沿着这一空间路径进行循环 (图 4)。^{[2](P147)}

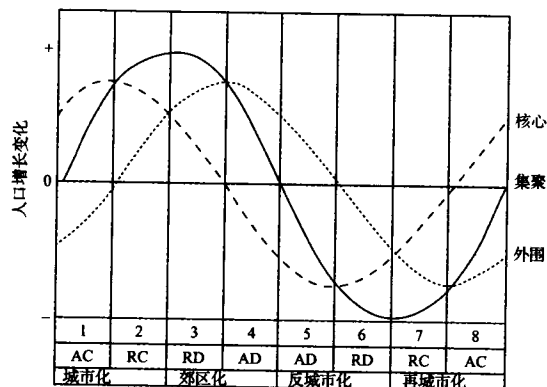


图4 都市区/城市群区域核心与外围人口变动及城市化空间路径

资料来源: Klaassen 等 (1981) 以及 Berg 等 (1982)。

转引自 Champion (2001)。

注: AC-加速集中; RC-减速集中; RD-减速扩散; AD-加速扩散

— 142 —

图5显示了大伦敦都市区1811年以来的人口增长变动轨迹, 并揭示了内伦敦与外伦敦人口增长变动的互动关系。按照克拉森和伯格的理论来分析, 大伦敦都市区200年人口增长变动的过程经历了城市化-郊区化-逆城市化和再城市化的城市空间路径循环: 1811-1861年50年间, 伦敦人口不断增长, 并且核心区域内伦敦的人口增长快于外围区域外伦敦人口的增长, 此阶段为城市化过程; 1861-1961年的近100年间, 大伦敦都市区整体上经历了人口增长速度不断降低的过程, 并且人口由核心区域向外围区域不断扩散, 即外伦敦的人口增速快于内伦敦, 此阶段为郊区化过程; 1961-1991年的30年间, 伦敦都市区人口总体处于负增长状态, 并且内伦敦人口流失比外伦敦出现得更早、程度也更深。在此阶段, 伦敦人口不断流动迁移至其他区域, 特别是小城镇和农村区域, 处于逆 (反) 城市化过程; 1991年以来的20年间, 伦敦都市区又出现了人口加速增长的状态, 并且内伦敦人口增长快于外伦敦, 呈现出人口再城市化的特点。

可以看出, 在200多年的时间里, 大伦敦都市区人口城市化经历了城市化-郊区化-逆城市-再城市化的空间路径循环, 但人口城市化每个阶段所经历的时间并不是平均的, 郊区化阶段较长, 历时近100年 (1861-1961年); 逆城市阶段较短, 大约30年 (1961-1991年); 目前正处于的再城市化阶段已持续20年左右 (1991-2011年), 但这种人口重新正增长的再城市化阶段目前还很难判断是一种长久状态, 还是一种短暂现象。

图5还将伦敦城市群区域人口增长变动情况与大伦敦都市区进行了比较, 从中可以发现三个特点。第一, 由于比较时间从1901年开始, 当时英国人口城市化在区域空间已整体呈现出郊区化特点, 所以, 由大伦敦都市区和其外围区域构成的伦敦城市群区域整体的人口增长速度快于大伦敦都市区; 第二, 伦敦城市群区域的逆城市化阶段即人口负增长阶段出现在20世纪70-80年代之间, 比大伦敦都市区晚了10-20年, 大伦敦都市区在20世纪60年代后就进入了人口逆城市化阶段, 可以说, 伦敦城市群区域人口的疏散是由中心向外围蔓延而展开的; 第三, 伦敦城市

群区域的逆城市化现象只在 80 年代出现过，而大伦敦都市区的逆城市化现象则从 60 年代持续到 90 年代，延续了约 30 年，可以说，伦敦城市

群区域的人口恢复性增长是从外围向中心推进的。

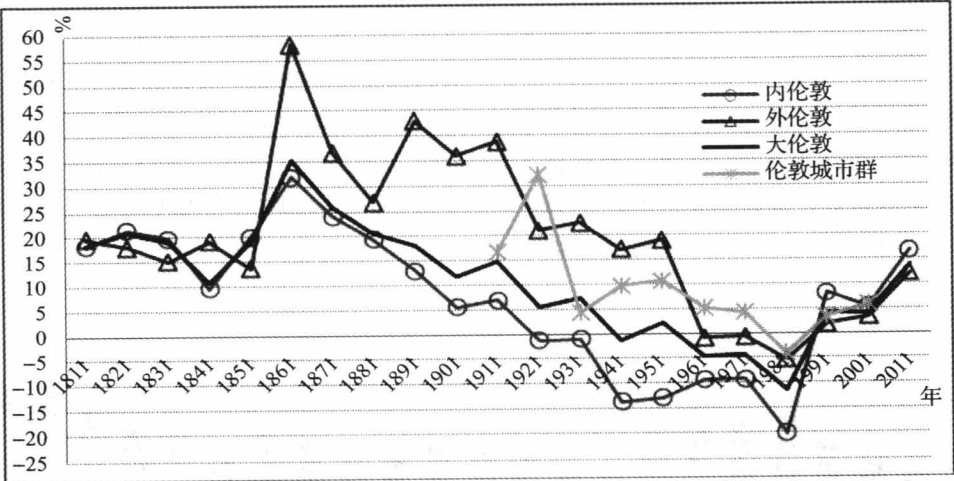


图 5 大伦敦都市区与伦敦城市群人口增长变动情况 (1811 - 2011 年)

资料来源：同图 3

3. 英国大多数都市区与城市群区域目前逆城市化特征明显，但大伦敦已进入再城市化阶段

人口郊区化以及逆城市化现象的出现，使得政策控制大都市区和城市群区域的人口增长失去了必要性。70 年代，英国政府终止了疏散中心城区和大都市区人口压力的新城镇扩展项目。但人口从中心城区和大都市区向中小城镇甚或农村地区扩散 (Urban To Rural) 的趋势却一直持续了下去。

表 1 分析了英格兰与威尔士按区域人口规模分的 1991 - 2001 年人口增长变动情况。^{[3](P6)}从中可以发现，除了大伦敦外，大体而言，人口规模越大的城市区域，其人口增长率越低。50 - 500 万人口规模的城市区域人口增长率为负，主要是由其人口净迁出所导致的；人口规模越小的城镇或农村地区，其人口增长率也越高，主要是由其人口净迁入所导致的；20 万人口及以上的城市，其人口迁移表现为净迁出，20 万人口以下的区域，其人口迁移表现为净迁入；1 万人以下的小城镇或农村地区，人口自然增长率为负值；1 万人及以上的区域，人口自然增长率则为正值。

表 1 英格兰与威尔士按区域人口规模区分的人口增长率 (1991 - 2001 年, %)

人口规模	总增长率	自然增长率	迁移
500 万及以上 (大伦敦)	6.91	5.53	1.38
100 万 ~ <500 万	-1.23	2.67	-3.9
50 万 ~ <100 万	-1.88	0.99	-2.86
20 万 ~ <50 万	1.05	1.51	-0.45
10 万 ~ <20 万	3.08	2.31	0.77
5 万 ~ <10 万	3.04	1.74	1.31
2 万 ~ <5 万	3.97	1.32	2.66
1 万 ~ <2 万	4.96	0.08	4.88
5 千 ~ <1 万	5.59	-0.11	5.7
2 千 ~ <5 千	4.99	-0.47	5.46
1.5 千 ~ <2 千	5.36	-0.69	6.05
1 千 ~ <1.5 千	5.98	-0.51	6.49
1 千以下	6.60	-0.91	7.51

资料来源：Norman (2007)，转引自 Champion (2008)。

可以说，从人口增长角度而言，除了大伦敦

外,英国其他大都市区和城市群区域都表现出人口逆城市化倾向,主要反映在其人口负增长以及明显的人口净迁出方面;中小城市以及农村区域的人口正增长以及人口净迁入则从另一方面印证了都市区和城市群区域的人口逆城市化倾向,即这些区域迁出的人口流入了中小城市和农村区域。

图 6 显示了英国都市区与城市群区域迁往国内其他区域的人口净迁出情况,^[8]进一步印证了其人口逆城市化的特征。可以看出,1981-2003 年的 20 多年里,英国的 7 大都市区和城市群区

域大伦敦、大曼彻斯特 (Greater Manchester)、默西塞德 (Merseyside)、南约克 (South Yorkshire)、泰恩-威尔 (Tyne and Wear)、西中部 (West Midlands) 以及西约克 (West Yorkshire) 已经陆续向英国其他区域净迁出人口 225 万,平均每年从这些都市区和城市群区域迁往英国其他区域的人口达到 9.78 万。并且,这些迁出人口的迁移方向表现出明显的反城市倾向,度假景区、港口、海岸城市、小城镇以及农村区域成为吸收从大都市和城市群区域迁出人口的主要接纳地。^{[9](P102)}

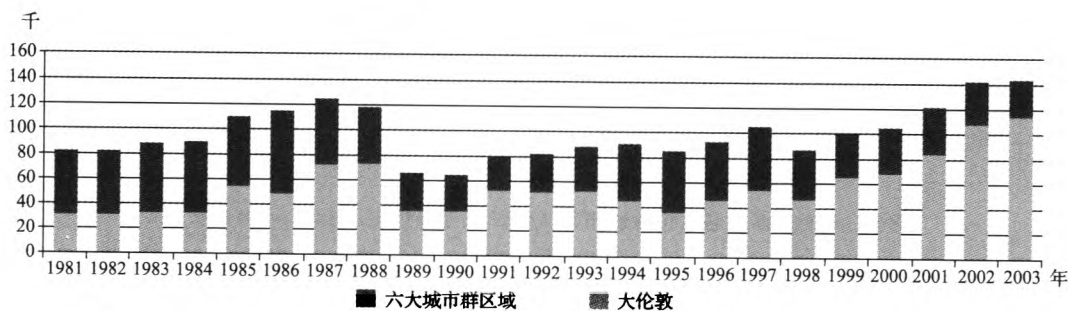


图 6 大伦敦及英国其他六大城市群迁往国内其他区域的人口净迁出情况 (1981-2003 年)

资料来源:英国健康服务中心注册局,转引 Champion (2005)。

值得一提的是,1991-2001 年 10 年间,在英国其他都市区和城市群区域继续经历人口逆城市化的过程中,大伦敦都市区是个例外(见表 1)。这期间,伦敦人口增长了 6.9%,远超过英国的其他城市区域,其中人口自然增长率高达 5.5%,国际净迁移促使其人口增长 1.38%。由此判断,从 1990 年代以来,大伦敦都市区进入了人口的再城市化阶段。伦敦人口自然增长率远高于英国其他城市区域的主要原因是大量国际移民的迁入,国际迁入人口多为年轻的成年人,直接造成了伦敦人口的高出生率。国际迁移人口还导致伦敦少数族裔人口迅猛增长,其少数族裔人口占全英少数族裔的 1/3,使得伦敦全球城市和世界城市的色彩更为浓烈。2001-2009 年间,伦敦人口又增长了 43 万,继续远超英国其他城市,占此段时期英国总人口增长的 16%,继续延续着人口再城市化的特征。

三、结论与启示

对于人口城市化处于高度发达和稳定状态的

国家而言,从空间路径视角研究其城市化进程问题已成为必然。本文从空间路径视角分析了伦敦都市区与城市群的人口城市化问题,研究表明,伦敦都市区与城市群是英国重要的人口聚集区域,这一特点在 19 世纪中期以来表现尤为明显;目前英国大多数都市区和城市群区域处于人口逆城市化阶段,但大伦敦都市区已经历了人口城市化、郊区化、逆城市化和再城市化的空间路径循环;国际人口迁移是促使伦敦都市区人口增长、进入人口再城市化阶段的主要因素。

本研究主要有三点启示。

1. 人口城市化率超过 50% 以后,中国需要更多地关注人口城市化的空间路径问题

随着城市居住人口比例的不断提高,大规模的农村人口向城市迁移集聚的现象将不会再出现了。一些发达国家根据自身人口城市化的这一特点,纷纷调整了关于城市和农村的定义,并将对人口城市化问题的研究从城镇化水平的提升过程转到人口空间再分布的特点与规律领域当中,即人口城市化的空间路径问题。如,按照居住总人

口或者人口密度区分农村和城市；在人口普查中，增加都市区和城市群区域单元，为研究人口城市化的空间路径问题提供便利，等。英国从 1951 年人口普查中开始采用 Conurbation 概念（意指有卫星城的大都市区），并在 1956 年定义了英格兰的 6 个大都市区；美国从 1910 年人口普查中开始采用城市群区域（Metropolitan Area）概念。^{[10] (P67-79)}

2011 年，中国的城镇化水平超过了 50%。尽管目前仍处于农村人口不断向城市流动和集聚的人口城市化加速时期，我们并不能因此忽视对此同时进行的其他两种形式的人口城市化问题研究，即对中小城市与大城市之间、城市群核心与外围之间人口集中与扩散的特点及规律的研究。目前国内研究比较重视都市区和城市群区域城市化水平提高以及一体化发展等问题，对其人口城市化空间路径问题研究得还比较少，需要加强，并且需要从国家统计标准设计方面予以配合，以多视角地把握城市区域人口城市化的特点与规律。

2. 需要从政策层面适时引导上海都市区和北京都市区的人口空间分布

大伦敦以占全国 0.6% 的面积，集聚了全英近 13% 的人口，人口密度达到 5074 人/平方公里。作为中国向世界城市方向努力的上海都市区和北京都市区，面积分别仅为全国的 0.07% 和 0.17%，2011 年人口占全国的比重分别为 1.74% 和 1.5%，人口密度分别为 3702 人/平方公里和 1230 人/平方公里。^[11] 尽管从人口密度数字而言，上海和北京低于伦敦，但是结合面积的可比性而言，上海和北京的人口能级不比伦敦低，甚至高于伦敦。例如，伦敦城市群面积为近 16263 平方公里，与北京的面积 16411 平方公里比较接近，2001 年二者的人口密度分别为 857 人/平方公里和 844 人/平方公里，伦敦城市群人口密度稍高于北京，但 2011 年北京人口密度已增加至 1230 人/平方公里，而伦敦城市群人口密度变化不大，北京都市区人口密度已远高于伦敦城市群。

所以，目前上海、北京在人口方面的问题不是人口集聚能量不足的问题，而是人口空间分布不合理的问题，或者说是人口郊区化和逆城市化程度还远不够的问题。上海的一些中心城区如虹口、黄浦、静安等人口密度都超过 3 万人/平方

公里，北京的西城区和东城区人口密度也超过 2 万人/平方公里。尽管上海、北京近年来的新城建设项目在分流中心城区人口方面起到了一些作用，出现了郊区人口增长速度快于中心城区、中心城区人口负增长的情况，但还需要从限制中心城区人口膨胀方面设计一些项目。英国在这方面的措施是，出台法规规定城市的发展需要通过城市再造形式进行，严格限制占用新土地，并对城区的扩展和合并进行限制。^{[2] (P89-90)}

需要注意的是，都市区与城市群不仅是居住的区域，也是工作的区域。在新城建设疏散中心城区人口密度的过程中，需要协调好居住地与工作机会相对统一的问题。伦敦都市区人口迁往城市外围的程度要高于其工作机会的转移程度，出现了人口居住在通勤距离 2-3 小时的小城镇、但仍赶往伦敦都市区工作的情况，时间成本高昂，并造成了交通成本不断上升、通勤费用高居不下的问题。中国都市区新城建设中要吸取教训，避免出现居住地与工作机会过度分离的现象。

3. 中国都市区与城市群区域人口城市化的空间路径周期将会缩短

根据“蛙跳”理论，后期工业化国家可以避免早期工业化国家人口城市化进程中的一些弯路，在相对稳定的发展环境中，其城市化进程速度应该快于发达国家。以下列出了几个国家人口城市化率达到 30%、进入城市化加速阶段到城市化率达到 70% 较成熟阶段所花费的时间。英国 1801 年城市化率为 34%，1891 年达到 72%，历时 90 年，城市化水平年均提高 0.43 个百分点；美国 1890 年城市化率为 35%，1960 年达到 70%，历时 70 年，城市化水平年均提高 0.50 个百分点；日本 1935 年城市化率为近 33%，1970 年达到 72%，城市化水平年均提高 1.11 个百分点；中国 1996 年城市化率为 30.5%，2011 年达到 51.3%，年均提高 1.39 个百分点。可以看出，作为后期工业化国家，日本和中国城市化水平的提高远快于英美等早期工业化国家。

交通和信息等基础设施不断完备的全球化时代有助于都市区和城市群区域形成更加开放的系统，有利于人口和企业工作机会更顺畅流动。处于这样一种大环境中的中国城市化加速进程，其人口城市化空间路径的周期也将会缩短，即人口

迁往大都市的城市化速度会加快；人口迁出大都市、流入其腹地和外围的新城及小城镇的郊区化速度会加快；人口从都市区和城市群区域迁出、流往中小城市的逆城市化速度会加快；人口从中

小城市重新返回大都市和城市群区域的再城市化速度也会加快。伦敦都市区的人口郊区化进程持续了近 100 年，与此相比，上海和北京人口郊区化的进程将会以更快的速度推进。

注释：

- [1] Champion A. Urbanization, Suburbanization, Counter-urbanization and Re-urbanization [C] // . Padison R. Handbook of Urban Studies. London: SAGE Publication, 2001.
- [2] Champion A. Population Change and Migration in the British Urban System [C] // . Geyer H. S. International Handbook of Urban Systems. Cheltenham and Northampton: Edward Elgar, 2002.
- [3] Champion A. The Changing Nature of Urban and Rural Areas in the UK and Other European Countries [C] // . United Nations, United Nations Expert Group Meeting on Population Distribution, Urbanization, Internal Migration and Development. New York: United Nations, 2008.
- [4] 2001 年英国人口普查显示，全英总人口为 5878.92 万，2011 年英国人口普查显示，全英总人口为 6320 万 [EB/OL]. <http://www.ons.gov.uk/ons/taxonomy/index.html?nscl=Population>
- [5] Greater London Authority. The London Plan: Spatial Development Strategy for Greater London [M]. London: Greater London Authority, 2009.
- [6] [EB/OL] <http://www.demographia.com/dmlona-re.htm>
- [7] Geddes P. Cities in evolution [M]. London: Williams & Norgate, 1915.
- [8] 这里仅指其国内人口迁移情况，没有包括国际人口迁移。此段时期，大伦敦国内人口迁移表现为净迁出，但若加入国际人口迁移因素，则其人口迁移总体上表现为净迁入。
- [9] Champion A. Population movement within the UK [C] // . Office for National Statistics, Focus on People and Migration, London: Office for National Statistics, 2005.
- [10] Christopher B. The Emergence of a System of Cities [M]. Milton Keynes: The Open University Press, 1982.
- [11] 上海统计年鉴 2011；北京统计年鉴 2011。人口密度以常值人口口径计算。

Spatial Path of Urbanization in London Metropolitan and Its' Implications

MAO Xin-ya¹ PENG Xi-zhe²

(1. Department of Teaching and Research, China Executive Leadership Academy, Pudong, Shanghai 201204, China;

2. School of Social Development and Public Policy, Fudan University, Shanghai 200433, China)

Abstract: This article analyzes the spatial path of urbanization in London Metropolitan. It discovers that London Metropolitan is the principle population agglomeration area in the UK, while most metropolitan areas in the UK are in the stage of counter - urbanization; London Metropolitan has come into the stage of re-urbanization. International immigrant is the main source which leads to the population growth and re-urbanization in the London Metropolitan. From the aspect of spatial path, it is time to issue policies and take measures to guide the population spatial distribution in Shanghai and Beijing metropolitans.

Keywords: London Metropolitan; urbanization; spatial path