

青岛迁移人口空间分布及其效应分析

文/逢锦波 程馨 徐建培

一、青岛市迁移人口现状

改革开放以来,随着户籍制度改革的逐步推进,青岛市经济建设和城市化进程不断加快,良好的工作生活和投资环境吸引了大量的迁移人口来青寻求发展,人口迁移始终保持着活跃态势。特别是2000年以来,由于2008年奥运帆船比赛等拉动效应逐渐显现,青岛的城市形象和知名度日益提升,城市吸引力越来越大,表现在人口迁移上,也开始进入一个快速上升的活跃时期,每年的迁出人口基本上稳定在4到6万人之间,而迁入人口则连年上升,2004年就达到了134322人。仅以领取暂住证的人口登记数量为例,近年来以年均15-18%的速度递增,2000年至2005年仅6年时间,青岛市暂住人口数量就翻了一番多。随着2008年奥运会帆船比赛日益临近和山东省突出发挥青岛市在山东半岛城市群龙头带动作用决策的实施,青岛市大项目引进、大型场馆建设及旧城改造力度将进一步加大,迁移人口势必迎来新一轮迅猛增长,预计2008年登记暂住人口将达140万人左右,约占青岛市区常住人口的一半。

二、青岛市迁移人口社会经济特征的空间分布

1、迁移人口性别的空间分布

第五次人口普查显示,青岛市迁移人口中女性明显多于男性,性别比(女性=100)为92.91。迁移人口中性别比各区市空间分布不够均匀,青岛市市内4区是迁移人口性别比居中比较集中的区域,男性与女性数量相当;市郊3区中,除城阳区迁移人口性别比很低、女性远远多于男性外,黄岛区、崂山区迁移人口性别比较高、男性明显多于女性;郊区5市中,除胶南市、平度市迁移人口性别比居中、男性与女性数量相当外,即墨市、胶州市、莱西市迁移人口性别比较低、女性明显多于男性。迁移人口性别比的空间分布与经济发展水平及区域特点有一定的相关性,但经济发展水平不是决定性别分布的唯一因素,经过对各区市的综合分析,我们发现产业结构对性别结构起着重要作用。

2、迁移人口文化程度的空间分布

据第五次人口普查资料显示,青岛市迁移人口文化程度多集中于初中水平,占全部迁移人口的40.26%;具有高中文化程度的占15.82%,居第二位;具有小学文化程度的占12.68%,居第三位;具有较高文化程度(具有高中及以上文化水平)的人口比例只有35.5%,而且各区市差距比较明显。以市南区、市北区、四方区为主的市内四区是迁移人口文化程度较高的地区,而以黄岛区、崂山区、城阳区为代表的三区以及其他五市迁移人口的文化程度较低。迁移人口文化程度的空间分布既有和地区经济的发展水平一致的地区,也有不一致的地区。例如市南区、市北区和四方区是青岛市经济较发达的地区,其迁移人口的文化程度也高;即墨市、胶州市等经济比较发达的郊区市迁移人口虽然人口较多,但其文化程度却比较低,反映了以小学以上高中以下低文化层次的打工者为主体的现实状况。

3、迁移人口职业的空间分布

虽然近年来青岛市迁移人口文化素质有所提高,但总体上看,大部分迁移人口的文化素质仍然偏低。他们的职业主要以从事加工制造业为主,但是各区市由于自身主导产业和产业结构的不同,迁移人口所从事的产业也存在一定的差异。由于中心城区近年大力发展第三产业,把第三产业作为支柱产业重点扶持,所以中心城区从事第三产业的迁移人口占有相当的比例,远远高于其他区市,主要是从事商业、餐饮服务业和社会服务业等。而五市和三区仍然以大力发展第二产业为主,以水产品加工、服装加工和其他加工制造业等为主。

三、青岛市迁移人口的空间分布分析

青岛市迁移人口的空间分布效应主要是分析迁移人口的进出对当地户籍人口分布产生的影响和变化,其变化结果影响总人口的空间分布。户籍人口的空间分布可以看作是人口的原始分布状态,总人口的空间分布可以看作是在户籍人口空间分布的基础上,迁移人口的进出对原有人口分布影响的结果。因此,要分析迁移人口的空间分布效应,就不得不先分析总人口、户籍人口和迁移人口的空间分布。

人口分布,不仅要考虑人口在各部分地域间分配的形式,也要抓住相对应的部分地域的空间广度(面积)来研究。在人口分布的领域内,测量人口分布是集中在特定的部分区域内,还是均匀地分布在领域的各部分地域内?这可以用“人口集中指数”指标。人口集中指数可以用这样的式子来表示:

，其中：表示部分地域的人口比重；表示对应的部分地域的面积比重。值越小，越接近于0，则人口对特定部分地域的偏向越小，表示为均衡分布；值越大，分布现象向特定的部分地域集中度越大，表示为不均衡分布。为了便于比较和数据的获得，这里全部用第五次人口普查数据做分析。

1、总人口空间分布

根据2000年青岛市各区市人口数和各区市面积百分比，利用公式计算出总人口集中指数为24.02%，说明青岛市总人口分布比较均衡。从总人口密度来看，密度最大的是市北区，高达17611人/平方公里；其次是市南区，密度为14913人/平方公里；密度最小的是平度市，只有418人/平方公里。青岛市人口密度最大的是以市北区、市南区、四方区为核心的中心城区，崂山区、黄岛区、城阳区等市郊三区以及五市总人口密度远远低于中心城区。总人口密度的空间分布差异巨大，与青岛市各区市经济发展水平不很一致。

2、户籍人口空间分布

根据2000年青岛市各区户籍人口数和各区面积百分比，利用公式计算出户籍人口集中指数为19.36%，说明青岛市户籍人口分布比较均衡。从户籍人口密度来看，密度最大的是市北区，高达13158人/平方公里；其次是市南区，密度为11377人/平方公里；密度最小的仍然是平度市，只有407人/平方公里。青岛市户籍人口密度最大的仍然是以市北区、市南区、四方区为核心的中心城区，崂山区、黄岛区、城阳区等市郊三区以及五市总人口密度明显低于中心城区，户籍人口密度的空间分布差异较大，与青岛市各区市经济发展水平不很一致。

3、迁移人口空间分布

根据2000年青岛市各区迁移人口数和各区面积百分比，利用公式计算出迁移人口集中指数为51.45%，说明迁移人口的分布相对不均衡，具有一定的集中性。从迁移人口密度来看，有三个区的人口密度超过3000人/平方公里，远远高于其他区市，密度最大的是市北区，达到5978人/平方公里，其次是市南区，达到4848人/平方公里，第三是四方区，达到3957人/平方公里，第四是李沧区，达到1192人/平方公里。其他区市的迁移人口密度均不超过500人/平方公里，差距巨大。迁移人口密度最小的是五市，均在100人/平方公里以下，其中平度市、莱西市、胶南市，人口密度分别为26人/平方公里、44人/平方公里、48人/平方公里，另外二个市-胶州市、即墨市人口密度也都较低，分别为74.0人/平方公里、73.7人/平方公里。七区中人口密度最小的是崂山区，仅为147人/平方公里，其次是城阳区，为186人/平方公里。另外一个区黄岛区，人口密度为333人/平方公里。从迁移人口密度的空间分布上来看，迁移人口的分布与各区市的经济发展水平大致相关，迁移人口密集的地区主要是市区中心四个区，其次是其他三个区，郊区五市是迁移人口最为稀疏的地区（见图1）。与户籍人口密度分布相比，迁移人口的空间分布更为不均衡，各区市的差距更大。总之，就大多数区市来看，迁移人口的分布和经济发展相关性更大，迁移人口的分布更能反映经济发展的现状水平。

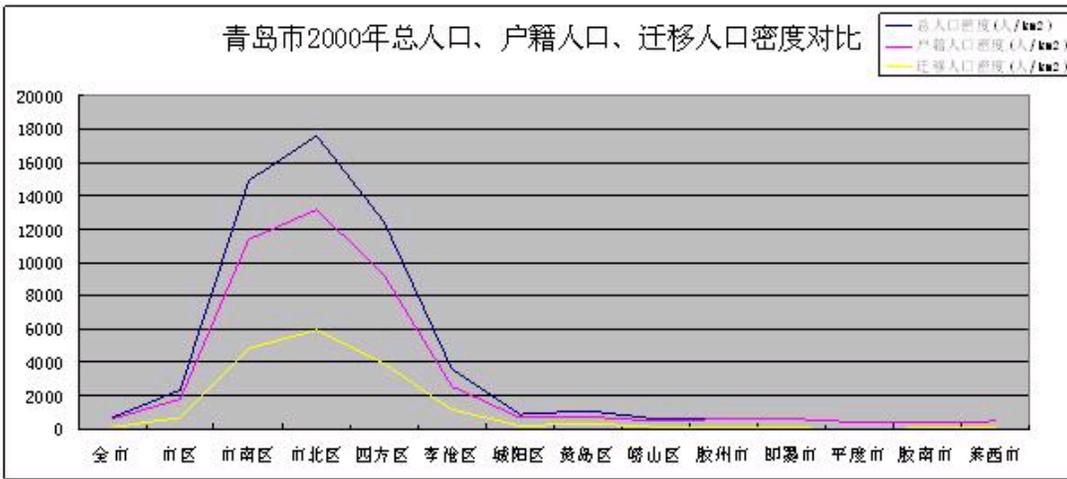


图1 2000年青岛市总人口、户籍人口、迁移人口密度对比

四、青岛迁移人口的空间分布效应分析

由以上分析可以看出，不管是青岛市总人口、户籍人口，还是迁移人口，其空间分布格局及分布规律大致上是一致的，即以市南区、市北区、四方区为核心的中心城区是人口分布密集的地区，而崂山区、黄岛区、城阳区等三区人口分布比较稀疏，特别是五市是人口分布最稀疏的地区。人口的空间分布格局和青岛市的生产力分布格局大体一致，经济发达的地区人口分布就比较密集，经济欠发达的地区人口分布就比较稀疏，老牌经济发达地区人口分布比较密集，而新兴经济发达地区人口分布相对较稀疏，但近年来的人口发展变动特别是迁移人口发展变动较快。也就是说这三者之间存在存在着相似分布规律的基础上也存在一些差异，即总人口的分布差异性最大，户籍人口的分布差异性次之，而迁移人口的进入对青岛市原有的人口分布(总人口、户籍人口)格局产生了明显

的影响，使得总人口的空间分布和户籍人口的空间分布有所不同。

从整体上看，迁移人口的进入促使青岛市人口分布趋于均衡。利用五普数据计算青岛市总人口、户籍人口和迁移人口集中指数，得出青岛市总人口集中指数为24.02%，户籍人口集中指数为19.36%，迁移人口集中指数为51.45%。虽然迁移人口的空间分布最不均衡，但其在各区市的分布和户籍人口不同，大多户籍人口分布较多的区市迁移人口进入较少，而户籍人口分布较少的地区迁移人口较多，改变了原有的人口分布格局，稀释了原来人口密集的地区，使原来人口稀疏的地区相对密集，从而导致总人口分布趋于均衡。特别是迁移人口大体上使得人口的空间分布格局与青岛市的生产力格局更加吻合，符合各区市不同经济发展水平的需要。虽然总人口、户籍人口、迁移人口的空间分布大致上和青岛市的生产力分布格局都基本一致，但略有差异。迁移人口的空间分布比户籍人口与生产力布局同一性更强，有利于经济的发展。户籍人口在经过迁移人口分布的叠加之后，总人口的空间分布格局变得与青岛市的生产力格局更加吻合，更适合各区市经济发展对劳动力的需要。

（作者逢锦波、程馨系青岛大学人口、资源与环境经济学博士研究生；徐建培系青岛大学党委书记，教授，人口、资源与环境经济学博士生导师）

相关链接

[旅游开发与乐山城市建设综合发展方案探讨](#)
[青岛迁移人口空间分布及其效应分析](#)
[甘孜藏区旅游文化产品开发对策研究](#)
[浅析江西省城市规模分布的分形特征](#)
[浅论凤凰县旅游开发与旅游基础设施建设之关系](#)
[重庆市区域经济差异及成因分析](#)
[浅析二00八年奥运会给桂林旅游带来的经济效应](#)

本网站为集团经济研究杂志社唯一网站，所刊登的集团经济研究各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为集团经济研究版权所有。

地址：北京市朝阳区关东店甲1号106室 邮编：100020 电话/传真：（010）65015547/ 65015546

制作单位：集团经济研究网络中心