

1985~ 2000 年我国人口迁移对区域经济 差异的均衡作用研究^{*}

王德, 朱玮, 叶晖
(同济大学城市规划系, 上海 200092)

摘要: 经济体制改革后的区域经济差异持续扩大是促动我国人口迁移空前活跃的主要因素, 而日趋活跃的人口迁移亦对经济社会的发展及区域差异变动产生了深刻的影响。本文的研究将人口迁移与区域经济结合起来, 通过测算我国 1985~ 1990、1990~ 1995 和 1995~ 2000 年各省区在人口迁移前后“人口 - GDP”的基尼系数变化趋势, 验证人口迁移对区域经济发展不均衡的减缓作用。在此基础上, 测算相应时段区域经济均衡发展情况下的各区域理论人口规模和人口迁移潜力, 并分析了我国迁移人口的释放速度。

关键词: 区域经济差异; 基尼系数; 理论人口; 人口迁移潜力

中图分类号: C922; F311 文献标识码: A 文章编号: 1000- 4149 (2003) 06- 0001- 09

Equilibration Effects of Population Migration on Regional Economic Difference in China from 1985 to 2000

WANG De, ZHU Wei, YE Hui

(Department of Urban Planning, Tongji University, Shanghai 200092)

Abstract: Regional economic difference has become a leading factor affecting migration in China, which has, in turn, conducted intensive influence on the social and economic development of each region. This article analyzed the equilibration effect of migration upon regional economic difference through examining the change of “population - GDP” Gini-coefficient before and after migration during the period of 1985~ 1990, 1990~ 1995, 1995~ 2000. Then this paper calculated theoretic population and migration potential based on an assumption of equilibration regional development, and migration speed and time needed to release migration potential is also calculated at the last part of this paper.

Keywords: regional economic difference; Gini-coefficient; theoretic population; population migration potential

一、引言

1. 研究背景

80年代初开始的经济体制改革, 极大地促进了我国社会经济的发展, 特别是进入90年代后, 随着社会主义市场经济体制的逐步建立和完善, 以及人口迁移、户籍等控制政策的逐步调整与缓和, 人口迁移自由度大大提高, 迁移活性显著增强。以我国1990年与2000年第四、第五次

收稿日期: 2003- 03- 18

* 国家自然科学基金项目 (40271045), 上海市重点学科建设项目 (沪教科委 2001- 44)。

作者简介: 王德, 男, 江苏人, 博士, 同济大学城市规划系教授, 主要研究方向: 城市与区域规划、人口迁移。

人口普查和 1987 年、1995 年两次 1% 人口抽样调查资料为例, 1982~ 1987 年间人口迁移规模是 3053.3 万, 1985~ 1990 年增至 3412.8 万; 进入 90 年代后, 人口迁移规模 1990~ 1995 年间达 3642.6 万^[1-2], 而 1995~ 2000 年高达 13122.37 万^[3]。

由于以经济利益为主要动机是人口迁移的一般规律, 日趋活跃的人口迁移流动对经济社会的发展及区域经济差异亦产生了深刻的影响。可以说, 一方面, 正是由于经济的发展, 户籍政策的松动, 创造了人口迁移流动宽松的环境, 从而激发了人口自发迁移的积极性; 也正是由于区域经济差异在深入改革开放后的继续扩大, 导致人口迁移不但数量剧增, 而且迁移的区域流向出现明显的集中化倾向; 另一方面, 巨大的人口迁移流也对迁出、迁入地的经济产生了极大的影响, 对于迁出地而言, 由于减少了迁出人口对地方国内生产总值的人均分享, 同时还可获得迁移者在迁入地工作所得转移到迁出地的部分, 使迁出地人均经济水平得到提高; 而对于迁入地, 由于迁入人口分享了当地经济增长的成果, 必然使迁入地人均经济水平有所降低^[4], 从而在一定程度上改变了区域经济发展的差异。分析迁移后果, 从微观上看是迁移者或其家庭的经济需求得到一定程度的满足, 从宏观上看则影响了整个区域社会经济的发展, 推动区域经济发展差异由不均衡趋向均衡。

2. 研究目的

本研究的目的旨在验证 1985~ 1987 年我国人口迁移对区域经济差异的均衡作用, 并以此为基础, 测算各地区在区域经济均衡发展时基于理想和实际两个状态下的理论总人口和人口迁移潜力, 揭示我国人口迁移对区域经济差异的均衡过程及机制, 从而有助于了解人口迁移与经济因素间的相互作用机理。

3. 研究内容、方法与数据

本文选择 1985~ 2000 年为研究时间段, 在具体研究时又细划为 1985~ 1990 年、1990~ 1995 年和 1995~ 2000 年三个时段。研究的对象是上述时段内发生省际迁移的人口, 主要研究内容和研究方法包括:

- 人口分布的经济不均衡性动态分析。主要通过比较 1990、1995 和 2000 年三个时期的洛仑兹曲线, 计算基尼系数, 分析变化的趋势。

- 在考察人口迁移对区域经济差异的均衡作用时, 假设上述三个时期各省人口不发生省际迁移, 将计算所得基尼系数与实际发生人口迁移后的基尼系数进行比较, 如果基尼系数出现减少, 说明人口迁移的确起到减缓区域经济差异的作用; 反之, 则说明人口迁移不具有此作用。

- 假设区域经济发展达到均衡状态, 此时基尼系数为零, 求得各省区相应的人口, 此人口数为区域经济均衡发展时理论人口。理论人口与实际人口之差即为人口迁移潜力。

- 将人口迁移潜力与实际发生的人口迁移数相比较, 考察两者的关系。

- 借鉴国外发达国家人口迁移趋于平稳阶段时基尼系数值, 结合我国人口迁移和区域经济发展的现实确定实际均衡状态下基尼系数的取值, 并计算相应的理论人口和人口迁移潜力。

本文所用人口迁移数据, 主要来源于我国 1990 年和 2000 年第四、第五次人口普查及 1995 年 1% 人口抽样调查的汇总资料^①。本文所用各省区国内生产总值数据来自相应年份的《中国统计年鉴》。

二、人口迁移对区域经济差异的均衡作用

1. 人口分布的自然均等和经济均等

^① 1990 年人口普查与 2000 年人口普查和 1987 年、1995 年两次 1% 人口抽查对人口迁移的定义稍有不同。1990 年人口普查将移民定义为迁入本地或离开本地时间在 1 年以上者, 而后三者则把移民定义为迁入或离开迁出地时间在半年以上者。定义的不同对本研究主要结论基本无影响。

我国人口分布极其不平衡的现象由来已久。据统计，1990年以“瓊瑋—兰州—腾冲”^[5]一线为界，界线以东的面积占全国的45%，但人口却占全国总人口的96%；而界线以西的面积占全国面积的55%，人口却仅仅占全国总人口的4%^[6]。而且，这一不平衡的分布局面始终未得到根本的改善。

人口空间分布的不均衡从1995年地区面积与人口的洛伦兹曲线可以看出(图1)，其基尼系数达到0.5左右，充分说明了我国人口自然分布的极其不均等。相比之下，各地区国内生产总值GDP与人口分布的基尼系数小得多，1995年为0.244。说明人口分布的经济均等度比自然均等度要高，人口分布虽然在空间上存在巨大的不均衡，但这种不均衡是与经济总量在空间上的不均衡相一致的，人口在地域上的流动分布顺应了经济在空间上的不均衡^[7-8]。

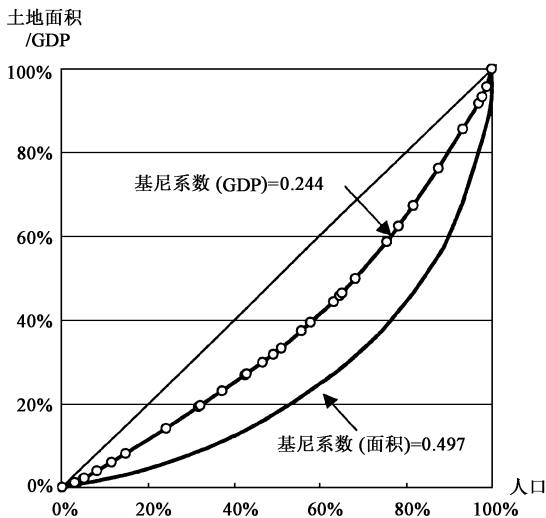


图1 1995年各地区面积/GDP与人口的Lorenz曲线比较

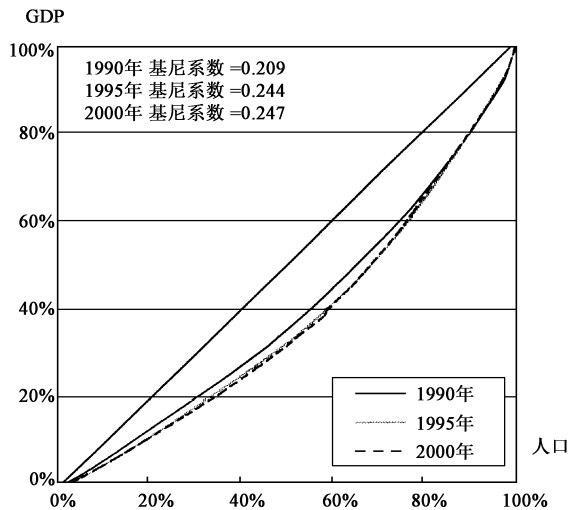


图2 三个时期各省区人口与GDP洛伦兹曲线
(注: 1995和2000年的洛伦兹曲线有些重叠)

2. 人口分布与区域经济发展不均衡

图2是根据我国1990年、1995年及2000年三个时期各省区人口与国内生产总值(GDP)绘制成的洛伦兹曲线，并计算得到相应的基尼系数。可以看出我国90年代基尼系数的总体变化，

分别是由1990年的0.209增至1995年的0.244及2000年的0.247。基尼系数的增幅分别为14.3%和1.2%。

3. 人口迁移对区域经济差距的均衡作用

(1) 人口迁移对区域经济差距的均衡效果

前述分析及所绘洛伦兹曲线是在各地区实际发生人口迁移的情况下得到的，要想了解人口迁移对区域经济发展差距变化的影响，必须将各地区人口迁移前后基尼系数的变化进行比较分析。现假设同在上述三个时段内，各地区人口不发生省际迁移，也即各时段末人口只有自然增长，而没有机械增长，通过计算，得到相应的基尼系数(图3)。通过比较可以看出，在假定人口不发生迁移的情况下，三个时期末的基尼系数分别为0.213、0.248和

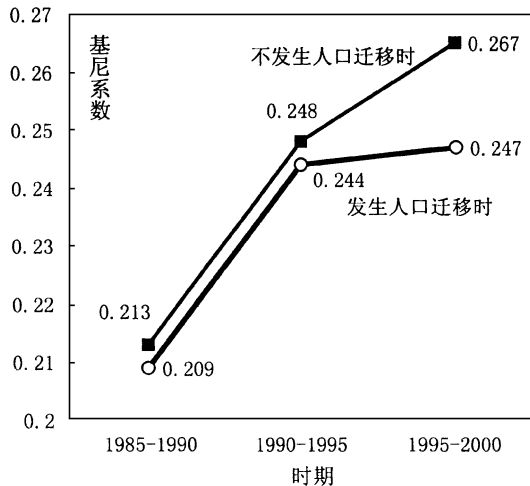


图3 三个时期人口迁移前后基尼系数变化

0.267, 均高于发生人口迁移后的 0.209、0.244 和 0.247。

具体到各个时期基尼系数在人口迁移前后的变化来看, 在 1985~ 1990 年间, 由于人口迁移使得区域经济不均衡基尼系数从 0.213 降到 0.209, 降幅为 1.9%, 即减缓了经济不均衡的 1.9%。在 1990~ 1995 年间, 降幅为 1.6%, 比前 5 年有所缩小。而到了 1995~ 2000 年, 降幅达到 8.1%, 从不发生迁移时的 0.267 降到发生迁移后的 0.247 (表 1)。由此可见, 人口迁移在近 15 年的期间内对缩小区域经济差距一直在起作用, 而 1995~ 2000 的 5 年, 均衡作用的效果最明显。

表 1 各时期人口迁移前后基尼系数变化情况表

期间	不发生人口迁移	发生人口迁移	差值	变化率
1985~ 1990	0.213	0.209	0.004	1.9%
1990~ 1995	0.248	0.244	0.004	1.6%
1995~ 2000	0.267	0.247	0.020	8.1%

(2) 人口迁移对区域经济发展差距均衡效果的经济度量

人口迁移对区域经济发展差距均衡效果相当于提高了落后地区 GDP 总量。经测算, 1985~ 1990 年人口发生迁移前后, 基尼系数由 0.213 减小为 0.209, 减幅为 0.04, 这一差值相当于使 1990 年人均 GDP 下位 11 个省区, 如贵州、湖南等^① 各增加 1.5% 的 GDP 总值。也就是说, 假若人口不发生迁移, 单对上述 11 个省区的 GDP 值增加 1.5%, 其对整个区域经济发展的均衡化效果可使基尼系数由 0.213 减小为 0.209。经进一步计算, 从贵州至湖南的下位 11 个省 GDP 总值为 5445.7 亿元, 若在此基础上增加 1.5%, 增加值达 81.7 亿元。根据对我国多数省区的研究发现, 国家每年的财政投入与该省当年的 GDP 增加值之间呈接近 1:1 的关系, 那么, 如果国家对这些下位省份增加财政投入 81.7 亿元, 就可以使区域经济发展的不均衡度缩小近 1.5 个百分点。反过来说, 1985~ 1990 年间实际发生迁移相当于给这 11 个省区增加了 81.7 亿元的财政投入。同样, 可通过对 1995 年下位 15 个省区和 2000 年下位 14 个省区各增加 1.5% 和 9% 的 GDP 值, 从而使当年基尼系数分别由 0.248 减至 0.244 和由 0.267 减至 0.247。这相当于中央政府在 1995 年和 2000 年分别对上述省区多追加财政投入 293 亿元和 2646 亿元。

相比三个时期换算的 GDP 增加幅度, 2000 年为最大, 说明人口迁移的均衡效果越来越显著, 对地区经济不平衡的作用机制正在越来越重要地发挥作用。由以上分析可知, 省际人口迁移在 1985~ 2000 年间对我国区域经济不均衡化发展的确起到减缓作用。

三、区域经济均衡发展时的理论人口和人口迁移潜力

1. 理想均衡状态下理论人口与人口迁移潜力

(1) 理论人口

由于区域经济发展的失衡现象是长期存在的一种动态过程, 因此, 人口迁移对区域经济差异的均衡作用也必将是一个渐进的动态过程。表现在洛仑兹曲线的示意图上, 即为弓形曲线不断的向对角线靠近的运动过程。理论上, 当弓形曲线与对角线相重合时, 基尼系数 $\lambda=0$, 此时便是人口与 GDP 的均等分布状态。在这一理想状况下, 区域经济发展均衡, 地区间经济差距缩小为零, 在此状态下对应的各地区人口数即为理论上的终极人口, 称之为理论人口。

计算方式是:

^① 1990 年这 11 个省区是贵州、广西、河南、甘肃、四川、云南、安徽、江西、西藏、陕西和湖南。1995 年的 15 个省区是贵州、甘肃、西藏、陕西、江西、云南、四川、河南、宁夏、安徽、湖南、青海、广西、山西和内蒙古。2000 年的 14 个省区是贵州、甘肃、西藏、云南、广西、陕西、宁夏、江西、四川、山西、安徽、青海、河南和湖南。之所以选择这些省份是考虑到与其他地区经济水平的明显差异。

$$\text{理论人口} = \frac{\text{地区 GDP 总值}}{\text{全国人均 GDP}}$$

由公式所得理论人口是在不考虑土地、环境等容量，仅从人口与经济总量的角度衡量各地区在区域经济均衡发展状态时所能容纳的适宜人口规模。对于经济发展水平低于全国平均水平的地区，此公式计算所得理论人口将小于实际人口，而对于经济发展水平高于全国平均水平的其他地区，其理论人口将高出实际人口。计算结果显示，在 2000 年我国 30 个省区中，前者包括贵州、广西、四川、吉林和新疆等 20 个省，这些省多分布于中西部地区。其中四川省^①一直是理论人

表 2 我国大陆各省区三个时期理论人口与人口迁移潜力

万人

省份	1990 年				1995 年				2000 年			
	理论人口	实际人口	绝对迁移潜力	相对迁移潜力 (%)	理论人口	实际人口	绝对迁移潜力	相对迁移潜力 (%)	理论人口	实际人口	绝对迁移潜力	相对迁移潜力 (%)
贵州	1672	3239	- 1567	- 48	1352	3604	- 2252	- 62	1270	3525	- 2255	- 64
广西	2581	4224	- 1643	- 39	3447	4668	- 1222	- 26	2621	4386	- 1765	- 40
河南	5885	8553	- 2668	- 31	6443	9354	- 2911	- 31	6567	9124	- 2556	- 28
甘肃	1540	2237	- 697	- 31	1187	2502	- 1314	- 53	1257	2512	- 1255	- 50
四川	7533	10722	- 3189	- 30	7583	11633	- 4050	- 35	7158	11286	- 4128	- 37
云南	2602	3697	- 1095	- 30	2589	4095	- 1506	- 37	2499	4236	- 1737	- 41
安徽	3985	5618	- 1633	- 29	4299	6184	- 1885	- 30	3884	5900	- 2016	- 34
江西	2741	3771	- 1030	- 27	2586	4173	- 1587	- 38	2561	4040	- 1479	- 37
西藏	161	220	- 59	- 27	120	247	- 126	- 51	150	262	- 111	- 43
陕西	2463	3288	- 825	- 25	2146	3609	- 1463	- 41	2123	3537	- 1413	- 40
湖南	4616	6066	- 1450	- 24	4712	6587	- 1875	- 28	4719	6327	- 1608	- 25
宁夏	401	466	- 65	- 14	364	525	- 161	- 31	340	549	- 209	- 38
内蒙古	1883	2146	- 263	- 12	1787	2349	- 562	- 24	1791	2332	- 541	- 23
河北	5387	6108	- 721	- 12	6115	6622	- 507	- 8	6505	6668	- 163	- 2
山西	2616	2876	- 260	- 9	2344	3165	- 821	- 26	2101	3247	- 1146	- 35
海南	624	656	- 32	- 5	781	743	39	5	663	756	- 93	- 12
湖北	5207	5397	- 190	- 4	5132	5936	- 804	- 14	5466	5951	- 485	- 8
青海	435	446	- 11	- 2	355	494	- 139	- 28	337	482	- 145	- 30
福建	3060	3005	55	2	4636	3329	1307	39	5011	3410	1601	47
山东	8752	8439	313	4	10734	8963	1772	20	10920	8997	1922	21
吉林	2588	2466	122	5	2423	2669	- 246	- 9	2328	2680	- 352	- 13
新疆	1655	1516	139	9	1791	1706	85	5	1744	1846	- 102	- 6
黑龙江	4170	3522	648	18	4323	3809	513	13	4158	3624	534	15
江苏	8635	6706	1929	29	11062	7273	3789	52	10971	7304	3667	50
浙江	5498	4145	1353	33	7564	4447	3117	70	7716	4593	3123	68
广东	9670	6083	3587	59	11548	7052	4497	64	12351	8523	3829	45
辽宁	6339	3946	2393	61	5994	4214	1780	42	5968	4182	1786	43
天津	1973	879	1094	124	1974	970	1004	103	2096	985	1111	113
北京	3290	1082	2208	204	2993	1290	1703	132	3169	1357	1812	134
上海	4892	1334	3558	267	5284	1458	3826	262	5818	1641	4177	255
全国	112853	112853			123670	123670			124261	124261		

① 为便于三个研究时段的数据比较，本文将 2000 年四川省和重庆市的数据进行合并。

口与实际人口相差最大的省，其 7000 多万的理论人口不足 11000 多万实际人口的 2/3。而河南和贵州是理论人口与实际人口之差仅次于四川的两个省，2000 年其理论人口分别为 6567 和 1270 万，只有实际人口的 2/3 和 1/3；后者理论人口高出实际人口的省包括福建、江苏、浙江、北京和上海等 10 个，多数靠近东部沿海。值得一提的是，从 1990 年至 1995 和 2000 年广东和上海的理论人口都远远大于实际人口，特别是上海，由于地区经济的发展在全国位居首位，与区域均衡发展的经济水平有较大差距，2000 年的理论人口竟达到 5818 万，是实际人口的 3.5 倍。而江苏和浙江在 90 年代后由于私营和乡镇企业的快速发展，经济发展与中西部地区的省区拉开较大差距，相应的理论人口也与 1990 年有了巨大的增加，成为 1990~1995 年理论人口增长最快的省区。

相比 1990 年 18 个省和 1995 年 19 个省，2000 年理论人口小于实际人口的省数量最多，由此说明，区域经济发展差异在进一步扩大的同时，也伴随着经济快速增长向少数省区进一步集中的趋势。对于整个 90 年代的三个时期，理论人口呈明显增加的省区是河南、河北、福建、山东、江苏、浙江、广东和上海，其中尤以福建、山东、广东和江苏、浙江、上海在 1990~1995 年间的增长为显著，五年间总计增加原理论人口数的近 30%。也有部分省区理论人口出现下降趋势，如贵州、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、青海和吉林，并且减幅较大。其余大部分省理论人口并无太大变化。

(2) 迁移潜力

我们将理论人口与实际人口之差称为绝对迁移潜力，绝对迁移潜力与实际人口之比称为相对迁移潜力。潜力为正代表人口必须迁入同数，为负则必须迁出同数。当理论人口与实际人口一致时，其绝对、相对迁移潜力均为零，说明该地区经济发展水平与全国平均水平相当。当理论人口大于或小于实际人口时，其差值越大，绝对迁移潜力就越大，表明该地区的经济发展相比整个区域发展水平，或超出或低于均衡水平，因此人口必须迁入或迁出其差值数。

纵观整个 90 年代，作为迁出地和迁入地的省份变化并不是很大，但由于各地经济发展的机遇和速度有较大差别，因此在人口的绝对和相对迁移潜力上存在较明显的不同。就 2000 年来看，正绝对迁移潜力前三位的省区是上海、广东和江苏，上海 1990 年的绝对迁移潜力已高达 3558 万，是实际人口数的 2.67 倍。但这一量值 1995 年和 2000 年仍在继续增加，达到 3826 万和 4177 万，迁移潜力的递增更可以看出上海越来越具有吸引外来移民的经济实力。后两位的广东和江苏 2000 年的正绝对迁移潜力也分别达到 3829 和 3667 万，比 1990 年的 3587 万和 1929 万人增长较大，但相比 1995 年的 4497 万和 3789 万却有所下降；同样，负绝对迁移潜力前三位的省区是四川、河南和贵州，其 4148 万、2585 万和 2235 万的绝对迁移潜力分别占各省实际人口的 36.3%、27.9% 和 63.4%。也就是说，对于贵州，要保持与区域经济相均衡的水平，应至少迁出现有人口的 63.4%。而且，与 1990 和 1995 年相比，除四川 2000 年绝对迁移潜力为继续增加外，河南和贵州也在 2000 年表现出下降趋势，但降幅很小。

就相对迁移潜力而言，由于上海、北京和天津是人均 GDP 位居全国前三位的直辖市，实际人口基数相比多数省区的人口要小得多，因此相对迁移潜力的绝对值比其他省区高出很多，2000 年分别为 255%、134% 和 113%。除此以外，浙江、江苏和广东的正相对迁移潜力是较高的三个省，2000 年为 68%、50% 和 45%。广东相对 1995 和 1990 年有大幅下降，而浙江和江苏在基本与 1995 年持平的同时，均较 1990 年的 33% 和 29% 有近 2 倍的增大。同样是对 2000 年，负相对迁移潜力较大的省区是贵州 64%、甘肃 50% 和云南 41%，而且从 1990 和 1995 年的潜力来看，三个省逐步递增的趋势并未有太大的变动。

2. 迁移潜力作用于实际人口迁移的过程

分析比较我国各地区理论人口与实际人口，可以发现存在着巨大的差距，这说明人口迁移的潜力依然巨大。各地区巨大的理论上潜在的迁移人口无论对迁出地亦或迁入地都将始终产生非常

大的人口压力和动力。对人口迁入地而言，相对较发达的经济产生的强烈引力作用仍将不断使经济落后地区潜在迁移人口努力克服种种困难，发生迁移；而在人口迁出地，巨大的人口压力导致的就业机会的缺少和生活水平的落后，对潜在迁移人口产生强烈的推排作用，促使人口不断向较发达地区迁移。实际的人口迁移过程就是在这种引力和推力的持续作用下发生的。也就是说，理论迁移潜力与实际人口迁移量之间存在因果关系。

如果把各省区 1985~ 1990 年间的实际迁移人口作为被说明变量 (Y)、人口绝对迁移潜力作为说明变量 (X)，进行回归分析的话，回归直线为： $Y = 0.0139X - 1.9576$ ，相关系数 $R = 0.76$ 。接着，对各省区 1990~ 1995 年间和 1995~ 2000 年间的实际迁移人口和人口绝对迁移潜力进行回归分析，回归直线分别为： $Y = 0.0195X + 0.0147$ ，相关系数 $R = 0.82$ 和 $Y = 0.936X + 0.0646$ ，相关系数 $R = 0.72$ 。以上分析结果说明，各省区实际迁移人口与人口绝对迁移潜力之间存在较强的正相关关系。

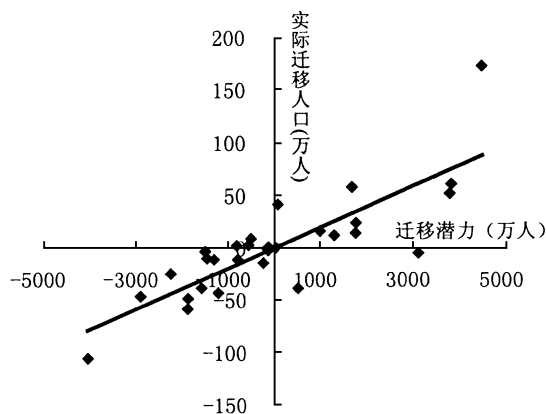


图 4 1995~ 2000 年我国省际人口潜力与实际迁移人口的关系

应该说，从我国改革开放的初期起，巨大的人口迁移潜力便在陆续得到释放，虽然相比三个时期，迁移人口释放的速度各有不同，而且与巨大的潜力相比，释放的速度也较慢，但 1995~ 2000 年间仍然有巨大的飞跃。通过分析三个时期的回归方程可以发现，在 1985~ 1995 年间每有 100 个绝对的潜在迁移人口存在，其实际发生迁移的人口数仅为 2 人。即每 5 年实际迁移人口数与绝对迁移潜力之间的比例关系为 2%。而在 1995~ 2000 年间，每 100 个潜在迁移人口中，就有 9 人实际发生了迁移，其实际迁移人口数与绝对迁移潜力之间的比例关系为 9%。如果按照这一结论，我们可以预测全部释放 1995~ 2000 年间的潜在迁移人口需要的年数，结果是 55

年。而且 55 年的时间仅仅是对 2000 年以前的潜在迁移人口基数的消耗，还未考虑在 2000 年以后的迁移运动中，潜在迁移人口的进一步增加。由此结论至少可以说明一点：尽管从区域经济整体均衡协调发展的角度分析，我国的确存在相当巨大的潜在人口迁移量，但由于存在社会、经济、政策及个人心理等种种方面的约束，实际人口迁移量却并不大，迁移活性并不高，比之美国、日本等国的人口迁移，还有很大的差距^[9]。

四、实际状态下的区域经济均衡

正如上文所说，人口迁移对区域经济差异的均衡作用是一个动态的过程，在理论上，我们可以认为当基尼系数 $\lambda = 0$ 时，区域经济差距为零，区域处于均衡发展状态。但在实际状态下，均衡只是相对的，人们通常习惯用外界（或其他区域）的生活标准来衡量差距，如果差距在一个可以接受的范围内，人们会一如既往的按原有生活方式继续生活下去，只有当差距达到一定的界限时，人们才会采取行动，试图通过迁移改变这种状况^[10]。也就是说，并不是只有当基尼系数为零时，人们才不会因为经济因素发生迁移，迁移与否的判断标准是区域经济差距是否在人们可承受的范围之内。

在国际上，日本从战后的 50 年代起，国内人口迁移就异常活跃，且迁移量巨大，并在短时间内实现了人口的转换。进入 80 年代后，国内人口的区域迁移流动已趋于非常平稳状态^[11]。测算日本这一时期的基尼系数，基本保持在 0.1 左右。根据与其他国家的横向比较，可以认为日本人口分布的经济均等度已在相当高的水平，如果以收入来衡量区域间经济差距，日本处于比较均

衡状态。结合我国 1990 年、1995 年和 2000 年的 0.209、0.244 和 0.247 的基尼系数值，作者认为，要测算 2000 年我国基于实际状态下的人口迁移潜力，日本 0.1 的基尼系数水平，对我国的具体实际而言，是可以接受的。而且考虑到我国居民对区域经济差距的可承受限度，基尼系数取 0.1 是比较合适的。

表3 2000年我国大陆各省区理论人口表

万人

省份	实际人口	理论人口 (基尼系数= 0.1时)	理论人口 (基尼系数= 0时)
贵州	3524.8	2217.0	1270.0
广西	4385.5	3361.9	2620.6
河南	9123.7	7641.1	6567.4
甘肃	2512.4	1784.3	1257.1
四川	11286.1	8891.7	7157.9
云南	4236.0	3228.6	2499.2
安徽	5900.0	4730.5	3883.7
江西	4039.8	3181.8	2560.5
西藏	261.6	197.0	150.2
陕西	3536.5	2716.7	2123.1
湖南	6327.4	5394.7	4719.3
宁夏	548.6	427.3	339.5
内蒙古	2332.3	2018.3	1790.9
河北	6668.4	6573.7	6505.2
山西	3247.1	2582.5	2101.2
海南	755.9	701.9	662.8
湖北	5950.9	5669.8	5466.3
青海	482.3	398.0	337.0
福建	3409.8	4338.5	5011.0
山东	8997.2	10112.2	10919.6
吉林	2680.2	2475.9	2328.0
新疆	1846.0	1786.9	1744.1
黑龙江	3623.8	3933.8	4158.3
江苏	7304.4	9431.1	10971.1
浙江	4593.1	6404.4	7716.1
广东	8522.5	10743.0	12351.0
辽宁	4182.4	5218.3	5968.4
天津	984.9	1629.1	2095.6
北京	1356.9	2407.7	3168.6
上海	1640.8	4063.4	5817.7

上一节中测算了基于理想状态下 ($\lambda=0$) 我国各省区的理论人口和绝对、相对迁移潜力，下面，将测算基于实际状态下 ($\lambda=0.1$) 的理论人口和人口迁移潜力。以 2000 年为例，当区域经济差异处于现实均衡状态，即基尼系数为 0.1 时，计算这时我国各省区的相应人口数。具体研究方法是：以理想状态下测算的 2000 年各省区理论人口为基数，反推当实际发生迁移人口的比例为理论人口的 10%、20%、30%……时，基尼系数何时取值 0.1。当基尼系数正好显示为 0.1 时，以此时的迁移比例乘以理论人口即为实际人口迁移潜力。经实际测算表明，这一比例是 58%。对于 2000 年我国各省区的理论迁移潜力，在实际发生迁移时，只有迁移理论潜力的 58%，基尼系数可达到 0.1 的水平，区域经济差异就可以处于相对均衡状态。如果以每 5 年 9% 的实际迁移能力计算，则需要 35 年不到的时间可以达到。据此，就得到各省区实际均衡状态下的理论人口 (表 3)。相比理想均衡状态下的理论人口可以发现此时的理论人口更接近各省区实际人口总量和人口迁移的现状，尤其对一些人口迁出、迁入量大，人口迁移活跃的省区，如四川，理论人口从

理想状态下的 7158 万增加到 8892 万人，增幅达 24%，而上海也从理想状态下的 5817 万减为 4063 万人，降幅达 30%。但对于理论人口与实际人口较接近的省区而言，基于实际均衡状态下的理论人口与理想均衡状态下的理论人口并没有很明显的差别。

五、本研究的主要结论与今后的课题

本文通过比较 1985~ 1990 年、1990~ 1995 年和 1995~ 2000 年三个时期人口迁移前后各省区人口与 GDP 的基尼系数变化，验证了我国人口迁移对区域经济发展差异的均衡作用。研究发现：尽管自 1985 年以来，区域经济发展差距仍呈持续扩大之势，但相比人口不发生迁移时的状况，已有了一定的减缓。人口迁移的确起到了减小区域经济发展差距，促进区域经济由不均衡向均衡方向发展的效果。此外，本文还从区域经济均衡协调发展角度，测算了基于理想状态和实际状态下的理论人口和人口迁移潜力，并就潜在迁移人口的释放速度和释放所需时间进行了测算。本文认为，基于区域经济均衡发展状态下得到的理论人口距离各地区实际人口有着相当大的差距，对于理论人口小于实际人口的地区，应迁出两者的差值数人口；而对于理论人口大于实际人口的地区，则应尽可能提供迁入人口的就业机会及生活保障。但相对于巨大的人口迁移潜力，无论是 1995 年前 2%（每 5 年）的人口释放速度，还是 1995~ 2000 年间每年 9% 的释放速度，要想在全国区域整体上达到经济的均衡协调，都将是一个漫长的过程。

本文作为对地区理论人口总量和人口迁移潜力的研究，是从区域经济均衡协调发展角度提出研究的方法，但目前仅从省级迁移层面着手，对于更趋活跃的省内人口迁移，仍有待进一步展开；此外，对基于实际均衡状态下的人口迁移研究是具有现实意义的课题，有关这一状态下基尼系数的确定也缺乏实证研究，这些将是今后研究的课题。

参考文献：

- [1] 人口研究编辑部. “新世纪中国人口问题展望”论坛. 人口研究, 2001, (1).
- [2] 王桂新. 中国经济体制改革以来省际人口迁移区域模式及其变化. 人口与经济, 2000, (3).
- [3] 国务院人口普查办公室、国家统计局人口和社会科技统计司. 2000 年第五次人口普查数据资料 (上、中、下册). 北京: 中国统计出版社, 2002.
- [4] 杨云彦. 区域经济的结构与变迁. 郑州: 河南人民出版社, 2002.
- [5] 胡焕庸、张善余. 中国人口地理. 上海: 华东师范大学出版社, 1984.
- [6] 林燕平. 中国地区国民收入差距实证研究. 北京: 北京大学出版社, 2000.
- [7] 馆稔. 戦征わが国における人口と所得の地域分布の变动. 人口问题研究年报, 1959, (4), 1- 5.
- [8] 馆稔, 小山美纱子. わが国国内人口移動のポテンシャル—人口の地域分布と所得のそれとの関係からみて. 人口问题研究年报, 1961, (5) 38- 42.
- [9] 阎蓓. 新时期中国人口迁移. 长沙: 湖南教育出版社, 1997.
- [10] 同 4.
- [11] 王德. 日本の高度経済成長期における国内人口移動の分析. 季刊地理学, 1994, 46 (4) .233- 254.

[责任编辑 齐明珠]