



东北亚研究丛书

中国东北地区人口 发展研究

Research on the Population Development
in Northeast China

李雨潼 / 著

海外借



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)



东北亚研究丛书

中国东北地区人口 发展研究

Research on the Population Development
in Northeast China

李雨潼 / 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国东北地区人口发展研究 / 李雨潼著. -- 北京 :
社会科学文献出版社, 2018.9

(东北亚研究丛书)

ISBN 978-7-5201-3323-4

I. ①中… II. ①李… III. ①人口-研究报告-东北
地区 IV. ①C924.24

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 193448 号

东北亚研究丛书

中国东北地区人口发展研究

著 者 / 李雨潼

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 恽 薇 高 雁

责任编辑 / 田 康

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理分社 (010) 59367226

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367018

印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 14.75 字 数: 228 千字

版 次 / 2018 年 9 月第 1 版 2018 年 9 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5201-3323-4

定 价 / 79.00 元



本书如有印装质量问题, 请与读者服务中心 (010-59367028) 联系

 版权所有 翻印必究

目 录

第一章 东北地区人口发展基本现状.....	1
第一节 人口总量现状.....	1
第二节 人口素质与结构现状	10
第三节 小结	19
第二章 东北地区人口生育水平	21
第一节 人口生育水平现状	21
第二节 低生育水平产生的原因及其影响	28
第三节 小结	44
第三章 东北地区人口死亡水平	47
第一节 人口死亡水平变化历程及现状	47
第二节 人口结构对人口死亡率的影响	53
第三节 小结	63
第四章 东北地区人口迁移与流动	65
第一节 人口迁移现状	65
第二节 人口迁移流动特征与原因分析	76
第三节 小结.....	105
第五章 东北地区人口性别结构.....	107
第一节 人口性别结构变化的纵向与横向对比分析.....	108

第二节 人口性别结构特征.....	112
第三节 小结.....	121
第六章 东北地区人口年龄结构.....	123
第一节 人口年龄结构变化历程及现状.....	123
第二节 人口年龄结构变化特征.....	131
第三节 小结.....	143
第七章 东北地区新型养老方式.....	146
第一节 东北地区候鸟老人基本现状及迁居后生活改变.....	148
第二节 东北地区候鸟老人生活中遇到的主要问题.....	160
第三节 小结.....	166
第八章 东北地区的较高离婚率.....	169
第一节 离婚率变化历程及现状.....	170
第二节 较高离婚率形成的原因分析.....	180
第三节 小结.....	186
第九章 东北地区人口系统与经济系统协调性评价.....	190
第一节 评价指标体系的建立及模型解析.....	190
第二节 协调度模型运算及结果分析.....	192
第三节 小结.....	205
附表.....	207
参考文献.....	229

第一章 东北地区人口发展基本现状

研究东北地区的人口问题，首先要明确“东北地区”的地理范围，历史上有关东北地区人口变动的资料多以“东北地区”为一个整体进行记载，因为各个时代的东北疆域有扩张有缩减，行政区划有分有合，各族居住地亦有迁徙变动。本文对东北地区的界定，为国家统计局对国内各地区常规分类中所采取的“东北地区”分类，即现阶段的辽宁省、吉林省和黑龙江省。

第一节 人口总量现状

从统计数据上看，从1990年到2016年，无论是三省合计的年末常住人口，还是三个省份各自的年末常住人口，均呈现先升后降的变化规律。

一 人口数量现状

由于1990~2000年的时间跨度比较大，有一个累计效果，所以如果将东北地区总人口数据做成曲线图会看到这部分的总人口变化曲线呈现陡然上升的变化特征，而近几年东北地区总人口则呈现总体逐年减少的变化规律。利用年末常住人口，分城乡考察2000~2016年东北地区人口总量变化，可以发现三个省份中的城镇人口总量总体上是逐年增加的，不过近年来增幅逐渐减小，而乡村人口则总体上是逐年减少的，人口城镇化导致的乡村人口向城镇转移是这一变化的重要原因。由于1990年的统计口径不同，所以对

城乡人口变化的分析表中不包括 1990 年的城镇人口与乡村人口（见表 1-1）。

表 1-1 1990 ~ 2016 年东北三省人口总量变化

单位：万人

年份	辽宁			吉林			黑龙江		
	年末人口	城镇人口	乡村人口	年末人口	城镇人口	乡村人口	年末人口	城镇人口	乡村人口
1990	3950	—	—	2466	—	—	3522	—	—
2000	4182	2296	1886	2680	1331	1349	3624	1867	1757
2006	4271	2519	1752	2723	1442	1281	3823	2045	1778
2007	4298	2544	1754	2730	1451	1279	3824	2061	1763
2008	4315	2591	1724	2734	1455	1279	3825	2119	1706
2009	4341	2620	1721	2740	1461	1279	3826	2123	1703
2010	4375	2717	1658	2747	1465	1281	3833	2134	1700
2011	4383	2807	1576	2749	1468	1281	3834	2166	1668
2012	4389	2881	1508	2750	1477	1273	3834	2182	1652
2013	4390	2917	1473	2751	1491	1260	3835	2201	1634
2014	4391	2944	1447	2752	1509	1244	3833	2224	1609
2015	4382	2952	1431	2753	1523	1230	3812	2241	1570
2016	4378	2949	1429	2733	1530	1203	3799	2249	1550

资料来源：根据中华人民共和国国家统计局网站（<http://data.stats.gov.cn/>）数据计算；其中 2016 年数据来自各省《2016 年国民经济和社会发展统计公报》，2000 年数据来自《第五次人口普查数据》，其他年份数据来自分省年度数据。

计算东北地区人口每年的增加量，为了方便直接比较，其中 1990 ~ 2000 年与 2000 ~ 2006 年两个时间跨度的人口增加数均是计算的年平均增加数。从表 1-2 可以发现：就东北地区三个省份总人口而言，2014 年之前人口总量是逐年上升的，而到了 2014 年总人口数量停止增加，从 2015 年起总人口数量开始下降，进入负增长阶段。2015 年比 2014 年减少 29 万人，2016 年比 2015 年减少了 37 万人。

将东北地区人口的每年增加值与全国同期人口增加值进行对比，计算分析东北地区人口增加值占全国总人口增加值的百分比。1990 ~ 2000 年，

表 1-2 东北三省历年增加人口及其占全国增加人口比重

单位：万人，%

年份	每年增加人口绝对数				东北三省增加人口占全国增加人口比重			
	辽宁	吉林	黑龙江	合计	辽宁	吉林	黑龙江	合计
2000 ~ 1990	23.2	21.4	10.2	54.8	1.69	1.56	0.74	4.00
2006 ~ 2000	14.8	7.2	33.2	55.2	1.89	0.91	4.23	7.04
2007 ~ 2006	27	7	1	35	3.96	1.03	0.15	5.14
2008 ~ 2007	17	4	1	22	2.53	0.59	0.15	3.27
2009 ~ 2008	26	6	1	33	4.01	0.93	0.15	5.09
2010 ~ 2009	34	7	7	48	5.30	1.09	1.09	7.49
2011 ~ 2010	8	2	1	11	1.24	0.31	0.16	1.71
2012 ~ 2011	6	1	0	7	0.90	0.15	0.00	1.05
2013 ~ 2012	1	1	1	3	0.15	0.15	0.15	0.45
2014 ~ 2013	1	1	-2	0	0.14	0.14	-0.28	0.00
2015 ~ 2014	-9	1	-21	-29	-1.32	0.15	-3.09	-4.26
2016 ~ 2015	-4	-20	-13	-37	-0.49	-2.47	-1.61	-4.57

资料来源：同表 1-1。

东北地区人口年均增长数量为全国人口年均增长数量贡献了 4.0%，之后这一百分比呈现先增后降再增再降的变化规律。2000 ~ 2013 年东北地区人口每年增加值对全国人口每年增加值的贡献率是逐渐降低的。到了 2014 年，东北地区人口增加值为零，之后呈现负增长，而同期的全国人口数量依然每年增加，所以这一百分比变为负值，并且绝对值随着时间推移在增大。

为进一步分析东北地区人口总量的变化规律，将表 1-2 中东北三个省份人口每年增加的绝对数进行绘图。由图 1-1 可以直观看出，东北地区三个省份的人口数量年增加值的变化规律大体一致，均是随着时间推移增量从正值逐渐变为负值，并且这种减少的幅度还有增大的趋势。东北地区总人口数量呈现增量减少的变化规律，人口负增长已经非常明显。

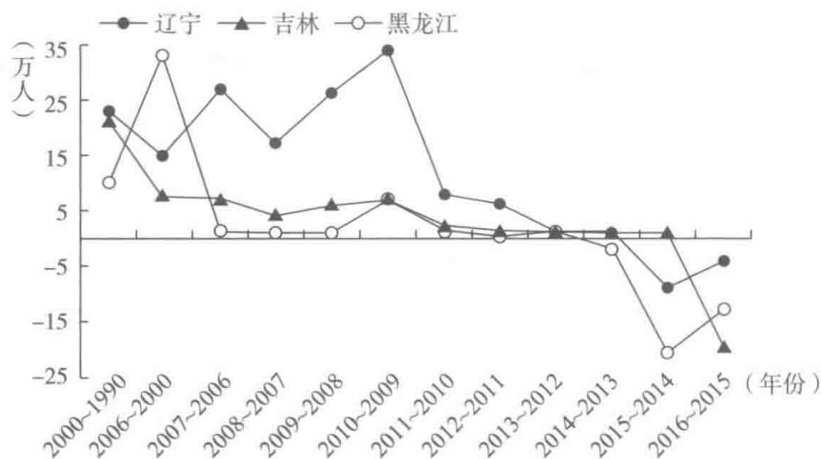


图 1-1 东北三省每年增加人口绝对数

将表 1-2 中东北地区人口每年增加数占同期全国人口总量增加数百分比绘制成图, 考察同一时期内, 东北地区人口总量变化与全国人口总量变化的异同。可以发现图 1-2 与图 1-1 中曲线走势非常类似, 也就是说这一时间段内全国总人口每年的变化规律比较稳定, 东北三省人口变化占全国总人口变化的百分比曲线走势, 主要是由东北三省人口决定的。东北地区人口从每年净增加到每年净减少的变化特征与全国平均水平不同, 具有非常明显的区域特征。

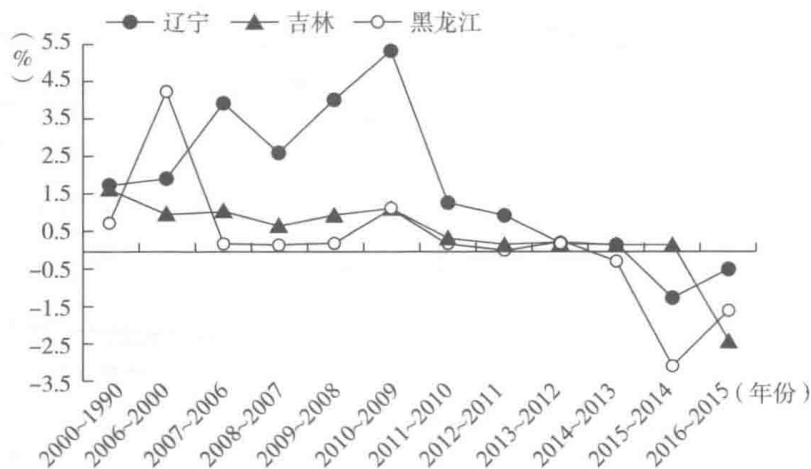


图 1-2 东北三省每年增加人口占全国每年增加人口的百分比

1990 年, 东北地区年末常住人口占全国总人口的 8.79%, 之后这一比例逐年下降, 2000 年下降为 8.27%, 到 2016 年这一比例下降为 7.90%。从

分省数据看,1990年辽宁省人口占全国总人口的3.49%,到2016年下降为3.17%;1990年吉林省人口占全国总人口的2.18%,到2016年这一比例下降为1.98%;1990年黑龙江省人口占全国总人口的3.12%,到2016年这一比例下降为2.75%(见表1-3)。分城乡对东北地区作为整体的人口占全国总人口比重进行考察,2000年东北地区总的城镇人口占全国总城镇人口的11.97%,之后逐年下降,到2016年降为8.49%;2000年东北地区总的乡村人口占全国总乡村人口的6.17%,2016年下降为7.09%。

表1-3 1990~2016年东北三省人口占全国人口比例变化

单位: %

年份	辽宁占全国			吉林占全国			黑龙江占全国		
	年末常住人口	城镇人口	乡村人口	年末常住人口	城镇人口	乡村人口	年末常住人口	城镇人口	乡村人口
1990	3.49	—	—	2.18	—	—	3.12	—	—
2000	3.30	5.00	2.33	2.11	2.90	1.67	2.86	4.07	2.17
2006	3.25	4.32	2.39	2.07	2.47	1.75	2.91	3.51	2.43
2007	3.25	4.20	2.45	2.07	2.39	1.79	2.89	3.40	2.47
2008	3.25	4.15	2.45	2.06	2.33	1.82	2.88	3.40	2.42
2009	3.25	4.06	2.50	2.05	2.26	1.86	2.87	3.29	2.47
2010	3.26	4.06	2.47	2.05	2.19	1.91	2.86	3.19	2.53
2011	3.25	4.06	2.40	2.04	2.13	1.95	2.85	3.14	2.54
2012	3.24	4.05	2.35	2.03	2.07	1.98	2.83	3.07	2.57
2013	3.23	3.99	2.34	2.02	2.04	2.00	2.82	3.01	2.60
2014	3.21	3.93	2.34	2.01	2.01	2.01	2.80	2.97	2.60
2015	3.19	3.83	2.37	2.00	1.97	2.04	2.77	2.91	2.60
2016	3.17	3.72	2.42	1.98	1.93	2.04	2.75	2.84	2.63

资料来源:同表1-1。

为了更直观地分析东北地区人口总量的变化特征,将1990~2016年东北三省的总人口占全国人口的比例变化绘制成图。从图1-3可以看到三个省份的这一比例曲线总体上都呈现明显的逐年下降的变化规律。由此可见,东北地区人口在总量不断下降的同时,占全国人口的比重也逐渐降低。

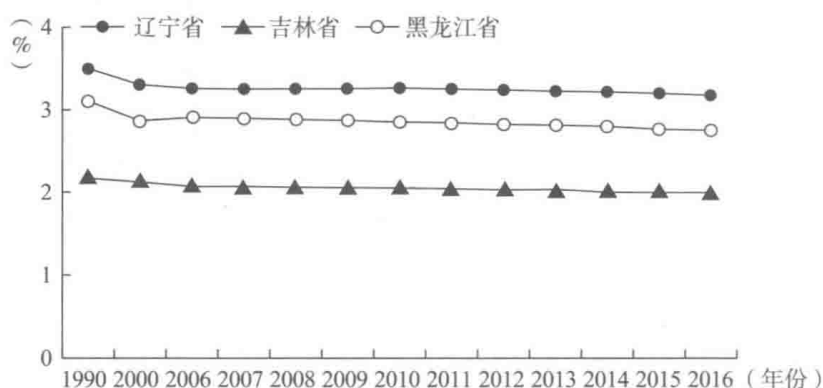


图 1-3 东北地区三个省份年末总人口占全国人口百分比

分城乡对东北地区人口占全国人口的比重进行考察，将东北三省的人口占全国人口百分比绘制成图。由图 1-4 可见，东北三省城镇人口占全国城镇人口百分比的变化与图 1-3 相似却不同。城镇人口百分比的变化曲线总体上逐年下降的趋势更明显，速度更快，且三个省份的变化特征相似度很高。可见东北地区总人口占全国总人口百分比不断下降，主要是由城镇人口百分比下降造成的。

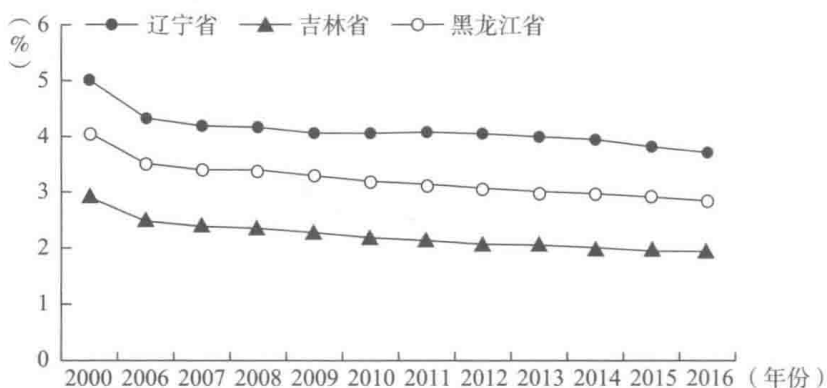


图 1-4 东北地区三个省份城镇人口占全国城镇人口百分比

进一步分析东北地区乡村人口占全国乡村人口百分比，可见图 1-5 与图 1-4 的变化规律完全不同，东北三省的乡村人口占全国乡村人口百分比总体上呈现逐年升高的变化规律。综合图 1-3、图 1-4、图 1-5，可以得出这样的结论：东北地区城镇人口占全国城镇人口的百分比总体上逐年下降，而东北地区乡村人口占全国乡村人口的百分比却总体上在逐年上升，

两者相互抵消后的结果是东北地区总人口占全国总人口的百分比总体上逐年下降。

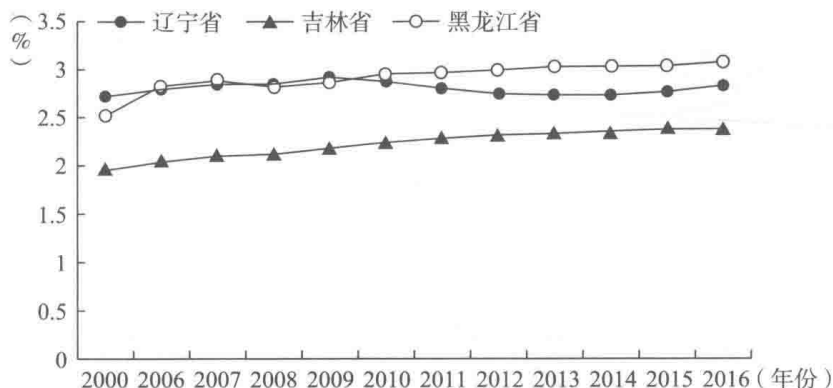


图 1-5 东北地区三个省份乡村人口占全国乡村人口百分比

二 家庭规模现状

2000 年, 全国人口的平均家庭规模为 3.46 人/户, 其中城市家庭规模为 3.03 人/户、镇家庭规模为 3.26 人/户, 而乡村家庭规模为 3.68 人/户; 2015 年, 全国人口的平均家庭规模为 3.12 人/户, 其中城市家庭规模为 2.80 人/户、镇家庭规模为 3.21 人/户, 而乡村家庭规模为 3.32 人/户。可见总体而言, 全国人口的平均家庭规模随着时间推移逐渐缩小, 并且一直是乡村人口家庭规模大于镇人口家庭规模、镇人口家庭规模大于城市人口家庭规模 (见表 1-4)。

表 1-4 全国及东北三省分城乡家庭规模

单位: 人/户

区域	2000 年				2010 年				2015 年			
	合计	城市	镇	乡村	合计	城市	镇	乡村	合计	城市	镇	乡村
全国	3.46	3.03	3.26	3.68	3.09	2.71	3.08	3.34	3.12	2.80	3.21	3.32
辽宁	3.16	2.96	3.12	3.38	2.78	2.57	2.75	3.12	2.79	2.58	2.87	3.15
吉林	3.32	3.09	3.11	3.57	2.94	2.62	2.7	3.35	2.94	2.55	2.73	3.44
黑龙江	3.24	2.97	3.07	3.51	2.84	2.58	2.63	3.19	2.80	2.51	2.66	3.22

资料来源: 根据中华人民共和国国家统计局网站 (<http://data.stats.gov.cn/>) 数据计算。

对比全国平均水平和东北三省总人口的家庭规模,可以看到:从2000年到2015年,全国平均水平的总人口家庭规模明显高于东北地区的三个省份,而东北地区的三个省份中,吉林省的家庭规模又明显地高于其他两个省份的家庭规模。将四者进行总体排序,从高到低的顺序为:全国平均总人口家庭规模最大,吉林省总人口家庭规模次之,黑龙江省总人口家庭规模再次之,辽宁省总人口家庭规模则最小(见图1-6)。

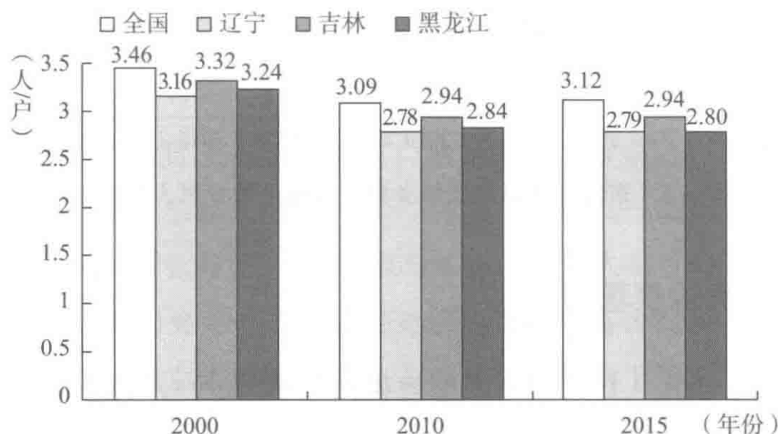


图1-6 全国及东北三省总人口的平均家庭规模

将全部人口按照城市、镇、乡村进行分类后,可以直观看到城市人口家庭规模有着与总人口家庭规模不同的特征。2000年,吉林省的城市人口家庭规模大于全国城市人口平均家庭规模,也大于黑龙江省和辽宁省的城市人口家庭规模;从2010年开始,东北三省的城市人口家庭规模全部小于全国城市人口平均家庭规模,而且城市部分的东北三省之间的家庭规模排序也不再如全部人口家庭规模排序那样有规律(见图1-7)。

按照镇人口家庭规模进行分类对比,可以发现明显的规律。总体上,从2000年到2015年,全国和东北三省的镇人口家庭规模均经历了一个先下降后略上升的变化过程。在这一变化过程中,各年份全国与东北三省镇人口家庭规模的排序始终没有变,均为全国镇人口平均家庭规模最大,辽宁省镇人口家庭规模次之,吉林省镇人口家庭规模再次之,黑龙江省镇人口家庭规模最小(见图1-8)。

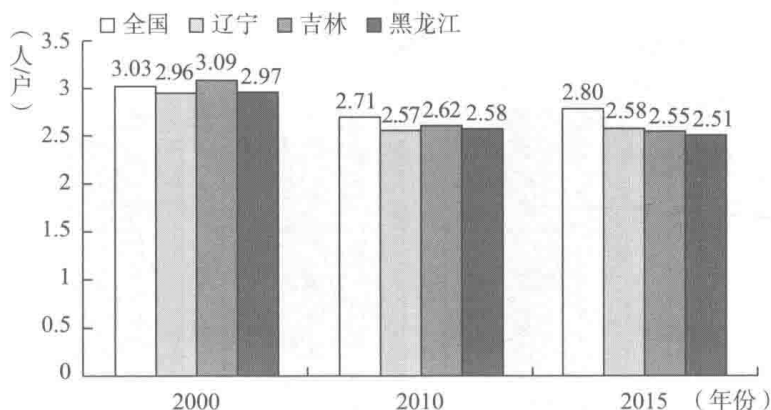


图 1-7 全国及东北三省城市人口的平均家庭规模

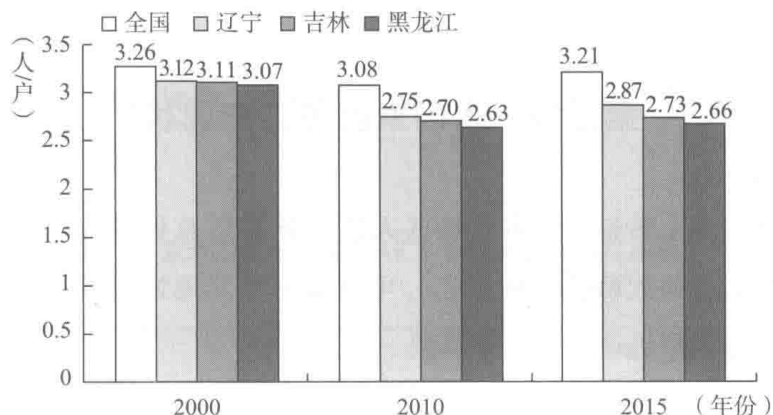


图 1-8 全国及东北三省镇人口的平均家庭规模

对比全国与东北三省乡村人口家庭规模情况。2000年，全国乡村人口平均家庭规模大于东北三省的乡村人口家庭规模，但从2010年开始，吉林省乡村人口家庭规模便超过了全国乡村人口家庭规模平均水平，到2015年吉林省乡村人口家庭规模依然大于全国平均水平，并且与全国平均水平之间的数值差距进一步拉大。从东北地区三个省份内部而言，从2000年到2015年，东北三省乡村人口家庭规模的排序始终为吉林省乡村人口家庭规模最大，黑龙江省乡村人口家庭规模次之，辽宁省乡村人口家庭规模最小（见图1-9）。

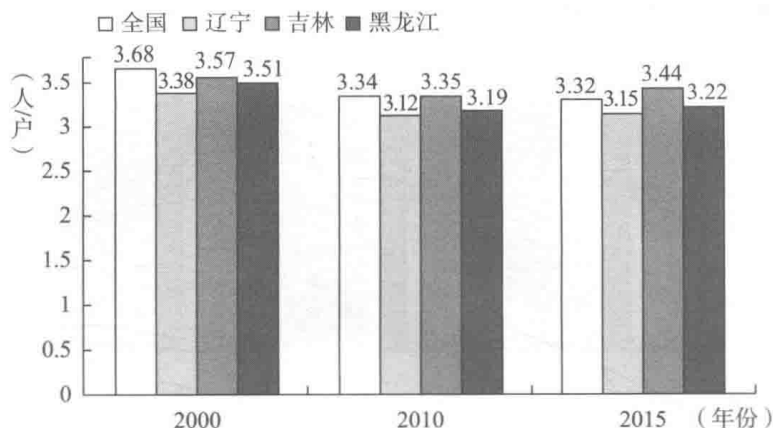


图 1-9 全国及东北地区乡村人口的平均家庭规模

第二节 人口素质与结构现状

与全国平均水平相比,东北地区人口文化素质总体较高,人口年龄结构呈现明显的中间大两头小的形态,可以看出东北地区人口在较小的时间跨度里,从增长型迅速转变为缩减型。

一 人口文化素质现状

与全国平均水平相比,东北地区人口文化素质总体更高,文盲率总体更低。根据第五次、第六次人口普查数据及 2015 年 1% 抽样调查数据,2000 年全国文盲人口占 15 岁及以上人口的比重数值为 9.08%,而同期同一指标的辽宁省数值为 5.79%,吉林省的该指标数值为 5.74%,黑龙江省的该指标数值为 6.33%,东北三省文盲人口比例均明显低于全国水平。到 2015 年,全国文盲人口占 15 岁及以上人口的比重降为 5.42%,而辽宁、吉林、黑龙江三省的该项指标数值分别降为 1.91%、2.61%、2.74%,明显低于 2000 年水平,并依然明显低于全国平均水平。按照性别对总人口进行分类,则可见无论是男性人口还是女性人口,东北三省的文盲率均是低于全国平均水平的。

按照文盲人口占 15 岁及以上人口的比重对我国 31 个地区的文盲率从高到低进行排序，可以了解东北三省历年文盲率横向对比情况。2000 年，辽宁、吉林、黑龙江三省在我国 31 个地区中，文盲人口占 15 岁及以上人口比重全国降序排第 26 位、第 27 位和第 23 位；如果分性别进行考察，则女性人口文盲率在全国排序中更为靠后，分别为第 27 位、第 30 位和第 25 位。2015 年，辽宁、吉林、黑龙江三省在我国 31 个地区中，文盲人口占 15 岁及以上人口比重全国降序排列中名次进一步下降，分别为第 30 位、第 28 位和第 27 位，即倒数第 2 位、倒数第 4 位和倒数第 5 位。而分性别进行考察，女性文盲人口所占比重排序更为靠后，辽宁省女性文盲人口比重最低，正序为第 31 位而倒序为第 1 位，吉林省和黑龙江省分别排在正序第 28 位和第 27 位，即倒数第 4 位和倒数第 5 位（见表 1-5）。这一排位次序说明，东北地区文盲人口所占的比重与全国其他地区相比是明显更低的，人口受教育水平相对更高。

表 1-5 东北三省分性别的 15 岁及以上文盲人口比重排序

单位：% ， 位

年份	分类	文盲人口占 15 岁及以上人口比重数值				文盲人口占 15 岁及以上人口比重全国降序排列位次		
		全国	辽宁	吉林	黑龙江	辽宁	吉林	黑龙江
2000	合计	9.08	5.79	5.74	6.33	26	27	23
	男	4.86	2.93	3.46	3.68	25	22	20
	女	13.47	8.72	8.12	9.08	27	30	25
2010	合计	4.88	2.18	2.18	2.34	29	30	27
	男	2.52	1.10	1.35	1.39	27	25	24
	女	7.29	3.27	3.03	3.31	29	30	28
2015	合计	5.42	1.91	2.61	2.74	30	28	27
	男	2.89	1.03	1.73	1.71	29	24	25
	女	8.01	2.79	3.51	3.77	31	28	27

资料来源：根据中华人民共和国国家统计局网站（<http://data.stats.gov.cn/>）数据计算。

进一步分析东北地区人口受教育情况，分性别对比 2015 年全国人口与东北地区人口的受教育程度，相关数据见表 1-6。

表 1-6 2015 年全国及东北三省人口受教育程度情况

单位：%

分类	地区	未上过学	小学	初中	普通高中	中职	大学专科	大学本科	研究生
总人口	全国	5.69	26.22	38.32	12.27	4.17	6.82	5.93	0.59
	辽宁	2.32	20.20	44.90	11.45	4.21	8.31	7.95	0.66
	吉林	3.16	24.60	42.61	13.36	3.10	6.57	6.17	0.43
	黑龙江	3.30	23.52	44.96	12.35	2.59	6.68	6.28	0.33
男	全国	3.22	24.67	40.38	13.59	4.37	7.06	6.08	0.63
	辽宁	1.41	18.76	46.37	11.77	4.31	8.41	8.28	0.70
	吉林	2.23	23.61	43.79	14.05	3.07	6.34	6.46	0.44
	黑龙江	2.24	22.25	46.89	12.96	2.60	6.78	5.91	0.37
女	全国	8.27	27.83	36.18	10.90	3.96	6.56	5.76	0.54
	辽宁	3.24	21.64	43.43	11.12	4.11	8.21	7.63	0.63
	吉林	4.11	25.61	41.41	12.66	3.13	6.80	5.87	0.43
	黑龙江	4.38	24.81	42.99	11.73	2.57	6.57	6.65	0.29

资料来源：根据中华人民共和国国家统计局网站（<http://data.stats.gov.cn/>）数据计算。

由图 1-10 可见，2015 年全国及东北三省人口按照受教育程度进行分类，所占比例最高的是受过初中教育的人口，其次是小学，再次是普通高中。从全国与东北三省人口受教育水平对比来看，在未上过学和小学部分，全国平均水平是明显高于东北三省的，从初中部分开始一直到研究生阶段，再没有全国平均水平高于东北地区三个省份的情况出现。对比东北地区内部的三个省份，可以发现越是到高等教育阶段，辽宁省的比例高于其他两个省份的现象越明显，而在未上过学和小学阶段，辽宁省的该项指标比例是明显低于吉林省和黑龙江省的。