

天津市第三次 人口普查资料分析论文集

天津市人口普查办公室
南开大学人口研究所 编



南开大学出版社

天津市第三次人口普查 资料分析论文集

主 编：李竞能

副主编：韩俊兴 张建伟 王 强

编 委：

李竞能 韩俊兴 张建伟

王 强 曹亚光 黎宗献

吴国存 张贵潮

南 开 大 学 出 版 社

1986年

**天津市第三次人口普查
资料分析论文集**

李竞能 主编

南开大学出版社出版

(天津八里台南开大学校内)

天津新华印刷三厂印刷

1987年2月第1版 1987年2月第1次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 8

字数: 195千 印数: 1—1,000

统一书号: 4301·35 定价: 1.60元

标准书号: ISBN7—310—00014—5/F·1

前 言

1982年天津市第三次人口普查，是我国第三次人口普查的一个有机组成部分。这次以1982年7月1日零时为标准时点的人口普查，同1953年和1964年的前两次人口普查相比，不仅规模更加巨大，而且调查项目也增加了。除了有关人口与户的一般基本情况之外，还增加了职业状况、婚姻状况、生育状况等新内容，因此，它的任务较前更艰巨，意义更重大。

人口普查是在全国范围内、在同一时间、按相同项目进行的人口调查。它的调查结果，和其他人口统计资料相比，具有全面、完整、准确、信度高而误差小等种种优点。1982年天津市第三次人口普查，正是按照全国的统一部署进行的；经过事先准备、普查登记、手工汇总、资料编码、数据录入和电子计算机处理等各个工作阶段，以及相应的质量控制，获得了高质量的人口普查资料。经事后质量抽查和验收，天津市人口登记净差率仅为百万分之七，不仅低于全国0.15%的净差率，更远远低于国际公认的高质量标准10%的净差率。这就为分析研究天津市人口提供了十分可靠的统计资料。

这次人口普查的内容很丰富，包括全市的总户数、总人口、性别、年龄、民族、文化程度、行业、职业、婚姻、家庭、出生、死亡等各方面的具体、详细的数据。通过对这些普查资料的分析研究，无疑可以准确地了解到天津市的人口底数，从

而为制定切实可行的人口政策与措施，为进一步开展人口预测，确定人口发展战略目标和制定人口规划，提供科学的依据。不仅如此，通过对人口普查资料的分析研究，还便于了解国情、国力，在政治上促进社会安定团结和巩固人民民主专政；在经济上能更精确地衡量经济增长，深入了解人口产业结构和家庭经济状况，从而更好地进行社会主义现代化建设，安排好人民的物质文化生活。

正由于对第三次人口普查资料的分析研究具有巨大的理论意义与现实意义，因此天津市人口普查干部和人口研究人员根据普查所得数据，并结合历年经常性人口统计资料和其他调查资料，针对人口发展中的一些重大课题，进行了系统的分析研究，写出了一批有理论、有实际、有分析、有见解的论文。为使这些论文能更好地为社会主义现代化建设服务，为制定人口政策贡献力量，南开大学人口研究所和天津市人口普查办公室决定将其中一些较好的和有代表性的文章选编成册出版。由南开大学人口研究所、市人口普查办公室、天津社会科学院经济研究所的有关同志组成编委会，负责本书的编辑、审定工作。全书共收集论文18篇，比较清楚地论述了天津市人口的基本现状与特点，分析了人口的自然变动和各种构成的变化与特点，考察了人口发展与经济发展的相互关系，同时反映了天津市开展计划生育、控制人口增长和提高人口素质等方面的成就，探讨了人口发展过程中出现的新情况、新问题，展望了全市人口的未来发展趋势，而且对制定人口规划、实现我市城市总体规划的人口战略目标，提出了一些颇有参考价值的政策性建议。

这本论文集是作者和编者几年来辛勤劳动的结果。各篇论文的观点、结构和文字，基本上保留了作者原文的风貌，编者在编辑过程中只在个别或部分地方作了修改。最后由主编统一修

润一遍，删减了部分过于重复的内容，力图使各篇互相独立的论文构成一个从人口研究来说比较完整的体系，以便使读者在阅读全书之后，能够对天津市人口发展的特点、趋势、问题 and 对策，获得比较全面的印象。然而，限于水平和经验，在分析和编辑工作中难免有缺点和错误，恳请读者批评、指正。

编者

1986年6月

目 录

前 言	(1)
天津人口发展的基本特点	李竞能 王 强 (1)
天津市的人口出生和出生率的特点及其发展趋势	张贵潮 (18)
天津市育龄妇女生育率水平及其特点	李建民 (33)
天津市人口死亡率的分析	曹亚光 梁 伟 (45)
天津市人口性别构成分析	李新建 (59)
试析天津市人口的年龄构成	李新建 曹亚光 (71)
天津市人口老龄化趋势研究	张建伟 (83)
天津市行业职业人口浅析	伏羲琴 (95)
天津市人口文化构成分析	肖福兰 沈孝来 (107)
天津市文盲半文盲人口简析	梁振华 (121)
天津市各类专业技术人员状况的分析	肖福兰 沈孝来 (133)
从第三次人口普查看天津市的人口城镇化	吴国存 (145)
天津市剩余农业劳动力向非农业生产转化的途径	孙玉章 (162)
对天津市人口婚姻状况的分析	杨心恒 (169)

天津市家庭户规模和家庭结构分析

.....韩俊兴 王金才 (189)

天津市人口的民族构成分析黎宗献 (202)

天津市未来人口发展趋势曹亚光 (219)

从天津市未来人口发展趋势看几个值得研究的人

口政策问题韩俊兴 曹亚光 (232)

天津人口发展的基本特点

李竞能 王 强

天津是我国三大直辖市之一。它地处华北平原的东北部、海河流域的下游、渤海之滨，位于北纬 $38^{\circ}31'57''$ 至 $40^{\circ}14'57''$ 之间，东经 $116^{\circ}42'5''$ 至 $118^{\circ}3'31''$ 之间，南北长约186公里，东西宽约101公里，全市总面积为11305平方公里。它现行的行政区划包括13个市辖区，5个市辖县；1982年第三次人口普查时它下辖111个街道办事处，7个镇（若包括非建制镇则达10个），209个公社。市区包括和平、河西、河北、南开、红桥、河东等6个市中心区和塘沽、汉沽、大港等3个滨海区；前者面积为154平方公里，后者面积为2203平方公里。4个郊区为东郊、南郊、西郊、北郊，共计面积为1919平方公里。5个市辖县为蓟县、宝坻、宁河、静海、武清，共计面积为7029平方公里。天津市的行政区域面积只占全国总面积的 $1/849$ ，在我国大陆29个省、市、自治区中列第二十八位，仅大于上海市。然而，它的自然资源丰富，工业基础雄厚、商业发达，交通便利，拥有华北地区最大海港，又是南北交通枢纽和华北经济中心，经济影响遍及东北、西北以至全国，并且已同世界上许多国家和地区建立了广泛的经济联系。这种优越的自然环境和社会经济条件，就为天津人口发展提供了良好的场所和条件。

根据1982年第三次人口普查资料，天津市总户数为1,920,857户，比1964年第二次人口普查的总户数1,260,677户增加660,180户，增长52.37%；其中家庭户1,914,039户，集体户

6818户，家庭户平均每户人数为3.9人。总人口为7,764,137人，比1964年第二次人口普查的总人口6,249,164人，增加了1,514,973人，增长24.24%。全市每平方公里的人口密度为687人，比1964年第二次人口普查的人口密度553人增加了134人。在总人口中，男性为3,941,913人，占50.77%；女性为3,822,224人，占49.23%。总人口性比例（以女性为100）为103.13，比1964年性比例105.12下降了1.99。1981年全市出生人口140,808人，出生率为18.39‰；死亡人口46,147人，死亡率为6.03‰；自然增长人口94,661人，自然增长率12.36‰。1982年人口普查时有15—49岁育龄妇女2,242,640人。1981年育龄妇女的一般生育率为61.95‰，总和生育率为1.6513，粗再生率为0.7951，净再生率为0.7660。1982年人口普查时总人口的平均年龄为30.33岁，比1964年第二次人口普查时平均年龄24.86岁提高了5.474岁；年龄中位数为26.67岁，比第二次人口普查时的18.88岁提高了7.79岁。1981年全市总人口的平均预期寿命为70.87岁，男性69.91岁，女性71.90岁。1982年普查时全市劳动年龄人口共4,958,544人，占总人口的63.86%；0—14岁人口共1,877,486人，占总人口的24.18%；65岁以上老人共433,048人，占总人口的5.58%；全市人口的总负担系数为42.37%。全市共有30个民族，其中汉族最多，共有7,599,860人，占总人口的97.88%；其他各族人口共164,277人，占总人口的2.12%，其中回族最多，共有143,585人，占总人口的1.85%。

如果将1982年人口统计资料和1949年以来的人口资料结合起来加以分析，我们可以看到，天津人口发展主要有以下特点：

第一，在1949—1982年间人口总量基本上是直线上升，人口规模不断扩大，人口增长速度一般地高于全国。但就总体来说，1964年以后人口增长速度趋于下降。

按天津现有行政区域调整的人口总量，已由1949年末的4,025,386人，增加到1982年末的7,749,173人，33年净增人口3,723,787人，增长约92.51%，年平均增长率为19.7‰；而同一期间全国大陆人口总量增长幅度约90.5%，年平均增长率为19.2‰。可见，天津人口总量增长速度高于全国大陆平均增长速度。人口总量在各个年度的增长情况见下表：

从表中资料可以看出，1950—1960年是人口总量大幅度迅速增长阶段，除个别年度以外增长率一般都在35‰以上。1953年人口总量的增长幅度在各年度里占首位，增长率高达52.3‰。这十一年的人口总量年平均增长率高达34.3‰，远高于1949—1982年的平均增长率（19.7‰）；这十一年的平均净增人口为164,536人，而1950—1982年的年均净增人口为112,842人，前者高于后者将近1/3。这十一年净增人口1,809,896人，占1950—1982年全部净增人口总数3,723,783人的48.6%；换言之，解放后全市近一半的新增人口是在这个期间增加的。这种大幅度增长的趋势，虽然和全国大陆其他地区是一致的，但天津的增长势头猛于一般地区。这主要因为在这个期间随着经济建设的高速发展，大批劳动力人口涌入天津，使人口迁移变动同自然变动同方向大幅度增长。根据天津市统计局编制的《天津市人口、劳动工资统计资料》，在1950—1960年期间，除1950和1955年外，其余年份都是迁移净增长，平均每年净迁入在七万人以上。

1961—1977年是人口总量增长趋势在起伏中缓慢下降的阶段。1977年人口总量比1961年增加了1,286,366人，这十七年的人口总量年均增长约75,668人，年均增长率为11.8‰，只相当于前一阶段年均增长率的1/3多一点，也远低于1949—1982年的年均增长率。这十七年里，除个别年度，人口增长率一般

1949—1984年度天津人口总量

年度	总人口(人)	净增人口 (人)	增长率‰	年度	总人口(人)	净增人口 (人)	增长率‰
1949	4,025,386			1967	6,497,217	88,731	13.8
1950	4,071,373	45,987	11.4	1968	6,550,393	53,176	8.2
1951	4,242,033	170,660	41.9	1969	6,507,482	-42,915	-6.6
1952	4,392,240	150,207	35.4	1970	6,527,012	19,530	3.0
1953	4,622,090	229,850	52.3	1971	6,634,062	107,050	16.4
1954	4,783,724	161,634	34.9	1972	6,746,521	112,459	16.9
1955	4,873,150	89,426	18.7	1973	6,833,059	86,538	12.8
1956	5,069,070	195,920	40.2	1974	6,924,695	91,636	13.4
1957	5,296,532	227,462	44.9	1975	7,028,591	103,896	15.0
1958	5,482,916	186,384	35.2	1976	7,064,958	36,367	5.2
1959	5,675,171	192,255	35.1	1977	7,128,678	63,720	9.0
1960	5,835,282	160,111	28.2	1978	7,242,738	114,060	16.0
1961	5,842,312	7,030	1.2	1979	7,394,204	151,466	20.9
1962	5,956,268	113,956	19.5	1980	7,489,078	94,874	12.8
1963	6,153,299	197,031	33.1	1981	7,603,161	114,083	15.2
1964	6,295,193	141,894	23.1	1982	7,749,173	146,012	19.2
1965	6,377,999	82,806	13.2	1983	7,852,845	103,672	13.4
1966	6,408,486	30487	4.8	1984	7,955,190	142,345	13.0

资料来源：根据《1949—1983年天津人口统计资料汇编》
有关数字整理①。

都在17‰以下，有七年人口增长率在9‰以下，1969年甚至出现负增长。这个阶段人口增长率的下降，主要是受政治、经济

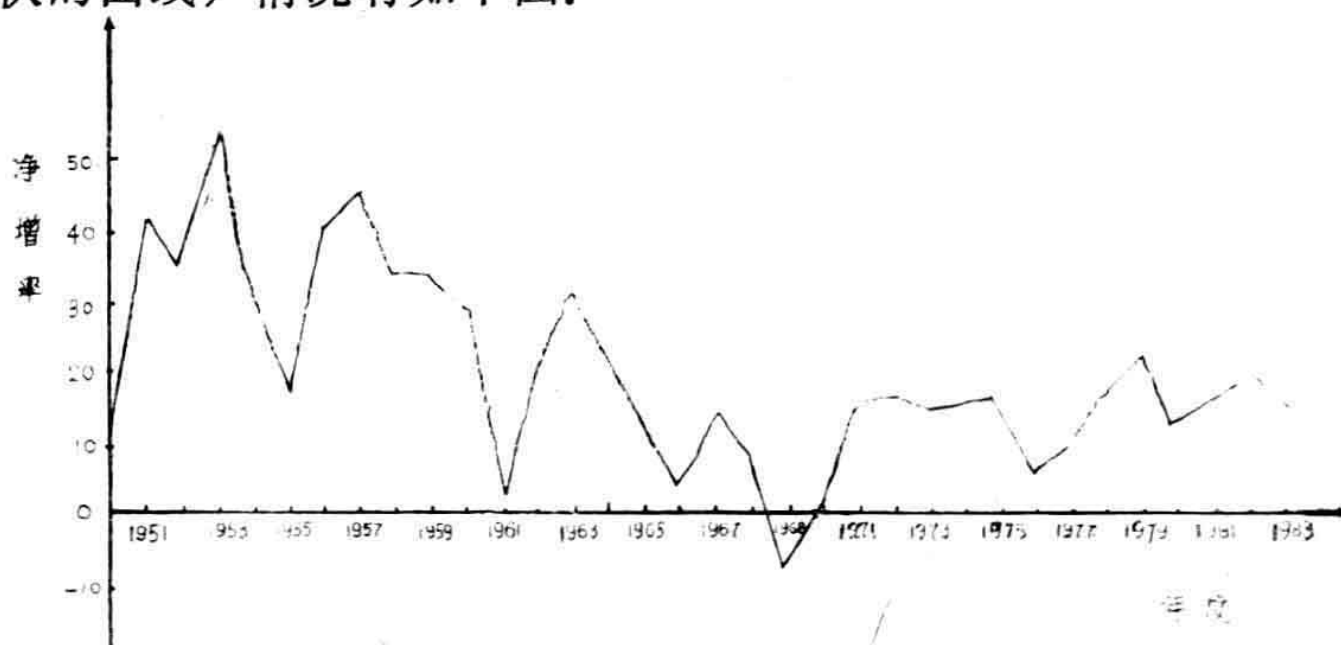
① 下文引用的天津市人口统计数字资料，其出处未注明者皆与此同。

因素影响的结果。固然，1964年以后大力开展计划生育，逐步降低了人口出生率，使人口自然增长率相应下降，是使人口净增率下降的一个很重要的因素，但当时所实行的各种促使城市人口外迁的政策，也是不容忽视的。1959—1961年经济困难时期进行经济调整，曾使数以万计的职工迁回农村，1961年和1962年迁出人口在22万以上，其中绝大多数是返乡职工。在1966—1976年的政治动乱中又掀起了“上山下乡运动”，有几十万知识青年和干部迁离天津市区，下放到农村。所以，在1961—1970年间有八年人口迁移呈负增长。由于人口迁移同人口自然增长成反方向变动，因此在这期间，虽然除1969年外人口自然增长量都大于人口迁移负增长量，人口总量仍逐年增加，但是人口增长率已明显下降。同全国人口总量在同一阶段的变动趋势相比，天津人口总量增长率下降很早，而且下降幅度大。从上表可以看出，天津人口增长率在1964年以后就一直下降，并且大多数年份都在15%以下；而全国总人口增长率从1974年才开始下降到19%以下，在此以前大多数年份都在25%以上。天津人口增长率的下降比全国总人口增长率的下降早了十年，下降幅度比后者约大一倍。

1978—1982年是天津人口总量增长趋势略有回升阶段。这五年人口总量净增620,495人，平均每年净增124,099人，虽比1950—1960年的平均净增人口少40,437人，却比1961—1977年的平均净增人口多48,431人。这五年平均人口增长率为16.8%，虽比第一阶段的年均人口增长率低，却比第二阶段的年均人口增长率高出2/5以上。同全国情况相比，天津人口增长率的回升来得早，基本上从1978年开始，而全国总人口增长率从1974年开始显著下降，一直继续降到1980年的最低点（11.9%左右），从1981年才开始回升。此外，天津人口增长率的回升

幅度比全国的大得多：以天津1977年人口增长率为1，则1978年为1.8, 1979年高达2.3, 1980年为1.4, 1981年为1.7, 1982年为2.1；而以全国大陆1980年人口增长率为1，则1981年仅为1.16, 1982年为1.24。这个阶段天津人口增长率的回升，主要由于人口惯性的作用，五十年代生育高峰期出生人口陆续进入婚龄育龄，开始新的人口再生产周期。而且，由于第一阶段天津人口增长幅度高于全国一般水平，因此它的回升势头也高于全国一般水平。同时，从1978年起，数以十万计的下乡知识青年和下放干部陆续回城，人口净迁移迅速增加，和人口自然变动又同按增加方向作用，也增大了回升的势头。当然，从总体来看，这是人口增长率趋于下降过程中的回升，预计至迟到八十年代末人口增长率将进一步下降。

还应指出，人口总量在不同年份的增长量是极不平衡的。把1969年人口负增长存而不论，各年度人口总量增长最大量和最小量之间仍极为悬殊，1953年净增人口将近23万人，而1961年净增人口只有7030人，二者相差近31倍。由于人口增长幅度变动很大，因此各年度的人口增长率在图示上形成了一条波浪起伏的曲线，情况有如下图：



1950 - 1982 天津人口总量增长率变动曲线图

第二，人口总量的增长主要取决于人口自然增长，在1964年以前天津人口自然增长率高于全国一般水平，1964年以后则低于全国一般水平，人口再生产类型开始由高出生、低死亡、高增长向低出生、低死亡、低增长转变。

建国以来，天津市人口总量的增长主要取决于人口自然增长。1950—1982年间自然增长人口共3,211,213人，占同期全部净增人口3,723,783人的86.24%。这33年间全市年均自然增长人口为97,309人年均自然增长率为16.64‰，略低于全国同期的年均自然增长率（约17.85‰）。^①

值得注意的是，在1964年以前，天津年均人口自然增长率高于全国大陆同期年均自然增长率。在1949—1963年间，天津市出生率急剧上升而死亡率逐渐下降，年均出生率高达32.46‰。年均自然增长率达22.71‰，远比全国大陆同期年均自然增长率15.35‰高。^②即使以全国人口自然增长幅度最快的1949—1957年的情况来看，天津市年均自然增长率为23.22‰，也比全国大陆同期年均自然增长率20.75‰高。天津市人口自然增长在1963年达到最高峰，出生率高达40.61‰，而死亡率降到7.30‰，结果自然增长率高达33.31‰。1964年以后，天津市人口增长越来越受到有计划的控制，人口出生率和自然增长率明显地大幅度下降，在1964—1982年间，年均人口出生率降到18.36‰，只相当于前一阶段的一半多；年均人口自然增长率下降到11.88‰，也只相当于前一阶段的一半多，而且远比全国大陆同期年均自然增长率19.94‰要低。全国人口自然增长率要到1974年以后才明显下降，而天津人口自

① 根据《中国统计年鉴(1983)》第105页有关统计资料计算。

② 同上

然增长率的明显下降始于1965年，比全国总人口自然增长率的下降约早10年。

和上述情况相联系，天津市人口再生产类型也发生明显的转变。在1949—1963年间，人口再生产类型已由解放前的高出生率、高死亡率、低自然增长率转变为高出生率、低死亡率、高自然增长率。在这个期间，有11年出生率在32%以上，自然增长率在22%以上，而死亡率则由10%以上缓慢地降到7%多一点。从1964年以后，情况再度发生变化，人口再生产类型已开始由高出生率、低死亡率、高自然增长率向低出生率、低死亡率、低自然增长率转变；也可以说，人口再生产已由增长型转向低增长的稳定型。在1964—1982年间，有12年出生率在20%以下，尤其是1974—1980年间出生率一般都在15%以下；同时，有15年自然增长率在15%以下，尤其是1974—1980年自然增长率一般都在9%以下，而死亡率长期稳定在6%左右。与此相关，育龄妇女一般生育率在1953年高达150.88%，1957年更达160.89%，而到七十年代基本上已降到70%以下，1980年低至45.49%。育龄妇女总和生育率也明显下降，从1975年起已降到2以下，即低于替代水平，1980年降至1.35，1981年仍为1.65的低水平。而全国育龄妇女总和生育率，1979年仍高达2.75，1980年为2.24，1981年回升至2.63。同样的情况也在粗生产率和净再生产率上显示出来。从1974年起，天津市粗再生产率和净再生产率都已降到1以下；1981年粗再生产率为0.7951，净再生产率为0.7660，平均世代间隔为28.06，人口内在增长率为0.9905。这都表明自1974年以来，虽然人口总量仍就逐年增加，但就人口变动的内在因素来说，人口再生产是处在替代水平以下。

同人口再生产类型的转变相一致，天津市人口年龄构成已

由年轻型逐渐转变为成年型。这一转变大体上开始于七十年代初。从统计资料可以看到, 1972年0—14岁人口在总人口中的比重已降到33.38%, 年龄中位数已超过20岁, 为21.97岁; 1974年65岁及以上人口的比重已达5.19%, 老少比为16.48, 这些人口年龄构成指标均表明已开始进入成年型。^①人口年龄构成类型指标的转变, 从三次人口普查资料人口年龄构成类型指标的变化, 也可以看出来, 情况如下表:

天津市三次人口普查人口年龄构成

指 标	1953	1964	1982
0—14岁%	35.73	43.12	24.18
65岁以上%	4.62	4.09	5.58
15—64岁%	59.65	52.79	70.24
老少比%	12.93	9.48	23.07
平均年龄(岁)	25.49	24.16	30.33
年龄中位数	21.38	19.00	26.67
总负担系数%	67.65	89.43	42.37

从上述资料可以明显地看出, 在1953—1964年间各项指标表明人口年龄构成趋于年轻化; 而在1964—1982年间人口年龄构成已趋于成年型。1982年0—14岁人口的比重已下降到30%以下, 表明天津人口已有开始老化的征兆。

天津市总人口性比例在解放前一直偏高, 根据1937—1948

^① 按国际通行人口年龄构成分类标准, 0—14岁人口比重在30—40%之间, 65岁及以上人口比重在5—10%之间, 老少比在15—30%之间, 年龄中位数在20—30岁之间为成年型。