

人口研究论文集

胡焕庸等著

华东师范大学出版社

人口研究论文集

胡焕庸等著

华东师范大学出版社

人口研究论文集

胡焕庸 等著

华东师范大学出版社出版

(上海市中山北路 3663 号)

新华书店上海发行所发行 无锡教育印刷厂

787×1092 毫米 32 开本 7 3/8 印张 165 千字

1981 年 9 月第 1 版 1981 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—5000 本

统一书号: 7135·003 定价: 0.60 元

出 版 前 言

本文集收集本校部份教师在最近期内所写的有关人口研究的文章共十八篇。第一部份是关于人口理论方面的，第二部份是关于中国人口方面的，第三部份是关于世界人口方面的。多数是各作者向人口学会或其他学术团体提出的学术论文，其中部份论文曾在各种学术刊物上乃至国际学术交流会议上发表过。各文的观点和内容只代表作者本人的见解。

建国初期，早在1953年，周恩来总理就曾发出指示要求医疗卫生机关，帮助节育工作。1956年周总理又一次发出“我们必须实行计划生育”的指示。1957年我校经教育部批准成立人口研究室。但是不久由于社会上出现了一股极“左”的思潮，错误地把研究人口问题与宣扬马尔萨斯人口论等同起来，从此全国上下再没有人敢谈人口问题。

建国三十年来全国人口几乎增长一倍，经济发展与人口增长陷于严重脱节。自从林彪、江青反革命集团彻底被粉碎以后，党和政府拨乱反正，大力控制人口增长，号召全国研究人口问题。本校出版《人口研究论文集》，希望在建设四个现代化大业中，稍尽增砖添瓦之力。

(1980.10.)

目 录

- 一、从人口地理学角度试谈我国人口问题……………胡焕庸 (1)
- 二、人口规划和经济规划的重要性……………胡焕庸 (10)
- 三、我国各省、区人口的五十年来演变和地区差异……………胡焕庸 (14)
- 四、我国城镇人口发展变化特点初探…严重敏 宁越敏 (20)
- 五、控制人口和经济政策……………桂世勋 (39)
- 六、我国的人口和粮食……………胡焕庸 (57)
- 七、试论江西省人口的演变及其发展趋势……………刘君德 (61)
- 八、上海市人口密度的地理分布剖析述略……………张务栋 (85)
- 九、用人口自然增长率来衡量计划生育工作的好坏不够科学……………桂世勋 (90)
- 十、东汉末年至三国时期我国人口惊人减耗问题初探……………洪建新 (97)
- 十一、世界人口和世界粮食……………胡焕庸 严正元 (114)
- 十二、苏联人口的演变……………胡焕庸 严正元 (135)
- 十三、苏联城市和城市人口的演变……………胡焕庸 胡崇庆 (155)
- 十四、法国的人口及其分布……………周之恫 (174)
- 十五、法国农村人口和农业现代化……………周之恫 (189)
- 十六、丹麦的人口……………严正元 (201)
- 十七、法国大学和研究所开设的人口学课程……………胡焕庸编译 (210)
- 十八、关于人类寿命的地理学问题……………肖德植 (216)

从人口地理学角度试谈我国人口问题

胡 焕 庸

一、回 顾

我国人口数量居世界第一位，已具有相当长的历史时期。但是，科学地研究我国人口问题的历史却是很短的。解放以后，1953年曾举办了第一次全国人口普查，发现我国人口总数已达六亿以上。就在同一年，政务院发出指示，要求医疗卫生机关帮助节育工作。随后，在1956年发展科学技术的长远规划中，计划派遣科技人员出国研究人口学。同年敬爱的周总理正式发出“我们必须实行计划生育”的指示。华东师大地理系人口地理研究室就是乘这股东风，于1957年经教育部批准成立的。但是，不久社会上掀起一股极左思潮，错误地把研究人口问题与宣扬马尔萨斯人口论等同起来；棍子、辫子、帽子一起打向谈论人口问题的人，甚至不少人就因此被戴上右派帽子。从此全国上下再没有人敢于探讨人口问题，也再没有保留任何一个专门的人口研究机构。就是在我国经济计划中，也没有人口增长的估计，更没有把人口增长与经济发展的比例问题提到议事日程上来。

解放以来的前20多年里，人口一直无计划地增长。据报导，解放以来出生的总人数多达六亿五千万左右；每年出生人口有20年在2000万以上，其中有10年超过2500万。人口的自然增长

率，大大高于世界人口的平均增长率，使得我国人口在世界人口的比重由解放初的1/5上升到现在的1/4。1973年国务院成立计划生育领导小组，从控制人口增长的角度开展工作。粉碎“四人帮”以后，特别是从1978年以来，人口研究工作才得到真正开展的机会。1978年11月经陈慕华副总理批准，在国务院计划生育领导小组办公室大力支持下，由中国人民大学人口理论研究室主持，在北京举行了全国人口理论科学讨论会。参加会议的有49所高等院校的教师，9个科研单位的研究人员，28个省、市、自治区党校教师和计划生育办公室负责人，共171人，会议收到论文30多篇。这是新中国成立以来第一次举行的全国性讨论人口理论问题的科学会议。1979年12月在四川省成都市举行了第二次全国人口理论科学讨论会。参加会议的代表有255人，来自全国60所高等院校，14个科学研究机关，31个省、市、自治区和地区的党校，以及各级计划生育部门。提出论文和有关人口研究的专著、专刊共147种。参加讨论会的人数比78年增加了84人，论文为78年的4倍，而且对人口研究的领域也在向纵深发展，迎来了人口科学的灿烂春天。

二、现 状

我国的人口问题的确是件大事。目前我国已有人口九亿七千多万，其中解放后出生的就有六亿五千万，占总人口的63%，这几乎相当于三个美国或六个日本的人口。由于人口增长太快，给我国经济发展、人民生活改善、就业安排等等造成了很多的困难，已经严重地妨碍我国社会主义建设的发展。

我国是一个农业大国，全国有八亿多农业人口，占总人口的80%以上。因此农业在国民经济中的基础作用，在我国有特

别突出的体现。由于人口的盲目增长，反映出人口增长与耕地减少的矛盾问题、潜在的“人口过剩”与充分就业问题、人口的职业构成变化问题、城乡人口比例问题、以及地区的人口移动等等一连串需要解决的问题。

我国与美国的土地面积大体相同，但耕地只有美国的一半，而人口却是美国的4.5倍。美国只以总劳动力的4%从事农业生产，1976年粮食总产量为5,900多亿斤，每年所产粮食的一半，满足美国全国人民的食用，另一半向外输出。美国又是世界最大的粮食输出国，苏联、日本和我国等都向美国购买部份粮食。我国有80%以上的农业人口，1978年生产粮食6000多亿斤，全国平均每人只占有原粮614斤，常常不敷需要。1979年进口粮食多达200亿斤。中、美两国相比，差异如此之大。

最近两年为了摸清全国各地人口增长同农业发展的关系，曾经进行大量的调查研究工作。1978年由党中央批准把河北省的栾城县定为全国农业现代化综合科学实验基地之一。由中国科学院领导组织许多学术机关和学校对栾城县进行十分仔细的调查研究，取得大量成果；不仅对于栾城本地有了深刻的认识，而且还可以运用栾城取得的资料，比较分析全国各地的情况。

栾城县位于石家庄市之南，全境是一片冲积平原。全县土地总面积为360平方公里。1978年全县人口总数为271,016人，全县人口密度平均每平方公里为750人，约计为世界人口最密的比利时和荷兰两国人口密度的2倍左右。根据1978年统计，全县耕地面积为473,355亩，占全县土地总面积的87.4%，平均每—农业人口占有耕地仅1.79亩。全县农业人口为264,480人，占全县总人口数的97%。

栾城县是个平原地区，林、牧等副业都极不发达。全县冬季种植小麦，夏季种植玉米、棉花。全县垦殖指数为83.9%，复

种指数为154.7%。小麦单产水平较高,1978年达1106斤。根据1978年统计,全县粮食产量达33,626万斤,比1949年增长3.1倍,向国家贡献粮食8530万斤。1965年平均每一农业人口收入61元,到1975年为81元,十年仅增加20元。1969—76年全县农业人口由24万增长到26.9万人,纯增加2.9万人;仅因人口增加这一项,平均每人收入就降低了10.5元。

据调查,在过去主要利用手工劳动时,一人、一畜、一犁平均每个劳动力全年可以负担耕地8—10亩。而现在栾城机械化设备(已达80%)、水利设施、化学药剂和运输工具等生产条件改善和提高以后,平均每个劳动力负担的耕地反而减为3.93亩。如按每个劳动力仍负担的耕地10亩计算,则可有剩余劳动力52,840人,约占实际参加农业劳动力的一半。这说明,目前这里存在着劳动力利用得极不充分和拥有比重很大的潜在过剩人口。

根据历年统计,1949年全县人口为171,439人,到1978年增加到271,016人,合1949年的158%;平均每年人口的自然增长率为15.5%。1978年出生率为14.56%,死亡率为6.48%,自然增殖率为8.08%。陈慕华副总理在《实现四个现代化,必须有计划地控制人口增长》一文中,明确指出我国控制人口增长的目标和要求是:争取本世纪末做到人口自然增长率为零。要求第一阶段,争取到1985年把人口自然增长率降到5%左右。第二阶段,到2000年人口自然增长率降到零。栾城县按照这一计划,拟定提前在1982年人口自然增长率降到5%以下,争取2000年前实现为零。基于上述情况,1985年预测全县人口总数为281,334人,1990年预测全县人口为286,639人。现有机耕设备只有全县所需80%的机耕能力,已有一定数量的剩余劳动力,将来实现全面农业机械化以后,定会腾出大量劳动力。因此,

如何安排这些多余的人力，又将是一个十分尖锐突出的问题。

再看江苏省如东县，它是一个以生产粮食和棉花为主的地区。全县土地面积1733平方公里。解放初期有人口60多万，耕地167万亩，当时平均每人有耕地2.34亩（1950年）；按人口平均的粮食产量为582斤（1949年），在三十多年的人口盲目增长后，致使人多地少的矛盾愈益突出。1977年底全县人口绝对数达107万人，比解放初期增加了45%左右，平均每平方公里人口密度达617人，成为我国人口稠密的一个大县。而耕地面积在大量进行各种基本建设以后，农田面积减到142.7万亩（1977年），全县平均每人拥有耕地仅1.33亩，比解放初期每人减少一亩。1971—76年每个社员平均每年分得的口粮仅450斤。因此，人口的无计划增长已经成为妨碍生产发展和提高人民生活极大阻碍。鉴于上述情况，如东县狠抓计划生育，控制人口的增长，取得了显著成绩。1976年人口自然增长率已降为3.3%，比我国政府最近提出的1985年人口自然增长率指标还低1.7%。但必须指出就是这个全国计划生育的先进县，从1972—77年，平均每人每年还减少耕地0.01亩。照此速度到2000年时，平均每人将只有耕地1亩左右了。

人口增长与耕地减少的矛盾，不仅存在于县区，在省区单位以至全国都有同样的情况。如我国山地较多的浙江省，1952年有耕地3062万亩；以后由于新辟农田少，征用土地多，到1978年就只有2757万亩，垦殖指数只有18.38%；同一时期内，总人口却从2083万增加到3751万（全省平均人口密度达395人）；农业人口从1,775万增长到3,322万。农业劳动力从700多万增加到1,465万，以致每人拥有的耕地面积和每一农业劳动力负担的耕地面积越来越少。以农业人口每人拥有耕地面积来说，1952年为1.63亩，1978年就只有0.83亩了。

我国解放初期共有耕地面积16亿亩（1949年），人口5.48亿人，平均每人有耕地2.91亩。1980年5月国家统计局公布全国人口已增加到9.7亿人（不包括台湾），耕地为14.9亿亩，平均每人可有耕地为1.53亩，比解放初期减少了1.38亩。这个数字是我国有史以来按人口平均的耕地面积最低的数字，在全世界人口最多的26个国家中，我国目前按人口平均的耕地面积仅高于多山岛国日本（0.7亩）和多沙漠的埃及（1.1亩），远远低于美国（14.3亩）、加拿大（27.5亩）和澳大利亚（48.5亩）等国。

若以每个劳动力负担的耕地面积计算，五十年代为8亩耕地，现在已下降到5亩耕地。在本世纪末以前，农村劳动力还要增加。尽管我国还有荒地可垦，但数量有限。以现有劳动力同耕地数相比，人力还是过剩的；何况还应该考虑到农业的现代化发展，将会显著地提高农业劳动生产率，农业劳动人口将会成倍地减少。实现了农业现代化的国家，农业人口在总人口中的比重，都有了明显的缩小。现在法国农业人口只占总人口的9.5%，意大利为12.5%，苏联为25%，而目前我国农业人口却占人口总数的80%以上。因此，研究人口问题与研究经济问题具有同样重要的意义。控制人口增长是实现“四化”的一个重要先决条件。

过去，我国农村人口转化为城镇人口的速度是比较缓慢的。三十多年来，全国城镇人口总计增长近6500万人；其中城镇人口的自然增长即达5200多万，真正由农村人口转化为城镇人口的比例，仅占城镇人口增加数的9%。由于我国国民经济的发展遭到“四人帮”的严重破坏，在极左思潮影响下，不少城镇知识青年下农村，而农村人力本已有过剩了。我国农村人口基数很大，农村人口增长率超过城镇人口增长率。所以，长期

以来城乡人口的比重基本上处于停滞状态。1952年我国城镇人口占总人口的10.84%，1960年为16.84%；1978年城镇人口为12.51%，甚至还低于六十年代初期。这个数字比其他发展中国家都低，如菲律宾城镇人口占总人口的32%，巴基斯坦为26%，印度为21%，而我国与非州的埃塞俄比亚(12%)相当。但是，随着“四化”的逐步实现，农村人口势必减少，城镇人口必然增加，因而人口的城市化是势在必行的。工业化产生城市化，这是一条客观规律。不管我国今后是以发展中小城市为主，还是重视在农村建立城镇型发展点吸取剩余农村人口，都存在人口城市化问题。因此怎样做到有计划地把农村人口转化为工业城镇人口，人口集中的城镇又怎样做到在全国合理布局以及城镇人口规模的适度等问题，也是人口地理学研究的任务。

三、展 望

人口科学包括的范围很广，我们可从社会学的角度、政治经济学的角度、农业的角度乃至医药卫生的角度来研究人口。但是，从任何角度来研究人口都不能不注意到人口与地理的关系，也就是人口在国土上分布的状况，这就属于人口地理学的范畴。人口在地面上分布的情况，首先要注意各地居民物质生产与生活情况，从事农业生产的乡村或者从事工商等业的城市，以及人口分布同地形、气候、土壤、水文等等的关系；这些属于人口地理的静态分布的研究。另一方面人们为了谋生或者政府为了开发国土，都会引起一定数量的人口移动。这种移动不仅限于国境以内，有时也会发生国际或洲际之间的移动；例如近代史上对于新大陆的移民开发，就是具有全球性

或者洲际性的人口移动事实，这些也是人口地理学研究的重要对象。此外，不同的地理环境，可能供养人口的能力也存在着差异，例如一般可以把我国划分为东南半壁和西北半壁两大部分。东南半壁多平原丘陵，降水充足，大部分面积可以经营农业，人口比较稠密。西北半壁多高原和高山，又因气候干燥，可耕地面积较少，人口就十分稀少。东南半壁占全国土地面积的50%，却有全国96%的人口；西北半壁占全国土地面积的50%，只有全国4%的人口。

在东南半壁以内，由于温度、雨量不同，栽培谷物和农作制度也不相同，各地人口密度也有一定差异。例如南部可以一年三熟，江淮流域是以水稻为主的两熟制，黄河流域以冬小麦为主的两熟旱田，长城以北尤其是东北地区只有夏季一熟。各区耕作制度不同，谷物种类和产量不同，可以供养的人口数字也相当悬殊。我国东部沿海地区，人口密度大，就平原来说每平方公里一般在400人以上，有些地方超过800人。西部地区人口密度小，平均每平方公里在10人以下，有些沙漠地区甚至空无一人。总之，人口地理学主要研究人口的分布和移动，其中又可分为乡村人口地理和城市人口地理两个方面。它着重从物质生产分布的角度出发，研究人口在空间的分布规律，它同各国社会制度、地区生产力的分布、经济发展的水平等等也是分不开的。因此，不论对中国人口的静态研究或者是动态研究，亦不论对中国现实人口的研究或者是制定远景的人口规划，都离不开人口地理学的基础。

1979年12月召开的第二次全国人口理论科学讨论会，根据论文内容和我国实际情况，拟定了①关于社会主义社会人口发展规律；②人口发展与经济发展的相互关系；③关于我国是否存在人口问题，其性质、特点、产生原因和解决途径；

④ 关于我国的人口政策和计划生育法；⑤ 我国人口发展趋势的估计和分析及人口规划问题；⑥ 我国人口地区分布和迁移问题（包括城市和少数民族人口问题）；⑦ 建国30年来我国人口理论发展的几个阶段和建立人口理论体系问题等七个方面的问题，进行讨论。这些问题的内容充分体现了人口科学是一门需要进行综合研究的科学。没有各部门之间的相互配合与合作，推动对人口的综合研究，不仅难以解决好我国实际存在的人口问题，也不能把人口理论研究的水平提高到一个新高度。今年一月，中国地理学会在广州举行的第四届代表大会，也注意到开展人口地理学的问题，并确定人口地理问题研究为今后地理的主攻方向之一，并建议增辟《人口与城市地理》刊物，以便使研究成果更好地为四化服务。

人口地理学是一门新兴的地理分支科学，它同人口社会学、人口经济学等都是密切相关的，而人口地理学更具有比较综合的性质。它同人口政治学、世界经济学等也具有不可分割的关系。我们不仅要研究本国人口地理学，还要研究各国的人口地理学，乃至世界的人口地理学。为了我国的四化，为了世界的和平，各门科学都应作出它们各自的贡献。希望各部门的人口学者，大家奋起，一同战斗吧！

(1980.4.)

（本文在写作过程中，承周之桐同志大力协助，特此致谢。）

本文曾由四川大学人口研究所于1980年六月在《人口研究资料》第四期内部印发。《华东师范大学学报》哲学社会科学版1980年第五期正式发表。

人口规划与经济规划的重要性

—从栾城县看到的问题—

胡 焕 庸

最近读了几篇关于河北栾城县的人口和经济调查报告*；很值得我们分析研究报告中所提出的许多大家关心的问题。

栾城位于石家庄市之南，是一片平原。全县面积 360 平方公里，1978 年全县人口为 271,016 人，全县平均人口密度 每平方公里为 750 人；它比河北省或华北平原的平均人口密度都高，同比利时或荷兰的人口密度相比，约高一倍。

全县现有耕地面积 473,355 亩，占全县土地面积的 87.4%，这样的垦殖指数是够高的了。全县农业人口 264,480 人，计占全县总人数的 97.5%；这样高的农业人口比率，在全国各县中也是少有的。农业劳动力为 120,470 人，占农业人口的 45.5%；以农业劳动力除耕地，每个农业劳动力仅负担耕地 3.93 亩。

栾城县气候适宜，一年可以两熟，冬季种小麦，夏季种玉米、棉花。复种指数 154.7%。根据 1978 年统计，全县粮食产量 33,626 万斤；以全县人口除粮食产量，每人可得 1291 斤。除口粮外，尚有余粮可供外运。全县农业生产除去开支以外，每一

* 1980 年 1 月中国地理学会在广州举行的综合学术年会上，河北地理研究所张利家提出的《栾城县人口劳动力状况和发展趋势》、吴乐藻提出的《栾城县社会经济条件的初步分析》等论文。

农业人口平均收入在1978年为96元。这在全国各县中的收入是不算高的。

过去手工劳动时，一人、一畜、一犁平均每个劳动力全年可以负担耕地8——10亩。而现在机械化程度、水利设施、化学药剂和运输工具等生产条件都有了很大的改善和提高，全年平均每个劳动力反而只耕3.93亩。仅就机耕面积来说，1978年全县实际机耕面积，已占全县耕地面积80%。在这样机械化水平的基础上，如果以每个劳动力负担耕地面积8亩计算，全县473,355亩耕地只需要劳动力59,169人，可剩余劳动力41,007人；如按每个劳动力负担耕地10亩计算，全县只需劳动力47,336人，可有剩余劳动力52,840人。

我们利用以上经过实地调查所得的许多统计数字，可以看出当今栾城县各方面存在的经济问题。简述如下：

1. 栾城县在河北省是个小县，面积这么小，人口这么多，耕地少而动力多，是否算是人力过剩呢？还是仅仅劳动力没有充分利用的问题？

2. 栾城县是个冲积平原，没有山，没有湖，垦殖指数达到87.4%，这可以说是土地利用够充分的了。并且复种指数达到154.7%（粮田复种指数达到190%），这可以说是真正精耕细作的了。然而在农业科学技术的发展上，还是大有事情需做的。

3. 这里主要粮产是小麦和玉米。1978年粮食平均亩产达1106斤。在华北平原上，这个产量也是够高的了。全县粮食产量达到33,626万斤，全县人口平均每人可得1291斤；以现在国内一般情况来说也算高的了。每人口粮以600斤计算，还有产量的一半可上交或向外出售。但同美国和法国等相比，差距就显得太大了。

4. 以美国来说，全国只用4%的劳动力，所生产出来的粮食，除供全国两亿多人的食用外，还有大量粮食出口。法国以不到10%的农业劳动力，除供应国内需要外，也有大量粮食输出。但是在我国人口中农民占80%，而全国粮食还感不足，需要进口一些。我们必须设法使平均每个农业劳动力的产量增加，并且使80%以上的农业人口比率逐渐降低下来。

5. 1949年初解放时，栾城县有人口171,439人，当时的耕地有481,651亩。1978年全县人口增加到271,016人，耕地面积由于各种建设需要减少到473,355亩。三十年来人口增加58.1%，耕地面积却减少了。1949年每个农业人口平均可有耕地2.87亩，而现在每一农业人口只有1.74亩。现在全国也处于同样情况。我们不能仅以减缓人口增长为唯一办法，应从多方面来全面解决这个问题。

6. 栾城县境内没有荒山、荒地可以开垦，现有垦殖指数和复种指数也够高的了。如果人口还要继续不断的增加而耕地又继续不断地减少，那么每人平均耕地还会越来越少。现在全国也处于类似状态。我们必须实行农业现代化和多种经营，规划人口与经济的发展。

7. 据上面统计，目前全县农业劳动力大约是12万人，每个劳动力平均耕种土地只有3.94亩，比过去没有机械化时，仅靠手工劳动每个农业劳动力所耕种的土地还少。显然这是现有农业劳动力没有得到充分利用，而是处于有饭分着吃的状态。栾城是这样，全国许多地方也是这样。我们必须正视这一事实，切实迅速处理好人口规划与经济规划。

8. 我国现在在城镇人口只占全国总人口的13%，乡村人口高达87%。而日本城镇人口却高达76%，英国高达77.7%。城市化是一种客观存在的趋势，对于非农业人口比率的增加，