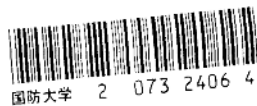


让人口警钟长鸣

——对第四次全国人口普查结果的沉思

沈茂棠 许允 王玉珍 主编





让人口警钟长鸣

——对第四次全国人口
普查结果的沉思

沈茂棠 许 允 王玉珍 主编



南京出版社

让 人 口 警 钟 长 鸣

——对第四次全国人口普查结果的沉思

沈茂棠 许允 王玉珍 主编

南京出版社出版

江苏省新华书店发行

江宁县印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张6.5 字数130千

1991年3月第1版 · 1991年3月第1次印刷

印数：1—6300册

ISBN 7—80560—355—3/C·9

定价：2.60元

序

在700万人口普查员的辛勤工作和全国人民的通力合作下，第四次全国人口普查结果已正式向国人公布。截止1990年7月1日零时，我国总人口为1,160,017,381人，其中大陆人口为1,133,682,501人。从1989年7月1日至1990年6月30日，我国共出生人口23,543,188人，出生率为20.98%，死亡人口7,045,470，死亡率为6.28%，自然增长率为14.70%。数据表明：我国出生率由80年代初的24%下降到目前的21%弱，自然增长率由17%下降到14%多，总和生育率由4个多下降到2个多，10年来中国少生了2亿多人，中国的计划生育工作成绩斐然。我们欣慰地看到，人口问题已引起了人们的重视。

但普查结果带来的不仅仅是欣慰，也带来了焦虑，留下了思考。大陆人口同第三次全国人口普查的1982年7月1日零时1,008,175,288人相比，8年间共增加了125,507,213人，增长12.45%。我国每增1亿人口的时间以109年、39年、13年、8年的速度在递减。基数庞大且增长快是我国人口面临的第一个严重的威胁。

这次普查结果表明，大陆30个省、自治区、直辖市和现役军人人口中文盲半文盲人口（15岁及15岁以上不识字或识字很少的人）达1.8亿人，占总人口的15.88%。而1982年人口普查时，我国的文盲半文盲达2.2亿人，占总人口的22.8%，人口文化素质在8年中有了大幅度的提高。但文盲半文盲人口的绝对数仍是很高，每100人中就有近16人是文盲、半文盲，这不能适

应社会主义建设事业的要求，给经济建设、文化建设、精神文明建设带来了困难。

人口众多，素质不高依然是我国人口问题中的首要的问题，由此引发了一系列人口经济问题、人口社会问题。日益庞大的人口使我国许多资源日趋短缺，作为一个大国，我们曾引以为荣的“地大物博”被巨大的分母一除便是“地少物稀”了。人口剧增导致人类对资源的掠夺性开采，人类生存的环境在退化，地球的警钟已经敲响。社会的发展只改革政治和经济制度是不够的，人类还必须与其总的环境建立一种合理的有利发展的关系。这不仅仅是为了生存，还是为了提高生活水平，使每个人都能得到全面的发展。

中国人口多，特别是农村人口多给我国产业结构的升级换代，国民经济结构的调整带来了许多困难。此次普查结果表明，我国农业人口占总人口的73.77%，近9亿农民对我国农业劳动力的转移，中国城镇化道路等提出了难题。它使我国实现工业化、现代化、商品化的道路更为坎坷漫长。

总之，人口问题在我国的现代化建设和改革实践中，是不容忽视的头等大事。庞大的人口数量远远超过了我们当前的社会经济负荷能力和合理的资源承载量，已对我们国家的经济建设和社会发展形成了巨大的压力，在耕地、粮食、自然资源、生态环境、就业、教育、交通等各方面的矛盾相当突出。为了唤起人们对人口问题的高度重视，牢记控制人口增长、提高人口质量的方针政策，并在实际工作以及日常生活中实践，沈茂棠、许允、王玉珍等同志编写了《让人口警钟长鸣》的著作，这是一件很有意义的工作。

这是一本适用于广大干部、教师、高中生和大学生的普及读物，具有如下特点：第一，该书从十三个方面介绍了人口科

学的基础知识，对人们日常生活中所关心的一些实际问题，系统地作了回答，这样就能有的放矢地生动具体地学到科学知识；第二，该书采用了大量实际统计资料和定性分析相结合的方法，对我国基本国情之一的人口状况作了详尽的叙述，可以提高人们对计划生育政策是我国的基本国策的认识，提高执行人口政策的自觉性；第三，该书通俗易懂，语言生动，内容丰富，可读性强。当然，该书也有不足之处，有些该介绍的内容，而没有论及；有的地方还可采用更新的资料，这些都有待于今后进一步充实。

我相信，读者将从书中获取知识，受到启示。

我预祝，本书将在普及人口教育中发挥有益的作用。

杜闻贞

1991年1月

于南京大学

目 录

序.....	杜闻贞 (1)
一、来自德奎利亚尔的警告	
——我国人口问题的国际背景.....	(1)
第三次人口浪潮的冲击波.....	(2)
增长的极限与没有极限的增长.....	(7)
世界人口控制寄希望于中国.....	(11)
二、人口大国的忧虑	
——我国人口问题的严峻形势.....	(16)
高速驶来的人口列车.....	(16)
急剧膨胀的需求压力.....	(20)
良机莫再错过.....	(27)
三、当心大自然的惩罚	
——我国人口、资源、环境的失衡.....	(30)
丰富的总量 低下的“人均”.....	(31)
芸芸众生使生态环境超载运行.....	(35)
“坦塔罗斯”的悲剧不能重演.....	(42)
四、迟醒的人口意识	
——我国人口理论和人口政策的曲折发展.....	(46)
给“母亲英雄”戴红花的日子.....	(46)
一场悲剧性的人口问题大论战.....	(49)
历史车轮迎来了人口理论的春天.....	(53)

五、一项巨大复杂的系统工程

——我国的人口发展战略…………… (60)

人口发展战略“不可须臾离也”…………… (60)

数量控制为主 质量结构两翼齐飞…………… (63)

适度人口目标和零增长战略…………… (68)

六、人类要学会控制自己

——我国的计划生育政策…………… (74)

计划生育是人类繁衍从无序到有序的桥梁…………… (74)

推迟了5年的中国11亿人口日…………… (78)

发展是最好的避孕吗…………… (81)

“提倡只生一个孩子”的是是非非…………… (83)

七、我国人口控制的主战场

——要把计划生育的重点放到农村去…………… (88)

农民——支撑整个民族大厦的人口主体…………… (88)

农村——关系人口控制全局的战略重点…………… (92)

人口控制链条中的薄弱环节…………… (96)

守住控制人口的“大堤”…………… (103)

八、现代化归根结底是人的现代化

——必须十分重视提高人口的质量…………… (106)

对0.5和1.8的忧思…………… (106)

优生学不是伪科学…………… (110)

只有通过教育才能使人成其为人…………… (115)

九、离土不离乡 进厂不进城

——我国人口城市化途径的选择…………… (121)

人口城市化——社会发展的大趋势…………… (121)

“城市病”的滋生和人口转移中的碰撞…………… (125)

城镇化——中国特色的人口城市化道路…………… (129)

十、“白发浪潮”来临前的思索	
——我国人口老龄化趋势及其对策·····	(136)
老龄化 新问题·····	(136)
尊老 敬老 养老·····	(142)
让老龄人大大有作为·····	(146)
十一、国策与民意的强烈反差	
——对生育行为要加以引导·····	(150)
明智的决策与困惑的现实·····	(150)
历史的考察与理性的思索·····	(154)
关键在于引导·····	(159)
十二、卓有远见的超前投入	
——对中学生进行人口教育很有必要·····	(165)
一支潜在的生育大军·····	(165)
一项促进学生全面发展的措施·····	(168)
一串颇有说服力的数字·····	(171)
十三、我国人口发展面临的新挑战	
——改革开放形势下的人口问题及其对策·····	(174)
新形势下人口发展的契机和难题·····	(174)
流动大军和“超生游击队”·····	(178)
旧脐带的断裂和新机制的探求·····	(182)
附录 1990年人口普查主要数据 ·····	(188)
后记 ·····	(202)

一、来自德奎利亚尔的警告

——我国人口问题的国际背景

每一时代都有它的负担与危机。我们这个时代背负的负担和面临的危机是什么呢？现在，全世界都承认，人口问题是第一号全球问题。当前，粮食不足，人均资源不足，生态平衡破坏等世界性的困迫问题，都与人口过多的因素密切相关。当1987年7月11日地球上第50亿位居民在南斯拉夫萨格勒布市妇产医院诞生时，联合国秘书长佩雷斯·德奎利亚尔前往医院祝贺，他说，地球上第50亿个人诞生，意味着和平一代人的开始。他希望世界将生活在和平与繁荣之中。不错，地球已顺利地负载了50亿人口，这是人类对自然界的胜利。50亿人口给地球带来了空前的动力，同时也给地球带来了空前的压力。无论是富得淌油的国家或是穷得叮当响的国家，无一不受到人口问题的困扰。发达国家或地区面临“人口寒冬”，在那里出生率下降、人口停滞、劳动力短缺、人口老化严重；而在许多发展中国家则面临着“人口爆炸”，在那里出生率过高、人口增长速度过快、未成年人口负担沉重、劳动力过剩、灾民和难民增加、文化教育水平低、健康状况恶劣等，这些问题极大地制约着这些国家的经济、社会发展。随着世界50亿人口警钟的敲响，德奎利亚尔提醒各国政府应采取适当的人口政策，控制人口增长。这是站在超国家的角度上，对世界公民提出的警告。

人类的繁衍和发展，不但受人口再生产规律的支配，也要受人类赖以生存的物质资料生产和科学技术发展的影响。世界

人口的几次大发展莫不与之有关。让我们抚去历史尘埃，追溯世界三次人口浪潮以及第三次人口浪潮给人类带来的冲击。

第三次人口浪潮的冲击波

三次人口浪潮是由美国社会学家阿尔温·托夫勒在《第三次浪潮》中提出的。托夫勒根据生产力、技术的发展，把人类社会的变迁划分为三个大的阶段。每一阶段都掀起一次文明浪潮和人口浪潮。

距今6000—8000年的新石器时代，原始农业作为一场技术革命出现，取代了渔猎采集经济，激起了人类历史上第一次人口浪潮。当时世界人口增长第一次明显加快，年平均速度上升到约0.03%，这种增长速度在今人看来虽微不足道，但它却使人类摆脱了人口发展长期极端缓慢且时有数量绝对减少的危境，开始踏上稳步增长的途径。

距今约300年的工业革命，激起第二次人口浪潮。这次人口浪潮主要发生在工业革命地区——欧美资本主义国家。比起第一次人口浪潮，这次浪潮的峰值高数十倍。例如，工业革命的鼻祖英国，19世纪上半叶，人口年平均增长速度达1.3%。资本主义生产发展引起对劳动力需求，使人口数量急剧增多。

本世纪50—60年代的第三次科学技术革命激起了第三次人口浪潮，这次人口浪潮使全球人口的年平均增长速度攀上了人类有史以来的最高峰——2%，意味着世界人口数量每过35年就会翻一番。

第三次人口浪潮来势凶猛，使世界人口总量急剧上升。我们不妨从世界人口数量的发展过程中看第三次人口浪潮是如何的汹涌澎湃。人类学家认为，人类的历史至少有300万年。在这

漫长的历史长河中，大部分年代人类都是以群居的狩猎为生，生活艰难，健康得不到保障，平均寿命不到10岁。所以大约到55万年前，地球上的人口还不到1000万，到公元一世纪地球上的人口为3亿人。1800年世界人口达到10亿，1927年发展到20亿，1960年增至30亿，1974年达到40亿，1987年世界总人口达50亿。第三次人口浪潮使世界人口净增20多亿。这短短30多年增加的人口竟是以往人类繁衍发展的总和。据预测，1999年世界人口将达60亿，2010年为70亿，2022年为80亿。不难看出今天的世界正面临着人口急剧增加这一极其严峻的局面。

第三次人口浪潮使人口压力日重，对人类的生存和发展带来了巨大的冲击。人口压力首先会产生生态压力和资源匮乏，导致过度的开荒、耕作、捕捞、放牧和环境的破坏；然后转化为经济压力：产量低、效率差、失业、通货膨胀、就业困难；接着又转化为社会压力：饥饿、社会福利和保障水平低、教育困难、管理混乱；最后会转化为政治压力——甚至引起冲突与战争。这诸多的压力必然影响人类发展的历史进程。现实生活表明：第三次人口浪潮的冲击波触及到经济、社会生活的各个方面，在全世界产生了一系列连锁反应。

“民以食为天。”据联合国粮农组织的统计，目前全世界有数以亿计的人得不到足够的食品而处于饥饿状态。特别是在“人口爆炸”的第三世界这个问题尤为突出。人口的急剧增加造成了发展中国家的农业投资持续下降，得不到最低限度粮食供给的人口数日益增多。世界粮农组织掌握的94个国家的数据表明：在许多高出生率的国家，粮食生产的增长低于人口增长。1979—1981、1986—1987年人均粮食占有量有51个国家下降。而世界谷物库存量已由1986—1987年的14.51亿吨下降到1989年的2.9亿吨。

联合国人类居住中心提供的报告证实，当前世界上一亿人口处于无家可归的悲惨境地，10亿多人口住房短缺或居住条件恶劣。^① 全球性住房问题已引起国际社会的普遍关注。为此，1987年被定为“安置无家可归者国际年”。

人口的急剧增加对劳动就业也造成很大的压力。不论在发达国家，或在发展中国家都产生了较高的失业率。失业的幽灵在世界各地游荡。人类在凭藉物质资料去创造更多的物质财富时，由于人口过多，人均物质资料减少，难以找到更多的物质资料，这难道不是人类的一大悲哀吗？

为了解决日益增多的住房和粮食问题，人们把目光转向森林，森林被过量砍伐。滥伐树木是林木减少、野生动物消失，全球增温的罪魁祸首。80年代初，世界粮农组织预计，每年大约有0.113亿公顷的森林被砍伐，相当于奥地利和比利时面积的总和。按照现在森林被毁坏的速度，罗德里亚州的森林将会在25年内完全消失。随着整个热带雨林生态系统的破坏，成千上万种动植物已经或正在灭绝，马达加斯加90%以上的原始植物已经消亡，新喀里多尼亚83%的植物也已绝迹。

由于生态环境遭到破坏，导致全球范围内气候的变化，对人类构成威胁。1985年发现了南极上空的臭氧洞已引起世界的关注。全球温度现在已比100年前升高了0.6℃，一些科学家警告说，由于温室效应，全球温度继续增高，到下世纪中叶还将增高1.5—2.8℃，这样世界就将比过去的任何时候都热。

过量的人口使人类活动急剧增多。人类的活动既创造了财富，也是造成二氧化碳、氧化氮、甲烷过量的重要来源。煤矿和金属炼炉中的一种有毒化学雾剂使波兰格但斯克海湾一片浑

^① 《人民日报》1987年7月10日。

浊。在400平方英里土地上拥有500多万人口和49000座工厂的香港每天要倒掉1000万吨塑料，臭气熏天的垃圾与粪便使泰国的主要河流金斯河不堪入目。

美国的财富和工业能力举世无双，其废物之多也是世界第一。每年美国人扔掉160亿块尿布，16亿支钢笔，20亿把剃刀，2.2亿只轮胎。美国人三个月中扔掉的铝足够制造美国民用航空所需全部飞机。

地球给予所有的人是物质的精华，而最后它从人们那里得到的回赠却是这些物质的垃圾。这是地球的悲哀，也是人类的悲哀，是人类破坏了支持人类的这张生命之网，这张生命之网一旦撕破，人类就没有立足之地了。

世界人口的急剧增加，还危及到人类自身素质的提高。“提高人类素质”这个被罗马俱乐部创建人、总裁奥雷利奥·佩切伊称之为“人类摆脱困境，避免自我灭亡的唯一途径”的目标越来越受到世人的普遍关注。国民素质关系到民族的未来，人类素质关系到世界的未来。第三次人口浪潮带来的人口数量的骤增不仅未带来人类素质的提高，反而影响了人类素质的提高。目前在发达国家，随着人口的老化，普遍产生了老年人福利水平降低和老年人疾病增加等问题；发展中国家由于人们营养不良，甚至饥饿，发病率高，分年龄死亡率特别是婴儿死亡率还很高。亚洲40%、非洲70%的学龄儿童因长期缺乏蛋白质而营养不良。全世界15岁以上的文盲共有8.2亿，其中亚、非、拉丁美洲就占了98%。人类的素质除取决于先天的遗传因素外，最重要的是取决于后天的教育和培养。现代社会的任何进步与生产的发展都离不开科学，而科学离不开教育。然而面对如潮水般涌来的人口，人类首先要解决的是衣、食、住、行等人类生存必须的基本生活资料，当人类在解决这些问题都感困迫时，又

怎能奢谈增加教育投资，兴办各类学校，普及教育呢？教育的困窘，又怎能提高世界公民的素质呢？

人口的急剧增长还成为许多国家政府频繁更迭和社会动荡的一个重要因素，非洲和中东地区尤其如此。人口危机委员会最近公布一份研究120个国家的报告指出，由于人口因素引起社会动荡的国家101个。在发展中国家的人口中，有60%在20岁以下，50%在15岁以下，这种高度年轻化的人口结构能使极端情绪高涨，犯罪率上升。^①

第三次人口浪潮对经济、对社会生活的各个方面造成了巨大的压力。人口过多和增长过快不但影响着人类现在的生活方式，而且也影响着人类未来的发展。

第三次人口浪潮的余波正加速向全世界推开。自世界50亿人口警钟敲响后，世界人口仍以每分钟189人，每天25万人，每年0.9—1亿人的速度向前发展。如此生生不息使本来已很沉重的人口负担日趋加重。人类第一次向自身发出了警告。人口增长速度同受教育程度成反比，到一定阶段劳动力将出现结构性有限供给。由于人才的匮乏，大量的人无事干和许多岗位无人干将成为世界的普遍现象。人口增长的极度不平衡进一步拉大了南北之间业已存在的经济发展水平的差距。在亚洲南部和非洲大部分地区，人均收入只有西方国家的1/5，在南美和加勒比地区，这个比例为1/10。人类在发展自身时，已经不自觉地为自己设置了难以逾越的重重障碍。尽管一些学者诸如托夫勒、西蒙·库兹涅茨、板田与一等都坚持文明浪潮与人口浪潮同步行进的论断，但人口曲线与经济曲线的差距愈益扩大，人口过剩

①《人民日报》1989年9月5日。

的压力给社会带来的负效应日益明显，这是有目共睹的事实。第三次人口浪潮带给我们的启示是：人类已经发展到了可以毁灭地球或使地球变得更加美好的地步了。为了洁净美好的生存环境，为了子孙后代的幸福，世界人口不可不控制。

增长的极限与没有极限的增长

日益膨胀的人口对人类是“福星”还是“灾祸”？人类的未来是光明抑或黑暗？这一问题正引起全人类的高度关注。不同的经济学家、社会学家站在不同的角度，按照不同的分析方法，根据对同一问题的不同认识，对我们生存的空间——地球的未来作了展望。由于对人类前景的不同预测，产生了众多流派，诸如悲观派、乐观派、恐惧派、现实派、幻想派等等。在这么多流派中，影响最大、最深远的有两派：以意大利经济学家奥雷利奥·佩切伊为主席的罗马俱乐部是悲观派的主要代表，以美国物理学家、数学家赫尔曼·康恩为首的赫德森研究所是乐观派的主要代表。奇妙的是，他们对同一个“全球人口问题”得出了完全相反的结论。两派对人类前景的预测及其争论都集中在《增长的极限》和《没有极限的增长》两本代表作中。

《增长的极限》是西方著名的未来学研究团体罗马俱乐部的第一份研究报告。70年代初，正是西方发达国家的经济高速增长和空前繁荣的所谓“黄金时代”，是“一个充满幻想的时期”。针对在西方发达资本主义国家广泛流行的增长癖文化，

《增长的极限》报告用大量的数据和简单明了的逻辑，阐发了这样一种思想：由于星球的有限容积，人的扩张有其必然的限度。罗马俱乐部对于人类困境的预言被以后西方资本主义世界

活生生的现实所证实，致使这部“70年代的爆炸性杰作”至今仍有广泛影响。

《增长的极限》报告提出了对于人类命运有决定性意义的五个参数：人口、粮食生产、工业化、污染和不可再生的自然资源的消耗。并且指出：这五个参数不仅在不断增长，而且按被数学家称作“指数增长”的模式增长。按指数增长的各类消耗对资源的需求是无止境的，但地球是有限的，任何人类活动愈是接近地球支撑这种活动的的能力限度，对不能同时兼顾的因素的权衡就变得更加重要。譬如，当没有利用的可耕地很多时，就可以有更多的人，每个人也可以有更多的粮食。当所有土地都已利用时，就只能在更多的人或每个人有更多的粮食之间进行选择。现在世界系统的目标是使更多的人中的每一个人有更多的产品（粮食、物质的商品、清洁的空气和水），如果社会继续追求这个目标，它最后就会达到地球上许多极限中的某一极限，并将发生连锁反应，增长就无法继续下去。对此，罗马俱乐部年轻的研究员们得出了如下的结论：

第一，如果在世界人口、工业化、污染、粮食生产和资源消耗方面现在的趋势继续保持下去，这个星球上增长的极限将在今后100年中发生。其结果是导致人口和工业生产能力不可遏止地衰退；

第二，改变这种增长趋势，建立稳定的生态和经济的条件，使地球上每个人的基本物质需要得到满足，并有实现个人潜力的平等机会，以支撑遥远未来的需求是可能的；

第三，如果世界人民决心追求第二种结果，他们为达到这种结果而开始工作得越快，他们成功的可能性也就越大。

明眼人不难看出，《增长的极限》一方面认为“世界未来也许会证明是一个希腊悲剧”，另一方面又认为只要急剧