

中小学科技知识文库

沉重的大地

——人口与人口危机

祁忠

黎四龙

云萍

编著

海南出版社

中小学科技知识文库

沉重的大地

——人口与人口危机

祁 忠

黎四龙 编著

云 萍

海南出版社

1993·海口

琼新登字 03 号

责任编辑:刘文武

封面设计:郑在勇

中小学科技知识文库

沉重的大地

——人口与人口危机

祁忠 黎四龙 云萍 编著

海南出版社出版

(海口市滨海大道花园新村 20 号)

国家教委图书馆工作委员会装备用书

河北大厂印刷厂印刷

*

787×1092 5.5 印张 123.5 千字

1993 年 10 月第 1 版 1993 年 10 月第 1 次印刷

印数:01—10000

ISBN 7—80590—793—5/G · 438

定价:4.15 元

前 言

“怎么到处都是人”，“人太多了”……这些都是发自我们每一位炎黄子孙心灵的呼声。人口数量众多、人口文化素质偏低、人口结构的不合理，以及人口老龄化、人口城市化，再加上人均资源的短缺、人与环境关系的进一步恶化等等，我们痛心疾首，中国的人口火车何去何从？

计划生育，我国人口控制的曙光正照遍神州大地，人口出生率持续下降到 18.24‰，全国计划生育率提高到 69.5%，人们普遍制止早婚早育，提倡晚婚晚育。这些又无不使我们看到中国人口的希望，我们为之欢呼！

“控制人口数量，提高人口素质”的基本国策，以及“人口数量控制为主，质量结构两翼齐飞”的人口发展战略已成为全体中国人民的共识和为之奋斗的目标。作为广大的青少年朋友，你们不仅是未来祖国建设的希望，而且是未来人口中的生力军，为此，你们应该充分了解目前我国人口的国情及存在的严峻问题，掌握基本的人口理论和人口知识，以逐步树立起正

确的人口意识,做社会主义的四有新人。

面向青少年,普及人口国情正是我们写这本书的目的,相信同学们能从中得到启迪,不断丰富自己的人口知识。然而,由于笔者学识水平的限制,这一目的尚未完全达到,而且书中难免许多缺点和错误,在此,我们真诚祈望得到广大读者,尤其是青少年朋友的批评指正!

笔者

1993.6 月于北师大

目 录

同在一个地球上

——世界人口形势纵横谈	(1)
全球警报	(1)
加斯帕尔的“悲剧”	(1)
突围还是倒退	(4)
从布加勒斯特到墨西哥城	(7)
全球大倾斜	(10)
静悄悄的大屠杀	(10)
巨大的挑战	(13)
为了你们	(16)
寒冬之火	(19)
全球大“逃亡”	(22)
从进入到回去	(22)
海湾战争的副产品	(26)
难民冲击波	(28)

被赶出爪哇岛的人们	(31)
-----------------	------

警钟长鸣

——人口大国的严峻形势和措施	(34)
历史和现实的忧虑	(34)
人口浪潮与中国	(34)
沉重的人口火车	(36)
无数个妈妈	(40)
国策与民意	(41)
一对夫妇只生一个孩子	(41)
从多子多福谈起	(44)
不生儿子不罢休	(49)
人口主战场	(52)
到农村去	(52)
以农村包围城市	(53)

人口悲剧

——我国人口素质的危机	(58)
身体是革命的本钱	(58)
“东亚病夫”	(58)
1/20 的忧虑	(59)
望子成龙一席谈	(60)

1/6 与 1/5 的悲哀	(60)
人的现代化	(62)
先天后天一起抓	(63)

倾斜的人口

——我国人口结构的特征分析	(68)
“金字塔”的变形	(68)
民族兄弟知多少	(73)
男人与女人	(74)
性别比例	(74)
为什么男人多于女人	(76)
东密西疏	(80)
有人就有土,有土就有财	(80)
人口大军	(82)

压力与负担

——我国人口社会问题与经济状况剖析	(86)
老龄社会的降临	(86)
白发浪潮	(86)
老有所养与社会负担	(88)
尊老、敬老、养老	(91)

三人活五人干	(93)
人口压迫生产力	(93)
开放的盲流	(96)
“低收入、多就业”	(98)
“农转非”的吸引力	(101)
上城市户口	(101)
城市生病了	(105)
城镇遍地开花	(110)

大自然的惩罚

——中国人口、资源、环境三重奏	(113)
地大物博兮	(113)
我们每人能拥有多少	(113)
恶性循环	(115)
地林不存，人将焉附？	(118)
大地的怒吼	(118)
森林的哭泣	(122)
废！废！废！	(126)
母亲河的悲哀	(126)
浓烟滚滚	(130)
严禁乱倒垃圾！	(132)
我们的行动	(133)
唯一的选择：持续发展	(133)

我们的方针·····	(136)
------------	-------

治病先治根

——我国人口意识与人口教育的危机及对策

·····	(138)
人口大论战 ·····	(138)
“母亲英雄”·····	(138)
马寅初的悲剧·····	(140)
人定胜天吗? ·····	(143)
人口理论的春天·····	(143)
人口科学的硕果·····	(145)
人口教育备忘录 ·····	(147)
亡羊补牢,为时不晚 ·····	(147)
八九点钟的太阳·····	(149)

时代的觉醒

——我国人口发展趋势及战略 ·····

“人口爆炸” ·····	(153)
不容乐观·····	(153)
啊,15——16 亿 ·····	(156)
一个主体,两翼齐飞 ·····	(158)
“人口将军”·····	(158)

双管齐下.....	(159)
零增长——中国人口的希望.....	(161)
“理想人口”.....	(161)
不能再多了.....	(163)

同在一个地球上

——世界人口形势纵横谈

全球警报

加斯帕尔的“悲剧”

在美国纽约的东河之滨，有一座全球最大最完整的人口情况资料库，这里记载着世界人口情况的过去、现在和未来，这就是联合国人口司的办公楼。从这个巨大的资料库里，我们可以看到世界上几乎所有国家的人口数字及其增长和移动的情况；从这个巨大的资料库中，我们可以看到我们是怎样走过来的，今后向何处去，因为它们会根据过去的数字，勾画出今后可能出现的情况。这个资料库中有这样一段有趣的记录：

1987年7月11日，星期六，早上七时在前南斯拉夫萨格

勒市一家医院里，一名初生婴儿哇哇落地，他叫马特伊·加斯帕尔。也许你会问，世界上每天出生的婴儿多着呢，这个孩子难道有什么特殊意义？对，加斯帕尔是一名幸运儿，因为他的出生标志着我们这个星球上的人口达到 50 亿。前任联合国秘书长德奎利亚尔对加斯帕尔的诞生表示热烈祝贺，全世界的报纸、电台、电视台都纷纷给予报道，热烈欢迎世界上第 50 亿个公民的到来。

1987 年 7 月 11 日由于加斯帕尔的诞生而成为全世界 50 亿人口日，然而我们也明白这个日子仅仅是象征性的，因为我们没有人能确切知道 50 亿人口是何时达到的，我们确知的是目前全世界人口正以史无前例的速度迅猛增长：每秒钟 3 人，每分钟 180 人，每天 25 万人，每年 9300 万人，到了 90 年代末期，每年新增人口将超过 1 亿。人口飞速增长已成为全人类所面临的首要问题。

根据联合国人口基金会发表的《1992 年世界人口状况简报》，1992 年世界总人口为 54.8 亿，本世纪余下的 8 年中全世界平均每年增加 9700 万人，预计不到 2000 年，1998 年全球将会又一次隆重欢迎“加斯帕尔第二”——第 60 亿人口的降临，而那时马特伊·加斯帕尔年仅 11 岁，他万万不会想到在这个星球上居然拥有 10 亿个小弟弟小妹妹，太多了！

然而，这种增长并未结束，而且象巨浪一样涌向 21 世纪。联合国人口基金会 1992 年初公布的远期人口预测值已较前几年向上浮动，预计到 2010 年人口总数达 70 亿，2022 年则达 80 亿，到 2050 年，全球人口将为 1987 年的两倍，突破 100 亿这个让人无法想象的“天文数字”。当然，如果把目前世界各国人口控制以及地球承载能力等等因素考虑进去，据估测，世

界人口将最终稳定在大约 100 亿,也就是说目前所供给我们一个人的空间、粮食、水源等等,今后得由两个人来分享,真可谓难上加难!

世界人口增长目前除了基数大、速度飞快的特点外,还表现出不平衡的增长机制。据联合国人口基金会的最新统计,从 1950 年到 1990 年短短的 40 年时间里,发展中国家人口由 17 亿增加到 41 亿,增加了 141% 之多,而同期发达国家(欧洲,包括前苏联、美国、日本等)的总人口只是由 8.32 亿增加到 12 亿,仅增加了 44%。按照如此速度,到 2000 年,当全世界人口达到 62.6 亿时,其中发展中国家的人口数将近 50 亿,占 79.8%,而发达国家仅比 1990 年增加 0.6 亿,达 12.6 亿,占总人口数的 20.2%。人口增长差别巨大,造成大多数发展中国家陷入“人多——国穷——人多”这个恶性循环的深渊之中,难以自逃。

此外,据统计,全世界近些年每年新增的 9700 万人中绝大部分分布在非洲、亚洲和拉丁美洲,按照目前人口增长速度进行中长期预测,到 2025 年,亚洲人口将由现在的 31 亿增长到 49 亿,增加 58%;非洲人口则由 6.42 亿增加到 15.9 亿,增加 147%;拉丁美洲人口则由 4.48 亿增加到 7.75 亿,增加率为 73%。而同期欧洲人口仅从 4.98 亿增加到 5.15 亿,增加 3%;北美人口则由目前的 2.76 亿增加到 3.32 亿,增长率为 20%。

由此可见,全球“人口爆炸”局面已经呈现在我们每个地球公民面前。印度为增强其公民的人口意识,进一步做好人口控制,投巨资在 33 个主要城市设立人口钟,以随时提醒人们,我们这个星球已经高朋满座了,必须控制其人口的进一步加

速增长。正如著名的人口学家威廉·福格特在其撰写的著名著作《生存之路》的序言中所说的：“因为世界人口激增造成了人口过剩，必须寻找一条可取的生存之路，把人类从即将面临的灭顶之灾中挽救出来。”

突围还是倒退

人口学家常常使用“人口过渡”这一概念来解释人口增长与发展水平之间的关系。人口过渡一般可分为三个阶段：

第一阶段人口的出生率和死亡率都很高，它是传统社会人口发展的特点，在人类历史上存在了很长一段时间，几千年甚至几万年。该阶段在人口规模上无多大变化，其出生人数与死亡数大体平衡。

在人口过渡的第二阶段，随着公共卫生设施的改善，防疫疫苗的问世以及粮食生产的扩大，人们生活水平得到提高。在这一阶段，出生率仍然很高，而死亡率则下降，结果是人口迅速增加。如果一个国家的人口达到这一水平，其出生率一般为45‰，死亡率为15‰，因而人口增长率为30‰。

在人口过渡的第三阶段，人们的生活进一步得到改善，控制生育的各种活动普遍地开展起来，出生人数减少，大体上又可生死相抵。在一个现代社会里，出生人数和死亡人数相抵的情况，通常是在出生率和死亡率均在13‰左右的时候才能出现。目前，世界上仅有英国、德国和匈牙利等十几个国家已完成了人口过渡，重新使出生人数和死亡人数达到平衡。

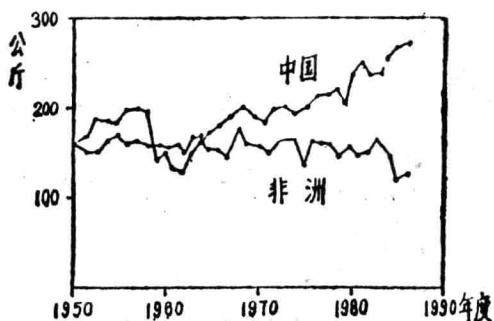
经验告诉我们，人类社会可以无限制地停留在人口过渡的第一阶段或最后阶段，然而对人口过渡的第二阶段来说，则

全然不同。人口每年以 30% 的速度增长,一个世纪就可增长二十倍。大体上说,自本世纪中叶以来,世界上许许多多发展中国家一直处于第二阶段,并维持了 40 年之久,很难想象即使他们在本世纪中叶还是人口稀少的国家,能够在其生物支持系统和社会结构不受破坏的情况下,养活新增的近二十倍人口?最近几年的迹象表明,在人口过渡第二阶段停留几十年的国家,正经受着日趋严重的人口压力,这种压力最终将毁坏森林、草原和农田。由于自然资源的退化,人口死亡率又开始上升,以满足大自然要求的生死人数相平衡。不能得到人口过渡第三阶段人口平衡的国家最终还要退回到第一阶段,以求平衡。大自然可不能长期等待选择。

这种“人口回归”机制在世界一些国家越来越明显。对于处于人口过渡第二阶段时间更长的国家,人口增长会缩小农田的人均占有量,加上土壤侵蚀的加剧,即使是通过改进农业技术和增加化肥等手段也难于保持人均粮食生产量的不变,甚至下降,其结果是政府不是用外汇进口粮食,就是寻求国外的粮食援助。相反,许多国家之所以能够从人口过渡的第二阶段突围出来,是因为借助于廉价的能源和较为有利的人口和土地的比例,致使人均收入的增加与节制生育相辅相成,逐步向第三阶段过渡。为了使你们更好地明白这个道理,下面我们仅以我国和非洲大陆为例加以说明(图 1-1)。

从图中不难看出,我国和非洲大陆的前景截然相反。我国自六十年代后期开始,人均粮食产量上升的幅度令人鼓舞,而同期人口增长率已下降一半,降到年增长率为略高于 1%。种种迹象表明我国正在突破人口过渡的第二阶段。再看看非洲,未见突破的端倪,整个大陆的人口增长率接近 3%,实行

图1-1 1950—1984年中国和非洲的人均粮食产量



资料来源：美国农业部

节育的人口仅仅是总人口的一个零头，人均谷物产量自 1967 年达到 180 公斤最高点后即开始下降，八十年代中期的数字几乎比六十年代后期还低 1/5，有些国家已报告说由于饥饿而引起死亡。正如世界银行组织的官员所认为：非洲几个国家由于缺乏主动性，死亡率回升，一些国家的社会结构将要失调，并且退回到“丛林”经济中去。如果不立刻在计划生育和农业两个方面下大功夫，那么，非洲大陆的大部分国家将倒退到人口过渡的第一阶段中去。

世界上其他一些发展中国家，由于在第二阶段停留的时间过长，情况也比较危险。玻利维亚、智利、厄瓜多尔和秘鲁这几个拉丁美洲最南端的安第斯国家粮食生产的趋势确实与非洲很相似，被人口增长甩在后面，后果不堪设想。另一危险地区就是印度次大陆，如人口增长率 24% 的印度以及约 30% 的孟加拉、尼泊尔和巴基斯坦等，在第二阶段停留了很长一段时间，令人担忧。

在当今世界人口形势下，究竟有多少国家能从人口过渡