

中国人口控制 和发展趋势研究

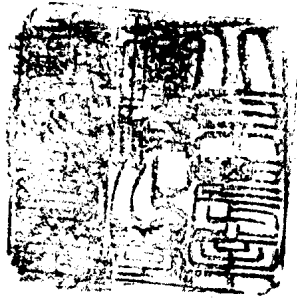
田 雪 原

经济科学出版社

C924.2
1

中国人口控制和发展趋势研究

田雪原



经济科学出版社

一九八四年·北京

封面设计：习耀章

中国人口控制和发展趋势研究

田 雪 原

*

经济科学出版社出版 新华书店北京发行所发行
民族印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开 12.5 印张 450000 字
1985 年 3 月第一版 1985 年 3 月第一次印刷

印数：0001—8000册

统一书号：4312·47 定价：2.80 元

目 录

· 前 言	1
绪 编	3
一、人口激增的时代和人口控制	3
二、我国人口现状和问题	9
三、解决我国人口问题的方针和重点	25
四、人口年龄结构变动和人口规划方案的选择	31
五、本书人口预测依据的数据资料和指标体系	44
第一编 1978—2070 年总体人口年龄结构的变动	57
一、文字论述部分	57
二、数据资料部分	69
(一) 1978—2070 年男女合每 1 岁组人口 年龄结构的变动	69
I、高位预测	70
II、中位预测	96
III、低位预测	122
(二) 1978—2070 年男女合每 5 岁组人口年龄结 构的变动	148
I、高位预测	148
II、中位预测	155
III、低位预测	161
第二编 1978—2070 年女性人口年龄结构的变动	169
一、文字论述部分	169

二、数据资料部分	173
(一) 1978—2070 年女性人口每 1 岁组年龄结构的变动	173
I、高位预测	174
II、中位预测	200
III、低位预测	226
(二) 1978—2070 年女性人口每 5 岁组年龄结构的变动	252
I、高位预测	252
II、中位预测	259
III、低位预测	265
第三编 1978—2070 年男性人口年龄结构的变动	273
一、文字论述部分	273
二、数据资料部分	281
(一) 1978—2070 年男性人口每 1 岁组年龄结构的变动	281
I、高位预测	282
II、中位预测	308
III、低位预测	334
(二) 1978—2070 年男性人口每 5 岁组年龄结构的变动	360
I、高位预测	360
II、中位预测	367
III、低位预测	373
第四编 1978—2070 年人口过程出生、死亡等项指标的变动	381

一、文字论述部分.....	381
二、数据资料部分.....	387
I、高位预测.....	387
II、中位预测.....	389
III、低位预测.....	391

前 言

在我国社会主义现代化建设中,人口问题是始终值得注意的一个重要问题。党的十二大把实行计划生育提到基本国策的高度,强调了2000年人口控制在12亿左右的目标。那么,围绕这个目标在本世纪余下的时间里,人口总数、总生育率、纯再生产率、出生人数和出生率、死亡人数和死亡率、纯增长人数和纯增长率等人口指标将怎样变动?本书对此要作出具体的分析。同时,由于人口生产具有长期和累进变化的显著特点,要想从根本上改变已经形成的某种人口状况,大约需要一个人口预期寿命的时间,在我国要70年左右,因而从发展战略角度出发,还要注重长期人口发展趋势的研究。本书列出1978—2070年高、中、低三种预测男女合和男女别每1岁组和每5岁组每年人口年龄结构的变动,计有人口总数、少年人口(包括每年中、小学入学人口)、经济生产年龄人口(包括男女合劳动力人口、男性劳动力人口、育龄妇女人口)、老年人口的变动,为经济部门、劳动部门、教育部门、卫生部门、社会福利部门、妇幼保健部门、计划生育部门等提供有关的数据参考资料。并通过对不同生育率条件下人口变动,特别是人口年龄结构变动的比较研究,在生育率过高带来人口猛烈增长和生育率过低造成人口严重老龄化“两堵墙”之间,提出一个既使人口的增长受到有效控制、又使人口老龄化不至于严重的参考方案。

本书所列各种人口预测数据资料,系过去一年多时间里作者在美国东西方中心做研究工作时所做,以及回国后所做的若干补充。在此要特别感谢该中心人口研究所所长 Lee-Jay Chao 博士,以

及 Peter Chen 教授, Griffith Feeney 博士, Chi-Hsien Tuan 先生, 计算机专家 Ho Victoria, Wayue Shima, 在那里从事学习和研究的马濂通等同志。承蒙他们在资料方面、计算方面、语言方面给予的帮助和方便, 谨此表示诚挚的谢意!

过去曾有不少单位做过我国人口预测工作, 使我从中学到许多东西。由于本人水平所限, 本书错误和不妥之处一定不少, 诚望专家和读者给予批评指正。

作 者

一九八四年元月

一、人口激增的时代和人口控制

翻开世界人口发展的历史,可以发现,当前正处在一个人口空前大发展的时代。

据科学家们考证,地球的存在已有 40 多亿年的历史,哺乳动物也已存在了 1 亿年以上,最早的猿人可能出现在距今 2,000—3,000 万年以前,已经发现的最早的人类化石约在 190 万年—290 万年以前,人类在自己发生发展的历史上已经走过了一段相当漫长的路程。不过据估计,从有人类开始至 1 万年以前的旧石器时代和 1 万年以前至 4,000 年以前的新石器时代,世界人口的年平均增长率仅为 0.002%,只能维持在生死平衡的水平线上。世界人口在公元前 4,000 年约为 8,500 万,到纪元初年翻了一番,增加到 1.7 亿,在此期间人口的年平均增长率提高到 0.02%,为石器时代的 10 倍。然而 4,000 年翻一番的人口增长率,不能不是一个极低的、基本上维持在生死平衡状态的增长率。从纪元开始到 1650 年,世界人口由 1.7 亿增加到 5 亿,人口年平均增长率达到 0.07%,为纪元前的 3.5 倍,但这仍旧属于很低的增长率。自 1650 年起世界人口增长的步伐加快起来。1650—1750 年人口的年平均增长率达到 0.28%, 1750—1850 年达到 0.51%, 1850—1900 年达到 0.61%, 1900—1950 年达到 0.87%, 1950—1975 年达到 1.80%, 以上各个时期人口年平均增长速度之比为 1:1.8:2.1:3.1:6.5, 呈累进上升的趋势。与此相适应的是,世界人口总数由 1650 年的 5

亿增加到1830年的10亿,在180年时间里翻了一番。100年后翻一番,1930年世界人口达到20亿。此后人口增长的速度进一步加快:增加第二个10亿人口只花了30年的时间,1960年世界人口达到30亿;增加第三个10亿人口只花了15年的时间,1975年世界人口超过40亿。根据预测,增加第四个、第五个10亿人口的时间还要缩短,大约只要10多年的时间就够了,本世纪末世界人口将达到62亿在人们预料之中。世界人口自1650年以来这种迅速增长的趋势,如下图所示:

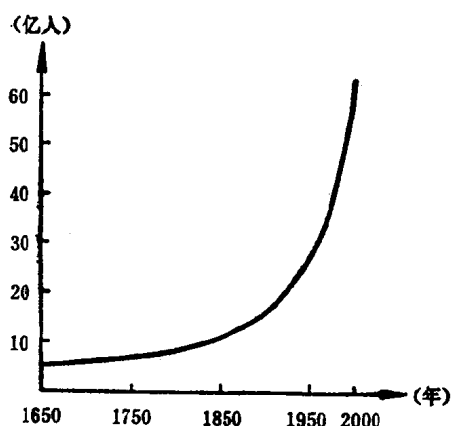


图1. 1650年以来世界人口加速增长的趋势

面对世界人口如此迅速的增长,资产阶级新马尔萨斯主义者散布“人口爆炸”论,把发展中国家人民的贫困落后归结于人口增长过快,并且预言人口的增长将导致人类的毁灭,导致“世界末日”的到来。这种论调同老马尔萨斯主义者一样,鼓吹“人口

决定论”,把人口多看成是种种罪过的根源,为资本帝国主义对内实行剥削压迫,对外进行侵略扩张效劳。新马尔萨斯主义者除了同老马尔萨斯主义者有着相同的资产阶级立场和世界观外,还无视当前两个重要事实:科学技术的最新进步,多数国家控制人口增长政策的加强和已经开始了的生育率的下降。

目前,以电子计算机、光导纤维、激光、海洋开发等新技术的广泛应用为标志,正在经历一个新的技术革命。马克思主义者历来认为:“科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。”^①我

① 《马克思恩格斯全集》第19卷,第375页。

们对科学和技术的进步总是给予密切的关注。当前，以微电子技术为前导的信息革命发展迅速，其成果在工农业生产、交通、教学、科研、金融、商业、文化娱乐以及家庭生活等方面得到广泛应用，取得前所未有的成绩，甚至还可能研制出具有某些人脑功能的新一代的电脑。科技的新发展开辟了新的材料领域，如具有某种记忆功能的新合金的出现，可以取代金属材料的陶瓷、塑料产品的大批生产，无机纤维的迅速增长等，使一些传统材料变得黯然失色。遗传工程的飞速发展敲开了生物工程现代化的大门，有可能制造出种类繁多的理想无毒化肥、农药和医疗药品，培育出新的生物。还有化工新技术、新能源技术、宇航技术、海洋开发技术等，都有了飞速的发展，创造出新的生产力，改变着社会生产和生活的面貌，使人们有可能通过新的途径获得新食物、新能源和新材料，最终导致全球可以养活更多的人口。

另一个重要事实是，自七十年代，特别是自1974年布加勒斯特世界人口会议以来，世界控制人口增长的呼声越来越高，这方面的政策普遍得到加强。据美国人口咨询局对1970—1980年世界171个国家和地区的估计，除31个国家和地区没有明确态度外，其余140个国家和地区中明确提出，或者虽然没有明确提出但实际上支持节育并为节育提供各种服务的共109个，占140个国家和地区的77.9%。如果从人口的绝对数量上看，这个比例还要高些。目前发展中国家绝大多数不同程度地主张节制生育，加起来可占到发展中国家人口总数的90%。由于控制人口增长的政策得到加强，世界人口增长率已自七十年代以前的1.9%下降到目前的1.7%，并可望继续有所降低。^②因此，从人口发展角度说，当前既

② 资料来源: Family Planning and Marriage 1970—1980 of the Reference, Bureau, Inc, U. S. A.

是人口猛烈增长的时代,同时也是开始了人口控制的时代。

尽管如此,人口控制仍然是人们需要高度重视和加以认真解决的问题。有人曾经作过这样的计算:地球上的植物每年可以转化 660×10^{15} 大卡的太阳能,这个能量要用来维持全球一切生物的生存。如果每人每天消耗 2,200 大卡,一人一年要消耗 8×10^5 大卡,全球 40 亿人口应消耗 32×10^{14} 大卡,约等于地球植物转化的太阳能即植物总生产量的 0.5%。由此推算,似乎地球可养活 8,000 亿人口。然而地球上的动物也直接或间接地吃植物,而且并非所有的植物都能食用,人类大约只能利用植物总生产量的 1% 左右,如此则仅能养活 80 亿人口。^① 由于新的技术革命和以遗传工程为先导的生物工程的发展有可能使地球植物转化的太阳能大为增加,因而类似这样的计算结果不可能是很精确的,很可能有成倍的增加。如果增加 1 倍,则可养活 160 亿人口;如果增加 5 倍,则可养活 400 亿人口;如果增加 10 倍,则可养活 800 亿人口。纵然如此,世界人口按目前增长率继续下去,也仅能再增长 170 年的时间。还有,人类不仅消耗食物,还要消耗各种非更生性资源,如按现在世界对这些资源消耗增长的速度发展下去,石油、天然气等储量较少的能源几十年内即将耗竭,就是储量丰富的一些矿藏数百年内也将开采殆尽,并造成环境污染。人类自从脱离动物界以来发展到今天,可以说在向大自然作斗争中取得了无与伦比的巨大胜利,显示了神奇般的力量,这是颇值得骄傲的。但是,正如恩格斯早在 100 多年前告诫的那样:“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们。”^② 不是吗? 森林的采伐,荒原的开垦,矿藏的开发,工业的突飞猛进的发

① 参见尚玉昌:《地球能养活多少人口?》《自然杂志》1980 年第 2 期。

② 《马克思恩格斯选集》第 3 卷,第 517 页。

展,这一切都证明人类在大自然面前是胜利者;然而大自然却以土壤的流失,农田的沙化,气候变得干燥和恶劣,以严重的生态环境的破坏报复了我们。而工业化、资源消耗和环境污染的加剧,固然是由多种原因造成的,但在某种程度上都同人口发展密切相关。人类从自身更好地生存和健康发展的需要出发,也必须合理的安排自己的数量,特别是在世界人口已经增长到近 50 亿的今天更是如此。一个十分简单的道理明摆着:地球的重量、面积、空间都是有限的,人口不可能无限地增长下去。如果无限地增长下去,象目前 1.7% 的增长率固然太高,就是 0.17% 的低增长率永远增长下去,从长期发展的战略眼光来看,也将导致我们难以想象的后果,那就很可能要出现大自然的宴席上客满的一天。因此,人类必须控制自己并为自己的数量增长规定一个限度的时代,已经到来。

与世界各国控制人口增长的进程相比,我国自七十年代大力开展计划生育以来取得了举世瞩目的卓著成绩。从 1971 至 1979 年,全国人口出生率由 27.9‰ 下降到 17.8‰,即下降 36.2%;在死亡率略有下降的情况下(由 7.3‰ 下降到 6.2‰),自然增长率仍从 2.33% 下降到 1.16%,下降一半。我国用短短 8 年的时间走过了欧洲发达国家几十年、上百年生育率下降的路程,这在世界人口发展史上是仅见的,它对世界人口控制有着重要的意义和作用。以 1982 年为例,包括中国在内的欠发达国家的人口出生率为 33‰,不包括中国在内则上升到 38‰,升高的幅度为 15%;自然增长率包括中国在内为 2.1%,不包括中国在内上升到 2.4%,升高的幅度达到 14%;人口总数加番时间包括中国在内为 33 年,不包括中国在内缩短到 29 年,缩短 4 年。^①可见,近十多年来我国生育率大幅度的降低不仅关系到今后我们自己的人口发展,而且在很

① 资料来源:1982 World Population Data Sheet, of the Population Reference Bureau, Inc, U.S.A.

大程度上影响和制约着欠发达国家和整个世界人口的发展。中国生育率大幅度降低的事实还表明,人口控制不仅是需要的,而且也是经过努力可以做到的。

二、我国人口现状和问题

实事求是，一切从实际出发，是马克思主义的一项基本原则。研究我国人口问题、人口控制和发展趋势，也必须遵循这条原则，坚持从我国现实的人口状况出发。那么，我国人口现状怎样，存在什么问题呢？我以为，可以从人口的数量、素质和结构三个方面加以考察。

（一）人口数量庞大，增长速度比较快。

1982年我国进行了建国以来第三次，也是规模最大的一次人口普查，结果表明，全国人口已达10.32亿，占该年年中世界45.85亿人的22.5%；其中大陆29个省、市、自治区人口达10.08亿，占世界人口的22.0%。如此众多的人口是怎样发展起来的呢？据考古学家考证，早在旧石器早期，即距今五、六十万年以前，蓝田猿人、北京猿人等便生活在我们这块土地上，不过人们普遍认为，直到4,000年前的新石器时代人口的增长率极低，处在高出生率同高死亡率相平衡的时期。当然，这一时期是没有任何文字记载可查的。历史文献中记载着中国最早人口数量的，可以追溯到夏即公元前21世纪至16世纪。据《通典·食货典》记载：禹平水土为九州，人口1,355万。经过纪元前2,000多年的发展，到西汉平帝元始2年（公元2年）全国人口达到5,959万。后来东汉、三国、南北朝时战乱不断，人口减少许多，到隋炀帝大业5年（公元609年）恢复到4,602万，唐朝天宝14年（公元755年）恢复到5,292万。《宋史·地理志》记载，大观4年（公元1110年）人口4,673万，《元史·

地理志》记载,至元 27 年(公元 1290 年)人口 5,883 万,直至明朝洪武 26 年(公元 1393 年)全国人口才首次超过 6,000 万,超出公元 2 年的水平。到了清朝人口增长速度大大加快起来,康熙 24 年(公元 1685 年)全国人口达到 1.02 亿,首次闯过 1 亿大关;乾隆 29 年(公元 1764 年)达到 2.06 亿,闯过 2 亿大关;道光 29 年(公元 1849 年)达到 4.13 亿,闯过 4 亿大关。人口增长在这 160 多年里连闯“三关”,奠定了我国人口众多的基础。此后由于帝国主义侵略,封建主义压迫和官僚买办资产阶级盘剥的加剧,再加上军阀连年混战,天灾纵横,人口增长的速度减慢下来,1949 年全国解放时有 5.42 亿。新中国成立后人口生产发生了根本的变化,由于党和政府在大力发展国民经济的同时,努力改善和提高人民的物质和文化生活,发展医疗卫生保健事业,使人口死亡率下降很快,到五十年代中期即完成了由高出生率、高死亡率、低增长率向高出生率、低死亡率、高增长率的人口再生产类型的转变,出现了前所未有的大发展,于 1982 年年中达到 10.32 亿。^①

从以上我国人口发展几个大的历史时期来看,公元 2—1685 年人口总数增加 4,242 万,人口年平均增长率为 0.03%。1685—1849 年人口总数增加 3.11 亿,人口年平均增长率为 0.86%。1849—1949 年人口总数增加 1.29 亿,人口年平均增长率为 0.27%。1949—1982 年人口总数增加 4.90 亿,人口年平均增长率达到 1.97%。纵观我国人口发展的全部历史,纪元前极低的人口增长率且不论,从纪元开始后的 1,982 年时间里,1685 年以前人口增长的速度是极其缓慢的,1849—1949 年的 100 年间人口增长的速度也不快,人口增长速度真正比较快并造成数量急剧增加的主要是两次大飞跃的结果:一次是 1685—1849 年清朝康

^① 第三次全国人口普查总人口为 1,031,822,511 人。本书中以下除特别注明外,全国人口中均未包括台湾省等人口,为大陆 29 个省、市、自治区数字。

熙、雍正、乾隆、嘉庆、道光年间,另一次便是新中国成立以来。不过这两次大飞跃比较起来,后一次大飞跃增长的速度更高一些,达到前一次的 2.29 倍;增加的绝对人数也更多一些,比前一次多增加 1.79 亿人,因而是一次更大的飞跃。具体见下表:①

表1. 1949—1982 年我国人口增长情况

年 份	总人口(万人)	出生率(‰)	死亡率(‰)	自然增长率(‰)
1949	54,167	36.00	20.00	16.00
1950	55,196	37.00	18.00	19.00
1951	56,300	37.80	17.80	20.00
1952	57,482	37.00	17.00	20.00
1953	58,796	37.00	14.00	23.00
1954	60,266	37.97	13.18	24.79
1955	61,465	32.60	12.28	20.32
1956	62,828	31.90	11.40	20.50
1957	64,653	34.03	10.80	23.23
1958	65,994	29.22	11.98	17.24
1959	67,207	24.78	14.59	10.19
1960	66,207	20.86	25.43	-4.57
1961	65,859	18.02	14.24	3.78
1962	67,297	37.01	10.02	26.99
1963	69,172	43.37	10.04	33.33
1964	70,499	39.14	11.50	27.64
1965	72,538	37.88	9.50	28.38
1966	74,542	35.05	8.83	26.22
1967	76,368	33.96	8.43	25.53
1968	78,534	35.59	8.21	27.38
1969	80,671	34.11	8.03	26.08
1970	82,992	33.43	7.60	25.83
1971	85,229	30.65	7.32	23.33
1972	87,177	29.77	7.61	22.16
1973	89,211	27.93	7.04	20.89
1974	90,859	24.82	7.34	17.48
1975	92,420	23.01	7.32	15.69
1976	93,717	19.91	7.25	12.66

① 资料来源:《中国统计年鉴—1983》,中国统计出版社出版发行,1983 年版。