

六十亿

游允中 著

世界人口

中国人口出版社

六十亿世界人口

游允中 著

中国人口出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

六十亿世界人口/游允中著. —北京: 中国人口出版社,
2001.10

ISBN 7-80079-672-8

I. 六… II. 游… III. 人口-研究-世界 IV. C924.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 064889 号

六十亿世界人口

游允中 著

出版发行 中国人口出版社
地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦
邮 编 100054
电 话 (010) 83519390
传 真 (010) 83519401
印 刷 北京竺航印刷厂
开 本 850×1168 1/32
印 张 12.375
字 数 307 千字
版 次 2001 年 11 月第 1 版 2001 年 11 月第 1 次印刷
印 数 1~1 000 册
标准书号 ISBN 7-80079-672-8/X·1
定 价 35.00 元

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

序

地球诞生至今已有 454 亿年，现代人的出现却只有 10 多万年的历史，但是，18 世纪以后短短的 200 多年，人类却在古老的地球上创造了空前繁荣的现代文明。国际社会近年来流行着最常用的一个新词就是“Small world”——小世界。总体上看，长期以来世界经济持续增长，社会不断发展，生活稳定改善，但与此同时，人口数量快速增加，贫富差距扩大，资源储量减少，生态环境状况恶化，这些都使有识之士对人类的未来产生种种忧虑。

我们所居住的地球是宇宙中最丰富多采的星球之一，然而各个地区的情况差别很大，既有亚马逊河流域那样千姿百态的野性世界，也有数百万平方公里寸草不生的沙漠荒原；既有被称为“摩天大楼丛林”的繁华城市，也有仍然手持弓箭以狩猎采集为生的原始部落；既有夜夜笙歌，身厌锦绣，口厌肥鲜纵情享受的大亨，也有 8 亿多在死亡线上挣扎、食不果腹的饥民。战争、疾病、天灾从来就没有停止过对人类社会的袭击。和平与发展成为全人类共同的愿望和追求。

为了促进世界的和平与发展，首先就要对各国、各地区人口、社会、经济、资源、生态环境等状况有一个比较深入的了解。共识的基础是相互理解。本书为增进我们对世界和中国人口历史、现状、未来的了解提供了丰富的资料和富有启发性的分析。游允中先生多年在联合国总部工作，负责统计资料的收集和

分析，并且亲身参与了许多国家的人口普查、调查。从中国1982年第三次人口普查起，游允中先生多次直接参与全国人口普查工作，有丰富的实践经验和深厚的学术修养，由他来写这本书是最合适的。

中国是世界上人口最多的国家，有光辉的历史，对世界文明发展发挥过重大作用。中华人民共和国建国以来，特别是实施改革开放政策以来，社会经济取得令世人瞩目的成就。面向新的世纪，中国人民正在努力加快发展经济，实现中华民族的伟大复兴，为世界的和平与发展作出贡献。为此，我们应当对国际、国内的情况有全面、准确的了解。人口、资源、生态环境将是决定下世纪发展的基础因素，本书将提供最新的综合性资料和分析成果，可以作为有关学科的教科书，也可以作为研究机构和行政部门有价值的参考资料，相信游允中先生这部知识与经验的结晶一定能为我们认识世界，深入研究作出贡献。

蒋正华

2000年10月25日

前 言

在我们的地球村里有 180 多个国家，公元 2000 年年中共有人口 60.55 亿，其中一半是 26 岁半以下的青少年，一半是 26 岁半以上的中老年人，一半男，一半女。有略多一半人居住在乡村，略少一半人居住在城镇。人口的增长已经不像 20 世纪六七十年代那么快了，有一些国家也因为生育水平已经很低，人口正在减少。我们也知道现在一个女子平均可以活到 68 岁，男子可以活到 64 岁，比 50 年前增加了 20 年。这些现在算是常识的知识是在 70 年代后期世界各国普遍举办人口普查和抽样调查获得了许多人口数据以后才了解到的，所以是很近的事。事实上因为不是每一个国家都能搞这些调查，或者能从经常性行政工作上收集到人口数据，因此我们只对 90%~95% 的地球村民有较多的了解，对其他人的情况却知道得很少，甚至一无所知。

对于大多数的世界人口，我们还知道他们愈来愈老，也就是人口正在老化；还有少数人口却愈来愈年轻。人口老化是 21 世纪初期人口发展的趋势，到了 21 世纪中叶，半数人口将会在 40 岁以上。我们还知道因为出生和死亡的水平已经很低了，他们对人口增减变化的影响在逐渐减小，而人口流动将取而代之成为人口增减的重要因素。所以人口流动和分布的研究将会越来越重要，而人口和其生存的环境将会影响到人口的增减、组合、分布和发展。这些虽然都不是新的课题，但是当时间和空间改变，新的人口现象产生了，也就需要进一步去认识和了解这些新现象。

本书所讨论的都是 21 世纪以前的人口发展情况，但它为了

解 21 世纪初期世界人口发展提供了一个基础。全书一共分 11 章。第 1~3 章讨论世界人口在不同时期的增长,从远古讨论到近代和现代。第 4、5、6 章讨论人口的死亡、生育和年龄性别结构这些因素对世界人口增长的影响,比较许多国家发展的相似和差异之处。第 7、8、9 章是关于人口的城镇化、国际移民及人口和环境,讨论了一些当前比较突出的课题,也是人口研究应该发展的方向。第 10 章介绍了联合国人口预测 1998 年修订的结果,为世界人口未来可能的发展提出一些可以思考的课题。第 11 章介绍过去五次世界人口会议的目的和成就,它们对人口学的发展以及各国人口政策实施的影响。

世界上有多于 1/5 的人口是中国人,因此中国的人口在世界上的地位是很特殊的。中国人口的变化一直有她独特之处,在近代又受世界其他地区人口变化的影响,本书也把中国当做一个地理区域来讨论。这里所说的中国除了特别注明以外是指全国所有的行政地区。

这本书中所用的材料主要是联合国人口司和统计局发表的书刊和报告,这是因为联合国所做的人口研究就是世界人口的研究,而我对这些材料很熟悉。我在联合国工作的 20 多年一直参加这些书刊和报告的研究和写作,也主管过世界人口数据的收集、人口趋势发展的分析、人口预测等几方面的工作。这本书中所列举的主要参考书目多数也都是联合国的书刊和报告。

中国人口学界对世界人口发展的认识时间不长,论著不多,我们需要了解其他国家的发展来进一步认识我国人口的发展。“他山之石,可以为错”,这就是写作本书的目的。

作者 2000 年 1 月于纽约

目 录

第 1 章 概说	(1)
1.1 60 亿人	(1)
1.2 古代人口增长的猜测—18 世纪以前的社会	(7)
第 2 章 近代人口的增长	(20)
2.1 18 世纪到 20 世纪中期的人口增长	(20)
2.2 欧洲的人口	(25)
2.3 南北美洲的人口	(36)
2.4 非洲的人口	(38)
2.5 亚洲的人口	(39)
2.6 中国的人口	(41)
第 3 章 人口的总数和增长速度	(44)
3.1 世界各主要地区范围的划分	(45)
3.2 世界人口的分布	(46)
3.3 世界各地人口的增长	(49)
3.4 人口大国	(55)
3.5 人口高速增长的国家	(58)
3.6 人口开始减少的国家	(60)
第 4 章 死亡	(63)
4.1 死亡的概念	(63)
4.2 世界主要地区的死亡水平和趋势	(66)
4.3 对于过去死亡的了解	(70)
4.4 死亡的年龄、性别和原因	(92)

4.5	国际间降低死亡水平的努力	(112)
第5章	人口的生育	(116)
5.1	世界各地生育水平和发展趋势	(117)
5.2	20世纪中期前的生育发展趋势	(126)
5.3	生育的年龄结构	(132)
5.4	影响生育水平和发展趋势的一些因素	(141)
5.5	低于更替水平的生育状态	(147)
5.6	生育和节制生育	(150)
第6章	年龄和性别	(158)
6.1	人口的年龄	(158)
6.2	人口的性别	(159)
6.3	出生婴儿性别比	(164)
6.4	人口老龄化和年轻化	(167)
6.5	地区性的人口结构差异	(170)
6.6	世界上最老和最年轻的国家	(177)
6.7	人口金字塔	(179)
6.8	人口老化直接引起的一些社会经济课题	(184)
第7章	人口城镇化	(191)
7.1	人类的居住形态	(191)
7.2	历史上的一些大城市	(193)
7.3	城乡的概念	(193)
7.4	城乡人口的增长	(195)
7.5	城乡人口特性的主要差异	(206)
7.6	大城市的一些问题	(212)
7.7	人口城镇化的未来趋势	(215)
第8章	国际移民	(217)
8.1	国际移民的概念	(217)
8.2	国际移民的定义	(219)

8.3	近年国际移民对人口增长的影响	(220)
8.4	国际移民的追溯	(223)
8.5	20世纪60年代以来国际移民的六大主流	(230)
8.6	影响国际移民的主要原因	(243)
8.7	移民对人口增长、年龄性别结构和劳动人口的关系	(248)
第9章	人口与环境	(250)
9.1	国际上对人口与环境发展所作的努力	(251)
9.2	人口、资源和环境的一些概念	(254)
9.3	人口和环境之间的相互影响	(261)
第10章	未来的世界人口	(268)
10.1	预测的假设	(269)
10.2	未来人口总数的变化	(272)
10.3	年龄结构的变化	(280)
10.4	人口大国的人口增长	(284)
10.5	人口下降的国家	(286)
10.6	人口老化的趋势	(290)
10.7	关于联合国世界人口预测	(293)
第11章	世界人口会议	(296)
11.1	联合国5次世界人口会议	(298)
11.2	5次世界人口大会的一些成就	(315)
附录	(319)
英文参考书目文献	(381)

第1章

概 说

1.1 60亿人

在20世纪的末期，世界上的人口增长到了60亿人。60亿是个很大的数目，但是60亿人对我们有什么意义？

对于一些人口密集的地区，比如一些个大城市里，比如在纽约、上海、巴黎、北京、重庆，伦敦、东京等等地方，到处是拥挤的人群，喧嚣的街道，混乱的市场，狭小的住房。电常常会不够，水也缺乏，下水道不通了，垃圾没有收，空气和环境被污染得很严重。这些现象使人们感觉到人太多了，这个城市的人太多了，这个国家的人太多了，这个世界的人太多了。不是吗，60亿人了！事实上，当世界还只有40亿或30亿人的时候，许多地方已经是这样拥挤、脏乱和污染了。

但是在一些偏远的乡村，比如在亚马逊河的热带丛林里，秦岭的山沟中，或者在人烟稀少的青海草原上、撒哈拉沙漠的绿洲，方圆几里还看不到一家人，看不见一辆车，更没有大商场、高楼房。这些地方的人不会感觉到人太多，反而可能感觉到人太少。别的地方发生了那么多翻天覆地的大事，似乎同这里没有关系。但是这里的人和其他地方的人一样，希望生活能够幸福，这样村子就会更繁荣一些。世界人口有60亿了，但是这60亿的数目对他们来说是没有有什么特殊意义的。

人多、人少，多少的概念是相对的，在不同的时间和空间有着不同的解释和特别的意义。60亿人是世界人口的总数，因此

也需要从全世界宏观的角度，以及人口如何增长到这 60 亿，来了解 60 亿人对我们的生活有些什么影响。要是现在的世界能够让 60 亿人都过着很好的日子，不虞衣食住行，有受教育的机会，有工作，有适当的休闲和康乐，甚至于这个世界可以让 70 亿、80 亿或是 120 亿人口都过着很富裕的生活，那么世界上人口多一些有什么关系呢？但我们知道地球只有那么大，我们生活的空间是有限的，空间不会随着人口的增长而扩大。也就是说，人口愈多，我们每个人生活的空间就愈小，愈拥挤了。有谁愿意每天一出家的大门，就开始同许多人推来挤去，一家三口只能住在一居室的高楼中呢？人们生活的质量不会随着人口的增加而改善，仅就空间来说，世界上的 60 亿人已经是很多的人口了。

从时间上来看，世界人口是怎么增长的？

世界人口达到 50 亿的时候是在 1987 年，40 亿的时候是在 1974 年，30 亿的时候是 1960 年，20 亿时大概在 1925 年左右，而 10 亿的时候可能在 19 世纪初期（见图 1.1 和图 1.2）。再往前推，大概在 16 世纪初期世界人口有 5 亿人，而在公元刚开始的时候只有 3 亿人^①。历史这样的发展说明了一个现象：就是从有人类开始，经过了千万年漫长的岁月，人类在 19 世纪初增长到了第一个 10 亿人，但是只用了大约 125 年的时间就又增添了第二个 10 亿人。第三个 10 亿人只用了 35 年的时间就到达了，而增加第四个 10 亿人只用了 14 年的时间，第五个 10 亿人只用了 13 年的时间，第六个 10 亿人只用了 11 年多的时间在 1999 年中就达到了。从 19 世纪初到 20 世纪末这大约 200 年的时间中，人口增长的速度和数量是历史上没有过的，也是人口学家认为将来不会再重复的现象。这两个世纪的人口变化是空前绝后的，我

^① United Nations (1999). Population Division. World Population Prospects: The 1998 Revision. Vol. I - Comprehensive Tables. New York. 所采用预测数据都是中预测数据

们就生活在这一段十分特殊的日子。

表 1.1 世界人口的估计数

年代 (公元)	人口数 (100 万)	增长率 (百分比)	年代	人口数 (100 万)	增长率 (百分比)
前 7000~6000	5~10		1920	1 860	-
1	300 (200~400)	0.0	1930	2 069	1.1
1650	510 (470~545)	0.0	1940	2 295	1.0
1750	790 (629~961)	0.4	1950	2 521	0.9
1800	980 (813~1125)	0.4	1960	3 022	1.8
1850	1 260 (1128~1402)	0.5	1970	3 696	2.0
1900	1 650 (1550~1762)	0.5	1980	4 440	1.8
			1990	5 266	1.7
			2000	6 055	1.4

资料来源: United Nations (1973). Department of Economic and Social Affairs. *Determinants and Consequences of Population Trends*. Vo. I, Table II. 1 和 United Nations (1999). Population Division. *World Population Prospects, the 1998 Revision*. Vol. I - Comprehensive Tables. 8

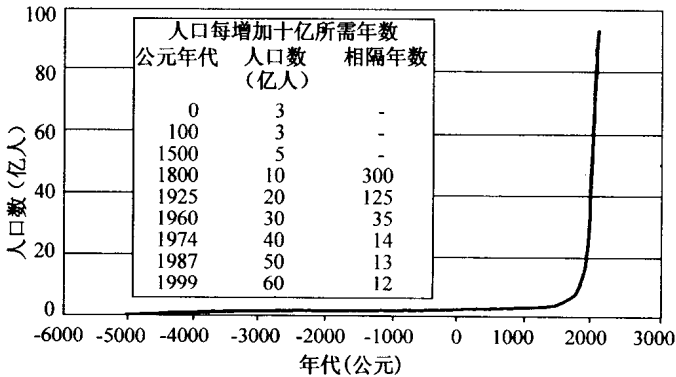


图 1.1 世界人口的增长

资料来源: United Nations (1998). Population Division. *World Population Prospects; the 1998 Revision*. Volume I. Part one. 24 November and United Nations (1973). Department of Economic and Social Affairs. *The Determinants and Consequences of Population Trends*. Vol. I. New York. Table II. 1

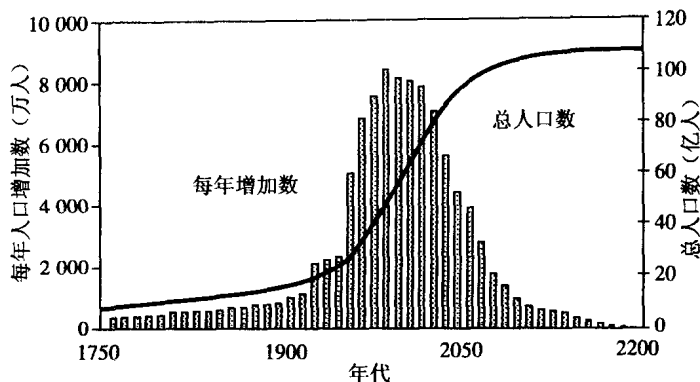


图 1.2 1750~2200 年世界总人口数和每年增加数

资料来源：见第 1.1 图和 United Nations (1998). Population division. *Long-range World Population Projections*. New York.

表 1.1 和图 1.1、1.2 是一些历来世界人口的估计数，或者说是一些理性的猜测，18 世纪以前的人口数更可以说是些臆想。表中 1920 年以前的人口数是一些人口学者们所作的估计，1920 年以后是联合国作的估计和预测数。千万年来世界人口增长得很慢，或者说根本没有增长。但是从 18 世纪起，我们开始感到人口增长变快了，然后猛然加速地增长了。人口增长曲线转了一个直角，从接近水平的线性增长转为向上加速的指数增长（见图 1.1）。200 年来这段特殊的日子是我们应该仔细研究的，这样才能了解到为什么现在社会的人口状况是这样的，未来的社会又可能是什么样的。

我们对于 18 世纪以前世界各个国家的人口变化知道得很少，历史上即使有些记载也是片断的，可信度很低。除去欧洲少数国家和中国以外，其他国家基本上没有任何的人口数据。自 18 世纪起，欧洲国家兴起了，为行政服务的人口与户口登记制度开始在各各国建立了起来，许多国家逐渐有了人口总数和出生与死亡的数目。20 世纪中期以后，世界各国为了社会和经济的发展开始

建立了人口统计收集的制度。这些数据不仅用在政府的行政上，也用在计划和研究上。社会对于人口的发展有了新的认识，了解人口不仅要了解人口的增长，更要了解人口结构的变化，要认识出生、死亡和人口迁移对社会经济发展产生的影响以及社会变迁对出生、死亡和人口迁移的影响。20世纪末期，许多国家已经进入了超低生育水平的境界，人的寿命愈来愈长，人口老化了。但是还有一些非洲国家刚刚开始发展和进步，健康水平提高了，妇女生育的能力增强了，婴儿和少年的存活能力也增强了，相对地青少年人口比壮年和老年人口增加得多，形成了人口年轻化的现象。

对于20世纪中期以来世界人口的发展过程我们有很充分和深入的了解，但是未来人口又会有什么样的变化？认识未来必需依靠人口预测。预测不是拆字卜卦，而是根据过去的人口发展，在当前的基础上对未来作出的理性判断。我们对未来的20年到30年间的情况可以作出比较合理的预测，30年以上的预测可靠性就差了。30年以前有谁会预料到今天的世界、国家、村里、社区会发展成现在的样子？但是作为理性的探索，人口学家还是把预测推向了遥远的未来。按照联合国所作的长远预测^①，假设未来人口的发展趋势是按着一种低生育、低死亡的形态，也就是说世界各地的生育水平会在2050年以后都下降到一对夫妇只生育两个孩子即所谓的“更替水平”（大约是2.1个孩子），而且保持在这个水平的上下，同时在2075年起人口平均都可以活到80岁以上，到2150年还可以活到86岁，那么到150年后的2150年世界人口将会增加到108亿，比现在要多近80%。但是假若如生育水平没有下降到2.1个孩子而只降到了2.3个孩子

^① United Nations (1999). Population Division. World Population Projections to 2150. New York. 所采用预测数据都是中预测数据

(相当于我国 90 年代初期的生育水平), 也就是比更替水平高了 10%, 而且在这个水平上下稳定住, 那么在 2150 年世界人口总数将会增加到 183 亿人, 是现在人口的 3 倍。

世界人口增长得最快的时期是在 1965~1970 年, 当时人口平均增长率跳到了 2.04% (见表 3.3)。然而人口数量增加得最多的时期却是在 1985~1990 年, 当时世界平均每年要增加 8 700 万人 (见图 1.2), 相当于 90 年代的一个墨西哥、德国或是一个河南、山东省的人口。未来世界人口增长的速度会愈来愈慢, 但是因为人口的基数增大了, 每年实际增长数还会非常大。到了 21 世纪的中期 2050 年, 世界人口可能会在现在 60 亿的基础上再增加将近 34 亿人, 到达 94 亿人 (中预测), 也可能增加得更多到达 112 亿 (高预测)。然而 20 世纪下半世纪只增加了 36 亿人。换句话说, 在 21 世纪上半世纪世界人口数量上的增加可能会同 20 世纪下半世纪同样多, 因此 50 年以后的世界要比现在拥挤多了!

世界各国过去几十年的努力已经有效地控制了人口的增长速度, 使其在世界各地都不再是最主要的问题。但是因为人口基数太大, 生育水平也已下降到接近最低的极限, 增长的惯性使人口总数还在继续大量增加。因此无论如何努力, 再压低生育水平也不能有效和很快地减少人口增加。即使世界平均生育水平在 2050 年下降到每对夫妇只生一个半孩子, 世界人口到了 2050 年还是会增长到 77 亿 (低预测), 也就是要再多一个多中国的人口。

人口数量的继续增长, 加上人口结构的巨大变化, 让我们认识到需要对世界和各国人口数量和结构的变化、影响人口变化的因素、人口与社会经济发展的关系等有更进一步的了解, 要从空间和时间各方面去认识人口的变化。首先让我们从时间上来看人口是怎么增长到现在的 60 亿人的。

从历史的观点来看，我们可以把世界人口的发展划分为18世纪以前、18世纪到20世纪中叶和20世纪中叶以后三个阶段来分析。本书就是按照这样三个时间段来讨论人口的发展。这些都是21世纪世界人口发展的基础。

1.2 古代人口增长的精测——18世纪以前的社会

远古历史上人口是怎么增长的，我们实在不清楚，只能作一些猜测。除了少数社会以外，多数都不曾记载他们人口的出生、死亡和流动。认识历史上一个地方人口的变化，必须先对这个地方的历史有基本的认识。但是多数的社会对他们远古的历史没有什么记载，就是有一些也不是很详细的，更不是连续的，也没有什么人口数据。因此对历史上人口可能的变化，必须从历史上所发生的重要事件去推断和猜测。

全世界从远古到近代有一些可以用来了解人口发展历史的国家只有中国，也只有中国有四千多年连续不断的历史记载。这些历史记载了不同时期不同地区政权接替的争斗，社会的发展、进步和灭亡。中国古代社会有一个特点，就是各个地方为了当地的行政、税收和社会救济，把当地的人数、户数等记载得很详细。虽然历代都有这些人和户的记载，但是就全国而言，夏、商、汉、唐时期和宋、元、明、清时期和现代的地理范围相差得很大，各朝各代记载人和户的方法和目的也不同，历代的人和户的史料不一定能够相互比较。因此我们可以有许多地方人口的资料，但是全国性的资料却很少。过去的史料太多又太复杂，很少能作系统化的分析和研究。还有许多宝贵的史料随着旧王朝的灭亡而消失了。

有一些亚洲和欧洲社会也有很长的历史，但是他们都没有连续的历史记载，多数只从10世纪甚至是15世纪以后才开始有记