

《世纪难题》丛书

主编 何慧

车文辉 黄光耀 著

超载的地球

20世纪世界人口问题透视

重庆出版社



主编 何慧

超载的地球

— 20世纪世界人口问题透视

车文辉 黄光耀 著



重庆出版社

图书在版编目(CIP)数据

超载的地球:20 世纪世界人口问题透视/车文辉,黄光耀著
—重庆:重庆出版社,2000.10
(世纪难题丛书)
ISBN 7-5366-5030-2

I. 超 ... II. ①车 ... ②黄 ... III. 人口 - 研究 - 世界
IV. C924

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 29699 号

超载的地球
——20 世纪世界人口问题透视
车文辉 黄光耀 著

责任编辑 饶 亚
封面设计 徐赞兴
技术设计 寇小平

重庆出版社出版、发行
新华书店经销
四川外语学院印刷厂印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 9.25
字数 204 千 插页 4
2000 年 10 月第 1 版
2000 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
印数 1—3000

ISBN 7-5366-5030-2/C·85
定价:15.00 元

总 序

20 世纪行将结束，新世纪即将来临。这是一个怎样的世纪啊！它是复杂多变、惊心动魄、扑朔迷离的世纪，是成就与灾难、进步与倒退、光明与黑暗、希望与迷惘并行并存的世纪。我们既可以用非凡、了不起这样的词句，来赞美它的文明和发达，也可以用恐怖、悲惨，来斥责它的野蛮和混乱。

20 世纪，是色彩斑斓的一百年，也是意味深长的一百年。它既是委婉曲折的故事，更是波澜壮阔的画卷。且不说对整个世纪的概括，单是对世纪尾声的议论，就已经有千差万别。乐观主义者的眼前是一片光明，悲观主义者的心中则是阴云密布。有人在凯歌行进，有人在轻歌曼舞，也有人在低头沉吟。所谓仁者见仁，智者见智。一百年的沧桑，一百年的变迁；一百年的经验，一百年的教训，岂是如斯笔墨能够书得尽的。

然而，我们又不得不书，不得不写，因为我们知道，有些问题我们是无法回避的。因为我们看到，在这个世纪里，既有伟大的创举、惊世的奇迹，也出现了人类从未遇到过的难题，如和平问题、资源问题、环境问题、人口问题、贫困问题、难

民问题、毒品问题及艾滋病问题等等，有些问题历史上虽然也曾经出现过，但从未有如此严重。这些问题旷日持久，至今尚未解决。它们不仅给现在的各国带来困扰，而且将延续至下个世纪。它们已经成为阻碍社会发展，影响人民生活，关乎人类生存的大问题。它们不是使个别国家受害，而是在全球引起连锁反应。它们不是单一民族的困境，而是全人类共同的难题。

背对前人，面对后世，作为当代的学人，怎能不担起这副虽然重不能负，却也不得不负的精神担子。这不是貌似深沉，也不是故作姿态，这是我们——一群青年学者——行此“义举”的初衷。

21世纪的钟声就要敲响，人类的历史又将翻开新的一页。那将是怎样的一页呢？

为了这一页更加辉煌，更加灿烂，为了这一页不再出现上一页的悲剧，了解世界的昨天和今天所出现过的，以及还在出现的问题，对于我们人类的明天，一定是有好处的，我们深信这一点。

何 慧

1999年11月1日

《 世纪难题 》 丛书



超载的地球
CHAOZAI DE
DIQIU

《世纪难题》丛书编委会

顾 问 沈永兴

罗曼丽(英)

主 编 何 慧

副主编 黄光耀

编 委 (以姓氏笔画为序)

车文辉 吕 天 刘金源

何 慧 陈俊合 贺璋琰

黄光耀 黄贵荣 谌小卫

目 录

总 序	 (1)
-----	-------------

第一章 超载的地球：日益增多的世界人口	 (1)
---------------------	-------------

一、人口列车快速前行	(1)
二、世界发展相对滞后	(16)
三、地球拉响告急警报	(28)

第二章 倾斜的天平：不合理的人口分布	 (44)
--------------------	------------

一、人口发达，经济落后	(44)
二、经济发达，人口萎缩	(57)

三、“贫困多育”怪圈剖析…………… (71)

第三章 汹涌的“银发浪潮”：人口
老龄化问题…………… (86)

一、人口老龄化：人类面临的又一难题…………… (86)
二、银发浪潮：发达国家的心病…………… (100)
三、发展中国家：银发冲击波悄然而至…………… (117)

第四章 人口生产：人是福还是祸…………… (133)

一、种的繁衍：传宗接代…………… (133)
二、传递文明：素质第一…………… (144)
三、从优生优育谈起…………… (159)

第五章 人口压力分解之路…………… (173)

一、人口大国的选择：控制人口增长…………… (173)
二、“银发社会”的选择：关注老人…………… (188)
三、为了脱贫：非洲人的艰难选择…………… (203)

第六章 中国模式：解决人口问题的
成功尝试…………… (220)

一、历史的悲剧：马寅初及其人口论…………… (220)

二、人多的压力：地不大物不博·····	(234)
三、别无选择：计划生育成国策·····	(251)
四、奇迹：中国计划生育的成功·····	(269)

第 1 章

超载的地球： 日益增多的世界人口

一、人口列车快速前行

20 世纪即将成为历史，人类将创造新的历史。

站在千载一逢的新千年起点，回眸和综览上个世纪世界的变迁，不禁令人心潮澎湃，思绪万千，因为 20 世纪在人类历史的长河中是最不平凡的世纪，它不仅变化最大，而且变化万千。

一方面，20 世纪是人类社会历史进步最快的伟大世纪，科学技术上的一系列重大突破及难以计数的发明创造，使社会生产力获得了历史上从未有过的突飞猛进的发展，创造了一个又一个不可思议的经济奇迹。它所创造的物质和精神财富远远超过了以往任何世纪所创造财富的总和，极大地改变着人们的

思维方式、生活质量和生活习惯，也改变着国际关系的总体格局，世界面貌焕然一新。

但是，另一方面，20 世纪也充满了危机和挑战。它远远不是鲜花和掌声的世纪，它给人类带来的许多问题至今仍深深地困扰着人类，折磨着人类的心灵。其中之一便是人口问题。

翻开人类历史的长卷，凸现在我们面前的一个棘手问题，便是生活在椭圆形地球上的人类空前拥挤。我们处于人口急剧膨胀的时代。“生殖吧，繁衍吧！充满大地。”这句西方古老的箴言，在我们今天的世界成了活生生的客观现实。

自从造物主创造人类以来，生活在地球上的人们世代繁衍更替，他们既创造着世界，同时也发展着自己，从而使人类自己的各个方面犹如“芝麻开花节节高”。但是人类的繁衍与发展，从来没有像今天这样令人瞩目、令人困惑。“人口问题”已成为当今世界人们使用频率最高的词语之一。

人类自身发展的历史既曲折又漫长。

据说，在遥远的 100 亿年前，原始能量发生了大爆炸，形成了宇宙。作为宇宙中尘芥一粒的地球则产生于大约 60 亿年前。地球形成之初，原本没有生命，大约在 35 亿年前，在紫外线、电离辐射和雷电等能量的不断作用下，通过长期的地球演化形成了有机的分子物质，具有了生命产生的基础，并通过光合作用，产生了氧。生命在氧和臭氧等保护性大气层的掩蔽下，开始了漫长的演变过程。在生物与空气、水、土壤连续不断的相互交替作用下，形成了一个适合生命存在的生态环境。在生物由单一到复杂，由低级到高级的分化演进中，在地球环境的不断变化中，人类终于诞生了。于是，大约在距今 30 亿年左右，地球上开始出现有生命的生物。

有人作了个比喻，如果把地球的产生和地球上人类的出现当作创世纪的星期一到星期六一周之内的话，那么，地球是在这一周星期一的零点诞生的，而生命的萌芽则出现于星期四的清晨。萌芽的生命顽强生长着，经过星期四、五、六三天的繁殖与发展，各种生命形态逐渐充满了整个地球。在两亿年前，当地球最终哺育出了最高级的哺乳类动物时，星期六的夜幕降临了。高级哺乳动物出现后，发展势头势不可挡。

但是古地质学家和古生物学家告诉我们，只有在较近的地质年代，我们那些生活在树上的祖先才离开森林来到草原，开始直立行走。大约公元前 400 万年前，人类的祖先才开始在地球上出现，这一时间大约相当于星期六晚上的 11 点 45 分。后来，又经过一段不算漫长的时期，在大约距今 100 万年前，原始人类开始出现，这时是创世纪一周的最后几分钟，其后又经过了几十万年的时间，人类才最终形成。

人类形成的过程是漫长的，而人类产生的早期，其处境是相当艰难的。一方面，人类的生存要受自然恩赐的自然资源丰饶程度的制约；另一方面，还要与当时的其它几万种物种进行残酷的竞争与搏斗。因此人口数量增长极其缓慢，从最早的世界人口形成时的 100 万年前到公元前 10 万年，这漫长的 90 万年中，世界人口由 1—2 万增长到 20—30 万，平均每千年增长不足 1%，人口增长几乎处于静止状态。在其后的岁月中，经过不断的进化，凭着逐渐发达的大脑、双手以及自制的工具、武器，人类在与其他生物的竞争中开始占据主动；而且，依靠两性间自然的性行为，维持高生育率，人口增长开始蠕动，这时候人口增长模式依然是高出生率，高死亡率，低自然增长率的“高、高、低”类型，预期寿命很低，只有 20 岁左右。人

口基本上维持在简单再生产水平。至公元前 1 万年时，世界人口依然徘徊在 300—400 万之间。

人类跨入新石器时代门槛时，也意味着世界人口增长进入了一个新时代。弓箭等工具的发明和应用，使原始人猎获的动物和采集的植物，如马、牛、羊等出现剩余，人们将它们饲养和种植，使从事原始畜牧业和原始农业的人群从原始野蛮人中分离出来，原始农业经济逐渐取代了采集渔猎经济。人类历史上第一次社会大分工出现了。

第一次社会大分工使人类居有定所，提高了劳动生产率，促进了商品交换的发展，使人口生产比以前有了多一些的保证，而且也增加了人类的经济需求。人类由此慢慢从依赖型经济的桎梏中走出来，转向生产型经济。世界人口增长终于结束了徘徊不前的局面，出现了第一次转折。此时人口增长速度提高到每年 0.03% 的水平，不增不减的危险状态终于被打破，从而引发了人类历史上第一次人口浪潮。

联合国《人口年鉴·1970》估计，公元前 7000 年至公元前 6000 年世界人口增加到 500—1000 万，新石器时代结束时世界人口增加势头仍然保持。到了历史上第一个奴隶制国家古埃及诞生的公元前 3186 年，世界人口大约为 5000 万左右，超过以往 100 万年增长的累计之和。

进入奴隶制社会后，以手工业从农业中分离出来为标志的第二次社会大分工和以商业从手工业中分离出来为标志的第三次社会大分工，以及以铁器为代表的新的生产工具的应用，使劳动生产率大大提高，劳动生产能力进一步扩大。食物供给也迅速增加，这为人口扩大再生产创造了一定条件；同时，在奴隶制社会出现的以交换为目标的城市的兴起，一方面因城市本

身可以吸纳一定数量的人口，另一方面当周围乡村人口被吸引到城市中去，又刺激了乡村人口的增长，因此，人口总数尽管没有出现急剧的增长，但总体上是呈增加趋势。而此时的婚姻关系，也由原始氏族社会的群婚制过渡到对偶婚制，并向一夫一妻制过渡，人口再生产的基本单位由大变小，婚姻关系和家庭关系比以往明确，而且比以往更有利于生殖健康，人口死亡率有了明显下降，更有利于繁衍子孙后代。公元元年时，世界人口达到 2.5 亿，年平均增长率为 0.5‰。

从公元元年开始，直到 17 世纪中后期，这段漫长的发展进程中，由于生产力落后，加上饥荒、战争连绵不断，瘟疫流行，人口生产在这种种打击之下，时而增加，时而减少，但总体上增长非常缓慢。如 13 世纪中叶欧洲鼠疫大流行，使欧洲人口减少 20% 以上。天花、霍乱、疟疾等传染性疾病，夺去大量人口的生命，甚至使许多地方荒无人烟，整个 16 世纪的人口平均增长率只有 1‰。直到 1650 年世界人口只有 5 亿左右，漫长的中世纪里人口年平均增长率为 0.04‰，低于公元前 6000 年时人口年平均增长率 0.01 个百分点。此时，高死亡率是其显著的特征。据经济史学家奇被拉在《欧洲经济史》中的统计数字，中世纪英格兰地区平均寿命不超过 35 岁。有的欧洲学者认为，中世纪欧洲人口平均死亡率为 40‰—50‰，自然增长率不超过 6‰。

在人类历史上中世纪曾被称为黑暗的世纪，原因在于其各方面发展极其缓慢甚至停滞不前，但是历史的长河总是滚滚向前，不可阻挡。如果说中世纪是黎明前的黑暗的话，那么它本身便蕴育着希望的诞生。正是在中世纪末期，当时的欧洲商品经济日趋活跃，生产力日渐发展，形成了后来被称为工业革命

前夜的“原工业化”，最终助产了伟大的工业革命，从而引发了人口增长的新的新高潮，欧洲也因此成为世界的领头羊和国际舞台的中心。

人口增长的第二次浪潮发生在 18 世纪后期至 20 世纪中叶。18 世纪末，以蒸汽机的发明和应用为主要标志的第一次科技革命，引发了波及全球的工业革命。工业革命及工业化的发生发展为人類创造出惊人的社会财富，这一点在英国表现得十分突出。1782 年至 1852 年间，英国经济的年平均增长率达到 3% 至 4%。这一数字在今天的世界上似乎不算什么，但对于当时的世界而言，这样的发展速度已经是十分惊人。因为据估计，在农业社会中欧洲经济每过 700 年才能增长一倍，每年增长率只有 0.1%。因此至 19 世纪中叶，英国已奠定了“世界工厂”的地位。富裕的英国为向全世界炫耀它的无比财富，1851 年，英国在女王丈夫阿尔伯特亲王主持下，举办了第一次世界博览会。为办博览会，英国专门花了 22 周时间建造了世界上第一座完全由玻璃及金属建成的大厦——“水晶宫”，水晶宫本身就是财富的标志，它的造价是 8 万英镑，这在当时是一个巨大的数字。宫内陈列着世界各地的产品一万多种，而英国的产品超过一半。展厅门口放着一块 24 吨重的巨大煤块，使人一进门即感受到大工业的巨大威力。英国展厅中那飞旋的机器及数不尽的产品都向参观者展示了英国的财富和力量。英国的水晶宫也因此成为繁荣和富裕的最重要的标志。

工业革命造就的物质财富空前丰富，不仅改善了人们的物质生活条件，也对人口发展提出了新的要求。

因为蒸汽机和机器工业的发展改变着采矿、运输和整个工业部门，比起工场手工业来，它们具有生产规模大、吸收劳动

力多等特点。人口和劳动力向新兴工商业的快速集中，形成空前稠密的城市人口。

机器的广泛应用，不仅促进了工业发展，也使农业的劳动生产率获得了惊人的增长，从而为人口扩大再生产提供了食物方面的保证。更为重要的是，农业发展为工业输送了源源不断的劳动力。农业发展所产生的两个“剩余”——剩余农产品和剩余劳动力为城市人口的增加、工业的发展创造了条件。英国在 19 世纪中叶、德国在 20 世纪初期，城市人口就已超过农村人口。

科学技术的进步，医疗、卫生技术的发展，如预防注射的发明和普遍应用，使人口死亡率特别是婴儿死亡率降低很多，人口预期寿命延长，进一步促进了总体人口的增长，成为工业革命的意外的人口效应。经过数千年的停滞，世界人口终于以令人眩目的速度，跃上新台阶。据计算，1650 年世界人口为 5.45 亿，1800 年的世界人口达到了第一个 10 亿，在 150 年以后世界人口实现了翻番。1890 年的世界人口已蹿升至 16.5 亿，到 20 世纪 40 年代末达到 25 亿。就连远离近代工业文明的亚洲，由于从国外引进高产作物和社会相对稳定，人口也由 1750 年的 5.9 亿增到 1890 年的 8.9 亿。中国 1651 年人口是 5317 万，而 1949 年是 4.7 亿。

欧洲是世界人口增长的急先锋。1750 年时，欧洲人口不超过 18700 万人，1890 年时已达 29390 万人。以英国为例，18 世纪 60 年代起，英国人口便开始增长，随着工业生产的加速进行，18 世纪 80 年代到 19 世纪中期，英国人口呈突飞猛进之势。这一阶段从 18 世纪 90 年代开始人口年增长率达到 1.45%，1811—1821 年间增加到 1.8%，1801 年时，英格兰和