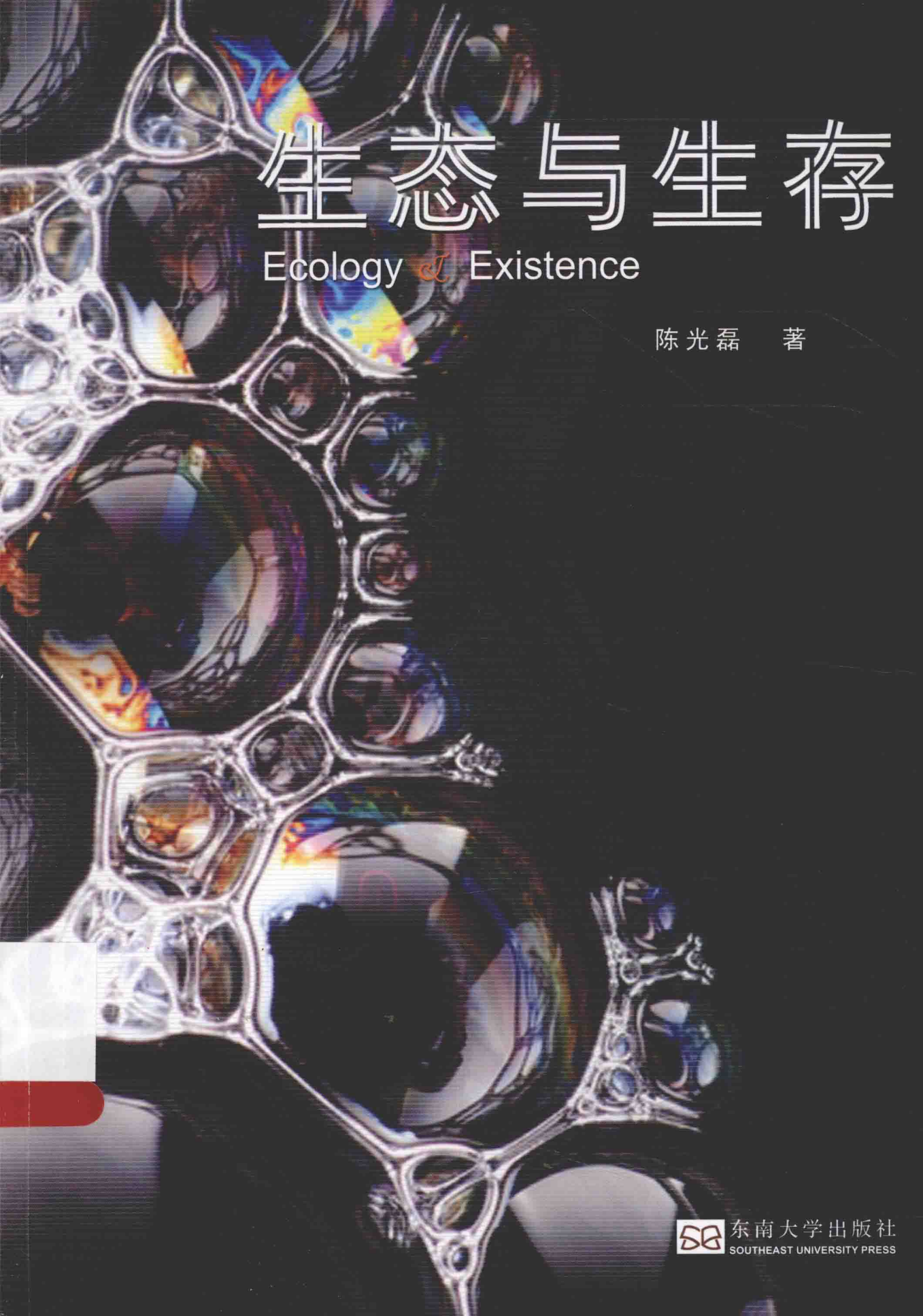




生态与生存

Ecology & Existence

陈光磊 著



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

生态与生存

Ecology & Existence

► 陈光磊 著

本书的撰写和出版得到

河南省重点学科和河南省教师教育课程改革重点项目资助支持

并列为小学教育本科专业拟建MOOC课程案例



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

· 南京 ·

图书在版编目(CIP)数据

生态与生存 / 陈光磊著. —南京:东南大学出版社, 2015. 8

ISBN 978-7-5641-5995-5

I. ①生… II. ①陈… III. ①生态文明
IV. ①B824.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 207340 号

生态与生存

出版发行	东南大学出版社
出 版 人	江建中
责任编辑	周荣虎
社 址	南京市四牌楼 2 号
邮 编	210096
网 址	http://www.seupress.com
经 销	各地新华书店
印 刷	南京玉河印刷厂
开 本	787mm×1092mm 1/16
印 张	12
字 数	300 千字
版 次	2015 年 8 月第 1 版
印 次	2015 年 8 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5641-5995-5
定 价	38.00 元

* 本社图书若有印装质量问题,请直接与营销部联系,电话:025-83791830。

You think you own whatever land you land on
The earth is just a dead thing you can claim
But I know every rock and tree and creature
Has a life has a spirit has a name

...

The rainstorm and the river are my brothers
The heron and the otter are my friends
And we are all connected to each other
In a circle in a hoop that never ends

...

If you cut the sycamore down then you'll never know
And you'll never hear the wolf cry
to the blue corn moon
For whether we are white of copper-skinned
We need to sing with all the voices of the mountain
We need to paint with all the colors of the wind
You can own the earth and still
All you'll own is earth until
You can paint with all the colors of the wind

——Colors of the Wind

译 文

你觉得你拥有你所驻足的每一方土地，大地只不过是你能占有的死物。但我知道每块石头、每棵树、每个生物，都有生命，有灵性，有名字。

暴雨河流是我的兄弟，苍鹭水獭是我的朋友。大千万物，皆彼此紧紧相连，造物的链条往复循环，生生不息。

如果你砍掉枫树，你永远不会知道它能长多高，你将永远听不到野狼向着冷月哀嚎，不论我们的皮肤是黑是白抑或黄，我们需要与万籁的萧声彼此唱和，绘出风中的七彩。

当你绘出风中的七彩，才可以真正拥有地球。

——《风之色彩》(节选)

这首歌是迪士尼动画片《风中奇缘》的主题曲，具有非人本主义的色彩，目的是呼吁全人类要保护大自然，人类的梦想才能继续。

序

生存和发展是人类永恒的主题,近年来人们对生存和发展关注程度的提高是由于人类在这个星球的生存环境受到了前所未有的威胁,人类的安全和可持续性不断面临新的挑战。人类已深刻认识到传统的发展模式已经不能满足人类的可持续发展。党的十八大提出要大力推进生态文明建设。

我非常高兴地看到这本书于 2015 年世界地球日、世界学习日和世界环境日到来之际完稿并将付诸出版。加强环境治理,改善生态状况,维护生态安全是经济社会可持续发展和人的全面发展的重要基础,是关系中华民族生存与发展的根本大计。我相信此书的出版将对贯彻实施我国的可持续发展战略和生态文明建设有一定的指导意义。

本书由生存发展篇、生态环境篇、环境伦理篇三部分组成。生存发展篇从哲学角度探究了可持续发展的由来、内涵及哲学基础。提出可持续发展战略与人类生存的关系。针对社会、生态现状对中国可持续发展的悖论与出路进行了辩证地认识,理性地分析悖论的实质,结合我国的现状提出了防止与消除生存悖论现象的措施。从构建合理生态角度,回答了如何实现“以人为本,全面、协调、可持续发展”的生态战略目标。对当前的“五位一体”的社会主义建设提供了理论支撑。

在生态环境篇中,作者在近几年从事生态学基础课程教学实践的基础上,力求使本书中该部分尽可能体现现代生态学的基本原理,以生态系统为核心,从个体、种群、群落、生态系统四个层面阐述生态学的基本理论,并尽量体现现代生态学的研究现状及发展趋势。此篇的理论阐述从深层次探究了人类与自然界的关系,论证了人产生于自然,自然是人类生存的最基本条件这一理性论断。

在环境伦理篇中,作者对环境伦理学的研究背景展开探讨,一边追问日益严重的生



态危机与现代文明条件下的精神危机,一边分析中国传统文化、现代西方伦理与生态伦理学的关系,同时还对生命科学的勃兴和科学的生态学展开了思考。通过多方位、多角度探究生态系统的服务价值和自然资源对人类经济价值的有限性,从环境伦理学的角度来引导人类走出环境问题的误区。

本人认为此著作有关生态学与生存哲学的结合方面的研究是一项边缘交叉研究,对于当前应用生态学研究有一定的指导意义,对当今人类面临的生存与发展问题在认识层面上做了理论提升。从而,使人类认识到生态问题的解决不能是简单的回归,回到原始的生活状况,陷于“保全”主义,而应该更加依赖科学技术的发展,充分地、正确地运用科学技术来保护生态环境,运用可持续发展观提高人类保护环境的自觉性,促进人类的生活水平的提高和生活环境的改善。

总之,本书既有大量的事实材料,又有深入的理性思考;既有简约的理论知识,又有对现实问题的社会学分析,深入浅出地展现了一个与人类生存息息相关的环境哲学问题。我希望这本著作的所有读者,包括学生和生态学、哲学同仁能从阅读中有所启迪,从而共同关注我们人类的生存问题。

河南师范大学 张红绪

2015年4月

前言

We must therefore understand that the environment is not a resource for exploitation, but is a partner for life.

Human being's existence is based on ecosystem.

目前,环境问题已成为人类共同面临的重大问题。无数的科学实验与探索表明,地球是我们赖以生存的唯一家园。然而,地球资源是有限的,为了美好的未来,每个人都必须避免奢侈的生活消费方式来保护我们的星球,因为环境是我们生命的一部分。人类必须走可持续发展道路,构建人与自然和谐共处的生态社会。

我国十六届三中全会提出要坚持以人为本,树立全面、协调、可持续的发展观。其中要求实现人与自然的和谐发展,它既是全面建设小康社会的重要目标,也是关系中华民族生存与长远发展的根本大计。十八大提出建设生态文明,是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。人类的生存和发展依赖于生态的稳定,因此,当今社会要高度重视人口、资源和生态环境问题,统筹人与自然和谐发展,处理好经济建设、人口增长与资源利用、生态环境保护的关系,实现资源的永续利用和经济社会可持续发展。

生存是当今热门话题,现代人类对生态的关注实际上是对自身生存问题的关注。本书在对人类的生存发展悖论、世界面临的生态危机、人与环境的伦理关系,以及生态学基本理论进行系统阐述的基础上,对人类生存与保护生态环境之间的关系进行了深刻的哲学思辨,为可持续发展战略在人文领域,为人类正确运用现代科学技术、促进人类与自然环境和谐发展,特别是对我国十八大提出的生态文明建设战略的贯彻实施提供了理论指南。

本书涉及生态学、环境伦理学、生存哲学等多个领域,并在人类生存发展这一主线下



有机结合。融科学性、哲理性、综合性、时代性、教育性于一体,阐明了生态学基础理论、生存哲学基本思想、生态伦理学由来和发展、可持续发展概述等内容。

本书在撰写过程中,得到了河南师范大学张红绪教授、高明乾教授、刘萍教授的关心和帮助;还得到了郑州师范学院有关领导的大力支持;其中还借鉴了国内外有关专家的部分文献资料;东南大学出版社的编辑同志为本书的出版付出了辛勤劳动。在此一并表示衷心的感谢!

同时,对于多年来给我帮助的所有领导、老师、同事表示深深的谢意!

并对我的亲人和朋友们在生活上给予的帮助和关心,工作上给予的支持和理解表示感谢!

由于作者水平有限,疏漏、错误之处在所难免,恳请大家批评指正。

陈光磊

2015年春 于郑州



生存发展篇

第一章 人口与资源问题	3
第一节 人口问题	3
第二节 资源问题	11
第二章 环境问题	14
第一节 生物多样性丧失与物种灭绝	14
第二节 生物入侵	17
第三节 地球变暖与温室效应	21
第四节 其他环境问题	24
第三章 污染问题	27
第一节 大气污染	27
第二节 水体污染	30
第三节 固体废物污染	32
第四节 其他污染	33
第四章 生存悖论和生态悖论	37
第一节 生存悖论概述	37
第二节 生态悖论及其特点	39
第三节 生态悖论产生的原因	41
第四节 防止与消除生态悖论现象的措施	42
第五章 可持续发展	44
第一节 可持续发展的由来、内涵及其哲学基础	44
第二节 可持续发展的哲学基础	47
第三节 我国的可持续发展战略	52
本篇小结	63

生态环境篇

第六章 地球的诞生与演变	67
第一节 大爆炸宇宙模型	67
第二节 地球的形成与演变	68



第七章 生命的起源与进化	70
第一节 生命的起源	70
第二节 生命的进化历程	71
第三节 人类的起源与进化	72
第八章 地球生命系统	73
第一节 生物与环境	73
第二节 生物种群	83
第三节 生物群落	95
第九章 生态系统与生态平衡	108
第一节 生态系统的一般特征	108
第二节 生态系统的组成与结构	109
第三节 生态系统的能量流动	112
第四节 生态系统的物质循环	114
第五节 生态系统的信息传递	116
第六节 生态平衡	118
本篇小结	119

环境伦理篇

第十章 环境伦理学的概述	124
第一节 环境伦理学的兴起和发展	124
第二节 环境伦理学研究的基本问题	127
第三节 环境伦理学的主要内容综述	132
第四节 环境伦理与人类行为方式	136
第十一章 中国古代的环境伦理思想	143
第一节 道家的环境伦理思想	143
第二节 儒家的环境伦理思想	152
第三节 佛教的生态伦理思想	156
第十二章 现代环境伦理学的主要流派	168
第一节 人类中心主义	168
第二节 非人类中心主义	171
第三节 后现代主义与可持续发展环境伦理观	174
本篇小结	176
参考文献	178



生存发展篇

引言

“有了人,我们就开始了历史。”(恩格斯语)人类生存和发展的历史就是不断提升和超越,不断弘扬理性和创造智慧的历史。然而,理性和智慧在给社会带来进步,使我们享受当今时代物质繁荣的同时,也凸显出了人类的迷茫和困惑。人类生存话题便是这种迷茫和困惑的表现。生存哲学的讨论与人类社会发展紧密相连。由环境问题引起的人与自然关系问题、人类的生存悖论,唤起了全球的环境意识。正视这一问题,目的在于消除和避免我们的行为给后代在生态环境上造成直接与间接的伤害,为人类社会发展赢得时间和保障。生存哲学指导下的社会发展,蕴含了人与自然之间和谐的发展,是在人自身、自然以及人与自然之间价值关系思考和追问基础之上的发展,它展现的是对人类自我的一种超越,和人类社会发展的一种新的境界。

人与自然的冲突导致了全球性的生态危机。主要表现为:环境污染严重,资源趋于枯竭,能源危机加剧,土地侵蚀扩大,人口急剧膨胀,粮食告急……生态危机不仅对当代人,而且对于子孙后代的生存和发展都构成了严重的威胁。

生态危机指由于人类盲目活动导致局部地区甚至整个生物圈结构和功能失衡,从而威胁到人类的生存。生态平衡失调的初期往往不容易被人们觉察,一旦发展到出现生态危机,就很难在短期内恢复平衡。

当今人类所面临的生态危机有臭氧层减少、洪涝灾害、核污染、土地荒漠化、食品污染等等。下面我们从人口、资源、环境、污染等几个方面来简单介绍人类当前面临的生态危机。



第一章 人口与资源问题

第一节 人口问题

新生代第四纪,地球上最重大的历史事件当属人类的诞生,我们的祖先——腊玛古猿,是地球上唯一能够直立行走并能制造、使用工具的动物,此后,这种最富智慧的生物在地球上迅速繁衍,成为继恐龙之后的新一代地球霸主。

伴随着人类文明的发展和科学技术的进步,人类生活质量、医疗水平得到了极大的改善和提高,生产力不断提高,经济迅速发展,社会不断进步,人类用自己的聪明、智慧和勤劳创造了大量的物质财富,养活着越来越多的人口,同时,我们也清醒地看到,人口数量的过度增长给世界各国乃至整个地球带来的人口问题,成为全世界广泛关注而又急需解决的问题,在众多的巨大变革或事件中,没有任何一个变革或问题像人口爆炸问题那样,能对地球产生如此深远的影响。

7月11日是一个特殊的纪念日——世界人口日,这是在1987年,人们为了纪念地球人口达到50亿而设立的,每年,人类通过不同的主题提醒大家地球上人口的数量和质量。

1999年的10月12日,在波黑,一名男孩呱呱坠地,他是第60亿个来到地球的人。

2010年7月,河南省人口达到1亿,成为全国首个人口过亿的省份,由于实行了计划生育政策,这个数字晚来了13年……

这些数字究竟意味着什么?地球上现在的人口状况如何?我们的地球能承载多少人口?人口过度增长会带来哪些问题?采取哪些措施才能解决目前的人口问题呢?下面我们来探讨这些问题。

一、世界人口增长进程

100年前地球村只有16亿居民,然而今天地球村里的居民已超过70亿。常识告诉我们,随着人口数量的增长,人均享有的环境财富必然下降,垃圾处置也必然成为更大的问题。如何养活这么多人口而不破坏地球的生态环境和耗尽自然资源,是人类今天面临的一个重大难题,而解决这个难题的重要一环就是控制人口的盲目增长。

资料 1: 人口数量的突破

7月11日是一个特殊的纪念日——世界人口日,这是在1987年,人们为了纪念地球人口达到50亿而设立的,每年,人类通过不同的主题提醒大家地球上人口的数量和



质量。

1987年7月11日,前南斯拉夫的一个婴儿降生,被联合国象征性地认定为是地球上第50亿个人,并宣布地球人口突破50亿大关。联合国人口活动基金会(UNEP)倡议将这一天定为“世界50亿人口日”。1990年,联合国决定将每年的7月11日定为“世界人口日”,以唤起人们对人口问题的关注。

1995年2月15日零点,北京妇产医院一个重3700克的婴儿出生,宣告中国第12亿个公民的到来。距1989年4月11日“11亿人口日”不足2000天,庞大的人口列车又增加了1亿名新乘客。

1999年10月12日0时2分,地球村第60亿个居民诞生。一名男婴在波黑降生,联合国秘书长安南专程来到医院看望母子二人,联合国将这一天确定为世界“60亿人口日”。

2011年10月31日凌晨,丹妮卡·卡马乔在菲律宾首都马尼拉一家医院降生。她成为全球范围内几名被宣布成为象征性的世界第70亿人口的婴儿之一。

2014年末中国人口数量:中国大陆总人口(包括31个省、自治区、直辖市和中国人民解放军现役军人,不包括香港、澳门特别行政区和台湾省以及海外华侨人数)136782万人,比上年末增加710万人。全年出生人口1687万人。中国人口数量2014年全国各省人口排名,广东、山东、河南排名前三。

资料2:历年来世界人口日的主题

1996年:生殖健康与艾滋病

1997年:为了新一代及其生殖健康和权力

1998年:走向60亿人口日

1999年:60亿人口日开始倒计时

2000年:拯救妇女生命

2001年:人口、发展与环境

2002年:贫困、人口与发展

2003年:青少年的性健康、生殖健康和权利

2004年:纪念国际人口与发展大会10周年

2005年:世界人口日的口号是“平等=授权”,它侧重于性别平等以及赋予女孩和妇女平等机会如何能够改变生活和社会。这一天突出四个主要行动领域:教育、经济机会、生殖卫生和权利以及参与。

2006年:年轻人

2007年:男性参与孕产妇保健

2008年:联合国人口基金确定的主题为“这是一种权利,让我们将它变成现实”。根据这一主题,国家人口计生委确定的宣传活动主题为“生殖健康是一种权利,让我们将它变成现实”。

2009年:联合国人口基金将世界人口日的主题确定为“应对经济危机:投资于妇女是一个明智的选择”。根据联合国人口基金世界人口日的主题,为了引导全社会支持计划生育家庭,帮助妇女创业,促进妇女发展,国家人口计生委将今年的宣传活动主题确定为“关注计划生育家庭,促进妇女创业发展”。



2010年7月11日是第21个世界人口日,联合国人口基金将主题确定为:“每个人都很重要”。中国地区宣传活动主题确定为:“每个人都有贡献”。

2012年世界人口日主题:关爱流动人口生殖健康

2013年7月11日是第24个世界人口日,联合国人口基金将主题确定为:“青少年怀孕”。

2014年7月11日是第25个世界人口日,联合国人口基金将主题确定为:“投资于年轻人”,倡导家庭和社会保障青少年从青春期到成年安全、成功和健康的权利,确保青少年掌握健康知识、生活技能和能力。

中国宣传活动主题确定为:弘扬婚育新风,共创健康幸福生活。

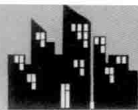
总体来说,世界人口的增长速度呈现出越来越快的趋势。世界人口在1804年达到10亿,123年后即1927年达到20亿,33年后即1960年达到30亿,14年后即1974年达到40亿,而13年后即1987年就上升到50亿,12年后即1999年达到60亿,又用了12年即2011年达到70亿。联合国人口学家预计,照这样的速度发展下去,到2100年,地球人口将超过100亿,如果不设法扭转这种快速增长势头,地球村将容纳不下它的居民。

地球人口数量的增长速度与生产力水平的发展有着密不可分的关系。人口数量的第一次迅速增长出现在农业革命时期,第二次人口数量的迅速增长出现在工业革命时期。农业革命前期,社会生产力低下,人们获取食物能力低,抵御疾病和灾害水平差,医疗水平低下,人口死亡率高,因此,人口数量少,增长缓慢。农业革命时期,随着生产力水平的提高,食物供应稳定可靠,死亡率下降,人口增长加速,数量增多。工业革命时期,生产力水平大幅度提高,人们获得充足的食物、完善的医疗服务,死亡率下降到较低水平,人口增长明显加快,数量持续增加。20世纪以来,人类对自然开发利用和改造的范围不断扩大,对灾害和疾病的防御能力不断提高,对自然环境的适应和利用能力不断增强,人口出现空前增长趋势,数量呈现爆炸状态。

在17世纪前的漫长时期内,人口增长缓慢。以后,随着工农业迅速发展,医学水平的显著提高,人口增长开始加快速度,呈现指数增长趋势。1800年,世界人口达到10亿,1900年增长到16亿,1987年世界人口突破50亿,到2000年世界人口据估计已达61亿。在16世纪,地球上人口年平均增长率为5%,目前,世界人口正以每年约1.3%的增长率增长。17世纪前人口加倍经历了大约1000年的时间,但在最近43年内,世界人口总数就增加了一倍。世界人口基数在急剧地呈指数增长,这就是所谓的世界人口“爆炸”。

控制人口增长的任务艰巨而紧迫。根据联合国的预测,从现在起再过50年,世界人口极有可能达到89亿,而绝大多数新增的人口都将出生在经济落后的发展中国家,可见控制人口增长对于发展中国家来说尤为重要。在20世纪后半叶世界人口增长翻了一番,从1950年的25亿升到1988年59亿,这个史无前例的人口巨浪及其不断上升的消费,正把人类的索取推向超出地球的自然极限。

人口急剧增长给生物圈带来了极大的冲击和压力。人类生存的空间越来越拥挤。目前,世界人口的平均密度为30人/km²,可如果按现在的速度发展下去,到2600年,把地球上所有陆地计算在内,每人平均将不到1m²。从现实出发,人类必须考虑地球容纳量的问题。



有关地球到底能负载多少人口,近 300 年来人们做出了许多预测,结果众说纷纭。当然地球容纳量会随着人们生活水平的标准而改变。1972 年联合国人类环境公议公布的背景材料认为,稳定在 110 亿或略多一些,能使全世界人民吃得较好,并维持合理健康而不算奢侈生活的人口限度。另外,每一个国家生态系统的负载能力也是各国政府和有关学者关注的问题。如美国 1967 年就提出 2 亿人口对美国来说已构成生活质量的极大威胁。估算生态系统容纳量不仅要考虑食物问题,还要考虑人们生活质量及其对可更新与枯竭资源的需求问题。过多的人口对生态系统造成的负担包括导致其他生物物种衰退或消失(如对经济动物的过量捕杀)、生态环境的破坏(如毁坏森林、草地用于农业)与环境污染等。荷兰科学家认为荷兰生态系统所能负担的限度,应该是 500 万左右的人口,而现在是 1 380 万。我国一些学者以生态系统稳定的支付能力为基础,推算我国百年后理想的适度人口数量应当是在 6.5 亿~7 亿。

二、世界人口政策及发展趋势

世界各地区人口的分布与发展极不平衡。世界范围内,人口主要分布在北半球中纬度地带、沿海地区和低平地区;从各大洲看,亚洲人口最多,最稠密的是东亚、南亚、西欧和美国东北部;从国家看,中国、印度等 10 个国家人口超过 1 亿。在中国,从地区看,以黑河——腾冲一线为地理分界线、东部人多;从省区看,内蒙古、西藏等人口稀少,江苏、山东等人口密度大。从数量上看,发达国家的人口似乎稳定在 10 亿左右,但发展中国家人口数量仍在上升。总体来说,虽然世界人口数量仍在增加,但全球人口出生率近年来出现了下降趋势。

据统计,目前世界增长的人口主要来自发展中国家,未来 40 年,亚洲、非洲、拉丁美洲和加勒比海地区的人口增长,将约占全球人口增长的 97%,印度人口总数 2050 年将超过中国。美国人口统计学家卡尔·豪布说,“今天,全球 12 亿年轻人中,将近 90% 来自发展中国家,平均每 10 个年轻人中就有 8 个来自非洲和亚洲。”为了获得更好的教育和培训机会,找到更赚钱的工作,拥有更健全的医保,在未来数十年里,这些年轻人中的大多数,会继续推动农村人口城市化进程。这将成为未来数十年里的主要社会问题之一。

资料:究竟是什么原因让欧洲人宁可要好车好房也不要孩子?柏林企业家史蒂芬以德国为例,从几个方面进行了解释:

首先,妇女所受的教育越来越高,追求事业的热情不比男人差,她们认为生儿育女会影响工作。很多育龄妇女因追求事业发展等原因错过了生育年龄,干脆就不生孩子了。统计数据表明,在德国受过高等教育的妇女中,39% 不想要小孩;而受教育水平较低者中,也有 25% 不愿要后代。

其次,健全的养老制度、高福利使没有孩子的家庭没有后顾之忧。

与此同时,在德国,抚养孩子的费用太高,一个孩子从出生到长大成人需要 25 万~30 万欧元,够得上购买一所舒适的大房子。即使负起责任抚养后代又能怎么样?德国不是一个提倡赡养老人的社会,孩子们从小就没有受这方面的教育。老人生活接近不能自理时,也不会到子女家去住,子女成年后就主动从父母家中搬出去另立门户,孩子们只是在节假日或周末来看望父母。所以,很多德国人认为,将自己的大半生消磨在养育后代



上,实在是一件得不偿失的事情。

美国、加拿大这样的发达国家,人口增长率并不高,一半来自移民数量的增长,一半来自本国人口的自然增长。相反,发展中国家的生育率高,年轻人人口基数大,人口增长迅速。在非洲,妇女一生中生育六七个孩子,是司空见惯的事情。而美国妇女一生生育孩子的平均数是2个,加拿大是1.5个。

目前世界各国的人口政策主要有两类,一类是抑制人口增长的政策,一类是鼓励人口增长的政策,大多数发展中国家实行抑制人口增长政策,而发达国家推行鼓励人口增长的政策。

最近20年来,越来越多的国家开展了由政府支持的计划生育政策。1976年仅有97个国家政府直接支持计划生育,到1988年增加到了125个。尽管非洲人口增长率很高,但仅有6.5亿人口,而亚洲有30亿人口。因此,亚洲人口增长率的轻微降低也能在绝对人数上减少全球人口的增加。但目前在某些国家如加拿大、新西兰,特别是欧洲一些国家出现了人口增长率很低甚至负值的现象,这种人口负增长有可能影响到国家的政治、经济体制,所以这些国家采取奖励生育的政策(表1-1)。

表1-1 发达国家与发展中国家人口增长特点及变化趋势

	人口自然增长率	人口增长特点	今后变化趋势
发达国家	保持较低水平	增长缓慢	今后数十年,人口数量将比较稳定,一些国家还会负增长
发展中国家	增长率水平较高	人口增长很快,世界新增人口中,发展中国家占到80%以上	20世纪70年代以后,采取了控制人口的措施,人口增长将趋于缓慢

三、中国人口增长状况

1849年中国有4.13亿人,此后经过100年到新中国成立的1949年底,1949年5.42亿,新中国成立后,随着科学、教育、卫生、体育等事业的发展,国民健康水平的提高,使人口死亡率迅速下降,数量激增,在1949—1986年的37年内,人口几乎翻了一番。目前我国人口总数已达13亿。新中国成立后人口增加最多的一年是1970—1971年,人口在一年内增加2257万,平均每天增加61836人,每小时增加2577人,每分钟增加43人。20世纪60年代是我国人口自然增长率最高的年代,从1962—1970年人口平均自然增长率为27.49‰。70年代后我国人口自然增长率开始明显下降,到1980年10年间平均为15.98‰。但由于我国人口基数很大,虽然增长率下降,我国人口每年还要增加约相当于一个上海市的人口。新中国成立以来我国人口变化的基本特点是:增长速度快,规模大(50年间增加了约7亿人口),人口平均寿命大大延长(由新中国成立前的40岁左右延长到68岁),人口中青少年比重大。

2001年中国人口达到12.95亿,2005年13.08亿。2010年11月1日第六次人口普查数据为13.4亿,含港澳台总人口为13.7亿。2013年末全国大陆总人口为136072万人,比上年末增加668万人,其中城镇常住人口为73111万人,占总人口比重为53.73%,比上年末提高1.16%。2014年末,中国大陆总人口(包括31个省、自治区、直辖市和中