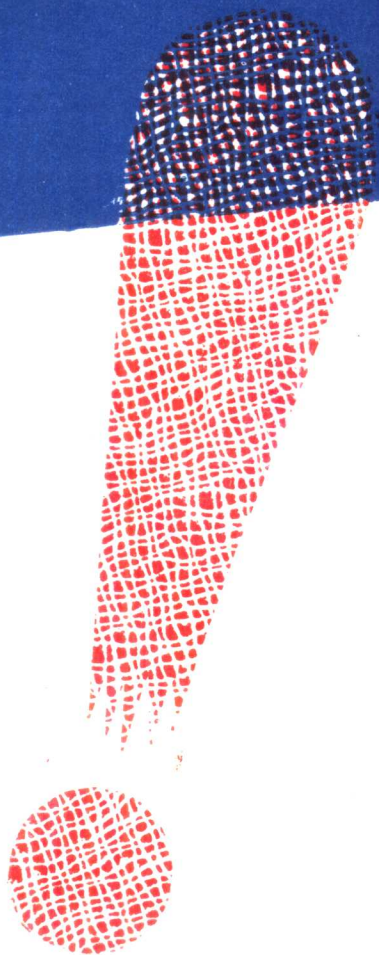


人类 生存危机的沉思

徐 春 著

北京大学出版社



北京市社会科学理论著作出版基金资助项目

人类生存危机的沉思

徐 春 著

北 京 大 学 出 版 社

新登字(京)159号

图书在版编目(CIP)数据

人类生存危机的沉思/徐春著. —北京:北京大学出版社, 1994. 9

ISBN 7-301-02574-2

I. 人… II. 徐… III. 人类生态学-环境危机-研究 IV
. X 24

出版者地址:北京大学校内

邮政编码:100871

排印者:北京飞达印刷厂

发行者:北京大学出版社

经销者:新华书店

850×1168毫米 32开本 7.5印张 170千字

1994年9月第一版 1994年9月第一次印刷

定 价:8.40元

序

黄楠森

人类生存问题,这是近二三十年来由于科学技术的飞速发展
和人类生产能力的迅猛提高才出现的问题。人类在地球上的出现、
存在和繁衍是很不容易的。在历史上人类的生存常常受到自然界的
威胁,如洪水、猛兽、地震、火山爆发、台风、海啸等等,但这些灾
害都是局部的或短期的,没有威胁全人类的生存,不会导致地球的
毁灭。科学家们至今没有发现任何可能导致地球毁灭的纯自然的
威胁(太阳的熄灭将使地球成为不能居住的星体,但那是多少亿年
以后的事),但业已认识到地球完全有可能毁灭在人类自己手里,
人类的活动已经威胁自己的生存。联合国环境规划署今年发表的
《环境数据报告》根据世界各地最可靠的统计资料指出,在80年代
出现了不正常的全球范围内的温度增高,100年来7个最热的年
份中有6个在80年代,世界上的冰山大多数一直在退缩,海平面
在上升,每年有1%的热带雨林被砍伐或烧掉,已有17%的土壤退
化。90年代情况未见改善。如果目前趋势继续发展下去,在一两代
人的时间内,世界上相当多的地区内淡水、海鱼的可靠供应和肥沃
土壤将不复存在。另据报载,科学家们发现海洋深处有一个二氧化
碳储存库,可以把地面上的一部分二氧化碳储存几百万年,但由于
全球变暖,这个储存库逐渐消失,大气层中的二氧化碳含量将大大
增加。其结果是全球变暖加快,温室效应加剧。且不说核武器的威
胁、人口爆炸、资源枯竭等等,单单一个温室效应和二氧化碳的增
加,长此下去,就可以毁灭人类及其文明。关于这种可怕前景的警
告并不是危言耸听,而是有科学根据的。但是,对这个问题有明确
认识并认为自己有责任参与解决的人并不多,这就使这个问题的

研究、讨论、宣传显得特别重要和迫切。

这本书是由作者的哲学博士论文补充修改而成的。当徐春选择这个主题作为她的哲学博士论文时，作为她的指导教师，我曾怀疑过这是不是一个哲学问题。在指导她写作的过程中，我学了许多东西，特别是认识到这诚然是一个科学问题，但也是一个哲学问题，科学和哲学原本是一家，在这个问题上，环境科学或生态科学着重研究各种具体问题，而生态哲学或环境哲学着重研究一些具有全局性和根本意义的问题。这两方面的问题都要在科学与哲学的相互作用、相互推动中才能得到比较彻底和圆满的解决。例如人类生存问题既涉及到多方面的科学观察、考察、统计、分析、论证，也是一个具有全局性和根本意义的问题。从表面看，这是环境对人类的作用问题，但这个环境并不是纯自然的环境，而是由人类自己一手造成的，“解铃还需系铃人”，人类应当能够解决自己造成的问题。但是，这决不是说，人类只要自我认识、自我调整就行了，这并不是纯粹人类自身的问题，而是在改造自然界的过程中出现的问题。人类的行动时时处处都离不开自然界的限制，人类是跳不出自然界的手掌的，因此，除了提高人类自己的认识，调整人类自身的关系而外，还要进一步认识自然界的客观规律，发展科学技术和生产力，逐渐解决这个问题。可见，人类生存问题涉及人类与自然界的相互关系，这当然是一个带有全局性和根本意义的问题，即哲学问题。再说调整人类本身的内部关系问题也是一个具有全局性和根本意义的问题。人类内部关系就是社会关系，即人与人、个人与社会集体、民族与民族、国家与国家等之间的关系，其中最基本的是社会经济制度。社会关系制约着人类与自然的关系，也制约着本书所探讨的地球环境问题。环境危机从科学上说已经非常明显，但至今缺乏有力的措施来解决这个问题。环境的改善均限于局部，全局性的改善一时难于做到。原因何在？不在于科学技术，而在于多数人缺乏认识，还在于社会制度。发达国家要赚钱，要享乐，不愿把

全球环境问题摆到应有的重要地位；发展中国家要吃饭，要发展生产，要提高生活，没有力量把全球环境问题摆到足够重要的地位。从理论上讲，全世界实现共产主义将为人类关生存问题提供最有利的社会条件，两种社会制度的并存或清一色的资本主义制度都很难使这个问题得到彻底解决。这个人类远景问题当然也是哲学问题。总之，我的认识在指导过程中有一定的进步，这可以说是教学相长吧。

本书围绕人类生存问题探索了一系列哲学问题，也可以说对人类生存问题进行了一番哲学思考，这对于科学和哲学都是有益的。不敢说本书已解决了这些问题，但无论如何对于这些问题的进一步研究是会有启发作用的。

1994 年春

前 言

卢梭有句名言：“人是生而自由的，却又无时不在枷锁之中”。从 18 世纪以来，人们形成了这样一个观念：人类智慧的能力是神圣而无限的。只要人类征服了自然，人类的生活就会越来越幸福；只要人类掌握了大自然的规律，它就会服服贴贴地为人类奉献取之不尽、用之不竭的资源。人类是主人，自然界则是任人摆布的奴隶。所以人类自诩为“万物之灵”、“真正的上帝”。这个观念当然有一定根据，然而，科学和唯物辩证法告诉我们，人类并不是自然界的“上帝”，没有摆脱，甚至不可能摆脱自然界无限序列中一员的地位。如果我们片面夸大人类征服自然界的能力，忽视乃至否定自然界对人类的限制和反作用，那么，人类几千年来营造起来的赖以生存和发展的基础，就有倒塌的危险。

在马克思恩格斯的时代，生存问题和环境问题主要集中在农业发展的后果上，大工业所造成的消极影响虽然有一定表现，但环境危机还没有显露出全面爆发的迹象。然而他们所创立的科学世界观和方法论，却为解决环境问题提供了许多重要的原则。一百多年过去了，当人们发挥主观能动性，充分利用科学技术对自然过度开发，过度索取的时候，一直沉默被动的大自然终于爆发出它强大的反作用力，以环境危机的种种形式向人类发出严重警告。这使人类的发展面临许多新问题，诸如，如何解决生产力发展与环境危机的矛盾，如何评价生产力尺度？环境危机的产生有其深刻的社会根源，在国际社会中各种利益错综交织的情况下，如何寻求摆脱全球环境危机的共识？从认识论角度来说，环境问题是主体与客体尖锐冲突的形式表现出来的生物圈中自然因素与社会因素关系的失

调,但多年来我们的认识主要集中在研究主体如何改造自然以满足人的需要上,而对主体作用下的实践客体对主体会有怎样强大的反作用力认识不足。这是我们在人与自然关系上的一个失误,亟待反思。而根深蒂固地存在于几千年文化传统和生活观念中的“人类是大自然的主人”这一信条的片面发展,是造成今天人与自然关系紧张的重要思想文化原因。在此情况下,人类需要怎样调整自己的文化价值取向,寻求一条人与自然和谐发展的道路?……这一系列问题都是时代向我们提出的新的理论课题。我们必须运用马克思主义理论对当代产生的环境危机问题做出全面的哲学分析,探讨并回答人类向何处去的问题,丰富和发展马克思主义哲学。

人在自然界中所处的位置是一个哲学本体论问题,我们首先需要在哲学意义上明确人与自然的关系。物质生产是社会与自然相互作用的基本形式,因此,环境问题的深刻根源,应该到社会生产力的发展中,社会生产方式本身中去寻找。正是在生产力发展过程中产生了自然资源有限与生产消耗无限的矛盾,自然生态系统与社会经济系统的矛盾,生态效益与经济效益的矛盾,才导致环境危机的发生。这就促使我们深入思考生产力尺度与生态尺度的关系问题。多年来,我们的理论界一直把生产力概念定义为人们征服自然、改造自然,以获取物质资料的能力。这种说法一般说来是正确的,但人们往往对它作了片面的理解。生产力诚然是人类征服自然的力量,但其中就包含了调节和改善自然与人类关系的内容,而不仅仅是向自然界索取。因此,全面、完整地理解生产力观念应该是“人类改造自然、协调自然和人类的关系,以获得物质生活资料的能力”。

社会是人与自然关系的中介,因为人不是以个人,而是以社会同自然界发生关系。自然界与人的物质交换始终是在一定的社会关系中,即在一定的生产关系中进行的,因此我们不能离开社会经济体制来考察人与自然的关系。环境危机不仅对于先进工业化国

家,而且对于发展中国家;不仅对于资本主义,而且对于社会主义,都有可能发生。但是,环境危机不是孤立发展的,它受社会基本矛盾所制约,而且在不同的经济体制下表现出不同特点。

人与自然的关系、社会与自然的关系,也可以看作是主体与客体的关系。解决环境问题,克服人与自然,社会与自然的冲突,必须调节主体与客体的关系。人对自然改造的能动作用并不是无限大的,它首先要受客观自然规律的制约。因此,当我们充分发挥人类主体的能动性、创造性时,必须首先尊重自然客体的优先地位,必须承认自然客体对人的主体性的制约,既反对庸俗唯物主义的观点,也反对唯意志主义的观点。

提出问题和分析问题的目的是为了最终解决问题。在我们这个地球上,由于存在着不同的社会制度,不同的阶级、不同的国家利益、不同的科学技术发展水平、不同的文化传统和价值观念,这就为在全球范围内解决环境危机问题带来极大的、甚至是一定时期内不可克服的困难。为此需要世界各国放弃狭隘的民族利益,取得对环境危机的共识;加强国际合作,解决共同的环境问题;同时要充分发挥社会的调控职能,合理利用自然;合理利用现代科学技术造福于人类。社会的外在调控和科学技术上的措施,都是解决环境问题的重要途径,但社会调控如无个人的主动配合,就难于见效,要有效地解决摆在人类面前,威胁人类前途的生态环境问题,还必须使人们在价值观念上来一次深刻的变革。要提高人们的素质,变革享乐主义的消费观,建立保护生态环境的伦理学,树立生态意识,普及生态道德,从而达到尊重自然、爱护自然的目的。

全球环境问题作为一个综合问题,需要多学科合作才能解决,更需要从哲学高度把握解决问题的道路。正是本着以马克思主义哲学为指导,从哲学高度分析解决现代环境危机问题的宗旨,我写作了《人类生存危机的沉思》一书。希望自己能同其他热心关注人类命运的学者一道,为解决全球环境危机问题献计献策。

目 录

序	黄楠森
前 言	(1)

危 机 篇

第一章 触目惊心的环境危机	(2)
一 世界关注的主要环境问题	(2)
二 中国生态环境现状	(10)
第二章 评几种解决环境危机的方案	(47)
一 悲观论学派	(47)
二 乐观派理论	(51)
三 生态学运动	(55)

思 考 篇

第三章 人在自然界中的位置	(62)
一 生物圈下人与自然的关系	(62)
二 明天人之际——中国传统哲学对 人与自然关系的探讨	(64)
三 天人对立说——西方传统哲学的主流	(72)
四 劳动中介论——马克思对人与自然关系 理论的新贡献	(75)
第四章 生产力发展过程中生态矛盾分析	(79)
一 自然资源有限与生产耗费无限的矛盾	(79)
二 自然生态系统与社会经济系统的矛盾	(84)

三	生态效益与经济效益的矛盾·····	(93)
四	生产力尺度与生态尺度的关系·····	(98)
第五章	社会经济体制与环境问题的关系·····	(107)
一	资本主义经济体制下的环境问题·····	(107)
二	中国计划经济体制下的环境问题·····	(114)
三	社会主义市场经济体制与环境保护·····	(118)
第六章	环境问题与主客体关系·····	(127)
一	生物圈下的主客体关系·····	(127)
二	自然客体的优先地位·····	(130)
三	解决中国环境问题的认识论原则·····	(140)

对 策 篇

第七章	加强国际合作·····	(150)
一	环境与发展关系·····	(150)
二	环境问题上的国际斗争·····	(155)
三	环境保护的国际合作·····	(160)
第八章	发挥社会调控职能·····	(166)
一	社会与自然的双向作用·····	(166)
二	改善中国生态环境的宏观调控对策·····	(171)
三	中国环境保护的战略措施·····	(179)
第九章	合理利用科学技术·····	(184)
一	现代科学的双重效应·····	(184)
二	对科学技术的社会控制·····	(188)
三	环境危机与科学家的责任·····	(192)
第十章	重新建构伦理观·····	(196)
一	变革消费观念·····	(196)
二	建立生态伦理学·····	(200)
三	树立生态意识·····	(205)

四 普及生态道德.....	(210)
结束语 生态文化与人的全面发展.....	(217)
主要参考文献.....	(222)
后 记.....	(226)

危 机 篇

法国有个谜语说,有个水池,池中的睡莲开始只有一片叶子,但叶子的数目每天翻一番,即第二天变成两片,第三天为四片,第四天为八片,依此类推。问:“如果到第三十天时叶子布满全池,那么何时叶子布满半个池子?”有人答曰:“二十九天”。

当地球也进入第二十九天的时候,我们站在地球这个睡莲池边,看着人口剧增将塞满全球,人们为了生存拼命争夺土地和资源。作为危机的受害者,我们倍尝艰辛,深为明天担忧。作为旁观者,我们会发出议论:这人口的“睡莲”为何增长得如此之快?明天若将地球塞满堵死怎么办?能不能在今天傍晚之前想出办法,不让“睡莲”明天盖满全球。

是的,我们正处在世界危机丛生的时代,人口爆炸、粮食短缺、资源枯竭、生态破坏、空气污染,每一项都对人类有着致命的危害,而且互相紧密关联,此增彼长。人类所面临的选择只有两种:要么随着危机毁灭;要么摆脱危机,走出困境!

第一章 触目惊心的环境危机

人类正在步入 21 世纪,在已知的唯一适合人类居住的地球上,无论是北半球科学技术发达的工业国家,还是南半球正在努力摆脱贫困的发展中国家;从东半球的烟囱林立,到西半球的超工业迅速发展,无处不在显示人类正在日益凌驾于其他生命族类之上。然而正当人类力量大展雄姿,科学技术高歌猛进的时候,人们可曾看到:城市在一天天拥挤,空气在日甚一日污浊,田园在一天天贫瘠,生态难民正遍布着世界,五花八门的疾病在侵蚀着人的肌体……严酷的 global 环境危机正日益逼向人类,使人类的生存与发展问题越来越被全世界所瞩目。

一 世界关注的主要环境问题

现代工业生产与自然环境之间的物质交换正在以惊人的速度发展。一方面,许多国家和地区出现了过度消耗土地、森林、能源、淡水和其他自然资源的现象,尤其是对动植物可再生资源的过度开发利用,已使之难以恢复再生。另一方面,向环境排泄的废弃物不断增加。据估计,全世界每年排入环境的二氧化碳废气 1.5 亿吨,废水 4000 多亿吨,固体废弃物 30 多亿吨,有些废弃物包含有难以降解的有毒物质,大多任其扩散、迁移、累积,不断恶化生态环境,严重威胁着人类和其他生物的生存。当前,世界共同关注的环境问题主要有以下几个方面:

(一) 森林破坏严重

森林是最大的—种陆地生态系统,是维护陆地生态平衡的枢

纽。它对于人类文明的发展产生过并继续产生着巨大影响。

历史上地球的森林面积一度多达 76 亿公顷,19 世纪减少到 55 亿公顷,到 1980 年减少到 43.2 亿公顷,1985 年全世界森林面积又减少到 41.47 亿公顷,其中发达国家森林面积 19.2 亿公顷,占土地总面积的 35%,发展中国家 22.27 亿公顷,占土地面积的 29%。全世界每年损失森林面积约 1800~2000 万公顷。

目前,全世界热带森林面积为 30 亿公顷。自 1976 年以来,全世界每年砍伐森林 600~800 万公顷、疏林 400 万公顷。其中,非洲每年砍伐密阔叶林 130 万公顷。1985 年 1 年中,拉丁美洲砍伐森林 400 万公顷。到 2000 年,全世界至少要损失 2.2 亿公顷的热带森林。

热带森林是动植物的天然博物馆,许多动植物在这样一个复杂而和谐的生态系统中繁衍生息。它还起着涵养水源、调节气候的功能,同时还蕴藏着极其丰富的生物资源。目前世界上出售的药物,其原料的四分之一取自热带雨林中的动植物。另据专家估计,热带雨林中有 1400 种植物具有抗癌能力。

科学家对保护热带森林的呼声越来越高,但有关国家采取的实际步骤非常缓慢,致使一些木材出口国很可能变成木材进口国。处在热带森林区的发展中国家已成了国际经济“开发”的理想场所,这些开发项目往往要吃掉大片森林。因此,如何保护热带森林已是各国生态学家和环境学家极为重视的问题。

(二) 土地资源丧失

土地资源是人类生存和发展的摇篮和襁褓,是人类最基本的环境资源。

随着森林的砍伐,土地沙化和土壤侵蚀日趋严重。目前,全世界沙漠化面积达 40 多亿公顷,100 多个国家受其影响。非洲撒哈拉地区,干旱地面积 47 亿公顷,沙漠占 88%;西亚地区干旱地面积 1.4 亿公顷,沙漠占 82%;南美洲干旱地面积 2.9 亿公顷,沙漠

占 71%。据联合国估计,非洲 40%、亚洲 32%、拉丁美洲 19% 的沙漠化土地受到沙漠化的影响。

因沙漠化扩展,全世界每年损失土地 600 多万公顷,其中包括草地 320 万公顷,靠雨水浇灌的农田 250 万公顷,人工浇灌的农田 12.5 万公顷。有史以来已经损失土地大约 20 亿公顷,比目前全球耕种的土地还要多。1975 年世界人均耕地 0.32 公顷,到 2000 年将下降到 0.15 公顷,即减少一半。在 70 年代初,每公顷耕地养活 2.6 人,到 2000 年需养活 6.6 人。可见人均土地资源下降之快。

据联合国粮农组织估计,全世界 30~80% 的灌溉土地不同程度地受到盐碱化和水涝灾害的危害,由于侵蚀而流失的土壤每年高达 240 亿吨。这些土壤经过河流淤积在湖泊、水库和海洋,所到之处不会带来多少好处,还可能会产生危害。科学家们悲观地估计,到本世纪末,世界人均耕地土层将比现在减少三分之一。有人认为,在自然力的作用下,形成一厘米厚的土壤需要 100~400 年的漫长岁月,因而土壤侵蚀是一场无声无息的环境危机,是一种还没有为人们充分认识的环境灾难。这种灾难所带来的不仅是土壤的退化,而且是人类生活质量的下降。

(三) 淡水资源紧缺

地球上水的储量很大,总计约为 140 亿亿立方米,其中 97% 分布在海洋中,但海水不能直接饮用,也不能用于灌溉。大部分淡水分布在极地冰盖和高山冰川之中,而湖泊、河流、地下水、大气中和生物体内的水还不足全球水量的 1%,但正是这部分小小的淡水资源构成了人类赖以生存的淡水主要来源。其中,淡水湖、淡水河的水只占总水量的 0.0093%。这些水中,又有三分之二被蒸发掉,只有三分之一,即大约 37.5 万亿立方米,再加上适量抽取地下水,用来满足工业、农业和生活用水的全部需要。

进入 20 世纪以后,全世界用水量剧增,其中农业用水量增长了 7 倍,工业用水量增加了 20 倍,生活用水量仅 1960~1975 年就

翻了两番。有关的预测认为,到 2000 年,全世界用水量可能达到 60 万亿立方米,与 1975 年相比,增加 2~3 倍。

随着现代工业生产和大城市兴起,工业废水和生活污水量急剧增加。全世界每年排出的污水量约 4000 多亿立方米,造成 55000 多亿立方米水体的污染,占全球总径流量的 14% 以上。据联合国调查统计,全世界河流稳定流量的 40% 受到污染,有的国家受污染的地表水达 70%。

耗水量的增加和水污染的加剧,导致全球性的水源危机。目前,全球淡水不足的陆地面积约占 60%,约有 20 亿人口饮用水紧缺,10 亿以上的人口饮用被污染的水。非洲许多地区水源奇缺,虽多属工业不发达国家,但早已水贵如油。卡塔尔和阿联酋不得不从伊朗进口矿泉水,以应缺水之急。科威特、沙特阿拉伯等国家花费巨额投资搞海水淡化,甚至聘请专家学者研究利用极地的冰川水。就连水源比较充足的美国、联邦德国等发达国家也开始出现淡水危机,而从国外进口清洁水。到 2000 年,北非和中东淡水资源将接近枯竭,南欧及东欧、中亚及南亚的供水量也将濒临极限。据美国《洛杉矶时报》报道,随着中东地区水资源的耗竭,在中东占有支配地位的资源将不是石油,而是水。日益严重的水资源危机有可能威胁和平。

有专家计算,全球淡水资源可为 80 亿人口提供足够的淡水,但水的时空分布极为不均。有些地方急需水而不可得,而有些地方洪水泛滥,造成水的极大浪费。即使就全球平均来说,到 2030 年后就进入水资源危机阶段,全球性的供需矛盾将更加尖锐化。初期亏损较少,到 2050 年亏损 2300 亿立方米,到 2070 年将亏损达 4100 亿立方米。即全球稳定径流量将被全部用光和被污染,问题的严重性是不言而喻的。因此,人类要想更有效地利用一切可利用的淡水资源,就必须依靠强大的技术手段,保护水源,开发水源,以主动精神迎接水源紧缺的挑战。