

SHEHUIXUEYUSHEHUI
FAZHANCONGSHU

社会学与社会发展丛书

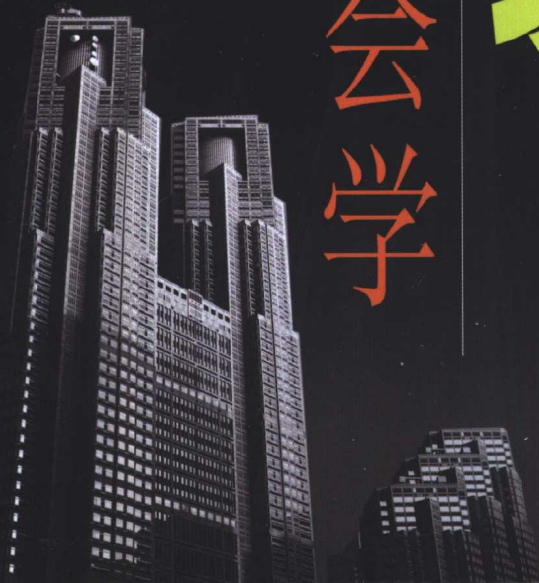


HUANJING SHEHUIXUE

■ 李友梅 刘春燕 著

环境

社会学



上海大学出版社

社会学与社会发展丛书

环境社会学

李友梅 刘春燕 著

上海大学出版社

·上海·

图书在版编目(CIP)数据

环境社会学 / 李友梅, 刘春燕著. — 上海: 上海大学出版社, 2004. 2

(社会学与社会发展丛书 / 邓伟志, 沈关宝主编)

ISBN 7-81058-483-9

I. 环... II. ①李... ②刘... III. 环境社会学
IV. X

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 001206 号

环境社会学

李友梅 刘春燕 著

上海大学出版社出版发行

(上海市上大路 99 号 邮政编码 200436)

(E-mail: sdcbs@citiz.net 发行热线 66136010)

出版人: 姚铁军

*

南京展望文化发展有限公司排版

上海广服电脑印刷厂印刷 各地新华书店经销

开本: 890×1240 1/32 印张: 9.125 字数: 248 000

2004 年 2 月第 1 版 2004 年 2 月第 1 次印刷

印数: 1~2 100

定价: 16.00 元

社会学与社会发展丛书编委会

主 编：邓伟志

沈关宝

副主编：胡申生

仇立平

张钟汝

目 录

导言 我们面临的“环境问题”.....	1
---------------------	---

第一部分 环境社会学及其理论

第一章 什么是环境社会学.....	9
一、环境社会学的产生.....	9
二、环境社会学的研究对象及方法.....	15
第二章 环境社会学的理论探索.....	20
一、环境—社会关系的理论溯源.....	20
二、有关环境问题的社会学理论.....	27

第二部分 环境问题的社会因素

第三章 人口问题.....	61
一、人口爆炸.....	62
二、对人口作用环境的不同争论.....	63
三、解决粮食问题的办法.....	71
四、人口转变和人口政策.....	78
第四章 资源短缺问题.....	82
一、土地资源问题.....	82

二、水资源问题	87
三、能源危机	99
四、生物多样性的消失	112
第五章 环境污染与社会	127
一、污染的主要来源	127
二、我国的环境污染状况	140
第六章 有关气候变迁的争论	147
一、臭氧层的破坏和地球变暖	147
二、地球变暖：温室气体排放？还是自然变迁？	153
第七章 环境问题的社会根源	157
一、人口规模对环境的影响	158
二、技术水平对环境的影响	159
三、制度因素对环境的影响	161
四、文化模式对环境的影响	163

第三部分 环境对社会的影响

第八章 传统社会学对环境的研究	167
一、能源和其他资源短缺的影响	170
二、资源配置和承载力	175
三、人类对自然危险与灾害的反应	179
四、技术风险与风险评估	180
五、人造环境	184
第九章 环境问题与社会分层	186
一、性别与环境	186
二、社会阶层与环境	189

第四部分 环境问题与社会变迁

第十章 全球环境意识的觉醒和发展	199
-------------------------------	-----

一、环境意识的觉醒	199
二、当代环境思想的发展	201
第十一章 环境行为：绿色生活方式	207
一、不可持续的生活方式	207
二、绿色生活方式的转变	208
第十二章 环保运动	211
一、美国和日本的环保运动	211
二、世界环保运动	223
三、环保运动的理论	225
第十三章 环保组织	226
一、环保组织分类	226
二、当前重要的环保组织	227
第十四章 政治上的“绿色”	231
一、发达国家的环境政治	232
二、我国政府对环境的管理	239
三、国际环境政治	246
余论 迈向可持续发展的未来	250
一、对“可持续发展社会”的认识	250
二、向可持续发展社会的转变	261
参考文献	274
后记	281

我们面临的“环境问题”

长期以来,大自然在人们的心目中充满了神秘的气息。她似乎是在为人类的生存以及永无止境的欲望提供无穷无尽的物质源泉。在不断增长的欲望驱使下,人类肆无忌惮地掠夺自然界中的资源,而将越来越多的废弃物堆放在自然的怀抱。似乎大自然所蕴涵的资源取之不尽、用之不竭,其吸收和消解人类制造的垃圾的功能也无与伦比。正是在这样的认识下,我们周围的自然环境长期以来承担着“供应仓库”和“废物仓库”的双重功能,使人类文明在“大量生产—大量消费—大量废弃”的生产和生活方式中得以维持,并演化成一种全球化的趋势。

如今,传统的自然观正在发生改变。人们更多地了解了我们生存的自然环境:地球不再是没有边际的神秘物体,从遥远的太空中俯瞰地球是可以穷尽的,她为人类提供的生存空间是有限的,地球上的资源不是取之不尽、用之不竭的,地球资源的再生能力也是有限的。人类对于自己所居住的自然环境有了全新的科学认识,对于这些新认识做出贡献最多的研究领域是生态学(ecology),这一领域对于生物圈、自然环境和人与自然关系有着持久的关注。生态学这一术语出自德国植物学家俄涅斯特·海克尔(Ernest Haeckel),他也为研究有机体及其环境之间的关系提供了一个概念性的框架。

在人们对生存环境有了科学认识的背景下,“环境问题”开始走入人们的视野,虽然这不过是最近几十年的事情,但这一问题无疑是今天全世界都普遍关注的一个重大问题。大气污染、水污染、温室气体排

放、渔业资源的枯竭、森林和草原的破坏、野生动植物保护等等有关环境的新名词,几乎每天都会出现在报纸、杂志、电台、广播、互联网上看到。以我们国家来说,沙尘暴、退耕还林还草、北方的连续干旱、黄河断流、水污染、渔业资源的枯竭、野生动植物保护等等有关环境的问题也日益成为社会关注的焦点。

尽管环境问题并非只是今天才有,在历史上也不乏严重的“环境危机”。如有些地区曾经因为过度的垦殖或放牧而使自然资源枯竭、土地退化成荒漠,有的甚至成为区域社会的灭顶之灾;工业革命之初,工业国家也有非常严重的大气和水污染问题。但我们之所以将今天出现的“环境问题”称为史无前例的问题,是因为今天所谓的环境问题,不仅是关系到人类生活环境的优美和健康的问题,同时还是一个关系到整个人类的命运、整个地球的命运的问题;不仅是地区性的、局部的和暂时的问题,而且还是整个世界的问题。今天,人们对于环境问题认识的广度和深度,超过历史上任何时候。

环境问题是人们对于自然状况关注的总称,具体到各个地区,环境危机的表现形式、严重程度有很大的不同。比如,我国北方地区的沙尘暴以及缺水问题,可以说是一个引人关注的环境问题;但在我国其他的一些地区,环境危机可能表现为工业城市里的大气和水资源的污染;而对于农村,土壤退化和燃料的缺乏可能成为当地的严重问题;全球气候变暖、臭氧层消失,则成为全世界普遍关注的环境问题。综合各地对环境问题的描绘,所谓环境问题,其包含的内容有以下几个方面:

(1) 人口问题。人类也是生物圈中的一员,任何物种如果数量过多,都会打破生态系统的平衡,甚至造成生态崩溃。虽然人不同于一般的生物,人是有文化的生物,可以通过其拥有的知识和科学技术,来不断缓解人口过多给生态系统造成的压力。但是,直至今今天,人类还无法超越自身的生物属性限制,没有人能够保证,因为人类的聪明和智慧,就可以不受生态系统的限制,就不会超越地球的承载力。

如今,全球人口已经达到了 60 亿,而且还在继续增长。虽然从全

球范围来看,世界人口增长的速度正在变缓,但世界人口总数预计至少会达到 80 亿到 100 亿,增长才会停止。

(2) 资源和能源的短缺问题。资源是人类赖以生存的基本物质,人类从各种各样的资源中获取维持生命延续所需要的物质和能量。人类要生存,必须要吃饭,而人类的各种食物,98%都是直接或间接地来自于土地,土地就是一种非常重要的资源;水是生命所必须的物质,要想维持生命,必须要有一定量的淡水供应;人类生产生活的大量物资都来自于生物资源;而矿产资源、能源对维持今天世界各地人们的生活有着举足轻重的意义。

但是今天,这些人类赖以生存的重要资源都面临着短缺的危机。因为人类不恰当及过度的使用,土壤面临着严重的退化。工业革命以来,为商品而生产的大农业和机械化,严重的消耗了土壤的肥力。虽然化肥补充了土壤中消失的氮、磷、钾等化学物质,但是,却无法阻止土壤的进一步退化。而且,使用化肥不但越来越失去了原来高产的作用,还产生了新的问题。除此之外,毁林开荒、开垦草原、砍伐雨林等行为,使宝贵的土壤不断受到侵蚀而消失。

水资源的缺乏,同样是普遍的环境问题。人口的增加和经济的发展,需要更多的淡水资源,但是,可以利用的淡水资源却日见萎缩,如我国许多湖泊面积缩小,黄河断流成为经常发生的事,并且断流的时间越来越长,沼泽和湿地被排干,这些都极大降低了地下水位。与此同时,宝贵的淡水资源还受到严重的污染而无法饮用。越来越多的地区和城市缺水严重。我国北方地区的干旱和缺水已经成为环境问题的一个很重要的方面。

生物资源的缺乏,或者叫生物多样性的消失,也是当今世界范围内引起普遍关注的一个问题。湿地、沼泽、森林等都是野生动植物的栖息地,它们正在全世界范围内迅速消失。如热带雨林是这个行星上庞大的生物基因储藏库,虽然它只占地球表面的 5%,却至少容纳了已知动植物物种的 50%,地球上大约发现了 140 万个物种,然而科学家们怀疑还会更多。这些物种正在以加速度在消失,在过去的 2 亿年中,平均每 11 年灭绝一个物种;而今天,每天都有 50 到 100 个物种永远地消

失了^①。另外,污染的严重,也使许多物种无法生存。由于农药的使用,鸟类失去了食物来源而大批死亡;青蛙湿滑皮肤上过多的小孔,使它们更容易遭受到有毒物体的侵害,我们小时候常常在夏日夜晚听到的美妙蛙鸣,如今却很少听到了。而一种物种的消失带来的更为严重的后果,是使得那些与其处于同一食物链上的其他物种跟着消失。

能源和矿产资源的储量也是有限的,按照今天人类使用它们的速度,到本世纪中叶,世界上石油的开采就会越来越困难。当然,这些储量的估计并不准确,而且乐观主义的人们往往认为,随着技术的进步,人类还可以发明出更为有效地使用能源和矿产资源的方式,并寻求出新的替代品。

(3) 环境污染问题。能源的短缺是有关人类生活来源的问题,而环境污染则是人类产生的废弃物的去路问题。城市生活垃圾处理是一个令人头痛的问题,很多生活垃圾被直接排放到河里或湖里,污染了人类饮用的水资源;还有的生活垃圾被掩埋,其渗漏也会造成对地下水的污染;将垃圾焚烧,只不过将固体的废物变成气体废物而已。另外,农业和工业生产过程中,也会产生大量有毒有害的废弃物,如农药和化肥、工业生产过程中的固体废物。含有大量有毒有害化学物质的废水、废气直接污染了河流和大气,还会产生酸雨、温室气体、臭氧层的消耗等环境问题。随着社会的发展,新的污染源还会出现,如核电站产生的核废料,能产生核辐射污染。

(4) 气候变迁问题。有关气候变迁问题,涉及到臭氧层的损耗和气候变暖。臭氧层对于保护地球上的生物免受紫外线的过度照射有着极为重要的作用。紫外线的过多辐射,能够降低免疫系统抵抗癌症的能力,并导致皮肤癌;动植物受到紫外线的过度照射,也会减少产量,或受到损害。20世纪70年代以来,人们发现,大气中的臭氧层正在日渐稀薄。1985年,一组英国科学家证明,1977—1984年间南极上空的臭氧浓度,比1960年南半球春季的基本水平低了40%。这种说法得到

^① (美)查尔斯·哈珀:《环境与社会——环境问题中的人文视野》,肖晨阳等译,天津人民出版社1998年版。

了美国 1986—1987 年一项南极科学考察的有力证明,并第一次指出氟利昂与臭氧层的空洞有关。但氟利昂技术的发明,被认为是人类社会文明和进步的标志,氟利昂被广泛用于冰箱、空调制冷,以及喷雾器推动剂、集成电路生产中的溶剂等。在被科学证明之前,没有人会想到,这种物质竟然是导致臭氧层损耗的原因。如今,世界为解决这一问题进行了巨大的努力,经过艰苦的谈判,1987 年的蒙特利尔协议和 1990 年的伦敦协议,基本解决了氟利昂的使用问题,但是,臭氧层的损耗还会持续一定时间,到 2000 年后才开始逐渐恢复。

绝大多数气候学家认为,我们现在的气候正在经历一个变暖的时期。从 20 世纪 80 年代以来,气候变暖的趋势越来越明显。80 年代是记录中最暖的十年,并且包含了 1980 年以来 11 个最暖年份中的 7 个,最暖的年份依次是 1988 年、1987 年和 1981 年。90 年代同样持续这样的暖和气候,按照这样的趋势预测,2030 年到 2050 年之间的气候系统将会显著地改变^①。气候的变暖,还导致其他一些气候现象的变化,如极端的高温和低温的气候增多,一些地区更加干燥,一些地区更潮湿。还会使极地冰冻融化,海平面上升,使一些沿海的城市和岛国淹没。

虽然气候变迁并非完全由于人类的原因造成,但是,绝大多数科学家认为,温室气体的增加,是导致气候变暖的主要原因。而温室气体的增加,主要是由于化石燃料的燃烧和其他排放累计的结果。

^① (美) 查尔斯·哈珀:《环境与社会——环境问题中的人文视野》,肖晨阳等译,天津人民出版社 1998 年版。

第一部分

环境社会学及其理论

第一章 什么是环境社会学

一、环境社会学的产生

(一) 背景

正如我们在前面所论述的,从 20 世纪 60 年代以来,环境问题日益成为社会上普遍关注的焦点,这一方面是因为,工业革命以后,人类对生活在其中的环境破坏加剧,环境污染日益严重,已经危及到人类的生存和生活质量的进一步提高。另一方面,是人们的环境意识在普遍觉醒,环保运动迅速发展。

1. 环境问题日益严重

工业革命以来,在人们生活水平不断提高的同时,人与自然之间的紧张关系也在加剧,人类需要从自然界掠夺越来越多的资源,来支撑世界人口的增加和物质需求的膨胀;与此同时,人类制造的废弃物也使生存的环境不堪重负。第二次世界大战以后,特别是 70 年代以来,城市人口激增、能源大量消耗、环境污染与生态破坏日趋严重。来自环境的各种危险的信号不断传递给人类社会,资源危机、大气和水的污染、生物多样性的消失、气候变暖、灾害频发等,成为人类面临的严重问题。

不断有关于环境恶化的新闻和消息出现。例如,1985 年得到了第一个平流层臭氧遭到破坏的无可辩驳的证据。当时一组英国科学家发表的成果震惊了大气科学界。他们提供的证据表明,1977—1984 年间

南极上空的臭氧浓度比 1960 年南半球春季的基本水平低了 40%。地面的臭氧含量没有减少的迹象,但平流层中的减少分别为美国航空航天局(NASA)的卫星数据和美国国家海洋与大气管委会(U. S. National Oceanic and Atmospheric Administration)1986—1987 年一项南极科学考察所证实。臭氧层出现空洞的新闻引起了人们极大的恐慌,他们认识到大气污染的严重后果,强烈要求改变大气污染现状。

2. 环境意识的觉醒

环境严重破坏,并不是现在才有的事,有的人甚至认为,现在的环境状况比起以前来说,应该是在不断变好。他们认为以前人类生活的环境更差,而如今,这些问题都在向好的方向转化,人类正在不断地扩大环境资源,提高人类的生存状况^①。这种说法当然也有一定的道理,比如,我们从早期对于英国的环境状况的描述中可以看到,当时的大气污染和水污染是多么的严重;从早期对于日本经济的发展中,也可以知道,由于工业发展,日本出现了严重的环境公害问题,列入世界十大公害的日本水俣病、痛痛病、四日市哮喘病等等都发生在这个时期。当然,持有这样观点的人毕竟是少数,绝大多数人都认为,总体来看,人类的生存环境正在变坏,而不是变好。

从 20 世纪 60 年代以来,人们的环境意识在普遍地提高,由此出现的社会变迁,包括持久不衰的环保主义及其运动也在不断地发展。当然,环境意识的觉醒,并非简单地由于客观环境的改变,除了环境状况本身的恶化导致环境问题突显出来以外,一些关键性的事件和因素,也同样起到重要的推动作用。

1962 年,美国海洋生物学家拉舍尔·卡逊(Rachel Carson)经过了四年的调查,搜集了大量官方和民间有关杀虫剂使用危害情况的报告,撰写了《寂静的春天》(The Silent Spring)这样一本科普性的读物。书中描绘了使用 DDT 等农药对某些生物和人体所造成的无法挽回的危

^① Dunn, J. R. and Kinney, J. E., 1996, *Conservative Environmentalism: Reassessing The Means, Redefining The Ends*, Quorum Books, westport, Connecticut London An imprint of Greenwood Publishing Group, Inc.