

REN YU ZIRAN

人与自然

——对全球生态问题的反思

刘延刚 邹成效 著

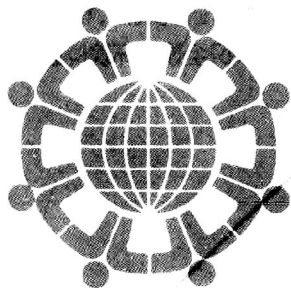


广西教育出版社

人与自然

——对全球生态问题的反思

刘延刚 邹成效 著



广西教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人与自然/刘延刚,邹成效著. —南宁:广西教育出版社,2000

ISBN 7-5435-3132-1

I. 人… II. ①刘…②邹… III. 人类—关系—自然环境 IV. X24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 85821 号

人与自然

刘延刚 邹成效 著

☆

广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路 8 号

邮政编码:530022 电话:5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 master@gep.com.cn

全国新华书店经销 广西民族语文印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 7.875 印张 134 千字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3 000 册

ISBN 7-5435-3132-1/G·2351 定价:18.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换

内容简介

全球性生态危机对人类的生存和发展构成了严重威胁。本书以人与自然的关系为主轴,全方位地探讨了人类面临的全球性问题以及追究造成全球性问题的原因。在这个基础上进一步研讨了人类摆脱当前困境所必须做出的重大抉择,以及人类走向美好明天所应采取的发展战略。

本书吸收了国内外最新研究成果,材料丰富,思路清晰,语言流畅,有助于读者全面系统地认识全球性环境问题,是开展环境保护教育的好读物。



目 录

引 言	1
一、人与自然关系的历史回顾	3
(一) 人与自然关系问题的产生	4
1. 生命的形成	4
2. 人类的诞生	5
(二) 人与自然关系的演进	7
1. 渔猎文明：人跪拜在自然的脚下	7
2. 农业文明：自然是人仿效的榜样	9
3. 工业文明：人是自然的“主人”	12
二、自然界的报复——全球生态危机	17
(一) 地球的生态系统	18
1. 生态系统的结构	18
2. 生态系统的特征	20
(二) 全球性问题	25
1. 环境问题	25



2. 资源问题	41
3. 人口问题	52
三、对全球性问题的理论探讨	73
(一) 悲观主义思潮	74
1. “科技滋长罪恶”	74
2. 极限无所不在	75
3. 祈求全球均衡	85
4. 走有机增长之路	87
(二) 乐观主义思潮	95
1. 科技使一切问题迎刃而解	95
2. 用新的视角看世界	103
3. 没有极限的增长	105
四、21 世纪人类的选择	111
(一) 提高人的素质，转变思想观念	
和行为方式	112
1. 确立“人—地”和谐观	112
2. 树立生态伦理新观念	117
3. 改革传统的行为方式	129
(二) 依靠科技进步	141
1. 正视科技的负效应	141
2. 科学技术应用的新方式：“生态科技”	
.....	151
3. 推动科技进步的新对策	164
五、实施可持续发展战略	173



(一) 可持续发展的基本思想	174
1. 可持续发展思想的提出	174
2. 可持续发展的基本观点	181
(二) 全球可持续发展战略：《21 世纪议程》	191
1. 《议程》的主要内容	192
2. 全球的回应	213
(三) 对世界的发展做出新贡献：《中国 21 世纪议程》	218
1. 中国政府的庄严承诺	218
2. 中国的行动	233



引 言

世界正在急剧地发生变化。科学技术充当了当代社会变革的先导,它极大地影响着和改变着社会的经济结构、政治体制、人们的生活方式以至思想观念。

20 世纪科学技术的高度发展和广泛应用,使人类创造的物质财富和精神财富高速增长,社会文明达到了前所未有的水平。同时,它也使人类赖以生存的环境条件衰变到空前脆弱的地步。人类的家园——自然生态环境已百孔千疮,维系人类生存的四大系统——耕地、牧场、森林、海洋生物都过度开发,资源日益枯竭,空气和水质不断恶化……总之,地球的生态环境遭到严重破坏,人类的生存和发展已走进了困境。

如今,“只有一个地球”、“人类要生存、地球要拯救”已成为全世界的呼声。从各国政府要员到平民百姓,从专职机构到传播媒



体,都在反省、在宣传、在行动,全球生态问题已列为人类共同面临的头等重要的紧迫课题。

探讨和解决全球的生态问题,既要世界各国的通力合作,联合国对此可发挥其特殊的作用;也要多学科的协作攻关并予综合治理,哲学对此将发挥其指导思想的功能。

对全球生态问题的反思,就是要深入探讨:全球生态问题的根由与实质何在? 人类面临生态危机应当作何种选择? 人类的未来将会如何以及今后发展的战略目标是什么? 等等。这些问题归根到底,必须从哲学上审视人与自然的关系,由此引导人们对全球生态问题进一步深化认识和探寻解决生态危机的根本途径。这正是当代赋予哲学的历史使命。



一、人与自然关系的 历史回顾

回顾一下人类的发展史,我们便可发现,人与自然的关系是历史地演变的,而且这种关系的出现也是历史的产物。



(一)人与自然关系问题的产生

地球大概是在 60 亿年前形成的一颗行星,是迄今为止我们已经知道的惟一的一个适合于生命存在的星体。

1. 生命的形成

为了概述一下在浩瀚的宇宙中,地球这个小星体经历 60 亿年这样漫长过程所发生的事情,我们将仿照“罗马俱乐部”创始人奥锐里欧·贝恰博士的方法,把 60 亿年漫长岁月的事情压缩在一周的时间内加以描述。

假定地球是在星期一的头一分钟诞生的,那么地球生命则是在星期四的清晨开始形成的。生命在其形成过程中,通过化学的途径,大体经历了这样的一些阶段:从无机小分子到有机小分子;从有机小分子到生物大分子;从生物大分子到原始生命的诞生。尔后原始生命就一点一滴地演变、扩展,又经历了:从单细胞到多细胞—从二胚层到三胚层—从无脊椎到有脊椎—从水生到陆生等进化过程,才形成了千千万万的生物种和亚种。哺乳动物大约是在两亿年前出现的,按照贝恰博士的描述方法,这已是星期六的黄昏时辰了。此后,各生物物种仍在不断地继续在空间上扩展,并在组织形态和机体功能上向更高的方向发展。



2. 人类的诞生

距今大约一千万年前,出现了生命进化链条的最高等动物——古猿,它们生活在森林环境中,善于攀援树枝,采摘果实,其食物主要是植物性的,古猿的头部外形已显示出某些典型的人的特征。按照贝恰博士的描述方法,这时已是星期六夜间 11 点了。尔后,地球进入冰冷期,冰原逐渐南移,古猿失去了原来的生活环境,面临着种族灭绝的威胁。于是古猿分化了:有的经过长途跋涉,来到南方新的热带森林,继续繁衍种群;有的既没有找到新的栖居地,又无力改变生存方式以适应新的环境,自然是被淘汰了。还有一些是来到空旷的平原,它们为了生存不得不改变活动方式以适应新的环境。它们有时直起腰来行走,开始用“手”拿树枝、石片去挖掘植物的块根,捕捉可吃的动物,甚至用“手”挥木棍、掷石块,跟猛兽作斗争。为了维持生存,迫使它们的双手向着专门化的方向发展,把双手从走路的功能中解放出来。在经过了許多万年的演变后,它们终于把支持全身、移动全身的功能交给了后肢来担负。这样手脚分工,为直立行走创造了条件;而直立行走,反过来又促进了手脚分工的进一步发展。由于手脚分工,直立行走,“这就完成了从猿转变到人的具有决定意义的一步”。^① 如以一周的时间来描述,这时相当于已到星期六夜间的 11 点 30 分至 11 点 45 分

^① 《马克思恩格斯选集》第 3 卷,人民出版社,1972 年,第 508 页。



的时刻了。

类人猿的直立行走,推动了喉管和口腔的变化,同时也使大脑发达。这为它们日后萌生语言、交流思想创造了必要的生理条件。类人猿的手脚分工又使得它们制造和使用工具成为可能。在经历了极其漫长的岁月后,距今约一百万年前,地球上才诞生了生命进化的最高产物——人类。这时,星期六子夜的钟声敲响了,人与自然的关系也随之产生了。

“星期日已经开始,与此同时,‘人的时代’也开始了……至今也弄不清楚,这一瞬间究竟是进化过程中光荣的时刻,还是愚蠢的开始;也不清楚自然创造了人是诞生了永恒的杰作,还是诞生了即将消灭其他生命体势力的怪物。”有一点还是清楚的,这就是“随着人的登场……注定了星期日和它以前的任何一个日子有着本质的区别”。^①

^① [日]池田大作,[意]奥锐里欧·贝恰:《二十一世纪的警钟》,中国国际广播出版社,1988年,第7页。



(二)人与自然关系的演进

人类诞生以后并没有停止进化的脚步,而是在新的条件下开始了新的进化过程,并在新的进化过程中形成了不同的人类文明,如渔猎文明、农业文明、工业文明等。这些不同的人类文明是人类社会变迁和人与自然关系嬗变的历史印迹。

1. 渔猎文明:人跪拜在自然的脚下

人类从动物界分离出来以后,经历了几百万年的原始社会,人们把这一阶段的人类文明通常称为采集与渔猎文明,或渔猎文明。这是一种人类以天然资源作为自己的生活资料,直接向自然索取现有的生物性食物为基本特征的文明。

在原始社会,人们的物质生产能力十分低下,他们主要是通过向自然索取植物性食物的采集活动和向自然捕获动物性食物的渔猎活动来维持自己的生存的。尽管渔猎活动要比采集活动复杂,如前者除要利用自己的身体(四肢)外,还需要借助自己制造的生产工具,如石器、弓箭等,但这两种活动都是人类直接利用自然物来作为自己生活资料的,这反映了人对自然的绝对依赖和人在自然面前的无力抗拒的受动性。这正是渔猎时代人与自然关系的一个基本特点。

原始人的精神生产能力同样也是很低的。他们没



有文字和用文字记载的历史,其主要的精神生活便是属于宗教性质的活动,如巫术、图腾崇拜等。由于原始人的物质生产能力低下,他们的生命又时刻处在大自然的威胁之中,大自然的千变万化——时而雷鸣电闪,时而山崩地裂,时而洪水暴发,时而猛兽肆虐,使得原始人类经常处于饥饿、疾病、受冻、被侵袭等艰苦状态中。这种生存状态使原始人对自然产生了极大的恐惧感。可以想像,大自然在原始人心目中,绝不是什么宁静与和谐的伙伴,也不是与己无甚关系的同路人,而是庞大的、狂暴的、危险的敌人,是最可怕的对立力量。在原始人看来,自然力成了某种异己的、神秘的、超越一切的东西。他们把自然视为威力无穷的主宰,视为神秘力量的化身。这样,他们只好屈从于自然,神化自然,跪拜在自然之神的脚下,并通过各种原始宗教仪式对其表示服从,祈求自然之神的保护。这正如马克思在谈到古代人类和自然界的关系时所指出的:“自然界起初是作为一种完全异己的、有无限威力的和不可制服的力量与人们对立的,人们同它的关系完全像动物同它的关系一样,人们就像牲畜一样服从它的权力,因而,这是对自然界的一种纯粹动物式的意识(自然宗教)。”^①

当然,原始人毕竟是人,他们在自然面前又是具有一定能动性的。在生产劳动中,随着其能力的增强,采

^① 《马克思恩格斯选集》第1卷,人民出版社,1972年,第35页。



集的范围扩大了,品种增多了,渔猎活动所使用的工具和技巧也得到了不断的改进,尤其是先民们最具有代表性的技术成就——取火技术的发明,则初步显示了人类能够支配一定的自然力。他们将火用于熟食,用于抵抗咆哮的猛兽,用于驱赶刺骨的严寒。可以说,从造火之时起,先民们对自然环境的斗争能力同以往其他物种的相比是不可同日而语的。正如恩格斯所言:“摩擦生火第一次使人支配了一种自然力,从而最终把人同动物界分开。”^① 在渔猎文明时代,尽管先民们在自然面前是弱者,但可以说,“火的发现是人类走向文明的第一步,也是我们这个行星生态的一个转折点。”^② 人类是依靠耀眼的火光走进新的文明时代的。

2. 农业文明:自然是人仿效的榜样

公元前一万年左右,人类历史出现了一场深刻变化:在长期采集野生植物的活动中,人们发现落在潮湿疏松土壤中的某些植物种子能够萌芽、生长、开花、结果。于是他们开始“刀耕火种”:利用石刀、石斧砍伐森林,然后焚烧树木,借助烈火消灭杂草,热化土壤,利用灰烬提供养分,进而播种作物,培植以供收获食用。大约与此同时,人们在长期的狩猎活动中,发现某些野生动物可以被家养,在饲养中,发现某些幼仔长得快,家

^① 恩格斯:《反杜林论》,人民出版社,1970年,第112页。

^② 黄顺基等主编:《科学技术哲学引论》,中国人民大学出版社,1994年,第112页。



养的繁殖也多,比打猎还靠得住。于是他们开始把一些野生动物加以驯养,在那些适于畜牧的地方开始兴起畜牧业。当农业和畜牧业开始成为人类生活的重要活动和与自然交往的重要方式时,人类便开始进入了一种新的文明时代——一种依靠人工控制植物和动物的生长和繁殖来取得自己物质生活资料的农业文明时代。

在农业文明时代,人类主要的物质生产活动是农耕和畜牧。人类不再只是依赖自然界提供的现成食物,而是通过创造一定条件使一些植物和动物得以生长和繁衍,以取得自己所需要的物质生活养料。这与“限于占有现存的、自然界本身业已为消费准备好的”采猎型经济不同,农业文明则是一个开创了人类自己控制食物生长的新时代。在这一时代,人类显著地增强了人对自然的能动性:在对自然力的利用上,人类已扩大到了若干可再生的能源,已开始使用诸如畜力、风力、水力等。在工具器械方面,像杠杆、绞盘、楔子、石弩、吊车等工具均广泛用于生产活动中,尤其是冶炼等技术的发明,人类还相继制造出了铜器、铁器等金属工具,从而极大地推动了社会生产力的发展。随着生产力水平的提高,人们在生活方式、社会组织形式等诸多方面都发生了深刻的变化。

人类在提高物质生产能力的同时,精神生产能力也获得了巨大发展。正如恩格斯所指出的,“人的思维的最本质和最切近的基础,正是人所引起的自然界的