



transcription
On Ecological Civilization

生态文明读本

主 编 张学泮

副主编 鲁 兵

生态

南方出版社

图书在版编目(CIP)数据

生态文明读本/张学泮主编. —海口:南方出版社,

2008.9

ISBN 978-7-80760-076-3

I. 生… II. 张… III. 生态环境—环境保护 IV. X171

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 137697 号

生态文明读本

张学泮 主编 鲁兵 副主编

责任编辑:陈晓军

出版发行:南方出版社

社 址:海南省海口市和平大道 70 号

邮政编码:570208

电 话:(0898)66160822

传 真:(0898)66160830

经 销:各地新华书店

印 刷:海南省人民政府机关印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:17

字 数:220 千字

版 次:2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

定 价:35.00 元

序 言

周文彰

党的十七大报告站在时代的高度,提出了建设生态文明的崭新战略任务,这是深入贯彻落实科学发展观的必然要求,是对中国特色社会主义理论和实践的重大发展,也是对人类文明发展做出的重要贡献。

一部人类文明史,就是一部人与自然关系史。在生产水平极其低下的原始社会,人类对于自然几乎一无所知,思想和行为受盲目性的支配,大自然慷慨地提供给人类所需要的一切生活资料,自然与人的关系是“给予”,在此基础上形成了最初的原始文明。随着生产力的缓慢发展,人类逐渐认识和把握了一些客观规律,开始有意识、有目的地改造自然,普遍从事以农业生产为主要形式的活动,人与自然的关系逐渐转变为“索取”,人类社会进入了农业文明时期。蒸汽机的出现和第一次工业革命的爆发,成为农业社会和工业社会的分水岭,它创造的生产力“比过去一切世代创造的全部生产力还要多,还要大”,人类已经不满足于简单地改造自然了,人与自然的关系变成了充满对抗色彩的“征服”。

在工业文明时代,人类取得了无比辉煌的成就,但同时也对自然造成了严重的破坏,突出表现在全球气候变暖、生物多样性下降、荒漠化加剧、臭氧层消失、环境污染加重等方面。这一系列全球性生态危机给人类的生存和发展带来了严重威胁。由于生态危机是工业文明的必然产物,在工业文明的框

架内,生态危机不可能从根本上得到解决,因此,人类必须寻找一条新的发展道路,实现由工业文明向生态文明的转型。

生态文明,是指人类遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和;是指以人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。生态文明建立在对工业文明深刻反思的基础上,其核心是人与自然的“和谐”,要求建立健康有序的生态机制,实现经济、社会、自然的可持续发展。这种文明形态表现在物质、精神、政治等各个领域,体现为人类取得的物质、精神、制度成果的总和。

建设生态文明,对我国具有特别重大的现实意义。改革开放以来,我国经济社会各项事业迅猛发展,成就辉煌,但也付出了沉重的资源和环境代价。环境资源的严峻形势已成为我国经济社会可持续发展的主要制约因素。如何破解发展的资源环境难题,是能否顺利实现全面建设小康社会宏伟目标的关键所在。只有以生态文明超越传统工业文明,坚持生态文明的理念和思路,才能在新的起点上促进经济社会又好又快发展。

海南具有得天独厚的自然环境,是“中华民族的后花园,全国人民的度假村”。早在1999年,海南就在全中国率先提出建设生态省,走出了一条经济发展与环境保护“双赢”的特色之路。在保护生态环境方面,海南组织实施了各类生态建设和保护工程,推进天然林、海防林、红树林、退耕还林和三边防护林的保护与建设,森林覆盖率逐年上升,2007年达到57.1%。在发展生态产业方面,海南对“一省两地”战略不断加以丰富和提升,提出了“大企业进入,大项目带动,高科技支

撑”的“两大一高”发展模式,坚持“不污染环境、不破坏资源、不重复建设”的“三不”原则,确保以最小的环境和资源投入取得最大的发展利益,科学处理了发展与保护的矛盾。在城乡人居环境建设方面,海南创造性地组织开展了文明生态村、文明生态集镇、文明生态城市、文明和谐社区系列创建活动,城乡人居环境得到明显改善。

在看到海南生态省建设取得巨大成绩的同时,还必须清醒地看到,生态省建设和环境保护形势依然严峻,具体表现为生态经济规模偏小,非资源节约型生产方式、非环境友好型生活方式对生态环境的影响依然严重;生态环保的科研技术力量薄弱,人才和智力支持不足;环境保护的基础设施建设严重滞后;主要城市和工业比较集中的地区大气污染不容忽视,机动车尾气污染日渐突出,城市噪声污染严重;大多数乡村、小城镇“脏、乱、差”问题突出,农业面源污染和养殖污染加重等等。产生这些问题的原因在于一些地方对生态省建设和环境保护重视不够、投入不足,粗放型的经济发展方式还未根本转变。作为一个欠发达地区,只有通过走生态经济、循环经济、新型工业化道路,海南的生态文明建设才能站在坚实的基础上。

今年4月,胡锦涛总书记在海南考察工作时强调,海南一定要按照建设生态文明,基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式的要求,坚持生态立省,坚持把建设生态文明、保护生态环境放在经济社会发展的首要位置,做到在保护中发展、在发展中保护。全省上下要深刻领会、认真贯彻胡锦涛总书记的要求,始终把优良的生态环境看作是海南参与区域竞争的最大本钱,把保护生态环境摆在

更加突出的位置,努力把海南建设成为生态文明示范省。

思想是行动的先导,不破除和转变种种陈旧的传统思想观念,在全社会牢固树立生态文明理念,生态文明建设只能是一句空话。为普及生态文明基本知识,开展生态文明宣传教育,省社科联组织我省的几位专家、学者编写了《生态文明读本》,这是一件很有意义的事。这本书主要面向社会公众,语言平直,通俗易懂,叙事说理,深入浅出,为我们展现了一幅生态文明演进和内涵的全景式画面。作为先睹为快的一名读者,我感到有义务向大家推荐这本书,它不但开阔了我们的关注视野,丰富了我们的知识体系,而且,更重要的,赋予我们每个人一份沉甸甸的社会责任。

是为序。

(周文彰系中共海南省委常委、
宣传部长、研究员、哲学博士)

前言

建设生态文明,是时代的呼唤,是人类文明发展的必然,是中华民族永续发展的现实要求,具有深刻的社会背景和时代背景。产业革命以后,生产力得到前所未有的迅猛发展,创造了“工业文明”的新时代,但伴随着“工业文明”的是日趋严重的环境污染问题。从20世纪30年代起,创造“工业文明”奇迹的西方国家开始暴发环境严重污染的突发事件,尤其是到了20世纪50—60年代,环境严重污染的突发事件更是频频发生,生态环境恶化成为西方国家一大社会问题。

20世纪70年代以后,全球生态环境问题日益突出,生态危机发展成为全球化的整体危机。全球气候变暖、臭氧层耗竭、酸雨、水资源状况恶化、土壤资源退化、全球森林危机、生物多样性减少、毒害物质污染与越境污染等八大生态环境问题严重地威胁人类的生存,特别是全球气候变暖,正在向人类的生存亮出“黄牌”。全球生态危机的出现和加剧,促使人类对工业文明进行反思和建设生态文明的探索。于是,从20世纪70年代起,世界涌起绿色发展的浪潮,并发展成为不可抗拒的历史潮流。当今世界绿色发展潮流,是我国建设生态文明的时代背景,世界各国建设生态文明的理念和实践,是我国建设生态文明的国际借鉴。

在世界绿色发展潮流中,世界很多国家都在积极进行建设生态文明的探索,包括节能减排,建设环境友好型社会,发展循环经济,建设生态城市、宜居城市、森林城市、生态城、文明生态村等理念和实践层出不穷。这些理念和实践的产生,为建设新的文明形态提供了宝贵的借鉴。进入新世纪,我国经济发展进入快速发展

时期,与此同时,资源环境压力日益加剧,资源短缺和环境污染成为新阶段威胁中华民族生存、制约中国永续发展的突出问题。党的十六大把“促进人与自然的和谐,推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”确立为全面建设小康社会的重要目标。按照这一目标,党的十六大后的五年中,党中央、国务院以建设资源节约型、环境友好型社会为主要内容,大力推进我国生态建设,取得了很多宝贵的实践经验,这是党的十七大提出建设生态文明的实践基础。

党的十七大正式提出了建设生态文明的战略任务。为了进一步推动生态文明知识的普及和生态文化建设,我们在省社科联的支持和帮助下,组织编写了这本读物,希望能够为生态文明建设尽一点微薄的力量。由于时间紧迫,可资参考借鉴的资料有限,本书可能还有许多不尽如人意的地方,希望广大专家读者批评指正。

编 者

2008年7月16日

目 录

第一章 时代的呼唤	(1)
第一节 中华民族永续发展的呼唤	(1)
第二节 顺应世界绿色发展的潮流	(12)
第三节 建设生态文明的理论基础和实践基础	(28)
第二章 生态文明的内涵	(32)
第一节 文明的内涵及其演进过程	(32)
第二节 生态文明的基本特点	(45)
第三节 生态文明的内涵和主要形态	(49)
第三章 生态文明的文化形态	(57)
第一节 文化与生态文化	(57)
第二节 生态文化的基本内容	(65)
第三节 生态文化建设	(77)
第四章 生态文明的发展模式	(82)
第一节 节约资源和保护环境产业结构	(82)
第二节 节约能源资源和保护生态环境的经济增长模式	(90)
第三节 节约能源资源和保护生态环境的消费模式	(98)
第四节 坚持可持续发展战略	(103)
第五章 生态消费形态	(109)
第一节 生态消费的内涵及其特征	(109)

第二节	生态消费的历史必然性	(120)
第三节	我国构建生态消费形态的路向和途径	(129)
第六章	生态文明的生态环境形态	(142)
第一节	生态文明的生态环境系统	(142)
第二节	生态环境保护 and 建设	(156)
第三节	建设“天人合一”的生态环境系统	(162)
第七章	生态文明的社会形态	(172)
第一节	生态社会的内涵	(172)
第二节	生态社会的测度指标	(180)
第三节	生态社会建设	(187)
第八章	海南生态文明示范省的发展之路	(195)
第一节	开启海南特色的建设生态文明新路	(195)
第二节	绿色发展模式	(201)
第三节	文明生态村建设	(209)
第九章	生态文明的全球视野	(218)
第一节	全球生态环境保护的发展趋势	(218)
第二节	生态环境保护 and 建设的国际借鉴	(227)
第三节	国际生态环境保护对中国的启示	(246)
参考文献		(255)
后记		(261)

第一章

时代的呼唤

党的十七大报告,第一次郑重提出建设生态文明的历史任务,由此,中国社会主义现代化建设的文明成果,将增添上第四种文明——生态文明这朵奇葩。建设生态文明,是时代的呼唤,是人类文明发展的必然,是中华民族永续发展的现实要求,具有深刻的社会背景和世界背景。

第一节 中华民族永续发展的呼唤

一、应对我国日益加剧资源环境压力的现实要求

进入新世纪,我国经济发展进入快速发展时期,与此同时,资源环境压力日益加剧,资源短缺和环境污染成为新阶段威胁中华民族生存、制约中国永续发展的突出问题。

当前,我国资源短缺问题十分突出。我国人多地少水少林少油少,重要资源人均占有量远远低于世界水平。我国人均耕地相当于世界人均水平的42%,人均淡水资源量为世界人均水平的27%,人均森林面积为世界人均水平的20%,人均石油探明可采储量为世界水平的7%,因此,资源供应紧张,尤其是石油更为突出。随着我国经济规模的扩大,如按现有的消耗水平,今后所需石油将约有50%依靠进口。在资源短缺的同时,资源破坏和浪费又十分严重,滥采、滥垦、滥伐屡禁不止,资源的产出率、回收率和综合利

用率低,单位 GDP 的能耗高出经济合作发展组织 30 个国家平均值的 20%。生产、流通和消费方面浪费惊人,进一步加剧了资源不足的矛盾。

我国生态环境恶化趋势尚未根本扭转。进入新世纪后,我国发生了一起起严重的突发性环境污染事件,这些严重的环境污染事件,向中华民族的生存和发展亮出了“黄牌”。

松花江重大污染事件

2005 年 11 月 13 日,中石油吉林石化公司双苯厂发生爆炸事故,事故产生的主要污染物苯、苯胺和硝基苯等有机物通过吉化公司东 10 号线进入松花江,形成长 135 公里的污水带,其中污染物超标 5 倍以上的重度污染带达 80 公里。污水带顺流泻下,先后流经黑龙江省的省会哈尔滨市和重要城市佳木斯市,于 12 月 9 日到达同江,排入黑龙江,并于 12 月 22 日抵达俄罗斯远东城市哈巴罗夫斯克。这件历时一个半月的松花江重大污染事件,不仅造成跨省的严重污染,对松花江沿岸特别是大中城市居民的生活和经济发展造成严重影响,而且酿成跨国污染大祸,在国内外引起极大的震动。中共中央总书记胡锦涛、国务院总理温家宝就松花江严重污染事件作出指示,温家宝还亲临松花江视察。中共中央办公厅、国务院办公厅联合发出通报,国务院还派出由水利部、环保总局、建设部有关人员组成的专家组抵达哈尔滨市处理松花江严重污染事件,并决定成立由国家安全生产监督管理总局局长李毅中任组长,水利部、环保总局负责同志任副组长,有关部门同志参加的国务院工作组,统一协调、组织、指导做好有关善后工作。国家环保总局局长解振华因松花江污染事件引咎辞职。



渤海赤潮

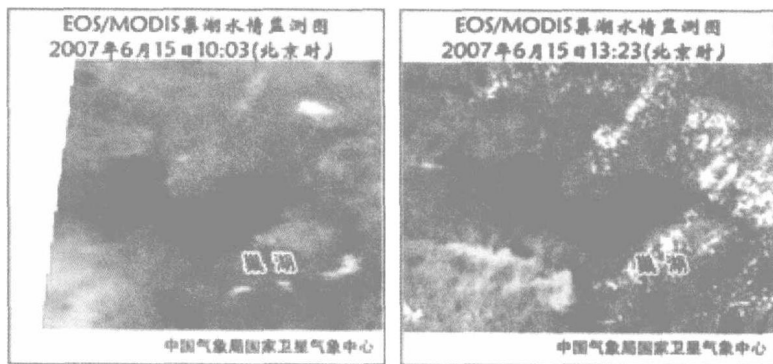
2004年6月15日,国家海洋局宣布,6月11日至12日,中国海监飞机和船舶近日在渤海海域发现大面积有毒赤潮。6月11日,黄河口附近海域赤潮面积约1850平方公里,主要赤潮生物是棕囊藻。6月12日,天津塘沽附近海域至渤海湾中东部及北部海域赤潮面积约3200平方公里,主要赤潮生物为米氏凯伦藻。棕囊藻、米氏凯伦藻均为有毒藻种,在渤海引发赤潮尚属首次。6月14日,赤潮仍在持续。据悉,这是自1998年以来在渤海发生的覆盖面积最广的一次赤潮。

赤潮是海洋中的浮游生物在特定的环境条件下,在短时间内异常地急剧增殖或高度聚集而引起的一种海洋生态异常现象。赤潮发生时,海水被生物染色而改变颜色,并因海水变红而得名。实际上,赤潮海水不一定是红色的,随着形成赤潮生物种类的颜色

不同,赤潮颜色是不同的。形成赤潮的海洋生物种类繁多,据统计,大约有 300 种,其中甲藻类是最常见的赤潮生物。我国沿海赤潮生物有 80 余种,有毒赤潮生物 38 种,甲藻就占了 31 种。赤潮一旦发生,就会对海洋生物、海洋环境乃至人类造成严重的危害。高度密集的赤潮生物在自身繁衍中能分泌大量黏液,赤潮所到之处,大量的黏液附在鱼和贝类的鳃上,阻碍呼吸,令其窒息而死。某些赤潮生物还含有生物毒素,鱼虾、贝类等摄食了这些有毒的海藻后,会引发中毒乃至死亡。倘若这些水产品流入市场,被人食用,就会引起中毒,甚至死亡。爆发的赤潮还在海中消耗了大量养分,厚度可以达到数十厘米,其遮蔽海面,抢先吸收阳光,让水下生物得不到足够阳光,从而造成其大面积死亡。窒息、释放毒、争夺阳光,这正是赤潮色彩斑斓的美丽外表下暗藏的杀机所在。正因为如此,赤潮在我国渔民眼中是“海上赤魔”,“赤魔”所到之处,鱼虾陈尸,蟹贝灭绝,只有藻类疯长,生机勃勃的海洋瞬间一片死寂,渔民颗粒无收。赤潮现象在我国虽然早就有之,但进入新世纪后的前几年发生更加频繁,现象更为严重,危害越来越大。如 2003 年一年,我国海域就发现了 119 次赤潮,累计面积达 1.4 万平方公里。其中,东海发生赤潮 86 次,南海 16 次,渤海 12 次,黄海 5 次。2004 年 5 月份,全国海域发生的赤潮 34 起,累计面积超过 1 万平方公里,与 2003 年同期相比,虽然赤潮次数减少 4 起,但累计面积增加 3000 余平方公里。赤潮产生的主要原因,是海洋受到人类活动的严重污染。我国赤潮频发区域,主要分布在经济发达的河口和内海湾海域,而这些海域正是沿岸工业废水、生活污水、农业排水、江河径流的排放区,是内陆江河将大量化肥、农药、工业和生活废水带入海域,废水中含有大量的营养盐、铁、锰微量元素和有机物为赤潮提供了物质基础,而内海湾水体相对稳定,加上适宜的温度,为赤潮的爆发创造了最佳条件。

太湖蓝藻事件

2007年6月15日,中国气象局国家卫星气象中心的卫星监测发现,太湖水域中西部及北部出现大范围蓝藻,经估算,太湖晴空区内的蓝藻覆盖范围约800平方公里。



6月19日上午,蓝藻逼近江苏省重要水源地,在距离无锡市重要水源地贡湖水厂11公里的太湖梅梁湾西部水域出现了蓝藻聚集的情况,不久无锡市自来水变味发臭,无法正常饮用。为此,无锡市投入近100艘打捞船紧急展开打捞工作,而无锡市居民则纷纷购买净化器解决饮用水安全问题。其实这次蓝藻暴发事件的发生并不是偶然的,困扰无锡市民生活的蓝藻早已成为太湖的常客。据住在太湖边的市民反映,近年来,每到夏天蓝藻都要不同程度地暴发,“这次闹大了,大家才关注,事实上蓝藻让太湖已经病得不轻”。就在这次蓝藻暴发前的不久,中国气象局国家卫星气象中心的卫星监测已发现蓝藻出现在太湖水域,而无锡市城区的大批市民家中自来水水质也突然发生变化,无法正常饮用。聚集在无锡太湖饭店会诊解决蓝藻办法的国内著名专家认为:这次蓝藻暴发给了人们“当头棒喝”,是给人们一点“颜色”看看,生态灾难背后是人祸的影子。专家们说,从中国湖泊环境特征看,人和自然的关系

已经严重失衡,自然已经开始报复人类的过度使用,反映在表面上的是藻类大规模的暴发,几百万百姓的饮水安全受到巨大威胁。中国工程院院士刘鸿亮指出,太湖地区人口密度已达每平方公里1000人左右,是世界上人口密度最高的地区之一,城市化进程加快、外来人口增多使得城市生活污水量迅速增大。中科院南京土壤所副所长、“太湖河网区面源污染控制成套技术”首席科学家杨林章教授认为,大量的氮、磷等营养物质,重金属成了破坏太湖水环境的“元凶”,而对这些污染的控制长期以来还未引起人们的重视。

此外,还有2003、2007年异常的高温天气和2008年春南方罕见的雨雪灾害,这些严重的环境污染事件,突出地凸现我国环境面临的严峻挑战。总体上看,目前我国生态恶化趋势尚未根本扭转。当前,我国化学需氧量、二氧化硫、汞、消耗臭氧层物质排放量都居世界第一,二氧化碳排放量居世界第二。城市空气污染严重,目前世界污染最严重的20个城市中,中国就占16个。土地沙漠化趋势还没有得到根本遏制,水土流失情况严重。江河湖海等水环境每况愈下,2006年,中国海域未达到清洁海域水质标准面积为14.9万平方公里,比上年增加约1万平方公里;轻度污染海域面积有较大幅度增加,其中近岸未达清洁海域水质标准面积平均为11万平方公里,约占中国近岸海域总面积的55%,占近岸功能区总面积的60%;近岸约25%的海域水质处于中度污染和严重污染状态。江河湖泊近年来水环境事件出现频发的态势,据国家环保总局调查,自2005年底松花江事件以来,中国共发生140多起水污染事故,平均每两三天便发生一起与水有关的污染事故。水污染酿成事故或社会事件也在增多,据监察部统计,近几年全国每年水污染事故都在1700起以上。环境污染和生态破坏,对经济和人民的健康造成严重损害。据测算,我国环境污染和生态破坏造成的

经济损失占 GDP 的 9%—15%，造成疾病和早亡的损失占 GDP 的 13%。

日益加剧的资源环境压力，迫切要求我国在推进社会主义现代化建设中建设有别于工业文明的新型文明形态，建设生态文明战略思想，就是依据我国社会主义现代化建设的现实要求提出来的。

二、对工业文明的深刻反思是生态文明产生的思想基础

改革开放 30 年，我国经济以世界少有的速度持续快速发展，经济实力、综合国力、人民生活都上了大台阶，社会主义中国的面貌发生了历史性变化，经济从一度濒于崩溃的边缘发展到总量跃居世界第四，人民生活从温饱不足到总体小康，农村贫困人口从 2.5 亿多减少到 2000 多万，各方面建设也都取得举世瞩目的成就。30 年的发展，不仅使中国走上繁荣富强的道路，而且为世界经济发展和人类文明进步作出了重大贡献。与此同时，30 年发展中出现的矛盾和问题，也引起人们对传统文明形态特别是工业文明的深刻反思：

反思一：我们需要实现什么样的发展、怎样发展？我国 30 年经济快速发展中暴露出的最突出问题，就是存在片面追求经济增长的思想。在这种思想的作用下，往往忽视环境保护和资源节约，再加上我国长期实行主要依赖能源资源高消耗谋取发展的粗放型经济增长方式，以及干部考核中片面的 GDP 指标，使我国经济发展中普遍存在“三高”问题，即高消耗、高排放、高污染。这样的发展和发展方式，是 30 年来经济发展同资源环境矛盾日益加剧的根本原因。难道西方国家传统工业文明那种不惜以牺牲环境为代价的发展模式会在我国重演？难道我国不可避免地要走上“先污染、后治理”的发展道路？如果要避免传统工业文明所付出的惨痛代价，我们应追寻什么样的更好的发展、怎样去实现这样的发展？