

生态文明理论与实践研究

陈金清 主编



SHENGTAI WENMING LILUN
YU SHIJIAN YANJIU



人民出版社

SHENGTAI WENMING LILUN
YU SHIJIAN YANJIU

生态文明理论与 实践研究

陈金清 主编



人 民 出 版 社

责任编辑:方国根

图书在版编目(CIP)数据

生态文明理论与实践研究/陈金清 主编. —北京:人民出版社,2016.8

ISBN 978-7-01-016020-7

I. ①生… II. ①陈… III. ①生态文明-研究 IV. ①B824.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 056299 号

生态文明理论与实践研究

SHENGTAI WENMING LILUN YU SHIJIAN YANJIU

陈金清 主编

人民出版社 出版发行

(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

北京汇林印务有限公司印刷 新华书店经销

2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:20.5

字数:314 千字

ISBN 978-7-01-016020-7 定价:55.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印制质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042

前 言

“我们生活在一个变化得这样迅速和动荡的世界里，是人类有生以来千百万年所未曾见过的。今天自认为是事实的东西，明天可能会被证明是错觉。人们据以生活的许多真理，在一个新的参考系统中也许不得不承认是一种幻觉；虽然我们在使自己的神经系统适应不同的环境方面可能会感到困难，但是，现代的世界的确正在不断地改变旧的参考系统。”美国生态学者威廉·福格特在《生存之路》中表述的这段话非常契合我们当下保护生态环境、建设生态文明这个大系统工程的价值指向，句句珠玑，振聋发聩。无疑，生态文明作为人类文明进步与发展的更高级形态，秉持了人类社会原始文明、农业文明、工业文明的文明基因与历史血脉，贯穿于经济、政治、文化、社会建设的方方面面，从理性思维的角度看，实际上就是一个全新的参考系统。



一般而言，生态文明是人类为保护和建设美好生态环境而取得的物质成果、精神成果和制度成果的总和，它贯穿于经济建设、政治建设、文化建设和社会建设全过程，彰显了一个社会的文明进步状态和每一个社会个体的文明素质。党的十八大首次把“美丽中国”作为我国未来生态文明建设的宏伟目标，体现了深邃的大国情怀和对世界、对子孙后代负责的精神，是对中国传统文化生态智慧的继承与发扬，也极大地丰富了中国特色社会主义理论

体系的时代内涵。在自然面前，我们人类无疑是渺小的，尽管我们多少次陶醉在征服自然的快乐里，但自然每一次都用严厉的惩罚回报了我们。在生态文明这个新的参考系统下，如果我们人类真能与自然环境非常协调地相互适应，从我们的衣食住行等生产生活细节入手，把生态文明建设切实融入到经济、政治、文化、社会建设的具体实践中，集腋成裘，聚沙成塔，在全社会形成共同的生态意识和行为规范，执行统一的生态保障制度和评价标准，才可能为我们人类经济社会的可持续发展创造条件。

生态文明不是大自然的附属品，而是千百年来人类社会生产力和社会专业化分工不断发展跃迁的产物。一方面，生态文明是现代工业文明高度发达阶段的价值指向，是一种崭新的文明形态，其产生和发展具有必然的历史演进轨迹，即人类原始文明——农耕文明——工业文明——生态文明，只有在工业文明高度发达的基础上才可能产生现代生态文明。另一方面，人是发展的主体，人不能凌驾于自然之上，人与自然包容兼济、和谐发展才是生态文明始终遵循的核心理念。生态文明价值观坚持“道法自然”和“人道相宜”主张，摒弃过度地向大自然无情索取的败德行为，以大自然生态圈整体运行规律的宏观视角来审视人类社会的发展问题，要求人们坚持“自然生态优先”原则，一切按自然生态规律办事。一句话，一切经济社会发展都要依托生态环境这个基础，从环境承载力的实际出发，尊重自然，爱护自然，积极改善和优化人与自然的关系，实现人类与自然协同发展。

二

把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，这不仅意味着在进行经济、政治、文化和社会建设的时候要注意保护生态环境，更意味着生态文明已经突破了传统的经济建设与自然环境关系的范畴，渗透到包括经济建设、政治建设、文化建设和社会建设的方方面面，从而使得生态文明建设的内涵更丰富，涉及面更广，技术路径更复杂。从整体上看，生态文明建设在“五位一体”发展总布局中具

有重要战略地位，它不可能与经济建设、政治建设、文化建设和社会建设割裂开来，自立门户，而是与后者相辅相成，相得益彰。我们需要构建一个人与自然、人与人、人与社会和谐发展的社会主义现代化建设新模式，需要树立一个社会主义发展中大国的新形象。不论是改善人类生存的自然环境，实现生态文明与人的全面和谐发展，从而提高我们生活的幸福指数，还是从制度上确保生态文明建设的质量和效益，我们都必须以发展为第一要务，把“以人为本”、绿色发展、绿色消费和可持续发展等作为根本宗旨和价值取向，这对于始终坚持生态文明建设的正确方向，全面践行社会主义核心价值观有着非常重要的理论与实践意义。

我们加强和推进生态文明建设的出发点，是对传统的高投入、高消耗、高污染和低产出的经济发展方式的根本否定，是从构建新文明的战略高度来实现经济社会体制转型跨越、人与自然和谐发展的多维创新。这样的制度创新不是在作秀，更不是权宜之计，而是蕴含着深刻的政治、经济和文化哲理。就政治层面而言，生态文明建设已成为重大的政治任务，各级党委和政府必须明确自己的责任，踏石留印，守土有责，加强生态文明的执政和社会总动员，建立健全环境监管体制，提高环境监管能力，加大环保执法力度。正如李克强总理所言，环保执法部门也要敢于担当，工作不到位要问责。“执行环保法不是棉花棒，是杀手锏。”就经济层面而言，政府要进一步完善生态补偿机制和绿色国民经济核算体系，以发展循环经济、绿色经济为主线，倡导健康、绿色和节约的生产生活方式，寻求经济发展与生态环境保护的新的平衡，这样，既能最大限度地提高经济效益，又能保证生态系统的良性循环与恢复，真正走出一条科技含量高、经济效益好、生态效益好、人力资源得到充分发挥的经济发展道路。就文化层面而言，要以践行社会主义核心价值观为抓手，大力弘扬生态文化价值，政府主导，全民参与，大兴热爱自然、尊重自然之风，促进生态文明观念在全社会的牢固树立。

从道德的视角看，生态文明建设就是社会道德建设和个体道德操作的有机统一，是道德建设的崭新领域和具体实施。一方面，生态文明建设为道德拓展了更为广阔的空间，道德建设的顺利展开是生态文明建设的重要一环。另一方面，生态文明建设是人们的活动过程，需要从不同层面以各种规

范对人们的行为加以约束。我们所要建设的是社会主义生态文明，这种文明形态重视人的主观能动性，包含了人与人、人与自然、人与社会和谐相处的道德素养，其指向是建立可持续发展的经济发展模式与绿色消费方式，其中当然也包括了我们的每一个人的生态责任感。生态文明建设在夯实社会和我们个人道德基础的同时，也会潜移默化地强化这种生态责任感。在生态文明规约体系建设过程中，一般行为准则的尊重，个人职业操守和文明习惯的养成，绿色生产与绿色消费模式的构建，都是一个长期积累的过程，不可能一蹴而就，我们不能采取“一刀切”等简单化的方式方法，而是要区别不同情况，结合刚性规范和柔性规范的不同特点，采取宽猛相济、刚柔并举的方式，对生态文明建设进行全方位的制约监督，要看到人们的道德素养、责任感、认识觉悟水平及实践能力的差异，注意规约体系的层次性，把广泛性与先进性相结合，使各种规约相互照应、相互补充、相辅相成，发挥规约机制的合力作用。值得注意的是，我国传统生态文化的独特价值与时代局限并存，特别是儒家“天人合一”思想、道家“道法自然”思想、墨家“兼相爱、交相利”思想和佛教“众生平等”思想作为中国传统文化的重要组成部分，本身就包含着许多丰富的生态思想，它们与西方天人合一、人类中心主义、追求极端个体价值的观念截然不同，在总体上都主张天人和谐，认为人与天、人道与天道是可以相通的，体现了国际社会“资源、环境与可持续发展”的理论精神。从某种意义上说，一个社会生态文明理念的确立程度如何，一个社会生态文明建设的自觉性如何，标志着这个社会整体的文明程度和发展程度，我们完全可以从中国传统生态文化的智慧中探寻如何合理地配置资源的方式方法，倡导绿色消费，修复被污染的生态系统，实现人与自然的共存共荣。

三

人类只有一个地球，我们自己的生产生活方式对生态环境的任何改变及其影响都不是静止的、孤立的，有的在当下就会直接威胁人类的生态安

全，破坏有序的自然生态系统；有的会潜移默化，恶化自然环境，颠覆我们子孙后代稳定的生态秩序。在这个意义上说，如何保护生态环境成为人类社会共同面临的最大挑战。生态文明是当今我们人类理性反思的共同产物，人类生产生活方式的调整、生活环境与质量的改善都依赖于生态系统的和谐运转，在科学技术和现代工业快速发展的今天，我们再也不可能陶醉在对大自然的征服里，绿色发展和可持续发展才是世界各国人民利益的最大汇合点。由于目前全球各国政治经济关系错综复杂，各国政府对生态治理的治理责任、治理内容、治理政策和治理手段仍未达成共识。其中，最突出的问题是各国都比较重视本国的生态治理，而对于他国的生态治理大多漠不关心，因而全球在生态治理问题上存在着许多分歧和矛盾。应该说，在大力推进生态文明建设的世界潮流面前，没有谁能成为看客。中国作为一个负责任的发展中大国，在区域环境合作中始终坚持“睦邻、安邻和富邻”政策，大力加强和推动与周边国家或相关地区的合作，参与区域合作机制化建设，在保护环境、建设生态文明的国际合作中，始终恪守共同但有区别的责任原则、公平原则、各自能力原则，深入推进国际环境公约的履约工作，为共同应对全球气候变化，共同推动人类环境与发展事业作出了积极贡献，成为世界环保领域的重要力量。我们要与国际社会携手应对气候变化、能源资源安全、粮食安全等全球性挑战；积极参与可持续发展全球治理行动，增强我国在可持续发展全球治理机制中的话语权，这些都有助于提高我国的环境保护和可持续发展能力。

站在生态文明建设的历史新高度，我们还要练好建设生态文明的“内功”，大力建设资源节约型、环境友好型社会，不断推进绿色发展、低碳发展、循环发展，促进人口、资源、环境与经济社会全面协调可持续发展。要把资源消耗、环境损害、生态效益纳入经济社会发展评价体系，建立体现生态文明要求的目标体系、考核办法、奖惩机制；通过一系列法律法规制度的完善，建立国土空间开发保护制度，完善最严格的耕地保护制度、水资源管理制度、环境保护制度；充分运用市场手段，深化资源性产品价格和税费改革，建立反映市场供求和资源稀缺程度、体现生态价值和代际补偿的资源有偿使用制度和生态补偿制度。这些制度的建立能够纠正在资源环境价格方面

出现的错误市场信号，促进资源环境成本真正内部化，避免排污者将污染成本转嫁给社会。

“美丽中国”不是一句生动的口号，而是建设生态文明的实实在在的行动；它当然需要依靠我们的生态自觉行动来划定“底线”，更需要依靠政府的制度建设来打好“底色”。生态文明建设永远在路上！

目 录

前 言	1
第一章 从工业文明走向生态文明	1
第一节 人类文明的演进历程	1
第二节 工业文明的主要特征及其引发的生态危机	10
第三节 人类生态意识的觉醒	24
第四节 工业文明向生态文明转变是历史的必然	34
第二章 马克思恩格斯关于人与自然关系的生态思想	40
第一节 人与自然的有机统一	40
第二节 资本主义社会人与自然关系的对立	52
第三节 实现人与自然和谐相处的生态理想	65
第四节 马克思恩格斯关于人与自然关系生态思想的当代价值	75
第三章 中国传统生态文化的现代阐释	87
第一节 儒家的“天人合一”思想	91
第二节 道家的“道法自然”思想	101
第三节 墨家的“兼相爱、交相利”思想	111
第四节 佛教的“众生平等”思想	117
第五节 中国传统生态文化的独特价值与时代局限	123
第四章 西方生态理论评述	132
第一节 非人类中心主义	133
第二节 生态马克思主义	145

第三节 可持续发展理论157

第四节 生态现代化理论168

第五章 全球生态治理的主要经验及教训.....179

第一节 全球在生态治理上的共识179

第二节 全球在生态治理上的分歧188

第三节 全球生态治理的主要经验196

第四节 全球生态治理的主要教训211

第六章 中国生态文明建设的路径选择.....221

第一节 生态文明建设的制度设计221

第二节 生态文明建设的价值取向242

第三节 生态文明建设的体制保障251

第四节 生态文明建设中的国际合作260

第七章 推进“生态文明”建设与构筑“美丽中国梦”.....271

第一节 “美丽中国梦”的生态内涵272

第二节 “美丽中国梦”是可持续发展之梦279

第三节 实现“美丽中国梦”面临的挑战290

第四节 构筑“美丽中国梦”的重要抓手299

结 语.....309

主要参考文献.....313

后 记.....319

第一章 从工业文明走向生态文明

第一节 人类文明的演进历程

文明是人类文化发展的成果，是人类改造世界的物质和精神成果的总和，是人类社会进步的标志。《周易》里说：“见龙在田，天下文明。”唐代孔颖达注疏《尚书》时将“文明”解释为：“经天纬地曰文，照临四方曰明。”“经天纬地”意为改造自然，属物质文明；“照临四方”意为驱走愚昧，属精神文明。在西方语言体系中，“文明”一词来源于古希腊“城邦”的代称。^①

自从人类社会发端以来，人类文明演进经历了漫长的历史过程。从原始文明、农业文明、工业文明到生态文明，每一次新文明的诞生都预示着文明形态的重塑与变更。

文明的实质是人类社会对人与自然关系的认识和行为，把握人类文明演进的关键在于揭示人类文明发展的机制，而揭示人类文明发展机制的要害是如何对待和处理人类与自然的关系。在人类思想史上，占支配地位的一直是“孤立的人类发展观”。20世纪下半叶，由于生态问题的凸显，人们开始在更广大更深远的背景下建立起“大发展观”。“大发展观”的根本特征是把人类的发展与自然的发展相统一，但要真正做到统一，就不能再把人类与自然看成两个相互脱离的事物，必须形成把二者内在结合起来的人类与自然相

^① 参见黄琳：《人类文明演进与人地关系思想的演变》，成都理工大学硕士学位论文，2010年。

统一的“大自然观”。^① 人类文明的发展，是一个由低级向高级演进的历史过程。总的来说，人类文明的演进经历了原始文明→农业文明→工业文明→生态文明的发展趋势。今天，我们正处在工业文明向生态文明的过渡时期。

一、原始文明阶段

人类的第一种文明形态是原始文明。原始文明是人类社会发展的最初阶段，它以石器的生产和使用为主要特征。人类处于原始文明的时间很久，从约 300 万年前人类诞生，到距今约 1 万年前，历时达数百万年之久。处于原始文明的人类，生产力水平很低，人口很少。其物质生产活动是直接利用自然物作为人的生活资料，对自然的开发和支配能力极其有限。经济生活以狩猎、采集、渔业为主，或者以简单的自然农业为主。它基本上依赖大自然而生，可以说原始文明是一种原生态的自然文明。

关于原始文明形态下的人与自然问题，许多学者都进行过相关的研究。基本观点是：人与自然的关系处于一种人依附、顺应自然基础上的原始平衡融合状态。原始文明时期，人类还没有改造自然的能力，只能匍匐于大自然的脚下。在原始文明时期，尽管人类已经作为具有自觉能动性的主体呈现在自然面前，但是由于缺乏强大的物质和精神手段，对自然的开发和支配能力都极其有限。他们不得不依赖自然界直接提供食物和其他简单的生活资料，同时也无法抵御各种盲目自然力的肆虐。他们经常忍受饥饿、疾病、寒冷和酷热的折磨，受到野兽的侵扰和危害。因此，在原始文明时期，人类把自然视为威力无比的主宰，视为某种神秘的超自然力的化身。他们匍匐在自然之神的脚下，通过各种原始宗教仪式对其表示顺从、敬畏，祈求它们的恩赐和庇护。马克思在谈到原始人类与自然的关系时指出，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而与人类对立的，人们同它的关系完全像动物同它的关系一样，人们像牲畜一样服从它的权力。在这个时期，努力在自然界中求生存是唯一的追求、唯一的目标。人类在求生存的长期实践中深刻地体认到自然的强大和自己的渺小，从而发自内心地对自然产

^① 参见韩民青：《文明的演进与新工业革命》，《光明日报》2002 年 4 月 11 日。

生畏惧，从畏惧自然界中的山、水、树、狮、虎、鹰等有生命的和无生命的事物，到畏惧自然界中一切自己不能理解的现象如风、雨、雷、电等，进而在理念上认识到自然界中蕴藏着巨大的、人类不可抵抗的力量。于是，在人类的心目中形成了人类只有敬畏自然并遵从自然界的意志去行动才能得到生存的观念。

但是，原始文明时期，人与自然之间也存在着双向的、多维的互动关系，人与自然的关系不仅包含着人对自然的作用，也内在包含着自然对人的影响。因此，原始文明形态下的人与自然关系，不仅存在着协调的方面，也包含着巨大的冲突。协调之处表现在：自然客观地为人类生存提供了基本条件，人类依靠自然提供的直接成果维持着基本的生存，人类活动没有对自然造成破坏。冲突之处主要表现在：自然虽然为人类的存在提供了空间，但是这种空间非常狭小。由于生产力水平的极端低下和人类认识水平的极其落后，人类只能依靠自然界提供的天然食物维持基本的生存。人与自然关系是原始文明状态下的主要关系，从人对自然的作用与影响来看，受人类认识自然和改造自然的能力所限，自然几乎不受人类活动影响。从自然对人的影响来看，自然不是人类平静的、融合的伙伴，而是庞大的、严厉的、危险的对立面；在人与自然的对立关系中，自然界处于一种非常重要的主导方面，而人类只是处于一种绝对被统治的地位和服从、被动的方面，人近乎自愿地敬畏与服从自然。

原始文明的本质，归根结底应该从其物质生产方式来确定。原始文明生产方式的基本特点就是对自然界野生动植物的采集和渔猎，原始文明最突出的特点就是对野生动植物的高度依赖。原始文明阶段，人类的生产活动还只是处在生命物质的最浅层，只是采集和渔猎自然界自身生长和存在的各种生物，离开自然界现成的各种动物和植物，人类就不可能生存。正是由于人类受制于大自然，所以，人类的祖先从非洲走向全世界经历了几百万年的时间，但其采集和渔猎的生存方式几乎一直没有发生根本转变。采猎的生活方式进一步影响到人们的社会组合、意识观念等方面，导致其变化也十分缓慢。原始文明的变化几乎是以万年、十万年甚至百万年为单位的，从较小的时段中几乎看不到任何变化。人类经历了几百万年原始文明的演进，战胜了

大自然的众多挑战，摆脱了物种灭绝的危险，并且走向了全世界，走向了更高级的文明阶段。

二、农业文明阶段

人类的第二种文明形态是农业文明。农业文明是人类文明发展中的第二个阶段，其持续的时间大约从距今1万年前到公元18世纪第一次工业革命开始。大约在1万年以前，人类开始有意识地从事谷物栽培。他们开辟农田，驯化可食用的植物，标志着人类史上一个崭新的文明时代的开始。有了农耕，人类的食物才在很大程度上得到了保障，才使人类逐步结束了漂泊不定的游猎生活，建立了一座座村庄。在农业文明时期，传统农业是最主要和决定性的经济生产部门，社会结构则是建立在传统农业基础上的自给自足的自然经济模式。在自然经济的模式下，人们采用人力、畜力、手工工具、铁器等为主的手工劳动方式，靠世代积累下来的传统经验、以自然经济生产方式来发展生产。农业文明具有低效率、低产出、低污染等显著特点，曾经在人类文明的发展进程中发挥了极其重要的作用。实际上，即使是到了现代社会，农业依然是主要的经济生产部门之一，在人类的生产与生活中依然发挥着不可替代的作用。

从人与自然的关系来看，农业文明时期人类对自然有了初步的认识，人的主观能动性有了一定程度的发挥。总体而言，人与自然依然保持着较为和谐的关系，虽然这时候还是以自然界为主体，但人的能动因素相对增加，对于自然的活动已导致了自然的某些反应。例如，人类的发展造成了森林的减少，增加了山地的侵蚀速率，一定程度上加剧了水土流失，同时引进了外来物种而导致天然物种的消亡。人们在生产力提高的情况下，一方面改造着身边的自然环境为人类造福，另一方面也在破坏着自然环境。农业文明时代，人类和自然处于初级平衡的状态，物质生产活动基本上是利用和强化自然的过程，缺乏对自然实行根本性变革和改造的手段和能力，对自然的轻度开发没有像后来的工业社会那样造成极为巨大的生态改变和破坏。但由于这一时期社会生产力发展和科学技术进步比较缓慢，没有也不可能给人类带来高度的物质与精神文明和主体的真正解放。

与此同时,随着人们改造自然能力的提高,人们对自然的敬畏程度也有所降低,人对自然的看法和对人与自然关系的看法发生了变化。这时,人类虽然继续在习惯性地敬畏自然,但同时也出现了“天变不足畏”的声音,一方面倡导顺其自然,另一方面又相信趋利避害。另外,在人与人的关系上,尝到过分工合作甜头的人提倡合作,而尝到过弱肉强食甜头的人则把竞争说成是自然的法则。在几千年的农业文明时代中,人类的生存方式、主流价值观日趋明确和稳定,社会秩序也逐步被道德和法制固化,并且被奉为是天经地义的。这期间,科学技术得到了迅速发展,许多观念也逐步被异化。比如,维护社会秩序和积累财富,其原初目的和意义在于使所有人的生存都能更有序更高效,更有保障。而后来,积累财富成了生存的目的;维护秩序变成少数人控制、剥削多数人以聚敛财富的合法外衣。这种观念发展到极端,科学技术也不再是人类对养育了自己并受到自己敬畏的自然环境的了解和认识的活动,而成了人类为聚敛财富向自然界进行无度索取的工具和手段。

农业文明时期发生了农业革命。农业革命是指人类开始栽培农作物与饲养家畜的崭新的劳动实践活动,以及由此引起的在生产生活方式乃至整个社会制度、思想文化上所发生的一次巨大革命。在长期的实践中,人们逐步观察和熟悉了某些植物的生长规律,慢慢地懂得了如何栽培作物。世界各地的人民,在采集经济的基础上,积累经验,各自独立地发明了农业。农业革命的最主要成就就在于从此建立起以土地资源开发为中心的种植业和畜牧业,使人类从游牧开始走上定居生活。就“农业革命”而言,它对人类历史产生的影响无疑是重大而深远的。农业革命不仅是社会文明与人类原始野蛮状态的最显著的历史分水岭,而且是人类文明赖以迅速成长的巨大驱动力。与原来粗陋的“采集经济”和“狩猎经济”中自发的生产生活方式不同,农业革命给人带来了较为精致的农业经济与畜牧经济,开始了自觉的生产生活方式。人类由过去的那种简单、被动的自然资源的索取者,逐渐转化为有头脑的、主动的自然资源的开发者、生产者,进而获得了稳定的生活来源。由此,人类的人口数量急剧增长,分布的区域空间不断扩展,相应的产品交换与社会分工也就必然要发生,村庄、城镇、城市的建立才成为可能。正是农业革命使得人类最终与动物界彻底分离,真正开始了文明历史的演进过程;

也正是农业革命的强大张力，为人类社会文明不断发展奠定了坚实的基础。从原始社会开始，经奴隶社会到封建社会这一漫长的整个前资本主义时期，整个人类的文明史实际上也是一部围绕着农业而发展交替的社会文明史，从而传统农业文明向近现代工业文明的演进更新，实际上也是以农业文明的发展变革为历史前提的。

总之，从总体上看，农业文明尚属于人类对自然认识和变革的幼稚阶段，所以，尽管农业文明在相当程度上保持了自然界的生态平衡，但这只是一种在落后的经济水平上的生态平衡，是和人类能动性发挥不足与对自然开发能力薄弱相联系的生态平衡，因而并不是人们应当赞美和追求的理想境界。但此时人类社会的发展比较缓慢，对自然界尚未造成质的破坏，自然界能够在一定的时间范围内实现自我修复。因此，农业文明仍属于绿色文明，人类与自然的关系仍是协调的。

三、工业文明时代

工业文明是指近代以来，以机械化、电气化、自动化、信息化为标志的工业生产所带来的人类文明。工业文明是人类文明形态的第三个阶段，它是以工业化为重要标志、机械化大生产占主导地位的一种现代社会文明形态。其主要特点大致表现为工业化、城市化、法制化与民主化、社会阶层流动性增强、教育普及、信息传递加速、非农业人口比例大幅度增长、经济持续增长等。这些特征也可视作推动传统农耕文明向工业文明转轨的重要因素。迄今为止，工业文明是最富活力和创造性的文明。工业文明以英国的第一次工业革命为起点，至今只有 300 多年的历史，但却使人类社会发生前所未有的变化。工业文明历经了三次工业革命的浪潮：第一次工业革命开始于 18 世纪 60 年代，从英国的纺织业开始，以蒸汽机的发明和应用为标志；第二次工业革命开始于 19 世纪 70 年代，以电力和内燃技术的发展为标志，革命的中心从英国转向美国和德国，工业重心由轻纺工业转为重工业；20 世纪中叶以后，第三次工业革命的浪潮席卷全球。这次工业革命起源于美国，以原子能、电子计算机和空间技术的发明与应用为主要标志，以信息技术为主导，涉及新能源技术、新材料技术、生物技术、空间技术和海洋技术等诸