



学术之光文库
XUESHUZHIGUANGWENKU

环境可持续发展历史研究

陈 雄◎著

光明日报出版社



学术之光文库
XUESHUZHIGUANGWENKU

环境可持续发展历史研究

陈 雄◎著



光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

环境可持续发展历史研究 / 陈雄著. -- 北京: 光明日报出版社, 2014. 10

ISBN 978-7-5112-7415-1

I. ①环… II. ①陈… III. ①可持续性发展—历史—中国—古代 IV. ①X22-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 233262 号

环境可持续发展历史研究

著 者: 陈 雄

责任编辑: 曹美娜

责任校对: 张明明

封面设计: 中联学林

责任印制: 曹 净

出版发行: 光明日报出版社

地 址: 北京市东城区珠市口东大街 5 号, 100062

电 话: 010-67078248 (咨询), 67078870 (发行), 67078235 (邮购)

传 真: 010-67078227, 67078255

网 址: <http://book.gmw.cn>

E - mail: gmcbs@gmw.cn caomeina@gmw.cn

法律顾问: 北京天驰洪范律师事务所徐波律师

印 刷: 北京彩虹伟业印刷有限公司

装 订: 北京彩虹伟业印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710 × 1000 毫米 1/16

字 数: 314 千字

印 张: 17.5

版 次: 2015 年 1 月第 1 版

印 次: 2015 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5112-7415-1

定 价: 68.00 元

版权所有 翻印必究

作者简介

陈雄男，1963年12月生，浙江省江山市人。1992年毕业于原杭州大学地理系获硕士学位。浙江师范大学地理与环境科学学院教授、浙江省重点研究基地江南文化研究中心专职研究员、硕士生导师。现已在《中国历史地理论丛》等学术刊物发表论文50余篇，出版《地域开发与环境响应》等专著10余部。主持完成国家级课题1项，其他省部级以上课题《钱塘江流域开发史系列研究》等3项。7项成果获省自然科学优秀论文奖。2007年入选浙江省中青年学科带头人。主要从事人文地理学的教学与研究工作。

国家社会科学基金项目（项目号：06BZS018）

前 言

在中国古代不同的历史时期,人们对自然界的认识和思考是不同的,在处理人与大自然关系的方式上也是存在差异的。这是因为自然环境按照其自身规律在不断变化和发展,人类社会也在按其自身的发展规律不断取得进步。自然环境的客观性和人类生存需求之间,不可避免地存在着矛盾与冲突。人类与环境的这种关系主要突出地表现为两个方面:一是自然环境对人类生存发展的影响和制约,一是人类对自然环境的利用和改造。自然环境受人类活动的影响而发生变化,这种变化又进一步反作用于人类,促使人类向更高阶段发展。人类与自然环境处于相互作用相互影响的矛盾运动过程中。如何协调人地关系的和谐发展,是一个古老而又深邃的命题。

中国可持续性的概念源远流长。古人虽然没有留下这方面专门的著述,也没有明确提到“可持续发展”、“环境可持续发展”、“自然保护”这一类语汇,但是散见于历代各种典籍中的有关环境保护论述,还是十分丰富的,类似朴素的环境可持续发展的观念、思想意识早就已经有了,类似的环境可持续发展的事情也早就已经开始去做了。中国古代的人们在适应自然、改造自然和保护自然的过程中,也早就认识到了环境可持续发展的重要性。中国古代劳动人民在自然资源开发与环境保护的伟大实践中留下的大量事例清楚地告诉我们,环境可持续发展绝不是当今的人们才开始思考的问题。当然,在历史上中国古代长期经历的是农业社会,其间面对的环境可持续发展问题与现代出现的环境可持续发展问题是有很大差别的,其主要问题更多的是体现在动植物资源的消减与应对和农业生态环境的改善与治理方面。开展《环境可持续发展历史研究》这一课题的研究,其目的是为了总结我国古代人民在适应自然、改造自然和保护自然过程中改善环境和保护环境的经验和教训,探讨其利用环境和改造环境的科学的合理性、地区的适应性、历史的局限性,为当今我国环境可持续发展战略的制定与实施提供借鉴。

该课题主要研究中国古代史前时期至明清时期的环境可持续发展的历史。其主要内容是在分析学术史概况、案例研究区域地理背景、现代可持续发展的由来及其内涵、中国古代环境可持续发展思想的产生和演进、中国古代环境可持续发展相关的机构和法令的基础上,探讨中国古代土地资源开发与环境可持续发展、中国古代动植物资源开发与环境可持续发展、古代水利资源开发与环境可持续发展(以钱塘江流域为例)等方面问题。通过研究,试图揭示中国古代环境可持续发展历史的表现形态与演变规律,建构中国古代环境可持续发展历史研究的学术体系,推进环境可持续发展历史研究的学术创新之目的。

本成果是国家哲学社会科学基金项目《环境可持续发展历史研究》(项目号:06BZS018)的最终成果。由于课题研究者水平有限,成果中疏漏和错误之处在所难免,望惠予指正。

著者

2014.5 修改

目 录

CONTENTS

绪 论	1
上篇 中国古代环境可持续发展思想及其环境可持续发展	29
第一章 中国古代环境可持续发展思想的产生与演进	31
第一节 中国古代的环境意识及其产生的背景	32
第二节 商周时期以前古人与环境的关系	38
第三节 春秋战国时期的环境可持续发展思想	41
第四节 汉唐宋时期的环境可持续发展思想	47
第五节 明清时期的环境可持续发展思想	51
第二章 中国古代环境可持续发展相关的机构和法令	54
第一节 中国古代环境可持续发展相关的机构与职责	54
第二节 魏晋南北朝以前环境可持续发展相关法令的形成和发展	60
第三节 隋唐宋元时期环境可持续发展相关法令的形成和发展	68
第四节 明清时期环境可持续发展相关法令的形成和发展	74
第三章 中国古代土地资源开发与环境可持续发展	77
第一节 先秦时期土地资源开发与环境可持续发展	77
第二节 秦汉魏晋南北朝时期土地资源开发与环境可持续发展	80
第三节 隋唐宋元时期土地资源开发与环境可持续发展	87
第四节 明清时期土地资源开发与环境可持续发展	91
第四章 中国古代动植物资源开发与环境可持续发展	101
第一节 先秦时期动植物资源开发与环境可持续发展	101
第二节 秦汉魏晋南北朝时期动植物资源开发与环境可持续发展	107

第三节	隋唐宋元时期动植物资源开发与环境可持续发展	115
第四节	明清时期动植物资源开发与环境可持续发展	123
下篇	古代水利资源开发与环境可持续发展——以钱塘江流域为例	131
第五章	先秦时期钱塘江流域水利资源开发与水利环境可持续发展	133
第一节	大禹治水的传说与钱塘江流域水利资源开发的起源	133
第二节	先秦时期水利资源开发与水利环境可持续发展工程	138
第六章	秦汉魏晋南北朝时期钱塘江流域水利资源开发与水利环境可持续发展	155
第一节	秦汉魏晋南北朝时期水利资源开发进展及其特点	155
第二节	秦汉魏晋南北朝时期水利环境可持续发展工程	157
第七章	隋唐宋元时期钱塘江流域水利资源开发与水利环境可持续发展	175
第一节	隋唐宋元时期水利资源开发进展及其特点	175
第二节	隋唐宋元时期水利环境可持续发展工程	186
第三节	隋唐宋元时期水利环境可持续发展管理及其借鉴意义	198
第八章	明清时期钱塘江流域水利资源开发与水利环境可持续发展	202
第一节	明清时期水利资源开发进展及其特点	202
第二节	明清时期水利环境可持续发展工程	216
第三节	明清时期水利环境可持续发展管理及其借鉴意义	224
第九章	结 语	233
参考文献		238
附 录	史前时代至清代钱塘江大事记	252

绪 论

一、选题缘起

人类生存繁衍的历史是人类社会同大自然相互作用、共同发展和进化的人地关系历史。人类社会在对人地关系的反思中评价并选择其发展模式以不断创造人类文明,推进社会进步。生存和发展始终是人类社会的目标,而选择什么样的生存与发展方式以及如何实现它,却一直是困扰着人类的命题。人类数千年文明史中的关键部分始终围绕着人地关系这一主题,从对大自然的恐惧和顶礼膜拜,到对技术的迷信和人定胜天的执着,进一步到对协调发展的认知和可持续发展的着手实施,这是一个艰难的认识、实践,再认识、再实践,并且仍在继续探索的过程^①。

(一)人类社会发展的历史透视

人类出现并进入文明至今,随着生产力水平的提高,经历了不同的阶段,在不同的文明阶段对应着不同的发展模式,反映出不同的对人地关系的认知。一般而言,人类文明的发展可分为采猎文明(史前文明)、农业文明、工业文明和后工业文明。从不同文明阶段经历的时间看,有人将其描述为:“如果在 30 分钟内准确地按年代叙述人类文明的发展史,那么,需要 29 分 51 秒来讲述原始的采猎文明,然后用 8 秒多的时间来描述定居的农业文明,最后用不到 1 秒的时间提及现代的工业文明。”这一说法形象地说明了不同文明阶段所经历的时间及其完成速度,然而不同文明阶段所经历的时间长短及完成速度显然与生产力发展水平有关,反映了人地关系的演替和变更。

① 胡涛,陈同斌:《中国的可持续发展研究——从概念到行动》,北京·中国环境科学出版社,1995 年版,第 3~4 页。

1. 采猎文明阶段

采猎文明阶段,生产力水平极为低下,人类的生活完全依赖于自然环境的恩赐。人们根据季节变化为追逐食物在有限的生活空间内不断迁徙,聚居于气候适宜、水源丰富的地方,过着采集、狩猎或渔牧为主的原始生活方式,人类完全是自然界中的一个组成部分,被动地依靠自然生存,没有改造自然的能力,人们不得不十分敬畏赖以生存的山、水、风、雪等自然现象及为人类提供食物的动植物。原始的图腾文化就反映出当时人类对自然的敬畏和崇拜心理。这一阶段,人类与自然界融为一体,不存在任何的对立化,自然界按其固有的自然规律发展变化,人类对自然界的影响微乎其微。

2. 农业文明阶段

农业文明时期,生产力水平提高,人类能够用自身的力量去影响和改变局部地区的自然生态系统。在农业文明阶段,人类由采集天然食物的生产方式转向垦殖生产方式,但这时,世界人口数量不多,生产规模不大,社会组织程度不高,人类活动对自然环境的冲击力还较小,虽然局部地区因人类垦殖遭破坏导致生态系统平衡的失调也有发生,但从整体上讲,这时人类对自然的影响远未能在全球范围内造成环境问题。农业文明阶段,人类已经在意识上把自己与自然分离异化出来,但对许多自然现象还无法解释,也无能力去左右,认为在冥冥之中存在着主宰一切的“神”,反映在各种宗教思想中。

3. 工业文明阶段

18世纪,西方工业革命的浪潮席卷全球,创造出史无前例的高水平的生产力,化石能源代替了畜力,社会化大生产代替了手工生产,人类生产、生活的足迹遍及地球生物圈的各个部位,并开始影响甚至改变地球表面物质和能量的循环流动。工业文明使人类改造自然摆脱自然束缚的能力大大增强,由此产生了“人定胜天”的人文优势主义,把自然环境与人类社会、客观世界与主观世界分离开来,人类社会试图完全征服自然世界。在这一思想的支配下,人类为了使社会经济更加快速的发展,更加努力的开发和运用最新的科学技术,按照人类的意志,去征服每一寸土地、每一片空间,忽略了人类社会与自然环境之间协同发展的客观要求;忽略了自然环境对人类社会的反作用,更没有认识到这种反作用会随着人类向自然环境索取能力的提高和索取数量的增多而增加。由于人类社会对自然环境的过度利用和超量索取,自然环境的破坏和污染日益严重,全球性的环境问题终于被作为人类面临的危及生存的重大问题之一被提出,并逐渐引起国际社会的广泛注意和高度重视。

4. 后工业文明阶段

从人类社会发展的历史看,随着生产力水平的提高,人类对人地关系认识的完善和深化需要一个过程,环境问题的产生似乎是人类文明进程中的必然产物。文明的产生和发展是人与环境协调的产物,自然资源、自然环境与人类社会共同构成了文明的支持系统,文明的发展需要这种系统在一个相对稳定的基础上持续下去,而对自然资源的过度利用及由此对自然环境产生的破坏,必然使这种系统变得脆弱,难以支持文明的进一步发展,危及人类社会的进步甚至生存。这一阶段可持续发展成为全球性的重大问题。^①

(二) 人类社会带来的危机

人类文明的发展,科学技术的巨大进步,加快了人类征服自然的步伐,创造了巨大的物质财富,极大地改善了人类的物质生活条件,社会生产力得到了较大提高。在过去的 100 年中,工业生产增长了 100 倍,工业生产能力的 4/5 以上是 20 世纪 50 年代以后出现的。与此相对应,人们的生产和生活方式发生了天翻地覆的变化,在较短的时间里,人类进入了高度工业化时代,并享受到了工业化为人们带来的物质和精神文明。物质生活的改善和医疗水平的提高,使婴儿死亡率大幅度下降,而人均寿命大幅度增长,人们的文化教育水平大幅度提高,世界人口数量迅速增长,人口翻番所需时间越来越短。联合国人口活动基金会(UNFPA)发表的《2011 年世界人口状况报告》显示,至 2011 年 10 月 30 日世界人口已达到 70 亿,而且每年仍以 8600 万的速度增长。预测到二十一世纪中叶世界人口将超过 90 亿。人口爆炸性的增长造成对各种资源的需求量越来越大,导致世界粮食短缺、资源过度消耗和环境的日趋恶化,使人类的生存与发展面临前所未有的危机。

1. 人口与粮食

地球上能向人类提供的食物是有限的。陆地表面只有一半土地适于农耕和放牧。风沙侵蚀、水土流失等自然因素和人为破坏及占用农田都使耕地锐减,而可扩大耕地的后备资源极其有限,同时由于旱涝等自然灾害和生产力水平的影响,世界粮食形势十分严峻。目前,世界上营养不足的人,占工业不发达国家人口的 50%~60%,占世界人口的 1/3,处于饥饿、半饥饿状态的人口约有 4 亿~5 亿人,主要集中在经济发展水平低、人口增长快的发展中国家。

2. 土地资源

人口的剧增和现代工业的发展,驱使人们无节制地对土地、矿产、森林、水源和能源等自然资源进行掠夺性开采,使人类赖以生存和发展的自然环境遭受着前

^① 张坤民:《可持续发展论》,北京·中国环境科学出版社,1999 年版,第 1~51 页。

所未有的破坏。人类赖以生存的土地资源,由于过度开垦和植被的严重破坏,导致土壤侵蚀加剧,水土流失严重,土地沙漠化蔓延,土壤肥力下降。据估计,全世界约有 1/4 的可耕地,遭受着不同程度的水蚀和风蚀,由于水蚀、风蚀和水涝灾害而造成的土地损失,占土地各类损失的 30% 左右。土壤侵蚀的最终结果导致农田沙漠化。撒哈拉沙漠历史上曾经是牛羊肥壮、骏马奔驰的草原,由于过度放牧和不合理开垦,成为世界最大的沙漠,而且沙漠面积仍在不断扩大。当今世界沙漠化的扩展,有 90% 是人的非理性活动造成的。此外,土壤次生盐碱化和土壤污染以及城市建设和交通占地等,造成大片良田、森林、草原被毁,耕地面积不断减少。由于以上种种原因,全世界每年损失土地高达 500 万 ~ 700 万公顷。土地资源的破坏将会更加剧世界的粮食短缺状况。

3. 水资源

淡水资源是人类生产与生活不可缺少的物质基础。但地球上人类可直接利用的淡水资源,仅占地球总水量的约万分之一,并且这些水资源在地表的分布极为不均。随着人口的剧增和经济的发展,需水量急剧增加,导致对水资源的掠夺性开采,造成世界性的水资源危机,致使目前全世界 60% 的地区面临供水不足。水资源不足已成为许多国家或地区社会发展的重要制约因素。与此同时,宝贵的淡水资源正在遭受严重污染,进一步加剧了水资源不足的矛盾,导致世界性“水荒”。目前世界上有 100 多个国家缺水,我国的城市中,目前约有 180 多个不同程度的缺水。据不完全统计,全国耕地受旱面积占耕地总数约 1/5;全国约 4000 万人次、3000 万头牲畜饮水困难。如果人类不及早采取节水和净化重复利用的措施,到 2100 年,所有的河水可能会消耗殆尽,或因严重污染而不能使用;到 2230 年,人类甚至可能耗尽岩石圈所有的淡水贮量。

4. 生物多样性

生态学家认为,物种的丰富程度取决于生物的多样性。人类作为生物圈的一个组成部分,其生存与发展是整个生物圈的存在与发展是密不可分的。生物圈生物的多样性是人类赖以生存的物质基础,不仅为人类提供丰富的食物、药物和工业原料,而且在改善自然环境、维持生物圈生态平衡等方面具有重要作用。但是,长期以来,人类对生物资源掠夺式利用,给生物多样性构成极大威胁。自从人类开始种植植物和驯养畜禽出现种植业和畜牧业以来,人类的生存就越来越依赖少数几种作物和畜禽,使其成为自然史上空前的优势物种。森林被大量砍伐开垦成农田,或天然森林被人工林或农作物代替;草原被滥垦或过度放牧、造成草场退化沙化;野生动物被大肆滥捕滥猎,使许多野生动物已灭绝或濒临灭绝,臭氧层的破坏和环境污染的加剧等等都使生物多样性在各个方面受到极大伤害。在强烈的

人类活动干扰下,物种灭绝的数量越来越大,速度越来越快,当代物种灭绝速度至少是物种自然进化过程中灭绝速的一千倍。如果人类消费方式和破坏作用仍不改变,到2050年,1/4的物种将陷于绝境。

5. 矿产资源

随着人类社会生产力的发展和人们利用自然资源的能力不断提高,人类正在迅速消耗着经漫长地质年代得以富集和储藏起来的矿产资源。矿产资源的不可再生性与人类对矿产资源的巨大需求和急剧消耗,使人类面临资源匮乏与枯竭的威胁。工农业生产的发展和人口的消费需求,使矿物能源的生产一直保持着指数增长的速度。据联合国统计,最近25年里,已耗掉的各种燃料相当于人类在整个生存历史中所耗燃料的一半。而矿物能源作为非可再生能源,储量是极为有限的,即使将已知储量扩大几倍,也仅够开采几十年或上百年,资源枯竭只是迟早的问题,世界性的能源危机日益严重。其他一些重要矿产资源也有可能在一、二百年之内达到枯竭。这是人类在不远的将来必须面对的发展带来的危机之一。

6. 大气污染与气候变化

随着现代化大工业生产迅速发展,工业生产消耗的各种原料、燃料越来越多。同时生产过程中排放的废渣、废水、废气也越来越多。农业生产大量使用化肥、农药、除草剂、农用薄膜等,也造成了严重的污染。城市人口和工业基地的加速集中,向自然环境排放出越来越多的废弃物和有毒有害物质,严重污染了大气、水体、土壤等人类生存环境。严重的大气污染使工业城市空气污浊、烟雾弥漫,形成酸雨、光化学烟雾,严重危害人体健康,并导致成百上千人死亡。酸雨危害着森林、河川、湖泊、农作物乃至建筑物,造成森林及农作物被毁,河湖水生生物大量死亡。大量燃烧化石燃料导致大气中CO₂浓度升高,造成全球性的“温室效应”。其结果是不仅诱发洪水泛滥、气候干旱、尘暴肆虐、植物群落大面积毁灭和沙漠化加剧,还将导致极地冰川部分融化,使海平面上升,给沿海国家或城市带来灾难。由于工业生产上大量使用氯氟烃作制冷剂,地球上空的臭氧层正在遭受严重破坏。其结果不仅使人类多种疾病的发病率上升,也严重威胁地球上许多动植物的生存。并且由于到达地面的紫外线增多及氯氟烃对红外线辐射具有吸收作用,可加剧地球的“温室效应”。

7. 环境污染

人口的增长和工农业生产的发展,排放出越来越多的污水,使河流、湖泊、海洋及地下水都受到了不同程度的污染。在美国50个州中有47个州的地下水遭到污染,污染率高达94%,在我国44个主要城市的48条河流均有程度不同的污染,全国有地下水源的47个主要城市,被污染的有43个。我国近年来由于水污

染每年造成的直接经济损失高达 377 亿元。水污染造成了渔业和农业减产甚至绝收,使水质变坏,直接危害人体健康。海洋污染也日益严重,海洋运输中的污染物排放和油轮泄漏及陆地排入海洋中的各种污染物,使海洋生物大量死亡,鱼类产量下降。特别是靠近大陆的浅海和近海,因污染导致鱼类资源日益枯竭。

人类不合理地或过量地施用化肥、农药等污染了土壤,造成土壤酸化或板结;人类将各种垃圾、废渣、污水大量排入土壤,大气污染物经迁移转化进入土壤,都使土壤遭受严重污染。在污染物中,以重金属元素和化学农药的污染最为严重,它们可以在土壤中积累并被生物所富集,并通过食物链在人体内蓄积,达到危害人体健康的程度。

对自然资源的过度开发 and 环境污染的加剧,使地球生态环境日趋恶化,环境承载力受到的压力过大,使整个地球生态系统遭受破坏,存在失去平衡、导致恶性循环的危险、森林资源的破坏,不仅使木材蓄积量减少,更重要的是引起生态环境的改变。失去森林覆盖的土地水土流失加剧,土壤肥力下降;河流含沙量增加,河道淤积,影响防洪、发电、航运、灌溉;使气候变干燥、风沙增大、温差变大、旱涝频繁;也使 CO₂ 浓度升高,促使气候变暖。人类对自然环境的某一方面的破坏,会引起自然界一系列的连锁反应,并反过来使人类遭受大自然的惩罚。人类对自然资源的开采利用越多,向环境中排放的各种污染物质相对越多,对环境的污染越严重,也就越难以使植被、水、土壤等资源得到恢复。这种长期积累的结果,形成恶性循环,使地球生态环境日益恶化,人类的生存与发展受到了严重威胁。事实表明,近 200 年来,人类造成的地球自然环境的变化是如此之强烈和迅速。人们不得不担心,如此下去,当地球生物圈的基本平衡被彻底破坏,将使地球上包括人类在内的全部生物彻底灭绝。^①

由此可见,环境问题自人类开始利用和改造自然时就产生了,并随着人类利用和改造自然能力的提高而更加严重和普遍。然而,对自然认识的有限性,使人类对自然环境因人为的强烈干扰所造成的反馈后果还缺乏足够的了解。人类社会经济发展对自然环境的依赖性、对高质量生活的不懈追求及人口的不断膨胀,决定了人类生存与发展的压力将是长期的,而且,生态破坏和环境污染的渐进和积累又会不断产生新的形式和内容。进行《环境可持续发展历史研究》这一课题的研究,试图揭示我国古代人民在适应自然、改造自然和保护自然过程中改善环境和保护环境的历史经验和教训,探讨其利用环境和改造环境的科学的合理性、地区

① 钱易,唐孝炎:《环境保护与可持续发展》,北京·高等教育出版社,2010 年版,第 37~92 页。

的适应性、历史的局限性,为当今我国环境可持续发展战略的制定与实施提供借鉴。

二、学术史概况

人类社会从没有像现在这样对自己所赖以生存的地球忧心忡忡、惴惴不安。科学家认为,生态环境问题将是未来人类生存最大的挑战之一。今天的地球在生态方面已经超负荷了。保护和改善环境是关系到全世界人民幸福和经济发展的重大问题,也是全世界各国人民的迫切希望和各国政府的责任。梳理最近三十年来学术界对于中国历史上的资源与环境改善和保护问题研究,大致可以归纳为四个方面:环境保护思想和环境保护意识研究、环境保护行为研究、环境保护政策和环境保护法令研究、环境保护综合性研究等。

(一) 环境保护思想和环境保护意识研究

刘志松《中国古代生态伦理及可持续发展思想探析》一文认为,追溯历史的发展进程不难发现,中国古代的传统文化中早已蕴涵着丰富的环境保护的立法与理念,从儒家的“仁民而爱物”、道家的“道法自然”和“天人合一”思想中,可以追寻到许多生态伦理及可持续发展的思想根源^①。张建民《论传统农业时期的自然保护思想》一文认为,先秦至两汉的自然环境保护思想的核心是“以时禁发”,同时往往与宣扬社会伦理道德联系在一起,到了魏晋以后更多地注重于资源破坏的影响,森林植被、水、土地资源的相互关系,特别是认识到森林在维持生态系统平衡中的作用^②。刘翠溶《中国历史上关于山林川泽的观念和制度》一文初步探讨了中国历史上山林川泽的观念和制度^③。张梓太《中国古代立法中的环境意识浅析》一文认为,古代立法中虽没有现代意义上的环境立法,但立法者注重对自然环境保护,强调立法时应当尊重自然规律,正确处理好人与自然的关系,尽可能做到“道法自然”;在处理环境与发展关系时,主张永续利用,对资源开发要“不夭其生,不绝其长”;与此同时,十分重视对生活环境的保护,以“礼”为标准,对生活环境划分出重点保护区域,进行重点保护^④。

① 刘志松:《中国古代生态伦理及可持续发展思想探析》,天津大学学报(社会科学版),2009年第4期。

② 张建民:《论传统农业时期的自然保护思想》,《中国农史》,1999年第1期。

③ 刘翠溶:《中国历史上关于山林川泽的观念和制度》,载曹添旺、赖景昌、杨建成主编:《经济增长、所得分配与制度演化》,台北·中研院中山人文社会科学研究所,1999年版,第19~42页。

④ 张梓太:《中国古代立法中的环境意识浅析》,《南京大学学报》,1998年第4期。

有的学者对中国不同历史时期的环境思想和环境意识方面进行了研究。李金玉的《周代生态环保思想的历史文化渊源》一文认为,中国古代生态环境保护思想源起先秦,历史悠久,内容丰富,对于后世生态保护法律法规的制定和生态环境的保护有着重要影响;在“万物有灵”观念的支配下,古人逐渐确立了爱护自然和生命的行为准则,这在一定程度上起到了保护生态的客观作用;“万物有灵观”长期地影响着人类社会,并成为后世生态环保思想形成的重要源头^①。陈业新《秦汉时期生态思想探析》一文,认为秦汉时期的生态思想主要是关于自然界与人类社会间和谐与统一关系的思考,具有辩证法“合理的内核”^②。邹逸麟在《我国古代的环境保护意识与环境行为——以先秦两汉时期为例》一文中认为,先秦两汉时期黄河流域的人们之所以具有强烈的环境意识,这是经过一段相当长的历史时期逐渐形成的,而且与当时黄河流域地理环境和社会经济的变化有关^③。李根蟠《先秦时代保护和合理利用自然资源的理论》一文认为,先秦保护利用野生植物资源的理念依据是处理“天、地、人”关系的“三才”论^④。张全明《简论宋人的生态意识与生物资源保护》一文认为,宋人表现出较强烈而广泛的生态意识,提出了顺应自然,调节生态系统,维护生态平衡,保护生物资源的生态哲学观^⑤。张全明的另一篇文章《简论宋代儒士的环境意识及其启示》则探讨了宋代儒士的环境思想,认为宋代儒士“天人合一”的哲学观、“中庸”的处世道德观,使环境意识达到了一个较高的高度^⑥。叶坦《宋代帝王的经济观:君主诏令所反映的保护生产与生态的思想》一文探讨了宋代君主诏令所反映的保护生产与生态的思想^⑦。邓海伦《十八世纪中国官方对环境问题的看法与政府的角色》一文,分析了18世纪中国官方对环境问题的看法,认为虽然一些官员看法是合理的,但由于当时的人口压力使得他们主要致力于解决人口生计问题,对环境问题常常忽视^⑧。杨昶《明代的生态观

① 李金玉:《周代生态环保思想的历史文化渊源》,《河南师范大学学报(哲学社会科学版)》,2011年第3期。

② 陈业新:《秦汉时期生态思想探析》,《中国史研究》,2001年第1期。

③ 邹逸麟:《我国古代的环境保护意识与环境行为——以先秦两汉时期为例》,载《庆祝杨向奎先生教研六十年论文集》,石家庄:河北教育出版社,1998年版,第206~213页。

④ 李根蟠:《先秦时代保护和合理利用自然资源的理论》,《古今农业》,1999年第1期。

⑤ 张全明:《简论宋人的生态意识与生物资源保护》,《华中师范大学学报》,1999年第5期。

⑥ 张全明:《简论宋代儒士的环境意识及其启示》,《文史博览》,2006年第8期。

⑦ 叶坦:《宋代帝王的经济观:君主诏令所反映的保护生产与生态的思想》,《中州学刊》,1990年第6期。

⑧ 邓海伦:《十八世纪中国官方对环境问题的看法与政府的角色》,载刘翠溶、伊懋可主编:《积渐所至:中国环境史论文集》,台北·中央研究院经济研究所,1995年版,第877~916页。