



明智的选择

——生态环境与生态伦理研究

魏晓笛 王丕君 著

研究出版社

明智的选择

——生态环境与生态伦理研究

魏晓笛 王丕君 著

研究出版社

图书在版编目(CIP)数据

明智的选择:生态环境与生态伦理研究/魏晓笛,王丕君 著
—北京:研究出版社,2008.7

ISBN 978-7-80168-403-5

I. 明… II. ①魏… ②王… III. ①生态环境—研究—中国
②生态伦理学—研究—中国 IV. X171.1 B82-058

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第112402号

责任编辑:未爽 责任校对:宜环
封面设计:王青禾

明智的选择

——生态环境与生态伦理研究

魏晓笛 王丕君 著

研究出版社出版发行

(北京1746信箱 邮编:100017 电话:010—63097512)

北京千辰激光照排公司排版

中国印刷总公司数字快印中心印刷 新华书店经销

开本:880毫米×1230毫米 1/32

印张:5.75 字数:203千字

2008年7月第1版 2008年7月第1次印刷

ISBN 978-7-80168-403-5

定价:23.00元

本社版图书如有印装错误可随时退换

一个民族环境意识的高低是衡量一个
民族文明进步的重要标志。作为现代社会的
文明人，我们不仅要具有人与人、人与
社会的社会道德，还要培养以尊重自然、
爱护自然、保护自然为核心的生态伦理观
念。我们必须认识到，地球是个大家园，
野生动物是人类的朋友，培养生态伦理、
弘扬环境文明，人类才能真正走向可持续
发展。

前 言

从 1998 年肆虐数月之久的巴西亚马逊森林大火，我国长江、松花江和嫩江流域的特大洪灾，欧洲大陆的狂风暴雨和席卷中美洲地区的“米奇”飓风，到 2007 年印尼的海啸，2008 年 1 月中国南方的雪灾、5 月四川汶川的大地震，以及缅甸的热带风暴灾害和美国、加拿大的龙卷风等，都给人类带来了沉重的灾难，让世人惊惧不已。然而人们却很少去反思这些现象背后存在的问题。目前，人们正面临着严重的生态环境危机。近些年来，世界气候异常，环境灾难频繁、人口爆炸、水资源枯竭、水荒严重……虽然恩格斯早在一百多年前就曾警告过，不要过分陶醉于我们对自然界的胜利，要警惕大自然因我们盲目行为而对人类进行“报复”。但是，人类却更加肆无忌惮地对自然进行粗暴掠夺，人与自然的冲突已变得空前尖锐。生态环境问题成为了全球普遍关注的焦点问题。

世界观察学会预言：如果现在的倾向继续下去，21 世纪，我们当前居住的世界更加拥挤，更为污染，生态更不稳定，也更容易遭到破坏。尽管物质生产会增加，但世界人民在许多方面将比今天更为贫困。作为人类的一员，

我们并不希望这些预言成真。但我们又不得不怀着沉痛的心情指出：当今世界确实面临着许多前所未有的危机和困境，如果这些危机和困境得不到解决，世界的未来、人类的未来确实不容乐观。世界的情况如此，中国的情况又如何呢？中国科学院国情小组这样预测：

——从世界人口的形势来看，随着人口惯性运动，中国将在 21 世纪 20 到 40 年代相继进入总人口、老年人口和劳动就业人口三大高峰时期。这在中国历史上是前所未有的，在世界人口发展史上也是罕见的。即便从现在起，严格控制人口，总和生育率保持在更替水平上，中国总人口的最高峰也将会达到 15 亿，三大高峰叠加的客观事实仍然存在。如果按现状发展，那么，将在 21 世纪形成超大规模并行膨胀的总人口、劳动年龄人口及老年人口群，且不说实现现代化的赶超，恐怕连中华民族的基本生存都会面临严峻挑战。

——从资源的情况来看，今后中国人均农业资源占有量继续下降仍是一种基本的趋势。耕地、草地、林地以及水资源等将全面进入短缺时代。而且，这种资源供求不平衡的矛盾，随着总人口的不断增长，国民经济的进一步发展，将变得更加突出。毋庸置疑，在未来的岁月里，中华民族的生存将比历史上任何时期都更为艰难。

——从生态环境来看，森林减少、草地破坏、水土流失、环境污染，总之，在未来的岁月里，中国将以比过去更为恶劣的生态环境来承担比过去更多的人口。这一状况将使大自然在许多方面面临平衡的极限。这种巨大的生态压力，将直接威胁中华民族未来的生存条件，并将不断演化为 21 世纪中叶中华民族生存与发展的严重障碍。

处在这样一个危机丛生的时代，人类究竟应该如何办呢？“认识你自己！”古希腊哲人如是说。而睿智的预言大师汤因比则这样告诉我们：“过去人类由于无法抗拒的自然力量，曾几次濒临灭绝的威胁，但是人类还是第一次知道，自己的行为或错误将会直接决定自己未来的命运。”确实，人类应该反省和重新认识一下自己的行为了。

随着人类对人和自然关系认识的深化，人们不断用宣言、政策、国策以及法律等手段，来调整人和自然的关系，企图求得人和自然的和谐发展。但是，仅用上述手段还是不够的，还必须建构一种生态伦理，帮助人们全面地、科学地认识和处理人和自然的关系，使人类在征服自然的活动中走向理性阶段，受到理性的约束和道德的约束，在改造自然的活动中自觉地处理好人和自然的关系，走可持续发展道路。因此，建构生态伦理是人类对人和自然关系认识深化的必然结果，是走可持续发展道路的客观要求，是

一切国家永续发展的必然选择。一句话，是生态危机呼唤生态环境伦理。

面对这一世界性的潮流，面对中国日益沉重的人口、资源、环境的压力，在未来的岁月里，中华民族究竟何以自处呢？

直面严峻的现实是一个民族精神强健的象征，承认困难，迎接挑战，是我们今天的唯一选择。为此，本书站在全球和未来的高度，从多个侧面对我国目前及未来所面临的人口、资源、环境问题进行了全面的描述和分析。本书之所以这样做，其目的只有一个，就是希望以此来唤起广大人民群众对我国人口、资源、环境问题的危机感和紧迫感，深刻地认识到生态环境危机、呼唤生态伦理。只有树立生态伦理道德观，才能促进经济社会的可持续发展，只有从生态伦理的角度进行环境决策，才能最终避免灾难，从而自觉地迎接挑战，战胜困难。

目 录

严峻的现实—环境危机篇

第一章 环境与环境问题	1
第一节 环境的内涵.....	2
第二节 自然环境.....	6
第三节 人工环境.....	8
第四节 环境问题.....	11
第二章 环境问题的历史考究	16
第一节 生态环境发展史研究.....	16
第二节 生态环境史内涵探讨.....	20
第三节 历史气候变化问题考证.....	24
第四节 动植物变迁与沙漠化问题透析.....	32
第三章 中国生态环境现状	36
第一节 我国生态环境形势.....	36
第二节 生态退化的影响及成因.....	46
第三节 重大生态问题的对策与建议.....	48
第四节 我国生态环境保护的宏观战略决策.....	53

第四章 生态环境危机	54
第一节 人口爆炸	55
第二节 资源短缺	57
第三节 环境挑战	60
第四节 生态安全危机	68

危机的呼唤——生态伦理篇

第五章 生态伦理的价值理念	78
第一节 西方生态伦理的发展历程	78
第二节 中国生态伦理研究进展	94
第三节 人类对自然环境价值的新认识	102
第四节 生态伦理的实践准则	106
第六章 生态伦理的基本原则	110
第一节 人与自然协同进化的伦理定位	110
第二节 人与自然协同进化的生态基点	111
第三节 人与自然协同进化的双标尺度	113
第四节 人与自然协同进化的根本原则	116
第七章 生态伦理的主要规范	119
第一节 保护环境	119
第二节 生态公正	123

第三节 尊重生命	133
第四节 善待自然	137
第八章 环境决策中的生态伦理	143
第一节 决策失误造成生态环境破坏	143
第二节 决策中生态伦理缺失的原因	145
第三节 决策中生态伦理的价值定向	146
第四节 生态伦理意义的环境保护原则	149
 明智的选择——可持续发展篇 	
第九章 可持续发展	158
第一节 可持续发展观的立论基石	158
第二节 可持续发展的伦理前提	168
第三节 可持续发展观的价值基础	174
第十章 可持续发展战略	180
第一节 可持续发展战略的提出	180
第二节 可持续发展的实质	185
第三节 可持续发展的生态价值内涵	204
第四节 可持续发展的价值取向	216
第十一章 实现可持续发展的主要障碍及对策	223
第一节 实现可持续发展的主要障碍	223

4 明智的选择

第二节 实现可持续发展的构想与对策.....	228
第三节 中国实现可持续发展的关键.....	238
第四节 中国可持续发展政策.....	244
主要参考文献	250

严峻的现实——环境危机篇

人类已跨入崭新的世纪——21 世纪。但就在人类文明的车轮辗过数千年，跨入一个崭新的时代之际，人类的前途却越来越暗淡。环顾当今世界，人口爆炸、粮食紧缺、生态破坏、环境污染、经济危机、社会问题……一个又一个的危机，不仅使人类已有的文明成果黯然失色，而且使人类的未来也越来越充满艰险。在这场全球性的危机中，正处于经济起飞阶段的中国并没有超脱出来，而且由于人口规模的突出增势、整体环境的相对恶化和本国匮乏的资源的不断缩减，所面临的挑战较之其他国家而言可以说更为严峻。

第一章 环境与环境问题

长期以来，由于人类向自然贪婪地索取，导致人与自然的矛盾尖锐对立，大自然正在以同样的方式向人类进行无情的报复，将人类带到了灾难的边缘，引发了一系列全球性环境问题。由于环境问题的日益严重，“环境”及相关概念的使用频率剧增，环境与环境问题也引起了有识之士的普遍关注。

第一节 环境的内涵

一、环境的概念

环境是相对于中心事物而言的。所谓环境，是指与体系有关的周围客观事物的总和，体系是指被研究的对象，即中心事物。环境是一个相对的概念，它以某项中心事物作为参照系，因中心事物的不同而不同，随中心事物的变化而变化，中心事物与环境之间存在着对立统一的关系。

德国学者 E·Haeckel 1866 年的《普通生物形态学》中首先使用“环境”一词。环境是指某一特定生物体或生物群体以外的空间，以及直接或间接影响该生物体或生物群体生存的一切事物的总和。

环境科学中所研究的环境是以人类为主体的外部世界，即人类赖以生存和发展的物质条件的综合体——直接或间接影响人类的生存和发展的各种自然要素和社会要素，既包括人类出现以前就存在的、未经人类改造过的众多自然要素，如阳光、温度、气候等即自然环境，也包括经过人类改造过和创造出的事物，如水库、园林、工厂、村落、城市等，以及由于人类活动而形成的诸如政治、经济、文化、宗教等环境要素，即社会环境。

《中华人民共和国环境保护法》则更明确地指出：环境是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造的自然因素的总体，包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草地、野生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等。

二、环境的类型与特性

根据不同的划分原则，环境分为如下类型：

按照环境的主体划分,环境可分为人类环境和生物环境。人类环境又包括自然环境和人工环境,自然环境有水环境、大气环境、土壤环境等;人工环境有聚落环境、生产环境、交通环境、文化环境等。

按照环境空间划分,环境可分为星际环境、全球环境、区域环境、聚落环境、特定空间环境。星际环境又称为宇宙环境,它是指地球大气层以外的宇宙空间;全球环境是指整个地球环境系统;区域环境是不同地区的社会因素和自然因素的总和;聚落环境指人类有计划、有目的地创造出来的以人工环境为主的环境,是人类聚集的地方,又可分为城市环境、乡镇环境、村落环境和院落环境;特定空间环境是小范围的环境,如居室环境、航空环境等。

环境具有整体性、区域性、相对稳定性和滞后性、脆弱性等特性。

环境的整体性是指环境中的各部分是相互联系、相互依存、相互影响和相互制约的整体。环境中的各种变化是多种因素的综合反映。局部地区的环境污染或破坏,总是会对其他地区造成影响和危害。如:化学农药 DDT 在被禁十多年后,在美国加利福尼亚州海岸死去的海豚体内仍有极高的含量;南极的企鹅、虾等很多海洋生物、北极圈内的北极熊体内,都陆续检测出“六六六”和“DDT”农药,甚至在南极的陆地植物地衣中,也发现有“六六六”和“DDT”。由此可见,环境是跨越国界、无处不在的,因此,人类的生存环境及其保护,从整体上看是没有地区界限、省界和国界的。

环境的区域性是指由于纬度和经度的差异,导致了地球热量和水分在各个自然环境的分布不同,形成了陆地生态系统和水域生态系统的垂直地带性分布和水平地带性分布的特点,这是自然环境的基本特征。不同时空的区域生态环境特征变化很大,使对环境规律的探索和运用面临困难。

环境的相对稳定性是指环境通过物流、能流和信息流而处于不断变化中，但环境系统具有一定的抗干扰的自我调节能力，只要干扰强度不超过环境所能承受的界限，环境系统的结构和功能就得以逐渐恢复，表现出一定的稳定性。

环境的滞后性是指自然环境受到外界影响后，其产生的变化往往是潜在的、滞后的，这主要表现为：环境受到的影响不能很快地反映出来，使发生变化的范围和影响程度很难了解清楚，也很难预测；环境一旦受到破坏，所需的恢复时间较长，尤其是当超过阈值之后，一般很难恢复。

环境的脆弱性或者说生态脆弱性是景观或生态系统的特定时空尺度上相对于干扰而具有的敏感反应和恢复状态，它是生态系统的固有属性在干扰作用下的表现。生态脆弱地区是指那些自然生态破坏比较严重，且呈继续恶化的地区。生态脆弱性的一般属性有：范围的区域性、导因的自然性、类型的单一性、变迁的长期性、经济的滞后性等。“脆弱性”来自于生态环境的不可恢复性和不可再生性。生态环境问题往往具有不可逆性，一旦遭到破坏就很难恢复或者根本无法恢复。环境脆弱性既有自然原因，也有人为原因，而且人为原因是影响较深、较广的原因。

三、环境的作用与价值

环境有四大作用：提供资源的作用。人们的衣、食、住、行和生产所需的各种原料，无一不取自自然环境。环境是人类从事生产的物质基础，也是各种生物生存的基本条件；消纳废物的作用。经济活动在提供人们所需的产品时，也会产生一些副产品。限于经济、技术条件和人们的认识，有些副产品不能被利用，而成为废弃物排入环境。环境通过各种各样的物理、化学、生物反应，容纳、稀释、转化这些废弃物，并由存在于大气、水体和土壤中的大量微生物将其中的一些有机物分解成为稳定的无机物，

又重新进入不同元素的循环中，称之为环境的自净作用；美学与精神享受的作用。环境不仅能为经济活动提供物质资源，还能满足人们对舒适性的要求。清洁的空气和水既是工农业生产必需的要素，也是人们健康愉快生活的基本需求。经济越增长，对于环境舒适性的要求越多；生命支持系统的作用。人们不可能孤零零地生活在这个地球上。自然界中，有上千万种生物物种及其生态群落和各种环境因素构成的系统正在支持着人类的生存。

环境有两种价值：衡量国家财富的四种资本的价值。一是产品资本或人造资本。指的是所用的机器、厂房、道路以及所生产的产品与所提供的服务等，它代表可转换为市场需求的能力。二是自然资本。包括水资源、农田、草原、森林、自然保护区、非木材的森林价值、金属与矿产以及石油、煤与天然气等。它代表生存与发展的物质基础。三是人力资本或人力资源。它包括不同的劳动力、知识与技能、对教育、保健与营养方面的投资等。它代表对于生产力发展的创造潜能。四是社会资本。指的是一个社会能够发挥作用的 cultural 基础、社会关系和制度等。它代表国家和地区的组织能力与稳定程度。

自然资本的价值。国民生产总值（GNP）只能反映产品资本，而可持续发展理论则尤其重视自然资本及人力资本的作用及其价值，强调自然资本是人类是否生存与永远发展的基础。自然资源的使用价值与存在价值及其本身的有限性、稀缺性、决定了它们确实是有价值的。

环境还有稀缺性、非独占性与非排他性、外部性三大特点。稀缺性：一些不可再生资源（如煤、石油、矿藏等）会逐渐耗竭。即使如空气和水等资源，如遭到了污染，人们想要寻求干净的、无损于人体健康的空气和淡水也并不那样容易。非独占性与非排他性：共用品是指那些不能专供一个人享用而不让其他许多人同时也享用的物品。例如，国家安全和通过净化装置而“生产”出来的清洁空气，每个人都能享受，而且在一定限度内，在你享用