



# 归程何处

——生态史观话文明

陈敏豪等 编著



中国林业出版社



# 归程何处

——生态史观话文明

陈敏豪等 编著

中国林业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

归程何处: 生态史观话文明/陈敏豪等编著. - 北京: 中国林业出版社,  
2002.9

ISBN 7-5038-3061-1

I. 归… II. 陈… III. 生态环境-普及读物 IV. X24-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025748 号

**责任编辑:** 牛玉莲 杜娟

**封面设计:** 张靖

---

**出版** 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

**E-mail** cfphz@public. bta. net. cn **电话** 66184477

**发行** 新华书店北京发行所

**印刷** 中国科学院印刷厂

**版次** 2002 年 11 月第 1 版

**印次** 2002 年 11 月第 1 次

**开本** 850mm×1168mm 1/16

**印张** 13

**字数** 180 千字

**印数** 1~3000 册

---

**定价** 20.00 元

## 献 给

中国民间环保事业的先行者们

以及所有对保卫人类生存环境富有

使命感的、在年龄上或精神上属于青春的人们。

在人类文明演进的时空大舞台上，各种文明此起彼伏的盛衰、存亡都是合乎逻辑的。只要不抱偏见，拂去历史的尘埃一看，这逻辑原来竟是如此朴素，这般简单。

迄今为止的全部文明史向我们昭示了什么呢？

**绿色，既是古老文明的源头，也是未来文明的归宿。**

**多一片绿色，世界就多一片绿荫；多一片绿荫，人类就多一份福祉，文明就多一分希望和保障。**

**绿色，不是一种被炒作、被发布出来的流行色，而是人类文明长远发展的永恒色。**

**只要我们不想毁灭自己创造的文明，未来只能是绿色的。**

——卷首语  
**陈敏豪**

# 目 录

---

- 绿色通道达彼岸 (代前言) (1)
- 引言：绿色——一个日益深入人心的话题 (5)
- 一、文明从绿色中诞生 (16)**
1. 生命的标志 (16)
2. 人类的摇篮 (21)
3. 文明的基础 (31)
4. 精神价值的源泉 (41)
- 二、历史的回眸：绿色与古代文明 (49)**
1. 尼罗河谷文明的变迁 (49)
2. 美索不达米亚文明的兴衰 (53)
3. 玛雅文明的神秘失踪 (57)
4. 地中海沿岸文明的沧桑 (61)
5. 森林消失后的印度河流域 (71)
6. 从绿洲到秃岭：黄河从温润、肆虐到断流 (74)
- 三、近、现代的反思：绿色与工业文明 (84)**
1. 工业文明的战略与成就 (84)
2. 巨额的绿色代价 (91)
3. 自然与人类均遭重创 (96)
4. 人、人际关系、身心关系 (103)
5. 文明的困惑：人类的困境 (112)

<b>四、绿色通道：通往生态文明</b>	<b>(118)</b>
1. 凝眸处绿色风云叱咤	(118)
2. 生态模式的发现	(125)
3. 价值坐标的转移	(127)
4. 思维方式的校正	(133)
5. 发展内涵的重新审度	(138)
6. 绿色时空：凝望思索新的千年	(142)
<b>附篇</b>	
<b>附篇 1</b>	
天下一家：生态无国界	
——关于国际间污染输出问题的一封信	(146)
<b>附篇 2</b>	
造福人类是诺贝尔遗嘱的灵魂	
——致诺贝尔奖委员会的公开信	(156)
<b>附篇 3</b>	
循环经济：冲出垃圾重围之路	(164)
<b>附篇 4</b>	
治水防灾须从医治人的“疾病”入手	
——痛思 '98 大水患 (1)	(169)
<b>附篇 5</b>	
生态灾难危及国家安全	
——痛思 '98 大水患 (2)	(174)
<b>附篇 6</b>	
无影灯 生态文化 可持续发展	(184)
<b>附篇 7</b>	
“天人合一”论与现代生态学的分歧	(197)
<b>后记</b>	

# 绿色通道达彼岸

(代前言)

绿色风云和生态文化是伴随“人类困境”这一全球忧患意识的增强而逐渐席卷、覆盖全世界的。

看看今日的世界，那些最荒凉、最衰落、最困苦的地区，大多数在文明发展的不同时期曾经是世上最繁荣、最昌盛、最富裕的地区。曾经或现今仍然生活在这些地区的民族，也大多数是在文明发展史的不同阶段曾经创造过辉煌业绩的人民。文明人在地球上每向前走一段路，身后留下的大多数都是贫瘠、干涸、令人不胜悲凉的荒漠。文明发展史上那些最光辉灿烂的成就，几乎都导致了奠定文明基础的生态环境日益恶化和自然资源加速枯竭。享受文明成果最多的现代人的列祖列宗从来不曾像他们今日的子孙这样骄傲自豪，可是，往日的世界也从来不曾像今日的世界这样岌岌可危，急需拯救。

这历史的与现实的荒诞，在我的脑海里推出了一个巨大的问号：每一代人——特别是其中的决策者和话语权的拥有者——究竟应当怎样衡量自己创造的文明成就，又应当如何评价自己决策与行为的功过得失？

关键在于价值，价值是决策的灵魂。

通常情况下，解决意见分歧的困难，往往并不在于科学实际和技术过程的精确性本身，而在于对价值和利益判识的差别。价值取舍是文明发展的方向盘，也是评说历史、创造历史的认识基础。

实利主义哲学的长期盛行，使人类习惯于用单一性的价值尺





图1 苦难父子(〔美〕卡洛·安·占兹 摄)

度而不是用多样性的价值体系作为决策的基石。古今中外，错误决策的绝大多数都产生于价值的误判误导，种种错误决策实施后果的积累，终于堆砌成当今人类身陷其中的困境。可以说，当代世界的一切危机，本质上都是价值的危机。

历代，特别是产业革命以来，传统价值观的致命伤就在于实际上只承认经济增长的重要性，忽视甚至无视经济发展永远不可能摆脱其制约的生态背景，把经济活动孤立起来，企图在这个非线性运行的生态世界里实现永久的线性经济增长。

经济利益实际上成了主要的、甚至是惟一的价值杠杆，因而也就被人们当成了文明发展的最高目的加以苦苦追求，其他目的——无论口头上喊得多响亮多豪壮——都沦为从属的、可有可无的东西。经济增长这个最高目的的合理性是无需证明的，而其他一切价值都须按照它们对实现最高目的所起作用的大小来证明其存在的必要性与合理性。

当代世界价值危机的特征表现为人们观念上的价值缺损，而缺损最严重的部分就是生态价值。

生态价值是文明发展的一根极其重要的价值杠杆，但在决策过程中人们往往对它在口头上予以承认，而行动上则加以排斥。以牺牲生态环境和毁灭自然资源为代价换取线性经济增长这一令人忧伤的世界性后果，就是由此产生的。在这个过程中里，人类自己也因与日俱增的占有欲、消耗欲而导致了自身的贫乏和异化，人类文明能否持续发展下去的巨大历史问号也正是从这里凸现出来的。

生态文化是一种关于人类如何才能持续生存发展的文化。它提示人类社会必须重建价值观，要用多样性的价值体系而不是继续沿用传统的单一性价值尺度作为决策的基础。这种文化必将向文明发展的所有领域广泛渗透，深深融入人们的决策思想和发展战略，并转化为一系列可以操作的政策、方案与措施。对这种文化的悟性和修养将成为人的素质与流品的重要标志，渗透在亿万世界公众的价值观念、处世态度和生活方式中，并成为未来人类决策思想、发展战略和科学技术发展天空里的北斗星。只有这样，当前流行于人们口头上和字面上的“可持续发展”这一内涵深刻的思想，才能免于沦为各国平庸政客的口头禅以及政治和经济策略的廉价包装。

应当看到，传统的、坚持追求线性经济增长的发展观的影响

依然是强劲的。现代人类的行为对地球生物圈的自然过程的干扰非但没有减轻，反而越来越粗暴了，使世界生态形势已经被逼到这样的临界线：或者人类继续我行我素，包括人类在内的一切生命形式都将为世所弃，永远沦丧；或者人类在深刻反思、内省的基础上，改变观念和态度，高度控制自己的行为，不断优化自己的决策，绿化价值观，使自己的一切活动不再超越大自然所允许的限度。这一转变过程是十分艰难的，不可避免地伴随人类社会内部的分歧、论争、危机转嫁，以及人类身陷困境所发生的频频剧痛和阵阵痉挛。然而，完成这一过渡是紧迫的、不容延宕的，形势的严峻性客观上已经限定了人类完成它的时间。

完成这一过渡的必由之路是一条绿色的通道，那就是人类必须超越传统的发展观和实利主义哲学，绿化价值观念，优化自己与自然界之间进行能量、物质交换的方式，给自然再生过程以足够的时间去医治人类给地球造成的创伤，以及大自然的反作用给人类文明留下的创伤，从根本上协调人类与环境的相互关系。除了这一条绿色通道之外，没有别的路可走。要真正实现人类文明与自然界谐调相处、同步发展是很不容易的，需要人类拿出更高的智慧、才华、眼界，具有更多的灵气、想像力以及更高的热情、更大的气魄与更真诚的合作精神。

未来只能是绿色的。

为了拯救人类社会的文明和自然界的一切生灵，我们需要的是遍布绿色的地球，而不是洪荒中的挪亚方舟。

是的，只有进入绿色通道，人类文明才可望走出困境，到达彼岸。

陈敏豪

2002年2月28日

# 引言：绿色——一个日益深入人心的话题

---

1 站在世纪之交的门槛处，我们回首过去，面向未来，在沉思中反省，在凝眸间展望。

二三百万年前，人类在地球上诞生后，很长一段时期都被束缚于狭窄的天地，匍匐在大自然的威势之下。但是，在历史的漫长沿袭中，人类一代代不屈不挠地凝聚着开发自身、摆脱控制的力量。18世纪以来，缓慢流淌的历史长河开始咆哮奔腾起来，这震耳欲聋的咆哮声中包含了机器的轰鸣，矿山的喧嚣，汽笛的呼叫，火车的奔驰，山石的爆破，公路铁轨的延伸……人类的力量成百倍、成千倍地增长着。到了20世纪，历史长河以“奔流到海不复还”的恢宏之势，催化了一个又一个科技奇迹、生产奇迹、发展奇迹、财富奇迹，人类几乎改天换地，无所不能。上九天揽月，下五洋捉鳖，已经成为不争的事实。

然而，在文明与繁荣的背后，人类也为自己酿成了灾难，布下了陷阱：环境污染、资源枯竭、自然灾害、物种消亡、生态危机、温室效应、臭氧层空洞、酸雨到处游荡，以及人口膨胀、贫富分化、贪污腐败、吸毒贩毒、恐怖主义、疾病为患、战乱不止……实力性的工业文明给人类带来了许多好处和福利，同样也把人类引入拜物主义的歧途，导致人性的扭曲和社会的变态，而且



造成了危及人类生存的全球性问题，使人类面临严峻的挑战。

全球问题的挑战性和紧迫性引起了各国富有使命感的有识之士的关注和忧虑。世界著名环境问题专家莱斯特·布朗曾举了一个“泰坦尼克号”的比喻。他把整个地球比作那艘豪华巨轮，人们都对它的庞大可靠毫不怀疑。当“泰坦尼克号”启航五天后，在北大西洋撞上一座冰山，绝大多数旅客都没有注意到发生了事故，据其中一名旅客说，当时只感到一阵轻微摇晃。然而，仅在短短几个小时之后，这艘号称“最安全、最巨大、最豪华”的轮船就沉没了。由于缺乏危机感和忧患意识而导致疏忽大意，船上的救生设备远远不够使用，致使 1500 多名乘客命丧汪洋。

这一比喻发人深省。

当今的世界公众、特别是各国的决策者中究竟有多少人充分了解地球所面临危机的严重性？有多少人考虑过危机对未来的影响？或许，当我们开始觉察到一阵“轻微摇晃”时，地球之“船”可能已面临“沉没”了。如今，世界确实到了“危险时刻”，各国人民应该同心协力，共谋良策，以求人类文明得以持续健康发展。

**2** 记得有这样一幅漫画：一位母亲在教孩子画画，孩子画好后，母亲指正他的错误：“天空应该是蓝色的，为什么画成灰色呢？”孩子指指天空，委屈地说：“本来就是灰色嘛！”母亲望望天空，无言以对……

不妨扫视一下我们的生存环境吧：大小林立的烟囱、日益增多的汽车不停地将肮脏有害的气体排向空中，大气中二氧化硫、工业粉尘、氮氧化物、一氧化碳、碳氢化合物等成分逐年上升；一个个管道不断地把工厂的生产污水、社区的生活污水排进江河湖泊，水污染的加剧使得我国七大水系中，不适宜作饮用水源的河段已达近 40%，城市河段中这一数字是 78%，全国有 65% 的人口饮用不合格水源；我们享用的食物，由于污水灌溉，土地污染，再加上化肥、农药、激素、色素等化学物品的不当使用，积聚营养的同时，也积累着各种有毒有害成分。在科技进步、医疗

水平不断提高的今天，疾病患者却有增无减，怪病丛生。癌症、婴儿先天性畸形和畸变率都明显上升。

在生活质量不断打折的同时，大自然也为我们能否继续生存下去打了大大的警示号：大气污染使地球发烧了，出现日益加剧的温室效应，导致气温上升，极地冰雪融化，地球上一些岛屿和沿海地区的文明精华地带将被淹没；大气污染的另一后果是酸雨区域面积迅速扩展，我国是世界三个最大的受害国之一，目前酸雨区已扩大到长江以南、青藏高原以东的大部分地区，约占国土面积的40%。全国出现过酸雨的城市占统计城市的70%左右。酸雨造成的经济损失每年达1100多亿元。

由于滥垦、滥牧、滥伐、滥用水资源，土地荒漠化呈快速发展之势，全国每年荒漠化净扩展面积已超过1000万亩\*，发展速度远超过治理速度。水土流失面积由20世纪50年代的110多万平方公里，扩大到20世纪90年代的170万~180万平方公里；沙尘暴由20世纪60年代的8次发展到20世纪90年代的23次。按目前的速度发展，今后50年内，全国将净增5亿~6亿亩荒漠化土地，相当于10个台湾省的面积。

人类把蓝天抹上一层层的灰，把绿地变成黄色的沙漠，浩瀚的大海则成了“最后的污水沟”。就拿我国的渤海来说，每年接纳的陆源污水达28亿吨，各类污染物70多万吨，受污染面积从1992年的25%上升到目前的60%。1998年渤海发生了历史罕见的5000平方公里的大面积赤潮，但损失却未见得增大，因为这块海域实际上几乎已无鱼讯可言。有专家预言，即使现在全面停止一切污染，渤海水体变清可能也需要200年时间。

恶劣的生态环境严重威胁生物多样性。我国被子植物中珍稀的濒危种就达1000种，极危种28种，已灭绝或可能灭绝的7种；脊椎动物受威胁的433种，已灭绝和可能灭绝的10种。难怪有些家长每隔一段时间，就要带孩子去一次动物园，每次都让孩子把那些动物一一看上一遍。因为他们潜意识里生怕子女长大

\* 1亩=1/15公顷



后，有些动物就永远也看不到了。

这绝非杞人忧天，全世界每天都有珍稀物种像恐龙一样永远地消失了。

在物种消亡的同时，人类自身的数量却在呈几何级数增长，据预测，2025年，世界人口将达90亿；2095年，约102亿。如不加以控制，900年后，地球每平方米面积上必须容纳100人。恶化的生态环境、短缺的资源、粮食与膨胀的人口之间的矛盾，也严峻地摆在我们面前。

目前，西方发达国家一方面扮演着全球环境保护的主要角色，他们在环境方面的投资大大高于发展中国家，对环保的重视程度也让很多发展中国家相形见绌。但另一方面，他们又推行环境利己主义，向发展中国家转嫁污染，将污染严重的工厂和有毒垃圾向发展中国家输出。日本最“肮脏”的生产部门在国外投资设的厂，2/3~3/4安排在东南亚和拉丁美洲。发达国家每年向发展中国家“出口的废弃物”达1000万~1200万吨。1992年8月，上海海关人员查出，来自纽约的六个集装箱中有55%的内容是家庭垃圾、输血袋及各种管子。

地球是全人类共同的家，发达国家以邻为壑，取得短期利益，但从长远角度看，仍是全人类的祸害，遭殃的是整个地球。这并非耸人听闻，生态学家抽样调查证明，在世界各地的垃圾中，只有1/3的有机碳可返回到自然界的物质循环中去，另外2/3的总量达30亿吨，而且很难转化，这还不包括有害物质和重金属。如此大量的物质滞留，将使地球生物圈产生不可预料的灾难性后果。

发展中国家在谋求自身发展、追赶先进国家的过程中，重蹈西方发达国家覆辙的错误也屡见不鲜，付出的代价也十分惨重，教训颇深，再不刹车，有些后果将是难以逆转的。

### 3

绿色象征着生命、自然、和谐与希望，绿色运动又叫生态学运动或环境保护运动。

早在1866年，德国学者E·海克尔就提出“生态学”这一概

念；1921年，美国学者卜欧克从城市社会学的角度提出“人类生态学”的术语，但都没有引起人们的重视，直到第二次世界大战以后，五六十年代期间，工业文明的发展使人类对大自然的统治和掠夺到了登峰造极的地步，工业文明所带来的恶果使有识之士认识到，必须立即着手探索人类与环境之间的微妙关系，沉寂已久的生态学开始走向前台。

1962年，美国学者海洋生物学家 R·卡逊的名著《寂静的春天》出版，书中披露了美国广泛使用有机氯杀虫剂造成严重污染的真实情况，并通过有毒物质的流动、转移过程，揭示了人类同各种生态系统、同整个生物圈、同各种动植物之间生死与共的密切联系。这本书极其畅销，甚至被誉为“绿色圣经”，有人认为这本书拉开了生态学运动的序幕。

1968年第一次将人类生态危机作为重大议题的国际性会议在罗马林赛科学院召开。在这次会议的基础上，逐步确立起全球问题和人类困境的理论框架，并成立了一个以研究这一重大命题为己任的、非官方的国际学术团体——罗马俱乐部。1972年，美国麻省理工学院受其委托，由米都斯发表了一份研究报告《增长的极限——罗马俱乐部关于人类困境的报告》，报告认为，当今世界出现的各种危机是人为造成的，如果放任自流，任其发展下去，就会使全球陷入无法挽救的崩溃瓦解境地。这一报告产生了爆炸性的影响，在正陶醉于高增长、高消费的西方国家，给人们敲响了振聋发聩的警钟，引起了国际间乐观派（乐观派认为随着科学技术的发展，所有危机到时都会自行解决，即使现在不限制各种增长，全球也不会发生灭顶之灾）、“悲观派”和现实派之间的大论战，触发了20世纪70年代西方最重要的社会运动——生态学运动。

也正是在1972年，联合国在斯德哥尔摩召开的人类环境会议发表了《人类环境宣言》，实际上确认了全球问题和人类困境的存在。从这时起，由罗马俱乐部所触发的生态学运动和国际大论战就不再仅仅是一种纯民间的运动了。这次运动和这场论战促进了生态科学的传播与普及，使越来越多的人认识到生态形势关



系着人类的命运、前途和未来世界的面貌。研究以人为主体的、以生态系统为重心、以参与解决全球问题和人类困境为己任、探索人与环境的关系及其相互作用规律的人类生态学逐渐崛起于当代世界。

西方国家 70 年代以来的这场革命，摒弃以牺牲环境为代价的“黄色文明”（以农业革命为基础）和“黑色文明”（以工业革命为基础），倡导建立一个人与自然和谐共处的“绿色文明”，以绿色文明构筑人类文明发展的纬度，它的基本价值和文化内涵主要包括：

基于生态学的立场，反对传统的人类中心论，主张人类与自然和谐相处，尊重自然和其他物种的生存权利，维护生物多样性，保护地球环境免遭破坏；

改变基于科学主义知识狂妄的、以征服自然和改造自然为使命的生存姿态，遏制工商业和科学技术危害自然环境的破坏性价值，建立以可持续发展为特征的新的生产方式、生产技术、商业道德和科学伦理；

消除现代文明产生的物质主义、消费主义、享乐主义、道德沦丧、人性异化等弊病，克服现代人的心态危机，重视个性完善和性灵发展，追求具有人性和生命意义的生活方式；

主张通过裁军、资源共享、扩大社会平等、推行基层民主、减少人口增长等措施，追求世界长久和平。

绿色运动流派各异，但大致都包括这些价值，这场绿色革命的意义就像 1 万年前的农业革命和 18 世纪的工业革命一样重大，通过这场革命，人们重新审视自身的行为，追求人与自然、人与人、人自身的三大和谐。在这场全球性绿色浪潮中，世界广大公众以各种方式表达了对世界现状的关切和对绿色未来的向往。

1970 年 4 月 22 日，在美国斯坦福大学的倡导下，美国举行了一场声势浩大的群众性环保运动，参加人数达 2000 多万。这次大示威促进了美国环保工作的开展，唤起更多人的生态觉醒和环境意识，推动了两年后斯德哥尔摩人类环境会议的召开。后来这一天还被命名为“世界地球日”。此后每年这一天，世界各地