



生态文化丛书

王松霏 著

生态经济学



ECOLOGICAL ECONOMICS

陕西人民教育出版社

内 容 提 要

人类社会的生存与发展是以经济发展为基础的，但如果只顾眼前的利益，以牺牲自然环境为代价来换取一时的经济效益，那么人类将走向生存危机。如何使经济社会走上可持续发展的道路，这是生态经济学研究的方向。

本书分总论篇、理论篇、实践篇。总论篇阐述了生态经济学为可持续发展提供理论基础，它的产生和发展，以及与我国经济改革的关系等。理论篇阐述了生态与经济协调理论及生态经济系统、生态经济平衡和生态经济效益等生态经济基本理论范畴与指导实践的生态经济学理论和原则。实践篇则从理论与实际的结合上，分析了当前我国经济发展的各个领域中存在的生态经济方面的实际问题，包括如何建设生态经济市，发展生态工业、生态农业、生态企业，对农业、林业、牧业、渔业、山区、海洋、生态旅游与森林公园等实现生态与经济协调发展，以及建立可持续的生活消费模式等提出了建议。

本书着眼于新的生态时代，立足我国国民经济现代化的高起点，运用生态经济学理论，研究如何解决我国经济发展中普遍存在的生态与经济不协调问题，实现经济社会的可持续发展。全书理论联系实际，重在用理论指导实践。理论研究深入、有创新；涉及的实践领域广泛，提出的对策有理论依据，并有现实针对性和可操作性。本书对理论研究，教学和多领域、多层次指导经济工作，都有重要参考作用。

FFSI / 1A

序

○ 曲格平

在即将进入 21 世纪的今天，环境问题已成为举世关注的热点。早在 1972 年联合国人类环境会议上通过的《人类环境宣言》，就已经确认环境问题是全球面临的重大危机。1992 年联合国里约环境与发展大会通过的《关于环境与发展的里约宣言》以及《21 世纪议程》，把实施可持续发展战略、改善人类生态环境又作为人类共同的目标和使命。我国政府率先制定出《中国 21 世纪议程》，并把可持续发展战略作为现代化发展战略之一，制定并开始实施长期的生态环境建设规划。

迄今人类所经历的农业文明和工业文明，在一定程度上都是以牺牲自然环境为代价，去换取经济和社会的发展，人们在日常生活中，也已深切感受到生态问题的严峻性。滥伐森林和破坏草原，引发了大面积的水土流失，加速了土地的沙漠化，显著增加了自然灾害的频率和危害。今年北方大范围的沙尘暴就是一个鲜明例证。工业生产和城市化导致了严重的大气污染和水污染，沿海连年爆发赤潮，给海水养殖业造成巨大损失。这些无不直接威胁到人体的健康和经济的健康发展，酿成了人类的生存危机。人类是自然界的一部分，是从自然界进化中分离出来的具有能动性和创造性的一类生物。但是，这种能动性和创造性，只有符合自然规律才是有意义和持久的。如果无节制地向自然界掠夺和榨取，就一定会受到自然界的惩罚，像现

在看到的各种环境问题那样。要想让人类长久地生存和发展下去，就要尊重自然，与自然和谐相处。

当代人类生态意识的觉醒和生态文明的建设，与环境科学技术和新的生态文化观念的发展是分不开的。环境科学技术为解决人类生态问题，提供了认识工具和实践手段。与此相比，人的生态观和价值观却主导和制约着环境科学技术的社会应用。由此看来，在生态文明建设中，生态文化观念起着某种先导的作用。

由陕西人民教育出版社出版，殷登祥和徐恒醇两位先生主编的这套“生态文化丛书”，便是从人文和社会科学的角度对人类面临的生态问题作出的系统探索，涵盖了人文科学，如哲学、伦理学、美学和文艺学等学科，以及社会科学，如经济学和法学等。人的生态与人的心态密切相关，生态问题的解决首先有赖于人类生态观和价值观的取向；同时，人类生态环境是一种经济—社会—自然的复合系统，人口、资源、环境等生态问题与人类经济活动息息相关，只有纳入法制轨道，才能实现社会、经济和生态环境的协调发展。

这套“生态文化丛书”的出版，是难能可贵的。其中有些学科的研究，在国内外也只是刚刚起步。当然，这套丛书包括的学科范围还十分有限，如生态人类学、生态心理学学科在国外已有多年研究，而国内尚属空白。这套丛书的出版，为我们拓宽了生态环境的视野，有助于生态文化的研究和发展。

是为序。

2000年11月于北京

序

○ 邢贲思

生存与发展是人类社会所面临的永恒主题。传统的发展观往往片面地追求经济的增长，以牺牲自然环境为代价去换取经济和社会的繁荣。特别是 20 世纪以来，工业化进程造成对自然资源的掠夺性开采和环境污染的日趋严重，极大地破坏了自然界的生态平衡，由此也使人类的生存陷入深重的危机之中。

全球性生态危机的出现，具有深刻的认识论和价值论的思想根源。近代以牛顿力学为基础形成的自然观，是建立在机械论的思维模式之上的，它割裂了主体与客体、局部与整体之间的有机联系，形成了人与自然的疏离和对立。由西方发达国家开始的现代化，其基本取向是以利用和征服自然为目标，不断实现人对自然的支配。但是，当人对自然的强大干预超越了自然界自我调节的能力时，自然界的生态平衡便遭到了破坏。这种全球性生态危机的形成，先行的发达国家无疑负有不可推卸的责任。此外，发展中国家由于技术和经济的落后，在他们取得政治独立后进行的工业化过程，也往往存在急功近利的倾向。由此，更加剧了生态危机的严峻性。

可持续发展方针的提出，是对传统发展观的一种革命性变革。它是从生态危机中引发的忧患意识出发，对人类自然观和价值观的深刻反思和变革。这一方针已经确立为我国的基本国策。它既涉及人与自然的的关系，也涉及人与人之间的关系。它

的内容可以表述为下述三个命题：其一是人类的发展不应削弱自然界多样性生存的能力；其二是这部分人的发展不应削弱另一部分人的发展能力；其三是当代人的发展不应削弱后代人发展的可能性。这便构成了一种新的有机整体的自然观和价值观。它要求从全局出发，以发展的眼光和动态的观点来看待和处理人与自然的关系以及人类代内和代际之间的关系，从而兼顾了当前与长远、局部与全局的利益，以确保人类社会得以永续发展。

历史上具有前瞻性文化观念的更新，往往是社会变革的先声。观念的转变作为一种精神因素，将为人类文明的发展注入新的推动力和活力。由上述生态意识的觉醒，也可以看出观念文化在生态文明建设中的先导性。在观念文化中，哲学成为时代精神的集中体现。但是它只能以自己独特的方式来关注时代和现实生活。哲学与一般经验科学不同，它的基本特征表现为它的抽象性、反思性和批判性。也就是说，它要善于捕捉时代发展的内在规律和问题，对此进行批判性的反思和超前性的思考，并通过变革人的思维方式和价值观念作用于现实生活。

作为一种战略思想，可持续发展方针使我国的社会主义现代化进程找到了合理利用资源和不断改善生态环境的途径。但是，当前我国生态环境的恶化趋势尚未得到根本的遏制，人们的生存条件仍然令人担忧。因此，更普遍地唤起国人的生态危机意识，更好地弘扬我国传统文化“天人合一”的有机宇宙观，更深入地反思人们行为的价值取向，成为生态文明建设的当务之急。在这一形势下，中国社会科学院和天津社会科学院的殷登祥和徐恒醇先生主编了这套“生态文化丛书”，体现了我国社会科学工作者的学术敏感和学者使命感。这套由陕西人

民教育出版社出版的丛书，从人文和社会科学的角度对我们面临的生态问题作了系统的探索，涵盖了人文视野和社会视野。尽管这套丛书覆盖的学科还很有限，但是对于生态文化的研究和逐步促成一种文化自觉，无疑会产生积极的推动。

祝愿我国的物质文明和精神文明建设，能与生态文明同步发展，从而为人类美好的明天做出自己的贡献。

2000年11月于北京

序

○ 厉以宁

由中国社会科学院科学技术和社会研究中心、天津社会科学院组织撰写的“生态文化丛书”（共6本）已经完稿。编委会请我为丛书写一序言，我觉得这套丛书的出版很有意义，是造福子孙后代的事情，但又感到为难，因为对生态文化缺少研究，怕力不从心。可是，编者们的盛意难却，于是只好受命。

人类社会的生存与发展同经济增长有着直接的关系。人类在不断繁衍，如果经济没有增长，人类何以生存？社会何以发展？只有经济持续增长，人类社会才能延续下去。而经济增长是要付出代价的，经济增长的收益与经济增长的代价始终并存。我们不能只看经济增长的收益而忽视了经济增长的代价。

经济增长的收益是什么？毫无疑问，经济增长的收益是多方面的，但最基本的是人们物质文化生活水平的提高。经济增长使当代人与后代人都受惠。经济增长的代价是什么？它们同样是多方面的，但最基本的是消耗了资源并使环境受到损害。当代人、特别是后代人的生活与生产都会受到影响。

由于经济增长的收益与经济增长的代价不仅涉及当代人，而且也涉及后代人，因此收益与代价的权衡问题就显得尤其重要。从经济增长的代价来看，由于资源并非取之不尽、用之不竭，当代人对环境的破坏以及造成的环境质量的下降将影响后代人的生存与发展。这样，经济增长的收益与代价的比较，既

涉及当代人的收益与当代人自身的损失的比较，也涉及后代人的收益与后代人的损失的比较。这些收益与损失的比较，往往难以计算。

问题还不止于此。经济学中所要考虑的一个重要问题是补偿问题，简单地说，就是得失能否冲销，利弊能否相抵，冲销相抵之后究竟是得大于失、利多于弊还是得小于失、利少于弊。一旦问题涉及后代人的收益与损失，得失冲销或利弊相抵问题就更难衡量了。比如说，假定有限的资源被耗竭，即使当代人的物质文化生活水平得以提高，并且还留给后代人不少物质资产和精神资产，但后代人生存与发展的条件却大大恶化了，这一得失如何冲销？假定人类共同的生存环境被破坏了，后代人在恶劣的环境中难以生存与发展，这一利弊如何相抵？按照经济学的解释，收益与损失只有在同一层次上并属于同一性质的，才有可能冲销或相抵，那么当代人与后代人在经济增长中的收益同当代人与后代人为此付出的代价既不在同一个层次上，性质也不相同，又如何能冲销与相抵呢？

既然在涉及后代人的场合，经济增长的收益与经济增长的代价是不可能轻易地用得失冲销或利弊相抵的方式来衡量，那就不得不使这一代人更多地考虑“我们能为后代人做些什么”、“我们要为后代人着想”、“我们不要做对不住后代人的事情”之类的问题。资源与环境都是我们这一代人与后代人共有的。在资源方面，我们这一代人多耗费一些，留给后代人的就少一些。在环境方面，我们这一代人少一些保护环境的有效措施，后代人赖以生存与发展的环境质量就会更差一些。总之，只有摆正了当代人与后代人之间的关系，只有更多地为子孙后代的利益着想，才能使经济得以持续健康地发展。

可惜的是，我们对这个问题的认识不免晚了一些。往事已不能追回，重要的是要汲取教训。一个值得认真汲取的教训是：必须让全民有生态意识、环境意识，要对经济增长有正确的观点。经济增长本身不是目的，目的是让我们这一代和未来各代都能过上幸福的生活，都能享受越来越好的生活质量。这套“生态文化丛书”的出版之所以及时、必要，正因为它普及了生态意识、环境意识，并阐发了与生态有关的哲学、伦理学、美学、文艺学、法学与经济学问题。丛书中各部专著的作者都是在各自领域内有造诣的专家、教授，有自己的独到见解，也提出了今后可供进一步深入研究的课题。

生态文化领域是跨学科的研究领域，我们希望有更多的年轻人能投身于这个研究领域中来。但愿这套丛书能对不同学科的年轻人有较大的吸引力，能拓宽他们的思路，使他们不仅认识到生态文化问题的重要性，而且更能了解这是一个有待于发掘、探讨的领域，是一个年轻的学者们大有作为的领域。从某种意义上说，21世纪将是生态科学的世纪，也是生态文化的世纪。21世纪出生的人，一定会更加理性地对待人类自己和自然界，一定会设法解决前代所留下的各种生态问题。我们对此是深有信心的。

2000年11月15日于北京

生态文化丛书

顾 问·(按姓氏笔画排序)
厉以宁 邢贲思 曲格平
主 编·殷登祥 徐恒醇
策 划·张祥涛 陈绪万
丛书编辑·王 方

前 言

我国生态经济学是著名经济学家许涤新先生于 1980 年提出建立的。至今已整整 20 年。生态经济学是适应 21 世纪生态时代实现经济社会可持续发展的需要而建立的一门新兴边缘交叉科学。在 20 年来学科理论的不间断研究中,我深感这一新兴学科在我国经济实现可持续发展中的重要性 with 学科理论体系建立和成熟的艰巨性,从而加重了努力研究探索的责任感。这本书是笔者 20 年来从事组织和参加生态经济学学科理论研究的一些成果和观点的系统概括。

本书在写作中立足研究的高起点,着眼于新的生态时代,立足我国国民经济现代化。目标是实现经济社会的可持续发展服务,力求理论研究深入和密切结合实践,重在指导实践。

本书从生态经济学的角度提出时代的划分。人类社会由于生产力的推动,经历了农业革命,建立了农业社会和灿烂的农业文明;又经历了工业革命,建立了工业社会和高度的工业文明。这是人类社会发展中的两次飞跃。当前正在进行着生态革命,建设生态化社会,一个生态文明建设高潮正在到来。这是人类发展中的又一次飞跃。生态经济学就是适应生态时代实现

可持续发展的需要而产生的。

提出生态与经济协调理论是生态经济学的核心理论并为经济社会的可持续发展提供了理论基础。生态与经济协调是经济社会发展的必然趋势，生态与经济协调理论是当代经济与生态基本矛盾运动的产物。它在整个生态经济学学科理论体系中居于核心理论地位。它体现了生态时代的基本特征，它的存在也决定了整个生态经济学理论体系的建立和学科基本理论特色的形成。它也作为一条理论主线贯穿在本书的始终。

提出建立三个新思维。适应生态经济学核心理论指导实践的要求，人们需要建立以下三个新的思维：（1）生态与经济双重存在的思维（基础思维）；（2）生态与经济协调的思维（核心思维）；（3）经济社会可持续发展的思维（目标思维）。

提出生态经济学三个基本的理论范畴。（1）生态经济系统。是生态经济学的最基本的理论范畴，是一切经济活动的实际载体，是生态经济学的研究对象。（2）生态经济平衡。是推动实现生态与经济协调的动力，是相对的平衡、动态的平衡和可控的平衡。（3）生态经济效益。是人们发展经济的目的，是局部、目前利益与全局、长远利益的生态经济统一。在生态经济学三个基本的理论范畴中，生态经济系统是载体，生态经济平衡是动力，生态经济效益是目的。它们共同构成一个相互联系和互相决定的统一整体，对经济发展实践起着引导推动作用。

提出四条分层次指导实践的生态经济学理论和原则。（1）人类利用自然又受制于自然的理论和原则。建立人与自然的和谐观，改变人对自然的掠夺利用方式。（2）经济主导与生态基础制约促进的理论和原则。建立经济是主导，生态是基础的协调观。（3）经济有效性与生态安全性兼容协调的理论和原则。

建立经济有效与生态安全的兼容观。在实践中要明确，利用资源发展经济的要求应是有效，而不是最大，并以维持生态系统安全存在和运行为阈限。经济有效性和生态安全性统一的可能性，根源于生态安全与经济安全的一致性和目前经济效益与长远经济效益的统一性。(4) 经济效益、社会效益和生态效益整体统一的理论和原则。建立三个效益统一观。在实践中要实现局部、目前利益与全局、长远利益的生态经济统一。

论证了人在生态经济系统中的地位和作用。提出人在生态经济系统中的地位具有双重性。人是生态系统和生态经济系统的组成要素，但在两者中的地位和作用完全不同。在生态系统中，人作为自然的人而存在，只是生态系统的生命要素；但在生态经济系统中，人作为社会的人而存在，则是整个系统的主宰。人可以在认识生态经济规律条件下，发挥自己的主观能动性，组建人工生态系统，使自然为人所用。但人对生态经济系统的作用具有双向性。当人的认识和经济行为符合客观生态经济规律的要求时，经济与生态就能实现协调发展，给人们带来福利；否则就将造成生态与经济的不协调，给人们带来危害。这说明了在发展经济中，人们用正确的理论指导，端正自身经济指导思想和经济行为的重要性。

提出建立积极的生态平衡理论。提出从人与自然的关系上深化经济改革是运用邓小平改革理论的新拓展。

本书也试图对我国宏观经济的可持续发展实践提出有生态经济学理论依据的方向性对策建议：

①建立生态与经济协调的战略指导思想，扭转长期存在的掠夺利用自然资源的生产经营方式；②建立和完善我国新时期的基本国策。既要实现经济的增长，同时也要实现人口、资

源、环境与发展全面协调。资源和环境、人口都应作为我国现阶段的基本国策；③认识经济改革中两大根本性转变的生态经济内涵。建立生态经济型市场经济体制和生态经济集约型经济增长方式；④建立利用自然资源的新方针——“在利用中保护和在保护中利用”。

本书也试图对各部门和专业经济的可持续发展提出有生态经济学理论依据的可操作性对策建议：

①生态经济市是我国城市的发展方向，要重视城市整体生态经济优化；②生态工业是我国工业的高级形式，要重视实践中形成的四种主要生态工业类型；③企业要在建立现代企业制度中进行生态经济改革，实行全面生态经济核算制、生态环境补偿制和生态经理制；④生态农业是我国农业现代化的必由之路；⑤改革我国林业经营制度，重视西部大开发的林草植被建设；⑥坚持畜草平衡，全面改革草原生态经济管理；⑦认识渔业的生态经济特点，正确组织渔业生产力；⑧开发与治理结合发挥山区生态经济优势，走改善生态环境脱贫的道路；⑨优化海洋产业生态经济结构，可持续地发展沿海地区经济；⑩正确认识消费现代化，建立“现代适度消费模式”等。

本书包括了生态经济学的理论和实践，宏观和微观，历史和现状，城市和农村，山区和海洋，贫困和消费等各个方面。由于涉及面广和作者某些方面的专业知识的局限，在不少问题上的研究深度不够。加之本专著属于新兴边缘学科的开拓性研究，在理论和实践上都缺乏已有基础和借鉴。所有这些都增加了研究的难度，也影响了研究的质量，因此书中的缺点和错误在所难免。希望学术界的专家、实际工作部门的同志们，以及广大读者给予批评和指正。

目 录

前 言	1
-----	---

总 论 篇

第一章 生态经济学与可持续发展	3
一 人类社会正面临着新的时代转折	3
二 生态与经济的矛盾是当代社会发展中的基本矛盾	6
三 可持续发展指导思想的确立	12
四 生态经济学为可持续发展提供理论基础	18
第二章 生态经济学的产生	21
一 中国古代朴素的生态经济学思想	21
二 生态经济学的建立是实践发展的需要	27
三 生态经济学的形成反映了现代科学的发展趋势	30
四 我国生态经济学的建立和发展	33

第三章 生态经济学与经济改革	38
一 从人与自然的关系上深化经济改革	38
二 建立我国生态经济型市场经济体制	46
三 建立我国生态经济集约型经济增长方式	51

理 论 篇

第四章 生态与经济协调理论	59
一 生态与经济协调理论是生态经济学的核心理论	60
二 建立新的战略思想和新的思维	67
三 人口、资源、环境和发展的协调	73
第五章 生态经济学的基本理论范畴	83
一 “生态经济系统”基本理论范畴	83
二 “生态经济平衡”基本理论范畴	91
三 “生态经济效益”基本理论范畴	98
第六章 指导生态经济实践的理论和原则	107
一 人类利用自然又受制于自然的理论和原则	107
二 经济主导与生态基础制约促进的理论和原则	112
三 经济有效性与生态安全性兼容协调的理论和原则	119
四 经济效益、社会效益、生态效益整体统一的理论和原则	125