

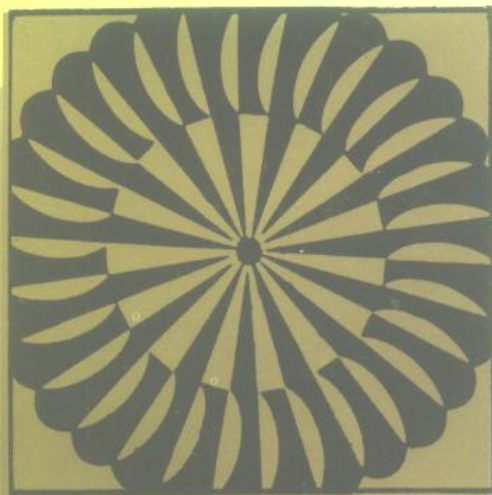
百 · 卷 · 本 · 经 · 济 · 全 · 书

J J Q S

●顾问: 刘国光 高尚全 王梦奎 黄范章 ●主编: 胡晓林 龚莉 ●副主编: 顾海良 姚开健

生态经济

韩 威 著



人 民 大 学 社

BAI · JUAN · BEN · JING · JI · QUAN · SHU

百卷本经济全书

顾问: 刘国光 高尚全 王梦奎 黄范章

主 编: 胡晓林 龚 莉

副主编: 顾海良 姚开健

生态经济

韩 威 著

人 民 出 版 社

责任编辑:郇中建

装帧设计:林 晓

图书在版编目(CIP)数据

生态经济/韩威著。

—北京:人民出版社,1994.4

(百卷本《经济全书》丛书/胡晓林,龚莉主编)

ISBN 7-01-001691-7

I. 生…

II. 韩…

III. 生态经济—概论

IV. FD62.2

生态经济

SHENGTAI JINGJI

人民出版社出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京商学院印刷厂印刷 新华书店北京发行所经销

1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张 5 插页 10

字数:88 千字 印数:1—1500 册

定价:8.80 元

為建王社會主義城市
場經濟机制而努力

為百卷本經濟全書題

鄧家驊

一九九三年十月一日

百卷本《经济全书》总序

从现在开始的一、二十年内,是世纪交替之际,既是中国完成从计划经济体制向社会主义市场经济体制过渡的关键时期,也是中国经济持续、快速、健康发展以便把 11 亿人民向小康以至更高水平奋力推进的时期。不言而喻,中国人民在这个时期所要进行的,实际上是要在整个国民经济领域内继续进行一场建国以来最为深刻的革命性的变革,大力发展社会生产力,把建设有中国特色的社会主义伟大事业推向前进。

这场伟大而又艰巨的变革,对经济学界、出版界提出了更高的要求。其中十分重要的,就是要积极研究、阐明在改革与发展过程中中国各个经济领域内出现的复杂现象和新问题,探索新的体制、机制、秩序、法规以及发展道路和模式;传播各经济学科的新理论、新观点和新观念;以使用它们去丰富现有建设者的知识库,提高他们的工作素质,以及培育新一代的建设者。这一工作非常重要,因为一切经济工作,总是要靠人去做;有了高素质的人,才会有高质量、高效益、高效率的经济工作,经济改革与建设任务的加速实现才会有保证。这套百卷本《经济全书》,正是为此目的而组织编撰、出版的。我为此感到高兴。

要使这套百卷本《经济全书》能够发挥应有作用,我认为,至少应该贯彻以下三个结合。一是理论与实践相结合,即在马克思主义指导下,用新学科或各经济领域的专业理论去研究、阐明中国经济中的实际问题,特别是具有中国特色的社会主义市场经济中一系列重大问题。诚然,百卷本《经济全书》中有的会侧重于理论,有的会侧重于实际,有的还会侧重于应用。但只要注意贯彻这一方针,一定能在理论上有所前进,有所突破,并在不同层次上为加快建立社会主义市场经济体制和加速改变中国经济面貌服务。二是中外结合,洋为中用。既积极学习国外一切有用的经济理论和建设经验,吸收国外一切优秀成果,又不盲目照抄照搬,而是从中国的国情和实际需要出发,有所鉴别、借鉴或吸收。三是普及和提高相结合,既注重传播和普及知识,又鼓励密切联系中国国情和学科自身发展的实际,进行创造性的探索,实行知识性与学术性相结合。

我很高兴地知道,上述三个结合,也是百卷本《经济全书》的编者、出版者的共识。诚然,要做到上述三个结合,并不容易,但值得为之努力。我衷心祝愿这套丛书的出版获得成功。

邹家华
1993年9月

内 容 提 要

本书主要介绍了生态经济学的产生与发展、研究对象与内容;并从生态经济系统、生态经济结构、生态经济平衡、生态经济效益等方面,对生态经济学作了较为全面而又系统的概述。在此基础上,简明扼要地评述了我国生态经济的现状,以及生态经济发展战略的实施情况。

目 录

生态经济

一、绪论	1
1. 生态经济学的产生和发展	1
2. 生态经济学研究的对象和特征	9
3. 生态经济学的研究内容与方法	12
二、生态经济系统理论	16
1. 生态系统	16
2. 经济系统	27
3. 经济系统与生态系统的关系	29
4. 生态经济系统的概念和特征	31
三、生态经济结构	38
1. 生态经济系统的结构组成	38
2. 生态经济系统结构要素的连接	45
3. 生态经济系统结构分析	49
四、生态经济系统的功能	54
1. 生态经济系统的基本功能	55
2. 生态经济系统功能的动态特征	64
五、生态经济平衡	81

1. 生态平衡	81
2. 经济平衡	85
3. 生态经济平衡	90
六、生态经济效益	100
1. 生态经济效益的涵义	100
2. 生态效益与经济效益的关系	107
3. 提高生态经济效益的途径	112
4. 生态经济效益指标和指标体系	115
5. 生态经济效益评价	126
七、我国生态经济现状和生态经济发展战略	134
1. 我国生态经济现状	134
2. 生态经济发展战略——持续发展	144

一、绪 论

随着人类社会的发展,所面临的问题,需要研究的问题日趋复杂化、全面化、深刻化,传统的各门学科“各自为政”的研究方法,越来越显出认识狭隘的弊端。当代世界面临的人口、粮食、能源、资源和环境等问题,正同时向生态学和经济学提出挑战,单纯从生态学或经济学的角度来处理这些问题,都将徒劳无获。这就要求人们从生态学与经济学相结合的高度出发找到解决这些问题的途径,使人们在求得社会经济尽快发展的同时,环境质量也得到改善。在这种形势下,生态学与经济学相互渗透,产生了一门融生态学和经济学为一体的边缘科学——生态经济学。

1. 生态经济学的产生和发展

(1) 生态经济学的产生

一切科学都来源于人类的社会实践,而任何一门学科的产生都要有其发生发展的历史过程和客观基础。

著名生态学家 E. P. Odum 在《生态学基础》一书中指出：“为了满足自己的直接需求，人类比任何其他生物，更多地企图改变物理环境；但是在改变环境的过程中，人类对自己生存所必需的生物成员的破坏性、甚至毁灭性影响，也越来越增加。因为人类是异养性和噬食性的，接近复杂的食物链的末端，无论人类的技术怎样高超，对于自然环境的依赖性仍然保留着。”然而人类往往更注重人类对自然的征服性，而忽视人类对自然的依赖性，正如恩格斯告诫人们的那样：“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们。每一次胜利，在第一步都确实取得了我们预期的结果，但是在第二步和第三步却有了完全不同的、出乎预料的影响，常常把第一个结果又取消了。”^①

随着产业革命的实现，机器化大生产开创了人类历史新纪元，使人类社会由农业文明跨入工业文明，生产的社会化程度和人们的生活水平得到了大幅度的提高。特别是第二次世界大战以来，随着科学技术的迅猛发展，人类干预自然、改造自然的能力进一步提高，使过去难以办到甚至不可思议的事，在科学技术高度发达的今天都变成了现实。然而，与此同时人类与自然的关系也急剧地发生变化，随着人口的剧增，人类消费水平的提

^① 《马克思恩格斯选集》第3卷，第517页。

高,人类对大自然的需求也日益扩大,使自然资源长期处于被强度开采与超负荷状态,从而导致了资源破坏,环境恶化。如森林的过度砍伐和可耕地的滥垦,导致了土壤沙漠化;石化燃料的过量燃烧和氟利昂物质的大量排放,恶化了大气层;广泛施用硝酸盐类化肥和有机氯、磷类农药,使有毒物质向江河湖海倾泻,造成了水体污染等。由此可见,经济发展对自然资源日益增长的需求与生态系统本身资源数量及更新能力的有限性的矛盾,制约了经济发展,导致了全球性环境恶化问题,从而引起人们的普遍关注。本世纪 40 年代以来,特别是近 20 年来,人们开始探求当代重大生态经济问题产生的原因,发展趋势以及预防措施和解决途径,在此基础上形成了生态经济学。生态经济学的产生,标志着人类对自然界的改造与利用,资源的再生与利用,进入了一个新阶段;标志着人类对自然界的自觉能动作用必须建立在协调发展的基础之上的认识进入新阶段。

在地球上生存和发展的人类,与其他生物一样,始终离不开所处的环境。现在人类所处的环境已不完全是原始的自然环境,而是经过人类活动改造后的人工化的自然环境。人类这种征服自然、改造自然的经济活动波及到世界各个角落,人类正是通过社会经济活动与其周围的生态环境保持着物质与能量的交换,由此将生态系统与经济系统紧密地结合在一起。人们的社会经济活动必然会给周围生态环境打上人类的烙印,产生一定的生

态经济后果,其结果好坏,程度如何,都要看人类能否自觉地将生态规律与经济规律结合起来正确处理。在长期的社会经济活动中,人类逐渐认识并掌握了一定的自然规律和经济规律,从而推动了社会生产力不断向前发展,特别是近代,社会生产力以前所未有的速度向前发展,大大增强了人类征服自然、改造自然的能力。生态经济学正是在这个客观基础上蕴育而生的。

任何一门新学科的产生与发展都必须建立在与之相关各学科基础之上,由于生态经济学是以极为复杂的生态——经济系统为研究的客观,因而它要涉猎的学科有自然科学的生物学、气象学、土壤学、地理学等,社会科学的经济学、社会学、人口学、哲学等,方法论如控制论、系统论、信息论等,特别是生态学的产生与发展奠定了生态经济学重要的学科基础。60年代中期,美国经济学家肯尼斯·鲍尔丁在《一门科学——生态经济学》论文中,提出了生态经济学这一概念。

(2)生态经济学的发展

①国外生态经济研究发展概述。随着社会经济的迅速发展,人类对自然的索取不断增加,生态环境的破坏也日益严重。近代英国伦敦烟雾事件的发生,美国西部黑风暴的出现,日本熊本水俣病的危害,以及世界大片土地沙漠化,酸雨蔓延等公害事件,严重影响了社会经济的发展,危及了人类健康。面对如此严峻的生态问题,

西方理论界,各抒己见,形成了各种各样的思潮学派,归纳起来,可基本分为三类。

悲观派:这一学派的主要代表人物是美国麻省理工学院教授丹尼斯·L·米都斯,其主要代表作是《增长的极限》;英国生态学家爱德华·哥尔德史密斯,其代表作是《生存的蓝图》等。悲观派学者的观点是:经济增长和人口增长是造成当今世界生态危机的主要原因,如果任现在的趋势发展下去,今后 100 年内就有可能将地球上有限的资源消耗殆尽,从而导致人类的毁灭。他们主张“零速增长”,认为经济、技术、人口的发展已经达到极限,唯有停止经济和人口的增长,停止工业和技术的发展,才是唯一可取的方式,甚至提出应返回到 18 世纪自然式的田园生活,才是解救人类免受环境污染之害的有效途径。

乐观派:这一学派的代表人物是美国赫德森研究所未来学家赫尔曼·卡恩,其代表作是《世界经济的发展——令人兴奋的 1978~2000 年》和《即将到来的繁荣》;朱利安·西蒙,其代表作是《最后的资源》;美国物理学家甘哈曼,其代表作是《第四次浪潮》等。乐观派学者们反对悲观派采用数学推导的方法看待未来世界,主张用历史分析的方法来解释和预测未来。他们认为,现在人类处于从 1800 到 2200 年这个“伟大转折”的中期,这个时期是产业革命到后工业化社会的过渡时期,是人类由贫困到富裕的过渡时期。他们认为目前人口、粮食、能

源、污染等世界性问题只不过是过渡时期的问题，也就是从世界性贫困迈向世界性繁荣之间的暂时性问题。随着科学技术不断进步与发展，人类资源是没有尽头的，生态环境将会日益好转，粮食在未来将不成其为问题，人口将会自然而然地达到平衡。

无论是悲观派还是乐观派，都看到当代人类所面临的资源破坏、环境污染、生态失调等生态经济问题，提出了许多有价值的、发人深省的见解。悲观派和乐观派对待生态经济问题虽然出发点不同，结论也不同，但他们看问题的方法都比较片面，没有全面的、整体的分析生态经济问题，因而得到的结论必然是不可取的。例如，悲观派只强调人类经济活动对自然资源和生态环境的破坏性，忽视了人类利用科学技术改善生态、协调自然的有利的一面；乐观派则过于强调经济增长和技术进步对解决生态问题有利的一面，忽视了人类运用技术、干预自然的方式所带来的问题及已经出现的问题的严重性、危险性的一面。

现实派：经过一个时期的争论与交流，悲观派与乐观派都摈弃了它们的不足，观点出现了趋同的趋势。这一时期的代表人物是美国社会学家阿尔温·托夫勒，其代表作是《第三次浪潮》；美国科学家莱斯特·R·布朗，其代表作是《建设一个持续发展的社会》；意大利经济学家奥雷利奥·佩西，其代表作是《未来的一百页》等等。他们主张人类积极正确地运用行政、经济、法律等手

段干预生态经济,引导技术革命,使经济增长、资源开发、人口控制、环境保护朝着生态与经济和谐发展方向前进,在不破坏生态环境的基础上,追求社会经济的持续稳定的增长。

在西方研究生态经济的同时,东欧及日本也涌现出一大批专家学者,他们的研究成果也相继问世。如日本坂本藤良所著的《生态经济学》,前苏联查伊采夫所著的《生态经济学概论》等,这些著作都从不同的角度系统地论述了生态经济学问题,并在生态经济应用方面作了一些有益的探索,值得我们借鉴。

②生态经济研究在我国的发展。我国生态经济研究起步较国外晚,至今不过十几年的时间,但发展很快,无论是基本理论的研究,还是应用研究,都具有长足的发展,取得了一定的成绩。

与世界上许多国家一样,我国生态经济研究的兴起也是源于实践的需要。由于过去经济工作中,长期存在“左”的指导思想,再加上缺乏生态意识,只顾眼前的经济效益,不顾长远的生态经济效益,致使一些地区耕地日益减少,土壤肥力下降,水土流失严重,森林资源锐减,草原退化、沙化,水土资源衰退,自然灾害出现频率提高,资源利用率不高、浪费严重,“三废”排放量日益增多,环境污染日趋加剧。这些严重的生态经济问题已经影响了社会经济的进一步发展,妨碍了现代化建设的顺利进行,到了亟待研究解决的时候了。

1980年9月在北京召开了全国第一次生态经济问题座谈会。会议强调加强生态经济问题研究的重要性和紧迫性,明确提出了在我国创造生态经济学的任务和当前需要研究的一些重大课题。1982年11月在南昌市召开了全国第一次生态经济学术讨论会。会上通过了给党中央、国务院的关于开展生态经济研究的建议书。1984年2月在北京召开了全国生态经济科学讨论会暨中国生态经济学会成立大会。会上再次强调了生态经济学研究在我国社会主义现代化建设中的重要性。1986年11月在上海召开了全国第二次生态经济科学讨论会。会上讨论了我国生态经济发展战略问题,并针对我国具体国情提出了措施和建议。

经过这十几年的研究与探讨,有力地推动了我国生态经济理论研究和应用研究进一步迅速的发展。初步确立了我国生态经济学的理论体系。在理论方面,如对生态经济平衡理论的研究,对生态经济再生产理论的研究,对生态经济结构与功能的研究,对生态经济效益理论的研究等;在方法方面,如对生态经济评价方法的研究,生态经济评价指标体系的研究,生态经济计量方法的研究等;在实践方面,也取得了突出的成绩,如对生态经济问题的预警研究,对生态农业问题的研究,对区域生态经济治理研究等。