

马传林

生态经济学

生态经济学

马传栋

山东人民出版社

一九八六年·济南

*

山东人民出版社出版
(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东莱芜市印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开本 14.5印张 345千字
1986年5月第1版 1986年5月第1次印刷
印数1—7500
书号4099·559 定价3.10元

前 言

最近几年，在著名经济学家许涤新的倡导下，生态经济学的研究工作正在全国蓬勃兴起。为了更好地为我国的社会主义现代化建设事业服务，也为了加快我国生态经济学人才的培育工作，我们要努力把经济学、生态学及其他社会科学和自然科学相结合，尽快地建立起我国的生态经济学理论体系。对于这一点，万里同志在全国生态经济科学讨论会暨中国生态经济学会成立大会上的讲话中曾明确地提出了要求。他指出：“研究现实问题要有生态经济理论指导，某些专门性的生态经济基本理论研究工作是必要的。我们对生态经济规律性的认识要逐步提高，在不断研究的基础上逐步建立具有我国特色的社会主义生态经济学。无论是研究大量的现实生态经济问题，还是进行必要的基本理论研究，生态经济研究工作者都大有用武之地。中国生态经济学会要组织起全国这方面的力量，广泛参加这方面的工作。”^①万里同志代表党中央和国务院提出的这个要求，为我们专业的生态经济学研究工作者指明了方向。

在近几年中，我有幸在老一辈经济学家、生态学家的启导和帮助下，较早地专业从事了生态经济实际问题和生态经济学基本理论的研究，并多次在全国性的生态经济学术讨论会上提交了生态经济学的研究论文。我为1982年11月在南昌召开的全国第一次生态经济讨论会提供的《论生态经济学的研究对象和内容》的论文、为1983年10月在江西玉山县召开的全国第二次

^①万里：《社会主义建设中的一个战略性问题》，见1984年4月6日《人民日报》。

农业生态经济讨论会提供的《论农业生态经济学的几个基本理论问题》的论文及为1984年2月在北京召开的全国生态经济科学讨论会暨中国生态经济学会成立大会提供的《论生态经济学在经济学中的地位》等论文，就总结了我在研究生态经济学基本理论方面的阶段成果，阐述了我对生态经济学基本理论体系的初步看法，这些论文都分别在国内的几家刊物上发表了。

我在研究生态经济学理论体系的过程中，对在经济建设中如何实现经济效益和生态效益的统一问题产生了越来越浓厚的兴趣，逐步认识到，经济效益和生态效益相统一的生态经济效益或经济生态效益问题，是生态经济学研究的最基本的理论范畴。在这个基础上，我逐步展开了对本学科的研究。我为在南昌召开的全国第一次生态经济讨论会提供的《论生态经济学的研究对象和内容》的论文中曾写道：“以前我们在经济学的研究中，比较注意研究各种物质资料生产的经济效益问题，这是很对的，但却忽略了研究各种经济活动同时给经济生态系统带来的生态效益的优劣问题，以致使一些有利于改善生态环境但暂时或表面看来经济效益还不明显的经济活动（如保护和增加植被等）得不到鼓励，而那些损害生态环境质量的经济行为（如工厂向厂外排放大量污染物等）得不到制裁。生态经济学就是要研究改变这种状况的理论根据，即要从经济效益和生态效益的统一上去衡量一切生产和经济活动的利弊，要研究如何以最少的劳动（包括活劳动和物化劳动）消耗同时取得最大的经济效益和最优的生态效益的问题。”1982年底，在为纪念马克思逝世一百周年的活动准备论文时，我把上述观点展开，写成了一篇题为《用提高经济生态综合效益的观点指导经济建设》的论文。该文被收入由中国生态经济学会编辑的《生态经济问题研究》一书，该书已由上海人民出版社出版。后来，我在继续研究的过程中发现，有关把提高经济效益和提高生态效益相统一的生态经济效益方面的理论问题，不仅在生产领域中

需要继续认真研究，而且在流通领域、分配领域、消费领域及经济管理过程中，也都有很多理论问题需要研究。而要研究这些问题，又不能不对生态系统与经济系统、自然生态系统与生态经济系统（或经济生态系统）、生态规律与经济规律、生态平衡与经济平衡、生态结构与经济结构、自然再生产与经济再生产、经济管理与生态环境管理等生态经济学的基本理论问题作系统的研究。这样，我对生态经济学理论体系的初步设想就逐步形成。在《经济研究》等杂志发表了一些专题研究论文的基础上，我便展开了全书的写作。

近一、二十年来，国际上很多学者都围绕着人口、粮食、资源、环境和经济五大问题的合理解决，展开了对生态经济学的研究。但目前在国外也还没有形成较完整的生态经济学理论体系。应当承认，西方生态经济学研究的很多理论是值得借鉴的。但在西方生态经济学中也确有很多反马克思主义经济学的论调。我们要用辩证唯物主义、历史唯物主义和马克思的经济学说，批判地吸收西方生态经济学的理论，并总结我国经济建设正反两个方面的经验，逐步形成我国的以马克思主义为指导的生态经济学。在这方面，马克思在《资本论》、恩格斯在《自然辩证法》等光辉著作中，已给我们留下了大量的生态经济论述。本书就是在学习马克思主义经典作家的生态经济论述的基础上，吸收了近年来国内外生态学界和生态经济学界的一些研究成果，力求总结当前国内外生态经济方面的经验和教训，而逐步展开了对生态经济学理论体系的研究的。

本书是在中国生态经济学会的直接关心和鼓励下写成的。著名经济学家、中国生态经济学会理事长许涤新同志在百忙之中审阅了本书的编写大纲，希望努力写好本书，并在今后的实践检验中不断成熟。这对我完成此书的写作是极大的鼓励和鞭策。中国生态经济学会副理事长兼秘书长王耕今同志、第一副秘书长王松需同志在审阅本书的编写大纲时，给予了肯定，并

对写好本书提出了很多建设性的意见。中国生态经济学会副秘书长何乃维同志在审阅本书编写大纲时，具体提出了章节的增减意见，并多次和我一起，对本书一些重要理论观点和理论难点，进行了研究和探讨。中国社会科学院经济研究所项启源等同志，在本书的写作过程中也给予了热情的关怀。中国社会科学院农村发展研究所农业生态经济课题组还作为协作项目，对完成本书的写作提供了必要的资助。这些都鼓励和保证了本书写作的顺利进行。

山东社会科学院的领导和同志对于本书的写作给予了大力的支持和帮助。

本书的写作过程是研究和教学相结合的过程，在本书的写作期间，山东大学经济系、华东石油学院管理工程系、山东农业管理干部学院和城乡建设环境保护部南京环境科学研究所等教学和科研单位，为我提供了讲台，使我有机会把个人研究生态经济学的一些理论体会，就教于有关研究人员和广大师生。特别是为山东大学经济系1981级学生开设的生态经济学选修课，使我较系统地讲述了本书的主要观点，并促使本书的写作能按照高等学校和经济管理干部培训教材的特点进行，力求为教学服务。

本书在写作过程中自始至终地得到了山东人民出版社刘德久同志的指导和帮助。山东社会科学院刘淑琪同志参加了本书全部书稿的讨论和修改工作。

在此，谨向关心和支持本书写作的所有领导和同志，表示诚挚的感谢！

奉献给读者的这本《生态经济学》，是一本很不成熟的“初级产品”，由于作者水平有限，加之生态经济学又是一门新兴学科，许多问题还在探讨之中，因此，缺点错误在所难免，诚恳地希望得到大家的指教。

作者

1985年4月于济南

目 录

生态经济学考试
东高时

前 言

第一编 总 论	1
第一章 生态经济学的研究对象、内容及其在 经济学中的地位	1
第一节 生态经济学的研究对象及其学科性质	1
一、生态经济学是从经济学角度研究生态 经济系统的结构和运动规律的学科	1
二、生态经济学是一门边缘性综合性的理 论经济学	2
三、生态经济学对指导国民经济发展的 重要意义	5
第二节 生态经济学在经济学中的地位	6
一、生态经济学与政治经济学和生产力经 济学的联系和区别	6
二、生态经济学和部门经济学的联系	12
三、生态经济学和环境经济学的关系	14
第三节 生态经济学要以生态经济效益为中 心建立理论体系	17
一、生态经济效益是生态经济学的最基本 的理论范畴	17
二、以生态经济效益为中心建立生态经济 学理论体系的依据	18
第四节 生态经济学的研究方法	25
一、把抽象法同系统方法相结合	25

二、把整体性和最佳化、定性研究和定量研究相结合	26
✓ 第二章 经济效益、生态效益和生态经济效益	28
第一节 社会物质资料生产的经济效益	28
一、经济效益的概念	28
二、经济效益的特征	30
第二节 社会物质资料生产的生态效益	32
一、劳动过程中经济效益和生态效益的共生性	32
二、生态效益的概念	34
第三节 社会物质资料生产的生态经济效益	37
一、生态经济效益是经济效益和生态效益的综合和统一	37
二、科学理解生态经济效益内涵对建立生态经济学的意义	39
第三章 经济效益和生态效益的相互关系	42
第一节 经济效益和生态效益之间的对立统一关系	42
一、经济效益与生态效益之间的对立性和矛盾性	42
二、经济效益与生态效益之间的统一性和相互转化性	45
第二节 人们处理经济效益和生态效益关系的几种情况及其后果	48
一、生态与经济相互促进、协调发展	49
二、生态与经济相互矛盾、恶性循环	50
三、生态与经济长期对立、生态平衡被破坏	52
✓ 第四章 自然生态系统、生态经济系统和生态平衡	54
第一节 生物圈、生态系统的基本概念	54
一、生物圈或生态圈	55

二、生态系统	56
第二节 生态系统的物质循环、能量流动	
的特点	57
一、生态系统中能量流动的规律和特点	58
二、生态系统中物质循环的规律和特点	60
三、营养物质循环和生物地球化学循环	62
第三节 生态经济系统的概念及其基本特征	66
一、生态经济系统是经济系统和生态系统	
结合而成的复合系统	66
二、生态经济系统的基本特征	69
第四节 自然生态平衡和人工生态平衡	75
一、自然生态平衡	76
二、人工生态平衡的特点及实现条件	79
第五章 社会主义基本经济规律与经济效益和	
生态效益的统一	87
第一节 社会主义生产目的和人的社会需要	
的多样性	87
一、从生态经济学角度理解社会主义生产目的	87
二、人的社会需要的多层次性	90
三、人类不同层次的社会需要都包括经济	
需要和生态需要两大类	91
第二节 经济效益和生态效益的统一与满足	
社会需要的关系	97
一、生存资料的满足需要经济效益和生态	
效益的统一	97
二、享受资料的满足需要经济效益和生态	
效益的统一	102
三、发展资料的满足需要经济效益和生态	
效益的统一	104

第三节 提高生态经济效益与提高人民的福利水平	107
一、社会主义生产目的要求不断提高人民的福利水平	107
二、在经济效益和生态效益的统一中不断提高人民福利水平	110
第六章 提高生态经济效益所应遵循的共性原则	113
第一节 物质利益关系与生态经济效益相协调的原则	113
一、物质利益关系同生态经济效益的内在联系	113
二、社会主义物质利益关系要有利于提高生态经济效益	115
第二节 自然资源的最优利用和保护原则	119
一、自然资源的特点及最优利用自然资源的重要性	119
二、对不同种类自然资源实行不同的最优利用原则	123
第三节 生态经济系统结构的最佳化原则	126
一、合理的生态经济结构是提高生态经济效益的基础	126
二、生产力系统结构要和生态系统结构最佳结合	127
三、生产关系结构要和生态系统结构最佳结合	130
第二编 生产领域的生态经济理论	133
第七章 生产领域提高生态经济效益的基本理论	133
第一节 合理分配社会劳动与提高生态经济效益	133

一、合理分配社会劳动是提高生产领域生态经济效益的根本	133
二、在合理分配社会劳动中需要遵循的生态经济规律	138
第二节 社会必须分配给生态环境保护与建设领域以适当的劳动时间	143
一、现代化经济发展中必须投入一定劳动进行生态环境再生产	143
二、社会用于生态环境再生产的劳动量的最低限	145
三、要随生产力发展增加投入生态环境再生产的劳动量	147
第三节 生态效益和经济效益的价值论基础	150
一、生态经济系统的人工生态环境是具有价值的	150
二、生态经济系统的人工生态环境价值量的计量	154
三、经济效益和生态效益的价值论基础与生态经济效益的计量	158
第八章 农业生产领域的生态经济效益	166
第一节 提高农业生产生态经济效益的重要意义及衡量标准	166
一、提高农业生产生态经济效益的重要意义	166
二、衡量农业生态经济效益的标准	168
第二节 农田种植业的生态经济效益	171
一、农田生态经济系统的特点和“狭义农业”的地位	171
二、提高农田种植业生态经济效益所要遵循的原则	173

✓ 第三节	以林为主的山区建设的生态经济效益	179
一、	山区林业生态经济系统的特点	179
二、	提高山区建设的生态经济效益的基本原则	180
第四节	草原畜牧业的生态经济效益	186
一、	草原畜牧业生态经济系统的特点	186
二、	提高草原畜牧业生态经济效益的基本原则	188
第五节	海洋渔业和淡水渔业的生态经济效益	192
一、	海洋渔业生态经济系统的特点	193
二、	提高海洋渔业生态经济效益的基本原则	194
三、	提高淡水渔业生态经济效益的基本原则	198
第六节	水利建设的生态经济效益	200
一、	提高水利建设生态经济效益的重要意义及其内容	200
二、	提高水利建设生态经济效益的基本原则	202
第九章	工业生产领域的生态经济效益	205
第一节	工业生产领域生态经济效益概论	205
一、	生态经济学是后工业社会的产物	205
二、	提高工业生态经济效益的重要性	206
三、	批判地吸收西方的生态经济学理论	211
第二节	农产品加工工业的生态经济效益	214
一、	农产品加工工业提高生态经济效益的重要意义	214
二、	提高农产品加工工业生态经济效益的途径	216
第三节	能源开发利用中的生态经济效益	220
一、	从生态学和生态经济学观点看能源的实质	221

二、能源的开发和利用对经济发展和生态环境的影响	222
三、在能源开发中注意同时提高经济效益和生态效益	223
四、在能源利用中注意同时提高经济效益和生态效益	226
第四节 材料工业的生态经济效益	229
一、材料和材料工业的实质	229
二、材料工业对经济发展与生态环境的作用和影响	231
三、材料工业提高生态经济效益的途径	233
第五节 机械工业的生态经济效益	239
一、机械工业对宏观的经济效益和生态效益的巨大影响	239
二、提高机械工业生态经济效益的途径	243
第十章 城市规划建设的生态经济效益	250
第一节 城市生态经济系统的特点	250
一、城市是由生态系统和经济系统复合而成的大系统	250
二、城市生态经济系统的基本特点	252
第二节 大中城市规划建设的生态经济效益	257
一、城市整体规划要遵循生态经济原则	258
二、城市建设要将经济建设和生态环境建设同步进行	262
第三节 小城镇规划建设生态经济效益	267
一、小城镇对城乡生态经济发展的重要作用	267
二、小城镇建设必须有符合生态经济规律的规划	270
三、提高小城镇建设生态经济效益的途径	273

第四节 旅游区规划建设的生态经济效益	275
一、合理规划建设旅游区对发展旅游经济的作用	276
二、旅游区规划建设要遵循生态经济规律	280
第三编 流通、分配、消费领域的生态经济理论	284
第十一章 流通领域生态经济效益概论	284
第一节 流通领域提高生态经济效益的重要性	284
一、流通领域同提高生态经济效益的关系	284
二、流通对物质和能量在生态经济系统中能否合理流动的影响	286
三、流通时间长短对提高生态经济效益的影响	290
第二节 商品储运中的生态经济效益	292
一、改善仓储条件和管理, 保持商品储备中的使用价值	292
二、改善运输条件和管理, 缩短商品流通时间和保持商品质量	297
第三节 疏通流通渠道提高生态经济效益	301
一、疏通流通渠道对提高生态经济效益的影响	301
二、疏通生产资料流通渠道	303
三、疏通消费资料流通渠道	306
第四节 价格和提高生态经济效益	308
一、价格理论基础的生态经济观	308
二、价格要有利于自然资源的综合利用和稀缺资源的节约代用	312
三、价格要有利于促进经济效益和生态效益的统一	314
第五节 外贸结构对生态经济效益的影响	317

一、当代国际贸易中反滞的经济与生态的 尖锐矛盾	317
二、改变进出口产品结构,提高生态经济效益	321
第十二章 分配领域生态经济效益概论	327
第一节 积累与消费比例对生态经济效益的 影响	328
一、积累与消费的合理比例有利于提高宏 观的生态经济效益	328
二、生产性积累和非生产性积累的比例要 有利于提高生态经济效益	332
第二节 投资分配构成对生态经济效益的影响	335
一、投资分配要有经济与生态两方面的 “投入”“产出”思想指导	335
二、投资分配构成要有利于形成生态经济 效益高的生产力布局	338
三、投资分配构成要有利于提高科学技术 水平	342
第三节 消费资料分配关系对提高生态经济 效益的影响	346
一、不同社会的消费资料分配关系对经济 与生态关系的影响	346
二、社会主义分配关系有利于经济与生态 之间的良性循环	349
第十三章 消费领域生态经济效益概论	353
第一节 消费结构对生态经济效益的影响	353
一、要从生态经济学角度全面理解消费结 构的生态经济效益	354
二、要建立有利于提高生态经济效益的消 费结构	357

三、要避免形成西方那种高消费、高浪 费、高污染的消费结构	360
第二节 家庭消费结构与提高生态经济效益	362
一、合理的家庭食品消费结构有利于提高 生态经济效益	363
二、合理的家庭住、穿消费结构有利于提 高生态经济效益	366
三、合理的家庭用、行消费结构有利于提 高生态经济效益	368
四、人口数量与提高生态经济效益	370
第三节 公共消费结构与提高生态经济效益	371
一、教育事业的合理发展有利于提高生态 经济效益	371
二、公共消费资料发展有利于提高生态经 济效益	374
第四编 经济管理中的生态经济理论	377
第十四章 国民经济管理过程与生态经济效益	377
第一节 制定经济社会发展战略的生态经 济学原则	377
一、经济效益和生态效益的统一是制定经济社 会发展战略的出发点和归宿点	377
二、确定经济社会发展战略目标时必须将 经济目标和生态环境目标相结合	379
三、经济社会发展战略必须建立在发挥资 源优势和保护优势资源的基础上	384
第二节 指导国民经济计划管理综合平衡的 生态经济学原则	386
一、计划管理综合平衡要做到经济平衡和 生态平衡的统一	386