

生态哲学

三元三角模型初探

谢家雍◎著

SHENGTAI ZHEXUE
SANYUAN SANJIAO MOXING
CHUTAN



人民出版社



生态哲学

三元三角模型初探

谢家雍◎著

SHENGTAI ZHEXUE
SANYUAN SANJIAO MOXING
CHUTAN



人民出版社

责任编辑:郑牧野

装帧设计:肖 辉

图书在版编目(CIP)数据

生态哲学三元三角模型初探/谢家雍 著.

-北京:人民出版社,2008.12

ISBN 978-7-01-007709-3

I. 生… II. 谢… III. 生态学:哲学-研究 IV. Q14-02

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 015373 号

生态哲学三元三角模型初探

SHENGTAI ZHAXUE SANYUAN SANJIAO MOXING CHUTAN

谢家雍 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京瑞古冠中印刷厂印刷 新华书店经销

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月北京第 1 次印刷

开本:880 毫米×1230 毫米 1/32 印张:9.25

字数:200 千字

ISBN 978-7-01-007709-3 定价:20.00 元

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

内容简介

《生态哲学三元三角模型初探》创立并系统阐述了“三元三角生态哲学”理论体系。该理论体系集中体现了“可持续利人利众生主义”价值观。主要内容包括“生态三元三角法则”、“生态演变阶段论”、“生态熵流悖论”、“生态财富价值论”、“生态·经济二元中心论”、“生态·经济双优耦合论”、“生态环境友好价值论”、“食物多元化回归”、“能量低熵化消费”、“物种人性化共存共演”、“人类社会和谐”等。主张在今后的人类经济、社会发展中全面实施“利人利众生可持续性发展模式”对“唯人损众生破坏性生存模式”的战略替代，未来的生态价值取向定位为“食物多元化回归，能量低熵化消费，物种人性化共存共演”。

“生态三元三角法则”是《生态哲学三元三角模型初探》的核心内容。该法则揭示了地球生态大系统演化的本征、历程和规律。“生态演化阶段论”、“生态熵流悖论”、“生态人类论”、“生态·经济二元中心论”、“生态·经济双优耦合论”等是对这一演化本征、历程、规律的解读和应用；“生态财富价值论”、“环境友好价值论”、“食物多元化回归”、“能量低熵化消费”、

“物种人性化共存共演”等是对这一演化本征、历程、规律的价值取向定位，并将“三元三角生态哲学”理论体系的基本原理转化为指导生态、经济、社会协调发展的主要途径与基本方法；“人类社会和谐”是根据三元三角法则立体模型所阐明的基本原理，将人类视为“生态”中的特殊物种，论述这一特殊物种的社会和谐问题，提出“人类和谐系数”新概念及表达式，应用和谐系数对人类社会和谐问题进行了较为深刻的剖析。

《生态哲学三元三角模型初探》将生态、经济视为生态哲学的两大基础，并认定生态与经济密不可分。将生态学的基本原理高度概括为“物质无限循环，能量曲折流动，生命物竞天择”，将生态·经济学的基本原理也高度概括为“时空立体配置、供求关系协调、效益阈限限制”，从而成为循环经济学的新诠释。

目 录

内容简介	(1)
第一章 生态哲学思想与理论	(1)
第一节 古代生态哲学思想	(1)
一、东方古代生态哲学思想	(2)
二、西方古代生态哲学思想	(13)
第二节 近代生态哲学思想与理论	(14)
一、笛卡儿与理性权利	(15)
二、牛顿的四条推理法则	(16)
三、拉马克的动物意志论	(18)
四、达尔文的进化论	(20)
第三节 现代生态哲学思想与理论	(25)
一、人类中心论	(25)
二、非人类中心论	(27)
三、生态足迹论	(27)
四、多种多样的生态哲学观	(33)

第二章 生态三元三角法则	(35)
第一节 可持续利人利众生主义	(35)
一、可持续主义	(36)
二、利人利众生主义	(37)
第二节 生态三元三角法则	(40)
一、最稳定最简单的空间结构	(40)
二、三元三角法则	(43)
三、因子效应	(50)
第三节 三元三角法则价值取向	(54)
一、食物：从寡元化到多元回归	(55)
二、能量：从高熵化到低熵化消费	(61)
三、物种：从单向化到共存共演	(71)
第三章 生态演化阶段论	(73)
第一节 生态演化四段论	(74)
一、存在决定意识	(74)
二、生态演化阶段序列	(76)
三、生态演化阶段扭曲	(87)
第二节 生态熵流悖论	(88)
一、热力学定律	(89)
二、生态进化悖论	(95)
第四章 生态财富价值论	(104)
第一节 生态财富价值论	(104)
一、生态价值观	(105)

二、生态补偿	(108)
三、遵熵非惧熵	(110)
四、生态系统再生产	(112)
第二节 生态·经济二元中心论	(115)
一、生态·经济二元中心论内涵	(115)
二、两心散布与聚合	(116)
三、两心演化与得失	(117)
四、二元中心四流	(118)
五、二元中心与社会、经济、生态	(118)
六、二元中心系统合分状态	(119)
七、生态系统标准状态	(119)
八、经济系统标准状态	(120)
九、生态·经济耦合系统标准状态	(120)
第三节 生态·经济双优耦合论	(121)
一、立体谐波群落	(121)
二、 $d(o \cdot e \rightarrow \text{Max} < \infty)$ 系统	(123)
三、 $d(o \cdot e \rightarrow \text{Max} < \infty)$ 系统特征	(124)
四、生态·经济双优耦合佯谬	(125)
五、生态·经济双优耦合论内涵	(125)
六、生态·经济双优耦合原理推导	(126)
七、 $d(o \cdot e \rightarrow \text{Max} < \infty)$ 系统建设	(128)
第五章 环境友好价值论	(130)
第一节 生态人类论	(131)
一、人类的定义	(131)

二、人类的生物学本性	(132)
三、人类的生态学特征	(134)
四、人类的生态学地位	(134)
第二节 生态伦理观	(135)
一、生于自然阶段	(136)
二、崇拜自然阶段	(137)
三、驾驭自然阶段	(138)
四、融入自然阶段	(139)
第三节 生态伦理缺失与修复	(143)
一、生态伦理缺失	(143)
二、生态伦理修复	(145)
第四节 人为(胁迫)的生态·经济工程特性与 原理	(147)
一、人为(胁迫)的生态·经济工程 特性	(147)
二、人为(胁迫)的生态·经济工程的一般 原理	(148)
第六章 食物多元化回归	(157)
第一节 粮食生产模式替代性更新	(158)
一、效率革命: 缩地增产	(159)
二、时空革命: 扩地增量	(164)
三、耕制革命: 免耕双顾	(166)
第二节 粮食消费模式替代性更新	(168)
一、食谱革命: 改变膳食结构	(168)

二、技术革命：提高物质多次利用率	(170)
三、餐桌革命：改变观念与行为	(172)
第七章 能量低熵化消费	(174)
第一节 正确的能量观	(174)
一、非平衡热力学	(174)
二、绿色低熵生产与消费	(175)
三、高能值代换低能值	(176)
第二节 能源危机	(176)
一、能源利用现状	(176)
二、能源危机	(178)
第三节 能源替代	(179)
一、能源替代目的	(179)
二、能源替代形式	(183)
三、能源替代的可能性分析	(185)
第四节 能源替代总思路	(187)
一、护绿清洁模式	(189)
二、限制能耗模式	(190)
三、提高能值模式	(191)
第八章 物种人性化共存共演	(193)
第一节 生态灾难	(193)
一、严重的水土流失	(193)
二、严重的土地荒漠化	(196)
三、严重的环境污染	(197)

四、严重的资源枯竭	(198)
五、严重的物种濒危	(198)
第二节 引致生态灾难的深层原因	(199)
一、人类与自然之间的对立统一规律扭曲	(199)
二、人类与人类之间的对立统一规律扭曲	(201)
第四节 新的生态伦理观	(204)
一、生态伦理道德的价值取向	(204)
二、几种人文生态观辨析	(207)
第九章 人类社会和谐	(213)
第一节 公平分配	(214)
一、基尼系数与劳伦茨曲线	(214)
二、恩格尔系数与双曲模型	(217)
第二节 社会安定系数	(225)
一、定义和谐系数	(225)
二、解读和谐系数	(230)
三、应用和谐系数	(233)
第十章 生态三元三角构架评价指标	(236)
第一节 生态效用评价指标	(236)
一、大气中的氧气 (O_2) 浓度	(237)
二、大气中的二氧化碳 (CO_2) 浓度	(238)
三、光能利用率	(239)
四、热量利用率	(240)
五、水利用效率	(241)

六、土地垦殖率	(243)
七、绿色植物覆盖被率	(244)
八、森林覆盖率	(245)
九、森林发展潜力度	(245)
十、径流变化指数	(246)
十一、草场载畜量指数	(247)
十二、水土流失强度	(247)
十三、水土流失面积指数	(248)
十四、土地石漠化面积比率	(249)
十五、森林资源消长比率	(249)
第二节 经济效用指标	(250)
一、投资收益率	(250)
二、投资回收期	(251)
三、单位投资产品增长率	(252)
四、单位投资产值增长率	(252)
第三节 生态·经济综合效用指标	(253)
一、生态·经济效用	(253)
二、生态·经济综合效用有效期	(254)
第四节 社会效用指标	(255)
一、引致劳动就业率	(255)
二、主要生态产品商品率	(256)
三、平均每一参与生态经济工程开发人员生产的 生态产品商品量	(257)
四、平均每一参与生态经济工程开发人员分配 收入	(257)

第五节 节能降耗指标	(258)
一、单位 GDP 能耗	(258)
二、热墙传热系数	(259)
三、单位 GDP 用水量	(259)
四、工业用地产出率	(260)
第六节 其他指标	(260)
附 录	(262)
一、基本原理	(264)
二、核心内容	(269)
三、能值理论	(284)

第一章 生态哲学思想与理论

几千年前，人类祖先的贤者中，对生态环境内涵的认识，利弊的审视，价值的取向，行动的准则，留下了赋有哲理的金石之言，并且代代相因，呼喊不息。先贤们的这些金石之言，都包含了“生态哲学”的理念、观念、思想、理论和实践这些方面的论述，闪现出了朴素的生态自然观、生态经济观、生态社会观、生态价值观、生态伦理观、生态人文观、生态美学观以及生态文明观的绚丽火花，蕴涵着对大自然真善美的赞誉，对大自然赐福人类的感恩，对大自然深深的关切与抚爱之情。温故而知新，简略地回顾生态哲学的思想与理论，对笔者和本书的广大读者都将大有裨益。

第一节 古代生态哲学思想

自从人类进入了氏族社会，特别是进入了农耕社会初期，生态意识就已经在众多的氏族首领和部分氏族成员的脑海中产生了。据史料记载，从炎黄以降至今的数千年中，华夏一直盛行动植物图腾。黄帝族以熊、黑为图腾；夏族以熊、鱼为图

腾；殷商以玄鸟为图腾；中国人在数千年中一直自称为“龙的传人”，也就是以龙为图腾。所谓图腾，就是人类对大自然崇拜的对象。从图腾的画卷中，折射出了古代人的自然生态价值观，谱写了古人的自然生态文化。古人的这种自然生态价值观和自然生态文化经久不衰，一直延续至今。在同期的古巴比伦、古希腊、古罗马，也盛行动植物图腾。动植物图腾起始并盛行于自然生态演化阶段末期，可以理解为人们对自然的敬畏和崇拜，是人类生态哲学思想的幼芽。随着农耕文明的演进，人类对生态的认识与理解得到了进一步的升华，逐步形成了近乎当今所说的“生态哲学”理念、观念、思想、甚至于理论。

一、东方古代生态哲学思想

。我国是东方古代生态哲学思想的主要发源地。从一个“易”字的演变，可以洞悉出华夏古代朴素的生态哲学思想和理念。“易”者，日+月也。日谓阳，月谓阴，阴阳二气的观念、理念、思想生之。至于满天星星，在古人的视野中，乃是圣人、贤者化身之源；在古人的意念之中，人与万物均有灵魂与躯体，躯体仅仅是外壳，灵魂才是内核；圣人、贤者去世之后，回归天上星宿之本原。“周天之物，日月乃大”，是古人唯心而又唯物的自然观，由是，“日月合一易字生焉”。周有周易，商有商易，夏有夏易。夏易、商易失传，唯《周易》存，是谓《易经》。《易经》的开篇《上经》乾卦第一，就是阐述阴阳二气同一和谐乃生万物的内容。“乾：元，亨，

利，贞。”^① 乾者，健矣。大自然的运动与变化是自主的、永恒的、不以人的意志为转移的。犹如春夏秋冬四季，永远周而复始；自然喻人，乃人之道德情操仁礼义信，就应该像春夏秋冬一样永恒传承。“乾道变化，各正性命^②，保合太和，乃利贞^③。首出庶物，万国咸宁。”^④ 阳气运行变化乃生万物，万物在阳气运行变化之中各自体现自身的性质。阴阳二气（大自然的本原）和谐协调，就能使之大自然保持生生不息的正常运行。只要能够有众多普通新生命生长出来，则整个世界就会显得美好而安

① 《易经》。乾：元，亨，利，贞。据考古材料表明，在新石器时期，中华民族的祖先就用占卜即筮卦判断吉凶，预测祸福，并形成了六画的结构。夏、商、周依次形成了《夏易》、《商易》、《周易》。据汉代史料：《夏易》名《连山》，《商易》名《归藏》，均已失传。唯《周易》存之，即现代称谓的《易经》。从春秋战国伊始，随着研究《易经》学者的逐渐增多，《易经》所蕴涵的思想内容得到了逐步深入而全面的阐述和发挥，逐渐发展成为一种哲学典籍，具有独特的自成体系的术语、范畴、命题以及理论思维形式。从而成为规范人们言行举止，指导人们观察事物、分析问题的理论武器。亨，利，贞：是《易经》《乾》卦的解读。《乾》卦象征天（大自然）纯阳至健的性质，其特点是元始、发展、成熟和收成。中国人自古就自称是“龙的传人”，并笃信“民以食为天，吃饭第一”之至尊至上。因此在《乾》卦中，将龙活动之变化规律化为卜辞，以预测吉凶祸福。一者引喻自然界春夏秋冬之变化，紧扣民生；二者引喻人类道德情操仁、礼、义、信之修养，希望出现尧舜式“九五之尊”圣贤。明确表示出“亢龙有悔”（龙飞得过高因而后悔），“见群龙无首，吉”（出现了一大群龙，但谁也不独自封为首领，则大吉大利）的哲学思想和政治主张。可以说，老子的“无为而治”的哲学思想与政治主张，就因袭于“见群龙无首，吉”。

② 《易经》。乾道变化，各正性命。乾道：乾阳之气化生万物的过程。变化：即变与化。《易经》中“变”，特指量变；“化”，特指质变。正：确定。性命：事物的质的规定性。此句今译为：生命本原的乾阳元气的变化与运行，决定了万物存在运行、变化的质的规定性。

③ 《易经》。保合太和，乃利贞。保合：保持和融合。太和：以阳为主，阴阳二气合一的高度和谐。利：利于。贞：正。以利贞：以利于呈现生生不已的自然规律。

④ 《易经》。首出庶物，万国咸宁。首出：开始生出。庶物：众多的事物。万国：天下。咸：和睦。宁：宁静。

宁。“天德不可为首也。”天德，乃大自然本身的固有属性，这种属性的表现形式就是阴阳二气存在对立统一辩证关系，常常相互转化而分不出主次与先后。“天行健^①，君子以自强不息。”“地势坤^②，君子以厚德载物。”须知，大自然永远运行不息，生机勃勃；人类应该要效法大自然，也要像大自然那样在正确的轨道上，奋发向上，生机勃勃。大地的气势乃厚实温顺，纳万物生存繁衍于怀中。人类要效法大地，品德厚实，襟怀宽广，与人为善，兼容并包，广纳众生。可见，我国最古老的文化精粹《易经》，已经深谙“生态”真善美之内涵，竭力宣扬人类的行为要遵循自然规律；认为只要遵照自然规律、遵守生态法则，就能万物和谐，世界就能生机勃勃。并将大自然的运行规律与运行规则引喻人类社会，要求人类以“天行健”为榜样，“自强不息”，以“地势坤”为榜样，“厚德载物”。可见，古人在“易经”中所阐发的朴素的“生态哲学”思想、观念与理念，在高度和深度上，并不亚于今人的“生态哲学”思想、观念与理念。

到了春秋战国诸子百家时代，我国的“生态哲学”思想、观念、理念，得到了进一步的发展与升华。诸子百家中，出现了以老子、孔子、孟子、荀子、吕不韦等为代表的思想家。在这些思想家的遗著中，留传了极其精辟的“生态哲学”篇章与警句。

老子是我国春秋时期杰出的思想家、哲学家。老子的《道德经》深受《周易》的影响，而又大大地发展和升华了《周易》

① 《易经》。天行健。天行：天道。健：运行不息、充满生机。

② 《易经》。地势坤。地势：大地的气势。坤：厚实温顺。