

REI LEI SHE HUI XIE TONG LUN

人类社会协同论

对生态、经济、社会三个系统若干问题的研究

桂慕文 编著



江西人民出版社

人类社会协同论

对生态、经济、社会三个系统若干问题的研究

桂慕文 / 编著

江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类社会协同论:对生态、经济、社会三个系统若干问题的研究/桂慕文编著. —南昌:江西人民出版社,

2001.10

ISBN 7-210-02487-5

I. 人 ... II. 桂 ... III. 社会发展-研究
IV. K02

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 083214 号

人类社会协同论

——对生态、经济、社会三个系统若干问题的研究

桂慕文 编著

江西人民出版社出版发行

南昌市红星印刷厂印刷 新华书店经销

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

开本:850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:18.25

字数:450 千 印数:3000 册

ISBN-7-210-02487-5/K·279 定价:35.00 元

江西人民出版社 地址:南昌市新魏路 17 号

邮政编码:330002 传真:8511749 电话:8511534(发行部)

E-mail: jxpph@163.net

(赣人版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

序

人类协同是古今往来的伟大哲学命题之一：世界是正与负、阴与阳、男与女、乾与坤的对立的，又是统一的。从而在分久必合，合久必分的过程中，分裂为木、火、土、金、水五行。中国历史上曾出现过战国七雄、五胡乱华、军阀混战，但后来又有秦始皇统一、贞观之治、康乾盛世、共和制的确立和共和国建立。随着香港和澳门的相继回归，大中华的完全统一和全面复兴也是不远之事。近代世界，三国轴心，昙花一现；二大阵营，瓦解世界；冷战结束以后，又出现了区域重组，多极化格局已成为不可逆转的潮流。

20 世纪上半世纪，面对二次世界大战，此起彼伏的局部战争，强调斗争、分裂的阶级矛盾的现实理论比较多，而一国两制、世界新秩序、天下为公、世界大同的理想主义、乌托邦等讨论得少，似乎是可以望而不可及。改革开放

和思想解放的今天,针对工业文明带来的负面影响和价值观的不确定性,人类的目光聚集到讨论可持续发展、人居环境、自然资源合理利用、人与自然的协调、社会的稳定发展,等等。当这些崭新的观念日益深入人心,成为社会的普通需求的时代,桂慕文先生致力探讨“人类社会协同论”——一种求同存异的学说,从另一个角度来观察世界,应该说是顺应潮流、顺理成章的事。

我曾经有幸在一次午餐上与李政道院士讨论过人类与蚂蚁的问题。蚂蚁的社会组织是十分严密的,社会分工也是十分细微的、内部的严格分工,形成了与外部环境相适应的强大的生存和竞争能力,因而它们能够建筑相比自己身材巨大无比的蚁巢,与人类的摩天大厦相比,不仅规模宏伟得多,结构、通风也更加合理,至少超过美国盐湖城的金字塔饭店,建筑技巧比其高明得多。热带干草原上的蚁巢高达 3m ~ 5m,能够经受暴雨的冲刷和野兽的践踏。我很想请教生物学家,在未来世界中,究竟是人类消灭蚂蚁? 还是蚂蚁消灭人类? 人类想要永久地在地球上生存发展,是像恐龙一样自相残杀呢? 还是协同作战?

我与桂慕文先生还是 1992 年 12 月 4 日在江西省山江湖开发治理委员会办公室曾经见过一面。由于当时相聚的八位专家彼此都初次见面,且皆倾注于一项科技成果的鉴定,时间短暂,相互来不及交谈。三年过后的 1996 年 1 月里的一天,我忽然收到他一封来信和随信寄来的他编著的一本公开出版的书以及正在写作的“人类社会

协同论”写作大纲。我拜读了他的论著文章,以文交友。对他的宏伟计划,我表示由衷的支持。功夫不负有心人。1999年1月,我终于看到了他寄来的《人类社会协同论》打印书稿。对他的自学成材,来自实践,由种植能手而成为劳动模范,由技术经济而涉及生态农业,由微观而宏观,在广泛开展社会调查的基础上,关注和钻研人类社会的协同问题,由技术科学升华到哲学的思维,我是非常钦佩的,欣慰的。江西古今多才子,桂慕文先生不愧为江西的又一奇才。中华自古以农立国,我们历来乐意倾听来自农学界的呼声。

我是研究自然科学的,可我主张学科相互交叉、渗透。《人类社会协同论》的写作,是自然科学和社会科学相互交融的难能可贵的典范,我有幸先睹为快,读后,颇有耳目一新之感。作者从系统论的观念出发,以他极其广泛的科学基础,理论研究素养以及严谨的逻辑思维,旁征博引,跨越时代、跨越学科地纵谈古今中外的经验教训,自成一家之言。全书在恰到好处地阐述了人类的生态、经济和社会三个子系统及其十五个孙系统的深刻内涵后,着重地分析了系统之间的依存关系、无序现状及其思想根源;所提十三个人类社会协同论原理充满了哲理,可以说是本书的精华;书中最后一章构建的五大支柱式的有序的人类社会协同框架,充满了对未来的遐想和美好的展望,也是本书带结论性的让读者去体味和实践的操作篇。所有这些都充分体现出这是一部气度恢宏的学术专著,是一位中国学者在世纪之交奉献给全人类的一部科

学的处世箴言。它的出版发行,对我国的大环境保护、生态与经济的协调发展和社会的长治久安,都将产生积极的深远影响。相信它定会受到广大读者的欢迎。

中国科学院院士 陈述彭

前 言

人类社会进入到 20 世纪 90 年代,工业的高度发达使这个居住着 59 亿人口的星球,辉煌的物质文明与潜在的生存危机并存。面对这一客观现实,世界各国的有识之士都在探索发展新路。自然科学与社会科学相互渗透的边缘科学成为探路的主要工具。因为其特殊的综合功能就像一把把金钥匙,能开启着一扇扇锁着的科学大门。

人类社会协同论是飞速发展的现代科学百花园中一块新的处女地。笔者从事这一拓垦,完全是历史的巧合。20 世纪 80 年代生态经济学的兴起,我加入了这门新科学的分支科学生态农业的研究行列,在探讨的实践中领悟到:在生态系统与经济系统结合的基础上,还有一个同样重要的社会系统。这个系统虽然和经济系统关系密切,但它毕竟是一个独立系统。少掉了这样一个重要系统就

少了一股强大的协同力,复加了这个系统就会取得 $2 + 1 = 10$ 的不可思议的综合效应。现实确实就是如此之奥妙。人们要建设生态农业,必然要相应地建设生态工业,否则,工业大量排污,生态农业就建不成。同时还要实行文明经商,不然,商业部门不配合,生态农业建设同样阻力重重。基础产业的生态农业虽然是瑰宝,可农业的剩余劳力还得源源不断地往二三产业转移,要不然,农业的人均产值会相应地越来越小。国家制订了《环境保护法》、《森林法》、《农业法》等多部法规,可执行得如何还在于人。改革开放的确使中国的经济发展了,综合国力增强了,可人们的价值观又在悄悄地起变化。社会主义国家经济的腾飞离不开人们的政治高素质。国际上风云变幻莫测,宗教民族纠纷此起彼伏;强权政治霸气十足,干涉内政挑起烽烟;国内“台独”势力数典忘祖,民族分裂主义异想天开;极端个人主义腐蚀人心,社会治安秩序不容乐观;短视功利主义只图眼前,代际协同观念十分淡薄。地球村还远远不是一个相安无事的理想家园。党和政府在制定大政方针时,不得不考虑这纷繁复杂的现实和新矛盾。这一切一切的事实都启迪着人们明白一个事理:人类社会是一个由生态、经济和社会三个子系统和若干个孙系统构成的、以人为中心的、三角多维的相连相依的复杂大系统。研究这个大系统复杂的关系和来龙去脉,正是时代赋予的一种神圣的历史使命。

生态经济学的日趋成熟,可持续发展理论的提出,1992年世界环境与发展大会在巴西里约热内卢的召开以

及国内难以遏制的生态环境恶化的严峻形势等等,都是促使我倾心人类社会协同论研究的社会氛围和外在动力。

人类社会协同论是一门不同系统的关系理论,是地球上生命的协同理论。系统地整理和探讨这门科学理论,其意义是多方面的:首先,它符合全人类的共同利益,而不带任何狭隘的感情色彩。其次,它兼顾各行各业的存在价值,充分肯定其协同力的协同作用,没有丝毫的职业本位主义。第三,它既注重提高当代人福利的现实性,又不忽略为后代人留下生存发展条件的理想性。第四,它明确指出这个世界以人类为中心的利益毋庸置疑,更不能动摇。但人类必须与一切生物和环境和谐相处,协同发展,才能真正地长远地保护人类的根本利益。总之,人类社会协同论希望唤起人们对以前不甚关心的问题产生兴趣,并能从这些表面看来似乎毫不相干的概念关系的剖析中悟出一些人生的真谛,从而自觉地为人类社会的进步献出自己的一份协同力。

本书在写作过程中,参考了国内外不少专家、学者的论著。没有他们的智慧灵光,在朦胧中是难以探索到新路的。尤其值得庆幸的是,我在江西省山江湖办的一次邀请活动中,认识了中国科学院院士、第三世界科学院院士、著名的地理学家、地理信息系统专家、中国科学院遥感应用研究所名誉所长陈述彭研究员。不久又拜读了他的宏论《锲而不舍》,坚定了“从多学科走向跨学科的勇气”。当我将本书写作大纲函寄往向他请教时,他很快就

回信了。他在信中明确地肯定了本书的写作意义。此后,在戴启武同志的推介下,南昌市社会科学学会联合会1998年1月又将本书列为“九五”重点规划项目之一,予以资助。这是促使我决定编著出本书的两股社会推动力。书稿写成后,原江西省山江湖开发治理委员会办公室主任、研究员吴国琛同志,南昌市社会科学学会联合会主席程桃增同志和副主席白冰、吴远清同志,原中共南昌市委党校副校长、现任南昌高等专科学校副校长、教授魏全木同志都对本书提出了极为宝贵的意见。上海复旦大学吴人坚教授对本书的双层定名提出了中肯的意见。80高龄的科学家陈述彭院士以他敏锐的眼光和坦荡的胸怀多方推荐此书。2000年4月10日他为本书赐写了催人奋进的序言。中共南昌市委常委、农工委书记蔡社宝同志多次过问本书的写作进程。安义县人民政府县长陶和平同志欣然批款补贴本书出版。江西省山江湖开发治理委员会办公室主任王晓鸿同志看到学术委员会研究员、总工程师杨志远同志的推荐意见后,果断地给予了部分出版资助。江西省农业技术推广总站站长、研究员陈希中同志在本书出版上也给予了尽力支持。在此,谨向上述诸位专家学者和行政领导致以崇高的敬意!并表示衷心的感谢!何梅英、杨淑萍、毛顺华、李烈矿等同志在书稿打印过程中做了大量校对工作。我的在上海交通大学毕业的、现已参加工作的大女儿桂芸为支持我写书,从上海新华书店帮我购买了大量的参考文献,并为本书精心地绘制了插图。我的小女儿桂蓓,利用她在大学学到的广

告装潢知识,积极主动地参与了本书的封面设计。在此也一并表示深深的谢意!

本书适合于各大专院校从事生态学、生命科学、环境保护学、生态经济学、社会学、法学、经济管理学、农学、工业学、商业学、行政管理学等多门学科研究的广大师生作新理论教材。更适合于各级领导干部、工、农、贸易等各条战线上的专业技术人员以及一切关心人类社会前途命运的广大的工农商大众阅读。由于笔者理论水平有限,更缺乏跨学科研究的经验,故本书难免有这样那样的缺点,敬请专家和读者赐予宝贵意见,以便再版时修正。

桂慕文

2001年9月6日

目 录

序	(1)
前言	(1)
第一章 绪 论	(1)
第一节 人类社会协同论是一门新的交叉科学	(1)
第二节 人类社会协同论溯源	(2)
一、中国古代的协同思想	(2)
二、德国理论物理学家哈肯的“协同学”	(5)
三、当代中国生态学家马世骏等人的“协同发展论”	(6)
第三节 人类社会协同论的研究内容和特点	(8)
一、人类社会协同论的研究内容	(8)
二、人类社会协同论的特点	(11)
第四节 人类社会协同论的研究方法	(13)
一、系统论和信息论等方法论是人类社会协同论研究的 指导方法	(13)
二、总结历史经验,紧密联系现实是人类社会协同论研究 的可靠途径	(14)
三、跨越学科的宏观综合分析是人类社会协同论研究的正 确方法	(15)
第五节 人类社会协同论子系统分类的理论依据	(16)
一、人类社会是个开放型的母系统	(16)

二、人类社会是有序循环的综合体·····	(20)
三、子系统稳定和有序的基础是协同作用·····	(22)
第二章 生态子系统 ·····	(24)
第一节 生态子系统的涵义 ·····	(24)
第二节 人类 ·····	(25)
一、真主造人说·····	(25)
二、进化论·····	(26)
三、人的生物属性·····	(27)
四、人的社会属性·····	(29)
五、人类在自然界的主体角色·····	(33)
第三节 生物 ·····	(36)
一、植物·····	(36)
二、动物·····	(39)
三、微生物·····	(42)
四、生物在生物圈和人类社会中的作用·····	(45)
第四节 自然环境 ·····	(54)
一、空气·····	(54)
二、水·····	(56)
三、土地·····	(58)
四、阳光·····	(61)
第五节 人为环境 ·····	(63)
一、衣着·····	(63)
二、食物·····	(66)
三、住所·····	(71)
四、行路·····	(74)
第三章 经济子系统 ·····	(78)
第一节 经济子系统的涵义 ·····	(78)
第二节 农业 ·····	(78)

一、农业的定义和分类	(78)
二、古老不衰的历史	(79)
三、农业的七个特点	(81)
第三节 工业	(86)
一、工业的定义和分类	(86)
二、后来居上的产业	(87)
三、工业的三重性	(90)
第四节 商业	(93)
一、商业的定义和分类	(93)
二、历史阶段的产物	(95)
三、商业的双重性	(98)
第五节 经济管理	(101)
一、经济管理的定义和分类	(101)
二、人类的特有行为	(102)
三、经济管理的两重性	(103)
四、经济管理的杠杆作用	(103)
五、经济管理的两个重要职能	(105)
第四章 社会子系统	(108)
第一节 社会子系统的涵义	(108)
第二节 家庭	(109)
一、家庭的产生和定义	(109)
二、家庭是社会的细胞	(110)
三、两个文明的体现在家庭	(111)
第三节 伦理	(112)
一、伦理学的定义	(112)
二、伦理是不同历史时期人类思想行为的规范	(112)
三、伟人风范体现着传统伦理学精华的永恒性	(115)
第四节 宗教	(119)

一、宗教的定义和种类	(119)
二、宗教的产生与发展	(120)
三、宗教是人类的心理需要	(121)
四、宗教对人类社会的两种影响	(122)
第五节 科技	(124)
一、科学和技术的定义	(124)
二、科技史与人类文明史同样久远	(125)
三、科学技术是生产力	(127)
四、科学技术具有双刃性	(132)
第六节 战争	(133)
一、战争的定义和分类	(133)
二、人类的全部历史是一部战争与和平相间史	(134)
三、战争的两重性	(136)
第七节 法	(138)
一、法的定义和分类	(138)
二、法的起源和发展	(139)
三、法的五个特性	(142)
第八节 政府	(143)
一、政府的定义和分类	(143)
二、政府与国家是紧密相联的	(145)
三、我国各级人民政府的职能	(146)
四、政府的四个特性	(149)
第五章 不同类型系统之间的关系	(152)
第一节 子系统与子系统的关系	(152)
一、生态与经济	(152)
二、生态与社会	(154)
三、经济与社会	(155)
第二节 生态子系统中孙系统之间的关系	(157)

一、人类与生物	(157)
二、人类与自然环境	(157)
三、人类与人为环境	(158)
四、生物与自然环境	(159)
五、生物与人为环境	(161)
六、自然环境与人为环境	(163)
第三节 经济子系统中孙系统之间的关系	(165)
一、农业与工业	(165)
二、农业与商业	(168)
三、农业与管理	(170)
四、工业与商业	(171)
五、工业与管理	(173)
六、商业与管理	(174)
第四节 社会子系统中孙系统之间的关系	(176)
一、家庭与伦理	(176)
二、家庭与宗教	(178)
三、家庭与科技	(179)
四、家庭与战争	(182)
五、家庭与法	(185)
六、家庭与政府	(186)
七、伦理与宗教	(189)
八、伦理与科技	(190)
九、伦理与战争	(191)
十、伦理与法	(193)
十一、伦理与政府	(195)
十二、宗教与科技	(197)
十三、宗教与战争	(200)
十四、宗教与法	(202)