

黄河文化论坛

第十五辑

**THE
YELLOW RIVER
CULTURE
TRIBUNE**

山西人民出版社

2006(1)

黄河文化论坛

第十五辑

《黄河文化论坛》编辑部 编

山西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

黄河文化论坛. 第15辑/寒声主编. —太原: 山西人民出版社, 2006.8

ISBN 7-203-05622-8

I. 黄... II. 寒... III. ①社会科学—中国—文集
②自然资源—资源利用—中国—文集 IV. ①C53②
F124.5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 061512 号

黄河文化论坛 (第 15 辑)

主 编: 寒 声	经 销 者: 新华书店
责任编辑: 落霞香	承 印 者: 山西新华印业有限公司
出 版 者: 山西人民出版社	新华印刷分公司
地 址: 太原市建设南路 15 号	开 本: 880mm × 1230mm 1/32
邮 编: 030012	印 张: 8.875
电 话: 0351-4922220 (发行中心)	字 数: 220 千字
0351-4956036 (综合办)	印 数: 1-2000 册
E-mail: fxzx@sxskcb.com (发行中心)	版 次: 2006 年 8 月第 1 版
Web@sxskcb.com (信息室)	印 次: 2006 年 8 月第 1 次印刷
Gujshb@sxskcb.com (综合办)	定 价: 18.00 元
网 址: www.sxskcb.com	

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

《黄河文化论坛》学术顾问

名誉顾问：（按姓氏笔画排列）

王朝闻 任继愈 季羡林 张岱年
张 庚 周绍良 侯仁之

顾 问：（按姓氏笔画排列）

刘厚生 厉以宁 冯之浚 冯其庸
曲润海 李学勤 李伯谦 杨叔子
杜导正 张文彬 陈桥驿 吴 象
周巍峙 郭汉城 潘吉星



山西省建设文化强省规划研究中心 主管
山西省文学艺术界联合会 主办
山西省老文学艺术家协会

《黄河文化论坛》编委会

主 任：申维辰

副主任：（按姓氏笔画排列）

卢 渝 李才旺 宋新柱

胡 正 寒 声

编 委：（按姓氏笔画排列）

王克林 王禹功 田奇越 申维辰

卢 渝 李才旺 李永宠 李 歆

张 平 张履声 杜学文 宋新柱

陈德述 胡 正 洛 地 柳承宏

赵继明 靳生禾 逯哲锋 寒 声

寒 鸿

主 编：寒 声

副主编：张 平

“只有一个地球”（代序）

陈桥驿

我的确钦佩寒声先生“耆年铎学”的精神。《黄河文化论坛》在“创建世界第一流大学”专辑以后，又要开辟一个“循环经济”专辑，而且同样是在一个午夜接到这位耄耋老人的电话，随即再收到他的信函，嘱我为这个专辑写一篇文章。惭愧的是，“文革”以前，我曾经在大学地理系担任过大约十年的经济地理教研室主任，地理系是一个理科系，但这个教研室冠以“经济”，按理应该读点经济学的书。但那个时代恰逢“一边倒”，即“苏联的今天就是我们的明天”的时代，亚当·斯密和凯恩斯之流都被打倒，他们的学说成为经济学的“禁区”，而从“老大哥”一方贩来的列昂节夫成为大学生的必修课和必读书。当时，大家都过着缩紧裤带的“计划经济”生活，也就是吃一根油条要付半两粮票和穿一双袜子要付二寸布票的时代。只是这种时代的“循环”实在迅速，如我在去年发表的《从商、人仕、做学问——读〈杨守敬学术年谱〉》^①一文中所提到的：“从公私合营企业中每年支取千把元定息因而不得不低着头走路的人到当前先富一族中腰缠亿贯的民营企业大老板昂首阔步的气概”。短短二十年，从“千万不要忘记阶级斗争”到“发展就是硬道理”，不要说像我这样不通经济学的人，即便是熟悉亚当·斯密和凯恩斯之流的老一辈经济学者，对于这个按自然生态物质循环方式运作的所谓“循

^① 《学术界》2005年第6期。

环经济”，恐怕也是一个措手不及的课题。

我熟悉大学地理系和地球科学系已逾五十年，一直与自然环境打交道。对“循环经济”是外行，但对“循环”这个词倒素来留意的。因为在这半个多世纪的教学和科研中，我早已发现，自然界存在着一种“循环”现象。“循环”，或者说是一种自然规律。在中国古籍中，“循环”这个词汇出现得较晚，直到公元前一世纪，太史公才在《高祖本纪赞》中说出“三王之道若循环，终而复始”的话。但在词义上与“循环”相近的其他词汇都出现得较早，那就是“来复”。《易·复》中有两句话，一句是“七日来复，利有攸往”，另一句是“反复其道，七日来复”。“循环”和“来复”，其实属于同义词，古人是从对自然环境的观察中获得这种概念的。因为他们看到自然界有季节的变化，草木的枯荣，河流的涨落，潮汐的应时等等，这类自然现象，都是循环来复的。整个自然界，从客观到微观，也都是循环来复的。这种现象，内容繁多，表现复杂，是自然地理学和地球科学的重要研究对象。现在我们把这现象总称为“生态”。在不受人为干扰的情况下，生态的循环来复，存在着一种自然平衡的情况，俗语所说的“天生一只鸟，地生一条虫；天生一条虫，地生一片叶”，就是这种自然平衡的朴素写照。

往年我为何业恒教授所撰《中国珍稀鸟类的历史变迁》^①一书作《序》，曾对生态问题作出过一点解释：

在一个重要问题上我们必须分辨清楚，古人在一段时期中烧毁或砍伐森林，垦殖草地，排干沼泽，杀灭许多包括鸟类在内的动物，这是他们改造自然的必要手段。因为不要忘记，所谓生态平衡，这是指的以自然环境适宜于人类的生存为中心的生态平衡。人类既不能让森林、草地、猛兽、毒蛇的存在威胁人类的存在，也不能让他们灭绝殆尽而威胁人类的存在。人

^① 湖南科技出版社 1994 年出版。

类必须想方设法,让它们的存在与人类的存在之间保持一定的比例关系,这才是以人类的存在为中心的真正的生态平衡。

人类出现于第四纪,距今已有二百五十万年。那是一个“天地玄黄,宇宙洪荒”的时代,人为活动对自然界的生态平衡不足以产生影响。人类有组织的生产活动始于全新世,距今也已有一万五千年。当时的自然环境如《禹贡·扬州》所述:“厥木唯乔,厥草唯夭。”早期的群体生产活动也不足以对生态平衡有所干扰。生态平衡的破坏,或者说人类在改造自然和利用自然方面从正值转化到负值,是在一个较长的时期中发生的。这里还必须指出,人类是存在于地球上的,今天我们议论循环经济也好,生态平衡也好,都不能离开我们居住的地球。

地球有五亿一千万平方公里的面积,在整个银河系中,至今还没有发现有这类高级生物的球体。在这个庞然大物中,有三亿六千多万平方公里的海洋和近一亿五千万平方公里的陆地,其间拥有大量的水资源、生物资源、矿物资源等等,为人类的繁衍生息提供了优裕的条件。但当代人必须清楚,地球的巨大面积和丰富资源是一个常数,而出现在这个球体上的生齿和对它的不断增长的需求则是一个变数。以中国为例,中国的人口统计,公认的古代可靠数字是西汉平帝元始二年(公元前2年)的五千九百五十九万四千九百七十八人^①,但时隔二千年,我们的人口已超过了十三亿。世界的情况如何呢?我们姑且采用今年2月24日美国科普杂志《生活与科学》网站所引美国人口普查局的预测:全球人口将于美国东部时间2006年2月26日上午8时16分达到六十五亿。这个网站统计出:全世界平均每秒钟有4.4人出生。由此可知,人类按人口平均的土地资源和其他资源,正在迅速减少。

其实,生态平衡的思想溯源甚早,孟子提出的“数罟不入洿

^① 《汉书·地理志》。

池”^①即属于此。而近代的有识之士为此呼吁并从事这个课题的科学研究,也已超过一个世纪。但是,我们的自然环境,也就是人类赖以生存的地球,过去曾经认为是硕大无朋的,而现在实际上正在变得愈来愈小。人类可以从它身上攫取的资源,过去曾经认为是取之不尽用之不竭的,而现在正在变得日益匮乏。这就是生态平衡所面临的困境。所以今天我们重视和研究这个课题,已经不是未雨绸缪而是亡羊补牢。这是一个难题,靠我们这一代人是解决不了的,但是我们有责任对这个课题的重要性和严肃性取得共识。

值得欣慰的是,我们还是看到了解决这个难题的途径。这就是从上世纪七十年代酝酿探索而最终获得众所公认的“可持续发展”的理论。1972年6月,联合国在瑞典斯德哥尔摩召开人类环境会议,挪威的格罗·哈莱姆·布伦特兰夫人(Gro Harlem Brundtland)在这次会议上提出了“可持续发展”的概念,获得了与会者的重视,而这次会议通过的《人类环境宣言》,也已经包含了这种概念。

布伦特兰夫人随后于1987年向联合国环境委员会提交了一份《我们的共同未来》^②的报告,从此,“可持续发展”(Sustainable Development)才正式确立,成为人类和自然关系的指导性理论。在这个报告中,布伦特兰科学地解释了“可持续发展”的定义:“既满足当代人的需要,又不对后代人满足其需要的能力构成危害。”1992年,世界环境会议在巴西举行,会议通过了世界共同拥戴的《里约宣言》,从此,“可持续发展”成为人类社会共同遵循的理论,也就是人类继续生存和发展的唯一的科学途径。

“可持续发展”,我们别无选择。1972年斯德哥尔摩人类环境会议中的一个口号值得大家深思,那就是:“只有一个地球!”

(陈桥驿:浙江大学地球科学系 教授 郢学专家)

① 《孟子·梁惠王上》。

② World Commission on Environment and Development, Our Common Future. Oxford University Press, 1987.

目 录

- 〔 1 〕 “只有一个地球”（代序） 陈桥驿

促进循环经济发展，维护生态平衡，保护人类家园

- 〔 2 〕 论循环经济 冯之浚
- 〔 30 〕 中国古代天人调谐思想是循环经济的重要
文化资源 郭 强
- 〔 45 〕 循环经济的理论与方法 上海大学循环经济研究院
- 〔 103 〕 循环经济与立法研究 孙佑海
- 〔 138 〕 贯彻和落实科学发展观 大力推进循环经济发展
..... 马 凯
- 〔 161 〕 马克思：千年第一思想家 蔡德诚
- 〔 168 〕 科学的发展：从古代的中国到现在 李政道
- 〔 178 〕 亚洲的过去与未来：来自亚洲的观点
——第四届国际亚洲研究学者大会主旨讲稿 ... 王荣华
- 〔 184 〕 中国古代图书文化及其对现代化的影响 肖东发
- 〔 197 〕 先进文化理论视野中的文津讲坛 蔡 萍

- [208] 六律名义 洛 地
- [228] 两宋官本杂剧中的大曲歌舞剧与北方“哑队戏”
的历史传承 寒 声
- [258] 试论司空图的生态诗学观 马现诚
- 文摘** [183] 中医古方流失海外现象严重亟待保护;
[196] 清华大学辞退造假教授; [227] 多国科学
院联手抨击“创世论”; [257] 什么样的人能够
获诺奖; [272] 日前有 357 位中国科学家在国际
组织领导层任职; [274] 中国汉字激光照排之父
的科技情结
- [273] 鸿雁传书(选)
- [275] 致作者、读者们的信 《黄河文化论坛》编辑部

Contents

- [1] “Only one Earth”(as a preface) CHEN Qiao - yi

BOOST ECONOMIC CYC, ACHIEVE ECOLOGICAL BAL- LENCE, PROTECT HUMAN HOMESTEAD

- [2] On economic cycle FENG Zhi - jun
- [30] Ancient Chinese thought of Nature - Man harmony is an
important source of economic cycle GUO Qiang
- [45] Theories and methods of economic cycle
..... School of Economic Studies, Shanghai University
- [103] Economic cycle and legislation studies SUN You - hai
- [138] Configure and boost economic cycle, carrying out the view of
scientific development MA Kai
- [161] Marx, the No. One thinker in last thousand years
..... CAI De - cheng
- [168] On Scientific developments since ancient times in China
..... LI Zheng - dao
- [178] Asian opinions on Asia's past and future, a line of presentation
to The 4th International Conference of Asia Studies
..... WANG Rong - hua
- [184] Ancient Chinese books culture and its leaven today
..... XIAO Dong - fa
- [197] To eye public lectures of culture nowadays from the angle of the
advanced culture theory CAI Ping
- [208] A semantic examination on Liu Lü(六律) LUO Di
- [228] Da - qu (大曲) musical drama in Song Dynasties and the

- development of the parading pantomime (哑队戏)
in Northern China HAN Sheng
- [258] On SI – KONG Tu's poetical views of ecology thought
..... MA Xian – cheng
- Digests [183] the pressing needs of copyright protection for TCM recipes
[196] Tsinghua kicks out the professor who once falsified in
research [227] Multilateral academies gang up on Creationism
[257] what sort scientists could be the candidates of Nohal Prize
[272] 357 Chinese scientists have been involving in the leadership
of international organizations [274] the father of laser typesetting
for Chinese characters, holding a complex with science & technol-
ogy
- [273] Collected Correspondences
- [275] Editorial Announcement to contributors

促进循环经济发展，维护生态平衡，保护人类家园

编者按：20世纪60年代，美国经济学家鲍尔丁提出“宇宙飞船论”，他说地球就像一艘在太空中飞行的宇宙飞船，要靠不断消耗和再生自身有限的资源而生存，如果不合理开发资源，肆意破坏环境，超过了地球的承载能力，这个人类家园就会走向毁灭。发展“循环经济”，有利于实施“可持续发展”战略，是促使生态平衡，走新型工业化道路的必然选择。

本专题所选文章均作于2004年，故文中有“等到2005年……”等等过时表述，为保持原貌均未作修改，请读者注意。

论循环经济

冯之浚

党的十六届三中全会总结了改革开放这 25 年的经验，第一次以中央文件的形式，全面深刻阐述了科学发展观，提出了“五个统筹”和“五个坚持”，构成了科学发展观的完整理论体系。从“发展是硬道理”到“发展是第一要务”，再到“全面、协调和可持续发展的科学发展观”，标志着我们对发展观的内涵有了更加深刻、更加全面的认识。

党的十六届三中全会将要处理的重大关系概括为“五个统筹”：统筹城乡发展，统筹区域发展，统筹经济社会发展，统筹人与自然和谐发展，统筹国内发展和对外开放，核心是“统筹”。要科学地把握、正确地认识、全面地理解“发展”的内涵，就要做到“五个统筹”。“五个统筹”是解决改革的力度、发展的速度和社会可承受程度的基础性工作，是全面建设小康社会强有力的保障，是一种新的发展观，它不仅是对客观世界最真实的认识，也是中国特色发展道路的指导思想。

一、人与自然关系的反思和 经济发展的三种模式

在统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹

人与自然和谐发展以及统筹国内发展和对外开放中，要特别关注人与自然的关系。关于人与自然的关系研究，从来就是人类安身立命的重要命题。在处理与自然的关系上，人类经历了三个阶段：崇拜自然阶段、征服自然阶段和协调自然阶段。

崇拜自然阶段发生在人类社会的早期。由于生产力极其低下，原始人类在生产中软弱乏力，因而，同自然之间的关系是十分狭隘的。他们看到有些自然现象给人们带来意外的享受，同时，有些自然现象却给他们带来祸害甚至伤亡。人们虽然想尽办法企图克服自然界带来的灾难，可是所能办到的却极其有限。在这种背景下，就产生了一种崇拜自然的原始宗教——图腾崇拜。图腾是印第安语的译音。在印第安人那里，图腾就是氏族的意思。19世纪中期，美国民族学家摩尔根考察了北美印第安人的风俗习惯。他发现那里的氏族绝大部分是用动物的名称命名的，如鹤氏族、狼氏族、熊氏族、麋氏族、鹿氏族、兔氏族、羚羊氏族、响尾蛇氏族等等。为什么用动物的名字命名？因为他们认为自己是这些动物的子孙。马克思指出：“一切神话都是在想象中和通过想象以征服自然力，支配自然力，把自然力形象化。”^①不仅给人们带来益处的动物会被人们当做祖先，严重危害人类生存的动物也曾被人类当做祖先崇拜过。正如列宁所说：“原始人完全被生存的困难，同自然斗争的困难所压倒。”^②远古的人类不仅崇拜动物，对大自然的许多现象，如日月星辰、风雨雷电、土地山河等，无不加以神化并对它们崇拜，祈祷日神、月神、雷公、电母、河伯以及土地爷等神灵保佑平安，帮助人们战胜无法预料又无力抵御的灾祸，其实质是对大自然的恐惧和依赖。人们所崇拜的都是与人们相对立、异己的自然力量。正如马克思、恩格斯所指出的：“自然界起初是作为一种完全异己的、有无限威

① 《马克思恩格斯全集》第12卷，中文1版，第761页。

② 《列宁全集》第5卷，中文2版，第89页。

力的和不可制服的力量与人们对立的，人们同它的关系完全像动物同它的关系一样，人们就像牲畜一样服从它的权力，因而，这是对自然界的一种纯粹动物式的意识（自然宗教）。”^①

就在崇拜自然的人类社会早期，先民们已经开始凭简陋的工具、坚忍的意志和不断增长的智慧与险恶的自然环境搏斗。人们在生产斗争中获得了驾驭自然的知识，这些知识鼓励人们作进一步的尝试。在漫长的石器时代，火的使用和农业的发明是人类历史上的两件具有划时代意义的伟大创造。之后发明的青铜器和铁器，使生产力水平有了质的飞跃，社会发展速度逐渐加快。

当人类历史进入 16 世纪后，随着资本主义的发展和第一次工业革命的出现，人类进入了大规模征服自然的阶段。在近 400 年征服自然的阶段中，人类依靠科学技术的力量，不断发展生产力。社会生产力从蒸汽机时代进入电气化时代，继而又步入以电子计算机、核能开发、空间技术、生物技术为标志的高科技时代。若从历史的跨度进行比较，人类的历史约有 300 万年，人类的文明史约有 6000 年，科学技术的历史约有 2500 年，近代科学的历史约 400 年，现代科学技术的历史还不到 100 年。然而，在这短短的四五百年中，人类社会发生了迅速而巨大的变化。据法国学者的估计，今天社会在 3 年内所发生的变化，相当于本世纪初 30 年内的变化，相当于石器时代 3000 年内的变化。何以如此？靠的就是科学技术的力量，如果没有科学技术的发展，这样迅速的社会变化显然是不可能的。

然而，把科学技术作为征服自然利器的人类在此时恰恰缺乏对自然的深刻认识，把自然界当做取之不尽并可肆意挥霍的材料库和硕大无比可以乱掷污物的垃圾桶，巧取豪夺、竭泽而渔的大规模征服自然的做法，终于导致了自然大规模的报复，环境污染、生态失调、能源短缺、城市臃肿、交通紊乱、人口膨胀和粮

^① 《马克思恩格斯全集》第 3 卷，中文 1 版，第 35 页。