

# 试论人与自然和谐相处及再造西北山川秀美

李佩成

(长安大学 环境科学与工程学院, 陕西 西安 710054)

[摘要] 介绍了关于对自然的界定, 认为自然有广义与狭义之分, 进而阐述了对人和自然和谐相处的认识, 即要实现人与自然和谐相处必须做到正确的认识自然、开展科学实验和坚持百家争鸣, 做到按自然规律办事。作为实现人与自然和谐相处的实例, 介绍了在主持实施再造西北地区山川秀美科技行动计划中获得的理论和实践认识。

[关键词] 自然; 人与自然; 保护环境; 生态环境; 和谐发展; 西部; 中国

[中图分类号] X37 [文献标识码] A [文章编号] 1672-6561(2005)03-0004-04

[作者简介] 李佩成(1935-), 男, 陕西乾县人, 中国工程院院士, 教授, 博士生导师, 长期从事农业水土工程、水资源与环境以及国土整治等领域的教学科研与工程实践研究。

2005年2月19日, 在中共中央举办的省部级主要领导干部提高构建社会主义和谐社会能力专题研讨班开班式上, 胡锦涛总书记指出:“我们所要建设的社会主义和谐社会, 应该是民主法制、公平正义、诚信友爱、充满活力、安定有序、人与自然和谐相处的社会”<sup>[1]</sup>。1997年8月5日, 时任总书记的江泽民同志曾作出再造一个山川秀美的西北地区的重要批示。中央的一系列指示, 向我们提出了一系列需要深化认识的问题: 什么是人与自然和谐相处? 怎样做到人与自然和谐相处? 实现人与自然和谐相处, 建立和谐社会与再造山川秀美是何种关系? ……在为实现人与自然和谐相处建立和谐社会, 推进西部大开发而进行的努力中, 深刻理解并寻求这些问题的解答, 是摆在我们面前的重大理论与实际问题, 笔者就此谈一些粗浅的认识。

## 1 关于人与自然和谐发展

### 1.1 关于自然的正确界定

在讨论人与自然和谐相处时, 应当首先明确什么是自然。对自然一词有两种理解, 一种是哲学上的, 亦即广义的理解: 自然即世界, 即宇宙, 或者说

自然即客观世界。其二是狭义的理解: 自然是指地球上的有机(有生命)和无机(无生命)界。动物、植物和微生物属于自然有机界, 也可叫生物界; 岩石、矿物、水、土和空气等所有无机物都属于无机界。有机界和无机界的物质体——自然体通常被称为自然资源; 它们所形成的环境被称为自然环境。自然资源和自然环境对于人类的生存和发展, 具有决定性的意义。

由于人类的出现及其群体的壮大, 人类为了自己的生存和发展而大规模的参与自然的发展过程, 如修建灌排系统、开垦荒地、营造农田、植树造林、兴修水库、建设城市等, 从而在人类主观世界之外形成两类客观实体, 一类是人类尚未扰动或基本没有扰动的“天然自然”或“自在自然”, 有人称其为第一自然; 另一类是人类活动严重参与的以及人用自己的劳动智慧所创造的第二自然。

随着人类的繁衍生息和发展, 第二自然在迅速扩大, 所以, 人们所说的改造自然既包括改造第一自然(天然自然)也包括改造第二自然。例如, 我们之所以开展西北地区生态环境建设与再造山川秀美, 就是因为西北的自然在其演化过程中发生过某种程度的自塑或自残, 同时也可能遭受过人为的扰动和破坏——尽管有些破坏并非人类本意而是其不当行为所引发, 例如可能使水土流失加重了, 沙漠扩大了, 荒漠化加重了……使山川失去了美丽容

颜,因而需要再造山川秀美。

包括再造山川秀美在内的人类改造自然的任务,就是想达到这样的目的:使“第一自然”(天然自然)与“第二自然”和谐共存,自然与人类社会和谐相处或和谐发展,这也就是党中央的指示精神,是人类从古到今的期盼,也是人类社会能否得到可持续发展的关键所在。但是,要形成这种和谐态势和局面是十分不易的,需要人们做出不懈地巨大而长期的努力!

## 1.2 正确处理人与自然的关系,做到和谐相处是历史的必然和时代的需求

从上述关于自然的定义可知,人生在世有两种关系必须处理:一种是人与人的关系,另一个是人与自然的关系——人的衣食住行都要和自然打交道,作为自然人是这样,作为社会人也是这样。所以,从古到今,政治家、哲学家、教育家、文学家都在教导人们正确处理这两种关系。公元前的战国末期,中国大思想家荀子便提出“上得天时,下得地利,中得人和”的天地人系统优化目标,实际上也就是建立和谐社会,造就人与自然和谐相处的初期理念。针对资本主义社会人与人的阶级对抗以及人与自然的对立,恩格斯在《政治经济学批判大纲》中指出:“我们这个世纪面临的大变革,即为人类同自然的和解以及人类同本身的和解开辟道路而已”<sup>[2]</sup>。

当前,中国经济正处于快速发展时期,一个开发资源、改造自然、再造山川秀美的热潮出现在全中国,中国的人类活动在强化,人与自然(包括第一自然和第二自然)打交道的程度日趋激烈,伤害自然以及遭受自然报复的事件都在增加,在这种形势下,正确处理人与自然的矛盾,减少人对自然的破坏和自然对人的报复,力争人与自然和谐发展,从而形成一个和谐的社会,时乎势乎。

## 1.3 实现人与自然和谐相处,必须做到正确认识、科学求实、百家争鸣和按自然规律办事

### 1.3.1 要作到人与自然和谐相处首先要做到正确认识自然

“知己知彼,百战不殆”,这是孙子兵法所说的克敌致胜要诀,其实对待自然的改造,实现人与自然和谐发展也是一样的道理,首先要尽量深入地认识人们面对的自然,认识它的规律。这就需要进行调查研究,进行科学探索,进行由表及里的分析研究,要防止浮躁和粗枝大叶。这就是中央强调科学

发展观、提倡调查研究的目的所在。

对于一时认识不清的自然要继续认识,对原来认识的而又有新现象出现的还得深化认识,不要抱着老经验不放,也不要认识错了还背着牛头不认账,更不能马马虎虎、粗枝大叶的作结论,否则将铸就大错。在这方面,毛主席说过的一段话很有帮助,毛主席说“自由是对必然的认识和对客观世界的改造”;“所谓必然,就是客观存在的规律性,在没有认识它以前,我们的行动总是不自觉,带着盲目性的,这时候我们是一些蠢人。最近几年我们不是干过许多蠢事吗?”<sup>[3]</sup>这是毛主席在 1962 年 1 月 30 日《在扩大的中央工作会议上的讲话》中阐明的,他对认识客观世界的重要性特别强调,所以在学习和贯彻胡锦涛总书记关于人与自然和谐发展的指示精神时,首先要重视加深对自然的认识。

### 1.3.2 要实现人与自然和谐相处必须在总结前人经验的同时重视调查研究和科学试验

勤劳智慧的中国人民对自然有过长期的观察,积累了改造自然并与自然和谐发展的丰富经验:先民修造的都江堰、苏州园林、黄土高原的梯田……如此等等都是人与自然和谐相处的成功范例,它们产生于前人对客观事物的正确认识 and 对其规律的深入把握,也是千百年反复实践认识的结果。我们应当将其与人类的经验一起加以认真总结。

在浮躁之风较盛的状况下,要实现人与自然和谐相处,要在强调以史为鉴的同时还要十分重视调查研究,强调科学实验,强调在继承和实践中发展,在发展中创新。创新本身也要以科学的发展观作指导,不要把创新简单化和庸俗化,不要在虚无缥缈中去追求;也不要把人与自然和谐相处口号化,而应通过艰苦奋斗实现创新。

### 1.3.3 要促进人与自然和谐相处,实现和谐社会一定要坚持百家争鸣

“众人就是圣人”,“真理越辩越明”,要想作到正确认识自然并与自然和谐相处,还有一个法宝就是学术上的百家争鸣。让大家发表意见,让人家提疑问,不要一言堂。毛主席都说“最近几年,我们不是干过许多蠢事吗”?郭沫若先生担任中国科学院院长时都能公开感谢那位指出他说错了“孙悟空头戴‘金箍圈’”的小学生,我们普通人还有什么不能争鸣的。在涉及西北地区未来发展方面,就存在不少需要认真讨论的重大问题。例如,西北是否缺水的问题,三门峡水库问题,中线南水北调问题,西线

南水北调问题, 甚至包括西北地区能否再造山川秀美的问題等, 如果不把这些花钱多影响大的问题认清或基本认清, 怎么能在这些领域作到人与自然和谐相处? 怎么能搞好西部大开发? 怎么能够真正造就和谐社会呢?

## 2 关于在西北地区再造山川秀美

### 2.1 再造山川秀美的界定符合人与自然和谐发展的原则

1997年8月5日, 江泽民同志作出了重要批示后, 陕、甘、宁、青、新西北5省区科技厅及新疆生产建设兵团科委, 联合发起了《中国西北地区山川秀美科技行动计划》, 并在国家科技部支持下, 组织科技人员从1999年10月正式开展了前期研究。同时, 在不同代表地域建立了7个试验示范区, 获得了重要认识和重大成果。

来自于实践的主要成果和认识包括: 再造山川秀美的科学界定; 西北的自然劣势与优势分析; 在西北地区可以再造山川秀美; 再造山川秀美应分区分期实施; 再造山川秀美的主要内容和关键技术; 西部大开发应当与再造山川秀美相协调等。

其中再造山川秀美的界定是: “所谓再造山川秀美, 就是以生态学原理、可持续发展原理、社会主义经济学原理等为依据, 以文明美好、富裕康乐为理念, 以先进生产力为手段, 因地制宜的对第一自然和第二自然进行保护修复和改造, 从而形成万物蓬勃、相伴相生, 生态环境处于良性循环的国土社会环境——秀美山川。”

用通俗的语言表示, 便是造就“天蓝、地绿、山青、水秀、人富”的境界。

令人高兴的是, 这一从理论与实践的结合上作出的界定, 完全符合胡锦涛总书记关于人与自然和谐相处、建立和谐社会的指示精神与科学原则。而且可以相信, 再造山川秀美能够成为人与自然和谐发展、建立和谐社会的伟大实践。因此, 应当在人与自然和谐相处、建立和谐社会——“两个和谐”的思想指导下, 把再造西北地区山川秀美的科学研究与工程实践坚持下去, 让西北为祖国再立新功。

### 2.2 再造山川秀美的科学实践证明人与自然和谐发展是可以实现的

已如前述, 再造山川秀美的科学研究除包括战

略研究外, 还在黄土高原、高寒荒漠草地牧场、旱区绿洲、江河源区建立了7个试验示范区, 在前人工作的基础上, 开展了水土流失综合治理、旱地生态农业建设、退耕还林还草、寒温带荒漠半荒漠生态农业、沙漠改造与沙产业建设等不同模式的再造山川秀美的开发性研究, 共完成包括优质生物资源利用、退耕还林(草)建设、轮牧及人工草地生态—经济模式、草业、果业及沙产业发展模式等, 多种因地制宜的创新性再造山川秀美模式35项, 应用新理论新技术11项, 引进农林果草畜新优品种178个, 示范推广面积7790 km<sup>2</sup>, 为再造山川秀美的西北地区提供了科技储备, 山河面貌的改变和人民生活的改善, 证明了经过长期努力, 扬西北之长, 补西北之短, 可以实现人与自然的和谐发展, 可以建立和谐社会, 可以逐步地再造西北山川秀美。

## 3 以两个和谐为理论指导, 正确处理改造开发与保养治理的关系, 把再造西北山川秀美事业推向前进

人与自然和谐发展, 并不是人与自然各自为安, 两不相扰, 这也是不可能的, 人类之所以出现在地球上, 正是因为这里存在着可以供养人类的资源和环境, 而人类活动的主要目的也正是为了自身的生存和发展而向自然的索取和对自然的改造。再造山川秀美, 实际就包含着人类对自然环境的大规模改造和修复。

对于改造与保护、治理与开发, 一直存在着不同的认识, 有人认为既然要保护生态环境, 要人和自然和谐相处, 那就要放任自然, 什么也不能动; 另有人认为人定胜天, 与自然和谐相处实际是作不到的……笔者认为, 和谐相处或和谐发展, 从哲学上讲是相对的, 而矛盾和差异是绝对的, 作为生态环境主体的人的责任就在于正确处理人与自然之间的矛盾, 建立一种互不伤害的关系。从科学层面谈, 和谐发展就是按自然规律对待自然。但无论怎么说人类对自然的改造从古到今, 直至未来都不会停止, 否则, 不断增多的人口的衣食住行如何解决, 地在那里种? 房在何处盖? 路在哪里修? ……所以说, 改造是绝对的, 不要回避, 问题在于如何改造。

和谐相处或和谐发展, 就是在改造自然过程中要按自然规律办事, 因势利导, 在变更自然体不适

合甚至有害于人类生存的条件时,要排除和防止损毁性的或引发生态灾难的粗暴行为,使改造的人与被改造的自然对象处在相伴相生、蓬勃共荣的态势之中。

例如,采煤事故中死人,出现自然对人的报复,如果因此而简单的停产,那也解决不了问题,关键是要弄清原因,一般是由于指挥者忘记了或者还不清楚出现瓦斯爆炸或突水的规律而粗暴的对待煤矿,引发煤矿的暴力回敬。煤矿虽无七情六欲,但自然力趋使它有气要放,有水要突,当人们忽视或无力抗拒时,只能为瞎指挥而付出沉重的代价……

无数事例证明:在科学认识自然和正确改造自然之间,可以实现辨证的统一,做到人与自然和谐相处。

通过再造山川秀美的科学实践以及对大西北的实地考察,并向众多专家学者和辛劳在生产第一线的同志求教,理论和实践表明,西北自然环境虽差,生态虽然严酷,但也可以逐步的再造山川秀美,其要诀就是正确认识和改造自然,就是要以“生态学原理、可持续发展原理和社会主义经济学原理为依据;以人类文明、美好、富裕、康乐为理念;以先进

生产力为手段,因地制宜地对第一自然和第二自然进行保护、修复和改造,从而造就万物蓬勃、相伴相生,生境处于良性循环的人类生存和生活环境——秀美山川。”这就是人和自然和谐相处的天蓝、地绿、山青、水秀、人富的境界。我们坚信山川秀美的境界一定会出现在我们的祖国,也一定会相继出现在广袤的西北大地。

#### [ 参 考 文 献 ]

- [ 1 ] 新华网.胡锦涛强调扎实做好工作大力促进社会和谐团结[EB/OL].www.xinhuanet.com, 2005-02-19.
- [ 2 ] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编辑局.马克思恩格斯全集(第一卷)[M].北京:人民出版社,1956.
- [ 3 ] 中共中央文献研究室.毛泽东著作专题摘编(上)[M].北京:中央文献出版社,2003.
- [ 4 ] 李佩成,杜国垣,毕研光,等.中国西北地区生态环境与再造山川秀美[M].西安:陕西科学技术出版社,2002.
- [ 5 ] 李佩成,包纪祥,韩思明,等.黄土台塬的治理与开发[M].西安:陕西人民出版社,1993.
- [ 6 ] 李佩成,穆宪龙,李启垒,等.再造山川秀美新西北[M].西安:西安地图出版社,2002.
- [ 7 ] 李佩成.论三态平衡[J].西北农业大学学报,1984,26(2): 72~74.

## Harmonic co existence of mankind with nature and reconstruction of comely landscape in Northwest of China

LI Pei cheng

(School of Environmental Sciences and Engineering, Chang'an University, Xi'an 710054, China)

**Abstract:** The new definition of “nature” is given in this paper. According to the definition, “nature” should be divided into two part: the generalization one and the narrow one. The former means the world the cosmos, the latter reflects the organic and inorganic world that are composed of the first nature undisturbed by mankind and the second disturbed. Some viewpoints on the harmonic co existence of mankind and nature are presented. It is pointed out that mankind should realize nature correctly, persist in letting a hundred schools of thought contend and obey natural law to do everything in order to realize this co existence. As a practical example of harmonic co existence of mankind and nature in northwest of China, the theory and practical experience are offered.

**Key words:** nature; mankind and nature; environmental protection; ecological environment; harmonious develop; west; China

[ 英文审定: 马致远 ]