

# 从社会生产力内在矛盾认识人与水环境和谐发展

蒋忠良<sup>1</sup>, 黄荣怀<sup>2</sup>, 蒋景明<sup>1</sup>

(1.湖南邵阳电大, 湖南 邵阳 422000; 2.北京师范大学教育技术学院, 北京 100875)

**【摘要】** 社会生产力的可持续发展不可忽视人与水环境的和谐。北方沙尘暴日益严重, 对北京等我国北方的诸多城市建设构成了严重影响, 究其根源既与适宜沙尘形成的天气和全球变暖的气候因素有关, 也与自然水循环环境受到人为干扰、产生降雨量多年日趋减少、土地日益沙化等因素有关。人与水环境的和谐发展是社会生产力发展中的一对内在矛盾, 可持续发展社会生产力必须重视人与水环境的和谐发展。

**【关键词】** 社会生产力; 内在矛盾; 水环境; 和谐发展

**【中图分类号】** F061.3 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1004-2768(2007)19-0010-02

坚持科学发展观, 必须坚持中国生产力人与自然和谐发展的绿色道路, 即“绿色生产力”。从这一根本认识出发, 针对北方沙尘暴对北京等诸多城市建设构成日趋严重影响的现象, 通过分析发现: 长期以来在北方河流的治理中, 从 20 世纪 50 年代开始了轰轰烈烈的治理河流、兴修水利、建设水库、开垦农田、改造自然、征服自然的社会实践, 在对社会生产力的传统认识指导下, 片面强调了对自然河流的征服。忽视了河流生态流量的保持, 忽视了自然水循环的自然环境, 结果水域的上流建设水库, 下流日益沙化, 流域总体降雨量日趋减少, 地下水过量开采, 形成北方土地沙化日趋严重。本文从生产力可持续发展中人与水环境和谐发展的内部矛盾运动问题研究中阐述了一些新观点。

## 一、人与水环境的和谐发展是社会生产力发展中的一对内在矛盾

社会生产力是人类在向前发展始终面对的人与自然辩证统一矛盾的运动中对自然和自身的认识; 是人类运用科学技术、合理利用自然和人类资源, 顺应自然规律保持可持续发展并合理满足人类日益提高的需求的社会生产的一种能力; 人类必须珍惜生存的自然环境、合理的依托和利用自然的资源, 顺应自然的发展规律才可能保持永恒的发展。<sup>[1]</sup>

人和自然的关系从来都是双向的, 人作用于自然, 自然又反作用于人; 人是主动的, 主动不会是永久性的、无节制的主动, 主动是被制约下的主动, 从而构成矛盾, 它是人类活动主观能动性与自然规律性之间的矛盾。人与自然环境发展客观规律性之间的矛盾。人与水环境的发展关系便是社会生产力发展中的一对内在矛盾。在我国北方, 由于水资源日益紧缺, 所以, 这对矛盾表现得日益尖锐。一方面人口增长, 社会生产和生活用水逐年提高, 另一方面人们对自然水资源的生态环境缺乏足够的认识, 与过高预测社会经济用水相反, 从 50 年代直到 90 年代长期对江河生态与环境需水量的考虑明显不足。对黄河、淮河、海河、辽河、塔里木河、黑河等北方河流的流域规划, 只考虑满足社会经济的用水要求, 几乎很少考虑维持河流本身生态环境需要保留的水量,

以至造成北方自然水循环环境受到严重的损害。正像工程院院士钱正英指出的: “这个偏向如不改正, 将使其他江河继续受到损害”。<sup>[2]</sup>

最突出的事例是罗布泊水域, 历史上水域最大面积达到了 4 000 多平方公里, 在 50 年代初也有 2 000 多平方公里。每年仅其主要河流塔河的流量, 最多达到了近 200 亿立方米。而在塔河上游建设水库截流断水后, 这个历史上起过最重要自然水循环作用的内地湿地消失了, 自 1972 年后变成为一片沙海。引发了该地区周边自 60 年代沙尘暴不断。

引发北京沙尘暴的重要沙尘源头之一是内蒙的阿拉善地区。额济纳旗的原旗长苏和, 现在阿拉善盟的政协工作, 他是土生土长的额济纳旗人。谈起沙尘暴的危害, 他说, 沙尘暴就来自干涸的河床。“沙尘暴越来越厉害与黑河的来水量密切相关”。据他介绍, 近年来河水使用不合理是沙尘暴肆虐的根源。他说, 1958 年, 黑河水流到额济纳的流量从 10 多亿立方米减少到 5 亿立方米, 流量减少了一半。而到 1984 年, “上游张掖地区建水库, 导致现在平均每年只有 2 亿多”, “这儿本来降雨量少, 最少的年份只有十几毫米, 而蒸发量竟高达近 4 000 毫米, 河干涸了, 地下水也没有了, 沙化的情况就越来越严重了”。2006 年 4 月京津沙尘就是来自额济纳旗。<sup>[3]</sup>

早在 1883 年, 恩格斯就对人类盲目地、无节制地开发、征服、改造自然获得物质生活资料的行为提出了忠告: “我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利, 自然界都报复了我们, 每一次胜利的第一步都确定取得了我们预期的结果, 但在第二步和第三步, 却有了完全不同的出乎预料的影响, 常常把第一个结果取消了”。恩格斯强调了生产力的内涵是尊重自然规律, 即生态平衡规律的客观性。随着世界各国社会工业化进程的发展, 大气排放人类社会生产活动中一直没有得到有效控制, 全球变暖的趋势越来越明显, 我国也是如此, 比如 2005 年的北京出现了暖冬气候, 形成了沙尘暴的气候环境。同时, 长期的水环境的损害, 使得额济纳旗这样的地区遇到大风便扬沙, 形成了北京出现沙尘暴的直接原因。自然在以

**【收稿日期】** 2006-02-28

**【作者简介】** 蒋忠良(1956-), 男, 湖南人, 湖南邵阳电大副教授, 研究方向: 马克思主义哲学; 黄荣怀(1965-), 男, 湖南人, 北京师范大学教育技术学院教授、博士生导师, 研究方向: 教育信息技术; 蒋景明(1957-), 男, 湖南人, 湖南邵阳电大副教授, 研究方向: 中国文学。

沙尘暴的回报方式,客观警告了我们必须正确地认识人与水环境的和谐发展,必须重视社会生产力发展中人与水环境的矛盾。我们在通过水利、水库控制河流和湿地的过程中,必须充分重视人类生存环境所期望的自然水循环所需河流生态水流量的充分和必要条件。在社会生产力的发展进程和水环境治理中,一方面要客观的考虑人类用水的社会需求,一方面更要考虑自然水循环的生态需求。这就形成了社会生产力发展中的一对内在的矛盾,解决矛盾的方向是努力实现人 and 水环境两者的和谐发展。

## 二、从社会生产力科学发展观认识人与水环境和諧发展

在我国人口巨大、资源稀缺、耕地减少的背景下,如何正确控制人与水环境的和谐发展?受到诸多因素的困扰,利益纷争之下很难决策。社会生产力向前发展的过程中,最活跃的因素是人的主观能动性,人的主观能动性可以发挥积极的作用,也可以发挥干扰的作用。在自然水环境的河流和湿地利用中,人必须顺应自然水循环的规律,才能发挥积极的作用,减少干扰的作用,保持社会生产力的可持续发展。

如三峡水库 2003 年 5 月建成蓄水期间,长江三峡下游的江水生态流量严重不足,长江流域的气候是耦合影响着的,仅湖南便出现了从 2003 年 8 月持续到 2004 年 2 月中旬的旱情。鱼米之乡的三湘四水出现了前所未有的 4 000 多个水库干枯一半的局面,水力发电出力占全省 45% 的湖南出现了严重的电力紧张,直接经济损失达 20 个亿。<sup>[1]</sup>2005 年随着长江生态水流量的恢复,湖南的水环境得到了有效的恢复,2006 年春,黄河以北旱情严重,而江南雨量充沛。

2004 年~2005 年期间,有关部门的水循环实验表明,流域气候的正常生态流量应保持常年同期正常流量,流域降雨和气候才会保持正常。黄河从 1972 年~2003 年 32 年中出现了 28 年河流断流的严重情况。当年对黄河、淮河、海河、辽河的流域规划,只考虑如何满足社会经济的用水要求,根本没有想到为维持河流本身生态与环境需要保留的水量。<sup>[2]</sup>周边地区水循环环境多年不正常,造成北方多年降水量减少、地下水资源开采过度,土地沙化严重的被动局面。

三峡水库建成之前,青海省林业、畜牧部门提供的综合调查资料显示,从 1970 年~1990 年的 20 年中,长江源头格拉丹东地区的岗加曲巴冰川至少后退了 500 米,年均后退 25 米,近年来这种现象仍在加剧。长江正源沱沱河和当曲河源的冰川退缩率分别达到每年 8.25 米和 9 米。面积达 600 平方公里的赤布张湖原是长江源区最大的高山湖泊之一,已萎缩解体成 4 个串珠状湖泊;20 世纪 80 年代时面积达 23.5 平方公里的苟鲁错湖,2002 年湖水已完全干涸,成了一个干盐湖。曾被誉为高原“千湖之县”的果洛藏族自治州玛多县是黄河源头干流流经的第一个县,境内分布着 4 077 个大小湖泊。在过去短短 20 多年的时间里,一半以上的湖泊已干枯消失。这个县境内的扎陵湖和鄂陵湖是黄河源头最大的一对“姐妹湖”,干旱、地下水位降低等因素使两湖平均水位在近 10 年间下降了 2 米以上。<sup>[3]</sup>当时,人们普遍认为主要原因是气候变暖,冰山融化引起。然而,出人意料的是,在三峡水库蓄水后,周边的水环境出现了诸多的变化,2003 年位于长江的三峡水库建成,开始形成了黄河中上游的重要湿地,缓解了陕西干旱的局面,并使得中下游恢复了降雨量。据有关专家调查,黄河源头湿地这两年开始得到了

部分恢复,很令人欣慰。这次调查向人们揭示了相临水域存在着气候耦合的必然联系。研究表明在内地 1 000 平方公里以上的湿地对周边气候有重要的影响。

罗布泊与三峡相比更接近西北腹地,其历史最大水域面积达到了 4 000 多平方公里以上,古人云:罗布泊盈,则黄河溢。早在 2 000 多年前的古人就对黄河与罗布泊水域之间的联系有明确认识。而建国初经过考证,在罗布泊与黄河之间没有暗河存在,所以,人们便忽视了古人的水情考证。其六个主要的河流纷纷出现上游建设水库截断流域,下游干旱沙化的局面,1972 年罗布泊成为了一个干枯的“大耳朵”。今天的研究表明,历史上罗布泊数千公里的湿地对西部内地水循环有重大影响。根据内陆山川河流的水循环原理,河水发源于雪山,经河流流向内湖,蒸发后与从海洋漂移而至的水气云聚成水湿气,在遇季风后,水湿气受强劲的干燥气流影响形成流域周围大面积降雨。如果流域水流量不充足,这种内陆水循环的水气云聚合环节被干扰,没有湿气阻拦,便会形成干风和沙尘。从三峡水库对周边环境的影响可以看出,罗布泊水系在历史上间接影响着黄河中上游地区的气候。古人在 2000 年前通过观察对比便得出了“罗布泊盈,则黄河溢”的认识显然是正确的。在历史上因降雨每年汇入罗布泊水域的流量可达 203 亿立方米,由于罗布泊地区年蒸发达 2 000 毫米以上,且罗布泊属浅碟形湖盆。所以,其大量蒸发的水气是其周边地区数千年历史上雨水充沛的重要原因。比较 20 世纪 50 年代罗布泊周边区域的年降雨量和罗布泊成为干海后周边的年降雨量,不难发现:现在的降雨量已不足历史一般年份的一半,甚至更少。青海地区、内蒙西部地区、河间地区等罗布泊周边地区的降雨量减少都与罗布泊水域的损失有自然的联系。宁夏 2005 年~2006 年甚至出现了连续 600 天少雨的现象。说明这种影响日趋严重。

从社会生产力可持续发展的观点认识人与水环境的发展关系,我们必须保持人与水环境的和谐发展。通过对比三峡水库和罗布泊水域历史上周边水环境的演变,足以使我们认识更加充分。

河流及自然水循环环境是一个巨大的系统,具有较强的抵御干扰能力,但如果干扰超过它的自我调节和自我修复能力,其自然功能也将不可逆地逐渐退化,最终将影响甚至威胁人的生存和发展。<sup>[4]</sup>罗布泊水域已经发生的各种演变,正是这种自然规律的显示。其对我国社会经济的可持续发展形成重大影响,需要各有关地区和部门从坚持社会生产力科学发展观高度认识人与水环境和谐发展。在利益纷争中不能只顾眼前和局部,必须考虑长远和整体的利益。提倡尊重自然规律,促进人和水环境的和谐发展。

## 【参考文献】

- [1] 蒋忠良,黄荣怀,王成香.基于人和自然关系分析的生产力理论和定义思考[J].生产力研究,2005,(8):91-92.
- [2] 钱正英.水利创新的方向——人与河流和谐发展.人民网.理论.经济社会,2006-03-06.
- [3] 探访沙尘暴源头:京津沙尘来自额济纳旗.北京晚报,http://news.qq.com,2006-04-23.
- [4] 蒋忠良.自然水循环探析和设想.水信息网.水利新论,2004-02-09.
- [5] 钱正英,陈家琦,冯杰.人与河流和谐发展.水信息网,2005-11-14,http://www.hwcc.com.cn.

(责任编辑:X 校对:L)