

# 敦煌生态保护刻不容缓

许万江

(中共敦煌市委党校 甘肃 敦煌 736200)

敦煌地处库姆塔格沙漠东部边缘、河西走廊最西端,属极端干旱区,自然生态十分脆弱。近年来,随着人类活动不断加剧,当地生态环境逐步恶化,“沙漠绿洲”正面临消失的危险。目前,敦煌境内主要河流相继断流,湖泊消失殆尽,地下水位急剧下降;天然绿洲严重退化,生物多样性锐减;沙化不断扩展,大风、沙尘暴等自然灾害频繁发生,危害进一步增大。同时,不断恶化的生态环境还给当地文物保护和自然景观存续带来严重威胁。

## 1 敦煌生态环境的现状

敦煌市位于甘肃省河西走廊最西端,总面积3.12万平方公里,其中绿洲面积1400平方公里,仅占总面积的4.48%。全市辖6镇3乡,总人口18.8万人,其中农业人口9万人。敦煌地处大漠腹地,年平均气温9.3℃,年平均降水量39.9毫米,蒸发量2486毫米,属典型的干旱性气候。敦煌是丝绸之路上的历史文化名城,有世界文化遗产莫高窟、大漠奇观鸣沙山月牙泉,有汉唐名关阳关、玉门关和雅丹国家地质公园(又称魔鬼城)等一大批独具特色的人文和自然景观,是享誉世界的旅游胜地。但是,由于多种因素、特别是水资源严重匮乏导致生态环境不断恶化,

1.1 由于水位急剧下降,月牙泉即将干枯。”它是世界第一绝。“原敦煌市委宣传部外宣办主任李茂锦说。沙山包围着月牙泉,但有史记载的三千多年来,水没有被黄色掩埋;无论气候多么炎热,它的水位不减——敦煌地区年降雨量33.9毫米,蒸发量2486毫米,换在别的地方,泉水几天就蒸发干了。

1.2 日渐严重的沙化已使阳关面目全非。阳关,是古丝绸之路南线上通往西域的重要关口。但现在,在敦煌往西南至阳关70余公里路途中,见不到任何绿色,间或几条河道,也早已干涸。这一带沙尘暴异常频繁,龙卷风常常横扫路面。阳关遗址就在南湖边,黄沙正在吞食绿洲。过去,阳关烽火台下就可能看到大面积的湖水,现在要转过几道山丘才能望到野麻湾残存的蓝色。而在唐寿昌城——汉龙勒城——遗址,沙丘已破墙而入。

举世闻名的莫高窟也受到了威胁——来自风沙的侵蚀以及粉尘的危害。“强烈的风沙打在洞窟的雕像和壁画上,就像一张砂纸在上面磨来磨去。”敦煌研究院院长樊锦诗说,“敦煌风沙越来越强劲了,甚至能把汽车的漆打掉,何况这些雕像和壁画已经过了千年的风吹日晒。

1.3 “绿色屏障”逐年削减,生态环境日益恶化。一是敦煌绿洲外围湿地面积不断萎缩。建国初期,敦煌境内有湿地375万亩,由于疏勒河和党河相继断流,现在仅存270万亩。绿洲内原有的1万多亩湖泊,现在80%以上已不复存在,阶州湖、新店湖等湿地基本上看不到了,巴尔湖、孟家湖等都已开垦变成了耕地。另据国家西湖湿地保护局局长吴三雄介绍,以前南湖到西湖之间有大面积的水域和湿地相连,现在已完全隔开。在西湖,可以见到成片成片的枯死的胡杨林。

二是敦煌绿洲外围的天然林大面积减少。建国初期,敦煌境内东湖、西湖、北湖及南山一带有天然林面积219万亩,其中胡杨林面积就有44万亩,它们是敦煌绿洲外围的绿色屏障。目前,这些天然林因地下水位下降而大面积枯死,仅存130万亩,减少了40%;胡杨林既耐干旱又耐盐碱,最适合敦煌的自然条件,目前仅剩14.4万亩,减少了67%

三是自然灾害频繁发生,敦煌人民深受其害。生态的恶化导致自然灾害趋于频繁,年平均出现8级以上大风达15至20次之多,累计日数为15.4天。以前沙尘多集中在3月——5

月,今年则没有了规律,植物植被生长最茂密的7月、8月沙尘照样肆虐。敦煌人对1996年的“5·29”风暴还记忆犹新,强沙尘横扫敦煌,最大风速27米/秒,最小能见度小于100米,造成5人死亡,直接经济损失达500多万元。

北京林业大学的罗春菊教授在五年前就发出警告,如果目前沙尘入退的状况得不到遏制,敦煌在五十年内将变成第二个楼兰,这决不是危言耸听。

## 2 敦煌生态恶化的原因分析

2.1 敦煌地处内陆腹地,降水量稀少,据气象部门资料显示,敦煌年降水量为39.9毫米,蒸发量为2486毫米,蒸发量是降水量的62倍;

2.2 流向敦煌的疏勒河300多公里河道断流;随后党河断流,塔里木河断流,造成流向敦煌的地下水量减少;

2.3 敦煌库区实施的渠灌防渗,大大减少了地下水的补给;

2.4 过度放牧,造成植被退化,沙化加剧;

2.5 过量开采地下水。随着经济收入的增加和党河来水量的减少,开拓者们顺理成章地将手伸向了湖泊和湿地;

2.6 农业的大水漫灌式增加了用水量。据敦煌市水务局用水统计,敦煌目前每年缺水将近8000万立方米,其中农业上缺口3000万立方米,生态用水上缺口是5000万立方米。

## 3 解决敦煌生态恶化的措施

2007年3月6日,温家宝在与甘肃省全国人大代表一起审议政府工作报告时,再次关注敦煌生态问题。自2006年3月31日——2007年3月6日,温家宝总理对解决敦煌生态恶化问题先后三次做出重要批示,要求必须高度重视,科学规划,综合治理,加快进行。要从根本上解决敦煌生态恶化问题,需要从转变观念、创新机制和方法上入手。

3.1 要转变水资源开发利用方式,变“工程水利”为“生态水利”,通过科学调控,让党河、疏勒河结束断流,从根本上解决当地生态环境恶化的问题;转变节水观念和方式,同时加大地下水补给;转变经济增长方式,改变种植结构,推广花卉、葡萄等节水高效作物的种植比例。到2010年关闭全市10%机井,压缩全市20%灌溉面积。全面关闭城市自备水源井,有效控制部分农林场站和驻教单位无序开采利用地下水的情况。

3.2 要积极借鉴黄河、黑河断流治理经验,建立疏勒河、党河流域水资源统一调度机制;环保部门要充分利用环评制度,加大规划环评力度,严格资源开发利用项目管理,以水供给量定发展规模,慎重移民,对流域资源的无序利用形成制约,最终实现流域经济、社会和环境协调、健康、可持续发展。

3.3 要尽快对疏勒河、党河水生态进行全面评估,总结流域水资源开发利用的经验和教训;运用综合生态管理理念,打破流域性行政管理界限,统筹考虑经济、社会和环境因素,统筹生产、生态、生活用水;建立敦煌国家级生态功能保护区,以生态功能保护区建设为载体,通过跨流域、跨区域大范围的生态保护,变农、林、水、土、草等要素管理为综合管理,维护脆弱的自然生态。

近年来,素有“中国戈壁绿洲”之称的敦煌市生态环境急剧恶化,沙尘暴、干热风等自然灾害频繁。针对这一情况,敦煌市将投资七亿元人民币竭力拯救敦煌生态。据悉,此次投资的七亿元,主要用于农业节水、月牙泉水位应急治理、关井压田等二十项生态工程建设。敦煌市委、市政府表示,通过5到10年的不懈努力,要使敦煌的生态环境恶化趋势得到抑制并开始逐步恢复,绝不能让敦煌成为第二个“楼兰”。