

顾炳枢

决不让民勤成为罗布泊

缺水将是 21 世纪威胁和平和影响发展的最大障碍;过度提取地下水,对有限生命者人来说等于是一次性地灭绝资源断己后路。专家们预言:“未来世界水比油贵”。

中国缺水,中国的西北更缺水。而中国四大沙尘暴最严重源区所在地甘肃河西走廊的民勤盆地,由于缺水,已有 94.51% 的面积荒漠化,植被死亡,风沙日剧,情势更在危急之中。

卫星遥感影像动态资料观察分析发现,民勤生态环境的恶化演变,已对兰州及甘肃中部地区、对宁夏、内蒙古河套平原乃至整个华北地区的环境质量产生重大影响。民勤,现已成为在全国耳熟能详的沙尘暴源区和特级告急的生态危机区。

笔者采访科研院所和治沙研究机构的专家们时得知,民勤盆地由于受高空西风急流动量下传影响比较前沿,又恰位居西北风下向,三面环沙,春天地面裸露没有覆盖物,因此风特别多又特别大。据中科院观测报表,民勤历年 3-6 月大风和沙尘暴平均日数仅次于和田,沙尘暴日数已升至 18.5 天(素称之为“世界风库”的安西才 7.1 次),而且频率年年增加,从春天扩展到秋天。据民勤县一份材料称:民勤年均风沙日数已达 139 天,8 级以上大风日 29 天,沙暴日 37 天,最大风力 11 级。2001 年仅前 9 个月就出现 8 级以上大风 16 次,沙尘暴 14 次。

据调查,民勤绿洲外围现有多达 1 万公顷的流沙和 69 个风沙口,每年流沙以 3-4

米的速度向绿洲逼进,严重地段前移速度达到 8-10 米。令人不安的是据气象部门专家分析,现在沙尘暴的沙尘并非完全来自腾格里和巴丹吉林沙漠,而大多是来自民勤绿洲边缘地带迅速沙化的耕地、弃耕地和撂荒地,以及绿洲内部众多零散的沙区片块。而据一份新华社《国内动态清样》提供的沙漠向民勤绿洲前移的数字则更为惊人,是每年 15 至 20 米!这份材料称:“一些生态专家所作的‘民勤将成第二个罗布泊’的预言在全县广为流传。”

甘肃省治沙研究所、民勤治沙综合试验站负责人徐延双对笔者说,民勤县待治理流沙区多达 60 万亩,因荒漠化危害而弃耕的地达 30 多万亩,有 50 万亩天然灌木丛处于死亡或半死亡状态,十几万亩人工林在衰败,近 10 万亩人工沙枣林死亡干枯。民勤县一份材料也称:全县各类荒漠和荒漠化土地已达 2288.3 万亩,占全县总面积的 94.51%;近年有 10 万亩耕地沙化,395 万亩草场退化,58 万亩林地沙化,近 5 万亩耕地因盐渍化而不得不弃耕。由于地下水矿化度的迅速增长,使民勤县的盐碱地也由二十世纪五十年代的 18 万亩,扩展到目前的 32 万亩。可见,民勤荒漠化蔓延的势头是多么迅猛。



被风沙毁灭的古尼雅王国

据调查,民勤盆地生态严重恶化的原因主要有三点:

一是地表上游来水日少。民勤处于河西走廊石羊河流域最下游,又没有自产地表水,上游 10 座水库和灌溉区截水

后,水系留给民勤的基本上是一条干河。老天爷唯一照顾他们的是上游的灌溉渗漏、冬春余水和汛期洪水,而这只是“杯水车薪”而已,并不能解决民勤全县农耕和生活用水。据甘肃省武威水文水资源勘测局副局长、工程师彭锁瑞介绍,石羊河水系最近7年为偏枯和枯水年,加之上游扩灌,使武威进入民勤的洪水河(渗水泉河)的流量,从六七十年代4-5立米/秒下降到0.5立米/秒。民勤县进水,年径流量2-3亿立米才能满足需要,而现在不到0.7亿立米。

二是超提地下水。用水缺口大,就只好靠大量超采地下水补充。民勤现有1万多口机井,年采地下水2个多亿立米,比合理提取量超出1倍多。又据甘肃水文工程地质勘测院马富存站长介绍,民勤盆地地下水位急剧下降的发展态势是:盆地中部以中速下降为主,年下降0.5-1米;绿洲边缘地区以缓慢下降为主,年下降0.5米以下,地下水位已由七十年代的1-9米降到现在的12-28米。尤其八十年代中期以来,在黑瓜籽利益驱动下,不少乡村和个人置政府禁令于不顾,先是大量乱开荒、乱打井提水,导致水位急速下降。由于扩地打井打深井,大量超采地下水,民勤盆地边缘地带地下水静水面现已由几米降至20米、农区降至25米,民勤境内许多地方地面植被大片死亡。

三是气候日趋干旱。民勤属温带大陆性极干旱气候区,具有明显的蒙新沙漠气候特征,年降水仅110毫米,而年蒸发量却高达2644毫米,为降水量的24倍。近些年来,因全球气候变暖,绿洲干旱化程度更为加剧,去年较上年降水减少多达58%,蒸发量增加114毫米,使大量无灌溉条件的植被干枯死亡。

面对严酷无情日益剧烈的风沙危害,民勤人民在省地县各级科研和治沙机构的指导和支持下,多年坚持不懈地进行防沙治沙,封育天然植被,在风口和绿洲边缘地带植树造林,推广节水农业

措施等,进行着卓绝的斗争,取得了一定的成绩。但是人的力量毕竟太微小了,大自然的严威、生态之神对人类破坏的报复,仍然给民勤盆地带来很大的灾难和危机。

三

有关专家指出,民勤盆地的生态治理和保护,当务之急应从下面几个方面下手:

立即制止乱垦和打井。专家们呼吁,政府应该尽快对民勤盆地尤其是问题最严重的昌宁地区乱开荒打井的情况进行调查,明令停止继续开荒打井;更新井也应有计划有控制地进行,严查严禁以“更新”的名义打新井的投机做法。

尽快组建石羊河流域统一的管理协调机构。石羊河流域上下游用水不均和上游扩耕截水,是导致下游民勤盆地缺水和过量提取地下水的根本原因,要采取措施强制性改变上游“各自为政”、不管他人的用水格局。专家们还呼吁,在调水给石羊河流域尤其民勤县上,也应再加大力度,并督促相关方面解决输水道有些地方蒸发渗漏太多造成大量水损失的问题。

积极倡扬“生态用水”的理念。甘肃省治沙研究所所长、高级工程师王继和,他建议,在民勤以至在整个武威、金昌大力张扬“生态用水”的概念,要改变传统用水的方式,搞节水农业,走低耗水生态农业的路子,减少水资源的浪费,并用价格杠杆调控水矛盾。

有专家还提出,在西部尤如民勤这样的濒危地区应果断圈定“无人区”(自然保护区),禁止人类活动对自然生态的破坏。那些没有能力进行生态治理和保护的小单位农场和私人小农场,应长远考虑其从生态最严重地区撤出的问题。又有专家提出,应重新思考和认识大量移民做法是否正确的问题,建议今后移民应慎之又慎,经济开发不能以生态破坏为代价。

民勤盆地的生态问题已引起中央和地方领导的高度重视,国务院副总理温家宝在新华社一份关于“石羊河流域生态环境恶化”的《国内动态清样》上严肃批示:“石羊河流域生态综合治理应提上议程。当务之急是建立流域统一管理机构,大力实施节水工程,有效地控制土地沙化和草场退化。决不能让民勤成为‘第二个罗布泊’。”甘肃省水利部等主要领导实地考察了石羊河流域和民勤的问题后,对那里的生态保护提出了具体的要求。从战略上来治理民勤的生态问题已摆上了议事日程。



民勤盆地