

民勤 将成 为第 一 个罗 布泊？

□文／顾炳枢 图／艾一

据卫星遥感影像动态资料观察分析，中国四大沙尘暴最严重源区所在地甘肃民勤县生态环境的恶化演变，已对兰州及甘肃中部地区、对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。民勤已成为全国特级告急的生态危机区。据笔者采访科研院所和治沙研究机构的专家们得知，民勤盆地的问题主要集中在风、沙、水和荒漠化四大方面。

国家环保总局和中科院曾联合发布过一份科学报告，称中国北方存在四个沙尘暴源区，其中最为严重的是“河西走廊及阿拉善高原区”，而这个源区最严重的地方是民勤。由于民勤在高空西风急流动量下传影响前沿，又恰位居西北风下向，三面环沙，春天地面裸露没有覆盖物，因此风多风大便是很自然的事情。据中科院观测报表，民勤历年3至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），而且频率日益增加，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

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 米的速度向绿洲迅速逼进，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，以及绿洲内部众多散布的沙区片块。而一份新华社《国内动态清样》提供的沙漠向民勤绿洲前移的数据则更为惊人，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。”

据甘肃省治沙研究所、民勤治沙综合试验站负责人徐延双介绍，民勤县待治理流沙区多达 60 万亩，因荒漠化危害而弃耕的土地达 30 多万亩，有 50 万亩天然灌木丛林处于死亡或半死亡状态，十几万亩人工林在衰败，近十万亩人工沙枣林死亡干枯。据民勤县一份材料称：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 20 世纪 50 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。

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。上游的灌溉渗漏水、冬春余水和汛期洪水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，石羊河水系最近七年为偏枯和枯水年，加之上游扩灌，使武威进入民勤的洪河水（渗水泉河）的流量，从上个世纪六七十年代 4~5 立方米/秒下降到现在 0.5 立方米/秒。民勤县进水，年径流量 2 亿~3 亿立方米才能满足需要，而现在不到 0.7 亿立方米。

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 亿多立方米，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，地下水位已由上世纪 70 年代的 1~9 米，降到现在的 12~28 米。尤其是 80 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，其中：昌宁地区地下水开采量年递增 20%，导致天生坑一带水位近年平均下降幅度 0.94 米/年，黄土岗一带下降 0.5 米/年，由于扩地打深井，大量超采地下水，民勤盆地边缘地带地

下水静水面已由几米降至 20 米，农区降至 25 米，民勤境内许多地方的植被大片大片地死亡，导致人工耕地荒漠化。

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，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，大自然的力量、生态对人类破坏的报复，仍然给民勤盆地带来很大的灾难和危机。

民勤盆地的生态治理和保护，当务之急应从下面四个方面入手：

一、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。鉴于已经出现农产品价好就开荒、市场低迷就撂荒的现象，要督促农民和农场在弃耕地种草，恢复植被。现耕地周边要营造防风固沙林带。对原生植被较好的地面，要尽快采取围栏护草措施，进行有效的保护。

二、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，要采取措施强制性地改变上游“各自为政”、不管他人的用水格局。国家和甘肃省已看到石羊河流域问题的严重性，正开始对石羊河水资源的统一规划、调度和管理方案进行研究制定。专家们还呼吁，在调水给石羊河流域尤其民勤县上，应再加大力度，并督促相关方面解决输水道蒸发渗漏太多造成大量水损失的问题，还应长远考虑其他水源补充的

根本性措施。

三、积极倡扬“生态用水”的理念。甘肃省治沙研究所所长、高级工程师王继和建议，在民勤以至在整个武威、金昌大力宣传“生态用水”概念，谈水不能光谈“生产用水”。他建议各级政府今后要从生态平衡的角度考虑水的使用和调配，收放得当。要改变传统用水方式，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。

四、强化生态教育和法制措施。在民勤，应让人们知道，没有“生态”就不会有民勤的未来，不会有后代赖以栖息的家园。要把民勤盆地生态危机急剧恶化的实际状况，告诉老百姓和全体干部，在全县开展“生态问题”大讨论，让大家知道利害关系。要严格依法行事，严禁无视《土地法》，破坏生态乱搞开发，以及地方主义、小团体主义甚至个人化行为的存在和蔓延，以使民勤盆地的生态治理和保护有根本上的保证。W



2001年的阳春三月，我来到青海省林业局，拜访了一直在国家级自然保护区鸟岛坚守了十多年的两位退休老人——田能杰和王侠。

田能杰71岁，在鸟岛干了12年。他在鸟岛干的是保护工作。鸟岛的保护工作分为两类：一类是生态保护；另一类是安全保护。田能杰干的正是安全保护，其实就是护鸟使者。来这里的都是候鸟，每年5月，大批大批的鸟群纷纷飞来，聚集于此，孵养出自己的孩子后，于7、8月份才带着自己的儿女们离开。由此，便形成了鸟岛各类鸟群季节性栖息的壮观景象，形成了一个天然的鸟的王国。

田老爱鸟，这从他的言谈中就能看出。他说，他护鸟最头疼的是两件事：一件是游客到卵巢区照相。给鸟照相