

沙尘暴危害还要持续多久 ?

—— 换个角度看种草

○本刊特约记者 刘更喜

根据国家环保总局提供的信息 , 最近由西向东横扫中国北部的强沙尘暴 , 为 1995 年以来势力最强、持续时间最长的沙尘天气 , 它仅在北京就降下 3 万吨沙尘。

据有关资料显示 ,20 世纪下半叶以来 , 我国沙尘暴的发生次数急速上升 ,50 年代 5 次 ,60 年代 8 次 ,70 年代 23 次 ,2000 年 14 次 ,2001 年 18 次。

3 月 21 日 , 中国气象局新闻发言人阮水根在中国气象局召开的新闻发布会上说 , 从 3 月 18 日下午 5 时到 21 日上午 8 时 , 我国有 18 个省、自治区、直辖市受到这次沙尘暴的影响。其中内蒙古、甘肃中部、宁夏北部、河北北部、北京、吉林西北部等地出现了强沙尘暴。甘肃鼎新、内蒙古乌拉特后旗等地甚至出现了特强沙尘暴—— “ 黑风暴 ” , 能见度一度为零。

据悉 , 恶劣的沙尘天气 3 月 21 日还侵袭了亚洲东部的韩国和日本 , 给当地居民出行造成很大困难。日本警方称 , 强风在一些地区引发了森林火灾。韩国 7 个机场被迫临时关闭。汉城市政府下令 , 当地的幼儿园和初级学校 3 月 22 日放假一天。

一、沙进入退 , 速度惊人
沙尘暴的形成有两方面

的原因 , 一是自然原因 , 二是人类的原因。沙尘暴从本质上讲是一种自然现象。从青藏高原到新疆戈壁 , 从黄土高原到东部沉积平原 , 现代中国地理现状的形成 , 都是大自然物质分选的结果。北方干旱 , 植被覆盖少 , 只要有强风 , 就会有沙尘暴这种现象。像 3 月 20 日那样强度和规模的沙尘暴 , 正是百万年全球变化的结果。此外 , 最近这些年 , 人类的破坏活动加剧了沙尘暴频发的趋势 , 使人们明显感觉到沙尘暴的危害越来越严重。

具体到这次强沙尘暴的成因 , 在 3 月 21 日中央气象台召开的新闻发布会上 , 国家气象中心章国材主任剖析道 :“ 一般而言 , 形成沙尘暴需要两个基本条件 , 一是有沙源 , 二是风力足够大。 ” 近年来 , 虽然我国大力整治环境 , 但荒漠化的趋势并未得到完全遏制 , 一些地区沙化严重。监测表明 , 袭扰北京的沙尘暴一般都从三个地方生成 , 它们分别是蒙古国、内蒙古中部地区、北京西北部周边地区。这三个沙源 , 一有风吹草动 , 就飞沙走石 , 并在一定气候条件下发展成沙尘暴。

据国家林业局第二次沙化土地监测结果显示 , 截至

1999 年底 , 全国沙化土地面积达 174.3 万平方公里 , 占国土面积的 18% 。据动态观测 ,20 世纪 70 年代 , 我国土地沙化扩展速度每年 1560 平方公里 ,80 年代每年为 2100 平方公里 ,90 年代前 5 年每年达 2460 平方公里 , 后 5 年每年则达到 3436 平方公里。北方地区沙尘暴肆虐 , 反映了我国沙化土地 “ 局部缩小、整体扩展 ” 的严峻现实。

二、战胜自我 , 减轻人口压力

新中国成立以来 , 我国为改善生态环境作出了巨大努力。特别是改革开放以来 , 国家先后实施 “ 三北 ” 防护林、全国治沙、长江中上游防护林、沿海防护林等一系列林业生态工程 , 加强草原和生态建设 , 使我国的生态环境建设进入了新的发展阶段。

然而 , 我国生态环境目前依然面临严峻的形势 , 整体继续恶化的趋势还没有完全得到控制。

人们曾一度误以为这是一个纯技术问题。事实上 , 这是一个远比技术更为复杂的社会问题。专家们一针见血地指出 : 沙化土地的扩展 ,5% 是干旱等气候原因 ,95% 则是人为因素 , 其中滥垦、滥牧、滥伐、滥挖、滥用水资源的 “ 五滥 ” 是主要原因。而政

策失误、管理混乱、地方利益协调失控、运转机制失效，则是重要的社会原因。

在河西走廊的荒漠前沿，除了过度放牧破坏草场的羊群外，还有大片的耕地，其中大多数都是近 20 年来人们新开垦的荒地。甘肃省安西素有“世界风库”之称，近 50 年来，这里的耕地由 8 万亩增加到了 30 万亩。过度的垦荒加剧了土地的沙化，风沙更大了。现在，流沙正在逼近安西县城，而在历史上，因流沙侵袭，安西县城先后搬过 37 次家。

在甘肃省天祝藏族自治县祁连山自然保护区的哈溪自然保护站，仅仅在保护区域内，就放养着 6 万多只牛羊，对自然保护区的破坏很大。

据甘肃省科委在 2000 年进行的调查，河西走廊普遍存在乱垦、乱牧和超载放牧现象。在河西走廊，各地乱设的农业开发区就有 90 多个。超载放牧情况尤为严重，普遍超载都在 30% ~ 50%，严重的地方甚至达到 100%。

纵横交错的农田林网有效地抵制着风沙，可河西走廊的许多农民想方设法要把树弄死，“我们的耕地越来越少，种上这些树，一亩地只能当八分地用，损失谁给我们补？”甘肃省酒泉地区林业处处长王生德无奈地说：“别看我现在使劲让大家种树，可在县里工作时，遇上农业和林业用水矛盾，我肯定首先是保农业用水。在各种利益面前，保群众吃饭永远是第一位的。”

这种矛盾和困惑时刻都在纠缠着河西走廊的干部群众。禁止开荒的政令早已颁布，建立节水性社会的宣传

在各地大张旗鼓，禁止放牧的公告早在几年前就相继贴在各地的大街小巷里。然而到现在，风沙前沿的荒地上，人们依然在广种薄收；河流上游的田地里，大水依然在漫灌；严重退化的草滩上，牛羊还在寻食。

三、不求根治，但要控制
在国家环保总局不久前举行的沙尘暴新闻通气会上，国家环保总局“沙尘暴研究”项目组负责人董旭辉说，我国内蒙古、新疆等地的原生沙漠是沙尘暴的发生源区，但它对人类的危害并不大。千万年的风力作用，早将那些细小的沙尘刮走，形成了相对稳定的表层结构。我国西北、华北地区出现的大面积的土地退化、沙化现象，对沙尘暴的形成起了更关键的作用。

著名生态学家、中国环境科学院生态所所长高吉喜认为，人类活动对生态环境的破坏，是近年沙尘暴频发的直接诱因。据介绍，近 10 年来，我国西部地区耕地持续增加，森林、草地面积明显减少，新增的大量耕地几乎都来自对林地和草地的开垦。不合理的垦殖造成耕地和草地沙化面积不断扩大，成为沙尘暴重要起尘地之一。

在全球气候不发生重大改变的情况下，高吉喜认为，人为消灭沙尘暴是不可能的。但通过西北、华北大面积的退化、沙化土地进行根治，完全可以大幅度降低沙尘暴爆发的频率和强度。

许多治沙专家对此疑虑重重：整体恶化了，局部能维持多久？为了局部的好转，人们在风沙前沿打深井，修渠道，栽林木，加快着地下水位

下降的速度，使本就脆弱不堪的生态体系迅速崩溃，是不是得不偿失？

近 20 多年来，河西走廊的人们纷纷向沙漠进军，风沙前沿的耕地越开越多，仅甘肃省民勤县就增加了 20 万多亩耕地。然而有限的水资源根本无法负担过多的耕地。开荒一片，抛荒一片的现象屡见不鲜。而河西走廊的耕地一旦抛荒，便就地起沙。实际上，在局部短暂的人进沙退后，河西走廊生态近 20 年来整体恶化的趋势却在加快。

甘肃省沙漠研究所副所长汪杰认为，沙漠腹地状态比较稳定，现在我们感受到的沙尘主要来自沙漠与绿洲的过渡带的垦荒地。这里本来也是比较稳定的，在风蚀作用下，地表形成了风化壳，应该有风无沙，然而正是人类盲目追求人进沙退，破坏了这种稳定状态，开挖出了新的沙尘源地。

生态专家们认为，人类要防止新的沙尘源出现，尽力维持现有生态状况是可以做到的。古浪县明沙咀一带原来是牛羊遍地，流沙四起的荒漠，而现在人们看到的却是灌木丛生。古浪县的做法是全面封育，禁止一切人畜活动，自然恢复植被。而在附近新乡一带，人们则吃力地从田地里往外拉运流沙，在没有封育的荒滩上，成群的羊队顶着风沙在觅食。

汪杰说，这样的事例充分说明，人类合理的治沙目标应该是既不一味追求“人进沙退”，也不要沙逼人走。我们应该做的是，停止一切垦荒行为，在保护现状的前提下，逐步把沙漠前沿地带的耕地还林还草，尽量改善生存条件。□