

# 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。韩国有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，全国沙化土地面积已达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”项目组组长董旭辉说,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,是近年沙尘暴频频发作的直接诱因。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暴发的频率和强度。

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。□