

# 沙尘暴离我们有多远

□ 周海鹰

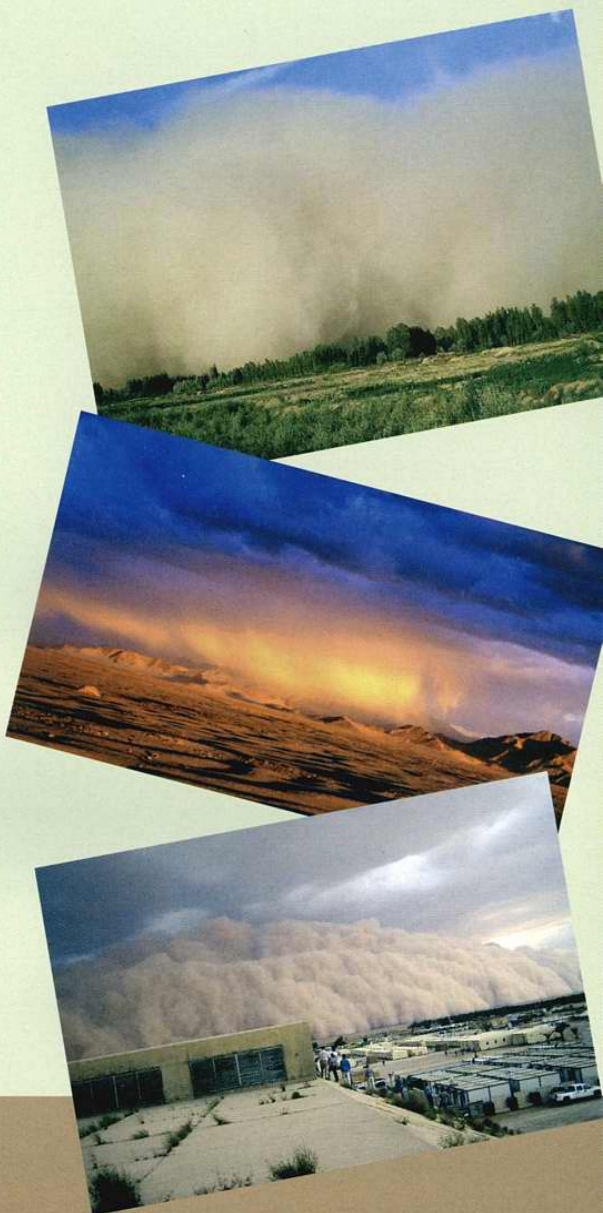
编者按：春天，本该是百花齐放，万紫千红的季节。然而6年来最严重的浮尘天气不仅“染黄”了整个长三角，也在许多南方人的心头蒙上了一层阴影：恶劣的气候似乎离我们越来越近了。就在大家忙着抹桌子、掸灰、洗车，急于忘掉这次偶然事件时，一些气候和环境专家们却忙着采样和分析。出于职业的敏感，他们不禁问道，对于恶劣天气，南方准备好了吗？



## 沙尘南下并非首次

我们首先要解释的是沙尘天气和沙尘暴的概念:一般而言,沙尘暴是指携带大量尘沙的风暴,多发生在沙漠或半干旱地区。但科学意义上的沙尘暴却有严格的指标。气象上一般以能见度来区分沙尘与沙尘暴,能见度小于1公里的为沙尘暴,能见度在1公里以上的为沙尘或扬沙天气。也就是说沙尘天气达到一定的指标,才可称作沙尘暴。

对于突如其来的恶劣天气,多数南方人感觉非常偶然,不少人说,这么大的灰似乎是第一次看到。对此,中央气象台天气预报室副主任、高级工程师乔林表示,北方沙尘南下并非第一次,以前也曾发生,只是这样的事件不太频繁。1568年正月一场沙尘暴把北京的白天吹成了黑夜,之后“一鼓作气”长途南下奔袭,一路刮到了江浙沿海。那一年正是明王朝建立200周年,北京和南京这两处首府同时遭受了滚滚黄沙的打击,整个明帝国可谓一片黯淡。在万历朝,福建泉州也深受沙尘暴祸害。据道光《福建通志》记载,泉州三月间“忽闻空中有声如波涛汹涌之状,随即狂风骤起,黄尘蔽天,日色晦冥,咫尺莫辨;及将昏之时,见东方电流如火,赤色照地……又雨土蒙蒙,如土如霰。”



## 面对沙尘我们能做些什么

生活在南方,我们很难感受到浮尘蔽日、黄沙满天的沙尘暴,可经历了这次沙尘天气后,人们恍如隔世。沙尘暴的黄色阴影高悬在我国北方数亿人的头顶,那么生活在南方的我们离沙尘暴有多远呢?我们难道只能紧闭门窗、束手就擒吗?我们究竟能做些什么?

国家环保总局沙尘暴研究项目组负责人董旭辉说:“沙尘暴天气具有悠久的历史,不易彻底根治,但只要措施得力,减缓其发生及影响程度是可能的。”据介绍,沙尘暴天气的产生与风力、地表状况、高空对流有密切关系。“虽然在大的天气系统下人显得很微弱,但人类可以有所作为。”中科院研究员刘纪远强调,“治理的关键在于沙漠边缘、干旱区的农田耕作地带。干旱地区主要是解决草地和耕地的问题,不是林地。一些退化的草原要坚决退牧,减轻草场的压力。要大力推广留高茬的耕作方法,也就是在每年收获期,留下农作物约一尺的高茬,这样就成为了挡风的屏障,另外,再播种时要尽量免耕,减少沙尘源。这些方法在美国、俄罗斯执行得不错,使黑风暴大幅度减弱,我国也已开发了相应的农机具,应大力推广。”

人们对“突然袭击”的沙尘暴天气应如何应对?中科院叶笃正、刘纪远等专家建议:要建立和完善沙尘暴天气的动态监测、预警系统,做好防灾减灾的科学研究工作。从近期考虑,应建设和完善

沙尘暴天气动态监测系统。利用卫星遥感、雷达和探空等手段,对沙尘暴天气的形成、发展和扩散进行跟踪观测,形成一个实时的国家级的沙尘暴天气监测、预警系统,并及时发布信息,以提前安排好生产、交通和群众生活,尽可能减少损失。

## 沙尘天气成为人类健康新杀手

据专家介绍,由于沙尘天气对人体的皮肤、耳、鼻和肺都有一定的损害,已经成为人类健康的一大杀手。在沙尘天气的高发季节——春季,出行时尤其要做好各种预防措施。在沙尘天气的影响区,大气中可吸入的颗粒物增加,大气污染加剧,对人类的健康造成了多方面的损害。其中,眼、鼻、喉、皮肤等直接接触部位的损害主要表现为流鼻涕、流泪、咳嗽、咳痰等刺激症状和过敏反应,严重的可以导致皮肤炎症、结膜炎等。沙尘暴对肺部的危害较为严重和广泛,随着吸入肺内的尘粒的增加,一旦超过肺本身的清除能力,就会沉积于胸腔内,导致肺及胸膜的病变,引起支气管炎、肺炎、肺气肿等疾病,在以上病变的基础上,肺癌的发生率将明显

升高。因此,如遇沙尘天气,生活在南方对沙尘天气了解甚少的人,更要做好各种防护工作。首先,个人防护不可少,要及时关闭门窗,到室外要尽量避免骑自行车,要勤洗手脸多喝水,以增强对环境的适应能力。一旦发生慢性咳嗽伴咳痰或气短、发作性喘憋及胸痛时,均需尽快就诊,求助于专业的医护人员,并在其指导下进行相应治疗。

尽管对人类来说,沙尘暴是令人惊恐和厌恶的灾难,然而来自科学界的声音告诉我们,它同洪水、地震和火山喷发一样,是大自然万物消长中的一环。在地球上百万年的尺度中,沙尘暴从未停止,亦永无消歇。而当它威胁到人类的生存时,忙碌在地球表层的渺小人类就应停下手中的工作,仰望黄沙,咀嚼这个大自然留给人类的思考。

