

沙尘暴

看新闻
先学几个单词

extreme weather 极端天气 adverse weather condition 恶劣的天气状况
desertification 沙漠化 sandstorm 沙尘暴
air quality rating 空气质量评级 visibility 能见度

4至5月
北方可能有6到9次沙尘

3月22日,在北京鼓楼附近,一位老人在沙尘中骑行。当日,沙尘再袭北京。中央气象台于6时发布沙尘暴蓝色预警。 新华社发

近日,我国多个地区遭遇沙尘天气,部分地区出现强沙尘暴,对当地群众生产生活带来不同程度的影响。气象专家预计,3月下旬,我国北方地区将有1至2次沙尘天气过程;4至5月,北方地区沙尘天气过程可能有6到9次,接近近10年同期平均次数,将比2009年同期偏多。

对于近期频繁的沙尘天气,气象专家建议,人们在沙尘天气发生时,应尽量减少外出和户外活动,若需外出应戴好纱巾和口罩等防护用品,以免沙尘对眼睛和呼吸道造成损伤;把围板、棚架、临时搭建物等易被风吹动的搭建物固紧,妥善安置易受沙尘暴影响的室外物品;相关部门和地区要做好防范及应急处置工作。 据新华社电

韩国发出沙尘黄色预警



3月20日,在韩国首都首尔,天空被沙尘覆盖,人们戴着口罩在一个广场上行走。当天晚间,韩国气象部门发布了沙尘黄色预警信号。 新华社发

强风吹乱日本全境
至少4死59伤

日本全国受低气压影响,连续两天遭强风袭击,造成航空铁路交通大乱,居民至少4死59伤。

位于东京附近的千叶市,21日清晨最高瞬间风速为每小时137公里,刷新该地3月份最高风速纪录。受天气影响,昨天东京陆空交通大乱,列车或停驶或延迟,羽田机场至少有116个国内航班被取消,约1.6万人受到影响。

大风在日本各地造成种种险象。北海道海边掀起巨浪,札幌市内自行车全被吹倒,行人举步维艰,得抓住柱子免被吹走,有的电线杆都被拦腰吹断。东京一家工厂的卷帘门整个被吹翻。据报道,强风造成的事故目前已导致至少4人死亡、59人受伤。

21日的强风同时为日本带来了覆盖国内大部分地区的沙尘暴,从北海道、东京、京都乃至九州等地,均见黄沙飞扬。大阪、仙台等主要城市,能见度也在5公里以下。

这是日本今年以来最大规模的沙尘暴,也是北海道3年来首次观测到沙尘暴。

你是风儿我是沙

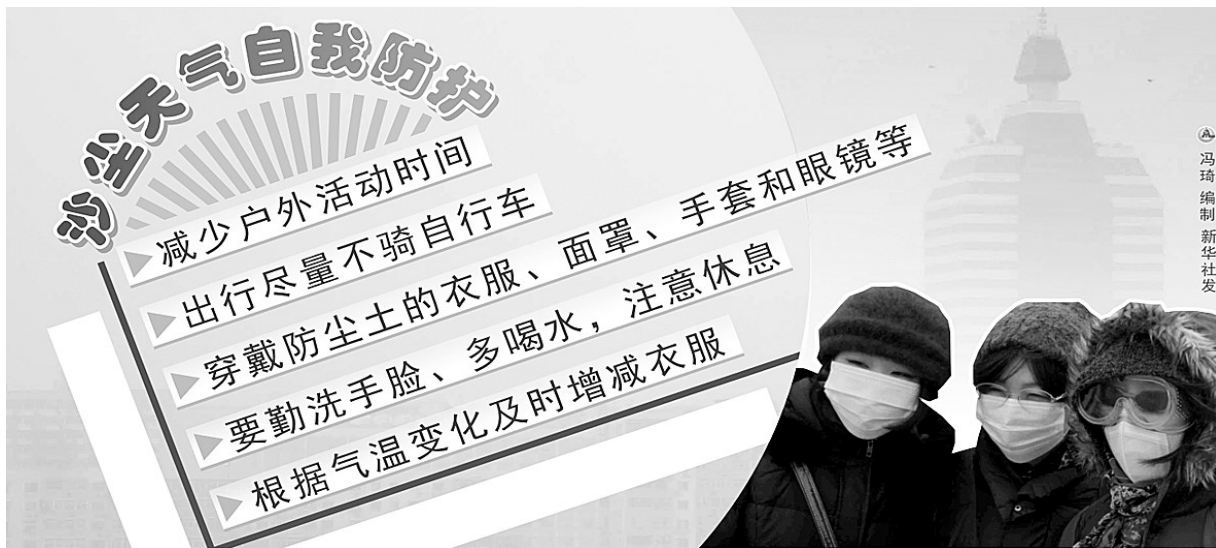
应对沙尘暴,全球各国都有妙方

美国“天地结合” 中东“黄金铺就绿色”

今年最强的沙尘天气近日对我国“重拳出击”,黄沙漫天,建筑物在沙尘中变得模糊,空气中弥漫着沙尘的干涩味道。这场来势凶猛的沙尘天气席卷我国16个省(市、区),约2.7亿人受强沙尘暴侵袭与影响。今天,中央气象台的沙尘暴黄色预警还在继续。

土地荒漠化是世界性的难题,全球约1/3人口生活在荒漠化危害地区。沙尘暴就像瘟疫一样,困扰着北美、澳大利亚、中亚以及中东地区。为此,全球围绕沙尘暴治理投入了大量的人力与物力。

据媒体报道,近年来,随着全球环境意识的增强,生态安全问题日益受到重视,包括我国在内的多个国家都在积极地探索防治沙尘暴的新途径。



中国

一九九六年开始研究治理沙尘暴

中国政府早在1996年就开始了沙尘暴的研究,并提出了如何减缓沙尘暴影响的对策。

在北京北部的京津周边地区建立以植树造林为主的生态屏障。

在内蒙古浑善达克中西部地区推动以退耕还林为中心的生态保护带。

在河套地区和沙化土地地区以保护水资源和天然绿洲为中心,控制沙化土地扩大,保住天然绿洲,逐步扩大人工林。

外来沙尘昨天再次入京,造成北京空气质量下滑至中度污染。国家林业局防治沙办公室主任刘拓昨天接受记者采访时,介绍了本次沙尘的发生范围、路径和危害情况,并表示,沙尘暴在我国不可能消失。

刘拓介绍,本次沙尘天气起源于蒙古

国中西部。对于此次沙尘形成的原因,刘拓表示,此次沙尘源自蒙古国中西部及我国甘肃河西走廊、内蒙古西部等地。这些地区沙漠、沙地广布,是起沙尘的物质条件。气候异常是重要的外部因素,是动力条件。由于沙尘源区和途经区沙源物质丰富,且近期气温回升较快,土壤失墒严重,加之冷空气势力较强,导致沙尘天气的发生发展。正因为上述因素,从根本上讲,沙尘暴在我国是不可能消失,二者的耦合必然会产生沙尘暴。

“尽管沙尘暴不能消灭,但在一定程度上减少发生,减轻危害,减少损失。从历史看,沙尘暴是逐渐减少的,这说明生态治理起了作用,有成效。”刘拓说,一方面要加强应急预警和防范;另一方面要加强地表覆盖,减少沙尘源,强化防治沙工作。

美国“天地结合”

为了控制大平原的土地荒漠化和沙尘暴,美国进行了一场旷日持久的生态保卫战,从多年的惨痛摸索中,美国形成了一套全方位作业的防沙经验,并成功减少了沙尘暴的发生。

美国治理沙尘暴最大的招数是:“天

地结合”。

将天气预报和地面治理结合起来。每次强风到来之前,气象部门提前48小时准确预测强风的行走路径,然后在其经过的地区对裸露的耕地进行喷灌,使之湿润结实,切断风沙源。

澳洲围绕牧场治沙

澳大利亚的土地荒漠化主要体现在草场的退化上,因此,澳大利亚对沙尘暴的治理主要围绕牧场来进行。

澳大利亚对牧场治沙,严格实行轮牧。此外,大力推广圈养。为了防止羊群将草连根拔起,破坏植被,澳大利亚政府还大力推行圈养,通过割草圈养牲畜,就保留

了草根,也就起到了固沙的作用。

澳大利亚养畜非常严格,养什么、养多少不是由农场主自行决定。澳大利亚政府每年都要对各牧场作一次普查,以确定次年的载畜量。而在同一个畜群里,牛、羊的数量搭配也是经过科学测算的,从而达到生态效益和经济效益的有机结合。

中东斥巨资绿化

为了保护脆弱的生态环境,中东各国根据各自不同的情况采取了一些沙尘暴的防治措施:

制定禁止开垦牧场的法律法规,建立牧场保护区。目前,仅在叙利亚和约旦,这种牧场保护区就超过60个,但是这些计划大多没有显著效果,牧场还在继续恶化,其主要原因是这些生态系统极易受到破坏,而且畜牧量也大大超出这一地区的土地承受能力。

斥巨资绿化城市,这主要聚集在盛产石油的海湾国家。像多哈、迪拜等城市,绿化都非常好,而绿化和护理费用也是不菲,可以毫不夸张地说,海湾国家每一块绿色就是一块黄金。

节水保护生态,这主要是在以色列。与海湾国家不同,以色列不盛产石油,但这个沙漠国家利用雄厚的经济实力和尖端的农业技术,大力推行滴灌等节水技术。

▶▶▶一个链接

沙尘暴“蝴蝶效应”

从北到南,隔山跨河,还穿越树林,沙尘为何没能被阻挡住?

“只要沙源地存在,沙尘暴就不会消失。”针对最近的沙尘天气,北京市气象台台长郭虎说,在大风输送下,沙尘从数千米的高空飘过来,从气象角度看,这是无法阻挡的气候现象。

杭州市气象台专家说,沙尘暴跟着气流下来,就像平时的冷空气团,它完全能远距离传输。强度的大小,决定了它传输的远近。

沙尘在数千米的高空运动,而城市树木只有几十米高,平时人们认为的城市只要绿化好,就能防住沙尘暴是个误区。

气象学上有个著名的“蝴蝶效应”理论:一只蝴蝶在巴西轻拍翅膀,可以导致一个月后美国得克萨斯州的一场龙卷风。现在很多人把“蝴蝶效应”引用到经济学等领域,其实,它最早是气象学家提出来的。世界是平的,人类生活在同一个生态系统中,对自然环境,“各人自扫门前雪”的做法是不行的。谁也不能独善其身。

▶▶▶一个回放

澳大利亚去年强烈沙尘暴

2009年9月23日,澳大利亚悉尼遭遇了罕见的强烈沙尘暴天气,整个城市笼罩在一片橘红色的沙尘之中。

当日,时速超过100公里的大风席卷着滚滚沙尘直扑悉尼而来。由于能见度极低,悉尼港的管理部门被迫暂时关闭了轮渡服务。新西兰航空公司有三趟航班飞抵悉尼上空后,因无法安全降落而被迫返航。

悉尼救护中心的数据显示,仅当日上午就有250多人因呼吸系统疾病打电话求救。悉尼上班族则不得不咳嗽着挣扎在漫天橘红色沙尘之中,他们中有人戴上了口罩,有的人用围巾裹着脸,还有的用衣领遮挡住嘴巴和鼻子。 本版文字综合新华社等