



○黄群

狂沙袭来

今年3月20日,我国西北、华北、东北地区经历了一场可怕的沙尘暴。它波及新疆、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙、吉林、辽宁等省、自治区,一直前冲到朝鲜半岛和日本。北京地区经历了10年来最罕见的沙尘暴,行人呼吸困难;西安沙尘滚滚,下着泥雨;干旱的山西不但深受沙尘之害,又被大风把自己的黄土带到空中;长春的天空一清早就变得昏暗,室内开灯办公;哈尔滨天空昏黄,出现扬沙;内蒙古大范围内出现沙尘暴,锡盟地区能见度为零;甘肃河西走廊大部分地区能见度也为零……

直接原因

从直接原因看,它源自俄罗斯西伯利亚的一股强冷空气——由于北京和中国北方经历了百年来最高气温的暖冬,街上已经有了穿裙子的姑娘们,大家几乎把西伯利亚的寒流忘到脑后了——强冷空气经过蒙古国和中国新疆东部地区上空时,在蒙古国的扎布汗省、戈壁阿尔泰省、前杭爱省、南戈壁省和东戈壁省的大片沙漠、戈壁、荒漠地区,中国新疆准噶尔盆地东缘、哈密北部、甘肃—内蒙的巴丹吉林沙漠、乌兰布和—库布其沙漠、毛乌素沙漠等广大地域吹起大量的尘沙。

由于前段天气气温一直偏高,降水稀少干旱,西北、华北上空形成大面积热空气区,导致此次冷空气非常强劲,不但波及面大,风速也十

分惊人。内蒙地区普遍是6~7级风,短时都达到了8~9级,瞬间风速每秒17~33米。在巴彦卓尔盟乌拉特后旗测出每秒33米的10级以上大风。各种颗粒的沙尘都被吹扬到天空中,其中微小颗粒的沙尘高度在3000米。这个高度,任何植被和防护林,包括山地障碍都不能阻挡。

怎样防治

新中国为了防止北方土地沙漠化、荒漠化,以及治理沙漠和沙尘暴做了大量工作。工程浩大的三北防护林体系已经初具规模。由于前后投资数十亿元,一些地区的人工林已成带成网成片。北京这些年为绿化为防止沙尘没少投入,近年来每年平均有3亿元以上的专项资金全用于绿化和防沙。太行山二期绿化涉及晋、冀、豫3省73县,总面积839.6万公顷,造林总规模146.2万公顷,还有大量水土保持工程,投资36亿元。尽管华北多年植树,沙尘暴特别是强沙尘暴还是来了。

袭击中国西北、华北的沙尘暴并不是短时间就能遏制的,甚至也不是单凭大规模的投资和人工工程,包括庞大的防护林体系就能消除的。它实在是更有深刻的原因。

首先是西北华北极端缺水。上世纪初,中国华北诸水系尚有结余,在白洋淀和海河流域有大片的湖沼和地下水。但半个多世纪以来,华北工业、农业和生活用水急剧膨胀,河流湖泊干涸,地下水位大大下降。自1964年天津大洪水后,华北几乎没

有一场像样的洪水。正在启动的南水北调工程东线和中线都是引长江和汉水的水以供华北和京津使用。

任何绿化,植树种草都需要大量水。缺水的绿化只能种死树死草。笔者过去曾在西北地区兰州一带长年植树,成活率极低,皆因干土层过厚缺水所造成(甘肃年均降水250~350毫米)。现在陕甘宁内蒙的防护林带大量使用黄河水系的径流水,造成与农田、城市抢水的现象。如库布其沙漠的大片树林就是用黄河水或流入黄河的降水所浇灌。黄河越来越小,断流天数越来越多,今后人、草、树、农田、工业用水必须精心分配,否则将不堪使用。必须借助大西线调水工程,用长江、澜沧江、雅鲁藏布江水系的远水以解近渴。那都是旷世罕见的水利工程。

无论如何,中国北方必须进行最广泛彻底的节水。工业节水,农业节水,生活节水,人人节水,否则不不仅仅是沙尘暴,恐怕维持一种现代的生存都很成问题了。

其次,这次沙尘暴不再只限于中国。它的风源在俄罗斯西伯利亚,沙尘源的相当一部分在蒙古国。它的经过地域也包括了韩国、日本。西伯利亚地广人稀,每平方公里在20人以下,蒙古全国仅280万人口,即便使用工程机械,大的防沙治沙工程也力所不及。

这一次沙尘暴还归因于“超级”暖冬,甚至与“厄尔尼诺”、二氧化碳超量排放等全球大气海洋异常有关。(责任编辑 YC)

