

你了解沙尘暴吗

贵阳市第八中学 龙朴鑫

大家知道什么是沙尘暴吗？首先要注意不要把一般的沙尘天气看作是沙尘暴，下面就先让大家认识一下沙尘天气的分类，一般可以分成三个级别：

1、沙尘：尘土、细沙均匀地浮游在空中，水平能见度小于10公里的天气现象；

2、扬沙：风将地面尘沙吹起，使空气相当混浊，水平能见度在1~10公里以内的天气现象；

3、沙尘暴：强风将地面大量尘沙吹起，使空气很混浊，水平能见度小于1公里的天气现象。

总的来说，沙尘暴就是一种风和沙相互作用的灾害性天气现象，它的形成与地球温室效应、厄尔尼诺现象、植被破坏、物种灭绝、气候异常等因素有着不可分割的关系。其中，人口增长导致的过度开发自然资源、过量砍伐森林、过度开垦土地是沙尘暴多发的主要原因。

沙尘暴作为一种高强度风沙灾害，并不是在所有有风的地方都能发生，只有那些气候干燥、植被稀疏的地区，才有可能发生沙尘暴。全球沙尘暴分别位于中亚、北美、中非和澳大利亚等地。我国的沙尘暴是中亚沙尘暴多发区的一部分，属全球沙尘暴高发区之一。我国沙尘暴主要发生在西北、华北和东北的部分地区，西北是我们国家沙尘暴灾害历史最长、受灾最严重的地区。在我国西北地区，森林覆盖率本来就不高，

人们还想靠挖甘草、开矿发财,这些掠夺性的破坏行为更加加剧了这一地区的沙尘暴灾害。裸露的土地很容易被大风卷起形成沙尘暴甚至强沙尘暴。沙尘暴多发生在春季(3~5月),常常造成四种危害:

1、强风摧毁建筑物和各种交通设施、树木和房屋,引起人畜伤亡;

2、风沙掩埋农田、灌渠、村舍、铁路、草场等,尤其是对交通运输造成严重威胁;

3、严重污染环境,威胁人们的健康,引发各种疾病;

4、土壤风蚀,加剧了土地荒漠化的发展,使原来比较肥沃的土壤变贫瘠,降低了农作物的产量。

一次强沙尘暴天气造成的经济损失和人员伤亡,往往不亚于甚至超过我国南方地区一次大暴雨或者沿海地区的一次台风的灾害,因此有人将沙尘暴称为陆地上的“台风”。

不过,同学们知道吗,沙尘暴和其他灾害性天气一样,灾害也只是它的一个方面,换个角度,沙尘暴对人类也有好处呢,下面给大家举几个例子:

1、我们国家北方地区的酸雨危害之所以没有南方严重,就是因为大气中的碱性沙尘会和酸雨发生中和反应,所以当我们国家春季的沙尘暴往东移到韩国和日本,还可以减轻他们的酸雨危害。

2、沙尘可以反射一部分射向地球的太阳辐射,一定程度减轻了由于温室效应而引起的全球温度升高。

3、我们国家著名的黄土高原就是百万年来从高原西面吹来的沙尘堆积而成的,黄土上的庄稼不仅解决了农民的吃和穿,而且还提供了冬暖夏凉的黄土窑洞给人们居住。