

西北地区沙尘暴的现状防治策略

杨妞妞

(阿克苏地区环境科技咨询服务中心 新疆阿克苏 843000)

摘要:人类精神文明的进步,对于大自然的保护也引起了人们的关注。因为人类发展中,对自然的破坏,造成许多自然的灾害的发生。其中沙尘暴就是一种因为人类的因素与自然原因造成的灾害。现通过中国西北地区沙尘暴的特点及成因的研究和分析,得出几点结论,展现给大家,希望通过这些研究,大家对沙尘暴的成因及防治有一个了解,共同建造一个美好的家园。

关键词:沙尘暴;现状;防治

1 中国西北地区沙尘暴天气的时空分布特征

1.1 西北地区沙尘暴天气的空间分布特征

在西北地区沙尘暴在地理位置上及空间分布上有3个特点:

1.1.1 地处的纬度高,分布面积大,整体上看起来是由东向西的走向,呈现带状。通过统计与计算,总面积近4000平方千米,东西方向长约34个经度,南北方向最宽处达到11个纬度。

1.1.2 强和特强沙尘暴发起的地区相对来说比较集中,也就是说强和特强沙尘暴天气在地区分布上具有集中性。据西北地区强和特强沙尘暴天气发起的统计分析可以看出,多发地带为:哈密地区、吐鲁番地区、甘肃河西走廊近1000千米等地区,整体上看,是呈西向东南走向的分布,而且面积大,波及广。

1.1.3 七大沙漠区及其周边地区也是沙尘暴比较常见的地区。这个地区包括:乌兰布和沙漠、古尔班能古特沙漠、库姆塔格沙漠、巴丹吉林沙漠、柴达木盆地沙漠、腾格里沙漠、塔克拉玛干沙漠等地。

1.2 沙尘暴天气的时间分布特征

西北地区的沙尘暴天气的发生时间整体看来,每年的发生时间相对来说比较集中,在此期间发生的频率也相对的高,集中期及频发期在每年春季的4月初至5月末。另根据西北地区沙尘暴发起的记录分析,沙尘暴发起具有时间性,13点至18点沙尘暴发起率占65.4%,而6点至12点约占34.6%。

2 沙尘暴天气发生的原因

2.1 气象因素

沙尘暴多发于我国干旱地区,这些地区风沙大,形成这种多沙地理原因,主要是因为这些地区都靠近西伯利亚—蒙古高压中心,因为这些地理原因形成了现在的沙漠环境,近而为沙尘暴的肆虐提供了场所。有关专家通过对我国最近几年的沙尘暴的发生时的天气条件、位置、和发生时的走向全面的研究发现,当有西伯利亚南下气流光临沙漠地区时,就会引发沙尘暴的天气,因此,是导致沙尘暴天气的一个重要原因。

2.2 人为因素

沙尘暴天气的形成,不单单是因为地理位置及气象等原因造成的。人为的因素也给沙尘暴的进一步发展提供的有机条件。在我国西北地区,当地的地理环境比较复杂,植被稀少,沙源丰富,土地沙化,人们的生活水平在不断的提高,以及人口的不断增长,导致人们的需求就会大大的加大,开发商和生产商为满足消费者的需求和大大的实现自己的利润,就会加大对自然资源的大面积

的掠夺,树木的砍伐,土地的占用,生态环境的严重破坏,使沙漠的面积越来越大,这也是导致沙尘暴天气的一个重要原因,为沙尘暴提供了成长发育的温床。

3 减轻沙尘暴的策略和措施

既然沙尘暴的形成有人为因素在里面,那么,要想减少沙尘暴天气的发生,减轻沙尘暴给人们带来的经济损失,通过人为的改善也是可以得到一些控制的。虽然目前我们还没有控制天气和气候的能力,但是我们可以通过对地面环境的建设和改造生态环境来预防和减轻沙尘暴发生的频率和强度。人类需求与自然环境资源的冲突,也是我们人类要面对的一个问题。对于导致生态环境变坏的工程及人为破坏,我们要进行监督和处罚,宣传生态环境对人类生存的重要性,通过各种途径加深人们对生态环境的重视,实行全体性、全民化共建良好生活环境的趋势。而对于沙漠地区的土质的改善,实行以下几个改善措施:

3.1 对于土质沙化的地区,种植农作物已没有多少价值,我们将采取不再播种农作物,改为种草、植树的措施。有效的利用土地资源,将土地利用合理化,土质沙化的地区,已是面临变成沙漠的危险,要解决这个问题也是当务之急,所以,有效有利的利用土地资源对于改善土质沙化的改革也有重要的意义。

3.2 对于水资源的利用,提高水资源的利用率,并大力提倡节约利用水资源,合理用水,进而保护内陆河的生态环境。

3.3 在沙漠周边种植树木,起来防沙固沙的作用,同时控制沙漠开发。种植树木防沙固沙是一个长久的计划,只有形成一个防护林,才能有效的防止沙漠的进一步侵袭和进一步的扩大,它是一个防护带,在防沙固沙中是至关重要的一步,所以,要尽早尽多,科学的种植树木,为沙漠的到来树起一面屏障。

3.4 在防沙固沙的阻隔林周边300—500米的地区进行防沙育苗,防沙育苗,是在防护林的有效保护下,通过草的生长将地面上的土质能够不易流失,形成防沙防固沙的第二个防护带。

3.5 加强对沙尘暴的研究工作,对于预防和监测作好前沿工作。随着社会经济的发展,我国的科学研究力量也有了突飞猛进的发展,国家重视自然生态环境的保护工作,社会大众对于自然生态环境的重要性也有了更深的认识,这为开展研究提供的良好的工作环境,为作好防沙护奠定了好的基础。

4 结语与建议

虽然人们的生活条件越来越好,但是随着人口的不断增长,人们对自然的需求也越来越大,与自然环境之间的矛盾也日益明显。为人们长久的生存发展,为子孙后代能有一个美好的生活环境,改善生态环境的任务也变得更加紧迫。这就要求,我们对于沙尘暴的研究要更深入,更有效,预防工作要更细微,更科学化。创造一个美好的生态生活环境。

参考文献

- [1]徐宣斌,胡普辉等.沙尘暴对西部发展的危害及其治理.重庆大学学报(社会科学版).2002.8.
- [2]路明.我国沙尘暴发生成因及其防御策略.中国农业科学.2002(35).