



缺水是沙漠化的主要成因

● 高峰 / 中国科学院(100102)

沙尘暴天气大多发生在内陆沙漠地区。世界四大沙暴区大部分分布在赤道两侧副热带低纬度地区干旱气候区。

中亚沙暴区

亚洲中部由于人口的快速增加,人为过量抽取灌溉用水,乱砍滥伐森林,超载放牧,导致草场退化,沙漠化十分严重。中亚地区盐土面积广大,造成了沙尘暴和盐尘暴的混合发生。

沙尘天气源地分为境外和境内,2/3的沙尘天气起源于蒙古国南部地区,在途经我国北方时得到沙尘物质的补充而加强;境内沙源仅为1/3左右。我国西北地区属于中亚沙暴区的一部分,是世界上惟一在中纬度发生高频率沙尘暴的区域,而且地处高原地带,故新疆、甘肃、青海、宁夏和内蒙古都是沙尘暴的高发地区。

澳大利亚沙暴区

澳大利亚是个干旱国家,陆地面积的74.8%属于干旱和半干旱地区。由于许多地方气候干燥,加上耕作和放牧,土壤表层缺乏植被的覆盖,导致土地逐渐沙化。澳大利亚的中部和西部海岸地区沙尘暴最为频繁。虽然澳大利亚地广人稀,且主要城市都位于东部沿海地区,不过,悉尼、墨尔本等大城市也都遭受过沙尘暴的袭击。

北美沙暴区

北美洲的沙漠主要分布于美国西部和墨西哥北部,与沙漠接壤的荒漠干旱区。美国西部的亚利桑那、得克萨斯等州

都是沙尘暴的高发地区。20世纪30年代,大规模沙尘暴横扫2/3的美国国土,并肆虐长达10年之久。其中,美国西部大平原是重灾区。1934年,美国西部大平原发生一场特大沙尘暴,在这场被称为北美黑风暴的灾难中,几十万人流离失所,众多城镇成为荒无人烟的空城,并引发美国历史上最大的移民潮。到1940年,大约250万人离开大平原。而这个“尘土飞扬的十年”的发生主要是由于美国当时对西部草原的过度开垦和连年干旱造成的。

中非沙暴区

撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠,位于非洲北部,跨越多个非洲国家。撒哈拉沙漠也成为包括西亚和北非在内的中东地区沙尘暴的主要来源。为了应对沙尘暴,盛产石油的中东海湾国家都会斥巨资绿化城市。由于那里的气候条件对于植物生长十分苛刻,所以绿化和维护费用之高令人咋舌。中东地区频繁的沙尘暴还殃及其它地区,有的沙尘被风带过大西洋到达南美洲亚马孙地区,还有的沙尘被吹到了欧洲。▲

更正

《地理教育》2012年第7~8期第40页“中国的主要地理标志”一文中,“开封”应改为“封开”,特此更正。

郑重声明

1.《地理教育》所刊载全部内容版权为本刊所有。未经同意,不得以任何形式转载或复制。凡给《地理教育》投稿者,视同遵守以下约定:《地理教育》发表的各类作品,视同投稿者同意编辑部在未来各种纸质版本、数字版本、网络版本使用。本刊支付的稿费已包含上述所有使用方式的稿费。

2.《地理教育》杂志社未与任何网站、单位及个人有合作征稿发表协议,请作者向本刊编辑部直接投稿。如有网站及单位冒用《地理教育》杂志社名义向作者、读者征稿,本杂志社将保留追究其法律责任的权利。

《地理教育》杂志社

投稿指南

1.紧跟教学进度的“教材新析”、“教辅集锦”、“教例选登”等栏目,请提前教学进度4个月投稿。
2.杂志稿件紧缺栏目为“教材新析”、“教辅集锦”、“学生园地”等。“教材新析”为针对初、高中地理教材某一章节内容的疑难解析、重难点突破、图表使用、教学建议等;“教辅集锦”为与初、高中地理教材中某一章节内容紧密相关的拓展资料;

“学生园地”为学生实地调查类小论文、地理高考成绩优秀生的学习感悟等。

3.对于拟录用的论文,编辑部会在投稿4个月内寄发书面采稿通知。超过4个月未收到书面通知的论文可以自行处理,若被他刊采用,请作者速来电告知。

欢迎广大作者积极踊跃投稿!