

# 锡林郭勒盟地区春季沙尘暴的分布特征分析

王 平

(锡林郭勒盟气象局, 内蒙古 锡林浩特 026000)

**摘 要:**根据锡林郭勒盟地区1981年~2015年春季(3月~5月)的沙尘暴日数资料,分析了锡林郭勒盟地区沙尘暴日数的空间和时间变化特征,结果表明,锡林郭勒盟沙尘暴天气出现的地理分布特征具有很强的地域差异,基本呈现西多东少的分布特征。从年际变化趋势曲线可以看出沙尘暴年际变化呈波动式下降趋势,35年间出现了3个高发期,即2001年、2002年、2006年,从2007年开始总体又呈递减趋势。从月变化来看,4月份是沙尘暴最频发的月份,5月次之,3月最少。

**关键词:**锡林郭勒;沙尘暴;发生日数

**中图分类号:**P445+.4(226)

**文献标识码:**A

**文章编号:**1007—6921(2017)03—0053—01

沙尘暴是强烈扰动气流将大量的沙尘卷入空中,能见度<1km的一种天气现象,具有突发性、高强度的巨大破坏力。锡林郭勒盟境内有浑善达克沙地和乌珠穆沁沙地,大部地区地表干旱,植被稀少,锡林郭勒盟同时又是北方冷空气入侵我国的主要路径,当大风过境时为沙尘暴的形成提供了动力条件<sup>[1]</sup>。锡林郭勒盟地处中纬度内陆,属中温带干旱、半干旱大陆性气候,受蒙古高压和季风的影响,形成了风大、风多、风向稳定的气候特征<sup>[2]</sup>。

尤其是春季,极地干冷空气侵袭频繁,风速很大,大风日数较多。沙尘暴是锡林郭勒盟地区经常出现的自然灾害,是破坏生态环境最严重的自然灾害之一。笔者利用锡林郭勒盟15个站点1981年~2015年的历史资料进行统计分析,目的是为了弄清锡林郭勒盟地区沙尘暴的分布特征及发展趋势,从而更好的预报和预防沙尘暴天气。

## 1 所用资料

利用锡林郭勒地区锡林浩特市、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、乌拉盖、二连浩特、阿巴嘎旗、那仁宝力格、苏尼特右旗、苏尼特左旗、朱日和、镶黄旗、正镶白旗、太仆寺旗、正蓝旗、多伦县15个台站1981年~2015年的大风和沙尘暴日数观测资料。

## 2 锡林郭勒盟沙尘暴的空间分布特征

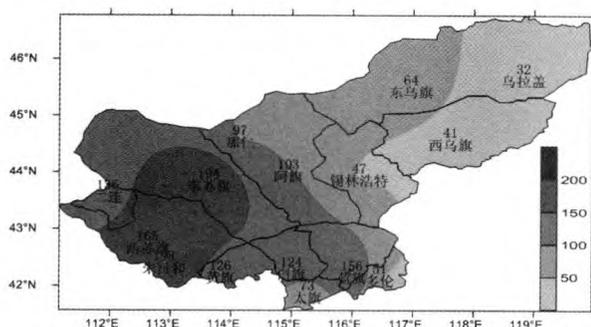


图1 1981年~2015年锡林郭勒盟春季沙尘暴发生日数分布  
从1981年~2015年锡林郭勒盟春季年平均沙

尘暴发生日数分布图(图1)可以看出,锡林郭勒盟沙尘暴天气出现的地理分布特征具有很强的地域差异,基本呈现西多东少的分布特征。春季年平均沙尘暴发生日数最多的站点为朱日和,平均沙尘暴发生日数为198日,最少的站点为乌拉盖,平均沙尘暴发生日数为32日。沙尘暴日数的地理分布特征与大风日数的地理分布特征基本一致。

## 3 锡林郭勒盟沙尘暴年代际变化

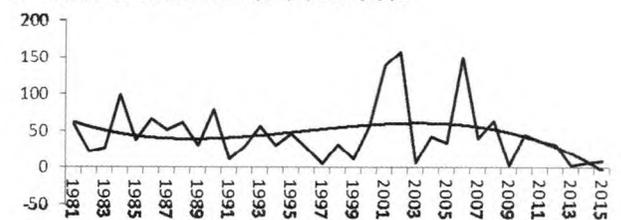


图2 1981年~2015年春季(3月~5月)沙尘暴日数的变化

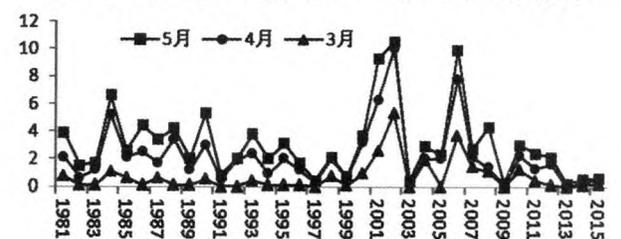


图3 1981年~2015年历年春季各月沙尘暴平均日数的变化

根据锡林郭勒地区沙尘暴1981年~2015年35年资料统计分析(图2),20世纪末呈下降趋势,进入2000年代,由于经历了连续4年(即1999年~2002年)的严重干旱,全盟又出现了沙尘暴的高发期,全盟性强沙尘暴的发生频率明显高于往年,呈现上升趋势。从沙尘天气过程频数变化趋势曲线可以看出沙尘暴的变化沙尘暴年际变化呈波动式下降趋势,35年出现了3个高发期,即2001年、2002年、2006年,其对应的峰值分别为139日、158日和150日。从2007年开始总体又呈递减趋势。

(下转第58页)

微信平台可以实现互动式知识传播,在这样彼此不面对面但更加平等的环境中,受众不但可以表达自己的观点,还可以进行辩论,这解决了长期以来传授者一味灌输,受众没有反应的尴尬效果,是创新知识传播的突破,同时也极大地提高了大家学习的积极性。微信平台知识传播没有了地域和时间的限制,可以实现随时随地地听讲和随时随地地提问。微信平台可以实现在线评价,在自己发问的同时也可以听取其他受众的问题,以实现到更大的提高。微信平台的特点使得知识传播的过程互动性更强,更容易获得受众的认可。

#### 2.4 碎片化传播

微信主要是通过手机客户端使用,移动设备的特点即不受时间地域的限制,这使得用户可以随时随地通过微信平台学习知识。现代人的学习工作事务繁忙,集中的大课堂学习或是集中较多时间的自主学习已经不能满足现代人的需求,而碎片化的学习更符合他们的学习习惯。微信的碎片化特征主要表现为收发时间的碎片化和传播内容碎片化。①我们可以随时随地发送或是接受微信,例如“阳光阅读”会在指定时间开展语音讲座,随后该平台会将单句语音整理成完整音频并以消息的形式推送。这样订阅者就可以随时随地听讲座学习,也可以通过查看聊天记录听取现场直播。②微信平台传播内容形式多样,可以是推送的消息,也可以是语音讲座,不拘泥于某种特定的格式,甚至可以通过图片来代表某种含义,使得知识传播过程更加能引发受众兴趣。

#### 3 微信公众平台进行知识传播的优势

在传统的媒体推广时代,知识传播更多是通过图书、期刊、集中授课,随着社会发展,知识传播途径逐渐发展到依靠互联网,这些传播方式往往不但需要受众付出一定成本,而且传播规模具有很大局限性。快速发展的自媒体时代,微信公众平台在知识传播过程中开始扮演重要角色。微信公众平台的出现改变了原有的媒介形态,它使得传者和受者之间的关系转化为单向传播、双向互动、多向分享的模式。在移动互联网迅速发展的时代,微信作为一种知识传播的媒介正在发挥着越来越重要的作用。

微信平台知识传播过程中传播者与接受者互动性更强,形成互动教学、碎片学习过程。传统的知识传播更多的是“传出”知识,形式生硬,有时无法激起受众的兴趣,传播者很难了解到接受者是否掌握了知识。相对于传统的知识传播,微信知识传播反馈更加迅速直接。

#### 4 结束语

自媒体时代,微信作为自媒体的杰出代表之一,在知识传播中意义重大,微信知识传播实现了双向传播甚至是多向交互传播;微信红包打赏更增加了知识传播过程中的趣味性,达到真正的寓教于乐,从而吸引更多的学习者;传统课堂转为在线课堂,受众不需要再受时空限制,符合现在大多数学习者的获取知识的需求。总之,微信在知识传播上具有很大的优势,但是利用自媒体进行知识传播还处于发展阶段,所以还存在问题待解决,受众只有关注了微信公众号才可以获取该账号提供的知识,所以开通微信公众号方将面临微信公众号的推广问题,那就将需要一定得资金支撑;开展微信讲座时需要有基本的设备,如果连基本设备都无法保证,何谈知识传播;微信讲座不再是传授者与受众面对面,所以传播知识效果无法保证。微信知识传播有其独有的优势,也有必须面对的困难,所以我们要在机遇与挑战中寻求长远的发展,让更多的受众通过快捷、方便的途径获取更多的知识。

#### [参考文献]

- [1] 刘文浩,等.科技类微信公众平台在知识传播中的作用[J].新媒体研究,2016,14:46~47.
- [2] 倪延年.知识传播功能论[J].中国图书馆学报(双月刊),2002,(5):13.
- [3] CNNIC 发布第 38 次《中国互联网络发展状况统计报告》[EB/OL]. [http://www.edu.cn/info/media/zcjd/news/201609/t20160914\\_1449106.shtml](http://www.edu.cn/info/media/zcjd/news/201609/t20160914_1449106.shtml),2016-09-14.
- [4] 张晓青,张植禾,等.基于 Web2.0 的知识传播研究[J].现代传播,2010,(4):124.
- [5] 王萍.微信移动学习的支持功能与设计原则分析[J].远程教育杂志,2013,(6):34~41.

(上接第 53 页)

#### 4 锡林郭勒盟沙尘暴春季月变化

根据资料分析(图 3),春季(3 月~5 月)是锡林郭勒地区沙尘暴最频发的季节,4 月最多,平均为 22 次,其次 5 月,平均为 13.4 次,3 月最少,平均为 10.5 次。总的来看,4 月、5 月是锡林郭勒盟沙尘暴最频发的月份,3 月次之。

#### 5 结论

通过对锡林郭勒盟地区 15 个测站的 35 年的沙尘暴日数分析研究,结果显示:①锡林郭勒盟沙尘暴天气出现的地理分布特征具有很强的地域差异,基本呈现西多东少的分布特征。②从沙尘天气过程频

数变化趋势曲线可以看出沙尘暴年际变化呈波动式下降趋势,35 年间出现了 3 个高发期,即 2001 年、2002 年、2006 年。从 2007 年开始总体又呈递减趋势。③春季(3 月~5 月)是锡林郭勒地区沙尘暴最频发的季节,4 月最多,其次 5 月,3 月最少。

#### [参考文献]

- [1] 顾润源,等.内蒙古自治区天气预报手册[M].呼和浩特:呼和浩特气象出版社,2012.
- [2] 王学强,等.气象因子与锡林郭勒盟地区沙尘天气的关系[J].农业灾害研究,2015,(12):24~25.