

[1]钱锦霞,王振华.山西省春旱趋势及对农业的影响[J].自然灾害学报,2008,04:105-110.

QIAN Jin-xia,WANG Zhen-hua.Trend of spring drought in Shanxi Province and its influence on agriculture[J].,2008,04:105-110.

点

击复

制

山西省春旱趋势及对农业的影响(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年04期 页码: 105-110 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Trend of spring drought in Shanxi Province and its influence on agriculture

作者: [钱锦霞¹](#); [王振华²](#)

1. 山西省气候中心, 山西太原030002;
2. 山西省气象科学研究所, 山西太原030002

Author(s): [QIAN Jin-xia¹](#); [WANG Zhen-hua²](#)

1. Shanxi Climate Center, Taiyuan 030002, China;
2. Shanxi Meteorological Institute, Taiyuan 030002, China

关键词: [春旱](#); [干旱指数](#); [干旱趋势](#); [影响](#); [山西省](#)

Keywords: [spring drought](#); [drought index](#); [drought trend](#); [influence](#); [Shanxi Province](#)

分类号: S423

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 利用山西省53个气象站1956-2005年的春季逐月平均气温和降水量资料,计算了春季大气干旱指数序列,分析了山西省春季干旱化趋势.结果表明,山西省春季明显向干旱化发展;在气温和降水两个因素中,气温的升高对干旱化的作用更大;春季干旱化对农业生产极为不利,对这种形势应予以足够的关注.

Abstract: Based on the data of monthly mean air temperature and rainfall in spring at 53 stations of Shanxi Province from 1956 to 2005,the atmospheric drought index is calculated,and the trend of spring drought over the province is studied.The result shows that the spring aridification is obvious,air temperature increasing plays a more important role in aridification than rainfall.Spring aridification is most unfavourable to agricultural production and attention should be paid to this situation.

参考文献/REFERENCES

- [1] 聂俊峰,韩清芳,闫亚军,等.我国北方农业旱灾的危害特点与减灾对策[J].干旱地区农业研究,2005,23(6):171-178.
- [2] 孙淑清.近五十年来华北地区旱涝特征与全球变化的研究及对未来趋势的探讨[J].高原气象,1999,18(4):541-551.
- [3] 王绍武,龚道溢,陈振华.近百年来中国的严重气候灾害[J].应用气象学报,1999,10(增刊):43-53.

[4] 王静爱,孙恒,徐伟,等.近50年中国旱灾的时空变化[J].自然灾害学报,2002,11(2):1-6.

[5] 王萍,李廷全,闫平,等.近年黑龙江省春旱频繁发生的研究分析[J].自然灾害学报,2005,14(3):95-98.

[6] 霍治国,郑江平,徐祥德,等.华北春旱年型对冬小麦影响的模拟试验[J].资源科学,2000,22(2):72-76.

[7] 叶燕华,郭江勇,王凤,黄土高原春季降水的气候特征分析[J].干旱地区农业研究,2004,22(1):11-17.

[8] 林纾,李富洲.甘肃河东早春旱和春旱的监测与预测[J].干旱地区农业研究,2005,23(4):191-199.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(893KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 39

全文下载/Downloads 14

[评论/Comments](#)

XML

- [9] 温克刚.中国气象灾害大典(山西卷)[M].北京:气象出版社,2005:10-12.
- [10] 高宗强.山西省水文特性分析[J].太原理工大学学报,2002,33(4):417-421.
- [11] 鞠笑生,杨贤为,陈丽娟,等.气候旱涝指标方法及其分析[J].自然灾害学报,1998,7(3):51-57.
- [12] 朱自玺,刘荣花,方文松,等.华北地区冬小麦干旱评估指标研究[J].自然灾害学报,2003,12(1):145-150.
- [13] 谢安,孙永罡,白人海.中国东北近50年干旱发展及对全球气候变暖的响应[J].地理学报,2003,58(增刊):75-82.
- [14] 任国玉,郭军,徐铭志,等.近50年中国地面气候变化基本特征[J].气象学报,2005,63(6):942-956.
- [15] 王素艳,霍治国,李世奎,等.中国北方冬小麦的水分亏缺与气候生产潜力[J].自然灾害学报,2003,12(1):121-130.
- [16] 符淙斌,王强.气候突变的定义和检测方法[J].大气科学,1992,16(4):482-493.
- [17] 龚晓峰,R ichman M B.主分量分析在区域性气候分型中应用的统计试验研究[J].大气科学,1992,16(6):649-658.
- [18] Houghton J T,Ding Y,Griggs D J,et al.IPCC.Climate change 2001:The Science of Climate Change.Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [M].Cambridge:Cambridge University Press,United Kingdom an New York,NY,USA.,2001:156-159.
- [19] Houghton J T,Ding Yihui,Griggs D,et al.IPCC,Climate Change 2001:The Scientific Basis,Summary for Policym akers and Technical Summary of Working Group I Report[M].Cambridge:Cambridge University Press,2001.98.
- [20] 李庆祥,刘小宁,李小泉.近半世纪华北干旱化趋势研究[J].自然灾害学报,2002,11(3):133-136.
- [21] 薛昌颖,霍治国,李世奎,等.华北北部冬小麦干旱和产量灾损的风险评估[J].自然灾害学报,2003,12(1):50-56.
- [22] 高宗强.20世纪90年代山西省旱情分析研究[J].山西水土保持科技,2005,(2):12-15.

备注/Memo: 收稿日期:2007-11-18;改回日期:2008-4-16。

作者简介:钱锦霞(1966-),女,高级工程师,主要从事应用气象、气候研究.E-mail:qianjx@126.com
