

农业工程科学

1951-2008年太原市霜冻发生特征分析

钱锦霞¹,武捷²,班胜林³

1. 山西省气候中心
2. 山西省气象信息中心
- 3.

收稿日期 2009-2-11 修回日期 2009-3-11 网络版发布日期 2009-5-20 接受日期 2009-5-15

摘要 摘要: 基于太原市1951~2008年逐日最低气温资料,采用线性倾向估计法分析了霜冻的发生趋势;利用异常霜冻指标,分析了霜冻的异常发生情况。结果表明:1)太原市平均初霜冻日为10月14日、终霜冻日为4月15日,平均无霜冻期为182d。2)初霜冻日在年代际间的变化较为复杂,终霜冻日则表现为50~70年代偏晚、80年代之后偏早,无霜期为50~70年代缩短、80年代之后延长为主的变化特点。3)太原市初、终霜冻日和无霜冻期的线性倾向率分别为2.2d/10a、-1.8d/10a和4.0d/10a;无霜冻期的延长趋势最显著,通过了 的显著性检验。4)太原市特早初霜冻发生频率为1.7%,偏早初霜冻发生频率为15.5%,特晚终霜冻发生频率为5.2%,偏晚终霜冻发生频率为6.9%;大多数异常霜冻发生在50~70年代。

关键词 [日最低气温](#) [初终霜冻](#); [变化趋势](#); [太原市](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0217](#)

通讯作者:

钱锦霞 qian_sx@163.com

作者个人主页: 钱锦霞¹;武捷²;班胜林³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(531KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“日最低气温”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [钱锦霞](#)
- [武捷](#)
- [班胜林](#)