

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

中国东部春季土壤湿度的时空变化特征

左志燕, 张人禾

中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室, 北京 100081

摘要:

利用中国气象局提供的土壤湿度观测资料和欧洲中期天气预报中心(ECMWF)的ERA-40土壤湿度再分析资料, 在仔细比较分析两套资料的基础上, 研究了100°E以东中国春季土壤湿度的空间分布特征及其在不同时间尺度上的变化特征, 结果表明ERA-40资料能很好的再现中国东部春季土壤湿度的时空变化特征, 较好地反映出了中国春季土壤存在东北和西南湿、华北和内蒙古干的地理分布及其年际变化. 在整个中国东部地区, 春季土壤存在不同程度上的干旱化现象; 其中西南地区土壤从浅层到深层都存在一致的变干趋势, 20世纪80年代后这种变干趋势变得显著; 在东部中纬度地区, 浅层土壤湿度具有明显的年际变化特征, 没有明显的干化趋势, 但深层土壤湿度从1988年以后存在较为明显的干化现象; 东北地区浅层和深层土壤也存在较明显的变干趋势, 其中浅层土壤在20世纪70年代初以后变干趋势减缓, 而深层土壤在70年代末以后的变干趋势加剧.

关键词: 土壤湿度 中国100°E以东 春季 时空变化

收稿日期 2008-06-16 修回日期 2008-09-02 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家重点基础研究发展计划(编号: 2004CB418302)和国家自然科学基金项目(批准号: 40225012)资助

通讯作者: 张人禾

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 田向军, 谢正辉. 考虑次网格变异性 and 土壤冻融过程的土壤湿度同化方案[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008, 38(6): 741-749

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2011

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(879KB)

[HTML全文](1KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 土壤湿度

▶ 中国100°E以东

▶ 春季

▶ 时空变化

本文作者相关文章

▶ 左志燕

▶ 张人禾

PubMed

Article by Zuo, Z. Y.

Article by Zhang, R. H.