

## 青藏高原地面加热及上空环流场与东侧旱涝预测的关系

### Surface Heating in the Tibetan Plateau and General Circulation over It and Their Relations with the Prediction of Drought-Flood at Its Eastern Side

摘要点击 79 全文点击 37

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金：国家重点基础研究发展规划项目G1998040900第一部分、四川省科技厅重点科技项目2000-03-21及国家“九五”科技攻关项目96-908-05-05专题共同资助

中文关键词：[青藏高原](#) [大气环流](#) [旱涝](#) [奇异值分解](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[李跃清](#) [Li Yueqing](#) [中国气象局成都高原气象研究所, 成都, 610072](#)

引用：李跃清. 青藏高原地面加热及上空环流场与东侧旱涝预测的关系[J]. 大气科学, 2003, 27(1):107-114

Citation:Li Yueqing.Surface Heating in the Tibetan Plateau and General Circulation over It and Their Relations with the Prediction of Drought-Flood at Its Eastern Side[J].Chinese Journal of Atmospheric Sciences,2003,27(1):107-114

中文摘要：

应用奇异值分解(SVD)技术研究了青藏高原地面加热场与高原上空100 hPa高度场及其东侧川渝地区夏季降水场的时空联系和旱涝预测的关系. 结果表明:地面加热场与高度场的第一模态代表了两场间的主要耦合特征,具有高度的时空相关;前期青藏高原地面加热场通过影响后期高原上空100 hPa高度场,导致未来高原东侧川渝地区夏季降水异常;加热场-高度场-降水场之间的这种非同步关系,反映了川渝地区旱涝灾害的影响因子和物理成因;前期高原地面加热场与前期100 hPa高度场SVD第一模态的变化,是高原东侧地区未来夏季旱涝异常的预测信号. 并由此提出了一种基于SVD技术的旱涝预测思路.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051,010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email：[dqkx@mail.iap.ac.cn](mailto:dqkx@mail.iap.ac.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号