



welcome

| 科研论文>>

艾比湖流域沙尘气候变化趋势及其突变研究

2003-9-15

杨青¹, 何清¹, 李红军¹, 雷加强²

(1中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所, 新疆 乌鲁木齐 830002; 2中国科学院新疆生态与地理研究所, 新疆 乌鲁木齐 830011)

摘要: 通过艾比湖流域5个气象站建站~2001年的观测资料, 对艾比湖流域沙尘气候的变化趋势进行了分析。结果表明, 气候发生了明显的变化, 主要表现在气温升高, 降水增多, 但分布不均, 沙尘暴、扬沙和大风日数稳定减少, 但浮尘日数显著上升, 风速分布发生了变化, 大风日数的迅速减少还引起蒸发能力的减弱。并研究了艾比湖干枯的湖底盐漠面积与该流域沙尘总日数之间的相关关系, 艾比湖水域的伸缩而引发的荒漠化环境变化是造成该流域沙尘天气的主要因素。对沙尘暴发生的前期气温、地温、相对湿度等条件进行了分析, 50%的沙尘暴的持续时间在0.5h以内。对艾比湖流域沙尘气候的突变检验结果表明, 大风、沙尘暴、扬沙日数的减少和浮尘日数的上升是一种突变现象, 这种突变与整个西北气候的变化和艾比湖流域沙漠化条件的变化存在一定的关系。

关键词: 艾比湖, 气候变化, 气候突变, 沙尘

作者: idm

来源: 《中国沙漠》Vol. 23, No. 5: 503-508。
共有337位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址: 中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编: 830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号