



welcome

| 科研论文>>

塔里木盆地局地 and 区域性强沙尘暴天气过程研究

2003-12-23

陈洪武 王旭 马禹

(中国气象局 乌鲁木齐沙漠气象研究所, 新疆 乌鲁木齐 830002;

新疆环境气象中心, 新疆 乌鲁木齐 830002)

摘要: 利用1961—2001年41年塔里木盆地周边地区43站沙尘暴资料, 给出了塔里木盆地局地、区域性强沙尘暴天气过程的定义, 得到局地 and 区域性强沙尘暴天气过程1423次和385次, 分析了沙尘暴天气过程的时空分布特征和变化原因, 并根据地面冷高压和沙尘暴天气的移动路径对385次区域性强沙尘暴天气过程进行普查分析。结果表明: 塔里木盆地局地沙尘暴天气过程的高发中心位于柯坪和民丰, 区域性强沙尘暴天气过程集中在塔里木盆地南缘的莎车至且末一线和柯坪, 柯坪和民丰是盆地沙尘暴的多发中心; 区域性大风天气过程的减少、年平均降水量的增加和年平均气温的升高是塔里木盆地区域性强沙尘暴天气过程趋于减少的重要原因; 局地沙尘暴天气过程主要出现在3—9月; 区域性强沙尘暴天气过程, 集中在4—6月, 春季4—5月是连续性多暴发时段, 造成区域性强沙尘暴天气过程的冷空气以西进、东灌和西进加东灌为主要路径, 盆地热低压的作用不可忽视。

关键词: 塔里木盆地 沙尘暴 天气过程 时空分布 冷空气

来源: 《中国沙漠》Vol. 23, No. 5: 533-538
共有743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