

论文

塔克拉玛干沙漠风沙运动若干特征观测研究

韩致文;董治宝;王涛;陈广庭;颜长珍;姚正毅

(1)中国科学院寒区旱区环境与工程研究所沙漠与沙漠化重点实验室, 兰州 730000, 中国

摘要:

以塔克拉玛干沙漠公路沿线为研究区, 选取复合沙垄、新月形沙丘和平沙地三种典型风沙地貌为床面, 通过实地观测与分析, 研究了塔克拉玛干沙漠风沙流结构及其输沙强度等风沙运动特征. 横向沙丘链、纵向沙垄及平沙地上风沙流输沙量的对数与高度之间表现为线性关系, 即风沙流输沙量百分数随高度增加呈指数函数递减, 10 cm高度内输沙量占观测高度(40 cm)内总输沙量的80% ~ 95%, 20 cm高度内输沙量占总沙量98%以上. 不同地貌类型和地貌部位, 输沙率差异甚大. 并根据对风沙地貌成因、形态类型与分布特征的调查分析, 将复合横向沙丘链-冲积平原与高大复合纵向沙垄-垄间低地两种塔克拉玛干沙漠典型地貌组合的风沙流运动划分为若干状态特征带, 由工程设施所处地形与地貌部位, 可定性判断风沙危害类型与强度, 进而确定防治方案和措施.

关键词: 塔克拉玛干沙漠 风沙流结构 输沙强度 风沙流运动状态

收稿日期 2002-08-23 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 韩致文 Email: hzwen@ns.lzb.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 方小敏; 吕连清; 杨胜利; 李吉均; 安芷生; 蒋平安; 陈秀玲; . 昆仑山黄土与中国西部沙漠发育和高原隆升*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001, 31(3): 177-184

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1407KB)

[HTML全文](OKB)

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

- ▶ 塔克拉玛干沙漠
- ▶ 风沙流结构
- ▶ 输沙强度
- ▶ 风沙流运动状态

本文作者相关文章

- ▶ 韩致文
- ▶ 董治宝
- ▶ 王涛
- ▶ 陈广庭
- ▶ 颜长珍
- ▶ 姚正毅

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6441"/>

