

论文

古尔班通古特沙漠南部沙面稳定性研究

王雪芹(1,2);王涛(1);蒋进(2);赵从举(2)

(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;(2)中国科学院新疆生态与地理研究所,乌鲁木齐 830011,中国

摘要:

沙垄是世界沙海中分布最广的沙丘类型,但涉及沙面稳定性的综合研究却不多见.古尔班通古特沙漠南部主要由梁窝状沙垄组成,总面积的80%以上为固定、半固定状态.对区域气候条件、土壤状况和植物分布等进行综合研究,并对沙面活动进行系统监测,表明沙漠南部处于复合型低能风环境中,冬季积雪和冻土可对地表形成有利的保护.水热配置是沙漠植物、特别是短命植物生长的良好气候条件.起沙风集中于4,5和6月份,正与地表湿润、植物广泛发育的时间相对应,有效的植被覆盖是沙面整体处于稳定的重要因素.活动区域仅存在于沙垄顶部和两坡上部,沙面总体活动值与输沙势在季节变化上具相对一致的变化趋势,垄间和两坡中下部稳定少变.

关键词: 古尔班通古特沙漠南部 沙垄 沙面稳定性

收稿日期 2003-09-08 修回日期 2003-12-22 网络版发布日期 2004-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王雪芹 Email:xqwang@ms.xjb.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

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"/> 0324 |

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(477KB)

[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

▶ 古尔班通古特沙漠南部

▶ 沙垄

▶ 沙面稳定性

本文作者相关文章

▶ 王雪芹

▶ 王涛

▶ 蒋进

▶ 赵从举

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by