

论文

黄土高原水蚀风蚀交错带小流域坡面表土砾石空间分布

朱元骏<sup>①②</sup>, 邵明安<sup>①</sup>

① 中国科学院水利部, 西北农林科技大学水土保持研究所, 杨陵 712100;

② 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

摘要:

利用数码照相和处理技术, 对黄土高原水蚀风蚀交错带小流域坡面表土砾石覆盖度和粒径分布进行了研究. 实验结果表明: 在陡坡坡面上, 坡面中部砾石覆盖度最大; 在缓坡坡面上, 砾石覆盖度沿坡面呈总体降低趋势. 砾石覆盖度与坡度之间存在正相关关系, 砾石粒径沿坡面有总体降低的趋势, 砾石粒径随坡度增加而降低. 坡面砾石平均粒径介于6~20 mm之间, 粒径>50 mm的砾石在坡面的数量很少. 砾石在坡面不同部位的覆盖度与粒径<40 mm砾石数量显著相关, 2~50 mm砾石面积占砾石总面积的60%以上, 该粒径的砾石决定了坡面的砾石分布.

关键词: 黄土高原水蚀风蚀交错带 小流域 坡面 表土砾石 覆盖度和粒径

收稿日期 2007-10-16 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邵明安 Email:masho@ms.iswc.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" value="9397"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(796KB)

[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

▶ 黄土高原水蚀风蚀交错带

▶ 小流域

▶ 坡面

▶ 表土砾石

▶ 覆盖度和粒径

本文作者相关文章

▶ 朱元骏

▶ 邵明安

PubMed

Article by

Article by