

论文

东南极格罗夫山地区的土壤特征

李潇丽;刘小汉;裾宜太;黄费新

(1)中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029, 中国

摘要:

在东南极格罗夫山地区哈丁山南岭发现的三个土壤地点, 是人类首次在东南极内陆地区发现的土壤, 属南极寒漠土壤(cold desert soil), 其主要特征是地表发育漠境砾幕(desert pavement), 土壤中含有丰富的盐分, 具有较强的染色作用, 土壤呈弱酸性, 不含有机质. 据1:5的土水提取液分析, 主要阳离子为Mg²⁺和Na⁺, 其次是K⁺和Ca²⁺, 主要阴离子为SO₄²⁻, 其次为Cl⁻和NO₃⁻. 本区土壤中盐分层的分布与土壤中最大水分层和土壤中粘粒级含量最大层相一致. 土壤中有粘粒迁移, 这是本地区土壤与其他寒漠土壤的不同. 部分土壤剖面上部具有较强的染色作用, 由土壤中暗色矿物的风化所致, 染色程度与土壤中游离铁含量有很大关系. 土壤特征指示其年龄在0.5~3.5 Ma之间, 且在哈丁山上也没有发现冰川运动的遗迹, 说明至少在0.5 Ma以来, 即使在末次冰期极盛期, 该区的冰盖表面也没有到达过哈丁山土壤采样点的高度.

关键词: 格罗夫山 寒漠土壤 漠境砾幕 可溶盐 游离铁

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2001-12-10 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李潇丽 Email:sclimb@sohu7.com

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘小汉;赵越;刘晓春;俞良军.东南极格罗夫山地质特征——冈瓦纳最终缝合带的新证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(6): 457-468

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(1385KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 格罗夫山
- ▶ 寒漠土壤
- ▶ 漠境砾幕
- ▶ 可溶盐
- ▶ 游离铁

本文作者相关文章

- ▶ 李潇丽
- ▶ 刘小汉
- ▶ 裾宜太
- ▶ 黄费新

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

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"/> 0586