

长白山北坡垂直植被带表土植硅体组合研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 张新荣,孟庆伟,介冬梅.2006.长白山北坡垂直植被带表土植硅体组合研究[J].地球学报,27(2):169-173.

DOI: 10.3975/cagsb.2006.02.12

摘要点击次数: 556

全文下载次数: 535

作者	单位	E-mail
张新荣	吉林大学地球科学学院, 长春, 130061	zhangxr@jlu.edu.cn
孟庆伟	中国地质大学海洋学院, 北京, 100083	
介冬梅	东北师范大学城市与环境科学学院, 长春, 130022	

基金项目:国家自然科学基金项目(编号:40201052)

中文摘要:长白山垂直分布的植被是欧亚大陆从温带至寒带植被水平地带性的缩影。对其北坡不同海拔高度植被带土壤中的植硅体进行初次研究,结果发现,该山北坡海拔700m到2630m的土壤中发育了形态和数量丰富的植硅体。不同植被带植硅体组合的含量各不相同,主要特征表现为随海拔升高示冷型的植硅体含量整体呈上升趋势,而示暖型的植硅体含量整体呈下降趋势。温泉附近土壤中的植硅体则表现出明显的与其上下相邻地点不同的特点。它对中国东北第四纪沉积物中植硅体组合的研究及第四纪古植被和古环境的重建可提供重要的基础性资料。

中文关键词:[植硅体](#) [垂直植被带](#) [地表土壤](#) [长白山](#)

Characteristics of Phytolith Assemblages in Surface Soil from the Vertical Forest Zones of the Changbai Mountains

Abstract:The vertical vegetation distribution in the Changbai Mountains is a horizontal epitome from temperate to frigid zones in Eurasia. Researches on primary phytolith in the surface soil of different vegetation zones on the north slope are reported in this paper. Samples were collected from 700 m to 2630 m in elevation, and plentiful phytoliths of different kinds were recognized. The contents of phytolith assemblages are varied in different vegetation zones. The contents of phytoliths that indicate chilliness increase with the rising of altitude, while things are just the opposite for those showing warm climate. Near the hot springs on the north slope of the Changbai Mountains, the phytoliths in soil are obviously different from those in neighboring places. Phytolith studies in this area will provide valuable basic data for the phytolith research in Quaternary sediments of Northeast China, and can play an important role in the reconstruction of the paleo-vegetation and paleo-environment.


keywords:[phytolith](#) [vertical forest zone](#) [surface soil](#) [Changbai Mountains](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景