

孙洪艳, 田明中, 武法东. 克什克腾世界地质公园青山花岗岩白的特征及成因研究[J]. 地质论评, 2007, 53(4): 486-

克什克腾世界地质公园青山花岗岩白的特征及成因研究 [点此下载全文](#)

[孙洪艳](#) [田明中](#) [武法东](#)

中国地质大学地球科学与资源学院, 北京100083

基金项目: 本文为内蒙古自治区克什克腾地质公园科学基金项目(编号270304)和国家自然科学基金资助项目(编号49772134)的成果. 致谢: 克什克腾旗人民政府和国土资源局在野外考察中给笔者等提供了诸多帮助和方便, 谨向他们表示衷心的感谢. 感谢中国地质科学院章雨旭研究员为笔者等提供了部分资料并对文章的修改提出了宝贵意见.

DOI:

摘要:

内蒙古自治区克什克腾世界地质公园的花岗岩白自发现以来, 曾有过学者从冰川论(冰臼论)和风蚀论(壶穴论)的角度分别对其成因进行过研究. 笔者等通过详细调查, 将该地区的这种肚大口小、内壁具平行波状纹的花岗岩白按其发育程度分为5类: 萌芽型、初具外形型、发育中期型、成熟型和衰亡型. 根据发育程度, 结合岩石特征、构造条件、气候、地理位置等综合分析, 认为该地区的花岗岩白的形成经历了从萌芽→初具外形→发育中期→成熟→衰亡5个阶段, 且北方高寒地区的花岗岩白发育都受上述综合因素影响: 花岗岩自身是一种易风化的岩石, 在有水的条件下, 特殊气候环境的差异风化作用促使花岗岩白的萌芽, 萌芽态的花岗岩白在水、冻融作用、风蚀作用参与的差异风化下进一步发展, 从初具外形到中期基本成型的岩白, 风蚀作用、冻融作用等物理风化是促使其进一步发展到完全成熟型的主要营力.

关键词: [花岗岩白](#) [冰臼](#) [差异风化](#) [世界地质公园](#) [克什克腾](#)

Characteristics and Origin of Granite Mortars in the Hexigten World Geopark [Download Fulltext](#)

[SUN Hongyan](#) [TIAN Mingzhong](#) [WU Fadong](#)

School of the Earth Sciences and Resources, China University of Geosciences, Beijing, 100083

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Hexigten](#) [World Geopark](#) [granite mortar](#) [moulin](#) [differential weathering](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693105位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计