



王化爱, 钟建华, 陈鑫, 高玉飞. 蒙古塔木察格坳陷白垩系震积岩特征及其地质意义[J]. 地质学报, 2008, 82(8): 1088-1094

蒙古塔木察格坳陷白垩系震积岩特征及其地质意义 [点此下载全文](#)

[王化爱](#) [钟建华](#) [陈鑫](#) [高玉飞](#)

中国石油大学(华东)

资源与信息学院, 山东东营, 257061; 中国石油大学(华东)

资源与信息学院, 山东东营, 257061; 中国石油大学(华东)

资源与信息学院, 山东东营, 257061; 中国石油大学(华东)

资源与信息学院, 山东东营, 257061

基金项目: 本文为国家自然科学基金项目(编号40272082) 资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 282

全文下载次数: 154

摘要:

通过岩芯观察, 结合构造背景研究, 在蒙古塔木察格坳陷白垩纪地层中识别出震积岩。震积岩的主要标志有微同沉积断裂、同沉积塑性变形构造、液化脉、震积枕状及伴生构造等。通过对塔21 9井、塔19 43井等岩芯的系统观察, 建立了蒙古塔木察格坳陷白垩系震积岩的垂向序列。震积岩的垂向序列自下而上依次为砂岩脉(砂火山)层段、水塑性褶皱变形层段、斧式构造层段、滑塌构造层段、阶梯状微断层和震裂缝层段、准原地沉积湖泊津浪丘状层理和内碎屑角砾岩层段、异地沉积震浊积岩层段, 对应于地震由强变弱的一个变化过程。震积岩的发现具有重要的研究意义, 有助于分析盆地边界断裂的强烈活动时期。

关键词: [古地震](#) [软沉积变形构造](#) [液化构造](#) [白垩系](#) [蒙古塔木察格坳陷](#)

Characteristics of Cretaceous Seismitic in the Tamuchage Depression, Mongolia, and Its Significance [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Based on observation of drilling cores and study of tectonic setting, seismitic was recognized in the Cretaceous strata of the Tamuchage depression. Seismitic is mainly characterized by various soft-sediment deformation structures such as synsedimentary faulting and microfractures, liquefaction vein, pillow structure, and accompanying structures, etc. Based on observation of drilling cores from Ta 21 9 and Ta 19 43 wells, a vertical succession of seismites was established, which is in ascending order, liquefied veins, hydroplastic deformation, axe formed, slump, ladder shaped microfracture, and shatter fissure, and so on, which correspond to a change process of earthquake with an intensity from strong to weak. The discovery of seismites is of great significance and will be conducive to understanding of intense action period of basin controlling boundary fault.

Keywords: [paleoearthquake](#) [soft sedimentary deformation structure](#) [liquefaction vein](#) [Cretaceous](#) [Tamuchage Depression](#) [Mongolia](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

