



魏垂高, 张世奇, 姜在兴, 朱井泉. 塔里木盆地志留系震积岩特征及其意义[J]. 地质学报, 2007, 81(6): 827-833866

塔里木盆地志留系震积岩特征及其意义 [点此下载全文](#)

[魏垂高](#) [张世奇](#) [姜在兴](#) [朱井泉](#)

[1] 中国石油大学地球资源与信息学院, 山东东营257061 [2] 中国地质大学能源学院, 北京100083 [3] 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029

基金项目: 本文为中石化西部指挥部与中国石油大学、中国地质大学联合攻关课题“塔里木盆地古生界碎屑岩储层特征与油气成藏背景研究”(编号XBKY04-44-03)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 176

全文下载次数: 104

摘要:

在区域构造背景研究和岩心观察的基础上,在塔里木盆地志留纪地层中识别出震积岩。震积岩的主要标志是发育各种类型的软沉积变形构造,包括微阶梯状正断层、层内小褶皱、扭曲变形、振动液化砂岩脉、震塌岩等。通过对中1井、顺1井、沙98井等岩心的系统观察,发现由于地震强度的不同,震积岩的垂向序列有所不同,地震越强烈,其震积岩序列的完整性越好,确定出震积岩的两种垂向序列。由于不同的震积岩构造特征对应不同的地震强度,因此进一步研究了各种震积岩构造与地震强度的关系。这些研究为塔里木盆地构造演化研究及震积岩的识别和描述提供了重要的地质理论依据,并可为研究该区古地震提供依据。

关键词: [震积岩](#) [识别标志](#) [砂岩脉](#) [震积序列](#) [志留系](#) [塔里木盆地](#)

Character and Significance of Silurian Seismitite in the Tarim Basin [Download Fulltext](#)

[WEI Chuigao](#) [ZHANG Shiqi](#) [JIANG Zaixing](#) [ZHU Jingquan](#)

1 College of Earth Resources and Information, University of Petroleum, Dongying, Shandong, 257061; 2 School of Energy Resources, China University of Geosciences, Beijing, 100083; 3 Institute of Geology and Geophysics Chinese Academy of Sciences, Beijing, 1

Fund Project:

Abstract:

Based on studies of regional tectonic setting and observation of drilling cores, seismitite is recognized in Silurian strata of in the Tarim Basin. Many kinds of soft-sedimentary deformation structures are found in seismitite, such as step micro-faults, pleate within layers, liquefaction sandstone and clay veins, vibrational liquefaction deformation structure and seismic breccias. Observation in drilling cores found that the sequence of seismitite is different for the different seismic intensity, and the stronger the seismic intensity, the sedimentary sequence integrity of seismitites gets better. Two kinds of seismitite sequence are recognized. Because different seismitite structures are formed in different seismic intensity, the relationship between seismitite character and seismic intensity is studied. It provides a theoretical foundation for the tectonic evolution studies and seismitite recognition in the Tarim Basin, and supplies evidence for research of paleo-seismicity.

Keywords: [seismitite](#) [distinguishing mark](#) [sand dikes](#) [seismitite sequence](#) [Silurian](#) [Tarim Basin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582367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

