



吕洪波, 卢华复, O. M. Abdullatif, M. Kheir. 苏丹白垩纪碎屑岩中的柱状节理与裂谷肩旋转[J]. 地质学报, 2000, 74(1): -29, T002

苏丹白垩纪碎屑岩中的柱状节理与裂谷肩旋转 [点此下载全文](#)

[吕洪波](#) [卢华复](#) [O.M.Abdullatif](#) [M.Kheir](#)

南京大学地球科学系, 南京大学地球科学系, 苏丹喀土穆大学地质系, 苏丹喀土穆大学地质系 210093, 210093

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 126

全文下载次数: 56

摘要:

笔者在苏丹西部Mellit地区白垩系碎屑岩中发现一种罕见的柱状节理, 经研究认为是沉积岩层受到中新世喷发的玄武岩溶岩流的烘烤而失水收缩形成的。可以合理地假定柱状节理在形成时是垂直于大地基准面的, 根据柱状节理和沉积岩层的产状, 笔者计算出Mellit地块的两期旋转事件: 自晚白垩世初期到中新世初期该地块向338°方向倾斜了18°, 而自中新世以来又向138°方向倾斜了18°。经过详细分析非洲大陆西部、北部、中部和东部中生代裂谷带的构造演化史后发现: Mellit地块实际上位于南苏丹裂谷带的西北裂谷肩上, 该地块自晚白垩世初期至中新世初期, 向NW方向倾斜是南苏丹裂谷带干裂谷化阶段造成的裂谷肩块体的向外旋转; 该地块自中新世以来向SE方向倾斜是南苏丹裂谷带在后裂谷热沉降阶段造成的裂谷肩块体的向内旋转。而南苏丹裂谷带进入后裂谷热沉降阶段是与新生代东非裂谷带和红海的发育分不开的。

关键词: [白垩纪](#) [碎屑岩](#) [柱状节理](#) [裂谷肩旋转](#) [苏丹西部](#)

The Columnar Jointing in Cretaceous Clastic Rocks and the Rotation of Rift Shoulder in Sudan [Download Fulltext](#)

Lu Hongbo Lu Huafu O. M. Abdullatif M. Kheir Department of Earth Sciences, Nanjing University, Nanjing, 210093. China Department of geology, University of Khartoum, Khartoum, Sudan

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Sudan](#) [Cretaceous](#) [clastic rocks](#) [columnar jointing](#) [rift shoulder rotation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第574861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

