



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

首页 > 科研进展

南海海洋所等揭示阿加迪尔海底滑坡的形成时间和动力学过程

文章来源: 南海海洋研究所 发布时间: 2018-07-31 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日获悉, 中国科学院南海海洋研究所“海洋新构造与地质灾害”研究团队研究员李伟与国际科学家合作, 首次揭示了非洲西北部大陆边缘阿加迪尔海底滑坡的地貌特征、内部结构、形成时间及动力学过程, 相关研究成果发表在*Earth and Planetary Science Letters*上。

据介绍, 阿加迪尔海底滑坡位于阿加迪尔海底峡谷南部, 影响面积多达5500平方千米, 造成了340立方千米的海底滑坡沉积物。科研人员利用海底多波束测深和多道地震相结合的探测方法, 成功揭示了阿加迪尔海底滑坡的地貌特征和内部结构。研究发现阿加迪尔海底滑坡形成于14.2万年, 主要沿着两个不同深度的滑移面发生滑动, 研究认为其形成的触发因素可能与断层活动和盐构造运动相关的地震有关。

此外, 此前学者普遍认为阿加迪尔海底峡谷区域大规模的海底滑坡是造成全球规模最大的摩洛哥浊积体系的主要原因, 然而, 本次研究发现阿加迪尔海底滑坡并没有演变为大规模的人规模的浊流事件, 这一发现在摩洛哥浊积体系的沉积记录中得到佐证。该研究成果不仅有助于更好地理解海底滑坡的形成过程和动力学机制, 而且对科学评估海底滑坡造成的深水地质灾害风险具有一定指导意义。

该研究成果得到了中科院率先行动“百人计划”项目(Y8SL011001)和国家重点研发计划项目(2017YFC1500401)的联合资助。

文章链接

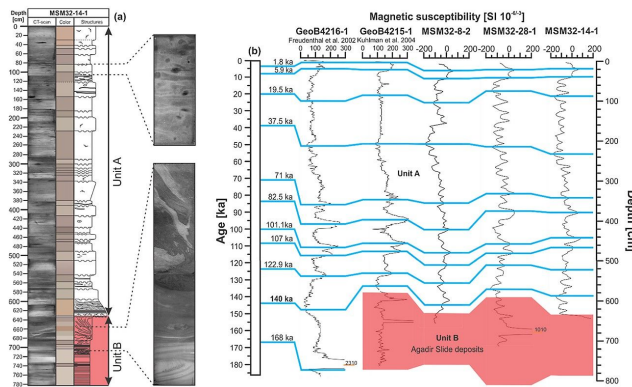


图1. 阿加迪尔海底滑坡的形成时间

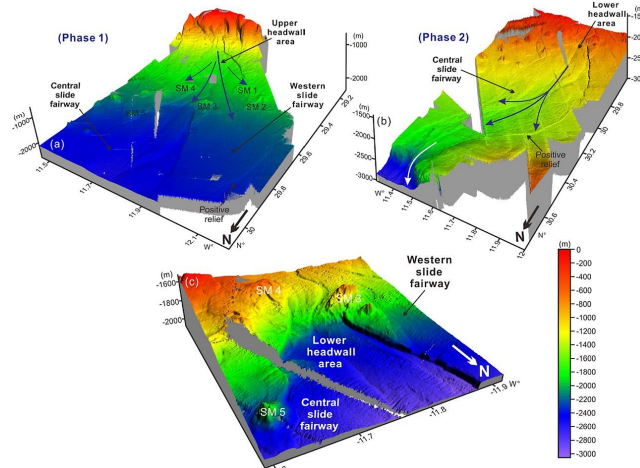


图2. 阿加迪尔海底滑坡三维形成模式图

热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

- 我国成功发射两颗北斗导航卫星
- 中科院与青海省举行科技合作座谈会
- “4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...”
- 中科院与天津市举行工作会谈
- 中科院与协和医院签约共建健康科学研究中心

视频推荐

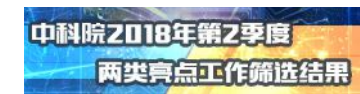


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中国散裂中子源通过国家验收

专题推荐



(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2008 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864