



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

大西洋中部地壳失踪 英欲破解地表“伤口”之谜

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-05

[作者] 科技日报

[单位] 科技日报

[摘要] 英国卡地夫大学的科学家于2007年3月5日起航, 调查大西洋深处地壳失踪之谜。通常情况下, 地幔由数公里厚的地壳所覆盖, 但科学家发现, 在大西洋中部约有数千平方公里范围内的地壳似乎大面积失踪, 地幔直接暴露在水下3000米左右的海底。

[关键词] 英国卡地夫大学;大西洋;地壳;地幔

英国卡地夫大学的科学家于2007年3月5日起航, 调查大西洋深处地壳失踪之谜。通常情况下, 地幔由数公里厚的地壳所覆盖, 但科学家发现, 在大西洋中部约有数千平方公里范围内的地壳似乎大面积失踪, 地幔直接暴露在水下3000米左右的海底。卡地夫大学地球、海洋与行星科学学院的海洋地质学家克里斯认为, 这有如发现了地球表面的伤口。他表示, 该处虽不是地壳失踪的唯一之处, 但可能是最为有意义的一处。一般来说, 当板块撕裂后, 地幔将涌出, 形成岩浆。而这种通常的情况没有发生, 说明一定存在某种原因。科学家希望了解——该处的地壳是否从来就不存在; 还是因为发生大规模地层断裂所致。如果事实果真如此, 科学家希望搞清楚, 这种现象是怎么形成的以及为什么会形成这种现象。为了回答这些问题, 克里斯将参加由特勒姆大学海洋地球物理系教授罗杰一塞尔所领导的研究小组, 搭乘库克号科学考察船, 前往佛得角群岛和加勒比之间的区域进行考察。科学家将利用声纳技术形成海底声纳图像, 并利用海下机器人钻取岩芯样本。科学家认为, 这次考察将为深入研究和了解地幔提供一个难得的机会, 并可能加深对板块构造的理解。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

