



大西洋中部地壳失踪 英欲破解地表“伤口”之谜

浏览次数: 1184 最后更新: 2007-3-6 [放大字体](#) [缩小字体](#) [双击自动滚屏]

英国卡地夫大学的科学家即将于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—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。

[【关闭窗口】](#)

- 上篇文章: 38年来最强风暴潮登陆
- 下篇文章: 全国政协委员张登义、王曙光建议加强我国海洋维权科技支撑