海底泥火山是这样产生的

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11923.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

海底泥火山是这样产生的。泥火山是一种不可预测的、危险的现象，现在科学家对它们如何形成和演化有了更深入的了解。相关成果近日发表于《地球物理学研究期刊》。

在世界范围内，已经发现了1000个泥火山，它们或存在于陆地，或在水里。最著名的是Lusi泥火山爆发，2006年该火山在印度尼西亚爆发后，将附近的村庄埋入厚厚的淤泥中。

法国海洋开发研究所的Arthur Blouin和同事研究了里海的一座泥火山，里海是石油和天然气勘探的中心，是世界上此类火山分布最密集的地方。

研究人员模拟了甲烷如何被困在沉积层中，并在孔隙压力下引发变化，导致泥浆在海床下约3.5公里处形成并开始上升。他们计算出淤泥到达海床并喷发大约需要100年时间。

作者表示，了解是什么导致泥浆形成，以及它会花费多长时间到达表面，有助于研究者医生对未来爆发的预测。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1029/2020JF005623

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Arthur Blouin 来源：JGRES

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发