

琥珀中封印的古海啸证据

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33279.html>

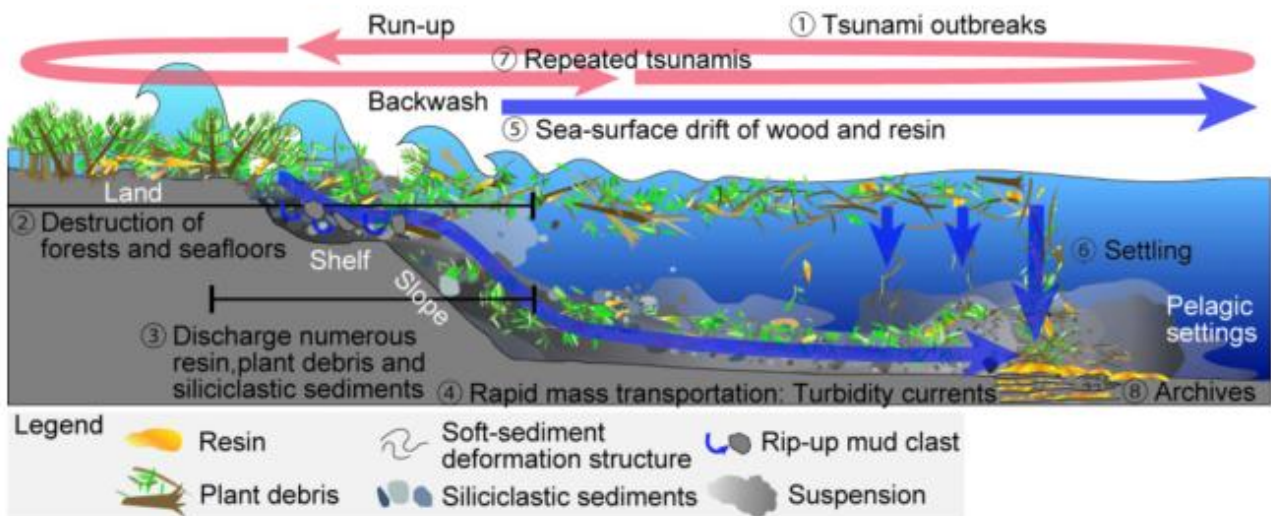
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

琥珀中封印的古海啸证据。日本科学家研究发现，古代深海沉积物中发现的琥珀沉积物可能是迄今已知最古老的海啸记录之一。他们描述了在日本北部北海道岛发现的大型琥珀沉积物，认为它们可能是被1.16亿至1.14亿年前的一次或多次海啸从森林卷入了海洋。相关研究5月15日发表于《科学报告》。

古代海啸的痕迹很难辨认，因为海浪可以重塑海岸线，而它们留下的沉积物也难以和其他高能事件（如风暴等）导致的结果相区分。但琥珀（化石化的树脂）在陆地上形成并被运送至海洋，可能会记录海啸事件，其沉积物的结构改变或可表明它们在迁移中经历的物理过程。

日本产业技术综合研究所的久保田彩和同事分析了北海道北部下中川采石场富含琥珀的硅沉积物，这些沉积物形成于约1.15亿年前的早白垩世，当时这一地区是深海海底。通过荧光成像技术，研究者观察到琥珀样本明显变形，呈现所谓火焰结构，这种结构的形成是因为琥珀在沉积时还处于软化状态，在完全变硬之前发生了形变。

研究者认为，这表明大量琥珀被一次或多次海啸回流从岸上冲走卷入海中，仅短暂暴露于空气中。随后琥珀沉入海底，被泥沙覆盖得以保存。这也意味着，其他来自陆地、被运至开放水域的沉积物，对于调查古代大型破坏性事件如海啸等可能具有重要价值。（来源：中国科学报 冯维维）



早白垩世从陆地到达远洋底层的大规模海啸重建。图片来自作者

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-025-96498-2>

作者：久保田彩 来源：《科学报告》

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](https://www.iikx.com)转发