

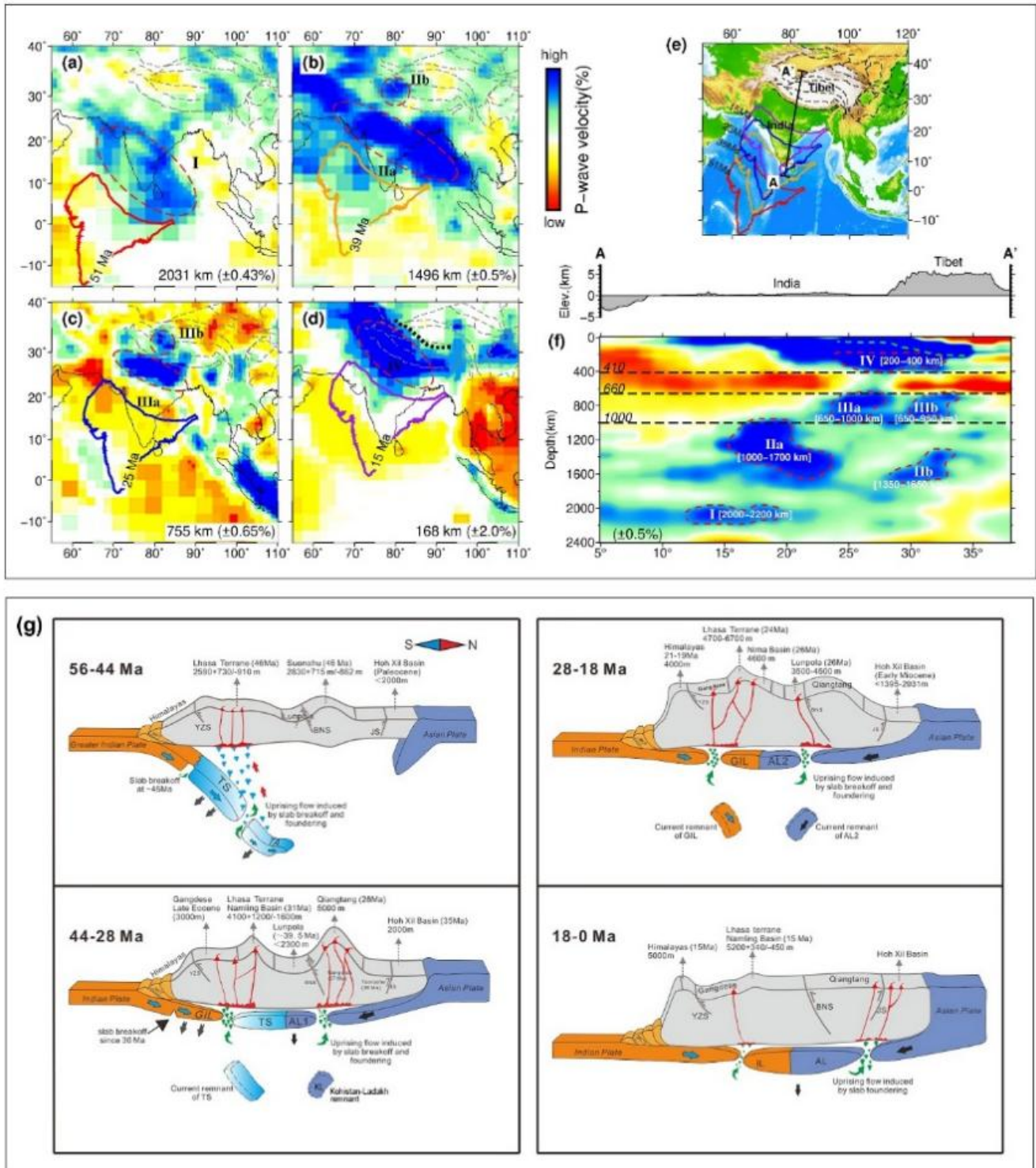
青藏高原深部动力学过程与地表响应机制获揭示

作者：writer 来源：科学网

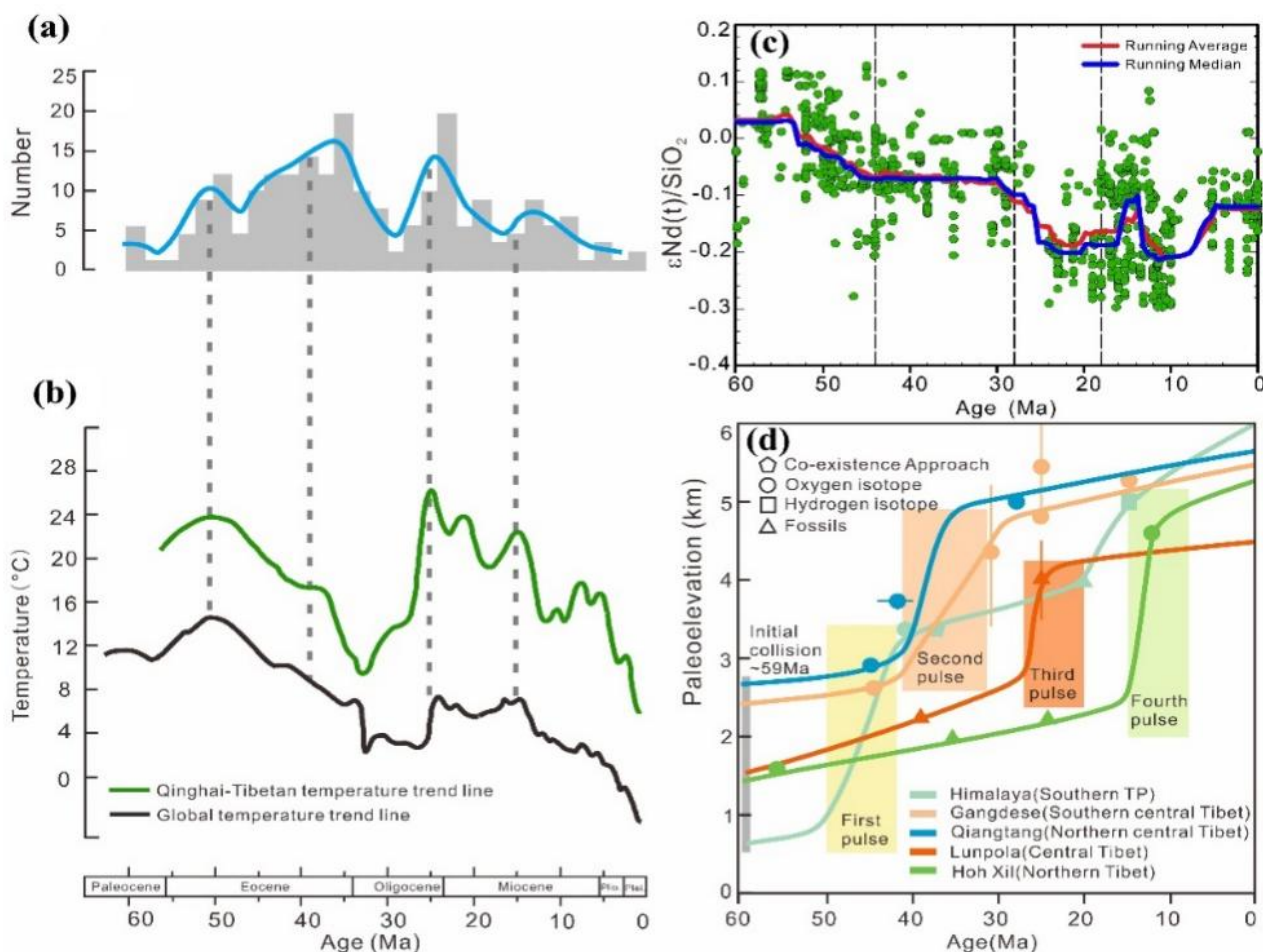
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29807.html>

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！

青藏高原深部动力学过程与地表响应机制获揭示。中国科学院边缘海与大洋地质重点实验室研究员王志团队及其合作者，在青藏高原深部动力学过程与高原隆升和岩浆活动的响应机制研究方面取得重要突破。相关成果近日发表于《地球与行星科学通讯》（Earth and Planetary Science Letters）。



印度-青藏地幔速度结构 (a-f) 和青藏高原多阶段板块俯冲和双侧断裂深部动力学模型 (g)。研究团队供图



周期性岩浆活动和古气候变化的岩石地球化学证据。(a) 地表岩浆活动周期；(b) 青藏高原和全球气候变化；(c) 地球化学同位素特征随年龄变化；(d) 高原古高度随年龄变化。研究团队供图

?

论文并列第一作者兼共同通讯作者王志表示，该项研究为将岩石圈和地幔过程与青藏高原表面现象联系起来建立了一个系统的框架，有助于解释岩石圈俯冲、断裂和拆沉等俯冲过程对地表火山活动、高原抬升和全球气候变化之间的相互作用关系。

上述研究得到国家自然科学基金和第二次青藏科学考察基金等项目的资助。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.epsl.2024.119057>

作者：王志等 来源：《地球与行星科学通讯》

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