

一周的地震记录能说明什么？

学生练习单 | 约 15 分钟 | 高中

下表来自美国地质调查局 (USGS) 地震目录的一份固定下载，范围是 2026 年 8 月 1 日至 7 日 (UTC) 的全球记录。第一列统计震级不低于 4.5 的记录，第二列只统计震级不低于 5.0 的记录。这是按条件筛选的目录快照，不是地球上所有地震的总数。

UTC 日期	震级 4.5+ 记录数	震级 5.0+ 记录数
8 月 1 日	28	8
8 月 2 日	28	8
8 月 3 日	12	3
8 月 4 日	15	2
8 月 5 日	42	11
8 月 6 日	14	3
8 月 7 日	16	4

1. 两种筛选条件下，哪一天的记录最多？回答时写明震级门槛。
2. 有一条标题说“地震越来越频繁”。这张表足以证明吗？说明观察时间带来的限制。
3. 第二列为什么比第一列少？被排除的地震是否真的消失了？
4. 如果要把这一周与另一年或另一个地区比较，还需要核实哪两件事？

来源：[USGS 地震目录](#)，2026 年 9 月 25 日的固定下载。教师另有数据来源说明和参考答案。无需创建账号或提供个人信息。

Telemetry 创建者 JR 借助 AI 编写本草稿；尚未在课堂试用，请教师先审阅。
教师指南、数据与幻灯片：telemetry.sh/learn/earthquake-week?lang=zh