

### 1.1

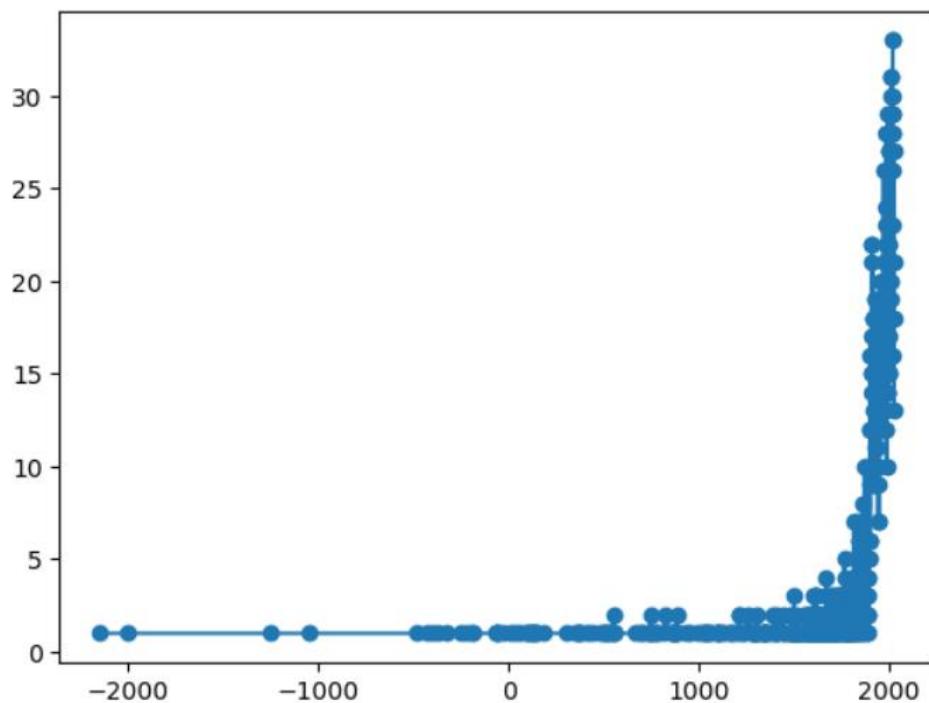
Top 10 countries by total earthquake deaths:

Country

CHINA	2106524.0
TURKEY	1008863.0
IRAN	761654.0
SYRIA	487726.0
ITALY	423280.0
HAITI	323782.0
JAPAN	319443.0
AZERBAIJAN	319251.0
INDONESIA	282838.0
ARMENIA	189000.0

Name: Total Deaths, dtype: float64

### 1.2



大地震（震级 > 6 级）的频率随着越接近现代越高，但这不是客观反应大地震频率真实提高，大概率是由于近现代地震检测手段的提高，使得大地震检出率变高。

## 2.1

数据筛选方法：

位置      内容      说明

POS 61-63 风向角度  001–360°, 999=缺失

POS 64    风向质量码 0-9, 1=通过所有质控

POS 65    风类型码  N=正常, C=静风, V=变向, 9=缺失

POS 66-69 风速      0000–0900, 单位：米/秒 × 10, 9999=缺失

缩放因子 10      所以真实风速 = 读取值 ÷ 10

## 2.2

趋势分析：

每月平均风速：2010 年 1 月~2.76 m/s, 2020 年 9 月~2.5 m/s。夏季（6-8 月）略高（~3.0 m/s），冬季低（~2.5 m/s），符合季风气候。

整体趋势：轻微上升（斜率=0.0048 m/s/月，10 年累计~0.58 m/s），但不明显。

R<sup>2</sup>=0.1354：模型仅解释 13.54% 变异（弱拟合），季节/随机波动主导。

P<0.0001：统计显著（非随机），但实际影响小（可能城市化/气候变暖微效）。

解释：无强线性趋势；风速稳定~2.5-3.0 m/s，波动为主（季风影响）。