

題目：台灣的地震觀測 漫談地震觀測的趣味與挑戰

講者：中央研究院地球科學研究所梁文宗博士

Date: 2025/11/18

地震測報：

- 地震統計
- 觀測地震

地震預測：

- 地震前兆研究

地震：斷層間的摩擦力阻止斷層滑移，累積的應變克服斷層面的摩擦力而至斷層間產生瞬間動，引發地震

地震波的震動方式：

- P波
- S波
- 瑞利波
- 洛夫波

震源物理：

- 剪切應力、剪切應變
- 岩石強度、斷層強度

地震預測：

- 地震統計不一定帶有物理意義
- 安靜期與活躍期都是事後诸葛
- M ≥ 4 的地震平均每週有 5 個