

# 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

- 看見地震

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以致斷層間產生瞬間運動,引發地震

地震波的震動方式:

- P波

- S波

- 雷利波

- 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諸葛

- $M \geq 4$  的地震平均每週有5個