

也談大屯火山

火山預警：

火山噴發之前，火山底下會形成岩漿庫，於岩漿上升過程中，會對周圍地層擠壓而造成地層破裂，因此會在火山周圍發生地震，而且隨著時間，地震除群聚發生外，地震深度會愈來愈淺，即愈靠近地表，地表也因此會出現膨脹變形。利用火山週遭的地震監測網，配合地殼形變資料等，嚴密監測岩漿活動所呈現的各種地球物理和地球化學的現象，即可提早在幾天或數星期前，掌握火山之活動，提前疏散居民或採取防範措施。1991年6月菲律賓皮納吐波火山爆發被成功預測，日本新燃岳火山在今(100)年初噴發前，透由監測作業約一個星期前就可發布警訊，讓民眾有足夠的時間應變。

大屯火山目前無噴發之危險：

大屯火山最近一次噴發，可能早於一萬八千年。縱然最近有學者提出數千年前有噴發跡象，惟仍有待進一步查證。民眾在大屯山所看到的氣體噴發或偶發性小地震的發生，是上次噴發後岩漿冷卻過程的後火山活動。目前大屯山地區之地震活動並無增加趨勢，所以大屯火山在短期內沒有噴發的危險，民眾不必恐慌。

中央研究院地球科學研究所

所長

中央氣象局

局長

大屯火山觀測中心建置研究計畫

主持人

中央氣象局地震測報中心

主任

100年3月29日