



## 沉睡一萬年？政府每日緊盯活火山動態 為民眾安全把關

大屯火山與龜山島已被證實為活火山，政府與學術單位多年來合作進行觀測及研究工作，如同斷層掃描一般探查到岩漿庫與火山通道的位置與形貌，也發現了火山具有類似心跳或呼吸的週期性活動徵兆。地質研究人員每日緊盯各項火山觀測數據，就像是醫生使用聽診器及生化檢驗方法瞭解病人身體狀況，並定期會商討論，研判後續處置情形。經濟部中央地質調查所表示，火山在噴發前往往會有活動徵兆異常現象，由目前觀測結果研判火山活動狀態穩定，短期的岩漿噴發機率相當低。

政府持續監測火山活動狀態，並在監測值出現異常時即時通報，同時透過已建立的火山活動警戒燈號發布機制通知民眾。地調所現正根據災害風險管理角度建置火山災害潛勢圖資，未來將逐年發布，請民眾無須過於擔心。

國際學術界對於活火山的定義包括：一萬年內有噴發紀錄以及火山下方具有岩漿庫。根據學者研究指出，大屯火山最近的噴發年代為距今 5,500 年前，而龜山島則為距今 7,000 年前，均落在距今一萬年內。這些火山地區均有顯著的微小地震與火山噴氣現象，顯示在火山下方仍有火山活動。去年中研院研究團隊亦證實在大屯山與龜山島下方均有岩漿庫存在，故本所於 108 年 9 月 24 日召開火山活動專家諮詢會議，結論確立大屯火山及龜山島為活火山。

地調所與中研院、氣象局等政府與研究單位多年來利用地震、溫泉水質、火山氣體以及地表變形等方法監測大屯火山活動狀態，目前多項觀測數值均在穩定的狀態。根據國外活火山觀測經驗，火山噴發前會有微震數量增多、火山溫泉或氣體溫度上升或成分改變等現象，部分地區在火山噴發前還會有地表拱起之現象。這些火山噴發前兆通常在火山噴發前的數個月即可觀察到，屆時有足夠的應變時間，請民眾無須擔心。

配合災害防救法與相關災害防救業務計畫的執行，地調所已透過



國家災害防救科技中心災害情資網公布火山觀測與初步的火山災害潛勢資料。地調所自今年起編列預算，以災害風險管理為基礎，分年執行臺灣北部火山災害潛勢評估計畫，逐年公布火山災害潛勢圖資，預計在民國 112 年完成臺灣北部地區火山災害潛勢評估，進一步保障民眾生命財產安全。

發言人：經濟部中央地質調查所 王詠絢副所長

聯絡電話：(02)2942-9306

電子郵件信箱：[wangys@moeacgs.gov.tw](mailto:wangys@moeacgs.gov.tw)

業務聯絡人：經濟部中央地質調查所 區域地質組 陳勉銘代理組長

聯絡電話：(02)2946-2793 分機 309

電子郵件信箱 [chenmm@moeacgs.gov.tw](mailto:chenmm@moeacgs.gov.tw)

業務聯絡人：經濟部中央地質調查所 區域地質組 張碩芳科長

聯絡電話：(02)2946-2793 分機 242

電子郵件信箱 [sfchang@moeacgs.gov.tw](mailto:sfchang@moeacgs.gov.tw)



DATE



地調所人員至火山噴氣地區進行火山活動觀測情形