

台灣的火山--陽明山：活著嗎

Taiwan's Own Volcano- Mt. Yang-Ming: Dead or Alive?

陳中華 Chang-hwa Chen

中央研究院地球科學研究所

Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Taiwan

針對『大屯火山（陽明山）是否為活火山？』的問題。參考國際火山學會對於與大屯山成因類似火山的建議，以一萬年為活火山與死火山分隔基準（不同類型火山分隔基準會不同）。在一萬年以內有明確證據顯示其有噴發紀錄的列為活火山，而列為活火山的火山，並不代表這火山有“立即”爆發的危險，而是希望在有限的人力物力下，加強對其的監測，而周遭因火山噴發可能造成的災害，也必須未雨綢繆來規劃，以達減災的目的；反之前次爆發時間超過一萬年以上則稱為死火山，但這也並不代表，這火山絕不會再活起來，因為人的知識是有限的，如果這火山又有任何變動，也有可能起死回生。以中央研究院地球科學研究所對大屯火山最新的研究結果顯示，大約距今六千年時，在七星山附近有明確的火山爆發紀錄，造成火山灰的沈積及大規模的山崩，因此大屯火山現今應已完全達到“活火山”的標準了。更值得一提是這次噴發與台灣新石器時代最早的“大坵坑文化”同期，地理位置又接近，因此大屯火山噴發是否影響台灣北部史前文化發展也是值得探討的議題。

而現今大屯火山各種跡象顯示岩漿並沒有明顯向上移動，正處於休眠狀態，沒有立即爆發的危險，為一座休眠的活火山。因此社會大眾並不需要過度憂慮其立即爆發的可能性；但不可諱言的，大屯山是一個活火山，除了加強各種監測的強度外，我們必須未雨綢繆的建立減災規劃。首先一套完整預警機制，平時與大屯火山和平共處，在岩漿增加活躍跡象時，再升級加強預警防備與疏散。而現今值得注意的是大屯火山兩萬年來的活動，伴隨多次大規模的山崩，再加上活躍的後火山活動的溫泉及噴氣的侵蝕裂縫，更加深大屯山區域地表火山碎屑堆積的不穩定性，尤其現在極端氣候的相互作用之下，如何加強山崩與火山泥石流方面的防範，以及預估災害區域，可能比擔心火山是否噴發更加迫切。