

我在火山旁工作

大屯火山觀測站

撰文◎羊小路 圖片提供◎李曉芬 繪圖·漫畫◎茶茶

如果告訴你，有一群科學家的工作是每天觀察火山，不只爬到火山旁採樣，帶回實驗室分析，還會到世界各地進行火山旅行，你是覺得刺激，還是覺得害怕呢？就讓我們走進大屯火山觀測站，聽聽火山學家們有趣又危險的工作吧！



小油坑。

為什麼要進行火山觀測？

大屯火山觀測站在2011年成立，位在陽明山區的山腰上，主要任務是觀測臺灣「大屯火山群」和「龜山島火山」兩座地下仍有岩漿庫的火山活動。不過，我們為什麼要進行火山觀測呢？

雖然火山會帶來很多災害，但火山噴發是有徵兆的，科學家透過長期觀測火山活動，能發現不尋常異狀，提早數月至數天前發出警告，讓政府及時疏散民眾，目前80%的火山噴發都能提早示警。



4

地殼變形監測

地下岩漿在持續上升的過程中，會造成地形改變，主要是隆起抬升，等岩漿衝破地面岩層就是火山爆發。大屯火山觀測站透過GPS衛星觀測、埋在地底下的傾斜儀和人工的水準儀等測量方式，掌握地殼是否有隆起變化。

