

印尼蘇門答臘大地震相關說明

一、中央氣象局相關因應措施

台灣時間12月26日8時58分印尼蘇門答臘發生規模9.0大地震，中央氣象局在六分鐘後錄到該次地震之地震波，十五分鐘後收到設於夏威夷之太平洋海嘯警報中心所發布海嘯警報通知，惟該通知中指出環太平洋地區並無海嘯之可能，復因該地震震央距離台灣約3500公里，因此本局立即透過媒體，呼籲社會大眾不必過於恐慌。

二、台灣地區之海嘯環境

環太平洋區在近幾十年間，發生過數次大海嘯，如1960年智利海嘯以及1964年阿拉斯加海嘯，對環太平洋國家皆帶來不小的災害，然而僅對台灣地區造成輕微的影響，因此遠地地震所引發的海嘯，其能量並不容易傳達到台灣。近海地震部分，根據學者研究，若台東成功外海發生規模7以上的地震，台東就有必要提防海嘯侵襲，花蓮外海的規模要達到7.8，蘭嶼地區則是規模8以上，因此綜合海底地形、地震特性及各地海岸之效應研判，基隆、宜蘭至花蓮地區應屬於易受近海大規模地震所引起災害性海嘯侵襲之地區。

台灣位於環太平洋地震帶，地震頻繁，雖然本世紀曾發生不少規模6以上的大地震，但大部分都未形成海嘯；即使有海嘯形成，波高也很小，並無破壞性大海嘯，此乃因台灣附近之海底地震多發生在台灣東部海域，而台灣東部海底地形急速陡降，不利海嘯能量堆積，因此成災機會較小。至於海底地形較淺的西部海域，因先天的板塊條件限制，地震發生次數較少，引發海嘯的機率相對偏低。

三、台灣地區之歷史海嘯紀錄

依據歷史記載，台灣自西元1661年至今，成災之海嘯共有6次，分別發生於1661年、1721年、1781年、1792年、1866年及1867年，但因均為概述性之記載，缺乏明確之量化描述與科學佐證，僅1867年在台灣北部基隆地區之海嘯災害，較能確定為台灣近海地區地震所引發者。另外，台灣地區較為確切之海嘯紀錄尚有20餘次，但皆未造成任何傷害。

四、台灣地區目前海嘯發布機制

台灣地區海嘯警報的發布主要由中央氣象局所負責，為了防範海嘯的侵襲，中央氣象局可以在遠地發生大地震後，迅速取得太平洋海嘯警報中心的海嘯警報，並在研判確定其對於台灣地區的影響後，迅速透過簡訊或傳真等方式將海嘯警訊寄送到各相關岸巡、災害防救主管機構及大眾傳播媒體。

太平洋海嘯警報中心為美國政府於夏威夷所設的一個機構，當其偵測出環太平洋地區有大地震發生時，就會開始進行是否引發海嘯之研判，並對於有可能發生海嘯潛勢的國家和地區發出警告，包括直接對本局之通知，對於海嘯天災的危害有極大貢獻。

海嘯相關網站

國外研究單位網站
U.S. Geological Survey Magnitude 9.0 - SUMATRA-ANDAMAN ISLANDS EARTHQUAKE FAQ
Pacific Tsunami Warning Center(PTWC)
British Geological Survey SEISMIC ALERT
日本活斷層研究中心 印度洋地震海嘯-1 印度洋地震海嘯-2
日本國家地震工程協會 Off Coast of Northern Sumatra Earthquake
國外學術單位網站
東京大學地震研究所 Special Event Page- Off the West Coast of Northern Sumatra Earthquake
國內研究單位網站
國家太空計畫室 南亞大震後福衛二號影像 (普吉島)-新聞 南亞大震後福衛二號影像 (普吉島)-照片 南亞大震後福衛二號影像 (普吉島)-分析 南亞大震後福衛二號影像 (蘇門答臘)-新聞 南亞大震後福衛二號影像 (蘇門答臘)-分析 南亞大震後福衛二號影像 (Car Nicobar)-新聞 南亞大震後福衛二號影像 (Car Nicobar)-分析 南亞大震後福衛二號影像 (安達曼群島)-分析 南亞大震後福衛二號影像 (馬爾地夫)-新聞 南亞大震後福衛二號影像 (總結) 1, 2, 3, 4, 5

國內學術網站
台灣大學地質所 2004/12/26印尼蘇門答臘Sumatra地震 由海底大地震所引起的海嘯：以蘇門答臘Sumatra地震為例 用珊瑚的生長間斷來看蘇門答臘隱沒帶的新構造活動
文化大學地質系 蘇門答臘地震相關資訊Tsunami-Sumatra >
北一女中地球科學學習網頁 蘇門答臘海嘯簡報

知名新聞網站	知名入口網站	相關海嘯介紹連結
The Epoch Times	大陸新浪網海嘯專題	WIKI 百科中文版-查詢海嘯
路透社	台灣雅虎海嘯專題	WIKI 百科英文版
時代雜誌	印度雅虎海嘯專題	
NBC海嘯專題	亞洲雅虎海嘯專題	
CNN海嘯專題	世界雅虎海嘯專題	
紀元報海嘯專題	香港雅虎海嘯專題	
紐約時報海嘯專題		
香港電台海嘯專題		
大陸新華社海嘯專題		
BBC英文網站海嘯專題		
BBC中文網站海嘯專題		