

## 地震

天文台自 1921 年起便開始使用長週期地震儀監測遠震。1979 年在本港境內設立了短週期地震站網，開始監測香港及鄰近地區的地震活動。隨著科技的進步，天文台的地震站網不斷發展及優化。現時，天文台在港島半山區寶珊道和尖沙咀天文台總部設有寬頻地震儀，用以監測全球地震，特別是可能在南海引發海嘯的地震。其中寶珊地震站在 2010 年加入全球地震台網，其記錄到的地震波數據透過位於美國的地震學聯合研究會 (Incorporated Research Institutions for Seismology, 簡稱 IRIS) 實時提供予世界各地的地震海嘯監測中心使用，天文台亦通過 IRIS 與世界各地數百個地震站實時交換數據。

天文台同時運作七個設有短週期地震儀的地震站，分別位於鶴咀、長洲、羌山、鉛礦凹、鹿頸、尖鼻咀和元五墳，與寶珊地震站和天文台總部地震站共同組成本地地震台網，有效測定震中在香港鄰近地區而引發本地有感地震的參數。部分地震站更設有加速度儀，用於記錄有感地震中的地面峰值加速度，有助判定地震在香港的烈度。

天文台的地震數據處理系統實時收集全球地震台網和香港地震台網記錄到的地震波數據，計算發震時間、震中位置及震級等地震參數。天文台亦接收來自南海海嘯警報中心、中國地震局、廣東省地震局、太平洋海嘯警報中心、西北太平洋海嘯諮詢中心、美國西岸及阿拉斯加海嘯警報中心、以及美國地質調查局所發出的地震和海嘯信息。

對於本地有感地震和震級較大的全球地震，天文台透過社交網絡和簡易資訊聚合向公眾發放地震速報，同時將地震速報透過手機短信和電子郵件提供予通信社、傳媒、有關的政策局和政府部門以及海外地震海嘯監測中心。此外，天文台亦通過政府新聞處向傳媒發出強地震報告和本地有感地震報告。

地震的震級是由標準儀器所記錄得到地殼運動的振幅及週期估計出來，震級表示由震源釋放出來的能量。里克特地震震級表中，震級之間的關係是對數關係，震級每增加一級表示能量增加約 32 倍，相隔二級的震級其能量相差 1000 (~ 32 x 32) 倍。

某地點的地震烈度是指地震引致該地點地殼運動的猛烈程度。烈度是由震動對個人、傢具、房屋、地質結構等所產生的影響來斷定。包括香港在內的許多地方都採用修訂麥加利地震烈度表來表示烈度。

## 一些地震的安全守則建議如下：

### 地震發生時：

1. 切勿恐慌，保持鎮定。
2. 熄滅火種。
3. 室內的人應留在室內，躲到堅固的傢具下，遠離玻璃或容易墮下的物件。
4. 戶外的人應遠離建築物、斜坡及架空電線等地方。
5. 在人多擠迫的地方，不要為尋找掩護或出口而倉皇逃跑。
6. 行駛中的車輛應在安全的情況下停下，乘客應留在車廂內直至地震停止。
7. 乘搭升降機的乘客應盡快離開。
8. 隧道內的人應在安全的情況下盡快離開，走到空曠的地方。

### 地震停止後：

1. 檢查傷亡及損毀的情況，如有需要，立即尋求協助。
2. 如懷疑氣體燃料洩漏，應開窗及關掉總掣，離開建築物並向有關方面報告，切勿燃點火種或在現場打電話。
3. 若水電設施損毀，應關掉總掣。
4. 若建築物嚴重損毀，餘震可能使它倒塌，應盡快離開並向有關方面報告。
5. 若身處海灘或沿岸低窪地區，應儘快前往內陸地方或地勢較高的地面以防海嘯。如沒有時間迅速前往內陸地方或地勢較高的地面，可棲身於以鋼筋混凝土建造的多層高建築物的較高樓層，以策安全。