

地震海嘯應急提示知多啲

澳門雖不是位於地震頻發地帶，但鄰近地區仍會偶爾發生地震，而海底地震更會引起海嘯。讓我們一起瞭解地震和海嘯的成因，以及其可能對澳門產生的影響，並學習如何在這些危機中保護自己吧！

什麼是地震？澳門會否受地震影響？

地震主要是由地球板塊間的碰撞及擠壓引致，主要發生在板塊交界處或斷裂帶。澳門位於歐亞板塊內，與最接近的主要地震帶相距超過六百公里，因此本澳發生大地震的可能性相當低。然而，澳門鄰近地區仍可能出現震級較小的地震，部份更可能讓市民感到震動。為在遇到地震時能避免或減少損傷，我們應多了解地震的避險措施。以下是一些有關地震的安全提示及準備措施：

地震安全提示

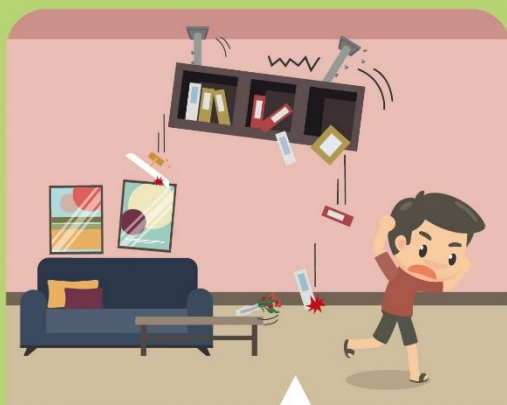
當遇上地震時 **室內**



保護好頭部、在**安全結實**的傢俱或桌子下躲避。



切勿靠近窗戶。



注意高懸的物品墜下。



切勿使用升降機。

1



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

地震安全提示

當遇上地震時 室外



盡量遠離建築物，站立於空曠處，避免走進室內。



注意欄柵、建築棚架及燈柱等倒塌，招牌和玻璃掉落等。

若在跨海大橋、高架橋或地下道，應鎮靜、迅速有序地離開。



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

地震安全提示

準備篇



確認所在地點的安全出口位置及當地的避難處地點，預早規劃逃生路線。



準備應急包，其中應有：

- 瓶裝飲用水、乾糧
- 手電筒、電話、收音機
- 備用電池、哨子
- 急救用品、必要藥物
- 輕便備用衣物、勞工手套
- 適量現金

海底地震會引起海嘯？有可能影響澳門嗎？

海嘯與地震息息相關，通常由海底地震所引致，但不是所有海底地震都會引發海嘯，一般只有震級較大、震源深度較淺、水深較深的海底地震才有可能引發海嘯。根據相關研究顯示，本澳主要的海嘯威脅源自馬尼拉海溝（菲律賓以西的南海東部），縱使機會較低，但若該區發生 7 級以上的海底地震，就有可能誘發海嘯波，並在 3~4 小時內影響本澳。

此外，鄰近珠江口的擔桿列島地區（屬濱海斷裂帶）亦有機會發生地震，若該區發生 7 級以上的海底地震就有可能誘發海嘯波，並在約 1 小時內影響本澳，但由於濱海斷裂帶地震震級一般較小，故造成海嘯的機會比馬尼拉海溝更低。

澳門幾時會有海嘯？

可能性較大的情況：

馬尼拉海溝發生強烈地震，
所引發的海嘯波有可能於
3至4小時 到達澳門。



如強烈地震發生在南海內的其他
地區，距離海嘯時間可能更短。



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

力行科學 保民為諾

海嘯定義及特徵（危害）

定義：一系列具有破壞性的異常海浪，通常由海底地震所引致。



特徵

1



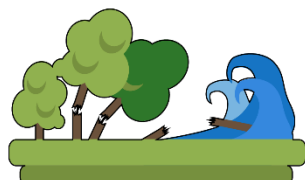
地震無法預測，海嘯速度快，所以可預警時間非常短。

2

整層海水 快速
侵襲，衝擊力大。



3



衝擊力 及 破壞力
遠比強風做成的風浪大。

4

海嘯是 多次侵襲的，
可能持續時間長

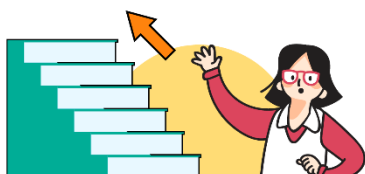


澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

力行科學 保民為諾

因此，公眾應提高安全意識，熟悉本澳的海嘯預警資訊及相關避險措施
(<https://www.smg.gov.mo/zh/subpage/210/page/413>)，以防患未然。

面對海嘯時的建議措施



避往高處及遠離岸邊

留意政府最新訊息，
及時有序地撤離至安全區域



近海船隻遠離岸邊及
航行至開闊深水區域

切勿逗留在地下空間或
低地勢無其他出口的空間



在警告信號未解除時切勿鬆懈



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

力行科學 保民為諾

海嘯警告 分級

級 別	波浪高度*	風險程度
 第一級 橙色海嘯警告信號	0.3米至 1米以下	高度風險
 第二級 紅色海嘯警告信號	1米至3米 以下	嚴重風險
 第三級 黑色海嘯警告信號	3米或以上	極度風險

*對比海岸正常水位，預料海嘯引發的波浪高度



澳門特別行政區政府
 Governo da Região Administrativa Especial de Macau
 地球物理氣象局
 Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

力行科學 保民為諾

大自然的預警信息

除了關注官方的警報外，公眾亦可以透過留意海嘯來臨前的“常見徵兆”提高警惕，包括：

- 在海邊感覺到地震；
- 海水突然異常後退，並露出海床；
- 發現海邊異常增水，並向陸地移動（高於平時潮高）；
- 看到奇怪的海洋漩渦或聽到來自大海的異常聲音。

在遇到上述現象時，公眾應立即遠離岸邊、儘快避往高處或結構穩固的建築物上層，以保障安全。