

為甚麼海嘯這麼可怕？

Q01
時事冷知識



2004年12月27日
世紀大海嘯，死傷人數超過10萬。

知多一點

海嘯是海平面轟起的水牆，排山倒海而來，剎那間便可把萬物淹滅。海嘯一般時速高達640至800公里，兩個波浪之間距離看似甚遠，但一到達淺水區，便會產生一股巨大能量，波浪高度急劇上升，直湧陸上，帶來破壞力無窮的災難。幸好由於香港的地理位置，菲律賓群島及台灣阻隔了大部分太平洋發生的海嘯，使海嘯不能直達，所以香港受嚴重海嘯影響的機會不大。



海嘯的成因有很多，由海底地震、海底火山爆發及海底山崩都可造成海嘯。其中超過7.7級海底地震，是造成海嘯的主要原因。地震是由於斷層破裂所引起，部分造成海嘯之海底地震，其斷層破裂面更會延伸至海底深處。而如果地震發生在近海地區，則會引起一連串極長週期的波浪，隨口海浪之堆積，可產生極大的破壞力。因此海嘯的破壞力相當驚人，而且是屬於毀滅性的。

智慧錦囊

英語中的Tsunami海嘯一詞，來自日語「津波」，意思是海口的波浪。這亦顯示出日本是一個經常遭受到海嘯侵襲的國家。

知解新聞背後

甚麼叫光熱污染？

Q02
時事冷知識



2004年12月26日
擬建的西九龍文娛藝術區計畫，其巨大的天幕易招至光熱污染。

知多一點

國際上一般會將光污染再細分為3大類，即白亮污染、人工白晝和彩光污染。白亮污染是指陽光照射強烈時，城市裡建築物的玻璃幕牆、佛牆、磨光大理石和各種塗料等裝飾反射光線。人工白晝是指夜幕降臨後，商場、酒店上的廣告燈、霓虹燈等，將黑夜照得如同白晝般。而彩光污染，則是指娛樂場所安裝的旋轉燈、霓虹燈以及閃爍的彩色光源，構成了彩光污染。

智慧錦囊

光污染會使人頭昏心煩，甚至產生失眠、食慾下降、情緒低落、身體乏力等類似神經衰弱徵狀。

知解新聞背後

為甚麼會發生地震？

Q03
時事冷知識



2004年11月30日
日本發生7.1級地震後，並曾發出海嘯及疏散警告。

知多一點

地球最表面的部分稱為地殼，而地殼是由半液態岩漿狀組成的地塊。這二十多塊的地殼板塊，每年都會向不同方向移動幾公分。因此，在板塊交接的部分，有時會因移動的方向不同而產生激烈的摩擦。當海洋中移動的板塊潛入陸地板塊的下方，此時陸地板塊會被海洋板塊牽引，日積月累後造成彎曲現象。等到彎曲至極限時，陸地板塊會產生反彈運動而恢復原狀，這時便會發生大規模的地震。

智慧錦囊

地震是地球上極為普遍的自然現象之一，全球每年大約會發生五百萬次地震。

知解新聞背後