



香港天文台

HONG KONG OBSERVATORY

Reprint 648

海嘯迷思

黃永德

《念集》第 44-47 頁

## 海嘯迷思 香港天文台黃永德

二零零四年年底印度洋發生驚天大海嘯，在南亞造成重大傷亡，現代的資訊網絡讓全世界的人參與見證這次世紀災難。這次事件牽動了無數人的心靈，有人悲傷難過，有人心生驚恐，在天威面前人類是何等渺小，災難的發生往往出乎人意料之外！

上一個世紀在太平洋週邊的環太平洋地震帶亦發生過多次地震和海嘯，有些大海嘯橫越整個海洋，影響幾千里外太平洋另一邊的地區，這些地震和海嘯引起的傷亡人數以千百計，但仍遠低於二零零四年印度洋海嘯的傷亡數字。尋根究底，近年人類大量聚居在海嘯可及的沿海地帶是這次海嘯造成重大傷亡的其中一個原因。

有人認為有關當局在地震發生後及早發出海嘯預警可以大量減少傷亡，是良好的願望。事實上，建基於儀器和通報機制的海嘯警報系統只會對距離地震震央較遠的地方有預警作用。這次海嘯在地震發生後不足一小時便到達受災最嚴重的班達亞齊，人們逃避海嘯所倚靠的應該是大自然的警告——地震。在經常發生海嘯的日本和智利等國家都會教育國民，感到地震後應該自行盡快遠離海邊，跑到不受海嘯影響的高地。

雖然在太平洋發生的海嘯次數佔全世界總數的百分之八十以上，但是居住在較少海嘯發生的印度洋的人並非沒有趨吉避凶的智慧。在海嘯發生後，有人類學家擔心在安達曼海一些小島聚居的原始部落會被海嘯吞噬。有關當局派遣直升機到這些小島搜尋時，發現雖然不少部落的村莊都被海嘯摧毀，但這些族群都在海嘯中保存下來。似乎這些原始部落都稟承了祖先遺下的智慧，在海嘯來到前已經跑到安全的地方。

新興旅遊區泰國蔻立面對廣闊的海洋，岸邊建了美輪美奐的度假屋，是眾多西方遊客喜歡居住的地方。海嘯發生時，不少人在海邊駐足觀看海嘯的來臨，像要欣賞難得一見的奇景，這些景象給遠處的攝錄機拍攝下來。雖然大家不知道近距離欣賞海嘯的人最終能否逃過一劫，但他們在最後一刻才跟海嘯賽跑，未免過於冒險，亦反映了城市人與自然長期疏離後對自然的陌生。

另一方面，一名在泰國布吉卡瑪拉海灘以接載遊客出海為生的船夫，跟其他人一樣從來未見過海嘯，但當他看見海水急退露出大片海底時，本能地感到不尋常，他立刻為女兒及自己穿上救生衣，雖然他們被大水沖到幾百米外的地方，最後終於逃過大難。

在布吉機場附近的米蔻海灘，一名來自英國的十歲女孩從地理課專題學習中學到有關海嘯的知識，她告訴父母海水急退是海嘯到來的先兆。她的警覺很快傳遍整個海灘，結果這個海灘是少數受海嘯襲擊而沒有傷亡的海灘之一。

要理解印度洋海嘯為甚麼傷亡這麼嚴重，我們可能會問為甚麼有這麼多人住在經常發生猛烈地震又是海嘯可及的地方？難道經濟發展要地球每一個角落都住滿人？為甚麼那麼多人對自然的認識竟不及一名小女孩、船夫、甚至一些原始部落？

現代人的生活方式把人類與大自然的距離拉遠了，種種經濟活動不斷地蠶食地球的資源，甚至促使氣候轉變，但是這些並不能改變人類是大自然一部份的事實。要避免災難，人類必須認識大自然，設法與她共存，才能讓人類的歷史延續下去。



圖：矗立的度假酒店在海嘯後變成廢墟。  
(黃永德攝)