



Reprint 1689

濱海斷裂帶地震引發香港海嘯的評估

林溥宏*、許大偉、陳維洵

第九屆粵港澳地區地震科技研討會

中國廣州

濱海斷裂帶地震引發香港海嘯的評估

林溥宏¹ 許大偉² 陳維洵²

1.香港中文大學; 2.香港天文台

摘要

濱海斷裂帶是位於香港附近的一條活斷層，而地震源於這斷層對香港的潛在海嘯風險的研究並不多。大陸架水深較淺，為了可靠地評估海嘯的潛在風險，需要利用高解析度近岸模型進行海嘯類比估算。本文使用了一套精細解析度的水深資料並採用海嘯模型 JAGURS-D 類比最差情景。初步結果顯示該斷層可能發生最高 7.5 級的地震，並有可能為香港帶來約 1 米高的海嘯，某些內灣地區的海嘯高度甚至可能高達 2 米左右。

關鍵字: 濱海斷裂帶、海嘯、香港