

6死逾萬人疏散 巨浪最快今晨抵日

智利8.2級強震 掀2米海嘯

智利北部對開海域前晚發生黎克特制8.2級強烈地震，造成最少6死及多人受傷，沿海地區逾萬居民疏散。地震引發2米高海嘯，多幢岸邊建築被毀，太平洋沿岸中南美洲國家一度發出海嘯警報，部分海嘯餘波最快今晨抵達日本。智利總統巴舍萊把北部列為災區，增派軍隊維持秩序。

美國地質勘探局(USGS)顯示，地震於當地時間前晚8時46分(香港時間昨晨7時46分)發生，震央位於北部港口伊基克西北99公里、離岸83公里，震源深度20公里，屬淺層地震。USGS最初把地震級別列為8級，其後上調至8.2級，智利官方公布則為8.3級。地震後發生20多次餘震，最強烈一次逾6級。

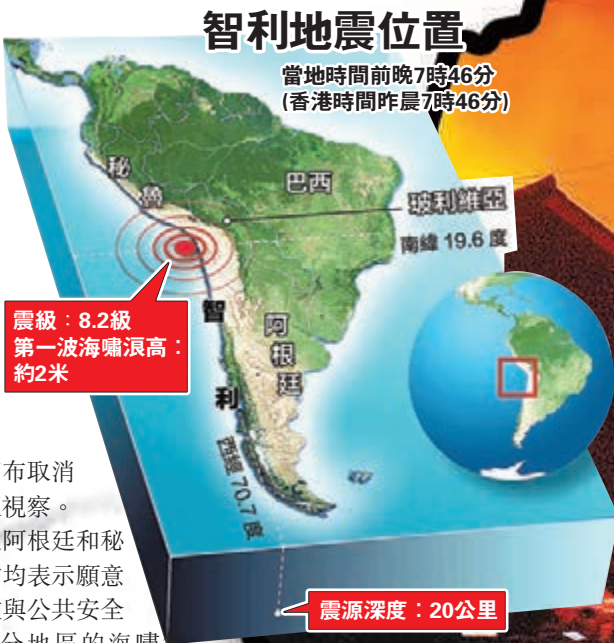
多國發海嘯警報 300女囚越獄

地震震感強烈，遠至內陸鄰國玻利維亞亦感受到震動。事發時，很多人仍在辦公室工作或在外購物，民眾慌忙逃到室外，有人被倒塌建築壓死。由於擔心海嘯，居民爭相駕車離開沿岸地區，導致公路擠塞。地震亦引發山泥傾瀉，堵塞部分公路，有車輛被困。伊基克300多名女囚趁機越獄，當局調派防暴警察搜捕。

2米高海嘯的第一波在震後45分鐘侵襲智利北部沿岸，秘魯、厄瓜多爾、墨西哥等國一度發出海嘯警報，其後取消，但美國夏威夷仍維持海嘯通告。日本氣象廳預計，海嘯最快今晨5時抵達北海道和東北地區，預料高度約0.2米至1米。印尼警告地震或引發半米高海嘯，可能波及爪哇與峇里島，呼籲民眾遠離海邊。

銅礦出口港 華人聚居地

伊基克是智利主要銅礦出口港之一，也是其中一個



智利地震位置

當地時間前晚7時46分 (香港時間昨晨7時46分)

震源深度: 20公里

震級: 8.2級 第一波海嘯浪高: 約2米

華人聚居地，中國駐當地總領事李姣雲昨表示，總領館已聯絡僑領詢問情況，目前尚無華人傷亡或失蹤報告。地震後，巴舍萊宣布取消所有行程，前往災區視察。她透露，事發後已跟阿根廷和秘魯總統通電話，對方均表示願意給予物資援助。內政與公共安全部昨凌晨解除大部分地區的海嘯警報，但不包括阿里卡和伊基克等14個沿海城市。

兩板塊交界 或與上月地震有關

智利位於納斯卡板塊及南美洲板塊交界，是地震頻發地帶。1960年曾發生9.5級地震，是有紀錄以來最強震，並引發20世紀最大一次海嘯，造成2萬人罹難。USGS專家表示，今次地震或與上月在同一地區的地震有關，可能屬於相同的板塊運動，但暫不清楚是否影響其他地區的地震風險。 ■美聯社/法新社/路透社

伊基克1/4居民華裔 祖先是太平軍

離今次地震震央最近的港口城市伊基克，是當地著名華埠，有1/4居民有華血統，而且許多人的祖先都是清末太平天國起義中落敗，被「賣豬仔」到南美的太平軍。

約1862年，太平軍餘部被清兵圍困於沿海地區，唯一生路就是被賣到國外當「契約礦工」，最終約3萬人選擇這條路。其中1萬多名太平軍和親屬被賣到當時屬於秘魯的伊基克，以挖鳥糞和當硝石礦工維生，他們很想反抗持槍彈壓他們的洋人，但又怕被殺，只好默默

忍受。1866年，智利和秘魯、玻利維亞發生「硝石戰爭」，太平軍於是以原有編制整編，倒向智利，獲智利西拉皮佐少將整編成智利第6邊境縱隊「褐衣軍」，與智利軍在秘魯塔拉帕卡省一起作戰，佔領莫克瓜，攻取伊基克。

助智利擊退秘玻 獲贈伊基克

之後歷經1868年的波內達塞伏擊戰、1869年第二次莫克瓜戰役、塔克納和阿里卡兩次戰役，太平軍奮勇殺秘玻聯軍，協助智利軍佔領秘魯太平洋沿岸全部硝石產地，還迫使玻利維亞退出戰爭。戰後智利將伊基克贈給太平軍，成立自治鎮，條件是繼續助智利攻打秘魯，但太平軍不想再當炮灰，選擇融入社會，沒接受這個條件。

如今伊基克的飲食文化仍然深受中國影響，語言「中餐館」叫「其發」，也就是廣東話的「吃飯」，餛飩則叫「完蛋」(即浙江話的餛飩)。 ■綜合報道



一對華人相擁安慰，女方驚得在哭泣。 美聯社

或僅前奏 更強震恐在後頭

地質學家指出，引發今次智利地震區域上一次大地震已在1877年，當時8.5級震引發20多米高海嘯，斷層至今由於已沉寂過百年，故一直預料會有大地震。美國康奈爾大學地質學家奧爾門丁格指，今次地震並未完全釋放斷層累積近140年的能量，擔心可能只是「前奏」，威力更大的地震恐怕還在後頭。

大地震前出現強震早有先例，智利南部1960年9.5級大地震前曾發生過強震；2011年日本「311」大地震兩日前，日本周邊亦發生過7.3級地震。奧爾門丁格表示，上月同地區發生6.7級震後，科學家已開始觀察和研究智利北部地震可能性，並認為數據與311前夕「十分相似」。

■美國有線新聞網絡/美國全國廣播公司/《洛杉磯時報》

若7.5級震 恐奪南加州1.8萬人命

美國南加州上周五晚發生黎克特制5.1級地震，其後出現超過100次餘震，專家證實震源來自鮮為人知的蓬特山逆衝斷層。當局警告，這條斷層橫越人口稠密地區，由此引發的7.5級地震足以釀成大災難，或會導致3,000至1.8萬人喪生，破壞力較著名的聖安德烈斯斷層可能引發的超強震還要巨大。

美國地質勘探局(USGS)估計，若蓬特山逆衝斷層引發7.5級地震，將造成2,500億美元(約1.93萬億港元)經濟損失。相比之下，聖安德烈斯斷層若引發8級大地震，估計造成1,800人死亡。

盆地泥土鬆軟 加劇連漪效應 洛杉磯的地震學家指出，於1999年被發

現的蓬特山逆衝斷層，由奧蘭治縣北部經洛杉磯延伸至荷里活，整個地區人口400萬，並有數以千計樓齡較高建築，加上洛杉磯盆地泥土鬆軟，加劇地震連漪效應。此外，蓬特山逆衝斷層屬水平斷層，7.5級地震或引致斷層滑動20秒，令地面震動時間較長及擴散至375平方英里範圍，災情將較位處人口稀疏地區的聖安德烈斯斷層地震嚴重得多。

近日在網上流傳一封「USGS警告南加州將發生7.4級以上地震」的信件，該局專家前日澄清這是假冒信，不應相信謠言，沒人可預測大地震何時發生。

■《基督科學箴言報》/美聯社/《紐約每日新聞》/CNBC

「311」引發地震頻繁 韓國不再安全

韓國忠南道泰安對開海面前日凌晨發生5.1級地震，是自1978年通過儀器觀測地震以來，朝鮮半島強度第4高的地震。由於韓國近期地震頻繁，當地有學者擔心，半島地殼板塊可能受到日本「311」大地震影響，未來或會有更多地震，認為已不再是地震安全地區。

韓國氣象廳指，去年朝鮮半島發生93次2級以上地震，超過以往任何一年。有專家甚至指出，韓國應徹底做好海上乃至首都圈等內陸發生6級震的準備。

當地學者對地震原因看法不一，延世大學地球系統科學系教授洪泰京認為，311地震導致半島內陸朝日本列島方向移動了2至3厘米，由此產生的能量正以地震形式緩慢釋放。韓國地質資源研究院地震研究中心負責人池憲哲說，應該是地殼恢復平衡的過程引發泰安地震。 ■韓國《朝鮮日報》

歐洲國家近半處地震帶 研斷層旁置預警系統

歐洲近半地區，包括希臘、意大利等國均位處地震帶，多國地震專家近年大力研發預警系統，希望能作準確預警，以減少人命傷亡及財產損失。

歐美日專家自2006年起，合作發展地震預警計劃「SAFER」，在歐洲多個斷層旁邊設置地震站，裝置普通及加速式地震儀，以觀察強震前的地面震動，並構建一個連接數據分析中心的龐大網絡，實時評估地震強度、震源及震央，並立即向居民發布預警，以及通知有關部門關閉部分鐵路、油管、核電站等高危設施，以減少破壞。

那不勒斯大學物理教授加斯帕里尼表示，雖然目前無可靠方法預測地震，但震前首次地面震動卻是重要預警訊號，它們的移動速度較地震波快數十秒至數分鐘，讓專家有時間精確分析，並發出預警。 ■歐盟委員會



漁船遭殃

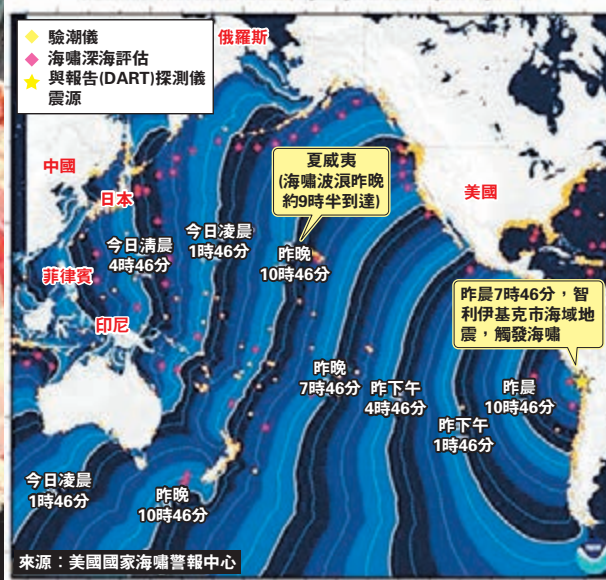
居民逃到球場暫居帳篷，驚魂未定。 法新社

疏散長者

銅價急升後回落

智利是全球最大銅礦出口國，且大部分礦區集中在北部，受地震消息影響，倫敦金屬交易所(LME)3個月期銅價格昨日一度升逾1%，至每噸6,728.75美元，是上月10日以來最高。但其後多家銅企稱未接獲礦區受損消息，銅價回落至每噸6,692美元。 ■《華爾街日報》

海嘯移動時間(香港時間) 從地震發生一刻起推算海嘯位置



來源：美國國家海嘯警報中心