

摩洛哥強震逾30萬人受災

威力相當於25枚核彈 道路受阻電力中斷

【大公報訊】綜合《紐約時報》、路透社、新華社報導：北非國家摩洛哥內政部9日晚說，該國8日發生的強烈地震已造成2012人遇難、2059人受傷，其中1404人傷勢嚴重。目前暫未收到中國公民在地震中傷亡的消息。世界衛生組織表示，地震導致超過30萬人受災。摩洛哥國王穆罕默德六世9日宣布全國哀悼三天，與此同時，救援人員正爭分奪秒進行搜救。10日，西班牙應摩洛哥政府請求派出一支56人的救援隊馳援災區。

▲摩洛哥災民9日離開被地震摧毀的家園。



法新社



▲由於擔心發生餘震，災民9日在廣場上露宿。

法新社



▲救援人員在馬拉喀什附近的廢墟中救出一頭驢。

法新社

根據摩洛哥內政部9日晚公布的最新數據，地震已造成2012人遇難。穆罕默德六世宣布全國哀悼三天，公共場所下半旗誌哀。中國駐摩洛哥大使館表示，目前為止，未收到有關中國公民在地震中傷亡的消息。經初步統計，包括遊客在內，重災區馬拉喀什地區有中國公民約200人。

摩洛哥球員率先獻血

地震震中位於摩洛哥第三大城市馬拉喀什西南約71公里處的大阿特拉斯山區。從拉巴特、卡薩布蘭卡到瓦爾扎扎特，摩洛哥由北至南的大片國土均有震感。美國地質調查局測定，此次地震震級為6.8級，摩洛哥國家地球物理研究所則說，震級為7.2級。約旦哈希姆大學地震與自然災害系教授塔拉齊說，此次地震的威力相當於25枚

核彈。世衛組織表示，地震對馬拉喀什及其周邊地區的30多萬人造成影響。紅十字會與紅新月會國際聯合會（IFRC）9日強調，接下來的24至48小時是拯救生命的黃金時間，不僅要抓紧尋找倖存者，還要確保已獲救者得到妥善照顧。但由於震中位於山區，很多村莊失去電力和通信服務，道路被跌落的巨石阻攔，嚴重影響救援進度。

在震中附近的艾米茲米茲村，倒塌的磚牆阻斷了狹窄的街道，導致大型機械設備無法進場，救援人員被迫在廢墟裏徒手挖人。災民急需的食品和水等物資也很難運輸，該村唯一一家還在營業的雜貨舖外大排長龍。村民阿扎瓦心有餘悸地表示，地震發生時他感到大地在晃動，趕緊帶孩子逃到屋外，但鄰居一家四口就沒有這麼幸運

了，父子二人已確認遇難，母女倆仍下落不明。面臨餘震威脅，很多災民連續兩晚在空地露宿。由於帳篷等物資不足，不少人只能席地而眠。10日，一次3.9級的餘震令災民更為不安。摩洛哥醫療系統緊急呼籲民眾獻血，用於搶救傷者。該國國家足球隊第一時間響應號召，並在社交媒體上傳經理和球員們排隊獻血的視頻。足球在摩洛哥廣受歡迎，摩洛哥國家隊原定於9日晚迎戰利比亞隊，爭奪非洲國家盃參賽資格，但比賽因地震而推遲。

中國醫療隊主動請纓

穆罕默德六世下令成立一個委員會，負責災後重建和援助工作。摩洛哥軍方部署了飛機、直升機和無人機參與救援。多國表示

願意提供援助。中國援摩醫療隊長范曉盛說，醫療隊已主動致電摩洛哥衛生部，表示願意提供必要的醫療援助。「我們隊裏有經驗豐富的骨科大夫，如果摩方需要，我們可以隨時應召。」

今年2月遭遇強震的土耳其、擁有大量摩洛哥裔人口的法國和德國等均表示願意支援災區，但首先需要摩洛哥官方提出請求。西班牙10日宣布，已收到摩洛哥政府的正式求援，一架載着56名救援人員和4隻搜救犬的軍機從西班牙薩拉戈薩起飛，馳援馬拉喀什。

法國外交部官員證實，1名法國公民在摩洛哥地震中遇難，另有8人受傷。

摩洛哥地質構造複雜 地震預警難度大

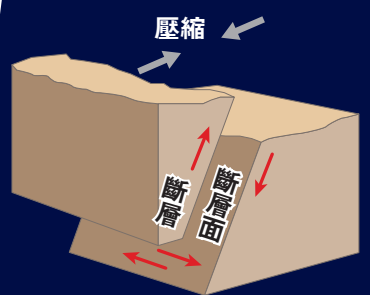
【大公報訊】據《紐約時報》報導：北非國家摩洛哥8日發生大地震，造成嚴重傷亡。科學家表示，摩洛哥位於非洲板塊和歐亞板塊之間，數百萬年以來，兩大板塊以緩慢速度發生碰撞，在當地形成複雜的斷層網絡，想要識別最容易引發地震的斷層極為困難。

《紐約時報》稱，摩洛哥附近的板塊移動非常緩慢，每年僅移動4至6毫米，意味著該地區不常發生地震。相比之下，著名的美國聖安德烈亞斯斷層附近的土地每年移動約50毫米。不過，摩洛哥附近板塊運動產生的壓力多年來積少成多，最終會引發8日這樣的強震。

康奈爾大學地質學家哈伯德表示，人們對摩洛哥附近複雜的地質構造知之甚少，因為板塊運動導致多個互相關聯區域的地貌變形，與太平洋西北部那種單一的斷層有很大區別；由於板塊緩慢移動，想要測量相關數據和識別易引發地震的斷層非常困難。事實上，科學家仍在尋找導致此次地震的斷層。哈伯德指出，即便是1960年那次造成1.2萬人死亡的地震，至今也仍有很多信息未知。

測定震源深度是另一大挑戰。科學家通常先根據粗略估算公布一個數據，再隨著更多信息的披露而更新數據。此次摩洛哥地震發生之後，美國地質調查局最初將震源深度定為11.5英里，後來更新為16.3英里；歐洲—地中海地震中心則表示震源深度為7.2英里。

▲上方岩層相對於下方岩層以一定傾角移動。此次摩洛哥大地震便是由這種斷層引發。



來源：法新社



▲上方岩層下滑。美國西部和西南部地區存在這種斷層。

▲上方岩層向上移動。在日本等地常見。

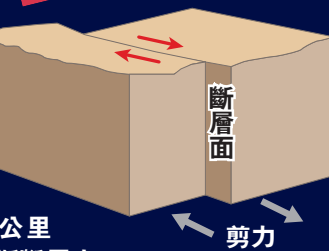


▲福島縣國寶級建築「白水阿彌陀堂」9日泡在水中。網絡圖片



斷層與地震

地殼岩層因受力達到一定強度而發生破裂，並沿破裂面有明顯相對移動的構造稱斷層，易引發地震。大型斷層通常是板塊運動造成地殼活動的結果。



▲岩層受到水平方向的剪力而左右位移。今年2月土耳其和敘利亞邊境處發生的大地震便是由平移斷層引發；長達1200公里的美國聖安德烈亞斯斷層亦屬於平移斷層。

日本破紀錄暴雨 國寶級建築水浸

據日媒報導，福島縣磐城市和千葉縣的數個城鎮24小時內的降雨量已超過往年9月整個月的降雨量，千葉縣8日起發布了十多次破紀錄的暴雨警告。福島縣磐城市和南相馬市逾千棟民宅被淹沒，位於磐城市的「白水阿彌陀堂」內積水一度達數十厘米。千葉縣知名賞楓勝地「養老溪谷」附近的旅館亦被洪水殃及；茂原市一輛汽車在路上行駛時被洪水沖走，司機只能從車窗爬出逃生，場面十分驚險。

暴雨已造成至少3人死亡。8日，千葉縣大瀧鎮的一名48歲男子在戶外檢查颶風造成的損失時，從5米高處墜落死亡；9日早，福島縣磐城市河內町一名年長男子被發現在街道上死亡；同日早，茨城縣一名自8日夜間失蹤的男子在北茨城縣中鄉町被發現，送至醫院後不治身亡。

暴雨還對當地道路造成破壞。鐵路運營商JR東日本宣布，為進行軌道清理工作，10日將暫停千葉縣部分線路的運營。

山火風暴夾擊 希臘淪「氣候地獄」

【大公報訊】綜合美聯社、路透社報導：希臘近日受到山火和風暴輪番蹂躪，截至10日，該國中部因暴雨引發的洪水已造成14人遇難，另有3人失蹤。一名受災居民說：「這裏如同地獄一般。」

風暴「丹尼爾」上周襲擊希臘中部地區，卡爾季察、帕拉馬斯等地的村莊被洪水圍困。9日，消防部門在愛琴海上發現了一名77歲男子的屍體。據報導，這名男子住在海邊的一個村莊裏，暴雨引發的洪水逼近村莊時，他的妻子決定撤離，但他本人拒絕離開，並聲稱：「我經歷過很多風暴。」10日，救援

人員又發現3具遇難者遺體，洪水造成的死亡人數增至14人。

帕拉馬斯居民帕圖利說，她和其他一些居民被洪水圍困了好幾個小時，「這真的如同地獄一般。」她表示，緊急疏散的消息來得太晚，他們收到通知時洪水已在眼前，根本沒有時間逃生。擁有15萬人口的拉里薩市亦面臨河流氾濫的威脅，當局緊急部署了成千上萬個沙袋以防禦洪水。

在風暴和洪水來襲之前，希臘東北部剛遭遇一場燃燒了兩周之久的山火，超過9.3萬公頃土地被焚毀，約20人遇難。路透社稱，希臘是地中海氣候，受氣候變化的影響尤為嚴重，因此容易出現極端天氣。



▲希臘中部一個村莊8日遭遇洪災。

法新社