

居民措手不及 批預測失準 風暴潮料4.5米

橫掃加勒比海導致22死的颶風「艾瑪」，昨日清晨再度增強為4級颶風，並於早上在美國佛羅里達州最南端的佛羅里達群島登陸。由於「艾瑪」離開古巴後路徑稍微向西偏移，避開原先預計會遭正面吹襲的邁阿密，改為直撲佛州西岸，逼使當局緊急改變疏散計劃。州政府在風暴登陸前下令640萬人疏散，佔佛州人口約1/3，成為美國史上最大規模災難撤離行動之一，多個避難中心爆滿，停止接受非緊急疏散民眾。



「艾瑪」增強為4級颶風登陸，佛州有船塢受損。網上圖片

「艾瑪」轉向

佛州撤1/3人史上最多

110萬戶停電 發龍捲風警報

「艾瑪」前日登陸古巴時，一度減弱為3級颶風，但昨日進入墨西哥灣後再度增強為4級，並逐步加速北上。氣象部門原本預計「艾瑪」會正面吹襲佛州東岸大城市邁阿密，但風暴路徑之後向西偏移，改為沿佛州西岸向西北偏北方向移動，估計正面吹襲西岸大城市坦帕和聖彼得斯堡，並於今日開始進入內陸地區。「艾瑪」挾時速210公里的最高持續風力，於美國東岸時間昨晚9時(香港時間昨晚9時)左右正式登陸佛羅里達群島，之前佛州南部已開始受「艾瑪」的外圍環流和風力最強的風眼牆影響，多處狂風暴雨，最少110萬戶停電，當地警方臨時開放避難所，讓一直無視疏散命令的居民在最後關頭避難。氣象部門向佛州南部發出龍捲風警報，但當局尚未接獲出現龍捲風的報告。人口約300萬的坦帕灣地區，近100年來從未受過巨型颶風吹襲，由於氣象部門截至上週四仍然預測當地不在「艾瑪」前進路線上，不少居民都抱著「隔岸觀火」心態。因此當「艾瑪」突然改變路線後，居民都措手不及，不少商戶來不及貼上防

風膠紙。當局警告，西岸一帶將有高達4.5米的風暴潮。坦帕市東南面的哈迪縣昨早發生汽車迎面相撞意外，兩人死亡，當局正調查是否天氣惡劣造成。

雖說天有不測之風雲，但不少人仍然怪罪氣象部門預測失準。聖彼得斯堡居民比爾博姆說：「這5天我們一直聽說它(「艾瑪」)會吹向東岸，但登陸前24小時卻突然說它會吹向西岸。我不知道那些氣象員收人工幹什麼的。」佛州州長斯科特前晚再次呼籲疏散區內居民撤離，並下令全體7,000名國民警衛軍戒備。

10避難中心爆滿

雖然邁阿密避過正面吹襲，但由於「艾瑪」直徑達650公里，幾乎覆蓋整個佛羅里達半島，當局都不敢掉以輕心，警告人口約600萬人的大邁阿密地區，將受致命暴風和1.8米高的風暴潮影響。由於避難人數太多，邁阿密所在的邁阿密-戴德縣42個避難中心，有10個已經爆滿，包括所有能夠收容寵物的避難所，有帶同狗隻疏散的居民表示不滿。

「艾瑪」吹襲古巴期間，導致多處水浸停電，大量房屋損毀，幸未造成嚴重傷亡。 ■法新社/美聯社/路透社



現疑似水龍捲



塌樹壓毀車輛



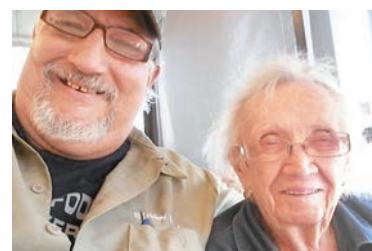
持續風速
●低於每小時63公里(熱帶低氣壓)
●每小時63至118公里(熱帶風暴)
●每小時119至177公里(颶風)
●每小時逾177公里(大型颶風)
資料來源：
美國國家颶風中心
路透社

加固毒廢料貯存設施 防洪水淹浸

佛羅里達州共有54座有毒廢料貯存設施，面對「艾瑪」來勢洶洶，一旦設施被淹浸，有毒污染會隨洪水流出，嚴重危害居民安全。有見及此，美國環境保護局趕在「艾瑪」吹襲前，為設施進行防風及加固工程。當局上周五稱，暫未發現有設施出現需通報公眾防範的情況。美聯社記者曾到佛州其中6座毒廢料設施觀察，它們全部位於邁阿密市低窪地帶，但過去一周均無進行任何工程。環保局稱，若無工程進行，即表示當局認為設施安全，但仍會密切監視，如發現颶風路線上的設施會對居民構成即時威脅，州政府會通報公眾。在2012年，美國政府曾進行全國性評估，確認超過500座毒廢料貯存設施設於氾濫地帶，當中約50個位處沿海地區，包括佛州多個設施，它們容易受海水上升及風暴潮侵襲。 ■美聯社

夜班男駕車2000公里 救99歲親戚離佛州

大西洋歷來最強颶風「艾瑪」吹襲佛羅里達州，居於密歇根州的59歲物業管理員孔德拉德，早前接到居於佛州的99歲親戚帕沃夫斯基的電話，表示非常擔心「艾瑪」來襲，孔德拉德不惜駕車近2,000公里前往佛州，在颶風來臨前接她離開。上周五早上才完成夜班工作的孔德拉德，放工後立即駕車前往佛州，為愛妻阻止，孔德拉德中途才通知妻子。孔德拉德指，沿途交通尚算順暢，晚上10時終抵達帕沃夫斯基的住所。在孔德拉德再三勸告下，帕沃夫斯基終願意離開家園，他漏夜駕車出走，直至前日早上進入佐治亞州，平安脫險。



孔德拉德與帕沃夫斯基

動物園瀕危兀鷲搬屋避風

颶風「艾瑪」逼近佛羅里達州，邁阿密動物園為保護極度瀕危的白背兀鷲，以及紅鶴等珍稀動物和鳥類，前日將牠們移出圈養區，轉移至室內安全地方。動物園通訊主任麥吉爾表示，園方非常擔心發電機運作情況，假如停止運作，無法將氧氣注入水族箱，動物便會死亡。1992年颶風「安德魯」吹襲佛州，邁阿密動物園遭受重創。麥吉爾承認，將野生動物撤離至其他地方，可能為牠們帶來威脅，「當你把这些動物移離熟悉的環境，牠們會承受巨大的壓力，可能非常危險」，但為避免「安德魯」的災難重演，這是必須承受的風險。 ■路透社

鄰州居民接風暴難民回家

佛羅里達州當局警告，西部海岸或出現高達4.5米的風暴潮，呼籲居民盡快撤離。美國國家颶風中心曾指出，颶風吹襲時，風暴潮通常是對人命和財產的最大威脅，而2005年颶風「卡特里娜」肆虐新奧爾良，造成多達1,800人死亡，大部分死者正是死於風暴潮。

海浪湧內陸 摧毀建築

當颶風將海水推向岸邊，令海平面異常上升時，便會形成風暴潮，把海浪推向內陸，覆蓋範圍可達數十里，迅速淹浸建築物，人們往往走避不及而溺斃。此外，海水積聚的重量足以摧毀任何沒特別加固的建築物。

由於風暴潮在短時間內發生，而且往往在颶風登陸前便出現，令人防不勝防。根據調查，美國在過去半世紀，被熱帶氣旋、熱帶風暴及颶風奪去性命的死者中，半數是因風暴潮喪生，例如1935年佛州受颶風吹襲導致400人死亡，在佛羅里達群島沿岸長約64公里的地區，有半數建築物被風暴潮夷為平地。

■美國有線新聞網絡/法新社/美聯社



帶備床褥避難

「艾瑪」影響數百萬佛羅里達州居民，當中不少人都選擇開車北上，捱過長達數小時的車程和長車龍後，抵達北面的佐治亞州。不過佐治亞州一時三刻難以接納大批風暴「難民」，幾乎所有酒店和露營地均爆滿，有居民於是發揮互助精神，借出自己的家讓疏散家庭暫住。由佛羅里達通往亞特蘭大的75號州際公路連日來水洩不通，沿路酒店和汽車旅館在本周末前全部爆滿，很多北上的佛州居民都無處容身。有見及此，住在亞特蘭大市郊的霍伊特成立民間援助網絡，靠口耳相傳和媒體宣傳，為75個疏散家庭與當地家庭配對，她表示尚有300多戶願意接收疏散人士。民宿網站Airbnb前晚亦列出85個願意接收佛州居民的物業。

少數居民死守家門

疏散潮過後，邁阿密冷得猶如鬼城，不過佛州各地仍然有少數居民拒絕撤離，有些人甚至不怕死地出海冲浪。住在佛州西岸城市雷丁頓17樓豪宅單位的羅伯茨，雖然處於「艾瑪」正面吹襲路線上，但他對單位防風能力有信心，並準備了大量食物和樽裝水，準備死守家門不出。警方警告，任何人如果拒絕撤離，一旦出事時將不會獲救。 ■美聯社/法新社/路透社

風暴潮最大威脅 成「卡特里娜」奪命主因