

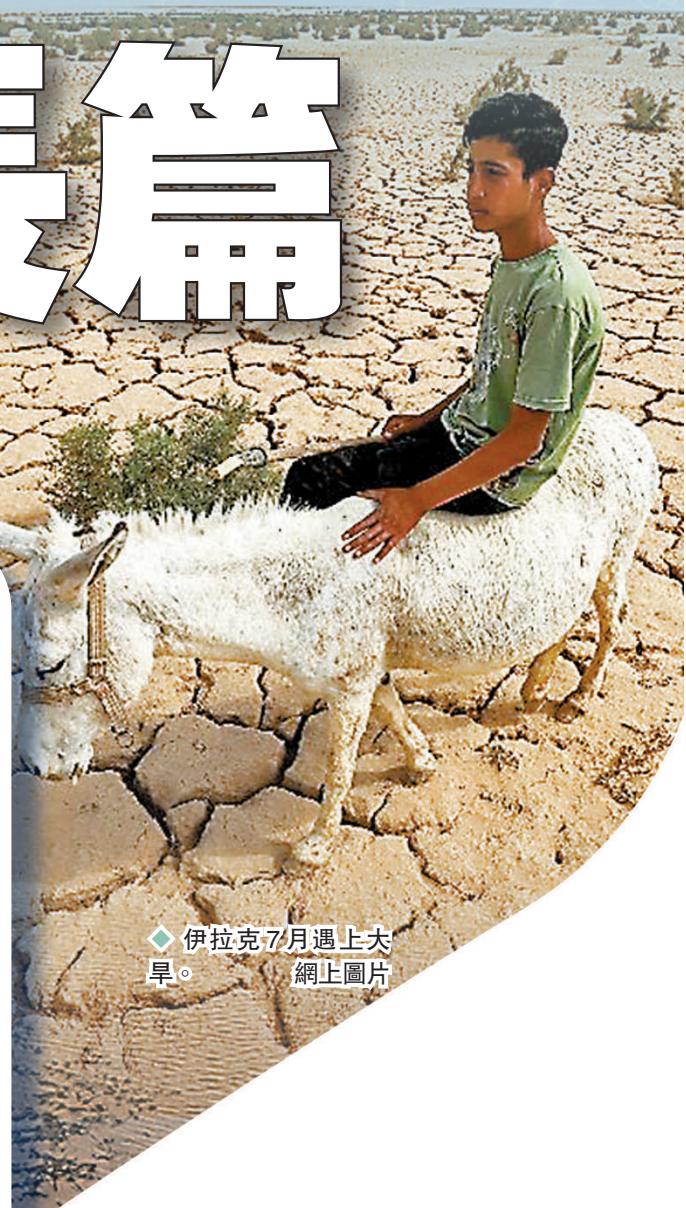
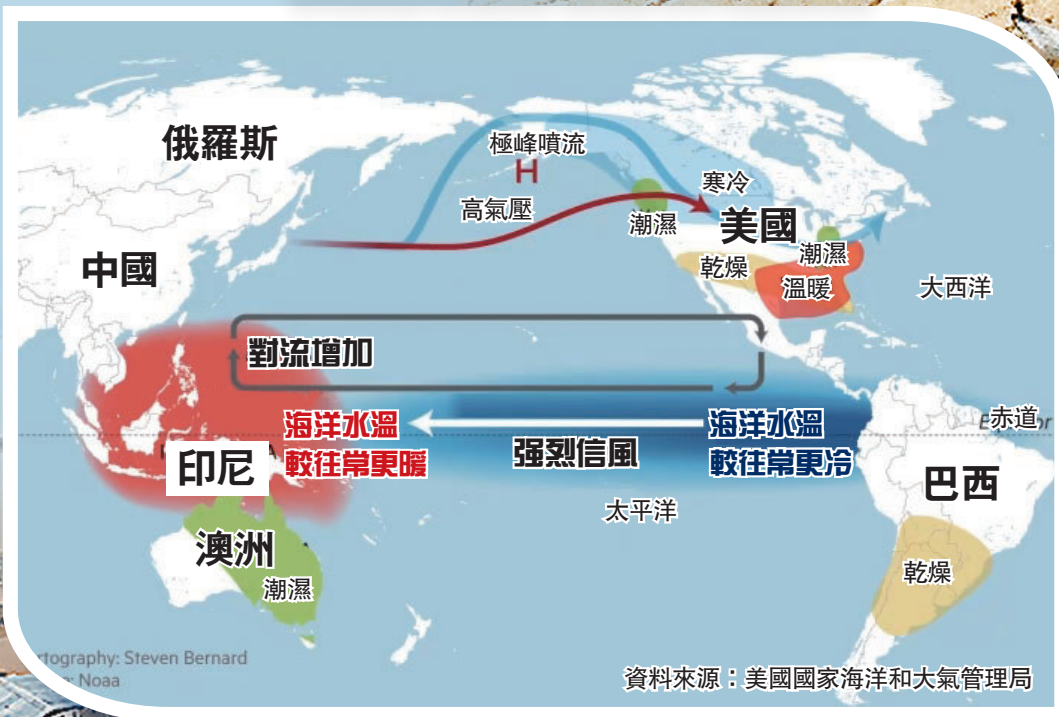
本世紀首次長達三年 加劇乾旱洪災禍全球

「長命」拉尼娜

編織天災大長篇

全球多地今年氣候災害頻發，幕後推手之一正是拉尼娜現象。澳洲及美國氣象部門日前證實，今次拉尼娜現象從前年9月起持續至今，且很可能延續至明年初，是全球逾20年來首次出現「三峰」拉尼娜現象，即該現象連續跨越長達三年。氣象專家指出，拉尼娜現象可加劇乾旱、洪災、寒潮和風暴等災害，由此引發的糧食生產和能源供應等問題，更嚴重衝擊全球經濟。

拉尼娜現象影響全球天氣系統



厄爾尼諾現象相對，拉尼娜現象是指赤道中部和太平洋東部海洋表面水溫整體偏冷，並伴有熱帶大氣環流變化。拉尼娜現象通常會讓美洲西海岸異常乾燥，澳洲及東南亞地區降雨量則會增加，東亞沿海地區冬季更加寒冷，南海及菲律賓附近海域熱帶氣旋偏多。

罕見現象 上次1998年現身

美國氣象局氣候預測中心專家勒赫指出，「三峰」拉尼娜現象相當罕見，上一次出現已是1998年。由於拉尼娜現象每年強度不一，氣象研究不能全盤照搬過往經驗，來推算今次的影響力。但專家普遍預計現時極端天氣日趨頻繁，長期的拉尼娜現象料會造成更大破壞。

拉尼娜現象引發氣候災害可波及全球。保險業巨擘怡安集團整合保險公司理賠紀錄估計，2020年全球因氣候災害造成的損失達2,680億美元（約2.1萬億港元），去年更高達3,290億美元（約2.6萬億港元），若拉尼娜現象延續至明年，累計經濟損失恐達1萬億美元（約7.84萬億港元）。

引發食品能源危機 損失難以估計

勒赫還提醒稱，上述統計數額主要是記錄氣候災害造成的財產和農作物損失，無法完全反映拉尼娜現象的全面影響。例如寒冬也會導致部分地區煤炭用量驟增。如今全球經濟下行，拉尼娜現象引發食品和能源價格上漲，甚至可能助長通脹攀升，加劇發展中國家的經濟壓力。

哥倫比亞大學拉蒙特-多爾蒂地球觀測站氣象專家西格表示，理論上大氣中溫室氣體含量增加，更大機會出現較強的拉尼娜現象。世界氣象組織(WMO)統計顯示，2017年至今年初是全球有紀錄以來第四溫暖的5年周期，在此期間估算海洋吸收熱量值的海洋含熱量，更超出過往任何時期。WMO秘書長塔拉斯也提醒稱，全球變暖問題仍在持續，「『三峰拉尼娜』雖可暫時減緩全球氣溫上升，但不會阻止或逆轉全球變暖的長期趨勢。」

◆綜合報道



加國或迎歷來最強颶風

颶風「菲奧娜」上周吹襲加勒比海地區後，繼續向北移動，昨日撲向加拿大東部大西洋沿海地區，其最高持續風速達每小時215公里，可能成為歷來吹襲加國的最強颶風之一。

「菲奧娜」上周初在波多黎各造成8人死亡，多達330萬人斷電，前日早上掠過百慕達，陣風時速達166公里，島上約2.9萬戶停電，暫未有傷亡報告。

近50萬戶斷電

美國國家颶風中心稱，「菲奧

娜」昨日早上於加國東岸新斯科舍省首府哈利法克斯登陸，預計帶來嚴重破壞。新斯科舍省昨日逾41.4萬戶停電，愛德華王子島亦有8.2萬戶斷電，哈利法克斯等城市已開放多個庇護中心。

加拿大總理辦公室前晚宣布，總理杜魯多已推遲原定昨日出發赴日本、出席首相安倍晉三葬禮的行程，以應對國內颶風威脅。他在記者會上表示，聯邦政府正調配資源，支援受風災影響地區，並呼籲民眾聽從當局的防災指引。

◆綜合報道



加州水果商覓生機 北移種植線至加拿大

香港文匯報訊（特約記者成小智多倫多報導）美國主要水果種植地區加州面對氣候轉變挑戰，近年天氣長期非常乾旱和水源不足影響收成，加上勞動力嚴重短缺，多個大型種植商變陣應對新局面，其中一招是把種植線北移加拿大東岸，他們與安大略省和魁北克省的種植場合作，嘗試在當地種植主要漿果。這項試驗計劃初步取得成果，美商寄望藉此保持產量和節省成本，而加拿大種植場亦得以提高生產率。

美國漿果巨擘 Driscoll's 夥拍魁省果樹苗圃 Masse Nursery 經營者杜格雷，測試能否在較冷氣候的魁省大量商業種植黑莓和紅莓。魁省天氣較冷原本限制漿果的種植期和收成，但杜格雷表示經過去年汲取經驗後，其種植場今年已能收割近80公噸水果。杜格雷使用圓頂狀的隧道防止植物受雨水侵蝕，並且營造較溫暖環境延長生長季節。

安省是加州果商開闢的另一個種植地點，繼 Driscoll's 與當地一些果園合作後，美國另一大型水果銷售商 Naturipe 亦在安省試驗種植藍莓和紅莓。麥吉爾大學農業經濟學助理教授道奇表示，試驗遷移種植地難免出現困難，但他相信加拿大種植園能與 Driscoll's 這類大公司合作是值得參與，畢竟大企業能夠承擔較大風險。

加水果需求大 節省運輸成本

美商相信安省大規模種植黑莓、紅莓和士多啤梨不成問題，而且經營成本低過加州。安省是加拿大人口最多的省份，民眾對水果的需求大，選擇在當地種植有助節省運輸成本，連帶運往加拿大各地亦較划算。過往，Driscoll's 主要在墨西哥和美國種植，移師加拿大種植是它的一大考驗，管理層預期要多做試驗，才能確定加拿大未來能否在漿果市場佔重要位置。

其實，加拿大出產士多啤梨、紅莓和黑莓並非新事，而且加拿大是全球第二大藍莓生產國，僅次於美國。不過，藍莓素來在西岸卑詩省大量種植，因為菲沙河河谷的溫帶氣候非常適合培植藍莓。



▲ 黑莓和藍莓是消費者愛買的水果。成小智 攝

◀ Driscoll's 嘗試在加國氣溫較低地區種植紅莓。成小智 攝

颶風襲日兩死 逾3000人車廂過夜

颶風「塔拉斯」昨日吹襲日本中部，帶來狂風暴雨引發山泥傾瀉，造成兩人死亡及約12萬戶停電。來往東京與大阪之間的新幹線一度停駛，逾3,200人被迫在車廂過夜。

日本氣象廳昨日表示，「塔拉斯」的中心風力為每小時65公里，最高陣風風速達每小時90公里。靜岡縣的災情最嚴重，自上周四以來已錄得417毫米雨量。一名40多歲男子在山泥傾瀉中喪生，另

有一名29歲男子連人帶車墮進水塘，其後證實不治。由於兩座塔被山泥沖毀，導致約12萬戶停電。

東海道新幹線前晚緊急停駛，鐵路公司準備316卡列車，供約3,200名乘客過夜。袋井市一間體育館於當日舉行演唱會，約1,000名觀眾隨後無法返家，被迫在館內留宿一晚。東京附近的橫濱市昨日中午向3,000名居民發出疏散呼籲，警告可能出現山洪暴發。

◆綜合報道

全球受害「拉尼娜三峰」

北美

- 美國、加拿大西部持續乾旱，水庫乾涸導致缺水，難以灌溉農作物和維持水力發電。美州旱災令棉花失收，棉花價格創十多年來新高。

南美

- 巴西：乾旱致咖啡、糖、橙等農作物失收；礦場生產受阻。
- 阿根廷：旱災令大豆、玉米等農作物種植受影響；重要航運河道巴拉那河乾涸，出口農產品需轉往其他港口，增加運輸成本。

大洋洲

- 澳洲：新南威爾士、昆士蘭和維多利亞州暴雨成災，至少20人死亡，逾1.5萬間房屋損毀。持續大雨導致穀物品質下降及延誤小麥種植，洪水淹浸新南威爾士和昆士蘭的煤礦。

- 新西蘭：拉尼娜現象令溫暖海水向東移動，導致數以百計企鵝被沖上岸死亡。

南亞

- 巴基斯坦：洪災造成近1,500人死亡及至少100億美元（約784億港元）經濟損失。

- 孟加拉：暴雨致720萬人受災。

- 印度：洪水沖毀近30萬間房屋。