

「拉尼娜」再襲 全球糧食安全亮紅燈

各國天氣更趨極端 重挫農作物產量

不容小覷

【大公報訊】綜合

CNN、彭博社、路透社報導：全球正連續第二年出現拉尼娜現象，令2021年成為「雙拉尼娜年」。拉尼娜意味着極端天氣更頻繁出現，導致美國南部乾旱加劇、澳洲洪災警報拉響、日韓等北半球國家面臨異常寒流。各界擔憂，全球各地農作物產量將受到直接打擊，糧食價格恐被進一步推高。



▲拉尼娜現象將令阿富汗陷入乾旱，影響農作物收成。 新華社

厄爾尼諾現象是指某個地區的氣候特徵大亂，即本該多雨的季節嚴重乾旱，本該低溫的季節卻異常高溫；拉尼娜現象則有加強氣候特徵的作用，即乾旱的土地變得更加乾旱，潮濕的土地變得更加潮濕。

今年7月以來，赤道中東太平洋海溫持續下降。美國國家海洋與大氣管理局（NOAA）警告，拉尼娜現象或從12月持續至明年2月。中國國家氣候中心預計，冬季將形成一次弱到中等強度的拉尼娜事件，鑒於2020-2021年秋冬季曾出現拉尼娜事件，2021年將成為「雙拉尼娜年」。澳洲氣象局23日亦正式宣布，拉尼娜現象已經開始。

美南部乾旱 東部颶風

拉尼娜現象捲土重來，勢伴隨更頻繁的極端天氣，加劇全球乾旱、洪澇和寒流。在迎來南半球夏季的澳洲，將面臨更嚴重的洪水和颶風威脅。上一次拉尼娜期間，澳洲多地受「百年一遇」大雨侵襲，造成數千人流離失所，損失超過10億澳元（約56億港元）。

本月，加拿大卑詩省因「大氣河流」（大氣中由高濃度水蒸氣形成的狹窄區域）出現嚴重水災。英屬哥倫比亞大學教授唐納認為，本次災情與拉尼娜天氣模式有關，創造有利於從熱帶向北輸送濕氣的急流條件。

而在經度跨度較大的美國，預計南部地區加州、得州今冬將面臨極度乾旱，東部大西洋沿岸則頻繁遭遇颶風。加州異常乾旱氣候已持續兩年，目前大部分水庫的水位處於歷史最低點，所有58個縣進入乾旱緊急狀態。隨著拉尼娜現象加強，傳統雨季將持續乾旱。州長紐森要求居民自願減少15%用水量，並表示若明年情況未好轉，不排除全州實施強制性的用水限制。同時，乾燥天氣也將為山火季拉響警報。

異常天氣直接打擊農作物和經濟作物的產量、推高商品價格，糧食安全問題受矚目。據統計，在往年的拉尼娜時期中，小麥、玉米、大米、棉花和白糖等主要商品價格上漲的概率均超過50%。具體來看，拉尼娜發生在12月至次年2月，可能為阿根廷、巴西等南美國家帶



▲巴西東南部米納斯吉拉斯，一名農民收穫咖啡果實。 網上圖片

來乾旱，重挫玉米咖啡的產量，影響大豆的播種和生長；若拉尼娜持續至次年的春夏，可能令美國中西部的豆主產區出現乾旱少雨天氣。東南亞降水則將大增，影響棕櫚油的採摘、運輸和出油率。

全球食品和糧食價格處於多年高位，除了受新冠疫情影响，拉尼娜現象也是重要的影響因素之一。去年拉尼娜現象引發全球性異常氣候，使北半球出現嚴冬，並導致農作物和能源價格暴漲。在經濟逐步擺脫新冠疫情影响、開始恢復正常的情況下，如果連續兩年遭受拉尼娜現象的困擾，有可能引發通貨膨脹，對經濟造成打擊，進而導致經濟減速。

阿富汗2200萬人恐陷饑荒

因此，為應對拉尼娜可能帶來的極端天氣，確保糧食供應穩定及安全成為重中之重。中國農業農村部23日發布了確保今冬明春糧食生產和供應的計劃，就中國局部地區可能會受拉尼娜影響而出現極端強降溫、連旱等情況，提醒北部和東部地區小麥可能會出現低溫凍害、寒潮可能損害蔬菜生產運輸。

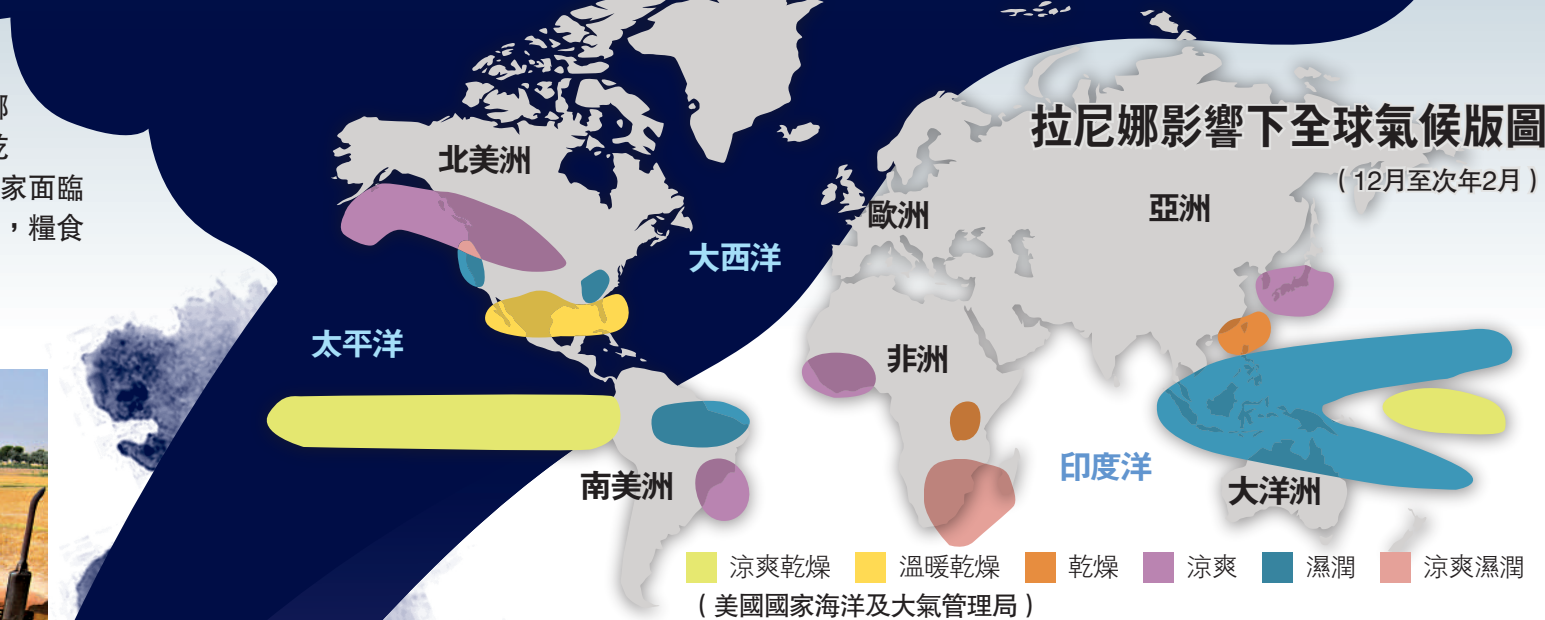
糧農組織亦警告，在未來幾個月，拉尼娜現象可能會導致阿富汗天氣異常乾燥，農民將在2022年迎來第二個乾旱年。目前，至少有1880萬阿富汗人面臨嚴重糧食不安全問題，預計到2021年底這一數字將上升到2280萬人。

今年7月，主要農業國巴西突遇寒流和霜凍，氣溫一度跌至0°C以下，導致大批咖啡樹死亡。寒流同時影響南美甘蔗、玉米收成，巴西玉米產量預報數大幅下調，10月時，價格同期漲幅超80%。

2019-2021年由乾旱引發的蝗災重創東非、西亞、南亞等地區的糧食生產。越南、印度、泰國的大米價格今年初漲至3年來最高點。

美國加州及俄勒岡州葡萄園近年受山火重創，法國連連遭遇罕見高溫及嚴重霜害，全球暖化效應下，紅酒帶正向英國、新西蘭及奧地利等非主流產區遷移。

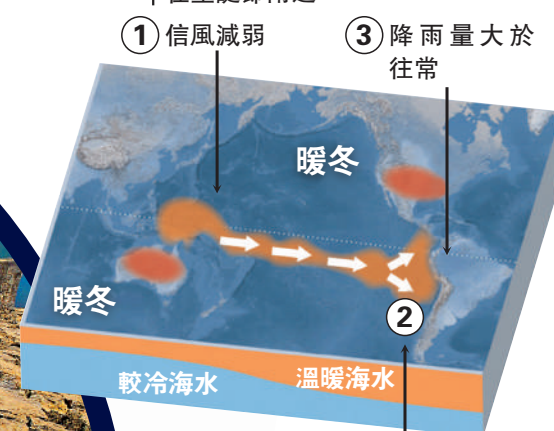
受乾旱、颶風等因素影響，美國今年以來棉花期貨價格累計漲幅超過44%，徘徊在歷史高位。



▼拉尼娜現象加強，料令加州的異常乾旱氣候加劇。 網上圖片

厄爾尼諾

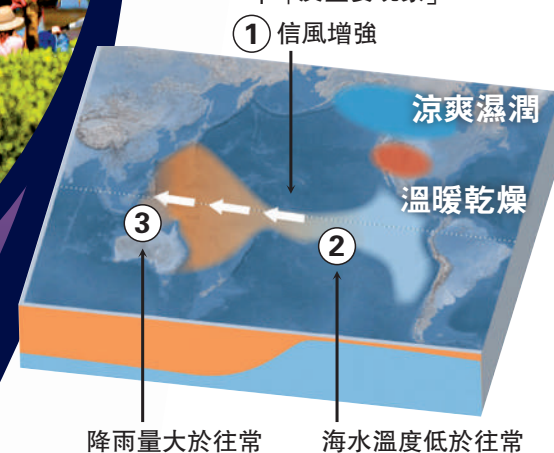
海水溫度升高現象，「厄爾尼諾」一詞係西班牙語，意為「聖嬰」，因為南美太平洋的變暖時期通常都在聖誕節附近



「厄爾尼諾」海溫升高，暖水可導致部分地區出現乾旱，海溫堆積，導致部分魚類遷徙或死亡

拉尼娜

海水溫度下降現象，「拉尼娜」一詞意為「聖女」，也被稱為「反聖嬰現象」



「拉尼娜」可導致閃電增加（墨西哥灣），或熱帶風暴及颶風出現（加勒比海）

- 持續時間：每種現象持續9個月至數年
- 發生頻率：通常每2-7年出現一次，厄爾尼諾更頻繁，拉尼娜常發生在厄爾尼諾之後（法新社）

氣候變化如何影響農產品？

小麥 全球三大小麥出口區今年夏季天災連連，俄羅斯遭遇寒冷乾旱、加拿大苦於乾旱酷熱；西歐暴雨成災，皆重挫小麥收成、推高產品價格。

大豆 11月至次年1月為南美洲大豆播種和生長的關鍵階段，但受2020-2021年秋冬季拉尼娜現象影響，阿根廷、巴西等主要產區持續乾旱，產量大減。

咖啡 今年7月，主要農業國巴西突遇寒流和霜凍，氣溫一度跌至0°C以下，導致大批咖啡樹死亡。寒流同時影響南美甘蔗、玉米收成，巴西玉米產量預報數大幅下調，10月時，價格同期漲幅超80%。

大米 2019-2021年由乾旱引發的蝗災重創東非、西亞、南亞等地區的糧食生產。越南、印度、泰國的大米價格今年初漲至3年來最高點。

葡萄 美國加州及俄勒岡州葡萄園近年受山火重創，法國連連遭遇罕見高溫及嚴重霜害，全球暖化效應下，紅酒帶正向英國、新西蘭及奧地利等非主流產區遷移。

棉花 受乾旱、颶風等因素影響，美國今年以來棉花期貨價格累計漲幅超過44%，徘徊在歷史高位。

▶歐洲陷能源危機，西班牙部分民眾10月抗議電價上漲。美聯社



北半球再臨寒冬 能源危機加劇

【大公報訊】綜合CNN、路透社報導：全球正面臨嚴重能源短缺，電力供應持續緊張。隨著拉尼娜現象捲土重來，十月起至明年初，北半球氣溫或較往年同期偏低，甚至可能出現極端嚴寒天氣，導致能源危機進一步加劇。

非營利組織「北美電力可靠性」（NERC）日前發布報告，稱今年冬天若出現極端天氣，美國部分地區將面臨大面積停電風險。其中得州形勢最為嚴峻，許多發電廠可能會因冬季風暴而無法運行，恐將出現37%的供電缺口，令數百萬民眾陷入困境。今年2月，得州的創紀錄低溫曾導致電網癱瘓，超過200名居民在電力危機期間死亡，大部分是失溫致死。NERC指，除得州所在的南部地區外，在

極端條件下美國中、北部今冬也可能出現電力短缺。

面對「冷冬」預警，多國的石油、煤炭及天然氣等能源商品價格正快速上漲。嚴重依賴天然氣發電的歐洲國家，電價已漲至歷史新高。美國政府表示，美國居民今冬的「取暖費」將較去年上漲三到五成。日本經濟產業省官員此前召集能源採購商及電力供應商等會面，要求他們為極端嚴寒做足準備。

另外，美國23日宣布釋放戰略石油儲備，以遏制國際油價。但投資銀行高盛集團的分析師指出，此次釋放的石油數字低於市場此前估算，油價每桶將下降2美元（約15.6港元），且影響較為短暫，對緩解局勢只是杯水車薪。據估計，5000萬桶石油儲備僅相當於為全美提供兩天半的額外供應。