

# 海水暖化加劇 衝擊日本漁業

## 魚類產量減少 體型變小 售價恐變貴

### 刻不容緩

【大公報訊】綜合路透社、《衛報》、《財富》雜誌報道：全球氣候暖化已經開始影響人類的餐桌。隨著氣候暖化導致海水升溫和酸化，再加上過度捕撈等影響，海洋中的生態平衡被打破。日本海域秋刀魚、魷魚、三文魚等魚類數量出現嚴重下滑，魚的體形越來越細，售價越來越高，恐進一步衝擊日本當地飲食文化。北美的漁業同樣受氣候變化及人類活動衝擊，或面臨停產危機。



▲日本高知縣一家魚類加工廠的員工正在整理漁獲。路透社



▲5月，日本高知縣魚市的工作人員在檢查鯉魚。路透社



▲日本漁獲受高溫影響，圖為日本漁民5月份出海釣鯉魚。路透社

據《衛報》報道，由於氣候暖化，包括秋刀魚、魷魚、三文魚等日式料理主要材料，近期漁獲都出現下降的趨勢。魚的體形比往年豐收時期大幅縮小，售價亦比往年上升。日本漁業機構指出，「全球變暖導致海水升溫」，應該是漁獲減少的主要原因。

自2014年以來，日本人偏愛的魚類捕撈量一直在急劇下降。據悉，以往豐收時期的秋刀魚一條重約200克，今年的秋刀魚普遍重約100至110克。據日本豐洲漁獲批發市場9月的售價，一條170克的秋刀魚價格為5000日圓（約266港元），較2011年同等重量的要高出10倍多。有日本魚販表示，「捕撈量變少，魚的體形也越來越細，售價也越來越高。」

有魚販表示，當地海鮮市場會販賣當季新鮮漁獲做成的雜錦魚生飯，但海水暖化已讓漁獲季節變化變得模糊，如今在秋季節節，也可以捕獲過去只能在夏天捕撈的海鮮。

### 三文魚可能從北海道消失

東京大學大氣和海洋研究所的伊藤教授表示，海水升溫令三文魚、鱒魚、西班牙鱒魚等魚類面臨生存問題，「魚類無法控制身體溫度，海水溫度上升，將令牠們不得不遷徙北方。」伊藤表示，從海水溫度模擬結果來看，「再過數十年，三文魚可能將會從日本北海道附近的水域直接消失。」

此外，海洋酸化也限制扇貝和蛤蜊等貝類的成長。日本漁業團體對海水升溫非常擔憂，可能迫使日本漁業走向不受海洋氣溫影響的人工養殖。

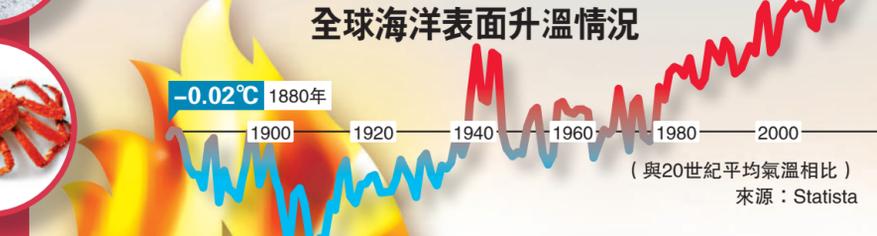
### 阿拉斯加叫停捕撈雪蟹

海水升溫導致的海洋酸化，也將影響螃蟹和蝦的生長。因應白令海中的螃蟹數量下跌，美國阿拉斯加州官員在10月中首次取消冬季雪蟹捕撈，紅

色帝王蟹捕撈活動則是連續兩年叫停。白令海中的雪蟹數量已從2018年的80萬隻，銳減到2021年的10萬隻。當地螃蟹產業每年創收可達2億美元（約15.7億港元）。雪蟹數量下跌原因仍在研究中，專家表示可能海水變暖及過度捕撈有關。科學家早就指出，北極附近的溫度變暖速度比地球其他地方快四倍。

海水變暖也令北方蝦種數量減少。專家表示，即便是自2014年以來處於休漁期的北方蝦，在停止了近10年的商業捕撈後，其數量依然沒有增加。大西洋國家海洋漁業委員會目前正考慮永久性禁止捕蝦。

不斷變化的生存環境，讓海洋生物很難從多年的過度捕撈中恢復過來。以前漁民每年可捕獲4540萬公斤的大西洋鱈魚，現在捕撈量只有90.7萬公斤。部分魚類種群數量無法恢復到40年前的水平，當地漁業面臨停產危機。



▲海水升溫導致雪蟹、蝦產量減少，日本壽司價格恐變貴。網絡圖片



▲受乾旱和持續熱浪的影響，法國乳製品產量下降，圖為法國西部吃草的奶牛。法新社

### 高溫影響奶牛產量 乳製品供應下降

【大公報訊】

據美國《時代雜誌》報道：全球氣候變化帶來的高溫極端天氣，正影響奶牛產奶量，從牛油到嬰兒配方奶粉到各種乳製品的供應都可能受到影響，預示着乳製品價格的上漲甚至是短缺。

由於極端天氣的出現，世界各地奶牛在高溫下的產奶量減少。在加州蒂普頓擁有1800頭奶牛的農場主巴塞

洛斯表示，「如果晚上的氣溫較高，在極端情況下，奶牛的產奶量或會減產15%至20%。」

據悉，全球乳製品出口大國澳洲今年的乳製品產量將減少50萬噸。印度農場主不得不考慮購買昂貴的降溫設備，以保持奶牛產奶量。同時，乾旱正在加劇這一挑戰。由於奶牛陷入無草可吃的境況，法國一種名為Salers的優質奶酪今年也不得不停產。

乳製品的供應不足，或會對全球市場造成更大規模的影響。荷蘭合作銀行全球乳製品策略師萊德曼表示，「氣候變化增加了供應的波動性或多樣性，其連鎖效應可能會加劇糧食的不安全問題。」有研究指出，在全球溫室氣體排放量持續處於高位的情況下，本世紀末的乳製品和肉類行業，將會因為高溫而每年損失399.4億美元（約3135億港元）。

### 尼羅河流量恐減七成 面臨枯竭可能

【大公報訊】據法新社報道：埃及法老王將尼羅河當作神膜拜，視之為孕育生命的甘泉，但在氣候變遷、污染與開發構成生存壓力下，這條全球第一長河從源頭到入海口都面臨乾枯的威脅。

尼羅河全長6500公里，流域面積相當於非洲大陸的1/10，全球有5億人口依靠尼羅河維生，如今每一處都響起了警鐘。在地中海入海口，民眾眼睜睜看着埃及肥沃的尼羅河三角洲消失殆盡。在蘇丹，農夫擔憂無法順利收成農作物。在烏干達的尼羅河源頭，水力發電量變得愈來愈少，當地



▲全球第一長河尼羅河面臨乾枯的風險。法新社

居民面臨無電可用的困境。

半個世紀以來，尼羅河的流量從每秒3000立方米減至2830立方米，而且還會變得更糟。根據聯合國最嚴峻

的預測，由於非洲東部出現多處乾旱，尼羅河的流量可能會驟減70%。過去60年來，地中海每年吞噬35到75米的尼羅河三角洲。聯合國擔憂，即使海平面僅上升1米，這塊極為肥沃的地區有1/3可能消失，迫使900萬人搬離家園。

尼羅河三角洲現在成了地球上第3大最容易受到氣候變遷衝擊的區域。世界第二大淡水湖維多利亞湖是尼羅河支流的源頭，也因為乾旱、蒸發等原因乾枯。各國政府想方設法趕緊攔截尼羅河河水，但專家們說，建水壩只會加速災難到來。



▲10月27日，法國尼斯迎來高溫，人們在海灘消暑。路透社

### 歐洲暖化加快 為全球平均水平2倍

【大公報訊】綜合《衛報》、路透社報道：歐洲今年遭遇極端熱浪和乾旱，聯合國世界氣象組織(WMO)2日發表最新報告指出，歐洲在過去30年來的暖化程度，是全球平均水平的2倍多。該組織警告，隨著暖化趨勢持續，酷熱、山火、洪水和其他極端氣候事件將影響社會、經濟和生態系統。

報告指出，在1991至2021年期間，全球每10年平均升溫0.2°C，但歐洲每10年的平均升溫卻為0.5°C。這導致了阿爾卑斯山冰川以空前速度消失，格陵蘭冰蓋不斷融化，導致海平面上升等。

此外，去年的極端氣候事件更影響超過50萬人，造成500億美元（約3900億港元）的經濟損失。

WMO秘書長塔拉斯稱，歐洲的情

況提醒人們，即時是較發達的社會也無法在極端氣候中獨善其身，未來歐洲將遭遇更多極端天氣。近日，歐洲多國在冬天來臨之時，卻出現反常高溫。法國和西班牙的氣溫飆升至正常水平的10°C以上，兩國部分地區最高氣溫則超過30°C，法國出現有紀錄以來最炎熱的10月，全國沙灘度假村為此延長營業時間。瑞士10月份氣溫也創下歷史新高，比過去30年的平均溫度高出3.7°C。

另外，聯合國教科文組織(UNESCO)3日發出警告，受全球暖化影響，全球三分之一的冰川或在2050年前消失，非洲的乞力馬扎羅山等知名冰川也不能幸免。

美國黃石和優勝美地國家公園內的冰川同樣劫數難逃。

### 印度首都空氣污染升至「危險」級別

【大公報訊】綜合路透社、法新社報道：受農民燒秸稈和建築粉塵等影響，印度首都新德里11月3日的空氣質量指數已達到了「危險」級別，新德里2000萬居民在有毒的空氣中呼吸。外界呼籲當局盡快關閉學校。

根據新德里污染控制委員會3日的數據，許多地方的空氣質量指數(AQI)超過450，部分地區更超過800。印度聯邦政府表示，該數據超過400會影響人體健康，患病人士則會受到嚴重影響。另外，瑞士空氣質量監測公司IQAir的數據顯示，新德里空氣中微細懸浮粒子(PM2.5)濃度凌晨達每立方米588微克，屬於「危險」級



▲印度新德里一名女子3日在霧霾天氣中出行。新華社

別，是世界衛生組織(WHO)建議標準的近40倍。

印度環保活動人士傑哈在推特上要求政府立即關閉所有學校，稱每3個孩子中就有一個肺部受到影響。印度

作家蘇赫爾·塞斯在推特上稱空氣污染為「反人類罪行」，並批評印度問責制度完全崩潰。

每逢冬天天氣轉冷，印度北部農民就燃燒秸稈，加上建築工地產生的大量粉塵和汽車廢氣形成了致命霧霾，籠罩着新德里這座2000萬人口的城市。2020年，醫學雜誌《刺針》的一項研究指出，印度空氣污染在2019年奪去了167萬人的生命，在新德里地區的近1.75萬人喪命。

新德里本周暫停了大部分建築工程，並呼籲居民共享汽車和摩托車出行，盡可能居家辦公，並減少家中煤炭和木柴的使用，但實際上收效甚微。