

鯨魚現身西貢海 疑休漁期闖港覓食

【大公報訊】記者秦英偉報道：鯨魚出沒注意！白沙灣遊艇會昨日在Facebook專頁上載兩條影片指，其帆船教練在西貢舉行夏令營期間，在海中發現一條鯨魚在近岸海域暢泳，不時將部分身體浮出水面，事件引起大批網民關

注。海洋生物學者、保育團體表示，片中鯨魚較大機會是布氏鯨（Bryde's whale），可能「蕩失路」或追隨魚群而進入香港水域，但不會侵襲人類，故市民毋須擔心。漁農自然護理署回覆傳媒查詢時確

認，昨日下午接獲警方通知指在西貢牛尾海一帶水域發現一條鯨魚，署方派員到該處附近一帶巡視。香港海豚保育學會會長鄭家泰表示，估計該條鯨魚屬鬚鯨一種，憑影片目測身長7至8米。很大機會是布氏鯨，或2014年曾在香港水域出現的角島鯨。鬚鯨屬於過濾性捕食生物，即張大口「飲水」，並過濾當中的魚類及蝦等，一般不會主動攻擊人類。

不小心撞船隻釀成意外，也可讓牠有更多空間找到路離開。海洋生物學者、城大海洋污染國家重點實驗室主任梁美儀表示，鯨魚一般在深水地方，近岸出現主要有兩個原因，一是鯨魚幼體脫隊游入淺水地方；二是鯨魚本身或較老及有病，令其導航能力失效導致亂游。一般只有殺人鯨及偽虎鯨等有機會具攻擊性，而鬚鯨多吃浮游動物及魚類，不會侵襲人類，故不需擔心。

專家：不會侵襲人類

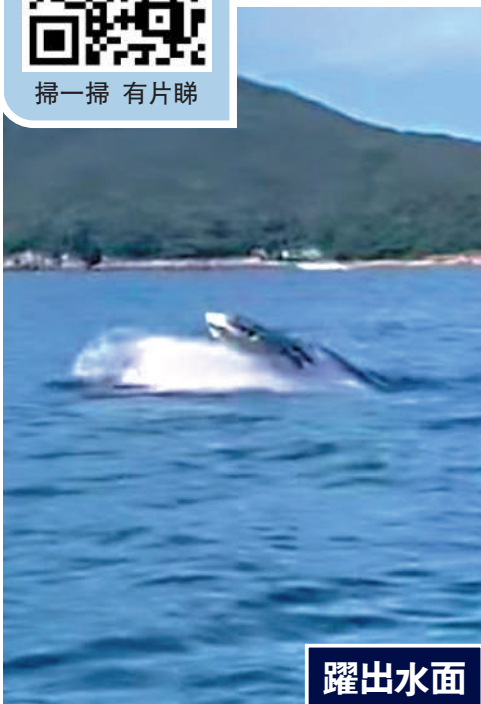
鄭家泰指出，鯨魚游入香港水域有不同原因，「例如蕩失路，或者佢身體有病，令佢導航系統出現問題」。兩三天內有機會被船撞或被其噪音嚇到，誤游更淺水地方致擱淺。他呼籲市民切勿一窩蜂擁往西貢觀鯨，若出海時不小心碰上，適宜關閉引擎遠觀，避免鯨魚

香港魚類學家莊棟華表示，香港不是布氏鯨的棲息地，但現在正值休漁期，沙甸魚等魚類豐富，牠可能追魚而闖入西貢。

香港海豚保育學會副會長麥希汶表示，影片中出現的鯨魚較大機會為布氏鯨，但亦有可能是體形較細的塞鯨。片中所見正在進食，估計稍後會離開。



掃一掃 有片睇



躍出水面



水中暢泳

醫健事

科大大研究發現 籲有症狀者做快測

新冠影響胎盤發育 孕婦宜打疫苗

香港科技大學和香港中文大學昨日公布重大研究突破，揭示感染COVID-19或會導致妊娠晚期併發症。研究收集共14名染疫和健康捐贈者的樣本研究發現，病毒會導致目前上調干擾素相關基因，增強母體免疫反應；亦會導致母胎界面中血管生成基因失調，有機會導致胎盤血管形成異常。

研究還發現病毒會透過改變特定胎盤細胞中妊娠相關基因的調控，影響胎兒健康。專家建議計劃懷孕或已懷孕婦女按時接種疫苗，出現症狀的孕婦必須接受快速檢測，如確診應向醫生尋求相關治療建議。

大公報實習記者 魏滄

由科大生命科學部副教授、科大表觀基因組研究中心主任梁子宇教授，以及中大醫學院婦產科學系系主任潘昭頤教授領導的研究團隊分別從7名COVID-19患者和7名健康捐贈者母胎界面樣本中發現，孕婦在初次感染病毒後產生免疫反應，SARS-CoV-2病毒會上調干擾素相關基因，顯著增加母胎界面的免疫反應，或會令胎兒出現炎症、缺氧及氧化壓力等風險。研究團隊亦發現母胎界面中的血管生成基因失調，有機會導致胎盤血管形成異常，限制胎兒發育。

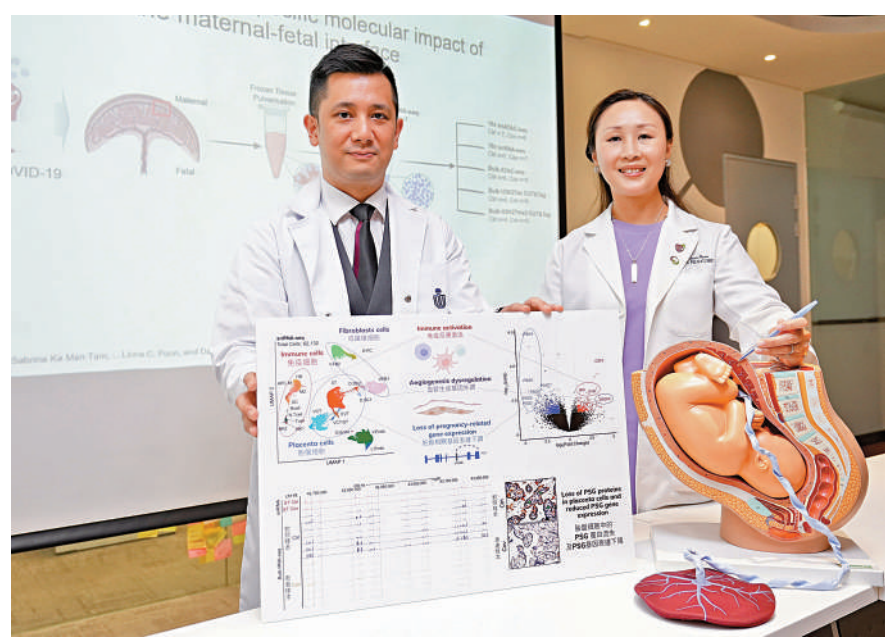
或致妊娠晚期併發症

此外，研究結果顯示SARS-CoV-2病毒會透過改變特定胎盤細胞中妊娠相關基因的調控，導致妊娠特異性糖蛋白（PSG）的基因表達被下調。妊娠相關

基因在懷孕過程中發揮重要作用，包括胎盤於母親子宮的血管發育、免疫調節及胎盤發育等，都會影響胎兒健康。梁子宇教授表示，研究為未來研究針對性的干預治療措施提供關鍵的數據，以減低母體感染COVID-19所引致在懷孕期間會產生不良結果的風險。研究亦提供PSG基因表觀遺傳失調的例證，為進一步研究PSG基因在懷孕期間患其他疾病和受感染的作用奠定基礎。

潘昭頤教授建議懷孕或已懷孕的女性按時接種疫苗。她表示：「隨着社會走向復常，市民檢測的意欲下降，我建議出現症狀的孕婦必須接受快速抗原檢測，一旦確診，需盡快通知醫護人員以便提供相關醫療建議和跟進，包括增加胎兒監測。」

研究結果已於2023年7月3日在科學期刊《自然—細胞生物學》上發表。



▲科大和中大研究揭示女性在懷孕期間感染COVID-19，或會導致妊娠晚期併發症。

3D打印模型 助醫護手術培訓成效佳



▲東區醫院通過3D打印技術製作「超聲波可見的人體觸感模型」，協助臨床培訓。大公報記者黃珏強攝

【大公報訊】記者黃珏強報道：3D打印技術運用場景廣泛，東區醫院自2019年起通過3D打印技術製作「超聲波可見的人體觸感模型」，協助臨床培訓，及用於手術前計劃和訓練，提升醫護人員對於複雜手術的熟練度，減低手術併發症及手術時間，例如以往需時約3至4小時的腎臟腫瘤切除手術，經過模型協助訓練，手術時間可減少約1小時。

製作成本僅現時模型10%

東區醫院醫學物理部物理學家唐嘉信表示，研發契機源於內科醫

生希望有模型訓練抽肺積水，市面上模型採購價格高昂，「超聲波可見的人體觸感模型」製作成本僅約十分之一，以胸腔穿刺術模型為例，市面上相關模型售價逾十萬元，而模型成本約7000元，手感更仿真，並可反覆用於訓練。技術於去年11月獲取專利，現時一系列模型已供約570名醫護訓練，有醫生反映約3至4小時腎臟腫瘤切除手術時間，經訓練後能減少約1小時。

東區醫院神經外科副顧問醫生孔祥裕表示，模型能實況呈現相關身體部位，腦動脈瘤手術訓練中可根據手術位置預先製作3D模型，助

醫護人員更清晰、更準確及具效率計劃手術，減低手術併發症。同時模型亦能更準確地以骨水泥製作頭顱骨，對比以往目測及「手搓」等手段，對稱度有顯著提升。

模型現時主要針對成人體而設，基於真實的電腦掃描數據製作，表面手感貼合人體觸感，以針筒或其他儀器進行穿刺訓練時的觸感貼合人體，亦可供超聲波掃描觀察內部，現階段模型主要針對神經外科、外科、內科及深切治療部培訓及複雜手術訓練。唐嘉信期望，未來繼續改良模型，研究貼合兒科病人的訓練模型。



▲3D打印模型有助提升醫護人員對於複雜手術的熟練度。圖為顱骨成形術及機械人腎部分切除術模型。大公報記者黃珏強攝



機械人腎部分切除術模型

環境局：日水產來源可追查 不容虛報

【大公報訊】記者伍軒沛報道：日本最快下月起排放福島核污水入海，特區政府表明，一旦日本啟動排放，將即時禁止東京都、福島縣等10個都縣的水產品進口香港。環境及生態局局長謝展寰強調，日本水產來港均會追溯源頭，不容填報虛假資料，政府會視乎數據或擴大禁進口令。他又透露，政府已購買加強檢測所需儀器，估計每年需額外花費約1000萬元。

視乎數據或擴大禁進口令

謝展寰昨日接受電台訪問時表示，由於日本難以保證淨化核污水的裝置，在30年排放期間，不會發生任何人為錯誤或其他意外，因此先禁止可能受影響的縣份，是預防範。若未來有進一步數據，會審視是否需要放鬆措施，但若發現數據顯示情況更為惡劣，政府可能會擴闊禁止的縣份。

謝展寰又提到，雖然在禁令下，日本其他縣份的食品仍然能夠進口，但食安中心自六月起已經加強對所有日本進口海產的檢測工作，漁護署及天文台亦會每天檢測香港水域的輻射情況，並將相關的

數據透過網頁向公眾公布，強調食物供應有清晰的追溯制度，當局會為所有入口的日本水產追溯源頭，不容許有商人填報虛假的資料，進口有風險的水產。

謝展寰認為，食肆供應商可經其他地區進口替代食品，估計除了稀有食品外，不會對成本帶來很大的影響。他不擔心不法商人會將相關產品「改頭換面」，由於日本設清晰的追溯制度，食安中心會翻查來源，阻止被禁止的產品運至本港。謝展寰強調，在「一國兩制」下，食品安全屬香港特區的事務，本港的做法未必與內地相同。

餐飲業協會會長陳強表示，相關入口禁令消息宣布後，生意已即時下跌兩至三成，擔心一旦禁令實施，起碼損失一半生意，亦不排除有日本餐廳會支撐不住。他關注，當局的禁令是只針對指定地區出產的海產，抑或所有經由相關地區轉運的食品都會被禁止，希望政府提供更多指引。

行政會議成員、飲食界立法會議員張宇人認為，禁令可保障市民安全。他日前已聯同日本商店及食肆代表，與政府官員會面，商討採購對策。



▲政府表明，一旦日本啟動排放核污水，將即時禁止10個縣的水產品進口。圖為市民在超市選購日本水產。大公報記者林良堅攝

核污食品抵港怎麼辦？



蔡樹文

香港特區政府前日公布，一旦日本開始排放福島核污水，會即時禁止源自東京、福島、千葉、栃木、茨城等十個都或縣的水產品進口，以確保香港的食物安全和公眾健康。

有立法會議員促請政府仿效內地，對來自日本其他地區的食品，特別是水產品，必須隨附輻射測試證明並嚴格查驗，防止受到放射性污染的日本食品進入。香港採取與內地不同的查驗措施，自有其理據。從保障港人健康角度看，最佳方法是能檢盡檢。即使禁止十個都、縣水產品入口香港，當局仍有必要與內地檢疫部門建立緊急聯繫渠道，一旦發現日本入口的水產品受核污染，即時互通通報，共同應對及處理受污染水產品。

針對可能出現入口水產品受到污染問題，當局除了加強檢測外，有必要制訂受污染水產的處理及善後工作程序，是原物退回出發點？還是就近堆填？若是就近堆填，將採取什麼措施，防止污物在本地製造二次污染，影響身體健康？對曾經接觸過被污染水產的工作人員，將採取什麼善後措施？相關工作，應該有深入細緻規劃，防患未然。