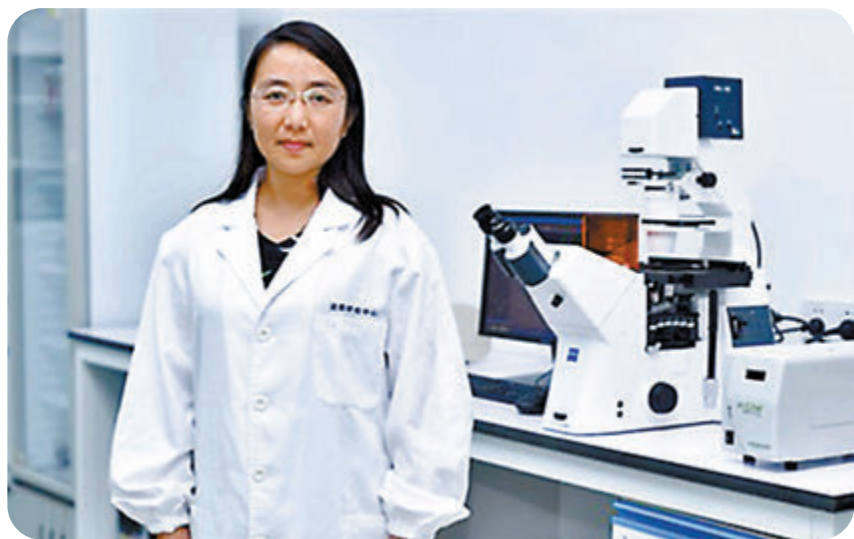


朱華晨膺中國青年女科學家獎

前線研究新冠貢獻良多 港今屆唯一獲獎學者

香港大學公共衛生學院副教授朱華晨近日獲得第十六屆「中國青年女科學家獎」，是今屆唯一的香港獲獎學者。該獎項是中國唯一一項為全國女科學家而設的獎項，旨在表彰在生命科學和基礎科學領域成就卓著的45歲以下女科學家，以鼓勵更多年輕女性投身科學界。朱華晨專研生物病毒與新發傳染病，包括H1N1、H7N9、MERS等惡性病毒性疾病，於新冠肺炎疫情爆發時也是站在了病毒研究的第一線，貢獻良多。

●香港文匯報記者 姬文風



●朱華晨獲得第十六屆「中國青年女科學家獎」。

朱華晨為港大公共衛生學院副教授（公共衛生實驗室科學）、汕頭大學客座教授、汕頭大學—香港大學聯合病毒學研究所/粵港新發傳染病聯合實驗室副主任，長期研究生物病毒與新發性傳染病。她在去年初發布的一項研究結果顯示，經比對發現，新冠病毒和過往已知的所有其他病毒相比，最高的相似度僅有88%。

責任感使命感 克服對病毒恐懼

長期與病毒打交道，朱華晨表示，責任感與使命感讓她克服面對病毒的一點恐懼和顧慮。她還曾形容，每次通過分析病毒序列找到病毒來龍去脈時的心情，要比獲獎和發論文更加喜悅，因為會覺得自己原來是這個世界上第一個知道自然秘密的人，就好像忽然打通了自己跟自然界的一個對話通道。

身為女科學家，朱華晨坦言自己曾思考家庭與事業該怎樣取捨，但強調女生毋須自我打壓，不要覺得女性比男性差在哪裏。她又分享指，在生物學領域，科研工作者的性別比例並沒有特別失衡，近年優秀女性的比例更是愈來愈高。

楊丹趙慧君曾獲獎

「中國青年女科學家獎」由中華全國婦女聯合會、中國科學技術協會、中國聯合國教科文組織全國委員會及歐萊雅(中國)聯合創立，每年評選一次。候選人應熱愛祖國，學風端正，在基礎科學、生命科學或計算機科學領域(不含工程技術領域及涉密領域)取得重大發現、重大成果的青年科技領軍人才，特別注重推薦創辦團隊中的領軍人才。此前獲得中國青年女科學家獎的香港學者，包括香港大學的楊丹和中文大學的趙慧君。

珠江口矽藻多 科大揭海水成分有變

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)海藻在海洋生態系統中擔當着非常重要的角色。矽藻及雙鞭毛藻是生長在香港水域的兩種主要海藻品種，海洋科學家一般透過比較兩者的數量及比例，了解海洋生態系統狀況及污染程度。香港科技大學研究人員最近發現，矽藻過去20年間在珠江口水域的數量，較雙鞭毛藻上升接近一倍，反映珠江口水域海水的營養成分出現變化，包括因人類各種活動而導致海水硝酸鹽含量急劇上升；矽藻及雙鞭毛藻的數量與溫度呈正向關係，專家預期水溫每上升1度至4度，上述兩藻的比例最高可上升達12%，而相關的統計模型為預測、預防紅潮帶來了新見解。

海藻也稱為浮游植物，可以把二氧化碳

轉化為有機物質及氧氣，也是大量海洋生物的食物來源，其中矽藻(Diatom)較常見於污染較輕微的水域。相比帶有毒性、甚至可以令魚類死亡或海水缺氧的雙鞭毛藻(Dinoflagellate)，矽藻一直被視為是對海洋較有利的品種，而矽藻及雙鞭毛藻佔全港海藻總量約八成。理論上，矽藻相對雙鞭毛藻的比例愈高，則水質理應愈好。

或因人類活動致硝酸鹽含量升

科大海洋科學系副主任兼講座教授劉紅斌的團隊，分析了2000年至2017年包括溫度、海水營養成分及含氧量等數據，顯示矽藻、雙鞭毛藻的比例在這十八年間一直呈上升的趨勢。研究人員建立了多個統計

模型分析有關數據，發現矽藻的增長未必是基於水質改善，而是由於珠江口海水的營養成分出現變化，包括因為人類各種活動而導致海水硝酸鹽含量急劇上升。

團隊也留意到矽藻及雙鞭毛藻的數量與溫度呈正向關係，專家預期在營養成分不變的前提下，水溫每上升1度至4度，矽藻與雙鞭毛藻的比例最高可上升達12%。

為預防紅潮帶來新見解

由於有關珠江口水域這種高度城市化的亞熱帶地區，以及熱帶沿海地區的海藻研究寥寥無幾，故科大的統計模型為預測甚至預防紅潮帶來了新見解，而有關研究結果已獲《Global Change Biology》刊載。劉紅斌表示，有文獻提過，並非所有矽



藻皆對海洋有利，部分矽藻品種如尖刺擬菱形藻，或會對哺乳動物及鳥類的神經系統有害，故其團隊將進一步研究矽藻所引



▲劉紅斌領導的研究發現珠江口水域矽藻數量上升。 科大圖片

▲由雙鞭毛藻引起的紅潮。 科大圖片

起的紅潮對生態造成的影響，以及這些有毒品種的數量及形態，以回應紅潮這個重大的環境議題。

廣告

合辦



聯合贊助



香港離岸人民幣中心年度論壇2021

論壇主持:



陳鳳翔博士
新城財經台
帶路大灣區節目主持人

論壇講者:



洪為民博士
全國人大代表、前海管理局
香港事務首席聯絡官



王春新博士
中國銀行(香港)
經濟與政策研究處主管



李建英先生
歐洲清算銀行香港分行
行政總裁

日期: 2021年10月15日(星期五)

時間: 上午11時25分
(「新城財經台-財經直播」
Facebook專頁同步直播)

地點: 香港JW萬豪酒店3樓宴會廳

論壇主題:

跨境理財通應怎樣落實提速 人民幣資產多元化發展機會

