

# 馬蹄蟹數量大減 專家促設3保育區



4.75億年前已在地球生存的馬蹄蟹(學名「蠶」,音后),近年在港數量大減,這種比蟑螂還早2億年的史前生物,專家慨嘆:「蠶敵得過幾次生物大滅絕考驗,但可能敵不過人類!」估計全港現時只剩4000隻中國幼蠶和2000隻圓尾幼蠶,促請政府將牠們3個主要棲息地:后海灣、東涌灣及鹿頸列為保育區。

今日是世界瀕危物種日,有「活化石」之稱的蠶,生存環境受到關注,專家指蠶數量大減情況不單在港發生,其他亞洲國家或地區的中國蠶(中華蠶)和圓尾蠶品種,都因沿海土地開發、過度捕食及抽取血液而面臨瀕危。

城大化學系副教授、世界自然保護聯盟馬蹄蟹專家組指導委員會委員張肇堅向老紀表示,從本地漁民口中得知,數十年前香港的4至9月繁殖期,都有成千上萬的成年蠶從海中爬上沙灘和泥灘交配產卵,但近年「見到一對已經算好彩」。

蠶是地球上最古老海洋動物之一,牠的化石可以追溯到恐龍出現之前的4.75億年前上奧陶紀(Upper Ordovician);目前全球有4種蠶,包括中國蠶、圓尾蠶、南方蠶和美洲蠶。美洲蠶分布美洲大西洋沿岸,另3種分布東亞至東南亞一帶,如中國、新加坡、日本、台灣等。

## 全港幼蠶僅6000隻

張肇堅研究蠶多年,2014年曾進行粗略統計,推算全港只剩4000隻中國幼蠶及2000隻圓尾幼蠶,至於成年蠶因藏身深海,難以估計。就其愈來愈少的原因,張認為是人類在沿海地區開發、挖陂、過度捕魚等所致,「幾年前還見有海鮮檔賣人食,而家就好少見。」他指上述情況在中國境內更甚,「廣西省政府頒布吃禁令不准買賣,但好多

人仲係偷偷地買嚟食。」另蠶的



左起:世界自然保護聯盟蠶專家組指導委員會委員張肇堅向老紀表示,從本地漁民口中得知,數十年前香港的4至9月繁殖期,都有成千上萬的成年蠶從海中爬上沙灘和泥灘交配產卵,但近年「見到一對已經算好彩」。右起:世界自然保護聯盟蠶專家組指導委員會委員陳廣盛、及城大北塔博士。

藍色血液含銅離子(血青蛋白),可作醫用試劑,能準確檢測人體內部組織有否因細菌感染而致病。在製藥和食品工業中,也有用蠶血試劑對毒素污染進行監測。

張指2016年政府公布香港首份《生物多樣性策略及行動計劃》,提出要重點保育蠶,但至今未有措施,他建議將蠶棲息地,即連同下白泥在內的后海灣、東涌灣和鹿頸,設為蠶的保育區。

## 政府曾有計劃但無落實

現時除美洲蠶之外,中國蠶、圓尾蠶和南方蠶均未被列入世界自然保護聯盟的保育名冊內,張所知,因在港出沒的中國蠶和圓尾蠶一直欠缺數量統計及相關生態資料,為此,他聯同港大專家進行統計,又與其他亞洲國家的專家合作進行補充研究工作,冀年內完成報告並呈交保護聯盟以作申請。張稱,數量較多的美洲蠶屬易危,相信中國蠶和圓尾蠶會有更高評級。

就蠶的生態價值,張表示,位於美國的美洲蠶產卵期與候鳥遷徙期相近,不少候鳥會食蠶卵作補給,才有足夠能量飛翔。至於在港的中國幼蠶和圓尾幼蠶,都是魚類和鳥類的食物。

港大許士芬地質博物館藉世界瀕危物種日推出

「香港活化石」展覽,希望喚起公眾

關注本港物種。場內展示

真實幼蠶和多塊蠶化

石,展期至今年

11月4日。



建議本港三大馬蹄蟹棲息地

馬蹄蟹知多啲	
學名	蠶
壽命	約20年
棲息地	年幼時在潮間帶(註)的沙灘和泥灘生活,成長後在20至30米水深海底生活
在港品種	中國蠶、圓尾蠶
在港數量	推測幼年的中國蠶近4000隻,幼年圓尾蠶近2000隻
其他地方發現品種	美洲蠶、南方蠶
保育狀況	美洲蠶屬易危*,中國蠶、圓尾蠶和南方蠶因資料不足未獲評級

註:潮汐大潮期的絕對高和絕對低潮間露出的海岸  
\*快成為瀕危物種  
資料來源:城大化學系副教授張肇堅

本港馬蹄蟹數目大減,有專家呼籲政府在合適地點設立保育區,令這種史前生物得以繁殖。