

呵護億年活化石

這其貌不樣的生物叫馬蹄蟹。長輩看了會說味道好、營養好；小輩看見卻只會問：未見過，乜東東？原來牠的背景大有來頭：比恐龍更早存活在地球，是有四億年歷史的活化石，藍血有醫學價值。
高中生黃柏高在學校當了三年馬蹄蟹保母，說這似蟹非蟹的生物學名鰲，是瀕・危・物・種，近十年數量急劇下降，萬萬不能吃！

TEXT・NAOMI PHOTO・WAI DESIGN・PMH

50

馬蹄蟹有寶

牠非蟹也非魚，是蜘蛛和蝎子近親，硬殼節肢動物，每次脫殼便大一齡，體積亦長大 20 至 30%。黃柏高回憶三年前當保母，萬料不到這外形古怪的生物原來極有寶：「牠的藍血含有銅離子，可製造出醫學用的細菌測試劑；複眼有助研究人類視覺神經，現今的電視影像技術，也全靠研究馬蹄蟹的複眼原理而研發。」

不說不知的還有牠們正面臨滅絕危機，黃柏高解釋：「馬蹄蟹兩年才產一次卵，海鳥會將其卵當糧食，加上填海基建和污染都令牠們的野外存活率降至萬分之一。」為免絕種危機，海洋公園和城市大學合作人工繁殖馬蹄蟹，並交由中學生當保母飼養：「我們從 5 齡的開始接手，養到 8 至 10 齡便放生回大海。」



黃柏高參加城大和海洋公園的「馬蹄蟹校園保育計劃」三年，今年榮升保母隊長，更獲頒城大商學院 3A 優秀學生大獎。



左邊是 5 至 6 齡的馬蹄蟹；右邊手掌大的已到 10 齡。



幼齡馬蹄蟹每兩星期脫一次殼，每次脫殼都會長大三分之一倍。



一盒小小豐年蝦，夠十隻幼齡馬蹄蟹食用；碎蝦肉則用來餵飼8至10齡的馬蹄蟹。



水質指標

飼養馬蹄蟹少點心機隨時碰釘，黃柏高：「每天餵飼兩次，主糧是豐年蝦和碎蝦肉。」為免污染養缸，每次餵飼他需將馬蹄蟹另放小水箱，幼小的馬蹄蟹更要小心翼翼親手餵飼：「剛脫殼的馬蹄蟹很柔軟，捧上手要特別溫柔，若身體卡住舊殼，便要替牠們剪殼。」

幼齡馬蹄蟹兩星期脫殼一次，至10齡左右減慢脫殼。他指馬蹄蟹對水質要求極高：「每星期換水一次，水溫28度，鹽度2.8，pH值7至8，還要定期清洗淨化水質的蛋白質分離器。」滔滔說來似專家，正因曾觸礁：「頭一年飼養，未掌握技巧試過養死幾隻，幸好後來查出是水質問題，經改進後，今年的存活率是百分百。」

擔心捕捉當海鮮

將馬蹄蟹從幼齡期撫養至長大後，便要放回大海。黃柏高不捨之餘，更憂心牠們能否好好「照顧自己」：「香港海洋污染情況嚴重，怕牠們難以適應，萬一不慎吸入污染物或吃下垃圾便不得了。」說起寶貝馬蹄蟹安危非常肉緊，皆因東涌河未來的填海計劃，將破壞不少海洋生物的棲身地，還有西貢不少酒家至今仍出售馬蹄蟹，看來保護河流生態和瀕危物種，大家都要加把勁。②



新界東北尋芳蹤

現存的馬蹄蟹有四類，美洲蟹、巨蟹，以及香港出沒的中國蟹和圓尾蟹，主要分佈在後海灣沿岸，新界東北和大嶼山一帶海岸，如西貢泥涌、元朗下白泥、東涌灣泥灘等。經「馬蹄蟹校園保育計劃」放生的馬蹄蟹都會植入晶片以作追蹤。想探訪牠們，只要留意泥灘地下的淺淺爪痕，沿著爪痕應該可以找到埋在泥下的馬蹄蟹。



去年7月，黃柏高和同學帶著8至10齡的馬蹄蟹到元朗下白泥放生。



恩愛夫妻魚

10齡以下的馬蹄蟹難分性別，但長大後，可從前足分辨。雌性前足呈鉗狀，雄性的前足是鉤形，方便將雌性勾住進行交配。雌性馬蹄蟹體形比雄性大，交配後，雄性常伏在雌性身上，如影隨形，至死方休，因此民間又叫牠們「鰲魚魚」，或「夫妻魚」。