



## 新聞稿

### 港大海洋生態學家在吐露港發現及命名本港首種樹棲蟹種 --- 汀角攀樹蟹 (*Haberma tingkok*)

2017年4月10日

香港大學(港大)生物科學學院及太古海洋科學研究所紅樹林生態與進化實驗室的簡斯諾博士，最近在香港的紅樹林首次發現會攀樹的微型蟹，並描述及命名為汀角攀樹蟹(*Haberma tingkok*)。有關發現剛發表在一本經同儕評審及可供大眾公開閱覽的動物分類學國際期刊 *Zookeys*。

這個新品種被命名為汀角攀樹蟹(*Haberma tingkok*)，是因為至今所有樣本均在汀角紅樹林範圍、在海圖基準面上約 1.5 至 1.8 米的樹枝上發現。這種蟹非常細小，身長少於 1 厘米，身體主要是深棕色，擁有一個方形甲殼、很長的足和橙色的螯。這是繼 1975 年帕氏假相手蟹 (*Pseudosesarma patshuni*)被描述後，由香港描述的第二種本港紅樹林特有蟹種。



相片 1

一隻成年雄性汀角攀樹蟹(*Haberma tingkok*)在紅樹秋茄的樹枝上。值得注意的是：牠用長腿抓住了樹枝。

(相片來源: 香港大學 太古海洋科學研究所  
紅樹林生態與進化實驗室)

#### 逾 40 年以來再有本港特有紅樹林蟹種被發現

這個香港特有的攀樹蟹是科學上的一項新發現。迄今為止，這個品種只在吐露港海岸出現。這是香港首種樹棲蟹(arboreal crab)，即生活在紅樹林的樹枝和冠層，以及在空氣中呼吸。牠的近親(即同一屬的蟹種)，只有在新加坡和印度尼西亞新畿內亞的紅樹林發現，但牠們都是平常生活在泥沼裡的蟹，而不是樹棲的。

第一隻汀角攀樹蟹(*Haberma tingkok*)於去年暑假在汀角紅樹林首次被發現。當時，一個由港大主修生態學及生物多樣性本科生和研究助理組成的團隊，正進行紅樹林生態的恆常研究，這是一項由環境及自然保育基金委員會資助、多所本地大學共同參與的項目，以研究吐露港及赤門海峽的生物多樣性。整個研究項目由太古海洋科學研究所總監韋念時教授帶領、博士後研究員何景欣博士管理及統籌。

港大四年級本科生黃昊涸同學首先在紅樹樹枝上發現一隻成年但尺寸不尋常地小的雌蟹，隨即向生物科學學院副教授簡斯諾博士展示。簡斯諾博士立即意識到該隻蟹在本港並不常見，因為牠比其他蟹具有更多另類的特徵。雖然絕大多數蟹都是在海洋和淡水環境棲息，但有個別品種隨著時間，演化出不尋常的攀樹能力，特別在紅樹林複雜的生境。汀角攀樹蟹(*Haberma tingkok*)擁有能攀樹的特

徵，牠的腳部相對於身體來說極為細長，而身軀則非常扁平。此外，當時發現的雌蟹腹部正帶有卵，明確表示牠很有把握在樹上棲息。

由於相手蟹科(*Sesamidae*)的蟹一般需要透過雄蟹來作出鑑定，因此港大團隊在汀角進行了大規模的搜索。研究助理張卓瑤終於找到了這個品種的第一隻雄蟹。簡斯諾博士把牠帶回港大的實驗室，在顯微鏡下確認牠是 *Haberma* 屬在香港的第一個記錄。因為在這個屬當中，雄蟹在第二和第三對步行足均擁有特殊的鎖定系統，可能是用作在交配時抓住雌性。簡斯諾博士把樣本帶到新加坡國立大學李光前自然歷史博物館，由博物館總監兼螃蟹分類學專家黃麒麟教授確認這個新品種的身份。簡斯諾博士和黃麒麟教授亦因此共同發表了這篇學術文章。

這個新物種的發現，顯示我們對香港蟹類的多樣性所知甚少。根據日本和台灣已知物種的數量，一眾海洋生物學家估計，我們只知道棲息在海洋沿岸地方蟹類的實際多樣性約百分之 50 至 60，遠低於其他海洋物種已知的比例。因此，上述由港大領導、與本港另外五所大學合作的吐露港地區海洋生物多樣性研究項目顯得至關重要，並與香港特區政府最近因應聯合國《生物多樣性公約》而制訂的「香港生物多樣性策略及行動計劃」互相呼應。

有關在汀角發現的新蟹種的學術文章，可瀏覽：<http://zookeys.pensoft.net/articles.php?id=11908>

有關研究項目「吐露港及赤門海峽(特別是汀角和船灣海沿岸海洋環境)的海洋生態及生物多樣性研究」的資料，可瀏覽：<https://www.tingkokproject.com/>

### 關於香港大學紅樹林生態與進化實驗室

最近成立的紅樹林生態與進化實驗室（實驗室）設於香港大學太古海洋科學研究所（SWIMS），對於研究紅樹林生態學和螃蟹生物學各個方面均感興趣。實驗室團隊旨在研究香港、東非和東南亞紅樹林中螃蟹和軟體動物的多樣性，以及其在生態系統功能中的作用。鑑於全球紅樹林持續減少，實驗室團隊作為國際自然保護聯盟（International Union for Conservation of Nature and Natural Resources，簡稱 IUCN）紅樹林專家組的成員，一直深入參與紅樹林保護工作。團隊特別關注污染和填海對香港紅樹林的影響，因此即將開展一項由環境及自然保育基金資助、為期兩年的「Hong Kong mangroves: where are they now?」研究項目，旨在評估香港紅樹林的生物多樣性和健康，以作保育和環境管理之用。

有關實驗室的資訊，可瀏覽：<https://stefanocannicci.wordpress.com/>

其他有關紅樹林及蟹研究的相片：

(相片來源: 香港大學 太古海洋科學研究所 紅樹林生態與進化實驗室)



相片 2:

簡斯諾博士在大潭紅樹林搜尋蟹種。



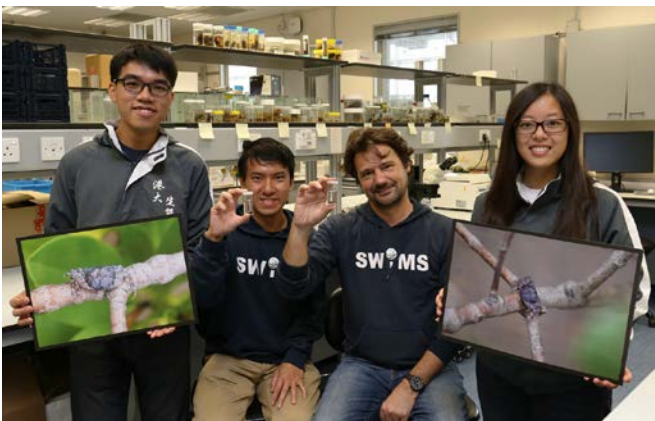
**相片 3:**  
簡斯諾博士(左)和其研究生 Pedro Julio Jimenez 在米埔的紅樹林採集青蟹樣本。



**相片 4:**  
簡斯諾博士在生物科學學院的中央設施實驗室進行紅樹林蟹體內重金屬累積的分析。



**相片 5:**  
簡斯諾博士和其研究生 Pedro Julio Jimenez (右)在馬來西亞紅樹林準備採樣考察。同行的還有馬來西亞登嘉樓大學的 Mohammad Nazrin Ishak (左)和比利時布魯塞爾自由大學的 Farid Dahdouh-Guebas 教授。



**相片 6:**  
(左起) 港大四年級本科生黃昊沔同學、太古海洋科學研究所何景欣博士、港大生物科學學院副教授簡斯諾博士，以及研究助理張卓瑤小姐。其中簡斯諾博士及何景欣博士分別手持汀角攀樹蟹的雄性及雌性標本。

### 傳媒查詢:

太古海洋科學研究所	何景欣博士	電話：2299 0623 / 6579 8837；電郵：kyho2@connect.hku.hk
傳訊及公共事務處	梁菁移小姐	電話：2857 8555 / 9022 7446；電郵：rhea.leung@hku.hk
理學院	陳詩迪小姐	電話：3917 5286 / 6703 0212；電郵：cindycst@hku.hk

~ 完 ~