



新聞稿

即時發放

港大生物及生態學家發現香港再多 13 個新螞蟻品種 包括三個全球首次發現物種和一個外來有害物種

2019 年 4 月 1 日

香港大學（港大）生物科學學院助理教授管納德博士（Dr Benoit Guénard）的研究團隊最近在學術期刊《動物園大事記》（*Zookeys*）和《亞洲蟻學》（*Asian Myrmecology*）分別發表論文，記錄香港新增的 13 個螞蟻品種，令本港已知的螞蟻品種增加至 187 種。

十三個新發現的螞蟻品種當中，有三個是全球首次發現的新品種（未被描述的物種，即未曾被科學界發現及命名的生物）。另外有五個已在其他亞洲地區被發現及命名，但在香港屬首次發現的原生物種。其餘五個是首次在亞洲地區被發現的外來物種。

三個全球首次發現的新蟻種為瘤顎蟻屬（*Strumigenys*），生活在落葉或土壤中，是體型細小的捕獵者，身長僅 2 至 4 毫米，又被稱為「迷你陷阱顎蟻」，牠們的口顎能 180 度張開再高速合上，捕殺細小昆蟲和小型節肢動物。

這三個新蟻種由港大畢業生鄧傑臨先生、研究員 Mac Pierce 先生和管納德博士合力發現，並分別命名為：*Strumigenys hirsute*（因著其濃密毛髮外形）、*S. lantau*（只在大嶼山一處地點發現過其蹤影，是極罕見的蟻種）及 *S. nathistorisoc*（藉以感謝贊助研究的香港自然歷史學會；www.hknhs.org）。

香港自然歷史學會透過港大「昆蟲生物多樣性與生物地理學實驗室」的新螞蟻品種命名計劃（<https://benoitguenard.wordpress.com/name-an-ant/>）支持本地生物多樣性研究，主席 Ken Bradley 先生表示，學會秉承「鼓勵自然歷史研究並支持香港有關的研究發展」的宗旨，非常樂意為研究出力。

管納德博士認為社會的支持和參與，對生物多樣性研究至為重要，有助發現更多新物種。他說：「我們只要細心觀察一下周圍，便能欣賞生物多樣性的美麗。就在我們腳底下悄悄移動的螞蟻和細小昆蟲中，便有不少從未被發現的新物種。」

今次研究記錄了五個已在其他亞洲地區被發現及命名，但在香港屬首次發現的原生物種。牠們同為瘤顎蟻屬，其中包括僅在台灣發現過兩隻蟻后的 *S. Formosa*，其在 1988 年首次被發現後便再無新記錄，研究團隊最近在大埔滘自然護理區發現了一隻 *S. Formosa* 工蟻，讓生物學者對這種罕見螞蟻的分佈多了認識，有助相關的保育工作。另外四個原生蟻種在東南亞、日本、台灣或中國大陸已有記錄。

而其餘五個屬首次在亞洲地區被發現的外來物種，對香港可能是一種警示。這五個蟻種中四個是瘤顎蟻屬，另外一個是巴塔哥尼亞短蟻（*Brachymyrmex patagonicus*），後者在美國是廣為人知的害蟲，會入侵各種建築物如醫院、酒店、學校和住屋等，在廚房、辦公室、洗衣房甚至醫

院的護理和新生嬰兒病房建立巢穴。在美國某些州，巴塔哥尼亞短蟻是滅蟲公司最常處理的害蟲之一。本港目前只在紅磡發現過巴塔哥尼亞短蟻，然而假若其成功落地生根，將會增加防治蟲害的成本，殺蟲劑使用量增加亦會影響環境和公眾健康。

繼於 2000 年代初發現入侵紅火蟻 (*Solenopsis invicta*) 後，今次再發現多個外來蟻種，意味著香港一直受到外來物種威脅，可能對我們的日常生活和自然生態環境構成影響。

香港有著多樣化的生態環境，只要保育得宜，這裡有數以千百計的昆蟲物種等待我們去發現。另一方面，生物和生態學者對香港昆蟲的監察研究，進行生態普查和建立有效的監察機制，有助及早察覺有害的外來物種，以採取有效的管理措施防止牠們在本港以及鄰近地區擴散，把負面影響減至最低。

文章連結：

Tang K.L., M.P. Pierce, & B. Guénard (2019). Review of the genus *Strumigenys* (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae) in Hong Kong with the description of three new species and the addition of five native and four introduced species records. *Zookeys* 831, 1-48.

<https://zookeys.pensoft.net/article/31515/>

Guénard B. (2019) First record of the emerging global pest *Brachymyrmex patagonicus* Mayr 1868 (Hymenoptera: Formicidae) from continental Asia. *Asian Myrmecology* 10: e010011.

<http://www.asian-myrmecology.org/publications/am10/guenard-2018-am010012.pdf>

傳媒如有查詢，請聯絡港大理學院助理傳訊總監陳詩迪女士 (電話：3917 5286/ 67030212；電郵：cindycst@hku.hk)。

圖片下載：<https://www.scifac.hku.hk/press>

圖片說明：

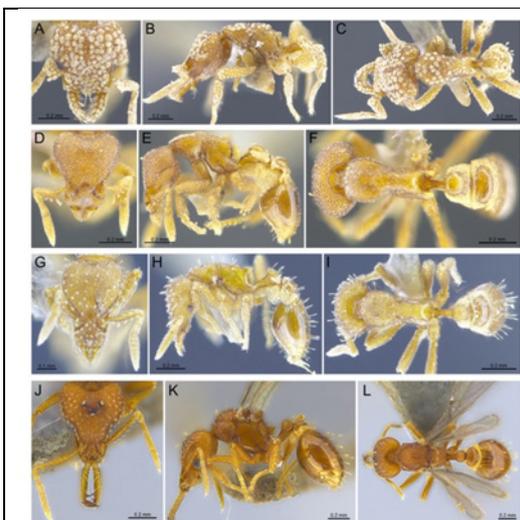


圖 1. 4 種在本港首度發現的外來蟻蟻；圖片排序：正面(左)、側面(中)、背面(右)。(A-C) *Strumigenys hexamera*, (D-F) *S. membranifera*, (G-I) *S. nepalensis*, 及 (J-L) *S. rogeri*.



圖 2. 新蟻蟻品種 *Strumigenys hirsuta*；圖片排序：側面(上)、背面(左下)、正面(右下)。

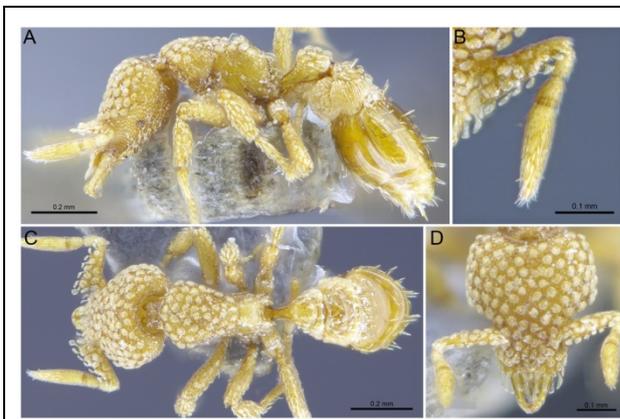


圖 3. 新螞蟻品種 *Strumigenys lantau* ;
圖片排序：側面(左上)、觸角(右上)、背
面(左下)、正面(右下)。



圖 4. 新螞蟻品種 *Strumigenys*
nathistorisoc; 圖片排序：側面(左上)、口
顎(右上)、背面(左下)、正面(右下)。



圖 5 甲. 新螞蟻品種 *Brachymyrmex*
patagonicus 正面



圖 5 乙. 新螞蟻品種 *Brachymyrmex*
patagonicus 側面