



圖1.植物公園內有許多落葉堆及石縫等棲地，可供馬陸棲息。

文·圖／李坤瑄

由於科博館的植物公園具有模擬自然環境的樹林生態，有許多落葉堆及石縫等棲地可供馬陸生存（圖1），因此有數種不同的馬陸棲息於此。這些馬陸在台灣各地低海拔地區的住家及公園附近也都極容易出現；因此，我們對這些植物公園中常見的馬陸種類作一些簡單的介紹，大家也可以對照看看，牠們是否也曾出現在您們住家附近的公園裡、房屋旁，甚至是家裡的陽台或盆栽中。

姬馬陸 *Nepalmatoiulus* sp. (圖2)：牠們是一群最近才被記錄，生存於台灣的新紀錄屬馬陸，屬於姬馬陸科Julidae，成體的體長只有2-3公分左右，在植物園各角落堆置的盆栽底下，偶而可發現到牠們的蹤跡。身體稍呈短胖型，體節約40節，步足相對較細而短，尾節有許多剛毛。頭部兩側的複眼中間有一條明顯的黑褐色寬帶，兩眼中間並生有一對纖細的剛毛。身體為淺褐色，每一體節皆有白色及深褐色相間的鋸齒狀環帶。我們陸續在南投縣的竹山及溪頭、屏東縣的墾丁、花蓮縣秀林鄉，以及馬祖的南竿等



圖2. 姬馬陸 *Nepalmatoiulus* sp. 生態照



圖3. 擬旋刺馬陸 *Pseudospirobolellus avernus* (Butler, 1876)

地採到同屬的標本，基本的外型相似，到底有多少種類，有待更深入的採集及鑑定。

擬旋刺馬陸 *Pseudospirobolellus avernus* (Butler, 1876) (圖3)：屬於擬旋刺馬陸科，外型與磚紅厚甲馬陸極為相似，但體色為深褐色，觸角則為純白色，體型較小，一般體長在2公分左右，有時會出現在植物園的樹上。本種的蟲卵經常會隨著園藝用的培養土四處散布，因此牠們常會出現在家中的陽台或盆栽底下，本館小小動物園的甲蟲缸，去年夏天也出現本種的大量族群。本種雖然普遍，但到目前為止，尚未記錄到台灣的馬陸名錄中。

磚紅厚甲馬陸 *Trigoniulus corallinus* (Gervais, 1842)：這是中部地區（甚至全台各地）最常見的中、大型馬陸之一，身體為磚紅色，兩側各有一列淡黑色的斑帶，成體的體長約5公分左右，清晨或黃昏在植物公園的落葉堆或石塊堆成的花園邊緣矮牆上常可發現，也常可看到正在橫越石板路的個體。由於體型較大，容易被一般民眾察覺，因此在早晨



圖4. 植物公園內正在交配的磚紅厚甲馬陸



圖5. 粗直形馬陸 *Asiomorpha coarctata* (De Saussure, 1860)

常可見到被踩扁的磚紅厚甲馬陸屍體，大家實在不必如此驚慌去消滅牠們，其實牠們是幫忙分解落葉，變成植物可用的有機泥土的益蟲呢！磚紅厚甲馬陸的生殖季節大概在夏季的7、8月左右，早晨或黃昏都可以發現牠們在植物園裡較陰暗的石塊上或石牆邊正在交配（圖4）。本種雖然常見，但在台灣直到2004年才被 Dr. Zoltán Korsós 記錄發表。

粗直形馬陸 *Asiomorpha coarctata* (De Saussure, 1860) (圖5)：粗直形馬陸的體型較小，成蟲體長約3公分左右，身體呈背腹扁平的形狀，身體的背板為黑色，每個體節兩邊各有一鮮黃色的斑塊。牠們是台灣中部最常見的馬陸之一，有時會成群地大量出現，景象十分驚人，但目前仍無法確認其成群出現的原因。本種廣泛分布於台灣各地，常出現在居家附近的各種棲地。

顆粒雕囊馬陸 *Glyphiulus granulatus* Gervais, 1847 (圖6)：本種的體形較為細小，成體的體長僅2公分左右，身體細長，背面有數列整齊的突起，生活時呈現美



圖6. 顆粒雕囊馬陸 *Glyphiulus granulatus* Gervais, 1847.



圖7. 紫色鼻馬陸 *Rhinotus purpureus* (Pocock, 1894)

麗的顏色。常成群棲息在石塊或磚塊與土壤的交界面，科博館植物公園內的許多盆栽下都可發現其蹤跡。本種是廣泛分布於人類棲所附近的種類，台灣以往僅記錄出現在澎湖望安，但近年在屏東墾丁、南投竹山、台中科博館植物公園及東海大學校園、台中縣霧峰及彰化芳苑等地都採得不少標本。

紫色鼻馬陸 *Rhinotus purpureus* (Pocock, 1894) (圖7)：體形與顆粒雕囊馬陸一樣，呈細長形，一般體長約1公分左右，少數個體超過2公分以上。本種的體色呈紫紅色，最大的特徵是呈三角形的頭部，及頭部兩側大型的單一眼點。牠們廣泛分布在人類棲所的附近，墾丁、南投竹山等地都有採獲紀錄，本種在台灣也是在2004年才被 Dr. Zoltán Korsós 記錄發表。

去年5月，科博館動物學組邀請匈牙利籍的知名馬陸分類學家 Dr. Zoltán Korsós 到館進行一個月的訪問研究，這是他第四度來台。此行他協助科博館的無脊椎動物學門及昆蟲學門，將歷年蒐集的館藏馬陸標本進行總整理，加上此次訪問期間在台灣中部及東部採獲的標本，使科博館的馬陸館藏快速累計到10目15科39種（包括7種新種）。他的研究態度認真、專業，且多方教導台灣數所大學生命科學系中對馬陸研究有興趣的師生，並在中興大學對大一的學生簡介台灣馬陸研究的概況，對於台灣未來馬陸的深入研究，做了一個很好的開端。他同時也在科博館留下許多參考文獻與標本，對馬陸研究有興趣的人士，可至科博館調借文獻及標本。