



嚴肅圓顎蛛產卵目擊記

Spawning of an ant-mimicking sac spider,
Corinnomma severum

陳仁杰 / 高雄市自然觀察學會會員、太魯閣國家公園解說志工
Ren-Jye Chen

圓顎蛛科(或稱管蛛科, Corinnidae)的嚴肅圓顎蛛(*Corinnomma severum*)是臺灣低海拔山區相當常見的遊走型狩獵蛛。雌蛛體長7-11mm, 體色大致為黑色, 有些個體呈現淡褐色, 腹部前半有一灰色橫寬帶, 為較穩定的特徵; 雄蛛體長6-8mm, 體型稍小於雌蛛, 觸肢末端的觸肢器為梨形, 較雌蛛少見。

嚴肅圓顎蛛頭胸部與腹部皆呈橢圓筒狀, 整體外形酷似螞蟻, 因而常被誤以為是具有類似外形與習性的蠅虎科(Salticidae)蠅蛛(*Mymarachne* spp.)。不過, 嚴肅圓顎蛛的八個單眼都很小, 成兩行排列, 沒有蠅蛛巨大的前中眼。此外, 於行進間, 嚴肅圓顎蛛雄蛛常將第二對步足高高舉起, 而蠅蛛的雄蛛舉起的則是第一對, 兩者不難區別。



嚴肅圓顎蛛雄蛛，觸肢末端的觸肢器膨大呈梨形。

一般說來，多數蜘蛛於夜間產卵，以躲避白天的掠食者。產卵前會先以絲疣於物體表面織出淺碟狀絲墊，此為卵囊下半部。之後，將卵產在絲墊上，再拉絲覆蓋卵團形成卵囊。依種類不同，雌蛛產卵後會有不同的護卵行為，例如：結平面圓網蜘蛛的金蛛 (*Argiope* spp.)，將卵囊產於枝葉間就任其自生自滅；結複雜立體網的泉字雲般蛛 (*Cyrtophora moluccensis*)，將卵囊置於網系中就近看管；坐等型的狩獵蛛，如花蛛 (*Misumenops* spp.) 常將葉片捲起，將自己和卵囊包在葉片中；許多遊走型的狩獵蛛，如狼蛛 (*Lycosa* spp.)，雌蛛則將卵囊掛在身上到處移動。

嚴肅圓顎蛛雖為遊走型狩獵蛛，卻將卵囊產在岩石表面或葉片上。雌蛛將卵囊產下後便離去，不再守護，產卵習性和一般狩獵蛛大不相同。更特別的是，牠們在光天化日下產卵！嚴肅圓顎蛛雖相

當常見，卻鮮少有觀察到雌蛛產卵的紀錄。在一次自然觀察中，筆者幸運地在野外目擊嚴肅圓顎蛛雌蛛在白天產卵的過程。

2011年5月28日，筆者和劉嘉暉、吳雅詩及高雄市自然觀察學會的夥伴們，到臺東縣知本林道自然觀察。下午一時許，嘉暉兄首先發現第一隻準備產卵的嚴肅圓顎蛛（以下稱之甲蛛），於觀察照相時，第一次參加高雄市自然觀察學會活動的新會員雅詩，在距離7-8m處也發現另一隻個體正在織絲墊（以下稱之乙蛛）。編織時，雌蛛一面擺動腹部，一面以腳旋轉身體。因此，絲墊呈圓形，直徑剛好是蜘蛛前、後腳的跨幅。

期間，雌蛛觸肢一直接觸絲面，似乎在偵測絲墊狀況。我們很快地發現，兩蛛「個性」大不相同。甲蛛慢條斯理，織絲姿態優雅，乙蛛則如急驚風，擺腹快速，但絲面雪亮。合理的推測，乙蛛應較甲



行進間高舉第二對腳的嚴肅圓顎蛛雄蛛。8個單眼微小，成兩行排列。

蛛更早織好絲墊，開始產卵。不過，大自然愛開玩笑，讓專家變「磚」家，硬是給了不同的答案。

由於兩蛛長時間不斷地織絲墊，大夥兒就在附近東拍西拍、聊天……等待。直到聽聞「蜘蛛產卵了！」，眾人趕緊湊近一看，是甲蛛，這優雅的蛛媽已產好卵，並開始覆絲了！

錯失一次目擊產卵的良機，大夥兒趕忙衝到乙蛛處，幸好乙蛛已停止織絲，但尚未產卵。話還未說完，只見乙蛛從前腹外雌器擠出一滴液體，然後咕嚕咕嚕地，卵一粒接著接一粒的產出，像芒果粉圓般滑入滴液裡。產卵期間，雌蛛輕輕壓住該滴液使之持續的與外雌器接觸，讓產下的卵一直浸泡在液體裡。此時，可見乙蛛前腹側面，因用力壓擠而明顯凹陷。

產卵過程僅約90sec，其間雌蛛身體除1-2次行進間高舉第二對腳的嚴肅圓顎蛛雄蛛。八個單

眼微小，成兩行排列。緩慢升降，幾乎沒移動。產卵接近完成時，前腹側不再凹陷，但原來圓凸平滑的腹背出現許多折皺，是牠的妊娠紋吧！

完成產卵後，雌蛛先拉少數幾條絲將卵團固定在絲墊上後，便就近於旁邊短暫休息。這時，可清楚看見卵團表面有21顆卵，推估這巢約有40顆卵。雌蛛隨後開始左右擺動腹部，並不時變更身體方向，讓絲疣能均勻地將絲覆蓋在卵團上。當天下午離去時，覆絲動作已持續了11.5min，卵粒外觀雖已不清楚，但離完成應還有段距離。第二天回到該地點，兩隻雌蛛皆已完成卵囊製作並已離去，無守護卵囊的行為。卵囊乳白色，平貼岩壁，隱約可見內部黃色卵塊。

我們這一趟能幸運地目睹蜘蛛稍縱即逝的產卵過程，讓我們直呼：臺東行，不虛此行！



正以腹末絲疣織絲墊的乙蛛。



乙蛛完成產卵，前腹不再凹陷，但原來圓凸平滑的腹背出現許多皺折。



經過 11.5 min 持續覆絲，卵粒外觀漸不清晰。

嚴肅圓顎蛛產卵過程紀錄

(時間以時:分:秒表示之)

13:23:17

13:37:33

13:39:19

13:39:52

13:50:51

第二天



剛開始產卵的乙蛛，可見前腹側面，因用力壓擠而明顯凹陷。



覆絲初期，卵團表面可見到 21 顆卵，推估這巢約有 40 顆卵。



第二天，已完成的乙蛛卵囊平貼岩壁。