

# 貓蛛列傳

## 貓科家族

貓在人們的印象中是溫馴的，是喜歡依偎在主人身旁的。然而一到了晚上，若是將牠放在寂靜的屋外，牠可會轉變成一位行動敏捷的夜行者。曾經聽過荒野講師鹿耳樹分享他飼養野貓的經驗，那是住在國姓鄉的幾隻貓咪。白天時，牠們可是喜愛討好主人，顧步自憐的小傢伙；但是到了午夜時分，不論是膽小的鼠輩或是兇猛的毒蛇，膽敢踏入牠的領域，牠就會沉靜的接近獵物，之後發動突襲，於是一大清早，在三合院的前埕上，就有機會看到一隻隻身首異處，或是分成幾節的龜殼花。

當然貓科的家族成員除了貓外，還包括獅、虎、豹等凶猛的肉食動物，擁有掩護與襲擊本領的牠們，不但身手矯健且彈性極佳，此外視覺、聽覺、嗅覺極為靈敏，加上伸收自如的利爪，這些長年演化的特質，讓貓科成為剽悍的掠食者家族。

## 草叢間的貓科家族

不只草原有貓科動物，其實在野外中，當你停下腳步，蹲坐在一片草叢中，細看這微觀的世界，它則如非洲草原般的遼闊，同熱帶叢林般深遠。這裡頭的小昆蟲們雖怡然自得，然而也危機四伏，因為其間游走著以貓、虎著稱的狩獵型蜘蛛，牠們是貓蛛科(Oxyopidae)和蠅虎科(Salticidae)的成員。其中本篇的主角-貓蛛，亦是一位狠角色，自己覺得牠們最特別的，莫過於牠們的八顆單眼了，二個前中眼最小排在最前方，而其他較大的六眼竟然在額頭上排列出類似正六角形的圖形，我想這對主修數學的我，真的要對神奇的幾何構圖，展現崇高的敬意。



貓蛛在葉面上的身影



貓蛛舉起第一對  
足，還有那虎視眈眈的  
的八顆眼睛



分類學上是 2 2 2  
2 的眼式排列，二顆較  
小的前中眼在前，而較  
大的六眼在額頭上排  
列出類似正六角形



綠底翠綠的身軀，密佈黑色細斑，你看的出八顆眼睛在哪裡嗎？

這些分佈在草叢和灌木葉片上的蜘蛛們，爲什麼要叫貓蛛呢？想當然爾，這是基於牠們的獵食習性啦！因貓蛛平時喜歡棲息在葉的背面，有時則會在葉面上曬日光浴。然而一到獵食的時候，便會遊走於葉面間，等待獵物靠近。若是發現獵物時，牠會高舉第一對足，之後，算準時機撲了上去，而且跳躍的高度還可以超出自己體型的數倍，您說！這像不像對一兇猛貓科動物的描述。



貓蛛蟄伏在花朵上，等待獵物的靠近

## 台灣的貓蛛成員

在台灣，貓蛛有哪些成員呢，那就容我來一一介紹囉！其實要認識牠們還蠻容易的，通常仔細搜尋草叢葉面上，就可以在此找到牠們的蹤跡。第一個印像是貓蛛細長的腳上有很多的長刺，靜靜的蟄伏在一片葉片上，細看纖細的腹部有著各式條紋，這也是牠們的命名的依據喔。

腹部側邊有著褐色和黑色的斜向條紋，不用懷疑，那一定是斜紋貓蛛（*Oxyopes sertatus*）囉！若是細瘦的腹部中央與兩側皆是一條條黑褐色縱紋，則為細紋貓蛛（*Oxyopes macilentus*），至於體色為黃橘交錯，斑紋如花豹般漂亮顯眼，就是豹紋貓蛛（*Oxyopes* sp.），由於這些豹紋貓蛛可能有多種近似種，因此學名依舊未定。最令人驚豔的莫過於頭胸部翠綠如半透明的玉石，有著 *formosensis* 種名的台灣綠貓蛛（*Peucetia formosensis*）。

陳仁杰在「台灣蜘蛛觀察入門」這本圖鑑中提及：『細紋、斜紋和豹紋貓蛛是 *Oxyopes* 屬，即金貓蛛屬（Golden lynx spider）。根據朱耀沂《動物命名的故事》，*Oxyopes* 指「眼睛很靈敏的」意思。而台灣綠貓蛛則歸在另一屬，*Peucetia* 屬，即綠貓蛛屬（Green lynx spider）。』



這些屬名的說明更加突顯貓蛛命名的適切，不論在身體構造或是覓食習性，都與貓科動物有很高的相似度。

斜紋貓蛛的頭胸背板有 2 條深色的縱紋，腹背側面有斜向的條紋



細紋貓蛛的頭胸及腹背中央有一條縱紋，兩側也有 1 至 2 條縱紋



豹紋貓蛛的體色及斑紋多變，有橘褐色亦有綠褐色的體色，相同的是頭胸背板中央散發放射狀的斑紋



台灣綠貓蛛的頭胸部翠綠如半透明的玉石，綠色腹部兩旁有著兩條銀白色縱紋，步足淺綠褐色，密佈黑色細斑

## 貓蛛雌雄之辨

在蜘蛛的國度中，造網型蜘蛛大多以雌蜘蛛為主要描述對象，而雄蜘蛛體型不是太小，就是行蹤不明，直到繁殖期才容易見到牠的真面目。至於徘徊型的貓蛛，雌雄貓蛛的體色紋路差別不大，加上野外亦容易尋獲雄貓蛛的蹤跡，想要分辨貓蛛的雌雄，只要請牠轉過身來，看著頭部下方兩側的觸肢，就能一辨雌雄。

若是雄蛛，這觸肢會膨大像戴著拳擊手套。這一特別的構造，在幼蛛時期，雌雄觸肢沒有明顯的差異，朱老師在「蜘蛛博物學」中提及『經過最後一次的蛻皮變成成蛛階段時，雄蛛觸肢末端的跗節膨大成所謂「移精器」。』



這移精器到底有什麼功用呢？難不成跟交配有關，陳仁杰在「台灣蜘蛛觀察入門」這本圖鑑中補充『雄蛛在性成熟後求偶前，得將精液自生殖器傳送到交配器官-觸肢，這一過程稱做導精。』接著他說明其間的過程，他說『蜘蛛先在枝葉間織一個小三角網，然後在將精液擠在網上，再以觸肢吸入』，看到這麼神奇的描述，這麼特殊的構造與行爲，亦打破自己對生物雌雄有別的理想。

雄性貓蛛成熟體之觸肢像戴著拳擊手套般



斜紋貓蛛的雄蛛



細紋貓蛛的雄蛛



豹紋貓蛛的雄蛛



台灣綠貓蛛的雄蛛

## 貓蛛覓食記

自己在野外觀察的經驗中，貓蛛是隨機主義的獵食者，小至果實蠅、姬蛛，大至蜜蜂、蝴蝶，只要在牠的地盤上出沒，就可能遭受牠的襲擊。然而牠們亦會依著牠的體型大小而選擇所覓食的對象，像是體型較小的細紋貓蛛或是斜紋貓蛛，牠們捕食的對象以雙翅目為主，不論果實蠅(Tephritidae)或是食蚜蠅(Syrphidae)，只要停棲在葉片上，就可能成爲牠們的盤中飧，然而牠們也會吃其他小型蜘蛛，像是姬蛛(Theridiidae)、蠅虎(Salticidae)等蜘蛛，只要體型比牠們小，爲了飽食一餐，牠也不顧及同是八爪類的情誼。

在野外食物尋找不易，想要大快朵頤還得費一番工夫，他們並不像一般人想像的一口一口地把獵物吃下。因爲蜘蛛沒有利齒將食物咬碎，而是用吸食的方式享受大餐，像是貓蛛捕捉到獵物後，還要將消化液注入獵物體內，接著等候一段時間，待組織融化後，才能慢慢享受一頓液態佳餚。

然而美食當前，很多蜘蛛即使已在吸食一隻獵物，仍有可能再去捉第二隻，一高中科展實證研究談及『斜紋貓蛛亦是如此，但前提是獵物體型不大，如：果蠅。根據推測，在野外食物尋找不易，所以爲了把握機會，獲取充足的食物，並減少獵食的時間，才會使用這種方法。』



貓蛛高舉著第一對足，可能是威嚇也可能會攻擊



斜紋貓蛛補捉到角盲椿  
(*Helopeltis* sp.)



斜紋貓蛛補捉到蠅虎



斜紋貓蛛補捉蠅虎

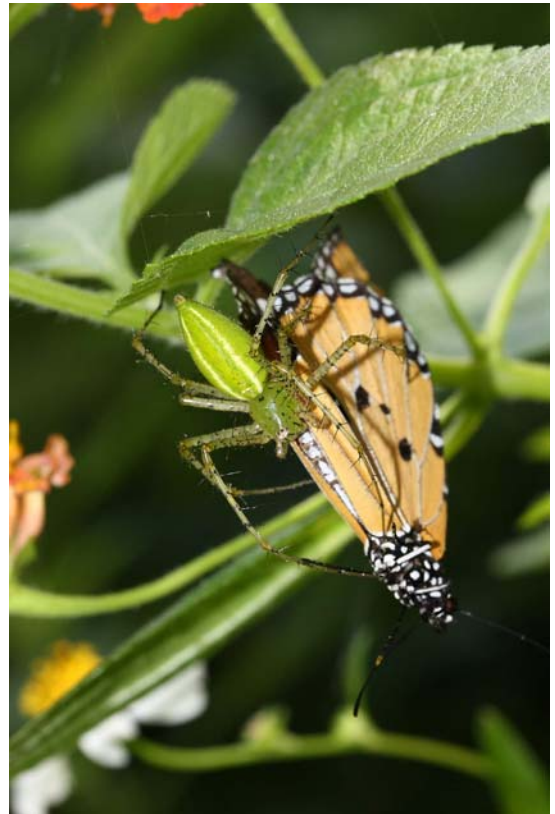


斜紋貓蛛補抓到華麗金姬蛛  
(*Chrysso venusta*)

斜紋貓蛛補抓到華麗金姬蛛  
(*Chrysso venusta*)



至於豹紋與台灣綠貓蛛這類較大型的貓蛛，幾次親眼目睹兇殺的現場，苦主則以鱗翅目爲主。當這群鱗翅目遊俠飛舞在花叢中，吸食花蜜的同時，根本不知大型貓蛛已無聲無息的靠近。尤其豹紋貓蛛穿著迷彩勁裝，台灣綠貓蛛一身翠綠，牠們根本與花叢綠草融爲一體，縱使行動如長喙天蛾般敏捷，警戒色如斑蝶般華麗，大型貓蛛依舊算準突襲時機，讓擁有天賦異稟的鱗翅遊俠，依舊難逃死神的召喚。



樺斑蝶(*Danaus chrysippus*)雖然覓食蘿藦科馬利筋這一有毒植物，但是還是難逃台灣綠貓蛛的襲擊



台灣綠貓蛛穿著一身翠綠，根本與綠草融為一體，縱使行動如突帶長喙天蛾(*Macroglossum neotroglydytus*)般敏捷，依舊難逃死神的召喚

一次在知本林道，觀察豹紋貓蛛補食鹿子蛾時，當鹿子蛾在掙扎之際，貓蛛順著曳絲，將自己和獵物懸吊在半空，使獵物只能在空中不斷打轉，毫無借力掙扎之處。



豹紋貓蛛順著曳絲，將自己和獵物懸吊在半空，使黃腹鹿子蛾 *Amata perixanthia* 只能在空中不斷打轉

蜘蛛的捕獵現場，一直是可遇不可求的驚喜，尤其豹紋貓蛛從突襲到覓食過程，如花豹般直擊獵物的頸部，令其窒息，尤其在花朵下，有葉面掩護的地方享用，您說人們給予這個稱號是不是當之無愧啊！

### 貓蛛媽媽真偉大

在蜘蛛的世界，可真是如保赤子的母系社會，從交配、護卵到育幼的主導權都掌握在母蛛手上，這種母愛的光輝，不時在蜘蛛的世界中上演。不論是造網型或是徘徊型蜘蛛，很多母蛛具有護卵的行為，牠們會盤據在自己的卵上，保護自己所產下的卵，並趕走其他外來者的侵犯，對這四種兇猛的貓蛛而言，母愛的表現亦是不惶多讓。

不論是夏末初秋，或是寒冬之際，在中南部的山區都有機會發現這四種貓蛛在此繁衍，爲了尋覓隱密的產卵點，貓蛛媽媽當然是順應環境，找尋適合的掩蔽點。牠們在產卵前，先在葉片上製作一塊墊子，然後綠色型的斜紋或是細紋貓蛛再將卵產在綠色葉面上，至於豹紋貓蛛當然要選擇枯葉了。最厲害的是台灣綠貓蛛還能保有選擇環境的彈性，因爲牠的卵囊是獨立的，綠貓蛛媽媽可以抱著龐大的卵囊，行走在禾本科植物間找到一個合適、隱密的地點，接著藉由絲網將草穗彎曲圍繞，讓卵囊固定其間。



細紋貓蛛將卵產在綠色葉面上



豹紋貓蛛將卵產在枯枝落葉中



綠貓蛛媽媽會抱著龐大的卵囊



行走在禾本科植物間找到一個合適、隱密的地點

看著卵囊一天一天的成熟，貓蛛媽媽的身體不但日益消瘦，體色也黯淡無光，即使巨大的人類靠近觀察，牠依舊不離不棄，頂多舉起前腳作勢威嚇，不然就是避開十目相交，移身到葉背去，縱使再大的危機也不肯輕易遠離卵囊。

此時亦是貓蛛媽媽最虛弱的時刻，為了補充能量，牠會在曳絲牽引下，在一定範圍內捕食，捕食完後就回到自己的卵上繼續護卵。這又回到行為學上的探討，到底貓蛛的母愛是出自動物的本能，還是有意識的行為？

在高中科展研究護卵現象時，觀察斜紋貓蛛在人類的干擾下，學生實驗中發現：『拖曳絲為其唯一尋找卵的方法；雌貓蛛對卵並無專一性，若找不到自己的卵，可能會去護別的貓蛛的卵；若無拖曳絲的引導，又離開卵太久，便會忘記護卵這件事，不再護卵。』

這一人為實驗研究，凸顯基因組發展出快速機制，讓嬰兒出生就知道要吸奶，狩獵蜂沒人教就懂扎針麻醉，這些攸關生存的大事，絲毫不因本能或意識，而減弱貓蛛媽媽的偉大。因為在媽媽不眠不休的呵護，卵中孵化的小蜘蛛到蛻過一次皮後，才會跑出卵囊，而貓蛛媽媽依舊用牠僅存的體力，陪伴在小蜘蛛身旁。一個多月過去了，牠望著孩子孵出後逐漸長大，總有這麼一天，該是放手的時後，讓孩子尋找自己的新生活，這時，媽媽的生命亦告一個段落。



受干擾後，四散中的小蜘蛛



豹紋貓蛛守候著牠心愛的寶貝



在禾本科草叢旁，你看到什麼了嗎？



卵囊旁，成群的空降部隊



幼蛛在媽媽的守護下，在巢絲間遊走著

一段段貓蛛的觀察報導到了尾聲，不論看似兇狠如貓科動物，覓食迅速如猛虎出閘，還是慈愛中，散發出的母性光輝。在觀察探索中，讓自己重新認識這群草原遊俠。貓蛛的點點滴滴帶來驚喜與感動，不斷震撼自己的視覺感受，亦溫暖心靈深處。找一個夏末初秋的涼爽晴天，走出戶外，漫步林間，有機會實際蹲坐在一片草叢中，細看這微觀的世界，相信您也會有不同的發現與驚喜喔！