

Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

# 九份二山



生物資源解說圖鑑

## 蜘蛛·蝸牛篇

SPIDERS·LANDSNAILS









Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

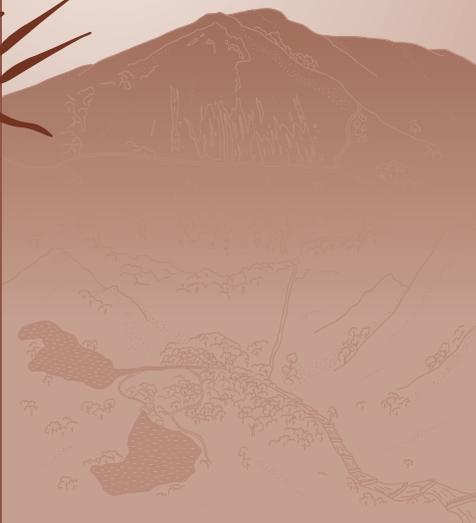
# 九份二山



生物資源解說圖鑑

蜘蛛·蝸牛篇

SPIDERS · LANDSNAILS



Wildlife of Ju-Fen-Er-Shan

# 九份二山



生物資源解說圖鑑

## 蜘蛛 · 蝸牛篇

SPIDERS · LANDSNAILS



# 目錄 Contents

4 局長序

5 主任序

---

6 九份二山地理環境介紹

---

8 九份二山現況

---

10 蜘蛛篇

12 臺灣蜘蛛簡介

32 九份二山的蜘蛛概況

34 九份二山蜘蛛選介

88 九份二山蜘蛛名錄

---

98 蝸牛篇

100 臺灣蝸牛簡介

110 九份二山的蝸牛概況

112 九份二山蝸牛選介

142 九份二山陸生蝸牛物種名錄



# 局長序

九份二山位於南投縣國姓鄉，中央山脈的西側，天然自然資源豐富。地震發生後造成大規模崩塌、地表壟起及兩處堰塞湖，九份二山成為臺灣重要的特殊災難地景，遂成立九份二山國家地震紀念園區，作為保留地震遺跡以及發揮環境教育、研究等多功能，期帶動地方發展及重建聚落生機。

自地震發生後，本局暨所屬南投分局為防範二次災害發生及穩定環境積極進行整治，透過一系列的緊急處理及後續水土保持處理維護，穩定脆弱的坡面及河道、加強當地居民人身安全及促進生態環境自然復原，經過多次颱風豪雨考驗下，治理工作已發揮功效未發生更大的災害。治理迄今將近 20 週年，九份二山原有地形地貌及野生動植物組成已大幅改變，為瞭解當地野生動植物族群組成變化及環境變遷，特別委託行政院農業委員會特有生物研究保育中心進行九份二山生物多樣性調查研究。

經過 3 年的時間記錄九份二山之各種生態資源現況與演變，並將調查成果彙集編印「九份二山生物資源解說圖鑑」，九份二山地區生態資源豐富，圖鑑詳細介紹區內各類物種之生態資訊及照片。讀者可利用書內導覽地圖配合摺頁走訪九份二山，享受一邊漫步森林一邊尋找動植物的樂趣，並期望提升民眾對環境及生態保育的興趣與知識，亦為九份二山留下重要紀錄。

行政院農業委員會水土保持局 局長

李鎮澤

謹識



# 主任序

1999年9月21日發生芮氏規模7.3的大地震（簡稱921大地震），在九份二山地區約有3,500萬立方公尺之土石崩塌及地表隆起，廣達195公頃之崩塌面積，原本的山林瞬間山崩地裂，自然生態環境嚴重受創，並且影響到野生物族群的分布及生物多樣性組成，也由於崩塌土石淤積形成韭菜湖溪及澀仔坑溪兩個堰塞湖，造就了臺灣近百年來的特殊災難地景。

隨著時間的流逝，區內植生群落持續生長演替，野生物族群的組成及生態環境也隨之改變。因此，有必要進行更完善的生物多樣性調查，並建立物種的長期監測模式，以生態保育與環境教育理念，提供永續經營的生態資訊。有鑑於此，行政院農業委員會水土保持局於2016年委託本中心執行「九份二山生物多樣性調查及長期監測模式之建立」計畫，項目包括兩棲爬蟲類動物相、哺乳類動物相、昆蟲類動物相、無脊椎類動物相、魚蝦蟹類動物相、鳥類動物相、植物相以及地景變遷與植被演替分析等內容。

經研究團隊三年的調查共記錄哺乳類37種、鳥類98種、兩棲類21種、爬蟲類41種、魚類26種、蝦蟹類7種、蝴蝶類156種、蜻蛉類40種、甲蟲類86種、蜘蛛158種、蝸牛31種及植物766種，顯示九份二山物種的多樣性與豐富度已逐漸恢復。冀望未來可以藉由生態保育教育訓練及生態調查研習等活動，讓民眾瞭解生物與環境之間的關係，並融入生物多樣性保育觀念，讓更多人瞭解生物多樣性的重要，以及九份二山自然演替之美。

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 主任

楊志輝 謹識



# 九份二山地理環境介紹

## 地理位置

九份二山，位於臺灣南投縣中寮鄉合興村與國姓鄉南港村交界處，為南港溪支流韭菜湖溪與貓羅溪支流平林溪的分水嶺，峰頂海拔 1,178 公尺，為臺灣小百岳之一。鄰近大茅埔雙冬斷層，為西部麓山帶著名二級山。

921 大地震時，九份二山北側之坎斗山東南坡面受地震之影響，發生大規模順向坡之滑動，崩塌深度 30 ~ 50 公尺。由於地震崩塌造成高度降低了 400 公尺左右，崩塌區達 180 公頃，崩塌的大量土石阻斷了南港溪支流韭菜湖溪與澀仔坑溪兩條溪谷，形成了兩處天然堰塞湖，澀仔坑山崩塌區的土石在石門峽谷堆積，形成高 175 公尺的天然土石壩，還擠出壯觀的巨石崩塌區，黃棕色表土和黃、灰色頁岩、

砂岩，創造出許多特殊景觀。原本秀麗的山岳在震波激烈的衝擊下，北側山陵霎那間狂瀉而下，土石滑落澀仔坑溪、韭菜湖溪阻斷了兩條溪谷，形成了兩處天然堰塞湖，殘破景象記錄著百年地震的悲劇，浩劫後的九份二山一夕成名，有著破脆的大地，卻也因此擁有獨特壯麗的景觀。經長達 17 年休養生息，原本光禿禿的山勢已經長滿花草樹木。由國道 3 號南下接國道 6 號下國姓交流道接台 14 線往國姓方向，於台 14 線 45 公里北山隧道附近，右轉北山橋接 147 縣道於 4.5 公里經南港國小右轉進入長石巷，石門觀景臺、震災紀念碑、堰塞湖、崩塌區、震爆點、傾斜屋傾斜屋等各地，共同構成獨具特色的震災自然公園，形成環狀觀光帶。



大崩壁



震爆點



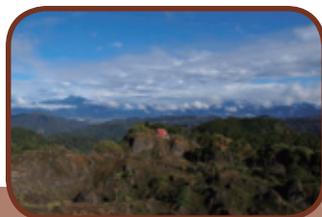
石門觀景臺



九份二山

南投縣

九份二山地理位置圖



震爆點



傾斜屋

## 地形

九份二山區域的海拔高度在400 ~ 1,100 公尺之間，平均高度約678 公尺；坡度介在0 ~ 60° 之間，平均坡度約21°。

## 氣候

九份二山崩塌地位於臺灣中部，四面環山，屬於亞熱帶重濕氣候。氣候溫和、雨量集中在夏季。根據九份二山測站的雨量資料（2005 ~ 2014 年），九份二山地區的年降雨量為3,017.6 公釐，平均月降雨量為251.5 公釐，參考中央氣象局中寮測站氣溫資料，年均溫為22.5°C。雨量主要集中在3 ~ 6 月梅雨季及7 ~ 9 月的颱風期。

九份二山 921 震災後因為地形地貌產生劇烈的改變，已經成為臺灣著名的地震教材，可以體會到大自然的威力與無情。行政院九二一震災災後重建推動委員會指定九二一地震國家紀念地即涵蓋九份二山崩場地，保存了大地震後傾斜屋、堰塞湖及崩塌等特殊天然景觀與遺跡。



# 九份二山現況

將九份二山大致分為八條穿越線調查區：

傾斜屋、震爆點、龍南道路、龍南橋、長安橋、石門觀景臺、堰塞湖、韭菜湖橋。



傾斜屋



震爆點



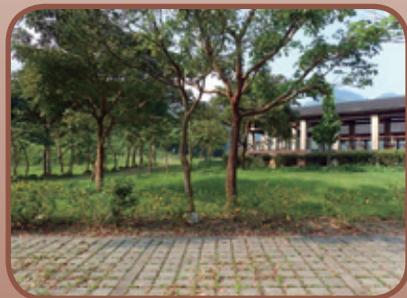
龍南道路



龍南橋



長安橋



石門觀景臺



堰塞湖



韭菜湖橋

# SPIDER

## 蜘蛛篇



RS





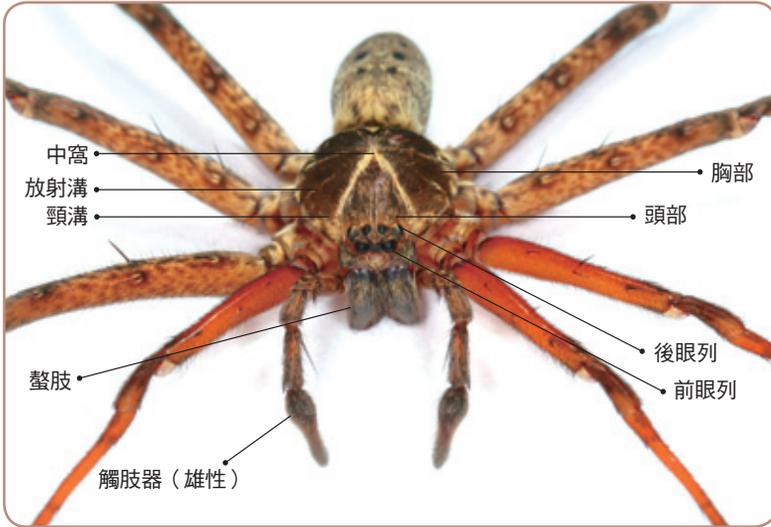
# 什麼是蜘蛛

蜘蛛在分類上屬於節肢動物門 (Arthropoda)、蛛形綱 (Arachnida) 中的蜘蛛目 (Araneae)，蛛形綱的成員還包括蠍子、鞭蠍、盲蛛、蠃蟀類等，他們都有 4 對步足，因此經常有人將盲蛛或蠃蟀類中的絨蟎誤認為是蜘蛛，但蜘蛛和牠們最大的差別，在於頭胸部和腹部間有腹柄 (pedicel) 連接，因此外觀看起來是明顯 2 個體節；此外，蜘蛛具有 2~3 對絲疣 (spinneret)、螯肢 (chelicerae) 形成上顎、成熟雄性個體的觸肢 (pedipalps) 特化為生殖構造等特徵等，都可和其他蛛形綱動物加以區別。

## 頭胸部

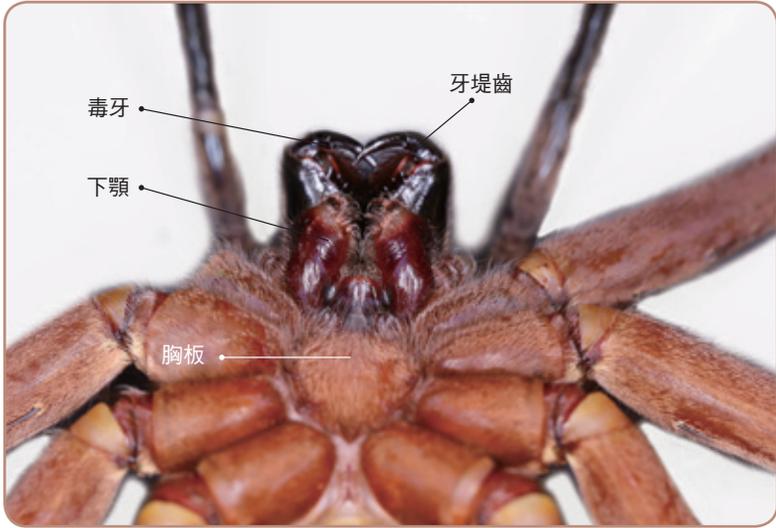
蜘蛛的頭胸部依不同類群呈現不同的形狀，其背面稱背甲 (carapace)、腹面則為胸板 (sternum)。許多蜘蛛在背甲前半部分會明顯隆起，我們稱為頭部 (head region)，其邊緣稱為頸溝 (cervical groove)，頸溝以下的部分則為胸部 (thoracic region)。在胸部中央常具有一個凹陷，稱為中窩 (fovea, thoracic groove)，而胸部兩側成放射狀的凹陷，則稱為放射溝 (radial groove)。中窩的有無、凹陷方式，以及頸溝及放射溝的呈現是辨識蜘蛛類群的重要特徵。

蜘蛛的眼睛位於頭部前方，均為單眼，一般具有 8 個，少數種類僅有 6 或 4 個，甚至於全部消失。一般具 8 眼的蜘蛛其眼睛排成兩列，前排的 4 眼為前眼列 (anterior eye row, AER)，後排的為後眼列 (posterior eye row, PER)，眼列排列的彎曲方式依類群會有所不同，可分為平直、前曲 (procurve) 和後曲 (recurve) 3 種，有些種類的蜘蛛眼列彎曲極大，因此可能排列為三列或四列；此外，有少數蜘蛛眼睛並不排成兩列，而是密集成 1~3 團。蜘蛛各眼依



其位置有不同名稱，前眼列的中間 2 眼為前中眼（anterior median eye, AME），側邊 2 眼為前側眼（anterior lateral eye, ALE），後眼列的中間 2 眼為後中眼（posterior median eye, PME），側邊 2 眼為後側眼（anterior lateral eye, PLE）。眼睛所在位置的範圍稱為眼域，前眼列至頭部前緣之間的區域稱為額部（clypeus）。蜘蛛各眼的大小、數目、排列方式等，為辨識蜘蛛類群非常重的特徵。

頭部前方中央為口器，由正面觀察可看見螯肢（chelicera）及毒牙（fang），由腹面觀還可看見下顎（endite）及下唇（labium）。毒牙通常為彎月形，末端尖銳、具有注入毒液的開口。螯肢上有 2 排牙溝，牙溝上具有數顆牙堤齒（teeth），分別稱為前牙堤齒（promarginal teeth）及後牙堤齒（retromarginal teeth），牙堤齒的數目、大小及排列方式依種類有所不同。下顎又稱為顎葉，呈扁平



狀，可分泌消化酵素用以將獵物分解為液狀後或泥狀後再行攝食。

螯肢的兩側的附肢為觸肢（pedipalp），觸肢共有 6 節，分別為基節（coxa）、轉節（trochanter）、腿節（femur）、膝節（patella）、脛節（tibia）及跗節（tarsus）。觸肢的基節特化為顎葉，其餘各節覆有許多感覺毛可用於感覺氣味，另外亦有協助抓

握的功能。最特別的是，當雄蛛成熟時，其觸肢的跗節會特別膨大為觸肢器（palp organ），包含生殖球、插入器（embolus）、引導器（conductor）等骨質化的精細構造，可吸附、儲存精子並於交配時用於傳遞精子，而許多蜘蛛類群的觸肢脛節更有明顯的突起，稱為脛節突起（Retrolateral Tibia Apophysis, RTA）。



## 腹部

蜘蛛的腹部依不同類群呈現不同的形狀，例如卵圓形、球形、長筒形等，一般腹部柔軟，但部分種類外骨骼發達而較為堅硬，且有發達的棘刺或突起。除了原始的古疣類蜘蛛還可看見腹部分節外，其他蜘蛛不再分節。

蜘蛛腹部的背面中央常具特定長條斑紋，因位於心臟上方，故稱為心臟斑（heart mark），另外常見一些成對的凹陷在中央兩側，稱為筋點

（sigilia），是肌肉的附著處。在腹面前端的橫向裂溝稱為胃外溝（epigastric furrow），胃外溝上方在成熟雌蛛形成角質化的外雌器（epigynum），為雌蛛的交配器官，在其交界處便為生殖孔，有些金蛛科種類還可在外雌器上看見稱為垂體（scapus）的構造；其兩側呈淡黃色部分為書肺（book lung），是蜘蛛的呼吸器官，新蛛亞目蜘蛛具有 1 對，古疣亞目及原疣亞目則具有 2 對。



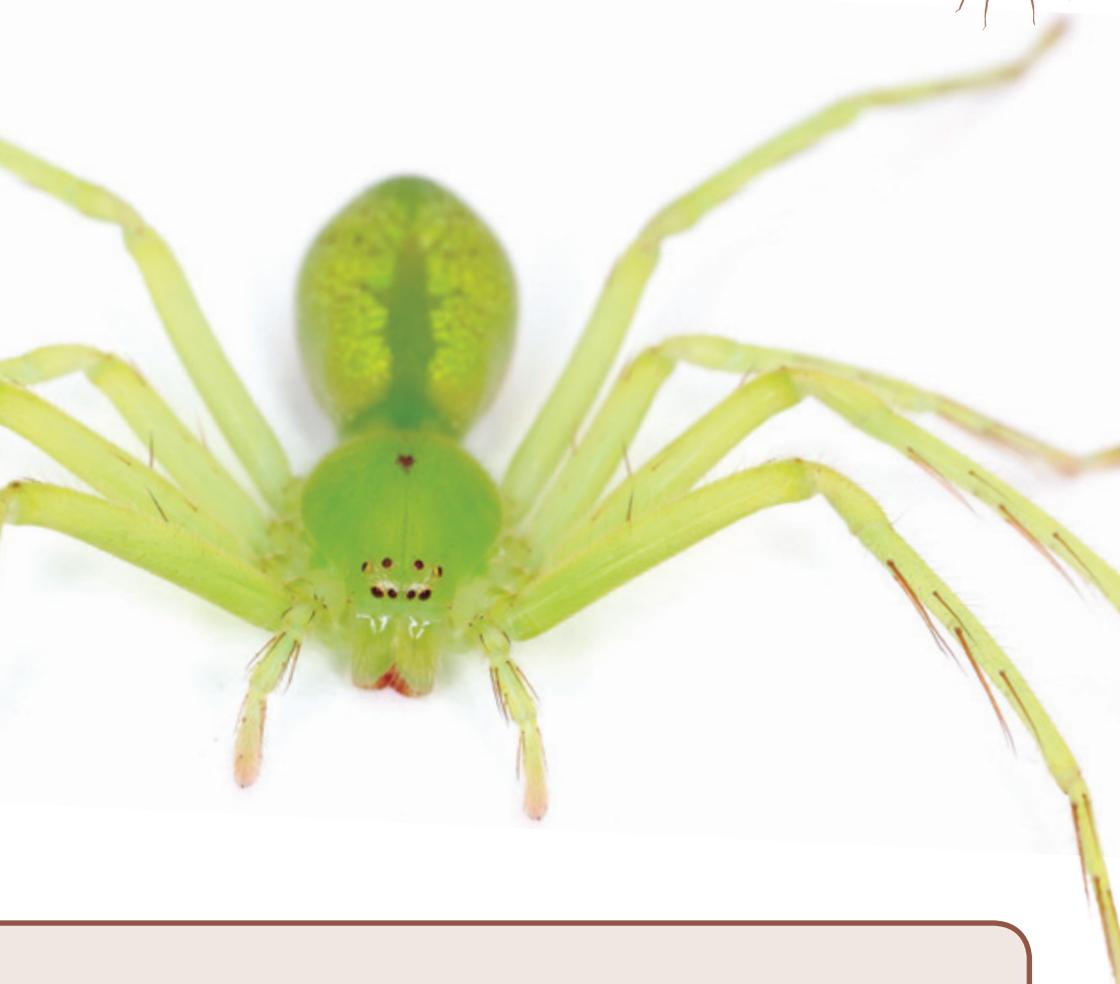


蜘蛛的腹部末端具絲疣（**spinneret**），但部分種類腹部末端延伸因而絲疣位在腹部中央。絲疣為蜘蛛的吐絲器官，通常具有 3 對，分別稱為前絲疣、中絲疣和後絲疣，每個絲疣上具有許多的吐絲管（**spigot**），不同的吐絲管連接體內不同的絲腺（**silk gland**），故能織出不同功能的蜘蛛絲。有些蜘蛛在絲疣的前方具有一個橫向的篩疣（**cribellum**），篩疣所織出的蜘蛛絲性質有別於其他絲疣，並帶有靜電及纏繞性。絲疣的長短、數量、位置、形狀及排列方式，以及篩疣的有無等，為蜘蛛分類上的重要的特徵。



## 步足

蜘蛛共有 4 對步足，每隻步足都分為 7 節，分別為基節、轉節、腿節、膝節、脛節、蹠節（**metatarsus**）及跗節。步足上除了一般體毛外，依據不同類群還常具有各種剛毛、棘刺及感覺毛或聽毛（**trichobothrium**）等。步足末端具 2 個爪（**claw**）或 3 個爪，一般結網型蜘蛛具 3



爪，而游獵型蜘蛛具 2 爪；許多蜘蛛在跗節腹面腹面具叢毛（*scopula*）或爪的下方具有毛簇（*claw tuft*），這些構造可幫助蜘蛛在垂直的牆面、天花板等處攀爬，或是在水面上行走。蜘蛛步足伸展的方向依類群有所不同，

前行性蜘蛛的第 1、2 對步足向前伸展，第 3、4 對步足向後伸展，例如草蛛科（*Agelenidae*）蜘蛛；側行性蜘蛛的 1～4 對步足都是橫向伸展，例如蟹蛛科（*Thomisidae*）、高腳蛛科（*Sparassidae*）蜘蛛。



# 蜘蛛的生活史

蜘蛛如同昆蟲，需要藉由蛻皮來成長，一般體型較小的種類蛻皮次數較少、壽命較短，大多數小型蜘蛛壽命都小於 1 年，而體型較大的蜘蛛蛻皮次數較多，可生存 2～3 年，而較原始且大型的種類壽命最長，如捕鳥蛛科（*Theraphosidae*）可活 20 年以上。雄蛛的蛻皮次數通常會小於雌蛛，例如人面蜘蛛屬（*Nephila*）雄蛛約 4～9 次，而雌蛛達 11～13 次。蜘蛛蛻皮的間隔會受營養、環境氣候等因素影響，完成一個世代的時間也會因氣候、不同地理位置有所差異。

蜘蛛的生活史從卵期開始，通常雌蛛交配後會將卵用絲線包裹形成卵囊（*egg sac*），用於保護卵亦避免卵直接暴露於空氣中。許多雌蛛會有護卵的行為，護卵的方式相當多樣，例如跑蛛科（*Pisauridae*）、高腳蛛科蜘蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶；袋蛛科（*Clubionidae*）、蟹蛛科（*Thomisidae*）蜘蛛會將葉片捲起並以絲線固定形成巢室，再產卵於捲起的空間中，雌蛛還會裡面守護；狼蛛

科（*Lycosidae*）蜘蛛則之將卵囊攜帶於絲疣後方；有些種類不會將卵緊密包裹形成卵囊，而是僅用數條絲線纏繞成一團，並以螯肢咬住保護，例如幽靈蛛科（*Pholcidae*）蜘蛛。







剛從卵孵化出的蜘蛛仍會留在卵囊內，此時有許多器官尚未發育完善，例如毒腺導管、吐絲管等，體毛及棘刺亦不完整，直到在經過 1～2 次蛻皮後，才會離開卵囊活動，這時期的個體稱為若蛛 (juvenile)。若蛛隨著蛻皮次數逐漸成長，體色及斑紋也會有所轉變，到了準備完成最後一次蛻皮的個體，稱為亞成蛛 (subadult)，此時除了生殖器官尚未完整角質化，大多內部器官、外部構造、功能皆已成熟。

成蛛具有發育完整的生殖器官，此時雄蛛觸肢末端膨大並發育為觸肢器，而雌蛛的亦有完整骨質化的外雌器結構，故觸肢器及外雌器的有無為判斷蜘蛛個體是否成熟、是雄性或雌性的關鍵特徵。一般蜘蛛在成熟之後便不再蛻皮，但少數種類仍有成熟後蛻皮的現象，例如捕鳥蛛科。





# 蜘蛛的生活

## 絲與網

蜘蛛最大的特色就是具有絲疣，能夠織出堅韌而富有彈性的蜘蛛絲。蜘蛛絲是由體內的絲腺（silk gland）所產生。目前所知的絲腺種類約有 8 種，所產生的蜘蛛絲可運用於各種不同用途，例如築巢、製作卵囊、牽絲空飄（ballooning）、垂降，以及結網捕食等。

蜘蛛依是否結網捕食可大致分為非結網型蜘蛛以及結網型蜘蛛。非結網型蜘蛛常在地底、落葉堆、樹幹、岩壁、葉面、牆壁等處活動，有些非結網型蜘蛛採取蟄伏突襲的策略捕捉前來的獵物，例如蟹蛛科經常躲在花朵上等待前來訪花的蜜蜂、蝶類；有些則四處遊走徘徊，例

如經常在地面、落葉堆間活動的狼蛛科蜘蛛。結網型蜘蛛則會選擇一場所結網所為棲所，並在網上或周邊等待獵物上網，但結網的形式依不同類群其實有相當大的變化。圓網是最典型，也最為人所熟知的平面網型，例如大多數金蛛科（Araneidae）、長腳蛛科（Tetragnathidae）、渦蛛（Uloboridae）等都是結圓網；有些蜘蛛網是呈三維立體結構的，例如皿網蛛科（Linyphiidae）所結的網呈皿狀、草蛛科則為立體的漏斗網型；有些蜘蛛的網呈不規則狀，例如許多姬蛛科（Theridiidae）蜘蛛；另外還有許多蜘蛛的網型相當特殊，例如東亞夜蛛的條網、裂腹蛛的梯形網等。





上方個體為雄蛛，下方個體為雌蛛。



## 兩性關係

一般來說，雌蛛的體型比雄蛛大。大多類群雄蛛腹部的比例較小、步足較長，且體長稍短，但特殊的是在某些類群中，雌雄個體間有非常極端的大小差異，甚至雌蛛體長可達雄蛛的10倍、體重是雄蛛的100倍，這現象稱為雌雄體型極端二型性（**extreme sexual size dimorphism**），在金蛛屬、人面蜘蛛屬、雲斑蛛屬、烏糞蛛屬等類群都能發現。

此外，蜘蛛的性食（**sexual cannibalism**）行為亦是廣為人知的特性，即雄蛛在求偶過程、交配中或交配完成後，都很有可能被雌蛛吃掉，例如寡腹蛛屬（*Latrodectus*）蜘蛛，除了因毒性較強而著名外，另一個廣為人知的行為便是雌蛛在交配後常會將雄蛛吃掉，因此被稱為寡婦蜘蛛（**widow spiders**）。但並非所有蜘蛛

類群都有這種行為，部分研究指出一些類群其實僅有少數雌蛛會在交配時吃掉雄蛛。

蜘蛛的求偶行為非常多樣，大致尚可分為3種類型。第1種是簡單的直接互相接觸，雄蛛便爬上雌蛛背上準備進行交配；第2種通常發生在結網型蜘蛛，雄蛛會在找到結網的雌蛛後，在其網邊以步足拉動絲線，並以固定的頻率作為信號，等待雌蛛同意與之交配；第3種則有複雜的求偶行為，此類求偶方式視覺訊號佔有重要地位，例如跳蛛科（**Salticidae**）蜘蛛的雄蛛會高舉步足揮舞，或展現身上的色彩以吸引雌蛛；另外像跑蛛屬雄蛛還會將捕捉到的獵物以絲線包裹後作為「禮物」送給雌蛛，當雌蛛接受，雄蛛便鑽入其腹部下方準備進行交配。



上方個體為雌蛛，下方個體為雄蛛。



上方個體為雄蛛，下方個體為雌蛛。

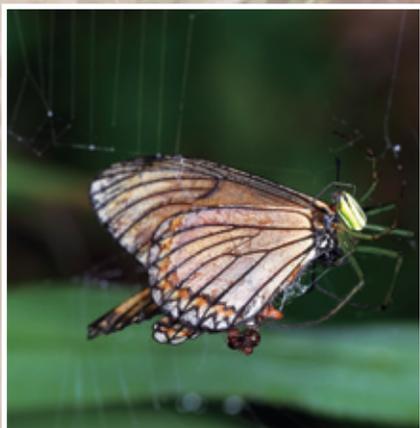


## 捕食與天敵

蜘蛛主要以各類小型節肢動物為主要食物來源，加上蜘蛛的數量龐大、種類豐富，因此是陸域生態系中控制小型脊椎動物的重要捕食者；有些體型較大的種類，也會捕捉小魚、蝌蚪、蛙類、蜥蜴等脊椎動物，甚至可捕捉到鳥類及蝙蝠。

蜘蛛雖是凶猛的捕食者，但他們同時也是許多動物喜愛捕食的對象，包括鳥類、蝙蝠、蜥蜴、蟾蜍等都會捕食蜘蛛；而最有名的蜘蛛天敵之一是蛛蜂（*Pompilidae*），蛛蜂專門獵捕蜘蛛，尤其常見其獵捕高腳蛛科蜘蛛，蛛蜂會尋找機會將蜘蛛麻醉，再拖回巢穴中將卵產在蜘蛛身上，孵化的幼蟲便以蜘蛛為食。此外，有些姬蜂會將卵產在蜘蛛身上行體外寄生，幼蟲孵化後便吸食蜘蛛的體液；螳蛉則會產卵於蜘蛛的卵囊中，幼蟲便以蛛卵為食，蛹期也再卵囊中度過，直至羽化為成蟲才從卵囊離開。有些蜘蛛則專以其他種類的蜘蛛為食，例如孔蛛（*Portia spp.*）、擬態蛛（*Mimetus spp.*）等。







## 棲息環境

蜘蛛的棲息環境相當多樣，從森林、草生地、溪流、人工建物、潮間帶、都市綠地、農田、海岸林等，幾乎陸域生態系的各種環境、微棲地都能發現不同類群的蜘蛛生存。例如在家中常見白額高腳蛛（*Heteropoda venatoria*）、安德遜蠅虎（*Hasarius adansoni*）、膝形渦蛛（*Zosis geniculata*）等；在公園、校園等都市綠地，常可發現姬鬼蛛（*Neoscona* spp.）、銀腹蛛（*Leucage* spp.）結網棲息、斜紋貓蛛（*Oxyopes sertatus*）在草叢葉面間徘徊覓食；到了田野，便有許多在地面活動的擬環紋豹蛛（*Parsoda pseudoannulata*）、在水溝邊結網的長腳蛛（*Tetragnatha* spp.）；到了淺山地區，便可發現許多人面蜘蛛（*Nephila pilipes*）高掛在樹林間、溝渠豹蛛（*Pardosa laura*）在落葉堆中遊走，袋蛛（*Clubiona* spp.）躲藏在捲起的葉片中，或是黑背草蛛（*Agelena tungchis*）在灌叢上結大型緻密的漏斗網；而在溪邊則有溪跑蛛（*Dolomedes raptor*）會駐足在岸邊等待獵物，以及橫帶高腹蛛（*Tylorida ventralis*）在岸邊植被結網捕食等。



## 九份二山的蜘蛛概況

九份二山擁有相當豐富的蜘蛛資源，目前共記錄有 26 科 158 種蜘蛛，包含 7 種臺灣特有種。九份二山的蜘蛛大多為臺灣廣泛分布物種，但因在不同區域具有堰塞湖、崩塌地、次生林、人工建物、農墾區等多樣化環境，因此在不同的生態區域蜘蛛物種組成會有部分的差異。例如崩塌地區（包括震爆點

周邊以及龍南道路沿線）是九份二山的特殊環境，可能因為該區域植被結構較為單一，風勢也較為強勁等因素，崩塌地區是九份二山蜘蛛多樣性相對較低的區域，且蜘蛛物種大多由結網性的金蛛科所組成，尤其以塵蛛屬及姬鬼蛛屬最多；堰塞湖生態系則具有較豐富的植被結構，該步道沿線包含樹林、草地、





灌叢、岩壁、溪流湖泊等多樣微棲地，因此是九份二山蜘蛛多樣性相當豐富的區域，生活於溪流的溪狹蛛及褐腹狹蛛幾乎僅能於堰塞湖區發現，而步道沿線也相當容易發現臺灣體型最大的狼蛛科蜘蛛—黑腹狼蛛在地面上遊走，更有泉字雲斑蛛、黑尾曳尾蛛、棘腹金姬蛛等各

種局不同微棲地結不同網型的蜘蛛類群；而觀景臺、傾斜屋周邊雖有較多人造林以及人工建物，但也創造了許多蜘蛛的棲息環境，例如喜好躲藏於牆角屋簷的擬幽靈蛛就相當容易於傾斜屋周邊發現，因此這些區域的蜘蛛多樣性並不亞於堰塞湖生態區。





# 擬幽靈蛛

學名 *Smeringopus pallidus*

科名 幽靈蛛科 Pholcidae

別名 長怒蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長 6~7 公釐，背甲圓形、淺褐色。前中眼最小，排列在最前方，其餘 6 眼分為 2 兩群位於前中眼後方兩側，每群各 3 眼互相靠近。胸板及步足黃褐色，步足非常細長。腹部長圓筒形，前端較為圓鈍，背面中央為 1 褐色縱紋，兩側為成對的黑色圓斑各排成 1 排；腹面中央則有 1 條黑褐色縱帶。雄蛛體長約 6 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似。



## 生態習性

通常於室內牆角、葉面、岩壁下等陰暗場所結網棲息，網形為不規則棚狀網。繁殖季時，雌蛛僅以數根細絲網綁住卵，因此卵粒清晰可見，並以螯肢咬住卵囊，具護卵行為。

## 分布

全世界廣泛分布；在臺灣分布於各低海拔山區、郊區及都市綠地，於九份二山園區主要在傾斜屋周邊區域發現。



# 東亞夜蛛

學名 *Miagrammopes orientalis*

科名 渦蛛科 Uloboridae

別名 東方長蠅蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 12 ~ 15 公釐，背甲近矩形，黑褐色；無前眼列，僅有 4 眼，後側眼位在背甲兩側的眼丘上。步足黑褐色，第 1 對步足特別粗壯，且脛節至跗節具有濃密瓶刷狀毛，而第 4 對步足蹠節具有發達的毛櫛。腹部長圓筒形，背面黑褐色，中央有 3 對白斑，但個體間有些微變異，有些個體白斑不甚明顯；腹面在絲疣前方可見篩疣，為本科的重要特徵之一。雄蛛較小，體色及斑紋與雌蛛相似。

## 生態習性

多棲息於樹林、灌叢或步道兩旁植被等，網型為僅由一根細絲或數根絲線組成的三叉形條網，非常特殊。蜘蛛便經常將前兩對步足合併向前伸展、後兩對步足緊貼腹部，全身形成 Y 字形或樹枝狀的方式吊掛在網上，故看似根細樹枝。卵囊褐色，長條狀，雌蛛經常在卵囊旁守護。



## 分布

中國、日本及韓國皆有分布；在臺灣廣泛分布於臺灣各低海拔山區，在九份二山園區僅於長安橋周邊有發現紀錄。





# 樓網蛛

學名 *Psechrus* sp.

科名 樓網蛛科 Psechridae



## 辨識特徵

雌蛛體長約 15 ~ 20 公釐，為大型蜘蛛。背甲兩側黃褐色，中央為寬黑褐色縱帶，中窩、放射溝明顯；8 眼排列為 4-4 兩列。步足紅褐色或黃褐色，並具有淡黑色環紋。腹部長橢圓形，背面黃褐色，中央具成對黑色橫斑，體側常有不規則白斑；腹面中央為 1 條顯眼的白色縱帶，到末端不連續，在絲疣前端可見大型篩疣。

## 分布

在臺灣目前有 4 種樓網蛛紀錄，但其分類及分布都有待更多研究；於各中低海拔山區都可發現，在九份二山園區主要於韭菜湖橋周邊的低矮植被與邊坡發現。



## 生態習性

樓網蛛經常在岩壁、樹洞或步道旁植被下層結網棲息；網型屬於漏斗網、大型，外緣為一大型的平面網，為蜘蛛主要用於捕食的地方，而平面網的末端延伸至樹洞或岩壁縫細內，並形成 1 個水平的漏斗狀網，為日間休息或躲藏之處。夜行性，通常倒掛在平面網下，對外界震動、干擾非常敏感，擾有擾動即快速躲回周邊縫細或漏斗網中。卵囊黃褐色，雌蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶，與跑蛛科類似，具護卵行為。



# 亞洲長疣蛛

學名 *Hersilia asiatica*

科名 長疣蛛科 *Hersiliidae*

別名 亞洲長紡蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 5～7 公釐，背甲梨形，體色多變，多為黃褐色或綠褐色，中窩縱向，其上有 1 條黑褐色縱帶，頸溝和放射溝明顯；頭部隆起，8 眼位於此隆起處，排成 2 列，兩眼列皆強烈後曲。步足細長，各節具有黑褐色環紋，除第 3 步足僅有 1 節跗節外，其餘各步足具有 2 節。腹部略呈五角形，前端較窄，後方約 2/3 處最寬；背面體色多變，多為黃褐色或綠褐色，中央兩旁有明顯對稱的筋點，兩側具有黑褐色斑塊；腹面黃褐色，後絲疣特別長，延伸出體外部分約與體長相等，為本科蜘蛛最明顯特徵。雄蛛體型稍小，體長約 5～6 公釐，步足比例較雌蛛長，體色及斑紋與雌蛛相似。

## 生態習性

主要棲息於樹幹或岩壁上，體色常接近背景環境而不易被察覺。不結網，但在停棲處仍會織出許多平行於樹幹或岩壁的交錯絲線。夜行性，主要捕捉經過棲息處附近的小型節肢動物。交配後雌蛛會在樹幹上織出白色但帶有淡紅色的卵囊，並在一旁守護。

## 分布

中國及泰國、寮國等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各地中低海拔山區、郊區，於九份二山園區容易在石門觀景臺及堰塞湖周邊的樹幹上或觀景臺上發現。





# 條紋長疣蛛

學名 *Hersilia striata*  
科名 長疣蛛科 Hersiliidae  
別名 波紋長紡蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 8～10 公釐，背甲梨形，體色多變，多為黃褐色或綠褐色，中窩縱向，其上有 1 條黑褐色縱帶，頸溝和放射溝明顯；頭部隆起，8 眼位於此隆起處，排成 2 列，兩眼列皆強烈後曲。步足細長，各節具有黑褐色環紋，除第 3 步足僅有 1 節跗節外，其餘各步足具有 2 節。腹部近卵圓形，長略大於寬，體色多變，多為黃褐色或綠褐色，中央兩旁有明顯成對的筋點，並具有數條紅褐色橫紋，兩側具有黑褐色斑塊；腹面黃褐色，後絲疣特別長。雄蛛體型稍小，體長約 7～8 公釐，步足比例較雌蛛長，體色及斑紋與雌蛛相似。

## 生態習性

習性與亞洲長疣蛛類似，主要棲息於樹幹上，不結網，但在停棲處仍會織出許多平行於樹幹或岩壁的交錯絲線。夜行性，主要捕捉經過棲息處附近的小型節肢動物。交配後雌蛛會在樹幹上織出白色的卵囊，略成星芒狀，並在一旁守護。

## 分布

從印度至中國、中南半島、爪哇、蘇門答臘等皆有分布；在臺灣主要分布於中、南部各地低海拔山區與郊區，北部僅有零星分布，於九份二山園區容易在石門觀景臺及堰塞湖周邊的樹幹上或觀景臺上發現。







# 人面蜘蛛

學名 *Nephila pilipes*  
科名 絡新腹蛛科 Nephilidae  
別名 大木林蜘蛛、斑絡新婦



## 辨識特徵

雌蛛體長最大可達 50 公釐，背甲覆有金色體毛，因其頸溝處一對黑色凹陷猶如雙眼，中窩橫向猶如嘴巴，所以背甲看似人臉，故稱為人面蜘蛛。腹部長橢圓形，前緣有一條黃色橫帶，背面黑褐色，帶有二條顯眼的黃色縱帶及許多細斑；腹部腹面亦呈黑褐色，並具有許多黃色斑紋。雄蛛體長明顯比雌蛛小，僅約 10 公釐，全身體色為橘紅色或暗紅色，和雌蛛明顯不同。

## 生態習性

經常於步道兩旁、森林間結網棲息，網型為垂直圓網，周圍的框架絲會連接到附近枝條，時常可發現其網具有金黃色光澤；蜘蛛網非常韌韌，除了各種昆蟲外，偶爾有捕捉到小型鳥類及蝙蝠等紀錄。繁殖期時雌蛛會將卵囊產於植被中下層處，卵囊成紅褐色。



## 分布

從印度到中國、日本、中南半島、菲律賓、新幾內亞及澳洲皆有分布。在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、平地綠地；在九份二山園區於傾斜屋、堰塞湖步道、長石巷等具有樹林覆蓋的區域都容易發現。





# 橫帶人面蜘蛛

學名 *Nephila clavata*  
科名 絡新腹蛛科 Nephilidae  
別名 棒絡新婦、小人面蜘蛛

## 辨識特徵

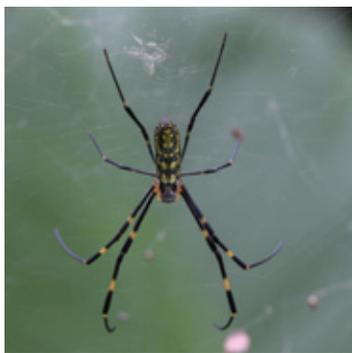
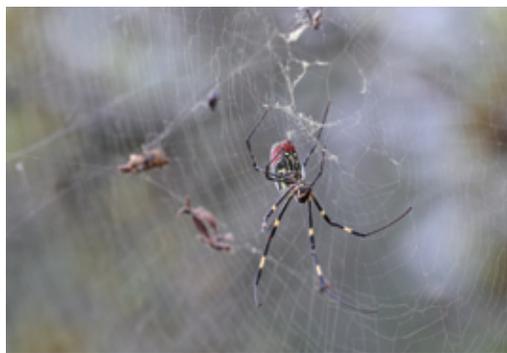
雌蛛體長約 20 ~ 30 公釐，背甲黑色，覆有銀白色體毛，中窩、頸溝、放射溝明顯。胸板黑色，中央有一條顯著的黃色縱帶。腹部長橢圓形，背面為黑黃相間的橫紋，腹面黑色為底，兩側黃色縱帶及一對黃斑，末端的紅色橫帶相當顯眼，並延伸至腹部側面。雄蛛體長約 7 ~ 10 公釐，背甲兩側有一對淡黑色斑紋。腹部背面淡褐色，無黃黑相間橫紋，中央心臟斑黑褐色，兩側直到腹部末端為乳白色縱帶，體色和雌蛛明顯不同。

## 生態習性

經常於步道兩旁、樹林間結網棲息，網型為垂直圓網，但常可見到橫帶人面蜘蛛不同個體的網彼此相鄰，且前後常另有 2 ~ 3 張障礙網，亦有將食繭放是於網上的行為，與人面蜘蛛不同。

## 分布

從印度至中國、日本及臺灣。在臺灣廣泛分布於各中低海拔山區，海拔分布上比人面蜘蛛高；在九份二山園區於傾斜屋、堰塞湖步道、長石巷等具有樹林覆蓋的區域都容易發現。



# 黑尾曳尾蛛

學名 *Arachnura melanura*

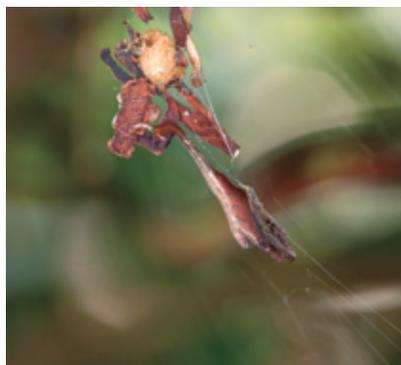
科名 金蛛科 Araneidae

別名 黃尾園蛛、黃尾曳尾蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 13 ~ 16 公釐。背甲紅褐色，頸溝及放射溝明顯。腹部紅褐色或黃褐色，有 1 對明顯垂直褐色條紋，腹部前端較寬並有 2 個大型突起覆蓋於背甲上方，後端則逐漸變窄，並超過絲疣向後延伸為尾狀，其末端還有 1 對突起，很容易辨認。雄蛛明顯比雌蛛小，體長僅約 1.4 ~ 1.8 公釐，腹部前端無大型突起，在前端有褐色斑塊並另有許多斑點。



## 生態習性

棲息於樹林間、草叢或灌木等較陰暗的環境，網型為圓網，有將枯葉或食物殘渣保留在網上的行為，由於腹部前寬後細長，停棲時會將步足併起縮在頭部前方，故看似一片枯葉。

## 分布

從印度至中國、中南半島、印尼及日本。在臺灣廣泛分布於各中低海拔山區；在九份二山園區於傾斜屋、堰塞湖步道、龍南道路上皆有發現，數量不多。



# 黃斑鬼蛛

學名 *Araneus ejusmodi*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 黃斑園蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長 4 ~ 8 公釐，背甲及胸板黑褐色，頭部隆起，頸溝明顯。腹部卵圓形，背面中央黑褐色，並有三列黃白色橫斑，每個橫斑中間具有一較大的圓斑；側面亦有黃白色縱帶，並延伸至尾端；腹部腹面在絲疣前方則有一對黃色圓斑。雄蛛體長 3 ~ 5 公釐，體色與雌蛛相似。

## 生態習性

夜行性，棲息於樹林邊緣、草叢或農田周邊，網型為圓網，經常傍晚開始活動結網捕食，白天則躲藏在附近的枝條或葉面下。

## 分布

日本、韓國、中國皆有分布。在臺灣於廣泛分布於各低海拔山區、郊區或公園；在九份二山園區主要於龍南道路旁灌叢發現，於石門觀景臺、韭菜湖橋周邊亦有紀錄。

# 長圓金蛛

學名 *Argiope aemula*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 好勝金蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 16 ~ 25 公釐，背甲被覆銀白色體毛，頸溝及放射溝不明顯；胸板黑褐色，中央具葉脈狀黃色斑紋。步足灰褐色，各節具有黑褐色環紋。腹部略成長橢圓形，但前端平直並具有肩部突起；背面為許多黃黑交錯的橫紋，後半部較密，前半部具銀白色橫紋；腹面黑色，具有 2 條顯眼的黃色縱帶，縱帶後端直達絲疣外側，中間還許數對小型黃斑。雄蛛體長約 2 ~ 4 公釐，背甲褐色，腹部卵圓形，背面褐色，前緣具有黃白斑紋。



## 生態習性

經常於步道兩旁草叢、灌木或草地間結網，結網高度通常不高。網型為圓網，常具有 X 形白色隱帶，但有時並不完整，棲息時會將步足兩兩合併。

## 分布

從印度到中國、中南半島、菲律賓、印尼、澳洲皆有分布。在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、郊區，在九份二山園區於傾斜屋、龍南堰塞湖步道及長安橋周邊等多處都可發現。



# 中型金蛛

學名 *Argiope aetheroides*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 類高居金蛛

## 辨識特徵

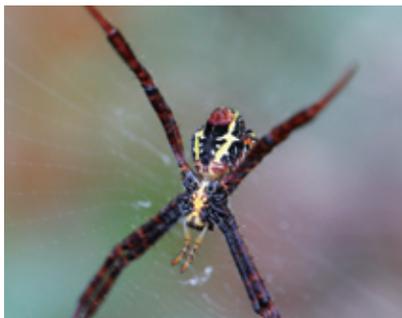
雌蛛體長約 12 ~ 23 公釐，背甲批覆銀白色體毛，因約可見放射狀紋路。胸板黑褐色，具大型葉脈狀黃色斑紋。步足紅褐色，具淡黑色環紋。腹部呈五角形，肩部具有突起，背面體色由數條黃、黑、白交橫紋錯組成，中間有一條較寬、夾雜紅、白斑塊的黑色橫帶，末端則有三條較窄、黑紅交錯的橫帶，其上亦具有許多白色斑塊，整體色彩非常鮮豔；腹面具 2 條顯眼的黃色縱帶，縱帶後端直達絲疣外側，中間還許數對小型黃斑。雄蛛體長約 5 公釐，整體體色為灰褐色，腹部卵形，背面可見黑色細紋，絲疣前方有二條黃色縱紋。

## 生態習性

經常於步道兩旁草叢、灌木或草地間結網，結網高度通常不高。網型為圓網，常具有 X 形白色隱帶，但有時並不完整，棲息時會將步足兩兩合併，習性與長圓金蛛類似。

## 分布

分布於中國、日本及臺灣。在臺灣廣泛分布於各低海拔山區和郊區，但以低海拔山區較為常見；在九份二山園區於傾斜屋、堰塞湖步道皆有紀錄，數量較為零星。



# 熱帶塵蛛

學名 *Cyclosa confusa*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 濁斑艾蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 5～8 公釐，頭胸部為黑褐色或淡褐色，頭部些微隆起，頸溝明顯。步足黃褐色，具數個深褐色環紋。腹部呈卵圓形，前端較突出覆蓋於背甲上方，末端則有三個突起，背面以黃褐色為主，中央心臟斑明顯，在中央兩側有 2 對大型黑色斑塊，斑塊邊緣具銀白色斑紋，形成 X 形，並具有許銀色碎斑散布在背面與兩側。雄蛛體長約 3～4.5 公釐，體色與雌蛛類似，但腹部較瘦長，末段突起不明顯。

## 生態習性

在步道兩側灌叢、樹林、邊坡環境等都可發現，結垂直圓網，結網高度通常不高。經常會在網中心結漩渦狀的白色隱帶，或將灰塵、食物殘骸、落葉、土堆等排列在網子上，蜘蛛便躲藏於其中。

## 分布

包括日本、韓國及中國。在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、郊區或都市綠地；在九份二山園區於主要集中於震爆點、龍南道路至龍南橋沿線，堰塞湖周邊亦有紀錄。





# 長銀塵蛛

學名 *Cyclosa ginnaga*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 長腹艾蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 6 ~ 8 公釐。背甲黑色，中窩兩側具橙黃色斑，頸溝深，故可明顯區分出頭部。步足淡黃色，各節具有黑色環紋。腹部長，前後兩端較尖，約 1/3 處最寬，後端超出絲疣，並在絲疣附近有一對突起；腹部背面銀白色並參雜許多黑色斑塊，在中央處有 1 對黑色斑塊最為明顯，體色相當鮮明。雄蛛體長約 4 ~ 5 公釐，腹部長橢圓形，背面銀白色，邊緣和後端具有小黑斑。

## 生態習性

主要棲息於樹林邊緣、邊坡植被等環境。結垂直圓網，經常將食物殘渣、落葉排列在網上，也經常織出有不規則或圓盤狀的白色隱帶，可能具有隱藏身體輪廓，使整體看起來類似鳥糞而降低被捕食風險的功能。

## 分布

日本、韓國及中國；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區及郊區；九份二山園區主要紀錄於韭菜湖橋附近。



# 方格雲斑蛛

學名 *Cyrtophora exanthematica*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 花雲斑蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 17 ~ 19 公釐，全身體色為黑褐色或黃褐色。背甲頸溝明顯。腹部前端最寬，兩肩稍微隆起，向後逐漸變窄，末端中央處內凹，形成缺刻狀；背面兩側由肩部至末端各有 1 條細長的黃色縱帶，2 條縱帶中央處黑褐色較深。雄蛛體長約 3 ~ 4 公釐，體色為深褐色或黑褐色，腹部背面後方有 3 ~ 4 對白斑，末端有缺刻，肩部隆起較不明顯。



## 生態習性

多結網於步道兩旁灌木上方或樹木枝條間。網型為變形圓網，中央主網水平，網目細呈方格狀，在主網上下有許多不規則的支持絲連接附件枝條、樹葉，整體呈棚狀。方格雲斑蛛常會主動將枯葉在其網上，並躲藏其中。繁殖季時雌蛛會在附近以細密的絲製成圓球狀將卵囊包覆起來。

## 分布

從印度至緬甸、中國、菲律賓、澳大利亞等；在臺灣分布於各低海拔山區及郊區、公園綠地；於九份二山園區主要在石門觀景臺及堰塞湖步道發現。





# 泉字雲斑蛛

學名 *Cyrtophora moluccensis*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 摩鹿加雲斑蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 14 ~ 22 公釐，背甲黑褐色，批覆灰白色體毛。胸板黑褐色，中央有一條黃色縱帶。步足黃綠色，脛節具有深色環紋。腹部卵圓形，肩部有一對明顯白色突起；背面為橘紅色、紅褐色或黃綠色，並散布白色條紋和斑點，體色相當鮮豔；腹部腹面墨綠色，兩側各有一條白色縱紋。雄蛛比雌蛛小很多，體長約 4 公釐，頭胸部橙紅色，腹部墨綠色並散布白色斑點，和雌蛛明顯不同。

## 分布

從印度至緬甸、中南半島、中國、日本、印尼、巴布亞紐幾內亞、澳洲、斐濟、東加群島等都有分布；在臺灣廣泛分布於各地低海拔山區及郊區，於九份二山園區主要在傾斜屋及龍南橋附近發現，石門觀景臺、堰塞湖等亦有零星紀錄。

## 生態習性

多結網於步道兩旁灌木上方或樹木枝條間。網型為變形圓網，中央主網水平，網目細呈方格狀，在主網上下有許多不規則的支持司連接附件枝條、樹葉，整體呈棚狀，蛛網相當大，其高度可達 1 公尺以上。繁殖季時雌蛛會卵囊放置於主網上方，卵囊長橢圓形，外觀看似團棉絮，若蛛孵化後會與雌蛛共處一段時間。常有寄生型蜘蛛會寄居其網上。







# 拉氏毛圓蛛

學名 *Eriovixia laglaizei*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 拖尾毛圓蛛、拉克氏尾蛛、拉克氏鬼蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 6～8 公釐，背甲暗紅色或灰褐色，批覆灰白色體毛，步足暗褐色，具不規則灰白色毛；腹部略成五角形，乳白色，在背部末端中央具有一蠕蟲狀突起，為本種最明顯的辨識特徵。雄蛛較小，體長約 3～5 公釐，體色較雌蛛偏紅，腹部比例較小，且第 1 步足脛節具有許多黑色長棘。

## 生態習性

常棲息於樹林、竹林或灌叢環境結網捕食，網型為圓網。較常於夜間活動，休息時會躲藏於樹葉下面。

## 分布

從印度、中國至菲律賓、新幾內亞皆有分布；在臺灣廣布於各地低海拔山區及郊區，在九份二山園區主要於長安橋、石門觀景臺等區域有紀錄。







# 古氏棘蛛

學名 *Gasteracantha kuhli*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 庫氏棘腹蛛

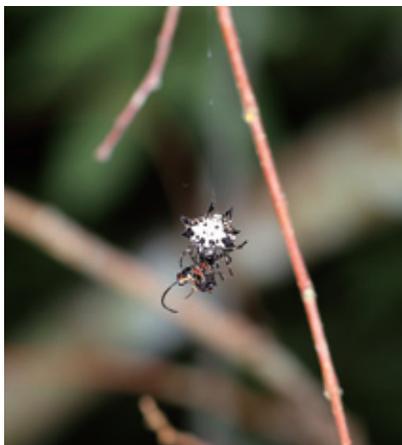
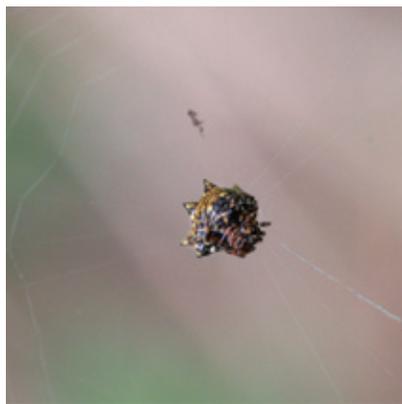


## 辨識特徵

雌蛛體長約 7 ~ 10 公釐，背甲黑色，寬大於長；腹部堅硬，邊緣具有三對突出的黑色硬棘，各棘呈圓錐形，腹部體色以黑白色相雜為主，具成對斑塊，但體色在個體間略有變異。雄蛛體長約 4 公釐，腹部前端呈圓弧形，僅在後方具有一對硬棘，且腹部體色較淺，以灰白色為主並帶有紅褐色斑塊。

## 生態習性

經常於樹林邊緣、步道旁或灌叢的枝條間結網，網型為圓網，在網上常可見許多一點一點明顯的白色隱帶，蜘蛛常居於網心，靜待獵物上門。受到干擾時，常會迅速往下掉落已躲避掠食者，並偶爾會見到其假死行為。



## 分布

從印度到中國、日本、菲律賓皆有分布；在臺灣廣泛分布於各地中低海拔山區、田野及都市綠地，於九份二山園區亦廣泛分布。

# 赤腳姬鬼蛛

學名 *Neoscona vigilans*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 警戒新園蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 7 ~ 14 公釐，背甲暗紅色，後緣兩側顏色較深成黑褐色，覆有灰白體毛；步足紅褐色，具有明顯黑色環紋，並具有許多短刺，第 1、2 對步足腿節背面深紅色；腹部卵形，黃褐色，前緣中央具一深褐色斑塊，斑塊兩側為一對八字型深褐色斑紋，其後帶有成對的葉狀斑紋，靠近前端較大，往腹部末端逐漸變小；腹部腹面中央深褐色，兩側有一對黃色斑紋。雄蛛體長約 10 公釐，體色斑紋和雌蛛類似，但腹部比例較小、步足較長，腹部葉狀斑紋更為明顯。

## 生態習性

主要棲息於樹林邊緣、步道旁結網捕食，網型為圓網。夜行性，在傍晚時開始活動、結網，到了白天經常將網破壞回收，並躲藏在附近枝條或葉面下休息。

## 分布

非洲至中國、菲律賓、新幾內亞皆有分布；在臺灣廣泛分布於各地低海拔山區及郊區，於九份二山園區在震爆點周邊、龍南道路沿線、石門觀景臺及堰塞湖等區域皆有紀錄。





# 茶色姬鬼蛛

學名 *Neoscona punctigera*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 豐滿新園蛛



## 辨識特徵

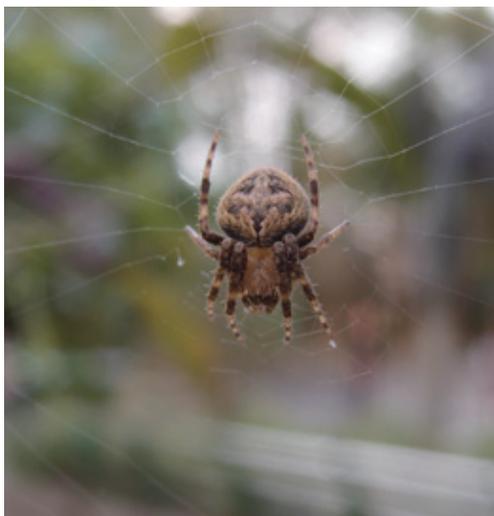
蛛體長約 10～13 公釐，背甲及胸板紅褐色或深褐色，背甲並帶有灰色體毛。各步足顏色與背甲大致相同，並具有黑色環狀斑紋。腹部卵形，個體間體色變異極大，包括紅褐色、黃褐色、深褐色、灰白色等，少數個體亦具有白色斑塊；在腹部腹面中央通常具有 2 對黃色圓斑。外雌器具垂體，基部最寬，略成三角形。雄蛛體型較小，體長約 7～9 公釐，體色與雌蛛相似，但腹部比例較小、步足較長，其第 1、2 對步足脛節、蹠節、跗節具有許多黑色短刺。

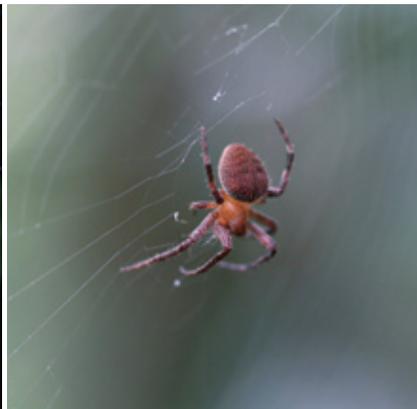
## 生態習性

主要棲息於樹林邊緣、步道旁、灌叢或屋簷下結網捕食，網型為圓網。習性與茶色姬鬼蛛相似。

## 分布

從印度至中國、日本、新幾內亞、所羅門群島、澳洲皆有分布；在臺灣廣泛分布於各地低海拔山區、田野、公園及校園等，於九份二山園區是數量最為豐富的蜘蛛之一，在各區域都相當容易發現。







# 三角鬼蛛

學名 *Parawixia dehaani*

科名 金蛛科 Araneidae

別名 德氏園蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 20 ~ 25 公釐，為中大型蜘蛛，背甲黑褐色，眼紅色，前後眼列之中眼互相靠近位於頭部前緣中央，側眼則位於前緣兩側；胸板、下唇、螯肢皆為黑褐色；步足黑褐色，節脛具有白色環紋。腹部呈倒三角形，前緣兩色各有一個明顯尖銳突起，後緣亦尖突，故名三角鬼蛛；腹部體色多變，背面多為黑色或黃褐色，許多個體中央常具成對的黑褐色葉狀斑或三角形斑。腹部腹面深褐色，在絲疣與書肺間具 1 對黃褐色縱條斑。雄蛛體型小，體長約 3 ~ 6 公釐，腹部前方肩部有 1 對尖狀突起，體色與雌蛛相似。

## 生態習性

通常於樹林間結網捕食，網型為大型圓網。夜行性，白天則躲藏在網旁的葉面、枯枝等隱蔽處休息。

## 分布

從印度至中國、日本、菲律賓、新幾內亞皆有分布；在臺灣分布於西部低海拔山區或郊區，於九份二山園區在傾斜屋周邊、龍南道路、及長安橋等區域有零星紀錄。







# 無鱗尖鼻蛛

學名 *Poltys illepidus*  
 科名 金蛛科 Araneidae  
 別名 丑錐頭蛛、多角錐頭蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 10 公釐，背甲深褐色，梨形，頸溝明顯；頭部黃褐色，前端特別突起，前列眼和後中眼位於此突起上，為本屬蜘蛛的主要特徵之一，故名「尖鼻蛛」。步足黃褐色，但腿節基部為紅褐色，腿節末端呈黑褐色，其餘各節具有黑褐色環紋。腹部形狀變異很大，通常腹部前端較高而向前覆蓋在頭胸部上方，在邊緣及背面並有許多明顯的突起；腹部體色亦多變，一般為褐色或黑褐色。雄蛛體長約 4 ~ 6 公釐，體色和斑紋與雌蛛類似，但突起不發達。

## 生態習性

多在森林邊緣、草叢、灌木或河床周邊植被上棲息。網型為圓網，網目較密。夜行性，通常在網上會將 8 隻步足縮起來靜待獵物，日間則多藏在葉面或枝條下，全身縮成一團而看似樹瘤或乾枯的果實。

## 分布

在臺灣廣泛分布於各地低海拔山區，於九分二山園區在龍南道路、石門觀景臺、韭菜湖橋周邊等地點都有零星紀錄。



# 肩斑銀腹蛛

學名 *Leucauge blanda*

科名 長腳蛛科 Tetragnathidae

別名 肩斑銀鱗蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 6～9 公釐，背甲綠色，兩側邊緣褐色，中窩明顯；眼域些微隆起，8 眼排成 4-4 兩列。步足綠褐色，具黑色棘刺，第 4 步足腿節具有 2 列細長的聽毛。腹部長卵圓形，肩部有 2 個隆起，隆起處帶有黑色斑塊；背面具有銀白色金屬光澤，中央有 3 條平行黑色縱帶，有些個體末端還具 2 個黑色斑點；體色銀白色，有 1 條黑色縱帶；腹面褐色，具有 2 條平行綠色縱帶，末端有數對白色圓斑。雄蛛較小，體長約 4～6 公釐，斑紋與雌蛛類似，但腹部比例較小，斑紋較不明顯，且體色呈黃褐色。

## 生態習性

經常於樹林邊緣、灌叢、排水溝、步道兩旁植被等潮濕環境結網棲息，網型為傾斜的空心圓網；日間或夜間都可見其出沒，並在網心靜待獵物，有時會在結網處鄰近的枝條或葉面下休息。

## 分布

從俄羅斯至中國、日本、韓國皆有分布；在臺灣廣泛分布各低海拔山區、平原、田野，於九份二山園區數量豐富，除了龍南道路沿線外，各地區皆有發現紀錄。





# 西里伯銀腹蛛

學名 *Leucauge celebesiana*  
科名 長腳蛛科 Tetragnathidae  
別名 西里銀鱗蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約8~11公釐。背甲綠色，兩側邊緣褐色，中窩明顯；眼域些微隆起，8眼排成4-4兩列。步足綠色，具黑色棘刺，第4步足腿節具有2列細長的聽毛。腹部長卵圓形，具有銀白色金屬光澤，中央有3條黑色縱帶，縱帶間可見葉脈狀斑紋，但有些個體較不明顯；體色具1條黑色及黃綠色相鄰的縱斑；腹面褐色，具有2條平行綠色縱帶，末端有數對白色圓斑。雄蛛較小，體長約4~7公釐，體色及斑紋與雌蛛類似，但腹部比例較小且體色較淡。

## 生態習性

生態習性與肩斑銀腹蛛相似。



## 分布

從印度至中國、俄羅斯、日本、韓國、中南半島、新幾內亞等皆有分布；在臺灣廣泛分布各中低海拔山區、平原、田野，於九份二山園區數量豐富，除了龍南道路及震爆點周邊外，各地區皆有發現紀錄。

【註】過去所稱的大銀腹蛛 (*L. magnifica*)，為西里伯銀腹蛛同物異名。

# 日本長腳蛛

學名 *Tetragnatha maxillosa*

科名 長腳蛛科 Tetragnathidae

別名 長螯肖峭

## 辨識特徵

雌蛛體長約 6 ~ 13 公釐，背甲褐色，兩側具波浪狀暗色縱帶，中窩深，頸溝及放射溝明顯，8 眼排列為 4-4 兩列。步足淡褐色，具有淡黑色環紋。腹部長筒形，背面及體側密布銀白色鱗斑，背面具一黑色中線，中線兩側具有成對的黑斑，腹面暗褐色，具有少數鱗斑，雄蛛體長約 3 ~ 10 公釐，體色及斑紋與雌蛛類似，但體色較淺。

## 生態習性

經常於草地、農田、溪流、池塘、溝渠等潮濕環境結網棲息，網型為傾斜的空心圓網。一般傍晚會開始結網，白天則於鄰近植被休息。停棲時經常將前 2 對步足向前伸展合併，靜待獵物靠近，遇干擾時則快速移到鄰近植被葉面或枝條下躲藏。除了冬季以外，成熟個體幾乎全年可見，是農田生態系相當常見的蜘蛛物種。



## 分布

從南非至印度、中國、日本、韓國、菲律賓、玻里尼西亞等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區及田野，於九份二山園區在韭菜湖橋、長安橋等近水域處皆可發現。



# 橫帶高腹蛛

學名 *Tylorida ventralis*  
科名 長腳蛛科 Tetragnathidae  
別名 腹隆背蛛、橫帶隆背蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 6 ~ 8 公釐，背甲黃褐色，中央從眼域至背甲後緣有 1 黑褐色寬縱帶，前端最寬到後端漸窄，邊緣黑褐色；8 眼排成 4-4 兩列，前、後側眼互相靠近。胸板黑色，步足黃褐色，腿節、脛節、蹠節皆具黑褐色環紋，並具黑色棘刺。腹部長卵圓形，前端較突出蓋在背甲上方，末端些微向上翹起；背面黃褐色，有些個體近乳白色，可見鱗片狀紋路，前 1/3 處為 1 個大型黑褐色斑塊，其後具成對黑褐色葉脈狀橫紋；腹面黃褐色，中央為 1 條寬粗的黑色縱帶。雄蛛較小，體長約 5 ~ 6 公釐，體色及斑紋與雌蛛類似，但腹部比例較小，步足無明顯環紋，腹部體色較淡。

## 生態習性

經常棲息於樹林邊緣、灌叢或溪畔兩旁植被等陰暗潮濕處的葉面下或枝條間結網棲息，網型為傾斜的空心圓網。有時會在網附近的枝葉上棲息，停棲時常將前 2 對步足向前伸展併在一起。



## 分布

從印度至中國、日本、新幾內亞等皆有分布；在臺灣廣泛分布各低海拔山區，於九份二山園區主要於堰塞湖步道沿線發現，其餘石門觀景臺、龍南橋等有零星紀錄。

# 赤腹寄居姬蛛

學名 *Argyodes miniaceus*

科名 姬蛛科 Theridiidae

別名 桔紅銀斑蛛、小紅斑蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 5 公釐，背甲紅褐色，頭部隆起，8 眼排成 4-4 兩列，前、後側眼互相靠近。步足黑褐色，基節及腿節中斷為紅褐色。腹部紅褐色，中央具 1 對白色橫紋，後端向上隆起突出；由於全身幾乎為紅褐色，體色特殊，相當容易辨認。雄蛛體長約 3 ~ 4 公釐，體色及斑紋均與雌蛛相似，但腹部較比例較小，眼域隆起更顯著，額部具有小缺刻。

## 生態習性

本種蜘蛛行為相當特殊，通常寄居於其他結網性蜘蛛物種的網上，包括人面蜘蛛屬、鬼蛛屬、雲斑蛛屬、金蛛屬、棘蛛屬等的網上經常可發現赤腹寄居姬蛛，主要以宿主的網所捕捉到的小型獵物為食。卵囊紅褐色，呈燈籠形，以細絲狀長柄懸掛在寄主網上或枝條上。



## 分布

韓國、日本、澳洲等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區及平原，於九份二山園區主要於傾斜屋周邊發現。



# 棘腹金姬蛛

學名 *Chryso spiniventris*

科名 姬蛛科 Theridiidae

別名 刺腹麗蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 3 ~ 5 公釐，背甲近圓形，黃綠色，中央具 1 條紅褐色斑紋。步足非常細長，具有數根較長的黑色棘刺，脛節至跗節具紅褐色環紋。腹部近球形，後端鈍圓，具有 4 或 6 根扁平狀黑色剛毛排列在後端上方，為本種最主要的辨識特徵；背面黃褐色，前端具數對黑色或紅褐色橫紋，散布有乳白色斑，但斑紋形式、顏色常具個體變異；腹面體色與背面同，無其他明顯斑紋。雄蛛體長約 2 ~ 3 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部比例較小。

## 生態習性

通常棲息於樹木或灌木葉面下方，喜好較潮濕環境，網型為不規則網，由數條絲線連結在葉片或樹枝間為巢。大多為夜行性，但日間仍常見於葉面下休息。卵囊白色，球形，多固定於葉面下方，雌蛛會在附近護卵直至若蛛孵出。



## 分布

斯里蘭卡至中國、日本等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區，於九份二山園區數量頗為豐富，除了龍南道路沿線外，各區域都容易發現。

# 靈川金姬蛛



學名 *Chrysso lingchuanensis*

科名 姬蛛科 Theridiidae

別名 靈川麗蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 2.5 ~ 4 公釐，背甲近圓形，淡黃色，中央具 1 條和褐色斑紋，中窩及放射溝明顯。步足細長，淡黃色，具有數根較長的黑色棘刺，並許有許多黑色斑點。腹部後端向上隆起，故側面觀呈三角形，淡黃色，背面有 6 ~ 7 條紅褐色橫紋，在末端隆起處兩側各具 3 根較大的黑色棘刺。雄蛛體長約 2 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部比例較小，末端兩側棘刺各只有 2 根。

## 生態習性

通常棲息於樹木或灌木葉面下方，網型為不規則網，由數條絲線連結在葉片或樹枝間為巢，習性和棘腹金姬蛛類似。卵囊白色，球形，多固定於葉面下方，雌蛛會在附近護卵直至若蛛孵出。



## 分布

僅分布於中國及臺灣；在臺灣分布中部及南部低海拔山區，於九份二山園區主要於傾斜屋及石門觀景臺周邊發現。





# 日本姬蛛

學名 *Nihonhimea japonica*

科名 姬蛛科 Theridiidae

別名 日本希蛛、日本擬肥腹蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 3 ~ 5 公釐，背甲梨形，紅褐色或黑褐色，頸溝及放射溝可見，8 眼排成 4-4 兩列。步足黑褐色或紅褐色。腹部球形，高大於長，背面有 1 個大型朱紅色心臟斑，心臟斑外緣鑲白邊，白邊兩側為黑色斑塊，並向側邊分叉另 1 條白色斜紋，是本種主要的辨識特徵，但個體間體色和斑紋線條具有很大的差異。雄蛛體長約 2 ~ 3 公釐。體色和斑紋均與雌蛛略同，但腹部稍長。

## 生態習性

主要棲息於灌叢、樹木的枝葉間，網型為不規則網，由多條絲線交錯構成立體的空間，並常將一片或數片枯葉懸掛的網的中央為巢，蜘蛛便躲藏在枯葉中。卵囊黃褐色，橢圓形，會置於所懸掛的枯葉內，雌蛛便在裡面守護。



## 分布

日本、韓國、中國、寮國等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、郊區、公園綠地，於九份二山園區多在長安橋及堰塞湖周邊發現。

# 大擬肥腹蛛

學名 *Parasteatoda tepidariorum*

科名 姬蛛科 Theridiidae

別名 溫室擬肥腹蛛、大希蛛、溫室希蛛、大姬蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 5 ~ 8 公釐。背甲梨形，紅褐色，頸溝及放射溝可見，8 眼排成 4-4 兩列。步足紅褐色，具黑褐色環紋。腹部球形，高大於長，背面灰褐色，並散布黑色、黃褐色等不規則的斑紋；腹面黑褐色，絲疣之前有 1 個方形白斑。雄蛛體長約 2 ~ 6 公釐，斑紋與雌蛛類似，但體色較深。

## 生態習性

棲息於灌叢、樹木的枝葉間，也常棲息於屋簷、牆角、室內等人工建物。網型為不規則網，並常將一片或數片枯葉、土堆懸掛的網的中央為巢，蜘蛛便躲藏在枯葉中。受到干擾時，經常直接往下掉落以躲避。卵囊球形，黃褐色。

## 分布

世界各洲廣泛分布；在臺灣常見於各中低海拔山區、郊區及平地，在九份二山園區主要於傾斜屋周邊發現，堰塞湖、龍南橋等區域亦有少數紀錄。





# 墾丁擬肥腹蛛

學名 *Parasteatoda kentingensis*

科名 姬蛛科 Theridiidae



## 辨識特徵

雌蛛體長約 4 ~ 5 公釐。背甲梨形，黑褐色，頸溝及放射溝明顯，8 眼排成 4-4 兩列，前、後側眼靠近。第 1 步足紅褐色、其餘步足黃褐色，各節具黑褐色環紋。腹部球形，高大於長，背面紅褐色為底，中央有 1 條白色弧形斑紋、後方還有 1 條黑色弧形斑紋，此黑色斑紋後方緊接著黃色斑塊，其餘散布黑色、白色、黃褐色等不規則的斑紋；腹面黃褐色，絲疣之前有 1 個方形黑色斑塊。雄蛛體長約 2 ~ 6 公釐，斑紋與雌蛛類似，但腹部比例較小。

## 生態習性

主要棲息於灌叢、樹木的枝葉間。網型為不規則網，並常將一片或數片枯葉、土堆懸掛的網的中央為巢，蜘蛛便躲藏在枯葉中。受到干擾時，經常直接往下掉落以躲避。

## 分布

日本、中國及臺灣。在臺灣廣泛分布於各中低海拔山區，在九份二山園區主要於石門觀景臺及堰塞湖區域發現。



# 石垣櫛蛛

學名 *Ctenus yaeyamensis*

科名 櫛蛛科 Ctenidae

別名 石垣櫛足蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 10 ~ 17 公釐，背甲黃褐色，中央從眼域至背甲後緣有一條顯眼的黃褐色寬縱帶，在頸溝處最寬；前列眼較小，後列眼較大，兩眼列都強後曲，故 8 眼排成 2-4-2 三列，為本科顯著的特徵。步足粗壯，黃褐色，第 1 步足脛節下面具強棘 5 對。腹部卵形，背面為褐色，前緣兩側具有 1 對黑色斑，後 2/3 處亦有 3 對成對的黑色斑紋；腹面則經常成黑褐色。雄蛛略小，體長約 10 ~ 12 公釐，外形及體色與雌蛛類似，但體色較淡、背甲中央縱帶呈灰白色。



## 生態習性

石垣櫛蛛為底棲徘徊性蜘蛛，不結網捕食，多在樹林、灌叢底層落葉堆中徘徊活動，主要為夜間出沒。

## 分布

日本及臺灣。在臺灣廣泛分布於各地中低海拔山區、田野、郊區，於九份二山園區主要在堰塞湖及韭菜湖橋周邊的植被底層、落葉堆中發現。





# 黑腹狼蛛

學名 *Lycosa coelestis*

科名 狼蛛科 Lycosidae



## 辨識特徵

雌蛛體長約 9 ~ 18 公釐，為臺灣體型最大的狼蛛。背甲黑褐色，中央從眼域至背甲後緣有一條寬黃褐色縱帶；頭部稍為隆起，兩側傾斜，後眼列強烈後曲，故 8 眼排成 4-2-2 三列。胸板及步足基節腹面黑色，步足其餘各節黑褐色。腹部卵形，背面黃褐色，前緣兩側具 1 對黑色斑塊，其後有 3 ~ 4 對八字形黑褐色斑紋；腹面黃褐色，帶有大片黑色斑塊，因此本種腹面從胸板至腹腹部幾乎成黑色，故名黑腹狼蛛。雄蛛較小，體長約 7 ~ 13 公釐，體色與雌蛛相似，但背甲兩側黑色，腹部背面八字形斑不明顯，兩側有較長的黑色縱帶。

## 生態習性

主要棲息於樹林、灌叢、農田下的落葉堆、碎石等環境，為底棲徘徊性蜘蛛。夜行性，行動敏捷。卵囊球形，偏褐色，雌蛛會以絲疣攜帶卵囊，若蛛孵出後會在母親背上共同生活一段時間，故具護卵及護幼行為。



## 分布

中國、日本及韓國都有分布；在臺灣廣泛分布於各地低海拔山區及郊區，九份二山園區於石門觀景臺與堰塞湖周邊的步道地面上或落葉堆相當常見，為本區域數量最豐富的徘徊性蜘蛛。



# 溝渠豹蛛

學名 *Pardosa laura*

科名 狼蛛科 Lycosidae



## 辨識特徵

雌蛛體長約4~7公釐，背甲中央為一條黃褐色寬縱帶，前端叫寬而後端較窄，兩側黑色；前眼列較小、後眼列較大且強烈後曲，故8眼排成4-2-2三列。胸板黃褐色，常具有U字形黑色斑紋；步足黃褐色或紅褐色，具有黑色環紋。腹部橢圓形，背面為黑褐色，前緣兩側具1對小型黑斑，其後具有八字形黃斑，並具有成對黑點；腹面黃褐色，散布有黑色斑點。雄蛛稍小，體長約3~5公釐，體色與雌蛛略同，但觸肢與各步足腿節黑色。

## 生態習性

常出現在潮濕的枯枝、落葉堆或植被底層徘徊活動，行動相當敏捷，日間及夜間皆可發現其活動。卵囊球形，灰白色，雌蛛會以絲疣攜帶卵囊，若蛛孵出後會在母親背上共同生活一段時間，故具護卵及護幼行為。

## 分布

從俄羅斯至中國、日本、韓國皆有分布；在臺灣分布相當廣泛，從低海拔至高海拔山區、都市綠地、農地等皆可發現，於九份二山園區在傾斜屋、龍南橋及堰塞湖周邊等地區有零星紀錄。





# 細紋貓蛛

學名 *Oxyopes macilentus*

科名 貓蛛科 Oxyopidae



## 辨識特徵

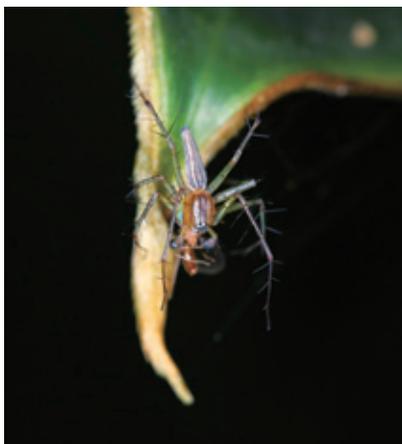
雌蛛體長約 7 ~ 10 公釐。背甲隆起，橙黃色，中央從眼域後方至背甲後緣有兩條褐色的平行縱帶，縱帶兩側各有 1 條顏色較淺的側縱帶。額高，由前中眼至上顎末端各具有 1 黑色條紋，前中眼較小排在最前方，其餘六眼在前中眼後方排成六角形。步足淺褐色，具有許多長刺，在腿節腹面具有一條黑色細紋。腹部長卵形，背面中央有一條黃褐色或紅褐色縱帶直達腹部末端，縱帶兩側帶有黑色細紋；側面具有 2 條黑色條紋；腹面黃褐色，中央為 1 條寬大的黑色縱帶。雄蛛體長約 6 ~ 7 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部較細小，觸肢器黑色且膨大，杯葉末端細長。

## 生態習性

主要棲息於灌叢、草生地、步道兩旁植被等環境。不結網，經常在葉面上徘徊活動，善於跳躍。交配後雌蛛會產卵於葉面下及織出白色卵囊，並趴在卵囊上守護，具強烈的護卵行為。

## 分布

中國、日本、澳洲等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、郊區，於九份二山園區幾乎全區皆可發現。







# 斜紋貓蛛

學名 *Oxyopes sertatus*

科名 貓蛛科 Oxyopidae



## 辨識特徵

雌蛛體長約 7 ~ 11 公釐，背甲隆起，淡綠或黃綠色，眼後有 2 條褐色或黑褐色平行細紋，兩側各具有 1 顏色較深的寬縱帶；額高，由前中眼至上顎末端各具有 1 黑色條紋，前中眼較小排在最前方，其餘六眼在前中眼後方排成六角形，為本科最容易辨識的特徵。步足淺綠色或黃綠色，腹面帶有黑色條紋，步足上具有許多黑色長刺。腹部長卵形，背面體色多變，多為黃褐色或紅褐色，中央心臟斑乳白或紅褐色，兩側各有 3 條黃白色斜斑；腹面黃綠色，中央為 1 條寬大的黑色縱帶。雄蛛體長約 5 ~ 7 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部較細小，觸肢器黑色且膨大，非常顯眼。

## 生態習性

主要棲息於灌叢、草生地、步道兩旁植被等環境。不結網，經常在葉面上徘徊活動，善於跳躍。求偶時，雄蛛會有揮舞前 2 對步足，並且擺動其觸肢的行為，交配後雌蛛會產卵於葉面下及織出白色卵囊，並趴在卵囊上守護，具強烈的護卵行為。



## 分布

中國、日本、韓國皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、郊區、田野或都市綠地，於九份二山園區在傾斜屋、龍南橋及堰塞湖周邊各地點都有紀錄。







# 褐腹狡蛛

學名 *Dolomedes mizhoanus*

科名 跑蛛科 Pisauridae

別名 褐腹狡蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 18～21 公釐，為中大型蜘蛛。背甲黑褐色，邊緣呈淺白色，眼域後方有一明顯的「甲」字形紅褐色斑塊，其條紋延伸至背甲後緣；後眼列後曲，故 8 眼排列為 4-2-2 三列，為本科的主要特徵之一。步足黑褐色，各節上面具有灰褐色環紋。腹部卵形，背面黑褐色，中央有 1 紅褐色縱紋，側邊為不連續的灰白色斑紋。雄蛛較小，體長約 10～17 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部比例明顯較小，背甲及腹部白色斑紋更為發達，包括額部也被白斑所環繞。



## 生態習性

主要棲息於溪流、池塘、排水溝等有水域環境，經常將前 2 對步足搭在水面上，可感受水波震動，並可在水面上行走或潛入水中一段時間。夜行性，以掉落水中的昆蟲、小魚、蝌蚪等為主要食物。卵囊球形、灰白色，雌蛛會以螫肢咬住卵囊攜帶，具護卵行為。

## 分布

中國、寮國、馬來西亞等皆有分布；在臺灣主要分布於北部、中部及東部低海拔山區或郊區，於九份二山園區容易在堰塞湖及韭菜湖橋周邊的溪流處發現。

# 溪狡蛛

學名 *Dolomedes raptor*

科名 跑蛛科 Pisauridae

別名 溪跑蛛

## 辨識特徵

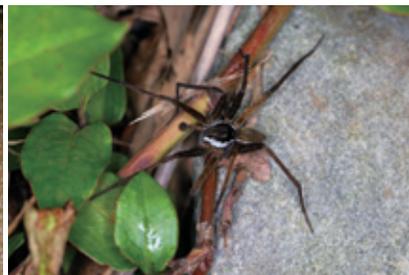
雌蛛體長約 23 ~ 27 公釐，為中大型蜘蛛。背甲黑褐色或紅褐色，兩側常具的紅褐色或灰白色毛。後眼列後曲，故 8 眼排列為 4-2-2 三列。步足黑褐色，各節具有不明顯的褐色環紋，第 1、2 步足蹠節還具有明顯的白色環紋。腹部卵形，背面呈黑褐色，側邊為灰白色。雄蛛較小，體長約 12 ~ 15 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但腹部比例明顯較小，背甲兩側具發達的白色斑紋，第 1、2 對步足蹠節沒有白色環紋。

## 生態習性

主要棲息於溪流、排水溝、溪澗等流水環境，和褐腹狡蛛相較，通常所棲息的溪流較小，並有較茂密的岸邊植被及可供停棲的石頭。經常將前 2 對步足搭在水面上，可感受水波震動，並可在水面上行走或潛入水中一段時間，以掉落水中的昆蟲、小魚、蝌蚪等為主要食物。雌蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶，具護卵行為。

## 分布

俄羅斯、中國、日本及韓國等皆有分布；在臺灣廣泛分布各低海拔山區或郊區溪流，但東部地區紀錄較少，於九份二山園區容易在堰塞湖周邊的溪流處發現。





# 屏東高腳蛛

學名 *Heteropoda pingtungensis*

科名 高腳蛛科 Sparassidae

別名 橙額高腳蛛、屏東巨蟹蛛

## 辨識特徵

雌蛛體長約 19～25 公釐，屬中大型蜘蛛。背甲黃褐色，隱約可見放射溝，無明顯斑紋；8 眼排成 4-4 兩列，前眼列短於後眼列；螯肢粗大，覆有顯眼的橙紅色毛，為本種最重要的辨識特徵，故又名「橙額高腳蛛」。步足粗壯，黃褐色，上方具有許多棘刺，刺的基部呈黃色。腹部橢圓形，背面黃褐色，末端有 1 黃色三角形斑紋；腹面黃褐色，中央有 1 寬大黑褐色縱帶。雄蛛較小，體長約 13～20 公釐，體色及斑紋與雌蛛類似，但背甲中央有較明顯 1 黑褐色縱斑。

## 生態習性

主要棲息於樹林、灌叢、步道兩旁植被上的葉面上；夜行性，不結網，大多蟄伏靜待獵物經過；卵囊大型圓盤狀，白色並帶有些淡紅色，雌蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶，具護卵行為。



## 分布

臺灣特有種，因模式標本採自屏東墾丁國家公園，故名「屏東高腳蛛」，但廣泛分布於各低海拔山區，於九份二山園區在傾斜屋及長安橋周邊有零星紀錄。





# 白額高腳蛛

學名 *Heteropoda venatoria*

科名 高腳蛛科 Sparassidae

別名 白額巨蟹蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長約 15～30 公釐，為中大型蜘蛛，背甲黃褐色，後緣有 1 條白色橫斑；8 眼排成 4-4 兩列，前眼列短於後眼列，額部具有 1 條白色斑紋，為本種重要特徵之一，故名「白額高腳蛛」。步足黃褐色，上方具有許多棘刺，刺的基部呈黃色。腹部橢圓形，背面黃褐色，中央通常具有 3～4 個山形斑紋，各斑紋兩側帶有黑褐色斑塊，有些個體末端還有 1 個黃色三角斑。雄蛛體長約 11～20 公釐，背甲灰白色，並有 1 對大型的黑褐色斑塊，步足各棘刺基部有 1 圈圓形斑紋，腹部背面有 1 條黑色中線，中線後具 1 對黑褐色斑塊，明顯與雌蛛不同。

## 生態習性

主要棲息於次生林、田野、都市綠地，通常在地面、樹幹上或電線桿、人工建物上活動，也經常出沒於房舍，是住家中最常見的蜘蛛之一；夜行性，不結網，大多蟄伏靜待獵物經過，在野外通常以鱗翅目等節肢動物為食，於住家環境中常見其捕食蟑螂。卵囊大型圓盤狀，白色，雌蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶，具護卵行為。

## 分布

全世界廣泛分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、平地，於九份二山園區在石門觀景臺、堰塞湖周邊有零星紀錄。







# 簡單高腳蛛

學名 *Heteropoda simplex*

科名 高腳蛛科 Sparassidae

## 辨識特徵

雌蛛體長約 15 ~ 30 公釐，為中大型蜘蛛，背甲黑褐色，頸溝上具明顯白色斑紋，放射溝明顯，後緣亦有 1 條白色橫斑；8 眼排成 4-4 兩列，前眼列短於後眼列。步足黑褐色或紅褐色，上方具有許多棘刺。腹部橢圓形，背面黑褐色，具有 3 ~ 4 個成對的黑色斑點，各斑點下緣帶有不明顯白色橫紋，有些個體末端具 1 個黃色三角斑。雄蛛體長約 15 公釐，體色及斑紋與雌蛛相似，但通常體色較深。

## 生態習性

主要棲息於次生林、邊坡的植被、樹幹或岩石上；夜行性，不結網，大多蟄伏靜待獵物經過，行動相當敏捷。卵囊大型圓盤狀，白色，雌蛛會以螯肢咬住卵囊攜帶，具護卵行為。

## 分布

寮國及琉球皆有分布；在臺灣廣泛分布於西部各低海拔山區，東部地區除宜蘭尚未有發現紀錄，於九份二山園區在傾斜屋、龍南橋、堰塞湖及韭菜湖橋周邊等都有紀錄，尤其是韭菜湖橋旁的邊坡上有大量穩定的族群。



# 毛塚兜跳蛛

學名 *Ptocasius strupifer*

科名 蠅虎科 Salticidae



## 辨識特徵

雌蛛體長約 5 ~ 8 公釐。背甲黑褐色，眼域周邊褐色，其後緣有 1 對白斑，背甲後緣另有 1 條白色橫帶。步足黑褐色，具有不明顯黑色環紋。腹部長橢圓形，背面為暗紅褐色，前緣有 1 條寬白色橫帶，後方還 1 條較細的白色橫帶，橫帶邊緣帶有黑色橫紋，末端有 1 個小白斑；腹面黃褐色，外雌器下方有 3 條淺褐色縱帶，並於末端相接。雄蛛體長約 6 ~ 8 公釐，若蛛時體色及斑紋與雌蛛相似，但成蛛時與雌蛛明顯不同；背甲黑褐色，眼域至中窩處為灰褐色，腹部背面無橫帶，中央具寬大的灰黃褐色縱帶。

## 生態習性

主要於樹林、灌叢的葉面上徘徊活動，偶爾也會在樹幹、欄杆上發現；不結網，善於跳躍，經常將兩片樹葉以絲線黏住為巢，蜘蛛便躲藏在樹葉間的縫細中。

## 分布

從印度至中國、越南等皆有分布；在臺灣廣泛分布於各低海拔山區、平原與都市綠地，於九份二山園區主要在龍南橋周邊、石門觀景臺及長安橋周邊有零星紀錄。





# 長尾蛛

學名 *Macrothele* sp.  
科名 六疣蛛科 Hexathelidae  
別名 上戶蜘蛛、大疣蛛



## 辨識特徵

雌蛛體長可達45公釐以上，背甲黑褐色具光澤，頸溝、放射溝明顯，中窩深陷；眼域稍微隆起，8眼緊密靠近；觸肢黑褐色、粗壯，外型看似步足，但缺少蹠節。步足黑褐色，密布黑褐色毛。腹部長橢圓形，褐色，密布黑褐色體毛；絲疣2對，後絲疣特別長，超過腹部末端許多，為本屬重要辨識特徵之一。雄蛛體型較小，體色與雌蛛相似，觸肢與步足有發達的棘刺。

## 生態習性

於邊坡岩石、樹洞縫隙中築巢，巢為管狀，並在洞口處織上密集交錯、帶有許多漏斗狀的蜘蛛網，平時棲息於巢洞中，當獵物掉落或經過洞口，才立刻從巢洞出來捕捉，故平常不易看見長尾蛛離開巢洞活動。雌蛛會將卵囊產於巢中，卵囊白色，球形，具護卵行為。長尾蛛屬為臺灣毒性較強的蜘蛛，若被咬傷可能有暈眩、視力模糊等不適反應，但目前為止未有致命紀錄。

## 分布

本屬蜘蛛主要分布於亞洲、澳洲，少數在歐洲及非洲；在臺灣於各中低海拔山區、郊區皆可發現，在九份二山園區主要於石門觀景臺、龍南道路周邊邊坡上洞穴細縫中發現。

【註】長尾蛛目前在臺灣已紀錄有4種，根據採集經驗及分子證據顯示應有許多未知種類，但外觀都非常相似，有待更多後許研究以釐清本屬蜘蛛的分類問題。







# 九份二山蜘蛛名錄

| 科       | 種                          | 學名                               | 石門觀景臺 | 長安橋 |
|---------|----------------------------|----------------------------------|-------|-----|
| 草蛛科     | 草蛛科未知種                     | Agelenidae                       |       | ○   |
| 金蛛科     | 黑尾曳尾蛛                      | <i>Arachnura melanura</i>        |       |     |
|         | 金蛛科未知種                     | Araneidae                        | ○     |     |
|         | 黃斑鬼蛛                       | <i>Araneus ejusmodi</i>          | ○     |     |
|         | 黑綠鬼蛛                       | <i>Araneus mitificus</i>         |       | ○   |
|         | 五紋鬼蛛                       | <i>Araneus pentagrammicus</i>    | ○     |     |
|         | 痣蛛未知種                      | <i>Araniella</i> sp.             |       | ○   |
|         | 長圓金蛛                       | <i>Argiope aemula</i>            |       | ○   |
|         | 中形金蛛                       | <i>Argiope aetheroides</i>       |       |     |
|         | 銀塵蛛                        | <i>Cyclosa argentata</i>         |       |     |
|         | 熱帶塵蛛                       | <i>Cyclosa confusa</i>           |       |     |
|         | 長銀塵蛛                       | <i>Cyclosa ginnaga</i>           |       |     |
|         | 長臉塵蛛                       | <i>Cyclosa omonaga</i>           |       |     |
|         | 五點塵蛛                       | <i>Cyclosa quinqueguttata</i>    |       |     |
|         | 塵蛛未知種 1                    | <i>Cyclosa</i> sp.1              |       |     |
|         | 塵蛛未知種 2                    | <i>Cyclosa</i> sp.2              |       |     |
|         | 塵蛛未知種 3                    | <i>Cyclosa</i> sp.3              |       |     |
|         | 塵蛛未知種 4                    | <i>Cyclosa</i> sp.4              |       |     |
|         | 烏糞蛛                        | <i>Cyrtarachne bufo</i>          |       | ○   |
|         | 大烏糞蛛                       | <i>Cyrtarachne inaequalis</i>    |       |     |
|         | 長崎烏糞蛛                      | <i>Cyrtarachne nagasakiensis</i> | ○     |     |
|         | 紅烏糞蛛                       | <i>Cyrtarachne yunoharuensis</i> | ○     | ○   |
|         | 方格雲斑蛛                      | <i>Cyrtophora exanthematica</i>  | ○     | ○   |
|         | 泉字雲斑蛛                      | <i>Cyrtophora moluccensis</i>    | ○     |     |
|         | 艾瑟毛圓蛛                      | <i>Eriovixia excelsa</i>         |       | ○   |
|         | 拉克氏尾蛛                      | <i>Eriovixia laglaizei</i>       | ○     | ○   |
|         | 崎枝氏毛圓蛛                     | <i>Eriovixia sakiedaorum</i>     |       |     |
|         | 古氏棘蛛                       | <i>Gasteracantha kuhli</i>       | ○     | ○   |
| 刺佳蛛     | <i>Gea spinipes</i>        |                                  | ○     |     |
| 偽黃金蛛未知種 | <i>Larinia</i> sp.         |                                  | ○     |     |
| 紡錘里泊蛛   | <i>Lipocrea fusiformis</i> |                                  |       |     |
| 茶色姬鬼蛛   | <i>Neoscona punctigera</i> | ○                                | ○     |     |



| 韭菜湖橋 | 堰塞湖 | 傾斜屋 | 震爆點 | 龍南道路 | 龍南橋 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ○    |     |     |     |      | ○   |
|      | ○   | ○   |     | ○    |     |
| ○    |     |     |     | ○    |     |
|      | ○   |     | ○   |      |     |
|      | ○   | ○   |     | ○    |     |
|      | ○   | ○   |     |      | ○   |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
| ○    |     | ○   |     | ○    | ○   |
| ○    |     |     | ○   |      |     |
| ○    |     |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     | ○    |     |
|      | ○   |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     | ○    |     |
|      | ○   | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   | ○   |      | ○   |
|      |     |     | ○   | ○    | ○   |
| ○    |     |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   | ○   |      | ○   |
|      |     |     |     | ○    | ○   |
|      |     |     | ○   |      |     |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |



| 科    | 種        | 學名                               | 石門觀景臺 | 長安橋 |
|------|----------|----------------------------------|-------|-----|
| 金蛛科  | 野姬鬼蛛     | <i>Neoscona scylla</i>           |       |     |
|      | 赤腳鬼蛛     | <i>Neoscona vigilans</i>         | ○     |     |
|      | 三角鬼蛛     | <i>Parawixia dehaani</i>         |       | ○   |
|      | 無鱗尖鼻蛛    | <i>Poltys illepidus</i>          |       |     |
|      | 乳頭棘蛛     | <i>Thelacantha brevispina</i>    | ○     |     |
| 袋蛛科  | 斑袋蛛      | <i>Clubiona deletrix</i>         | ○     |     |
|      | 袋蛛未知種    | <i>Clubiona</i> sp.              | ○     |     |
|      | 鏟形馬蒂蛛    | <i>Matidia spatulata</i>         |       | ○   |
| 櫛蛛科  | 黃豹紋蛛     | <i>Anahita fauna</i>             |       | ○   |
|      | 茂蘭紋蛛     | <i>Anahita maolan</i>            |       |     |
|      | 石垣櫛蛛     | <i>Ctenus yaeyamensis</i>        | ○     |     |
| 螳蟧科  | 螳蟧科未知種   | Ctenizidae                       |       |     |
| 紅螫蛛科 | 鐮形紅螫蛛    | <i>Cheiracanthium falcatum</i>   |       |     |
|      | 島嶼紅螫蛛    | <i>Cheiracanthium insulanum</i>  |       | ○   |
|      | 紅螫蛛未知種   | <i>Cheiracanthium</i> sp.        |       |     |
|      | 臺灣紅螫蛛    | <i>Cheiracanthium taiwanicum</i> |       | ○   |
| 鷲蛛科  | 亞洲狂蛛     | <i>Zelotes asiaticus</i>         |       |     |
| 長疣蛛科 | 亞洲長疣蛛    | <i>Hersilia asiatica</i>         |       |     |
|      | 條紋長疣蛛    | <i>Hersilia striata</i>          | ○     |     |
| 六疣蛛科 | 長尾蛛未知種   | <i>Macrothele</i> sp.            |       |     |
| 皿網蛛科 | 草間鑽頭蛛    | <i>Hylyphantes graminicola</i>   |       |     |
|      | 皿網蛛科未知種  | Linyphiidae                      | ○     |     |
|      | 新皿蛛未知種   | <i>Neolinyphia</i> sp.           |       |     |
| 狼蛛科  | 長疣馬蛛     | <i>Hippasa holmerae</i>          |       | ○   |
|      | 黑腹狼蛛     | <i>Lycosa coelestis</i>          | ○     |     |
|      | 狼蛛科未知種 1 | Lycosidae 1                      | ○     |     |
|      | 狼蛛科未知種 2 | Lycosidae 2                      |       |     |
|      | 詹巴魯豹蛛    | <i>Pardosa jambaruensis</i>      |       | ○   |
|      | 溝渠豹蛛     | <i>Pardosa laura</i>             |       |     |
|      | 豹蛛未知種    | <i>Pardosa</i> sp.               |       | ○   |
|      | 異獾蛛未知種   | <i>Trochosa</i> sp.              |       | ○   |
|      | 旋囊脈狼蛛    | <i>Venonia spirocysta</i>        | ○     | ○   |



| 韭菜湖橋 | 堰塞湖 | 傾斜屋 | 震爆點 | 龍南道路 | 龍南橋 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
|      |     |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     | ○   | ○    |     |
|      | ○   | ○   |     | ○    |     |
| ○    |     | ○   | ○   | ○    |     |
|      |     | ○   | ○   | ○    |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      | ○   | ○   |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     |     |     | ○    | ○   |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      |     |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      |     |     | ○   |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    |     |
|      |     | ○   |     |      | ○   |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
|      |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |



| 科     | 種       | 學名                                | 石門觀景臺 | 長安橋 |
|-------|---------|-----------------------------------|-------|-----|
| 絡新婦蛛科 | 橫帶人面蜘蛛  | <i>Nephila clavata</i>            |       | ○   |
|       | 人面蜘蛛    | <i>Nephila pilipes</i>            |       | ○   |
| 貓蛛科   | 樹貓蛛未知種  | <i>Hamadruas</i> sp.              |       |     |
|       | 哈貓蛛未知種  | <i>Hamataliwa</i> sp.             | ○     |     |
|       | 細紋貓蛛    | <i>Oxyopes macilentus</i>         | ○     | ○   |
|       | 斜紋貓蛛    | <i>Oxyopes sertatus</i>           |       |     |
|       | 貓蛛屬未知種  | <i>Oxyopes</i> sp.                | ○     | ○   |
|       | 臺灣綠貓蛛   | <i>Peucetia formosensis</i>       | ○     | ○   |
| 蝦蛛科   | 蝦蛛未知種   | <i>Philodromus</i> sp.            |       |     |
| 幽靈蛛科  | 擬幽靈蛛    | <i>Smeringopus pallidus</i>       |       |     |
|       | 眼幽靈蛛未知種 | <i>Spermophora</i> sp.            |       |     |
| 跑蛛科   | 褐腹狡蛛    | <i>Dolomedes mizhoanus</i>        |       |     |
|       | 溪狡蛛     | <i>Dolomedes raptor</i>           |       |     |
|       | 長觸肢跑蛛   | <i>Hygropoda higenaga</i>         |       |     |
| 樓網蛛科  | 樓網蛛未知種  | <i>Psechrus</i> sp.               |       |     |
| 蠅虎科   | 波氏緬蛛    | <i>Burmattus pococki</i>          |       |     |
|       | 榮艾普蛛    | <i>Epeus glorius</i>              |       | ○   |
|       | 花帶獵蛛    | <i>Evarcha flavocincta</i>        |       |     |
|       | 雙帶扁蠅虎   | <i>Menemerus bivittatus</i>       | ○     |     |
|       | 白鬚扁蠅虎   | <i>Menemerus brachygnathus</i>    |       |     |
|       | 蟻蛛未知種   | <i>Myrmarachne</i> sp.            |       |     |
|       | 粗腳條斑蠅虎  | <i>Pancorius crassipes</i>        |       |     |
|       | 二叉黑條蠅虎  | <i>Phintella bifurcilinea</i>     |       |     |
|       | 黑條蠅虎未知種 | <i>Phintella</i> sp.              | ○     |     |
|       | 眼鏡黑條蠅虎  | <i>Phintella versicolor</i>       |       |     |
|       | 褐條斑蠅虎   | <i>Plexippus paykulli</i>         |       |     |
|       | 毛塚兜蠅虎   | <i>Ptocasius strupifer</i>        | ○     |     |
|       | 暗寬胸蠅虎   | <i>Rhene atrata</i>               |       |     |
|       | 蠅虎科未知種  | Salticidae 1                      | ○     |     |
| 花皮蛛科  | 黃昏花皮蛛   | <i>Scytodes thoracica</i>         |       |     |
| 擬扁蛛科  | 臺灣巴告蛛   | <i>Pakawops formosanus</i>        |       |     |
| 高腳蛛科  | 臺灣吉遁蛛   | <i>Gnathopalystes taiwanensis</i> | ○     |     |



| 韭菜湖橋 | 堰塞湖 | 傾斜屋 | 震爆點 | 龍南道路 | 龍南橋 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    |     |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
|      | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
|      |     |     | ○   | ○    |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      | ○   | ○   |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     | ○    |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |



| 科      | 種                          | 學名                               | 石門觀景臺 | 長安橋 |
|--------|----------------------------|----------------------------------|-------|-----|
| 高腳蛛科   | 屏東高腳蛛                      | <i>Heteropoda pingtungensis</i>  |       |     |
|        | 簡單高腳蛛                      | <i>Heteropoda simplex</i>        |       |     |
|        | 白額高腳蛛                      | <i>Heteropoda venatoria</i>      | ○     |     |
|        | 擬高腳蛛未知種                    | <i>Pseudopoda</i> sp.            |       |     |
| 長腳蛛科   | 喜蔭長螫蛛                      | <i>Dolichognatha umbrophila</i>  | ○     |     |
|        | 肩斑銀腹蛛                      | <i>Leucauge blanda</i>           | ○     | ○   |
|        | 西里伯銀腹蛛                     | <i>Leucauge celebesiana</i>      | ○     | ○   |
|        | 尖尾銀腹蛛                      | <i>Leucauge decorata</i>         |       |     |
|        | 方格銀腹蛛                      | <i>Leucauge tessellata</i>       | ○     | ○   |
|        | 褐腹長蹠蛛                      | <i>Metleucauge chikunii</i>      |       |     |
|        | 細長腳蛛                       | <i>Tetragnatha chauliodus</i>    |       |     |
|        | 方網長腳蛛                      | <i>Tetragnatha lauta</i>         |       |     |
|        | 大長腳蛛                       | <i>Tetragnatha mandibulata</i>   |       | ○   |
|        | 日本長腳蛛                      | <i>Tetragnatha maxillosa</i>     |       | ○   |
|        | 勁腦高腹蛛                      | <i>Tylorida mengla</i>           |       |     |
|        | 條紋高腹蛛                      | <i>Tylorida striata</i>          |       | ○   |
|        | 橫帶高腹蛛                      | <i>Tylorida ventralis</i>        | ○     | ○   |
| 姬蛛科    | 熊本寄居姬蛛                     | <i>Argyrodes kumadai</i>         |       | ○   |
|        | 赤腹寄居姬蛛                     | <i>Argyrodes miniaceus</i>       | ○     |     |
|        | 寄居姬蛛未知種                    | <i>Argyrodes</i> sp.             |       | ○   |
|        | 蚓腹寄居姬蛛                     | <i>Ariamnes cylindrogaster</i>   | ○     |     |
|        | 靈川金姬蛛                      | <i>Chryso lingchuanensis</i>     | ○     | ○   |
|        | 黑色金姬蛛                      | <i>Chryso nigra</i>              |       |     |
|        | 華麗金姬蛛                      | <i>Chryso scintillans</i>        | ○     |     |
|        | 棘腹金姬蛛                      | <i>Chryso spiniventris</i>       | ○     | ○   |
|        | 雲斑菱蛛                       | <i>Episinus nubilus</i>          |       |     |
|        | <i>Neospintharus</i> 屬未知種  | <i>Neospintharus</i> sp.         |       |     |
|        | 吊鐘姬蛛 屬未知種                  | <i>Campanicola</i> sp.           |       |     |
|        | 日本姬蛛                       | <i>Nihonhimea japonica</i>       | ○     | ○   |
|        | 墾丁擬肥腹蛛                     | <i>Parasteatoda kentingensis</i> | ○     |     |
| 琉球擬肥腹蛛 | <i>Parasteatoda ryukyu</i> |                                  |       |     |



| 韭菜湖橋 | 堰塞湖 | 傾斜屋 | 震爆點 | 龍南道路 | 龍南橋 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ○    |     | ○   |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
| ○    |     |     |     |      |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      | ○   |     |     | ○    |     |
|      |     |     |     | ○    |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   | ○   |     |      | ○   |
|      |     | ○   |     |      |     |
| ○    | ○   | ○   |     |      | ○   |
|      |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      | ○   |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      | ○   |
| ○    | ○   | ○   | ○   |      | ○   |
|      |     |     |     | ○    |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      | ○   | ○   |     |      | ○   |
| ○    | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
|      |     |     |     | ○    | ○   |



| 科      | 種                     | 學名                                | 石門觀景臺                   | 長安橋 |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----|
| 姬蛛科    | 擬肥腹蛛未知種 1             | <i>Parasteatoda</i> sp.1          | ○                       |     |
|        | 擬肥腹蛛未知種 2             | <i>Parasteatoda</i> sp.2          |                         |     |
|        | 擬肥腹蛛未知種 3             | <i>Parasteatoda</i> sp.3          |                         |     |
|        | 溫室擬肥腹蛛                | <i>Parasteatoda tepidariorum</i>  |                         |     |
|        | 鼬形微姬蛛                 | <i>Phycosoma mustelinum</i>       | ○                       |     |
|        | 黑星微姬蛛                 | <i>Phycosoma nigromaculatum</i>   |                         |     |
|        | 微姬蛛未知種                | <i>Phycosoma</i> sp.              |                         |     |
|        | 莫恩普氏蛛                 | <i>Platnickina mneon</i>          |                         |     |
|        | <i>Rhomphaea</i> 屬未知種 | <i>Rhomphaea</i> sp.              |                         |     |
|        | 月斑鳴姬蛛                 | <i>Steatoda cingulata</i>         |                         |     |
|        | 姬蛛科未知種                | Theridiidae                       | ○                       | ○   |
|        | 蟹蛛科                   | 鑽腹蟹蛛                              | <i>Angaea rhombifer</i> |     |
| 陷狩蛛    |                       | <i>Diaea subdola</i>              |                         |     |
| 偽弓足伊氏蛛 |                       | <i>Ebrechtella pseudovatia</i>    | ○                       |     |
| 伊氏蛛未知種 |                       | <i>Ebrechtella</i> sp.            |                         |     |
| 三突伊氏蛛  |                       | <i>Ebrechtella tricuspoidatus</i> | ○                       | ○   |
| 森林微蟹蛛  |                       | <i>Lysiteles silvanus</i>         | ○                       |     |
| 微蟹蛛未知種 |                       | <i>Lysiteles</i> sp.              | ○                       | ○   |
| 羽蛛未知種  |                       | <i>Oxyptila</i> sp.               |                         |     |
| 錫蘭瘤蟹蛛  |                       | <i>Phynarachne ceylonica</i>      |                         |     |
| 白條鋸蟹蛛  |                       | <i>Runcinia albostrata</i>        | ○                       |     |
| 小樹皮蟹蛛  |                       | <i>Takachioa trunciformis</i>     |                         |     |
| 蟹蛛科未知種 |                       | Thomisidae                        | ○                       |     |
| 琉球三角蟹蛛 |                       | <i>Thomisus okinawensis</i>       | ○                       |     |
| 臺灣鞘腹蛛  |                       | <i>Tmarus taiwanus</i>            |                         | ○   |
| 花蟹蛛未知種 |                       | <i>Xysticus</i> sp.               |                         |     |
| 渦蛛科    | 東亞夜蛛                  | <i>Miagrammopes orientalis</i>    |                         | ○   |
|        | 渦蛛科未知種                | Uloboridae                        |                         |     |
|        | 膝形渦蛛                  | <i>Zosis geniculata</i>           |                         |     |
| 擬平腹蛛科  | 黃足馬利蛛                 | <i>Mallinella fulvipes</i>        |                         |     |



| 韭菜湖橋 | 堰塞湖 | 傾斜屋 | 震爆點 | 龍南道路 | 龍南橋 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|
| ○    | ○   | ○   |     | ○    | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
|      |     | ○   |     | ○    |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   |
|      | ○   |     |     |      |     |
| ○    | ○   |     | ○   | ○    |     |
| ○    |     |     |     | ○    |     |
|      | ○   |     |     | ○    |     |
|      | ○   |     |     |      |     |
|      |     |     | ○   |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      |     |     |     |      |     |
| ○    | ○   |     |     |      |     |
| ○    |     |     |     |      |     |
|      |     | ○   |     |      |     |
|      | ○   | ○   |     |      |     |
|      | ○   |     |     |      |     |

# LANDS

## 蝸牛篇



# SNAILS

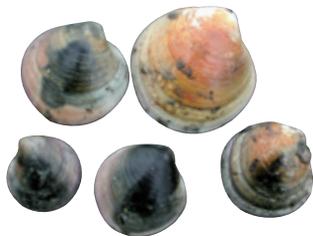




## 什麼是蝸牛？！

一般人所謂的「蝸牛」或稱「陸螺」，在學術分類用語上，是指一群生活於陸地的「陸生軟體動物」（Terrestrial molluscs），係屬於軟體動物門（Mollusca）的動物。

軟體動物門在動物界中為僅次於節肢動物門的第二大門。由於大多數的軟體動物具有碳酸鈣組成的貝殼，故此類動物就被稱之為「貝類」。目前全世界之現生種與化石種的軟體動物合計約有 11 萬多種。根據貝殼的數目、鰓的構造、神經的結構及體制的型式等重要特徵，目前較合理的分類系統是將軟體動物門分為八個綱（尾腔綱、溝腹綱、多板綱、單板綱、掘足綱、雙殼綱、腹足綱和頭足綱），其中除「雙殼綱」和「腹足綱」外，其餘皆為海產。



大部分的軟體動物都生活於海洋中，只有少部分的軟體動物生活於陸地上。在陸地上，生活於淡水的軟體動物稱為「淡水貝」或是「淡水螺」（Freshwater snails），如水田或溝渠常見的田螺或福壽螺，牠們與蝸牛一樣同為腹足綱軟體動物，但與蝸牛不同的是牠們只能棲息於水裡，無法生活於地面上。蝸牛則是一群生活於地面上的動物，無法生存於水中。

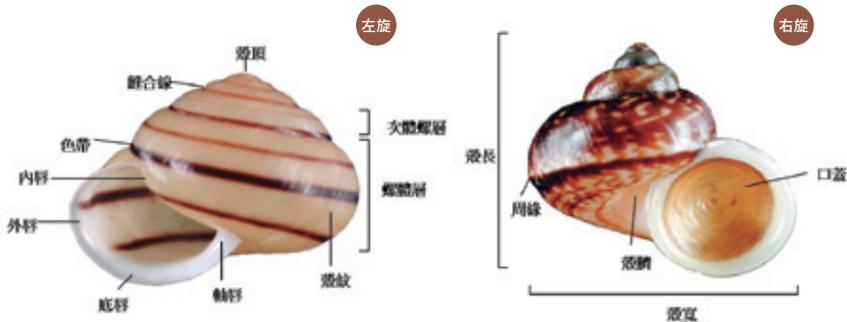


# 蝸牛的形態特徵

目前全世界腹足綱的貝類約有 6 萬種，其中約 2 萬 5 千種生活在海洋，5 千種生活在淡水水域，另外 3 萬種生活在陸地，就是我們俗稱的蝸牛。蝸牛一般具有保護身體的外殼，外殼會因種類生長方向不同而有左右旋之分。若蝸牛外殼經長時間演化而消失，就是我們俗稱的「蛞蝓」；有些種類的外殼則是殘存一片如指甲般的殼，則稱為「半蛞蝓」。蛞蝓與半蛞蝓在缺少殼的保護下，發展出不同於有殼蝸牛的形態及構造，如粗糙的皮膚與黏液分泌發達等。

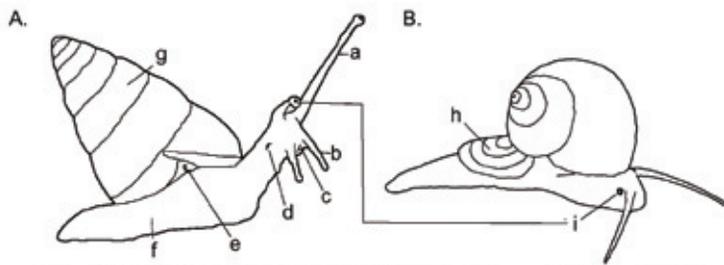


## 蝸牛殼外觀基本構造





蝸牛是軟體動物從海洋擴展至陸域生活成功的一群，為適應陸域生活，這群動物在形態、特徵上也有所變化。腹足綱動物依呼吸系統特徵，可以分為三大類群：前鰓類（Prosobranchs）、後鰓類（Opisthobranchs）和有肺類（Pulmonates）。陸棲的蝸牛大部分屬於有肺類，而少部分屬於前鰓類。這兩類蝸牛除呼吸系統等內部構造不同外，牠們的口蓋有無、觸角數量、眼睛位置，呼吸孔的大小等外部特徵也可以作為分辨的依據。從外部形態來看，有肺類蝸牛大多無口蓋，具有大小二對的觸角，眼睛位於大觸角的上端，如附圖一（A），此類蝸牛為雌雄同體，在蝸牛頭部右側有一生殖孔；前鰓類蝸牛僅具有一對觸角，眼睛位於觸角基部，前鰓類的蝸牛多具有口蓋，如附圖一（B）。



圖一、蝸牛外部形態 (A) 有肺類蝸牛 (B) 前鰓類蝸牛  
(a. 大觸角 b. 小觸角 c. 口 d. 生殖孔 e. 呼吸孔 f. 腹足 g. 外殼 h. 口蓋 i. 眼睛)

# 蝸牛的生活史

蝸牛可分為雌雄同體與雌雄異體兩種生殖系統，有肺類蝸牛屬於前者，兼具兩性；前鰓類蝸牛則屬於後者，具有雌雄單一性別。但不論是何種生殖系統，都行異體交配、體內授精，雌雄同體者則互相交換精莢。雖然異體交配可增加族群的遺傳多樣性與適應性，但是有些種類在族群密度過低、無法找到交配個體時，會行自體授精。

蝸牛交配時將陰莖外翻伸入對方體內，將精子或精莢送入。交配的時間長度因種類而異，可從幾分鐘至數小時。交配後，配偶的精子會被儲存至體內，等待與卵子結合；有時精子會被儲存幾個星期或至數個月，直至個體找尋到適合產卵的地點或時間，才會被用於授精。



山蛞蝓與蛋



山蛞蝓交配



雙線蛞蝓的蛋



扁蝸牛交配

大部分蝸牛的生殖方式為卵生（Oviposition），卵子在經過授精之後，包覆營養物質與保護層，然後被產下。卵的大小決定剛孵出的幼蝸大小，也與幼蝸的生存與成長有關。從較大的卵所孵化出來的幼蝸，通常可以較長的時間不進食。然而，較大的卵也需較長的孵化時間，因此在孵化過程中失敗機率也較高。

蝸牛的生殖策略有兩種：一次生殖（Semelparity）與多次生殖（Iteroparity），前者為蝸牛只在一個生殖季產卵，產完卵後便會死去；後者蝸牛生殖完後，仍可生存至下個生殖季，繼續繁殖。這兩種生殖策略，都與成體及幼體的存活有關，如果一個棲地環境非常不穩定，成體的生存較沒有保障，就會較適合生活史短、生殖產量大的一次生殖者；如果環境穩定，適合成體生存，就會較適合生活史長的蝸牛。

一般蝸牛卵的表面為膠狀基質，柔軟且富有彈性，如雙線蛞蝓。但有些蝸牛會產下含有碳酸鈣的卵，有些是將碳酸鈣結晶散布於膠狀殼表上；有些則是整個卵殼都是碳酸鈣結晶，因此就如同鳥蛋般堅硬，如班卡拉蝸牛等。



非洲大蝸牛蛋



臺灣壺甲蝸牛交配



原錐蝸牛殼內藏蛋



斯文豪煙管蝸牛



花點皺足蛞蝓抱蛋



臺灣窗螢幼蟲吃皺足蛞蝓



## 蝸牛的棲息環境

全世界除極地與寒帶地區沒有蝸牛外，其他地區都有蝸牛分布；在如此廣泛的分布區域裡，有著多樣的棲地形態，如沙漠、裸岩、草原與森林等；而這些棲地內也包含各式的棲息環境（微棲地），如森林的土壤層裡、倒木內、樹幹上與樹冠層中，多樣的微棲地內也居住著各種的蝸牛。

雖然蝸牛的棲息環境多樣，但是影響蝸牛選擇棲地的因素可歸類於：物理因素與生物因素。物理因素包括無機離子、酸鹼值（pH）、土壤結構、微棲地內溫度、溼度、海拔高度與陽光陰影等；生物因素指環境的生物組成也會影響蝸牛分布，如食物、植物組成、捕食者與競爭者的存在與族群密度等。







棲地內所能提供的食物資源的含量、形態與分布，以及食物資源的季節變化，常會影響蝸牛的出現，有些蝸牛會隨棲地內食物資源的季節變化而移動，食物資源較豐富的环境，所分布的蝸牛通常也較多。有些植物會產生二級代謝產物，如植物鹼，像這樣的環境則較少有蝸牛分布。棲地內競爭者過多，或捕食者過多，也會影響蝸牛對棲地的利用；捕食蝸牛的動物包括一些昆蟲，如步行蟲與螢火蟲幼蟲等，以及青蛙、蛇、鳥類與部分哺乳動物等，這些動物對蝸牛這類食物資源的利用情形與方式不同，相對地，蝸牛所因應的棲息方式也有所不同。





## 九份二山的蝸牛概況

九份二山擁有豐富的蝸牛資源，目前共紀錄到 16 科 25 屬 31 種，包含 14 種特有種，佔將近一半的比例。雖然在九份二山各地大部分看到的是非洲大蝸牛、馬丁氏鼈甲蛞蝓、扁蝸牛等廣泛分布物種，不過依據次生林、崩塌地、農墾區等不同環境，有機會看到較為特別的蝸牛。例如在次生林內有較豐富的植被相，有機會在樹枝、葉背後或灌叢上看到鳳凰高腰蝸牛、臺灣擬煙管蝸牛、斯文豪氏帶管蝸牛等樹棲型蝸牛。在次生林邊緣的馬路水泥邊坡，因為架設的水管會漏水造





成潮濕環境，晚上經常可以看到斯文豪氏大蝸牛、員林盾蝸牛、皺足蛞蝓、雙線蛞蝓等物種棲息，而翻掘路旁的落葉堆則常常可以看到臺灣盾蝸牛、臺灣山蝸牛及煙管蝸牛科（*Clausiliidae*）的物種。崩塌地區（包括震爆點周邊以及龍南道路沿線）為九份二山的特殊環境，環境乾燥、植被單一，蝸牛相很貧乏，但卻有機會看到較耐乾旱環境的臺灣蝸牛。





臺灣特有種

# 臺灣山蝸牛

學名 *Cyclotus taivanus*

科名 山蝸牛科 Cyclophoridae



殼形 扁圓錐形

殼高 7~10公釐

殼寬 13~19公釐

螺層數 4~5層

## 辨識特徵

殼中型、右旋，螺層呈管狀螺旋，殼形與臺灣大山蝸牛相似，但較小型與低扁，螺層高度介於臺灣大山蝸牛與扁山蝸牛間。殼表平滑，呈褐黃色，具放射狀斑紋，有些個體斑紋較不明顯，殼表並具有細密之生長紋，螺層至體螺層處較為膨大。殼口圓形，殼唇厚而外翻、白色。口蓋為不透明黃褐色，多旋形，石灰質。殼臍大而明顯。



## 生態習性

棲息於溫暖潮溼的樹林、草叢底層，活動於落葉堆或土壤層上。

分布 臺灣全島。

模式標本產地 臺灣

臺灣特有種

# 臺灣大山蝸牛

學名 *Cyclophorus formosaensis*

科名 山蝸牛科 Cyclophoridae

殼形 鐘狀圓錐形 殼高 17~20公釐

殼寬 20~23公釐 螺層數 約4~5層

## 辨識特徵

殼中型、右旋，螺層呈管狀螺旋。縫合線明顯，螺層圓凸，殼頂較鈍，至次體螺層逐漸膨大，而至體螺層處驟然膨大。體螺層周緣圓滑狀，殼體褐色，殼表具有複雜的茶褐色彩紋，周緣上有一條黑褐色色帶，有些個體則無花紋與色帶。殼表粗糙，具殼皮。殼口圓形，殼唇厚而外翻、白色，或至多重唇緣。口蓋褐黃色、多旋形。殼臍明顯，開孔窄深，約為殼寬的 1/8。



## 生態習性

喜棲息於溫暖潮溼的樹林底層，尤其山澗積水旁的草叢或岩石間。

分布 臺灣中、北部。

模式標本產地 基隆





臺灣特有種

# 斯文豪氏帶管蝸牛

學名 *Dioryx swinhoei*

科名 山蝸牛科 Cyclophoridae

殼形 圓錐形      殼高 5.5~7.1公釐  
殼寬 5~6公釐      螺層數 約3~4層

## 辨識特徵

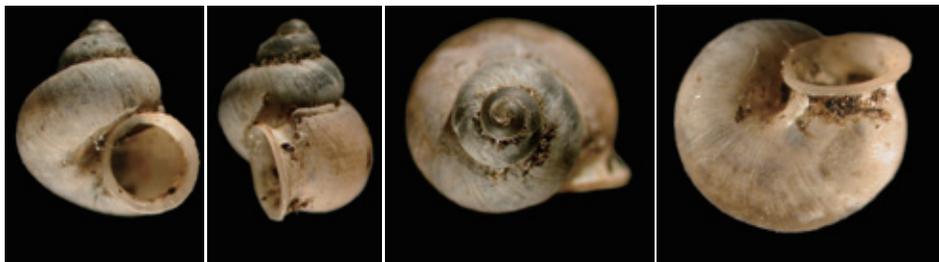
殼小型、右旋，呈管狀螺旋。殼質薄，殼色變化大，從半透明白色至紅褐色，殼表具有纖細不規則的生長紋，近殼口處的縫合線上有一狹長的管狀構造。各螺層突出，體螺層最為膨大，但至殼口處緊縮，呈一凹槽。殼口圓形，殼唇緣外翻。口蓋多旋圓形，為角質狀、黃色半透明，周緣凹陷，中央具有突起。殼臍開孔狹窄。

## 生態習性

棲息於潮溼森林內的樹林與草叢之葉面或葉背，常於葉片上發現。

分布 臺灣全島。

模式標本產地 臺灣高雄



臺灣特有亞種

# 鹿村芝麻蝸牛

學名 *Diplommatina taiwanica camura*

科名 芝麻蝸牛科 Diplommatinidae

殼形 蛹形  
殼寬 1.6公釐

殼高 3公釐  
螺層數 約6層

## 辨識特徵

殼微小、右旋，螺層下半部圓筒狀，上半部呈圓錐狀，上部螺層較小，次體螺層後膨大，體螺層又再縮小。殼色為淡橙色，殼頂顏色較深，殼表具有微細的生長紋或肋紋，殼胚部較為平滑，其後各螺層縱肋明顯，於次體螺層與體螺層更為細密。緊線位於殼口上方，腔襃短而不接近緊線。殼口小，呈多角狀，開口垂直，殼口唇緣厚而外張，唇緣底與軸唇下部微弱呈角狀，軸唇緣直，軸唇齒較弱而短。



## 生態習性

棲息於森林底層的石礫或枯木內等較乾燥的區域，多為群棲。

分布 臺灣中南部。

## 模式標本產地

寶斗山（高雄市甲仙近郊）





# 臺灣山椒蝸牛

學名 *Assiminea taiwanensis*

科名 山椒蝸牛科 Assimineidae

殼形 圓錐形

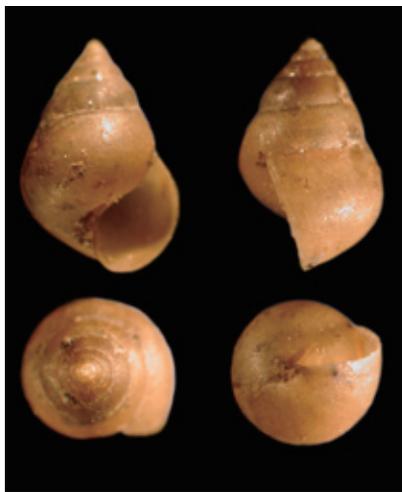
殼高 6公釐

殼寬 4.2公釐

螺層數 約7層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，呈黃褐色，殼表具有光澤，有微弱的生長紋，成體殼皮常侵蝕而磨損。殼頂略尖，幼蝸殼體螺層周緣呈明顯角狀。殼口為廣梨形，外唇緣彎曲，軸唇肥厚，與內唇緣之滑層相連。殼脰部分被軸唇所遮蔽，殼脰周緣略呈角狀。



## 生態習性

棲息於潮溼的土壤層上，常出現於水溝邊或積水處旁的落葉堆間。

分布 臺灣全島。

模式標本產地 臺北市（水道町）

# 皺足蛞蝓

學名 *Laevicaulis alte*

科名 皺足蛞蝓科 *Veronicellidae*

殼形 無

體長 可達80公釐以上

## 辨識特徵

身體裸露、柔軟而無外殼，背腹扁平，呈扁圓筒形，具有革質、多黏液的外套膜覆蓋全身。活動時體長可達 80 公釐以上。體表黑褐色，有無數小顆粒突起，背部中央有一條細黃褐色條紋，體兩側有無數細小黃褐色斑點。足部為淡黃色，具有 3 條縱溝，其中部分區有無數橫的縱褶，具有觸角 2 對，眼睛位於大觸角上方。

## 生態習性

除一般潮溼森林外，也棲息於較乾燥環境，並可適應人為墾殖環境，如農田、苗圃或花園。

分布 臺灣全島。

## 模式標本產地

Pondicherry, India





# 花點皺足蛞蝓

學名 *Vaginulus plebeius*

科名 皺足蛞蝓科 Veronicellidae

殼形 無

體長 可達80公釐以上

## 辨識特徵

外觀形似皺足蛞蝓，但顏色呈土黃色，並有不規則黑斑，眼柄灰白色。

## 生態習性

除一般潮溼森林外，也棲息於較乾燥環境，並可適應人為墾殖環境，如農田、苗圃或花園。

分布 臺灣全島。

模式標本產地 New Caledonia



# 光滑野蛞蝓

學名 *Deroceras laeve*

科名 野蛞蝓科 Agriolimacidae

殼形 殼退化成薄片藏於外套膜內 體長 18~22公釐

## 辨識特徵

體小型，尾脊短，體色多變，經常可見為暗棕色、灰色、淡黃色或黑色，顏色很不均勻，感覺有斑點或污跡，外套膜約佔身體的 1/2，呼吸孔邊緣顯著，足部呈淡灰色或棕色，殼薄、扁平，呈卵圓形，約 3 公釐，藏於外套膜內。生殖腺陰莖常有退化現象，正常陰莖呈長蠕蟲狀，有一些小的乳突狀陰莖腺；儲精囊球形，而在萎雄性則為小球狀；陰道缺。頷呈單片拱形。

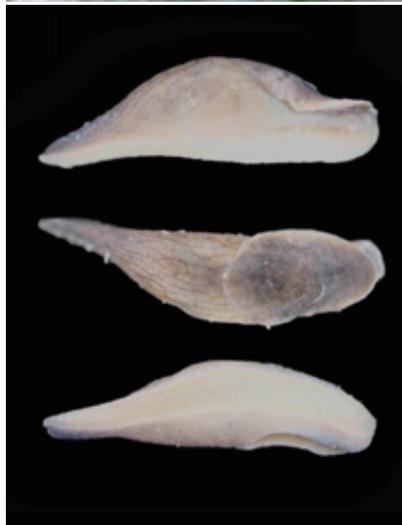
## 生態習性

本種常伴隨果樹、蔬菜等農作物出現。

分布 臺灣全島。

## 模式標本產地

丹麥哥本哈根 Frederiksdal。





# 臺灣椎實蝸牛

學名 *Succinea hoiticola*

科名 椎實蝸牛科 Succineidae

殼形 橢圓形

殼高 10~13公釐

殼寬 6~8公釐

螺層數 約3~4層

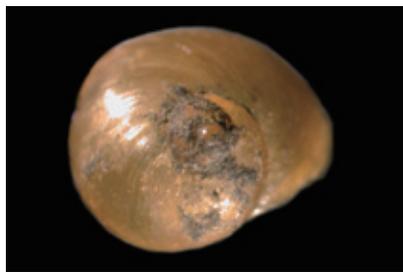
## 辨識特徵

殼微小、右旋，殼質薄而透明，呈淡褐色，殼表具有細微的斜線生長紋。螺層少，上部螺層短而小，至體螺層急速膨大而圓滑。殼口開口寬闊，呈廣圓形至橢圓形，唇緣薄而簡單。殼臍封閉不明顯。

## 生態習性

棲息於潮溼森林底層或人為墾地，主要活動於土壤層上之苔蘚或落葉層間。

分布 臺灣全島。



# 雙線蛞蝓

學名 *Meghimatium bilineatum*

科名 黏液蛞蝓科 Philomycidae

殼形 橢圓形 體長 35~50公釐

體寬 6~10公釐

## 辨識特徵

體表淡白色或淡黃色，外套膜覆蓋整個背部，背部具有兩條縱黑色條紋及外套膜兩側邊緣具有交密集棕色紋，其餘部位散布不規則條紋，足部白色或淡白色。生殖腺陰道很短或缺，儲精囊大，呈卵圓形，儲精囊柄短。領呈拱形，由16~20片細長薄板所連接而成。

## 生態習性

本種常出現在農田及園藝作物之中，主要喜棲息於灌木下潮濕落葉或苔蘚地上，偶而在下雨後一些裸露的石塊上亦會發現其蹤跡。

分布 臺灣全島。

## 模式標本產地

中國浙江舟山群島。





臺灣特有種

# 臺灣擬煙管蝸牛

學名 *Luchuena taivanica*

科名 擬煙管蝸牛科 Enidae

殼形 紡錘形

殼高 23~30公釐

殼寬 7~8公釐

螺層數 約8~10層

## 辨識特徵

殼中大型、右旋、褐色。殼表略微粗糙無光澤，不具有波狀的黃白色斑紋或波紋。螺塔高長，螺層較為平緩，殼形與煙管蝸牛相似，但螺旋方向不同。殼口卵圓形，開口垂直，不完全連續，上殼唇於體螺層處較薄，成體殼唇外翻，唇緣呈白色。殼臍小而封閉。

## 生態習性

棲息於森林之樹林與草叢底層，樹枝或葉背上。

**分布** 臺灣中南部、東部。

**模式標本產地** 高雄



臺灣特有種

# 臺灣紡錘煙管蝸牛

學名 *Hemiphaedusa odontochila*

科名 煙管蝸牛科 Clausiliidae

殼形 紡錘形

殼高 26~30公釐

殼寬 7~7.5公釐

螺層數 約10層

## 辨識特徵

殼各螺層突出，上半部較為狹窄，下半部則略微膨脹，殼色為紫褐或淡褐色，殼表具有明顯的斜向波紋。殼口斜梨形近圓形，唇緣增厚而外翻，長約 7.6 公釐，寬約 6 公釐，上板斜位，內與螺旋板連接，下板明顯而下部肥大，下軸板於殼口唇緣顯露。腔襞構造為「J」形，主襞長而明顯，上腔襞較短，中央與月形襞連接，下腔襞缺。閉板長舌形，向後方彎曲，邊緣處略微增厚，具缺刻與結節。

## 生態習性

森林內之樹林與草叢底層。多棲息於植物根部土壤表層或岩石表面潮溼處。



分布 臺灣中南部。

## 模式標本產地

高雄市旗山、六龜一帶



臺灣特有種

# 廬山煙管蝸牛

學名 *Hemiphaedusa lushanensis*

科名 煙管蝸牛科 Clausiliidae

殼形 紡錘形

殼高 22公釐

殼寬 5.2公釐

螺層數 約9~10.5層

## 辨識特徵

殼各螺層輕度突出，殼灰褐色或淡黃色，殼表具不規則斜線雕刻紋。殼口長梨形，殼口唇緣增厚外翻，長約5公釐，寬約3.8公釐，上板斜位，內與螺旋板連接，下板高位，顯著突起而彎曲，下軸板於殼口處不顯露。腔襃為「J」形，主襃長，上腔襃短。閉板舌狀，向後方彎曲而狹窄，緣部輕度肥厚，末端附顆粒狀結節。



## 生態習性

森林內之樹林與草叢底層。多棲息於植物根部土壤表層或岩石表面潮溼處。

分布 臺灣中部。

## 模式標本產地

南投縣仁愛鄉廬山，濁水溪上游東岸岩壁。



臺灣特有種

# 臺灣煙管蝸牛

學名 *Formosana formosensis*

科名 煙管蝸牛科 Clausiliidae

殼形 紡錘形

殼高 26公釐

殼寬 7公釐

螺層數 約9~10層

## 辨識特徵

殼各螺層突出，深紫褐色至淡褐色，殼表具有不規則雕刻紋，間有鱗狀波紋。殼口斜梨形，長約 8.3 公釐，寬約 6 公釐，唇緣厚而外翻，上板斜位而明顯，內與螺旋板連接，下板顯著而突出，下軸板於殼口處顯露。腔襞構造平行，主襞長，上、下腔襞間有許多平行襞。閉板長舌形，邊緣較厚，末端有缺刻與許多結節。

## 生態習性

棲息於森林內之樹林與草叢底層，多活動於土壤層或岩石表面潮溼處。

分布 臺灣中南部。

模式標本產地 基隆





# 非洲大蝸牛

學名 *Achatina fulica*

科名 非洲大蝸牛科 Achatinidae

殼形 中大紡錘形

殼高 10~15公分

殼寬 4~6.5公分

螺層數 約8~9層

## 辨識特徵

殼中大型、右旋，是臺灣目前體型最大的蝸牛之一。殼黃褐色，具有不規則的赤褐色條紋，殼頂第1~3層常為乳白色，第4~6層為淡黃色，夾雜赤褐色或淡紫色斑紋，第7~9層為暗紅色，內有淡紫色或黃白色之粗紋。肉體為黑褐色混有白色斑點，腹面灰白色，也有白化的養殖品系，俗稱「白玉蝸牛」。



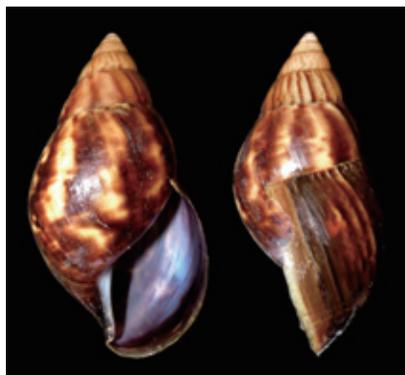
## 生態習性

多在潮溼環境活動，如下雨天及夜間，常於農田、果園與樹林間發現。

## 分布

原產東非馬拉加西 (Malagasy)，十九世紀初經由原產地跨越印度洋逐漸向東方移動，入侵東南亞而至全世界。臺灣全島均可發現。

模式標本產地 東非



# 大錐蝸牛

學名 *Allopeas gracilis*

科名 錐蝸牛科 Subulinidae

殼形 細長圓錐形

殼高 9~10.5公釐

殼寬 3.2公釐

螺層數 約8層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，呈黃褐色，具有纖細而均勻的生長紋。各螺層膨脹，縫合線深，體螺層特別膨大。殼口呈卵圓形，殼口唇緣薄，軸唇些許外翻，外緣略向臍孔方向斜行。殼臍開孔狹小。軟體為淡黃色。卵生。

## 生態習性

棲息於潮溼森林底層或草叢間，以及人類開墾或活動的地區，如農田、公園或花園內。

分布 臺灣全島。





臺灣特有種

# 草包蝸牛

學名 *Elma swinhoei*

科名 扭蝸牛科 Streptaxidae



殼形 圓筒形

殼高 12~16公釐

殼寬 5公釐

螺層數 約6~7層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，呈灰白色，殼頂鈍，殼表光滑，縫合線平緩。殼口開口略呈方形，上唇緣與體螺層連接處有一缺口，成體唇緣增厚而外翻。殼臍開孔深窄。

## 生態習性

除一般潮溼森林底層外，也棲息於人為環境，如農田、苗圃或花園等。

分布 臺灣全島。

模式標本產地 新北市淡水



草包蝸牛捕食錐蝸牛



臺灣特有种

# 臺灣蝸牛

學名 *Satsuma formosensis*

科名 南亞蝸牛科 Camaenidae

殼形 扁圓錐形

殼高 12~13公釐

殼寬 26公釐

螺層數 約5.5層

## 辨識特徵

殼中型、左旋，殼頂鈍，上部螺層低矮，至體螺層急速膨大，周緣圓滑呈球形，各螺層突出，縫合線明顯，殼表具有纖細的斜向雕刻紋，殼皮為黃褐色。殼口圓扁，上外唇緣略呈波狀，下唇與軸唇緣為圓滑弧形，殼口唇緣外翻，殼唇緣薄而呈薄板狀。殼臍開孔深而窄。

## 生態習性

棲息於森林內樹林與草叢底層，可於植物根部土壤表層、岩石縫間或葉背發現，半樹棲性。

**分布** 臺灣北部、中部。





臺灣特有種

# 鳳凰高腰蝸牛

學名 *Satsuma phoenicis*

科名 南亞蝸牛科 Camaenidae

殼形 三角圓錐形 殼高 17.4~19.4公釐

殼寬 14.3~16.3公釐 螺層數 約5.8~6.0層

## 辨識特徵

殼中小型，右旋，螺塔稍高，殼高略大於殼寬呈三角圓錐形，螺層略為突出，殼皮呈淺黃至白色，殼呈乳白色。殼體層周緣呈緩角，殼底呈平弧狀。殼口向下傾斜，成體殼唇增厚外翻，下唇向下擴展呈圓弧狀。殼臍封閉，殼體純白，活體的軟體呈白色，頸背眼柄基部有深黑色縱線。



## 生態習性

樹棲性，棲息於低海拔雜木林或次生林樹冠層。

## 分布

分布於苗栗、臺中、南投部分低海拔地區。

## 模式標本產地

南投縣鹿谷鄉鳳凰谷。



臺灣特有种

# 栗蝸牛

學名 *Satsuma nux*

科名 南亞蝸牛科 Camaenidae

殼形 球狀圓錐形

殼高 20~26公釐

殼寬 24~33公釐

螺層數 約6~6.5層

## 辨識特徵

殼中型、右旋，殼形大小變異很大。殼為淡褐色至褐色，具有黃褐色至淡褐綠色之殼皮，縫合線不明顯，體螺層周緣具有一細小、深褐色橫帶，殼表具有纖細之生長紋，體螺層周緣圓滑。殼口為廣橢圓形，成體增厚而外翻，下唇平展，稍微內陷。殼臍深窄而明顯，部分被殼口外翻的軸唇緣所遮蓋，具有呈現紅褐色斑點。



## 生態習性

棲息於中低海拔森林內之樹林或草叢底層，常出現於植物根部土壤表層或岩石縫隙間，可於地面或植物上發現，半樹棲性。

分布 臺灣全島。



備註 ※ 學名中「nux」為拉丁文「有殼之果、核果、栗果」。



# 那霸黍蝸牛

學名 *Parakaliella nahaensis*

科名 鼈甲蝸牛科 Helicarionidae



殼形 圓盾形

殼高 2.5公釐

殼寬 3公釐

螺層數 約5.5層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，為淡褐色半透明，殼表具有纖細的生長紋。殼頂圓鈍，螺層緩增，至體螺層膨大，縫合線淺，體螺層周緣呈角狀，具有些微龍骨突。殼口為斜向的半月形，軸唇略微外翻，殼臍開口狹小。

## 生態習性

棲息於潮溼森林底層，常出現於落葉堆或岩石間，或活動於植物上。

分布 日本、臺灣中北部。

模式標本產地 日本琉球那霸



臺灣特種

# 琉球鼈甲蝸牛

學名 *Ovachlamys fulgens*

科名 鼈甲蝸牛科 Helicarionidae



殼形 扁圓錐形

殼高 4.5公釐

殼寬 6公釐

螺層數 約4層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，呈黃褐色，具有光澤。螺層數少，體螺層急劇膨大，體螺層周緣圓滑。殼口開口大而外斜，為廣圓形，邊緣銳利。殼臍開孔封閉。

## 生態習性

棲息於潮溼森林底層，出現於落葉堆或岩石間，或活動於植物上。

分布 日本、臺灣全島。

模式標本產地 琉球





# 馬丁氏鼈甲蛞蝓

學名 *Parmarion martensi*

科名 絲鼈甲蝸牛科 Ariophantidae

殼形 退化成薄片狀 殼高 15公釐  
殼寬 9公釐

## 辨識特徵

殼退化，呈淡黃色板狀，有如盾板，位於軟體背部，由外套膜所覆蓋。軟體長約 4 公分，體寬約 1 公分，軟體尾部有一明顯突起。

## 生態習性

棲息於森林內之樹林、草叢底層或人為環境，多活動於土壤層或岩石表面，有時會活動於樹枝間。

## 分布

東南亞區，如日本石垣島、菲律賓、臺灣全島等。

模式標本產地 印尼柬埔寨



# 高音符絲鼈甲蝸牛

學名 *Macrochlamys hippocastaneum*

科名 絲鼈甲蝸牛科 Ariophantidae

殼形 扁圓錐形 殼高 7~8公釐

殼寬 15~18公釐 螺層數 約5~6層

## 辨識特徵

殼呈黃褐色，光滑半透明，殼頂低，殼質薄且光滑半透明，右旋，臍孔小，略被遮蓋。殼外套膜呈絲狀，軟體呈黃褐色，軟體爬形長約5公分，軟體尾部有一明顯突起。

## 生態習性

棲息於農田及花園間。

## 分布

印度、日本、中國大陸東南與臺灣。

模式標本產地 印度





# 琉球球蝸牛

學名 *Acusta despecta*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 球狀圓錐形

殼高 17.5公釐

殼寬 21公釐

螺層數 約5~5.5層

## 辨識特徵

殼中型、右旋，殼質厚，呈半透明，殼色為褐色，殼表具有許多明顯的斜線生長紋與肋狀紋。殼口為廣圓形，殼唇緣單純，成體唇緣不反捲，軸唇緣略微外翻。殼臍開孔深而窄，部分被軸唇緣所封閉。軟體為淡灰色至深褐色。

## 生態習性

從潮溼森林落葉底層、樹葉背面或岩石壁上，或人為墾植的花圃、農田都可見。

## 分布

日本沖繩、久米島等，以及臺灣北部、東部。





# 球蝸牛

學名 *Acusta tourannensis*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 球狀圓錐形

殼高 13~17公釐

殼寬 16~20公釐

螺層數 約6層

## 辨識特徵

殼中型、右旋，為圓形略扁，呈黃至褐色半透明狀，殼表平滑，但仍可見生長紋之斜線雕刻紋，螺塔較高雄球蝸牛略高，各螺層約略突出，縫合線明顯，體螺層最為膨大。殼口近似圓形，傾斜，唇緣至殼臍部外翻，成體殼口唇緣並不增厚，殼唇除近殼臍部分外翻，其餘部分外翻不明顯。殼臍開孔窄小而明顯。軟體呈淡黃褐色。

## 生態習性

棲息於森林內之樹林與草叢中層，多出現於樹枝上或葉背下，有時會活動於岩石表面。



## 分布

日本宮古島、石垣島、西表島等、臺灣以及越南。

模式標本產地 越南





臺灣特有種

# 員林盾蝸牛

學名 *Aegista inrinensis*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 盾形  
殼寬 8公釐

殼高 5.4公釐  
螺層數 約6.5層

## 辨識特徵

殼小型、右旋，低圓錐形，殼質薄，淡褐色無光澤，殼表具有淡條紋，纖細的條紋隨殼螺旋，由上部看，條紋十分輕淡，下部較為清楚，體螺層周緣呈角狀，具有龍骨突，體螺層下部膨脹。殼口寬約3.8~4公釐，斜向，殼唇緣薄，殼唇底部弧形、外翻，軸唇緣向上延伸。殼臍開孔狹窄，寬度小於殼寬的 1/5。

## 生態習性

棲息於潮溼森林之樹林或草叢中、下層，出現於樹枝、葉背、植物根部或土壤岩石上。



分布 臺灣中部。

模式標本產地 彰化縣員林鎮



# 臺灣盾蝸牛

學名 *Aegista mackensii*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 圓盾形  
殼寬 40公釐

殼高 15公釐  
螺層數 約7~8層

## 辨識特徵

殼中大型、右旋，螺塔低扁，呈盾狀，殼為褐色，具淡褐黃色半透明殼皮，體螺層周緣略有一稜角，沿體螺層殼周緣長有殼毛，殼表有些許明顯的斜線生長紋，體螺層下部向殼臍緊縮。殼口斜位，呈扁圓形，成體殼唇緣外翻、反捲，呈瓷白色，具光澤。殼臍開孔大、明顯而深，寬度約為殼總寬度的 1/3。

## 生態習性

棲息於山區森林內之樹林或草叢底層，常可發現於葉背或岩縫間。

**分布** 日本、中國、臺灣全島。





# 扁蝸牛

學名 *Bradybaena similaris*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 球狀圓錐形

殼高 11~13公釐

殼寬 17~18公釐

螺層數 約5~6層

## 辨識特徵

殼中小型、右旋，螺塔低，殼頂鈍，縫合線深，螺體層稍突出，周緣圓滑，殼呈淡褐黃色半透明，有些個體於周緣有褐色橫紋，殼表具有細密的生長紋。殼口扁圓形、傾斜，外唇緣與軸唇緣稍有外翻，但不反捲，殼唇緣薄，近邊緣處呈白色、稍厚。臍孔窄小而明顯，部分被外翻的軸唇所遮蔽。軟體呈淡黃褐色。本種殼的形態變異大。

## 生態習性

棲息於潮溼森林內之樹林與草叢底層，也棲息於人為之農田、苗圃或花園，是種廣適應性種類。

## 分布

日本、中國、韓國、澳洲、臺灣全島等。



臺灣特有種

# 斯文豪氏大蝸牛

學名 *Nesiohelix swinhoei*

科名 扁蝸牛科 Bradybaenidae

殼形 球狀圓錐形

殼高 27~28公釐

殼寬 52~58公釐

螺層數 約5~5.5層

## 辨識特徵

殼大型、右旋，呈紫褐色，殼表具明顯的斜線雕刻紋，上部螺塔較為低平，殼頂鈍，各螺層略微突出，縫合線明顯。體螺層膨大，寬度約佔總殼寬一半以上，周緣略呈角狀，具有明顯龍骨突，有些個體周緣上環繞一圈不甚明顯的褐紅色環帶，下部十分膨大，並向殼臍緊縮。殼口扁圓形，於體螺層周緣略呈角狀，上唇弧形，下唇與軸唇也呈弧形，與殼軸連接，唇緣呈白色透明模板狀、外翻。殼臍開孔深而狹窄，非常明顯。



## 生態習性

棲息於潮溼森林內，常出現於植物根部或落葉覆蓋的腐殖質層上，幼體可棲息於樹上。

分布 臺灣北部、中部。

模式標本產地 臺灣（淡水）



備註 ※為紀念模式標本採集者R.Swinhoe，特以其姓氏命名。



# 九份二山陸生蝸牛物種名錄

| 目    | 科      | 種                        | 學名                                   | 特有性 |
|------|--------|--------------------------|--------------------------------------|-----|
| 高腹足目 | 山椒蝸牛科  | 臺灣山椒蝸牛                   | <i>Assiminea taiwanensis</i>         |     |
| 古扭舌目 | 山蝸牛科   | 臺灣大山蝸牛                   | <i>Cyclophorus formosaensis</i>      | ○   |
|      |        | 臺灣山蝸牛                    | <i>Cyclotus taivanus taivanus</i>    | ○   |
|      |        | 斯文豪帶管蝸牛                  | <i>Dioryx swinhoei</i>               | ○   |
|      | 芝麻蝸牛科  | 鹿村芝麻蝸牛                   | <i>Diplommatina taiwanica camura</i> | ○   |
| 縮眼目  | 皺足蛞蝓科  | 皺足蛞蝓                     | <i>Laevicaulis alte</i>              |     |
|      |        | 花點皺足蛞蝓                   | <i>Vaginulus plebeius</i>            |     |
| 柄眼目  | 野蛞蝓科   | 光滑野蛞蝓                    | <i>Deroceras laeve</i>               |     |
|      | 擬煙管蝸牛科 | 臺灣擬煙管蝸牛                  | <i>Luchuena taivanica</i>            | ○   |
|      |        | 廬山煙管蝸牛                   | <i>Hemiphaedusa lushanensis</i>      | ○   |
|      | 煙管蝸牛科  | 臺灣紡錘煙管蝸牛                 | <i>Hemiphaedusa odontochila</i>      | ○   |
|      |        | 臺灣煙管蝸牛                   | <i>Formosana formosensis</i>         | ○   |
|      | 椎實蝸牛科  | 臺灣椎實蝸牛                   | <i>Succinea horticola</i>            |     |
|      | 非洲大蝸牛科 | 非洲大蝸牛                    | <i>Achatina fulica</i>               |     |
|      | 扭蝸牛科   | 草包蝸牛                     | <i>Elma swinhoei</i>                 | ○   |
| 錐蝸牛科 | 大錐蝸牛   | <i>Allopeas gracilis</i> |                                      |     |



| 目    | 科      | 種                    | 學名                                 | 特有性 |
|------|--------|----------------------|------------------------------------|-----|
| 柄眼目  | 扁蝸牛科   | 員林盾蝸牛                | <i>Aegista inrinensis</i>          | ○   |
|      |        | 臺灣盾蝸牛                | <i>Aegista mackensii</i>           |     |
|      |        | 琉球球蝸牛                | <i>Acusta despecta</i>             |     |
|      |        | 球蝸牛                  | <i>Acusta tourannensis</i>         |     |
|      |        | 扁蝸牛                  | <i>Bradybaena similaris</i>        |     |
|      |        | 斯文豪大蝸牛               | <i>Nesiohelix swinhoei</i>         | ○   |
|      | 南亞蝸牛科  | 鳳凰高腰蝸牛               | <i>Satsuma phoenicis</i>           | ○   |
|      |        | 臺灣蝸牛                 | <i>Satsuma formosensis</i>         | ○   |
|      |        | 栗蝸牛                  | <i>Satsuma nux</i>                 | ○   |
|      | 黏液蛞蝓科  | 雙線蛞蝓                 | <i>Meghimatium bilineatum</i>      |     |
|      | 鼈甲蝸牛科  | 那霸黍蝸牛                | <i>Parakaliella nahaensis</i>      |     |
|      |        | 琉球鼈甲蝸牛               | <i>Ovachlamys fulgens</i>          |     |
|      | 絲鼈甲蝸牛科 | 高音符絲鼈甲蝸牛             | <i>Macrochlamys hippocastaneum</i> |     |
|      |        | 馬丁氏鼈甲蛞蝓              | <i>Parmarion martensi</i>          |     |
| 鼈甲蛞蝓 |        | <i>Parmarion</i> sp. |                                    |     |

註：○，特有種

**發行人** 李鎮洋、楊嘉棟  
**策劃** 林長立、王晉倫、李訓煌  
**編審** 連榮吉、柯燦堂、范世億、王志雄、李正鈞、  
高百毅、林旭宏、鄭錫奇、何健鎔  
**主編** 黃靜宜、蔡元泰  
**撰文** 羅英元、蔡奇立、黃崇盛、謝伯娟、吳書平、  
陳頤靜  
**圖片** 羅英元、蔡奇立、黃崇盛、謝伯娟、張安瑜  
**出版單位** 行政院農業委員會水土保持局  
地址 / 南投市中興新村光華路 6 號  
電話 / 049-2394300  
網址 / www.swcb.gov.tw  
行政院農業委員會特有生物研究保育中心  
地址 / 南投縣集集鎮民生東路 1 號  
電話 / 049-2761331  
網址 / tesri.tesri.gov.tw

**印刷編修** 加斌有限公司  
**發行日期** 2018 年 12 月  
**定價** 新臺幣 250 元整  
**G P N** 1010602440  
**I S B N** 978-986-05-4409-1

版權所有 · 翻印必究



生物資源解說圖鑑

蜘蛛·蝸牛篇

SPIDERS · LANDSNAILS

國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

九份二山生物資源解說圖鑑·蜘蛛·蝸牛  
篇 / 羅英元等撰文；連榮吉，林旭宏總編  
輯。-- 南投市：農委會水保局，民 106.12  
面；公分  
ISBN 978-986-05-4409-1 (精裝)

1. 蜘蛛網 2. 蝸牛 3. 解說 4. 臺灣

387.53 106022479







Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

# 九份二山



生物資源解說圖鑑

## 蜘蛛·蝸牛篇

SPIDERS·LANDSNAILS

ISBN 978-986054409-1



9 789860 544091

GPN: 1010602440



行政院農業委員會水土保持局



行政院農業委員會特有生物研究保育中心

編印