

Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

九份二山

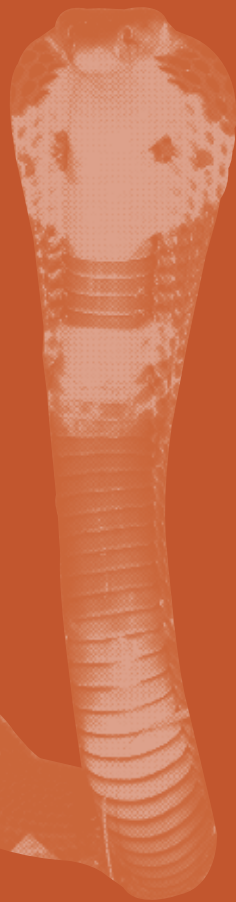


生物資源解說圖鑑

爬蟲篇

REPTILES







Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

九份二山



生物資源解說圖鑑

爬蟲篇 REPTILES



Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

九份二山



生物資源解說圖鑑

爬蟲篇

REPTILES



目錄 Contents

- 4 局長序
- 5 主任序

- 6 緣起

- 7 臺灣爬蟲類動物家族

- 24 九份二山的爬蟲類動物
- 26 九份二山地區爬蟲類動物名錄

- 28 野外觀察須知與守則
 - 28 基本裝備
 - 30 行前守則
 - 30 日間觀察
 - 33 夜間觀察

- 36 爬蟲們的家 拜訪地圖
 - 36 生態旅遊路線圖
 - 76 爬蟲類動物於 6 個調查樣區的分布情況

- 78 九份二山爬蟲類動物選介

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

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。

行政院農業委員特有生物研究保育中心 主任



謹識

緣起

將近 20 年前的大地震，在九份二山引發嚴重的山體滑落，除了重創當地民眾的生命財產之外，也造成原本生態樣貌的劇變。土壤層崩落後，形成植物難以生長的裸露岩壁。而往下堆積的土石，除了將下方樹林掩埋，同時也截斷了周邊水系，水體蓄積而逐漸淹沒了上游溪谷，最終形成兩座堰塞湖。如此大面積的地質擾動，幾乎摧毀原有的生態系。所幸地震之後，行政院農業委員會水土保持局（以下簡稱水保局）將地質敏感區域劃設為「九份二山地震紀念園區」，除了避免過度人為開發之外，同時也做為觀光遊憩與教育宣導之用。在自然演替之下，裸岩區首先由草生植物進駐，再循序轉變為灌叢與樹林，經過多年休養生息，荒蕪的景象已逐漸被綠意所覆蓋。而崩塌地下方的土石堆積區，因土壤層較厚且靠近水源，很快形成濃密的林地，與堰塞湖相映成趣，已不復往昔的災變地貌。爬蟲類動物的類群非

常多樣，物種間對棲息環境的偏好差異不小。震災後間接形成的豐富地貌與植被類型，以及水保局的維護管理，因此讓更多物種能有進駐棲息的機會。

有關九份二山爬蟲類動物的描述，最早的紀錄為行政院農業委員會特有生物研究保育中心（以下簡稱特生中心），於 1994 年所進行的南投縣野生動物資源調查報告，當時九份二山所在的國姓鄉曾調查到 13 種爬蟲類動物。而在 2005 年，由經濟部水利署委託特生中心所進行的烏溪流域動物相調查，在國姓鄉南港溪流域則紀錄 22 種。由於爬蟲類移動速度快，且無明顯的聚集行為，調查上具有一定的難度，再加上不少物種生性隱密或數量稀少，需藉助不同的調查方式與長期調查才有機會發現。本次特生中心與水保局合作，希望透過長期且更詳細的調查，以呈現九份二山地區最完整的爬蟲類物種樣貌。

臺灣爬蟲類動物家族

爬蟲類動物為一群體表具有鱗片且冷血的四足脊椎動物，如大眾熟知的蛇類、蜥蜴、龜鱉與鱷魚皆屬此一類群。其中蛇類雖因演化的過程中四肢已完全退化，但親緣關係上依然屬於四足類（Tetrapoda）。所謂的冷血，並不是指體溫一直都是冰冷的，而是身體無法自行產熱，體溫會隨環境溫度而變化，因此稱牠們為「變溫動物」（Poikilotherm）比較貼切。另外，常

與爬蟲類一起被討論的兩棲類（蛙類與山椒魚等），由於同樣有四足的外觀與變溫的特性，因此早期人們認為兩者很相似，甚至發展出「兩棲爬蟲動物學」（Herpetology）。但事實上，這兩大群動物差異性極大，兩棲類雖能在陸地上活動，但因皮膚缺乏角質層，以及需在水中進行體外受精，再加上幼期（卵與蝌蚪）為水棲性等種種因素，因此族群不能完全脫離水域。



平滑的鱗片（青蛇）



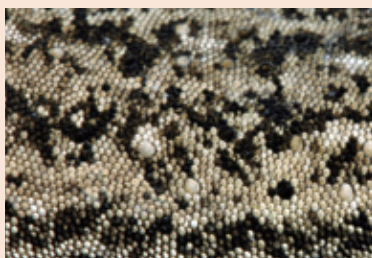
有弱稜脊的圓鱗（中國石龍子）



背部聳高的鬚鱗（斯文豪氏攀蜥）



具稜脊的鱗片（駒井氏鈍頭蛇）



疣尾蝎虎的粒鱗（小）與疣鱗（大）



具銳角的鱗片（蓬萊草蜥）

而爬蟲類則因生理構造更為精進，大大降低了對水的依賴。外觀上，覆蓋於角質化皮膚表面的鱗片是爬蟲類很明顯的特徵，除了可避免機械性傷害之外，也能更進一步減少水分散失。繁殖方面，雄性爬蟲類演化出了交接器，可透過交配將精子傳遞至雌性體內，因此精卵的受精過程不需侷限於水中。爬蟲類的胚胎在蛋殼的保護之下，可直接在陸地上發育，且孵化後的幼體也不需經歷水中生活的階段，即可在陸域自由活動。相對於兩棲類，

這些生殖機制除了可減少環境的限制之外，也大為提升繁殖的效率，使得爬蟲類得以棲息在更多樣的棲地之中。雖然如此，屬於變溫動物的爬蟲類，低溫依然對其生存是很大的限制，因此牠們常藉曬太陽提高新陳代謝率。或者趴在還有日照餘溫的石頭或路面上，可在太陽下山之後持續保持最佳體溫。在較冷涼的季節或較高海拔地區，有些夜行性物種甚至也會在日間時外出取暖。



爬蟲類行體內受精（疣尾蜥虎）



雄蛇纏住雌蛇進行交配 (臺灣鈍頭蛇)



曬太陽的麗紋石龍子幼蜥

多數爬蟲類動物的蛋殼具有彈性，會隨著胚胎發育，從外界吸收水分而逐漸變大，因此稱為「軟殼蛋」。依物種的不同，蛋殼中含鈣量越少，且無機層的排列越鬆散，則伸縮性會越大。以蓬萊草蜥的蛋為例，體積甚至可增大至原本的4倍以上。而少數種類的蛋，則與雞蛋同為「硬殼蛋」，體積不會隨發育而增加，如壁虎與鱉的蛋。特別的是有些物種並非產下蛋，而是待胚胎在母體中發育成幼體後再產出，屬於胎生。這種繁殖方式雖可提供胚胎更多照顧，但同時也造成母體的負擔，因此胎生爬蟲類多棲息在較極端，蛋較難存活的環境中，譬如高海拔山區、沙漠或水域中。另外，體型大或有毒的種類，因天敵較少，將胚胎長期保留在母體內所造

成的風險相對較少，因此胎生的比例也相對較高。臺灣原生蜥蜴中僅印度蜓蜥為胎生，而蛇類中屬胎生的比例則較高，分別為茶斑蛇、擬龜殼花、赤腹游蛇、唐水蛇、鉛色水蛇、鎖鍊蛇、菊池氏龜殼花與赤尾青竹絲等8種。爬蟲類的生殖行為上，孤雌生殖（Parthenogenesis）也是另一特殊的現象，雌性個體不需要交配，即可繁衍下一代。目前臺灣共紀錄4種行孤雌生殖的爬蟲類，分別為史丹吉氏蝎虎、半葉趾虎、鱗趾虎與鉤盲蛇。

爬蟲類的食性視類別而有所差異，例如蛇類皆為絕對肉食性，而龜鱉類則多為雜食性，也就是食物內容中同時包含動物與植物類。蜥蜴的食性差異性更大，雖然多數物種以動物為食，但也有雜食性，甚至有絕對素



軟殼蛋在發育初期與末期的大小差異（蓬萊草蜥）



即將孵化的臺灣草蜥



中華鱉的蛋屬於硬殼蛋

鱗趾虎行孤雌生殖



掠食蚰蜒的疣尾蝎虎



蛇蛻 (紅斑蛇)



脫皮中的臺灣草蜥



即將脫皮時體色變白 (疣尾蝎虎)

食主義的物種。然而臺灣的原生蜥蜴中，僅壁虎有吸吮植物蜜露與花蜜的行為。爬蟲類在成長的過程中，老舊表皮每隔一段時間會連同鱗片一併脫落。由於蛇類沒有四肢，所脫下的舊皮通常很完整，也就是大家所熟知的「蛇蛻」。而蜥蜴與龜的舊皮則常呈片狀脫離，因此不容易被發現。

若不計棲息於海域的海蛇與海龜，目前棲息於臺灣本島及離島的原生陸域爬蟲類動物約有 93 種（含亞種），這些物種被區分為龜鱉目（Testudines）與有鱗目（Squamata）

2 大類。龜鱉目動物，顧名思義為一群像烏龜的爬蟲類動物，牠們的主要特徵為軀幹具大型骨化的保護構造，稱為龜甲。多數種類的龜甲表面有片狀的盾板覆蓋其上，而少數物種的龜甲則較小且無盾板，表面及外側則被革質皮膚所包覆，如鱉類。臺灣產的陸域龜鱉類共有 2 科 5 種，多數偏好於水中活動與覓食，唯一屬於陸棲性的物種為食蛇龜，主要在低海拔森林底層活動，然而近年因盜獵而遭遇嚴重的生存危機，被列為珍貴稀有的保育類野生動物。



食蛇龜是臺灣唯一陸棲性的龜類



无疣蝎虎的趾腹皮瓣

斷尾新生的尾巴（疣尾蝎虎）

有鱗目動物是個大家族，包括蜥蜴與蛇類。蜥蜴類可分為 5 個科別，共 38 種，民眾最熟悉的類群應該就是壁虎了，牠們屬於壁虎科（Gekkonidae），最明顯的特點是腳趾腹面的皮瓣上具有微小絨毛，可吸附於光滑物體表面。入夜後，在街道或房舍的燈光邊，如窗戶玻璃、牆壁與電線桿等人造物上很容易見到正在捕食昆蟲的牠們。早期農業社會的人們也同樣觀察到此現象，因此將會吃害蟲的壁虎稱為「善蟲仔」（臺語）。壁虎另一被人熟知的特殊特色，即為尾巴的「自割」。牠們的尾巴若被捉

住，會自行斷裂，即所謂的斷尾求生。斷掉的尾部還可持續扭動數分鐘之久，好讓天敵分神，而爭取更多逃離的時間。斷裂處很快就會再生新的尾巴，但外觀與長度會與原本尾巴略有差異。已確認的 10 種壁虎中，雅美鱗趾虎、菊池氏壁虎與龜山壁虎等 3 種為臺灣特有種。

除了壁虎以外，其他蜥蜴皆為日行性。攀蜥與壁虎同樣擅於在垂直表面上攀爬，但牠們趾端的爪只能在粗糙表面派上用場，如樹幹、枝條與岩壁等。牠們屬於飛蜥科（Agamidae），5 個已知物種中全為特有種或特有亞

種。牠們的尾巴不會自割，
軀幹側扁且四肢長，頸部背
面有聳高的鬣鱗，為醒目的
特徵。最常見的為斯文豪氏
攀蜥，在城市的公園內也有
機會見到。

攀蜥靠爪子攀爬（黃口攀蜥）



草蜥的尾巴有纏繞功能（翠斑草蜥）

同樣喜歡在植物上活動的正蜥科（*Lacertidae*）物種，則多在草地或灌叢上活動，因此有很貼切的俗稱－草蜥。牠們的身體非常纖細，且尾巴的比例也很長，往往超過身體的3倍。在細枝條間或禾草葉片上活動時，具有纏繞功能的尾巴宛如條安全繩索，可以防止掉落。因為尾巴有如此重要的功能性，草蜥雖有自割行為，但不若壁虎般明顯。草蜥的特有性的比例

也很頗高，8種中即有6種屬於臺灣特有種。不管是攀蜥還是草蜥，晚上時都喜歡攀附在植物葉片或枝條上睡覺，是在夜間很容易觀察到的對象。

石龍子科（*Scincidae*）物種的四肢短小且身形渾圓，因此比較常見的種類常被稱為「肥豬」（臺語）。石龍子多在地面活動，行動敏捷，一遇擾動即鑽入落葉堆與石縫等處避敵；此外牠們也擅於掘土躲藏，因此較不

容易觀察。其中，長尾真稜蜥擅於攀爬，會在擋土牆或樹上等高處活動，是少數的特例。目前臺灣產的石龍子共計有 13 種，其中 3 種為臺灣特有種，分別為臺灣滑蜥、臺灣蜓蜥與白斑石龍子。石龍子與草蜥這一類常在地面活動的蜥蜴，像是長了四隻腳的蛇，因此早期有「四腳蛇」的俗稱。然而，這還不是最像蛇的蜥蜴，因為有些蜥蜴根本沒有腳！屬於蛇蜥科

(Anguidae) 的物種可能因在落葉層與土中鑽行的需要，四肢也如蛇類般而逐漸退化了，臺灣即有種這種像蛇的蜥蜴－哈特氏蛇蜥。蛇蜥雖然外觀像蛇，但還是有保有許多蜥蜴的特徵，如腹鱗為多列，而非蛇類的單列；以及具有耳孔與眼瞼，這些都是蛇類所沒有的構造。此外，牠的尾巴也如蜥蜴般會自割，就像會自行斷裂的蛇，因此早期有「脆蛇」的俗稱。



中國石龍子



龜殼花是常見的出血性毒蛇



雨傘節是最常見的神經性毒蛇



赤尾青竹絲吞食面天樹蛙

相較其他爬蟲類，蛇類可能是最不討喜的類群。人類對蛇類的恐懼，除了牠們活生生大口吞食獵物的印象之外，最直接的原因可能是來自毒蛇的威脅性。然而，不是所有的蛇都有毒性，臺灣 50 種陸域蛇類中，僅 16 種具有毒液。這些毒蛇因習性、毒牙

構造、毒性與族群量的差異，對人類的威脅性有很大的差異，因此不能一概而論。較需注意的種類即所謂的「臺灣六大毒蛇」，分別屬於蝙蝠蛇科（Elapidae）的眼鏡蛇與雨傘節，以及蝮蛇科（Viperidae）的龜殼花、赤尾青竹絲、百步蛇與鎖鍊蛇。蛇毒大致可區分為神經性與出血性兩大類，神經性毒素會阻斷肌肉的神經傳導訊號，進而造成呼吸衰竭。而出血性毒素則是會引起患部腫脹、瘀血與起水泡，嚴重者時會造成全身性出血。雖然有些毒蛇同時含有這兩類毒素，但大致歸類上，蝙蝠蛇科物種屬於神經性毒蛇，而蝮蛇科則為出血性毒蛇。由於蛇毒所含的毒素種類繁多，作用機制也非常複雜，實際的主要臨床症狀不見得與上述分類相符，例如屬於神經性毒蛇的眼鏡蛇，咬傷所造成的出血性症狀反而大於神經性。而且患者個人的體質差異對蛇毒的反應也不同，例如龜殼花咬傷多屬局部出血症狀，但少數人可能會發展為全身性出血。雖然毒蛇咬傷有致命的風險，但只要確認毒蛇種類，並在 2～3 小時內注射血清，都有很好的治癒效果。



除了上述的臺灣六大毒蛇之外，其他蝙蝠蛇科的成員一樣都屬神經性毒蛇，13種為棲息於海水中的海蛇；而餘下的3種陸域物種皆有特有性，羽鳥氏帶紋赤蛇與梭德氏帶紋赤蛇為特有種，而環紋赤蛇則為特有亞種。同樣的，蝮蛇科的成員也皆有毒性。牠們頭部寬大略呈三角形，貼近一般大眾所認知的毒蛇形象。除了屬於蝮蛇亞科（*Viperinae*）的鎖鏈蛇之外，其餘物種皆屬於響尾蛇亞科（*Crotalinae*），此亞科物種的共通特徵為具有「頰窩」（*Loreal pit*）。頰窩是位於眼睛與鼻孔之間的凹窩構造，可以偵測熱能所散發出的紅外線，藉

由環境中的細微溫度差異來鎖定獵物。此科最具代表性的物種是百步蛇，其體型非強粗壯，且體表特殊的紋路更是排灣族與魯凱族文化中重要的象徵性圖騰。而體型最小的菊池氏龜殼花為臺灣特有種，是少數棲息在高海拔山區의 蛇類，分布在2,000～3,500公尺的海拔範圍。最稀有的物種則為瑪家山龜殼花，僅零星出現在中低海拔山區。

黃頷蛇科（*Colubridae*）是蛇類家族中最龐大的一群，幾乎占了全世界物種數的半數。此科物種在臺灣的數量也最多，共有28種，其中金絲蛇與斯文豪氏頸槽蛇為特有種；而特有



瑪家山龜殼花是臺灣最少見的蝮蛇



高砂蛇是體色非常艷麗的黃頷蛇



金絲蛇是臺灣特種蛇類

亞種則有 6 種，分別為臺灣黑眉錦蛇、紅竹蛇、茶斑蛇、白腹游蛇、臺灣赤煉蛇與史丹吉氏斜鱗蛇。多數物種為無毒蛇，僅大頭蛇、茶斑蛇與臺灣赤煉蛇具有微毒性。臺灣產黃頷蛇科的多樣性極高，如有樹棲性的大頭蛇、水棲性的白腹游蛇與土棲性的鐵線蛇等。物種間的體型差異也很懸殊，最長的南蛇可達 3.5 公尺，而最小的鐵線蛇卻僅 40 公分。食性偏好也頗為多

樣，除了一般吃鼠、蛙、鳥與魚的物種外，也有以爬蟲類蛋為主食的赤背松柏根，以及專食蚯蚓的青蛇。

其他科別分別為鈍頭蛇科 (Pareatidae)、水蛇科 (Homalopsidae)、盲蛇科 (Typhlopidae)、蟒蛇科 (Pythonidae) 與閃皮蛇科 (Xenodermatidae)，各自的物種數並不多。屬閃皮蛇科的標蛇與臺灣標蛇在光射照射下，鱗片具有獨特的反



水棲性的鉛色水蛇



鉤盲蛇的幼蛇非常小

光色彩，此 2 種分別屬於特有種及特有亞種。鈍頭蛇的特有性比例也很高，3 種皆為特有種，其中泰雅鈍頭蛇為 2015 年才發表的新物種。鈍頭蛇的食性非常特別，僅以蝸牛或蛞蝓為食。水蛇科物種主要棲息於水域中，眼睛

與鼻孔位於頭部上方，可方便探出水面觀察環境與呼吸。臺灣共有 2 種水蛇，牠們以魚類與兩棲類為食，雖然具有毒性，但對人體影響不大。臺灣蛇類中體型最小者為鉤盲蛇，最大體長僅 15 公分，遠觀像條黑色蚯蚓。而

另一個極端，緬甸蟒則是臺灣體型最大的蛇類，僅分布於離島金門，體長可達7公尺之譜！

除了這些原生物種外，臺灣近年也因寵物市場或園藝植物夾帶的關係，在野外陸續出現不少外來種蜥蜴，如多線真稜蜥（*Eutropis multifasciata*）、沙氏變色蜥（*Norops sagrei*）、綠鬣蜥（*Iguana iguana*）、中國水龍（*Physignathus cocincinus*）與高冠變色龍（*Chamaeleo calytratus*）等。這些外來種除了有很好的適應能力之外，通常也無夠強勢的天敵，一旦在野外可以順利繁衍，族群很容易擴張而一發不可收拾。牠們除了與臺灣原生

爬蟲類競爭食物與空間資源之外，也可能會直接捕食而造成本土動物數量減少。其他較不易觀察到的隱憂，還包括原生物種可能染上外來的病原菌或寄生蟲；或者與外來種的親緣很接近，彼此間可能出現繁殖行為。雜交的子代若很強勢，原生物種所獨有的遺傳特色將逐漸被取代。這些會威脅本土生態的外來種，被稱為「外來入侵種」，目前在臺灣數量最多的為沙氏變色蜥與多線真稜蜥，前者主要分布於嘉義與花蓮地區；而後者則廣泛分布於臺灣本島中部與南部，至東部的臺東地區與綠島。



多線真稜蜥是數量很多的外來入侵種

九份二山的爬蟲類動物

從 2016 年 1 月開始，特生中心的調查人員以每個月至少 4 天的努力量進行調查，主要調查方式為固定樣線的目視調查法。調查區域主要設於龍南道路沿線與周邊區域，同時也包含崩塌地、堰塞湖、原生植物園區與石門觀景點等處。調查時間區分為日間與夜間，以紀錄不同活動時段的物種。除了直接目視觀察外，也同時針對遮蔽物，翻尋躲在石塊或枯木之下的土棲性物種。另外，棲息在特殊棲地中的種類，如水棲性蛇類，則需使用陷阱進行捕抓。族群量稀少或習性隱蔽的物種，難以由上述的主動調查方式尋得，則需藉助道路死亡（Roadkill）的調查資料來補充。道路死亡簡稱「路

死」，即道路上車輛所造成的動物死亡事件，透過檢視與紀錄這些動物屍體，可以間接得知區域內的物種組成與相對數量。除了呈現調查數據外，各區域環境的特色與各物種的棲地偏好，也都進行觀察與描述。

截至目前為止，九份二山地區所紀錄的爬蟲類動物共 2 目 12 科 41 種，其中臺灣原生種為 40 種，約占臺灣產陸域物種數的 43%；其中特有種與特有亞種各有 6 種，約為臺灣特有爬蟲類動物的 40%。九份二山地區幅員不大，且周邊農業活動頻繁，有如此多樣的爬蟲類資源，顯示震災所造成的破壞已逐漸恢復，並達低海拔生態系應有的樣貌。這些九份二山的爬蟲類

由震爆點往下望的夜景



駒井氏鈍頭蛇（特有種）

可區分為龜鱉、蜥蜴與蛇類等三大類，各占其類別總數的 60、30 與 51%。相對於其他類群，蜥蜴在地理上較容易有明顯區域性分布，甚至只分布在某些離島上，因此造成分布在九份二山地區的物種數占比較低，並非環境品質差所造成。經過近 3 年的密集調查，目前所建立的物種名錄已相當完整，其中蛇類因族群數量較少且隱蔽性高，遇測機會相對較低，未來若有新增加的物種，應以蛇類的可能性較大。另外，依「野生動物保育法」所公告之保育類物種名單，屬保育類共有 4 種，分別為臺灣黑眉錦蛇、斯文豪氏頸槽蛇、環紋赤蛇與柴棺龜，占臺灣保育類爬蟲類總數的 16%。保育類名單會依各別物種的族群現況，不定期檢討與修正，最新的訊息可由林務局網站取得。



臺灣滑蜥（特有種）



柴棺龜（保育類）

九份二山地區爬蟲類動物名錄

科	中文名 ^{1/}	學名 ^{2/}	特有性 ^{2/}	保育等級 ^{3/}	臺灣紅皮書 ^{4/}	發現隻次 ^{5/}
地澤龜科	柴棺龜	<i>Mauremys mutica mutica</i>		I	NT	1
	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			LC	86
澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>				2
鱉科	中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>			LC	5
飛蜥科	黃口攀蜥	<i>Japalura polygonata xanthostoma</i>	●		LC	1
	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	○		LC	347
壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			LC	103
	無疣蝮虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			LC	13
	史丹吉氏蝮虎	<i>Hemidactylus stejnegeri</i>			LC	20
	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>			LC	68
正蜥科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	○		DD	103
	古納氏草蜥	<i>Takydromus kuehnei kuehnei</i>			LC	24
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>			LC	70
	臺灣滑蜥	<i>Scincella formosensis</i>	○		LC	2
	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			LC	79
盲蛇科	鉤盲蛇	<i>Indotyphlops braminus</i>			LC	7
黃頰蛇科	梭德氏遊蛇	<i>Hebius sauteri</i>			LC	15
	花浪蛇	<i>Amphiesma stolatum</i>			LC	9
	大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>			LC	14
	鐵線蛇	<i>Calamaria pavimentata pavimentata</i>			LC	31
	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>			LC	63
	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>			LC	15
	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus rufozonatus</i>			LC	24

科	中文名 ^{1/}	學名 ^{2/}	特有性 ^{2/}	保育等級 ^{3/}	臺灣紅皮書 ^{4/}	發現隻次 ^{5/}
黃頭蛇科	白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati ruhstrati</i>			LC	51
	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>			LC	6
	赤腹松柏根	<i>Oligodon ornatus</i>			DD	7
	紅竹蛇	<i>Oreocryptophis porphyraceus kawakamii</i>	●		LC	6
	臺灣黑眉錦蛇	<i>Orthriophis taeniurus friesi</i>	●	III	LC	8
	茶斑蛇	<i>Psammodynastes pulverulentus papenfussi</i>	●		LC	10
	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>			LC	4
	過山刀	<i>Ptyas dhumnades</i>			LC	3
	斯文豪氏頸槽蛇	<i>Rhabdophis swinhonis</i>	○	III	LC	2
	黑頭蛇	<i>Sibynophis chinensis chinensis</i>			LC	3
白腹游蛇	<i>Sinonatrix percarinata suriki</i>	●		NT	1	
鈍頭蛇科	臺灣鈍頭蛇	<i>Pareas formosensis</i>	○		DD	1
	駒井氏鈍頭蛇	<i>Pareas komaii</i>	○		DD	37
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>			LC	62
	眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>			LC	16
	環紋赤蛇	<i>Sinomicrurus macclellandi swinhoei</i>	●	III	LC	9
蝮蛇科	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>			LC	38
	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri stejnegeri</i>			LC	69
					合計	1,435

^{1/2/}：學名及特有性參考自 The Reptile Database。○：特有種；●：特有亞種。

^{3/}：依「野生動物保育法」所公告之保育類野生動物等級。I：瀕臨絕種野生動物；II：珍貴稀有野生動物；III：其他應予保育野生動物。

^{4/}：「2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄」中所評估之等級。NT：接近受脅；DD：資料缺乏；LC：暫無危機。

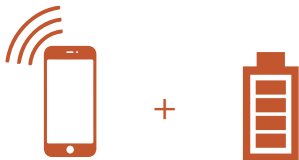
^{5/}：2016 年 1 月至 2018 年 6 月間的調查結果。

野外觀察須知與守則

除了常在居家附近常見的壁虎與斯文豪氏攀蜥之外，其他的爬蟲類動物其實很少讓人有近距離接觸的機會。除了因陌生而產生的距離感之外，蛇類更是令多數人恐懼，很難讓人提起認識牠們的興趣。縱使有心想深入瞭解牠們，也不知從何找起。相較於數量多且會聚集繁殖的蛙類，接觸爬蟲

類的門檻的確高上許多。然而，正所謂知己知彼，百戰百勝，只要充分認識這些動物的習性，以及注意安全，其實拜訪牠們並沒有想像中的困難。以下列舉進行野外觀察時所需應注意的事項，希望能幫助大家更容易進入爬蟲類的世界。

基本裝備



1. 手機

與外界聯絡的工具，需隨身攜帶，並確保有足夠電力。



2. 手電筒

夜間觀察必要的照明需求。



3. 長褲與雨鞋

走入草叢或跪地觀察時，長褲可避免刮傷。而雨鞋除了用於涉水或在濕泥上行走之外，也可避免遭蛇吻或其他尖物刺傷。



4. 雨傘

綿綿細雨是觀察蛇類的良好時機，雨傘除了可遮雨外，若在未撐開的狀態下反過來拿，手把部分可充當蛇鉤使用。當需要移動蛇類，或將植物枝條拉下方便觀察動物時，雨傘就可以派上用場。



5. 數位相機

觀察過程中所取得的數位影像，除了可供日後檢視與確認的證據資料之外，也當作教育宣導的教材。另外，影像也可分享到網路平臺討論，從中獲取更多新知。

行前守則

1. 戶外活動難免會有突發事件，結伴而行可彼此照應。
2. 進行夜間觀察前，請於白天探勘周邊環境，避免迷路或其他意外發生。
3. 尊重當地居民，禁入私人土地。若有必要，也要先行知會地主。
4. 未經許可請勿採集野生動物，以免違反野生動物保育法。
5. 雖然不需懼怕毒蛇，但觀察時依然要謹慎小心，切勿存有僥倖的心態。

日間觀察

爬蟲類動物是變溫動物，因此天候條件對牠們的活動影響很大，氣溫太熱或太冷都會減少遇到牠們的機會。一般在晴天的上午，或者陰晴的午間會是比較適合的觀察條件。牠們除了藉日照提升體溫外，同時也需避免體溫過高，因此曬太陽的位置通常不會離原本的躲藏處太遠。因此草叢、灌叢、石頭堆或落葉旁的空曠處是良好的觀察區域。觀察時要放慢腳步，將






趴在混凝土地上曬太陽的麗紋石龍子

目光投放到遠處，並豎起耳朵留意周邊聲響。蜥蜴通常會鍾情於曬太陽，受到驚擾雖會逃離，但沒多久就會再爬出來原本的位置。因此一聽到爬動的窸窣聲，切莫急著往前查看，停止動作並稍靜待片刻，牠們很容易會再度現身。但日行性的蛇類就機警多了，一受驚擾就火速爬離，往往看到的唯

一倩影只是尾巴的殘影。但如果幸運遇到正在曬太陽的蛇類，牠們相對比較冷靜，或許能多爭取到一點觀察時間。龜鱉同樣也需要日照，特別是冬陽或是連日雨後的乍晴，很有機會能看到爬出水面，享受溫暖日照的牠們。而水棲性較明顯的物種比較常漂在溫暖的水面取暖，如紅耳泥龜與中華鱉。



從拍攝者旁爬過的古納氏草蜥

由於蜥蜴通常有很強的移動能力，除了會循著日照角度移動外，也會到處尋找獵物，所以難以有固定的良好觀察地點。快速步行雖可大範圍搜尋，但同時也很容易驚嚇到對方，反而更難以近距離接觸。如果時間充裕，也可以嘗試定點等待，只要我們身體靜止不動，蜥蜴往往查覺不出我們的存在，很容易展現出自然的生態行為，是很難得的觀察時機。

有些爬蟲類動物休息時會躲在遮蔽物之下，主動翻尋也是日間可嘗試的觀察方式。任何可躲藏的物體都可以翻開來碰碰運氣，如石塊、枯木、

枯草堆或其他人造物等，都有可能發現石龍子或土棲性蛇類。翻找法的效率其實並不高，但在其活動量較少的冬季，不失為替代的觀察方式。但切記，翻開後的遮蔽物要盡量回復原狀，不要對當地環境造成太大的干擾。



躲藏在石塊下的中國石龍子



熟睡中的斯文豪氏攀蜥

夜間觀察

夜幕低垂，黑暗雖然限制了我們的視線，但被侷限在手電筒光束內的視線，反而更加敏銳。鱗片的反光、突出的身形、對視的目光、或微小的錯動，任何與背景調性違和的跡象，很容易被我們查覺。在白天觀察爬蟲類動物時，讓我們不但得躡手躡腳，更被太陽曬得大汗淋漓。夜間除了涼爽宜人外，有些日行性爬蟲類也變得更容易掌握了，如攀蜥與草蜥為了避免被蛇類掠食，會習慣選擇在植物枝條或葉片末端就寢。這些停棲的位置大多是在植株的外側，我們只要在步

道上拿著手電筒掃視，不難發現牠們的存在。只要我們小心不要晃動到枝條，這些正在睡覺的個體頂多只是睜開眼睛張望，並不太會逃離。

不少人深怕遇到毒蛇，或者不小心踩到牠們而排斥夜間觀察。事實上，在地面爬蟲的蛇類多會沿著物體邊緣移動，鮮少暴露在如步道中央的空曠處。只要穿著雨鞋並盡量走在步道上，且在與枝條錯身時，用燈光確認是否有蛇類攀附在上面。若有確實做到以上原則，基本上已經大為減少被意外咬傷的機會了。蛇類其實非常膽小，

一有風吹草動就會逃之夭夭，並不會突然從暗處攻擊人。倘若仍覺得不安心，也可以拿棍棒或枝幹朝四周揮打，即所謂的「打草驚蛇」，也是有效的自保方式。

蛇類的數量並不多，且活動範圍大，不容易預期牠們出現的時間與地點。再加上蛇類隱蔽性高，又無鳴叫或聚集行為，更加難以捉摸，要碰到牠們多少都要帶點運氣。因此，若做好了預防措施，並克服了對蛇類的恐懼，反而會非常期待與蛇相遇。少數

蛇類雖有明確的棲地偏好，如以蛙類為食的赤尾青竹絲，雖然經常出現在的水邊，但撲空的機會依然還是很大。面對這種難以遇見的動物，可藉以量取勝的方式，多找幾個人同行；或者拉長搜尋的時間與範圍，都可以增加目擊的機會。搜尋的環境可以依物種的習性選擇，不過縱使是樹棲性的蛇類，也都有在地面活動的機會。因此兼顧安全與效率的搜尋方式，建議沿道路或林道掃視樹上與地面即可，不需特地進入樹林中搜尋。此外，道路



遇到人類快速逃竄至水中的眼鏡蛇

邊擋土牆上的排水口，或石砌牆的間縫，也是蛇類經常躲藏的地方。一般來說，目擊蛇類的機會從入春後開始就會逐漸增多，到了秋季會達高峰，入冬後明顯變少。會有這樣的變化，主要是夏季前後陸續有新生幼蛇出現，且入冬之前蛇類需要頻繁覓食以儲存渡冬所需的能量，因此增加了目擊的機率。

另外，檢視道路上被

車輛壓死的蛇類屍體（路死），也是一種很有效率的調查方式。一些較難以遇見的蛇類，反而很容易出現在路死名單上，例如鐵線蛇、赤腹松柏根與梭德氏遊蛇。排除對動物屍體的恐懼，如果能善加利用這些意外死亡的蛇類，進行詳細的紀錄，除了可做為改善路死的參考，也可以提供許多生態上的重要資訊，如地理分布、食性、繁殖季與遺傳分析等，讓牠們的犧牲有所價值。



躲藏在排水孔中的紅斑蛇



路死的青蛇

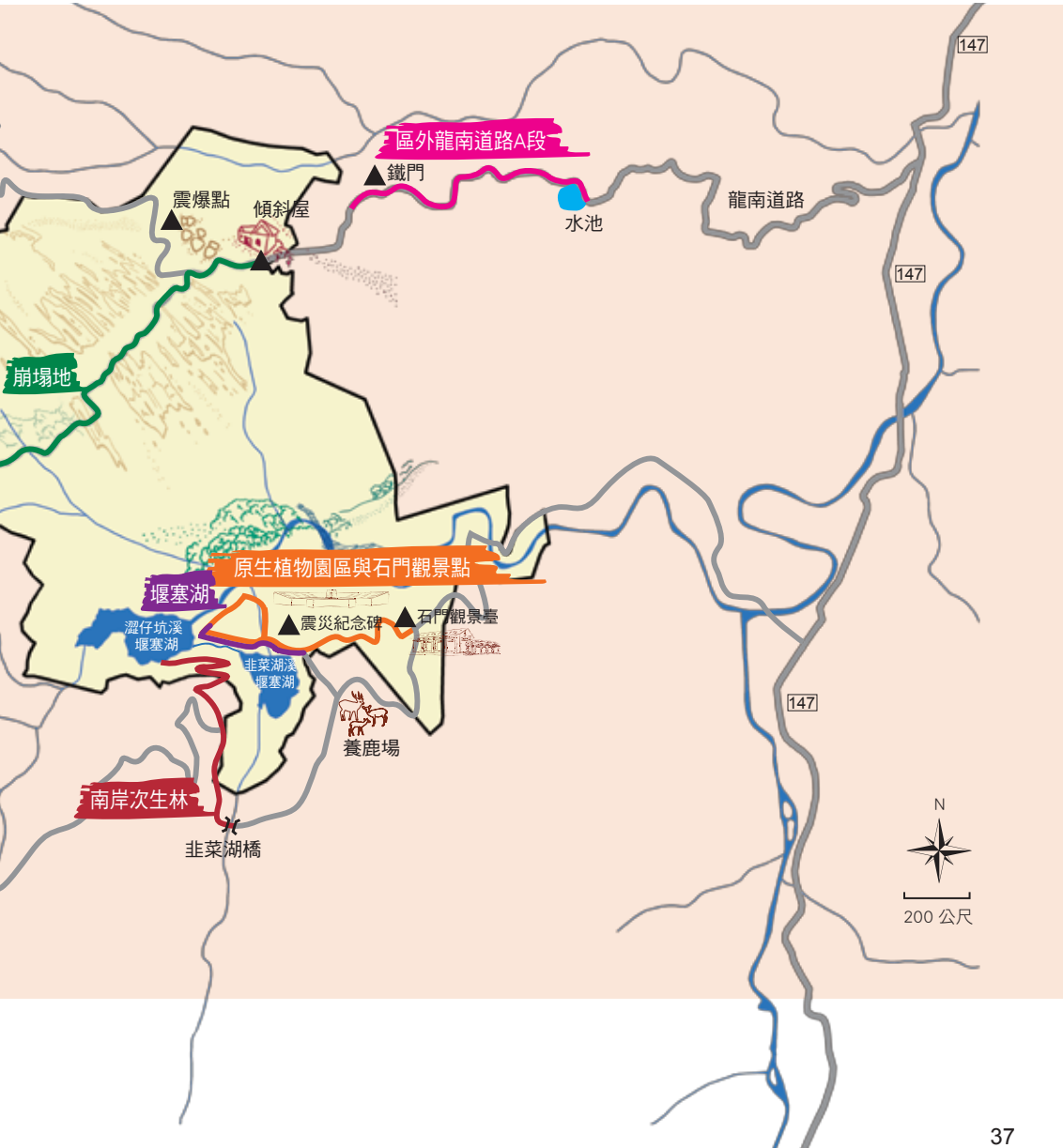
爬蟲們的家 拜訪地圖

九份二山地震園區在設置之前，屬於典型的低海拔農耕區。而在地變之後，地貌與植被歷經近多年的自然演替，已逐漸形塑成不同的生態樣貌。棲息在此的各種爬蟲類依不同的生態習性，棲息之處也有所差異。因此本書挑選 6 處觀察區，介紹交通、自然環境與爬蟲類生態等基本資訊，希望能讓參訪的遊客對當地爬蟲類的分布有概括認識，並進一步貼身觀察牠們。

生態旅遊路線圖

由縣道 147 轉入龍南道路後，直走即可到達九份二山國家地震紀念地。繼續沿龍南道路直行，經過 2 個叉路口（皆左轉），繼續直行即可接回縣道 147。此環形路線途中依序會經過傾斜屋、震爆點、崩場地、堰塞湖、原生植物園與石門觀景點等地標。本書所介紹的 6 個爬蟲類觀察區中，5 個即在此路線上，依序為「區外龍南道路」、「崩場地」、「南岸次生林」、「堰塞湖」與「原生植物園」。而另一處「高位次生林」則必須在第一個路口處直行，即可繞行至崩場地的上方的次生林。上述的地標與觀察區皆標示於的路線圖中，可按圖索驥前往探查。





1. 崩塌地

崩塌裸露地是園區內最具特色的地景，由於缺乏土壤層，導致植物矮小且稀疏，植被組成以草本的五節芒為主。經由龍南道路貫穿而過，兩側環境空曠，再加上石塊散落各處，在豔陽下更顯乾燥不毛。崩塌地在白天時太過炎熱，動物多會在遠離路面的

綠帶中活動，不易觀察。而崩塌地兩端區域因受震災的影響較少，植被已成高大的樹林，有了足夠的林蔭，氣溫相對較低，蜥蜴便有機會到空曠處活動。例如，崩塌地東側的傾斜屋與公廁一帶，只要在樹林邊耐心等待，很容易可見麗紋石龍子、印度蜓蜥與



龍南道路貫穿崩塌地

臺灣草蜥。而另一端則是西側的觀景平臺，草地與碎石間則棲息不少麗紋石龍子。崩塌地中央的高草區，表面上看似了無生氣，但在岩縫間與芒草叢之中其實另有一番天地。因崩壁上方的穩定滲流，順著坡面涓涓而下，在龍南道路旁匯集成小溪澗，水流所

經之處因土壤潮濕，芒草層高大，很容易讓人忽略水源的存在。穩定的水域環境，自然吸引不少蛙類前來棲息，例如褐樹蛙、日本樹蛙、拉都希氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙等溪流型的蛙類，繁殖季時在道路邊即可聽見牠們的鳴叫聲。



印度蜓蜥



雄性麗紋石龍子



隱藏在芒草叢下的水源

蛙類聚集之處，自然容易吸引蛇類前來。紅斑蛇是崩塌區中數量最多的蛇類，牠們喜愛潮濕的環境，夜間主要在草叢中活動，不易觀察。但在雨後的夜晚，因活動範圍變大，此時不需特別鑽入芒草叢中尋找，在裸岩及路面上即有機會遇見。另外，道路邊隨處可見的岩縫，也是蛇類可能棲息與躲藏的空間，可多花點時間探尋。或許是日夜溫差大的關係，此處雖有大量壁虎所喜愛的石壁及牆壁環境，但族群數量卻很少，大多棲息在涼亭與解說牌上。崩場地地勢高，視野遼闊，白天可遠眺山景；而晚上則可見遠方城鎮的燈火，或者抬頭仰望星空，也別有一番風趣。

臺灣草蜥

崩場地中央區域依然還是草生地



春季出現的黑翅螢



從傾斜屋沿著龍南道路至崩場地西側，道路右側的低窪土溝由於隱身在大樹與高草旁，因此環境陰暗且潮濕。因為緊鄰道路的緣故，土溝內的草地雖經常被修剪，卻反而成為面天樹蛙所喜愛的棲所。4～5月時雄蛙之間競逐的「嗶～嗶～嗶～」鳴叫聲非常激烈，同時與之相呼應的是黑翅螢，流螢與蛙鳴構成豐富的聲光饗宴。然而貼近觀賞之餘，也需留意石縫與落葉間可能出現的毒蛇，如保護色良好的龜殼花。





躲在岩縫休息的王錦蛇



在道路上爬行的紅斑蛇



2. 堰塞湖

兩座相連的堰塞湖與崩塌地同樣都是地震園區中最具特色的景點。堰塞湖的參觀路線與原生植物園區共用同一條步道，由停車場旁的入口進入後，左側即為韭菜湖溪堰塞湖。順著步道往前走，湖面逐漸隘縮成小河道，繼續直行不久後，面積更大的澀仔坑溪堰塞湖即在眼前。兩湖波光



湖邊草澤棲息不少蛙類

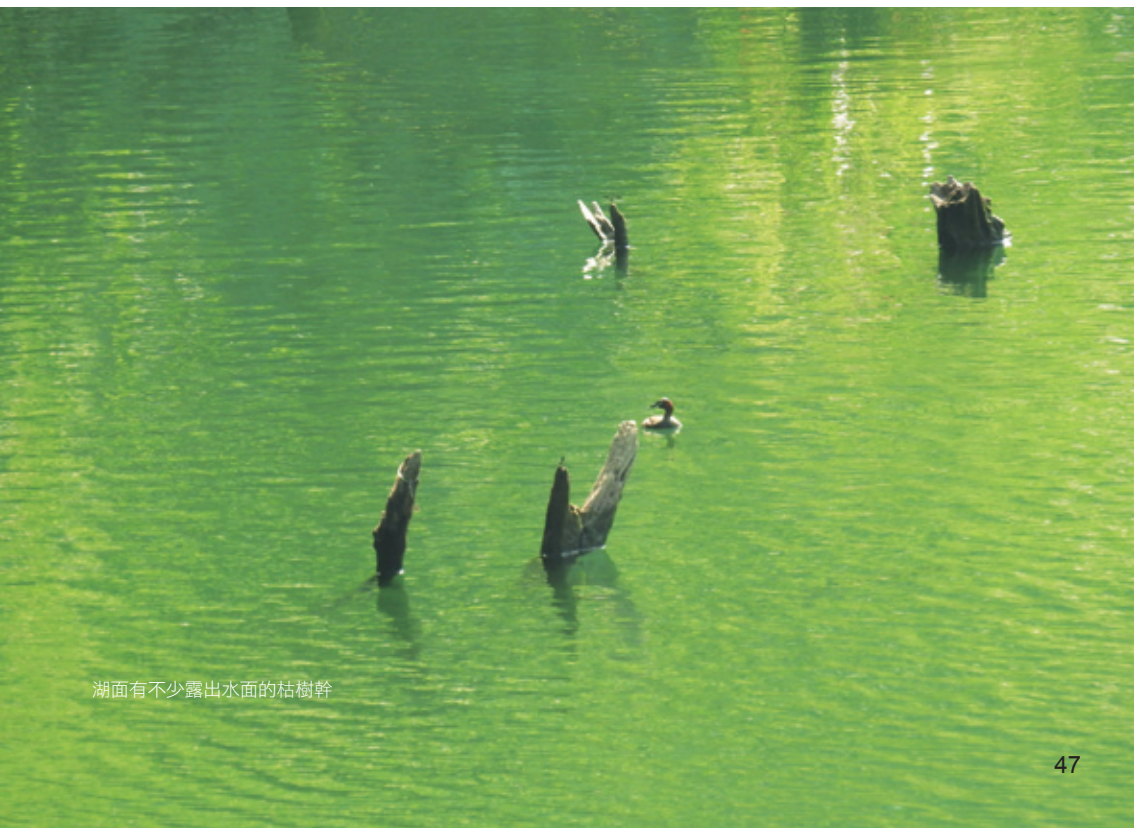
粼粼，湖面寬廣，與對岸的蓊鬱樹林相互輝映。由於多數湖岸區鮮少有道路可及，因此生態環境優良。水中魚蝦成群，湖岸也吸引不少水鳥駐足，在湖面上覓食與嬉鬧。而到了夜晚，由湖岸的黑眶蟾蜍、腹斑蛙與貢德氏赤蛙的接力鳴唱，延續了白天的熱鬧。



寬廣的湖面



水下的枯立木見證堰塞湖的過往



湖面有不少露出水面的枯樹幹

漫步於步道上望向湖面，可以輕易看到翱翔及划水的水鳥，但行蹤隱匿的爬蟲類就很難觀察了。棲息在堰塞湖水中的爬蟲類，最容易看見的為斑龜，牠們多數時間在水中活動，但晴天時會攀在石頭或枯木上曬太陽。由於湖面上攀爬的空間有限，常會出現大大小小斑龜



享受日照的斑龜

交疊在一起的可愛畫面。停棲的位置若太遠時，我們可以透過望遠鏡觀察，或者以長焦段相機拍攝湖面，再放大照片檢視。混在斑龜之中，頭部側邊

有紅色長形斑的另一種烏

龜，即為俗稱「巴西龜」的紅耳泥龜。


除了曬太陽外，牠也常一臉慵懶優閒地在水面緩游。紅耳泥龜並非



夜間偶爾爬出水面的中華鱉

原生物種，因在寵物市場流通量多，因此很常被棄養，在臺灣已成為常見的外來入侵物種，所幸目前在堰塞湖內的數量並不多。另外，俚語「龜笑鰲無尾，鰲笑龜粗皮」中所描述，與龜長得很像的鰲就非常不易看見了。堰塞湖中的中華鰲，由於可以藉皮膚在水中呼吸，因此很少探頭換氣，且除了產蛋之外也鮮少登上陸地，因此我們對此地中華鰲的瞭解非常有限。中華鰲在白天偶爾也會在水面游泳，只是很容易因風吹草動而下潛。如果想一睹這位神秘客，可能需要坐在岸邊一整天才有機會了。

除了龜鰲類之外，也有 2 種善於在水域環境活動的蛇類棲息於此。白腹游蛇是水棲性蛇類，喜歡居住在乾淨且流動的水域中，兩湖間的水道是良好的棲所。白腹游蛇很少遠離水域，且屬於夜行性，必須晚上走近水邊才能觀察到。由於水道中的石頭容易晃動且滑，並不建議夜間到此地觀察。而另一種是屬於半水棲性的花浪蛇，就比較容易觀察了。花浪蛇是日行性蛇類，白天在湖岸邊活動覓食，偶爾也會在步道兩側的林蔭下休息。牠們的體型小且溫馴無毒，若有機會遇到不需害怕。



其中一隻小鵝潛入水中抓魚而激起的水花



步道邊的花浪蛇



在湖面上緩游的紅耳泥龜



兩湖間的水道是白腹游蛇的棲所

3. 南岸次生林

此區位於兩座堰塞湖的南側，屬於地震崩塌區之外的林地，樹林高大且濃密。此區主要有兩個路線，除了順著長石巷走外，亦可轉入林道中通往湖岸。林道區除了受地震的影響小之外，且遠離主要道路，是園區中人為干擾最少的觀察區域。順著林道蜿

蜒穿越林地，途中樹冠層茂密且地面漫流多，地面濕滑應需注意。進行日間觀察時，在林緣稍明亮處的枝條上，比較有機會看見斯文豪氏攀蜥與古納氏草蜥；而林道地面上，也有機會看見出來曬太陽的印度蜓蜥與臺灣滑蜥。沿著林道往下走，至湖岸附近，環境



頓時轉為開闊，蜥蜴的數量也增多。此區的日行性蛇類種類不少，如青蛇、黑頭蛇、梭德氏遊蛇與花浪蛇；但數量不多，再加上植被茂密，需放慢步伐仔細搜尋才有機會看到。

在林道中進行夜間觀察時需抬頭仔細搜尋，才發現隱身在交錯枝條間

的樹棲性蛇類。這片林子記錄的物種包括大頭蛇、駒井氏鈍頭蛇、赤尾青竹絲與青蛇。大頭蛇身體細長，常橫跨在枝條間尋找休息中的鳥類與攀蜥；而駒井氏鈍頭蛇則攀爬在較低矮的樹叢間，獵食蝸牛與蛞蝓。另外，林道沿線的各式積水很多，在夜間吸引不



從落葉堆竄出的印度蜓蜥



在枝條間跳躍的斯文豪氏攀蜥



夜間在枝條上休息的青蛇



赤尾青竹絲在積水上方等待獵物





大頭蛇幼蛇



韭菜湖橋下的過山刀

少蛙類聚集，例如面天樹蛙、拉都希氏赤蛙、福建大頭蛙與梭德氏赤蛙等。赤尾青竹絲常靜靜盤繞在這些水域的上方或附近，伺機捕抓經過的蛙類。而體色同樣為青綠色的青蛇，則是以蚯蚓為主食。牠們白天覓食而晚上則爬上樹，蜷曲成球狀休息。夜間藏在枝椏間的青蛇有良好的保護色，得費點力才能目睹這種美麗的蛇類。

另外，若不彎入林道而沿長石巷直行，在到達韭菜湖橋之前，道路右側有一積水淺灘。水源來自擋土牆

底部滲水，積水處吸引不少蛙類聚集繁殖。此路段可見的蛇類種類不少，如雨傘節、赤尾青竹絲、白梅花蛇、王錦蛇與臺灣黑眉錦蛇等，也發現過稀少的環紋赤蛇。此外，擋土牆上的排水洞也是鉛山壁虎常利用的繁殖空間，雌蜥一次會產2顆相黏的蛋，並附著於孔壁頂部。正所謂英「雌」所見略同，位置最佳的產蛋環境大家都喜歡，於是常常發生大量的蛋聚集在同一處的有趣畫面。



岩壁上的鉛山壁虎



鉛山壁虎聚集在排水孔中所產的蛋群



可遇而不可求的環紋赤蛇



擋土牆與積水

4. 原生植物園區與石門觀景點

由崩場地滑落的大量土石，除了阻斷水流而形成堰塞湖之外，也在崩場地底部堆積成小高地。由於具有特殊地質景觀，且緊鄰堰塞湖，經水保局建置步道與植樹，已闢建為原生植物園區以供民眾休閒遊憩之用。該園區中的路線主要由環型步道構成，由停車場進入後直行，沿途依序經過兩座堰塞湖後，可見土地公廟（明湖宮）。再繼續往前繞行，最後會與原步道相接，左彎即可返回原停車場。整個路程約 900 公尺。雖緊鄰堰塞湖，但植物園區的土壤底質含有大小石塊，因

空隙大較難以保水，再加上地勢較湖面高上不少，整體上環境較為乾燥。

從入口處至韭菜湖溪堰塞湖之間，環境為開闊明亮的短草地，棲息於此的爬蟲類以臺灣草蜥與麗紋石龍子為最多，牠們常出現在步道兩側的地面上曬太陽。而草地邊緣的林蔭處，如兩湖之間的文殊蘭步道，則是古納氏草蜥偏愛的棲息環境。不像臺灣草蜥主要在地面或草生地上活動，古納氏草蜥以樹棲為主，主要在枝條與葉片上活動。陽光穿過葉隙，撒落在文殊蘭寬大的葉片上，是牠們享受溫暖的



入口處草地



步道邊的斯文豪氏攀蜥

絕佳場所。繼續往前直行至兩湖之間的步道，右側是裸露的岩壁，除了臺灣草蜥與麗紋石龍子之外，也常可見斯文豪氏攀蜥。斯文豪氏攀蜥雖屬樹棲性，但也常在樹林與岩塊之間往返活動，所以在地面上活動的機會也不少。經過澀仔坑溪



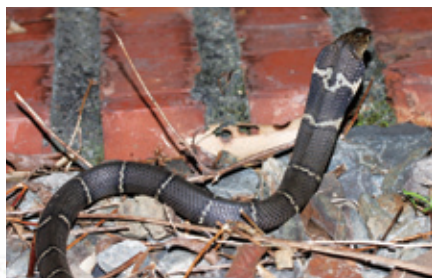
古納氏草蜥在文殊蘭步道很常見

後不久即可見樹蔭下的明湖宮，再繼續往前很快就會穿入茂密的樹林中。此區地勢低，草地中有積水窪地供多種蛙類繁殖，自然就吸引蛇類前來覓食。此處路徑屬於石砌步道，常可發現石縫間的蛇蛻。蛇類蛻皮時，需藉摩擦物體表面將舊表皮脫下，因此這段石砌步道就成為了蛇類經常光顧的美容院了。

夜幕低垂，植物園依然是觀察爬蟲類的絕佳地點。斯文豪氏攀蜥、臺灣草蜥與古納氏草蜥在晚上總是掛在禾草或枝條上休息，步道旁即可見到牠們熟睡的姿態。屬於夜貓子的壁虎這時正從睡夢中醒來，展開精彩的夜生活。跟居家的情況相同，住在這邊的疣尾蝎虎、無疣蝎虎與鉛山壁虎也喜歡在人工物上活動，如涼亭、公廁、解說牌與護欄等



白梅花蛇是植物園最常見的蛇類



步道上的眼鏡蛇



兩湖間步道



在葉片上休息的臺灣草蜥



無疣蝮虎在原生植物園區內最容易發現

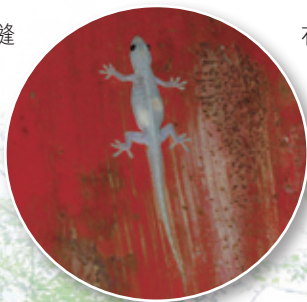


明湖宮

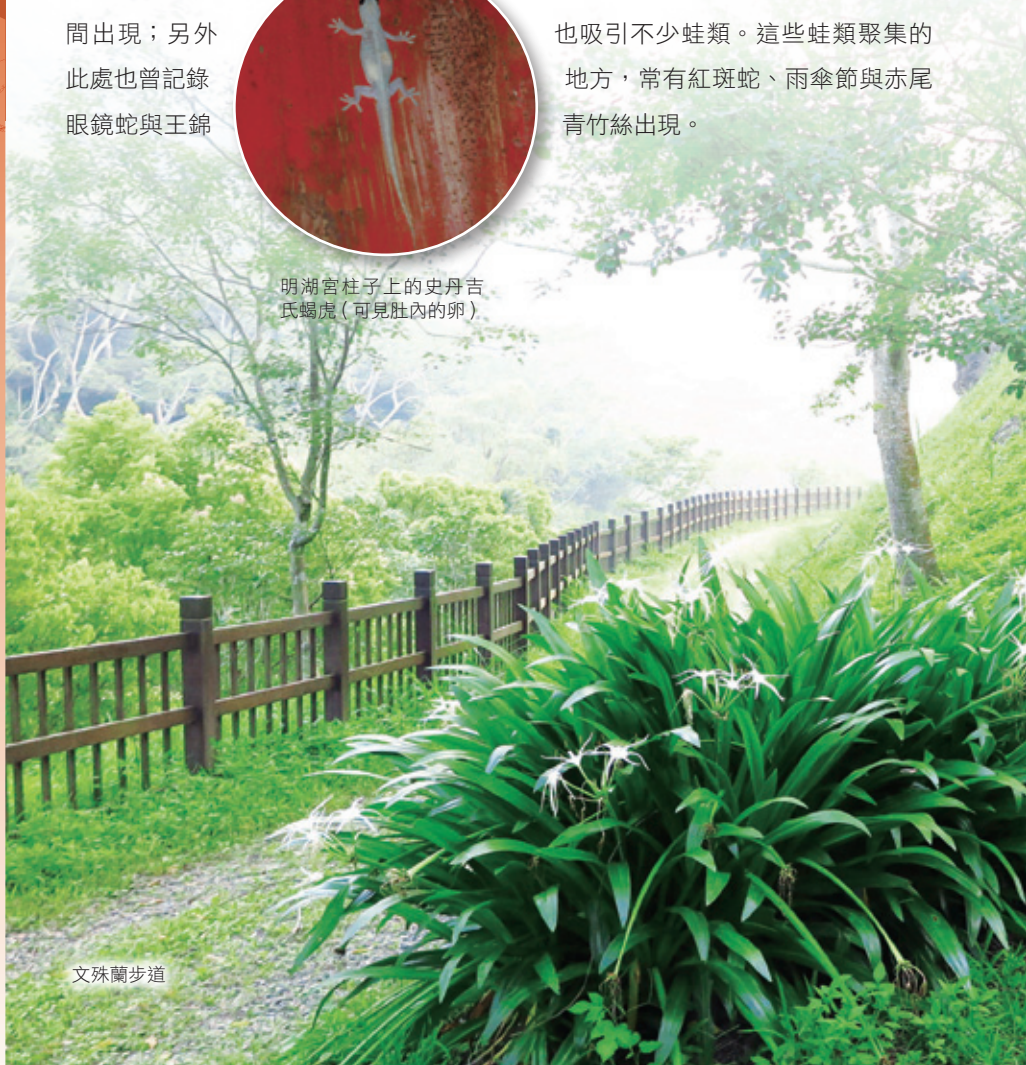
都有機會發現。而另一種壁虎，史丹吉氏蝟虎則比較喜歡潮濕的環境，經常在明湖宮的牆壁上或周邊步道欄杆出現。明湖宮被樹林環抱，且緊鄰澀仔坑溪堰塞湖的出水口，環境陰暗潮濕，白梅花蛇常在周邊的

地面及石砌牆縫間出現；另外此處也曾記錄眼鏡蛇與王錦

蛇。春夏季的夜晚，石砌步道附近可聽見震耳欲聾的蛙鳴，多種蛙類聚集在小積水窪中鳴叫與繁殖，常見的有小雨蛙、面天樹蛙、布氏樹蛙、腹斑蛙與澤蛙等。同樣的，石門觀景點內側的小徑斜坡，從上方漫流而下的水源，在路邊與路面形成數個積水坑，同樣也吸引不少蛙類。這些蛙類聚集的地方，常有紅斑蛇、雨傘節與赤尾青竹絲出現。



明湖宮柱子上的史丹吉氏蝟虎（可見肚內的卵）



文殊蘭步道



石門停車場上的王錦蛇



石門觀景點積水旁的雨傘節



石門觀景點小徑上的積水



5. 區外龍南道路

九份二山周邊地區因產業活動所形成的環境類型，主要為梅樹園、檳榔園、竹林與牧草（水鹿草料）等。不過，這些農耕地間往往不相連，因此參雜不少次生林與廢棄農地。雖然有一定程度的人為干擾，但環境類型歧異度高，物種多樣性反而較高。除此之外，周邊區域水資源豐沛，除了隨處可見的溪澗與小野溪外，也有不少較大的溪流及其支流，如粗坑溪、澀仔坑溪與韭菜湖溪。再加上當地居民生活或產業上需要所設置的埤塘，都可供為爬蟲類動物棲息與覓食之處。依照實際調查結果，在進出園區的環狀交通路線上，爬蟲類資源最豐富的路段，約落在靠近崩塌地兩側的龍南道路上，靠園區入口端的路段為 A 段，



A 段樣貌



B 段樣貌



農耕地與次生林



赤背松柏根 (A段)



柴棺龜 (A段)

柴棺龜棲息的水池 (A段)

爬蟲篇
REPTILES

次生林面積比例雖多，但流貫的水系較少，環境相對乾燥。而經過崩塌區後即為路段 B，此區域具有穩定水流的溪澗即有 6～7 條，環境相對較潮濕。兩路段出現的爬蟲類物種類似，常見的有印度蜓蜥、青蛇與雨傘節等。但有些種類對環境有明顯的偏好，如鐵線蛇與駒井氏鈍頭蛇在 B 路段明顯較多，而赤背松柏根與赤腹松柏根則多在 A 路段出現。另外，道路邊的擋土牆排水孔內偶爾可見紅斑蛇、龜殼花及白梅花蛇。



從排水孔爬出的紅斑蛇 (A 段)



香蕉樹上的疣尾蜥虎 (A 段)



眼鏡蛇常在農墾地活動 (A 段)



雨傘節捕食印度蜓蜥 (A 段)



鐵線蛇主要在潮濕的林地底層活動 (B 段)



駒井氏鈍頭蛇 (B 段)



電線桿上的史丹吉氏蜥虎 (B 段)

在排水孔內護蛋的龜殼花 (B 段)

6. 高位次生林

此區為崩塌地上方的小臺地，海拔約介於 960 ~ 1,100 公尺，不少林地面積被開闢為茶園，近年則陸續出現露營遊憩區。雖然人為干擾不小，但因茶園周邊林相完整，且山間雲霧多而潮濕，生態環境頗為優良，值得一窺。到達此區的路程並不遠，由崩塌地往堰塞湖的方向前進，遇第一個叉路口後繼續往上直行（左轉則往堰塞湖）。沿途先經過一些檳榔園後，茶園會陸續出現在眼前。繼續前行，

錯落在茶園間的次生林與草生地即棲息不少動物，例如，東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、領角鴉、赤腹松鼠、穿山甲、臺灣野兔、臺灣野豬、臺灣鼯鼠等。雖然土地被高度利用，但因周邊的林相較為完整，人車活動頻度也較低，因此相對於地震園區，這些野生動物反而較容易被目擊。

沿著路繼續直行至崩塌地上方時，因此區人車更少，將車停妥後即可安心徒步觀察。此區林相鬱密且環



錯落於林間的茶園



廢棄農地



午後時常起霧



境潮濕，水流在山壑間匯聚成數個埤塘，因此蛙類資源頗為豐富，如腹斑蛙與艾氏樹蛙數量特別多。但可能因海拔較高，爬蟲類受低溫限制的關係，種類與數量相對較少。如壁虎科的物種僅發現鉛山壁虎，而其他蜥蜴也僅印度蜓蜥較多。蛇類方面，以雨傘節與



鉛山壁虎可分布至較高海拔



印度蜓蜥

路線起始的水池



白梅花蛇最多，整個沿線皆有機會目擊。特別的是，稀有的斯文豪氏頸槽蛇僅在此區有發現紀錄，可見當地生態環境有其獨特之處。車輛若行至路線終點路口時，右轉下行雖可接回龍南道路，但路窄且陡，建議原路折返較為安全。



紅竹蛇



路線終點路口



駒井氏鈍頭蛇掠食蛞蝓



白梅花蛇

爬蟲類動物於 6 個調查樣區的分布情況

物種	區域	崩塌地	堰塞湖	堰塞湖南岸次生林	原生植物園區與石門	區外龍南道路	高位次生林
柴棺龜						V	
斑龜			V				
紅耳泥龜			V				
中華鳖			V				
黃口攀蜥						V	
斯文豪氏攀蜥	V			V	V	V	V
疣尾蝎虎	V			V	V	V	
無疣蝎虎					V	V	
史丹吉氏蝎虎					V	V	
鉛山壁虎	V			V	V	V	V
臺灣草蜥	V				V		
古納氏草蜥	V				V		
麗紋石龍子	V			V	V	V	
臺灣滑蜥						V	
印度蜓蜥	V			V	V	V	V
鉤盲蛇	V					V	
梭德氏遊蛇				V		V	
花浪蛇			V		V	V	
大頭蛇	V			V		V	
鐵線蛇						V	V
青蛇	V			V		V	V

物種	區域	崩塌地	堰塞湖	堰塞湖南岸次生林	原生植物園區與石門	區外龍南道路	高位次生林
王錦蛇		√		√	√	√	
紅斑蛇		√		√	√	√	
白梅花蛇		√		√	√	√	√
赤背松柏根						√	
赤腹松柏根						√	
紅竹蛇						√	√
臺灣黑眉錦蛇				√		√	
茶斑蛇				√		√	
南蛇		√		√		√	
過山刀		√		√			
斯文豪氏頸槽蛇							√
黑頭蛇				√		√	
白腹游蛇			√				
臺灣鈍頭蛇						√	
駒井氏鈍頭蛇		√		√		√	√
雨傘節		√		√	√	√	√
眼鏡蛇		√		√	√	√	
環紋赤蛇				√		√	
龜殼花		√		√		√	√
赤尾青竹絲		√		√	√	√	√

保育類 I 級

柴棺龜

學名：*Mauremys mutica mutica*

俗別名：黃喉擬水龜、赤米龜、Asian Yellow Terrapin

辨識特徵

背甲為紅棕色至暗褐色，長度最大約 25 公分。頭頂灰褐色，常帶有些許綠色調。眼後有 2 條縱行的黃色線紋，向後分別繞過鼓膜延伸至頸部。喉部為黃色，為其俗稱的由來。目前所用的中文名稱「柴棺龜」為從日治時代即出現，但來源不可考。

生態習性

屬於半水棲的淡水龜，偏好棲息於較隱密的淺水域，也會利用小型的暫時性水域，如田間的積水窪地或土溝。由於這些小水域環境變化大，柴棺龜常需遷移，因此被車輛壓死的機會很大。日夜間皆會活動，食性複雜，除了植物的根、果實與葉為食外，也常取食多類的無脊椎動物，如昆蟲、蚯蚓與螺類等，曾有掠食大量外來種

福壽螺的紀錄。活動期有明顯的季節性，溫度較低的冬季不易遇見。由於棲息環境逐漸消失，再加上盜獵嚴重，族群存續極受威脅。

分布

主要棲息於海拔 1,000 公尺以下的低海拔山區。目前園區周邊唯一的調查紀錄，為海拔約 400 公尺的田間積水窪地。



夜間在水中活動的個體



腹面

斑龜

學名：*Mauremys sinensis*

俗別名：中華花龜、長尾龜、Chinese Striped-Necked Terrapin

辨識特徵

成龜的背甲為棕黑色至黑色，最長可達 35 公分。背甲中央及兩側，隱約有 3 列黃色脊稜所排成的黃帶，但隨成長會越不明顯。腹甲為淡黃色，腹甲與背甲之間具有略成圓形的大型深色斑。頭、頸與腳皆具有黃綠色條紋，此為英文俗名的由來。幼龜的背甲呈褐綠色，由於尾巴比例長，在水族市場中常被稱為「長尾龜」。

生態習性

屬水棲性淡水龜，較偏好大型水域，如水庫、池塘與溪流中。斑龜為雜食性，食物包括植物根莖葉、花與

果實，以及各種小型無脊椎動物。日夜間皆會活動，若天氣晴朗，常會停棲於水面上的石頭或枯木上曬太陽。斑龜因有商業養殖，再加上寵物市場與宗教放生的因素，常被棄養於各水域中，因此很多族群並非自然分布。

分布

廣泛分布於臺灣平地至低海拔山區，河口的紅樹林環境也有紀錄。園區中主要棲息於堰塞湖內，但於偶爾會出現在周邊的植物園及石門觀景點旁的道路上。



龜甲側邊有圓形斑



幼龜背甲的顏色較淡



頭頸部的縱紋

外來入侵種

紅耳泥龜

學名：*Trachemys scripta elegans*

俗別名：巴西龜、密西西比紅耳龜、Red-Eared Slider

辨識特徵

主要特徵為眼後有一條紅色長形斑，為其名稱的由來。幼龜背甲為綠色，其上布滿蠕蟲狀的線紋，頗為精緻。但隨著成長，背甲顏色逐變暗為褐綠色至深橄欖色，線紋也較不明顯。背甲最大長度可達 28 公分，雄龜的前肢的爪明顯延長。

生態習性

雖常被稱為「巴西龜」，但其原始的分布範圍為美國南部，並不包含巴西。紅耳泥龜常見於寵物市場，而常被棄養。野外族群已能自然繁衍，

成為強勢的外來入侵種。水棲性強，可長時間在水中活動，在無法登陸的飼養條件下，也有順利成長的例子。活動時間以日間為主，棲息環境與斑龜類似，兩者經常共域出現。

分布

廣泛分布於平野水域，由於持續有大量的個體被棄養，甚至都市內的人工水域中也常可見。可能較偏好溫暖的緣故，其族群多出現於較低海拔的區域。園區中僅堰塞湖有紀錄，但目前數量不多。



幼龜



腹面



日間常於水表面游水

中華鰲

學名：*Pelodiscus sinensis*

俗別名：甲魚、Chinese Soft-Shelled Turtle

辨識特徵

與一般龜類不同，鰲科動物的龜甲上無角質化的盾板，且龜甲也退化縮小，取而代之的是革質皮膚，覆蓋於龜甲表面與邊緣，故俗稱為「軟殼龜」。中華鰲頭小，鼻子延長，趾間有發達的蹼。背甲多為灰黑色或黃棕色，其上常有小型點狀黑斑，隨著成長會逐漸聚攏成數個大型黑斑。幼體的腹面為橘紅色，但隨著成長逐漸轉為白色。最大體型，背甲可達35公分。

生態習性

水棲性極為明顯，因在水中可藉皮膚進行氣體交換，故探出水面呼吸的頻率極低。生性敏感，不容易觀察，除了產蛋與曬太陽之外，幾乎都在水中活動。偏好棲息於有底泥的水域中，掠食魚、蝦、螺與昆蟲，或取食動物屍體。日夜間皆會活動，但以夜間為主。活動有明顯的季節性，冬季時躲藏於水底泥中，直至春季來臨才甦醒。因有食用價值，獵捕壓力不小。

分布

廣泛分布於平地至低海拔的各類水域中，但以平緩且植被茂密的溪流與埤塘為多。園區周邊僅於堰塞湖中有紀錄，偶爾會出現於步道上。



幼體腹面為橘紅色



夜間活動的個體



臺灣特有亞種

黃口攀蜥

學名：*Japalura polygonata xanthostoma*

俗別名：肚定、Yellow-Mouthed Japalura

辨識特徵

外形與斯文豪氏攀蜥相似，但體型較小，最大體長僅 22 公分。體色以褐色為主，個體間帶有程度不一的綠色。口腔內側與舌頭皆為鮮黃色，為其重要特徵。成體的喉垂散布白色斑點，且中央帶有橘黃色，但雌蜥較不明顯。雄蜥除了鬚鱗與喉垂發達之外，腹部常為鵝黃色也較明顯，可與雌蜥做區別。整體上，雄蜥體色較偏綠色且鮮豔；而雌蜥的體色較單調，體側縱斑也不若雄蜥明顯，少部分個體的背部中央成紅棕色。

生態習性

為臺灣特有亞種。樹棲性，偏好鬱密且潮濕的林地環境，族群多分布在鄰水的區域，如溪谷、野溪或埤塘旁的密林中。此外，因較適應低溫，冬季也可見活動個體，其他生態行為與斯文豪氏攀蜥類似。

分布

分布臺灣中部以北，但以新竹以北的數量較多。中部地區的族群多集中在日月潭一帶，為臺灣族群的南界。目前園區周邊中僅有 1 筆路殺紀錄，位於粗坑溪谷附近。



口腔與舌為黃色



雄性個體



夜間在葉片上休息的雌蜥

臺灣特有種

斯文豪氏攀蜥

學名：*Japalura swinhonis*

俗別名：肚定、Swinhoe's Japalura

辨識特徵

四肢修長，身軀側扁，頭頸部分明。體色大至為褐色至灰褐色，體背與尾巴具有暗褐色的橫斑。喉部有白斑，口腔外緣為白色，而內部則為黑色。雄性成蜥頸部的鬚鱗高聳，喉垂外擴，白斑更為明顯，最顯著的特徵為體側有一大型黃色縱紋。雌蜥體色較為單調，除了無上述的雄性特徵外，體背也常無橫斑，部分雌蜥的體背中央為紅棕色。

生態習性

為臺灣特有種。雖為樹棲性，但對環境品質需求不高，稀疏或小面積的林地皆能適應，因此非常適應人為干擾地，甚至公園、校園及農地也常

可見。日行性，常攀附於樹幹上活動與覓食，雄蜥有強烈的領域性，會藉擴大喉垂、體色變黑與伏地挺身的動作向入侵者威嚇。夜間多會選擇在植物枝條末端處休息。春夏季為其繁殖期，雌性會選在較空曠處掘土，將蛋產於土中。

分布

廣泛分布於臺灣平地至海拔 1,500 公尺山區。斯文豪氏攀蜥在園區中廣泛分布，各區皆可見；其中以植物園區最方便觀察，於步道旁即可見活動的個體。



大腹便便的雌蜥



體背為紅棕色的雌蜥



口腔為黑色

威嚇入侵者的雄蜥

疣尾蝎虎

學名：*Hemidactylus frenatus*

俗名：守宮、善蟲仔、Common House Gecko

辨識特徵

尾巴與體長約略相同，體色容易隨環境變化，由灰白色、黃褐色、深褐色，甚至接近黑色皆有可能。吻端向後越過眼睛，至尾巴基部有 2 條深色縱行線紋，以上方線紋最明顯；但體色若過深或過淺，線紋會不明顯。體表鱗片細緻，體背區域雜有大型疣鱗。尾巴有環形排列的櫛刺狀鱗片，為其主要特徵。尾巴極易自割，但新生的尾巴，並不會有櫛刺狀鱗片。本屬（蝎虎屬）的趾腹皮瓣皆為 2 列，可與鉛山壁虎的單列做區別。

生態習性

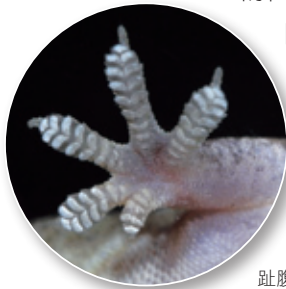
夜行性，非常適應人為活動區，是房舍內最常見的壁虎科物種，其叫聲「ㄉㄚˊㄩˊㄩˊㄩˊㄩˊ…」也是民眾非常熟悉的聲音。由於可藉趾腹皮瓣攀附於光滑表面上，因此常見其在牆面上活動。疣尾蝎虎偏愛溫暖的環境，因此以中部與南部的族群量最多，平地也較山區常見。而另一相似種無疣尾蝎虎則剛好相反，北部數量較多，且叫聲不明顯。早期民眾以為兩者是

同一種，因此有南部壁虎會叫，而北部壁虎不會叫的說法。然而，近年因都市熱島效應與全球暖化的影響，疣尾蝎虎目前在北部地區已非常普遍。

分布

全島平地至海拔 1,000 公尺以下的區域皆有分布。

園區內數量多，偏好較空曠的環境，很容易在人工設施上發現。



趾腹皮瓣為雙列



體背的大型疣鱗與尾部的櫛刺鱗



體側常見 2 條深色縱紋



其他不同的體色

無疣蜴虎

學名：*Hemidactylus bowringii*

俗別名：守宮、善蟲、Boweing's Gecko

辨識特徵

外形及體型與疣尾蜴虎非常相似，但吻較短，身形較寬厚。主要的差別為體背無大型疣鱗，且尾部也無櫛刺狀鱗片。然而疣尾蜴虎的疣鱗不易觀察，且斷尾後新生的尾巴也不具櫛刺狀鱗片，因此兩者常不易區別。另外，無疣蜴虎雖同樣具有兩對縱行深色線紋，但因顏色通常較淺，且被數個略等距的大型淺色斑所截斷，因此較為不明顯。反之，疣尾蜴虎的線紋則較為明顯且連續，或呈不規則的斷紋。兩者線紋間的差異可做為辨識的輔助特徵。

生態習性

夜行性，較偏愛涼爽的環境，因此山區或北部地區較常見。體型較疣尾蜴虎壯碩，領域性也較強，因此較少聚集在一起。雖然在屋舍與人工設施上也能發現無疣蜴虎，但相對上多在林地周邊活動，較少出現在都會區中心。叫聲小而不易被察覺，由於早期在臺灣北部的數量多，因此有北部壁虎不會叫的說法。然而，近年因

全球暖化與都市熱島效應的影響，北部的疣尾蜴虎的數量逐漸增多，連北部民眾也常可聽見壁虎的叫聲了。

分布

全島分布，海拔最高可至 1,200 公尺。園區中以植物園區最容易觀察，在地面、欄杆及告示牌上零星出現。



體色變淡的個體



不具疣鱗與櫛刺鱗



雌蜥



雄蜥的尾基較粗

史丹吉氏蜥虎

學名：*Hemidactylus stejnegeri*

俗別名：鋸齒蜥虎、善蟲仔、Stejeger's Gecko

辨識特徵

趾腹皮瓣雙行，吻部較其他蜥虎延長且扁，體背與尾巴為褐色或灰褐色。軀幹背部雜有圓形淺色斑，並有多條深色縱線紋。體色的深淺常隨環境變化，線紋也常轉淡或消失。尾巴扁平，兩側鱗片大型且向外突，呈單列鋸齒狀排列，為其特殊特徵。成體軀幹與尾巴腹面常呈淡黃色至鵝黃色。

生態習性

零星出現於山區林地，偏好潮濕環境。生性隱蔽，不易近距離觀察。相較於其他蜥虎，但史丹吉氏蜥虎更常在地表附近活動，如落葉、枯枝與靠

地面的樹幹上。行孤雌生殖，雄蜥數量非常稀少。懷孕雌蜥的頸部（內淋巴囊）兩側會明顯膨大，每次在地表隱蔽處產下2顆圓形的鈣質蛋，一年多次生產。

分布

臺灣本島山區零星出現，海拔最高可分布至1,200公尺。園區周邊除了崩塌地之外，其他區域皆可見。植物園內的明湖宮最容易觀察，除了牆壁上，樹幹與步道邊的護欄上也可能會出現。



尾部鋸齒狀鱗片



腹面常為黃色



體色變深的個體

鉛山壁虎

學名：*Gekko hokouensis*

俗別名：守宮、善蟲仔、Hekou's Gekko

辨識特徵

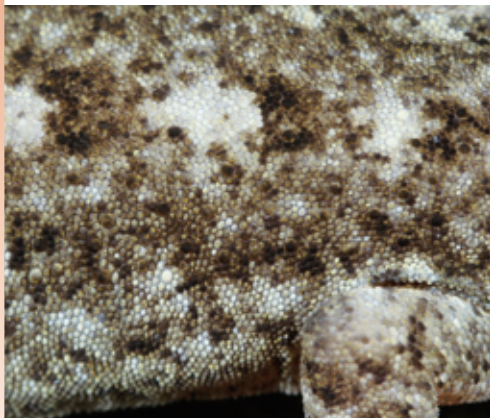
壁虎科物種體型較蜥虎更為壯碩，趾腹皮瓣為單行，為兩者主要差異。鉛山壁虎體背除了較細小的粒鱗之外，也雜有大型疣鱗。體背的暗色斑紋多且雜，較為明顯的特徵為體背中央有一列深淺交錯的大塊斑，由頸部延伸至尾端。體色深淺容易隨環境而變化，體色變淺時，上述斑紋也隨之不明顯。幼體的花紋深淺分明，對比較強烈。尾部基部外側具1對肛後突，其上並有1枚大型鱗片。雄蜥的肛後突較雌蜥明顯膨大。

生態習性

棲息於山區的山區樹幹、枯木與裸岩等處，亦常出現在廢棄房舍、電線桿、涼亭、解說牌與擋土牆上等。一次產2顆蛋，蛋殼相連並黏附於物體表面上，常可在擋土牆上的排水孔中發現。

分布

主要棲息於低海拔山區，海拔不超過1,000公尺。園區內廣泛分布，堰塞湖附近及原生植物園區為良好的觀察地點。



背部的大型疣鱗



趾腹皮瓣為單列



大腹便便的雌蜥



雄蜥尾巴基部的肛後突較明顯

臺灣特有種

臺灣草蜥

學名：*Takydromus formosanus*

俗別名：蛇舅母、Formosan Grass Lizard

辨識特徵

身形修長，全長可達 19 公分。尾巴細長，可達軀幹的 3 倍。體背與尾巴皆為褐色，體側顏色通常較深，腹部則為白色。體側從吻端經眼睛與耳孔下方，至鼠蹊有一條白色縱線。另外，體背兩側從頸部至尾巴基部，也各有 1 條淡褐色的縱線。成蜥性別間的體色無太大差異。幼蜥尾巴為磚紅色，隨著成長從基部逐漸轉為褐色。臺灣草蜥具 2 對鼠蹊孔，而下頷的頰片則有 3 對，為與他種草蜥區別的重要特徵。



3 對頰片

生態習性

為臺灣特有種。日行性，偏好於林緣旁的草生地活動或曬太陽，頗適應人為開墾地。常於地面活動，行動敏捷，如遇危險即很快鑽入附近草叢或石縫中躲藏。夜間於草本植物上休息，偶爾也會攀附在較高的樹木枝條上。雌蜥會將蛋產在落葉下的土壤中，一次產下 2~3 顆蛋，一年可多次生產。

分布

廣泛分布於平地至海拔 1,500 公尺以下的區域，以山區的數量較多。園區中的族群以傾斜屋廁所、原生植物園與石門觀景點最多，於步道兩側的草生地與邊坡即可觀察。



2 對鼠蹊孔



曬太陽的雌蜥



幼蜥尾巴為磚紅色



夜間於葉片上休息的雄蜥

古納氏草蜥

學名：*Takydromus kuehnei kuehnei*

俗別名：臺灣地蜥、Kuhne's Grass Lizard

辨識特徵

體形修長，全長可達 21 公分。尾巴極長，可達軀幹的 3.5 倍。吻端較其他草蜥細長，體背與尾巴為褐色，腹部則為白色。頭側的白色縱線僅延伸至頸側。成熟雄蜥的體側顏色較深，甚至接近黑色，並散布淺色細斑，雌蜥體側的顏色則較淺，且細斑不明顯，或者闕如。古納氏草蜥的鼠蹊孔 3～5 對，下頷的頰片則有 4 對，是與他種草蜥區別的重要特徵。

生態習性

日行性，有很好的攀爬能力，主要都在樹林的高處活動。為了藉曬太陽提升新陳代謝，因此也會在林緣的矮灌叢或草地上活動。與其他草蜥相同，夜間也會在較低矮的禾草或灌叢上休息。雌蜥將蛋產於落葉堆下，也曾有產於植物枝幹中的紀錄，每次約產 1～3 顆蛋。

分布

分布於海拔 1,000 公尺以下，且林相較為完整的山區。園區中以堰塞湖周邊的數量最多，其中原生植物園區中的文殊蘭步道是最容易觀察之處。



黃藤莖部內的窩蛋



幼蜥尾巴為橘色



雄性個體的體側白點較鮮明

懷孕的雌蜥

麗紋石龍子

學名：*Plestiodon elegans*

俗別名：藍尾石龍子、Elegant Five-Lined Skink

辨識特徵

幼蜥尾巴為寶藍色，且黑色體背上有 5 條金色縱紋，為最容易辨識的特徵。然而隨著成長，雄蜥的體色由頭端往尾端逐漸轉為灰褐色或黃褐色，金色縱線也會消失。而雌性成蜥保有幼蜥體色的時間較久，但明顯較不鮮豔。成蜥體型最長可達 24 公分，頭側與體側具噴點狀橘紅斑，約略聚集形成 1～3 條縱行色帶。後腿內側具不規則的大型鱗片，可與其他相似物種做區別。

生態習性

幼蜥活潑，喜歡爬至空曠處活動及曬太陽。成蜥則生性隱蔽，不容易觀察。對低溫的耐受性高，因此可分布至較高海拔的山區。有明顯的季節蟄伏性，冬季時會長期躲藏在土中。雌蜥會在遮蔽物下的土中產下 7～8 顆蛋，有護蛋的行為，約 35 天待幼蜥孵化後才離開覓食。幼蜥的藍色尾巴具有欺敵的功能，可避免頭部受攻擊。

分布

廣泛分布於平地至山區，海拔最高可達 2,500 公尺，是臺灣海拔分布最廣的蜥蜴。園區中崩塌地與植物園步道，是最方便觀察的地點。



幼蜥



後腿內側的大型鱗片



雄蜥



護蛋中的雌蜥

臺灣特有种

臺灣滑蜥

學名：*Scincella formosensis*

俗別名：Taiwan Smooth Skink

辨識特徵

全長僅 10 公分，是臺灣產石龍子中體型最小的種類。軀幹橫切面略呈矩形，四肢短小，尾巴比例不長。體背為單一的棕色或褐色，有些個體會稍有紅色調。體側與體背顏色分界明顯，體側深色區會往後沿伸至尾巴。腹面為白色或淺黃色，而尾巴末端腹面則常呈些許藍色。下眼瞼具有透明的瞼窗，使其閉眼時可繼續觀察外界。

生態習性

為臺灣特有种，主要棲息於環境較潮濕的林地，多於落葉層間活動。

日行性，不常出現於空曠處，曬太陽時稍有擾動即快速鑽入落葉層中。除了次生林外，也常會出現在山區的作物栽植區，如竹林或果園。與多數蜥蜴不同，臺灣滑蜥主要的活動季節為氣候較涼爽的秋季至隔年春天之際。

分布

分布於海拔 1,000 公尺以下的山區林地。園區中的族群不多，目前僅於龍南道路 A 段有發現。



尾巴再生的個體



掠食蜚蠊

印度蜓蜥

學名：*Sphenomorphus indicus*

俗別名：肥豬、Indian Forest Skink

辨識特徵

全長可達 22 公分，尾長約是軀幹長的 2 倍。體背主要為褐色，但不同個體間可能有些許紅色或黃色調的差異。體背上小黑斑的數量，也因個體而異。從吻部至尾巴基部間，沿體側上部有一條黑色寬縱帶，其上有些許淺色雜斑；而縱帶下方為淡灰色，雜有不規則的深褐色斑。幼蜥尾巴為磚紅色，體側黑白對比明顯。

生態習性

主要棲息於樹林邊緣區域，在落葉層中活動。日間雖需曬太陽，但不會離躲藏處太遠，偏好在林蔭邊緣活

動。印度蜓蜥為臺灣原生蜥蜴中，唯一胎生繁殖，每胎約 4 ~ 11 隻。繁殖期集中在夏季，可見大量的幼蜥出現。冬季有明顯的蟄伏期，縱使天晴也不活動。夜間於落葉下休息，或許躲藏能力不佳，常是雨傘節與白梅花蛇捕食的對象。

分布

分布於臺灣海拔 1,500 公尺以下的區域，族群主要在丘陵地與山區中。由於不適應乾燥環境，平地的族群多沿河流兩側的植被分布。園區周邊的族群量多，廣泛分布。





體色偏紅的懷孕雌蜥



幼蜥尾巴為磚紅色

鉤盲蛇

學名：*Indotyphlops braminus*

俗別名：盲蛇、花盆蛇、Brahminy blind snake

辨識特徵

臺灣最小的蛇類，最大體長僅約 15 公分。頭極小，頭寬度與身體相同。眼睛亦小，退化並隱藏於鱗片之下，僅有感光的功能。體背乍看為黑色，但在明亮環境下則呈紫褐至紫褐色。腹部鱗片與背部類似，並非如多數蛇類般的大型單列腹鱗。尾巴短，末端具角質化的尖刺，可做為防禦武器。

生態習性

土棲性蛇類，平時躲藏於石塊、枯木、落葉或其他人工物等覆蓋物之下，鮮少在土表上活動。主食為螞蟻或白蟻的卵和幼蟲，所以常出現於土壤中的蟻巢內。只要有躲藏的空間，許多開墾地都有機會發現，甚至是居

家庭院的花盆下也可能棲息，因此有「花盆蛇」的俗稱。鉤盲蛇是目前唯一在自然情況下行孤雌生殖的蛇類，不需要交配即可繁殖下一代。如此的繁殖方式可在新的棲地中快速建立族群，因此目前熱帶與亞熱帶地區的小島上也都有分布。

分布

族群分布範圍以平地為主，沿海的防風林也可見。較偏好開闊的墾地，茂密樹林的底層反而少見。園區周邊主要分布於海拔 500 公尺以下的區域，而海拔約 800 公尺的崩場地也曾有紀錄。



眼睛退化隱於表皮下



尾巴末端的尖刺



蛻皮前體色轉為淡紫色

梭德氏遊蛇

學名：*Hebius sauteri*

俗別名：梭德氏腹鏈蛇、Sauter's Keelback

辨識特徵

小型蛇，最大體長為 50 公分。體色以紅褐色為主，部分個體較偏為黃褐或灰褐色。體背散布或多或少的淺色斑點，最明顯的特徵為頸部的 V 字形淺色細紋，且與唇鱗的白色斑成列相連。沿腹部兩側各有一列黑色點狀斑。幼蛇的體色較深，淺色斑點較明顯。



生態習性

日行性無毒蛇，以蛙類、蚯蚓與蛞蝓為食。多棲息於山區潮濕的隱蔽處，如小產業道路上較易發現。於秋季曾有蜷曲於路邊曬太陽的紀錄。

分布

全島皆有分布，最高海拔可至 1,500 公尺。園區周邊雖廣泛分布，但發現數量不多，多為路殺紀錄。

腹面



幼蛇體色深且白點明顯



花浪蛇

學名：*Amphiesma stolatum*

俗別名：土地公蛇、草螟仔蛇、Striped Keelback

辨識特徵

小型蛇，最大體長為 90 公分。體色以褐色或灰褐為主，間雜許多深色及淺色斑。部分個體的頭部為黃色。主要分辨特徵為身體中後段，有兩條明顯的淺褐色縱帶。在快速移動時，其雜亂的體色有擾亂天敵視覺的作用。眼睛大，與唇之間有 2～3 條黑色線紋。

生態習性

日行性無毒蛇，主要於水域邊活動，以魚、蛙、蝌蚪與蚯蚓為食，是平原水稻區與水域邊常見的蛇

類。早期農村社會的傳說中，花浪蛇曾在民間作亂，之後被土地公收服，因而有「土地公蛇」的俗稱。相對於對其他蛇類的恐懼，務農民眾對花浪蛇非常熟悉，不太會因誤認為毒蛇而將之打死。

分布

主要棲息於全島平地，山區的數量較少。廣泛分布於園區周邊區域，已知最高分布海拔為龍南道路 B 段，海拔 862 公尺處。



幼蛇





部分個體頭部偏黃

大頭蛇

學名：*Boiga kraepelini*

俗別名：絞花林蛇、Square-head snake

辨識特徵

中型蛇，體長可達 150 公分。成體的體色通常為黃褐色，體背具一系列約略等距的大型深褐色斑。少數個體的體色則為鉛灰色，斑紋為黑色。眼睛大，瞳孔於收縮時呈直立橢圓形，類似貓眼，為其俗稱的由來。身形細長且呈側扁，因此頭部顯得特別大，再加上斑紋形式，因此常被誤認為龜殼花。大頭蛇體背的橫斑之間並不相連，且也無頰窩，可與龜殼花做基本的區別。

生態習性

具後溝牙，微毒性。受騷擾時，會挺起身體做出攻擊的姿態。屬於夜行性的樹棲性蛇類，主食為蜥蜴與鳥類等獵物，細長的身軀有助於在枝條間移動。由於在地表移動能力差，且身體長，很容易橫越道路時被車輛壓死。

分布

臺灣全島 1,000 公尺以下的山區。園區中的族群，多分布於堰塞湖周邊的次生林。



瞳孔收縮時像貓眼



常因體色與外形而被誤認為龜殼花



身體非常細長



幼蛇的體色較淡

鐵線蛇

學名：*Calamaria pavementata pavementata*

俗別名：尖尾兩頭蛇、Collared Reed Snake

辨識特徵

體長不超過 40 公分，為臺灣產體型最小的黃頰蛇科物種。頭小且尾短，尾端角質化呈尖刺狀。體色多為黑灰色、深褐色或黃褐色，腹部則常具黃色調。頭頸部背面的顏色較深，其後方常有一對明顯的黃色斑。然而，不同區域的族群特徵差異大，如臺東地區的鐵線蛇，黃色斑則分布於頸側。體背具有數條黑色細縱線，數量及粗細變異亦大。

生態習性

無毒蛇，棲息於土壤或落葉堆中，以蚯蚓為主食。夜間雖會於地表活動，但因體型小且生性隱蔽，不易發現。一般來說，在潮濕的環境，或在降雨後的日子進行觀察，可以增加目擊的機會。個性溫馴，但被捕捉時會利用尖刺狀的尾端進行反擊，此行為與鉤盲蛇類似。

分布

分布於本島海拔 1,500 公尺以下的山區。九份二山地區的鐵線蛇數量不少，多集中於龍南道路 A 與 B 段。



頭後具大型黃斑



腹部為黃色

青蛇

學名：*Cyclophiops major*

俗別名：翠青蛇、Great Green Snake

辨識特徵

中型蛇，體長最大為 120 公分。體背翠綠色，無雜斑。腹部為黃綠色至黃色，下頷部的黃色調更為明顯。體色雖與赤尾青竹絲相近，但其尾部非磚紅色，且背腹的顏色分界無線條。另外，青蛇的頭部為橢圓形，瞳孔為圓形，亦為區別的特徵。

生態習性

無毒蛇，性情溫馴，日間於土表搜尋蚯蚓為食。夜間則將身體蜷曲為球

狀，纏繞於植物枝條上休息。由於行動不算敏捷，再加上活動時段為車流量大的日間，青蛇被車輛輾斃的數量非常多。由於死亡個體的體色會很快轉為藍色，辨識時常讓人摸不著頭緒。

分布

廣泛分布於本島海拔 1,500 公尺以下的山區，偏愛林相較完整且潮濕的區域。園區中廣泛分布，族群多集中在水域周邊的森林中。



死後體色轉為藍色



夜間在枝條上休息



日間活動的個體

王錦蛇

學名：*Elaphe carinata*

俗別名：臭青公、Stink Rat Snake

辨識特徵

大型蛇，最大可達 260 公分。成蛇的體色主要為褐色，間雜白色與黑色的小斑紋，於身體前半部構成環紋。而身體後半部漸無斑紋，呈現略含橄欖綠的單一色調。身體鱗片的縱向突起（鱗脊）發達，因此體表非常粗糙。頭頂的大型鱗片具有黑緣，狀似「王」字圖形，為其中文名的來由。幼蛇體色淡，常為灰白色至黃褐色，除了散落深色細斑之外，身體後半部兩側有褐紅色縱線。

生態習性

為日行性為主的無毒蛇，食性多樣，鼠、鳥、蛙類、蜥蜴與蛇類皆是其掠食的目標。常受鼠類或家禽所吸引，而在人類住家附近活動。攀爬能力佳，也常攀入樓房中獵食寵物鳥。受捕捉驚擾時，會從肛門腺排出腥臭味的分泌物，為其俗名的由來。

分布

廣泛分布於本島海拔 2,000 公尺以下的地區，以平地最常見，多數離島也有分布。園區內廣泛分布，各調查區皆有發現，但目擊次數不多。



鱗脊非常明顯



幼蛇體色淡且身體後段具紅褐色縱線

紅斑蛇

學名：*Lycodon rufozonatus rufozonatus*

俗別名：赤鏈蛇（中國）、

Red Banded Odd-Tooth Snake

辨識特徵

中型無毒蛇類，最大體長為 140 公分。體色以暗紅色為主，而體背具相等間距的黑色橫紋，因此狀似紅黑相間的環紋。少數個體的底色很深，以致環紋不明顯。頭部具矢狀黑色區域。由於顏色鮮豔，常被認為是毒蛇，甚至被稱為紅色的雨傘節，而受無妄之災。

生態習性

夜行性無毒蛇，偏好潮濕環境，特別是有水的區域，如溪流、草澤或

池塘等。食性多樣，魚、蛙、蜥蜴、鳥與鼠類，甚至蛇類也是其獵食對象。遇到威脅時，很容易從肛門分泌非常腥臭的分泌物，做為驅敵手段。

分 布

屬常見的種類，海拔 1,500 公尺以下區域皆有發現的機會。偏好於潮濕處活動，園區內多出現於崩塌地與龍南道路 B 段。



體色較黑的個體



掠食斑腿樹蛙

白梅花蛇

學名：*Lycodon ruhstrati ruhstrati*

俗別名：黑背白環蛇、Ruhstrat's Wolf Snake

辨識特徵

身形纖細的中型蛇類，最大體長為 110 公分。背部有黑白相間的環紋，狀似具毒性的雨傘節。白梅花蛇的黑白紋交接緣為鋸齒狀，且越往身體後面越雜亂。此外，白梅花蛇的背部中央無大型六角形鱗片，也可與雨傘節區別。幼蛇的黑白對比比較明顯，且頭部有大型白斑。

攀爬能力亦佳，也會掠食在樹上的草蜥、攀蜥與壁虎。雖然棲息地以林地為主，但可能移動能力佳，也常出現在空曠地。

分 布

全島皆有分布，最高海拔可至 1,500 公尺，多棲息於山區森林中。園區中的族群非常多，各海拔都有分布。

生態習性

夜行性無毒蛇，常在地面搜尋躲藏在落葉堆中的蜥蜴，如各種石龍子。



幼蛇頭頂的白斑非常明顯



體色偏紅的個體

赤背松柏根

學名：*Oligodon formosanus*

俗別名：臺灣小頭蛇、Taiwan Kukri Snake

辨識特徵

中型蛇，體長最大為 95 公分。頭小，頸部不明顯，頭頂具數個約略對稱的大型深褐色斑，有如帶著帽子的小人。體色多為淺棕色至黃褐色，體背散布黑色小點。背部中央從頸部至尾部有一條縱線，顏色多變，包括淺棕色、橘黃色或橘紅色等。幼蛇體色多偏灰褐色，斑點較明顯，且腹部呈鮮明的橘紅色。

生態習性

夜行性無毒蛇。食性特殊，以蜥蜴、蛇及龜等爬蟲類動物的蛋為食。上頰後方的牙齒特化成大型匕首狀，用以割開蛋殼，再食入其中的蛋液。其嗅覺非常靈敏，可偵測埋在土中的蛋，並鑽入取食。除此之外，也有取食小型鳥蛋、蛙類與蛋中幼龜的個案紀錄。除了爬蟲類動物的蛋外，其他食物資源是否經常性利用，有待進一步觀察。

分布

臺灣本島 1,000 公尺以下的區域，以及各離島都有分布紀錄。調查區域內的族群分布，僅集中於龍南道路 A 段，僅零星出現。



頭部花紋



遭遇威脅時會將尾巴抬起



體背縱線較紅的個體

赤腹松柏根

學名：*Oligodon ornatus*

俗別名：飾紋小頭蛇、Ornated Kukri Snake

辨識特徵

與赤背松柏根的外形相像，但體型較小，最大體長僅為 75 公分。頭頂具 3 個箭頭狀深色斑。體色多為黃棕色至深褐色，體背具間距長的寬深色環紋。最大特徵為白色腹部中央有一條鮮紅色縱線，兩側並有間隔出現的黑色方形斑，有如鋼琴的琴鍵。

生態習性

夜行性無毒蛇，與赤背松柏根同樣以爬蟲類動物的革質蛋為食，但因族群數量少且生性隱蔽，對其詳生態行為所知有限。受威脅時的防禦行為與赤背松柏根類似。

分布

分布於本島海拔 500 ~ 1,500 公尺的山區。園區中偶爾可見路殺個體，主要出現於龍南道路 A 與 B 段。



腹面



路殺幼蛇

臺灣特有亞種

紅竹蛇

學名：*Oreocryptophis porphyraceus kawakamii*

俗別名：紫灰錦蛇、Red Bamboo Rat Snake

辨識特徵

紅竹蛇體長約 80 ~ 130 公分，屬中型蛇類。成蛇體背為橘紅色至紅色，並間有黑色橫環紋，狀似紅色的竹節，為其名稱的由來。幼蛇的橫環帶明顯，但隨成長則逐漸變淡。腹部白色，無雜斑。頭背部中央有一條黑色縱紋，而眼後則各有一條縱紋延伸至尾部。

生態習性

夜行性無毒蛇，偶爾日間也會活動。主要棲息環境為次生林，由於以

鼠類為主食，因此也會出現於山區的墾地周邊。

分 布

雖廣泛分布於海拔 2,200 公尺以下的山區，但不常見。園區中的紀錄地點分別為龍南道路 A 與 B 段，以及高位次生林，海拔皆高於 500 公尺。



幼體的深色環紋較為明顯



躲岩縫中的個體

臺灣特有亞種

保育類 III 級

臺灣黑眉錦蛇

學名：*Orthriophis taeniurus friesii*

俗別名：錦蛇、

Taiwan Striped-Tailed Rat Snake

辨識特徵

屬於大型蛇類，體長最大可至 270 公分。顧名思義，眼後有一條黑色縱帶，猶如眉毛。前段身體兩側具有大型黑斑，至身體後半段後則逐漸相連成寬縱帶，其上有白色垂直細線。身體背部為土黃色為主，越往身體後半段，越轉為鮮黃色。

或者丘陵地周邊的平地。攀爬能力強，會獵食樹上的鳥蛋與雛鳥，甚至是松鼠。另外，人類居住處常見的鼠類，以及家禽都為其潛在的食物資源，因此也出現在山區墾地，甚至爬上樓房捕食寵物鳥。

生態習性

無毒蛇，日夜間皆有活動的紀錄，但以日間為主。棲息地以山區為主，

分布

分布於本島平地至 2,000 公尺的區域，但以淺山較容易發現。園區周邊僅有零星出現。



身體後段有明顯的黃色縱紋



蛇信為藍色

臺灣特有亞種

茶斑蛇

學名：*Psammodynastes pulverulentus papenfussi*

俗別名：紫沙蛇、Common Mock Viper

辨識特徵

小型蛇，體長約 35～80 公分。體色多為棕色調，並雜有深色與淡色的斑點。部分個體體色很深，稍有紫色調。眼睛上方的稜脊突起明顯，眼神似凶悍的鷹眼。吻尖，頭部略呈三角形，且頂部具有 Y 字形的深色紋，為明顯的辨識特徵。

生態習性

具有後溝牙，屬微毒性。多於日間活動，主要在鬱密且潮濕的樹林中

活動，因此道路周邊較難目擊。通常在矮灌叢上偽裝成枯枝，定點伏擊蜥蜴或蛙類。夜間同樣於植物體上休息，因此較少在地表活動。

分 布

分布於全島海拔 1,500 公尺以下的山區森林，蘭嶼也有分布。園區內的族群多集中在海拔 600 公尺以下的區域，如堰塞湖南岸至 147 縣道一帶。



幼蛇



褐色型幼蛇

南蛇

學名：*Ptyas mucosus*

俗別名：華鼠蛇、Common Rat Snake

辨識特徵

南蛇為臺灣本島體型最大的蛇類，體長最大可至 360 公分，僅次於產於金門的緬甸蟒。個體間的體色差異大，從灰黑色、深褐色至黃褐色皆有。成蛇身體具有黑色橫紋，越身體後段越明顯；而幼蛇全身皆有橫紋，且常雜有白色斑點。體背中央有 3~5 列鱗脊，身體後段較明顯也較多道。較易辨識的特徵為眼睛大，且上下唇皆有垂直的線狀黑紋。

生態習性

為無毒蛇，日行性，主要以蛙類、鼠與鳥類為食。非常適應人為干擾，可能因食物的關係，市郊與農墾區的族群數量往往較多。

分布

在本島主要分布於低海拔地區，海拔最高可至 1,500 公尺；另外，離島馬祖與金門也有分布。園區中雖廣泛分布，但主要為路殺紀錄。



身體後段（左）橫紋與鱗脊皆較為明顯



深色的個體



過山刀

學名：*Ptyas dhumnades*

俗別名：烏梢蛇、Keel-Backed Rat Snake

辨識特徵

大型蛇，體長可達 220 公分。背脊高聳，背中央向上呈銳角；因民間相傳這樣的背部能如刀般傷人，再加上行動敏捷，如在山林間穿梭，因此稱之為「過山刀」。身體細長，頭小，眼睛占頭部的比例非常大。最明顯的特徵為從頸部至尾部，具 4 條黑色縱線，中間 2 條最為明顯。隨著成長，縱線從尾部向前逐漸轉為暗色調，也越模糊。幼蛇體色為鮮明的黃色至黃綠色，搭配黑色縱線形成鮮豔對比色。

生態習性

為臺灣特有亞種。日行性無毒蛇，攀爬與游水能力強，偶爾會在溪間活動；夜間則攀附於樹上或灌叢中休息。食性廣泛，以鼠、蛙、魚類與蜥蜴等為食。移動速度迅速，不易觀察。

分布

多棲息於海拔 1,500 公尺以下的丘陵或山區中。園區中的目擊次數不多，僅於崩場地與南岸次生林有紀錄。





夜間於灌叢中休息的個體

臺灣特有种 保育類 III 級

斯文豪氏頸槽蛇

學名：*Rhabdophis swinhonis*

俗別名：斯文豪氏遊蛇、

Swinhoe's Keelback

辨識特徵

小型蛇，體長最大僅為 70 公分。體色長為褐色至紅棕色，間雜黑色及白色的細斑點。最大的辨識特徵為頭後有 2 道黑色橫紋。第一道黑紋最為明顯，且與頭部之間為橘黃色。另外，眼下及後方各有一道斜立的黑紋。頸部具有分泌褐色液體的腺體，但功能尚未能確定。

生態習性

不常見，日夜間皆有活動紀錄，可能以蚯蚓為食。受威脅時，會將頸部擴張以威嚇攻擊者。主要棲息於山區林地中，不若其他親緣關係較近的物種，斯文豪氏頸槽蛇並不特別出現在潮濕處或水域附近。



頭後的黑紋

分 布

本島海拔 1,800 公尺以下皆有機會發現，而園區內僅於高位次生林有 2 筆路殺紀錄。



黑頭蛇

學名：*Sibynophis chinensis chinensis*

俗別名：黑頭劍蛇、Black-Headed Snake

辨識特徵

小型蛇，體長最大僅為 70 公分。上唇及頸部有一條相連的白色線紋，將黑色的頭部環繞，因此「黑頭」的特徵更為突顯。體背常為深褐色或紅褐色，無明顯雜斑；而身體後段則帶有許紫色調。腹部的鱗片兩側，各有一條成排的點狀細斑。

生態習性

日行性無毒蛇，主要以蜥蜴與蛇類為食。這一屬的蛇類，其上頷骨邊

緣銳利呈劍形，以方便咬住具硬質鱗片的獵物，因此俗稱為「劍蛇」。族群數量不多，且棲息地多為潮濕的林地，環境隱蔽不容易目擊。

分 布

棲息於海拔 1,500 公尺以下的森林環境，在園區中則主要出現龍南道路 B 段與堰塞湖南岸次生林。



身體後段帶有紫色調



臺灣特有亞種

白腹游蛇

學名：*Sinonatrix percarinata suriki*

俗別名：華游蛇、Mountain Water Snake

辨識特徵

中型蛇，體長 65 ~ 100 公分。體色黑灰色或褐灰色，有些體色較暗的個體，幾呈黑色。成蛇由頸部至尾部，背面皆有數量頗多的黑色細橫紋；而幼蛇的橫紋較寬，也較分明。顧名思義，腹部鱗片為白色，但隨成長會逐漸轉為灰色。腹部具大型黑斑，與底色形成黑白左右交錯的配色，為其特殊的特徵。全身鱗片具強鱗脊，因此體表明顯粗糙。

生態習性

為臺灣特有亞種。棲息於山區乾淨的溪流中，頗適應高低落差大且基質為大型石塊的上游水域。夜行性，主要在水中覓食，以魚類及蛙類為食。游水能力強，遇到危險時，會快速潛於水中避敵。偶爾可見在水岸或枝條上休息的情況，在陸地上也有基本的活動能力。

分 布

海拔 1,500 公尺以下的山區皆有機會遇到，特別是水質清澈的溪流。園區內的族群目前僅於堰塞湖中有紀錄，周邊野溪應該也有分布。



幼蛇



偶爾會停棲於水邊植被上



臺灣特有種

臺灣鈍頭蛇

學名：*Pareas formosensis*

俗別名：脊高蛇、Formosan Snail-Eating Snake

辨識特徵

小型蛇，體長約 40～70 公分。吻端鈍，身體略側扁。體色以褐色為主並帶有程度不一紅色調，但成體通常較紅。由頸部至尾部，體背具約略等距的深色橫紋。眼睛的虹膜為橘紅色至紅色，且鱗片光滑不具鱗脊，此兩個特徵可與其他鈍頭蛇做區別。

此僅能吞嚥較小的獵物。因蛞蝓無殼，臺灣鈍頭蛇可直接將之吞食；但若遇蝸牛，則須利用下頷伸入殼口內，再以牙齒勾住並拖出肉體。僅夜間活動，似乎較偏好較涼爽的季節活動，在低海拔曾有冬季交配的紀錄。

分 布

生態習性

夜行性，為無毒的樹棲性蛇類。食性特殊，僅以蛞蝓與蝸牛為食。由於下頷無法如一般蛇類左右擴大，因

棲息於海拔 2,000 公尺以下的山區林地，偏好較潮濕的環境。在園區中則主要出現於海拔 800 公尺以上的區域，多出現在龍南道路 B 段。



遭遇威脅時會將頭部擴張



日間於植物上休息的姿態

臺灣特有種

駒井氏鈍頭蛇

學名：*Pareas komaii*

俗別名：脊高蛇、

Komai's Snail-Eating Snake

辨識特徵

小型蛇，體長約 40～70 公分。吻端鈍，身體略側扁。體色多為暗褐色，眼後與頸部具有深色縱線紋，而體背具有深色斑點所構成的等距橫紋。眼睛的虹膜為黃色，且靠體背的鱗片具有明顯鱗脊（共約 11 列），此兩個特徵可與臺灣鈍頭蛇做區別。值得一提的是，南投地區的駒井氏鈍頭蛇，不少個體的鱗脊列數較少且體色較淺。

生態習性

夜行性，為無毒的樹棲性蛇類，與臺灣鈍頭蛇同樣以蛞蝓與蝸牛為食，掠食方式也相似。性情溫馴，遇到威脅不會出現威嚇的行為。雖為樹棲性，但也常降至地表活動，由於爬行速度緩慢，因此容易被車輛輾死。

分布

棲息於海拔 1,500 公尺以下的山區林地，偏好較潮濕的環境。分布範圍較臺灣鈍頭蛇廣，數量也多，園區周邊海拔 500 公尺以上區域廣泛分布。



鱗脊明顯



頭部前端為鈍狀



體色較淡的個體

雨傘節

學名：*Bungarus multicinctus multicinctus*

俗別名：白節仔、Baned Krait

辨識特徵

大型蛇類，體長可至 180 公分。體背底色為黑色，從頸部至尾部具間隔出現的白色橫帶。由於黑白色對比鮮明，有如交錯的黑白環帶。頭小，頸部不明顯。體背中央具有大型六角形鱗片，為臺灣其他蛇類所沒有的特徵。幼蛇的頭背兩側具有白斑，但會隨成長而逐漸消失。

生態習性

為有致命風險的有毒蛇類。毒液為神經性，被咬後傷口並不強烈劇痛，傷者往往因此延誤就醫，故死亡率高。雖有劇毒，但性情溫和，縱使被驚擾

也不太出現攻擊的反應。夜行性，常在潮濕的環境中活動。幾無攀爬能力，僅於地面搜尋獵物，主要以長形的爬蟲類動物為食，如石龍子、草蜥及蛇類等。雨傘節常有在馬路上撿食動物屍體的行為，由於行動緩慢，很容易被車輛輾死。

分布

平地與低海拔丘陵較為常見，但也有分布至海拔 1,000 公尺以上的紀錄。廣布於園區中，為目視調查中數量最多的蛇類。除了在水域周邊較容易遇見外，雨後的夜晚也相對容易目擊。



體背中央的鱗片大型且呈六角形



幼蛇的頭部有白斑

眼鏡蛇

學名：*Naja atra*

俗別名：飯匙倩、Chinese Cobra

辨識特徵

大型蛇類，體長可至 165 公分。長度雖不特別長，但體軀厚實。成蛇體背常為黑色或鐵灰色，頸部有白色寬紋，當頸部皮膜撐開時會形成很顯眼的圖案。幼蛇的體色通常與成蛇類似，但全身有顯眼的白色環紋，隨著成長則從身體前半部逐漸不明顯。



成蛇的環紋較不明顯

生態習性

臺灣六大毒蛇中的一員，毒牙屬於前溝牙。其毒液雖同時具有神經性與出血性毒素，但咬傷症狀以後者最為明顯。被咬者會感到劇烈疼痛，患部會有腫脹與組織壞死的表現。日夜間皆會活動，食性多樣，主食蛇類與蛙類，也會吃鼠類。遭受驚擾時會挺起上半身體，並將頸部的皮膜擴大，做出誇張的噬咬反應。

分布

平地至海拔 1,000 公尺的山區皆有分布。園區中的族群分布廣泛，各區皆有機會遇見。



頸部未擴張的樣貌



幼蛇的白色環紋較為明顯



體色較淡的個體

臺灣特有亞種 保育類 III 級

環紋赤蛇

學名：*Sinomicrocurus macclellandi swinhoei*
俗別名：麗紋蛇、MacClelland's Coral Snake

辨識特徵

小型蛇類，體長最長僅 80 公分。體背色為紅色至暗紅色，頸部以下至尾部有約略等距的黑色橫環紋。頭部背面有一大型白色斑，並在前後各有 2 道黑色橫紋。腹部為淡黃色，從頸部至尾部有一列大型黑斑。尾巴短，末端明顯角質化。

生態習性

夜行性，為具有前溝牙的毒蛇。性情溫和，被驚擾時僅會以角質化的

尾端刺敵人。雖不易有噬咬的反應，但因具有神經性毒液，依然需特別小心。族群數量少，偏好較鬱密的林地周邊活動，以蜥蜴或其他小型蛇類為食，如鉤盲蛇與鐵線蛇等。

分 布

從平地至海拔 1,000 公尺的山區皆有分布，園區周邊的族群雖然數量不多，但分布範圍頗為廣泛。



腹部



尾端呈尖刺狀

龜殼花

學名：*Protobothrops mucrosquamatus*
俗別名：烙鐵頭、Pointed-Scaled Pitviper

辨識特徵

中型蛇類，體長最大約 140 公分。頭部寬大，呈明顯的三角形；由於頸部纖細，頭部比例顯得更大。眼睛與鼻孔間的凹窩，為感應紅外線的頰窩。體背為褐色至紅褐色，背脊與體側各有一列大型深色斑塊；其中背脊的斑塊最大，且部分會兩兩相連成不規則的長形斑。常被誤認為龜殼花的大頭蛇，背部的塊斑則不相連，身形也較細長。

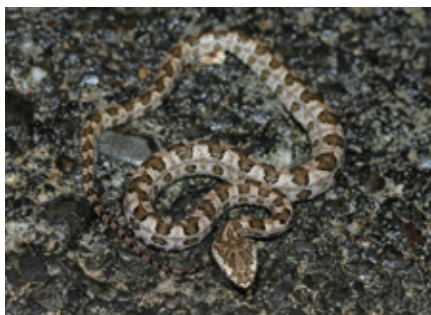
生態習性

臺灣六大毒蛇中的一員，具有出血性毒液。雖有致死紀錄，但對人體的傷害僅多屬局部性的腫脹、瘀血與

起水泡，只要即時送醫注射血清，病情不會太嚴重。因偏好掠食鼠類，而常出現在開墾地，甚至闖入屋舍內。雖多以地表活動為主，但攀爬能力佳，常躲藏於砌石牆的縫隙或擋土牆的排水孔中，也會將蛋產於其中。雌蛇產蛋後有護蛋行為，孵化後約一周，幼蛇進行第一次蛻皮才會各自離開。

分 布

主要棲息於海拔 1,000 公尺以下的丘陵地與山區，平地較少見。園區中數量多，除原生植物園之外，其他區域皆有紀錄。



初生的幼蛇



常躲藏在排水孔



頭部為三角形



眼睛前方的頰窩

赤尾青竹絲

學名：*Trimeresurus stejnegeri stejnegeri*

俗別名：竹葉青、Chinese Green Tree Viper

辨識特徵

中型蛇類，體長最大為 90 公分。頭大，呈明顯的三角形。眼睛紅膜為紅色或橘紅色，瞳孔在強光下會收縮成直立的線狀。眼睛與鼻孔間有一頰窩，為偵測紅外線的構造。體背為青綠色，有些個體帶有些許藍色調，而腹部則為較淡或偏黃的綠色。由眼後至尾巴基部，沿背腹交界帶有一條白色線紋，而雄性個體則通常另有一條紅色線紋，緊靠著白線而行。尾部為磚紅色，為其名稱的由來。幼蛇的紅膜顏色較淡，全身有不明顯的紅褐色環紋。

們的存在，所以被咬傷的機會很高。為胎生，4 月開始可見初生幼蛇。頗適應低溫，海拔較低的地區，冬季也有機會遇到牠們。

分 布

廣泛分布於海拔 2,000 公尺以下的區域，特別喜歡潮濕及有水域的環境。園區中以堰塞湖周邊的林地，特別是南岸次生林步道最容易遇見。降雨時活動範圍會擴大，有時甚至直接蠕曲在馬路上的積水窪地旁等待獵物。

生態習性

臺灣六大毒蛇中最常見的一員，咬傷症狀為局部腫脹與瘀血等出血性症狀，致死率低。夜行性，屬於守株待兔的掠食者，常攀附水域附近的枝條上等待蛙類。由於具有良好的保護色，且經常靜止不動，很容易忽略牠



頭部寬大呈三角形



幼蛇全身隱約有深色橫紋

屬坐等型的狩獵者

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、林春富
主編 黃靜宜、蔡元泰
撰文 葉大詮
圖片 葉大詮、林春富、李育睿、陳 歆
發行單位 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 / 南投縣集集镇民生東路 1 號
電話 / 049-2761331
網址 / tesri.tesri.gov.tw

印刷設計 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 1010702130
I S B N 978-986-05-7593-4

版權所有 · 翻印必究

Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan
九份二山


生物資源解說圖鑑

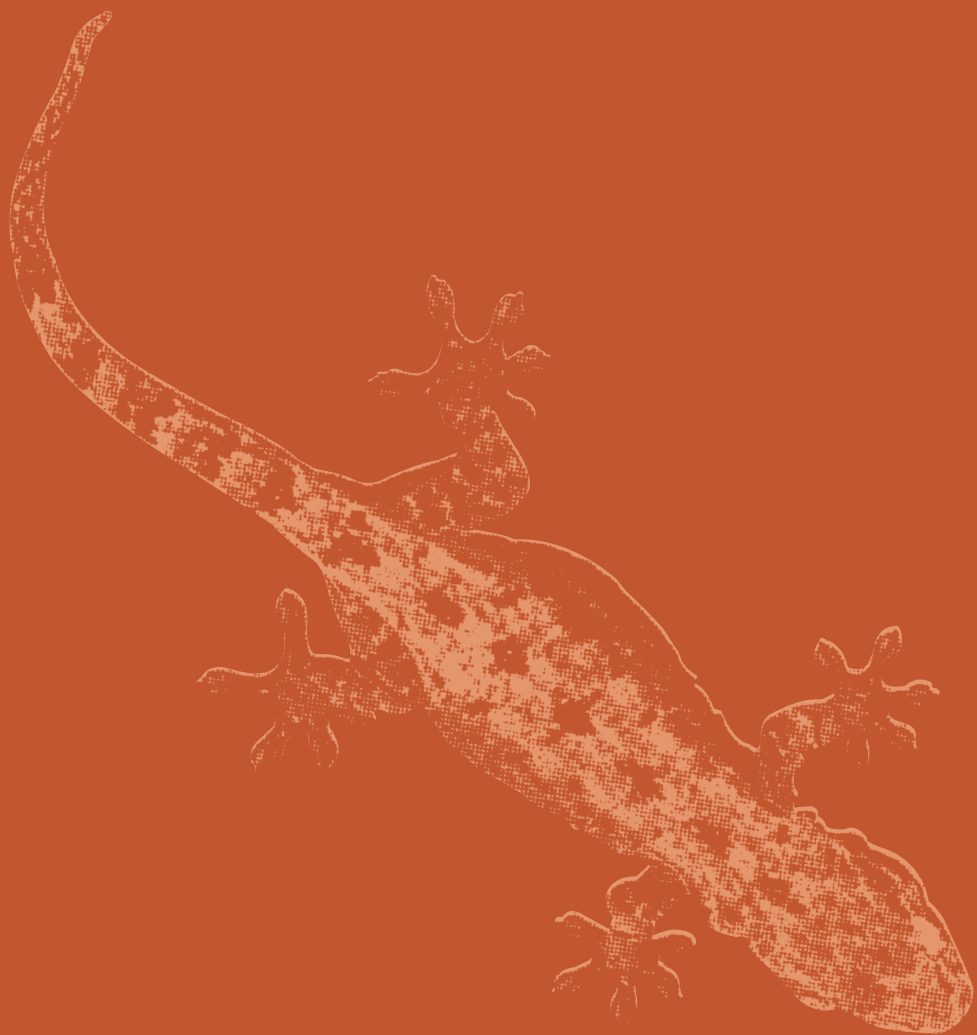
爬蟲篇
REPTILES

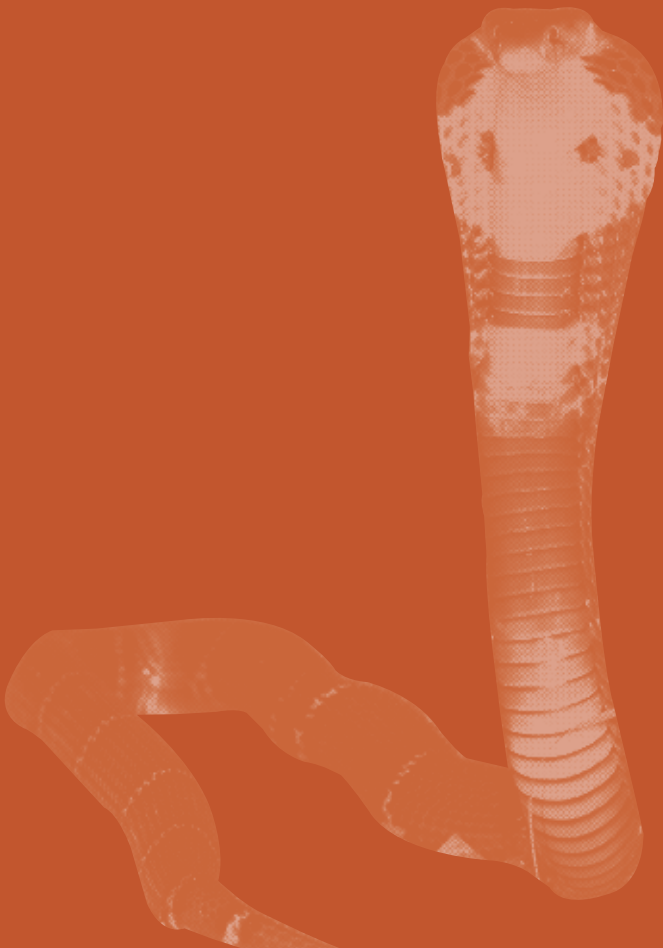
國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

九份二山生物資源解說圖鑑，爬蟲篇 / 葉大詮撰文。-- 南投市：農委會水保局；南投縣集集镇：農委會特有生物中心，2018.12
面：公分
ISBN 978-986-05-7593-4 (精裝)

1. 爬蟲類 2. 解說 3. 臺灣

388.733 107020482







Wildlife of Jiu-Fen-Er-Shan

九份二山

生物資源解說圖鑑

爬蟲篇 REPTILES

ISBN 978-986057593-4



9 789860 575934

GPN: 1010702130



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