

台灣兩棲類動物保育協會會訊 2025 秋季刊

Society for Taiwan Amphibian Conservation



台灣兩棲類動物保育協會

P03

都市化下的蛙類社會變遷

P13

虎皮蛙驚魂夜—草花蛇&塘虱魚接連攻擊



10月的苗栗三義渡假村蛙調出大景，想知道這隻虎皮蛙最後的結局，就不可錯過第13、14頁精彩的内容
(賴俊宏)

台灣兩棲類動物保育協會會訊2025 秋季刊

民國109年6月15日創刊發行

民國114年10月20日出刊

發行人 李承恩

總編輯 楊雅雯

執行編輯 楊雅雯、謝宜洛

美術編輯 楊雅雯、謝宛彤

攝影 賴俊宏、李佳翰、何俊霖

出版發行 台灣兩棲類動物保育協會

會址 杉舞三生農庄

264宜蘭縣員山鄉雙埤路35號

台灣兩棲類動物保育協會官網

<https://www.froghome.org/>

協會FB粉絲專頁

<https://www.facebook.com/Soc.TAIWAN.AmphibianConservation>

台灣兩棲類動物保育志工FB社團

<https://www.facebook.com/groups/froghome/>



台灣兩棲類動物
保育協會官網



協會臉書粉絲專頁



台灣兩棲類保育
志工社團

理事長的話

親愛的志工以及關心台灣蛙類保育的朋友們：

又來到梭德赤蛙大爆發的季節，表示志工大會的腳步近了，今年將於11月29日於高雄美濃舉辦，大家可別錯過一年一度的蛙蛙盛會。

很高興第一篇以協會為名的科學論文終於發表，探討都市化下的蛙類社會變遷，及黑眶蟾蜍在其中扮演的角色。本期還收錄3則精彩的青蛙故事，包括介紹5種綠色樹蛙、虎皮蛙大戰草花蛇與塘虱魚、追緝逃逸的角蛙，都是志工們精彩的經歷。協會還是積極參與許多推廣教育的活動，期望大家能多多支援，讓更多民衆瞭解到兩棲保育的重要性。

在這一連串活動中，特別感謝所有志工、各組幹部、理監事的熱忱參與，大家共同促成了豐碩且具意義的成果，並為蛙類長期監測與保育奠定了穩固基石，共同守護屬於我們的生態家園。

李承恩 20251016



何俊霖攝影



目錄Table of Contents

- | | | |
|----|------------------------|------------------|
| 3 | 都市化下的蛙類社會變遷 | / 賴勇志、李承恩、賴田宸 |
| 8 | 仲夏之夜拜訪5種台灣特有種綠色樹蛙 | / 蔡達叔 南港可樂蛙 |
| 13 | 虎皮蛙驚魂夜—草花蛇&塘虱魚接連攻擊 | / 賴俊宏 台中TNRS團隊 |
| 16 | 志工悄悄話：意外逮捕逃逸角蛙 | / 何俊霖 MusicFrogs |
| 17 | 淺山動物捉迷藏—滿月圓擺攤 | / 教育推廣組 |
| 18 | 有勝溪的梭德 | / 林維宣 |
| 19 | 活動預告—臺北市立動物園「野性再現」 | |
| 20 | 海蟾蜍志工培訓工作坊線上課程 | |
| 21 | 2025年臺灣兩棲類保育志工大會 | |
| 22 | 滿月圓護蛙季 | |
| 23 | 找蛙眼力大考驗 Find the Frogs | / 李佳翰 |
| 24 | 會訊徵稿 | |

都市化下的蛙類社會變遷

賴勇志（中國醫藥大學 轉譯醫學暨新藥開發研究所）

李承恩（台灣兩棲類動物保育協會）

賴田宸（臺北市立成功高級中學）

我們的團隊最近完成了台北市的蛙類調查研究，並將成果發表於國際學術期刊《都市生態系統》（Urban Ecosystems）。這是「台灣兩棲類動物保育協會」第一篇發表於國際 SCI 期刊的學術論文（Lai *et al.* 2025）。對我們所有兩棲類調查志工而言，是一個值得肯定的重要里程碑。參與發表的兩棲類調查志工與小隊：

楊懿如 老師（東華大學兩棲類保育研究室小隊）

李承恩 理事長（東華大學兩棲類保育研究室小隊）

賴勇志 老師（臺中TNRS兩棲保育志工隊）

鄭偉群 調查及資料分析組副組長（台北快樂蛙小隊）

我們怎麼做的？

本研究整合了兩筆關鍵資料來源：一是李承恩理事長自 2009 年至 2021 年在台北市 28 個樣區進行的長期蛙類調查，這些樣區涵蓋四種棲地類型，包括高海拔山徑、低海拔山徑、山區公園與市區公園，構成一條都市化程度從低到高的環境梯度（圖1）。二是「台灣兩棲類動物保育協會」多年來志工們參與的「蛙類大調查」資料，讓我們得以從更大尺度檢視黑眶蟾蜍在不同城市中的相對豐度與都市化程度的關係。



圖1. 台北市四類蛙類調查樣區的代表性棲地照片

本研究涵蓋的28個樣區可依據自然程度與都市化強度，分為四種主要棲地類型，分別為：高海拔山徑（A）、低海拔山徑（B）、山區公園（C）與市區公園（D）。這些樣區構成一條都市化程度由低至高的環境梯度，提供檢視都市化如何影響蛙類多樣性與群聚組成的重要依據（攝影：李承恩）。

這四類棲地類型不僅代表地勢高低與森林覆蓋的差異，也反映了都市化強度的變化。高海拔山徑（300公尺以上）樣區位於陽明山國家公園的連續山林中，自然度最高、人為干擾最少（圖1A）；低海拔（300公尺以下）山徑則分布於城市邊緣的低海拔森林地區，同樣嵌於連續林地之中（圖1B）；山區公園則為座落於山林邊緣、仍具部分林冠連續性的綠地空間（圖1C）；市區公園則深陷於密集都市紋理中，常被道路與建築包圍，幾乎與周邊自然棲地隔絕（圖1D）。這樣的棲地分類方式，便於分析不同都市化程度與棲地結構如何共同影響蛙類群聚的組成與變化。

台北市的實地調查自2009年至2021年間，每三年調查一輪，於春夏（5月至8月）與秋冬（9月至12月）各進行一次調查，記錄各種蛙類的出現頻率。我們進一步運用「都市化指數」來量化每個樣區的都市化程度，藉此分析都市化如何影響蛙類的多樣性與群聚結構。我們想知道：**在這條都市化光譜上，青蛙們是如何改變的？誰能適應？誰又正在退場？**

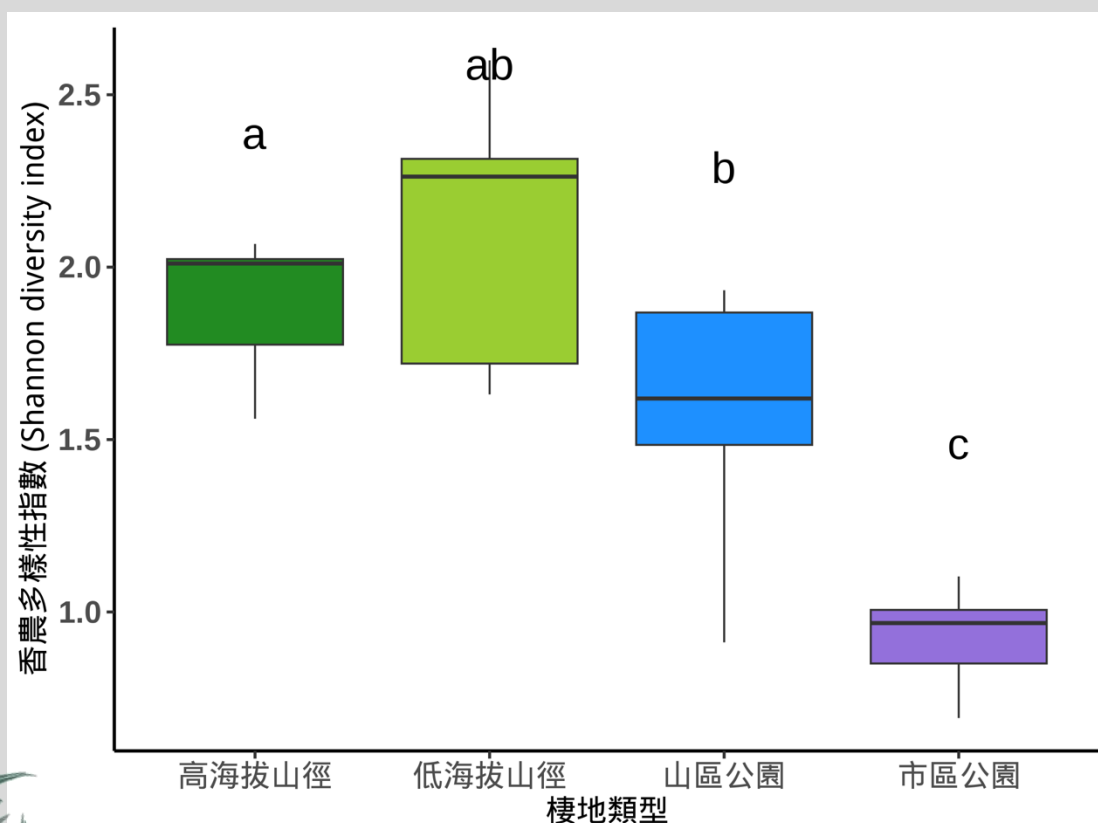
都市化讓蛙群變單調？

我們在台北市共記錄到8,159隻蛙類個體，包含23個物種，分屬6個不同科。調查樣區中，以低海拔山徑的蛙類數量最多（3,556隻，20種），高海拔山徑次之（2,019隻，20種），山區公園有1,322隻、15種，而市區公園的多樣性最低，僅記錄到1,262隻個體、10個物種。這些結果顯示，不同棲地類型在物種豐富度與個體數量上皆有顯著差異。

都市化程度會影響蛙類的群聚組成與多樣性。從香農多樣性指數（Shannon diversity index）來看，自然度較高的高海拔與低海拔山徑樣區多樣性最高，山區公園次之，而市區公園則顯著最低（圖2）。這顯示都市化不僅會降低整體多樣性，也可能導致少數優勢種壟斷棲地，使群聚結構趨於單一。

圖2. 不同棲地類型的香農多樣性指數差異

以香農多樣性指數評估台北市四類棲地的蛙類多樣性，結果顯示市區公園明顯低於其他棲地類型。不同字母代表組間有顯著差異（Tukey HSD 檢定， $p < 0.05$ ）。



誰撐得住，誰撐不住？

我們以非度量多維尺度分析（NMDS）將台北市28個樣區中的青蛙群聚結構投影至二維空間，並以環境因子套疊進行對應（圖3）。圖中箭頭方向代表環境變數影響群聚組成的趨勢，長度則表示其解釋力大小。橫軸（NMDS1）可視為「都市化指標」，越往右表示樣區都市化程度越高，包括建物密度大、遠離森林、具人工池塘者；越往左則代表自然度較高、海拔較高或鄰近森林的樣區。

結果顯示，不同物種對都市化的反應差異甚大。黑眶蟾蜍（*Duttaphrynus melanostictus*）、貢德氏赤蛙（*Hylarana guentheri*）與牛蛙（*Aquarana catesbeiana*）集中於圖右側，顯示牠們適應甚至偏好都市化環境與人工設施。相對地，斯文豪氏赤蛙（*Odorrana swinhoana*）、莫氏樹蛙（*Zhangixalus moltrechti*）與艾氏樹蛙（*Kurixalus eiffingeri*）則偏向圖左側，偏好自然度高、靠近森林或海拔較高的環境，顯示牠們對都市化較為敏感。

這些分布趨勢顯示不同物種對都市化的耐受能力不一，也提醒我們在都市綠地與開發規劃中，應特別保留對敏感物種有利的棲地條件，避免牠們在都市化進程中悄然消失。。

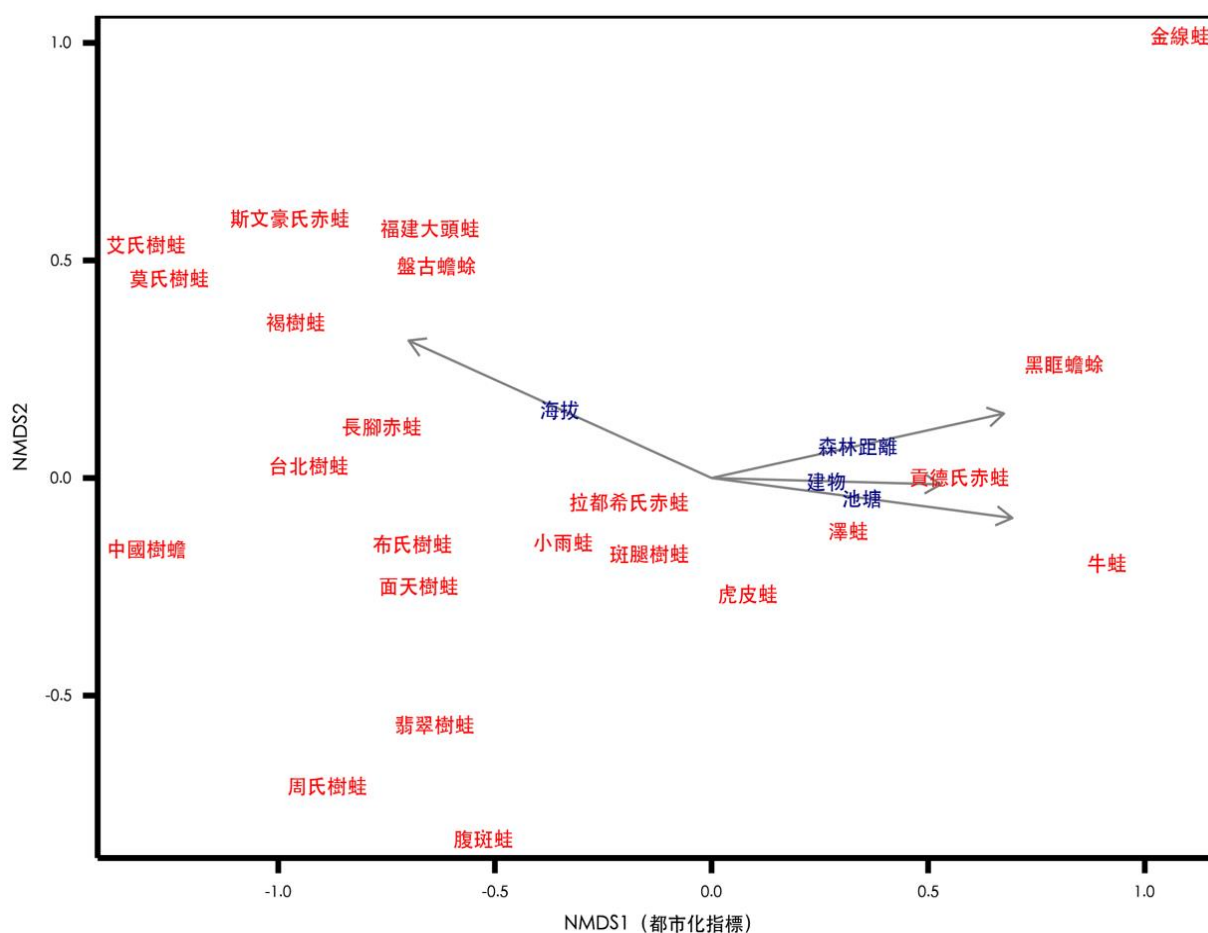


圖3. 台北市青蛙群聚組成的 NMDS 與環境因子對應圖

依據28個樣區的蛙類物種豐度進行非度量多維尺度分析（NMDS，stress = 0.1245），並套疊顯著環境變數（ $p < 0.05$ ）。圖中紅色文字表示各物種在樣區中的重心位置；灰色箭頭表示環境變數的影響方向與解釋力大小，包含海拔、森林距離、建物與池塘有無。橫軸（NMDS1）代表都市化梯度。此圖顯示樣區與物種間的相對位置關係，不過部分物種（如僅出現在植物園的金線蛙）因紀錄樣區極少，其位置可能無法準確反映真實生態偏好，解讀時應特別留意。

黑眶蟾蜍：都市中的強勢適應者

在這次研究中，黑眶蟾蜍（*Duttaphrynus melanostictus*）的表現尤其突出(圖4)。它是調查中數量最多的物種，無論在台北市的樣區，或是更大尺度的跨城市資料分析中，皆顯示其對都市化具有極高的適應力。

我們利用「台灣兩棲類動物保育協會」多年來志工參與的各縣市「蛙類大調查」資料進行分析，結果顯示：黑眶蟾蜍的相對數量，與都市化指數（Log₁₀人口密度）呈顯著正相關（圖5, $R = 0.85$, $p = 0.007$ ），表示它適應都市環境的趨勢也出現在不同城市中，並非台北市的特例。這種跨尺度、一致性的反應，再次證實黑眶蟾蜍是對人類環境具有高度適應力的原生物種，也提醒我們都市中的環境變遷正深刻地重塑蛙類的群聚結構。



圖4. 黑眶蟾蜍（*Duttaphrynus melanostictus*）

黑眶蟾蜍是本研究中數量最多、最能適應都市環境的蛙類，廣泛分布於多數都市樣區，是都市化環境中的強勢常見種（攝影：賴勇志）。

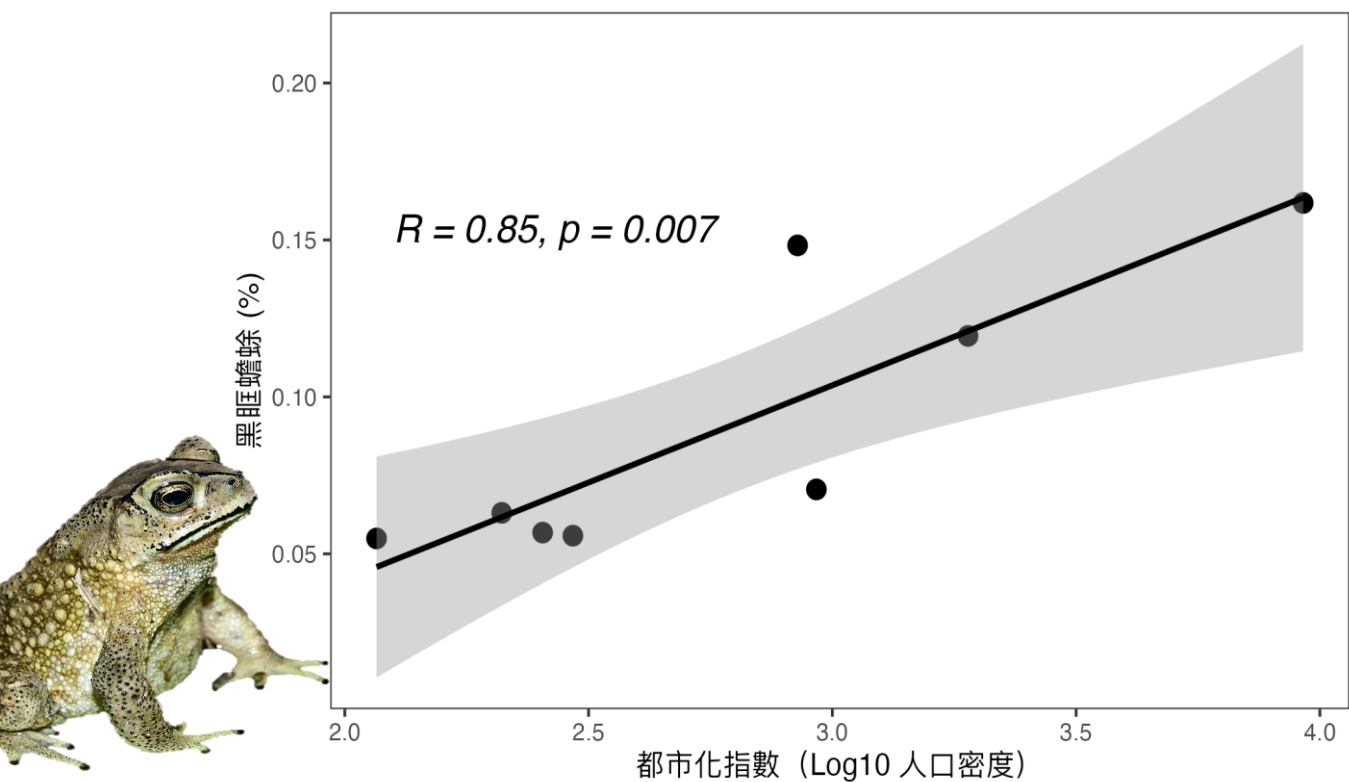


圖5. 黑眶蟾蜍相對豐度與都市化程度之間的關係（皮爾森相關： $R = 0.85$ ， $p = 0.007$ ）。縱軸為黑眶蟾蜍在各城市占有所有青蛙個體的百分比，橫軸則為各城市人口密度（每平方公里人數）之 \log_{10} 值。分析結果顯示，黑眶蟾蜍的相對數量與都市化程度呈顯著正相關，顯示其對都市環境具高度適應力。

我們與青蛙的共存之路

青蛙不只是可愛的動物，也是一種「指標物種」。牠們對環境變遷極為敏感，是我們監測棲地品質與生態健康的重要幫手。這項研究也再次提醒我們：都市並非生物多樣性的死角，只要好好規劃與管理，動物仍能與我們共存。城市中的青蛙們，正在悄悄適應，也在默默消失。我們的責任，是聽見牠們的聲音，並留下一片能讓牠們繼續鳴唱的棲地。

這項研究成果，背後凝聚了無數人的努力與心力。特別感謝台灣兩棲動物保育協會提供我們長期調查資料，更感謝 600 多位志工夥伴多年來不辭辛勞地走入山林，進行每一筆珍貴的青蛙調查。你們不畏風雨、年年穩定參與，才讓這些數據有了說故事的力量，也讓我們能把這段故事寫進國際期刊中。這篇文章只是起點，我們希望透過持續分析志工們辛苦收集的資料，為台灣蛙類保育累積更多紮實的學術研究成果，與大家攜手前行。

參考文獻

Lai Y-C, Li C-E, Cheng W-C, Lai T-C, Lee P-F, Yang Y-J. Responses of anuran diversity and community structure to an urbanization gradient in a subtropical Asian city. *Urban Ecosystems* 2025: 28(5).

仲夏之夜拜訪5種台灣特有種綠色樹蛙

2025/8/20

蔡達叔 / 南港可樂蛙

想要在8月夏天一個月內收齊全台灣的5種綠色樹蛙，這5種綠色樹蛙都是台灣特有種，其中有4種都還是保育類動物，除了要有點運氣外還真的得環島一週才行。

起初是利用全家到台東渡假期間，上利嘉尋找號稱最神秘的紅心芭樂，雖然沒找到傳說中的枯倒木，但仍受山神眷顧的發現**橙腹樹蛙**，同時也看到平地少見的**莫氏樹蛙**(還是要有些海拔才容易見)。回到台北後又很幸運的在園區調查時看到盛夏較不容易觀察到的**台北樹蛙**。加上原本就規劃月中參加生多所的雲林**諸羅樹蛙**大調查，這雲嘉南限定的應該是能達標(當然是需要多捐一點血就是XD)，既然都聽牌了就加把勁，北部限定的**翡翠樹蛙**有地主隊優勢當然就相對簡單多了，跑一趟更寮古道就解開任務啦。

橙腹樹蛙(台灣特有種，保育類)

分布：不普遍分布於全台山區



橙腹樹蛙是台師大呂光洋教授在1994年根據採集自宜蘭福山植物園標本發表的新種，是台灣特有種。種名拉丁文aurentiventris指的是橘紅色的腹部，所以是根據外型命名。腹部呈橘紅色而得名，背部為綠色，體長約5至8公分。棲息在高大喬木上，生性隱密，不容易發現。繁殖期以春夏兩季為主，雄蛙有單一外鳴囊，叫聲是小聲不連續的「呱」。產泡沫型卵塊於大型樹洞中，或樹林底層的靜水域。蝌蚪大型黑色，底棲型，口位於腹側，眼睛位於頭部上方，尾鰭高。

(資料來源：兩棲類物種描述資料)

諸羅樹蛙(台灣特有種，保育類)

分布：僅分布在嘉義、雲林、台南等地



諸羅樹蛙是台師大呂光洋教授於1995年命名，以最早發現牠們的嘉義古地名「諸羅」作為其俗名。諸羅樹蛙的學名為 *Rhacophorus arvalis*，*Rhacophorus* 表示牠們是綠色樹蛙屬家族的一員，而 *arvalis* 則是農地或耕地的意思，這意味諸羅樹蛙是一群喜歡在農耕地活動的綠色樹蛙，和台灣其他四種喜歡在森林環境活動的綠色樹蛙不同。

諸羅樹蛙體長約4到8公分，背部顏色為淺黃綠色，腹部白色沒有任何斑點，身體兩側各有一條白色皮褶（白線）。三月到十月是牠們的繁殖期，但高峰期出現在七月及八月。叫聲是高而清脆的一連串「滴—、滴—、滴—」，乍聽之下，會誤以為是蟲叫。雄蛙具有單一鳴囊，鳴囊略帶黃色或橘色，相當美麗。雄蛙經常聚集一起出現，但分開停棲在遮蔽良好的植物體上鳴叫，有時候甚至會出現在二、三公尺高的地方。雄蛙鳴叫吸引雌蛙配對之後，雌蛙會帶著雄蛙到水邊落葉底下產大小如拳頭一般的白色泡沫卵塊。卵粒白色，在白色泡沫卵塊裡孵化成蝌蚪，然後藉由雨水的幫助，沖進水裡繼續完成其蝌蚪期。蝌蚪深褐色，身體扁平，尾巴尖細，約13mm，散佈著不規則的黑點。

(資料來源：兩棲類物種描述資料)

台北樹蛙(台灣特有種，保育類)

分布：中北部



台北樹蛙是在1978年由台大梁潤生及王慶讓教授共同發表的台灣特有種，是台灣蛙類中，第一種由台灣學者發現並命名的種類，在台灣蛙類分類學史上有其重要意義。發表的模式標本採集於台北縣樹林鎮，所以稱之為台北樹蛙。

臺北樹蛙是一種中小型的樹蛙（體長4到6公分），牠們的背面為綠色，腹面白色帶黃色，股部內側黃色並有一些小黑斑。眼睛瞳孔是黑色橫橢圓形，虹膜為黃色。牠們的繁殖期在秋末及冬天；在山區比較長，約從十月到次年三月，平地一般是從十二月到次年二月。根據在陽明山連續五年的野外調查發現，牠們的壽命可達5年，每年會回到同一個生殖場所繁殖。雖然繁殖期長達半年，但雄蛙利用水池進行生殖活動的時間並不是同時，年長的雄蛙會較早來到水池邊挖洞鳴叫，而年輕的雄蛙則比較晚到達。雄蛙有單一外鳴囊，叫聲長而低沉，單獨一隻鳴叫時，叫聲是一到兩個音節、低沉而緩慢的「呱——呱——」；形成合唱時，叫聲則較急促，變成三到四個音節的「呱—呱—呱—呱—」。有時候尾音還會加上短促的「咯、咯、咯」，以增加變化及吸引力。在雌蛙接近的時候，雄蛙會發出連續多達十個音節以上的求偶叫聲；但當遭其他雄蛙闖入地盤時，則改為發出「嘎—」嘶啞的遭遇叫聲。由於雌蛙偏愛叫聲低沉、體型大的雄蛙，體型較小的雄蛙有時會捨棄挖洞鳴叫的求偶方式，偷偷爬進已獲得配對的其他雄蛙洞中，所以有時在一個洞中，可看到一隻雌蛙和多隻雄蛙共同交配產卵的現象，這是較弱勢的雄蛙（年輕、個體小或體能已耗盡的雄蛙）企圖獲得交配成功的一種策略。產白色泡沫型卵塊，內有約300至400粒卵，卵在一到兩星期後孵化成蝌蚪，蝌蚪灰褐色，身體橢圓形，尾細長，散佈許多淺色細斑點。此時洞變成暫時提供蝌蚪生活的小水池，待大雨來時再將這些小蝌蚪沖入水域裡。在山區，由於水溫較低，臺北樹蛙的蝌蚪期可長達3個月以上，而小蛙也僅在每年的3至4月出現。初變態的小蛙，體長僅1.5公分，一年半後，可長到4公分並達性成熟，這時又會回到小蛙離開的水域鳴叫求偶及產卵。

(資料來源：兩棲類物種描述資料)

翡翠樹蛙(台灣特有種，保育類)

分布：北部



翡翠樹蛙是在1983年命名的台灣特有種，牠的命名過程有點坎坷。牠最早是由台師大呂光洋教授發現，於1983年12月30日，由Y.-P. Mou 領銜發表命名為 *Rhacophorus prasinatus*，並刊登在法國的學術期刊上。而呂教授和Y.-P. Mou 利用同一批模式標本，在1984年1月10日於台灣省立博物館期刊另將翡翠樹蛙發表命名為 *Rhacophorus smaragdinus*。但根據國際命名法則，採用先命名為正式學名，其他為同種異名，所以國際通用的是 *Rhacophorus prasinatus*。不過為了尊重翡翠樹蛙發現者，國內許多學者都比較喜歡使用 *Rhacophorus smaragdinus*，因此翡翠樹蛙在國內有兩種學名寫法。

翡翠樹蛙背面是鮮豔的翠綠色，因此牠們的拉丁種名不論是 *prasinatus* 或 *smaragdinus* 都是形容牠們具有翡翠般的綠色。而且牠們當初是在預定蓋翡翠水庫的地區發現的，所以命名為翡翠樹蛙兼具有外型特徵和地名的雙重意義，但可惜的是，發現地已經沈沒在水庫裡。翡翠樹蛙因為是台灣特有種，所以列為保育類。翡翠樹蛙在台灣五種綠色樹蛙中，為比較大型的種類，體長5至8公分。牠們在背腹相接處有一條不太明顯的白色條紋，腹部、腹側及股部常有大型的黑斑，眼睛有一條黃褐色過眼線，這些是牠們和其他五種綠色區分的最主要特徵。牠們幾乎整年都會鳴叫繁殖，但以九月到十一月秋天及四月春天最為活躍，也是最容易看到牠們的時候。雄蛙有單一外鳴囊，通常在水邊的植物體上鳴叫，叫聲是短促的「呱—阿、呱—阿」。雌蛙受雄蛙叫聲吸引，主動接近雄蛙並且在樹上形成配對，然後雌蛙帶著雄蛙到適當地點產泡沫卵塊，剛產下的泡沫卵塊白色帶淺粉紅色，內有300-400粒白色卵。有時候雌蛙產卵產到一半的時候，會帶著配對的雄蛙跳到水中吸水補充水分，然後再回到樹上繼續產卵，有時也會出現一隻雌蛙和多隻雄蛙配對產卵現象。卵塊經常遭受蒼蠅寄生而長蛆，導致孵化失敗。蝌蚪大型，深色散佈許多褐色細紋；尾鰭高而發達，很容易分辨。

(資料來源：兩棲類物種描述資料)

莫氏樹蛙(台灣特有種)

分布：全島普遍分布



莫氏樹蛙是台灣特有種，在1908年由英國兩爬學者George A. Boulenger命名發表。模式標本是由Arnold Moltrecht在南投採集，再寄到英國給George A. Boulenger鑑定，因此莫氏樹蛙是用採集者的姓氏命名的。

牠們是綠色的中型樹蛙，體長約4至6公分。有些個體的背部還帶有一些小白點，腹面及側面散有一些黑斑點，這是牠們的老人斑，年紀越大，斑點越多。大腿內側呈鮮豔的橘紅色或淡橘色，好像穿一條紅內褲。這是一種保護色，逃跑的時候兩腿一伸，露出紅內褲來讓敵人嚇一跳。眼睛虹膜也是橘紅色的，好似感染了結膜炎。台灣北部及東北部一般在春天及夏天繁殖；中南部在夏天及秋天產卵；東部花蓮地區是在冬季；潮溼的山區例如溪頭，則終年繁殖。平常住在樹林裡，繁殖期時才到水邊活動。繁殖期的時候，雄蛙常在落葉底下挖一個淺淺的洞藏身鳴叫，也喜歡躲在水溝旁邊的石縫、鬆鬆的土堆或草根處，有時也會爬到樹上高歌。雄蛙有單一外鳴囊，叫聲響亮，如同火雞叫般的一長串「呱—阿呱呱呱呱呱」。雌蛙受雄蛙叫聲吸引，主動接近雄蛙形成配對，偶而也會出現一隻雌蛙同時和多隻雄蛙交配的情形。卵塊是白色泡沫狀，直徑約八公分，常產於植物根部或爛泥堆中。蝌蚪大型黑色，身體橢圓形，尾長為體長兩倍。

(資料來源：兩棲類物種描述資料)

虎皮蛙驚魂夜—草花蛇&塘虱魚接連攻擊

2025/10/03苗栗三義渡假村蛙調

賴俊宏 / 台中TNRS團隊

龜殼花的保護色太融入環境了，今晚摸魚校長向小流水靠近，差點踩到龜殼花，龜殼花見人靠近，往小流水對面竄逃，校長才發現有蛇，好里佳在。

我發現一條大蛇咬住蛙，但我那個角度，剛好都被枯枝遮住捕食的部位，看不清蛇的頭部和苦主，只見到擴張的喉部花花的，本來還以為是王錦蛇(臭青)，趕緊呼喚夥伴們快來拍。

我想換位置拍，移到另一側後，結果踩到枯枝，蛇放棄，蛙跳入水池，蛇也迅速入水池。感覺苦主像是虎皮蛙。幸好銘崇已拍到照片，一看是三級保育類的草花蛇。



李銘崇攝影

草花蛇：臺灣蛇類快速辨別圖鑑 <https://share.google/A3R8utyfCnQ2zUWQL>



後來，虎皮有浮上水面，被約4隻塘虱魚(土虱)追咬右腿部的傷口。草花蛇似乎也不甘放棄，從涵洞浮現頭部在旁邊虎視眈眈。

(封面故事)



我趕緊補拍了幾張約4隻塘虱魚來回爭著追咬虎皮蛙的畫面，剛好有拍到塘虱魚【親吻】到虎皮蛙的右腿。虎皮踢動水花，使水質更加混濁，草花就又躲起來了。

繼續蛙調，走往第二個樣區，校長回頭去拍，後來回來說已不見。

後來調查完出來再去看，蛇和魚都已不見，只見虎皮蛙癱在岸邊，伸長著疼痛的右腿，正氣喘吁吁的慶幸逃過這一劫 (這我妄加猜測的)。

塘虱魚：

其他名稱：塘蝨魚, 鬍子鯰, 土虱, 土蝨, 棕鬍鯰 (摸魚校長說此處的，應該還是台灣原生種的，現在叫鬍鯰，肉食性)

鬍鯰科鬍鯰屬。

原產於中國南方、越南及臺灣。

本種主要棲息於河川、溝渠、湖沼、水田等泥質底水域。有時會成小群地聚在水中的隱蔽處，可一段時間離水而繼續存活，但須保持濕潤。夜行性，為底棲性魚種。食性廣泛且掠食性強，不僅捕食魚類、蝦蟹、水生昆蟲、有機碎屑，已知也會攝食福壽螺。親魚有築巢的行為。



塘虱魚原本廣泛分布在全臺低海拔水域，但目前僅在臺灣東北部、北部少數縣市的部分低海拔水域偶而可見，且已知各地現存族群量皆不普遍。由於外來種蟾鬍鯰做為養殖種類引入臺灣，隨著蟾鬍鯰廣泛入侵至野外各地水域。

在傳統上，本魚種為一種鄉土食用魚種，本種並被認為具有食補的作用。然而隨著本種在臺灣日趨罕見，目前國內已少有本種的利用紀錄，目前市售的土虱魚料理一般所使用的材料均為外來種的蟾鬍鯰。

本種的胸鰭具帶有尖刺的硬棘，在捕捉時應小心被其刺傷。

詳見：臺灣魚類資料庫 <https://share.google/b1kes6gBAROnQLsOi>



志

工

悄悄話

意外逮捕逃逸角蛙

2025/08/01

何俊霖 / MusicFrogs

因為住在台中科博館附近，晚上偶爾會去散步夜觀。最近西南氣流旺盛，已經下了好幾天的雨，這天剛好傍晚時刻雨停了，正是夜觀好時機。走到一處草皮區時，突然聽到遠處傳來尖銳的蛙鳴聲，一開始還以為聽錯了，但越往聲音的方向走去，越感覺聽起來像是亞錦的鳴叫聲，但較為尖銳(台中也有亞錦的零星紀錄)，**基於兩棲志工夜觀愛探險的精神，決定找出它本尊**。因為聲音斷斷續續，令人摸不著頭緒，只好馬路兩邊來回奔走找尋，最後在關燈嘗試聽音辨位的時候，聲音又傳來了，確定就在對面不遠處。

快步來到人行道的矮灌叢這個最可疑的地方，並撥放著亞錦的鳴叫聲試圖引誘，但牠總是愛叫不叫的，遍尋不著呀！此時雨突然下了起來，勢頭還不小，無奈只好先到一旁公車候車亭躲雨，其間牠還是會叫個幾聲。位於科博館及植物園之間的這條馬路的车流量不小，有趣的是，當車輛行經時牠不叫，等到车流消退了安靜了，牠又會叫個幾聲，彷彿嫌棄車聲礙事似的。沒帶傘的我早淋成落湯雞，仍不死心的繼續搜尋，因為蛙鳴聲感覺有點回音，心想著會不會是在水溝，但依舊一無所獲，還好有錄到幾聲牠的叫聲，因為接近要接孩子下課的時間，只好先行離開，無功而返。

回到家後馬上將音檔傳到志工群組詢問，**兩棲志工果然都是人才，不久就有夥伴聽出可能是角蛙的叫聲**，並分享了網路影片作比對，確實聽起來真的非常相似，馬上決定隔天晚上再次出征尋找。

第二晚所幸無雨，帶著準備好的音檔開始放聲引誘，果不出其然，不到三分鐘就有回應了，角蛙只懂角蛙語言呀，最後確定發聲位置就是前一晚定位的矮灌叢下(園藝植物)。因為不了解角蛙習性，生怕驚嚇到牠，所以減輕動作慢慢的撥開葉子找尋，在尋找過程中牠還有叫個幾聲，看來還沒提高警覺，在努力不懈的來回搜尋後，突然在落葉堆發現了這隻角蛙，完美保護色掩護了牠，胖嘟嘟體型還不小，此時不敢大意，放下手電筒，手機也持續放音引誘，手迅速套上塑膠袋快速伸手一抓，終於順利補捉歸案。



草莓角蛙叫聲

<https://youtu.be/LI6PYkVO9oI?si=NqTHXrPoW2pHCtGH>

這隻角蛙體型頗大，外型討喜，推測是寵物蛙逃逸的個體，衷心希望牠不是被遺棄的。其實台灣經常可以聽到此類新聞，人們因為一時新鮮好奇或潮流跟風養了寵物，但熱度退後不想養了，就隨意丟棄，殊不知這些被主人拋棄的動物們，艱辛的在不適合的環境求生著，有些在野外自成族群，像海蟾蜍、綠鬚蜥、貓狗...等，造成台灣原生種動物的生存排擠，甚至得花費大量的人力金錢去做移除，我想這都是大家不樂見的，養動物就要有責任感，愛牠就不要遺棄牠，用領養代替購買，希望台灣的環境能夠越來越好，大家一起努力。

淺山動物捉迷藏—滿月圓擺攤

2025/09/27

教育推廣組

我們協會今天在滿月圓國家森林遊樂區擺攤！

這次我們準備的互動遊戲是「青蛙隱身術」跟「外來種退散」，讓參與民衆體驗志工們在野外調查找青蛙的樂趣，以及模擬移除外來入侵種青蛙的辛勞，在看似簡單的移除動作中其實隱藏著好幾個關卡需要一一克服，移除看來簡單，真正動手起來卻沒那麼的容易，需要持續努力及動腦才能成功。

協會這次還特地從台中調動吉祥物充氣大青蛙北上，大青蛙很受大小朋友歡迎，許多遊客都很喜歡跟大青蛙合照互動。



擺攤結束後夥伴們在友善青蛙餐廳「自然步調」一起用餐增進感情。

有勝溪（勝光）的梭德

2025/10/10

林維宣 / 個人志工

從馬武佐野郡山下切到冰涼清澈的有勝溪，

在緩流區發現幾隻梭德氏赤蛙及蝌蚪，

看來正值他們的繁殖季呢！

不過這裡的梭德氏赤蛙叫聲有如面天樹蛙的逼逼聲，而非熟悉的嘎嘎聲，

要不是親眼看見聽見正在鳴叫的他們真的難以相信呢！

附近的馬路上出現大量路殺個體，主要位於勝光派出所和馬鱗橋附近，

說明了近期有族群大遷徙的現象！



臺北市立動物園111周年園慶月 「野性再現」系列活動

2025/09/27

教育推廣組

我們協會將參與10月25日園慶當日保育教育嘉年華活動擺攤！

今年臺北市立動物園迎來建園第111周年，為呼應全球《昆明-蒙特婁全球生物多樣性框架》目標，今年園慶月以「野性再現 Devoting to Rewilding」為核心精神，透過每週六系列活動，如「就是 i 石虎」快閃活動、「大自然野味餐桌」、「昆蟲的『頭』等大事」特展及10月25日園慶當日保育教育嘉年華活動，邀請社會大眾一同理解為野生動物重返野外所須投注的長期努力，邀請社會大眾一起翻轉物種瀕危趨勢。

園慶壓軸將於10月25日登場，舉辦「野性再現」主題活動，包含「山地斑哥條紋羚」來臺儀式及「休士頓藝術壁畫揭幕」典禮。

https://www.zoo.gov.taipei/News_Content.aspx?n=BD065B2FA7782989&sms=72544237BBE4C5F6&s=1D37BE523CBB5CF8



海蟾蜍志工培訓工作坊 線上課程持續開放

自學好平台~

<https://cane-toad-web.froghome.org/>



海蟾蜍控制志工培訓平台

海蟾蜍控制手冊

課程

常見問題

如何通報

聯絡我們

討論區

相關連結

註冊 / 登入

攜手守護台灣的生態多樣性

線上課程開放中，歡迎登入兩棲動物保育會員觀看！

查看開課課程

線上課程 隨時學習



線上學習

台灣的平地及低海拔蛙類

認識台灣平地與低海拔常見的蛙類，包含其特徵辨識、生態習性與棲地選擇，培養民眾基礎觀察能力。



線上學習

台灣的外來種蛙類

深入探討台灣的外來種蛙類，特別著重在海蟾蜍的識別、防治及通報，強化外來種的辨識與防治能力。



線上學習

蛙類調查與紀錄實作

學習蛙類調查的專業技巧與方法，從調查工具運用到資料記錄與上傳，培養完整的蛙類監測能力。

2025 臺灣兩棲類保育志工大會



蛙友們，好久不見~邀請您共襄年度盛會!

2025年度志工大會即將來臨，誠摯地邀請您參加我們在高雄美濃德旺山莊舉辦的活動！這將是一場與大自然共享的美妙體驗，同時也是一次豐收的喜悅！

時間	項目	說明	負責人、主講人
12:00	報到		兩棲志工群
13:00	開場-相見歡	各出席團隊介紹	主持人: 林樺廷
13:20	年度影片播放		主持人: 林樺廷,製作: 陳岳峯
13:30	2025 年度調查成果報告		主講者: 李承恩 理事長
14:30	大合照		攝影師: 李鵬翔
14:40	休息時間/茶敘交流	志工各地名產交流	
15:10	頒獎時間		主持人: 林樺廷
15:50	天空島嶼信使： 臺灣小鯢研究的啟示		主講者: 朱有田老師
16:55	2026 年活動公佈		主講者: 李承恩 理事長
17:05	綜合討論 (回饋單)		主持人: 林樺廷
17:10	晚餐、自由交流		負責人: 何俊霖
19:00	夜間觀察		A/B/C 組 TNRS/峯蛙調帶 隊

滿月圓護蛙季

秋意漸濃的滿月圓山林間，傳來聲聲清脆蛙鳴，每聲鳴叫是對美好山林的回應，也是生命循環的召喚。❁

牠們將踏上最重要的旅程 —

奔向溪流、尋覓伴侶，在水光與山林之間延續下個春天。🐸

這是條美麗卻充滿艱難的路，讓我們一起理解並且用行動守護。♥

邀請您 10/20-12/15【#護蛙季】活動中，探索驚奇的蛙趣世界，也一起實踐守護蛙蛙的友善行動。♥

<https://www.facebook.com/share/17MMpj1XRz/?mibextid=wwXIfr>

#三峽蛙蛙兵團隊

#山林悠遊網-滿月圓國家森林遊樂區

https://recreation.forest.gov.tw/Forest/RA?typ_id=0200001

滿月圓護蛙季

10.20-12.15

現場活動

呱德歷險記



森林館

每週末及國定假日

15:00-15:30

一起化身「呱德」，體驗蛙類繁殖季面臨的重重挑戰。



線上報名



與蛙分行-友善前行

每日（週二休館）

09:30-16:00



蝴蝶館

- 線上抽獎：於開館期間至遊客中心分享護蛙行動，一起抽好禮！
- 現場兌獎：於假日15:30-16:00提早離園，拍照打卡完成指定任務，加碼獲得精美小禮乙份。

預約活動

達人帶路-蛙鳴小夜曲

與台灣兩棲類動物保育協會「三峽蛙蛙兵」，一起夜探滿月圓秋冬蛙類豐富生態！

報名時間：10/20（一）10:00開放報名

第一梯次：11/16（日）17:00-20:00

第二梯次：11/29（六）17:00-20:00



台灣兩棲類動物
保育協會

林業及自然資源局
林業發展處

森林教育工作群
Forest Education Working Group

找蛙眼力大考驗



會訊 徵稿

看到大家精彩的分享，你是不是也有話要說？
歡迎投稿會訊！會訊是用來與志工們分享或是
預告你們團隊的活動，也有拿來告白或碎念的
「志工悄悄話」，歡迎投稿！

(2026冬季刊) 1月10日截稿。1月20日出刊

[\(點我投稿\)](#)

