

國立東華大學

# 校園環境中心通訊第58期

*Newsletter of **C**ampus **C**enter for the **E**nvironment*



## 2019臺灣青蛙日 東華校園夜間調查



# 目錄

---

封面：布氏樹蛙、腹斑蛙 ( 常庭豪 提供 )

封底：黑眶蟾蜍、澤蛙、貢德氏赤蛙、小雨蛙 ( 常庭豪 提供 )

- 校園環境知識補給站 01  
2019臺灣青蛙日東華校園夜間調查  
楊懿如、陳以芩、吳昭頤
  
- 環境議題、自然觀察徵稿 13

總編輯：楊懿如

執行編輯：李莉莉

美術編輯：李莉莉

編輯委員：林祥偉、許育誠、張世杰、張成華、陳毓昀、蘇銘千、黃國靖

出版：國立東華大學環境學院校園環境中心

地址：花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號環境學院 B104

電話：03-8903335

網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

出版日期：2019年5月31日

# 校園環境知識補給站

## 2019臺灣青蛙日東華校園夜間調查

自然資源與環境學系 楊懿如副教授  
自然資源與環境學系學士班學生 陳以芩、吳昭頤

SAVE THE FROGS！是由 Dr. Kerry Kriger 所設立的兩棲類保育組織，並從 2009 年開始，將每年四月的最後一個星期六訂為拯救青蛙日 Save The Frogs Day，是目前全球最大的兩棲類保育日。SAVE THE FROGS！組織鼓勵大家上網登錄各項拯救青蛙日活動，分享活動成果。2009 年至 2019 年，超過 57 個國家響應，辦理 2000 場以上的活動，活動內容包括抗議美國環保署無法禁用干擾內分泌系統的有害殺蟲劑、遊行、青蛙藝品及照片展示、棲地復育、教育民眾認識當地兩棲類、演講等。

為了呼應拯救青蛙日活動，臺灣兩棲類保育志工團隊從 2017 年開始，於該年四月最後一個星期六，舉辦第一屆臺灣青蛙日，鼓勵志工團隊辦理各項活動，以「臺灣兩棲類保育志工社團臉書社團」為平台，分享成果。今年已邁入第三屆臺灣青蛙日。

2019年4月29日，配合服務學習，晚上在東華大學辦理臺灣青蛙日活動。19:00-19:30 先在室內介紹東華校園的 10 種蛙類（盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、小雨蛙、貢德氏赤蛙、腹斑蛙、拉都希氏赤蛙、金線蛙、澤蛙、布氏樹蛙、莫氏樹蛙）及 2012-2018 年調查成果，然後分華湖 - 東湖及小華湖 - 環境解說中心兩組四條路線進行調查。今天氣溫攝氏 26.5 度濕度 76%，非常適合蛙類活動，調查到了 7 種蛙類。小華湖觀察到貢德氏赤蛙、腹斑蛙、布氏樹蛙、黑眶蟾蜍；環境解說中心記錄到小雨蛙、貢德氏赤蛙、布氏樹蛙、腹斑蛙；華湖調查到 6 種最多，包括貢德氏赤蛙、布氏樹蛙、腹斑蛙、黑眶蟾蜍、澤蛙、金線蛙，東湖的種類最少，只有黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙。在校園內能觀察到這麼多種蛙類，真是幸福。

# 校園環境知識補給站



校園夜間調查成員大合照



2019.4.29 野外調查

## 校園環境知識補給站

### 2019.4.29 世界青蛙日蛙調小記

陳以芩

這是我做蛙調服務學習的第三年，這學期改成一季一次，雖說不需要每個月做一次，但總覺得有點可惜。

這次我也參與了前一週的開路過程，以往調查時跟小華湖的路線時，覺得這條路線沒多長，一下子就到底了，這次開路，可能是因為我們開的路是條康莊大道，在看到小華湖的欄杆時，我從沒如此感動過。

調查當天，我選擇了另一條調查路線，華湖與東湖，因為我想看金線蛙，果不其然，這次讓我看到了三隻，讓我超開心的，因為這是我三年來第一次看到金線蛙本蛙，終於不是聽學長說今天有金線蛙的紀錄了（撒花）。

回顧我的蛙類辨識，是從蛙調服務學習開始的，但是調查時不常見到蛙蛙本人，聽聲音居多，使我都是用聲音在認蛙，結果能在看到的當下便認出來的蛙少之又少，第一種是莫氏樹蛙，其次是黑眶蟾蜍跟盤古，再來則是小雨蛙、貢德、澤蛙、斯文豪、太田、褐樹蛙。

也就是說，現在若擺一隻蛙在我面前，我必須要等牠叫，才有辦法確定牠是誰，所以，如果那是隻母蛙，我就沒輒啦（攤手）。

#蛙蛙辨識路漫漫，我需要更加努力。



布氏樹蛙

# 校園環境知識補給站

## 2019.04.29臺灣青蛙日蛙調

吳昭頤

受懿如老師的邀請，有幸擔任小隊長，幫忙做東華校園內蛙類調查——小華湖與環境解說中心的紀錄及領隊。

此次的調查氣候涼爽、無雲，在小華湖的路線聽到了許多貢德氏赤蛙此起彼落的鳴叫，偶而參雜幾聲拉都希氏赤蛙的「嗯~啊！」與小雨蛙微弱的「《—′《—′」聲，也在樹枝上看見了一隻布氏樹蛙，更有同學意外發現了布氏樹蛙的卵塊！

至於環境解說中心的路線上則發現許多躲在草叢中的小雨蛙，像是一顆顆掉在草地上的小小御飯糰，當牠們一被發現時便迅速地鑽入草叢中，而逃不掉的則是呆呆地站在原地任由我們拍攝，而正當我坐在地上觀察一隻小雨蛙時，突然發現一隻布氏樹蛙的幼蛙跳到我身上，在拍完照、觀察完後，想將牠放回草叢中，牠還不願意地爬回我手上，真的是太奇特的體驗了！



布氏樹蛙

# 校園環境知識補給站



小雨蛙



小雨蛙

# 校園環境知識補給站

## 東華校園內春、夏季常見蛙種介紹

物種名稱：貢德氏赤蛙

學名：*Hylarana guentheri*

別名：沼蛙、石蛙、Günther's brown frog

校園易見位置：校園常見的蛙類，分佈水域環境，如東湖、華湖、小華湖、環境解說中心等。

外型特徵：屬大型蛙類，身體修長，可達12公分。上下唇皆白色，耳朵周圍白色，像帶一個白色耳環。身體背部棕色或淺褐色，身體兩側各有一條明顯的背側褶，沿背側褶有黑色線條及不規則的黑斑。

生態習性：常見於水池及稻田中，又稱為沼蛙，即沼澤裡的青蛙。貢德氏赤蛙的叫聲是如同狗叫般的「苟、苟、苟」，聲音低濁而且大聲，又因叫聲像狗叫，所以被暱稱為狗蛙；也因常常躲在石縫鳴叫，閩南語稱之為「石蛙」。夏天是牠們最活潑的時節，喜歡成群活動，卻又各自分散地躲在水草間鳴叫。個性極為害羞，一旦有人太靠近，就會發出「吱-」驚擾叫聲，然後撲通一聲跳到水裡。



照片：李鵬翔提供

：

## 校園環境知識補給站

物種名稱：小雨蛙

學名：*Microhyla fissipes*

別名：飾紋姬蛙、小姬蛙

校園易見位置：行政大樓前、環境解說中心及下雨後操場附近的草地。

外型特徵：小雨蛙的頭小腹大，身體呈扁平的三角形，體長僅2到3公分。牠們因為背部有美麗的深色花紋，花紋類似兩個人字、塔狀或聖誕樹狀，對稱而且醒目，故又稱飾紋姬蛙。

生態習性：小型、叫聲非常的低沉，雄蛙有鼓起來幾乎和身體一樣大的單一外鳴囊，因此叫聲非常大聲。雨後的夏夜常可聽到牠們整齊，且具節奏感的叫聲「ㄅ一、ㄅ一」，喜歡躲在水邊的落葉、草根、土縫或石頭底下鳴叫，常常只聞其聲，不見其影，很難觀察。經常出現在稻田、水池等開墾地、草澤及低海拔山區的森林底層落葉間。



照片：李鵬翔提供

## 校園環境知識補給站

物種名稱：布氏樹蛙

學名：*Polypedates braueri*

別名：白額樹蛙

校園易見位置：游泳池、華湖、小華湖及環境解說中心。

外型特徵：為中型樹蛙，體長約5到7公分。身體背面為褐色，有2到4條深褐色縱帶，間雜一些斑點，或僅有一些斑點。腹側、鼠蹊部及後肢股部具有黑白相間成網狀花紋，好像穿了一雙網紋絲襪，所以暱稱為「臺灣最性感的蛙類」。

生態習性：平常棲息在樹上，繁殖期時常聚集在水邊的植物體上或者地面遮蔽物底下鳴叫，形成上百隻青蛙的大合唱。由於牠們的叫聲有如連珠炮般的「搭、搭、搭」，聽起來常有置身靶場的錯覺，頗具有震撼效果。



照片：李鵬翔提供

## 校園環境知識補給站

物種名稱：腹斑蛙

學名：*Babina adenopleura*

別名：彈琴蛙、Olive frog

校園易見位置：華湖、小華湖及環境解說中心。

外型特徵：有肥胖的身體，大小約6到7公分，身體淺褐色，眼睛後方有一塊黑色菱形斑，以保護裸露在外的耳朵（鼓膜）。背部中央有一條淡色不明顯的背中線，腹側有些大黑斑，所以稱為腹斑蛙。

生態習性：雄蛙有一對外鳴囊，叫聲「給ㄟ給ㄟ」非常響亮，而且喜歡一隻接著一隻鳴叫，形成此起彼落而且響亮的合唱，讓人很難不注意到牠們的存在。牠們有很強的領域性，若有其他雄蛙入侵，兩隻雄蛙會打架，並發出遭遇叫聲，以驅離對方。



照片：李鵬翔提供

## 校園環境知識補給站

物種名稱：澤蛙

學名：*Fejervarya limnocharis*

別名：田蛙、Rice field frog、Indian rice frog

校園易見位置：東湖、華湖、小華湖及環境解說中心。

外型特徵：體長約4至6公分。澤蛙上下唇有深色的縱紋，背部有許多長長短短的棒狀突起，顏色及花紋多變，一般是褐色或深灰色，有時雜有明顯的紅褐色或綠色斑紋，讓人覺得每一隻長得都不一樣。

生態習性：是臺灣平地最常見的青蛙之一，喜歡棲息在稻田、池塘、湖沼及水溝附近。雄蛙有單一鳴囊，但因鳴囊中間有一分隔，所以看起來很像一對外鳴囊。春、夏兩季比較容易聽到牠們時高時低、變化多端叫聲。單獨一隻鳴叫時，叫聲是連續數十個「㗎、㗎...」，意思是我愛你；但在兩隻對叫的時候，叫聲則變成「㗎㗎-㗎㗎-」或「㗎噠、㗎噠」，那是我更愛你的意思。



照片：李鵬翔提供

## 校園環境知識補給站

物種名稱：黑眶蟾蜍

學名：*Duttaphrynus melanostictus*

別名：癩蝦蟆、Spectacled toad

校園易見位置：全校。

外型特徵：體長約5至10公分。從吻端、上眼瞼到前肢基部有黑色隆起稜而得名。體色呈黑色或灰黑色，全身布滿黑色、粗糙的疣，眼後有一對耳後腺。鼓膜明顯，趾端黑色，好像擦黑色的趾甲油。

生態習性：平常棲息在闊葉林、草叢、開墾地及住家附近空地，繁殖期為春、夏季。雄蟾蜍常群聚於岸邊淺水草叢裡或浮在水面的葉片上鳴叫，持續發出很急促、鳴聲響亮的「咯咯咯咯咯...」聲，尤其當雄蟾蜍碰到雌蟾蜍時，叫聲會變得更加急促而且連續，有時可以持續一分鐘以上。



照片：李鵬翔提供

## 校園環境知識補給站

物種名稱：金線蛙（保育類）

學名：*Pelophylax fukienensis*

別名：福建金線蛙、福建側褶蛙、Green pond frog

校園易見位置：華湖及環境解說中心附近的水生植物池。

外型特徵：屬於中大型蛙類，身體肥碩，體長5至8公分，體側綠色，兩側背側褶白色或淺綠色，中央有一條淺綠色背中線，相當美麗醒目。

生態習性：在春、夏繁殖，喜歡藏身在長有水草的蓄水池或遮蔽良好的農地，例如飄著浮萍的稻田、芋田或者茭白筍田。生性隱密機警，常常僅露出頭來觀察四周的動靜，若受到干擾，馬上跳入水中。雄蛙喜歡躲在草叢中鳴叫，叫聲很小聲，受驚擾後會發出短促的一聲「啾」，不容易聽到。分布於臺灣全省一千公尺以下的開墾地草澤環境，以往是農田常見蛙類，但由於農藥的使用、環境的破壞，以及人為捕捉的壓力，數量及分佈範圍逐漸減少中，在2008年列為保育類野生動物，不得捕捉及騷擾。



照片：李鵬翔提供

# 環境議題、 自然觀察徵稿

## 我有話要說 - 中心通訊環境議題投稿專欄

每月出刊之中心通訊增闢環境議題投稿專欄，讓您說說與環境相關的故事或經驗。無論是知識傳閱、環境議題評議、述說所見所聞，或野望、綠色影展或攝影作品賞析，亦或小品自然書寫、自然地圖等皆非常歡迎。

稿件刊登交由校園環境中心老師們審議後決定，並將視情況修改來稿。請勿一稿多投。投稿作品一經刊登，視同授權本中心於註明姓名、來源狀況下於非營利使用，版權屬校園環境中心所有。

### 投稿方式：

1. 線上系統投稿。

投稿網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

通訊徵稿

2. 稿件若為文字檔，請以word檔寄送，以便修改。若圖文併陳，請提供原始圖片檔(格式：.jpg)予本中心。

校園環境中心敬邀

黑眶蟾蜍



澤蛙



貢德氏赤蛙



小雨蛙

