

# 台灣兩棲類資源與保育

台灣省特有生物研究保育中心助理研究員 / 盧堅富

全 世界的兩棲類約有4,400種之多，共可分為3大類，其中最大類的就是俗稱青蛙、蟾蜍的無尾類，共有約3,800種，最大的特徵就是在成體時不具尾巴；其次為有尾類的蝶螈、娃娃魚，共有約400種，其成體所擁有之長尾，乃此類兩棲類最大之特徵；種類最少之兩棲類分類群稱為無足類，乃一種外型似蚯蚓之蚓螈，約有160種。

## 台灣有32種兩棲類

台灣的兩棲類只有無尾類及有尾類，並沒有無足類之分佈，總共有32種，分別隸屬於6科，即有尾類之山椒魚科及無尾類之蟾蜍科等5科（見13頁附表）。

### • 台灣山椒魚 (*Hynobius formosanus*)

俗稱土龍，為身體細長之有尾兩棲類，體色為均勻之黑褐色或褐色。常躲在近泉源或小溪之腐木下或扁平岩石下面，數量極稀，屬台灣特有種，為海拔2千公尺以上之物種。

### • 黑眶蟾蜍 (*Bufo melanostictus*)

俗稱蛤蟆，體型比盤谷蟾蜍稍小，最大之特徵為頭背面之黑色隆起稜，由吻端沿眼鼻線，經眼眶間隔達鼓膜上緣，並將兩眼眶起來。眼後亦有一大形腮線，長為寬之2.5倍。體背大大小小之腺性顆粒突起，突起中央突然縮小為黑色棘刺，故外

表顯得特別粗糙。分佈於低海拔至平地之開墾地草地、稻田等。

## 樹蟾是蟾蜍的親戚

### • 中國樹蟾 (*Hyla chinensis*)

俗稱雨怪、青蚧。體小型長約25~30mm，全身為漂亮之翠綠色，在吻端經外鼻孔、眼睛以至鼓膜有一黑色縱帶，猶如蒙面之青蛙，是其最大之特徵。趾端膨大為吸盤，屬樹棲性，常於樹之枝枒間大聲鳴叫，聲音宏亮大聲，全省廣泛分佈，於雨後較易出現，於低海拔之竹林、矮樹叢中出沒。

### • 小雨蛙 (*Microhyla ornata*)

體型小，長約20~25mm。外表由淡褐色至深赤褐色均有，體背於兩眼後方有一倒三角形的花紋，之後接如兩個人字上下交疊的大塊花紋。分佈廣泛，屬平地至低海拔之物種，於草地、農田、果園及森林底層均可發現其蹤跡，鳴唱聲非常宏亮、低沉，頗有大將之風。

## 艾氏樹蛙體色可隨環境改變

### • 艾氏樹蛙 (*Chirixalus eiffingeri*)

又稱琉球樹蛙，體中小型，長約20~40mm，體色變化多端，且變色能力強。脛跗關節之外側有一大形之白色顆粒突起，為其主要辨識特徵。叫聲為「嗶！嗶！」

嗶！」之單音，喜棲息於中低海拔之竹林或矮樹叢，利用樹洞或竹筒繁殖，普遍分佈於全省各地山區。

- 莫氏樹蛙 (*Rhacophorus moltrechti*)

為中型樹蛙，體長約40~50mm，亦為台灣特有種。體色為青翠之綠色，有些具極小而不明顯之白斑，鼠蹊部、股部側面及蹠為鮮紅色，並佈滿大大小小黑色之圓形或橢圓形斑，此為主要辨識特徵，為普遍分佈於全省低中海拔山區之種類，棲息環境為潮溼樹叢、岩石下或姑婆芋葉之基部。

### 珍貴的翡翠樹蛙

- 翡翠樹蛙 (*Rhacophorus smaragdinus*)

為台灣特有種，為近十年所發現之新種，體型中、大型，鼓膜顯著，體色草綠至黃綠。上眼瞼外緣及眼鼻線為黃褐色，並向後延伸至鼓膜上方，此為其主要辨識特徵。皮膚粗糙，具細疣狀突起。棲息於闊葉林內，白天於樹葉基部休息，晚上才至靠近水源之地方活動，分佈地點侷限在台北、宜蘭交界山區，數量稀少。

- 橙腹樹蛙 (*Rhacophorus aurantiventris*)

屬中型樹蛙，體長約45~60mm，為最近才命名之新種。體型介於翡翠樹蛙與莫氏樹蛙之間，成體之腹部及蹠膜之腹面均為橙紅色，腹側各有一條明顯白線，叫聲為低沈的（「ㄍㄛ ㄉㄨㄟ！ㄍㄛ ㄉㄨㄟ！」），棲息地應為原始密林之深處，以林內積水處產卵，生活史仍不清楚。

- 諸羅樹蛙 (*Rhacophorus arvalis*)

為嘉義地區所發現之台灣特有種，亦為最近才命名之新種，體型與莫氏樹蛙相

仿，體色為背部翠綠色，腹部為白色，由吻端經頭腹兩側，終於腳掌外緣，有一明顯之白線為最大特徵，叫聲響亮（「ㄍㄛ ㄉㄨㄟ！ㄍㄛ ㄉㄨㄟ！ㄍㄛ ㄉㄨㄟ！」），常棲息於果園、竹林或芒草上，常可爬到很高的樹上鳴叫。

### 梭德氏赤蛙到處可見

- 梭德氏赤蛙 (*Rana sauteri*)

中型蛙類，長約35~45mm，眼眶間隔有黑色橫帶為重要特徵之一，眼鼻線和鼓膜之稜形區域為黑色。因生活於溪流地區，趾端尖但稍顯膨大為類吸盤構造，體色變化大，有鮮紅、灰泥、黃褐、赤褐均有。主要棲息在闊葉林、混生林之溪流附近，分佈廣泛，由低海拔至高海拔均可發現，數量普遍，為泛島型分布之典型。

- 斯文豪氏赤蛙 (*Rana narina*)

又叫尖鼻赤蛙，屬大型蛙類，趾端膨大為吸盤以適應湍急之溪流，體背由黃褐色至全綠均有，變化頗多，上唇由吻端至嘴角有一白色明顯縱帶。其叫聲頗為特別，為「啾！啾！啾！」之鳥叫聲，最喜歡於清澈之溪流，瀑布活動，白天躲在石下或洞穴中，晚上才出來活動，採單打獨鬥之生殖策略。全省各低、中海拔之山區均可發現。溪頭亦可聽見其鳴叫聲。

- 金線蛙 (*Rana plancyi*)

體大型，背側褶明顯隆起，又寬又大，體色由青綠至黃綠均有，背著側褶為黃色。在體背由吻端至肛門口常有1~2條寬大的金褐縱帶，為主要特徵。棲息地以平地、低海拔之靜水池、筊白筍田，水溝或排水不良之沼澤為主。族群數量稀少，只零星分佈於少數地點，局部族群數量尚多

## 具有藝術氣息的的豎琴蛙

### • 豎琴蛙 (*Rana psaltes*)

為中型種類背部有一條明顯縱帶，與腹斑蛙極像，但體型小一號，叫聲為——咚！咚！咚！咚！咚！咚！……，聲似豎琴因而得名。雄蛙會挖洞並在其中鳴叫以吸引雌蛙之到來。此物種為新近發現之台灣新紀錄種，族群數量非常稀少，急待保育。

### • 虎皮蛙 (*Rana tigrina rugulosa*)

為本省原產最大型之蛙種，體長可至100mm，俗稱田雞，背部有排列成列之短棒狀突起，另外在腹側及前後肢密佈黑褐色斑紋，此乃與澤蛙區別之特徵，體黑褐色至綠褐色。白天棲息於池畔、甘蔗田或田邊洞穴中，夜間才至池邊鳴叫，叫聲太亮而連續「ㄍㄨ！ㄍㄨ！ㄍㄨ！」分佈於低海拔或平地之山區或水稻田，以前非常普遍，但因過度捕食已很少見到。

## 美麗資源需要我們珍惜

也許有些人會以為這些個子不大、貌不驚人的物種不重要，但它們在食物鏈之能量傳遞上及農業害虫的控制上，卻扮演著舉足輕重的角色。加上其敏捷的身手及嘹亮的歌聲，不僅使得台灣的夜晚洋溢著永不止息的生機，也提供了文學藝術源源不斷的創作素材。

政府為了保護這些珍貴的自然資源，在防止棲息地破壞方面，不但廣設保護區，全面禁止伐木，並加強取締山坡地之濫墾濫葬。在污染防治方面，也加強取締工

業污染，期能使河川資源、空氣品質均能逐漸改善。至於過度獵捕部份，更訂定野生動物保育法，來保育珍貴稀有之物種。而外來種引進部份，除了加強對進口野生動物查核外，並對走私之外來物種嚴格取締。

除了這些預防、保護措施外，在基礎資料庫之建立上，也加強對本土動物資源之調查，除提供經費支持學術機構對本土物種之研究，並成立台灣省特有生物研究保育中心，專責建立基礎資料庫，以加強對瀕危物種之研究與復育之工作。

### 欣美牌

### 園藝栽培新技術

## 果園、菜園 自動澆灌系統

## 花卉、茶園 滴水噴霧系統



噴水頭 噴霧頭

滴灌系統利用於木瓜園栽植情形 調壓滴灌

特 性

1. 專業生產，品質保證，價格合理。
2. 解決果園、菜園、花卉乾旱缺水現象，並可配合簡易自動滴施施肥系統，定時、定量施肥且省時、省工效果顯著。
3. 提高果實結果率，並可提升品質，增加收成。
4. 減少病蟲害及雜草之發生。

歡迎全省農友洽購 —

## 昌朋實業有限公司

台南縣安定鄉工業區港口村399之1號  
電話：(06) 5932780 · 5932774張欣洽



翡翠樹蛙乃台灣最大型之綠色樹蛙。梭德氏赤蛙適應力頗強，分布範圍極廣。台北赤蛙為台灣最美麗的赤蛙。



褐樹蛙在茭白筍田內也可發現。黑蒙西氏小雨蛙為台灣最小的兩棲類之一。諸羅樹蛙為最近才發現之新種。



金線蛙最大的特徵為背側褐上黃金色的縱帶。中國樹蟾，過眼的蒙面帶是最大之特徵。斯文豪氏赤蛙乃溪流中常見之蛙類，其鳥叫般之鳴聲最是特別。