

臺灣產兩棲類 之棲息環境簡介

國立台灣師範大學生物系 呂光洋

一、引言：

我國現行高初中生物教材中，蛙是一種常被提及的動物。然而，老師們對牠的瞭解程度有多少？台灣有那些兩棲類？這些動物的棲息地和分布情況如何？相信這一連串的問題，往往可以難倒不少的中學老師。本文是筆者對於本地產的兩棲類，調查和採集後所整理出來的初步資料，相信對各位老師的教學多少會有幫助。

二、兩棲類之分類：

現存的兩棲類可以分為三大類，即無足類（Apoda），無尾類（Anura）和有尾類（Caudata）等。

無足類，四肢完全退化、消失，宛如大形蚯蚓，大部營穴居生活，眼小而且隱於皮下，無視覺作用。現存僅一科，約170種。無足類在台灣不產，僅見於熱帶。

無尾類，即我們平時常見的青蛙和蟾蜍。體外表無尾，軀幹短壯，後肢強大有力，適於跳躍。現存的種類有十八科，2600種。在這一類中，台灣產的有蟾蜍科（Bufonidae），樹蟾科（Hylidae），樹蛙科（Rhacophoridae），赤蛙科（Ranidae）和狹口蛙科（Microhylidae）等，共五科24種。

有尾類之成體具長尾，軀幹細長，四肢纖細，僅適於爬行。有些種類，甚至於後肢也退化了，行動甚為遲緩。現存的種類有八科，約250種。這一類大都分布於溫帶區域，台灣僅在高山上，有兩種分布，都是屬於山椒魚科（Hynobiidae）。

三、台灣產兩棲類之棲息環境：

從資料和實際調查所得，台灣產的兩棲類約有26種，牠們分屬於六科（蟾蜍科、樹蛙科、樹蟾科、赤蛙科、狹口蛙科和山椒魚科）之七個屬——*Rhacophorus*，*Polypedates*，*Hyla*，*Rana*，*Microhyla*，*Hynobius* 和 *Bufo* 等。現將各類之生態棲息情況和現狀等簡述如下。

（赤蛙科中的杉木蛙 *Rana tiwaniana*，到目前為止僅發現一次及捕獲一隻標本而已，故有關其生態棲息資料都無法獲得，故在後面的討論中未提及）。

黑眶蟾蜍；學名：*Bufo melanostictus*

牠主要分佈在低海拔山區和平地。棲息於田邊、花園、路邊或住家附近的泥土洞穴或岩石穴裏面。白天往往躲在洞穴裏，晚上出來覓食。其行動很笨拙遲緩。數量極多，分佈很普遍。

盤谷蟾蜍；學名：*Bufo gargarizans*

盤谷蟾蜍廣泛分佈於全省低海拔到中海拔的山區，棲息於田邊、菓園、路邊或樹林邊的岩石下面或泥土的洞穴裏面。屬於夜行性的。往往在夜間活動，尤其是雨後或潮濕的夜晚，往往會大量地出來覓食，行動遲緩，數量極多，且很普遍。因為天敵較少，很容易發現到較大的個體。

中國樹蟾；學名：*Hyla sinensis*

中國樹蟾的分布範圍，由平地的竹林、矮樹叢到低海拔山區水邊的樹叢中，都可以發現到牠的踪跡。雨後，往往成群出現。牠的鳴聲甚大，且很嘈雜。其個體雖小，但往往可以爬到樹梢上去鳴叫。族群數量多，全省廣泛分布。

艾氏樹蛙；學名：*Rhacophorus eiffingeri*
(Boettger)

艾氏樹蛙，棲息的環境分佈在山麓到低海拔山區的潮濕竹林內，水邊的矮樹叢，包括姑婆芋、美人蕉、月桃或香蕉等。白天躲在葉柄基部潮濕處或砍過而含水的竹筒中。晚上，尤其雨後，往往會成羣地跑到葉面來鳴叫。台灣北、中、南部約2000公尺以下山區，皆有分佈。數量上尚稱普遍。

莫氏樹蛙；學名：*Rhacophorus moltrechti*

莫氏樹蛙為一美麗之綠色樹蛙，分佈於低、中海拔山區，晝伏夜出，白天棲息於潮濕樹叢、岩石下或姑婆芋葉柄基部，夜間覓食或求偶，常出現於水池或含水草之小水塘中。雄蛙僅具一鳴囊，鳴聲很有節奏，悅耳動聽。族群數量不大。

台北樹蛙；學名：*Rhacophorus taipeianus*

台北樹蛙為台灣的特有種，其分佈記錄僅限於台北附近平地或山區，尤其是河流邊雜草叢生處或山區溪流或水邊的矮樹叢中。數量稀少，常

單獨停棲在樹葉上面或富有苔蘚植物以及地衣的岩石上面。

褐樹蛙；學名：*Rhacophorus robustus*

褐樹蛙分佈廣，棲息於低海拔山區的溪流邊，晝伏夜出，夜間通常成群出現於溪澗之岩石上或單獨於附近樹林內之樹幹上，白天則隱藏於岩石縫隙和樹洞中，偶而亦能在岩石與樹幹上被發現。數量多。

日本樹蛙，學名：*Rhacophorus japonicus*

日本樹蛙的分佈範圍極廣，由平地至低海拔山區都有。本種喜棲息於河川或溪流的附近。在雨後或潮濕的夜晚，往往大量的出現在溪邊岩壁或河中的石頭上面。數量極多。

白領樹蛙；學名：*Polypedates leucomystax*

白領樹蛙分佈廣，常棲息於森林底層或溪間、小水潭附近之落葉上或岩石上。體色往往與棲息之環境相配合，故不易為人所發現。

古氏赤蛙；學名：*Rana kuhli Temminck*
& Schlegel

古氏赤蛙分佈在平地或低海拔山區，喜歡棲息於山澗或小溪旁，晝伏夜出，遇人則迅速躍入水中潛伏，其體色與泥土顏色一致，保護效果甚佳。常是單獨行動。全省廣泛分佈，尚稱普遍。

腹斑蛙；學名：*Rana adenopleura Boulenger*

腹斑蛙分佈於全省低海拔山地，族群數量仍不少，但因大多是在人跡罕至之地區，故標本較不易獲得。此蛙亦是晝伏夜出，白天藏匿石縫中或潮濕草叢內，夜間則臨近水邊覓食。生殖季節時，雄蛙必停於水面上或水中的水草上鳴聲求偶。

貢德氏蛙；學名：*Rana guntheri Boulenger*

貢德氏蛙為目前供人食用及生物實驗最普遍之蛙類。分佈於全省平地或低海拔山區之水田、池畔、溪流以及排水不良之低地。白天隱伏於洞穴中或石縫中，夜間外出覓食。繁殖季節，雄蛙往往停在水面上鳴叫求偶，常成群出現。本種甚為普遍，數量亦不少。

拉都希氏蛙；學名：*Rana latouchi Boulenger*

拉都希氏蛙分佈廣，喜歡棲息於平地至低海拔山區的水田、溪流或山澗，一般在山區較多。牠屬於夜行性，在晚上常會成群的在水邊出現。族群數量尚多。

台北赤蛙；學名：*Rana taipehensis van Denburgh*（見封底照片）

台北赤蛙，俗稱為神蛙。本種的分佈不廣，僅限於北部。據袁柏偉氏之記載，以前在台北盆地的數量相當多，現在僅在郊區山地可以發現。牠喜歡棲息在水田、池塘或丘陵地的茶園草叢中。在白天常可成群出現在草叢中。族群數量不多。

金線蛙；學名：*Rana plancyi hataste*

金線蛙分佈很廣，常棲息於平地或低海拔山區的水田、水溝、池塘、排水不良之低地以及多水草之溪畔等。牠由於體型大，因此常被捕捉當做食物或生物實驗用的材料。族群數量還算很多。

澤蛙；學名：*Rana limnocharis Wiegman*

澤蛙俗稱為田蛙，牠的分佈範圍極廣，棲息於平地，到中、低海拔山區的水田、溪畔、池塘或排水不良的低地。澤蛙個體小，雖有人捕食，但沒有太大商業性經濟價值，惟牠對於捕食農作物害蟲，提高農產量，功不可沒。本種的族群數量極多。在白天和晚上，都可成群出來活動。

虎皮蛙；學名：*Rana tigrina rugulosa*

虎皮蛙是省產赤蛙科中之最大者，亦是本島無尾兩棲類之次大者，僅次於盤谷蟾蜍。虎皮蛙俗稱“田雞”或“水雞”為本省最名貴之食用蛙類，廣泛分佈於全島平地或低海拔山區。性羞怯，晝伏夜出，白天棲息於池畔或田邊之洞穴中或岩隙中，有時亦會在水草邊挖掘洞穴躲藏。夜間出外覓食，由於體色近似污泥之顏色，故不易被發現。現也因濫捕，數量至為稀少，只有離島由於不食蛙類，得以保持大量的族群。

斯文豪氏蛙；學名：*Rana narina swinhoana*
(*Boulenger*)

斯文豪氏蛙是一種顏色漂亮的赤蛙，在全省各低海拔的山區，皆有牠的分佈。牠喜歡棲息在山澗、溪谷或小瀑布等水邊。白天往往單獨躲在岩穴內，鳴叫，其叫聲不連續，似小鳥的叫聲，晚上則常出現在洞口或溪口突岩處覓食。族群數量尚多。

梭德氏蛙；學名：*Rana santeri Boulenger*

梭德氏蛙和長腳赤蛙相似，都是屬於紅色的赤蛙類。分佈於全省低、中海拔之山區。白天棲息於潮濕草叢中或洞穴內，夜間則於溪畔或水田中成群出現。本省南部較普遍，北部較稀少。

長腳赤蛙；學名：*Rana longicrus stejneger*

長腳赤蛙是紅色的蛙類，分佈於全省平地 and 低海拔山區之水田、沼澤、湖畔、溪流等水草豐盛處。通常為白天活動覓食，有時亦可在夜間捕獲。單獨或成群出現。本省北部較普遍。

史丹吉氏小雨蛙；學名：*Microhyla inornata Boulenger*（見封底照片）
(= *Micronyla stejneger Boulenger*)

此種小雨蛙的棲息環境由於其數量非常稀少，故不太清楚。採得標本的環境與黑蒙西氏小雨蛙相似；即低海拔山區或水邊的密林裏，在森林裏底層往往有一層很厚的落葉。在台灣，僅在關子嶺附近發現過，因此推想分佈不普遍。

黑蒙西氏小雨蛙；學名：*Microhyla heymonsis* Vogt

黑蒙西氏小雨蛙，棲息在低海拔山區的密林裏。底層往往有很厚的一層落葉。使牠極不容易被發現。牠的數量非常稀少，目前僅在台灣南部之嘉義和屏東發現過。（見封底照片）

小雨蛙；學名：*Microhyla ornata*

小雨蛙由平地至低海拔的山區都有，牠平時棲息於草地，水邊的泥土洞穴、農田或茶園的植物莖的基部以及山溪邊潮濕的森林底層。在雨後往往大量的出現在水邊泥地或草叢中，數量多，分佈普遍。

台灣山椒魚；學名：*Hynobius formosanus* Maki

本種為台灣的特有種，分佈於海拔約 2000 公尺的原始森林中。其生活的環境往往是一密閉或半密閉的小型山谷，光度不強，周圍有高大的針葉樹，濕度大，而且森林底層，往往有生長良好的濕性植物。牠是一種夜行性的動物，晚上出

來覓食，白天就躲在近泉源或小溪的腐木底下，在扁平的岩石下面。數量非常的稀少。

楚南氏山椒魚；學名：*Hynobius sonani* Maki

此種山椒魚亦為台灣的特有種，由於數量非常的稀少，因此有關牠的棲息環境還不太清楚，僅知牠分佈在 3000 公尺左右的山區。

四、結語：

有關台灣本島兩棲類的動物相，除日人做了一些初步的研究和調查之外，一直都沒有人加以有系統的整理和研究。有關牠們的分布情況，棲息環境的生態和生活史的資料幾乎都是一片空白。近年來由於人口的增加和經濟的發展，已嚴重的威脅到台灣野生動物的生存環境，其中包括兩棲類在內。有些台灣的特有種類的動物就在不知不覺之中絕種，這實在是一件很遺憾的事。在兩棲類中，除史丹吉氏小雨蛙、黑蒙西氏小雨蛙、台灣山椒魚和楚南氏山椒魚等，其本來數量就很少而且分布範圍很小，已面臨嚴重的生存威脅之外，其他兩棲類，亦因農藥和工業污染之影響，而族群大量的減少。有關兩棲類的資料卻又非常的稀少。很希望分布在各地的老師們，能夠多多從事於收集這一方面的資料，以便對於我們周身的鄉土教材和自然資源，能增加瞭解，多予利用研究。

❖

