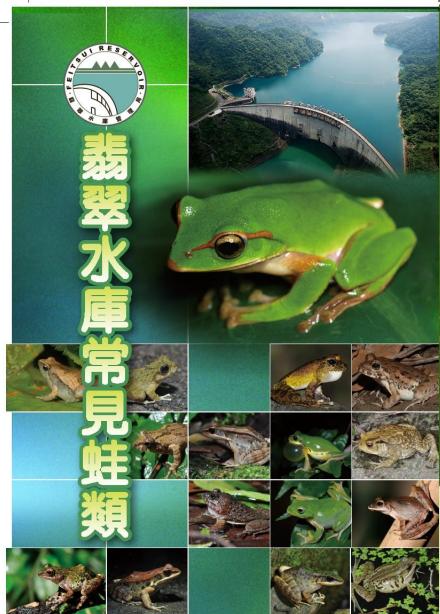


封面



## 翡翠水庫常見蛙類

### 青蛙的食物和天敵

青蛙在成蛙時主要是以昆蟲為主的小型節肢動物為食，只要是有運動的小動物，能夠進嘴裏的小型節肢動物都是他們的食糧。如蝴蝶、蚊子、蒼蠅、蜜蜂、蠍類和甲蟲，有些甚至會吃體型較小的蛙類。蛾類則為雜食性。

青蛙的天敵在卵時期，主要是蠍類、魚類和淡水魚，翡翠樹蛙的卵塊在夏秋兩季時，常會有寄生蜂飛來產卵寄生。

青蛙的天敵在卵時期，主要是蠍類、魚類和淡水魚，翡翠樹蛙的卵塊在夏秋兩季時，常會有寄生蜂飛來產卵寄生。



**臺北市政府  
臺北翡翠水庫管理局**  
地址：23160新北市新店區新烏路3段43號  
電話：02-2666-7811-3  
傳真：02-2666-7264  
<http://www.feitsui.gov.tw>  
政風檢舉專線：02-2666-7280  
臺北市民當家熱線  
1999



### 夜間觀察蛙類注意事項

蛙類大部分是夜行性動物，因此夜間觀察可以達到最佳效果，而進行夜間觀察活動首先要安全，穿著雨鞋和帶著手電筒是必要的。夜間蛙類出來活動覓食或鳴叫求偶，所以觀察行進時務必輕聲細語，不可大聲喧譁，以免影響蛙類求偶繁殖大業，也干擾其他同伴的觀察學習。夜間偶爾會遇到蛇類出來活動，請保持距離觀察，無須驚恐，牠們並不會主動攻擊。

封底



### 翡翠樹蛙 Emerald Green Tree Frog *Rhacophorus prasinus*

**發現：**翡翠樹蛙是1981年被臺灣師範大學生物系呂光洋教授等研究在當時翡翠水庫預定地所發現的物種，而於1983年被命名發表，命名為翡翠樹蛙兼具綠色外型特徵和地名的雙重意義。

**特徵：**翡翠樹蛙是臺灣5種綠色樹蛙中體型較大的種，雄蛙體長約6公分，雌蛙體長則達8公分，身體背部為翠綠色，但會隨四周環境改變體色。腹部白色，背部相接處有一條不明顯的白色條紋。腹部、腿側和大腿部常有大型黑斑。眼睛前面有一條金黃色的條紋。背部皮膚略顯粗糙，上有許多細小顆粒，這些是牠們和其他綠色樹蛙最主要的區分特徵。

**棲息環境：**翡翠樹蛙為臺灣特有種，目前只分布在臺灣北部的新北市、臺北市、宜蘭縣和桃園縣海拔1000公尺以下的山區和丘陵地。牠們幾乎全年都會叫繁殖，但以秋天和春天最為活躍，也是最容易看見牠們的季節。臺灣出現水流速度緩慢的溝渠和山區果園、茶園和農田接近樹木的環境附近，對於人類的堅硬環境也有適應力。

**繁殖：**雄蛙具有單一鳴囊，常見雄蛙出現在農田灌叢使用的橫水容器如廢棄水缸和水桶等小型人工容器附近的

### 翡翠水庫的蛙類

**習性：**兩種類因為利用薄而濕潤光滑的皮膚來協助呼吸作用的進行，所以適合生活在潮濕的環境中，再加上耕作時生活在水中，所以有水源的環境，就有各種蛙類棲息。臺灣因為濕潤多雨，所以很適合兩種類生存。

**已發現蛙種：**水庫集水區有各種大小靜止和流動水域環境，因此有許多種蛙生活。白環姬蛙屬於溪流型態，目前共紀錄到24種蛙類，包括姬蛙科2種、樹蛙科1種、狹口蛙科2種、叉舌蛙科3種、赤蛙科8種和樹蛙科2種。除了黑掌樹蛙、黑蒙西氏小雨蛙、虎皮蛙、福建金線蛙、臺北赤蛙、長腳赤蛙、棱側赤蛙和晏氏樹蛙等少見外，其餘16種為翡翠水庫極常見到的蛙類。

**棲息環境：**這些蛙類各有喜歡的棲息環境，如中國樹蛙、黑網蛙、小雨蛙、澤斑蛙、貴僅氏赤蛙、拉都希氏赤蛙和西天鵝。喜歡出現在靜止水域環境，福建大頭蛙和日本樹蛙喜歡出現在流水緩慢的水流和池塘；斯文豪氏赤蛙和澤斑蛙則喜歡出現在溪流和山澗中；翡翠樹蛙和白頭樹蛙則喜歡出現在活動緩慢的水溝和人工積水容器附近。

**出現季節：**不同的季節也有各種蛙類出現，大部分種類出現在春夏季節，如黑網蛙、中國樹蛙、小雨蛙、貴僅氏赤蛙、橘樹蛙和白頭樹蛙；有些種類則喜歡在冬天出來繁殖，如藍舌鼴蜍、長腳赤蛙和臺北赤蛙；有些種類幾乎全年都可發現，如澤斑蛙、福建大頭蛙、澤斑蛙、斯文豪氏赤蛙、白頭樹蛙和脂腺樹蛙。

植物上鳴叫，仙鶯為短促清脆的「呱、呱、呱」。雌蛙一受雌蛙觸碰即吸引，主動接近雌蛙形成配對後，雌蛙會帶著雄蛙到適當地點產出泡沫卵塊，在橫水容器邊緣、上方植物上或橫水溝邊緣常可發現牠們的卵塊。

剛產出的泡沫卵塊為黃褐色並帶紅色，之後硬化轉為黃白色，有時雌蛙產卵量到一半的時候，會帶著配對的雄蛙跳到水中吸水補充水分，然後再回到原處繼續產卵，有時也會出現一隻雌蛙和多隻雄蛙配對產卵的現象。翡翠樹蛙的標記灰黑色或黑褐色，尾鰭高呈波浪狀，很容易分辨。喜歡在上層水域活動覓食，受到驚擾時，會迅速潛入深處躲藏。

**保育：**翡翠樹蛙因分布廣泛、棲地破壞、誤食少量少數捕獵者壓力等問題，目前已被政府列為其他級保育的野生動物。翡翠樹蛙在翡翠水庫為常見的種類，在管理局附近公園附近的原生、舊倉區、沖淡橋、天華路、左岸步道和一條隧道公測附近均可發現。



**繁殖：**翡翠樹蛙因分布廣泛、棲地破壞、誤食少量少數捕獵者壓力等問題，目前已被政府列為其他級保育的野生動物。翡翠樹蛙在翡翠水庫為常見的種類，在管理局附近公園附近的原生、舊倉區、沖淡橋、天華路、左岸步道和一條隧道公測附近均可發現。



**卵裂發育初期：**受精卵一起



**卵裂發育中期：**卵裂發育中期



**卵裂發育末期：**卵裂發育末期



**成蛙：**成蛙

PRINTED WITH SOY INK

## ■ 翡翠水庫常見蛙類圖鑑



*Bufo bankorensis*

體長6-12 cm

分類：蟾蜍科  
特徵：大型蟾蜍，身體肥厚，吻端鈍圓形，鼓膜不明顯。耳後長橢圓形，其後腹外側黑褐色，皮膚表面粗糙且有黑色斑點突起，後腳趾間略有深色。體色花紋變化多，從黃褐色、紅褐色到灰黑色都有，有些個體具有黃白色細線或中線。

習性：地棲型。冬季繁殖，卵串黑色長條形。蝌蚪黑色，常有成群。

分布：臺灣外有種，從臺灣低海拔山區和丘陵到高海拔山區都有分布；生活在草地、溪流、開闊地和森林邊緣。

發現地點：饗應、天車路、蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Fejervarya limnocharis*

體長3-6 cm

分類：又舌蛙科  
特徵：體型略胖，鼓膜明顯，體背有些不規則縱向短條狀黃褐色。上下唇有深色斑紋，背部淡褐色，綠褐色、綠褐色或黃褐色，有些在背面中間，腹部白色。雄蛙具單一鳴囊，但黃囊中有分隔。

習性：夜行性水稻蛙類。春夏季節繁殖，雄蛙常成群聚集鳴叫，卵粒黑白分明。

分布：東南亞、中國和臺灣，在臺灣、瀋陽、蘭嶼、綠島、龜山島、金門和馬祖低海拔山區、丘陵和平地的稻田、溝渠和池塘等靜水環境，是臺灣平地最常見到的蛙類之一。

發現地點：生態池、天車路、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Limnonectes fujianensis*

體長5-7 cm

分類：又舌蛙科  
特徵：體型粗壯肥胖，頭部比例大，腹肌發達，體背深褐色或黑褐色，皮膚具棒棒狀突起，腹部黃白色。雄蛙下顎有兩顆明顯的齒狀突起，是臺灣唯一雌蛙體型比雄蛙大的蛙類。

習性：夜行性水稻蛙類。常於於水中落葉下或泥土中，僅需水頭部，除冬季外均可繁殖。雌蛙頭城性強，常以齒狀突起當武器互咬。卵粒大型散落潛伏在底。

分布：中國東南部和臺灣北部和西部海拔1000公尺以下山區和丘陵的流動緩慢的溪流或溝渠中。

發現地點：宿舍區、天車路、左岸步道、右岸步道



*Hyla chinensis*

體長2-4 cm

分類：樹蛙科  
特徵：體型小，吻端圓圓，鼓膜明顯，吻端經眼睛和鼓膜到前肢基部有一條黑褐色斑紋，趾端有明顯膨大的吸盤，皮膚光滑，背部為翠綠色或黃綠色，體側和大腳內側有小型黑斑，腹部白色或淡黃色。雄蛙具單一鳴囊。

習性：夜行性。下雨前後特別活躍。春夏季節為繁殖期，卵粒黑白分明，樹幹身上有兩條金線。

分布：中國東南部、越南北部、臺灣和馬祖，生活在臺灣低海拔山區和高地潮濕的闊葉林邊緣的灌叢、草叢和農耕地。

發現地點：生態池



*Buergeria robusta*

分類：樹蛙科

特徵：大而粗壯。眼下虹彩有一條形淡斑。趾端吸盤發達。吻端到兩眼間有一條圓形斑紋，體色為暗褐色或深褐色，兩眼間有深色橫紋，背上X型斑，體側白色。

習性：雄蛙定點回來叫。雌蛙守候。

分布：琉球群島和臺灣石垣島、西表島和臺灣海拔500公尺的山區和丘陵。

發現地點：天車路、宿舍區、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Microhyla fissipes*

體長2-3 cm

分類：絞口蛙科  
特徵：小型蛙類，是臺灣固有種中分布最廣的種類，前肢短，頭部小身體扁，形似三角形。身體背部為黃褐色或橘褐色，上面有對稱的黑色斑紋，眼後到後腿基部的體側有一對橘色寬帶。雄蛙具單一鳴囊。

習性：地棲型。下雨後特別活躍。春夏之季繁殖，卵粒成片狀漂浮水面，蝌蚪身體側扁透明圓圈。

分布：中國南部、中南半島、馬來半島和臺灣。生活在臺灣低海拔山區、丘陵和平地的農耕地、池塘、葦叢和臨時積水環境。

發現地點：生態池



*Buergeria japonica*

體長5-10 cm

分類：樹蛙科  
特徵：體型小型略粗胖，背面皮膚粗糙，有許多顆粒狀突起，前肢與頭部有對稱梯狀突起；趾端膨大呈吸盤狀。身體顏色變異很大，常隨環境變換成灰、黃、灰褐或黃褐色。雄蛙具單一鳴囊。

習性：生活在中低海拔山區的溪流、溝渠或在水溫較高的溫泉附近生活。活動力強，常跳躍，通常都在地面活動。除冬季外全年都可繁殖。

分布：琉球群島和臺灣中低海拔山區和丘陵。

發現地點：生態池、右岸步道、大壩公園



*Kurixalus eiffingeri*

體長2.5-5 cm

分類：樹蛙科  
特徵：吻端圓圓，趾端有吸盤，鼓膜明顯，身上有小白色斑塊，面部脣瓣下方有一對梯形明顯。體背黃褐色或深褐色，是臺灣褐色樹蛙中唯一會變色的。兩眼間有深色橫紋，背上X型斑，體側白色。

習性：植物山區的竹林和闊葉林，中北部繁殖期2-3月，東部在10月份到翌年3月，雄蛙叫聲規律單音，雌蛙產卵在竹林壁面或樹洞中，由雄蛙守候，雌蛙定期回來求偶。

分布：琉球群島和臺灣石垣島、西表島和臺灣海拔500公尺的山區和丘陵。

發現地點：天車路、宿舍區、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Buergeria robusta*

體長4-8 cm

分類：樹蛙科  
特徵：吻端圓圓，趾端有吸盤，鼓膜明顯，身上有小白色斑塊，面部脣瓣下方有一對梯形明顯。體背黃褐色或深褐色，是臺灣褐色樹蛙中唯一會變色的。兩眼間有深色橫紋，背上X型斑，體側白色。

習性：生活在溪流附近樹林、灌叢和石縫中，春夏繁殖期則進入溪流，雄蛙叫聲細弱如流水聲，卵粒黑白分明，通常聚成一圈。

分布：臺灣特有種，分布在中、低海拔山區。

發現地點：天車路、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Kurixalus idiootocus*

體長2.5-4 cm

分類：樹蛙科  
特徵：大型體型略顯粗壯，背面皮膚粗糙且許多顆粒狀突起，面部脣瓣下方有一對梯形明顯。趾端膨大呈吸盤狀，身體顏色變異很大，常隨環境變換成灰、黃、灰褐或黃褐色。雄蛙具單一鳴囊。

習性：生活在中低海拔山區的溪流、溝渠或在水溫較高的溫泉附近生活。活動力強，善跳躍，通常都在地面活動。除冬季外全年都可繁殖。

分布：臺灣外有種，廣泛分布在東部以外海拔1500公尺以下山區和丘陵。

發現地點：天車路、蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Polypedates braueri*

體長5-7 cm

分類：樹蛙科  
特徵：體型修長，吻端圓，吻端有吸盤，鼓膜明顯，背部黃褐色或深褐色，有些體側有黑色條紋。腹部白色，後腿部有黃褐色斑紋。雄蛙具單一鳴囊。卵呈黃色泡沫型，會多個卵團聚集成一大團掛在葉子上，卵團內有400-500顆蛋白質卵粒。

習性：生活在低海拔的樹林、灌叢和果園附近的水池和溝渠等積水處。雄蛙叫聲響亮如銀鈴般清脆，卵粒白色，蝌蚪卵殼有白點。

分布：分布中國東南部和臺灣低海拔山區和丘陵。

發現地點：蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Rhacophorus prasinatus*

體長5-8 cm

分類：樹蛙科  
特徵：體型修長，黃褐色，眼後有明顯的黑色斑塊，背部黃褐色或深褐色，有些體側有黑色條紋。腹部白色，後腿部有大吸盤，體側黃綠色或翠綠色，腹部黃色，無黑斑。雄蛙具單一鳴囊。

習性：夜行性，有極強的求偶慾，幾乎整夜都會鳴叫，將卵產在白天泡沫網中。

分布：臺灣特有種，為牠們應予保護之野生動物。生活在臺灣北部新北市、宜蘭縣、桃園縣和臺北市在海拔山區和丘陵的闊葉樹林、灌叢和農耕地附近。

發現地點：蕨園、宿舍區、生態池、天車路、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Rhacophorus taic平iansus*

體長3.5-5.5 cm

分類：樹蛙科  
特徵：體型修長，鼓膜明顯，趾端膨大成為盤狀，眼睛虹彩和趾端吸盤為黃色，背部綠色或墨綠色，腹部黃色，無黑斑。雄蛙具單一鳴囊。

習性：生活在低海拔山區和丘陵的農耕地、果園和樹林等水環境。冬季繁殖，卵粒聚集成圓球狀不易見，雄蛙會在近水的草叢或石下挖洞鳴叫。卵殼為泡沫狀。

分布：臺灣特有種，為牠們應予保護之野生動物，目前僅分布臺灣中北部低海拔山區，臺北盆地最多。

發現地點：蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、船屋



*Odorranaswinhonis*

體長4-6 cm

分類：赤蛙科  
特徵：體型修長扁平，鼓膜明顯，皮膚光滑，體側有顆粒，趾端膨大為吸盤，是赤蛙科中最明顯的特徵。身體背部為綠色或黃褐色，腹部白色。雄蛙具一對鳴囊。

習性：日夜均會活動捕食。全年均可繁殖，��蛙會發出似鳥鳴的聲音，卵大型白色，蝌蚪头部腹側呈棍棒狀，可生活在湍流較急的溪流中。

分布：臺灣特有種，生活在臺灣海拔2000公尺以下的山區溪流和山區附近。

發現地點：餐廳、天車路、蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Babina adenolepta*

體長6-7 cm

分類：赤蛙科  
特徵：中型蛙類，吻端鈍圓，鼓膜明顯，背側暗顯明，皮膚光滑，身體背部灰褐色或棕褐色，有一條不連續的白色青中線，腹部白色，體側具不規則斑斑，後腿有深褐色寬橫紋。雄蛙具一對鳴囊。

習性：日夜均會叫，春夏生繁殖，雄蛙叫聲宏亮具領域性，卵粒黑白分明，蝌蚪大型，身上有很深深色斑點。

分布：中國東南部、海南島和臺灣海拔2000公尺以下的山區和丘陵的水田植物茂密、水質乾淨的鹽水環境。

發現地點：蕨園、生態池、天車路、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Hylarana guentheri*

體長6-12 cm

分類：赤蛙科  
特徵：大型蛙類，壯碩修長，皮膚光滑，背側暗顯明，皮膚光滑，身體背部為黃白色，體背為棕色或黃褐色，體側有黃綠色或黃褐色斑紋，腹部白色，雄蛙具一對鳴囊。

習性：隱密害羞，敏感機警，暮夏季節繁殖，叫聲如狗吠，日夜均會叫。雄蛙具領域性，卵粒黑白分明。

分布：中國東南部、海南島、越南和臺灣海拔2000公尺以下的山區和丘陵的水田植物茂密、水質乾淨的鹽水環境。

發現地點：蕨園、生態池



*Hylarana latouchii*

體長4-6 cm

分類：赤蛙科  
特徵：中型蛙類，扁平長身，上唇嘴旁角的白色腺體明顯。背側暗顯明突出。皮膚粗糙有許多小顆粒。身體背部紅褐色或黃褐色，體側有許多黑斑，後腿有黑色條紋，雄蛙黃白色。雄蛙具一對鳴囊。

習性：全年均可繁殖，其叫聲特殊而低沉而細，雄蛙的前臂肉特別發達，能抱緊雌蛙。卵粒黑白分明。

分布：中國東南部和臺灣中、低海拔的山區、丘陵和平地的流動緩慢的溪流、溝渠或水塘中。

發現地點：天車路、蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園



*Odorranaswinhonis*

體長5-10 cm

分類：赤蛙科  
特徵：體型修長扁平，鼓膜明顯，皮膚光滑，體側有顆粒，趾端膨大為吸盤，是赤蛙科中最明顯的特徵。身體背部為綠色或黃褐色，腹部白色。雄蛙具一對鳴囊。

習性：日夜均會活動捕食。全年均可繁殖，雄蛙會發出似鳥鳴的聲音，卵大型白色，蝌蚪头部腹側呈棍棒狀，可生活在湍流較急的溪流中。

分布：臺灣特有種，生活在臺灣海拔2000公尺以下的山區溪流和山區附近。

發現地點：餐廳、天車路、蕨園、生態池、左岸步道、右岸步道、大壩公園