

「河上鄉自然保育管理計劃」

長春社和香港觀鳥會自2005年起在塋原及河上鄉進行保育工作，冀望透過平衡農業需求和生態保育的生境管理方式，重構「人與自然和諧共存」的親密關係。我們邀請農夫、村民和城市人一同協作，以「社區支持農業」的模式支援水稻復育、生境管理、環境教育等工作。2019年，塋原被政府收地以規劃作「自然生態公園」，但項目並沒有因此而結束，我們帶著累積超過10年的保育經驗，繼續在河上鄉的農地延續自然保育管理計劃。

濕地與兩棲類

河上鄉濕地的淡水農耕環境為兩棲類重要的繁殖地。雨季是觀察兩棲類的最佳季節，在水稻田、洗菜池及淺水生境等環境，不難發現青蛙的蹤影。兩棲類能有效控制害蟲的數量，又為鳥類、蛇類等動物提供食物，在生態系統中佔重要的地位。兩棲類對環境污染非常敏感，為生態環境健康起了指標性的作用。河上鄉擁有多樣化的濕地環境，包括：水稻田、荷塘、通菜田、水滋塘、睡蓮塘、洗菜池、淺水生境等。

多樣性的濕地環境



水稻田



洗菜池的水管



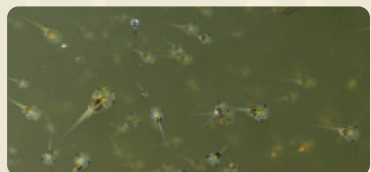
淺水生境/沼澤地



荷塘

兩棲類保育

河上鄉的濕耕農地面積因保育計劃而大大增加，為兩棲類提供良好的棲息及繁殖環境。在生態農業的管理模式下，農地一律禁止使用化學農藥及殺蟲水，減低了化學品對兩棲類的負面影響。另外，計劃將廢棄的洗菜池修復作生態池，以助兩棲類繁殖。



甚麼是兩棲類？

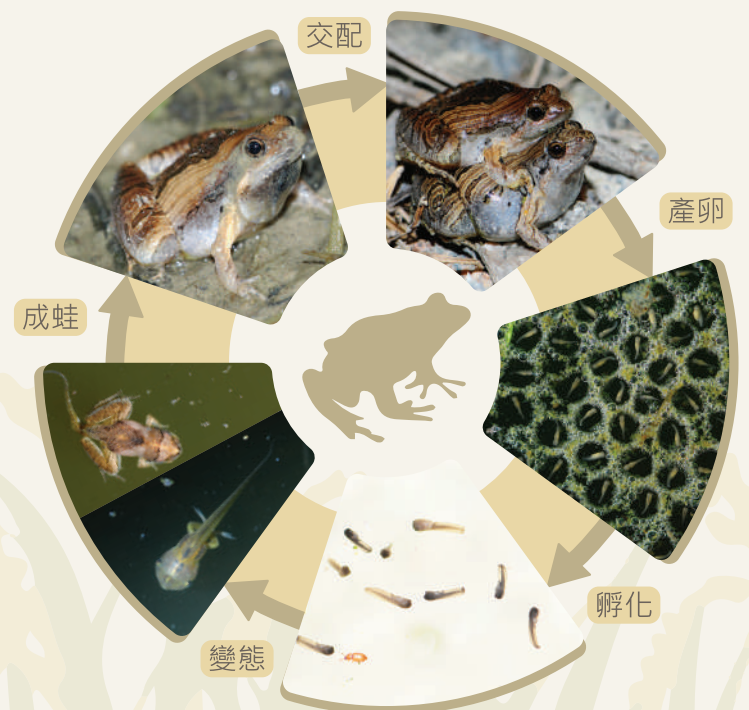
全球已知的兩棲類有6000種，分為三大家族：

- ✧ 無尾目（蛙、蟾蜍）；
- ✧ 有尾目（蠵螈、瘰螈）；
- ✧ 蚓螈目。

本地原生的兩棲類共有24種（包括一種瘰螈），河上鄉則紀錄到11種原生蛙。

兩棲類的生命週期

兩棲類動物的生命史中有兩個截然不同的階段。他們的幼年期在水中生活，依靠鰓呼吸。經過變態的過程後，成體的鰓會退化，並發展出肺部，之後就能在陸地生活。無尾目的幼體蝌蚪會發展出四肢，尾部會縮短，長出肺部後變成小蛙，便可離開水生境。



青蛙的秘技

吸盤

青蛙的天敵很多，包括蛇、野貓、貓頭鷹等。樹蛙、湍蛙等青蛙在手指末端發展出吸盤，讓牠們能伏身於天敵無法接近的環境，包括牆壁、急流和樹幹，並在天敵難以靠近的地方產卵，提高孵化的成功率。

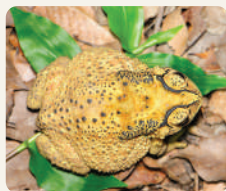


鳴囊及耳鼓

漆黑環境對探索週遭非常不利，但青蛙就善於運用聲音溝通，在黑夜中與同類保持聯繫。雨季時，雄性青蛙一般會聚集在有利繁殖的環境鳴叫，吸引異性交配產卵。鳴囊可將鳴叫聲放大，耳鼓則是青蛙接收聲音的器官。青蛙不會認錯自己的同類，皆因每一個品種的鳴叫聲都有所不同，故鳴叫聲是很有用的生態調查工具。

皮膚

皮膚是蛙的重要器官，不但能夠分泌毒液，嚇退敵人，更可以因應環境變色。其花紋使牠們能夠完美地隱藏於草木之間。兩棲類又可以運用濕潤的皮膚來呼吸，透過滲透作用進行氣體交換。因此青蛙對環境的變化，如污染物及毒素濃度等非常敏感。



後腿

後腿是青蛙最具力量的求生工具，當捕獵者靠近時，青蛙縱身一跳，就能逃之夭夭，保住性命。跳遠的距離一般達到體長的數十倍，視乎品種而定。也有個別品種如花細狹口蛙，其後肢不太發達，喜歡爬行多於跳躍，因為牠們擁有更良好的防衛系統－毒液。

兩棲類的威脅



生境破壞、污染

兩棲類非常依賴水源生活及繁殖，工業廢水、農藥等污染物會導致兩棲類幼體出現畸形、成體不育及死亡的情況。



寵物市場

飼養寵物風氣盛行，本地市場販賣野生兩棲類屢見不鮮。寵物市場間接助長獵人捕捉野生兩棲類，威脅野生種群的存活。由寵物及食物市場逃脫的外來物種，更會與原生物種競爭，導致本地生態失衡。



壺菌病

壺菌病是兩棲類的傳染病，由真菌所引起，會導致大量兩棲類死亡，甚至滅絕。目前尚未有控制壺菌病的方法，壺菌病不斷擴散，嚴重威脅全球的兩棲類。野放蛙類是壺菌病主要的傳播媒介。



河上鄉



手冊



主辦



資助



鄉郊保育辦公室
Countryside
Conservation
Office

河上鄉兩棲類圖鑑

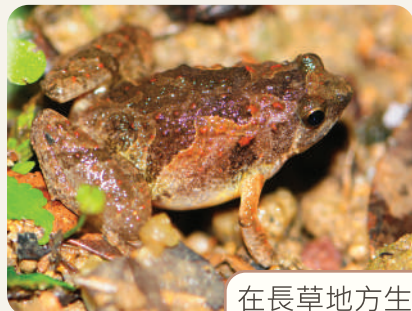
星光下，靜聽大自然的歌聲，探索濕地裡的生命色彩。

蟾蜍科 Bufonidae



黑眶蟾蜍
英 Asian Common Toad
學 *Duttaphrynus melanostictus*
大型 (6-10cm)
易見

眼後腫起的腺體能分泌乳白色毒液。
特徵: 金黃色，眼眶黑色，皮膚粗糙
叫聲: 急速「hohohohoho...」
生境: 各類生境，能適應較乾燥環境



粗皮姬蛙
英 Butler's Pigmy Frog
學 *Microhyla butleri*
小型 (2-3cm)
難見

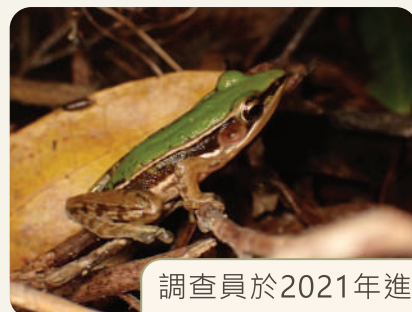
在長草地方生活，觀察十分困難。
特徵: 深啡色，兩邊淺色，背部有疣粒，
眼後每邊有一條淺色線婉轉伸延至
尾部。
叫聲: 像鴨仔叫「呃...呃...呃」
生境: 雜草叢生的荒田

蛙科 Ranidae



澤蛙
英 Paddy Frog
學 *Fejervarya limnocharis*
中型 (4-6.5cm)
常見

農田常見，會聚集於水田邊求偶繁殖。
特徵: 啡綠色，吻部每邊有約4條間紋，
部份個體背部有一條綠間紋
叫聲: 「呃...呃...呃呃呃」聲音多變
生境: 水田及水稻田



台北蛙
英 Two-striped Grassfrog
學 *Hylarana taipehensis*
小型 (3-4cm)
不明

調查員於2021年進行晚間調查期間，憑牠獨特的鳴叫聲，於水田邊發現一隻雄蛙，但其後調查未再發現，情況未明。由於台北蛙對水質的要求很高，在香港分佈零碎，被列為本地關注。
特徵: 背部淺綠色，兩邊側摺有明顯的金色線
叫聲: 高音響亮「gag gag gag」
生境: 壟邊有植被的深水塘

樹蛙科 Rhacophoridae



斑腿泛樹蛙
英 Brown Tree Frog
學 *Polypedates megacephalus*
中型 (5-8cm)
常見

善於攀爬，泡沫狀卵囊常掛在樹枝或牆上。蝌蚪吻部有小白點。
特徵: 能因應環境變色(灰至啡紅色)，
背部有時可見 X紋，指有吸盤
叫聲: 疏落的「格...格...格格格格」
生境: 矮樹叢，常聚集於洗菜池

姬蛙科 Microhylidae



花細狹口蛙
英 Spotted Narrow-mouthed Frog
學 *Kalophrynus interlineatus*
小型 (4-6cm)
少見

外型奇特，皮膚能分泌毒液，不善跳躍，有時會爬行。吻部尖，方便捕獵細小昆蟲。常於大雨過後聚集鳴叫。
特徵: 啡黃色，背部佈滿深色呈Y/V型的條紋
叫聲: 低沉的鼻鼾聲
生境: 雜草叢生的荒田



飾紋姬蛙
英 Ornate Pigmy Frog
學 *Microhyla fissipes*
小型 (2.5-3cm)
常見

吻部尖，以小昆蟲為主要食糧。體型細小，故很難被發現。
特徵: 啡色，背部有深色斑，身體明顯呈三角型
叫聲: 刮木魚的聲音
生境: 水田及田壟



虎紋蛙 (田雞)
英 Chinese Bullfrog
學 *Hoplobatrachus rugulosus*
大型 (8-13cm)
難見

屬國家二級保育野生動物，亦是河上鄉重點保育物種。由於過往常被捕捉作食材，加上化學農藥污染及生境退化，其野生種群的數量持續下降。
特徵: 橄欖色，身上佈滿黑斑及凸出的條紋
叫聲: 響亮的「葉葉葉...葉葉葉」
生境: 較深水環境，如水稻田及水滋塘



花狹口蛙
英 Asiatic Painted Frog
學 *Kaloula pulchra pulchra*
中型 (5-7.5cm)
易見

外型奇特，鳴叫時身體會脹大，不善跳躍。
特徵: 深啡色兩邊淺黃，指有吸盤
叫聲: 低沈如牛吼(故俗稱牛蛙)「昂~~昂~~」
生境: 常出現於雨水渠



花姬蛙
英 Marbled Pigmy Frog
學 *Microhyla pulchra*
小型 (3-5cm)
易見

背部箭型花紋獨特。
特徵: 頭淺啡漸變至尾深啡，背部花紋如雲石(英文: **Marbled**)，大腿內側鮮黃色。
叫聲: 急速「格格格...格格格格格」
生境: 常出現於洗菜池



沼蛙
英 Günther's Frog
學 *Hylarana guentheri*
大型 (7-10cm)
常見

常見於市區公園。後腿強壯，是跳躍高手。
特徵: 由淺啡至啡色，耳鼓易見，兩邊背側有明顯摺線
叫聲: 如狗吠「屋...屋...屋」
生境: 各類生境，偏好深水池塘

注意 - 外來入侵物種



溫室蟾
英 Greenhouse Frog
學 *Eleutherodactylus planirostris*
小型 (1-3cm)
不明

2011年在香港零星地區發現，包括河上鄉。原生於美洲，現已被意外引進多個國家。能由卵直接孵化成為蛙，有明顯的競爭優勢，可能對原生兩棲類構成威脅。
特徵: 體型細小，背部中央由頭至尾有一條幼皺紋
叫聲: 似蟋蟀
生境: 不明

「夜探稻田」

導賞員將帶領大家學習觀察夜間生物的生活習慣，用眼看任何風吹草動，用耳分辨躲藏的蛙類，欣賞夜間生物有趣的一面，因認識而懂得愛護及尊重牠們。立即參加「夜探稻田」，放慢腳步欣賞稻田裡的生物，探索黑夜裡的生態！

對象: 熱愛大自然的朋友 (12歲或以上)
日期: 夏季 (3-8月)
時間: 5:30 pm-9:30pm
內容: 生態講座、黑夜探索 及 濕地工作坊

歡迎學校及公眾團體參與，查詢電話 2728 6781。



夜行注意事項

- 以自然為本，尊重所有小生命
- 嚴禁捕捉任何野生動物
- 減低對環境造成騷擾 (避免使用強光及閃光燈)
- 夜晚環境漆黑，時刻警覺，注意安全
- 切勿公開野生動物位置，以免引起獵人覬覦！

如您有興趣進一步認識河上鄉濕地或參與活動，可聯絡長春社或香港觀鳥會。



長春社
網址: www.cahk.org.hk
電郵: cahk@cahk.org.hk
電話: 2728 6781



香港觀鳥會
網址: www.hkbws.org.hk
電郵: hkbws@hkbws.org.hk
電話: 2377 4387

鳴謝: 相片由馬翠盈小姐、揭紫琪小姐和劉善鵬先生提供。
此刊物上/任何的項目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映香港特別行政區政府的觀點。