FROG 青蛙王子

求偶記

劉善鵬（Pan）自畢業後投身自然保育工作，至今已十多年。他表示，青蛙並非他的第一最愛，只能算第二；也不是一見鍾情的愛，只能算是日久生情。他因為工作關係，需長年於濕地進行生態調查，而濕地最多的就是青蛙。年復年、月復月地到同一地方尋蛙，竟漸生出感情。香港只有23種蛙，他卻花了近十年時間才全部看完。他生動地介紹每種青蛙的叫聲，他說，虎紋蛙的叫聲像鴨仔叫；大綠蛙的叫聲像小鳥唱歌；斑腿泛樹蛙的叫聲像機關槍；粗皮姬蛙會奸笑；花細狹口蛙則會打鼻鼾……

記者：Iris・攝影：華嘉昌 ・ 部份相片提供：Pan Lau



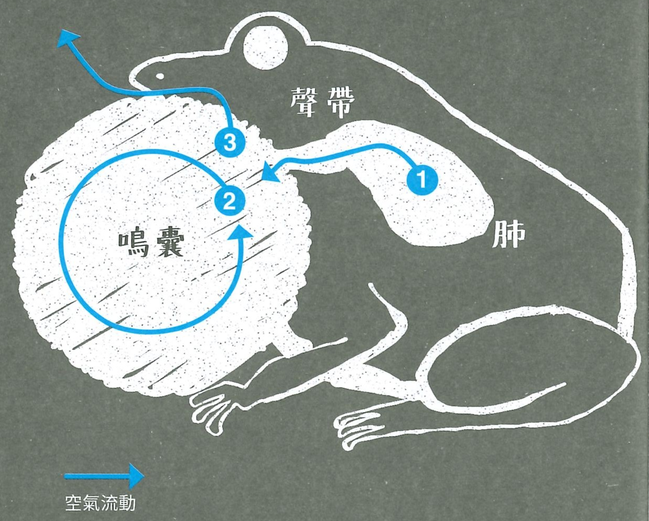
大綠蛙

攝：Pan Lau

Pan 有色弱，紅和綠，藍和紫等顏色在他的眼中都難以分辨。世界雖沒有一般人的色彩繽紛，他觀察大自然卻比很多人敏銳。一般人可能習慣靠顏色外型辨認物種，他卻靠動物的叫聲及習性辨認，尤如動物界的行為學家。記者隨 Pan 到野外考察，剛出發，他就請記者細聽，在流水聲中隱約夾雜「激激激」的蛙叫聲，即使距離聲音來源甚遠，完全看不見牠們的蹤影，他也能一秒認出是短腳角蟾。他介紹說，短腳角蟾主要分佈於香港，在香港雖然很常見，卻是全球瀕危的物種。

雄性青蛙發聲的原理非常特別，當雄蛙吸氣後，先把氣體從肺部擠到咽喉1，氣體通過震動聲帶產生聲音，最後氣體送到位於喉部下方的鳴囊，將鳴囊鼓大2，鳴囊的作用就如大聲公，靠共鳴作用使叫聲更加響亮3。不同種類的青蛙，鳴囊大小和聲帶結構各異，發出的聲音也各有特色。由於只有雄蛙擁有鳴囊，因此大部份會鳴叫的蛙都是雄蛙。鳴叫的目的是為了求偶，而且不同物種都有獨特的求偶聲，雌蛙能從求偶聲分辨出哪隻雄蛙較強壯，從而找到心儀的對象交配。

青蛙如何發聲？



來都來了雌雄不分

除求偶外，青蛙也會發出其他聲音。Pan 以黑眶蟾蜍為例，牠們像極機會主義者。為了增加成功繁殖的機會，雄蛙聽到同伴的叫聲，亦會趕至現場加入鳴叫。正所謂團結就是力量，越多雄蛙同時鳴叫，就越大機會吸引到雌蛙到來。雄蛙亦會秉持「來都來了」的精神，不分男女，胡亂抱到青蛙就企圖交配。這時，被誤擒的雄蛙就會發出「吉吉吉」的聲音警告同伴，示意對方放開懷抱，就像在控訴，你搞錯對象了！

在工作時間以外，每年夏天他都會帶朋友和同事到野外夜行看蛙。他熟知每種蛙類對棲息地的要求，即使是較罕見的物種，他也知道哪裏有其蹤影。但同樣的蛙，每年都看一次，不會悶嗎？他說，每次去看蛙，都是一次獨特經歷，每年到同一地方查找，能持續觀察牠們的數量及分佈有否變化，他說：「好似去探老朋友咁，如果佢哋消失咗會覺得傷心，點唔齊嘅話，都會去了解吓係咪發生咗咩事。如果每年去都見得返，都會好開心。」





1



2

盧氏小樹蛙失棲地

Pan 是八十後，他就讀大學的年代還未有智能電話，網上資料亦不多。那年代要學習生態知識，要靠自己看書或向前輩請教。他第一次接觸青蛙，就是跟隨教授到南丫島拯救香港的特有種盧氏小樹蛙。盧氏小樹蛙身形細小，一般只有指甲大，只能在蒲台島、大嶼山及南丫島才找到香港的原生族群。那年 Pan 只是個大學一年級生，教授得知其中一個族群的重要生境即將要被石屎化，族群很可能因此失去棲息地，於是便帶領一眾學生出發捉青蛙，並另找合適的生境野放。Pan 本來為貪玩而參與，卻因此發現原來香港都有珍貴物種，更直擊發展帶來的破壞。這經歷激起了他的使命感，從此立志投身環境保育行業。他說：「讀書學到嘅嘢，好多都唔 practical，但呢次經歷令我覺得自己真係幫到本地嘅生態，原來我都可以做到保存物種、幫到某種生物嘅工作。」十多年過去，當年的小伙子已成為年輕一輩眼中的前輩。Pan 近年由研究工作轉而投身環境教育，亦是希望能把前人的知識，繼續傳承下去。

1. Pan說，把雙手張開放在耳後，能把更多聲音反射到耳內，是他在野外聽聲找動物的技巧。
2. 粗皮姬蛙（攝：Pan Lau）