

印刷品



2016年6月號

新竹市野鳥學會

WILDBIRD SOCIETY OF HSINCHU

翠鳥月訊201

出版者：社團法人新竹市野鳥學會
發行人：傅美君
主編：李雄略
編輯：黃宏森
創刊日期：1999年8月10日

會址：30071 新竹市光復路二段246號4F-1
電話：(03) 572-8675
郵政劃撥：14767167 玉山銀行：(808) 0060-466-024269
email：fishdogs@seed.net.tw 網站：<http://bird.url.com.tw>
出版日期：2016年6月10日

會務報告

1. 本會自104年10月起至105年5月止參與中華鳥會全國黑面琵鷺族群普查計畫(新竹區)，每月一次。普查結果301樣區於4, 5月分別記錄黑面琵鷺1, 7隻；302樣區於4月記錄1隻；303樣區於12, 1, 2, 3, 5月分別記錄3, 5, 4, 10, 3隻；304樣區於4月記錄20隻。
2. 本會將與清華大學生態保育社進行清華校園例行生態導覽。敬邀民眾與我們一起觀察清華大學一年四季動植物的族群變化。



魚口餘生的褐頭鷓鴣雛鳥

翠鳥札記

一個真實的故事 吳志典

青蛙吃鳥，您相信嗎？是的，您沒看錯，這隻貢德氏赤蛙嘴裡含的正是一隻褐頭鷓鴣雛鳥。



貢德氏赤蛙正在吞食褐頭鷓鴣雛鳥



跳至駁坎上方的褐頭鷓鴣雛鳥

一個拍鳥人為了拍攝褐頭鷓鴣親鳥餵食幼鳥的畫面，用手翻開芒草探巢，導致雛鳥受到驚嚇而飛至巢位附近的芒草，接著又掉落水中。水裡的七星鱧(鮎呆)立刻將牠一口吞下，但又吐了出來。拍鳥人把在水裡載浮載沉的雛鳥撈起來放在地上，用芒草鋪底讓雛鳥羽毛風乾後再放回巢中，等著親鳥回巢餵食。十幾分鐘後，這個拍鳥人又再度探巢。這次有兩隻雛鳥飛出巢外，一隻勉強跳上了旁邊的駁坎。另一隻雛鳥就沒這麼幸運了，牠掉落地上後被貢德氏赤蛙吃掉了。這隻雛鳥就是剛剛僥倖從七星鱧嘴裡逃過一劫的那隻。最後，巢位周邊的芒草都被拍鳥人修剪得光禿禿的，整個巢位都暴露出來。這樣拍鳥人就可以盡情的拍攝親鳥餵食的畫面了。

在一旁側錄這整個過程的人雖有出言制止拍鳥人的行為，但因某些特殊原因無法阻止這件憾事的發生。這讓他覺得頗為自責與內疚



鷓鴣巢位原本極為隱密



芒草叢被拍鳥人修剪得光禿禿的

，是特請託我將這個故事寫出來讓大家知道。他的目的不是針對這個拍鳥人，而是希望大家在拍鳥時能有所反省及三思。隔天他再到現場察看這個巢位，幸好尚有四隻雛鳥在巢裡等著親鳥回來餵食。前一天跳上駁坎的那隻雛鳥顯然有回到巢中。

筆者相信絕大多數的拍鳥人都是出自善意且具有愛心的。然而仍有極少數對野鳥缺乏同理心與慈悲心的拍鳥人，不但傷害了野鳥也讓許許多多用心記錄大自然並慷慨與人分享美麗照片的拍鳥人蒙羞。看完這個故事，日後您會怎麼看待鳥類育雛的照片呢？怎麼看待這樣的拍鳥人呢？在野外拍鳥時遇到親鳥育雛或看到這樣的拍鳥行為，您會怎麼做呢？

編按：巢位暴露後，雛鳥容易遭受天敵捕食，親鳥也可能棄巢或提早讓成熟度不足的雛鳥離巢，使繁殖失敗的風險大為提高。



巢位暴露對繁殖成功率威脅極大

會唱歌的魚 李雄略

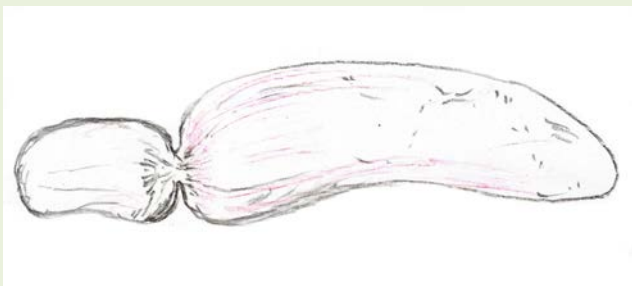
鳥綱、哺乳綱及許多昆蟲綱動物於繁殖季節都會以發聲方式求偶。昆蟲大都以摩擦身體(蟋蟀)或自備音箱(蟬)發聲。鳥綱與哺乳綱主要是利用進出肺部的氣流發聲。雀形目鳥類則是天生的鳴唱家。但您知道有些魚類於繁殖季節也會以鳴唱方式求偶嗎？

鰾是許多魚類體內的重要器官。鰾內不同程度的充氣可控制魚體的平均比重，以便上浮或下潛。鰾的發達程度與該魚種的生活習性有關。底棲魚類及生活於極淺水域的魚類，或需

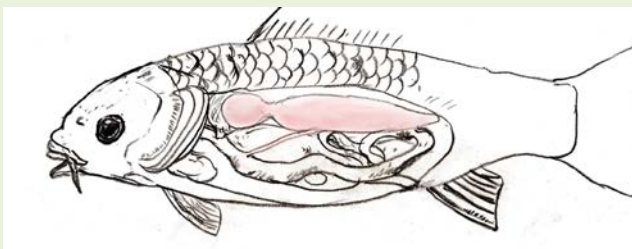
要快速游泳的魚類(例如金槍魚),因為不需要浮沉,鰾較為退化。鰾位於魚體腔內的背部,形如一對互相連通的氣球,分別稱為前鰾與後鰾。後鰾有鰾管與食道相通的魚類稱為通鰾類,例如鯉形目與鯡形目;沒有鰾管的魚類稱為閉鰾類,例如鱸形目。鰾於胚胎期間由消化道特化而成。通鰾魚類終生保留鰾管,以嘴巴吞吐空氣來使魚鰾充排氣。閉鰾魚類的鰾管已退化消失,但可利用前鰾腹面內壁的氣腺分泌乳酸,以便從血液中淬取氧氣進入鰾內。其後鰾背方則有卵圓形腺體可回收氧氣。

有些魚類會利用鰾內的氣體來發聲,目的在於通訊、防禦或生殖,而以生殖時期發聲最為活躍。鱸形目石首魚科是發聲最明顯的魚類,英文稱為鼓魚(drums)或鳴魚(croakers)。石首魚鰾大形,有特化的發音肌包覆。發音肌壓擊魚鰾可產生0.04~0.25千赫的低頻聲音,多數魚種的聲頻為0.08~0.10千赫,猶如輾軋聲、擊鼓聲、蜂雀飛翔聲、貓叫聲或吹口哨聲。石首魚科魚類主要棲息於河口區,水深15公尺以上的砂泥底質海域,體形碩大,肉質鮮美,是很重要的經濟魚種。

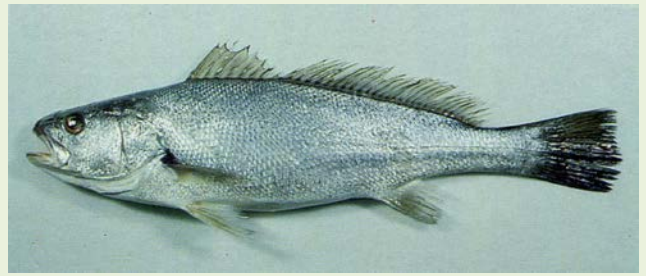
台灣石首魚科共有11屬20種。漁業署曾於2003年委託學者調查台灣北部三條主要河川淡水河、頭前溪、大甲溪河口石首魚科的分布(莫顯蕎、黃寶貴、翁進坪,2003)。石首魚通



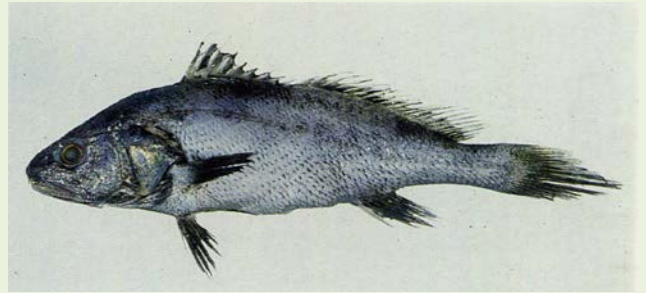
魚鰾形如雙連氣球(李璟泓繪)



通鰾魚類有鰾管連通食道(李璟泓繪)



日本銀身鰾的叫聲首次被錄到(於新竹人工魚礁區)



雙棘原始黃姑魚是中華白海豚的主要獵物

常於傍晚開始鳴叫並持續到天明。研究人員於17:00--24:00時段將麥克風垂降至水面下5公尺來收錄水中聲音。調查結果發現新竹頭前溪口海域共有4種魚聲型態,其中一種來自50公尺深的人工魚礁區,屬於新音型(經鑑定為日本銀身鰾的叫聲)。研究報告指出,生殖期間石首魚的發音肌會明顯膨大,且其鳴聲之頻率、振幅、週波數均與非生殖期有顯著的差異。石首魚的發音肌分為雌雄兩型。大鼻孔叫姑魚、白姑魚、黑鰾、紅牙鰾、黃金鰾僅雄魚具有發音肌。大頭白姑魚、丁氏叫姑魚、中華叫姑魚、鈍頭叫姑魚、雙棘原始黃姑魚則雌雄魚皆有發音肌,但雄魚的發音肌較為發達。

台灣漁民常以水下麥克風監聽石首魚的鳴聲動態,並於掌握魚群位置後一網打盡。所捕獲的石首魚多為產卵期的親魚,對我國漁業資源傷害極大。石首魚科的黃魚、鮫魚、雙棘原始黃姑魚資源皆已幾近枯竭。雙棘原始黃姑魚成魚體長一公尺以上,是中華白海豚的主要獵物。翠鳥月訊第191與192期(2015年8,9月號)報導台灣海峽即將出現大規模的海上風車陣。海上風車的運轉噪音頻率為0.01-1.00千赫,與石首魚的生殖聲頻相當,可能會影響石首魚的繁殖並導致中華白海豚食物來源不足。

(本文兩張魚類照片取自沈世傑台灣魚類誌)

歡迎新會員

楊芬萍 (個人會員)

感謝捐款

柳瑞昭 1000元

近期活動簡介

■ 清華大學校園生態導覽

活動日期：105年6月18日(六)

集合時間：08:00 am (活動時間3小時)

集合地點：清華大學光復路大草坪

領隊：曾昭炯

報名費：免費，保險自費自理

報名方法：活動日自行到場

活動簡介：清華大學校園面積約94公頃，很多區域長期保持原始狀態又毗鄰十八尖山公園，動植物種類繁多，是新竹市區最方便的生態觀察區之一。本會擬與清華大學生態保育社同學定期觀察與記錄清華大學校園一年四季的生態變化。野鳥、松鼠、昆蟲、蛇蜥、各種植物開花與結果，都值得我們細細觀賞。我們將從光復路大草坪出發，沿著成功湖、野溪、荷塘、泉水池、奕亭、三合院、南校區大草坪、相思湖觀察校園生態，最後於蝴蝶園解散。

■ 月會演講：大溪鴛鴦池棲地與友善環境發展

活動日期：105年7月8日(五)

活動時間：19:30 – 21:30

演講者：劉良力

講題簡介：2014年冬，桃園市野鳥學會得知有大群野生鴛鴦於大溪某祕密基地的一個水池內度冬。過去兩年桃園鳥會的志工們曾記錄到的最大族群量分別是68隻及44隻，且其族群變化與候鳥出現的峰期型態一致，顯示這些鴛鴦兼具冬候鳥族群與過境鳥族群。桃園市野鳥學會已著手進行棲地微調改善，期望此地環境能對鴛鴦更為友善，並成為未來野生鴛鴦度冬及過境的重要驛站。

■ 香山濕地賞蟹趣

活動日期：105年7月10日(日)

集合時間：08:00 am (活動時間3小時)

集合地點：海山漁港停車場

領隊：林昀輝 聯絡人：曾昭炯

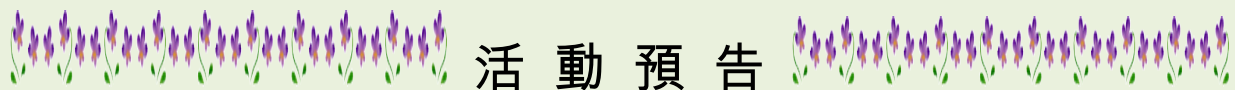
人數限制：15人

報名費：免費，保險自費自理

報名方法：請向聯絡人報名，0972-127399

<chao_11kimo@yahoo.com.tw>

活動簡介：新竹市香山濕地有北台灣最大的潮間帶，其間有許多不同類型的生物棲地，包括沙質海岸、泥灘區、礫石區、蚵田區、紅樹林區等。由於環境的多樣性，造就了螃蟹種類的多樣性。已發現的蟹種達50種以上，是新竹地區觀察螃蟹生態的絕佳場所。建議參加本活動者攜帶小型望遠鏡以方便觀察，並請自行攜帶飲水及做好防曬準備。



活動預告

日期	類別	活動名稱/講題	活動地點	領隊/主講
6月18日(六)	免費活動	清華大學校園生態導覽	清華大學	曾昭炯
7月5~7日(二~四)	培訓課程	2016 兒童生態夏令營	苗栗獅潭	李雄略
7月8日(五)	月會演講	大溪鴛鴦池的棲地與友善環境發展	本會會館	劉良力
7月10日(日)	免費活動	香山濕地賞蟹趣	海山漁港	林昀輝
7月15日(五)	例行會議	第6次理監事暨會務諮詢委員會議	本會會館	傅美君
7月17日(日)	四季鳥調	2016 夏新竹市濱海地區鳥類調查	新竹海濱	茆世民
8月5日(五)	月會演講	鵝科鳥類辨識要領	本會會館	陳王時
8月27~28日(六~日)	賞鳥活動	觀霧雪霸巨木森呼吸	新竹觀霧	江志明
10月16日(日)	四季鳥調	2016 秋新竹市濱海地區鳥類調查	新竹海濱	茆世民