

2014 / 10 / 29~30

台東大學知本校區生態調查紀錄

指導老師:彭仁君

器材組

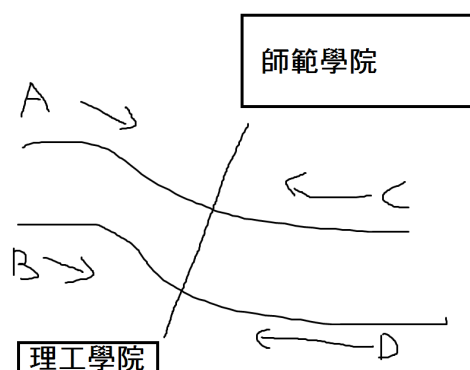
10116118 張學威 10116113 瑪蓋·巴然
10116146 余勝杰 10116106 李晨安
10116159 傅建霖

2014/10/29 夜間兩棲類調查

時間: 18:30~22:00 地點: 理工學院 A棟後

方生態水道上游右側及湖泊

氣溫: 攝氏 24~25 度 無下雨 有涼風



此次調查分為四組，分別由生態水道上下游左右兩岸分組；我們調查的區域為生態水道上游右側(B區)共發現 30~40 隻青蛙，捕捉到 22 隻，其中 19 隻小雨蛙及 3 隻澤蛙，蛙鳴時間不定，在 21 點及 0 點皆有聽到斷斷續續的叫聲，捕捉到的個體大多待在離水邊 1~2 公尺的草地上，有少數會待在石頭上，靠近水邊的個體常因進入水中浮草而難以捕捉，且警戒性較高；採集以手電筒大範圍檢索草地為主，找尋被光驚擾而跳躍的個體，並無聽到明顯蛙鳴，因此無法以蛙鳴尋找；蛙量最密集的位子於上游蓮花池"水深危險"告示牌附近，搜尋越接近下游有蛙量減少的趨勢，以小雨蛙為此區域最大宗。生態水道的蛙的叫聲多半是大型蛙類，但大型蛙類都躲在水道水草中，就算看到也很快就跳走了，我們這一組抓到的蛙類以離水道 1~2 公尺的小型蛙類為主，捕捉方式以手電筒大範圍照光觀察草地有無反光(蛙的光滑背部)、跳躍物體以利辨認捕捉。捕捉最多的地點是上游水道告示牌的附近，越往下游蛙的數量越少，可能是下游部分有人為走道使環境有所破壞所導致。

雨蛙(狹口蛙科)體長約 2-3cm，體型小，頭小腹部大，呈扁平的三角狀，頭部吻端尖，上方土褐色，體背具塔狀的黑褐色花紋，背中線淡黃褐色，細窄不明顯。普遍分布於低海拔山區之水田、池塘、草澤或林間落葉層下，口部甚小，成蛙以小昆蟲為食。截錄自

<http://gaga.biodiv.tw/9505bx/61-1.htm>



澤蛙(赤蛙科)體型中型體長雄 3.5~5cm 雌 4.5~6cm 吻端尖圓，上下唇有深色縱紋，是辨識上的最大重點。背部顏色及花紋多變，青灰色、褐色或深灰色，有時雜有明顯的紅褐色或綠色斑紋。有些個體有背中線，背中線寬細不一。體側有些延續自肩部的深色斑，背部有許多長短不一、不規則排列的棒狀膚褶。前肢上臂有橫紋，指端尖，掌突發達。後肢較短，有橫紋，趾端尖，趾間有半蹼。截錄自

<http://www.ellison.idv.tw/ellisonblog/article.asp?id=73>



搜索蛇類時以步行裝備登山杖及手電筒，進入蓄水池邊的草叢，盡可能不發出多於噪音，以免打草驚蛇，搜尋草叢可能出現蛇類，此次並無搜獲，也沒有在湖泊週邊聽見蛙鳴及鳥類騷動。

2014/10/30 晨間鳥類調查

時間: 6:00~8:00 地點: 台東大學知本校區全校區

氣溫: 攝氏 23~24 度 無下雨 有涼風+間歇陣風

此次調查觀察到的鳥種種類為棕背伯勞、紅尾伯勞、家燕、紅鳩、八哥、白腹秧雞、灰背鸛、花嘴鴨、大捲尾、烏頭翁、紅冠水雞、翠鳥、夜鷺、小白鷺、草鷺；觀察地點大略分為三區理工大樓 A 棟旁草地、理工大樓後方湖泊及周邊、鏡心湖，少數在各區道路上觀察到，但於 7:30 鏡心湖觀察只發現家燕活動。

觀察到的伯勞為兩種，大多為獨自活動；

棕背伯勞較常於理工學院旁草地低矮枯枝上活動，僅觀察到 1 隻獨自於湖畔後方樹木樹冠層活動，觀察數量 4 隻，天亮即可觀察其活動。

紅尾伯勞，僅觀察到 1 隻於人文學院前分隔島樹上活動，較不會受到人為驚嚇而飛行，觀察時間約 8 點。

家燕、紅鳩、八哥，天亮即可發現其活動，皆為群體活動，知本校區全區皆有觀察到；家燕常在大樓及湖面盤旋；紅鳩、八哥常見結伴於草地柏油路上覓食，剛割完的草地。

白腹秧雞，觀察時間大約於 6:30~40 間，於後方湖泊旁草叢前柏油路上出現，數量為 2 隻有追趕行為，莫約 10 分鐘後進入草叢，7:40 左右自湖泊右邊草叢飛出至後方草叢躲藏。

灰背鸛約 7 點出現於理工學院汽車停車場入口，同時有 2 隻出現於附近活動，有觀察到進入大樓內。

在 6:40 觀察到花嘴鴨以 14 隻群體於後方湖泊歇息。大捲尾觀察到為 4 隻，於枯枝或電線上停歇，有當 2 隻以上於同地點活動會有類似驅趕行為。

烏頭翁只在後方湖泊旁樹林發現，皆為 2~3 隻群體活動採果，其他地點並無觀察到與食性可能有關。

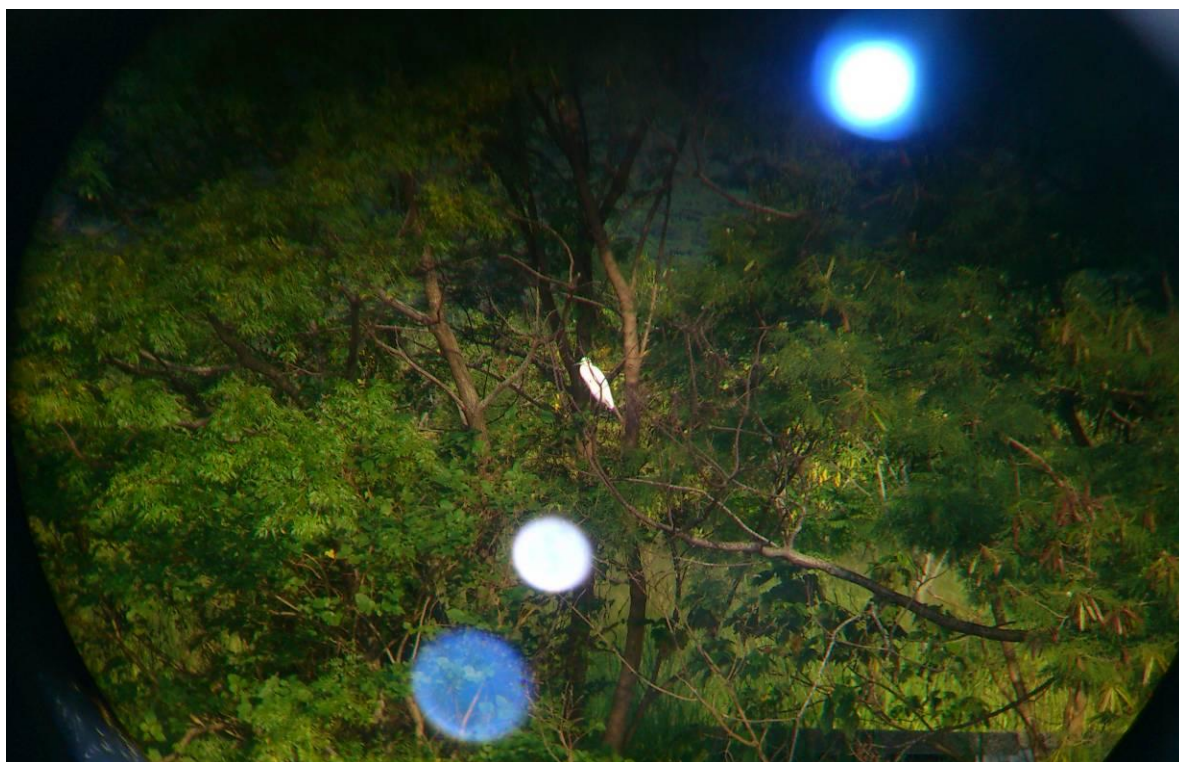
紅冠水雞觀察數量為 2 隻，7:30 由後方湖泊旁草叢飛出於湖面活動歇息。

翠鳥出現數量為 1 隻約 7:30 觀察到活動，有捕魚行為，大部分時間皆躲藏在草叢後方樹枝上，一邊飛行一邊會發出獨特的鳥叫聲。

夜鷺與小白鷺約同時出現，約 7:40 分停歇於樹枝上，夜鷺為亞成鳥，並有出現捕魚行為。小白鷺、夜鷺、翠鳥這三種鳥，並不會互相干擾。

草鷺於後方池塘草澤中活動，數量為 2 隻，只在牠飛行移動中觀察，停歇不離開草澤。

約 7:40 於後方池塘旁聽見環頸雉叫聲但無觀察到個體。



連絡組

10016176 黃耀民 10016174 林翰廷 10016177 蔡立偉
9916185 黃厚嘉 9916184 顏嘉慧

夜間觀察-蛙類

觀察時間：103.10.29(19:00~20:30)

4：00p.m.~5：00p.m.搭帳篷

5：00p.m.~6：30p.m.自由時間（吃飯）

6：00p.m.~7：00p.m.集合（天已暗，小溪邊開始有稀疏的蛙鳴和蟲鳴）

7：00p.m.開始分組分路走小溪旁找尋青蛙並觀察後拍照，再抓住放入補蟲箱中，過程中有看到很多種生物（澤蛙、黑眶蟾蜍、小雨蛙、眉紋蟋蟀、馬陸），此時蟲鳴聲和蛙聲已經分變不清楚，我們這組尋找的地點是上游往下走到中游地點觀察，看到了30隻青蛙，一共抓到17隻青蛙，其中有2隻黑眶蟾蜍、2隻澤蛙、13隻小雨蛙，在上游地段抓到的數量最多隻也看到最多，多在水池旁的草地上，或者石頭旁的縫邊都可以見到蛙類的蹤跡。

~9：00p.m.集合認蛙看圖鑑分辨特徵、數量、型態、以及和別組不同區域做比較，來初步判斷哪個地點最多隻和最少隻，所有組別抓起來經過統計一共有59隻蛙類。6:00 第一時間點蛙叫，6:15~4:45 結束。

找到地點:理工學院旁邊、及師範學院中間，上游石頭旁草推裡。



名稱	澤蛙
發現地點	理工學院-水溝旁 (靠近師範學院)
數量	2 隻
特徵	背部有一條黃褐色的線、 背部有不規則的突起顆粒、 全身濕黏滑潤



名稱	小雨蛙
發現地點	理工學院-水溝旁 (靠近師範學院)
數量	14 隻
特徵	背部有但褐色的國字的八字形、其餘體色為深褐色



名稱	黑眶蟾蜍
發現地點	理工學院-水溝旁 (靠近師範學院)
數量	2 隻
特徵	眼部有黑色框線、 背部有突起顆粒、 全身乾燥無濕潤

蛙類觀察-巡查路線圖



二、蛇類觀察



圖 2. 夜間觀察蛇類動線

該天觀察沒有發現蛇類出沒。

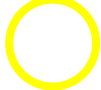
三、鳥類觀察

5:00a.m.~5:30a.m.起床換洗邊收帳篷

5:30 集合，分組用望遠鏡調查早晨周遭的鳥類，在找尋圖鑑，有看到中白鷺、小白鷺、夜鷺、雁鴨、伯勞鳥、大捲尾、八哥、珠頸斑鳩、翠鳥、黑頭翁、文鳥。觀察到 15 隻八哥群聚在草地上密食，型態特徵是嘴部是黃嘴、2 隻中白鷺草地上行走，型態特徵不會太大也沒有很小適中，看圖片分辨出、數隻大捲尾在樹枝上，身體的體色呈現亮黑偏藍色，尾部的幾根羽毛很長也很直，有點兇的鳥類，聽老師說會主動攻擊，數隻伯勞在天空飛行或是停留在 BOT 宿舍屋頂、4 隻雁鴨在天空飛翔，從靜心湖方向飛來的，體型很大非的有一點遲鈍，1 隻珠頸斑鳩停在師範學院旁的路燈上，體型特徵脖子有一道朱紅色的羽毛、1 隻黑頭翁停在樹頂上四處看，跟白頭翁同親戚，不同地方在於他是台東的特有種，頭頂的毛色是黑的、1 隻夜鷺在水池旁的樹梢上休息和飛翔，毛色偏灰黑暗色體行長的有點像小白鷺、幾隻翠鳥停留在樹梢上和屋頂，脖子有一道白色羽毛，嘴部很長，翅膀顏色有點灰藍灰藍的樣子。8:15a.m.集合下課

校園中的鳥類分布圖



	地點	種類
	理工學院與師範學院前	黃頭鷺、中白鷺、斑文鳥
	理工學院與鏡心書院前	大卷尾、烏頭翁
	理工學院與 BOT 宿舍前	紅尾伯勞、棕背伯勞
	師範學院與鏡心書院前	藍磯鶇
	理工學院後面水池	翠鳥、夜鷺、小白鷺

晨間觀察-鳥類 觀察時間：

103. 10. 30(06:20~07:30)

			
名稱	黃頭鷺	名稱	中白鷺
發現地點	理工學院與師範學院前	發現地點	理工學院與師範學院前
數量	1 隻	數量	2 隻
特徵	嘴喙黃色、全身雪白	特徵	嘴黃色(前端黑點)、身雪白

			
名稱	大卷尾	名稱	烏頭翁
發現地點	理工學院與鏡心書院前	發現地點	理工學院與鏡心書院前
數量	8 隻	數量	16 隻
特徵	全身墨黑色、不怕人	特徵	頭部黑色、頭到腹部白色

			
---	--	--	--

名稱	紅尾伯勞	名稱	棕背伯勞
發現地點	理工學院與 BOT 宿舍前	發現地點	理工學院與 BOT 宿舍前
數量	5 隻	數量	2 隻
特徵	背部許多 V 形、身體深褐色	特徵	過眼黑線(面罩)、身體橘黃

			
名稱	藍磯鶇(雌鳥)	名稱	藍磯鶇(雄鳥)
發現地點	師範學院與鏡心書院前	發現地點	理工學院五樓屋簷
數量	2 隻	數量	1 隻
特徵	全身淡褐色、腹部褐色白色斑紋	特徵	背部寶藍色、腹部褐藍斑紋

名稱	翠鳥	名稱	夜鷺
發現地點	理工學院後面水池	發現地點	理工學院後面水池
數量	1 隻	數量	1 隻
特徵	頭部與背部藍綠色、腹部橘黃色	特徵	背部深藍色、腹部白色

名稱	小白鷺	名稱	斑文鳥
發現地點	理工學院後面水池	發現地點	理工學院與師範學院前
數量	1 隻	數量	12 隻
特徵	喙喙黑色、全身雪白色	特徵	腹部有白色與褐色的斑紋

名稱	小雨燕	名稱	八哥
發現地點	廣泛分佈	發現地點	廣泛分佈

數量	-	數量	-
特徵	全身黑褐色、飛行速度快	特徵	全身黑色、嘴喙黃(橘)色

名稱	環頸斑鳩	名稱	紅鳩
發現地點	廣泛分佈	發現地點	廣泛分佈
數量	-	數量	-
特徵	全身為深褐色、 頸部環狀黑白斑點	特徵	頭部以下深褐色、 頸部環狀黑色

田野調查報告三一臺東大學夜間及晨間調查

10116120 江亞璇 10116147 許可鈞 10116134 郭乃慈
10116141 沈榮吉

夜間調查

2014/10/29 在夜間的蛙類調查中，我們在生態池靠師範學院的那一畔，發現了三種蛙類，黑眶蟾蜍、澤蛙及小雨蛙。約莫於晚上 6 點時開始有細微的蛙鳴及蟋蟀的叫聲，當開始抓的時候，發現在學校的蛙種基本上就 3 種第一種為小雨蛙，數量非常的多，中間有且淺色中線兩側有 2 條黑帶，在水邊非常的多，我們這組在師範學院走道上抓到的。第二種為沼蛙比起小雨蛙，沼蛙體型稍大，摸起來是光滑的，但看起來有黑斑及突起，第三種為黑眶蟾蜍，為我們所發現體型最大者，背部具有疣粒摸起來非常粗糙，及眼睛周圍具有黑色骨質脊棱。

※ 小雨蛙 (*Microhyla ornata*)

發現地點：師範學院旁水泥路上靠近路燈處

特徵：體型小，背部中央有一條延伸到尾部的寬線，腿部有橫的紋路。



※ 澤蛙 (*Fejervarya limnocharis*)

發現地點：師範學院旁草皮上的路燈下

特徵：體型比小雨蛙大，背部多花紋，蹼不明顯。



※ 黑眶蟾蜍 (*Duttaphrynus melanostictus*)

發現地點：師範學院旁花壇的路燈下

特徵：體型大，眼周有明顯的黑框，皮膚粗糙，嘴唇黑。



晨間調查

2014/10/30 早上 7 點在水池附近發現了中白鷺,是一種中型涉禽,大型鷺類,個體大小介於大白鷺和白鷺之間,略較白鷺為大。嘴和頸相對較白鷺短,嘴長而尖直,翅大而長,腳和趾均細長體形呈紡錘形,接下來在大學湖那發現了大量的八哥,即在附近草叢有一小群的烏頭翁,八哥體色為黑色,但在眼周圍有一黃斑,飛行時翅膀中間有白斑,烏頭翁與白頭翁是近親,兩者也常雜交,導致烏頭翁數量變少,兩者特徵也非常類似除了耳間羽毛是他們不同的最大特徵,接下來我們找到了大捲尾,最後我們找到了麻雀,在理工學院附近的枯樹上,觀察圖鑑,有可能為山麻雀腹部為白色,頭為棕色。

※ 中白鷺 (*Egretta intermedia*)

發現地點：理工學院及師範學院之間的池塘旁

發現數量：兩隻

特徵：白色的身體，黑色細長的腿，嘴長而尖，翅膀大。

習性：飛行速度緩慢。

※ 烏頭翁 (*Pycnonotus taivanus*)

發現地點：圖資大樓後面草叢

發現數量：約有十隻左右。

特徵：頭頂為黑色，由眼睛延伸至脖子則為白色，身體偏灰色，翅膀尾端為黃色。

※ 八哥 (*Acridotheres cristatellus*)

發現地點：大學湖旁的草皮

發現數量：二十隻左右

特徵：黑色的身體，嘴喙和腳掌為黃色，翅膀有一小節白色，行動方式為走路。

※ 大卷尾 (*Dicrurus macrocercus*)

發現地點：理工學院後方河流旁的樹上

特徵：身體全黑有光澤，尾長有分岔，

※ 斑文鳥 (*Lonchura punctulata*)

發現地點：理工學院A棟後面電線杆及枯樹上

特徵：似麻雀，體型短，尾巴短，身體前端褐色後端灰白色。

大白鷺 (*Ardea alba*)

特徵：全身白，脖子細長呈S型，嘴為黃，腳細長黑。

發現地點：生態池下游旁的草叢中。

家八哥 (*Acridotheres tristis*)

特徵：眼睛呈黃色，黑眼珠，眼睛外圍比八哥多一圈黃色，腳黃，翅膀有一節白色，行動方式為走路。

發現地點：圖資大樓旁的草地上。