

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年6月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠、簡以勒

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年06月07日，起訖時間為07：58到09：11。

四、天氣：晴，氣溫攝氏28度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了18種143隻次，目視140隻次，鳴叫3隻次。

七、結論：

本次為夏季第一次調查，和五月調查相比較，本次調查的鳥種數為18種，多於五月的16種；總數量是143隻次，少於五月的150隻次。

所調查到鳥類主要是留鳥，家燕為夏候鳥，已無冬候鳥記錄。其中，朱鸕、烏頭翁為第II級珍貴稀有保育類野生動物。

環境方面和前一次調查相同，本次調查亦以樹林環境區數量最多，共80隻次。早生植被環境的低莖草主要仍以麻雀在其中覓食為主，有23隻次。

行為部分與前二次相同，本次調查亦以覓食為最多，而繁殖行為分別記錄到有2隻次綠繡眼用嘴咬茄苳樹葉上的蜘蛛絲做巢材、在中正台旁鳳凰樹上分別記錄到大卷尾育雛1隻次和五色鳥的巢。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年5月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠、簡以勒

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年05月17日，起訖時間為07：57到08：58。

四、天氣：晴，氣溫攝氏22度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了16種150隻次，目視148隻次，鳴叫2隻次。

七、結論：

本次為春季第三次調查，和四、三月調查相比較，本次調查的鳥種數為16種，少於四月的22種，多於三月的15種；總數量是150隻次，多於四月的135隻次，少於三月的189隻次。

所調查到鳥類主要是留鳥，家燕為夏候鳥，已無冬候鳥記錄。其中，烏頭翁為第II級珍貴稀有保育類野生動物。

環境方面和前一次調查相同，本次調查亦以樹林環境區數量最多，共60隻次，其中有12種鳥在其中活動。早生植被環境的低莖草仍見麻雀在其中覓食為主，有27隻次。

行為部分與前二次相同，本次調查亦以覓食為最多，而繁殖行為躍升為第二多。記錄到的繁殖行為包括，在樹冠中層有2隻次灰樹鵲，1隻在撿樹枝、1隻找巢材時驅趕飛過的黑枕藍鶇；有2隻次的紅鳩銜草從空中飛過，另外在茄冬樹上，發現紅鳩巢裡有幼鳥一隻；家燕則被發現在道路上找巢材和銜草，之後飛離校園進入鄰近社區；辦公室旁的樟樹上，黑冠麻鷺巢裡有持續長大中的幼鳥二隻。

而赤腰燕在中正台不停飛進、飛出，是否會築巢於其中，應予持續觀察。中正台電箱也有麻雀飛入，為避免危險，於完成調查後，打開電箱，尚未麻雀築巢，再將電箱門密封。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年4月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠、簡以勒

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年04月13日，起訖時間為07:56到09:00。

四、天氣：晴，氣溫攝氏17度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了22種135隻次，目視128隻次，鳴叫7隻次。

七、結論：

本次為春季第二次調查，和3月(春季第一次)調查相比較，本次調查的鳥種數為22種，多於前一次的15種；總數量是135隻次，少於前一次的189隻次。

所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到藍磯鶇、紅尾伯勞。其中，朱鷗、烏頭翁、綠鳩為第II級珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞為第III級其他應予保育野生動物。

環境方面，本次調查則為樹林區數量最多，共48隻次，其中有15種鳥在其中活動。旱生植被區，本次記錄到籃球場旁的高莖草有黑頭文鳥2隻次和白腰文鳥在其中覓食；低莖草有13隻次麻雀在覓食。

行為部分與前一次相同，本次調查亦以覓食為最多，共34隻次；本次調查欣喜發現有繁殖行為包括，烏頭翁交配2隻次，麻雀叫雛鳥2隻次，爪哇八哥築巢於樟樹縫1隻次，黑冠麻鷺孵蛋1隻次。

本次調查發現稀有留鳥黑頭文鳥，以及一般農民叫牠們為「黑嘴撇」的白腰文鳥；另外，在我們開始調查前意外發現稀有保育類的綠鳩立於榕樹冠層覓食。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年3月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠、簡以勒

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年03月09日，起訖時間為7：42到8：38。

四、天氣：晴，氣溫攝氏23度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了15種189隻次，目視185隻次，鳴叫4隻次。

七、結論

本次為春季第一次調查，和2月(冬季第三次)調查相比較，本次調查的鳥種數為15種，總數量是189隻次，多於前一次的14種122隻次。所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到極北柳鶯、紅尾伯勞。其中，烏頭翁為第II級珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞為第III級其他應予保育野生動物。

環境方面，冬季調查均以空中數量最多，本次調查則為樹林數量最多，共79隻次，其中，烏頭翁有8隻次，綠繡眼有17隻在林中覓食。早生植被與2月不同之處在於，本次記錄到低莖草有40隻次斑文鳥和7隻次麻雀在覓食。

行為部分與前一次大不同之處在於，本次調查以覓食為最多，共72隻次；前一次的覓食行為是佔所有行為中最少。

本次調查天候方面為晴天，溫度23度。春暖花開，不僅物種數和總數量都較冬季多，行為也以覓食為主。農場區的木棉花開，7隻綠繡眼和3隻烏頭翁在冠層花朵中覓食；1隻烏頭翁在結實累累的桑椹枝極間大快朵頤；校門口大王椰子則有一隻紅嘴黑鵝正享用它的果實；遊樂場的樟樹開滿花，引來5隻綠繡眼穿梭覓食。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年2月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年02月04日，起訖時間為7：53到8：38。

四、天氣：晴，氣溫攝氏17度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了14種122隻次，目視118隻次，鳴叫4隻次。

七、結論：

本次為冬季第三次調查，所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到極北柳鶯。其中，朱鷗、烏頭翁、鳳頭蒼鷹均為第II級珍貴稀有保育類野生動物。

和前一次相比較，本次調查的鳥種數為14種和2019年12月、本年度1月相同；總數量是122隻次，多於1月的72隻次和12月的84隻次，是冬季三次調查中最多的一次。

環境方面，冬季調查均以空中數量最多。早生植被環境在前二個月調查時段中均無鳥類記錄，本次記錄到低莖草有5隻次爪哇八哥在覓食和1隻次黑冠麻鷺在休息。

調查天候方面，冬季三次調查氣候略有不同，12月為有雨、1月為晴朗、本次為陰天，氣溫均較為低溫，分別是18°C、17°C、17°C。相較於夏秋季，冬季鳥類行為最多是空中飛過，其次是休息，覓食行為較少，尤其是在早生植被。因此，未來在氣候變化與鳥類行為影響部分，應該進行深入探討。

讓調查小組驚喜的是，朱鷗在數次調查中，只聞其聲但不見本尊，不過本次調查小組正進行農場區調查時，意外發現朱鷗邊飛邊鳴唱，飛到中正台旁鳳凰木；同一區意外發現的還有鳳頭蒼鷹，亦是飛到中正台旁鳳凰木，這是首次記錄到猛禽類停棲在校園中。本次在校門(含教忠孝園)記錄到2隻次黑冠麻鷺，1隻在幼兒園廁所後面，眼周灰色；另1隻在教孝園榕樹中層，眼周藍色，由此代表牠已經進入繁殖期。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2020年1月

一、調查人員：蔡博宇、劉邦誠

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2020年01月04日，起訖時間為7:55到9:01。

四、天氣：晴，氣溫攝氏17度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了14種72隻次，目視71隻次，鳴叫1隻次。

七、結論

本月為冬季第二次調查，所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到藍磯鶇、紅尾伯勞、極北柳鶯。其中，朱鷗、烏頭翁均為第II級珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞為第III級其他應予保育野生動物。

和前一次相比較，本次調查的鳥種數為14種和12月相同；總數量是71隻次，少於12月的83隻次。

環境方面，旱生植被與12月結果相同，在調查時間內都沒有記錄到鳥類。本次調查天候與12月略有不同，12月為有雨、本月為晴朗，氣溫均較為低溫分別是18°C與17°C，是否因低溫使得許多鳥類在旱生植被覓食時間延後，以麻雀而言，冬季兩次所調查到的麻雀大多在房舍休息及玩樂，本校鳥類行為、分布與氣溫關係有待進一步了解。

讓調查小組驚喜的是，成對出現的黑枕藍鶇在本校農園與鄰近農地間敏捷的飛行，未來是否會在本校繁殖，值得持續監測。朱鷗在本次調查中，只聞其聲但不見本尊。五色鳥站立在中正台後方苦楝樹的中層休息，苦楝屬於落葉樹種，五色鳥站在光禿禿樹上，相當顯眼。本次記錄到3隻次極北柳鶯，分別在籃球場、遊樂場、教忠園等三個樣點各記錄到一隻，均在榕樹上覓食，活動敏捷快速且偶爾伴有鳴叫。

調查結束後，大約9點02分，目視1隻棕背伯勞在中正台旁的台灣檫上。中午12點左右，黃尾鶇、白眉鶇各1隻在教忠園榕樹下覓食，此二種均為冬候鳥，非在調查時間內紀錄到，因此不列入例行調查結果中，但本日校園中紀錄到的冬候鳥，包含藍磯鶇、紅尾伯勞、極北柳鶯、黃尾鶇、白眉鶇，共計5種8隻次。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年12月

一、調查人員：郭喆豫、蔡博宇、劉邦誠

二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心

三、調查日期：2019年12月15日，起訖時間為8：34到9：32。

四、天氣：小雨，氣溫攝氏18度。

五、調查範圍：全校普查。

六、調查結果：共調查了14種84隻次，目視83隻次，鳴叫1隻次。

七、結論

本月為冬季第一次調查，所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到黃尾鶇、極北柳鶯。其中，朱鷗、烏頭翁均為第II級珍貴稀有保育類野生動物。

讓調查小組驚喜的是，在桑樹枝葉間急衝的極北柳鶯，牠果真如圖鑑所描述「非常活潑、動個不停，常以激動而緊急的樣子在枝葉間衝來飛去」；還有，只聞其聲的五色鳥，但不見本尊。朱鷗自9月起，除10月末紀錄到外，各月均有紀錄，顯示秋冬季節在校園中，朱鷗亦屬常見。

環境方面，早生植被完全沒有記錄到鳥類，由於以往早生植被是許多鳥類覓食環境，尤其是麻雀，本次調查期間為有雨狀態且溫度為18°C，所調查到的麻雀均在房舍休息，可能是受到下雨及低溫影響。

本次例行調查原訂調查時間，由於雨勢略大無法調查，等到雨勢轉小時才進行，因此調查時間為8：34到9：32。調查前後，有觀察到幾項須加以紀錄的鳥類資料，但因都不在調查時間內，不列入正式調查結果，在此加以說明。

調查開始前，大約7點56分，在校門前榕樹下發現1隻冬候鳥白眉鶇在覓食。調查結束後，大約10點20分，在校門前榕樹上，濃密枝葉間發現1公1母的朱鷗在覓食；同樣在校門前榕樹上，大約10點27分，發現3隻小彎嘴正啄樹洞狀似在覓食。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年11月

- 一、調查人員：郭喆豫、蔡博宇、劉邦誠
- 二、指導老師：方雅芬、李格、陳立輝、秦梅心
- 三、調查日期：2019年11月3日，起訖時間為7:50到8:40。
- 四、天氣：多雲，氣溫攝氏24度。
- 五、調查範圍：全校普查。
- 六、調查結果：共調查了11種95隻次，目視93隻次，鳴叫2隻次。
- 七、結論：

本月為秋季第三次調查，所調查到鳥類以留鳥為主，冬候鳥記錄到紅尾伯勞。和前二次相較，本次調查的鳥種數為11種是秋季調查中物種數最少的，數量是95隻次為次多，少於9月(101隻次)，明顯多於10月(69隻次)。

讓調查小組驚喜的是，數月不見的白鵲鴿，重現操場跑道，校長還捕捉到嘴叨青紋細螳的畫面：還有，只聞其聲的朱鷗，但不見本尊。

行為部分，以覓食為最多有42隻次，佔全部95隻次的44.2%；其次是休息，有22隻次，佔23.1%。本月已無發現繁殖行為。

調查結束後，大約8點55分，在靠近教學大樓的茄苳樹下草地，發現有32隻麻雀、5隻斑文鳥覓食，此區域屬於操場範圍，在8點12分至18分調查時，沒有記錄到任何麻雀與斑文鳥，其他區域調查到的麻雀總計為23隻次，行為以休息最多。

在10月也有相似的現象，調查時天氣陰雨，麻雀只有2隻次，調查結束天氣轉晴後，麻雀成群出現，由於麻雀為校園中常見鳥種之一，相當適合觀察，對於氣溫、降雨等因素對其行為影響值得持續觀察，以期在環境教育中規劃適合學生進行的鳥類生態課程。

此外，成群覓食中的5隻斑文鳥，有2隻為成鳥、3隻羽色為幼鳥，猜測可能是上個月在血桐上繁殖的斑文鳥雛鳥和親鳥。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年10月

一、調查人員：郭喆豫、蔡博宇、劉邦誠

二、指導老師：方雅芬、李格

三、調查日期：2019年10月6日，起訖時間7:52到8:37。

四、天氣：天氣陰、偶小雨，氣溫攝氏24度。

五、調查範圍：將校園分成中正台、遊樂場、操場、農場（辦公室）、校門（教忠孝園）共5個區域進行全校普查。

六、調查結果：共調查了15種69隻次，目視65隻次，鳴叫4隻次。

七、結論：

本月為秋季第二次調查，所調查到鳥類以留鳥為主，秋候鳥記錄到黃尾鶇。行為部分，以空中飛過為最多有45隻次，佔全部69隻次的65.2%；其次是休息，有10隻次，佔14.5%。以往均會有紀錄到覓食行為，在本次調查都沒有。需要注意的是繁殖行為，在血桐上有個斑文鳥鳥巢，記錄到1隻成鳥在育雛，前幾天已經觀察到有2隻親鳥出入鳥巢中，後續應多觀察，以了解其雛鳥成長狀況。而在9月所調查到的紅鳩坐巢，中間有觀察到2隻雛鳥，但今天已經沒有看到。

本月與9月鳥種數相同但鳥類數量明顯減少。調查前，天氣仍為有雨狀態，在調查時已經轉為陰天，氣溫為24°C尚未回溫，此時段紀錄到多為零星鳥群飛過；調查結束後，天氣轉晴，大約10點之後，可見麻雀成群水浴、覓食，烏頭翁成群在榕樹覓食玩樂，還有灰樹鵲、珠頸斑鳩陸續出現，推測天氣變化可能是今天調查時數量較少之因。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年9月

(一) 調查人員：郭喆豫、蔡博宇、吳芷媛、劉邦誠

(二) 指導老師：方雅芬、李格

(三) 調查日期：2019年9月8日，起訖時間8:00到9:02。

(四) 天氣：天氣多雲，氣溫攝氏27度。

(五) 調查範圍：將校園分成中正台、遊樂場、操場、農場（辦公室）、校門（教忠孝園）共5個區域進行全校普查。

(六) 調查結果：共調查了15種101隻次，目視95隻次，鳴叫6隻次。

(七) 結論：

本月為秋季第一次調查，已經調查到秋候鳥-紅尾伯勞。主要行為以覓食為主，較休息等其他行為明顯更多，此外，仍有鳥類在進行繁殖行為，1隻紅鳩在榕樹上坐巢，未來應持續關注其育雛情形。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年8月

一、調查人員：郭喆豫、蔡博宇、吳芷誼

二、指導老師：方雅芬、李格

三、調查日期：2019年8月6日，起訖時間7:50到8:38。

四、天氣：天氣多雲，氣溫攝氏29度。

五、調查範圍：將校園分成中正台、遊樂場、操場、農場（辦公室）、校門（教忠孝園）共5個區域進行全校普查。

六、調查結果：共調查了16種105隻次，目視104隻次，鳴叫1隻次。

七、結論：

本月為夏季第三次調查，夏季鳥類物種數及數量分別是：6月有12種144隻次、7月15種115隻次、8月16種105隻次。整體來看，物種數部分，8月最多，6月最少，7、8月增加了赤腰燕、家燕等鳥類，赤腰燕於本校築巢，而家燕屬於夏候鳥；數量部分，6月最多，8月最少，其中數量變化最大的是麻雀，麻雀6-8月數量分別為83隻次、45隻次、42隻次。主要行為以休息、覓食為主，而鳥類繁殖行為仍在持續當中。

## 志學國小鳥類調查記錄\_2019年7月

一、調查人員：郭喆豫、劉邦誠、鄭詩涵、吳芷誨

二、指導老師：方雅芬、李格

三、調查日期：2019年7月3日，起訖時間7:47到8:47。

四、天氣：天氣陰，氣溫攝氏28度。

五、調查範圍：將校園分成中正台、遊樂場、操場、農場（辦公室）、校門（教忠孝園）共5個區域進行全校普查。

六、調查結果：共調查了15種115隻次，目視111隻次，鳴叫4隻次。

七、結論：

本月為夏季第二次進行調查，相較於6月，7月物種雖增加3種，數量卻減少29隻次，而且鳥類繁殖行為仍在持續當中。