



屏東科技大學校園鳥類資源介紹

文、圖 ■ 曾翌碩 ■ 國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士

坐落於屏東縣內埔鄉的屏東科技大學，東側遠眺北大武山，西側鳥瞰地勢平坦的高屏平原。佔地幅員遼闊，面積近300公頃，是國內少數以農業為主要核心的大專院校。校區內除了人工建物外，分別有牧場、實習苗圃、次生林和水生溼地等不同類型的環境棲地，因此孕育出多樣而具特色的自然資源，堪稱是全國生態最豐富的一所大專院校。

屏科大前身的屏東農專時期，一群熱愛賞鳥的學生在當時首開風氣之先，成立了南部第一個以觀察鳥類為主要宗旨的校園社團，早在墾丁國家公園成立之前，社團就已經積極投入向當地民眾宣導停止獵殺紅尾伯勞 (*Lanius cristatus*) 和灰面鵟鷹 (*Buteo indicus*) 的生態保育工作。隨著時空的變遷，賞鳥社對於鳥類的熱情依然不曾減退，在歷屆社員的努力下，持續探索校園中鳥類的活動情形，除了一般常見種類外，陸續也發現許多令人驚嘆的珍稀種類。在成立迄今已滿30週年的今日，特別整理歷年所累積的觀察資料，同時對於不確定的種類，也經由各種方式訪問到當時的發現者重新加以釐清，期望以最嚴謹的態度來確保資料的參考價值，也希望透過此篇文章，讓各界對於屏東科技大學內豐富的鳥類資源能有

更深入的認識。

校園中鳥類主要出現的活動區域，依土地利用型態大致可區分為東側牧場草原區、西側由摩鹿加合歡 (*Albizzia falcate*) 和香楠 (*Machilus zuihoensis*) 為主要組成的人造、次生林混林區、北側低溼地 (後改建為人工溼地) 和其它散布在校園各處的系所實驗苗圃等地點。從1987至2008年間，以目視、聲音、拾獲等方式記錄的結果，合計發現鳥類有18目49科181種。生態習性部分，則根據在校園內出現的活動情形予以分類整理 (如表1)。

一、校園中的鳥種組成情形

校園內終年可見的留鳥種類共計有67種，遷徙性過境鳥則有99種，另外還包括10種迷鳥和5種籠中逸鳥。依照保育等級程度區分，遊隼 (*Falco peregrinus*) 和黃鸝 (*Oriolus chinensis*) 等2種屬於瀕臨絕種的一級保育類，另外有彩鸛 (*Rostratula benghalensis*)、環頸雉 (*Phasianus colchicus*)、黃嘴角鴉 (*Otus spilocephalus*) 等多達31種珍貴稀有的二級保育類和麻鷲 (*Gorsachius goisagi*) 等4種其它應予保育的三級保育類。

表1 屏東科技大學校園鳥類名錄

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形
鵜鶘目	鵜鶘科	小鵜鶘	<i>Podiceps ruficollis</i>			常見留鳥
鵝形目	熱帶鳥科	紅尾熱帶鳥	<i>Phaethon rubricauda</i>			迷鳥
鵞形目	鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>			普遍冬候鳥
		紫鶯	<i>Ardea purpurea</i>			不普遍冬候鳥
		池鶯	<i>Ardea bacchus</i>			不普遍冬候鳥
		黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥
		綠裳鶯	<i>Bubulcus striatus</i>			稀有過境鳥
		大白鶯	<i>Egretta alba</i>			普遍冬候鳥
		小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥
		中白鶯	<i>Egretta intermedia</i>			普遍冬候鳥
		麻鶯	<i>Gorsachius goisagi</i>		III	迷鳥
		黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>			普遍留鳥
		栗小鶯	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>			普遍留鳥
		黃頸黑鶯	<i>Ixobrychus flavicollis</i>			迷鳥
		黃小鶯	<i>Ixobrychus sinensis</i>			不普遍過境鳥
		夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥
	鴨科	鶯鶩	<i>Aix galericulata</i>		II	稀有過境鳥
		尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>			普遍過境鳥
		小水鴨	<i>Anas crecca</i>			普遍過境鳥
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>			普遍過境鳥
		白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>			普遍過境鳥
		鵞	<i>Cygnus columbianus</i>			迷鳥
	鵟科	魚鷹	<i>Pandino haliaetus</i>		II	不普遍過境鳥
		蒼鷹	<i>Accipiter gentilis</i>		II	不普遍過境鳥
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞	II	普遍留鳥
		台灣松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	特亞	II	普遍留鳥
		赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>		II	普遍過境鳥



表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形	
雁形目	鶚科	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>		II	不普遍過境鳥	
		日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>		II	不普遍過境鳥	
		花雕	<i>Aquila ckanga</i>		II	迷鳥	
		灰面鵟鷹	<i>Buteo indicus</i>		II	普遍過境鳥	
		鵟	<i>Buteo buteo</i>		II	稀有過境鳥	
		澤鵟	<i>Circus spilonotus</i>		II	不普遍過境鳥	
		灰澤鵟	<i>Circus cyaneus</i>		II	稀有過境鳥	
		黑鳶	<i>Milvus migrans</i>		II	稀有留鳥	
		鷹形目	鵟鷹科	大冠鵟	<i>Chalcophaps indica</i>	特亞	II
蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>				II	不普遍夏候 / 冬候 / 過境	
隼科	遊隼			<i>Falco peregrinus</i>		I	不普遍過境鳥
	紅隼			<i>Falco tinnunculus</i>		II	普遍冬候鳥
	燕隼			<i>Falco subbuteo</i>		II	不普遍過境鳥
雞形目	雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	特亞		普遍留鳥	
		環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	特亞	II	稀有留鳥	
		小鷓鴣	<i>Coturnix chinensis</i>	特亞		不普遍留鳥	
		鶴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix susinator</i>	特亞	
秧雞科	白腹秧雞			<i>Amaurornis phoenicurus</i>			普遍留鳥
	紅冠水雞			<i>Gallinula chloropus</i>			普遍留鳥
	緋秧雞			<i>Porzana fusca</i>	特亞		普遍留鳥
	灰腳秧雞		<i>Rallina eurizonoides</i>	特亞		普遍留鳥	
彩鶉科	彩鶉		<i>Rostratula benghalensis</i>		II	普遍留鳥	
反嘴鶉科	高蹺鶉		<i>Himantopus himantopus</i>			稀有過境鳥	
	反嘴鶉		<i>Recurvirostra avosetta</i>			稀有過境鳥	
鶉形目	燕鶉科	燕鶉	<i>Glareola maldivarus</i>		III	普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥	
		東方環頸鶉	<i>Charadrius Alexandrinus</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥	
		鶉科	小環頸鶉	<i>Charadrius dubius</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥

表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形		
鴿形目	鴿科	灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>			稀有冬候 / 過境鳥		
		中地鴿	<i>Gallinago megala</i>			普遍冬候鳥		
		小杓鴿	<i>Numenius minutus</i>			稀有過境鳥		
		山鴿	<i>Scolopax rusticola</i>			稀有冬候 / 不普遍過境鳥		
		鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>			普遍冬候鳥		
鴿形目	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>			普遍冬候鳥		
		青足鴿	<i>Tringa nebularia</i>			普遍冬候鳥		
		白腰草鴿	<i>Tringa ochropus</i>			普遍冬候鳥		
鴿形目	鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>			普遍留鳥		
		灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>			稀有留鳥		
		斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	特亞		普遍留鳥		
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		普遍留鳥		
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			普遍留鳥		
		紅頭綠鳩	<i>Treron formosae</i>	特亞	II	稀有留鳥		
		家鴿	<i>Columba livia</i>			普遍留鳥		
		綠鳩	<i>Treon sieboldii</i>	特亞		普遍留鳥		
		鴿形目	杜鵑科	番鴿	<i>Centropus bengalensis</i>			普遍留鳥
				中杜鵑	<i>Cuculus saturatus</i>			普遍夏候鳥
小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>					稀有過境鳥		
鷹鴿	<i>Cuculus saporverioides</i>					稀有過境鳥		
四聲杜鵑	<i>Cuculus micropterus</i>					稀有過境鳥		
鴿形目	鷓鴣科	鳩鴿	<i>Glaucidium brodiei</i>	特亞	II	迷鳥		
		褐鷹鴿	<i>Ninox scutulata</i>		II	不普遍過境鳥		
		領角鴿	<i>Otus lettia</i>	特亞	II	普遍留鳥		
		黃嘴角鴿	<i>Otus spilocephalus</i>	特亞	II	普遍留鳥		
夜鷹目	夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>			普遍留鳥		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>			普遍留鳥		



表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形
雨燕目	雨燕科	叉尾雨燕 (白腰雨燕)	<i>Apus pacificus</i>			普遍過境鳥
		針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacuta</i>			迷鳥
佛法僧目	翡翠科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			普遍留鳥
		赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>			稀有冬候 / 過境鳥
	佛法僧科	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>			稀有過境鳥
	戴勝科	戴勝	<i>Upupa epops</i>			稀有冬候 / 不普遍過境鳥
鷺形目	五色鳥科	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>	特亞		普遍留鳥
	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			普遍留鳥
		地啄木	<i>Jynx torquilla</i>			稀有冬候 / 不普遍過境鳥
雀形目	八色鸚科	八色鳥	<i>Pitta brachyura</i>		II	不普遍夏候鳥
	雲雀科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			普遍留鳥
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥
		赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>			普遍夏候 / 冬候 / 過境鳥
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			普遍留鳥
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>			普遍留鳥
		灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>			不普遍過境鳥
	鵲鶉科	赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>			普遍冬候鳥
		白背鵲	<i>Anthus gustavi</i>			稀有過境鳥
		樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>			普遍冬候鳥
		大花鵲	<i>Anthus novaeseelandiae</i>			普遍冬候鳥
		灰鵲鶉	<i>Motacilla cinerea</i>			普遍冬候鳥
		白鵲鶉	<i>Motacilla alba</i>			普遍冬候鳥
		黃鵲鶉	<i>Motacilla flava</i>			普遍冬候 / 過境鳥
	山椒鳥科	黑翅山椒鳥	<i>Coracina melaschistos</i>			不普遍冬候鳥
		花翅山椒鳥	<i>Coracina macei</i>		II	不普遍過境鳥
		灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>			不普遍過境鳥
		灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>			普遍留鳥

表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		普遍留鳥
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	特亞		普遍留鳥
		白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	特亞		普遍留鳥
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	普遍冬候 / 過境鳥
		棕背伯勞	<i>Laninus schach</i>	特亞		不普遍留鳥
	鶇科	野鶇	<i>Erithacus calliope</i>			普遍冬候鳥
		藍磯鶇	<i>Monticola solitaria</i>			普遍冬候鳥
		台灣紫嘯鶇	<i>Myiophoneus insularis</i>	特有		不普遍留鳥
		黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			不普遍冬候鳥
		黑喉鶇	<i>Saxicola torquata</i>			稀有冬候鳥
		藍尾鶇	<i>Erithacus cyanurus</i>			不普遍冬候鳥
		赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>			普遍冬候鳥
		虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>			不普遍冬候鳥
		斑點鶇	<i>Turdus naumanni</i>			普遍冬候鳥
		白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			普遍冬候鳥
	畫眉科	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>	特亞		普遍留鳥
		繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	特亞		普遍留鳥
		畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	特亞	II	不普遍留鳥
		小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	特亞		普遍留鳥
		山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>	特亞		普遍留鳥
		綠畫眉	<i>Stachyris zantholeuca</i>			普遍留鳥
	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	特亞		普遍留鳥
	鶯科	大葦鶯	<i>Acroscopus arundinaceus</i>			普遍冬候鳥
		短翅樹鶯	<i>Cettia diphone</i>			普遍冬候 / 過境鳥
		小鶯	<i>Cettia fortipes</i>	特亞		普遍留鳥
		短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>			稀有冬候 / 過境鳥



表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形
雀形目	鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		普遍留鳥
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			普遍留鳥
		北蝗鶯	<i>Locustella ochotensis</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>			普遍冬候鳥
		褐色柳鶯	<i>Phylloscopus fuscatus</i>			普遍冬候鳥
		黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>			不普遍冬候鳥
		黃腰柳鶯	<i>Phylloscopus proregullus</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		淡腳柳鶯	<i>Phylloscopus tenellipes</i>			迷鳥
		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			普遍留鳥
		褐頭鷓鶯	<i>Prinia subflava</i>	特亞		普遍留鳥
		巨嘴柳鶯	<i>Phylloscopus schwarzi</i>			不普遍過境鳥
		小蝗鶯	<i>Locustella certhiola</i>			迷鳥
	鶉科	白眉黃鶉	<i>Ficedula mugimaki</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		黃眉黃鶉	<i>Ficedula narcissina</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		紅喉鶉	<i>Ficedula parva</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		紅尾鶉	<i>Muscicapa ferruginea</i>			普遍夏候鳥
		灰斑鶉	<i>Muscicapa griseisticta</i>			不普遍過境鳥
		寬嘴鶉	<i>Muscicapa latirostris</i>			稀有冬候 / 過境鳥
		烏鶉	<i>Muscicapa sibirica</i>			迷鳥
	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		普遍留鳥
	山雀科	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	特亞	III	稀有過境鳥
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>			普遍留鳥
	鶇科	黑臉鶇	<i>Emberzia spodocephala</i>			普遍冬候鳥
		野鶇	<i>Emberzia sulphurata</i>			稀有冬候 / 不普遍過境鳥
	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>			普遍留鳥
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			普遍留鳥
		黑頭文鳥	<i>Lonchura malacca</i>	特亞		籠中逸鳥

表1 屏東科技大學校園鳥類名錄 (續)

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級	校園內出現情形
雀形目	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			普遍留鳥
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellu</i>	特亞	II	普遍留鳥
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			普遍留鳥
		白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			普遍留鳥
		林八哥	<i>Acridotheres fuscus</i>			普遍留鳥
		九官鳥	<i>Gracula religiosa</i>		II	籠中逸鳥
		灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>			不普遍冬候 / 過境鳥
		小椋鳥	<i>Sturnus philippensis</i>			稀有過境鳥
		灰背椋鳥	<i>Sturnus sinensis</i>			普遍冬候 / 過境鳥
		絲光椋鳥	<i>Sturnus sturnus</i>			不普遍冬候 / 過境鳥
		栗尾椋鳥	<i>Sturnus malabaricus</i>			普遍留鳥
	黃鸝	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>		I	不普遍留鳥
		朱鸝	<i>Oriolus trailli</i>	特亞	II	稀有留鳥
	卷尾科	灰卷尾	<i>Dicrurus leucophaeus</i>			稀有冬候鳥
		大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	特亞		普遍留鳥
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		普遍留鳥
		喜鵲	<i>Pica pica</i>			籠中逸鳥
鸚形目	鸚鵡科	紅領綠鸚鵡	<i>Psittacula krameri</i>			籠中逸鳥
		虎皮鸚鵡	<i>Melopsittacus undulatus</i>			籠中逸鳥
18目	49科	181種				

註：籠中逸鳥：已知人工飼養逃逸個體，出現連續停留時間不超過1週者。

留鳥：終年出現，同時已知有繁殖情形者。

過境鳥：飛行通過不停留或出現停留時間不超過1週。

冬候鳥：冬季出現連續停留時間超過1週者。

夏候鳥：夏季出現連續停留時間超過1週者。

迷鳥：僅有單筆紀錄或出現間隔時間超過5年者。

民國80、90年代，在許多民間社團的大力推廣下，國內賞鳥風氣開始興盛，參與的民眾普遍使用望遠鏡來進行更清楚的觀察，近年

來隨著數位相機的普及化，許多透過高倍率鏡頭所拍攝的清晰作品在網路上廣為流傳，間接對於鳥類的生態習性和行為有了更進



▲黃鸝一校園內全年都有穩定的族群活動。(攝影/李豐曉)

一步的深入認識。原本一些外觀上不易區別的相似種，藉由影像的即時記錄，再輔以相關參考資料加以佐証，大幅提高了物種的辨識的準確度。尤其是個性羞怯、動作敏捷的鶯科和鶇科鳥種，直到最近幾年我們才得以確切地掌握牠們在校園中的活動狀況。猛禽部分，由於日行性的種類大部分偏好在上升氣流旺盛的上午時段活動，因此觀察者往往需要通過烈日高溫的考驗和枯燥無趣的漫長等待，才有機會目睹到牠們在空中巡弋的英姿。靠著這些充滿活力、熱愛鳥類的學生們敏銳的觀察力與無止盡的好奇心，校園鳥類的出現紀錄也因此逐年更為完整。

整體而言，屏科大校園鳥種組成與台灣其它地區相似，主要以秋冬季發現的鳥種數量最多，因為這段時間也是許多遷徙性候鳥抵達的季節，包括了中途經過或高空飛越的過境鳥和選擇停留在校區內度冬的冬候鳥，其中又以紅尾伯勞最具代表性。另外，也有一些原本棲息在中高海拔的留鳥，例如鴛鴦 (*Aix galericulata*) 和青背山雀 (*Parus monticolus*) 等，因為食物資源等因素，會從高海拔地區

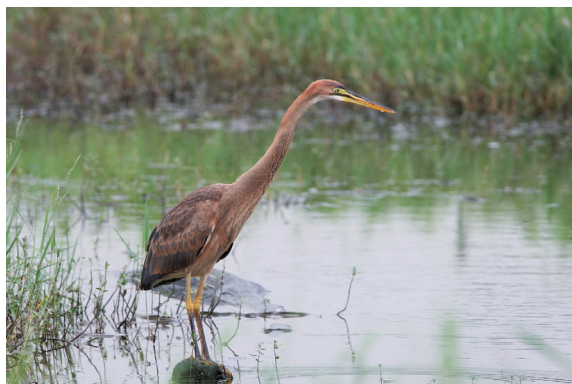


▲燕鴿一過境期間常成群出現於翻土過後的裸露空曠地。(攝影/曾翌碩)

往下移動到低海拔地區活動，這種行為稱之為海拔降遷 (altitudinal migration)。所以，位處於平原地區的校園中，冬季偶爾也有機會目睹平常難得一見的山區鳥種。大致而言，夏季的校區鳥類資源最少，這個季節大部分的留鳥已進入繁殖育雛期間，表現的行為較為隱密，只有紅嘴黑鶇 (*Hypsipetes madagascariensis*)、白環鸚嘴鶇 (*Spizixos semitorques*) 等常見留鳥和少數如燕鴿 (*Glareola maldivarus*)、中杜鵑 (*Cuculus saturatus*) 等夏候鳥出現較為普遍。

二、校園中的代表性鳥種

在樹冠層間穿梭，顏色鮮豔奪目的黃鸝總是能夠讓人留下極為深刻的印象，屏東科技大學是全台已知少數幾個黃鸝最穩定出現的場所之一，每年均有穩定的繁殖情形 (王邦文, 1995; 曾翌碩, 1998)。從各地調查的紀錄推測，黃鸝可能會根據周圍環境中存在的獵捕壓力和個體本身繁殖經驗來選擇合適的築巢地點，在非法獵捕壓力大的東部和南部地區，黃鸝偏好在高大而不易接近的



▲校園人工溼地中偶而現身的嬌客—紫鷺。（攝影／李豐曉）



▲赤喉鸚一經常出現於牧草區空曠地上的過境候鳥。（攝影／李豐曉）

樹冠中上層築巢；而在北部地區，巢位的高度則明顯較低（據鴻賓，私人通訊）。早期校園中黃鸚都築巢於高大的摩鹿加合歡上，巢位與地面平均距離約10~25m，近年來隨著摩鹿加合歡陸續因為病蟲害和老化等天然因素傾倒而逐漸減少後，2005年也首次發現在香楠樹上築巢的情形（曾翌碩，未發表資料），巢位距離地表高度僅約4m。這種情形是個體本身適應環境的改變，還是校園的門禁管制阻止了外來的獵捕壓力仍不得而知，但不論如何，我們都得以有更多的機會可以近距離欣賞到黃鸚優美的身影。除此之外，包括朱鸚（*Oriolus trailli*）、八色鳥（*Pitta*



▲中杜鵑—典型的夏候鳥，4月春末即可觀察到在枝頭的活動身影。（攝影／李豐曉）



▲黑喉鸚一體型嬌小的鶇科鳥種 屬於罕見的冬候鳥。（攝影／李豐曉）

brachyura)、畫眉 (*Garrulax canorus*)、大冠鷲 (*Chalcophaps indica*)、鳳頭蒼鷹 (*Accipiter trivirgatus*)、領角鴞 (*Otus lettia*) 等稀有的保育類鳥種在校園內持續也有穩定的繁殖紀錄。

根據長期投入黑鳶 (*Milvus migrans*) 保育工作的沈振中指出，全台目前黑鳶已知數量僅存約200隻（沈振中，2000），早期校園內曾經就有單次高達31隻的出現紀錄（涂匡正，1991），雖然大部分的黑鳶個體並不是終日停留在校園內活動，不過校園卻是提供黑鳶食物來源的重要場所。黑鳶最早主要聚集於西側的露天垃圾場，後來隨著垃圾場的



▲黃眉柳鶯—鶯科鳥種的外形都十分相似，不易辨識。
(攝影／李豐曉)



▲台中高美溼地發現的鵠，曾經在學校上空也有出現記錄。
(攝影／曾翌碩)

關閉，出現的地點也轉移到東側牧場上空，特別是在牧草收割期間，甚至可以觀察到10~20隻黑鳶在天空來回盤旋，伺機捕捉收割過程中受到機具驚擾而暴露行蹤的小動物，形成另一種特殊的校園景觀。2005年，校園中首次傳出黑鳶繁殖的消息，隔年也觀察到2隻幼雛成功離巢（曾與李，2008）。

從位於食物鏈高階消費者的猛禽和獵捕壓力相當大的黃鸝在校園內均有穩定族群活動的情形顯示，屏科大校園存在，扮演了一個類似於生態島嶼的重要角色，讓原本棲息在屏東平原的野生動物，在面臨棲息地日益縮減或消失的情形下，能夠暫時提供一個得以喘息和安



▲夜鷹—夜行性鳥種，早在2001年就傳出在校園建築物上繁殖的記錄。
(攝影／曾翌碩)



▲夏天的夜晚，樹林間灰腳秧雞宏亮的鳴叫聲總令人印象深刻。
(攝影／李豐曉)

全不受打擾的庇護場所。

三、校園中的稀有鳥種紀錄

坐落於山腳下的校園，歷年來也出現過不少罕見的種類，特別是在春秋鋒面過境和夏季颱風等異常氣候發生期間。1987年校內首次出現稀有的紅尾熱帶鳥（*Phaethon rubricauda*），1998年在學校附近也有長尾水薙鳥（*Puffinus pacificus*）的拾獲紀錄（野保所標本館館藏）。這些原本在海面上活動的海鳥究竟從何而來，令人好奇。位於南投集集的特有生物研究中心在1990年11月象神颱風肆虐過後，陸續分別接獲民眾從各地



▲栗尾椋鳥一校園內數量相當多的外來鳥種，喜歡成群活動。（攝影／曾翌碩）

送達合計22隻的大水薙鳥（*Calonecrtris leucomelas*），根據當時服務於野生動物急救站的黃俊陵醫師指出，這批水薙鳥經過仔細檢查，健康狀況大致良好，在補充食物等待體力恢復後，選擇在中部濁水溪口進行野放，重獲自由的水薙鳥，在空中盤旋數圈，並未依原先所預期的向西進入台灣海峽，反而是不約而同地朝東飛行，最後消失在天際。其中1隻甚至在南投縣仁愛鄉又再度被發現。從牠們在世界上的地理分布位置和表現的行為推測，這些出現在太平洋和印度洋上的大洋性海鳥，極有可能是原本在台灣東部或東南部海域上活動的族群，在海面上受到颱風旺盛氣流的影響，被迫隨著颱風的行進路徑而被帶離至相隔距離遙遠的陸地島嶼，最後因為體力不支或其它因素，才會出現在西部平原地區而被拾獲。

台灣出現的遷移性過境候鳥中，有一部分是沿著中央山脈兩側朝南北方向進行遷徙，這些種類在校園內出現的機會很高，除了像灰面鵟鷹（*Buteo indicus*）、赤腹鷹（*Accipiter*

soloensis）等每年均穩定過境的種類外，其它包括有花雕（*Aquila ckanga*）、小天鵝（*Cygnus Columbianus*）、黃頸黑鷺（*Ixobrychus flavicollis*）、佛法僧（*Eurystomus orientalis*）、戴勝（*Upupa epops*）、地啄木（*Jynx torquilla*）和赤翡翠（*Halcyon coromanda*）等罕見鳥種，部分種類在校園內每年出現的情形並不固定，習性上屬於固定遷徙的候鳥或是偶然出現的迷鳥，可能仍然需要累積更多的資料才能定論。不過可以預期的，屏科大校園特殊的地理位置，未來仍然持續有增加鳥種新紀錄的機會。

四、外來種的隱憂

外來種入侵的問題在世界各地都造成了不同程度的生態衝擊，台灣也不例外，從早期的調查資料顯示，紅領綠鸚鵡（*Psittacula krameri*）可能是最早在校園內出現的外來種（韓源，私人通訊）。在1980年代，民間飼養寵物的風氣盛行，大量的珍禽異獸也透過漁船等走私管道進入台灣。早期的社員回憶，1982年在高雄外海曾經有一艘滿載走私鳥類的漁船為了躲避查緝，將船上原本所載運的大批走私鳥禽丟棄，數百隻被放生的紅領綠鸚鵡從海面上進入高雄一帶的平原地區，甚至遠在內埔的甘蔗田間，在當時也可以見到許多以小群為單位的鸚鵡四處活動，進而危害農作物而引起相關單位的重視。這種人為因素大規模引入而在環境中出現的外來種，數量之多可能遠超過我們的想像程度，從同時期市場上主要販售的種類推測，



表2 校園內應持續追蹤的觀察鳥種名錄

目名	科名	中文名	學名	特化性	保育等級
鵜形目	鷺科	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>		II
	鷺科	白琵鷺	<i>Platalea leucorodia</i>		II
鷹形目	鷺鷹科	禿鷺	<i>Aegypius monachus</i>		
		熊鷹	<i>Spizaetus nipalensis</i>		I
鴞形目	草鴞	草鴞	<i>Tyto longimembris</i>	特亞	I
鴞形目	啄木鳥科	綠啄木	<i>Picus canus</i>	特亞	II
雀形目	鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>		
5目	6科	7種			

今日在野外數量已相當驚人的八哥科鳥種，當年可能也是循著類似的方式，成功克服了環境的適應問題後，從此大量繁衍而擴散到全台各地。已在校園中形成穩定留鳥族群的外來種和台灣其它平原開發地區相似，以八哥科佔大部分，除了已知的白尾八哥 (*Acridotheres javanicus*)、家八哥 (*Acridotheres tristis*) 等鳥種之外，栗尾椋鳥 (*Sturnus malabaricus*) 也有相當大的族群數量，本種自1997年在校園內已有目擊紀錄 (林信雄, 1997)，2000年觀察到利用小啄木 (*Dendrocopos canicapillus*) 或五色鳥 (*Megalaima oorti*) 所鑿出的樹洞作為繁殖育雛的場所，甚至在校園周圍的檳榔園內也有牠們的活動蹤跡 (曾翌碩, 未發表資料)。不過截至目前為止，仍未聽聞台灣其它地區傳出栗尾椋鳥大量出現的活動情形，未來是否會向外擴散到其它地區，造成其它原生鳥種的潛在威脅，仍然有必要進行長期性的監測工作。

五、其它未確認的種類

整理資料的過程中，不乏有許多礙於佐證資料不足或原始紀錄遺失而無法查證的種類，其中包括有唐白鷺 (*Egretta eulophotes*)、白琵鷺 (*Platalea leucorodia*) 和禿鷺 (*Aegypius monachus*) (2007) 等7種，建議列入應持續追蹤觀察的名單 (表2)，留待未來有更詳細的資料再加以補充。部分猛禽在校園內出現的狀況也有疑慮，由於校園周圍一直存在非法飼養猛禽的情形，少數人士甚至會利用學校場地進行放飛訓練，過程中不時也傳出逃逸的消息。已知圈養的種類包括了獵隼 (*Falco cherrug*)、栗翅鳶 (*Parabuteo unicinctus*)、熊鷹 (*Spizaetus nipalensis*)、金雕 (*Aquila chrysaetos*)、林雕 (*Ictinaetus malayensis*)、黑肩鳶 (*Elanus caeruleus*)、大鵟 (*Buteo hemilasius*) 和小隼 (*Microhierax* spp.) 等，這些可能是經由走私或其它非自然方式引入的鳥種，慎重起見，暫時也不在本篇文章中作討論。



▲校園內西側保存良好的次生林環境。(攝影／曾翌碩)

六、後記

回到屏科大校園舊地重遊，每次都能感受到細微和劇烈等不同程度的環境變化。最近幾年，校區內陸續出現許多嶄新的教學大樓，校園邊緣原本屬於荒地的領土，不知何故也突兀地出現許多規模不一的大小房舍，北側

原本充滿草澤的天然濕地在人為力量的介入下，搖身一變成為景觀功能導向的人工湖泊。西側人跡罕至的次生林區，因為新開闢的健行步道，原有神秘的美感也不復見。校園中的野生動物因為1990年內埔校區的創立而免於遭受滅絕的命運，今日隨著學校發展的腳步也可能再度面臨消失的危機。在無法阻止開發的情況下，如何融入新的思維，讓野生動物與人類之間能夠取得適度的平衡，我們衷心期待未來在屏東科技大學校園中能夠看到另外一種新的局面。🌱

* 誌謝：感謝屏科大賞鳥社歷屆社員們在受訪期間分享寶貴資訊，韓源先生、李勝雲同學協助名錄校對和提供完整的私人觀察紀錄，在此一併致謝。



(圖片／高遠文化)