墾丁國家公園112年度新年鳥類調查及調查結果

【緣起】

墾丁國家公園管理處自民國73年成立以來，每年均邀集鳥會社團支援調查人力，進行園區的全面鳥類調查，為求資料完整，減少鳥種紀錄遺漏，所以選擇園區鳥類種類較多（除了常年可見的留鳥之外，再加上度冬的候鳥）而且穩定的冬季進行調查。這項調查早年是配合東海大學環境科技中心的全國鳥類調查，而該調查則是仿自北美洲在冬季進行的「聖誕節鳥類調查（Christmas Bird Count, BCB）」，因為在墾丁地區調查日總是選擇在國曆新年前後，所以改用「新年鳥類調查」的計畫名稱，調查範圍更擴大到國家公園全區，共分7區15條調查線同步進行。

【調查過程】

墾丁國家公園112年度新年鳥類調查於111/12/10晚上19:00完成調查人員報到，並於墾丁國家公園管理處行政中心大型會議室進行調查工作安排及行前說明，調查人力來自屏東縣野鳥學會、屏東科技大學、屏東大學、大仁科技大學等，共計58人。循歷年調查模式，計劃分為7個調查區15條調查線，調查日為12/11，15條調查線清晨同時進行園區的全面性鳥類調查（詳如各調查路線）。

一、調查時間：111/12/11，自上午6時起至下午5 時15 分止。

二、天氣：多雲轉晴，氣溫22-28℃；東北風，風力2至4級，最大陣風7級，海岸地區最大陣風10級。

三、調查區及調查路線規劃：

（A）滿州區（分3線）：

甲線：南仁山研究站→南仁湖附近→南仁山研究站→欖仁溪。

乙線：滿州國中→山頂橋→山頂→里德產業道路→瀑布源頭→里德產業道路→里德橋→加都魯。

丙線：南山路→萬里得山→南山路→泰安橋→長樂國小→山頂橋→山頂。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線：香蕉灣海岸林→鵝鑾鼻公園→龍坑→佳鵝公路沿途→港口工作站→佳樂水→永靖水廠。

乙線：永靖水廠→港口工作站→佳樂水→佳鵝公路沿途→龍坑→鵝鑾鼻公園→香蕉灣海岸林。

（C）社頂區（分2線）：

甲線：社頂自然公園→墾丁國家森林遊樂區→墾丁賓館（華泰瑞苑）。

乙線：墾丁賓館（華泰瑞苑）→墾丁國家森林遊樂區→社頂自然公園。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線：墾管處→石牛溪下游→大尖石山附近→畜產試驗所→墾丁青年活動中心→大灣→墾丁賓館海濱分館（夏都）→墾管處。

乙線：墾丁賓館海濱分館（夏都）→大灣→墾丁青年活動中心→畜產試驗所→大尖石山附近→石牛溪下游→墾管處。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線：北側堤防外農田→東側堤防外魚塭→東側堤防→北側堤防→自然中心→草潭→瓊麻工業歷史展示區→西岸南段→南岸。

乙線：南岸→西岸南段→瓊麻工業歷史展示區→草潭→自然中心→北側堤防外農田→北側堤防→東側堤防→東側堤防外魚塭。

（F）西海岸區（分2線）：

甲線：關山→北樹林→貓鼻頭→古山宮→白砂→紅柴坑→萬里桐→後灣→龜山→大平國小→大平頂→大平國小→德和。

乙線：德和→大平國小→大平頂→大平國小→龜山→後灣→萬里桐→紅柴坑→白砂→古山宮→貓鼻頭→北樹林→關山。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線：出火→東門橋→山腳路→牌樓→恆春農場→鎮南宮→牌樓→湖內→恆春工商→鼻仔頭→南灣農場→鼻仔頭→柴櫛山。

乙線：柴櫛山→鼻仔頭→南灣農場→鼻仔頭→恆春工商→湖內→牌樓→恆春農場→鎮南宮→牌樓→山腳路→東門橋→出火。

【初步調查結果】

墾丁國家公園112年度新年鳥類調查，調查資料初步整理結果，全區共計記錄野生鳥類共計有45科134種（依中華民國野鳥學會2020年公告「臺灣鳥類名錄」，不含雜頭翁及放養的疣鼻棲鴨），初步分析如下：

一、 以保育等級區分，計有保育類物種有22種，包括：

保育等級	鳥種名稱
Ⅰ級保育類 （瀕臨絕種）	無（歷年調查有林鵰、遊隼、黃鸝3種列為Ⅰ級保育類，因107年調整保育等級，均改列Ⅱ級保育類）
Ⅱ級保育類 （珍貴稀有）	水雉、魚鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、東方澤鵟、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、松雀鷹、日本松雀鷹、黑鳶、紅隼、遊隼、黃鸝、烏頭翁、臺灣畫眉、黑嘴鷗等，共18種。
Ⅲ級保育類 （其他應予保育）	大杓鷸、紅尾伯勞、燕鴴、白耳畫眉等，共4種。

二、以臺灣特有性區分，計有特有種及特有亞種共20種，包括：

1. 臺灣特有種：臺灣竹雞、五色鳥、烏頭翁、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、臺灣畫眉、白耳畫眉等，共8種。
2. 臺灣特有亞種：金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、褐頭鷦鶯、紅嘴黑鵯、綠啄花等，共12種。

三、本次調查所紀錄134種中以棲留特性區分，留鳥52種、夏候鳥1種及冬候鳥各75種（部份種類在臺灣兼有留鳥及候鳥族群，此僅以主要族群概略區分），另有野鴿、亞洲輝椋鳥、家八哥、白尾八哥、白喉文鳥及鵲鴝等6種為外來引進種（不含人為放養的疣鼻棲鴨）。

四、各調查區及調查線的詳細鳥種數紀錄如下：

（A）滿州區（分3線）：

甲線有23（無外來種）；乙線有47種（含4種外來種）；丙線有29種（含2種外來種），共計58種（含4種外來種）。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線有39種（含3種外來種）；乙線有57種（含4種外來種），共計63種（含4種外來種）。

（C）社頂區（分2線）：

甲線有18種（含1種外來種）；乙線有19種（無外來種），共計30種（含1種外來種）。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線有35種（含3種外來種）；乙線有39種（含4種外來種），共計47種（含4種外來種）。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線有65種（含3種外來種）；乙線有89種（含4種外來種），共計97種（含4種外來種）。

（F）西海岸區（分2線）：

甲線有51種（含5種外來種）；乙線有68種（含5種外來種），共計76種（含5種外來種）。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線有32種（含3種外來種）；乙線有42種（含3種外來種），共計47種（含4種外來種）。

【討論】

一、12/11調查日當日天氣陰轉晴時多雲，氣溫22-28℃，東北風，風力2至5級，最大陣風7級，部份海岸地區最大陣風10級。清晨天氣雖為陰天，日出後天氣轉晴，是個適合

野鳥調查的好天氣，唯多數地區冬北季風強勁，雖略使調查難度增加，仍不影響數據收集。本年度各調查區合計總記錄鳥種數為45科134種（不含疣鼻棲鴨及雜頭翁），與歷年調查紀錄相近（大約都在110種-135種範圍內）。

二、本次調查新增紀錄鳥種有凍原豆雁（*Anser serrirostris*）、銀鷗（*Larus argentatus*）及鵲鴝（*Copsychus saularis*）3種：

1. 凍原豆雁繁殖於俄羅斯及西伯利亞北部苔原帶，冬季南遷至朝鮮半島、日本及中國中部、南部，臺灣亦為其越冬地點。本年度於西海岸區發現，為歷年「新年鳥類調查」首度記錄。
2. 銀鷗原分布於俄羅斯北部及西伯利亞東北，越冬於中國東南沿海，臺灣僅有零星紀錄。本年度調查於西海岸區發現，為第二齡冬羽，為歷年「新年鳥類調查」首度記錄。
3. 鵲鴝原分布於中國南部、南亞、東南亞國家及金門，因性格活潑好動、鳴聲婉轉嘹亮多變化，常混合模仿其他鳥叫聲，被引進為做為寵物鳥飼養。近年在臺灣各地均有穩定發現。鵲鴝為二級洞巢鳥類，常利用樹洞繁殖，會重複使用同一巢位，每窩2-5顆蛋。食性以昆蟲為主，亦取食其他小型動物、花蜜、種子及果實。目前其族群擴張情形和危害現況不明，建議應提高警覺、密切觀察。

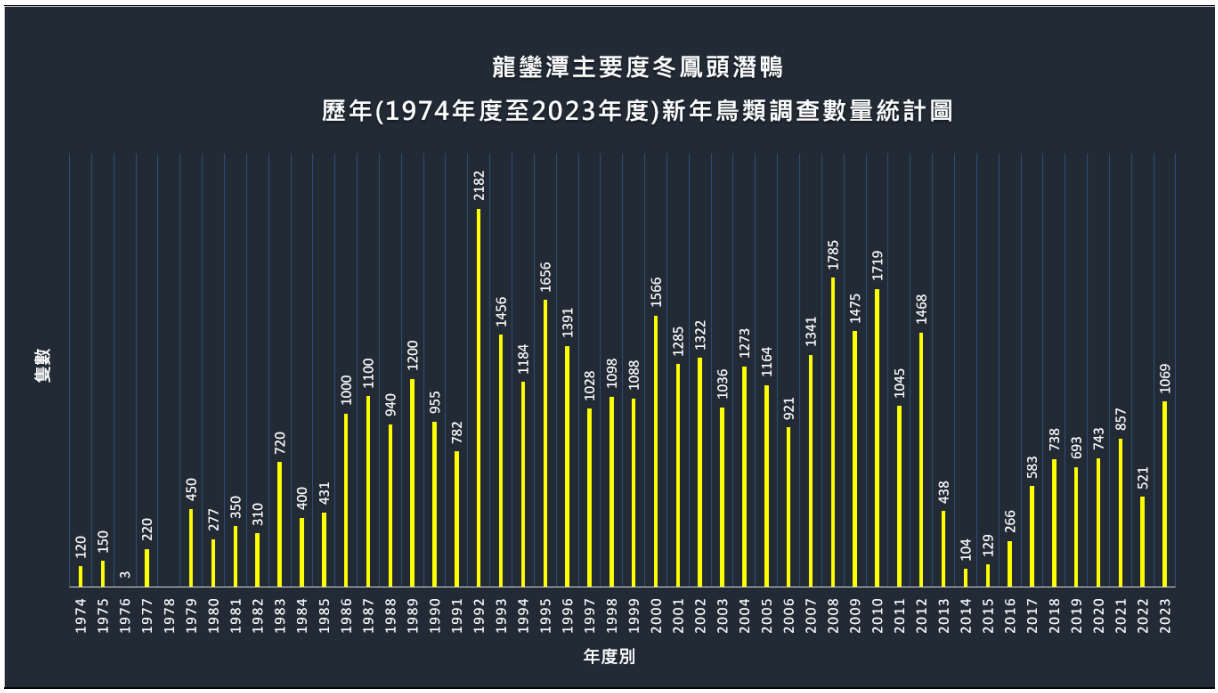
三、7個調查區中，依舊以龍鑾潭區紀錄97種為最多，西海岸區76種次之，這兩區也是歷年調查中種類較多的調查區；而社頂區僅有30種紀錄，則為鳥種數最少的調查區。本年度各調查區中除東海岸、墾丁區及龍鑾潭三區鳥種紀錄較去（111）年度多外，其餘各區線均較111年度調查為低；七區總計鳥種數134種則較去年128種略高。

四、各鳥種在調查區的出現頻度，以黃頭鷺、烏頭翁及麻雀等16種在7個調查區都有紀錄，出現頻度最高，紅鳩、洋燕、灰背椋鳥、大卷尾及赤腹鷸等則次之；另有鳳頭潛鴨等51種僅出現在1個調查區，其中凍原豆雁、海鷸鷸、銀鷗及普通夜鷹等23種更只有1隻次的紀錄。顯見各調查區的鳥類相歧異度相當高，也反應出各調查區各有其鳥類棲息環境特色，而唯有維護棲息環境的多樣性，才能確保鳥類相的豐富多樣。

五、本年度調查紀錄鷹形目及隼形目的猛禽計有13種紀錄，其中棲留性猛禽有7種、遷徙性猛禽有6種（部份猛禽在臺灣兼有留鳥及候鳥族群，此僅以主要族群概略區分）。其中，大冠鷲與鳳頭蒼鷹在6調查區有發現紀錄，分佈最廣；紅隼和魚鷹分別在5及4調查區有紀錄次之；而日本松雀鷹、灰面鵟鷹及赤腹鷹各有單區單隻次紀錄，顯示仍有零星過境猛禽選則此地渡冬。若以調查區來區分，龍鑾潭區9種猛禽為最多，西海岸區及東海岸區6種次之，而以墾丁區僅有大冠鷲及紅隼2種紀錄為最少。若以數量區分，則以紅隼31隻紀錄為最多，魚鷹22隻次之。

六、本年度調查龍鑾潭區的97種紀錄中，雁鴨科有13種（含疣鼻棲鴨），數量上以鳳頭潛鴨1069隻為最多，赤頸鴨96隻、花嘴鴨62隻、琵嘴鴨52隻等則次之（取甲乙兩線之最大量）；凍原豆雁、寒林豆雁、綠頭鴨及羅文鴨等則為臺灣稀有的冬候鳥，可見龍鑾潭棲地對在臺灣渡冬雁鴨的重要性。

七、龍鑾潭區最具代表性的鳳頭潛鴨(澤鳧)數量，取兩調查線之最大量計，計有1069隻。龍鑾潭是恆春半島最大淡水湖泊區，也是臺灣南部最重要的雁鴨科鳥類度冬棲地。自民國73年墾丁國家公園設立後，每年常有上千隻鳳頭潛鴨在此度冬，民國81年新年鳥調更有高達2,182隻的紀錄。但在102年陡降為438隻，103年甚至僅有104隻，是為國家公園成之後的最低量。在104年後逐年緩步回升，至前（110）年記錄857隻，雖仍遠遜於往年上千隻紀錄，但似有逐漸恢復往日榮景的趨勢，但去（111）年調查僅記錄521隻，則是為自106年以來之最少量。今年恢復到1069隻，是102年以來的最大量，實屬振奮人心，唯仍建議應設法瞭解其族群數量變動的原因，並研擬具體改善措施，以避免族群量再因不明原因的波動。



八、在外來種方面：家八哥、白尾八哥、野鴿等3種，有6區有記錄，已是大範圍擴散的入侵種。此外，白喉文鳥於107年新年鳥調首度記錄後，已連續6年均有記錄，本年度調查也在西海岸、赤牛嶺及龍鑾潭等3調查區也都有發現，白喉文鳥的棲位及食性與體型相近的斑文鳥及白腰文鳥相似，可能造成棲位及食物的競爭。亞洲輝椋鳥在109年的新年鳥調於赤牛嶺區首度記錄，也連續4年均有紀錄，今年度也在滿州區、西海岸及東海岸有記錄到，亞洲輝椋鳥在高雄及臺北等都會區大量擴散群聚，除造成環境的污染與噪音之外，也會與本土生物競爭搶食，宜即早擬定因應對策。今年於西海岸區新觀察到的鵲鴝亦為外來種，亦需注意其族群擴張之問題。

九、為便於日後各調查記錄點鳥類紀錄比對及動態研究，本調查自108年度起增加登載各調查點座標，本年度各調查線均已標記座標登載，此將有助於本鳥類調查資料更廣泛的運用及分析。