墾丁國家公園111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111年度新年鳥類調查於110/12/11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46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12/12，15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：110/12/12日，自上午6時起至下午5 時30 分止。

二、天氣：晴轉多雲局部陣雨，氣溫22-26℃，東北風，風力2至3級，最大陣風6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111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46科128種（依中華民國野鳥學會2020年公告「臺灣鳥類名錄」，不含疣鼻棲鴨及雜頭翁），初步分析如下：

一、 以保育等級區分，計有保育類物種有23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）	紅頭綠鳩、彩鷸、水雉、唐白鷺、魚鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、東方澤鵟、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鳶、紅隼、遊隼、黃鸝、烏頭翁、臺灣畫眉等，共18種。
Ⅲ級保育類（其他應予保育）	大杓鷸、紅尾伯勞、臺灣藍鵲、冠羽畫眉、白耳畫眉等，共5種。

二、以臺灣特有性區分，計有特有種及特有亞種共27種，包括：

1. 臺灣特有種：臺灣竹雞、五色鳥、台灣藍鵲、烏頭翁、冠羽畫眉、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、臺灣畫眉、白耳畫眉等，共10種。

2. 臺灣特有亞種：金背鳩、紅頭綠鳩、南亞夜鷹、小雨燕、棕三趾鶉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、褐頭鷦鶯、白頭翁、紅嘴黑鵯、山紅頭、綠啄花等，共17種。

三、本次調查所紀錄128種中以棲留特性區分，留鳥63種及冬候鳥各61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、白頭翁、亞洲輝椋鳥、家八哥、白尾八哥、白喉文鳥等6種為外來引進種（白頭翁雖為臺灣原生種，恆春半島非其原自然分佈範圍，仍列為外來種）。

五、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31（含2種外來種）；乙線有51種（含3種外來種）；丙線有52種（含2種外來種），共計68種（含4種外來種）。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線有37種（含3種外來種）；乙線有48種（含3種外來種），共計55種（含3種外來種）。

（C）社頂區（分2線）：

甲線有18種（無外來種）；乙線有26種（無外來種），共計32種（無外來種）。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線有33種（含2種外來種）；乙線有39種（含3種外來種），共計45種（含3種外來種）。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線有61種（含3種外來種）；乙線有73種（含5種外來種），共計81種（含5種外來種）。

（F）西海岸區（分2線）：

甲線有44種（含4種外來種）；乙線有77種（含5種外來種），共計78種（含5種外來種）。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線有49種（含4種外來種）；乙線有61種（含5種外來種），共計68種（含4種外來種）。

【討論】

一、12/12調查日當日天氣為晴轉多雲局部陣雨，氣溫22-26℃，東北風，風力2至3級，最大陣風6級。清晨天氣晴朗溫和，輕風徐拂，是個適合野鳥調查的好天氣，唯8點過後轉為局部陣雨，部份調查活動受到干擾。近午雨停，至下午15點過後雨勢漸大，幸得大部份樣點均已完成調查，僅有少數被迫中止調查。

二、本年度各調查區合計總記錄鳥種數為46科128種（不含疣鼻棲鴨及雜頭翁），與

歷年調查紀錄相近（每年調查紀錄鳥種數各自不同，但大約都在110種-135種範圍內）。

三、本次調查新增紀錄鳥種有稻田鷚（*Anthus rufulus*）及鐵爪鴴（*Calcarius lapponicus*）2種：

1. 稻田鷚原分布於南亞、東南亞至菲律賓，在臺灣因地緣關係也被認為可能存在，唯一直缺乏正式紀錄（因外觀相似，可能被誤判為大花鷚），至2019年首度於鵝鑾鼻埔頂地區正式記錄確認為臺灣新記錄種，本年度於墾丁區發現，為歷年「新年鳥類調查」首度記錄。

2. 鐵爪鴴為極地北冰洋沿岸繁殖鳥類，冬季南遷至西伯利亞南部度冬，臺灣僅有零星紀錄，在「臺灣野鳥名錄」中列為迷鳥，本年度調查於東海岸區發現，可能是墾丁國家公園新紀錄種。

四、7個調查區中，依舊以龍鑾潭區紀錄81種為最多，西海岸區78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32種紀錄，則為鳥種數最少的調查區。本年度各調查區中除社頂區及墾丁區鳥種紀錄較去（110）年度少外，其餘各區線均較110年度調查為高。

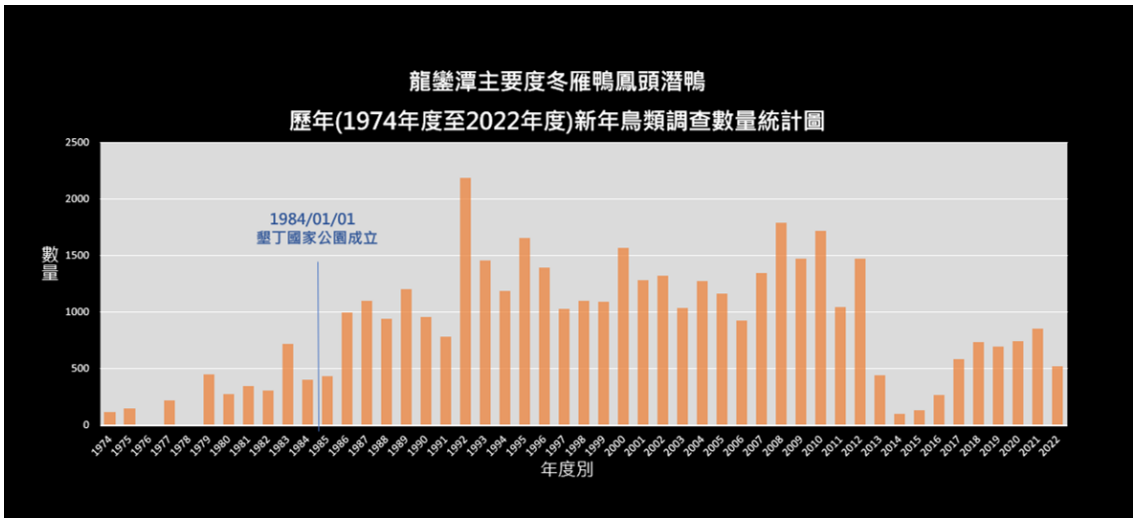
五、各鳥種在調查區的出現頻度，以烏頭翁、麻雀等17種在7個調查區都有紀錄，出現頻度最高，紅鳩、紅嘴黑鵯、黃頭鷺、洋燕等則次之；另有鳳頭潛鴨等40種僅出現在1個調查區，其中鐵爪鴴、小卷尾等13種更只有1隻次的紀錄。顯見各調查區的鳥類相歧異度相當高，也反應出各調查區各有其鳥類棲息環境特色，而唯有維護棲息環境的多樣性，才能確保鳥類相的豐富多樣。

六、本年度調查紀錄鷹形目及隼形目的猛禽計有11種紀錄，其中棲留性猛禽有6種、遷徙性猛禽有5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，魚鷹、紅隼、鳳頭蒼鷹及黑翅鳶等4種在5調查區有發現紀錄，分佈最廣；大冠鷲和遊隼在4調查區有紀錄次之；而松雀鷹僅有單區單隻次紀錄。若以調查區來區分，滿州區9種猛禽為最多，赤牛嶺區8種次之，龍鑾潭6種再次之，而以社頂區僅有大冠鷲1種紀錄為最少。

七、本年度調查龍鑾潭區的81種紀錄中，雁鴨科有11種（含疣鼻棲鴨），數量上以鳳頭潛鴨521隻為最多，赤頸鴨223隻、琵嘴鴨63隻、花嘴鴨59隻等則次之（取甲乙兩線之最大量）；綠頭鴨、羅文鴨、紅頭潛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。

八、龍鑾潭區最具代表性的鳳頭潛鴨（澤鳧）數量若取兩調查線之最大量計，計有521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，去（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。唯今年調查僅記錄521隻，是為自106年以來之最少量，建議應設法瞭解其族群數量變動的原因，並研擬改善措施，以避免族群量再因不明原因的急速下降。



九、在外來種方面：家八哥、白尾八哥、野鴿等3種除社頂區外，其餘6區均有記錄，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5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3年均有紀錄，今年度也首次在滿州區記錄，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。

十、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。