墾丁國家公園110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110年度新年鳥類調查於109/12/12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12/13，15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：109/12/13日，自上午6時起至下午5 時30 分止。

二、天氣：晴，氣溫22-25.5℃，東北轉東南風，風力1至3級，最大陣風5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110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44科126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26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，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）	鴛鴦、藍腹鷴、環頸雉、紅頭綠鳩、彩鷸、魚鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、林鵰、灰面鵟鷹、東方澤鵟、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鳶、紅隼、遊隼、黃鸝、朱鸝、烏頭翁、臺灣畫眉等，共21種。
Ⅲ級保育類（其他應予保育）	紅尾伯勞、臺灣藍鵲、冠羽畫眉、白耳畫眉、鉛色水鶇等，共5種。

二、以臺灣特有性區分，計有特有種及特有亞種共29種，包括：

1. 臺灣特有種：臺灣竹雞、藍腹鷴、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11種。
2. 臺灣特有亞種：環頸雉、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、朱鸝、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、褐頭鷦鶯、白頭翁、紅嘴黑鵯、山紅頭、鉛色水鶇等，共18種。

三、本次調查所紀錄126種中以棲留特性區分，留鳥及冬候鳥各63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、灰頭椋鳥、家八哥、白尾八哥、白喉文鳥等7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）。

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30（含2種外來種）；乙線有39種（含2種外來種及雜頭翁）；丙線有47種（含2種外來種），共計62種（含2種外來種及雜頭翁）。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線有35種（含4種外來種）；乙線有44 種（含3種外來種），共計53種（含4種外來種）。

（C）社頂區（分2線）：

甲線有19種（無外來種）；乙線有31種（含1種外來種），共計36種（含1種外來種）。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線有30種（含2種外來種）；乙線有44種（含4種外來種），共計49種（含4種外來種）。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線有62種（含3種外來種）；乙線有70種（含4種外來種及疣鼻棲鴨），共計81種（含5種外來種及疣鼻棲鴨）。

（F）西海岸區（分2線）：

甲線有37種（含4種外來種）；乙線有71種（含4種外來種），共計74種（含4種外來種）。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線有32種（含3種外來種及疣鼻棲鴨）；乙線有41種（含4種外來種），共計48種（含4種外來種及疣鼻棲鴨）。

【討論】

一、12/13調查日當日天氣晴朗溫和，平均風力約1-3級，最大陣風5級，是個適合野鳥活動的天氣。本年度各調查區合計總記錄鳥種數為44科125種（不含疣鼻棲鴨及雜頭翁），雖較108、109年略少，但仍為歷年調查平均範圍。其中，在滿州區記錄到藍腹鷴及東海岸區記錄到鴛鴦是為比較特別的紀錄。

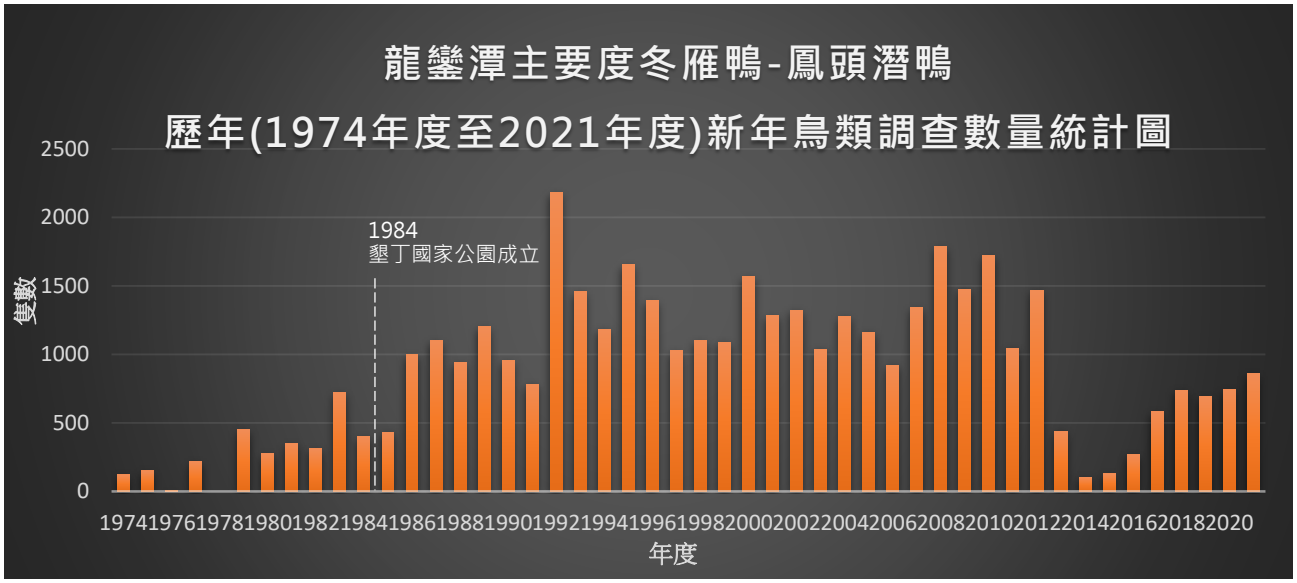
二、7個調查區中，依舊以龍鑾潭區紀錄81種為最多，西海岸區74種次之，這兩區也是歷年調查中種類較多的調查區；而社頂區僅有36種紀錄，則為鳥種數最少的調查區。本年度各調查區中除社頂區及墾丁區鳥種紀錄較去（109）年度略高外，

其餘各區線均較109年度調查為少。

三、各鳥種在調查區的出現頻度，以烏頭翁、麻雀等18種在7個調查區都有紀錄，出現頻度最高，數量也以此2種為最多，洋燕及黃頭鷺則次之；另有鳳頭潛鴨等45種僅出現在1個調查區，其中中杓鷸、中國黑鶇等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，而唯有維護棲息環多樣性，才能確保鳥類相的豐富多樣。

四、本年度調查龍鑾潭區的81種紀錄中，雁鴨科有13種（含疣鼻棲鴨），數量（取2線之最大量）上以鳳頭潛鴨857隻為最多，琵嘴鴨72隻、小水鴨51隻等次之；紅頭潛鴨、斑背潛鴨等3種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。

五、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，共計有857隻，是為自102年以來最大量，雖仍遠遜於往年上千隻紀錄，但似有逐年緩步恢復的趨勢。建議仍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。



六、本年度調查紀錄鷹形目及隼形目的猛禽計有12種紀錄，其中棲留性猛禽有7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，鳳頭蒼鷹僅龍鑾潭區未發現，其餘6調查區均有發現紀錄，分佈最廣；大冠鷲和紅隼在5調查區有紀錄次之；而松雀鷹及林鵰則各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，西海岸區8種次之，龍鑾潭7種再次之，而以社頂區僅有大冠鷲1種紀錄為最少。特別值得關注的是歷年猛禽紀錄較多的龍鑾潭北堤外農田草澤區，今年僅記錄到魚鷹、黑翅鳶、紅隼3種，與去年相近，但均少於前幾年紀錄，疑似與該區域去年開始的大規模填土施工及地貌改變等干擾有關，應持續追蹤記錄。

七、在外來種方面：家八哥在7個調查區均有紀錄，白尾八哥除社頂區外，其餘各區均有記錄，野鴿則是除社頂及滿州區之外，各區均有記錄；近年在各地逐漸擴

散的灰頭椋鳥（栗尾椋鳥）亦首度在龍鑾潭區被記錄到。此外，本年度調查亦在東海岸區記錄到白頭翁、在滿州記錄到雜頭翁，近幾年調查亦陸續在赤牛嶺區及龍鑾潭區記錄到白頭翁及雜頭翁，顯見白頭翁已廣泛入侵恆春半島，並與烏頭翁產生雜交，此一狀況可能威脅到烏頭翁族群生態，宜即早擬定因應對策。

八、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。