墾丁國家公園107年度新年鳥類調查及初步調查結果

【緣起】

墾丁國家公園管理處自1984 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「新年鳥類調查」，因為在墾丁地區調查日總是選擇在國曆新年前後，所以沿用「新年鳥類調查」的計畫名稱。

【調查過程】

墾丁國家公園107年度新年鳥類調查於2017年12月16日晚上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。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50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月17日，15條調查線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：107年12月17日，自上午6時起至下午5 時30 分止。

二、天氣：陰，東北風，風力5至6級，陣風9至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107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43科120種（不含疣鼻棲鴨、家鴿及雜頭翁），初步分析如下：

一、以保育等級區分，計有保育類物種有19種，包括：

1. Ⅰ級保育（瀕臨絕種）類：遊隼、黃鸝等，共2種。
2. Ⅱ級保育（珍貴稀有）類：環頸雉、魚鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、花鵰、灰面鵟鷹、東方澤鵟、鳳頭蒼鷹、東方鵟、彩鷸、紅隼、烏頭翁、台灣畫眉等，共14種。
3. Ⅲ級保育（其他應予保育）類：燕鴴、紅尾伯勞、台灣藍鵲等，共3種。

二、以臺灣特有性區分，計有特有種及特有亞種共22種，包括：

1. 臺灣特有種：五色鳥、台灣藍鵲、烏頭翁、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、台灣畫眉、白耳畫眉等，共8種。
2. 臺灣特有亞種：環頸雉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、棕三趾鶉、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、棕耳鵯、褐頭鷦鶯、山紅頭等，共14種。

三、外來引進種則有：野鴿、白頭翁、白尾八哥、家八哥及白喉文鳥等，共5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37種（無外來種）；乙線有33種（含2種外來種）；丙線有48種（含2種外來種），共計67種（含2種外來種）。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線有29種（含2種外來種）；乙線有24 種（含1種外來種），共計36種（含2

種外來種）。

（C）社頂區（分2線）：

甲線有17種（無外來種）；乙線有12種（無外來種），共計19種（無外來種）。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線有31種（含1種外來種）；乙線有41種（含2種外來種），共計45種（含2種外來種）。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線有49種（含3種外來種）；乙線有69種（含2種外來種），共計76種（含3種外來種）。

（F）西海岸區（分2線）：

甲線有45種（含3種外來種）；乙線有60種（無外來種），共計72種（含3種外來種）。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線有34種（含1種外來種）；乙線有37種（含2種外來種），共計44種（含2種外來種）。

【討論】

一、本次調查適逢東北季風鋒面南下，調查當日平均風力5至6級，強陣風高達9至10級。因受強風影響，野鳥避風躲藏，且強勁風力干擾調查人員對鳥音鳴叫的察覺與辨識，均可能影響本次調查結果。本年度調查記錄鳥種數43科120種（不含疣鼻棲鴨、家鴿及雜頭翁），較最近三年紀錄為少（104年為45科133種，105年為46科141種，106年為44科126種），但仍落在歷年調查大約之110種-130種之範圍內。本年度調查於西海岸區記錄到大水薙鳥及長尾水薙鳥2種海鳥是為比較特殊之紀錄。

二、7個調查區中，仍以龍鑾潭區的76種為最多，西海岸區72種及滿洲區同為67種分列2、3名；社頂區因部份區域封閉整修，僅有19種紀錄，為鳥種數最少的調查區。

三、因受強勁東北季風影響，本年度各調查區鳥種數記錄均較106年度調查減少。其中社頂區因部份區域封閉整修，減少了17種，減幅47.2%為最大；東海岸區疑受東北季風迎風面影響，亦減少了19種，減幅34.5%次之。

四、各鳥種的調查區出現頻度，以大卷尾等16種在7個調查區都有紀錄，出現頻度最高，其中以麻雀數量為最多，紅鳩、烏頭翁及黃頭鷺次之；另有大水薙鳥等44種僅出現在1個調查區，其中大花鷚等18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。

五、本年度調查龍鑾潭區有76種紀錄中雁鴨科有12種，其中的羅文鴨、青頭潛鴨、紅頭潛鴨及斑背潛鴨等4種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。潭域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738隻次，是為自102年以來最大量，雖仍遠遜於往年上千隻紀錄，但似有逐步緩步恢復的趨勢。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

免族群量不明原因的急速下降。

六、本年度調查中，猛禽計有11種紀錄，包含棲留性猛禽有4種，遷徙性猛禽有7種。其中，魚鷹和紅隼在5調查區記錄，分佈最廣；而東方澤鵟、東方鵟、花鵰則僅於單區記錄，花鵰更是僅有單隻次的紀錄。若以調查區來區分，龍鑾潭區及西海岸區各有8種猛禽為最多，社頂區則全無猛禽紀錄。

七、在外來種方面：白尾八哥及家八哥除社頂區外，其餘各區均有記錄，野鴿則是除龍鑾潭區之外，各區均有記錄；而白頭翁則是僅出現於龍鑾潭區，白喉文鳥僅出現在西海岸區。