墾丁國家公園108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108年度新年鳥類調查於2018年12月15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召開調查行前說明會。本次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65人。循歷年調查模式，將全區劃分為7個調查區15條調查線，調查日為2018年12月16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：108年12月16日，自上午6時起至下午5 時30 分止。

二、天氣：晴時多雲，偏東風，平均風速2級，陣風3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108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130種（不計家鴿），初步分析如下：

一、以保育等級區分，計有保育類物種有24種，包括：

1. Ⅱ級保育（珍貴稀有）類：藍腹鷴、魚鷹、林鵰、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、東方澤鵟、灰澤鵟、鳳頭蒼鷹、東方鵟、松雀鷹、水雉、遊隼、紅隼、紅頭綠鳩、烏頭翁、黃鸝、台灣畫眉、野鵪等，共20種。
2. Ⅲ級保育（其他應予保育）類：大杓鷸、紅尾伯勞、白耳畫眉、冠羽畫眉等，共4種。

二、以臺灣特有性區分，計有特有種及特有亞種共25種，包括：

1. 臺灣特有種：藍腹鷴、台灣竹雞、五色鳥、烏頭翁、冠羽畫眉、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、台灣畫眉、白耳畫眉等，共10種。
2. 臺灣特有亞種：大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、棕三趾鶉、金背鳩、紅頭綠鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、小雨燕、紅嘴黑鵯、綠啄花、褐頭鷦鶯、山紅頭等，共15種。

三、外來引進種則有：野鴿、白尾八哥、家八哥、灰頭椋鳥及白喉文鳥等，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48種（含1外來種）；乙線有44種（含3種外來種）；丙線有32種（含1種外來種），共計66種（含3種外來種）。

（B）東海岸區（分2線）：

甲線有41種（含3種外來種）；乙線有46 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27種（無外來種）；乙線有27種（無外來種），共計37種（無外來種）。

（D）墾丁區（分2線）：

甲線有35種（含2種外來種）；乙線有48種（含3種外來種），共計51種（含3種外來種）。

（E）龍鑾潭區（分2線）：

甲線有65種（含4種外來種）；乙線有72種（含4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48種（含3種外來種）；乙線有70種（含4種外來種），共計77種（含4種外來種）。

（G）赤牛嶺區（分2線）：

甲線有36種（含3種外來種）；乙線有53種（含4種外來種），共計55種（含4種外來種）。

【討論】

一、本次調查天氣晴朗溫和，調查當日平均風力約2級，是個適合野鳥活動的天氣。本年度調查記錄鳥種數為45科130種（不含家鴿），雖略低於104年的45科133種，105年為46科141種，但仍較歷年調查大多數紀錄為佳。本年度調查於西海岸區發現的環頸鴴及滿州區發現的藍腹鷴是為比較特別的紀錄。

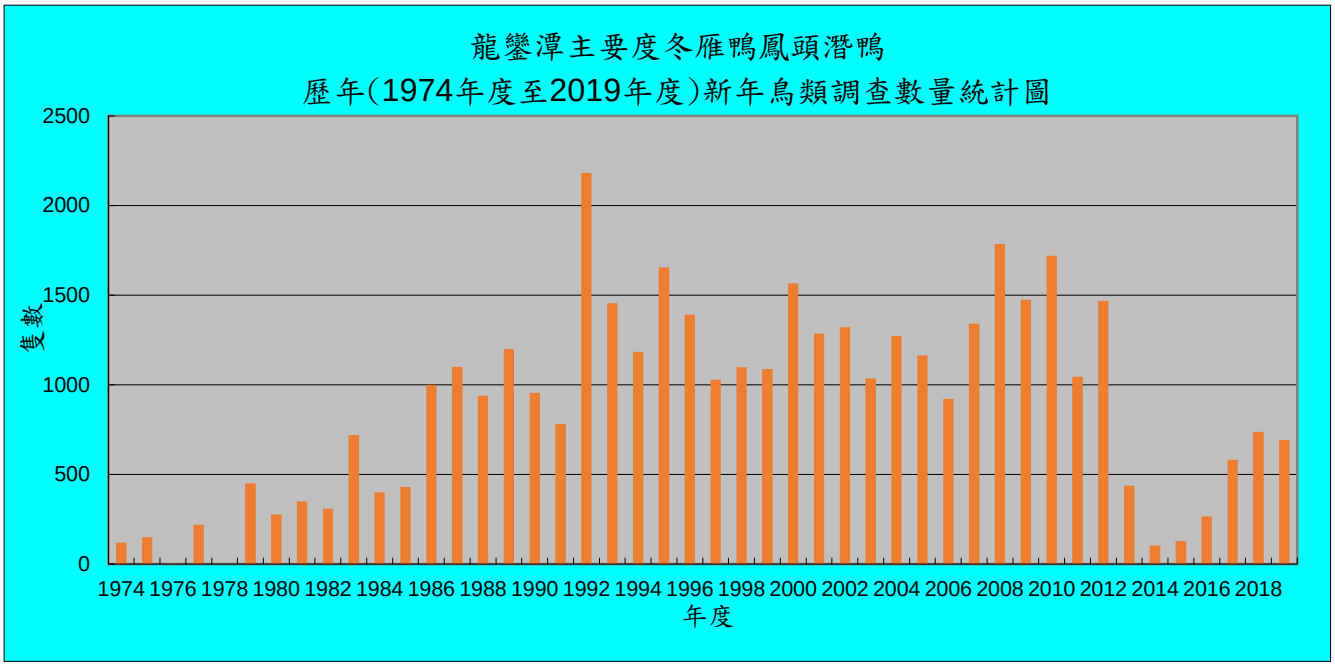
二、在7個調查區中，以龍鑾潭區的81種為最多，西海岸區的77種及滿洲區的65種則分列2、3名；而以社頂區的27種為鳥種數最少的調查區。

三、因本次調查天氣晴朗溫和，本年度各調查區中除滿州區記錄66種較107年度的67種略減少1種外，其餘各區線均較107年度調查增加，其中尤以社頂區增幅最大，由107年度的19種增加到今年的37種，大幅成長約1.95倍，其原因除可能因受天候影響外，社頂區107年度調查時因部份區域封閉整修，導致去年記錄數減少也可能是原因之一。

四、各鳥種的調查區出現頻度，以大冠鷲、烏頭翁等18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，鳳頭潛鴨及烏頭翁次之；另有鳳頭潛鴨等43種僅出現在1個調查區，其中大麻鷺、藍腹鷴等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81種紀錄中雁鴨科有11種，與107年調查相較，少了青頭潛鴨與羅紋鴨，但多了尖尾鴨、斑背潛鴨及紅頭潛鴨。其中的紅頭潛鴨及斑背潛鴨等2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。龍鑾潭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693隻

次，略低於107年調查的738隻次，但差異不大，推測或與今年冬季偏暖，調查日（12/16）前尚無強烈東北季風南下有關。鳳頭潛鴨數量雖仍遠遜於往年上千隻紀錄，但似已逐步穩定恢復，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，以避免族群量再度因不明原因的急速下降。



六、由龍鑾潭區調查紀錄發現，除龍鑾潭主潭區為鳳頭潛鴨最主要的棲息活動區外，檳榔坑水池亦有相當數量的鳳頭潛鴨棲息。唯檳榔坑一帶民眾活動較不受限制，恐干擾雁鴨棲息，建議可利用非雁鴨度冬季節適度整理檳榔坑水池環境，以阻絕民眾活動干擾，並增加雁鴨棲息的可利用性。

七、本年度調查中，猛禽計有13種紀錄，包含棲留性猛禽有6種，遷徙性猛禽有7種。其中，大冠鷲於各調查區均有發現，分佈最廣；鳳頭蒼鷹除龍鑾潭區之外其餘6區均有發現，次之。而東方澤鵟及東方鵟僅見於龍鑾潭區，林鵰僅見於滿州區，松雀鷹僅見於東海岸區，灰澤鵟僅見於西海岸區，此5種均為單區記錄，後4種更是僅有單隻次的紀錄。若以調查區來區分，西海岸區8種猛禽為最多，赤牛嶺及滿州各7種猛禽次之，而以社頂區只有2種猛禽紀錄為最少。

八、在外來種方面：野鴿、白尾八哥及家八哥均除社頂區外，其餘各區均有記錄；103年度在墾丁區及西海岸區的新記錄外來白喉文鳥，在近幾年新年鳥類調查中，陸續於西海岸、墾丁、龍鑾潭等區有紀錄，今年則於西海岸、龍鑾潭及赤牛嶺區出現，似有逐漸擴散跡象。

九、為便於日後各調查記錄點鳥類紀錄比對及動態研究，本年度調查首度增加登載各調查點座標值，雖仍有少數座標值登載格式不一致，但大致各線紀錄登載狀況優於預期。此將有利於本鳥類調查資料更廣泛運用，日後亦可對座標紀錄格式規範更詳細說明，以避免登載格式不一致之狀況再發生造成困擾。