

# 金門與馬祖鳥類 相之比較

A comparison of avifauna between  
Kinmen and Matsu

盧冠安 | Kuan-An Lu | 自由研究者 | sandpipertw@gmail.com  
陳登創 | Teng-Chuang Chen | 連江縣介壽國民中小學教師

由於疫情的影響，金門與馬祖這兩個臺灣海峽西邊的離島，旅遊業也蓬勃發展。雖然這兩地在臺灣民眾口中常並稱「金馬」，且都曾是前線戰地，但兩地不僅在地理位置上相距甚遠(直線距離約250km)，且在面積、地形、植被、文化、建築、語言等都差異頗大。也因地形及生態環境的差異，鳥類相亦相當不同，以下先從自然環境開始介紹，並進一步分析兩地鳥類相的差異。



馬祖夏季有眾多燕鷗於外海的無人島礁繁殖，圖為2017年7月攝於北竿鄉鐵尖島的燕鷗群。(盧冠安 攝)



## 金門與馬祖的地理位置及自然環境

金門縣主要由金門島、小金門島(又名烈嶼)及其他附屬島嶼構成，地理位置位於閩南的九龍江出海口外，主要地形為平原及丘陵，最高峰為中央偏東的太武山(海拔約253m)，全縣面積約151.65m<sup>2</sup>。整體來說除太武山區之外，地形大致平坦，居民以農業、漁業、觀光業為生，全島因雨量不多且地形大致平坦，因此修築了相當多的水塘和水庫，而這些水域往往都是水鳥的重要棲息地。

馬祖列島於行政區隸屬連江縣，共有4個鄉、5個主要島嶼，由北而南分別是東引鄉(包含東引島及西引島，目前已有中柱堤將兩島相連)、北竿鄉(北竿島、高登島、大坵島等)、南竿鄉、莒光鄉(西莒島和東莒島)，地理位置位於閩東北的閩江出海口外，主要地形為丘陵，最高峰為北竿鄉的壁山(海拔約291.7m)，全縣面積約28.8m<sup>2</sup>。全縣除少數平地

之外，幾乎皆為陡峭的丘陵地，因此較難修築水庫和水塘，居民多以漁業與觀光業為生，農業則僅能種植蔬菜和少數豆類、番薯、西瓜等作物，由於這些菜園耕作密集度低且田間植被保留較完整，因此常成為過境陸候鳥重要的棲息地。

金門因為地形較為平坦，海岸有寬廣的沙岸或泥岸，也築有許多湖泊、水塘蓄水，因此溼地面積廣大，於秋、冬、春三季吸引眾多水候鳥過境或度冬。馬祖則因地形陡峭(連江縣面積不到金門縣的五分之一，但最高峰卻比金門縣高出近40m)，海岸多為礁岩海岸，全縣僅於南竿鄉清水村及少數水庫周圍有小面積的泥灘溼地，因此水候鳥稀少，僅於夏季有大量的燕鷗族群於無人島礁繁殖，另外樹林及菜園地帶於春秋過境期有大量的陸候鳥過境如鵝科、鶇科、柳鶯科(*Phylloscopidae*)、鶇科(*Emberizidae*)、雀科等，這是金馬兩個地區鳥類相的最大差異。



金門地形較為平坦，此圖為太武山遠眺金門島。(盧冠安 攝)



金門廣大的潮間帶提供水鳥良好的棲地，圖為浦邊海岸的鵝。(盧冠安 攝)

## 金門與馬祖的留鳥種類及差異

根據中華民國野鳥學會2020年的臺灣鳥類名錄，金門有留鳥47種，馬祖則有留鳥27種，兩地總共有51種留鳥(表1)。而兩地皆有的留鳥有23種。在金門為留鳥、但在馬祖不是留鳥的種類共有24種；而在馬祖為留鳥、但在金門不是留鳥的種類共有4種。

以島嶼生物地理學的觀點而言，金門縣的面積為馬祖的5.25倍左右，因此留鳥種類較多的現象，符合該理論的預測。金門有數種留鳥在臺灣本島並無繁殖，甚至根本無紀錄，如鵝、褐翅鴉、蒼翡翠、斑翡翠、戴勝、玉頸鴉等，這是因為金門在地理上較靠近華南(金門距離中國大陸最近處不到2km，馬祖距離中國大陸最近距離不到10km)。而馬祖列島因缺乏大面積的水域和草澤地帶，因此金門為普遍留鳥的花嘴鴨、紅冠水雞、小環頸鴉、蒼

翡翠、斑翡翠，在馬祖列島僅為不普遍或稀有過境鳥。但馬祖列島仍有4種留鳥於金門並非留鳥，分別是白頰山雀、紅嘴黑鵯、紅頭山雀、藍磯鵯，而前3種均為明顯的樹林性鳥種。其中白頰山雀為東亞大陸上相當普遍的種類，甚至日本的石垣島都有，然而於我國境內僅有馬祖列島的東莒和西莒有確定的繁殖族群(南北竿僅偶見)；紅嘴黑鵯則有少數的白頭個體(南竿山隴村與加油站皆有紀錄)；而紅頭山雀於馬祖列島應有繁殖族群，但在金門則為迷鳥。



白斑紫嘯鵯為馬祖普遍留鳥，圖為2006年5月攝於南竿鄉勝利水庫，正在育雛的親鳥。(陳登創 攝)



白頰山雀於我國轄區內僅有馬祖列島的東西莒有確定的繁殖族群，圖為2011年4月攝於東莒島。(陳登創 攝)

## 金門與馬祖的 冬候鳥及過境鳥種類及差異

由於兩地區的冬候鳥和過境鳥種類都相當多，因此不一一表列，僅探討其中差異。根據兩位作者的觀察與《馬祖的野鳥》(江明亮與張壽華 2002)、《觀鳥金門》(梁皆得 2008)兩本書的記載，整體來說，由於金門的溪流、水塘、水庫及海岸都有相當多的泥灘溼地，因此水候鳥種類和數量都遠勝於馬祖，如雁鴨科、鷺科、鶇科(Scolopacidae)、鴿科、度冬的鷗科(Laridae)，均為馬祖所遠遠不及。而馬祖則因為山勢陡峭，水庫周邊缺少大面積的泥灘溼地，且全島無任何一條常流河，因此水候鳥數量相當稀少；而因為馬祖的泥灘溼地極少，極難看到20隻以上的水鳥群(鷺科除外)，也造成水候鳥族群在馬祖常被迫選擇不適合的棲地停棲，如東莒島的福正沙灘，底質幾乎全為砂質，但仍然見過鶇科鳥類棲息其間。在陸候鳥方面，因馬祖山巒起伏且植樹眾多，因此在陸候鳥種類及密度方面較金門更勝一籌(但因面積較小，整個島嶼的總數量可能不見得較多)，例如山椒鳥科(Campephagidae)的黑翅山椒鳥(*Lalage melaschistos*)及灰山椒鳥(*Pericrocotus divaricatus*)、鶇科、鶇科、卷尾科的髮冠卷尾(*Dicrurus hottentottus*)及灰卷尾(*Dicrurus leucophaeus*)，馬祖無論在數量或觀察機率，均較金門更常見且數量更多。

紅頭山雀為馬祖留鳥，圖為2006年5月攝於南竿鄉勝利水庫的亞成鳥。(陳登創 攝)



北竿鄉坂里菜園為馬祖最大的平地之一(此處也是馬祖過境期陸候鳥重要的棲息地之一)，但仍可見四周丘陵起伏，可見馬祖真是「地無三里平」。(盧冠安 攝)



金門與馬祖的夏候鳥種類及差異

金門的夏候鳥種類以栗喉蜂虎 (*Merops philippinus*)最有名(金門是我國境內該種唯一的繁殖地)，但種類則以杜鵑科最多，其中四聲杜鵑(*Cuculus micropterus*)及噪鵲(*Eudynamys scolopaceus*)不論在臺灣或馬祖都極為罕見，但金門則較為常見。金門的沿岸一些島礁也有數種燕鷗繁殖，但數量遠不及馬祖(林良恭 2016-2017)。

馬祖列島沿海的無人島數量較金門多，因此夏季(每年5至9月)有眾多鷗科鳥類在此繁殖(主要集中在北竿鄉高登島附近)，主要繁殖的種類有黑尾鷗(*Larus crassirostris*，侷限在東引島)、紅燕鷗(*Sterna dougallii*)、蒼燕鷗(*Sterna sumatrana*)、

白眉燕鷗(*Onychoprion anaethetus*)、鳳頭燕鷗(*Thalasseus bergii*)，而世界上極度瀕危的黑嘴端鳳頭燕鷗(*Thalasseus bernsteini*)在馬祖列島每年都有出現。馬祖列島的燕鷗繁殖在世界上有幾個特色(洪崇航等 2016)：(一)為世界上最早發現黑嘴端鳳頭燕鷗的繁殖點，也是最穩定的繁殖點。(二)為東亞地區黑尾鷗繁殖的南限。

結論

金門與馬祖的鳥類相其實差異不小，若要下個結論，那麼應該說金門以水候鳥見長，馬祖以陸候鳥與夏季繁殖的燕鷗為其特色。希望本文可以成為大家到金門及馬祖旅遊時，初步瞭解這兩個戰地離島鳥類資源概況的捷徑。

表1.金門、馬祖留鳥種類及臺灣本島該鳥種的留棲狀況

科名	中名	學名	臺灣	金門	馬祖
雁鴨科 Anatidae	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、普/冬、不普	留、普/冬、不普	過、稀
鷀鷯科 Podicipedidae	小鷀鷯	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普	留、普	留、稀/過、不普
鳩鴿科 Columbidae	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普	留、普	過、不普
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普	留、普	留、普
杜鵑科 Cuculidae	褐翅鴉鵂	<i>Centropus sinensis</i>	無	留、普	留、不普
	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普	留、稀	迷
雨燕科 Apodidae	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	留、普	留、不普
秧雞科 Rallidae	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普	留、普	過、不普
	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普	留、普	留、不普
長腳鷗科 Recurvirostridae	高蹺鴉	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普	留、不普/冬、不普/ 過、不普	過、不普
蠣鷗科 Haematopodidae	蠣鴉	<i>Haematopus ostralegus</i>	迷	留、不普/冬、普	夏、稀
鴿科 Charadriidae	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普	留、不普/冬、普	留、不普/過、普
	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普	留、不普/冬、不普	過、不普
鷺科 Ardeidae	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/ 冬、普/過、普	留、普	冬、不普/夏、不普/ 過、普
	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普	留、不普	留、不普
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/ 冬、普/過、普	留、不普/過、不普	夏、不普/過、普
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/ 過、稀	留、普	留、不普/冬、稀/ 過、普

科名	中名	學名	臺灣	金門	馬祖
鶚科 Pandionidae	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普	留、不普	過、不普/冬、稀
鷹科 Accipitridae	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	留、不普	留、稀/過、稀	過、稀
戴勝科 Upupidae	戴勝	<i>Upupa epops</i>	冬、稀/過、稀	留、普/過、不普	過、普
翠鳥科 Alcedinidae	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普	留、普/過、稀	留、普
	蒼翡翠	<i>Halcyon smyrnensis</i>	過、稀	留、普	過、稀
	斑翡翠	<i>Ceryle rudis</i>	無	留、不普	過、稀
卷尾科 Dicuridae	大卷尾	<i>Dicurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	夏、不普/留、稀	過、普
伯勞科 Laniidae	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普	留、普	留、稀/過、不普
鴉科 Corvidae	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普	留、普	過、稀
	玉頸鴉	<i>Corvus pectoralis</i>	無	留、不普	無
山雀科 Paridae	白頰山雀	<i>Parus minor</i>	迷	迷	留、稀
百靈科 Alaudidae	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普	留、不普	過、稀
扇尾鶯科 Cisticolidae	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	留、普	留、不普
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	留、普	留、稀
燕科 Hirundinidae	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普	留、稀/過、稀	過、稀
鴨科 Pycnonotidae	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	留、普	留、普
	白喉紅臀鴨	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	無	留、稀?/過、稀	無
	紅嘴黑鴨	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	冬、稀/過、稀	留、稀/過、稀
樹鶯科 Scotocercidae	小鶯	<i>Horornis fortipes</i>	留、普	留、不普	留、普
長尾山雀科 Aegithalidae	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	留、普	迷	留、普
繡眼科 Zosteropidae	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普	留、普	留、普
噪眉科 Leiothrichidae	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	引進種、不普	留、普	迷
八哥科 Sturnidae	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	引進種、局普	留、不普	過、稀
	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	留、不普	留、普	留、普
鵲科 Turdidae	中國黑鵲	<i>Turdus mandarinus</i>	留、稀/冬、稀	留、普	過、不普
鷓鴣科 Muscicapidae	鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普	留、普	留、普
	白斑紫嘯鵲	<i>Myophonus caeruleus</i>	無	留、稀/冬、不普	留、普
	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普	冬、稀/過、不普	留、普
吸蜜鳥科 Nectariniidae	叉尾太陽鳥	<i>Aethopyga christinae</i>	迷	留、稀/冬、不普	過、稀
梅花雀科 Estrildidae	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	留、稀	留、稀
麻雀科 Passeridae	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	留、普	留、普
鵲鴝科 Motacillidae	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	留、普/冬、普	留、不普/冬、普
雀科 Fringillidae	小桑鵲	<i>Eophona migratoria</i>	冬、稀	留、普	留、不普
	金翅雀	<i>Chloris sinica</i>	冬、稀	留、不普	留、不普

註：該區域為留鳥的鳥種，以橘紅字表示。● 膚色底的鳥種為金或馬至少一處是留鳥，但臺灣全無紀錄的鳥種。  
● 淺藍色底的鳥種為金門的留鳥，但在馬祖非留鳥。● 淺綠色底的鳥種為馬祖的留鳥，但在金門非留鳥。