



【壹拾肆】賞鳥篇



第一章 金沙鎮地理環境

第一節 動物地理概說

金門群島位於東經一百一十八度八分至二十八分，北緯二十四度二十四分至三十二分，地處大陸東南沿海，福建省九龍江口外。金門本島〔大金門〕狀似銀錠或似啞鈴形，中部狹窄，東西兩端寬廣，東端略勝西端。全島東西向約二十公里；南北向最長處在東端，約十五點五公里；中部狹窄處才約三公里。而金沙鎮就位處於金門東半島的東北角，全鎮面積約為四十一平方公里，為全縣的第二大鎮，僅次於金湖鎮。

金門各島在第四紀冰河時期，全球海水面下降一百八十公尺左右，推測當時應與大陸相連，故有許多生物藉由陸橋經大陸、廈門、金門播遷到台灣，甚至有些生物更遠從喜馬拉雅山區而來，就是因為金門位於陸橋端上，於是成為生物東西往來的要道。後來冰河期結束，全球氣候回暖，南北極冰雪大量溶化，全球海面上升，陸橋被切斷成為台灣海峽，島上的地形變化成為低緩丘陵、台地、低地、水潭、沼澤、沙丘等地貌。但是金門仍保有鳥類的種類特色，故而與經長期隔離大陸的台灣島鳥種上有所不同。

金門本島其地形均以低平的台地及比台地高的丘陵為骨幹，四周海岸曲折，尤其是金沙鎮的海岸更為蜿蜒曲折。（如圖一）。

金門的地形地貌均為花崗片麻岩、花崗石及風化後所沉積的各種產物所形成，其地形地貌大致分為幾種類型：

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| 一、山阜丘陵類型 | 二、台地類型 | 三、低窪地類型 |
| 四、溪流、湖泊類型 | 五、沙灘、海灣類型 | 六、其他特殊類型 |

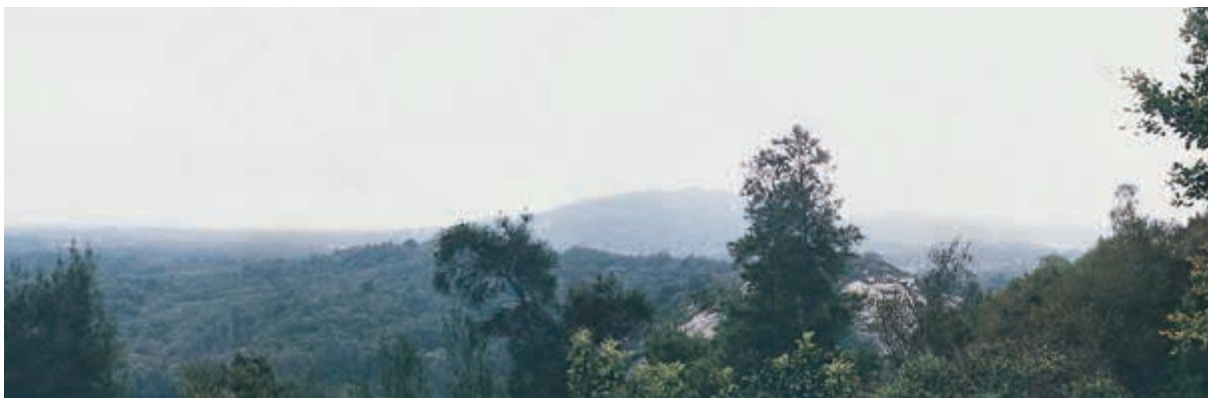
金沙鎮的地形地貌大致有下列幾種：

一、山阜丘陵：

金沙鎮的山阜及丘陵與島上花崗岩的出露有關，除太武山為出露花崗岩最高山峰〔253公尺〕外，其他都是高低起伏之小山丘。其次，則有五虎山〔127公尺，又稱寨仔山〕、獅山〔103公尺〕、美人山〔102公尺〕、鵲山〔80公尺〕、虎螺山〔64公尺〕、天摩山〔58公尺〕、龜山〔54公尺〕、五龍山〔53公尺〕、蛇山〔51公尺〕、洋山〔40公尺〕、三獅山〔31公尺〕、馬山〔24公尺〕等山阜丘陵。（如圖一～八）。



圖一 東割灣



圖二 太武山



圖三、四 民俗村



圖五、六 青嶼、官澳



圖七、八 虎螺山、山西

二、低窪地：

包括平地、盆地、山谷或蝕溝等，散佈在本鎮各個角落。配合上述高低起伏的山阜丘陵，其上種植茂密的林木植被，已成為綠油油的大地，更增添了不少景緻的優美環境，也提供了大部分居民更舒適的環境品質。尤其近四十餘年以來，政府大量的造林或林相更新，更使現在金門的地貌全然改觀，也造就了金門成為舉世聞名的「海上公園」。（如圖九、十）。



圖九 海上公園



圖十 海上公園

三、溪流、湖泊：

本鎮的陸上湖泊大都為人工或半天然的。這些湖庫原本也是水流匯集的低窪地，為了增加貯積雨水量而由人工建造成了蓄水的湖庫，在金沙鎮的湖庫則有擎天水庫、田浦水庫、金沙水庫、山西水庫、榮湖及龍陵湖（半天然的）等。（如圖十一～十四）。就溪流方



圖十一、十二 龍陵湖



圖十三 金沙水庫



圖十四 榮湖

面則是天然形成的，在乾季時常呈乾涸狀態，在雨季時地面水則匯集成為溪流。在本鎮的溪流則有金沙溪、後水溪及前埔溪等，茲分述如次：

（一）金沙溪：

發源於北太武山西南麓（今忠烈祠），流經長約一公里的山谷，至高坑附近，出山入平原，在東北行約二公里，經斗門過沙美以南，會合「後水溪」後注入金沙港（今金沙水庫、田墩海堤處）。其上游坡陡流急，雨後大水一瀉無餘，乾旱時期乃至斷流；下游較寬，至沙尾附近，即可見潺潺流水。（如圖十五、十六）。



圖十五 金沙溪



圖十六 金沙溪

（二）後水溪：

位金沙溪之東，上游支流有二：南支發源於太武山東麓及鵲山以北地區，是為主流；北支來自美人山以西高地。兩支流至陽翟村西公路旁匯合後，其下經後埔頭與蔡厝間窪地，流至沙美公路橋（今金沙二橋處）匯合金沙溪後，注入於海。溪長約四公里，雖比較平緩，然雨時仍一洩無餘，旱雨則細流涓涓。（如圖十七、十八）。



圖十七 後水溪



圖十八 後水溪

（三）前埔溪：

又稱田浦溪，匯集北太武山東北麓之水，東流經埕下、前埔、鵠山南麓及東沙尾、新前墩、東溪、內洋、大治（今大地），至田浦許白灣入海。全溪長四公里，中段流經之地，皆為紅土層，流量細微，下段流經沙地，經年有水，無乾涸現象。（如圖十九、二十）。

以上的湖泊水庫、溪流皆有豐富的植被生態，是鳥類棲息及覓食的良好場所，經常蟲鳴鳥叫，嚶嚶不輟。目前，雖然有的溪流因有家庭廢水的注入，或部分加蓋，或配合景觀而出現生態環境的改變，而加以美化設計規劃，這些人爲的美化措施顯然破壞了原始風貌，但對整體環境來說，也還是具有正面的效果及意義。



圖十九 前埔溪



圖二十 前埔溪

四、沙灘、海灣及風成沙丘：

沙灘的主要成分是白色的石英沙，也是金門特有的景觀。金門在歷經戰地政務及安輔條例時期的海岸管制措施之下，對於自然景觀（沙灘、海岸等）的維護，不遺餘力，才能繼續維持現今的風貌，這真是意外的收穫。

本鎮的海灣也是一大特色，尤其是沿岸一些零星的小島（草嶼、后嶼等）及礁岩更是以後最好的景觀資源。由於金門的岩石均含有豐富的石英成分，因此風化解體後經流水搬運至海邊低窪地堆積，再受海浪或風吹堆積成海岸沙丘，所以在海邊都有許多成堆的風成沙丘等風積地形，本鎮的民俗村沿海一帶特別明顯，這也是自然景觀的一大特色。（如圖二十一、二十二）。



圖二十一、二十二 風積地形

本鎮的海灣特別多，有從復國墩（蚵殼墩）到田浦的海灣、從田浦到寒舍花的海灣、從寒舍花到后嶼坡的海灣，這些海灣因為長年受到東北季風及海浪的侵襲，所以岸邊堆積了許多白色的石英砂，可以說是天然的美景，但其生態不太適合於鳥類的棲息。另外有從馬山到三獅山的海灣（官澳海堤）、從三獅山到九女山的海灣（田墩海埔新生地），從九女山到雞髻頭的海灣，這些海灣都擁有二至三公里左右的潮間帶，其間所蘊藏的底棲生物非常豐富，是鳥類棲息覓食的最佳場所。（如圖二十三～三十八）。

五、海積地形：

通常在海岸邊受到浪潮及海水的沖積而成，並把一些碎裂岩塊搬運到適當的地方堆積起來，如常見的海灘、沙洲、沙嘴或陸連島等，這些地方都是鷺科、雁鴨科、鵠鵲科、鸕鷀科、鷗科等鳥類棲息或覓食的場所。



圖二十三 官澳海堤



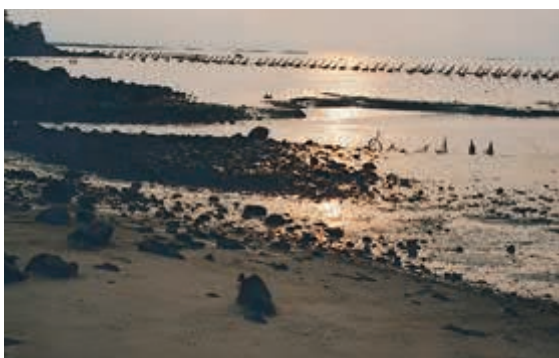
圖二十四 官澳海堤



圖二十五 官澳海堤



圖二十六 官澳海堤



圖二十七 田墩海堤



圖二十八 田墩海堤



圖二十九 田墩海堤



圖三十 田墩海堤

金門的緯度約與臺灣的苗栗相近，其生物地理的分區上屬於舊北區及舊熱帶區的東方亞區之過渡地帶，所以兩地理區的鳥類均有分佈。在有紀錄的兩百八十餘種鳥類中，其中有典型舊北區分佈的鳥種，如環頸雉（又稱為美麗的哀愁，因為它是從台灣引進的鳥



圖三十一 洋山海堤



圖三十二 洋山海堤



圖三十三 洋山海堤



圖三十四 洋山海堤



圖三十五 鶯山海堤



圖三十六 鶯山海堤



圖三十七 鶯山海堤



圖三十八 鶯山海堤

種)；也有典型的東方亞區向上延伸的鳥種，如栗喉蜂虎(屬於夏候鳥)等，在這兩大生物地理區的交會地帶，於是孕育出多樣性的鳥種。

在另一方面，金門又位居於大陸弧形沿岸的中間，是春去秋來遷移性候鳥南來北往的必經路線之一，許多遷移性的水鳥及陸鳥都會利用金門地區來歇腳，稍微休息後再出發南下避冬或北上繁殖。因為，金門島原有的古老花崗片麻岩基磐露出地表後，經外營力經年累月的侵蝕、風化，再經沖積、沉積及風成等作用後，終於形成了原始的地形地貌。

又原始的地貌係由裸露的花崗岩、花崗片麻岩及低窪地等所構成。其中低窪地又由含有豐富有機質的原始生物腐植質和富含鉀質雲母類礦物質所衍生出的土壤所形成的，所以適合生長豐茂的植物及森林。因此，造成目前金門環境的複雜多樣性，如：樹林、灌叢、濕地、農田、沙岸及岩岸等，正提供了鳥類們避冬、繁殖、棲息及覓食的良好隱蔽空間。(如圖三十九~四十四)。

又金門諸島與對岸的廈門諸島皆位於福建省第二大水系一九龍江的出海口，由於島嶼迂迴、港灣曲折，所以隨著江水衝下來的營養鹽混合了底泥和海水，就形成了非常良好的生物生長條件，豐富了生態食物網，更吸引了眾多鳥族在此群集共生。

金門的人文開拓背景，也影響到金門鳥類的分布狀況。據復國墩貝塚遺址的考証，距今約6300年前，金門就有居民定居。這段期間，居民均以傳統農業維生，因此農村聚落逐漸形成。到了1200年前，陳淵率眾渡海來金牧馬於本島的庵前村豐蓮山上，後經各朝代之興迭，時有所變，直到五胡亂華，中原板蕩，一些豪門大族，相繼進入，一時人口日增，文風鼎盛，同姓宗族聚居成村，形成了一村一姓的聚落，就因此形成了金門文化的特質。

在這一段時期裡，金門仍保有豐盛的林木；但到了600多年前，因海寇猖獗，島民爲了



圖三十九 樹林



圖四十 灌叢



圖四十一 濕地



圖四十二 農田



四十三 沙岸



圖四十四 岩岸

安全防護之需要，才將林木砍伐或焚燒，唯仍保持有甚多林木。據傳直到明末，鄭成功據守金廈，爲了反清復明、勵精圖治，大量伐木造船，以致於過度砍伐的結果，造成了岩石裸露、表土流失，地表就呈現了光禿裸露狀態，而成爲風沙交害之區。由於居民生活困苦，就紛往內地或南洋移居。到了後來局勢安定後，再又慢慢遷回，經營漁牧謀生，故爲了防治風沙之困擾，也漸有一村一風獅爺的設置習俗，這也是今日金門傳統避邪物建築的一大特色。

到了國軍播遷金門，於民國三十九年冬，先總統蔣公巡視金門時，見本島童山濯濯、風沙蔽天，乃指示防衛司令官胡璉將軍積極造林，以綠化金門。幸蒙總統夫人由台灣賜贈木麻黃、檸檬桉、相思樹苗等五十餘萬株，派專機運金，實施先期造林，以定風沙。嗣於民國四十五年至五十四年間，又先後賜贈松類、杉類及樟樹苗等二十餘萬株，使本島林業進入經濟造林境地。金門在一人一樹或一人多樹的大力造林之下，如今已由光禿禿的地貌，變成了今日的綠草如茵、林木參天的地表景觀，也成爲舉世聞名的「海上仙洲」。（如圖四十五、四十六）。

聰明的鳥類也會因爲萬物之靈的人類歷史對環境的改變而有所變化，目前金門的鳥種，與歷代各期之異同而不同，未來又會如何變化呢？則有待本島居民如何來經營金門而決定。不同的時空背景，就會呈現出不同的金門鳥相。



圖四十五 海上仙洲



圖四十六 海上仙洲

第二節 物候環境概說

金門島不大，故金沙鎮的氣候與本島相雷同，變化不大，皆屬於亞熱帶的海洋性氣候，燠不及瘴，寒不至沍。根據金門縣志：卷二、土地志第五篇氣候之記載，茲將金門的

氣候四季變化略述如次：

一、春季：

初春之時，天氣變換頗不一致：有時風霜凌厲，一連數日，天氣嚴寒，及至日麗氣融，一夕即寒氣盡銷，轉為和煦；仲春之月，生氣方盛，陽氣發洩，草木萌動，日趨溫和。時至驚蟄，若有新雷初發，則常陰雨綿綿，連月不開，俗稱「下春雨」；暮春之月，清明後天氣日益暖和。然當寒暑交替之際，又常多暴風（俗稱暴頭），時已進入雨季，多雨少晴。

二、夏季：

四月首夏，天氣清和，氣候最為宜人，時應南風為正，以滋養作物生長，若反作北風，一發連月，則作物偃蹇園中，生長不快；仲夏之月，天氣尚不甚酷熱，正常為東南風，若反風為北，於農作物不益。但若北風連吹而漸烈，則必有雨可望。是月亦常有局部陣雨，每於晴朗天氣之下，忽然片雲飛過，即驟雨紛落如石子，剎那間遂止。或是時天氣已入梅，常有細雨如毛，終日霏霏；盛夏之月，火傘高張，天氣炎熱，天晴憂旱，降雨惟寄望於颱風，時當夏秋之交，正當颱風季節，然而六月一雷止九颱，七月一雷九颱來。是月或有南風習習，晝吹而晚靜，若日以繼夜而吹不息，連續數日，則必有雨可望，來必多日始霽，遇有西風乃可卜晴，否則一停復來。

三、秋季：

孟秋之月，驕陽肆虐，天氣最為酷熱，為全年氣溫最高之月，而非常之風，常在七月，這就是七月一雷九颱來。是月也常於午後晡時，常有迅雷疾風挾驟雨自隔海之同安或鴻漸而至，一下如傾盆，是為西北雨。有時雷光閃閃，雷聲隱隱，連日興雲不起而無雨，天氣益為悶熱。若有雷電連發三日，則第三日必雨，但亦常止於西北一隅耳；仲秋之月，暑熱餘威未去，是為秋老虎，南風時吹，白露夜降，間有西風，於夜間悄悄而至，人畜遇之或病，故西風甚毒。是月天氣亦多晴朗，長空無雲，故中秋之月，特為皎潔。或是西風颯颯而起，樹木瀟瀟而鳴，是謂展秋風，天氣變覺涼爽；季秋之月，天高氣爽，時已進入旱季，雨量絕少，而風力漸強，偶或狂飆疊發，捲葉飛沙，俗稱九降風，而海潮也隨之高漲，是謂漲九降，時或天色晦冥，密雲連旬而不雨，俗謂九頭烏。是月暑氣漸銷，霜降後露氣轉寒，然島上露多而霜則甚少矣！正是已涼天氣未寒時，為郊遊賞鳥最佳時節。

四、冬季：

孟冬之月，天氣溫和，暖如春天，雖冬不寒，是謂小陽春。若天氣晦冥，黑雲密佈，半日即有雨降，此時是播種大小麥，碗豆等之時節，是月若有彩虹現空，則主大麥豐收；仲冬之月，氣候雖漸趨寒冷，然寒而不凍，有時且風日晴和，不襖而暖。冬至後，始漸入冬季氣息，臘月已屆歲暮，雖屬嚴冬天氣，然寒而不至冽，惟朔風獵獵，晝夜不絕為可厭耳；隆冬之月，嚴寒則無雨，島上雖至寒之時，黑氣浮空，天色黯然，而天不下飛雪，水不凍冰。臘月，時或作東南風數日，甚或海霧濛濛，是為冬天裡的春天。

就氣溫而言：

金門的平均氣溫為攝氏廿點九度，月平均氣溫最高為八月的攝氏廿八點二度，最低為一月的攝氏十二點八度；至於年平均最高氣溫為攝氏廿四點七度，年平均最低氣溫為攝氏十八點三度，年平均溫差為攝氏六點四度。月平均最高溫為八月攝氏卅二點一度，月平均

最低溫為一月攝氏九點九度。

就降雨量而言：

年平均降雨量為一千零四十三公厘左右，以其四季分配則十至十二月份雨量最少，僅佔年總量五%，元月至三月份佔十五%，雨季集中於四月至九月份佔平均全年總雨量八十%，降雨日數則年平均只有九十日。

就蒸發量而言：

年蒸發量高達一千六百八十三公厘左右，蒸發量最少者在二月份，最多者在七月份；蒸發量的多少係隨著溼度及風力而變，風力愈強、日照愈大則蒸發量愈多，故蒸發量的多少對於植物生長之關係影響甚大。

就溼度而言：

本縣相對溼度年平均為七十九%，歷年來以四月至八月份之間為最高，年平均溼度在八十二%至八十五%，九月至次年三月份之間，平均溼度在七十四%至八十一%，其變化係受天氣所支配。

就風向及風速而言：

本島歷年的平均最多風向，自九月起，東北季風成為季節風，氣壓漸昇，風力漸猛，海面風浪亦漸增至翌年四月時，風力始漸減弱，五月東北風逐漸轉成西南風，直到八月，其中雖有東風或東南風，但均為時短暫。至於年平均風速為每秒三點六公尺，自十月起至翌年三月止，平均風速為每秒三點六到四點二公尺，夏季風力較弱，平均風速為每秒二點七至三點三公尺之間。

就蒸發量與雨量比較，蒸發量係表示可能自地面蒸發之水量，故降水量少於蒸發量時，表現出為非常乾旱的氣候，以全年而論，本島因年降雨量少於年蒸發量，且相對溼度也較低，故乾濕季明顯，使得植物的生長也呈現明顯的季節變化。總之，金門的氣候型態應屬於「熱帶半乾性氣候，全年無剩水，有效（生長）溫度不集中於夏天」（陳等，1992），所以水為金門植被的限制因素，也聯帶地影響到地景變化和鳥類的棲地環境。

金門本島地理形狀如骨頭，全縣縱長度約為廿八點五公里，橫長度約為卅九點零五公里，面積約一百四十九點一平方公里，居民人口約五萬四千餘人，再加上駐軍官兵，人口密度約為每平方公里四百九十三點三三人，僅及台灣西部平原的四分之一。金沙鎮的居民人口約九千五百餘人，面積約四十一平方公里，人口密度約為每平方公里二百三十三點四三人，可以說是地廣人稀，故環境的破壞性不大。

金門河川多短促、斷續、無常，多雨時則宣洩而下，其枯水量與洪水量之比值小，這正是突顯出島嶼河川的特性。還好金門人口密度小而且分散，又無工業發展所排出的廢污水，至於一般家庭與畜牧的廢污水也在河川的涵容能力範圍內，所以河川地就成為鳥類族群的良好棲息環境。因為溪流的不足，金門政府就寬列經費而開築了許多處的水庫、攔水堰、農塘、水池等來提供給農業灌溉及家庭用水所需。這些湖庫堰塘池等分佈遍及整個島嶼；或位居丘陵台地之中；或位處海岸週邊，水質或鹹或淡，而且本身的調節功能也分屬不同的時期或階段，有的正在濬深之中，有的則佈滿了水草及蘆葦，像這多樣性的組合就吸引了鸕鶿科、雁鴨科、鷺科、鷺鷥科、秧雞科、翡翠科等鳥類分別駐足生活其空間中。

本島的地形以低地及台地為主，丘陵山阜次之，地質則西半島以紅土層為主，東半島以花崗片麻岩為主，但主要覆蓋在地表的土壤卻為壤質沙土，由於這些基底和其上生長的植被影響了本島的微氣候，使得改變的微氣候又影響到植被灌叢的生長，故間接決定了鳥類的棲地環境及品質，也使得金門的鳥類出現了其特有的鳥種及其多樣性。

第二章 鳥類的特色和種類

第一節 鳥類的特色

根據金門縣政府編印的「浯洲飛羽」記載：

金門已經紀錄到的鳥類共有十八目五十四科一百二十五屬二百八十餘種以上，其鳥類相與中國大陸的閩南地區相類似，而與台灣島西部平地相比較則有不同之處，本島鳥類的特色分述如下：

一、經年定居在本島的留鳥比例較少，僅佔14%，比台灣島少很多；過境鳥種的比例則高達45%，遠較台灣為高；夏候鳥的比例也較少，僅佔4%，不過比台灣還高；冬候鳥種的比例與台灣相似佔23%；迷鳥的比例佔14%，則遠較台灣為低（如表一），大概是本島的面積不夠大、無高山峻嶺的關係。

在陸鳥（棲息、生活、覓食多在陸地上）種類與水鳥（棲息、生活、覓食多依靠有水地帶）種類的比例，則金門的水鳥比陸鳥多，而台灣的陸鳥較水鳥多，但兩地的水陸鳥比例大約均為1：1。（如表二）。

表一、金門與台灣地區鳥類遷徙屬性比較表

遷徙別	區域別	金門地區	台灣地區
冬 候 鳥		23 %	23 %
夏 候 鳥		4 %	1 %
過 境 鳥		45 %	17 %
迷 鳥		14 %	20 %
留 鳥		14 %	39 %
合 計		100 %	100 %

表二、金門與台灣地區鳥種棲息屬性比較表

棲息別	區域別	金門地區	台灣地區
陸 鳥		48 %	53 %
水 鳥		52 %	47 %
合 計		100 %	100 %

- 二、無留棲性猛禽，留鳥中沒有發現有繁殖的日行性或夜行性猛禽，如：鵟鷹類、貓頭鷹類，頗符合島嶼生態學的原則。
- 三、次黑及黑白體色搭配的鳥種很多，如：玉頸鴨、八哥、喜鵲、鵲鵲、斑翡翠、大卷尾、白冠雞、紅冠水雞、白腹秧雞等。
- 四、單位面積鳥數量及鳥種類均較台灣西部平地為多，這直接突顯了金門人口密度低與綠化美化成功、棲地環境多樣性的結果。
- 五、鳥族與人文、人為活動關係密切，例如：喜鵲喜愛在大樹上築巢；鵲及隼類喜利用反空降樁停棲；鵲鵲、八哥愛於古厝屋頂上活動；八哥、玉頸鴨喜歡在耕牛聲過的新田

覓食；雁鴨則群集在金門酒廠排水口之海邊覓食等等，都是鳥類棲息、生活及覓食的特色。

六、本島地形大都屬於低地台地、丘陵山阜，且最高峰僅二百五十三公尺，故金門鳥類的移動大多屬於水平遷移，而沒有垂直海拔的遷移行為。

七、金門鳥類在分科上，以翡翠科及椋鳥科（八哥科）、鵲亞科、雁鴨科、鴿鵒科、鷗科、鷺科等種類最豐富，而鵲科、鷺鷹科、夜鷹科等種類則較少。

八、本島鳥類族群最多者，在冬候鳥方面，以鷗鷺科的三千多隻為最多；在夏候鳥方面，以家燕類為最多，在過境期常有成千上萬的大群集結的現象，其次是栗喉蜂虎類也有上千隻以上，這幾種鳥類的族群數量較具特出。

註：（以上摘述自金門縣政府編印的浯洲飛羽）。

第二節 常見鳥類介紹

一、鷺科：二種

（一）小鷺鷥 L26cm，**形態**：嘴黑色，先端乳黃色，基部內側有乳黃色斑甚為醒目。夏羽：眼黃色，頰頸側、前頸紅褐色亦甚醒目。冬羽：背褐色、腹淡褐色，胸雜有黑褐色羽毛。

生態：常成小群出現於沼澤、湖泊、池塘地帶。常會發出類似「喀哩哩哩」或「匹、匹」之聲。

（二）冠鷺鷥 L56cm，**形態**：後頭、體背黑褐色，前頸、胸腹白色，嘴厚而尖，尾羽短而不顯著。夏羽：嘴暗褐色，頭上黑色有羽冠，眼紅色，眼周圍、腮白色，頰有紅褐色飾羽，延伸至後頭側甚醒目。冬羽：嘴粉紅色，眼先有黑線與嘴基部相連，無冠羽。

生態：出現於溪口、湖泊、沼澤地帶或海邊，善潛水捕食魚、甲殼類、軟體動物、水生植物。遇危險時，常以潛水方式避敵，飛行時頸前伸，低伏呈微駝狀。

二、鷗科：一種

（一）鷗鷺 L82cm，**形態**：成鳥體下藍色，體上暗古銅色；幼鳥全體上下黑褐色。嘴黃色而長，上嘴尖端下鉤，嘴角裸皮區黃色呈弧形，頰白色，喉嚨發達，足全蹼。夏羽：頭至頸側具白羽，脇具白斑醒目，背覆羽銅褐色。冬羽：體色似夏羽，但頰、後頭無白色細羽毛，脇無白斑。

生態：常成大群聚集於本島四周海岸邊及湖泊活動，載浮載沉於水面，善潛水捕魚，偶見棲於沙洲或樹上拍翅，以晾乾體羽。慈湖可見最大量族群，多達三千隻以上，於黃昏時則成群返回夜棲的木麻黃林上過夜，甚為壯觀動人。

三、鷺科：八種

（一）蒼鷺 L93cm，**形態**：嘴、腳黃褐色，頭白色、兩側有黑色飾羽，頸甚長、灰白色、前頸有數條黑色縱線。飛行時，黑色飛羽與背、翼覆羽的灰色，對比明顯，容易判別。

生態：常成群棲息於沙洲、溪流口、沼澤地帶，多半與大白鷺群靜立於水中，伺機捕食眼前的魚類。慈湖可見到最大群的數量，傍晚時，成群飛至木麻黃林梢過夜，與鸕鶿毗鄰而居。於飛行時發出品階較高像「刮、刮」之聲。

- (二) 池鷺 L45cm，**形態：**夏羽：嘴黃色、先端黑色，腳橙黃色，頭、頰、頸側、後頸、胸側暗紅褐色，後頭有冠羽，喉、前頸、翼、尾羽、腹下白色，胸暗褐色。飛行時，背鼠灰色與翼白色之對比甚為醒目。冬羽：嘴黑褐色、下基部黃色，頭、頸、胸為暗黃褐色及白色相間之縱斑構成，背羽較夏羽短，暗黃褐色。

生態：單獨棲息在池塘、水池、草澤的隱蔽草灌叢中，性警覺。四月過境時，數量多而易見，覓食以魚類為主。

- (三) 黃頭鷺 L50cm，**形態：**嘴橙黃色，腳、趾黑褐色。夏羽：頭、頸、背中央飾羽橙黃色，其餘皆白色。冬羽：全身白色，無飾羽；亦有頭部略帶黃色之個體。

生態：性群集，棲息於開闊的沼澤、草澤、草原與水旱田之間。以昆蟲為主食，也能捕食魚、蛙、小型爬蟲類。長停牛背上，且當牛或耕耘機犁田時，喜尾隨伺機捕捉飛起的昆蟲，故又稱為牛背鷺。

- (四) 大白鷺 L90cm，**形態：**全身雪白色，頸、腳甚長，腿灰黑色，腳、趾黑色。夏羽：全嘴黑色，下腿略帶粉紅色，眼鮮藍綠色，背及前頸下部有長簷狀飾羽。冬羽：全嘴黃色，眼鮮黃色，飾羽消失。

生態：性群棲，喜出現於溪口、海邊、沼澤、沙洲、湖泊等水域地帶，常伸長脖子以長腳漫步於水中，覓食時，以腳擾動水後捕食驚嚇四竄之魚蝦。停棲或飛行時，常緊縮頸部；飛行時振翅緩慢、優雅，會發出略帶鼻音似「嘎—嘎—」之聲。

- (五) 中白鷺 L69cm，**形態：**全身雪白色，眼鮮黃色，長頸長腳，腳、趾黑色。夏羽：全嘴黑色，背及前頸下部有長簷狀飾羽。冬羽：嘴黃色，尖端黑色，無飾羽。

生態：性群棲，常與大、小白鷺群混棲，習性與大、小白鷺相似，但會發出似「刮、刮」之聲。

- (六) 小白鷺 L61cm，**形態：**全身雪白色，嘴、腳黑色，趾黃綠色。夏羽：眼鮮紅色，後頭有二根長飾羽，背、前頸下部亦有長飾羽（繁殖期，眼先粉紅色）。冬羽：無飾羽，下嘴轉灰黃色，腳轉黃綠色。

生態：常出現於平地至低海拔之溪流、水田、魚塭、沼澤、河口、沙洲地帶，性群棲，覓食行為與大、小白鷺相似，偶於飛行時發出似「嘎—嘎—」之沙啞喉音。繁殖期與黃頭鷺、夜鷺集體築巢於竹林、相思樹或木麻黃等樹上。

- (七) 黃小鷺 L36cm，**形態：**雄鳥：頭上鉛黑色，後頸及背淡黃褐色，翼及腹面土黃色，飛羽、尾羽黑色，於飛行時甚為醒目。雌鳥：頭上栗褐色，背有暗褐色縱斑，頸至胸有褐色縱斑。幼鳥：背、腹面有黑褐色縱斑，但腹面黃白色。

生態：喜獨居於沼澤、池塘中隱蔽的蘆葦叢或高徑水草叢中，雙腳攀附於草徑下部，伺機捕食水生動物或草間昆蟲。警戒時常作擬態行為，仰頭且身、頸伸直，嘴尖指向空中如草莖般，加上良好保護色，不易被發現，偶會發生似「鳴—鳴—」之聲。

- (八) 夜鷺 L58cm，**形態：**成鳥：頭上、後頸、肩、背為藍黑色具光澤，後枕部有二～

三根白色長飾羽，嘴呈黑色，翼、腰及尾羽鼠灰色，腹面污白色，腳黃色，眼橙色或黃色（繁殖期紅色）。亞成鳥：背面褐色且有淡黃褐色斑點；腹面羽色較淡有縱斑。

生態：常小群於晨昏及夜間活動在溪河、池沼、魚塭等濕地。淺涉水中，佇立不動，伺機捕食魚蝦、蛙及昆蟲等動物。日出後，返回林中上層休息。飛行時，偶併發出「呱、呱」粗啞之喉音。繁殖期與小白鷺、黃頭鷺集體築巢於竹林、相思樹或木麻黃等樹上。

四、雁鴨科：七種

（一）琵嘴鴨 L50cm，**形態：**嘴大而扁平，呈匙狀，腳橙紅色。雄鳥：嘴黑色，頭至上頸部暗綠色且有光澤，眼黃色。下頸部至上胸白色；背黑色，雜有白色及褐色羽毛；尾羽白色。下胸至腹、脇栗褐色，甚為醒目；下腹白色，尾下覆羽黑色；翼鏡暗綠色，上緣白色，翼下覆羽白色。飛行時，覆羽淡灰藍色，初級覆羽暗褐色。雌鳥：嘴暗褐色、周邊橙色，全身褐色，羽緣淡褐色，過眼線黑褐色。飛行時，覆羽鼠灰色。

生態：性群棲，與其他鴨類混群活動於溪口、沙洲、沼澤、湖泊地帶；雜食性，常在水邊蘆葦叢中覓食水生動植物。

（二）小水鴨 L38cm，**形態：**嘴、腳黑色。雄鳥：頭至頸栗褐色，眼周圍暗綠色延伸至後頭側，外緣有白色細框。胸灰褐色有暗色細斑，腹白色，背、脇灰色有暗色細紋，尾下覆羽黑色、兩側黃色呈三角形斑。飛行時，翼鏡綠色、上下緣白色而上緣略寬。雌鳥：全身暗褐色有黑褐色斑紋，羽緣淡色，過眼線黑色。飛行時，翼鏡上緣白色部分較雄鳥細；雄鳥之非繁殖羽似雌鳥，但翼鏡上緣白色部分較寬。

生態：性群棲，常上百隻出現於河口、沙洲、湖泊、沼澤及內陸溪流地帶；甚警覺，可自水面起降自如；雜食性，以水生動植物維生；群飛時，常發出輕細的哨音。

（三）羅文鴨 L48cm，**形態：**嘴、腳灰黑色。雄鳥：頭上至後頸暗紫褐色，額有一小白斑。眼周圍至後頸側暗綠色有光澤甚醒目。喉至前頸白色下緣有一黑色橫帶。胸、腹、脇部灰白色，有黑色細鱗紋。背部鼠灰色，有黑色細紋，三級飛羽甚長向下垂。尾羽黑色，尾下覆羽黑色，兩側有乳黃色三角形斑。飛行時，翼鏡墨綠色，上緣白色。雌鳥：全身暗褐色雜有黑褐色斑塊，羽緣淡色，頭部羽色較灰，無明顯過眼線及淡眉紋；雄鳥非繁殖羽似雌鳥，但嘴色較淡。

生態：性群棲，出現於河口、沼澤、湖泊地帶。雜食性，覓食水生動植物，田墩海堤易觀察。

（四）赤頸鴨 L50cm，**形態：**嘴鉛色，尖端黑色，腳灰黑色。雄鳥：頭至上頸栗褐色，額至頭頂乳黃色。前頸下部、胸茶褐色，腹白色，後頸、背部、脇灰色，有黑色細紋，體側有一白斑甚醒目。尾下覆羽黑色，飛行時覆羽白色，翼鏡綠色，下緣黑色。雌鳥：全身紫褐色有黑色斑紋，羽緣淡色，腹白色，尾下覆羽有暗褐色斑，飛行時覆羽灰褐色；雄鳥非繁殖羽似雌鳥，但覆羽白色。

生態：性群棲，出現於湖泊、沙洲、海岸、河口地帶。雜食性，以水生動植物為主食。

（五）花嘴鴨 L60cm，**形態：**嘴黑色，尖端黃色，腳橙紅色。臉部至上頸部淡褐色，眉

白色，過眼線黑色，嘴基部經眼下有一黑色線斑。頭頂、下頸部、胸以下、背部皆暗褐色，羽緣淡色，三級飛羽白色甚醒目。飛行時，翼鏡深藍色，初級飛羽暗褐色，翼下覆羽白色，雌雄體色無甚差異。

生態：性群棲，出現於內陸地區的湖泊、河口等水域；於本島地區終年可見，且有成、幼鳥一齊出現。雜食性，以水生動植物為食。

- (六) 豆雁 L85cm，**形態：**嘴黑色，先端內側橙色，腳橙色。頭至頸部暗茶褐色，胸至上腹、背部茶褐色，羽緣白色。下腹至尾下覆羽白色，飛行時，尾上覆羽白色，尾羽暗褐色，外側及末端白色，飛羽黑褐色，初級飛羽羽軸白色。

生態：性群棲，大群出現於湖泊、草澤、農耕地活動。雜食性，以水生植物、昆蟲、蝦、螺為食。警覺性高，遠遠有闖入者，即伸直頭頸戒備。飛行時，振翅緩慢，邊飛邊叫「一、ㄨㄣ」。在金門為短期度冬，多半出現在金沙水庫或周邊耕地（或慈湖）。

- (七) 綠頭鴨 L59cm，**形態：**雄鳥：嘴黃綠色，腳橙紅色。頭至上頸部暗綠色且有光澤，頸部有白色頸環。下頸部、胸、背暗栗褐色，腹、脇、翼灰色，有浪形細橫斑。腰、尾上覆羽黑色，尾上覆羽向上捲，尾羽白色，尾下覆羽黑色。飛行時，翼鏡深藍色，上下緣白色。雌鳥：嘴橙黃色，上嘴雜有黑斑，腳橙黃色。全身褐色，有暗褐色斑紋，過眼線黑褐色或褐色，尾羽淡褐色；雄鳥非繁殖羽似雌鳥，但背面羽色較暗，嘴仍黃綠色。

生態：性群棲，常混群於其他鴨群出現於河口、海岸、沼澤、沙洲地帶，不易被發現。雜食性，以水生動物為食，近年來人工繁殖數量甚多。

五、鷺鷹科：七種

- (一) 魚鷹 L♂ 54cm、♀ 62cm，W155~175cm，**形態：**頭至頸部白色，頭頂有黑褐色細縱斑，過眼線黑褐色。後頸、背部暗褐色，胸以下白色，上胸有黑褐色橫帶，尾羽短，有暗褐色橫斑。飛行時，雙翼狹長，翼下覆羽白色，飛羽基部白色，有褐色斑，尾呈扇形。

生態：出現於海邊、河口、沼澤、湖泊等水域地帶，常於空中定點振翅俯衝入水中捕食魚類，田墩可見到較大量的度冬族群。

- (二) 赤腹鷹 L30cm，**形態：**雄鳥：頭上至背、頰鼠灰色，眼紅色。胸、胸側、脇淡紅褐色，腹面白色。翼、尾羽灰褐色，尾羽外側有數條橫斑。雌鳥：眼黃色，背面、頰暗藍灰色，腹面似雄鳥。飛行時，翼下白色，僅飛羽外緣黑色。

生態：於春秋過境期，常大群遷移，喜棲息在樹梢上。肉食性，以蛙、小爬蟲、昆蟲及小鳥為食。

- (三) 灰面鵟鷹 L49cm，W102~115cm，**形態：**頭上灰褐色，眉、胸下白色，頰灰色，喉白色、中央有一黑色縱斑，胸至腹密佈橫斑、但腹較稀鬆，背褐色略帶紅色，尾羽灰褐色、有數條暗色橫斑。飛行時，雙翼略長，翼下白色，覆羽有紅褐色斑紋，飛羽有黑褐色橫帶。

生態：於春秋過境期大量遷移，頗壯觀，喜立於反空降樁上或樹梢。肉食性，以昆蟲、蛙、爬蟲類和魚為食。

- (四) 鵟 L54cm，W122~137cm，**形態：**頭上至後頸、頰淡褐色有黑褐色縱斑。喉暗

褐色，胸至腹淡黃褐色有黑褐色縱斑，脇有黑褐色粗大斑點。背褐色，羽緣淡色，尾羽褐色。飛行時，雙翼寬廣，初級飛羽基部羽軸白色，翼下白色，僅外緣及翼角黑色；滑翔時，略呈V字形，尾羽呈扇形。

生態：出現於海岸附近之草原、農耕地帶。常於空中定點振翅等待覓食，喜立於反空降樁上或樹梢。肉食性，以昆蟲，爬蟲、鼠類為食。

- (五) 澤鷺 L♂48cm、♀58cm，W113~137cm，**形態：**雄鳥：其一頭黑色，前頸、側頸、上胸黑色有白色細縱斑點，背黑色有白色斑點，翼灰色、覆羽有黑色斑點，下胸至尾下覆羽白色，尾上覆羽末端白色，尾羽灰色。飛行時，翼下白色、飛羽末端及初級飛羽外側黑色之分際不明顯；其二頭至頸部灰褐色有灰色縱斑，胸以下白色有灰褐色縱斑，背灰褐色有灰色斑紋，翼灰色有黑色斑點及淡色羽緣，尾上覆羽末端白色，尾羽灰色。飛行時，翼之初級飛羽有黑色橫帶，翼下白色、覆羽有褐色橫帶。雌鳥：頭至頸、胸淡褐色、有不明顯褐色縱斑，背褐色，腹以下茶褐色。飛行時，翼下覆羽淡黃褐色，飛羽暗褐色。

生態：單獨出現於草澤、草原、湖泊地帶，常高舉雙翼呈深V字形迎風翻飛於草叢上覓食。肉食性，以鼠、昆蟲類為食，但在地面上進食。

- (六) 黑翅鳶 L30cm，**形態：**眼紅色，頭上至尾羽的體上灰色、體下白色，翼上灰色、覆羽有大塊黑斑，翼下白色、初級飛羽黑色，飛行時明顯易辨別。

生態：單獨出現於草地、草澤、湖泊地帶，常舉翅呈V字形，迎風來回梭巡，能定點空中覓食。肉食性，以昆蟲、蜥蜴、小鳥為食。

- (七) 黑鳶 L55~60cm，**形態：**全身黑褐色，羽緣淡褐色有縱斑。飛行時，雙翼狹長，呈黑褐色，翼下初級飛羽基部有明顯白斑，尾呈叉狀，容易辨識。

生態：單獨出現於山區、城郊附近的水域旁，常長時間盤旋翱翔於空中。肉食性，食物種類廣泛，含動物腐屍。

六、隼科：二種

- (一) 紅隼 L♂30cm、♀33cm，W69~74cm，**形態：**雄鳥：頭上至後頸鼠灰色，胸至腹有黑褐色縱斑，腹面淡黃褐色，背、覆羽紅褐色、有黑色斑點，飛羽黑色。尾羽略長、鼠灰色、末端白色，內側有黑色寬橫斑。雌鳥：背面栗褐色有黑褐色橫斑點，腹面淡黃褐色有黑色縱斑，尾羽末端白色、內側橫斑較雄鳥寬。飛行時，雙翼狹尖，翼下覆羽淡黃褐色、密佈細橫斑，飛羽白色，密佈黑色橫帶。

生態：單獨出現於丘陵、平原、沼澤、農地等地，喜佇立獨立枝頭、反空降樁及電線上，常能定點空中覓食。肉食性，以昆蟲、爬蟲類、小型鼠類為食物。

- (二) 遊隼 L34~50cm，**形態：**嘴灰黑色，蠟膜黃色，腳黃色。頭上、後頸、肩、背、翼上、尾上及尾羽均石板黑色，尾羽有橫紋，喉、胸至尾下白色，上胸有黑褐色細縱紋，下胸至腹有黑褐色細橫紋，翼下白色密佈橫紋，白色臉頰的眼下有塊石板黑色斑。飛行時，翼呈寬尖形。幼鳥：體色較成鳥暗很多，胸腹部淡黃褐色、有黑褐色細縱紋。

生態：單獨出現於草原、沼澤、湖泊、海岸懸崖，常在空中巡弋飛行覓食，鎖定獵物便俯衝直下捕捉。肉食性，以小型鳥雀為食。

七、雉科：一種

- (一) 環頸雉 L♂ 80cm、♀ 60cm，**形態**：雄鳥：嘴淡黃色，腳黑褐色。頭、頸部藍綠色而有光澤、後頭有冠羽，臉部肉垂紅色，有白色頸環，但在胸前間斷不相接，胸、上腹暗紫紅色、有暗褐色鱗紋，腹中央黑褐色，背栗紅色、雜有黃褐色及黑褐色縱斑，翼上淡灰褐色、覆羽有暗紅褐色及白色斑點，腰、尾上覆羽黃褐色、斑紋較淡，尾羽長、紅褐色、有黑褐色橫紋。雌鳥：全身黃褐色、體上密佈黑褐色斑點，尾羽紅褐色有黑褐色橫紋。

生態：單獨或成對於晨昏期間出現於乾燥的灌木草叢混生區、農田旱地、平地草原等地帶。雜食性，以灌叢植物的果實、嫩芽、種子及土壤中的昆蟲、蠕蟲為食。它是從台灣引進飼養的逸出種，又稱為「美麗的哀愁」。

八、秧雞科：三種

- (一) 白腹秧雞 L29cm，**形態**：嘴黃綠色、上嘴基紅色，腳黃綠色。頭頸背翼等體上部石板黑色，額頰喉胸腹面白色，下腹及尾下覆羽栗紅色。幼鳥：嘴、腳褐色，背面灰褐色，腹面黃白色。

生態：單獨於晨昏期間出現於農田、池塘、溝渠、沼澤等有隱密草灌叢等溼地，性羞怯、機警、甚隱密、不易發現，飛翔能力差，常被汽車撞死於路邊。雜食性，以植物嫩芽、種子、昆蟲、蠕蟲為食，偶而會發出似東西掉落水中「咚—咚—」之聲。

- (二) 白冠雞 L40cm，**形態**：嘴白色，腳暗綠色，趾間有半蹼。額板白色，全身石板黑色。飛行時，次級飛羽末端白色。

生態：性群棲，常小群出現於湖泊、池塘、沼澤、溝渠等水域之草叢地帶。常浮游於水面或穿梭水草叢之間，或躍身潛入水中，尋找水底食物。雜食性，以各種水生動物及水生植物之嫩芽、莖葉為食。會發出似「咕—吡、咕吡」之聲。

- (三) 紅冠水雞 L33cm，**形態**：嘴、額板紅色，先端黃色，腳黃綠色。頭、頸、腹部石板黑色，胸以下黑色，脇有白斑，背、翼上、尾上黑褐色，尾下覆羽兩側有橢圓形白斑。飛行時，脇、尾下覆羽白斑甚醒目。幼鳥：嘴、額板黃褐色，腹灰褐色、中央黃白色，背褐色，脇有白斑，尾下覆羽黑色、兩側白色。

生態：性群棲，常小群出現於池塘、沼澤、溪畔等草叢地帶。常穿梭水草叢間、善泳，浮游水面時、常翹動尾羽，少飛行、需助跑後貼水面作短距離飛行。雜食性，以各種水生動物及水生植物嫩芽、莖葉為食。會發生似「咕—嚕、咕嚕」之聲。

九、鴿科：五種

- (一) 東方鴿 L18cm，**形態**：又稱東方環頸鴿，似環頸鴿，但嘴黑色，腳灰黑色，額與眉紋相連皆白色，頸環較窄不相連，於前頸中斷呈缺口狀。雄鳥夏羽：前頭黑色，頭上、後頸茶褐色，過眼線黑色，喉、胸、腹體下白色，肩、背、翼上褐色。雄鳥冬羽時與雌鳥夏羽相似。雌鳥：頭上、過眼線、頸環灰褐色，其眉紋較短，其餘部分似雄鳥。飛行時，翼帶白色；幼鳥似雌鳥。

生態：性群棲，成群出現於河口、海岸沙洲、魚塭、鹽田等開闊溼地。肉食性，

以潮間帶無脊椎動物為食。常小跑步一小段後停下來取食，如此停停跑跑不斷地覓食。

- (二) 蒙古鵪 L20cm，**形態**：嘴粗短黑褐色，腳暗灰綠色。雄鳥夏羽：額白色、前頭有黑色橫斑，頭頂至後頭、背部灰褐色，過眼線黑色、上方有一白斑，喉、前頸、胸腹以下白色，有橙紅褐色寬頸環與後頸部相連、其內緣有一黑色細邊與過眼線相連；冬羽：額與眉斑相連白色，過眼線黑褐色，背灰褐色，腹白色、略帶淡黃褐色，下頸部有褐色橫帶。雌鳥：似雄鳥、但前頭無黑色橫斑，紅褐色部分較淡、其內緣無黑色細斑。飛行時，翼帶白色；亞成鳥似成鳥之冬羽，但背面有淡色羽緣。

生態：性群棲，成群出現於河口、海岸潮間帶、沙洲、魚塭、鹽田等溼地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物為食，常以短距離跑跑停停方式覓食，喜混群於其他鵪科類種之中。

- (三) 鐵嘴鵪 L22cm，**形態**：夏羽：嘴黑褐色，腳黃褐色。頭上褐色，過眼線黑色，額、眉線、喉、胸腹下白色，有橙紅色寬頸環與後頸部相連但較窄，背、翼上、尾羽褐色、有白色翼帶。冬羽：橙紅色頸環與後頸部、黑色過眼帶均變成暗褐色，腹面不帶淡黃褐色；亞成鳥似成鳥之冬羽，但羽色較淡、背面有淡色羽緣。

生態：性群棲，小群出現於河口、海岸、沙洲、魚塭等溼地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物為食，以短距離跑跑停停方式覓食。常混群於蒙古鵪群中，喜於泥灘地不停奔跑，飛行時振翅極快，會發生似「喀哩哩、喀哩哩」之聲。

- (四) 金斑鵪 L24cm，**形態**：嘴、腳黑褐色，頭上、後頸、背、尾上金黃色、有黑、白色斑點，臉喉、胸腹黑色，尾下白色，白色眉線向下延伸成乙字型以分隔體上、體下。飛行時，翼上有細窄白色翼帶，翼下淺灰褐色，有不明顯褐色斑點，背面灰褐色、羽緣淡金黃色。幼鳥：似成鳥之冬羽，但全身略帶黃褐色，胸、脇有暗色橫斑。

生態：性群棲，小群出現於海岸潮間帶、沙洲、魚塭、農田、草原等溼地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物或草叢昆蟲為食。於飛行或行走而突然停棲時，會上下擺動點頭示警。

- (五) 灰斑鵪 L30cm，**形態**：夏羽：整體似金斑鵪，但背面無金黃色斑點、有灰褐色斑點，額白色，胸側之白色部分較寬、脇羽黑色。冬羽：眉斑白色、但不明顯，腹面白色、頸至上腹有褐色縱斑，背面灰褐色、有黑褐色斑點及灰白色羽緣。飛行時，腰、翼帶白色，翼下脇羽黑色甚為醒目。幼鳥：似成鳥之冬羽，但背面白色及黑褐色斑點較明顯，腹面之縱斑較多。

生態：出現於河口、沙洲、農田等溼地，其習性似金斑鵪。

十、鵪科：十種

- (一) 翻石鵪 L22cm，**形態**：嘴短黑色略上翹，腳橙黃色。雄鳥：夏羽：頭、頸、腹白色、頭頂有黑色縱斑，臉、頸側有黑色花斑，前頸、胸黑色，背部橙紅褐色、有黑白色斑。飛行時，背面為黑、白、紅褐色等相間花斑構成。冬羽：似夏羽，但頭頸胸之黑色部分變成黑褐色，背之紅褐色變成暗褐色。雌鳥：似雄鳥，但頭為暗紅色及黑褐色花斑，背部暗磚紅色、有黑白色斑紋。幼鳥：似成鳥之冬羽，但

背面羽色較黑、有淡色羽緣。

生態：性群棲，成群出現於海岸潮間帶、沙洲、沼澤等濕地。雜食性，以潮間帶無脊椎動物、昆蟲、種子、漿果為食，覓食時、能以上翹嘴頂翻小石再啄食石下之物。

- (二) 紅胸濱鷸 L15cm，**形態：**嘴、腳短且黑色，雌雄羽色相近。夏羽：頭臉頰胸紅褐色，頭頂、後頸、胸有黑褐色縱紋，腹白色，背紅褐色、有黑色斑塊及白色羽緣。冬羽：頭、體上紅褐色部分轉為灰褐色、有黑褐色羽軸紋，頭頂、後頸、胸有不明顯褐色縱紋。

生態：性群棲，成群出現於海岸潮間帶、河口、沙洲、沼澤等溼地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物、昆蟲為食，覓食時低頭邊走邊啄食，行動迅速。

- (三) 三趾鷸 L19cm，**形態：**嘴、腳短且黑色，雌雄羽色相近。夏羽：頭頰、頸胸、背、體上紅褐色，有黑色縱斑，肩羽軸斑黑色、羽緣白色，額喉、腹、尾下白色。冬羽：額腹白色，背灰色、羽緣白色，翼有黑褐色。飛行時，翼帶白色。幼鳥：似成鳥之冬羽，但略帶褐色，背有黑色軸斑。

生態：性群棲，成群出現於海岸潮間帶、河口、沙洲、沼澤等沙質灘地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物、昆蟲為食，喜追逐波浪覓食，會發出似「喀哩、喀哩」之聲。

- (四) 大杓鷸 L60cm，**形態：**雌雄羽色相近；嘴甚長向下彎、黑褐色，下嘴基部肉色，腳灰綠色。頭至後頸有黑色縱斑，臉、前頸至胸淡褐色、有黑褐色細縱斑，背有黑褐色軸斑，肩羽有黑褐色齒狀斑紋，腹以下白色，脇有黑褐色縱斑。飛行時，腰至尾羽白色，翼下覆羽白色，尾羽有黑褐色橫斑。

生態：性群棲，成群出現於河口、沙洲、海岸潮間帶、沼澤等溼地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物、小魚為食。覓食時，以長而下彎的嘴啄出沙中食餌再吞食。田墩海岸易見大量族群。

- (五) 中杓鷸 L42cm，**形態：**雌雄羽色相近；嘴略長而下彎、黑色，下嘴基部肉紅色，腳灰褐色。頭頸胸淡褐色、有黑褐色縱斑、有乳黃色頭央線及黑褐色頭側線和過眼線，背肩翼上黃褐色有黑褐色斑塊，腹脇淡褐色有黑褐色橫紋，飛行時，腰尾上覆羽白色、尾羽有黑褐色橫紋。

生態：性群棲，成群出現於海岸附近之草原、沼澤、沙洲、農田地帶。肉食性，以昆蟲、螺、貝、蟹為食，以下彎的嘴插入泥中邊走邊覓食。

- (六) 小杓鷸 L31cm，**形態：**嘴短向下彎、黑褐色，下嘴基部肉紅色，腳灰綠色。頭至頸部淡黃褐色、有黑色縱斑，頭中央線乳黃色，側線黑褐色，眉斑乳黃色，胸脇淡黃褐色、有黑褐色縱斑或橫斑，腹以下白色，背黃褐色有黑褐色軸斑。飛行時，腰至尾羽淡褐色。

生態：性群棲，小群出現於沙洲、海岸等之草原、農田地帶。習性與中杓鷸相近。

- (七) 鶴鷸 L33cm，**形態：**嘴、腳皆長，嘴黑色、下嘴基部紅色，腳暗紅色。夏羽：全身大致黑色，眼周白色，背、腹以下羽緣白色。冬羽：下嘴基部、腳變紅色。頭上有黑色細縱斑，胸側、脇有灰色橫斑，腹面白色，背鼠灰色、羽緣白色。飛行時，下背、腰、翼下白色。幼鳥：似成鳥之冬羽，但背羽色較暗有白色斑點，腹

白色密佈灰褐色斑紋。

生態：性群棲，小群出現於海岸、沙洲、農田等濕地。肉食性，以甲殼類、昆蟲、軟體動物為食，常邊走邊上下擺動尾部。會發出「啾—嚕、啾—嚕」之聲。

- (八) 青足鵲 L35cm，**形態：**嘴長微上彎、灰色、前端較暗，腳略長、藍綠色。夏羽：頭頸胸脇白色、密佈灰褐色縱紋，肩背灰褐色、有暗黑褐色斑塊，腹腰尾羽白色，尾羽有灰褐色橫紋。冬羽：體上灰色、背黑褐色斑塊消失，喉頸胸白色、灰褐色縱紋不明顯，特別下胸白色侵入肩部、形成弧形邊緣。幼鳥：似成鳥之冬羽，但背面羽緣內側無黑色細線。

生態：性群棲，小群出現於河口、海岸沙洲、農田等濕地。肉食性，以潮間帶無脊椎動物、魚蝦為食，會發出似「丟、丟、丟」之單音響聲。

- (九) 赤足鵲 L28cm，**形態：**嘴長橙紅色、先端黑色、腳長紅色。夏羽：眼周白色，喉頸、胸腹、尾下白色，有黑褐色縱斑，脇有黑褐色橫斑。背面茶褐色、有黑褐色斑點，腰尾羽白色，尾羽密佈暗褐色橫紋。冬羽：腳變橙紅色，背面灰褐色有不明顯軸斑，腹面白色斑紋不明顯。飛行時，腰、次級飛羽白色甚為醒目。幼鳥：似成鳥之冬羽，但背面羽緣淡色、呈斑點狀。

生態：性群棲，成群出現於河口、沙洲、沼澤地帶。肉食性，以昆蟲、甲殼類、軟體動物為食。

- (十) 磯鵲 L18cm，**形態：**嘴直暗褐色，腳黃褐色。眉白色，過眼線黑褐色。背面灰黑褐色、有黑色細紋，腹面白色、頰至上胸有黑褐色細縱斑。翼角上方內凹處白色甚醒目。飛行時，翼帶白色。幼鳥：似成鳥，但背部有白色細羽緣。

生態：單獨出現於海岸、河岸、池塘、溪流畔。遷移時可見大量群集，常不時上下擺動尾羽。肉食性，以昆蟲、螺、蠕蟲為食，會邊飛邊叫出「磯—哩哩」之顫抖聲。

十一、反嘴鵲科：一種

- (一) 高蹺鵲 L32cm，**形態：**嘴黑色、尖細筆直，腳甚長、淡紅色。雄鳥：夏羽：頭上至後頸黑色，背部暗綠色有光澤，後頸與背間白色，額及腹面白色。冬羽：頭上至後頸變黑褐色。雌鳥：夏羽：似雄鳥，但頭上至後頸白色。冬羽：背部略帶褐色。飛行時，腰至尾羽白色。幼鳥：背面灰褐色，腹面白色，腳色較成鳥淡。飛行時，次級飛羽末端白色。

生態：性群棲，小群出現於水田、魚塭、沼澤等淺水地帶。肉食性，以水生無脊椎動物為食，以長腳涉入，將嘴插入濕泥中覓食；在西園鹽田易觀察。

十二、燕鵲科：一種

- (一) 燕鵲 L24cm，**形態：**夏羽：嘴黑色、基部內側紅色，腳黑色、站立時挺直。喉乳黃色、外緣黑色，臉頰至胸黃褐色，背面茶褐色，腹以下白色。冬羽：似夏羽，但嘴基部變黑色、喉淡褐色。飛行時，尾上覆羽白色，飛羽及尾羽黑色，翼下覆羽橙紅色。幼鳥：似成鳥之冬羽，但翼有淡色羽緣，喉胸脇淡灰褐色。

生態：性群棲，小群出現於海岸旁的砂石地、農田、草地等環境。肉食性，主要捕食空中飛蟲或地面的昆蟲、蠕蟲。飛行姿勢及地面棲息的方式頗似燕

子。

十三、蠣鴣科：一種

- (一) 蠣鴣 L45cm，**形態**：嘴、眼紅色，腳淡紅色。頭、頸至背部黑色有光澤，翼有白斑、翼角上方延伸至胸以下皆為白色。飛行時，腰至尾羽白色，尾羽末端黑色，翼帶白色、甚寬且醒目。

生態：性群棲，成群出現於海岸旁岩礁、沙洲、河口地帶。肉食性，以牡蠣、貝類為食。喜飛行，成群活動，築巢於砂地上。

十四、鷗科：四種

- (一) 黑脊鷗 L60cm，W135cm，**形態**：嘴黃色、下嘴尖端有紅斑，眼周黃色，腳粉紅色。夏羽：頭頸、胸以下白色，背部淡鼠灰色。飛行時，翼上下緣白色，初級飛羽外側末端黑色有白斑，翼下初次級飛羽基部灰色，尾上覆羽、尾羽白色。冬羽：似夏羽，但後頸、頸側、頰有褐色細斑。

生態：性群棲，成群出現於河口、海岸、港灣地帶。腐食性，群集低飛水面或尾隨船隻，撿食死魚、殘餘為食，也吃嚙齒類及昆蟲，在田墩易見到小群活動。

相似種：大黑脊鷗（L61cm），背面羽色較暗，翼下羽色較黑。

- (二) 紅嘴鷗 L40cm，W92cm，**形態**：夏羽：嘴、腳暗紅色。頭上半部黑褐色，眼周白色，頭下半部至頸部、胸以下白色，背部灰色。飛行時，翼羽上下緣及初級飛羽外側白色、初級飛羽末端黑色，翼下初級飛羽黑色，尾上覆羽、尾羽白色。冬羽：似夏羽，但嘴變紅色、先端略帶黑色，頭部變白色，眼上方至頭頂有淡褐色斑，眼後方有黑褐色斑點。亞成鳥：似成鳥之冬羽，但翼略帶褐色。

生態：性群棲，成群出現於河口、海岸、魚塭等地。肉食性，以魚蝦、水生昆蟲為主食，群飛於水面上覓食，而後衝入水中取食，能浮於水面上休息或取食。

相似種：黑嘴鷗（L33cm），嘴黑色，腳紅色，夏羽：頭部黑色、不帶褐色，初級飛羽末端有白斑。

- (三) 小燕鷗 L28cm，W53cm，**形態**：夏羽：嘴黃色，先端黑色，腳橙黃色。前頭至後頸、過眼線黑色，頭頸、胸以下白色，背灰色。飛行時，翼下白色僅初級飛羽外側灰黑色，尾上覆羽至尾羽白色，尾羽分叉。冬羽：似夏羽，但嘴黑色，腳黑褐色，頭之黑色範圍較窄，只到後頸止。幼鳥：似成鳥之冬羽，但頭頂至後頸、背部皆褐色斑。飛行時，初級飛羽黑色，次級飛羽白色，尾短白色、末端有褐色斑。

生態：性群棲，小群出沒於海岸、河口、魚塭等地。肉食性，以魚蝦為食。常飛翔水面上尋覓，空中振翅定點衝入水中取食，不浮游魚水面上。

- (四) 裡海燕鷗 L53cm，W138cm，**形態**：嘴粗厚長、紅色，先端黑色，腳黑色。夏羽：頭頸、胸以下白色，頭上黑色、後頭有不明顯冠羽，背部淡鼠灰色。飛行時，翼下白色、初級飛羽黑色，尾羽略分叉。冬羽：似夏羽，但頭上有白色斑點，背面羽色較淡。

生態：性群棲，大群出現於河口、海岸、湖泊等水域。肉食性，以魚蝦為食，在

水面上巡飛覓食，冬季在田墩易見到最大群。

相似種：鳳頭燕鷗（L45cm，W127cm），嘴黃色，腳黑色。後頭冠羽較明顯。飛行時，翼下初級飛羽色較淡。

十五、鳩鴿科：一種

（一）金背鳩 L30cm，**形態：**嘴、腳暗紅褐色。頭頸、胸腹淡紫褐色，額頭頂灰色，頸側黑色有白斑，背部暗褐色、翼羽羽緣紅褐色，尾羽外側、末端灰色，下腹、尾下覆羽鼠灰色。

生態：性群棲，小群出現於丘陵、平原闊葉林內。雜食性，以植物種子、穀物、昆蟲為食。鳴聲低沉，發出「咕、咕—屋、咕、咕」之聲。

相似種：斑頸鳩：嘴暗褐色，腳紫紅色。全身羽色較淡，頭上鼠灰色，頸側至後頸黑色，有明顯白色斑點。會發出「咕、咕—咕、咕」之聲。

十六、杜鵑科：一種

（一）褐翅鴉鵂 L35cm，**形態：**嘴形粗厚、黑色，腳黑色。眼紅色，上背、翼栗色，其餘全身黑色、有藍綠色金屬光澤，翼下覆羽黑色。亞成鳥：似成鳥，但栗色的上背脊整個翼有黑色橫紋，其餘黑色羽色處、則有灰色細斑點或細橫紋。

生態：單獨或成對出現於平地丘陵的灌木叢、農田等地。肉食性，以昆蟲、蠕蟲、軟體動物、甲殼類為食。地棲性，常於地面奔走少飛行，鳴聲連續不等低沉的「扣、扣、…」聲音，平穩無變化。

相似種：番鵂（L39cm），夏羽：全身黑褐色有綠色光澤，覆羽羽軸白色呈縱斑狀。冬羽：嘴黃褐色，頭頸、背部橙栗褐色，羽軸黃白色，胸以下淡黃褐色、胸腹有褐色細橫斑。常發出似「叩、叩、叩」之聲。

十七、翡翠科：三種

（一）翠鳥 L16cm，**形態：**雄鳥：嘴黑色、腳紅色。眼先、耳羽橙紅色、後有一白色耳斑，頭上至後頸藍綠色、密佈藍白色細斑點，喉白色，眼下至頸側與翼上覆羽藍綠色、密佈藍白色細斑點，胸腹以下橙紅色，背、腰、尾羽翠藍色有光澤。雌鳥：似雄鳥，僅上嘴黑色、下嘴紅色。幼鳥：似雄鳥，但羽色較淡，胸部略帶黑色。

生態：單獨出現於溪流、湖泊、池塘、溝渠等水域。肉食性，以魚類為食，偶食甲殼類及水生昆蟲，常棲坐在水域旁的枝頭或石頭上，伺機衝入水中捕食小魚；飛行時，發出尖銳的「磯、磯—」之聲。

（二）蒼翡翠 L27cm，**形態：**嘴粗厚長尖、紅色，腳暗紅色。頭頸部暗栗褐色，腮喉至上胸白色，背部青藍色、小覆羽暗栗褐色，下胸至尾下覆羽暗栗褐色。飛行時，初級飛羽白色、末端黑色。

生態：單獨出現於溪流、湖泊、魚塢、池塘等水域。肉食性，以魚蝦蟹、蛙、蜥蜴及昆蟲為食，棲坐在水域旁的枝頭上、伺機捕魚；在河堤坡面或山壁上挖巢繁殖。

相似種：黑頭翡翠（L28cm），頭上黑色，背部深藍色。飛行時，初級飛羽之粗大白斑甚為醒目。

- (三) 斑翡翠 L30cm，**形態**：嘴、腳黑色。額至頭頂黑色雜有白斑，後頭微有冠，白眉線寬、黑色過眼線連至後頸，白色喉、胸與白耳斑間黑色相隔，下胸有兩條黑色橫帶，腹以下白色。肩背、腰翼上覆羽黑色、密佈白橫斑，尾羽白色有寬的黑色次端帶、末端白色。

生態：單獨出現於溪流、湖泊、魚塭、池塘等水域。肉食性，以魚為食；覓食時可靜坐在水旁的樹枝觀察或振翅定點空中搜巡，再衝入水中捕捉，攜至樹枝上吞食。

十八、蜂虎科：一種

- (一) 栗喉蜂虎 L30cm，**形態**：嘴細長尖略下彎、黑褐色，腳灰褐色。額至背部、翼上藍綠色有光澤，頭頂顯出栗褐色光澤，黑色過眼帶、上下緣各有一淺藍色窄紋，上喉黃色、下喉栗紅色，胸腹以下橄欖綠，腰至尾羽藍色、中央尾羽延伸成針狀。

生態：出現於平地的農田、村落附近。肉食性，以昆蟲為食；棲坐於突出樹梢、電線上，定點捕食飛行中的昆蟲；在土崖或土牆挖洞築巢繁殖，在田浦附近易觀察。

十九、戴勝科：一種

- (一) 戴勝 L28cm，**形態**：嘴細長向下彎、肉褐色、先端黑色，腳鉛黑色。頭至頸部淡黃褐色，頭上冠羽甚長、末端黑色甚醒目，胸淡黃褐色、腹以下白色，上背小覆羽淡黃褐色，下背部至尾羽之覆羽黑色、有白色橫斑，尾上覆羽白色。

生態：單獨出現於農田、草地或林地。肉食性，以昆蟲、蠕蟲為食，步行覓食以長喙探入地面下取食。飛行呈波浪狀，鳴聲為「卜、卜、卜」連續三單音。在樹洞、屋簷或堤岸的縫隙中築巢繁殖。

二十、鵲鴿科：三種

- (一) 白鵲鴿 L19cm，**形態**：三亞種：1.白面白鵲鴿：夏羽：雄鳥：額至前頭白色，頭頂至背部黑色，翼有大塊白斑，尾羽外側白色。腹面除喉至上胸中央黑色外，臉、頸胸側、下胸以下白色。飛行時，翼上及初級覆羽末端黑色外、其餘皆白色。冬羽：雌鳥：似雄鳥夏羽，但頭頂至背、小覆羽鼠灰色，腹面黑色部分較窄。幼鳥：似雌鳥，但額至前頰淡鼠灰色，頭頂至背、小覆羽羽色較淡，眼先至耳羽灰色，腹面白色。2.白鵲鴿：冬羽：雄鳥似白面白鵲鴿，但頭頂黑色部分較廣，有明顯黑色過眼線，背、小覆羽暗鼠灰色，腹面黑色部分較窄，僅上胸有三角形黑斑。雌鳥：似雄鳥，但背面羽色較淡，腹面黑色部分較小，僅上胸有一黑色橫帶。3.黑眼線白鵲鴿：似白面白鵲鴿雄鳥之夏羽，但背、小覆羽鼠灰色，有黑色過眼線，腹面黑色部分較廣，腮至上胸黑色。

生態：性群棲，小群出現於平地丘陵之水域或住家附近。雜食性，以地面昆蟲、草籽為食，於地面步行覓食，尾羽上下擺動，飛行軌跡大波浪狀，鳴聲是快速三單音「唧、唧、唧」或一長一短的「唧、唧—」之聲。

- (二) 灰鵲鴿 L18cm，**形態**：嘴黑色，腳黃褐色。夏羽：雄鳥：頭上至背、小覆羽鼠灰色，眉斑白色，頰暗鼠灰色，顎線白色，腮至前頸黑色，胸下黃色，脇黃白色，

翼黑褐色、三級飛羽羽緣白色，尾羽黑色、外側白色。雌鳥：背面似雄鳥、但羽色較暗，腮至前頸羽色有各型態；有黑色雜有白色羽毛；有白色僅黑色顎線及下頸有黑色橫帶；有黃色無黑斑，胸至上腹黃白色，下腹至尾下覆羽黃色。

生態：單獨出現於平原、丘陵等水域，活動於溪澗、池畔、河邊溝渠、草地農地等環境。肉食性，以昆蟲為食，於地面步行或奔走啄食，停立時尾羽上下擺動，飛行軌跡大波浪狀；鳴聲為尖銳的「唧—唧」二連音。

(三) 大花鵯 L18cm，**形態：**嘴暗黃褐色、下嘴基部較淡，腳肉色、後爪特長。頭上至體背暗褐色、有黑褐色縱紋，眉線黃白色延伸至頸側，耳羽黃褐色、其外緣、過眼線、顎線黑褐色。喉白色，胸脇淡黃褐色有黑褐色粗縱紋，腹下白色，翼、尾羽黑褐色、外側尾羽白色。

生態：性群棲，小群出現於平地的農田、河灘水域地帶。雜食性，以昆蟲及草本植物種子為食，邊走邊啄食，停立時尾羽上下擺動。飛行軌跡大波浪狀，會發出「啾伊—啾伊」鳴叫聲音。

相似種：樹鵯 (L14cm)，體型小，耳後有白斑，胸脅有黑色縱斑。會發出「滋—」或「滋—滋、滋」之聲音。

廿一、伯勞科：一種

(一) 棕背伯勞 L25cm，**形態：**嘴粗短尖端下鉤、黑色，腳黑色。頭頂至上背灰色，額至前頭、過眼線黑色、甚醒目，肩羽、下背至尾上覆羽橙褐色，喉至腹白色，脇、下腹、尾下覆羽橙褐色，翼尾羽黑色、翼有白斑。

生態：單獨出現於平地疏林、草原、農田等地。肉食性，以昆蟲、爬蟲和小兩棲類為食，常靜佇突出枝梢或電線上覓食，一發現即俯衝捕食，有貯食習性。

相似種：紅尾伯勞 (L18cm)，體型小，額眉斑白色，背面紅褐色；紅頭伯勞 (L20cm)，頭上紅褐色、有黃白色眉斑。

廿二、鵯亞科：五種

(一) 野鵯 L16cm，**形態：**雄鳥：嘴黑褐色，腳肉黃色。眉斑顎線白色，眼先腮線黑色，喉紅色，胸灰褐色，腹污白色，背橄褐色，脇尾下覆羽淡褐色。雌鳥：似雄鳥，但眉斑、顎線黃白色，過眼線黑褐色，喉白色有淡黃褐色羽緣，胸下羽色較淡。

生態：單獨出現於平原丘陵草叢中，在密叢下活動，常聞其聲，不見其影。雜食性，以昆蟲、植物果實為食，鳴聲為響亮悠揚的哨音「飛依—悠—」。

(二) 黃尾鵯 L15cm，**形態：**嘴、腳黑色。雄鳥：頭頂銀灰色，前頭、頭側、後頸灰白色，額臉、頸側、喉、前頸黑色，胸以下橙褐色，背黑色雜有橄黃色羽毛，腰至尾橙褐色，中央尾羽、翼黑褐色，翼有白斑甚醒目。雌鳥：背面褐色，腹面灰褐色，腹以下略帶橙色，中央尾羽、翼暗褐色，翼之白斑略小。

生態：單獨出現於平地丘陵之灌叢疏林、農耕地。雜食性，以昆蟲、果實為食，常停在突出物，不停抖動尾羽，靜候捕食飛蟲、昆蟲。

- (三) 黑喉鵯 L13cm，**形態**：嘴、腳黑色。夏羽：雄鳥：頭頸、背面黑色，頸側白色，肩羽有白斑，尾上覆羽、胸以下白色，胸中央橙黃色。雌鳥：眉白色，耳羽暗黃褐色，肩羽白斑略小，背面黑褐色，有黃褐色縱斑，腹面淡橙色，喉、腹中央白色，尾上覆羽橙黃色。冬羽：雄鳥：似雌鳥夏羽，但頭部黑色較濃無眉斑，腹面羽色也較濃。雌鳥：似雄鳥，但黃褐色較濃，無眉斑，肩羽無白斑。

生態：小群出現於平原丘陵之草灌叢區。雜食性，以昆蟲，草籽為食，常靜佇在突出物上，靜候捕食飛蟲，昆蟲。

- (四) 藍磯鶇 L21cm，**形態**：嘴、腳黑色。雄鳥：頭至體背、喉胸及尾上藍灰色，眼先黑色，下胸、腹以下栗紅色，脛羽藍灰色，飛羽、尾羽黑色帶灰藍色。雌鳥：頭至尾的體上暗灰褐色帶藍色，喉胸以下的體下淡褐色有黃褐色鱗狀細紋，翼、尾羽黑褐色。

生態：單獨出現於平地丘陵之多岩區、海岸礁石、農地屋頂等地。雜食性，以昆蟲、蠕蟲及漿果為食，常停在屋頂角、木樁及突出物上覓食；停棲姿勢挺直，喜上下擺動尾羽，在地面活動時跳躍前進。

- (五) 黑鶇 L28cm，**形態**：雄鳥：嘴、眼周橙黃色，腳黑褐色，全身黑色。雌鳥：嘴黃綠色，腳黑褐色，全身黑褐色，喉胸以下色澤略淡，有暗色縱斑。

生態：單獨出現於平地丘陵之闊葉密林底層區。雜食性，以昆蟲、蠕蟲、及地面小型動物為食，常在地面跳躍行進、翻啄落葉層覓食；以草莖編巢於樹上，巢基和以泥土為堅實。

廿三、鶯亞科：一種

- (一) 灰頭鷓鴣 L14cm，**形態**：嘴黑色，腳粉紅色。夏羽：頭至後頸石板灰色，臉灰白色，眼先暗灰色，喉至上胸白色，下胸乳黃色，背部橄褐色，腹以下淡黃褐色，脇羽色澤濃，腰、尾上覆羽略帶黃色，尾羽褐色略長，有不明顯淡色橫斑。

生態：單獨出現於平地丘陵的農田、草原和灌草叢中。雜食性，以昆蟲、植物種子、草籽為食。築巢於草叢中，以細植物纖維和葉脈編巢。鳴聲似羊叫之「ㄇㄟ」聲音。也常發出似閩南語發音之「氣死你得賠、氣死你得賠」之聲。

相似種：褐頭鷓鴣（L15cm），頭上褐色，有明顯眉斑，尾羽較長，會發出單調平緩之「啼、啼、啼…」之聲音。斑紋鷓鴣（L15cm），背、腹面縱斑甚為醒目，尾羽較長，會發出單調似閩南語發音之「去啦、去啦、去啦」之重複聲。

廿四、鵯亞科：一種

- (一) 灰斑鵯 L13cm，**形態**：嘴、腳黑色。眼周、眼先白色，臉部、背面暗灰褐色，喉胸、腹面白色，顎線黑色，胸至腹有黑色縱斑甚醒目，翼羽、尾羽黑褐色，大覆羽末端及三級飛羽羽緣白色。

生態：單獨出現於平地丘陵之林緣地帶。肉食性，以飛蟲為食；常靜棲於突出的

枝頭上，定點捕食四周飛行的昆蟲；春秋過境期，較易看到。

相似種：寬嘴鵯（L13cm），背面羽色較灰，無翼帶，腹面無縱斑。鮮卑鵯（L14cm），背面褐色較濃，翼帶不明顯，腹部無明顯黑色縱斑。

廿五、鷓鴣科：一種

（一）黑臉鷓 L15cm，**形態：**嘴短圓錐狀，上嘴黑褐色，下嘴肉色，腳肉色。雄鳥：頭上至後頸灰綠色、有黑色細縱紋，眼先黑色，耳羽灰綠色，黃色眉線短，頰線、喉胸以下黃色，胸脇有黑褐色縱紋，肩背紅褐色，有黑褐色粗縱紋及二條淡黃白色翼帶，腹、尾下覆羽白色，腰、尾上覆羽褐色，飛羽、尾羽黑褐色，外側尾羽白色。雌鳥：似雄鳥，全身褐色，有明顯黃白色眉線、頸線，喉、胸以下較淡黃色，脇褐色，胸脇縱紋較密。

生態：性群棲，常小群出現於平地丘陵之草叢、灌木叢、闊葉林帶。雜食性，以草籽、植物種子為食，兼食昆蟲。常在地面跳躍行進，啄食地面食物。遇驚嚇時，成群飛入灌叢上層。鳴聲為輕細的「嘖、嘖」的短促音，春季發出婉轉悅耳的鳴唱聲。

廿六、椋鳥科：四種，又稱八哥科

（一）黑領椋鳥 L28cm，**形態：**嘴黑色，腳黃色。頭白色，眼周裸皮黃色，喉白色、有黑色頸圈相連，胸、腹以下白色，肩、背、翼上黑褐色有白色羽緣，腰白色，尾羽黑色、末梢白色，初級飛羽基部白色。

生態：性群棲，小群出現於平地丘陵之樹林、草地、田野地帶。雜食性，以昆蟲、甲蟲、軟體動物、漿果為食。在大樹頂層以樹枝築巢，大型巢。鳴聲發出粗啞大聲似「嘎、嘎—嘎」之音。

（二）絲光椋鳥 L24cm，**形態：**嘴、腳橙紅色，嘴尖黑。雄鳥：頭上臉部淡橙黃色，喉至前頸白色，後頸、頸側至上胸一圈暗紫褐色，下胸上腹及背灰紫褐色，腰、尾上覆羽灰色，下腹、尾下覆羽白色，翼、尾黑色有綠色光澤，翼有白色小斑。雌鳥：頭上、臉部淡黃褐色，喉至前頸污白色，胸至腹淡灰褐色，背灰褐色腰尾上覆羽淡灰色，翼尾羽色似雄鳥，尾下覆羽白色。

生態：性群棲，小群出現於平地、海岸、丘陵的樹林或村落的喬木上。雜食性，以昆蟲、蠅卵、蛆、植物果實為食；在地面步行覓食，田墩海堤區常見小群出現。

相似種：小椋鳥（L19cm），嘴、腳黑色，體型較小，頰至頸有栗褐色斑，背部黑色、有紫藍色光澤。

（三）灰背椋鳥 L19cm，**形態：**嘴、腳灰藍色。雄鳥：頭至胸部灰色，腰淡灰褐色，腹白色，背部暗灰色，翼上覆羽白色有明顯白斑，飛羽、尾羽黑色有綠色光澤，尾羽外側末端灰褐色。雌鳥：似雄鳥，但整個體背是暗灰褐色，且翼上白斑較小。

生態：性群棲，成群出現於平原、丘陵、海岸等闊葉樹林內。雜食性，以昆蟲、花、果為食。

- (四) 灰椋鳥 L24cm，**形態**：嘴橙紅色、尖端黑，腳橙紅色。雄鳥：頭至頸部、上胸黑色，雜有白色羽毛，額、臉部白色，雜有黑色羽毛。下胸至上腹、脇灰色，背部灰黑色，下腹、尾下覆羽白色，尾上覆羽及尾羽末端白色，次級飛羽羽緣灰白色。雌鳥：似雄鳥，但頭部略帶褐色。亞成鳥：似雌鳥，但全身褐色較濃，頭部白色部分較少。

生態：性群棲，成群出現於開闊田野、農耕地，喜停電線上。雜食性，以昆蟲、蠕蟲、植物果實為食。過境期間，數量可達上百隻以上；黃昏時，會有集中過夜現象。

廿七、鴉科：二種

- (一) 喜鵲 L45cm，**形態**：嘴、腳黑色。頭至頸部、胸、背黑色，肩羽、腹白色，翼暗藍色，尾甚長、藍綠色，尾下覆羽黑色。飛行時，初級飛羽內瓣及背兩側白色甚醒目。

生態：性群棲，小群出現於平原丘陵的村落附近之高樹上或農耕地帶。雜食性，以昆蟲、穀物，小鳥鳥卵為食。在地面步行覓食，會發出似「夾、夾」粗啞的單音；在金龜山一帶，秋冬季黃昏，常有大群聚集過夜現象。

- (二) 玉頸鴉 L48cm，**形態**：嘴、腳黑色。全身黑色有紫藍色光澤，後頸至上背、頸側至下胸有一白色鞍狀環斑甚醒目。

生態：性群棲，成群出現於平地的垃圾堆、農耕地、樹林或空地上。雜食性，以昆蟲、植物種子、果實、腐肉、食餘為食。於地面步行覓食，會以嘴喙翻攪鬆土覓食；築巢於大樹頂，大型巢以樹枝為巢材，鳴聲粗啞且大聲。

廿八、雀科：一種

- (一) 金翅雀 L14cm，**形態**：嘴短呈圓錐狀粉紅色，腳肉色。雄鳥：頭部綠褐色，眼先暗黑褐色，耳羽略黃，體背至尾上、翼上覆羽橄欖綠褐色，腰略黃，胸腹以下較淡褐色，飛羽黑色、基部黃色，形成寬黃色翼帶，尾下覆羽黃色，尾羽黑色、外側基部黃色。雌鳥：似雄鳥，但羽色較淡、較灰，頭部褐色微帶綠味，有明顯的黃白色眉線、顎線，翼之黃色斑較小，胸脇縱紋較密。

生態：性群棲，成群出現於平地丘陵之林緣、農耕地和庭園高樹上。雜食性，以草籽及植物種子為食，兼食昆蟲，鳴聲為一串顫抖長音，發自於樹頂上。

相似種：黃雀（L12cm），雄鳥：全身黃色較濃，臉部、喉胸黃色，羽緣黃色有二條黃色翼帶。雌鳥：腹面淡黃白色，胸脇有黑色縱斑。常會成群在樹頂層的枝桠間、枝稍末端或攀掛著覓食。

第三章 賞鳥地點及賞鳥須知

第一節：金沙鎮的賞鳥地點概覽表

建議地點	季節	時間	工具	方式	預期鳥種
金沙鎮公路沿線	四季	晨、昏	雙筒望眼鏡	汽、機車	玉頸鴨、八哥、喜鵲、斑頸鳩、金背鳩、鵲鳩、環頸雉、白腹秧雞
金沙水庫四周	冬季	全日	雙筒望眼鏡	汽、機車	魚鷹、燕鷗、大杓鵲、鷺科、雁鴨科
榮湖及周邊田地	春、冬	全日	雙筒望眼鏡 單筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	燕鷗、紅冠水雞、雁鴨、鷺科、白腹秧雞
田墩海堤海邊及四周	春、秋 冬、夏	全日 漲、退潮	雙筒望眼鏡 單筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	燕鷗、蠟鵲等鵲科、豆雁等雁鴨科、鷺 鷺、鷺科、魚鷹、鷺科、隼科、 秧雞科、鷓鴣科、鵲亞科、鵲科、栗喉 蜂虎
西園鹽場、魚塢及周邊	春、秋、冬	全日	雙筒望眼鏡 單筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	鵲科、猛禽、羅文鴨等雁鴨科、鷺科、 翡翠科、鵲科、秧雞科、伯勞科、喜 鵲、玉頸鴨、八哥
官澳海堤及周邊	冬季	全日 漲、退潮	雙筒望眼鏡 單筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	鵲科、雁鴨科、蠟鵲、八哥、喜鵲、玉 頸鴨、鷺科、鷺科
田浦水庫及周邊	夏季 四季	全日	雙筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	栗喉蜂虎、雁鴨科、陸鳥
浦邊海邊、鵲山海堤、 洋山海堤及周邊	冬季 四季	全日	雙筒望眼鏡 單筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	鵲科、鷺科、雁鴨科、鷓鴣科、鷺科、 陸鳥
青嶼田地	冬季 四季	全日	雙筒望眼鏡	汽、機車 或徒步	燕鷗、伯勞科、喜鵲、環頸雉、八哥、玉 頸鴨

第二節 賞鳥須知

一、名詞介紹：（遷徙鳥類別）

- （一）**留鳥**—指一年四季可見，活動於同一地區的鳥類，如喜鵲、玉頸鴨、鵲鳩、八哥。
- （二）**冬候鳥**—於秋冬季南遷來金，夏季前北返的鳥類，如鷺鷥、雁鴨科、鷺科、鵲科。
- （三）**夏候鳥**—於春季北移來金，秋季前南返的鳥類，如黃小鷺、家燕、栗喉蜂虎、燕鷗。
- （四）**過境鳥**—只在金門出現短短數天或二週內的鳥類，如黑鵲、黑面琵鷺、赤腹鷹、黑鳶。
- （五）**迷鳥**—在不應出現的季節而出現的鳥類，如黑鵲、藍磯鵲、黑頭翡翠、蠟鵲。
- （六）**水鳥**—活動於海面、湖庫、池塘、沼澤環境的鳥類，如紅冠水雞、雁鴨、鵲科、鷺鷥。
- （七）**陸鳥**—活動於樹林、田地、草原環境的鳥類，如八哥、白頭翁、金翅雀、黑臉鵲。
- （八）**換羽**—有些鳥類在冬夏季，其羽毛顏色會變化，稱為冬羽或夏羽。

二、賞鳥裝備：

- (一) 雙筒望眼鏡—倍數：以7~10倍為宜；視角：以7度為宜；明亮度：以9~25為宜（ $50 \div 10$ ）²=25。10×50表示放大倍數為十倍，物鏡口徑為五十公釐，倍數低但視野廣；重量輕。（如圖四十七）。

視差旋鈕—先以左眼凝視一般對焦，再以右眼凝視調整視差旋鈕對焦。

- (二) 單筒望眼鏡—放大倍數較高，視界角度較小，需以三角架固定之，以不超過25倍為宜；重量重。（如圖四十八）。



圖四十七 雙筒望遠鏡



圖四十八 單筒望遠鏡

解析力—成像品質不失真程度，Leica最貴，Kowa亦佳，Nikon亦佳，蔡司也不錯。

- (三) 賞鳥圖鑑—以1.「台灣野鳥圖鑑」2.「中國野鳥圖鑑」3.「華南野鳥圖鑑」較常用。（如圖四十九）。



圖四十九 賞鳥圖鑑

三、賞鳥時機：

- (一) 季節—秋冬季以十至十一月，春夏季以三至四月為觀看候鳥之盛期。
- (二) 潮水—滿潮時間前後各一小時內（潮間帶、海岸、沙洲、河溪流口），如附件一、潮水時間表。
- (三) 天氣—晴朗時，下雨過後，寒流來時，氣候驟變之後。
- (四) 時間—看陸鳥宜在晨昏之際，看水鳥應注意順逆光問題及漲退潮前後。

四、賞鳥守則：

- (一) 穿著以能沒入背景顏色為佳，忌色彩鮮豔，以免驚走鳥類，以草綠色、橄欖綠色、褐色衣服為宜，備大口袋容納工具。
- (二) 保持適當距離，不過於接近，勿擲石追趕喧嘩，忌破壞棲地，攀折植被，不採集鳥蛋、捕捉野鳥。
- (三) 遇有架設鳥網，如非用於保護農作魚池者，即拆毀之；拍攝鳥類，應採自然光，不用閃光燈。
- (四) 請觀賞野生鳥類，勿看籠中鳥，不飼養野生鳥類或放生進口鳥類，避免破壞鳥類

生態平衡。

- (五) 不過分追逐鳥類，而導致鳥類受傷害；發現特別鳥種的棲地或育雛時，請不要干擾並守口如瓶，勿轉告他人。

五、賞鳥紀錄方法：

- (一) 賞鳥紀錄除了作為自己經驗成長的紀錄外，也可提供別人作為參考。
- (二) 寫紀錄最好準備一本專用的紀錄冊子，封皮要結實防水，大小適中且方便攜帶。當然紀錄的東西絕不限於鳥類，昆蟲、植物或是寫一篇遊記都可以。(如圖五十)。
- (三) 寫紀錄時要注意以下各點：(用筆以鉛筆為宜、2B鉛筆)



圖五十 賞鳥記錄簿及筆

1. 鳥類紀錄的內容越詳細越好，包括：

- a. 絕對必要者：日期及起止時間（早上時分至下午時分），地點路線，天氣。
環境（如湖泊、河口沼澤、次森林）。
鳥名（較正式的中文俗稱）。
鳥的數量（看到多少寫多少，雌雄成雛的數量）。
紀錄者（以方便他人查詢）。共同參加人員：
- b. 最好寫出的：氣溫、植被、海拔、潮汐（乾轉滿，滿轉乾）。
- c. 能寫出更好：鳥類行為（如嬉戲、爭鬥、獵食、求偶、沙浴、築巢）。
心得感言（任何事物、疑惑現象問題）

2. 寧缺毋濫，不確定的種類請記下特徵，不要列入紀錄。

3. 紀錄以（日及地點）為單位，若一日兩地或二日一地均應記為二筆記錄。

- (四) 認真的紀錄不只對他人有幫助，對自己的功力也會有很大的增進，當日後翻看自己紀錄時，你會發現紀錄的不只是鳥，還有成長，歡樂與喜悅。

附件一

金門野鳥學會

農曆潮水時間表

李慶豐輯

潮 別		大 潮				中 潮				小 潮				長 潮		
農曆初幾		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
		十六	十七	十八	十九	廿	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	卅
第一 次	滿 潮	● 11:36	● 0:24	● 1:12	● 2:00	● 2:48	● 3:36	● 4:24	● 5:12	上午 6:00	○ 6:48	○ 7:36	○ 8:24	○ 9:12	○ 10:00	○ 10:48
	乾 潮	上午 5:48	○ 6:36	○ 7:24	○ 8:12	○ 9:00	○ 9:48	○ 10:36	○ 11:24	中午 12:12	○ 1:00	○ 1:48	○ 2:36	○ 3:24	○ 4:12	○ 5:00
第二 次	滿 潮	中午 12:00	○ 12:48	○ 1:36	○ 2:24	○ 3:12	○ 4:00	○ 4:48	下午 5:36	● 6:24	● 7:12	● 8:00	● 8:48	● 9:36	● 10:24	● 11:12
	乾 潮	● 6:12	● 7:00	● 7:48	● 8:36	● 9:24	● 10:12	● 11:00	● 11:48	● 0:36	● 1:24	● 2:12	● 3:00	● 3:48	● 4:36	● 5:24

○→白天時段●→晚上時段，填淺綠色→適合觀察鷸鴒科時段

∴滿潮時，水鳥所處的泥灘地（潮間帶）、海灘會被海水淹沒而上岸來休息

∴賞鳥最好在滿潮時刻的前後各一小時內為佳。

□賞水鳥地點：文台古塔（冬）、水頭、夏墅、湖下慈堤、浦邊石塔、田墩海堤、西園官澳海堤、峰上（冬）、料羅港（冬）、陵水湖（貴山海岸）。

註：（冬）表示在冬季賞鳥最佳。

□水鳥漲潮休憩地點：青嶼南、斗門與榮湖間、北山等處農田野地，水試所魚塭邊緣。

第三節 結論

地質地貌為一種非再生性的資源，故必須加強保育及維護的觀念，一旦被破壞後，即難以回復。同理，金門地區有非常豐富的鳥類資源，這些資源更有待地區人民一起努力來珍惜與維護。

金門的鳥口數量大且多樣，這可能是由於積極造林及長期處於戰地下，限制多開發少的結果。然而人類對於土地使用方式的不同，會影響到棲息於其間的鳥類。適於新改變的鳥類數量可能會增加；而不適於新改變的鳥類數量也有可能減少，這些數量的增減會隨著不同的環境因子而呈現動態變化，而且長短期不一定。

然而隨著戰地政務的解除，以及金門的開發和各項近、長程發展計劃的推動，使得金門產業蓬勃發展之際，觀光客人數增加，而使得金門的自然、人文環境也隨之改變了。

金門的開放發展固然需要持續的進行，然而永續發展的規劃乃要以生態學及保育的基礎來進行，再加上對民眾進行環境教育，能使民眾熱愛鄉土、愛護自然，在發展的過程中學得尊重人文歷史，並與周圍大自然的一草一木共建另一種親和緊密的關係。

此外，結合地區田野工作者、教育學術機關、鳥會團體及政府單位的力量，針對生物資源作基礎性的調查、監測，做為環境的指標，更是刻不容緩的事。惟有透過基本、詳細的生態資源資料庫的建立，才能累積成為經營管理及保育的根本大計。展望未來，如能確實好好調查、規劃、經營，必能維持地方鳥類資源的特色，「今日鳥類，明日人類」的象徵指標，必定會與金門民眾息息相關、緊緊密密地聯繫在一起。

（本篇作者/楊瑞松）

參考文獻

- 一、《金門縣志》，金門縣政府印行（1991增修版）。
- 二、《浯洲飛羽》（金門常見鳥類圖鑑），金門縣政府編印（1998再版）。
- 三、《台灣野鳥圖鑑》，台灣野鳥資訊社・日本野鳥の會（1991初版）。
- 四、《金門地質地貌》，吳啓騰、林英生著（1998初版）。
- 五、《金門鄉土自然》，金門縣政府編印（主編：吳啓騰、副主編：楊瑞松等，2001初版）。

【壹拾肆】

賞鳥篇