



高雄高爾夫球場 | 鳥類介紹

| 天氣好時可以看到中興塔後方的北大武山，是球場引以為傲的風景

澄清湖畔的生態綠洲

高雄高爾夫球場(簡稱高雄球場)位於澄清湖畔，成立至今已 62 年。球場內環境類型相當多樣化，有許多高大且生長良好的樹林區，主要的樹種組成有吉貝木棉、桃花心木、芒果、雀榕；自生演替的陽性樹種，如血桐、構樹等。球道則形成大面積的開闊草地，加上點綴其中的水池、溝渠、沙坑，創造了許多不同的生態棲位，讓球場成為許多鳥類及動植物的家園。在球場內，常可看到白尾八哥、黃頭鷺、白鵝鴿在草地上活動，也會聽見五色鳥及黃鸝在樹林間歌唱；空中盤旋的大冠鷲，帶來「抓鳥」的好兆頭。這樣的打球體驗，就算放眼全台也十分難得，高雄有幸擁有這樣一座生態球場，是全體市民的福氣！



| 球場內的雜木林由多種原生植物組成，是許多生物的棲息處

文、圖／王介立

今年度(112 年)開始，高雄球場秉持落實生態友善的決心，和社團法人高雄市野鳥學會共同合作，在球場內進行多處棲地改善措施～種植水生植物，營造球場內水池景觀及生態；種植蜜源植物，吸引喜愛花蜜的昆蟲來訪，創造食物鏈及增加球場生物多樣性；設立猛禽棲架，提供鳥類棲息與提高覓食效率；設立巢箱與蝙蝠屋；舉辦員工生態培訓...，種種嘗試旨在營造更多生態友善環境，也讓球友在打球的同時，有更多接觸自然的機會。當人身處自然之中，可使身心靈得到放鬆，達到一舉數得的效果！透過這樣的合作，增加高雄球場的生物多樣性，讓球友們親近自然、體驗生態與保護自然的重要性，落實 ESG，朝向生態友善球場邁進！



| 為員工辦理生態培訓課程，介紹球場內常見的鳥類

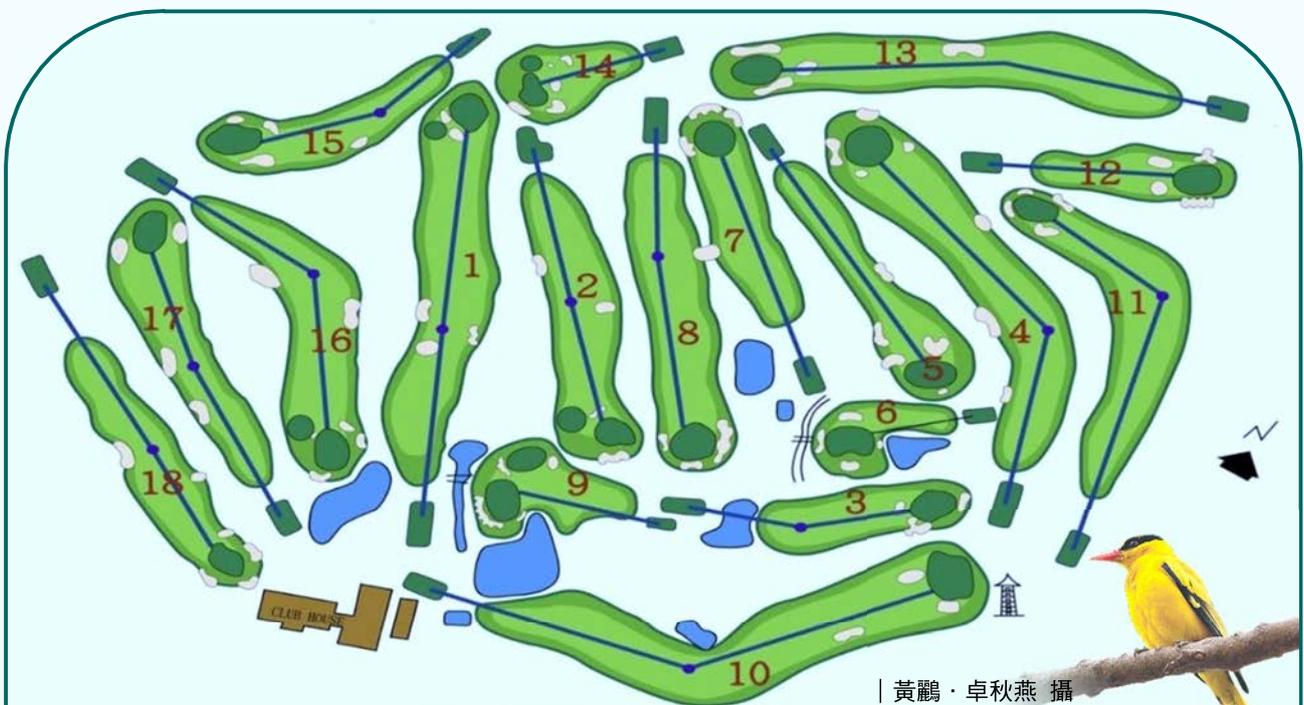
高雄球場的鳥相調查

高雄球場委託高雄鳥會進行每月一次的鳥類調查，並整合 eBird 等公民科學平台的歷史資料進行分析。結果顯示，高雄球場共記錄到 35 科 78 種鳥類。其中有 3 種台灣特有種～五色鳥、小彎嘴及台灣竹雞；另有大冠鷲、白頭翁、樹鵲等 12 種台灣特有亞種。保育鳥類方面，共調查到 14 種二級珍貴稀有保育類鳥種，包含黃鸝、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、松雀鷹、紅隼、遊隼、魚鷹、黑鳶、東方鵟及領角鴉，其中 13 種都是猛禽；三級一般保育鳥類—紅尾伯勞。個體數量最多的是白頭翁、斯氏繡眼、五色鳥等偏好生活在樹林中的鳥類；其次是常在地面活動的黃頭鷲、白尾八哥及白鵲鴿，空中也有不少洋燕及小雨燕飛翔。

整體來說，球場內以生活在樹林的鳥種種類最多，達 25 種；其次是出現在地面及天空的鳥種，分別有 20 種及 17 種；出沒在草叢及水邊的

鳥種數較少，各有 5 種及 11 種。這樣的結果正好呼應了球場內樹木眾多、同時擁有寬廣草地的環境。同時也可以知道，特定類型的環境會吸引特定的鳥種。因此，將既有的棲地照顧好，或是特別營造一塊新的符合生物需求的棲地，就可以達到保育物種的效果。對高雄球場來說，在現有的環境基礎上進行改善，讓球場的生態環境變得更好，是球場與自然和諧共存的具體行動。

高雄球場內各環境類型鳥種



全區可見鳥種：

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| 01. 黃鸝 | 02. 樹鵲 | 03. 麻雀 | 04. 五色鳥 |
| 05. 斑文鳥 | 06. 黃頭鷲 | 07. 大卷尾 | 08. 白頭翁 |
| 09. 紅嘴黑鵝 | 10. 斯氏繡眼 | 11. 鳳頭蒼鷹 | |

其他球道可見鳥種：

- | | |
|--------------------|------------|
| 綠 鳩：1、4、8、11、13、14 | 小啄木：3、4、13 |
| 大冠鷲：4、7、11、13、15 | 翠翼鳩：12、13 |
| 黑枕藍鶇：1、9、13、16 | 紅冠水雞：水池常見 |

高雄球場各球道常見鳥種分布情形

樹林環境 | 常見鳥種

在高雄球場，樹木密集的区域佔了大約一半的面積，其中又可分為以高大喬木為主的區域和以許多低矮樹種組成的雜木林。

在大型喬木區，最容易看見的是白頭翁、五色鳥、斯氏繡眼、樹鵲等數量較多且喜歡吃果實的鳥種。五色鳥雖然數量不少，但因為身上的綠色使牠與環境融為一體，常只聞其聲而不見其影。樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝都是喜歡成群結隊的鳥種，數量和叫聲讓人無法忽視牠們的存在。叫聲優美的黃鸝和聲音像破直笛的綠鳩，也都常有機會在樹梢較高處看見。

在雜木林環境，有時可以聽見黑枕藍鶇「回回回回～」的叫聲；這種全身藍色的可愛鳥類，因為頭部後方有一塊黑色斑塊而得名。「唧~唧~」鳴叫的小啄木，也是雜木林的常客；幸運的話，可以看到牠倒掛在樹枝上覓食，或是啄洞築巢的畫面。俗稱長尾四喜的白腰鵲鳩，經常在枝葉間唱著各種好聽的旋律；大膽親人的個性讓牠成為熱門的寵物鳥，但也在被棄養後流入台灣的自然環境，以強勢外來種的身分搶佔了許多棲息地，對本土鳥種的生存造成壓力。



| 白腰鵲鳩
柯木村 攝



| 白頭翁食性廣泛 · 李俊輝 攝



| 五色鳥常以植物果實為食 · 王健得 攝



| 斯氏繡眼有白色眼圈 · 王健得 攝



| 小啄木會啄樹洞育雛 · 李俊輝 攝



| 黑枕藍鶇性隱密不易看到 · 李俊輝 攝



| 樹鵲的鳴叫聲令人無法忽視 · 王健得 攝

草地環境 | 常見鳥種

球場的草地上，最容易看到的是三兩成群的白尾八哥和俗稱「牛背鷺」的黃頭鷺；紅鳩和珠頸斑鳩也很愛在地面邊散步邊覓食。這些鳥類習慣在地面活動，草地對牠們來說是寬廣的餐廳，在草葉間生活的小昆蟲和土壤中的蚯蚓、樹上掉落的果實，都是牠們喜歡的食物。黃頭鷺比較偏愛小型動物，斑鳩們喜歡吃果實和種子，白尾八哥則不太挑食；各自偏好的食物類型都有些許不同，讓牠們能在草地上和平無事的相處。

有時可以在球道上看見體色黑白、走路速度很快、尾巴會上下拍動的小型鳥類，牠們是白鵲鴿，為普遍的留鳥和冬候鳥，飛翔時軌跡呈現波浪狀，是非常可愛又特別的草地精靈。大家最熟悉的麻雀，也很喜歡在草地上覓食；牠們因為腳部肌腱構造特殊，在移動時只能用跳動的方式前進，看著牠們在草叢間尋找小蟲和草籽的畫面，既療癒又放鬆身心。偶而可見動作緩慢的黑冠麻鷺在草地上漫步，或者專注地盯著地面準備出擊尋找最愛的蚯蚓呢！



| 白鵲鴿飛行呈波浪狀 · 蘇貴福 攝



| 白尾八哥嘴、腳為黃色 · 朱海文 攝



| 黃頭鷺的繁殖羽 · 邱鳳松 攝



| 紅鳩公母鳥顏色不同 · 李俊輝 攝



| 珠頸斑鳩喜食果實和種子 · 王健得 攝



| 黑冠麻鷺偏好土壤中的蚯蚓 · 蘇貴福 攝



| 麻雀喜歡在草地上覓食 · 辛啟昭 攝

水域環境 | 常見鳥種

球場中有數個大小各異的水池和溝渠，同樣有許多鳥類生活其中。最容易看到的是俗稱「暗光鳥」的夜鷺，因為身體是黑白配色，也曾被誤認為企鵝。牠們通常靜靜的在水邊守株待兔，等著捕捉大意的魚兒飽餐一頓。夜鷺的幼鳥和成鳥體色差很多，幼鳥是咖啡色的斑駁羽色，要到完全長大後，才會換成一般印象中的黑白形象。

紅色頭頂、黑色身體的紅冠水雞，也會在水池中游泳或在岸邊散步覓食。牠們通常一次養育好幾個小孩，上一窩已經長大的哥哥姊姊也會一起幫忙照顧弟妹，是很有家庭觀念的鳥類。小紅冠水雞看起來像一顆煤炭球，唯獨頭頂沒有羽毛，露出紅紅的皮膚，樣子十分可愛，如果幸運在球場看到牠們一家出遊，記得安靜觀察，不要太過干擾牠們喔！



| 紅冠水雞家族 · 柯木村 攝

有時在水邊會看到亮麗的藍色身影一閃而過，那是翠鳥，水池邊最耀眼的鳥類精靈。翠鳥以魚類為食，捕魚技術高超，會站在水邊的枝頭或蘆葦上觀察水中，鎖定獵物後，用閃電般的速度俯衝入水，大餐手到擒來。牠們的巢位和一般鳥類不同，是在水邊的土堤挖洞穴居；但現在的溪流、池塘常以整治為由，將岸邊以水泥覆蓋，使翠鳥失去養育後代的處所，是不容忽視的問題。



| 夜鷺常佇立水邊守株待魚，幼鳥(左圖一)和成鳥(左圖二)體色差異大；而翠鳥則是水池邊最耀眼的鳥類精靈 · 王健得 攝

天空環境 | 常見鳥種

在打球的空檔望向天空，很容易可以看到燕子在空中飛舞。在球場可以看到家燕、洋燕及赤腰燕三種燕子；家燕的脖子下方圍了一塊黑色領巾，尾巴有明顯的分叉燕尾；洋燕則沒有黑色領巾，燕尾也不明顯。赤腰燕則是三種之中體型最大的，腰背有橘紅色斑塊，肚子上也佈滿黑色縱紋，可以很容易辨識出來。

家燕大部分都是候鳥，會年復一年回到同樣的巢來養育後代。常有人說家中有燕子築巢可以帶來好運；從生態的觀點來看，燕子會吃掉家附近的飛蟲，減少人們生病的機會，人家的屋簷又提供燕子安穩的住所，對雙方都能帶來好處。

有時也會看見一種長得像燕子，但輪廓和飛行方式都不太一樣的鳥類～小雨燕，和燕子在生物分類學關係十分遙遠，但生活型態卻很相近。小雨燕會把巢築在岩壁或是大樓頂的下方，爲了攀住垂直的壁面，演化出十分特殊的腳部構造，四隻腳爪全指向前；這樣的構造卻使牠們在掉落地面時無法原地起飛。

因此，如果撿到落地的小雨燕，可在紙箱掛上一條毛巾，讓牠們可以攀附，如果狀況不錯，稍作休息後就可以自行飛離，繼續遨遊在寬闊的天空。

因此，如果撿到落地的小雨燕，可在紙箱掛上一條毛巾，

讓牠們可以攀附，如果狀況不錯，稍作休息後就可以自行飛離，繼續遨遊在寬闊的天空。

| 小雨燕
朱海文 攝



| 家燕 · 邱鳳松 攝



| 洋燕 · 李俊輝 攝



| 赤腰燕的腰部有明顯的橘紅色斑塊 · 王健得 攝



| 黃鸝 · 邱鳳松 攝

珍貴稀有的璀璨明珠 | 黃鸝

黃鸝是一種體色黃黑相間的美麗鳥類，喜愛生活在有寬廣草地和高大喬木的半開闊環境；高雄球場得天獨厚的生態環境，正好符合黃鸝的需求！因此，在打球的過程中，常有機會聽見牠們婉轉動聽的美妙歌聲，或看見牠們在枝葉間追逐覓食的靈動身影。

曾經，黃鸝在平地幾乎隨處可見，遺憾的是，不間斷的開發行爲破壞了牠們的生活環境，使黃鸝數量銳減！所幸黃鸝這幾年在台灣的數量逐年回升，高雄球場也提供牠們一個安全無虞的庇護所，同時是全高雄市最穩定的黃鸝棲地之一。能夠一邊打球、一邊欣賞黃鸝，是高雄球場最特別的享受！

爲了保育球場中的黃鸝，必須先進行調查。透過每個月固定的鳥類調查，掌握球場內黃鸝的數量及出沒熱點，並好好維護管理這些區域；期許球場與鳥會的用心，能使更多黃鸝願意到高雄球場生活！



| 高雄市是全台最容易見到黃鸝的都市 · 楊振榮 攝



| 大冠鷲 · 邱鳳松 攝

帶來「抓鳥」的吉祥預兆 | 大冠鷲

在高爾夫球術語中，桿數低於標準桿一桿，稱為「Birdie」，低於兩桿稱為「Eagle」；因此，在球場內出現鳥類甚至老鷹是非常好的預兆，代表今日打球會非常順利！而在生態豐富的高雄球場內，也可以看到許多被統稱為老鷹的「猛禽」。

根據高雄鳥會的調查，在高雄球場內可以看到 13 種猛禽，其中最常見的是大冠鷲和鳳頭蒼鷹。大冠鷲體型較大，晴朗的天氣常可看到牠們在空中盤旋，發出「忽悠～」、「忽悠～」的叫聲。雖然身材高大，卻不是嗜血的殺手，最愛食物是蛇和青蛙，因此又名「蛇鷲」。個性溫吞的牠們，還常常被體型較小的猛禽欺負呢！

鳳頭蒼鷹體型只比鴿子略大，近年來逐漸適應都會區的環境，在高雄市區的公園綠地也有機會看見。牠們是高超的獵人，常捕捉各種鳥類及松鼠作為食物，個性較為兇悍，育雛時為了保護巢中雛鳥，不管來者何人都會努力驅趕。

在夜深人靜的時刻，球場內卻傳來「勿、勿」的神祕聲響，乍聽之下很像恐怖電影中的嚇人環節，但其實是晝伏夜出的領角鴞正在球場中活動的證據！領角鴞是一種貓頭鷹，只在晚上活動，白天沒什麼機會看見；牠們體型不大，卻能夠獵捕和牠們大小相當的老鼠，是有效率率的滅鼠尖兵。



| 鳳頭蒼鷹已逐漸習慣都市環境 · 李俊輝 攝

| 領角鴞是夜行性猛禽 · 王健得 攝



| 自動相機拍到大冠鷲會利用棲架

其牠還有東方蜂鷹、灰面鵟鷹、松雀鷹、黑翅鳶、魚鷹、遊隼等猛禽，都曾出現或居住在高雄球場，可見球場本身的環境條件優良，才能吸引這麼多來自四方的嬌客！

球場棲地改善措施 | 猛禽棲架

在球場的培草區和第 13 號球道旁，裝設了高達 7 公尺的猛禽棲架。猛禽棲架是一根長長的竹竿，上方有一根橫向的棲木，提供猛禽和各種鳥類停棲。利用猛禽喜歡停在制高點觀察獵物動靜的習性，



| 球場內架設猛禽棲架

能有機會在比較近距離的地方看到平常飛在高空中的猛禽。此外，也有其牠鳥類來到棲架上休息，透過架設在棲架上方的自動相機，可以拍到是哪些鳥來使用棲架。設置棲架至今，兩邊的棲架共拍攝到 22 種不同鳥類，有白尾八哥、樹鵲，也有夜晚才出沒的領角鴞及南亞夜鷹，更有帥氣的大冠鷲，證明球場的生態十分豐富。

棲架可提供鳥類棲息、節省能量進而提高覓食效率，豐富牠們的行為，創造更多互動模式，這也是增加生物多樣性的手段之一。其實，要改善生態有時並不需大興土木，只要在原有的環境裡做出點變化，就能達到事半功倍的效果！



| 領角鴞也會利用棲架

| 斯氏繡眼食取火筒樹果實 · 王健得 攝

球場棲地改善措施 | 水生植物

球場中的水域環境，原本缺乏水生植物生長，讓鳥類的活動範圍限制在岸邊水淺的區域；空蕩蕩的水池，除了缺乏景觀，在高雄熱情的豔陽下，池水蒸發速度快，長期下來對用水也會造成隱形的耗損。

因此，球場採納高雄鳥會的建議，在入口附近的 1 號水池種植臺灣萍蓬草、印度荇菜、齒葉睡蓮、鳶尾花等水生植物；也在水塔下方的水道中，種植輪傘莎草及野薑花。這些水生植物可以為水池增添色彩、美化球場景觀；也可以做為鳥類的棲息環境，增加水池的生物多樣性。水生浮葉植物的葉面下方，常有許多水生昆蟲和小生物躲藏，鳥類也會在葉面下翻找食物，補充能量。最後，水生植物的葉子會遮蓋水面，減少裸露水體，降低水池蒸發散量，長期下來可以節省水資源的消耗。

整體而言，種植水生植物對於環境有許多正面效益，期望這樣的措施，可以讓球場的生態環境更加完善。



球場棲地改善措施 | 誘蝶誘鳥

為了增加生物多樣性，在第 12 號洞廁所旁種植三葉埔姜及火筒樹。這些植物在開花時，會吸引許多喜愛花蜜的蝴蝶、蜜蜂等昆蟲前來。翩翩飛舞的蝴蝶和忙碌的蜜蜂，與盛開的花朵共同勾勒出一幅美麗的風景，可供球友欣賞，為球場環境增色。

同時，以昆蟲為食的各種鳥類，也會來到這裡覓食，形成完整的食物鏈，增加球場的生物多樣性。目前高雄球場也將規劃在更多的地點種植三葉埔姜，期待能讓球場的景觀和生態更臻完善。



| 原先一號池缺乏水生植物，顯得空曠單調(大圖)，種植印度荇菜等水生植物後(小圖)可豐富水域景觀也提供水鳥棲息覓食



| 三葉埔姜剛種植時(左圖上)；種植經過三、四個月，就已經開花(左圖下)；開花後，很快就吸引昆蟲前來訪花(右圖)

結語

高雄球場是高雄市區保存相當完整的珍貴綠地資源，也是許多野生動物的家園和庇護所。我們致力於改善球場的生態環境，並提供給球友們更親近生態與自然的打球體驗。在氣候變遷及全球暖化已成事實的今日，擬定環境永續指標與相關行動方案也是高雄球場努力的方向！保護既有的生態環境，進一步投資地球是邁向永續最好的方案。我們期許與高雄鳥會的持續合作，能將高雄球場營造為高雄市最美麗的生態明珠！

* 本文原刊登於【高雄高爾夫球場 2023 第 36 屆高雄公開賽專刊】*



| 鳥會每月協助鳥類生態監測，同時動員志工種植水生植物



| 在球場內設立多處的鳥類解說牌，讓球友在打球之餘也能同時認識鳥類生態

| 裝設蝙蝠屋，提供蝙蝠棲息