

# 臺中市大坑風景區

## 步道生態導覽



出版單位  
臺中市風景區管理所  
臺中市豐原區瑞陽街36號6樓 Tel:04-22289111  
http://www.scenic.taichung.gov.tw  
設計印製單位  
民間環境生態研究所有限公司  
臺中市南區仁和路129號18號 Tel:04-22857306  
TCCGPN 101251064



## 地形土壤

大坑步道分為1-10號登山步道，其中東山路129縣道將其分為東西二側，1至5-1號步道位於大坑東側，與新社台地接壤；6-10號位於西側，為潭子、豐原區的屏障。大坑地質為頭嵙山層，主線呈南北縱走，土壤為礫岩、砂岩及頁岩互層，因地勢陡峭且多礫石，礫石間膠結力不足而易崩塌，形成單面山平行排列的層階地形。而基於登山客的人身安全，因此在各登山步道較陡處，則以相思樹圓木鋪設木棧道並架設扶手，形成全空罕見能融合自然地景的特殊步道景觀。頭嵙山層土壤層淺薄，降雨時易造成前埔且保水不易，因此1至5-1號步道上山谷多礫石裸露而無植被覆蓋，平時並無水體累積，溪谷常呈乾涸狀態。而山坡的植被為適應此乾旱的地質環境，因此顯現



4號步道上太平山區



礫石層



大坑溪水溪上游集水區地形



由9號步道上眺望台中市北屯一帶



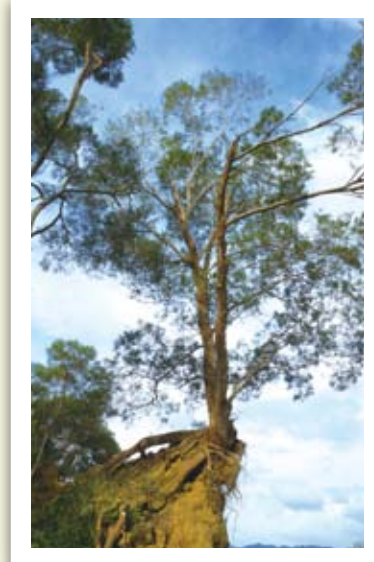
五葉松大樹



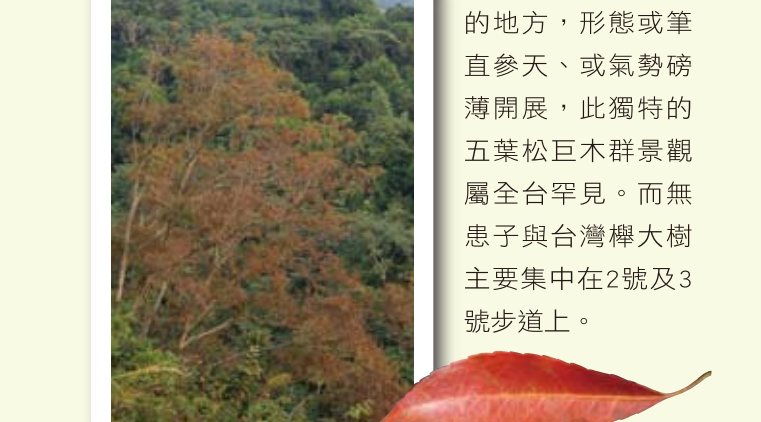
4號步道上聯興松大樹

## 大樹群落

大坑步道上除色彩多變的落葉植物外，昂然聳立的大樹更是大坑獨特的自然景觀，顯示其因特殊地理環境等因素而受到保護，且分布密度程度比起台灣中高海拔地區的天然林，有過之而無不及。根據調查統計，除了在1號步道龍潭、4號及5-1號步道上入口有上百棵相思樹大樹外，其他樹種包括台灣五葉松、杜英、無患子、台灣檉、木荷、香楠、台灣黃杞等胸徑達50公分以上大樹亦有30餘株，主要分布在1至5-1號步道上，其中以5號步道上台灣五葉松巨木胸徑最大，其見證了數百年大坑的物換星移與滄桑史，而5號及5-1號步道上此一縱線同時也是台灣五



相思樹



台灣檉



台灣五葉松巨木群

## 裸子植物

在大坑步道裸子植物的分布包括天然林與人工栽培二部份，前者為台灣五葉松、台灣二葉松及部分的馬尾松；後者則包括馬尾松、杉木、台灣肖楠、台灣扁柏及側柏等。台灣五葉松為台灣特有種科植物，主要分布在中央山脈約300-2,000公尺山區，在野外少見如台灣二葉松一樣的單一平面種純林。因枝葉質感細緻，且在平地即能種植，因此人工栽培做為觀賞的松柏科植物最多者，首推台灣五葉松。台灣五葉松在大坑步道上呈大樹存在，主要分布在5號、5-1號及部分4號步道上，在大坑地區的私人苗圃亦皆以台灣五葉松為栽種主力，可謂大坑地區最具代表性針葉植物，而做為台中市的市樹亦實至名歸。台灣二葉松目前則僅發現2株（胸徑皆在20公分以上），分別分布在5號及2號步道上，但在中部、高海拔山



台灣二葉松

## 鳥叫



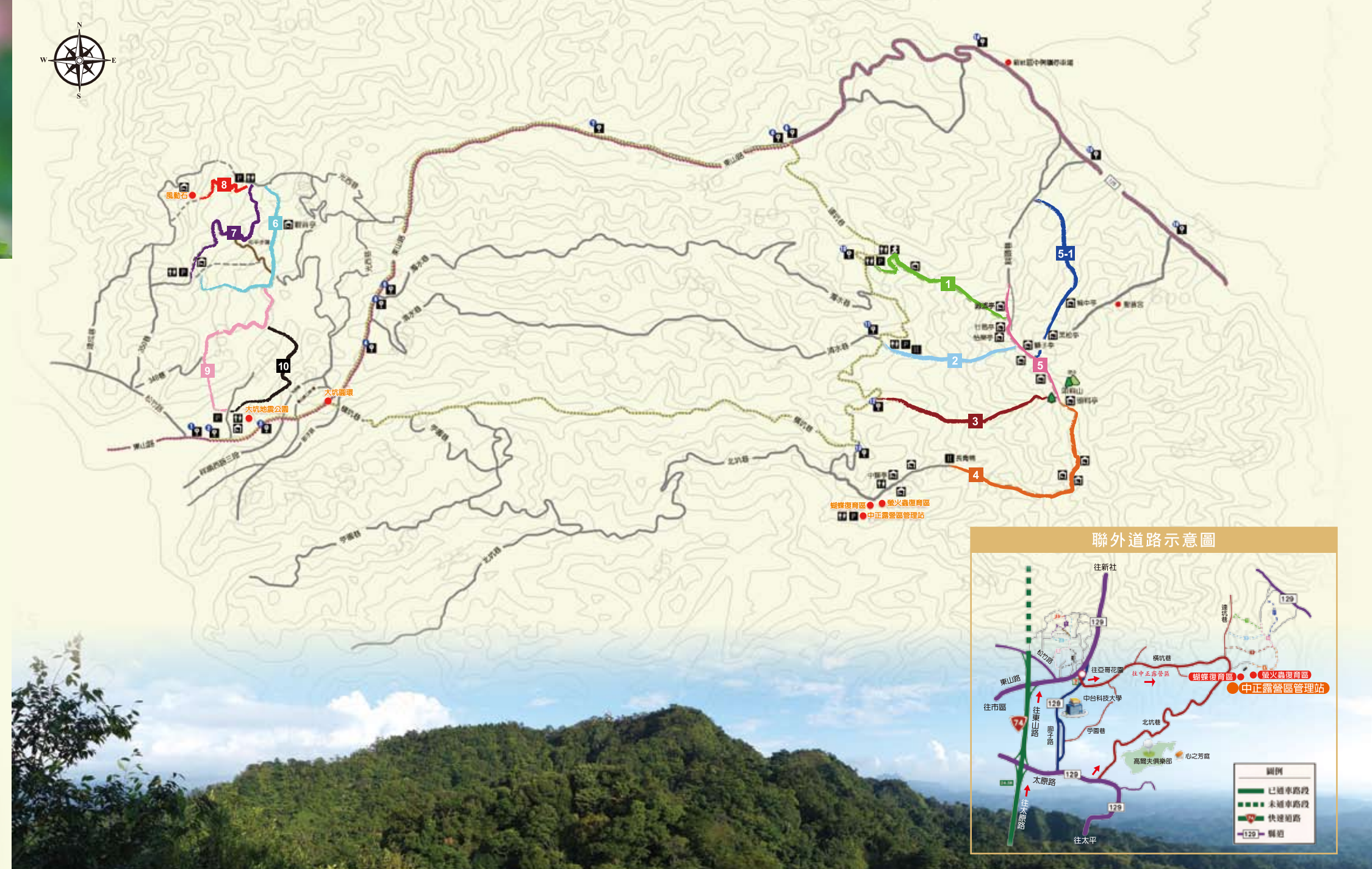
繡眼畫眉

1-5號步道上整體而言數量較多的物種為白頭翁、綠繡眼、繡眼畫眉、紅嘴黑鴨及麻雀等鳥種，因為這些鳥種在生活行動上屬於群聚活動的種類，除了族群數量較多外，成群出現時也較容易被觀察到。但是上述鳥種群聚出現的區域則有所差異，例如麻雀、白頭翁，通常是出現在步道低口的農耕地環境；繡眼則在農耕地邊緣、竹林、森林、疏林疏林都有機會發現；而在林相較完整的森林步道上則幾乎均以繡眼畫眉為優勢鳥種，但是在農耕地、森林邊緣等環境同樣有機會發現繡眼畫眉；紅嘴黑鴨在秋季也可以觀察到形成群聚的現象；此外有些鳥種雖然數量不是很多，但是垂直分布很廣，加上有清楚而容易辨識的鳴叫聲，也是步道或特定區域調查過程中經常可以發覺的鳥種，例如五色鳥、山紅頭與小鸚鵡等，幾乎全線都可以發現。



五色鳥

## 1-10號步道地圖



### 聯外道路示意圖



## 地理位置

大坑風景區位於臺中市北屯區，屬於大坑頭料山系，面積廣達3,300多公頃，海拔112公尺至659公尺，為低海拔丘陵。

### 位置

就地理位置而言，北接新社區中興嶺，東側頭料山稜線為新社區與北屯區交界，海拔高度較高；西側與潭子、豐原區接壤，海拔高度較低。南面則比鄰太平山區。

### 水文

區域內有大坑溪、濁水坑溪、清水坑溪、橫坑溪、北坑溪及廟仔坑溪等六條溪流，匯流後注入大里溪，為烏溪水系上游支流，集水區雖有森林覆蓋，溪谷多礫石，非雨季則多呈乾涸狀態。

### 步道

大坑風景區內步道共計11條，除1-4號為東西走向外，其餘為南北向，且1至5-1號步道上在稜線上，甚為明顯，本區頭料山海拔最高點即在4號與5號步道上交接處。各步道上除5號步道上為2,130公尺外，其餘長度皆在2,000公尺以下，8號步道上僅有



由6號步道上頭料山系



5號步道上



4號步道上

950公尺。4號步道上較為陡峭，長度為1,890公尺，終點在頭料山最高點與5號步道上相接，因此登山難度為各步道上之首，尤其在長青橋之後的連續爬升200公尺以上的陡坡。部分步道上如2號、3號及10號於登山口附近及5號步道上在獅子亭（約1k+300處）與觀景平台（約1k+400處）間爬升較耗體力外，其餘路段則較為平緩，尤其6-10步道上在假日時，登山遊客不絕於途。



五葉松松果

## 1至5-1號步道植物景觀

### 植群生態

大坑步道上植物的分布受坡度、土壤地質、海拔高度及開發程度的影響，物種呈現極大的差異。在1至5-1號步道上地勢陡峭，天然林廣泛分布，海拔450-650公尺間，偏北或東向的坡面，為江茅、軟毛柿、樹杞及山紅柿為優勢的亞熱帶常綠闊葉林。海拔650-800公尺間森林上層喬木包括土肉桂、黃肉樹、山紅柿、杜英、木荷、台灣黃杞、青剛櫟、圓果青剛櫟、子彈石櫟、三斗石櫟、小西氏石櫟、墨點櫻桃等，其中木荷、台灣黃杞、子彈石櫟等主要分布在南北走向（5號、5-1號及部分4號步道上）的稜線東側，此區域土壤及落葉層較厚，森林垂直結構較完整；稜線西側坡度較陡峭，裸露的礫石崩落場較多，多生長蘆竹、山菅蘭、台灣檉、無患子、九芎、楓香等耐旱植物。



子彈石櫟

台灣黃杞



### 季節性植物景觀

大坑步道上植物景觀變化在1至5-1號步道上較為明顯，主要因為天然植被較為多樣，春天時落葉植物換了嫩紅的新芽、樟科植物（如土肉桂、香楠、鹿皮斑木薑子）長出嫩綠或嫩紅的新葉、薔薇科（如田代氏石斑木、台灣石楠、小果薔薇）及杜鵑花科植物（如紅毛杜鵑）開著或白或紅的花；夏季山野間一片樟科與殼斗科（如青剛櫟、圓果青剛櫟、子彈石櫟）的翠綠，相思樹花色的金黃與廣東油桐的潔白；秋冬之際，無患子、台灣石楠、墨點櫻桃、棟樹與楓香的金黃、白、杜英、大頭茶葉色與台灣



台灣馬醉木

田代氏石斑木



鹿皮斑木薑子

無患子



白栂

## 哺乳類

1-5號步道上記錄的哺乳類有5目9科13種，記錄的物種中，在登山過程中較容易看到的哺乳類動物為臺灣獼猴及赤腹松鼠，其中赤腹松鼠在1-10號步道上均有機會發現，而臺灣獼猴僅在1-5號步道上記錄。要觀察臺灣獼猴，以清晨或黃昏的時間較佳，他們可能在樹叢間甚至在步道上活動，因此有時在步道上之扶手也會發現臺灣獼猴的排泄物，其排泄物纖維質含量高並含有許多植物之種子。臺灣獼猴屬於保育類動物，適應力強，但不會主動攻擊人類，當登山遇到臺灣獼猴時，除了可以欣賞及觀察牠們外，千萬要特別注意「不餵食、不接觸、不干擾」等三不原則，避免改變臺灣獼猴之習性。



台灣獼猴



白鼻心在大坑步道上發現

區台灣二葉松卻為針葉植物中的優勢種，尤其在森林大火後的遺跡地。而馬尾松則廣泛分布在1至5-1號步道上，多數應為近年人工所栽植的幼樹，成樹已結果者似乎僅見於2號及1號步道上。與頭料山山質相似的苗栗三義火災山，馬尾松則為該崩塌地形優勢代表性植物。

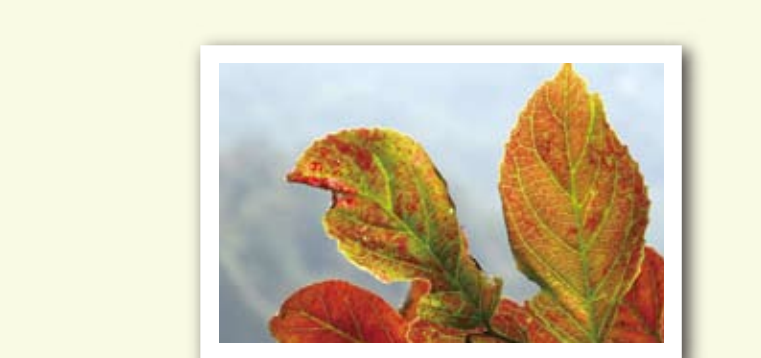
### 落葉植物

落葉植物在大坑步道上扮演相當重要的角色，使樹叢林帶的常綠植物社會能有季節性色彩的變化，這些種類包括樟科、台灣欒樹、無患子、楓香、台灣檉、檫木、朴樹、糖葉樹、天料木、白羅油、阿里山千金榆、山漆、羅氏鹽膚木、台灣檉、台灣石楠、山櫻花、墨點櫻桃、小桑樹、雀舌、九芎、白栂、烏日、廣東油桐、青桐、山胡椒、杜英



馬尾松的樹皮為淺褐色裂紋狀

、山紅柿等。楓香有部分的木材集中在1號步道上，在大坑地區的楓香則在大坑頭環及附近清水巷幾棵大樹最為具代表性。而楓香亦有經濟價值，且可做為栽培香菇所需的段木用途，因此又有香菇木的別稱，在鄰近的新社的香菇寮不難發現。而其他樹種如無患子、台灣檉等亦有經濟價值。無患子因果實含皂素，具清潔作用，早期未有洗衣粉等化學製品的年代，即是用來洗衣洗髮等清潔用途。如今強調天然環保、對環境無傷害的訴求下，台南安定區及南投民權鄉等亦有產銷班大面積種植及工業化生產。台灣檉則因木紋細緻，因此多做為傢俱、地板、樓梯扶手等用途。



天料木



無患子



阿里山千金榆具駢幹特徵

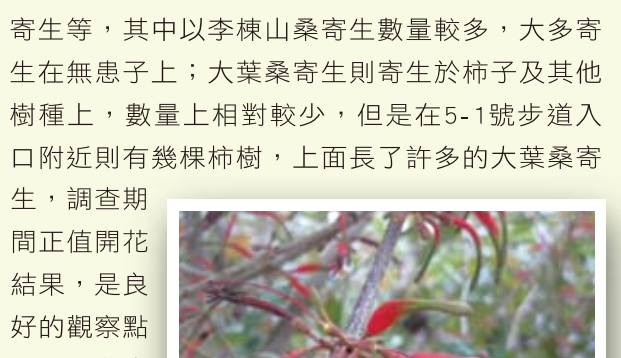


大冠鷲

在日行性猛禽中，由文獻與本計畫調查，本區域至少有4種猛禽：鳳頭蒼鷹、松雀鷹、東方蜂鷹、灰面鵟鷹、紅嘴黑鴨等鳥種，其中大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹屬於留鳥，在大坑全年均有機會發現；東方蜂鷹屬於不普通留鳥及普通過境鳥；灰面鵟鷹、紅嘴黑鴨則多屬於過境鳥或冬候鳥。具有季節性的候鳥或過境鳥能否在調查中發現，則視季節、天氣及運氣而有差異，例如灰面鵟鷹在10月間常數以千計的南下過境，並在春季北返，因此只有特定時間較有機會發現，因此當賞鳥人士在發現這些平時較少見的鳥類時，通常也是十分雀躍不已，為登山活動帶來另一種樂趣。

夜間是夜行性猛禽活動旺盛的時間，在大坑步道上中正露營區附近有良好的植被及農耕地環境，因此生物豐富度較高，經常吸引夜行性猛禽停棲，加上該區域夜間有燈光照明，是十分適合觀察夜行性猛禽的場所。調查結果顯示領角鴉、黃胸角鴉及褐鷹均是本區域較容易發現的夜行性猛禽。

除了容易發現的優勢鳥種或猛禽類之明星物種，在大坑還有一類較為特殊的鳥類值得特別駐足探尋，牠們是啄花科的綠啄花及紅胸啄花，體長分別為8-9公分，是臺灣體型最小的鳥種，而兩者均喜歡取食寄生性的花蜜及果實，並在取食的過程中協助了此類寄生植物的傳播。大坑地區有記錄的寄生性植物包括有李棟山桑寄生及大葉桑寄生等，其中以李棟山桑寄生數量較多，大多寄生在無患子上；大葉桑寄生則寄生於柿子及其他樹種上，數量上相對較少，但是在5-1號步道上入口附近則有幾株柿樹，上面長了許多的大葉桑寄生，調查期間正值開花結果，是良好的觀察點。因此在步道上進行調查時，除了觀察是否有寄生性植物生長外，說不定也會有機會觀察到這兩種極珍貴而可愛的啄花鳥。



大葉桑寄生



紅胸啄花



