竹北水月意象景觀工程2021年9月至2021年12月生態調查結果

樹花園股份有限公司生態總監吳加雄博士、林衍德先生

文獻紀錄中的動物組成

竹北牛埔溪水月意象景觀工程生態保育措施計畫書(2020年3月)

陸域動物相(陸地)

哺乳類—東亞家蝠(蝙蝠)、溝鼠(老鼠)及臭鼩

鳥類—鷺科、秧雞科、黑腹燕鷗、高蹺鴴、鴴科及鷸科、灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯、斑文鳥、白頭翁、綠繡眼、翠鳥、大卷尾、洋燕、麻雀、八哥科及鳩鴿科

兩生類—澤蛙、貢德氏赤蛙及黑眶蟾蜍

爬蟲類—無疣蝎虎、疣尾蝎虎、麗紋石龍子及中國石龍子臺灣亞種。

蝶類—白粉蝶、亮色黃蝶、藍灰蝶、豆波灰蝶、黃鉤蛺蝶、豆環蛺蝶、幻蛺蝶、雌擬幻蛺蝶、眼蛺蝶、青鳳蝶及禾弄蝶。

無保育類野生動物或特有(亞)種，且均為濱海地區常見生物

文獻紀錄中的動物組成

竹北牛埔溪水月意象景觀工程生態保育措施計畫書(2020年3月)

水域動物相(水溝、濕地、岸際)

魚類—大鱗龜鮻、綠背龜鮻、星雞魚、太平洋棘鯛、短棘鯃、黑邊布氏鯃及彈塗魚。

底棲生物—平背蜞、斑點擬相手蟹、乳白南方招潮蟹、弧邊管招潮蟹、皺紋團扇蟹、短指和尚蟹、東方白蝦、粗紋玉黍螺、栓海蜷、紋藤壺及石磺。

雖無保育類野生動物或特有(亞)種，但有豐富的潮間帶海濱動物相

優勢陸域生物-鳥類

綠繡眼 *Zosterops japonicus*

褐頭鷦鶯 *Prinia inornata*

攝影：林衍德

陸域生物-鳥類

洋燕 *Hirundo tahitica*

大捲尾 *Dicrurus macrocercus cathoecus*

攝影：林衍德

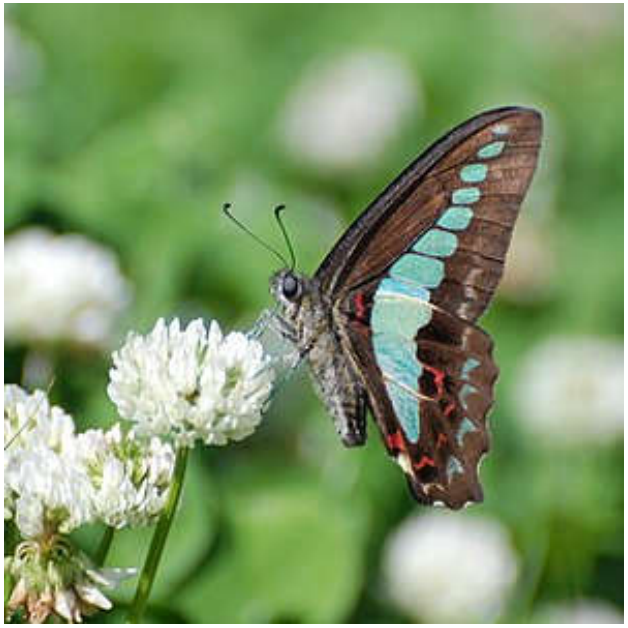
陸域生物-爬蟲類

麗紋石龍子 *Plestiodon elegans*

疣尾蝎虎 *Hemidactylus frenatus*

攝影：林衍德

優勢陸域生物-蝶類



青鳳蝶 *Graphium sarpedon*

亮黃蝶 *Eurema blanda*

攝影：林衍德

本案2021年9月-2021年12月調查結果

動物53科63種				
鳥類10科15種				
中文名	中文科名	科名	學名	狀態備註
紅鳩	鳩鴿科	Columbidae	*Streptopelia tranquebarica*	
紅嘴黑鵯	鵯科	Pycnonotidae	*Hypsipetes leucocephalus*	
大白鷺	鷺科	Ardeidae	*Ardea alba*	
蒼鷺	鷺科	Ardeidae	*Ardea cinerea*	
小白鷺	鷺科	Ardeidae	*Egretta garzetta*	
夜鷺	鷺科	Ardeidae	*Nycticorax nycticorax*	
黃頭鷺	鷺科	Ardeidae	*Bubulcus ibis*	
大卷尾	捲尾科	Hirundinidae	*Hirundo tahitica*	
白頭翁	鵯科	Pycnonotidae	*Pycnonotus sinensis*	特有亞種
麻雀	雀科	Passeridae	*Passer montanus*	
斑文鳥	梅花雀科	Estrildidae	*Lonchura punctulata*	
綠繡眼	繡眼科	Zosteropidae	*Zosterops japonicus*	
褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	Cisticolidae	*Prinia inornata*	特有亞種
洋燕	燕科	Hirundinidae	*Hirundo tahitica*	
家八哥	椋鳥科	Sturnidae	*Acridotheres cristatellus*	

本案2021年9月-2021年12月調査結果

兩生類2科5種				
澤蛙	赤蛙科	Ranidae	*Rana limnocharis*	
貢德氏赤蛙	赤蛙科	Ranidae	*Rana guentheri*	
拉都希氏赤蛙	赤蛙科	Ranidae	*Hylarana latouchii*	
腹斑蛙	赤蛙科	Ranidae	*Babina adenopleura*	
黑眶蟾蜍	蟾蜍科	Bufonidae	*Duttaphrynus melanostictus*	

爬蟲類2科2種				
疣尾蝎虎	壁虎科	Gekkonidae	*Hemidactylus frenatus*	
印度蜓蜥	石龍子科	Scincidae	*Sphenomorphus indicus*	

哺乳類4科4種				
犬	犬科	Canidae	*Canis lupus familiaris*	
貓	猫科	Felidae	*Felis catus*	
溝鼠	鼠科	Eumuroida	*Rattus norvegicus*	
臭鼩	鼩鼱科	Soricidae	*Suncus murinus*	

本案2021年9月-2021年12月調查結果

陸域節肢動物類14科22種(2021/03~2021/12新增呂宋蜻蜓、小綠葉蟬、橫帶花蠅、褐飛蝨、斑飛蝨、瘤野螟、二化螟、黃長腳蜂8種)				
善變蜻蜓	蜻蜓科	Libellulidae	*Neurothemis taiwanensis*	
薄翅蜻蜓	蜻蜓科	Libellulidae	*Pantala flavescens*	
呂宋蜻蜓	蜻蜓科	Libellulidae	*Orthetrum luzonicum*	
無尾鳳蝶	鳳蝶科	Papilionidae	*Papilio demoleus*	
亮色黃蝶	粉蝶科	Pieridae	*Eurema blanda arsakia*	
幻蛺蝶	蛺蝶科	Nymphalidae	*Hypolimnas bolina*	
石牆蝶	蛺蝶科	Nymphalidae	*Cyrestis thyodamas formosana*	
眼蛺蝶	蛺蝶科	Nymphalidae	*Junonia almana*	
豆波灰蝶	灰蝶科	Lycaenidae	*Lampides boeticus*	
紅脈熊蟬	蟬科	Cicadellidae	*Cryptotympana atrata*	

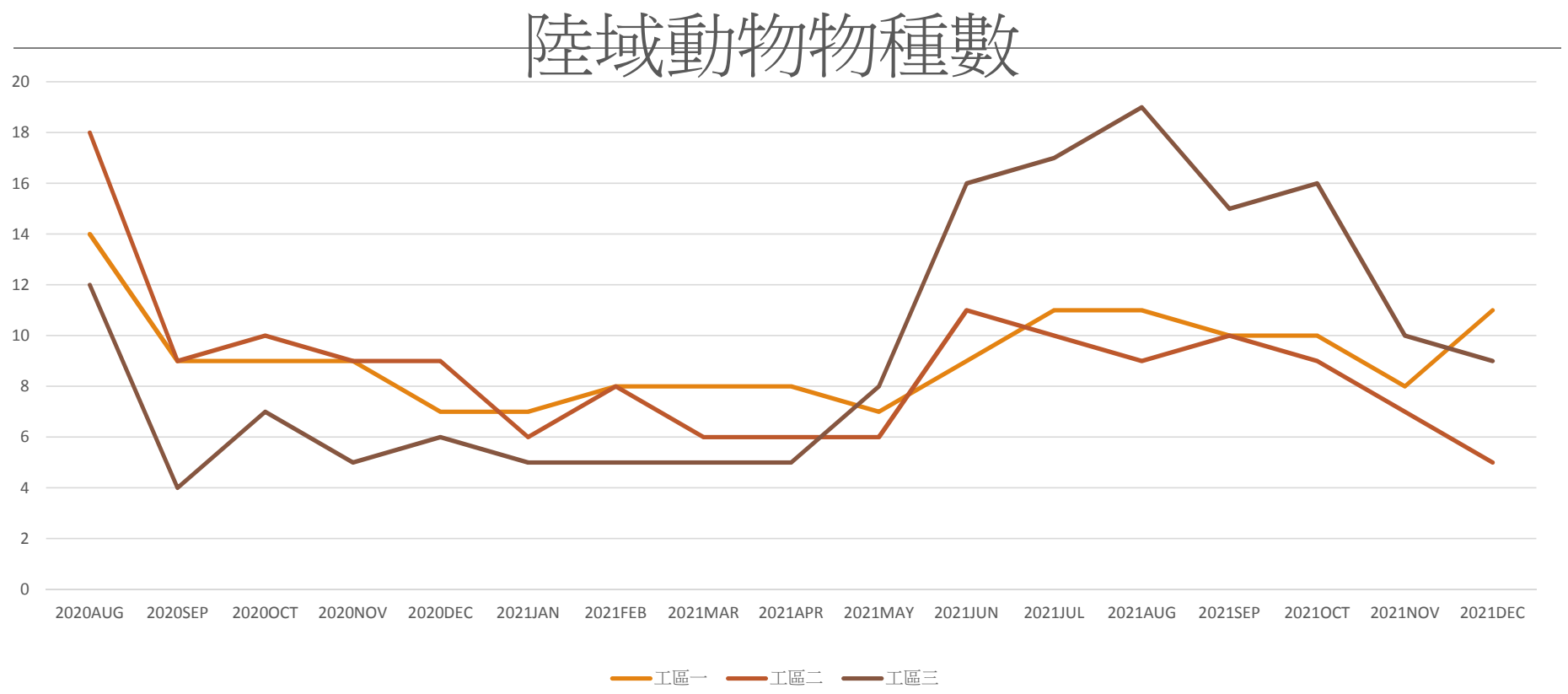
本案2021年9月-2021年12月調查結果

小綠葉蟬	葉蟬科	Cicadoidae	*Jacobiasca formosana*	
家蠅	家蠅科	Muscidae	*Musca domestica*	
橫帶花蠅	花蠅科	Anthomyiidae	*Anthomyia illocata*	
麗蠅	麗蠅科	Calliphoridae	*Chrysomya sp*	
青銅金龜	金龜科	Scarabaeidae	*Anomala expansa*	
義大利蜂	蜜蜂科	Apidae	*Apis mellifera*	
黃長腳蜂	胡蜂科	Vespidae	*Polistes (Gyrostoma) rothneyi*	
褐飛蝨	稻蝨科	Delphacidae	*Nilaparvata lugens*	
斑飛蝨	稻蝨科	Delphacidae	*Laodelphax striatella*	
瘤野螟	螟蛾科	Pyralidae	*Cnaphalocrocis medinalis*	
二化螟	螟蛾科	Pyralidae	*Chilo suppressalis*	
長腳捷蟻	蟻科	Formicidae	*Anoplolepis gracilipes*	外來入侵種
白額高腳蛛	巨蟹蛛科	Sparassidae	*Heteropoda venatoria*	

本案2021年9月-2021年12月調查結果

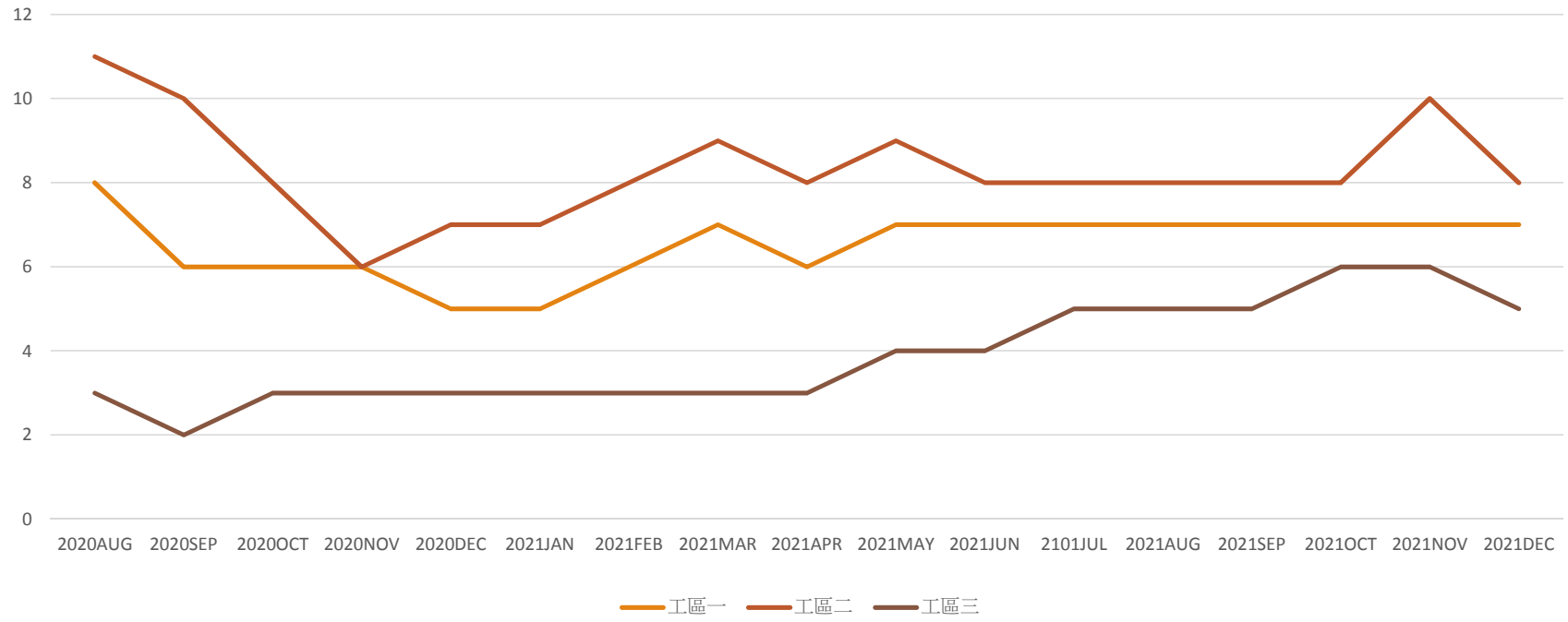
陸域軟體動物2科3種				
扁蝸牛	堅齒螺科	Camaenidae	*Bradybaena similaris*	
非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	Achatinidae	*Achatina fulica*	外來入侵種
虎紋非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	Achatinidae	*Achatina panthera*	外來入侵種
魚類5科5種				
大鱗龜鮻	鯔科	Mugilidae	*Chelon macrolepis*	
星雞魚	石鱸科	Haemulidae	*Pomadasys kaakan*	
太平洋棘鯛	鯛科	Sparidae	*Acanthopagrus pacificus*	
黑邊布氏鰗	鰗科	Leiognathidae	*Eubleekeria splendens*	
彈塗魚	鰕虎科	Gobiidae	*Periophthalmus cantonensis*	
水域節肢動物6科7種				
擬深穴青蟳	梭子蟹科	Portunidae	*Scylla paramamosain Estampador*	
平背蜞	弓蟹科	Varunidae	*Gaetice depressus*	
斑點擬相手蟹	相手蟹科	Sesarmidae	*Parasesarma pictum*	
乳白南方招潮蟹	沙蟹科	Ocypodidae	*Austruca lacteal*	
弧邊管招潮蟹	沙蟹科	Ocypodidae	*Uca arcuate*	
皺紋團扇蟹	團扇蟹科	Oziidae	*Ozius rugulosus*	
短指和尚蟹	和尚蟹科	Mictyridae	*Mictyris brevidactylus*	
水域軟體動物4科4種				
粗紋玉黍螺	玉黍螺科	Littorinidae	*Littorina scabra*	
栓海蜷	海蜷科	Potamididae	*Cerithidea cingulata cingulata*	
紋藤壺	藤壺科	Balanidae	*Amphibalanus amphitrite*	
牡蠣	牡蠣科	Ostreidae	*Crassostrea gigas*	

2020年8月~2021年12月三工區物種數變化



2020年8月~2021年12月三工區物種數變化

水域動物物種數



施工範圍、強度與生物相回復之關係

1. 工區一: 烏金魚塭步道: 至2021年12月止，本工區之物種數量數量及物種組成，幾乎與施工前無差別，顯示原本受施工影響之生物已回歸。
2. 工區二: 水月意象景觀公園: 整體腹地大且完整，但因地景改變較多，故物種數仍少於施工前物種數，待鋪面完成及植栽完成後，物種數量應可再增加。
3. 工區三: 紅樹林步道:與工區一類似，因施作範圍小，且施工強度低，由物種數量及組成，甚至超過施工前，例如觀景台四周因整地後環境較為開闊，反而使招潮蟹數量增加。
4. 本案主要保護之標的物種—潮間帶之各種招潮蟹及彈塗魚等，在監測期間並無發現大量死亡。

調查過程拍攝之陸域生物-鳥類

麻雀 *Passer montanus*

蒼鷺 *Ardea cinerea*

攝影：林衍德

調查過程拍攝之陸域生物-鳥類

夜鷺 *Nycticorax nycticorax*

小白鷺 *Egretta garzetta*

攝影：林衍德

調查過程拍攝之陸域生物-鳥類

珠頸斑鳩 *Spilopelia chinensis*

家八哥 *Acridotheres tristis tristis*

調查過程拍攝之陸域生物-昆蟲

呂宋蜻蜓 *Orthetrum luzonicum*

黃長腳蜂 *Polistes (Gyrostoma) rothneyi*

攝影：林衍德

調查過程拍攝之水域生物-魚類

彈塗魚 *Periophthalmus modestus*

大鱗龜鮻 *Planiliza macrolepis*

攝影：林衍德

調查過程拍攝之水域生物-甲殼類

弧邊管招潮蟹 *Uca arcuata*

短趾和尚蟹 *Mictyris brevidactylus*

攝影：林衍德

工作照片

2021/02 工區三

2021/03 工區三

2021/04 工區一

2021/05 工區二

工作照片

2021/04 工區三

2021/05 工區三

2021/06 工區二

2021/07 工區三

2021/08 工區三

工作照片

2021/09 工區二

2021/10 工區一

2021/11 工區一

2021/12 工區三