

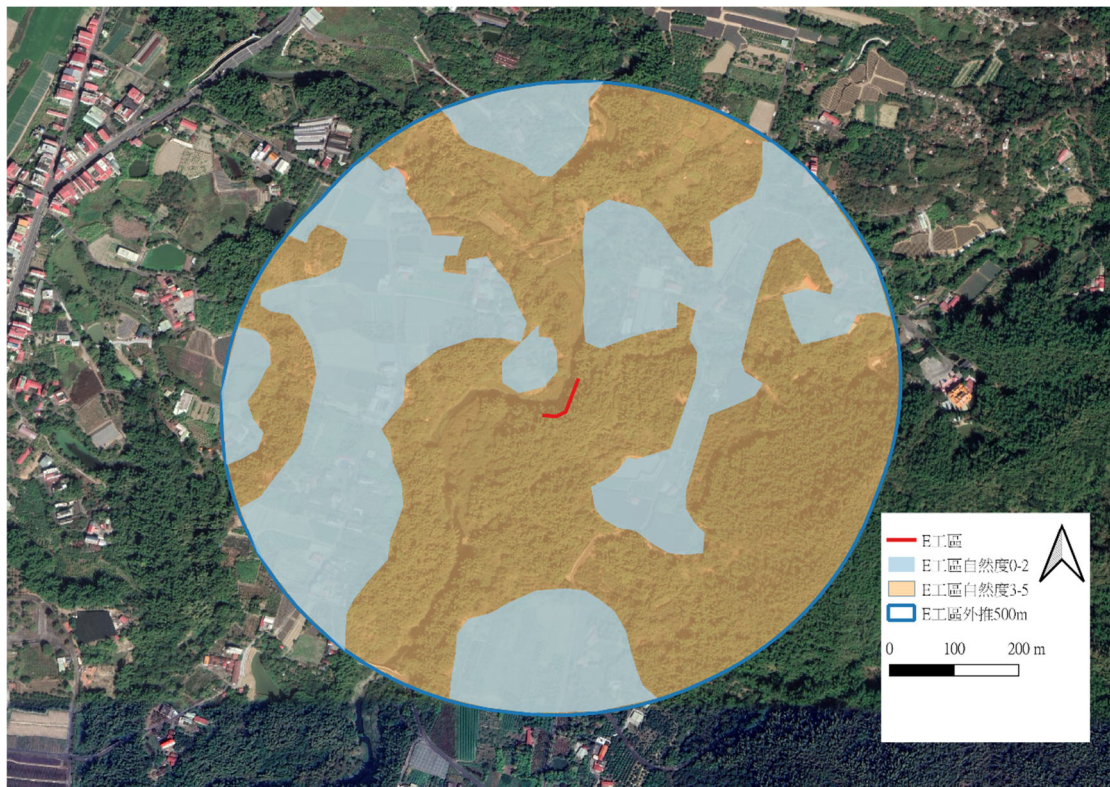


圖 107、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程自然度分布圖-E 工區

(四) 生態議題及保育原則

本工程主要工項為二仁溪流域護岸改善工程，總計共 5 個工區，可能對工區內棲息的野生動物及水域環境造成影響，綜合文獻蒐集與現場調查結果與工程可能影響，應注意之生態議題如下。

(1) 維持水陸域過渡帶通道與植被回復

二仁溪流域邊坡多數皆維持自然土堤樣貌，其濱溪植被帶生長完整，為許多野生動物棲息之區域，考量現地地形與通洪需求，建議護岸形式採多孔隙之設計，可提供小型齧齒類、蛇、蜥蜴或青蛙等野生動物攀爬。

(2) 泥灘陸蟹棲地維持

依據文獻紀錄及現地調查顯示，本區有厚圓澤



蟹之優勢族群，且本案多數工區之濱溪灘地多為泥岩灘地，為厚圓澤蟹喜好利用之棲地環境，應著重於濱溪植被及坡面泥灘地蟹洞生育地之保護。因此工程需注意維持濱溪植被及坡面泥灘地蟹洞生育地現況，減少影響其棲地環境。

(3) 保育鳥類衝擊減輕與棲地維持

本案工區鄰近區域多次生林，為多種保育鳥類棲地(朱鷗、黃鷗、臺灣畫眉、領角鴉、魚鷹、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黃胸薊鳥、白耳畫眉、紅尾伯勞、臺灣山鷓鴣)，而 A、B 工區的高灘草地更是瀕臨絕種的東方草鴉潛在活動棲地，設計時建議盡量迴避次生林或規劃施工路線減輕對這些棲地造成的影響。

(五) 後續階段檢核規劃

本工程經敏感區位判定為全生命週期生態檢核案件，施工過程中可能影響濱溪植被之棲地環境，為確實了解工區中各類群現況，預計於規劃設計階段進行植物、鳥類、哺乳類、兩棲類及爬蟲類之調查，彙整多種類群調查結果，做為生態保育措施研擬之參考。

施工階段則施工中勘查期程則依計畫要求(工程進度 30%、60%)，至工區現場確認友善措施執行狀況。維護管理階段則建議完工後二~三年以上，待工程擾動恢復後，再進行生態調查，並配合空拍記錄比對，確認棲地恢復狀況。



表 101 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程後續階段生態檢核規劃對照表

檢核階段	調查範圍或測站	調查規劃	調查及分析方法
規劃設計階段	工程位置及其周圍外推500m範圍內	生態調查： 1.調查項目為植物、鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類。	1.各項調查方法參考「動植物調查技術規範」。 2.針對物種組成、特有種、保育類及指標物種進行紀錄，以利後續變化趨勢分析。
施工階段	工程位置及其周圍外推500m範圍內以及施工交通動線	施工中勘查： 施工中勘查期程依計畫要求(工程進度30%、60%)進行，以確保友善措施確實執行。	針對友善措施執行現況進行確認，如有必要則提出改善建議。
維護管理階段	工程位置及其周圍外推500m範圍	竣工二~三年後，選擇與完工後調查之相同季節進行勘查，以確認工區內海岸植被及各類群現況。	1.空拍正射化影像或衛星影像。確認各類植被面積變化。 2.確認友善措施成效、比對完工後及維管階段之棲地評估結果。
生態環境保護教育	略	配合工程進度，於開工說明會時辦理。	針對監造、承攬廠商施工人員進行。



4.3.5.3 規劃設計階段成果

(一) 生態調查作業成果

(1) 植物生態

A、植物物種組成

本調查共發現植物 33 科 77 屬 85 種，其中 8 種喬木，14 種灌木，11 種藤木，52 種草本，包含 51 種原生種，33 種歸化種，1 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(61.2%)，而植物屬性以原生物種最多(60.0%)。植物歸隸特性詳見表 102，植物名錄詳見表 103。

B、稀有物種與特有物種

本調查未發現「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附之「臺灣地區稀特有植物名錄」及臺灣植物紅皮書名錄紀錄之稀有植物，亦無發現特有種。



表 102 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程植物歸隸特性統計表

物種 歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	7	0	22	4	33
	屬數	7	0	56	14	77
	種數	7	0	64	14	85
型態	喬木	0	0	8	0	8
	灌木	0	0	13	1	14
	藤本	0	0	11	0	11
	草本	7	0	32	13	52
屬性	特有	0	0	0	0	0
	原生	7	0	35	9	51
	歸化	0	0	28	5	33
	栽培	0	0	1	0	1

表 103 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	等級
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	水龍骨科	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	伏石蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC
雙子葉植物	爵床科	<i>Hypoestes cumingiana</i> Benth. & Hook.	槍刀菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	爵床科	<i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata	臺灣鱗球花	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA



綱	科	學名	中文名	型態	原生別	等級
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帚馬蘭	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	*
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	旋花科	<i>Merremia gemella</i> (Burm. f.) Hall. f.	菜藥藤	草質藤本	原生	NA
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	原生	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pell.) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC



綱	科	學名	中文名	型態	原生別	等級
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA
雙子葉植物	馬錢科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	揚波	灌木	原生	LC
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	LC
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	山素英	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda parviflora</i> Matsum.	玉葉金花	蔓性灌木	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC



綱	科	學名	中文名	型態	原生別	等級
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA
單子葉植物	薑科	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA

註：1.本名錄係依據黃增泉等(1997-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.植物紅皮書：臺灣維管束植物紅皮書名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the Wild, EW)、地區滅絕(Regional Extinct, RE)、嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered, CR)、瀕臨滅絕(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least Concern, LC)，資料不足(DD, Data Deficient)、不適用(NA, Not Applicable)、未評估(NE, Not Evaluated)

(2) 陸域動物生態

本調查哺乳類共發現 5 科 9 種，均屬普遍物種，名錄及調查隻次詳見表 104。其中臭鼬、小黃腹鼠、溝鼠為實際捕獲；東亞家蝠為偵測器測得；赤腹松鼠則為目擊紀錄。

鳥類共記錄 29 科 53 種，名錄及調查隻次詳見表 105。依鳥類生態同功群分析，以覓食時之棲地利



用為分類依據，共分為 6 群，包括樹林性陸禽 23 種、草原性陸禽 16 種、空域飛禽（持續於空中飛行覓食者）4 種、水域泥岸游涉禽 3 種、水域高草游涉禽 2 種、水岸性陸禽 4 種、泥灘涉禽 1 種。以上屬水鳥性質者為水岸性陸禽、水域泥岸游涉禽、水域高草游涉禽等同功群，均棲息於本計劃周邊之溪流環境。所記錄到的鳥種均為臺灣西部平原普遍常見物種。

兩棲類共發現 5 科 12 種，名錄及調查隻次詳見表 106。所記錄之蛙類，主要棲息於調查範圍內之樹林底層、溪流周邊及農耕地等棲地類型，所記錄之物種多屬普遍分布於臺灣西部至低海拔山區平原環境之物種，記錄 12 種兩棲類物種，其中包含 7 種臺灣特有種（梭德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙、史丹吉氏小雨蛙、面天樹蛙、莫氏樹蛙、太田樹蛙及盤古蟾蜍），梭德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙以溪流周邊為主要棲息環境，史丹吉氏小雨蛙、面天樹蛙、莫氏樹蛙、太田樹蛙、盤古蟾蜍及其他兩棲類物種則棲息於樹林或草生灌叢之間、農耕地灌溉溝渠或道路旁排水道周邊。

爬蟲類共發現 4 科 7 種，名錄及調查隻次詳見表 107。所記錄之爬蟲類共記錄 7 種爬蟲類物種，其中包含 2 種臺灣特有種（臺灣草蜥及斯文豪氏攀蜥），臺灣草蜥及其餘石龍子科、壁虎科物種主要活動於草生灌叢周邊，而斯文豪氏攀蜥則棲息於樹林環境居多。

魚類共記錄 4 科 7 種。共記錄 2 種臺灣特有種（臺灣石魚賓及粗首馬口鱖），外來種則記錄 1 種（雜交吳郭魚）。

底棲類共記錄 3 科 4 種。共記錄 1 種外來種（福壽螺）。



表 104 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程哺乳類名錄

目	科	中名	學名	稀有類別	特有類別
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C	
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	C	Es
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C	

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2016)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C: 普遍

特有類別 Es: 特有亞種

表 105 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程鳥類名錄

科名	中文名	學名	臺灣族群生態屬性	同功群	臺灣族群特有性	保育等級
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普	水域泥岸游涉禽		
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀	水域泥岸游涉禽		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	水域泥岸游涉禽		
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	草原性陸禽		
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀	水域泥岸游涉禽		
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普	樹林性陸禽		
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、稀	草原性陸禽		II
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普	水域高草游涉禽		
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普	水域高草游涉禽		
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	泥灘涉禽		
鳩鵲科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引進種、普	草原性陸禽		
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普	草原性陸禽		
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普	樹林性陸禽		
夜鷹科	臺灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	草原性陸禽	特有亞種(C. a. stictomus)	
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	空域飛禽	特有亞種(A. n. kuntzi)	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普	水岸性陸禽		
鬚鷺科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	留、普	樹林性陸禽	特有種	
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留、普	樹林性陸禽		
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽	特有亞種(D. m. harterti)	
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	樹林性陸禽	特有亞種(D. f. formosae)	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普	空域飛禽		
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	樹林性陸禽	特有亞種(P.	



科名	中文名	學名	臺灣族群生態屬性	同功群	臺灣族群特有性	保育等級
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀	草原性陸禽	s. formosae)	
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	草原性陸禽		
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	草原性陸禽	特有亞種(P. i. flavirostris)	
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普	樹林性陸禽		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	草原性陸禽		
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	草原性陸禽		
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	水岸性陸禽		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	草原性陸禽		
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	草原性陸禽		

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2014 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2014)
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義, 並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
A:空域鳥類, OW:開闊水域鳥類, SM:泥灘涉禽, SMTG:水岸陸禽, T:樹棲陸禽, TG:草原陸禽, WS:水域泥岸涉禽, WSG:水
岸高草游涉禽
- 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 103 年 7 月 2 日農林務字第 1031700771 號公告
I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 106 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程兩棲類名錄

科	中名	學名	出現頻率
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	C

註：

- 兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 臺灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)
出現頻率 C:普遍

表 107 二仁溪雪橋上下游段整體改善工程爬蟲類名錄

科	中名	學名	普遍度	特有類別
壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	
舊大陸鬣蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	C	E
石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>	L	
石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	L	

註：

- 爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2016)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)
出現頻率 C:普遍
特有類別 E:特有種