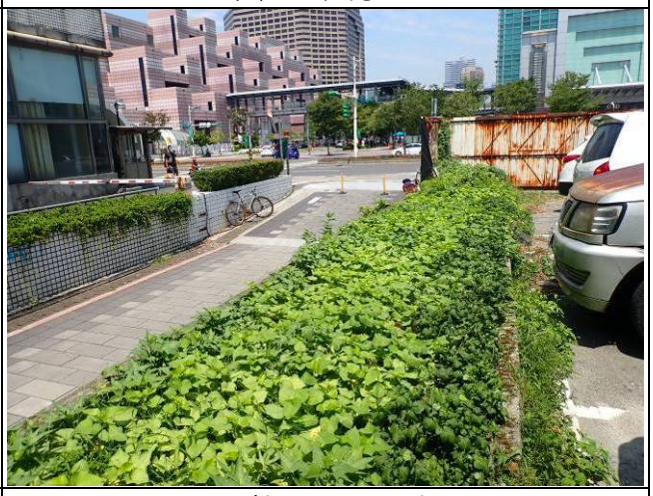
附錄十

生態調查報告

附錄一、陸域生態現況環境照片

衝擊區環境情況	衝擊區環境狀況
	
衝擊區環境情況	衝擊區人工植栽
對照區街道行道樹植栽情形	對照區街道行道樹植栽情形

對照區街道環境

對照區人工草生地

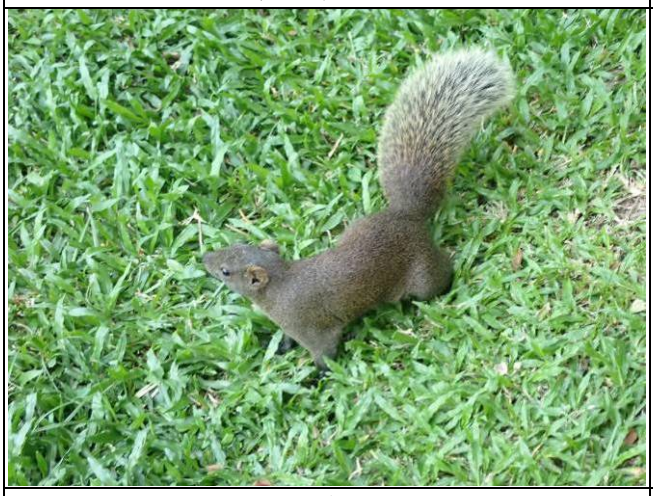
對照區公園草生地及零星喬木

對照區公園植栽情形

對照區喬木底層

對照區竹林

對照區中正公園翠湖環境	對照區中正公園翠湖環境
對照區草生地及零星喬木	對照區裸露空地及零星喬木
對照區次森林環境	對照區次森林環境

工作照-植物調查	工作照-鳥類調查
	
生物照-赤腹松鼠	生物照-溝鼠
生物照-紅冠水雞	生物照-紅冠水雞(雛鳥)

生物照-五色鳥	生物照-白腹秧雞
生物照-台灣藍鵲	生物照-樹鵲
生物照-亞洲輝椋鳥	生物照-紅嘴黑鵯

生物照-夜鷺	生物照-台北樹蛙
生物照-紅耳泥龜	生物照-紫薇

表一、氣象資料統計表

項目	降雨量	降雨數	平均氣溫	相對溼度	最高氣溫	最低氣溫
單位	毫米	天	攝氏度	百分比	攝氏度	攝氏度
1 月	112.1	13.3	16.2	79.9	26.48	9.1
2 月	143.9	12.3	16.8	82.5	29.60	9.2
3 月	130.6	12.3	18.4	79.1	30.79	10.3
4 月	134.3	12.8	22.0	78.3	33.71	13.9
5 月	279.8	15.3	25.3	81.7	35.46	17.4
6 月	387.2	15.8	28.0	80.6	36.16	22.1
7 月	232.8	10.7	29.8	73.3	37.57	24.0
8 月	310.4	13.1	29.4	75.1	37.52	24.0
9 月	272.5	12.0	27.6	76.3	36.06	21.7
10 月	188.9	13.4	24.2	77.6	33.31	18.4
11 月	105.3	13.1	21.6	80.8	31.98	15.0
12 月	123.5	13.9	17.6	79.1	28.56	10.5
合計或平均	2421.0	158.0	23.1	78.7	33.1	16.3

資料來源：交通部中央氣象局信義氣象站氣候資料(統計期間 2010-2019)

表二、植物物種歸隸特性統計

物種		蕨類植物		裸子植物		雙子葉植物		單子葉植物		合計		總計
		衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	
類別	科數	0	13	0	4	10	82	2	16	12	115	115
	屬數	0	17	0	7	15	213	3	57	18	294	294
	種數	0	24	0	8	17	278	3	66	20	376	376
型態	喬木	0	0	0	7	6	108	0	10	6	125	125
	灌木	0	0	0	1	1	50	1	5	2	56	56
	藤本	0	0	0	0	5	40	0	3	5	43	43
	草本	0	24	0	0	5	80	2	48	7	152	152
屬性	特有	0	0	0	1	0	12	0	1	0	14	14
	原生	0	24	0	2	5	154	2	42	7	222	222
	歸化	0	0	0	0	9	56	0	10	9	66	66
	栽培	0	0	0	5	3	56	1	13	4	74	74
	稀有	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
環評等級	第一級	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
	第二級	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	第三級	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	第四級	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
植物紅皮書	EW	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
	RE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CR	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2
	EN	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	3
	VU	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	3
	NT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LC	0	24	0	0	5	159	2	42	7	225	225
	DD	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	3
	NA	0	0	0	0	9	56	0	10	9	66	66
	NE	0	0	0	5	3	55	1	13	4	73	73

註：

1.文資法：文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物

2.依植物生態評估之特稀有植物圖鑑 2003 年版本為準，共區分為四級：第一級、第二級、第三級、第四級

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，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)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

表三、植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	S1(109/9)		S2(109/12)		S3(110/11)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium antiquum* Makino	山蘇花	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鐵角蕨科	*Asplenium nidus* L.	臺灣山蘇花	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium dilatata* Blume	廣葉鋸齒雙蓋蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC							*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	*Diplazium subsinuatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa	單葉雙蓋蕨	草本	原生	LC					*		*
蕨類植物	骨碎補科	*Humata griffithiana* (Hook.) C. Chr.	杯狀蓋陰石蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr. var. *bipinnata* Makino	臺北鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	碗蕨科	*Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	碗蕨科	*Monachosorum henryi* H. Christ	稀子蕨	草本	原生	LC							*
蕨類植物	鱗毛蕨科	*Arachniodes rhomboides* (Wall. ex Mett) Ching var. *rhomboides.*	斜方複葉耳蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	陵齒蕨科	*Odontosoria chusana (L.) Copel.*	烏蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	蓧蕨科	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	水龍骨科	*Colysis pothifolia (*Don) Presl	大線蕨	草本	原生	LC					*		*
蕨類植物	水龍骨科	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	伏石蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	水龍骨科	*Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	海金沙科	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	金星蕨科	*Cyclosorus parasitica* (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	石松科	*Lycopodium cernuum* L.	過山龍	草本	原生	LC			*		*		*
蕨類植物	觀音座蓮科	*Angiopteris lygodiifolia* Rosenst.	觀音座蓮	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Calliaspidia guttata* (Brandegee) Bremek	小蝦花	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Ruellia repens* L.	蘆利草	草本	原生	LC					*		*
雙子葉植物	爵床科	*Justicia procumbens* L. var. *procumbens.*	爵床	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Ruellia brittoniana Leonard*	翠蘆利	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	爵床科	*Thunbergia grandiflora* Roxb.	大鄧伯花	木質藤本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	莧科	*Achyranthes bidentata* Blume var. *bidentata.*	牛膝	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	莧科	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus viridis L.*	野莧菜	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	莧科	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	莧科	*Gomphrena globosa* L.	千日紅	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	繖形花科	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	繖形花科	*Hydrocotyle nepalensis* Hook.	乞食碗	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	繖形花科	*Hydrocotyle verticillata* Thunb.	銅錢草	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	繖形花科	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	NE			*		*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	S1(109/9)		S2(109/12)		S3(110/11)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
雙子葉植物	夾竹桃科	*Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	夾竹桃科	*Trachelospermum gracilipes* Hook. f.	細梗絡石	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	五加科	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu var. *trifoliatus*	三葉五加	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	*Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce	走馬胎	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Blumea riparia* (Blume) DC. var. *megacephala* Randeria	大頭艾納香	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Dichrocephala integrifolia* (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Elephantopus mollis* H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Soliva anthemifolia* R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Tridax procumbens* L.	長柄菊	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	菊科	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	秋海棠科	*Begonia cucullata Hort.*	四季海棠	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	十字花科	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	仙人掌科	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	忍冬科	*Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	石竹科	*Drymaria diandra* Blume	菁芳草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	旋花科	*Ipomoea aquatica* Forsk.	蕹菜	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	大戟科	*Euphorbia hirta* L.	飛揚草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	唇形花科	*Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	木通科	*Stauntonia hexaphylla* f. *rotundata* Wu	石月	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Arachis duranensis.*	長啄花生	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Bauhinia championii* (Benth.) Benth	菊花木	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Mimosa pudica* L.	含羞草	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi ssp. *thomsonii* (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	豆科	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	千屈菜科	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	黃褥花科	*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.	猿尾藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	防己科	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC			*		*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	S1(109/9)		S2(109/12)		S3(110/11)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
雙子葉植物	防己科	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	桑科	*Ficus pumila* L.	薜荔	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	桑科	*Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	桑科	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蓮科	*Nelumbo nucifera* Gaertn.	荷花	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	睡蓮科	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培	DD			*		*		*
雙子葉植物	柳葉菜科	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	酢醬草科	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	西番蓮科	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	葉下珠科	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	胡椒科	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	車前草科	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蓼科	*Polygonum longisetum* De Bruyn	睫穗蓼	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蓼科	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	馬齒莧科	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	馬齒莧科	*Portulaca pilosa* L. subsp. *grandiflora* Geesink	松葉牡丹	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	馬齒莧科	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	毛茛科	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	薔薇科	*Duchesnea indica* (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	茜草科	*Mussaenda parviflora* Matsum.	玉葉金花	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	茜草科	*Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	NE			*		*		*
雙子葉植物	芸香科	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	三白草科	*Houttuynia cordata* Thunb.	蕺菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia anagallis* (Burm.f.) Penn.	定經草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	玄參科	*Lindernia dubia* (L.) Penn	美洲母草	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	玄參科	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	茄科	*Lycianthes biflora*（Lour）Bitter	雙花龍葵	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	茄科	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Elatostema lineolatum* Forst. var. *major* Thwait.	冷清草	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Gonostegia hirta* (Blume) Miq.	糯米團	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.	大冷水麻	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea microphylla* (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	蕁麻科	*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	堇菜科	*Viola confusa* Champ. ex Benth.	菲律賓堇菜	草本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	葡萄科	*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	原生	LC			*		*		*
雙子葉植物	葡萄科	*Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	龍舌蘭科	*Cordyline fruticosa* (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NE			*		*		*
單子葉植物	石蒜科	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	天南星科	*Aglaonema modestum* Schott	粗肋草	草本	栽培	NE			*		*		*
單子葉植物	天南星科	*Alocasia odora* (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	天南星科	*Anthurium scherzerianum* Schott	火鶴花	草本	栽培	NE			*		*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	S1(109/9)		S2(109/12)		S3(110/11)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
單子葉植物	天南星科	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	美人蕉科	*Canna indica L.*	美人蕉	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	鴨跖草科	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	鴨跖草科	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	*Cyperus pygmaeus* Rottb.	矮莎草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	莎草科	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	薯蕷科	*Dioscorea bulbifera* L.	黃獨	木質藤本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	穀精草科	*Eriocaulon sexangulare* L.	大葉穀精草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	鳶尾科	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	百合科	*Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.	天門冬	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	百合科	*Dianella ensifolia* (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino	蓋草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Axonopus affinis* Chase	類地毯草	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Ichnanthus vicinus* (F. M. Bail.) Merr.	距花黍	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	禾本科	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培	NE			*		*		*
單子葉植物	菝葜科	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	香蒲科	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	香蒲科	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	薑科	*Alpinia intermedia* Gagnep.	山月桃仔	草本	原生	LC			*		*		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	S1(109/9)		S2(109/12)		S3(110/11)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
單子葉植物	薑科	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC			*		*		*
單子葉植物	薑科	*Hedychium coronarium* Koenig	野薑花	草本	歸化	NA			*		*		*

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極具減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

第二級：分布狹隘，分布區內數量中等。當工程於此類植物生育地進行時，小面積開發下會使該種類棲地減少，數量大減，適當的劃定保留區域，將不致於立即絕滅。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

第四級：分布具前三級之特性，但為新發表之植物，或其在於分類地位尚有疑問、研究資料、文獻不足或不清楚以致無法評估。但該種確認有保留之必要者列為第四級。

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extunct，EX)、野外滅絕(Extunct in the wild，EW)、地區滅絕(regional extunct，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)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)，無資料*

4.文資法：文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物

表四、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(2020/9) 衝擊區 重複1	S1 衝擊區 重複2	S1 衝擊區 重複3	S1 衝擊區 小計	S1 對照區 重複1	S1 對照區 重複2	S1 對照區 重複3	S1 對照區 小計	S1 合計	S2(109/12) 衝擊區 重複1	S2 衝擊區 重複2	S2 衝擊區 重複3	S2 衝擊區 小計	S2 對照區 重複1	S2 對照區 重複2	S2 對照區 重複3	S2 對照區 小計	S2 合計	S3(110/11) 衝擊區 重複1	S3 衝擊區 重複2	S3 衝擊區 重複3	S3 衝擊區 小計	S3 對照區 重複1	S3 對照區 重複2	S3 對照區 重複3	S3 對照區 小計	S3 合計	總計
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*		C		LC			2	2	2	6	4	12	8		1		1	6	2	4	12	7	3			3	3		4	7	7	22
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*		C	Es	LC				0	7	8	8	23	8				0	9	7	7	23	9				0	4	8	7	19	8	25
囓齒目	鼠科	小黃腹鼠	*Rattus losea*		C		LC				0		1		1	1				0	1		1	2	1				0		1	2	3	2	4
囓齒目	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*		C		LC				0			1	1	1	1			1	4	1	2	7	5				0	2	2		4	2	8
物種數小計(S)								0	0	1	1	2	3	3	4	4	1	1	0	2	4	3	4	4	4	1	0	0	1	3	3	3	4	4	4
數量小計(N)								0	0	2	2	9	15	13	37	18	1	1	0	2	20	10	14	44	22	3	0	0	3	9	11	13	33	19	59
Shannon-Wiener's diversity index (H')											0.00				0.86	1.04				0.69				1.13	1.21				0.00				1.12	1.21	1.19
Shannon-Wiener's evenness index (E)											-				0.62	0.75				1.00				0.81	0.87				-				0.81	0.87	0.85

註：

1.哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2019)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　R:稀有

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種　?:分類地位未定

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

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)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等，2017)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

4."-"為無法計算。

表五、鳥類名錄

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	S1(2020/9) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	S2(2020/12) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	S3(2021/11) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	總計
鳩鴿科 Columbidae	野鴿	*Columba livia*	引進種、普			草原性陸禽	NA	1		3	3	14	21	17	21	24		1		1	14	23	17	23	24	2		1	2	11	17	21	21	23	71
鳩鴿科 Columbidae	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	留、普/過、稀	Es		樹林性陸禽	LC					7	9	8	9	9					11	9	10	11	11					9	7	8	9	9	29
鳩鴿科 Columbidae	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	留、普			草原性陸禽	LC	1	1		1	10	8	11	11	12			2	2	7	10	8	10	12	1	1		1	9	4	8	9	10	34
鳩鴿科 Columbidae	珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*	留、普			樹林性陸禽	LC					6	7	8	8	8	1	1	2	2	4	3	5	5	7	2	1	2	2	6	1	3	6	8	23
秧雞科 Rallidae	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*	留、普			水域高草游涉禽	LC					7	5	6	7	7					7	9	8	9	9					5	5	3	5	5	21
秧雞科 Rallidae	白腹秧雞	*Amaurornis phoenicurus*	留、普			水域高草游涉禽	LC					4	3	3	4	4					3	1	1	3	3					1			1	1	8
長腳鷸科 Recurvirostridae	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC						1		1	1																			1
鷺科 Ardeidae	小白鷺	*Egretta garzetta*	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC					3	2	4	4	4					3	3	2	3	3					2		3	3	3	10
鷺科 Ardeidae	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC					7	5	6	7	7					4	5	6	6	6					6	4	7	7	7	20
鷺科 Ardeidae	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus*	留、普			樹林性陸禽	LC					4	4	2	4	4					6	4	5	6	6					5	4	5	5	5	15
鷹科 Accipitridae	大冠鷲	*Spilornis cheela*	留、普	Es	II	樹林性陸禽	LC							1	1	1						1		1	1					1			1	1	3
鴞鴟科 Strigidae	領角鴞	*Otus lettia*	留、普	Es	II	樹林性陸禽	LC					1			1	1							1	1	1						1		1	1	3
鬚鷽科 Megalaimidae	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	留、普	E		樹林性陸禽	LC					7	5	5	7	7					1	2	2	2	2					2	1	2	2	2	11
卷尾科 Dicruridae	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	留、普/過、稀	Es		草原性陸禽	LC						2		2	2					5	8	3	8	8					4	7	6	7	7	17
鴉科 Corvidae	臺灣藍鵲	*Urocissa caerulea*	留、普	E	III	樹林性陸禽	LC														2	6		6	6										6
鴉科 Corvidae	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	留、普	Es		樹林性陸禽	LC					6	5	8	8	8					10	12	8	12	12					7	12	9	12	12	32
鴉科 Corvidae	喜鵲	*Pica serica*	引進種、普			草原性陸禽	LC					2	2	2	2	2					22	17	23	23	23					20	24	18	24	24	49
鴉科 Corvidae	巨嘴鴉	*Corvus macrorhynchos*	留、普			樹林性陸禽	LC														1	2		2	2							1	1	1	3
百靈科 Alaudidae	小雲雀	*Alauda gulgula*	留、普			草原性陸禽	LC					9	12	7	12	12					9	6	7	9	9					4	5	9	9	9	30

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	S1(2020/9)									S2(2020/12)									S3(2021/11)									總計
								衝擊區				對照區					衝擊區					對照區					衝擊區				對照區					
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	
扇尾鶯科 Cisticolidae	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	留、普			草原性陸禽	LC					13	9	12	13	13						13	11	16	16	16					9	7	10	10	10	39
扇尾鶯科 Cisticolidae	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	留、普	Es		草原性陸禽	LC					6	7	4	7	7						9	4	5	9	9					12	16	9	16	16	32
燕科 Hirundinidae	家燕	*Hirundo rustica*	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC					16	21	18	21	21						21	16	24	24	24					11	19	17	19	19	64
燕科 Hirundinidae	洋燕	*Hirundo tahitica*	留、普			空域飛禽	LC		2		2	8	11	14	14	16		2		2		9	8	12	12	14	6	7	5	7	12	11	7	12	19	49
燕科 Hirundinidae	赤腰燕	*Cecropis striolata*	留、普			空域飛禽	LC					7	5	8	8	8						6	7	10	10	10		2	1	2	7	2	4	7	9	27
鵯科 Pycnonotidae	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	留、普	Es		樹林性陸禽	LC					17	20	14	20	20						31	26	28	31	31					24	31	35	35	35	86
鵯科 Pycnonotidae	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	留、普	Es		樹林性陸禽	LC															11	20	17	20	20					14	17	19	19	19	39
繡眼科 Zosteropidae	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*	留、普			樹林性陸禽	LC															11	8	9	11	11					9	2	6	9	9	20
畫眉科 Timaliidae	山紅頭	*Cyanoderma ruficeps*	留、普	Es		樹林性陸禽	LC					4	5	2	5	5						1	2		2	2										7
畫眉科 Timaliidae	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	留、普	E		樹林性陸禽	LC					1			1	1							1	1	1	1					1		1	1	1	3
八哥科 Sturnidae	亞洲輝椋鳥	*Aplonis panayensis*	引進種、普			樹林性陸禽	NA					84	73	79	84	84						67	73	59	73	73					49	65	43	65	65	222
八哥科 Sturnidae	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*	引進種、局普			草原性陸禽	LC					5	4	1	5	5						2	3		3	3					2	4	4	4	4	12
八哥科 Sturnidae	家八哥	*Acridotheres tristis*	引進種、普			草原性陸禽	NA					13	7	11	13	13						18	12	15	18	18	3	4		4	14	19	13	19	23	54
八哥科 Sturnidae	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	引進種、普			草原性陸禽	NA	1			1	19	20	24	24	25	1			1		9	15	10	15	16	3	6	4	6	21	17	25	25	31	72
鶲科 Muscicapidae	鵲鴝	*Copsychus saularis*	引進種、局普			樹林性陸禽	LC					6	5	8	8	8						6	8	4	8	8					5	7	8	8	8	24
鶲科 Muscicapidae	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*	冬、普			樹林性陸禽	LC																1	1	1	1										1
梅花雀科 Estrildidae	斑文鳥	*Lonchura punctulata*	留、普			草原性陸禽	LC					8	11	7	11	11						12	14	8	14	14					9	11	8	11	11	36
麻雀科 Passeridae	麻雀	*Passer montanus*	留、普			草原性陸禽	LC	3		4	4	37	44	49	49	53	3		4	4		35	29	37	37	41	9	8	4	9	32	26	35	35	44	138
鶺鴒科 Motacillidae	白鶺鴒	*Motacilla alba*	留、普/冬、普			水岸性陸禽	LC					5	7	6	7	7						7	10	8	10	10					9	6	7	9	9	26
物種數小計(S)								4	2	2	5	30	30	29	33	33	3	3	3	6		33	36	32	37	37	7	7	6	8	32	29	31	34	34	38
數量小計(N)								6	3	7	11	336	340	345	399	410	5	4	8	12		377	389	370	455	467	26	29	17	33	332	352	354	427	460	1337
Shannon-Wiener’s diversity index (H’)											1.47				2.97	2.97				1.68					3.18	3.19				1.86				3.12	3.11	3.30

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	S1(2020/9)									S2(2020/12)									S3(2021/11)									總計
								衝擊區				對照區					衝擊區				對照區					衝擊區				對照區					
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	合計	
Shannon-Wiener’s evenness index (E)											0.91				0.85	0.85				0.94				0.88	0.88				0.90				0.88	0.88	0.91

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2017)

出現頻率　R:稀有　UC:不普遍　C:普遍　L:局部區域

居留性質　R:留鳥　W:冬候鳥　S:夏候鳥　T:過境鳥　V:迷鳥　E:逸鳥　I:歸化種　?:狀況不明

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

水鳥別　w:水鳥

2.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

3.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

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)

4.紅皮書等級係參考自 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

表六、兩棲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(109/9)									S2(109/12)									S3(110/11)									合計
								衝擊區				對照區					衝擊區				對照區					衝擊區				對照區					
								重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	小計	重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	小計	重複1	重複2	重複3	最大值	重複1	重複2	重複3	最大值	小計	
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*		C		LC				0	4	2	6	6	6				0	2	1	1	2	2				0		2	2	2	2	10
兩棲綱	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya kawamurai*		C		LC				0	2	3	2	3	3				0		1		1	1				0	1		1	1	1	5
兩棲綱	狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*		C		LC				0	5	4	4	5	5				0				0	0				0				0	0	5
兩棲綱	赤蛙科	腹斑蛙	*Babina adenopleura*		C		LC				0			1	1	1				0	8	5	6	8	8				0	5	9	8	9	9	18
兩棲綱	赤蛙科	貢德氏赤蛙	*Hylarana guentheri*		C		LC				0	1	1	2	2	2				0	4	6	2	6	6				0	1	6	5	6	6	14
兩棲綱	樹蛙科	面天樹蛙	*Kurixalus idiootocus*		C	E	LC				0				0	0				0			1	1	1				0	1			1	1	2
兩棲綱	樹蛙科	台北樹蛙	*Rhacophorus taipeianus*	Ⅲ	U	E	VU				0				0	0				0	1		2	2	2				0				0	0	2
物種數小計(S)								0	0	0	0	4	4	5	5	5	0	0	0	0	4	4	5	6	6	0	0	0	0	4	3	4	5	5	7
數量小計(N)								0	0	0	0	12	10	15	17	17	0	0	0	0	15	13	12	20	20	0	0	0	0	8	17	16	19	19	56
Shannon-Wiener’s diversity index (H')											0.00				1.45	1.45				0.00				1.49	1.49				0.00				1.26	1.26	1.69
Shannon-Wiener’s evenness index (E)											-				0.90	0.90				-				0.83	0.83				-				0.79	0.79	0.87

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2019)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等，2009)，賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　R:稀有　L:局部普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

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)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等，2017)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

4.”-”為無法計算。

表七、爬蟲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	S1(109/9) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	小計	S2(109/12) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	小計	S3(110/11) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	小計	合計
爬行綱	壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*		C		LC				0	2	1	4	4	4				0	1	2	2	2	2				0	3	4	1	4	4	10
爬行綱	壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*		C		LC	2		1	2	7	5	4	7	9	1	1		1	5	3	3	5	6		2	1	2	5	7	4	7	9	24
爬行綱	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Japalura swinhonis*		C	E	LC				0	6	2	3	6	6				0	1		1	1	1				0	2	1	1	2	2	9
爬行綱	正蜥科	蓬萊草蜥	*Takydromus stejnegeri*		L	E	LC				0		1		1	1				0				0	0				0				0	0	1
爬行綱	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*		L		LC				0	2	1		2	2				0				0	0				0		1	2	2	2	4
爬行綱	澤龜科	甜甜圈龜	*Pseudemys concinna*		?		NE				0	2	1		2	2				0				0	0				0				0	0	2
爬行綱	澤龜科	紅耳龜	*Trachemys scripta elegans*		C		NE				0	13	8	9	13	13				0	10	8	12	12	12				0	5	10	8	10	10	35
爬行綱	地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*		C		LC				0	5	12	6	12	12				0	3	5	3	5	5				0	4	5	5	5	5	22
物種數小計(S)								1	0	1	1	7	8	5	8	8	1	1	0	1	5	4	5	5	5	0	1	1	1	5	6	6	6	6	8
數量小計(N)								2	0	1	2	37	31	26	47	49	1	1	0	1	20	18	21	25	26	0	2	1	2	19	28	21	30	32	107
Shannon-Wiener’s diversity index (H’)											0.00				1.81	1.81				0.00				1.33	1.33				0.00				1.63	1.62	1.62
Shannon-Wiener’s evenness index (E)											-				0.87	0.87				-				0.82	0.83				-				0.91	0.90	0.78

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2019)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等，2009)

出現頻率　C:普遍　UC:不普遍　R:稀有　L:局部普遍

特有類別　E:特有種　Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

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)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄(陳元龍等，2017)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

4.”-”為無法計算。

表八、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	特有類別	S1(109/9) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	S2(109/12) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	S3(110/11) 衝擊區 重複1	重複2	重複3	最大值	對照區 重複1	重複2	重複3	最大值	合計	總計
弄蝶科	弄蝶亞科	黑星弄蝶	黑星弄蝶	*Suastus gremius*						0			1	1	1				0				0	0				0				0	0	1
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	*Parnara guttata*						0				0	0				0				0	0				0	1			1	1	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*			1		1	1	3		2	3	4				0	1	1		1	1				0	1		2	2	2	7
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*						0	1	1		1	1				0			1	1	1				0				0	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*						0				0	0				0				0	0				0		1		1	1	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*						0	2	4	3	4	4				0	2	2	3	3	3				0	1	2	1	2	2	9
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*						0			1	1	1				0			1	1	1				0	2	1	1	2	2	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	白紋鳳蝶	白紋鳳蝶	*Papilio helenus fortunius*						0	2	1	1	2	2				0				0	0				0				0	0	2
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*						0	2	2	1	2	2				0		1		1	1				0				0	0	3
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*				2		2	13	16	9	16	18	2	1		2	24	19	20	24	26				0	18	17	29	29	29	73
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	*Pieris canidia*						0	5	7	4	7	7				0	9	4	5	9	9				0	4	6	8	8	8	24
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*						0	4	6	7	7	7				0	6	8	11	11	11				0	7	8	5	8	8	26
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	*Catopsilia pomona*						0	3	4	2	4	4				0	2	1	2	2	2				0				0	0	6
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	*Eurema hecabe*			1			1	5	3	6	6	7		1	2	2	26	31	28	31	33	3	4	1	4	26	31	28	31	35	75
灰蝶科	藍灰蝶亞科	密紋波灰蝶	密紋波灰蝶	*Prosotas dubiosa asbolodes*						0	2	4	2	4	4				0				0	0				0	1	3	2	3	3	7
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	*Jamides bochus formosanus*						0		1	1	1	1				0	1			1	1	1			1		2	1	2	3	5
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	*Lampides boeticus*						0				0	0				0				0	0				0	2	1		2	2	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				1		1	4	5	4	5	6	1		1	1	8	9	6	9	10		2	2	2	10	8	5	10	12	28
蛺蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	*Danaus chrysippus*						0				0	0				0				0	0				0			1	1	1	1
蛺蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*						0	3	2	4	4	4				0			1	1	1				0	1		2	2	2	7
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	*Euploea tulliolus koxinga*						0	2	2	1	2	2				0	1			1	1				0				0	0	3
蛺蝶科	蛺蝶亞科	散紋盛蛺蝶	黃三線蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*						0	1	2	2	2	2				0	1	2	1	2	2				0	3		2	3	3	7
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*						0	4	1	2	4	4				0	2	4	4	4	4				0	4	2	1	4	4	12
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	褶環蛺蝶	三線蝶	*Neptis philyra splendens*						0	2	1		2	2				0	2	2		2	2				0	1	1	1	1	1	5
蛺蝶科	絲蛺蝶亞科	網絲蛺蝶	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*						0				0	0				0				0	0				0	2	3		3	3	3
蛺蝶科	眼蝶亞科	小波眼蝶	小波紋蛇目蝶	*Ypthima baldus zodina*						0		3	1	3	3				0		1		1	1				0				0	0	4
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*						0	4	7	5	7	7				0	3	2	4	4	4				0	4	6	2	6	6	17
蛺蝶科	眼蝶亞科	長紋黛眼蝶	白帶蔭蝶	*Lethe europa pavida*						0	1			1	1				0	7	6	4	7	7				0	3	4	2	4	4	12
蛺蝶科	眼蝶亞科	月神黛眼蝶	黑蔭蝶	*Lethe diana australis*						0	1	2		2	2				0	1			1	1				0				0	0	3
蛺蝶科	眼蝶亞科	褐翅蔭眼蝶	永澤黃斑蔭蝶	*Neope muirheadi nagasawae*						0	4	3	3	4	4				0		1	2	2	2				0	2	2	1	2	2	8
蛺蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*						0				0	0				0				0	0				0		1		1	1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*			1		1	1	4	2	3	4	5				0	6	4	3	6	6				0	3	6	5	6	6	11
物種數小計(S)							3	2	2	5	22	22	22	26	26	2	2	2	3	17	17	16	23	23	2	2	2	3	20	19	19	24	24	32
數量小計(N)							3	3	2	6	72	79	65	99	105	3	2	3	5	102	98	96	125	130	4	6	3	7	96	105	99	134	141	370
Shannon-Wiener’s diversity index (H’)										1.56				3.00	2.98				1.05				2.48	2.46				0.96				2.27	2.54	2.75
Shannon-Wiener’s evenness index (E)										0.97				0.92	0.91				0.96				0.79	0.78				0.87				0.71	0.80	0.79

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 http://taibif.tw/ (2019)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率　R:稀有

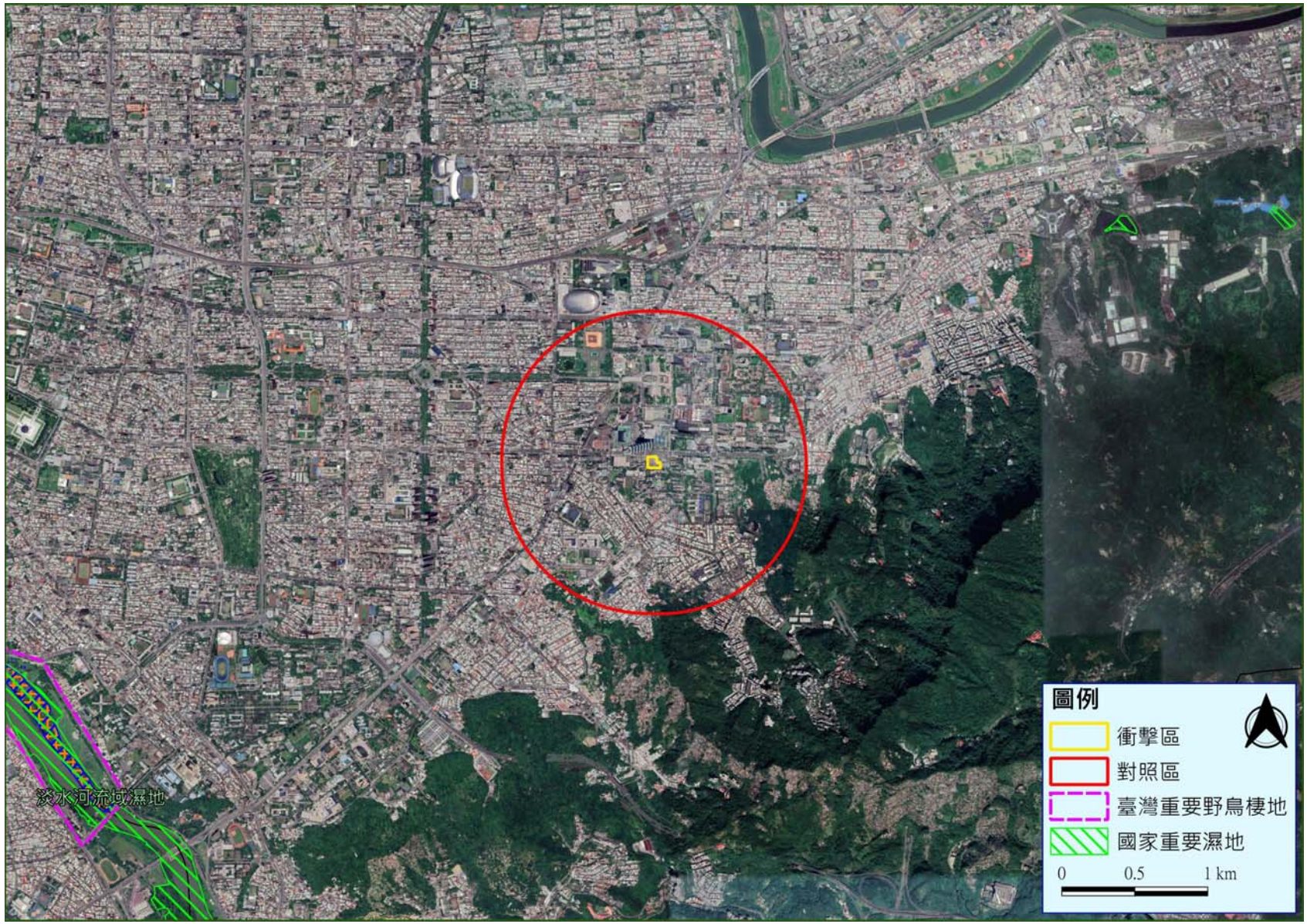
特有類別　E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

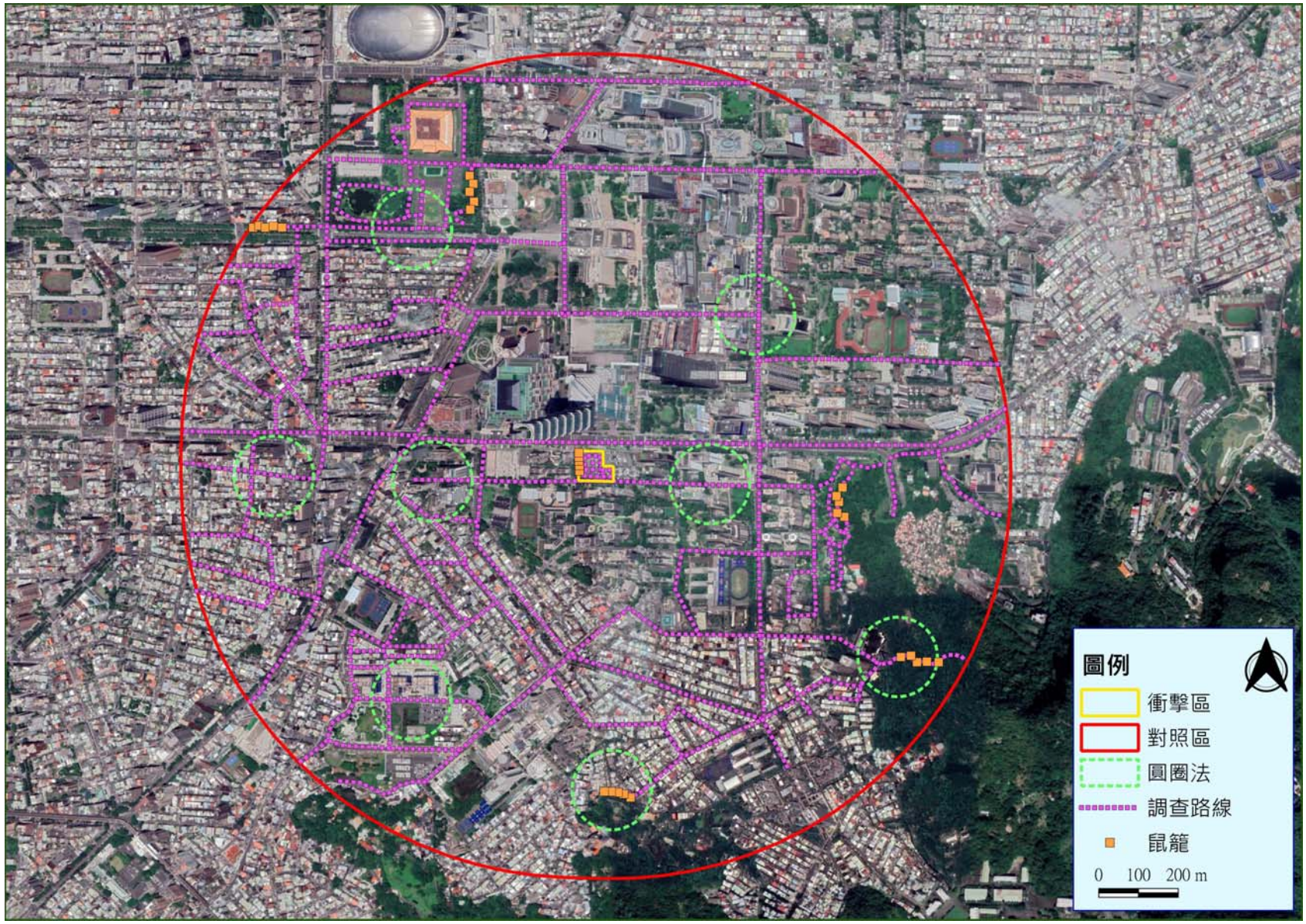
Ⅰ:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

Ⅱ:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

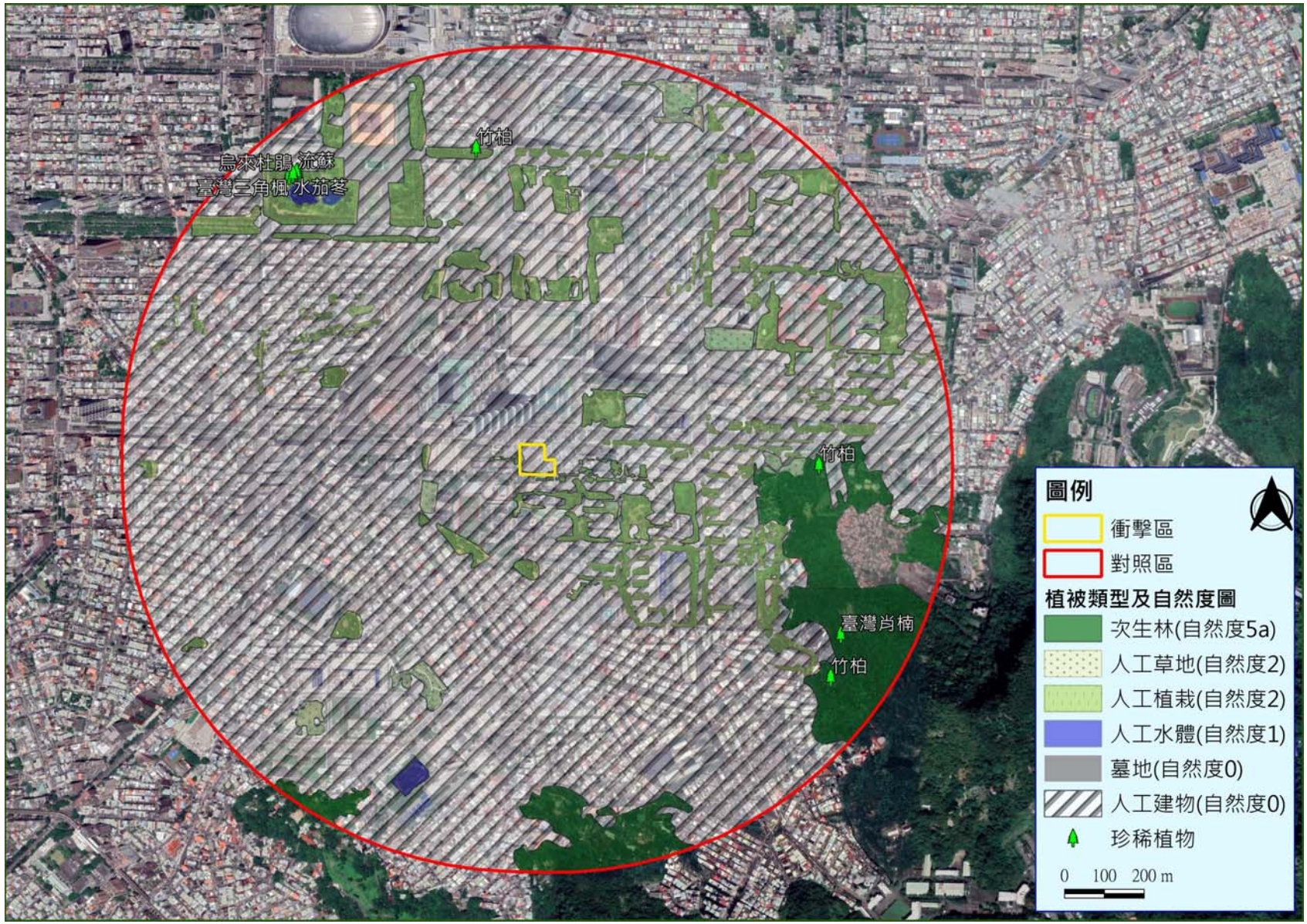
Ⅲ:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)



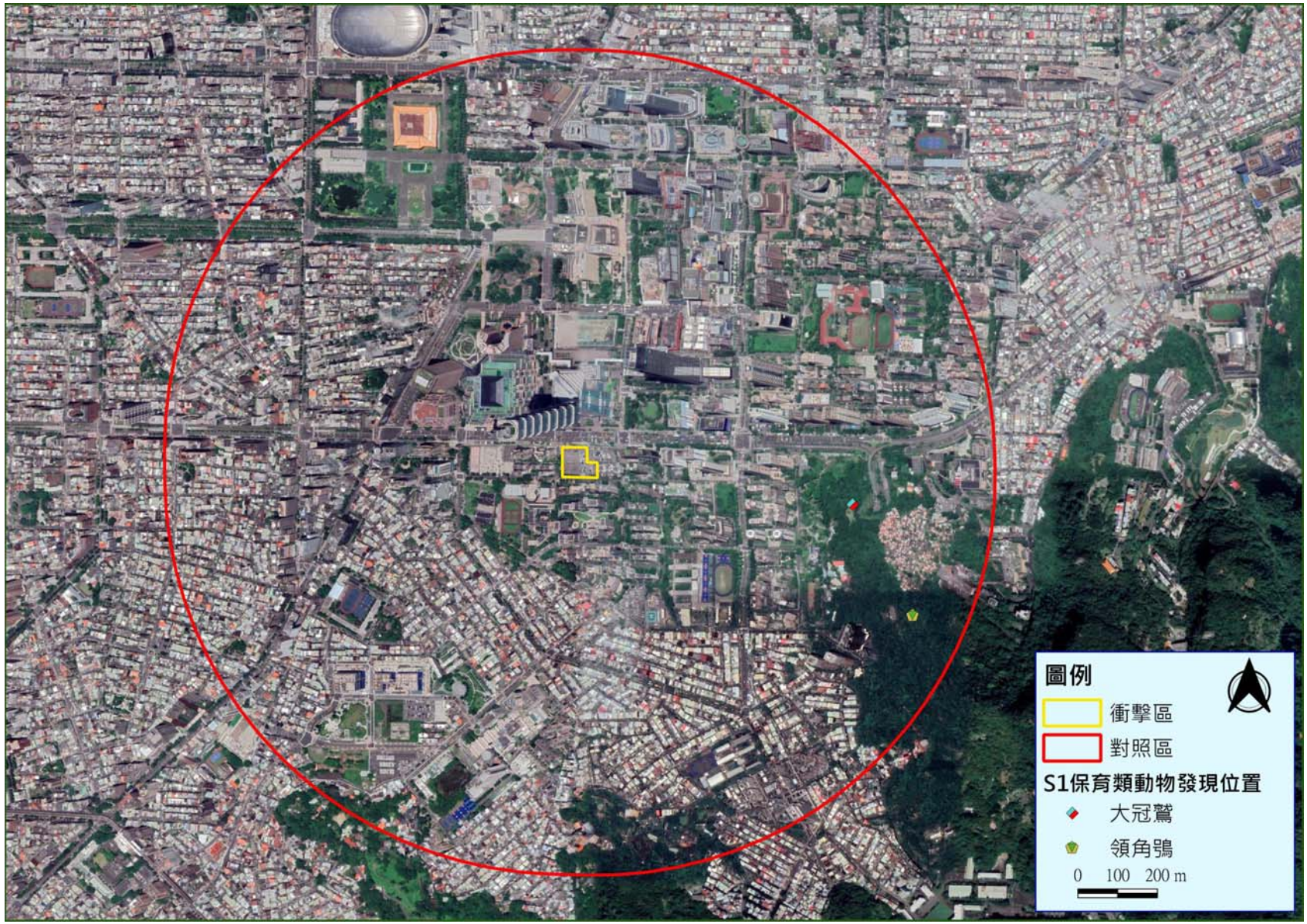
圖一、基地周邊生態敏感區位置圖



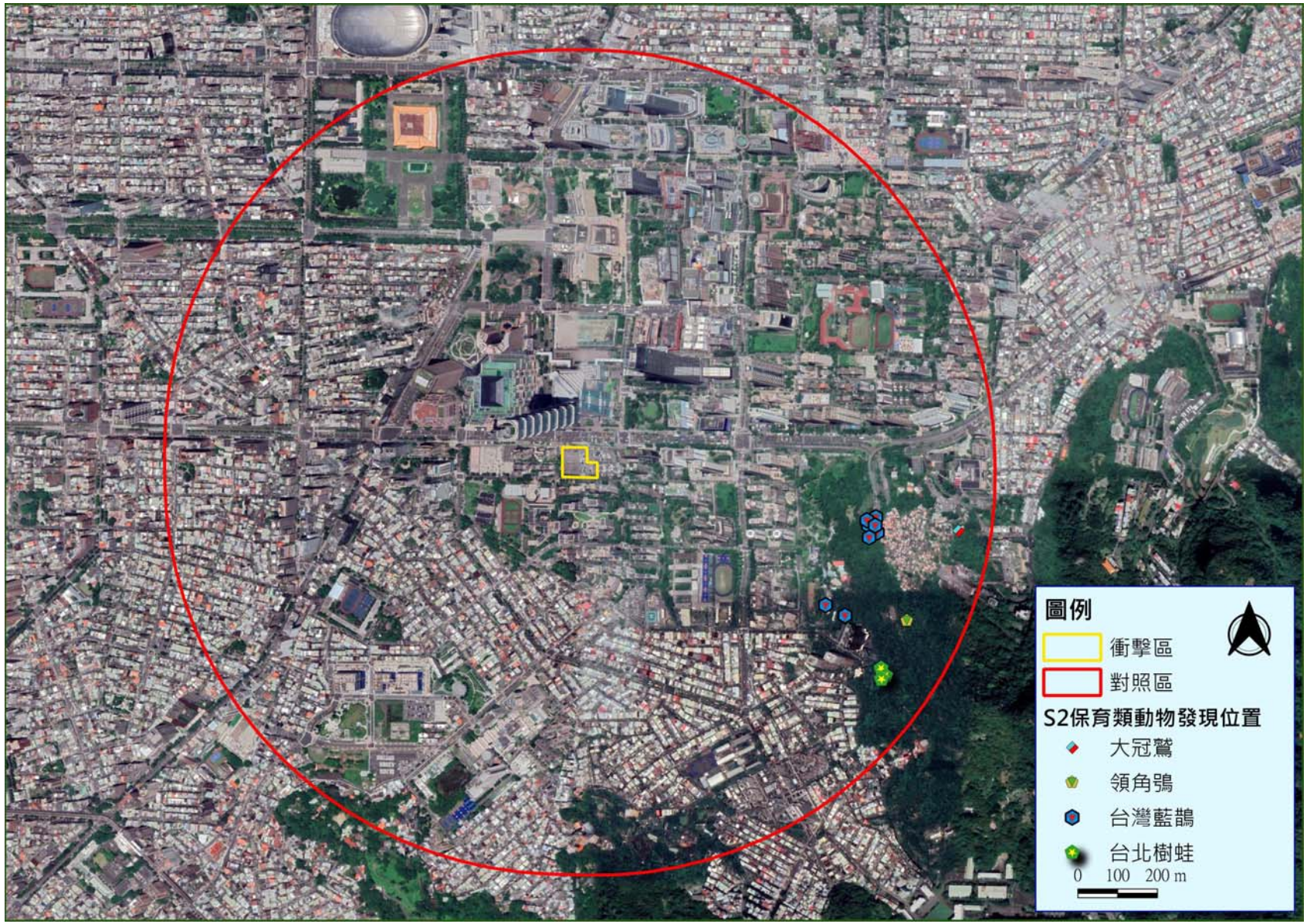
圖二、基地及其周圍外推1000公尺調查範圍、調查路線、鼠籠佈設位置及鳥類圓圈法範圍位置圖



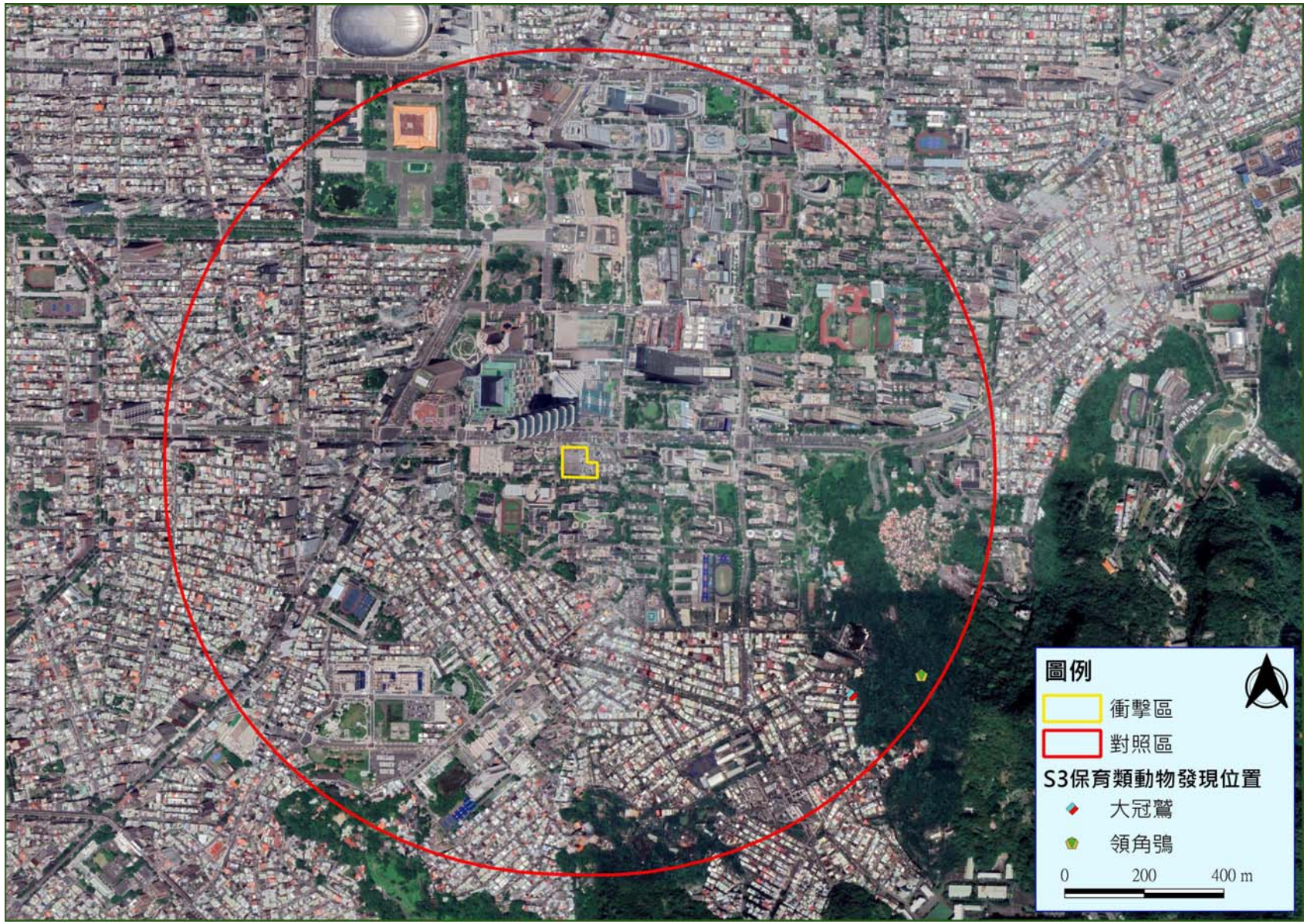
圖三、稀有植物位置及植被與自然度分布圖



圖四、第1季保育類野生動物發現位置圖(109/09)



圖五、第2季保育類野生動物發現位置圖(109/12)



圖六、第3季保育類野生動物發現位置圖(110/11)

表十　保育類物種保育及補償對策一覽表

<table>
<tr><th>物種
中文名</th><th>出現頻率/遷徙屬性</th><th>特有類別</th><th>保育等級</th><th>繁殖期</th><th>分布及棲地類型</th><th>發現季別</th><th>發現位置</th><th>鄰近工程行為</th><th>影響說明</th><th>保育對策</th></tr>
<tr><td>大冠鷲</td><td>留鳥/普遍種</td><td>Es</td><td>II</td><td>3~7 月</td><td>分布於中、低海拔(200~2500 公尺)，林相完整及已開墾之闊葉森林。山區的茶園、菜園及林緣等開闊地亦常發現其行蹤。</td><td>第 1 季
(109 年 9 月)
第 2 季
(109 年 12 月)
第 3 季
(110 年 11 月)</td><td>發現盤旋象山次生林及步道上方。</td><td rowspan="3">鄰近無工程行為</td><td rowspan="3">受工程車輛活動產生噪音及人為活動干擾</td><td rowspan="3">1.施工期間人員及機具應避免使用象山聯外道路做為施工便道，不可侵入週邊次生林或伐除預定範圍外之植被。
2.禁止使用除草劑、農藥、毒鼠藥等，防止猛禽遭到二次毒害。</td></tr>
<tr><td>領角鴞</td><td>留鳥/普遍種</td><td></td><td>II</td><td>2~6 月</td><td>棲息於平地至低海跋約 300~1300 公尺之山區闊葉林，亦會出現在都會區的公園。</td><td>第 1 季
(109 年 9 月)
第 2 季
(109 年 12 月)
第 3 季
(110 年 11 月)</td><td>發現於象山次生林中。</td></tr>
<tr><td>臺灣藍鵲</td><td>留鳥/普遍種</td><td>E</td><td>III</td><td>3~8 月</td><td>主要棲息於低海拔樹林、公園綠地疏林及人類活動村莊等區域</td><td>第 2 季
(109 年 12 月)</td><td>發現於象山次生林及周圍竹林環境。</td></tr>
<tr><td>臺北樹蛙</td><td>不普遍</td><td>E</td><td>III</td><td>12 月至隔年 2 月</td><td>分佈於臺灣中部以北的中低海拔山區及平地，繁殖期時活動於次生林及樹林底層之靜水域</td><td>第 2 季
(109 年 12 月)</td><td>發現於象山次生林底層。</td><td>鄰近無工程行為</td><td>不易受工程施作影響，但仍須注意不明人士對於該棲地破壞</td><td>周邊象山公園為既有臺北樹蛙復育區，因此雖離人為活動範圍較近，目前尚無有心人士破壞之跡象。</td></tr>
</table>

註：1.特有類別　E：特有種 Es：特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

I：瀕臨絕種之第一級保育類（Endangrerd 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）