

【附錄一】106 年貢寮水梯田棲地保育合作暨產業推動 契約書

水梯田濕地生態棲地經營管理委託暨查驗監測

委託人：財團法人人禾環境倫理發展基金會（以下簡稱甲方）

受託人：狸和禾小穀倉工作室（以下簡稱乙方）

茲經甲乙雙方協議訂立委託經營管理契約，內容如下：

第一條：乙方接受甲方託付，統籌甲方執行「貢寮水梯田棲地保育合作暨產業推動」之水梯田濕地生態棲地經營管理與維護，進行田區生態查驗及基礎監測，並代為發放依濕地維持面積及查驗通過計酬之生態勞務薪酬，預定面積為 72 分地。

第二條：依 106 年「貢寮水梯田棲地保育合作暨產業推動」補助計畫核定執行期間內，自民國 106 年 9 月 1 日起至 106 年 12 月 20 日。（自簽約日起溯及生效）

第三條：甲方授權乙方於上開期間進行標的物之輔導經營及查核監測等相關事項：

- (一) 委由「狸和禾小穀倉工作室」代為發放按面積計酬的生態勞務委託：願接受委託遵行和禾友善耕作規範的農戶，農地維持濕地狀態，蓄水一分地給付 9,000 元。本年度預計完成之面積為：72 分地， $9,000 \text{ 元} \times 72 = 648,000 \text{ 元}$ 。未達預定面積，依實際面積計算生態勞務給付。
- (二) 合作田區之田間作業規範符合與否檢核認定。規範包括：
 - ✓ 完全不使用農藥。
 - ✓ 在降水條件下維持全年田間蓄水。
 - ✓ 避免並持續移除管理外來入侵種。
 - ✓ 若使用機械以 10 馬力以下為原則。
 - ✓ 其他以不減損原有生物多樣性及田間涵養水功能為原則。
- (三) 定期進行合作田區查驗並回報甲方：田區定點環境照（每月）、農民田事履歷（按農事節奏分期）、協助生產班成員填報「農民田間生物紀錄表」數據之回收與分析（按農事節奏）、水生植物調查（稻作區九、十月一次）、黃腹細蟪調查（五～十月間每月一次），用以評估田間環境概況及保育成效。相關費用 216,000 元/式。
- (四) 淡水龜巡護路線測試與模式建立：針對本區重大受脅的淡水龜，評估鄰近國有林及私有地間的陷阱巡護，僱任協助建立巡護模式之技術工。預估人天 20 人天， $1,500 \text{ 元} \times 20 \text{ 天} = 30,000 \text{ 元}$ 。將依驗收實際日數及工況核撥。
- (五) 配合進行生產米糧保價分級收購，及其他附加產業，建立保育生態田的誘因及技術規範，收購成本及所得自償。

第四條：合約金額為捌拾玖萬肆仟元整（894,000 元）。

第五條：合約價金之給付分為二期，於乙方完成該期工作經甲方驗收通過後請領：

第一期款：106年11月05日前給付50%田間生態勞務委託及生態查驗監測工作費用，預計新台幣肆拾參萬貳仟元整（432,000元）。

第二期款：106年12月20日前給付50%田間生態勞務委託及生態查驗監測工作費用與淡水龜巡護路線測試相關技術工資，預計新台幣肆拾陸萬貳仟元整（462,000元）。

乙方每期應出具合法憑證、代為發放之生態勞務給付農戶與對應面積清冊（依第三條第一項計算每期代為發放金額）請領款項。

第六條：乙方應善盡管理之責，若因非自然或外力致使業務難以執行時，應以書面為主電話連繫為輔通知甲方，並由甲乙雙方合議處理事宜。

第七條：本約有效期間內如因管理之需要，得經由甲、乙雙方共同議訂增列條款，以利管理業務之執行。

第六條：本契約壹式兩份，甲乙雙方各執乙份為憑。

立契約人：（甲方）財團法人人禾環境倫理發展基金會

負責人：（略）

地址：（略）

電話：02-23930102

統一編號：（略）

立契約人：（乙方）狸和禾小穀倉工作室

負責人：（略）

地址：（略）

電話：（略）

統一編號：（略）

【附錄二】和禾生態田區 106 年度田間生產履歷

田別	遠望坑 A	石壁坑 O	石壁坑 D	石壁坑 N	內寮 E	內寮 M	內寮 F-1(私田)	內寮 F-2(公田)	內寮 G	內寮 H	內坑 J	內坑 K	赤皮寮 L
計畫給付 認定面積	4	5	3	1	5	6	8	13	5	5.6	4	7.4	4.5
2017 友善 耕作與蓄 水總面積	4	5	3	1	5	6	8	13	5	5.6	4	7.4	4.5
冬季蓄水 驗收面積	4	5	3	1	5	6	7.5	10.5	5	5.6	4	7.4	4.5
種源	台梗八 號、五號 長糯	平林種、 臺中秈十	台梗八號	台梗八 號、台梗 十四號、 黑糯米	平林種	平林種、 五號仔	平林種	平林種	平林種	台梗八號	平林種	台梗八 號、黑糯 米	平林種
稻種量	50 台斤、 25 台斤	46 台斤、 15 台斤	100 台斤 (因育苗 全數失 敗，後購 入秧苗使 用)	15 台斤、 後兩者皆 從朋友處 拿來秧苗	45 台斤	35 台斤、 25 台斤	70 台斤	48 台斤	40 台斤	56 台斤	60 台斤	14 台斤(黑 糯米)	30 台斤
浸種	1/27	1/10	1/22	1/17	1/17	1/17	1/26	1/26	1/10	1/9	1/17	1/9	1/14
播秧床時 間	2/6	1/19	1/31	2/6	2/8	2/5	2/7	2/8	1/23	1/18	2/2	1/18	1/30
糊田埂	2/3	1/13	2/2-2/4	2/9	2/10	2/3	2/12-2/15	2/19-3/5	1/22	2/3-2/5	2/11-2/12	2/14-2/16	2/18-2/19 4/9
春耕整地	3/19	3/2-3/10	1/17-1/19	3/1-3/4	3/19	3/20-3/28	1/19-1/28 4/7	1/19-1/28 4/7	3/3-3/6	2/27-3/7	3/1-3/20	3/8-3/12	4/1-4/7

田別	遠望坑 A	石壁坑 O	石壁坑 D	石壁坑 N	內寮 E	內寮 M	內寮 F-1(私田)	內寮 F-2(公田)	內寮 G	內寮 H	內坑 J	內坑 K	赤皮寮 L
秧田施肥	無施肥	2/14 草木灰、 有機肥	無施肥	無施肥	3/4 草木灰	3/13 微量尿素 混有機質	3/4、3/12 微量尿素 混有機質	2/22 微量有機 肥	2/15 草木灰、 有機肥	1/18 微量尿素	3/2 草木灰	1/18 微量尿素	2/17、3/9 草木灰
插秧時間	3/24-3/26	3/11 4/1-4/2	3/28	3/8-3/9 4/4-4/7 3/12	3/24-3/28	3/29	3/18-3/21 3/30-4/13	4/2-4/12	3/16-3/19	3/18-3/20	3/27-4/1	3/29-4/7	4/7-4/8 4/17
施肥一	4/28-4/30 共計尿素 30kg	3/16-3/20 有機肥 20 包	4/24-4/25 共計尿素 27kg	不施肥	不施肥	4/3 有機肥	4/1 有機肥	不施肥	3/22-3/25 有機肥 20 包	4/1 43 (肥料 名) 2.5 包	不施肥	5/8 43 (肥料 名) 2 包	不施肥
施肥二	無	5/22-5/26 有機肥 22 包	無	不施肥	不施肥	4/27 有機肥	4/26 有機肥	不施肥	4/28-4/30 有機肥 24 包	5/5 43 (肥料 名) 1 包	不施肥	5/24 43 (肥料 名) 0.7 包	不施肥
蟲害防治	4/1-4/20	無，據農 友回報無 負泥蟲	4/12-4/29	4/10-4/27	4/15-4/29 蟲篩	4/13-4/30 桂竹、蟲 篩	4/14-5/2 桂竹、蟲 篩	5/9-5/12 桂竹	4/11-4/30 桂竹	4/9-4/24 桂竹	4/8-5/1 桂竹	4/19-4/28 桂竹	4/15-5/2 桂竹
掌草一	4/3-4/26	3/28-4/1	4/19-4/21	4/18	4/25	4/22	4/2-5/4 間斷	4/20-5/26 間斷	4/2-4/4	4/15-4/16	4/21-4/22	5/1-5/4	5/3-5/10
掌草二	5/2-5/22	4/24-4/28	5/11-5/13	5/12	5/14	5/11	無	無	4/24-4/28	5/2-5/4	5/7-5/9	5/22-5/24	5/11-5/30 (撿草)
抽穗	6/13	6/1	6/24	6/11	6/15	6/14	6/11	6/21	6/1	6/14	6/5	6/24	6/17

田別	遠望坑 A	石壁坑 O	石壁坑 D	石壁坑 N	內寮 E	內寮 M	內寮 F-1(私田)	內寮 F-2(公田)	內寮 G	內寮 H	內坑 J	內坑 K	赤皮寮 L
割稻	7/26-7/30	7/22	8/4-8/5	7/26-7/31	7/16 7/23	7/23	7/27-7/28	8/5	7/29	8/4-8/7	7/29-7/31	8/11-8/13	7/22 7/26
晒穀	7/26-8/3	7/22-7/26	8/4-8/7	7/26-8/2	7/16-7/19 7/23-7/26	7/23-7/26	7/27-7/29	8/5-8/7	7/31-8/3	8/4-8/10	7/31-8/4	8/11-8/15	7/22-7/24 7/26-7/27 8/2
乾穀量	2,000	2,000	2,200	300	2,200	4,500		1,100	2,500	2,000	2,000	1,000	300
秋冬整地	12/10	10/12- 10/14(碎 土) 10/31- 11/14(翻 耕)	11/5-11/10	11/1-12/13	9/23-9/24	12/20- 12/22	12/14- 12/22	12/11- 12/15	12/10- 12/18	10/17-11/1	10/5-10/15	11/3-11/8	12/4-12/22
雨量狀況	全年雨量計 3,301.5mm (截至 12/19) 夏季(7-8月)降雨計 95.5mm, 僅 105 年的一半; 今年降水集中於 1-6 月間 (1,557.5mm) 與 9 月以後(1,648.5mm)												

【附錄三】和禾生態田區生物調查累積名錄 共 240 科 615 種
【三-1 水田區--水生動物--魚 蝦 螺貝 兩棲 爬行】

名錄累積之調查區間：2011~2017

魚類 4 目 4 科 4 種

目別	科名	種名	學名	鹽度耐受	紅皮書 保育等級
鯉形目	鰱科	泥鰱	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	初級	
鶴鱗目	青鱗科	青鱗魚	<i>Oryzias latipes</i>	初級	NVU
鱗形目	胎鱗魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	初級	
合鰓魚目	合鰓科	黃鱮	<i>Monopterus albus</i>	初級	

註：依據 106 年 7 月出版【台灣淡水魚類紅皮書】彙整，書中由臺灣 262 種原生淡水魚中，以 IUCN 國家級紅皮書受脅與評估系統標準進行評選。建議出需要密集關注的 40 種魚類後，並進一步細分為：國家級極危（NCR）、國家級瀕危（NEN）、國家級易危（NVU）、國家級接近受脅（NNT）四種等級，提供後續臺灣保育類魚類名錄審定及建立評估機制。

蝦蟹類 1 目 3 科 4 種

目別	科名	種名	學名	鹽度耐受	備註
十足目	匙指蝦科	臺灣米蝦	<i>Caridina formosae</i>	陸封	特有種
十足目	匙指蝦科	擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	陸封	特有種
十足目	長臂蝦科	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	陸封	
十足目	方蟹科	日本絨螯蟹	<i>Eriocheir japonicus</i>	兩側洄游	

螺貝類 4 目 5 科 9 種

目別	科別	種名	學名	本年度新增
中腹足目	田螺科	圓田螺	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	
中腹足目	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	
中腹足目	山椒蝸牛科	山椒蝸牛	<i>Assimineidae</i> (sp.)	
中腹足目	川蝸科	川蝸	<i>Semisulcospira libertina</i>	
基眼目	錐實螺科	台灣椎實螺	<i>Radix auricularia</i>	
基眼目	錐實螺科	小椎實螺	<i>Austropeplea ollula</i>	
基眼目	扁蝸科	廣東平扁蝸	<i>Hippeutis carntori</i>	
基眼目	扁蝸科	平扁蝸	<i>Hippeutis umblicalis</i>	

基眼目	扁蝮科	圓口扁蝮	<i>Gyraulys spirillus</i>	
-----	-----	------	---------------------------	--

兩棲類 1 目 5 科 14 種

目別	科別	種名	學名	本年度新增
無尾目	赤蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	
無尾目	赤蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	
無尾目	赤蛙科	古氏赤蛙	<i>Limnonectes fujianensis</i>	
無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>	
無尾目	赤蛙科	長腳赤蛙	<i>Rana longicrus</i>	
無尾目	赤蛙科	梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>	
無尾目	蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	
無尾目	樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>	
無尾目	樹蛙科	白領樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	
無尾目	樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>	
無尾目	樹蛙科	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>	
無尾目	樹蛙科	台北樹蛙	<i>Rhacophorus taipeianus</i>	

爬行類 2 目 5 科 11 種

目別	科別	種名	學名	保育等級	本年度新增
有鱗目	水蛇科	鉛色水蛇	<i>Enhydryis plumbea</i>	III 級保育類	
有鱗目	腹蛇科	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>		
有鱗目	腹蛇科	龜殼花	<i>rimeresurus mucrosquamatus</i>	II 級保育類	
有鱗目	黃領蛇科	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>		
有鱗目	黃領蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>		
有鱗目	黃領蛇科	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>		
有鱗目	黃領蛇科	過山刀	<i>Zaocys dhumnades</i>		
有鱗目	黃領蛇科	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>		
有鱗目	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>	II 級保育類	
龜鱉目	地龜科	食蛇龜	<i>Cuora flavomarginata</i>	II 級保育類	◎
龜鱉目	地龜科	柴棺龜	<i>Mauremy smutica</i>	II 級保育類	◎

【三-2 水田區--水生昆蟲】

名錄累積之調查區間：2011~2017

累積調查 9 目 35 科 107 種 (蜻蜓目 9 科 46 種)

目名	科名	種名	本年度新增
廣翅目	石蛉科	ssp.	
毛翅目	姬石蠶蛾科	ssp.	
	流石蠶蛾科	ssp.	
鞘翅目	龍蝨科	<i>Laccophilus chinensis</i> 中華粒龍蝨	
		<i>Hydroglyphus flammulatus</i> 紅腹多節龍蝨	
		<i>Rhantus suturalis</i> 姬龍蝨	
		<i>Eretes sticticus</i> 灰色龍蝨	
		<i>Cybister sugillatus</i> 紅邊大龍蝨	
		<i>Cybister limbatus</i> 毛足大龍蝨	
		<i>Cybister rugosus</i> 橙斑大龍蝨	
		<i>Liodessus</i> sp. 豹斑龍蝨	
		<i>Graphoderus</i> sp.	
		<i>Hydaticus vittatus</i> 黃紋麗龍蝨	
		<i>Agabus</i> sp. 豆龍蝨	
		ssp1.	
		ssp2.	
		牙蟲科	<i>Berosus</i> sp.
	ssp1.		
	ssp2.		
	ssp3.		
	ssp4.		
	ssp5.		
	ssp6.		
	螢科	<i>Luciola ficta</i> 黃綠螢	
		<i>Luciola substriata</i> 條背螢	
		<i>Luciola cuti thorax</i> 擬紋螢	◎
	小頭水蟲科	<i>Haliplus</i> sp.	
		ssp1.	
		ssp2.	
	豉甲科	<i>Dineutus</i> sp.	
雙翅目	大蚊科	ssp1.	
	蚊蚋科	<i>Simulium</i> sp.	
		ssp.	
	搖蚊科	ssp1.	
		ssp2.	

目名	科名	種名	本年度新增
		ssp3.	
		ssp4.	
	水虻科	sp.	
半翅目	黽蝽科	<i>Aquarius elongatus</i> 大水黽	
		<i>Gerris remigis</i>	
	尺蝽科	<i>Hydrometra</i> sp. 絲椿	
	水蝽科	<i>Mesovelis</i> sp.	
	仰蝽科	<i>Notonecta triguttata</i> 華粗仰蝽/中華大仰泳蝽	
		<i>Anisops</i> sp.	
		sp.	
	划蝽科	sp.	
		<i>Micronecta</i> sp.	
	紅娘華科(蠟蝽科)	<i>Nepa</i> sp.	
		<i>Ranatra</i> sp.	
		<i>Ranatra chinensis</i> 中華水螳螂	
		<i>Laccotrephes japonensis</i> 日本紅娘華	
		<i>Laccotrephes maculatus</i> 小紅娘華	
負蝽科	<i>Diplonychus rusticus</i> 大負子蟲		
	<i>Kirkaldyia deyrolli</i> 狄氏大田鱉		
顧頭蝽科	<i>Paraplea</i> sp.		
小划蝽科	<i>Micronect</i> sp.		
積翅目	石蠅科	<i>Perlidae</i> ssp.	
鱗翅目	水螟亞科(草螟科)	<i>Parapoynx</i> sp.	
蜉蝣目	扁蜉科	sp.	
	小蜉科	<i>Ephemerella</i> sp.	
	四節蜉蝣科	<i>Cloeon</i> sp.	
蜻蜓目	幽蟪科	<i>Euphaea formosa</i> 短腹幽蟪	
	幽蟪科	<i>Bayadera brevicauda</i> 短尾幽蟪	◎
	絲蟪科	<i>Lestes praemorsus decipiens</i> 隱紋絲蟪	
	蹠蟪科	<i>Rhipidolestes aculeatus</i> 芽痣蹠蟪	◎
	細蟪科	<i>Aciagrion migratum</i> 針尾細蟪	
		<i>Agriocnemis femina oryzae</i> 白粉細蟪	
		<i>Paracercion calamorum dyeri</i> 葦笛細蟪	
		<i>Ceriagrion fallax fallax</i> 昧影細蟪	
		<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i> 紅腹細蟪	
		<i>Ceriagrion melanurum</i> 黃腹細蟪	
<i>Ischnura asiatica</i> 亞東細蟪			
<i>Ischnura senegalensis</i> 青紋細蟪			



目名	科名	種名	本年度新增
		<i>Ischnura aurora aurora</i> 朝雲細蟴	
	琵琶科	<i>Copera ciliata</i> 環紋琵琶	
		<i>Copera marginipes</i> 脛蹼琵琶	
	晏蜓科	<i>Anaciaeschna martini</i> 烏基晏蜓	
		<i>Anax guttatus</i> 烏點晏蜓	
		<i>Anax panybeus</i> 麻斑晏蜓	
	春蜓科	<i>Anax parthenope julius</i> 綠胸晏蜓	
		<i>Asiagomphus septimus</i> 鈎紋春蜓	
		<i>Asiagomphus hainanensis</i> 海南春蜓	
		<i>Leptogomphus sauteri sauteri</i> 紹德春蜓	
	勾蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i> 粗鈎春蜓	
		<i>Sinictinogomphus clavatus</i> 細鈎春蜓	
	勾蜓科	<i>Anotogaster sieboldii</i> 無霸勾蜓	
		<i>Chlorogomphus risi</i> 褐翼勾蜓	
	蜻蜒科	<i>Lyriothemis elegantissima</i> 廣腹蜻蜒	
		<i>Orthetrum japonicum internum</i> 扶桑蜻蜒	
		<i>Orthetrum glaucum</i> 金黃蜻蜒	
		<i>Orthetrum luzonicum</i> 呂宋蜻蜒	
		<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> 霜白蜻蜒	
		<i>Orthetrum albistylum speciosum</i> 白刃蜻蜒	
		<i>Orthetrum sabina sabina</i> 杜松蜻蜒	
		<i>Orthetrum melania</i> 灰黑蜻蜒	
		<i>Orthetrum triangulare</i> 鼎脈蜻蜒	
		<i>Pseudothemis zonata</i> 黃紉蜻蜒	
		<i>Neurothemis ramburii ramburii</i> 善變蜻蜒	
		<i>Diplacodes trivialis</i> 侏儒蜻蜒	
		<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i> 粗腰蜻蜒	
		<i>Crocothemis servilia servilia</i> 猩紅蜻蜒	
		<i>Rhyothemis triangularis</i> 三角蜻蜒	
		<i>Hydrobasileus croceus</i> 硃紅蜻蜒	
		<i>Tamea virginia</i> 大華蜻蜒	
		<i>Tamea transmarina euryale</i> 海霸蜻蜒微斑亞種	
	<i>Pantala flavescens</i> 薄翅蜻蜒		
	<i>Zygonyx takasago</i> 高砂蜻蜒		

【三-3 田間昆蟲及蜘蛛（不含水生昆蟲之陸域成蟲）】

名錄累積之調查區間：2013~2017

田間昆蟲累積調查 11 目 65 科 136 種

目別	科別	中文名	學名	本年度新增
鞘翅目	虎甲蟲科	八星虎甲	<i>Cosmodela aurulenta juxtata</i>	
	虎甲蟲科	深山小虎甲蟲	<i>Cylindera psilica psilica</i>	
	瓢蟲科	八條瓢蟲	<i>Harmonia octomaculata</i>	
	螢科	紅胸黑翅螢	<i>Luciola hydrophila</i>	
	螢科	山窗螢	<i>Pyrocoelia praetexta</i>	◎
	紅螢科	紅胸紅螢	<i>ssp1.</i>	◎
	金花蟲科	六星廣螢金花蟲	<i>Gallerucida singularis</i>	
	金花蟲科	十星偽瓢螢金花蟲	<i>Oides decempunctata</i>	
	金花蟲科	大黃龜金花蟲	<i>Basiprionota angusta</i>	
	金花蟲科	黑鐵甲蟲	<i>Hispellinus callicanthus</i>	
	金花蟲科	大黃葉蚤	<i>Podontia lutea</i>	
	金花蟲科	四紋溝腳葉蚤	<i>Hemipyxis quadripustulata</i>	
	金花蟲科	黃守瓜	<i>Aulacophora indica</i>	
	偽金花蟲科		<i>Arthromacra sp.</i>	
	偽金花蟲科	擬金花蟲	<i>Strongylium sp.</i>	
	偽金花蟲科		<i>ssp1.</i>	
	圓花蚤科		<i>ssp1.</i>	
	步行蟲科	黃腳大牙步行蟲	<i>Harpalus sinicus</i>	
	擬步行蟲科	大擬步行蟲	<i>Campsiomorpha formosana</i>	
	郭公蟲科		<i>Stenoclimerus sp.</i>	
	天牛科	桑天牛	<i>Apriona rugicollis</i>	
	天牛科	星天牛	<i>Anoplophora macularia</i>	
	天牛科	港口矮虎天牛	<i>Perissus kankauensis</i>	
	天牛科	鏽麗天牛	<i>Abryna obscura</i>	
	芫菁科	豆芫青	<i>Epicauta hirticornis</i>	
	負泥蟲科	稻負泥蟲	<i>Oulema oryzae</i>	
	象鼻蟲科	水稻水象鼻蟲	<i>Lissorhoptus oryzophilus</i>	
	象鼻蟲科	米象	<i>Sitophilus oryzae</i>	
	象鼻蟲科		<i>Phyllobius brevitarsis</i>	
	鍬形蟲科	紅圓翅鍬形蟲	<i>Neolucanus swinhoei</i>	◎
	叩頭蟲科	黑緣紅胸叩頭蟲	<i>Ludioschema obscuripes</i>	
	叩頭蟲科	大青叩頭蟲	<i>Campsosternus auratus</i>	◎
叩頭蟲科		<i>ssp1.</i>		
隱翅蟲科	紅胸隱翅蟲	<i>Paederus fuscipes</i>		

目別	科別	中文名	學名	本年度新增
	金龜科	藍豆金龜	<i>Popillia livida</i>	
半翅目	椿科	大蝦殼椿象	<i>Megarrhamphus truncatus</i>	
	椿科	金綠岱椿	<i>Dalpada smaragdina</i>	
	椿科	稻黑椿象	<i>Scotinophara lurida</i>	
	椿科	稻綠椿	<i>Nezara viridula</i>	
	椿科	圓白星椿象	<i>Eysarcoris guttiger</i>	
	長椿科	黑斑長椿象	<i>Spilostethus hospes hospes</i>	
	星椿科	赤星椿象	<i>Dysdercus cingulatus</i>	
	緣椿科	稻棘緣椿象	<i>Cletus punctiger</i>	
	蛛緣椿科	禾蛛緣椿	<i>Leptocorisa acuta</i>	
	尺椿科		ssp.	
	盾背椿科	黃盾背椿象	<i>Cantao ocellatus</i>	
同翅目	蟬科	草蟬	<i>Mogannia hebes</i>	
	蟬科	黑翅草蟬	<i>Mogannia formosana</i>	
	蟬科	琉璃草蟬	<i>Mogannia cyanea</i>	
	蟬科	薄翅蟬	<i>Chremistica ochracea</i>	
	蟬科	台灣熊蟬	<i>Cryptotympana holsti</i>	
	蟬科	台灣騷蟬	<i>Pomponia linearis</i>	
	蟬科	端黑蟬	<i>Nipponosemia terminalis</i>	
	蟬科	螞蛄	<i>Platypleura kaempferi</i>	
	蟬科	黑翅蟬	<i>Huechys sanguinea</i>	
	蟬科	紅腳黑翅蟬	<i>Scieroptera formosana</i>	
	廣翅臘蟬科	黑袋廣翅蠟蟬	<i>Ricania sp.</i>	
	瓢蠟蟬科		ssp1.	
	沫蟬科	小斑紅沫蟬	<i>Cosmoscarta bispecularis</i>	
	葉蟬科	偽黑尾葉蟬	<i>Nephotettix cincticeps</i>	
	葉蟬科		ssp1.	
	角頂葉蟬科	白翅葉蟬	<i>Erythroneura subrufa</i>	
	飛蝨科	稻飛蝨	ssp1.	
	弄蝶科	小黃斑弄蝶	<i>Ampittia dioscorides etura</i>	
	弄蝶科	小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i>	
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	
	弄蝶科	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>	
	蛺蝶科蛇目蝶亞科	姬蛇目蝶	<i>Mycalesis gotama subsp. nanda</i>	
	蛺蝶科蛇目蝶亞科	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima subsp. polishana</i>	
蛺蝶科蛇目蝶亞科	江崎波紋蛇目蝶	<i>Ypthima esakii</i>		
小灰蝶科	蓬萊烏小灰蝶	<i>Satyrium formosanum</i>		
小灰蝶科	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>		
捲葉蛾科		<i>Adoxophyes sp.</i>		

目別	科別	中文名	學名	本年度新增
	透翅蛾科	透翅蛾	<i>Parenthrene sp.</i>	◎
	裳蛾科	車厚翅蛾	<i>Paracolax unicolor</i>	◎
	草螟科	稻縱捲葉野螟蛾	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	
	草螟科	吉安氏蓑水螟	<i>Nymphicula yoshiyasui</i>	
	草螟科	甘蔗白禾螟蛾	<i>Scirpophaga nivella</i>	◎
	草螟科	褐紋翅野螟蛾	<i>Diasemia acalis</i>	
	蝗科	台灣稻蝗	<i>Oxya chinesis</i>	
直翅目	蝗科	台灣小稻蝗	<i>Oxya podisma</i>	
	蝗科	擬稻蝗	<i>Gesonula punctifrons</i>	
	蝗科	瘤喉蝗	<i>Parapodisma sp.</i>	
	蝗科	短角異斑腿蝗	<i>Xenocatantops brachycerus</i>	
	稜蝗科	平背棘稜蝗	<i>Eucrietotettix oculatus</i>	
	負蝗科	紅土負蝗	<i>Atractomorpha sinensis</i>	
	劍角蝗科	中華劍角蝗	<i>Acrida turrita</i>	
	蝨螞科	褐背露螞	<i>Ducetia japonica</i>	
	蝨螞科	褐脈露螞	<i>Elimaea formosana</i>	
	蝨螞科	日本擬矛蝨	<i>Pseudorhynchus japonicus</i>	
	蟋蟀科	黃斑黑蟋蟀	<i>Gryllus bimaculatus</i>	
	蟋蟀科		<i>Ssp1.</i>	
	螻蛄科	台灣螻蛄	<i>Gryllotalpa formosana</i>	
	蠼螋科	科氏喬螋	<i>Timomenus komarovi</i>	
革翅目	蜂科	中國蜂	<i>Apis cerana</i>	
膜翅目	蜂科	青條花蜂	<i>Amegilla calceifera</i>	◎
	蜂科	無墊蜂屬	<i>Amegilla sp1.</i>	◎
	蜂科	隧蜂	<i>Halictidae sp1.</i>	◎
	蜂科	隧蜂	<i>Halictidae sp2.</i>	◎
	蜂科	隧蜂	<i>Halictidae sp3.</i>	◎
	蜂科	琉球花蘆蜂	<i>Ceratina okinawan taiwanensis</i>	◎
	蜂科	小蘆蜂屬	<i>Braunsapis sp.</i>	◎
	蜂科	切葉蜂	<i>Megachilidae sp1.</i>	◎
	蜂科	切葉蜂	<i>Megachilidae sp2.</i>	◎
	蜂科	面具蜂	<i>Hylaeus sp.</i>	◎
	蜂科	木斑蜂	<i>Nomada sp.</i>	◎
	蜂科	白領帶木蜂紹德亞種	<i>Xylocopa collaris</i>	◎
	蜂科	銅翼背木蜂	<i>Xylocopa tranquebarorum</i>	
	細腰蜂科	黃紋細腰蜂	<i>Sceliphron deformesp</i>	
	胡蜂科	黑尾虎頭蜂	<i>Vespa ducalis</i>	
	胡蜂科	黃腳虎頭蜂	<i>Vespa velutina</i>	
	胡蜂科	中華大虎頭蜂	<i>Vespa mandarinia</i>	

目別	科別	中文名	學名	本年度新增
	胡蜂科	黑腹虎頭蜂	<i>Vespa basalis</i>	
	胡蜂科	黃腰虎頭蜂	<i>Vespa affinis</i>	
	胡蜂科	黃帶蛛蜂	<i>Batozonellus annulatus</i>	
	胡蜂科	變側異腹胡蜂	<i>Parapolybia varia varia</i>	
	胡蜂科	棕長腳蜂	<i>Polistes (Gyrostoma) gigas</i>	
	家蟻科		<i>Monomorium sp.</i>	
	蟻科	巨山蟻	<i>ssp1.</i>	
		食蚜蠅科	斑眼食蚜蠅	<i>Eristalinus arvorum</i>
雙翅目	食蚜蠅科	寶玉食蚜蠅	<i>Eristalinus sp.</i>	◎
	食蚜蠅科	遊盪食蚜蠅	<i>Phytomia (Phytomia) errans</i>	◎
	食蚜蠅科	食蚜蠅	<i>Ssp1.</i>	◎
	食蚜蠅科	食蚜蠅	<i>Ssp2.</i>	◎
	食蚜蠅科	黃道食蚜蠅	<i>Phytomia zonata</i>	◎
	果實蠅科	果實蠅	<i>Acidiella sp.</i>	
	寄生蠅	琉璃寄生蠅	<i>Biomyoides cyaneus</i>	
	沼蠅科	沼蠅		
	大蚊科	露毛康大蚊	<i>Conosia irrorata</i>	
	水蠅科	稻心蠅	<i>Hydrellia sasakii</i>	
斧螳科	寬腹螳螂	<i>Hierodula bipapilla</i>		
螳螂目	螳螂科	小螳螂	<i>Statilia maculata</i>	
	螳螂科	大螳螂	<i>Tenodera aridifolia</i>	
脈翅目	長角蛉科	短腹蝶角蛉	<i>Maezous formosana</i>	◎
蜚蠊目	姬蠊科	巨大森蠊	<i>Symploce gigas gigas</i>	

田間蜘蛛

累積調查 1 目 9 科 18 種

目別	科別	中文名	學名	本年度新增
蜘蛛目	狼蛛科	擬環紋豹蛛	<i>Pardosa pseudoannulata</i>	
蜘蛛目	跑蛛科	褐腹狡蛛	<i>Dolomedes mizhoanus</i>	
蜘蛛目	跑蛛科	黑背狡蛛	<i>Dolomedes horishanus</i>	
蜘蛛目	蠅虎科	暗寬胸蠅虎	<i>Rhene atrata</i>	
蜘蛛目	鷺蛛科	淡膝塞爾蛛	<i>Sernokorba pallidipatellis</i>	
蜘蛛目	金蛛科	刺佳蛛	<i>Gea spinipes</i>	
蜘蛛目	金蛛科	長崎烏糞蛛	<i>Cyrtarachne nagasakiensis</i>	
蜘蛛目	金蛛科	黃姬鬼蛛	<i>Neoscona adianta</i>	
蜘蛛目	金蛛科	黃綠鬼蛛	<i>Araneus mitificus</i>	
蜘蛛目	金蛛科	黃斑鬼蛛	<i>Araneus ejusmodi</i>	

蜘蛛目	金蛛科	黃邊綠姬鬼蛛	<i>Neoscona scylloides</i>	
蜘蛛目	長腳蛛科	華麗長腳蛛	<i>Tetragnatha nitens</i>	
蜘蛛目	長腳蛛科	大長腳蛛	<i>Tetragnatha mandibulata</i>	
蜘蛛目	長腳蛛科	尖尾長腳蛛	<i>Tetragnatha caudicula</i>	
蜘蛛目	長腳蛛科	日本長腳蛛	<i>Tetragnatha maxillosa</i>	
蜘蛛目	貓蛛科	斜紋貓蛛	<i>Oxyopes sertatus</i>	
蜘蛛目	袋蛛科	紅螯蛛	<i>Cheiracanthium sp.</i>	
蜘蛛目	蟹蛛科	三角蟹蛛	<i>Thomisus labefactus</i>	◎

【三-4 水田區--植物】

三-4-A 田埂田壁及田中之維管束植物調查名錄

名錄累積之調查區間：2011~2017

累積調查田間伴生植物（廣義水生植物）：28 科 75 種

累積調查田埂田壁植物：81 科 266 種

部分植物同時出現於兩種微生育地，共 99 科 301 種，11 種列紅皮書。

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
水蘘科	瘤果蘘藻	<i>Blyxa aubertii</i>	NT	◎		
水蘘科	日本蘘藻	<i>Blyxa japonica</i>	NT	◎		
水蘘科	臺灣蘘藻	<i>Blyxa echinosperma</i>	NT	◎		
水蘘科	水王孫	<i>Hydrilla verticillata</i>		◎		
水蘘科	拂尾藻	<i>Najas graminea</i>		◎		
澤瀉科	野慈菇	<i>Sagittaria trifolia</i>		◎		
兩久花科	鴨舌草	<i>Monochoria vaginalis</i>		◎		
睡菜科	小荇菜	<i>Nymphoides coreana</i>	VU	◎		
千屈菜科	圓葉節節菜	<i>Rotala rotundifolia</i>		◎		
千屈菜科	印度節節菜	<i>Rotala indica</i>		◎	◎	
千屈菜科	克菲亞草	<i>Cuphea carthagenensis</i>		◎	◎	
千屈菜科	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>			◎	
穀精草科	小穀精草	<i>Eriocaulon cinereum</i>		◎		
穀精草科	菲律賓穀精草	<i>Eriocaulon truncatum</i>		◎		
穀精草科	大葉穀精草	<i>Eriocaulon sexangulare</i>		◎	◎	
穀精草科	連萼穀精草	<i>Eriocaulon buergerianum</i>		◎		
柳葉菜科	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>		◎	◎	
柳葉菜科	假柳葉菜	<i>Ludwigia epilobioides</i>			◎	
柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>		◎	◎	
玄參科	白花紫蘇	<i>Limnophila aromaticoides</i>	NT	◎	◎	
玄參科	毛澤番椒	<i>Deinostema adenocaulon</i>	VU	◎		
玄參科	蛇眼草	<i>Dopatrium junceum</i>	NT	◎		
玄參科	心葉母草	<i>Lindernia anagallis</i>		◎	◎	
玄參科	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>			◎	
玄參科	倒地蜈蚣	<i>Torenia concolor</i>			◎	
玄參科	定經草	<i>Lindernia anagallis</i>			◎	
玄參科	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i> (L.) Alston		◎		
玄參科	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>			◎	
玄參科	佛氏通泉草	<i>Mazus fauriei</i>			◎	
玄參科	微果草	<i>Microcarpaea minima</i>		◎		
莧科	空心蓮子菜	<i>Alternanthera philoxeroides</i>		◎	◎	
莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>			◎	

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
莧科	水莧菜	<i>Ammannia baccifera</i>		◎		
三白草科	魚腥草	<i>Houttuynia cordata</i>		◎	◎	
三白草科	三白草	<i>Saururus chinensis</i>		◎	◎	
水馬齒科	水馬齒	<i>Callitriche verna</i>		◎		
金絲桃科	地耳草	<i>Hypericum japonicum</i>		◎	◎	
桔梗科	半邊蓮	<i>Lobelia chinensis</i>		◎		
睡蓮科	齒葉夜睡蓮	<i>Nymphaea lotus dentate</i>		◎		
睡蓮科	睡蓮	<i>Nymphaea tetragona</i>		◎		
脣形科	半枝蓮	<i>Scutellaria barbata</i>		◎	◎	
脣形科	石薺葶	<i>Mosla scabra</i>			◎	
脣形科	粗鋸齒薺葶	<i>Mosla dianthera</i>			◎	
脣形科	夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i>			◎	
脣形科	大馬蹄草(金 錢薄荷)	<i>Glechoma hederacea</i>			◎	
脣形科	大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>			◎	
脣形科	光風輪	<i>Clinopodium gracile</i>			◎	
脣形科	紫珠	<i>Callicarpa formosana Rolfe</i>			◎	
脣形科	香茶菜	<i>Isodon amethystoides (Benth.) H.Hara</i>			◎	
脣形科	鈴木草	<i>Suzukia shikikunensis</i>			◎	
脣形科	臭黃荊	<i>Premna microphylla Turcz.</i>			◎	
茜草科	涼喉茶	<i>Neanotis hirsuta</i>			◎	
茜草科	白花蛇舌草	<i>Hedyotis diffusa</i>			◎	
茜草科	擬定經草	<i>Hedyotis brachypoda (DC.) Sivar. & Biju</i>			◎	
茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>			◎	
茜草科	纖花耳草	<i>Hedyotis tenelliflora</i>			◎	
茜草科	毛玉葉金花	<i>Mussaenda pubescens</i>			◎	
茜草科	闊葉鴨舌癩 舅	<i>Spermacoce latifolia</i>			◎	
茜草科	水金京	<i>Wendlandia formosana</i>			◎	
茅膏菜科	小毛氈苔	<i>Drosera spathulata</i>			◎	
溝繁縷科	無柄花溝繁 縷	<i>Elatine ambigua</i>		◎		
溝繁縷科	三蕊溝繁縷	<i>Elatine triandra</i>		◎		
蓼科	紅辣蓼	<i>Polygonum glabrum</i>		◎		
蓼科	腺花毛蓼	<i>Polygonum pubescens</i>			◎	
蓼科	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i>			◎	
蓼科	水紅骨蛇	<i>Polygonum dichotomum</i>		◎	◎	
蓼科	睫穗蓼	<i>Polygonum longisetum</i>		◎	◎	
蓼科	水辣菜	<i>Ranunculus cantoniensis</i>		◎	◎	
眼子菜科	眼子菜	<i>Potamogeton octandrus</i>		◎		

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
狸藻科	絲葉狸藻	<i>Utricularia gibba</i>	VU	◎		
狸藻科	挖耳草	<i>Utricularia bifida</i>	EN	◎		
禾本科	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>		◎		
禾本科	牛筋草	<i>Echinochloa crus-galli</i>			◎	
禾本科	李氏禾	<i>Leersia hexandra</i>		◎	◎	
禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica major</i>			◎	
禾本科	距花黍	<i>Ichnanthus vicinus</i>			◎	
禾本科	五節芒	<i>Miscanthus floridulu</i>			◎	
禾本科	白背芒	<i>Miscanthus sinensis</i>			◎	
禾本科	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>			◎	
禾本科	圓果雀稗	<i>Paspalum orbiculare</i>			◎	
禾本科	桴蓋	<i>Sphaerocaryum malaccense</i>			◎	
禾本科	棕葉狗尾草 (颱風草)	<i>Setaria palmifolia</i>			◎	
禾本科	莠狗尾草	<i>Setaria geniculata P.Beauv.</i>			◎	
禾本科	南非鴿草	<i>Setaria sphacelata</i>			◎	
禾本科	囊穎草	<i>Sacciolepis indica</i>			◎	
禾本科	荏弱柳葉箬	<i>Isachne myosotis</i>			◎	
禾本科	柳葉箬	<i>Isachne globosa</i>			◎	
禾本科	柔枝莠竹	<i>Microstegium vimineum</i>			◎	
禾本科	淡竹葉	<i>Lophatherum gracile</i>			◎	
禾本科	稻	<i>Oryza sativa</i>		◎		
禾本科	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>			◎	
禾本科	雀稗	<i>Paspalum thunbergii</i>		◎	◎	
禾本科	吳氏雀稗	<i>Paspalum urvillei Steud.</i>		◎		
禾本科	茭白筍	<i>Zizania latifolia</i>		◎		
禾本科	海南馬唐	<i>Digitaria setigera</i>			◎	
禾本科	類地毯草	<i>Axonopus affinis</i>			◎	
禾本科	地毯草	<i>Axonopus affinis</i>			◎	
禾本科	拂子茅	<i>Calamagrostis epigeios (L.) Roth</i>			◎	◎
禾本科	鴨嘴草	<i>Ischaemum crassipes (Steud.) Thell.</i>			◎	
禾本科	毛瘤鴨嘴草	<i>Ischaemum barbatum var. gibbum f. nodulosum</i>			◎	
禾本科	鼠尾粟	<i>Sporobolus indicus</i>			◎	
禾本科	金絲竹	<i>Bambusa vulgaris var. striata</i>			◎	
鴨跖草科	水竹葉	<i>Murdannia keisak</i>		◎	◎	
鴨跖草科	鴨跖草	<i>Commelina communis</i>		◎		
鴨跖草科	竹仔菜	<i>Connelina diffusa Burm.f.</i>		◎	◎	
鴨跖草科	鋪地錦竹草	<i>Callisia repens</i>			◎	
鴨跖草科	牛鞭草	<i>Murdannia loriformis</i>			◎	
莎草科	針蘭	<i>Eleocharis congesta</i>		◎		



科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
莎草科	日本針蘭	<i>Eleocharis pellucida</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Tang & F.T.Wang		◎		
莎草科	牛毛氈	<i>Heleocharis yokoscensis</i>		◎		
莎草科	畦畔莎草	<i>Cyperus haspan</i> L.		◎	◎	
莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>		◎	◎	
莎草科	毛軸莎草	<i>Cyperus pilosus</i>		◎	◎	
莎草科	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i>		◎	◎	
莎草科	小畦畔飄拂草	<i>Fimbristylis aestivalis aestivalis</i>		◎	◎	
莎草科	竹子飄拂草	<i>Fimbristylis dichotoma</i>		◎	◎	
莎草科	木虱草	<i>Fimbristylis littoralis</i>		◎	◎	
莎草科	短葉水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>		◎	◎	
莎草科	水虱草	<i>Fimbristylis littoralis</i>		◎		
莎草科	螢蘭	<i>Schoenoplectus juncooides</i>		◎		
莎草科	臺灣水莞	<i>Schoenoplectus wallichii</i>		◎	◎	
莎草科	水毛花	<i>Schoenoplectiella mucronata</i> (L.) J.Jung & H.K.Choi		◎		
莎草科	牛毛氈	<i>Eleocharis acicularis</i>		◎		
莎草科	大畦畔飄拂草	<i>Fimbristylis bisumbellata</i>		◎	◎	
莎草科	竹子飄拂草	<i>Fimbristylis dichotoma</i>		◎	◎	
莎草科	球穗扁莎	<i>Pycreus flavidus</i> (Retz.) T.Koyama			◎	
莎草科	多枝扁莎	<i>Pycreus polystachyos</i>			◎	
莎草科	紅鱗扁莎	<i>Pycreus sanguinolentus</i>			◎	
莎草科	陸生珍珠茅	<i>Scleria terrestris</i>				
天南星科	芋	<i>Colocasia esculenta</i>			◎	
天南星科	臺灣青芋	<i>Colocasia formosana</i>			◎	
天南星科	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>			◎	
天南星科	柚葉藤	<i>Pothos chinensis</i>			◎	
燈心草科	錢蒲	<i>Juncus prismatocarpus</i> R.Br.			◎	
燈心草科	燈心草	<i>Juncus effusus</i> L.		◎		
浮萍科	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i>		◎		
滿江紅科	日本滿江紅	<i>Azolla japonica</i>		◎		
滿江紅科	滿江紅	<i>Azolla pinnata</i>	DD	◎		
豆科	領垂豆	<i>Archidendron lucidum</i>			◎	
豆科	抹草(小槐花)	<i>Ohwia caudata</i>			◎	
豆科	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i>			◎	
豆科	老荊藤	<i>Callerya reticulata</i>				
豆科	變葉山蚂蝗	<i>Desmodium heterophyllum</i>			◎	
豆科	疏花魚藤	<i>Derris laxiflora</i>			◎	
菊科	台灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i>			◎	

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
菊科	茯苓菜	<i>Dichrocephala integrifolia</i>			◎	
菊科	鼠麴	<i>Gnaphalium luteoalbum affine</i>			◎	
菊科	大花咸豐	<i>Bidens pilosa</i>			◎	
菊科	刀傷草	<i>Ixeridium laevigatum</i>			◎	
菊科	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i>			◎	
菊科	野萵苣	<i>Conyza sumatrensis</i>			◎	
菊科	粉黃纓絨花	<i>Emilia praetermissa</i>		◎	◎	
菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>		◎	◎	
菊科	白花藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>			◎	
菊科	紫花霍香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>			◎	
菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>			◎	
菊科	裂葉昭和草/ 飛機草	<i>Erechtites valerianaefolia</i>			◎	
菊科	毛蓮菜	<i>Elephantopus mollis</i>			◎	
菊科	石胡荽	<i>Centipeda minima</i>			◎	
菊科	單花螞蟥菊	<i>Wedelia chinensis</i>			◎	
菊科	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i>			◎	
菊科	紫背草	<i>Emilia sonchifolia var. javanica</i>			◎	
菊科	野萵蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>			◎	
菊科	白鱧腸	<i>Eclipta alba L. ex B.D.Jacks.</i>			◎	
菊科	南美螞蟥菊	<i>Wedelia trilobata</i>			◎	
菊科	黃鵪菜	<i>Youngia japonica</i>			◎	
菊科	大頭艾納香	<i>Blumea riparia var. megacephala</i>			◎	
菊科	山菊	<i>Farfugium japonicum</i>			◎	
菊科	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i>			◎	
車前科	車前草	<i>Plantago asiatica</i>			◎	
鱗毛蕨科	斜方複葉耳 蕨	<i>Arachniodes rhomboidea</i>				
碗蕨科	蕨	<i>Pteridium aquilinum</i>			◎	
碗蕨科	栗蕨	<i>Histiopteris incisa</i>			◎	
碗蕨科	粗毛鱗蓋蕨	<i>Microlepia strigosa</i>			◎	
碗蕨科	姬蕨	<i>Hypolepis punctata</i>			◎	
碗蕨科	熱帶鱗蓋蕨	<i>Microlepia speluncae</i>			◎	
蹄蓋蕨科	過溝菜蕨	<i>Diplazium esculentum</i>			◎	
蹄蓋蕨科	廣葉鋸齒雙 蓋蕨	<i>Diplazium dilatatum</i>			◎	
蹄蓋蕨科	細柄雙蓋蕨	<i>Diplazium donianum</i>			◎	
鳳尾蕨科	半邊羽裂鳳 尾蕨	<i>Pteris semipinnata</i>			◎	
鳳尾蕨科	箭葉鳳尾蕨	<i>Pteris ensiformis</i>			◎	
紫萁科	紫萁	<i>Osmunda japonica</i>			◎	



科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
水龍骨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i>			◎	
水龍骨科	三葉蕨	<i>Crypsinus hastatus</i>			◎	
水龍骨科	抱樹蕨	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i>			◎	
裏白科	芒萁	<i>Dicranopteris linearis</i>			◎	
陵齒蕨科	烏蕨	<i>Odontosoria chinensis</i>			◎	
烏毛蕨科	烏毛蕨	<i>Blechnum orientale</i>			◎	
烏毛蕨科	臺灣狗脊蕨	<i>Woodwardia orientalis</i> var. <i>formosana</i>			◎	
莎草蕨科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>			◎	
杪欏科	筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>			◎	
卷柏科	異葉卷柏	<i>Selaginella moellendorffii</i>			◎	
卷柏科	全緣卷柏	<i>Selaginella delicatula</i>			◎	
卷柏科	生根卷柏	<i>Selaginella doederleinii</i>			◎	
石松科	過山龍	<i>Lycopodiella cernua</i>			◎	
木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i>			◎	
觀音座蓮 舅科	觀音座蓮	<i>Angiopteris lygodiifolia</i>			◎	
蹄蓋蕨科	假蹄蓋蕨	<i>Athyrium japonicum</i>			◎	
金星蕨科	野小毛蕨	<i>Cyclosorus dentata</i> (Forsk.) <i>Ching</i>			◎	
金星蕨科	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>			◎	
金星蕨科	微毛金星蕨	<i>Thelypteris adscendens</i> Ching				
金星蕨科	新月蕨	<i>Pronephrium triphyllum</i>			◎	
金星蕨科	栗柄金星蕨	<i>Coryphopteris japonica</i>			◎	更新學 名
陵齒蕨科	圓葉陵齒蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i>			◎	
鳳尾蕨科	鳳尾蕨	<i>Pteris multifida</i>			◎	
鐵線蕨科	扇葉鐵線蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i>			◎	◎
杪欏科	筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>			◎	
杪欏科	臺灣杪欏	<i>Cyathea spinulosa</i>			◎	
桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>			◎	
桑科	牛奶榕	<i>Ficus erecta</i> var. <i>beecheana</i>			◎	
桑科	豬母乳	<i>Ficus fistulosa</i>			◎	
桑科	天仙果	<i>Ficus formosana</i>			◎	
葡萄科	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>			◎	
葡萄科	廣東山葡萄	<i>Ampelopsis cantoniensis</i>			◎	
葡萄科	爬牆虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>			◎	
葡萄科	角花烏斂莓	<i>Cayratia corniculata</i>			◎	
葡萄科	三葉崖爬藤	<i>Tetrastigma formosanum</i>			◎	
爵床科	爵床	<i>Justicia procumbens procumbens</i>			◎	
爵床科	哼哈花	<i>Staurogyne concinnula</i>			◎	
爵床科	小獅子草	<i>Hygrophila polysperma</i>		◎		

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
野牡丹科	野牡丹	<i>Astronia formosana</i>			◎	
小二仙草 科	仙草	<i>Mesona chinensis</i>			◎	
葉下珠科	細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>			◎	
大戟科	葉下珠	<i>Phyllanthus hookeri</i>			◎	
大戟科	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i>			◎	
大戟科	野桐	<i>Mallotus japonicus</i>			◎	
大戟科	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i>			◎	
大戟科	白柏	<i>Sapium discolor</i>			◎	
薔薇科	刺莓	<i>Rubus rosifolius</i>			◎	
薔薇科	斯氏懸鉤子	<i>Rubus swinhoei</i>			◎	
薔薇科	蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>			◎	
薔薇科	虎婆刺	<i>Rubus croceacanthus</i>			◎	
薔薇科	變葉懸鉤子	<i>Rubus corchorifolius</i>			◎	
鼠李科	臺灣黃鱧藤	<i>Berchemia formosana</i>			◎	◎
灰木科	灰木	<i>Symplocos chinensis</i>			◎	
薯蕷科	山藥	<i>Dioscorea sp.</i>			◎	
薯蕷科	裡白葉薯榔	<i>Dioscorea matsudae</i>			◎	
薯蕷科	基隆野山藥	<i>Dioscorea japonica var. pseudojaponica</i>			◎	
薯蕷科	華南薯蕷	<i>Dioscorea collettii</i>			◎	◎
繖形科	雷公根	<i>Centella asiatica</i>			◎	
繖形科	天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>			◎	
繖形科	台灣天胡荽	<i>Hydrocotyle batrachium</i>			◎	
繖形科	水芹菜	<i>Oenanthe javanica</i>			◎	
薑科	野薑花	<i>Hedychium coronarium</i>			◎	
薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>			◎	
薑科	山月桃	<i>Alpinia intermedia</i>			◎	◎
蕁麻科	糯米團	<i>Gonostegia hirta</i>			◎	
蕁麻科	青苧麻	<i>Boehmeria nivea tenacissima</i>			◎	
蕁麻科	冷清草	<i>Elatostema lineolatum var. majus</i>			◎	
蕁麻科	糙葉赤車使 者	<i>Pellionia scabra</i>			◎	
蕁麻科	矮冷水麻	<i>Pilea peploides</i>			◎	
蕁麻科	短角冷水麻	<i>Pilea aquarum subsp. brevicornuta</i>			◎	
蕁麻科	齒葉矮冷水 麻	<i>Pilea peploides var. major</i>			◎	
蕁麻科	長梗紫麻	<i>Oreocnide pedunculata</i>			◎	
蕁麻科	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.</i>			◎	
石竹科	菁芳草	<i>Drymaria diandra</i>			◎	
石竹科	天蓬草	<i>Stellaria alsine var. undulata</i>			◎	

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
旋花科	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i>			◎	
紫葳科	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i>			◎	
酢漿草	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>			◎	
毛茛科	毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i>			◎	
馬鞭草科	杜虹花	<i>Callicarpa formosana formosana</i>			◎	
茶科	米碎柃木	<i>Eurya chinensis</i>			◎	
茶科	森氏紅淡比	<i>Cleyera japonica</i>			◎	◎
百合科	金針	<i>Hemerocallis sp.</i>			◎	
百合科	桔梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i>			◎	
百合科	臺灣百合	<i>Lilium longiflorum var. formosanum</i>			◎	
仙茅科	小金梅草	<i>Hypoxis aurea</i>			◎	◎
黃脂木科	萱草	<i>Hemerocallis fulva (L.) L.</i>			◎	
十字花科	焊菜	<i>Cardamine flexuosa</i>			◎	
十字花科	葶藶	<i>Rorippa indica</i>			◎	
報春花科	小茄	<i>Lysimachia japonica</i>			◎	
報春花科	星宿菜	<i>Lysimachia fortunei</i>			◎	
旋花科	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i>			◎	
苦苣苔科	同蕊草	<i>Rhynchotechum discolor</i>			◎	
菝葜科	菝葜	<i>Smilax china</i>			◎	
錦葵科	梵天花	<i>Urena procumbens</i>			◎	
錦葵科	野棉花	<i>Urena lobata</i>			◎	
虎耳草科	狹瓣華八仙	<i>Hydrangea angustipetala</i>			◎	
虎耳草科	華八仙	<i>Hydrangea chinensis</i>			◎	
虎耳草科	鼠刺	<i>Itea oldhamii</i>			◎	
紫金牛科	臺灣山桂花	<i>Maesa perularia var. formosana</i>			◎	
紫金牛科	樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>			◎	
獼猴桃科	硬齒獼猴桃	<i>Actinidia callosa</i>			◎	
獼猴桃科	闊葉獼猴桃	<i>Actinidia latifolia (Gardner & Champ.) Merr.</i>	NT		◎	
菱科	格菱(台灣菱)	<i>Trapaceae pseudoincisa</i>		◎		
葫蘆科	王瓜	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>			◎	
景天科	倒吊蓮	<i>Kalanchoe integra</i>			◎	
堇菜科	短毛堇菜	<i>Viola confusa</i>			◎	
堇菜科	小堇菜	<i>Viola inconspicua subsp. nagasakiensis</i>			◎	
堇菜科	茶匙黃	<i>Viola diffusa</i>			◎	
茄科	毛柱萬桃花	<i>Solanum macaonense</i>			◎	
茄科	刺茄	<i>Solanum capsicoides</i>			◎	
茄科	龍珠	<i>Tubocapsicum anomalum</i>			◎	
榆科	山黃麻	<i>Trema orientalis</i>			◎	

科別	中文名	學名	紅皮書 等級	生長區域		本年度 新增
				田間	田埂	
五加科	三葉五加	<i>Eleutherococcus trifolius</i>			◎	
五加科	裡白槲木	<i>Aralia bipinnata</i>			◎	
五加科	鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>			◎	
胡椒科	風藤	<i>Piper kadsura</i>			◎	
防己科	千金藤	<i>Stephania japonica</i>			◎	
防己科	蓬萊藤	<i>Pericampylus formosanus</i>			◎	
無患子科	青楓	<i>Acer serrulatum</i>			◎	
錦葵科	香葵	<i>Abelmoschus moschatus</i>			◎	
蘭科	葦草蘭	<i>Arundina graminifolia</i>	CR		◎	
蘭科	芳線柱蘭	<i>Zeuxine nervosa</i>			◎	◎
夾竹桃科	歐蔓	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.)			◎	◎
夾竹桃科	台灣歐蔓	<i>Tylophora taiwanensis</i> Hatus.			◎	
夾竹桃科	絡石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>			◎	
樟科	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>			◎	
列當科	野菘	<i>Aeginetia indica</i>			◎	

【表：106 年吉林里 F-2 田葦草蘭調查記錄】

F-2 田田階 (由上而下)	六月底	八月底	收割後田埂維護
第一階田埂壁	0	0	割除高草叢、焚燒
第二階田埂壁	8	8	割除高草叢、焚燒
第三階田埂壁	0	0	割除高草叢、焚燒
第四階田埂壁	2	0	割除高草叢、焚燒
第五階田埂壁	14	12	割除高草叢
第六階田埂壁	17	9	無處理
第七階田埂壁	0	0	無處理
第八階田埂壁	3	0	無處理
第九階田埂壁	5	5	無處理
總計	49	34	

三-4-B 2017 年田埂田壁及田中之維管束植物調查名錄

本年度名錄中共有 76 科、161 種，科名後括弧內為該科之物種總數。# 代表特有種，* 代表歸化種，† 代表栽培種。中名後面括號內的縮寫代表依照「臺灣維管束植物紅皮書初評名錄」中依照 IUCN 瀕危物種所評估等級，EX: 滅絕、EW: 野外滅絕、RE: 區域性滅絕、CR: 嚴重瀕臨滅絕、EN: 瀕臨滅絕、VU: 易受害、NT: 接近威脅、DD: 資料不足。若未註記者代表安全(Least concern)

蕨類植物 Ferns and Lycophytes

1. **Athyriaceae** 蹄蓋蕨科 (2)
 1. *Deparia petersenii* (Kunze) M. Kato 假蹄蓋蕨
 2. *Diplazium dilatatum* Bl. 廣葉鋸齒雙蓋蕨
2. **Blechnaceae** 烏毛蕨科 (1)
 4. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨
3. **Cyatheaceae** 杪欏科 (1)
 4. *Cyathea lepifera* (J. Sm. ex Hook.) Copel. 筆筒樹
4. **Dennstaedtiaceae** 碗蕨科 (2)
 59. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
 8. *Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum* (Desv.) Shieh 蕨
5. **Dryopteridaceae** 鱗毛蕨科 (1)
 7. *Arachniodes rhomboidea* (Wall.) Ching 斜方複葉耳蕨
6. **Gleicheniaceae** 裏白科 (1)
 11. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw. 芒萁
7. **Lindsaeaceae** 陵齒蕨科 (1)
 12. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨
8. **Lycopodiaceae** 石松科 (1)
 13. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍
9. **Lygodiaceae** 海金沙科 (1)
 14. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙
10. **Marattiaceae** 觀音座蓮科 (1)
 15. *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
16. **Nephrolepidaceae** 腎蕨科 (1)
 13. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨
11. **Osmundaceae** 紫萁科 (1)
 16. *Osmunda japonica* Thunb. 紫萁
12. **Pteridaceae** 鳳尾蕨科 (1)
 17. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨
13. **Salviniaceae** 槐葉蘋科 (2)
 20. *Azolla japonica* Fr. et Sav. 日本滿江紅 *歸化種
 18. *Azolla pinnata* R. Brown 滿江紅 (DD)
14. **Selaginellaceae** 卷柏科 (3)

- 18. *Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏
- 19. *Selaginella moellendorffii* Hieron. 異葉卷柏
- 20. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏
- 15. **Thelypteridaceae** 金星蕨科 (3)
 - 22. *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw. 密毛毛蕨
 - 23. *Pronephrium triphyllum* (Sw.) Holtt. 新月蕨
 - 24. *Coryphopteris japonica* (Baker) L.J.He & X.C.Zhang 栗柄金星蕨

雙子葉植物 Dicotyledons

- 17. **Acanthaceae** 爵床科 (2)
 - 26. *Justicia procumbens* L. 爵床
 - 27. *Staurogyne concinnula* (Hance) O. Ktze. 哈啞花
- 18. **Actinidiaceae** 彌猴桃科 (1)
 - 28. *Actinidia latifolia* (Gardn. & Champ.) Merr. 闊葉彌猴桃 (NT)
- 19. **Amaranthaceae** 莧科 (2)
 - 31. *Alternanthera philoxeroides* (Mart) Griseb. 空心蓮子草 *歸化種
 - 29. *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. 蓮子草 *歸化種
- 20. **Apiaceae** 繖形科 (2)
 - 29. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根
 - 30. *Oenanthe javanica* (Bl.) DC. 水芹菜
- 21. **Apocynaceae** 夾竹桃科 (3)
 - 33. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire 絡石
 - 34. *Tylophora taiwanensis* Hatusima 臺灣鷓鴣 # 特有種(NT)
 - 35. *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. 鷓鴣
- 22. **Araliaceae** 五加科 (1)
 - 35. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽
- 23. **Asteraceae** 菊科 (10)
 - 39. *Ageratum houstonianum* Mill. 紫花藿香薷 *歸化種
 - 40. *Bidens alba* var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert 大花咸豐草 *歸化種
 - 41. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore 昭和草 *歸化種
 - 42. *Eclipta prostrata* (L.) L. 鱧腸
 - 43. *Emilia praetermissa* Milne-Redh. 粉黃纓絨花 *歸化種
 - 44. *Eupatorium cannabinum* subsp. *asiaticum* Kitam. 臺灣澤蘭
 - 45. *Gnaphalium luteoalbum* subsp. *affine* 鼠麴草
 - 46. *Ixeridium laevigatum* (Blume) J. H. Pak & Kawano 刀傷草
 - 47. *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera 翼莖闊苞菊 *歸化種
 - 48. *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. 蟛蜞菊
- 24. **Callitricheaceae** 水馬齒科 (1)
 - 45. *Callitriche verna* 水馬齒

25. **Campanulaceae** 桔梗科 (1)
55. *Lobelia chinensis* Lour. 半邊蓮
26. **Caryophyllaceae** 石竹科 (1)
57. *Drymaria diandra* Bl. 菁芳草 *歸化種
27. **Droseraceae** 茅膏菜科(1)
58. *Drosera spathulata* 小毛氈苔
28. **Elatinaceae** 溝繁縷科 (1)
49. *Elatine triandra* Schkuhr 三蕊溝繁縷
29. **Fabaceae** 豆科 (4)
63. *Archidendron lucidum* (Benth.) I. Nielsen 頷垂豆
64. *Callerya reticulata* (Benth.) Schot 老荊藤
65. *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC. 變葉山螞蝗
66. *Ohwia caudata* (Thunb.) H. Ohashi 小槐花
30. **Gesneriaceae** 苦苣苔科 (1)
67. *Rhynchotechum discolor* (Maxim.) Burt 同蕊草
31. **Hydrangeaceae** 八仙花科 (2)
68. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花
69. *Hydrangea chinensis* Maxim. 華八仙
32. **Hypericaceae** 金絲桃科 (1)
70. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草
33. **Iteaceae** 鼠刺科 (1)
71. *Itea oldhamii* Schneider 鼠刺
34. **Lamiaceae** 唇形科 (6)
72. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch 紫珠
73. *Premna microphylla* Turcz. 臭黃荊
74. *Mesona chinensis* Benth. 仙草
75. *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 粗鋸齒薺薺
76. *Scutellaria barbata* D. Don 向天盞
77. *Suzukia shikikunensis* Kudo 鈴木草 #特有種
35. **Lentibulariaceae** 狸藻科 (2)
80. *Utricularia bifida* L. 挖耳草 (EN)
81. *Utricularia gibba* L. 絲葉狸藻 (VU)
36. **Linderniaceae** 母草科 (4)
82. *Lindernia anagallis* (Burm. f.) Pennell 定經草
83. *Lindernia antipoda* (L.) Alston 泥花草
84. *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. 藍豬耳
85. *Torenia concolor* Lindl. 倒地蜈蚣
37. **Lythraceae** 千屈菜科 (4)
86. *Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids 克非亞草 *歸化種
87. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎

88. *Rotala indica* var. *uliginosa* (Miq.) Koehne 沼澤節節菜
89. *Rotala rotundifolia* (Wallich ex Roxb.) Koehne 水豬母乳
38. **Malvaceae** 錦葵科 (1)
90. *Urena procumbens* L. 梵天花
39. **Melastomataceae** 野牡丹科 (1)
93. *Melastoma candidum* D. Don 野牡丹
40. **Menispermaceae** 防己科 (1)
94. *Stephania japonica* (Thunb. ex Murray) Miers 千金藤
41. **Menyanthaceae** 睡菜科 (1)
96. *Nymphoides coreana* (Lév.) Hara 小蒼菜 (VU)
42. **Moraceae** 桑科 (2)
97. *Ficus formosana* Maxim. 天仙果
98. *Morus australis* Poir. 小桑樹
43. **Nymphaeaceae** 睡蓮科 (1)
101. *Nymphaea tetragona* Georgi 睡蓮 *歸化種
44. **Onagraceae** 柳葉菜科 (1)
82. *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell 細葉水丁香
45. **Orobanchaceae** 列當科 (1)
102. *Aeginetia indica* L. 野菰
46. **Oxalidaceae** 酢漿草科 (1)
103. *Oxalis corniculata* L. 酢漿草
47. **Pentaphyaceae** 五列木科 (1)
85. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木
48. **Phrymaceae** 蠅毒草科 (1)
86. *Mazus fauriei* Bonati 佛氏通泉草 #特有種
49. **Phyllanthaceae** 葉下珠科 (1)
104. *Phyllanthus hookeri* Muell. -Arg. 疣果葉下珠
50. **Piperaceae** 胡椒科 (1)
106. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤
51. **Plantaginaceae** 車前科 (3)
107. *Deinostema adenocaulon* (Maxim.) Yamazaki 毛澤番椒 (VU)
108. *Limnophila aromaticoides* Yuen P. Yang & S. H. Yen 擬紫蘇草 (NT)
109. *Plantago asiatica* L. 車前草
52. **Polygonaceae** 蓼科 (3)
110. *Polygonum chinense* L. 火炭母草
111. *Polygonum dichotomum* Bl. 水紅骨蛇
112. *Polygonum pubescens* Bl. 腺花毛蓼
53. **Primulaceae** 報春花科 (1)
113. *Maesa perllaria* var. *formosana* (Mez) Yuen P. Yang 臺灣山桂花
54. **Rhamnaceae** 鼠李科 (1)

114. *Berchemia formosana* C. K. Schneid. 臺灣黃鱧藤
55. **Rosaceae 薔薇科 (4)**
116. *Duchesnea chrysantha* (Zoll. & Mor.) Miq. 臺灣蛇莓
117. *Rubus corchorifolius* L. f. 變葉懸鉤子
118. *Rubus rosifolius* J. E. Smith 刺莓
119. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子
56. **Rubiaceae 茜草科 (3)**
121. *Hedyotis brachypoda* (DC.) Sivar. & Biju 擬定經草
122. *Paederia foetida* L. 雞屎藤
123. *Spermacoce latifolia* Aubl. 闊葉鴨舌癩舅 *歸化種
57. **Saururaceae 三白草科 (2)**
128. *Houttuynia cordata* Thunb. 蕺菜
129. *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 三白草
58. **Symplocaceae 灰木科 (1)**
132. *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce 灰木
59. **Urticaceae 蕁麻科 (3)**
133. *Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq. 青芋麻
134. *Gonostegia hirta* (Bl.) Miq. 糯米團
135. *Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd. 冷清草
60. **Violaceae 堇菜科 (1)**
139. *Viola confusa* Champ. ex Benth. 短毛堇菜
61. **Vitaceae 葡萄科 (4)**
141. *Ampelopsis brevipedunculata* var. *hancei* (Planch.) Re 漢氏山葡萄
142. *Ampelopsis cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch. 廣東山葡萄
143. *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnepain 角花烏斂莓
144. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤

單子葉植物 Monocotyledons

64. **Alismataceae 澤瀉科 (1)**
145. *Sagittaria trifolia* L. 野慈姑
65. **Araceae 天南星科 (2)**
146. *Colocasia esculenta* (L.) Schott 芋 *歸化種
147. *Lemna aequinoctialis* Welw. 青萍
66. **Commelinaceae 鴨跖草科 (2)**
150. *Commelina diffusa* Burm. f. 竹仔菜
151. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. 水竹葉
67. **Cyperaceae 莎草科 (11)**
154. *Cyperus difformis* L. 異花莎草 *歸化種
155. *Cyperus haspan* L. 畦畔莎草
156. *Cyperus pilosus* Vahl 毛軸莎草

157. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. 牛毛顛
158. *Eleocharis congesta* subsp. *japonica* (Miq.) T. Koyama 針藺
159. *Fimbristylis littoralis* Gaudich. 水虱草
160. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 短葉水蜈蚣
161. *Pycreus sanguinolentus* (Vahl) Nees 紅鱗扁莎
162. *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla 螢藺
163. *Schoenoplectiella mucronata* (L.) J.Jung & H.K.Choi subsp. *robusta* (Miq.)
T.C.Hsu 水毛花
164. *Scleria terrestris* (L.) Fassett 陸生珍珠茅
66. **Dioscoreaceae** 薯蕷科(1)
131. *Dioscorea japonica* Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata) Yamam. 基隆野山藥
67. **Eriocaulaceae** 穀精草科 (2)
169. *Eriocaulon cinereum* R. Br. 小穀精草
170. *Eriocaulon sexangulare* L. 大葉穀精草
68. **Hydrocharitaceae** 水蘘科 (4)
172. *Blyxa echinosperma* (C. B. Clarke) Hook. f. 臺灣簞藻 (NT)
173. *Blyxa aubertii* Rich. 瘤果簞藻(NT)
174. *Blyxa japonica* (Miq.) Maxim. ex Asch. & Gürke 日本簞藻 (NT)
175. *Najas graminea* Delile 拂尾藻
69. **Liliaceae** 百合科 (1)
177. *Lilium formosanum* Wallace 臺灣百合 #特有種
70. **Orchidaceae** 蘭科 (1)
178. *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr. 葦草蘭 (CR)
71. **Poaceae** 禾本科 (16)
179. *Bambusa pachinensis* Hayata 八芝蘭竹
180. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth 拂子茅
181. *Digitaria setigera* Roth 短穎馬唐
182. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. 稗
183. *Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan 白茅
184. *Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze 柳葉箬
185. *Leersia hexandra* Sw. 李氏禾 *歸化種
186. *Miscanthus sinensis* fo. *glaber* Nakai 白背芒
187. *Oryza sativa* L. 稻 †栽培種
188. *Panicum repens* 鋪地黍
189. *Paspalum conjugatum* Bergius 兩耳草 *歸化種
190. *Paspalum urvillei* Steud. 吳氏雀稗 *歸化種
191. *Phyllostachys makinoi* Hayata 桂竹 #特有種
192. *Sacciolepis indica* (L.) Chase 囊穎草
193. *Setaria geniculata* P. Brauv. 莠狗尾草 *歸化種

194. *Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf. 棕葉狗尾草 *歸化種
72. **Pontederiaceae** 雨久花科 (1)
 202. *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) C. Presl ex Kunth 鴨舌草 *歸化種
73. **Potamogetonaceae** 眼子菜科 (1)
 203. *Potamogeton octandrus* Poir. 眼子菜
74. **Smilacaceae** 菝葜科 (1)
 204. *Smilax china* L. 菝葜
75. **Xanthorrhoeaceae** 黃脂木科 (1)
 205. *Hemerocallis fulva* (L.) L. 萱草 *歸化種
76. **Zingiberaceae** 薑科 (2)
 206. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith 月桃
 207. *Hedychium coronarium* Koenig 野薑花 *歸化種

【三-5 水田區--哺乳動物--曾有直接進入田區利用之證據】

名錄累積之區間：2011~2017

哺乳類 6 目 10 科 11 種 (不含空中之翼手目)

目別	科名	種名	學名	特有及 保育等級
食蟲目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis</i>	特有亞種
食蟲目	鼯鼠科	台灣煙尖鼠	<i>Episoriculus fumidus Thomas</i>	特有種
鱗甲目	穿山甲科	台灣鱗甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	特有亞種 II 級保育類
兔形目	兔科	台灣野兔	<i>Lepus sinensis formosanus</i>	
啮齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>	
啮齒目	鼠科	巢鼠	<i>Micromys minutus</i>	
食肉目	獾科	食蟹獾	<i>Herpestes urva formosanus</i>	II 級保育類
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	
食肉目	靈貓科	麝香貓	<i>Viverricula indica taivana</i>	特有亞種 II 級保育類
偶蹄目	豬科	台灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>	特有亞種
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	特有亞種 II 級保育類

【附錄四】農友田間生態紀錄表彙整（依調查表分群）

以中央氣象局福隆測站數據觀之，今年的氣溫季節變化與 105 年相似，冬季偏暖，直到十一月中後寒流才來。然今年的六到九月之間降雨較少，影響部分田區田水管理。在颱風影響部分，僅八月中旬颱風造成部分水梯田的稻作損失，但於梯田構造影響尚屬輕微。十月中開始及至十二月初，受到颱風外圍環流與東北季風影響，幾乎天天都有降雨。農友普遍認為，今年度較像是「正常的貢寮冬天」，冷、潮溼，都在下雨。

水顧的很好																																																								
田區	遠望坑 A田				龍岡里 O田				龍岡里 D田				龍崗里 N田				吉林里 E田				吉林里 M田				吉林里 F-1田				吉林里 F-2田				吉林里 G田				吉林里 H田				吉林里 J田				吉林里 K田				吉林里 L田							
農事時期	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割	插秧	孳草	抽穗	收割																												
鱒魚	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
田螺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
青鱈魚		●	●																																																					
毛蟹					●	●		●	●	●	●																		●	●	●	●	●																							
泥鰱						●			●	●	●	●	●	●	●	●													●	●																										
溪蝦							●	●				●	●																	●	●																									
浮游													●	●	●																		●	●																						

