

附 錄 九
環境生態調查報告

表一、植物相調查結果摘要

分類	蕨類植物門		裸子植物		雙子葉植物		單子葉植物		合計					
	科	屬	種	特有	原生	歸化	栽培	喬木		灌木	蔓性灌木	木質藤本	草質藤本	草本
	11	14	18	18	2	2	2	11	14	1	11	16	176	1
	3	4	4	1	4	3	4	13	145	1	11	105	1	1
	66	178	242	39	72	45	39	66	39	6	2	55	1	1
	11	51	66	7	6	15	2	1	1	43	3	5	1	1
	91	247	330	46	84	63	41	14	207	7	16	176	1	1

表二、植物名錄

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
蕨類植物門 Pteridophyta			
海金沙科 Schizaeaceae			
海金沙 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	✓	✓	✓
蕺菜科 Gleicheniaceae			
芒萁 <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under.			✓
杉蕨科 Cyatheaceae			
鬼粉蕨 <i>Alsophila podophylla</i> Hook.		✓	
筆筒樹 <i>Sphaeropteris lepifera</i> (Hook.) Tryon		✓	✓
碗蕨科 Dennstaedtiaceae			
熱帶鱗蓋蕨 <i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	✓	✓	✓
陵齒蕨科 Lindsaeaceae			
烏蕨 <i>Sphenomeris chusana</i> (L.) Copel.		✓	
桂蕨科 Oleandraceae			
腎蕨 <i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen			✓
長葉腎蕨 <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott		✓	
鳳尾蕨科 Pteridaceae			
箭葉鳳尾蕨 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.			✓
半邊羽裂鳳尾蕨 <i>Pteris semipinnata</i> L.		✓	
鱗蓋鳳尾蕨 <i>Pteris vittata</i> L.			✓
鐵線蕨科 Adiantaceae			
鐵線蕨 <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.			✓
烏毛蕨科 Blechnaceae			
東方狗脊蕨 <i>Woodwardia orientalis</i> Sw.			✓
金星蕨科 Thelypteridaceae			
小毛蕨 <i>Christella acuminata</i> (Houtt.) Lev.		✓	✓
密毛小毛蕨 <i>Christella parasitica</i> (L.) Lev.			✓
大金星蕨 <i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaud.) Ching			✓
假毛蕨 <i>Pseudocyclosorus esquirolii</i> (Christ) Ching			✓
蹄蓋蕨科 Athyriaceae			
假蹄蓋蕨 <i>Athyriopsis japonica</i> (Thunb.) Ching			✓
裸子植物 Gymnospermae			
羅漢松科 Podocarpaceae			
蘭嶼羅漢松 <i>Podocarpus costalis</i> Presl			✓
南洋杉科 Araucariaceae			
肯氏南洋杉 <i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet			✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
柏科 Cupressaceae			
龍柏 <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.			、
側柏 <i>Thuja orientalis</i> L.			、
雙子葉植物 Dicotyledons			
楊柳科 Salicaceae			
水柳 <i>Salix warburgii</i> O. Seem.			、
殼斗科 Fagaceae			
青剛櫟 <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst.			、
榆科 Ulmaceae			
石朴 <i>Celtis formosana</i> Hayata			、
山黃麻 <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume		、	、
桑科 Moraceae			
構樹 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.		、	、
垂葉榕 <i>Ficus benjamina</i> L.			、
印度橡膠樹 <i>Ficus elastica</i> Roxb.			、
水同木 <i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume			、
榕樹 <i>Ficus microcarpa</i> L. f.			、
厚葉榕樹 <i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>crassifolia</i> (Shieh) Liao			、
薜荔 <i>Ficus pumila</i> L.			、
菩提樹 <i>Ficus religiosa</i> L.			、
椴果榕 <i>Ficus septica</i> Burm. f.		、	、
雀榕 <i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		、	、
白肉榕 <i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume		、	、
樟草 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.			、
小葉桑 <i>Morus australis</i> Poir.			、
蕁麻科 Urticaceae			
密花苧麻 <i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.			、
青苧麻 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.			、
水麻 <i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.			、
糯米團 <i>Gonostegia hirta</i> (Blume) Miq.		、	、
小葉冷水麻 <i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.			、
矮冷水麻 <i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn.			、
霧水葛 <i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.			、
山龍眼科 Proteaceae			
紅葉樹 <i>Helicia cochichinensis</i> Lour.		、	、
蓍科 Polygonaceae			

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
火炭母草 <i>Polygonum chinense</i> L.	、	、	、
白苦柱 <i>Polygonum lanatum</i> Roxb.			、
早苗蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	、		、
半蒴 <i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino			、
小半蒴 <i>Rumex nipponicus</i> Fr. & Sav.			、
紫菜科 Nyctaginaceae			
九重葛 <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.			、
煮飯花 <i>Mirabilis jalapa</i> L.			、
馬齒莧科 Portulacaceae			
馬齒莧 <i>Portulaca oleracea</i> L.			、
毛馬齒莧 <i>Portulaca pilosa</i> L.			、
假人參 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			、
落葵科 Basellaceae			
洋落葵 <i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis			、
落葵 <i>Basella alba</i> L.			、
石竹科 Caryophyllaceae			
卷耳 <i>Cerastium ianthes</i> Will.			、
菁芳草 <i>Drymaria diandra</i> Blume			、
天蓬草 <i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi			、
鵝兒腸 <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.			、
藜科 Chenopodiaceae			
小葉灰藜 <i>Chenopodium serotinum</i> L.			、
苋科 Amaranthaceae			
毛蓬子草 <i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholse			、
空心蓬子草 <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.			、
野苋菜 <i>Amaranthus viridis</i> L.			、
樟科 Lauraceae			
陰香 <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) Blume			、
樟樹 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm.	、		、
土肉桂 <i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira			、
大葉釣樟 <i>Lindera megaphylla</i> Hensl.		、	、
小檗木薑子 <i>Litsea hypophaea</i> Hayata			、
紅楠 <i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.		、	、
香楠 <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata		、	、
毛茛科 Ranunculaceae			
串鼻龍 <i>Clematis grata</i> Wall.			、
禹毛茛 <i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	、		、

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
小蘗科 Berberidaceae			
南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.			▷
防巴科 Menispermaceae			
土防己 <i>Cyclea gracillima</i> Diels			▷
細圓藤 <i>Pericampylus glaucus</i> Merr.			▷
千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	▷		
茶科 Theaceae			
山茶 <i>Camellia japonica</i> L.			▷
烏皮茶 <i>Pyrenaria shinkoensis</i> (Hayata) Keng			▷
厚皮香 <i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague			
金縷桃科 Clusiaceae			
福木 <i>Garcinia subelliptica</i> Merr.			▷
地耳草 <i>Hypericum japonicum</i> Thunb. ex Murray			▷
山柑科 Capparidaceae			
平伏莖白花菜 <i>Cleome rutidosperma</i> DC.			▷
十字花科 Brassicaceae			
油菜 <i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino			▷
細葉碎米薺 <i>Cardamine flexuosa</i> With.	▷		▷
草薺 <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern			▷
金縷梅科 Hamamelidaceae			
楓香 <i>Liquidambar formosana</i> Hance			▷
海桐科 Pittosporaceae			
臺灣海桐 <i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.			▷
番荳科 Rosaceae			
蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	▷		▷
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.			▷
雙葉鸚鈎子 <i>Rubus corchorifolius</i> L. f.			▷
豆科 Fabaceae			
相思樹 <i>Acacia confusa</i> Merr.			▷
山大豆 <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.			▷
蔓花生 <i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W.C.Greg.			▷
領垂豆 <i>Archidendron lucidum</i> Benth.			▷
藍紫荊 <i>Bauhinia x blakeana</i> Dunn.			▷
小葉合歡 <i>Calliandra surinamensis</i> Benth.			▷
雙葉山鴉翅 <i>Desmodium heterophyllum</i> (Willd.) DC.			▷
蠅翼草 <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.			▷
美洲含羞草 <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle			▷

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
含羞草 <i>Mimosa pudica</i> L.			▷
山葛 <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	▷		▷
印度田菁 <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	▷		
白花三葉草 <i>Trifolium repens</i> L.			▷
酢醬草科 Oxalidaceae			
酢醬草 <i>Oxalis corniculata</i> L.			▷
紫花酢醬草 <i>Oxalis corymbosa</i> DC.	▷		▷
大戟科 Euphorbiaceae			
鐵莧菜 <i>Acalypha australis</i> L.			▷
威氏鐵莧 <i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.			▷
茄苳 <i>Bischofia javanica</i> Blume	▷		▷
刺杜密 <i>Bridelia balansae</i> Tutch.			▷
大飛揚草 <i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	▷		▷
斑地錦 <i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small			▷
小飛揚草 <i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	▷		▷
菲律賓櫻頭果 <i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.			▷
血桐 <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	▷		▷
野桐 <i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.			▷
白袍子 <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.			▷
錫蘭葉下珠 <i>Phyllanthus myrsinifolius</i> Moon			▷
五蕊油柑 <i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	▷		▷
烏白 <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.			▷
芸香科 Rutaceae			
柚子 <i>Citrus grandis</i> Osbeck	▷		▷
三腳紫 <i>Melicope pteleifolia</i> (Champ. ex Benth.) T. Hartley			▷
山刈菜 <i>Melicope semecarpifolia</i> (Merr.) T. Hartley			▷
月橘 <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	▷		▷
食茱萸 <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.			▷
雙面刺 <i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.			▷
棟科 Meliaceae			
苦楝 <i>Melia azedarach</i> L.			▷
香椿 <i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.			▷
漆樹科 Anacardiaceae			
芒果 <i>Mangifera indica</i> L.			▷
黃連木 <i>Pistacia chinensis</i> Bunge			▷
無患子科 Sapindaceae			
龍眼 <i>Euphoria longana</i> Lam.			▷

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
臺灣檳樹 <i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	✓		✓
風仙花科 Balsaminaceae			
非洲鳳仙花 <i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.			✓
冬青科 Aquifoliaceae			
燈籠花 <i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.		✓	
臺灣糊精 <i>Ilex ficoidea</i> Hemsl.		✓	
烏來冬青 <i>Ilex uraiensis</i> Mori & Yamamoto		✓	
葡萄科 Vitaceae			
漢氏山葡萄 <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	✓		✓
五爪龍 <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	✓	✓	✓
地錦 <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.			✓
三葉崖爬藤 <i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.		✓	
杜英科 Elaeocarpaceae			
錫蘭橄欖 <i>Elaeocarpus serratus</i> L.			✓
杜英 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.		✓	✓
錦葵科 Malvaceae			
秋葵 <i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	✓		✓
朱槿 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.			✓
木槿 <i>Hibiscus syriacus</i> L.			✓
山芙蓉 <i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu			✓
金午時花 <i>Sida rhombifolia</i> L.			✓
野棉花 <i>Urena lobata</i> L.			✓
木樨科 Bombacaceae			
馬拉巴栗 <i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.			✓
堇菜科 Violaceae			
短毛堇菜 <i>Viola confusa</i> Champ. ex Benth.			✓
西番蓮科 Passifloraceae			
三角葉西番蓮 <i>Passiflora suberosa</i> L.	✓		✓
番木瓜科 Caricaceae			
木瓜 <i>Carica papaya</i> L.			✓
瓜科 Cucurbitaceae			
絲瓜 <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	✓		✓
垂果瓜 <i>Melothria pendula</i> L.			✓
千屈菜科 Lythraceae			
克非亞草 <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids			✓
細葉雲茄花 <i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.			✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
大花紫葳 <i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.			✓
桃金娘科 Myrtaceae			
芭樂 <i>Psidium guajava</i> L.		✓	✓
臺灣赤楠 <i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori		✓	✓
蒲桃 <i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston			✓
野牡丹科 Melastomataceae			
巴西野牡丹 <i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.			✓
使君子科 Combretaceae			
欖仁 <i>Terminalia catappa</i> L.			✓
小葉欖仁樹 <i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	✓		✓
柳葉菜科 Onagraceae			
細葉水丁香 <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell			✓
水丁香 <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	✓		✓
裂葉月見草 <i>Oenothera laciniosa</i> Hill			✓
五加科 Araliaceae			
江菜 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms		✓	✓
轉掌藤 <i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe			✓
繖形花科 Apiaceae			
芹菜 <i>Apium graveolens</i> L.			✓
雷公根 <i>Cenella asiatica</i> (L.) Urban		✓	✓
臺灣天胡荽 <i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance			✓
天胡荽 <i>Hydrocotyle sibiricoides</i> Lam.			✓
水芹菜 <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.			✓
翼蘆水芹菜 <i>Oenanthe pterocaulon</i> Liu Chao & Chuang			✓
杜鵑花科 Ericaceae			
杜鵑花 <i>Rhododendron</i> spp.			✓
紫金牛科 Myrsinaceae			
樹杞 <i>Ardisia sieboldii</i> Miq.			✓
春不老 <i>Ardisia squamulosa</i> Presl			✓
山桂花 <i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi			✓
臺灣山桂花 <i>Maesa perlatius</i> (Lour.) Merr. var. <i>formosana</i> (Mez) Yuen P. Yang		✓	✓
山欖科 Sapotaceae			
蛋黃果 <i>Lucuma nervosa</i> A. DC.			✓
大葉山欖 <i>Palauquium formosanum</i> Hayata			✓
柿樹科 Ebenaceae			
軟毛柿 <i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.		✓	✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
灰木科 Symplocaceae			
山豬肝 <i>Symplocos theophrastaefolia</i> Sieb. & Zucc.		✓	
木犀科 Oleaceae			
日本女貞 <i>Ligustrum lukuense</i> Koidz.			✓
小黃女貞 <i>Ligustrum sinense</i> Lour.			✓
桂花 <i>Osmanthus fragrans</i> Lour.			✓
夾竹桃科 Apocynaceae			
黑板樹 <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.			✓
卡利嶽 <i>Carissa grandiflora</i> A. DC.			✓
珊瑚 <i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam. Bailey			✓
茜草科 Rubiaceae			
風箱樹 <i>Cephalanthus naucleoides</i> DC.		✓	
山黃梔 <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis			✓
擬定經草 <i>Hebeotis brachypoda</i> (DC.) Sivar. & Biju			✓
織花龍吐珠 <i>Hebeotis corymbosa</i> (L.) Lam.			✓
大王仙丹 <i>Ixora duffii</i> T. Moore			✓
傘花藤 <i>Morinda umbellata</i> L.		✓	
雞屎藤 <i>Paederia foetida</i> L.			✓
九節木 <i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.			✓
旋花科 Convulvaceae			
菟絲子 <i>Cuscuta australis</i> R. Br.			✓
空心菜 <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.		✓	
甘薯 <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.			✓
槭菜牽牛 <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet			✓
銳葉牽牛 <i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.			✓
馬鞭草科 Verbenaceae			
杜虹花 <i>Callicarpa formosana</i> Rolfe		✓	
白毛臭牡丹 <i>Clerodendrum canescens</i> Wall.			✓
大青 <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.			✓
金露花 <i>Duranta repens</i> L.			✓
馬櫻丹 <i>Lantana camara</i> L.		✓	
柳葉馬鞭草 <i>Verbena bonariensis</i> L.			✓
唇形花科 Lamiaceae			
臺灣筋骨草 <i>Ajuga taiwanensis</i> Nakai ex Murata			✓
風輪菜 <i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze			✓
塔花 <i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze			✓
白花香苔草 <i>Hypis rhomboides</i> Mart. & Gal.			✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
仙草 <i>Mesona chinensis</i> Benth.			✓
毛萼刺草 <i>Stachys arvensis</i> L.			✓
茄科 Solanaceae			
番茄 <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	✓		✓
皺葉煙草 <i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani			✓
花煙草 <i>Nicotiana x sanderae</i> Hort. Saender ex W. Wats.			✓
光果龍葵 <i>Solanum americanum</i> Miller			✓
瑪瑙珠 <i>Solanum diphyllum</i> L.	✓		✓
茄子 <i>Solanum melongena</i> L.	✓		✓
玄參科 Scrophulariaceae			
心葉母草 <i>Lindernia anagallis</i> (Burm. f.) Pennell			✓
泥花草 <i>Lindernia antipoda</i> (L.) Alston		✓	✓
藍豬耳 <i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.		✓	✓
佛氏通泉草 <i>Mazus fairiei</i> Bonati			✓
通泉草 <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis		✓	✓
野甘草 <i>Scoparia dulcis</i> L.	✓		✓
紫葳科 Bignoniaceae			
炮仗花 <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers			✓
爵床科 Acanthaceae			
華九頭獅子草 <i>Dicliptera chinensis</i> Juss.			✓
翠蘆莉 <i>Ruellia brittoniana</i>			✓
車前草科 Plantaginaceae			
車前草 <i>Plantago asiatica</i> L.			✓
忍冬科 Caprifoliaceae			
有骨消 <i>Sambucus chinensis</i> Lindl.			✓
菊科 Asteraceae			
金鈕扣 <i>Acmella paniculata</i> (Wall. ex DC.) R. K. Jansen			✓
霍香薊 <i>Ageratum coryzoides</i> L.			✓
紫花霍香薊 <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.			✓
茵陳蒿 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.			✓
艾草 <i>Artemisia indica</i> Willd.	✓		✓
掃帚菊 <i>Aster subulatus</i> Michaux	✓		✓
大花咸豐草 <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	✓		✓
金腰箭 <i>Calyptocarpus vialis</i> Less.			✓
加拿大蓬 <i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronq.			✓
野塘蒿 <i>Coryza sumatrensis</i> (Retz.) Walker			✓
昭和草 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
鱧腸 <i>Eclipta prostrata</i> L.	✓		✓
納黃鏗絨花 <i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.		✓	✓
紫背草 <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Matffeld		✓	✓
粗毛小米菊 <i>Gainsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.			✓
直莖鼠麴草 <i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald			✓
鼠麴草 <i>Gnaphalium luteocalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster			✓
匙葉鼠麴草 <i>Gnaphalium perysylvanicum</i> Willd.	✓		✓
刀傷草 <i>Ixeridium laevigatum</i> (Blume) J. H. Pak & Kawano			✓
兔兒菜 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	✓		✓
小花蔓澤蘭 <i>Mikania micrantha</i> Kunth		✓	✓
轉仔草 <i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Silih	✓		✓
假吐金菊 <i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.			✓
苦苣菜 <i>Sonchus arvensis</i> L.			✓
苦蕒菜 <i>Sonchus oleraceus</i> L.			✓
王爺菜 <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray			✓
長柄菊 <i>Tridax procumbens</i> L.	✓		✓
一枝香 <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.			✓
南美蝴蝶菊 <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	✓		✓
黃鹌菜 <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	✓		✓
單子葉植物 Monocotyledons			
百合科 Liliaceae			
天門冬 <i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.			✓
龍舌蘭科 Agavaceae			
朱蕉 <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.			✓
虎尾蘭 <i>Sansevieria trifasciata</i> Prain			✓
石蒜科 Amaryllidaceae			
文殊蘭 <i>Crinum asiaticum</i> L.			✓
鴨跖草科 Commelinaceae			
鋪地錦竹草 <i>Callisia repens</i> L.	✓		✓
白竹仔菜 <i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	✓		✓
牛鞭草 <i>Murdannia simplex</i> (Vahl) Brennan			✓
莎草科 Cyperaceae			
風車草 <i>Cyperus alternifolius</i> L. ssp. <i>flabelliformis</i> (Roth.) Kukenthal			✓
異花莎草 <i>Cyperus difformis</i> L.	✓		✓
畫眉莎草 <i>Cyperus eragrostis</i> Lam.			✓

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
羅瓦狀莎草 <i>Cyperus imbricatus</i> Retz.			✓
碎米莎草 <i>Cyperus iria</i> L.	✓		✓
紙莎草 <i>Cyperus papyrus</i> L.			✓
香附子 <i>Cyperus rotundus</i> L.			✓
竹子飄拂草 <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.			✓
水虱草 <i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud. Var. <i>littoralis</i>	✓		✓
短葉水蜈蚣 <i>Kyllinga brevifolia</i> Rothb.			✓
多柱扁莎 <i>Pycurus polystachyos</i> (Rothb.) P. Beauv.			✓
陸生珍珠茅 <i>Scleria terrestris</i> (L.) Fasset		✓	✓
斷節莎 <i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper			✓
禾本科 Poaceae			
地稔草 <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	✓		✓
歧穗臭根子草 <i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus			✓
巴拉草 <i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf			✓
孟仁草 <i>Chloris barbata</i> Sw.	✓		✓
狗牙根 <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.			✓
龍爪茅 <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.			✓
升馬唐 <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.			✓
長花馬唐 <i>Digitaria longiflora</i> (Retz.) Pers.			✓
小馬唐 <i>Digitaria radicata</i> (Presl) Miq.	✓	✓	✓
芒稷 <i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link			✓
稗 <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	✓		✓
牛筋草 <i>Eleanthe indica</i> (L.) Gaertn.	✓		✓
牛虱草 <i>Eragrostis unioloides</i> (Retz.) Nees ex Steud.			✓
距花黍 <i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.			✓
白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan			✓
千金子 <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees			✓
五節芒 <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	✓		✓
芒 <i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	✓		✓
大黍 <i>Panicum maximum</i> Jacq.			✓
兩耳草 <i>Paspalum conjugatum</i> Berg.			✓
吳氏雀稗 <i>Paspalum urvillei</i> Steud.	✓		✓
象草 <i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher.			✓
早熟禾 <i>Poa annua</i> L.			✓
金絲草 <i>Pogonatherum crinitum</i> (Thunb.) Kunth			✓

表三、木本植物樣區調查結果

(1) 97年調查結果

種類	密度 Density (stems/100m ²)				Basal area		IV
	DBH(cm)				cm ² /100m ²		
	0-3	3-10	>10	All	All		
江菜	3	6	4	13	1677.5	27.8	
紅楠	0	6	3	9	1159.7	19.2	
白袍子	0	1	3	4	508.5	8.5	
三脚蟹	8	14	0	22	308.6	16.4	
野桐	0	2	1	3	281.8	5.1	
血桐	0	3	0	3	118.7	3.2	
九節木	26	1	0	27	44.1	16.1	
山豬肝	1	1	0	2	11.0	1.3	
山黃梔	1	1	0	2	8.3	1.3	
燈稱花	1	0	0	1	4.2	0.6	
軟毛柿	1	0	0	1	1.1	0.6	
合計	41	35	11	87	4123.4	100.0	

(2) 99年補充調查結果

種類	密度 Density (stems/100m ²)				Basal area		IV
	DBH(cm)				cm ² /100m ²		
	0-3	3-10	>10	All	All		
江菜	3	3	4	10	1587.0	30.0	
紅楠	2	8	3	13	1216.5	25.2	
白袍子	0	0	4	4	476.0	9.4	
三脚蟹	4	14	0	18	304.5	12.4	
野桐	0	2	1	3	277.4	5.8	
血桐	0	2	1	3	122.1	3.2	
九節木	20	1	0	21	66.5	9.7	
山豬肝	1	1	0	2	14.3	1.1	
山黃梔	1	1	0	2	11.9	1.0	
樹杞	2	0	0	2	7.1	0.9	

分類階層 / 科名 / 中、學名	基地	小丘	周邊
棒頭草 <i>Polygonum fugax</i> Nees			、
莠狗尾草 <i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.			、
倒刺狗尾草 <i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	、		、
鼠尾粟 <i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) W. D. Clayton			、
馬尼拉芝 <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.			、
棕櫚科 Arecaceae			
亞力山大椰子 <i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) Wendl. & Drude			、
檳榔 <i>Areca catechu</i> L.			、
孔雀椰子 <i>Carpota urens</i> L.			、
黃椰子 <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.			、
蒲葵 <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari			、
大王椰子 <i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook			、
天南星科 Araceae			
姑婆芋 <i>Alocasia odora</i> (Roxb.) C. Koch	、	、	、
芋 <i>Colocasia esculenta</i> Schott	、		、
山芋 <i>Colocasia formosana</i> Hayata		、	、
鈴樹藤 <i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl.			、
箭孔龜背芋 <i>Monstera obliqua</i> (Miq.) Walp. var. <i>explata</i> Engler			、
黃金葛 <i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey			、
合果芋 <i>Syngonium podophyllum</i>		、	、
芭蕉科 Musaceae			
芭蕉 <i>Musa basjoo</i> Sieb.			、
薑科 Zingiberaceae			
山月桃仔 <i>Alpinia intermedia</i> Gagn.		、	、
月桃 <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) Burret & Smith		、	、
美人蕉科 Cannaceae			
美人蕉 <i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.			、

燈檉花	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.	1	0	0	1	3.5	0.5
軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	2	0	0	2	1.9	0.8
*碩垂豆	<i>Archidendron lucidum</i> Benth.						
*烏來冬青	<i>Ilex uraiensis</i> Mori & Yamamoto						
*奧氏虎皮楠	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> Bl. ssp. <i>oidhamii</i> (Hemsl.) Huang						
合計		36	32	13	81	4088.7	100

*樣區內有出現，但未達胸高，或直徑未達 1cm

表四、草本植物樣區調查結果

(1) 97 年

中名	學名	相對覆蓋度 (%)	相對頻度
距花黍	<i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.	60.52	66
黃金葛	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	21.03	33
山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	9.23	66
腎蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	2.58	33
竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) Beauv.	1.85	66
長葉腎蕨	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	1.48	33
山月桃仔	<i>Alpinia intermedia</i> Gagn.	0.74	33
半邊羽裂鳳尾蕨	<i>Pteris semipinnata</i> L.	0.74	33
槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0.74	33
雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	0.74	33
菝葜	<i>Smilax china</i> L.	0.37	33

(2) 99 年

中名	學名	相對覆蓋度 (%)	相對頻度
距花黍	<i>Ichnanthus vicinus</i> (F. M. Bail.) Merr.	56.73	67
黃金葛	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	13.88	33
竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) Beauv.	10.20	67
山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	7.76	67
長葉腎蕨	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	3.27	67
海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	1.63	33
山月桃	<i>Alpinia intermedia</i> Gagn.	1.22	33
腎蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	1.22	33
雞屎藤	<i>Paederia foetida</i> L.	1.22	33
火炭母草	<i>Polygonum chinense</i> L.	0.82	33
半邊羽裂鳳尾蕨	<i>Pteris semipinnata</i> L.	0.82	33
槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	0.82	33
非洲鳳仙花	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	0.41	33

表六、哺乳類動物調查結果

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
食蟲目 Insectivora										
尖鼠科 Soricidae										
臭鼩 <i>Suncus murinus</i>			2			3		1		
翼手目 Chiroptera										
蝙蝠科 Vespertilionidae										
東亞家蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>			5						3	
啮齒目 Rodentia										
松鼠科 Sciuridae										
赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i>			1			1			2	
鼠科 Muridae										
家鼯鼠 <i>Mus musculus</i>								1		
小黃腹鼠 <i>Rattus losea</i>	特		2					3		
溝鼠 <i>Rattus norvegicus</i>			1							1
總數		0	1	10	0	1	7	1	2	4
種數		0	1	4	0	1	3	1	1	2

特:台灣特有種

表五、植物樣區物種歧異度

(1) 97年

	S	λ	H'	N1	N2	E5
木本植物樣區	11	0.199	1.879	6.550	5.023	0.725
草本植物樣區1	5	0.794	0.490	1.633	1.260	0.410
草本植物樣區2	5	0.882	0.312	1.366	1.133	0.365
草本植物樣區3	4	0.460	0.979	2.663	2.176	0.707

(2) 99年

	S	λ	H'	N1	N2	E5
木本植物樣區	12	0.165	2.049	7.757	6.047	0.747
草本植物樣區1	5	0.595	0.834	2.302	1.682	0.524
草本植物樣區2	6	0.570	0.919	2.506	1.755	0.501
草本植物樣區3	6	0.405	1.184	3.266	2.467	0.647

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
大卷尾 <i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞			2			8			4
鴉科 Corvidae										
喜鵲 <i>Pica pica</i>	留						2			
燕科 Hirundinidae										
家燕 <i>Hirundo rustica</i>	過、留	2		19	2		8			
洋燕 <i>Hirundo tahitica</i>	留			1			1			
扇尾鶯科 Cisticolidae										
灰頭鷓鴣 <i>Prinia flaviventris</i>	留			1			2			5
褐頭鷓鴣 <i>Prinia inornata</i>	特亞			1			5			8
鶉科 Pycnonotidae										
紅嘴黑鶉 <i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞						13		13	
白頭翁 <i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞	3	3	13	1	4	29		7	63
畫眉科 Timaliidae										
山紅頭 <i>Stachyris ruficeps</i>	特亞								1	1
繡眼科 Zosteropidae										
綠繡眼 <i>Zosterops japonicus</i>		2	4	3		5	14		4	24
八哥科 Sturnidae										
II 台灣八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞									4
白尾八哥 <i>Acridotheres javanicus</i>	外來種			2			4	2		33
家八哥 <i>Acridotheres tristis</i>	外來種			8			13			22
黑領掠鳥 <i>Sturnus nigricollis</i>	外來種									2
鶉科 Turdidae										

表七、鳥類動物調查結果

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
鸛形目 Ciconiiformes										
鶯科 Ardeidae										
蒼鶯 <i>Ardea cinerea</i>	冬			2						3
黃頭鶯 <i>Bubulcus ibis</i>	夏			2						1
小白鶯 <i>Egretta garzetta</i>	留			1			5			11
中白鶯 <i>Egretta intermedia</i>										1
夜鶯 <i>Nycticorax nycticorax</i>	留			3			2			4
鷹科 Accipitridae										
II 大冠鶯 <i>Spilornis cheela</i>	特亞									1
鶉科 Scolopacidae										
磯鶉 <i>Actitis hypoleucos</i>	冬、留						1			
鴿形目 Columbiformes										
鳩鴿科 Columbidae										
珠頸斑鳩 <i>Streptopelia chinensis</i>	特亞			2			1		3	13
金背鳩 <i>Streptopelia orientalis</i>	特亞									6
紅鳩 <i>Streptopelia tranquebarica</i>	留	1			1	2	8			1
燕雀目 Passeriformes										
伯勞科 Laniidae										
III 紅尾伯勞 <i>Lanius cristatus</i>	冬			1						8
卷尾科 Dicruridae										

表八、爬行類動物調查結果

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
有鱗目 Squamata										
壁虎科 Gekkonidae										
無疣蝮虎 <i>Hemidactylus bowringii</i>		1		5			3			
飛蜥科 Agamidae										
斯文豪氏攀蜥 <i>Japalura swinhonis</i>	特			2		1	1			1
石龍子科 Scincidae										
麗紋石龍子 <i>Eumeces elegans</i>							1			
總數		1	0	7	0	1	5	0	0	1
種數		1	0	2	0	1	3	0	0	1
特:台灣特有種										

附9-22

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
斑點鶇 <i>Turdus eunomus</i>							10			
鶇科 Muscipidae										
野鶇 <i>Luscinia calliope</i>	冬						2			1
黃尾鶇 <i>Phoenicurus aureus</i>	冬						1			
麻雀科 Passeridae										
麻雀 <i>Passer montanus</i>	留			48	6		53	7		144
梅花雀科 Estrildidae										
斑文鳥 <i>Lonchura punctulata</i>	留			1			5			
鶇鶇科 Motacillidae										
赤喉鶇 <i>Anthus cervinus</i>	冬									1
大花鶇 <i>Anthus richardi</i>	冬									5
白鶇鶇 <i>Motacilla alba</i>	冬、留			1	1		2	2		10
灰鶇鶇 <i>Motacilla cinerea</i>	冬、留	1					1			2
黃鶇鶇 <i>Motacilla flava</i>	冬									2
總數		9	7	111	11	11	190	11	28	380
種數		5	2	18	5	3	23	3	5	27

特亞:台灣特有亞種;留:留鳥;冬:冬候鳥;夏:夏候鳥;過:過境鳥

II:珍貴稀有保育類;III:其他應予保育類

附9-21

表十、蝶類動物調查結果

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
鱗翅目 Lepidoptera										
鳳蝶科 Papilionidae										
青斑鳳蝶 <i>Graphium doson postianus</i>				1						
青帶鳳蝶 <i>Graphium sarpedon connectens</i>				1		1		1	1	
大鳳蝶 <i>Papilio memnon heronus</i>									3	
粉蝶科 Pieridae										
台灣黃蝶 <i>Eurema blanda arsakia</i>				1						
荷氏黃蝶 <i>Eurema hecabe</i>						2		8		
台灣紋白蝶 <i>Pieris canidia</i>	特亞							1	3	1
日本紋白蝶 <i>Pieris rapae crucivora</i>								18	4	62
蛺蝶科 Nymphalidae										
白三線蝶 <i>Athya perius</i>				1		2				
琉球紫蛺蝶 <i>Hypolimnas bolina kezia</i>						1				
孔雀蛺蝶 <i>Junonia almana</i>						1				
雌褐蔭蝶 <i>Lethe chandica ratnacri</i>				1						
黑樹蔭蝶 <i>Melanitis phedima polishana</i>				1					1	
剪翅單環蝶 <i>Mycalasis zonata</i>									1	
台灣三線蝶 <i>Neptis nata lutatia</i>				1						

表九、兩棲類動物調查結果

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
無尾目 Anura										
蟾蜍科 Bufonidae										
黑眶蟾蜍 <i>Bufo melanostictus</i>			2	1		1		4		1
赤蛙科 Ranidae										
拉都希氏赤蛙 <i>Rana latouchii</i>			2						4	
澤蛙 <i>Rana limnocharis</i>			1	3				3		1
總數		0	5	4	0	1	3	4	5	1
種數		0	3	2	0	1	1	1	2	1

表十一、各類動物多樣性指數

(1) 97年10月

	哺乳類	鳥類	爬行類	兩棲類	蝶類
種數	5	20	2	3	14
Simpson index (C)	0.289	0.204	0.625	0.358	0.186
Shannon-Wiener's index (H')	1.414	2.070	0.562	1.061	2.170
Pielou's evenness index (J')	2.023	1.591	1.868	2.223	1.893
Margelef's index (SR)	3.841	9.031	1.107	2.096	8.717

(2) 97年12月

	哺乳類	鳥類	爬行類	兩棲類	蝶類
種數	4	23	3	2	6
Simpson index (C)	0.313	0.130	0.389	0.625	0.287
Shannon-Wiener's index (H')	1.255	2.476	1.011	0.562	1.393
Pielou's evenness index (J')	2.085	1.818	2.120	1.868	1.790
Margelef's index (SR)	3.322	9.457	2.570	1.661	2.692

(3) 99年2月

	哺乳類	鳥類	爬行類	兩棲類	蝶類
種數	4	28	1	3	10
Simpson index (C)	0.306	0.178	1.000	0.420	0.515
Shannon-Wiener's index (H')	1.277	2.314	0.000	0.943	1.202
Pielou's evenness index (J')	2.121	1.599	-	1.977	1.202
Margelef's index (SR)	3.550	10.297	-	2.000	4.572

分類階層/中名/學名	分布特性 及特有性	97年10月			97年12月			99年2月		
		基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊	基地	小丘	周邊
台灣波紋蛇目蝶 <i>Ypthima multistriata</i>	特		3							4
灰蝶科 Lycaenidae										
台灣琉璃小灰蝶 <i>Acytolepis puspa myla</i>										5
波紋小灰蝶 <i>Lampides boeticus</i>							14			2
台灣小灰蝶 <i>Zizeeria karsandra</i>				2						
沖繩小灰蝶 <i>Zizeeria maha okinawana</i>				12			30		1	4
迷你小灰蝶 <i>Zizula hylax</i>			1							
總數		1	8	22	0	0	72	0	25	68
種數		1	6	8	0	0	6	0	10	4

特:台灣特有種; 特亞:台灣特有亞種