

行政院農業委員會林務局補助計畫 103 林管-01.1-保-19

2014年動物行為暨生態學研討會
Congress of Animal Behavior & Ecology, 2014



委託機關：行政院農業委員會林務局

執行機關：東海大學

中華民國 103 年 02 月

目 錄

壹、計畫名稱.....	1
貳、計畫執行單位.....	1
參、舉辦日期與地點.....	1
肆、主辦與協辦單位.....	1
伍、執行情形及成果.....	1
陸、活動經費.....	8
柒、活動照片及說明.....	9
附件一：研討會活動內容.....	15
附件二：得獎名單.....	45
附件三：工作人員名冊.....	48

壹、計畫名稱

2014年動物行為暨生態學研討會

貳、計畫執行單位

東海大學 生命科學系

單位負責人及職稱：林惠真 主任 電話：(04) 2359-0121 轉32418

計畫主辦人：林惠真 主任 電話：(04) 2359-0121 轉32418

計畫聯絡人：蕭淑文 小姐 電話：(04) 2359-0121 轉32400-32402

傳真：(04) 2359-0296 電郵：hclin@thu.edu.tw

參、舉辦日期與地點

日期：2014年01月20日至21日(週一/二)

地點：東海大學 人文大樓、體育館

肆、主辦與協辦單位

指導單位：行政院農業委員會林務局

主辦單位：東海大學生命科學系

協辦單位：國立中興大學全球變遷生物學研究中心、國立自然科學博物館、內政部營建署城鄉發展分署、國立中興大學生命科學系、靜宜大學人文生態學系

伍、執行情形及成果

一、研討會活動內容

本屆研討會安排了兩場開幕演講以及五場專題演講，並設定12項主題開放投稿，在經過審查委員審查過後，投稿者可於研討會上以論文宣讀或壁報展示的方式發表；此外，今年還有15篇林務局2013年委託的研究計畫成果在論文宣讀時段同時進行發表。另本屆研討會辦理了兩場論壇，並協助舉辦「台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽」，提供相關人士直接交流對談與研習的機會。會場還有政府機構、民間單位、團體與生物相關廠商進行各項展示、義賣與宣導推廣。各項活動內容見附件一。

1. 開幕演講：共2場。

邀請東海大學校友－生物學系第18屆吳仲義院士發表「Genes and speciation」，以基因觀點詮釋物種的種化；以及研究生物多樣性維繫機制的國際知名學者－亞利桑那大學的Dr. Peter Chesson，以「Multiscale diversity maintenance theory」為題，分享空間與時間變異對生物多樣性的影響。

2. 專題演講：共5場。

邀請東海大學卓逸民教授於行為生態學主題發表「蜘蛛絲之表型可塑性及生態意義」、林惠真教授於生理生態學主題分享「生理生態學的現況與展望」；並邀請國立台灣師範大學黃生教授於野生動植物保育與經營管理主題分享「多樣性保育的文化基礎」、李壽先教授於生物親緣地理與分類學主題發表「東亞鳥類物種形成的地理模式」、以及國立中山大學顏聖紘副教授於族群與群聚生態學主題分享「生物警戒與擬態研究於東亞發展之展望」。

3. 論文發表：共計105篇論文宣讀、151篇壁報展示。

投稿稿件經主辦單位邀請之論文審查委員審查通過後，可以論文宣讀或壁報展示之型式發表研究成果。本次研討會安排的12項主題如下：

- (1) 行為生態學 (Behavioral ecology)
- (2) 族群與群聚生態學 (Population and community ecology)
- (3) 生理生態學 (Physiological ecology)
- (4) 親緣地理與分類學 (Phylogeography and systematics)
- (5) 動植物交互關係 (Ecological relationships of plants and animals)
- (6) 植物生態學 (Plant ecology)
- (7) 野生動植物保育與經營管理 (Wildlife conservation and management)
- (8) 入侵種生物生態學 (Ecology of invasive species)
- (9) 全球變遷與生物多樣性 (Global change and biodiversity)
- (10) 公民科學與生態學研究 (Citizen science and ecological research)
- (11) 民俗生態學與傳統生態知識 (Ethnoecology and traditional ecological knowledge)
- (12) 分子生態學 (Molecular ecology)

4. 林務局研究計畫成果發表：15篇。

研討會議程中安排林務局2013年研究計畫成果發表會，透過個別研究計畫發想、執行過程與成果的分享，提供與會者瞭解生態學理論在保育與自然資源管理實務之應用面。

5. 論壇：2場次。

主辦單位協助內政部營建署城鄉發展分署辦理「溼地生態學與保育論壇」；並協助視群傳播事業有限公司辦理「台灣第一屆紅外線自動相機論

壇」，邀請產官學界使用自動相機的專家發表關於此設備的各項應用。

6. 晚宴

研討會晚宴與「台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽頒獎典禮」同時舉行，邀請東海大學校友—知名的音樂創作人葛洛力擔綱開場表演，並邀請中廣台中台的韓育琪擔任晚宴主持人。

7. 論文比賽：共計26件獲獎（論文宣讀11篇、壁報展示15篇）。

針對論文宣讀與壁報型式發表的論文，邀請各校老師擔任評審，依據報告內容與報告者的表現，分別選出論文與壁報的優勝與佳作獎項（得獎名單見附件二）。

二、研討會議程

本次研討會議程如次頁所示，並製作大會手冊與摘要集予各與會人員。

時間	2014年1月20日 星期一					
08:00-08:30	報到、領取資料					
08:30-08:50	開幕式 (茂榜廳)					
08:50-09:40	開幕演講 I (茂榜廳) 講題: Genes and Speciation - 150 years of Darwin and (nearly) 150 years of Mendel 講者: 吳仲義 院士					
09:40-10:20	開幕演講 II (茂榜廳) 講題: Multiscale Biodiversity Maintenance Theory 講者: Dr. Peter Chesson					
10:20-10:40	茶敘					
10:40-12:10	論文宣讀 I	專題演講 I 卓逸民 教授 O1 行為生態學 茂榜廳	O2 族群與群聚生態學 H104	O3 生理生態學 H204	O4 野生動植物保育 與經營管理 H105	林務局研究計畫 成果發表 I H103
12:10-13:10	午餐					
13:10-14:40	論文宣讀 II	O1 行為生態學 茂榜廳	O2 族群與群聚生態學 H104	溼地生態學與保育 論壇 H204	O7 植物生態學 H105	林務局研究計畫 成果發表 II H103
14:40-15:00	茶敘					
15:00-16:30	論文宣讀	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	專題演講 II	O7 植物生態學	林務局研究計畫

2014年1月20日 星期一						
時間	III	茂榜廳	H104	李壽先 教授 O5 生物親緣地理與分類學 H204	O8 動植物交互關係 H105	成果發表 III H103
	2014 台灣第一屆紅外線自動相機論壇 (藝術中心)					
16:30-18:00	壁報展示及評分 (體育館)					
18:00-20:00	晚宴、2014 台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽頒獎暨摸彩典禮 (體育館)					
2014年1月21日 星期二						
時間						
08:00-08:30	報到					
08:30-10:00	論文宣讀 IV	O1 行為生態學 茂榜廳	O2 族群與群聚生態學 H204	專題演講 III 林惠真 教授 O3 生理生態學 H105	專題演講 IV 黃生 教授 O4 野生動植物保育與經營管理 H205	O6 全球變遷與 生物多樣性 H206
10:00-10:20	茶敘					
10:20-11:50	論文宣讀 V	O1 行為生態學 茂榜廳	專題演講 V 顏聖紘 副教授 O2 族群與群聚生態學 H204	O3 生理生態學 H105	O4 野生動植物保育與經營管理 O11 入侵種生物生態學 H205	O10 分子生態學 H206
11:50-13:00	午餐					
13:00-14:00	大會頒獎典禮、2015 主辦單位交接、閉幕式 (茂榜廳)					

三、研討會成效

本次研討會共計有846人與會，參加對象包括來自國內外42所公私立大學相關領域的師生、6所國中小學教師、政府各級研究機構研究人員、民間社團及私人機構相關人士。與會者所屬單位如下：

類別	單位
大專院校	南安普敦大學、大葉大學、國立中山大學、中國文化大學、中國醫藥大學、國立中興大學、世新大學、國立成功大學、亞利桑那大學、亞洲大學、國立宜蘭大學、東海大學、國立東華大學、國立屏東科技大學、真理大學、紐西蘭奧塔哥大學、國立高雄師範大學、高雄醫學大學、崑山科技大學、國立清華大學、逢甲大學、普度大學、華梵大學、慈濟大學、國立新竹教育大學、嘉南藥理科技大學、國立嘉義大學、實踐大學、國立彰化師範大學、國立臺中教育大學、國立臺北市立大學、國立臺北科技大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣警察專科學校、廣州中山大學、德倫大學、國立澎湖科技大學、靜宜大學
國中小學	大甲國中、台南一中、竹北國小、西門國小、篤加國小、東園國小
政府機構	中央研究院、太魯閣國家公園、台灣海洋科技研究中心、自然科學博物館、行政院農委會林務局保育組、行政院農委會林務局羅東林區管理處、行政院農委會林務局新竹林區管理處、行政院農委會林務局南投林區管理處、行政院農委會林務局嘉義林區管理處、行政院農委會林務局東勢林區管理處、國立海洋生物博物館、雪霸國家公園管理處、行政院農委會林業試驗所、行政院農委會特生中心、臺中榮民總醫院、臺北市立動物園
民間單位	PanSci泛科學、中國科學院北京基因組研究所、台灣猛禽研究會、台灣蝴蝶保育學會、弘益生態有限公司、田野文化公司、多樣性生態顧問有限公司、亞燦科技、高雄市自然生態保育協會、基隆鳥會、野望生態顧問有限公司、野聲環境生態顧問有限公司、視群傳播事業有限公司、辜嚴倬雲植物保種中心、臺北鳥會

本屆研討會以「行為生態學」、「族群與群聚生態學」、「野生動物保育與經營管理」、「生理生態學」、「生物親緣地理與分類學」等五個主題為大宗，並配合各主題的專題演講，與會人士得以充分交換研究成果，互相觀摩與討論對各類群生物基礎研究及保育應用上的心得與經驗。另外，今年首次與關懷台灣生態、拍攝人文生態紀錄片的視群傳播事業有限公司舉辦「台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽」，所有入圍之照片及影片於議程時間在大會展出，產官學界得以互相切磋、分享自動相機的使用技術與各項應用，之後每年一次

的攝影競賽得獎作品亦預計於當屆大會的場地展出。

研討會閉幕時決議下屆大會由南部大學接辦，最終由嘉義大學生物資源學系鍾國仁主任與主辦單位交接，完成「動物行為暨生態學研討會」的傳承。

四、工作人員

此次研討會由東海大學生命科學系負責規劃，借重本系助教帶領碩士生與大學部學生，透過服務學習管道學習、開拓專業背景知識上的視野與胸襟，並與他校師生及其他與會人士交流互動。工作人員名冊見附件三。

陸、活動經費

附件一



會計報告
計畫名稱：2014年動物行為暨生態學研討會
計畫編號：103林管-01.1-保-19
執行單位：生命科學系
日期：103年8月27日

單位：新台幣元

類別	預算科目代號	科目	農委會			其他配合款		備註
			核定預算 (1)	實收或實付 累計金額(2)	差額 (3)=(1)-(2)	核定預算	實付累計 金額	
收 入		農委會經費撥款	200,000	200,000	0	500,000	500,000	
			合計	200,000	200,000	0		
支 出	21-10	租金	0	0	0	60,400	62,975	
	23-00	按日按件計資酬金	0	0	0	23,600	33,350	
	25-00	物品	0	0	0	32,000	0	
	26-10	雜支	200,000	200,000	0	377,000	403,675	
		國內旅費	0	0	0	7,000	0	
			保留款	0	0	0		
		合計	200,000	200,000	0	500,000	500,000	
結存 (C)=(A)-(B)								0

製表員：



計畫執行人：



單位首長：



主辦會計：



- (1)支出科目依照合約內所規定之預算科目列入如合約內無預算科目其支出科目，請逕與本會商定。
- (2)實收或實付累計金與預算之差應填入差額欄，如有超過時請用紅筆填寫。
- (3)預算科目如經本會核准變更。請於備註欄內註明本會核准之日期及文號。
- (4)本報告應於每月月終編製(於計畫結束時應加註結束報告字樣)。
- (5)預算科目代號請參閱計畫書上之預算科目上方所列之號碼填列。

柒、活動照片及說明



活動開始前準備工作



報到現場



檔案上傳現場



衣服發放現場



開幕前茂榜廳一景



開幕致詞：東海大學生科系林惠真主任



開幕致詞：東海大學湯銘哲校長



開幕致詞：林務局楊宏志副局長



開幕演講：中研院吳仲義院士



開幕演講：Dr. Peter Chesson



論文宣讀前入座狀況



學生論文宣讀



學生論文宣讀



林務局2013年研究計畫成果發表



茶敘用餐一景



茶敘餐點



便當發放現場



午餐一景



專題演講：東海大學生科系卓逸民教授



專題演講：國立中山大學生科系顏聖紘副教授



參展單位：國立中興大學食蛇龜保育團隊



參展單位：野聲環境生態顧問有限公司



第一屆紅外線自動相機論壇



壁報展示現場



壁報展示現場



壁報展示現場



第一屆紅外線自動相機攝影競賽頒獎典禮



第一屆紅外線自動相機攝影競賽摸彩典禮



晚宴現場



閉幕式現場



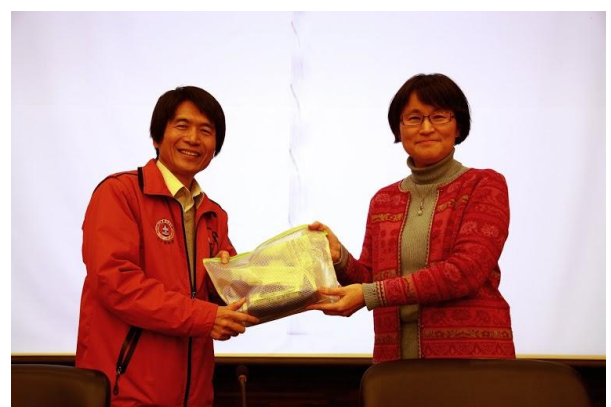
工作團隊



頒獎



大會交接予國立嘉義大學生物資源學系鍾國仁主任



大會交接予國立嘉義大學生物資源學系鍾國仁主任

附件一：研討會活動內容

開幕演講I

講 題：Genes and Speciation–150 years of Darwin and (nearly) 150 years of Mendel

講 者：吳仲義 院士 / 芝加哥大學

時 間：1/20 (一) 08:50-09:40

地 點：茂榜廳

開幕演講 II

講 題：Multiscale Biodiversity Maintenance Theory

講 者：Dr. Peter Chesson / University of Arizona

時 間：1/20 (一) 09:40-10:20

地 點：茂榜廳

專題演講 I

講 題：蜘蛛絲之表型可塑性及生態意義

講 者：卓逸民 教授

時 間：1/20 (一) 10:40-11:10

地 點：茂榜廳

專題演講 II

講 題：東亞鳥類物種形成的地理模式

講 者：李壽先 教授

時 間：1/20 (一) 15:00-15:30

地 點：H204

專題演講 III

講 題：生理生態學的現況與展望

講 者：林惠真 教授

時 間：1/21 (二) 08:30-09:00

地 點：H105

專題演講 IV

講 題：多樣性保育的文化基礎

講 者：黃生 教授

時 間：1/21（二）09:15-09:45

地 點：H205

專題演講 V

講 題：生物警戒與擬態研究於東亞發展之展望

講 者：顏聖紘 副教授

時 間：1/21（二）10:20-10:50

地 點：H204

林務局 2013 年研究計畫成果發表議程

林務局報告計畫列表					
編號	報告名稱	報告者	執行單位	委託單位	報告時間
1	華盛頓公約鸚鵡人工繁殖場管理	唐品琦	中興大學	保育組	10:40-11:00
2	台灣獼猴 (<i>Macaca cyclopis</i>) 危害調查評估及處理示範作業模式之建置	林良恭	東海大學	保育組	11:00-11:20
3	Vasectomy and endoscopic tubectomy for reproduction control in Formosan macaques (<i>Macaca cyclopis</i>)	余品奐	台灣大學	保育組	11:20-11:40
4	台灣獼猴非傷害性生殖控制研究	郭鴻志	嘉義大學	保育組	11:40-12:00
5	建立快速有效的中大型哺乳類族群監測方法-以台東林區管理處為例	黃志堅	台東林區管理處	台東處	12:00-12:20
午 餐					
6	臺灣鯨豚擱淺模式分析	姚秋如	自然科學博物館	保育組	13:10-13:30
7	台灣中華白海豚皮膚創傷總檢	楊瑋誠	嘉義大學	保育組	13:30-13:50
8	合歡山地區山椒魚分布調查及制定保育策略	賴俊祥	師範大學	東勢處	13:50-14:10
9	台灣野生動物輸入管理之現況及展望	顏聖紘	中山大學	保育組	14:10-14:30
茶 敘					
10	旗山事業區 46-52 林班內動植物資源調查及資料分析	翁國精	屏東科技大學	保育組	15:00-15:20
11	國有林班地區域野生動物道路致死調查及改善對策探討	鍾昆典	觀察家股份有限公司	保育組	15:20-15:40
12	金龜現況調查與保育策略規劃	林思民	師範大學	保育組	15:40-16:00
13	蘇鐵白輪盾介殼蟲寄生性天敵生物學研究	徐堉峰	師範大學	台東處	16:00-16:20
14	鰲鼓濕地在過去 25 年之生態同功群鳥種組成的變化	許富雄	嘉義大學	嘉義處	16:20-16:40
15	卡社溪魚類多樣性調查與外來種移除	葉明峰	特有生物保育研究中心	南投處	16:40-17:00

2014 台灣第一屆紅外線自動相機論壇議程

日期：2014 年 1 月 20 日

時間：15:00 – 16:30

地點：東海大學人文大樓 1F (藝術中心)

時間	講者	單位	分享題目
15:00-15:15	姜博仁	野聲環境生態顧問有限公司	自動照相機 321...：機型、規格、原理、應用、標準化及其限制
15:15-15:30	林宗以	台灣大學生態學與演化生物學研究所	自動相機在水鹿族群估算及行為上的運用
15:30-15:45	林育秀	特有生物研究保育中心	窺視石虎的秘密生活
15:45-16:00	洪崇航	國立臺灣大學森林環境暨資源學系	自動相機於燕鷗繁殖研究之應用
16:00-16:15	沈錦豐	社團法人基隆市野鳥學會	棉花嶼的大水薙鳥
16:15-16:30	王豫煌	農業委員會林業試驗所森林保護組	自動相機感測網資料管理與共享平台建置

論文宣讀議程

2014年1月20日(星期一)					
08:00-08:30	報到、領取資料				
08:30-08:50	開幕式(茂榜廳)				
08:50-09:40	開幕演講 I (茂榜廳) 講題: Genes and Speciation - 150 years of Darwin and (nearly) 150 years of Mendel 講者: 吳仲義 院士				
09:40-10:20	開幕演講 II (茂榜廳) 講題: Multiscale Biodiversity Maintenance Theory 講者: Dr. Peter Chesson				
10:20-10:40	茶敘				
	茂榜廳	H104	H204	H105	H103
	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	O3 生理生態學	O4 野生動植物保育與經營管理	FB 林務局研究計畫成果
10:40-10:55	專題演講 I 講題: 蜘蛛絲之表型可塑性及生態意義 講者: 卓逸民 教授	O2-1 臺灣森鼠與赤背條鼠於臺灣地區之棲地適合度預測 李苡柔、李佩珍	O3-1 虎斑烏賊 (<i>Sepia Pharaonis</i>) 攻擊腕吸盤吸附表現與空間分布探討 洪語澤、紀凱容	O4-1 溪流水棲昆蟲濾食者面對拆壩工程後的生態反應 張穎嚴、林幸助	10:40-11:00 FB-1 華盛頓公約鸚鵡人工繁殖場管理 林柔靜、廖秭妤、翁嘉駿、唐品琦

2014年1月20日(星期一)

<p>10:55-11:10</p>	<p>專題演講 I 講題：蜘蛛絲之表型可塑性 及生態意義 講者：卓逸民 教授</p>	<p>O2-2 探尋蘇花公路台9線的暗夜精靈 周政翰、林德恩、張育誠、 黃光隆、劉嘉顯、邵厚潔、 鄭錫奇</p>	<p>O3-2 應用日本沼蝦 (<i>Macrobrachium nipponense</i>) 檢測臺灣溪流 中類雌激素物質之可行性 的探討 葉芳伶、黃大駿、邱郁文、 謝寶森</p>	<p>O4-2 福山試驗林中大型哺乳動物 群聚特性與變動 何紋靈、翁瑞鴻、陳一銘</p>	<p>11:00-11:20 FB-2 台灣獼猴 (<i>Macaca cyclopis</i>) 危害調查評估及處理示範作 業模式之建置 林良恭</p>
<p>11:10-11:25</p>	<p>O1-1 水流中的盤古蟾蜍 (<i>Bufo bankorensis</i>) 蝌蚪以表型可 塑性來增加游泳持續力 李貝珊、林雨德</p>	<p>O2-3 極端氣候下關聯族群的重要 性-以河烏 (<i>Cinclus pallasii</i>) 為例 洪孝宇、汪采葳、孫元勳、 丘明智、郭美華</p>	<p>O3-3 應用多齒新米蝦 (<i>Neocaridina denticulate</i>) 進行水中類雌性素之測定 蔡宜君、邱郁文、黃大駿</p>	<p>O4-3 澎湖地區亞熱帶珊瑚群聚 海域內箱網養殖漁業永續 發展評估 黃元照、Pierre-Alexandre Château、陳昭倫、張揚祺</p>	<p>11:20-11:40 FB-3 Vasectomy and endoscopic tubectomy for reproduction control in Formosan macaques (<i>Macaca cyclopis</i>) Pin-Huan Yu, Chau-Hwa Chi</p>
<p>11:25-11:40</p>	<p>O1-2 白額高腳蛛頭部白紋獵物 誘引功能之探討 陳泓霖、陳冠語、黃健鈞</p>	<p>O2-4 墾丁高位珊瑚礁森林蕨類 植物對於喬木小苗動態影 響 張雋、劉彥治、李昭德</p>	<p>O3-4 蛇類噴氣行為的生理變化 比較 蔡作明、劉凱青、蔡添順</p>	<p>O4-4 東方草鴉 (<i>Tyto longimembris</i>) 野外調查方 法之研究 曾建偉、孫元勳</p>	<p>11:40-12:00 FB-4 台灣獼猴非傷害性生殖控制 研究 郭鴻志、陳秋麟、羅登源、</p>

2014年1月20日(星期一)

					陳秀惠、黃子耕、許智琿、鄭如娟
11:40-11:55	O1-3 誰吃了小鴨鵝 (<i>Tachybaptus ruficollis</i>) 的蛋? 曾暉倫、許富雄	O2-5 利用水質參數與浮游生物探討愛河中都段與中都濕地優養化之關係愛河的腎臟壞害了了嗎? 黃捷茂、楊磊、邱郁文、黃大駿	O3-5 沙蟹總科與方蟹總科螃蟹觸角腺在離子調節功能和結構的差異 曾廣瑜、林惠真	O4-5 人為圈養環境繁殖之石虎幼獸野化訓練與野放評估 林育秀、許家維、林冠甫、林桂賢、劉建男	12:00-12:20 FB-5 建立快速有效的中大型哺乳類族群監測方法-以台東林區管理處為例 黃志堅
11:55-12:10		O2-6 兩種近緣食蟲性蝙蝠的食性比較與其生態形值的關聯 陳佳惠、郭硯敏、高相德志郎、馬場繁幸、伊澤雅子、李亞夫	O3-6 海藻抗氧化物多酚活性對3T3-L1 脂肪細胞生長的抑制效應 蔡佳穎、王瑋龍	O4-6 復育地形質及地景結構對復育造林地鳥類之影響 黃正宇、丁宗蘇	
12:10-13:10	午餐				
	茂榜廳	H104	H204	H105	H103
	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	溼地生態學與保育論壇	O7 植物生態學	FB 林務局研究計畫成果
13:10-13:25	O1-4	O2-7	溼地生態學與保育論壇	O7-1	13:10-13:30

2014年1月20日(星期一)

	Barrier effects of roads on an endangered forest obligate: gap, edge, and traffic avoidance Hsiang Ling Chen, John L. Koprowski	嘉義縣三界埔沙氏變色蜥 (<i>Anolis sagrei</i>) 的播遷模式預測 王國權、邱慈暉		颱風對森林垂直光環境動態的影響 涂翔議、趙偉村、宋國彰、趙國容	FB-6 臺灣鯨豚擱淺模式分析 姚秋如、張沔、汪仁傑
13:25-13:40	O1-5 Climate-mediated cooperation promotes niche expansion Syuan-Jyun Sun, Dustin R. Rubenstein, Jian-Nan Liu, Mark Liu, Bo-Fei Chen, Shih-Fan Chan, Wenbe Hwang, Ping-Shih Yang, Sheng-Feng Shen	O2-8 抑制外來入侵種沙氏變色蜥 (<i>Anolis sagrei</i>) 的族群，該如何努力？ 陳清旗、鄭有成、莊孟憲	溼地生態學與保育論壇	O7-2 南仁山欖仁溪森林動態樣區木本植物與氣候變遷之長期動態研究 王怡慧、趙偉村	13:30-13:50 FB-7 台灣中華白海豚皮膚創傷總檢 楊瑋誠、林明慶、周蓮香
13:40-13:55	O1-6 Asymmetric benefit stabilizes cooperation during	O2-9 台灣產招潮蟹的棲地類型分析	溼地生態學與保育論壇	O7-3 南仁山欖仁溪樣區樹木死亡模式之研究	13:50-14:10 FB-8 合歡山地區山椒魚分布調

2014年1月20日(星期一)

	parental investment in Cooperatively-breeding Taiwan yuhinas (<i>Yuhina brunneiceps</i>) Ching-Chun Lin, Lee Alan Dugatkin, Hsiao-Wei Yuan, Pei-Fen Lee, Sheng-Feng Shen	歐姿慧、施習德		黃昱文、趙偉村、趙國容、宋國彰	查及制定保育策略 呂光洋、賴俊祥
13:55-14:10	O1-7 灰頭織巢鳥 (<i>Pseudonigrita arnaudi</i>) 的啄蛋行為與蛇類捕食之關係 鄭蕙如、沈聖峰	O2-10 Estimating densities, abundances of small mammals and dominant mesopredators in central and southern Indiana with spatial capture-recapture models Chia-Chun Tsa, Cecilia A. LaBonté, Olin E. Rhodes, Jr., Patrick A. Zollner	溼地生態學與保育論壇	O7-4 南仁山欖仁溪樣區影響木本植物地上部生物量累積之初探 古鎮嘉、唐劍武、趙偉村	14:10-14:30 FB-9 台灣野生動物輸入管理之現況及展望 顏聖紘、曹暉智、鄭詠仁
14:10-14:25	O1-8	O2-11	溼地生態學與保育論壇	O7-5	

2014年1月20日(星期一)

	你並不孤單：周圍個體對壁虎覓食行為的影響 謝章壬、李亞夫	Predator-prey body size relationships when predators can consume prey larger than themselves 仲澤剛史、大庭伸也、潮雅之		南仁山欖仁溪樣區及溪谷樣區不同生育地間凋落物之研究 陳歆、趙偉村	
14:25-14:40	O1-9 結梯形網的裂腹蛛 (<i>Herennia sp.</i>) 體色功能之探討 廖顯峻	O2-12 Bottom-up and top-down regulations determine planktonic trophic transfer efficiency in the East China Sea 蘇民弦、謝志豪	溼地生態學與保育論壇	O7-6 南仁山欖仁溪樣區與溪谷樣區凋落物分解速率之探討 衛冠竹、趙偉村	
14:40-15:00	茶敘				
	茂榜廳	H104	H204	H105	H103
	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	O5 生物親緣地理與分類學	O7 植物生態學 O8 動植物交互關係	FB 林務局研究計畫成果
15:00-15:15	O1-10 高背木蝨 (Insecta: Hemiptera: <i>Macrohomotoma</i>	O2-13 新竹地區霜毛蝠 (<i>Vespertilio sinensis</i>) 的族群生態研究	專題演講 II 講題：東亞鳥類物種形成的地理模式	O7-7 還在煩惱要用哪個臨界值來分析你樹冠半球面照片	15:00-15:20 FB-10 旗山事業區 46-52 林班內動

2014年1月20日(星期一)

	<i>gladiata</i>)之發聲行為與發聲結構 吳宗澤、廖一璋、楊曼妙	周政翰、張育誠、黃光隆、陳宏彰、張鈞翔、張鈞傑、陳麗玲、李銘碩、黃子典、鄭錫奇	講者：李壽先 教授	嗎?-- 一個客觀且準確的臨界值選定方法 宋國彰、趙國容	植物資源調查及資料分析 翁國精、賴宜鈴
15:15-15:30	O1-11 How does asymmetry of resource ownership influence contest decisions in <i>Kryptolebias marmoratus</i> Wei-Lin Huang, Yuying Hsu	O2-14 三種台灣外海常見海豚之族群遺傳研究：族群結構、基因多樣性、族群動態與保育應用 陳瑩、西田伸、周蓮香、磯部友彥、山田格、A. Rus Hoelzel		O7-8 南仁山攬仁溪動態樣區木本植物群聚譜系結構之探討 蔡政孝、黃俊霖、劉以誠、趙偉村	15:20-15:40 FB-11 國有林班地區域野生動物道路致死調查及改善對策探討 鍾昆典、陳郁屏、林佳宏、鄭偉群、陳姿言、張毓琦、許永暉、林煒荃、劉威廷、蘇維翎
15:30-15:45	O1-12 難容二虎？以資源防禦理論探討疣尾蝟虎 (<i>Hemidactylus frenatus</i>) 覓食時的種內敵對行為 何熙誠、李玲玲	O2-15 逆境下的成長！澤蛙蝌蚪在飢寒交迫下的可塑性 官淑蕙、林雨德	O5-1 台灣產細胸珈蟪 (<i>Mnais tenuis</i>) 之翅色多型性 林斯正、楊平世、謝森和	O8-1 台灣冷鐵杉混合林中優勢植種對台灣高山田鼠之可食度：探討植物化學特性之影響 周柏翰、徐濟泰、王翰聰、黃紹毅、林雨德	15:40-16:00 FB-12 金龜現況調查與保育策略規劃 林展蔚、李昱、陳添喜、林思民
15:45-16:00	O1-13	O2-16	O5-2	O8-2	16:00-16:20

2014 年 1 月 20 日 (星期一)

	台灣外來入侵種斑腿樹蛙 (<i>Polypedates megacephalus</i>) 食性分析 陳立瑜、楊懿如	小尺度範圍內不同竹林區塊間艾氏樹蛙 (<i>Kurixalus eiffingeri</i>) 的族群遺傳結構 喬奕凱、陳怡惠、關永才	台灣石虎族群演化歷史之研究 王翎、陳美汀、林育秀、李冠逸、劉建男、朱有田、裴家騏、袁孝維、盧道杰	<i>Lilioceris latipennis</i> , an African leaf beetle thwarts the biotic defense of the wild yam <i>Dioscorea praehensilis</i> by using host-plant derived chemical defenses Bruno Di Giusto, Yvonne Di Giusto, Doyle Mckey	FB-13 蘇鐵白輪盾介殼蟲寄生性天敵生物學研究 羅尹廷、徐堉峰
16:00-16:15	O1-14 美洲蟑螂 (<i>Periplaneta americana</i>) 世系的增加與族群比率的不同對路徑與棲地選擇造成的影響 陳信翰、張學文	O2-17 Shifts in size structure of moth assemblages: altitude-dependent size shrinking over 42 years Chung-Huey Wu, I-Ching Chen, Jeremy D. Holloway, Jane K. Hill, Chris D. Thomas, Chuan-Kai Ho	O5-3 比較臺灣及美國東部沿岸海洋鰻蛭 (<i>Ozobranchus</i> spp.) 間的族群親源關係 曾鈺琮、呂建宏、程一駿	O8-3 Natural phytoplankton and zooplankton community size structure interacted to determine the phytoplankton abundance 張峰勳、謝志豪	16:20-16:40 FB-14 鰲鼓濕地在過去 25 年之生態同功群鳥種組成的變化 許富雄、李采燕、張秉元
16:15-16:30		O2-18	O5-4	O8-4	16:40-17:00

2014 年 1 月 20 日 (星期一)

		以文獻敘述建立二十世紀的臺灣繁殖鳥類族群狀態變遷 柯智仁、李培芬	臺灣長鬃山羊粒線體遺傳分化與親緣地理關係研究 孫佩妤、錢曉薇、李冠逸、朱有田	How may climate warming affect a native butterfly (<i>Pieris canidia</i>), an invasive butterfly (<i>P. rapae</i>), and their competition on a common host plant (<i>Rorippa indica</i>)? 林正鴻、曾子榮、余淑惠、何傳愷	FB-15 卡社溪魚類多樣性調查與外來種移除 葉明峰、張儷瓊、蔡碧麗
	15:00-16:30 2014 台灣第一屆紅外線自動相機論壇 (藝術中心)				
16:30-18:00	壁報展示及評分 (體育館)				
18:00-20:00	晚宴、2014 台灣第一屆紅外線自動相機攝影競賽頒獎暨摸彩典禮 (體育館)				

2014年1月21日(星期二)

08:00-08:30	報到				
	茂榜廳	H204	H105	H205	H206
	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	O3 生理生態學	O4 野生動植物保育與經營管理	O6 全球變遷與生物多樣性
08:30-08:45	<p>O1-15 Risk-sensitivity competitive pressure affects resource choice in burying beetles (<i>Nicrophorus nepalensis</i>) Yi-Chen Lee, Hsiao-Wei Yuan, Sheng-Feng Shen</p>	<p>O2-19 Effects of climate and biotic interactions on the elevational range of two burying beetle species (<i>Nicrophorus nepalensis</i> and <i>Calosilpha chyaneocephala</i>) An-Yu Chang, Pei-Fen Lee, Sheng-Feng Shen</p>	<p>專題演講 III 講題：生理生態學的現況與展望 講者：林惠真 教授</p>	<p>O4-7 新竹市濱海野生動物保護區紅樹林清除與台灣招潮蟹 楊樹森、張筱筠</p>	<p>O6-1 Fossil cetaceans in Taiwan: what is here to explore? Cheng-Hsiu Tsai, R. Ewan Fordyce, Chun-Hsiang Chang, Liang-Kong Lin</p>
08:45-09:00	<p>O1-16 腹斑蛙雄蛙宣告叫聲是品質的良好指標但卻與雌性偏好無關 莊銘豐、關永才</p>	<p>O2-20 Detecting causality in nonlinear cyanobacterial bloom dynamic Cheng-Han Tsai, Chih-hao Hsieh</p>		<p>O4-8 利用被動式水下聲學監測台灣西岸的淺海生態環境動態 林子皓、Shane Guan、周蓮香、Joseph F. Vignola</p>	<p>O6-2 Climatic variability and elevational range sizes in terrestrial vertebrates Wei-Ping Chan, I-Ching Chen, Wei-Chung Liu,</p>

2014年1月21日(星期二)

					Cho-Ying Huang, Sheng-Feng Shen
09:00-09:15	O1-17 紅衣新郎:大人面蜘蛛雄蛛 體色功能初探 周穎海、卓逸民、李玲玲	O2-21 臺灣間爬岩鰍 (<i>Hemimyzon formosanus</i>) 和南台吻鰕虎 (<i>Rhinogobius nantaiensis</i>)於旗山溪多流路河道分佈之探討 邱宏彬、孫建平	O3-7 不同族群外來種亞洲錦蛙 (<i>Kaloula pulchra</i>) 成體溫度耐受性之比較 馮湘婷、陳清旗、楊凱翔、張原謀	O4-9 圈養與野生食蛇龜 (<i>Cuora flavomarginata</i>) 活動範圍比較 蔡學承、吳聲海	O6-3 建置城市生態修復與經營管理系統-以中部八所大學校園為例 黃博森、卓逸民、蔡淑美、林惠真
09:15-09:30	O1-18 Surface roughness has different effects on attachment ability between tree-climbing and ground-dwelling ants Yu-Ching Tsai, Ming-Chih Shih, Chung-Chi Lin, Kai-Jung Chi	O2-22 Scale dependence of dominant processes in determining the bacterial metacommunity structure in the East China Sea Yi-Chun Yeh, Shao-Wei Hunag, Yung-Chih Lai, Gwo-Ching Gong, Chih-hao Hsieh	O3-8 蜻蜓翅痣影響振動中翅膀的形變及周圍渦流動態 蔡峰岳、紀凱容	專題演講 IV 講題:多樣性保育的文化基礎 講者:黃生 教授	O6-4 大風災後淡水蟹類及其棲地之時序變化趨勢:以臺灣莫拉克颱風為例 黃智男、陳德鴻
09:30-09:45	O1-19 冠羽畫眉 (<i>Yuhina</i>	O2-23 被踏過去的那一層,林下植	O3-9 蓋斑鬥魚 (<i>Macropodus</i>		

2014年1月21日(星期二)					
	<i>brunneiceps</i>)的繁殖衝突解決與權利分享 謝宗佑、袁孝維、沈聖峰	群與上層植群的關聯及其影響因子 范素璋、宋國彰、謝長富	<i>opercularis</i>)在低氧及高溫壓力下的能量恆定機制 王敏真、林惠真		
09:45-10:00		O2-24 用生態模式測定東沙島沿岸海草床的生態熱點 李承錄、黃衍勳、鄭惠元、鍾佳芸、戴孝勳、劉弼仁、林幸助			
10:00-10:20	茶敘				
	茂榜廳	H204	H105	H205	H206
	O1 行為生態學	O2 族群與群聚生態學	O3 生理生態學	O4 野生動植物保育與經營管理 O11 入侵種生物生態學	O10 分子生態學
10:20-10:35	O1-20 白額高腳蛛頭部白紋在雄蛛求偶所扮演角色之探討 張正暉、鄭宇佩、林屏君	專題演講 V 講題：生物警戒與擬態研究於東亞發展之展望 講者：顏聖紘 副教授	O3-10 Rhythmic regulation of the insecticide susceptibility by glutathione S-transferase in the German cockroach (<i>Blattella germanica</i>)	O4-10 布洛芬及乙醯胺酚混合對多齒新米蝦 (<i>Neocaridina denticulate</i>) 急毒性的影響 賴慧綺、蔡宜君、林欣茵、宋宏紅、黃大駿	O10-1 生態非模式物種-粉紅鸚嘴 (<i>Paradoxornis webbianus bulomachus</i>)-的無模板基因組組裝及重定序 賴郁婷、洪志銘、李壽先

2014年1月21日(星期二)

			Yu-Hsien Lin, How-Jing Lee		
10:35-10:50	O1-21 冠羽畫眉 (<i>Yuhina brunneiceps</i>) 育雛食物資源分配: 親鳥偏好與雛鳥競爭 張舜雲、袁孝維、沈聖峰		O3-11 A survey of gastrointestinal nematodes of cetaceans on the coast of Taiwan: related factors to infection and identification of <i>Anisakis</i> spp. (Nematoda: Anisakidae) Yen-Hua Huang, Lien-Siang Chou, Wei-Cheng Yang, Ling-Ling Chueh	O4-11 紅外線數位自動相機的現況 林宏儒、姚正得、林明璋	O10-2 The effect of competition colonization trade-off on long-term hepatitis B virus evolution Hung-Yi Wang
10:50-11:05	O1-22 台灣白鼻心 (<i>Paguma larvata taiwana</i>) 利用高速公路地下涵洞做為生態廊道之情形 曾貴鴻、黃美秀	O2-25 Climate warming effects on crop production, pest population, and biocontrol effectiveness: an example from a soybean-aphid-ladybug system	O3-12 Variation in the abundance of actoparasites of Formosan mouse-eared bat (<i>Myotis taiwanensis</i>) in Wanluan area Hung-yu Wang, Hsueh-Wen Chang	O11-1 綠島地區移入種台灣赤腹松鼠 (<i>Callosciurus erythraeus</i>) 的來源和其頭骨形態波動性不對稱 (fluctuating asymmetry) 之研究 潘雪芸、林良恭	O10-3 利用低覆蓋度基因組重定序開發台灣森鼠 (<i>Apodemus semotus</i>) 微衛星基因座 游艾芸、李壽先、李佩珍

2014年1月21日(星期二)

		Sung Hua Lin, Tzu-Jung Tseng, Chuan-Kai Ho			
11:05-11:20	O1-23 小燕鷗 (<i>Sterna albifrons</i>) 的巢材利用與功能探討 張樂寧、洪崇航、袁孝維、 黃仲霽	O2-26 Patterns of species diversity and composition in forest bird assemblages along elevation gradients Chi-Feng Tsai, Yun-Hsiu Chen, Ya-Fu Lee	O3-13 乾旱效應影響台灣四種兩 棲類蝌蚪的表型可塑性之 研究 楊凱翔、陳清旗、洪如嬪、 馮湘婷、張原謀	O11-2 外來龜種對金門地區原生 金龜的遺傳入侵檢測 李昱、陳添喜、林思民	O10-4 玉山國家公園大分地區臺 灣黑熊 (<i>Ursus thibetanus formosanus</i>) 個體鑑別與族 群遺傳研究 蔡蕙雯、陳昇衛、李冠逸、 蔡幸蓀、朱有田、黃美秀
11:20-11:35	O1-24 利用驅趕裝置改變台灣夜 鷹 (<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>) 於住宅區的夜間 鳴叫行為之成效 杜昆盈、孫元勳	O2-27 屏東地區農民使用農藥造成 鳥類死亡之現況 謝季恩、孫元勳	O3-14 Visual sensitivity and opsin gene expression between larval and adult monk goby, <i>Sicyopterus japonicus</i> Tzi-Yuan Wang, Wen-Chung Fu, Hong-Young Yan, Feng-Yu Wang	O11-3 入侵種互花米草與其他植 物棲地螃蟹生物多樣性之 比較與其影響 林婷鈺、黃湘倫、劉岳華、 林惠真	O10-5 基因體分析揭露北美旅鴿 的劇烈族群波動 洪志銘、李佩珍、 Robert M. Zink 、朱德清、 黃文山、李壽先
11:35-11:50			O3-15 氣味捕手：海生寄居蟹嗅聞		

2014年1月21日(星期二)

			觸角形態及擺動的流體力學效應 曾宏培、紀凱容		
11:50-13:00	午餐				
13:00-14:00	大會頒獎典禮、2015 主辦單位交接、閉幕式(茂榜廳)				

壁報展示編號

編號	作者	題目
P1-1	王盈涵、譚文皓、林雨德	臺北樹蛙 (<i>Rhacophorus taipeinus</i>) 雄蛙宣示叫聲的量化分析
P1-2	張仕緯、林明璋、姚正得、許善理	黃喉貂 (<i>Martes flavigula chrysoospila</i>) 集體排放糞尿行為的發現紀錄
P1-3	呂盈靜	偷竊寄生或共生？赤腹寄居姬蛛對人面蜘蛛宿主覓食的影響
P1-4	李閣桓、林思民	小雨蛙與黑蒙西氏小雨蛙生殖性狀替換之檢測
P1-5	林猷威、李建輔、吳翊端、鄭翰群、喬奕凱、莊銘豐、關永才	Who Care? 遇到重複產卵時艾氏樹蛙母蛙的反應
P1-6	謝彤珮、許富雄	棕沙燕挖掘洞穴的時序變化
P1-7	溫聞、程一駿	赤背松柏根 (<i>Oligodon formosanus</i>) 對綠蠓龜 (<i>Chelonia mydas</i>) 龜卵及母龜分泌物氣味偏好之探討
P1-8	莊銘豐、關永才	雄性腹斑蛙鳴叫的頻譜特徵提供鄰居-陌生人辨識的最主要依據
P1-9	李佳紘、林子皓、周蓮香	以水下麥克風陣列建立中華白海豚 (<i>Sousa chinensis</i>) 於新虎尾溪口之移動軌跡
P1-10	潘鈺婷、池語軒、張鈞普、孫元勳	東港溪翠鳥 (<i>Alcedo atthis</i>) 繁殖生物學研究
P1-11	林虹君、陳奕如、張舒涵、莊淳如、周蓮香、楊瑋誠	圈養海豚行為改變與環境緊迫因子相關性探討
P1-12	張鈞普、孫元勳	環境因子對翠鳥覓食棲枝高度選擇之影響
P1-13	侯慶賀、林雨德、李佩珍	寄生蟲移除改變台灣森鼠的區塊利用行為
P1-14	尤宣雅、方引平、李玲玲	有房好娶妻_臺灣大蹄鼻蝠之資源防禦繁殖策略探討
P1-15	Jui-Han Lin, Shu Fang, Chau-Ti Ting	Genetic basis of behavioral isolation between <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>D. simulans</i>
P1-16	陳俞均、李家儀、周怡伶、鄭任鈞	影響人面蜘蛛 (<i>Nephila pilipes</i>) 成熟後蛻皮因素之探討
P1-17	Jong-Wei Tan, Shen-Horn Yen	Using optical properties of wing metallic sheen to evaluate the mimicry relationships between <i>Elymnias</i>

編號	作者	題目
		<i>hypermnestra</i> and the sympatric <i>Euploea</i> species
P1-18	林杰、林雨德	翡翠樹蛙 (<i>Rhacophorus prasinatus</i>) 的鳴叫特徵
P1-19	Ling-Hsuan Wang, Yu-The Kirk Lin	Using clay models to test predation risk among <i>Japalura swinhonis</i> stripe color variants
P1-20	張俊文、林思民	利用麥克風陣列監測翡翠樹蛙 (<i>Rhacophorus prasinatus</i>) 鳴叫行為
P2-1	卓書齊、林亞賢、黃銘志	東港櫻花蝦 (<i>Sergialucens</i>) 產業混獲生物種類初步調查
P2-2	卓書齊、施惠恩、黃銘志	東港地區魚翅來源及鯊魚種類初探
P2-3	陳孟陽、陳柏儒、鄭育昇、楊博盛、周書愉、毛俊傑	梭德氏赤蛙 (<i>Rana sauteri</i>) 蝌蚪為何只聚集出現在溪流中的少數幾個位置?
P2-4	楊育昌、徐菟佐、厚潔	蘇花地區道路施工與非施工區內兩棲及爬蟲類群聚之初步比較
P2-5	陳彥廷、林仲平	海拔溫度梯度對台灣擬食蝟步行蟲 (<i>Carabus Coptolabrus nankotaizanus</i>) 的適存度效應 (鞘翅目: 步行蟲科)
P2-6	鄭筠潔、林仲平	粒線體遺傳多樣性能"正確"反映族群量大小嗎?
P2-7	曾威捷、李培芬	雁鴨不再? 華江野雁保護區棲地變遷及改善工程對小水鴨 (<i>Anas crecca</i>) 的影響
P2-8	王盈淇、梁世雄、邱郁文	南台灣溪流淡水螺類群聚組成與結構之時空變動
P2-9	張少慈	BAF 生境指數是否能忠實反映濕地之生物多樣性
P2-10	莊孟憲、黃朝慶、劉芳如	屏東縣牡丹鄉東源村東源濕地水社柳族群初探
P2-11	翁義聰、林泰宇	嘉義縣鰲鼓濕地的蜘蛛生物多樣性
P2-12	施鈞瀚、呂學宇、郭柏宇、林暄翊、林宗岐、黃志堅	蓮華池不同樹上螞蟻相時空的比較
P2-13	萬美秀、陳俊堯	花蓮潮間帶菟葵上的微生物多樣性
P2-14	汪采葳、洪孝宇、孫元勳	溪流型態與河烏 (<i>Cinclus pallasii</i>) 繁殖表現的關聯

編號	作者	題目
P2-15	施盈哲、尤少彬	台中市旱溪巴蛭之族群與生態環境探討
P2-16	方穗銓、林錦繡、毛俊傑	鴛鴦湖裡有沒有水怪出沒？
P2-17	楊昌諺、尤少彬、林瑞興	利用標記再捕捉法估算繡眼畫眉 (<i>Alcippe morrisonia</i>)、頭烏線 (<i>Schoeniparus brunnea</i>)、山紅頭 (<i>Stachyridopsis ruficeps</i>) 與小彎嘴 (<i>Pomatorhinus musicus</i>) 的存活率
P2-18	邱郁文、顏易君、葉芳伶、黃柏崑	屏東五溝水淡水螺貝類群聚之長期監測
P2-19	翁義聰、黃月香、鄭文德、謝孟翰、張五詮	台南市八掌溪口三種螃蟹的生殖投資報酬率之比較
P2-20	郭家旻、吳聲海	利用個體花紋辨識估計石虎與麝香貓的族群量
P2-21	謝至濤、黃嘉龍、顏聖紘	根據共域性分析推測具「豹斑翅紋」的枝尺蛾、波尺蛾和貓蛺蝶是否具有擬態關係
P2-22	劉奕炘、魏辰宇、方引平	路燈光源對蝙蝠影響之初探
P2-23	Chun-Chia Chou, Takefumi Nakazawa	The evolution of body size driven by life history trade-offs and frequency-dependent mating success: a preliminary model
P2-24	李廷宏、施雅蓉、鄭元誠、陳怡惠	白領樹蛙 (<i>Polypedates braueri</i>) 和翡翠樹蛙 (<i>Rhacophorus prasinatus</i>) 蝌蚪的生長發育比較
P2-25	蔡昱珊、林佳祈、蕭皓庭、曾建璋	澎湖菜園海岸濕地環境及魚類之出現
P2-26	呂亞融、李培芬	影響臺北盆地河濱地區鳥類多樣性成因探討
P2-27	陳清旗、張原謀	外來入侵種亞洲錦蛙 (<i>Kaloula pulchra</i>) 的族群分布與棲地佔領
P2-28	蘇俊育、李政璋、李順發、吳欣儒、邱郁文	後灣海岸林陸蟹多樣性與降海數量調查
P2-29	Chung-Kang Liu, Guang-Zhong Hong, Sheng-Han Lin, Hsin-An Chen, Liang-Hsien Chen	Anthropogenic wetlands in the 52 Chia Inland and Wuwei Harbor as wintering habitats for waterbirds and their role for conservation
P2-30	游志弘、葉柏緯、孫建平	五溝水湧泉濕地之伏流水特性與魚類棲地的關係
P2-31	何瑞恒、陳炤杰	島嶼生物地理學應用於都市綠地之鳥類群聚：以高雄市公園為例

編號	作者	題目
P2-32	翁義聰、陳慧玲、陳翰昌、張耕耀	台灣西部沿海蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>) 性變異之研究
P2-33	陳建龍、李佩珍	颱風所造成的新鮮枝葉掉落物 (greenfalls) 對地表無脊椎群集的影響
P2-34	陳奕全、余欣怡、周蓮香	臺灣東部近海瓶鼻海豚 (<i>Tursiops truncatus</i>) 分佈與群體結構初探
P2-35	柯宜宏、陳哲豪、林雨德	棲地海拔高度對攀木蜥蜴雌雄二型性的影響
P2-36	張凱筌、柯智仁、范孟雯、林瑞興、李培芬、蔡若詩	利用佔據模型 (Occupancy modeling) 分析台灣繁殖鳥類大調查 (Taiwan Breeding Bird Survey) 資料之可行性初探
P2-37	林軒羽、李培芬	在地景尺度下預測黑翅鳶 (<i>Elanus caeruleus</i>) 潛在棲地分布
P2-38	邱靜詠、程一駿	新北市金山、石門沿海海域底棲無脊椎動物族群時空分佈差異比較
P2-39	黃祺桂、仲澤剛史	以方向性播遷分析複合式群聚與食物網的動態變化及各營養層級的物種分佈
P2-40	余欣怡、周蓮香	以賞鯨隨船紀錄資料分析花蓮南部海域瑞氏海豚 (<i>Grampus griseus</i>) 之時空分佈
P2-41	鄭有成、陳清旗、莊孟憲	嘉義縣水上鄉三界村地區沙氏變色蜥 (<i>Anolis sagrei</i>) 族群空間分布之年間比較
P2-42	陳坤能、潘柏志、楊皓翔、謝昀展	屏東四重溪凱達格蘭新米蝦生殖生物學之探討
P2-43	Lih-Chyun Loo, Kuo-Jung Chao, Guo-Zhang M. Song	The regeneration of native tree species in human disturbed forests at Meinong, Kaoshiung, Taiwan
P2-44	陳喬璿、許皓捷	台灣西南沿海濕地鳥類之覓食同功群
P2-45	Po-Ju Ke, Takefumi Nakazawa	Effects of herbivory-pollination coupling mediated by ontogenetic growth of insects on community dynamics
P2-46	陳幸琳、韓僑權、張桂祥	不同環境下日本沼蝦生殖生態之比較研究
P2-47	林彥瑜、許富雄	蘭潭周邊山區之鳥類種類及數量之時空變異
P3-1	陳宜群、莊靖渝、施玲玲、高紹文、陳玉燕、邱智賢、吳兩新	應用糞雌二醇及糞孕酮濃度探討母無尾熊 (<i>Phascolarctos cinereus</i>) 於南北半球季節轉換之適應狀態
P3-2	尤御丞、黃銘志	由原肌球蛋白 tropomyosin 探討鱸形目 Perciformes 魚類之親緣關係

編號	作者	題目
P3-3	曾煒哲、粘博硯、張智揚、巫奇勳	以暖化耐受度與溫度馴化能力為指標來評估氣候暖化對台灣蝌蚪可能的影響
P3-4	沈雅琪、曾煌閔、黃一喜、江淑卿、黃大駿	應用靈芝 (<i>Ganoderma lucidium</i>) 對虱目魚 (<i>Chanos chanos</i>) 之水質與成長變化影響
P3-5	卓書齊、王彥棋、黃銘志	亮眶燈魚 (<i>Diaphus splendidus</i>)、日本光鱗魚 (<i>Lestrolepis japonica</i>)、蒲原氏腔吻鱈 (<i>Coelorinchus kamoharai</i>) 三種深海魚類體內元素分析
P3-6	王利文、林芝瑜、莊真維、關永才	艾氏樹蛙雌蛙皮膚構造和親代照顧的關係
P3-7	陳俊文、黃銘志	砂蛸 (<i>Octopus aegina</i>) 肌肉原肌球蛋白之純化與分析
P3-8	蕭駿樑、林惠真	不同時期豐年蝦 (<i>Artemia salina</i>) 對鹽度耐受性的差異
P3-9	鄭學盟、張騰文、熊光凱、曾榮政、陳怡惠	彰化沿海葡萄牙牡蠣 (<i>Crassostrea angulata</i>) 體內重金屬濃度與年份、季節、地區之相關性
P3-10	郭奇芊、姚秋如、林德恩、劉旭哲、許育誠、謝明昆、黃文山	斷尾會減弱多線真稜蜥 (<i>Eutropis multifasciata</i>) 的免疫反應
P3-11	李腕琇、程一駿	地下水位的變化對於台東縣蘭嶼鄉綠蠵龜 (<i>Chelonia mydas</i>) 卵窩的影響之探討
P3-12	林欣茵、賴慧綺、蔡宜君、宋宏紅、黃大駿	乙醯胺酚 (Acetaminophen) 及布洛芬 (Ibuprofen) 以低濃度混合後對多齒新米蝦 (<i>Neocaridina denticulate</i>) 的影響
P3-13	Che-Hao Chen, Yu-Teh K. Lin	Locomotor performance and thermal preference in <i>Japalura swinhonis</i> at different elevations
P3-14	蔡雅閔、陶禹君、葉依堃、林良恭	綠島地區赤腹松鼠 (<i>Callosciurus erythraeus</i>) 之生殖研究
P3-15	林暄翊、孫培峰、周睿鈺	食蟲植物長葉茅膏菜 (<i>Drosera indica</i> L.) 葉表酵母菌相及其產吡啶乙酸之能力
P3-16	張菟渝、連威森、林雨德	食物的品質對於蝌蚪發育速率的影響
P3-17	張靖、陳銘瑄、許詩涵、陳柏因、蔡孜奕、柯奕志、葛兆年	食物組成影響五色鳥 (<i>Megalaima nuchalis</i>) 幼鳥之生長
P3-18	林芳塵、程一駿	以擱淺死亡綠蠵龜胃內容物探討綠蠵龜食性偏好
P3-19	周于茹、施玲玲、高紹文、石芝菁、邱智賢、	探討雄性無尾熊 (<i>Phascolarctos cinereus</i>) 睪固酮濃度於南北半球季節轉換之變化

編號	作者	題目
	吳兩新	
P3-20	張藝耀、蔡添順	蛇毒對蜥蜴選溫行為影響之探討
P3-21	廖鎮磐	環境風干擾對二角塵蛛的大壺狀腺絲微結構之影響
P4-1	李筠茱、洪偉峻、謝欣怡、張明雄	丹頂鶴食物消耗量與求偶行為觀察探討
P4-2	蔡作明、陳俊宇、机慶國、張藝耀、林妙儒、楊雅祺、蕭伯諭、賴欣愉、林郁卿、黃怡玲、李佩儒、涂昭安、劉凱青、王志瑋、陳世緯、章愛梅、蔡添順	高雄地區捕獲蛇類的時空分佈與形質分析
P4-3	吳沛臻、張雅喬、陸玉玲、戴為愚、李安興、張明雄、邱智賢	建立紅腿象龜緊迫之生理監測方法
P4-4	葉颯君、楊舒媛、郭曉薇、謝欣怡、伏鳳岐、張明雄	馬來熊 (<i>Helarctos malayanus</i>) 行為觀察與行為豐富化施作
P4-5	黃一喜、沈雅琪、曾煌閔、李菱容、賴弘智、黃大駿	建立海水急性毒之模式生物和參考毒物
P4-6	許齡藝、邱郁文、陳健民、黃大駿	曝露乙醯胺酚、布洛芬及雙酚 A 對鯉魚 (<i>Cyprinus carpio carpio</i>) 幼苗成長的影響
P4-7	Bruno Di Giusto, Yvonne Di Giusto	Developing a comprehensive strategy in <i>Nepenthes</i> conservation
P4-8	曾煌閔、黃一喜、沈雅琪、蔡政達、邱郁文、黃大駿	利用底棲動物族群變化推測急水溪水質狀況
P4-9	張宏達、洪海庭、林佳蓁、陳鈺雯、許富翔、陳昀暉、謝瑀、洪于婷、陳昱玄、林惠真、劉烘昌	那些年我們一起收的螃蟹—墾丁國家公園港口溪陸蟹路殺調查

編號	作者	題目
P4-10	林佳祈、蔡昱珊、蕭皓庭、曾建璋	澎湖菜園海岸濕地魚類之季節組成
P4-11	方穗銓、劉力銜、林文隆、毛俊傑	宜蘭、台中地區消防隊蛇類處理案件分布與物種組成差異
P4-12	翁瑞鴻、何紋靈、陳一銘	大農大富平地森林園區野生動物遷入現況評估
P4-13	游佑橙、劉于禎、葉惠群、謝欣怡、張明雄	鸚鵡混群行為觀察及行為豐富化
P4-14	林思民、羅誼憶、林展蔚、李佩珍	鼠藥的施放無法長期抑制鼠類族群
P4-15	羅誼憶、周時平、李佩珍、林思民	蟒蛇幫我們吃掉了多少老鼠？
P5-1	Hui-Yun Tseng, Wen-San Huang, Chung-Ping Lin	Evolution on the Philippine islands: a case of flightless pachyrrhynchid weevils
P5-2	陳琬婷、林斯正	短腹幽螽 (<i>Euphaea formosa</i>) 雌成蟲之翅色變異
P5-3	吳明澤、施習德	台灣產海蟑螂之分類初探
P5-4	賴鈺清、施習德	臺灣南海溪蟹的親緣地理
P5-5	鄧紹君、施習德	台灣產大眼蟹類 (甲殼亞門: 十足目: 大眼蟹亞科) 多樣性之初探
P5-6	陳思利、施習德	台灣產盲蛛目的地理分布初探
P5-7	P. Kowalski, H. Nishizawa, I-J. Cheng	Investigating male-mediated gene flow among green turtle (<i>Chelonia mydas</i>) rookeries of the northwest pacific
P5-8	張伊鈞、張明雄、李壽先	臺灣東部地區艾氏樹蛙 (<i>Kurixalus eiffingeri</i>) 族群間雜交現象偵測
P5-9	張淑萍、孫敬閔、洪國翔、裴家騏	利用微衛星基因座變異探討鸞山地區台灣穿山甲 (<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>) 之親屬關係與社會結構
P5-10	顏易君、吳欣儒、蘇俊育、葉芳伶、邱郁文	金門攀鱸科 (Anabantidae) 一種新紀錄種—攀鱸 <i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792) 在台灣的再發現
P5-11	胡景怡、郭育璋、林良恭	鬼鼠頭骨形態變異研究
P5-12	姜美甄、楊樹森	臺灣跳鈎蝦科之分類學研究

編號	作者	題目
P5-13	吳士緯、蕭旭峰、顏聖紘	如何在電子出版時代呈現大規模分類學研究成果？以台灣產毛足裳蛾亞科（ <i>Herminiinae</i> ）為例
P5-14	翁綉茗、曾建閔、李冠逸、王金田、羅淑英、 陳昇衛、張世欣、洪郁茹、張簡琳玟、 林依蓉、詹芳澤、裴家騏、朱有田	結合遺傳與地理資訊系統研究臺灣麝香貓生物地理親緣關係
P5-15	韋家軒、David J. Lohman、顏聖紘	Phylogenetic relationships of the genus <i>Elymnias</i> Hübner, 1818 (Nymphalidae, Satyrinae) based on morphological characters
P6-1	林承昊	台灣中部都會區公園生物多樣性影響因子之探討及比較
P6-2	易裕哲、柯智仁、許皓捷、李培芬、陳一菁	臺灣北部地區繁殖鳥近十年之海拔分布變化
P6-3	陳思吟、宋國彰、趙國容	颱風干擾森林動態改變林下微環境對小苗的影響
P6-4	黃智男、陳添水、葉明峰、林瑞興	氣候變遷與水工構造物對台灣溪流魚、蝦及蟹類分布影響評估
P6-5	顏易君、謝寶森、梁世雄、黃大駿、吳欣儒、 蘇俊育、吳宗澤、葉芳伶、黃柏巖、邱郁文	全國湧泉濕地生態資源調查（2/3）－台灣湧泉社區環境復育及在地文化特色推動
P6-6	陳逸文、林良恭	雪山地區中大型哺乳動物垂直海拔分布研究
P6-7	楊建宏、宋國彰、楊宗愈	全球氣候變遷對於科隆班加拉島熱帶山地森林之潛在衝擊
P6-8	王靖雯、邱慈暉	Accumulation of microplastics in the sediments along the coast of Tainan
P6-9	潘學儀、朱汶偵、邱玉娟、徐翰慈、方懷聖、 黃志堅、陳一菁	台灣蝶類群聚的時空特性
P6-10	蔡元泰、張簡琳玟、鄭錫奇、許皓捷、陳一菁	20 世紀之雪山氣候區小型哺乳動物海拔分布及其變化
P6-11	Ching-Huei Huang, Yuta Tanaka, Naoko T. Fujito, Masaru Nonaka	Dimorphisms of the proteasome subunit beta type 8 gene (<i>PSMB8</i>) of ectothermic tetrapods originated in multiple independent evolutionary events

編號	作者	題目
P7-1	陳建中、宋國彰、趙偉村、趙國容	氣候變遷下颱風干擾對南仁山溪谷森林動態樣區森林生物量影響之相關性探討
P7-2	劉醇曜、趙國容、宋國彰	臺灣南仁山地區森林之枯木分解速率
P7-3	許也、趙國容、宋國彰	臺灣南仁山森林動態樣區低地常綠闊葉林之枯木存量與輸入量
P7-4	陳易昇、趙國容、何伊雯、趙彥琛、林惠如、張原謀、許秋容	臺灣攬仁溪森林動態樣區低地風衝常綠矮林之枯木碳存量與輸入量
P7-5	陸田奇、宋國彰	台灣低地森林林隙發生的決定因子
P7-6	劉霽、宋國彰、趙國容	颱風風速及能量對臺灣植被受損之空間分區研究
P8-1	Bruno Di Giusto, Yvonne Di Giusto, Doyle Mckey	An opportunistic ant-plant mutualism protects a vulnerable growth phase of the African wild yam <i>Dioscorea praehensilis</i>
P8-2	葉川逢、翁國精	台灣水鹿對樹種之啃食偏好與樹皮單寧含量相關性之探討
P8-3	陳泓璋、王瑋龍、林宗岐、溫育德、周睿鈺	不同棲地臺灣鋏蠓族群體表及體內酵母菌相研究
P8-4	林宜靜、曹紋寧	墾丁高位珊瑚礁森林中台灣梅花鹿 (<i>Cervus nippon taiouanus</i>) 對木本小苗存活影響評估
P8-5	蔡弦育、彭仁君	在港口馬兜鈴食草葉片不足下紅紋鳳蝶之產卵偏好與幼蟲表現
P9-1	吳京諭、游淑媚	大學生進行生態保育社會性科學議題批判論證進程之研究
P9-2	林劭均、宋立堯、林瑞文	都市水域環境細菌抗藥性之研究-以臺中市區四大河川為例
P9-3	池語軒、孫元勳	以普通翠鳥 (<i>Alcedo atthis</i>) 胸羽監測東港流域重金屬汙染之探討
P9-4	羅英元、柯佳雯、黃文俊	以社群網絡推動公民參與式臺灣蜘蛛多樣性資訊建立
P9-5	范孟雯、柯智仁、江郁宣、羅英元、游婉如、林瑞興、林世忠、李培芬	臺灣繁殖鳥類大調查 (BBS Taiwan) 簡介
P9-6	方啟華、林宜靜	滲透促發對小番茄種子萌發的影響
P9-7	魏亨列	福壽螺可否成為重金屬毒性的指標生物：比較必須金屬銅及非必須金屬鎘於福壽螺 (<i>Pomacea</i>

編號	作者	題目
		<i>canaliculata</i>) 生物動力學、次細胞代謝分配及代謝質體調節機制差異
P9-8	王永豐、簡桂煌、楊樹森	應用網路直播定點觀察野生動物的教學應用
P10-1	劉子維、陳宏遠、王子元、王豐寓	不同棲地環境中鰕虎科魚類的視覺基因演化
P11-1	謝采吟、王瑋龍、Shoichiro Suda、周睿鈺、劉少倫	外來淡水紅藻巨大串珠藻 (<i>Batrachospermum macrosporum</i>) 引進途徑、擴散範圍、引進頻度及其生殖生態之研究
P12-1	林威亞	拉勞蘭部落小米文化之研究

參展單位名冊

單位名稱	展示位置
視群傳播事業有限公司	人文大樓藝術中心前廣場
野聲環境生態顧問有限公司	人文大樓藝術中心前廣場
亞燦科技服務股份有限公司	人文大樓藝術中心前廣場
中央研究院生物多樣性研究中心	人文大樓藝術中心前廣場
國立中興大學食蛇龜保育團隊	人文大樓藝術中心前廣場

附件二：得獎名單

主題	形式	獎項	作者	題目
行為生態學	論文宣讀	優勝	Syuan-Jyun Sun, Dustin R. Rubenstein, Jian-Nan Liu, Mark Liu, Bo-Fei Chen, Shih-Fan Chan, Wenbe Hwang, Ping-Shih Yang, Sheng-Feng Shen	Climate-mediated cooperation promotes niche expansion
行為生態學	論文宣讀	優勝	謝宗佑、袁孝維、沈聖峰	冠羽畫眉 (<i>Yuhina brunneiceps</i>) 的繁殖衝突解決與權利分享
行為生態學	論文宣讀	優勝	廖顯竣	結梯形網的裂腹蛛 (<i>Herennia</i> sp.) 體色功能之探討
行為生態學	壁報展示	優勝	Jui-Han Lin, Shu Fang, Chau-Ti Ting	Genetic basis of behavioral isolation between <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>D. simulans</i>
行為生態學	壁報展示	優勝	王盈涵、譚文皓、林雨德	臺北樹蛙 (<i>Rhacophorus taipeinus</i>) 雄蛙宣示叫聲的量化分析
行為生態學	壁報展示	優勝	李閣桓、林思民	小雨蛙與黑蒙西氏小雨蛙生殖性狀替換之檢測
族群與群聚生態學	論文宣讀	優勝	Yi-Chun Yeh, Shao-Wei Hunag, Yung-Chih Lai, Gwo-Ching Gong, Chih-hao Hsieh	Scale dependence of dominant processes in determining the bacterial metacommunity structure in the East China Sea
族群與群聚生態學	論文宣讀	優勝	An-Yu Chang, Pei-Fen Lee, Sheng-Feng Shen	Effects of climate and biotic interactions on the elevational range of two burying beetle species (<i>Nicrophorus nepalensis</i> and <i>Calosilpha chyaneocephala</i>)
族群與群聚生態學	論文宣讀	優勝	Sung Hua Lin, Tzu-Jung Tseng, Chuan-Kai Ho	Climate warming effects on crop production, pest population, and biocontrol effectiveness: an example from a soybean-aphid-ladybug system

主題	形式	獎項	作者	題目
族群與群聚生態學	壁報展示	優勝	陳孟陽、陳柏儒、鄭育昇、楊博盛、周書愉、毛俊傑	梭德氏赤蛙(<i>Rana sauteri</i>)蝌蚪為何只聚集出現在溪流中的少數幾個位置?
族群與群聚生態學	壁報展示	優勝	游志弘、葉柏緯、孫建平	五溝水湧泉濕地之伏流水特性與魚類棲地的關係
族群與群聚生態學	壁報展示	優勝	何瑞恒、陳炤杰	島嶼生物地理學應用於都市綠地之鳥類群聚：以高雄市公園為例
族群與群聚生態學	壁報展示	優勝	林軒羽、李培芬	在地景尺度下預測黑翅鳶 (<i>Elanus caeruleus</i>) 潛在棲地分布
族群與群聚生態學	壁報展示	佳作	陳幸琳、韓僑權、張桂祥	不同環境下日本沼蝦生殖生態之比較研究
族群與群聚生態學	壁報展示	佳作	Chun-Chia Chou, Takefumi Nakazawa	The evolution of body size driven by life history trade-offs and frequency-dependent mating success: a preliminary model
生理生態學	論文宣讀	優勝	Yu-Hsien Lin, How-Jing Lee	Rhythmic regulation of the insecticide susceptibility by glutathione S-transferase in the German cockroach (<i>Blattella germanica</i>)
生理生態學	論文宣讀	優勝	曾廣瑜、林惠真	沙蟹總科與方蟹總科螃蟹觸角腺在離子調節功能和結構的差異
生理生態學	壁報展示	優勝	蕭駿傑、林惠真	不同時期豐年蝦 (<i>Artemia salina</i>) 對鹽度耐受性的差異
生理生態學	壁報展示	優勝	郭奇芊、姚秋如、林德恩、劉旭哲、許育誠、謝明昆、黃文山	斷尾會減弱多線真稜蜥 (<i>Eutropis multifasciata</i>) 的免疫反應
野生動植物保育與經營管理	論文宣讀	優勝	林宏儒、姚正得、林明璋	紅外線數位自動相機的現況

主題	形式	獎項	作者	題目
野生動植物 保育與經營 管理	壁報展示	優勝	吳沛臻、張雅喬、陸玉玲、戴為愚、 李安興、張明雄、邱智賢	建立紅腿象龜緊迫之生理監測方法
生物親緣地 理與分類學	壁報展示	優勝	P. Kowalski, H. Nishizawa, I-J. Cheng	Investigating male-mediated gene flow among green turtle (<i>Chelonia mydas</i>) rookeries of the northwest pacific
生物親緣地 理與分類學	壁報展示	優勝	韋家軒、David J. Lohman、顏聖紘	Phylogenetic relationships of the genus <i>Elymnias</i> Hübner, 1818 (Nymphalidae, Satyrinae) based on morphological characters
全球變遷與 生物多樣性	壁報展示	優勝	蔡元泰、張簡琳玟、鄭錫奇、許皓捷、 陳一菁	20 世紀之雪山氣候區小型哺乳動物海拔分布及其變化
植物生態學	論文宣讀	優勝	蔡政李、黃俊霖、劉以誠、趙偉村	南仁山欖仁溪動態樣區木本植物群聚譜系結構之探討
動植物交互 關係	論文宣讀	優勝	林婷鈺、黃湘倫、劉岳華、林惠真	入侵種互花米草與其他植物棲地螃蟹生物多樣性之比較與其影響

附件三：工作人員名冊

姓名	職稱
胡家怡	助教
彭 博	助教
洪佳儂	助教
游雅君	助教
曾思詠	助教
謝韻婷	助理
廖祥雲	大學生
李建輔	大學生
林志穎	大學生
蔡聖威	大學生
鄭翰群	大學生
張正暉	大學生
李昭德	大學生
陳冠語	大學生
林芝瑜	大學生
王思涵	大學生
陶禹君	大學生
郭育璋	大學生
林婷鈺	大學生
蔡雅閔	大學生
黃湘倫	大學生
劉彥治	大學生
張 雋	大學生
陳俞均	大學生
陳泓霖	大學生
謝采吟	大學生
蕭駿傑	大學生
莊真維	大學生
陳柏均	大學生
陳奕融	大學生
吳翊端	大學生
曹紋寧	大學生
劉安祐	大學生

姓名	職稱
林猷威	大學生
廖慈惠	大學生
張瓊之	大學生
葉子瑞	大學生
方啟華	大學生
葉依董	大學生
劉岳華	大學生
林屏君	大學生
黃健鈞	大學生
鄭宇佩	大學生
王偉安	大學生
廖柏盛	大學生
李宜潔	大學生
許 皓	大學生
陳 淨	大學生
胡景怡	大學生
胡凱強	大學生
胡家郡	碩士生
林韋齊	碩士生
林岱宜	碩士生
洪昆璿	碩士生
王敏真	碩士生
謝佳蓉	碩士生
鄭筠潔	碩士生
石豐銘	碩士生
鄭全斌	碩士生

