

## 昆蟲學系105年3月至105年8月份工作報告

### 一、教學研究

#### (一) 教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起訖年月	備註
陳美娥	副教授		研究地點： Texas A&M University College Station TX77843	105/08/01- 106/01/31	出國研究

(三) 105年3月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共40個，合計接受補助經費44,190,453元(如下表)。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
路光暉	科技部新竹科學工業園區管理局	產黑鏈黴菌 <i>Streptomyces melanogenes</i> Y31042 殺蟲二次代謝物探討及提升之研究計畫 (104A02)	104/05/01-105/04/30	1,600,000
路光暉	科技部	膜型鳥核苷環化酶BdmGC-1在東方果實蠅成蟲盤發育上所扮演的角色 (MOST 104-2313-B-005-012 -)	104/08/01-105/07/31	1,060,000
路光暉	科技部	抗殺蟲劑蜜蜂之育種、保種及族群之建立(1/3) (MOST 104-2313-B-005-018 -)	104/08/01-105/07/31	1,700,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用 (編號：105 農科-10.5.2-檢-B1(5))	105/01/01-105/12/31	550,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發植物檢疫之病、蟲、蟎有害生物鑑定整合平台及技術	105/01/01-105/12/31	200,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發蔬果之高能電子束輻射檢疫殺蟲技術	105/01/01-105/12/31	1,100,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	莖線蟲屬內植物檢疫線蟲之分子偵測技術開發 (105 農科-10.6.4-檢-B3)	105/06/13-105/12/31	743,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
路光暉	科技部 新竹科學工業 園區管 理局	新穎性殺蚊生物製劑鏈黴菌 Streptomyces plumbeus BT00016 製劑配方改良與發酵產能提升 研究計畫 (105A14)	105/05/01- 106/04/30	2,647,000
路光暉	科技部	以本土鏈黴菌 Streptomyces abikoensis BT00005 開發新穎生 物殺蟲劑蟻防治小菜蛾 (MOST 105-2622-B-005-004-CC1)	105/06/01- 106/05/31	1,751,000
路光暉	科技部	抗殺蟲劑蜜蜂之育種、保種及族 群之建立(2/3) (MOST 105-2313- B-005-011-)	105/08/01- 106/07/31	1,700,000
路光暉	科技部	東方果實蠅卵殼表面抗菌胜肽之 純化、特性分析、基因選殖與表 現(1/3) (MOST 105-2313-B-005- 020-MY3)	105/08/01- 106/07/31	1,390,000
楊正澤	采威國際 資訊股份 有限公司	以政府開放資料建立生態語意庫 研究	105/06/01- 105/10/31	200,000
楊正澤	科技部	人為噪音影響蟋蟀聲音行為 MOST 105-2621-B-005-004	105/08/01- 106/07/31	700,000
黃紹毅	科技部	氣候變遷對於農業生態系之影響 研究-氣候變遷對於作物-害蟲-天 敵間關係之研究(1/3)	104/08/01- 105/07/31	1,400,000
杜武俊	農委會動 植物防疫 檢疫局	氣候變遷對病媒蚊的影響與因應 對策之研究	105/1/1- 105/12/31	1,248,000
郭美華	科技部	暖化對台灣重要農業害蟲的影 響；編號：104-2313-B-005-018- MY3	104/08/01 107/07/31	3,360,000
郭美華	農委會防 檢局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生 物鑑定整合平台(II)；編號：105 農科-10.7.4-檢-B1(1-8)	105/01/01- 105/12/31	150,000
郭美華	農委會防 檢局	入侵紅火蟻全面防除計畫；編 號：105管理-3.2-植防-1(2-13)	105/01/01- 105/12/31	740,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
郭美華	農委會防檢局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬)；編號：105-救助調整-檢-01(2)	105/01/01-105/12/31	433,000
郭美華	雪霸國家公園管理處	武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估：子計畫：水棲昆蟲研究	105/03/21-105/12/31	685,000
葉文斌	雪霸國家公園管理處	104C011A 雪見地區植物物候及昆蟲相消長關係調查暨解說出版品編彙-雪見地區授粉昆蟲組成及變動	104/01/26 ~ 105/12/31	794,000
葉文斌	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	105A148 植物檢疫處理技術開發	105/01/01 ~ 105/12/31	1,100,000
葉文斌	科技部	105B1228 比較多種高海拔步行蟲的族群結構探討台灣地區高山島嶼特性生物的高山冰原避難所或山緣避難所假說	105/08/01 ~ 106/07/31	1,000,000
楊曼妙	科技部	台灣癭蚋科(Cecidomyiidae)入侵物種生物學及監測	104/08/01-106/07/31	2,360,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	重要檢疫有害生物自動化檢測技術之研發	105/01/01-105/12/31	300,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬) [蓮霧米爾頓袖小蜂監測及防治行動計畫]	105/01/01-105/12/31	700,000
段淑人	農業試驗所	氣候變遷對粉斑螟蛾族群增長率之影響	105/01/01-105/12/31	300,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣褐飛蝨的抗藥性管理(二)	105/1-105/12	600,000
戴淑美	衛福部疾管署	台灣南部登革熱病媒蚊習性探討與幼蟲棲地變遷之研究	104/8-105/12	1,760,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
陳美娥	科技部	穀蠹對賜諾殺抗性之發展、穩定性及其機制	104/8/1-105/7/31	500,000
莊益源	農委會	臺灣中部地區作物關鍵有害生物整合性防治及推廣 105管理-3.1-植防-2(3)	105/01/01-105/12/31	770,000
莊益源	農委會	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用 105農科-10.5.2-檢-B1	105/01/01-105/12/31	500,000
莊益源	農委會	強化植物有害生物防範措施 105-救助調整-檢-01	105/01/01-105/12/31	220,000
李後鋒 楊上禾	中西化學工業股份有限公司	消費者行為與白蟻防治服務產業的相關性研究計畫	103/11/01-105/10/31	138,000
李後鋒	Dow AgroSciences LLC	Evaluation Agreement #18303 Dow AgroSciences	103/10/01-105/07/01	USD 46,750 (約1,470,000元)
李後鋒	科技部	高經濟重要性白蟻物種的群體與族群結構	104/08/01-105/07/31	980,000.
李後鋒	中西化學工業股份有限公司	台灣穿山甲保育與食性分析研究計畫	105/01/01-105/12/31	166,453
李後鋒	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用—開發植物檢疫之病、蟲、蟎有害生物鑑定整合平台及技術	105/01/27-105/12/31	100,000
李後鋒	科技部	本土種與入侵種家白蟻的領域擴張以及雜交風險評估	105/08/01-108/07/31	4,800,000.
梁國汶	科技部	利用多元方法來探討隱翅蟲於居住環境之疫情：族群增長動態，擴散模式，氣候適應策略及殺蟲劑抗藥性105-2313-B-005 -004 -MY2	105/02/01-106/10/31	2,275,000

(二) 105年3月至105年8月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職稱 (服務單位)			
薛雁冰	助理研究員 (中央研究院 分子 生物研究所)	105.03.09	本系 視聽教室	致命的吸引力: 線蟲與線蟲捕捉 菌之間的交互作用 Fatal attraction- molecular interactions between nematodes and nematode-trapping fungi
楊德新	副教授 (國立中興大學 森 林學系)	105.03.16	本系 視聽教室	國產木材之興起與發展
郭奇芊	助理教授 (國立師範大學 生 命科學系)	105.03.23	本系 視聽教室	恙蟲病疾病生態學: 外來種與老 鼠群聚的影響 Disease ecology of scrub typhus: the impact of exotic species and rodent community
楊若苓	助理研究員 (國立故宮博物院 登錄保存處)	105.03.30	本系 視聽教室	博物館裡的昆蟲學家
蔡坤憲	助理教授 (國立台灣大學 公 共衛生學院)	105.04.06	本系 視聽教室	西非聖多美瘧疾防治的奇幻旅程
李奇峰	副研究員 (行政院農業試驗 所 應用動物組)	105.04.13	本系 視聽教室	一個宅男的故事: 找到自己的天 命
鄭明倫	副研究員 (國立科學博物館 生物學組)	105.04.27	本系 視聽教室	博物致知
吳士緯	博士後研究員 (中央研究院 生物 多樣性研究中心)	105.05.04	本系 視聽教室	高多樣性昆蟲分類群之資訊整 合、普及與延伸研究-以台灣產 鱗翅目為例
吳立偉	助理研究員 (國立台灣大學 實 驗林管理處)	105.05.11	本系 視聽教室	說長道短的蝴蝶研究
史宗剛	博士 Dr.Chung Kun SHIH Research Associate (Smithsonian institution, Washinton DC)	105.05.30	本系 視聽教室	Silent Stories – Insect Fossil Treasures from the Middle Mesozoic of the Northeastern China (寂靜的昆蟲化石說著古老的故事)

(三) 研究生專題演講: 105年3月至105年8月份計有18人次。

(四) 師資

職 稱	專兼任	專 任	小 計	兼 任	小 計	備 註

教授	路光暉 楊正澤 黃紹毅 杜武俊 唐立正 郭美華 葉文斌 楊曼妙 段淑人	9位	齊心(不支薪)	1位	具有博士學位之專任教師有14位 具有博士學位之兼任教師有1位 具有碩士學位之兼任教師有1位
副教授	戴淑美 陳美娥	2位			
助理教授	莊益源 李後鋒 梁國汶	3位			
講師			陳昭鈞(不支薪)	1位	
合計：專任教師14人、兼任教師2人，共16人（其中2位兼任不支薪）					

#### (五) 學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	35	23	58	13	6	4	1	24
二	30	14	44	14	5	0	1	20
三	27	11	38	13	1	2	2	18
四	26	15	41	2	0	10	3	15
合計	118	63	181	42	12	16	7	77

## 二、學術交流

### (一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 楊正澤，應越南科技院國家自然博物館之邀出席越南自然博物館系統第二屆全國會議（2nd National Conference of Vietnam National Museum of Nature system），以” Insect sound, soundscape, and its inspiration on music “為題發表演說，並訪問博物館等相關機構。（105年3月9日-105年3月14日）。
2. Ming-Chih Chiu, **Mei-Hwa Kuo**, Hao-Yen Chang and Hsing-Juh Lin. 2016. (6月) Bayesian Modeling of the Effects of Extreme Flooding and the Grazer Community on Algal Biomass Dynamics in a Monsoonal Taiwan Stream. Microb Ecol. 72(2):372-80. doi: 10.1007/s00248-016-0791-z. Epub 2016 Jun 6.(SCI)
3. Shiao-yu Hong, Bruno Andreas Walther, Ming-Chih Chiu, **Mei-Hwa Kuo**, and Yuan-Hsun Sun.2016. (6月). Length of recovery period after extreme flood is more important than flood magnitude in influencing reproductive output of an

- avian predator in a stream ecosystem. *The Condor*: 118(3): 640-654. doi: <http://dx.doi.org/10.1650/CONDOR-16-1.1>(SCI)
4. 洪孝宇、汪采葳、孫元勳、丘明智、郭美華，2016。1月。流量和溪流型態影響河鳥的食物資源和繁殖表現。2016 動物行為暨生態研討會，中興大學。
  5. Lee, Chi-Feng, Cheng-Lung Tsai, **Wen-Bin Yeh\***. 2016. The revision of *Mandarella* Duvivier (Insecta: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini) from Taiwan, revealing two extremely variable species. *Zookeys* 568: 23-49.
  6. Weng, Yi-Ming; Yang, Man-Miao; **Yeh, Wen-Bin\***. 2016. A comparative phylogeographic study reveals discordant evolutionary histories of alpine ground beetles (Coleoptera, Carabidae). *Ecology and Evolution* 6(7): 2016-2073.
  7. Weng, Yi-Ming; **Yeh, Wen-Bin\***; Yang, Man-Miao. 2016. A new species of alpine *Apenetretus* Kurnakov from Taiwan: evidences from DNA barcodes and morphological characteristics (Coleoptera, Carabidae, Patrobini). *Zookeys* 584: 121-134.
  8. Tsai, Cheng-Lung; **Yeh, Wen-Bin\***. 2016. Subspecific Differentiation Events of Montane Stag Beetles (Coleoptera, Lucanidae) Endemic to Formosa Island. *PLoS One* 11(6): e0156600. doi:10.1371/journal.
  9. Tang, C. T., **M. M. Yang**, G. N. Stone, J. A. Nicholls, G. Melika. 2016. A new *Plagiotrochus* Mayr oak gall wasp species from Taiwan (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Journal of Asia-Pacific Entomology* 19(2): 531-536. [SCI期刊(IP: 0.824, 56/94 in Entomology)] <ISSN: 1226-8615 > <http://dx.doi.org/10.1016/j.aspen.2016.05.004>
  10. Weng, Y. M., W. B. Yeh, and **M. M. Yang**. 2016. A new species of alpine *Apenetretus* Kurnakov from Taiwan: evidences from DNA barcodes and morphological characteristics (Coleoptera, Carabidae, Patrobini). *ZooKeys* 584: 121-134. [SCI期刊(IP: 0.938, 85/160 in Zoology)] <ISSN: 1313-2989; 1313-2970 (online) > Doi: 10.3897/zookeys.584.6320
  11. Tang, C. T., F. Sinclair, J. Hearn, M. M. Yang, G. N. Stone, J. A. Nicholls, S. Schweger, G. Melika. 2016. Eight new species of *Cycloneuroterus* Melika & Tang gallwasps from Taiwan and mainland China (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Zootaxa* 4088 (4): 451-488. [SCI期刊(IP: 0.994, 80/160 in Zoology)] DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4088.4.1>
  12. Weng, Y. M., M. M. Yang, and W. B. Yeh. 2016. A comparative phylogeographic study reveals discordant evolutionary histories of alpine ground beetles (Coleoptera, Carabidae). *Ecology and Evolution* 6(7): 2061-2073. [SCI期刊(IP: 2.537, 54/149 in Ecology)] doi: 10.1002/ece3.2006
  13. Tang, C. T., S. M. Wu, C. F. Yen, R. J. Chang, and **M. M. Yang\***. 2015. Successful colonization of a new invasive pest, the chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae), in Taiwan. *Formosan Entomologist* 35(3): 135-142.
  14. Schweger, S., G. Melika, C. T. Tang, **M. M. Yang**, G. N. Stone, J. A. Nicholls, F. Sinclair, J. Hearn, M. Bozso, and Z. Penzes. 2015. New species of cynipid inquilines of the genus *Saphonecrus* (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) from the Eastern Palaearctic, with a re-appraisal of known species world-wide. *Zootaxa* 4054 (1): 001-084. [SCI期刊(IP: 0.994, 80/160 in Zoology)]
  15. Tuan, S. J., C. C. Yeh, R. Atlihan, and H. Chi\*. 2016. Linking life table and predation rate for biological control: A comparative study of *Eocanthecona*

- furcellata fed on *Spodoptera litura* and *Plutella xylostella*. *Journal of Economic Entomology* 109(1): 13-24. DOI: 10.1093/jee/tov265. (Forum)
16. Tuan, S. J., C. C. Yeh, R. Atlihan, H. Chi, and L. C. Tang\*. 2016. Demography and consumption of *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) reared on cabbage and taro. *Journal of Economic Entomology* 109(2): 732-739. DOI: 10.1093/jee/tov325
17. Tuan, S. J.\*, Y. H. Lin, S. C. Peng, and W. H. Lai. 2016. Predatory efficacy of *Orius strigicollis* (Hemiptera: Anthocoridae) against *Tetranychus urticae* (Acarina: Tetranychidae) on strawberry. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 19(1): 109-114.
18. Tuan, S. J., Y. H. Lin, C. M. Yang, R. Atlihan, P. Saska, and H. Chi\*. 2016. Survival and reproductive strategies in two-spotted spider mites: Demographic analysis of arrhenotokous parthenogenesis of *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). *Journal of Economic Entomology* 109(2): 502-509. DOI: 10.1093/jee/tov386. (Forum)
19. Tuan, S. J., F. T. Hu, H. Y. Chang, P. W. Chang, Y. H. Chen, and T. P. Huang\*. 2016. *Xylella fastidiosa* transmission and life history of two Cicadellinae sharpshooters, *Kolla paulula* (Walker) and *Bothrogonia ferruginea* (F.), in Taiwan. *Journal of Economic Entomology* 109(3): 1034-1040. DOI: 10.1093/jee/tow016
20. Tuan, S. J., C. M. Yang, Y. H. Lin, W. H. Lai, H. Y. Ding, P. Saska, and S. C. Peng. 2016. Comparison of demographic parameters and predation rates of *Orius strigicollis* (Hemiptera: Anthocoridae) fed on eggs of *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) and *Cadra cautella* (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Economic Entomology* DOI: 10.1093/jee/tow099 (June 13 on line)
21. Dai SM\*, Chang C, Huang XY (2016). Distinct contributions of A314S and novel R667Q substitutions of acetylcholinesterase 1 in carbofuran resistance of *Chilo suppressalis* Walker. *Pest Manag Sci.* 72:1421-1426. (SCI, IF 2.811, 7/94) (MOST 98-2313-B-005-030-MY3)
22. Huang CY, Dai SM, Chang C (2016). Introduction of the RTA-Bddsx gene induces female-specific lethal effects in transformed *Bactrocera dorsalis* (Hendel). *Pest Manag Sci.* 72:1160-1167. (SCI, IF 2.811, 7/94)
23. Huang CY, Huang CC, Dai SM, Chang C (2016). Establishment of an RTA-Bddsx hybrid system for female-specific splicing that can affect the sex ratio of *Bactrocera dorsalis* (Hendel) after embryonic injection. *Pest Manag Sci.* 72: 280-288. (SCI, IF 2.811, 7/94)
24. 莊益源, 105年7月6-19日與農藝系陳建德助理教授帶領農資院學生15人前往泰國清邁地區進行國外農業研習(泰北皇家農業研習計畫), 第一週的行程主要為拜訪清邁大學 (Chiang Mai University) 及觀摩泰國皇家計畫基金會 (Royal Project Foundation) 的各工作站對當地農業的輔導與技術改良, 第二週行程主要參訪湄州大學 (Maejo University) 農學院及其相關試驗研究。
25. Liang, W.-R. and H.-F. Li\*. 2016. Redescription of three *Nasutitermes* species (Isoptera: Termitidae: Nasutitermitinae) occurring in Taiwan. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 109(4): in press. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/aesa/saw029> [SCI].
- 26.2. Li, H.-F.\*, H.-T. Yeh, C.-I. Chiu, C.-Y. Kuo, M.-J. Tsai. 2016. Vertical distribution of termites on trees in two forest landscapes in Taiwan. *Environ. Entomol.* 45(3): 577-581. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/ee/nvw019> [SCI].



- 27.3. Chiu, C.-I., H.-T. Yeh, M.-J. Tsai, H.-F. Li\*. 2016. Naturalization and control of *Coptotermes gestroi* in a Taiwanese forest. *J. Econ. Entomol.* 109(3): 1317-1325. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/jee/tow050> [SCI].
- 28.4. Chouvenc, T., H.-F. Li, J. Austin, C. Bordereau, T. Bourguignon, S. L. Cameron, E. M. Canello, R. Constantino, A. M. Costa-Leonardo, P. Eggleton, T. A. Evans, B. Forschler, J. K. Grace, C. Husseneder, J. Křeček, C.-Y. Lee, T. Lee, N. Lo, M. Messenger, A. Mullins, A. Robert, Y. Roisin, R. H. Scheffrahn, D. Sillam-Dussès, J. Šobotník, A. Szalanski, Y. Takematsu, E. L. Vargo, A. Yamada, T. Yoshimura, N.-Y. Su. 2016. Revisiting *Coptotermes* (Isoptera: Rhinotermitidae): a global taxonomic roadmap for species validity and distribution of an economically important subterranean termite genus. *Systematic Entomology* 41 (2) 299-306. [SCI]
29. Li, H.-F.\* and N.-Y. Su. 2016. Formosan subterranean termite and Taiwanese: a hundred-year journey of seeking the truth and solution. 100th Annual meeting of the Pacific Branch of the Entomological Society of America. April 3-6. 2016 Honolulu, HI, USA.
30. Chiu, C.-I and H.-F. Li\* 2016. Interspecific competition between *Coptotermes gestroi* and *Odontotermes formosanus* in a forest ecosystem. The 11th Pacific-Rim Termite Research Group Conference. Kunming, China. April. 18-19.
31. Liang, W.-R. and H.-F. Li\* 2016. New discovery and review of termitophile fauna in Taiwan. The 11th Pacific-Rim Termite Research Group Conference. Kunming, China. April. 18-19.
32. **Kok-Boon Neoh**, Lee-Jin Bong, Ahmad Muhammad, Masayuki Itoh, Osamu Kozan, Yoko Takematsu, Tsuyoshi Yoshimura. 2016. The impact of tropical peat fire on termite assemblage in Sumatra, Indonesia: reduced complexity of community structure and survival strategies. *Environmental Entomology* (accepted for publication)
33. **Kok-Boon Neoh**, Masayuki Itoh, Osamu Kozan. 2016. The reduced complexity of community structure of termite in tropical fire-impacted peatlands: A case study from Sumatra Indonesia. In: 15<sup>th</sup> International Peat Congress, Kuching, Malaysia on 15-19<sup>th</sup> August 2016
34. **Kok-Boon Neoh**, Lee-Jin Bong, Ahmad Muhammad, Masayuki Itoh, Osamu Kozan, Yoko Takematsu, Tsuyoshi Yoshimura. 2016. The impact of fire on termite assemblage in tropical degraded peatland. In: The 11th Pacific-Rim Termite Research Group Conference, Kunming, 18-19 April 2016.
35. **Kok-Boon Neoh**, Invited as guest peaker on Pest Summit 2016, Singapore on 18-20th August 2016. (<http://www.pestsummit2016.com/about>)
36. **Kok-Boon Neoh**, 15th International Peat Congress, Kuching, Malaysia on 15-19th August 2016. (<http://www.ipc2016.com/>)
37. **Kok-Boon Neoh**, The 11th Conference of the Pacific Rim Termite Research Group (PRTRG 11), Kunming, China on 18-19th April 2016
38. **Kok-Boon Neoh**, There are 2 Master students and an undergraduate student conducting the project on rove beetle (105-2313-B-005 -004 -MY2). The progress of the project is promising.
39. **Kok-Boon Neoh**, There are 3<sup>rd</sup> year students having internship in the lab during this summer holiday. The topic that they handled is novel, exploring the classic 'Island Biogeographic Theory' in urban ecosystem using ants as model.

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 楊正澤，5月30日邀請旅美昆蟲古生物專家史宗剛博士來訪，談合作計畫並給演講（寂靜的昆蟲化石，說著古老的故事）。
2. 楊正澤，六月泰國農部植物保護土壤肥料推廣中心與農試所交流訪問團來系參訪。
3. 楊曼妙，與林業試驗所董景生博士透過台灣昆蟲學會共同向經濟部成功申請到「105年度推動國際會議及展覽在臺舉辦補(捐)助計畫」之推廣階段經費，將前往2016年世界昆蟲大會宣傳即將於2018年在台灣主辦之「第七屆國際癭學研討會(7th International Symposium on Cecidology)」。
4. 段淑人，105年7月6~19日，負責帶15位農學院大學部學生至泰國農業大學進行學術交流及研究考察學習，該行程為園藝系國外農業學習課程，本次參與學生來自園藝系、植病系、食生系、生機系等。
5. 梁國汶，Invited as speaker at Nangang High School, Nantou Province to high school students on 26<sup>th</sup> March 2016. The talk aimed to nurture the students' instinct in science and explore them a concept of 'insect as beneficial creature on the earth'.

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 楊曼妙老師

1. 配合防檢局委託計畫進行蓮霧之米爾頓絨小蜂田間調查，瞭解其生活史等生物特性以擬定害蟲防治流程。
2. 防檢局委託計畫研發檢疫出口水果有無遭受蟲害用之X光機，多年前與台灣大學團隊合作研發之X光離型機與拖車機，因已歷經多年操作，逐漸出現零件老舊機械故障等狀況，目前除積極修復補救以外，另再尋求國內可組裝X光機器的廠商，討論客製可利用於水果檢疫專用的X光機，期能順利研發新型可用機器。

(二) 段淑人老師，發展綠色農業永續經營良好農作環境，推展生物防治及微生物防治研究成果，加強科普知識之傳承。

(三) 李後鋒老師

1. 從了解白蟻營養組成來開發穿山甲人工飼料(台北市立動物園與屏科大合作)
2. 受保護老樹的白蟻防治方法開發與實際防治流程(台中市農業局合作)
3. 入侵性白蟻異地雜交風險評估(科技部計畫與佛羅達大學及夏威夷大學合作)。

四、其他

(一) 楊正澤老師

1. 廣達文教基金會鳴蟲展，分別於5月11日高雄市福山國小、6月3日新竹市成德高中、6月24日高雄市中山高級工商職業學校(3場)師資培訓研習活動。
2. 「教育部區域環境教育輔導團計畫(中區)」到縣輔導，4月28日在雲林古坑樟湖國中小，針對縣市環境教育計畫推動現況給予建議與協助。
3. 發表科普文章於科學月刊3月號555期(楊正澤、陳佩琪、廖俊傑。2016。模仿或被模仿，昆蟲善變保護誰)。

4. 5月2日應台中市上石國小之邀，到校為四年級小朋友演講。
5. 6月4日教育部區域環境教育輔導團「第二季交流會議暨增能活動」，參訪彰化縣漢寶園濕地及漢寶園園區。
6. 6月7日苗栗啟文國小邀請演講，講授環境教育之議題。
7. 7月4日應新竹縣東興國小之邀，為國小三至五年級學生來一場「科學夏令營」。
8. 7月5日YAHOO奇摩新聞部實習生林鈺芸訪談有關隱翅蟲的專題。
9. 7月14日與中教大環境教育及管理學術研究中心至大坑生態園區，進行第二次訪視輔導會議。

(二) 唐立正老師

1. 昆蟲學系「系教評會議」系會議室。2016/03/01。
2. 經濟部產學合作「產業升級創新平台輔導計畫」輔導。國興資訊公司。2016/03/03。
3. 農經協會「山東省農業參訪團培訓座談」。農推中心會議室。2016/03/16。
4. 昆蟲學系「系務會議」系會議室。2016/03/24。
5. 台灣安全高品質農業推廣協會「會員大會」。農還大樓10樓。2016/03/26。
6. 行政院環保署「蒼蠅防治」「其他病媒害蟲」病媒防治人員訓練班。東海大學二校區M116。2016/03/26。
7. 南投縣政府「特殊環境用藥諮詢會議」。南投環保局。2106/04/08。
8. 興大「第74次校務會議」。圖書館七樓國際會議廳。2016/04/22。
9. 接待「山東省棗莊市長」參訪團。國立中興大學產學營運總中心。2016/05/12。
10. 行政院環保署「環境用藥施藥人員訓練教材架構」。四樓第6會議室。2016/05/17。
11. 接待「山東林業廳參訪團」。農學院第一會議室。2016/05/18。
12. 接待「湖南省岳陽市參訪團」。農學院第一會議室。2016/05/19。
13. 台商農業輔導「番茄、玉米、小黃瓜移地栽培考察」。內蒙通遼。2016/06/01-04。
14. 南投環保局「蒼蠅及登革熱講習」名間鄉錦梓社區活動中心。2016/06/05。
15. 「與農有約-校園系列活動」。本院10樓國際會議廳。2016/06/07。
16. 行政院環保署「漢他病毒與鼠類防治」。環保署四樓第一會議室。2016/06/08。
17. 兩岸論壇「廈門信息協會論壇」。香草園酒店。2016/06/12-14。
18. 南投縣政府「南投老鼠防治諮詢會議」。南投環保局C棟3樓小會議室。2016/07/13。
19. 接待「山東農業廳參訪團」。農學院第一會議室。2016/07/21。
20. 行政院環保署「蒼蠅防治」「其他病媒害蟲」病媒防治人員訓練班。東海大學二校區M109。2016/07/30。

(三) 楊曼妙老師

### 接待外賓

八田耕吉教授於今年2月26日-3月23日來訪昆蟲學系，協助本館整理浸液標本，並準備標本捐贈事宜；有田豐教授亦於3月5-7日來訪中興大學，進行造癭透翅蛾的研究。

### 昆蟲標本館研究利用

1. 今年4月11日中國內蒙古師範大學生命科學與技術學院張斌副教授，來訪昆蟲學系標本館檢視半翅目葉蟬科標本，並出借針插標本以供學術研究使用。
2. 今年5月2日中央研究院生物多樣性中心博士後研究員吳士緯，來訪本館檢視鱗翅目夜蛾科標本，並拍攝待發表新種與新紀錄種之標本照片。
3. 今年6月8日台灣大學植物醫學中心助理翁逸明，來訪本館檢視台灣鞘翅目步行蟲標本，並借出研究用針插標本。
4. 今年6月21日昆蟲學系大學部學生因舉辦暑期昆蟲營，為準備課程教學研究用教材，選取本館典藏部分標本進行標本特徵拍攝。
5. 今年6月27日長期研究雙翅目蚊類的連日清博士以及台灣大學昆蟲學系吳文哲教授、國家蚊媒傳染病研究中心黃旌集博士蒞臨本館，連博士對於本館的標本典藏環境給予相當的肯定，並擬訂將其所採集的蜻蛉目捐贈與本館。
6. 高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系程建中副教授，擬將100-103年研究調查蒐集之墾丁等地昆蟲標本，贈與本系標本館典藏，本系已於7月7日正式發文惠請該系同意，並進行標本捐贈契約之簽訂。
7. 今年7月27日國立自然科學博物館生物學組研究人員蔡經甫博士與中國南開大學David Redei副教授，為進行學術研究，來訪本館檢視半翅目異翅亞目標本，並借出少數標本進行特徵觀察與拍照以供學術文章發表之用。

### (四) 段淑人老師推廣服務項目

1. 105年1月5日擔任昆蟲學系105學年度大學入學-特殊選才甄試入學面試委員。
2. 105年2月5日協助本學研究所入學考試於明德中學考區擔任主試。
3. 105年3月15日、3月22日、3月28日、4月19日、5月3日、6月6-7日、6月20-22日、6月月29-30日、8月3日及5日，協助農委會、農糧署及全國認證基金會進行農產品產銷履歷及有機農產品驗證方案之評鑑工作。對於我國的農畜漁產品驗證公司的品質提升有具體幫助。
4. 受雲林縣動植物防疫所之邀，105年3月29日至雲林縣崙背鄉(雲林縣保證責任庄西合作農場)進行105年度農作物安全用藥暨病蟲害防治講習~授課，針對數個大型合作農場及產銷班之契作農戶講授蔬菜害蟲之生物防治資材及應用技術。
5. 105年5月10日至苗栗縣銅鑼農會穀倉指導害蟲密度監測及防治技術。
6. 105年5月14日及6月3日，協助本校農推中心『105年度作物健康栽培管理班』講習，「吉園圃及安全用藥」、「作物蟲害診斷及管理含實習」課程講授。
7. 105年6月5日協助視群傳播事業有限公司進行科普生物專業影集之製作與拍攝鏡頭材料準備，對國人之科普教育與農業推廣知識庫之建立有益。

8. 105年7月4日、11日、20日8月15日、25日，協助本校化學系羅順源教授進行國中生暑期科學營生物課程教學-昆蟲世界之奧秘。共計五梯次，對科普教育推廣有益。
9. 受行政院農委會農業藥物毒物試驗所之邀，於105年5月30日、8月15日及9月5日至藥毒所負責『105年度第二週農藥管理人員資格訓練計畫』技術組講習，「害蟲防治技術概論」課程講授。

(五) 梁國汶老師

1. Invitation to conduct collaborative research on topic 'Change in decomposer with plantation expansion in Southeast Asia' with Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University from 13th-19th Feb 2016. The research was financed by Kyoto University Research Coordination Alliance
2. Invitation to conduct collaborative field work in 'Tropical peat swamp forest and plantation in Indonesia' with Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University from 31st May - 4th June 2016. The research was financed by Kakenhi research project, Japan.