

## 貳、國際學術合作、交流活動

### 一、農藝學系(所)

- (一)胡懋麟博士(2月25日)主講「新世紀的台灣農業政策」。
- (二)林讚標博士(9月29日)主講「由同功 的研究看台灣溫帶樹種的演化與避難所之推定」。
- (三)詹明才博士(10月6日)主講「農桿菌帶領我走入科學研究領域」。
- (四)李澤民教授(11月10日)主講「海藻逆境生理研究：高溫之下脯胺酸代謝」。
- (五)謝邦昌教授(12月1日)「統計的出世及入世觀」。
- (六)楊長賢教授(12月8日)「植物中與發育相關基因之功能探討」。

### 二、農業工程學系(所)

- (一)3月2日邀請水保局企劃組陳榮俊技士蒞系演講，題目為：河溪生態概論。
- (二)3月9日邀請海洋大學河海系客座教授張靜民教授蒞系演講，題目為：Stochastic analysis of groundwater contaminant transport。
- (三)3月16日邀請海洋大學河海系教授黃文政教授蒞系演講，題目為：水庫供水操作。
- (四)3月23日邀請中興大學園藝系教授張俊彥教授蒞系演講，題目為：以景觀生態觀點探討鄉村地區之永續發展。
- (五)5月25日邀請美國 Arizona 大學葉天齊教授蒞系演講，題目為：An integrated approach to characterize, monitor, and predict flow and solute transport in geological formations。
- (六)7月3日邀請美國聖地牙哥大學教授 Dr. John O. Roads, 題目為：Surface water and energy budgets for the United States。
- (七)9月21日邀請美國 FEMA. Timothy Gallery 蒞系演講，題目為：震災、火災及急流搶救系統。
- (八)10月12日邀請台北自來水事業處處長蔡輝昇處長蒞系演講，題目為：自來水事業之經營與管理。
- (九)10月19日邀請德國漢諾威大學建築系區域建設與社區規劃組主任 Alfons Dworsky 教授及盧森堡國會議員冀貝瑞鎮鎮長 Camille Gira 議員蒞系演講，題目為：休閒農業與景觀文化盧森堡農業的永續經營。
- (十)10月26日邀請台北醫學院公衛系主任韓柏檉教授蒞系演講，題目為：環境毒物與健康風險評估。
- (十一)11月02日邀請成功大學資源工程學系助理教授徐國錦教授蒞系演講，題目為：隨機非均勻介質之水流及污染傳輸。
- (十二)11月16日邀請 Waterjet Technology, Inc/QUEST Integrated (Perter)H.-T. Liu 蒞系演講，題目為：Laboratory and Field Investigation of Flow Phenomena。
- (十三)12月07日邀請 State Department of Water Resource 鄭一鳴博士蒞系演講，題目為：California State Water Project (SWP) and Flood Control System in Northern California。
- (十四)12月14日美國威廉瑪麗大學海洋學院物理科學系教授郭義雄教授蒞系演講，題目為：圍墾造地對河口感潮水理影響之評估－數值模式應用一例。
- (十五)12月21日邀請中央研究院統計所黃信誠博士蒞系演講，題目為：Some Topics in

Space – Time Modeling。

### 三、農業化學系(所)

- (一)王明光教授於 89 年 6-9 月在國科會補助下，前往美國 Delaware 大學做客座教授，也曾在其系內演講，與該系有合作的關係。
- (二)林璧鳳教授前往 Jean Mayer United States Department of Agriculture Human Nutrition Research Center on Aging at Tufts University 做短期進修，目前在研究 homocysteine 與心血管疾病的權威 Professor Jacob Selhub 的單位，進行有關葉酸、同半胱胺酸、維生素 B6、維生素 B12 等的營養狀況與疾病相關影響之研究。

### 四、植物病理學系(所)

- (一)八十九年十一月三十日，邀請美國農部 ERRC 資源研究員，紐澤西洛格士兼任教授廖進興博士來台訪問，蒞系演講，題目為 Molecular Mechanism and Control of Soft Rot Pathogenesis Caused by Pectolytic Fluorescent Pseudomonads，並商談未來雙邊研究合作事宜。
- (二)八十九年十二月十六日，日本築波大學名譽教授椿啟介、日本東京王崎大學教授奧田徹、日本東京農業大學教授安藤勝彥蒞系訪問，此三位皆為知名真菌或應用真菌學者，交換研究真菌心得、相談甚歡。

### 五、昆蟲學系(所)

- (一)3 月 14 日邀請捷克科學院病蟲害研究所 Dr. Jiri Olejniczek 蒞系演講 『The autogeny in mosquitoes and possibility of use of this phenomenon in mosquito control.』。
- (二)6 月 2 日邀請南非大學 Dr. M. J. Samways 蒞系演講 『Insects: ambassadors for biodiversity conservation.』。
- (三)6 月 20 日邀請麻州州立大學昆蟲研究所殷之銘教授蒞系演講 『Control of oogenesis: A model of the queen's blow fly, *Phormia regina*.』。
- (四)11 月 7 日邀請美國農部研究所朱昌祺研究員蒞系演講 『銀葉粉蝨的取食行為』。
- (五)邀請中國福建農學院養蜂系龔一飛教授等七人於 7 月 5、6 日來系訪問座談。
- (六)邀請中國南京農業大學植保系張孝義教授等 12 人於 7 月 26 日來系訪問座談。
- (七)本系李後晶教授於 9 月前往法國巴黎第十三大學研究三個月。
- (八)11 月 8 日接待「大陸國家出入境檢驗檢疫局」姚文國先生等六人來台考察植物檢疫情形。
- (九)本系吳文哲、楊平世、陳秋男等三位教授於 12 月 18 日赴北京、上海等地考察植物疫病及蟲害情形。

### 六、森林學系(所)

- (一)與美國耶魯大學森林學系締結姊妹系。
- (二)日本農業大學南方獨、小野耕平教授十一月九至十五日來訪。
- (三)The 21<sup>st</sup> Asian Conference on Remote Sensing, December 4-8, 2000, Taipei, Taiwan.

## 七、畜產學系(所)

- (一)三月二十七日邀請美國 Iowa 州立大學 Marvin Stromer 教授蒞系專題演講，講題為：橫紋肌細胞之屠後變化。
- (二)四月十四日邀請美國 Connecticut 州立大學楊向中教授蒞系座談，座談會主題為：家畜核轉置相關技術。
- (三)本系林仁壽教授於五月前往香港中文大學中醫藥研究中心訪問研究一個月。

## 八、獸醫學系(所)

- (一)張照夫教授於 89 年 7 月 1 日起赴美國康乃爾大學獸醫學院研究三個月。
- (二)潘銘正教授於 8 月 14 日赴美國加州大學戴維斯校區獸醫學院 Professor Chomel 實驗室訪問，洽商合作研究計畫。
- (三)葉力森副教授於 89 年 9 月 1 日前往美國加州大學獸醫學院外科暨放射線學系研究六個月。
- (四)89 年 10 月 10 日至 89 年 10 月 19 日，蔡向榮副教授應財團法人中央畜產會邀請，赴荷蘭動物保健中心考察。
- (五)潘銘正教授於 10 月 31 日至 11 月 3 日赴日本分別訪問厚生省國立感染症研究所、靜岡縣立大學及新瀉藥科大學，洽商合作研究計畫。
- (六)11 月 29 日邀請 Dr. Beunett 蒞系演講，題目為：NK 細胞的 Positive 及 negative receptors 的作用與白血病的治療。
- (七)邀請美國密西根州立大學獸醫學院教授 Dr. Simon Petersen-Jones 至國內演講，並至本系及本校附設動物醫院參觀。
- (八)潘銘正教授於 12 月 1 日赴奧地利拜訪維也納獸醫大學，位於杜倫(Tulln)之農業生物技術研究所(Institute for Agrobiotechnology; IFA)，洽商合作研究計畫。

## 九、農業經濟學系(所)

- (一)四月與大陸南京農業大學經貿學院、瀋陽農業大學經貿學院簽訂合作意向書。
- (二)10/26-11/2 日本明治大學農業經濟系師生共計 25 人至本系進行為期一週的見習活動。
- (三)12/20-12/23 早稻田大學師生來系訪問。

## 十、園藝學系(所)

- (一)1 月 20 日，大陸「上海蔬菜經濟研究會」一行十人，由會長朱頌華先生率領，赴本系訪問。
- (二)8 月 4 日，德國漢諾威大學副校長 Donnchadh Mac Carthaigh 博士赴本系參與座談，並參觀各實驗室及溫室。
- (三)11 月 23 日，波蘭科學院多樣植物保護中心研究人員 Puchalski 教授及 Jan Rybczynski 教授赴本系參觀訪問。
- (四)本系蔡厚男助理教授於 7 月 25 日至 31 日拜訪新加坡環保部、國家發展部都市重建局及南洋理工大學環境工程研究所。
- (五)本系劉富文教授於 8 月 20 日至 27 日赴日考察，主題為農產品低溫物流系統，參訪的單位有：沖繩經濟連、大阪大福茲賀自動化工廠、清水東洋冷藏、川崎第一冷藏、五

時嵐冷藏及千頁現八街市農會包裝場。補助單位為中正基金會。

- (六)本系凌德麟教授率本系博士班及碩士班學生 4 人,於 8 月 23 日至 9 月 4 日赴大陸南京、上海、蘭州、南昌、洛陽及鄭州等都市考察都市公園、古典庭園及古蹟名勝;凌德麟教授並受邀上海市公園綠化管理局演講,講題為「台灣造園及景觀專業之發展」;及洛陽市城市建設局演講,講題為「西方造園文化對台灣造園形式之影響」。

## 十一、農業推廣學系(所)

- (一)89.07.02-89.07.12 陳昭郎教授與美國俄亥俄州立大學、愛荷華州立大學及中國社科院農村發展所共同合作研究「中國永續農業之發展」。
- (二)89.08 王俊豪助理教授進行中德雙方研究人員學術交流計畫。
- (三)89.08.07-89.08.19 陳昭郎教授與福建農科院合作辦理研討會。
- (四)89.09.19-89.09.26 劉清榕教授赴日本訪問考察農業人力培育及農民組織。
- (五)89.12.18-89.12.22 呂學儀教授參訪美國美以美大學亞洲研究部成人教育計畫交流活動等。

## 十二、生物產業機電工程學系(所)

- (一)一月六日(星期四)美國 Kansas State University Dept. of Biological and Agricultural Engineering (張乃遷教授) Prof. Naiqian Zhang 應邀於本系進行專題演講,題目為:美國農業暨生物工程領域課程與研究現況。
- (二)八月六日至十二日本系方煒教授將由亞太科學技術學會補助赴日考察組織培養種苗與花卉生產自動化。
- (三)美國農部儀器及感測試驗室主管陳育仁博士來系作為期一週的訪問與參觀(2/28 3/3),並將在三月二日(星期四)『2000 年近紅外光在農產品、乳品、飼料檢測及動物營養上之應用研討會』上發表專題演講。
- (四)本系學生張佳惠,擔任中華民國青年友好訪問團代表,出國訪演,表現優良,予以記嘉獎兩次。
- (五)美國夏威夷大學王兆凱教授於一月二十日到七月底在本系擔任客座講座教授半年。王教授於第二學期開授「高等養殖工程」。王教授為國際知名學者特別抽空到本系講授並提昇國內養殖工程科技。
- (六)十月二十六日本所專題討論邀請美國農部西區棉花試驗所朱昌祺博士主講「Development of a Whitefly Trap 粉蝨捕捉器之研發」。
- (七)張森富主任應財團法人中正農業科技社會公益基金會之邀,於八月二十至二十七日起日本考察農漁產品收穫後保鮮及處理相關業務。

## 十三、食品科技研究所

為促進本所與他國食品學術界及工業界之交流,本所教師經常出國參加國際會議,進行參觀訪問。同時,外國食品界知名人士也經常來本所訪問。例如:

- (一)本所與中國茶葉學會合辦的「海峽兩岸茶葉科技學術研討會」,於 4 月 26-29 日在福州市舉行。

- (二)夏威夷大學食品科學系聶威杰教授於 10 月 2 日來訪。
- (三)英國牛津布祿士大學副總校長 Dr. Upton 及國際關係總監 Dr. Piggott 於 11 月 1 日來訪
- (四)英國烏斯特大學研究院院長 Dr. David McGlynn、講座教授 Dr. Hugh Thurnham、教授 Dr. Robert Welch，University of Newcastle 之 John Hesketh 教授，John Innes Center 之 Philip Dale 教授，在英國貿易文化辦事處教育文化部人員陪同下，於 11 月 10 日下午參觀本所「跨世紀農業成果展--新科技食品展」，並與本所教師舉行座談會。

#### 十四、動物醫院

- (一)89-1-30，日本大學獸醫學科福田主任率領五名教授至本院參觀訪問。
- (二)89-5-06，國立中興大學獸醫教學醫院教職員工一行二十餘人至本院進行業務觀摩。
- (三)89-12-8 上午，國立桃園高級農工職業學校畜產保健科師生四十七人至本院參觀教學。
- (四)89-11-29,亞洲獸醫師聯盟第十一屆大會期間，與會人員分梯次前往本院參觀。

#### 十五、農業試驗場(無)

#### 十六、附設山地實驗農場

- (一)八十九年七月二日 八月二十五日美國肯德基大學博士班學生 Herman 來場作藪鳥習性之研究調查。
- (二)八十九年十月三日 五日駐林試所美國學者 2 人來場調查研究。
- (三)八十九年十月三日 五日香港賞鳥團體 9 人來場參觀訪問。
- (四)八十九年十月三十日 十一月二日國際鳥盟 5 人來場參觀訪問。

#### 十七、附設水工試驗所

- (一)89 年 1 月 24 日邀請美國亞利那大學水資源及水文系葉天齊教授蒞所演講，題目為“An Innovative Approach for the Aquifer Test”。
- (二)89 年 6 月 13 日邀請顏本琦教授蒞所演講，題目為“洪水與風險分析”。
- (三)89 年 7 月 17 日邀請王湧泉教授專題演講會，題目為“大洪水預測科技發展趨向”。
- (四)89 年 9 月 15 日邀請美國維州大學土木系 Ms. Elizabeth A. Fassman 蒞所演講，題目為“維州非點源污染控制之最佳管理作業野外測試”。
- (五)89 年 9 月 21 日譚義績組長陪同 Mr. Tim Gallagher 來訪，並在本所四樓視廳室簡介「美國聯邦緊急急救總署」救災及搶救人員培訓相關工作。
- (六)89 年 9 月 26 日「第二屆海峽兩岸山地災害與環境保育學術研討會訪問團」來訪，在本所四樓視廳室簡報及座談。
- (七)89 年 11 月 22 日本所與水資局、台灣電力公司共同協辦「高嶋康豪博士專題演講會」，演講內容為海水淡化、河水、湖水之淨化使用及工業廢水之理與回收利用等。
- (八)本所與水資源局舉辦之「全流域河川不恆定流數值模式講習會」，第一梯次已於 89 年 11 月 23 至 24 日在本所四樓視聽室圓滿結束，第二梯次於 11 月 29 日至 12 月 1 日在新竹高速電腦中心舉行。
- (九)89 年 11 月 30 日大陸河海大學前校長左東啟教授來本所參觀、演講及座談，講題為「相似理論及工程水動力學研究中的合交模型」，會後舉行座談泛談「兩岸相關之水利問

題」。

- (十)89年12月14日與農工系共同邀請美國維州威廉瑪麗大學海洋學院物理科學系郭義雄教授來所演講，演講題目為「圍墾造地對河口感潮川水理影響之評估」。
- (十一)89年12月19日邀請美國維州尼亞大學龍梧生教授專題演講，主講「水庫水力與水質模式之連接」。
- (十二)89年12月16日至90年1月8日與農工系合辦「農業環境生態化展」於農業陳列館舉行「跨世紀農業成果展」中展示。

## 十八、實驗林管理處

### (一)學術活動

- 1.我國派駐多明尼加共和國農業技師林世勳先生及駐瓜地馬拉共和國技師金紀鈞先生分別於二月及四月前來本處接受竹類栽培與管理實習，為期各七天。
- 2.日本高知女子大學荻沼一男教授等多人由中央研究院彭鏡毅研究員陪同於三月七日在溪頭營林區作植物分類研究。
- 3.中國大陸科學院專家一行三十人於三月二十七日來處考察。
- 4.本處與台大農工系於四月二十八日在溪頭森林遊樂區合辦「農業水資源經營技術研討會」。
- 5.劉副研究員儒淵於四月十四日參加南台科技大學觀光事業系舉辦「災後重建與產業觀光研討會」發表論文「九二一震災對南投縣觀光遊憩發展之衝擊」。五月二十一日參加太魯閣國家公園主辦「高山生態多樣性研討會」發表論文「高山地區遊憩資源衝擊之研究」。
- 6.七月十日於本處會議室舉辦八十九年試驗研究期中成果報告：(1)和社溪保護林生態資料庫之建立。(2)加強森林生態系經營。(3)本處長期性試驗地調查。
- 7.八月二十八日在溪頭區舉辦「台大」及「興大」實驗林森林生態系示範經營計畫諮詢委員討論會。
- 8.八月十一日在本處召開森林病蟲獸害防治會議。

### (二)刊物出版

- 1.出版研究報告第十三卷第二、三、四期，十四卷一期；林業叢刊第75號。
- 2.八十九年新版實驗林概況。

### (三)合作主持計畫與本處自資計畫

- 1.本處與行政院農業委員會合作十八項；國科會合作一項；環保署合作一項；林務局合作一項；中興大學合作一項，彰化師範大學合作一項，林業試驗所合作二項，本校森林系及植病系合作四項。
- 2.本處經費研究計畫,著重配合業務需要分別完成：
  - (1)溪頭營林區構內設置苔蘚教材園乙處，經鑑定其種類共四十九種。
  - (2)溪頭蕨類生態園區：整理完成共四十七種。
  - (3)溪頭針葉樹標本園區，本期種植池杉等十四種共一百五十四株。
  - (4)溪頭竹類標本園，全面整理煥然一新，並續蒐集栽植內門竹等十八種。
  - (5)竹山下坪樹木園經規劃成六區：綠化樹種區、熱帶海岸樹種區、原生樹種區、桉樹類區、棕櫚類區、保育樹種區。本期自林業試驗所恆春及中埔分所共收集海岸樹種白水木等四十一種五百四十株，綠化樹種水黃皮等二十六種二百三十株由本

處苗圃提供，均分別完成栽種工作。

(6)新建藥用植物園：本期自台東農業改良場收集夏枯草等廿六種，本處轄區採集龍牙草等八十種，均培育於本處溫室內，俟園區整地完成再行移植。

(7)在溪頭設置原生秋海棠區一處。

(8)設置竹類實生苗圃乙處培育麻竹、石竹、綠竹、火耿竹等幼竹苗。

(9)行政院國家科學委員會設置於本處和社營林區塔塔加地區「全球變遷：塔塔加高山生態系長期生態研究站」計有十一項子計畫進行試驗。

## 十九、農業陳列館(無)

## 二十、農業推廣委員會(無)

## 二十一、農業自動化教學及研究中心

國內外學者專家訪問本中心共計 80 人次