

動態

德國拜若依特大學國際合作研究交流

與國立東華大學自然資源研究所張世杰教授及本所福山研究中心王巧萍副研員合作多年的德國拜若依特大學陸域生態研究所所長Egbert Matzner教授，於今年2月8日至14日再次訪臺。首日參訪林試所並拜會金所長，之後前往花蓮東華大學進行『第二屆鴛鴦湖霧林生態系生物地質化學研討會』。會中由張世杰教授介紹鴛鴦湖樣區之研究現況，夏禹九教授講解碳通量網路(FluxNet)的初步研究成果，Matzner教授則報告雙邊共同進行有關颱風對臺灣霧林生態系養分與有機碳輸出之影響(Effects of high litterfall amounts on the transport of mineral elements and dissolved organic matter in the soil of a warm temperate montane forest ecosystem in Taiwan)的研究成果。最後由參與鴛鴦湖試驗的八名研究生分別針對土壤呼吸、甲烷通量、檜木生理、著生生物的組成與生物量、穿落水與幹流水水化學之時空變異等進行試驗設計與初步調



德國土壤學教授Matzner與鴛鴦湖生物地質化學研究團隊於研討會後合影(張世杰 攝)

查成果之報告，並進行討論。此一中德國際合作計劃成果業已於今年發表在國際知名的土壤科學與植物營養(Soil Science and Plant Nutrition)科學期刊上。研討會後Matzner教授第四度前往鴛鴦湖進行調查，並與張教授及王副研員研提新的國際合作案。(福山研究中心・王巧萍)

日本沖繩縣林業協會參訪海岸林造林技術

沖繩縣林業協會於95年2月26日至3月1日期間由玉城純男常務理事領隊來台考察台灣海岸及耕地防風林，隊員有琉球大學名譽教授幸喜善福博士、琉球大學農學部新里孝和教授、仲間永榮助教授，及沖繩縣森林土木協會天野哲彥副會長等5人。參訪首日前往新竹處海岸林工作站，由葉宗賦主任介紹海岸林營造之各種工法，再前往竹南龍鳳漁港紫斑蝶保育地，蒙新竹處郭武盛處長說明海岸林保育工作推展現況及海岸林苗木培育工



沖繩縣林業協會與新竹處郭武盛處長考察火災山崩塌復舊工作合影(陳財輝 攝)

作，之後拜會台中市中興大學實驗林管處。次日考察台中港海岸林，由南投處作業課長藍其安詳述台中港海岸林帶內更新林分之建造技術，並沿西濱公路考察台灣海岸耕地防風林，返回台北後前往中華造林事業協會拜訪，尤其林文鎮老師早在40年前即奉派前往沖繩縣指導造林工作，老友再會令疏方感動不已。(育林組·陳財輝)

台灣山蘇產業研究與發展演講摘要

山蘇是台灣原生種蕨類中利用價值最高者，山蘇的品種多，以南洋巢蕨(*Asplenium australasicum* (J.Sn.) Hook.)、台灣山蘇(*Asplenium nidus* L.)和山蘇(*Asplenium antiquum* Makino)等為主，其他尚有多種栽培種。台灣目前種植面積最大的食用山蘇為原生的南洋巢蕨和台灣山蘇花。為要儘早採收，多以山木採為主，大苗種植後待長新芽即可採收。食用山蘇栽培強調清潔健康，必須全用有機肥料，不用化學農藥，水分供應和遮光程度主控其食用品質和產量。食用山蘇的新葉採收時間以涼爽的清晨為佳，方式一為留外圍



花蓮農改場全中和副研究員演講實況(陳財輝 攝)



栽培於檳榔林下之山蘇花多需一層50~60%的遮光網以防日燒(陳財輝 攝)

1~2輪成熟老葉行光合作用，新葉長至15~20 cm時從基部切取，若外圍葉片損壞或過老化則重留一輪葉片，植株需較大的株距。另一是每次讓新葉長至30 cm，折其頂端1/3處作為食用，其餘基部2/3繼續生長大以行光合作用。山蘇除為新興蔬菜外，亦可為觀賞用盆栽、插花葉材、煮茶和山蘇露等多種用途。目前以食用栽培量較大，初期設施和種苗費成本雖大，但因生產技術簡單，種植後不必更新，且植株愈老產量愈高利潤相當不錯，想栽培者愈來愈多。(本文為本年3月20日本所邀請花蓮農改場全中和副研員演講「台灣山蘇產業之研究與發展」之摘要，育林組·陳財輝)。

沖繩縣林試場來台考察食用菌栽培技術

日本沖繩縣林業試驗場場長平良喜一、育林保全室宮城健室長及町田誠司主任研究員等三人於今年3月20~23日前來台，考察台灣山蘇及食用菌栽培技術。由林試所邀請花



沖繩縣林業試驗場參觀魚池農會展示館(陳財輝 攝)

蓮區農改場全中和副研究員介紹台灣山蘇產業之研究與發展，會後拜訪中華造林事業協會；次日由本人及張東柱博士陪同參觀食品工業發展研究所，下午前往霧峰戴氏養菌場參觀食用菇類栽培現況，之後再拜會中興大學實驗林；第三天前往蓮華池研究中心考察低海拔闊葉林，以及五城村山蘇、龍鬚菜等山菜之栽培現況，下午拜會魚池鄉農會，由盧瓊珠總幹事介紹該會山蘇等新興蔬菜輔導現況，並現場考察魚池鄉山菜栽培，之後前往埔里豐年農場參觀中溫食用菇之栽培。最後一天前往台中市建國市場考察黑鮑魚菇及山菜之運銷現況，並於當日下午離台，結束此次研究交流活動。(育林組·陳財輝)

聯合國特別講座王強教授演講

現任聯合國美特別講座之旅加拿大土壤化育學家王強教授應邀回國訪問，並於4月4日至林試所由金所長主持演講土壤地景學(Soilscapes)。王教授藉由他在世界各地觀查到的特殊地景，包括大陸蘭州鋪滿石礫的黃土農耕地、加拿大含高鈉鹽的軟土形成的



旅加之聯合國特別講座王強教授演講後與金所長合影(王巧萍 攝)

地滑情形、冰河切割與河川沖蝕之不同地景等，來探討其土壤化育狀況對地景、植被與土地利用等之影響，並與土壤實驗室同仁討論臺灣土壤灰土化作用之現況。與會之多位資深研究人員在座談中發言踴躍討論熱烈，在輕鬆愉悅的氣氛下，與會同仁均獲益良多(本刊編委會)。

中埔研究中心辦理南科環境綠美化技術觀摩講習活動

南部科學工業園區為政府重大經濟建設，為提昇科技產業本身所需高品質環境需求，營造優質綠境之科學工業園區，林試所中埔研究中心自民國93年起，接受南科委



都會公園實務參觀解說(蔡景株 攝)

託，進行園區環境綠美化維護與管理諮詢等相關事項。今年4月20日由本中心與南科管理局建管組共同辦理「95年度環境綠美化技術觀摩講習活動」，地點分別為高雄市凹仔底原生植物園及內政部營建署高雄都會公園，參加對象為南科管理局、園區內綠美化施工維護單位、承包廠商等，活動主題為『綠美化技術實務』及『環境保護林營造之效益』，藉由實地之觀摩研習，使學員能獲得更多綠美化實務經驗，以提昇其作業技術，增進南科園區綠美化之成效。(中埔研究中心・蔡景株)

中埔研究中心志工團福山生態觀察研習紀要

中埔研究中心志工團四月份到福山展開三天的研習，先由沈勇強主任介紹蛾類，後由黃淑梅小姐展現其對植物解說的深厚功力，也呈現尊重自然的良好典範：降低音量、不用麥克風干擾生態，對參與研習者上了最佳的一課。黃瓊璵博士介紹水泥護坡，證明只要規劃得當水泥並不可怕。福山研究中心游漢明主任讓我們瞭解福山在研究工作



游漢明主任說明紅豆杉的復育(林金猜 攝)

上的豐碩成果，十餘年來以福山為主題的中英文研究報告已超過一百三十篇。太陽不是福山的常客，一年超過220個雨天，我們卻只在臨別之際才見識雨霧森林的美，在漫天飛舞的雲霧和盡情瀟灑的山雨中，懷著意猶未盡的心情結束這次豐富的研習之旅。(中埔研究中心・林金猜、謝菁)

北海道酪農大學教授初探福山試驗林之蠅虻

北海道酪農大學環境昆蟲研究室佐佐木均教授，及在熱帶有多年研究經驗的退休蠅類與虻類專家Hiromu Kurahashi教授，應臺東畜試所之邀請至臺東、花蓮調查臺灣之蠅



捕捉虻以調查其種類的佐佐木均(本刊編委會 提供)



工作中的Horoma Kurahachi教授(本刊編委會 提供)

類，並於5月2日至5日福山試驗林採取天然闊葉林中之蠅類與虻類。據其4天的初步的取樣調查成果，Kurahashi教授推測臺灣的蠅類及虻類可能超過五百種以上，且認為其中應該還有很多是在分類上仍未定位的物種。由於此次初調的季節對虻類來說仍太涼，因此佐佐木均教授已著手計畫再次來臺做進一步的調查，且預定至林試所分散北中南各區的研究中心進行取樣工作(本刊編委會)。

中埔研究中心辦理加工出口區綠美化技術講習活動

林試所中埔研究中心自民國93年起，接受經濟部加工出口區管理處中港分處委託，執行園區環境保護林現況改善與營造計畫。由於西部濱海地區，直接面臨季節性強風、鹽霧、惡劣土質等環境逆壓，在環境綠美化工作上極為困難，為提昇工業區之環境品質，擴大林試所對社會之服務功能，本所持

續投入工業區綠美化技術體系之研究發展、技術輔導、諮詢、推廣與教育訓練等工作，冀望形成綠意盎然的環境保護綠帶。95年4月27日由本中心與中港分處於園區共同辦理「95年度綠美化技術講習活動」，講解中港海岸綠美化植物及植栽綠美化技術，使與會之中港分處同仁、進駐廠商、園區內綠美化施工維護單位及承包廠商等學員，能提昇綠美化之作業技術，增進園區綠美化之成效。(中埔研究中心·蔡景株)



綠美化講習活動(蔡景株 攝)

本所95年4月至5月(職員)離職、退休、遷調、晉升人員統計表

離職人員					
年度	姓名	離職日期	職 稱	單 位	備 註
95年	黃 鈺 婷	95.04.11	助理	會計室	辭職
95年	張 哲 彰	95.04.19	助理研究員	經營組	調至他機關
晉升、遷調人員					
年度	姓 名	到職日期	職 稱	單 位	備 註
95年	王 相 華	95.05.18	副研究員兼主任	恆春研究中心	調生物組
	潘 富 俊	95.05.18	研究員	生物組	研究員兼恆春研究中心主任
	林 俊 成	95.05.19	副研究員	經濟組	副研究員兼太麻里研究中心主任
	陳 永 修	95.05.19	副研究員兼主任	太麻里研究中心	調六龜研究中心