



本院要聞

本院代理院長、新任院長交接典禮訂 21日舉行

茲訂於105年6月21日(星期二)上午10時，在本院學術活動中心1樓大禮堂舉行本院代理院長、新任院長交接典禮，請同仁踴躍參加。

永續科學菁英學者齊聚臺北

本院隆重主辦第23屆太平洋科學大會

本院與太平洋科學協會(Pacific Science Association, PSA)於2016年6月13日至17日在臺北共同舉辦第23屆太平洋科學大會(The 23rd Pacific Science Congress, PSC-23)，會議主題為「打造亞太區域的永續未來-科學、科技與創新」(Science, Technology and Innovation-Building a Sustainable Future in Asia and the Pacific)。太平洋科學協會係成立於1920年，每4年舉行1次大會(Pacific Science Congress)，這是該協會成立96年以來首次在臺北舉行大會。來自30幾個國家6百位學者共襄盛舉，為亞太地區的永續科學發展貢獻專長。共同合辦機構包括科技部、農業委員會、環境保護署、財團法人生化科技教育基金會，以及臺灣海洋生物技術學會。

此次會議係針對亞洲太平洋區域各國與民眾最迫切重要的8項永續科學議題，以演講、專題討論和海報展覽等方式，提供跨領域融合科學、科技與創新之資訊，期望能從自然環境的變遷，造成對人類社會嚴峻之挑戰，層層切入剖析，以達到擘劃亞太區域永續未來之目標。8項議題包括：「氣候變遷與地球系統科學」、「生物多樣性與自然資源」、「糧食/水

/能源」、「人類健康」、「種族多樣性與全方位發展」、「降低自然災害風險」、「科學建構綠社會」與「新興科技」。

太平洋科學協會於1920年成立，是一個區域性非政府學術組織。第一次世界大戰後亞太區域科學家們有鑑於科學對社會文明的雙面刃之強大力量，期能善用科學、科技與創新造福人類，乃於檀香山召開第1屆大會。本院係於1928年起加入該組織，長期以來提供各項學術支持與資源，目前是永久會員。

參考網站:

第23屆太平洋科學大會:

<http://www.psc2016.sinica.edu.tw/>

太平洋科學協會: <http://www.pacificscience.org/>

人事動態

物理研究所特聘研究員李定國先生奉核定繼續兼任所長，聘期自2016年9月1日起至2017年8月31日止。

民族學研究所副研究員蔣斌先生，奉核定自2016年8月1日起至2017年7月31日止，借調至國立臺東大學專任副教授兼任南島文化中心主任。

人文社會科學研究中心研究員施俊吉先生，奉核定自2016年5月20日起至2020年5月19日止，借調至行政院擔任政務委員。

黃彥棕先生奉核定為統計科學研究所副研究員，聘期自2016年9月1日起至2043年4月30日止。

陳韻如女士奉核定為歷史語言研究所助研究員，聘期自2016年9月1日起至2022年7月31日止。

莊英章先生奉核定為民族學研究所兼任研究員，聘期自2016年8月1日起至2017年7月31日止。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 3 公布欄 | 4 知識天地 |
| 7 學術演講 | |

編輯委員：呂光烈 孟子青 譚婉玉 范毅軍 汪中和

排版：黃復君 冠順數位有限公司

<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址：臺北市11529南港區研究院路2段128號

電話：2789-9488；傳真：2785-3847

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用E-mail，或送院本部秘書處公關科。

韋奇宏先生奉核定為歐美研究所助研究員，聘期自2016年7月1日起至2021年7月31日止。
曾國祥先生奉核定為人文社會科學研究中心研究員，聘期自2016年8月1日起至2030年4月30日止。

學術活動

學術交流

臺灣史研究所研究員兼所長謝國興，於2016年6月7日至18日赴加拿大出席國際會議。出國期間，所務由鍾淑敏副所長代理。

民族學研究所特聘研究員兼所長胡台麗，於2016年6月8日至15日赴美國出席國際會議。出國期間，所務由余舜德副所長代理。

地球科學研究所特聘研究員兼所長李羅權，於2016年6月17日至24日赴中國進行學術交流。出國期間，所務由俞震甫副所長代理。

物理研究所特聘研究員兼所長李定國，於2016年6月18日至26日赴德國進行學術交流並出席國際會議。出國期間，所務由陳洋元副所長代理。

民族學研究所特聘研究員兼所長胡台麗，於2016年6月23日至7月1日赴日本出席國際會議。出國期間，所務由周玉慧副所長代理。

數學研究所特聘研究員兼所長程舜仁，分別於2016年7月17日至24日，及8月6日至10日赴中國出席國際會議。出國期間，所務由林正洪副所長代理。

105年6月份知識饗宴「南科考古－發現臺灣五千年」

主講人：李匡悌博士（本院歷史研究所研究員）

引言人：臧振華院士（本院歷史研究所特聘研究員）

主持人：王汎森代理院長

時間：2016年6月28日(星期二)晚上

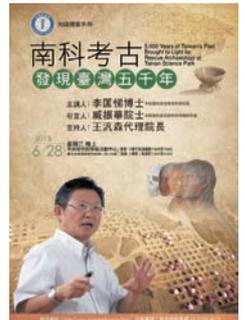
地點：本院學術活動中心

餐會：2樓平面演講廳(18:00至19:00)

演講：2樓第1會議室(19:00至21:00)

請於6月23日前報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。
 2. 首次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
 3. 報名參加餐會者，請於當日下午6時10分前完成報到並繳付新臺幣100元，逾時歉難保留用餐權利，敬請配合。
 4. 如需免換證進入本院停車者，請主動告知大門警衛。
- ★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。
★學生憑證至報到處可領《科學人》雜誌過刊，每人1本，送完為止。
洽詢專線：(02)2789-9875，院本部秘書處。



第二十一屆細菌學研討會

時間：2016年8月17至19日(星期三至星期五)

地點：金山青年活動中心

報名網址：http://140.109.56.2/bacteria_seminar_2016/apply.php（至6月30日截止）



聯絡方式：

邢逸玲小姐 (Tel: 02-27871004; E-mail: chsing@gate.sinica.edu.tw)

許家佳小姐 (Tel: 02-23123456*65355; E-mail: microbiology.tw@gmail.com)

活動網址：<http://meeting.ipmb.sinica.edu.tw/Bacteriology-21/index.html>

植物基因轉殖生物科技國際研討會

時間：2016年10月17至19日(星期一至星期三)

地點：中央研究院人文社會科學館國際會議廳

報名網址：<http://140.109.56.8/ptb/index.php>

聯絡方式：邢逸玲小姐 (Tel: 02-27871004; E-mail: chsing@gate.sinica.edu.tw)

連結網址：<http://meeting.ipmb.sinica.edu.tw/isptb/News.html>



MoST 科技部基礎醣科學教育講習課程

日期：2016年7月14至15日(星期四至星期五) 8:30-17:00

地點：中研院生物醫學科學研究所B1C演講廳

活動介紹、報名網頁：<http://goo.gl/2RBHnc>

報名時間：自即日起至6月24日止受理報名

主辦單位：科技部醣科學專案規劃推動計畫辦公室、中央研究院生物化學研究所、中央研究院生物醫學科學研究所

聯絡人資訊：醣科學辦公室 (02-2652-3906; glycoprogram@gate.sinica.edu.tw)



本院近史所新書《蔣經國先生侍從與僚屬訪問記錄》已出版

蔣經國先生於1972-1988年間擔任中華民國行政院長和兩任總統，對臺灣的政治和經濟發展具有關鍵性影響。本書訪問了三十幾位長期跟隨他的侍從和僚屬，請他們回顧蔣先生的政治理念、領導風格、人格特質、生活點滴等。許多受訪者隨侍蔣先生十餘年，與他的接觸幾乎形影不離，對他有極為深刻的觀察，也透露了一些鮮為人知的故事。本書分上、下兩篇，共一千五百餘頁，除了文字紀錄之外，更佐以八百多幅珍貴照片，不僅適合一般讀者閱讀，對歷史研究也有重要的史料價值。



公布欄

106年度深耕計畫通過初審之推薦案請於7月11日前函送複審資料

一、為辦理本院106年度深耕計畫 (Investigator Award) 複審作業，請通過初審之推薦案依「106年度中央研究院深耕計畫推薦案複審階段所需資料送件說明」備齊文件，並於105年7月11日前函送複審階段所需紙本資料及電子檔至本院院本部學術及儀器事務處。

二、數理科學及生命科學組之推薦案，需送國外相關領域之專家學者審查，相關資料爰請統一以英文撰寫；人文社會科學組之資料，以該專業領域之國際學者專家熟悉的語文為主。

三、本案聯絡人：學術及儀器事務處徐靜萍小姐，電話：(02)2789-9378，Email: cphsu@gate.sinica.edu.tw
參考網站：http://daais.sinica.edu.tw/chinese/pro_asia.php

106年度前瞻計畫通過初審之推薦案請於7月11日前函送複審資料

為辦理本院106年度前瞻計畫 (Career Development Award) 複審作業，請通過初審之推薦案依「106年度

中央研究院前瞻計畫推薦案複審階段所需資料送件說明」備齊文件，並於105年7月11日（週一）前函送複審階段所需紙本資料及電子檔至院本部學術及儀器事務處。

數理科學及生命科學組推薦案將送國外相關領域之專家學者審查，相關資料愛請以英文撰寫；人文社會科學組推薦案，以該專業領域之國際學者專家熟悉語文為主。

聯絡人：學術及儀器事務處蔡佩如小姐，電話：(02) 2789-8065，Email: peiru@gate.sinica.edu.tw。

參考網站：http://daais.sinica.edu.tw/chinese/pro_fp.php

本院人社中心轄下調查研究專題中心執行「律師代理計畫」電話調查

調查研究專題中心接受本院法律學研究所委託，將於民國105年6月14日至6月15日針對臺澎金馬地區進行「律師代理計畫」之預試，並於民國105年7月20日至8月3日進行正式訪問。本次調查以電話訪問方式進行。

調查對象：臺澎金馬地區20歲以上一般民眾

訪問內容：瞭解民眾對民事訴訟如果必須由律師代理的看法

洽詢電話：02-27871800 轉1853 蔡先生

參考網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

生命科學圖書館美學空間展覽訊息

展題：張玉真書法師生聯展

展期：2016年6月15日至7月30日

地點：本院生命科學圖書館（美學空間）

聯絡人：潘雅惠，電話：(02) 2789-9843



生命科學圖書館美學空間徵件活動

活動簡章請至本院生命科學圖書館網頁：

<http://isl.sinica.edu.tw/Services/Exhibition/apply.php> 下載。

收件截止日期：2016年8月31日

聯絡人：潘雅惠，電話：(02) 2789-9843



知識天地

藥用植物在家禽球蟲病的研發與應用

楊孟庭博士生、楊文欽副研究員（農業生物科技研究中心）

摘要

球蟲疾病為家禽原生動物所引發的腸胃道疾病，會造成家禽成長遲緩與死亡，導致養殖業者經濟損失。化學藥可以減少球蟲為害，但也造成家禽肉品和蛋的藥物殘留，甚至使球蟲產生抗藥性，導致公共衛生與食安問題。疫苗雖然可以避免上述問題，然而效果還有待改善。藥用植物與其植化物常用於防治家禽球蟲疾病，是防治球蟲疾病的另類選擇，可以成為有潛力的飼料添加劑與動物藥。

球蟲病

球蟲屬於真核單細胞生物原蟲，常感染爬蟲、鳥類與哺乳類的腸道。在家禽養殖業中，9種艾美屬球蟲可以感染雞隻，艾美球蟲會侵入雞的腸道組織，寄生於宿主的腸道中導致球蟲疾病，降低其攝食量、養分與水分吸收，導致雞隻的飼料換肉率和產蛋量下降，嚴重情況甚至造成雞隻死亡，讓全球家禽業產生巨大的經濟損失。

雞隻球蟲在密集飼養的雞場中，一年四季皆可發生，且不同年齡與品種的雞隻皆會被感染，因此十分普遍。雞隻球蟲疾病的傳播途徑為雞隻食入在適合的氧氣、溫度與濕度下芽胞化的球蟲卵囊，卵囊釋出的蟲體便著床於雞隻腸道並開始繁殖，這些被感染的雞隻可以數天至數週排出帶有卵囊的糞便，經由其他雞隻食入後造成疾病傳染。

雞隻艾美球蟲生活週期有三個階段，分別為裂體、配子和芽孢繁殖期。在雞隻腸道中球蟲會進入裂殖體與配子繁殖期，而在自然環境下則進行芽孢繁殖期。當球蟲卵囊經芽孢繁殖期後，變成具有感染力的卵囊，被雞隻食入後，卵囊被砂囊磨碎而釋出孢子囊並且隨食物到小腸，經消化作用後使孢子囊破碎而釋出孢子蟲，然後侵入腸細胞，進入裂體繁殖期。孢子蟲在裂體繁殖期先形成滋養體，經數小時後分裂成內含裂殖子的裂殖體，進入配子繁殖期。經分化後的裂殖子形成大小配子細胞並結合成合子，成熟後形成卵囊，經由雞隻糞便排出體外到環境中，繼續下一個循環。

一般最容易被球蟲感染的雞隻為3到6周齡，受感染的雞隻會產生球蟲免疫力來降低體內球蟲數量，進而達到自癒效果，不過此種免疫力並無不同種間的交叉保護作用，所以僅侷限於對同種球蟲的免疫力。若雞隻被感染後免疫力不足以抵抗球蟲，便產生腸道消化不良、下痢與脫水等現象，進而逐漸消瘦，毛色黯淡無光且翅膀下垂，型態萎靡，體重逐漸減輕，嚴重者甚至有血便現象，最後導致死亡。因此，如何解決雞球蟲疾病成為全球家禽業一項重要的議題。

雞隻球蟲病防治

每年全球飼養500億隻雞，產值高達600億美元，提供人類33%蛋白質的來源。球蟲造成全球雞隻30億美元花費，防治球蟲病的藥物約佔5億美元。防治球蟲的產品包括疫苗、化學藥與植化物(圖一)。



	化學藥物	疫苗	植化物
用途	預防與治療	預防	預防與治療
抗藥性	有	無	低或無
藥物殘留	有	無	無
抗蟲機制	有	有	複雜，常需深入研究

圖一、防治禽類球蟲病的方法，包括疫苗、化學藥與植化物。

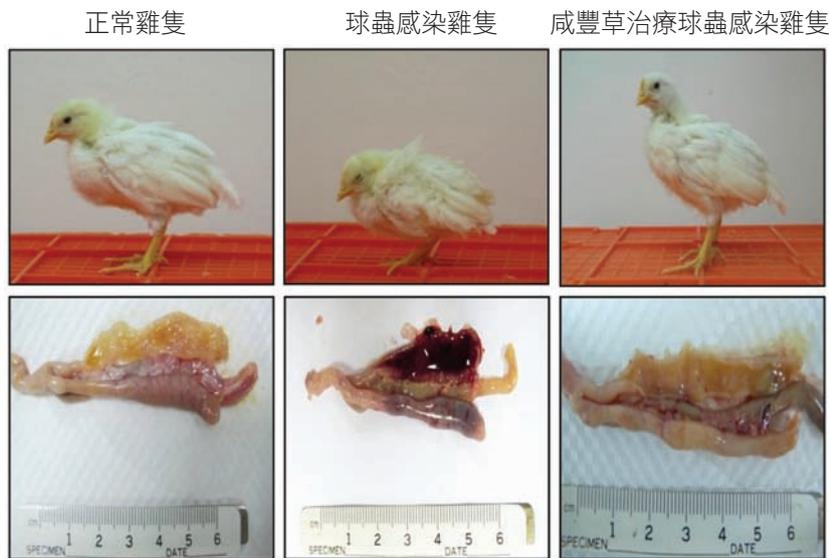
化學藥藥效明確，機制清楚。然而，化學藥物有藥物殘留問題，常常造成食品安全議題，且抗藥性蟲株的產生也讓業者必須透過輪藥或是提高劑量來達到抑蟲效果，由於消費者健康與天然意識抬頭，歐盟預定在2021年起禁用抗球蟲化學藥。另外，雖然疫苗無藥物殘留問題，但是價格高且保護力弱。因此，開發新的球蟲防治方法是必要的。抗雞隻球蟲的化學藥物有許多機制：馬杜黴素和拉沙里菌素能在球蟲裂殖體鑽入宿主細胞前被吸收，與細胞內的離子結合，進而影響球蟲細胞膜的離子運輸，使得球蟲代謝失衡而死亡；氨丙啉和磺胺類藥物透過干擾輔酶吸收達到控制球蟲效果，例如氨丙啉能夠取代參與碳水化合物代謝的磺胺，阻斷球蟲代謝達到抑制其發育的效果，而磺胺類藥物也可與蟲體內的合成酶競爭，達到相同效果；喹琳與吡啶類等藥物雖不能殺

死球蟲，但是可通過阻斷粒線體電子運輸來抑制孢子子的生長；三嗪酮可作用於類質體，抑制蛋白質功能，導致內質網與粒線體等胞器結構變形，降低球蟲入侵宿主細胞。

歐美目前以開發球蟲疫苗為主，疫苗可分強毒性和弱毒性蟲株苗接種，其優點是能預防球蟲病又無抗生素殘留的問題。其缺點為保護力（效力）受地域性限制，交叉保護力不佳，使用成本亦高，馴化或減毒株也有感染（安全性）疑慮，但無法治癒感染球蟲之雞隻。

藥用植物在雞球蟲病防治

葛洪（公元283~363年）的「肘後備急方」使用青蒿治療瘧疾，啟發2015年諾貝爾獎得主屠呦呦從青蒿找到青蒿素成功治療瘧疾。賈思勰（~公元540年）的「齊民要術」也描述植物用於動物飼養。目前，藥用植物和其植化物又再度成為防治球蟲的另類方法。藥用植物優點是可防治球蟲病且無抗生素殘留，其含許多植化物而具有多靶點特性與抗藥性問題低，而其缺點為它們作用機制、藥理與毒理複雜，驗證不易。超過1200種植物被記載用來防治原蟲性疾疾病，只有極少數被研究與商品化。在過去幾十年中，有68種的植物和其化合物已經被科學性地研究其抗艾美球蟲種的活性或作用，包括表苦參（豆科），青風藤（防己科），高麗白頭翁（毛茛科），大果榆（榆科），蒿草（菊科），山皂角（豆科），苦楝（楝科），胡椒（胡椒科），大蓴麻（蓴麻科），青蒿（菊科），水芹（十字花科），小茴香（繖形科），巴戟天（茜草科），沒藥（橄欖科），辣木（辣木科），牛至（唇形科），月桂（樟科），薰衣草（唇形科），香蕉（芭蕉科），龍葵（茄科），薄荷（唇形科），野蒜（石蒜科），薑黃（薑科），葡萄（葡萄科），橡樹（殼鬥科），五倍子（漆樹科）和訶子（使君子科）。由於植化物複雜，其作用機制方式不同。例如，青蒿是透過氧化壓力來抑制球蟲芽孢化與卵囊壁合成；帶有毒性的苦蔘、使君子和大果榆可以殺死球蟲；部分香草植物所含的植物精油可以抑制球蟲卵囊；野蒜和薑黃有抗發炎與抗氧化作用，阻礙球蟲生長。但是，大部分上述藥用植物的抗蟲機制與作用都還在開發階段，需進一步科學性研究。因此，目前已上市的植化物用於抗球蟲很少，只有Cocci-Guard（美國DPI公司），橡樹/五倍子/訶子（美國Kemin），Apacox（義大利GreenVet公司），咸豐草配方（台灣），與青蒿/常山添加物（大陸）。除咸豐草配方外，其餘大廠產品有內容物不明，安全性與抗球蟲效果也無可參考的文獻，是大部分抗球蟲植物與植化物的挑戰。由於咸豐草的抗球蟲有效成分已被鑑定，有效成分可以當作指標成分，進行化學製造品管，確保產品批次品質與有效性。咸豐草與其有效成分也證實可抑制雞隻球蟲感染，主要是透過抑制球蟲孢子子入侵宿主細胞方式，達到抑制球蟲感染與改變腸道菌相效果。再者，因咸豐草不直接毒殺球蟲，較不易產生抗藥性球蟲株。該配方已經完成實驗室與田間的效果試驗（圖二）。



圖二、防治禽類球蟲病的方法，包括疫苗、化學藥與植化物。未感染的雞隻精神好，盲腸正常(左圖)；艾美球蟲感染的雞隻精神萎靡，盲腸出血(中圖)；咸豐草治療艾美球蟲感染雞隻，雞隻精神好，盲腸正常未出血(右圖)。

抗球蟲植物配方，除有效成分與作用機制清楚外，需考慮其安全性，最好為安全可食性食物(無毒性問題)。植物最好有生長強勢與栽培容易的特點，具貨源充足與價格便宜之優勢。若能開發為球蟲飼料添加劑或動物藥，除增加農民收入外，更可活化農地，成為農業新藍海作物與產業。也可幫助農業、養雞業者和生技製藥業者，創造多贏局面。

結論

球蟲疾病為主要家禽的疾病，會造成家禽養殖業者經濟損失，影響糧食安全。化學藥使用因藥物殘留與抗藥性球蟲株出現，衍生食品安全問題。因此，可食性藥用植物與其植化物做為防治家禽球蟲疾病，對家禽業永續經營非常重要。

參考文獻

1. Chang C.L.T., Yang C.Y., Muthamilselvan, T., Yang W.C.. (2016) Field trial of medicinal plant, *Bidens pilosa*, against eimeriosis/coccidiosis in broilers, *Scientific Reports*, 6:24692.
2. Liang, Y.C., Yang, M.T., Lin, C.J., Chang C.L.T., Yang W.C.. (2016) *Bidens pilosa* and its active compound inhibit adipogenesis and lipid accumulation via down-modulation of the C/EBP and PPAR γ pathways, *Scientific Reports*, 6:24285.
3. Chang C.L.T., Chung C.Y., Kuo C.H., Kuo T.F., Yang C.W., Yang W.C.. (2016) Beneficial Effect of *Bidens pilosa* on Body Weight Gain, Food Conversion Ratio, Gut Bacteria and Coccidiosis in Chickens. *PLoS One*, 11(1):e0146141.
4. Yang, W.C., Chung, C.Y., Chen, Y.C., Chiou, W.H., Hsu, S.Y., Liu, H.Y., Liang, C.L. and Chang, C.L.T. (2015) Effect of *Bidens pilosa* on infection and drug resistance of *Eimeria* in chickens. *Research in Veterinary Science*, 98: 74–81
5. 楊孟庭、楊文欽、張力天 (2015) 小草也可以立大功, *科學發展*. 515 (11):52-56.

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
6/16(四)	14:00	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	Prof. Evan Bieske (The Univ. of Melbourne, Australia)	Using Light and Collisions to Change the Shape of Molecular Ions	高橋開人 助研究員
6/16(四)	15:00	跨領域科技研究大樓 B106 演講廳	Director Peter F. Hallett (Marketing and Industry Relations, SPIE)	Estimating the Size of the Photonics Market	蔡定平 特聘研究員
6/16(四)	15:00	化學所A108會議室	Prof. Le Thanh Son (VNU Univ. of Science, Vietnam)	Study on Hybrid Catalysts for Isomerisation Reaction	陳榮傑 副研究員
6/16(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大院區)	葉信志教授 (美國德州大學奧斯汀 分校)	超解析三維單顆粒追蹤顯微鏡與 奈米銀團簇衍生之分子檢測術	廖仲麒 副研究員
6/21(二)	15:30	化學所A108會議室	林天送教授 (國立臺灣大學)	Light Effects on ZnO Nanoparticles and Cytotoxicity	周大新 兼任研究員
生 命 科 學 組					
6/17(五)	12:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	劉文裕博士 (多樣中心)	Identifying and Characterizing the Key Factors Determining the C4 Leaf Structure in Maize	李文雄 特聘研究員

6/20(一)	10:30	農生中心A134 演講廳	Dr. Cécile Bousquet-Antonelli (Univ. of Perpignan-CNRS, France)	Stress-induced Post-transcriptional Reprogramming of Plant Gene Expression	常怡雍 研究員
6/20(一)	11:00	生醫所B1B會議室	蔡雨寰博士 (長庚大學)	Translational Research in Infectious Disease: Human Listeriosis as an Example	施嘉和 特聘研究員
6/21(二)	11:00	生醫所B1B會議室	陳適安博士 (榮民總醫院)	Story of Atrial Fibrillation Mechanism and Treatment in the SNQ Gold Prize	謝清河 研究員
6/22(三)	11:00	生醫所B1B會議室	Dr. Chien-Te (Kent) Tseng (Univ. of Texas Med. Branch)	Human DPP4 Transgenic Mice as Potential Models for MERS-CoV Infection and Disease	胡哲銘 助研究員
6/22(三)	11:00	植微所A134會議室	胡哲明副教授 (國立臺灣大學)	The Evolution of Reproductive Systems and Host Specificity in Balanophora, A Holoparasitic Plant	余天心 副研究員
6/23(四)	11:00	生化所114室	呂佩融教授 (國立成功大學)	Chemotherapy-resistant Triple Negative Breast Cancer Molecular Target CTMP Drug Development and its Translational Medicine Applications	陳慶士 特聘研究員
6/23(四)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	Dr. Ross Coleman (The Univ. of Sydney, Australia)	Keeping Ecological Process in Mind When Asking Questions in Behavioural Ecology: How Molluscs Can Give Us Better Answers	陳國勤 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
6/16(四)	14:30	近史所檔案館1樓第2 會議室	巫仁恕研究員 (近史所)	士商文化的衝突與調和：再論清代廣告中的圖像與文字	陳儀深 副研究員
6/17(五)	12:00	人社中心 B202 會議室	洪玉儒博士 (中國文化大學)	美國華人移民郊區化下的族裔關係演進與反思：以Hacienda Heights為例	
6/17(五)	14:00	人社中心第1會議室	郭文忠副教授 (國立臺北大學)	Katja Seim: An Empirical Model of Firm Entry with Endogenous Product-Type Choices	
6/17(五)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Takashi Kunimoto (Singapore Management Univ.)	Rationalizable Implementation of Correspondences	葉俊顯 研究員
6/17(五)	14:30	社會所802會議室	汪宏倫研究員 (社會所)	RIP, 426: 「旅台陸生」的國族經驗初探	
6/20(一)	10:00	民族所2319會議室	Ms. Meghanne Barker (Univ. of Michigan, USA)	You Are A Doll	司黛蕊 副研究員
6/21(二)	14:30	社會所802會議室	梁穎暉訪問學人 (社會所)	台灣網絡創業者，性別與個人特性相互交織	
6/22(三)	12:00	民族所第1會議室	徐銘謙女士 (台灣千里步道協會副 執行長)	公民社會與台灣步道技術的轉型	黃約伯 助研究員
6/23(四)	14:00	政治所會議室B	張廖年仲助研究員 (政治所)	習近平時代的中國外交	

最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「近期重要演講」項下瀏覽。