



中央研究院 週報

中央研究院 發行・73年11月1日創刊・105年9月8日出版・院內刊物／非賣品

第 1582 期

本院要聞

本院錢永健院士與世長辭

本院生命科學組錢永健院士於今（民國105）年8月24日逝世於美國，享壽64歲。

錢院士為美國加州大學聖地牙哥分校醫學院藥理學、化學與生化學教授，2004年沃爾夫獎及2008年諾貝爾化學獎得主，是目前唯一獲得這兩項學術大獎的華人「雙得主」。

錢院士最受矚目之學術成就為發現從水母萃取綠色螢光蛋白（green fluorescent protein, GFP）並改造成多彩的螢光蛋白，用以注入活細胞內觀察其各種作用，進而了解細胞傳遞訊息的方式和追蹤細胞的變化。至今，這項技術在標誌和指示生物體內細胞活動的各種領域被廣泛使用，對生命科學的發展具有革命性的貢獻。2008年，錢院士更因此與美國生物學家 Martin Chalfie 和日本有機化學及海洋生物學家下村脩共同獲得諾貝爾化學獎。

加州大學聖地牙哥分校校長柯斯拉（Pradeep Khosla）形容錢院士：「他所獲得的任何榮耀都是實至名歸，而他卻總是虛懷若谷。他是一個非比尋常的人，和善、慷慨、謙和，是一位不斷努力將研究延伸到科學最極致之處的完美科學家。」

錢院士一生獲得學術榮耀無數，並獲多所重要學府頒發院士頭銜，包括美國國家醫學院院士、美國國家科學院院士、美國藝術與科學院院士以及英國倫敦皇家學會海外院士，於2010年當選中研院第28屆院士。

錢院士出身學術世家，1952年出生於美國，1972年獲美國哈佛大學化學及物理學學士，1977年獲英國

劍橋大學生理學博士學位，並於劍橋大學任博士後研究至1981年；1982-1989年受聘於加州大學伯克萊分校，擔任副教授；於1989年轉任加州大學聖地牙哥分校醫學院教授，至今27年直至逝世。

人事動態

鄭湘筠女士奉核定為資訊科技創新研究中心助研究員，聘期自2016年9月1日起至2022年7月31日止。

學術活動

學術交流

地球科學研究所特聘研究員兼所長李羅權，於2016年9月20日至24日赴法國出席審查會議。出國期間，所務由俞震甫副所長代理。

天文及天文物理研究所特聘研究員兼所長朱有花，於2016年9月26日至30日赴韓國出席國際會議並進行學術交流。出國期間，所務由王明杰副所長代理。

編輯小啟

因逢中秋節假期，《週報》9月15日援例停刊一週，9月22日恢復出刊。因應9月15日至18日連續假期，欲投稿本院週報第1583期（9月22日）出刊之稿件，截稿日提前二日（9月12日週一下午5時截稿），敬請配合。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 4 知識天地 | 7 同仁來函 |
| 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。

105年9月份知識饗宴「杜聰明的漢醫藥研究之謎：傳統醫療、科學與東亞的現代性」

主講人：雷祥麟副研究員（本院近代史研究所）

主持人：劉扶東副院長

時間：105年9月20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9月15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. 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。



台日雙邊植物生物研究研討會（Japan-Taiwan bilateral mini symposium on plant biology）

時間：105年9月10日（星期六）

地點：本院農科大樓A134會議室

主辦單位：本院植物暨微生物學研究所

協辦單位：臺灣植物學會

聯絡人：邢逸玲小姐(02-2787-1004; chsing@gate.sinica.edu.tw)

研討會網址：<http://ipmb.sinica.edu.tw/index.html?q=node/2182>



Time	Speaker	Affiliation	Title
9:00-9:10	Opening remarks: Director Oliver Long-Fang Chen, IPMB, Academia Sinica TSPB president: Chang-Hsien Yang, National Chung-Hsing University		
Plant immunity and molecular plant-microbe interactions Moderator: Tuan-hua David Ho, IPMB, Academia Sinica			
9:10-9:50	Ikuko Hara-Nishimura	Kyoto U.	Regulation of organ straightening by an actin-myosin XI cytoskeleton
9:50-10:30	Ming-Che Shih	ABRC, Academia Sinica	Involvement of type VI secretion system in secretion of iron chelator pyoverdine in <i>Pseudomonas taiwanensis</i>
10:30-10:50	Coffee break		
10:50-11:30	Yusuke Saijo	Nara Inst. Sci Tech	Danger sensing and signaling in plant-microbe interactions
11:30-12:10	Jun-Yi Yang	National Chung-Hsing U.	Alternation of plant architecture by the phytoplasma core virulence factor SAP11
12:10-13:30	Lunch		
Pattern formation I Moderator: Shih-Long Tu, IPMB, Academia Sinica			

13:30-14:10	Keiji Nakajima	Nara Inst. Sci Tech	Mechanisms regulating root cap differentiation and functions
14:10-14:50	Ho-Ming Chen	ABRC, Academia Sinica	Uncovering post-transcriptional gene regulations by mining patterns of sequencing data
14:50-15:20	Coffee break		
Pattern formation II			
Moderator: Shu-Hsing Wu, IPMB, Academia Sinica			
15:20-16:00	Hiroo Fukuda	U. of Tokyo	Search of signals that regulate vascular cell fates in plants
16:00-16:40	Chang-Hsien Yang	National Chung-Hsing U.	Regulation of floral organ senescence and abscission by FYF regulatory network
16:50-18:00	Visit HSSB, Academia Sinica (2017 joint meeting venue)		
18:00	Depart for dinner		

第二屆歐美食品安全研討會

時間：105年9月30日

主辦單位：本院歐美研究所

地點：本院歐美研究所1樓會議室

報名及會議議程下載請至歐美所網站：

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



【SRDA webinar】R Data Input and Output

【課程目的】

將資料正確地讀進統計軟體並不是一個簡單的任務，有時候它所花費的時間遠遠超過我們真正在進行資料分析的時間。在R軟體中，不論讀入或寫出不同的資料格式都需要有特定的函數及參數。本課程將以實際範例深入淺出地說明如何利用R軟體讀取這些不同檔案格式的資料，並且將資料轉出各種常見的格式。

【課程資訊】

- 一、主辦單位：中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心
- 二、日期：105年09月22日（星期四）
- 三、時間：下午2時至3時10分
- 四、對象：從事調查研究、對本課程有興趣者
- 五、課程：



時間	課程內容
13:40起	請先準備登入，等待課程開始
14:00-15:10	<p>1.Data Input</p> <p>(1)Using Data Editor (2)Reading Delimited Text Files (3)Reading Data from SPSS, Stata, SAS and JSON (4)Reading Excel Files</p> <p>2.Data Output</p> <p>(1)Writing Delimited Text Files (2)Writing Data to SPSS, SAS and Stata (3)Writing Excel Files</p> <p>3.Q&A 主講人：SRDA 王俞才</p>

備註：課程約1小時，中途依講師需求可能有休息時間，實際時間依當天情況調整。

【報名資訊】

報名方式：免費線上報名，網址<http://goo.gl/WFgguz>

名額限制：100位。亦提供線上webinar系統，歡迎報名。（有收看人數限制）

錄取結果預定在105年09月14日(星期三)以電子郵件個別通知

報名期間：即日起至09月13日(星期二)，如報名踴躍將提早結束。

最新動態：<https://srda.sinica.edu.tw/news/news/1501>

聯絡資訊：中央研究院人文社會科學研究中心調查研究專題中心

林小姐（02-27871823；yachi726@gate.sinica.edu.tw）

知識天地

氣候變異度與山區生物多樣性的南方觀點

沈聖峰副研究員、詹仕凡研究助理（生物多樣性研究中心）

氣候變遷與氣候變異度

氣候變遷是二十一世紀人類面臨最重要的環境議題，未來的氣候變化將如何影響生物多樣性，而我們應該如何因應這樣的影響，也是當前生態學家所致力於研究的重要課題。在過去數十年間，生態學家已經發現諸多證據，顯示溫室效應所導致的全球平均溫度的上升，已造成全球生物多樣性產生明顯的變化，例如許多物種的分布範圍受到溫度上升的影響而往高海拔或高緯度地區移動(Chen et al. 2011; Parmesan 2006)；許多物種每年繁殖時間因為氣候暖化而提早，繁殖季則延長(Crick and Sparks 1999)；又或者遷徙性的候鳥，每年延後南遷過冬、卻提早北返(Parmesan 2006)。然而，氣象學家發現，氣候變遷不僅僅造成暖化，還伴隨著氣候變異度的變化，例如許多地區的日溫差或年溫差也逐漸增大(Wang and Dillon 2014)，另外許多極端的氣候事件出現的機率也日漸提高。但是這些變化會對生物多樣性造成怎樣的影響，卻直到最近幾年才開始受到較多的研究關注。

氣候變異度對物種的直接影響與間接影響

氣候變異度的變化對於生物究竟有什麼樣的影響呢？以溫度的變化為例，由於每種生物都有一個最適合生存或繁衍的溫度，當環境溫度與此最適溫度間的差異愈大，該物種的生存或繁衍能力也就愈差，當溫度上的差異超出該物種生理上所能容忍的範圍，則物種就無法存活及繁殖。當溫度變異度很小的時候，只要平均環境溫度愈接近物種的最適溫度，該物種的存活機會及繁殖表現就會愈好。然而，如果環境溫度的變異程度增加，即便平均溫度等於物種的最適溫度，但因為實際的溫度在大部分的時候是偏離平均溫度的，物種的存活能力或繁殖表現此時也會低於最佳表現，故整體平均表現就被拉低。因此，氣候變異度的變化，可以直接影響物種的生理表現，進而影響物種的生存(Colinet et al. 2015)。另一方面，氣候變異度的變化，也可能透過影響不同物種之間的競爭關係，進而間接影響物種的生存。例如廣溫性和狹溫性昆蟲之間的競爭關係：廣溫性的昆蟲能夠適應較寬的溫度範圍，在不同的溫度下表現較為平均；然而狹溫性的昆蟲只能適應較窄的溫度範圍，但在最適合的溫度下表現卻明顯較佳。當環境溫度變異度小，則狹溫性的昆蟲有明顯的競爭優勢；然而當環境溫度變異較大，則廣溫性的昆蟲較具競爭優勢。因此，溫度變異度的大小能決定哪個物種能在競爭中獲勝。

臺灣山區的尼泊爾埋葬蟲

過去有非常多探討氣候變遷如何影響生物的研究，是以昆蟲為研究對象，主要的原因是昆蟲屬於外溫動物，對於溫度的變化相當敏感。尼泊爾埋葬蟲是一種廣泛分佈於東亞地區的屍食性甲蟲(圖一A)，在臺灣的山區也非常普遍。尼泊爾埋葬蟲以小型脊椎動物的屍體作為繁殖資源，當在野外發現屍體時，埋葬蟲會進行一連串處理：包括去除屍體上的毛髮、蠅卵，並在屍體上塗上防腐的分泌物，然後將屍體埋入土壤中，在屍體周圍下蛋。在幼蟲孵化之後，成蟲就會以埋在土中的屍體哺育幼蟲。然而，除了埋葬蟲之外，還有許多其他的昆蟲也利用屍體作為食物或繁殖資源，例如雙翅目的蠅類，故埋葬蟲是否能成功地繁殖，往往取決於是否能在競爭中勝出。我們的研究團隊在臺灣中部山區進行埋葬蟲與蒼蠅之間的競爭關係的研究，我們沿著海拔梯度選擇不同

棲地類型的樣區：天然森林(圖一B)及開墾地(圖一C)，提供大鼠屍體作為繁殖資源，藉以測試不同均溫與溫度變異度(以日溫差為主)如何影響這兩個物種之間的競爭關係，進而影響埋葬蟲的繁殖表現。結果發現日溫差對於兩個物種間的競爭結果有關鍵的影響：在中海拔森林棲地中，日溫差相對較小，狹溫性的尼泊爾埋葬蟲有較強的競爭能力，在蒼蠅競爭下能成功繁殖，並與蒼蠅共存；然而在中海拔的開墾地，有相對較大的日溫差，廣溫性的蒼蠅則有相對較強的競爭力，往往搶先將大鼠屍體消耗殆盡，導致埋葬蟲幾乎完全無法成功繁殖。我們的研究結果顯示，短期的氣候變異度(如日溫差)確實在物種間的競爭或共存上具有重要的影響。

從微觀到巨觀：不同時間尺度的氣候變異對山區物種海拔分布的影響

除了上述地區尺度的影響之外，氣候變異度也被認為影響了物種在全球分布範圍的大小。其中最著名的理論是已發展近五十年的「氣候變異度假說」(Climatic Variability Hypothesis)(Stevens 1989)。該假說認為，隨著緯度或海拔增高，生物身處的氣候變動幅度會加大(圖二A與B)(Ghalambor et al. 2006)，其生理上對氣候變異度的耐受性也會增加，因此在高緯度、高海拔地區生物分布範圍較廣。該假說是目前被廣泛接受的「巨觀生理學規則」(macrophysiological rule)，但從我們埋葬蟲的小尺度生態觀測發現，生物更需面對各種短期(例如日溫差)的氣象變異，原先的假說顯然未能充分解釋生物的適應機制，尤其是對於熱帶與亞熱帶這些全球生物多樣性熱點的生物。為重新檢驗此假說的普及性，我們分析來自全球180座山的16,592種陸域脊椎動物(包括鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲等)之海拔分布跨幅資料。結果發現，年溫差越大，生物海拔分布跨幅越大，此結果支持傳統的「氣候變異度假說」。然而同時，若日溫差越大，生物海拔分布跨幅卻越小；也就代表生物在短期氣候變異度較強的環境下，生理上能適應的溫度範圍反而較小。這似乎說明了生物在面對長期(例如年溫差)及短期(例如日溫差)的氣候變異度時，會出現不同的生理適應策略(Chan et al. 2016)。

氣候變遷下，氣候變異度與山區生物多樣性的南方觀點

在理想的世界裡，科學的概念與發展是不受地域限制的，然而實際上科學發展勢必與社會的自然與文化環境息息相關。從生態學研究的發展上，我們可以發現許多理論的建構，是從溫帶地區的視角來看全球尺度的問題，例如氣候變異度假說多年來一直是瞭解氣候變異度對生物多樣性影響的經典理論，然而熱帶地區的氣候條件並非如溫帶生態學家想像中的穩定(圖二C)。如上所述，我們從臺灣的研究瞭解到，一直被生態學家忽略的日溫差，對生物多樣性有相當重大的影響。

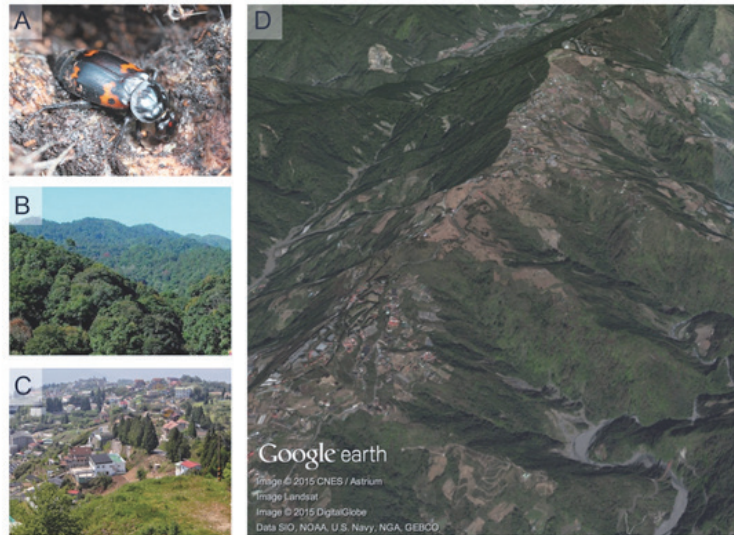
同樣的，過去探討氣候變遷對生物多樣性的影響的研究中，多引據氣候變異度假說，認為熱帶地區的物種對溫度變化的耐受程度較低，因此受的影響也較大(Tewksbury et al. 2008)。然而從我們的研究結果可顯示，物種在日溫差大的環境下，也同樣會有較窄的溫度適應範圍。故在探討氣候變遷對生物多樣性的影響時，必須同時考慮不同時間尺度下的氣候變異度。也因此，我們的研究將持續拓展生態學研究的「南方觀點」：以臺灣的研究為基礎，將我們的研究範圍延伸至包含溫帶至熱帶、島嶼與大陸的東(南)亞地區。藉由這樣的跨緯度研究，以期能更全面地瞭解氣候對於影響生物多樣性的影響。

參考文獻

- Chan, W.-P., I.-C. Chen, R. K. Colwell, W.-C. Liu, C.-y. Huang, and S.-F. Shen. 2016. Seasonal and daily climate variation have opposite effects on species elevational range size. *Science* 351:1437-1439.
- Chen, I.-C., J. K. Hill, R. Ohlemüller, D. B. Roy, and C. D. Thomas. 2011. Rapid range shifts of species associated with high levels of climate warming. *Science* 333:1024-1026.
- Colinet, H., B. J. Sinclair, P. Vernon, and D. Renault. 2015. Insects in fluctuating thermal environments. *Annu Rev Entomol* 60:123-140.
- Crick, H. Q. P., and T. H. Sparks. 1999. Climate change related to egg-laying trends. *Nature* 399:423-424.
- Janzen, D. H. 1967. Why mountain passes are higher in the tropics. *The American Naturalist* 101:233-249.
- Parmesan, C. 2006. Ecological and evolutionary responses to recent climate change. *Annual Review of Ecology and Systematics* 37:637-669.
- Stevens, G. C. 1989. The latitudinal gradients in geographical range - how so many species coexist in the tropics. *American Naturalist* 133:240-256.

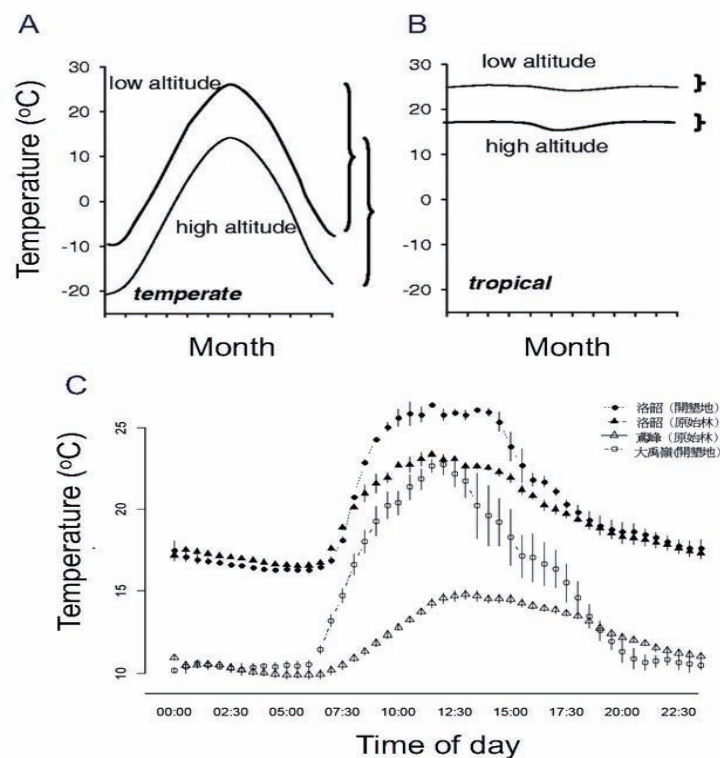
Tewksbury, J. J., R. B. Huey, and C. A. Deutsch. 2008. Ecology - Putting the heat on tropical animals. *Science* 320:1296-1297.

Wang, G., and M. E. Dillon. 2014. Recent geographic convergence in diurnal and annual temperature cycling flattens global thermal profiles. *Nature Climate Change* 4:988-992.



圖一 臺灣中部山區的尼泊爾埋葬蟲研究

- A. 尼泊爾埋葬蟲
- B. 天然森林的樣區，森林內部有較小的日溫差
- C. 開墾地樣區，有較大的日溫差
- D. 中橫霧社支線沿線，天然林與開墾地夾雜分布



圖二

- A. 溫帶地區不同海拔溫度的季節變化，有較大的年溫差(Ghalambor et al. 2006)。
- B. 溫帶生態學家想像中的熱帶氣候，年溫差小，但忽略了日溫差的變化(Ghalambor et al. 2006)。
- C. 實際熱帶測量的溫度：臺灣中橫沿線不同海拔、棲地類型下的日溫度變化，高海拔的開墾地(大禹嶺)有明顯的日溫差。

同仁來函

悼念 謝院士道時

梁啟銘特聘研究員(基因體研究中心)

道時兄與我在50年前(1966年)同時入臺大，但我倆的正式交往，僅是道時兄回到中央研究院細胞與個體生物學研究所任職後的這幾年(2009-2016年)，可說是相見恨晚。由於我們住在中央研究院同一宿舍的同一樓層，即使通常我搭電梯，他走樓梯，但早上去上班或黃昏回家時多少會碰面，閒聊幾句，一回生、二回熟，三回成了好朋友。

道時兄為人灑脫、待人平易、處事圓融，是個道道地地溫潤如玉的謙謙君子。雖然我們常在上下班的路上碰面，但想到道時兄，我腦海中浮出的第一個景象就是中華科技大學附近的南港山、九五峰縱走親山步道。我這個人很少爬山，胡適公園或蔡元培館的小山坡是我可以「爬」的等級，有一年我想提升我的爬山水平，決定去爬一下南港山，結果在中華科技大學附近的登山口巧遇道時兄，我「爬」了六十多個階梯，已氣喘吁吁，而他卻仍輕步如飛，充分展現出他常年爬樓梯所訓練出來的體力及毅力。「爬」完那些近乎沒止盡的階梯後，我自覺已達體力極限，決定從一旁小路折返中華科技大學，而他則繼續往上。沒過幾分鐘，就消失在山的另一頭。隔幾天我碰到他，他告訴我說那天他走到九五峰再由信義路五段150巷附近下山，而這對他而言，是小意思的散步常規，讓我真是佩服的五體投地。後來，我特地去查南港山、九五峰縱走親山步道到底有多長，發現當天我走了不到一公里，而這是臺北市最長的親山步道，全長近7公里，平常人約需花4個多小時，道時兄卻只需不到2個小時即可走完全程，以我們這種年歲還能有這種體力及耐力真不簡單。

據我所知，九五峰名列臺灣小百岳No.13，是南港山系的最高點，所以稱九五峰是因當年楊森將軍以九五高齡攀登此峰而得名，可惜道時兄沒到95歲即已往生，道時兄在天之靈若覺得無聊，或於來世重返人間，有空應仍會到各名山百岳走透透。謹祝道時兄一路好走。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
9/12(一)	10:30	統計所2樓交誼廳	蔡維哲教授 (國立中山大學)	VIX衍生性金融商品的日內交易活動分析	謝叔蓉 研究員
9/14(三)	14:00	環變中心11樓演講廳	Dr. Hsiang-He Lee, CENSAM IRG Singapore-MIT Alliance for Research and Technology	Biomass Burning Aerosols and the Low Visibility Events in Southeast Asia	
9/19(一)	14:00	物理所1樓演講廳 (大猷館)	任海滄教授 (美國洛克菲勒大學)		李定國 特聘研究員 兼任所長
生 命 科 學 組					
9/9(五)	15:30	跨領域大樓1樓 演講廳	吳宗賢博士 (多樣中心)	Divergent Evolution of Plastid Genomes between Cycads and Cupressophytes	趙淑妙 特聘研究員
9/12(一)	10:30	農生中心A134演講 廳	鍾光仁教授 (國立中興大學)	Dynamic Roles of NADPH Oxidase Complex in the Citrus Fungal Pathogen <i>Alternaria</i> <i>Alternata</i>	葉信宏 副研究員

9/12(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Prof. Neal F Lue (Weill Cornell Medical College New York, USA)	A Fungal Model of Telomere Recombination in Cancer Cells- -lessons for Targeted Therapies from Ustilago Maydis (corn smut)	王廷方 研究員
9/13(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Prof. Sandy Chang (Yale Univ. School of Medicine, USA)	How Telomeres Evade Activation of the DNA Damage Response at Chromosome Ends	陳律佑 助研究員
9/14(三)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Akiko Maruyama- Nakashita (Kyushu Univ., Japan)	Sulfur Deficiency Responses in Plants: Regulation of Sulfate Transport and Trade-off of the Primary and Secondary Sulfur Metabolism in Arabidopsis	蔡宜芳 特聘研究員
9/19(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Ting Xie (Stowers Inst. for Medical Research, USA)	Stem Cell Development: Tales of Two Niches	孫以瀚 特聘研究員
9/20(二)	10:30	農生中心A134演講 廳	Dr. Tsutomu Masujima (Quantitative Biology Center, Japan)	Single Cell Metabolomics and Applications	陳逸然 研究員

人 文 及 社 會 科 學 組

9/9(五)	14:30	社會所802會議室	金榮贊博士 (英國格林威治大學)	Ramification of Higher Education between Taiwan and Korea	
9/9(五)	14:30	臺史所817室	林曜同助理教授 (國立臺北大學)	楠仔仙溪上游之人群遷徙與互 動(1600-1900)：以卡那卡那富 (Kanakanavu)為中心	
9/13(二)	10:00	法律所第2會議室	呂寧博士 (法律所訪問學人)	中國大陸地區區域協調發展法律 制度的構建	
9/13(二)	14:30	經濟所B110會議室	俞欣榮博士 (經濟所)	Dynamic Mirrleesian Taxation in the Presence of Rising Wage Inequality and Capital-skill Complementarity	楊子霆 助研究員
9/19(一)	10:00	民族所新大樓2319會 議室	張谷銘副研究員 (歷史語言研究所)	Today's Dissertation and Oral Defense: A Comparative Study of Oral and Written Culture in Academia	司黛蕊 副研究員
9/21(三)	10:00	史語所研究大樓701 會議室	Prof. Josette Rivallain (法國人類博物館)	殖民時期前的非洲貨幣：其政治 與經濟功能	戴麗娟 副研究員
9/21(三)	12:00	民族所第1會議室	陳羿融 (清大人類所碩士)	走遠：奈及利亞伊博人在中國的 經商生活與成功想像	黃約伯 助研究員

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。