



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 101年09月20日出版 院內刊物/非賣品 第1389期

本院要聞

臺灣墾丁海域珊瑚群聚由多樣生態走向單調 活珊瑚覆蓋率26年間減少六成

由本院、馬來西亞、澳洲組成的12位海洋專家研究團隊，日前以臺灣墾丁萬里桐海域的珊瑚礁為分析對象，發現過去26年間的6次劇烈颱風以及2次珊瑚白化事件之大型擾動，已經使得原本以枝狀「軸孔珊瑚」為主的珊瑚群聚，逐漸成為以山狀的「微孔珊瑚」和「藍珊瑚」為主的珊瑚群聚。同時，這些擾動使得該海域內活珊瑚的覆蓋率，在26年之間降低六成。臺灣珊瑚礁生態從原本的多樣生態組合狀態，逐漸走向單調群聚的現象，令學界憂心。論文於2012年8月30日刊登在國際期刊「公共科學圖書館」(PLOS One)。

這項研究共分析1985年至2012年之間，臺灣恆春半島墾丁國家公園西邊萬里桐海域的珊瑚礁群聚之變動，以及這段期間當地的生態擾動。結果證實，當地海域主要珊瑚群聚由枝狀珊瑚變成山狀珊瑚。同時，此地海域的活珊瑚覆蓋率，從1985年的47.5%驟減到2010年17.7%，26年之間活珊瑚覆蓋率減少63%。相對地，與珊瑚形成激烈競爭生存的大型藻類則由2003年的11.3%增加到2010年的28.5%。以及，1999年到2005年6年間，無重大海洋干擾，活珊瑚的覆蓋率即返回到1987年的水平。這些數據顯示，大型的生態擾動事件以及人類的活動，皆深深影響珊瑚礁的生態組合。這些自然的大型生態擾動，使臺灣海域的珊瑚礁從原本的多樣生態組成，逐漸走向單調群聚，最後或許將無法永續。

研究團隊主持人本院生物多樣性中心陳昭倫研究員表示，珊瑚礁生態系除了提供許多海洋生物重要的棲息環境，涵養著非常高的生物多樣性，同時也提供相當重要的生態服務功能為人類社會文明發展所用，

具有相當高的經濟產值。根據2003年的估計，全球珊瑚礁每年淨收益(net benefit per year)高達新台幣1兆元(約298億元美金)。全球約有5億人口(約占全人類7%)居住於珊瑚礁100公里之內，他們依賴著健康的珊瑚礁過活。因此，珊瑚礁生態系的衰退對人類社會的永續發展將是一大隱憂。

陳昭倫研究員同時表示，在面對環境變遷的影響下，珊瑚礁長期生態研究更形重要。例如，本次研究的結果顯示1996年的賀伯颱風、2008年的莫拉克颱風以及1998年全球海溫升高都是造成臺灣珊瑚礁生態衰退很重要的轉折點。而最近「天秤颱風」對墾丁、蘭嶼和綠島陸上的重創，將可能進一步造成臺灣周邊海域珊瑚礁無法回復的狀態，影響區域內的漁業和觀光業之永續發展甚深。只有透過長期生態研究科學資料的收集、分析與整合，始能提供給政府釐訂海洋保育政策與調適氣候變遷衝擊之參考。

這項研究係由本院生物多樣性研究中心、澳洲詹姆士科克大學珊瑚礁卓越研究中心、馬來亞大學、國立海洋生物博物館、國立東華大學、國立臺灣海洋大學、大仁科技大學、國立中山大學、國立臺灣大學與國立中興大學等單位共同合作完成。經費由中研院生物多樣性研究中心、行政院國家科學委員會、與墾丁國家公園支持。

論文參考網站: <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0044364>

賀物理所李湘楠研究員及基因體研究中心洪上程研究員榮獲教育部第56屆學術獎

「教育部學術獎」係為獎勵學術研究，提高學術水準而設置。得獎人為國內從事學術研究有重要貢獻或傑出成就，並獲得學術界肯定者。今(101)年本院物理所李湘楠研究員與基因體研究中心洪上程研究員榮獲第56屆數學及自然科學類獎項，可獲頒榮譽證書及新台幣60萬元獎金，頒獎典禮將於年底舉行。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 4 學術演講 |

編輯委員：江宏明 陳昭倫 程毅豪 柳立言 羅紀琮

排版：林昭伶 捷騰數位科技有限公司

<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, 2789-9872；傳真：2789-8708

《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，或送總辦事處秘書組綜合科3111室。

人事動態

歷史語言研究所特聘研究員黃進興奉核定續兼任所長，聘期自101年10月13日至104年10月12日止。
農業生物科技研究中心邱子珍副研究員奉核定為研究員，聘期自101年9月12日起。

學術活動

學術交流

環境變遷研究中心特聘研究員劉紹臣主任，於101年9月16日至23日赴中國進行學術交流。出國期間，中心事務由黃天福副主任代理。

歷史語言研究所特聘研究員黃進興所長，於101年9月16日至26日赴中國進行學術交流。出國期間，所務由林富士副所長代理。

《歐美研究》季刊第42卷第3期業已出版

歐美研究所之《歐美研究》季刊第42卷第3期業已出版，共收錄5篇文章，作者及論文名稱如下：

Sylvia Walby / Globalization and Varieties of Modernity

Joel Wendland / Illegal Noise—The Sound of Change in H. T. Tsiang's *And China Has Hands*

Hsing-chun Chou(周幸君) / "I Eat; Therefore I Am"—Molly and Food

Yu-yen Liu(劉于雁) / Repositioning "Asia"—The Problematics of Liminality and Transpacific Imaginary in Theresa Hak Kyung Cha's *Dictée*

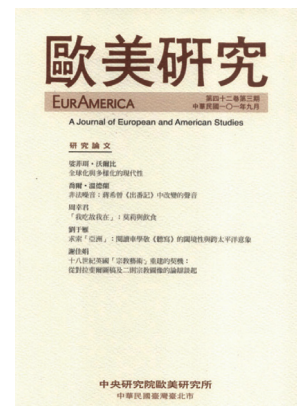
謝佳娟 / 十八世紀英國「宗教藝術」重建的契機：從對拉斐爾圖稿及二則宗教圖像的論辯談起

本期文章已全文上網 (<http://euramerica.org>)，可逕自瀏覽。有興趣者，亦可利用劃撥訂購紙本期刊。

訂閱費用：1年4期(3、6、9、12月出刊)，國內訂戶新台幣400元，國外訂戶美金16元(郵資另計)。

劃撥帳號：1016448-2

帳戶名稱：中央研究院歐美研究所



《中研院法學期刊》第11期業已出版

法律學研究所編印之《中研院法學期刊》第11期業已出版。本期共收錄研究論文5篇及文獻評論、薪傳論文各1篇：

研究論文：

黃昭元〈論差別影響歧視與差別對待歧視的關係－評美國最高法院Ricci v. DeStefano (2009)判決〉

王立達、許翠玲〈違法聯合行為協議之私法上效力－競爭法與民法第71條之雙向實證與釋義分析〉

王必芳〈行政命令的抽象司法審查－以法國法為中心〉

王鵬翔〈獨立於內容的理由與法律的規範性〉

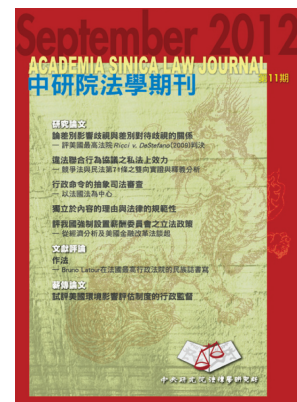
蔡昌憲〈評我國強制設置薪酬委員會之立法政策－從經濟分析及美國金融改革法談起〉

文獻評論：

吳宗謀〈作法－Bruno Latour在法國最高行政法院的民族誌書寫〉

薪傳論文：

康文尚〈試評美國環境影響評估制度的行政監督〉



9月份知識饗宴「侍從人員眼中的蔣中正先生」

主講人：黃克武研究員兼所長(本院近代史研究所)

主持人：本院王汎森副院長

時間：101年9月25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. 第1次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
 3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣100元，現場不受理臨時報名。
- ★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。
 洽詢專線：(02)2789-9872，本院總辦事處秘書組綜合科



吳大猷院長講座「微生物與人類共同演化：從疾病到共生」

主講人：陳培哲院士(臺灣大學醫學院臨床醫學研究所教授)
 主持人：本院陳建仁副院長
 時間：101年9月29日(星期六)下午2時至4時
 地點：本院學術活動中心2樓第1會議室
 備註：

1. 本講座報名截止日為9月26日，歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加。
 2. 曾以網路報名本活動者，本院將email邀請函，請點選email網址連結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。
 3. 第1次參加者，請先至下列網址填寫報名資料：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html>。
 4. 參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。
- 洽詢專線：(02) 2789-9413，本院總辦事處秘書組綜合科



通訊傳播法司法實務之整理與檢討

時間：101年10月1日(星期一)
 地點：本院人文館3樓第1會議室

時間	主持人	發表人/題目
開幕致詞 09:00—09:10	劉孔中研究員(本院法律所)	
第一場次 09:10—10:30	陳國成法官 (最高行政法院)	湛中樂(北京大學法學院教授)/中國大陸通訊傳播法制的現狀與課題
		婁耀雄(北京郵電大學人文學院教授)/電信法的研究方法和進路
第二場次 10:40—12:00	陳新民大法官 (司法院)	王紅霞(中南大學法學院講師)/「攜號轉網」一評大陸電信服務合同糾紛三案
		劉孔中(本院法律所研究員/清大科法所教授)/通傳會行政裁量權的司法控制—評最高行政法院101年判字245號及北高行99年訴字219號判決
第三場次 13:00—15:00	彭心儀委員 (國家通訊傳播委員會)	林俊宏(逢甲大學財經法律研究所教授)/異種電波監理-相同或不同之管制模式?—從臺北高等行政法院93年度訴字第2009號談起
		黃則儒(桃園地檢署檢察官)/電信事業之分類與異業邊界業務之競爭--評臺北高等行政法院100年度訴字第1825號判決
		黃郁雯(臺灣科技大學專利研究所助理教授)/「電視節目與廣告分級管制」—評最高行政法院100年判字1100號及98年判字1067號判決
第四場次 15:10—16:30	虞孝成副主任委員 (國家通訊傳播委員會)	葉志良(元智大學資訊社會學碩士學程助理教授)/通傳會電信資費審議權限之研究—評最高行政法院100年判字1783號及1572號判決
		詹鎮榮(國立政治大學法學院副教授)/論電信法上不對稱管制措施之合法性—最高行政法院100年度判字第1860號判決評析

時間	主持人	發表人/題目
第五場次 16:40—18:00	石世豪主任委員 (國家通訊傳播委員會)	劉定基(國立政治大學法律系助理教授)/有線電視頻道規劃之管制及其界線—從最高行政法院100年判字第1435號及第2267號判決談起
		黃銘輝(國立臺北大學法律系助理教授)/媒體所有權管制—評最高行政法院100年判字1347號判決

主辦單位：中央研究院法律學研究所

主辦人：劉孔中研究員

參考網址：<http://www.ias.sinica.edu.tw/cht/index.php>

公布欄

本院102年度藝文活動甄選自即日起至10月31日止受理推薦與申請

本院102年度藝文活動甄選案自即日起至本(101)年10月31日止受理推薦與申請，歡迎本院總辦事處、各研究所(中心)之藝文活動推動委員會委員與各藝術經紀公司推薦，以及藝文表演團體申請，於截止日前將活動企劃書(含節目簡介、演出團體簡介、節目預算)逕送總辦事處秘書組綜合科並將電子檔寄至：cteam597@gate.sinica.edu.tw。

本院藝文活動推動委員會將公開審查所有甄選案件，遴選出下年度之藝文表演團體。

如有任何問題，請洽總辦事處秘書組綜合科(02)2789-9875。

本院「102年度第1梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」即日起至101年10月15日止受理電腦線上申請

本院為加強與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發，特訂定「中央研究院獎勵國內學人短期來院訪問研究作業要點」，獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作。

申請者請於10月15日前至本院學術服務系統線上(網址：<http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program>)完成相關資料填寫上傳後，列印1式3份，由服務機關於10月25日前備函逕送本院各相關研究所(處)、研究中心提出申請。申請者合約書俟核定通過後再行上線填報。本梯次受理申請來院訪問之期間為：(一)102年1月至6月；(二)102年7月至12月。

※ 相關問題請洽承辦人：李弘文先生(02)2789-9376

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
09/20(四)	14:00	人文館南棟11F 1101演講室	劉如熹教授 (National Taiwan Univ.)	Light Conversion to Light, Electricity and Heat: Applications in Solid-state Lighting, Energy and Biomedical	
09/20(四)	15:30	原分所浦大邦講堂 (臺大校區)	楊立威助理教授 (清華大學)	Catalytic Chemistry Coupled with Mechanically Important Residues	鄭原忠 助理教授
09/21(五)	15:00	數學所演講廳	黃榮宗教授 (中央大學)	The Comparison of two Constructions of the Refined Analytic Torsion on Compact Manifolds with Boundary	
09/24(一)	10:30	統計所2樓交誼廳	楊振翔助研究員 (統計所)	Two Statistical Models for Biomolecular Network Evolution	潘建興 助研究員
09/24(一)	10:30	化學所周大紓講堂	Dr. Jeffrey R. Whiteaker (Fred Hutchinson Cancer Research Center, USA)	Implementation of Quantitative Mass Spectrometry-based Proteomics Assays in Biomarker Development	陳玉如 研究員

09/25(二)	14:00	物理所1樓演講廳	黃福坤教授 (臺灣師範大學)	運用資訊科技協助物理教學--- 過去17年的經驗分享與省思	李湘楠 研究員
09/26(三)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Debbie C. Crans (Colorado State Univ., USA)	Electron Transfer Reactions in Confined Spaces	王朝諺 副研究員
09/27(四)	15:00	數學所演講廳	江金城教授 (清華大學數學系)	Collision operator of the Boltzmann equation	
09/27(四)	15:30	化學所A108會議室	李亞棟教授 (Tsinghua Univ., China)	Catalysis of Nanometals	簡淑華 研究員
09/28(五)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Hiroyuki Matsuzaka (Osaka Prefecture Univ., Japan)	Synthesis and Reactivity of Coordinatively Unsaturated Dinuclear Ruthenium Bridging Imido Complexes	呂光烈 研究員
10/01(一)	10:30	化學所A108會議室	Dr. Hiroshi Matsui (City Univ. of New York, USA)	1. Large Scale Precise 3D Nanomaterial Assemblies Using Protein Assembly Frameworks 2. Cancer Diagnostics with Polysilicon Electric Chips without Using Biomarkers	周大新 研究員
10/01(一)	14:00	天文數學館2樓 202教室	席南華教授 (中國科學院)	表示，隨處可見(醉月湖講座)	
10/02(二)	14:00	物理所1樓演講廳	Dr. Stan Brodsky (Stanford Univ., USA)	New Perspectives in Hadron Physics	李湘楠 研究員
生 命 科 學 組					
09/20(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Arthur Horwich (National Academy of Sciences, USA/Yale Univ., USA)	Chaperonin-mediated Protein Folding and Beyond	王廷方 副研究員
09/20(四)	14:00	基因體中心 1樓演講廳	Dr. Shigeki Sasaki (日本九州大學)	Non-natural Nucleoside Analogs for Recognition of 8-Oxo-2'- deoxyguanosine	洪上程 特聘研究員
09/21(五)	14:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Arash Azari (School of Computational Science, KIAS)	Dynamical Properties of the Solution Environment near the Microtubule Surface and their Implication to the Interaction with Motor Proteins	林小喬 特聘研究員
09/24(一)	10:30	農生中心農科大樓 1樓A134演講廳	司徒惠康教授 (國防醫學院)	Unraveling Autoimmune Diabetes by Genetically Modified Mouse Models: From Mechanism Dissection to Clinical Application	楊寧蓀 特聘研究員
09/24(一)	11:00	生醫所地下室 B1A/B演講廳	Dr. Gary R. Lewin (Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Germany)	The Molecules of Touch	陳志成 長聘副研究員
09/24(一)	14:00	基因體中心 1樓演講廳	Dr. Hugues Lortat-Jacob (Inst. de Biologie Structurale, France)	Structural and Functional Characterization of Heparan Sulfate – Protein Interactions Leads to the Engineering of New Compounds with Potential Therapeutic Applications	洪上程 特聘研究員
09/24(一)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Takashi Hotta (Univ. of California, Davis, USA / Osaka Univ., Japan)	The Arabidopsis Augmin Complex Contains two Plant Specific Subunits and Plays a Critical role in Microtubule Organization During Cell Division	吳素幸 研究員

09/26(三)	11:00	生化所114室	Dr. Yoshinori Ohsumi (Tokyo Inst. of Technology, Japan)	Molecular Dissection of Autophagy in Yeast	陳光超 助研究員
09/27(四)	16:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Koichiro Awai (Shizuoka Univ., Japan)	Physiological Significance of Galactolipids in the Photosynthetic Membranes	中村友輝 助研究員
09/28(五)	11:00	基因體中心演講廳	Dr. Naoki Osada (National Inst. of Genetics, Japan)	Genetic Diversity of Humans and Nonhuman Primates and its Evolutionary Implications	莊樹諄 副研究員
09/28(五)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Hajime Wada (Univ. of Tokyo, Japan)	Indispensable Function of Phosphatidylglycerol, a Phospholipid, in Photosynthetic Organisms	中村友輝 助研究員
09/28(五)	16:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Koichi Kobayashi (Univ. of Tokyo, Japan)	Impact of Galactolipid Synthesis in Arabidopsis	中村友輝 助研究員
10/01(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. James N. Weiss (Univ. of California, Los Angeles, USA)	Systems Genetics- Moving Beyond GWAS	謝如姬 副研究員
10/03(三)	14:00	細生所1樓演講廳	Dr. Koji Tamura (Tohoku Univ., Japan)	A Perspective of Dinosaur Embryology	太田欽也 助研究員
10/04(四)	11:00	生醫所地下室 B1A/B演講廳	Dr. Eric O. Freed (National Cancer Inst., USA)	HIV Assembly, Release, and Maturation.	劉扶東 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
09/21(五)	14:30	社會所802會議室	族群與基因知識建構	人群分類的科學難題：臺灣原 住民的種族	李宗榮 副研究員
09/21(五)	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	劉涵英女士 (Univ. of London, UK)	十九世紀蠟像展與Charlotte Brontë筆下的女性身體形象	
09/24(一)	14:00	臺灣大學社會科學 院國際會議廳	蔡昉所長 (中國社會科學院)	中國大陸經濟減速的可能性與 影響	
09/25(二)	14:00	人社中心第1會議室	蔡昉所長 (中國社會科學院)	人口轉變、勞動力供求變化及 經濟成長前景	
09/25(二)	14:00	政治所籌備處 會議室B	Dr. Aaron Friedberg (Princeton Univ., USA)	A Contest for Supremacy: China, America and the Struggle for Mastery in Asia	
09/25(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Erik Snowberg (California Inst. of Technology, USA)	Confidence and Overconfidence in Political Economy	
09/25(二)	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	Dr. Erika Lee (Univ. of Minnesota, USA)	Asian Americas: A History of Asian Immigration and the Making of the Americas, 1565 to the Present	
09/27(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	林志宏助研究員 (近史所)	武備後的文裝--滿洲國時期的 文物調查工作	
09/28(五)	10:30	史語所研究大樓 703會議室	陳國棟研究員 (史語所)	的惺號？沈船打撈與歷史考訂	陳玉美 副研究員
10/02(二)	14:30	經濟所C棟1樓C103 會議室	Dr. Chu-An Liu (National. Univ. of Singapore, Singapore)	A Plug-In Averaging Estimator for Regressions with Heteroskedastic Errors	
10/03(三)	12:00	民族所新大樓 3樓2319會議室	許馨文先生 (美國印地安那大學博士 候選人/100年度民族所 人文社會科學博士候選 人培育計畫獲獎人)	文化建制化的反身性探究：以 1960至1970年代芬蘭貝里曼尼 音樂與臺灣客家音樂的論述形 成、治理與建構為例	

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。