



本院要聞

創新發現硒蛋白品管系統 提供醫療策略新思考方向

本院分子生物研究所助研究員顏雪琪博士研究團隊與生物化學研究所邱繼輝特聘研究員共同合作，日前發現細胞內一個以CRL2蛋白質複合體為媒介的新穎品管系統，用以維繫正確的硒蛋白質體。由於硒是人體必需的微量元素，通常以硒蛋白（Selenoproteins）的形式存在於人體內並表現出功能，已知與多種人類疾病密切相關，國際專業領導期刊《科學》（*Science*）於2015年7月3日刊登這項重要研究成果。

此篇論文是顏博士繼2008年發明一個可以監測蛋白質穩定度系統GPS（Global protein stability）的成果後，第三篇創新論文刊登於相同期刊。論文第一作者是國立臺灣大學生命科學院基因體與系統生物學學位學程博士生林秀娟。研究團隊解釋，蛋白質為生物體執行生理功能的基本單元，維持細胞內蛋白質正確的重要性不言而喻。細胞在製造蛋白質的過程中，將一個個胺基酸單元連接串起，並經過適當的摺疊才具功能；上述過程出錯將造成蛋白質缺陷而危害整個生物體，端賴細胞內的品管系統把關。但對於細胞如何辨認缺陷、精確度如何等問題目前仍所知甚少。

研究團隊指出，硒蛋白含有特殊的「硒半胱氨酸」（Selenocysteine, Sec），其生合成的訊號與細胞用以終止蛋白質生合成的訊息相同，容易產生誤解而導致生合成提前中斷，產生一個較小的缺陷蛋白質。研究團隊發現一種名為CRL2的蛋白質複合體為硒蛋白品質把關，其利用暴露于斷點的硒蛋白尾端序列，作

為判斷缺陷的依據，由此辨識並將缺陷硒蛋白標記上降解標籤使其被清除。

利用顏博士發明的蛋白質穩定度監測技術，研究團隊得以發現目前已知的準確度最高之品管辨認系統，即使蛋白質的正常與否只相差一個胺基酸，這套系統也能正確區別。該團隊也正開始著手檢驗CRL2對其他缺陷蛋白質的辨識。

由於老化、神經退化性疾病、癌症等病症的肇因，可能與蛋白質缺陷有關，因此深入瞭解細胞內的品管運作機制至關重要。這項高精準度的蛋白質辨識與偵測之品管系統，未來亦將可提供醫療策略之新思考方向，利用細胞的品管系統設計原則來改善人類的整體健康。

參考網站: <http://www.sciencemag.org/content/349/6243/91.short>

人事動態

張仁和先生奉核定為民族學研究所助研究員，聘期自2015年8月1日起至2020年7月31日止。

張啟雄先生奉核定為近代史研究所兼任研究員，聘期自2015年8月1日起至2016年7月31日止。

楊子霆先生奉核定為經濟研究所助研究員，聘期自2015年8月1日起至2020年7月31日止。

學術活動

學術交流

生物多樣性研究中心特聘研究員兼主任李文雄，於2015年7月9日至18日赴奧地利出席國際會議。出國期間，中心事務由邱志郁副主任代理。

本期要目

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

編輯委員：李建成、徐讚昇、劉小燕、陳昭容、汪中和

排 版：吳宗訓 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；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，或送院本部秘書處公關科。

「SciVal 院內教育訓練—如何掌握科研趨勢」訂7月28日舉辦

研究成果分析系統—SciVal以索引摘要資料庫Scopus為資料來源，提供各項量化指標協助評估機構研究表現，可協助分析科研成果，以展示科研產出、評估研究能量、掌握競爭優勢。為讓院內同仁對此系統有更多認識，訂2015年7月28日下午2時至5時，舉辦「SciVal院內教育訓練—如何掌握科研趨勢」，歡迎於7月21日前至人事訓練系統踴躍報名，報名網址：<https://db3n2usso.sinica.edu.tw/~textdb/class/>。

凡參加本次課程，可獲得客製化分析報告1份以及公務人員終身學習時數。詳細課程資訊，請參考：http://daais.sinica.edu.tw/chinese/pro_sci.php。

洽詢專線：院本部學術及儀器事務處（02）2789-9932



《中央研究院近代史研究所集刊》第88期已出版

近代史研究所編印之《中央研究院近代史研究所集刊》第88期已出版，本期共收錄論文四篇：陳耀煌〈國家與群眾：北京市城區基層街道體制的建設，1949-1962〉、裴丹青〈清代「省友」初探〉、賴德霖〈一種公民建築的產生：晚清和民國早期中國圖書館話語與實踐〉、藍弘岳〈「明治知識」與殖民地臺灣政治：「國民性」論述與1920年代前的同化政策〉。另收錄書評論文一篇及書評三篇。



《人文及社會科學集刊》第二十七卷第二期已出版

人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第二十七卷第二期已出版，本期共收入四篇論文：陶宏麟、銀慶貞、洪嘉瑜〈臺灣新移民與本國籍子女隨年級的學習成果差異〉、Shu-Ling Tsai〈Revisiting Selection in Heterogeneous Returns to College Education〉、卜少平、駱明慶〈父母對子女教育投資的性別差異—以就學貸款為例〉、林宗弘〈再探臺灣的世代政治：交叉分類隨機效應模型的應用，1995-2010〉。細目資料請至該中心網址參閱：<http://www.rhss.sinica.edu.tw/publication/>。



公布欄

104年度第2次獎勵國內學人短期來院訪問核定名單

數理科學組29人

申請人	服務單位	訪問單位
吳思曄	國立清華大學	數學研究所
詹傳宗	東海大學	數學研究所
陳健群	國立中山大學	物理研究所
蘇雅雯	財團法人國家實驗研究院	物理研究所
李沃龍	國立臺灣師範大學	物理研究所
余瑞琳	靜宜大學	物理研究所
張志宇	逢甲大學	化學研究所
張高豪	中原大學	地球科學研究所
李孟晃	實踐大學	資訊科學研究所
陳柏安	國立交通大學	資訊科學研究所
賀耀華	國立臺灣師範大學	資訊科學研究所
莊定武	臺北醫學大學	資訊科學研究所
蔡佳麟	東南科技大學	資訊科學研究所
蔡佩璇	國立成功大學	資訊科學研究所
蔡宗儒	淡江大學	統計科學研究所

陳瓊梅	靜宜大學	統計科學研究所
繆維中	國立臺灣科技大學	統計科學研究所
劉定宇	明志科技大學	原子與分子科學研究所
談珮華	國立嘉義大學	環境變遷研究中心
張瓊文	中國文化大學	環境變遷研究中心
柯巨重	國立高雄師範大學	環境變遷研究中心
嚴健彰	天主教輔仁大學	天文及天文物理研究所
後藤友嗣	國立清華大學	天文及天文物理研究所
洪文良	國立新竹教育大學	天文及天文物理研究所
黃念祖	國立臺灣大學	應用科學研究中心
吳肇欣	國立臺灣大學	應用科學研究中心
江柏叡	國立高雄應用科技大學	應用科學研究中心
陳冠宏	逢甲大學	資訊科技創新研究中心
胡敏君	國立成功大學	資訊科技創新研究中心

生命科學組12人

申請人	服務單位	訪問單位
郭獻文	東海大學	植物暨微生物學研究所
羅健榮	國立中央大學	植物暨微生物學研究所
郭致榮	國立中興大學	生物化學研究所
連怡斌	國立彰化師範大學	生物醫學科學研究所
林秀瑾	國立中山大學	生物多樣性研究中心
可文亞	國立陽明大學	生物多樣性研究中心
賴弘智	國立嘉義大學	生物多樣性研究中心
葉靖輝	國立中央大學	農業生物科技研究中心
許惇偉	國立高雄師範大學	農業生物科技研究中心
蔡建鈞	亞洲大學	農業生物科技研究中心
林源峰	臺北醫學大學	基因體研究中心
林致凡	財團法人新光吳火獅紀念醫院	基因體研究中心

人文及社會科學組16人

申請人	服務單位	訪問單位
梁麗玲	銘傳大學	歷史語言研究所
葉爾建	國立東華大學	近代史研究所
苗延威	國立政治大學	近代史研究所
游明敏	國立臺灣海洋大學	經濟研究所
林從一	國立政治大學	歐美研究所
劉佩艷	國立中央大學	歐美研究所
林淑慧	國立臺灣師範大學	歐美研究所
楊自平	國立中央大學	中國文哲研究所
李毓中	國立清華大學	臺灣史研究所
徐嘉慧	國立政治大學	語言學研究所
吳中杰	國立高雄師範大學	語言學研究所
劉名峰	國立金門大學	政治學研究所
莊永忠	逢甲大學	人文社會科學研究中心
朱宏杰	國立成功大學	人文社會科學研究中心
吳盈德	中國文化大學	人文社會科學研究中心
何彥陞	逢甲大學	法律學研究所

本院人社中心所轄調查研究專題中心執行「中央研究院學術活動中心附設中餐廳（委外經營）滿意度調查」之網路問卷調查

調查研究專題中心接受中央研究院學術活動中心委託，將於2015年7月13日至30日針對南港區院內全體人員進行「中央研究院學術活動中心附設中餐廳（委外經營）滿意度調查」。本次調查以網路問卷調查方式進行。

訪問內容：了解中央研究院南港區院內全體人員對中餐廳（委外經營）滿意度調查。

洽詢電話：(02) 2787-1835 蔡小姐

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

知識天地

海洋生物地球化學與全球環境變遷

何東垣副研究員（環境變遷研究中心）

摘要

臺灣是一個海島，不論由氣候、生態、及環境變遷的角度來審視，臺灣都深受海洋影響，海洋科學研究對臺灣人民生活的重要性，不言而喻。然而，臺灣在海洋科學的發展起步相當晚，相關師資不足，學校自然科學教學對於海洋學著墨有限，因此絕大多數人對海洋學認識亦相對有限，藉此機會，以科普語調及簡單的舉例來簡介海洋生物地球化學及個人研究內容。若對相關主題有興趣，可進一步參見我們實驗室的科普網站：<http://www.rcec.sinica.edu.tw/~tyho/lab/popsience.htm>。

海洋科學的內涵（The Feature of Oceanography）

海洋學並不僅是在研究海裏的生物，物質及能量的循環過程及機制才是海洋科學的核心問題！我們以碳的循環為例來說明物質循環過程及海洋科學所具有獨特的多學科本質。目前地球最嚴重的環境問題之一為大氣二氧化碳大量增加所造成的全球增溫問題，大氣二氧化碳濃度的逐年增加主要是由於人類過度燃燒石化燃料所造成，二氧化碳由於分子光譜吸收的特性，是控制地表溫度最重要的溫室效應氣體之一；而調節大氣二氧化碳循環最重要因素之一就是光合作用，海洋中的浮游植物所占有的光合作用量約為全球光合作用量的一半，此外，浮游植物生長及其變動十分快速，控制其變動的最重要因素之一為其限制性營養鹽的供應速率，而影響這些限制性營養鹽的供應速率的因素卻又與氣候、海水及洋流的變動息息相關。地球自轉及公轉帶來光照及溫度的日夜及季節性的規律變化，這周而復始的規律變化同時也控制了海洋水溫及光照強度的時間變化，加上地球的球形形狀及其偏轉角度影響，不同海域表面溫度及光照強度在同一天或同一季的變化十分巨大，表水溫度的變化進一步決定了水的密度，由於密度的差異，如上層水的密度高於或低於下層水的密度，形成水的垂直移動或分層現象，密度差異所造成的移動便成為驅動溫鹽環流（Thermalhaline circulation）的力量；此外，大氣氣壓由日照及表水溫度變化所造成的風將引起表層海洋的風吹流（Wind-driven circulation），也是大氣循環及表層海水循環的主要驅動力之一（如季風、颱風）。風又影響了表面海水的流動（如黑潮）及水體中物質的混合，如黑潮深水的營養物質可因物理混合作用或地形變化而被傳送或湧升至表層水中，這一表水與深水的混合正是造成營養物質輸入表層海水的主要途徑，如宜蘭基隆外海的魚場，正是具有營養物質較深層黑潮水抬升至有光層的結果，造成浮游生物的大量生長並將傳遞至食物鏈較高階的生物。由上可知，物質在海洋中的循環和生物地球化學及物理及大氣循環等作用緊密相連，大氣中的二氧化碳經由浮游植物光合作用吸收轉換成有機物及碳酸鈣殼體，這些有機物質及生物殼體大部分會在海洋中循環，有一小部分將沉降轉移至深海或海底沉積物中，當這些有機碳及無機碳生物性顆粒被傳送入海底後，要重見天日（回到表面海洋），就要等到深海海水循環至表層海洋（約500-1000年）或甚至更長時間尺度的地質作用或是火山爆發了。由以上的例子可知，研究海洋物質循環過程的機制與生物、化學、物理、地球科學中各領域的知識環環相扣。此外，海洋中物質的循環也將影響全球環境變動及氣候變化。因此，海洋學是在探索全球尺度物質及能量循環的問題！鯨（魚）雖然大，對於全球物質循環的影響卻比浮游生物小很多；浮游生物雖然

小，卻生養眾多、變動快速，是海洋生物地球化學家的最愛！

海洋生物地球化學 (Marine Biogeochemistry)

海洋中生物體內組成物質在海洋中的循環是透過生物的生長及分解作用、海洋物理作用的傳送、地球化學反應、地質活動等等作用的連結而在海洋中、海洋與大氣的介面、及海洋及沉積物的介面中循環進行；研究這些生命相關化學物質透過以上這些反應及作用在海洋中的循環，正是海洋生物地球化學的研究主題。因此，海洋生物地球化學的兩大主角分別是浮游生物及其所需的營養物質及其供應條件，浮游生物需要這些營養物質才得以生長，海洋中生物的營養物質卻又源自於浮游生物體的吸收及分解作用後的循環，他們相互依賴的關係不僅支持了生命的永續並且讓物質得以生生不息的在地球及海洋中循環。

浮游植物透過光合作用將二氧化碳及其他相關營養物質轉換成有機物以取得能量；除了二氧化碳，浮游植物還需要種種維持生命、進行繁殖或新陳代謝反應所需的養分吸收，例如蛋白質需要氮的吸收，DNA或RNA需要磷的吸收，諸多酵素還需要各種微量金屬元素的吸收。當所有必要的營養元素供應充足時，其繁殖複製速度將無比的快速，例如矽藻的分裂速度可高達每日一至二次。海洋中的二氧化碳（以碳酸氫根為主）的濃度及供應相對於其他生物所必要的主要營養物質高很多，很少成為浮游植物生長的限制因子；氮（硝酸根為主）及磷（磷酸根為主），不僅是浮游植物體內必要的主要元素，供應量相對浮游植物體內需求量相對不足，因此最容易成為浮游植物生長的限制因子，因而成為限制浮游植物生長最主要的營養物質。目前所知海洋的三大限制性營養物質為氮、磷、鐵。簡單的說，如果你把這三種生物可利用的元素倒入表面海水裡，海洋中藻類就會長得滿山滿谷，也將有大量的二氧化碳受到光合作用轉換成有機物，由大氣傳遞至海洋。

這些浮游植物所需的營養鹽除了透過內部循環供應之外，還可以透過各式外來路徑進入海洋，可以透過大氣傳輸而沉降於海洋表面，例如火山爆發的火山灰、沙塵暴所帶來的岩石性顆粒、人為活動所產生的懸浮微粒（圖1）；此外，營養物質也可透過河水及地下水輸入至海洋中。在開放性海洋，藻類大部分利用內部循環的營養物質來生長，一小部份利用外來的營養鹽生長，因此大部分由光合作用產生的有機物質將在表層海洋來回的循環，僅有一小部分物質將輸入沉降至深海。這些外來的限制性的營養物質，主要為生物可用的氮、磷及必要微量金屬元素，將決定海洋中的新生產力。相對於內部循環營養鹽所產生的再生生產力，新生產力是表示外來限制性營養鹽經光合作用所促進生成的有機物產量，如果表層海洋中的有機物質量保持相當穩定，這輸出的量將等於新生產力。這看起來不是很大的輸出量乘以海洋的面積及相對長的時間後，將可以成為一個十分巨大的量！

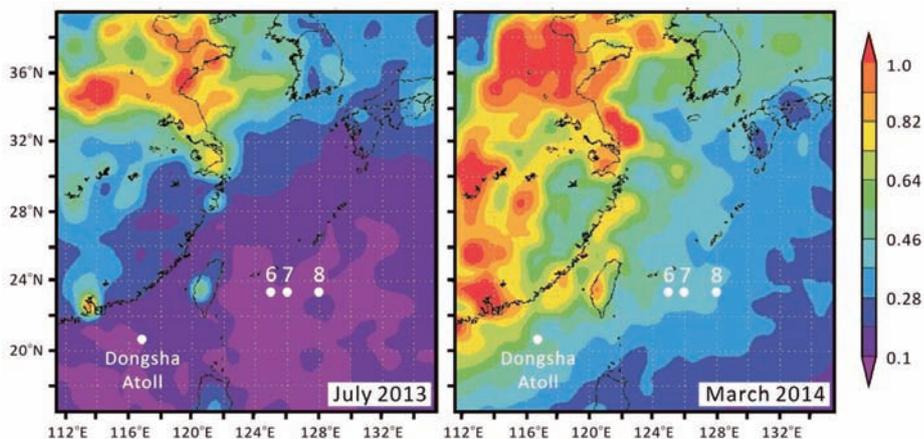


圖1. 臺灣週邊海域不同季節大氣氣膠相對濃度比較（王博賢及何東垣 MODIS 衛星資料），色溫較高表示氣膠濃度較高，冬季及春季由於東北季風傳送大量的人為活動及岩石性氣膠至西北太平洋，顯現極高濃度。我們實驗室在以上兩個季節利用研究船至西菲律賓海（6, 7, 8站）進行氣膠、海水、海水中懸浮及沉降顆粒採樣，探索人為活動及岩石性氣膠沉降對於微量元素的循環及海洋生物地球化學的影響。

浮游植物可簡單分成原核浮游植物及真核浮游植物，由於原核及真核浮游植物在演化上起源的時間有先後之別，個別經歷了極為不同的環境生存條件，不同的浮游植物對於各種主要及微量營養物質的需求具有重大的差異，了解不同浮游植物的分布及其背後的控制因素，對於物質在海洋及地球上的循環十分重要，這也是我的一項研究主題。以矽藻為例，因其生長速度快，體積相對較大較重，在營養鹽供應充足的環境，可以快速的生長，死亡之後也比較快沉降至較深的海水中，受細菌分解後的營養物質便有較高比例會存在於較深的海中。隨著生態及環境因子不斷變動，浮游植物為適應環境變動來生存，同時也能改變自身的適應能力及環境條件。由於環境因子和浮游植物的生態區位是互動而且是動態的，自然環境條件將難以長時間維持有利於單一物種的穩定平衡狀態，優勢物種隨時間的演替或改變將是必然的，將形成全球海洋不同環境下個別浮游植物族群各有其所佔領的山頭。

微量金屬生物地球化學 (Trace Metal Biogeochemistry)

由於生物體內許多關鍵的生化反應是由酶（酵素）在催化進行，其活化區多由金屬擔任必要的輔助因子，當生物缺乏這些特定金屬的吸收，生物的生長及繁殖將受到限制。現在我們知道全世界的海洋有約三分之一的區域的浮游植物的生長主要是受到鐵供應的限制，這些海域中的主要營養鹽（如氮、磷）的濃度相當高，但是浮游植物卻長得相當少。約在25年前，美國的海洋學家John Martin發現把鐵添加在這些高營養鹽低葉綠素的海域中（HNLC: High nutrient low chlorophyll），藻類則長得滿山滿谷。根據藻類體內的元素組成，提供一個原子的鐵至HNLC區域，浮游植物便可以固定10,000個原子的碳，南極洋的HNLC海域極為廣大，主要營養鹽濃度極高，John Martin據此計算，把相當量的鐵加入這南極洋HNLC海域，利用充足的主要營養鹽進行光合作用，將大氣中的二氧化碳轉化成有機碳並存留至海洋之中，大氣中的二氧化碳的含量將有可能下降至冰河時期時的濃度！此外，從南極或是格陵蘭的冰柱記錄發現，冰河時期時的沙塵及鐵對海洋的供應量遠高於間冰期的濃度及供應量，支持鐵在海洋的供應量影響了大氣二氧化碳濃度的因果關係，這就是鼎鼎有名的鐵假說！可是物質在海洋的循環可沒那麼簡單，例如光合作用在表層海洋所形成的有機碳究竟有多少可以沉降至深海並得以埋藏？但無論如何，鐵假說顯示了物質在海洋中循環對於全球氣候及環境變遷的重要性。相關的科普介紹可參見以下文章（<http://igtplus.wsm.ku.edu.tw/assets/documents/873/original/d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e.pdf?1392101618>）。

我個人的研究主題即為海洋微量金屬的生物地球化學，著重於探索微量金屬元素在海洋的循環過程及與浮游植物的互動關係。個人近年來的一個研究主題為了解鎳及其他金屬在浮游植物體內超氧化物歧化酶（SOD:superoxide dismutase）表現及與環境條件間的互動。直至今日為止，海洋學家對於微量金屬元素如何調控海洋浮游植物的生長了解有限，其中一個原因為這些微量元素在海洋中的濃度十分的低，溶解態的濃度低至nano至pico molar，其中溶解態的物種型態又受到各式有機螯合物的鍵結。海洋學家對其物種型態是否為浮游植物可利用、以及微量金屬元素如何調控浮游植物的族群結構，了解更是有限。此外，海洋浮游植物千奇百怪，例如矽藻竟然可以利用鎳來作為碳酸酐酶（carbonic anhydrase）的輔因子金屬。過去五年來，國際上也因而成立一個大型的海洋科學計畫（GEOTRACES，<http://www.geotraces.org/>），著重於了解全球海洋中微量元素及同位素海洋中的分布。臺灣是主要的參與國家之一，GEOTRACES研究也是我們實驗室的一項主要研究計畫（圖2）。就如同摘要所言，臺灣是一個海島，不論由氣候、生態、及環境變遷的角度來審視，臺灣都深受海洋影響，海洋科學研究對臺灣人民生活的重要性，不言可喻。期盼有志莘莘學子，一起投入臺灣海洋科學研究！

後語：

人類利用石化燃料建立現代文明，事後卻又發現，原來大氣中的二氧化碳在過去幾十萬年內都在180到280 ppm內相當規律的來回震盪，但我們竟在短短兩百年內，將其濃度提高到400 ppm，並且難以停下來，導致全球增溫、海洋酸化、氣候及環境巨變。人類真的無所不能嗎？我們對地球運作的法則到底了解多少？我們究竟有多少信心能預測地球未來的環境變動？地球環境可以像操控車子一樣，要前進就前進、要倒車就倒車嗎？還是如同鐵達尼號，將來不及退車，再也回不到那個原來的地球？

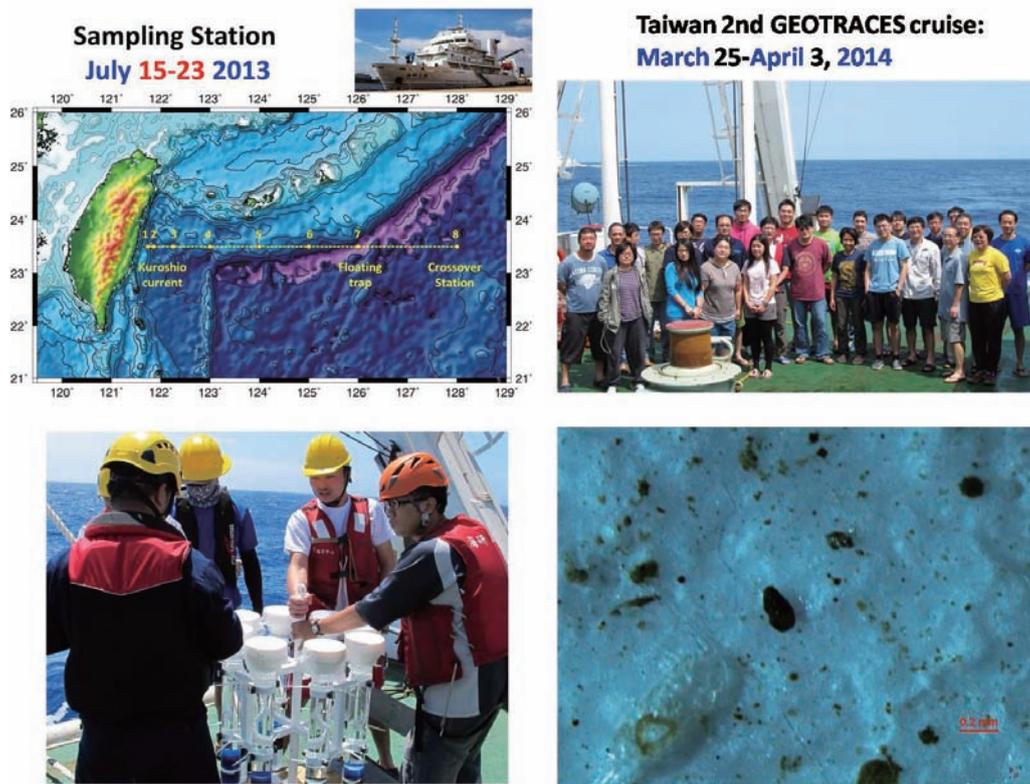


圖2. 臺灣GEOTRACES航次剪影。海洋研究大不易！不僅需要研究船遠赴採樣地點，還需各式特殊採樣設備及人力支援，挑戰更大的採樣工作經常受到天候極大的影響。左上角為採樣站，右上角為參與研究及技術人員；左下角為預備施放海水沉降顆粒採樣器；右下角為所採得的沉降顆粒。這些顆粒為生物碎屑、浮游動物糞粒等有機物質，透過浮游植物光合作用及食物鏈的傳遞，大氣中的二氧化碳因而傳遞至深海及海底，稱為生物幫浦（Biological pump），了解調控生物幫浦的機制及速度為海洋生物地球化學的重要課題之一。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
7/9(四)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Yu Gao (Purple Mountain Observatory, China)	The Global Star Formation Laws in Galaxies	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
7/9(四)	15:30	化學所A108會議室	Prof. Parasuraman Jaisankar (Indian Inst. of Chemical Biology)	Discovery of Axial Chirality in 33'-Bipyrrrole and Related Bis- heterocyclic Systems: Possible Applications in Materials Science	洪政雄 研究員
7/22(三)	14:30	天文數學館1203室 (臺大院區)	Dr. Roger Blandford (Kavli Inst. for Particle Astrophysics and Cosmology, USA)	The Accelerating Universe	謝宏立 助研究員 ----- 蘇游瑄 助研究員
生 命 科 學 組					
7/9(四)	10:30	基因體中心2樓會議室	Dr. Yu-Fen Chang (Univ. of Oxford, UK)	Genetically Encoded Tools to Manipulate and Reveal Molecular Dynamics in iPSC Disease Modelling and Drug Screening	沈家寧 副研究員

7/10(五)	15:00	跨領域科技研究大樓 1樓演講廳	關傑耀先生 (香港城市大學)	Conservation of Tri-spine Horseshoe Crab <i>Tachypleus tridentatus</i> (Xiphosura): A Health Perspective	謝蕙蓮 研究員
7/14(二)	15:00	植微所A134會議室	Prof. Zhiyong Wang (Stanford Univ., USA)	Plant Growth Regulation by Hormonal and Environmental Signals	吳素幸 研究員
7/16(四)	11:00	植微所A134會議室	朱宇敏研究員 (植微所)	與白蟻巢相關的大型真菌	
7/20(一)	10:30	植微所A134會議室	李家維特聘教授 (國立清華大學)	瀕危的生命世界—全球拯救行動	陳榮芳 研究員

人 文 及 社 會 科 學 組

7/10(五)	10:30	社會所1027會議室	邱紀尊助研究員 (歐美所)	Educational Differences in the Compression of Disability Onset in the United States	章英華 研究員
7/10(五)	14:00	人社中心第1會議室	許家馨助研究員 (法律所)	良言一句三冬暖，惡語傷人賠多 少？臺灣民事誹謗案件之實證研 究	
7/14(二)	10:00	法律所第2會議室	Dr. Jean-Marc Coicaud (Rutgers Univ., USA)	A Research Agenda: Global-national Law. The case of Taiwan and its Comparative Analysis	
7/14(二)	14:30	法律所第2會議室	Dr. Shyamkrishna Balganesh (Univ. of Pennsylvania, USA)	Copyright and Good Faith Purchasers	
7/14(二)	14:30	經濟所B110會議室	Prof. Daniel Barczyk (McGill Univ., Canada)	Evaluating Long-Term-Care Policy Options Taking the Family Seriously	張俊仁 研究員
7/15(三)	15:00	史語所701會議室	程曉文博士 (Univ. of Pennsylvania, USA)	歧異的性別論述：從宋代醫書中 「欲男子而不可得」的「寡婦之 病」談起	
7/16(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型 會議室	杜娟華博士 (近史所)	重構世界秩序：中國、女性、現 代性	余敏玲 副研究員
7/21(二)	10:00	法律所第2會議室	鍾 騏助研究員 (法律所)	試析中國大陸對於境外股權移轉 之課稅權主張	

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。