



中央研究院週報

中央研究院院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 98 年 4 月 16 日出版 院內刊物 / 非賣品第 1216 期

本院要聞

人事動態

郭譽申先生奉核定為資訊科技創新研究中心兼任研究員，聘期自 98 年 2 月 3 日起。

學術活動

學術交流

社會學研究所研究員傅仰止所長，於 98 年 4 月 24 日至 5 月 3 日赴奧地利維也納參加學術研討會。出國期間，所務由副所長伊慶春代理。

4 月份知識饗宴「昆蟲飛行的奧秘——從力元的觀點談起」

主講人：張建成博士 (本院應科中心研究員兼力學與工程科學專題中心執行長)

主持人：劉兆漢副院長

時間：98 年 4 月 21 日 (週二)

地點：本院學術活動中心 2 樓

餐會：平面演講廳 (18:00 至 19:00)

演講：第 1 會議室 (19:00 至 21:00)

請於 4 月 19 日前，以下列方式報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」即可。
2. 首次參加者，請至 <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。



★ 參加本活動可獲公務人員終身學習認證時數 2 小時。
洽詢專線：(02)2789-9875 · 本院總辦事處秘書組綜合科。

2009 年李卓皓院士紀念演講會

主講人：Prof. Gideon Davies (The University of York, UK; Fellow of Royal Society of Chemistry)

第一場

時間：98 年 4 月 16 日 (週四) 15:00-16:30

地點：本院生物化學研究所 103 大講堂

主持人：蔡明道所長

講題：Probing the Reaction Coordinate(s) of Glycosidases

第二場

時間：98 年 4 月 17 日 (週五) 15:00-16:30

地點：臺灣大學圖書館國際會議廳

主持人：張震東所長 (臺灣大學生化科學研究所)

講題：Chemical and Structural Dissection of the O-GlcNAc Modification: Implications for Type II Diabetes and Neurodegeneration

參考網址：http://www.bc.sinica.edu.tw/SandC_Detail_C.asp?Auto=482

「重新檢視爭辯中的兩岸關係理論」學術研討會

時間：98 年 4 月 24 日 (週五) 至 25 日 (週六) 上午 9 時至中午 12 時

地點：臺灣大學社會科學院國際會議廳

主辦單位：國立臺灣大學政治學系、本院政治學研究所籌備處聯合主辦

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 3 公布欄 | 3 知識天地 |
| 5 活動迴響 | 6 讀者來函 |
| 7 學術演講 | |

編輯委員：李志豪 趙奕婷 梁博煌 余敏玲 羅紀瑜
排版：陳家瑜 林曉真 啟耀廣告印刷事業有限公司
<http://newsletter.sinica.edu.tw/>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/>
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。

4 月 24 日 (週五)

議程 (暫訂)	主持人	講 題 / 主 講 人	評 論 人	
開幕式	9:00-9:15			
專題演講	9:15-10:15	吳玉山 (本院政治所籌備處特聘研究員兼主任)	Prof. Lowell Dittme (UC Berkeley, USA)	
	10:35-11:05	包宗和(臺灣大學副校長)	分裂國家模式對兩岸關係的適用性檢視 / 張五岳 (淡江大學中國大陸研究所所長)	郭秋慶 (淡江大學歐洲研究所所長)
第一場	11:05-11:35	包宗和(臺灣大學副校長)	兩岸關係的規範性研究 - 定位與走向 / 張亞中 (臺灣大學政治學系教授)	徐斯儉 (本院政治所籌備處助研究員)
	11:35-12:05	包宗和(臺灣大學副校長)	權力不對稱理論與兩岸關係之研究 / 吳玉山 (本院政治所籌備處特聘研究員兼主任)	鄭端耀 (政治大學國際關係研究中心主任)
	14:05-14:35	趙永茂 (臺灣大學社會科學院院長)	兩岸關係理論之建構 - 「名分秩序論」的研究途徑 / 張啟雄 (本院近代所研究員)	甘懷真 (臺灣大學歷史學系系主任)
第二場	14:35-15:05	趙永茂 (臺灣大學社會科學院院長)	兩岸關係的多重賽局分析 / 吳秀光 (臺北大學公共行政暨政策學系教授)	周育仁 (臺北大學公共行政暨政策學系教授)
	15:05-15:35	趙永茂 (臺灣大學社會科學院院長)	雙層三角 - 以空間模型分析國內政治對兩岸關係的影響 / 林繼文 (本院政治所籌備處研究員)	丁志鳴 (本院政治所籌備處助研究員)
	16:05-16:35	吳釗燮 (政治大學國際關係研究中心研究員)	國家、全球化、與兩岸關係 / 冷則剛 (政治大學政治學系系主任)	董振源 (政治大學國家發展研究所教授)
第三場	16:35-17:05	吳釗燮 (政治大學國際關係研究中心研究員)	臺灣民眾統獨偏好的持續與變遷 / 陳陸輝 (政治大學選舉研究中心研究員)	劉義周 (政治大學政治學系教授)
	17:05-17:35	吳釗燮 (政治大學國際關係研究中心研究員)	臺灣國內選舉對其大陸政策之影響 / 關弘昌 (臺灣師範大學東亞文化暨發展學系助理教授)	游清鑫 (政治大學選舉研究中心主任)

4 月 26 日 (週六)

議程 (暫訂)	主持人	講 題 / 主 講 人	評 論 人	
	9:05-9:35	高輝(金門技術學院國際事務暨中國大陸研究所教授)	體系理論與兩岸關係 - 檢視與回顧 / 明居正 (臺灣大學政治學系教授)	宋學文 (中政大學戰略暨國際事務研究所教授)
第四場	9:35-10:05	高輝(金門技術學院國際事務暨中國大陸研究所教授)	戰略三角個體論檢視與總體論建構及其對現實主義的衝擊 / 包宗和 (臺灣大學副校長)	羅致政 (東吳大學政治學系系主任)
	10:05-10:35	高輝(金門技術學院國際事務暨中國大陸研究所教授)	規範建構主義與兩岸關係 / 袁易 (政治大學國際關係研究中心研究員)	莫大華 (國防大學政治學系副教授)
圓桌會議	11:00-12:00	吳玉山(本院政治所籌備處特聘研究員兼主任)		

參考網址：<http://www.ipsas.sinica.edu.tw/>

公布欄

微星山在哪裡？

時間：98 年 4 月 24 日（週五）晚上 7 時（6 時 30 分入場）
地點：本院學術活動中心 1 樓大禮堂（免費觀賞，無需索票）
演出：如果兒童劇團（<http://www.ifkids.com.tw/>）

劇團簡介：

如果...

「如果」代表著無限可能！

【如果兒童劇團】也在努力創造著所有的可能！

【如果兒童劇團】成立於 2000 年 1 月 24 日，由趙自強先生領軍創團。過去 8 年，已製作過大型戲劇 17 齣，其餘中、小型戲劇演出不計其數，每年演出場次超過 150 場；並積極跨界與許多藝文團體合作，創造許多小朋友難忘的童年時光，堪稱當代創作力最旺盛的兒童表演團體。



知識天地

B 型肝炎病毒標記與肝細胞癌

楊懷壹博士後研究、陳建仁院士（基因體研究中心）

B 型肝炎是全世界重大的公共衛生問題，是由 B 型肝炎病毒（HBV）所引起。雖然已有有效的疫苗，全球仍約有 20 億人曾經感染此病毒，其中 3 億 5000 萬人成為慢性感染者（B 型肝炎病毒表面抗原 HBsAg 持續陽性超過 6 個月），尤其以亞太地區及撒哈拉沙漠以南的非洲地區特別盛行。B 型肝炎的慢性感染如果不加以遏止的話，將造成慢性肝炎，進而造成肝硬化、肝衰竭、及肝癌等末期肝臟疾病。

B 型肝炎病毒感染的自然史，從無症狀感染、慢性肝炎、進展成末期肝臟疾病，存在很明顯的個體差異，而造成這些差異的原因正被逐步的探討闡明。雖然相當多人曾經感染 B 型肝炎病毒，可是最後成為慢性感染者（帶原者）的，卻只有其中少數人。究竟決定一個人成不成為帶原者最重要的決定因子是什麼？過去的研究顯示，感染的年齡是決定成為帶原者與否的一個非常重要的因素：如果胎兒時期即感染 B 型肝炎病毒（垂直感染），發展成慢性帶原者的機率為 80% 到 100%；孩提時期感染此病毒，機率为 20% 到 40%；若青春或成人時期才感染，則此機率只有 0% 到 10%。慢性 B 型肝炎病毒感染者所經歷的自然史，根據過去的研究可以被歸納成三個主要的時期，包括：免疫耐受期、免疫廓清期及殘餘期。免疫耐受期發生在感染的早期，特徵是病毒在肝臟大量的複製，血清學上可以發現 B 型肝炎表面抗原及 e 抗原（HBeAg）呈現陽性，血液中可以檢測到高濃度的病毒核酸（HBV DNA）；但此時人體的免疫系統並不對病毒發起抵抗（因此稱為耐受），帶有病毒的肝臟細胞並未遭到免疫系統的破壞，因此肝功能的指標-丙氨酸轉胺酶（ALT）呈現正常的水平。當年齡增長，約進入 15 到 35 歲時，免疫系統開始對 B 型肝炎病毒發起攻擊，造成帶有病毒的肝臟細胞大量死亡，肝臟經歷反覆的發炎、壞死及再生周期，這個時期伴隨著血中 HBV DNA 的下降，e 抗原逐漸由陽性轉陰性而產生 e 抗體（anti-HBe），以及血中 ALT 值的間歇性飆高。如果免疫系統最終占了上風，則進入了殘餘期，這個時期雖然 HBsAg 仍然維持陽性，可是 e 抗原已經陰轉，ALT 也回到正常的水平。在慢性 B 型肝炎發展的自然史中，肝臟是免疫與病毒對抗的主戰場，可能因此造成一些不可回復的傷害，進而逐漸進展成肝硬化及肝癌。

由上述的自然史可推知，慢性病毒感染應該會是造成肝癌的一個很重要因素，流行病學上的長期觀察也支持這樣的推論。Beasley 教授曾針對 22707 名公保男性進行追蹤研究，¹結果發現 B 型肝炎病毒表面抗原帶原者與非帶原者相比，發生肝癌的危險性約為 200 倍。可是從同一個研究我們也可以看到，在 3454 名 B 型肝炎帶原者中，研究結束時發生肝癌者也僅有 40 名個案。因此，B 肝帶原者中是不是有其他的生物標記可以用來預測未來發生肝癌的危險性，成為了研究者們努力的目標。

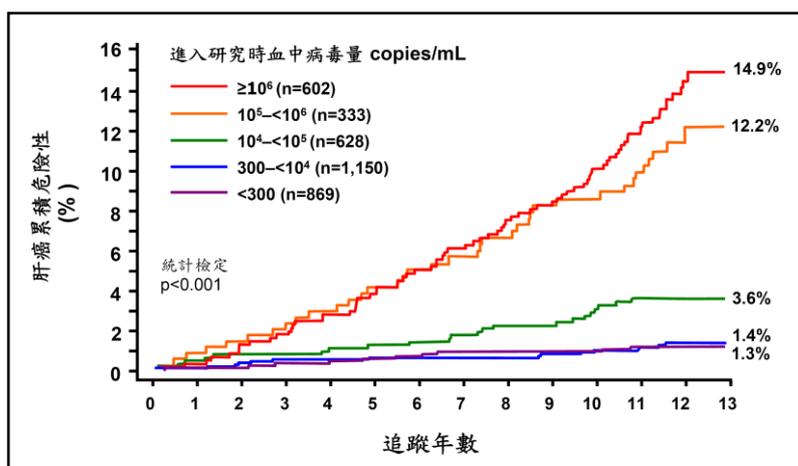
B 肝病毒分泌 e 抗原是病毒活躍複製及具有高傳染力的指標。可是過去的研究，卻似乎呈現矛盾的現象：我們綜合分析過去的病例系列研究發現，²在表面抗原陽性者當中，肝癌患者的 e 抗原陽性率最低（19%），其次是肝硬

化的病人 (29%)，而慢性肝炎病患卻最高 (57%)。病例對照研究則有相反的發現，在表面抗原陽性者當中，肝癌病例組的 e 抗原陽性率高於健康對照組。這兩類結論相反的研究設計，都面臨相同的限制：肝細胞癌罹病狀態及血清 e 抗原標記均在同一時間點上測量，因此無法確定究竟兩者孰先孰後，因果時序的正確性無法判斷，而唯有前瞻性的世代追蹤研究才能解決這個難題。

因此我們在 1991 到 1992 年間，從臺灣七個鄉鎮市區，徵求居住當地 30 至 65 歲男性居民的同意，進行收案追蹤研究，^{3,4}共計有 11,893 名無肝癌既往史之個案參加。每名研究個案於進入研究時，均被採集血液進行 B 型肝炎表面抗原及 e 抗原的檢驗。經過 8 年的追蹤，共有 111 名個案新發生肝癌。根據收案時的血清標記來分析，B 型肝炎表面抗原及 e 抗原皆呈陰性的個案，肝細胞癌的發生率為每十萬人年 39.1；表面抗原陽性但 e 抗原陰性者的發生率，達每十萬人年 324.3；表面抗原及 e 抗原皆呈陽性者的發生率，更高達每十萬人年 1169.4。在進一步調整年齡、C 型肝炎病毒血清抗體狀態、抽煙及喝酒習慣等危險因子的干擾作用後，表面抗原陽性但 e 抗原陰性的個案，發生肝細胞癌的相對危險性，是兩種抗原皆陰性者的 10 倍；兩種抗原皆陽性的個案發生肝細胞癌的相對危險性更高達 60 倍。追蹤時間越長，三組間發生肝細胞癌的累積風險差距也越大。

B 型肝炎病毒 e 抗原陽性代表人體內 B 型肝炎病毒的複製活躍，但是臨床上也發現有些個案 e 抗原陰性卻可測得 B 型肝炎病毒 DNA，代表病毒仍持續複製，卻不製造 e 抗原。因此我們進一步選取 B 型肝炎表面抗原陽性但 e 抗原陰性的 44 名肝細胞癌病例及 86 名健康對照個案，進行 B 型肝炎病毒量 (HBV DNA) 的檢測。結果發現，病例組的 B 型肝炎病毒 DNA 陽性率比對照組高。血清 B 型肝炎病毒 DNA 陽性者，發生肝細胞癌之危險對比值為 DNA 陰性者的 3.9 倍；血清 B 型肝炎病毒 DNA 濃度愈高，發生肝細胞癌的危險也愈高。這個結果告訴我們，B 型肝炎 e 抗原只是血中病毒量的替代指標，測量病毒量本身-也就是血中 B 肝病毒 DNA 濃度，或許對疾病的預測有更好的效果。

因此我們在 2006 年針對血中 B 肝病毒量及末期肝臟疾病及死亡風險進行了全面且完整的研究。⁴⁻¹⁰我們檢測了自 1991 及 1992 年起即參與研究的 3653 名慢性 B 型肝炎帶原者的血清，並追蹤這些個案的肝癌發生狀態，平均每位個案被追蹤了 11.4 年，期間共有 164 名肝癌病患發生。研究發現個案進入研究時血液中 B 型肝炎病毒量與肝癌發生率呈現劑量效應關係，且這個發現已考慮了其他危險因子的影響，包括 e 抗原。肝癌危險性自病毒量 $\geq 10^4$ copies/mL 開始顯著的增加；相較於 B 型肝炎病毒量低於儀器檢測範圍 (< 300 copies/mL) 的個案，病毒量介於

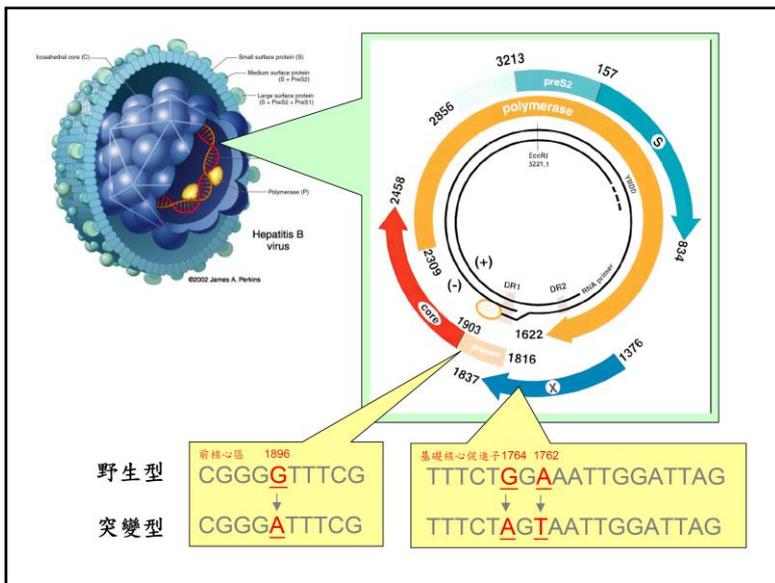


圖一 血液中 B 型肝炎病毒量與肝癌發生累積危險性隨著追蹤年數的增加呈現明顯的劑量效應關係

$\geq 10^4$ 至 $< 10^5$ copies/mL 的 B 型肝炎帶原者未來發生肝癌的危險性是前者的兩倍以上，兩者經過 13 年追蹤後的肝癌累積發生率分別為 1.3% 及 3.6%，而病毒量 $\geq 10^5$ copies/mL 的 B 肝帶原者未來發生肝癌的危險性更可高達 6 倍，肝癌累積發生率更是 12% 以上 (如圖一)。這個研究還探討「持續」高病毒量與肝癌發生的相關，結果發現相較於進入研究時 B 型肝炎病毒量 $< 10^4$ copies/mL 的個案，持續保有高病毒量的個案 (進入研究時及最後一次追蹤的血液檢體中皆有 $\geq 10^5$ copies/mL 病毒量) 未來發生肝癌的危險性是前者的 5 倍以上，而 B 型肝炎病毒量從進入研究時的 $\geq 10^5$ copies/mL 降低到最後一次追蹤已 $< 10^4$ copies/mL 者，未來發生肝癌的危險性則降低到小於兩倍。⁵這個研究 (簡稱為 R.E.V.E.A.L.-HBV 研究) 是目前世界上關於 B 型肝炎病毒量與肝癌自然史最大型及追蹤最久的研究，確立了血中病毒量是預測長期肝癌風險的最重要指標，全球各地肝臟學會幾乎都已改寫 B 型肝炎的臨床指引，將「B 肝病毒量」的檢測納入診察項目。

除了病毒「量」的特徵外，B 肝病毒的基因特「質」不同，誘發肝癌的風險也不相同。我們後續的研究發現，¹¹如果帶原者所感染的是 C 基因型 B 肝病毒，比起感染 B 基因型 B 肝病毒，有兩倍得到肝癌的風險。此外，帶原者體內的 B 肝病毒，如果在基礎核心促進子 (basal core promoter, BCP) 發生突變 (如圖二)，得到肝癌的可能性會增加兩倍；如果是在前核心區 (precore region) 產生突變，反而會大幅降低得到肝癌的可能性到三分之一。在控制年齡、性別、抽煙、酗酒、肝功能異常、肝硬化、B 肝病毒量等其他危險因素的影響之後，B 肝病毒的基因型與突變型和肝癌之間仍然呈現顯著相關。

由上述研究可知，除了傳統的 B 型肝炎慢性感染標記之外，近年來已有許多病毒標記被研究並運用於更準確的預測 B 肝患者未來發病的風險，並進一步針對高危險群進行治療介入。未來除了更加深入的研究其他病毒因子之外，環境因子及宿主因子也可能在病毒致癌的過程中扮演重要的角色。^{12,13}我們未來將朝著這個方向繼續努力，以期能消弭 B 肝造成的末期肝病於無形。



圖二 B 型肝炎病毒基礎核心促進子 1762 及 1764 位點分別由腺嘌呤 (A) 及鳥糞嘌呤 (G) 突變為胸腺嘧啶 (T) 及腺嘌呤 (A)；前核心區 1896 位點則由鳥糞嘌呤 (G) 突變為腺嘌呤 (A)

參考文獻

- (1) Beasley RP, Hwang LY, Lin CC, Chien CS. Hepatocellular carcinoma and hepatitis B virus. A prospective study of 22 707 men in Taiwan. *Lancet*. 1981;2:1129-1133.
- (2) You SL, Yang HI, Chen CJ. Seropositivity of hepatitis B e antigen and hepatocellular carcinoma. *Ann Med*. 2004;36:215-224.
- (3) Chen CJ, Yang HI, You SL. Hepatitis B e antigen and the risk of hepatocellular carcinoma (authors reply). *N Engl J Med*. 2002;347:1722.
- (4) Yang HI, Lu SN, Liaw YF et al. Hepatitis B e antigen and the risk of hepatocellular carcinoma. *N Engl J Med*. 2002;347:168-174.
- (5) Chen CJ, Yang HI, Su J et al. Risk of hepatocellular carcinoma across a biological gradient of serum hepatitis B virus DNA level. *JAMA*. 2006;295:65-73.
- (6) Chen CJ, Iloeje UH, Yang HI. Serum hepatitis B virus DNA as a predictor of the development of cirrhosis and hepatocellular carcinoma. *Current Hepatitis Reports*. 2007;6:9-16.
- (7) Chen CJ, Iloeje UH, Yang HI. Long-Term Outcomes in Hepatitis B: The REVEAL-HBV Study. *Clin Liver Dis*. 2007;11:797-816.
- (8) Iloeje UH, Yang HI, Su J, Jen CL, You SL, Chen CJ. Predicting cirrhosis risk based on the level of circulating hepatitis B viral load. *Gastroenterology*. 2006;130:678-686.
- (9) Iloeje UH, Yang HI, Chen CJ. Disease progress of chronic hepatitis B virus infection: effects of sustained viral replication. *Chinese Hepatology*. 2006;11:410-412.
- (10) Iloeje UH, Yang HI, Jen CL et al. Risk and predictors of mortality associated with chronic hepatitis B infection. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2007;5:921-931.
- (11) Yang HI, Yeh SH, Chen PJ et al. Associations between hepatitis B virus genotype and mutants and the risk of hepatocellular carcinoma. *J Natl Cancer Inst*. 2008;100:1134-1143.
- (12) Chen CJ, Yu MW, Liaw YF. Epidemiological characteristics and risk factors of hepatocellular carcinoma. *J Gastroenterol Hepatol*. 1997;12:S294-S308.
- (13) Chen CJ, Chen DS. Interaction of hepatitis B virus, chemical carcinogen, and genetic susceptibility: multistage hepatocarcinogenesis with multifactorial etiology. *Hepatology*. 2002;36:1046-1049.

活動迴響

東亞天文高峰會 EACOA 在臺舉行

天文及天文物理研究所籌備處

備受矚目的東亞地區天文盛會—「東亞核心天文臺協會 (The East-Asian Core Observatory Association · EACOA)」第 3 屆大會由本院天文所舉辦，並於 3 月 16 日~18 日假國立臺灣大學凝態科學與物理學館一樓會議廳登場。

「東亞核心天文臺協會 (The East-Asian Core Observatory Association · EACOA)」成立於西元 2005 年，緊跟在 2004 年的第 6 屆東亞天文會議 (the 6th East-Asian Meeting on Astronomy · EAMA) 之後。EAMA 的目的在於增進東亞天文學家間的合作，特別是日本、中國大陸、韓國與臺灣；EACOA 的成立宗旨則在於由這四個區域的主要天文

機構出面，共同育成與協調這些合作計畫，這四個區域的主要天文機構分別是：日本國立天文臺 (NAOJ)、韓國天文及太空研究所 (KASI)、中國科學院國家天文臺 (NAOC)、以及臺灣的中央研究院天文及天文物理研究所 (ASIAA)。

西元 2006 年，第 1 屆 EACOA 大會在日本東京舉行；第 2 屆大會則於 2007 年在中國大陸北京召開；第 3 屆大會由本院天文所舉辦，並於 2009 年 3 月 16 至 18 日登場。在本次會議中，EACOA 各成員機構的臺長或所長們，對多項天文計畫與各領域方面的研究專案，進行整體的進度報告，隨後則有各項望遠鏡計畫和研究專案的深入報告，特別是一些與四個區域



間之合作相關的計畫或專案，例如：ATACAMA 大型毫米及次毫米波陣列 (The ATACAMA Large Millimeter/submillimeter Array, ALMA)，臺灣與日本都是計畫成員；Subaru 望遠鏡專用廣角相機 HSC (HyperSuprimeCam on the Subaru telescope) 的研發，臺灣與日本都參予其中；特長基線干涉儀 (Very Long Baseline Interferometry) 為日韓合作；系外行星協同研究計畫則由中國大陸、韓國與日本共同參予。

本次大會最後以執行座談會做為結尾，會中 EACOA 各個機構的臺長或所長們及其秘書長、天文各領域的傑出代表們，在如何加強本區的研究合作及推廣東亞地區天文等方面，做了相當多的討論。會後共同達成了多項協議，包含：EACOA 增設研究人員一職，未來任於該職的年輕研究員將是多區域導向的，並有權自由使用四個區域的所有天文設施；EACOA 成員們將對出自於四個區域的歷史天文紀錄進行共同編纂；此外，由於聯合國已在年初宣布 2009 年為全球天文年，EACOA 將共同宣傳並慶祝相關活動，特別是針對今年 7 月 22 日即將發生的日全食，屆時在中國大陸與日本均可觀測全程經過，EACOA 已計畫將共同進行轉播。

讀者來函

(讀者來函「院交通車，且慢！」請參見第 195 期電子報 http://newsletter.sinica.edu.tw/news/read_news.php?nid=3139)

院交通車，且慢！ - Part II

邱志郁研究員 (生物多樣性研究中心)

話說上回老賊寫了「院交通車，且慢！」的自白後，徹底覺悟學乖了。總是提早三十分鐘出門候車。提早就坐雖只能乾耗，卻可以好整以暇，觀察人間百態。

12 月 26 日星期五早晨，院交通車八個紅色的優先席，坐著兩名老賊，六名小賊。

六名年輕朋友當中，一位用功寫功課，其餘一律閉目養神。這些都是前晚熬夜用功讀書、作實驗的有為青年吧？無論如何，閉目養神確實是個絕佳策略，一方面補眠，一方面閃避老賊悻悻然離去的目光。

就像剛才轉了一圈忿忿下車的老賊，沒得商量。老兄，既然身手遲鈍，踉蹌中還要和時間競賽，下回早點出門吧！咦，我怎也開始欠缺同情心了？

讓座？不是坐或站的選擇而已，依規定車行高速公路不准站立。讓座就是要讓出乘車權，當然就不能怪小賊搶到座位後趕緊閉目入定。

若不是出了這麼一個堅持節能減碳，不開私家車的固執老賊，誰願囉唆寫這些不受用東西。週報也不可能再繼續讓我寫日記，何況我的時間是被要求用來寫 SCI 論文，只好在此再一次寫個明白。

上回在週報刊出的投書，一併附有院方的答覆。

這個歷經一個多月所研擬出的答覆文，娓娓道來設置交通車的原委和目前的措施。很可惜，僅提出考慮在早班加開一個班次，此外並沒有其他具體的改進措施。

幾個禮拜過了，院車依舊運作如昔。

收費，以價制量；增班，擴大供應。這些關係經費和金錢交易的敏感問題，不易一蹴而得。至少可由糾察的小動作開始作起吧！

開車前查驗優先席乘客的證件，落實優先席的理念，端正倫理價值觀，也讓冒冒失失的老賊減少幾分焦慮和驚

嚇。以下為具體建議：嚴格規定優先席的就坐資格（老賊必須有被查驗證件的雅量。若八席過多，或可減為四席），當一般座位坐滿後，向隅者僅能下車排候補。優先席的空位，唯有在開車前老賊沒坐滿的情況下，才可開放讓一般乘客依次遞補。

倘若擴大查驗一般乘客的證件，至少也可破解交通車淪為中研院鄰近社區通勤、通學交通車的謠言吧！

老賊的搭乘率偏低，無須大費周章？這該是倒果為因的認定。是老賊不願遭惹閒氣，索性自力救濟的結果吧！

聽說本院還要進一步擴大和臺大的合作關係，增收研究生。

相關各項問題有何配套？還是一律由當事人自行解決？

赴臺大上課和國科會開會，卻又不願自行開車的老賊，爾後請更早出門排隊。

聽說新年度的交通車不再繞經國科會。習慣赴國科會開會，或是赴美國在臺協會辦理簽證的老賊，眼睛可要放亮點呀！

總務組回復：

本院臺大線區間車本年度增班後搭乘情形獲改善，已不再有上車無座位再下車情事；行駛路線更動，不再繞行和平東路改直行辛亥路，節省行車時間，且停臺大資訊大樓步行可至國科會，再者，因本路線與臺灣大學共同辦理，為便利學術交流研究工作之推動，仍暫不實施驗證及使用者付費等措施，敬請諒查。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
4/16(四)	14:00	地球所 3樓演講廳	陳宏宇博士 (地球所)	長距離 GPS 動態定位的研究與應用	余水倍 研究員
	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Uday Maitra (Indian Inst. of Science, India)	Novel Materials Derived from Bile Acids	陶雨台所長
4/17(五)	14:00	環變中心演講 廳(人文館南棟 11樓)	Dr. Cabell S. Davis (Woods Hole Oceanographic Institution, USA)	Climate Forcing of the Northwest Atlantic Shelf Ecosystem, Field and Modeling Studies	
4/20(一)	10:00	數學所會議室	1. 曾根良夫教授 (Kyoto Univ.&中研 院) 2. TBA	(分析研討會) 1. Kinetic Theory and Gas Dynamics 2. TBA	
	14:00	統計所蔡元培 館 2 樓 208 演 講廳	劉仁沛教授 (臺灣大學&國衛院)	Evaluation of the Linearity of Quantitative Measurements Procedures with Respect to In Vitro Diagnostic Devices	楊欣洲 助研究員
4/22(三)	10:30	統計所蔡元培 館 2 樓 208 演 講廳	Prof. Thomas C. M. Lee (香港中文大學&美國 科羅拉多州立大學)	What Can One do when EM Fails - Handling Missing Data with Non-parametric and Semi-parametric Models	楊欣洲 助研究員
4/23(四)	15:00	數學所演講廳	Prof. Yau-Shu Wong (Univ. of Alberta, Canada)	Computational Study for Helmholtz Equation	
	15:30	化學所 A108 會議室	Prof. Sensuke Ogoshi (Osaka Univ., Japan)	Atom Economical Bond Forming Reactions via Hetero- Nickelacycles	劉陵崗 研究員
		臺灣大學化學 系 217 教室 (原分所主辦)	李世琛教授 (中原大學)	Spectroscopic Investigation of Plasma-Material Interactions	李弘文教授
生 命 科 學 組					
4/17(五)	10:30	基因體中心 1樓演講廳	何 潛院士 (美國 Carnegie Mellon Univ.)	Tracking Immune Cell Infiltration In Vivo by MRI: A New Approach to Monitor Organ Rejection after Transplantation	陳仲瑄主任
	11:00	細生所 1樓演講廳	Dr. Nicholas D. Holland (Univ. of California at San Diego, USA)	The Amphioxus Genome and the Origin of the Vertebrates	游智凱 助研究員

Fig.2
失巢效應
(Anoikis)

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
生 命 科 學 組					
4/20(一)	11:00	生化所 114 室	Prof. Shiu-an Chen (Beckman Research Inst. of the City of Hope, USA)	Molecular Basis for Aromatase Inhibitor Treatment of Breast Cancer: Translational Research from Lab Bench to Bedside	蔡明道所長
		生醫所地下室 B1B 演講廳	王紹文博士 (國衛院)	Fission Yeast Schizosaccharomyces Pombe as a Model Organism for Human Diseases	譚婉玉 研究員
4/21(二)	10:00	生化所 114 室	羅元超博士 (生醫所)	儀器中心 M106 Training Course: Introduction of Stopped-Flow Circular Dichroism (CD) Spectroscopy	饒淑娟 研究助技師
	15:00	基因體中心 1 樓演講廳	郭紘志博士 (細生所)	Pluripotent Stem Cells: the Cells for All	呂 仁 助研究員
4/22(三)	11:00	生化所 114 室	Prof. Joanne I. Yeh (Univ. of Pittsburgh, USA)	Structural Mapping of the Glycerol Metabolic Pathway	蔡明道所長
4/24(五)	11:00	生醫所地下室 B1B 演講廳	陳念榮博士 (陽明大學)	Beyond the TNFR Signaling: the Multi-functionality of TRADD	施嘉和 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
4/16(四)	14:00	人社中心前棟 3 樓調研中心 焦點團體室	吳重禮副研究員 (政治所籌備處)	政治與司法的對話	杜素豪 副研究員
4/17(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	鄭保志教授 (中央大學)	Search, Classes, and Markets	
	10:00		蕭素英助研究員 (語言所)	Issues on Mongolian Historical Syntax	
4/20(一)	14:00	語言所 519 會 議室(人文館南 棟 5 樓)	Prof. Yoshinori Sagisaka (GITI and Waseda Univ., Japan)	Speech Timing and Cross-linguistic Analysis	
	14:30	民族所新大樓 3 樓 2319 會議 室	司黛蕊副研究員 (民族所)	神明/公仔: 談民間宗教與創意產業的關係	
	10:00	法律所籌備處 第 2 會議室 (人文館北棟 9 樓)	廖福特副研究員 (法律所籌備處)	國家生物特徵資料庫與個人資料保護之 衡平 - 從歐洲人權法院 <i>S. and Marper v. UK</i> 判決談起	
4/21(二)	14:00	臺史所 802 室 (人文館北棟)	黃紹恆教授 (交通大學)	週二演講「日治時代臺灣製糖業獲利能 力之初探 - 以臺灣製糖與大日本製糖為 例	洪麗完 助研究員
	14:30	經濟所 B 棟 1 樓 B110 會議室	Prof. Dmitriy Stolyarov (Univ. of Michigan, USA)	Incorporating Patent Data into the Study of Growth	
		歐美所研究大 樓 1 樓會議室	陳曉慧女士 (英國牛津大學)	Risky Position and Skill Acquisition	
4/23(四)	14:30	近史所檔案館 樓 1 樓中型會 議室	翟志成研究員 (近史所)	「經此世變·義無再辱」: 紅色恐怖與王 國維之死	
4/24(五)	14:00	人社中心 第 1 會議室	梁孟玉教授 (經濟所)	Supermodularity and Complementarity	
	14:30	社會所 802 會 議室(人文館南 棟)	Prof. Jacqueline Heinen (法國凡爾賽大學)	性別、地方政府與公共政策: 歐盟的地 方性別平等尚待落實(英文演講)	
4/30(四)	14:00	史語所研究大 樓 701 會議室	張哲嘉副研究員 (近史所)	「影像與醫療的歷史」98 年度第 3 次 討論月會: 民初報刊中「韋廉士大醫生 紅色補丸」藥品廣告面觀	

※ 最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/> 「年度行事曆」項下瀏覽。 ※