

73年11月 1日創刊

# 中央研究院週報

中研院總辦事處秘書組編印  
81年 1月 9日 第366期

## 紀念蔡故院長誕辰學術演講

元月十一日(星期六)為蔡故院長元培先生一百二十四歲誕辰紀念日，本院定於是日上午十時假學術活動中心第一會議室舉行紀念會及學術演講，由中山人文社會科學研究所所長麥朝成先生主講，講題為「從區域經濟觀點，看台灣的區域發展與生活素質」，歡迎同仁踴躍參加。

## 學術討論會



### ●生物醫學科學研究所籌備處●

時間：1月13日(星期一)下午 4:00

地點：本處地下室演講廳

講員：魏麗娜博士

(長庚醫學院)

講題：Studies of CRABP Regulation and Function in Transgenic Mice

### ●植物研究所●

時間：1月15日(星期三)下午 3:00

地點：本所會議室

講員：Prof. G. R. Waller

(Dept. of Biochemistry,  
Oklahoma State Univ., USA.)

暨國科會邀請客座研究正教授)

講題：Purine and Purine Alkaloid Metabolism in Tea(*Camellia* Spp.) and coffee(*Coffea arabica*) Plants

### ●原子與分子科學研究所籌備處●

時間：1月16日(星期四)下午 3:10

地點：本處浦大邦講堂

講員：李遠鵬教授(清華大學化學系)

講題：自由基的動力學

### ●數學研究所●

#### 一.多複變討論會(85)

時間：1月10日(星期五) 1.上午10:00  
2.下午 2:00

地點：本所一樓會議室

講員：張清輝博士(本所)

講題：1. Basics of CR Manifolds  
2. Discussion

#### 二.代數、算術與幾何研討會

時間：1月14日(星期二) 1.上午10:30  
2.下午 2:30

地點：本所一樓會議室

講員：1.許志農先生

(清華大學研究生)

2.陳燕美女士(Brown 大學)

講題：1.代數 K-理論(2)

2.橢圓曲線與齊次空間

#### 三.學術演講

時間：1月15日(星期三)下午 3:00

地點：本所一樓會議室

講員：蕭文強教授(香港大學)

講題：From a Rotating-table Game to the Lempel Homomorphism

#### 四.時間：1月16日(星期四)下午 3:00

地點：本所一樓會議室

講員：陳宜良教授(台灣大學)

講題：Numerical Climate Modelling

## ●歷史語言研究所●

時間：1月13日(星期一)上午 9:00  
 地點：本所文物陳列館五樓會議室  
 講員：游順釗先生  
 (法國科學院研究員)  
 講題：古漢字形態與書寫走向--六書以外  
 的一個探討

## ●化學研究所●

一.時間：1月9日(星期四)下午 2:30  
 地點：本所會議室  
 講員：Prof. Tobin J. Marks  
 (Northwestern Univ.)  
 講題：What can Metal-Ligand  
 Bonding Energetics Teach  
 Us About Organometallic  
 Chemistry and Homogeneous  
 Catalysis

二.時間：1月9日(星期四)下午 3:30  
 地點：本所會議室  
 講員：戴海龍教授  
 (Univ. of Pennsylvania)  
 講題：雷射振動光譜的新發展

## ●物理研究所●

一.粒子物理與場論研討會  
 (與理論物理研究中心合辦)  
 時間：1月10日(星期五)上午10:00  
 地點：本所四樓405室  
 講員：余海禮博士  
 (本所副研究員)  
 講題：Report on Hiro'91  
 (Fermilab and Hiroshima  
 Univ. Conference on Elec-  
 troweak Breakings)

二.時間：1月14日(星期二)下午 2:30  
 地點：本所三樓302室  
 講員：彭仲康先生(Boston Univ.)  
 講題：Fractal:Self-affine Land-  
 scapes in DNA Sequences

## ●統計科學研究所●

一.時間：1月13日(星期一)上午10:30  
 地點：本所308室  
 講員：Prof. Albert Y. Lo  
 (美國Sunny at Buffalo統計系)  
 講題：A Bayesian Bootstrap for  
 Censored Data

二.時間：1月13日(星期一)下午 2:00  
 地點：本所308室  
 講員：Prof. Jason Millman  
 (Dept. of Education,  
 Cornell Univ., USA)  
 講題：1.Performance-Based Assess-  
 ment:Problems and Poten-  
 tials (Outline:Alterna-  
 tives to multiple-choice  
 items, called "authentic  
 assessment", is becoming  
 widely acclaimed in the  
 united states. what is  
 authentic assessment and  
 what are its pormises and  
 pitfalls?)

2.Setting Passing Scores  
 When More Than One  
 Attempt Is Permitted  
 (Outline:Should can-  
 didates who fail an im-  
 portant examination be  
 given a second chance?  
 if so, should the stan-  
 dards for passing be  
 changed for these can-  
 didates?)

## ●民族學研究所●

時間：1月13日(星期一)下午 2:30  
 地點：本所第二會議室  
 講員：徐正光先生(本所研究員)  
 講題：典範的形成與變遷--對於台灣研究  
 的一些思考

# 國際結構生物學研討及研習會

由本院生物醫學科學研究所籌備處、分子生物研究所籌備處與行政院國家科學委員會共同舉辦之「國際結構生物學研討及研習會」，訂於元月九日、十日(星期四、五)兩天，假生醫所地下室演講廳舉行。該會係由吳成文、王正中兩位主任共同主持，與會之國內外學者專家約有二百五十人，其議程如下：

## 元月九日(星期四)

- 8:45 Opening Remarks
- 9:00 Strategies for Protein Structure-Function Investigations by NMR.  
(Prof. John L. Markley, University of Wisconsin-Madison, USA)
- 9:50 NMR Studies of Ras P21 and Elongation Factor Tu.  
(Prof. Alfred G. Redfield, Brandeis University, USA)
- 11:00 Multidimensional NMR Studies of Membrane-Associated Proteins.  
(Prof. Chien Ho, Carnegie Mellon University, USA)
- 13:30 Protein Crystallography in Agricultural and Pharmaceutical Research. (Dr. Huey-Sheng Shieh, Monsanto Co., USA)
- 14:20 Allosteric Behaviour in Phosphorylase  
(Prof. Robert J. Fletterick, University of California-San Francisco., USA)
- 15:30 The Crystal Structure of Escherichia coli protein Fis and its interaction with DNA.  
(Dr. Hanna Yuan, University of California-Los Angeles, USA)
- 16:20 Crystallographic Study of Histone Core of Nucleosome.  
(Prof. Bi-Cheng Wang, University of Pittsburgh, USA)

## 元月十日(星期五)

- 8:30 Studies on the Exchange Process of  $I = 3/2$  Quadrupole Nuclei by Analysis of Null-Point Spectra in Inversion Recovery Experiments  
(Prof. Lian-Pin Hwang, Taiwan University, ROC)
- 9:20 Combination of NMR and Transgenic Technology to Study Energy Metabolism.  
(Prof. Alan P. Koretsky, Carnegie Mellon University, USA.)
- 10:20 Computer Simulation Study of Biomolecular Systems.  
(Dr. Boryeu Mao, The Upjohn Co., USA)
- 11:10 Computational Approaches to Protein Structure Prediction.  
(Prof. Fred. E. Cohen, University of California, San Francisco, USA)

**WORKSHOPS (Two parallel sessions until 15:00)**

Workshop will be in informal discussion formate and will cover four topics on practical aspects of X-ray crystallography, NMR spectroscopy, NMR imaging, and computer modelling of macromolecules.

- 13:30 1. Protein Expression for X-ray Crystallography (Prof. Fletterick)  
2. Stable-Isotope Assisted NMR Spectroscopy for Protein Assignments. (Profs. Ho, Markley & Redfield).
- 14:00 3. Determination of Macromolecular Structure from Anomalous Diffraction of In-house X-ray Radiation. (Prof. Wang)  
4. 1-D, 2-D, ... n-D NMR and Other Practical Aspects of Spectral Resonance Assignment. (Profs. Ho, Markley & Redfield).
- 14:30 5. Using Sampling Technique in Protein and Nucleic Acid Crystallography. (Dr. Shieh).  
6. Approaches to Refining NMR Solution Structures of Macromolecules. (Profs. Ho, Markley, & Redfield).
- 15:10 7. NMR Imaging Technique to Measure Perfusion in the Brain (Prof. Koretsky).
- 15:40 8. X-ray Crystal Structure v.s. NMR Solution Structure.
- 16:10 9. Conformational Sampling of Biomolecules. (Dr. Mao)
- 16:40 10. Structure Analysis and Applications of Structural Biology to Drug Discovery. (Prof. Cohen).
- 17:20 Concluding Remarks

**TENTATIVE SCHEDULE FOR THE FIRST STRUCTURAL BIOLOGY  
ADVISORY COMMITTEE MEETING**

元月十一日(星期六)

- 8:30 Remarks
- 8:40 Overview of IBMS by Dr. Cheng-Wen Wu
- 9:00 Overview of IMB by Dr. C.C. Wang
- 9:20 Presentation of the NMR group
- 10:10 Presentation of the X-ray group
- 11:10 Touring of IBMS and IMB
- 13:30 Discussion with the NMR group
- 14:20 Discussion with the X-ray group
- 15:10 Advisory Committee Deliberation