

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 8月 6日 第395期

## 學術討論會



### ●數學研究所●

時間：8月6日(星期四)下午 3:00

地點：本所會議室

講員：Prof. Craig Seeley

講題：Counting p-groups and Parameterizing Nilpotent Lie Algebras

### ●化學研究所●

時間：8月6日(星期四)下午 3:30

地點：本所會議室

講員：于淑君博士

(Univ. of California, Berkeley)

講題：Catalytic Homogeneous Arene Hydrogenation at Niobium Metal Centers

### ●原子與分子科學研究所籌備處●

時間：8月6日(星期四)下午 3:10

地點：本處浦大邦講堂

講員：陳紹平博士

(Los Alamos National Lab.)

講題：Theoretical Studies of Metal Interfaces

### ●植物研究所●

時間：8月12日(星期三)下午 3:00

地點：本所會議廳

講員：姜立泉博士

(Michigan Technological Univ.)

講題：Biosynthesis of Lignin in Woody Species: Implication and Application

### ●生物醫學科學研究所籌備處●

時間：8月10日(星期一)下午 4:00

地點：本處地下室演講廳

講員：李明華小姐(Rutgers Univ.)

講題：NMR Studies of Collagen - The Model Peptide Approach

### ●中山人文社會科學研究所●

時間：8月11日(星期二)下午 2:30

地點：本所第三會議室(B202)

講員：簡資修先生(本所助研究員)

講題：「刑不上大夫，禮不下庶人」：  
言論自由與經濟自由的兩極處遇

### ●統計科學研究所●

時間：8月10日(星期一)上午10:30

地點：本所308室

講員：白志東教授(Temple Univ.)

講題：Effect of Higher Dimension

### ●民族學研究所●

時間：8月10日(星期一)下午 2:30

地點：本所第二會議室

講員：Prof. Richard Chaney  
(Univ. of Oregon)

講題：Universal Dimensions of Consciousness and "Lived Through Experience:" Intentionality and Interiority



## 信件招領

郵件室現有收件人姓名不詳之信件、雜誌、書籍一批，公告於該室公佈欄，請同仁抽空前往認領，以免逾時將以退件方式處理。



## 人事動態

中國文哲研究所籌備處主任吳宏一先生請辭兼主任職務，所遺職缺，自八月一日起，由國立師範大學教授戴璉璋先生接任，任期一年。

生物化學研究所所長張文章先生於八月十一日至廿九日赴美國探親，出國期間，所務由研究員何純郎先生代理。

近代史研究所助研究員黃自進、翟志成兩位先生分別於八月初前往美國史丹福大學及西雅圖華盛頓大學訪問研究半年。

數學研究所助研究員許健明先生應邀於七月三十一日至九月十五日前往美國史丹福大學研究訪問。



數學研究所邀請美國賓州大學翟敬立教授於七月二十九日至該所訪問半年，翟教授之研究專長為「代數幾何」。

數學研究所邀請波蘭 Maria Curie-Skłodowska 大學 R. Smarzewski 教授於八月一日至該所訪問十四天，Smarzewski 教授之研究專長為「近似理論與泛函分析」。

## 出席國際學術會議



數學研究所研究員姜祖恕先生應邀於八月八日至十三日出席在美國波士頓舉行之「第五十五屆數理統計學院年會及機率發展方向討論會」，會中並發表論文。

歷史語言研究所研究員兼第四組主任杜正勝先生應邀出席於八月七日至十八日在大陸呼和浩特市舉行之「西元前十六世紀至十四世紀內蒙古考古遺存國際研討會」，並於會中發表論文「考古所見中國古代北方動物文飾之分析」。會後並順道前往上海博物館訪問研究一週。杜先生出國期間，組主任一職由副研究員劉增貴先生代理。

植物研究所助研究員鄒稚華女士應邀出席於八月九日至十三日在美國夏威夷舉行之「一九九二年全美植物學年會」，會中並發表論文。

## 國際蔬菜與作物對溫度及水分逆境適應研討會

植物研究所與亞洲蔬菜研究發展中心暨行政院農委會共同主辦，於八月十三日至十五日(星期四~星期六)在本院學術活動中心舉行「國際蔬菜與作物對溫度及水分逆境適應研討會」。該研討會邀請國內外學者專家三十多位作專題演講，約有一百人參加。其議程如下：

八月十三日(星期四)

8:30-10:00 Registration

10:00-10:30 Opening Address and Remarks

Session--- Molecular Basis of Stress and Tolerance

Presiding: Bjorn Martin

10:50 Dr. C. Y. Lin : Heat Shock Protein

11:15 Dr. E.S. Dennis: Regulatory Elements of the Alcohol  
Dehydrogenase Promoter



- 11:40 Dr. Henry T. Nguyen: Molecular Strategies for the Genetic Dissection of Water and High Temperature Stress Adaptation in Cereal Crops  
Presiding: E. S. Dennis
- 13:30 Dr. D.P.S. Verma: Genetic Manipulation for Proline Biosynthesis and Control of Osmoregulation in Plants
- 13:55 Dr. Tony H. H. Chen: Molecular Biology of Potato Cold Acclimation
- 14:20 Dr. Yung-Fu Yen: Heat Shock Proteins and Heat Tolerance in Asparagus
- 14:35 Dr. D. S. Cheema: Proline and Polyamines in Relation to Heat Tolerance of Tomato

**Session---Physiological Basis of Stress and Tolerance**

**Presiding: Michael B. Jackson**

- 15:25 Dr. A. A. Khan: Role of Ethylene Biosynthesis in Seed Invigoration and Stress Alleviation During Germination and Seedling Establishment
- 15:45 Dr. J. M. Peacock: High Temperature Effects on Seedling Survival in Tropical Cereals
- 16:05 Dr. J. T. Lin: Changes of Gibberellin Levels by Temperature Variation in Wheat Seedlings
- 16:25 Dr. Michael A. Nichols: The Growth of Asparagus Seedlings at High Temperature
- 16:45 Dr I. Irulappan: Germination Response to Water Stress in the Seeds of Hot Pepper and Eggplant Genotypes
- 17:00 Dr. H. M. El-Sharkawi: The Role of Temperature in the Germination of Some Crop Plant Seeds under Two Types of Stress
- 17:15 Dr. Suchila Techawongstien: Recovery in Physiological Characteristics from Sudden and Gradual Water Stress in Chilli Pepper

八月十四日(星期五)

**Session---Physiological Basis of Stress and Tolerance**

**Presiding: John M. Wilson**

- 8:30 Dr. Ian F. Wardlaw: Temperature Effects on Source-Sink Relationships
- 8:55 Dr. Mary M. Peet: Evaluating High Temperature Effects on Tomato Fruitset
- 9:15 Dr. H. C. Wien: The Physiology of Heat Stress-Induced Abscission in Pepper (*Capsicum annum L.*)
- 9:35 Dr. N. K. Srinivasa Rao: Effects of Water Deficits on 14-C-Sucrose Translocation in Tomato
- 9:50 Dr. C. G. Kuo: Membrane Stability of Vegetables

**Session---Physiological Basis of Stress and Tolerance**

**Presiding: Michael A. Nichols**

- 10:35 Dr. T. L. Setter: Physiological Mechanisms of Flooding Tolerance in Rice
- 11:00 Dr. Michael B. Jackson: Hormones and Plant Adaptation to Poor Aeration
- 11:25 Dr. J. S. Kuo: Anatomical Responses to Waterlogging and Submerging Stress in Selected Plants
- 11:45 Dr. Teh-Ming Chu: Nitrogen Uptake and Metabolism in Corn Plants Suffering from Waterlogging

**Session---Crop Improvement for Stress**

**Presiding: Anthony E. Hall**

- 13:30 Dr. Thomas E. Carter, Jr.: A Soybean Plant Introduction Exhibiting Drought and Aluminum Tolerance
- 13:55 Dr. Mazo Price: Evaluation of Rice (*Oryza sativa* L.) Germplasm for Drought Tolerance
- 14:20 Dr. Charas Kitbamroong: Corn Improvement for Drought Resistance
- 14:35 Dr. Maria M. Paje: Adaptation of Vegetable Legumes to Water Stress
- 14:50 Dr. Rishi R. Adhikari: Study on the Adaptation Response of Cauliflower

**Session---Crop Improvement for Stress**

**Presiding: H. C. Wien**

- 15:35 Dr. Anthony E. Hall: Physiology and Breeding for Heat Tolerance in Cowpea [*Vigna unguiculata* (L.) Walp] and Comparisons with Other Crops
- 16:05 Dr. Paul H. Li: Improving Crop Performance of *Phaseolus vulgaris* in High Temperature Environments by Heat Acclimation Potential
- 16:30 Dr. W. Waycott: Adaptation of Lettuce to High Temperature Environments
- 16:55 Dr. Shintaro Sugiyama: Breeding Spinach Adaptable to High Temperature

八月十五日(星期六)

**Session---Impact of Stress on Crop Production**

**Presiding: A. A. Khan**

- 8:30 Dr. Chang-Hung Chou: Allelopathy and Environmental Stress
- 8:55 Dr. C. Van Assche: The Ecological and Chemical Stress-Condition Issue in Horticulture
- 9:15 Dr. G. R. Waller: Isolation, Identification and Biological Activity of Saponins Produced by Mungbean (*Vigna radiata*) Plants
- 9:35 Dr. G. R. Waller: Autotoxic Activity of the Compound(s) Produced by Mungbeans (*Vigna radiata*) in the Surrounding Soil
- 9:55 **Discussion**