



37

新聞稿 PRESS RELEASE

諾貝爾化學獎得獎人訪中文大學主持科學講座

以研究「核磁共振法」有卓越成就而於九一年獲授諾貝爾化學獎之知名科學家理查·恩斯特 (Richard R. Ernst) 將於下週訪問香港中文大學，並主持學術演講。

恩斯特教授為瑞士蘇黎世聯邦科技大學化學系講座教授，於七十年代率先研究核磁共振法及其在鑑定物質結構的應用。今天，核磁共振法已成為科學家析物質結構的重要工具；而這種原屬物理及化學領域的理論亦進一步發展為醫療成像技術方面。利用這新科技以觀測身體內部器官組織病況的核磁共振掃描機，已成為醫生診治癌病等主要疾病的必備器材。

核磁共振法的實現是基於某些原子核的特殊電磁性質，即其自旋量子數不為零值。當含有此類原子的分子置於一強烈外加磁場下，原子核趨向順磁場方向排列。這種有系統的排列可被適當頻率的射頻脈沖程序來擾亂，即所謂共振現象。回復排列原狀的弛豫過程中所發出的自由誘導衰減信號，通過時間場和頻率場的傅里葉轉換，提供了有關各種原子在分子中的相對豐度、位置、能量狀態的資料，從而披露了整體分子的結構。

恩斯特教授由瑞士攝譜旋 (Spectrospin AG) 公司安排在本月十一日至十四日訪港四天；十三日專程前往中文大學參觀並於上下午在校內主持兩項講座，分別用英語以概論及專題形式闡述核磁共振法的理論及應用。講題、時間、地點如後：

第一講

講題：「核磁共振法揭示之分子、物質、及人體內部世界」

時間：上午十時卅分

地點：逸夫書院大講堂

第一講為普及概論演講，歡迎各界人士出席。是日大學備有兩班專車：準十時正及十時十分在大學火車站接送出席人士前往會場。

第二講

講題：「液體分子內動力學及固體分子規律狀況之核磁共振研究」

時間：下午二時卅分

地點：何善衡工程學大樓演講廳508室

第二講為專題演講，歡迎專業人士出席。

一九九五年三月九日

新聞界查詢請致電中大新聞及公共關係處郭許舜莉 2609-8897。