



新聞稿 PRESS RELEASE

致文教版編輯

著名物理學家卡丹諾夫教授
蒞臨中大談自然界的奇異混沌景象

很多人看過流水，或許見怪不怪；不過若國際著名學者美國芝加哥大學物理學教授卡丹諾夫告訴你，舞蹈員跳舞步法所形成的圖案，就如流水形態，你也想開開眼界吧！

卡丹諾夫教授指出，物理學家研究物質的特性時，除了紙筆及幻想力，也可以借助電腦去探尋箇中奧秘；他們設計一些電腦程式，輸入電腦運算後，屏幕會顯示奇異、美麗而混沌的圖像；上述所講的流水形態圖像，就是把模擬舞蹈步法的電腦程式，經過電腦運算後產生的。物理學家透過電腦這個小天地，進一步了解自然界各種物質在不同形態下的現象與規律。

卡丹諾夫教授將在今年三月六日（本周三）下午四時三十分，於香港中文大學邵逸夫人樓L T 1演講廳，主持偉倫訪問教授公開講座，講題為「小天地：從計算機模型探求物理世界的真實」。屆時他會告訴我們，濺出的牛奶、滴水的水龍頭，在電腦世界中會有什麼奇異景象。

卡丹諾夫教授是一位國際知名的物理學家，他對相變研究（例如物質由固體變液體，或液體變氣體）有傑出貢獻，因此在一九七七年及八零年先後獲美國物理學會畢奇利獎（Buckley Prize）及吳爾夫基金獎（Wolf Foundation Prize）。目前，他致力研究在簡單機械及流體系統內出現的混沌及湍流現象，此外，他對電腦應用在物理計算方面也有極大興趣。

卡丹諾夫教授在美國紐約出生，在哈佛大學受教育，並於六零年廿三歲時取得博士學位，其後在哥本哈根波爾學院當博士後。六二年在伊利諾州州立大學（University of Illinois）任教，六五年晉升為物理學教授；六九年往布朗大學任教；七八年轉往芝加哥大學，並於八二年成為該校物理學傑出講座教授。他是美國國家科學院，美國物理學會及美國藝術及科學院院士。

一九九六年三月三日

新聞界查詢，請致電中大新聞及公共關係處何鸞 2609-8891。