



NCTS Math. Division  
4<sup>th</sup> Floor, 3<sup>rd</sup> General Building,  
National Tsing Hua University  
No. 101 sec 2, Kuang Fu Rd.,  
Hsinchu 300, Taiwan

### Dynamic Systems

首先中心於五月期間辦了一個 International Conference on Chaos and Dynamical Complexity 的動態系統國際研討會，其中包括了兩個部分，Mini-Course 和一般的專業演講，Mini-Course 的部分，我們請來了呂克寧教授和我們談關於 Random Dynamical Systems 的研究，陳國璋教授和我們談關於 N-body Problem 的最新進展，許正雄教授 Traveling Wave 的一些最新研究，Jaume Llibre 教授的 Morse-Smale System 以及由 Nishiura 談關於在 Dissipative Systems 中 Pattern 的問題，在 Course 中，有許多研究生的加入，並且和講員保持相當熱烈的互動。第二個禮拜後就進入了專業演講的部分，講員是由國內和國外學者各佔一半的比率，而內容包括了 Random Dynamical System，Henon map 的最新進展，Lattice Dynamical Systems 的研究以及 Ergodic Theory，會議提供了一個國內和國外學者的交流機會，以及增加研究生對這些領域的視野，這兩方面都有相當程度的幫助。

此外，在即將來臨的三個月內，中心於暑假會開設一些動態系統的暑期班給暑期研習生，並會和數值計算科學以及生物數學結合，讓這門學問可以在許多地方找到應用，此外，這個月（六月）的訪問教授姚鴻哲以及九月份會訪問中心的曹永羅教授，都是在這個領域非常活躍的學者，他們都會在中心提供一系列的演講，姚教授會談到 Bose-Einstein 方程的最新結果，而曹教授會談談關於 Henon map 的研究進展，歡迎所有有興趣的學者和學生踴躍的參與，並期望與其互動，提昇國內這方面的水準。