

# 自然科學簡訊

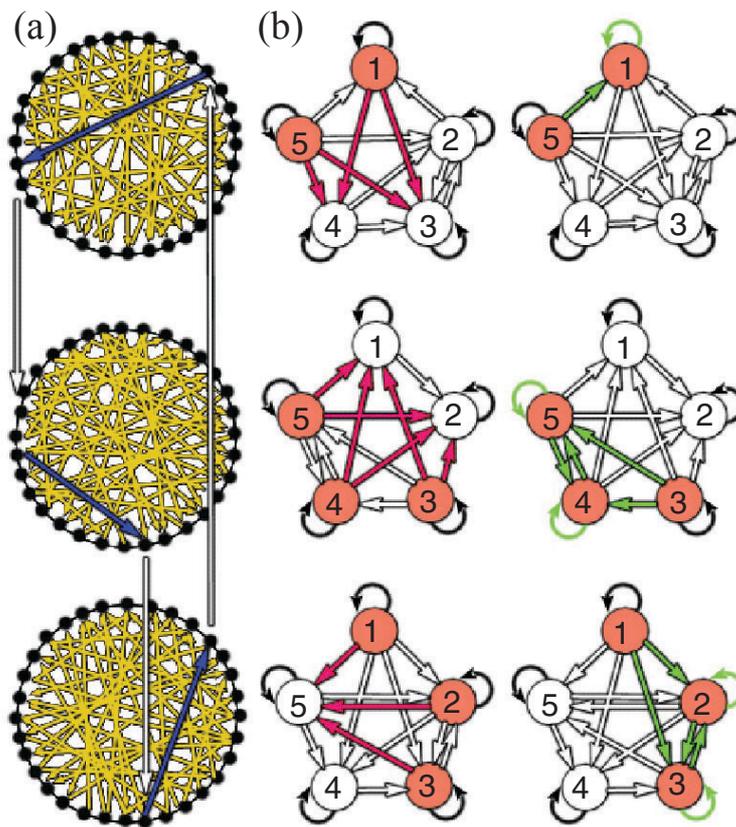
*Natural Sciences Newsletter, NSC*

第十九卷第三期

中華民國九十六年八月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.nsc.gov.tw/nat/>



## 封面說明

(a)佈於位相空間中的離散流於間時  $t^*$  與  $t^*$  之間形成迴路 (藍色箭頭)。(b)與(a)中離散流的迴路相對應的系統演化驅動力之活躍導向強度 (紅色箭頭) 與反活躍導向強度 (綠色箭頭)

# 自然科學簡訊 第十九卷 第三期

## Natural Sciences Newsletter, NSC

中華民國七十七年四月創刊  
 中華民國九十六年八月出刊  
 出版者：行政院國家科學委員會  
 自然科學發展處

執行編輯：周仲島  
 編輯委員：戴政、張嘉升、熊怡  
 廖文峯、傅恆霖、陳逸聰  
 吳俊傑、陳于高、黃柏壽  
 蔡武廷、林英智

### 編輯委員會

召集人：鄭建鴻

總編輯：葉宜瑞

本期聯絡人：黃薇、陳美慧

助理編輯：陳瑋寧(02)2737-7985

編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號  
 20 樓 2009 室

打字／印刷：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

### 自然處電話號碼及電子郵件一覽表

(電話：(02)2737-；傳真：(02)2732-7465, 2727-7675；電子郵件：@nsc.gov.tw)

處長：鄭建鴻(7518, chhcheng)

副處長：葉宜瑞(7234, yryeh)

處務：陳瑋寧(7985, wlchen)

學門	承辦人	學門召集人
數學	黃薇(8011, whuang)	傅恆霖
統計科學	陳美慧(7811, mhchen)	戴政
物理學	何怡帆(7520, ifho)	張嘉升
	徐愛佳(7985, achsu)	熊怡
化學	高世平(7521, spkao)	陳逸聰
	朱玉玲(7519, ylchu)	廖文峯
地球科學	張文彥(7522, wychang)	黃柏壽
		陳于高
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	吳俊傑
海洋科學	陳佩芬(7523, pfchen)	蔡武廷
貴重儀器	何麗娟(7985, lcho)	林英智

數學研究推動中心 主任：周文賢 電話：02-27851211#315 傳真：02-27827432

物理研究推動中心 主任：果尙志 電話：03-5742636 傳真：03-5723052

化學研究推動中心 主任：彭旭明 電話：02-23638305 傳真：02-83693765

地科研究推動中心 主任：許樹坤 電話：03-4227151#65620 傳真：03-4222044

國家理論科學中心 主任：于靖 電話：03-5728263 傳真：03-5735086

國家海洋科學中心 主任：陳慶生 電話：02-23642424 傳真：02-23914442

# 自然科學簡訊

## *Natural Sciences Newsletter, NSC*

自然科學簡訊 第十九卷第三期

2007年8月出刊

### 目 錄

#### 研究成果報導

- 76 基因與環境因子的交互作用之病例分析 ..... 鄭光甫、林維鈞  
 80 有關分析有序多元間隔時間資料之統計方法的發展近況 ..... 張淑惠  
 83 非線性薛丁格方程組及其數學分析 ..... 林太家

#### 研究新領域報導

- 86 複雜網路 ..... 施茂祥、蔡豐聲  
 90 無窮維空間上的 Lévy 機率測度 ..... 李育嘉

#### 研究動態報導

- 95 國家理論科學研究中心得（物理組） ..... 牟中瑜  
 96 國家理論科學研究中心得（數學組） ..... 于 晴  
 98 附錄一：NCTS 年輕理論學者獎辦法  
 99 附錄二：NCTS 2007 Math. Activites

#### 處務報導

- 101 九十六年度自然處【大學學術追求卓越發展延續計畫】主持人及其計畫名稱  
 103 九十六年度自然處【奈米國家型科技計畫】主持人及其計畫名稱  
 106 九十六年度自然處【特約研究計畫】主持人及其計畫名稱  
 106 九十六年度自然處【提升私校研發能量】主持人及其計畫名稱  
 107 九十六年度自然處【提升產業技術及人才培育研究計畫】主持人及其計畫名稱  
 108 九十六年度自然處【跨領域研究計畫】主持人及其計畫名稱  
 113 九十六年度自然處【國際合作計畫】主持人及其計畫名稱  
 116 九十六年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表