

編者的話

「有朋自遠方來」自推出已歷數載，每篇訪談，所問大同小異，所答則各有特色，見人見智。

這一次 James A. Yorke 教授的訪問中，一再出現「熱門」這個字眼。現代人從小到大，不斷經歷各式各樣最“IN”的事物，它們像浪潮般，以愈來愈快的頻率來去，讓人眼花撩亂，無所依止。若自時間的長流觀之，事實則清晰浮現。唐詩以數萬計，而今傳頌者百不及一。即以數學中的線性偏微分方程為例，1950 至 1980 年間炙手可熱的領域，到了 L. Hörmander 的四冊鉅著問世總結了三十年的風騷，卻也宣告了冬眠的降臨。工具發展到極致，做得動的問題被掃光，盛筵將盡，大家只好拍手走人——天下沒有永遠的熱門。熱門有點瘋，總要擺過頭，不完全是好事。許多這方面的論文，只是把各類型的方程式逐個討論，乏味且空洞。將理論弄得徹底完善，道理不錯，但純為理論，其意義安在？記得當時有人說成果該寫成兩篇，一篇是嚴格證明，另一篇則只提結果，讓大家看起來方便，可見文章有多泛濫。學這行的研究生若是搭上末班車就更慘了。剛要上場竟發現舞台正迅速消失，又得另找浮木苟活偷生。

數學傳播電子版請參
見中央研究院數學所
網站：

<http://www.math.sinica.edu.tw/>

學術圈的熱門和日常生活中的熱門事物相同，來得快，去得也快，迅若颶風，追之無益。如何才是可大、可久的良策，讀者可在 Yorke 教授的訪談中尋求。答案甚為淺明，不過知易難行。一般說來，若無深厚的人文素養，就難有高明的品味，無法做到不為外力所移，堅毅奮勵長久不輟。

李宣北

116 第二十九卷 第四期 目錄

實數系的建構	王九達	3
有朋自遠方來——專訪 James A. Yorke 教授		12
「動力系統」的理論及數值模擬	杜寶生 · 周謀鴻	22
天羅地網 CANTOR 集	陳怡全	24
統計顯著性	黃文璋	29
「三等分角」與「特殊方程式求解」	姜添恭 · 鄭昌源	39
面積關係與相似形基本定理	張海潮 周盈吟	43
數論輕鬆遊	沈淵源	45
一道數學競賽題的一般形式及其應用	蘇化明 · 寧榮健 · 潘 杰	72
與旁切圓半徑有關的四個幾何性質	丁遵標	76
概率與資訊中的分析引理及相關定理證明 ——兼談中國大陸一道高考壓軸題的數學背景	徐瀝泉 · 張建良	80