

## 編者的話

今年 70 歲的 Neil Trudinger 教授在 30 歲時動念寫書，他與 David Gilbarg 合著的 “Elliptic Partial Differential Equations of Second Order” 自 1977 年出版以來幾乎是學幾何與分析的學生案頭必備的參考書。在本期「有朋自遠方來」訪談中，Trudinger 教授談到他寫書的動機。身爲一位多年來研究不輟的數學家，他對目前的研究大環境頗有感觸，認爲在現今‘定期申請研究補助’的制度下，種種弊端敗壞了研究與研究風氣。爲了得到補助，必須製造論文，不但要多，還要刊登在頂尖期刊；要迎合評審的需求寫申請書，還要廣結人脈以期得到有利的評審結果。研究不再是爲了追求未知，爲了解惑。另一方面從一個留學國外，放下國外大好前程，回澳洲貢獻所學的學人角度，他看到在澳洲這個相對於歐洲美國孤立的邊陲‘小’國，數學的發展無法如已有數百年傳統的歐洲或地大人多的美國有比較客觀的標準，有些較冷僻的領域可能由於少數人拉抬而受到不成比例的關注，而全球化與科技的發達使得前往歐美深造的人才，回流的一代比一代少。雖然如此，但澳洲仍有吸引全球其它國家人才爲其所用的優勢。比起澳洲，台灣更是一個小地方，Trudinger 教授說的種種現象是不是也是我們的問題？平心而論，澳洲秉承英國的文化、制度，整

個大環境遠比台灣健康，以其略少於台灣的人口，在學術上超過台灣，Trudinger 教授仍有這般慨嘆，而我們除了砸錢之外，在制度、教育、社會、文化上是否有所改進，能夠有效的培育人才或吸引人才？

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/>

李宣北

2012 年 6 月

# 數學傳播 142

第三十六卷

第二期

## 目錄

有朋自遠方來——專訪 Neil Trudinger 教授 .....	3
相對速度是否相等？ .....	張海潮 13
Lovász 的雨傘 .....	張鎮華 24
「抽象代數」真的抽象嗎？(上) .....	沈淵源 34
Fibonacci $Q$ -Matrix 在遞迴數列上的 延伸和其應用 .....	林鈺傑 52
賭戲公平賠率漸近性質的探討 Lambert $W$ 函數的一個應用實例 .....	蘇柏奇 64
利用向量內積與外積求反矩陣 .....	李 瑞 · 鄭金樹 · 洪瑞英 · 吳汀菱 70
用 Froullani 公式求一些反常積分 .....	胡紹宗 77
從 Cauchy 不等式的一種證法談起 .....	秦慶雄 · 範花妹 85
三角形中幾個優美的不等式 .....	馬占山 · 劉春傑 94