

編者的話

數學源自實用，在長期的發展中，曾因理論嚴格化的需要而有公設化、抽象化的短暫階段，但大多時候都與其它學科緊密關連，互相影響，迸發出動人的火花。丘成桐先生在「二十一世紀數學的挑戰」中就談到物理與數學長期而密切的互動。而數學在理論日益發展下已有能力以數學的方法深入探討更多其它的學科，如生物數學、金融數學等。本期專題「生物與數學」剖析數學在疾病控制、生物求存及影像辨識上所扮演的角色。

電腦的日新又新帶給二十一世紀不可逆知的影響，二十一世紀的數學面臨怎樣的挑戰？丘成桐先生預測數學將如物理般走向“大統一”。另一位 Fields 獎得主 (1998年得主) T. Gowers 則預言到2099年只有頂尖的數學家，其他都被電腦取代 (見 Visions in Mathematics Towards 2000)，是耶？非耶？二者都值得深思。(本期柳柏濂先生「用電腦證明組合恆等式」也許可為後者做一註腳。)

本期「有朋自遠方來」訪問拓樸專家北大教授姜伯駒。姜先生是數學所創所所長姜立夫先生之後，當年曾隨父來台，故人來訪倍感親切。訪談中除治學外還有關於五十年代到六十年代初大陸上發展數學的情形，增加我們對大陸數學界的了解。

數學傳播電子版請參
見中央研究院數學所
網站：

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

數學是嚴謹的科學，在長期發展下，領域林立，各個分支之間說著不同的語言，不但一般人不懂，彼此也不見得能懂。「數學傳播」試著做為一道橋，一扇窗，以淺近的文字介紹數學理論與有關的知識。對於沒有受過數學專業訓練的作者只要文章有創意、有內容並且有充分深入的論據，我們都歡迎。

李宣北