

熱情的孤獨

三年一度的華人數學家大會（ICCM），經過12年後再度回到臺灣舉辦。在這個科技不斷加速的時代，12年已經有許多劇烈的改變。但是不論網路科技、編輯科技如何進步，大自然的運行如常，數學的嚴整清麗如常，數學家想要理解抽象宇宙的熱情如常。

爲了守護這份不變的美好，傳達數學科學的動態與內涵，一群華人數學家發願辦這份雜誌，希望與臺灣的讀者分享，召喚傑出的臺灣下一代，加入這個永遠令人興奮、驚奇、悸動卻又定靜的學科。

除了專題之外，我們希望每期能固定編集數、理、人、文四類文章：呈現數學領域的發展；描述數學的科學應用；介紹數學家的生平或軼聞；並能報導數學的文化面、教育面、社會面。

剛編雜誌的五月，五月就傳來兩個數論界的突破，一個是秘魯數學家賀夫郭特終於完成他的文章，宣稱證明弱哥德巴賀猜想：一個大於5的奇數必能表成3個質數和。另一則是大突破，知名的孿生質數猜想終於有了實質的進展。華人數學家張益唐證明，有無窮多組質數對彼此距離不超過70,000,000，他因此獲得本年ICCM特頒的卓越成就獎。張益唐遜居普通大學擔任講師，卻能完成驚人成就的傳奇，馬上吸引大量媒體的注意。我們特別專訪他，同時也邀請中國中科院院士、解析數論名家王元先生，介紹圍繞這個猜想的各種進展。

張益唐的證明很快引爆許多年輕人投入尋找質數更近距離的良性競爭，運用他的想法尋找更好的估計。到了七月底，這個質數距離從原來的近億，已經驚人的拉近到4680。最近更有人宣稱可以縮小到628。（即時進度請見http://michaelnielsen.org/polymath1/index.php?title=Bounded_gaps_between_primes）



這段期間，我們也想要找出呈現雙生質數的辦法，58頁〈有五階對稱的晶格嗎？〉中以烏蘭螺線巧妙構造單一圖形的非週期性鋪磚手法，正好適合呈現質數的星空。結果還沒試多久，網路上就出現奈脫的JAVA程式，將相同的想法完美的表現在電腦螢幕上，這就是本書的封底。

以上這些年輕人不見得是數學系的學生，他們的熱情真實反映數學跨越國界、年齡、性別的美妙本質。在網路世代中，數學似乎更容易贏得年輕人的參與。

由於數學抽象的特性，愛好數學的年輕人總帶著像質數般的孤獨酷味，我們正需要你/妳執著於真與美的熱情，告訴《數理人文》，我們要怎麼做才能協助您，踏入這個美好的數學宇宙。