

大眾口味的英式逗趣數學

洪萬生

台灣師範大學數學系退休教授

英國數學普及作家代表，在學院派有伊安·史都華(Ian Stewart)與馬庫斯·杜·桑托伊(Marcu du Sautoy)，在專業科普寫作圈有羅伯·伊斯特威(Robert Eastaway)，還有像卡加坦·波斯基(Kjartaqn Poskitt)這種工程專長背景的兒童電視節目製作人。從數學普及的專業來說，這種書寫者系譜的多元化，讓普及的本質意義得以充分彰顯，這種英倫特色，值得我們科普出版界效法。

在這三類代表中，波斯基的數學普及著作，閱讀起來最沒有壓力。按體例與內容來說，他的科普像是主要針對八歲以上學童書寫，不過，由於英國一般的成年人似乎也有不少的數學困擾，譬如有一位教育部長曾經在電視台現場訪問節目中，背錯了7與8的乘積（他的答案是54，而且非常堅持），所以，波斯基特的著作，應該也是訴求所有年齡層的讀者才是。

儘管如此，這套書的內容卻一點也不妥協。事實上，它包括了國小中年級以上的數學單元，如加減乘除四則運算、分數與小數互換、位值、百分比、估算、時間、重量、角度、面積與體積的度量，乃至統計學的基本常識，等等。此外，作者也十分強調數學推理或論證的重要性。顯然基於此一考慮，作者在本套書中相關數學謎語、魔術把戲與速算絕招之設計，以及一些高等數學問題之引進，才能呼應數學教學與普及的價值與意義。同時，本套書所編入的數學與數學家的簡短故事，當然都不只是為了補白而已，作者希望藉由數學家的思考歷程，以激發學童的無限創意。最後，本套書插畫者將數學元素的趣味性表露無遺，讓插畫成為內容不可缺少的一環，的確是它的一大特色。

對於國內讀者來說，波斯基這套叢書中的許多計算技巧，根本不構成任何知識或技能問題，不過，家長不妨趁此機會瞭解目前國際數學教育改革趨勢，以便居家休閒陪讀時，有所憑藉或參考。至於本套書的內容，則即使對於計算技巧嫻熟的成年人，應該也有溫故知新的效果。特別是小學(數學)教師，一定可以從本套書獲得一些教學的靈感或啟發。在另一方面，本書敘事在同類型數學普及書寫中相當具有創意，而這當然也顯示作者在期待我們讀者「彎曲」(bend)且「逗弄」(mash)心靈之前，他已經事先將他自己的心靈「彎曲」且「逗弄」過了。

總之，本套書雖然老少咸宜，但是，卻絲毫不減其「新奇特」之特色。因此，它值得我們大力推薦。

附記：

本文是為「神奇酷數學」叢書所撰寫的推薦序。這套書從 2012 年 9 月起，由小天下出版公司，依序出版下列八冊：《奇妙的數與量》(*Guaranteed to Bend Your Brain*)、《加減乘除的算術魔法》(*Awesome Arithmetricks*)、《分數與小數的運算秘密》(*The Mean and Vulgar Bits*)、《來玩數與量推理》(*Professor Fiendish's BRAINBENDERS*)、《奇妙的幾何》(*Guaranteed to Mash Your Mind*)、《圖形與空間的變幻世界》(*Savage Shapes*)、《面積與體積的測量絕招》(*Desperate Measures*)，以及《來玩幾何推理》(*Easy Questions, Evil Answers*)。這些書籍的英文原版資料，可以參閱 <http://www.murderousmaths.co.uk/>。