

「叢書」漫談

游書海

筆者喜歡看普及數學書，尤其喜歡看那些以叢書或文庫形式出版的普及數學書，大抵是因為這些書都有共同的編寫方針和理念，卻又每本書都深入到數學中的不同領域，讓筆者買了一本便想買齊整套，因為既然所買的一本教筆者受益非常，估計叢書中的其他著作也會是自己喜歡的相類風格，當然亦會開拓自己的數學眼界的。

回想初中時候，自己最喜歡的一套數學叢書乃是本地時代圖書有限公司出版的「時代數學叢書」，包括有華羅庚著的《從孫子的「神奇妙算」談起》、《從祖沖之的圓周率談起》，閔嗣鶴的《格點和面積》，常庚哲和何潤生合著的《複數與幾何》等十一本小書。不過，從書中的簡體字知道，這些書都是把國內的名著重新出版而已。

有一回，在舊書店買到一冊中國青年出版社在一九五六年出版的《擺線》，乃「青年數學叢書」之一，這書非常好看，而書後亦附有叢書中其他作品的書名，得知這套叢書共有十九冊，當中泰半是譯自蘇聯數學家的著述的。不過，那些都應該是已絕版的書，想買也不可能買得到。但由此可知，在建國初期，還沒有太多的中國數學家有條

件為本國的青少年寫普及數學著作，只能倚賴翻譯外國著作來暫補空白。

可是到了六十年代，情況便開始改變。上述的「時代數學叢書」，估計正是中國數學家在六十年代所寫的優秀普及數學著作的一次總匯。

事實上，筆者在高中時期，便很留意一系列用同一封面出版的普及數學書，當中計有常庚哲著的《抽屜原則及其他》、嚴鎮軍著的《從正五邊形談起》、蔣聲著的《從單位根談起》等，後來才醒悟，這正是一套叢書——上海教育出版社出版的「初等數學小叢書」，從六十年代至今不輟的出版，至今已出版了近三十多種。新近的幾本是南秀全著的《柯西不等式和排序不等式》、單墀著的《組合幾何》、南秀全著的《奇數、偶數、完全平方數》、馮躍峰著的《棋盤上的組合數學》和單墀著的《十個數學問題》。

其實，自八十年代以來，國內出版的普及數學叢書，可說珠玉紛陳，美不勝收。筆者自己最欣賞的有以下幾套：

第一套：數學故事叢書

這套書是全由張遠南編寫的，共六冊，分別是《偶然中的必然——概率的故事》、《未知中的已知——方程的故事》、《否定中的肯

定——邏輯的故事》、《無限中的有限——極限的故事》、《變量中的常量——函數的故事》、《抽象中的形象——圖形的故事》，這套書原由上海科學普及出版社出版，現有台灣凡異出版社出版的繁體字版。

第二套：世界數學名題欣賞

共十四冊，分別是《費馬猜想》、《黎曼猜想》、《連續統假設》、《希爾伯特第十問題》、《歐幾里得第五公設》、《哥德爾不完全性定理》、《不動點定理》、《無處可微的連續函數》、《科克曼女生問題》、《斐波那契數列》、《哥德巴赫猜想》、《置換多項式及其應用》、《素數判定與大數分解》、《貨郎擔問題》。這套書是遼寧教育出版社於八七年左右出版的，近年重印，並改換了封面。此外，這套書也有由台灣九章出版社出版的繁體字版。

第三套：走向數學叢書

自九十年代初至今，這套叢書共推出了三輯，第一輯有《數學模型選談》、《繩圈的數學》、《雙曲幾何》、《有限域》、《凸性》、《波利亞計數定理》、《拉姆塞理論》等，第二輯有《複數、複函數及其應用》、《淺論點集拓撲、曲面和微分拓撲》、《計算的複雜性》、

《計算密碼學》等，而第三輯則有《P進數》、《走出混沌》、《濾波及其應用》等。這叢書是由湖南教育出版社出版的，第一版相信都已售罄，近期則見到有重印本推出。

第四套：數學方法論叢書

是由江蘇教育出版社出版的，從八十年代後期至今，共推出了三輯，第一輯有《關係映射反演方法》、《中國古代數學思想方法》、《數學領域中的發明心理學》、《康托的無窮的數學和哲學》、《智力游戲中的數學方法》、《化歸與歸納類比聯想》，第二輯有《數學抽象方法與抽象度分析法》、《泛系理論與數學方法》、《數學證明》、《數學家言行錄》、《數學方法溯源》、《數學中的美學方法》，第三輯有《數學中的特殊化與一般化》、《數學的思維方式》。

第五套：數學精品庫

是由民主與建設出版社出版的，筆者所見到的有以下數冊：《數學宮趣游》、《難題精解思維訓練》、《諾貝爾獎中的數學方法》、《決策致勝思維訓練》、《數學競賽題的背景》、《組合幾何思維訓練》等。

第六套：讓你開竅的數學

是由河南科學技術出版社出版的，共八冊，計有《數學的領悟》、《解析幾何方法漫談》、《數學解題中的物理方法》、《數學解題中的動態思維》、《極端原理與解題》、《有趣的圖形覆蓋》、《趣味題與簡捷解》、《從畢達哥拉斯到費爾馬》。

這六套叢書，各有特點、各有千秋，其內容幾乎涵蓋了當代數學的方方面面，但它們的共通點都是盡量讓具有中等教育程度的讀者能讀懂書中的大部份章節，故此，這些都是中學生們的理想課外數學讀本，他們只要用點功，不難從這些書走進當代數學的門檻。

最後，還想介紹一套正在陸續出版的普及數學叢書，不過它們都不是我國數學家寫的，而都是翻譯的——「通俗數學名著譯叢」。已出版的計有《數學加德納》、《數學：新的黃金時代》、《數論妙趣——數學女王的盛情款待》、《數學娛樂問題》等，將在不久之後出版的會有《數學中的五項金科玉律——20 世紀偉大的數學理論及其背景》、《當代世界中的數學——〈科學美國人〉雜誌數學小品匯編》、《數學奇聞集錦》上下集、《穩操勝券》上下集、《遊戲的規則——自然規則如何主宰機會》、《數學娛樂與隨筆》、《數學狂歡節》、《平面幾何和數論中新、老未解決的問題》、《數學中的精彩片段》、

《歐氏幾何插曲》等等。

回看起來，國內的普及數學叢書，由以翻譯他國名著到完全由本國數學家執筆撰寫，到現在又出版整套的外國名著，像是走了一條之字路，但那肯定不是一條回頭路，而是眼界更廣闊，既欣賞到本國數學家的優秀文章，也能領略到國外數學家的傑出風範。