

## 推薦《機運之謎：數學家 Mark Kac 的自傳》

洪萬生

台灣師範大學數學系退休教授

書名：機運之謎－數學家 Mark Mac 自傳

作者：Mark Kac

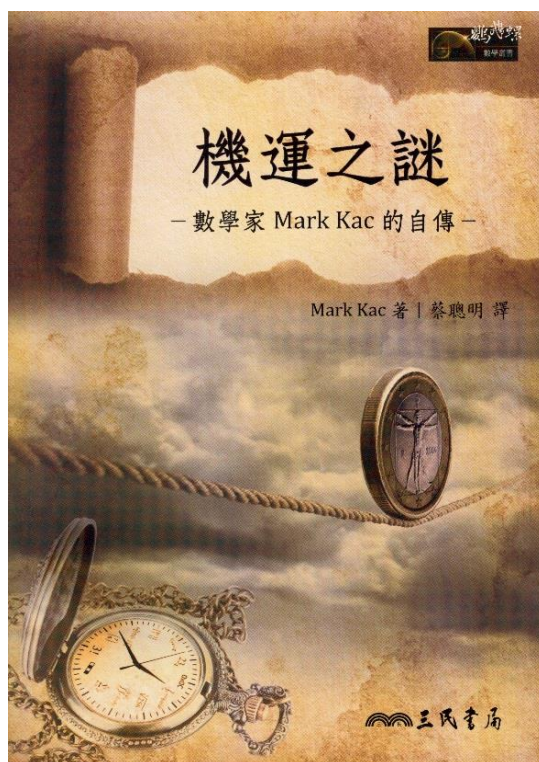
譯者：蔡聰明

出版社：三民書局，台北市

出版日期：2013 年

出版資料：平裝，282 頁

定價：新台幣 280 元



Mark Kac 於 1914 年出生於波蘭 Kremieniec 的猶太家庭，出生地今屬烏克蘭領土。1935 年，他就讀 Lwow 大學時，遇到恩師 Hugo Steinhaus (1887-1972)，他的同門包括了波蘭數學家 Stefan Banach，近代泛函分析 (functional analysis) 之父。

1938 年，Kac 獲得波蘭猶太人捐助的獎學金，到美國約翰霍普金斯大學進行博士後研究，幸運地逃過納粹殺害，他的家人則在二戰中全部遇難。他後來先後任教於康乃爾大學、洛克斐勒大學以及南加州大學。他在 1984 年寫完本書，不過，來不及看到它的出版即已謝世，享年 70 歲。

根據本書譯者蔡聰明教授的說明，Kac 的主要研究領域是「機率論及其在物理上的應用，尤其在統計物理學上的相變與凝結問題上有極大的貢獻。」這可以呼應 Gian-Carlo Rota 對他的追憶：「他啟發第一代的科學家，學會機率式的思考。他提醒他們說，公設可能會隨著時間改變，只有應用是永恆的。」此外，Kac 還是一位非常成功的教師：「作為一位教師，從學生無助的表情，他的眼睛就能穿透他們的臉龐，直抵內心的疑惑和害怕，準確地抓住學生最內在的挫折，這就是他最成功的秘訣。」

本書共有十章，從第 0 章到第 9 章。在此，我們只對第 0 章的〈卷頭導言：閱讀三本自傳〉略作說明。在自傳或傳記體中，本章是蠻特殊的書寫。Kac 所討論的自傳分別出自 Erwin Chargaff, Stanislaw Ulam 和 Freeman Dyson。第一位是生化學家，在 DNA 的研究上，有著劃時代的貢獻。第二位是傑出數學家，台灣中譯版有他的《一個數學家的回憶錄》，第三位是從數學改行到物理的偉大物理學家，其自傳《宇宙波瀾》也有中譯本。至於 Kac 為什麼撰寫自傳時，要從評論別人的自傳開始呢？Kac 首先指出：

他們都是受到命運之神特別眷顧的人。他們每個人都擁有最高等的知識，都受過最好的教育，並且擁有最難以捉摸的天才創造力。然而，踢門呈現給我們的生命樣貌，在實質與風格上，卻是多樣的，以致於讓我們很難想像他們是來自跟我們同一類的人。

顯然，Kac 是以這三位他熟悉的科學家和數學家為參照，而試圖自我定位他自己的一生：

在進行我的自傳寫作時，我懷抱著一個念頭，希望將一個科學家內在本然的狂喜、挫折與失望，傳達給讀者。對於一個科學家在養成的過程中，所受到的周遭環境之影響，我也希望讀者有個「驚鴻一瞥」。這些週邊環境，包括他的家庭、他的老師與合作者，還有說不完、理不清的因素，例如：政治條件、當時的社會氣氛以及歷史的變事件等等。

由此可見，Kac 應該也希望在歷史脈絡中，還原他自己的學術生涯。這種在脈絡中敘述數學與數學家的進路，是否與他的應用數學家之普世關懷有關，還是他的博雅興趣使然，我們還需要進一步深究。

總之，這是一本值得高度推薦的自傳。楊維哲教授為本書所寫的〈推薦序〉可以佐證我們的看法：「閱讀好的傳記，永遠是有益的，尤其是數學家的，因為他們與那些所謂的『偉人』大大不同。讀他們的傳記，讀者領會到的是：很平凡

的或者不明亮的環境，確有非凡的努力，尤其是毅力，再加上很單純的心。對於一個有志於學問的讀者，這種傳記，會給她（他）完全純淨的鼓舞。」Kac 這本自傳就是一位非凡努力、毅力十足的數學家，如何「現身說法」地啟示我們：大自然的數學探索之旅，值得我們全力以赴，終身以之！