

數學教室：A to Z

作者：威廉·鄧漢 (William Dunham)

譯者：蔡承志

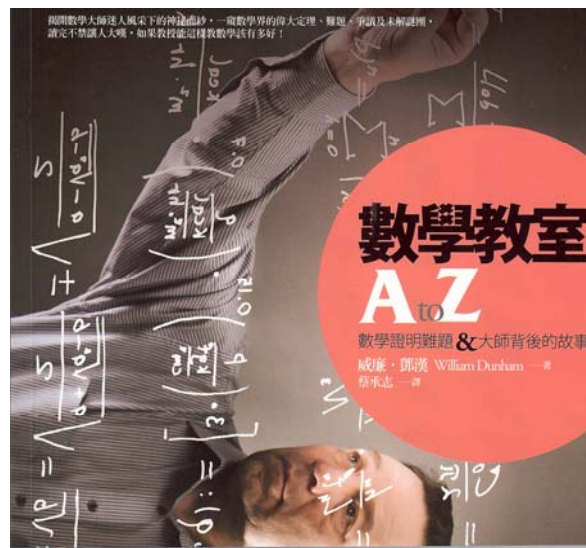
出版社：商周出版社，台北

出版年：2009

定價：平裝，新台幣 360 元

頁數：331

國際書碼：ISBN 986-6369-41-4



本書英文原著 *The Mathematical Universe: A to Z: An Alphabetical Journey through the Great Proofs, Problems, and Personalities* 是威廉·鄧漢在《天才之旅》(*Journey through Genius*, 1990) 之後的數學普及力作。

顧名思義，本書共有從 A 到 Z 的 26 章，其中有數學分支如算術 (arithmetic) 或微分 (differential calculus)，有數學概念如圓 (circle)，有數學家如歐拉 (Euler) 或費馬 (Fermat)，有偉大的定理如質數定理 (Prime Number Theorem)，有著名問題如等周問題 (isoperimetric problem) 或三等分 (角) 問題 (trisection)，有數學探源 (origins)，有數學的功用 (utility)，以及有「女數學家都上哪裡去」(Where are the Women?) 等等。「所有題材幾乎都屬於基礎層次，也就是針對腹中裝有些許高中代數和幾何知識的對象來講述」。還有，作者在陳述時，大都「刻意避開直接技巧推演」，因為「本書的目標對象，是對數學具有廣博興趣，程度上至少和他們所受訓練相符的讀者。」

當然，正如同作者的現身說法，「一名作家不可能探討所有的關鍵要點、介紹所有的重要人物，或兼顧數學界所有迫切的議題。每個轉折都必須做出抉擇，而影響抉擇的要件包括，內部一致的需求，題材的複雜程度、作者的興趣和專業，

還有全然人為的字母順序佈局。」因此，本書就成為了作者個人的奧迪賽，但是，他作為一個努力分享數學知識活動的價值和意義的數學家而言，卻是一個再真誠不過的告白。