

書名：用數學了解宇宙：只需高中數學就能計算整個宇宙！

作者：日本 NEWTON PRESS

執行副總編輯：賴貞秀

中譯：黃經良

出版年份：2020

出版社：人人出版有限公司，新北市

難度：☆☆

標記：數學物理、天體物理

書介：

這是一本雜誌書，列入「人人伽利略系列 10」，主題是天體物理，但是，編者強調數學的強大工具性：只需高中數學就能計算整個宇宙。它的目錄包括六章，依序是 1. 太陽系，2. 恒星與星際空間，3. 星際物質與恒星的形成，4. 銀河系，5. 星系，6. 宇宙。這麼大尺度的世界當然很難以掌握，不過，正如本書編輯所強調，「本書不是藉由夢想或想像，而是透過實際的計算來看宇宙」，如此，「是不是讓宇宙成為非常真實呢？」最後，在總結本書時，編者以「天文學是極致的歷史學」為題，指出：「宇宙中有無數的星系，活靈活現地展示著以億年前、幾十億年前星系的面貌。和歷史學、考古學不一樣，我們能親眼目睹天地初開的真實場景。因此，天文學也可以說是『極致的歷史學』吧！」