

書名	是湊巧還是機率？巧合背後的數學與迷思
書摘	<p>生活中常常發生沒有事先約定好而「說曹操，曹操到」的巧合，本書就是論述一些看似「湊巧」發生的事件真的只是巧合？還是冥冥之中自有定數？嚴格來說，本書譯名用「湊巧」與「機率」兩個概念做對比並不般配，因為機率的高低通常是一件事的發生是否是巧合的判準依據；但反過來說，當我們用事件發生的機率高不高來界定巧合，這樣是否真的合適？倒是原英文書名「FLUKE : THE MATH & MYTH OF COINCIDENCE」雖然作者在 <i>math</i> 和 <i>myth</i> 之間設計了一個文字梗，但直接使用「<i>fluke</i>（僥倖、偶然、意外）」的主標題反倒單純許多。</p> <p>現今，我們經常用「不確定性」來取代「機率」一詞。但我們很少去審視，此處的不確定性是理論上的無可確定？還是目前人力所及無法確定。舉例來說，當人類能從地球發射一個火星觀測器，在數個月後精準的將落在火星表面，這樣的成就是經過無數的專家，評估、計算而來，因此大多數的人都不會認為探測器能落在預定的地方只是一種驚奇的巧合。換個角度看，當我們丟出一個骰子，當它離手後，所有的碰撞、摩擦都會符合已知的物理定律，換言之，骰子最後會呈現多少點數在它離手那一刻就已經決定了。若有人可以在事先考量所有的變數後先「說出」最後的點數，當骰子最後真的停在這個點數，這還算是「巧合」？</p> <p>本書從幾個巧合的故事引入，先引發讀者思考這些巧合故事背後的含義。接著闡述了理解本書核心論述必須具備的數學知識，包括：大數法則、巨數法則、生日問題、機率理論以及一些機率分配理論。隨著利用這些工具剖析第一部所提及十個具代表性的故事之發生頻率，讓讀者可以了解理論上的「絕對隨機」與真實世界裡的「絕對隨機」並不相同，這也是筆者認為最精彩的部分。最後則使用腦筋急轉彎形式探討幾個有趣的案例，例如，如何降低誤判 DNA 證據的機率、科學史上的意外發明、怎麼預測災難的發生？巧合跟第六感有關嗎？讀完本書後，相信能讓讀者對奧秘的巧合改觀，透過體會事件發生背後的驚奇有其會發生的原因，改變我們看待事物的方式。</p>