

## 科學與宗教的客觀和主觀

作者：余創豪 [asumain@yahoo.com.hk](mailto:asumain@yahoo.com.hk)

[繁體 PDF 檔下載](#) | [簡體 PDF 檔下載](#) | [觀看簡體 html 檔](#)  
[版權聲明](#)

我向來關心人類前途，所以最近看了一本關於未來的書，名為《未來五十年》（*Next Fifty Years*），這本書由多位科學家合著，他們就電腦工程學、天文學、物理學、數學、遺傳基因學、心理學……等各方面的發展，檢討過去，展望將來。

不過，不同作者卻隱含著矛盾的說法，例如一位天文學家指出：地球無非是太陽系其中一個行星，太陽系無非是銀河系裡面眾多星系之一，在浩瀚宇宙裡面則有無數類似銀河系的星集，所以，地球在宇宙中並沒有特殊地位。可是，另一位科學家在討論有沒有外太空文明時卻說：在無限宇宙中，極少星球好像地球那樣，可以有海洋、大氣層……等承托生命的環境，換言之，地球十分特別。

在書中，一些生物學家認為：根據進化論，人類由低等動物演化而成，當我們比較人類與動物的遺傳基因時，就可以發覺到，人類與其他生物在性質上十分接近，故此，人在地球中並沒有特殊位置。但是，研究電腦和心理學的學者卻指出：人工智能研究已經進行了近半個世紀，無奈現在仍沒有多大突破，即使是當今最頂尖的電腦系統，仍沒法跟人類的智慧相提並論，更遑論低等動物。換句話說，人的確很特別。

其實，科學只能告訴我們事實，例如太陽系有多少個行星、地球大氣層有甚麼構成元素、人類的遺傳基因怎樣排列、人腦擁有多少個腦細胞……，但是，科學本身不能給予我們價值判斷，到底地球、人類有沒有特殊地位，是價值判斷的問題。

上個世紀，法國科學家杜咸（Duhem）與美國哲學家奎因（Quine），以「杜咸奎因理論」（Duhem-Quine thesis）而震驚科學哲學界。什麼是「杜咸奎因理論」呢？我嘗試簡單地介紹一下：所有科學理論並非只是單一理論，而是一連串理論（a web of theories）組合而成，科學家往往並沒有清楚答案，可以絕對地推翻或者證明那些理論，因為當一連串理論被視為整體（holistic）時，縱使資料跟理論不能吻合，科學家不能清楚指出整體理論中那一個部份有問題。

基於同一理論，杜咸與奎因推演出兩套對宗教完全不同的見解。杜咸是天主教徒，他認為既然科學理論並非絕對，那麼宗教與科學應該沒有衝突。另一方面，奎因卻十分反對宗教，他認為理論的複雜性質，讓自己有自由去選擇相信無神論。當然，以上只是簡化的描述，杜咸與奎因的學說遠比上述複雜。

最近自己鑽研或然率，或然率是一門數學，用來推算事件發生之可能性，有趣的是，有神論者（如 Dembensi）與無神論者（如 Sober）都援引或然率，來支持世界由上帝創造或者由自然生成。事實上，或然率有很多門派，在數學史上，或然率的發展經歷了不同「世界觀」的鬥爭。現今統計學裡面受普遍採納的或然率推論方法，是英國學者費沙（Fisher）的一套，費沙並非是「純數學家」，他亦是生物學家，他相信優生學和進化論，所以其大前提是發展一套「客觀」的或然率，來證明其優生學與進化論的主張。吊詭的是，當費沙發展「客觀」的或然率理論時，自己卻充滿了主觀願望、甚至偏見，其他科學家對自己的批評，如 Jeffreys、Neyman、Pearson……等，他全聽不入耳。科學家，亦有執著的「宗教」精神！

世間事物是必然還是偶然，自古人們已爭辯不休。常識是：社會現象比較傾向偶然性，因為人有自由意志可以選擇，而物理現象比較傾向必然性，因為物質沒有意志，它們必須遵循自然律。在十九世紀末至二十世紀初，社會科學家、自然科學家都應用或然率和統計學作為研究方法，有趣的是，社會科學家、自然科學家由或然率和統計學而得到兩套對「命運」完全不同的詮釋。社會科學家指出：統計數字顯示，任何良好的社會環境都會人自殺、犯罪，任何良好的教育制度下，都會有人教而不善，這分佈線正說明了人沒有自由意志！總一部份人命命中注定是失敗者！由此來看，彷彿上帝並不公平。

但是，自然科學家卻對統計學有不同理解，電磁學家兼數學家馬克士威（J. Maxwell）是基督徒，他認為或然率告訴我們：牛頓力學的機械世界觀已受到挑戰，物理現象並非絕對，例如氣體粒子的活動就十分隨機。由事物之隨機性，他推論自然科學的局限性，因而更加推崇信仰之肯定性。

總括來說，在科學中，描述與判斷、客觀與主觀的界線十分模糊。面對以科學挑戰基督教的朋友，我們必須先細心分析其內容，往往在仔細檢查之下，我們就知道其結論並非如他們想像中那般肯定。

2002.11.3

有關或然率的爭議，請參考以下的英文文章：

<http://seamonkey.ed.asu.edu/~alex/education/hps/probability.pdf>

編按：請參本文續篇：「發掘真理的傾向？」（[本站網頁 URL ? ? ? ?](#)）

基督教線上中文資源中心(OCCR)版權所有©2003

OCCR 鳴謝文章原作者允許在網上發表本文。

讀者可免費下載本文作個人或小組閱讀及研究，唯必須全文下載，包括本版權聲明，並在引用時聲明出處。引用方法及中文文章版權詳情及來源可參

<http://occr.christiantimes.org.hk/introduction/citationandcopyrights.htm>。

本文網址 [http://occr.christiantimes.org.hk/art\\_0016.htm](http://occr.christiantimes.org.hk/art_0016.htm)

OCCR 網址 <http://occr.christiantimes.org.hk/>

[繁體 PDF 檔下載](#) | [簡體 PDF 檔下載](#) | [觀看簡體 html 檔](#)