

從反作用力定律 看做人道理



信仰
專欄

物理學
主裡學



文／高春霖
圖／高霽晴

從物理學背後，看出一切都是神所創造的奧妙。

物理學 主裡學

物理學是研究能量與物質的本質，所形成的自然科學。同時它們也是所有科學研究必須涉及的基本要素。物理學同時也是實驗科學，藉由物理學者從觀測自然界中，分析各種物質與能量的現象，並歸納出其中的模式。

「物理學，主裡學」，是從物理學背後，看出一切都是神所創造的奧妙。如同使徒行傳十七章27節所說：「要叫他們尋求神，或者可以揣摩而得，其實祂離我們各人不遠。」我們也透過物理學中各樣的規律與變化，感受到神離我們並不遠，同時也去反思人跟人之間，以及我們跟神之間的關係，也都被相同的現象所影響著。

在物理學著思想那一位創造宇宙萬物的神，就是一種主裡學。

牛頓第三運動定律，就是作用力與反作用力定律說：「對一物體施一作用力，必『同時』受到一大小相等，方向相反的『反作用力』」。牛頓發現這兩力：作用力與反作用力有「等價」的關係，也就是「作用力大小=反作用力的大小」。

現實生活中，有很多類似作用力與反作用力的現象。雖不一定有大小相等的關係，但是有了作用力，卻是必然會發生相對應的反作用力！

例如：約伯記中的約伯，本來三位好友來探望苦難中的他，這是一幅極美麗的畫面。生病中，會有人來關心，我們一定會覺得很窩心！但是，要破壞這個畫面與氛圍其實也很簡單，看看誰開第一槍，給特定的「作用力」，他的「反作用力」就立即浮現，而且遠遠超過原本所想的影響力。

約伯記中的作用力，一開始是約伯之妻的抱怨。抱怨的出發點不一定是負面的。當時，約伯之妻抱怨：「你還持守信仰的純正嗎？你棄掉神死了吧！」有人覺得約伯之妻的抱怨，其實很可能是出於「不捨」，心急發言的結果。但約伯的反作用力卻是：「唉！你說話怎麼像愚頑的婦人？……。」看來約伯已收到「負面」訊息，所以順勢以「有點負面」回擊。還好，約伯之妻就此打住，否則還會引起另一部分的「蝴蝶效應」！

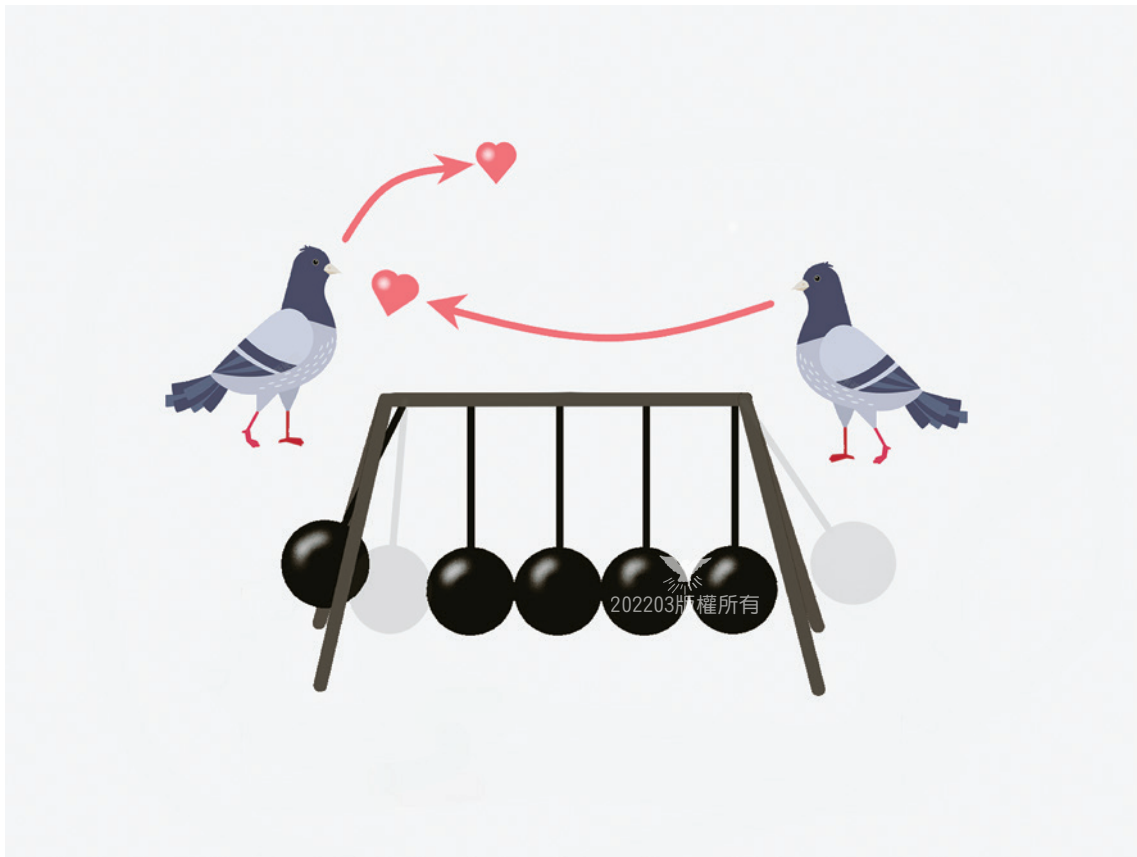
真正引發約伯記寫了四十幾章的作用力，就是約伯受不了了，開始自己咒詛自己的生日（約伯記三章以後）。然後，他的三友本來想不出安慰的話，因著這「作用力」引發了後面的「反作用力」，就是朋友的陸續回應，接著是「連鎖反應」般連續爆炸，也適時炸出約伯內心深處的「自義」。

人的話，也試煉人，這是真的！沒有激怒，就顯不出一個人的好，也顯不出一個人的問題。

早期的臺灣，民風單純，大家都覺得對人不友善是「異類」。曾幾何時，網路資訊發達，網路新聞卻常常傳遞許多社會負面消息，成為了這個社會後續變化的「作用力」。接著「你對我不好，我也要對你不好，反正大家都一樣，這又沒什麼。」於是「惡性循環」，導致社會，甚至是整個全世界道德惡化！

我曾經開車在路上，看見有行人正要過馬路，於是主動停下車，禮讓行人（當時還沒有強制禮讓行人的規定），然後我看見了行人對我的微笑。接著不經意看見剛剛被禮讓的行人，也主動協助人行道上另一位行動不方便的老人。剛剛的「好的作用力」，已經適時引發出下一波「好的反作用力」！

在石碑教會，也看到類似的例子。牧者在臺上常常宣導：「我們都是一家人，你的



事，就是全教會的事，讓我們彼此承擔！」然後不經意會聽見教會中弟兄姐妹會跟身邊的人說：「哎呀！你不要那麼在意，『我們都是一家人』啊！」然後看見信徒彼此流露出主內一家關愛的眼神，突然間，一股暖流在心頭油然而生！

有時會想：我們是不是常常太小看自己的影響力？有沒有仔細反省：我們每天所引發的作用力是好的，還是不好的？現在所處的環境不好的原因是什麼？是誰引發第一個「不好的作用力」，導致今天的結果？我不是這連鎖反應中，成為受環境制約也一起沉淪的「壞的反作用力」，並接著使出「壞

的作用力」，讓社會、家庭、教會繼續壞下去的「共犯」？

無論如何，如果我們願意跟隨耶穌當年的腳步，堅持成為第一手「好的作用力」的施力者不氣餒，不管我們承受到或感受到多麼負面的訊息，屆時，我們都將發現：其實世界還是可以很美麗的！

不要以惡報惡；眾人以為美的事要留心去做。若是能行，總要盡力與眾人和睦（羅十二17-18）。

