# 從宇宙的至大與至小見到上帝的思維

榮良

自從阿波羅十一號太空船載人登月成功，及至預測登陸火星的時間，使我們的科學家邁進空前的世紀。人類日新月異的驚人發明，發明與發現愈是驚人，一方面使人感到自己的渺小；一方面使人感到宇宙的偉大和玄妙奧秘。怪不得當太空人艾德林踏上月球時，即以聖經的詩篇讚美上帝。

研究宇宙的科學家，曾想利用一切的量度系統去探測這無緣的宇宙，當他們應用到宇宙外景時，卻發現到那是毫無用處了。瞻望著空曠的宇宙，面對著科學與想像全都無法解釋的「無限」與「永恆」的觀念，我們能夠說什麼？只有默默的說：「宇宙是上帝的思維」。

時代的改變，伽利略所設計的望眼鏡，也由今人逐漸的改進，而對於空間的探測亦是更進一層的深入。他們緩緩的領悟到，原來宇宙是如此廣瀚無邊，宇宙所包括的星球竟是如此衆多。雖然我們的科學家對强烈有害的宇宙線的來源已獲得線索，大地和太陽間的能量平衡也有精密的推算，地球的不規則形態正由環地的衞星加以透露。我們可以預測，在人類登上月球後，繼之者則是將臨火星的大漠，揭金星的神秘雲幕，欣賞土星的奇麗星環，甚至向牛郎織女問津。隨着太空的開展，人們對宇宙的認識也愈多，但對於全宇宙來衡量人類的這些小成就，偉大科學家也得感嘆人的渺小無能。愛因斯坦說：「我有一份深厚的感情，堅信有一位更高理解力的智慧者存在，祂由這個人所無法理解的宇宙顯示出來。」

大衛王讚美神說：「耶和華（神）本爲大，該受大讚美，其大無法測度。」（詩篇一四五篇3節）

科學家爲我們指出，宇宙的浩瀚無際，星辰之數量及體積之大，閃爍的銀河，奧秘得深難探測，人類的探究還是方興未艾。有一次在美國有些人參觀一所有名的天文台。一位天文家告訴他們說：「你們向北觀看，可在天空看見一個很清楚的星座。在那星座裡面你能數出六千多個星球，每一星球就是一個太陽（恆星），你所見到的每一個太陽大概比我們的太陽還要大。大概每一個太陽還有牠的行星，那些行星可能還有月亮，而且那些行星上面也許還有生命—動物和植物呢。」

有人問道：「我們的太陽究竟有多大？」

「假若太陽是個空殼的話，你可把一百個地球倒進裏面去，在那些地球與地球之間還有空隙。」

「每一個太陽還有行星嗎？」「有的」。

我們要與古時敬畏上帝的詩人一同驚歎說：「我觀看你指頭所造的天，並你陳設的月亮，星宿，便說，人算什麼？」

據科學家估計，太陽所屬的銀河系，包括一千億個星系的星雲，總質量爲太陽的二千億倍。這種銀河系只是一個小宇宙而已。科學家又告訴我們，大約一千億個小宇宙才構成一個中宇宙，那麼，大宇宙之大，可說無

# 這是許多科學家與哲學家的見地

法測度了。

以上係科學家所指出，造物主偉大創造中的關於「大」的方面，至於「小」的方面，更是小到令人無法想像。

約一世紀前，英國物理學家達爾頓所做實驗，表明了各種元素似乎均由細微的單位構成。他稱這些單位爲原子。隨後一百年中，科學家又在原子中發現三種基本構造體，即質子、中子、和電子。據發現這三種微粒均和宇宙的其餘各部分同樣的秩序井然。它有如一個小型太陽系統，電子被人發現在一個以質子與中子組成的核心周圍按照律則的系統迅速地運行著

一個原子的直徑只有數十億分之一吋大。它的大部份質量均集中於質子及中子所構成之核心內。而令人驚訝的，則是它們的排列與運行猶如銀河和星辰的安排一樣。我們一般人均已認爲前面所講的中子、質子、電子是最小的單位了，但事實上科學家已再發現原子內尚有其他之微小粒子，如介子之類的東西。故我們認爲質子及中子本身亦有着小型的核心系統，由一群更小的微粒所環繞著！

我們發覺到宇宙或原子的奧秘，它們的秩序，一致的規律，實非吾人智力所能完全理解。我們所能夠瞭解的是兩者所共有的秩序與和諧一致，證明它們是屬於同一位創造主。從一滴微小的水到遙遠的星辰，我們發現到它的組合正確是如此的準確無誤；我們可說：「在這些井然有序的規則後，一定有一位至高的主宰，否則萬物不會有如此的息息相關關係存在。」

是的，因爲只有一個集合衆物而成的宇宙，並只有一位眞神上帝的統領，才會使整個宇宙有協調，有秩序。不知你曾想過這樣一個問題沒有？這宇宙要是不存在太陽這行星，人類將會變成怎樣！我們敢斷言，我們將會被冷凍。你也曾想到如果太陽離我們近些，我們人類要變成怎樣；每個人將都是被烤得焦焦的，甚至連骨頭也要成灰了，這是何等的可怕！

從廣瀚無際的宇宙，與精微的粒子，都顯示出獨一眞神的永恆不變眞理—宇宙萬家同出一源，眞神上帝的匠心創造。昆普頓博士說：「研究科學卻增加」我確信上帝的心，因爲這樣一個複雜和有趣的世界，萬不能從一些雜亂無章的個體自行湊合而成，我不能想像萬物如何能偶然發生出來；近代物理學所顯示的世界只能由一位智者所創造的。」

我們通常所犯的最大主病，就在自以爲大，常以自我的「有限」，來發拙宇宙的「無限」，這在邏輯上是絕對講不通的，上帝的存在，他是「無限」的，而人卻往往以「有限」的知識學問來證明，可能嗎？

科學的進步，發明與發現愈是驚人，結果一方面使人感到自己的渺小，另一方面使人感到大自然的玄妙偉大，使人對神愈發肅然起敬，畏懼讚美之心常存心中。我們可以聖經上的一章節來作結語：「諸天述說神的榮耀，穹蒼傳牠的手段。」（詩篇十九章一節）。

榮良