

伊斯蘭教與科學

楊興本

(編者按：本刊今期專為讀者探討新世紀之下各宗教與科學間的關係，承蒙伊斯蘭教楊興本教長慨允為本刊執筆，特此致謝。本刊亦邀請其他各宗教人士按同一主題撰文，分期到出，敬請讀者垂注。)

在科學飛快發展的今天，伊斯蘭教一直認為科學和宗教是一對孿生姊妹，並且更加密切地聯繫起來。新的科學資料會有助於人們更好地理解伊斯蘭教天啓的經典《古蘭經》。然而，當今世界尚有許多人認為科學已經給了宗教信仰致命的打擊。其實，客觀周密地考察一下《古蘭經》就會發現，恰恰是科學所發現的真理才更加突出地證明了這一宗教的超然地位和性質。所以，科學事實和啓示沒有任何分歧，



而啓示是支持科學研究的。下面我們就從「創世」、「天文」、「地球」、「動物」、「植物」、「人類」等方面來証實這一點。

宇宙的創造

首先，《古蘭經》是這樣描述的「你們的養主，是那在六日間造化了天地……」（7：54）

其中，「日」字並非指二十四小時，而是一段相當長的時間。也沒有言明天地創造的順序，這點很重要，也是與《聖經》所不同之處。而且，宇宙在其

開始時是一團氣體（阿語音「杜翰」）這團氣體是獨特的，起初其成份是混合在一起的，但後來卻分開了。其結果形成了許多世界。這些在《古蘭經》中都有引証，如奉綏來特章：「然後，他（造物主）志於造天，那時，天還是氣體。」（41：11）安比雅章：「不信道者難道不知道嗎？天地原是連在一起的，而我把他們分開。」這些與現代科學關於原始星雲的存在及組成最早的獨特的氣團，而後多次分

裂的說法完全一致。最初分裂的結果形成了許多星系，後來，這些星系再分裂時又形成了許多星宿，由這些星宿進而又產生了許多行星。另外，《古蘭經》也提到創造天地之間有一個中間的創造，如弗爾干章：「那是創造了諸天與大地以及天地之間一切的主。」這中間的創造似乎與現代發現的存在於有組織的星系之外的物質橋恰相對應。

天文學

《聖經》說太陽和月亮是兩個發光體，只是大小不同而已；然而，《古蘭經》卻用了兩個表示性質不同的定語來區別他們：形容月亮為「光亮」（阿語音「努爾」）；形容太陽則用「火把」。月亮是一個反射光而本身並不發光的天體，太陽則是一個經久不息能提供光和熱的天體。今天，衆所周知，星系的平衡是通過星球在一定的軌道上的位置以及與他們的體積和各循軌道的運行速度有關的萬有引力之相互作用而取得的。這點早在《古蘭經》中有引

云「他是創造晝夜和日月的，天體運行各循一條軌道」(21:33)「難道他們沒有仰觀天體嗎？我是怎樣建造它，點綴它，使它沒有缺陷的？」(50:6)「的確，我以衆星點綴最近的天，並以衆星供惡魔以猜測。」(67:5)「你再看看！你究竟能看出甚麼缺陷呢？然後你再看兩次，你的眼睛將昏花地、疲倦地轉回來！」(67:3—4)。那麼，天體是否真的沒有裂縫，是否真的沒有邊際呢？據此，曾有過許多科學家為之做過實驗。他們在太空中取一點朝一個方向按規定距離運動，以相同的距離向另一個方向運動，其結果都一樣，無論往任何一個方向運動，其核心重量是等值的。因為，該點是均衡的，它接受各方的壓力其核心也是如此。假如沒有這樣的均

代了光學望遠鏡，但依然在邊際之內。可見，科學與伊斯蘭是一致的時代，這種一致只能存在於正確的科學與受真主保護的伊斯蘭之間。

地球

現在我們來看一下關於地球的論述。請看第三十九章中的一節：「你豈未見真主自上空降下雨水，使它滲入地裡成爲泉源。然後，借它生出顏色不一的植物。」今天，如此的概念在我們看來實在是太平常了，但我們不應該忘記很久以前這樣的概念並不流行。只是到了十六世紀，由於伯納德·帕里希的功勞，人類才第一次明白了水循環的全部情況。在此之前，人們所持的理論是海洋裡的水，由風刮向大陸。然後，這些水通過巨大的深淵再返回大海。那個巨大的深淵從柏拉圖年代起一直被稱爲「地冥」。到了十七世紀，像笛卡兒那樣偉大的思想家也相信這種理論。甚至到了十九世紀，人們還相信亞里士多得的另一種相類似的說法，即水在寒的，以至塵埃都一覽無餘，並且由無線電望遠鏡取

冷的山洞凝聚後形成地下湖，從而構成源泉。今天，我們知道這一切都是雨水滲入地下造成的。

在地質學中，褶皺現象是人類近代才獲得的知識，由於褶皺才形成了山脈。地殼本身也是如此形成的，地殼是我們所居住的地球表面的硬殼，然而它的深處卻是灼熱的流體，那裡生物無法生存。人盡皆知，山的穩定性與褶皺現象密切相關，因為褶與皺是構成山脈起伏的基礎。《古蘭經》中有云「我豈未造地爲鋪墊，造山爲釘子嗎？」釘子（阿語音「阿它得」）是指被釘入地裡的，如穩固帳篷所使用者，連結地質褶皺的深厚基礎。所以，《古蘭經》與現代科學毫無矛盾之處。

動物和植物

《古蘭經》中對動物和植物的論述更令人驚訝，尤其是有關生育生殖的論述。如「不信道者豈未看見天地原是連在一起的，然後我使它們分開。我由水中造化一切生物。他們怎麼不相信呢？」

(21:30)這一節証實了生命起源於水的現代思想。在穆罕默德（求主賜他平安）時代的任何一個國家裡，植物學的進步也未能使他們提出植物具有雌雄兩性的理論。然而，我們卻可以在塔哈章讀到如下的論述：「他自雲中降水並借此生出許多成雙成對不同的植物。」(13:3)今天，我們知道凡結出果實的植物都具有雌雄兩性，即使は不受精開花的也如此，例如香蕉。在賴爾得章，我們可以讀到：「他把每一種果實造成一對兩性的。」

在動物生理學方面，我看有一節意義非凡：在血液循環發現之前一千多年，大約十三個世紀之前，人們還根本不知道腸道通過消化吸收營養以保証身體各器官的需要，而《古蘭經》中卻有一節描述了牛奶成份的來源，完全與生理原理相吻合。《古蘭經》有云「在牲畜中，對於你們確有一種教訓。我使你們飲那出自腸內的物質和血液之間的純潔又香甜的乳汁。」(16:66)所以，食物進入腸道是一個複雜的過程，要經過化學反應進入血液，有時要

靠肝臟的作用，然後把它們輸送到身體各個部分，其中包括產生乳汁的乳腺。

人的創造

《古蘭經》中有好幾節用「阿賴格」一詞描述了卵子在女性生殖器官中生成。「阿賴格」（意為凝血）又是這一章的題目：「造物主曾自凝血上造化了人類。」（96:2）

胚胎在母體子宮裡的生長過程在《古蘭經》中的描寫極簡練，但卻異常準確，因為描寫所用的簡樸詞彙恰好與胚胎發育中的幾個基本階段相對應。如「我又把一點精造成一塊血，又把一塊血造成一塊肉，而給一塊肉造上骨，而給骨穿上肉。」（23:14）一塊肉（阿文音「木都艾」）正好與胚胎生長中一個階段的外形一致。在這個階段裡胚胎與後來生成的人相比，某些部分是成形的，而另一些是不成形的，也許這就是下面一節經文的含義：「我造人為一塊肉，成形又不成形。」（22:5）在賽直

代一章中提到人的感覺器官和內臟：「真主為你們造化了耳、眼和內臟。」（32:9）可見這裡沒有半點與科學相矛盾的地方；並且也沒有任何一點錯誤思想滲入《古蘭經》。

真主不僅造化了人還教人如何生存下去。在《古蘭經》第卅六章第四十一節上說「我教他們的子孫乘上滿載的船，我為他們造化類如船隻」。船是可以運貨載人的交通工具，叫他們可以乘船，但在交通工具方面，真主並不僅僅為人類造船而已，真主又為人類造化類似船隻的東西，在一千多年前的古注解家，認為這是指牛馬和駱駝而言，可怎能與船類似呢？因而近代人多半認為是指飛機和飛船，既能在水中行，又能在空中飛，功用與形式都與船差不多。同樣，在《古蘭經》第十六章第八節有云：「他創造馬、驃、驢，以供你們騎乘，以作你們的裝飾。他還創造你們所不知道的東西。」所以《古蘭經》是合乎時代的，是創造新時代的，《古蘭經》能夠創造科學，新時代就是能夠隨科學而進

步的。

當然真主對人類也有獎罰。「他為你們制服了天地間所出自他的—切，此中對於有參悟的民衆，確含有種種表徵。」（45:13）天地間的一切一切都是真主造化的，他自然能夠制服這一切，他為人類而制服萬物，以使萬物都服從人類的支配和利用，人類由此可以參悟到真主的大能，亦可以參悟到人類所應該努力的方向。「那般人在站著、坐著、側臥著，紀念安拉，並參悟天地的造化，說：

『我們的主啊！你未白造化這個……』。（3:190）

意思是信仰真主的人，隨時都應該在研究，當研究有所得的時候，自然會感念真主，才說，主啊！你真不白造化萬物，由此感悟而更堅定信仰，愈信仰真主，而愈研究科學。但是「安拉絕不饒恕給他舉同等者，除此以外的，他隨便饒恕……」也就是說真主不喜歡信奉多神的人，任何人都可能犯罪，只要真心求主寬恕都可以被饒恕，但對於信奉多神的人，絕不饒恕。因為萬物都是真主為人而造化的，並且使萬物都要受人的支配和利用，一個信奉多神的人，他絕不能支配萬物，譬如，山如果有神，人便不能隨便去開採，水如果有神，人便不能去興水利，甚至一棵老樹，如果樹幹中空，認為內中有神，便不能去砍伐，因而算命評八字，看風水，甚至生病吃香灰，喝聖水，而不到醫院去醫治，這一切一切的舉動，都是迷信，迷信是科學的障礙，所以真主絕不饒恕信奉多神的人。

綜上所述，我們可以得到一個結論：伊斯蘭教是教人研究科學的，絕不是與科學相抵觸的，我們的信仰，使我們更努力去研究科學，而研究科學更能堅定我們的信仰。

□

·33· 鼎 2000年6月