

北區基督徒會堂 成人主日學

後現代的“問得好”

第十一課 科學與信仰：衝突或是對話？

05/29/2022

遲 永 寧

開場白的經文

“敬畏耶和華，是智慧的開端；認識至聖者，便是聰明。”

箴 9: 10

類似問題

- 科學不是已經否定神的存在？
- 現在科學已解釋以前認為是神之作為的許多現象，為何還要信神？
- 身為一個科學家我怎能信有神？信仰上帝怎樣能客觀的研究科學？

科學與科學主義

- 科學的定義：科學是science，意思是知識，一種求真的知識
 - 科學的分類：自然科學包括物理科學（物理，天文，化學，地質）和生物科學（植物，動物），應用科學包括應用物理（工程，材料）和應用生物（農業，醫學）等。嚴格說起來，其他社會科學或行為科學（人類，經濟，政治，歷史，法律，地理，考古，教育，心理，社會）並非科學。否則信仰也是一種科學，因為我們可用科學態度去探求信仰。
 - 科學的假設：
 - 自然劃一原則 Principle of Uniformity of Nature，就是在過去對事物產生影響的，在今天會產生同樣影響，不因時空而變。
 - 因果原則 Principle of Causality，就是有果必有因。
 - 科學的方法：所採取的方法是實驗與觀察，用歸納法與演繹法來分析解釋數據。但這兩者都有錯誤的可能，故科學要一直不斷被修正。

科學與科學主義

- 科學的定義：科學是science，意思是知識，一種求真的知識
 - 研究的對象：必須具三種特性，重演性（只發生過一次的歷史就無法研究），被動性（不因環境改變而反應的就無法研究如小姐脾氣），可覺性（非定性定量的東西就不可測，如不表示出來的愛與恨，所以稱行為科學）。
 - 科學的限制：科學所的知識只是局部，如比用二寸見方的漁網捕魚，把多次漁穫分析後，找不到兩寸以下的魚—不能聲言河中無小魚。同樣，科學也不能在重演性，被動性，可覺性的對象之外，就沒有其地的實際。
 - 科學的目標：科學是尋求自然界的解釋，對自然以外毫無辦法。譬如電為何要存在？自然如何創造自己？所以科學家不談宇宙的來源與意義。

科學與科學主義

- 科學主義的定義：

- 科學主義是一種哲學思想，認為科學能解決人類所有的問題，現在不知道的事，將來都可以解答。他們崇拜科學，相信自然可以控制一切沒有超自然的能力存在，結果科學變成宗教信仰，這是偽科學。
- 科學與科學主義必須分別清楚。

科學與進化論

- 進化論非科學：

- 進化論是一種建築在未證實假設上的偽科學。因為進化論是對生物歷史的研究，而歷史不是自然科學，不應該列在生物學的教科書中。
- 進化論有許多都是臆測，受人主觀的哲學思想左右，隨時可以改變，好像人類史前史，多屬猜測，怎能算科學？應當稱為生物哲學。進化論者Salthe說：「進化生物學不是實驗科學，而是對科學數據的歷史觀。」

- 進化論是哲學：

- 進化論已建立一百四十年，經過無數專家的研究，仍然無法證實。相反的，反證的資料卻越來越多。沒有一個有素養的科學家稍加研究，會找不出破綻來，但進化論仍在教科書中。
- 這原因是哲學性的，正如進化論者Sir Keith所說：「我們若不信進化論，便要信創造論了，那是不可想像的。」

科學與進化論

- 起源科學與操作科學：

- 後者是探討現存的可重覆觀察的事件，如O.J.的妻子怎麼死的。前者是探討過去的某件無法重覆的事件，如O.J.的妻子被誰殺死的。
- 兩者探討的方式不同，進化論就是用操作科學方法去強叫人信從。

萬物的起源問題

- 兩種立場：

- 純自然者相信宇宙萬物存在的原因是內在的，自發的，機遇的，萬物的作用是必須符合現行已知的自然定律，研究大自然可以找到萬物存在的原因。
- 超自然者相信宇宙存在的原因是外在的，受造的，設計的，所以萬物的作用不必符合現行已知的自然定律，也不可能存萬物本身找到存在的原因。這兩種立場都不能用本身自證。過去用超自然來解釋尚未知的自然現象是錯誤的，如今用自然來解釋超自然的現象也是錯誤的。

- 宇宙最基本的物質是能量：

- 大自然的一切作用都是能的作用。有關能之作用有兩個定律不可不知：
 - 熱力學第一定律又稱為能量不滅定律，在一密閉系統中能量不能創造也不能消滅，因此宇宙原始能源一定要以超自然律產生。
 - 熱力學第二定律又稱為亂度增大定律，自然界的一切作用都是向亂度大的方向發展。衣服越穿越舊，太陽越來越冷，說明物質是退化的，因此最先的次序與組織必須超自然律而產生。

萬物的起源問題

- 機遇乎？設計乎？次序有三種：
 - 重覆並特定的次序，如鑽石礦。
 - 非重覆而非特定的次序，如雜亂聚合物。
 - 非重覆但特定的次序，如細胞中的DNA。第三種次序需要智慧的設計。
- 聖經提供的答案：
 - 宇宙萬物是神創造的，因為神是大能的神（徒17:24；來11:3）。
 - 言語表達人的意志，是行事的媒介，神用言語創造。

科學家與信仰

- 許多科學家都是相信神創造的宇宙是有規律性的，他們的責任就是去找出這些規律性，將之用在增進人類福祉的事上。信仰成為他們作科學研究的動力。例如：牛頓（物理運動學鼻祖），85%的著作是有關信仰的。其他有名的科學家，如：Kepler（天文），Pascal（水力），Boyle（化學），Faraday（電磁），Babbage（計算機），Agassiz（魚類學），Simpson（婦產學），Mendel（基因），Pasteur（細菌），Kelvin（熱力），Lister（消毒），Maxwell（電動力學），Ramsay（同位化學）等，都是創造論信仰者。
- 所謂信仰與科學的衝突，其實不是基督教與科學的衝突，而是一些基督徒與科學家在觀念上的衝突。如果基督徒不要否定懷疑的價值，科學家不要先定規神不存在，就沒有衝突了。
- 許多本意良善但是太過保守基督徒誤解了聖經，而將科學硬套入聖經，造成不必要的困擾，例如堅決相信宇宙是六千年前造的等。

科學家與信仰

- 信仰的四個階段：
 - 感覺有需要
 - 聽到有關信仰的道理
 - 嘗試去驗證這信仰的真實性
 - 決定要更深去接受或體驗這信仰

An open book with text visible, including "THE REVELATION OF ST. JOHN THE DIVINE". The text is in a serif font and is slightly blurred. The book is open, showing two pages. The background is a warm, golden-brown color.

創造論與進化論

開場白的經文

“起初 神創造天地。”

創1:1



類似問題

- 科學不已經證明人是進化來的？
- 進化論是一種牽涉甚廣的科學，許多證據尚未被發掘出來，將來會更完美。
- 創造論的說法是神話罷，好像中國也有盤古開天的傳說？
- 聖經講這世界只有六千年之久，這豈不太少？

進化論簡介

- 起源：

- 原本提出進化論是古希臘的哲學家。認為複雜的東西是由簡單的東西進化來的。
- 十九世紀物質論科學家相信東西的設計次序，卻不願意相信神的存在，又苦無合理的解釋系統，因此當1859年達爾文提出進化論，便如獲至寶。其實在達爾文之前，他祖父Erasmus，法人Lamarck等都已提出此論。
- 簡單說進化論就是「相信所有生物都由一共同祖先逐漸演化而來」。

- 達爾文：

- 1809-1882，出生英格蘭，原本在劍橋唸神學準備作牧師，卻受自然論者師的影響，參加環球生物考查團活動五年，而體驗出自然淘汰，物競天擇的理論。
- 1858年與Wallace發表自然淘汰論，1859年發表「物種起源論」。主張生物要生存，就把有利生存條件因素遺傳下去，漸漸形成新品種。
- 當時許多科學家提出反駁，以至達爾文修改物種起源論六次，以後學者有持第一版者理論與第六版理論者彼此相爭。

進化論簡介

- 背景：

- 沒有被證實的理論為何被大家接受呢？因為當時許多人反對教會官僚作風，而進化論成了一個最有利的武器可以打擊基督教信仰。
- 另一原因是出於生物學家的熱忱，想與當時突非猛進的物理，化學並駕齊驅。

- 反對者：

- 1972年十月在舊金山召開全美生物學教師年會，題目是「生物與進化」，有一千五百位大學教師參加，支持與反對進化論學者都在會中發言，結果會議結束贊成者仍贊成，反對者仍反對，如果是真科學怎會如此差異？
- Norman Macbeth，著書「Darwin Retired」，證實進化論的不合邏輯。

進化論的疑點

- 理論應由實驗證實：

- 科學爭論不希奇，以前大家相信「自然發生論」，生源論者非常反對，結果巴斯德Pasteur作了一有名的實驗，證實物腐生蟲是由細菌而產生，從此無爭論。李政道與楊振寧推翻「對等性定律」也是如此。
- 為何種源論已提出這麼久。還不能用實驗證明？只要將一個簡單的生物培養，而形成較複雜品種；或是培育出一個有用的新器官；或是由無生今造出一有生命體，爭論不就解決了？有人說進化很慢，有好幾十代才發生。果蠅每兩週就繁殖一次，已經產生上千代怎麼還沒有進化的實驗作出來？

- 圓形理論：

- 進化論者善於創造名詞來自圓其說，例如進化，退化；微變，突變；趨同，趨異；天選，性選；直進，偶進等。
- 適者本來就易生存，子嗣多者當然會延續生命，正如「美麗者悅目」，「健康者沒有病狀」一樣無意義。

進化論的疑點

- 自然界缺乏中間生物：
 - 進化是連續的，微小差異的中間生物應當最多，進化論者說此種中間體已滅亡，事實是不論活著死著都沒有。
 - 以前以為始祖鳥是中間體，現證實為絕種的鳥類，與爬蟲類特徵相去甚遠。如果先以進化論為依據分類，再以某些為中間體，就如強說三輪車是二輪車與四輪車的中間體。
- 構造有相似未必是進化：
 - 蝙蝠的翼，鯨魚的翅，人的手臂確實有構造相似之處，進化論者稱之為同源器官是出於同一祖宗，但也可說是出於同一設計，這是把假設當作證據的例子。
 - 兩個人長的像未必是兄弟。鯨魚與海豚是水生動物，為何是如貓狗般的胎生熱血動物？根據血液相似鯨魚是野豬進化的，為何又回到水中？塔斯美尼狼屬袋鼠，鴨嘴獸產卵，蜥蛇似蟲等，趨同？

進化論的疑點

- 胚胎發育並非進化重演：

- 以前進化論者相信高等動物是由一受精卵開始，便是進化的重演。但如果心臟是血管進化來的，為何胚胎中是心臟先血管而發育？為何胚胎發育有些階段是進化史沒有的？進化論者相信魚的進化是齒先舌後一但為何胚胎是舌先齒後？

- 人體內並無退化的器官：

- 以前認為人體中有一百八十以上退化器官，現在都發現有用處，闌尾能替嬰兒抵禦細菌，尾椎骨是直腸肌的據點。男人有退化的乳腺，是否說明男人以前是餵奶的？腎臟割去一個仍能生存，是否無用？

- 人體內並無退化的器官：

- 澳洲原本無近代哺乳動物，進化論者以為地殼漂流造成隔離，而澳洲爬蟲類未得進化。但今天移殖的哺乳動物證實澳洲並非無生長環境，未何不會進化？為何每種生物的起源只有一次？

進化論的疑點

- 血液相近血緣未必相近：
 - 猩猩和人血清化學性質近，貓與狗同屬一目但豬與狗反更近。相似不一定就是同源，這不是證據。
- 基因的突變多半被淘汰：
 - 突變是基因受刺激而改變，99%以上的突變是有缺陷的，致命性的而無法在自然環境中競爭生存，如低能兒，唐氏症，癌細胞。
 - 一個生物雖可能僥倖地有一次有利的突變，但要在同一方向上作連續多次有利突變，而形成有用的器官是極不可能的。而且和其地正常生物交配，特徵很快會消失。
 - 遺傳學家從未造出突變後的新品種來，突變是自然的錯誤。

進化論的疑點

- 化石證明沒有進化發生：

- 不是化石層都按照進化的次序排列，在寒武紀突然有十門構造複雜的生物出現，白堊紀許多開花的種子植物突然出現。
- 貝類經三億年都沒有變化，不進化就應淘汰了。蝸牛在石炭紀出現，消失兩億年又在白堊紀出現。腔棘魚認為是兩棲類的祖先，在德望紀中已消失了，1952年卻在南非附近被釣上岸。

- 缺環現象無法合理解釋：

- 事實上根本沒有中間生物的化石出現，始祖馬的演進，由前四趾後三趾進化成今天的單趾馬，事實上這些化石是從世界各地挖出來的，彼此根本沒有血源關係。又為何始祖馬只進化足趾其他卻不變？

進化論的七個基本假設

- 生物來自於無生物，是自然發生。
- 生物自然發生只發生過一次，一切生物都有血源關係。
- 病毒，細菌，植物，和動物都有血源關係。
- 原生動物進化成多細胞生物。
- 各種無脊椎動物彼此都有血源的關係。
- 脊椎動物是由無脊椎動物進化而來。
- 魚類進化成兩棲類，兩棲類進化成爬蟲類，爬蟲類進化成鳥類和哺乳類。

人是由猿猴變的嗎？

- 許多化石人都是殘缺或是假的資料，是由於挖掘人想出名的動機。
 - 例如海德堡人只有一顎骨，尼安德塔人是現代人患風濕病而變態，畢爾當人被百科全書解作二十萬年前人的始祖，四十年後被揭穿原是被染色的贗品。
 - 找到爪哇猿人的Dubois氏，1935年去世時坦承那是猿猴的骨頭。
 - 1927年Black在周口店找到一顆牙齒，就創出一屬北京人種，那時骨頭尚未見到呢。
- 人類幾千年來智力並無進化，只是知識不像現代人可以累積下來。孔子，蘇格拉底都不比現代人笨。活著的猿與猴共一百九十三種，為何只有一種未披著厚毛？

人是由猿猴變的嗎？

- 進化論的背後乃是無神論

- 既然人是低等動物進化而來，生存競爭，弱肉強食是理所當然，就形成了殘酷的哲學思想，造成希特勒的獨裁，共產主義的擴張。



一些基本問題

- 地質年代柱：

- 進化論者謂一種生物興起要十萬年之久，地質學家的地質年代柱有一百里深，但世界各地的沉積岩平均只有兩里深。

- 地球的年代：

- 一般說法是五十億年。對年代的測定，碳十四法是假定自然界中碳十二與碳十四的含量一定，這方法測三千年以內的東西算準確，超過三千年就是商業性的化驗室也拒絕做。

- 如果地球真是那麼古老，每年隕石塵落下約一千四百三十萬噸，五十億年可堆積到五十英尺高。

創造論與進化論之相比

- 神創造之功不受時間限制，在神一天對世界而言已數千年（詩90:4；彼後3:8）。
 - 根據相對論，當物體以快速運動，時間就會變慢下來，若有人以接近光速飛行去旅遊宇宙一週，所耗時間為42年，回到地球已過了四十億年歷史。
 - 神最初造世界是在剎那間完成，但可以看起來有幾十億年之久。好比一隻手錶轉一圈是十二小時，但出廠時工人調時間，一秒鐘就可以轉幾個小時。
- 另一種可能是，神容許這世界有相當長的一段時期，各種生物都生生滅滅，唯有真正的人是在八千年到一萬年前出現，是神最後的創造。如此說來，創世記中的一天並非24小時，而是一段日子。聖經中的年代有一些空檔，不能把家譜加在一起計算。

創造論與進化論之相比

- 神創造萬物各從其類，這與進化論的皆由一原生物而來直接衝突。
 - 人類膚色毛髮不同，但血液可以互換，可產生後代。我們承認有微變化，就是因地域的隔離，基因庫產生重組，而形成一定的特質群體，但沒有進化的事發生。這是因為基因含受光熱溫度，化學物質而變化，產生不同的特徵可以識別。聖經的類，會漸漸發展成許多品種，但仍可繁殖後代。
- 聖經中的洪水是普世性的，凡是有人分佈的地區動物都死了。
 - 這在世界各地都有古老的傳說，也有地質學上的證據。挪亞所選擇的動物都是代表性的，可能有許多昆蟲，鳥類並未到船上。
 - 在洪水以前，地球上有一厚的保護層，一方面可以阻止宇宙射線，一方面可以保持恆溫，因此人類壽命很長。這大氣層降成雨後，地面產生很大的變化，許多生物被淹沒而形成了化石。