

偶感二題

談左右

筆者係一耳鼻喉科醫師，在日常診治之患者中，常遇雙胞兒同時患扁桃腺炎或中耳炎之病例。這顯因為他們生活於同一環境，體質上對環境之反應相同之緣故，在醫學上並非不可思議的現象。倒是使我感到興趣的是雙胞兒的名字。本省人喜歡用「佐」與「佑」二字為雙胞兒命名。我有一位朋友，有一對雙胞兒，命名為「文佐」與「文佑」。試問其由來，則說以「左」表示兄，以「右」表示弟。此例見之於本省雙胞兒之名字，數見不鮮。雖然文左與文右比之文兄與文弟更富於文學的韻味，但我們應能察覺，在其姓名之背後，尚包含著左右不同，左右不平等之意義。

管仲輔佐齊桓公，富國強兵，尊周室，攘夷狄，孔子贊之曰：「微管仲，吾其被髮左衽矣。」由孔子評管仲的話，可知古代華夏為右衽，夷狄為左衽。由此亦可知古代人對左右之分甚為慎重。春秋末期，當吳國攻入楚國時，迫陳國放棄與楚國之盟約，改與吳國締盟，其時陳懷公朝國人，而問曰：「欲與楚者右，欲與吳者左。」陳人從田，無田從寬。又漢朝呂后死時，太尉周勃欲滅呂氏，乃令軍中曰：「為呂氏者右袒，為劉氏者左袒。」軍中皆左袒。在古代不用起立或舉手方式表決，而以左右分別，可謂極有趣之表決方式。司馬遷在史記中曾記載，在西元前後揚威於歐亞大陸北方草原的騎馬民族匈奴，其統治的方法是在單于下面設左賢王與右賢王。我國古代的政治制度設有右丞相與左丞相。在日本古代政治組織中亦有左大臣與右大臣之職位。可見左右這個名詞在過去是很活躍於政治舞臺上。今人亦有以左派，右派，左傾，右傾等語，以區分政治主張及思想立場。

人類的文化與社會均有左右不同之主張，我們將眼光轉移到創造此種文化的人類之人生體構造

楊喜松

當能發覺其左右之差異，至為明顯。試舉一例：如能夠以同等能力使用雙手的人甚少，大部份的人均是善右手或善左手。由於大腦支配反對側四肢肌肉運動，此一現象乃是大部份的人均是善左腦，或善右腦使然。據統計善左手的人，不滿十分之一。生存於七十萬年前的「南猿」，以及生存於二十萬年前的「舊人」都是善右手。開始出現於一萬五千年前的「新人」，在法國南部發現的洞窟畫上，亦能找出他們是善右手的證據。可見人類從創造文化之前至現今，一直是善右手的動物。

形成生物的有機物，又是怎麼樣呢？我們從有機物溶液中可以發現其本身具有將偏光面加以迴轉的特性，此即旋光性，可分為左旋光與右旋光二種光學異性體，可見有機化學亦是具有左右之分的世界。化學家已告訴我們：有機物溶液之所以具有旋光性乃是分子水準的現象，此種現象是由碳原子與其他原子或原子團結合時之左右不對稱性引起的。

在另一方面，無機物溶液並無旋光性，其分子內部之原子結構好像是左右對稱，物理學的法則亦常顯示完全的左右對稱現象。尤其是在量子力學方面，以「偶奇性保存」的艱澀名稱的法則，強調基本粒子運動之左右對稱性。

一九五六年，年青的中國物理學家楊振寧，李政道發現在原子內部的世界有時呈現左右不對稱性之現象，兩人創立革命性理論為國人首次獲得諾貝爾獎，國人引以為榮，至今對此事，記憶猶新。

總之，我們所屬的大自然，即大宇宙，其本身呈現左右不對稱性。我在本文中所敘述的有機物質及生物世界左右不同之現象，尤其是重視左右分野的人文精神，是否均係其別具形態之表露？當請明達有以教之。

古代自然觀與現代科學

十八世紀，瑞典植物學者 Linne 著不朽大作「自然體系」而將人類定名為 *homo sapiens* 即有智慧的人。由於有智慧的生物之宿命，人類從初民時代已對外界事物或人類本身發生無限好奇，因此世界各地各民族都有開創天地，開闢世界或人類始祖的神話及傳說。惟人智演進而踏入古代文明之時，人類則以觀念的，道觀的思索或觀察代替神話了。吾人如以現代科學的眼光回顧古人對宇宙，自然的種種想法，常發覺極有趣的事例。

紀元前之希臘人 Democritus 用哲學的思辯方法追求自然，而將物質之構造視為不連續，可加以細分，其最小之單位稱為原子，其原意為「不可分割的」。雖然現在大家都知道原子亦可分割而由基本粒子組成，惟宇宙的物質已知由一百種左右的原子構成，又有其極限單位，古代之希臘聖哲可說早已道破物質的本性。

Thales 說「水為萬物之根元。」現代的人們惟以為這種想法可笑。可是水分子中之氫原子由烷基置換則可得酒精，若就化學結構式而論，種種有機化合物能由酒精誘導出來，在有機物世界中，水就是萬物之母。Thales 之理論實亦具其部份真理。

中國人在紀元前亦同樣以思維的方法欲求認識宇宙，而其成果更大。中國古代自然觀，其最基本為「易經」之陰陽思想。原子物理學家現已揭開原子內部極微世界之秘密，原子核內之基本粒子即核子藉核子而結合，但原子核負荷陽電，而電子負荷陰電，兩者由陰電氣之吸引力而結合，陰陽電氣實為物質能成立之母胎。我個人以為中國獨特的陰陽思想無疑是對物質世界基盤之一大發現。

此外我偶於中國古典「老子」一書中發覺其有更偉大的思想。「老子」第二章有此一段記載：「故有無相生，難易相成，長短相較，高下相傾，音聲相和，前後相隨。」我常驚嘆此種議論之與眾不同而戲言：「相對論不待 Einstein 創立，而是老子着鞭先。」老子主張「與長短高低一樣，無與有是相對的。」他違反了無中不能生有的常識，而表明無中能生有的宇宙觀。物理學者說：「現代物理學已把握自然之本質，自然顯示多層的構造，由超巨大，超極微等超感覺的世界與感覺的世界構成。感

覺的世界之法則僅為宇宙真正法則之近似法則，在超感覺的世界能成立違反常識的奇妙現象或法則。」量子力學乃至基本核子論告訴吾人，宇宙在本質上為能量，物質能轉變為能量自不待言，能量亦能轉變為物質，物質不過為能量所顯示的一時相。中國古代人之睿智可說早已識透宇宙真理的奧妙了。

戰國時代，諸子百家對人之本性曾有激烈論爭。因為依據現代腦生理學之智識，人之精神與行動係由生後環境支配，告子之「性無善無不善說」較正確。一九二〇年在印度由母狼養大之兩名野生兒被發見，他們的行動樣式，習性，精神與狼無不一致。雖然如此，鑑於人類大腦皮質中知性，理性之腦的新皮質比之本能，情緒之腦的古皮質，其發育特別大，根據此神經解剖學上所見，可知孟子之「性善說」並無可取之處。另一方面，鑑於意欲，鬭爭中樞所存在的人類前頭葉異常發達，遂引起在猛獸也極少見的同類相殺現象，這種大腦生理學最新之解釋，證之於荀子之「性惡說」亦有其科學的根據。可見中國古代哲人已道破複雜的，多樣的，矛盾的人性真面目。

論語有一段記載：「子在齊，聞韶，三月不知肉味。」司馬遷寫「孔子世家」時，認為聽音樂之結果能導致味覺之低下或消失，這種情形從情理上講是很難發生的，故將「論語」所記「三月」之前加上「學之」二字，而解釋作：「由於熱中於學習音樂遂忘去肉食之樂。」以後二千餘年，學者註釋此段論語，均承襲了司馬遷的此一意思，但我發覺孔子的意思是「由聽覺中樞之興奮引起味覺的抑制現象。」此一感覺抑制現象，孔子顯然已在二千數百年前已觀察到，而在感覺生理學分野對此一抑制現象之發見則是晚近幾年的事。（請參閱拙文「論語『三月不知肉味』考 中國一周第一〇〇九期」）

由前文所舉事例中可知，由思維，直覺以至觀察，經驗所獲得之古代自然觀裏面能發現含有合於科學的邏輯。人類大腦皮質似有直覺洞察宇宙實態，諸原理的能力。在生命之歷史，物質進化之歷程上，由無機物而成有機物，由有機物而成蛋白質，繼而出現能營物質代謝的蛋白質，生命遂發生了。此即表示生物或生命現象不外乎蛋白質所呈現的特性，足證人類大腦皮質之此種不可思議的能力亦為蛋白質之特性。