愛因斯坦說：「科學無宗教是盲目的，宗教無科學是跛脚的！」今日科學昌明，國內外科學界人士，信佛者日增。佛教實是值得提倡，值得信仰的。

・簡立・

漫談佛法與科學

後漢書最早報導佛教，很能抓到要點：『初、（明）帝聞西域有神，其名曰佛，因遣使求其道。其書大抵以虛無爲宗，貴慈悲不殺。以爲人死，精神不滅，隨復受形。生時所行善惡，皆有報應。故所貴修練精神，以至爲佛，善爲宏濶勝大之言，以勸誘愚俗。』

先談「宏濶勝大之言」：佛言三千大千世界，即在空間上一佛世界有十億（10^9）世界，類似一銀河系統；佛言千萬億刼，恒河沙刼，即在時間上爲量也極大，與天文學家、地質學家所言，同樣宏濶勝大。上下四方曰宇，往古來今曰宙，佛家宇宙觀與科學家宇宙觀，相得益彰。較之我國古書所載：「夫天去

地二億一萬六千七百八十一里半」，「自有天地至於窮盡，謂之一元，一元有十二會，一會有一萬八百年」（此差勝上帝創世以來至今六千年之說），人們自易對佛起信。佛言滴水中有八萬四千生命，接近細菌學家觀念。又言：法界實相（宇宙眞相）像發光珠網，光光互攝；又言芥子納須彌，今日科學家原子觀念正復如此，眞能教化愚俗。佛不信有創世、御世之神，超越韋氏新世界字典「宗教」俗見。佛揭示涅槃（Nirvana）爲人生發展之鵠的，杜蘭特（美國暢銷書哲學故事作者）認爲勝於基督教。科學震撼了許多宗教教義，却助長了佛教之發展。

再談「虛無爲宗」：佛教最高教義爲「妙有不有、眞空不空之中道」玆作如下之論次：

甲、萬法皆因緣所生（佛以萬法表萬有），因緣生果，卽是科學之因果律（Law of Causality）。倘無此一基本原理，則一切科學假說（含定律、理論、原理、法則、假定等）無由成立，本人所負責的「管理科學」研究，所有「系統分析」與或「作業研究」模式均將無可取信。不過，管理是「藝術」加「科學」的事，管理科學只是部份實用的科學方法學，決不代表全般的管理之道，否則決不能達成偉大的企管使命。佛教旨在探求宇宙人生基本眞理，它涵融宗教、藝術、哲學、科學，它能以科學爲註脚去等而上之，其最後使命爲使宇宙衆生共成無上佛道。因緣生法宇宙觀，說明萬有遇順緣則生，遇逆緣則滅。「因此而生彼謂之因，依此而成彼謂之緣」。宇宙遷流，世事演變，無中無邊，卽終卽始。局人全力修行，證得眞如法性，普渡衆生，勿勞心力思索玄學幻想問題（見中阿含經）。

乙、龍樹中論：「因緣所生法，我說卽是空，亦名爲假名，亦是中道義」，中道云者，卽空卽假，卽假卽空，不得偏執。例如一枝粉筆，要造成最方便目視輔助教具（Visual Aids）爲因，製粉調膠爲緣，並無自性，權立假名。物理現象有成、住、壞、空（例如粉筆），猶之生理現象有生、老、病、死，心理現象有生、住、異、滅。無常、無我、無生滅（三法印）爲宇宙大一（Great Unity）本體境界。

科學家證明以宇宙之大，不妨好幾個立方呎，

才擁得一個原子，眞是色卽是空，何況宇宙爲X_i（Chi 4）空間，非歐幾里得X_3空間觀念所能想像，加之人類五官能力藐小，宇宙實體眞相，豈乃如感官所得之印象。佛法涉及心、物、能三者，自然科學惟探物與能。物理學近年揭棄物質不滅定律，惟餘能力——動量不滅定律。當年一公斤鈾二三五分裂，有一克物質化爲能力，依愛因斯坦公式$E=MC^2$，$=1\times(3\times10^{10})^2=9\times10^{20}$爾格的能力，爾格變卡以$4.186\times10^7$除之，一噸TNT放出$10^9$卡之熱能，故一九四五、八、六炸廣島死七八、一七〇人鈾原子彈，相當於二一、五〇〇噸TNT炸力（兩萬噸爲C級原子彈，至於J級氫彈爲五〇〇萬噸炸力），一以見物質質能之大，一以見科學之貽害！

愛因斯坦說：「科學無宗教是盲目的，宗教無科學是跛脚的！」特別是如前所云之「貴慈悲不殺，以爲人死，精神（按卽阿賴耶識，見後）不滅，隨復受形，生時所行罪惡，皆有報應」的佛教，值得提倡，值得信仰。無論是淨、禪、密、律，擇一修學，變氣質，正人心，大家都做化刼人，避免做應刼人，更不做造刼人！鈕先鍾先生節譯，本人審查的，國防編譯局刋印的「機械的神話」那册書，值得世人研讀，我們要駕馭科學，否則科學會毀滅人類！

今日科學昌明，佛法與科學同爲追求「理智」，追求「眞理」之學養，在求「眞」上，凡科學證明之妄見，時代青年不會起信。但科學只是求眞，不求善、美，佛法則除眞（理智）外，要如前所云「以至成佛」，及身成佛或多生後成佛。小乘佛徒，要了脫生死，入於涅槃；大乘佛徒，更要發大菩提心，普渡大衆。

科學家就良師、良器求眞理，佛學家爲求良好「增上緣」，也需佛、法、僧，三寶具足，明明知道許多近乎迷信的佛事，也不妨視作較佳之修養環境，尋求「制之於外，以安其內」（見程子依顏子非禮勿視、聽、言、動而作之四箴）。佛家謂身口意三業，意業最大，顏子三月不違仁，孔子並未逕教以非禮勿思，可見道行再高，外儀仍爲重要，無怪佛門以戒爲師，軍隊有「軍紀者，軍隊之命脈也」之信條。

科學得力於方法，學佛亦然，此亦佛教之最大

優點。科學方法分理論與實驗兩方面。前者如亞里士多德之演繹法、培根之歸納法，而佛徒之因明學，宗、因、喻，除係倒寫三段演繹外，其喻中已含歸納法。後者如達文奇的實驗科學方法，而佛徒之禪那、瑜珈（尤以宗門禪，得力於潛思Incubation、而後明悟 Illumination 爲然。——參閱拙作「求新與創意」一文）能使佛徒實證超越時空，無我、法執之眞如實相。我願有其善緣，循「念佛到一心不亂」之禪境參之，然自恨業習之重也！

萬有本體曰性，現象曰相。性只一個，法性（空）宗探求之，旨在破執以顯體；相有萬殊，法相（有）宗探求之，旨在析相以見性，殊途同歸，是卽中道，是卽不二法門。法相宗經我國唐玄奘法師宏揚，別開唯識宗，師亦成爲該宗始祖。唯識宗學術汪洋，析理精微，古代在家居士特喜鑽研，今日科學青年自更爲嚮往。有科學素養的人，如能悉心去研究，自會創作多篇「新唯識論」（希望是助了解而不離宗之新），更加昌明佛法。國內外科學界人士信佛者日增，佛法已日漸深入知識青年，在座這麼多人就是見證。（本文乃向淡江四弘社同學演講詞）

唯識論最接近科學，然科學卽令登峯造極，亦是能解得前五識（眼、耳、鼻、舌、身識），所緣爲器世間相。晚近心理學已知五種知覺（5 Senses）之外，尙有其他之內在與外在知覺（Interoceptive and Exteroceptive Senses），且尙有所謂四元（4 Dimensions）如品質、強度、時長、範圍之屬等，然而僅能稍及第六識（意識），及之而不能深。

第六識有五俱意識，同緣前五識之五塵境（色、聲、香、味、觸），此外佛家實證，尙有獨特意識：分爲「獨散意識」，道行不深猶可作主；「夢中意識」，夢中誠難作主；至於「定中意識」，則係入定後境界了。

第七識爲末那識（舊譯爲Egoistic Consciousness）爲佛徒大敵，一貫執我，我慢由之而生，它能影響第八識，人心之不良，社會之不平，都是它在作祟，修禪念佛者要圍過它！古人五十而知四十九之非，就是不惜以今日之我圍昔日之我！所以說佛徒人生觀之建立，有賴掌握第七識。

第八識阿賴耶識，卽藏識（可譯作Repertory Consciousness）性屬無記（卽可善可惡），受前

七識所薰習，藏爲種子，成爲根身。它在受生之初，先入生命，死去時前七識先散，它最後離去，所謂「去後來先作主公」。剎那生滅而無常，隨業流轉而無力。生物由此識而演進，萬法由此識而變現。修道者要竭盡一切努力，剷除此識中有漏種子，湧現其無漏種子（淨性），由「人皆可以爲堯舜」，做到「以至成佛」。

總之：佛法與科學，同依理論與實驗科學方法學，去求眞理，科學運用前五識及部份第六識，對象及成就有限；佛法運用八個識去實證那宇宙生命「本體」——三法印境界之非物、非心、非佛的「淨性」（清淨自性），可開悟而不可以語、文、符號表達。吾人修爲太淺，自難理解。所以要親近善知識，慈悲不殺，廣結善緣，儘可能守戒，儘可能念佛，儘可能修定（或學密），竭一生或多生之力以成佛渡生。今日舉世皆知佛法保存於中文書籍之中，吾人何幸而生存於臺灣，何幸而能遇如許之高僧與碩德，安得交臂失之哉！

——本文作者簡立居士，係一名聞海內外之科學家，曾任中正理工學院院長，現任淡江文理學院管理研究所所長，兼任台大、政大教授。

慧炬月刊社成立第十三週年大贈送

日期：自六十三年十一月一日起至六十三年十二月卅一日止。

辦法：凡屬贈送之各書，函索附郵一元即寄，每人一本爲原則。

贈送書籍：

五眼、佛學一瞥、古銅佛像、讀法華經記合刊、密勒日巴尊者傳、中國文化精神、南傳大般涅槃經、佛教給我們的啓示、觀世音菩薩的修行方法及證悟過程、佛陀的啓示、人類宗教佛學篇、原始佛典選譯、楞嚴呪疏、仁慈善行、科學心佛與和平、六祖壇經、法華經要義（後兩本爲英譯本，歡迎自信英文程度良好，且對譯經事業有興趣之大專學生，可以英文來函索閱，閱後再提出心得報告。）