



刊 月 半

第十四期 目錄 ▶

讀書
講座

新舊道德問題

馮友蘭

讀書
指叢

新字彙 (藝術)

E. B. Colton

如何研究人類學

晏汝康

土木工科學生怎樣訓練自己 (生活)

董詠春

藝文
論談

關於美術之研究

林風眠

抗戰中的收穫 (時事)

劉百閔

新生的國立社會教育學院 (讀書)

詹月光

關於周易之年代及思想 (讀書)

屈萬里

◎行發兼輯編◎

國文文化化服務社會

民九十三年九月一日

學術論著

新舊

道

道德問題

題

馮友蘭

在沒有談到本問題之前，我先要作一個聲明：我常說今後應必得要使我們的國家工業化。我說這句話的意思是說「工業化」是建國的主要條件，說得明白一點，也就是非工業化不能建國。但是我們並不能說「只要工業化之後，就一定能建國」。因為「工業化」並不是建國的充分條件。有些人往往認爲只要把某二兩件事情辦好，就能使國家強盛。也就是說了沒有分別，要零件與充分條件的毛病。例如：要打勝仗，非有兵器不可，但僅有兵器，却不一定就能打勝仗。「兵器」是打勝仗的主要條件，而非充分條件。社會上約問題至爲複雜，要維持一個社會，必須要有許多許多的主要條件，一個社會中的人必須有道德，也是這些主要條件中的一個。

我們先拋開新舊道德問題不談，先談甚麼是道德？社會是許多分子所構成者。人即是構成社會之分子。一個社會，如其存在，其中分子必須遵守一種維持社會的規律。其依照這種規律的行為，就是道德行為。人的行為，不一定都是道德的。例如喝茶，即與道德無關。還有一類行為，不但不能合乎社會的規律，而且違反上述的規律。這種行為是不道德的行爲。這種行為與社會有關係。如果沒有社會，也就沒有道德或不道德的問題。像魯賓孫漂流在荒島上，那裏沒有社會，他一個人隨便怎麼做，都沒有關係。也就沒有甚麼道德不道德了！在現在世界上，國家本身是一個社會，但是牠並不收社會的分子，因爲國家之上現在還沒有組織。所以根據我們的定義，國家的行為，也沒有道德或不道德的問題。

其次就新舊道德而論：我們生存在這個社會上，但「這個社會」不會只是「這個社會」。他必須是某一種社會。正好像我們說「這個生物」，他決不會只是「這個生物」。他或者是一個人或者是一隻動物。「這個社會」必定是農業社會或工商業社會或資本主義社會；反正他必須是某一種社會。凡是某種社會，必須有某種規律。這個某種社會的分子，必須遵守這些

規律以維持這個社會的生存。於是規律又可分爲兩大類，一類是維持社會的規律，凡是社會均須有的；另一類是維持某種社會的規律，是某種社會所特有的。因社會之不同，規律亦就有別。像生物，有爲維持生存所共同必須的條件，但也有只爲維持某種生物的生存所必須的條件。那種不論何種社會均須有的規律是不可變的，不論古今中外都是一樣。那種只須某種社會有的規律則是可變的。不變的規律，就沒有新舊之分。可變的規律才有新舊之別。道德行為是遵照維持社會存在的規律的行為規律。可變的或不變的，道德亦有可變的和不可變的兩種。

甚麼是不變的道德？舉例言之，譬如仁、義。

甚麼是仁？「義」與「利」是相對的名詞。利是利自己；而義則是利大公。前者是私利，後者是爲公。兩者的區別也就在此。從前孟子見梁惠王，王曰：「叟，不遠千里而來，亦將有以利吾國乎？」却被孟子深深地責備了一番。因爲當時的所謂「國」，就等於說是君主獨人。梁惠王說「何以利吾國」，竟等於說「何以利吾自己」。孟子看出他的自私，無怪要給他一頓數訓了！這個「義」不論在甚麼時代都是一樣，所以這是不變的道德。

那麼甚麼叫做「仁」呢？仁的行為也是爲公，不過與義稍有區別。仁人道德不道德了！在現在世界上，國家本身是一個社會，但是牠並不收社會的分子，因爲國家之上現在還沒有組織。所以根據我們的定義，國家的行為，也沒有道德或不道德的問題。

一個社會中的人，必須有仁有義。這個社會才能維持存在，這種道德始終不變，所以並沒有新舊之分。

再說甚麼是可變的道德：

中國以前是以家爲本位的社會，也是手工業社會。而現在的社會，大多是貢獻會爲本位的社會。我國現在也就從前者慢慢變化到後者。在這變化之

中，更註重爲維持以家爲本位的社會規律——道德——也就有所變更。

明顯的就是「忠」和「孝」的意義的變更。

我們第一輩」的舊義變更，並不是說從前要孝順父母，現在就可以打夢德中心之理念而變更。以前所謂「殺身無勇」，「事君不忠」，均認為是不孝。現在卻沒有這樣說了。以前是以家為本位的社會，所以無論其賢與不肖都以家為中心。所以一切道德也就以孝為中心，臣子與君主的關係也好似一家中玉侯的關係。「忠」的意義也會變，以前所謂「忠」，是指臣子事君，好比女子事丈夫一樣，沒有出嫁的女子，稱為處女，沒有做官的男子，便稱為處士，那時候做官，聽人民的便，假使不願意做官，永遠做個處士，那樣對君主也就不必盡忠了。可是現在却必須為國家盡忠，為民族盡孝。對於國家民族必須是鞠躬盡瘁，死而後已。所以現在我們說忠孝，這忠孝兩字的意義，已與從前大不相同了。

其再再說一聲「節」字。以前以家爲本位的社會，女人死後，男子再娶，對於「家庭」的維持並沒有甚麼影響。可是假使男人死了，如果女子改嫁，那兩個「家」，便不能維持。正如一個老皇帝死後，大臣必須扶植幼主，才能使這個像家一樣的國家得以維持，否則這個國家也只有崩潰了。在以社會爲本位的社會，婦女的地位與以前不同。所以寡婦再嫁也不算是不道德的行爲。自以家爲本位的社會，變到以社會爲本位的社會，婦女的地位，幫助最大。所以我們現在的社會有所謂「婦女問題」而沒有「男人問題」，發生可變的道德才有新舊之分。不可變的就無所謂新舊。所以我們現在的新舊道德問題，必須把這兩類的道德分別著述。

我們現在還常常聽到公道的問題，其實嚴格地說，道德並沒有公私之分。假使私德是純粹對個人自己而言的，那麼在沒有道德問題的存在。例如我與別人無關，可是假使茶很少，人很多，大家要喝茶，而我獨獨只一杯一杯地喝下去，這自然是不道德的行為了，於是就會發生道德問題。由此看來，道德必與社會大環境更明顯了。純粹個人的事就不會有道德問題，所以我稱可耻者，這就是根本不能分為公私的。

「根的新」，其實這個外語極為不通。因凡是道德必與社會有關，亦即與國家有關。道德行為是否維持社會存在有利，凡不道德之行為都對國家有害。

假使我們要對一個人的行為「道德」與「不道德」，亦須站在那個人所在的社會的立場而論。例如做人中被打勇敢的，我們並不能說他不道德。又如史可法，不但在明朝看起來是個忠臣，就是清朝也不能因為他的反抗而不說他是個忠臣。批評一個以家爲本位的社會中的人，亦必須站在他的立場，來加以批評。在以家爲本位的社會中，忠臣節婦的行為，如果有道德價值，則永垂有道德價值。這還有一點也是值得注意的，就是現在的人，做不道德的行為，固時一變到「工業」或「後工業」社會，在這種變化之中，那些可變「道德」，固時會有許多理由。各人往往爲了自己的一己私，在一個時候採取這一標準，在另一個時候採取另一個標準。所取底標準都基於他有利下。好像下棋一樣，要下棋必須用圍棋的規則。不然象棋自須遵守象棋的規則。要有人爲了自己方便，下象棋時用起圍棋的規則來，那棋就下不了。社會上某人如果行爲不依照一個標準，那社會也就不成一個社會了。

總理軼事

滿分學業

辦理初入香港博濟醫學院者，
一、入駐醫學院之醫乳業甚
五錢後以全校第一畢業，除一科外，
餘均得滿分，校中教員及監考官，均
以為此種優異成績，得未曾有，非特
為該校特出學生，要求諸生，亦不
易得，但以一科未得滿分，似以美中
不足，全校教員，因持公屬會議，將
不滿分之一科，特予獎賞，使得全無
滿分之榮譽，而造成空前之奇蹟。

總理畢業後，在澳門執教中西藥局，醫聖濟貧，診治貧弱，概不取費，人咸德之。嘗地有華人公立之鋪，醫病一所，以中醫中藥施治兼病，連中國同該院當日建為愛用草藥，以病中醫中藥之不及，並自製充營養藥膏，師，終古不受薪金，一院破例從之。自總理入該院後，澳地中華人士，夢寐不忘，萬人感佩。對於解剖技術尤見精良，其湖南地利，到澳門親其工作，輒為贊嘆不止。自專心國事，以後，不復專事應酬生活，然有時與老友治病，又不立奏奇效，或危在垂安。戊申居尼洲時，中興報記者曾看過其辦案病症，為診治開方，全憑如意。可見總理醫術之精，迥非當時一般醫生所可比擬者。

白色小星的神奇

據我所聽說的星球又開始冷却。同時又聲稱報告。太陽極目就是一顆黃色的星，其光度會變的，因為它會因繼續冷卻而縮小，而且最後還要縮小，要縮到比現在太陽小得多，終於變成一塊冷而暗的圓體，繼續在銀河之輪裏轉進着。要使天文學家感覺到奇怪的是那些白色小星(White Dwarf)。它們都只有地球大小，因繼續過分縮縮，每一立方英寸的物質竟重達數噸。然而它們不會不冷卻，而且熱得非常——實際是白熱的。恆星當中最小的也是一顆白色小星，大約大不了多少，然而它們的質量比太陽多二倍半。因為原子都是破裂的，所以能擠壓得那末緊，好像電燈泡裝置，把燈泡壓碎之後就可以裝得較多。

新字

(完稿) F. Barrows Colton 作

徐鑑譯

努力研究那些白色小星的，有威斯康星(Wisconsin)威里斯灣(Willis Bay)的貝基頓觀象台(Yerkes Observatory)和泰克薩斯(Texas)薩克山峯(Mount Locke)的麥克唐納觀象台(Mc Donald Observatory)[一個地方，宇宙中雙星、三聯星、甚至四聯星是很常見的，平均每三顆星當中，有一顆是雙星，雙星互相繞轉，時間少的僅數小時，多的數千年。]

天文學家從雙星互相牽引的力量，可以測知星體的質量，我們從此得知，一顆不小的恒星，有二千億億億噸的物質，然而都是氣體。有的星球常在運動，忽明忽暗，和閃電雷擊一樣。這種運動，有的很有規律，有的却沒有定期。天鵝星座(Constellation Cygnus)里的 CY CEPHEI，就是屬於後一類的星，當它最暗的時候，其光度可以高估於最暗淡的時候，有幾顆會變的星，如 Cepheid，(萬仙王星座 Constellation Cepheus 裏的三角洲星 Star Delta 而命名)，是測量宇宙中距離的頂好尺碼。它們有規律的明暗，第四天一大，到四十天一不等。明暗越慢，其光度越強。比如

Cepheid 星中有一顆，每天明暗一次，其光度百倍於太陽，另一顆每十天變化一次，其光度千倍於太陽。如果你知道一顆星所放出來的光度，你就可以知道它的遠近。所以當天文學家瞧見我們銀河內極則那個很遠的星雲里有個黃色的星，在某種速度下明暗着，於是立刻知道那星的距離。難道他們倒真不知道銀河和其它各星雲間的距離用的也是這個方法。同時他們還能拍攝到一個深邃黑暗如迷霧的燈塔的 Cepheus 星，這就是一個奇景，使天文學家感為驚訝。這在沒有幾年之時，宇宙間忽然顯出一個奇景，使天文學家以為它是被稱為「諸侯」(Nobles)拉丁文字即新的意思)，因為當時天文學家以為它們是新星。可是現在我們知道它們也是尋常的星，因爆炸的緣故。所以光度突然增加，在我們銀河裏，爆炸的恆星，大約每年有三十顆。然而一顆「超新星」(Supernova)的光度，千倍於尋常的新星，一月之內，它所發射的光熱，差不多等於太陽在二十三兆年內所發射的。「超新星」所發射的光，經分析結果，知其內含物質的狀態，為人類所未曾經驗者，這確是個很大的謎。

星球為什麼爆炸呢？也許是由於內部熱力的突然大量增加。因為增加的熱力需要出路，所以發生爆炸。那時很厚的氣層向空間射去，其速率為每秒鐘六百英里，然後漸漸縮小而流散了。可是星的本體並不是一定完全毀滅的。

字由之謎

一個星之所以發射光熱，也和太陽一樣，是由於內部原子的不斷產生或消滅，這同時由於二者，科學家正在夢想將來以人工的方法來利用次原素(Supernovae)的無限力量。——以一美匹煤的原子力量，使瑪利皇后城(Copenhagen)的大西洋·其實，在極遠的星球裏，這種力量早已動作了。利用原子力量，如果得到成功，我們的生活必將完全改觀。

我們在銀河裏飛舉之間，探索著廣大的空間，知道那裏的溫度，偏較「冰冷的冷度」(Coldest Cold)最高，即華氏寒暑表零下四百五十九度左右。

種弱長的星光，比地球上所攝收到的還多，所以並不完全黑暗。那邊瀰漫著塵埃和氣氛，然而因空間廣大，所以散佈得非常稀薄，大約平均每一立方英寸的空間，只有一個原子，比地球上的真空，要空得多。

天文學家從空間和那些塵埃裏，發現為我們所熟知的物質，那就是可以看得到的鈉，銀亞氮質氣 (Argonides) 時所用的鈉，製漆和顏料時所用的鐵 (Ferrous)，和發電發光的氫和氧的氣體。

在我們偉大銀河外面，是更浩渺無垠的空間，比羣星間的空間還要空乏。那裡散佈着更多的星雲，那些星雲當中，有的全像我們的銀河，也有稍微相似的。有時它們被稱為星雲 (Zepes)，然而星雲這個名詞，也用之於在銀河裏的氣雲 (Gas Clouds)。

至於星雲間的空間，其空的程度，我們可以想像得到的，也許真是空無所有的了。

我們可以不用望遠鏡，瞧見最近我們的仙女座。如果向著仙女座 (The Great Nebula in Andromeda) 望去，你將見一塊隱隱的光，約有半個月亮大小。自然它在實際上比仙女座還要的星還遠得多。好像你在一叢樹叢近邊，看見遠處的山峯一樣，那就是狀如銀河，一輪平扁的繁星和氣體，天文學家稱為「仙女座的大星雲」 (Great Nebula in Andromeda)。大約在七十五年以前，人類還在野獸狀態的時候，那個仙女座的光，已在開始射向地球了。可是現在方到，所以我們目前所見的是七千世紀以前的東西。

無數星雲當中，仙女座 (Andromeda Galaxy) 當地最遠，最近的星雲，在天文學家的像片上，僅顯示出微小的斑點而已。在我們已經發現的空間裏，大約有一萬萬個星雲散佈着。在那些星雲當中，恐怕有的像我們銀河系一樣，也有太陽行星，甚至人類這一類東西的存在。最大的星雲，較最小的星雲，約大五倍至十倍，又大都相差不遠。有幾個星雲的形狀是很不規則的，由星、塵、氣、土、水、冰等物質所組成，無顯明的核心作為旋轉的中心。有的是球狀的氣體，沒有可以看見的星球；有的成扁平的橢圓形，也有一團氣體散佈着；極少數可以看得的星雲，有的圓扁如車輪，繁星滿佈，有如仙女座。

近年來天文學家所發現的，還有一個很神奇的現象，那就是充滿着星雲的大宇宙，似乎在不斷的膨脹。所有星雲，似乎以極大的速率在分散着，好

像炸彈的碎片一樣。最遠的星雲，其噴散速度為每秒鐘五萬英里，真是不堪想像，我們的銀河，也在和别的星雲分離着。但我們有理由可以相信它的确是動。當一列火車吹着氣笛在你前面經過，乃至較遠地方的時候，你可以見到汽笛聲降低而拖長，這就是因為傳過來的音波被拉長了。同樣道理，當一個燈光暗，向遠處移動的時候，傳過來的光線是變得長了，所以上看起來，較實際上的光稍紅，因為紅光是光線當中最長的。我們所看見的星雲的光，就是這個情形，天文學家稱之為「紅色變換」 (Red Shift)，因為星雲在像片上顯示出來直梯形分光，是較近於紅光，就是較近於長波的光。

如果說宇宙是在「爆炸」，這是難於置信的，然而據赫胥黎博士 (Huxley) 和 Hubble 的解釋說：所謂「紅色變換」是由於自然的新規律所造成，而這規律尚未被人類發現，其性質之重要，也許不下於引力。星雲內飛散是否有個盡頭呢？是不是將來會飛散到遼遠的邊緣部看不到的地步，而比階級河於孤立的地位呢？也許：它們亦或有緩下來並終於停止的一天。否則宇宙也在一張一弛如手風琴然，這或稱宇宙膨脹說 (膨胀說)。我們不但應該說在什麼地方，而且還應該說在什麼時候。據愛因斯坦博士 (Dr. Albert Einstein) 和他的同事們說：他們現在正在調查第五種能量，這就是上面所說的新奇的問題。

宇宙到底多大？有的天文學家以為其大無限，而我們所見到的星雲，不過是更大的星雲的微小部份，以此類推以至永遠。有的天文學家說，如果宇宙真的在膨脹，那末除了這之外又有什麼呢？難道空無所有，連空間都沒有麼？除了我們所熟知的長、寬、深、三種度量之外，還有嗎？四種度量？時間？我們不但應該說在什麼地方，而且還應該說在什麼時候。據愛因斯坦博士 (Dr. Albert Einstein) 和他的同事們說：他們現在正在調查第五種能量，這就是上面所說的新奇的問題。

如何研究人類學

吳汝康

一、什麼是人類學

「人類學」這個名詞對一般讀者或者還是相當生疏的。這是一門起興的科學，顧名思義，人類學是研究「人類」的學問。凡屬於人的一切，過去的和現在的，都在研究之列，但這說法太廣泛無統一。泰莫 (Edward T. Tylor) 在他一八八一年所著的人類學序文中，所給予人類學的定義是：「人類學研究人類與其文明的科學」。這個定義是比較進步得多了，但還嫌包括廣大，不如具體。

人類學研究人類學的，或偏重於體質，或偏重於文化。因為研究的對象不同，對於人類學所下的定義，見仁見智也就頗有出入。不過我們應當認清人類學是整體的，綜合的，而不是局部的，單獨一方面的。我們以下不妨加以說明。

美國人類學家馬丁 (R. Martin) 的定義是：「人類學乃研究人類在空間裏各處內發展的自然史」。從生物學的觀點上說，這個定義很完善。然而人類學除以人類自然史為研究對象外，由思想所創造的文化，無論其為物質的或精神的，也都有研究的價值與必要。這種文化是人類所獨具，其他動物之所無，所以這個定義還有加以補充的必要。

英國人類學權威學者馬列特 (E. H. Marett) 說：「人類學乃研究人類肉體、文化及心靈的科學，以企圖造成佔有時間空間的人類全史」。哥林諾斯奇 (G. G. Glazebrook) 說：「人類學是研究人類及其在各種發展程度中的文化」。人類學不僅研究人類的體質，種族的差異，文明，社會組織，以及對於環境之適應，乃是廣泛的，應同時包括文化方面，因為單獨研究人類的體質，乃是靜止的，也即是「體」的方面；文化是人類行為的總結。

是動的，也即是「用」的方面，文化與體質兩者有極密切的關係。人類學即是整個人類的研究，當然應該概括體質和文化兩方面。

我們現在可以總括的說：「人類學是用歷史的眼光，研究人類體質及其文化的科學」。包括人類的起源，種族的區分，以及物質生活、社會組織、心理反應等的原始狀況的研究；換言之，人類學便是一部人類自然史與文化史的綜合體。包括史前時代與有史時代，以及野蠻民族與文明民族，尤其著重於史前時代與野蠻民族，以期造成人類的全史。

二、人類學的範圍

現在我們再接着說人類學的範圍。廣義的人類學可分體質和文化兩部分，體質人類學亦稱人體學，文化人類學亦稱民族學或社會人類學。前者的主張任務在於考察人類體質的進化，後者在考察人類文化的進化，所以前者又稱人類自然史，後者又稱人類文化史。英國倫敦大學的人類學系又分體質和文化兩部分各為五項，部分體質部分為（1）動物學的，（2）化石學的，（3）生物學的，（4）心理學的，（5）人類學的；分文化部為（6）考古學的，（7）工藝學的（8）社會學的，（9）語言學的，（10）土俗學的。現在把各項加以簡略的說明。

（1）動物學的，以人類和別種動物作比較研究，藉以明瞭人類和別種動物有那幾點是相同的，有那幾點是不同的，探求人類在自然界，尤其是動物界所佔的地位。由比較解剖學和生理學的研究，予以充分的證明，這裏人類和人類的比較研究是主要的部分。

（2）化石學的，依據從地下發掘出來的人體骨骼，探求人類的進化過程。

（3）生物學的，以研究內臟諸器官為主，就是要從肌肉、循環、呼吸、排洩、生殖等系統，研究人類的生活機能，與其他動物相比較，藉以明瞭人類生理作用的演化。

(4) 心理學的：研究神經系統與人類活動的關係，以明瞭人類所經營的心理作用怎樣異乎別種動物，也就是研究人類精神演化的過程。

(5) 人類學的：對於人類的各種種族，加以比較的研究，其主要任務是研究人類分成若干變種，以至於形成所謂「人種」的學路。

(6) 考古學的：研究過去人類所遺留下來的製作物品，推定人類在進化過程中所表現的生活型式，也就是探究人類物質文化的演進，衣食住穿的物質皆無不待言，就是藝術、宗教等這一類的文化形態，也可以藉過去器物形與技術而窺見一斑。

(7) 社會學的：研究人類的共同生活，從過去以迄于現在，是怎樣演化而來的？家族、氏族、部族國家等形態如何形成，以及婚姻制度之發達，就社會學對於現在人類的生活型式，頗明瞭人類文化的演進。

(8) 語言學的：研究人類傳達思想的方法，語言文字的演變等。

(9) 土俗學的：依據神話、禁術和式典等研究宗教的演化。

(10) 地理學的：研究人類的共同生活，從過去以迄于現在，是怎樣演化而來的？家族、氏族、部族國家等形態如何形成，以及婚姻制度之發達，就地形式的演化，都靠這方面的研究來闡明。

二 研究人類學的方法

要研究人類學，當首先要對各種與人類學有密切關係的基本學科都有相當的了解，例如生物學、地質學、解剖學、統計學、社會學、史學等是，有才德者的基本，再修習人類學本門內的主要課程，如普通人類學、體質人類學、文化人類學、人體測量、人種學、語言學、考古學、民俗學等，以後便寫作進一步的研究了；人類學的研究工作，也和其他的許多科學一樣，可分為室外室內兩方面，就是實地的調查和實驗室內的工作。如果興趣在於體質方面，則可偏重體質部分，如果興趣在於文化方面，則可偏重文化部分；體質部分的研究大致可分為硬部、軟部、和活體三部；硬部專研究人體各部的骨骼、軟部專研究人體內部的各種器官，血液、神經和體外的附屬物如毛髮。

活體部分則著重於測量活人身體的各部，所謂人體測量學。前兩者大都是室內工作，後者則須外出實地測量和調查。文化方面的研究，重要的可分為考古方面和民族方面兩部分；前者在處理從地下發掘出來的遺器遺物，後者在調查原始民族風尚習俗、典章制度、宗教語言等等，考察其來源和沿革，明察其情況。許多關於專門技術的問題，我們不能在此細說。現在我們祇將指出外調查調查的方法與應當注意的事項約略說一說：

在出發調查之前，應當將實地調查所需的各種用品，如儀器表冊，照相器材，輕便參考圖書，生活器具，藥物等準備齊全，到一原始民族的居處區域後，最要重的是對於土人的一切，必須以親切的態度去觀察和體認，必須先造成一場同情的關係，然後可使工作順利進行。

現在先說體質方面，測量的人數，每組（每一種族為一組）男子須在一百人以上，成人可自廿歲起，女子材料較難蒐集，但至少也要滿足五十人作為一組，先天發育不全，或是有病態的，都摒棄勿用，材料不限於在本地搜集，祇須屬於同一種族便可，但在測量之前須先詳詢其家庭與個人的歷史，注意其婚配關係和婚姻制度，最好能同時取得一組外婚和一組內婚材料，條件一比較研究。測量和觀察所得隨即一一記入印就的表格中，謂就號數，再在每組被測量人中，選取身材中等者數人定為標準型，又選高中矮各一人為代表，據全身相各一，裸體相正面側面各一，頭部正面側面各一，其他具有特殊形態的部分也要選下。如果人數過多，一時不易測量完畢，則可依身材高矮，列成隊伍，由其中抽選若干測量。

調查文化方面最重要的是詳實的記載，把實地觀察所得的事物都一一記載，再用繪圖和攝影，使文字的記錄更真確和明顯，選擇村寨中年事較長，為人較開通而又忠實可信的人作個別的訪問，探詢該族的風俗習慣，典章制度等，再和實際觀察所得的互相證實和校正。考察者不通土人的語言，常可發生許多困難，所以有時必須聘請翻譯員，在聘請員時，先要用各種方法去測驗他的語言是否正確，並且要使他能明白你的方法和意思。如果調查時間充裕，最好能在每一合宜的工作處所，停留較長的時間，則可多獲精神生活上的材料。遇有稀奇難得的標本，雖需要買價，亦必購買，因這種標本，每可代表一重要文化原素。

獲得材料以後，便可返同整理研究，參考各種文獻，寫成報告專冊。

四、研究人類學的目的

摘要說：「人類學是研究人類的生活過程，由遠古以至今日，不僅能幫助我們預測將來，更可指示我們以最靈的義務，使未來世界的光輝，照耀得更勝一籌。」所以人類學並不是去發掘一些臭該遺器，拿來當古董玩的，也不需要探訪一些奇風異俗，供茶餘酒後擺龍門陣的資料，而是具有很大的使命的，並且已有許多部分見諸實際的應用了，現在把研習人類學的重要目的略述於下：

(1) 研明人類進化的过程 人類的發生，大約已有五十多萬年的歷史，人類早有記錄時代，至多不過七八千年，其餘的四十九萬多年間人類的情況又如何？人類的起源如何？人類的本質又如何？這些都要靠人類學研究的結果來解答，自從爪哇猿人，此京猿人等相繼發現後，這方面的研究已顯得曙光了。

(2) 汲除種族的歧視 現存人類，無論其種族何屬，大抵都自認優越，對於異種族不免發生歧視，白色人種以其自然科學比較發達，有了堅甲利兵，所以歧視有色人種的心理，更為顯著，不特獨裁國家如希特勒輩的壓迫猶太人無微不至，而在民主國家的英美，現在也還存在着歧視有色人種的錯誤觀念，最近還聽到我國蔣夫人，美國威爾斯副國務卿和麥珍珠女士等的大聲疾呼：「破除種色觀念」，可見這個觀念的根深蒂固了，這種種族偏見，是擾亂和平的障礙，其所以產生的原因，多由於各種族間不能互相了解，由於種族心理的造成，就演出不講人道，欺侮殘害，侵略殺戮等醜惡現象，其實人類學家告訴我們，一切種族，同為人類，本屬同源，人類的身體與心理在根本上是相同的，無可較較，而人類的文化不過是「生活型式」的表現，各民族都有，而且都是適應其特殊環境的產物，對其民族有實際的價值，外人總當任宣教員，不過因為物質環境不同的影響，而發生體質和文化上的差異，總有所謂「優」「劣」之分，況且一時的文明優秀，未必即是永久優秀的保證，如果人人明白「四海之內皆兄弟」的意思，便應當以先覺覺後覺，以文明化野蠻，才合於人類互助互愛之道。

(3) 認識文化的歷史 人類學是對全人類作整體的研究，全國把各國關於人的科學研究所得的結果，合而為一，列成一個圖表。

造成人類進化的全史。

以上是人類學研究的主要目的，此外應用人類學知識於實際上也有很多，例如初民心理的研究，可供兒童教育的指鑑，兒童溫格和智慧的測定，可以定施教育的標準，頭形的測定，成為知識進步的示標，對於教育上的供獻極大，意大利蒙特梭里（M. Montessori）曾著《教育人類學一書》，詳述人類學在教學上的功用；他如指紋的研究，身體的測量，像片的鑑定，對於司法上也有很大的效用。此外人類學的知識對實業上也有用處，初民社會的一切物質生活，工藝物品研究的結果，有許多可供現代實業上採用的，例如現在的三合土建築，是導源於中東古代的耶路撒冷建築，美洲印第安人的織物刺繡，非常精美，許多現代的建築家和織物廠都採用他們的圖案，藝術方面的繪畫和雕刻也有許多，從原始藝術研究得來的啓示，研究世界各地的人種和習俗，對貿易上也有利基。

五、結論

人類學是近數十年來才興起的一種科學，範圍甚廣，實際用處亦多，在我國說，這種學問還極幼稚，研究這種學問的專門人才，寥寥若晨星，我國邊疆各地，尚多未開化的民族，至今還有各自為政，未受政府的統治地，我們要使政令可以普及到他們，要使他們受政府的管轄，那麼對他們的風俗習慣，宗教信仰，語言體質等必先有深刻的理解，然後才能由愛護他們，教導他們進而使他們同化。

當邊疆勢危的時候，我們必須集中全國民軍的力量，共赴疆場，方才可以完成抗戰建國的大業，所以凡是國境內的國民，不論他是屬於那一族，都有執干戈以衛社稷的義務，政府應當組織他們，訓練他們，使他們團結一致，動員起來，以增強抗戰建國的力量，這是目前非常重要的工作，政府當把調查的結果，供獻政府作為擬定邊疆政策的根據，這不但有功於團結民族文化，並且恢復我民族的體制也至為密切，希望有志於人類學研究的研

生 活 土木工科學生怎樣訓練自己

童詠春

由於技術科學的落後與建設人才的急需，在過去十年，政府和社會竭力提倡工程教育。工程學生的出聲同待遇都好，由此造成一種風氣：家長願意子弟學工程，中學校的學生投考工程，青年自己也熱忱地希望成為工程師。有幾所中學校甚至說進大學文、法、理院的同學為沒有出息。這樣，機會與環境便許多青年走上工程的路。

這許多青年都適宜做工程師嗎？我們可以回答：一小部份有做優秀工程師的素質，另一小部份根本不宜讀工科，應該特別注意的當然是大多數工科學生。他們可能訓練成良好的工程師。有人說：「工程師不要天才；有天才的應當讀文、理科」。這話是針對適於讀文、理的青年不肯入文、理科的畸形現象而說。它本身並無充分的理由。但我們不妨說：文、理科重在創作、發明，沒有這方面才能的學生將無甚貢獻。工程師在實用，沒有創作、發明才能的學生型是不能訓練成有用的工程師。大多數工科學生，將來成功與否，全隨目前訓練的優劣而轉移。

土木工程是各項工程中成立最早的一門，它的範圍較廣，但大體講起來，土木工程所屬各部門的工程師應具有共同的特質：技術的、性格的、生活的。如果你想成功一個良好的土木工程師，你必須學習純熟的技術，養養適當的性格，及養成某些生活習慣。

(一) 技術的學習

像「工程」這樣一個簡單的名詞，下定義是困難而危險的。為了說明的方便，我抄了一則被認為較合理的定義：

「工程是一種為人類應用、便利與享受，經濟地運用自然法則、力量及物料的科學的技術」。

從這定義，我們可以說土木工科學生必須學習下述四點技術：

(一) 自然科學，應用科學與數學——這點似乎用不着詳細解釋。我們在學校裏讀物理、化學、天文、地質等科，目的在明瞭自然法則；又讀應用力學、結構、水利等科，目的在知道如何運用自然力量。至於數學，是工程師不可或缺的工具，沒有牠，工程師會和水手在海中失去舵或難登一樣束手無策。可是我極其鄭重地提出兩點：第一、技術必須學得廣；第二、實驗必須特別看重。

「知識即力量」這句格言應該加以補充。我們要說有應用知識的能力，是潛力量，將知識切實應用，換算真正的力量。工程又有重應用，所以學習一樣技術，單讀得粗枝大葉是不中用的，要學就學到能用的程度。如果不著重實驗，質即失掉意義。我們讀了水力學，知道壩的主要功用在提高上游水位，儲蓄水量，它有重力壩、拱壩、圓壩、空心壩等等類別。又知道重力壩的斷面像一個直角三角形，設計時要算如何抵抗壓力，剪力和傾倒力矩。或者從師長那裡聽來美國的Hoover Dam，有七百多尺高，工程如何偉大，怎樣在動工前先開墾荒地，造成一個幾千人住的城市。這些資料放在「龍門陣」裏還是不錯的，它們可以指出你的知識多麼豐富。但你能憑這點知識去從事壩的設計與施工嗎？在學校裏我們費過若干功夫學鋼橋設計，會設計樁件，計算鉛釘，規定接法。畢業後懷才不足的自信到橋樑機關去工作，但接二連三地碰釘子。我們不清楚怎樣量探，怎樣定樁位，怎樣檢査，這是鋼架本身。遇到工人請教鉛釘如何打鑄，樁件如何裝法，也可能面紅耳赤，當場出醜。我會想起一位生意非常興隆的建築工程師，他將零件複雜的結構認為難解，將似簡而實煩的結構當作十分方便，例如有一次他用「Cooperstein Formula」計算一個厚壁的蓄水桶。如果他根本不懂力學，這笑話即無從鬧起。這例子證明工程師對於技術一知半解。

解，非但不濟事而且容易誤事了。

工程科學生很多漠視實驗，做試驗時敷衍了事，一班中「原本」的報告不過幾份，還是亟需校正的錯處。早期的工程師全憑經驗來工作，固然是不對的，而之許多工程師又不幸走向另一極端，即過分看重理論。近來大公司認唯實驗與理論相輔而行，工程方能迅速進步，實驗可證明用自然科學設立的原理是否正確。從工程學光看，數學可說是一架機器，一頭放进某件（音譯）另一頭出來結果。它以無比的準確工作着。它儘管準確，你不能奢望放進錯的基件而得到對的結果，基件是不比機器本身不重要的。實驗就是這寶貴的基件的來源。例如造船工程中，浪對船身的影響是很重要的問題，十八世紀中葉法國皇家科學院曾經賞徵求這方面的研究論文，得獎的是 Daniel Bernoulli 一位偉大的數學家，根據某種假設用數學解決了這個問題。事實證明他的結果是錯的，那個海船建築師應用他的理論來設計船隻無異禱禱。一世紀後一位英國工程師叫 William Froude 的，研究同一問題，經過一大串正確而費時的實驗，再運用數學，他終於設立一個正確的方法，每個造船工程師可以放心地照它做去。最近模型試驗極流行，已應用到航空、造船、治河、築堤、土壤等方面，因為這類事物情形非常複雜，說不定永遠沒法用幾個數學方程式來包括所有的因素。當然實驗不局限在實驗室裏做，每件實際工程可當實驗對象，我們應該在工地上仔細觀察，留心有用的記錄。實驗也不定規對物，對人也可做，因為工程是由人做的，工人的效率影響時間與經費甚大，必須實地長期記錄工人的情況。我國土木工程用手工的部分特別多，效率的記錄反而比歐美缺乏，以致估價或預算極感困難。但頂基本的是我們在學校時即應着重實驗，不要抄人家的報告，要養成重觀記錄的習慣與分析記錄的能力。

第二、工程材料的知識——舊名思義，「土木」工程材料限於土與木。實際上舊說「金、木、水、火、土」五行，除火外，每樣都與土木工程發生密切關係。土木工程師常遇到各式各樣的材料，在應用或處理牠們前，必須明瞭牠們的性質。比方說，造一座橋可以用鋼、木、石或水泥來做；如果用鋼，又可以有鋼索、鋼架、板鋼、鑄鐵等完全不同。我們必須知道那一種最適宜。整個設計與施工完全隨材料而變。樂四公路，由樂山到峨眉一帶石砌木面橋涵規定用水泥灰，即注用較快木面，是暫時的，不用寬石台，是永久的。將來在必要時可以改而使成為永久式，這是合乎經濟的設計。但材料的問題却被疏忽了：這一帶約山石都是紅沙石，開採確實省工，可是浸在水中若干天，浮面一大層變成紅泥漿，我不相信它能擔當重壓，它比上面的木材更不耐久，都說不定。石料這算是此較簡單的，土壤的情形就真複雜，整個人類對於土壤的知識可說幼稚得可疑，結構工程頂會失敗的是基礎部份。參加過實際工作的工程人員皆明瞭材料的確是一個極困難而又不得不解決的問題。土木科學生則大半視材料試驗為無足輕重，對工程材料一科更是十九覺得頭痛。他們出校後一定會被要求有多學一點材料知識纔是真正頭痛了。

第三、經濟的眼光——工程是比較新的學術。很早時候，根本沒有工程師，人們一籌莫展，架橋修路，工程師和木匠石匠不同之一即前者應應用科學方法觀察經濟問題，石匠用二萬塊錢在一個月內造起來的橋，工程師可能化一萬元在二十天內完成。並且，橋本身的建設是比較容易的事，麻煩而應當研究的問題是：造在何處？何時造它？那一種辦法比較合算？究竟有否造的價值？工匠完全不管且不能解決這些問題，而工程師必須根據統計或計算來分析，考究且解決它們。歐美的工程師常做許多沒法同樣尺度的比較，證明他們無處不用經濟目光。例如一個地下車站，可以有兩種設計，一種比另一種化錢少，但旅客銀多走若干尺路，多上幾級階梯，於是就有了時間與金錢或尺與元的比較。他們統計旅客每一單位時間可得平均收入若干，皮鞋的平均價錢如何，多走一步將消耗若干，因而算出在若干年內全體旅客所省下來的錢是否值得造一所較貴的車站。這種打算為現在中國工程師所不易理解，但有一天他們也會從事同樣的選擇。

(四) 機械駕駛——機械駕駛的能力——我們要明瞭各種事物互相關係，要有遠大確切的目光。舉例說，鐵路鋪線工程師必須清楚所經各地工、農、商業及軍事情況，附近已有道路線的情形，擬築的鐵路對於那一新未開工、商、農業和國防有何影響，然後纔可決定通過那些城市，取較直的路，或是避開多

關於美術之研究

林風眠

一、美術之定義與內容

美術可以歸為空間的、時間的、綜合的三種。

繪畫、雕塑、建築、工藝美術，皆稱為空間的美術；詩文、詩歌、小說、音樂，皆稱為時間的美術；舞蹈、戲劇，皆稱為綜合的美術。

無論是何種美術，都不是憑空自己出現的。都必須有二種一定的形象：美術的價值，憑藉了這種一定的形象，才能出現。比方，當我們受了或種的感動，想出了一種詩的境界時，美術的價值已經在我們胸中存在，可是，在我們沒有用詩的形象表現出來之前，這種美術也就不會產生。

美術所為美的形象，並不是自然形象的本身，而是經過藝術家組織過，孵化過的形象。比方，詩的形象雖然是一堆的文字，可不是任意湊到五個字，多個字便算一句的字，而是經詩人用自己的心血洗練過，排列過了的字句。

美術家組織形象的標準，有兩種必要的原則：

一種是合乎美術家的思想，一種是合乎美、比仿、諷刺、寫實等思想。人要寫詩，必定是在他受了某種感動的時候，這感動雖然是來從自然，却是合乎詩人的脾胃才能感觸詩人，合乎某人脾胃的東西就是某人的東西；其大詩人寫詩同一的思想，所寫出來的字句各人不同，因為每個人有他自以為美的。

美術的組織，除合乎思想以外，還得字句，所以，字句的組織，除合乎思想以外，還得呢？

台子美才行。

美的思想要想教變成美術，就得把美的材料造成形體。為什麼非得造成美的形象不行呢？就因

美術根本是社會性的。比方，我們剛才說過，詩境在詩人胸中的不是詩，詩境要用詩句發表出來才是詩，因為，詩不單是詩人的，要用詩句寫出來，讓別人也可以欣賞的時候才是詩。

總括起來說，美術是什麼呢？美術是美術家把美的材料組織成美的形象，然後藉這種美的形象把美術家的思想感情表現出來，叫別人也能從這美的形象中領悟美術家相同的思感的就是。

二、美術何以應研究

我們在前節說，美術是產生美，同時也是傳達思想感情的東西。我們不妨就這兩點，討論美術何以應研究的問題。

先說美。

簡單說，美有優美、壯美、醜美、畸形美，有

將這些觀念教給學生，不是最好的正確方法去教入類型應用，便利與享受的真正意義了。

據上述四點技術上應有的觀點外，我深深覺得學生的注意，因為他們向不留意這一點。

記得在一種英文課本中選有一篇文章，題目叫：「*If I Were A Freshman Again*」。那作者寫他某次遇到一位大學時的同班，其時已成績負盛名的工程師，當問以「如果你還從大學一年級讀起，你將如何改換作風」時，那位工程師的回答並不是所料想的「我要多讀數學」而是「我要學習說話與寫話」。這絕非故意說俏皮話，這是確確實實的覺悟。在指導人家動手：工程師的實驗，不限於建設，還有研究發揚工程學術的作用。指導工人在較小範圍須用言語，在較大範圍須用文字。如果併說話不清楚，把工作做錯，和包商所定的契約規範，若文字有弊病，尤易引起爭執。你想致力工程學術，賺錢免發表論文，若文筆晦澀，將使文章減色，引不起廣告的讀者。若文字中國笑話，則為有目共賞，到處流傳，還為話柄，那就益發難堪了。此外，工程師當然也是社會一份子，應有社會地位，社會中拿服裝外表來估計人固然是膚淺的，但即在知識階級中，猶不免流傳語言文字，尤其在見面時全以這種文字來估計人，其實並非真質，我相信他弄得著實，對工程師不能成名，但對於文字的斷然成在希望了。對「七位美國名工程師曾說：『精通文字的工程師不能成名，三分技術』」的中，工程界，最發人尤感適分人事，三分技術」的中，工程界，最發人尤感適合。工程學生務須謹慎：「語文是我們必不可少的工具。」

進一步，壯美的美，有使人向上的功效，就是
有使人 在心裏長一起一種勇氣或是信仰來的功效。
我們人類，往往因為沒有自信沒有勇氣，所以遇事
要消極，沒有一點進取的態度；如果心裏時常有一
種信念，有一種勇氣，困難的事我們能征服它，困
難的事我們能解決它，如何還會有消極不進取的態
度呢？

三 美術應如何研究

的修養，因為第一：道德方面的善，往往是最簡單、最直接地在一起的，我們需要美，也就需要善；第二：美家雖是專家，可也有我們做人的義務，一個人的

卷之三

美術之研究，首重技術，次為藝術。同是色彩，同是線條，同是文字，同是音韻，同是形體，何以有些用來就能成千古不易的藝術作品，有些人用來就不成東西呢？沒錯的。

那是用之得當不得當的關係。

如何才可以用之得當，如何就用之不得當呢？這就是技術好壞的問題了。技術好的，不但能把許多材料組織成很美的形體，而且能把他所要表現的思想感情表現到十分圓滿的地步；技術不好的，則說沒有很好的思想，就有也不能表現，不能傳達，更不用說美不美了！

總理亡命日本後，爲避於在日居住，並表示絕對反清起見，遂與陳少白兩人同時剪去髮辮，更換服裝，當時鄭弼注適被派回身辦事，爲避免清政府識破秘密，未得與總理同時剪辮易服。

思想感情還是有多種多樣的，可是在湧現到美術裏來的，思想感情是單一的，就是美術家原是處處以美為前提的緣故，所以多半都是美化了的。換句話說，多半是美的，善的是美的，美的——多少研究過一點美學的人都知道，美同真、善，往往是一致的。而且，美術家的思想感情的由來，多半不是從學理上來，而是從當時社會的事物上來的。因為不是從學理而是從事物上來的，所以多半都是很現實的，很天真的。

我們剛才說，美術是側重傳達的。那末，美術可以把一人的一時的思感傳給千人萬人；美術可以把一人的一時的思感傳給千人萬人；豈不已經很好了？

技術的練習，教師和學校不適能供給我們一些較好的方法同較好的設備。絕不能把所有的技術都供給給我們，能夠完全供給給我們的只有經驗。靠經驗得來的技術是眞的、活的，靠知識得來的技術是假的、死的。

日本姓名
丁酉（光緒二十三年）總理自歐洲重到日本改名爲中山樵，中山二字之名，即由此起。當時日本維新志士中有醫士名高野長英者，族譜以中山二字，已爲世人所孰知。迨該密活動，多有妨害，而本身原亦豪邁，乃復改名爲高野景耀，此名非總理自擬，係日本友人山周所代取。甲辰（光緒三十年）以前總理通函多用中山，甲辰以後則用高野。

日本姓名
丁酉（光緒二十一年）
中山樵，中山二字
志士中有醫士多
原亦藝醫，乃復

（三年）總理自歐洲回到日本，改二字之名，即由此起。當時日本高野長英者，旋譯以中山二名，祕密活動，多有妨害，而改名爲高野長雄，此名非總理用中仙，甲辰以後則用高野。

總理於民國二

十三編十一月廿二日

就大要千萬人都有一樣的思想。千萬人都有一樣的感情。千萬人都有同情感，自然就千萬人都是二
者心，常會說「愛忘故城」，我們所希望的「精誠團結」，我們所希望的「民族意識」，還不是都可
以從這裏變成呢？

從美說，美術可以陶冶我們性情。教我們同情，
理解；從思想感情說，美術可以教我們發生同情，
彼此了解；那末美術有什麼不應研究的處所呢？

觀察是第一步，描寫是第二步。觀察到結果，我們胸中，物象是要從我們的手頭描寫出來的，不用手描寫，手上沒有描寫的習慣，物象永遠在我們的胸頭，永遠不能表現，永遠不會描寫。一時需要接當面着物象，時常手頭描寫着物象，到了得心應手的程度，才算真有了描寫的技術。

觀察、描寫，都是發表方面的事。如樂譜中根本沒有足供發表的思想，或是胸中的思想先就不大正當，那末，不是無從發表，就是不必發表。所以研究美術雖不是講求道德，却也不能不注意如篤

總理於民國二十三年十一月十二日一
加和平會議，臨行囑咐黃寧同志云：「我把改組文
的國民黨，那個未滿週歲的嬰兒，交付給你們，看
着你們好好的看護他吧！他就是我的魂，他就是中
國的救星。假如他以後能成長、能够起來救
中國，那不消說，是你們保姆的最大功勞。我的責
任是盡過了的。現在正臨到了你們。我的年紀已老
，身體太弱，這次北上，成功或失敗，我都不問的
兩道之。只要你們能够努力革命，以黨國做事，國
民黨能够振作，不辜負我的期望，我此次就是丟
性命，也是快意的。」

抗戰中的收穫

劉石闕

我們的神聖抗戰，進行已經五整年了；我們在過去五年之中，究竟用什麼來抵抗殘暴的敵人？我們從這五年抗戰中，又得到些什麼？這問題，我今天想簡單和各位談談。

在抗戰前，許多人都認為我們不能抵抗日本；所以在「九一八」以後，

我們會採取了「委曲求全」的外交

途徑，以後「委曲」而不能「求全」

了，於是在「七七」「八一三」就展開了全面抗戰。這就是說不能打也得打，記得領袖在廬山談話會時，曾

經昭示我們，說道一次戰爭一起，決無中途妥協之理，必須要到最後勝利

的一天為止。戰事發生之初，無論從戰略、軍事、經濟及軍事組織各方面

我們都不充分，犧牲很大。但是到

今天，新的希望是一天天成長，光明

一天天接近了，不僅是我們自己，就是全世界的人們，都承認這是一件很奇怪的事。反過來看去年十二月八日

太平洋戰爭爆發以後，我們同盟國的力量比我們強得多，但在軍事上節節

敗退，新加坡失守二十五年將滿。

神隊伍是不勝的，會讓著太平天國

很快的失去了，這一切都出乎一般人的意料，是甚麼原因呢？我們抗戰的條件又是甚麼呢？

從前孔子論戰，說：「足食、足兵，民信之矣。」假使這三個條件不能具備的話，寧可缺少食糧，甯可缺

少兵員，但「民信」不可不具；我們能抗戰五年，支持到今天，就是一個國家觀念的加強，以大家覺得國家的重要，知道沒有國家個人就沒法生存。

</

為全世界人士所欽佩。近百年來，我們有許多應該反省改悔的地方。我們一心於保民人，不論好壞，自取事政治、經濟乃至教育，都已錯矣。同敵人抗百年來，有許多進步，強盛得很快，在明治維新之初，日本派使臣到歐洲考察各國憲法，每度在英國住了很短時間。然到英國憲法不是為日本取法，到德國時覺得德國的憲法可以為日本的模範，於是轉致韓國的法學家斯丹因、斯皮因和他沒有讀過日本的歷史，沒有辦法可以回答伊藤說的大話，覺得不可以完全模仿外人，應必須認清自己。明治維新後，幕府被推倒，在日本外交實業中，一帶外國太閤德川慶喜（日本最後的廢帝）為老病急大權「交還」天皇。他回答說，我的繼父是受水戶學派的影響，而水戶學派是根據中國春秋戰國時代尊王撫夷的理論。這是表現吾本人認識了自己，認有繼承的成功。就我以來，我們在這一方面也有了顯著的进步，這證明中國人是能勝日本的，是有能力的民族。

由於幾年之中，我們採取許多教員。有許多成功之處，這不過是舉其舉大者而言。國家對青年特別愛護。在現在這樣艱苦的時候，青年不能救國不殆。我們知道，現在是新的論理觀建立了，今天是整個大時代的開

始，以後青年要負起中國的大業。重慶第一個總理實業計畫極光輝，要實行國父所偉大建設計劃，依託所需的行政管理、交通、建設、等等各方面專門人才，至少要有七十萬乃至一二百萬之多。特戰以前，學生畢業的常失業的現象，但現在反感到人才不夠，這足以說明國家已經走上應該之路，國家希望現代的青年都能成為建國的中堅人才。現在我們既然自信有能力，有智慧，也應該努力，努力之後，應該感到慶幸。今天在座的有一千多青年，我希望將來都去建設新中國的中堅，國家培植青年，期望也就在此。

（案：此為劉先生在廣四大學之講演，經杜仲純筆記者）

編後記 編者

自樸學遠先生所譯新舊文全稿已於本期刊載完畢。此文原載美國

地學雜誌一九三九年七月號，題為

「新宇宙」。徐先生所譯

「新宇宙」

學校通訊——新生的國立社會教育學院

詹月光

獨立社會教育學院的創辦，已經繼續多年。因應原因直到去秋才與國人見面。初識資格，在國內各大學及獨立學院中，當然是年齡最小，資格最淺的一個；但是牠出生在抗戰的第五年代——接近勝利的一個極艱苦時期，自有牠重大的意義！

該學院的臨時院址，是盤山脈有的兩所男女中學舊址，現在改稱一院二院；一院房子比較寬敞，許多教室以及實驗室設在一院；二院房子較少，除一部分舊房子外，另外一座三樓洋房，有似獨立編章。院方特以此優待女生，作女生宿舍之用。因為增勢的高低不平，在一院與二院間，相隔一個木山坡。當初女同學往來上課，特別感到吃力，可是現在也慢慢習慣了。

還要男女同學共計三百五十餘人，僅僅是這數目，恰代表了二十六省以及蒙古西藏兩地方，據說還有海外僑胞回來踰途中。這樣的聚會是不可多得的，所以我們特別感到可貴，就在前些時，在一個紀念日的晚上，我們會舉行了一個新生同樂會。第一節目，是各客及地方代表互相介紹，從孟蘆江者代表開始，吉長、遼寧、熱河、察哈爾、內蒙古……一直到四川雲南代表方止。那天晚上，我們好像乘着飛船遨遊全中國，是多麼的興奮，多麼的愉快啊！但是，亦有總令使人很感沉痛的地方，有一位級長代說：「縱使全省現在完全在我手中，只有四縣份子，勢我隨走的時候，兩經文化部及一般民衆開會歡送，揮淚揮別，叮囑我早日回

鄉收復失地……當牠報告到這些的時候，大家幾乎感動得流下淚來，後來又聽到牠說，這次濟南要退，於去年秋間開始從綏遠步行來川，好一朝七千五百里的長征！我們又轉悲為喜，相信牠絕不會辜負殺退民衆的期望。

還是有不少同學是經過磨難的，就是從泰和、桂林、貴陽來的，因交通工具未臻健全，不幸在中途覆車的竟有四五人之多，現在他們還是扶着傷起來上課，從這裏也可看出中國青年精神的偉大。

國家為實現未來社會教育人才的造就，特一律予以免課學籍費的優待。因此，我們經濟負担很輕，第一學期只須繳數十元；男同學一件臘康五十元，連保證金共繳八十元；女同學一件旗袍三十元，連保證金共繳五十元，從第二學期起，這些費用也沒有了，所以無論怎樣的窮學生，亦能繼續求學下去。目前，除開師範學院，恐怕沒有比這更優待的了。

不知我們一派感謝國家的優待，一面也是希望把這最低的物質條件有所改善，比如我們吃飯，教官都規定每人每月米二斗一升，另外加錢二十元，如果我二十元完全用作菜錢，每人每天平均六角零五分，這樣算來，每餐二角零，當此物價飛漲時，每天能吃到什麼？至於說吃油，平均每人只不過幾錢。這在身價養費上不是難得要應的事嗎？又比如我們晚自得，各人桌上擺着菜油燈，初用時覺得非常嫌陋，一位級長代說：「縱使全省現在完全在我手中，只有四縣份子，勢我隨走的時候，兩經文化部及一般民衆開會歡送，揮淚揮別，叮囑我早日回

請樣及參考書上的細小字跡，不要說原來近視眼的度數要增加，就是沒有戴上眼鏡的，日子久了，恐怕也要架上一副近視眼鏡才行呢！」

物質設備，不用說是簡陋，圖書才購到四五千冊，儀器未選到，鋼琴只購到一架，還是在教學時所要選，於去年秋間開始從綏遠步行來川，好一朝七千五百里的長征！我們又轉悲為喜，相信牠絕不會辜負殺退民衆的期望。

陳院長對我們說：「這個時候，教授在難聘請，一方面是沒有人，另一方面是學校沒有錢。」原來留住港滬而現已輾轉內徙的幾位教育專家，聽說有好幾位已經答應來此，我們希望他們能趕快到，並帶給我們一些嶄新的精神方面的禮物。

說到聘請專家一事，學校當局在過去就已盡了最大的努力。督辦法就近向旁的學校挖了許多教授過來。譬如我們這裏的音樂專修科缺人，院長向音樂院負責人去疏通，把一位音樂博士孫靜慈先生請了過來，這種例子不勝枚舉，亦有我們聘定的教授，需要不遠的學校急，就讓旁的學校留聘，這造成「互強」的良好風氣，對於我們的畢業，授當局的關心尤切。近似督辦將屆時公布督辦進修及服務辦法，除由系主任及導師指定各系學生所必須閱讀之書籍外，並規定勞動服務及社會服務等項目。

一本院院長陳經江先生是位教育專家，亦是國內核心提綱社會教育者之一，曾任江西教育廳長及教育部社會教育司長多年，並被調授新生的國立社會教育學院，負責如此之繁重工作，是非常過任的。我們的

關於周易之年代思想

屈萬里

答會員席世鍾君

問一、問易之立之年代，郭沫若氏會

考周易成立年代之推測，言之甚詳。

惜鑑未得見，請先生解此

問二、相傳伏羲作八卦，文王作爻，推

演爲六十四卦，孔子則作象、推

文言、十翼以闡釋之，其說可

信否？卦、爻、象、象、與可

認，其實變遷進之情形若何？

答：相傳伏羲始畫八卦，重卦皆

以爲伏羲，或以爲文王、卦爻辭或謂

以爲夏禹，或以爲文王。卦爻辭或謂

皆爲文王作，或謂卦辭作於文王，爻

辭作於周公。卜筮相傳皆孔子作，
於是始畫八卦。能其說殊難

以「清多看經典陳文之周易正義」今

案繫卦之說，以見於繫辭傳者爲最早

也。蓋辭傳云：「古者庖犧氏之王天下

也，於是始畫八卦。」能其說殊難

以「清多看經典陳文之周易正義」今

案繫卦之說，以見於繫辭傳者爲最早

也。蓋辭傳云：「古者庖犧氏之王天下

也，於是始畫八卦。」能其說殊難

以「清多看經典陳文之周易正義」今

案繫卦之說，以見於繫辭傳者爲最早

也。蓋辭傳云：「古者庖犧氏之王天下

也，於是始畫八卦。」能其說殊難

說」。知作爻辭者，當是文武時人，
又晉卦辭稱康叔爲康侯，知作卦辭者，
時尚在康叔之前，康叔於周公攝

時始封於衛，亦當在武王之世。

以是知卦爻辭作於西周初葉。

十翼相傳皆孔子作，然自宋歐陽

修集遺者家，即據文言繫辭等篇不類

孔子之言，請參照歐陽修易童子問葉

通習宋記言，今按繫辭文言兩傳，

明著「子曰」二字，知非孔子所著。

說卦傳「帝出乎震」一章，已習總述

五德之說，知當成於鄒衍以後。彖傳

明著「子曰」二字，知非孔子所著。

卦定吉凶，吉凶生大業」之語。

附儀兩儀生四象四象生八卦八

卦，則較早（荀子有引成象傳）序

卦雜卦兩傳，次在十翼中爲最晚。昔

張良竹書有易經上下二篇，又有易經

陰陽卦及卦下易經等而無序之十翼。

汲冢地書已後於孔子百年，其先子

夏晉教授於魏，如十翼爲孔子作，則

予夏晉不宜一傳，汲冢竹書中亦不應

不見，以此知十翼皆非孔子作也。

問三、周易之思想，說者謂爲宇宙論

，或謂之本體論，莫衷一是。

始見於史記，確否亦無法斷定。卦爻

辭雖未必其爲文王及周公所作，然

成於周初葉，則可考知。卦爻辭皆

齊言東辭西義，則然爲當時對殷周之

稱，而非較後追述之語。二二於殷王

則曰高宗曰帝乙，商成享於故土，享於

西山之王，則徑稱曰王。西山當即岐

「一段，皆言揲蓍之法，朱子周易本

義所解釋者，頗簡明，請參閱。如病

其簡略，請再閱易學啟蒙（通行者有

周易折中後附錄之本）。

天一地二」至「天九地十」一

段，漢儒皆以五行說之（請參用李鼎

祚周易集解），稱以爲只說天數奇

數偶耳。未必便如漢儒所說。

易有太極者，虛翻云：「太極太

乙也。」呂氏春秋大業篇云：「太乙

出兩儀」，與易義正合。蓋太極爲天地未分時渾沌之氣。兩儀者，謂震

氣陽氣，列子「天瑞篇」所謂「輕清

者上爲天，重濁者下爲地」是也。陽

氣既分，四象乃見。四象者，謂天地

日月也。（漢宋諸儒解四象之說，稱

以爲皆不足復。蓋四象之義，本草下

卦雜卦兩傳，次在十翼中爲最晚。昔

張良竹書有易經上下二篇，又有易經

陰陽卦及卦下易經等而無序之十翼。

汲冢地書已後於孔子百年，其先子

夏晉教授於魏，如十翼爲孔子作，則

予夏晉不宜一傳，汲冢竹書中亦不應

不見，以此知十翼皆非孔子作也。

問三、周易之思想，說者謂爲宇宙論

，或謂之本體論，莫衷一是。

始見於史記，確否亦無法斷定。卦爻

辭雖未必其爲文王及周公所作，然

成於周初葉，則可考知。卦爻辭皆

齊言東辭西義，則然爲當時對殷周之

稱，而非較後追述之語。二二於殷王

則曰高宗曰帝乙，商成享於故土，享於

西山之王，則徑稱曰王。西山當即岐

山，爲周人發祥之地。文武之時，祭