

讀書通訊

半月刊

* 第四十四期目錄 *

我國古代歷史的輪廓 (學術) 徐炳權

新宇宙 (學術) F. B. Colton

今日之印度 公孫度 著
李文玉 譯
鄭翰芳 校
Dunbar

美國大學讀當代必讀書 (讀書) 林英

讀「不同的邏輯與文化」 太虛
醫政漫談 沈在階

我的藥學生生活 (學校) 新隸

文化·紀·事 本會編輯室

編輯兼發行

中國文化服務社讀書會

重慶臨江路三十九號

學術
論著

我國古代歷史的輪廓

徐炳昶

我們祖先分成大大小小的民族，奠居於我們中華的地域上面，不曉得已有若干年。——如果問口店的初級人類爲我們直系祖先，那我們的奠居已經過了三萬餘年，比任何民族的歷史皆長久了。——這裏面有一部分此後叫作華夏的，內中有一箇民族叫作少典。它大約生活於今陝西甘肅兩省交界地方的黃土原上或其附近。從這箇民族分出來兩箇重要的民族：一箇叫作黃帝族，一箇叫作炎帝族。這兩箇民族發展以後，漸漸各有一部分順着河流向東遷移。炎帝族順着河黃河的兩岸，一直發展到今河南及河南北山東三省搭界的境地。黃帝族順着河黃河的北岸，隨着太行山跟，一直向東北走，或者已經到今察哈爾的地域。炎帝族達到上面所說的地方以後，就遇見本地的土著，以後叫作東夷的人民。兩族相遇，遂相爭鬥。這箇時候領導東夷爭鬥的英傑叫作蚩尤。他本領頗大，炎帝族喫了虧，向北方奔逃，求救於北方同出的黃帝族。黃帝族因爲當日還在游牧階段，所以武力較強。他們出兵後，開始也不免同蚩尤的炎帝族衝突。把他同收撫後，然後南下與蚩尤所領導的東夷族大戰，結果把他們打敗了，他們的首領蚩尤也死了。這就是後代所傳的東夷戰爭的原因。戰爭平息以後，黃帝就從東夷裏面另外找出一位認同他們合作的首領少昊出來，緩慢東夷的舊部。以後華夏同東夷族大約相處的還好，就漸漸地互相同化了。可是氏族林立的中國，經過這一次的大變遷，就漸漸合併起來，成了若干的大部族。這實在是我國古代史上的一種大變化。以泉源地的英雄黃帝死了以後，不曉得過了多少年，乃有華夏東夷兩文化混合的顛頭族出現。它的首領顛頭實在是一位了不起的人物。他把當

日散漫的原始巫術改革成具進步意義的宗教。自從這具有偉大關係的宗教成立，而後中華民族的文化才能有比從前急速的發展。以宗教爲專業的人們，因爲要按一定的時候禮祀神祇的關係，就不能不對於一年中季節的變化加以規定。並且他們比較有閒暇，不像從前的來多由牧人兼人兼辦，生事如斯，就可以對於宇宙間的現象作一種靜穆的觀察。我國從前的學術界把顛頭時代的兩正重和火正黎當作歷算的開山始祖，不是沒有理由的。這一次大變化對於將來社會的影響，比較以泉源地爭鬥的影響，有過之無不及者。這位宗教的開創人顛頭死後，又不知過了若干年，才到了堯舜禹的時代。在這箇時候，我國的農業已經相當的發展，東方的各大部族全住在河與湖的附近，致力稼穡。可是我國氣象上的週期變化，恰好落在這箇時候，雨量增加，山水大來，田舍漂沒，「洪水橫流」，並且宗教的聖地，方宮所在的瀛海，首當黃河下游的衝擊，受害特甚。大家開始異常驚惶，以爲這是上天特別警戒我們。以後就商量舉一箇人專門負責；農師勞衆，在聖地與人民田廬附近築起很高的土圍子，隄防，以爲這樣總可以擋住山水了。不料年復一年，築不中用。最後算是找到了兩位治水的世家：一位叫作禹，一位叫作伯夷。他們利用了從前失敗的經驗，知道山洪勢大，專門頭縮頸縮脚緊閉是不中用的，乃變水性，察源流，大規模地疏導。又加之以東方颶風集團的暴擊，伯夷的助力，胼手胝足，辛苦經營了十幾年，水勢才漸大定，在東方大平原上的人民才「歸正宅土」，才可以休養生息，孕育出來將來偉大的中華民族！這樣專憑自力與天然爭鬥，以奠定我民族生活的基礎，這真是人類的一件驚天動地

的大事業。我們的祖先奮發圖強，備極艱苦，以至于有許多誇大失實的地方，也是當然的情形。今人因為發現傳說中有一部分失實，就毅然決然把我先民的慘淡締造一筆抹殺，而概歸功於神力，真所謂「厥子乃不知稼穡之艱難，乃逸，乃諶，既誕。否則侮厥父母，曰：昔之人無聞知」者矣！

因為治水的時候，事務殷繁，各部落間的朝聘會賀不期而致而自然煩數。大禹既為治水的最高負責人，則他的部族所在地陽城，自然也就成了四方走集之所，都會。因為他有大功德於民，所以當他死後，雖說他的兒子啓並不見得比其時的兒子丹朱商均高明，可是朝覲訟獄歌謠接續着匯集到他那一方面。政治的組織漸漸取得固定的形式，非但從前散漫部族，人心散漫的情形，爭相從此以後，就成了有定型、有組織的帝國。這是我國古代歷史上第一箇新大的變化。可是此種政治形式的轉移，差不多完全靠着對於社會事業之努力及因此而得的社會信仰，借助於軍事力者甚為微渺。這是我們的祖先在初開國的時候特異而，很光采的一件事實。

在這個時候，西北方的炎黃集團與東方的風儀集團合作的情形甚好，可見南方與北方又有了接洽與衝突。衝突的時期相當地延長，這大約是因為南方地勢富有沼澤、丘陵，以至於山岳，不與東方平原的交通容易。衝突的原因是由于南方人民不肯採用北方的進步宗教，「弗用靈」。衝突的結果是南方與北方，三山、三石、三石、三石民族完全分裂成兩派，北方的大家長就深入南國以傳播教化。因為當日目的文化發展尚留於後階級，所以兩方面文化的交流不能同東方與風儀集團相比，而對北方進步的宗教完全接受，至北方所受其影響亦甚小。直至春秋及戰國時候，南方的文化才能全獲發展。周原大夫雖自稱「帝高陽之孫」，而實為南方集團的天才。其後著書，遂為中土文學不刊之宗。此時以後，伏羲女媧也。南方集團的書籍加入了中土聖帝神祇的系統，而後同化作用始告完成，三集團的分別也同時衰滅，不復易於辨認了。

夏王國雖說逐漸成立，可是當時的王同將來的皇帝不能比擬。因為他不能對於全中國不設統制一切，並在他範圍較大的王國以外還有不少其他的小王國。他們中間可以有朝聘會賀的來往，却沒有臣屬的關係。夏王有作爲的時候可以取得像春秋時代盟主的地位，否則僅爲羣土中的一王。在春秋時代，除掉齊桓以外的齊人對於魯衛等鄰國的關係，或者可以指示平帝時候夏王國與其他王國的關係了。夏德既衰，宗盟遂遂於商。「賢聖之君六七作」，全是詭自法爲，盡盟主職務的國王。到了武丁時代，局面似乎有重大的變遷，他享國既長，武功甚高，勤勞國事，不遺餘力。以至「邦畿千里」，「域彼四海」，經典之所道傳與甲骨文之所保存，皆可以證明一點：就是商王國從此時起對於其他王國成了一种壓倒一切形勢。蓋自夏王國成立以後數百年，到此時而我們的政治社會才有像樣的轉移，以適應將來周朝初年鉅大的變化。

周人崛起西方，推倒東方的大土國商朝。文王武王繼世經營，加之以雄才偉略，道德與能力均爲吾中華民族最高代表的周公與賢王室（尚書中無不有與二篇中所表現的思想深遠、優柔不迫，我國人最高之道德典型也），東征西討，「滅國者五十」，「封建宗親以蕃屏周」。此後全國的名城大邑全歸了周王的指揮。周王不僅如夏商之王，爲羣土中的一王，而成了全國最高的宗主。周公的初意雖仍不免爲姬姓一家謀久安長治的基業，但因爲他的目光弘遠，治理方法高明，全國文化的傳播更形迅速。所以周王室存在的八九百年中，實爲我國偉大文化含苞、放華和結實的時期。等到將來封建運衰，全國逐漸統一，秦漢大帝國興，我國大一統的局面遂以成立。

此外戰國時代的思想家差不多全相信我國歷史的初期有巢居、火食，畜牧、農業等幾箇發展的階段。而他們則作有巢氏燧人氏；後兩箇靠着借來的假神農農工名而湊成，所以這幾個名字在我國的史前期也有很大的勢力。

我民族古史變化的本線大致如此。

新宇宙 (續)

F. Barrows Colton 原著
徐學鏡 譯

地球產生的假想

我們知道地球、行星、和太陽屬於同一系統，因爲構成他們的物質各各相同。實際的情形，也許是這樣的：很大的氣團突然從太陽分離，就圍着太陽旋轉，後來漸漸漸冷，就變成行星，有一個較小的就是地球。這些變化一定發生很早，因爲我們知道地球的外壳是在二十億年以前就冷卻了的。根據 R. Moulton 博士與 T. C. Chamberlin 博士的理論，地球也許有它的父母，母親就是太陽，父親則是另外一個星球。那顆行星靠近太陽的時候，也許和太陽側面碰了一下。我們可以想像得到：在將碰擊的時候，父星和母星上龐大的熱氣團一定因互相吸引，而擴張到兩者之間的空間。既而之後，父星並不停留，並且從太陽上帶了許多熱的氣狀物質來到空間。有的就圍着太陽旋轉起來。較大的氣狀物質也許就成了行星。小塊的成了月球、慧星、小行星、奧流星，有如我們現在所見的。不然的話，合多數小塊無狀物質，而漸成行星，也是可能的。

此外還有英國科學家所提出的假說，這是一部分論。他說太陽也許是因爲起了變態，一部分碎片脫離了它而成行星。從前太陽，比現在要大，或則因爲轉得太快，所以不能保持整體而破裂。(目前有些類星很明顯的發生這種破裂)。

起初是太陽因疾轉而發生凸出部份，繼而凸出部份，而使本身形成扁扁的狀態，於是較大的凸出部份，終於脫離了母體，同時碎片也就散佈到空間。當太陽分裂爲二的時候，它內部可怕的高熱就突然放出，彷彿當我們切開了一個發着熱的時候所見到的熱氣一樣。太陽分成兩半之後，各半的表面都非常之熱，並且衝出以前藏在內部的光和力，這種衝出力及反衝力，使兩半各自分散，好像火箭尾都射出的煙火，使火箭前進一樣。較小的一半，射到遠處空間，成了一顆別的行星，另一半，就成了今日之太陽。小塊物質，在它的周圍旋轉起來就變成行星。

我們知道，星球有時的確實分裂的。不久以前，就有一顆星，叫做 Nova Perseus，分裂爲三，天文學家見它們飛散，其速度爲每小時百萬英里。如果地球是太陽產生的，那末我們可以說人類是太陽的孫子，因爲我們是地球上的物質所做成的。假設說太陽分裂或則因受破壞而脫離了子，也許從前曾經在我們的行星或母星上的熱氣裏經過幾份碎片脫離了它而成行星。從前太陽，比現在要大的。

生命的奇蹟

在最深處井裏的挖掘工人，挖入地球表面岩石的深度，不過三英里，然而靠着地震的幫助，他推知了地球的中心。從經過地心的地盤，性質來計算，我們知道地球的核心，一定是一大塊的鐵。和鐵，其厚度爲四千英里。

大約是在五十萬年以前，地球由氣狀物質，變成整體，生命也就在那時產生了。生命究竟是在那裏來的呢？誰也不知道。不久以前，一個科學家，從非洲地球土裏的岩石內部，發現了活的微生物，難道這微生物，是跟着岩石，從太陽那裏來的麼？難道生命也就是從別的行星上，或者遠距離的星球上，用同樣方法，落到地球上來的麼？大多數天文學家，對此種學說，表示懷疑。他們以爲岩石內部的微生物，是岩石落到地球上之後，從外面侵入內部的。

如果生命不是來自太空的，那末一定是從地球上經自然神祕的程序而發生的了。無窮盡的光，不但不是看得見的日光，而且還有許多看不見的光線，從太陽射到地球外面的空氣裏。如果

空氣裏沒有臭氣的話，有幾種紫外線，早把地球上的一切生命毀滅了。

紫外光線與無線電

大約距離地球六十英里，至二百五十英里之處，自太陽射出的各種紫外線，在地球被吸收，因此造成一種電化空氣層，叫做「無線電層」，也稱「伊漢層」。這是個很好的例證，證明我們的父母星給予今日人類文化的影響是如何的重大。無線電波，雖然可以透過一層障，却不能透過電化空氣層，除非是極短波。所以，當無線電台放發無線電的時候，電波遇到電化空氣層，就因反射而折回地球，這樣，在天線間一往一復的進行，使遠距離的無線電交通成為可能了。然而紫外線的突然爆炸，和與它來自太陽的各種光波的反射，可以使這便利的交通與本斷。其對於伊漢層的具體情形，好像當一個人在靜靜的站在運送噴水下淋浴的時候，突然有人把蓮花的噴水管向它澆去一樣，在這突然「澆」之下，「無線電層」常常會破裂的，那時，無線電播音就會衰落。地球周圍看不見的磁力線，和地球上的各種電流，也被擾亂。靠着導線以傳遞消息的電報，電話也受到了阻礙。這種擾亂，有的就叫做「磁暴」。太陽上黑斑愈多，這種「磁暴」也就愈加常見。此外，太陽面上常有火塊的火焰燃起，有時當這種火焰燃起的一刹那，地球上所有太陽面的無線電發送，就完全失效。從熱氣火核放射出來的紫外線的爆炸，往往使「無線電層」受到干

擾。

我們所藉以呼吸的空氣，靠地球磁場將來的命運，因為我們知道，地球磁場的擾亂，所含氧的成份，在從前也許要比現在多二倍。一半的氧，已為鐵和地壳裏的化石所吸收了，這種作用，現在還在進行，可是在千億年之內，人類是不耐氣儲藏之的。另一種命運，也可以制我們的生命。如果地球在空間不定會行經一層很厚的雲。這層雲的阻力，可以使它在軌道上轉進的速度大為減小。轉進的速度一小時，離心力一小時，地球自然會比較接近太陽。那時增加的熱力，可以毀滅我們的生命。也許太陽會一口爆裂，將其它星球一樣，把我們的生命付之一炬的。也對別的星球，會和太陽相撞，而使它破裂，使太陽系解體，倘若未來的冰河時期的冷，是不堪忍受，而殘餘的人類，非乘火箭送往月球不可的話，那末，我們將遇到冷熱相變的可怕對比，就是在白天，那裏的溫度，比沸水還要熱。試驗性質的火箭現在已經出現了，科學家相信，將來終有一天，我們可以把它送往月球。雖然箭上並不帶什麼人，然而至今還沒有發現一種燃料，可以藉着它的力量，把火箭推進的速度增加到每秒鐘七英里，這是要克服地心引力的必要速度。雖然不會到過月球，我們帶着精密的儀器，却已知道月球寒冷情形。那裏白晝如焚，非人類度所能堪，食糧則盡降至華氏零度零下二百度。

攝影下來，我們從像片上，可以看見，奇特的山脈

攝影下來，我們從像片上，可以看見，奇特的山脈，因為我們知道，月球磁場的擾亂，所含氧的成份，在從前也許要比現在多二倍。一半的氧，已為鐵和地壳裏的化石所吸收了，這種作用，現在還在進行，可是在千億年之內，人類是不耐氣儲藏之的。另一種命運，也可以制我們的生命。如果地球在空間不定會行經一層很厚的雲。這層雲的阻力，可以使它在軌道上轉進的速度大為減小。轉進的速度一小時，離心力一小時，地球自然會比較接近太陽。那時增加的熱力，可以毀滅我們的生命。也許太陽會一口爆裂，將其它星球一樣，把我們的生命付之一炬的。也對別的星球，會和太陽相撞，而使它破裂，使太陽系解體，倘若未來的冰河時期的冷，是不堪忍受，而殘餘的人類，非乘火箭送往月球不可的話，那末，我們將遇到冷熱相變的可怕對比，就是在白天，那裏的溫度，比沸水還要熱。試驗性質的火箭現在已經出現了，科學家相信，將來終有一天，我們可以把它送往月球。雖然箭上並不帶什麼人，然而至今還沒有發現一種燃料，可以藉着它的力量，把火箭推進的速度增加到每秒鐘七英里，這是要克服地心引力的必要速度。雖然不會到過月球，我們帶着精密的儀器，却已知道月球寒冷情形。那裏白晝如焚，非人類度所能堪，食糧則盡降至華氏零度零下二百度。

行星與地球的相撞

行星和地球相撞的事，並不希罕，譬如一九〇八年，就遇到過一次。有一天在兩伯利亞的遠僻地方，忽然自空中落下一大堆燃燒得通紅的石塊，當它碰到地上的時候，一陣超熱的空氣就突然衝出，並且周圍好幾里的土地，都被燒焦了，樹木也被連根拔起，倒在地上。在幾千年以前，美國阿拉巴馬地方也發生過一次，有一大堆隕石，自空中落下，造成五百七十英尺深，幾十里寬的大地窟，有一類叫做 Meteorite 的小行星，其直徑約為一英里，一九三七年約基不巴爾斯地球五十五英里，與行星相撞。如果這行星落在地球上大城市的話，地面將被燒燬，房屋將被炸毀，同時將產生極大的熱氣，衝射，將使周圍的空氣，在極大的熱氣中，燃燒成毒。

月中山嶽的意義

天文學家，曾把月球表面上的山嶽，

人... 這... 地... 火... 直... 星... 就... 中... 撞... 的... 機... 會...

來自空間的消息

游星雖然難得和地球相撞，但是「石塊」自空而降，却並不是怎樣希罕的事情。這石塊就是隕石。隕石本是很大的，可是當它下來的時候，因受空氣摩擦而融蝕，所以等到落在地上，往往變成小塊了。隕石告訴我們三件事：第一、就是宇宙內所有的物質，都是和地球上的一樣，因為我們從來不會在隕石裏發現過我們所不識的原子。第二就是太空裏有一種神奇的化學作用，在進行。隕石裏面普遍的幾種元素，往往變成一種地球上所沒有的化合物，這種化合物的成功，不知道是用什麼方法的。此外隕石還從太空帶給我們財富。有一個叫做 *Ureter* 的隕石，含有足可製一枚金銀牙的金質。有的含有最微細的鑽石。若干天文學家，相信落在 Arizona 的大隕石裏，一定含有白金和鉍質，而且還投資挖掘過好幾次。隕石分三種：一種是鐵質，（與地球上的物質略異）第二種是石質，第三種是石質和金屬的混合物。

... 隕石... 石... 質... 第二種是石質，第三種是石質和金屬的混合物... 這種石質... 含有足可製一枚金銀牙的金質... 相信落在 Arizona 的大隕石裏... 而且還投資挖掘過好幾次...

慧星尾部與地球的相撞

慧星只有當接近太陽的時候，才會發生慧星。慧星與地球相撞以小組為數。慧星大時有石、灰塵、和煙氣。慧星的小組圍繞着一個核心。慧星的核心就是那顆短尾的煙氣。核心的厚度，很少有超過五百公里的。如果慧星核心的直徑只有幾十英里，公裏，慧星每小時繞太陽一週。當慧星接近太陽的時候，太陽熱力使它的核心發紅，同時核心周圍的煙氣，也就膨脹起來。煙氣因為受到日光的壓力，（和其它各種壓力一樣）就向後面衝出，成為尾狀的東西，有時可達幾萬英里之遙。然而尾部並不是拖在後面，當慧星行近太陽的時候，日光壓力使它的尾部遠離，所以那時的尾部是在後面的。因而當慧星離開太陽的時候，尾部就在前面了。慧星似在逐漸消滅，因為當它每繞太陽一週，內部的若干物質，就氣化而成為尾部，而終於消滅了。天文學家於一八四六年，目擊 *Tempel* 慧星的消滅，當它行近太陽的時候，就分裂為二，依舊進行，但六年之後，又繞經太陽，可是這雨半個慧星相距，竟達一百五十萬英里之遙，從此以後，就永不再現，只見一彗游星在它的舊軌道上繞轉而已。別的慧星也是同樣的情形。去卻不似這，所剩下来的，是一彗游星，在他們的軌道上進行，速度為每秒幾三十或四十英里。因此我們可以知道，所謂彗星，不過是慧星的殘骸。好像一所房子塌下來的殼，

... 慧星... 慧星... 慧星... 慧星... 慧星... 慧星...

就似有灰燼和破磚一樣，許多目前存在的行星，它們的後面，都拖着一羣游星，彷彿高速度汽車，後面拖着一羣灰土。有一種游星羣，叫做 Aquarids，我們每年五月上旬，可以見到一次，它所循的路徑，幾乎等於 Halley 彗星的軌道，從這一點來看，它也許就是 Halley 的餘燼也說得。Percival Lowell 游星羣在 Tuttle 彗星軌道上移動，每年八月十一日出現一次，Lionkiss 游星羣在 Tempel 彗星軌道上移動，每年十月中旬出現一次。

地球的八個隣近世界

現在我們要談到比流星更重要的東西了。這就是在太陽系中，和我們的地球一同旋轉的，別的行星世界。換句話說，就是別的八個行星。在那些行星上，是否也有生命的存在呢？我們設法，越過太空，到那裏去訪問吧？

靠近太陽的，有四個行星，依照次序來說就是水星、金星、地球和火星。稍遠，就是木星、土星、天王星、海王星。這些行星孤芳自賞的，是一顆微小而神祕的冥王星。水星作黃色，較月球略大，它距離太陽要比我們地球近三分之二的路程，所以那裏的溫度極高，而且因為它有一面老是朝着太陽，所以這一面上的溫度更是高得厲害。如果水星裏有海洋和湖泊的話，那末在這些海洋和湖泊裏的，一定是鉛、鈉、和硫磺的溶液。因為那裏的溫度，按華氏表六百度，足可使那些原質化為熔液。其永遠照不到日光的另一面，無疑的是特別的寒冷。水星周圍沒有空氣，因為可怕的熱力早把它燒光了。

所以水星裏是沒有生命存在的可能的。金星有如處子，永遠避沒在雲霧後面。那裏倘有居民，他們也許從來不曾見到過陽光，和美麗晴朗的天空。金星的大小和地球不相上下，它距離太陽要比我們地球近至千六百萬英里，所以那裏的溫度，一定要比地球高得多。就各種情形來觀察，那裏似乎沒有水的存在，因此所謂雲霧也許是硫酸的雲，這是不定大部份是塵灰，充滿着二氧化碳，這種炭氣，也許是由從前金星上的植物腐化而產生的。然而我們可以斷定，現在那裏決不會有植物的，否則炭氣早就被吸收了。況且植物需要氧氣，那裏是否有氧，還沒有為我們所發覺，金星的表面也許是一層塵埃，不毛的土地被風狂蝕着。

令人神往的火星及其運河

金星之外為地球，地球之外為最神祕的火星。火星是一個黑紅色的小型世界，其直徑僅及地球之半，其所循的軌道距太陽四千八百萬英里。它的表面大部份，係紅沙鋪成的沙漠，兩極均有冰雪。冬季多，夏季減少，和地球的南北極一樣，水極缺乏。在兩極的冰，也許只有一二英尺厚。火星面上有許多條紋，發現這些條紋的第一個天文學家，是個意大利人，它稱之為運河。這些運河看起來，很直，不象自然的河流，有幾條長一千五百英里，而交叉處幾乎成個直角，自然的河流決不會如此的。Lorival Lowell 博士相信這些條紋是運河，他認為那裏的植物，而運河為顯明的動物所掘，用以灌溉。他認為那裏的水，以灌溉沙漠者。他以為火星的水量，在漸

漸減少，所以還在那裏活着的居民，不得不引取日趨枯竭的水源，灌溉田園，以維持其生命。另有幾位天文學家，却以為那些條紋，或者是流經沙漠的天然河流，沿岸種着植物，尼羅河兩岸綠蔭成行，在遠處看來，恐怕是很像這個形狀的。

一、綠色地方或係植物

火星上碧油油的一塊塊地方，分佈在沙漠中間，這可證明那裏至少有某種形狀的生命的存在。那裏一塊塊的綠色地方，在春夏兩季（火星上的季節比較的擴大，而且顏色也比較的深暗，到秋季，就顯着枯黃了。從這一點來觀察，那些地方，也許就是長着植物的原野，而這些植物一定是屬於非常繁榮而堅韌的幾種，經無數年代的進化，仍合適合環境，而雖然還存在着。在火星上，我們可以看到地球將來的命運。我們地球上的氣，在漸漸地地亮新吸收。這種作用，在火星上也許進行得更快，那裏只有地球周圍空氣所含的千分之一的氣，大部份含着鐵質，所以從遠處看火星，現出一種暗紅的顏色。

火星裏，似乎並沒有動物或是一類人的存在，因為那裏的空氣，非常稀薄，如果你不能在山上居住，那末你休想在火星裏生活。火星上的地心吸力極小，地球上一百五十磅的人，在火星裏秤起來，不過五十七磅左右，因此運動就非常靈力。然而，他需要許多被熱空氣，因為他在晝夜中，約的溫度最多不過升至華氏表六十四度左右，而一到夜間就降至零下四十度，或四十五度以下了。（本節完，全文未完）

「尼泊爾，不丹，緬甸好比是一根繩子，喀拉丁... 之外，也頗為長形，約長六十哩，分「頭部」與「腹部」，腹部延長至極方漸狹，在腹部之下部，有游泳用之「機關」，最後的尾巴，整個龍蝦之最後便是尾：整個龍蝦之形狀，至此始為完畢，如前所說，印度之「國防安全帶」既已開展到中東和近東，那麼也就與印度國防有關的形勢上看，據開各該國的主權不講，阿富汗和伊朗自可噫之為這龍蝦的「腹部」；敘利亞和土耳其便是它的「尾」；而伊拉克，巴力士坦以及阿拉伯半島自然的就成為它的「機關」，機水於阿拉伯海之上。

由上所說，大印度整個的國防形勢，包括英國當牠所開展的國防安全面，點，實不曾為一橫海圖中的「龍蝦」，此種形勢的國防形勢，稱為「龍蝦式的國防形勢」。

印度的聯邦制與憲法 陳恩成

印度獨立聯邦政府的建議，在今天看來並非新事，因為一九二七年西門委員會的報告裏，就已建議過。當時的主旨，在聯合各省與聯邦，成為一聯邦國，但仍維持各邦的自主權；取消二元政制，實行統一行政，由行政會議掌執大權；同時增加選民人數，以強化自治。至於中央議會，則以聯邦會議代之，與當時政制大同小異，對於印人多年要求的自治或獨立，尚無確切應付的辦法。一九二八年，全印國民大會起草一憲法草案，以與西門報告對立，有四要點，其中第一點即為「廢除英國印度部，允許給予印度以完全自治權」；第二點，設立印度

國防委員會；第三點，立法院應成為印度之最高統治機關；第四點，印度總統及省長之地位，應與英國自治領之總督及省長相同。這種要求，也指明印度希望享有立法上，行政上，以至軍事上的大權，但英國得保持外交上的優越地位，在各方面並有統制與指導的權力。

一九三五年，英國國會通過了「印度政府法案」，裏頭含有「印度的憲法」，大體上規定了英屬印度土一省的自治制度，而英王親派的省長仍保持實際上等子獨裁的大權。「印度憲法」的另一部份尚未付諸實施，但預示要把那些「自治省」建成立聯邦，行政首長仍是代表英王的總督，立法機關是含有上下兩院時聯邦議會，其中三分之一的議員不由民選產生，而由各藩王推薦，並對藩王負責。上院議員亦僅富有財產的人得享受選舉與被選舉權；下院議員則由各省議會的議員推選。第三特點，實行分區選舉制度，兼行職業代表制，並以議員名額分給「歐洲人」，與婦女代表。外表上實本家與地主，以及藩王的代表團佔議會最多的席位，然而聯邦議會仍擁有極小的權力；國防，外交，鐵路，金融與財政，完全不受議會的統制。這是一「印度聯邦」的又一形態。

印度的政治 華翰芳

英政府以印度為其基礎，自從一八七六年以來，英國之君主英王而兼稱印度皇帝，他在不列顛的殖民地中，號稱帝國，佔有特殊的地位，印度政府的首腦，是英國政府所任命的總督，也就是國王

參加在帝國的議會裏，並且是國聯的會員，存在著兩個議院，即國會和立法會議，他們的議員由一部份由國王代表所任命，實際上印度的內政，是完全服從國王代表的。在外交政策中，是服從英國政府的。

印度全部領土的三分之二，劃分為省，他由英國政府直接管理着。在其他的領土上，保存有土著的國家，他們的首腦，是印度的王公，在他們的下面，是英國的官吏，事實上管轄着王公，那些王公的數目，約有七百人，保存着這些封建殘餘之勢力。從前英國人以三千官吏，而治理三萬萬的印度人。利用印度種族的複雜，宗教的傾軋，民智的愚昧，以施其專制政策。近年有想習甘地，以宗教家的精神，從事於民族獨立運動。一九三一後在倫敦舉行印度國權會議，其結果英首相允許印度以自治領的地位。但印度的國民領袖，必欲英國承認印度有脫離英帝國之權，而後始有美滿解決可說，這是英帝國對野上下所認為不可諱而萬不能接受的，那時大概一般意見，以為印度將來地位大可與與加拿大歐洲相等，即對內可以自治，而於外交國防，則須聽命於帝國政府的。

印度有二十種以上不同的方言；婆羅門，佛教，回教種種不同的信仰，有種種不同的等級，在都市及更發達的區域裏，等級的劃分消滅了，但在農業落後的區域裏，他還保存着勢力。印度農民大部是文盲，因傳染病而死亡的，每年常達五六百萬人，這種種文化不健全的條件，我們相信會影響到他的政治的前途的。印度人如需要對內團結，對外的獨立，那麼對於此種種的努力，也是不可少的。

印度的政黨

高集

印度政黨中最大的一個是國民大會派，全印的二十五萬的印度教民，及四分之一約的國教民，都是其領袖的擁護者。尼赫魯是事實上的領袖，他會三次被選為國民大會的主席，最近的主席是阿沙德。國民大會的領袖是在孟買的一個遠東官員休姆（H. H. K.），在一八八〇年他與印度政治的開始，就組織了一些印度教民領袖的印度國民大會，而後形成為政黨。休姆開始時，在於從事社會運動，而要求保障人權，現在國民大會已成為印度人要求自由獨立的標幟，全印人都團結在這一個標幟之下，他們的政治手段，是非法而和平的進行之。其地與國民大會並無法定的關係，但他是國民大會最親密的朋友，全印最受崇拜的革命領袖，尼赫魯是比之印度黨還要大。

印度黨是印度第二個大政黨，其宗旨是回教徒中，有四分之三是在其領袖者，他們的政治目的也在於要求獨立，但更趨於掌握政權。現在的領袖是莫德。

在這些個政黨之間，英政府施行着不同的政策，像柔或高壓。兩黨之關係常常是不和睦的，若按者在暗中是印度黨。此外，印度還有許多小政黨，最顯赫的是較大的個，瑪哈瓦沙。

印度黨與國教的團結問題，國民大會派對印度黨完全的自由後，團結是不成問題的，但其在印度黨團結問題中，是在是宗教問題；而黨派與宗教，事實上是一致的。

印度的陸軍

陶銘

印度之陸軍由陸軍總司令指揮，陸軍總司令不由印度總督兼任，但須聽命於印度總督。陸軍總司令下設有陸軍總司令部，其下所轄之陸軍有：一、英國之正規軍，二、印度之正規軍，三、印度軍後備兵，四、印度地方軍。

印度陸軍分爲東、南、西、北四個軍區，每個軍區設軍區司令一人，而每個軍區之內又包括若干小區域。茲分別列於後：

東軍區：一、阿薩姆區，二、孟加拉區，三、新德里區，四、米拉特區。

南軍區：一、馬德拉斯區，二、孟買區，三、德康區，四、彭那區。

西軍區：一、英荷區，二、巴魯奇區，三、納爾達區。

北軍區：一、拉合爾區，二、瓦爾里斯坦區，三、科哈特區，四、白沙瓦區，五、拉瓦爾品地。

英陸軍分駐各軍區者，計常備部隊：在東軍區有二個機械化騎兵團，三個騎兵營，十二個野戰砲兵營，三個中砲兵營，十四個步兵營，一個輕中砲兵連。在南軍區有二個機械化騎兵團，一個騎兵營，十二個野戰砲兵營，一個輕中砲兵連。在西軍區有四個野戰砲兵營，一個重砲兵營，一個輕砲兵營，二個步兵營，一個輕中砲兵連。在北軍區有二個機械化騎兵團，二個騎兵營，十二個野戰砲兵營，三個中砲兵營。

印度的軍事工業

志淵譯

印度在印度者爲六萬名。印度正規軍，全由印度人編練而成，計有騎兵二十一團，砲兵一旅，（總四營），步兵一百一十八營，輕重兵內有給養兵十七連，汽車給養兵八連，駱馬給養兵四連，總計兵額約六萬名。

印度正規軍，自一九二〇年開始組織，其兵種分步、騎、砲、江、輪、戰等，爲數平時有三萬三千名，戰時可以擴充至六萬名。每年分期訓練，訓練期爲三個月，訓練期內，於必要時即補於英陸軍中。

印度地方軍，包含三種單位，一爲省地方軍，有十八營，一爲都市地方軍，有三大隊，一爲大學生軍，有九營，共計二萬名。

印度地方軍，在第一次世界大戰後，英政府准許各聯邦組織軍隊，分甲、乙、丙三級，甲級兵之編制，與訓練與印度正規軍無異。乙級則次之，丙級更次之，於平時維持各聯邦之治安，戰時則協助英軍作戰。

印度軍事工業

志淵譯

一次世界大戰時多了六七倍，至於炸彈則至少比那時多了十二倍。所謂製造的軍火的種類呢，在一九一〇年所製的軍火中，至少二〇〇〇種。

印度自然不靠任何幫助，自己製造了。自然，兩年後的今天，其生產量與製造的種類，是不難想到的增進的。現時印度兵工廠出產最多的是步槍，機關槍，一切軍械的零件，六生口徑的大砲，榴彈筒，一切種類的砲彈，還有，各種的馬具，軍服與軍服。最近印度還出產了一〇〇〇種的炸藥，百萬元以上的戰馬的裝備。

自英德戰後，每月供給英國的軍鞋平均在一二五〇〇〇雙以上，約值七五〇〇〇〇英鎊。飛機製造，在一九四一年就已可觀了。坦克車，裝甲車都有相當數量的生產能力，好幾個鐵路的工作廠，能改裝這種種軍火器了，每月所產的包甲都在數百噸以上。印度現在已能自製火車頭，其他如列車，路軌，橋樑的鐵骨，鐵釘都是不成問題的。還有其他的重要工業亦在長足邁進中，各種的機器，阻礙力，酸，油油都在出口貨中佔着巨大的數字，印度所造的電燈泡以及電燈上一切其他的零件都受着海外用戶的贊許。

戰事的逐漸接近着印度展開了不新的工業，如鋸木物還有綠氣化合物，奇性打，打粉。因了這種工業的發展，英的產量也跟着增加起來。現時除了藥品之外，還有棉花，綢帶，紗布都爲印度大量的出口貨。

（完）

當代必讀書 (附書目)

林英

美國大學讀物選會

美國大學讀物委員會於去年選定世界各國名著七十七種，作為「當代必讀書」，依各書的性質而劃分為四組，其第四組「未來認識」類中，我國作家林語堂的「生活的藝術」也列名於內。將茲其全部書目逐條發表於後。我們很希望我國學術界、思想界和教育界的先進也就能就我國的舊籍和新著新譯各書中，為我們青年界選定一些必讀書出來。

第一類——古代知識

- (一) 聖經。The Bible
- (二) 政治學。亞里士多德著。Politics by Aristotle
- (三) 過去與現在。湯姆斯卡萊爾著。Past and Present by Thomas Carlyle
- (四) 金瓶。詹姆斯喬治費利著。The Golden Bough by James George Frazer
- (五) 羅馬帝國衰亡史。羅曼羅蘭著。The Decline and Fall of Roman Empire by Edward Gibbon
- (六) 英吉利民族簡史。約翰里察格林著。The Short History of English People by John Richard Green
- (七) 藝術。尼科魯麥文里。The Prince by Niccolo Machiavelli
- (八) 歷史上的海權。阿爾佛列泰耶馬漢著。

The Influence of Sea Power Upon History by Alfred Thayer Mahan

(九) 大法院。約翰·彌爾頓著。Areopagitica by John Milton

(十) 烏托邦。湯姆斯卡萊爾著。Utopia by Thomas More

(十一) 共和國。柏拉圖著。The Republic by Plato

(十二) 希臘羅馬名人生活。普魯塔爾著。Lives of Famous Greeks and Romans by Plutarch

(十三) 原富。亞當斯密著。The Wealth of Nations by Adam Smith

(十四) 民約論。盧梭著。The Social Contract by Jean Jacques Rousseau

(十五) 考德維。伏爾泰著。Candide by Voltaire

(十六) 世界史綱。威爾斯著。The Outline of History by H. G. Wells

第二類——美國思想

(一) 美國獨立宣言與憲法條文。The Declaration of Independence and the Constitution of United States

(二) 美國歷史。詹姆斯杜魯索亞著。The Epic of America by James Truslow Adams

(三) 美國文明的勃興。查爾斯貝爾利特著。

The Rise of American Civilization by Charles and Mary Beard

(四) 約翰布郎的身體。史帝芬文生班奈著。John Brown's Body by Steven Vincent Benet

(五) 新英倫州的勃興。威克伯洛著。The Flowering of New England by Van Wyck Brooks

(六) 安樂生教文集。安樂生著。Essays by Ralph Waldo Emerson

(七) 羅曼羅蘭先生與最高法院。費力士佛蘭克著。Mr. Justice Holmes and the Supreme Court by Felix Frankfurter

(八) 亞當斯林自傳。Benjamin Franklin Autobiography

(九) 李將軍傳。道格拉斯蘇特利著。Robert E. Lee by Douglas Southall Freeman

(十) 聯邦主義者。亞力山大漢米爾頓著。The Federalist by Alexander Hamilton

(十一) 論美國大權。湯姆斯卡萊爾著。Common Sense and the Right of Man by Thomas Paine

(十二) 論美國人的良心。雅各比里著。The Making of An American by Jacob Riis

(十三) 林肯傳。卡爾·桑德堡著。Lincoln by Carl Sandburg

(十四) 華爾登傳。亨利戴維梭著。Walden by Henry David Thoreau

(十五) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Democracy in America by Alexis de Tocqueville

(十六) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

The Frontier in American History by Frederick Jackson Turner

(十七) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(十八) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(十九) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十一) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十二) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十三) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十四) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十五) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十六) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十七) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

(二十八) 美國國民性、西力尼士托洛維爾著。

Education of Henry Adams by Henry Adams 1 pp

The Brothers Karamazov by Fiodor Dostoiévsk

(十一) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Inside Europe, and Inside Asia by John Gunther

(十二) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Ball Tolls by Ernest Hemingway

(十三) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Mein Kampf by Adolf Hitler

(十四) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Brave New World by Aldous Huxley

(十五) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

It is Later Than You Think by Max Leeper

(十六) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

My Africa by Sinclair Lewis

(十七) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Middletown, and Middletown in Transition by Robert S. and Helen M. Lynd

(十八) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

On Human Bondage by Somerset Maugham

(十九) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Capital by Karl Marx

(二十) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Revolution of Nihilism by Hermann Raushning

(二十一) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Personal History by Vincent Sheean

(二十二) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Battle For Asia by Edgar Snow

(二十三) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Decline of the West by Oswald Spengler

(二十四) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Lincoln Steffens Autobiography

(二十五) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

George Washington by John Stanbrook

(二十六) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

War and Peace by Leo Tolstol

(二十七) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

War and Peace by Leo Tolstol

(二十八) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The History of Russian Revolution by Leon Trotsky

(二十九) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Days of our Youth by Pyotr Pavlov

(三十) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Theory of the Leisure Class by Thorstein Veblen

(三十一) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Native Son by Richard Wright

(三十二) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

My America by Louis Adamic

(三十三) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Looking Backward by Edward Bellamy

(三十四) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Boon-Lenny of Abundance by Thorstein Veblen

(三十五) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Sweden-The Middle Way by Marquis W. Chieles

(三十六) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Philosophy by John Dewey

(三十七) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Varieties of Religious Experience by William James

(三十八) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

Toward Freedom by Lewythal Nertu

(三十九) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The People, Yes by Carl Sandburg

(四十) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

New Frontiers by Henry A. Wallace

(四十一) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Importance of Living by Lin Yutang

(四十二) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Importance of Living by Lin Yutang

(四十三) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

The Importance of Living by Lin Yutang

(四十四) 俄國文學、西力尼士托洛維爾著。

不同的邏輯與文化並論中國哲學

圖書介紹

太虛

張東蓀先生不同的邏輯與文化並

論中國哲學，是近來思想界的傑作。

但於四種邏輯，歸之某一方面某一階段的四種文化產物，有相當說明而未對於恰好，再為圖丁以言之，則邏輯甲乙是「假表思想工具的『假法式』」，邏輯丙丁，是「直觀思想內容的事務性相」，其能大抵知東蓀先生所說「不過邏輯丁是直觀『事務的相』」，傳說丁參加政治社會運動的鬥爭作用是不相的，「事務的相」，即從自然以至社會以至意識的「相」也。

是計度相？是和合變通與相續相？和合是才有的統一，相續是質量的變與否定的否定，合則變而新，不於相相如如不新，是謂丙內直觀「事務的性」，所謂「一物有為法，如夢幻泡影，如露亦如電，應作如夢幻」，是謂丁直觀「事務的相」。不過通俗所謂的「唯物論」，尚關於「邏輯甲所說的物」，上未變而丙「質的性」，下未變而「有為法的性」，故又例舉「和合相續的假相為真實相」耳，其詳詳見中國文化服務社

新出版的新科學哲學。

張東蓀先生的論宋明理學，丁

張友蘭先生說為道學，內分理學與心學二派，是很有新見的小書，亦能揭發一部分精奧，不愧為哲學家言，但亦未盡。我意孔子以來的儒士有二位三位位位，東蓀先生所說的為一位，這有一位是「傳教國族文藝」，「一」此章制度等「」所以謂要文藝大中學師鴻業的時候，儒士便起而表現其尊行學色的發展，比如縣官不備不用「別名號的幕友」二數；這有一位是「維持既成習俗」，此則近於陶希聖君所說的孔子，從孔子為尊相以來，儒的儒士即其此類。此三位本為一體，第一道儒易增增然，第二本的本體尤在「傳教國族文藝」這一點。中國二千年來，在儒士這三位說發揮相當功用的時候，便成短期治世。但失「得君得君者政」，「清談遠民因」的弊病，又短期短也。所以常在「治一亂之間」由治入亂的，一因國外強夷的侵入，二因國內豪強的興起。豪強的興起尤為主要。豪強每為近

於「儒術的遺棄」，本時時與興起者，須待儒士善說清議失而農民怨涉的時候，乃棄之與起。由亂極而再入治的，或為先與與元澤，或為內雄如漢唐宋明，而內雄大抵為近於「漢術的遺棄」。故道士由治起亂，由亂而治，而儒士則在治定後文飾其治。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

其「儒術的遺棄」，本時時與興起者

須待儒士善說清議失而農民怨涉的時候，乃棄之與起。由亂極而再入治的，或為先與與元澤，或為內雄如漢唐宋明，而內雄大抵為近於「漢術的遺棄」。故道士由治起亂，由亂而治，而儒士則在治定後文飾其治。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

其入耳，東蓀先生論佛學與道學去偽偽

道未敢是辯的，但其不考，本是因佛學是宗教性而道學是倫理的緣故。因為佛學理論高一度，未敢時便低低，這是一身各立門戶的舊道不肯的。東蓀先生又說儒道未敢了佛學如方法，亦是對的，但未敢了頓悟是中國發明的傳說。又謂佛道發明出世的修持方法用於入世，佛學由我入手而終於解說，道學由我終不離在塵世而逃遁，由靜而動，不厭塵世而生而把此心活潑潑地活潑，以為這是孔孟之道而與佛不調，其此皆關於向來「不知知佛學全系」之俗見，佛門原為佛學之一門，可無論了，有了空寂性而於世間，不捨棄生，入世利人，乃正為大乘菩薩之一階級。故于孔子之則大與菩薩，佛之則人乘菩薩也。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。此書中國二十年來漢道儒教變遷之活劇，而儒士則在治定後文飾其治。

讀「醫政漫談」

沈在階

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」

讀「醫政漫談」



我的藥學生生活

新華

我進軍醫學校是廿七年七月。在此前出過月，當武漢人心恐慌之際，我畢業于武昌省立文科學校，因為我喜愛好哲學和歷史，故在高中分科時就選着我家庭的意向而選了文科。但等到分科兩年以後的十月，因自願去進軍醫學校。這轉變，當時頗令我苦惱。我深知自己的實質，以學歷史或哲學比較合宜，但在那時的武漢已很少讓我從容決擇的餘地，事實是：如不出去作理科的大學士，就得留在敵人手裏作奴才。因為自費的文科大學我根本就吃不起，於是我只得匆匆南下，而在他一方面我也頗感那間影立在南風烈日裏的軍醫學校。

在我考取學校時，我原考取了醫科，可是我報考的卻是藥科。這錯誤倒使我苦悶，因為這一來，竟使我不能決定究竟走那條路的好。藥科固不長，但一般人比較地熱中于醫，無論那領同學情與我談及此事，全說

學醫比學藥要正派，有出路。我的奇海們也勸我不要胡幹，又怕我再像高中分科時的那末任性，在來台正很嚴正地教訓我警戒我，這四周的喧嘩自不能對我全無影響，因此我終於陷在進退的苦悶中，但實際上還不打緊。而因為這一問題的決定直關係我一生的前途，故我亦不能不考慮再三，慎重決擇，即縱無環境的壓力，我亦不願從事。這樣直逼到進校上課以前約兩個月的光景，在由桂運黔的行程途上時，我才於一個疲乏而興奮的晚上用一種科學的比較法決定了這條學醫的路，到現在也許有人了解我為什麼學藥，然在那時人家都以為我是在標新立異，甚或笑我笨。因為本校從來只有科生想轉入醫科而不可得，偏偏我卻棄醫就藥。同時教育當局也不相信我原投考的是藥科，要我找證明人，還加上其他的煩瑣。我既已決定，就耐着性子去辦，終于如期以領了。

入值的生活，開始接受藥學的訓練，我一班同學原有七五人，後來却只剩十一人，其他的藥材各班人際也相差，多不遺二十人，少僅至數人。以曾有全國軍隊衛生器械專門教育的本科，而人材的培養這末艱難，難怪求過於供了。

藥科教育主要的目的是在訓練一批藥學的專技人才。這類人須對於藥物之研究、製造、鑑定和保管都諸理解與實施，因此藥科所授的科目雖達三十九種之多，但主要說來却不外生藥學、藥理學、製藥學、和檢驗學四大類。這四類中各包括有極繁複的時期。基本科學和後期的應用科學。譬如說：要學生藥學，須先懂得生藥原植物、生藥和分類等等，故應學藥用植物學；同時須懂得生藥成分之化學性，故應學有機化學、分析化學；又要懂得生藥的藥理作用，故應研究生理學、藥理學，這因生藥學涉及製藥學的地方很多，故更應了解製藥學。再拿製藥學來看，小的應用科學包括調劑製劑學，有製製藥學、無機製藥

是分兩個時期為成的，從引自選錄三十五節為於民國二十二年在校論分發期登出，當時曾給讀者以很大的興趣，二十二年以後果夫先生屢次想續下去，但因事忙未果，到了今年，因為七六年以來舊病時發新病又生，過數種，增加不少痛苦，因此趁著與陳從第三十六節起又寫了三十一節，共有六十六節。

陳果夫先生的多病是諸君知道的，在二十一年，他在武漢參加辛亥戰役，剛正式踏上了革命之途，反革命的抽結核，就開始向他攻擊，肺病、梅毒、直利如令。中間果夫先生也曾生了幾種內外科病，據我所知如肺炎、氣管炎、傷寒、痢疾、肋膜炎、腸炎、梅毒、癩病、脫齒斷齒之類，果夫先生身罹這許多疾病，在常人看起來那還了得，可是在果夫先生的腦筋中，認為生病是一種學問，所以在他的自序中說：「所以好學的人亦可將生病為其求學之一道，如此生病不致耗時傷身，毫無代價；病亦可以有益於人的進修；有病亦不致視為長途一。我以為果夫先生這三萬言左右的文字，主要的除了很透澈說明了醫病養病的方法，還可使人認識中西醫理，新中國醫學和利國藥劑。此外還有一種使讀者精神上有着更富價值的動機，就是陳先生那種態度。這種態度是使讀者們讀者的，這基本書會好的收穫了，我希每個讀者去讀讀。

(完)

事、藥品工業學、及化學儀器學等。它的根本學則有無機化學、有機化學、物理學、機械學、工廠管理學、微生物學、生理學等，因為無機、有機化學是製藥學的基礎；機械學、工廠管理學是製藥工業的技術；微生物學是製藥工業的原理，藥理學則是製藥學的高等顧問。由此可見它們間都存在有不可分離的關係。欲感一種科學，不可不地涉及許許多多的其他科學。如果不在這些科學上打定基礎，那種科學就會變為晦澀難解的了。科學至于今日，愈分愈細，愈鑽愈深，我們欲欲只研究一種很狹窄的範圍，亦非易事，因為所須理解的範圍的基本科學。

藥理學

生藥學
藥用植物學
無機化學
有機化學
分析化學
物理學
高等數學
製藥學
衛生化學
毒物分析化學
毒氣偵查學
毒氣製造學
化學兵器
有機製藥學
無機製藥學
藥品工業學
調製劑學

藥劑學

生藥學
藥品鑑定學
毒物分析化學
衛生化學
毒氣偵查學
毒氣製造學
化學兵器
有機製藥學
無機製藥學
藥品工業學
調製劑學

圍更廣。藥學便是這樣。我們最主觀的科目雖不過上述四種，但我們三年來却唸了三十幾個科目，而我們所得智識的科目也不是上舉的四種中任何一種，而是有後化學。有後化學是藥學的基礎，無論你將來想走研究的路也好，作製藥者也好，或充檢藥人員也好，都必須先在有後化學上打穩些基礎。因為藥學所涉及的範圍太廣，想漸漸而系統地研究的科學作一介紹，可具非容易。無已，我只好在這兒畫出一張表，以說明藥的科學之主要的體系，並註出基本科學到應用科學去的路線。

藥室生活給我最深印象的是筆記。筆記對於今日的大學生確是一種恩賜，它供給我們知識，但不用我們花

費；它使我們勤奮努力，但不讓我們想；它組織我們的思路趨于縝密和科學；它訓練我們的文字日漸流暢和

清晰，它讓我們頭腦靈活，手心敏捷；它更喚醒我們優美的天性，加強我們對藝術的敏感，總之，它是一種訓練，操一立正，一看齊，之對士兵士一樣，它訓練我們學習的能力。自抗戰以來，書卷漸漸停歇，譯本無有，有後無處買書，或有書太貴而買不起，于是靠修習的習慣只好革掉，大夥兒開始來寫筆記。

其次是我一特殊印象的，是學習的改變。我們自安順以後，起初用汽燈，次改煤油燈，最後換成兩六共用一盞的笨油燈。但在這如豆的燈光之下，却使我感到溫和、親切與寧靜，覺得在這燈下，最易於令我們靜下來作點工作。

抗戰使我們的物質生活作驟然低降，我們的教室已不復有窗簾或紗窗，而只有活動的油布窗簾。每當暴風狂風之下，我們便得將大水盆中的塵灰似的，澆著窗簾，或澆著一個接身之處，以避那破窗而入的風雨，尤其是冷天，我們的窗戶常製進強烈的寒風，同學自便得不用說，教授中也有二三位因此病倒。但大家仍不厭棄教室，因為教室在另一方面也能給我們許多方便，例如說，有許多參考書（大半是從圖書館借來的），可以隨意談笑，便於自習，有黑板可以

亂塗等等。每日在課室中平均不過上三時左右的課，其餘的時間就多費在實驗室中。晚自習仍在課室裏面，那時多半是整理日間的工作，如筆記、實習報告等，大家靜靜悄悄的，清晨在課室上課以前，教室却喧嘩得很利害，因為有人在那邊吃外國文，可是大多數的人是會跑到外面空曠地方去吃的。晚飯後在教室裏的人很少，大家都到操場或校園裏散步去，有的人則趁此空閒時候去洗衣洗臉洗脚，或甚至耕種蔬菜等。

我們的實驗時間很長，三年以來，大半的學習生活是在實驗室中。從擴大鏡顯微鏡下面去窺探自然的秘密，從試管燒瓶之間去追蹤原子的飛躍，這是我們的生活。應用植物和生藥學的實驗，教我們怎樣去解剖植物，怎樣把植物分科，怎樣在五、六百倍的鏡頭下辨出精造品的毛病。我們的眼睛像一隻一隻小無內一的針尖，直戳進毫末的細胞層裏面去，揭發那那迷宮裏的珍奇。繼續學的實驗，則引導我們到天秤量筒之間去討生活，訓練我們的靈敏靈活，手要做幾心要仔細和忍耐。因為，微末的變化便能代表一個絕對的事實；一滴試液就常

代表一個絕對的事實；一滴試液就常

實驗一：這係實驗的結果；一絲一毫也缺不得的。製藥學的實驗，比它們又更趨奇偉大，但也較危險。爆炸、腐蝕、灼傷、玻璃割傷，甚至中毒大火災，都有隨時發生的可能。危險我們的周圍隱伏着，誰不小心，它便會襲上你的身。記得我的手指曾有一次給玻璃管戳進半寸來深，原因是將玻璃管與橡皮管接時沒有一點餘量或用包好膠泥。又一次我給湯出時表紅的湯勺上來，許久才全愈，亦由于大意的結果。有一位同學更在製藥時，因溫水到灼熱的固體上去而發生爆炸，結果被炸飛到牆上，傷他處一黑處，到今還未全好。這些都是我身經目歷的慘劇，給我很深的教訓；希望初進實驗室的朋友們，多多注意！製藥實驗說起來較為危險，但能領有趣味。從兩種平淡無奇的原料，可以合成一樣瑰麗產物；由一種別處奇蹟的樹皮草根，又變厥法似的神奇弄出一應精巧玲瓏的結晶。一個好奇的人，想總不至對製藥會前

望吧！

五、蒸餾：確實，為在實驗室中必須具有的設備。作毒氣製造時，雖然我們在打噴嚏，流眼淚，也不能不在實驗台旁嚴密地守着。定量分析中的滴定，當液門滴測出反應的終點，我

們常須嚴嚴屏氣地守候着，一刻鐘甚至半小時，有時為促進芳香物的氯化，我們站在強烈的日光下一直幾小時地望着反應瓶，並且偶爾還會吸入可怕

的氣氛。

我們的實習衣多是有孔洞而微鹹的，我們的手有時很油污，但大多時候却相當地清潔。每次實習時我們均備有一記錄簿，記錄產品，結果和他的意外，實驗完畢以後，還須寫一實驗報告，送給助教看過後，發還我們自己保管。

在讀三年的藥學之後，我回過

頭來作一追溯，深深悔自己過去讀書方法的笨拙或錯誤。假若我能重新再作三年的藥學生，相信我必能有極好的成績表現出來，但可惜這是不可能的了，現在我願意把自認為比較合理的讀法列舉出來，給青年同學們作一參考：第一，在整個學程中不放棄外國文。先通一國文字為基礎，到能活用的地步。其次再學一他國文字，僅以閱讀參考之用。照現在情形看，以英文應用為最普遍，故應選為第一外國文，日文易學易讀，化學參考書亦很普遍，可作為第二外國文。第二

在讀三年的藥學之後，我回過頭來作一追溯，深深悔自己過去讀書方法的笨拙或錯誤。假若我能重新再作三年的藥學生，相信我必能有極好的成績表現出來，但可惜這是不可能的了，現在我願意把自認為比較合理的讀法列舉出來，給青年同學們作一參考：第一，在整個學程中不放棄外國文。先通一國文字為基礎，到能活用的地步。其次再學一他國文字，僅以閱讀參考之用。照現在情形看，以英文應用為最普遍，故應選為第一外國文，日文易學易讀，化學參考書亦很普遍，可作為第二外國文。第二

文 化 化 文 中 印 編 社 務 版 化 文 國 中 庫 文 年 青

中國文化服務社為適應我國青年對於一般學術思想之要求并發其自學精神起見，刻正輯印青年文庫，其所選定之編辦法大體為：一、全書暫定一百種，依其內容區分為總類、哲學、宗教、社會科學、語文學、自然科學、應用技術、藝術、文學、史地十類。二、本文庫以採用專題論述法為原則，使讀者對各部門科學之核心問題能為澈底之理解，而對其他問題兼收。三、本文庫對各科專題之論述，均須盡量發揚國父遺教及抗建國策，以期完成學術中國化之任務。四、本文庫以採用國內學者之著作為主。其有遺著或編譯之稿與本文庫性質相合者，亦得列入，但不得超過總冊數百分之二十五。五、本文庫為求內容精練起見，特採取有計劃的約稿辦法，分請專家擔任撰述；不採取無計劃的彙編辦法。六、本文庫以大學畢業科學生及一、二、三等學力之職業青年為讀者。凡著述之譯其程度均以此為準。七、本文庫每種字數以六萬至十二萬字為度。八、本文庫文字悉用簡明易解之語體，力求清快流麗，切忌艱澀晦澀，以便青年閱讀。九、本文庫自民國三十一年七月起開始出版，月出四種，於民國三十三年七月出齊。其現已約定專家撰述者已有二十餘種，計為願讀剛之春秋史話，徐炳題之中國古史的傳說時代，董作賓之殷史講話，馮友蘭之心學與理學，盧于道之科學新論，錢穆之近百年來的讀書運動等。就中如中國古史的傳說時代等若干種，且已在付印中云。

中華民國郵政特准掛號認爲新聞紙類
內政部登記證警字第七四八四號
本報社址：重慶打銅街

民國卅一年六月十六日出版
第 卅 號 頁 五

文化建設印刷公司承印