

讀書通訊

刊月半

\*第十五三期 目錄\*

- 實用理則學緒論 ..... 陳大齊  
純粹科學與應用科學 ..... 吳汝康  
管子的戰爭哲學(學術) ..... 高語罕  
讀書說示文系諸生(讀書指導) ..... 汪辟疆  
國人膳食能中之蔬菜問題 ..... 羅登義  
讀高本漢中國音韻學研究(評介) ..... 周法高  
滑翔在成都 ..... 李大經  
敵國青年的飛行比賽 ..... 周盛科  
美國的科學戰線(文化) ..... 余仁

行發兼編

中國文化服務社讀書會

# 實用理則學論緒

陳大齊

理則學的範圍 理則學的英文原名是邏輯，舊日亦有哲學，或名學，或譯原哲，或譯思惟術，或採用自本人的譯名為理學，或選用音譯邏輯。譯名的紛歧，使此學為最苦。這些譯名或祇適用於新學內容的一部分，或竟至與實際內容不甚切合，各有缺點，所以都不能成為定稱。總理有見於此，在心理建設第三章中，主張譯作理則學，實在最為適切，從此當可一掃舊日的紛歧了。邏輯是希臘哲學家亞里士多德所首創的，中古經院學派及近世諸哲學家又有很重的貢獻，經此二千多年的研究，義理日益精深，範圍日益廣大，派別也隨以益多，刷至現代學者所著的書，雖同用邏輯的名稱，而內容可以大不相同。每因限於時間，且以裨益實用為主，不欲多作理論的研究，故凡高深學理概不涉及。不懂如此，即理則學上各種執式，亦無暇論列。此種執式若說得太闊，則掛一漏餘，以供學者差錯，反或有害；若說得甚詳，既嫌煩瑣，且亦無此時間。我們平時運思，最要緊的是理路清楚，若能作到這一點，思想便少過失，而各種執式亦無非用以助成理路清楚，今既無暇細述，祇好置而不論，專取執式以外的基本道理，正確思想所據的基本條件，在實用上所最宜注意者，述其梗概，以期對於日常運思稍能有所裨益。這些基本道理，實在比執式更重要，因為基礎不穩定而實注重執式，有時在形式上看來好像是正確了，而實質上或不免仍有錯誤，甚且錯誤得很厲害。基礎若難定，縱不能令錯誤的思想完全絕跡，至少可令其錯誤得不太荒謬。吾人不可忘記：理則學不是西洋人所獨有的，東方的大民族

西方各國為理則學，印度有因明，我們中國有名學，這幾種理則學其定歸程度比之西洋理則學頗有遜色，但亦有其精到之處不容我們忽視，欲求三種理則學合而一體，當然不是容易的事，現在祇想在可能範圍內，把名學及因明的道理隨時參考。

思想 理則學的研究對象是思想。思想是一種心理現象，與知覺、欲、望等相同。而在諸種心理現象之中，思想的功用要算最大。動物也有知覺、欲、望等心理作用，但不認有思想，所以從大體說來，思想是人類所獨有的。動物的知覺有些發展得比人類的知覺更進步，例如犬類之嗅覺，能用以識別道路，能用以辨別人物，其敏銳程度斷非人類所能企及，極大之效用，即以此種能力為其基本。但他們知覺雖敏銳，祇因為缺乏思想的能力，依然是動物，而不能與人類相近。他們也從知覺方面得到許多經驗，祇因為沒有思想，不能把古今的經驗互相串貫起來，更不能從各種經驗裏整理出一個頭緒來，所以他們的知識祇是零零落落，不成系統，又因為不能有系統的知識，於是他們的動作也祇能是衝動的，不能是理智的。他們見了愛吃的東西祇吃得來，不曉得思索一番這個東西吃得吃不得，可不可以取來吃；人類則不然，因為有思想能力，故能由今昔的經驗總覽起來，能從雜亂的經驗中理出頭緒來，能節制自己的動作不使流為衝動。舉一個淺例來說，譬如教小學生一點的是一字，二點的是二字，今天用教科書教他認識了這兩個字，明天他在別處看見了同樣的字形，不必再教也能認識其為一字或二字，他能由此推彼，正因為他能思想。此例所示還不過思想最粗淺的功能，從而大之，牛頓看見蘋果落地因而悟到萬有引力的道理，也是出於思想所賜。思想能將這樣舉一反三，能夠這樣鑑往知來，於是我們的知識乃得構成系統，不會祇是零亂的；我們的行為乃得知所蕴含，不會祇是衝動的；而對於外界的森羅萬物，我們也能應付裕如了。學問道德等一切文化現象，莫不藉思想以發生，也莫不藉思想以進展。假令我們沒有思想，亦必喪失獸同樣的渾沌體質，死裏還談得上文化？思想功能的偉大，真是數說不盡，我們可以說人之所以異於禽獸者存於有思想，人之所以為萬物之靈者也在於有思想。以思想的有無分別人與動物，古來東西哲學家都有這種說法。荀子云：「人之所以為人者何也？」曰：「以具有辨也。」（非相）又曰：「水火有氣而無生，草木有生而無知，禽獸有知而無善，人有氣、有生、有知、亦且有善，故過為天下貴也。」

（王制）有是然後能辨，有是然後能知，教與教都是思想的功用，可見老子的區別人與動物，是以思想有無為標準的。尤其令人感到驚異的，荀子論於無生物，植物，動物，人類所用的區別標準，完全與亞理士多德相同。亞理士多德也以有生焉生物與人，故稱人類為理性動物。以有知無知區別植物與動物，又以理性的有無區別動物與人，故稱人類為理性動物。所云理性亦即說思想的意恩。

是真從思想說力方面講的，若從思想的內容方面來看，並不是一切思想都是寶貴。因為我們的思想之中，有些是正確的，有些是錯誤的，有些是荒謬的，如說二五等於一十，太陽從東方出來，這些思想是正確的，如說地是方的，月中有人，這些思想是錯誤的；若說強權高於一切，奴役他人即是解放他人，這些更是荒謬的。我們之所以重視思想，因為能有益於人生，有益於社會國家，祇有正確的思想才是有益的，所以祇有正確的思想是寶貴。至於錯誤的思想，不但不能有益，而且貽害無窮，小之足以誤個人，大之足以亂國家，這種思想方為棄之不暇，那裏還談得上寶貴？我們的思想之中，既然有真有偽，有可寶貴，有可鄙棄的，我們自當準法加以辨别，不含真始終混淆。並且應當更進一步，令異面可寶貴的日益光是，係面可鄙棄的日益消滅。要達到這個目的，最好的辦法莫如研究真偽之所由起。真偽的條件一旦研究明白，我們便可取以為思想的標準，含真有所遁從，如所避。祇要能順着致真的條件去思想，一定可以真；祇要避開致偽的條件去思想，一定可以不偽。人人能夠遵守這種條件，時時能夠服從這種標準，則思想自然可日益正確，而看見者說不復有立足的餘地了。程則學的職務正在研究這些真偽的條件，以期建立各種規律，領導思想入於正途，而防止其走入邪路。所以因明學家說，因明的主旨，在於立正破邪。立正就是建立正論，破邪就是破除邪見。中庸云：「慎思之，明辨之。」教人如何分別真假，如何棄邪入正，亦即慎思明辨的功夫。所以程則學可說是慎思明辨的學問。但欲為理則學下一定義，則莫若採用程子與荀子所說。墨子云：「夫辨者將以明是非之分，審治亂之紀，明同異之端，察名實之理，威利害，決嫌疑焉。」（小取）荀子云：「心亦如是矣，故導之以理，養之以清，物莫之傾，則足以定是非，決嫌疑矣。」（解蔽）荀子此言雖係就心立論，然此所論心，正指思想。且「導之以理，養之以清」又正是建立標準導入正途的意旨。墨子則更是明就辨的效用說的。若將墨子所說，與其繁冗，存其簡要，正與荀子所說相合。而

決嫌疑則是非兩句話，實在最足以表示理則學的功用，「洧水甚大，寢之富人有病者。人得良死者，富人請賈之，其人求金甚多，以告鄧析，鄧析曰：『安之，人必莫之賣矣。』得死者患之，以告鄧析，鄧析又答之曰：『安之，此必無所更賣矣。』（呂氏春秋繫辭謂。）這種兩可之說，令人疑與疑倒，莫知錯縱，而理則學可以爲之解決。墨子曰：『殺盜非殺人也。』（小取）荀子反對此說，斥之爲『惑於用名以亂名者也。』（正名）究竟誰是誰非，抑或兩家俱是，兩家俱非，也唯有理則學能爲之判別。所以我們可爲理則學下定義云：理則學是決嫌疑，明是非的學問。

理則學與行爲 理則學不但是思想的標準，同時也是行爲的規範，人和禽獸不同，除了一部分動作出於衝動或習慣而外，其餘動作通常所稱爲行爲的，都會經過一番深思熟慮。思慮認爲可以行，方才發於行爲；思慮認爲不可以行，便抑制住不會其發表於外。譬如我們肚子餓時，見了可吃的東西，假使我們祇有衝動，便也要與禽獸同様立即抓來吃，但事實上我們有思想能力，所以不會如此衝動，我們先得看一看這食物是不是乾淨，還得想一想未得主人的許可是不可以拿來吃，憑此一番反應以決定取食的行爲可不可以任其發動。不但事實上行爲是這樣受着思想之指導，道理上也應當如此。假如我們也祇曉得見了便抓來吃，而不知運用思想來指導，那又何異於有思想，何以自別於禽獸？行爲既受着思想的指導，思想便成了行爲的本源，所以必須本更潔清，而後行爲方可不流於邪僻，例如知道了有生必死，便不會相信方士的妄說以求不死之藥。知道了義之所在，臨財便不會想苟得，臨難也不會求苟免。認清了對於國家民族之應當盡忠盡孝，便不會有賣國媚敵舉動。中庸說：「博學之、審問之、慎思之、明辨之、篤行之。」此五事行列在慎思明辨之後，意義深長，頗堪玩味。一定要順着這個次第，先慎思明辨，然後再去篤行，方能收篤行的效果。若不先慎思明辨，竟懷着錯誤的甚且荒亂的見解去胡行亂爲，恐將行之愈篤，爲害愈大。我們處理事情，不論是公務或是私事，必須思想正確，方處理得當，擬定辦法，規劃方案，尤須遵循理則，方能條理井然，而便於實施。推而上之，制定國家大法，執行國家的大政，那一件事情不需要正確的思想爲之指導？「子路曰：『管夷吾得乎焉爲公冶，子將奚先？』子曰：『必也正名乎。』」（論語子路）荀子之說：「是非不亂則國家治」（王制）思想正確，其影響的廣大有如此者，所以慎思明辨實在是人生當務之急。

# 純粹科學與應用科學

吳汝康

科學研究的目的在探求真理，看究明事實的真相，而其應用不過是科學研究的副產物。凡一種學問的有無價值，決不能以有無用處來衡量，同時所謂有用或無用，也要看我到底否把所得的知識應用於實際問題上。例如生長在二十世紀的我們一定會以為這是這世界上最最有用處的東西吧，什麼電燈、電話、電報、電影等事都離不了電，可是當電學祖師法拉第(Michael Faraday)在一八三一年八月裏發現電磁感應現象時，誰又能預想到電磁感應原則的應用會生產了發電機變壓器電動機感應圈等等電氣工程上的重要器具，而奠定了二十世紀各種電氣工業的基礎呢？怪不得當法氏在英國皇家學會講演他這些得意的發見時，聽衆中有人起來發問「這些發見有什麼用處？」。如果法拉第也與那位聽衆一樣的莊重真利，那末現代的各種電氣工業當然無法相立，我們今日也不能享受到现在一切的電氣文明了。又如阿基米德士(Archimedes)發現水的浮力作用，又何嘗會夢想到今日四五萬噸的軍艦航行於海上？孟德爾(Grigor Mendel)也爲求真理的熱情所驅使，以其二年如一日的精神，在奧國勃魯姆(Breun)的修道院裏從事於豌豆遺傳的研究，結果發現了後來人們認爲無法解釋而錯綜萬狀的遺傳定律，今日直接影響於殖民地統計的育種學，改良人種的優生學，都是直接或間接根據孟德爾遺傳定律而來的。所以我們可以說真的知識都是有用處的，都可裨益人生的，其應用或在幾經很久的將來，但是我們又如何可以輕忽於近利而忽略了應用之母的純粹科學呢！所以在近代科學發達的國家如德國英國等，無論是公私的機關或公司都聘有專家做純粹理論的研究，美國人是一向崇拜「金元萬能」的，可是在許多美國私人開設的大公司裏，也設有規模宏大的研究室，聘齊各式各樣的專家做純粹理論的研究，甚至有些是和公司的營業性質毫無關係的事業，我們真不詫不佩服他們眼光的遠大！

但次，應用科學的發達也予純粹科學的研究以種種便利。雖然純粹科學是應用科學的根本，沒有理論，便談不到應用，但另一方面純粹科學的發達也有一個應用科學的促進，例如近代機械工業的發達，產生了各種科學研究的重要工具和儀器，使純粹科學的研究有長足的進步，顯微鏡、望遠鏡、電壓計，分光儀等都是研究生物、天文、物理等科學所不可缺少的工具，對於人類知識的進步有莫大的功績，又如無線電與空管的應用，也予純粹科學研究種種便利。

但是在這抗戰建國的期間裏，因爲各部門需要的技術人才較多，遂使一般青年學子都傾向於應用科學的學習而忽視了純粹科學的研究，他們爲了將來的出路，爲了客觀環境的牽制，爲了功利主義的驅使，往往不顧自己的興趣而投入應用科學部門，這可就近年大學裏理學院各系都已成了冷門一事爲明證，去年四大學聯合招考錄收的學生一千七百餘名中理學院僅佔九十餘名，今夏重慶區公立十院被擋在沙灘區報考的近四千人，而報考理學院的寥寥無幾，這種偏廢的現象，不平衡的發展，實爲科學前途莫大的危機，這樣下去我們的藝術將永遠處於殖民地的境地，不但在世界藝術上永久沒有我們的地位，而且連「捉尾巴」的趨勢也要喪失了。我們熱切希望青年們能夠真正認識科學研究的意義，要有堅苦卓絕的精神，爲真理的探討而不惜任何犧牲，應當以自己興亡及祖國的科學前途爲首要。同時希望教育當局認清科學是立國之本，教育是百年大計，應當積極努力糾正目前的偏廢現象，提倡研究純粹科學的風氣，改善科學研究人員的待遇，充實各學校和研究院科學實驗的設備，供有志於科學研究的青年能終生其事，庶幾可以提高學術的水準，而奠定中國學術的基礎。

# 管子的戰爭哲學

(二) 繼

高語罕

(三)

管子爲的要貫徹他上述的戰爭準備的綱領，首先就注意到農業經濟，他把農業政策乃是利用古代豐富的經驗而加之以具體化系統化，因面他首先就把勞動力有計劃地使用，務使地盡其利，人盡其力。在農事方面，則因四時之序以各盡其功，譬如：於春則曰：「三舉而地開散成，四舉而農佚栗十；五舉而務輕金九；」（幼管篇）「十二、地氣發，十二、小卯，出耕，十二、亥氣下，賜與，」（幼官第八）於夏則曰：「……十二、中卯，賜與，十二、中絕，收聚，十二、小暑至，養蓄；」於秋則曰：「十二期風至，戒秋事，十二、小卯，博百辟，十二白露下，十二地氣復，迎賜與，十二始節賦事，十二始卯合男女……」於冬則曰：「十二則寒，盡刑，十二小極，賜與，十二、中寒收聚，十二中極……」（以上均幼官第八）所以講農事也。至於九合諸侯之令曰：「非立帝之命毋有一日之師役。」自「養孤老，食幼疾，收葬寡。」曰：「田租百取五，市賦百取二，課賦百取二，毋乏耕織之器。」曰：「修道路，倍度量，一稱數，葺澤以障禁發之。」……（同上篇）所以即樂財也。管子恐水利不講之害民也，則著之令甲曰：「東方曰星，真時曰春，治堤防，耕耘樹藝，正津梁，修溝道，鑿星行水。」是故春三月以甲乙之日發五政，一政曰論幼孤，舍有罪；二政曰賦雷列，授祿位；三政曰被解禁濟，復工人役；四政曰：端險阻，修封疆，正阡陌；五政曰：無殺南廩，毋奪華絳妻」（依管子今說四時上）南方曰日，其時曰夏。……是故夏三月以丙丁之日發五政，一政曰：求有功，獎勞力者而舉之；二政曰：開久墮之發故屋，斯故穿以假貸；三政曰：令耕婦去笠，毋服免除，急漏田廩；四政曰：求有德，賜布施於民者，而賞之；五政曰：令禁置獲禽獸，毋殺飛鳥。」（同上書同上篇）於秋則又「斂民資以畜聚，蓄彼聚谷，聚彼聚材

；百物乃收，使民毋怠，……秋三月……五政……自禁薄塞，閉小門禁薄記，曰毋見五兵之刃，曰慎旅農，適聚收；曰補闕塞漏；曰修牆垣，周門閭；五政苟時百穀皆入」（同上書同上篇）……冬三月……發五政曰：論預獨恤長老；曰善順陰，備神祀，賦詩祿，授備位；曰效會計，毋擾山川之藏；曰捕盜遁，得盜賊者有賞；曰禁遷徙，止流民，固分壤。」（同上書同上篇）這都是管子推行他的農業政策的詳細步驟之一斑。他恐怕人家不了解他的政令的深意，又詳加解釋道：

「教民樵采，鑿塗，壘溝，灌井，所以養民也；茹采薄」懷銘鉛，興

櫛櫛，集焜燄，所以御春夏之事也，必賈；教民爲酒食所以爲準數也。

（管子今說四時下）

又恐怕人家好喫懶作，怠於農事，遂「發號出令：十日之內，室無處女夫，不作之地，土作之天，三不植而主穀之，謂之賦民」（管子今說四時下）這是在冬至到春至九十二日之內農民所應遵守的工作法規與禁令，從秋至到冬至的九十二日之內，則「趣山人斷伐具器械，趣菑人薪桂革，足蓄積，三月之後，皆以其所有効其所無。……」（同上書同上篇）假使我們用現代言語來說，這就是有整個計劃的強迫工作，這種農業行政的規模，可算得網舉目張，有條不紊。他恐怕人家仍會忽略了時間與這作的重要性，但鄭重加以警戒曰：「凡在離耕而不耕，民以不令不耕之害也；宜種而不種，風雨將作五穀以前，土良墮落，不種之害也；宜鍛而不鍛，霧氣陽陽，宜死者牛，宜蠶者鳴，不蠶之害也。」最後則歸到戰備問題道：

「張招當營，築築當劍戟，種麥當飼，養蠶當織，放耕城與則戰械備矣。」

這不是說明表達他的寓兵於農的深意么？譬如現在列強都在發展民丹航

空，內管子裏頭就是準備軍用航空；發展商船海運，就是準備海洋作戰的運輸，甚至在德國某凡民用建築所用的門窗戶壁的繩絲釘大小長短皆有號碼為之規定，一旦戰事發生，便可取為軍用，又如日本「仁丹」的商標在戰時皆發生軍事作用，管子之言豈欺我哉？

#### (四)

管子不止是一個重農主義者，他並且更進一步注重工業。他的注重工業之最具有歷史意義的表現便是分工，他說：

「士農工商四民者國之石民也，不可使雜處，雜處則言讐，其事亂，是故聖王之制，處士必於閭庶，處農必就田墾，處工必就官府，處商必就市井。……今夫工羣萃而州處，相長才，奪其四時，辨其功苦，比論計制斷，聚貨完利，相語以事，相示以功，相高以智，旦夕從事於此，以教其子弟，少而習焉，其心安焉，不見異物而遷焉，是故其父兄之教不肅而成，其子弟之學，不勞而能，是故工之子常為工。今夫商羣萃而州處，觀凶饑，察賤豐，商盈其鄉之貨，以抑其市之價。貲任擔荷，履牛轡馬，以周四方，料多少，計貴賤，以其所有，易其所無，……日夕從事於此教，其子弟相語以利，相示以時，相陳以知賣。少而習焉，其心安焉，不見異物而遷焉，是故其父兄之教不肅而成，其子弟之學不勞而能，夫是故商之子常為商……」（小匡篇）

管子不但對於工商主張嚴格地分工，即對於士農也主張嚴格地分工，上就是他的理論，我們再看他怎樣推行他的工業政策：「令高子進工賈，庶於父兄事長養老，承事敬。行此三者為上舉。」（大匡篇）「制國以經二十一鄉，工商之鄉六，土農之鄉十五」（小匡篇）「舉財長工，以足民用。」（

小匡篇，參看管子今證頁四十四）但是管子不但知道分工之必要，并且見道分工之「交互作用」的利益，他說：「……故先王使農士工商四民交能易作，終歲之利，無道相遇也，是以民作一而得均。」（區言篇）因為他的目的在準備戰爭，故對於工商尤就競三致意焉；桓公問：戰勝之器，管子對曰：選天下之豪傑，致天下之精材，來天下之良工，則有戰勝之器矣。」（桓公曰：來工若何？管子對曰：三倍不遠千里）（小問第五十一）這不但要把的

本國所有的工人的技藝集中起來，並且要招徠天下的技巧工人，來加強他軍事準備的力量。由此我們也可以揣想到：管子的發展工業不只是為的要「通商惠工」如英美在大戰以前（甚至在大戰以後，直到太平洋戰爭爆發以前）還都是僅以賺錢為目的，而是要「求天下之精材，論百工之銳器，器成角試否義」（明於器械之利，則涉難而不變）（均見幼官第八）「察器而識鑑」（幼官第九）「組甲利兵」（五行第四十）「教器備利而敵不敢校」（兵法第十七）「器成卒選，則士知勝」（七法第六）「聚天下之精材，論百工之銳器，春秋角試，以鍛精銳為右。成器不誤不用，不試不裁。」（同前）「形勢器械具」（七法第六）因為「兵不完利，與無操者同質；甲不堅密，與淺者同質；弩不可以及遠，與短兵同質；射而不誇中，與無矢者同質；中而不能入，與無鏃者同質；將徒人與自伐者同質；」（依管子今證第三九七）短兵待遠矢與坐而將死者同質。故兵有大倫，必先論其器，……故同器齊惡不利者，以其士予人也。」（子思第二十八）管子還怕人民對於工業不踊躍，又設法鼓勵之：「桓公曰：術謂寡人曰『西辰之事』至『若此則民疾而為上庸矣』（今證頁五八二）可見管子不獨重農，並且重工，但是他也所發展的，不是「奇技淫巧」的奢侈品或御用工業，而是準備戰爭的軍事工業。

（本節完。全文未完）

讀書說示文系諸生（續完）

汪辟疆

三、鈔讀 古代書極難得，人皆鈔讀。（注二十四）唐宋板刻始行，而鈔讀之風漸廢。然宋如宋祁、洪邁、王欽直、尤袤，明如謝肇淛、顧炎武，（注二十五）亦嘗鈔而讀之。學者固未嘗廢也。藏書家如毛鈔葉鈔，（注二十六）更無論矣。鈔書之有益於學，齊衡陽王鈔數語，足以盡之。

南史：「齊衡陽王鈔，晉手自鈔書，十五經部為一卷，置於巾箱中。晉書問曰：『殿下家自有頃索，復何須鈔頭細書，別藏巾箱中？』答曰：『巾箱中有五經，於檢閱既易；且一經手寫，則永不忘。』諸王聞而爭效。」此即巾箱本五經之由來也。至若鈔書之樂者，如王筠自序曰：「余好鈔書，老而彌篤，雖遇見督責，皆卽疏記，後重省覽，懷與彌深，覽與性成，不覺筆倦。」遺者弗論，以余所親見言之：曾祖古縣公及伯祖授撰公，皆有手寫羣經白文脫文爾雅，至今世世寶之。而友好如黃季璣晚年，余親見每月寒暑抄寫經文三頁，張懷瓘手寫書，攬逾五千卷。黃張二先生疾氣甚急，而必手自鈔寫者，蓋以書非鈔寫，不能精讀也。

今者，豆蔻幾夫，頑迷未殊，蟠坑之禍，烈於麻灰，墮籍丘砂，卽習見學問晚矣，余親見每月寒暑抄寫經文三頁，張懷瓘手寫書，攬逾五千卷。

四、參讀 読讀闡讀鈔讀之外，尚有參讀之法焉。斯其尤要者也。讀而讀口到；閱讀目到；鈔讀手到；而參讀則心到也。以一為主，而三者輔之，各程其用，非謂主一而廢三也。參者，卽參伍錯綜之謂，或三或五，以相參合，而曉古今之精得，蘊藏之鑒昭。孔氏之舉一反三，春秋之屬辭比事，雖不盡指此，然研讀之士，亦嘗取斯義，以盡讀書之法。昔章詠雅好儒學，於羣書總要之義，無不諒覽；而潘岳之誅楊仲式云：「子以妙年之秀，固能兼覽義旨，而執式模範矣。」此所謂參覽，蓋亦參取比勘之義。讀書者証明乎此，則羣書總要，前人義旨，不難玩索而得矣。

五、類讀 索以參讀之法，亦有數等：一曰，有因意同而參讀者。例如：徐幹論名物大義之得失，與臧志六編序論略同。抱朴子論文章今勝於古，與論術家書之說正合。取以相參，義旨愈明。一曰，有因事同而參讀者。例如：三代秦漢之古事，而經典百家，詳略互見。六朝唐宋之大典大事，而東漢後史家，是非不同。比讀並參，情理斯得。一曰，有因文同而參者，將其書中精要，比類而鈔之，如文選理學擴興說文段注撰要，每類一書，將其書中精要，比類而鈔之，如班馬異同新舊唐書合鈔（注二十七）是也。五曰，摘鈔。隨所閱覽，摘其字句而鈔之，如西漢博聞兩漢書拾是也。六曰，類鈔，與摘鈔略同，但分類錄編，以便尋考，如文選類林兼牘綱語是也。鈔書至此，似爲最下。然取便記憶，一本無不可。出以示人，則始發經訂矣。以上六種鈔寫法：括（三）

趣自生。(注三十一)同一蜀峽也，而讀水經注之寫三峽，宜取陸游之入蜀記，消成大之吳船錄，王士禛之蜀道驛程記，同讀，厭味無窮。然此五者，但就參互略舉大凡耳。尚有因舊聞而參讀之一法。余早年用之，獲益良多。今更為諸君告之：大所謂語文學之源頭者，既為百代常新之作，吾人之所鑽研，亦即古人之所鑽研，古人於研讀之餘，舉其所得，或校正其音讀，或詳注其名物，或備說其大義，或發明其條例，或由本書以求與他書之歸通，或由他書以讀本書之旨趣，吾人只須留意目錄，即見本文上列諸書，而目錄簿籍中，往往於原書之下，標列前人有關本書之著作，不下數十種，即知此為必讀之書，亦即必參讀之書。惟此參讀之書，亦宜別擇；舊時有古今，故聞見互殊，學有淺深，斯良格各別。且書既繁多，一時難致案本，說尤雜雜，創稿貢於因仍。是必有別裁焉。故於讀說文時，段玉裁說文解字注，鴻桂芬說文段注考正，雖可均說文聲韻，必須先讀，而桂芬王筠宋駿卿之書次之。讀毛詩時，嚴粲詩解，陳奂毛詩傳疏，馬瑞辰毛詩傳箋通釋，必須參讀，而朱子何楷之書次之。讀史記時，司馬貞索隱，張守節正義，梁玉繩志疑，必須參讀，而杭世駿尚醇張文虎沈家本之書次之。讀文選時，余嘉善紀聞，汪師韓理學補與，胡克家考異，張惠徵選學圖言，梁章鉞考證，朱第學解，蘇唐均古字通疏證，胡紹庚箋證，必須參讀，而陳景雲何焯朱銘許晏行李詳之書次之。它如讀戴記，鄭玄注衛湜抗世駿之書，讀荀子，宜參以王先謙之書，讀莊子，宜參郭慶藩之書；讀漢書，宜參以王先謙之書；第通鑑，宜參以顧祖禹之書；讀楚辭，宜參以林兆珂蘇軾戴震之書；讀杜詩，宜參以錢謙益仇北齋之書。此舉其榮辱者也。至楚辭雅記，尤難更復。依類求之，依書求之，博極一書，茲其發明也。參讀之法：余嘗取古本或白文本為讀本。同時極力蒐求關於此書之注釋考證疏義諸書，悉置几案間。日誦白文一卷或一篇既畢，然後將几案所攬諸家校注，逐篇檢閱。遇文句訛異考證糾紛者，摘記於冊。若已別有所見，出於諸家之外者，別紙疏記之。如是，則某一書讀畢，同時亦將諸家之書讀畢，閱覽既博，理解亦增，其効可掬矣。余幼時，嘗疑天下書不能遍讀，而書多宿學，隨所叩鳴，固不勝答知否。心尤異之。繼乃知其下帷伊

始，輒用參讀之法，積以歲月，專以恒心，曲達旁通，識網擴照，記觸學博，非無故也。或曰，參讀之法洵善矣！今世難方殷，尋常讀本，尚不易得，安能得此多書以供參讀耶？曰：此亦觀其志向堅定與否而論。榜立志堅定，多方訪求，書非奇僻，不輕立我。昔劉蕡論求書有八：一曰，即類以求。二曰，旁類以求。三曰，因地以求。四曰，因家以求。五曰，求之公。六曰，求之私。七曰，因人以求。八曰，因代以求。求書之道，此為昭析。余幾書蒐集彌道元水經注諸本，凡明清所刊，不下五十餘種。抗戰西遷，或棄之金陵，或委之故里，偶拾五載，或贈或假，陸續所獲，已逾半數，而楊守敬熊會貞之水經注疏稿本，沈炳麟之水經注集釋訂譌，沈欽驥之水經注疏稿本，沈炳麟之水經注集釋訂譌，沈欽驥之水經注疏稿本，皆用夾漈求書之法，而得之者也。若本文所舉必讀之湖詠源頭書，關於諸書應參讀之本，更屬尋常，但猶從學校私家所藏求之，咄嗟立辦。是在好學者努力赴之耳。

(註二十四)古代書難得。如漢東平思王宇上疏求諸子及太史公書，大將軍王鳳難不予。北魏徐邈平陽館陶趙世業家有服氏春秋，是晉永嘉舊寫，乃走往讀之。此類事見於史傳者甚多，不贅舉。然古時書藉，初用竹簡，後乃絲素，漢魏雖兩刻五經於太學門外，然為刻石，僅可就石下讀之，亦不便也。私人祇抄寫一法，最為通行。桓譚新論云：「漢于初揚子林所寫高卷，至於白首」。晉葛洪集沈約王筠皆手寫數百卷。唐人則柳仲郢書手鈔六經司馬班范三史，皆一鈔。魏晉南北朝史再鈔。又類所鈔他書凡三十篇，號柳氏自編，皆精楷細字。又司馬徽參年老，手寫九經，以為讀書不如抄書。皆可法也。

(註二十五)書有刻本，始於中唐，盛於五代，至北宋則精工矣。精書取古本或白文本為讀本。同時極力蒐求關於此書之注釋考證疏義諸書，悉置几案間。日誦白文一卷或一篇既畢，然後將几案所攬諸家校注，逐篇檢閱。遇文句訛異考證糾紛者，摘記於冊。若已別有所見，出於諸家之外者，別紙疏記之。如是，則某一書讀畢，同時亦將諸家之書讀畢，閱覽既博，理解亦增，其効可掬矣。余幼時，嘗疑天下書不能遍讀，而書多宿學，隨所叩鳴，固不勝答知否。心尤異之。繼乃知其下帷伊

目之。熟讀之以蓄胸中，寒讀之以寫表；熟教讀之以當友朋；幽憂讀之以

據筆石等處也”。是爲宋人鉤書之詩。明人論繫題字在杭，閩長樂人

·高麗中，勤苦鉤閱。舊有言：「手自鉤寫，每清霜月凍，十指如冰」。

（註二十六）明清之際，常熟毛晉毛氏汲古閣影本，最多最精；今尚有流傳人間者。華林宗有影錄宋本經典釋文，亦人間秘笈。

（註二十七）班馬異詞三十五卷，宋倪思撰。其例以史記本文大書，

漢書所加者，則以韻字別之；馬有而班無者，則以韻字勒字旁；漢書移其先後者，則注曰，漢書上連某文，下連某文；漢書移入他篇者，則注

曰，漢書見某傳。新舊唐書合鈔二百六十卷，清沈炳震撰。其例以舊書

爲主，新書加入者，以小注字夾注之；其全篇爲舊書所無者，則注新增字於篇名下，與舊書正文，一律大字。

（註二十八）史書前後互見，如班書紀傳，多見於史記；三國志列傳亦有見於後漢書者。南北史更與六朝各書多從同。新舊唐書及新舊五代史，更無論矣。至鄭樵通志之紀傳，本沿襲舊史，出入甚少；然鄭氏多據宋以前本，亦可參讀以校實文。

（註二十九）歷代名人行狀墓志逸聞遺事私家集多有之，讀正史時，余嘗取以共參。

（註三十）正史各紀傳，本多依據舊文，固可取而多歸；然亦有史傳所無，而記載不止一端者，亦宜互參。如唐人李公佐謝小娘傳，在李公佐續文後錄，則作尼妙寂，即同一人也；宋祁又採入新舊列女傳，類云段居貞妻。明末魏禧集，有大鐵椎傳，而同時王漁洋集，亦有大鐵椎傳，然事有詳略。

（註三十二）水小牘，唐皇甫枚撰。記華山，見王立冲條。又按記華山者，詩如韓愈之南山賦，謂王廣之遊華山詩一百五十首，尤爲華山水高乎，古今奇作也。王屢字安道，眉山人。善書，工山水。王氏遊華山時，遇山水奇勝，輒圖之。圖皆有詩紀其勝，今圖猶有人收藏之者。惜詩則不盡傳也。清初錢謙益撰列朝詩集，尚見其單行本；今收入列朝詩集印集十六卷。

凡此，皆讀書法之最切實而有效者也。蓋讀書更有二事爲諸君告者：真一

事，讀書時必要伏案。蓋讀書不伏案，則不能聚精會神，全力貫注。明此工夫，則書較本不深微，相失即在交臂。余見現代青年，不乏頑異。惟讀卷政讀，或息偃在牀，或徘徊戶闌，至於臨流觀石，藉草拈花，在古則爲雅人深教，在今則覺枯樞不堪。欲做一真正讀書人，此病必當痛戒。其一事，讀書時必要點讀。古書句讀不易，故句讀必有師傳。漢人傳經，即傳句讀。蓋句讀不明，文義即失，差之毫釐，謬以千里。今日青年絕不注意，而推特俗易之標點，因斷讀過，謬誤百出，贻笑過人。揆厥原因，皆由未能親加點讀耳。至點讀形式，可用逗句二法。宋史何基傳：「基所讀書，無不加標點。」讀

意明，有不特論說而自見者。述所用標點，今不得見，恐亦刊刻句及地種符號也。此非譏事，慎毋忽焉！

嘗至此，因憶兒時先君口授歐陽文忠讀書一詩，年十二，先母餽太夫人，臥疾染闌。每夜闌夜之餘，聽余兄弟口誦一過，以資慰藉。今忽忽四十一年矣！此樂胡可得？所難忘者，一燈明滅，雙聲撓床，纏綿綿裏，琅環歌聲，偶一念及，肝脾凍斷。今再錄歐詩以贊吾文者，甚願諸君以余之蹉跎歲月爲戒，而歐公中興以富情坐失研摩，又不可執一而論也。作筆感嘆，有所連絲！

### 讀書（歐陽修）

吾生本寒儒，老尚把舊書。限力體已疲，心意殊未倦。正經古唐宋

，偶說起秦漢，篇章異句讀，解詁及箋傳，是非自相攻，去取在勇斷。初如兩軍交，乘勝方酣戰，當其鋒發健，不覺人馬汗。至哉天下樂，終日在几案！昔始從師，力學希仕宦，豈敢取聲名，惟窮則貴賤，忘食與飯。歲月不我留，一生今過半。中間嘗忝獻，內外職文翰，官榮日晏近，廩給亦豐美，人情氣新習，徵憲比安安，漸進時俗流，稍稍學齊諺，李臺謝水陸，賓客羅俊彥。自從中年來，遺事致賓翰，非惟識面要，亦自老可歎，形骸苦衰弱，心志亦退縮，前時句喜事，偶與不歡見，惟舊讀書，猶遇多朽斷。古人重溫故，宦事幸有間，乃知讀書勤，其樂固無限。少壯干祿利，老用忘憂患，又知物貴久，至寶見百鍊，紛華暫時好，俯仰浮雲散，淡泊味愈長，始終殊不變。何時乞殘骸，萬一免罪歸，不默死棺槨。信哉書害魚，韓子語非虛。

## 生 活

# 國人膳食能中之蔬菜問題

• 羅登義 •

吾國一般民衆（中等家庭）之膳食，調查報告

已有十數種矣，詳究各調查之結果，則不論華北或華南，均有最顯著之劣點二，一為蛋白質之質量不佳，一為維生素之供給缺乏，是以研究改進國人營養問題者，莫不斤斤於斯二項焉，本文之作，即專為後者而言，蓋蔬菜為供給吾人維生素及礦物質之最經濟來源也，請述於後：

### （一）蔬菜之營養功能

蔬菜之營養功能，主要者計有四端：

蔬 菜	維生素 A	維生素 B <sub>1</sub>	維生素 C
油菜	10865	22	61900
菠菜	10575	22	40
小白菜	4900	22	800
胡蘿蔔	9250	48	40
油菜花	33950	50	800
西芹	7300	45	400
大白菜	39850	40	360
白蘿蔔	2660	25	1000
甘蓝	25	40	660
芥子	40	40	600
大白菜	50	20	160
黃瓜	35	10	370
馬鈴薯	134	10	92
白蘿蔔	67	45	220
油菜	4900	20	1080

（A）維生素 A 在吾人之各類食物中

，就維生素之供給而言，以蔬菜類最為經濟而較為豐富，維生素之種類甚多，具有各項生理作用，依現所知，約有二十七種。

蔬菜中之維生素含量，各部分頗不一致，含維生素 A 之多少，大致可由兩點決定之：（1）凡蔬菜之葉部，莖綠而葉者，則具維生素 A 之含量愈高。（2）凡黃色或橘橙色之植物，如胡蘿蔔黃玉米等，均富於維生素 A，維生素 B<sub>1</sub> 及 B<sub>2</sub> 在蔬菜中之含量，大致亦甚可觀，維生素 C 在蔬菜中，含量極為豐富，吾人膳食中之來源，大都概由蔬菜供給，西紅柿甘白菜甘蓝胡蘿蔔汁等，均為幼兒維生素 C 之最佳食餉，至於維生素 D 之分布，除少數蔬菜外，其餘含數極微，茲就普通十數種蔬菜比較列

表如后：

第一表——蔬菜中維生素含量（每100公克中所含之國際單位）

蔬 菜	維生素 A	維生素 B <sub>1</sub>	維生素 C
油菜	10865	22	61900
菠菜	10575	22	40
小白菜	4900	22	800
胡蘿蔔	9250	48	40
油菜花	33950	50	800
西芹	7300	45	400
大白菜	39850	40	360
白蘿蔔	2660	25	1000
甘蓝	25	40	660
芥子	40	40	600
大白菜	50	20	160
黃瓜	35	10	370
馬鈴薯	134	10	92
白蘿蔔	67	45	220
油菜	4900	20	1080

（B）礦物質（Mineral elements）蔬菜係吾人膳食中礦物質之重要來源，蓋其含量豐富故也，蔬菜內所含之鉀，除一二種而外，大都皆可被吸收利用，且能吸收較他處為較多，綠色蔬菜含鉀頗多，是可遇食多量之蔬菜，以供給充分之維生素及礦物質，而於膳食能之調節無多大影響也，尤有進者，食吸收蔬菜後，可將全部膳食能之酸鹼及濃度調節適當，如是對於食物之消化吸收，以及礦物運行等作用，均具有莫大助益，此點對於身體健康，實有深長之意義在，醫者勸人多食蔬果，防止大便閉塞，以免百病發生，值是故也。

（C）醣質儲蓄（Alipal reserve）吾人體中之血液，在正常生理時保呈微鹼性，其所值保持於7.35—7.43之間，越斯範圍，則礙健康，若食生或酸性之食物（Acid-forming Foods）過多，則血液之所值變低，易發生酸中毒症（Acidosis）。

據身體體中酸之多寡，一視所進之食物而定，故食物在代謝時生成酸鹼，殊宜注意者也，概言之，肉類魚類及卵類為生成酸性之食物，水果及蔬菜等類為生成鹼性之食物，乳類為微鹼性者，穀類為微酸性者，於此更知蔬菜尚具有礦質儲蓄之功能。

第二表——生威質之食鹽（每100公克中所含之鈉質儲蓄力，CCN%）

蔬 菜	鈉質儲蓄力	蔬 菜	鈉質儲蓄力
油菜	0.8	黃 花	7.9
菠菜	5.4	甘 蓮	1.5
甘蓝	6.0	白 菜	1.3
西芹	7.5	馬鈴薯	7.0
芥子	10.8	白 胡	6.7
黃瓜	5.3	白 蘿	5.6
白蘿蔔	7.3	白 菜	2.7

## (二)營養價高之中國蔬菜

蔬菜中營養素之質與量，係隨土壤季節品種等而有變異，故嚴格言之，食物營養價值之高低，具極大主導性。吾國古來有「五穀為主，蔬果為輔」之說。

就自然地理之區分，各地分別加以研究，此實為探討中國營養問題之基礎事項也。茲就各方研究得之國產材料，擇其營養價值最高而最平民化者，列表於右。

### (三) 國藝學家的責任

註：+少數，++中量，+++多數，++微量

美國有發明天才的科學家和技術家，現已大規模組織起來，通力合作，貢獻於美國的戰爭實力。

陸海軍當局最近已分別任命兩部的參謀次長，即陸軍少將莫塞斯和海軍少將李氏為布施博士主管下的委員會的委員，這兩個人的參加，可以保證武裝不

科、學、仁、工。他是政府主辦的「科學研究發達所」的所長，布施博士以卓越的電氣工程師聞名於世，在第二次大戰期間曾負責海軍方面的防禦工作。

現在美國有六十個左右的研究部，負責研究現代戰爭的全部範圍，每一部都由全國著名的權威指導，他們研究的對象，包括新式爆破藥，距離測定

來時，雨

事記化文

從事研究，多多有所貢獻。更希望不特注意「量」  
方面之改進，尤須着重「質」方面之改良。在此「  
質」方面中，對於營養價值一項，更屬不可輕忽。  
(C) 對於蔬菜之保藏，蔬菜品之加工，甚至蔬菜  
烹調之方法等項，務望處處顧及營養價值之重要，  
總以不悖營養學理為原則。

(A) 對於全國蔬菜之產生，在可能範圍以內，應作科學化之調整與指導，即凡營養價值高者，獎勵推廣種植。營養價值低者，設法勸導減低。至對於蔬菜種地之細面積，尤望設法增加。

(B) 對於營養價值高之蔬菜，如品種方面之改進，栽培上之改良，以及病蟲害之防治等項，切應積極。

器，改良金屬，軍需陳科代用品，飛隊，坦克，軍艦等武器的設計，此外，還有一個醫藥研究委員會，可以幫助陸海軍招軍醫署解決若干特殊問題。

爲科學部隊募集「士兵」，已不採取第一次大戰內所流行的那種漫無條理的方法，而由一個統一的機關叫做「全國科學人員登記處」的專司其事，該處已將全國技術人材徵成了十個毫無遺漏的分類索引，如果爲了一種新的高度爆炸藥的特殊發展時，祇要把索引翻出一看，立刻會找出最好的人材

卷之三

# 讀高本漢中國音韻學研究

周法高

◎ 任繼常李方桂譯述 蘭考印書館出版

在近幾十年漢語學研究上，當得起第一部大書的，就不說不數瑞典高本漢的中國音韻學研究了。這書用法文寫成，經始于一九一五年，完成於一九二六年，前後經過十年。全書將近九百頁，翻譯這本書的三位，又是中國語言學界的權威，從翻譯到出版，恰巧也是十年，共有七百多頁。譯本的價值比原書是有過之無不及的。因為：第一，參照高氏後來發表的文章，來補正原書的錯誤；第二，譯者隨時提出修正和補充；第三，把這書普遍的介紹給中國學術界，使國人知道外國人對於中國音韻學的研究，是有怎樣的成績。

本書組織，大體上分為四卷：第一卷，古音的討論；第二卷，現代方言的描寫語音學；第三卷，歷史的研究；第四卷，方言字韻。他所研究的對象，大概分兩種：一種是唐代初年的長安音，一種是現代中國三十來種方言。關於周秦的古音，高氏後來另外有詩經研究、漢語詞類等書來討論，在本書還沒有提到。高氏對於中國音韻史的研究，是着力於獨創（以詩經、說文為主），唐初（以廣韻為主）。

（一）現代（以方言為主）三點的：這是一種大刀闊斧的辦法，也可以說是規模略具了；但是其中演變的歷程以及現代每個方言的來歷，是不得不借助於各時代的文獻和現代方言的詳細調查的。

本書和國人過去的研究，很有不同。第一，圖示了。

但是，本人在切韻以外找到了一部和切韻同時

的人的研究，多是重古賤今，注重書本上的材料，往往偏於音韻學的考證而忽略了活的材料。第二，用語言學的方法，從現代方言和歷史的材料，對於唐初的語音，有一個通整的擬測；雖然嚴格說來，也不見得確據代表當時的實際語言，但是在各方面

，大都能解釋到可信的程度，比較單純作音韻的分析，是具體得多了。

關於本書的介紹，可以參看羅常培先生在中央圖書館圖書月刊第一卷第七、八期發表的二文，以下不只是就本人研究所得的新意見新材料，可以補正

本書的，分爲五點，提要略去的寫在下面。三重於詳細的論證，每點都另有專文說明。又因爲避免印刷的困難起見，所以極力設法減少羅馬字及音標的使用。

（一）切韻所代表的方言

高本漢對於唐初語音的擬測，是建立在「切韻的系統是代表長安方音」這個假定基礎的，但是除了內部證據（切韻聲韻系統的嚴密）以外，就沒有

一個強有力的證據，那班主張切韻是各種方言混合產品的學者，也只好把他們的說法縮小到那十分之一的範圍中去。

（二）切韻的分類

據高本漢的分類，切韻除了聲韻的分別不計外，可以分爲九十類；但是據我研究的結果，多出音韻圖的分析以外，有許多就簡直沒有實際的價值。



# 滑翔在成都

李大經

抗戰後的成都，雖然比不上抗戰勝利那樣緊張莊嚴，可是這確為第二北平的古城，已不似抗戰前的平靜了。住在這古城的青年，冒出了紛飛的火燄，許多學府及關着長江、成昆公路，向這古城遷移，使這古城成為抗戰後方的重鎮。

中國的滑翔運動，雖說萌芽於二上年朱晨陪都新二氏在天津的實驗，我們要直率的說它說始於二十八年我空軍當局在成都的倡導，也未過火。政府明令成立滑翔訓練機構是設在成都，草起氏空前的滑翔表演，獲得千萬人注意的，也是在成都，滑翔跟成都，實結不解之緣。

中國首屆滑翔幹部，在成都長出了柔軟的羽翼，此時他們已在珠江之畔，賀蘭山之麓，開闢他們的新國地。遂行國家給與他們的使命了。全國各地都在瘋狂的喊着「滑翔」，報章上不斷的登着開闢滑翔場、捐獻滑翔機的消息；無疑的，中國滑翔事業已在全國人士的愛戴下慢慢成長。

四川滑翔分會是中國最先成立的一個分會，三十年五月四日在成都動志社舉行成立會，當天細雨濛濛，成立會上長官們的訓示，及對滑翔的期望，是使每個聽眾都興奮的，主持四川全省教育的郭慶齡，在三十二年的國慶日中的滑翔

以來，熱心倡導，現在已經着手先利用東教場，作為滑翔的場地了，這消息是使每個熱心滑翔的青年都高興的，東教場是一塊長形的平地，四周都是障礙物，既無可用的山坡，也談不上甚麼氣流，祇是位置適中，青年學生容易會集，初步的離着陸滑翔，可以在這場子上練習，這是推動滑翔主要走的道路，在不久的將來，一定有很多活潑壯健的青年在這場子活動的。

在居民日增的成都，能找出東教場這樣一塊地方練習滑翔，總算是一件不容易的事情；將來如能解決交通上及其他困難條件，在這古城的東西或南北，尋找一塊最好的地方做滑翔場，那裏有各級會用的山坡，有適當的宿舍，齊備的滑翔設備，使青年們把滑翔場當做唯一的遊憩地；在學校規定的時間內，或是假期間，都可到場子上遊憩，練習飛行初步本領，這樣則成都的千萬青年學生，不僅都有航空的知識和興趣的。

在今年全國歡慶的國慶日，成都華西壩上有最初步最初步的滑翔活動，這樣幼稚的表演，雖不植驕者一笑，但我們還願意三十一年國慶日中的滑翔，步本領，這樣則成都的千萬青年學生，不僅都有航空的知識和興趣的。

真一，關於成套的音變的例外，如尤韻與屋韻，三等的非數奉三紐字在官話通話依照輕唇音的讀法，算是一種例外，立應當把牒莫六切的字仍保留三等的廣韻入尤韻的，都音作莫疾反屬一等的侯韻，又曉自殺救諸字，廣韻入屬韻三等的，都有屋韻一等和三等的兩讀，如「目」莫鹿英六二反一等是，這樣便可以解釋牠們所以依照這所音的音變條例的緣故了。

其二，關於單字的例外！一種是字音的差異，如冲，廣韻直弓切，居澄紐；各處方言讀的好像吉音是微紐，毛詩釋文：「冲」直弓反，徐音同，又音勑弓反」，我們知道古代另有微紐的「勑弓反」一讀，這例外就可解釋了。一種是字形的差異。如廣韻：「瘡，徒冬反之下里間音騰」，就可明白了，「瘡」，「瘡瘍也，徒冬切」，又：「瘡，瘡瘍，徒登切」，有許多六書讀徒登切，而寫作瘡字，參照李應：「瘡，徒冬反之下里間音騰」，就可明白了，一種是廣韻沒有此字，或是音讀相差過遠，可以從別的書裏得到解釋如「這」字廣韻魚變切，同現在的讀法大異，李應：「這，三蒼古文商通二形，圓之尺反」，就可解釋一部份方言讀這爲入聲或依照入聲的條例來演變的現象了。

以上所述的五點，差不多包括了本書對於古音研究的各方面，但是因為篇幅的限制，每方面只能舉出一二點爲例；至於許多小的錯誤，由於著者的疏忽而構成的，更是寫不勝寫，我們現在只能說其大體，不能說吹毛求疵的，關於現代方言的領域，那更是廣闊的實地，是一收之不盡，用之不竭」的，高氏的調查，在區域的分配和特點的描寫上，都不夠詳密，不過算是初步的工作罷了。

上面所說，起碼可以使我們知道此書雖然貢獻很大，但錯誤和遺漏的地方却很不少，值得我們去研究，補正，要想變成威脅他的學說，就得先了解本書，不應該固步自封，也不應該盲目自信。

# 敵國青年的飛行比賽

周盛科譯

這篇是敵國一九四〇年飛行雜誌十二月號的記載，記述清翔部份雖然很少，可是從這篇裏面可看得出敵國一般大學生對於飛行技術的普遍。所以在這裏譯出發表，意在警惕我們自己。

——譯者註

兩日報館和日本飛行協會共同主辦的第七次全國航空大會，於一九四〇年十月二十七日在羽田空港舉行。

參加的選手二百多名，每組身穿健行衣、褲上繡着青、紅、紫各色的路章，順序登隊入場等獎勵話。主持人的情話如下：「這次的大會，絕不是以

參賽錦標為榮，要使學生航空的意義，盡發發揮，而把這種可貴的意義深入民間去，以激起民衆的航

空熱」。「我國以後的航空進步，要在你們的肩上負起來，因你們的精神可影響這個航空事業，是以你們一定先要覺悟，認定自己的責任，努力奮鬥，絕不要辜負了上級的賜托和民衆的希望。」

講話完畢後，選手宣誓，詞句不一：「我們學生方面要爭世界大勢的趨向，一定要每人負起鞏固國防的責任，一定能夠發揚我們的所學，現在特將我們平時所得到的成績貢獻於各位，希望多多指正。」

## 競賽種目

### 七、檢查運動機毛病

第一、定期檢查高度三公尺，作左右轉圈飛行。

八、高級滑翔機隊齊飛飛行。

丁全身的汗，還帶着點油臭的味道。

一、笨重的機器由遠而近，二十五架的大螺旋槳。

八時二十分開時舉行「定點落地」及「小轉圈

旋降下降。」

在賽制官的命令發出後，黃色練習機的摩托轉

動螺旋破了陽京的秋曉，一架兩型的向上飛，各人

作一個大左轉圈後，開了油門向着地上劃有六十

公尺寬二百公尺長的地方螺旋下去。另一方的黃色

飛機作了左右大轉圈後，又作着雨綫式的美妙飛行

。另一在天空又作着S字飛行。

其後先轉到第二部的花式飛行，由七名經過了

挑選了的學生代表作慢滾和英豪飛轉，在場的人無

不稱贊，學生的飛行的確有了相當的进步了。

編隊飛行，組成了間隔深持確實的隊形又現出

在東方天空，盤來盤去，用起通訊筒的飛機又繩着

施行，關東兩代表作了幾次落地的低空後，將繩着

兩柱上的通訊筒很準確的吊取上去，因此引全場的

拍掌聲。

機場的西方擺着兩架有毛病的飛機，由五名一

組的學生向各小部份細心檢查，各人的緊張度追問

一句，說點飛機的毛病。

二、定期檢查高度三公尺，作左右轉圈飛行。

三、高級滑翔機隊齊飛飛行。

四、笨重的機器由遠而近，二十五架的大螺旋槳。

五、編隊飛行（三機編隊起飛，在三百公尺高

度作編隊落地。）

在上空往返飛行，在紙卷又現出了三架朝日報館的

精銳，朝氣，天賦。沒幾架飛機作了迅速起空的。

飛行後，機體空襲不少。

觀眾最渴望的五架飛翔拖曳繩隊飛行，又在二千公尺上空飛來。各人一目瞭然，綠，青，藍，紅，白，各色的綫對飛機都在作翻筋斗及英豪曼舞等的花式飛行。在下午三點三十分，各飛翔機安然降落，就此閉幕。

競賽成績與評語如左：

定期落場——第一名九四分（天理外語），第

二名九十分（東大），第三名八八分（立大），

第四名八五分（神高工），第五名八三分（名高

二者九十分（東大），第三名八八分（立大），

第四名八五分（神高工），第五名八三分（名高

二者九十分（東大），第三名八八分（立大），

第五名八五分（神高工），第六名八二分（明大）

（明大），第七名八二分（法大），第八名七九，

第九名八八分（工大立大），第十名八四，二分

（明大），第十二名八五分（法大），第十三名七九，

第十四名八五分（立大），第十五名八四分（明大）。

## 花式飛行

第一部分——第一名八五·三分（早大），第二名八二·二分（明大），第三名八一·六分（日大），第四名八十分（日大），第五名七九·二分（國大）。

第二部分——第一名八七分（法大），第二名八五·二分（法大），第三名八一·六分（日大），

意。

## 第四名八十分（法大）

定期飛行——第三名定期飛行三分（早大），

第二名九二分（立大），第三名八八分（關大）。

吊取通訊筒——第一名（二人）七九分（早大

且大），第二名（二人）六十分（同天神商大）。

檢查發動機毛病——第一名（京大）八四分，第二名（神戶高工）八一分，第三名（阪大）七十六分，第四名（名古屋高工）七十分，第五名（東大）六夷分。

## 川島的講評

這次大會的成績，在乎時因爲得着各校的堅苦

訓練，所以各科的競賽和技術上也顯得萬分進步，

而且這次的規模和項目也比去年的來得大且複雜，

但是各人也能一一按序發揮，同齊很安全的操縵法

，這點是令我最愉快和歡喜的。現在特將我個人對於競賽中所見到的，作個簡單的講評。

定期落場——第一點看來尚可，但當通過司令台

時，太過於緊張，身形不整齊，以後須注意。

吊取通訊筒——接下來動作尚可，但進入方向不

正對目標而偏左或偏右，更兼上昇角過大這是一種

大缺點。所幸微着陸的動作還可。翻筋斗一般還可

，但是還有些用腳太粗和扭轉太急，是以方向不正

確，動作且不圓滑。失速倒轉英豪曼轉除了第一二

名外，沒有一個能得優勝，二級所犯的毛病也是上

昇角度太急。這項目足堪爲競賽操縵的動作，廣以

一定要多多練習，慢滾時用腳太多，操機不圓滑，

且經過時間太短，英豪曼，反轉時速度過少且方向

不正確。

定期落場——第一點看來尚可，但當通過司令台

時，太過於緊張，身形不整齊，以後須注意。

吊取通訊筒——接下來動作尚可，但進入方向不

正對目標而偏左或偏右，更兼上昇角過大這是一種

大缺點。所幸微着陸的動作還可。翻筋斗一般還可

，但是還有些用腳太粗和扭轉太急，是以方向不正

確，動作且不圓滑。失速倒轉英豪曼轉除了第一二

名外，沒有一個能得優勝，二級所犯的毛病也是上

昇角度太急。這項目足堪爲競賽操縵的動作，廣以

一定要多多練習，慢滾時用腳太多，操機不圓滑，

且經過時間太短，英豪曼，反轉時速度過少且方向

不正確。

字飛行——一般看來還好，但是這次時和開始動作等的時機不良，且難以保持傾角，因此圓圈不圓，且不對正中心通過，以後須極力利用地上目標。

花式飛行——花式尚可，但有些起機後還不能

圓圈不圓，且不對正中心通過，以後須極力利用地

上目標。

花式飛行——一般看來還好，但是這次時和開

始動作等的時機不良，且難以保持傾角，因此

圓圈不圓，且不對正中心通過，以後須極力利用地