

ZINBU CINGNIAN

進步青年

原名中學生

[1949.12.出版]

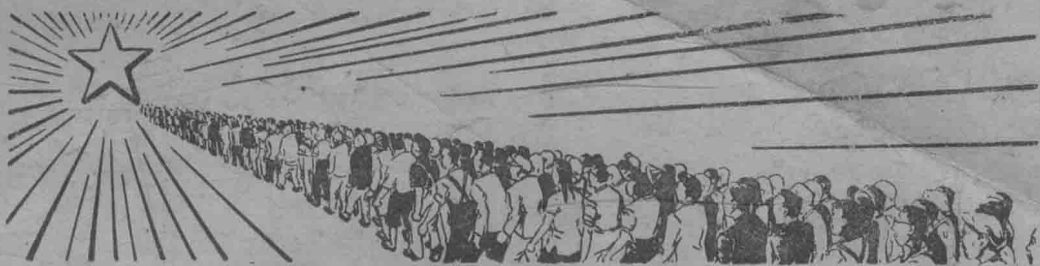
218

一九四九年十二月



49/11

開明書店



鐵也得敲它軟來！(漫畫)

卷 展開新民主主義的學習

斯大林七十誕辰

否認蔣匪幫的非法代表團

言 亞澳工人階級的大團結

最近的物價波動

談談知識份子

杜詩新解

從葉片的形狀說起(「自然科學與唯物辯

為什麼有很多人憎恨科學?

結核症與PAS

實習一月

記上海學生第一屆代表大會

紅色的冶河(小說)

大地的誘惑(續完)

我們忙在一起

者 國文學習在清華

之 團結師生搞好學習

頁 從「中學生」到「進步青年」

編輯室

信箱

小布爾喬亞思想
一條條道路通到共產主義
什麼是軍事共產主義?

米谷(封面)

豈凡(一)

史隱(一)

方正(二)

文彬(二)

立齋(四)

周原冰(六)

葉勉(九)

盧侃(二)

陳新謙(三)

周光郊(四)

谷嵐(六)

煙城(八)

陳音(九)

周而復(二〇)

伏洛勃亞夫作

葉至誠譯

孫建堂(二六)

高玉良(三五)

伯泉(三六)

編者(三)

之(三七)
之(三七)
之(三七)

進步青年

第二一八期

一九四九年五月一日出版

每冊基價三·〇〇

預定半年六期二八·〇

加成出售

編輯者

進步青年編輯委員會
代表人張明義

發行者

上海福州路
開明書店
代表人范漢人

印刷者

開明書店

發行所

開明書店

上海 福州路
北京 琉璃廠
天津 羅斯福路
南京 太平路
重慶 民生路
成都 祠堂街
漢口 交通路
廣州 漢民北路
杭州 中正街
長沙 府正街
昆明 光華街
臺北 中山北路



展開新民主主義的學習

方友义先生捐贈

在十一月中旬，上海市學生舉行了第一屆代表大會。大會上通過了一個極有意義的文件，就是「上海學生運動的當前任務」。那個文件不但把上海當前學運的任務很周詳很具體的列舉了出來，而且總結了過去學運的經驗，指出了今後學運的方向。我們可以料想它在上海以至全中國的學生界一定會產生重大的良好的影響。

學生主要的任務，當然離不開學習。那個文件所提出的主要任務，就是展開新民主主義的學習運動。其中所提出的許多別的具體任務，從廣義的學習意義來看，可說都是拿這一主要的任務作中心的。

怎樣展開這種學習運動呢？那個文件裏說的很詳盡，綜合起來，可以得到兩個最基本的原則：從態度上說，要樹立從人民利益出發，和勞動人民結合的觀點，從方法上說，要求理論和實際的一致。

新民主主義的學習，是一個非常廣泛也非常複雜的課題。就它的内容說，它一方面需要我們學習新的社會科學的和自然科學的理論，

一方面又需要我們吸收和運用全部人類在進化歷程上所創造的精確的知識，並且需要我們根據各方面舊有材料進行學習。這中間特別需要我們下改造和批判的工夫。改造和批判，都離不開學習的觀點和方法。

新的學習觀點，是和舊的學習觀點全然相反的。什麼是舊的學習觀點？那個文件裏說得很明白：「舊的教育留給我們最大的毒害之一，是不顧人民，只為個人利益和光宗耀祖而學習。」這種學習，事實上阻礙了學生關心和參加人民的勞動及鬥爭，起了不利於人民而有害於人民的作用。」我們站在新的學習觀點上去進行學習，不但會犯過去那種錯誤，而且在千頭萬緒的學習工作上，在由舊到新的改造和批判

斯大林七十誕辰

斯大林，蘇聯的領袖，全世界社會主義國家和新民主主義國家的領導者，到今年十二月二十一日，已經達到七十歲的高齡了，為了全世界和平的幸福，為了全世界社會主義和共產主義的建設，我們赤誠的祝福這位領袖，這位領導者健康而長壽無疆。

我們崇敬這位領袖，這位領導者，並不是出發於古舊的傳統的崇拜英雄的心理。舊的歷史觀中的一派，以為英雄造時勢，以為人類社會的演變和進展完全受了偉人的支配，這顯然是

上，可以有個一定的準則，一定的方向。

觀點跟方法是分不開的。觀點只給我們確定學習的方向，怎樣根據這個方向去展開學習，就缺少不了方法。列寧在「論青年學習問題」一文中，曾指出舊的資本主義遺留給我們的最大的禍害之一，就是把書本和實際生活分離，把理論和實踐分離，這就是舊的學習方法。新的學習方法，要求我們做到理論和實際的一致。學習的過程本來必須包括知和行，理論的學習，書本的學習只偏於知，這種學習必須跟實際生活，跟現實的具體的事物聯繫起來，才會產生實際的效用，不致成為空洞，不致走向歪曲。今天新中國的社會環境，給我們這種新的學習方法提供了極其順利的條件。我們所迫切要學習到的，正是我們國家所要切實做到的。我們把握這新方法去進行學習，不但學習決不會落空，而且在進行改造和批判上也就有了保障。（豈凡）

錯誤的。因為社會的變遷，根本的原因，由於生產力與生產關係之辯證發展，偉人之所以為偉人，在於能認識而把握歷史發展的法則，能領導羣衆，起了帶頭作用，將人類社會向前推進了一步。但這不是口說的問題，而是澈頭澈尾的實踐的問題。試想：「認識」歷史發展的法則是一關，認識而能「把握」得往，又是一關，認識把握法則，而肯挺身「領導」羣衆，能「領導」羣衆，又是一關，領導羣衆，在與各色各樣的敵人鬥爭中生長而鞏固起自己的組織，不生偏向，不陷歧

途，取得勝利，將人類社會提高到新的階段，這又是一關。這是何等艱巨的工作啊！而斯大林便是古往今來這樣一個空前的偉人，他依據着馬克思、恩格斯的學說，緊隨着列寧，推翻了沙皇專制，推翻了地主和資本家的政權，粉碎了外國武裝的干涉和侵略，在俄國建設了蘇維埃社會主義的國家，在全世界鞏固了工農階級勞動羣衆對於共產主義勝利的信心，這樣的領袖，這樣的領導者確是值得我們祝福，值得我們崇敬呢！

斯大林一生奮鬥的歷史，不僅值得我們祝福崇敬，而且可供我們中國知識份子們深深警惕的。中國近百年來給予知識份子的歷史任務，顯然無可懷疑的是要他們肩負起反帝反封建的

否認蔣匪幫的非法代表團

中華人民共和國於十月一日成立時，曾向全世界正式宣布中華人民共和國中央人民政府爲代表中華人民共和國全體人民的唯一合法政府，當即獲得蘇聯、匈牙利、捷克、波蘭、羅馬尼亞、保加利亞、朝鮮與外蒙古等國的承認，取得了國際社會中的合法地位。

一個新政府成立以後，能否在國際社會中爲各國所承認，依照國際公法的原則，主要是根據這一新政府是否能代表該國絕大多數人民的利益，如果新成立的政府是能代表該國絕大多數人民的利益的，其他各國就沒有拒絕承認的充足理由，假如不予以承認，那是該不承認國家對該新政府的政策問題。就我們中華人民共和

艱巨的工作，而中國前進的知識份子也的確前仆後繼的各自的多少少的負起了這任務，這工作，然而，不容諱言的，除了孫中山先生，除了現在中國共產黨領袖人物以外，展現中國前進的知識份子們一生的歷史，每每上半生是革命的，下半生是落後的，甚至於是反動的。後浪繼前浪，整個的中國社會革命的過程是光榮的，是壯偉的，但是參加這社會革命過程中的知識份子卻每每被無情的歷史所拋棄而成為悲劇的角色。這原因究竟何在呢？認識不清，把握不住，領導無方，推進無力，小資產階級的動搖性和傳統士大夫優越感相混合，便是他們一生的致命傷啊！我們於爲斯大林祝福之餘，將怎樣地提高警覺呢？（史隱）

國中央人民政府來說，這是代表中國絕大多數人民的利益的，是我們新中國唯一合法的政府。在三年餘的解放戰爭中，代表少數反動派利益的所謂「國民政府」已經被打垮了，全中國的領土除了極狹小的地區外，都已在人民共和國中央政府的統治下，四萬萬七千萬的人民除了極少數的反動份子外，也一致擁護中央人民政府。

亞澳工會會議已於十一月十六日在北京開會了。到會的有亞洲澳洲各個國家的工人代表一百一十九人。會議由世界工會聯合會執行局領

所以中央人民政府是代表全中國人民利益的合法政府。而反動的「國民政府」則已成為一小堆流亡份子的御用工具了。

由於中央人民政府爲全國全體人民的唯一合法政府，因此在國際社會中也祇有中華人民共和國中央人民政府有代表中國人民發言的資格，垂死的反動「國民政府」已經喪失其代表中國人民在國際社會中活動的資格。十一月十五日周恩來外長否認所謂「中國國民政府」派遣出席聯合國大會代表團的合法地位，是完全符合中國全體人民合理願望的嚴正表示。

聯合國是一個維持世界和平和安全的機構，是促進國際合作，以解決國際間屬於經濟、社會、文化及人類福利性質之國際問題的組織，參加的會員國都以能代表各該國全體人民利益的合法政府爲出席代表的，而現在的所謂「國民政府」祇偏處於海島一隅之上，而且馬上就要被消滅，這樣一小堆流亡份子所御用的工具怎能代表四萬萬七千萬人口的中國去執行聯合國所標榜的維持國際和平與促進國際間經濟文化的合作，所以聯合國秘書長在接到周外長的否認通告後，就該立即採取行動，取消蔣匪幫代表團的資格，而由中華人民共和國中央人民政府派遣代表團參加聯合國以後的一切活動。（方正）

亞澳工人階級的大團結

導進行。這個會不但是亞洲澳洲工人階級的大團結，而且是亞澳工人階級和全世界工人階級的大團結。工人階級的團結保證了世界和平民

主力量的強大。所以，全世界的勞動人民爲這個會議歡欣鼓舞，帝國主義反動派卻爲這個會議胆戰心驚。

這樣意義重大的會議，在我們新中國的首都舉行，是我們中國人民的光榮。中國人民革命的勝利已經把我們國家的地位空前的提高了。世界工聯的總書記賽揚說：「世界上無數的人認爲中國人民的勝利就是國際反動派的一種顯然的失敗，是人類進步的一大成功。」他還說：「從二十世紀上半期中國人民革命鬥爭的偉大成就，可以看出二十世紀下半期的亞洲澳洲人民革命鬥爭勝利的遠景。」東方各個被壓迫的民族把中國當作解放和勝利的象徵，亞洲各國工人運動的領袖懷着無限的同志愛來到了北京。這對於我們是深刻的國際主義的一課。

亞洲和澳洲向來是帝國主義侵略和掠奪的目標。占世界人口半數的亞澳人民，在帝國主義的殖民地政策底下呻吟，在國內反動勢力的統治底下受苦，已經有一百多年了。但是他們並沒有屈服，蘇聯的十月革命給被壓迫的民族指出一條反帝的道路，中國人民的革命又給了他們許多鼓舞，第二次世界大戰以後，亞洲澳洲各地展開了民族解放運動和民主運動，工人階級是這些運動的前鋒，他們在帝國主義和反動勢力的殘酷鎮壓下艱苦掙扎，流血犧牲，堅持鬥爭。亞澳工人階級就這樣在鬥爭中生長壯大了。人民力量的必勝已經是歷史的真理，可是垂死的野獸格外瘋狂，帝國主義及其走狗對亞澳人民的迫害越來越殘酷了，新的侵略戰爭的陰謀也正在醞釀。在這時候召開亞澳工會會議，是有特別重大的意義的。

四年前世界工聯開成立大會的時候，就決定要召開一個亞洲各國的職工會會議。以前美國英國帝國主義的反動工會頭子也混在世界工聯裏面，他們在內部搗亂，處處阻止亞洲工會會議的召集，後來世界工聯在蘇聯職工會的支持和總書記賽揚的領導下，堅決主張於一九四九年

在中國召開亞洲工會會議。今年六月，在世界工聯的第二屆代表大會上，中國的代表團建議邀請澳洲的工會代表來參加，因爲澳洲和亞洲的工人運動在地理上和傳統上都有密切的關係。世界工聯接受了我國的建議，就召開了現在的亞澳工會會議。

帝國主義阻止會議召開的企圖雖然失敗了，還是千方百計的阻止代表們赴會。譬如日本的美國占領當局，就禁止日本工會代表來華開會，亞澳工會會議曾在十一月十九日通過決議，抗議和譴責這種帝國主義的態度，並且聲明工人階級將克服所有的困難，繼續堅決的團結在一起，向世界和平、社會進步、國家獨立的大道前進。

是的，亞澳工會會議的精神和決議一定會傳播出去，帝國主義阻止不了各國工人的團結。世界勞動人民的利益是不可分的。中國工人在共產黨的領導下團結全國人民，並獲得蘇聯人民和其他各國人民的援助，才能打垮美帝國主義及其走狗蔣介石反動派，取得決定性的勝利，以後也必須和各國的人民親密團結，才能徹底戰勝帝國主義和反動勢力，鞏固我們的勝利。亞澳各國人民還沒有獲得解放，我們應當把他

們的苦難當作自己的苦難，把他們的鬥爭當作自己的鬥爭，盡力援助他們，堅決支持他們，在世界工聯的領導下，和他們一起爲保衛世界持久和平，爭取各民族獨立民主而鬥爭。（文彬）



組織讀友會的事，我們把大家的意見歸納起來，作了個初步的決定。讀友會以學習爲主要任務，讀者可以通過這個組織取得聯系，進行集體學習。編者與讀者也可以通過讀友會取得聯系，交換意見，推進工作。這是

讀者大家的會，需要大家來主持來推動，使他豐富，使他健全。現在先請願意加入的讀者來信報名，作一個簡單的自我介紹，告訴我們姓名，性別，年齡，籍貫，住址，文化程度，興趣，愛好，所讀的學校或所就的職業。如果對讀友會有什麼意見，也請告訴我們。

很多讀者來信，要我們增加篇幅。我們也很希望這樣做，不過這件事牽涉比較大，要仔細考慮以後再作決定。這一期，我們已經增加了一面，字數雖然多不了多少，也是我們盡力接受讀者意見的一點表示。

有些讀者主張把開本恢復「中學生」原來的大小，不過過去的「中學生」是用一種尺寸特別的紙印的，開本比普通的三十二開大，現在那種紙已經用完，而且無法買到，所以不能恢復了。孫建堂先生的「讀『略談羣衆觀點』」，可以補充彬先生那篇文章沒有說充暢的地方。

我們很歡迎大家多提問題，多發表意見，大家一起來研究，可以把問題搞得更加透澈，更深入。



最近的物價波動

立齋

從十月底開始，全國各地物價都展開了比較猛烈的波動，一直到十一月中旬以後，才漸漸地步向相對的穩定。因為波動比較猛烈，一般人民的正常生活及產業的正常發展，都不無受到相當影響。

按這次物價的波動，實際上是開始於九月中旬，那時上漲的速度是很溫和的。以上海而論，根據某機關編的繁銷商品價格指數，以九月一日為基期，則九月上半月漲了百分之二〇・九，下半月漲了百分之二九，十月上半月漲了百分之三二，下半月漲了百分之三九，上漲的速度雖在逐步加強，但二個月內祇漲了百分之二〇・九。進入十一月後，漲風猛烈展開，從一日到二十日，祇二十天，一般商品上漲的幅度很少在一倍以下的，以折實儲蓄單位為例，從一〇三〇元漲到二二九七元，漲了百分之二二二・三。這次上漲的持久和幅度的廣闊，都創了解放以來的新紀錄。

針對這種情勢，過去飽受國民黨匪幫通貨惡性膨脹的禍害的人們，都不免有所惶恐，因為從八月以後，物價逐步下跌，到九月初旬，雖一度上漲，但人民政府與國營企業在三天之內，就把它打了下去。而這次漲風，持續達二月以上。於是過去痛苦的黑影又湧上心頭，從而懷疑、迷惘、惶恐起來了。

這種思想是不健全的。要知道這次物價的波動，和國民黨匪幫統治時期的物價波動，性質上是完全不同的。國民黨匪幫統治下的經濟，在帝國主義、封建官僚資本的搜括吮吸之下，早已支離破碎，瀕於崩潰的邊緣。他們為了支持他們的反動腐朽的政權，繼續掠奪人民的財富，就不得不濫發紙幣，實行通貨的惡性膨脹，而物價也就瘋狂上升。這是摧殘生產的、倒退的、沒落的和毀滅性的經濟危機。解放後的今天，形勢不同，物價的波動，正如周恩來總理在十一月十八日政務院第六次會議中所指出，是「勝利過程中的困難」。十一月十六日，華東財委會負責方面發表談話，指

出這次物價波動的原因，這對於這種不健全的思想，頗具澄清的作用。

上海，截至目前為止，除東北外，仍是全國最大的工業地區，工業的總數，約佔國內工業的百分之六十左右，全國各地所需的工業品，一向多半仰賴上海供給。但在國民黨匪幫長期的反動統治和瘋狂的掠奪之後，工業生產原已遭受破壞，市場物資存底，也日見短少；最近由於解放地區的迅速擴大，經濟建設的積極展開，各地對於上海物資的需求，也跟着大量增加。然上海區的工業生產，在原料、電力、設備等猶感不敷的情況下，自不易能立即供應全部的需要。不僅如此，帝國主義和買辦商業資本的殘餘影響，對上海經濟的合理發展，還不無阻礙。若干工業所需的原料和器材，在一定時期以內，還得依靠它們。因此工業原料和金屬等就帶頭上漲了。

其次，人民政府為了照顧生產，曾收購原棉和出口物資，為了發展交通建設，曾積極修理鐵道，建造航運船舶。這在一定限度以下，就增加了人民幣的生產發行。在另一方面，要把「解放戰爭進行到底，解放中國全部領土，完成中國統一的事業」，這在一定的限度以下，又增加了人民幣的財政發行。又人民政協共同綱領第四十條規定說：「國家的稅收政策，應以保障革命戰爭的供給」為原則。從這三方面看來，在這生產尚未完全恢復，而解放戰爭還在繼續進行的場合，財政赤字，以難獲得平衡，物價自然也要穩步上升了。

第三，各解放區的土地改革，還沒完成。農工生產事業正待陸續復員，人民幣還不能深入農村，它在農村或小城市中，一經週轉，便逐漸向大城市，特別是上海集中。這樣，就造成了龐大遊資的累積。這種龐大累積的遊資，在沒有納入生產的正途以前，一遇物價波動，自易助長波動的態勢，從而破壞了物價的均衡性。

第四，目前的情況，國營經濟與合作社經濟還在發展的初期，在整個

經濟的比重上，猶低於私人資本主義經濟，而私人資本中，商業資本還佔着相當的優勢的時候，在市場鬥爭中，後者對物價的均衡性，還是具有積極的破壞作用，這在這次物價的演變中，具體的事實，俯拾即是：在商品市場方面，業外遊資湧進，爭相買賣，造成了原料與製成品價格的不均衡，即原料價格高於工業成品價格，從而有些廠商，甚至借款買進原料，而成品則振價不售，有些甚至蓄意投機牟利，幹着囤皮球、搶帽子等勾當，重溫了國民黨匪幫統治時代的惡劣作風。在金融市場方面，一度被制壓了的以買辦封建殘餘勢力為溫床的投機活動，又蔓延開來，充份發揮了經濟的破壞活動。

第五，華南解放以後，一部份進出口商，仍一本殖民地市場的眼光來看廣州與廈門的解放，對今後中國進出口業的發展，依然幻想着過去的情況，沒有決心把私人對外貿易的利益，服從整個人民經濟的發展利益；還有一部份投機份子，想法和作法更為可惡，他們認為廣州和廈門仍是走私的要道。於是遂利用上海工業在廣州解放後，市場看好的心理，進行囤積投機，更助長了物價的波動。

以上五端，可以說是這次物價波動比較重要的原因，歸納起來說，就是波動起因於解放地區的擴大，生產建設的逐步發展。這是從半殖民地與封建經濟過渡到新民主主義經濟必需產生的客觀現象，也就是勝利過程中的困難。不過發展到十一月初，商業資本的投機活動，搗亂了市場，破壞了物價的均衡性，阻害了正在恢復中的生產。對於這種破壞性的投機，上海市人民政府為了人民的利益，已根據人民政協共同綱領第三十七條的規定，而予以制裁了。

那麼，勝利中的困難，是不是能够克服呢？當然毫無問題可以克復的。在目前的情勢下，已有許多有利的因素，祇要把這些因素逐步發展起來，困難自然會消滅，物價也可逐步穩定，這有利的因素，包括兩方面：一方面是財政情形的逐步好轉，另一方面是物資供應的逐漸流暢。前者如新解放區的擴大，革命秩序的逐漸建立，以及老解放區以實物為主體的稅收，業已開始，這不僅可以增加財政的收入，而且可以增強財政的力量。後者如交通運輸的發展，可促進城鄉物資的交流，中蘇貿易的展開，可以改善國內物資的供應與生產技術的改進，而生產性的發行，經過了一定時間，

物資供應，也可逐漸充沛。這些情況都說明了今後的物價是決不會和國民黨匪幫統治時期一樣，漲無止境的。

新民主主義經濟的物價政策與資本主義經濟的物價政策不同。資本主義經濟的生產是無政府的，在發展的初期，是採取自由放任政策的，即生產者所製造的商品，由商人在市場上尋求和適應物價的自然水準，能賣多少錢就賣多少錢，這種政策，必然會使物價暴漲暴落，而供應也難於保證。新民主主義的物價政策，不能採取這種方式，它必須利用國營經濟的領導作用，合作社經濟的建立和發展，有條件，有力量地來穩定物價。目前因為解放戰爭尚未完成，生產與交通事業，尚未完全恢復，財政赤字尚未獲得平衡，國營經濟與合作經濟的作用，還沒充份發揮，要求物價的絕對穩定，是比較困難的。祇有充份發揮前述各有利的因素，力求相對的穩定，或穩步的上升。

十一月十八日，政務院舉行第六次會議，物價問題也成了一個討論的中心。周恩來總理於聽取陳雲副總理的報告之後，已就恢復生產，開源節流以及如何正確利用物價及金融政策等等，作了原則的指出。會議並決定成立專門小組，研究處理這個問題的辦法。這些措施積極推行以後，對物價的逐步趨向穩定，必會發生有效的作用。

（上接第八面）一定能算弱點；於是他又感覺他自己畢竟還是不凡的。總而言之，這一種知識份子的進步要求是強烈的，但是他們還有很多缺點。他們的人數在整個知識份子羣中佔絕大多數，他們是一股值得重視的強大力量。對於這種知識份子，是必需爭取的。而他們的自我改造是非常重要的。他們要想能够達到自我改造的目的，就必需在工作中去磨鍊，勇敢地投身於熱火朝天的羣衆運動中去，切切實實的用實際行動來為人民服務。「只有在長期的羣衆鬥爭中」，他們才能逐步的改造着自己。

對於目前中國知識份子的改造問題，需要我們從目前中國知識份子的具體情況去研究去了解。就每個知識份子自己說，在自我改造的過程中，尤其需要正確地估計一下自己，分析一下自己。我在這裏所分析、所指出的幾點，究竟正不正確，還望大家指正。



談談知識份子

周原冰

如果說中國的知識份子，在過去的中國革命運動中，曾發揮了他們應有的重大作用；那末，在目前以至今後的確保革命果實肅清反動勢力和進行長期建設的過程中，他們也必定能够繼續發揮其應有的偉大作用。

新中國需要大量的知識份子參加工作，也需要培養大量的知識份子。

但是，我們所需要的是能够爲以工農爲主體的人民大眾服務的知識份子，我們所要培養的也是這樣的知識份子。這樣的知識份子，在五卅運動以後乃至八年抗日戰爭，三年多的人民解放戰爭中湧現了不少，現在也還繼續不斷的產生着。不過整個講來，知識份子只佔中國人口很少的少數，而且差不多全都是從舊社會生長起來的。其中廣大的一部份，還沒有清除舊的社會意識所給予的影響，還沒有建立起爲人民服務的觀念。在這羣人中，雖然有不少數也願意進步，模模糊糊的知道「爲人民服務」的這個概念，但是他們的理想、行動、生活作風，卻處處表現脫離羣衆，不了解不信任羣衆，因而也不能很好的去爲人民服務。

因此，這兒就產生了一個知識份子的自我改造問題。

對於知識份子這樣一個社會階層，列寧曾在「進一步退兩步」一書的第十三章中引用過考茨基對於知識份子特徵的描寫。考茨基首先說明關於知識份子與無產階級的對抗問題。他說：

「……這個對抗乃是社會的對抗，這個社會的對抗，是表現在階級上而不是表現在個人上。無論個別的資本家或個別的知識份子，都是完全能够加入無產階級底階級鬥爭的。當有這樣的事實時，知識份子也就改變着自己的性質。」

接着他表明他所分析的知識份子，不是指那些可以參加無產階級革命鬥爭的個人，因爲「這種知識份子迄今還是自己階級中的例外」，他所指的知識份子，乃是「普通的知識份子」，「這種知識份子，是以資本主義社會爲立腳點的」。

然後，他就來對這種知識份子加以分析。

「……知識份子不是資本家。固然，他的生活水平是資產階級的，而當他還沒有變爲流浪者時，他是不得不維持這種水平的，但同時，他又不得不出賣自己勞動的產品，而且還時常出賣自己的勞動，他往往遭受資本家方面的剝削，以及一定的社會的賤視。所以，知識份子與無產階級沒有任何經濟對抗的。但是，他的生活狀況，他的勞動條件，是非無產階級的，而由此也就有在情緒中以及在思維中的一些對抗。」

這裏，不僅說明了知識份子和無產階級的關係，而且分析了這種知識份子的階級本質。由於他也要出賣勞動（一般是腦力勞動），也往往遭受剝削，由於他也受一定的社會賤視，他和無產階級間沒有任何經濟上的對抗，所以，他和無產階級合作走向革命大道，是可能的。但是，他的生活水平，他的生活方式是資產階級的，他是用腦力勞動的，他的勞動條件和無產階級是不同的，因此，他們在思想上、作風上和無產階級之間存在着對抗，他們易於接受資產階級的影響，易於賤視勞動，輕視羣衆的力量，甚至會走向反動陣營，作爲反動統治階級的幫兇。知識份子的一切特徵，就是從他這種階級本質所產生出來的。

考茨基又從無產階級與知識份子的對比中說明兩者不同的特徵：

「無產者在他還是孤立的個體時，是沒有什麼力量的，他自己的全部力量，他自己走向進步的全部能力，他自己的——一切希望和願望，都是他從組織中，從他與同志們有計劃的共同活動中汲取的。當他是偉大而強有力的機體的一部份時，他就覺得自己是偉大而強有力的。對於他，這個機體就是一切，而單獨的個體，若與這個機體比較起來，則很少意義。無產者以最大的奮不顧身的精神，以無名大衆細胞的資格，毫不計較個人利益，毫不圖謀個人榮譽——而進行着自己的鬥爭，他在自己所被指定任何一個崗位上都履行着自己的職責，自願服從着那浸透其全部感覺，浸透其全部思維的紀律。」

「而知識份子則完全不是如此。他不是這樣或那樣運用力量來進行鬥爭，而是運用證據來進行鬥爭。他的武器——這就是他個人的知識，他個人的能力，他個人的信念。他只憑靠自己個人的品質，才可獲得相當的意義。因此，在他看來，自己個性表現底完全自由，是順利工作的第一個條件。他只能勉強勉強以某

個整體底附屬部份的資格服從這個整體，是迫於必要而服從而不是出於本人意願而服從。他承認必須要有紀律，但是僅僅對於羣衆，而不是對於上等人。而至於他自己，那他當然是把自己列入上等人物的……」

列寧在引證這段文字的時候，曾認為這是「爛爛的社會心理的特徵描寫」。的確，這短短幾百個字，拿無產階級作鮮明的對比，本質地說明了知識份子的特徵。無產階級所特有的那些優點，正是知識份子缺點的所在。由此可知，知識份子要想能改造自己，克服其誇大個人作用、輕視羣衆、輕視勞動以及浮而不實的毛病，非向無產階級學習不可，非切實實和無產階級打成一片，去經受羣衆的、集體的、實際的鍛鍊不可。最近，我們也還會聽到一些朋友說：「我似乎也知道無產階級是偉大的，知道要向無產階級學習，但是向他們學習什麼呢？他們有什麼東西值得學習呢？」那末看了考茨基這幾段文字以後，就可以知道知識份子需要向無產階級學習的地方正多得很，主要的就是要向他們學習把集體的力量、羣衆的力量看成重於個人，學習「以最大的奮不顧身的精神，以無名大眾細胞的資格，毫不計較個人利益，毫不圖謀個人榮譽，而進行着自己的鬥爭」；學習「在自己所被指定任何一個崗位上都履行着自己的職責」；學習「自願服從着那浸透其全部感覺，浸透其全部思維的紀律」。

知識份子只有真心誠意，用實際行動去學習無產階級的這些特徵，才能改變自己的性質；他如果學到了無產階級的這些特徵，那就使自己變成真正革命的知識份子了。

考茨基所分析的那種知識份子的特徵，不僅只在舊中國的知識份子上曾充份表現過，而且就拿目前新中國的知識份子來說，雖然其社會的政治地位已有了基本的變化，但由於他們也還是從舊中國生長起來的，還是剛由舊中國那種社會環境轉化過來的，所以他們就不能不在思想上、作風上、生活習慣上也仍舊存留着那些特徵。

這種知識份子的特徵，按照考茨基的說法，是「以資本主義社會為立足點的」，舊的中國雖不是資本主義的社會而是半殖民地半封建的社會，但舊中國的知識份子所處的社會地位及其生活狀況與勞動條件，則與考茨基所分析的知識份子的情況，有共同的地方。但也正因為舊中國還是一個半殖民地半封建的社會，所以，中國的知識份子，也還有其另外的不

同於一般資本主義社會知識份子的特徵。

中國知識份子的這種特徵是什麼呢？毛主席在「中國革命與中國共產黨」一書中說：

「數十年來，中國已造成了一個很大的知識份子羣與青年學生羣。在這羣人中間，除去一部份接近帝國主義與大資產階級並為他們服務而反對羣衆的知識份子外，一般是受帝國主義、封建殘餘與大資產階級的壓迫，使他們遭受失業、失學的威脅。因此，他們有很大的革命性。他們或多或少有了現代的科學知識，富於政治感覺，他們在現階段的中國革命中能起着先鋒的與橋樑的作用。……」這是一方面，另一方面，但是知識份子在未與民衆的革命鬥爭打成一片，在其未決心為民衆服務並使其生活羣衆化之時，他們的行動往往往往是孤獨的，他們的行動往往往往是孤獨的。因此，中國廣大革命知識份子雖有先鋒的橋樑的作用，但不是所有這些知識份子都能參加到最後勝利的，其中一部份，到了革命的緊急關頭時，就往往脫離革命隊伍採取消極態度，其中少數人竟會變成革命的敵人。」「知識份子往往有一種主觀的個人主義的自大性，這種缺點，只有在長期羣衆鬥爭中才能洗刷乾淨。」

毛主席這段英明的分析，使我們就可以更進一步明白半殖民地半封建國家的知識份子和資本主義國家知識份子之間的區別。這區別就在於他們受着帝國主義、封建殘餘、大資產階級的壓迫，在於他們經常遭受失業、失學的威脅，也就在於他們「有很大的革命性」。如果我們不認識這一點，我們就不能認識中國知識份子在中國革命運動中所起的特殊作用；就無法解釋從「五四」「五卅」「一二九」以至抗日戰爭與反蔣反美的人民解放戰爭中知識份子的英勇鬥爭。我們由這一點認識，就可進一步得到一個重要的了解：中國的知識份子，更有易於進行自我改造的條件，較易走向光明的革命大道。因此，作為一個中國的知識份子，是應該該完全有信心去改造自己、和工農大衆打成一片，為建設新的中華人民共和國而鬥爭到底的。對自我改造喪失信心，認為自己沒有改造的可能，以為缺點就永遠是缺點，任何這樣的想法都是不對的。

可是，正由於知識份子「在其未與民衆的革命鬥爭打成一片，在其未下決心為民衆服務並使其生活羣衆化之時，他們的思想往往往往是空虛的，他們的行動往往往往是動搖的」，正由於他們「往往有一種主觀的個人主義的自大性」，所以，知識份子的自我改造，依然是非常必要的。而這種知識份子的改造途徑，就只有親身在長期羣衆鬥爭中下定決心去為人民服務，下定

決心使自己生活羣衆化，下定決心向人民羣衆學習，並在實際行動中表現這種決心。

目前的中國，正處於一個舊中國剛剛死亡，新中國剛剛誕生的時候。

這就產生了兩種情況：一是新的已經把舊的推翻，舊中國的那種帝國主義、封建主義、官僚資本主義的統治基本上已不存在。舊中國的死亡，意味着阻礙知識份子前進的社會束縛的消除，就便利了知識份子的前進。

——過去那些看進步書籍要殺頭的危險是沒有了，過去那種和工農羣衆接近、參加各種羣衆活動便要被誣以及被捕、被殺的危險也沒有了，過去那種欺騙的武斷宣傳，那種奢侈、浮華的社會風氣也已經沒有和逐漸消除了。同時，新中國的誕生和一切新社會制度的建立，意味着推動知識份子前進的泉源，是無比的擴大了。——現在可以自由閱讀異常豐富的進步書籍，現在可以參加有組織的羣衆活動，現在可以有參加一切實際工作的機會……等等。二是新的雖把舊的推翻，但舊的傳統影響已經有了很久的歷史，而新的革命的思想的傳播與發展，在整個中國歷史上講，卻爲時很短。所以，舊社會的那種傳統影響的力量還是相當雄厚的。這就說明了知識份子的改造問題，仍舊還是一個異常嚴重的問題。對於一個從舊社會生長起來的知識份子來講，自我改造仍然還不是一件輕便的事情，必需經過一段長期的痛苦的過程。

也正因爲目前的中國處於舊中國剛剛死亡，新中國剛剛誕生的時候，而新中國又是由廣大工農羣衆以及各階層人民和知識份子與舊中國的反動統治者鬥爭中產生出來的，所以目前中國知識份子的性質相當複雜，對他們分析，就不能一概而論。

大體上，我想可以把他們分成三類：

第一種是老早就獻身於人民革命事業，參加了人民的革命鬥爭的知識份子。他們在長期的革命鬥爭中已經逐漸改變了或改變着其原有的知識份子的本質。因此，我們就不能再用看待一般知識份子的眼光去估計他們，而應該尊敬他們，因爲他們對人民大眾是有功勞的。可是，他們當中，雖然有一部份已經徹底的改造了自己，使自己工農化了，但絕大部份由於經受鍛鍊的情形不同，自我努力的程度不同，再加上舊社會傳統影響的不斷侵襲，因而免不了多多少少還殘留着一些舊思想的渣滓。因此，他

們就完全不能自滿，相反，更因爲他們已成爲新中國的骨幹，他們擔負的責任更重大了，所以他們就更需要繼續加緊完成自我改造的過程。由於他們已經有了一段鬥爭的經歷，所以他們就更可以用總結過去的鬥爭，發揚優良傳統的辦法來加強自己，幫助自己進行自我改造。他們對自己的要求，應該更提高一步。

第二種是長期受着帝國主義、官僚資產階級或封建勢力的營養，受了他們那種反動惡毒的思想影響很深，並且直到今天還沒有明辨是非，沒有認識帝國主義、官僚資產階級及封建勢力的罪惡，甚至過去曾爲反動統治階級作了幫兇，現在也還在懷念過去而敵視着人民、敵視着新中國的知識份子。嚴格講來，這種知識份子雖然爲數極少，但是存在着的。對於這樣的知識份子，現在的問題首先還不是希望他們能夠進行自我改造的問題，而是與之作嚴肅的思想上的鬥爭的問題。這類知識份子的轉變，自然更需要經過一段更痛苦也更長期的過程。也只有當他們真正開始覺悟，發覺到帝國主義、官僚資產階級、封建勢力原來不僅是人民的敵人，並且也是他自己的敵人的時候，他們的自我改造才有可能。

第三種就是廣大的、一般的知識份子。他們在舊社會中都會經受到過壓迫和剝削，不僅經常遭遇到失業、失學的威脅，而且還經常感到社會上種種的不平，他們對舊社會是憤懣的，對過去的反動統治階級是怨恨的。他們受到了大時代的衝擊，他們在新的形勢下，感覺到新中國前途的遠大，他們是很慶幸中國的新生的。可是，他們是在舊社會生長起來的，他們還帶着相當強烈的舊社會的傳統影響，他們往往會用舊眼光來看新問題。他們還沒有經受過什麼較長期的革命鍛鍊，他們對於革命、對於新中國往往帶着許多主觀的幻想的，因而他們容易興奮也容易失望。他們對人民的力量偉大，工農大眾的偉大，是認識不清的，他們並不是不承認人民力量的偉大，不過他們的承認，不是從生活上切切實實體驗得來的，而是根據一種抽象的、概念的瞭解來的。所以一碰到實際問題，他們就模糊起來。他們對自己的了解也是不足的，有時他往往感覺時代進展得快，別人都大踏步的前進了，自己好像太落後了，趕不上別人，趕不上時代，因而，他對自己不免有些失望。但有時他得到一些新的知識，那怕還是一知半解吧；或者他偶而發覺到別人的弱點，那怕這點弱點還不（下接第五面）

杜詩新解

葉勉

杜子美確是中國封建社會中一個空前絕後的偉大詩人。千多年來，被人們從各種不同角度上加以讚美崇拜。可是真正從歷史唯物觀點來了解分析子美作品的還很少。

我們要研究杜詩，首先要解決一個問題，像杜詩這樣艱深難懂的作品，廣大的青年是否還有讀它的需要呢？我認為從文學史的發展來看，從古代偉大作品中汲取養料，已被確定為提高文學水準的一個源泉，因而對於愛好文藝的青年，杜詩確有其一讀的價值。

出身「去天尺五」的草杜高門的杜子美，當然不是平民詩人。但如果我們不作超歷史的要求，在知識被統治階級所獨佔的封建社會中，當然不可能發現遺產豐盛的平民詩人。杜子美的偉大，正在於他雖然出身貴族，他的一部分重要作品卻真正代表了勞動人民的呼聲。固然，像元結、白居易、聶夷中、韋莊等人的作品也描寫了農民的痛苦，但他們總是站在人民之上，用悲天憫人的情調來同情人民，絕沒有對統治者反抗的情緒。杜子美的特點，就在於他不是站在人民之上來發抒悲憫，而是站在人民之中向殘暴的壓迫者直接喊出了反抗的呼聲。試以「新安吏」為例：

客行新安道，喧呼聞點兵。借問新安吏，縣小更無丁。府帖昨夜下，次選中男行，中男絕短小，何以守王城？肥男有母送，瘦男獨伶俜。白水暮東流，青山猶哭聲。莫自使眼枯，收淚縱橫，眼枯即見骨，天地終無情。我軍取相州，日夕望其平，豈意賊難料，歸軍星散營。就糧近故壘，練卒依舊京，掘壕不到水，牧馬役亦輕，況乃王師順，撫養甚分明，送行勿泣血，僕射如父兄。

這首詩是充滿了作者極端矛盾的心情的。統治者兵役的橫暴，成了的壯年被抽完了，又抽取未成丁的中男，這些未成年者是沒有擔負戰爭的體力的，卻被強迫上了前線。在悲痛至極的人們眼中，自然界被人格化了，白水青山都同聲一哭。可是詩人並不限於灑一掬同情之淚，他深刻的指出，統治者（天地）是毫無憐憫心的，即使哭到眼枯骨見，又有何用，收起你們無聊的眼淚吧！到這裏很自然的結論是反抗，是揭竿而起。可是，當時的政治要求，卻使詩人在感情激動下所想到必須反抗的結論不能提出。

因為安史之亂不僅是統治者的內鬩，而是帶有民族戰爭的性質的。熱愛祖國的詩人不能不擁護這一帶有正義性的戰爭。在他想到民族危亡必須挽救，戰爭必須堅持的時候，已經得到的結論被壓下去了，轉而向被強征的青年多方安慰，鼓勵他們安心走向前線。如果不經過八年的抗日解放戰爭，沒有感受到國民黨統治區中征兵暴政給我們自己的感情和印象，我們還是無法了解這首詩中的真實情感的。在今天，卻完全可以了解詩人的心理上的矛盾，是如此活生生地反映在他的作品中了。

人們常常稱子美為反戰詩人，其實這是片面的了解。子美固然有極深刻的反對非正義的侵略戰爭的作品，但也有極其熱誠的擁護正義戰爭的作品。對於戰爭的看法，詩人是有很正確的辯證的觀點的。即是反對侵略戰爭，擁護正義戰爭。他不是盲目的反對一切戰爭的仁道主義者。

詩人反侵略戰爭的作品很多，這裏試以章法最完整的「前出塞」為例，威威去故里，悠悠赴交河。公家有程期，亡命嬰禍羅。君已富土境，開邊亦何多。出門日已遠，不受徒旅欺。骨肉恩豈斷，男兒死無時。走馬脫鞵頭，手中挑青絲，捷下萬仞岡，俯身試褫旗。磨刀鳴咽水，水亦刃傷手，欲輕腸斷聲，心緒亂已久。丈夫誓許國，憤惋復何有，功名圖麒麟，戰骨當速朽。送徒既有長，遠戍亦有身，生死向前去，何勞更怒嗔。路逢相識人，附書與六親，哀哉萬里餘，不復問此辛。軍中吳苦樂，主將寧盡聞。隔河見胡騎，倏忽數百羣，迢迢萬里餘，領我赴三軍。我始為奴僕，幾時樹功勳。擐弓當挽強，用箭當用長，射人先射馬，擒賊先擒王。殺人亦有限，立國自有疆，苟能制侵陵，豈在多殺傷。驅馬天雨雪，軍行入高山，經危抱叢石，指落曾冰間。已去漢月遠，何時築城還。浮雲暮南征，可望不可攀。單于寇我壘，百里風塵昏。雄劍四五動，彼軍爲我奔。虜其名王歸，繫頸授轡門，潛身備行列，一勝何足論。從軍十年餘，能無分寸功。衆人貴苟得，欲語羞雷同。中原有鬪爭，況在狄與戎。



丈夫四方志，安可辭固窮。

唐朝到了天寶年代，對外用兵已經完全是對弱小民族的無理侵略，由於政治腐敗，這種對外的侵略又往往遭受慘敗，竭東南財富以供養北邊各鎮，來從事對窮荒大漠的征服。詩人對於這種侵略的用兵，極端反對。在這裏，詩人設想一個被強迫抽丁的戰士的處境，來說明侵略戰爭中士兵的毫無出路。雖然分做九章，實際上層次相接，是不可分割的一篇。爲着加深感染力，許多境界在文字之中並未寫出，卻從文字組織的技巧中留給讀者以極豐富的想像餘地。在章法排列上，完全體現一個戰士由於自己實際生活的變化，一步一步的提高認識，達到侵略戰爭毫無出路的結論。

一個被強迫送上戰場的青年，在接受無可奈何的命運時，在抱怨統治者貪得無厭之後，卻引起了一些立功成名的幻想。可是辛辛苦苦走到邊地之後，看到的是敵人強大，主將無能，作爲下等戰士的自己，立功成名的幻想也就隨之破滅了。事實的發展卻又並不如此簡單，經過多年艱苦戰爭之後，一個下等戰士也未能建立奇功，居然「虜其名王歸」了。可是功勞呢？被主將冒去了。作爲一個戰士，立功不賞也不要緊，只要用自己的鮮血保護了祖國，也就聊可自慰。但是，相反的，正由於自己的行動，引起了中原大亂。參加侵略戰爭的前途是什麼呢？詩人並不主觀地提出，卻用事實發展的邏輯，讓讀者自己去得出答案。必然是毫無出路的答案。

在文字技巧上值得特別一提的，是詩人常從文字排列上留給讀者在文字之外的境界。例如第三章開首兩句「磨刀鳴咽水，水亦刃傷手」，初看起來好像是和全詩無密切關係的浮言濫語。經過仔細推想，你會發現詩人正用先發現「水亦刃傷手」的次第，以描寫思鄉心切的征夫。征夫在鳴咽的水聲中，引起了無窮悲感，已經完全忘記了自己在磨刀這回事。下意識的動作使刀刃傷了手指也毫不覺得，直到看見水亦刃傷手，才發覺手被割傷，才驚醒沈思的遐想。在沒有文字的地方，詩人給我們留出豐富的可推想的境地。

有這樣深刻的反對非正義戰爭作品的詩人，在別一些作品中，對反抗外族侵略的戰爭，卻是以前無古人的熱情來歌頌勝利的。例如「喜聞官軍已臨賊境」，「收京」，「洗兵馬」等作品（這些詩並無十分費解之處，不去引錄了）。詩人不僅是站在戰爭旁邊加以歌頌，有時並進一步以參加戰爭者的

資格，提出自己對戰爭應如何打法的建議。例如「塞蘆子」：

五城何迢迢，迢迢隔河水。邊兵盡東征，城內空荆杞。思明刺懷衛，秀巖西未已。迴略大荒來，嶺南盡虛爾。延州秦北戶，關防猶可倚。焉得一萬人，安關塞蘆子。政有薛大夫，旁制山賊起。近聞昆戎徒，爲退三百里。蘆關扼兩寇，深意實在此。誰能叫帝開，胡行速如鬼。

這是詩人對戰爭提出的一種建議，在一百個字中，敘述了敵我形勢，提出了作戰的方略，並且引用了旁證。文字達到極高度的簡鍊。翻成今天的語言：當時作戰的根據地靈武，本來倚靠作邊防的三受降城和定遠、安豐兩軍，都在黃河以北，是用來防備北邊的。對於今天自東面進攻的敵人，形勢已不重要，而且守兵也調空了，城也荒殘了。敵人呢？史思明已占領太行山的東南部，高秀巖正自大同西進。兩路敵軍俱在兩谷關以北，過去倚爲長安保障的崤函之險，現在已失去作用了。在我方可以用作要塞的延州的前哨陣地蘆子關，必須趕快派一支重兵去把守。你們如果不相信我的話，可以舉出旁證，扶風太守薛景仙不是因爲占領了足以制敵的陣地，得到勝利了麼？蘆子關對於抵抗高史兩支大敵，和扶風有同樣重要的意義。誰個能够向當政者提出這一正確建議就必須趕快做，敵人行動是很迅速的，是千萬遲不得的了。

我們不再去浪費紙張多作引證了，僅用以上幾首例證，也可以看出作爲封建社會文學史上最偉大的詩人杜子美，有其不同於封建社會一般作家的要特點。第一，他真正站到人民中間，和人民發出一致反抗呼聲，而不是站在人民之上發抒一些悲憫。第二，他能用辯證的觀點認識問題，他反對戰爭也讚美戰爭，他能够從問題的實質而不是從問題的形式上加以判斷。第三，他的作品能够達到無比的深刻，由於他對於自己所要寫的事物，決不站在外面，他使自己的情感完全變成當事者之一。反對戰爭，他便成爲一個被強送上戰場的士兵，贊成戰爭，他又可以成爲一個計劃作戰的參謀。

子美的遺產是很豐厚的，他所達到的深度和廣度都是極高的。這裏僅從一個角度提出一些不成熟的想法，希望引起愛好文藝的青年們研究的興趣，絲毫沒有惡意這點一知半解，來評定這個偉大詩人在文學史上全部成就的意思。



從葉片的形狀說起

盧侃

——自然科學與唯物辯證法的一個例子

自然科學素來被認為比社會科學謹嚴。它的方法也是所謂科學方法的典型。可是，進步的自然科學家除了應用過去的思想方法造成許多發現發明以外，還會問一問：「我們所用的方法是不能再進步了呢？」這樣的問題現在一天一天地被注意起來，因為，自然科學本身的進步已經使它在多方面遇到許多困難問題，不得不改弦更張，在方法上求改進。

其實，這種問題的發生尚有其根本的原因，那就是近百年來社會上的事變，和這些事變所反映的新宇宙觀和方法論——無產階級的成長壯大和辯證唯物論的勝利。

這新的方法論與舊的、傳統的科學方法有什麼不同呢？又有什麼好處呢？本文只能用植物學上的一個例子來說明，因為只是一個例子，所以並不能表現新方法、新觀點的全部。

過去的生物學，在研究生命現象的時候，把它分成形態學、生理學、胚胎學、遺傳學……等等不同的部門，對於這種不同的部門努力分工，愈分愈細，明察秋毫之末，不怕鑽到牛角尖裏去。這當然給科學帶來了許多寶貴的收穫，但也帶來了一種錯誤，那便是使許多專家們都孤立地看一切問題。例如對於葉子形狀的研究，舊的

植物學家，自從希臘的提奧夫刺斯（Theophrastus）以來，他們總是停留在記述觀察某種植物的葉片是什麼樣子，以便把植物分門別類的上面。這種工作當然有他的價值，可是也就表現了舊的科學的呆板作風，他們是把葉片形狀孤立地來了解的。

恰恰相反地，新的科學，或者說更徹底的科學，卻明白地指出生命現象是一個發展的過程，要從生命現象內部的關係及與環境的關係中纔能了解這個發展，同樣地，對於葉子的形狀，我們也應該這樣去了解它。

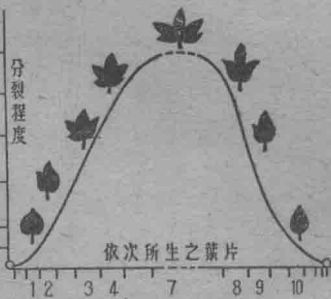
一個植物的生命是由年輕到生長，又到衰老發展着的。下一代的種子發了芽，也由年輕到產生下一代，再到衰老。從而我們可以看出有一種矛盾在對立着：新生與衰老。

因為這是植物本身的發展過程，所以我們可以看出它和時間發展是不盡相同的。兩粒同樣的種子撒在不同的土地上，十天以後它們長出來，一株會是茂盛有勁充滿青春活力，而另一株則會是老態龍鍾的樣子。所以，我們說：它們的時間的年齡——十天——雖是一樣，而生理的年齡卻不相同，一株年輕，一株年老，這是指一株植物的個體來說的。在各個個體的各部份也會表現出新生與衰老鬥爭的過程，和與時

間年齡不同的生理年齡。例如你假如從一株老楊柳上，截下一枝插在土中，這一小枝就欣欣向榮，它的生理年齡顯得非常年青，遠非那老楊柳的生長狀況可比了。現在回到我們要詳細說明的葉子形狀的例子吧。

例如棉花，常常有這種情形：最先生出的葉片不是分裂的，逐漸地，以後生出的葉片便有了分裂，直到生出一個最完全的分裂的葉片，又逐漸的生出不分裂的葉片了，最後生的葉片常常與最初生的葉片是同一個形狀。

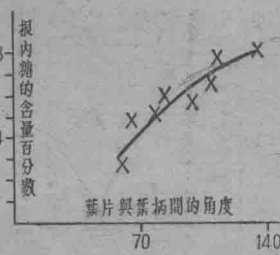
葉子長在小枝上，小枝也有先長出來和後



圖一：用葉片形狀測定棉花生理年齡。長出來的，它們有不同的生理年齡，所以它們上面的葉子形狀也各不相同。這樣我們竟可以從棉花的葉子形狀說出棉花各部份的生理年齡來了。（看第一圖，這是在一個小枝上所生第一、第二……第九、第十片葉子排列的順序。）

一切植物的一切特點都可以被看做是一個發展的過程：原生質的性質，植物的化學成份也有新生和衰老的不同，因為葉片的形狀與植物的化學成份同樣地有新生與衰老，所以我們從葉片的形狀可以預料到整枝植物或其一部份的化學成份。這樣，在應用上便很重要了。例如糖蘿蔔根內有多少糖分也可以由它的葉形來「診

這樣研究，告訴我們什麼呢？它代表一種新的思想方法。這方法明白指出事物是變的，動的，發展的，有矛盾的對立，而且關係很複雜的，我們要了解它，就得從它們的關係中去了解。這種方法彷彿沒有什麼新奇，可是，自然科學家卻很少明白地把它指出來，更少用在他們的研究上。上面所舉的例子是蘇聯的一位科學家叫做尼古拉·彼得諾維奇·克倫克所完成的。他是

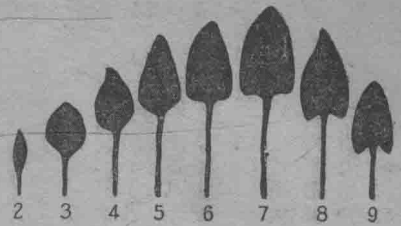


圖三：糖蘿蔔根內糖的含量和葉片形狀的相關

桑葉，我們看了它的顏色能够預料蠶愛不愛吃，亞麻葉柄的長度告訴我們它成熟的程度，大麻的葉告訴我們它的性別。

根裏的糖量。

第三圖就是由曲線來表示這種關係的。又如



圖二：糖蘿蔔依次所生的葉片

斷」，六月八月之間出生的葉子，葉柄愈過愈長，九月十月間則愈過愈短，但葉片基部與葉柄所成的角度，卻一直在增加。看第二圖，第九葉和第四葉差不多大小，但樣子相差很遠。我們便可以很準確從葉片的形狀來預料

一位非常傑出的植物學家，一九三九年便去世了，死的時候才四十七歲，他的研究方法大多是从馬克思恩格斯的思想方法來的，他的研究結果也替蘇維埃人民創造了許多的幸福。

其實這種新的思想方法也不是突然地闖進了自然科學，舊的自然科學中本來也含有辯證法精神，不過沒有自覺地把它解放出來，甚至於現在還有很多的天然科學家在堅持過去的方法。例如英國澳洲有一位植物學家 Eric Ashby，也是研究葉子的形狀的，他不贊成把這個問題用辯證唯物論觀點來考察，他說：「任何一種固定的哲學對於自然科學的進步都是有利的。」（這種說法——即指上文所說的那些——其實是多餘的，恐怕是研究葉片的克倫克在解決了這些問題之後，被套上辯證唯物論的罷。）

後來，他跑到蘇聯去，在克倫克從前工作的地方調查，才曉得克倫克當初思想的時候，與同事們討論的時候，確是以辯證法作為指導思想的。

事實上舊的自然科學也是有辯證法的精神的，不過沒有明白的指出來，用作指導思想的武器。像 Eric Ashby 的意見，充分的表現了他滿足於過去那種庸俗的科學方法的態度。恩格斯在他研究了那時代的自然科學之後，在「反杜林論」第二版「序言」現代自然科學中的辯證法（上說的很明白：「支配自然界無數變化的混沌之辯證的運動定律……像一條紅線一樣穿在人類思想的發展史上，漸漸的侵入能思想的人類意識之中；黑格爾第一個把這些定律發展成為包羅萬象的（雖然是神祕的）形態，我們卻想

着——這也是我們的任務之一——從神祕形態中把這些定律解放出來，恢復其單純性與一般性而交給意識。當然啦，舊的自然哲學雖然也包括很多真正的好東西，雖然其中有豐滿的萌芽，然而我們卻不很滿意他。」

我們以為在近年來自自然科學之所以有許多成功，還是因為有革命的科學家能從關係上看問題，打破形而上學的枷鎖所致，例如達爾文，在紛亂的生命現象中，能够看出其中的發展過程而奠定進化的思想。希羅海麥用同位素看到生物體質的代謝變化，戲劇似地證實了「動的」觀念。這些就是例子。那麼我們何不明白地把它指出來，作為我們未來思想的指導呢？

Eric Ashby 說「一切固定的哲學系統都會抑制自然科學的發展」，不錯，一切固定的哲學會抑制自然科學的發展，但是辯證法所提出的是「變」，正是反對「固定」的教條的機械的形而上學觀點的，自然科學的思想與哲學同是社會的上層建築，所以過去「固定」的哲學系統與被束縛的自然科學正是反映過去資本主義世界裏思想的有限性。現在自然科學要求從「固定」的形而上學解放出來，他們要求「變」，正反映着新社會思想的解放。

Hymens Ivy 說「文藝復興」以來的自然科學有三個時期，第一個時期是從宗教束縛下解放，第二個時期是機械唯物論觀念的成長與辯證唯物論觀念的孕育，第三個時期則是辯證唯物論觀念的時代。這明白地指出辯證思想方法只會幫助新思想進步，保障它不受形而上學的奴役。若是還墨守成規，就是要將「穿在人類思想發展史上的紅線」隱蔽起來也不可能了。

爲什麼很多人憎恨科學？



陳新謙

英國進步的科學家海登教授，幾年前給英國工人日報寫科學小品時讀到一節故事。故事說，在大選期間，一次他在英國某地方給工黨的時候選人作競選演說。主席給他一番照例的恭維之後，接着就附加一句：「很多人是不相信科學家的。」

海登教授頓時懷疑起來：「爲什麼很多人不相信科學家呢？爲什麼他們憎恨而且害怕科學呢？」

不久，他就想明白了。這是因爲——科學不但沒有好給人民服務，反而侵害了人民的緣故。他說：「希特勒的飛彈便是應用了科學的武器；對於發明飛彈的德國科學家，受害的倫敦市民們一定恨不得把他捉來活活吊死；正像德國的無辜人民在受着英國巨大炸彈的狂炸時也把英國的兵工科學家恨之入骨一樣。」

真也難怪，人人都說科學的發展促進了世界的文明，但我們由這些文明中得到了什麼好處呢？我們所得到的好處比起所受的災害來哪個要大呢？——我們要問：隨同科學到來的災害是不能避免的嗎？科學是否可以使之無害，成爲一種有百利而無一害的東西呢？

拿原子能來討論：原子能的發明是本世紀以來千百位科學家辛苦努力的結晶。但原子能一出世便是兩顆原子彈，帶來了成千上萬日本人民的死傷；並且到今天爲止，它還沒有能被用到工業上去作爲原動力，去轉動機器，給人類的生產服務。它仍然被美英帝國主義份子利用作爲恫嚇人民的工具，作爲繼續鎮壓和奴役全世界被壓迫人民的武裝。這就說明了科學不但沒有好好給人民服務，反而侵害了人民。

但是，科學本身是無罪的，科學家本身也是無罪的，有罪的只是用科學的人；是由於有一部分人誤用了科學，利用科學去作了壞事。科學本是天字第一號的利器。它好比是一柄最新式的快槍，操在匪特手裏會殺人劫財，操在人民軍

隊手裏便可保國安家；它又好比是長江黃河，在蔣介石手裏會決堤倒口，水淹幾千幾萬的人民；到了人民政府手裏便可一變而爲富有灌溉、航運及水力資源之利的寶貴財產。

正因爲科學是天字第一號的利器，而不是一種普通的利器，更不是一種鈍器，所以它操在誰手裏的問題就非常重要。如果科學是宗教，是迷信，是空談，是虛無縹緲、馬馬虎虎的東西，那末操在誰的手裏也就不大要緊，它起不了太大的作用。但因爲科學就是科學，是能够相當掌握物質變化的規律的高度技術，是能够生產一大部分東西並且也能使之毀滅的一種具體的本領，所以它具有很高的實用性，也具有很大的危險性。如果希特勒只有納粹主義，還不可怕，而由於他同時還有科學，就可怕了。科學這個利器，一旦被這個惡魔所掌握時，天下就立即大亂。

因此非常明白，今天我們全世界人民（特別是科學家）的任務之一，就是要把科學這個利器從惡魔手中奪回來，永遠不要讓惡魔佔有它，自然更徹底的辦法是永遠不讓有惡魔存在。希特勒已被消滅了，但希特勒的陰魂未散。它今天已經借尸還魂，在美英帝國主義者的身上出現了。這些「希特勒二世」們正操了這個利器作着殺人越貨的勾當。因此，我們目前迫切的任務，就是要把這個利器奪下來，就是要解除帝國主義者的科學武裝！

只有解除了帝國主義者的科學武裝，把科學交回到愛好和平的人民的手裏之後，世界和平才可確保，全人類幸福的日子才會真正到來。到了那一天，科學才是有百利而無一害的東西；到了那一天，還會有誰去害怕它，不相信它呢？

正如海登的話：「一個蘇聯人民如果不相信科學的話，我們大可以把他當作一個半癡半呆的傻瓜來看。」

陳嶽生編：

原子能與原子彈 基價六元

顧均正著：

從原子時代到海洋時代 基價六元五角

開明書店 印行

結核症

PAS 與

周光邠

由於結核桿菌 (*Bacillus tuberculosis*) 所致成的結核症，在人類和動物中普遍地傳染着，尤其在我們人類中，已成為醫學上嚴重的問題。結核桿菌除能致成吾人所熟知而常見的肺結核外，尚有多種結核症，如腸結核、腎結核、腦結核、喉結核、淋巴腺結核、結核性腦膜炎、腎上腺結核、急性粟粒性結核等。就我國而論，根據一九四六年聯合國衛生調查處的報告，每年每十萬人中有三百人因肺結核而死（僅僅肺結核而已）。如以我國四億五千萬人口計算則至少每年有一百六十五萬人死於肺結核。要曉得結核症為什麼會這樣猖獗，不得不先曉得一點結核桿菌的生活狀態。它的身體呈短圓柱形，而微微

地彎曲着，體長 $1.5-3.5 \mu$ (每 μ 等於 $1/1000 \text{ mm}$)。它的生活力很強，能很好地生長在杜氏 (Dorst's) 雞蛋培養基或甘油瓊脂培養基中。

在經過六個星期的培養後，發生乾燥、棕色鱗片狀的薄膜。它對於染料有巨大的抵抗力，因此在生物試驗及檢查上，發生多種困難，對於酸及酒精等的抵抗力亦頗大。對於熱度亦有相當的忍耐力。在乾燥狀態時，雖熱至 100°C ，亦不致於立刻死亡，通常的日光，並無殺滅結核桿菌的能力，在夏天中午時的直射日光下，曝露了三小時以後，纔勉強地殺滅了一些衰老的結核桿菌。它的抵抗力如此的頑強。因此，它在人體之適合的環境中，生長得很好，而藥物對於它常有鞭長莫及之憾。

結核症的治療，已應用過不知多少種的方法與方式。到了現在，在增加人體的抵抗力和增進健康情形方面，頗有成就；但直接殺滅結核桿菌的藥物方面還未發現有巨大的效力。舉個例來說，以前曾經應用的金製劑。最初在一八九〇

年，可氏 (Koch) 曾有報告稱：金氯化鉀對於結核桿菌有極大的毒性，即使在一百萬倍稀釋的培養基上，已能阻止結核桿菌的繁殖，然在有血清存在時，則其效力大為減低。後來製出若干種毒性較小的金化合物，但在人體組織中的效力並不如試管中試驗時效力之洪大。金製劑在人體組織內，並非直接能殺死結核桿菌，它的作用僅不過在引誘細胞增加抵抗細菌的反應，或許是刺激網狀內皮系統，使有敏捷的吞噬作用。使用金製劑後能增加結核性病竈周圍的血的供給。有時痰內的細菌很快地消失，病者的體重也增加，X光透視現象亦有進步；但實際臨床的試驗，並不如樂觀者理想之佳，其價值實不易決定。有時且能發生中毒現象，如發熱、皮疹、腸炎、下痢、蛋白尿、虛脫等。因此，到了現在，這金製劑已很少使用了。

近年來所發現的抗生素，對於結核桿菌的作用也並不十分顯著，如青黴素 (Penicillin) 對於結核桿菌可以說沒有明顯的作用。就以現在

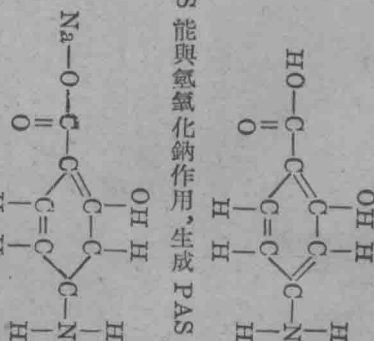
市上所譽為「肺病特效藥」的鏈黴素 (Streptomycin) 來說，它在試管中對於結核桿菌的殺滅力很大，但在人體組織中，其效力並不如理想。它對於喉頭結核，似有治療的價值；對於粟粒性結核和結核性腦膜炎，亦略有治療價值；對於其他結核症的價值並不太良好。如在使用鏈黴素時，同時服用大楓子油，其效力或可增加。總之，鏈黴素不能譽為「肺病特效藥」，因其效力並不十分大，而價值也尚未確定。在使用鏈黴素後，往往發生反應，如過敏性反應。有時對於第八對大腦神經（聽神經）有損傷，以致罹耳聾或重聽的現象。

一九四六年，瑞典醫師李氏 (Dr. Jorgen Lehmann) 發表報告稱：胺基柳酸 (Para-Amino-Salicylic acid, 簡稱 PAS) 在五十多種柳酸的衍生物中是抗結核桿菌效力最強大，而對人體的毒性最低者。自李氏的報告發表後，醫藥界為之震驚，歐美各國紛紛作各種試驗。其實，在一九四〇年時，早就有美國生物化學家彭漢凡 (Bernheim) 的報告。他報告稱：安息香酸和柳酸能刺激結核桿菌的新陳代謝，而其衍生物則能抑制結核桿菌的新陳代謝。其主要原因尚未切實明瞭，大約因為結核桿菌很容易吸收安息香酸和柳酸等而刺激其新陳代謝，但是對於具有抑制作用的衍生物不能區別，而亦被吸收。這時，衍生物中的側鏈就在結核桿菌體中發展其抑制作用。PAS 在試管中試驗時，對於結核桿菌有強大的殺滅能力；而在動物試驗時，亦有相當效力。其主要原因由於 PAS 能干涉或停止結核桿菌之呼吸酵素系統，並停止

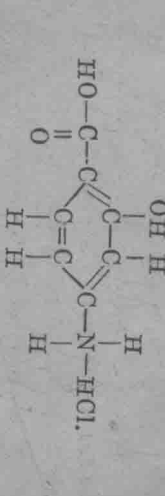
蛋白質的分解作用，因而使結核桿菌的蛋白質新陳代謝完全停止而死亡。PAS 在血中的濃度必須在 2—6mg/100cc，以上否則抑制作用並不發生或效力不足。它在人體中很容易被排泄，因此在治療時，PAS 必須連續不斷地使用，纔能見效。

但 PAS 對於肺結核並無根治的效力，祇能很快地減輕病狀，如熱度降低，紅血球沈降率減低，體重增加等。在繼續使用數個月後，X光透視的現象亦有進步。但是實際上，停止使用 PAS 後，則病狀又迅速出現，不過再供給 PAS 後，病狀又可減輕。PAS 對於滲液型的新病者，較有效力。對於穩定性的老病者，卻無多大效力。對於急性粟粒性結核和結核性腦膜炎，更無任何效力。實際上，PAS 僅可作為他種結核症治療法之輔佐藥，其價值並不一定。因此，PAS 並非結核症的理想治療藥物。PAS 亦可能引起多種反應。如應用過久後，使胃腸過度刺激，而發生噁心或嘔吐或腹瀉的現象。同時服用小蘇打或少量硬脂酸，這項反應或可避免。如將 PAS 的鈉鹽溶入多量水中成為稀溶液後再服用，亦可避免這種現象。有時如在尿中，發現蛋白質，便應立刻停止服用，因腎臟已被刺激。又 PAS 可製成藥膏而用於皮膚性結核症，但必須同時內服以助之。使用 PAS 最主要的禁忌不得使使用柳酸或其衍生物，否則極易引起柳酸中毒現象。PAS 是一種乳白色的粉末或微細的結晶，沒有什麼臭氣，而有苦澀的味。PAS 能完全地溶解在酒精中，卻不溶在水中，PAS 的結構式如下：

PAS 能與氫氧化鈉作用，生成 PAS 的鈉鹽。



PAS 與鹽酸作用後亦能生成鹽類。



所生成的二種鹽類都能溶入水中，而且都是無色的結晶。

直到今日，醫藥上對於結核症尚無一種完全有效的藥物，但科學的進步是永不停止的，將來總有一天，會發現一種對於結核桿菌具有巨大的殺滅能力，而對於人體並無一點毒性或反應的藥物。這種責任該由全世界的醫藥界的人士負擔起來，共同研究，對付這人類的巨魔。

(上接第十九面) 小組討論越談越有勁，有的小組一直談到深夜，不開會的時候，也總聚在一起談話。大會一開完，各位代表就急著埋頭寫信回校，各校的同學不但源源不斷地寄信給代表，並且很多學校有特派大使，到小組會上來旁聽，聽了就回去報告。大會結束後，各小組都自己舉行了小聯歡會，並建議長期的保存小組，因為小組會議幫助大家解決了問題，增強了大家的信心，相信以後一定能在學聯領導下更好地相互幫助。有一個代表說：過去我不知道為什麼要搞工作的，現在搞清楚了。新中國學院的潘怡安更在大會上報告她自己在大會裏轉變的過程，說她過去為自己的前途而搞學生會工作，一直沒有信心，現在經過大會的教育，知道自己是為什麼工作了，她並向大會保證回校後一定會好好地為同學服務，開展新民主主義的學習運動。通過這次學代會，多少個潘怡安就這樣轉變過來了，加強了信心，有了目的，有了方向。大會像一個巨人，大踏步地向民主、團結、進步的路走去。

整個大會是又嚴肅，又活潑；又緊張，又愉快。代表

表們在第二天晚上集體去看了「索雅雅」，這張影片是說一個蘇聯女學生參加游擊隊英勇鬥爭的故事，使同學們感到青年學生過去為祖國英勇犧牲的偉大，又感到今日責任的重大。上海學聯所佈置的學生運動資料展覽會，很多代表都說應該再看第二遍，要記住過去的英勇鬥爭，要學習那種為祖國的精神來努力學習。育才、劇專為代表們開了一個慰問會，劇專在十天內趕排的「鋼鐵是這樣煉成的」，是指寫解放前學生運動的情形，許多中學代表都看得流淚了，一個坐在大學代表後面的同學，在看得最感動的時候，拍拍大學代表的肩頭說：「你們那時候為什麼不叫我們出來呢？他們都懊悔過去沒有參加這些英勇鬥爭，同時，他們更加強了今後努力開展新民主主義學習運動的信心。」

每位代表都深深感動地說：「大會教育了我。」大會是過去學生運動的終點，同時又是一個起點，全上海十一萬八千名大中學同學接受大會的號召，為建設新中國而努力學習，並協助人民政府，積極參加克服困難，建設新上海的鬥爭，向光明的大道，美麗的遠景邁進。