

學 生 雜 志

國民二十七年十二月復刊

國民三年創刊“八一”停刊

第十九卷第十二號

民國二十八年十二月十五日出版



機核化部隊中的青年戰士

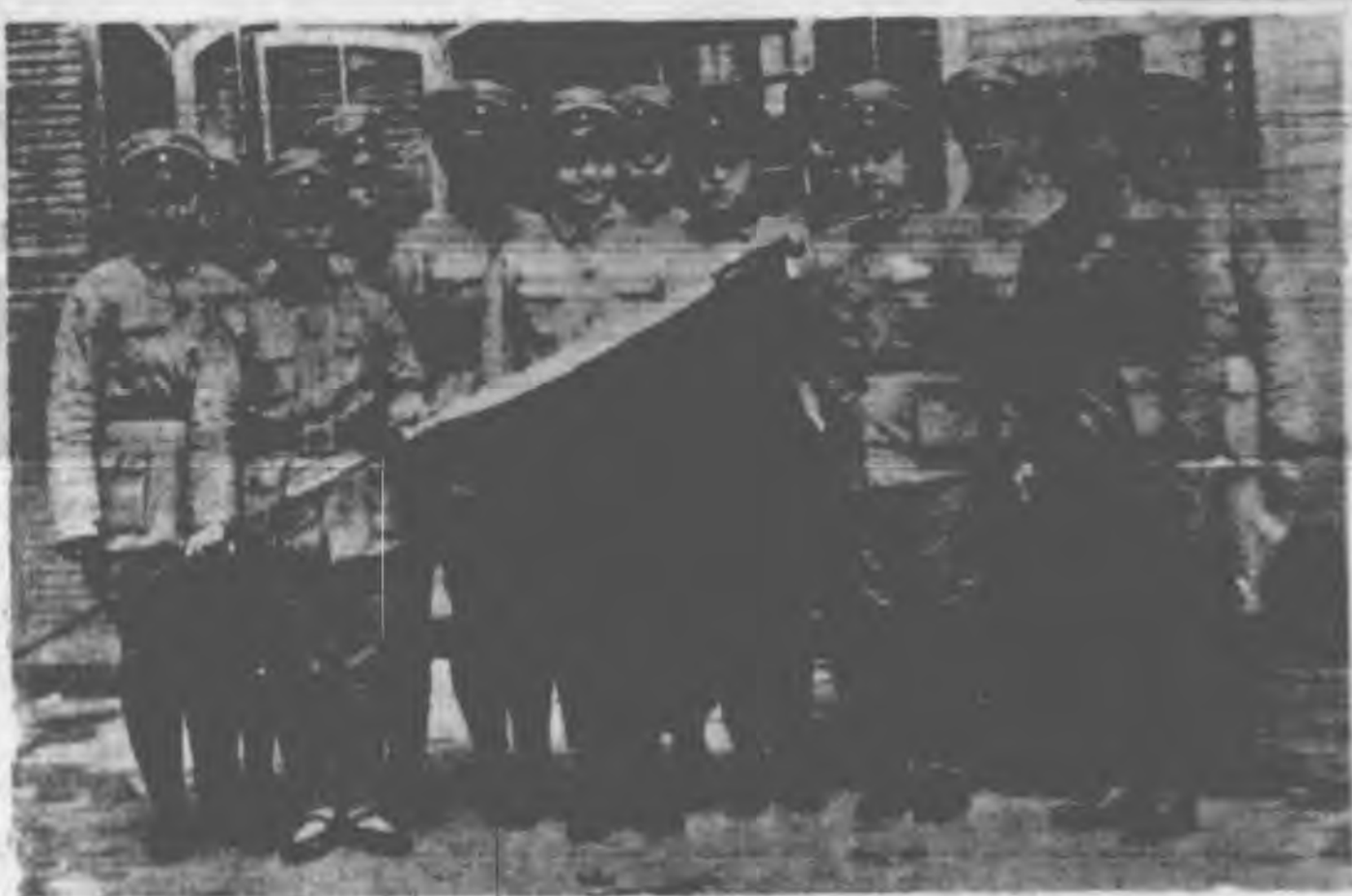
商 務 印 書 館 行 發

全國青年的戰時服務

全面抗戰爆發後，許多英勇有為的青年多組織戰地服務團到前線去服務，盡他(她)們國民一份子的責任。這裏所刊的是他(她)們活動的一部。



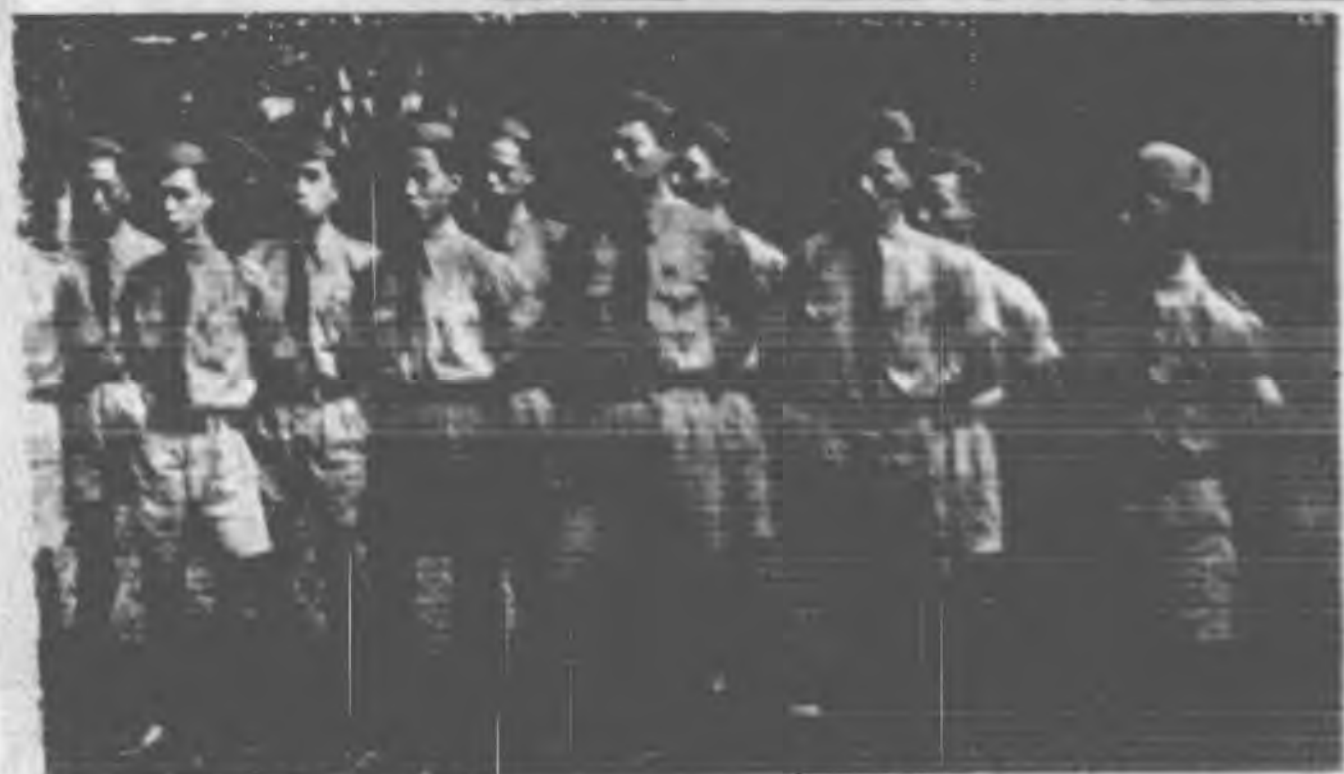
(1) 由丁玲女士領導的西北婦女戰地服務團。



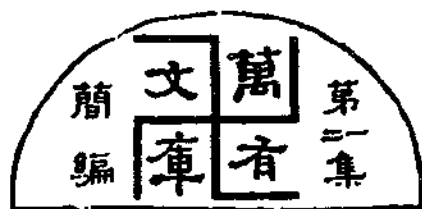
(2) 雲南婦女戰地服務團



(3) 中山大學戰時服務團在前線召開民衆大會，宣傳抗戰。



(4) 回國効力的華僑青年服務團。



印行萬有文庫第一二集簡編緣起

民國十八年四月，余創編萬有文庫第一集，嘗揭櫫其緣起數事如左：

(一)比年國內圖書館運動盛起，而成績不多觀，究其故一由於經費支絀，一由於人材缺乏，而相當圖書之難致，亦其一端。

(二)萬有文庫之目的，一方在以整個的普通圖書館用書供獻於社會；一方則採用最經濟與適用之排印方法，更按中外圖書統一分類法，刊類號於書脊，每種復附書名片，除解決圖書供給之問題外，將使購書費節省十之七八，管理困難，亦因而減少。

(三)國學書籍浩如烟海，世界名著廣博尤甚。萬有文庫第一集千種中，治學門徑之書占八百種，國學基本叢書與漢譯世界名著僅各占百種；故所選祇限於最切要之書。果時力容許，後此當繼續刊行第二集第三集，以迄於四五千種；則四庫舊藏，百科新著，或將咸備於是。

民國二十三年九月，余續編萬有文庫第二集，復申說其主旨如左：



本集與第一集既爲一貫之計劃，則組織上有其相同者，自不能無相異者。相同者原以竟未竟之功；相異者自可彌已往之闕。國學基本書籍與世界名著爲數極繁；第一集僅各占百種，第二集而後自宜逐漸擴充範圍；此組織上所以不得不相同者也。農工商醫師範百科各小叢書爲治學門徑之作，第一集規模粗具，第二集自宜別開門徑；此組織上所以不妨相異者也。余本此原則，……一方面加重國學基本叢書與漢譯世界名著之數量，前者由百種增至三百種，後者由百種增至百五十種；又一方面以自然科學小叢書二百種及現代問題叢書五十種，而代第一集之農工商醫等小叢書；一以導讀者達於自然科學之祕府，一以導讀者隨時代之轉輪而俱進。

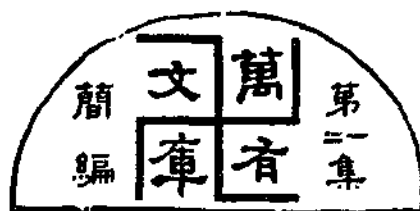
本文庫於其進行程途中，第一集經一二八之役，第二集經八一三之役，出版者商務印書館迭瀕危亡，未竟之功，不絕如縷；同人鏖而不舍，卒使全部計劃，於二十二年終及本年內分別完成。除普遍分配於國內外圖書館或私藏外，其藉本文庫以樹基礎之圖書館，比比皆是。教育界人士來自遠省內地者，輒稱道本文庫對於新興圖書館之貢獻，謂爲始意不及料。同人稔其力之不虛致，設處承平之時，當續爲第三集之編印，以竟初志。然自軍興以還，戰區各地原備有本文庫者，或廬舍蕩



然，或倉卒遷避，存書非隨同毀滅，則不克利用；而後方新興學校，參考圖書需要至亟，供給倍難。故為應目前之需要，與其續編第三集，毋寧重印第一二集。惟是兩集書冊，多至四千，方今原料之值數倍戰前，印製購藏，同感負擔之過重。考慮再四，爰就兩集所收圖書凡千七百種之中，擇其需要最切者五百種，輯為簡編，分訂千二百冊，種數分量，均當兩集全部三分之一；以植新興或遷地學校圖書館之基礎，固最適宜，以供個人之購藏研讀，亦甚輕便。本編選材方面，驟視似甚易，實際則費力頗多；一因一二諸集之區別，視淺深易難而次第先後，本編則混合取舍，以具體而微為標的，於是各科著作，固須巨細無遺，各家著作，尤宜充分代表；二因第一集之書最初刊行者，遠在八九年前，其中富於時間性者不少，選擇時遇此類著作，可剔除者剔除之，不可剔除者以後出之著作代之，務求資料新穎，足備參考。總之，本編之印行，固猶是十年前創編本文庫之原意，特變而通之，以適應目前及今後之迫切需要而已。

中華民國二十八年十月三十日王雲五

則簡



約預

【冊數版式】簡編凡五百種，分訂一千二百冊。版式仍按原本，寬市尺三寸五分，高五寸二分，用特定新聞紙精印；各書均按中外圖書統一分類法，分別將類號印在書脊，並各附卡片若干張。

【預約期限】二十八年十二月十六日起，至二十九年三月十五日止。遠地各分支館之預約期限，在當地報紙另行公佈。

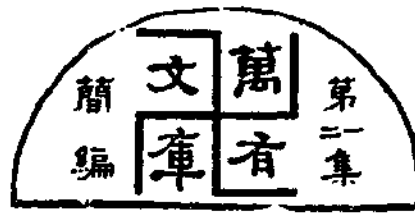
【預約價】簡編定價國幣三百元，預約價二百四十元，非常期內照同業公議暫加五成，實售國幣三百六十元。香港、澳門預約價售港幣一百三十五元，廣州灣預約價售當地白銀二百四十元。

【運費包紮費】向上海發行所及香港、澳門、廣州灣各分支館門市定書，自行來取者，不收運費。如在其他各地分支館定書及取書者，另收運費、包紮費，視路途遠近不等。（詳見預約簡章）

【匯費】各地分支館得隨時加收匯費，其數目由各該分支館定之。

【出書期】簡編已出三百冊，預定時即可取書，其餘九百冊於四個月內，分兩次出齊。

【目錄】另印簡編目錄一冊，附預約簡章，以備索閱。



特色

體系統完整

就一二集中
選取最要之
書五百種科
目齊備系統
井然不失文
庫之原有精
神，益合當前
之實際需要。

資料新穎

所選富
於時間
性之書，
均以後
出者代
之以期
內容與
日俱新。

售價低廉

簡編之分量
約當兩集全
部三分之一，
而預約價僅
約及兩集現
售價五分之
一，若零星購
集，所費尤鉅。

出書迅速

訂購時立可取書
三百冊，餘書於四
個月內出齊，採用
最迅速之方法運
遞，訂購本簡編一
部，不啻於最短期
內即可成立一精
粹之小型圖書館。

拔取一二兩集之精華 重為體系完整之編制

針對非常時期之需要 樹立新圖書館之基礎

正售預約 期內訂購 付款最少

訂購處：各地商務印書館

商 務 印 書 館 出 版

戰 時 常 識 叢 書

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|-----------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|----------|---------|
| 戰時適用法規概要 | 兵 役 | 戰時國際公法 | 自衛與侵略 | 戰 爭 與 文 化 | 戰 時 教 育 | 戰時衛生教育 | 民族抗戰史略 | 青年陸軍常識 | 青年海軍常識 | 青年軍事航空常識 | 防 空 警 察 | 化 學 戰 爭 | 食 料 管 理 | 戰 時 全 設 備 | 戰 地 工 程 | 戰地及一般救護學 | 救 護 常 識 |
| 徐百齊等編 | 徐百齊等編 | 鄭允恭等著 | 史國綱著 | 陳安仁著 | 黃覺民編 | 周 尙 著 | 傅 緯 平 著 | 王錫綸編譯 | 王錫綸編譯 | 王錫綸編譯 | 陸紹基著 | 譚勳餘編 | 黃紹緒編 | 唐凌閣著 | 馬地泰著 | 黃裕綸編 | 周健孟編 |
| 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 | 一册 |
| 定價四角五分 | 定價五角五分 | 定價三角五分 | 定價二角五分 | 定價二角五分 | 定價二角 | 定價一元二角 | 定價二角五分 | 定價六角 | 定價六角 | 定價八角 | 定價五角五分 | 定價三角 | 定價二角五分 | 定價五角 | 定價六角 | 定價三角五分 | 定價二角五分 |

商 務 印 書 館
每 週 新 書
二 十 八 年 第 四 十 七 週

| 廿五日 | 廿四日 | 廿三日 | 廿二日 | 廿一日 | 十一月二十日 | 發售期 |
|--|--|---------------------------------|---|------------------|--|------------------|
| 實 建 鋼 筋 混 凝 土 法 <small>(工 業 學 書)</small> | 小 學 勞 作 科 教 材 和 教 法 <small>(小 學 教 師 叢 書)</small> | 查 梅 壑 山 水 畫 冊 | 植 物 地 理 學 <small>(自 然 科 學 小 叢 書)</small> | 大 學 文 選 | 化 學 本 論 <small>(中 華 學 藝 社 自 然 科 學 叢 書)</small> | 書 名 |
| Malphettes 顧 在 庭 譯 | 袁 璧 編 著 | 顧 公 雄 藏 | Doitgar 王 善 倫 譯 | 傅 東 華 編 | 鄭 貞 譯 文 | 著 作 人 |
| — | — | — | — | — | 二 | 冊 數 |
| 特 一 · 四 〇 折 十 九 年 三 月 十 八 日 截 止 | · 八 〇 | · 一 · 八 〇 | · 八 〇 | 二 · 五 〇 | 特 六 · 〇 〇 折 十 九 年 三 月 十 八 日 截 止 | 定 價 單 位 |

函 購 上 列 各 書 另 加 郵 費 掛 號 費

商務印書館
每週新書

第二十八週

| 發售期 | 書名 | 著者 | 冊數 | 定價 | 特價 | 截止 |
|--------|---|--------------|----|------|------|------------|
| 十一月廿七日 | 蕭伯納的研究 | 林履信著 | 一 | 一·二〇 | 一·〇〇 | 廿九年三月廿五日截止 |
| 廿八日 | 廣州辛亥三月二十九日革命記 植物系統解剖學 <small>(自然科學小叢書)</small> | 鄭香濤書 舒贍上譯 | 一 | 一·〇〇 | ·五〇 | |
| 廿九日 | 王廉州做古山水十二幀 | 吳湖帆藏 | 一 | 二·五〇 | | |
| 十三日 | 小學自然科教材和教法 <small>(小學教師叢書)</small> | 胡顯立等編 | 一 | ·八〇 | | |
| 十二月一日 | 法相辭典 | 朱希煌編 | 四 | 一〇〇 | ·〇〇 | 廿九年三月廿五日截止 |
| 二月 | 化學之克服 | 張墨飛譯 | 二 | 二·四〇 | | |

函購上列各書另加郵費掛號費

商 務 印 書 館
每 週 新 書
二 十 八 年 第 四 十 九 週

| 發售期 | 十二 月 四 日 | 日 五 | 日 六 | 日 七 | 日 八 | 日 九 |
|---------|---|-----------------------|------------------------------------|---|-----------|--------------------------------|
| 書 名 | 華北平原中國人之體質測量(英文本) <small>(國立中央研究院歷史語言研究所中國人類學志第二冊)</small> | 我五十年來的體育事業 | 金鑛開採及選冶學 <small>(工學小叢書)</small> | 微積分大意測驗 <small>(理科教育研究會測驗叢書)</small> | 吳梅邨畫中九友畫筵 | 室內體操 <small>(體育小叢書)</small> |
| 著 作 人 | 許文生著 | Maoladden 趙竹光譯 | 李丙壘著 | 陳盛民編 | 吳湖帆收藏 | 王應麟編著 |
| 冊 數 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 定 價 單 位 | 一〇〇 | 特價八角 廿九年四月 三日截止 | 一〇〇 | 八〇 | 二二〇 | 七〇 |

函 購 上 列 各 書 另 加 郵 費 掛 號 費



學生雜誌

第十九卷第十二號(新第十三號)
民國二十八年十二月十五日發行

報畫

機械化部隊中的青年戰士
全國青年的戰時服務

卷頭言

- 又是一年……………明 養(一)
- 救濟失學失業青年……………良 輔(二)
- 提倡滑翔運動……………同 康(三)
- 怎樣解釋美日關係之謎……………鄭森禹(五)
- 中國西南的經濟建設……………蔣震華(九)
- 「法律是戀愛的藩籬」……………陳盛清(一七)
- 談有效數字……………莊幹之(二八)



現 代 語 林

- 希特勒的後繼者……………汪家禎(三三)
 覺醒中的印度青年……………郎 愈(三六)
 腳氣病在遠東……………吳直明(四〇)
 談鷄卵……………馬秀權(四二)

文 藝

- 湘黔途上山中行……………陳瘦竹(四五)
 談明日……………過 果(四八)

諷刺畫選

- ……………編 者(三四)

吾心目中所見之張公權

- ……………周 平(五一)

大衆生物學(名著撮要)

- ……………時 憬(五五)

科 學 新 訊

- 橡皮足以導電……………直 明(三八)
 世界最冷的發冷機……………直 明(三九)
 自動深海照相機……………直 明(四〇)



學校通訊

學生論壇

學生文藝

時文摘錄

學生雜誌復刊號及第十九卷總目錄

浙江大學在宜山……………王鴻禮(六三)

時代青年的修養與任務……………任珉如(六五)

戰與和……………簡鏗年(六六)

談談怎樣讀英文報紙……………劉徵明(六七)

怎樣製造墨水……………左雯(六九)

貴州省溪的水銀礦……………煜明(七〇)

朱排長……………陳希(七三)

毀滅……………李振文(七五)

秋思……………陳元孝(七六)

驟雨……………楊敏學(七七)

要把自己貢獻給國家……………謝錚光(七八)

山歌四首……………楊宗儒(七八)

我們是中國……………邵力子(七九)

憲政和抗戰建國的關係……………梁明(八〇)

中國的機械化軍……………楊紀(八三)

商 務 印 書 館
每 週 新 書
二 十 八 年 第 五 十 週

| 發售期 | 十二月十一日 | 十二月十二日 | 三十日 | 四十日 | 五十日 | 六十日 |
|------|-------------------------------|--------|---------------------------------------|--|--------|--|
| 書名 | 植物學掛圖 第一輯(五十四幅) 高等植物之形態 | 王圓照山水冊 | 河川 <small>(自然科學) (小叢書)</small> | 正史概論 <small>(國史學) (小叢書)</small> | 楊龍友山水冊 | 小學紙紮工藝 我國關稅自主後進口 稅率水準之變遷 <small>(社會科學研究所叢刊)</small> |
| 著者人 | 胡哲齊編 | 吳湖帆藏 | 盛絃功譯 | 張立志著 | 吳湖帆藏 | 白桃編著 鄭友揆著 |
| 冊數 | 一套 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 定價單位 | 一〇〇〇 特價八折 二十九日 四月九日止 | 一・六〇 | ・五〇 | ・八〇 | 三・〇〇 | ・四〇 ・五〇 |

函 購 上 列 各 書 另 加 郵 費 掛 號 費

卷頭言

又是一年

時間過得真快，轉眼又是一年了。

一九三九年無論在世界上或在中國方面說，都是歷史上非常重要的一年。在國際方面說，資本主義強國間的正面戰爭業已爆發，世界和平已完全破滅。而在遠東方面，中國的抗戰進入第三個年頭以後，抗戰的力量業已增強，而能與日軍相持，漸漸進入最後勝利的坦途了。

第二次的世界大戰，原來在日本帝國主義發動「九一八」事件時即早已開始。由於當時在遠東有利益關係的國家不能履行條約義務，容忍日本的侵略行爲，於是戰爭之火就漸漸蔓延到歐洲去。意大利首先發動侵阿戰爭，隨後又聯同德國進攻西班牙，並於今年兼併阿爾巴尼亞。同時德國也乘機併吞奧國、捷克。所以第二次世界大戰的火焰早已蔓延於全世界，直至今年九月間德國進攻波蘭，引起英法的對德作戰，戰爭的範圍纔更加擴大，而世界大戰也就發展至第二個階段了。在大戰的第一階段中，法西斯國家的瘋狂侵略弱小民族，並未遭受到各大國的阻止，因此到了侵略者的羽毛豐滿以後，火就燒到他們的頭上了，於是就不得不起而作戰，使第二次世界大戰步入了目前第二個的階段。

這次歐戰爆發的形式，使近年的國際局勢發生極大的變動。法西斯德國原是反蘇的先鋒，有許多國家並且在背後極力鼓勵德國進攻蘇聯，但是現在結果，由於英、法、蘇、莫斯科談判的失敗，由於蘇聯外交政策的巧妙運用，反蘇的戰爭業已暫時消滅而變成爲德國對英法的戰爭了。

由於歐戰的爆發與國際局勢的改觀，遠東方面的形勢也有很大的變動，美蘇的地位是更增強了，日本是被德國遺棄了。這個形勢的轉變使得日本的外交更陷於孤立的境地，而不得不改變過去態度，向美蘇二國獻媚，冀求早日結束對華戰爭。但日本這種企圖，顯然不會有效，因為美蘇的利益是不容許日本建立所謂「東亞新秩序」的。

但是對日本侵略野心予以最大打擊的，還是我國堅持抗戰到底的國策。從去年廣州武漢相繼失陷以後，日閥就以爲我們沒有繼續抗戰的力量，而發出誘降的近衛宣言，但是除了少數無恥的政客甘願去做漢奸以外，全國絕大多人的人民仍堅決擁護抗戰到底的國策。我們非但粉碎了日閥的誘降企圖，而且還在政治軍事外交各方面增強我們抗戰的力量。在政治方面，國民參政會召開二次會議，國民黨中央執監委員會也開過二次會議，非但重申抗戰到底的決心，且並還決定實施憲政，加強全國的團結。在軍事方面，我們雖然失了幾個要地（如南昌及南寧）但另一方面卻能予進攻的日軍以很大的打擊，隨縣之役、晉東南之戰以及湘北之戰，都是顯明的例子。至於外交方面，國際局勢雖因歐戰發生而有大的變動，可是我們仍能把握住自主的原則，增進對美對蘇的關係。

隨着時光的進展，中國抗戰力量是愈增強了，而日本的窘境則愈顯露出來，所以我們對於這一年的過去，毫不加以惋惜。我們應跟着時間的前進而改進我們的缺點，加強內部的團結，向着抗戰最後勝利的大道邁進（明養）

救濟失學失業青年

在這次國民黨的六中全會中，曾通過了一個同青年很有關係的議案，即白崇禧等十三人所提的「招收及訓練失學失業青年案」。

自從抗戰發動以來，由於日閥的慘無人道，摧毀了我們的廬舍，破壞了我們的文化機關，於是我國就有大批的

青年失學失業，既不能安心讀書，又不能找到適當的職業，他們不是閒坐家中，就是流浪街頭。這真是我們抗戰建國大業中的一個極嚴重而急待解決的問題。

在過去，我們當局、社會機關以及私人團體雖對這問題予以嚴重的注意與適當的救濟，可是不是方案的偏頗不適實行，就是執行得不徹底，因此仍有許多的青年找不到書讀，找不到事做，甚至要想犧牲一己的利益去參加抗戰的工作，也感到無門可走，或者受到意外的阻礙。我們讓這批熱情有為的青年在暗中摸索，實是對國家極大的損失，也是對抗戰前途極大的阻礙。所以這次六中全會能注意到這個問題，通過救濟辦法，實是一個很好的消息。

不過救濟失學失業青年問題的重心，不是在空口說話，而是在怎樣實行。關於這點，我們應該注意到二個重要的原則。第一，要將訓練課程與抗戰密切配合，因為受訓的青年大都爲了抗戰而失學失業，所以極願早日戰勝仇人，而並不需要死板板的高深研究或學習。其次，應給他們以發展的自由，只要他們的思想與行動不越出「抗戰第一」的範圍，就不要過分嚴厲地干涉他們，將他們硬生生的塑成一個刻板的模式，而阻礙了他們活躍的發展前途。

這是二個比較重要的原則，而爲現在一般負責救濟失學失業的人所最易忽略的。我們特在這裏提出來，供他們的參考。（良輔）

提倡滑翔運動

近頃「大公號滑翔機」在重慶公開表演，引起新都人士熱烈的興趣；並聞我政府擬於明年度自製滑翔機二百架，藉供有志航空的青年，作初步的訓練。這實在是一個令人興奮的消息。

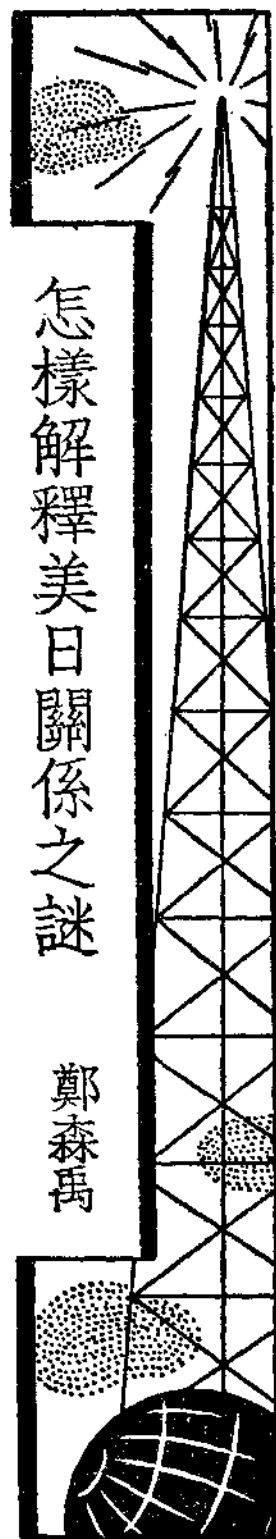
滑翔機實在是具體而微的飛機，它的構造和駕駛方法，和飛機大致相同；所不同的是它沒有發動機，也不要消

耗油類燃料。它是利用氣流，起飛前要有一平坦的廣場或是毫無障礙的山坡，前面用汽車抑風拖拉，像放風箏一般，它就慢慢昇空前進了，如果操縱得法，能飛行千餘里，而每小時速度可達七十五里。

因為滑翔機有上述的優異功能，所以滑翔飛行實在是「飛行」的基本訓練。飛機發明人美國萊脫兄弟在發明飛機之前，就先致力於滑翔飛行的研究及滑翔機的製造，滑翔機的改型就成為今日縱橫長空的鐵鳥。

滑翔飛行在歐美各國，政府是熱烈提倡，人民是踴躍參加。德國在每一所學校裏，至少有一位教師教授如何製造滑翔機和訓練滑翔術。十六歲以上的德國青年就能實地練習滑翔和飛行。蘇聯從事滑翔飛行成就的人，在十萬人以上。他如英、美、法、意、日各國航空教育都極發達。我們可想見列強空軍的雄偉，不是一朝一夕之功，而是政府多年的積極倡導和青年男女參加飛行的狂熱所造成。

際此抗戰建國時期，建設新空軍自屬當務之急。但因飛機還不能大量製造和汽油未能自給，提倡滑翔飛行更屬切合時宜。滑翔機一架所費不過六七百元，且受過三數月滑翔飛行訓練後，其效果往往足以減少百分之四十以上之飛行訓練時間。如我政府能於明年度擬製的二百架，漸漸擴充製造而為四百架以至千萬架，使每一都市甚至每一學校均有數架，以供學生練習飛行之用。青年男女同學尤宜揮發勇往邁進的氣概，把今日愛好球類練習田徑運動的興趣，移為愛好滑翔飛行，不但足為航空人員的後備隊，且可培養堅強的體格和勇敢冒險的精神。我們熱望由此起，從一架滑翔機的表演，進至全國青年的滑翔飛行狂熱。新中國正期待着這些奮勇前進的青年。（同康）



怎樣解釋美日關係之謎

鄭森禹

最近美日關係似緊似弛，一方面美國對日經濟制

裁的聲浪相當高，而日本國內也有若干反美排美的論調，雙方態度，顯見緊張；然而，在另一方面，日本仍然在對美頻送秋波，卑躬折腰，希圖重訂美日商約，並期求其他各種諒解，同時，美國姿勢在強硬中仍帶穩重，而願意跟日本談判，以解決各項懸案，因此美日間的關係似尚未達到劍拔弩張的程度。美日關係的發展倒底怎樣？確已成爲一般人所關心着的一個「謎了。」

這個謎會怎樣揭曉，當然還不容易確切地把它肯定；不過我們如能客觀的就美日的基本關係，對立的中

心問題，以及當前兩方所期待的本質等等，加以觀察和分析，卻不難得到一個比較正確的輪廓。

照例，美日兩國互有買賣，不見得沒有可以調和之處。譬如，日本重工業（包括軍需工業）所必需的機械類、油鐵類和其他原料，紡織工業所必需的棉花等等，都須大部依靠由美國輸入，而日本主要輸出品生的絲及絲織品等，美國更是最大的主顧。在美國方面，美國資本家（工業資本家和農業資本家）需要找求他們的生產品的銷路，日本正是大主顧之一，同時日本的絲織品和其他日用雜品，在平時，是常爲美國人所愛用。所以美日經濟關係，不能說不夠密切。

不過，在這一經濟關係中，以日本依存於美國者為多。日本的輕重工業基礎，可說有一半握在美國手裏。這也就是為甚麼日本有時不得不相當遷就美國的緣故。

一

儘管美日間有這末密切的經濟上的賣買關係，但是兩國在國際上的多方面的矛盾性和對立性，到底掩蓋不住。首先由於日本在遠東勢力的過度的膨脹，使美國在整個遠東的利益，受了很大的威脅。尤其日本在中國方面資源的掠奪和商品的傾銷，顯然障礙了美國的經濟利益，包括已有的和未來的。日本的野心不僅限於東亞，甚至兼及中美南美，數年來它跟德意相勾結，企圖一嘗中南美一帶美國的禁樹，引起美國對日更大的戒心。近年間所謂美日戰爭可能性的提出，決不是偶然的。

日本大規模對華侵略戰爭發動以後，美國在遠東的權益更受嚴重的威脅，美國的對華正常商業，固然無法順利經營，美國人在華的生命財產，也隨時遭受災劫；

日本獨霸東亞的野心，排斥所謂第三國利益的陰謀，日益露骨，不能不使美國由消極的警戒，而至積極的抗戰了。美日商約的廢棄，正是美國態度積極化的表現之一。

現在日本的行動顯然已陷入進退失據的情態，它

一方面爲了要達到其整個併吞中國，整個控制東亞的歷史的幻想，自須繼續進行其徹底排斥各國（包括美國）在遠東權益的瘋狂行動；但一方面卻由於各國之不甘作無止境的讓步，特別是蘇美態度的積極，使日本不能不有所顧慮。歐戰爆發後，日本對美經濟的依存性是越發增大，而美國在國際間的地位也越發重要。日本在過去對各國的態度，只有對蘇聯比較畏懼，對美國比較敷衍，現在更須遷就美國了。所以，儘管日本在姿態上怎樣裝腔作勢，本質上終是色厲內荏。

三

自然，日本對美的遷就，始終仍是不懷好意的，目前所謂調整日美關係，它的企圖不外（一）緩和美國對日

的強硬輿論，使不發動對日經濟制裁，並繼續售買軍需資材給它；(二)求美日商約的續訂立，並圖擴張美日貿易；(三)求美國不牽制其在華的侵略行動，並希望美國承認遠東「既成事實」，一如東京協定者然；(四)求美國放棄援助中國，甚至幫助其誘迫中國屈服投降。

爲了想「致全力於解決對華事變」(阿部內閣聲明中語)，日本在某種程度內，是可能對美作若干的讓步，至少在表面上，不再過分的仇視美國在遠東的權益，以緩和美國人的情感。

關於美國希望遠東戰事能夠早日終止，遠東秩序能夠早日恢復，以便利其商務的經營，我們確實應該考慮到的，而美國或也不是絕對沒有和日本妥協的意圖，以求中日戰事的儘早結束。不過，理想和現實往往差得太遠，美國一部分人誠然在期待日本的適可而止，以及中國抗戰的停止，可是卻不容易辦到。日本雖於口頭上和姿態上會敷衍美國，行動上決不會放棄其一貫的侵

略政策，一貫的獨霸遠東的野心。同樣，我國內部雖仍隱藏着一部的妥協分子，然而絕大多數的人民，決不願讓二千年餘來的鬪爭功虧一簣，而仍堅決主張抗戰到底，直至把日軍全部驅出國境，驅出鴨綠江。

四

美國對遠東問題上，顯然也有多少矛盾。它希望中日戰事儘早結束，可是它也不願意日本完全控制中國，因爲這將使美國失去中國廣大的市場。美國爲要遏止日本獨霸東亞的野心，在必要時是準備實施壓力的，而且過去也已經有過，譬如廢止美日商約便是一例；但於同時美國卻又極力在避免跟日本發生太正面的衝突，戰爭的前途到底不是玩的，所以有一部分人希望美國用實力來壓迫日本，或者還太樂觀，中國的抗戰如竟寄託於美國的出場，總未免危險。中國應聯結美國，是對的，但中國絕對不應一味依賴美國，抗戰的勝利，畢竟要靠自己。中國過去對於英國的期待，不能不算深切，但結果

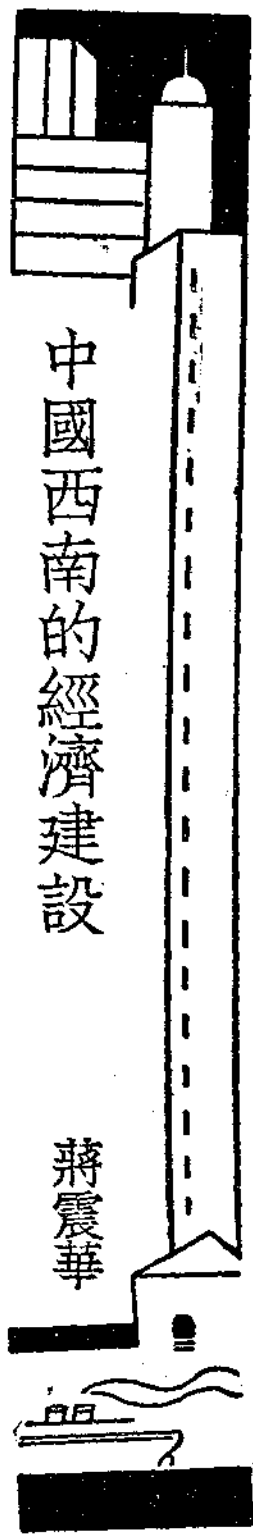
東京協定成立了，徒然使人懊喪與失望。美國對於日本的讓步，雖不致會像英國那樣大，但美國也有自身立場，不願替中國下賭注，卻和英國相同的。由此我們可以肯定地說，美國對於日本的壓力，是有限度，而這限度的大小，或者還決定於中國抗戰力量和抗戰意志的強弱。中國抗戰力量越強，越會使美日間的妥協性減弱，中國如果不自爭氣，內部團結不鞏固，從而使抗戰力量削弱，則美日妥協的可能性便增大了。中國抗戰力量的強弱，跟美日（其實不僅美日）妥協性的大小，是成反比例的。

五

在現狀之下，照上面所分析的觀察，美日關係可能持續於僵局的狀態。前面所述日本對美國的四項期待，其中第三項跟美國的基本利益相違反及美國傳統的門戶開放主義相衝突，是不能實現的；第四項也是妨礙了美國本身的利益，不容易着手，但主要關鍵還在於中國，中國既然堅決地不肯屈服，要打下去，美國縱使願意

「調解」也無能為力。至第一項美國對日經濟制裁問題，或者暫時不致發動，第二項美日商約問題，可能在曲折的談判之下，成立一個不三不四的臨時協定，以緩和緊張局勢。不過這些在實際上已經不是最重要的了；歐戰發生後，英法向美國定貨踴躍，美國資本家在應接不暇之際，早已不再重視日本這個窮顧客了。所以即使美國對日經濟制裁不發動，即使美日商約能夠重訂，日本要像過去一般向美國多多取得煤油，廢鐵，飛機，及其他種種軍需原料，已屬不可能，因為這些東西多半要被錢囊較飽滿的英法顧客購去，日本只有徒呼負負而已。

總之，美日談判不致能獲圓滿的妥協，但也不致弄得壁壘森嚴，二方面大概要有一個相當時期的僵持吧。對於這個僵局，我國如能好好利用，還是有利的。因為日本在這個僵局中，將手足無措，一無所獲。我們應利用這一時機，根絕妥協念頭，加強抗戰，纔是唯一的出路。



中國西南的經濟建設

蔣震華

「抗戰」與「建國」在復興中華民族的過程中，是相輔而行的兩大偉業；不抗戰必無以建國，不建國亦難以持久抗戰。抗戰是建國的鎖鑰，建國是抗戰的基礎。目前建國最積極的工作，要算西南各省的經濟建設。關於西南經濟建設的情形，我想每個國人都很樂於知道的；筆者因曾身歷西南，有機會和各關係方面的人討論，現在請將個人所搜集的材料作一簡當而有系統的報道。

一 西南的資源

所謂西南區域，係包括西康、四川、貴州、雲南、廣西及

湖南六大省分。這六大省分為我國人力物力所寄託的重心地帶。這裏的寶藏至為豐富，土地特別廣大，人口尤為衆多，如果說東南諸省是中國命脈，則西南各省更堪稱中國的心臟，這我們只要檢討一下它蘊藏着的資源，便不難有所認識了。

西康是中國一個新成立的省分，它的礦藏至今雖還缺少正確的估計，但蘊藏之富厚，卻為一般專家所公認。據專家初步調查所得，我們知道西康的礦藏以金礦最為豐富，如九龍縣附近的木裏，康南的得茶、色、呷、色、魚、科、瞻化、中村等縣都是藏有金礦的地方。又據重慶航訊，在西康夷胞居住的綽斯甲一地，更發見大量金礦，據云

可供十萬工人繼續挖掘一百年，年可能產金十二萬兩。除金而外，西康還藏有煤、鐵、銀、銅及雲母等礦，西康榮經、漢源、天全三縣的煤、鐵礦無論質量方面都是不可多得的。西康的藥物出產，如鹿茸、麝香、蟲草、貝母、羌活之類，都異常珍貴。西康有縱橫數百里的原始森林，尚待開墾的沃野土地。它是政府正計劃着開發的一塊處女地。

四川是我國歷史上著名的「天府之國」，富庶特厚。它有達一百萬噸的煤礦儲量，一萬萬噸的鐵礦儲量，及二百萬公噸的銅礦儲量。四川產金佔全國四分之一，石油出產亦頗有可觀，鹽產年達七百萬擔。四川還有二千萬馬力的天然水力。在農產方面，四川有絲、棉、蔗、糖、茶及烟葉尤其桐油，年產總額達二萬八千噸，佔西南桐油主要產區之首位。

貴州僻處邊陲，是比較瘠貧的省分，但是它的礦藏也不容忽視了的。首先貴州北部有二十餘縣都出產黃金，在貴溪、銅仁等二十餘縣的汞礦儲量為全國第一，就

在世界汞礦中亦佔重要位置。貴州的煤田據調查，質的方面可與山西媲美。此外還富有錫、銅、鐵、鉛、鋅、硫黃、硝石、雲母等礦。貴州農作物生產不多，但全省面積二萬六千四百七十餘萬畝，中有百分之二十四可供耕種，而已耕者，不過百分之十二。貴州現有三千萬畝林地，據可靠統計，全省可能造林的地方共有一萬萬二千餘萬畝之多。

雲南是中國西南邊陲一個得天獨厚的省分。雲南省礦雖然還有待於精密的勘測，但就目前已經發見的來說，亦至足令人驚異。它有十六萬萬噸煤的儲藏量；錫之產量年達七千噸，為全國冠；銅產年約四百三十噸；鐵礦分佈在永勝、保山等十五縣而業經開發的僅二萬六千餘公畝。其次，它尚有若干鉛、鋅、鉍、錒、鎢、硫磺、石棉、岩鹽、及硝酸鹽等礦。雲南土地很廣，約為一、二五五、八〇一方面里，但全省已耕地面積僅三五、八三六、三五二畝，約占總面積百分之四·五二。雲南農產作物雖大致已能自給自足，但土地未經利用的還很多。雲南年產桐

油達四千噸。

西南富源比較貧弱的省分要算廣西。它只有三萬萬噸煤的儲藏量，年約產錳二千噸，錫五十噸。但貴縣的銀礦，富川的錫礦亦頗為豐盈。此外，廣西還出產若干水銀和硃砂。在農作物方面，廣西的桐油生產僅次於四川，年達一萬二千噸。

湖南的寶藏是值得我們注意的。它有礦三十種，約佔全國礦種總數五分之三。湘省錫產量占世界第一位，計世界產錫年約二萬噸，湖南產錫年約一萬一千餘噸。（約占百分之六十）湖南鉛、鋅、錳、硫磺的產量亦占全國第一位。其他在沅水流域的金礦，湘西辰谿五里墩的煤礦也都有大量開發的價值。湖南的農產以稻米最豐，向有「湖南熟，天下足」的俗語。其次茶、麻、棉花、桐油也是它大宗的輸出品。

二 交通建設

從上面的敘述，我們已概括的找出西南雄厚的富源了。但是西南屬於山岳地帶，其間地勢特高，崇山四繞，欲求大規模加以開發，若無便利的交通就不可能的。所以交通建設實居開發西南的鎖鑰地位。那麼西南交通網的建立是首先值得說明的。

西南交通建設，就西南六省交通網言，以四川為核心，公路方面：北上陝西四一三公里；西達西康二四五·五公里；南經貴州至雲南一一五〇公里；南經貴州至廣西之柳州一一二〇公里；東至湖南六九三公里；湖北七五〇公里。鐵路方面：（一）成渝鐵路（自重慶至成都）五二三公里，前年二月開工即將竣工；（二）敘昆（自四川敘府至雲南昆明）九二八公里，在興築中；（三）湘桂鐵路（自粵漢鐵路衡陽站至桂林）四〇〇公里，已於去年十月一日通車。

再就西南國際交通言，公路方面：有（一）滇緬路。即由昆明以通緬甸的臘戍連緬北的鐵路，直達仰光出印

度洋；(二)川滇路。即由重慶至昆明連滇越鐵路通法屬安南的海防出太平洋；(三)桂鎮路。即由桂林經柳州、邕寧、龍州至桂省與越南交界的鎮南關以達海防。鐵路方面有：(一)敘昆、滇緬兩鐵路，全長一千九百公里，現均已開工興築，短期內加速完成；(二)由桂林至鎮南關之鐵路亦已在興築中。政府和人民通力合作，積極推進抗戰根據地後方的交通建設，使西南經濟建設得以便利的進行，同時也使山國的雲南，今日已成爲中國的國際門戶，直取上海、廣州地位而代之。

三 工業建設

西南工業建設是從兩方面同時並進的，其一是國防工業的建設，另一是各種輕工業的創立。西南地理最合乎設置國防重工業的條件，因爲第一，西南邊陲最爲安全。第二，上面指出過，西南的資源特別豐厚，在這一地帶建立國防重工業區，不僅現在需要，就是抗戰勝利以後也一樣需要。所以政府業已在這一帶放手從事於國防工業的邁進。關於建立國防工業的情形有許多是諱莫如深的，如飛機製造廠、兵工廠以及其他各種有關軍事的事的工廠都是不能宣露的，不過它們已都在萬山叢中建立起來，卻是事實。至於一般的國防工業，據中央資源委員會副主任錢昌照氏的報告稱：「中國在此抗戰期內，尚有十二種重工業，分四十五個單位，在西南一帶積極發展。此四十五個工業單位，包括冶金廠四個，電氣製造廠四個，化學工廠八個，金鑛五個，銅鑛兩個，鐵鑛兩個，錫鑛三個，水銀鑛一個，煤礦八個，石油池兩個，水電廠兩個，電力廠八個。」又據最近重慶航訊，中國興業公司正擬在四川省內設立一大規模水泥工廠，短期內即可成立。川省的煤礦亦正計劃大量開採，預計此後煤產量可能超出現時數倍以上。黔省府已與資源委員會合設礦務局，開發該省汞鑛、金鑛及其他各種礦產。又軍事委員會委員長行營湘南煤礦局原設廣州，現遷宜章，亦加緊

採煉工作，供給西南抗戰燃料。

在輕工業方面，四川現有大規模的毛織廠，皮革製
造廠，年可產皮兩百萬張，及造紙廠三個，一年出產達數
千噸。其餘如火柴廠、紙烟廠、紡織廠……等亦先後設立
起來。黔省新舉辦的機械工業，有榨油廠，能製飛機油汽
油；麵粉廠、絲織廠、棉麻紡織廠、製糖廠……等。雲南輕工
業規模較大者計有省經濟委員會創辦的紡紗廠、織布
廠、動力廠、五金器具製造廠、電氣製銅廠等。廣西除了一
般工廠的建立，最引人注意的，要算最近成立的製糖廠，
規模宏大，糖產甚豐。

西南的工業基礎，由於環境關係，過去非常薄弱，幾
乎完全停滯在手工業的階段中，抗戰後，沿海工廠內遷
的不少，同時又因環境的需要，政府的督促和鼓勵，因而
新式工業也有了雛形。但是西南工業的前途，還期望我
政府和人民一致的努力。

四 農業建設

西南經濟建設第三個目標則是農業建設。農業建
設的成績，請就西南各省的情形分別述之。

西康經濟上係以農牧為經濟生活的主體。生產技
術一向粗陋，水利不興，產量有限。目前政府正注意開發
西康的農田，成立「川康建設期成會」，創設西康技藝
專門學校，該校農藝科於注重基本學科以外，且將自辦
或與其他機關合辦農林、園藝、畜牧等場。國民政府經濟
部近在西昌特設辦事處，與行轅及省府建廳協力進行
調查工作，以期迅速發展西昌的農業。「川康農田水利
貸款會」現正查勘西康水利，并設計建立雅安青衣渠
及周公渠，據云該渠完成後，共可灌田一萬五千畝。

四川省府業已擬定邊區開墾計劃，及農業改造三
年計劃。在開墾計劃中，預定將要移二千戶往省之西北
部開墾十萬畝地；移三千戶往東北開墾十五萬畝；移一

萬二千戶往西南開墾五十萬畝。在農業改造計劃中，將分別興辦水利，改良農作物生產，及植桐造林，增進蠶業。

貴州的荒地亦多，省府已派專家調查各地的土壤，指道農民開墾種植。目前已實施開墾三萬畝荒地以供栽植茶油、桐油一類的植物。黔省農產最感缺乏的是棉花。省府近會選購大批優良棉種分在黃平、鎮遠等十三縣試種，現已獲相當成功，與過去全省產量一萬二千餘擔比較，已增加五千餘擔。其次如改良畜種，增加蠶業生產，改進農作物，亦已在有系統的計劃下次第實施。

雲南的工業雖有相當發展，但是它仍然停滯在一個農業社會裏面。據統計，雲南農人約佔全省人口百分之四十五以上，為絕大多數。但是它的土地並沒有完全利用，我們前經指出過，雲南全省耕地面積只佔其總面積百分之四·五二，所以土地利用問題已成爲雲南建設農業計劃中一個中心問題。雲南除了土地利用問題，還存在有水利問題和棉業問題。雲南年約需輸入二千

萬元的棉花棉紗及正頭。雲南食的方面固能自給，但衣的問題還有待解決，這些都要看省當局的決心和努力。

廣西對於農業建設一向注意，早有相當規模。不過省府還在不斷的力求增加生產和擴大耕地。省府於二十七年即開始引種中山大學水稻良種，繁殖於潯、梧、鬱、邕各區，促進水稻生產。第一年推廣結果，獲得改良品種一〇八、一九三市擔，此數再作大量推廣之用，今年的收穫當更可觀。小麥方面，二十七年度會指定全縣、柳江、靖西等四十二縣爲擴充小麥栽培區，增植面積在一四、〇〇〇畝以上。至於開墾荒地亦有很好的成績。自十七年起至二十七年止，共墾地七四〇、〇〇〇畝，二十七年一年間有一六〇、〇〇〇畝，這成績真不能不說是相當鉅大了。

五 結論

西南的經濟建設已在突飛猛進中。西南有宏富無

比的資源。西南的交通網業已十九建立成功，一切工業和農業建設，亦已在一定的計劃下加緊實施。但是建設西南經濟，決不是一蹴即成的。這不但需要較長的時間，而且還需要大量的資本和科學技術。目前一點成績，只不過反映出一個偉大建設的雛形而已。在這個開發伊始的時候，我們希望政府學習蘇聯的計劃經濟，來從事領導西南建設事業，更希望每個國民，學習蘇聯人民那樣踴躍的參加經濟建設的工作，有力的出力，有資本的

投資，設施的設施，學習的學習，協助政府完成西南經濟建設。欲求中華民族的復興，必需一面抗戰，一面建國。西南富有偉大抗戰的潛在力量，建設西南是建設新中國主要的一環。現在日人正冒險深入，企圖進攻廣西，破壞我國西南的國際交通，爲了打破日人這一個陰謀，我們應該全力來保衛大西南，加緊建設大西南，以完成我抗戰建國的大業。

一九三九，十一月二十四於香港

號一十卷九十

誌 雜 生 學

抗戰進入相持階段(卷頭言) 良輔
歐戰進展中遠東新形勢的 蔣震華
展開……
辯證法的演進和方法
(社會科學講座) 周憲文
英文作文(英文講座) 陳麟瑞
中國俗文學的改進與文藝 蔣祖怡
大眾化…… 陳復竹
入伍前(續完)(文藝) 周文興
火柴的製造(應用技術) 周文興
現代語林(三則) 科學新訊(三則)
學生論壇(四篇) 學生文藝(三篇)
學生俱樂部(四則)

▼每月一册港幣一角五分 歡迎預定

版 出 館 書 印 務 商

[H]E142q-28:11

册一月每 印精版寫影

報 畫 年 少

期 六 十 二 第

保衛大中山——收復石岐
訓練重於作戰
解放俘虜參戰
入排搖族
波蘭的滅亡
兩江女體專在重慶
鹽礦底下的耶穌聖誕節
超快攝影機所見的魚雷
戰時的軍用橋梁
你德和長人
銀幕上臨時客串的名人
假使一個暴徒襲擊你
假使把飯嚼到九十遍
把你自已測驗一下

角 二 幣 港 册 每
角 四 元 二 幣 港 費 郵 連 年 全 定 預 內 國

行 發 館 書 印 務 商

[H]E146q-28:12

印編館書印務商

冊專界各科各

小學生專冊

徐應繩編 五冊 定價

(一)至(五)各八角 特價八折
(二)一元六角 廿九年一月
(三)一元 廿三日截止

全書包含十篇，按照小學科目，分訂五冊：第一冊，公民訓練，國語；第二冊，社會；第三冊，自然，算術；第四冊，勞作，美術；第五冊，體育，遊戲，音樂及戰時常識。取材範圍從部頒標準出發，實的方面加深，虛的方面加廣，可作小學中高年級兒童的補充讀物和參考資料。

婦女專冊

張寄嶠編 一冊 定價二元二角

全書分教育，技能，職業，婚姻，家政，保育，健康，法政，禮儀，娛樂等十編。提綱挈領，文淺意明。對於婦女各項問題之主張及學說，復能博採衆說，力求平允。

法律專冊

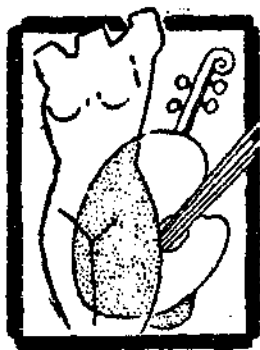
徐百齊編 一冊 定價六元

內容共分六篇：(一)法規輯要，包括現行重要法規六十六種。(二)判解輯要。(三)司法行政通令輯要。(四)中外條約司法部份彙編。(五)司法統計，共三十三表。(六)法制改善方案。取材切要，編制有序。

工程專冊

唐凌閣編 二冊 定價各三元

上冊之第一部份羅列數學、力學、應用流體力學、熱學、電磁之各項公式原理，附加簡單之說明；第二部份搜集參考必需之數理表格；未附西文索引，一繫以漢譯。下冊之第一部份為工程紀錄及調查；第二部份為工程法規輯要。



「法律是戀愛的藩籬」

陳盛清

一 抗戰時期可談戀愛嗎

抗戰的砲聲，一面震醒了許多男女青年桃色的迷夢，一方面又創造了許多男女青年生活的資料，多少男女青年，拋棄了過去風花雪月的生活，武裝起來，走向日軍的前方與後方，這是有目共觀的事實；多少男女青年，在此流離顛沛的生活中，危難相共，由相識而相愛，由相愛而結為終身伴侶，這也是不可抹煞的事業。固然，「有國然後有家，」國難如此，再也不容我們眷戀着歡樂的生活，對於跑上前線負起衛護國家民族責任的男女青年，我們萬分崇敬；然而，「結婚抗戰，成家建國，」那一天

的報紙不會帶給我們以訂婚和結婚的消息？這些抗戰時期內訂婚結婚的男女青年，他們都是逃避了對於國家民族應負的責任而優遊享樂嗎？不，我想決不。

我們縱然不像弗洛依特(Freud)一樣，說性的問題支配人世間一切的生活，我們卻承認「食色性也，」(孟子)「飲食男女，人之大欲存焉。」(禮記)「正和求食是維持生存、禦侮是保衛生存一樣，求偶也是延續生存所必要的方法。由於人類求生存的慾望，這纔要維持生存、延續生存和保衛生存。遇到國家民族大難臨頭，「抗戰第一，勝利第一，」「民族至上，國家至上，」我們固然要全國上下，共起禦侮，保衛生存，可是我們也不能

忽略了維持生存和延續生存，如果保衛生存的時候，不能使我們國家民族的「個體」維持其生存，國家民族的「羣體」延續其生存，豈不一樣不能達到我們生存的目的？況且，哥德（Gothe）說：「誰個青年不鍾情？誰個少女不懷春？這就是我們人生中的至聖至神。」孟子說：「人少則慕父母，知好色則慕少艾。」青年對於戀愛問題感覺到興趣，是生理與心理上的自然要求，是必然的事實。誰能說抗戰期內男女戀愛是無視民族國家利益的落伍舉動呢？

「法律是戀愛的藩籬」

在抗戰期內談戀愛，我們既然不認為不應有的落伍舉動，那末，在抗戰期內討論戀愛問題，自然也就不能謂為背時的「不識時務」之論。我們認為法律是國家的社會生活之規範，它具有強制性，強制人們遵守，和其他社會規範如道德、宗教、禮儀、習俗不同。戀愛雖是婚姻

的前奏，但是青年們入世未深，如果不會遵守法律的規範就開始其戀愛生活，往往「一失足成千古恨」，很容易因不知法律或誤解法律而陷身囹圄，或貽終身之恨。說「法律是戀愛的敵人」的加本特（Edward Carr-Pentecost），他雖然承認法律是婚姻的惡魔，但仍不能不說國家的干涉男女生活，似乎可以使人感到幾分社會的權威。法律畢竟是我們這時代維持社會秩序的規範，為着種族的健康、人類將來的幸福，以及社會生活的安寧起見，戀愛的基礎，應該建築在法律的階層上面，那是毫無疑義的。

因此，在男女青年談戀愛之先，除掉應該審察雙方的容貌、性情、品格、體質、學問、興趣……以外，首先還得注意到法律對於戀愛的限制，然後法律的規範在消極方面，纔不但不會給予相當惡果，而且在積極方面，纔又不會加以留難和干涉。我們就法律規範給予戀愛的限制，析述於次，以供男女青年為完成延續生存的使命而進

行戀愛生活之一個參考。

三 親屬的限制

戀愛和結婚本來是兩件事，結婚不經過戀愛的階段以及戀愛而不結婚的事實上還是很多，不過我們既然承認結婚必須建築在戀愛的基礎上，那末我們就應該認定戀愛是結婚的準備。爲了節省我們物質的精神的種種損失起見，一對不能結婚的男女青年，自然應該避免談戀愛。法律爲了血統關係，人倫觀念，以及種族健康，有親屬限制結婚的規定。與下列男女親屬，禁止結婚，對於有這些親屬關係的男女，自然也就不應該談戀愛。依照民法的規定，親屬有血親和姻親之分，無論血親姻親，又均有直系旁系之不同，戀愛在親屬方面的限制，（民法第九八三條）分直系親屬與旁系親屬，闡釋如下：

(A) 直系親屬 與直系血親和直系姻親，禁止結

婚，當然不能談戀愛：

一、直系血親 血親是有血統關係的親屬，所謂直系血親，包括兩種情形：（民法第九六七條第一項）

(a) 「己身所從出」的血親——從父系方面說，是父母、祖父母，以及祖父母以上的祖父母；從母系方面說，是外祖父母以及外祖父母以上的祖父母。

(b) 「從己身所出」的血親——從己身所出的血親，是子女、孫子女、外孫子女。

二、直系姻親 姻親包括三種情形：（民法第九六七條）所謂直系姻親，也因此三種情形而各異：

(a) 直系血親的配偶——後母（母親死後父親的續絃妻）後父（父親死後母親的再離夫）媳婦、女婿。

(b) 配偶的直系血親——岳母（妻的母親）夫父（夫的父親）夫祖（夫的祖父）

(c) 配偶的直系血親的配偶——岳父的續絃妻、夫母的後夫。(夫父死後，夫母之後夫。)

(B) 旁系親屬 旁系親屬禁止結婚的限制，由於旁系血親和旁系姻親而不同，因此禁談戀愛的範圍也因旁系血親與旁系姻親而異其限制：

一、旁系血親 旁系血親是除掉直系血親之外而出於同源的血親。在八親等以內的旁系血親，除表兄弟姊妹以外，無論輩分是否相同，一律禁止結婚，當然也就不必戀愛。所謂親等，是計算親屬關係遠近親疎的標準，要說明八親等以內的旁系血親，先得說明血親親等的計算。原來血親親等的計算，依照民法第九六八條的規定：直系血親是從己身上下數，以一世為一親等；(例如父母與子女是一親等的直系血親，祖父母與孫子女是二親等的直系血親。)旁系血親是從己身數至同源的直系血親，再由同源的直系血親，數至與其計算親等的血親，以其總世數為親等之

數。(例如兄弟姊妹是二親等的旁系血親，因為兄弟姊妹同源的直系血親是父母，各數至其父母為一世，總世數為二世，故為二親等；又如姑母伯叔父舅父姨母都是三親等的旁系血親，)為便於說明計，我們將八親等以內禁止結婚的旁系血親，列述於次：

(a) 二親等的旁系血親——兄弟姊妹。

(b) 三親等的旁系血親——伯父、叔父、姑母、舅父、姨母、侄男女、甥男女。

(c) 四親等的旁系血親——輩分相同的是堂兄弟、堂姊妹；(指伯叔父之子女)輩分不相同的是侄孫男女、伯祖、叔祖、祖姑(指祖父的兄弟姊妹)以及外祖父母的兄弟姊妹。(表兄弟姊妹雖屬四親等的旁系血親，但仍可以由戀愛而結婚。)

(d) 五親等的旁系血親——堂侄男女、(堂兄弟姊妹的子女)、表侄甥男女。(表兄弟姊妹的子女)

(e) 六親等的旁系血親——同曾祖父母的再堂兄弟姊妹、族伯叔祖姑。(會祖的兄弟姊妹)

(f) 七親等的旁系血親——再堂兄弟姊妹的子女、母親的再堂兄弟姊妹。(與母親同曾祖父)

(g) 八親等的旁系血親——同高祖父母的堂兄弟姊妹。

前述八親等旁系血親以外的血親，無論輩分是否相同，都不在限制結婚之列。換言之，不但同姓可以結婚，而且同姓而有同一血統關係的血親，祇要在八親等以外，儘管輩分不相同，也一樣可以結婚，自然也一樣可以互相戀愛。

二、旁系姻親 旁系姻親包括旁系血親的配偶，配偶之旁系血親，配偶之旁系血親之配偶三類。此等旁系姻親，如果輩分相同，祇要無其他的法律障礙，並不禁止結婚，自然也不是不能談戀愛；但是旁系姻親，如果在五親等以內而又輩分不相同者，法律為人倫

和習慣等原因，便禁止結婚了。旁系姻親等的計算，依其姻親親等種類的不同而互異。(民法第九七〇條) 旁系血親之配偶，(例如嫂或弟媳) 從其與旁系血親之親等；(叔嫂間或夫與兄弟媳間是二親等的旁系姻親，因為兄弟是二親等的旁系血親。) 配偶之旁系血親，(例如妻的兄弟姊妹) 從其與配偶之親等；(夫與妻的兄弟姊妹是二親等的姻親，因為妻的兄弟姊妹與妻為二親等的旁系血親。) 配偶之旁系血親之配偶，(例如妻之嫂、妻之弟媳、或妻之姊妹夫) 從其與配偶之親等。(夫與妻嫂妻弟媳或妻之姊妹夫間，是二親等的旁系姻親，因為妻與其嫂弟媳或姊妹夫是二親等的旁系姻親。) 說明了旁系姻親親等的計算方法以後，進一步，我們將五親等以內的旁系姻親而又輩分不相同者，列述於次，俾可瞭然於法規的禁律，避免彼此間互談戀愛：

(a) 三親等的旁系姻親

(1) 旁系血親的配偶——伯母、嬸母、姑夫、舅母、姨夫、侄女婿、甥男女。

(2) 配偶的旁系血親——妻的姑母、妻的姨母、妻的侄女、妻的甥女、(妻之姊妹之女) 夫之伯叔、夫之侄、(夫之兄弟之子) 甥男、(夫之姊妹之子) 夫之舅。

(3) 配偶的旁系血親的配偶——妻的伯叔母、妻的舅母、妻的侄媳、妻的甥媳、(即妻的姊妹之媳) 夫的姑丈、夫之姨丈。

(b) 五親等的旁系姻親

(1) 旁系血親的配偶——堂伯母、堂叔母、堂姑丈、母之堂兄弟之妻、母之堂姊妹之夫、堂侄媳、堂侄女婿、表侄媳、(姨母或母舅之孫媳)

(2) 配偶的旁系血親——妻的堂姑母、妻的堂侄女、妻的表侄女、(包括妻之姑母之孫女、妻之舅父或姨母之孫女) 妻的堂姨母、夫的堂

伯父與堂叔父、夫的堂侄與堂表侄、(包括夫之姑母之孫、夫之舅父或姨母之孫) 夫的堂舅父。

(3) 配偶的旁系血親的配偶——妻的堂伯母與堂嬸母、妻的堂侄媳、妻的表侄媳、(包括妻的姑母之孫媳、妻的舅父或姨母之孫媳) 妻的堂舅母、夫的堂姑夫、夫的堂姨夫、夫的堂侄婿、夫的表侄婿、(包括夫之姑母之孫女婿、夫之舅父或姨母之孫女婿) 夫的堂舅父。

此外，以無輩分不相同的一親等和二親等的旁系姻親，輩分不相同的四親等的旁系姻親，事實上雖有之，但又年齡相差過遠，(例如伯叔祖母) 事實上絕少有或會引起戀愛和結婚的可能，故均不多列述。

四 國籍的限制

戀愛自由和婚姻自由，原則上無國籍的限制，中華民國的青年男女，可以和任何其他國家的青年男女戀

愛或結婚，現行民法也和其他各國民法一樣。但因民族國家的利益，高於一切，在「民族至上」「國家至上」這個原則下面，一切個人的利益，應該以民族國家的利益為前提，為了民族國家，犧牲我們的生命身體尚且不惜，何況犧牲我們自由的一部分呢？因而為了民族國家的利益，對於陸海空軍現役軍人和特種公務員——例如外交官吏，禁止和其他國籍的青年男女結婚？我們體念到國家的立法意旨，自然也絕對希望現在或將來的青年軍人和這些特種公務員，最好與異國的青年男女免談戀愛。

「無間諜即無戰爭」這個年頭，侵略主義的國家，處心積慮，無時不對其侵略的對象——弱小民族，用盡心計，以達到聽其宰割的目的。於是乎不惜獎勵大批女性，派遣許多特務工作人員，用色情來換取機密。國民政府有見於此，為防患未然計，特由行政院頒布限制陸海空軍及外交人員與外籍婦女結婚辦法：對於陸海空軍

及外交人員，禁止其與外籍婦女結婚，其已與外籍婦女結婚者，不得任為陸海空軍及外交人員。現任陸海空軍及外交人員，已娶外籍婦女為妻者，以不究既往為原則，但仍應依照左列規定辦法：

(A) 舉辦登記；

(B) 外交官領事官以迴避其妻之原屬國國家任職為原則；（例如現任外交人員已娶德國籍女性為妻，那他便不能任駐德使領館的外交人員。）

(C) 陸海空軍人員之任機密要職者，遇必要時改調其他職務。

我們聽說日本明治維新時代會有這樣一段故事：當時日本某元老重臣，有一次在東京女子高等師範演講，最使我們警惕的一句話，是當着受高等教育的許多女性面前，大聲捷呼地喊着：「日本的優秀女性，應該嫁給支那留學生！」時至今日，我們縱然不能再存着「非我族類，其心必貳」的排外觀念，但從抗戰發生後，許

多留日敗類甘爲漢姦者，往往有日本妻子在那兒「牽馬拉皮」，便是值得我們猛省的「一個例子」。

有爲的青年們，民族國家的重擔，無疑地要落在我們的仔肩上，事實告訴我們，要如我們將來抱負遠大，立志復興民族國家，參加陸海空軍外交等任務，那麼在我們進行戀愛的時候，便不容許我們不有民族的偏見，至少要認清友敵，絕不與現在或將來的敵國異性，有戀愛或結婚的行爲。

五 年齡的限制

不錯，我們也極端承認，人們一到青春期開始，由於生理上的特殊變化，心理狀態也隨着有顯明的改變，對着一個異性，常常去注意他或她身體的各部分，許多關於異性的事情，往往引起他或她的胡思亂想。社會對於青年，與其加以禁錮和壓抑，毋寧聽其自然，給予必要的注意和正確的指導。

不過，國家在另一方面，爲了社會秩序和種族健康起見，不但規定適婚年齡（男未滿十八歲，女未滿十六歲者，不得結婚。）限制早婚，並且對於發育尙未成熟，思想尙未健全的男女青年，關於暢遂的純潔的戀愛行爲，還有年齡上的限制。因爲民法上規定未滿二十歲的男女，原則上須受其父母或其他監護人的監護。如果與未滿二十歲即未成年的男女青年，相互戀愛，因爲約看電影、跳舞、或遊山玩水等舉動（當然是得彼方本人同意的），而有使之「脫離家庭、或其他有監督權人」（家庭父母或其他有監督權人並不同意）之事實，不論時間久暫，那位未成年男女青年的父母或其他有監督權人，便得依據刑法第二四〇條第一項的規定，控告與其未成年男女戀愛的另一位青年以妨害家庭罪了。事實上，一般青年們因爲不知法律上這種規定，從而誤蹈法網的，正不知其幾多呢！

基於立法意旨，如果我們要與未滿二十歲的男女

青年相互進行戀愛，最好在他或她本人以外，再得其父母或其他監督權人的同意，而且，一般的情形，只要你具備彼方心目中的條件，開明的父母或其他監督權人，事實上也很少不同意的。如果其父母或其他監督權人不能同意，那末這位未成年的男女青年，儘管本於自由意志，對你有純潔的愛情，為避免誤蹈法網計，你最好等一等，等他或她到滿二十歲——即成年以後，再暢遂地去戀愛甚至訂婚或結婚吧！

這裏，為避免讀者誤會計，我得聲明兩點：其一，我們並不否認，男女青年在開始戀愛時，應雙方審擇其所預定的標準是否相合，在所謂戀愛的條件中，本於男女生理的理由，我們更極端主張男子年齡應較長於女子五歲以上；其二，男女青年本於自然的要求，在未成年以前，儘管可以和認為滿意的異性，雙方戀愛，不過，如果對方的父母或其他有監督權人不表同意時，雙方行動，務須時時注意，不能給予對方不同意的父母或其他有監督

權人以認為「和誘」的資料而已。

何謂有監督權人？我應在此補為說明。法律上所謂有監督權人，除掉父母之外，事實上最常見的，是父母委託其監督之人，例如未成年子女在外求學，父母往往委託其在學校所在地之親友或學校當局代任監督之責，不過其監督權有一定的範圍罷了。此外，如果未成年男女的父母已死亡，或雖未死亡而事實上不能行使監督權時，未成年人的祖父母、外祖父母、家長、或伯父、叔父等，往往便是監護人。（參閱民法第一〇九四條）

六 程度的限制

我們決不相信「結婚是愛情的墳墓」，我們也決不承認戀愛一定要結婚，但是為便於說明計，我們不妨認為男女青年在結婚以後和結婚以前是兩個不同的時期。如果說結婚以前的戀愛是源泉，那末結婚以後的生活便是河流，「源」是「流」的準備，「流」是「源」

的歸宿，結婚自然是戀愛的結束期。（結婚以後的愛情與結婚以前不同）因為結婚是「終身大事」，它能夠使人上青天，也能夠使人入地獄，一般人都認為「人心之不同，如其面焉」，一對男女青年，由相識而相知，再由相知而相羨相愛，走入戀愛的道途中，最好不是「速戰速決」，而是經過相當較長時間的觀察，換一句話說，就是戀愛的時期不要很快結束，結婚的時期不要迅速到來。

但是，性本能到了青春期一定要發動起來，性生活是每個發育成熟的男女所應該過的一種正當生活，如果戀愛達到了最高度的時候，在狂熱的戀愛生活中，男女雙方完全是感情在那裏作主，理智自然不容易擡頭，事實所趨，意志薄弱的人，很容易靈肉一致，由於性慾的衝動而演出某種行爲來。廚川白村說：「戀愛是以性慾爲根源而發生的特殊愛情。」柏拉圖所倡導的精神戀愛，恐怕僅止於少數人說說而已。時下青年所謂造成

既成事實，「先行交易，擇吉開張」者，往往因為不得不早婚而難得美滿的結果，至於始亂終棄，因而自甘墮落的青年，恐亦不在少數。而且，猶有甚於此者，如果對方是一位未滿十四歲之男女，儘管他或她自願與你爲猥褻行爲，（除掉性交之外，其他足以發洩性慾的舉動，謂之猥褻行爲。）也不能逃於妨害風化，依照刑法第二二四條第二項，有被處七年以上有期徒刑的可能；如果對方是十四歲以上未滿十六歲的男女，儘管他或她自願與你爲猥褻行爲，依照刑法第二二七條第二項，也得被處五年以下有期徒刑；如果對方是未滿十四歲的女子，你和她有性交（姦淫）行爲時，儘管出於她本人自願，也要以強姦論罪，處五年以上有期徒刑。（刑法第二二一條第二項）如果對方是十四歲以上未滿十六歲的女子，你和她有性交（姦淫）行爲時，儘管出於她本人自願，也得被處一年以上七年以下有期徒刑。（刑法第二二七條第一項）由此說來，法律加於戀愛程度上的

限制，是對未滿十六歲的女子，絕不容許有猥褻或性交（姦淫）的行為，因為足以影響她的發育或健康的緣故，這是每一個青年男女所應該記取的。

七 道義的限制

我們倒不是說已經結婚的男女青年，便絕對不能有異性的朋友，但是我們認為既已結婚的男女，在其婚姻關係存續中，最好不再與其他異性談戀愛；從反方面說，對於已經結婚現有配偶的異性，最好勿談戀愛，因為對方既已與人結婚，我們就得假定與其配偶有過一番愛情，不奪人之所愛，自然是我們道義上應有的事情。

法律為維持這種道義，並維持對方的家庭幸福起見，如果你竟不顧一切，偏偏要和有配偶（夫或妻）的異性戀愛，那末稍一不慎，它將板起嚴正的面孔，給予相當的制裁：比方說，假如你和他或她有脫離家庭的事業，無論時間久暫，更無論動機如何，（出於他或她的同意，

那當然不消說。）如果對方的丈夫或妻子，向法院控告你，（刑事訴訟法第二一三條第二項）那你依照刑法第三四〇條等二項，就有被處三年以下有期徒刑的可能；如果並不使之脫離家庭，你和他或她有性交的行為，那末與有配偶之人相姦者，依照刑法第二三九條，如經對方的丈夫或妻子控告，（刑事訴訟法第二一三條第三項）你也得被處一年以下的有期徒刑。

因此，我們站在社會秩序的觀點，勸請一般男女青年，和已經結婚而現有丈夫或妻子的人，避免談戀愛，如果自己已有配偶的男女青年，那更應體念一夫一妻制度的立法旨，和自己的丈夫或妻子維繫愛情於不衰，不再與其他異性戀愛。至於和已經離婚或喪偶的異性戀愛，以及已經離婚或喪偶的男女，再和其他異性戀愛，現行法律不但不加抑阻，而且毋寧是獎勵為之的。

脫稿於昆明



談有效數字

莊幹之

通常我們所獲得的數字，總不外乎兩個來源：一是由於計數而得，一是由於測量而得。由計數而得的數字是絕對確實的，譬如說，我們數得桌上有四本書，街上有五輛車，那是絕對的四本書，五輛車，不是四又幾分之幾本書，也不是五又幾分之幾輛車。由測量而得的數字即未必絕對確實。假定有人秤一本書的重量，秤得有兩斤重，這意思也許是說，這本書重量在一斤半與兩斤重之間。假如他用比較精細一點的工具來測量，或者可以秤得書重 2.1 斤，意思是書的重量在 2.05 與 2.15 斤之間。假如我們再拿到實驗室裏用更精細的工具來秤

這本書，而秤得書為 2.094 斤，精確的程度已達 0.001 斤之細，然而對於這本書的重量，我們卻依舊祇能說是在 2.0935 與 2.0945 斤之間。所以無論我們運用怎樣可靠的眼光或精確的儀器，使差誤減低到極微細程度，在理論上，測量所得的結果總不會絕對精確的。由此可知，凡由計數得來的數值，有幾位便可以算幾位；反之，如所有的數字祇是由測量而得的近似值，則計算的結果必須適合原有材料的精確程度才對，不然，假如捨棄許多位數字，那就等於把已得的事實任意消滅了，其結果一步一步計算下去，一定愈算愈不可靠，假如保留的

數字太多，則畫蛇添足，又有表示虛偽事實的嫌疑，因為原有的材料並沒有那樣精細，在利用計算機的時候，很容易乘出許多位數字，或者除出許多位小數，尤其容易發生這樣的問題：究竟我們應該如何定其取舍？——應該保留幾位數字？在統計計算工作上，往往須經過許多步驟，如果第一步錯了，以後往往跟着錯下去，假定最初算得的是一個六位數的數目，因為不注意有效數字也許祇是第五、六位的數字不可靠，可是一步步算下去，說不定到了最後，第一、二位數字的真實性也發生了疑問。那末此項統計工作也就沒有多大意義？

【什麼是有效數字？】從上面的說明，我們已經可以知道，有效數字在實際統計工作上的重要性。可是什麼才叫做有效數字呢？這兒，我們不妨先從0字說起。假如0祇是用來確定小數點的位置，那末，這一個0字就是一個無所謂有效與否的數字，例如0.042，兩個0都不是有效數字，0以外的數字都是有效數字；但在

0.00307的例子中，前面三個0固然祇是爲了確定小數點的位置而填進去的，所以都非有效數字，但3與7之間的0，則與他數同爲有效數字，故0.00307的有效數字有三位。再舉一個例，設有3.470一數，其最後一位數字0，往往容易認爲可有可無，其實卻是一個有效數字。因爲這一個0並不是用來表示小數的位置，而是用來表示此數的第四位數字已知爲0。如果有人以爲這小數部份的0字不重要，而省寫成3.47，其意義即截然不同，那就是說，我們祇有三位數字準確，而不是準確到第四位數字了。

再說，假定我們已知一球價值大洋八角，我們把牠寫成0.8元，或80分，或800厘，或8000毫……精確的程度上並沒有不同，後幾種寫法同樣祇有一位有效數字，0祇是用來標明小數點的位置。但有時8000一數往往不能確實地告訴我們有效數字究竟有幾位。譬如我們說，某鎮有8000人口，或者我們說到8000年以

前地面上的情形，實際上或祇有第一位數字是有效的。但假定我們說某人的薪水有 8000 元，那也許四位都是有效數字。為明白表示四位數字的有效性起見，我們可以寫成 8000. 在 8000 之後再加一點。有時我們又不妨在最後一位有效數字之上加一點，如 8000. 以表明有效數字到第三位為止。可見有效數字與小數點的位置毫不相干。47005 有五位有效數字，4.7005 也有五位有效數字，0.600 有三位有效數字，200000. 有六位有效數字。至於 30000，也許有五位，也許祇有一位有效數字。因此，54 不及 54.1，0.541，或 5410 為精確，0.007 又不及 68, 6800 或 0.0068 為精確。

明白了上述諸點，我們對於一般的數字便可以有一種比較深刻的鑒別力。假如有人要估計樹幹的直徑，他用捲尺量得樹的周圍是 68 英寸，他用 3.1416 來除這個數目，所得的答數是 21.64502，他就說這顆樹的直徑等於 21.64502 英寸長，可是事實上，與其說得

如此精確，還不如說樹的直徑等於 22 英寸長，比較妥當。第一，因為已知樹的周圍祇準確到兩位數字，根據這兩位有效數字的數目，要算出三、四位甚至六、七位有效數字的數目是不可能的；第二，樹幹本來不是絕對成圓形的，其周圍不能湊巧等於 π 乘直徑，所以，本例計算結果，用到兩位以上的數字，即近於捏造事實。例如根據四十五個學生英文和數學的分數，而求得相關係數為 .34231。在如此稀少的學生人數，如此低微的相關程度之下，算出這樣細緻的相關係數，實在是有些近於滑稽。假如我們再取四十五個學生來計算他們的英文分數和數學分數的相關係數，說不定有一半的機會我們所算得的係數在 .5 與 .6 之間，同時也有一半的機會算得的係數不在這一個組距之間。第一位數字的代表性尚且不無疑問，求出五位數字來豈非笑話？當然，假如我們所搜集的材料包括一萬學生或十萬學生，關於英算兩科的考試成績，那麼多求幾位小數也未始不可。

【有效數字怎樣取捨】 因此，我們進行計算工作時，對於有效數字不能不加以充分的注意。關於有效數字的取捨可以按加減、乘除、和開方等不同的計算程序歸納為三大定則：(一)假定我們有若干約數，要把他們加起來，則所得和數的小數部份位數，不能多於所加各數中小數位數最少的一數。譬如在下面所舉的例子中，有小數僅一位，有小數兩位，有五位的，和三位的，加得的和數等於 486.50358 。按照本條規定，有效數字就祇能取至第一位小數為止。減法亦然。例如：

$$\begin{array}{r} 268.3 \\ 44.56 \\ 45.23158 \\ 28.412 \\ \hline 486.50358 \end{array}$$

本例中所取有效數字應等於 486.5 。

(二)在乘除時應視位數較少一約數的有效數字為準，位數較少的約數如有三位有效數字，則乘得之積祇能三位數字有效；除得之商亦祇能有三位數字有效。

但假如兩個數目一是確數，一是約數，應以約數的位數為準；都是確數，則求積數或商數可任意求到若干位。

例如(1)如二者俱為約數 $246 \times 3.527 = 868$ 而非 867.642

(2)如 24 是確數，25894 是約數，則

$$24\% \times 25894 = 6214.6 \text{ 而非 } 6214.56$$

(3)如 24 是約數，25894 是確數，則

$$24\% \times 25894 = 6200 \text{ 僅兩位數字有效。}$$

例二(1)如二者俱為確數， $7508 \div 36 = 208.5556$

(2)如 36 為約數，則 $7508 \div 36 = 210$ 兩位

數字有效。

(4)如 36 為確數，7508 為約數，則 $36 \div 7508$

$$= .004795$$

(5)如 36 為約數，則 $36 \div 7508 = 0048$

(三)一數如為確數，其方根可以任意求至若干位，如為約數，則本身有 n 位有效數字，開方後所得的方根

也祇能有 n 位有效數字。

舉例：(1) 如 $\sqrt{435}$ 為確數， $\sqrt{435} = 20.866654$

(2) 如 $\sqrt{435}$ 為約數， $\sqrt{435} = 20.9$

以上所舉的三條定則都是根據了許多計算上及經驗才歸納得到的，我們單就乘法和開方來看，就可以證明有效數字的取捨決不是隨便的。在前面所舉的例中， 246 既是約數，必大於 245.5 ，小於 246.5 ， 3.527 既是約數，必大於 3.5265 ，小於 3.5275 ，故 246 與 3.527 的乘積一定不會比 $(245.5)(3.5265) = 865.75575$ 小，同時又不會比 $(246.5)(3.5275) = 869.52875$ 大。這兩個答數從第三位起即彼此不同，可見我們求 246 與 3.527 的乘積，取三位以上的有效數字實在是不合理的。同理， $\sqrt{435}$ 既是約數，則 $\sqrt{435}$ 一定不會小於 $\sqrt{435.5} = 20.84466$ ，亦不會大於 $\sqrt{435.5} = 20.86864$ 。這兩個數目前三位數相同，所以我們敢說求

$\sqrt{435}$ 的結果，前三位數一定靠得住是有效數字。

在決定有效數字時，平常都取四捨五入法，例如從一個三位數中切取兩位有效數字，確實大於 5 的如 $6, 7, 8, 9$ ，就進上去，在第二位數上加 1 ，確實小於 5 的，如 $4, 5, 3, 2, 1$ ，就捨棄掉，第二位數依然不動。但假如第三位數是 5 ，而以下的數目是 0 ，那就發生了問題，因為 500 也許是 501 同時也說不定是 499 ，要是這樣的情形很多，全進上去固然會產生多算的偏誤，全捨棄掉也難免產生少算的偏誤。在此我們通常要看 5 字前面的一位數目成單或成雙而定，如果前一位是單數，把 5 進上去，使他成爲雙數，如果前一位原來是雙數，我們就不必再進。在 500 的前一位數成單成雙完全是偶然的事，所以採取此法即有偏誤，在大量觀察下也能互相抵銷，此法習慣上亦已普遍採用了。

現代語林

希特勒的後繼者

汪家禎

——戈林與赫斯

在一個獨裁國家中，獨裁者的後繼一事，往往成爲最重要的問題。因之德國元首希特勒在這次實行侵略行動以前，頗有三國演義中龐德帶了棺材上陣的氣概，首先在議會中聲明萬一他不幸，納粹國家領袖一職，即由戈林將軍繼任，戈林將軍如去職後，則由國社黨祕書長赫斯繼任。如果赫斯再出缺，則將由參議院開會推選，但在希特勒演說之時，以至於戰事已經爆發了四月的今日，德國只有一個等於告朔餼羊的國會，卻並無一個預備推選第四任德國元首的參議院。

今年四十六歲的戈林與大三歲的赫斯，兩人的性格卻好形成相反的對照。戈林具有一個強烈的人格，精力飽滿，心思靈敏，富於創造性，反之，赫斯則很嚴肅，很拘執，堅守國社主義的立場。戈林在德國過着窮奢極欲的富貴生活，有一次堅欲支付鉅款，向美國購買最好的大理石，以裝飾他的浴室，把那位德國中央銀行的總裁氣壞了。他十分歡喜金玉珠寶，在他脫下制服以後，往往滿手戴着戒指，胸前掛著金鍊，與他那個肥碩的身軀相映成趣。可是正因爲這一種愛奢華、愛炫飾的天性，使他與一般人民在精神上頗能結成

一片；不像那些國社黨的領袖的超凡入聖，神祕莫測，令人望而生畏。

同時戈林有個不壞的家世，他父親是一位德意志帝國時代的軍官，他自己也克紹箕箒，在大戰中先在陸軍方面，次在空軍方面表揚他的才能。因為這一層關係，所以德國軍部雖對國社黨的其他領袖，極端鄙視，認為都是些出身市井的暴發戶，而對於戈林，卻認為是例外。

在戰前，戈林將軍的最大建樹，是替德國建樹了一支至少在數量方面或為世界第一的空軍。此外，他又在德國四年經濟自給計劃的統裁。這個計劃，在經濟上是否合算，自然是一個大可推敲的問題；但在國

家自給的各種試驗之中，它無疑是最成功的。根本說來，戈林就富於實行的才能，主義與口號，在他看來，都是比較次要的事，即在反猶太空氣最熱烈之時，他直轄的空軍部中，卻



戈 林

僱用着數量不少的猶太專家。他對於希特勒，表示絕對的忠誠，但他的看法，卻要比希特勒務實得多。他雖不是一位皈依和平的人，但一般相信他對於這一次的戰爭，曾表示過

諷刺畫選

靜靜的萊茵河



異議。

在戰前，戈林反身兼多職，舉其重要者，有普魯士邦總理，陸軍大元帥，空軍總司令，狩獵部長或四年經濟自給計劃總裁。戰事爆發以後，希特勒專負軍事與外交的責任，一切內政的職權幾乎集中於戈林將軍的身上，他之繼任希特勒，也可以說是實至而名歸了。

赫斯就與戈林迥不相同了。看起來，赫斯除了無比的忠誠和深切的信心以外，似乎並無任何出類拔萃的材能。他的力量完全從崇拜希特勒而來。他與希特勒初次觀面，就發生了深切的友誼；一九二三年國社黨暴動失敗，兩人一起被補入獄，

希特勒在獄中所著，後來成爲納粹德意志聖經的我的奮鬥，書面就書明「獻給赫斯」的。此後兩個人便如形影之不能分離，一九三二年清黨事件發生，施萊轍將軍鎗斃以後，希特勒即任命赫斯爲國社黨中央政治委員會主席。十六年來，赫斯反是奉命唯謹執行希特勒意志的人。



赫 斯

因爲這個關係，他直接對於黨，間接對於國內行政，擁有很大的勢力。赫斯的父親，曾在非洲的開羅，



意大利投往何處去？

經營出入口業，赫斯即生於此地。在第一次歐戰以前，他曾在商業學校中讀書，戰後曾有一個短時間，擬研究歷史與經濟，但不久即投身於政治活動中。他雖無出色之處，但對於工作非常認真，而且非常的廉潔；當

別的納粹黨人已經腰纏萬貫之時，他仍舊兩袖清風。關於他私人的生活，外間留傳絕鮮，僅知他相信疾病應本自然療治，不必求醫進藥，至於他自己是否實行他的主張，就不得而知了。

覺醒中的印度青年

郎愈

大英帝國之長時期的統治印度，一方面固然帶給印度青年以享受新文化的機會，但□□□□□□□□。

在較早的時候，印度的青年是很少享受教育的機會的，但自從西方的文化隨着英國的征服印度而

日漸輸入以後，新的學校就到處設立起來，於是許多中產階級的青年就有機會去受新式的教育。他們從小學中學而進入大學，度着他們祖先所不曾夢想過的自由快樂的生活。

在大學中，印度學生的生活是



防線。

美國防止捲入戰爭的馬其諾

最舒適不過的他們在那里學習一切新的文化，這同他們過去的習慣是大部不同的。他們與教授間也都能融洽相處，因為大學中的教授，都比較的有學問，富於同情心，而視學生為人性的動物，這與中小學的教員完全不同，因為那些中小學中的教員，由於待遇的惡劣，功課的繁忙，弄得身疲力竭，心情惡劣，因而對於學生也就不會好眼看得。他們在這自由的空氣中生活着，等到相處較久，自然感情更為融洽，團結更為堅固了。

印度青年對於真理的追求是非常熱心的，他們熱烈地討論着宗教、書籍、藝術、政治，以及世界人物的

各種問題，他們都各不相讓，唇槍舌劍的辯論着。印度青年之喜歡嚴正的辯論，在其他的國家中，恐怕是很少能夠找到的。

印度大學中的青年多很嗜好各國的文學，尤其是俄國與挪威的文學，其中最受他們歡迎的作家，是托爾斯泰、陀斯退依夫斯基、杜格涅夫、高爾基、波旋 (Johan Bojer) 與漢姆生 (Knut Homsun) 等人。但是英國的文學，即使是近代的，(除了蕭伯納與威爾斯的作品) 都引不起印度青年的熱情，不過他們對於英國的文字，都學得很好，現代的青年都能講一口很好的英語，看很深的英文書籍，這自然是英國長期

在無名英雄的夢境中，是再沒有什麼誤會存在了。



統治印度之文化上的大成功。

印度的習俗，向來是男女授受不親，二性間隔着一條很深的鴻溝，可是近年來，男女同學的風氣已日漸盛行，尤其是印度的獨立運動急劇發展以後，婦女的地位已大為增高。青年男女因同學而認識而戀愛，以至於結婚的，已日漸增多，不過印度的階級觀念非常深，有時二個青年男女雖互相熱戀，但因階級的不同而不能結婚或鬧出不幸事件的，也時常發生。

在經濟上說，子女到大學中去讀書，對於做父母的實是一個很大的重負。他們不得不節衣縮食，供給其子女的費用。就通常的情形說，一

個子女在大學中讀到畢業，至少須用二千盧比，這個數目在印度可說是一個很大的數目了。

做父母的化了這樣一筆大錢送子女入大學，原希望他們畢業後可以做些大事業，賺回一筆錢來，可是近年來，因為不景氣的繁擊，大學畢業了業，得了學位後，很難找到適當的職業。無論是政府機關的公務員，或者是律師醫生，都很难易找到。學科學的雖然就業比較容易，可是現在也因理科畢業生的增加，而感到困難。一般畢業生所得的薪金多是在四十盧比一月，如能夠找到七十五盧比一月的就是很幸運了。最近有一個政府機關招考一個公務



橡皮足以導電

橡皮，通常是一種不導電體，可以轉變為電的良導體，而使其用途大為擴展，尤其是需用富於韌性的導電體時，橡皮更是適合條件。過去有人倡議在橡皮裏摻加某種含碳物或金屬，可以使橡皮轉變為導電體。但據試驗，常常使得橡皮的各種優越的物理性質，受到損害。最近英國伯明罕 (Birmingham) 的鄧祿普橡皮公司 (Dunlop Rubber Co.) 聲稱，已經創見一種新方法，使橡皮變為高度的導電體，而無損於其原有的物理性質。

橡皮與空氣，路面發生摩擦後或由於別種摩擦常導致蓄積的靜電，如果橡皮能導電，靜電隨即消失。例如汽車輪胎與路面摩擦，能產生電壓高至五千伏特，飛機着陸時，其輪胎也產生靜

員，月薪二百五十盧比，結果應考的竟達一萬人之多，每個應考者須付報名費伍個盧比，一萬人就有五萬盧比，這個數目已經足付那個幸運的應選者數年的薪水了。

至於那些幸而有職業的畢業生怎樣呢？他們當然是免不了結婚，組織家庭而養下小孩，這樣他們的經濟負擔就漸漸加重了。等到子女長大，做父母的又須負擔教育費與

粧奩費，這樣就使他們陷入經濟的深淵中。

大學生就業的困難既然是如此嚴重，那末其他知識程度較差的一般人民，當然是更不易找到職業了。同時一般的工農商業，近年來也因世界不景氣的影響而受到很大的打擊。在這樣的社會環境下，印度的青年就日漸覺醒起來了。

維他命過臃症

維他命是人生不可缺的營養素，如果攝取不足，就容易引起種種病症；可是攝取過多了，也會發生過臃症。最近發見下列二種：

- (一) 甲種維他命過臃症——攝取此種維他命過量時，反會使身體衰弱，營養現不良狀態，四肢麻痺，甚至引起臟器的萎縮，發生強度的石灰質沈澱等。
- (二) 丁種維他命過臃症——攝取過量時容易使血管起硬化，和臟器變質等症。

(康)

電。用導電橡皮就可免除此種障礙。炸藥或工廠內微塵、粉末等帶有靜電時，容易發生自燃；棉花和造紙工業裏所用的橡皮帶、皮圈帶電時，會把棉花屑或紙片等輕小物質吸住；噴沙器的皮管會因為摩擦生電受到損傷，導電橡皮在這許多方面都為它們解除了困難。我們對於橡皮的不導電，有它的許多用途；但是一旦橡皮變為導電體時，我們又覺得它有更多的優點哩。(直明)

世界最冷的發冷機

美國麻省理工學院的可林 (S. C. Collins) 教授，近在美國化學會議席上宣傳，渠將完成一具世界上最冷的發冷機 (The World's Coldest Refrigerator)，所降低的溫度為華氏零下四百五十度。此種新創製的發冷機，係加高壓於液體的氮，使其液化時吸去大量的熱，所得的低溫度和「絕對零度」相比較，祇是幾度的差了。

他又指陳：在此種新型發冷機裏，所遭遇的最大困難，為在華氏零下四百五十度，如此低溫

脚氣病在遠東

吳直明

讀過古文裏韓愈的祭十二郎文，情調的纏綿悱惻，不能不叫我們一灑同情之淚。十二郎是患脚氣病而告不治的。這種病症的患者，在我國長江以南比較普遍，韓愈在那篇祭文裏也說及「江南之人常常有之。」說得更廣泛一點，不但我國的長江以南，而且遠東的菲律賓、印度、爪哇等地也都流行。關於本症的醫療方法，我國習俗相傳，知道患者要禁食精磨的白米，多用麵食，吃赤豆也有效，但是本症的基本原因在那裏？爲什麼食用白米會引起這種病？是不大懂得的。等到近數十年維他

命發現以後，纔知道生脚氣病的主要原因，是食物裏缺少了一種「乙種維他命」(Vitamin B)。白米裏含這種維他命的量很少，東方人多患脚氣病，就是因爲他們慣吃「乙種維他命」含量少的白米的緣故。以下讓我們來說一說脚氣病在遠東的猖獗情形罷。

約三十多年前，愛傑克孟(E. J. Laman)氏在爪哇發見小雞患着神經炎。稍後芬克(Funk)氏在英國指陳食物裏面缺少某幾種物質，就會引起某種病態，後來他稱這種物質爲「維他命」(Vitamin)，取意

度之下，沒有一種潤滑劑(Lubricants)不起凍結，如仍慣用活塞，則將因潤滑劑的凍結而停止作用。可林教授爲解除此項困難，另設計用不銹鋼製成一種富於韌性的隔膜，來代替活塞和潤滑劑，收效頗爲顯著。(直明)

自動深海照相機

深海照相的以往紀錄，是威廉皮勃(William Beebe)的半英里。現在造成新紀錄的，是美國普林士頓大學哈佛(Prof. A. Newton Harvey)教授的兩英里，後者已是前者的四倍了。

哈佛教授創製的這種照相機，形狀較爲龐大，所用器材也極堅固，機上裝設兩窗，配有能抵抗高壓的玻璃，因在此海水二英里深處，其壓力爲每平方英寸二噸，非用特別堅強的玻璃，必致碎裂。兩窗的用途，一作鏡頭用，可由此攝取目的物；一窗可透入光線；一具計時器能使電燈在預定的時間內燃亮或熄滅，另有一小電動機，將此相機內通常爲十六毫米大小的照相軟片，按

為生命上不可少的要素。從此維他命的研究日見進展，對於白米和腳氣病的關係也漸漸明瞭，而愛氏把磨去米糠的白米來喂小雞，結果是引起他們患神經炎。

腳氣病原因的闡明，對於南洋橡皮工業很盛的地方，如馬來亞聯邦很關重要，因為頻年從中國和印度前往的勞工，往往是腳氣病的傳播者，患者的普遍，使整個生產事業受着威脅。這時兩位英國的科學家弗拉素(Fraser)和司丹通(Stanton)對此問題悉心探究，知道了我們營養上所不可缺少的一種化學成分，是特別含在白米的外層，如果常吃精磨去糠的白米，這一種寶貴

的化學成分就很少攝取而容易引起了腳氣病。他們並沒有能夠把這種營養必需的化學成分提製出來，但探得白米內含五氧化磷不及千分之四，這極足以引起腳氣病，因此定出一個「安全米」和「不安全米」的標準，如果食用後者，不論是人或雞，都會發生腳氣病或神經炎，食用前者則否。

以往，腳氣病對於遠東食白米的人民，是一個極大的威脅，據估計至少有百萬人常在患着此症，並且有十萬甚至更多的人死於這種病。到近代有效的磨米機械發明後，腳氣病的嚴重性比較地減小了。菲律賓對於腳氣病的防止，相

時旋捲。電燈取給的電流是由兩個六伏特的蓄電池所供給。

在這照相機的前端，懸掛着一條假裝的木製的海魚，用來引誘深海內的動物，好走進鏡頭內，讓我們攝取它的真面目。一切操作完全是自動的，目標的有無也是碰機會，如果沒有目標物走過鏡頭，那當然底片上是空無所有，這一捲軟片的感光，無疑的是些微的耗費罷了。

哈佛氏曾用這種照相機，在白慕大(Bahda)深海裏試驗攝影五次，該相機操作靈活，但沒有攝得任何較大的魚類和海獸。所攝得的是十七個同種的小生物，同一次游過鏡頭。他們的形體都不夠大，不足以給我們來檢別他們的屬類。(直明)

當注意，政府會多方勸告人民勿食用精磨的米。在以往該島嬰兒的死亡率，全世界各國無出其右，幾乎是每一千嬰兒中夭折五百，病症大致

是氣管支炎 (Bronchitis) 肺炎 (Pneumonia) 心臟疾患等，經過多次嬰兒屍體的解剖研究，發現腳氣病恰是這幾種病的主因，而這些嬰兒多半是母親自己哺乳的，調查此輩母親的食物，她們幾乎都是吃的白米和乾魚。菲律賓的醫學當局經在白米的磨去物裏提煉出

一種營養必要的成分，把它給予食物不適當的母親們，這輩本來營養失常，多哭和體重不足的嬰兒，不久就能熟睡，體重增加，恢復正常的發育了。

腳氣病的患者，最初是感覺胃口不好，消化力弱，再則神經發炎，腿部浮腫，甚至誘發其他疾患而告不

治。我們知道食糙米的人，不致患腳氣病，因為在米糠裏面含有豐富的「乙種維他命」。此外酵母、肝、穀皮、黃豆裏，也含得相當多，豬肉裏的含量也豐富。「乙種維他命」我們又稱它「抗腳氣病維他命」提製的

談鷄卵

大家一說到細胞，腦子裏便浮起一層神祕的感覺，實在因為細胞太小了，不能用肉眼見到，凡是看不見的東西，雖然牠是存在着，但在我們意識裏，總是十分模糊的；我除了少數學過生物學的人，很難有看到細胞的機會，但是事實上，我們每個人都看見過細胞的，不過我們不

方法是把米糠浸在酒精裏，分餾這種酒精浸出物，就能夠得到一種活性很強的結晶形含氮物質，即「乙種維他命」，把它加入食物裏給病人服食，腳氣病就能治愈了。

馬秀權

知道這樣一件普通食物就是一個細胞吧了。凡是「一個卵都是一個細胞」這是一八四一年法國大生物學家 (von Kolliker) 所發現的。小到不能用肉眼看見，大到直徑可有幾英寸的卵，都是一個細胞哩，自然鷄卵也是一個細胞。

我們普通人對於事物的認識，

都往往忽略其細小的地方，例如雞卵吧，牠的印象在一般人的腦子裏，差不多都是橢圓的東西，外邊包有一層殼子，一端較尖，一端則較鈍，內中有卵黃和卵白，很少有人注意到在緊貼着殼子裏邊，還有一層白色的殼膜，在較鈍的一端有一氣室，在卵黃卵白的兩端之間，有二條較濃的蛋白質帶子，用以連絡卵黃和卵白，名爲卵帶，卵白和卵黃交界處有卵黃膜，卵黃也並不是一體的東西，我們在蒸熟卵黃的中心，往往可發現一塊較硬白色的小圓球體，這就是卵黃心，然後黃卵黃及白卵黃相間地，以圓球形加諸其外，最外的一個圓球乃由白卵黃而成，這圓球的

上部有一個小小呈白色的圓片，圓片中就有卵的細胞核，又名胚盤，小雞即由此核分裂而來，連接胚盤和卵黃心的白卵黃，又特名卵黃心頸，所以上述的黃或白卵黃圓球，並不是完閉的，而是由卵黃心頸將其隔斷的。（圖一及二）

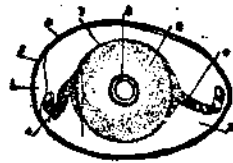


圖1 雞蛋全面圖



圖2 卵黃切面圖

- | | | | | |
|--------|-------------|--------|-------|-------|
| 1. 胚盤 | 2. Pander氏核 | 1. 氣室 | 2. 蛋白 | 3. 胚盤 |
| 3. 卵黃心 | 4. 卵黃心頸 | 4. 卵帶 | 5. 卵殼 | 6. 殼膜 |
| 5. 卵黃膜 | 6. 白蛋黃 | 7. 卵黃膜 | 8. 卵黃 | |
| 7. 黃卵黃 | | | | |

雞卵是由母雞產生出來的，這自然用不着說，但是一個母雞如何在產卵期內，能以一定的間隔——二十小四時，產出一個卵？爲什麼有些雞卵可孵出小雞？有些則不能呢？雄雞對生殖究竟有什麼用處？雞卵可由母雞孵化爲小雞，但爲什麼也可由人工方法大批地孵化出來呢？這些問題也許爲讀者所願意發問的罷。

原來母雞的肚子裏早已有許多生殖細胞，在母雞開始產卵時，這些生殖細胞經過許多變化，便成熟爲卵；普通二十四小時內，能有一個卵成熟，母雞每隔一天產卵一枚，亦即此故，但亦有因其他生理上的緣

故，不能按時產出者亦有之。成熟卵並不是我們普通所見到的雞卵，那是僅有卵黃比較很小而呈圓形的東西，由卵巢掉落於輸卵管的前端

開口處，母雞如於一至十四天前曾與公雞交媾，則這時的輸卵管口便有無數活動的精蟲，許多精蟲包圍着卵子，結果其中一個鑽到卵子中去，與卵子中的細胞核相結合，成爲受精卵，這種會有精蟲進去的卵子，將來可以孵爲小雞，如果沒有精子進去，則結果無論如何，也是不會孵出小雞來的。此後卵子由前端輸卵管慢慢地下來，沿途接受輸卵管的分泌物濃蛋白質與液體蛋白質，構成卵帶殼膜等，後來到了輸卵管後

端較膨大的部份，名爲子宮的地方，接收了鈣質的分泌物，形成卵殼，最後由洩殖腔排出體外。

受精卵產出後，可用爲孵化小

雞，一般普通農家都用母雞來達到孵化之目的，因爲母雞體溫爲攝氏三十八度到三十九度之間，受精卵在這種溫度下，便開始活動起來，細胞核利用卵黃，繼續分裂，積無數的細胞，而成一小雞，因爲孵化要件僅爲有一定的溫度，與母雞無其他生理上的關係，因此如果我們有一種器具，能永久保持攝氏三十八——三十九度者，便可使用，視爲孵卵器了，小雞可在這種器具下大規模地產生出來。雞卵除了可供爲孵雞外，

主要用途爲充作食物，他的成份爲：

| | | | |
|-----|-------|------|-------|
| 水分 | 蛋白質 | 脂肪 | 灰分 |
| 65% | 11.4% | 8.9% | 12.1% |

(包括人體所需的各種無機鹽即

鈣、鐵、鎂、鉀、磷、鈉)

雞卵不但含有上表中所列的各種無機鹽及構成人體主要物質之脂肪蛋白質水份等，而且含有豐富的維他命 A. B. C. D. E 所以牠的營養價值極高，同時又因爲烹調容易，味極鮮美，在我國產出頗多，分佈又廣；爲通俗而又珍貴之食品，最新發明的一種戒烟藥叫蛋黃素的，來源亦爲由蛋黃中提取而來，這不能不說是雞卵的一種意外效用和貢獻呢。

鋼鐵大王在本書中告訴你

怎樣創造就業

怎樣聚財散財

卡尼基自傳 (漢譯名著)

一册 定價一元四角 正售特價八折

Andrew Carnegie 著 于樹生譯 卡尼基氏以一貧困之蘇格蘭童子，遠赴美洲，經過無數次之嘗試與努力，卒成爲鋼業霸主，樹立龐大之工業。後復施捨其全部資財，爲人類謀幸福。其偉大之成就與夫博愛之精神足資模楷。此爲氏之自傳，對於其一生事實，無不坦白陳述，讀之令人興奮。

近出其其他傳記

- 狄青 (百科小叢書) 白志謙著 定價三角五分
- 明末民族藝人傳 傅抱石編譯 定價九角
- 納爾遜 Wheeler 著 曾宗榮譯 定價七角
- 墨索利尼自傳 胡憲生譯 定價一元三角
- 生物學名人印象記 (自然科學小叢書) Osborn 著 定價一元
- 歐美現代作家自述 黃鏡淵譯 定價四角
- 日本現代人物傳 (日本知識叢刊) 孔志澄等編 定價一元二角
- 上冊 定價一元二角
- 中冊 定價一元六角

商務印書館出版

最近出版遊記四種

滇越遊記

胡嘉編著
定價一元五角
特價八角

二十九年一月二日截止

本書是著者最近旅行滇越的實地記錄。全書共分兩部分：一、雲南遊記，包括昆明、蒙自、箇舊等地以及滇越鐵路沿線一帶的史地社會調查報告。二、越南遊記，記載老街、河內、海防等地的交通風俗情形。書末附錄搜集關於滇越交通，越南海關檢查情形，雲南幣制，昆明生活狀況的材料。並有豐富的地圖和照片穿插其間；對於欲往雲南等地旅行的人，是一本極重要的參考書籍。

中緬之交

伍況甫譯
定價二元五角
特價八角

三月十九日截止

F. Metford: Where China Meets Burma
著者係一英國婦人，久居中緬邊境，行蹤所及，備述其山川之壯偉，道途之險夷，物產之豐富，民族之渾樸。附圖多幅，足當臥遊。譯者於地名、種族名等，悉持對官書，照譯漢字，求其有徵。

西南三千五百里

錢能欣著
定價七角

著者曾從長沙到昆明，走了三千五百里路；並就旅途所見，逐日記載。所寫各處風光，無一非真切之印象。卷首附有照相多幅。

湘

西(文史叢書)

沈從文著
定價七角

本書可說是湘西沅水流域的雜記，所寫景物人事俱極真切；於湘西神祕強悍諸特點，尤能分析其成因與影響。

商務印書館發行

湘黔途上山中行

陳瘦竹

自長沙出發，四小時到達常德。這一百八十公里地，因為靠近洞庭湖邊，沿路平坦，一望無涯。晚宿沅陵。但從常德在沅陵，幾乎盡在山中行。沅陵以下，更是目不暇接。可憐我生長在山水像盆景樣小氣的江南，枉活了半世，直到現在才知道什麼是山！我走這條路，爲的就想認識什麼是山，所以老早就像鄉下人打算進城一樣，準備看一個飽。先在平面上走，遠遠望見連綿不斷的山峯，我搖頭說，道不夠味，要看近山。且不要慌，前面就是大山。汽車開足馬力，像野獸似的先吼了幾聲，用盡平生之力直往上爬，這時我真樂得心花怒放了，好像胸中也在吼着。那末高，那末上，像螺旋似的，爬上一個山峯，下來，又爬上

一個山峯。我在山上過，但是我覺得還沒有看見山。別忙，再看吧！汽車在兩排連綿不斷的山中曲曲折折走，前後是山，左右是山。你從山裏來，又從山裏去。那末近，一伸手就摸到了山。那大石板小石塊堆成的是山，那濃郁的草木所蔭蔽的是山，那掛着瀑布的是山，那長着參天古樹的也是山。汽車在山裏走了一個鐘頭，前面望不見天，黑壓壓的還是山。你睜開眼睛，挺起胸脯向前後左右看，到頭你只覺眼睛鼻子裏都漲着有山，胸脯裏也塞着有山。你看得也許有些飽了，可是不行，無數的山還是轟到你的前面，而且不斷的來。最後你也許覺得呼吸的全是山，希望一個小小平原來緩一口氣，可是不行，這裏有

的是山，而且只有山。你也許覺得走錯了路，根本就是一座山裏打轉灣；可是不，前面的山明明不像後面的山。千萬個山有千萬個相，猶之千萬個人有千萬個臉，決不雷同。你也許要問，幹嗎這麼多山？對了，山就是這未怪，要就壓根兒沒有山，要就這麼多山。一個兩個不算山，因為沒有氣魄，惟有幾百里幾千里地一片全是山，才顯得雄壯，配稱偉大。天將暮，日西沉，不知天降低，還是山升高，總之，天就是山，山就是天，你看飽了山終究也許會擔心，這一輩子是否還能走出這叢山？

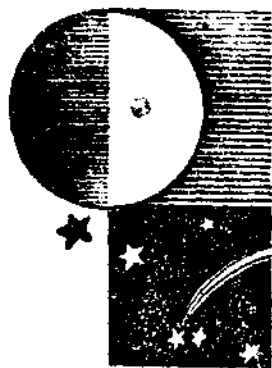
叢山裏沒有平地，但是有豆腐干大的梯田，種着玉蜀黍，也種着穀。隔了一二十里地，山脚下或山坳裏有三戶人家，都是木房子，歪斜着，門前或者附近有包頭的老婦和赤脚的小孩。想一想，他們的世界，或者說，未通公路以前他們所過的日子。一般的說，山居的人最閉塞，原始性保持得最久。各人生活在被天派定的一個小範圍內，老死不相往來。山太陡了，石頭太滑，爬不上，走不動。山

外是什麼一個世界呢？他們對此，一定像我們對於山內一切同樣茫然。我們想夏夜，月亮掛在山頂上，老祖母和小孫子在門前納涼。小孫子望着月亮，老祖母也望着月亮。在祖母忽然想起了年青時候的故事，臉上的皺紋漸漸展開。她對小孫子說，她的娘家遠得很呢，在那個山的那邊。她原先不是許給他的老祖父的，她的家裏要她嫁給一位表哥。那個表哥身體壞，爬不動山。可是老祖父在山裏跳來跳去像一隻鹿，她看上了他。有一天，她在山上檢柴，在老祖父偷偷的溜到她背後，一把把她抱住……小孫子聽得厭了，他對老祖母說，他要上山去捉月亮。老祖母知道小孫子在胡想，一定要睡了，趁着一陣風在林中呼嘯，便哄他說狼要出來了。小孫子嚇得伏在老祖母膝上，但是不肯睡着。老祖母便低聲哼着從前上山檢柴時唱的山歌，漸漸的一老一小都睡着了……

沉陵出後，到芷江午餐，宿於晃縣。晃縣為湘西邊縣，與貴州玉屏交界。自晃縣經玉屏鎮遠而至黃平，這一段

大家認爲是險路。所謂險，不僅指山坡陡，偶一不慎即易覆車，有時還有強盜劫車之虞。關於這方面的故事聽得多了，早晨上車奔向險路時，心上不免有點害怕。其實怕也沒用，安危本無定數。人生本是冒險，不過安危的因素不像在特定的時間與空間中那末明顯，於是大家便將意外視爲當然。貴州全皆是山；若說湘西的山是雄壯，那末貴州的山是怪誕；湘西的山是長平地上的，而貴州的山是長在山上的。在貴州開發公路是件艱難的工程，而駕駛汽車在這條公路上走也不是件輕易的事。公路全是硬生生的在山上開出來的，作螺旋狀，一邊是山，一邊是谷，上下坡都很陡，你向窗外望，便覺得汽車在這種路上行駛而不翻身，真是件怪事。上坡時衝不上，倒下來，後面是深谷；下坡時拐不好灣，直衝下去，前面是深谷；在直路上走呢，車輪離開石駁的路邊只幾寸地，若是偏過這幾寸地呢，對不起，底下就是深谷。山太高了，谷更深不

可測。若是綠林好漢真想要買路錢的話，那很容易，只消在路攔下一塊大石，不管你多大馬力的汽車，前進無路，後退不能，只好乖乖兒的停下；鼓一敲或者號角一吹，只消兩人把住汽車前後，請問沒有翅膀的乘客望那裏逃？也許是我看夠了，也許由於害怕，我漸漸討厭山了，我渴慕平原。山真蠢，呆板板的一動不動；樣子那末怪，面目猙獰，幹嗎要這麼些蠢東西，大好地面上竟讓這麼些蠢東西來稱王道霸！不怕風不怕雨，一千年一萬年，老是那末着。那末倔強，那末傲驕！看見萬物之靈的人來了，也不欠身打一個躬，也不讓出一點空地來，且慢，你別老是那末着，總有一天你會受苦；譬如說，拿把快刀劈去你的頭，不用千萬尊大砲，轟得你不見頭也不見尾巴。我不要山了，可是左一個山右一個山。我氣極了；望着公路旁山壁上的斧鑿痕，我笑，嘿，我們已經開始在剝你的皮了，蠢東西，你逃那裏去？



談 明 日

過 果



明日，一朵在想像中開放的花，
成熟時會變成一個苦果；
明日，一只隱於霧下的美麗的翅，
薄霧散了，才知飛欲着是曾經中了箭傷！

改自王統照 期待

我們得感謝偉大的自然，牠爲人類創造了明日。我說自然創造明日純是爲了人類，這話並不偏執。獸類便無所謂明日。豬羶終日舐食槽中的餘瀝，把胃囊漲塞得膨然如玉石瓢，裹腹後再軒然一覺。營養得肥頭胖耳，脂膏滿腹，得到三百斤以上的體重。這正是可以用來掉換幾十元錢的「鮮貨」，屠人不禁爲之眉飛色舞了。牠活着純是爲了滿足屠人的明日；牠自己沒有明日，牠的明

日在屠人掌握之中。豬羶在受戮時，雖也喚號掙扎，但這純是爲了受忍不住，臨死一剎那肉體上的痛楚，並非爲了行將失去可貴的明日而感到悲哀。植物對於明日的感覺也是漠然的。日間「自然」在牠的身上撒下一片溫暖的陽光，牠接受着用來製造叶绿素；深夜「自然」又在牠的枝葉綴上千萬滴晶瑩的露珠，牠接受着用來浸潤自己；傾盆的旱霖，牠們用來製造碳水化合物；冬初的嚴霜，牠們用來殺死那些蟄處在土壤中侵蝕自己的小生物。牠們完全接受「自然」的賜予，從未對明日起過什麼憧憬與希望。

人類的事情就不那麼簡單。人類所務極廣，因之，所

遇阻力也就愈多。但是人類寧願拚死掙扎，盡最後餘力以與阻力抗爭，累得週身瘡痍而無所顧惜，卻不願屈服於阻力。今日雖在困苦顛危之中，黯淡無光，而在努力奮鬥中，未必即无光明燦爛的明日。有明日在面前誘惑，人們才甘心含苦茹辛，奮勇前進；而漠然忍受在今日所遭遇到的種種艱難困苦。否則人類未必肯拚出最大的勇氣來克服阻力，就是社會進化的速率也將因此阻滯。我們說到「明日」這兩個字，常覺得牠帶有濃厚的「光明」與「希望」的成分，明日是鼓舞人生進取的源泉。

相傳威爾遜置身於世情冷暖之間，毫不沮喪，鬪志滿幅，一九一九年威氏曾在反對黨首領洛俱的根據地波士頓的大會堂上疾呼說：「倘有與我的主義宣戰者，我很喜歡應戰；因為在我的皮膚一分之下跳動的血液的一點一滴，都是我祖先的傳統底戰鬥精神的餘瀝。」見魯迅先生譯（思想、山水、人物），這無非是偉大的明日在鼓勵他，使他掙出勇氣來，披荆斬莽地前進。

古人中陶潛最能懂得明日的意義，當他倨傲地爲了「不肯爲五斗米折腰」而丟了可以用來施展自己抱負的機會時，想來他也悲憤填膺的。然而他老人家真善於譬解，輕輕地搬卻「既往」而努力追求「來者」了。他對於明日有着異常美麗的憧憬。比方說：「話情」有「親戚」，「消憂」有「琴書」，平日則「倚南窗」而「矯首遐觀」，看看「无心出軸」的白雲，「倦飛知還」的歸鳥，其樂陶陶，也就忘卻了老之將至。他受了罷黜，還能「載欣載奔」地在晨光中邁着歸途，毫不憔悴沮喪，就因有一個美麗的明日在等待他。

伍奢繫獄，揮毫召二子，伍尚閱書欣然赴召，伍員卻毅然抗拒父命，星夜出奔。以子胥這樣篤於情愛的人，竟忍出此，就因爲有個報仇雪恨的明日在誘惑着他。使他甘心爲明日而捨卻探父的機會。千騎緊追，昭關難越，在如此艱危的時候，子胥如處刺芒，然而歷陽一夜，也不過愁白了他的鬢髮，而未敢稍萌輕生之志，偉大的明日在

鼓勵着他，使他淡然忘卻困苦與挫折，行乞渡頭，乃至汗顏分嘗漂母一飯。吹蕭吳市，歌聲悽絕。父仇兄仇身仇集在一身，但是毫無報復餘地，「何以生為？」他雖然這樣慷慨悲歌，但卻仍勇敢地「生」下去，偉大的明日，時刻在鼓勵他恢復他的勇氣。

屈平信而見疑，忠而見誘，碰壁者至再至三，因此他視明日為漆黑一片。失卻明日一點引誘之力，人世間便一無可戀之物。因此他懷石自沈大海。我們固未可以成敗論英雄，但是像屈原輕易地便冷卻對於明日的熱情與希望，這種頹廢精神我們卻應摒棄之，不應效法。

人類都戀戀於明日，對於明日發生無數光明熱烈的希望，但是如果僅止於「希望」而不緊抓飛逐，力求「我」與「明日」間之距離得以短縮，那末這希望勢將遜於「幻想」，而无由達到理想的明日。浪子希冀有桃紅色的明日，乞兒希冀有黃金色的明日，姑毋責其思想之卑陋，不過他們止於期待，而不去尋覓可能之途徑

以求抵達明日。他們徒然在作著桃色「夢」或黃金「夢」，夢境最易幻滅，而永无實現之一天。

明日不是神祕的東西，我們不必對之有過份的奢望。明日之光明與黑暗的機杼，全繫於今日。在今日過着糜爛的生活的，他將有悲慘的明白；在今日幹下充實的工作，將在明日結出美麗的花果。明瞭今日與明日兩者之間的根本原理，我們就會消失對於明日无謂的幻想；而在今日則添增无限造因的勇氣。

彌白四顧，一片淒涼的焦土，映露在我們的膈膜。我們在昨日偷閒苟安，家而忘國……播種下无量數糜爛的種子，致有山河破碎，日騎縱橫的今日。我們不應再放鬆今日，趁今日幹下充實的工作，那末在明日，我會在亂磚殘屑之上建築起輝煌的崇樓傑閣；而一片焦土也會被豔花碧草所掩沒的。

對於時間，我們應該有這樣的態度：
銘記昨日，牢抓今日，創造明日。



吾心目中 所見之張公權

周平

本年七月號學生雜誌，載有張公權論一文，讀後重有感焉！予服務於中國銀行，先後凡二十餘年，知張氏最深，深覺該篇所論，固足予青年以一大借鏡，然尚未及其事業之最要者，予以爲有伸述必要，因此作「我心目中
所見之張公權」。

張氏事業中之最重要者，厥爲我國民族金融資本之創建。我國自海通以後，整個經濟，卽爲外國資本所壟斷，一切大商業大工廠及對外貿易，均操諸外人之手，中國人若欲創辦較大之事業，必先仰外國銀行之鼻息。國家事業，爲數更巨，每逢財政或建設需款，不論大小，均須依賴外國銀行。張氏於民國二年初入中國銀行時，見上海外國銀行之操縱把持，趾高氣揚，常與中行同事談論

謂：「必欲有一日，使我中國銀行，得代替匯豐銀行，勸勉同人，共同向此目標奮鬥。」張氏抱此決心，二十餘年如一日，當張氏離行之日，無論政府財政上之需要，社會工商業之需要，無不求諸中國銀行，其他銀行，莫不以中國銀行馬首是瞻。政府曾爲完成粵漢鐵路起見，發行英賠款金公債，先向匯豐銀行磋商發行，匯豐銀行以力不勝任，要求中國銀行擔任三分之二，張氏慨然擔任，蓋中國銀行不特於銀資金居於領袖地位，卽金資金，亦得與匯豐抗衡矣。今者抗戰每年需款數十萬萬，若無以往張氏二十餘年之苦心經營，何得得此！至張氏何以能爲中國建立民族金融資本，則彼曰：「曾用種種方法，種種途徑，始得達到目的。」茲將其建立民族金融資本之方法途

徑及苦關經過，約略言之：

一、建立紙幣信用 張氏初任上海中國銀行副經理，正在苦心推行紙幣時，忽奉洪憲停兌令，張氏認爲一經停兌，人民對於鈔票信用，從此喪失，而中國銀行之鈔票，從此無法推行，遂毅然決定反抗，商請金融界志同道合者如葉揆初、陳光甫、李馥蓀等，以商股股東持券人代表存戶代表向會審公堂抗訴，要求中行繼續兌現，張氏藉此法律根據，即抗令繼續兌現，於是中行鈔票信用，爲之大增，張氏因此偉舉，調任總行副總裁，但北方各行，因在項城勢力之下，不得不服從停兌，因停兌而濫發停兌鈔票，流通數目，已增至二千餘萬元，但總行庫空如洗，張氏用種種方法，經五年之久，將停兌鈔票，如數收回，於是中國銀行鈔票之信用，完全確立。自此以後，張氏即努力推廣鈔票之流通，先在城市實行，繼至鄉間推廣，張氏嘗謂推行鈔票之最難工作，在於鄉民，中行每逢絲繭棉花小麥上市時，中行即派人將鈔票現金，同時運至鄉間，以

鈔票貸於收貨商人，商人以之購貨，將現金存於收兌處，以備鄉民兌現，鄉民如不願樂用鈔票，可向當地中行收兌處兌現，如是者數年，鄉民漸漸樂用矣。每逢一地內亂，當地中行，即發生兌現風潮，總行即調集現金，使之暢兌，如是者不知若干次，經數十次之風潮，從未喪失一次信用，於是中國銀行之鈔票，風行全國，窮鄉僻壤，咸珍藏之。張氏離行時，中行發行額，達四萬萬六千萬元，而上海各外國銀行鈔票，竟至絕跡。此後政府推行法幣，得以暢行無阻，實由張氏二十年來，以維持兌現，使人民深信不疑，造成不必兌現之信用，蓋已爲不兌現之法幣，造成深固不拔之基礎矣。

二、扶助建立新式金融機構 當民二張氏入中行時，除中交及通商銀行外，均係舊式錢莊及省銀行，而近代新式銀行，竟無一家，張氏常與同人言及上海有若干外國銀行，中國金融，若欲與外國金融抗衡，決非一行所能爲力，必須扶助新式商業銀行產生，方可增加力量，因

此張氏對於當時已有之浙江興業銀行、浙江地方銀行，以知識技術、精神物質，力予扶助，對於上海銀行大陸銀行等之發起成立，均不惜與以助力，此外各省金融機關，亦用種種方法，助其推進，因張氏之提倡，新式金融商業銀行，風起雲湧，遂造成中國之金融機構。張氏每逢到商業銀行之有困難者，必用種種方法，使之不失信用，如新華銀行以資金貧乏，不能支持時，張氏慨然以中行資金加入，得有今日之新華儲蓄銀行。又如南洋和豐銀行發生風潮時，張氏適在南洋，即慫恿和豐與華商華僑三行合併，時三行尚有懷疑，深恐合併之後，力量不足，張氏即以中行可爲後盾，力促其成，今日南洋華僑有華僑銀行之一大華僑金融機關，張氏之力，實足多焉。因此種種，中國金融界，得自成一種勢力，而外國銀行，幾將擯斥於中國市場之外，吾輩目覩張氏二十年中對於金融界之貢獻，知其用心之深且苦，蓋有所爲也。

三、建立國債信用 中國向無國債，曾經一次發行

昭信股票，因不能還本付息，至失信用。民國元年，革命政府成立，曾一度發行民元公債，亦未履行信用。張氏任副總裁後，整理不兌現之京鈔，苦無資金，建議於政府發行公債，恐不能見信於人民，主張總稅務司以關餘擔保，實行之後，大博一般信用，公債暢銷無阻，嗣後政府每逢青黃不接之際，即照此辦法，連續發行新公債，有時以發行數額過鉅，關餘基金，不敷到期本息，張氏不惜通融借款，協助總稅務司維持信用，中國公債之信用，於以建立，而公債之路，於以大開。國民政府成立以後，連年藉公債以彌補財政之不足，此次抗戰所以能發巨額之公債，皆以往十餘年張氏提倡發行公債及維持公債信用之結果，有以致之。吾輩目覩張氏苦心維持公債期間，不知受多少誤解與毀謗，因張氏與總稅務司之協力維持公債，甚至詆爲共同牟利，嗣後金融界同人，發見張氏負債纍纍，並無銀行存款，始恍然知張氏之大公無私，莫敢再有訾議者，設或張氏因受訾議而不繼續奮鬥，則今日國家數

十萬萬之公債，將自何發行耶？

四、建立大規模股份有限公司之組織。中國之有大規模股份有限公司，自招商局漢冶萍始，在革命以後，招商局漢冶萍，均以管理腐敗，主持者專為個人營私，以致股票價格，一落千丈，有資本者，均不願投資於中國人經營之公司，中國事業家中，均無大規模之股份有限公司，張氏認為欲振興中國之實業，與外商競爭，必須有大規模之公司，因於中國銀行提倡招募商股，以張氏之信用，招到一千五百萬元，可謂中國事業界之空前創舉。嗣後政府以缺乏資金，將所有一千萬官股，售出五百萬元，中國銀行二千五百萬元資本，商股佔二千萬元，可謂中國獨一無二之大公司。蓋張氏有鑒於英蘭銀行、日本銀行，皆以國家銀行之地位，而為私人股份公司組織，以獨立之地位，擔任國家金融任務，成績昭著，張氏願步其後塵。然若非有張氏者，公而忘私，廉潔如是，何能博得大多數股東之信用？吾輩嘗見股東名簿中，華僑所購股票，有

七百萬元之鉅，每逢開股東會時，南洋華僑，均委託張氏出席代表，對於張氏均抱有無限之信仰。嘗憶民國九年，張氏自北平至上海，招足股份之後，翌年即遇天津中國銀行兌現風潮，股票跌價，股東之中，紛紛責備張氏，張氏憤然告股東曰：「我不做到能使股東年年得到七厘官利，決不離行。」不數年後，即每年發給七厘官利，及張氏離行之日，股票價格，為全國各種股票之冠。因有中國銀行而各種私立銀行及各種實業公司，紛紛產生，故中國實業界，能以中國資本成立大規模之公司，不得不謂張氏在中國銀行提倡商股，有以促成之。

以上四端，實以紙幣公債之建立，關乎中國國家之金融財政基礎；新式金融機構及大規模公司組織，實為社會資本創造之根源，不得不舉而出之。此外如鼓勵華僑匯款，提倡國貨運動，促成民族工業，實行農村放款等，無一不由張氏創導，張氏於財政金融史中，實堪稱為新式財政金融及近代資本機構之創造者。（完）

名著
摘要

大眾生物學

時憬

六册 八元 商務印書館出版

伍況甫譯

二十世紀前之四十年生物學權威湯姆生 (T. M. Thomson) 著作等身，最善以流利之筆墨，宣科學奧義，極合一般人閱讀，故與十九世紀後期赫胥黎並稱二難。晚年草 *Biology for Everyman* 一書，博大瞻詳，為其最後精心傑構。我國今有譯本，不可謂非一大快事。爰介紹其內容一斑如次。

第一編 動物界——共分二十一章

(一) 生命意義 從繁庶品類，不同構造，各別習慣，與紛歧住處，歸納出生命之所以為生命，要不離食與性；身體以收縮、受激、營養、呼吸、排泄等為例行功用；生物有

九大特徵：(一) 進步，(二) 奏效，(三) 學習，(四) 生長，(五) 蕃殖，(六) 發育，(七) 內變，(八) 以膠狀物為本質，(九) 續持。

(二) 動物界一覽 脊椎動物亞界分：哺乳獸綱，披毛；鳥綱，被羽，雙足；爬蟲綱，覆鱗，冷血；兩棲綱，居爬蟲與魚間；魚綱，有鱗，以鰓呼吸，有鰭。無脊椎動物亞界分：軟體動物門，如烏賊類，蝸牛類，雙殼綱；節肢動物門，如蜘蛛綱，昆蟲綱，多足綱，甲殼綱；棘皮動物門；高等蠕蟲門；下等蠕蟲各門；刺螫動物門；海綿門；單細胞動物門。

(三) 原生動物門與細胞 原始時無所謂生物；地球漸變為合於生物居住；生物崛起，皆小且簡單，分為三

類，自有其棲息與蕃殖法，及逃避自然死亡的方法。本門與多種疾病有關；在生命網上亦有相當地位。本章對於細胞學說、細胞構造、細胞生命、細胞分類、及細胞分裂各項，解釋頗為詳盡。

(四) 海綿門 為多細胞動物始祖最簡單者如小瓶；簡單海綿經發芽團結而成複雜海綿。並說明海綿為何不屬於植物。

(五) 刺螫動物門即腔腸動物門 舉述淡水水螅、鐘水母類、擬水母、僧帽水母、真正水母等。又說及海葵目、珊瑚類、黑珊瑚目、赤珊瑚類、寶飾珊瑚、珊瑚類取食之趣法各項。

(六) 扁蟲門 有蠕蟲、渦蟲、吸蟲、(如肝蛭)血吸蟲、縱蟲與泡蟲、迴旋病蟲和真珠等。

(七) 圓蟲門 又稱線蟲門，本門自為一國，其中以線蟲綱為最主要。

(八) 高等蠕蟲類 環節蠕蟲門，又稱環節動物門，

如蚯蚓、淡水蠕蟲類、管棲蠕蟲類、大沙蠶、原始蠕蟲類、吸口蟲等。

(九) 水蛭綱等 水蛭綱有水蛭、醫蛭，其他特殊水蛭。餘如箭蟲綱、車輪動物綱、苔蘚蟲綱、酸漿介綱、帚蟲目等均加論列。

(一〇) 棘皮動物門 分為海盤車、陽遂足、海膽、海參、海百合各綱；詳論海膽一例，以示其餘。

(一一) 甲殼動物綱 本綱屬節肢動物門，可區別為下等甲殼動物類，如水蚤和藤壺，其刊體通常皆小，且組織簡單。及高等甲殼動物類，如蟹和龍蝦、小蝦和斑節蝦、沙蚤和木蝨。形體通常較大。

(一二) 多足綱及其親屬 如櫛蠶、蜈蚣、馬陸均屬之。

(一三) 昆蟲綱 本綱為最初能飛之動物，種數和個數均極多；棲息與習慣皆有種種不同。昆蟲有本能，及好羣居。本綱之分目：鬃尾目、無角目、彈尾目、革翅目、直翅

目、積翅目、等翅目、嘴蟲目、總翅目、食毛目、吸吻目、半翅目、暫翅目、蜻蜒目、鞘翅目、脈翅目、毛翅目、鱗翅目、雙翅目、微翅目、撚翅目、膜翅目；若干種特別可注意之昆蟲：蚯蚓、十七年蝗、蜻蟻蟲類、急轉甲蟲、虎甲蟲、聖甲蟲、臭蟹、囊蟲、蚊、琥珀內藏之蠅類、鼠尾蛆、血蟲、鋸蠅。

(一四) 蜘蛛目及其親屬 舉示本綱與昆蟲綱之不同。並詳論蜘蛛之形態、構造、生活史、求偶、愛兒性生存競爭及其他徵狀。幾種有趣的蜘蛛，如水蛛、蠕蟻、壯麗蜘蛛。各種蠍及蟹均屬本目。

(一五) 軟體動物門 本門分三大綱：(甲) 蝸牛類 和黑蛤類，住在水裏和陸上，叫腹足綱；(乙) 雙殼的，例如鳥蛤科和殼菜科，牡蠣科和蚌科，有些在淡水裏，多數在海裏，叫瓣鰓綱；(丙) 烏賊類和鸚鵡螺屬，叫頭足綱。

(一六) 臨界脊椎動物類 本章詳論原始脊索動物及真正脊索動物。前者又分為圓口綱、蛞蝓魚綱、海鞘綱及腸鰓綱。後者分哺乳獸綱、鳥綱、爬蟲綱、兩棲綱及魚綱。

網。

(一七) 魚綱 就魚之游泳法、魚之形態、皮與鱗、色彩、食習、蕃殖、愛兒性等加以闡明。本綱內若干種代表：海鱈、鱒、塊魚、大頭魚、三棘梨、十五棘梨、鮫、鱈、巨鱗魚、鰻、鮭等。

(一八) 兩棲動物綱 本綱日就式微，如蛙、蟾蜍、水蝾、蝶、蜥等皆屬之。

(一九) 爬蟲綱 若干種堪注意之爬蟲：鱷、蜥、蛇、蝮、毒蛙、食卵蛇、兩頭蛇、飛龍、恐龍及其卵、魚蜥等。

(二〇) 鳥綱 如鸚鵡、伯勞、鮮鷗、啄木鳥、鷓鴣、赤足鵝、秧雞、雷鳥、山鵝、旱秧雞、黃鸝、雪鴉、縫工鳥、綠羽鳥等皆屬之。

(二一) 哺乳獸綱 本綱分三大部：卵生、有袋、高等哺乳；本綱各目舉例：袋鼠、袋鼯、鯨、鯨、鯨、家兔、褐兔、溪兔、旅鼠、海獅、海象、白鯨、伶鼬、臭鼬、獾、野豬、鹿、長頸鹿、象、樹貘、猩猩、大猩猩。

等二編 動物界通論

本編共各八章，各章標題如次：

第一章 生命活劇 計為第一章生命活劇，第二章生物之棲息；第三章生物與季節；第四章動物界面面觀；第五章動物界內之生理學觀；第六章動物行為之一斑；第七章性別與遺傳；第八章演化。

第三編 植物界

本編共分十六章，各章標題如次：

計為第一章植物界縱覽；第二章植物分類法；第三章藻類；第四章菌類；第五章地衣類；第六章細菌類與藍綠藻類；第七章苔蘚植物門；第八章蕨類植物門；第九章裸子植物綱；第十章石植物類；第十一章花果與種子；第十二章顯花植物若干科示例；第十三章顯花植物之構造；第十四章植物之生命（一）營養；第十五章植物之

生命；（二）運動，生長與發育；第十六章植物為羣棲生物。

第四編 人類——本編共分六章

（一）人究為何物 說明人之所以異於動物，大要乃在擁有理性和智力，在真正言語，在道德性，在社會遺產，在顧後瞻前的本領。人類在構造上自有各種特點，劃出人之所以為人。本章並詳論人類初期進步，及社會的萌芽。

（二）心靈 我們可認為心靈猶如能感覺，能蓄意，能思考的，有意識的內在生命。

（三）人體、人種 就人體各部份：如皮膚、肌肉、骨骼、頭骨、齒、脊骨、臂、肩帶、腿骨、臀帶、關節、神經系、腦、脊髓、交感系、感官、消化管、吸呼系、維管系、心臟刺戟素、淋巴液、胸腺、脾、腎、生殖系等及人類之種族，「種」字之詳確定義，種族起源，民族成見，民族特徵，民族分類法等予以說明。

（四）人與動物界 本章分論人與動物界間有種

種紛歧相互關係，人對動物應負之責任，飼養與選種；坎拿大馴鹿，人與犬，有益昆蟲，蜜蜂與蜜，蠶絲自然史，蟲膠與膠蟲紅，養蠶場，藥用動物，海產之利用，暗中害人之動物，能致人致命之昆蟲，毒魚，鼠，黑鼠與褐鼠，實用防鼠法，灰松鼠之散布，麝，行將絕種之珍貴動物，人為征服昆蟲者，誘捕孳蠅法，迎戰蛾類法，用飛機制蝗法等項。

(五) 人與植物界 食用植物：如小麥、大麥、燕麥、黑麥、稻、玉蜀黍、甜玉蜀黍、粟、蔗、豌豆、蠶豆、扁豆、菜豆、落花生、苜蓿、馬鈴薯、薯蕷、青芋、藕粉、檳榔、果實：如香蕉、橙、檸檬、柑等、海棗、椰子、葡萄、洋橄欖、棗、莽吉柿、麵包果等；調味品：如黑胡椒、薑醬、三香果末、肉豆蔻、薑、香蘭屬、芥末、桂皮、丁香、飲料麻酔品與刺激品：如茶、咖啡、可可、古柯、鴉片、菸、大麻膏等；藥品：如規寧。植物纖維類：如棉花、木棉花、亞麻、苧麻、大麻、黃麻。植物染料：如槐藍、蘇木、靛。

(六) 人與生物學 將來人類進步十二點：(一) 更富有，(二) 更快樂，(三) 却病，(四) 增健，(五) 改良教育，

(六) 用合理選擇法，(七) 行真戀愛，(八) 減少凡人，增加真人，(九) 賴最優份子傳種，(十) 放大眼光，(十一) 為生命而究科學，(十二) 更重智慧；生物學對人之意義：(一) 改善生存競爭，(二) 減少疾病，增進健康，(三) 指導人類，(四) 有益於教化，(五) 為優生學建立基礎，(六) 對倫理學有貢獻，(七) 對哲學有貢獻；人之成績示例：(一) 科學，(二) 對自然之控制，(三) 宗教。

總觀全書，得十大優長之點，為他書所不及。今臚列於次。

(一) 能包括生物學全豹，並生理學在內，而兼顧各方，無敲輕敲重之弊。普通生物學書皆不言人體生理學。其實人為動物之一，亦即為生物之一；收入生物學宜也。又他書非詳於脊椎動物，即略於隱花植物。本書則對高下等動物，顯隱花植物，皆一視同仁，各予充分說明。

(二) 舉例妥善。生物林林總總，不勝枚舉。示例大感困難。此書於習見動植物，幾無遺漏。於重要者，往往一

科舉數屬，一屬舉數種。而於罕見物，在分類或構造或演化上，居特殊地位者，亦不憚一述，以明其與他生物之關係。

(三)形態與動態並重 常書多重形態，而忽動態。本書則於取食、運動、行為、求偶、交配、生育、生長、蕃殖、護雛、爭鬪等，均再三致意。讀之如觀活動影戲，如聽生動故事；於該生物，自能認識極清且真。

(四)抱定生命網一貫見地 即謂生物不能脫離他生物而獨存。寄生、附生無論已。蟲媒、鳥媒亦何獨不然。明斯旨者入野實察，隨處皆見生物相依為命之形迹。更審其器官之構造，並可見其處處適合此種相互關係也。

(五)處處匯歸於演化論 其於適應、淘汰、遺傳、選擇，及人體殘餘器官等問題，言之綦詳。皆以演化為歸宿，而對近在眼前發生之變異，尤為重視，隨時指陳，以堅讀者信心。

(六)廣錄諸家實驗結果 湯氏除述本人實察所

得外，更廣徵各國專家實驗所獲，以資印證比較。如對海膽反射行為，幼魚本能行為，猩猩智力行為，盲蠟視官等，皆載最近實驗結果，極為正確。又於蚯蚓堆土量，鳥類振翼頻度，鳥類飛翔速率，候鳥遷徙距離，植物根壓力，葉吸力，葉面蒸發量等，均列精確數字，一掃空洞之病。凡此皆極難得極可貴極有用之材料也。

(七)教人養成隨時隨地體驗之習慣 體驗生物，不必定越重洋，涉異域，即鄉井一隅之地，亦自可取材。苟善觀測者，享用已覺裕如。都市學生接近自然的機會少，是宜竭力利用庭除、路隅、籬落、池塘，搜探其間生物，以供研討。甚至窗前簾下，都可問津。本書最重此端：指導學者隨時隨地留心觀察。我國學生多不喜生物學，視為書本空談，是完全未知實驗後所得知識之價值與趣味，亟應從此方以救濟之矯正之者也。

(八)明定人在動物界之地位 人為動物之一。軀體構造、器官、飲食、營養、配偶、生殖、發育、運動等，與高等哺

乳獸極多相似處。然人又為萬物之靈，行為入於理智之域。（最高等哺乳獸僅有智力，而無理智。）非他動物可及。然則將謂人無獸與異乎？失之太卑。將謂人與獸全異乎？又失之過亢。湯氏認人之軀體亦猶獸之軀體，而更進化；人之心靈迥非他動物所可企及，而仍不失若干動物性。故人者超出他動物上，顧未能與他動物完全脫離關係；人者與他動物有密切淵源，然又未可視為毫無以異於他動物。如是持論，可謂不卑不亢。故人負監視控制動物之責，然亦不可濫害動物。湯氏對於動物，幾悉存好感。除於確為疾病媒介之昆蟲等外，輕易不加憎惡。即號稱農作害蟲害鳥，亦必辨明其究否罪浮於功；往往為之開脫，其仁俠精神尤有足多。

(九)力求大衆化 文字淺明，議論透澈。遇術語，常另加解釋；遇學名，常附注俗名。又為顧及讀者興趣起見，多搜集生物生活及行為上種種新奇事實，旁涉有關生物學之諸遺聞軼事。對於民間傳說，每用科學眼光，嚴格

批判，以明孰為確情，孰為迷信。故披覽時，輒覺如讀故事書，趣味盎然。雖平素不好科學者亦將嗜此書，誠無愧大衆生物學之稱。

(一〇)多插精緻圖畫與有用表解 全書插圖多至四百九十二方。或就實物攝影，或就實物摹繪；或屬全體，或屬解剖；或表狀態，或示位置，無不正確逼真。復多示動物在運動中之姿勢，與植物在生長中之狀態。頗多得自博物院，或採自其他專籍，極為名貴。圖下常另加說解，尤為明瞭。譯本悉保存原圖，一幅不減。製版甚精，視原圖無異黍之失。對於近似物，如蜈蚣與馬陸，黑鼠與褐鼠等，皆表列異同，以資對比。其他分類表，比較表，一覽表等，亦均切實用，便利學者。

我國學生向乏課外讀物供披覽，近頃方漸漸有之。然於生物學補充書方面，仍感難得佳構之苦。吾知本編譯出，其必能為莘莘學子解此久渴也。

著者為英人，其取材示例自不免側重英國產。但我

國在生物地理區畫上，本跨舊北與東洋二大區。舊北區連歐洲在內。故我國北嶺以北，及北嶺以南拔海較高處，均多與英產相同或甚近之動植物。至於英產以外之種類，尤其熱帶代表，著者亦擇要敘述。此中為我國中南部所有者實繁有徒。故本書取供國人參考，毫無贅柄。

國家富源之繫於生物界者夥矣。生物產量可由人力增加；而礦物儲量有限，實有匱竭之虞。則善利用生物資源者，真能享無盡藏之福。匈牙利以穀立國，丹麥以牛乳立國，瑞典以木材紙漿立國，紐芬蘭以魚成邦，古巴以糖菸自給。我國生物礦物兩富。顧在重工業未發展以前，自不能不偏重生物方面。如大豆、花生、棉花、茶、桐油、苧麻、竹材、菸、桂皮、茴油、八角、甘草、大黃等向為輸出要品，皆植物界生產也。絲、羊毛、駝毛、牛皮、豬鬃、鳥羽、雞卵、鹹魚、白蠟

等亦然，則皆動物界產物也。其實此外如小麥、高粱、玉蜀黍、蔗糖、靛及他種植物染料，樹脂、漆，諸種植物油，果實、藥材、糝料、纖維、酒類等等，以及雜獸毛、雜獸皮、畜肉、動物脂、骨、角、筋、殼、蜂蜜、水產動物等等，一經增進生產量，除自給有餘，皆足供外銷。凡此一切，莫非生物界之賜。若能改良家畜、家禽、果實、蔬菜等之品質，則戰勝世界商場，尤利賴之。而人工選種法固完全基於生物學知識之上。使耕夫、樵子、園丁、圍牧、桑女、蠶人、漁工、獵戶皆知增進質量之道，則四海無凍餒。民生國計大策，胥以決矣。生物學知識之重要，有如此者。

是以此書不獨最合研究生物學者之閱讀，亦極宜於實業家及關心國民生活問題者的參考。為學致用，兩長兼具。誠可謂最有益之書矣。

學 校
通 訊

浙江大學在宜山

王鴻禮

隨着日軍的進擾，浙大已由風光旖旎的杭州，西遷到山陬瘴鄉的廣西宜山來了。

爲着保全我們僅有的高等教育，使得我們不得不由杭州而建德而泰和而宜山的一再播遷。但是，我們學習的熱情和對抗戰建國工作的努力，不但因此而稍減，相反地，卻正和顛沛流離成正比例的增長着。

從前浙大很幸運地在天堂的杭州，讀書環境是那樣的優良，西子湖濱，西冷橋頭……多麼使人追戀。就是在泰和，也還有靜美的田野和寬敞的校舍。可是到宜山後，僅有峻拔嶙峋的山峯，可聊資瞻仰，至於校舍卻大不如前，寢室是古廟的大殿，教室便是簡陋的茅屋。

在這樣艱苦的環境下，浙大六百多青年，仍然維持

甚至加強了他們舊有的勤樸學風，每一個人都潛心盡力的學習研究。同時是沒有忽略目前的救亡工作，話劇公演及其他的宣傳工作都不斷地在宜山展開着，「一二·九」的義賣在小城中造成了四千多元法幣的記錄，也許是熱烈的工作惹起了侵略者的憤恨罷？在二月五日，日機便第一次到了宜山，予我們以報復。

那天上午，在隆隆的馬達聲中，十八架日機在高空穿過了這狹小的山城。可是霎時間就猛地折回，而對浙大校舍施以猛炸了！像這樣去而復返的炸了三次，侵略者完成了他們摧毀文化機關的傑作後，才揚長飛去。

這是多麼殘酷和卑鄙的，日人竟以十八架轟炸機，花一百多炸彈來對付一個文化機關無疑地，日人的目

的在殺害青年，而不在於建築物，但是除了毀去一間宿舍，及幾間茅屋教室外，竟沒其他的收穫了！轟炸後的第三天，我們六百多青年又在瘡痍滿目的教室中照常上課了。黑板上留着機槍彈痕，然而誰也不理會它，只對外面密密的炸彈坑，投以輕蔑的一瞥，大家相視會心的笑，彷彿在說：炸「來炸」畏懼轟炸的不是中華民族的青年！

在炸彈的威脅下，我們已更英勇地努力於抗建工作，侵略者的轟炸只是一服興奮劑，使得我們加強了洗雪國恨私仇的決心和努力。

最近的暑假中，熱烈的救亡工作展開了！除獻金外，更在有力目標下從事社會服務工作：

首先，發動了大規模的慰傷運動，大批同學帶了四百多頂蚊帳（因為在宜山一帶瘴蚊是受傷將士們的勁敵）及其他慰勞品，到某某一帶去慰勞英勇的受傷將士。教育、話劇慰勞、代寫家信等工作，都美滿的完成了。

誠摯的熱情在我們與戰士之間交流着，戰士們在依依臨別的時候高呼着：「擁護浙大，抗戰到底！」現在，仍有一批同學留在那裏經常地服務。

在偉大的戰士中，我們感到努力不夠的慚愧，為我們而負傷的戰士們，竟在那樣壞的物質環境下痛苦地生活着，同時，還有多多少少沒靈魂的人在盡情享樂，這是一個多麼慘痛的對比！

在廣西，因為出征將士的多，所以當收穫時，感到勞力的缺乏。我們為着協助出征將士家屬和增加生產，組織了收穫隊協助他們工作，田野間，烈日下，大學生和農民像一家人似的在一起工作。抗戰已把中國人不分彼此的融合在一塊了。

總之，在高山環繞的山陬瘴鄉中，我們六百多青年，都為祖國而努力，為正義和平而奮鬥。我們期待熱情的青年加入我們的陣營，共同爭取民族的解和自由。

學生論壇

時代青年的修養與任務

江西省 立高農 任現如

這是一個偉大的時代，同時也是一個最危險的時代。看戰雲瀰漫了世界，火光燒紅了天空；這是一個恐怖的时代，只有強權，沒有公理。青年們！睜開你的眼睛，瞧吧！侵略者的鐵蹄，踏遍了半壁河山，成千百萬的將士，正在火線上浴血抗戰。

在這偉大的時代裏，我們要怎樣的努力做人，做事，做學問？要怎樣的抗戰建國？在下面我且將『時代青年的修養與任務』提出來和青年朋友們討論討論！

(甲)時代青年的修養——在這科學突飛猛進的時代裏，我們如不努力的話，便要受到社會的淘汰；所以我們必須有相當的修養，方可以適應環境，方可以言救國。茲就知識、人格、毅力三

方面言之：

(一)知識的修養——普通一般人總是說：

『腦筋簡單！』『飯桶！』大家要知道『腦筋簡單』與『飯桶』便是罵沒有知識人的說法。時代青年如果沒有時代知識，是不配做時代青年的，所以我們要有豐富的知識。普通的基本學科，如國文、英文、數學，固然是很重要，但課外書亦不可不看，因為課外知識，可以補助你課內知識的

所不足，此外如戰時常識，更不可不知道，因為抗戰建國，在在需要時代青年出力。

(二)人格的修養——一般的漢奸賣國賊，並不是他們沒有知識，完全是沒有人格修養的緣故。因為沒有人格，便會無所不為，以致做出許多危害國家民族的勾當。時代的青年，須要有高尚的人格，才可以不致誤入歧途。我們要有『見利思義，見義勇為』、『犧牲小我以利大我』等德性；除此以外，我們還要有『不憂得失成敗』的精神，為所為而為，不作輕舉妄動，事事實行自我批判。

(三)毅力的修養——毅力是勇的表現，國之強弱，視其國民之勇敢與否，國民勇，則國強，否則，則國弱。中國之所以積弱，就是中國之固有民族精神，喪失殆盡，一般國民都是垂頭喪氣，精神不振，遇事畏怯，毫無有勇敢的精神，因此外國人譏笑我們為病夫國。今後我們要挽救祖國的危險，要爭取最後的勝利，我們必定要『見義勇為』、『臨難不苟』，以達到『勇者不懼』之目的；至於個人作事，也要有勇，有毅力，然後他的事業，才有成功之希望。

投稿簡章

- 一、本欄歡迎各校同學投稿。
- 二、來稿字數請勿超過二千字。
- 三、投稿人請註明校名及年級。
- 四、來稿不論刊載與否，概不退還。

(乙)時代青年的任務——抗戰建國，是一件艱苦的事業，要人人負起救亡的責任，始可以克敵致果。青年是國民中之生力軍，當然負有很大的責任；現在我且把時代青年在戰時應盡的幾種任務，寫在下面：

一、抗戰宣傳——組織宣傳隊，發報社，戲劇團，利用種種方式，下鄉宣傳，以喚醒農村中的老百姓，使他們知道日人的行爲，祖國的命運，而大家起來，參加偉大的民族解放戰爭。

二、組織民衆——光是嘴裏說，而不去把民衆組織起來，也是沒有益處的；所以民衆了解抗戰意義以後的第二部工作，便是組織他們，訓練他們，使他們有戰鬥的技能，戰時的常識，可以配合正規軍隊作戰，可以維持後方治安。

三、社會服務——「人生以服務爲目的」，這是總理明訓。時代青年要爲社會服務，要維持社會上的秩序、衛生、治安，要幫助災難的同胞，要爲農民解除一切痛苦。

四、拚命殺賊——大家不要專說老百姓要去當兵救國，同時自己也要拚命殺賊，以爲老百姓的表率；如此，老百姓才會確實相信祖國的危

險，已到千鈞一髮之際，才會聞風而起，向着瘋狂的侵略者，還以打擊。

青年是國家的命脈，是社會的領導者，是未來的主人翁！青年們！時代的青年們！我們別看輕了自己，我們的責任是如何的重大啊！

抗戰已入二期，我們再也不能像過去「消

『戰』與『和』

如果有人問我，對於戰爭與和平，到底愛好

那一樣？我便是這樣答覆：「在沒有真正和平的世界裏面，我寧願戰爭。」因爲戰爭的力量，可以把腐敗的傳統制度推翻，澈底的把一切舊的殘餘洗滌清楚，從新建設一個真正和平的世界，在新的完美境界裏面，人們才有真正自由的生命，社會文明也才有真的價值。

在新經濟社會還沒有確立而剝削的資本主義還沒有沒落之前，人類爲「利」所蒙蔽，或爲正義所衝動，其自然趨向，便是鬭爭。這時候的鬭爭，大約可以分兩方面講：

(一)唯我主義的自私自利者的鬭爭；

沉，「悲觀」，「得過且過」的過日子，我們要

認清時代，要了解時代青年應有的任務，大家自今以後，要做一個真正的大時代青年。

時代太偉大了，祖國的期望我們太迫切了，青年同志們！努力吧！幹！幹！

香港同濟 中學初二簡鏗年

(二)爲建立世界人類真正和平而推翻

一切傳統的腐敗制度的鬭爭。

前者是法西斯集團和□□□國家的分贖；後者是社會主義集團與民主國家的革命。分贖與革命是絕對不相容的，結果便形成惡勢力與正義的抗衡。現在這兩大壁壘劍拔弩張正在準備着撕殺；甚至有些忍受不住的，已經混入了鬭戰狀態之中了，但是誰勝誰負呢？這要看兩方力量的對比如何而定。因爲戰爭是人力與物力的消耗的比賽，物力的消耗，還可以積極謀補充；然而人力消耗的補充，則要期待相當年月，所以人口多的總佔着決勝的先着。依統計數字觀察，是後

者一定能戰勝前者的，假如推測不錯，則正義終當戰勝惡勢力了。

人，為正義，為世界和平而犧牲，是很有意思的。如果單為獨裁領袖而作牛馬樣的效忠，這是兩重人格的恥辱，稍稍明白社會進步與人生意義的人，也不會幹這樣的壞事。不過在新經濟社會還沒有確立而剝削的資本主義沒有沒落之前，大部分怯懦的人們，都為『利』『祿』所蒙蔽而被誘惑，同時為惡勢力所威逼而多不敢反抗，因此這大部分可憐的人們，還在過着矛盾的生活，為獨裁領袖而犧牲自己，換言之，即讓正義屈服於惡勢力，這是最可痛恨的一回事；不過在這二十世紀的今日，自由解放的空氣，已經瀰漫到每一個角落裏去，即使禁錮在陰溝裏的奴隸們，亦思興奮起來找尋機會擺脫自己的枷鎖。所以現在為着自由解放而擁護正義和平的人，到底還佔最大多數，他們時時刻刻地想突破壓迫的氣圍，假如大戰爆發的話，那便是他們突破的最好機會了。

現在只有少數愚昧錯覺的蠢東西，他們肯為獨裁者犧牲，肯為吸食人類膏血的剝削者效

力。如果經過相當的消耗，那麼這一部分人類殘餘的渣滓，不是一概沉滅了嗎？雖然殘酷的侵略者還有一部分物力作為戰爭的消耗與後援，不過單方面的沒有人力與其合作，到底不會發生很大的作用啊！其物力亦只有熔合於正義的熔爐裏而已。這是人類進化的過程上合理的自

然趨向，新經濟社會也因此不難確立了，到了這時，人類然後不至為『利』『祿』所蒙蔽，享受着其真正的和平生活。

所以我說，在沒有真正和平的世界裏面，我是寧願戰爭的。

談談怎樣讀英文報紙

中山大學 劉徵明

我這篇短短的文章，並不是告訴已經能夠

讀英文報的人，叫他們怎樣去選擇報紙；讀時應着重在什麼地方；那種電信可靠；怎樣去辨別消息的真偽……我是告訴一般還未讀過英文報的學生們，教他們一個合理而收效很大的讀法。

我從前在中學校念書的時候，英文的成績總不算壞，可是直至高中畢業生，拿着英文報紙，仍覺生字滿目，有些字分明是認識的，但照原意解來，依舊不通。這個情形，許多同學都感覺到，我相信不但高中畢業的學生感覺到這樣，即使大學畢業的學生，也有許多感覺到這樣。我想這不是一般學生都鬆懈，不肯對英文科用功，它的

最大原因是大多數的人只知道在英文課本裏讀來讀去，從沒突出到課外的圍地來找尋寶貝。

既然這個中學六年的英文課程結束了，極其量不過是懂得幾篇托爾斯泰、高爾基、或查理士·

德臣的小說，讀過幾首沙士比亞的戲劇，勉強寫得一篇應付考試的短文，至於英文報紙，根本沒有用功瞧過，也許那時正以為報紙的文章不值得花點時間去細讀，教師又不把報紙裏的好東西選來講教，因此六年的光陰很快就過去了，然而學生們還依舊在教科書裏鑽，應用的英文寫不出來，英文報紙讀不通。這六年時間完全受教科書所限制，終究不能逃出它的境域，說來很覺

可惜。

許多英語專家和前輩告訴我們，學習英文的唯一途徑是由淺入深，由今到古，我們須多讀英文報紙，多讀近代英美人寫的文章，凡關於用近代英文寫的東西，盡量讀，等到基礎弄好了，自然一步步高陞，由流利而精通，由精通而雄辯奇偉。英文報紙的文章就是好像我們的語體文，英文的名著小說就好像我們的古文，我們想把英文基礎弄好，首先要多讀報紙的文章，多讀一點小說或高深的論文。——並不是叫學生們絕對不要讀英文小說，只須少讀，等到基礎弄好，那時不要你讀你也要讀了。

現在讓我把閱讀英文報紙的有效方法，介紹給讀者諸君吧！

我們拿着西報到手，首先把它的社評，國際時事，社會新聞，廣告等攤分段剪開，一段消息剪在一塊兒，把它摺疊好。——最好同時買兩份報紙，因剪存一面，背面的消息便不要得。規定每天晚上抽一點空來讀一兩段，短的讀三四段。讀時務要仔細，如遇生字和成語，必要翻翻字典，把字義查出，在生字底下加上一條紅線，但千萬不要

將字義寫在生字的旁邊，因為這個節省腦力的方法，將來受害不淺。做完這步工夫，然後把全段細細地解一遍，大聲讀一兩遍。這是第一個步驟。

第二步我們便把該段的生字或成語，用自己的意思連同其他字譯成幾句中文。等到明天早上，我們再抽一點空來把中文句翻成英文。翻好了便拿來和報紙的原文比對一下，看看自己用的字句和原文有什麼不同，找出不同或錯誤的地方，仔細用腦筋記一記，每天都照這樣做去，到了一週，我們再把一週內讀過的報紙來溫習一次，然後丟開。現在讓我舉一個例來說明一下：

The reports said huge smoke clouds billowed upward from the bombed air-drome, and estimated that at least ten Japanese planes were destroyed.

Other Chinese reports state that five Japanese planes dropped ten bombs on Sian at 6 p.m. on May 8 demolishing twenty buildings, with about twenty casualties.

這般消息，假使我們讀完了只發覺有三個生字，一個 *billowed* (衝上)，一個 *demolish* (毀壞)，一個 *casualties* (死傷者)。

一個仿語 *at least* (至少) 那麼我們就把這四個東西連同其他字句換成一兩句中文如：

據說日機場被中國機轟炸，一時黑煙向上衝起，聞日機場被炸毀，最少損失機十架。

總之，你要盡量把生字的字義來造成幾句中文，待明天用自己的英文來翻出。這樣每天按序做去，每週又重溫一次，然後丟開它，再繼續下週的工作。

這個方法很有理論根據：(一)我們做外國語工夫，必須眼耳口手四到，缺一不可，這個方法正使學習者的眼耳口手都反覆地來弄幾回。(二)根據心理學的記憶方法論，我們晚上用了一次功，明天早上腦袋十分清醒時再用一次功，在記憶上牢固許多。況且一週過後，再把它來重溫一次，這大簡直把那些生字和成語的印象深深地刻入學習者的腦筋，不再輕易忘記了。

我希望學生諸君不要輕視這個小小的方

法。它看來似乎很平常，但那裏知道曾經花了許多時間才實驗得來的。我們每天晚上和早上都好像辦公一樣，把這些小小的公文，一片一片地批讀完畢，一遍後又再批讀一次，天天如此，週週一樣，日積月累，成積多了，自己也無形中進步了。

多麼令人快慰。我們只要有決心，有恆心地努力去做，我想，用一個月的苦工，自然不再感覺得英文報難讀了。

二十八、二十九日完稿於中山大學。

怎樣製造墨水

貴陽中央大學
學實驗中學 左 雯

一切語言文字的表達，都不能少了筆墨的。

猶其是現代的學校日常所用的，鋼筆、墨水，那更是學生所不能少的了。但是在這非常時期，什麼東西都是很貴，所以我們要經濟一點，自己去製造，那不是很好嗎？現在我單把常用的墨水的製法，介紹一下。

世界上所用的墨水，不外下面的三種性質。
(1) 使一種不溶性的染料，成爲極微細的粉末，懸濁在其他的液體中。但是這個墨水，對於一切的化學藥品抵抗力都很強。可以說現代所有的墨水都不能和他比美。可是因爲他是懸濁在液體中的色質，所次定要加入相當的膠質作粘稠劑。於是他就產生了一個很大的缺點，就是

不能暢流。

(2) 是用水溶性的煤焦油染料，溶解於水。這種墨水的優點極多，如有輕缺的暢流性，能滲入纖維組織的內部等……可是他對於日光，藥品的抵抗力是很薄弱，所以不恰於作墨水。

(3) 是一種初爲可溶性色質，受氧化後，不成一種不溶性的色質，這種墨水對日光，藥品皆有極強的抵抗力，並且也具有極輕快的暢流。所以這種墨水在比較上要算最好的了。這就是市場上所常見的鞣酸墨水。

第一、二兩種墨水暫且不談，我們現在來討論鞣酸墨水的製法。

(A) 藥品——

- (1) 五倍子 (Gallic Saccharine)
- (2) 綠礬 (硫酸亞鐵)
- (3) 無機酸 (磷酸、鹽酸等)
- (4) 染料 (Disulphide Blue YNA
- 『雙硫藍』等……)
- (5) 膠 (阿拉伯樹膠等……)
- (6) 防腐劑 (水楊酸等……)
- (7) 明礬。

(B) 成份：——(1 呎之成份)

五倍子 50g.
水 100g.

綠礬 30g.

膠 5g—10g.

無機酸 2g—3g.

水楊酸 (溶於酒精者) 1g.

明礬 0g.

染料 5g—25g.

(C) 製法：——

先將五倍子置於 800g. 水中浸出酸液
濾清後加入膠液，無機酸及明礬。

再將綠礬溶於 800g. 水內，徐徐加入上

液中充份攪拌，此時即見有藍色發生。

最後加入已溶於 Na_2CO_3 水中之染料濃液數次後加入防腐劑即得。

這種墨水的化學反應，是這樣——

鞣酸遇鞣酸亞鐵則生成鞣酸亞鐵，鞣酸亞鐵是一種無色物質，但是可以溶解於水。遇空氣則氧化而成藍黑色的鞣酸高鐵，鞣酸高鐵是一種不溶解的沉澱色素。加入無機酸的作用，大抵是阻止鞣酸亞鐵氧化而生沉澱，所以若加無機酸多，那麼他阻止鞣酸亞鐵氧化的力就強。而筆跡變黑所須的時間也久，換言之，就是此種墨水不易發生沉澱。但是無機酸溶解金屬的能力很強，所以也不宜多加。這種墨水的主要成份（鞣酸亞鐵）本是無色的物質，只在他氧化時，略有暗色的沉澱。因為這樣，所以必須加入相當的色素，以增強他的色彩。致於加膠液那是為了加強墨水的稠度，加明礬是爲了防止他的滲透。加水楊酸是爲防腐的。

墨水的製法是如此的簡單，而原料的代價也很便宜。（大約每瓶 200cc ，祇須價五分）那麼我們爲什麼不自己去製造呢？

貴州省溪的水銀礦

貴州國立
第三中學 煜 明

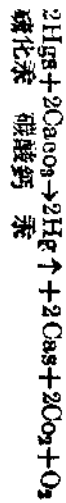
老師某君最近到銅仁鄰境省溪，去參觀當地的水銀礦，今天來上化學課的時候，同學們同聲要求他談談此次參觀的情形，承他答應把大略的情形報告一下，我把它紀錄下來，介紹給大家參考。

省溪地方的居民約有三萬餘人，其中三分之一的人，都是靠着硃砂礦生活，因爲那裏沒有城市，沒有酒飯舖，假如人數去多了，住宿都會生問題，此去蒙縣政當局的招待，就攔了五天。說到汞，在湘西貴州一帶蘊藏很富，在這抗戰建國的時候，這裏一帶的富藏現在都在開採了，離省溪三十里的某山就設有一個礦務局在進行工作，汞的礦石是一種砷酸鈣（ CaCO_3 ）的晶體形的石塊，在晶體的中間，天然鑲有一片石英，再在石英的中間生着一點點紅顏色的東西，那就是砷化汞（ Hg_2S ）了，也就是含汞的主要礦物。那裏鍊礦的歷史已很悠久，明朝時已有雲南人在開鍊鍊礦，現在尙留有許多故蹟，如雲南洞，即是

一個開鑿已鑿的石洞，因年代已久的緣故，生了許多鐘乳石和石筍，同天然山洞一般無二，再有一條雲南徑，它是一條在全是岩石中用火藥開鑿的狹徑，僅能一人擦肩而過，可直達省溪，完全在運輸的功用。從前有許多商人，都去開鑿，有的徒勞無獲，間或有也產量極少，如果一旦開到儲量豐富的，那就驟躍而爲百萬富翁，這種都是靠碰機遇。他們所憑藉的僅是一點相傳的經驗，以爲凡是沒有樹木的山，才可開下去，然而附近一帶的山頭都是沒有樹木的，所有的樹木都已當柴火燒完了。開鑿的方法是用一條鐵棒，在山岩上打了一個深洞，放入火藥，把岩石炸開然後開採，在開得很深時候，工人在裏面工作，呼吸非常困難，燈火也很難點着，須用大把的燈草蘸了少許的油，才能得到星星的光亮，且所用的火藥，亦因缺少氧而不易爆炸，這許多不合科學的設備和方法，使工作的進展很少。當時我們曾代他們想了一個最簡陋的方法，是在洞口用竹管或

木管伸入洞內，再在洞口用人工鼓動風箱通風，想必不致有以上的弊端，這都是隨便談話的時候說起的，不知他們會不會採用呢。

在省溪，現在有兩家私家經營的工廠鍊汞，採取的方法，還是墨守明時的陳法，傳流至今，絲毫未變，守舊的精神由此可見。鍊爐的構造是在一隻深度很淺的鐵鍋上面，罩着一個用竹篾片製的蒸籠狀的圓桶，四圍用油灰嵌着縫隙，在圓桶的上面，再蓋着一個較小較淺的鐵鍋，在小鐵鍋的中間開着一個圓洞，再把一隻陶器製的有底的陶筒，倒覆在圓洞的上面，把含硫化汞的礦石敲碎後，放在篾桶內，在大鍋下加火，燒到相當的時中，經蒸發再凝結的汞就附着在陶器筒的內面，在這一層汞的上面還有一層輕粉，把陶筒取下，把輕粉拭去，便是水銀。共有十幾個爐子，每次所獲，大約在二三兩左右。他的化學反應式如下式所示：



礦石裏面所含的硫化汞在攝氏四四五度時昇

華，再凝結在陶筒的內面，就是剛才所說的那一層輕粉，仍舊可以用作原料，可是工人毫不吝嗇地隨意輕輕拭去，幸而相傳有這樣一個規矩：每隔三年，必要翻土一次，就是把爐子附近的泥土，翻掘起來，放在爐中燒煉一次，這樣才不致貨棄於地，但他們對於原理莫明其妙。又當揭開陶筒的時候，爐中噴出的氣體，對於人體極不適宜，常久之後，雙手發抖，這才是工作二三年以後的疾，倘若做過十年，即成殘廢，但是祇知賺錢的商人，那裏有餘暇來顧慮到工人的衛生，而去增進產量呢。廠中拋棄出來的礦滓，仍有許多婦女兒童在拾荒，因為一般無錢開礦的貧民，只可依人牙屠之餘，拾礦滓生活，把沒有完全提煉盡淨的礦石，自己來提煉，所以差不多每家每戶都有一個小型的鍊爐在那裏提取，佔了出產的小部分。

當民國初年的時候，有一個英國商人，帶了七八十萬塊錢來省溪設廠鍊汞，到民國十九年的時候，這裏一帶匪患成害，他就跑了，據本地人講他在這幾年中就本錢爬回來了，現在他所造的房屋遺址還隱約可見，他所採用的方法全是新式的，原理同前舉相仿，他有九間冷凝室，所用的磚，都是來自倫敦精製的耐火磚，上面都有 made in London 的字樣，九室用鋼管連接起來，在每室都有一隻一丈見方的鋼池，使凝成液體的水銀都能流儲在鋼池內。當他臨行的前夕，他告訴當地人士，願無條件把他的工廠同礦洞讓他們去經營，假使機器損壞的話，可向廣州某家公司過人來修理，但當他走後，這一般自私自利的民衆，你一塊我一塊的把那九間冷凝室都拆去了，因為當以前英人鍊銀的時候，已把每塊磚頭的細孔填滿了水銀，每塊磚頭打碎後燒煉，都有二斤水銀的成績，這樣一個極難創造的工業，就這樣的毀在他們的手裏。現在還剩有三塊磚頭，還是縣政府着當作標本用的，最可笑的是那幾隻鋼池中的一隻，為一個富人以八吊錢（合國幣十元）買去作儲水的太平缸，其餘的機件，現在也已不知去向，至於他的開礦的方法，先是採苗，用一根長鋼管，一端裝有六顆鋼鑽，鋼管的另一端裝在一個巨輪上，用人工轉動巨輪，使鋼管旋轉，鑽入山內，十餘丈，然後把鋼管拔出，即有一條極長的石柱存留管內，可以觀察，有沒有含汞的礦石在內，不知國人的盲目舉

動，又據當地人講當時英人所用的燃料也是用的木柴而被燒的礦石竟能燒得通紅，毫無礦滓遺留，至今他們還是稱奇，其實木柴的火力，可達一千度，但這只能怪我們科學的不高明了。

所產水銀售價四元餘一斤，而硫砂（硫化汞）的售價反高，故做硫砂的人也很多，至於硫砂的用途大抵用作批卷寫字，而最大的消耗，還是藍符咒的用途，巫士畫符燒灰用以治病的理

由，因為硫化汞是一種鎮定劑，瘋癲的人吃了即能鎮定，故省溪硫砂的銷路極大，硫砂大都是天然的紅色結晶，比海指大的，即很珍貴，或把含硫化的礦石打碎後，在急水中淘取，因為硫砂沉在下面，急水能把石英，碳酸鈣等雜物沖去，剩下硫砂。至於汞的用途很廣，化學儀器及各種藥物都要用到他，軍事上的價值，在於製造爆性汞用作爆發劑。

省溪除產水銀外，風景極佳，人工或天然的山洞很多，其地位於九百公尺以上，雖在避暑地，沒有熱到華氏八十度以上，真是一個避暑勝地。這裏有這樣豐富的寶藏，我們應好好的發展它才好。

暑假內，同學們組織了考察團去省溪旅行所見的情形與吾師所述相同，我們希望國內的實業家不要忽略了它！

東方雜誌

三十卷廿二號

- 國際政治新重心與中國外交..... 羅費册
- 希特勒不能懸崖勒馬(論文摘要)..... 汪家楨
- 美國通過新中立法(東方論壇)..... 東序
- 巴爾幹中立集團(東方論壇)..... 吳澤炎
- 日本魔手陰影下的荷印(爪哇通訊)..... 思維
- 中日戰爭中幾個國際法問題..... 劉達人
- 遠東制裁問題的研究(論文摘要)..... 鄭克成
- 戰時難童保育之具體方策..... 黃蕃蕙
- 川南紀行..... 朱傑
- 現代史料(五篇)

每半月一册 港幣一角五分 歡迎預定

商務印書館發行

[H] E144q-28:11

東方雜誌

三十卷廿三號

- 德蘇合作的前途..... 汪家楨
- 美日關係緊張化(東方論壇)..... 鄭允恭
- 德國的敗象(東方論壇)..... 吳澤炎
- 日本經濟的窮途..... 施建生
- 英國之經濟實力的透視..... 張翼青
- 改善司法制度應取之途徑..... 蕭文哲
- 德蘇軸心(論文摘要)..... 吳澤炎
- 炮火夾攻下的芬蘭(論文摘要)..... 李名瀾
- 空軍(文藝)..... 易舟
- 現代史料(五篇)

每半月一册 港幣一角五分 歡迎預定

商務印書館發行

[H] E148q-28:12

學生文苑



章簡稿投

- 一、本欄歡迎各校同學投稿。
- 二、來稿字數請勿超過二千字。
- 三、投稿人望註明校名及年級。
- 四、來稿不論刊載與否，概不退還。

朱排長

貴州編仁國立第三中學師範部 陳希

陽光直射在大地上，編仁的氣候是那樣的熱，室裏的空氣真悶得使人害怕；似乎各處都是陰霾的。我的心壓抑不住的在胸腔裏亂跳，我的血在血管裏沸騰，痛苦，煩悶，緊纏着我的心；我受不了沉悶空氣的侵蝕，我不能永久埋

光的那邊，笑聲，狂歌聲……包圍在我的四週，我知道這裏是「王道樂土」的世界！忽然由嘈雜的聲音中傳來了呼喊我的人，我知道我非「樂土」裏的一員，一溜煙的離開了這個牢籠的圈子。

他的莊嚴的臉上馬上蓋上了一層輕輕的勝利之光，他的靈活的眼珠在眼眶裏活躍着。「你們是在那個戰場呢？」我急於要達到我的目的很快的就補上一句。

藏在一團糟的環境下，我要飛；我想跳，我想立刻奔上了戰場，壯烈的死在戰壕裏的。確我大不能忍耐了！我太激動了！可是我自己安慰自己，這是很光明的，「把頭腦冷靜點吧，」記得這是兩年前保定的一位朋友告訴我的。而今呢……把頭腦冷靜來想一下，一切都消失在現實中了。

我告訴了S君我要去看傷兵的情形，她很贊同而且她很誠實的告訴我，她認識傷兵隊伍裏二八師的一個排長「機會來了！」使我格外的高興，三步二步飛也似的到了旅部街，厚着臉皮問着行人「枇杷巷」在什麼地方？找到了枇杷巷如清查戶口似的才找到了朱排長；朱排長招呼我們坐下看看茶瓶，山茶色的臉上帶着含笑，謙恭的向我們說：「真對不起沒有開水喝。」

我們調到了湖北華中一帶。「在這次的戰爭中你們感到害怕嗎？」我想激動他的情緒，有意地就說了出來。「怕，我們是不怕的，在我們初上戰場的時候與日人肉搏，一場下來，打得他們落花流水；真使我們非常高興」由他的表情當中的確他在興奮了。

情形怎麼樣呢？」S君帶着處女特有的羞澀看着朱排長。

「哈哈！」朱排長撓上腮笑了一笑，「日本祇有飛機大噍兒，其他的都不行，有時他們來偵察我們的陣地亂投彈，人傷的是無辜的老百姓，我們的弟兄一個也不會損失，是肉搏呀！他們不是我們的對手的確，不是假話。」他愈說愈起勁了，口邊的水珠是毛毛雨般的撒着，有時他把拳頭握緊了口水，有時把手指散開在空中比着姿態。

「既是死傷了無數的老百姓，那末他們對抗日的軍隊怎樣呢？」

「唉！」他把頭往左右擺動：「真難說！熱鬧地方的民衆也還好點，一到了鄉間他們認為我們是前幾年打內戰的軍隊，非常害怕，不過……」他把頭抬起來看着天空，似乎有些頹喪的神氣，「不過住久了就好了！」

我們聽到了朱排長的話，深深的感到在此第二期抗戰的階段不管前方與後方都有刻不容緩的把民衆組織起來的必要。

S看着我發呆，我很快的就把胸中的話送

到口邊：「那末前線負傷的弟兄們下來更沒有人看護了！」

「是的，前線上死的弟兄們，有十分之八九不是直接與日人拚死的，有好多都是病痛死的，哪！受輕傷沒有藥醫治而死的哪！唉！」他把眉頭皺做了一團，把手懶洋洋的放在膝上，臉上一剎那間現出一條條的愁紋，感嘆地悼惜着他們的伙伴。

我心裏非常焦急，我忍不住的問他：「那末一批批的婦女上前線爲什麼沒有看護，你們呢？」

「唉！有是有的，不過人數太少了！」
「唉！」他把眉頭朝天一擱，放高了粗糙的嗓子：「廣西的女兵真勇敢啊！她們在□□退了下來，在吉安遇到了我們，談起火線上的情形，他們非常緊張，一點也不怕，她們的膽子真大，還有還有他；低着頭在沉思着——」

「還有她們的那種興致勃勃的精神，真可說殺□的時候也無所謂男女了！」他有力的抽着香煙吐着唾沫，他忘記了他的疲勞，也忘記了他已到了安靜的後方。」

「現在的世界不同了，女子也氣力壯的荷鎗上前！」八字鬍鬚的一個中士瞥了我們几眼有意的說：

「這算什麼！八路軍裏不是已有很多的戰士嗎？」朱排長看看八字鬍不高興的說。

八字鬍被朱排長的話頭激動了，他把手裏燃着的香煙屁股往外一丟，高興得忘了他腿上還有繃帶趾高氣揚的說：「唉！八路軍真不錯啊！打仗又勇敢，軍紀又好，與民衆有緣呀！」

「與民衆有緣」這句話我似乎已聽得很熟了！使我不由自主的問着他們：「那末民衆對你們打仗的軍隊怎樣呢？」

朱排長的臉上似乎有些羞色，他躊躇了片刻，把眉頭皺成了一些線紋，把被香煙薰黃了的手在嘴角上拭着，嘆氣的說：「起初民衆看到我們就跑，後來曉得我們是同日人拚命的，也漸漸的好了！不過他們的心裏很怕我們似的。」他半吞半吐的說。

我們聽朱排長談到前線民衆的情形，使我們深深感到做救亡工作的不夠，軍民不能打成一片，這是我們抗戰的一個重大損失，而且不管

前方和後方民衆都有組織起來，直接或間接參加抗戰的必要！

室內的空氣漸漸的有些沉悶了，駭聲由左角上傳來，撲鼻的滋味真能引起人的注意，穿着草綠色的軍裝的幾個士兵，躺在床上動也不動，朱排長的眼睛不時也給他們的一投射，但他們騷動了一下，「囁語又從嘴裏出來了！」

大概比朱排長的職務還高的一個長官吧！他的左手上帶着一個比銅元還大的手錶，嘴裏吐着一縷縷的煙，拖着黑漆的拖鞋，踉蹌踉蹌的走了出來，如醉漢般的糊塗！「快給我打盆水來吧！」粗壯的嚴肅的聲音由他的喉嚨裏跑了出來！

「唉呀！今天吃得太醉了！」醉漢趾高氣揚，眉飛色舞的看了我們一眼高興的說。

朱排長地眉頭一縐着，表示出幾分愧色；有意地把話頭扭轉來：「近來前線的情形怎麼了！」他很關心的說。

我們把汪精衛叛黨賣國及南昌晉北的抗戰情形告訴了許多，朱排長又興奮又嘆惜：「唉！汪精衛真無恥啊！」隔了好久，朱排長

纔慢慢的吐出了這末一句話。

斜陽西沉了，肚子在告訴我們「走吧！」我們向朱排長告別，他很客氣的說：「真對不起！沒有好的材料貢獻……不過以後希望各位時常

毀滅

「渡河呀！渡河呀！」張必勝提起他沙啞的嗓子在呼喊，粗老的聲音，傳到了遠遠的地方，他的個子不高大，年紀有五十多歲了，因為身體的強壯，看來不過三十餘歲的樣子，聽說他從前在江湖上做沒本錢生意的，慣將孤單客人，推到河中，奪取他的財物，近年來才洗手，做了很規距的渡家，但知道他的，對他都存一種恐懼心理，沒有一個人敢獨自搭他的船的，這樣一來，無形中滅了不少的生意。

岳陽失守，他的船被日人擄去，不是自己會游水，幾乎連生命都難保。他表兄家裏，有一隻舊的小魚船，捕魚的器具都有，他對於捕魚，也還內行，由渡家而改爲魚戶的張必勝，又活躍在洞庭湖了，每天微明去捕魚，到了早上，捕的魚拿到鹿

來告訴我們前方抗戰的事情……」

別了朱排長，我們快步的走到街心，使我們深深的感到他們的生活有些散漫，還需要教育，還需要我們的幫助。

商務函 李振文

角去賣，雖然是在戰區，他的生活到還自在。

有日早上，天已亮了，灰黑的雲，佈在空中，像要下雨的樣子，船正泊在岸邊，忽然「呼呼……」的鎗聲，不斷的傳來，這是游擊隊向日人的襲擊，他聽慣了，並不驚怕，「呼」又是一鎗子彈正在他的頭上飛過，「好險呀！」他仍是很鎮靜，接着一種沉重不齊的脚步聲，由遠而近，三個日兵，出現在他面前，面上現着驚恐的形狀，三個人將他包圍了，「後面有土匪（指游擊隊）追我們，你趕快把船開到南津港去，再重重的賞你。」一個年紀較老的，用着沈澗不純熟的中國話告他，三個人又凶狠狠的望了他一眼，張必勝張口結舌的呆了一會，在這種場合下，知道無能力反抗，將三個日兵載了，懶揚揚的向南津港方面划去，但

他明白自己做的事是錯誤了。

不一會，幾個游擊隊員，氣喘喘的趕到湖邊，見三個在他們掌握中的日兵，被張必勝載走了，船離岸已很遠，叫轉來決不能的，他們把子彈密密的向船上射去，但是船小，行得很快，一會兒已不見了，他們在怨恨在懷裏……

船行了很久，離南津港不遠了，三個日兵快樂得手舞足蹈，這時張必勝對他們的處置，已有

計劃，當船划到水流急的地方，站起身子，拿出當年的本事，向船舷上用力往下一踏，這隻小船，那能經得起他的震動，頓時船一翻，三個日兵恰好在船下，張必勝不慌不忙的游到岸邊，全身水淋淋的站在那裏，只見三個日兵在水中掙扎，忽然有一個衝出水來，冒了幾下，又沉下去了，這時湖上靜悄悄的，勝利的微笑，浮在他的臉上。

秋思

一輪鮮紅碧血般的太陽，漸漸地把牠底柔軟無力殘餘的光輝收斂，滾到地平線下去了；天空被一片薄薄的彩霞蓋上，迷離的夜色，已被夜之神驅駛到人間。

園裏的梧桐葉，一塊一塊由碧綠而轉變枯黃，雀躍地脫離母體，隨着颯颯的金風，飄到園裏每一個角落，黃的白的底菊，含苞怒放在綠葉婆娑掩映之下，出現在人們底眼簾，清香撲鼻，人們深深地感到暑氣消散得無影無蹤了。確的，秋已降臨了人間。

陳元孝

廣大附中澳校
高中三年級

我呆望着含苞待放的菊，我踐踏着腳底下梧桐的敗絮，大地上差不多靜悄無聲，祇有如泣如訴的秋蟲，斷斷續續發出了悲鳴底叫聲；天際間三五點疏星，掩映着迷人的月色，倍覺光明，金風不斷地送來一陣陣的幽香，這是沁入心田的菊香，使我整個心靈，陶醉在這個富有詩情畫意的秋夜裏。

陡然遠遠地吹來一片簫聲，這悽苦的簫聲，衝破了一切的沉寂，這聲浪好像一直蕩漾到月宮裏，月亮也好像格外光輝起來。

『牀前明月光，疑是地上霜，舉頭望明月，低頭思故鄉。』想到李白的詩句，使我懷想到淪為戰區底故鄉。

『無限江山，別時容易見時難。』想到李後主的詞句，使我懷想到烽火漫天的祖國，可愛的故國家園，我何時能夠重回到妳底懷抱！

秋這個季候，所給予我的印象，最深刻不過，因為幾年來在這個季候裏，生活轉變得太動蕩了！

在過去三年的這個季候，我正在廣州西村廣雅書院過着幸福、和平、而愉快的讀書生活，一千五百多個員生，在欣賞讀資佳日的秋季；前兩年這個季候，恰巧在神聖抗戰開始後不久，這時隨着學校遷移到順德縣屬碧江鄉，由於國難的嚴重打碎了我這幸福、愉快、而和平的讀書生活，可是我的精神不但沒有萎靡，相反地更積極振奮起來，讀書救國，同時並進，因為我們底責任已較從前重大很多了，去年這個季候，隨隊出發恩平軍訓，雖然在軍隊裏，沒有什麼幸福和平，有的就是耐勞刻苦，然而這使我感到無限的興奮，因為國家這個訓練我們，是使我們將來獲得直接

參與戰爭的技能，精神上的安慰是可以抵償千百倍肉體的苦痛的；今年這個季候，真是夢想也料不到會撇離祖國，遁跡到濠江。

夜深了，在秋夜裏，更覺景色闌珊；秋蟲還在悲鳴，菊香還在飄溢，簫聲還在斷續的蕩漾，可是我底心懸在緊念着我底祖國，爲祖國生存而拚

驟雨

前幾天不時傾瀉着滂沱的大雨，夾着一些兒寒風，間或還聽見三五聲雷響，風風雨雨，齊向這個小港肆虐了。

早上起來，天色怪陰沉的，灰黯的浮雲，迷濛的白霧，鬱鬱地壓在連綿的山巒上，呵！今天又休想看見太陽的臉了，海上尖直的船桅，陸上高聳的建築物，都漸漸的，掩沒在濃霧中，假如我現在是一個隱居的高士，對於這一幅『風雨欲來』的情景，將如何感到興趣呢！假如我現仍是置身於故鄉的窗前，看那新綠的芭蕉搖曳在風雨裏，這是多麼寫意的事呵！可惜！我現在飄流於孤島上，心境比來都不甚開暢，祖國是在烽火中家鄉

命關頭的戰士，更有顛沛流離底苦難同胞，秋夜的景色，雖然美妙可愛，然而這時的我，再沒有欣賞的心神了。

國難家仇，何時得雪？世事茫茫難自料，明年這個季候，我又不知飄泊到何方呢！

香港梅芳
女中高二 楊敏學

是在鐵蹄下！同胞處在蹂躪裏！像銀河傾瀉的兩

要把自己貢獻給國家

九龍中華
樂餘學校 謝錚光

要把自己貢獻給國家，

「自私」「自利」「個人主義者」……

——這些時代的殘渣，

要把它覆沒在抗戰的洪流底下！

• • • • •

要把自己貢獻給國家，

團結一致，

集中力量，

點呵！你不獨給長途跋涉的爲衣食奔波的人以衣履盡濕之苦，而且在不停雨聲之下，沉悶的心上，平添了不少鬱悶的壓制呢！我想，在街頭瑟縮的苦難同胞，不知感到如何的難過呢！

然而，難道我們一輩子，都受這橫風暴雨的壓制麼？！我們要知道，任他驟雨是怎麼狂大，都是不長久的，不要受他暫時威力所屈服吧！大雨過後，清明無雲的天空，又在我們的頭上了，只要陽光熱力一到，我們再不會受風雨的威脅了。

不要再像一體散沙！

• • • • •

要把自己貢獻給國家，

有一分力盡一分力，

有一點光發一點光，

• • • • •

不要把責任推卸！

• • • • •

要把自己貢獻給國家，

東方畫刊 二卷八期

軍委會副委員長 閻錫山將軍(封面)
紀念綏遠戰役
保江前線之攻與守
反攻前線之榮譽大隊
重慶縣建設幹部學校
中山縣地方建設幹部學校
廣西地方建設幹部學校
戰時首都的動盪
水深火熱之天津

為我服務的白衣騎士
決定歐洲命運者
馬奇諾陣線和齊格菲
什慶綫閃電戰術
新都名勝的南溫泉
昆明攝影選
美代人物
孤島花絮
東西南北·中外古今
姚家垠女士(封面)
歡迎預定

每册港幣四角

商務印書館出版

[H]E139q-28:11

China Today
今日中國
(影寫版印每月畫刊)

一卷四號

◀要目▶
蔣夫人發起徵募寒衣運動
國民參政會第四次大會
新疆省民衆獻機
歡迎蘇聯大使潘友新
四川北碚志願兵出發前線
前方印象(漫畫)
中國軍人的搖籃
難民的新家
中國戰時舞蹈

每册港幣四角 歡迎預定

編輯兼發行：今日中國出版社
總經售：商務印書館香港分館

[H]E150q-28:12

歌。那天他一口氣背誦出二十五首，同時我和他

山歌四首

貴陽大夏大學附初中二 楊宗儒

老友羅君，記憶力真好，他記得一百多首山歌。把其中四首改成抗戰意義，現在把他寫在這裏：
(1) 對門老鴉叫三聲 公家抽我去當兵

原來的第四句：「搖搖擺擺去吃糧。」
丟下父母和兄弟 搖搖擺擺上戰場

個個都是這樣的思想，人人都是這樣的行動，勝利的信念便會增加！
要把自己貢獻給國家，熄滅了侵略者的烽火，解放了在危難中的祖國，

也即是解放了自家！
要把自己貢獻給國家，衛護着、灌溉着這遼闊廣大的土地——祖國，使它開着燦爛的、美麗的自由幸福之花！

(2) 久不唱歌忘記歌 久不打魚忘記河
久不提槍槍上鏢 久不殺賊悶心窩
原來第三、四句：「久不提筆忘記字，久不會妹臉皮薄。」
(3) 遠遠望哥穿身青 又會講來又會分
又會講來又會談 能幹男兒去當兵
原來的第四句是：「好在學堂堂先生。」
(4) 好塊大田好栽秧 好個男兒才肯槍



我們是中國

邵力子

我們是中國，中國有廣大的土地，衆多的人，光榮的歷史，悠久的文化，所以我們能夠對於殘暴的日本帝國主義，堅決抗戰已逾兩年以上，不屈不撓，越戰越強，不僅早已打破了日本軍閥速戰速決與速和速結的迷夢，且並一定還要粉碎他們以戰養戰與以華制華的毒謀，我們是中國，最後的勝利一定是我們中國的。

我們是中國，不是阿比西尼亞，阿比西尼亞也曾英勇的作抵抗侵略的戰爭，但是我們的國土太少了，人民太少了，更說不到歷史與文化，尤其是在戰中又犯了戰略上嚴重的錯誤，軍隊主

力被侵略者擊破消滅以後一蹶不能復振。我們中國不僅是祖先遺留下來的基礎十分深厚，足資我們長期抵抗的利用，而且我們抗戰在蔣委員長統率領導之下，軍隊的運用始終站在主動的地位，不僅主力從未遭摧毀，現時的軍隊至少還超過抗戰開始時期一倍以上。所以我們是中國，決不是阿比西尼亞，除非是漢奸，才會引用阿比西尼亞悲慘的史蹟，來動搖自己抗戰必勝的信心。

我們是中國，不是捷克，不是奧地利。捷克是世界上有名的製造軍火的國家，奧地利在工業

上也有相當的發展，所以論到軍事的機械物質上的配備，這兩個國家一定是勝過我們中國的，但是這兩個國家滅亡的迅速，或者過爲重視物質的力量，估計侵略者的物質更勝過自己，以至沒有抗戰的勇氣，使得侵略者不放手槍，不折一兵，則完全其兼井的大欲。我們中國一向是精神與物質并重，尤其是孫總理致力國民革命以來，特別提倡軍人精神教育，而三民主義開宗明義第一章，即鄭重提出「信仰發生力量」的道理，抗戰兩年以來，完全證明了遺教的正確，全國軍民誓死爲國的精神與實行三民主義擁保領袖的信仰所產生的力量，真非數字所能估計。我們不是捷克、奧地利，我們要以精神補助物質之不足，我們要增加中國需要的物質，我們更要堅定

中國必興的精神。

我們是中國，不是波蘭。波蘭非如阿比西尼亞的弱小，也非如捷克奧地利的不抵抗，但是動員兩百萬，飛機兩千架，仍無救於其敗亡的迅速。這固不由於波蘭先天條件仍具有不少缺憾，及其所遭遇的敵軍勢力太過優越，但波蘭二十年來所採的國策與其外交方針，錯誤太甚。更爲其主因。波蘭昔年飽受亡國的痛苦，但復國以後，却趨向侵略的途徑，他佔據立陶宛京城許多年，又捷克之危而分割特申區，都是明顯的例證。其外交方針又只知勢利而不顧信義，翻覆無定，自取禍殃。時人鑒於國際情勢變化的奇突，多說國際間只有利害，沒有信義，我以爲看了波蘭的榜樣，更要相信信義在外交上的重要。我們中國向以和平信義立國，三民主義的精神更在於此，我們的國策與外交方針，都是最光明，最正大，守信義，愛和平，我們不是波蘭，我們一定能爭取國際上廣大的同情，而沒有什麼別的顧慮。

最後我要說，我們是中國，不是西班牙，西班牙的佛朗哥借了外國軍隊的力量，居然推翻了合法政府，而自己組織政權，這使謀我的日閩，看

了眼紅，夢想製造出一個東方佛朗哥，也使得許多漢奸看了心熱，都想以東方佛朗哥自命，卻不想中國與西班牙情勢完全不同。中國的國民政府是中國人所一致擁護的，除了日本軍閥侵略中國土地以後造成幾個無恥的傀儡，決沒有一個人存心背叛國民政府的。從何可尋得東方佛朗哥？又有何人能做成東方佛朗哥？並且日本軍閥蓄心滅亡中國，獨霸東亞，假如中國真有佛朗哥出現，他亦決不願意的，除了真正喪盡天良的

漢奸，又有何人作東方佛朗哥？我們是中國，不是西班牙，我們團結一致抗戰到底，任何偽政權都不容許在中國存在。

我們是中國，中國人一定要愛中國，無論國際變化如何急劇，日閩計謀如何毒辣，漢奸活動如何猖獗，我們都不動搖，都不沮喪，我們中國一定要復興！我們是中國，中國永遠是世界的反抗侵略的前鋒，中國永遠是世界擁護和平的好友。（二十八年雙十節）

憲政和抗戰建國的關係 梁明

「憲政問題座談會第二次討論紀要」

「憲政的意義」

「精輔成相生，憲法和憲要是兩件事，憲政有着更充實的內容，主要點就在：『人民參考。』」

有了憲法，而人民仍不能得到實際的參政權，還不能算實施憲法；獨裁專政，不用說當然是與憲政違背的，但專制國家也常打出「憲法」作

幌子。人民參政就是國家大事要由人民來決定——通過代表人民的議會，所謂議會政治就是憲政。

范長江先生 所謂憲政就是民主政治，是人民參與政治。憲法本來是規定國家與人民間過互關係的一種契約，憲政就是使這契約見諸實行。具體的說，根據二十六年公佈的憲法草案，

實行憲政時，政府就由國民黨中央委員會移到國民大會——而屬於國民全體。

憲政和抗戰建國

褚輔成先生 有人對抗戰中是否能實行

憲政表示懷疑，還有人說根本憲法效力在抗戰期間是停止的。這是錯誤的見解：第一，抗戰只有更需要人民參加政治，且舉簡單的一點來說：各國的宣戰構和權皆屬於議會，戰爭進行中的設施舉措，都應先徵求議會的意見，因為抗戰是全體人民的事，不是任何一部份的人。最近歐戰爆發，英法都提前召集國會，就是一個例子。第二，這已不用多說，只有人民參加了政治，人民的力量才能激底動員，最後勝利才有把握。其次再由事實上說罷，中國抗戰前還未進入憲政時期，由國民黨代表人民行使政權，但抗戰以後，感覺日有集中各方面意見的必要，在去年就成立了國民參政會，建樹了民意機關的初步模型，好比是要造房子，先造成了模型，但隨着抗戰發展，單是模型是不夠的，有了模型而要求更進一步來建築房子，是非常自然的發展，由這裏我們可以從事

實際上見到憲政與抗戰的關係。至於說抗戰時期憲政效力可以停止者，係指凡有礙戰爭的行為，如間諜、破壞軍事、擾亂治安等可依緊急治罪法來處理，並不是完全停止了憲法賦予人民的權利，並且即使是宣佈戒嚴令，在近代各國，也要由議會通過或追認。談到憲政的建國問題格外清楚，而一般人到此也沒有甚麼疑問，無須多說了。

范長江先生 憲政和抗戰建國是分不開的。在抗戰時期實行憲政是增強抗戰力量，不這樣，做不到動員全民力量，爭取最後勝利。假如抗戰完了不實行憲政，則不能確保國內團結，也就無從建國。

張中府先生 我提出研究這問題時，認識方法要合乎邏輯。我們從前提看，現在誰都不否認抗戰建國應該同時並進，所謂建國，除經濟建設，心理設立之外，還要有政治建設，它的具體內容就是憲政。抗戰同時建國不是空談，把許多具體的設施都拿開，所謂建國還有內容麼？

江恆源先生 更進一步，我們要看到現在有實施憲政最好的時機，抗戰已使我們的民衆知道無國家即不能生存，感到個人和國家有密

切的關係；這是我們數十年來所要求而不得的民衆的飛躍進步。民衆已經動員起來，爲國家生存和建設努力了，實行憲政就是把這許多努力納入一條共同的軌道去。因此我的意見認爲不單憲政與抗戰建國有極密切的關係，而且必須抓緊這個時機使憲政立即實現。

憲政是三民主義的實現

沈鈞儒先生 大家都要明瞭憲政與人民間的密切關係，根據五·五憲法草案，可以看到憲法是處處與人民切身利益有關的。比如人民權利的保障，保護勞工、婦女、改善農民生活教育問題，在憲法草案上都有詳細的規定，我們還要看，在中國憲政的實行，不單是抗戰建國最大的進步，而且是實現了三民主義的理想。第一，憲法中規定着中華民國的領土，規定着國家主權屬於人民全體，若是領土破壞，主權淪亡，憲法就要根本發生問題。而維護主權，收復失地，是我們抗戰的也是民族主義的目的。故「抗戰到底」就是有五·五憲法草案上也有條文的規定，可見憲政與抗戰並非無關。第二，根據憲法，對人民

權利亦都有明白的條文規定。因此憲法是給了實現民權主義以最具體的內容。第三、民生的部份在五·五憲法案案中也有詳細的規定。——如節制資本，保護勞工，救濟老弱殘廢等等。這也與抗戰時動員人民有重大關係，所以憲政的實現，也就是增加全民動員的力量，也就是三民主義的實現。至於有人誤解戰時停止憲政，那是從誤解戒嚴法來的，殊不知戒嚴法的本身也要得到議會的同意，並且實施也有一定的範圍，戒嚴時期人民並不就對奪一切在憲法上規定的權利，故戰時停止憲政，在各國並無先例。

定出幾條規則

程希孟先生 第一憲法憲政的問題和抗戰建國是分不開的，抗戰建國中心是全國人民的團結問題。過去抗戰建國綱領的公佈，——目的是爲使全國團結努力有個共同方向；今天的要求憲政，其目的也不過是在使國內團結更上一步，走入更高階級。第二、今天要求憲政是沒有什麼障礙的，朝野一致願促其實現的心理，在第四次國民參政會裏有充分的表現了出來。我

們所要做的就是把這運動更加開展，讓每個老百姓都接觸到這個問題。我們認識到，首先抗戰建國綱領頒佈後，全國人民已有了一個共同要求，這要求就是建設三民主義的新國家，根據這最高的原則，是可以實設憲政，不會有流弊。第三、所以憲法是什麼呢？就是依目前實際狀況的要求，訂出來的幾條使中國發展前進的規則。不是爭權奪利，給什麼人造機會。不過是制定幾條大家共同遵守的建國規則，由於大家和衷共濟的精神共同商討的。最後更要說明實行憲政，並不是現在的政權有轉移，而是政權的發展。國民黨今天領導全國，將來仍要負這責任，且能收到更大的效果。

歷史的教訓

杜若君先生 第一、根據歷史上多次戰爭的結果，我們看出民主國家常佔勝利。美國從獨立戰爭起，共有五次對外作戰，每次均獲勝利。法國大革命後以未經訓練的軍隊，能擊敗全歐反動武力的進攻。而拿破崙推翻民主制度後，不得不遭遇莫斯科之敗，終在滑鐵盧完全覆沒。第一

次世界大戰也是兩個最專制最落後的俄羅斯帝國與奧匈帝國首先完全解體。看了歷史上的例子，我們更可以知道在抗戰中實在民主的迫切需要，因爲她和我們的勝利與失敗是息息相關的。第二、我們所需要的憲法不是形式，而注意實際的內容，比如美國的憲法，要算是資本主義國家中最民主的憲法，一九三二年西班牙革命後公佈的憲法是最進步的。但兩者都是不成文憲法。所以我們要求的不是形式，而是有內容，合乎實際要求的憲法。

程希孟先生 制定憲法不是應付眼前，而是百年大計，做得不好，對歷史要有絕大影響，美國憲章制定時沒有把許多矛盾澈底解決（如中央與地方的分權）結果以解放黑奴爲名，打了八年內戰，法國革命後，有兩次對憲法的大關爭，一次在一七九三年，一次在一七五九年，紛爭不絕，直達普魯士兵薄城下，才痛感有求共同意見的必要，於是成就了永垂今日的憲法。所以制憲也不是單簡的問題，正因爲其不簡單，是個艱苦的工作，就更應互相尊重，誠懇地解決許多問題，使制定的憲法真能成爲適合中國發展的最

高規則。

展開憲政運動

梁廷武先生 我才從前方來，離開戰地時候，憲政運動還沒有開展到戰區去，但我有兩點可以告訴人家：一是二戰區黨政軍民運各方面負責人對憲政一定會有清楚的認識，兩年來和敵人的戰鬥中，已使大家充分了解更團結，更

進一步統一的必要，所以憲政運動定能得到二戰區的響應和支持。二、再從事實來看，華北許多地區已經初步實行了民主政治而凡是實行民主政治最澈底的，也就是最有力打擊日人的。他們要求全國實行憲政也就是對他們建立的民主基礎有所保障。同時他們本身的工作，更能實際支持全國憲政運動的推進。

（重慶全民抗戰第九十四號）

中國的機械化軍

楊紀

中國在抗戰以前陸軍之建制，雖然龐大，因行募兵制度，補充已成問題；復以戰具簡陋，火力尤為薄弱，故其素質甚劣。上海會戰後，近兩年間我軍之編製裝備，一再改進，機械化部隊，亦正式

上，即有完整之機械化師出現，豈非一足資紀述之驚人的發展耶！

建軍，舉世矚目之第□師，在杜聿明將軍艱難締造之下，現已擴充成軍，不特為第二期抗戰養成嶄新之力量，且於遠東軍制史上，亦樹立嶄新之紀錄。蓋以日本之強，除在普通陸軍中配屬一部份機械化部隊外，並無如德法等國之完全機械化師團之編制。我國在抗戰兩年之短短歷史

當第一期抗戰時代，我僅戰車□連，在上海會戰中匯山碼頭之役，徐州會戰後蘭封之役，均曾造成光輝之戰果。其後逐漸充實，成立第□師，又一度設置突擊軍，遠東亙古所無之機械化部隊，規模於焉確立。記者去歲晤及張治中將軍時，張氏即告以此種關係國家命脈之新軍，非至最後關頭，決不輕易使用，而每師經費相當於普通十個師，其裝備之堅強，可以想見云云。自第□

師成立及今擴充成軍，尚未正式參加作戰，但已舉行兩次大規模之演習，聞其結果，則甚為圓滿。記者最近獲一機會參觀該軍之一部，並親聆杜聿明將軍之談話，特酌為記出如左：

杜將軍為黃埔第一期畢業生，陝西人，精明豁達，勇於任事而敏於決斷。記者所慮之機械化部隊補給問題，杜氏以樂觀之態度相告曰：「凡補給所需，予早已在一年前作充分之準備矣。技術人員之訓練，已設有各種專門學校□所，充分培育人才，故領袖前此補充戰車□，而駕駛員、槍手、電務員等，早已儲備，立可應付。現在經有大批訓練之人才，人力補充實無問題。武漢撤退時，我重工業已大部西移，更兼年來後方所作種種努力，鍊鋼、鍊銅、及製酸、鍊油等重工業及化學工業，均有進步，□鍊鋼廠每日可出鋼□噸，較戰前之生產量為高，此均有助於機械化部隊之發展；而本軍力所能及，亦已設立若干製造修理工廠，已有若干戰具可以仿效，出品亦不亞於舶來，物力補充，亦無問題矣。」

杜氏又云：「以戰車裝甲汽車，汽車為基幹之機械化部隊，使用時因受地形地物之限制，作

戰上並無絕對自由，第二期抗戰起，日方之戰車活動效力大減，即係明證。在第一期抗戰中，我軍因乏近代戰爭之認識，日方之裝甲汽車活動於戰場時，亦以為係戰車因動而發生動搖，由於事變的教訓，吾人已獲寶貴之經驗，現已知道除戰車須用防禦戰車及手榴彈克用外，其餘之裝甲汽車與軍用卡車，祇須我步兵集中火力，沉着射擊其輪胎，即可摧毀其活動，故開戰及今日方

損失戰車，共達二百餘輛，被我捕捉者有十一輛；我之戰車僅損失十五輛，被日方奪去者僅三輛，相去不止十一也。

杜氏又云：「我機械化軍成立後，雖未實際參戰，去今兩年之兩次大演習，已證明確有進步，各兵種之協同，尤能確實敏捷。現方控制重點，期待一驚人之決戰。」

該軍所轄戴安、鄭洞國諸部，因防地過遠，

未及親謁，而部隊內容，亦不便發表，所可知者，該軍官兵之精神極佳，身體健康程度甚好，各種技術人員之訓練，頗為積極。某某等處正在從事技術之訓練，謂該軍為一科學的軍隊，亦非誇張，尤其是全體官兵抗戰情緒之緊張，更足使人感動，將來必可收穫光榮之戰果也。（二十八年十一月十九日香港大公報湘行回憶錄一文之第二節）

教育雜誌

二十九卷 第十二號

每月一册 港幣一角五分 歡迎預定

商務印書館發行

抗戰建國中我國社會教育及邊疆教育概況.....顧嶽中
 福建戰時民衆教育的設施.....丁重宣
 抗戰與學校戲劇運動.....王永載
 操行考查(小學實際問題).....俞子夷
 弗勞特之汎性論與精神性.....麥參史
 師範院中教學實習與教育理論的聯絡(論文摘要).....陳科美
 和平與教育(論文摘要).....馬鴻述
 教育消息(六則)

[H]E147q-28:12

體育衛生月刊

健與力 卷一

爲什麼運動能增進健康.....王益
 舉重及其基本鍛鍊法.....嘉德
 椅子運動.....拜耳
 不消化症.....歐錫珂
 運動家成功的要訣.....漢伊

現金百元懸賞徵文辦法載本號

輕易的啞鈴運動.....盧偉
 其理素教授及其健身學院.....李勞志
 最理想的積鈴運動程序.....鵬鏞
 運動過度及其預防法.....王學政
 對於深呼吸應有的認識.....王學政

▼每册港幣二角五分 歡迎預定

商務印書館出版

[H]E153q-28:12

學生雜誌

復刊第十卷及總目錄至二十七年十二月

卷頭言

| | |
|------------------|----|
| 我們的計劃(代復刊詞)..... | 復刊 |
| 抗戰進入相持階段..... | 一一 |
| 歐戰的前途決於外交..... | 一一 |
| 又是一年..... | 一一 |
| 救濟失學失業青年..... | 一一 |
| 提倡滑翔運動..... | 一一 |

社會科學

| | |
|--------------------|----|
| 中國西南的經濟建設..... | 一二 |
| 社會科學講座 | 號數 |
| 何謂科學..... | 四 |
| 何謂社會科學..... | 五 |
| 社會科學的內容及其研究方法..... | 七 |
| 唯心論與唯物論..... | 九 |
| 辯證法的演進和方法..... | 一一 |

國際政治

| | |
|-------------------|----|
| 捷克問題的背景和歸宿..... | 復刊 |
| 遠東嚴重的局面與列強..... | 復刊 |
| 動盪中的日本政局..... | 復刊 |
| 最近日本內部的矛盾和鬭爭..... | 一 |
| 國際政局與美國的動向..... | 一 |
| 歐洲往何處去..... | 一 |
| 列強遠東政策的強硬化..... | 二 |
| 二十年來國際局勢的回顧..... | 三 |
| 蘇日關係的新階段..... | 四 |
| 希特勒親視下的烏克蘭..... | 四 |

時事論著

| | |
|--------------------|----|
| 多瑙河中游的匈牙利..... | 四 |
| 英美德意在南美的角逐..... | 五 |
| 密雲不雨的歐洲時局..... | 六 |
| 蘇日衝突的前途..... | 八 |
| 歐戰爆發後的國際新局勢..... | 一〇 |
| 歐戰進展中遠東新形勢的展開..... | 一一 |
| 德國的陸軍..... | 一一 |
| 怎樣解釋美日關係之謎..... | 一二 |

通論

| | |
|---------------------|----|
| 戰時的衣食住行..... | 二 |
| 談談自然科學與社會科學的關係..... | 五 |
| 談談中國的幾種新租稅..... | 七 |
| 談談我國的政治區劃..... | 七 |
| 新聞學是一種科學嗎..... | 九 |
| 大學生學術觀念的基本問題..... | 一〇 |
| 法律是戀愛的藩籬..... | 一二 |

青年問題

| | |
|---------------------|---|
| 日閩進犯瓊崖的動機與企圖..... | 三 |
| 蔣槍主的動機及當時形勢的分析..... | 七 |
| 抗戰二週年之回顧..... | 七 |

青年問題

| | |
|-------------------|----|
| 從戰前中學習..... | 復刊 |
| 畢業以後..... | 復刊 |
| 怎樣做一個大時代的大學生..... | 一 |
| 一個學生過來人的自供..... | 一 |
| 推行精神總動員的兩個問題..... | 七 |

獻給中學畢業生.....七
 論如何做人.....八
 羅馬尼亞的青年運動.....九
 青年職業問題.....九
 談火花般的生活.....九
 大中學生的失業問題.....一〇
 覺醒中的印度青年.....一二

自然科學

算學

對數及計算尺之沿革.....復刊
 如何修習幾何學.....五
 談有效數字.....一二

物理學

紅外線與紫外線.....一
 氣象的觀察及其意義.....一
 極高和極低的溫度.....二
 無線電的新用途.....三
 未來的高速飛機.....三
 無線電高度計.....四
 颶風.....五

號數

號數

新高空攝影鏡.....五
 構成物質的基本粒子.....七
 空氣.....八
 超聲的奇異效應.....八
 最新真空抽氣機的創製.....一一
 一種膨脹係數極小的玻璃.....一一
 橡皮足以導電.....一二
 世界最冷的發冷機.....一二
 自動深海照相機.....一二

化學

化學家及化學工程師.....復刊
 重水.....復刊
 幾種新的發熱物質.....復刊
 幾種新的發冷劑.....二
 錒一種軟金屬.....三
 銻.....三
 毒氣防禦的展望.....四
 一滴石油一滴血.....四
 維他命A分離成功.....五
 點滴試驗分析新法.....六
 烟草.....六

鎘.....六
 維他命方面的新發現.....七
 發火劑.....七
 木脂精的新用途.....七
 土壤中小分子的簡捷測定法.....七
 幾個有趣味的營養問題.....八
 中國人在膳食經濟學上的大貢獻.....一〇
 閒話維他命.....一一
 奶油蒸餾後的產物.....一一

生物學

慾望的合理化.....二
 香港生物誌.....三
 人與類人猿.....五
 內分泌的作用.....八
 談雞卵.....一二

應用技術

工藝製造

如何製溫度計.....復刊號
 防毒口罩的自製.....復刊
 不用乾電池的電筒.....復刊

| | |
|--------------------|----|
| 從教室到工作場..... | 三 |
| 簡便的藍色印像法..... | 五 |
| 火柴的製造..... | 一一 |
| 醫學衛生 | 號數 |
| 鰻牙的病因及其防止..... | 一 |
| 預防傷風..... | 二 |
| 齒牙的保健..... | 三 |
| 結晶體的一種新應用..... | 三 |
| 滅蠅運動..... | 七 |
| 關於毒物的一些故事..... | 一一 |
| 腳氣病在遠東..... | 一二 |
| 體育 | 號數 |
| 戰時學生體育..... | 復刊 |
| 運動須知..... | 二 |
| 游泳的常識..... | 七 |
| 化學工業 | 號數 |
| 未來的燃料與動力源..... | 四 |
| 化學工業的全面觀..... | 五 |
| 簡舊之錫礦..... | 六 |
| 說——國防上的一種重要金屬..... | 一〇 |

| | |
|----------------|----|
| 語文學 | |
| 英文講座 | 號數 |
| 說學外國語..... | 四 |
| 字典之選擇及其用法..... | 五 |
| 英文的音..... | 六 |
| 英文文法..... | 八 |
| 讀什麼，怎樣讀？..... | 一〇 |
| 英文作文..... | 一一 |
| 藝術 | 號數 |
| 如何學習藝術..... | 復刊 |
| 藝術與科學..... | 三 |
| 文學 | |
| 通論 | 號數 |
| 怎樣求國文進步..... | 一 |
| 研究中國文字的方法..... | 二 |
| 戰時的學生文學..... | 四 |
| 怎樣讀..... | 五 |
| 文書白話的異同問題..... | 八 |

| | |
|---------------------|------|
| 談新詩..... | 九 |
| 中國俗文學的改進與文藝大眾化..... | 一一 |
| 國文講座 | 號數 |
| 名必可言言必可行說..... | 二 |
| 修辭立其誠說..... | 三 |
| 國神方智說..... | 四 |
| 見小曰明說..... | 五 |
| 充實為美說..... | 六 |
| 得心應手說..... | 七 |
| 小說 | 號數 |
| 海邊..... | 復刊 |
| 夜航..... | 復刊—四 |
| 孩子..... | 二 |
| 落日..... | 三 |
| 快點沒落罷..... | 五 |
| 飄絮時節..... | 六 |
| 辭母..... | 七 |
| 前路..... | 八 |
| 公開的私生子..... | 八 |
| 入伍前..... | 九—一一 |

遊記

- 由上海到海防……………三
湘黔途上山中行……………一二

散文

- 我們組織了慰勞團(擬慰勞信)……………一
談明日……………一二

史地

歷史

- 對歷史應有的幾點認識……………一
我們對於民族和文化應有的認識……………五

地理

- 武漢及其外圍的地理知識……………復刊
長期抗戰中我國軍事地理的研究……………一
貧弱的意大利……………二
探險中的南極地方……………二
日閩蹂躪前的瓊崖面貌……………三
中國的一個新省西康……………八
地理講座……………號數
中學生與地理學習……………三
地形和國防……………六

傳記

國際人物

- 近衛文磨……………復刊
有田八郎……………一
平沼騏一郎……………二
獨裁者的繼承人……………七
希特勒的後繼者……………一二

科學家

- 倫琴—X射線發見者……………四
巴夫羅夫三年祭……………六
實業家

- 張公權論……………七

- 吾心目中所見之張公權……………一二

名著介紹

號數

社會科學

- 金者日本政府……………復刊
國際現勢……………一
歐洲內幕……………一〇

自然科學

- 陸沉(科學寓言小說)……………四

- 動物生活史……………六

- 大眾生物學……………一二

文學

- 中國文學史大綱……………二三
投筆記傳奇述評……………八

史地

- 地理學史……………五
俄國史……………九

社交

- 如何應付人……………七

學生俱樂部

號數

科學常識及遊戲

- 年齡精算遊戲……………復刊
幾則簡易的物理試驗……………復刊
幾個有趣味的小問題……………復刊
科學常識測驗20則……………一
物理玩具一種……………一
算學課上……………二
你能認識幾種物理儀器……………二
和數的猜算……………三

| | |
|-------------|----|
| 小試驗 | 三 |
| 算術小題一則 | 四 |
| 一束實用的知識 | 四 |
| 形形色色的淨沉子 | 五 |
| 算學趣題兩則 | 五 |
| 談天容易嗎 | 六 |
| 奇異的卡片 | 六 |
| 一個被忽略的幾何定理 | 七 |
| 應用小常識十二則 | 七 |
| 再來一個猜算遊戲 | 八 |
| 試試你的科學常識 | 八 |
| 猜錯看 | 九 |
| 敬擊軍糧遊戲 | 九 |
| 科學常識測驗十五則 | 一〇 |
| 算學遊戲一則偷錢頭 | 一〇 |
| 年齡猜算遊戲的新方法 | 一一 |
| 零碎的知識 | 一一 |
| 幾個小問題 | 一一 |
| 團體遊戲 | |
| 兩種團體的遊戲 | 三 |
| 續英文末尾字的遊戲 | 七 |

| | |
|----------------|----|
| 包圍棋和殲滅棋 | 一〇 |
| 其他 | |
| 小玩意 | 二 |
| 人像剪影初步 | 四 |
| 三個謎 | 五 |
| 學生新詞典 | 一〇 |
| 學生作品 | |
| 抗戰期裏文化界的工作和責任 | 復刊 |
| 抗戰期中生產與難民 | 復刊 |
| 旅港僑胞與愛國運動 | 復刊 |
| 致前線服務友人書 | 復刊 |
| 年紅燈 | 復刊 |
| 國難中婦女們應有的認識 | 復刊 |
| 在前進中的少年中國 | 一 |
| 體育的目的 | 一 |
| 水 | 一 |
| 寄征友 | 一 |
| 認清楚自己的責任(漫畫) | 一 |
| 一個令人同情的孤兒 | 一 |
| 抗戰中我們在經濟上應盡的責任 | 二 |
| 給錦田難民的一封信 | 二 |

| | |
|--------------|----|
| 救亡工作的聯繫性 | 一一 |
| 抗戰期間中學生應有的修養 | 一一 |
| 第二期抗戰與難民問題 | 一二 |
| 談電 | 一二 |
| 怎樣學習無線電報 | 一二 |
| 桐油的性質和用途 | 一二 |
| 記一個在淪陷區內的遭難者 | 一二 |
| 由廣州逃難出來 | 一二 |
| 懷淪陷的上海中學 | 一二 |
| 一個獻身祖國的青年 | 一二 |
| 多讀多寫多研究 | 一二 |
| 紫金山在我的追憶裏 | 一二 |
| 非常時期動員民衆的亟要 | 一二 |
| 美國亟須與英國合作以制日 | 一二 |
| 爲難民徵集衣食的經過 | 一二 |
| 獻金的一夕話 | 一二 |
| 冬夜 | 一二 |
| 向光明處奔馳 | 一二 |
| 憶集訓 | 一二 |
| 禮物 | 一二 |
| 水和自然界 | 一二 |

| | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|---|------------------|---|
| 感留是怎樣起的..... | 四 | 精神總動員與香港學生..... | 六 | 怎樣做成一個有為的青年..... | 七 |
| 怎樣復興中國農村..... | 四 | 國民精神總動員的重要性..... | 六 | 談精神不死..... | 七 |
| 海南島在國防及國際上的重要..... | 四 | 怎樣學做無線電收音機..... | 六 | 兩個游擊隊員..... | 七 |
| 關於民衆運動..... | 四 | 中大實校環境素描..... | 六 | 逃亡..... | 七 |
| 抗戰中的香港學生..... | 四 | 梧州高中被炸追記..... | 六 | 悼..... | 七 |
| 談談讀書..... | 四 | 強國要從強身起..... | 六 | 憶玄武湖..... | 七 |
| 冬日之晨..... | 四 | 修學和課外活動..... | 六 | 流亡追記..... | 七 |
| 扁舟..... | 四 | 阿爾巴尼亞的厄運..... | 六 | 幻視的生命..... | 七 |
| 自勉..... | 四 | 香港出版界的檢討..... | 六 | 高空的奇蹟..... | 七 |
| 骨灰..... | 五 | 課餘隨筆..... | 六 | 詩三首..... | 七 |
| 廣西母校的回憶..... | 五 | 春..... | 六 | 別悲傷罷愛友..... | 七 |
| 我們怎樣訓練民衆和組織民衆..... | 五 | 別了香江..... | 六 | 海鷗..... | 七 |
| 怎樣做宣傳工作..... | 五 | 回首..... | 六 | 晨呼..... | 七 |
| 一個偉大的探險家..... | 五 | 射獵..... | 六 | 歷史是血的戰爭錄..... | 七 |
| 自學..... | 五 | 我理想的教師..... | 六 | 戰時兒童保育問題..... | 八 |
| 給遙遠的友人..... | 五 | 三一七的吉安..... | 六 | 家..... | 八 |
| 女同胞們我們就從根本做起..... | 五 | 精神動員聲中的香港同學..... | 七 | 風崗之夜..... | 八 |
| 生活的點滴..... | 五 | 在苦鬧中堅定抗戰的決心..... | 七 | 戰士歌..... | 八 |
| 口學府的風光..... | 五 | 與父親同往參觀授旗禮記..... | 七 | 時代的角色..... | 八 |
| 炸彈聲中..... | 五 | 由香港至信宜..... | 七 | 一個日本母親的夢..... | 八 |
| 非常時期中青年學生應受的訓練..... | 六 | 日本俘虜身上的信——反戰，迷信..... | 七 | 不知歸..... | 八 |

| | |
|----------------|----|
| 日軍官日記 | 八 |
| 生的痛苦 | 八 |
| 用你們的毅力去爭取光明的前途 | 八 |
| 難民 | 八 |
| 失了嬌嬌的我 | 八 |
| 略談穩定幣值與穩定物價 | 八 |
| 抗戰期間的中小學圖書館 | 八 |
| 香港的夜 | 八 |
| 登陸 | 九 |
| 一夜 | 九 |
| 三百多里的廣西步行回憶 | 九 |
| 獻給蔣姊 | 九 |
| 跨出校門以後 | 九 |
| 猴戲 | 九 |
| 初夏 | 九 |
| 我對於海水浴 | 九 |
| 搬家 | 九 |
| 入滇日記 | 一〇 |
| 中山大學在激江 | 一〇 |
| 戰爭之鐘在響了 | 一〇 |
| 在苦悶中奮鬥 | 一〇 |

| | |
|-------------|----|
| 論經濟游擊戰 | 一一 |
| 我的生活 | 一一 |
| 勇敢與畏怯的比較 | 一一 |
| 植物的死亡 | 一一 |
| 撫仙湖西岸之旅 | 一一 |
| 懷桃崗山 | 一一 |
| 小品三章 | 一一 |
| 時代青年的修養與任務 | 一一 |
| 戰與和 | 一一 |
| 談談怎樣讀英文報紙 | 一一 |
| 怎樣製造墨水 | 一一 |
| 貴州省溪的水銀礦 | 一一 |
| 朱排長 | 一一 |
| 毀滅 | 一一 |
| 秋思 | 一一 |
| 驟雨 | 一一 |
| 要把自己貢獻給國家 | 一一 |
| 山歌四首 | 一一 |
| 學校通訊 | 號數 |
| 西南聯大在昆明 | 二 |
| 移長沙後的風大 | 六 |

| | |
|------------|----|
| 抗戰前後的四存中學校 | 七 |
| 浙江大學在宜山 | 一二 |

時文摘錄

國際政治

| | |
|---------------|----|
| 粵漢戰局變後國際的趨勢 | 一 |
| 太平洋上的「九一八」 | 四 |
| 太平洋戰禍的朕兆 | 四 |
| 鞏固反侵略者的戰線 | 四 |
| 從國際關係看日閩進攻海南島 | 四 |
| 歐洲無戰事 | 六 |
| 日本敢向英挑戰 | 八 |
| 世界五大軍火商人 | 一〇 |
| 馬奇諾與齊格非陣線 | 一〇 |
| 中日戰爭 | 號數 |
| 俘虜山本芳夫 | 復刊 |
| 我還沒說服「孤立派」 | 一 |
| 中國不會被征服的 | 一 |
| 加強我們抗戰必勝的信念 | 一 |
| 中日戰爭第二年 | 三 |
| 日本你看錯了 | 三 |
| 中華民族的再生 | 三 |

| | |
|----------------|----|
| 在精神總動員中文藝作家的任務 | 六 |
| 英國桂冠詩人梅斯斐爾談中國 | 七 |
| 中日戰爭如何結束 | 八 |
| 新都印象記 | 九 |
| 創造亞洲的新道德意識 | 一〇 |
| 一丘之貉 | 一〇 |
| 我們是中國 | 一一 |
| 憲政和抗戰建國的關係 | 一二 |
| 中國的機械化軍 | 一二 |
| 名人書論 | 號數 |
| 蔣委員長論人生觀 | 八 |
| 蔣委員長講認識時代 | 九 |
| 青年運動 | |
| 二屆世青大會記 | 復刊 |
| 不為奴隸的精神 | 復刊 |
| 在戰爭中的西班牙學生 | 一 |
| 在戰火中長成的小戰士 | 一 |
| 三民主義青年團應有之使命 | 二 |
| 向青年提出四個要點 | 二 |
| 新年談青年的責任 | 二 |
| 克拉克教授論理想的學生生活 | 二 |
| 四存學校的抗戰精神 | 五 |

| | |
|-----------------|----|
| 廣西學生軍 | 五 |
| 發揚「五四」精神 | 六 |
| 戰時教育 | 號數 |
| 對於戰後中等教育改革的幾點意見 | 五 |
| 高等教育改革問題 | 五 |
| 抗戰期間的教育問題 | 七 |
| 傳記 | |
| 伍特麗女士 | 復刊 |
| 人傑尼赫魯 | 一〇 |
| 雜記 | |
| 捉坦克車能手 | 復刊 |
| 銅像 | 一 |
| 新發行 | 一 |
| 希特勒活像像白 | 七 |
| 畫報 | 號數 |
| 共赴國難 | 五 |
| 國民精神總動員 | 六 |
| 重慶各界代表引火情形 | 六 |
| 保衛祖國的領空 | 六 |
| 以食物相送難胞之各校童子軍 | 七 |
| 五大學聯合運動會 | 七 |
| 我們天然的運動場 | 八 |

| | |
|-----------------|----|
| 學生集體生活一瞥 | 八 |
| 大時代的女青年 | 九 |
| 羅馬尼亞青年的生活 | 九 |
| 歐洲大戰的號噓響了 | 一〇 |
| 廣東揭陽縣的婦女訓練 | 一〇 |
| 怒吼罷青年的中國 | 一一 |
| 怒吼罷中國的青年 | 一一 |
| 機械化部隊中的青年戰士 | 一二 |
| 全國青年的戰時服務 | 一二 |
| 諷刺畫選 | |
| 雜錄 | 號數 |
| 明興會議 | 一 |
| 諾貝爾獎金 | 一 |
| 給中國學生界的一封信 | 二 |
| 日關公然破壞之中法及日法條約 | 三 |
| 和平與戰爭(漫畫) | 六 |
| 款待(詩)(附圖) | 六 |
| 美國好萊塢抵制日貨運動 | 七 |
| 心理學上的偉大發明——柏斯特計 | 七 |
| 地中海岸的新奇獵魚術 | 八 |
| 小新聞 | 九 |

中學生整套的補充讀物

科目齊備 取材精要 解題詳明

與教科書有互相補充之用

初中複習叢書

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| 算 學 2冊各 .60 | 動物學 1冊 .60 | 本國地理 1冊 .80 |
| 物理學 1冊 .60 | 植物學 1冊 .40 | 外國地理 1冊 .50 |
| 化 學 1冊 .40 | 衛生學 1冊 .50 | 本國史 1冊 .55 |
| | | 外國史 1冊 .40 |

高中複習叢書

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| 代 數 1冊 .50 | 物理學 1冊 .60 | 本國地理 1冊 .55 |
| 幾何學 1冊 .60 | 化 學 1冊 .70 | 外國地理 1冊 .80 |
| 三角術 1冊 .40 | 生物學 1冊 .80 | 本國史 1冊 .60 |
| 解析幾何 1冊 .35 | | 外國史 1冊 .80 |

中學各科要覽

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 算 術 1冊 .45 | 物理學 2冊 .70 | 本國史 2冊 .90 |
| 代數學 1冊 .80 | 化學 2冊 .70 | 外國史 2冊 .90 |
| 幾何學 2冊 .80 | 植物學 1冊 .50 | 本國地理 2冊 .90 |
| 平面三角 1冊 .40 | 動物學 1冊 .35 | 外國地理 1冊 .50 |
| | 生理衛生 1冊 .40 | |

中學各科綱要叢書

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| 代數學 1冊 .40 | 動物 1冊 .50 | 本國地理 1冊 .30 |
| 平面幾何 1冊 .60 | 植 物 1冊 .40 | 外國地理 1冊 .50 |
| | | 本國史 1冊 .60 |

商 務 印 書 館 編 印