

中華民國郵務局特准掛號認為新聞紙類

The Students'
Magazine
Vol. V No. 10

學生

第五卷 第十號

師範生所最當注意者 種種之世界

范堯生
太玄

說電

莊启

椰子樹

紹衣

植物光化作用實驗法

張石朋

除蟲菊栽培製造法

戴承緒

藝菊述要

蔣秋溪

蟲白蠟

施亮功

室內害蟲之研究

周承澍

稻田用水中之酸素供給法

孫原傑

縫工傳

陳鐵生

縫合戰

雁冰

界上世最微細之物

雁冰

新編求幸福

雁冰

難題答案

每期五元

上海務商印書館行

商務印書館發行

新最世界分類地圖

一輯
四幅

定價一元

元一角
特價一
陽曆十一月止

▲世界地勢圖
▲世界人口密度圖
▲世界海流圖
▲世界人種分布圖

本圖就世界上地勢之變遷。氣候之同異。種類文化消長之原因。物產商業盛衰之比例。以及路航郵電。海陸兵備。無一不調查明確。分別繪圖。現已印成四幅。合為一輯。可供家庭學校懸掛講授之用。

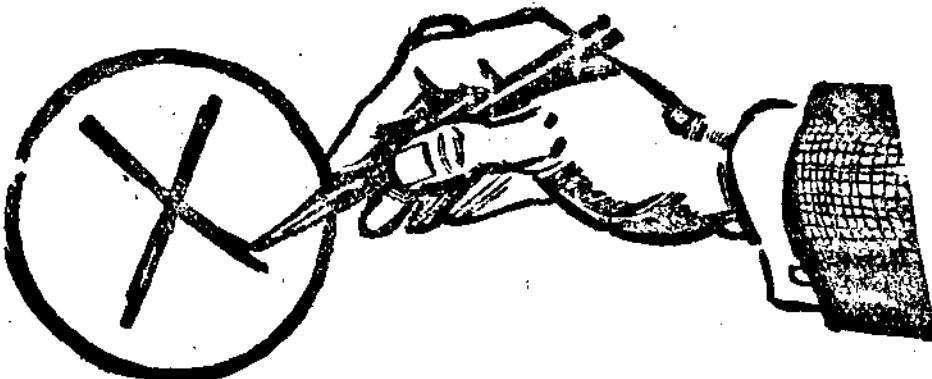
工藝製造法

洋裝

定價
一元
八角

九角
特價
陽曆十一月止

全書共二十餘萬言。分十四卷。備述各種顏料、塗油、假漆、造紙、漂白、造酒、肥皂、鍍金、金屬着色、煙草、洋燭等之種類。及吾國與東西各國之製法。包羅宏富。敘述詳盡。可供實業家參考之用。



MAKE YOUR MARK

Hundreds of men, who now know the joy of success, began their careers by making this mark on an advertisement of the INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCHOOLS.

With the skillful assistance of the I.C.S. you can, in your own home, in your spare time, receive the kind of training that insures definite, progressive advancement in salary and position.

Tear out here.

CHINA AGENCY INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCHOOLS OF SCRANTON

Office 62-11c Nanking Road, Shanghai.

Explain, without obligating me, how I can qualify for the position, or in the subject, before which I mark X.

—Electrical Engineer
—Electrician
—Electric Wiring
—Electric Lighting
—Electric Car Running
—Heavy Electric Traction
—Electrical Draftsman
—Electric Machine Designer
—Telegraph Engineer
—Telephone Work
—Mechanical Engineer
—Mechanical Draftsman
—Machine Designer
—Machine Shop Practice
—Boilermaker or Designer
—Patternmaker
—Toolmaker
—Foundry Work
—Blacksmith
—Sheet-Metal Worker
—Automobiles
—Automobile Repairing
—Steam Engineer
—Steam-Electric Engineer
—Stationary Fireman
—Marine Engineer
—Refrigeration Engineer
—Gas Engineer
—Civil Engineer
—Surveying and Mapping

—R. R. Constructing
—Bridge Engineer
—Structural Draftsman
—Structural Engineer
—Municipal Engineer
—Architect
—Architectural Draftsman
—Contractor and Builder
—Building Foreman
—Carpenter
—Lumber Dealer
—Concrete Builder
—Plumber & Steam Fitter
—Heating and Ventilation
—Combining Inspector
—Feman Plumber
—Business (Complete)
—Bookkeeper
—Stenographer & Typist
—Higher Accounting
—Certified Public Accountant
—Railway Accountant
—Commercial Law
—Good English
—Salesmanship
—Advertising Man
—Window Trimmer
—Show-Card Writer
—Outdoor Sign Painter

—Traffic Manager
—Cartoonist
—Illustrator
—Perspective Drawing
—Carpet Designer
—Wallpaper Designer
—Bookcover Designer
—Ship Draftsman
—Common School Subjects
—High School Subjects
—Mathematics
—Teacher
—Textile Overseer or Sept.
—Cotton Manufacturing
—Woolen Manufacturing
—Chemical Engineer
—Analytical Chemist
—Mine Foreman or Engineer
—Coal Mining
—Metal Mining
—Metallurgist or Prospector
—Assayer
—Navigation —Spanish
—M. Boat Runn'g —French
—Agriculture —German
—Fruit Growing —Italian
—Vegetable Gardening
—Live Stock and Dairying
—Poultry Raising
—Poultry Breeder

Name _____

Address _____

Age ?

Make Your
Start NOW
Mark the course
that interests
you and mail the
coupon TO-
DAY. Learn
what the I.C.S.
can do for YOU.

錄目號十第卷五第誌雜生學

●文苑
秋季旅行北山記
深秋遊驂錄
秋日遠足白兆山記
由隴赴通就學記
逃軍嗣記
遊段家洲記
擬林琴南畏廬記
宋子安先生爲畫淵明歸隱圖記
傀儡子傳
重九約友人登高啓
詩詞十九首
●雜纂
世界上最微細之物
二十年自述
命名說
●新劇
新舊世求幸福
●記載
外國之部
○餘興
難題答案
●通信應問
四則
●英文

錢有壬 潘澤溥 陳忠宏 蕭祖蕃 蔣秋溪 趙長吉 費毅 劉慰曾 張伯簡 鄭果

文藝觀摩會第二次懸賞徵集

本會第一次徵集文藝，業於本年二月披露。現正將取錄各藝編輯會刊，藉資觀摩外。茲復舉行第二次徵集。少年同志，幸惠佳篇，無任企盼。簡章如左。

(一)程度。凡師範學校、中學校、高等小學校、各女學校及國民學校第四年級學生，均可將平時所作文字，擇優應徵。

(二)文體。以記敍文、解釋文、應用文、尺牘等最為歡迎。論說文次之。長短不拘。

(三)徵集。應徵諸君，以已入會者為限。如未入會者，須將入會願書填寫一紙，與稿件同時寄下。經認合格，即作為會員，得享本會權利。

(四)寄法。應徵諸君，須將文稿寄交本會。每篇為一卷，不得連寫。每卷均註明本人姓名、學校、通信地址。郵寄本會，如係女學生，並加註女生字樣。(來件須寫明文藝觀摩會收。如不寫明，即屬學生雜誌投稿，不能享有本會權利。)寄法分二種，如左。

(甲)自行由郵局或信局直寄上海寶山路商務印書館編譯所內學生雜誌社。本會收寄費由寄稿人自理。

(乙)凡有商務印書館分館之處，可就近託各分館轉交本會。免付郵費。但卷上除注明姓名學級通信地址等項外，並須注明託某分館轉字樣。

(五)時期。本屆徵文，以民國八年一月底截止。

(六)揭曉。徵稿截止後，特請名人評定甲乙，在民國八年第六卷第號學生雜誌內發表。并擇尤刊入本雜誌或彙印成冊，以便觀摩。但無論取否，原稿概不檢還。

(七)獎品。分為三等。特等現金甲等書券，乙等圖書雜誌。

上海商務印書館編譯所學生雜誌社 文藝觀摩會謹啓

商務印書館發行

兩 (大) (特) (價)

下列兩種特價均於七
年陽曆十一月底截止

前漢演義

五冊

定價八角

特價四角

本書專敍武帝一朝事跡。武帝雄材大略。爲千古君主中之怪傑。其生平事實。如破匈奴。通西域。求神仙。恣聲色。一舉一動。無不出人意表。其時人物。用兵如李廣。遊俠如郭解。風流放誕如司馬相如。滑稽如東方朔。孤忠如蘇武。冒險如張騫。文學如司馬遷。先後輩出。作者皆能描摹盡致。文字淺明。趣味豐富。讀之並可增長歷史知識。

家事實習寶鑑

一冊

定價六角

特價三角

近時女校各科學。多提倡以家庭爲中心。而歸重於實習。本書爲家庭實習之指導。內容分衣服、飲食、居住、看護、急救、育兒、修容等七編。文詞簡明。方法完備。學校家庭。均甚適用。

函授文學科英文字商務印書館附設

第一次獎勵金發表

四級共獎現洋肆百圓

本社爲獎勵學員起見每年於畢業生中按級擇取成績最優者三名給以獎勵現金其辦法早經登報通告在先茲將第一次得獎諸君發表如左

第四級 王端甫 入學號數一九三四廣東花縣人現住北京東四牌樓北九條胡同中間路南

四十七號獎洋五十元

劉菊士 入學號數一五六三浙江杭縣人現住吳縣東洞庭山楊灣獎洋三十元

向俠民 入學號數一三二三浙江鎮海人現住本埠莫盤路來安里三一六號獎洋二十元

第三級 仇學濤 入學號數二九二現住本埠郵務總局獎洋五十元

梁讓泉 入學號數二九四現住青島怡和洋行獎洋三十元

戴鴻濤 入學號數六一現住鎮江美孚煤油公司獎洋二十元

項翔高 入學號數一三二〇江蘇嘉定縣人現住南通代用師範學校獎洋五十元

劉玉泉 入學號數六三七直隸天津縣人現住直隸易縣中學校獎洋三十元

沈學佺 入學號數一三四八江蘇松江人現住松江倉橋南獎洋二十元

梁鑾藻 入學號數一四八廣東南海縣人現住直隸臨城礦務局獎洋五十元

古衡 入學號數一四九一廣東梅縣人現住汕頭松口鎮謝同德號獎洋三十元

汪蟄厂 入學號數一三八七江蘇吳縣人現住蘇州蕭家巷五十一號獎洋二十元

再除上列十二人應得獎勵現金外其餘未經取錄諸君亦各酌給贈品至如畢業在民國六年而此次未將課卷寄到諸君可俟下屆給發民國七年份畢業生獎勵金時再將課卷寄來

上海商務印書館附設函授文學科英文字商務印書館謹啓

商務印書館發行

另樣張
印
樣
張
贈
奉

郵
費

國內二角
日本三角
歐美六角



布面金字洋裝一巨冊

●六
大
特
點

選錄萬字要用之字。無不備列。
每字之下。附列常用辭語。搜羅尤富。為國人研究英文者所必備。

備

科名
科學名詞考訂精審。并列學名

目前此所編各種字典。未能適合今日之國情。此書完全在民國時代編輯。內容嶄新。

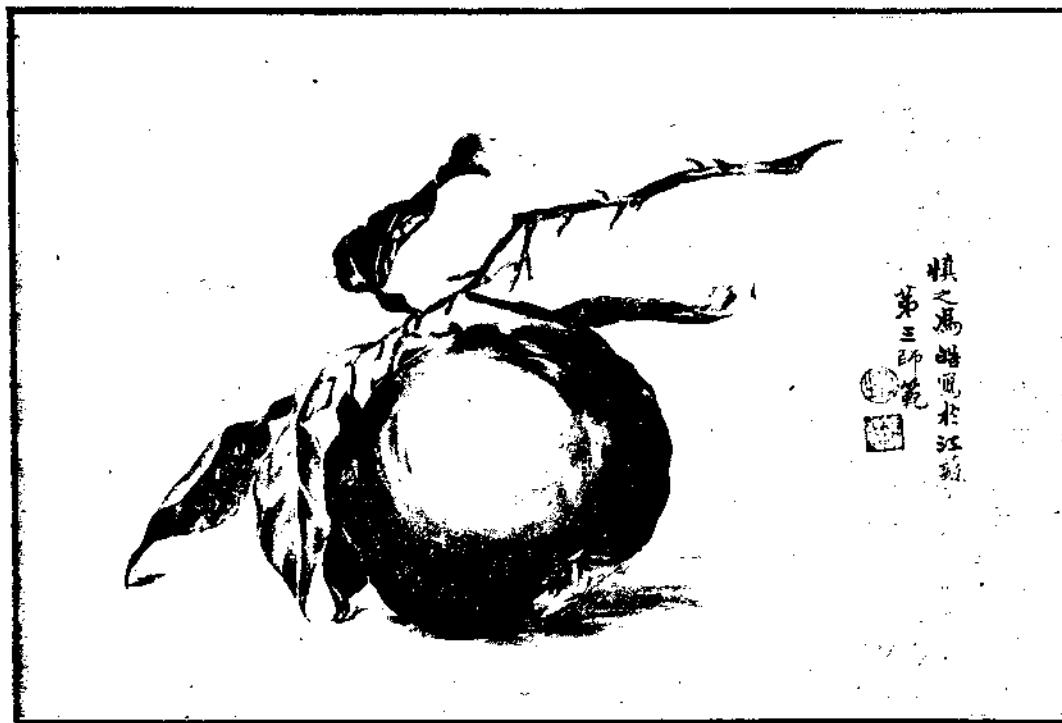
漢文之譯音。以 Wade 為標準。一字兩音者並註之。

依康熙字典部首排列。卷末附列檢字二種。(甲)彙列同畫之字。(乙)彙列同音之字。各註頁數。一檢即得。

Giles 之漢英字典。售價五十餘元。此書特價不及十分之一。



繪煦唐校學範師二第立省西廣



繪皓馮校學範師三第立省蘇江



南通城北高等小學校徐道鈞畫



浙江省立第五師範學校張珏繪

商務印書館出版

商業叢書

廣告須知	新式販賣術	現代商業經營法	商店組織管理法	銷貨法五百種
------	-------	---------	---------	--------

元三價定●冊六裝洋

十一月
底止

一角
一元

五書四十萬言。皆東西洋最新式最有經驗之著作。按心理學及各種科學。研究其得失利害。如店號之組織管理。窗戶之陳列裝潢。顧客之招徠待遇。貨物之銷售推廣。告白之形式內容。所列方法千餘種。皆切實可行。曲折詳盡。欲佔商界優勝地位者不可不讀。

商務印書館出版新書

公民須知	法授一折一角
陳壽凡編	是書照公民須知逐課解釋。至為詳備。為教授必需之書。
適用範字教材	小學教材。教授第八冊二角半。
費焯編	本書續前編纂。凡教授習字方法。均詳細說明。現已完全出版。
學校新體圖畫	國民新體圖畫。教科書三册每册一角。
王雅南編	是書注重基本練習及應用。材料方法。以能發育兒童本性者為主。與他種畫帖迥別。
學校新體圖畫	國民新體圖畫。教科書四册首册各五角。
王雅南編	是書按課編纂。隨時加入補充教材。練習教材。皆本新研究而成。不啻為圖畫科開一新紀元。
小學新圖案	高等小學新圖案。六册每册一角半。
王家明編	圖案教授。貴在能隨時變化。本書由淺而深。由簡而繁。使兒童得一範畫。即有自行活用之妙。
科書物理學	實用教科書物理學。一册一元三角。
陳槐編	是書共分八編。凡近世新學說。已搜入。廣遺論理精密。文詞明暢。洵教科書中之善本。
女子刺繡教科書	一册一角。
新色彩畫解說	新色彩畫解說。寫真記憶。二册每册一角。
黃炎培考叢	青日記第四集。南洋之新教育。後編七角。
匡文濤編	本書備載算術理法。間列問題解式。極合受驗者溫習之用。
家事實習寶鑑	共和國家事實習寶鑑。一定價六角。特價一角。
天笑生編	是書以街談巷議之口吻。述共和國民之智識。宣講員以此為資料。雖農夫村嫗。亦能了解。
常識談話	童話。第一集。伯牙琴。每册五分。
進行曲	常識談話。照相術。潛航艇。每册八分。
少年叢書	少年叢書。馬林威爾各一册。每册一角。
克林威爾手創共和驅除暴君致英	無論學校家庭。均甚適用。
淳化閣帖	乾隆淳化閣帖。附釋文。每册五元。十月底止。
劉石菴墨蹟	劉石菴墨蹟。一册二角半。
錢南園墨蹟	南園書法。逼近魯公。草書尤蒼勁。渾厚。本冊真草兼有。最合習字之用。
劉石菴墨蹟	安吳書法。世稱絕業。此臨魯公書而用大令筆意。尤為出色之作。
翁方綱	翁方綱。均註以楷書。最便學校習字之用。
摹刻淳化閣帖	摹刻淳化閣帖。均註為苦。本帖附有釋文。每字之旁。

商務印書館出版新書

國於富強。爲近世紀之名人。馬援風流儒雅。內行不苟。爲光武中興之名將。茲就本傳並參考他書各編一冊。爲少年必讀之書。

商業叢書

五種

六册

定價三元五角
十一月底止

五書都四十萬言。皆東西洋最新式最有經驗之作。如店號之組織管理。窗戶之陳列裝潢。顧客之招徠待遇。貨物之銷售推廣。廣告白之形式內容。所列方法皆切實可行。欲佔商界優勝地位者不可不讀。分冊價目如下。

廣告須知

四角

新式販賣術

六角

簡易英語讀本

第五册五角

抽象名詞動詞之無定式。分詞動名詞前置詞各項。在英文中最爲難解。本冊解剖尤詳。讀者得此。可以完成中等英文。並立高等文學之基礎。凡遇難解之處。則用漢文註釋。學校課本個人自修。均極合用。

是書以簡明英文。說明作文之法。凡遇難解之處。則用漢文註釋。學校課本個人自修。均極合用。

英文作文易解

附案第一七角

屋氏作文示範

一册九角

全書分六章。第一章論用字法及造句法。第二章言體寫之法。第三章論篇段解析法。第四章書札。第五章作

文錯誤指南。第六章附錄。

英文

叢刻

法蘭克林自傳

編三角

法氏起家式微。屢遭顛沛。銳志進取。

卒成名人。書中自述其家庭瑣事。極

有趣味。

漢釋英文雜記

第二册四角

本書載短篇英文故事八十首。均有

漢文註解。所選較聞及談乘等。尤能

引起興味。可供補習。可資消遣。

第一種第七册鄉村消夏記

一角半

惜陰英文選刻

第一册一角半

惜陰英文選刻

商務印書館發行

教育雜誌

第十卷第九號要目

中學校亟須改革之點

歐戰延長原因與我國之關係

少年宜有創作心

車之歷史

一百五十八期要目

第一百五十四期至

桂

益蟲

水產動物之研究

孫培年

宣

陳

健

味

慧

周越然

顧涓卿

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

劉毓葵

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

味

懇

杜達一

黃訪書

顏景炳

江學輝

鄭富灼

黃世英

陳兆杰

楊柳崑

洪德嘉

袁瑛

蔣兆

劉鍾勳

黃晉卿

潘油

商務印書館特圖關授之新紀元

審定批部語
明備其中鮮潔精到之作甚多教授法尤爲詳賅茲經覆審照簽改正可稱善本准作爲國民學校用書

新體圖畫教科書
國民學校用

新體圖畫教授書
王雅南編繪

今日學校之教授圖畫當尚真實而資應用非疇昔之尙摹倣而資遺興已也雖然於國民學校欲達此目的非革新教材教法不可王君雅南現任國立北京高等師範女子師範兩校教授本其十餘年之經驗心得創編此書稿本兩呈教育部遵批修正始行出版茲將全書八大特色略列於下

同様新書

新體彩色圖畫解說

寫生記憶圖畫案

王新(698)

(二)貫澈宗旨 按教育原理將形式實質兩主義分類指陳法務適於學者之心理能力而達實用目的。(二)革新編教材範畫等悉載入教授書內此其一按時編次以使敎者易於採取實物作對照觀察之用此其二教科書各圖悉插入教授書而教授上應用及參考之圖則不入教科書一書有數書之用此其三分別畫法之異同其同者制爲定則百數十條分別列於各項畫之第一課而說明之此其四餘繁不備述。(三)方法完善依敎授要目分敎授畫法畫物三項敎授又分隨意畫臨畫寫生記憶用器考案六種畫法又分石筆或鉛筆隨意畫及鉛筆毛筆色鉛水墨水彩用器七種畫物又分人工物風景花卉蔬果蟲豸鱗介禽獸人模樣十種。(四)兩面注意對於敎者方面取材豐富說理詳明對於學者方面應有盡有不複不漏。(五)五段分明全書精神具在教授書每課圖說並列分要旨準備教授及注意參考五項而教授項又分說明或觀察或問答與畫法爲圖畫科從來未有之傑作。(六)附表詳備凡敎授畫法用品定則等均有表載卷首(七)圖畫繁精教科書分臨畫課及說明課之範畫致案課之參考畫其他獨附於教授書者又占三分之一而彩色畫又占全書三分之一莫不鮮潔精美(八)定價低廉全書印刷煩難而定價與普通者一律。

商務印書館發行

二郵角費 四全元份 本合前訂出

本行單科分
(下如目價)

上同費郵元四價實部全購合

數學	國文	管理	教學法	心理學	教育學	教育史	經學	修身
講義	講義	講義	講義	講義	講義	講義	講義	講義
八角	六角	五角	五角	三角五分	二角五分	一角五分	一角五分	一角五分
角分	角分	角分	角分	角分	角分	角分	角分	角分

新體

範師

義講單科分版

現舉行第二次畢業試驗
陽曆一月底截止收卷
第一名仍獎一百元

教育部特准凡在本社畢業得受檢定教員試驗現在檢定小學教員各省將次實行凡欲得檢定資格者速入本社可得第二次畢業證書另印詳細章程索者須附郵票一分

博物	講義	五角五分
物理學	講義	五角五分
化學	講義	五角五分
本國歷史	講義	三角五分
外國地理	講義	三角五分
本國地理	講義	三角五分
體操	講義	一角五分
商業	講義	一角五分
農業	講義	一角五分

商務印書館
啟謹社習講範師

學生雜誌論說

師範生所最當注意者 范堯生

曾之勝法。日之勝俄不稱其將士之武勇器械之堅利。獨以不世偉業。歸功於小學生徒。良以小學爲國民教育之母。彼垂髫而剪鬢者。皆未來國家之主人翁也。國民教育之足重。如此。則凡爲國民教育之施行人。宜如何奮勉。如何砥礪。以期功於社會。福於國家。施行人之過去者。與現在者。且勿論。未來者。何師範生是已。師範生之足爲世重。又如此。奮勉砥礪。曷容一日緩耶。僕師範生也。竊不自揣。對於卒業高等小學。而有志投考師範諸君之前。敢進忠告。見知見罪。惟君所命。

(一) 師範學校有預科。欲入本科。預科爲必由之徑。而中學校及其他實業學校。無之。其義何取乎。使有人焉。以此則垂詢於余。則將應之曰。預科之預。猶預不定之謂。言預科時代中。尙無有從事教育之決心也。本科之本。其義至廣。(1)此本科時代中。爲吾人將來立身處世之根本。(2)此本科時代中。爲國家根本事業發展之預備期間。於此期間內。

當時時刻刻存有本的觀念。孔子曰：君子務本。本立而道生。吾人苟能專一務本。本既立。不患無成就事業之一日。各種專門事業無互相連帶之關係。教育事業則不然。無論農工商等實業莫不有關。故教育事業可稱之爲國家根本的事業。吾儕既爲根本事業之施行人及發展人。當隨時隨地務本一本於誠。絕無一毫逐末之思想。庶足副師範學校設本科之旨。

(二) 師範學校爲完成人格的學校。師範學校與農工商業等學校同爲中等學校。如是言之。彼農工商業等學校奚嘗不可名爲農範工範商範學校。師範學校奚嘗不可名爲師業學校。然而不然。彼農工商業等專門學校不必加之以範字。師範學校之範字不能代之以業字。一言蔽之。彼農工商業等學校所以異於師範學校者。正惟名義上之範字與業字有以區別之耳。蓋業字的意義與範字不同。業字的學校。但能精修其業。則亦已矣。師範學校則不獨精修其業。以爲他日展布之預備而已。於未修業之先。須將範字看得清楚。夫範者式也。範中有式。式中又有格。格以內又有式。學校之學生。但求能以修己而止。當更進一層。知所以正人之道。然而己不正。未有能正。

欲完成師範。必先自完成格式始。

故師範學校之學生。非僅如他種

人者欲正人必具有正人之範式師範生所最當注意者此其著者也。

(三)傳習 曾子以傳習爲三省之一夫所謂傳習者其詮解可約分爲二一傳來二被傳傳來卽師長所訓練教育以及於被傳者被傳者當按其所傳而攻苦之然此不過爲狹義之傳習也今言傳習當取其廣義者。

人爲萬物之靈處世愈久則經驗愈豐經驗之來受之者爲受動性質感受後而發展之則爲自動性質且經驗有自來者有爲我所招來者傳習亦然不特受所傳而習之亦當謀所以自傳自習之道。自傳自習廣義之傳習也所獲效果自較人傳我習者爲多。

今之學生大率以學生爲易爲殊不知學生之難爲與教師之難爲正復相同爲教師者必先講求教授法教授法者卽傳人之要訣也爲學生而謀自傳自習宜如何講求學法師範生於講求學法之外尤當講求教授法卽能自傳自習也又當知所以使人傳使人習之法可不分外注意乎。

上述三者不佞所認爲師範生最當注意者而尤爲投考師範諸君所當提前覺悟者英語謂 Knowledge is Power 反之無學問卽無權力勗哉師範生顧可一日忽乎哉。

論說

師範生所最當注意者

七十六

王陽明先生曰。凡學之不勤。必其志之尙未篤也。孔子曰。君子上達。小人下達。子思子曰。人一己。百人十己。千人皆勉吾人以勤學也。惟勤學而後有進步。進步爲人類所特有。人以外之事物。則必受人類之役使。而後有進步之可言。故人可離物而進步。物不能離人而進步。所以然者。以人有人格。物無物格。故也。若夫進步的動機。即爲勤學。勤學乎。進步乎。舉國家根本事業。施行人處。預備期內。所不容。須臾緩者也。爰述此篇。願與同人共勉之。

種種之世界

太 玄



一

康德哲學之有功於認識論也。端在一變**真理**之考想。康德之前皆以爲真理與實在一致。所謂獨斷的也。而康德對真理之考想則屬批評的。以爲知識者由主觀之先天的形式而構成。吾人不得不認一般穩當的之真理者以不能離此形式而考想故耳。在康德初未明言此義。惟其哲學之主意實如此。今李克爾脫等所謂「存在之前有意味」者要亦不過發揮康德哲學之意義耳。

真理之考想既爲一變。則普通所謂「感知外物」之考想亦不得不變。自常識言之。我心如明鏡。然其感知外物宛如物之映於鏡中。彼其略有科學的知識者雖不至謂吾人之心僅如明鏡。而亦以爲實有一種特質。故得變化外界之實在而感知之。此等考想要皆

以爲知識成立之根柢。既有心物間之因果關係存焉也。然如康德之批評的認識論。則知識成立以前決無因果律之可言。因果律者不過所以構成經驗界之思想範疇。而謂思維以前有因果關係是自相矛盾也。故批評論之所考想。則以感知外物乃統一其經驗之內容云爾。康德又言對象云者。不過謂數多經驗內容之統一。今李克爾脫等論認識之對象。曰當爲。(Sollen) 曰價值。(Wert) 亦不外此意也。

以右述見地考之。則認識以前其**物自體**果如何者。若但取康德之先驗的感覺論。以觀。殆亦以物自體爲感覺之原因。然自康德之立場。嚴密論之。則所謂物自體者。如以爲認識之對象。實屬不可知的質言之人。但由範疇以知對象。而物之自體。終於不可知也。若然。則物自體之於吾輩認識世界。不得不曰全無意義。全無關係。即謂物自體之考想。在康德哲學中。爲置諸勿論者。亦宜雖然。既以爲知識。由某立場而構成者。是必有所與。乃有所授。而物自體當爲所與者之一。於是曰。物自體固非知識之原因。而爲概念的知識。以前所與於人之直接經驗。今康德之徒。皆以此意視物自體。申言之。即以爲直接經驗。在知識以前。所謂知識者。不過自某立場。以觀其具體的經驗耳。如德國西南學派。即最能表示此種考想者。故溫狄爾般德氏言。自來謂物自體與現象界爲其質各異者。

固誤而亦不得不曰其量不同是以今康德學派與法國布格遜之徒其思想乃異源而同流也。

真理認識物自體等之考想既如右述而主觀與客觀之考想亦不得不隨之而變普通皆以我心爲主觀外物爲客觀然深審之則人之以我爲內省的經驗之對象也其所謂我自認識主觀而言亦與外物同爲認識對象世界之一其立於因果關係之上而爲自然現象也與外物並列故若謂外物爲客觀則我亦客觀也由是言之則認識論上真可稱爲主觀者乃構成某客觀界之統一作用故所謂主觀指一世界構成作用之中心而言而客觀界則謂其所由以構成者嚴密論之主觀與客觀如一物有兩極不能析而爲二也。

如上所述吾人可由種種立場而構成種種世界。自數學家立場則成數之世界自藝術家立場則成藝術之世界自歷史家立場則成歷史之世界吾人普通皆以物理的世界爲唯一之世界實則不過爲種種世界之一耳。

二

今就種種世界與其相互之關係而畧述之上言由種種立場而有種種世界之構成其

言辯矣。然於未有何等立場以前之世界或除去一切立場之直接經驗世界如康德所謂物自體者果如何乎。如斯世界自當爲超越吾人之言語思想者稱爲不可思維之神祕世界或旣落言詮亦未可知蓋如斯云云屬於宗教的而非哲學的矣若自哲學立場論之余擬稱爲**絕對自由之意志世界**云卽絕對自由意志之體驗庶可使吾人髣髴此世界也曾普通考想以直接經驗爲感覺世界者蓋誤此寧爲其所作爲之間接世界耳布格遜謂直接經驗爲純粹持續可謂得直接之真義者然以余考之氏之所謂往不能復實旣墮於思維對象之世界而不自知真正直接之世界當如愛留智拿所云靜而動動而靜之世界此世界全然超越思維之範疇昔阿列俄巴幾太及愛留智拿所謂神爲超越一切範疇者蓋然以神爲有亦已失當我之意志有而無無而有世界亦然實超越有無之範疇且無空間無時間亦無因果自無而生有者也竊謂新柏拉圖學派之流出說其轉爲瓦利幾尼輩之教父創造說也其間深有意味**實在一語之解釋非可求之於理性而反在創造的意志也。**

已。即康德所謂目的之國 (Reich der Zwecke) 黑智兒之所謂概念於一作用之中。既含肯定又含否定自由云者。即於肯定中含否定中含肯定者也。意志有個個之自由。而又包含於絕對自由意志之中能自絕對意志之否定的見地而以統一一切者觀。一切申言之。即以其經驗全體爲其絕對意志之統一對象界。是其能如斯考。想者是即合於思維範疇之實在界也。凡人能自否定能自反省又能自悟其反省之爲反省。凡此超越乎個人意識之見地。以自統觀其經驗全體者實在界也。故以所謂思維者爲其絕對意志之否定作用而獨立考之。則思維之自身能爲一對象界。如數理世界。純粹思維之對象界也。雖然思維不過絕對意志之一作用。故立於思維上之對象界。惟思之爲主觀的或抽象的而又必由思維其自身之完成以進於全人格之統一自思維之立場而統觀經驗全體者實在界也。李克爾脫言直接經驗之內容先合於所與之範疇。次合於時間空間因果之範疇。乃爲實在界。如斯純粹思維之統一所在進行者是爲物理學的世界。伯朗克之 Einheit des physikalischen Weltbildes 卽如斯而成立者吾人立於某立場之上不能反省其立場之自身。故皆以其對象界爲實在界耳。抑又審之。常人恒以思維對象界爲惟一之世界。然思維不過絕對意志之一作用而一立乎絕。

對自由意志之自身以觀亦可以思維爲一對象而反省之。如康德之純粹批評亦其一端。以此義言。則是再以所謂實在界構成原來經驗之形。是爲歷史的世界。夫自然科學多趨於普通化之一面。而歷史多趨於個性化之一面者。以此故歷史適爲自然科學之反對也。如是以物理的世界與歷史的世界爲兩極。而得於中間設爲種種實在界。若歷史學的世界。若心理學的世界。若生物學的世界。若化學的世界。若物理學的世界。皆是。而所謂現在之「我」實爲此等世界之接觸點。此現在之我。任何世界皆能自由出入者也。

如右所述。則夫人之觀察實在界也。得自歷史的以迄於物理學的。有種種之觀法。而絕對自由之意志。能超越所謂實在界之外。而自有種種世界。黑拉克雷德曰。人於平日。有共有世界。而於夢境。有各有世界。其說誠然。絕對意志。一旦超越實在界以外。則無限想像世界。即自此發展。入此境者。雖空想亦事實也。前言由種種立場而成種種世界矣。而立於絕對意志之立場。之直接對象界。則一切物皆獨立。是爲自由意志之世界。在此世界。無時間。無空間。無因果。萬物。皆。象。徵。也。此如諾佛利斯所云。撒伊斯女神之威爾。乃不思議之不思議。余於自然

世界亦云窮其根柢實神祕世界耳。昔格諾希斯派之佛列起奴斯等以爲自有神以至有世界。其間當能爲神話的圖式以顯出之。其說良可味也。

由前說則絕對意志之直接對象爲藝術世界宗教世界在此世界則一切現象皆爲象徵而我之思維爲一作用故思維上之真理思維上之世界惟爲一種真理一種世界而非唯一之真理唯一之世界也。但自思維之立場而觀則以數理世界而現焉數者純粹思維之世界之實在也。然以數理爲意志直接之對象而觀亦爲一種象徵。昔狄利盧列氏遊羅馬聞音樂而悟數理其事良可思已。惟絕對意志之統一乃向深與廣兩途而進既由各個立場而各趨乎其所向之途同時又自爲人格之一作用向其全體之統一而進焉此知識客觀性之所要求有以使然也。

如右所云自然界但爲世界之一而決非唯一之世界吾人意中旣能以爲有自然世界離我而存矣則亦能援此理由更進一步而主張歷史世界之存在且雖謂物理的真理依歷史的真理而存亦無不可物理學家以謂吾人精神現象不過爲時時消失之虛幻耳即心理學家亦謂精神現象非能反覆發現乃時時刻刻生滅者然所云物體現象不變者實以精神現象有反覆故若精神現象不能反覆則物體之不變性亦盡失且吾人

之以不變爲實在者此僅抽象的實在若夫具體的實在則必以過去者加入其間人之死也化爲灰土但以物體論是人體屬不變也惟有歷史的實在故人各有迥異之實在同是乞食之子由於自作孽者有之由於命運者有之唯著眼於普通不變之現象則差別凡所皆妄不足道矣故曰吾人之直接的具體的實在非但如物理現象類之抽象的實在而反在歷史的實在是以歷史的世界比之自然科學的世界尤爲直接之具體的實在而其中藝術世界宗教世界又其直接中之最深者矣抑吾人屬於種種世界能自由出入其間故昔奧克士丁言人籍天國 *civitas (Dei)* 亦屬魔窟 *Civitas diaboli* 人之所以兼有上達與墮落悲劇與喜劇者其以此歟。

三

今更合以上所述一思人生問題焉如前所言則夫物之目的不徒在抽象的之某一方面而在背後之具體的全體審也吾人得由種種立場以構成種種客觀界譬如由數理之立場而得數理的世界由自然科學之立場而得自然科學的世界由歷史學的之立場而得歷史的世界他不具舉凡此等立場者始自最抽象之名數終至最具體之歷史藝術其間循序遞列皆以抽象的立場成立於具體的立場之中具體的立場乃對抽象

的立場而爲其目的者也。詳而言之，則數理爲論理之目的，連續數爲非連續數之目的，幾何爲數理之目的，生命爲物體之目的，精神爲身體之目的，以此義言而絕對自由意志之立場爲一切立場之根柢，亦得謂有一切立場依以成立之最具體之立場，以爲一切立場之目的。故人之知識得由審知內容以充實其客觀性者，又由成達其意志與行爲而臻於終極焉。

所謂充實人生之目的者，乃自抽象的立場移行於具體的根元也。「生命」一語頗爲曖昧，要之以吾人意志投射於對象界而觀之者，皆爲生命，而其內容亦依目的之內容而異。例如有人「物欲」之外，他無所解，則其所謂生命必不出肉體以外，而深於理想的要求者，則視死猶生焉。真正之生命乃實在的具體的全體之統一，生命之發展云者，卽向具體的全體而進之，謂以斯意言，肉體的生命，唯其手段非目的，其物也。基督言求生者反失之，失生者反得之，此不當徒以道德之義釋之也。是故真正之生命不能離乎文化意識 (Kulturbewusstsein) 而致之，余於此點最取斐克脫等之說曰：絕對意志者，非反理智的而爲超理智的，且包容理智於其中者也；以意志否定理智而爲反智識的者，是爲意志墮落，意志乃他律的也。

所謂自抽象的立場移行於具體的根元者。自一方觀之。又可謂之曰。復還於最直接之具體的全體。絕對意志者最直接之現實也。反之。所謂自然界者。則爲間接經驗之世界。現實之具體的生活。如立體世界。然自然界其投射面也。最直接之絕對自由意志實所在。含有自身之否定。故吾人之考想精神現象也。常借物體現象而考想之。吾人不論何時。必自以爲分屬於精神物體兩界者。但肉體的生活之意義在於精神生活。肉體生活。不過爲精神生活之手段。偏於物質生活之文化發展。決非真正人生之目的也。



說電 (四續)

第四 初等電池

電池之大別有二。其一爲生電池。亦曰初等電池。亦曰電瓶。(略見本雜誌四卷第十號本篇) 可用以生電者也。其二曰蓄電池。亦曰次等電池。亦曰電瓶。(略見本雜誌四卷第十號本篇) 不能生電而可以蓄外至之電者也。試分言之。

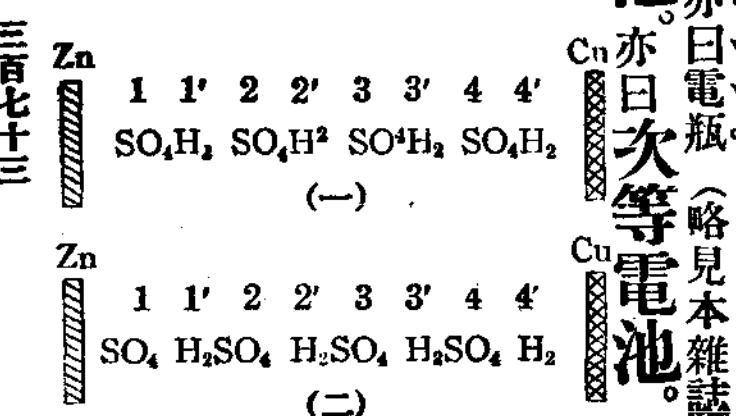
一、生電池

余已言福而答魯克倫歇電池(四卷十號)矣。福而答電池於正負兩極相接之後其變易之狀有如下式所示者。

(一) 兩極未接以前。鋅片、銅片與硫酸各不相犯。故硫酸各分子如 $1' \cdot 2' \cdot 3' \cdot 3''$ 等均照(一)式排列。

(二) 兩極既接之後。鋅片與硫酸之 $1' \cdot 1''$ 分子合而爲一分子之硫酸鋅。 $(ZnSO_4)$ 而第一分子硫酸。 (H_2SO_4) 遺其輕氣。 (H_2) 此

莊 后



輕氣與第二分子硫酸(SO_4H_2)之硫養四(SO_4^2)相合。復成新分子之硫酸(H_2SO_4)。准此以推。最末分子之硫酸所遺之輕氣(H_2)無可與合。乃現於銅片。故福而答電池兩極相接之後。

(甲) 池中硫酸漸少。

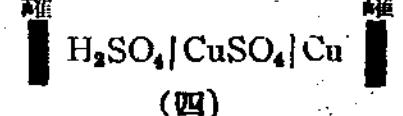
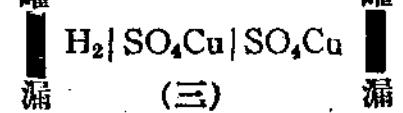
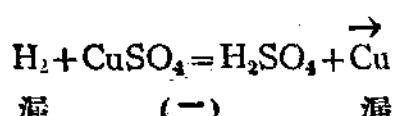
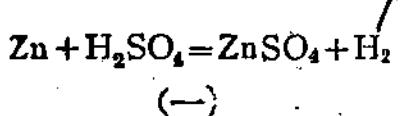
(乙) 鋅片漸蝕而成硫酸鋅。

(丙) 輕氣集於銅片。

因輕氣集於銅片而成電運。電運必設法防止。曾言之矣。(四卷十號)達尼而於民國紀元前七十六年製一電池。以鋅桿爲負極。置於硫酸之中。外盛以漏罐。罐外硫酸銅液盈焉。外圍以銅筒。即正極。而硫酸銅即止運器也。

(一) 於漏罐之中鋅與硫酸相合。成硫酸鋅而輕氣外逸。

(二) 輕氣與漏罐外之硫酸銅相合。成硫酸。而銅乃集於銅筒。



故硫酸銅之爲用。乃止運也。卽止輕氣之集於正極而成電運也。

(1)式指輕氣未與硫酸銅相合以前。

(四)式指輕氣既與硫酸銅相合以後。

茲列最要之生電池於下。其電動力與抗電率既易。其用處亦可相情而定之。

次 名	稱	正極	負極	液	止運品	電動力 (弗特)	內部抗率 (歐姆)
1 Volta 福而答		銅	鋅	硫酸	無	1.097	1.00
2 Daniel 達尼而		銅	鋅	硫酸	硫酸銅	1.1	
3 Bunsen 朋森		鉑	鋅	硫酸	硝酸	1.08	0.15
4 Poggendorff 僕根多夫		炭	鋅	硫酸		2.00	0.20
5 Leclanche 博克倫歇		炭	鋅	尼亞莫尼尼	酸化錳	1.48	0.50

生電池電流之計算

(一)設電動力爲E。兩極間之電位差爲e。電池內之抗率爲r。電池外之抗率爲R。電力爲c。則得

(1)電力等於電動力與內外抗率之比。電動力由電池內化料變

易而生。所以行電者也。（參閱五卷三號學藝欄九十三頁）內外抗率愈小，則電力愈大。

(2) 電力亦等於兩極間電位差與外部抗率之比。蓋電既離池外行，則所遇抗率惟在外部也。

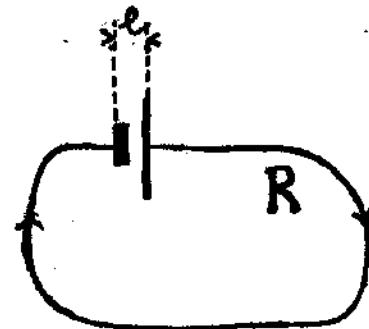
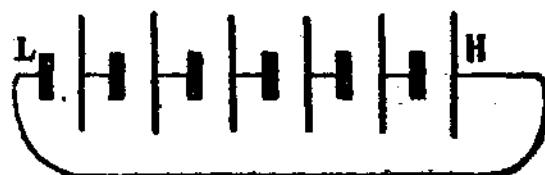
(3) 電力亦可以內部抗率除電動力與電位差之較得之。蓋電動力中減去電位差，則所餘者乃其所能輸於外部者也。

二、電池連合

電池連合者，以甲池

之正極接於乙池之負極，以乙池之正極接於丙池之負極。若此一正一負相連，至最末

電池連合圖



正以長代劃，負以短記電池為號。

$$e = \frac{E}{r+R} \quad (1)$$

$$e = n \frac{E}{R} \quad (2)$$

$$e = \frac{E}{r} \quad (3)$$

$$e = \frac{E - \bullet}{r} \quad (3)$$

$$e = \frac{nE}{nr+R} \quad (1)$$

$$e = n \frac{E}{R} \quad (2)$$

$$e = \frac{E}{r} \quad (3)$$

負極 L 為總負極。最初正極 H 為總正極。設有 n 池。每池之電動力為 E。內部抗率各為 r。外部抗率為 R。則由 L 至 H 間之總電動力為 nE 。電池內部之總抗率為 nr 。故 n 池連合。其電動力及內部抗率均為一池之 n 倍。故得上式即

(1) 電力等於總電動力與內外部抗率之比。

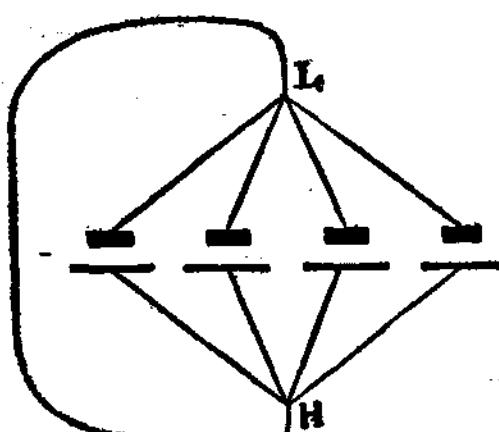
(2) 設外部抗力極大。則內部抗率可不計。而電力乃等於電動力與外部抗率之比之 n 倍。

(3) 設電池內部極大。則外部抗力可以不計。而電力乃等於電動力與內部抗率之比。

(三) 電池並合

電池並合者。合

各池之正極為一正極 H。合各池之負極為一負極 L。設如字所代。與(二)相同。可知 n 池並合之電動力。即一池原有之電動力。其內部之總抗率。可得之如下。



$$C = \frac{E}{\frac{r}{n} + R} \quad (1)$$

$$C = \frac{E}{R} \quad (2)$$

$$C = n \frac{E}{r} \quad (3)$$

設第一池之抗率為 r。所生之電力為

C_1 。電動力爲 E 。則得 (a) 式。(五卷

三號學藝欄九十四頁) 於第二池

得 (b) 式。第三池得 (c) 式。餘可類

推。將各式相加。則得 (d) 式。其 C 為

總電力。從各水相滙而成總流也。設

令 r' 為總抗率。則總電力亦可以

(e) 式得之。(d) (e) 兩式相比。則得 (f) 式。設各池之總抗率爲 r' 。而各池之抗率相等。則 (f) 式變爲 (g) 式。由此得 (h) 式。故知 n 相等抗率電池並合。其總抗率爲每池

抗率 n 分之一。

(1) 電力可以外部抗率及內部抗率 n 分之一之總數。除每池電動力得之。

(2) 設外部抗率極大。則內部抗率可以不計。而電力等於每池電動力與內部抗率之比之 n 倍。比。

(3) 設外部抗率極小。乃至可不計。則電力等於每池電動力與內部抗率之比之 n 倍。

(四) 電池混合 電池混合乃

併前之二法而成。設有 m 列。每列有 n 池。則所得電力等於下式所示。

總前所言

(一) 單個電池之電力在其內部。

依電位差與內部抗率而異。

(二) 電池連合其電動力遞加。內部抗率亦疊加。

(三) 電池並合其電動力不變。(電力遞加) 內部抗率遞減。

(四) 電池混合可得由適當之電動力與內部抗率以得欲得電力。

(五) 電池之效率 效率云者以何等因得何等果之謂也。苟所得之果即所種之因。則其效率爲百分之百。(效率以百分計算) 所得乃全效矣。然世無收全效者。即彼力舉百鈞者。其所舉爲百鈞。其所用之力必不止百鈞。筋絡之運用。空氣之抵抗。無不須力敵者。故其效率爲

此式分母之數必大於分子之數。必外耗之力爲零。則效率方等於一。此必無之事也。

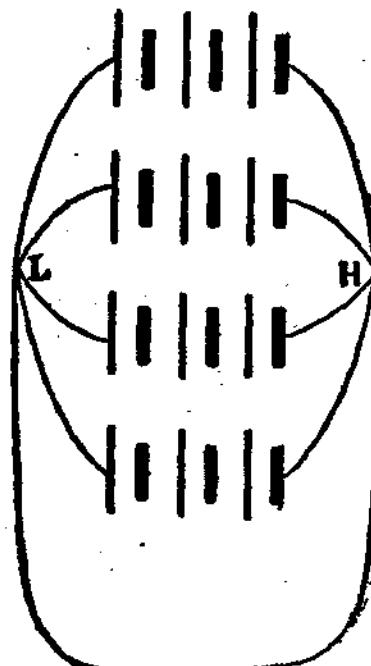


圖 合 混 池 電

$$C = \frac{nE}{\frac{nr}{m} + R} \quad (1)$$

欲知一事一物一法之善否。非計其效率不可。故欲知電池是否生電器之最佳者。或電池何種用法為最佳之法。亦可計其效率以得之。所謂電池效率者何即

電池所發之能率與外部所得之能率之比。如左式。

(1) 所謂電池能率者。即電池之電位差與其所能發之電力之相乘數。
(五卷三號學藝欄九十七頁) 外部能率者。即外部所有之電動力與所行之電力之相乘數。既電池與外部同一電流。故同一電力。而效率乃等於電動力與兩極電位差之比。

(2) 惟由(1)節之(1)(2)二式 e 及 E 可以其相當之數代之。而得(2)式。故效率亦等於外部抗率與內外部抗率總數之比。

(六) 例題 今設數題以明電池之用。

第一題 設有電池十具。每具內部抗率為三歐姆。電動力為二弗特。外部抗率為二十歐姆。今(1)連合之(2)並合之(3)。二列五池混合之(4)。五列二池連合之。求每合之(1)總電力。(2)每池電力。(3)兩極間電位差。

$$\text{效率} = \frac{eC}{EC} = \frac{e}{E} \quad (1)$$

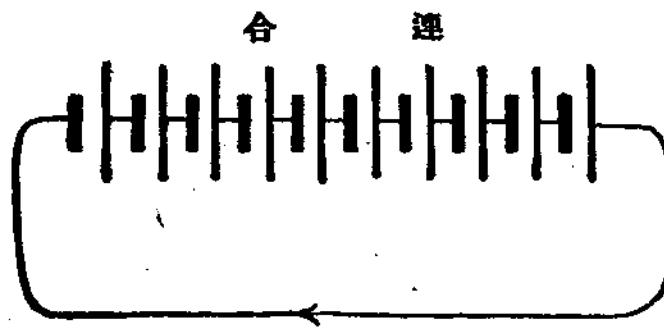
$$\text{效率} = \frac{C^2 R}{C(R+r)} = \frac{R}{R+r} \quad (2)$$

$$\text{效率} = \frac{\text{所舉百鈞}}{\text{所用之力}}$$

$$= \frac{\text{所舉百鈞}}{\text{所舉百鈞} + \text{外耗之力}}$$

基 級 生 學

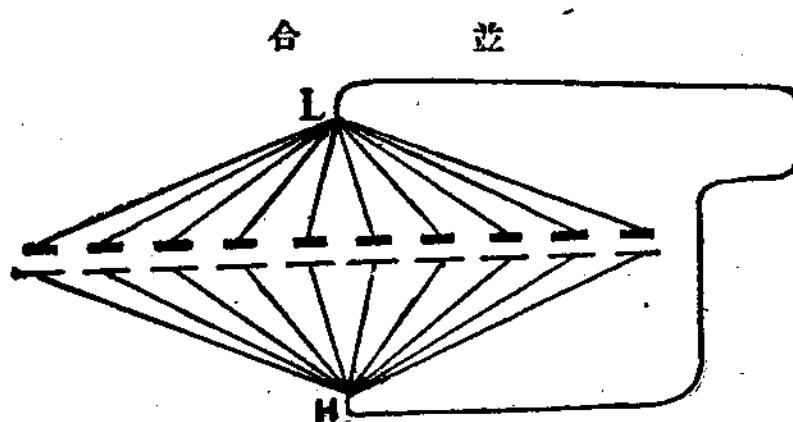
(1) 連合 由(二)節(1)式得左之(1)式。即總電力為五分安培之二。(或·4) 每池電力與總電力同。次得(3)式。即兩極間之電位差為八弗特也。



$$C = \frac{nE}{nr+R} = \frac{10 \times 2}{10 \times 3 + 20} = \frac{2}{5} \text{ 安培 (1)}$$

$$C = \frac{2}{5} \text{ 安培 (2)}$$

$$\bullet = CR = \frac{2}{5} \times 20 = 8 \text{ 弗特 (3)}$$



$$C = \frac{E}{\frac{r}{n} + R} = \frac{2}{\frac{3}{10} + 20} = \frac{20}{203} \text{ 安培 (1)}$$

$$C = \frac{C}{10} = \frac{20}{10} = \frac{2}{203} \text{ 安培 (2)}$$

$$\bullet = CR = \frac{20}{203} \times 20 = 1.97 \text{ 弗特 (3)}$$

(2) 並合 由(三)節(1)式得(1)式。即總電力為二百零三分安培之二。(即·01

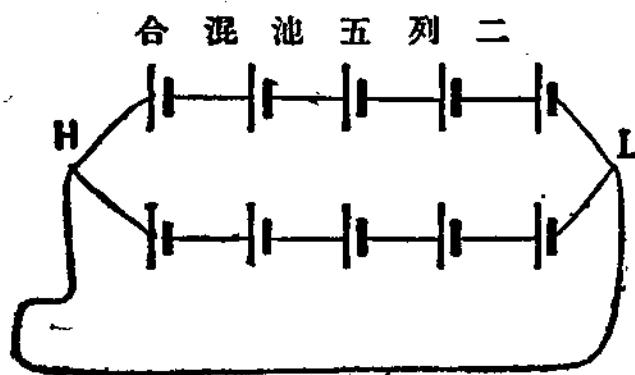
(弱) 每池電力爲總電力十分之一。即二百零三分安培之二。(即001弱) 兩極間電位差爲一弗特九七。

(3) 二列五池混合 由(四)

節(1)式得下之(1)式。即總電力爲十一分安培之四。(即 $\frac{36}{9}$ 強) 每列電力爲總電力之半。兩極間之電位差爲七弗特又十一分之三。

(4) 五列二池混合 由(四)

節(1)式得左之(1)式。即總電力爲五十三分安培之十。(即 $\frac{188}{18}$ 強) 每列電力爲總電力五分之一。兩極間之電位差爲三弗特又五十三分之四十一。



$$C = \frac{nE}{\frac{nr}{m} + R}$$

$$n = 5$$

$$m = 2$$

$$\therefore C = \frac{5 \times 2}{\frac{5 \times 3}{2} + 20} = \frac{20}{55} = \frac{4}{11} \text{ 安培 (1)}$$

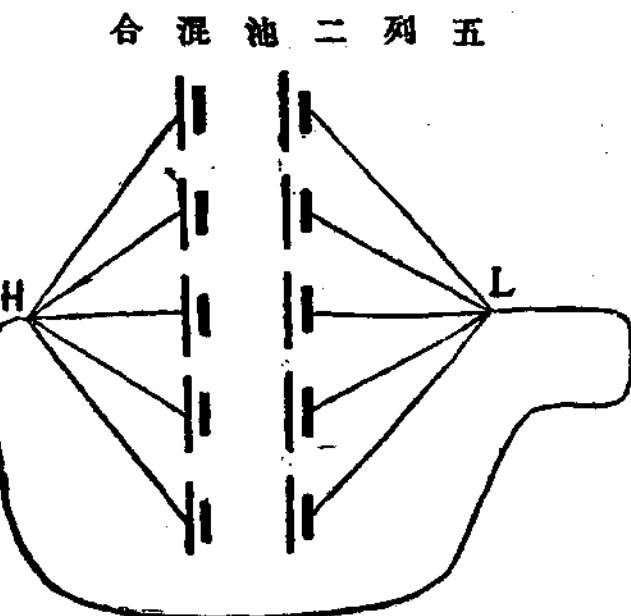
$$C = \frac{C}{2} = \frac{2}{11} \text{ 安培 (2)}$$

$$\bullet = CR = \frac{20 \times 4}{11} = 7\frac{3}{11} \text{ 弗特 (3)}$$

學 生 雜 誌

同是十電池也依組合之法而所得迥異茲表列之。

混合各池		各池並合	各池連合	力電池 二 弗特 外部 抗率 三 歐姆 二十 歐姆 動	全組電力(安培)	每池(或每列)電力(安培)
五列二池	二列五池		O、一弱 $(2 - 5)$ 203	O、四 $(2 - 5)$ 203		
O、一八八強 $(10 - 53)$	O、三六強 $(4 - 11)$		O、一弱 $(2 - 5)$ 203	O、四 $(2 - 5)$ 203		
O、O六三弱 $(2 - 53)$	O、一八強 $(2 - 11)$					
三、七七強 $(41 - 53)$	七、二七強 $(3 - 11)$	一、九七強 $(197 - 203)$				



$$C = \frac{nE}{\frac{nr}{m} + R}$$

$$n = 2$$

$$m = 5$$

$$\therefore C = \frac{2 \times 2}{2 \times 3 + 20} = \frac{20}{106} = \frac{10}{53} \text{ 安培 (1)}$$

$$C = \frac{C}{5} = \frac{2}{53} \text{ 安培 (2)}$$

$$e = CR = \frac{20 \times 10}{53} = 3 \cdot \frac{41}{53} \cdots \text{ 弗特 (3)}$$

第二題 已知電池之數。及其抗電率與電動力。并外部抗率。問用何法組合。則得最大之電力。

由混合式得(1)式為一分數式。而其分子為不變數。即欲得最大之電力。其分母應為最小之數。而一最小數之方數。亦必為最小之數。故得(2)(3)式。由此知欲得最大之電力。必內部總抗率與外部抗力相等。

申言之。此種組合。所得之電能率。亦為最大。(閱五卷三號)

九十七頁) 因電能率等於 $C^2 \times R$ 。既R為一不變之數。設C為最大。C²亦為最大。故電能為

最大。例如欲得二百華脫之電能率。其外部抗率為二·四歐姆。所用電池之每具抗率為〇·四歐姆。其電動力為二弗特。問最少須

用若干電池。

由前式得(1)式。其電力可以混合式得之。既欲求最少之電池數。即欲得最大之電能率。故得(3)式。電池之數為nm。可於(3)式得n代入(2)式。得(4)式。設以R乘(4)式。宜與(1)相等。由是得

$$\begin{aligned} \text{電能率} &= \frac{\text{電能}}{\text{時}} = \\ &= \frac{\text{電動力} \times \text{電力}}{\text{電力} \times \text{抗率}} = \\ &= (\text{電力} \times \text{抗率}) / \text{電力} = \\ &= (\text{電力})^2 \times \text{抗率} = C^2 \times R \end{aligned}$$

$$C = \frac{nE}{\frac{nr}{m} + R} = \frac{nmE}{nr + mR} \quad (1)$$

$$nr + mR = \text{最小之數}$$

$$(nr + mR)^2 = \text{最小之數}$$

$$(nr - mR)^2 + 4mnR = \text{最小之數}$$

$$nr - mR = 0 \quad (2)$$

$$\frac{nr}{m} = R \quad (3)$$

云十八號線即 S.W.G N.18(Standard Wire Gauge) 線之定
制也。其每碼(Yard)抗率爲一·三二八歐姆。每英里爲一千
七百六十碼。故全路抗率爲二千三百三十七歐姆又二八依
連合式得(1)式。其電力爲○·○二五安培。故得(2)式。即
五十四個又三五或五十五個電池也。電池之用如電信、如電
話、如電鈴等。久已盡人皆知之不可忽也。

(未完)

椰子樹

學 當 數 學

紹 衣

三百八十五

$$C^2R = 200 \text{ 庫脫} \quad (1)$$

$$C = \frac{nE}{nr + R} = \frac{nE}{2R} \quad (2)$$

$$nr = mR \quad (3)$$

$$n^2r = nmR$$

$$m = \sqrt{\frac{nmR}{r}}$$

$$C = \sqrt{\frac{nm}{Rr}} \times \frac{E}{2} \quad (4)$$

$$C^2R = \frac{nm}{r} \times \frac{E^2}{4} \quad (5)$$

$$nm = \frac{C^2R \times 4r}{E^2} =$$

$$\frac{200 \times 4 \times .4}{2^2} = 80$$

(5) 式而知所求之數爲八十也。

第二題 設某路長半英里。用兩十八號銅線傳電。其間用達尼而電池連合生電。其每池抗率爲十歐姆。今欲得○·○二五安培之電力。應用電池若干。

$$C = \frac{nE}{nr + R} =$$

$$\frac{n \times 1.1}{n \times 10 + 2337.28} \quad (1)$$

$$n = \frac{0.25 \times 2337.28}{1.075} =$$

$$54.3 \text{ 或 } 55 \quad (2)$$

接椰子樹之學名稱之爲 *Cocos nucifera* 屬於單子葉植物之椰子科（一名棕櫚科）與棕櫚等爲同族俗稱曰苦果椰子者（*Coconut palm*）與夫通常所稱之苦果（The obroma cacao）全非同種故不可不加以區別考椰子一物凡全世界之熱帶地方無不產之如海岸相近之處常受潮風吹拂之砂地尤善生長往往萬木森森連綿至十數方里繁茂獨冠於一時此南洋羣島所常見者也他如琉球臺灣等地亦間有植此樹者但其數甚少耳。

椰子林懸椰子之果實而並列之任其放置卽自然發生新芽迨新芽伸長至二尺許乃埋入土中各枚相隔三丈許其成長甚速者至第五年之終卽能開花而結成果實雖生長較遲者亦祇於種植後七八年間可高至二十餘尺而結成豐滿之果實考椰子樹

(一) 實果子椰



(二) 椰子果實



學 生

雜 誌

生長之遲速由地勢之宜否栽培之方法與其他種種事情而不同固不能一概論也。椰子樹之既已完全成長者自二十五歲至七十歲左右生產力最為旺盛自是而後雖亦有相當之收穫然已不免減色大抵每一花軸能結果實五六枚椰子樹一本所結之果實少則五六十枚多則七十五枚其佳者得有百枚以上之收穫現在之情形以平均數計之椰子樹一本每年間總可得五十枚之果實僅就全世界之人工椰子林計之每年間約可收得八十億枚更加以野生之椰子果則其產出額可謂豐矣此種果實之用途以消費於食料者為主蓋椰子樹並非無用之植物自根而幹而葉無不有適用之處日其富有價值亦悉如他種植物焉。

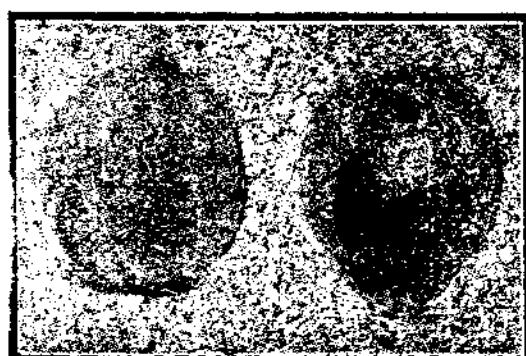
椰子樹之幹幹細長而無枝其高度自七十尺至八十尺不等直徑自一尺至二尺不等下方之葉年年枯落而殘留橫條於幹上自此而逐段成長伸長於上方幹部之質甚堅故適於種種工藝品之製作空其中可用為煙突與窓土人亦取其材為建築之用日本亦稱之為檳榔樹而有用為牀柱者恐亦為椰子樹之木材耳。

椰子樹之葉每椰子莖一本所生之葉自二十片至三十片不



椰子之果實發芽

椰子之果實



等。其形如扇葉之大者長約十七尺闊自四尺五寸至六尺四寸不等。其嫩者可以鹽漬可爲辛味料土人皆好用之亦可爲家畜之飼料葉之老者其質甚硬用以葺屋頂並可編爲蓆籠等土人家用之常物也。又因其葉中含有鉀與磷之成分足供植物生長之要素故亦用爲肥料又可爲石鹼之代用品。

椰子樹之根 椰子之根甚多往往一根之長達五十尺內外而自然蔓延於地下既深且廣色赤基部之粗略如人指印度人用以代柂榔樹之果實而嚼之蓋因其含有麻醉性成分故在習慣者遂成爲嗜好品也。

椰子樹之果實 椰子樹在年中開花故果實亦結於年中所結果實之數既如上述一年間自五十至於一百略成卵形其大殆如人頭稚嫩者帶青氣至成熟之頃則成黃褐色。果實之表皮甚光滑表皮之下爲纖維質更次則爲胡桃樣之堅殼剖此堅殼而察其內

容則含有白色之果肉厚約三四分果實之嫩者果肉稀薄如果漿爲土人所嗜之食品中含甘味之液體謂之椰子乳土人尤喜飲之遊歷之士至南洋羣島者亦多取爲飲料風味頗佳迨果實完全成熟而歷時稍久則已無甘汁而其白色之果肉却較厚而堅乾燥者謂之 Copra (椰子乾核) 所含之脂肪量非常豐富此 Copra 為椰子主要之產物亦爲熱帶地方三大輸出品之一世人所重視也日本新占領之南洋諸島一年間亦已有百萬圓之乾核輸出於海外由此而推全世界椰子乾核之產額可見其非常之多矣工業用之椰子油即壓搾此乾核而製出者人造牛乳油人造脂肪石鹼蠟燭及香料等即椰子油更加精製而成者甚爲世人所賞用至乾核搾出油分後殘餘之搾粕猶足爲製造餅餌之原料亦可爲家畜之飼料其用途可云廣矣。

椰子乾核之價格每噸(合中國一千七百斤強計一千二百四十磅)值銀二百五十圓左右僅就日本新占領之南洋羣島統計觀之每年已輸出五六千噸之多故能得上述



椰子之乾核

百萬圓以上之收入。

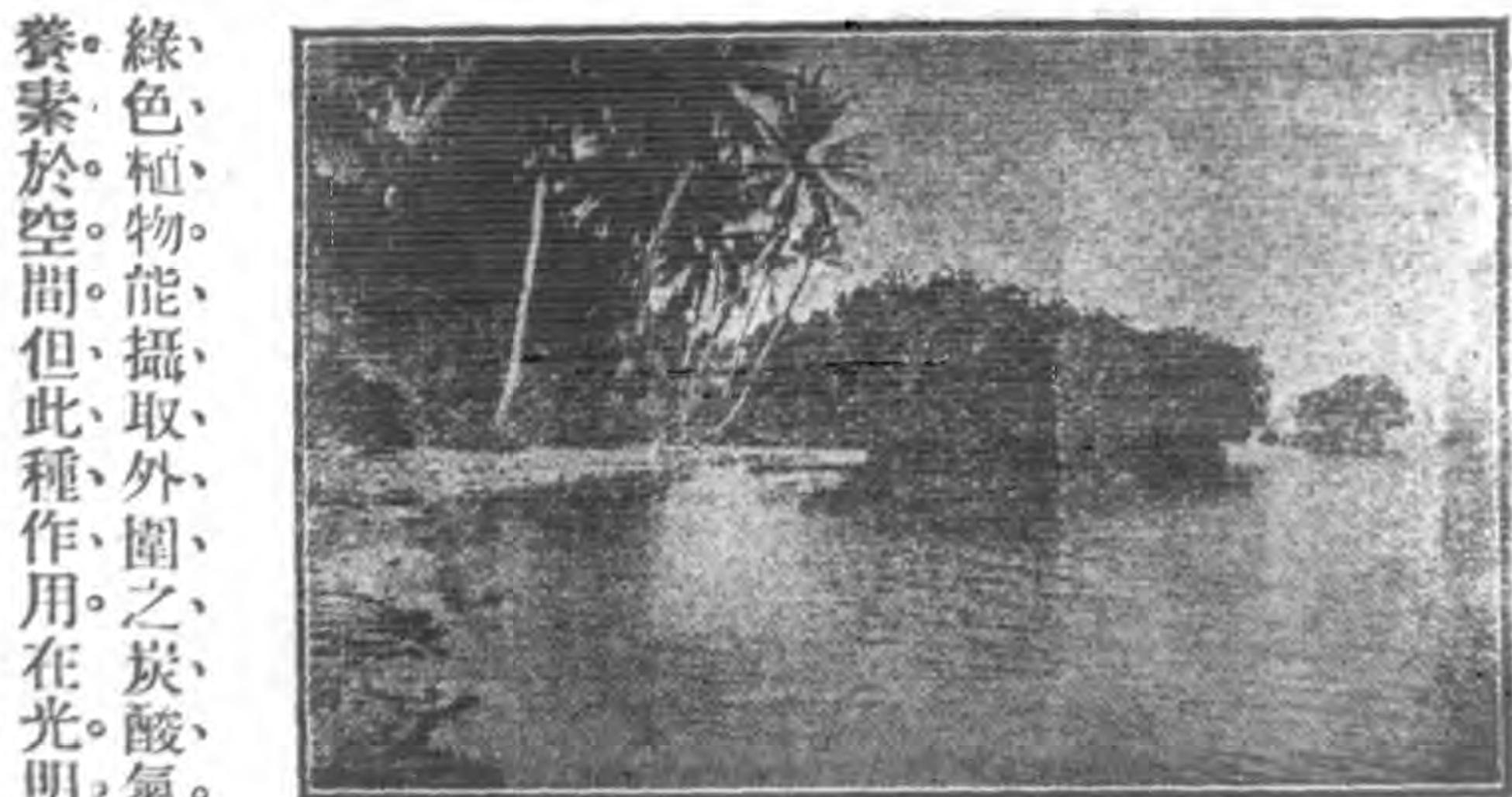
果實之表皮可綺而爲繩編而爲席並製作粗麻及板刷等物殆無棄材焉。

椰子之殼質甚堅實土人用爲貯水器及匙等家用雜物燒之可以爲炭又因其含有鉀分燒餘之灰可以爲肥料餘則製爲簾瓢油杓及象皮液採取用桶等皆實用上之要品也。椰子之汁與酒 椰子花尙未十分開放之際剖其花軸作傷痕則有甘汁自內部流出收集而煮沸之可得極佳之糖蜜設以此甘汁放置之經二三日後則能釀酵而成椰子酒土人皆喜飲之但飲之者易致洪醉往往失其常度無端而有暴亂之舉動隸屬於德國之南洋羣島嚴設土人飲酒之禁即因此故。

椰子之汁混入卵白與貝殼之燒灰而得適宜之分量可爲塞門德之代用品塗抹庭階叩之作三合土非常強固磨治而使之滑澤殆如大理石之美觀又其汁亦可發酵而爲醉但在實用上非現在賞用之物也。



椰子之樹



德拉志克島海岸之椰子樹

綜觀椰子之用途。在吾人所知之樹木中。其最富於商賈上之價值者。當推椰子。南洋土人之生活。殆與椰子有不可須臾分離之關係。實士人非常之珍品。彼其擁有繁盛之椰子林。實富力之所自出也。

據近時之統計考之。全世界栽培椰子林之面積。約占三百二十四萬英畝。(一英畝合中國六·六畝)年年所產椰子果實之數。約有七十八億七千五百萬枚。科學之研究。日益進步。則椰子之功用。亦必新有所發見。無疑也。

植物光化作用實驗法

廣東農林試驗場附設講習所林學科畢業生

張石朋

綠色植物能攝取外圍之炭酸氣。分解之而收集其炭素。以構成炭化物。其結果。遂放出養素於空間。但此種作用在光明處。始克發現。若黑暗無光。則否。故謂之光化作用。

(photosynthesis) 欲證明之須選取適宜之水生植物以供實驗而檢其養素發生之狀是名氣泡計算法。法取容量二法國升之圓筒狀玻璃器中盛井水。但新汲之水水溫太低必於數小時間前汲出然後注入玻璃器內大約須令水溫與氣溫相等次取聚藻（或黑藻總藻之類）之大枝投之水中以剪刀入水內切斷其枝端更用玻璃棒壓抑之令沈置水底乃移玻璃器於窗前當日光處則其

枝端之切口陸續發生小氣泡試如常法收集而試之有助燃性是因水藻組織內炭酸分解而發生養素自細胞間隙而出聚於維管束內遂自切口逸出該氣泡之大小常一

定不易若於一定時間內計算其發生氣泡之多少得判定光化作用之強弱倘實驗時氣泡發生過少計算不易則再切斷其枝端或以指頭少壓迫切口當能使氣泡徐徐發生矣。

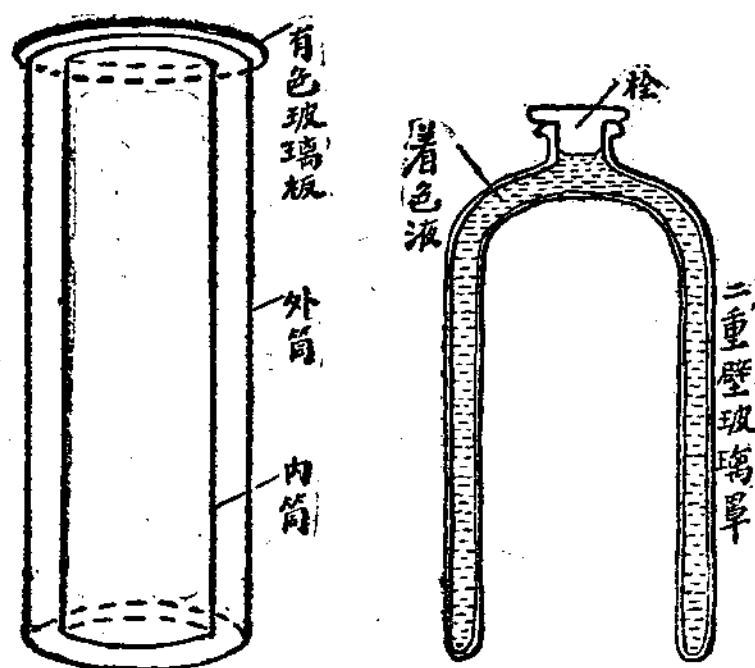
若先置玻璃器於太陽直射光之下計算其一分時間發生之氣泡數次於窗前被白布蔽去陽光則一分時間發生之氣泡必較前爲少又次突然以黑筒罩蔽玻璃器全部自



筒之一側穿小孔以窺之。則氣泡之發生頓止。若除去黑筒氣泡旋見再生。此可知日光之強弱及有無關係於光化作用至為密切者也。實驗中之最宜注意者。即水中溫度。常須均一。溫度有昇降時。光化作用即分強弱。故實驗之際。水中常插入寒暑表。以檢其溫度之變化。

光化作用對於光之顏色亦深有關係。植物

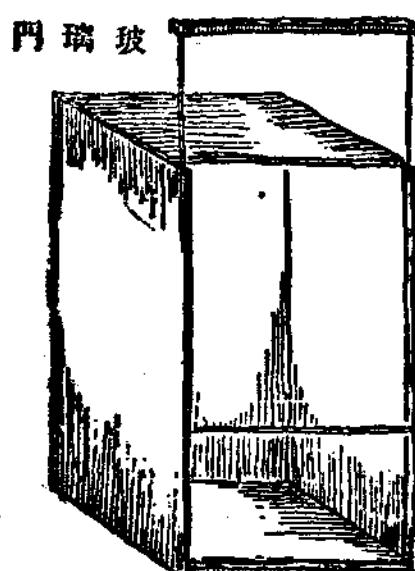
學家薩古氏(Sachs)特製二重壁玻璃罩以供實驗用時。壁間注入青色或赤色液。旋以罩遮蔽前備之玻璃器。從重壁外窺其氣泡發生之狀。但無此特製之玻璃罩時。可以變通爲之法。取大小二枚之圓筒狀玻璃器。以小者容於大者之中。兩器之中間空所滿。注有色液體。小器內貯水及聚藻。別於其上部覆以色液同色之玻璃板。又所用之色液。備青赤二色已足。赤色液用濃厚之重鉻酸鉀。



(K_2CrO_7) 液青色液用養化銅阿摩尼亞液(濃厚之 $CuSO_4$ 溶液中加過量之 NH_4OH 液)

如前先計算白光中一定時間氣泡發生之數次檢赤光及青光之作用則赤光中氣泡發生之狀與白光殆相同而青光則甚弱是可知日光七色中其紅色光線能令光化作用旺盛青色光線則甚微弱。

若不用著色液而以盛水及聚藻之圓筒狀玻璃器入於暗箱內箱之前面以種種著色玻璃爲門以窺其氣泡發生之狀此法雖不能精密檢驗然亦得以略知種種色光之作用互有差異茲示太陽七色光線對於光化作用之強弱如左表此係植物學家法徵(Sprenger)之實驗也。



暗 箱

黃色	100.0
綠色	37.0
青色	13.1
紫色	13.5

此表以黃色爲 100 而推算者

七一

堇花色

溫度之變化亦與光化作用有關係。欲實驗之當俟日光強弱均一時以晴天之正午前後行之爲良。但日光常因晷刻之推移變其強度不若於暗室內利用白熱瓦斯燈爲光源而試驗之爲尤便。溫度之高低則用適度之熱水或冰藏之冷水投聚藻於其內而檢之並以寒暑表精密檢出其溫度大約攝氏二十度至二十五六度之間氣泡發生之數最多反之二十度以下其氣泡徐徐減少下降至五六度前後則完全停止。又二十六度以上之高溫度亦然。

溶於水中之炭酸氣其分量多寡亦與光化作用有關係。試取十分沸熱之水冷卻後投聚藻於內則雖置之日光直射之下及與以適度溫熱其氣泡發生之數絕少是因沸熱之際溶於水中之炭酸氣逃逸殆盡故也。試更以炭酸氣 ($\text{CaCO}_3 + \text{HCl}$) 導入其中則

數十分時間後而氣泡發生復盛矣。

實行前述之各種實驗。當令外圍之種種狀況中。僅其一端變化。而其他之狀況。不可不務求均一。例如實驗光線強弱之變化。則水溫及水中炭酸量。均須一致。反之。實驗溫度高低之變化。則光線強弱及水中炭酸量。亦須同一。實驗炭酸量多寡之變化。亦然是爲實驗上最切要之條件。否則。實驗所得成績。難期準確可信矣。

除蟲菊栽培製造法

江蘇省立第三農業學校二年生

戴承緒

選種

除蟲菊有二種。一開白花。一開紅花。當開花時。擇其花多且美。迥異尋常者。一株插標爲識。迨花瓣將枯。乃刈取曬日中。陰三四日。散布簾上。手破子房。篩取種子。以板箕（選細粒種子之器）。精選之。吹去其輕者。所留爲重而熟之佳種子。貯藏待播。

播種

距播種之半月前。備苗床。就砂土略和黏土之地。碎土塊。暴日光。以鋤平夷地面。作廣三尺之畦。每坪散布人糞灰一斗。上覆細土。厚一寸。再平其面。播種期爲春或初秋。擇不雨無風之佳日。就苗床散布糞水。每方寸下種子二三粒。下畢。視種子有互接並列者。以箸。

播開使疎密一律播種之量每百步約需種子一萬粒種後薄遮細土上蓋舊蓆或稻草阻禦雨水如天晴床燥則薄施水肥既發芽立覆蓋施水肥若苗嫩而根未長成者一經雨水往往枯死故發芽後雖去覆蓋仍須測天氣如何設臺木（高一寸）而置覆蓋其上以防霧雨秋播較春播之收量約減二三成發芽之遲速視氣候土質而異春播者則較早於秋約經半月即發芽矣。

培苗

苗長寸餘生二三小芽時略施水肥薄遮細土此時最忌人溺苟有一滴著莖葉即枯死苗床過燥則灑水令潤過濕則敷藁灰或木灰令乾苗病燥則枯病濕則腐故燥濕之度務使得中。

分苗

苗大繁茂時莖葉密接略漸水肥每畦各分一株移至別圃施人溺灰少許同時施水肥以促苗之生育如莖葉不致密接者無須分植。

移苗

整地法有二一為本地距移植之七日前耕鋤其地偏濕者作廣三尺之畦偏燥者作廣

五尺之畦粉碎土塊平坦畦頂每坪掘穴三十六施水肥四合一在稻田刈稻後耕碎土塊作廣三尺之畦待少乾如前掘穴施水肥在九月秋植苗在翌年正月移植移植時就已掘之穴施人溺灰上覆以細土厚二寸植苗其上既畢施水肥苗之深淺務適其中過深者心芽陷土內葉漸黃過淺者風雨蝕土根部露出亦不能活其疎密之度隨土質肥瘠肥量多少畦面廣狹而定若土肥而畦廣五尺者每步宜植三十株土瘠而畦廣三尺者每步宜植二十四五株

施肥

肥料之最適宜者爲人糞豆糟油糟木灰春種者三月下旬施之秋種者在十月頃施人糞及木灰十二月中旬施豆糟(曰寒肥)嗣後隨時施水肥次年三月中旬施其他肥料(曰留肥)以後可不復施肥否則養氣過多莖葉過茂開花轉遲致採製入市而蚤蠶橫行之時已過銷路減矣

鋤草

移植後經二十日雜草叢生宜即鋤去復以鍬耕畦之兩側春季多雨雜草易長耕耘毋怠

除蟲

蟲害不多。惟斷根蟲爲著。此蟲大小不一。大者八分。形似彎月。平時匿土中。乘間來菊下。噉食著土之莖甚。或噬斷根部。菊遂枯死。預防之法。就菊之根部屢施人溺灰。

採花

擇天氣晴朗之午前。以手摘采。散布薦上。向陽曬乾。如遇陰雨。則以刀切細。向火焙乾。殺蟲之功全在花中之一種自散化合作用。故摘時慎勿傷及花心。一株之莖有許多花蕾。非一時所能齊放。放在莖頂者開較早。須就莖頂滿開之花依次採取。初放之花香氣稍薄。其自散化合作用亦弱。製爲藥粉功效較遙。且嫩花之收量亦少。

刈莖

花採既畢。以鎌刈取莖葉。暴日中。俟莖全乾。束爲小把。夏間燃之。以驅蚊或寸斷之。散布稻田。亦能殲滅害蟲。刈後餘株。若周圍有雜草。須拔去。以耕耘。夏間亢旱。則覆藁遮日。屬施水肥。至秋施肥。冬季地凍覆藁禦寒。次年春即從舊株發芽繁茂。勝前收量亦大增。

合藥

花既曬乾。以刀切細。入臼搗爲粉末。以絹篩汰去粗屑。貯以馬口鐵罐密閉。慎封蓋。此粉

若久置空氣中能減殺蟲力也用時須和水惟乾用者力較強和酒精及阿摩尼亞(Am)用之尤妙其調合法如左。

菊粉二兩六錢粗製酒精一合或一合五勺阿摩尼亞四勺或五勺混合後經二三日加水一升熱以火經二晝夜俟冷盛布袋而搾之去渣得暗棕色之液以此爲原料用時酌加清水或肥皂水。

除蟲菊液二勺肥皂七錢雨水五合以上除小蟲用如蚜蟲之類沾之立斃。

除蟲菊液三勺肥皂一兩四錢雨水五合以上用以除大蟲當朝露未晞或時雨乍過將藥粉散布葉上如葉乾燥則布粉後噴以水助其藥力此粉不獨能除植物害蟲并能祛除害動物之蟲如犬貓感蟲害則將此粉擦皮毛間或散布籠檻中又如人之床壁間有蟲則將此粉散布床下或包置床中及壁間蟲卽絕跡蓋無論何蟲一嗅此藥粉之氣立時暈斃今外人之立除臭蟲藥盛銷於我國者亦卽此花粉也此藥粉無害於人誤入口中亦無絲毫之害。

藝菊述要

貴州興義縣高等
小學校四年生 蔣秋溪

菊爲花中之逸品其栽培法及性質散見諸花譜然多有繁雜之弊茲篇摘其最要之

法。且參以平時經驗之所得。聊以供同好者之一助耳。

第一 菊之培養法

(一) 菌土 擇肥土一區。冬至後用純糞澆三次。翻數次。春分前後取而曬之。檢去草梗及蟲蟻。淨藏之。以供益用。或以陰溝肥泥如上法貯之。亦可。

(二) 留種 冬初菊殘。將枝葉折去。留莖幹五六寸。自盆中取出。置地坑內。繆以新鬆泥。土用草蓋之。則菊本壯而春苗盛茁。

(三) 分秧 春分後根多而莖作黃白色者爲老鬚。少而純白者爲嫩鬚。老宜分而嫩不宜。分分秧宜陰天燥日則難活。且不宜肥土。肥則不易伸長。又不宜宿土。宿則有蟲傷。既分植之後。架席覆之。每日灌以清糞水。葉勿沾糞。否則易枯。澆水時用河水者卽純以河水用井水者則純以井水。

(四) 上盆 立夏後菊苗至四五寸許。乃可上盆。將上盆前數日切勿澆灌。乃能耐日起根。苗時掘土須廣而寬。否則傷本。旣掘起根苗。用冬至後所蓄土壅之。

(五) 灌溉 菊性喜陰。燥雨過多恐有蟲傷。濕爛之患。夏至後祇用鷄鵝毛湯或鮮肉汁。菜餅屑。鷄糞等澆壅之。三伏天祇用河水澆其灌溉之量。視陰晴而異。庶土壯而易生。

根結蓄後須五日一澆肥水已開又須止澆花開時有力不足者磨硫黃水澆根經夜卽發。

(六)修葺 仲春取老根洗去宿土俟菊長尺許欲其長則刪旁枝欲其短則去正枝花蓄可視其大小而存之欲大者約存四五朵次則七八朵又次十餘朵小者約二十餘朵且宜摘去細蓄使氣力併而花開倍大謂之剔蕊或用籃蓋覆九日有出籃者則掇其腦入夜去籃承露花開平齊謂之摘頭此法在秋分前行之方可。

(七)養護 菊雖傲霜而畏寒實甚花開時可移置簷下根繫紙條就近引水根潤花盛可耐月餘若見葉黃以韭汁灌根旋青藍如故若多蟲蟻則置鼈甲於其下俟蟻集而移之夏至前有色黑而殼硬之蟲名菊虎務宜去之秋分後有象幹蟲其色與幹同生葉底上半月在葉根上幹下半月在葉根下幹宜用斜鋒小刀破幹取去上半月搜向上蛀眼下半月搜向下蛀眼此外有菊牛附之則菊萎亦宜慎防之。

(八)幻異 於春初擇蓬蒿之肥茂者培養之夏至後任取何種菊之枝接於蓬蒿葉上以線紮裹以白紙一長條下置水一碗垂紙之一端於水碗中以便引水上昇日中移置陰涼處花開時必倍大於恒菊或擇黃白二種各披半邊用麻紮合則花開半白半黃。

欲取何種二色相合如此法行之皆可倘欲急催花放可先以龍眼殼罩菊蕾上隔夜澆硫黃水次晨去殼花即盛開九月收霜置瓶內埋土中菊有含蕾者調色點之則變各色白菊花未開時每晨用藍靛和燕支滴其蕾則花開成藍紫色凡遇奇種用朽木鑽孔挿秧於上浮水面俟根生移植陰地即活矣

(九)種別 菊有粗細葉之別粗葉如七色鶴翎狀元紅狀元紫福州紫酒金色倚欄嬌羅繖紫袍芙蓉絞絲鎖口佛頭二喬金菊等類性最喜肥除六月外間三四日一澆肥則愈茂盛細葉如飛金翦絨大小鑽花翦綃銀薇牡丹蘇桃繡球嫦娥獅鬱撮頭等類祇宜於初種時用淡糞水灌一二次若用肥糞反致腐敗餘若月下蠟瓣葡萄西施四種切不可用糞澆之否則葉大而籠頭矣

以上各種其性質及培養之法他種花譜言之甚詳故不贅陳

第二 非菊類七種

花譜所載菊之黃色者五十四品白色三十二品紅色四十一品紫色二十七品共計一百五十四品此外又有似菊而不同屬及以菊名而非菊者凡七品統謂之非菊類列之於下

(一) 藍菊 產自南浙。本不甚高。交秋即開翠蓋黃心似單葉菊。但葉尖長邊如鋸齒。性喜肥。菊未開時得一二本亦助一色。

(二) 萬壽菊 秧苗不從根發。春間下種葉與藍菊同花作黃金色繁而且久性極喜肥。

(三) 僧鞋菊 一名鸚哥菊。卽西番菊之類。春初發苗如蒿艾長二三尺。九月開碧花。其色如鸚哥狀若僧鞋。因此得名。分栽必用肥土。

(四) 西番菊 葉如菊而細尖。花色茶褐雅淡似菊。之月下西施。自春至秋相繼不絕。亦甚可觀。春間將藤壓地。自能生根。發苗隔年斬斷分栽卽活。

(五) 扶桑菊 花似薔薇而色微紅。葉如菊而枝柔。性亦喜肥。

(六) 雙鶯菊 一名鳥啄花。發蕾最多。每朵頭似尼姑帽。折去此帽內露雙鶯並首形似無二外分二翼。一尾天巧之妙。肖生至此。春初分根栽種。根可入藥。

(七) 孩兒菊 花小而紫。不甚美觀。惟嫩葉柔軟而香。置之髮中或繫諸衣帶間。其香可以辟炎蒸汗氣。其種亦有一紫梗者更香。性喜陰燥。

蟲白蠟

安徽立第一甲種農業學校二年生

施亮功

蠟之主用在於製燭。盡人習知之矣。然唐宋以前。澆燭所用白蠟皆蠻蠟也。至元以後始

發見蟲白蠟而製燭之原料遂益增豐富且以此純蠟作燭光明勝他燭十倍苟和入他油不過百分之一則其燭亦不淋然則視蜜蠟之爲用豈不更形優越乎此物當朱明時四川湖廣滇南閩嶺吳越東南諸郡均已產之而以川滇衡永產者爲勝其後浙產亦盛顧何以越數百年不見發達至於今日僅四川以產蟲白蠟聞他省卽有產者而爲量不多已可想而知見以如此天然之美利而不事振興任其衰敗誠可惜焉爰考其培養之法以告當世俾內地各處有是種者知所繁殖無是種者知所傳布庶幾增進農林家副產物之收益於經濟不無小補云

(甲) 蠟樹 凡可以培養蟲蠟之樹種甚多如冬青科中之冬青樹殼斗科中常綠櫧屬之甜櫧子俗名櫧子及木犀科中之水蠟樹其尤著者也而水蠟樹與冬青尤爲普通其樹在夏曆臘月下種來春發芽次年三月移栽略如栽桑法縱橫相距一丈上下則樹大力厚須糞壅極肥歲耕地一再過有草便鋤之令枝條壯盛成長至七尺許可放蠟蟲矣若樹欲凋枯者以猪糞壅之卽茂或以猪湯灌之亦佳

按徐光啟謂蜀中有一種插蠟葉似菊尤易生插之一年便可寄子三四年大如酒杯口卽衰壞更須插矣此與水蠟樹異種水蠟樹雖扦插易生然難大又蜀中蠟子生冬

青樹上者少。生插蠟樹上者多。故當以蜀種爲勝云云。夫蜀中盛產蟲蠟。自明已然。三百年來未之有改。或者因有特別樹種。足以適蠟蟲之繁殖而然歟。若誠是也。吾願蜀中留心實業者。廣移茲種於遠近。斯亦惠而不費之義也。

(乙) 蠟種。蠟種者。蠟蟲所結之蟲蠣也。蠟蟲微時白色。大如蟻虱。作蠟及老。則呈赤褐色。乃結蠣於樹枝。若黍米大。入春漸長。大如鷄頭子。呈紫赤色。纏裹抱枝。宛若樹之結果。然蓋蟲將遺卵而化房。如雀囊螵蛸之類。俗呼爲蠟種。亦曰蠟子。內包白卵。如細蟻。一蠣數百。每年立夏前二三日。從樹上連枝剪下去。餘枝獨留。結蠣處寸許。自三四顆乃至十餘顆。束爲一簇。其有單顆者。亦連枝剪之。剪訖。然後剝下蟲顆。瀆之。浸穀水中。一刻許。取出。包以竹箬。視蟲顆之大小。每苞自三四顆至六七顆。束以韌草。置之潔淨甕中。若值陰雨。不能寄放。則須置甕中數日。如天氣熱。其子易孵化。迸出苞外。宜速寄之。

按剪子雖以立夏前二三日爲常。而蠟子孵化之早遲。仍視地氣之寒暖爲定。故剪子之時期。暖地宜立夏前。稍涼地仍宜立夏後。在人斟酌氣候以行之耳。

蠟子若本地所無。傳自他方者。可行千里。但亦須疾行。遲則蟲先期出。不及寄。虧損多

矣。諺云走馬販蠟。此語良信。若依前法先作苞置器中。蟲出不離箬苞。則尙可遲二三日寄也。

(丙) 寄放 蠟蟲之繁殖有自生者與寄子者二種。自生者初不知蟲自何來。忽遍樹生白花。此種現象多見於水蠟樹。取用煉蠟。明年復生蟲子。以後恆自傳生。若不明寄放之法。樹枯則已。若解寄放者能傳寄無窮也。寄子者取他樹之子。寄此樹之上也。故蠟蟲不問爲自生與寄子使不善於寄放。安能得良好之結果哉。

凡寄法即取如前法所製成之箬苞。剪去角作孔如小豆大。仍用草繫之樹枝間。其子多少視枝大小斟酌之。枝大如指者可寄。枝太細幹太粗者勿寄也。寄後數日間須防鳥雀啄食箬苞中蠟子。天漸暖蟲漸出苞。先緣樹上下行。若樹根有草。即附草不復上矣。故樹下須芟刈極淨。既防蟲之附草。復防蟻之食蟲也。蟲旣不下。乃行至葉底棲止。更數日復下至枝條噬皮入咂食其脂液。因作白花。即蠟也。厥狀如凝霜。俟蟲出略盡。即取下苞。視有餘子。并作苞別寄他樹。

(丁) 採蠟 蠟子旣已如前法寄放。迨秋分前後可檢視花之老嫩。若太嫩則其蠟未成。太老則蠟分減失。且不可剝矣。剝時或就樹或剪枝俱先灑水潤之。則易落。若乘雨後。

或侵晨帶露華採之尤形便利次將所採蠟花投沸水中鎔化候稍冷取起水面蠟再煎再取滓沉鍋底勺去之若蠟未淨再依前法煎澄之既淨則乘熱投入繩套子候冷牽繩起之成蠟堵也碎之文理如白石膏而瑩澈頗呈美觀。

蟲白蠟培製之首末既已括於前述四項之中但猶有一最要之事務宜注意卽樹力之更休是也蓋寄放蠟蟲最耗樹力一年之生長不足一年蠟蟲之耗蝕故必輔之以培壅焉若猶未足必須停止放蟲矣普通寄放蠟蟲有就樹者有伐條者故其停放有一年及三年之別就樹者卽於壯盛之樹連年寄之俟有衰頓卽斟酌停年以休其力培養滋茂仍復寄放也伐條者取樹截徑寸以上者種之俟盛長寄子生蠟卽離根三四尺截去枝幹收蠟隨手下壅冬月再壅明年旁長新枝芽蘖以後恆刈去繁冗令直達又明年亦復修整恆加壅第三年可放蠟子四年再放五年復放迨收蠟仍翦去枝如是更代無窮此停年之所爲必要也苟有育蠟蟲者慎無貪近利而忘遠圖以致失敗也可。

室內害蟲之研究

江蘇省立第二農業學校二年生

周承澍

世界上所發見之昆蟲無慮數十萬種然可大別之爲害蟲益蟲二類而害蟲又有室外與室內之別其爲害也更有直接與間接之殊茲篇所述專指室內之間接害蟲而言餘

則俟暇述之。以供讀者諸君之參考焉。

(一) 衣魚 學名 *Lepisma villosa* T.

科屬 彈尾目 *Thysanura*. 衣魚科 *Lepismidae*.

衣魚亦曰蠹魚。體長二四分。形稍扁平。帶銀白色。觸鬚鞭狀而長。尾端有二尾毛。中央特長。爲衣類書物之害蟲。喜棲息暗所。

驅除預防法。貯藏衣類書物時。先曝於日光中去其濕分及污點。則衣魚不生。或用樟腦及納富太林。包入紙中。置於簞箱之內。亦頗有效。

(二) 白蟻 英名 *White-ants*. 學名 *Coptotermes formosanus* Shipaki.

科屬 白蟻目 *Isoptera*. 白蟻科 *Termitidae*.

白蟻雖與蟻類不同。然亦營社會生活。有職蟻 (*Workers*) 兵蟻 (*Soldiers*) 及有翅之雌雄蟲。凡三種。有翅之雌雄蟲於六七月間飛翔空中。以行交尾。交尾後。翅即脫落。女王 (*Queen*) 體中孕有成熟之卵。故非常膨大。產卵時。每分鐘約產六十粒。一次產卵之粒數。約三千餘粒。職蟻之數甚多。呈灰白色。體長一分許。由生殖器不完全之雌雄蟻所成。 (蟻類之職蟻。僅爲生殖器不完全之雌蟲。而無雄蟲) 專從事於供給食物及建築巢穴。

之勞動兵蟻亦爲生殖器不完全之雌雄蟻色亦灰白體長一分五六厘頭部非常巨大呈橢圓形其上頸特別長大以護巢攻敵爲其惟一之天職。

白蟻爲印度非洲及南美洲之原產熱帶及亞熱帶地爲害特甚此蟻喜穿蝕木材縱橫成隧道性忌光線凡家具木材之受其害者內部雖被蝕害而外觀不損故往往發生危險此外又有不喜棲息木中而築巢者非洲澳洲各地往往發現一二丈高之蟻巢云驅除預防法白蟻營巢多在空氣不流通且含濕氣之木材中故日光照射空氣流通之所合乎自然之防禦又將沸水或二硫化炭素注入被害之木材中可以驅除之但使用二硫化炭素時決不可近火因其有爆發性也。

(三) 蟑螂 學名 *Phylodromia germanica* Steph.

科屬 直翅目 Orthoptera. 蟑螂科 Blattidae.

蜚蠊俗稱蟑螂子體作黃褐色頭部有眼二觸鬚絲狀而細長前胸幅廣能蔽其頭縱列二黑條背具四翅腳長大利於疾走尾端有尾毛二本雄蟲體長四分許雌蟲長五分許雌蟲一次產卵三四十顆各卵相合成塊包以黃褐色之薄膜常黏附雌蟲尾部至孵化時始脫離幼蟲貪食蛻皮五六次即爲有翅之成蟲晝間棲息於天花板壁柱之間隙及

其他暗所夜出飛行集食物上以果腹故厨下最多。

驅除預防法 如見成蟲幼蟲宜立卽撲殺在多數發生之地宜用二硫化炭素薰燒之薰燒時須密閉戶牖然後將二硫化炭素注入金屬製或陶製器皿中使發散有毒氣體以殺斃之惟此氣體非僅加害於蟲類而於吾人亦頗有害故處理上須十分注意又此氣體甚易爆發使用時決不可近火（亦有以除蟲菊粉薰蒸五六時間而驅除之者）既薰之後掃集室中死蟲焚去之以防其復蘇。

(四) 茶婆蟲 學名 *Stylopyga Concina* Hogg.

科屬 直翅目 Orthoptera. 蟑螂科 Blattidae.

亦蜚蠊之一似前種而較大體長一寸二分全體滑澤呈黑褐色頭部短小置於前胸之下觸鬚絲狀長與體等翅橫背上腳長大而多粗毛尾毛大而尖喜食殘飯故又名偷飯蟲驅除預防法同前。

(五) 衣蛾 學名 *Tinea Pellionella* L.

科屬 鱗翅目 Lepidoptera. 穀蛾科 Tineidae.

體長二分許翅之開張四分五六釐體呈灰褐色眼黑觸鬚絲狀胸部稍帶黑色前翅灰

黃有黑色斑點外緣及緣毛作灰黑色後翅較小於前翅呈白色其外緣爲灰黃色緣毛極長幼蟲體長三分許呈灰白色頭部及一部之背面帶淡褐色此蛾每年發生一次或二次成蟲自五六月際出現產卵於毛織之衣服及毛氈與其他毛皮所製之物又常產於各種剝製標本之上卵孵化後其幼蟲嚼斷絲縷作成筒形之巢置於其中頭部與前胸則現出巢外其狀恰如避債蟲云。

驅除預防法 五六月頃將毛織物及毛皮類曝於日中用剛毛刷輕刷之除其幼蟲及卵然後貯於日光照射空氣流通之所則衣蛾不生或用少許昇汞溶於酒精中以之洗滌毛皮物亦甚有效但酒精昇汞液有毒不可入口是應注意者也。

(六) 黑蛾 學名 *Aglossa dimidiata* Scaw

科屬 鱗翅目 Lepidoptera 蠟蟲蛾科 Pyralidae 纜蠶蛾亞科 Pyralinae

此蟲之雌者較雄者爲大體長三四分翅之開張七八分頭部呈赤褐色觸鬚長下唇鬚密生胸部與頭部同色前翅呈淡灰黃色橫列多數之濃赤紫色曲條紋後翅淡黃色內外二緣相接處帶紫色幼蟲體長六七分許灰黑色皮膚硬而稍光澤常連綴米粒粟粒及絲縷等爲巢匿身其中亦巢於蝕害之動植物標本內巢中之蛹於七月間羽化產卵。

巢中其卵再孵化爲幼蟲而蝕害焉。驅除預防法別無他法惟捕殺其成蟲及幼蟲而已。

(七) 烏蠶 學名 *Dermestes tessellatocollis onotsch*

科屬 鞘翅目 Coleoptera 蠶節蟲科 Dermestidae

全體黑褐體長三分五釐闊一分五釐許頭部小形眼呈黑色觸鬚棒槌狀呈濃褐色體之一面密布點刻生褐色之短毛此蟲觸之則佯死其幼蟲體長達五分闊一分許兩端較細頭部幾爲三角形覆以長毛兩側各生單眼六個體自十三環節所成皮膚堅厚呈濃褐色腹面皮膚較薄色亦稍淡胸部第一二三節各生腳一對第十二節之背面生黑刺二本刺之基部甚大互相接觸幼蟲老熟則蛹化蛹作長橢圓形而扁平體長三分許闊一分許作淡黃色在腹部之背面有五個褐色橢圓紋腹端有小刺二本蛹經旬日即變成蟲常在五六月頃出現於蠶蘭及魚粕之貯藏所即產卵於是卵爲長橢圓形長六七厘色乳白數日後卵即孵化爲幼蟲此幼蟲初侵入屑蘭殼中食害其蛹其後漸漸侵及良蘭致不能製絲又常喜集於各種魚粕而食害之故養蠶家及動物肥料販賣商受害較大

預防驅除法 倘蘭(蛾口蘭蛆蘭等)不可與良蘭共置一處。若懸魚粕於室中可以誘殺之。或於貯藏室中之窗與氣口張細目金屬網以阻止其侵入。或將蠶蘭烘乾使幼蟲殺滅亦可。

(八) 小豆蟲 學名 *Bruchus pisorum* L.

科屬 鞘翅目 Coleoptera 豆象科 Mylabridae.

體長一分許全體黃褐色有濃褐色之斑紋頭小眼黑觸鬚櫛齒狀胸部之中央有黃色縱線其後緣之中央有黃白色之長橢圓斑紋翅鞘黃褐色有數條之縱線與濃褐色之帶紋此蟲常產卵於屋內所貯藏之小豆類中卵孵化後其幼蟲即蝕食小豆之內容物漸致空虛故被害之豆不能食用。

驅除預防法 常將小豆投入水中其被害者浮於水面完善者沈於水底乃取浮於水面之小豆焚燒之以殺滅其卵及幼蟲。

(九) 曹蠹蟲 學名(未詳)

科屬 鞘翅目 Coleoptera 小蠹蟲科 Scolytidae

體長一分許圓筒形自背部視之呈紡錘狀頭部小形置於前胸之下體之全面密布小

點紋體色濃褐或黑褐脚短而大幼蟲圓筒形長一分三四釐闊八九釐體呈淡黃色有多數橫皺口作濃褐色此蟲專害中國紙所製之書若西洋書則絕不爲害

驅除預防法 同衣魚

(十) 蟻 學名 *Formica*

科屬 膜翅目 *Hymenoptera* 蟻科 *Formicidae*

蟻之種類甚多夏日入屋內食害果子砂糖等物普通有赤蟻黑蟻熊蟻等名赤蟻體長一分弱帶暗赤色頭部大形觸鬚膝狀而屈曲胸部細長腹部爲圓錐形其第一二節極細成細腰狀黑蟻與赤蟻同樣熊蟻較赤蟻爲大體長一分許呈黑色此等蟻類於夏日入屋內集於砂糖糕餅等甜物上食之同時排出糞洩故凡已被蟻食之物切不可入口蟻類皆營社會生活其區別如白蟻職蟻之一部稱爲兵蟻爲生殖器不完全之雌蟲占蟻社會中之多數專從事於搜覓食物經營巢穴等勞動雌雄蟻飛翔於空中而交尾迨雄蟲既死雌蟲則脫去雙翅入巢產卵卵由職蟻保護不數日而孵化至蛹化而造繭蟲破即成蟻矣至於蟻之何以能成種種階級形態尙未明瞭大概因飼育法之不同所致耳

驅除預防法 於屋內撒布除蟲菊粉得以驅除及預防。又以海綿浸於砂糖水中取出置室中誘集捕殺之。在糖食糕餅店內可將貯物器之足浸入盛水器皿中得防其侵襲。或將二硫化炭素注入蟻巢能完全殺斃。

稻田用水中之酸素供給法

江蘇省立第二農業學校二年生

孫原傑

農家之管理水稻也手續繁而費時久。今日耕耘明日除草黃昏灌漑黎明排水東奔西馳惟恐時間之或失。夫耕鋤土壤芟除雜草固有益於稻作然排水灌漑究爲何因。豈稻爲水生植物歟。則稻不能生於溝渠之中。明明爲陸生植物也。夫旣係陸生植物何必時時灌水蓋稻之生活藉根以營呼吸作用需多量之養素而稻根不能接觸大氣故必自水中供給之。

水稻之根營呼吸作用必需多量之養素而養素供給之法有二途一爲氣體一爲水中溶解狀態此水中溶解狀態者乃水田中之用水與空氣接觸之後空氣中一部分之養素被所溶解而溶解養素之水灌入田中因土壤之滲透作用流入土中接觸稻根由根毛而吸收入內氣體之供給法者於稻田排水之後土壤乾燥時日光直入土中養素亦由土壤孔隙中而入既入土中因土壤必含有少量之水分遂溶解而變其狀態爲稻根。

所吸收質言之。對於稻根之生理上必需多量之養素。一為存於水中之溶解狀態。一為氣泡狀態是也。顧無論其供給法何如。要皆有利於稻作之生活者也。若以效益之大小兩相比較。則水中溶解之養素。効力較勝於氣泡狀態之養素。此由英國學者所研究證明。並非理想。是故欲助稻作之生長發育。收穫量之增加。則水分為不可缺。而溶解於水中之養素。需多量供給者也。

依上述者而論之。水田灌漑。滲透入土。豈盡為稻作所吸收乎。抑有一部分之養素流失乎。該問題發生以後。灌水量之過多過少。滲透力之過大過小。不可一概論矣。若滲透力過大。灌水量過多。達稻根吸收水量之二三倍以上者。既耗經濟費勞力。又少効益。豈非徒勞而無功乎。反之而灌水量少。滲透力小者。土中之水分停滯。養素之供給不足。有礙於根之發育。將來收穫必無大有之年。夫灌水量過多。既無益。過少。又有害。此所以必須適當也。適當云者。滲透力不大不小。灌水量不多不少。含有之養素常充足。使稻根之需要無虧。將來生育收穫必得豐有之兆。由是觀之。土壤中之養素供給不足者。宜如何設法。以補給之乎。治稻者其盍注意於此。

除上述之供給法外。尚有生育於水田表面之藻類。亦可供給。此藻類能吸收水中之炭

酸氣營同化作用以游離養素此養素大部分可溶於水滲入土中供給於土壤此事係曩日意大利之學者所發見經英人研究之結果得有確實之學說謂此種藻類於低倍顯微鏡中可以明見

原來水中溶解之氣體分量由於氣體之壓力自有其一定之限度若大氣中之養素其分壓不少溶解量亦多然此種藻類之游離養素比較純粹不混他種之氣體故水之溶解率大此種藻類繁茂於田地所用之水養素之含量多而效力大滲入土中足以使稻之生活力旺盛云

甲以左足由南至西進一
步成對西北之左前弓式
以左拳背橫擊乙上部乙
亦以左足由北而東進一

圖二十五第戰合



體育會武技擊叢刊

直隸趙連和振羣授 廣東陳鐵生卓枚撰

合戰(續)(第二路)

▲ 橫 棚 箍



之。步成對東南之左前弓式以左肱背抵抗。

〔註〕此與第一式意同，惟多上一步耳。▲習技擊術，於身手眼步法五者，不容少忽。然初入門時，尤以步法爲最難能熟。記步法則於此術思過半矣。即如世傳之技擊載籍，每多於步法不能詳細記載，令人無從學步，縱有絕技亦以失傳。此誠武術之厄運也。

白馬翻譯

乙既以左肱背抵拒甲左手卽乘勢將左拳放開轉掌心向己身而以五指把持甲左拳同時用右掌仰承甲左拳而把持之（如五十三圖）兩手同用力將甲左拳往南方向外翻展甲則順勢略傾向南（如五十四圖）右足直立左踵略蹠

〔註〕此亦白馬翻驥惟第一路是翻右手此則翻左

學生雜誌

乙。肱。而。拱。甲。並。同。時。在。原。地。弓。北。轉。爲。對。東。前。地。式。此。時。乙。則。以。右。足。上。一步。對。東。順。勢。略。傾。向。東。而。右。足。則。直。立。左。踵。略。蹠。以。趾。點。地。圖。

(子) 手秤天 圖五十五第戰合



〔註〕上式五十四圖，乙是右掌在上，茲式之甲，宜速以右手蓋於乙右掌之上，用第二至第五之指，在乙右掌近大指之掌沿下，插入扣緊其掌心，並用大指在乙右掌背第三、第四掌骨之縫處，釘壓之。（如十五圖）略提起乙右掌。（此時乙仍是兩掌合抱，

也）（此等一扣，一釘，乙右掌必痛楚故，可以提，

圖六十五第戰合
(丑) 手秤天



起之，使勿牢執吾左拳，即趁此頃伸左指，轉握乙之右手指尖，然後迅轉爲對東北之右前弓步。（此等轉步實在能催助兩手之勁，因兩手拉乙往東而步亦轉往東，是手足同轉也，其動力已加倍）兩手同用力，拉乙右手往東，並曲吾左肱，拱起乙之右肘節間。（如五十六圖）此時甲兩手兩足全力拉乙往東，且甲之左肱拱高而拉扯之手亦下墜，乙臂之不折者幾希，故乙此時必不勝，任祇能順勢略傾向東，以殺其勢，然後速以下式解之而已，或謂此等手法，

必無解
免之法
不知無
堅不破
惟快不
破亦惟
快爲能破
堅也。况角抵術爲實用之練習研究而設
正宜於死中求活。因難見巧。惟練習時遇此等緊要
關頭。勿過用勁可耳。
▲五十七圖係五十六圖之正面。
因五十六圖照拳路計必作背面形故特添此以
見真相。以後凡緊要手法苟在拳路之圖爲背面者
必添置正面圖一張。讀者當會意勿淆拳路。
▲在五十五圖乙仍是兩掌合抱甲左拳且乙之右掌是覆
形。故掌心向地而爲正肘。迨至五十六圖甲兩手拉
之往東。則乙右手已是反肘而掌心向上。
▲乙左手握拳反肘斜垂於左後方。



▲順手牽羊
乙以左掌探往右方。覆於甲右掌之上。以大指釘壓其虎口。以二至五指扣於其掌沿之內方。

〔註〕此稱

順手牽羊、
實則並未
牽動敵人、

須於下式
方是牽敵

第十五圖
戰合
羊牽手順



先言其下手之法耳。須參合下文。
▲此式之乙先放開左拳。探手往東右方。用左掌覆於甲之右掌背。以大指釘住甲右掌之虎口。以二至五指扣入甲右掌沿（近小指方面）。內如是。則乙之手指劈斬似箠子一般。箠住甲之右掌背。而甲必痛楚。（如五十八

乘此略提
起甲右掌
使勿仍持
吾右手

圖乙記
戰合第十五
圖九十五
(丑) 羊牽手順



步成對西南之
式而左弓拳則反
肘斜垂

圖十六 第戰合
(子) 葱裁倒



彼本以兩手持吾右手故也。彼右手一離吾亦宜
即脫出右手以備下式進攻。▲甲右掌一離則其左
掌雖欲仍握乙之右指亦有所不能。此時乙但略用
力一扯自然脫握。▲此一技因在動作中故無圖宜
熟記之否則下式無從著手。▲五十九圖為五十八
圖之正面。

方) (如六十圖) 卽在甲之右足外點地。
成對東北之右前弓式用膝力拐甲右足
並用右掌推其右胸使甲往後倒栽而甲
則速以左掌壓乙右掌勿使離去並順勢
略仰後(如六十一圖)

[註]乙在上式既以左掌箝執甲之右掌背茲宜牢
執勿放盡力扯之往西並以右掌(乙右掌在上式
之末已脫握而自由)從甲右臂下繞入而推之往
後並用右膝在甲右膝外一拐使甲不能立足用意

▲倒裁葱
乙既以左指鉗牢甲右掌即用左手牽之。
往西並以右掌從甲右臂下繞入略提右
足。(此時甲既被牽率已隨乙勢而上)

只是如此

▲甲以左合

掌壓乙右

掌一則借

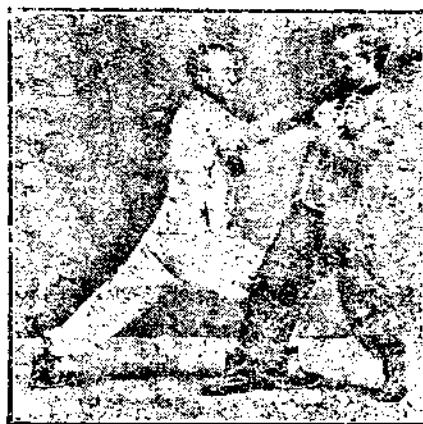
以牽住自

己勿往後

圖倒栽倒

倒栽二則

爲下文地步▲六十圖只是過渡形狀



甲便乘勢握右拳而以右手曲肱而壓下矣此稱千劙墜▲上式乙以右膝拐甲之右膝故甲速提右足退一步而反攻▲一

圖二十六第戰合
墜劙千



▲千劙墜
甲迅退右足一步成對西南之左前弓式上半身極力向西前方俯下左掌在胸前極力逼壓乙右掌並曲右肱下壓乙之右肘間而乙則以左掌支於地面亟作倒扒

(第二路未完)

〔註〕甲以左掌在己胸前逼住乙右掌更以上半身向前壓下一逼一壓故乙之右掌必甚痛楚在上式之以左掌牢執甲右掌至是萬不能放開一放開則

縫工傳（續）

喬治裘安斯 George Joyce



雁 冰

喬治本倫敦縫工也。克林維勒執政時。喬治爲衛兵。屢經大戰。稍稍得遷官。及英王查理斯第一兵敗。且竄法民黨議員開會議阻之。時議員多暗黨王者。故擾之。爭久不決。英王且成行。喬治見事急。不待上官之命。以五百人圍倫敦之糧臺尼王行。王方草書與英貴族之在法者。中有曰。朕之計畫行且成熟。議員已半黨余。而軍隊亦多來附者。此時所需。惟金耳。速以金來。朕旦夕卽成功。必登大寶……。方書至此。而喬治適入室。揮王之侍衛去之。將遂拘王。王怒曰。此寧汝之權耶。喬治指其士卒。冷然答曰。吾復何權。權在是輩。卒拘王而致之議院。時兩黨呶呶。尙未已也。陰謀黨得信。大驚恨。喬治次骨。欲中傷之。控以專擅之罪。喬治且下獄。已而查理賄買議員之事。稍稍聞於外。民黨中人頗有知喬治之。

冤者力持公義乃脫於難而授以采邑年得租金五百鎊復遷爲聯隊副官。事平人問喬治曰君何仇於查理君何不俟令而幾瀕於死喬治喟然曰英民苦戰爭久矣君主與民主不兩立查理果抵法戰禍且重煽吾故寧冒違令之罪以息舉國之兵且人民之趨向共和已非人力所可違彼王黨徒造禍耳豈必有濟如有濟也余亦將助之吾身爲軍人不學無術君主民主孰利非我所知吾知有國耳吾知有民耳嗚呼喬治雖兵其心則仁者也。

喬治旣得官益盡力於國家而陰謀黨意不甘復譖之謂喬治前此曾入民居刦其重器喬治遂削職下獄及勘問則喬治曾爲國事偵探搜索民居奉職也且刦貨亦無左證案遂寢無何有術者名威廉立來謂喬治卽戴面具而手刃查理之人王黨遂指爲大逆不道將拘之喬治亡至荷蘭後不知所終。

傳者曰觀喬治生平似無足取雖然英之卒除專制而立憲政精神者喬治之功也當兩黨舌戰議院之時喬治獨見事明處事斷不惜一身以成大功固非常人也向使喬治依違兩黨之間善自爲謀則上焉曳金拖紫粲然可觀下亦不失爲富家翁喬治豈不自知之以爲義不可耳紛擾之際得此鐵漢足使頑廉懦立其關係風化豈淺也耶古人有言。

治思相亂思將吾於此上下逐利人自爲己之秋輒思喬治而不置也。

約翰胡耳門 John Woolman 與喬治湯姆生 George Thompson.

約翰胡耳門者生當一千七百二十年操成衣業漫游天下無家室自奉至儉約食無求飽居無求安旅行未嘗假車馬而爲人成衣取貲至廉嘗曰多取貲以供一己之安樂非理也竊盜之倫也夫我飽甘肥而人餐風雪吾服輕暖而人裸肌膚同一人耳於心何安工貲雖所應得然我食吾力取足生活而已貧賤之人有朝餐不繼衣不掩骭者矣生活必需之物缺之者多矣我多取其一錙之資即損其生活之源一分譬如不操刀而殺人仁者忍之乎且國家重征斂衆皆恨之奈何於國則知多取之非於己則不之知今世貧富之差亦已極矣而奴制尤慘無人理苟謀社會之改良舍是無由嗚呼氏固始終以放奴爲心而力事鼓吹者也生五十二年而卒於約克所著有旅行日記冥想大同之境勘破人我之界書成於百餘年前而見遠及於現代嗚呼偉矣其後三十有二年而有喬治湯姆生。

喬治湯姆生亦縫工也生於利物浦與彼胡耳門後先不相及而旨趣相同胡耳門反對奴制之說三十年來不絕如縷而喬治力燭揚之譬諸樹藝胡耳門播種者也而喬治溉

培者也。無喬治。胡耳門之功不成。無胡耳門。喬治之功無以成。顧有不同者。胡耳門之事見於英。而喬治之名藉甚於美。說者曰。喬治雖英人。而英人鮮知之者。非美人。而美人無不知之者。天生喬治爲美洲數千萬黑族之牛馬計也。氏生後五年。而美生林肯。

喬治多才善辯。處事勇決。當其時。奴制盛行於歐美。胡耳門之遺徽。絕響垂五十年。英人知之者鮮矣。喬治振其妙舌。發揚闡明。而英人莫之聽。悒悒不自聊。旣而聞主放奴者。美盛於英。喜曰。吾道不孤。遂隻身往美洲。時南北之戰方始醞釀。而未發也。喬治旣至美。與詩家揮的安。及力持釋放論之威廉加立孫友二子者。以文鼓吹。而喬治以舌。以南部諸州爲奴制之起源地也。則躬赴南部演說。陳辭懇切。時至淚下。而南部地主不爲動。且深惡之。比於刦盜陰謀害之者甚衆。屢瀕於危。卒不死。

一千八百三十五年。怨家控喬治以擾亂治安之罪。美政府乃逐喬治。喬治逃於小舟。於是與美隔別者十有六年。十六年中。人遙澤在反對奴制之會社三百餘處。爲喬治所籌路。籃縷成之者。皆繼續進行。聲氣日廣。蓋至是而蓄奴之背於人道。已爲衆所共諭。反對之者。惟自私之南人耳。

喬治旣復至美。見大總統林肯於白宮。握手道相慕之忱。歡若平生之契友。時則鼙鼓冬

冬南北之戰方劇也。戰禍延五年而止。卒屈南人。而林肯亦被刺於劇場。喬治憂患餘生。雖幸達平素之主張。而老友零落。知遇慘死。心境不怡。厭聞諛詞。遂返英。任衆議院議員數年。於一千八百七十八年十月卒於立慈。

傳者曰。縫工之有胡耳門。猶鞋匠之有喬治福克思也。二人者同一仁愛爲懷。同一濟物爲心。惟福克思躡兀一生。胡耳門則差強矣。福克思創朋友會。雖傳之不絕。苦未有作爲。胡耳門抱放奴之旨。亦終其身未實行。顧得喬治爲之繼。卒使一點種子。載苗載茂於新大陸上。數千萬之黑人既以自由。而兩縫工之名。亦以不朽。遇合之巧天也。而不屈於艱苦。不汚於世俗。卒能成名。則自爲之也。喬治主放奴。初欲盡瘁於祖國。聞聲而往美洲。終委身畢其事。論者或比之景略。疑其急於自炫。余謂孔子聖人也。而曰有能行吾志者。雖蠻貊吾往矣。喬治殆知此也耶。

安迪里約翰生 Andrew Johnson

安迪里約翰生。初爲縫工。而後爲美國大總統者也。生於美之北加洛勒 North Carolina 時。爲千八百零八年。當喬治之後四年也。家貧甚。未嘗一日入學校。幼卽習縫紉。傭於他匠爲藝徒。同業者以其不識一字。母訕笑之。約翰生乃請學於同事之縫工。始得全識字。

母二十六。既而奉母徙於田納西(Tennessee)。綜一家用具。母子二人。僅盈一小車。而以老瞎馬曳之。時約翰生年十有八矣。翌一年始納婦。婦雖貧家女。而曾入學校。略受教育。頗知書寫。旣來歸。乃教約翰生作字。約翰生工作時。則坐其旁。爲之誦書文。由是約翰生稍稍識字。得知識。

約翰旣以妻教得識字。而文理猶未順。卽被舉爲市區長。及學校監督。夫以初解之無之。縫工而遂膺社會之職位。疑非常人所能勝。任然約翰生正直聰明達理。雖不知書庸何傷。以故爲市區長數載。深得人民心。

當是時。美國政潮洶湧。南人與北人。若不可相容。爲奴制也。林肯以木工起家。創共和黨。持放奴之說最堅。約翰生亦力贊之。苦與南中富豪相抗。南北戰爭旣肇。被任爲南方聯軍司令官。然約翰生不願戰。不以美之南北分裂爲然。頗極力於南北之和。協顧兵戎。方興人未厭亂。雖以大總統林肯之力。趨和平而終不免焉。尋遷爲田納西軍事總督。一千八百六十五年三月。被選爲副總統。林肯旣被刺。約翰生遂以副總統繼爲大總統。

約翰生旣爲大總統。屢與議院相齟齬。納翰生爲人木彊愛國之誠。與愛其身等。凡所施行。自信是者。必欲行之。無顧慮。無遲疑也。議院議決之事。約翰生必不肯行。而交覆議。至

再至三。必盡如其意而後可。又要求以己意黜陟行政官。於是議院遂劾約翰生以侵犯行政之罪。一千八百六十九年。遂去職。一千八百七十五年。復被舉爲參議員。是年七月末日卒。

傳者曰。約翰生剛強自信。至欲攬進退官吏之權。歸於掌握。何其似專制之君哉。然大權旣卸。而政敵相見。握手慰勉。友誼仍在。蓋其生平操行之貞公忠爲國之誠。早見信於人。人故雖攻其短於執政之時。而未嘗不諒其懲於退位之後。嗚呼。人患不自修耳。奚患人之多言。珷玞雖能亂玉。而玉之堅潤終有自白之一日。苟平日操行不檢。遺行敗德在人耳目。則一旦事危。雖此心無他。誰復相諒。吾願並世才士深思此言。勿以小德可出入焉。而無忌也。

商 印 書 館 出 版

(書)(科)(教)(國)(和)(共) 定全部教育
書 完 育

● 國民學校用

新修身 八册
新國文 八册
新算術 八册

實各三分
實各五分
實各三分

新修身 六册
新國文 六册
新算術 六册

實各五分
實各三分
實各三分

新國文教案
教育部審定

春秋兩季 每冊折
實一角六分

新修身 六册
新國文 六册
新算術 六册

實各三分
實各三分
實各三分

新國文 六册
新算術 六册
新理科 六册

實各三分
實各三分
實各三分

國民學校用

教師得此
二書可免
種種預備
之勞爲教
授書中惟本

每部各八冊

文

文苑



秋季旅行北山記

浙江省立第七錢有壬
師範學校學生

予入師校之明年秋適有旅行之舉蓋爲北山之遊也。金華向稱三十六洞天以朝真冰壺爲最著外此又有白衣雙龍諸洞而予得遊其間亦幸事也。九月三日自本校出迎恩門過府上街經孫家嶺憩祝豐忠義等亭至螺頸止宿焉翌日登金華山諸洞歷歷可數上卽朝真下乃雙龍中爲冰壺白衣則又隔一山矣雙龍在洞前莊之旁寬而淺廣不逾百步中有石鐘擊之有聲又有獅貓龜蛇諸形狀巍崖壁削洞夾其間水潺潺流不息也出此而東攀行數十武則冰壺洞在焉視之如井。

其勢甚危非梯不能下但投以石洞然有聲良久乃已。山之頂卽朝真洞登其上諸峯羅列一覽無遺八詠樓雙溪驛宛在目前孔子所謂登東山而小魯者非虛語也。其洞黑暗如漆室高低曲折步履維艱秉燭直前行里許旁有光卽所謂一線天者是也有止步二字宋朱子所手書蓋其中深不可窮險不可測可止則止也。旣出旁有觀音洞燭之石像了然自此東向越一岡至白衣洞大不及雙龍深不如朝真惟位居九龍山之半古木蒼翠白雲封穴幽然絕境也。旁有小洞一縫通人深且黑是以不果遊然興味無窮流連風景未免樂而忘返再折北行抵鹿田呂祖謙先生講學處也嘗親殘碑斷簡古董名書令人感慨係之徘徊良久日暮仍歸螺頸再宿方氏祠又明日東旋計出行凡三日遊五處樂山水之佳暢師弟之懷助同人之興爰爲之記。

深秋遊勝錄

奉天省立第四師範學校學生深澤溥

余校位錦邑高橋鎮四圍多古跡形勝之地其著名者。

若錦縣之高塔錦西之臥佛寧遠之溫泉大排樓西海義縣之葫蘆島大佛寺皆是也而山景之尤佳者虹螺山之雲峯迷漫廣寧山之果樹森陰筆架山巍峙西海虎洞山邃峻奇觀皆遊人蹤跡所必至者他若杏山帽山則虛有其名而已余好遊暇日輒邀知己歷遊各境古人遊名山大澤則筆之簡冊遊茂林修竹則形諸詩歌余何人斯敢希先哲然而歲月不居一旦事過境遷勝跡湮沒不免花鳥柳榆發錄所遊非敢言文也。

(一) 虹螺山

民國六年秋日與友遊虹螺山是時也暑氣全消金風瀟灑蟬鳴遠樹雁嘯遙天出鎮西行經王善屯潘家屯道路坦平一望如砥及老闢堡小寺臺則山巒起伏小經崎嶇遊者有蜀道之嘆四十里至棣唐寺又十五里至喂牛廠遙見紅蓼爭豔黃花飛舞秋景之清逸亦有足稱者無何虹螺山已現目前惜日薄崦嵫有歧路興悲之慨入村詢路有老農曳手曰由此入陞吧谷即達

玉皇頂惟松柏森森薄暮冥冥恐爲虎狼之餌倘肯辱臨則蝎廬可以容膝藜藿亦可充飢詰旦而行亦不爲晚及升堂則見几淨窗明異常軒朗古語云室雅何須大花香不在多其此之謂乎與之談古則忻然而應與之論今則漠然不語其衷似有隱痛也者翌日黎明具餐所食者皆山中佳品也將與辭酬以洋蚨不受余深感謝回憶子路之止宿丈人不免今昔之感也步履迅速勇往直前過關帝廟卽達玉皇頂恣意遊覽飽吸新鮮空氣時則紅旭東昇浴海而上浮光耀金靜影沉璧登斯峯也其喜洋洋者矣俯視山勢則崛起莽蒼中首枕渤海尾蟠穹廬諸山來朝勢若星拱堪與家有言曰錦西縣學業發達工商丕振靈秀皆本於此其然豈其然乎下嶺南行數百步有寺名望海以可望海而名至則名實果符遙望錦縣城垣如圍西海帆船如在山麓折而東行山峯有石室高可丈許中藏石盆石櫛各一俗謂梳妝樓也少立以息時已日晡舉頭日近揮手雲

誌　　雜　　生　　學

低錦郡七州西廳八鎮盡收眼底。北望千里沃野。女兒河直接。目際南則渤海平鋪。旅大二港如映眼簾。遊人至此。則眼界展放。而心曠神怡焉。

(二)虎洞山

高橋鎮北有虎洞山焉。爲虹螺之餘支。山勢聳出。狀頤可觀。遊虹螺後越六日。復與友人有虎洞山之行。出街北行五里。繞柳林與盆署。即抵其地。山純巖石所化。而成雨侵風蝕。積久爲壞。其色燦爛悅目。赤者如硃白者如雪青者如天黃者如槐。更有青黃赤白相間者。獨惜其童山濯濯。草木鮮生。實爲美猶有憾。然而巖石錯落。狀態不一大者如牛如馬。如宮室。如廟宇。小者如鷄。如犬。如丈人峯。如羅漢。像山巔有利南向山神廟也。西有草徑可通虹螺。北有石磴直達北村。立而遠眺。虹螺山。繚繞於北筆架山。帶海於南。俯瞰則帽山咫尺。形如方冠。未頂。京奉鐵路狀若長虹。無彩。余欲他往。友曰。山名虎洞。必有洞府。不覓洞跡。又將焉往。余曰。微君言。幾失

之矣。乃可其所請。環山者三渡。山者五。兔穴狐窟。莫或一遇。忽覩山麓罅隙之處。有石刻虎洞二字。而隙僅尺。許不容探。首舍之西行。復覩一隙。板石半掩。余輩蛇行而入。經五分鐘。乃可立行。惟暗無天日。心驚膽悸。陰風淒淒。寒氣凜凜。捫摸前行。不啻盲人瞎馬。夜臨深池。計行半里。豁然開朗。而別有天地焉。石屋碧艷。蝙蝠飛翔。室內櫈盆亦皆石也。察其洞口外。達者三。一在山之巔。一在山之左。一即入口也。旭日東升。光由左口射入。太陽正午。亦可自巔照耀。始暗終朗。至此乃恍然再行數十武。有河橫流。黑水淙淙。味臭難當。幸有石橋似尚可。行既渡。有石關半開。鍵鎖旁落。入門而仍無光。怪聲吼。奇音蹤。蹤不敢履。險遂循徑而歸。

(三)西海

遊虎洞之後。又七日。約友遊西海。出鎮南行。經萬家屯、天橋廠。計行十五里許。而抵其地。海爲錦州澳之右翼。海水深邃。昔日貿易興盛。今已淒涼。惟九秋之際。耀新

穀。售甘草者。絡繹不絕。亦一時之隆也。海岸數里以內。作稻田之觀者。鹽池也。狀如山陵。起伏者鹽堆也。鶴鵠者。鶴鳥滄滄者。碧波海濱之大觀也。孤島漁村。漁舟榜岸。舟楫遠來。從天而降。海中之景也。錦州灣環抱其東。葫蘆島威峙其西。營口煙台等處。皆可航至西海之形勢也。沿岸西行。有山傍海。經海潮之侵蝕而成種種之形。遂入者。如嚴關高壘。凸出者。若新月。鈎。灣。螺。殼。依附點綴。增輝。州頂有真武廟。緣磴前行。門牆在望石室。高聳古柏。參天。西有義塚。相傳爲閩商航海共難之靈石碑。旁立篆文。莫辨。乃轉路叩門。以入門旁石獅左右並列。戶窗闢四。皆雕蟲細工。室內金面像。卽爲真武案上供器。有珠盤。有寶爐。誠不知費幾許金錢也。友曰。日已亭午。沙潮將至。盍就巖崖少觀。繞寺南行。扶危巖。披腐草。直達其巖。巖石聳立。高可盈仞。觀音寺卽築其下焉。石上植羅漢松兩株。一高尺許。一倍之葉落幹枯。狀實堪憐。廟園以欄觀潮。極便。憑欄南望。但見白霧騰海。孤

鴻遠涉。坐息片刻。倏聞有聲。南來如風雨夜驚奔騰砰湃。俄頃起視。白馬銀山怒濤。遠至魚蝦蚌螺隨波上下。俯視海水距足僅咫尺耳。旣而白練逐退。甲介遺留瀨海。婦孺提籃競攫。雖錢塘觀潮亦不是過也。斯時晚風漸生紅輪。沒海水天相映。滿海彩色。余依依不忍去。目玩既久。而腹枵作鳴。遂就西海樓晚餐。所食梭魚紅蟹。皆海產佳味。與友小酌。舉杯對飲。放蕩形骸。竟不知馬齒之加長。噫。西海直埋憂之地矣。

(四)葫蘆島

西海旣遊。又七日復遊於渤海之葫蘆島。初欲購票直至葫蘆。礙於禁令。惟有乘五點汽車而至連山。復雇車行三十里。始抵島。順馬路西行。垂楊夾道。樓閣絕天溝。道整潔幽雅。絕倫而商賈之寥落。幾如晨星。魚鹽之雜陳。勢同碁布。旅館淒涼。糧棧寂寞。較之西海亦魯衛之政耳。島本葫蘆山蟠結之地。濱海荒僻之鄉。懸崖陡壁。道路崎嶇。經前清修築後。始成優美商港。惜乎功虧一

實有始無終爲之浩歎。紅輪東升筆架增彩。漁舟炊煙
縹縹若指此島之晨景也。沙礫有瑪瑙之彩。水母若腰
舟之渡空中。蜃樓幻景清奇忽如玄圃。圓風倏變雁門。
紫塞人間之玉宇。歟天上之瓊樓歟。此島之午景也。沿
岸屈曲作芻齒形。三面環水如玉鑄觀碧波與雲霧一
色。晚霞共寒雁齊飛。非此島之暮景乎。余遊至此歎觀
止已。

秋日遠足白兆山記

湖北省立漢東中學校三年生陳忠宏

校外旅行實地考察於學業進步上大有關係。蓋中學
學生當三育平均發達之期。必有各方之精神教育與
之相應。乃足以增長其識見。活潑其志氣。鍛鍊其身體。
整齊其動作。而此類教育斷非校內教授所能畢事。東
西各國對於旅行一事。用全力以赴之。良有以也。吾校
自民國紀元成立以來。春秋二季皆有旅行之舉。或至
毓秀閣或至金泉寺。然距城遠不逾六里。近僅三四里。

甫經展步。即行言旋。未足以盡興也。

此次旅行由校友會發起。於民國五年十月一日（日
曜日）下午開會徵集同學意見。僉以遠遊爲主。後乃
爲地點上之選擇。由校友會長標示兩地。一槎山（安
陸北四十里）。一白兆山（安陸西三十餘里）。同學俱
贊成遊白兆山。蓋此地係楚北名勝。李太白曾臥遊其
地三十年。清高宗南巡時。欲遊未果。而吾輩渴想已久。
均以一觀爲快也。

教育家言。中學學生爲社會中堅人物。在校時一須養
成生徒之自動力。二須養成生徒共同生活之習慣。故
前年旅行雖均由校中主持。而此次旅行則由吾儕自行
辦理。經費亦由同學自行擔任。每人納費五角。舉定
幹事五人。基金監一人。從事佈置。十月三日派齋役一
名。至白兆寺通知寺僧預備一切。午後發油印白兆山
形勝述要一紙。簡要地圖一幅。又發遠足旅行圖簡章
一紙。今擇其要者列後。

(一) 本團分為調查、採集、記事三組。由團員自行認定。

調查事項

(1) 山川形勢。(2) 農村狀況。(3) 社會現狀。(4) 初等學校辦理近況。

採集事項

(1) 動植物化石。(2) 昆蟲。(3) 磚石。

記事事項

(1) 行程。(2) 名勝。

(二) 本團分為四隊。每隊設隊長一人。司沿途照料及糾察等事。

(三) 團員應攜帶左列所開文具各件。

(1) 日記簿。(2) 鉛筆。(3) 小刀。(4) 手巾。

(四) 團員應服從本團司令之號令。一聞號聲，即須集合本隊。

四日晨五時，即披衣起，趨至操場，與吳君序賓、王君定邦練習吹號。八時早餐。他日用粥。今日因遠行，改用餵

飯。八句半鐘，聞齊集號聲，均鶴立操場。計四十二人，分為四隊。每隊有小紅旗兩面，各衣青色制服，頭帶軍帽，足踏皮鞋，由右肩斜至左脇，佩帶一條，分為黃白兩種。上書漢東中校遠足旅行團。黃白相間，遠望之如虹霓，糺縵空際。同行者李師少之、王師欽、拂九時，由校出發。校旗前導，甚形嚴肅。沿街觀者，相夾於道，出西門，渡涓水（俗名府河，發源於隨州之大洪山），向西北行。沿途高唱遠足歌。驪歌間，秋稼已畢。間有菜蔬青菜，不似春日淺草平鋪，一碧無際也。十一時抵竹林一小村。也有茶館。余等在此用麵包，休息二十分鐘，詢諸土人。此地距白兆寺，程途幾何？僉云：若取道煙墩，傍大道而行，尚有二十里。如問道行，則僅十里耳。乃轉東走。行未數十武，而困難生焉。蓋小道紛歧，余等時入迷途。幸鄉人不待余等相叩，即遠呼相告。否則失之毫釐，差之千里矣。行約六里許，即入山路。兩旁松蔭夾道，參天蔽日，極饒幽趣。山鳥盤旋，空際作咿唔聲。若歡迎余等之來遊。

學 生 雜 誌

誌

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

志

雜

生

學

文許周圍雜植松柏。僧曰：此卽青蓮庵書臺也。前清盛

昌顧太守來遊時，曾飭工建一茅亭於其上，內供李公

石像一座。今亭圮，石像亦爲土人所毀。蚩蚩者氓，不知

崇拜先賢，保護遺像，良可慨。已東行二里，有一池深五

尺而弱，寬約三尺。水作深黑色。僧云：此名洗筆池。因青

蓮公洗筆於此，故水常呈黑色。不知水深則色黑者，係

光學作用也。遂一笑置之。旁有寫經嶺，僧沙濟曾在此

處寫經。今無可考。轉白兆寺，向西北行約一里，許見一

泉焉。水清而冽。右一石碑，高聳橫額曰：紺珠泉。下刻明

高翀詠紺珠泉詩。導者曰：以足踏泉之四周，則有水珠

上冲，試之果驗。後余再四觀察，知決非足踏所致。乃告同遊者曰：靜坐其側，不用足踏，試觀其有無水珠上升。未一時，果仍有無數水珠自下而上，可見水珠因泉內有氣上升衝動而然。於足踏毫無關係也。泉水不甚大，然來源不絕。泉下有田數十畝，賴以灌漑。據云庚子夏亢旱，凡泉水所灌之田，仍獲豐稔。泉周砌以赤石，亦盛

太守飭建，不若仍其本來面目，見天然妙趣也。

晚間在寺中作遊戲，名對面笑法。以相等之人數，成兩排，立正，相向而立。若有笑者爲負，即須出排。後視何邊發笑多者爲負，少者爲勝。甚有趣意。遊戲畢，下榻於雙桂堂地頭，數十人同宿一處，似遠勝妻家大被矣。

十月五日，即陰曆九月九日，節屆重陽佳日，宜人，幸無風雨。晨六時，聞點名號聲，趨至園中應點。後漫步至紺珠泉，盥洗。七時，早餐畢，預備登山。同學均改穿布鞋，免虞蹉跎。余袖日記一冊，鉛筆一枝，爲抄錄之用。小刀一柄，手巾一幅，以便採集。與黃子極、楊子樹、趙子能培、約先訪桃花巖，乃由紺珠而上。路甚崎嶇，碎石滿地，登未及半，即無路可尋。余鞋幾洞穿矣。同學有心悸膽寒，中途而返者，余與同來數子，亦因疲憊，躊躇不前。乃踞大石而坐，稍事休息。仰瞻樵者往來刈草，履險如夷。遂大聲呼曰：何吾儕不樵者若也！於是興致勃發，鼓勇前進。路愈狹，山愈峻。若非有石可攀，有草可攀，偶一頗

學 生 雜 誌

歟。即不可思議。旣達巖前。吾因之有感焉。天地間勝境。皆險境也。蓋天地旣欲鍾美於此。俾得以勝境名於宇宙。必幾經陶鑄。幾經亭毒。淺者深之。凸者凹之。而後高高下下。形形色色。無一不勝。又恐無所隔閡。無所屏障。則販夫豎子。朝遊而夕熙。來而攘往。山靈爲之蒙垢。芳草爲之減色。勝境亦終歸於不勝。而於是紓迴其途徑。尋蹤其山勢。販夫豎子旣不得而狎玩。爭名爭利者。又別有終南捷徑。無暇涉足於此。卽有一二考古好奇之士。乘興而往。登臨未半。心戰氣餒。亦終無一自達。必有百折不回之精神。寶具冒險之性質者。乃能遂覽勝之始願也。質之旅行諸君。當不河漢斯言。

攀緣而上。較之由洞旁盤旋達頂者。省時多多也。洞旁石壁上刻青蓮桃花巖寄劉侍御綰詩云。『雲臥三十年。好閑復愛仙蓬壺。雖冥絕鶴心悠然歸來桃花巖。得憩雲窗眠。對嶺人共語。飲潭猿相連。時升翠微上。邈若羅浮巔。兩岑抱東壑。一嶂橫西天。』以下字跡經風雨剝蝕。不可辨認。

時朝暾初上。直射山巔。燦若金光。殊爲可愛。同學數十人散步諸峯之上。有唱大江東去一闋者。有誦樂歌者。此呼彼答。山鳴谷應。斯時也。心曠神怡。寵辱皆忘。飄然有出塵之想焉。信步登太白峯。達最高點。覺子然一身。如在九霄之上。北望安城。如指諸掌。西則大洪諸山。宛然在目。東則良田萬畝。土壤腴潤。東南燒石灰之窰。三五相接。狀如營壘。(山石青色。內含炭酸鈣甚富。土人鑿之燒石灰。每年出產約數百石)。洵巨觀也。

高約丈餘。由第二層達巖頂。高二丈許。但均係巖壁。而無石級。登時中途偶一失慎。卽骨成塵粉矣。余等冒險

數十圍古物也。廟周圍以石甃。後有石屋十餘間。半頽。洪楊之亂築之以作桃園者也。徘徊久之。由山西循徑下行數十武。漸聞有水自石罅流出者。白雲泉也。紺珠泉源出於此。深廣均不滿尺。燦沸澄泓可鑑毫髮。余等掬而飲之。聊以解渴。旁有先賢宋鄭獬明德安守馬倫清德安守李逸靈題名於石壁上。

午刻回白兆寺飽餐畢。余遊興復發。約何君邦彥孫君考祥夏君雲章仍作登山之遊。由寺後小道而上有路可尋。較之攀桃花巖其險易不啻天淵也。及至嶺上遇

泉觀入之。有道人招待甚周。款以香茗。左折歷石級得一洞。所謂老龍洞是也。巨石碁布狀甚奇特。洞門壁下一竇高丈餘。有水流出。聲鏗鏘然。道人云。此洞爲昔時龍起蟄處。每旱禱雨輒應云已而夕陽西下。羣鳥歸棲。道人以下榻爲請。余等以明晨須作歸計。遂越嶺返白兆寺。沿途尋得石英長石數枚。如獲寶玉。意殊得甚。十月六日晨整隊歸抵校。已午後二時矣。余係記事組同學有以游歷相詢者。乃泚筆述之。以作紀念辭之。工拙非所計也。

由隴赴通就學記(三續)

江蘇南通師範學校學生蕭祖蕃

嚮導余等不勝欣喜。由山北下峻坂。奇峭山石。確鑿舉步之間。心寒神慄。絕壁中破見一洞甚深。樵者曰。此夾板洞也。一稱仙人洞。洞口扁形。人須蛇行而入。洞內寬闊。人能立行。其深不可測。余與何君邦彥入內探險。洞內黝然。不辨咫尺。西走五十餘步。覺有水起於足下。加之窒氣逼人。遂出。履怪石。渡澗溝。行行復行行。遂達龍

學 生 雜 誌

遷而降至溝底。有瓦屋十餘椽。左右排列成小市。切磋琢磨之聲。雜聞於耳。門各排列已成之硯。十數種。色色形形。燦然可觀。余等各購其一。以爲是行之紀念。硯石產自溝中。初爲極大之塊。鋸之成片。截之成形。磨之始成。硯石工云。惜缺乏工業智識。不再求進步。僅能製硯而已。東行經龍液。馬尾。二溝。至宜店。息焉。街市較長。鄉民叢聚。想逢集也。北方鄉村市慶。有逢集之說。卽共集貿易之謂。其期恆視日數之奇偶爲準。逢偶日而集者。謂之雙日集。逢奇日而集者。謂之單日集。逢集之日。則開張門戶。大肆貿易。否則閉門休息而已。此種習慣。與日課休息之旨趣略同。惜太數耳。一時半首途行。甫十里。許黑雲蔽天。狂風撼地。電光閃閃。雷聲殷殷。若在彼南山之陽者。恐今日之行。將爲此不情之風雨所累矣。未幾。晴鳥爭鳴。紅日高懸。濛濛濃霧漸次潛藏。同人私相慶幸。三時至伏風縣城。在原之深窪處。四視高原陵起。如在萬山中。街市蕭條。較岐邑尙遜。一籌出東門。經

伏風溝盡而坡亦以伏風名。坡盡至狼店宿焉。伏風官名也。始於漢太初元年。以主爵都尉爲右扶風。與京兆馮翊。稱三輔焉。魏改隸武功郡。唐書貞觀八年始改漳川曰扶風。縣東南有飛鳳山。一峯孤峙。兩披如翼。形似飛鳳。上有天和寺。寺前有遠愛亭。蘇東坡通判鳳翔。過飛鳳山。詩有「遠望若可愛。朱欄碧瓦溝聊爲一駐足。且憇百迴頭」之句。後人因以遠愛名亭。縣南賢山蹊徑幽奇。峯巒峻秀。宋儒張橫渠先生曾隱於此。縣西七里。有伏波村。漢伏波將軍馬援故里也。黃袞有過伏波村詩曰：「酌酒高臺意若何。日寒霜冷動悲歌。秦塞險崎山河舊。漢苑蕭條禾黍多。曾憶長安別。君去誰知遠。塞我經過往來。今古皆成夢。寂寞荒臺馬伏波。」縣南又有絳帳村。村內有廢臺。高丈許。土人云即絳帳臺。馬融傳經處也。明王綸詩曰：「瑩寺山岡古洞。紆人傳曾是馬融居。地深只隔秦人樹。歲久仍藏禹穴。書紺字鍾連。清梵寂碧蘿烟裊絳紗虛。當年借問橫經者。前列

生徒孰啓予」劉瀚芳詩曰「風流曠代夜傳經坐擁
紅粧隔帳屏。歌吹只今遺韻在。黃鸝啼罷酒初醒。」皆
詠絳帳村也。縣北周秦坡有織錦臺爲苻秦資滔妻蘇
若蘭織璿瓊處李因篤織錦臺詩曰「織錦人何在。遺
圖爾自哀秋。風吹蔓草野。日照荒臺。繚繞悲心極。迴環
妙緒開。此鄉多好女。重識二班才。」城內西巷相傳爲
織錦巷王尚書士正詩曰「慧絕璇瓊手。當如棄置何。
憐他蘇蕙子。枉嫁竇連波。」詠織錦巷也。旅舍傍山而
居。整山爲屋。形如圭璧之首。此地房屋類如此。居民百
餘家。皆酷姓。晚餐既畢。取書一冊。臥而讀之。有軍營長
官經此地。宿他舍。過余室而談焉。言及辛亥攻圍滿城
及丙辰排陸之故事。頗娓娓動聽。客愁爲之一破。六時
始去。舉止安詳。語言和悅。見者幾不知其爲武人也。

二十七日（金）五時半由狼店啓行五里許。道旁有漢
蘭臺。令班固墓。碣墓西南有班家臺。班氏故居也。俗呼
蘭臺亦曰班家谷。明傅振商有過三班故里詩曰「卓
識王命肯堂二妙開。千秋良史筆。萬古出羣才。大業
光鐘鼎。遺居付草萊。我行經舊里。仰止思悠哉。」東行
又經馬超故里。十餘里至杏里。車夫停車而食。余等亦
晨餐既竟。行三十里至武功。息焉市端有邑侯張育生
先生德政碑。育生先生鄉先達也。於清光緒間。曾宰是
邑。有政聲。秦中有循良第一之稱。詢之邑人。猶稱道不
絕口。城小半在原上。半陷溝中。南闢在焉。車停於此人
煙稠密列肆縱橫。邑中商務最盛處也。武功古有蠶氏
之國。周興爲岐豐之地。平王東遷。賜豐鎬於秦。蠶遂爲
秦邑。至始皇列天下爲郡縣。以蠶爲榮。漢改爲武功縣。
平原控其東。鳳岡翼其西。長川帶其北。終南捍其南。姜
古強武之國。形勝之區也。縣南有建子溝。相傳爲唐太
宗懸弧之地。川口東南有慶善宮。唐高祖舊宅也。今沒
於渭城內。有唐詩人韋應物故宅。應物長安人。漁陽兵
亂後流落失職。屏居武功。始更折節讀書。其經武功舊
宅詩曰「茲邑昔所遊。嘉會常在目。歷載俄二九。始往

學 生 雜 誌

今來復感。居人少。茫茫野田。綠風雨經舊墟。毀垣迷往躅門。臨川流駛。樹有羈雌宿多累恆悲往。長年覺時速。欲去中復留徘徊。結心曲。」午餐後偕同人散步南門外里。許有姜源墓。又有綠野亭。橫渠先生寓所也。當宋之盛。先生以道學鳴於時。君子以其德尊。與孟氏比並。今過其地。仰其人。而遺址猶存。肅然起敬。不能自己。歸旅舍已一鐘。遂首途武功。以產瓜果蔬菜。名木宜桑柘。故蠶織之業頗廣。然多爲細人覬覦營利。故其人貧不誠然乎。風俗剛勁。不事華侈。以務學力田爲本務。漢志亦云。好稼穡。務本業。有先王遺風。可以概括秦風矣。自武功之東門折而東北行。登武功坡。里許。道北有漢典屬國蘇公子卿墓。碣。其南有武故里。二十里至韓店市角。黍甚佳。各食一枚。又二十里至東扶風宿焉。東扶風本爲扶風屬地。漢置武功於中。遂析爲二。在西者爲扶風縣。在東者隸武功縣。土人猶呼爲東扶風云。故秦

人有「東扶風、西扶風、兩扶風夾武功」之謠。旅舍頗清潔。休息未幾。已屆晚餐。舉箸而食。食而飽。而臥。忽有蚊蟲三五。來擾清夢。致不成寐。舉手猛擊。連斃者數。轉瞬已驅除殆盡。始得安然入睡。鄉領略南柯風味。

二十八日（土）五時半。車發東扶風二十餘里。至馬嵬坡。按興平縣西。二十三里。距雍都九十里。有馬嵬故城。此其地也。本爲馬嵬鄉。唐築以避難者。其西北百餘武。有馬嵬驛。玄宗於安祿山之亂。西巡至馬嵬。賜貴妃死。

顏曰「月冷環佩」。下署吳縣吳大澂題。楹壁間綴詩聯甚多。而佳者殊少。擇而記焉。其一曰「龍武軍變起倉皇。畢竟蛾眉能殉國」。蓋叢道塵飛散漫。誰將鶯錦賦招魂。綿州熊文華撰。其二「無復霓裳譜天上」。尚留錦襯在人間。嶺南劉粹撰。其三「谷鈴如訴舊愁來。蜀道秦川過客重談楊李事」。墓粉還將秋色補。雨露雲夢傷心何似漢唐陵。豫章許振樟撰。鄉先達王

號十第卷五

心如先生。宰興平時。亦題聯於祠。鄉人士有傳誦之者。曰、「梨花春院遊仙夢」。桐葉寒階望帝心。而今日迄未之見。詢於守祠者。自敗屋中檢出。蓋閣置久矣。余等復綴之壁間。桐城孫培渢馬嵬謁妃墓。以四絕句於石。其一曰。「乾斷終爲天子。事馬前尺組。亦承恩如何。死妾非君意。」樹梨花有淚痕。其二曰。「鐘室能將走狗烹。漢家兒女亦英雄。倘教跋扈如諸呂。那許三軍逼六宮。」其三曰。「莫道花鋗委地哀。西風南內落秋槐。唐家陵寢知何處。過客猶能指馬嵬。」其四曰。「雨夜淋鈴獨慘神。凌波羅襪已成塵。賸來頃面桃花粉。可使秦雲變美人。」墓周圍以短垣。墓碑如道碣所云。清陝西巡撫畢沅題也。墓草離離。古木蕭疏。想當日西遜故事。不禁感慨係之。貴妃粉出馬嵬坡。坡上土白如粉塊。婦女面有黑斑者。以粉洗之。即除。土人云。祠東里許有馬嵬市。餐少許二十餘里。至興平縣。息焉。人煙叢雜。市塵繁盛。所見城邑。無出其右者。興平隋始平縣。至德

二年改金城。移置馬嵬故城。後復改爲興平縣。翠吸終南。屏倚九嶺。南襟渭北。倚高原西。由扶風以控巴蜀。東迎華岳。以聯嵩洛。風氣攸萃。左右輔之地也。縣南有落星村。相傳晉穆帝時。有星隕縣西南。汗澤化爲石色。白形如甕。高五尺。唐韓琮爲興平令。移植城內。誠研究物質者之好資料也。下午一時就道。四十五里至咸陽。縣西關宿焉。咸陽在九嶺山南。渭水北。山水俱陽。故曰咸陽。周武王所都。秦舊縣也。南臨渭水。北倚九嶺。左挾崤。右控蜀隴。原濕壯麗。山川被貫。長安控其東。槐里繞其西。三輔之雄邑也。關中陸海之最區也。縣北有文王陵。爲古畢郢地。孟子曰。文王生於岐周。卒於畢郢。即此地也。陵南二里。有周公墓。附近又有歷代帝王將相之地。陵墓殘城敗堞。重重而見。破碎斷碣。累累而存。當陽烏山。怪鳥幽禽。五陵豪氣。萬古土邱。賢人君子。臨風憑弔。西鑿月兔。東升狐眠。塚上鴉噪林端。滿地閑花野草。遍山怪鳥。幽禽。五陵豪氣。萬古土邱。賢人君子。臨風憑弔。有不愴然於懷。悽然於心者乎。餐少許。同遊渭水濱。出

學 生 雜 誌

東門有古碣。書文王造舟爲梁處。折而西南。里許。至渡口。往來行客。絡繹不絕。沽舟泛泛。魚艇悠悠。白鷺青鷗。出沒乎青波之上。黑鯉赤鯉。浮沈於綠水之中。樵士羊腸而往。牧童牛背而回。歌宜鬪草曲。唱采蓮自周秦。相沿迄今數千載。遠則晉豫蜀漢。近則省郡鄰壤。之人往来。利涉而商。浮魚艇。鹽舟檣楫錯雜其間。蓋滄浪與棹歌並唱。縉紳偕商。共濟撫今追昔。他處渡口。鮮或右之。極目四眺。心曠神怡。不知日之入。蒼然暮色。自遠而至。至無所見。而猶不欲歸。然後知遠近豔稱之咸陽古渡。洵不我誣也。縣西南三十里。有細柳營。漢周亞夫屯軍處。歸舍後。與鄰舍客暢談。客新自江漢歸來。言途中情形甚詳。並示我宜注意之事數則。心甚感之。(未完)

逃軍硐記

貴州將秋溪

出城南約八里。許山漸深。木漸茂。其間花草泉石頗有畫意。則逃軍硐在焉。以昔年世變。鄉人嘗避兵於此。因以逃軍名之。或曰淘金硐。蓋謂硐中淘出金沙。人偶拾之。故名。更可異者。父老相傳。硐口有老桃一株。化而爲精。當二三月之交。桃花盛開。山光明媚。嘗見美女嬌姪徘徊其下。衣香人影。彷彿似之。故亦名桃精。執此三說。疑乎信乎。代遠年湮。莫由詳考。惟硐在山陰崖壑。參差山花掩映。雖無溪水潺潺。而荒郊野徑。黃童白叟。歌吟上下。幾疑雞犬均已隔塵。十數年前。好事者築數楹於其下。可以納涼。旁植桃李松桂。青鬱幽邃。下則有一曲硐。黝暗莫窺。窺之則寒氣侵人。身心戰慄。鄉人云。可通十里之地。恨不得武陵漁父引之一探其奇也。寺廟崖壑。玲瓏狀態。莫名其妙。雲根石樹。有搖搖欲墜之勢。若枯木朽藤。維繫其間者。柳子云。天之鍾秀。於是不限於遐裔。今觀茲山。不其然歟。獨惜僻在荒服。未經騷人墨客之題詠。高人逸士之往還。人遂淡焉。置之而致寂寥。無聞也。嗟夫人抱奇才。不遇亦猶山也。何戚戚爲然。則茲山也。長此保其巍然之真象。以自全其天。此豈炫玉求售者可比哉。因爲之記。同遊者李君正倫。何君應炳。及小

奚。一。共。四。人。也。

遊段家洲記

湯南慈利縣立中學校學生

趙長吉

漫漫之間有段家洲相傳爲段姓故宅故名洲廣約數百畝二水流若襟帶誠縣治之名勝也某日余偕友往遊渡以小舟長歌徐步行數十武麥苗迷徑青葉拂衣凝目四顧幾自疑爲山林中人忘乎其在洲上矣復前行茅屋數間二叟談廊下見余輩至肅之坐坐片時復行東折至某宅環以垣奇花篤地古木參天蓋又洲上勝境也時精神覺疲乃憩息垣下清風徐來花香撲鼻精神頓爽旁顧左右隱隱有木梳上下則河中往來之船舶也吾聞古有隱居士寄迹深山窮谷間或孤洲荒島以魚蝦爲侶麋鹿爲友若無生人之趣今觀此地始知其樂不易得也或曰此洲處漫漫下游往往遭水災是天不予以全福歟時日已西匿友人呼曰觀止矣吾子其歸也乃尋舊道還校書以記之

擬林琴南畏廬記

宋子癡先生爲畫淵明歸隱圖記

直隸清苑育德中學校畢業生

劉慰曾

宋先生畫名滿燕趙而接人粹然以和無識不識有所

彊弩伏機嚴鎗御弦至可懼也而勇雉觸之而不猜闖政亂邦惡疾妬能甚難測也而貪人競之而不避故乘鋒暴而弗覺奇禍及而鮮悟凡才之所趨乃大智之所去也愚夫之所悅乃達者之所畏也今夫登皇路據要津勢位炫赫炙手可熱其爵祿威權固可稱快一時不幸門戶水火棟摧軸折未有不墜陷禍網身名俱傾者天下事之可畏孰有甚於此哉余住顎而愚著述之外靡所希冀獨居無事左圖右史蕭然而自適耳悅乎松風石泉之韻心愉乎典墳邱索之理天君舒泰無所震撼蓋因有所畏而後能有所不畏也余固藏吾軀滌吾神於所畏而不欲爲爵祿威權所拘繫者也於是以畏名吾廬云

論 生 雜

請不之卻。與至沈酣淋漓。刻就十數幅。妍淡無迹。飛揚有神。先生蓋得畫之深者也。丙辰冬。先生爲予畫。淵明歸隱圖。澄遠綿邈。視他幅爲尤勝。蓋託意爲尤遠也。龔定盦曰。霸天下之氏。其力強。其志武。其聰明。上其財多。未嘗不仇天下之士。去人廉恥以快號令。而嵩高其身。自魏晉以來。君人之雄者。其似之矣。時則廉恥喪而禮義乖。上者土芥乎下。下者趨承乎上。中原擾攘。兵禍彌深。祖逖之楫不靈。太真之泣徒墜。桓彝以死自效。亦無補時艱於萬一。淵明以一介書生深知國事。不可爲而不忍。目覩斯民之陷溺。乃浩然長隱。遁世無悶。陰以將其廉頑立懦之心。而砥礪士氣。易曰。天地閉。賢人隱。雖淵明託契孤遊。亦會其時之應爾也。大亂起。人代更。滔天泯夏之禍。不遠括宇宙而爲戰國。虬鬚碧眼。短衣皤帽者。倫方日出其智力。備計而合以謀我。於此而急起直追。舉國人力。謀抵禦之方。尙恐有莫克負荷之虞。乃吾民方日沈酣勢利渺不知。國難民艱之可畏。有

人焉援天地閉。賢人隱之義。欲高蹈遠引。以振發斯民。縱慾忘返之心。其高懷遠韻。不無可尙。然時至今日。豈暇言隱乎。是則先生非僅欲使人效淵明之隱而已也。莊子曰。心有天遊。則六賊不擾。言人高尚其志。則利慾莫能入也。惟是人之生。上哲少而中下。多微論庸庸者。無志節之可言。即使偶存矯世厲俗之心者。亦將漸溺於粉華而志歸烏。有何者。氣拘物蔽。不覺初志之墮也。惟有物焉。朝夕監臨。以淬勵其初志。而遏絕俗念之萌。斯其人乃歷久葆其貞潔之操。而不失而士氣。或因之而振。則國事庶有可爲。夫如此。則先生作圖之意。或幾乎得矣。余故懸之東壁。時用自警。且以勉吾友也。圖縱四尺。廣稱之。雖無記人。固知短垣精舍。松菊孤芳。五柳翳然。引清溪漱柳根。洄旋注於孤峯之右。乘蹇驅隨僂。僕載欣載奔。而渡梁而歸者。五柳先生也。民國六年三月二十九日記。

倪儻子傳

贛南省立第二師
範中學班學生

張伯簡

傀儡子。佚其名姓。以別號行。周時人也。生而輕體。善舞歌聲。若出金石。主於工人。偃師家授以節調。輒能記憶。了了述諸身口。又善隨人意。正邪曲直。巧拙一隨。其人每隨偃師游。清歌一聲。聞者低徊不能去。周穆王立遣使妙選天下善歌舞者充內侍使者。聞偃儡子名。求以獻焉。偃師亦偕之往。穆王與妃凭欄而坐。見偃儡子與偃師翩翩然來。問之。奏對如響。周旋進退皆中儀節。

王大喜曰。得偃儡子可以娛矣。自是嘗侍宴。王側寵冠宮中。又得偃師。提命教誨之。嘗承穆王旨。游行禁苑中。一日王飲方樂。偃儡子以目招王侍姬。王大怒。欲殺之。偃師力為剖白。其心乃免。然竟以是廢至與士偶桃梗。爲伍。營操其術。游四方。或謂之曰。子之侍王。紅板裁歌。繡衣作舞。可謂工矣。然而入宮未幾。遂見廢棄。尙逐遂役。形胡爲者。傀儡子曰。吁。子亦不知我之心。粗穢機巧。揣摹工肖。穩王且不能察。况子乎。夫刻畫雕鏤。造物所忌。古之似人非人。行尸走肉者。豈我之倫。我之

子孫當戴假面具。登大舞臺。豈能長門深巷。鬱鬱久居乎。故其後世子孫甚多。散處中國各地。而楚之優孟。秦之優施。尤能世其業。而紹其系云。

重九約友人登高啟

四川內江中
學三年生 鄭果

良辰上巳。王右軍雅集蘭亭。佳序春宵。李青蓮韻修桃紅葉。三秋之風景堪佳。黃菊紫茱九日之芬芳可愛。白雲飛處。帽落孟嘉。紅日墜時。災消桓景。漢皇丰度。秋風歌罷之時。陶令名流歸里。賦成之候。山明水淨。雲麗天。清發子美之豪情。爲惜九秋將晚。具淵明之逸興。還乘三徑。未荒處處快登臨。不教好景成虛度。年年祇此日。能令佳節轉空過。一壺清釀。看偏採菊之人。幾處泉亭認是插萸之客。高秋落落。助我壯懷。素影澄澄。添人好興。幽香冷藍。收來盡入酒瓶籬。菊江楓得句。總歸詩料。願與諸君痛飲。節賞題糕。期與古人爲徒。情殷食餌。想

有同心。諒無異議。用呈短啓。敢借宏裁。

詩

秋懷

安徽貴池文書社學生

田仲文

秋草淒以黃。秋氣凜以栗。布衾慘不溫。涼颼襲疏幕。寂寂幽室中。寒螿絮暗壁。我有素心人。離魂招不得。拔琴寫相思。何處山陽笛。

登高望崇岡。荆榛莽四野。黃蒿長似人。古道臥石馬。不知何王墳。悲風動梧樞。烏兔東西飛。相送成天下。今我空懲弔。更誰憑弔者。

令威化孤鶴。孤鶴爲令威。但知城郭是。誰識人民非。混沌日以鑿。古道日以微。乘除亦世運。元化焉能違。傷哉結繩治。既往不復歸。

良夜汎瑞琴。約志和其情。泠泠廿五絃。宛轉淒復清。一彈再三歎。古調無金聲。改絃思更張。愴然傷中誠。本爲清廟器。羞作不平鳴。

聽雨不寐口占

文苑

秋懷 聽雨不寐口占 秋聲次伯瑜韻 賦蚊 漱芳園秋色 秋聲
和沈與蒼夫子登蛻叟樓寄懷

二百七

廣東潮循道旅 潮嘉小畢業生 陳益光
冷逼銀牀夢不成。城頭柝韻已三更。枕邊淚共庭前雨。

隔著窗兒滴到明。

秋聲次伯瑜韻

前人

月淡星疏夜。商聲何處浮。千山紅葉下。萬樹綠煙收。柯亂驚鴉。夢濤奔惹客愁。傷懷多少事。聽此恨悠悠。

賦蚊

江蘇鹽城顧學書社學生

司毓駿

宵小由來善噦人。脂膏攢吸去來頻。料應旦夕秋風起。問爾何方好庇身。

漱芳園秋色

前人

葵黃豆白炫西風。籬角雞冠逗蓼紅。莫道芳心今冷淡。九秋佳色滿園中。

秋聲

前人

到耳秋風氣不平。淒淒切切使人驚。可憐萬物皆搖落。怕聽林間淅瀝聲。

和沈與蒼夫子登蛻叟樓寄懷

文苑
秋窗分韻 謂鄭康成傳感賦 折楊柳詞

二百八

媛叟一絕恭步原韻、

四川順慶聯合中學校學生

伍麟

野菊花殘笑白頭。寒蛩啼瘦已深秋。四山黃葉沒雙屐。
 一樹夕陽紅半樓。

秋窗分韻

川李道鴻

雁陣排空映碧波。山光明淨得秋多。西園一片斜陽裏。

黃蝶孤飛上薜蘿。

秋影

清簾疎簾睡正香。蝶魂隨雁過瀟湘。非關中酒非耽嬾。
 難得今宵一味涼。

秋夢

菊花時節雁來天。瘦怯西風舞不前。寂寞梁園花事盡。

嬌黃病粉更誰憐。

秋蝶

讀鄭康成傳感賦

高鵬起

名儒風範絳紗高。請益曾經負笈勞。若與師門衝出處。
 更無依傍到權豪。

安車千里賦言旋。竟有黃巾拜馬前。黨禁縱消恩尚薄。

可憐天子失尊賢。

高宴飛來座上觴。百家互起豎儒狂。不堪太守誇官闈。

北面還羞弟子行。
 黑守膏盲肆辨論。不妨撰著有專門。一從刊漏刪篋後。
 兩漢經師席獨尊。
 箴注編成舊著書。千秋模楷信非虛。詎知章句紛紛起。
 偏有經生竊緒餘。
 折楊柳詞

安徽貴池同文書社甲級生劉錦標

沈歸愚國朝別裁載宋玉裁斷句云。不如飛絮隨。
 流水化作浮萍。個個圓言思婦之感別離也。宋詩。

向無錢本。沈又失錄全章。戲爲補之作折楊柳詞。

奪他人酒杯灑自己磊磈。聊以勾當三春公事。

去年楊柳黃。君作洛陽商。今年楊柳碧。君作廣陵客。廣
 陵烟月洛陽花。夜夜春風醉狹斜。楊柳只今堪繫馬。楊
 花飄蕩落誰家。妾家舊在橫塘住。隱約紅樓楊柳護。與
 君相識楊柳青。別君又折楊柳去。君如楊柳枝。輕合復
 輕離。妾如楊柳色。芳年易銷歇。垂楊垂柳管芳年。憔悴
 容顏劇可憐。不如飛絮隨流水。化作浮萍個個圓。



世界上最微細之物

世界上最微細之物為何物歟。此問實未易解決。但於茲所云非若分子原子或電子之微細屬於理想的範圍中也。吾人目力所能觀察之小體如砂塵者可云小矣。然在本問題中猶為極大之物其小於此者藉蟲眼鏡（即簡單顯微鏡）之助放大為二三十倍至百倍左右可見蒼蠅眼球中之電眼或紙質中之纖維是蠅眼及紙纖維可云小矣。然自比較上言之猶屬於甚大之物則試更借顯微鏡之力放大為二百倍至二千倍以觀纖維則其內部之構造（即纖維之組織）亦可明視推之各種微生物雖甚小者亦得於顯微鏡中見之此各種微生物乃近世所視為最小之物也其更小於此者目

力已窮於觀察然至最近數年所謂極外顯微鏡出現而後雖小於微生物者亦得見之蓋自膠質化學非常進步以來（膠質化學乃研究膠狀溶液之化學所謂膠質溶液別於晶質溶液而言晶質溶液如食鹽明礬等為結晶質所成之溶液能滲透薄膜者膠狀溶液如蛋白樹膠等為非晶質所成之溶液不能透過薄膜者但化學進步而後多數之硫化金屬及矽酸等皆能製成膠狀溶液其製法非本問題中所能詳述然可以普通語別其異點凡固形物混和水中有如灰塵泥垢之沈澱於下層者其質全不溶化有如食鹽明礬之溶和於水中者其質遊散為分子狀態有若微生物之浮遊水中者其質不易沈澱此即膠狀溶液中所含之溶質介乎

第一種之不溶物與第二種之可溶物間而稱之為浮遊細片（Suspension）者也譬之水成蒸氣狀態而飽和於大氣中者為第二種之溶液成雨滴而降於地上者為第一種之沈澱成冰晶或雲霧而浮遊於空中者

為第三種之膠狀溶液，向之普通顯微鏡不能明視，一百密里克倫（一密里克倫為一公分（耗）百萬分之一，二百密里克倫，即一公分一萬分之一，二者用極外顯微鏡窺之，則可明視，二密里克倫或更稍小於此之物，即吾人之視界已較向者放大五十倍至一百倍，如黃金或白金所成之膠狀溶液中，金屬之浮遊細片不難用極外顯

之微鏡觀察之，且得權測細片之大小，試觀附圖之放大形，可想而知其體積矣。

第一圖為放大一萬倍之圖。以黃金在

膠狀溶液中

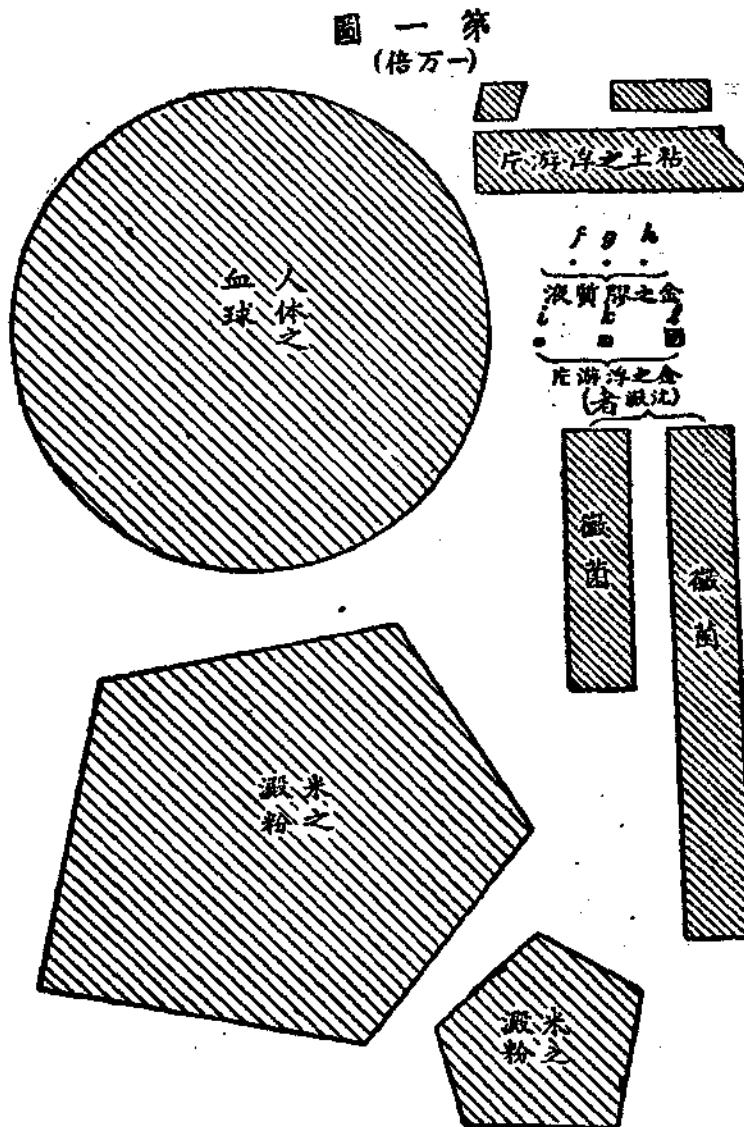
之浮遊細片

與血球相比，

可見此浮遊

金片之微細。

至普通顯微鏡，則第一圖中小於微菌之諸物皆不



得而見之矣。
第二圖為放大百萬倍之圖。第一圖中之一，在第二圖

號十第卷第五號

中占五方寸餘之面積。餘如 e_2 、 f 、 g 、 h 皆為膠質溶液中之金片。如 e_1 猶得計算其大小約一、七密里克倫。如較此更小之 e ，則極外顯微鏡中雖得見之，而其大小已不能測定矣。

此膠質溶液中之金片，即借助於極外顯微鏡而始得映入吾人之眼簾者。乃目力能見之最微細物也。

其他如第二圖所附 a 、 b 、 c 、 d 等圖。

為輕氣酒精、哥羅

昉及可溶性澱粉

等理想上所擬分子之大小亦放大為百萬倍。由種種之研究而推定者用與浮遊金片相比較可知吾人之

目力所能視察者已近於分子實際上之大小矣。學術進步而後必能見出各種物質之分子無疑也。（按放射化學近日進步甚速，已能藉放射線如愛克司螢光

等，得原子

及電子之

寫真，是分

子內部之

構造亦已

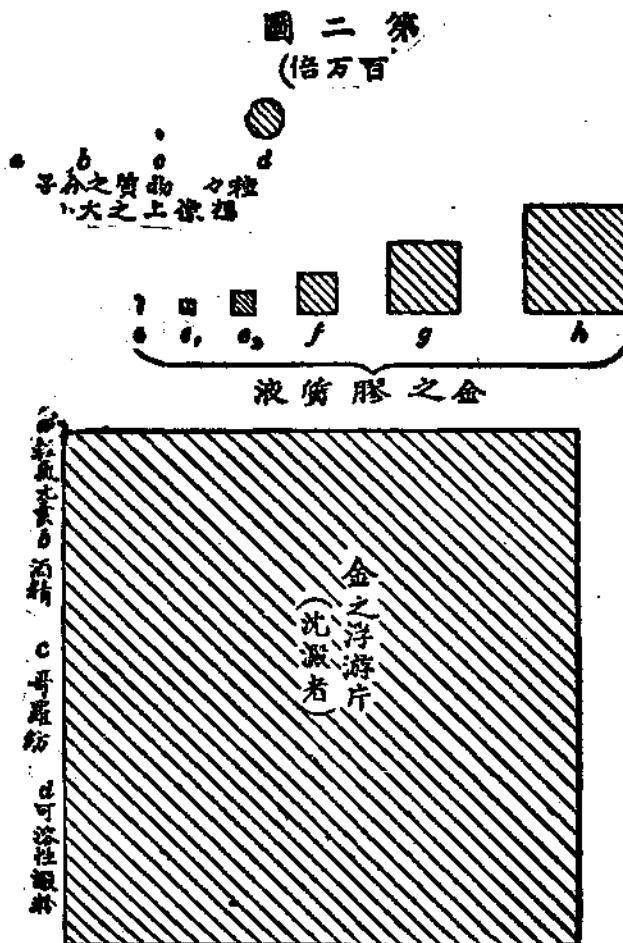
有間接的

方法得以

明視矣。學

術進步之

效不其偉



二十年自述 河南開封師範學校學生 維守智

歲月無情，知識有限。有限而逆無情，則謙和謹篤，猶恐

動與世遠。况敢驕惰成性者乎。余生今已二十年矣。其間所經之情事。瞬息萬變。身值其際。喜怒憂樂。互爲消長。而自撫胸臆。有足自信能資以自立者乎。無有也。然則前途茫茫。何鄉爲余寄身所哉。

余生於清光緒乙未歲。值空亡日者。謂不祿。幸存亦非克家子。余幼時體孱弱。慈母多方護持。得免夭亡。三歲未能言。四歲未能行。五歲時雖能言而不善能行。而不能健復。以仲春之初。風捲入井。至夕始蘇。蓋伯氏挽救之力也。此余之第一劫也。

家本耕讀。九世未就外傳。嚴君設教授徒之暇。常教余字。日可二三。母氏針黹其側。視余甚喜。今尙憶其情狀。不能復如昔矣。余家不擇賢愚。皆讀書八年。方就他業。嚴君嘗語余曰。汝喜讀乎。余曰。有善於讀者。不讀亦可。否則。唯命嚴君一笑置之。年七歲。從嚴君讀書於邑西之趙鎮。至八歲。復生巨痘。頻死者再。歷十一月而愈。此余之第二劫也。余身體之弱。復根於此。是後讀書於外

者五年。離慈母而依嚴父。讀書之外。不復知有他也。性無他嗜好。惟好窮遊。暇必極所至。雖涉險阻。不辭也。嚴君或禁或否。余亦安之。嘗請於嚴君。欲遊西山。嚴君曰。宇宙之大。安能遊遍。汝當竭力學問。他日自能任汝所之。否則不能自立。恐汝自謀生計。不暇。况遊異地乎。吾年已老。能庇汝幾時哉。汝其自思之。蓋是時。嚴君已五十四歲矣。余當時聞之。甚自愧。無地而時過。則忘固未脫兒童之癡性也。年十三。入本邑之高小學校。性甚剛。復每目負不肯下人。與諸師多不合。同學亦重惡余。余不顧也。嗣嚴君知之。擲書切責。余雖少自戢。而究未能已。課餘好閱報章。及小說傳記。間亦涉獵諸子。究不甚喜。余之留心時局。實始於此。而驕惰之性。尙未泯滅。故於各種科學。終未能精深研究焉。

幼不喜文辭。而好詩歌。人或笑余不之計也。性寡合。交友亦少。十歲交張玉瑞。尙相契。十五歲交竇英林、王福堂。皆知友也。余家貧。時助余雖未嘗却之心。究不自安。

學生雜誌

也。書生之氣不甚以生計爲念。蓋伯叔與長次兄等從事農耕亦不令余過問以妨學業也。十六歲卒業於小學五內空虛一無所得作初等小學教員年餘甚無成績可言。余亦不敢自誤且以誤人乃決計更思求學因

寄身梁垣。灌學師範學校以保公費少可支持而回憶

昔者遂不禁感慨係之矣。

校中同學皆本省各邑多才之彦教師亦盡當代知名碩學之士終日切磋益形余醜研究各科既不若人精神亦異常缺乏始知當日之驕惰而不肯下人者真所謂不登泰山不知天高者也然自悔亦已遲矣向使余早悔悟則成就未必若此今雖悔之無及要猶勝於不悔者也更犯故疾則真無心者矣。

前年嚴君寄余書曰家中之事全賴於汝吾已老矣無能爲也嗚乎余今日始知處世之難也家日貧事日非親已老未能得養子姪幼未能求學皆余不肖之罪也家中所以望余者至矣而余則無以副家中之望也非

克家子其將使日者之言驗乎今嚴君已見背矣終天之恨將永不能自己也嗟嗟年已弱冠前途方長往者已矣來者其何以自勉乎。

命名說

江蘇省立第五師範學校學生 汪珍

余生三月於某日翦髮爲鬢母抱余見於父請命名焉父執余手歎而名之曰珍及余既長初不解其何義惟思珍之爲字爾雅釋之曰美也說文解之曰寶也考之五經中於禮記儒行有云儒有席上之珍以待聘蓋以儒者之職在於治國家安社稷利民人特達則如圭如璋華貴則爲璫爲璉是以古之君子所貴比德於玉而常若珍逾拱璧者也故夫湯聘伊尹文王之聘太公得則懷瑾握瑜如獲至寶不得則韜光匿采亦不失爲希世之珍焉耳吾父之名余爲珍其義卽有取於斯乎且余嘗因而思之昔歸玄恭之父慕陶侃之爲人而遂名其孫曰侃考古之以珍爲名者甚夥昔有漢則有唐珍劉珍尹珍三人唐珍幼頗聰慧聞人讀書卽能記誦

號十第十五

續纂 姓氏說

七十二

人謂神童劉珍少亦好學。永初中奉詔校定東觀五經。諸子傳記百家藝術成稱通儒。尹珍雖生居荒裔然能從汝南許慎受經學成還里教其子弟良亦學子之不爲鄉里所囿者也。至三國時有習珍初爲零陵北部都尉孫權殺關羽珍舉兵嚮應權遣潘濬討之糧盡而死。南北朝有章珍孝文初蠻酋桓誕歸款珍至桐柏山窮淮源宣揚朝廷恩澤凡所招降十餘萬戶置郡縣奉使稱旨賜爵爲侯。迨宋更有曲珍才武著稱忠樸好義稽其一生事蹟則討羌破夏赫赫有功。吾父命名之意雖於上述諸人不必有所專屬然卽余之志向以觀方今天下多故內憂外患紛至沓來甚願如習氏章氏曲氏知已竟終不克一試則惟有歸真反璞讀書稽古韜匿而藏退而教其鄉里子弟以取法於漢之三子焉斯可矣。

學 生 生 雜 誌

警世 新劇 求幸福

劇中人



老年	Old age
經驗	Experience
財	Wealth
聲色	Pleasure
邪心	Temptation
死	Death
真理	Truth
幸福	Happiness

雁 冰

第一幕 老年之家

SCENE I

The Home of Old Age

「老年」與其友「經驗」同坐於爐旁，點不滅的燈，「老年」始發言。

Old Age and his friend Experience are seated by the fire in the home of Old Age. Not a word is being spoken, when the curtain rises. The silence is broken by Old Age.

〔老〕 我告訴你，我的老朋友「經驗」，我從前也常常告訴你，說我一定要找回我那久已分別的好朋友「幸福」。從前我和他什麼時候分別，你是知道的。我自從離了他（把幸福）後就不快活到什麼似的。你也知道。

O.A. I tell you, my good friend Experience, as I have often told you before, that I must find my long lost friend Happiness. You know when she left me, and how unhappy I have been since then.

〔經〕 是你們分別得很久了，要是我沒有記錯呢，這還是你初進世界，想掙家私的時候，纔和他分離的。

Ex. Yes, Old Age, it has been a long time since she left you. If I remember right, it was about the time you started into the world to make your fortune.

「老」你說的『她兒也不錯就是那個時候了。但是據你看來我仗了你的幫助能不能找回他呢？

O.A. You are right, that was the time, but don't you think I can find her now, with your help?

「她」那時^間辦得到的我也很願意幫助你找他。

Ex. Happiness can be found and I will gladly help you in your search.

「她」但是世界太大了我竟不知道從那兒下手罷。

O.A. But the world is so large that I do not know where to start.

「她」尋「幸福」的頂好法子就是先去尋着「真理」他知道「幸福」住的地方他也能願意告訴我們。

Ex. The best way to find Happiness is to get Truth. She will know where Happiness is and will be glad to tell us.

「老」 你自信我們一定找得到「眞理」
O.A. Are you sure we can find Truth?

「經」 你真個要他便一找就得

(此時場內鈴聲急起)

Ex. Truth can always be found when she is wanted. (bell rings.)

「老」 「經驗」你可以帶我見他麼？

([鼓]上)

O.A. Will you take me to her, Experience? (Enter Wealth.)

「財」 眼……眼……豎「老年」你同經驗坐在火爐面前這不和你素來是一個樣麼。你今晚覺得好麼？

W. Well, well, well, if that isn't just like you, Old Age; sitting before the fire with Experience as usual. How are you to-night?

「老」 我很好謝謝你可是我今兒又想起了我從前失落的朋友「幸福」了。我現在決定去找他。我的朋友「經驗」也打算幫助我。「經驗」說倘然我得了「眞理」的帮助就

能教我兩「樂趣」。

O.A. I am very well, thank you, but I have just been thinking of my lost friend Happiness. I have decided to go in search of her and my friend Experience is going to help me. He said I would be able to find her through the aid of Truth.

〔友〕 稚翁「眞理」極他怎樣會替你找兩「樂趣」呢。你敢是跟了我我倒可把你到我那朋友「聲色」的家裏去。他那裏纔在兒「樂趣」的蹤跡呢。

W. Nonsense; Truth can never help you to find Happiness, but if you will come with me I will take you to the home of my friend Pleasure, where Happiness can always be found.

〔老〕 你且把這成廢。

O.A. Are you sure?

〔友〕 残廢一我 | 把這個得票在「樂趣」的意見以質怎樣呢？

W. Why, certainly I am sure, but what does Experience think about it?

〔友〕 諸君請看「幾年」由乙至德照呢怎樣。我已上過一條陳我相信「眞理」比

「聲色」靠得住。不過隨便他們那一位去。我都願意同去。有用到我的時候我也願意出力。

Ex. Old Age will have to choose for himself where he will look for Happiness. I have offered my services, and while I am sure Truth can help him more than Pleasure, I will go to either one with him and help him as much as I can.

「故」說：「老年」還可用著你自己決斷了。我呢欲帶你到「聲色」家裏去找「幸福」。「經論」呢要回你到「真點」那裏去找「幸福」。你究竟聽那個呢？

W. Well now, Old Age, you decide. I will take you to my friend Pleasure or Experience will take you to Truth. Which do you choose?

「老」雖然世人都到「聲色」家裏去消磨憂愁。我也是這麼想。我還是跟「故」的指導者翁翁翁「聲色」罷。「經論」我不聽。你不覺得心上難過麼？

O.A. Since so many people seek to drown their sorrows with Pleasure, I think I will follow Wealth in my search for Happiness. Experience, you will not feel hurt if I do not follow you, will you ?

「經」 「老年」你放心去做就是了。我也仍舊和你一塊兒走。也許我還可以幫助你一下。

Ex. Do as you like, Old Age, but I will go along in case I may be of any service to you.

「老」 「經驗」謝謝你允許相助。喂財兄我們什麼時候動身呀？

O.A. I thank you, Experience, for the help you promise to give me; and now Wealth, when shall we start?

「財」 你願意立刻就動身麼我們是隨便的。（取表觀介）現在是七點半了。我們還有整個兒黃昏好做事呢。

W. We can start at once if you wish (looking at his watch) It is about 7:30 and we have the whole evening before us.

「財」 好極——我就去預備罷。經驗你的褂子在這裏我的却在樓上。你同「財」兄談一會兒罷。我去取了衣服就來。

(老年下)(台上誰「經驗」與「財」靜寂無聲少頃「經驗」先言)

O.A. Good! I will get ready. Experience, your coat is down here; Mine is up-stairs; you and Wealth talk while I am gone.

(Exit Old Age.) (Silence follows. The silence is broken by Experience.)

「謝」「謝」兄我想你欲從「誠實」身上尋覓「幸福」纔可。可是「老年」偏聽了你的指教。你記好著我們經得起的風浪「老年」已經不起了。你和他去的地方引他見的生人都要小心著呢。

Ex. Wealth, I think you are mistaken about finding Happiness with Pleasure, but nevertheless Old Age has chosen your guidance. Remember, he can not stand what you or I can; be careful where you take him and what Companions you give him.

「謝」我盡竭力替他想法。

W. I will do what I can for Old Age.

號

第五卷 第十號

(1) 人暫時無面於是老年見於門首)

(Short silence) (Old Age appears at the door).

「我」 謹朋友呀我已預備好了。

O.A. Well, friends, I am ready.

「財」 怎麼一預備得這麼快。『經驗』來囉。

W. What; ready so soon? Come, Experience.

「經」 來了。你可不要說我『經驗』大囉。你的『經驗』

Ex. All right, Wealth, but remember that I told you.
「財」 我記得『經驗』說『老年』最『難』。『財』不得不所以『騙』了我的
W. I will remember, Experience. Old Age has chosen me because he knows
that Happiness can always be found by Wealth.

雜

幕

(Exit Wealth, Old Age and Experience. Wealth is leading, Old age second, and Experience

Last.) (Curtain.)

(未完)

商務印書館出版

最 新 穎 ◎ 最 適 用

(書科教國和共)

[師][中]
[範][學]

定審部教育

確定部頒新章 羅列東西學說

注重實用、主義、各科互相聯絡

又	東	本	平	立	平	代	算	又	文	文	文	國	修	身	要	義	
又	亞	參	參	參	參	參	參	參	中	國	文	讀	本	評	註	本	
參	各	國	國	國	國	國	國	考	文	字	法	文	讀	本	要	義	
考	各	史	史	史	史	史	史	考	文	學	要	讀	本	評	註	本	
近	三	大	三	體	面	數	參	考	源	流	略	文	讀	本	要	義	
刊	角	幾	角	幾	幾	數			書	流	略	文	讀	本	要	義	
	卷	一	二	一	一	一	上	下	一	一	二	一	一	四	二	二	
	各	各	各	各	各	各	册	册	册	册	册	册	册	冊	冊	冊	冊
	三	三	三	三	三	三	六	六	七	八	五	四	三	四	三	各	各
	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	角	三	三
	半	元	半	元	半	元	牛	牛	牛	牛	牛	牛	牛	牛	牛	各	各
																三	三

角一洋加價定面紙照者面布購欲如君諸（意注）

▲外國之部



記載

美總統演說辭 美國總統威爾遜君於本年七月四號在華盛頓坎旁演說美及協約各國與敵爭戰之理。由七月十三號刊登於密勒公言報。茲節譯如下。自古及今吾人無日不在相搏中。而人民因之死亡枕藉。何可勝數。若云可半途互讓。是則翻雲覆雨等諸兒戲。非特無其事。抑且無是理。彼世界協約各國之所以冒鋒鏃赴湯火。悍然以干戈相見者。寧非以下列數端爲其鵠。不有以償其願。決不足以言和者耶。(一)無論何處。如有祕密施用其專制手段。恣意妄行擾亂世界之和平。應共得而翦除之。即令不能立予翦除。亦須設法矯束。以免遺患。(二)一切問題。或因土地。或因主權。或因

經濟之磋商。或因政治之關係。而惹起交涉者。應照最有關涉之人之自由意見而解決之。并不能因他國或他人之具體的權利而解決之。蓋彼等爲囿於其個人之對外勢力。或競勝稱雄之野心。故所欲解決此種問題者。適成一反比例也。(三)應得各國允許。凡遇彼此對待。應遵守文明社會之通例。蓋與晚近世界文明各國國民之個人交際。如出一轍。故舉凡一切盟約合同。皆信奉不渝。庶不致陰謀叵測。或聚黨煽亂。或逞私害人。而抗不受懲。是人權既交相尊重。則信用益相昭著矣。(四)宜組織和平會。俾各獨立國得戮力阻止一般侵奪人權者。且使世界和平與公道。益爲鞏固。蓋和平會所產出之意見。具有武斷裁判之力。爲世所悅服。即遇國際上發生何種交涉問題。有不能直接自行和平解決者。當由該和平會主裁之。凡諸要旨。今可一言以蔽之。曰。吾儕所期望者。惟圖法力之保障。彼法律且須得治者之允許。與夫人類之公意維持云云。

西歐戰情之大概。八月之末。西歐戰情發展非常迅速。協約軍乘勝而前。勢如破竹。日獲俘虜。輒以千計。名城要鎮。前經年累月。始克攻陷者。今竟一鼓而下之。德軍三月間攻勢所得之效果。至是乃喪失殆盡。而德軍陣線中心點之巴卜末城。即一七一六年雙方鏖戰以爭者。今亦在協約軍掌握中矣。德軍現由瓦斯河全陣線向安克河退走。其力拒協約軍者。厥爲殿軍。是以巴黎至亞米安之鐵路。已無敵蹤。照常行車。而巴黎與開雷之鐵路交通。亦完全恢復。協約軍於此。更有迴旋之餘地。其利於將來軍事上之佈置。自無待言。德軍爲勢所逼。方委棄凡塞勒河與愛恩河之陣地。退守太太路高原。蓋欲於冬季之前。據守險地。俾可縮短陣線。節省兵力也。德軍之不欲復取攻勢。並承認其失敗。觀此可知。第法軍側面猛擊。已破拉佃尼陣線。漸近愛萊特河。吾知其進叩太太路之門。其期殆不遠矣。據戰地消息。英軍俘獲奧國破兵。而法軍亦於愛恩河陣地。生擒奧議會移權於西比利亞政府。爲立憲民政黨所反對。該

匈敗兵。足證德國已乞助於奧國。顧奧軍戰力薄弱。無足重視。今來援西境。旣無大裨益於德軍。且奧境兵單。徒予意軍以進攻之機會耳。

俄過激黨之失敗。字林報九月二日海參崴電云。今日下午。大谷大將開談話會。與會者。協約國海陸軍及外交官員各報代表。並此間有名伊。惟過激黨及兩對抗之政府中人。均未蒞。此舉足以表示目下駐海埠各國人員之能和衷共濟。烏蘇里陣線一帶之敵軍。仍在進行一切。惟聞敵軍擬在距哈巴羅夫斯克南二十五俄里之陣線取守勢。敵軍之司令部。已移至阿穆爾江對岸。捷克軍東下之行動。雖無確實消息。據謝米諾夫將軍自波爾齊亞附近來報。觀之。敵軍刻正委棄鄂嫩河之陣地。其馬隊則穿亞力克山特羅夫斯基退走。此或爲匆遽逃入阿穆爾境之徵。抱狄司令所統捷克軍。不日將會合東下。此間政治事務。進行頗速。城

會曾與公共機關各員開會。一致議決不承認西比利亞政府。故已組織一小團體辦理公共事務。又哈爾濱電云。過激黨已委棄鄂嫩河之哇里伐里亞。謝米諾夫將軍前鋒追擊甚急。鄂倫河橋猶未毀。乃進佔距滿洲里二百四十俄里之西英波拉克。過激黨不拒而退。任令謝米諾夫將軍前進。現距加里姆斯加雅不足一百二十俄里。又電云。目下日軍並未參與戰事。惟已越過邊界。半由彼之請求。半爲防守中國邊界。捷克軍現勿遽聚集於邊界附近。一俟得有大礮與子彈。即將攻入西比利亞。三日海參歲電云。聞捷克軍已佔據赤塔。故可取路進攻伊爾庫次克。北面敵軍刻正退走。置毒於水。毀壞水源。直至哈巴羅夫斯基爲止。協約軍已與敵軍接觸。惟尚未見劇戰。敵軍似具扼守哈巴羅夫斯克之志。星期日。俄兵藉協約國兵之助。搜查過激黨住宅。獲軍械若干。均經沒收。又電云。俄境捷克軍由蓋達將軍指揮。迅速東下。行動奇特。憶二星期前。此間捷克軍

國之指揮。今集於伏爾嘎河戰地之軍隊。力量雖強。然除守勢而外。尚無大舉之餘力。西境德軍漸形衰敗。當此時機。若有重兵從東攻入。則其價值極大。今協約國適有行此大規模舉動之天賜機會矣。觀捷克軍東下之迅速。足徵西比利亞鐵路之完好。以伏爾嘎河之捷克軍為陣前之屏障。則協約軍乘車出發。齊集於其陣後。實非難事云。

▲內國之部

徐東海當選總統。九月四日總統選舉會中。東海以四百二十五票之多數當選。是日絨線胡同宣武門大街一帶。皆添設軍警警衛。全城居民商鋪。俱高懸國旗。衆議院門首樹綵架。中嵌黃色總統選舉會五字。八時許。議員已有陸續簽到者。安福俱樂部則特備汽車十輛。往來於會場與各招待所之間。專運該派議員到會投票。有議員李慶芳專司稽查。不往議場出席。鐘鳴十一下。振鈴入座。正議長梁士詒出席報告。略謂本席昨病

未愈。勉強到會。請副議長主席。副議長王揖唐遂登台。主席報告。議場出席人數時又有續到者。遂令秘書廳人員重行檢點。計參院到一百三十一人。衆院到三百零五人。共四百三十六人。已過三分之二。(按參院議員總額一百六十八人。衆院議員總額四百零六人)當即掣定參院江紹杰、林椒之、解榮輅、呂調元等八人。依法可以投票。主席宣告。檢票開票員兩院各籤八人。當即掣定參院江紹杰、林椒之、解榮輅、呂調元等八人。衆院王樹枏、金紹城、劉興甲、劉朝望等八人。主席宣告現須投票。請參觀人一律退席。繼又宣告。秘書廳人員各退席。封閉會場各門。內外交通斷絕。至十二時十分。投票畢。宣告封匾。約遲五分鐘。主席宣告開匾。檢票員檢查名刺及選票數目相符。均為四百三十六。遂由林椒之、江紹杰開票唱名。徐世昌得四百二十五票。段祺瑞五票。王士珍、張謇、王揖唐、倪嗣冲各一票。又廢票兩張。一書漁翁。一書徐世昇。唱名既畢。主席報告今日出席人數為四百三十六人。徐世昌得票四百二十五張。

已足四分三以上之票數。應當選爲中華民國第二任大總統。主席報告畢。全場一致鼓掌歡呼。且有舞蹈吶喊者。大總統選舉揭曉畢。即日下午。衆院議長王揖唐即晉謁東海。並代表議員要求東海屆期就職。勿更推辭。同時兩院議員亦多有赴東海邸訪問。段總理以次各國務員以及徐氏親知。均紛紛前往致賀。河間亦親赴徐宅躬致賀忱。黎黃陂亦自天津專電來賀。國務院已將東海當選情形通電各省。文曰：本日大總統選舉會開會舉行選舉。出席議員共四百三十六人。徐公世昌得四百二十五票。當選爲中華民國大總統。特聞。國務院文。此外又發兩電。一係通告各國。一係通告各駐外公使。均係報告第二屆總統選舉情形及人名票數云。

廣東之國會宣言。廣東國會宣言書。已由兩院聯合會全場一致通過。爲正式宣布如下。民國成立。政變迭起。而以今次所遭之變爲尤烈。始則由於一二民賊。憑藉武力。破壞國家已成之法律。繼乃喪權割國。屠戮同胞。假外力以求一逞。雖犧牲國家。亦所不惜。曩者帝制之變。復辟之亂。罪在叛國。固已不赦。而今日實行武力專制之非法政府。則更一意賣國。以遂逆謀。其罪既浮於毀法。而爲禍馴。至於亡國。此則一年以還之政變。吾國人所爲痛心疾首者也。中華民國。由於中華人民所組織。其組織之根本信條。載在約法者。一曰中華民國之憲法。由國會制定。二曰憲法未制定以前。臨時約法之效力。與憲法等。自其後者言之。孰則敢於毀棄約法者。孰爲人民之公敵。自其前者言之。則憲法一日不定。國本一日不固。國會成立以來。兩院議員。固當竭忠效愚。從事制憲。乃者民國二年。天壇憲法草案。甫經告成。而國會頓遭非法之解散。民國六年。憲法會議二讀將終。而國會又遭非法之解散。倒行逆施。執法亂政。莫茲爲甚。自海軍與西南興護法之師。而國會議員開國會非常會議於廣州。組織中華民國軍政府。以統一護法。

號召全國。職權所寄。載在大綱。大義昭然。揭於天下。凡在國人。皆當援助。設非西南伸護法之大義。國會有集會之自由。則民國主權機關。如憲法會議、總統選舉會。皆將隨民國議會同歸消滅。所謂民國。直將陷於無法。

律無政府之險地。今者兩院議員依據院法。臨時集會於廣州。凡職權所在。國本所關。若憲法會議之繼續。總統選舉會之組織。固當勉盡職責。次第進行。惟際此存亡繼續之交。尤當求撥亂反正之道。爰於民國七年八月十九日兩院會合開會。本民意之總積。爲下列之決議。一中華民國大總統之職權。未能依法行使以前。非法政府所公布之偽法律。及其所發布關於抵抗護法行爲之偽命令。絕對不生效力。一非法政府所締結之條約契約。及其所發布之公債。按照約法。應由國會議決或同意者。在未經議決或同意以前。不得認爲有效。上方陳義。不外回復約法。以鞏固共和之基礎。制定憲法。以完成民國之組織。選舉總統。以保持民國之統一。

對於毀法賣國之民賊。則與衆共棄。對於親善之友邦。則希望其勿再予非法政府以援助。凡此諸端。悉本全國一致之心理。勉爲切實可行之議。決念之哉。扶危定傾。厥惟護法。多難興邦。是在國民。

列強對華之新方針。連日英使館之會議。與外交團之抗議金券條例。實有關聯之處。但其結果。却不僅抗議金券條例。而爲對華經濟之根本籌議。聞此會係美二使主動。而美使尤激烈。表面上雖係反對金幣券。其背影乃係美國及銀圓之大部分。反對某國對華借款之大激戰而已。預測各使會議結果。提出交涉時。似係關係吾國財政上全部分之事。而吾人平時所最畏懼之一事。恐將於今實現。并聞各使會議。將依英使主張。提出大條件三四項。自茲以後。中國將成完全被動的。不能再借一文外款。而美國與某國。或將因此而發生極重大之交涉。亦未可知。又一消息。關於發布金券條例及幣制局官制問題。日前因手續誤謬。未先與關

係最深之四國銀行團協議。業由該團向財政部提出

抗議。同時並將此項交涉委任該關係公使團。目下各

關係公使已決定向外交部提出與銀行團同意抗議

之書。日本已於八月三十日下午提出。此後更由英法

俄各公使次第提出抗議書之內容。各國雖同一意旨。

而其手續則仍由各國分別提出云。聞最近歐西方面

之某國公使。曾與人論及中國國是。某使謂中國現在

軍隊太多。實爲大患。從前預算。軍費已佔歲出三之二。

現在當不止此。故財政之困難益甚。試思中國從前須

年解賠款。財政情形。尚不如今日之窘。近一年來。賠款

緩解。乃所借外債之多。遠過昔日。此等金錢。並非供正

當之用。皆係投諸虛牝。充作軍費。照此下去。何以爲國。

故將來歐戰終了之後。列國對於中國。當有一種處置。

處置維何。即共同儲備一大宗借款。專供中國裁兵之

用。將現有軍隊悉數遣散。國內僅留警察。如是。則中國

國政尚可治理。如中國政府不肯照辦。則最後列強必

出於監督財政之途云。

國防問題。日本最近開赴北滿之軍隊。源源不絕。外

間鮮知其軍隊之實數。茲吉督孟恩遠有密電到院報

告。略云。日軍之現抵奉吉黑者。已有三萬之衆。其增加

東清鐵路及滿站中者。在兩萬名之數。並在吉林大連

等處編成後備兵幹部。人數在五千名左右。以爲臨時

待召之準備云。又近來東北邊境德奧俘虜。及過濱派

之數目。政府曾命張煥相司令詳細調查。張亦有電報

告。略謂西伯利亞方面。德奧俘虜甚衆。聞烏蘇里方面

有一萬九千人。北滿邊境約有七千人。伊爾庫司克約

八千人。智多野約有一萬三千人。此外過濱派及非軍

人之德奧俘虜。約有一萬餘人云。至滿站司令部經費。

曾經飽督擬訂。呈請政府核辦。茲聞該部之組織。亦經

飽督擬妥。業經政府核准矣。該部內設總司令一員。左

司令一員。右司令一員。參謀長一員。中校參謀一員。少

校參謀一員。上尉參謀二員。副官長一員。少校副官一

記載 內國之部

七十四

員。上尉副官二員。三等軍需正一員。一等軍需一員。二等軍需二員。三等軍醫正一員。一等軍醫一員。一等繙譯一員。二等繙譯一員。外參議四員。差遣四員。書記十名。通譯二名。司藥一名。雜役十名。每月共支大洋四千元云云。頃因中日共同出兵。中東鐵路警備頗為重要。最近中日軍事當局。曾有兩國共同警備交涉。其結果已決定。仍由中國單獨擔任警備事宜。惟日本使署以中國報界對於日本出兵滿洲事件。登載記事。往往與真相錯誤。已於八月二十二日警告外交部。要求取締云。

難題答案（題見五卷七號）

此題答案僅有一法。如圖中所示之次序是也。

此次收卷甚多。凡答案數人同答者。但錄一人外。今將答中諸君姓氏列下。

吳 械	余德宣	靳緒鑑	黃培生	葉隆燕	袁慶剛
鄒君斐	于溯泉	任兆魁	張恩銘	嚴 璋	楊蓮蓀
毛學勤	徐子祥	黃晉卿	王兆頤	張漢根	宋希庠
朱增璞	伊見思	吳維禮	姜鴻西	金元麟	張國良
江奈儂	楊桂林	袁欣如	王克捷	楊則敬	王秋潭
李可一	汪丙西	秦儼范	劉鳴鑾	沙寶源	沈興和



餘興 雜題各案

二

張萬富	嚴恩植	龔芝清	季園	朱雷章
吳韶	蘇德宏	郭星垣	袁逸少	曾國華
張金鐸	梁晉華	陳忠	高興偉	陸厚仁
何天保	劉興伯	陳德欽	張增綸	陳昌頤
何彬章	劉惟孝	龔傑安	張茂森	楊繼昌
陳子淇	汪汝幹	錢克明	劉錦標	金有齡
梁成培	莊士俊	曹錫綸	楊利華	李錫昌
丁亦俊	柳文彬	于鶴年	董融光	周雪鷗
王子標	葉鵬	劉鎮邦	王道彬	姜韜
羅國振	劉福彭	黃寶驥	顧鍾山	沈嘉瑞
吳榮貴	吳引沅	朱孔嘉	李之春	孫照
馮玉豐	孔文曾	蕭桂榮	鄒培垣	袁照
汪文竹	姜宗禹	田弘仁	鄧元德	高興偉
蘇修明	周柏齡	陳宗轍	袁玉冰	張增綸
石宗翰	戴維澤	楊特武	林愷榮	龔傑安
周紹均	莫迦灝	余逸子	徐道堅	錢克明
劉劍夫	黃業輝	張子方	毛爾謙	張家型
崔炳春	鍾駿元	季近	原士才	劉鎮謨
賴美銘	汪杏生	高士賢	吳熙績	黃震漢
蕭靈樞	戴維澤	李德新	嚴敦易	沈作乾
以上共一百六十六名各贈本號雜誌一冊藉答雅意	薛自治	鄭景賢	李德新	汪競英
嚴畏盦	喬恂如	孫秉良	卞廷泉	陳異常
毛一拔	林德裕	孫秉良	新	黃世英
孫世優	張子方	高士賢	張子方	劉勉如
張	高士賢	李德新	毛爾謙	楊繼昌
新	鄭景賢	嚴敦易	吳熙績	金有齡
	卞廷泉	李德新	嚴敦易	黃世英
		張子方	毛爾謙	劉勉如
		高士賢	吳熙績	楊繼昌
		鄭景賢	嚴敦易	金有齡
		卞廷泉	李德新	黃世英



通 信 應 問

睡眠第一次醒後即起而靜坐不睡第二次治夢遺頗有效若因此嫌睡眠不足則午飯後略眠以補之

問 鄭人自去年實行靜坐以來至今已經年餘雖未見有特別之效然年來百病不生身體日健惟有疑問

問 鳴自幼體弱常在呻吟之中愚魯無知又於十五歲之秋誤患世俗惡習之所謂手淫因而心悸頭眩足

軟夢遺加以生殖器尚未發育完全遞加摧殘因而萎縮凡醫藥針灸無不遍施第祇能奏效於一時而仍未

能斷根客歲訂閱學生雜誌內有通訊問答始知有靜

坐法一書即購讀之如獲福音按法照施已半載餘矣

惟鳴所患之病心悸頭眩已覺減輕而生殖器依然萎縮而夢遺且有加劇之勢明知自作之孽自食其果亦

所當然未知有他衛生書及何項修養法能治愈之抑

靜坐久之自能痊愈也素仰誨人不倦諒必有下慰鳴

鳴之私望也

答 專精靜坐俾念慮澄清不必將病放在心上久後自愈無須另求他法若必求他法則能學冷水浴頗好。

商務書館有冷水浴一書可閱不能則不勉強又晚間

(金 鳴)

(一) 靜坐前後兼行運動極合法。
(二) 既因習慣不能廢止朝食亦無妨中午之粥可不廢。

(三) 夢遺另有他故與深呼吸無關係。

問 貴館所出之因是子靜坐法靜坐姿勢取盤足式。然坐後恆有足部麻木血脈不通之現象既云寬衣使血脈無滯何故復使盤足致足部麻木何不舒足而坐較爲適合敬祈裁答

(四川樂縣李潤生)

答 靜坐時所以必須盤足者。因欲藉肉體形式之團結使精神亦得團結也。古人席地而坐兩足更爲屈曲。未聞有嫌足麻者。蓋習慣即成自然也。如因麻木不能坐則垂足端坐亦可。

問 一何謂心窩下降請以淺語解之并望述其境地如何二欲計坐時時間之長短除利用時鐘外別有他法否(因寢室內帶鍾有妨他人)三坐後足甚麻木可即刻就寢否四坐前不以水沐浴未知可否五坐未多時全身覺熱是否有效六坐時臀部必須較高否七近來寢時必得夢何故

(浙江省立第一師範學校周吉如)

答 一、心窩下降即注意下腹而於胸部全不舉之力

謂其境地則在肉體上胸下心坎處確見陷下心境上則覺胸間空鬆毫無一物。

二、坐時之或長或短可以不計以能至多少時爲度。如欲計之則可用數息之法。假如鼻之一呼一吸爲時

二秒(各人長短不同)則三百息即爲一小時。

三、坐後足木麻者可徐徐放開用手撫摩之然後就寢。四坐之前本不必用水抹身。

五坐多時全身覺熱者如覺精神愉快即爲有效。

六坐時臀部墊高使外臂不受壓最好不墊亦不妨。

七日間有思夜必有夢是無足怪無夢之境不易達也。

THE STUDENTS' MAGAZINE

學 生 雜 誌

編 輯 人 平 海 澄

Vol. V

October, 1918

No. 10

The Greatest Need of China

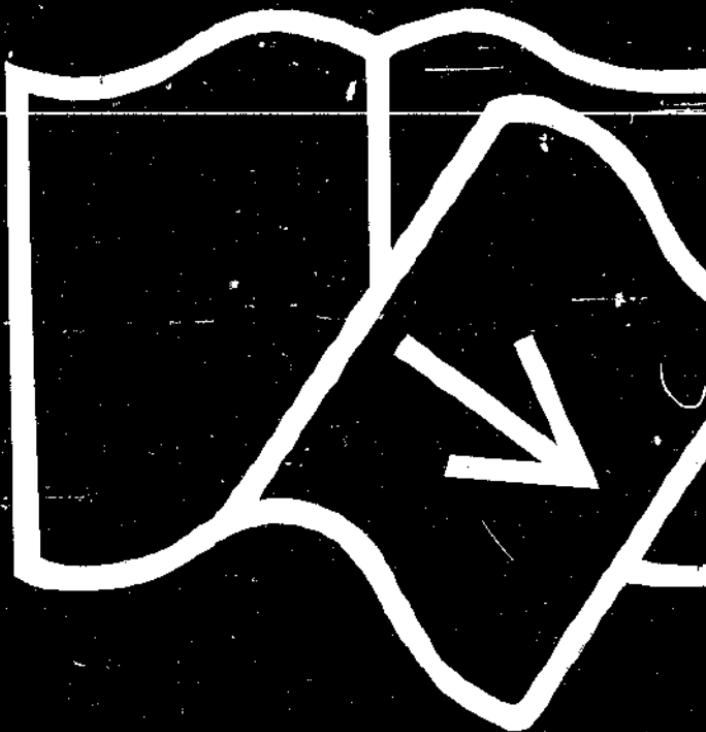
蘇 州 威 成 中 學 繆 鍾 秀

Before proceeding to point out definitely the greatest need of China, let us glance over her present situation, be she joyful in peace or sorrowful in throes. It admits of no doubt that unfortunately our beloved country is in the latter situation. It is also a glaring fact that the rapacious pack at the east is getting ready to devour our weak and helpless China, an awakened lion about to be seized and put into a big cage. Only one fourth of the educated people realize the deplorable situation, while the rest and the illiterate men still disregard it. Take the meeting gathered at Soochow University last month as an illustration. In the meeting, Dr. Eddy said, "China is weak and will be weaker." The audience, being students from the missionary schools, was moved by his words and touched with pity. But as soon as the meeting was over, the import of those words faded away from their memory. How pitiful is the fact!

As China is approaching the most distressing circumstance, people are striving to take steps for the important purpose of relieving their beloved country. Out of them some consider the development of industries as the most essential step; some think that enough ammunition will possibly hold her. Yes, what they have in mind is important but not radically so. I mean that what stands more important than anything else is the morality of the people—an invisible power that causes prosperity to a nation when it is present in her people, and descends in destruction upon her when it is absent. Strong powers in the world without morality have been falling into a fathomless whirlpool of trouble, officials in high posts without morality will undoubtedly be guilty of the besetting sin, bribery, and students in school without morality often break the school discipline as well. How indispensable to the world and to China in particular is morality!

Now, let us stop to think whether morality should first be instilled in the minds of students or of high officials and ordinary people. From my point of view, morality should be deep-seated in the students' minds in their early teens. All realize that the students of to-day will, in the future, bear the responsibilities of the officials. A student with good ability but without morality is still unworthy to stand in the students' ranks and should not occupy any high post in his nation. Hard fighting is still raging between the North and the South. Creating bitter animosity between the political parties is a part of the officials' work. Bribery becomes the privilege of the high officials. Traitors fill up the cabinet. What is the matter? It is simply due to the lack of morality.

Now, being students, we expect to be the beams upon which China rests. Should we walk in the footsteps of those



原件短缺