

民國五年五月二十日發行(每冊一回)二十日發行

# 論記憶法

改良社會爲學生應盡之天職

蕭公弼

智識之能力及修養

何薰樓

航空機發明家

太玄

優者之滅亡

天民

電話發明史及其器之剖解

忝一

飲食物之防腐法

馬鴻勳

名學概論

張聯駿

人參之栽培法

謝碩農

知正多面體之棱求體積之公式

郭培坤

大戰爭中之飛行界

王汝鼎

我之修養經過談

張石朋

女學生

王理堂

圍攻孤城

# 科學

卷第一號 第四號

(行) (印) (館) (書) (印) (務) (商)

民國五年陽曆四月分新出

英 文 雜 誌

第 二 卷 第 四 號

定價每冊半角元一年全冊預費郵局五分半冊

本雜誌奉業學生研學研究書而程度淺深咸備無論學程如何可得。益教員參考或為教員批准作

本雜誌以推廣英文知識為宗旨。奉教育部批准作為教員參考或學生研究書而程度淺深咸備無論學程如何可得。益教員參考或為教員批准作

本雜誌以推廣英文知識為宗旨。奉教育部批准作為教員參考或學生研究書而程度淺深咸備學生活讀之無論學程如何皆可得益。教員讀之可增無限材料有志英文者公餘用以自修亦可增進學識。本年又擴充篇幅於正文之外特開初學一門另訂一冊作為附錄內容分文法讀本短段故事淺易作文編譯徵文答問各門中有鄭富灼先生編英文範綱要皆附有詳細之譯註用為學校課本足供學生一月之用答問一門凡遇讀者下問無不詳細答復尤為本書之特色。二卷四號現已出版全書一百零四面類別二十餘門材料豐富體例完備所印無多購者從速。

寧波旅館

公學

生

李孝友

合

正



90

夏山煙雨

廣州課餘圖書社

圖書社

廣州課餘圖書社朱星樵繪

程璧指掌圖



繪 蹤 程 校 學 中 七 第 立 省 江 浙



上海工業専門學校楊佐圖繪

右圖

## 論記憶法

生理家言記憶爲腦髓一部分之作用其有不發達者必其腦中關於記憶之一部分受有障礙故也苟能設法去其障礙即記憶力可以復原如常人是則記憶力乃人類天然之生理作用必俟內部之機能發達然後始顯其效能初非可有促迫之方矣雖然久處暗者目必盲久處寂者耳不聰內之機能與外之接觸必相得而益彰是又物理自然之因果關係吾人不可不勉焉者昔唐張巡讀書過目不忘見人一面以後無不識者此種異常之記憶力乃其記憶機能之特別發達非常人所可幾及吾人修學作事祇求記憶力能敷尋常之應用不必練至如是其極且如是極端之記憶力恐亦不可練而至也。

概自科學繁興以來青年學子記憶力未達成熟之地位而所以肆用之者已沓然紛至致其記憶機能往往易於衰歇夫記憶力之發達端在專靜純一不雜以衆多之事觀於兒童人事簡少思想單純每能多所成誦及一至成人以後人事日繁雖讀書千遍不數日而即忘從可



知記憶力之與治事繁簡實有密切關係矣。執是以言今之青年將必簡其所學乎。是又所謂因噎廢食萬不可行者無已亦惟就外界之接觸以促起其記憶力之發達而已。記憶力之強弱由於天賦而就外界接觸之關係以練習之則爲人事盡人事以補天賦之窮是在學者善用之耳。

吾人修學首貴理解次貴記憶二者並重不可偏廢。昔諸葛孔明讀書得大意。陶淵明讀書不求甚解。是二賢者非不重理解也。所謂取精華而棄糟粕。其識見高人一等自毋庸終日孳孳於字句間也。後之人學識不逮古人而乃蔑視理解徒以機械的記憶邀譽於人。近世學子所研究之記憶術若者屬於心理若者屬於生理條分縷析索隱探微言之不可謂不精闡之不可謂不細然一言以蔽之曰機械的記憶而已。嘗謂機械的記憶髣髴速成學科爲一時應用計未始無效顧所記憶之事實欲責以永久存在且能融會貫通致之實用恐戛乎其難茲就記憶術新舊各說中擇尤切合事理而一無流弊者彙述於下。

一欲記憶力強固第一宜身體健康使各機關之作用不停滯於是清潔之血液循環運行於頭腦斯時腦中印象至爲明瞭至爲強固所記憶者自能永久存在反是身體不健

康。則。神。經。衰。弱。腦。中。印。象。本。已。模。糊。不。久。即。歸。於。消。滅。試。觀。少。年。人。之。體。力。活。潑。精。神。強。健。記。憶。力。自。亦。強。盛。迨。至。暮。年。精。神。漸。衰。記。憶。力。亦。即。漸。退。非。明。證。乎。

二。欲。記。憶。力。強。固。必。在。最。初。受。印。象。時。稿。切。明。白。且。對。於。無。論。何。種。事。理。必。引。起。一。種。興。味。如。是。經。二。三。次。之。溫。習。則。興。味。愈。濃。而。事。理。乃。愈。明。若。最。初。所。受。印。象。既。模。糊。則。以。後。縱。多。溫。習。觀。念。必。愈。覺。混。雜。曷。若。不。記。憶。之。爲。得。

三。欲。記。憶。明。瞭。宜。有。集。中。力。集。中。力。云。者。對。於。各。種。事。理。擇。其。重。且。要。者。特。別。注。意。之。謂。也。使。不。能。扼。要。注。意。即。決。不。能。得。明。瞭。之。記。憶。特。集。注。注。意。力。之。方。法。人。人。各。異。當。隨。宜。行。之。耳。

四。欲。記。憶。力。明。瞭。強。固。當。將。所。記。憶。事。項。之。內。容。十。分。理。解。而。理。解。之。作。用。可。自。種。種。方。面。行。之。或。作。想。像。或。爲。比。較。或。行。概。括。或。更。推。理。如。是。則。注。意。力。自。然。集。中。即。記。憶。力。自。然。強。固。又。或。將。所。記。事。項。與。他。種。既。知。事。項。聯。絡。使。新。舊。知。識。互。相。結。合。此。最。有。助。於。記。憶。力。之。明。瞭。強。固。者。也。

五。欲。記。憶。強。固。可。概。括。其。要。點。而。記。憶。之。例。如。展。讀。某。種。書。籍。必。責。以。一。字。一。句。不。脫。漏。一。字。一。句。不。遺。忘。恐。萬。萬。不。能。且。即。使。能。之。亦。至。爲。拙。劣。適。見。其。徒。勞。而。無。功。耳。然。則。將。

奈何曰於讀書時每一段落擇其內容之緊要處提綱於其上如此則所記憶者甚簡單任何範圍廣大之事理無不能得確實之記憶矣

六提綱之外又有分類之法惟欲舉所有事理一一類別實不勝其繁且分類太細或亦無當於事理分類宜就大體設想以少爲貴惟各類各綱各自之特質不可不知類別既定能以次列爲表解尤於記憶上有大益也

七欲記憶明瞭則比較對照之事亦爲至要比較對照通常分類似點比較差異點比較之二種兩法均極良善惟製爲比較表時宜注意使所列之表一覽了然庶效益愈爲宏大此法在修學上價值至高

八筆記亦助記憶之一種良法何則記憶雖由於目與耳之感覺實亦須賴筋肉運動之感覺此不獨輓近實驗心理家有是說且凡爲筆記時必能使注意力集注於一點由臂與指之作用而事理乃益深印於腦中此筆記所以能助記憶力之理由也

九凡一事項必有因果之關係展卷默誦或有囫圇吞棗之處必將其事之始因終果細加注意庶所記尤能朗若列眉筆記而能究心及此記憶斯愈爲有效

十孔子云溫故而知新古人視溫理爲修學至要之條件以反覆練習至有裨於記憶也

今人大率不知舊書不厭百回讀之深意。每謂新書汗牛充棟。擇其大略讀之。尚有終身不能畢事之虞。不知兵貴精。不貴多。讀書亦然。多讀而不能記憶。與不讀曾無以異。何必終日埋頭自尋煩腦乎。雖然觀念不明瞭。縱多反覆練習孜孜不已。亦無益而有害。不可不戒。

十一記憶事物。既貴有理解力。尤貴有判斷力。判斷力既富。則其事之輕重。以分無關緊要之事項。自不致徒費腦力。而所記憶者。亦自眞確明瞭矣。

十二記憶不可求速成。若頃刻間欲記多量之事項。非惟爲常人所不能。卽能矣。其記憶力亦祇能存在於一時。不能繼續永久。無足取也。况乎勉強致力於生理上。亦有大害。青年尤所不宜。當以循序漸進。優游涵泳爲要。

## 改良社會爲學生應盡之天職

四川工業專修學校電科一年生

蕭公弼

夫氣質凝散。動靜翕鬪。絪縕變化。萬類叢生。人者。天地之德。陰陽之交。鬼神之會。五行之秀氣也。食味別聲。求偶擇居。渾渾爾。噩噩爾。於是。由圖騰進而游牧。而家族。而社會。成矣。國家者。社會之積也。世界者。國家之積也。作始簡易。將畢鉅大。遞演至今。繁躋複雜極矣。施治究學者。苟昧社會之真相。背社會之公理。而欲爲冀倖之舉。則政治必暴亂凌轢。而

學術亦卑陋窳劣。不足以補救頽俗。鼓舞民氣。非徒無益。實滋害耳。近頃各國政治家、哲學家、經濟家知其然也。於是乃有社會學專門研究之成立。社會學者實萬有學術集其大成。而爲最豐富之學科也。由是而區分割。觀察施行。始有社會主義之產出。而經濟之不平。人事之進步。爲其根原主動焉。是以欲謀世界之安寧。不得不謀一國之安寧。欲謀一國之安寧。不得不計社會之狀況。勢有必至理有固然也。原夫社會學者審察人類始終情能綜覈人事本末變遷。臧往知來之學也。由斯定義。試放眼以觀察我中華民國社會之狀況。人類之行動爲何如乎。則傾軋凌轢譎詐險巇貪賊鄙吝昏庸卑陋苟稍留心經世者。類能知之。固無待余之分析詳言也。顧老耄者衰朽委靡。迂腐狹隘。過渡時代之人也。而幼少者含飴匍匐嬉笑漫戲。未來時代之人也。則爲社會中堅人物者。其惟男女學生乎。學生者得有良道德。新智識。優美教育。高尚人格之分子也。宜爲社會敬重。而矜式矣。何乃有學業未成。先事運動。依阿覲顏。奔走權門者乎。何有功勳未樹。狂熱社交。徵逐酒食。馳騁聲色者乎。何有鬼蜮魍魎。爾虞彼詐者乎。何有井蛙夏蟲。人分我別者乎。何有瑣屑齷齪。輜銖計較。如錐刀市井小人者乎。何有咿嚦突梯。脣肩詔笑。如台輿賤夫者乎。非余所敢知也。回憶余當有清末時求學同輩。猶相與砥礪德行。競言救世。議論縱

橫。孜。孜。不。倦。今。風。雲。甫。定。仍。舊。從。學。則。江。山。如。故。人。事。已。非。無。復。昔。日。狀。態。矣。豈。我。新。中。  
華。之。朝。氣。尙。不。如。亡。國。之。末。葉。乎。達。者。有。以。知。其。不。然。何。結。果。竟。如。是。耶。噫。嘻。學。風。民。氣。  
世。道。人。心。至。於。斯。極。悠。悠。忽。忽。長。此。不。改。又。烏。能。與。列。強。精。神。物。質。文。明。相。競。爭。並。駕。乎。  
此。賈。生。之。所。痛。哭。太。息。者。也。天。下。愛。國。志。士。賢。媛。其。聞。吾。言。而。猛。省。乎。則。振。其。精。神。鼓。其。  
心。志。沈。潛。學。術。堅。毅。利。濟。與。此。惡。劣。社。會。下。宣。戰。書。築。防。衛。壘。以。身。作。則。改。良。社。會。而。不。  
爲。搖。動。轉。移。爲。造。時。勢。之。英。雄。女。傑。而。不。爲。時。勢。所。造。之。英。雄。女。傑。爲。社。會。之。主。動。物。而。  
不。爲。社。會。之。被。動。物。一。人。如。是。人。人。如。是。則。造。我。中。國。成。黃。金。世。界。錦。繡。乾。坤。夫。豈。難。哉。  
舜。何。人。也。予。何。人。也。有。爲。者。亦。若。是。在。人。之。自。奮。耳。閱。者。苟。不。以。余。言。爲。河。漢。幸。自。勉。旃。  
奮。發。作。中。流。之。砥。柱。爲。人。類。之。模。範。則。我。國。其。庶。幾。乎。

# 商務印書館

各學校最適用之新地圖

## 教育部定中華新地圖

角四

是圖首列中華全圖。次各省及各特別區域。蒙古西藏青海等圖。共二十六幅。形勢明晰。調查精確。本館出版之高小普通教科書新地理及教授法中所見之地名。一一載入。新改縣名。附注舊稱。商埠鐵路。詳細調查。實為最新最確之地圖。〔教育部批〕查該圖選取教材。尚覺簡要。

## 適用科 中華分道圖

八角

是圖按照最新區畫編製。所有各道區域。界線一一註入。各縣新名。附註舊稱。尤便觀覽。全圖闊四十三寸。長三十一寸。銅版精鑄。字跡清晰。紙張堅厚。彩色鮮明。誠我國空前未有之最新地圖。另附行政區劃一覽表一冊。極便檢查之用。

## 適用科 中華地文圖

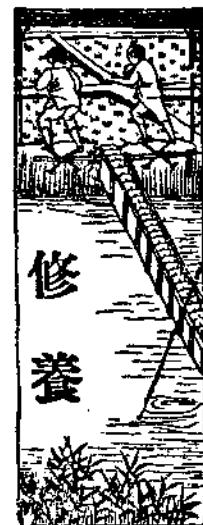
刊近

我國疆域遼闊。陸地之高低。江海之深淺。相差甚遠。非圖不明。是圖依據歐美新測各圖。放大摹繪。陸高水深。悉以顏色分別。一目了然。而山脈河流。折衷中西學說。考訂尤詳。誠研究地理者不可不備者也。

## 適用科 五洲新圖

刊近

是圖採取歐美新出各圖。參互摹繪。圖中地名悉從舊譯。並附正名。以便對證。各國疆域詳加考正。每洲一大幅。甚便教授。歐洲一幅。於今日時局至有關係。現已付印。其餘陸續出版。



## 智識之能力及修養

廣東新會中  
學校學生

何薰樓

夜霧沉沉。橫蔽宇宙。一切物象。都歸無覩。豈惟物象。我身亦然。及夫明光東照。夜霧瞬散。向之無覩。至是畢呈。不寧惟是。呼翕作息。代謝新陳。含生之倫。無不藉是。赫哉太陽。偉哉太陽。使宇宙間無復有太陽之一物。則長夜漫漫。何時旦。乾坤或幾乎息矣。智識者。人間之太陽也。使人間無復有智識。則人類日沉迷霧中。尙何能靈長萬類而獨尊乎。

於是客有進而問者曰。子所言毋乃泰乎。吾人織而衣。營而居。鑿井而飲。耕田而食。不識不知。順帝之則。於智識何有焉。且智識之爲物。果具有何能。使人類超天演淘汰之列。升萬類靈長之堂乎。應之曰。是知二五而不知一十者也。夫智識之起。原於人類之好奇心。心理學者所稱智識慾。是此智識慾。非由外鑠。乃人性自然之傾向。與秉生俱來。蓋心能之表現。必有其所宜。非無所爲。而自有苟其有焉。必有所用。智識慾。其一端耳。由此觀之。

人類之有待於智識已爲先天遺傳無待辯矣。且客不知古人穴居野處茹毛飲血之所爲乎？而所以能巍堂華廬珍衣美食者何莫非智識能力之所賜？特智識之能力不如是之簡單耳。試詳言之。

智識者能補助道德者也。治身之道衆矣。其要莫如修德。有識者所同認也。然道德者何耶？吾人處錯綜參伍之社會中。其有所云爲。有所動作。雖至蕃變無方。皆須受人間當然法則之制裁。或操之以爲標準。循其道而行之終身。常能督責吾人使爲善不爲惡者。卽道德是也。顧道德之名尙矣。然云爲動作之頃。道德與不道德之間。審辨或有所未明。則雖有至盛之道德心。而不道德之行。終有所不免。故善惡之審辨。惟有智識之人能之。而兒童與愚昧之人。其行爲不可不受長者或明哲所指示。使道德不待智識之力。而自完。則聖經賢傳所昭垂。父訓師箴所宣諭。皆無所用其權能矣。彼愚昧之人。非不知道德之可貴。而反以不道德之事爲真正道德。終身行之而不覺。夫既不知善惡是何物。更何由知當爲善。不當爲惡乎？且世間寡廉鮮恥。不忠不孝。以致身敗名裂之人。豈皆生而大逆。不道者。徒以判別善惡之智識不完致羅此不幸之境耳。若此輩者。苟嚴束以法律。無濟也。曉之以道德亦無濟也。惟啓發其智識。智識既啓。則惡不期去。而自去。善不期行。而

自行故智識與道德非相背實相因也。善夫希臘大儒蘇格拉底之言曰：智識之光如日。道德之光如月。月雖因日而明。然兩光相對。天地始現美妙之景象。然則欲道德之圓滿。烏可不於智識加之意耶。儒者之智仁並重。佛者之悲智雙修。其斯意乎。其斯意乎。

智識者能矯正感情者也。感情用事之爲世詬病久矣。顧感情果何如乎。比擬之。則無羈之駿馬也。具強力而常善走。及其既走。必失性至狂。進退非所慮也。得失非所計也。存亡非所決也。是以感情激烈之際。貽畢生以後悔者甚多。而其大害於事理。則有三焉。今夫吾人處事持衡之頃。於漠無相關者。則亦已矣。苟有幾微之相關。則莫不難以喜怒厭好之感情。事理遂常爲所偏左。而失其公平之處斷一也。又若大仇相遇。不共戴天之念。橫於中。殺機旣啓。復激之以痛憤無聊之情。則勃然逞其殘賊不仁之威。雖大背於人道事理。而有所不恤。二也。或當衆情洶湧之時。破壞殘殺之念。常佔主位。一切破壞。皆所弗顧。往往貽玉石俱焚之慘。三也。若此者。非必其性之所好也。智識不完。不能制伏其感情。及其旣動。又不能指導扶持之。而感情乃能伸其威力於外。方不顧利害之舉。遂發而不自知耳。故吾人乘無羈之駿馬。以奔馳也。決不可無智識之衡扼。以控之。庶乎常得中和之度矣。且智識不完之人。往往作霧自迷。招魔自恐。因疑生怖。由怖生怯。靈臺之光。於以

全失就令未失所全亦僅矣是又有待於智識之矯正甚明也。

智識者能高尚品格者也。世人目衣衫襤襠者輒曰下流社會。下流則誠下流矣。所謂上流者又何在耶。抑吾聞之雅服翔步顧視清高優游燕喜聊以卒歲或工鑿於富貴之門或容悅於勢利之家是人間所謂上流社會者非耶。以哲眼觀之所謂上流者惟知人間有富貴功名耳。烏知有所謂清風明月者其物質界之感觸雖具而精神界之訴合全無。有小喜而無大福有近憂而無遠慮推其極必卑汚其志趣束縛其心靈不爲流俗之奴隸不止其智識之淺狹奚待諱言而瀟灑出塵卓然挺其耿介之特操或煦然表其溫雅之精誠者又每在讀書明理之士蓋其智識能燭然於彼輩所高尚爲流俗之高尚而不高尚之而別有其高尚在此豈卑鄙齷齪智識短淺之凡庸所能夢見者耶。是故明哲

之士未有同流合污而不超然塵埃之外者故曰智識者能高尚品格者也。智識者能審擇真理者也。諺云讀書不具隻眼埋沒古人苦心謂其智識不足以審擇真理也。夫真理之審擇豈徒讀書宜然一切形氣之理莫不如是蓋不施以比較辨别之力真理將永無發見之時卽人是我人非我非真理亦無發輝光大之日寢假而塵垢之而粧糠之豈吾人求真理者所宜然耶。夫真理之堂奧非祕而不顯也。章焉耿焉所居。

者光明之太空也。特肉眼凡庸往往爲迷誤之妖雲所蔽。未由見耳。使一燃智識之燈光。則迷誤之妖雲瞬卽散滅。眞理之金身巍峙於前。無幾微不現矣。雖然此燈光者。明哲之士有之。庸愚之人固無有也。故先知先覺者於樸野未進之羣爲大可貴也。嗟夫吾人常抱研究真理之熱心。然每不知眞理之大天地在何所。徘徊躑躅不得要領而歸者衆矣。卽偶得一焉。而浩浩乎廣漠無涯之眞理。又非管窺蠡測所克達也。是烏可不增進吾人之智識爲求真理之利器耶。

智識者能處決事物者也。易繫傳曰。探赜索隱。鉤深致遠。以定天下之吉凶。成天下之亹亹者。莫大乎蓍龜。夫使蓍龜誠可信。其理又明晰而確切。則智識無所用其權能而彰。往察來顯。微闡幽之事。皆不容鰥鯈焉以慮。其利害禍福。甚明。惟然吾人自覺自信之心。能亦從茲失矣。問人人行事之頃。有不用其自覺自信之心。而能成者乎。而自覺自信之心亦必待智識而後定。是不可以光明之智識代暗昧之蓍龜也。智識者能使利害禍福灼焉。犁焉。無所遁形者也。何言之曷觀愚庸者之處事乎。事之至也。茫茫然不知何者爲其福利。何者爲其禍害。而謬妄行之。其歸有必詣於禍害之一途。或未敢遽行而徘徊於利害禍福之間。使善良之機會倏忽過去。其不利殆不讓於謬妄者。如是而欲其防禍

於未發。弭患於無形。更無望矣。不寧惟是。審決利害之際。而有人焉爲之別嫌明微。議是與非。效誠懇之忠告。使其於是非之間。有所從違。利害之間。有所趨避。然以入於愚庸者耳目。故忠言視等糞土。甚且棘棘然惡之。而藥石瞑眩。遂成仇敵者有之矣。惟智識充足。則觀微察隱。而有先見之明。除妄去迷。而有自信之心。利害無所遁形。補救亦易爲力也。區區著龜鳥足恃耶。

智識者能富強國家者也。昔者赫胥黎之說理想國也。曰欲郅治之隆。必於民力民智民德三者中求其本也。又曰智仁勇之民興。而有以爲羣力羣策之資。然後其國乃一富而不可貧。一強而不可弱也。蓋自文化進步以來。國家之貧富強弱。已操於國民智識深淺之勢力中久矣。彼歐美諸國。其所以能富強者。非其中有首出庶物。聰明睿智之人。爲之主宰而綱維之也。亦非有碩學之士專門之家。各以其學識。爲其國民除舊佈新。殖產興業已也。必其民有普通之智識。而後有國家之觀念。有國家之觀念。而後對內對外之義務。乃明白而易行焉。夫曰民可使由之。不可使知之。曰民可與樂成。難與慮始。曰非常之原。黎民所懼之數語者。於上古交通未便。文化未開之世。何嘗不適於國情。然以施之今日文化大進之時。有必不能行者矣。蓋一國之執政。不以國民之智識爲智識。以國民

之能力爲能力。則其行事必將有時而窮。即有賣聰明作元后。極其能亦成一治一亂之世局而止。所謂人存政舉。人亡政息。終不能成永久之治安。一也。人民率由法制典章也。徒使由之而不使知之。不獨於所以然之故不明。卽當然之理亦昧而不彰。國家所垂爲典章經制者。皆爲具文。精義全失。二也。况旣爲一國之國民。對內有守法納稅當兵諸義務。對外有保全國體。發揚國華。通商競爭諸事業。國民於此而無所知也。則其國必以無所藉而立瀕於危亡。三也。國民智識關係於國家者旣如此矣。奈何有大國民之資格者。不精研智識。以爲其國富強之本乎。

智識者能開發社會者也。社會者。人民思想感情之結合體也。由此感情思想之結合。施之於事。遂形爲社會之習慣形式。習慣形式之成也。多本於信仰或感情。不必有誠確之眞理存於其間。蓋初時之社會。其所爲大抵如此。及習之既久。遂囿於習慣形式之中。更不能察其是非曲直矣。蓋旣久爲所拘束。則不能進於自由進步之域。循成迷信。迷信已固。反以此不精不確之習慣爲正當理由。而未由自覺。苟有明哲者出。爲之辨議焉。爲之糾正焉。則羣起攻之。而輿論之非斥。法律之制裁。終及其身。無所逃匿。而聖哲遺言詩禮藻飾之句。偶入於荒僥無智之腦海。卽忘其本原。積世之後。成爲荒誕不經之習俗。堪

輿借之爲佐語。巫蠱借之以惑民陋習所由滋也。故非迷妄之說去真正之理不出而社會之開發終不可期而去妄存真仍有待於智識之增進然後可也。

智識者能增美文化者也。世人有恒言曰歐美之人文明之人也。澳非之人野蠻之人也。然所謂文明野蠻者非以其面貌而別實以其智識而別也。蓋文化與智識有相關之事二其一無智識之社會其文化無發榮滋殖之希望其二以無智識故文化無釋回增美之實益何以言乎無智識文化卽無發榮滋殖之希望社會文化之始啓也。由其先哲明君爲之制禮樂焉爲之倡學術焉凡有以爲正德利用厚生之所賴其民又虛心以受益。然後文化始有榮殖之可言苟不爾者雖至今不異於太古茹毛飲血穴居野處之所爲可也。烏有如今日所謂賢人君子仁孝忠信者何以言乎無智識文化卽無釋回增之美大抵社會之所貴人必趨之社會之所賤人必惡之而其所貴賤趨惡者其多數每在同流合污之人非抱異懷奇與羣反趨之人故奇異者必爲社會所賤惡如非澳土人以不殺人之人爲違於俗而可恥若此者固不足論矣。文化半進之羣雖其先亦不無哲人傑士貽其嘉言懿行以待來者然以不知改良不知進益故嘉言懿行或多歸於不傳就令得之亦不過墨守師承無敢倡異脫有異者羣將鬪然嗚呼此身抱絕異之才懷

瑰奇之行者。所以有和光同塵之歎也。凡此者豈必士君子嘉言懿行。喜與俗違乎。人民智識不足。乃賤其所可貴。而貴其所可賤耳。故欲求文化之增美。必不可不先於智識。三致意焉。

又况吾人以貌焉一身。立於競爭劇烈之場。軀體非必其耐苦也。手足非必其強力也。器官非必其靈活也。一切肌肉能力。又非他動物若也。所以賴爲競爭之利器。取勝之後。盾者。非在智識。而何惟有智識。而後其力。有可用。亦惟有智識。而後其力。有所向。而耐久。放眼以觀世界。今日之大勢。蓋未有專恃肌力。不恃智識。而可以僥倖圖存者也。世界之人種。凡五。而操牛耳者。惟白人。豈其他種人。皆不白人。若乎。無他智識。不若而已。是故個人與個人競。社會與社會競。國家與國家競。最後之勝利。舍智識。將無由智識乎。智識乎。眞人間萬事之根本乎。個人無智識。則個人亡。社會無智識。則社會散。國家無智識。則國家滅。古今中外。無有違者。稱曰人間之太陽。不其宜歟。不其宜歟。

(未完)

# 商務印書館發行

洋裝一冊 定價四角		嚴保誠譯 陳學鄧校	
<b>動物採集保存法</b>		是書始自器械 藥品以至各種 動物採集法	
研究動物者之應用。 <small>輯編是書藉以供 研究者多。本館特 為此書之需。</small>		剝製法 乾製法及 液保存法 敍述詳明 並插圖畫以 便讀者按圖 仿製現在博物 學一科。日有進步。 <small>採集實物研 究者多。本館特 為此書之需。</small>	
洋裝一冊 定價四角		嚴保誠譯 陳學鄧校	
<b>昆蟲採集製作法</b>		是書總論記 蟲之形態及發 育各章 <small>載昆蟲 旅行昆蟲之分 採集要訣採集 標類製作昆蟲 藥品貯藏法 昆蟲飼育法等。 尤適切於日用 現今教育日益普及。 學校教師導引兒童採集 昆蟲製作標本最 富興趣於鄉土 裨益本館有見於此。 理科教授尤有 考之需。</small>	
洋裝一冊 定價五角		陳學鄧 孫佐譯 凡礦石及巖石之 成因并採集 法鑑定法及 產地等皆按切 實際提挈綱 要且作種種 表式以網羅種 種之礦物篇末 并載本國所 產之礦物以爲 質之參考書。 <small>採礦者研究地 理科教授尤有 考之需。</small>	



## 航空機發明家（續）

飛行機發明家聖迭門傳

太 玄

### 飛行機之歷史

鳥之飛翔於空中也全恃兩翼絕無何等之裝置人苟具有兩翼亦必能自由飛行於空中此發明飛行機之想像也是故最先之飛行機其構造皆像鳥形一七八四年法人乾拉爾(Gerard)造一鳥形之飛機隱兩翼於匣中繼之者爲德人梅爾華英(Meerwein)其機亦研究鳥之飛翔而製試驗皆失敗後有巴塞爾之時計製造者台根(Degen)創製一種飛機始得於極小之短距離間飛翔之

飛行機屢試無效於是有裝置發動機之思想德國漢堡之技師史蒂齊爾氏作一大鳥兩翼之長爲二十呎闊五呎六吋以鋼作骨覆之以絹以連接於炭酸發動機上有十字

形之舵機以操方向全機械接於空氣之面積爲八十七平方呎重量七十五磅兩翼能於一分間旋轉八十四次唯以此等鳥形之飛行機甚缺安定性故卒不能十分發達於是而更有用推進機之思想矣。

以發動機運動空中板(Aeroplane)之裝置製造者爲英人亨生時在一八四三年以木製一圍障廣百呎長三十呎外被以絹有鳥尾形之舵長五十呎以司上下之運動置搖籃於重帆之下坐乘者於其中並置發動機焉乘者之左右有螺旋推進機二發動機者爲五十馬力之蒸汽機關構造雖重大如此而實地試驗時其推進機祇能爲下降之運動無上昇之力卒無所用後於一八六二年有菲列潑斯(Philips)所造之奇形飛行機一九〇〇年巴黎開大博覽會時有法人阿台爾之蝙蝠形飛行機結果同屬無效技師威廉亞姆克留斯嘗於一九〇一年六月製成一新飛行機安置於鋁(Aluminium)製之二小舟之上其小舟既可備落入水面時之用又可爲極地探險時蹴破冰雪之用然及試驗之時不幸陷入水中全機沉沒克留斯僅以身免。

有名之機關礮發明家麥肯沁亦有飛行機之發明事詳彼傳見本誌第三號茲不贅述同時有美國飛行家蘭格雷教授與麥肯沁同事研究有所謂哀洛特羅姆(Aerodromes)五號

六、號、二、種。以、一、分、四、五、秒、行、一、哩。有、帆、四、各、長、三、十、吋。推、進、機、二、直、徑、三、呎。機、械、共、重、二、十八、磅。試、乘、有、效。曾、受、美、國、陸、軍、之、補、助。後、辭、職。專、事、研、究。未、竟、其、志。而、歿。此、外。以、人、力、爲、動、力。而、奏、功。者。有、德、人、黎、里、恩、德。(Lilientha)。附、羽、翼、於、身。屢、在、柏、林、附、近。試、驗。馴、以、熟、練。一、八、九、六、年。八、月、九、日。因、裝、置、不、完、備。於、五、十、呎、之、高、處、墜、地。竟、死。然、彼、之、經、驗。傳、至、美、法、各、國。於、飛、行、術、之、進、步。裨、益、良、多。自、此。飛、行、家。先、後。崛、起。至、聖、迭、門。出、遂、開、斯、界、之、新、紀、元。

### 飛行家之聖迭門

聖迭門(Santos Dumont)者。巴西之一少年也。席資甚厚。有幹才。性勇敢。來巴黎時。已以善駛飛艇知名。今則爲赫奕之飛行家。嘗自愛弗爾塔頂搭乘飛行機。奏功受德國獎金。此一九〇一年事也。一九〇五年一月二日。又以其創造之飛行機。自飛行家俱樂部。願爲特意。都及亞智台根獎金之競手。其飛行機之構造。上部有水平推進機。二直徑各二十呎。以司上下動。其下尚有一六呎半之推進機。司前進之運動。上下動。推進機之全面積。爲四十三平方呎。合運輸器計。其重量。都三十磅。此二推進機。又互爲反對之迴轉運動。以防全飛行機迴轉於上下軸之周圍。搖籃以竹製成。有二十八馬力之發動機。

藏其中。此發動機與必需之水之重量合爲一亨特來特威脫。見前篇第十四節乘手座後面有直立之舵。上下動之推進機之力能將三百磅重量舉之於空中。故合二個之力揚起全機。殊易易也。迭門氏先不用帆。特慮發動機生有障礙而運轉停止。非常危險。故別作一紙焉。置於帆傍。令推進機動之舵爲十字形。於上下軸與水平軸並可轉換。帆爲絹製。以竹爲骨。長五十呎。闊二十六呎。面積二百三十七平方呎。全飛機合乘手等重量計之。不過二千一百十磅。迭門嘗試乘二次。第一次雖飛揚旋即落。機械毀損。於是更造新者。試之得飛昇至二百呎高而止。其後屢經改良。於是最新式之飛行機乃出現於世。此機因欲安定其單葉之空中板。故兩翼稍斜而成角度。座席及發動機在三呎以下。重心在支持線以下。推進機在中空之鋼製軸上。就其中心而置於空中板之前端。其直徑凡六呎。速度一分間七百迴轉。機關爲二十四馬力。八喜林達(Caleder)之安脫華奈脫式發動機。其運動推進機則用闊皮帶。發動機之標準速度則一分間一千三百次。其重量二、百七十六磅。乘手之座席在發動機之後。由發動機傍之直立車以操縱後部之垂直及水平。雜用之舵全體之機械。其最完備處重量不過二百九十七磅。兩翼之廣爲十六呎。(即五米)各翼之大長二呎五闊二米。其全支持面僅十五平方米而已。飛揚空中。

之前在地、上、需、有、一、時、間、三、十、六、哩、之、速、度。此單板飛行機爲前此飛行機中最輕最有強力之機械合計全重量爲四百磅以之除全支持面則每一平方呎爲四磅以其形甚小故赴實驗地時嘗以載於氣車之後部焉。

聖迭門名此最新之飛行機曰第莫雪爾(Democisse)號嘗於一九〇八年十一月二十日在巴黎附近聖希爾試驗數次爲短距離之飛行未有十分之成績亦無何種障礙據最近之報告則謂彼嘗於一九〇九年九月十四日用此機由聖希爾至皮克於五分時間飛過八杆之距離云迭門氏嘗言願拋棄余飛行機之特許權使盡人可用以謀飛行事業之進步也。

### 飛行艇家之聖迭門

聖迭門以飛行機家著稱之前已爲錚錚之飛行艇家嘗造飛行艇十四粗有成績彼初入此界時全無經驗於先進之事業一無所知由此觀之彼之天才橫軼與冒險性質之勇猛實可驚矣。

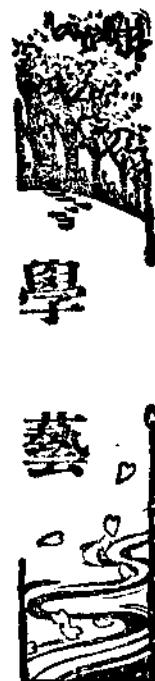
迭門所製之飛行艇其速度概不甚大故不能得極優之成績然對於飛行艇之熱心實非英法二國人所及彼之飛艇與徐伯林式相較異點甚多徐伯林構造緊縮而嚴密迭

傳記

航空機發明家

二十八

門則弛緩而緊切之處少。形式之大小亦不同。迭門之式日益大。蓋其用大。發動機所以補速度之不足。發動機既大。重量因之而增。是故氣球之容積亦不容不大也。



## 優者之滅亡

## 天 民

優勝劣敗。世所共信之一定義也。今日優者滅亡。非矛盾之甚者乎。雖然。此固非矛盾者。且有不易之真理存焉。夫優者勝而劣者敗。則其後優者將如何。凡劣於己者。若胥敗滅。而靡有子遺。則最後優者又將如何。此亦應有之間題也。

今動植等生物之種類。或云八十萬。或云約百萬。此百萬之生物。非舍自己一種族外。十九萬九千九百九十九種族。皆爲之敵。而與爲生存之競爭也。其所與競爭者。惟極少數之若干種族耳。而於若干之敵手中。最占優勝者。卽優者也。假令有若干攀樹之動物。而其一獨較他攀樹者爲勝。斯爲優矣。故因於其住棲之場所。及其性質。而各有其敵。又因於生物而異。固不待言矣。

百萬之生物中。或居於野。或居於山。或栖於河。或栖於海。故水族之優者。惟謂其特善於泳水耳。與山居者。了不相涉也。

動物中有能飛能步且能泳者如家鴨卽然其飛不能如燕之在其步不能如兔之敏捷雖謂其不論何點皆不能逮他動物之特長可也。

龜有堅殼故雖被嚼於敵亦不能損其毫末蟾蜍能放惡臭故見逐於犬可以其毒汁而免於危害又蜥蜴行動敏速故被害較少由是而觀則凡一動物其於堅殼惡臭及敏速之行動決無兼有者固明甚也有所優者亦必有所劣此實無可如何之事惟於其常遭遇及食物相同之敵中得占優勝斯卽善矣。

茲有一動物遇他動物而斃又其動物遇他動物而亦斃則最後留存之一種類遂無敵手而獨得生存旣無一物可侵害其生存者斯無敵矣。

此動物旣無與敵者蕃殖自盛種族遂日益增加今假定其產生爲四子此四子仍無與敵又安全而各產四子其以非常之勢力而蕃衍必然之結果也。外敵旣盡惟己族日益蕃殖其終局必趨於互相殘害之運命蓋種族旣繁而食物必形不足欲求之衝突由是而起而同種族之生存競爭於以出現矣。於此之際其種族遂不得不以其昔日滅他種族之武器而自相殘殺又其特長之武器其優劣於自己生存上有直接之影響故武器遂益發達而於特長中更生特長焉。

然試卽龜而觀之。龜若以自己之特長而戰勝他種族自占優勝者之地。則其特長之甲殼不當益增厚乎。惟此亦不無疑問焉。蓋果爾而步行濡遲之龜必將以甲殼過厚而不能行動。卽反以其特長而自取滅亡矣。

又若以步行之速力特優而占優勝者。則其速力當益益增加而至達於頂點。必將於生存上起不良之影響矣。

又若以體力占優勝者。則其筋肉過度發達之結果必不能爲敏捷之行動而遂至劣敗。此事實亦數見不鮮矣。蓋徒體力增加則對於生存必有所不利也。

今如有以牙之威力而保生存之動物。則其對抗於外敵之牙當益益發達矣。然自動物之身體言之。如惟齒牙發達而他部不與相稱。則必失身體之調和而無疑。蓋牙獨爲非常之發達。必於體中攝取相應之資料。而他部分自不能發育矣。

由是而言。則對抗外敵之武器。如發達過甚。反不利於生存。固勢所必至。而理所難逃者也。

又動物旣爲優勝者。而逐漸進步。則身體之構造必益益複雜。自競爭上論之。構造簡單者。必劣敗於複雜者。之手。而無可倖免。但構造旣複雜。而機能上之分業。必起分業過進。

於生存又有所不利。蓋構造簡單者雖偶受創傷其危險亦必較少。若夫身體複雜者則雖極微細之障礙而他部分之作用亦必因之而停止試以器物譬之自動車非爲巧妙機械之作用運轉非常便利者乎然或某部分稍有障礙則寸步難進矣若夫粗笨之荷車雖破損之後亦仍能行動如故其明證也。

試爲歷史的之調查亦可得證據確鑿之形迹余曾就化石檢察各時代之生物而於水成岩時代知生物之種類大有變異也。

太古時代之水成岩中「三葉蟲」之化石發現甚夥而於我國尤多見之則此生物於古世世代蕃殖甚盛可知然於中世代之化石則全無其迹此蓋以發達進步之極而遂至滅亡耳今稱此三葉蟲化石爲標準化石而屬之古世代云。

又有安莫那依德者爲發現於中世代之化石至近世代則迹影全無夫蕃殖極盛之生物至次之時代而隻影不留者非所謂盛極必衰乎此觀於地層中各時代生物之變異自瞭然矣。

凡一切生物漸次發達至占優勝者之地位遂進步過甚而發起生存上之障礙以陷於自滅之結果自古迄今未有能逃此定則者也。

德國哲人尼智謹有言曰「危乎生存」此語於種族生存之關係最為痛切者矣。凡物之生存必不可無敵。無敵則必懈。怠懈息卽自滅之先兆也。孟子曰：「生於憂患而死於安樂。」諒哉。

現今最極全盛之動物其人類乎？人類於世間可以為敵之他生物悉克勝之。雖強如虎猛如獅亦皆不足為人敵。故今唯人類自相鬪爭而已。

人類之所以能戰勝他生物者惟腦及手之作用是賴。此實二大武器也。而此武器徒腦不足以為用。徒手亦不足以成事。必二者兼備而始克有濟。人類以此二大武器。胥外敵而殲之。人類全盛之時代遂以出現。然至今日此二大武器又用於同類之競爭。而究其極不亦將為人類自滅之武器乎。

人類先以腦及手之作用而得為優勝者。使用器具之事。其直接之影響也。蓋依腦而案出器具。依手而製造之。使用之故。對於他之有銳牙利爪之動物而可得全勝。雖然。以役用腦力及生活上使用器具過多之故。而人之體質遂漸次衰弱。身體之發達不良。厚著衣服。則皮膚之作用日弱。少感寒冷。卽傷於風邪。又以食熟物之習慣。而齒牙逐漸脆弱。小兒之壞齒者日多。試觀貓犬等絕無患齒疾者亦可知其故矣。昔與外敵競爭時。以種

種之器具而奏效而今則反以重要之武器自弱其體矣。太古蒙昧之時代競爭之單位頗少而以部落爲限者也及器具之使用日盛此集團益益擴張而共同生活之美點遂毀棄無遺不論營何事業皆以器具爲必要然器具推行益廣遂至購物亦須用所謂「金錢」之器具而售者乃於以獲利製造益盛獲利亦益多社會上遂有富豪與貧窮之懸隔而世事亦從此紛紛矣。

凡事皆有相因而至之理由製造者售器具而取利人非器具則不能生活故遂不得已而購取器具斯不得不以利與人矣。

現今社會問題實人類之大問題也然此等皆於人類征服他生物之時而已發其萌芽者今社會之弊害亦有相因而至之理由留意於其理由而防維之誠吾人類之要務矣。

## 電話發明史及其器之剖解

### 一 添

電話之於今日已公認爲電業之一部份殊不知其源乃自聲學來也電話亦曰德律風爲 Telephon 之譯音由希臘文來 Telé 言遠 Phon 言音合成一字意卽傳音及遠之謂至以何法傳之可不問也譯曰電話狹其義矣德律風初發現於距今三十六年前之費拉得費賽會場中其施諸實用則在美國波士敦（三十五年前）試驗以後斯時

聞者奇之見者怪之。迥非他種發明可比。蓋事前既未經多次之試驗而突然發現於世人之耳目。宜其狂駭而不止也。

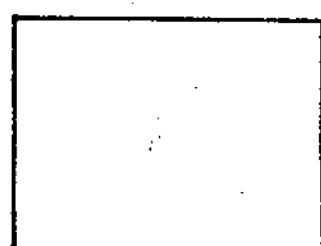
世人半知甲處放礮得於乙處附耳於地而聞其聲。或甲乙二人取長桿一根。甲持一細針擊其桿之一端。乙則附其耳於彼端聽之。得別其聲之高下而無誤。或於甲乙兩點連以金屬管。雖長及數里。聲亦可至。

距今七十有五年。美人勃基有電樂之發明。其理在樂中各音依聲學理由空氣之震動而成。須震動之速率至每秒十六次。則其聲始可得聞。勃基君據此理由。取一鐵條。繞以銅線。上以綠絨裹之。俾各銅線圈彼此相阻。此銅線之兩端接於一電瓶之兩點。使電經銅線而過。當其過時。依磁學理。此鐵條可成磁鐵。過後則失其磁性。而仍變爲鐵。如此時得時失。均依電之續斷而定。勃基君驗得每秒電斷至十六次。則有聲發自鐵條經空氣而入耳。謂之電樂。蓋鐵條每次得失磁性。其所含分子必變其狀。空氣因以震動也。自西曆紀元一八四六年至一八五一年。造電樂者。英法瑞典等國皆有其人。又二年而法國物理學士蒲疎。曾言有傳言及遠之法。當時視其言不啻爲語助。至二十年後。乃竟得實驗於美洲。

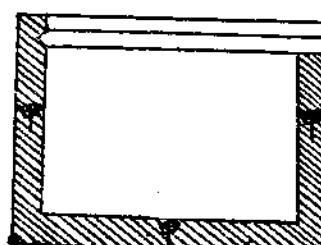
距今三十餘年前。市有售綫傳德律風者。其器以兩錐形嘴爲之。此嘴以厚紙製成。其底以皮紙蓋。紙與綫接。言者口接於甲嘴。聽者附其耳於乙嘴。彼此交通甚易。而綫愈直。則傳話愈佳。

美國物理學士皮爾繼其父研究物理。其父爲英國哀丁堡人。亦物理學士也。皮爾研究半生。其製作由簡而繁。至費拉得費賽會時。而其器乃出現。其明年。乃置其一器於波士敦。又一置於美爾敦。美爾敦距波士敦約十二里而遙。當時於美爾敦度一曲。撫披亞拿(Piano)一次。波士敦在場觀試驗者共聞之。其驚駭之狀。非可言喻。次復由美爾敦移其器至居而慕。去波士敦約三十里。而問答無異。覩面其當時之飽受歡迎可想矣。

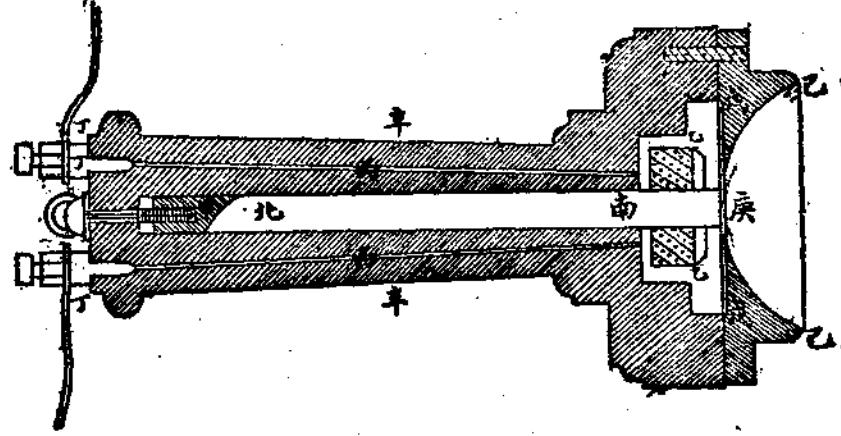
皮爾所製之電話。與今日所通用者。大致相同。今作一此器之剖面如下。「一物之內部。須於理想中將此物剖開。譬如一方匣。自外迎面觀之。止見其爲一正方。(如(1)圖)設將此匣剖開。則知匣之內容。及其邊之厚。公例於剖至之處。割斜線以顯之。其空白處毫無所有。(如(2)圖)割綫之處。甲即匣之邊也。」



(1)



(2)



(3)

(北南) 鐵條

(甲) 螺絲釘 用以定磁鐵之位者。  
(乙) 銅線圈 [即電磁(Electro-Magnet)圈]

繞在鐵條之末線上以絲綫裹之。俾兩線彼此相隔絕。電行過此線。則鐵條成磁鐵。此線之兩端由

(丙丙) 兩綫傳至

(丁丁) 兩針直通至外部。(皮爾接此兩綫至電報綫)

(戊戊) 一薄片之能震動者。

(己庚己) 巴嘴(即對以發言之處)

(辛辛) 外匣

對「己庚己」發言時。聲之高下。足以使「戊戊」震動。

而「乙乙」中途生一電流。由「丙丙」而「丁丁」而行至外部。此謂發言器。

聽話處有一同式之器。為受言器。電由發言器起經丙丁壬而至受言器。(圖4)由此依

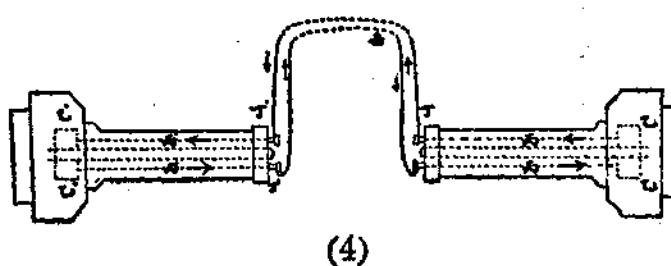
乙丙而回至發言器成一閉沒電圈。(圖5)依電學例必

電圈閉沒而電乃可行也。

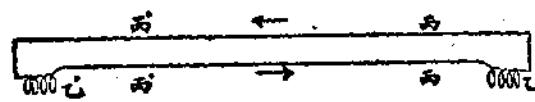
發言者須求每音之清醒。不宜力喊致薄片失其震動之效。此種電流極弱設受他電流之影響。則語音可被擾亂。甚者或因以阻塞皮爾發明電話之後。不五年而歐美爭用之。他種發明之施諸實用從未有如是之速者。今則十萬居民以上之城建設電話者不知其數。我國建有電話之處據本年調查略如下表。

民國電話局數統計

部	
前	元紀國民
海上江鎮	蘇江
	江浙
采芝	東山
津天	隸直
	建福
	西陝
	東廣
原太	山西
沙長	南湖
封開	安徽
陽貴 <sup>+</sup>	河南
	四川
	贵州
	遠綏
昌南	西湖
	天奉
	林吉
	江龍黑
	計共



(4)



(5)

# 學生雜誌

電話始建僅於數十里之間相問答耳。繼乃愈推愈遠。距今二十五年前由巴黎而至蒲魯塞耳始通電話。已推至八百里而遙。次由巴黎至柏林。則二千里以外。今則三千里間之電話已見有數處。不徒陸地可通。則滄海亦可得而越。（由巴黎至倫敦中經海道六十餘里）誠二十世紀之大觀矣。

## 飲食物之防腐法

江蘇省立第二農業學校三年生

馬鴻勳

腐敗之作用。對於人類生活上雖多損害。然其利益之點亦不少。例如肥料大抵不受腐敗作用。則無營養之效。蓋因植物不能攝取蛋白質態之窒素。必變爲亞母尼亞 Ammonia 或硝酸態而利用之肥料中之窒素多爲蛋白質 Proteids 之形態故不可不藉細菌之力使之腐敗分解而後用之也。又動物及植物死後若無細菌之腐敗作用。則不能分解爲炭酸水及亞母尼亞等以飛散於空中。如是則地球表面當爲動植物之遺體所充塞。後生者幾無立足之地矣。然則腐敗之作用自此方面而論亦爲人類生活上所必要者。然此種作用對於飲食物損失甚大。故關於飲食物之腐敗不可不設法防止之。其目的在使細菌之生殖發育不得其當而已。而普通所行之方法有數種。述之如次。

(一) 加熱。將食物煮沸或灼熱。則其上附著之細菌死滅。可用以防傳染病。又可止腐敗之進行。此爲最普通之防腐法也。如肉類加熱後蛋白質凝固之形態不適於營養。細菌且肉類當腐敗進行之際。所生產之含毒性物質有因熱而分解者。故加熱亦有預防中毒之效。然加熱之後。若其裝置法不能阻止菌類之侵入。而仍暴露空氣中。則細菌仍可附於食物之表面。以營繁殖。故單行加熱者不過爲一時之防腐法耳。

(二)乾燥。細菌之繁殖必需適宜之水分。若將食物去其水分使之乾燥。則不適於細菌之繁殖。即可免於腐敗矣。如魚類之貯藏。往往製為乾物者。即由此理。但乾燥之法。無預防傳染病之效。又細菌之已附著於食物表面者。不得依乾燥法而殺滅之。且乾物易於吸收溼氣。極微之細菌。仍能徐徐繁殖。故此法畢竟不能有永久防腐之效。若乾燥至攝氏一百度。則乾燥與加熱並有功效。其防腐力較大也。

(三)鹽藏。食鹽之濃厚溶液中。細菌不能繁殖。故於肉類魚類等。加以食鹽。則有防腐之效。鹽藏之法不一。有撒播食鹽於表面而乾之者。又有浸入鹽水中而貯藏之者。

(四)燻煙。肉類浸入鹽水之後。可再用煙燻之。如是則兼有鹽藏與乾燥兩作用。故防腐之效甚大。且煙中含有坎里沙脫 (Kreosot) 及石炭酸等之防腐劑。此種防腐劑附著於肉類時。細菌益不能繁殖矣。

(五)糖藏。腐敗之進行。依其物質之組成而異。此與脂肪質之多少。雖無關係。然與炭水化合物之多少。則大有關係。富於炭水化合物者。某種之細菌先繁殖而生酸。因而妨礙他種腐敗菌之繁殖。使蛋白質不致分解。食物浸於糖液中。能歷久不腐者。即由此理。

(六)冷藏。細菌在低溫度時。不能繁殖。若將食物置於寒冷之處。可以長久不腐。此冷

藏之食物風味不變。故爲最良之貯藏法。惟欲達冷藏之目的。須有冷藏庫之設備。（近時西洋盛行此法）冷蔵庫爲密閉之庫。其裝置通以鐵管。一方壓縮亞母尼亞使變液體。此液體流通之際。於氣壓小之處。驟然氣化。因而吸收多量之熱。庫內之溫度遂致極低矣。此外有一種小冷蔵器。製爲箱形。上部置冰塊。下部置食物。空氣接冰冷而且重沈於下方。食物遇之。立即冷卻。與冷空氣略相同。

(七) 空氣遮斷。將含有細菌較少之食物。（例如果實）或一時加熱殺菌之食物。浸入油或糖汁中。以遮斷空氣。亦略有防腐之效。而鷄卵之貯藏。以空氣遮斷法爲最善。此因腐敗鷄卵之細菌爲好氣性者。能透過卵殼。以取空氣中之酸素而繁殖。故於卵殼之表面塗以水玻璃及拍刺非膠 Paraffine 等。使空氣遮斷。則有礙細菌之繁殖。即能奏防腐之效。又有貯食物於木炭末中。以防腐者。亦基此理也。

(八) 防腐劑。食物之腐敗。亦可用藥劑以防之。然對於微生物有害之物質。大抵有害於人體。故加防腐劑於食物。頗屬困難。然藥劑中有對於人體其害甚輕者。則可以少量施用之。凡食物中所加防腐劑。以查幾爾酸 Salicylic acid 安息香酸硼酸硼砂 Formaline 等爲主。如查幾爾酸及硼砂爲清酒之防腐劑。硼酸及查幾爾酸爲魚介獸肉類

之防腐劑是也。

(九) 酒精漬及醋漬。酒類雖受微生物之作用而變生醋酸。然酒精及醋酸之濃度超過一定之度時微生物亦不能生育故將食物漬於酒精及醋中則有長久防腐之效。

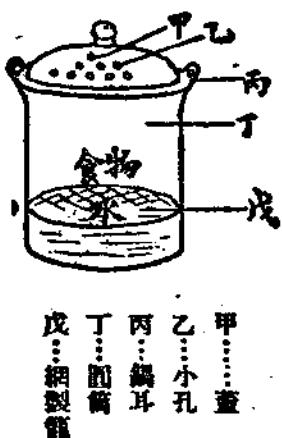
(十) 罐詰。罐詰之主旨將食物入於容器中而加熱俟微生物殺死之後再密閉容器以防微生物之侵入故得貯藏種種之食物而不致起腐敗作用也。

此法爲瑞士之化學家司克利爾 Scellee 氏所發明其後爲法國之阿拋脫 Appert 氏所實行茲略述肉類罐詰之手續以明其例。

最初將肉片切爲等大之塊(如塊之大小不等則殺菌之時間不能同一)煮八分乃至二十分間至肉片十分收縮時置入罐中上覆以蓋再加壓力而煮之通常罐蓋穿有小孔以爲空氣及蒸氣脫出之路(若無此孔則加熱之後罐因氣體膨脹而生裂孔以後細菌可由此侵入)俟氣體充分脫出時將蓋之小孔用蠟封密再以百七度乃至百二十度之溫度煮一時間乃至二時間之後用冷水洗滌之又法置於真空器中以散去罐之氣體使小孔依自動力而密閉其後入於油中加熱至百十五度再用碳酸鈉達 Sodium Carbonate  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液煮之亦得製成矣。

凡罐詰食物之腐敗。由於細菌孢子之發育繁殖。而罐之容積膨脹時。即為內容物腐敗之證。

此外尚有簡易貯藏法。如牛乳之為液體者。可入於瓶中。加以棉塞而熱之。則瓶內之細菌死滅。其後內部冷卻。空氣收縮。外部之空氣雖能通過棉塞而入瓶內。細菌則留於棉塞而不能侵入。故有防止腐敗之效。



日本澤村博士創製一種食物防腐器。(如左圖所示)亦為簡易之貯藏法。此器為金屬扁圓筒。內有網製之籠器。之上部有圓錐形之蓋。其上穿有小孔。蓋之下緣嵌入於圓筒上緣之溝中。使用之際。先入少許之水於筒內。將食物盛入皿中。而放置於籠之上。將蓋加上。其小孔用棉塞閉之。然後將防腐器置於火上。則發生蒸氣。而食物中之細菌被其殺滅。蒸氣觸於蓋而凝縮。流入溝內。充其間隙。以隔絕空氣之通路。經三四十分鐘。自火上取出。則內部漸冷。空氣雖得自外侵入。然細菌則殘留於綿塞而不得入。故若不開器上之蓋。則食物可不起腐敗之現象矣。

## 名學概論

四川岷江法政專門  
學校經濟科畢業生 張聯駿

名學。英語云邏輯 Logic。德語云邏克 Logik。法語云邏可 Logica。皆自希臘語邏各士 Logos 轉化而成者。邏各士爲與人對話之義。引而伸之。則爲推論之理。法爲學問。思辨之塗。術顧皆原於對話之義而來也。當希臘之盛世。文學思想。美術思想。哲學思想。皆大爲發達。而其時人人又乘業務餘閒。互相辨難。互相攻擊。交試勝敗以爲常。故名學思想。亦於此時萌孽焉。然而未臻發達之域也。及亞里斯多德勒 Aristotle 出。整頓之組織。之爲之定系統。加以說明。遂蔚然成爲一科之學術。爾後二千餘年。迄於今日。亞氏之說。大體無所變易。後之學者。不過祖述之傳衍之焉耳。然按其所說。實名學之一部。卽外籀。致知是也。距今約三百年。大哲培根 (Francis Bacon) 嶧起英倫。醜詆亞氏名學。而主唱內籀致知之新機軸。天下學者。靡然從風。雖然。內籀與外籀。如車之兩輪。相待爲用。偏廢其一。則未見其可。也有內籀術。而無外籀術。則內籀致知不克逞。其功用有外籀術。而無內籀術。則外籀致知其功用亦且減殺也。夫如是。則倡道內籀。外籀二術。相待之必要。其故。思過半矣。顧茲說之成。則英儒穆勒 (John Stuart Mill) 與有力焉。要而論之。名學。自亞里斯多德勒創定以來。培根繼起。始大發達。至於近世。穆氏乃承其後。而集大成云。

夫名學成自外籀、內籀之二部。其已無疑義乎。外籀術 *Deduction* 者據前定之公例或議論以釋解特種之事實者也。內籀術 *Induction* 者據特種之事實以發明公例或議論。又檢驗其公例或議論之真偽者也。惟其檢驗公例或議論之真偽是以與外籀致知相關聯也。蓋外籀致知既以前定公例之真理而釋解其特種者。又據曾經適用者而適用之。然若其前定之公例或不真實。或生疑竇。則外籀術卽無以致其知而窮理也。故必待乎內籀術爲之立證焉。蓋內籀致知在乎立證外籀所徵之公例。若議論之真偽或綜合種種之事實而會通之。以發見普偏之理法焉。故曰必待乎內籀術爲之立證也。雖然。外籀、內籀同爲自旣知事件推知未知事件之方術也。前者以普偏理法爲基而釋特種之事實。後者以特種事實爲基而立普偏之理法。是故二者之相待於學問之發達。智識之開拓皆爲必要。不待言矣。今且舉例以譬喻之。如地球有引力。凡地球上之物體。則皆向地球中心而落墜。一物理上之公例也。而今驗以諸種之落體。亦皆知其方向焉。又如煙之向天上昇。風船之墜落。飛揚空中。諸此類例。欲釋其何故。如是者。則外籀術之職分矣。反之。如綜合諸種物體墜落之事實。以發見或證明地球之有引力者。則內籀術之職掌矣。

名學者講整齊思想推究道理之方法形式之科學也。析而言之則分明其事物於心界顯示之謂之思想。就其真實而去其謬誤謂之整齊思想構成其真實之理由。謂之推究道理。是故名學為關於人類思想事物推理之學問而以示其所思想推理之為真實抑為謬誤為主旨。凡學問皆研究一定不變之公例者矣。例如天文學研究關於天體運行存在一定不變之公例。化學研究關於元素化合一定不變之公例。凡天體有其相互之引力為常相回轉之傾向。天文學上之一公例也。水素一量與酸素八量化合必常形成為水酸素十六量與炭素六量化合必形成一定之炭酸。化學上之公例也。凡此公例皆為天文學上化學上所極意研究之問題。而名學亦何獨不然。蓋吾人思想推理苟欲其正確無妄亦當據一定不變之公例以判斷之也。例如甲等於乙。乙等於丙。故甲等於丙。此無論何人莫不首肯心許。抑無論何人不能外此思維而斷甲不等於丙也。雖然是屬於思想公例之簡單者而其複雜者又何如。請從容徵之事物矣。例如北京者中華之首府也在中華有最多數人口之都會為北京。故中華之首府為在中華有最多數人口之都會可無容疑矣。又如解化學之初步鐵為金屬之一種。金屬又為元素之一種。故鐵為元素之一種亦可無容疑矣。若此者即無論何人常從一定之公例以決思理之無差而取

信於人我也。惟思理所基之原理。雖屬簡單。而其形式。則有種種。卽名學者。就此思理種種之形式。而論究其公例者也。且勿論吾人人類。知名學之公例與否矣。然若不知其思理合於名學之公例。則往往誤其正鵠。譬之大工熟習物理學器械之智識。其所爲。自然妙合於學理上之公例。假設不知學理之公例。僅依於經驗所得者。其能不陷夫謬誤。則不可得也。雖然。名學之智識。若僅依心界自然之作用。而無意識以合於名學之公例。雖應接日常簡單之事物。或可以得正當之思理。若一旦接於複雜之事物。或高尙之理論。謂其陷夫謬妄矛盾而不自知可斷言也。是故釋名學之公例。常依意識的而得正當之思理。自可免於謬誤。固也。卽應接複雜高尙之事理。亦可免誤其正鵠。且又得容易發見。繆妄矣。然則名學之必要。從可知也。若夫吾人由名學而得正當之思理。與尙醫藥而得健康之生活。蓋無以異矣。

方法者。手段方法之謂也。形式者。實質之對語。不問其所容材料如何。皆得適用之者也。例如鑄型。以一模型。可鎔鑄種種之金屬。其形雖同。其質則異。推而言之。則以同一模型。其實質可得鋼鐵。又銀等各異之物。屋亦同一形也。而有石造者。木造者。鍊瓦造者。其實質雖異。形則相同矣。此形卽形式也。故名學者。不問吾人思想推理之事物如何。而只論

其思想推理之一定形式者矣。亦即不問其材料如何。皆得適用者矣。而其方法要自實質分離而別得形式之想像者。則一而已矣。

科學者或單研究一事物而止。或彙類綜合數多之事實。因而發見貫通之公例者也。凡天地間之事物。雖森羅瀰漫。其實千殊萬別。即就發於外部之現象言之。亦至不相同者矣。雖然能研究之者。則必有貫通之公例存乎其間。如彼天文上之現象。物理上之現象。以及社會上種種之現象。皆循一定之公例。而生滅焉。而動止焉。而消息焉。決非個個自由單獨存在者。故發明一公例而後。凡屬於其下同種之事實。若現象。皆得據之而為說明。所謂科學者。則對此各部之現象。講究一定不變之公例者矣。彼天文學。物理學。化學。博物學。生理學諸科。莫不皆然。而名學亦其一也。蓋名學者。即就吾人思想推理而講一定之公例者也。

茲於科學尚有一言者。學與術之差異是也。學者專論述公例之謂。術者則以適合實際之目的而應用理論為唯一之主旨。故有一學於此。得概對之而成立。所謂術者矣。例如講究法律上之原理原則。為法律學。因而應用於審判。或從事辯護者。則為術也。又如研究人身構造生理者。為醫學。依之而治療疾病。則為醫術也。

又因化學重學之發明。夫而後製種種有用之工藝器械。其他無論如何之學亦概對之而有所謂術之存在者。夫惟如是。則諸種學問純然屬於科學與以實際之利便爲目的。即近於術者而已矣。今夫名學者。爲學耶。抑爲術耶。之間題。古來議論紛紛。莫衷一是。雖然。其所謂學也。術也。自分二個方面察之矣。蓋自講明原理。論述公例之點言之。則純然爲學可也。若又自實際日常之應用。考驗吾人言語文章。果合名理的正鵠。而得其眞理。又或就他人之辨論。容易發見其謬誤。而下觀察。則謂名學爲術。亦可也。斯則穆勒氏義兼夫學與術之說矣。今吾黨較量夫名學應用之效益。固自大矣。雖然。其本體所基。則以人類思想推理。不生矛盾。且講述關於精神的動作之公例爲趣旨。謂之爲學。洵至當矣。要而論之。名學者。關於吾人思想推理。又其範圍最爲廣汎之科學也。何則。他科學問皆就宇宙間發生存有一部特種之現象。爲之定系統。加以說明焉。名學則異。是純以前此諸科研究所得者爲對象。而講明其所本之思想推理者也。故名學爲諸科學問研究之基礎。抑無論如何學問及研究。其根本不得不借名理之援助。以組織之。以勘定之也。此所以稱名學爲諸學之學。諸術之術。亦無不可也。此可證之諸科學名之原語。其語尾多附邏基 Logy。爲示特種之名學。而見知矣。邏基 Logy。本自希臘語邏各士 Logos。

(名學)變化而成者。例如 Psycho logy (心理學)心之名學之義也。Zoology (動物學)動物之名學也。Sociology (社會學)社會之名學之義也。其他若 Hippology (馬學)若 Physiology (生理學)若 Biology (生物學)若 Theology (神學)若 Geology (地質學)不勝一一枚舉。又若 Arithmetic (算術)若 Mathematics (數學)若 Tactics (戰術學)若 Rhetoric (修辭學)若 Economics (經濟學)其語尾 *ic* 乃自 Logos 形容詞 Logiku 之語尾轉化而來者。是亦各示特種名學之意義也。然則名學之性質既如是其奧衍精博矣。而於歐洲學界自古迄今頗深研究之者蓋有由矣。

## 人參之栽培法

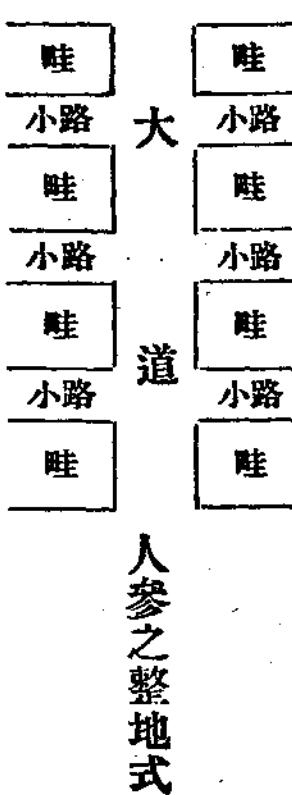
江蘇第一農業學校二年生 謝碩農

人參之產地 人參屬於五加科宿根草之植物也。學名爲 *Aralia quinquefolia A. Grvar Ginseng Regel et Mack.* 我國與朝鮮日本均培植以供藥用。就中尤以我國栽培藥用人參爲最盛。如吉林人參更爲世人所珍輸出海外爲額甚鉅。而黑龍江奉天等地間亦植之。品質佳良。價值昂貴。洵屬珍品。邇年日人採種試植漸獲成效。故福島、長野、茨城、島根、羣馬等地栽培日盛。吾知不數載而吉林人參輸出之權將爲蕞爾島國所剝奪矣。他國則銳意培植以漁利而我國則坐擁天然之利益不加人工以改良試問能與

他、人、競、爭、二十、世、紀、之、時、代、乎。且、非、特、日、人、試、植、卽、北美、亦、盛、行、培、植、云。

氣、候、與、土、質。人、參、之、性、質、最、適、宜、生、育、於、北、溫、帶、地、方。若、栽、培、暖、地。其、成、效、反、劣、於、寒、地。且、性、忌、日、光、之、輻、射。宜、選、擇、山、陰、或、北、向、之、傾、斜、地。以、栽、培、之、土、質。以、腐、植、質、壤、土、爲、第、一、且、以、排、水、佳、良、者、爲、優、倘、其、地、溼、氣、瀰、漫、空、中。水、分、蘊、蓄、難、排。而、栽、培、人、參、有、難、獲、美、滿、之、結、果。蓋、因、人、參、有、忌、嫉、溼、氣、過、甚、之、特、性、也。

裁、培、法。人、參、有、忌、連、作、之、特、性。若、裁、培、一、次。必、須、閱、十、五、年。乃、至、二、十、年。之、後。始、能、復、裁、云。至、裁、培、人、參、之、方、法。設、多、數、之、畦。而、播、種、之。一、畦、之、地、積、長、約、二、丈、八、尺。幅、二、尺、五、寸。許。畦、間、設、大、小、二、種、之、道、路。茲、示、略、圖、如、左。



因、便、於、排、水、管、理、之、故。故、必、須、設、畦。大、約、我、國、一、畝、六、分。通、常、可、作、成、五、十、五、畦。乃、至、七、

十畦此畦之整理當在初夏之頃掘起土壤施以廐肥而被之以土再施以廐肥掘畦間通路之土以被覆之後更施以廐肥復掘通路之土以被壓之歷經三次手續然後廐肥與土壤重重相疊而土壤與廐肥亦互相密接互相混和迨十月中下旬之頃以廐肥與土壤之混合物用篩篩之除去其石礫土塊草木根等夾雜物且均平其地面蓋因人參之根極為羸弱若與石礫等物相接觸則鬚根多生劣品故當整地時極宜精密因品質愈珍貴其體質愈弱而愈難栽培故也。

人參之防日法 整地既畢畦上宜設遮棚以被覆其南面及東西二方因南面及東西二方有日光注射以妨礙人參之發育故也。

人參之播種 種子當秋季採收後貯藏土中採少許發芽者隔離一寸五分乃至二寸播下數粒被以覆土即得播種期通常在十二月之季  
發芽後宜行中耕將作物間之土壤攬拌膨軟若除草則見有蕪草叢生其間當隨時除之至間引在播種之翌秋行之此際宜擇根之鉅大而強健者留其一本其餘悉除去之爾後須年年注意除草與中耕不可間斷且須濬畦間通路之土以防惡水之停滯妨害人參之發育蓋人參之根莖此時與年俱長播種後歷四年許即可收穫。

花梗之摘除。播種後約閱三年許，即抽出花梗，宜急行摘除，不使其結實。蓋結實則人參之根部不能充分發育，因吾人採收之目的，在其根部之膨大，而不在結實也。

病蟲害。人參往往發生一種根腐病，並有針金蟲、象鼻蟲、鐵礮蟲等以害之。害蟲驅除法。欲驅除針金蟲，可以松樹之葉混於肥料以除之。此為瑞典昆蟲學家祕魯肯代魯氏實驗所得者。至象鼻蟲與鐵礮蟲等，使用石灰乳劑與軟石鹼亦有效用。人參之收穫與調製。播種人參，閱四年後，即當採掘。其採掘時期在九月十月之頃。大約一畝六分間之收量，其生根在九百斤至一千二百斤。當生根掘起後，宜去其鬚根，歷經洗滌煮熟乾燥，選擇等種種之順序，即可製為販賣品云。

### 知正多面體之稜求體積之公式

南通中學  
校學生 郭培坤

正多面體。西人稱曰柏拉托姆（Platon）立體。其種類凡五，即正四面體、正六面體、正八面體、正十二面體、正二十面體是也。正四面體之體積為稜之立方。夫人而知之矣。其餘四者之體積，求之較難。而於中等各算書中，又多略而不載。茲求得其體積之公式，演之如下，以資參考。

今設各正多面體之棱皆為  $a$ 。

## 三正四面體

設圖正四面體  $D-ABC$  於其底面  $\triangle ABC$  作相交於  $O$  點之  $A$  角與  $B$  角之

中線  $AE$  與  $BF$  與  $AE \perp BF$  為  $\triangle ABC$  於  $O$  點之高為正四面體之高。

於是  $\triangle ABC$  之面積 =  $\frac{1}{2} AC \cdot BF = \frac{1}{2} a \sqrt{a^2 - \frac{a^2}{4}} = \frac{1}{2} a \times \frac{a}{2} \sqrt{3} = \frac{a^2}{4} \sqrt{3}$ 。

$$\begin{aligned} DO &= \sqrt{BD^2 - BO^2} = \sqrt{BD^2 - \left(\frac{2}{3} BF\right)^2} = \sqrt{a^2 - \left(\frac{2}{3} \times \frac{a}{2} \sqrt{3}\right)^2} \\ &= \sqrt{a^2 - \frac{3a^2}{9}} = \sqrt{a^2 - \frac{a^2}{3}} = a \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \end{aligned}$$

$$\text{或 } DO = \sqrt{\left(\frac{a}{2} \sqrt{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{2} \times \frac{a}{3} \sqrt{3}\right)^2} = \sqrt{\frac{3}{4} a^2 - \frac{a}{12}} = \sqrt{\frac{8}{12} a^2} = a \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

故正四面體  $D-ABC$  之體積 =  $\frac{1}{3} \times \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \times \frac{a \sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{a^3}{12} \sqrt{2}$ 。

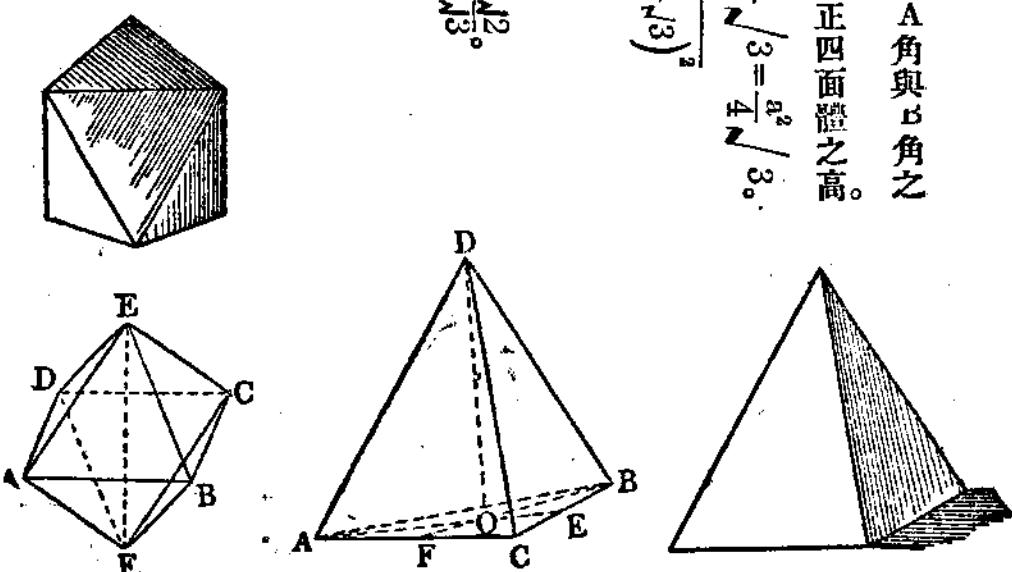
## 三正八面體

設圖正八面體  $E-ABCD-F$  當自其正中以垂直於

$EF$  之平面截之。則  $E-ABCD$  與  $F-ABCD$  成一四面體。

因中綫  $EF$  為其棱柱。是爲  $AECDFH$  方形之對角線。

$$\therefore EF = \sqrt{(AE)^2 + (AF)^2} = \sqrt{2a^2} = a\sqrt{2}$$



又  $ABCD$  等四面體之共底。其面積等於  $a^2$ 。

故正八面體  $E-ABCD-F$  之體積 =  $\frac{1}{3} a^2 \times a\sqrt{2} = \frac{a^3}{3}\sqrt{2}$ 。

### (3) 正十一面體

如圖正十一面體。其各面為正五角形。故其體積為十一個正五角錐聚合成。今由其正中以平行於底之平面截之。則其截口為正十角形。(如圖  $JFGHIJKLMNO$ ) 其角點適位於正五角形每邊之中點。今

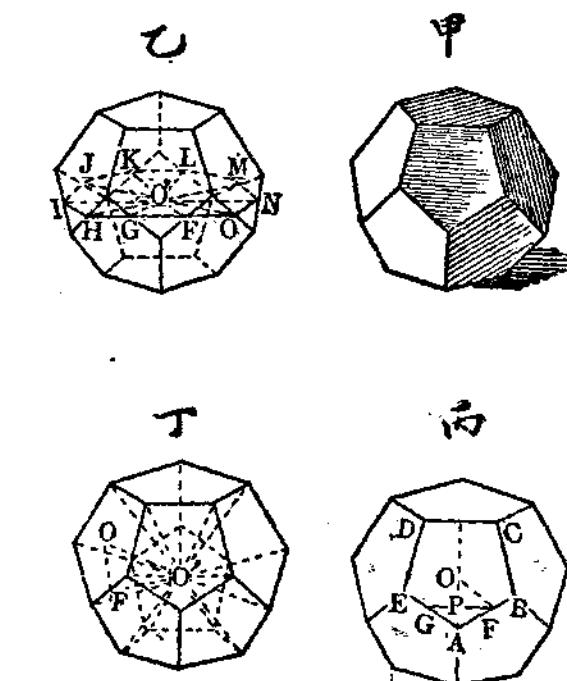
設正五角形為  $ABCDE$  (如圖丙)  $FG$  為正十角形之一邊。試自正五角形之中心  $O$  設  $OA, OF$  二直線。則  $\angle AFO = \angle APF = \angle R - \angle PAF$  公用。

故  $\Delta AFO \sim \Delta AFP$

由是  $AO : FO = AF : FP$   $FP = AF \cdot FO \over AO$  ... (a)

惟  $AF = \frac{a}{2}$  ..... (b)  $FO = \frac{a\sqrt{3} + \sqrt{5}}{2\sqrt{5} - \sqrt{5}}$  ..... (c) ( $\because OF$  為正五角形之邊心距)

$AO = \frac{2a}{\sqrt{10} - 5\sqrt{5}}$  ..... (d) ( $\because AO$  為正五角形外接圓之半徑)



學生

試(b) (c) (d) 何等入(a) 何等

$$FP = \frac{\frac{a}{2} \times \frac{a\sqrt{3+\sqrt{5}}}{2\sqrt{5}-\sqrt{5}}}{\frac{2a}{\sqrt{10}-2\sqrt{5}}} = \frac{a^2\sqrt{3+\sqrt{5}}}{4\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{a\sqrt{(3+\sqrt{5})(10-2\sqrt{5})}}{8\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{a\sqrt{4(5+\sqrt{5})}}{8\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{2a\sqrt{5+\sqrt{5}}}{8\sqrt{5}-\sqrt{5}}$$

$$= \frac{a\sqrt{(5+\sqrt{5})^2}}{4\sqrt{(5-\sqrt{5})(5+\sqrt{5})}} = \frac{a(5+\sqrt{5})}{4\sqrt{25-5}} = \frac{a(5+\sqrt{5})}{8\sqrt{5}} = \frac{a(5+\sqrt{5}) \times \sqrt{5}}{8\sqrt{5}} = \frac{5a(1+\sqrt{5})}{8\times 5} = \frac{a(1+\sqrt{5})}{8}$$

$$\text{但 } FP = \frac{1}{2} FG \quad \therefore FG = 2FP = \frac{2a(1+\sqrt{5})}{8} = \frac{a(1+\sqrt{5})}{4} \quad \text{.....(e)}$$

又截口正十角形外接圓之半徑  $O'F = \frac{2FG}{\sqrt{5}-1}$ 。 試求  $\angle FOG$

$$O'F = \frac{2 \left\{ \frac{a(1+\sqrt{5})}{4} \right\}}{\sqrt{5}-1} = \frac{a(\sqrt{5}+1)}{2(\sqrt{5}-1)} = \frac{a(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}+1)}{2(\sqrt{5}-1)(\sqrt{5}+1)} = \frac{a(5+2\sqrt{5}+1)}{2(5-1)} = \frac{a(6+2\sqrt{5})}{2\times 4}$$

$$= \frac{2a(3+\sqrt{5})}{2\times 4} = \frac{a(3+\sqrt{5})}{4} \quad \text{.....(f)}$$

由是正五角錐之高(見圖)  $OO' = \sqrt{(O'F)^2 - (OF)^2}$  試求(c) (f) 何等

$$OO' = \sqrt{\left\{ \frac{a(3+\sqrt{5})}{4} \right\}^2 - \left\{ \frac{a\sqrt{3+\sqrt{5}}}{2\sqrt{5}-\sqrt{5}} \right\}^2} = \sqrt{\frac{a^2(3+\sqrt{5})^2}{16} - \frac{a^2(3+\sqrt{5})}{4(5-\sqrt{5})}} = \frac{a\sqrt{(3+\sqrt{5})(5-\sqrt{5})-4(3+\sqrt{5})}}{2\sqrt{4(5-\sqrt{5})}}$$

$$= \frac{a\sqrt{40+16\sqrt{5}-12-4\sqrt{5}}}{4\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{a\sqrt{28+12\sqrt{5}}}{4\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{2a(7+3\sqrt{5})}{4(5-\sqrt{5})} = \frac{a\sqrt{7+3\sqrt{5}}}{2\sqrt{5}-\sqrt{5}}$$

又正五角形之面積 =  $\frac{5a^2\sqrt{3+\sqrt{5}}}{4\sqrt{5}-\sqrt{5}}$ 。

$$\text{故正五角錐之體積} = \frac{1}{3} \times \frac{5a^2\sqrt{3+\sqrt{5}}}{4\sqrt{5}-\sqrt{5}} \times \frac{a\sqrt{7+3\sqrt{5}}}{2\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{5a^3\sqrt{(3+\sqrt{5})(7+3\sqrt{5})}}{24\sqrt{5}-\sqrt{5}} = \frac{5a^3\sqrt{36+16\sqrt{5}}}{24(5-\sqrt{5})}$$

$$= \frac{10a^3\sqrt{9+4\sqrt{5}}}{24(5-\sqrt{5})} = \frac{5a^3\sqrt{9+4\sqrt{5}}}{12(5-\sqrt{5})}.$$

$$\text{故正十二面體之體積} = 12 \times \frac{5a^3\sqrt{9+4\sqrt{5}}}{12(5-\sqrt{5})} = \frac{5a^3\sqrt{9+4\sqrt{5}}}{5-\sqrt{5}}.$$

### (四) 正十二面體

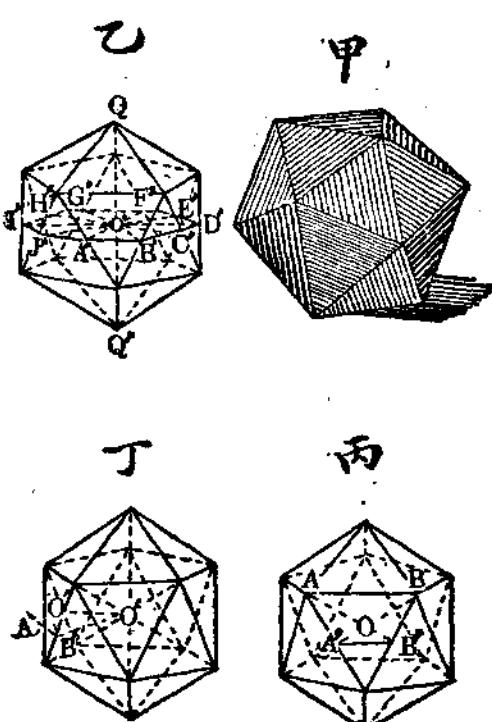
如圖H11十面體。其各面為正三邊形。故其體積為

11十個正三邊形聚合而成。今自其正中（如圖N）

以垂直於Q-Q'之角線之平面截之。則所截之口成

正十角形A'B'.....I'J'。而其各角點適位於各正

三邊形之邊之中點。故A'B' =  $\frac{1}{2}AB = \frac{a}{2}$ 。



又正十角形外接圓之半徑(見圖乙)  $A'O' = \frac{2A'B'}{\sqrt{5}-1} = \frac{2 \times \frac{a}{2}}{\sqrt{5}-1} = \frac{a}{\sqrt{5}-1}$ 。

正三棱錐外接圓之中心到底面之距離(見圖丙)  $OA' = \frac{1}{3}\sqrt{(AB)^2 - (AA')^2} = \frac{1}{3}\sqrt{a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2}$

$$= \frac{1}{3}\sqrt{\frac{3a^2}{4}} = \frac{a}{6}\sqrt{3}.$$

$$\begin{aligned} \text{故正三棱錐之高(見圖丁)} \quad OO' &= \sqrt{(A'O')^2 - (A'O)^2} = \sqrt{\left(\frac{a}{\sqrt{5}-1}\right)^2 - \left(\frac{a}{6}\sqrt{3}\right)^2} = \sqrt{\frac{a^2}{5-2\sqrt{5}+1} - \frac{3a^2}{36}} \\ &= a\sqrt{\frac{1}{6-2\sqrt{5}} - \frac{1}{12}} = a\sqrt{\frac{6-3+\sqrt{5}}{12(3-\sqrt{5})}} = \frac{a}{2}\sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{3(3-\sqrt{5})}} \\ &= \frac{a}{2}\sqrt{\frac{(3+\sqrt{5})^2}{3(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})}} = \frac{a(3+\sqrt{5})}{2\sqrt{3}(9-5)} = \frac{a(3+\sqrt{5})}{2\sqrt{12}} \\ &= \frac{a(3+\sqrt{5})}{4\sqrt{3}}. \end{aligned}$$

又正三角形之面積 =  $\frac{a^2}{4}\sqrt{3}$ 。

由是正三棱錐之體積 =  $\frac{1}{3} \times \frac{a^2}{4}\sqrt{3} \times \frac{a(3+\sqrt{5})}{4\sqrt{3}} = \frac{a^3(3+\sqrt{5})}{48}$ 。

故正二十面體之體積 =  $20 \times \frac{a^3(3+\sqrt{5})}{48} = \frac{5a^3(3+\sqrt{5})}{12}$

商務印書館出版

新智識叢書之一

戰爭與進化

過耀根譯

此書成於一九一一年在德法二國因摩洛哥問題爭議之後。以主戰論鼓吹其國民與現在歐戰頗有關係。原書共十四章。茲譯出四章。

新智識叢書之二

發明與文明

黃士恆著

書分五篇。述人智關無一不與世界文明有重要之關係者。如陸上車之種類及效用。與動力之改良。水上船之原理及利用。與汽船之進步。暨空中飛行機艇之逐漸發展。其他通信與發光之機關。則有郵政之便捷。電報電話之靈敏。及電燈之裝置。煤油煤氣之比較。凡諸種種。如何發達。以至今日。歷歷言之。如數家珍。

新智識叢書之三

開戰時之德意志

黃理敬校吳中譯

編分十章。凡德國之皇帝、議會、行政、司法、軍事、財政、市政、教育、工商、農業諸要端。並關於外交政策。以及社會風尚。記錄靡遺。事實以詳確為主。譯筆亦簡潔可貴。凡稍具世界眼光者。手此一編。即了然於德意志之近狀。尤足為增進新智識之助。

# 教育部審定

書館印務商務(高小等高)國共和科教書

## 季始業季秋季

新修身	新地理	新歷史	新修習
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各二角分	折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角分
新算術	新理科	新算術	新修身
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角分
新國文	新歷史	新國文	新修身
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各一角二分	折實各一角二分	折實各一角二分	折實各一角分
新歷史	新地理	新國文	新修身
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角分
新地理	新算術	新國文	新修身
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角分
新理科筆記冊	新算術	新國文	新修身
教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊	教授法各六冊
折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角五分	折實各一角分

## 通季春秋

新算術	又教授法	新農業	新算術
教授法珠算	教授法珠算	教授法珠算	教授法珠算
八幅分幅價目	四冊折實各五分	四冊折實各七分	三冊折實各六分
又教授法	新商業	又教授法	又教授法
教授法大意	二冊折實各六分	二冊折實各八分	二冊折實各八分
英文讀本	一冊紙面五角	一冊紙面五角	一冊紙面五角
法制大意	四冊折實各角半	四冊折實各角半	四冊折實各角半
又教授法	四冊折實各角半	四冊折實各角半	四冊折實各角半
新圖畫	新圖畫	新圖畫	新圖畫
毛筆一冊	毛筆一冊	毛筆一冊	毛筆一冊
六冊三四冊	六冊五六冊	六冊五六冊	六冊三四冊
折實各八分	折實各八分	折實各八分	折實各八分
新圖畫	新圖畫	新圖畫	新圖畫
毛筆一冊	毛筆一冊	毛筆一冊	毛筆一冊
數量用	數量用	數量用	數量用
折實一角	折實一角	折實一角	折實一角
新手工	新手工	新手工	新手工
又教授法	三冊折實各八分	三冊折實各八分	三冊折實各八分
新縫紉	新縫紉	新縫紉	新縫紉
新唱歌	新唱歌	新唱歌	新唱歌
新體操	新體操	新體操	新體操

師範學

校學

生

小學校

教員

改良私

塾教員

必備

單級授義講分訂本出版

敵社去年發行單級教授講義、分教育學、單級  
學校教授法、二部教授法、單級學校管理法、  
四科，並附單級教授案例，及其他各類。

此外尚有單級  
教授各書分列  
如左

教育學五角

單級小學校教授法

二部教授法四角

單級教授案例四角

六期出全試驗截止而購者仍多，特將以上五  
種重加校勘，分訂單行本俾便檢

閱單級教授講習社謹啟

單級實驗級式  
級操數授授  
級教教授授  
級談項案法  
級單體單複

單級冊冊冊冊冊

一一一一一

一八角三四  
角分半角角

商務印書館發行

# 作文之良

小學文法初階二冊

二  
角

# 好模範

高等小學作文示範

上中冊

各二

角

五分

角

小學論說精華四冊

各二角

江西童冠英先生，積十餘年教授經驗，編輯是書，以  
讀字冠字嵌字聯字造句作文等為主，以默寫互譯等為賓，又

# 初學作文教授書四定價

能注重直觀教授，及練習方法，淺深繁簡順序而進，井然不紊，

小學教師得此，則於教授國文，可減却無數困難矣。

商務印書館發行

小學作文入門一集

各三  
角

最新作文教科書二冊

各五  
分

最新作文教授法二冊

七五  
分

文法會通甲編

八  
角

四三冊冊  
一角半一角  
一角半一角

每册大洋一角五分

本雜誌發行以來。銷數逐期增加。青年學子。視為業外之良友。於第三期益加擴充。除原有各門外。中文欄、添校友投稿。凡所著述。均一時傑作。西文欄、添實用英文法講義、科學智識、二種。註釋詳明。尤為特色。

# 江蘇省立中學校雑誌第三期

## ● 第三期要目

代數演草導九 楊積 代數演草二大方程式根與係數之間關係 塞爾維亞考略 述歐洲戶外運動之發達  
化學實驗筆錄 中國條約上領事裁判權之研究 華譯之改良養蜂圖說 中西繪事參較述略 蟑螂實驗 競船演講稿  
一九一六年原子弹報告 自我與非我之區別其起源及進步之程序 列強於中國之勢力範圍與機會均等主義 地球年齡  
之又一說 木校軍國民教育實行方法  
本校學生自治會理事部辦事細則 歐洲戰事叢談 本校校友會北京日本公會  
簡章及調查錄

此外尚有圖畫、印譜、論說、記載、通訊等。子曰繁多。不及詳載。

總發行處常州第五中學校 ● 分售處上海商務印書館 ● 中華書局 ● 文明書局 ● 圖書公司 ● 常州新華書社 ● 常州新華書社

郵費每冊二分五釐

第十一章

商務印書館精製

# 幻燈影片

以上每張組合物為一物理學上各項問題之研究範例

丙乙  
種大號

教育部規定通俗教育章程設有專條採用幻燈本館製成以下各種幻燈影片尙祈采購為幸

卷之二

譯述



## 大戰爭中之飛行界

王汝鼎

飛行術略說（續）

吾述至此。讀者諸君。蓋不啻見一飛行家駕機而行矣。飄然一艇深坐其中。舵杆立其前。舵軸伏其下。機聲風聲謳鳴。左右推進機迴環飛舞。以爲先鋒。其回轉之速。至於不可逼視。

當艇身尙未離地。推進機已行。旋轉汽筒已行。發熱之際。飛行人從容入座。聽察引擎之摩擦。確知其完好無損。於是揚其一手。則艇下托艇之人悉行旁出。而艇遂以出發。初則艇下之底輪逼近草地。繼則飄然橫掠而上。凡上升之時。掌舵者曳其舵杆。略使機首向上。即離地而入空中矣。然在艇中則幾罔覺。蓋流利至極。轉歸平穩。一若艇之未起行也者。由此直上鵬程。俯矚。

譯述 大戰爭中之飛行界

下界歷歷經足底而過。若有人焉。一手將地球牽上者也。

### 飛行家之機變

是乃世界上之最有趣味者。英國一船師

吾人飛行空中。果覺何所異乎。是間也。已數見不鮮。然卒無有人答之者。誠以欲描寫其情狀。不陋不溢。有非人之智力所能及者也。若夫所覺不異於在地。一語則航空者。固已言之矣。君試冥想堅冰凝滑。一白無垠。著冰靴而勿覺也。而無聲也。斯可以虛構一離地後之想像矣。若附物而實。不附物。俯而視之。浩蕩渾虛。一無所有。然而其艇則施施然秩秩。然宛如汽車就康莊大道而駛也。

於航空偵察之際。舵師不暇旁及。瑣屑蓋其所事。固大忙也。某飛行家佚其名。嘗於其飛行術之著作中有曰。

最初之十分鐘間。吾料理吾艇之上升。週勘各具之完好。並聽察引擎之摩擦……然後乃始環視各種表器。若空盒風雨表。若空行速率表。若旋轉數表。若機油量。若石油精量。（譯者案。石油精與空氣及發電小機所發出之電火化合。即在汽筒中作輕細之爆聲而膨脹。遂以引動煤氣機。乃飛機之原動力也。）若羅針盤。若地圖。若時計。週

而復始一刻不懈偶而偷眼旁矚則以證吾所向之無誤也偶而瞻顧綠野則以引擎勢將停止覓吾下降地也

飛行時引擎受損而停止即在平時亦至堪注目自近頃逐漸改良此等意外之事已日形鮮少一九〇八年亨利法孟 Henry Farman 曾力支其機至五分鐘之久幸未肇事然讀者須知此爲創例也現今所未去之危機實足令人不寒而慄蓋其禍往往出之於微末瑣屑之所而爲人所不經意或係舌門彈簧之破裂或係電氣引火線之流蕩或煤氣機中之發電小機失其傳電之常度或石油精管被震而脫陷（是管自其油槽中緊附於一螺旋釘帽下迨螺旋釘帽稍鬆即行脫出）英副官沙哀克司 Lient-colonel Sykes 嘗曰是宜於設備上更有所需其意蓋謂一艇中除原動機發力者一具外宜多蓄數具以爲備也如是則一機壞更代以一機此法已有人行之者其成績甚優惟重量及度電等問題尙懸而未解耳而在本次戰事飛機與其電動機兩者已積有經驗其建造之時均以簡單爲主故大抵皆以爲一部引擎之艇爲最合於實用也

飛行而侵入敵人界線以內原動機苟有不測則飛行者即俘虜矣然使正在高攀雲霄之際則猶可冀一瀉千里而下以勉出於敵域俄國舵師庫司明司克 Kusminsky 曾於

俄庫貢司拉夫報中詳述此情引起世人之注意其言曰。

吾曾與一將校團之軍官同升始也吾沿吾軍之戰線而飛繼乃折而向敵與我等同升者尙有兩飛行家各以其艇上駛人各奉其特令一轉瞬各分勞燕互失所在

吾等軍令中有惟高是升一語吾等遵守之飛升極高

當吾等離俄境未遠之時忽聞爆裂聲起自肘腋視之乃原動機之舌門毀也

吾乃閉塞石油精出吾大好身手不令吾艇陷敵而使之徐徐斜行向吾俄陣線而降

其狀若宿鳥之歸其巢然

旣而吾等卒從容抵地吾等雖有佳圖顧乃不審所在爲何地但覺立於野田蔓草中去一羣村夫牧豎不甚遠耳

軍官立發令呼曰取爾油塗爾艇持爾火柴彼輩其爲奧人也非歟使爲奧人也者其火之

惟吾等無庸爲此蓋彼輩乃俄人也

吾艇所著之處已在俄軍陣線內三英里地矣吾輩之一部乃獨行而來偕行而去雖然舵師受其引擎之阨非能常逢若此之僥倖也有時卽付其全神竭其傾斜而下之

度滿望歸抵己陣而卒落於敵線巴黎重言報曾記一則卽是類也。

吾國有一飛機爲飛行家領袖華德 Captain Aviator Watt 及探員領袖卻璧質兒 Captain Chapetrel 所駕者飛高至一千八百密達時在距吾戰壕五至六啓羅密達彼內其機忽損兩人著陸適當德法兩壕塹之間然此兩方壕塹相去不出一百密達彼等遂爲德步礮兵激射之的飛機燬而兩人則伏身於禾藁堆中以待生還故壕不旋踵禾藁忽著礮火而燎原兩人乃藉突起之濃煙掩護焦頭爛額偷奔以歸

然在戰爭中舵師之不幸甚於此者亦數數覩也其艇已深入敵境而其機忽作無情之停止此時祇有直降任乎運持乎已無他法也苟智囊是佩而欲求脫逃則權術尙已今

采摘要法公信中所述之一事舉以例之。

吾國一飛行家在飛行中缺乏石油精迫而下降於一村中……此飛行家正灌注石油精於其池而德哨忽已遠現此飛行家仍從容灌其石油精不輟靜待空其石油精罐德人遙立於其前二百碼之處蓄彈而不發蓋恐有伏也於是此飛行家之石油精池既滿此飛行家之所駕者遂亦冲天而去德人見給大施轟擊然鴻飛冥冥已無及矣至今此艇此人安然在我營中也

(未完)

文藝叢刻三種

王國維編

本書內容。凡十六章。  
自上古至五代一章。

宋四章。金一章。元六

章。雜論四章。戲曲者。

社會之歷史。教化純

駁。風俗支離。於以寄

焉。惟尚無專門記載。

其散見於舊籍者。又

苦漫漶難稽。莫資攷

鏡。本書爲海甯王國

維先生所輯。凡所論

列。皆依據史乘文籍。

爬梳抉剔。竟委窮源。

準古證今。足資參攷。

宋元戲曲史

定價六角

王夢生編

是書專論今劇。凡四  
章。第一章子目二十

有四。概論京調徽調  
并及崑曲。第二章子

目三十有二。專論京  
調各齋之唱法。第三

章前清咸同以來京  
師名伶小史。子目五

十九。第四章結論。子

目二十八。此書筆墨

腴潤。條理分明。與宋

元戲曲史。及卽日出

版之顧曲麈談合讀。

可以見雅樂之盛衰。  
說國風之今昔。不僅

供顧曲者研究已也。

梨園佳話

定價五角

洋裝一冊

是書著者工  
書善畫。生平

所見名蹟絕  
夥。即本其會

經寓目之名  
人手蹟。著書

四卷。約十萬  
言。第一卷辨

古今名蹟之  
真僞。第二卷

以下。斷代爲

書。曰宋元明。  
曰清。曰並世

名手。上下古

今。搜羅略備。

開卷披閱。則  
於讀畫之法。  
思過半矣。

讀畫軒畧

定價四角

是書著者工  
書善畫。生平  
所見名蹟絕  
夥。即本其會  
經寓目之名  
人手蹟。著書  
四卷。約十萬  
言。第一卷辨  
古今名蹟之  
真僞。第二卷  
以下。斷代爲  
書。曰宋元明。  
曰清。曰並世  
名手。上下古  
今。搜羅略備。  
開卷披閱。則  
於讀畫之法。  
思過半矣。



數等書。

北京清華學校招考高等科插班生章程

四、報考各生應先細加忖度。自量學力。確能應考本校某級。保無踰等之弊者。即將本校附寄之成績及體格兩證書。依照下開之甲乙丙三項。分別備辦。於四月三十日以前。一併寄回本校招考處。以便核定與考之相當級次。如填註不詳盡。或經查有不實之處。該項證書。作為無效。如於四月三十日以後寄到者。本校招考處得酌量地之遠近。以定有效與否。

(甲) 應將履歷格式詳細填註。附以最近所照四寸

全身像片。

(乙) 須於成績證書上。將已經切實研習之各種高級學科書目等。依照學科項下。詳細填註。並須有現在肄業學校校長簽名蓋章為證。

(丙) 須請歐美著名醫士。或曾在歐美著名醫科大學畢業之醫生。將該體格證書。用英文詳細填註。並簽名為證。(再學生考取後。應由本校醫生覆驗。如屆時覆驗不符。或臨時忽染危險病症。及有

號 四 第 卷 三 第

學校狀況 北京清華學校招考高等科插班生章程

傷行檢等事者，雖經考取，亦不得入校。)

五報考學生應將現在肄業學校最近章程附寄一冊。如有該校最近刊布之學生姓名錄，載有報考生之姓名年歲班次等類之印刷品，亦可附寄一冊。

六考期定於本年七月三日起，按序舉行。

七考試地點分設北京上海兩處。(由報考生任擇一處，先於成績證書上註明，以後不得更改。)

八報考各生填寄之各項證書，一經本校招考處查驗，認為應試合格者，其確定之考試日期及地址，隨由招考處詳細函告各該生屆時不再登報聲明。

九與考各生應於考試之前繳納考費洋三元。

(考時膳資在內)取錄與否概不退還。

十學生考取入校後，應(一次)繳擣單蚊帳費

十元。預存賠償損失費五元。又(每學期)體育費一元。膳費十五元。洗衣費二元。

**Subjects in which Candidates will be examined**

For Entrance into the Freshman Year of the High School, Candidates must take:—

1. Chinese.  
(a) Chinese Composition. (b) Chinese History. (c) Chinese Geography.
2. English Texts, Grammar, and Composition.
3. Geography of the World. 4. Hygiene and Physiology.
5. Elementary Chemistry. 6. Algebra.

For Entrance into the Sophomore Year of the High School, candidates must take:—

1. Chinese.  
(a) Chinese Composition. (b) Chinese History. (c) Chinese Geography.
2. English Texts, Composition, and Rhetoric.
3. Geography.  
(a) Geography of the World. (b) Physical Geography.
4. Hygiene and Physiology. 5. Chemistry.
6. Algebra. 7. Plane Geometry. 8. Elementary Physics.

For Entrance into the Junior Year of the High School, candidates must take:—

1. Chinese.  
(a) Chinese Composition (b) Chinese History. (c) Chinese Geography.
2. English Texts, Composition and Rhetoric.
3. Geography.  
(a) Geography of the World. (b) Physical Geography.
4. Hygiene and Physiology. 5. Chemistry.
7. Solid and Plane Geometry. 8. Plane and Spherical Trigonometry.
9. Physics. 10. French or German. 11. Ancient History.

For Entrance into the Senior Year of the High School, candidates must take:—

1. Chinese.  
(a) Chinese Composition. (b) Chinese History. (c) Chinese Geography.
2. English Texts, Composition, and Rhetoric.
3. Geography.  
(a) Geography of the World. (b) Physical Geography.
4. Hygiene and Physiology. 5. Chemistry. 6. Algebra.
7. Solid and Plane Geometry. 8. Plane and Spherical Trigonometry.
9. Physics. 10. German or French.
11. Medieval History and Modern History. 12. Secondary Arithmetic.

Note:—Chinese Composition, Chinese History and Chinese Geography will be examined in Chinese; the rest will be examined in English.

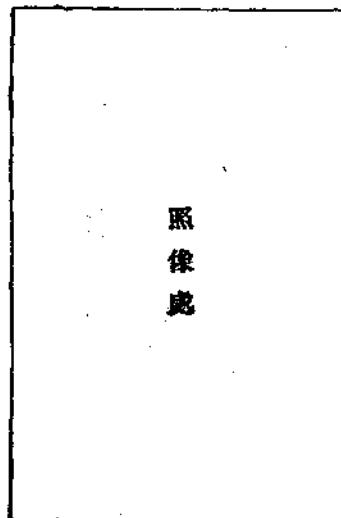
學 生 雜 誌

清 華 學 校

招 考 高 等 科 擇 生 班 程 式

報 告 考 生 履 歷

有 窩 於 前 在 省 县 年 成 在 年 業 畢 學 校 年



現年  
籍貫  
住址  
歲  
省  
旅館  
最妥速之通信處(從二月起至五月底止)

學校狀況  
北京清華學校招考高等科擇班生章程

號四第卷三第

學校狀況 北京清華學校招考高等科插班生章程

書證績成之生考報  
STATEMENT OF PREPARATION

Record of _____ age _____ years, now a student of _____ College School, in the _____ class, intending to take the Entrance Examination of Tsing Hua College in Peking for Freshman Sophomore Class. Junior Senior	註下方學生	在上各科之最高學科成績填 學生特將已經研習 校高等科第級插	第縣省 歲現在 年
--	-------	-------------------------------------	-----------------

(註填文英用均事科錄其註填文區用應下項科各內類學圖)

學 科 STUDIES	所讀之高級教科書 MOST ADVANCED TEXT-BOOKS	每週課時數 No. of Weeks pursued	每週課時數 No. of Hours per Week	分 級 Grade	教員姓名 TEACHERS
國 學	文學				
	作文				
	歷史				
	地理				
English	Reading				
	Grammar				
	Composition				
	Rhetoric				
	Texts (English Classics)				
History	Ancient History				
	Mediaeval History & Modern History				
	European History				
	American History				

# 學 生 雜 誌

學校狀況  
北京清華學校招考高等科招班生章程

九

## Medical Certificate

(To be filled out in English only)

191

To

The Examination Board  
Tsing Hua College  
Peking

Gentlemen:

This is to certify that I have carefully examined M.

's physical condition and found his general health as follows:

Height and Weight
Skin
Vaccination or small-pox scars
Eyes
Ears:
Nose and throat:
Lungs:
Heart:
Genito-urinary organs
Glands (Cervical, Inguinal, Axillary):
General condition:
Other remarks:

Signed \_\_\_\_\_ M.D.

Note:—Physicians are specially requested to see that the Applicants are free from the following diseases:  
Tuberculosis, Trachoma and Venereal Diseases.

號四 第三卷 第三

學校狀況 北京清華學校招考高等科插班生章程

**STATEMENT OF PREPARATION—Continued.**

I hereby certify that \_\_\_\_\_ has completed the work indicated in the above statement, that his record is made in good faith and that his character is \_\_\_\_\_.

Signed \_\_\_\_\_ President \_\_\_\_\_

President

College  
Behavior

年  
月  
日

學牛

**填識以上各項**

1

文

遊雲門山記

姚豫

凡山之秀者得水而益明江南多溪澗故其山類皆明秀乙卯夏余承乏第四師範校而來青州見山川之秀無殊江南時於夕陽之暇與同人登城遊覽北帶陽河流水潺潺而山色之秀萃於西南諸峯並峙巖石礧硌其樹林陰翳翠色橫空若有明月隱於其間清光遠燭者最高之峯也瞻顧之間心爽神怡自以爲風景之勝可盡睹矣奚必登臨而始愉快哉是年秋本校旅行雲門山山距城數里山腹有棟宇甚幽遊者多憩息焉自是而升皆巨石爲磴盤旋曲折約百餘級忽然平曠地盡巖石可容數百人而石壁屏嶂於前不可仰視其下有門廣而圓深邃似洞逼視則日光射入最爲清明名曰雲門或以爲司馬晉修東陽城時所鑿有謂秦始皇鑿之以厭王氣者然歲紀綿邈皆無可考俯瞰蒼松



怪石緣山升降而其餘諸山皆不可見惟北面城郭其中樓閣參差多隱於叢樹之間乃知向所疑爲明月者卽此門也門前有二池分列左右曰龍潭狀如井徑可及丈水深而碧投以石響如鐘磬累代遊人題詠徧於巖間其字迹多剝蝕不可辨門西有壽字高約十餘尺筆畫苔封至爲蒼古相傳雪蓑所勒以祝衡王之壽者也自雲門入折而東拾級而上可登其峯又有小徑通望海樓樓雖頽圯已久而故址猶存若平臺焉登雲門之峯其上坦夷多殿閣地極清幽衆山環拱汨水東流如匹練之陳於廣野凡雲門前所不見之景於茲畢呈逾雲門而西有石罅如洞深可丈餘窺之悚然所謂雲窟者也由雲門而降約百餘步轉而東徑甚狹有陳搏洞好事者鑿石壁爲希夷之像枕書臥於東側洞底有泉注於石盤不見流溢聞人語聲如洪鐘余於此瞻望徘徊不忍遽去乃知向之遠而望之者固不若近而卽之之爲得也遽觀色相輒自詡爲真諦其可乎哉於是爲之記

### 年假一週記 幷序

廣東高等師範學校學生陳友琴

人莫苦於不自知而世人不自知者往往十得八九吾有善不自知焉猶可也吾有惡不自知焉將妄行盲從墜五里霧中而迷惑不知所返興念及此能無懼乎况夫一念之善莫不自知也百行之惡或不自知也幼稚時代有嚴父兄良師友提撕警覺時時

# 學 生 雜 誌

納我於正軌。迨夫成年以後，奉其身以與事業謀，與社會接安所得。嚴父兄良師友，晨夕作監史，爲之提撕而警覺乎？爰立茲記，自注起居修養所實踐學業所心得，瑣屑雜錄，咸筆於篇，務篤其實，非飭以文，則今日見爲是者，明日或見爲非。今日見爲善者，明日或見爲惡，以是資鏡考，即以是備董戒。其亦如嚴父兄良師友之集我左右乎？昔蘧伯玉行年五十，而知四十九年之非。孔子稱之爲君子，吾不敢謂自茲以往，克自檢察，能優入君子之域。或者借此爲反已之助，一日三省，砥礪學行，以求無過焉。斯已耳，肆江陳友琴自序於旣翕堂。

一月一日，土曜日，雙丸如駛，荏苒一年，三復唐人「一年又過，一年春，百歲曾無百歲人」之句，不禁有歲不我與，世事蹉跎之感。竊念余當今日歲首，又增長一歲矣，耗費父母之金錢，消磨寶貴之光陰，以從事學問，於茲十數載，自問能端品勵行否？能學業精進否？能獨立自治否？能服務奉養否？則皆未之能也。璧猶昔觀馬齒徒長，讀書十載，毫無寸進。午夜問心，內疚何如？然而過去之時日不可復追，未來之光陰方興，未已。吾輩青年學子，前途無窮之希望，正宜及時猛省，奮著祖鞭，爲之躊躇策勵，補救之方針，宜如何高尚其道，德砥礪其學問，健康其身體，偉大其職業，以慰親長之企望，而爲社會之懿範，庶不自負。

其志薛瑄曰。『少年立身卽從今日起。』誠金科玉律之格言也。早起與仲兄共詣親前道晨安。在廳中用早點。略談家庭瑣事。十時午膳畢。伯兄及嫂姪皆至。姊亦率諸甥歸寧。孩子天真爛熳。嬌憨可愛。若不知人間有憂愁事者。以視余之百憂。感其心。萬事勞其形者。奚啻霄壤之別。然每念『貧賤憂戚。玉女於成。』則又奮然以興。不庸志之餒焉。余與諸姪甥輩以童話彩牌及各種玩具。以爲新年贈品。小兒得之。喜如鶴噪。各適其趣。玩弄不倦。余及兄又從而慇懃之。家庭之樂樂何如。誠人生快事也。今日天氣融和。現一種清雅氣象。惜韶光似箭。瞬已彩陽匿影。鐘報五時矣。

二日日曜。日上三竿。時已云晏。尙擁衾高臥。因早膳已具。小僕來喚。乃披衣起。盥漱畢。稍休息。然後進食。以宿惺未趨。殊覺精神困倦。懶於舉箸。餐畢。櫛沐。而友人李絢若、岑友文、李秀卿、李懸著等。聯袂來訪。約余兄弟共作劍湖之遊。蓋今日天氣晴明。溫度融和。頗宜於出遊。且欣逢日曜。實不可多得之機會也。余卽往請親。命令小僕攜食品及攝影機。隨往。於是易衣與各友出行。緩步向劍湖而發。湖離余家不數十武。相傳爲黎王還劍地。本名還劍湖。後人不知何故。脫言還字。而以劍湖名。廣袤數十畝。繞岸皆槐柳。間植葵棉。櫻榕。堤面畫分區域。井井有條。方矩圓規。各成一畦。畦中則栽以時花。畦邊則匝以萱草。

羊腸曲徑間。則有木椅石檻點綴其間。以爲遊客休憩之座。湖中植以芰荷。每當春夏之交。嫩葉青葱。瓊葩爛熳。此景此情。猶繁腦海。曾幾何時。而朔風凜冽。又屆暮冬。則余等今日之遊覩。景物之變遷。深有感夫。光陰之迅速矣。於是循花徑至玉山寺。寺在劍湖之中。駕以彩虹之橋。旣入門。左有小山。山以玉名。寺以山名。故曰玉山筆塔。高峙其上。聳矗霄漢。有二門。厥名龍虎門。頂置大石硯一方。與筆塔互相輝映。過龍虎門。達雲路。雲路直接彩虹橋。羣議在橋上撮影。因光線反射不果。相將渡橋。穿忠義門。至關帝廳。入文昌殿。玉山雖以寺名。乃不頂禮釋迦。而祀漢壽亭侯及文昌帝君焉。旣休憩於風月亭。亭臨湖心。碧水漣漪。波光澄澈。遠樹含煙。迷濛堤岸。水光入座。倒影天心。時友輩有垂鉤釣魚者。有遠眺曠懷者。或有張機撮景吟哦寫志者。三兩成羣。其事不同。而其樂亦不一。要之各適其天趣而已。有頃。興倦腹枵。乃團聚陳酒肴以充飢。舉杯評論名人題詠。以作下酒物。蓋此亭爲文人雅士。月夕風晨。遣興之所。故詩詞雅韻。滿題柱壁。雖陽春白雪。佳句固多。然亦間有瑕疵不純者。未幾日落西山。殘暉已盡。始倦遊而歸。是行共撮景六。壞其二。一登玉山之塔。作遠眺狀。一席草茵以觀書。或坐或臥或立。厥狀不一。其餘爲樹陰漫遊。及劍湖全景。共得四幅。所以誌盛遊。爲鴻爪之留痕也。歸家已暮。晚膳旣畢。各友談至十時始。

散。

三日月曜日。鷄旣鳴矣。天已曙矣。朝瞰射窗。反映作緋紅色。乃推衾振衣而起。盥漱櫛髮畢。拂拭几案。整理書籍。方靜坐樓中觀書。仲兄來約余手談。乃布棋張陣。作背城借一之舉。每一舉動進退。必費幾許躊躇。若非審慎。將事則一子誤。全局皆敗矣。夫博奕雖小道。實足以陶冶人之性質。以養慎敏專一之心。且可成有規則之習慣。連敲數局。互有勝負。運籌決算。頗饒興趣。午後一時。李明來訪。并邀榮彰。共往日新樓品茗。雨前茶濃。果餌鮮美。抵掌而談。莊諧並作。議論風生。韻事當不讓盧仝羽仙也。偶矚壁間有聯云。一海水有門。分上下山河無界限。華夷一橫匾則晝。收拾山河一四字。筆勢雄健。字句奇偉。誠不愧男兒氣概。大丈夫不當如是乎。有頃。余隨仲兄回抵家。略理家務。取學生雜誌。潛心玩讀。間有獲益。竊維此書足爲吾輩修學之助。誠學生不可少之書。仲兄則溫習法文。余固不解。嘗聞仲兄云。法文較英文簡。無複雜紛繁之弊。故國際約法及各項條例法律等。皆以之爲主。倘能專心攻讀。則一二年間。當有門徑可尋。且成績必有可觀焉。五時晚膳後。電燈旣吐燭。復各修所學。余則取經史百家雜鈔一冊。擇曾講授而愜意者。讀之至十時。乃熄燈就寢。

(未完)

## 記廣東名果二種

廣東農林試驗場附設  
調查所林學科畢業生張石朋

### (一) 荔支。

蘇東坡云。日啖荔支三百顆。不妨長作嶺南人也。日受天然之賜。美矣善矣。惟歷覽前人荔支譜。及關於荔支之著述。皆詳於閩蜀。而吾粵普通品種。多不及詳。豈爲地所限耶。予不敏。僅就目所嘗見。口所嘗嗜者。縷舉而著之篇。以資博物家之參證。其傳說異詞者。概不闡入。恐蹈以耳爲目之弊也。

荔支又曰離支。學名 *Nephelium Litchi*, Camb. 無患子科植物也。其木材堅緻紅潤。爲最上等之用材。非僅以果樹著稱。而其果實之美味。爲廣東果品之冠。吾粵濱海之地。皆產之。距海數十里之原野尤盛。過此以北。則不常見矣。每年自立夏以至立秋。約十旬內外。佳果以次上市。除鮮食外。如曬乾、罐藏、釀酒等。亦需用不少。誠夏期一大作物也。其品種至繁。艱於縷述。大抵因其變種至易。同一種也。遷一地。則色香味不能無異。成熟期亦不復相同。更遷一地。則又呈異狀。品種所由日繁歟。

吾粵對於一般果樹。皆用接木法。如荔支。則以實生山支(詳後)爲砧木。而以良種之荔支。接於其上。俟癒合後。即成獨立之苗。俗名曰接。又有就母樹之枝條。切傷其皮。附以幼

土俟其生根卽切離之俗名曰駁用如此之苗植後十年內外始結實二十年結實最盛栽培不懈者可至百年不衰每樹之收穫量視品種而異普通二三百斤至百數十斤不等。

荔之最早成熟者厥惟三月紅又名玉荷包廣州皆產之舊曆三月末卽已出市故名果甚大上闊下銳兩肩高聳皮色紅中帶綠肉白而極厚味甜而稍帶酸澀核亦大非上品也價廉而肉厚以入罐藏最宜。

妃子笑亦普通品種之一成熟期亞於三月紅形亦相似味甘甜惟近尖處微澀。

大造出順德番禺等縣長橢圓形色深紅味微酸核大芒種後夏至前卽成熟略早於黑葉（詳後）而遲於三月紅者也。

黑葉中上品也吾粵皆產之以東莞縣屬茶園鄉（或曰茶山）所出爲最著形大而圓上部微闊皮平滑有皮棘之裂紋而棘不突起色深紅內衣淡紅肉黃白極甘香清爽雖食百顆不饜荔支中最堪多食者然核大除鮮食外用以曬乾果者亦多舊曆五月上旬卽出市全年出產額實占多數。

香荔一名新興荔出新興縣形近正圓而小殆荔中之最小者色深紅而帶黃白皮多棘。

# 學 生 雜 誌

肉黃白核極細小有大僅如芝麻者味極芳香不劣於桂味（詳後）惟不甚甜成熟時期與黑葉略同。

與黑葉同時成熟者更有甜巖出番禺縣屬羅崗洞產額亦不少分爲二種其一曰白殼甜巖皮色青白雖老熟而不紅味甘甜其二曰紅殼甜巖色赤紅甘味略淡二者皆形近正圓皮平滑與黑葉相仿惟不如黑葉之形大而味美耳。

淮支一曰懷支亦普通種栽之者極衆舊曆五月末成熟每年產額極夥出市之期間亦最長形似黑葉而略有棘肉較柔味則不如黑葉其品種不一佳者味甜劣者味淡核皆大每樹收穫量最多故價值低廉合罐用但不合作曬乾用因其蒂最易發生蟲蛀不堪久貯。

桂味更次於黑葉而成熟者出羅崗洞形中大而略長皮棘極尖而密握之刺手色深紅肉極厚色黃白核極小其肉比糯米糍（詳後）略柔水分亦略多味極甘美別具佳香荔之上品也價昂多供鮮食亦有用以曬乾者是種每年出產亦不少。

與桂味同時同地出產者則有阿娘鞋形略大於香荔其尖端尖皮色青白時則爲恰熟之季候食味以此時爲最甘美若過熟則皮色變紅味較遙矣核極小幾不可見出產不

多市上無從購求非就原產地不可得。

糯米糍。遲熟種之上品也。出番禺增城等縣。每年出產額亦不少。形甚大而略扁平。上闊下銳。近蒂處兩端高聳。皮色鮮紅。棘不甚尖高。肉極厚。色黃白。核極小。糖分最富。殼薄去殼。以紙包裹其肉。不至沾溼。可爲其肉清爽之證。質柔滑如膏。絕無纖維。其甘味濃於蜜。

供鮮食外。并用以曬乾果。但其價不廉。

掛綠亦遲熟種。出增城縣。自古著名。其果上半色紅。下半色碧。形甚大。味至美。香至烈。核極小。惟原樹僅餘一株。且其半已枯死。由原樹接出者。皆不如之。原樹全身以藁稈圍束。故目擊土人。自樹上採下者。亦非真品。蓋其預束贊鼎於樹上。以欺人也。其真品每枚值銀數元。卽贊品亦值銀數角。恆人不易染指。官紳饋遺。以玻璃錦盒盛之。可知其珍貴矣。上述之外。別有所謂山支者。色紅如火。果大味酸。不可食。結實最多。纍纍如珠。遍山皆紅。故又名山火。因其核最大。多留作播種用。藉作砧木。且樹幹偉大。採其木材。名曰南支。殆兼具林木之價值也。

聞潮州屬產荔亦不少。且有閩種。因未經親嘗。不敢臆造。

(二)龍眼。

學 生 雜 誌

龍眼。一名桂圓。又名圓眼。繼荔支而成熟。故又名荔奴。殼作栗色。大如小李。甚圓正。肉白色。透明。味甘美。核大而色黑。亦嶺南佳果之一。學名 *Nephelium Longana*, Comp. 與荔同科之植物也。

龍眼之美味不減於荔。鮮食之甘味較荔支爲蘊藉。且清爽倍之。經罐藏者不免失其清爽之美。曬爲乾果。價亦不廉。其藥用之效。駕乎荔乾之上。

繁殖法概用接接植後十年內外結實。其品種不多。調查所及者如左。

十葉原產南海縣屬平洲。其羽狀複葉必由小葉十片而成。故名相傳。其原樹有二石挾之而生。故又名石挾。然石挾與十葉其音正同也。爲龍眼之上上品。殼較花殼（詳後）爲厚。故其曬乾者以指挾之不易凹陷。鮮時殼作深栗色。一剝即落。肉極厚。糖分最富。去殼以紙裹其肉。不見有水沾溼。甘甜香美。清爽無倫。多食不墮。中有三變種。皆以核判別。其核光烏如金漆者曰金漆核。石挾其核起縹紋者曰縹核。石挾皆上乘也。其核黑而微紅者曰紅核。石挾次之。凡石挾龍眼皆早熟種。小暑大暑間即成熟。

花殼又名青皮殼。作深栗色。別有深色之斑點。比十葉爲較薄。故其乾果以指挾之即凹陷。肉亦較薄而柔。味亦遜於前種。各地皆產之。每樹結果獨多。中有二變種。以形大小判

別之大者曰大花殼形大如高丸（詳後）水分多故又名大水。水果形小曰小花殼俗又曰青皮仔味較大花殼爲香殼之青色甚顯二者成熟概比十葉爲遲。高丸又名高圓其複葉非必由小葉十片而成果實最大爲龍眼中之巨者味淡肉薄核大殼無斑點通常多曬作乾果以其形大多受社會歡迎實非上品成熟亦略遲。秋風子形最小肉最厚而清爽不亞於石硖惟成熟最遲非處暑前後不合採食多供鮮食用。

### 遊瑞巖寺記

浙江第四中學  
校二年級生 胡祖坤

乙卯三月望余與友人同遊瑞巖買舟逆蘆江東上既舍舟而陸不數里見重巒聳翠高出雲表者十有一峯望峯而行得一山蔚然而深秀者靈芝山也沿麓而行得一橋上承芝峯之水而下奔赴衆壑者芝水橋也過橋而南有亭翼然旁植松柏入夜則月影漏地上宛似被剪者剪月亭也亭中少坐復前行至瑞巖寺寺內僧侶衆多清淨寂寞頗守規律名畫四列古蹟繁多老僧謂余曰是寺建自唐武宗時郡守黃晟爲普化禪師所創也旅居信宿玩遊多處其最勝者爲滴水巖巖去寺里許石上出若蓋泉終日自巖下滴成溪溪水涓涓如琴韻其次若寺側之綠筠屏清閑幽雅頗可人意昔人稱瑞巖十景余已

歷遊其八。餘以道遠不復往。遂僱舟而歸。歸後二日作此以記之。

### 道場山遊記

浙江吳興縣立中學校四年生閔思澂

道場山在郡城之南。距吾校約十餘里。日可一往返。山有九景、八亭、四閣、三殿。泱泱乎洵大觀也。乙卯三月既望。吾同人遠足於此。余始得窮日之力而搜討焉。晨經郡之南門。取道碧浪湖岸。經峴山之陽。芳草香花掩映。左右而湖光山色。奋赴目前。轉入村墟。俯仰眺聽。觸處軒豁。悅如別有天地。令人遊興怒放。俄而瑪瑙坡。俄而玩花橋。俄而張仙亭。俄而浮玉塔。皆奔馳若飛。須臾。墳終而山始矣。松寮竹鶴。煙圍雲繞。時而清磬一聲。激越深山。而同遊者始快。不久可至山廟也。潺湲之聲。自遠而近。遙望叢巖中。泉涓涓緣之。以下若斷若續。如滴漏如垂珠。余心神澄曠。沉然有會。傍近多散勝。可擗。能使遊人喜笑。眷慕樂而不忍去。然志在高山。未暇顧及。自此山勢漸峻。凡歷石百餘級。而抵萬壽寺。寺即道場。真正寺爲錢氏所建。至宋始以萬壽名。廟貌邃闊。黃鑄煌然。入客堂。憩據席。蹀蹀渴肺。願漿。柴頭捧茶奉客。飲之甘冽。而爽渴始解。主僧出迓。貌古而氣韻談山之勝。歷歷也。乃與繞殿巡行。招同周志源、丁樹森、沈思敬、朱景雲而六周行一番。略無往蹟可紀。遂返寺內。由廊腰以觀察。正殿起其北。清池浸其前。高塔暨其後。長廊繞其旁。廊可鼓足以徘徊。塔

可登臨以瞻望。池可憑欄以俯視。殿可齋香以焚燒。其他祖堂、客堂、齋堂等亦幽雅。軒窗高敞。山翠撲人眉宇。古木老松列植而交陰。高臺巨桷動搖上下於水光日影中。飛鳥游魚亦時浮沉其間。其物象意趣。登臨之樂。遊者各有得焉。有頃返客堂。飯罷謀登峯。諸同人拾級而上。余與五人者以欲尋勝別闢一道。巒崿不倫。丁君似弗克從。亦步亦趨。周與沈每先焉。余則瞠乎其後。荔蘆龍蒼。冒途攀裳。始過巖石虎蹲。或俯或仰。或蜿蜒或委蛇。或屹屹如人。或纍纍成洞。復力前得一巖焉。三石環拱。構成一洞。殊豁。余向洞長嘯。啞啞之聲良久乃已。主僧指曰。此伏虎禪師遺蹟也。相傳唐僧如訥依虎臥於此。三宿無傷。父老因結菴事之。號曰伏虎禪師。禪師有句云。逢道卽止。山因得名焉。余聞而惝恍久之。自此得一徑。有石級。儼然軌涂。卽升百餘步。乃登峯頂。頂有浮屠。曰多寶。凡七層。高幾與雲齊。塔尖聳如寧無呵衛。縱目一覽。羣山俯其下。何山蔽其陰。城中首尾二十里。皆見吾校愛山臺。若隱若見。恍忽可辨。而吾輩一若置身於浮雲飛鳥空青遙白之間。從來夢想所未及者。一旦袒然踞之。樂何如焉。時沈君適攜望遠鏡。余卽舉而觀焉。非見界諸境。亦察其旁望湖亭存焉。亦穢頹不堪優遊。余呼問所勝。主僧對以無。卽下峯。然余一意討勝。

步步留心。既盡百步棧。得一古井。曰影木。水深遠而清。榦斷欄頽矣。自此從旁徑迤。得坡公洗硯池。池雖一勺之水。而青山識事。訪古有緣。其人雖往。而波流恍忽。猶帶墨痕也。復上得伏虎巖。與伏虎禪師遺跡相似。按府志。伏虎巖附近有伏虎亭。尋之不得。殊悵也。遂返寺。偕同人別僧而去。抵家已向晚。卽高臥牀上。稍息勞生。然胸中躍躍然。全山動盪。醒與俱。醒夢與俱。夢留戀眷慕而不忍舍。山於人洵有深意哉。

### 壽松堂前花木記

南通師範學校學生宋稟恭

來吾校者。凡經五進而至壽松堂。堂校之佳構也。去堂南三尺而近。有圃。圃中歧道四作十字形。而全圃遂亦析爲四。以其所在方向名之。則東南也。西南也。東北也。西北也。以其面積。名則小圃之可耳。小圃袤輪相乘。各三尋。有半周以冬青。冬青之長才尺許。禿其頭。所以便瞻望也。圃中多石。石磷峋作奇態。時有一二敗葉。飄其巔。而西南圃石下。蘊荷駢叢。蔓蓋延廡。芊芊兀似不欲日月光到地者。然石後多天竹。實作珊瑚紅。貫珠纍纍掩映。密葉之間。朱碧爭鮮秀色。可餐也。天竹而外。有文竹。有玉簪。有月季。有牡丹。雜蒔四圃中。而圃各有主。諸花木之於其主。殆如衆星之於北辰也。主東北圃者。厥惟雀舌松。南陵徐氏贈以爲校長壽。而壽松堂之所以名也。青蒼古拙。有龍鍾老子風。其下文竹幾叢弱。

質扶疏風來如不勝文竹而西有牡丹與西北圃牡丹相對暮春三月輒醉豔疏香各出其天然好姿色相角妍也玉簪西南東南兩圃俱有之花白七月後即枯秋深梗不脫亭亭脩脩然搖盪空中霜寒猶綠此外西北圃黑松主之西南圃杉主之東南圃柏主之每值月冷風微之時影上牆來爲態乃斑駁可人也嗟乎余之來校也三載矣斯圃竹綠松蒼坳散香濃涉其間輒心曠神怡戀戀不忍去顧轉瞬畢業期屆求與斯圃一面或數載而不可得則余之於斯圃也甯不重可感乎用爲之記

## 石假山記

廣東陸豐單級師  
校學生陳佩鑾

欲藉天下名山大川登臨以自廣則必履巉巖泛溟渤窮年累月僕僕風塵乃能有濟否則跼蹐一隅眼光如豆無以極宇宙之大觀若予齋小圃之石假山則可以小中見大而不爲境所囿焉山之石空中而多竅爲縣治虎頭山產物是處石壁千仞陡立海中風浪出沒其前魚龍游泳其下怒突偃蹇爭爲奇狀遊其景者每有徘徊不去之思予於乙卯暮春擇其勝者輦而致此疊以爲山於是明窗淨几之前舉目卽是雖高不盈丈而三峯矗立作山字形中峯氣象崢嶸豐上削下如夏雲之幻成奇峯者然左右兩峯則橫見側出環拱而輻輳之幽邃之致與凡山殊就其窪凹處築爲小池瀦水其中錦鱗游泳澈底

可數且攢簇周遭蔚然深秀間以豆人寸馬以及樓閣亭榭之雛形點綴井然窮極其勝洵壯觀也噫此山以蕞爾一拳而尺幅具有尋丈之觀萬象在旁令人意遠使擴而爲華嶽之高大則貴遊之士弔古問奇尋幽選勝方將絡繹於途而欲爲吾人之所享有又何可得今以位於階前盈尺之地遊者或不能至卽至亦不知其所以爲佳而予乃得於課餘之暇陸不鐵軌海免汽船逸其人縮其地臥而遊之其殆人定可以勝天乎不有所作使奇景不彰將泉石笑人薜荔蒙恥陋孰甚焉故誌之

## 讀聶政傳

南通師範學校學生戴鑑

司馬子長有言人莫不有一死死或重於泰山或輕於鴻毛予始未信其言也及讀其爲聶政傳則恍然悟矣夫聶政一屠者耳終能爲知己者用此其信也嚴仲子以金百鎰爲其母壽而終不肯受此其廉也母未卒而不以身許人此其孝也謝車騎人從而獨行此其智也仗劍至韓直入相府而刺殺俠累及其他數十人此其勇也皮面抉目自屠出腸而死而不以累其姊此其弟也其姊榮不以千里之遠不畏刀劍之誅而竟殉其弟以顯其名則亦可謂勇且節矣無其弟無以顯姊之節無其姊又何以成弟之名哉至於嚴仲子不以政之卑賤而厚交之其知人亦有足多者而卒能得其死力烏虐嚴仲子亦可謂

文苑 唐蔚之先生論語新讀本跋 案彭義士處慎文

九十六

智者矣。

唐蔚之先生論語新讀本跋

交通部上海工業專門學校中學生桂銘敬

慨自世途擾亂。大道淪亡。古書漸就荒蕪。人心日流浮僞晦。盲否塞於茲爲極。太倉唐先生目覩時艱。鑽研聖教。爲箸論語新讀本一書。抉擇微言。闡揚大義。尋二千年之墜緒。揭二十篇之宏綱。誠後學之津梁。實聖門之羽翼。真所謂夫婦可行。聖人不易者矣。銘敬忝附門牆。獲聞緒論。日慚一孔。恨結十年。問道於斯。奉手有受。知聖教之顯晦。關世局之安危。秦燔書籍。則國祚淪亡。漢崇經術。則治績茂美。世風不古。文教斯頽。大道既失。其藩籬人心日趨於陷溺。古往今來。如出一轍。先生丁茲厄運。獨抱遺經。正論匡時。苦心救世。總大成之條理。囊括羣言。迴旣倒之狂瀾。發揮精蘊。庶幾趙普半部可致太平。曾參一貫不忘忠恕。迺書管見。聊掇大凡。爰效跋尾之文。用表服膺之意。云爾。

祭彭義士處慎文

廣東公立監獄專門學校學生柳榮煦

粵省於四年七月潦水爲災。附城區域。幾成澤國。時有廣州第一中學校教員彭君處慎。目睹哀鴻。買舟濟衆。普渡難民。躬自泛舟查視災區。失足於水。竟爲波臣召去。鄉人義之。特開追悼會以表揚其德焉。

學 生 雜 誌

粵在民國四年秋八月十五日爲彭君開追悼會於南武學校。鏘楚槐風陰霾雨。嗟來桑戶。徘徊難躅。泣金枕以悽歎。陳思攢賦弔長沙而佛鬱賈誼。陳辭累德述詞慰幽魂。之故事。追生悼死爲生者之椎情。雖在生之關念不同。而弔死之感情則一。乃致蕪辭而誄之曰。

嗚呼。先生粵中碩士。孔德之容。養醇茂叔。經醉文中。尤長西學。四闢六通。鈞韻重譯來啓。粵童自春及秋。履歲未終。茫茫珠海。淘捲英雄。遺烈誰補。人琴俱空。爲善罔報。天道何憚。嗚呼。先生拯深救熱。泰山比崇。生寄死歸。本無不同。生爲正直。沒亦明聰。幽明路異。旗旄導從。豈命有定。厭世何恩。不甘溷濁。屈子遺風。難還黃鶴。中斷羣鴻。橫流誰濟。我心忡忡。嗚呼。先生大夢一覺。令名善終。生離死別。慘霧濛濛。心懷曾渡。熱血滿腔。憾壓羊石。愁堆六榕。哲人其萎。虛抱臥龍。烈魄有依。白楊蔽茲我朋輩。共羞潔豐。一杯絮酒。悵此悽風。嗚呼哀哉。尚饗。

玉石巖遊記

江西高安立志  
高小學校學生鍾顯鈞

龍南僻居山國。勝境極多。而玉石巖推第一。有雙洞奇絕之稱。巖居城東。距校五里。許約半小時可至。每當春夏之際。遊人如織。余雖生長於斯。顧桃源佳境。茫然不知。恒欲作武

陵漁父一探其奇修業無暇願莫之遂今年暑假偕同學數人始於此作竟日遊出朝陽門經問耕亭過渥水橋遙望平疇瀰漫無異萬頃碧波有孤峯巋峙目前頽蒼而碎碧者上巖也厓壁蒼秀中爲普和寺寺本名玉跡以旁有巨人跡得名普和乃賜名也相傳宋太宗賜書百二十卷建閣藏之并賜寺額今則頽垣碎瓦萬卷書空滿目荒煙不無今昔滄桑之感余等小憩寺中僧瀹茗進余渴甚狂飲數杯復自北折里許至下巖顏曰玉虛巖石皆透明峯岑礧砢纍纍如疣遠矚巖然彷彿積雪入洞深黑寒氣侵人時余等行經烈日炎曦之下汗流浹背溼透衣襟洞坐刹那精神爲之一振洞頂微光一線從巨牖入兩旁石壁屹立如龍翔虎踞波湧雲飛奇怪百端不可名狀好事者又爲丹爐芝田石圳之屬以增奇勝自此而登平臺如仰形似陶甕天光沉入玉鏡懸空壁間玲瓏萬竅石鐘雲板俱極形肖飛石擊之鏘然有聲不禁心悸明正德十二年三月陽明先生平浰回軍小憩此間徘徊不忍去有一天巧固應非斧鑿化工無乃太安排欲將點瑟攜童冠攬就春雲結小齋之一句因泐陽明小洞天五字及平浰記於壁筆勢蒼勁望而知爲先生手筆也西偏有鞠躬門黝黑一無所見余等逡巡門外不敢入乃問寺僧曰可入乎僧聞言即持燭先導余等隨後伛僂而進苔蘚滑足不能正步稍不慎勢必顛躡駝行數十武見

壁間高懸狻猊蛇象及種種天然模型幾疑置身古物陳列室已而陰風颯颯襲人肌膚毛髮爲戴催寺僧前進巖盡日見而龍井在焉仰觀巖頂恍有神龍飛掣雲煙蓬勃似從井中乍起者步近井旁引頸俯矚深不可測投以小石若鼓鏞銚一齊并奏逾時不絕寺僧顧謂余等曰此井可通別竇恆入糠粃其中而糠粃從龍湫流出攷龍湫距此二十餘里未嘗實地試驗勿敢深信時飢腸辘辘乃循道返寺飽餐餐畢寺僧更述新巖之勝刺刺不休顧日晚足疲乃別寺僧緩步而歸

詩

落花

凝雲黯日雨濛濛人帶春愁怯晚風多少羣芳離別恨贈行頻唱滿江紅

月夜登合江樓

此樓當雙江合流之處東坡寓惠時僅居於此

幾度登臨思悄然危樓非舊憶坡仙雙江流合無今古兩岸人家幾變遷帆影半依山下路橋痕低亞水中天倚欄莫笑黃花瘦衣薄驚秋又一年

讀明史

八首選四

廣東省立惠州中學校四年生魏佐國

前人

俞輔民

遠勝徽欽異域終上皇車駕返南宮尙書無罪偏遭戮于少保故監何功尙表忠王詔爲故監

文苑 落花 月夜登合江樓 讀明史

文苑 哭嫗妹詩

一百

西內可憐因疾廢。北行誰實使塵蒙。採珠何補承平治。竟詔中官下廣東。

武城典史氣空吞。西廠重開內監尊。僧母請旌真異事。宮人能放亦殊恩。

曾繼曉母朱氏  
本姐家女也繼

曉自陳乞旌詔不  
必勸取遷旌其門大臣竟進房中術。

孝宗卽位於宮中得疏一小  
皆論房中術末署曰臣安道

少保纔昭地下冤。

置皇莊成底事。累朝金窖已無存。

急裝微服肯回鑾。宣府重教數夜歡。竟入人家求婦女。已爲天子設勾欄。池中終受膠舟  
險。扇底深藏匕首寒。八虎當朝荼毒甚。忍將社稷付中官。

氈笠縹衣闖賊來。南城烽火實堪哀。已無袁帥籌邊策。

八年八月殺前督  
師尚書袁崇懷

空牘秦娘是將

才。貞五年五月石姓女官奉  
敗羅汝才於夔州國祚難延公主劍。軍威終墮相臣杯。淒涼最是王宮監。長侍

君王到夜臺。

哭嫗妹詩六首選五

上海復旦公學  
中學科學生楊穎

冷雨敲窗殘鐙照影。子身羈旅萬緒繁懷。因念世宙茫茫。人生如夢痛我嫗妹遠天

斧斤冤憤交并。展轉不寐爰賦短歌以寫長哀。

忽報荆花折一枝。中心如爇淚如絲。返魂無術空悲泣。捉筆難成哭妹詞。

彈指流光十五年。思君言笑絕堪憐。傷心牘有遺書在。斷楮零縑不忍編。

學 生 綜 誌

偶從破笥檢君遺。一句吟來淚一絲。最是不堪回首處。病中諷詠惜陰詩。

案大人曰寸妹問  
留之日寸金問

雖買一寸光陰其上句爲何大人曰忘之矣旋沉思得之因告妹曰  
得非一寸光陰一寸金乎妹餞其首曰是是因吟賦至再傷已

迴憶當年北牖前。君書我讀意陶然。柝聲斷續雞聲動。獨自揮毫尙未眠。

余昔年與妹同  
室潛修君恒至

始盡

君疾兄方客瀛涇。君殤兄早旅魂驚。總帷七尺蕭蕭影。賸得歸來哭失聲。

作客海上心神余  
死前數日余

法源寺丁香會 有序

北京公立第四中學校四年生易家鉞

乙卯孟夏、余負笈都門、當代文壇諸豪、借京師法源寺開丁香盛會、名花雅士、吐屬風流、猥余小子、忝從其後、不諒冒昧、勉步一章、非薄恩才、繕呈斧政、

鞭影東風樂未央。長安道上車馬忙。花眠柳醉煙鬟集。燕舞鶯啼春日長。桃李園中秉燭遊。古人行樂猶遑遑。羣公置酒蓮社內。白雲幾片開晴光。蘭亭梓澤今安在。名花古寺相輝煌。江頭五詠丁香首。浮毛細葉記最詳。寺中婷婷數十本。秀雅恥媚花中王。春色三分枝頭媚。胡爲不效蝶蜂狂。流連終日塵念却。我如常建吟禪房。去時初日出林表。歸來綠陰染斜陽。笑爾道傍名利客。何如幽徑耽清涼。人喧樹下梵聲寂。不聞鳥語聞花香。吁嗟乎。花香不過一時耳。人須千古留芬芳。徘徊佛前不忍去。有酒誰能醉百觴。

題陶淵明采菊圖

廣州市第二高  
等小學校學生 李蕃馨

涼風在三徑。白露已盈園。欲采晚香去。不知衣袖寒。靜將真意問。澹與故人看。較勝園蔬摘。聊堪佐夕餐。

感親

浙江第四師範  
學校二年生 陳忠諫

風木興懷黯自傷。更無甘旨奉高堂。烏啼夜夜悲聲徹。灑作孤兒淚萬行。

仙方何處覓三神。負罪真難贖。百身點檢樞書座。積久夜燈開卷一吟呻。

舟中卽事

廣東女子中  
學校四年生 潘桐卿

夕從香港返羊城。淡綠波濤若送迎。龍穴颶風秋。鴈怯虎門刀。斗夜猿驚懸欄俯。看江中月拍浪頻翻海上鯨。指點白雲遙。在望明朝歡敍故園情。

輓同學張君卓凡

上海民立  
中學學生 胡長風

草木有榮悴。彭咸不可期。丈夫當立志。肯老北山陲。虎頭飛食肉。馬革裹歸屍。但求得其所。上壽亦何爲。張君志學年。與我相追隨。請纓或破浪。相期各男兒。柰何一朝夕。默默從此辭。言念風流盡。使我中腸悲。之子亦已矣。我悲無盡時。聊用薦楚些。魂兮其來茲。



## 我之修養經過談

廣東農林試驗場附設農業科學生張石朋

石朋性愚魯而善忘。偶有所見。輒錄之日記中。藉作弦章。茲刺取關於身心上者若干條。名曰我之修養經過談。非敢侈言心得。亦竊比喚鳴求友之義云爾。

語有曰。人苦不自知。我謂不然。人苦難自制耳。未有不自知者也。嗜煙酒者。未有不知其傷生敗行。嗜賭博者。未有不知其傾家蕩產。性浮燥者。未有不自知其輕率。儂事。性遲緩者。未有不自知其柔懦。需時。但不知不覺。中遂日陷於不德。而不能自救。無他。自制力薄弱之故耳。推之一善念當前。其初未有不知其當爲。但私欲之念勝。而義理之性。遂消失於無形無影間。一惡念當前。

其初未有不知其不當爲。但道德之觀念薄。而奸邪之魔鬼。遂發生於不先不後間。嗚呼。我輩青年。苟欲冀德性上。學問上。事功上。少收效果。其必自培植自制力始。大禹惜寸。陶泥惜分。我輩當何如。但六駒過隙。歲不我與。苦無痕跡可尋。遂拋擲大好韶光於不知不覺間。等閒白了少年頭矣。無已。時鐘時錶等物。座上不可無懷中不可無。彼無知之機械。時時刻刻告我以黃金時間已去了若干矣。

學課有定程。有定時。時間過了。與以相當之休息。如年假。春假。暑假。星期假。等法。至善也。惟約束後繼以放任。每易流於暇逸。故我輩當假滿上課之先。檢點書物。而外。尚須檢束身心。

欠呵。有傳染性。一人先之。衆人繼之。此種現象。隨在皆見。我嘗求其故。而不得。豈人人腦中。時時存一厭倦思睡之觀念。偶有一人。提出其欲求休息之意見書。（即欠呵）於是羣然和議。呵呵之聲。遂相繼於座間。歎嘻。

我於小說界略有因緣。但最珍貴者厥為偵探小說。以其足以啓發吾人思想。非惟於處世上大獲實益。即於求學上亦具絕大助力。何也？其觀察案情。無孔不入。推求事實。有條不紊。苟得其道。以研究學藝。亦必迎刃而解矣。試將偵探小說與各科學相比擬。其性質與幾何學相近。其影響我輩思想界之勢力。亦正相同。我輩欲求思考力。慎密而有序。不可不攻。幾何學尤不可不閱。偵探小說。

小說之無益而有損者。莫如色情小說。閱竟其印象存於腦中。獨久其弊。使活潑之精神。為之衰弱。廣大之地。為之跼蹐。我嘗求其故。而不得。故擯棄之。

久不閱書。偶然披覽。輒覺精神昏倦。此病我屢犯之。不識他人亦有此病否？倘覺昏倦。即委書不閱。久而益甚。惟堅持數分時。則清光大來矣。

讀書當擇適宜之時。適宜之地。衛生家嘗言之。我嘗讀書。有時非常獲益。書中詞旨義理。領會無遺。有時格不

相入。才讀至後數行。而前數行所云。為何。嘵然不復記憶。我堅持數分鐘。仍復如是。豈其地其時。有宜。有不宜耶？遂不得不略事休息。委而不讀。

預記未來。而應為之事。嗣乃按之。實行。此舉最省。腦力。最節時間。而事無不舉。我初時僅預記一日間應為之事。後乃預記至一星期間。或半越月間。但素亂。遺誤。尙時有之。雖不免修改數四。然獲益至巨。

每入夜將就寢之。先我嘗默數本日所為之事。有無遺誤。有無未及實行。有無未經完結。以及應如何補救。如何賡續。皆一一籌度。旋乃筆於日記中。以便明日實行。如是大可寡過。大可獲益。

我嘗於十二時中。除睡覺外。其餘如休息也。進膳也。沐浴也。更衣也。便溺也。閒談也。行動也。無謂之周旋。也不知耗去若干寶貴光陰。我嘗屢求節約之道。終不易得。幸潛修之君子。進而誨之。

我於飲食多從俗。未嘗獨異。每日凡進食三回。（早七

## 學生雜誌

時午十一時半夜五時半）回數既多。則每回所食不必多量。而營養不患不敷。消化亦似容易。

精神不專注。作事必無成。卽飲食睡眠亦然。精神旁鶩。則食不知味。睡不成眠。其他可類而推之。

學校教授。主督責主義。日有定課。課有定程。我久受此種教育。後似消失自勵的能力。凡研究學問。非督責即

不能計日程功。非促迫即不欲兼途進取。甚至一暴十寒者有之。進銳退速者亦有之。半途而廢者有之。功虧一簣者亦有之。其能底於有成者。中間不知戰勝幾回。惡念破除幾重惡習而後可。我嘗屢犯此病。不識他人何如。在我則深以督責主義的教育。未盡善也。當世教育巨家。曾注意及此否。

或曰。教員上下課。學生起立致敬。爲繁文縟節。無裨實用。我謂不然。弟子敬禮先生。先生亦必以敬相報。於是

一堂肅穆。滿座春風。其影響於施教受教。間至爲巨大。

非徒具文而已也。

一往無前之際。不可不稍留餘地。例如精神鬯發時。不宜驟竭將事。金錢充裕時。不宜用如泥沙。怒氣衝冠時。不宜盡情發洩。憂心如焚時。不宜固結不解。壯志如虹時。當稍存瞻顧。遠惡若悔時。當稍予休容。春風得意時。當知謙抑。風塵失陷時。當知自重。語雖平庸。終生受用不竭。

心惡之人。其言雖善。多不樂聽。心愛之人。其言雖不善。多易爲所惑。所謂精神之奴隸。

希望未來之幸福。每足抵銷現在之困苦。然則好修攻苦。力任艱危之際。希望心與發奮心不可不同時存在。古人謂一心不能二用。其欺我哉。

五官並用。我聞其語。未見其人。我輩青年。不可不從事練習。練習之法。莫善於聽人演講而速記之。手寫字。腦構思。耳司聽。目司視。斯時有一機官不奉命。則筆述便生障礙。初時勉強。久當有成。

求放心之法。莫善於靜坐寫字運動。恢復疲勞之法。真

善於讀畫唱歌入浴祛病之道。莫要於藏修節食習勞反省之道。莫要於作日記。欲養成合羣心。莫妙於熟習兵操。欲養成秩序心。莫妙於自定課程而實行之。

恆人對於擔任公共義務時。輒曰我一人力爲其効果幾何。不如弗爲。當侵蝕公家款項時。則曰我一人染指其爲數有限。不妨小試。前者其受病在不知有我。後者其受病在不知有人。前者未免薄待一己。後者不免重視他人。斟酌人我之間。能得其當者。其爲君子歟。

我嘗涉獵新舊學術。每以己意貿加論斷。或妄爲攷訂。或提撮其要義。或表列其條件。或演繹之。或歸納之。偶有所得。輒錄而存之。其是非優劣。都不暇計。有暇。輒自省覽。如以爲非者。更加以訂正。以爲簡略者。更加以說明。非所以衒己之心得也。其効用約有五端。一。所以備遺忘。二。可以備日課。三。得以就正有道。四。他日得知今日之非。五。某時期之思想識力。得明進退之跡。是耶非耶。幸高明教之。

一年三百六十餘日。倏忽易過。苟無結束之處。則世人益不知愛惜。不知警惕。故賀年賀節之舉。雖屬無謂。然可以促吾人反省。實與暮鼓晨鐘無異。非然者。視爲行樂之時。休沐之日。則大誤矣。

我欲搜求古人生日。一一分配於三百六十日。如西人之視聖經章節。然景仰先賢。約束身心。法至善也。惜所知有限。觀成尚須時日。

不論文詞歌曲。未經熟讀。絕不領會其佳妙處。且信屈聱牙。與尙書幾無少異。惟一經熟讀。則否。古語所謂舊書不厭百回讀。熟讀深思。子自知誠先得我心哉。

力能任百斤者。更加以幾微重量。而力不勝。日能行百里者。更益以尋丈途程。而日不足。然則過度之運動。過度之希望。過度之要求。過度之飲食。不如其已。明鏡。一物最足以促人反省。大庭廣衆中。以及燕私之地。均不可不備。

## 女學生（續）

### 第五章 好合

大禮既成。乾坤始奠。蘭兒年方十九。明眸秀眉。朱脣皓齒。亭亭雅態。楚楚可人。醜之者百索罔瑕。詆爲毋顏。美之者驚以爲雪兒降世也。文章傳世。經史留名。不難復見於異日。堂上二老。若得如意珠。優禮之。唯恐後。家中僕婢。欣然呼以蕙娘。敬畏之。亦罔。加立文大加鍾愛。憐我憐卿。芝蕙齊芳。瑟琴好合。人間韻事。何以加茲。比鄰咸欣羨不置。服蘭兒賢。嘆立文智。競爲胡翁老夫婦壽。胡翁亦撚髭微笑。自維得計。

滿園桃李花開後。正是春風得意時。此記者之舊詠也。今取此以贈蘭兒。蘭兒斯時住廣廈。對快壇。雖下氣低眉。深自斂戢。不敢稍露風雅。而嫣然之態。愈隱愈彰。樂潮之高直達。沸騰點以上。其對翁姑也。昏定晨省。婦道無虧。其對良人也。莊重自持。不苟言笑。其對婢



## 王理堂

僕也。溫而嚴。寬而有禮。舉室待之無慢意。誠有如葩經所云。「之子于歸。宜其室家」者。惟具有潔癖。凡百以修飾自娛。衣裳未污。便事澣濯。閨中几席無纖塵。書冊臚列。亦精整無偶。隨意取某書某卷。輒應手而至。綠窗危坐。生涯一如其舊。稍倦則躡躅花園。練習往日所學之遊戲。俯仰進退。一如己願。有時則課婢灌澆。或躬自翦伐。以與翩翩之粉蝶對舞。

有女僕牛大娘。性剛悍。饒膂力。園中灌漑。得其資助不少。園之四圍。有古柏十餘株。枝幹蒼勁。根畔環生雜草。綠縛可坐。園之中央。有玫瑰兩株。高約六七尺。植此者。有年已。蘭兒因愛夫之念。以愛花。因愛花之念。以愛園。因愛園之念。以愛及園中之一草一木。清晨傍晚。徒步懸懸。往倚花下。扶枝覽眺。領略清新况味。紅花翠葉。與初出將落之日光相對。媚色愈覺可餐。而花之開謝。葉之榮枯。亦時接觸眼簾。與此最愉快。最柔嫩之腦膜相激刺。悅悅乎。思不能自己。立文伺其微。每至揶揄之。謂卿直花癡。得無欲花下死耶。蘭兒解趣。不期失笑曰。牡丹亭畔。有杜麗娘。玫瑰樹下。不應有胡蕙娘乎。因具說麗娘歷史。與牡丹亭畔重生事。甚悉。

胡家象軸。充棟汗牛。除科舉時代之用書外。因果書實最夥。其稍有價值。足以標異於蘭

兒之眼線者。僅有『聊齋志異』『瀛環志略』各一種而已。蘭兒閱聊齋見敍事簡潔批評短悍。反復不忍釋手。欣然嘆曰。此殆善借鬼狐以形容世情之醜態者。傷心人固別有懷抱也。繼讀瀛環志略。眼界一開。尺幅之中。備睹五大洲情狀。凡各國之名稱。與世界之趨勢。誦於口而刺於腦。始知天地間於訓詁詞章之外。學問正無涯涘。獨惜學力未充。僅知塗徑。多條疑問。殊無強解之餘地。爲之廢然者久之。欲詢之姑與夫也。則姑與夫皆爲沒字碑。近者小者且不知。遑論遠而大者。詢之翁也。則以尊卑内外之嫌。難於啓齒。唯冀觸處驗之事實。得諸見聞。藉作個人之左證焉耳。

立文不喜讀。兼不喜蘭兒讀。蘭兒輒勸之。燕唔鶯轉。指點良苦。斂昏先自挑燈。爲丈夫率聽漏三下。乃已。立文初欲得其歡心也。假意伏案。信口誦經。哦吟既終。詞意未解。蘭兒批郤導窾。因其自然。盡情匡糾。夫婦也。居然。而師弟朋友矣。每謂立文曰。人之學問。上者貴日新。否則月異焉可也。否則歲不同焉可也。若今吾猶是故吾。其去禽獸也幾何哉。立文恥之。期期不以爲然。值家人入室。輒舉手叉腮。效磕睡狀。故若作轂。之由我者。蘭兒亦安之。立文尤不喜書。握管如扛鼎。作字如登天。臨古帖如對天神地祇。每一披蕪。卽百字非一點鐘莫辦。心大苦之。蘭兒亦代爲惋惜。因導之速寫。誘以草書。約盡缸水爲限。麻紵滿

箱米宮王之雜列。聽其自擇。稍不中程。花判臻至始終。不少懈。薰染既久。鄙野漸融。凡此皆蘭兒以况夫自任。而與立文好合期中。之所有事也。後此生涯。令人酸鼻矣。

### 第六章 生疏

愛河早竭。邪術易從。立文之愛蘭兒也。愛其貌。久則色衰。而愛弛矣。立文之不作狹邪遊也。以其愛蘭兒。及蘭兒之愛弛。而故態復作矣。不慎其始。鮮克有終。理淺易明。毫無疑義。如立文於蘭兒。果有在人意中。而尙有出人意外者。其復作狹邪遊也。因蘭兒之愛弛。固矣。而蘭兒之愛弛。孰謂非在色衰後乎。蘭兒適胡家。首尾僅四月。顏豔紅彩。髮未素絲。桃質夭夭。何嘗稍異曩昔。如謂好色若命之立文。遽作秋扇之捐敝屣之棄。一使窈窕淑女。坐詠葑菲。文字佳人。愁聽松竹。其誰信之。其誰不疑之。

記者曰。不須疑也。夫知識平等。最高尙之平等也。種種自由。因以生。種種專制。因以死。知識不平等。已則知識上之比較。自相形見。紓丁蘭兒于歸後。未一月。才名藉甚。女界即有求詩書者。蘭兒僅揮如椽之筆。以應命於詩。則不吐隻字。有心乎。抑無心乎。閱者當能知之。其爲某女士書六字聯云。

坐冰床探地極。乘氣球摸天空。

又爲某女士書七字聯云。

東西人物沙漚聚。今古風雲庾粟多。

字大於碗。筆力超逸。如生龍活虎。文亦極新奇。之甚。下署「金陵胡效蘭」字樣。有日爲某女學校校長書聯。摹漢碑作雄厚字。立文於有意無意中。戲問曰。卿字乃學王者。胡今寫之不類。曰。亦摹漢碑。適纔擬之。果亦肖焉否。一婢適在旁。舉目視立文。立文大慚面紅。若赤霞妬忌心。因以大熾。是爲二人生疏之一因。

舊例清明佳節。翁與其妻坐廳上。暢談瑣事。及娶媳後之樂景。小婢香雲侍焉。其妻曰。立文近日作字頗長進。令人大慰。翁曰。我亦知之。祖宗陰隲弗小哉。顧小婢曰。呼汝少爺將字來。少爺爲前清宣場名。稱光復後。清宣多仍其舊故云然。斯須立文至。翁笑顏相向。已而曰。聞汝母言。汝字頗長進。足徵汝之敏秀。立文進其字。共二十頁。翁翻閱一通。連聲贊曰。好！好！耐心求之。未可限量。立文出行數武。忽止。欲聽翁之有後言否。翁見立文去。嘆曰。唉……立文以其言異。凝神聽之。翁曰。以我二人之力。反出於吾媳之下。無怪人之未曾娶妻。卽忘父母也。遂又寂然。立文不擇。回謂蘭兒曰。父母謂我畏子。殊屬可笑。是爲二人生疏之又一因。

而其所以生疏者。則在彼不在此。蘭兒望夫心切。迫而爲使役之作用。更迫而爲自重之作用。急不擇音。可以情恕。立文忌蘭兒之心。與厭蘭兒之心。每奪其愛蘭兒之心。而代之。初以相歡。未忍發作。蘭兒不知也。純粹於立文前。出爛漫天眞語。作誠懇之感格。立文微恚。間出惡聲。時思引去。而莫得其便。兩人之嫌隙。即由此起。伶俐如蘭兒。幾墮五里霧中。罔知置喙。猶強顏服事之動息。不離左右。汲汲以揚名聲。顯父母。爲急立文大怒。暇輒出游。恒竟日不返。以與蘭兒避面。久則厭故謀新。復投身朱欄香侶。徵逐於金迷紙醉場已。是實爲二人生疏之總因。

### 第七章 奇夢

幾個青樓數圈馬匠。通商巨埠。數見不鮮者。立文俾晝作夜。廢寢忘餐。裂帛如紗。揮金似土。浸假而狂酒。而鴉片。而債臺山積。母知之。以告翁。翁知之。使商蘭兒勸止之。容有濟。蘭兒聞之。悲憤填膺。心肝俱裂。請其姑飭僕覓立文。告以家有要事。急待歸也。僕五返立文。不至。翁怒。大言曰。必尋此子。再往已不可得。更鼓三敲。始酩酊踉蹌歸入室。卽臥。與家人不交一語。而酒氣醺蒸。不堪入鼻。蘭兒恍兮惚兮。忽然悚然。若睡初醒。若身在雲際。若冷。水澆背。熱油灌頂。悲思重重。失聲而涕。珠淚汨汨然下。若萬馬奔騰。若長江之水初發源。

可謂有生以來第一次之痛哭。

坐以假寐。脅息增欬。鳥雀飛鳴。中心忐忑。佗傺已極。側耳傾聽。風送麗譙。正報三鼓。園中柏葉。謾謾有聲。益使闔裏愁人難成清夢。繼復自念。趁此夜闌人靜。月白風輕。遣興園中。容有無窮興味者。於是緩步拔關。出漠漠黃沙。門戶頓渺。計無所之。浩然思返。遙見一媼。蹣跚至。問娘子何往。曰。擬一遊耳。曰。我導娘子遊有佳境也。徜徉綴之去。身輕似葉。足捷如飛。亡何至一亭。稍事喘息。野花當路。弱草平陂。溪水碧澄。菴芷丹桂。幽雅芬芳。兩兼其妙。觸景生懷。幾疑別有天地。已亭側一蘭。若曲徑通幽。高出霄際。媼指曰。此名觀音菴。沒脰蓬蒿。人跡罕至。吾姊雲棲祝髮在焉。娘子盍往齋宿。老身去已。一回顧間。失媼所在。大駭。疑爲鬼。復疑爲仙。

行數十武。抵菴首。數株竹枝。矮植於疏籬脚下。高潔不染紅塵。疏疏落落。風雅入古。推扉進其室。果見一老尼。補衲殿旁。殿中塑觀音像。與世俗所傳者無異。尼見蘭兒。驚起曰。何處女郎。隻身來此。得無迷路耶。蘭兒曰。適結伴遊。頃間失道。故遂獨來。尼款之坐。烹茶奉客。意態良恭。蘭兒請焚香。尼許之。就案頭取高王經。教以祝香讚暨淨口業真言訖。忽聞門外剝啄聲甚厲。尼問阿誰。答以尋人者。納入之。非他。蘭兒之姑也。睇蘭兒曰。唔。兒何

來此令人嚇煞。快從我歸。免得閭家無措也。蘭兒俯首若未聞。姑曰。爾欲返依此中作女冠乎。蘭兒目眈眈視壁不一語。姑大聲曰。不尼不歸意欲云何。言未旣。憤憤曳之走。豁焉頓醒。身固椅上。日照東窗矣。回憶奇夢。歷歷猶在。忽焉以驚。忽焉以懼。

呼婢進溫水。稍事盥漱。甫罷。立文呵欠已。振衣已下榻。已摩挲睡眼。俗態不堪。寓目怒問蘭兒曰。家死幾人。已吩咐速我歸。使我一夜未成好夢。蘭兒逡巡前致詞曰。夫君。妾有一言。願瀆清聽。立文知其爲己也。納履欲走。蘭兒曰。噫。非敢揭君之短。爲君策前途耳。立文急語曰。有好話便說。毋截截饒舌。蘭兒曰。古人有言。天生我材必有所用。一立文嗤之以鼻曰。儉哉。動則引古。人豈以古人能嚇我耶。曰。非也。夫君春秋方富。學問日新。處積弱不振之中。中國正宜鴻展經猷。鵬搏渺冥。爲社會謀幸福。卽不然。亦宜料理家艱。薄治生業。仰事垂暮之父母。再不然。理軒號佛。醉酒談天。愛惜無上精神。養成昂藏身體。今夫君不爲國計。當爲家計。否則。亦當爲身計。三者必居一於此矣。願夫君熟察之。……立文冷聲曰。嘻。我知有我。遑恤其他。拂衣揚長而去。

咄嗟。以錦繡之蘭兒。以婀娜之蘭兒。以剛腸俠骨之蘭兒。宜得若何之英雄。若何之志士。若何之才子。而善事之。相隨唱和。虎嘯鳳鳴。作空前創舉。彌兩間缺憾。寧知蘭兒際遇大

謬不然。新婚夫婦溝水東西月老昏昏情絲誤縛合薰蕕以共藏強堯桀而同國欲其有當云胡可得記者泚筆至此淚涔涔溼紙背放聲爲蘭兒一哭而又爲病同蘭兒者狂淚不止也。蘭兒見立文之眚憤知不可以口舌爭亟白之姑使之轉請於翁施家庭專制翁無奈尋之歸重以誚讓繼以鞭朴代償其債禁止其出入權。

### 第八章 遷思

立文聰明子也。資稟既優靈根不惡。父母以其具儒者象故名之以立文。而以煥夫字之。有非怡儻蒙昧下愚不移者可比。豈不知浪蕩敗家爲當悲當賤之事。而其所以然者半由於翁之溺愛半由於己之充囊飽暖思淫歧途誤入積漸以生卑劣之傾向甚矣。賢而多財則損其志。愚而多財則益其過也。人徒惜蘭兒遇立文爲非偶我深惜立文所生之落地爲失。當使其自幼小以迄成年居貧寒場所受良好教育鼓鑄成材鉛刀一割彼固有爲人也。翁禁止其出入後逼令誦經度日野牛悍馬急縛歸樊雖暫就形式上之馴順其勃勃野心尙待時後動靡它其知識薄也。故翁之教立文不出以剝切之嚮導變移其心性殊非策之上者。

浣花天過解綾筵開采辟惡之蟾蜍。搗守宮之蜥蜴。萬家折艾齊過端陽。江上龍舟轟來

競渡。蓋民國初建。舊習未更也。紅男綠女。塞巷填街。美景良辰。頓殊疇日。左鄰有幼女李姑。方十三歲。素與蘭兒通問好。至是擬結伴赴盛會。召蘭兒。蘭兒辭弗往。其姑慇懃之。仍遲遲未願。迨乎推無可推。相將於門首。一舒倦眼。癡癡竚立。無一經心。李姑指東顧西。說長道短。喋喋語去年今日事。某處鑼鼓喧天也。某處肩摩轂擊也。某處女子百人。爭紅鬪綠也。蘭兒點首稱是。少選竟入。其姑其婢。及同立者悉阻之。終不可得。方知天下繁華境。祇有傷心不忍看。

胡翁之娶媳。爲改良其子計也。今見其子不但未改良。而惡反加重。彼藉以改良其子之媳。反與其子相抵牾。屏處於痛痒難名之地。憂心如焚。迄無善法。乃謀諸至友錢先生。請爲易地一籌。錢先生遂勸其送之滬上。肄業某中學。以與鄉間一般惡少絕跡。胡翁與秦嫂。本同一守舊腦蒂。素不以新學爲是。今以迫於術窮也。宗旨忽易。轉白之妻與蘭兒。亦各證其不謬。告諸立文。立文唯唯。於焉治行。囊備資費。定日前往。旬浹首途矣。寧與滬屬一江地。車船往來。異常便捷。相距六百餘里。不過終夜勞耳。翁達滬地。住新大方棧。頻頻曉立文。以古聖賢之嘉言懿行。及學校之陋規惡習。俾其知所取。取

路旁街口。廣告如鱗。某中學之招生簡章。亦半現於內。翁率立文。詣該校報名。以限期已

過額數早齊見阻。翁婉請通融。報名處不自主。使商諸校長。定行止。翁乃出名刺。大書特書其前清之銜名。俾閱者投之。有頃閱人出。謂校長知來意。特准報名。明晨攜帶筆墨。一同考試。切勿有誤。翁領命出。屆時與試題紙多張。毫無門徑。除國文一篇。尙有數十字填卷外。其餘科學五六門。全歸曳白。未幾榜示名落孫山。胡翁經一番閱歷。長一番識見。不敢問津於中學矣。降格報名於尙俠高等小學。又以年齡不敵。被黜。轉而投考於某某傳習所。尙稱合格。幸列榜末。父子各大慰。

立文從此入所受課。與莘莘學子爲伍。胡翁遂歸里。欣慰逾於常度。表諸家人。家人皆悅。蘭兒遐思。裂分爲三。

其一、立文天賦自屬不差。得學校教授之互相觀摩。當可日趨駢善。洗心革面。造成珪璋品格。做出辟歷功勳。光大門庭。豈不易易。

其二、滬地繁華。較勝寧省。社會酬應。更屬泰侈。立文嗜好過深。一朝恐難剝絕。擇友不慎。汲引爲非。放僻邪侈。有加未艾。亦意中事。

其三、學校規則之嚴。劣於私塾。而立文好動之性。過於他人。管束一有不當。則誦西歐之餘唾。忘東魯之雅言。流弊所及。更難臆測。

小說 大學生

四十六

雖然父之期子也。未有期其子之惡者。婦之期夫也更甚。以其仰望終身者。但期許愈殷。則責任愈重。責任愈重。事實愈難副。故期許之見端。與期許之結果。每致不能相稱。職此之由。

(未完)

# 學生雜誌



▲世界學生之公禱大會。世界學生公禱會於上月二十七日開會於北京米市大街基督青年會所。各校學生如通縣協和大學清華學校清河陸軍學校匯文大學協和醫學稅務學校中國公學民國大學等聯袂畢集到會者有四百餘人之衆。其開會秩序甚為繁肅。不及備載。主席為匯文大學教員周祝三君。其他各種演說亦美不勝記。就中以教育總長代表吳君雷川演詞為最佳。大意略謂此等大會誠為絕無僅有之盛舉。欲促社會之進步。豈但無此不可。且實非此不可。將來世界大同之軌。即或借此而滿吾人之希望。其前途固正未可限量也。况吾國今日之學子。於德育一層工夫。缺乏實甚。將來由此會以轉移其間。吾知裨益於吾學子之大。更有不可以言喻者云云。

▲聖約翰大學之學生店。西洋各大學。每由本校學生自行組織商店。供應一切學生用品。吾國初尚無仿行者。梵王渡聖約翰大學。今年創設一店。業已開始營業。店屋在蘇州河沿河中國教員住宅鄰近。股份共三百股。每股五元。計資本一千五百元。大半由學生認繳。小半由職教員認繳。發起者為美國哥倫比亞大學畢業朱友漁博士。現任聖約翰大學政治學主講。成立後已由各股東公推朱友漁為主任員。學生自設商店。既不以謀利為宗旨。自能貨物優美。價格低廉。不至出售不宜衛生之食品及有害道德之書籍。預其事者。又可自此得商務上之實地練習。一舉而數善備。吾國各學校想必有繼起興辦者也。

▲銓敍局對於學績試驗之解釋。近聞銓敍局對於學績試驗條例及施行細則。業經頒布。其中有尙待解釋者及施行詳定者。聞其討論終結。現已擬定辦法如下。(一) 中學同等學校。指師範學校甲種實業學校及專門學校附設之甲種實業講習科而言。但師範學校

## 記載

二十

畢業生須已滿服務期限者。(一)師範簡易科實業教員講習所簡易科畢業取列最優經奏獎有案者亦得認為中學校同等資格。(二)考試所得貢生恩拔副歲優均包括在內。(一)廩增附生甄錄試由該管縣知事執行。(二)廩增附以有學冊證明者為限。如學冊已佚應取其本縣舉貢廩增附及高等專門畢業生或有職人員三人以上之證明切結。經地方官核准始准報名。(一)各學校畢業獎給之廩增附准一體甄錄。(二)應試人應取具本籍紳士二人以上之保結。證明確係本籍人或寄籍三年以上並無施行細則第三條各款情事。其保結格式應由各省擬定。(三)應試人願書式樣由各省頒發願書內應敍以年歲籍貫資格及三代存沒並附相片。(一)各道尹可派充道試監試官。公署椽屬係薦任待遇者可派充襄校但須慎選相當人員。(二)各道試期不同日亦可但相差不可過五日以上。(一)道試典試官應由省刊給木質關防。(二)道試試卷格式由各省擬定咨局備案。(三)試卷應糊名。卷面

及彌封處均蓋用關防。(二)考試時應禁止夾帶。考試規則准由監試官擬定詳巡按使核准並咨局備案。(一)違背考試規則情事得由監試官酌量處分並詳巡按使核准。(二)典試襄校得酌給津貼。(三)應考各生准酌收考試費一元。(四)及格俊士文憑及省試試卷格式均已飭局擬定咨發。

▲伍廷芳演說靈魂 三月十二日四時上海尚賢堂。

請通神社伍廷芳君演說人之靈魂與身體之關係。到者數百人。伍君之言曰。人之靈魂永遠不死。無始無終。此即上天所造。特人之身體如衣服然不可過於看重。須時加磨鍊。乃能進化。若磨鍊數世。變為完全善人。便可得有極樂境界。語云。人生七十古來稀。余夙講衛生。自謂可活二百歲。然終有一死。死後靈魂猶在。如人夜睡不適休息身體而靈魂並不睡。猶能出去作事。如誠心欲見一人。無論遠邇。夢中皆可會面。倘日間有事不能決斷。睡時謹記胸中。醒來即可定奪。天下不少奧妙之學。大都視之無形。不知考究。蓋有形者為陽。無形者

# 學 生 生 誌

爲陰。陰在先而陽在後。人知地球爲世界。不知地球外尚有無數世界。凡人喜怒哀樂之氣。不但發於一己。且可感觸他人。昔余在前清使美多年。回國後每念外國強而我國弱。頗覺熱心國事。奏請政府於文教武備。逐一改良。無如在朝大小諸臣。有謂此項須緩辦。此項不宜於中國者。余日居京邸。受其種種腐敗習氣。而心亦漸餒。乃知國事不可爲。始引疾來滬。可見氣之感人深也。今西人著有一書。係用攝影法照人之氣。各圖詳列。請諸君一覽焉。（伍君將書展開。逐頁指與在座同閱。共有五十餘圖。）凡人慈善險惡。圖中皆有形色爲分列。末圖係向賭博場中所照。中心現圓形。蓋賭者一心爲利己也。可不懼哉。世人皆昧無形之理。要知身爲塵身。塵身之外。包有依達身。約厚二尺。與塵身一線相連。但隱而不現。凡人將死。靈魂帶依達身。脫離塵體。其線始斷。特依達身初尚不能遠離。常常護其屍體。如人初死。生人偶見黑影。疑爲鬼。其實卽依達身也。惟不能言及葬。猶常繞其墓旁。久則依達身亦化去。其靈魂則早

至陰間矣。居數十年或數百年不定。如人致祭祖宗。不忘木本水源。孝心實堪敬佩。但其祖宗或早已投胎或至別界。未能必其來享耳。人生無知識者。死後亦鮮知識。可知陰間與陽間無異。特善者復樂。惡者受苦。陰間無烟酒。凡嗜烟酒者。死後不能過癮。則靈魂受苦。若害人之人。死後良心發現。追悔無及。其苦更不勝言。西國結婚。俗尚自由。昔有甲乙二人。與一女咸有愛情。皆思娶之爲室。特一女不能嫁兩夫。甲私將乙害死。未幾甲亦死。此女仍嫁他人。甲乙相會陰間。乙不知爲甲所害死也。仍以爲良友。欲與接談。而甲便遁去。蓋此時良心發現耳。其愧作困苦情形。較受官刑尤爲難堪。如人心存慈善。靈魂永遠安樂。願諸君仔細思之。善保靈魂。永無苦惱。莫以爲虛無而置之腦後也。云云。

▲中國開放門戶之決議案 大陸報一月二十八日  
華盛頓消息云。今日上院議員希爾芒氏。提出中國開放門戶之決議案。付外交委員會審查。其文如下。日本又向中國提出與一年前所提出者同樣之種種嚴厲

## 記載

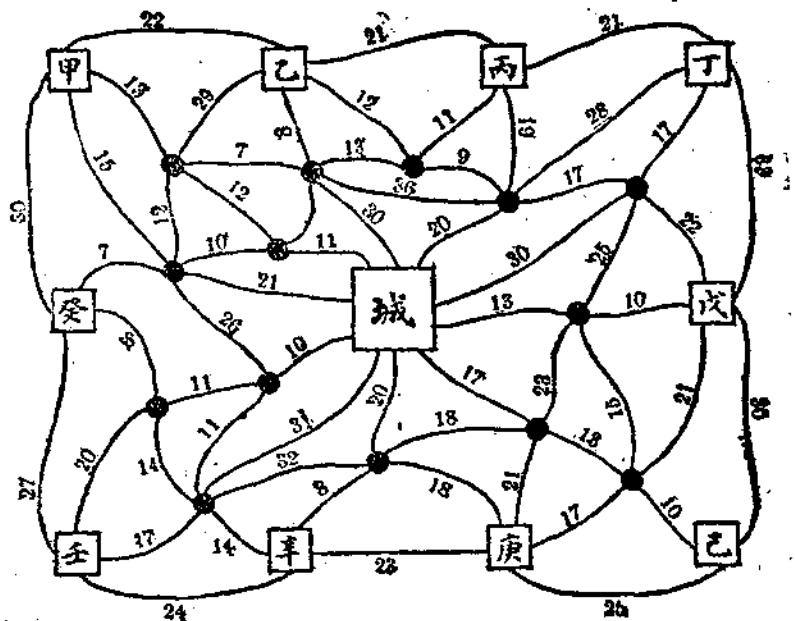
二十二

要求。其性質足使日本主權施行於中國領土。其條件中包含強取其權利以外。及關於他國之統治權。足使工業航業商業之權利。悉為日本所獨有。而封鎖中國領土一部份與中國數處口岸。以絕他國之通商。自一八九九年。起美國會以外交方法及條約佈告。所謂中國開放門戶之政策。並會同歐洲諸國。成立此政策。今歐洲列強之贊成或宣告此項政策者。有數國正從事於戰爭。此項中國開放門戶之政策。原為保護美國人民與歐洲各國人民商務上之權利而立。今此種權利及歐美人民之均等待遇。全將為日政府向中國提出之要求所損毀。本席為此特提出下列之主張。請公決。

之同意相背。上院應請行政部由正當外交機關傳遞上院之抗議。與上院不能漠視歐美有關係國人民在中國所享工業航業商業上均等待遇諸權利。將被剝削之宣言。

▲軍用汽車之價值 華德日報曰。歐洲大戰。自開幕伊始。汽車之用途。即異常廣大。如法軍統率處於開戰之始。即首先由巴黎調取交通所需之汽車五百部。遣往比利時邊境。嗣法國又派汽車輛數千部。與前往者同走一路。總之均赴北邊而已。約略計之。交戰各國於開戰後之第一星期内。所用汽車。除自備出遊與搭載客人而供軍需之汽車不計外。即專就裝載者言。亦有二十五萬輛之多。據意大利之一專門家稱。此二十五萬輛中。計有法國汽車九萬輛。德七萬輛。英五萬五千輛。奧二萬五千輛。俄一萬輛。統計其價值。當在德金十萬萬馬克之譜。亦云鉅觀矣。

為且與日政府一八九九年十二月二十六日所表示



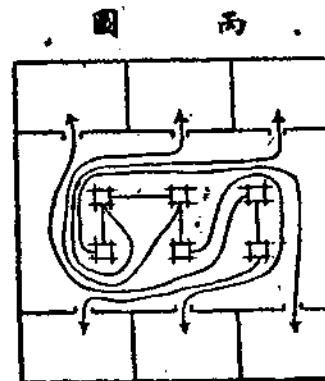
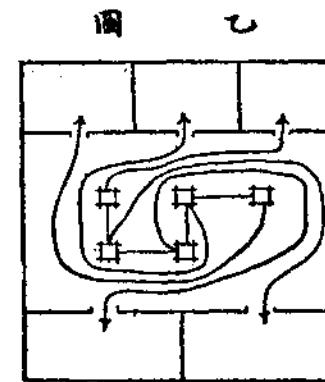
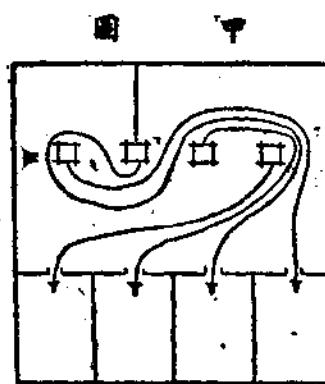
### 圍攻孤城

有某城與四鄉之道路如上圖。圖中數字示各路之里數。今分軍十隊進攻其駐軍之處。如甲乙丙丁等所示之位置。某日之晚。統將下令各軍拔隊開往限同行相等之里數。而達最短之距離。同時異地齊集於城下。但本隊所經之路不得先後重複。問各軍宜同行若干里。并取道若何。試以算式明之。

餘興 雜題答案

## 難題答案

本誌三卷一號池水溉田題。每圖可有數種解答。今各舉一種以示一斑。



四

此次所收答案將及千卷。限於篇幅。多不勝錄。茲將解答最多者諸君姓氏錄下。

郭其昌	黃韶儀	洪爲法	柏玄年	胡卜年	謝冠雄	沈鶴巢	濮齊德
程遵祖	鄭業瀛	周紹武	劉爾珍	張錦雲	陸耀廷	顧知鼎	沈國瑞
許玄宗	邾錫珍	莊永輝	劉炳恒	倪桐林	邵純熙	徐守志	譚少葢
胡震	王繼周	張逸邨	李德裕	馮恭春	沈國樑	冷宗顏	徐鷟甫

以上各贈本期雜誌一冊

# THE STUDENTS' MAGAZINE

## 學 生 雜 誌

編 輯 人 吳 繼 崑

---

Vol. IV

April, 1916

No. 4

---

### A Chinese Fairy Tale

### A Fox

By Liu Chung Hung

Tsing Hua College

---

Some forty or fifty years ago, there lived in a deserted village among the mountain region a widow with her four daughters. Situated among the mountains, the village was very lonesome. There were only ten families, and moreover for twenty years the village was famous for foxes. Nobody dared to come out in the night—it was terrible. These were the reasons why most of the people left the haunted village. But the widow was too poor to move her family; yet they passed quite a peaceful life depending upon the labor of the mother. They had a grandmother who lived about twenty *li* from them. The mother, as a rule, went to see her once a month.

It was on a winter afternoon that the door of the straw hut opened and the voice of the four children was heard. "Oh! mamma, we fear it; you cannot arrive at grandmamma's home before sunset. What will you do if you meet a cruel fox? Oh! mamma, go to-morrow!"

"Never mind, I can walk a little faster. Remember that I may not come back this night, so go to bed a little earlier and don't come out," was the answer of the dear mother. At the end of this sentence the mother came out of the door and the four daughters all pressed at the threshold and, waving their hands, all cried at the same time. "By-bye, mamma;" and the youngest girl, who was only five years old, shouted, "Mamma, don't forget to run; I don't like to have you meet the fox!" "Yes, my dear, I will walk faster. Now go in and shut the doors," responded the mother. Hearing this the four girls drew themselves back into the hut and bolted the door, while the mother began her journey. The wind was so hard that she could not cover five *li* an hour. Thus she had not arrived at the village of the grandmother when it began to grow dark. While walking by a graveyard, which was about five *li* from her destination, she met another woman who told her that she was also going to the village.

"Oh! it is good luck for me to meet you now, for I am somewhat too cowardly to walk in the dark," said the widow. "Yes, so with me," replied the woman; "there are many foxes who eat men now and then in this region." "Is that so? What shall I do, for I have left my four daughters by themselves? I am afraid that the foxes will take this chance to eat them up," exclaimed the widow.

"It will not be so bad if they remain silent and shut the doors," said the woman. Talking while walking the widow

told every particular of her home, even the names of her daughters, to the strange woman. On a sudden the woman changed into a fox and before the widow could get a chance to offer any resistance, fell on her and finished her in a few minutes. After finishing her dinner the fox changed back to a woman, put on the widow's clothes, and went to the home of the widow. Arriving at the door she tapped.

"Who are you?" was uttered in a trembling voice by a small child greatly frightened. "Your mother," was the answer, "How can you come back now in the dark?" simultaneously asked the four. "Your grandma, fearing that you cannot stay over by yourselves, sent me back by a servant," answered the disguised mother. Hearing this they opened the door and leaped to welcome their mother.

"Shall I go to light the lamp?" asked the eldest. "No, you needn't," answered the mother. "It is too late; we shall go to bed now." And in a few minutes silence prevailed. But there was a sound of the grinding of teeth.

"Oh, what is the sound there? Some one is eating," asked the second daughter. "It is I; your grandmamma gave me some tulips of her garden," the mother responded. "I wish to have some too; we all wish to have a little, mamma," said the eldest. Complying with their request the mother gave one to each of them. As soon as they received them, they found that they were the fingers and toes of their youngest sister. This immediately told them that the woman was a fox of which they were often afraid. They were all stupefied and knew not what to do. At last the eldest slowly and secretly led her two sisters out of the hut, and all the three climbed up the tree growing outside of the hut.

Suddenly the eldest cried, "Come, mamma; what a big fire over there!" The old fox, hearing this, ran out amazed. "Where is it and where are you?" asked the mother. "You cannot see it on the ground, go and get a rope and we will pull you up. Oh, what a fine sight it is!" So she got a long rope, tied herself with one end and threw the other end to the three girls on the tree.

"Now pull me up with all your might," said the mother. "All right, be ready," Thus the three girls pulled her half way up and let loose the rope. By thus doing three or four times they killed the fox. Yet they dared not come down until the next morning, when they found that the mother was really no more than an old fox, dead at the foot of the tree.

清華學校高等一年生劉崇鋐

---

## How Best to Acquire and Use Our Knowledge

By Ma Tong Nyien

Hangchow Christian College

---

What is the most important thing in the world? It is knowledge. By knowledge we are able to occupy the highest position in all places; by knowledge we overpower animals and plants; and moreover by knowledge we are able to make ourselves exist in the world. On the other hand, without knowledge we cannot obtain civilization and consequently we would not be different from other animals. So in order to over-

come all other things, every man should be a seeker of knowledge which will enable him to have the power of surmounting all obstacles.

But how can we acquire knowledge? Constant study is the only means by which we may acquire knowledge. Study develops our minds and increases our intelligence. Indeed it is important and useful that every country must provide a good education for its people, otherwise she will not be able to exist long. It is well said that knowledge is the soul of a nation; absence of knowledge means absence of spirit. No country can exist without life, or in other words it cannot exist without knowledge.

Our government plainly saw that the main cause of our country's weakness was the lack of universal education. So schools and colleges were established in all the provinces. When we as students are studying at schools and in colleges we should ask ourselves, why do we come here and what is the best thing that we can do to prepare ourselves for our country? It is very pitiful that many young men when they study at schools or in colleges forget their principal duties and fall into bad habits instead of applying themselves to their studies as they should do. They not only discourage the idea of our government from establishing good schools and colleges but also disappoint the hope of their parents in sending them to schools or colleges. So when we study at schools or in colleges we should use all our faculties and powers in applying ourselves to our studies. It is also important when we study at schools to apply ourselves to the subjects which fit us for becoming useful citizens. As the law of economy says, "Each person should, in the sphere of his activity, do the works for which he has the greatest aptitude and capacity." If we have a certain

capacity for a subject we should pay more attention to that subject. Though difficult in the beginning, we should go forward and never look backward.

Having said so much of how to acquire knowledge, let us proceed to think of how to use our knowledge after we have acquired it. When we have finished our studies, the next question is how best to use our knowledge obtained. Shall we use our knowledge for our own benefit only? By no means would that do; for if our own country receives no benefit from our knowledge, what is the use for us to study at school or in college? But on the other hand we ought to use our knowledge for our country first, then naturally it will be for ourselves. Many Chinese young men who have studied either in colleges or at schools use their knowledge for their own benefit alone. What is the use for our government to establish colleges and schools if young men are going to think of themselves alone, instead of their country at large?

It is very true that China to-day is not in need of educated men, but the men who will use their knowledge for their country. So every one, when he studies at school or in college, should think that to study is to acquire knowledge for his country.

杭州之江大學學生馬東巖

---

### The Newspaper

The thing which can increase our knowledge, improve the customs of the people, represent the government and transmit news, is nothing but the newspaper. Therefore the newspaper

is to be considered as one of the most important things of a country. The director and the editors of a press must not have partiality in their opinion and falsehood in the intelligence. The paper should never be the organ of any party. They should have extensive knowledge and experience, or they will not be able to discharge their duties.

Do you know that the newspapers of the civilized nations are often just to the people and the government? For this reason the people can obtain useful knowledge from the papers. Thus not only the people become enlightened but the politics of the country also improve and hence the nation becomes strong.

At present the newspaper system of our country has not yet been appropriately managed. The editors not only give news which is untrue, but they even invent telegrams to fill the space. Independent ones are few; each is partial to the policy of a particular party from which it derives its sustenance. Sometimes, however, justice will lead to government interference which means the stopping of the publication for a period of time or forever.

I hope that China will soon have such a paper that will not only be a good intelligencer of our own country but one that will lead the world.

錢柏森

(Letter seeking information)

Letter head,

Place,

Date.

(Telegraph office)

Inside address.

Dear Mr. Chen,—

I have received an application from Mr. Kao for securing the vacancy in our firm. I have some intention of engaging

him, but I don't know what kind of a man he is. However, I am told by his letter that he has been in your office for sometime, and has referred me to you for his character and ability.

Will you kindly take the trouble to inform me of them? I am not certain about this affair but wait for your kind letter.

Yours respectfully,  
Fucks,  
Manager of Rin Tai & Co.

(Answer to the foregoing)

Place,

Date.

Inside address.

Dear Mr. Fucks,—

I have received your letter of the 10th inst. I am very glad to inform you that the man whom you spoke of is trustworthy and confidential. He was engaged as a clerk in our office four years ago, so I know him very well.

This fall, he has graduated from the Higher Normal School which he attended after he had resigned his position here. I have found that he has much improved in his ability; and speaks English much better than before.

I suppose he would be quite competent to fill the position in your firm, should you believe me and engage him.

Yours sincerely,  
(Signature)

奉天兩級師範學校英語科高風投稿