

英大周刊

00905

00905

# 英大週刊

許經棟



第八期

中華民國廿九年三月廿九日出版

## 紀念革命先烈

民元前一年三月廿九日，黃花崗諸烈士殉難之役，為吾國革命史上最偉烈光榮之一頁。當時，滿清吏治腐敗，社會人士又多醉生夢死，倘任其長此以往，恐將走向滅亡之途。革命先進目擊心傷，不忍如秦越人之坐視，乃於二十九年之前今日，在總理領導之下，以數百赤手空拳之同志，在幾萬精銳敵軍勢力範圍之廣州發難，欲先佔領廣州，為革命之根據地，再行率師北上，與

滿清奮鬥；然以勢力懸殊，眾寡不敵，尤以機密洩漏，韃擄先有戒備，以致功敗垂成，而諸烈士遂以身殉！

此舉事雖未成，然當時先烈革命情緒之熱烈與夫轟轟烈烈之革命事蹟，實足以驚天地而泣鬼神，試觀朱執信烈士，當時本有他務，適於出發時到達，不及改易短裝，乃將長衫下截剪去，先參加；如譚人鳳烈士，雖白髮蒼蒼，亦毅然



立馬吳山（陳英士先生銅像）

陳春霖

英大週刊 第八期



氣，以殺敵為快；被捕諸烈士於清吏鞫訊時，均慷慨自承，高談革命，力詆清室；又如李雁南烈士於就義時，引頸張口，要求警兵彈從口入。此外復有不畏死而不願被捕之女志士，多在首義之先，身懷毒藥，以備不幸被捕作自盡之用。其勇敢赴義，視死如歸之氣節，與夫不屈不撓之精神，直可與日月爭光，永垂不朽也。

是故經此一役，社會人心，甚為所動，而革命高潮，亦因之奔騰澎湃，激成不可遏止之趨勢，迨至辛亥革命時，武昌義旗一舉，各省聞風響應，不數月間，即推翻滿清政府，建立中華民國，其成功之速，史所罕睹，溯厥權輿實導源於「三二九」之役，易言之，革命先烈之功，亦即總理主義之感召也。此舉在先烈為成仁，在革命為成功，總理會言：「革命者只有兩條出路，

一為成功，一為成仁。」胡漢民先生亦云：「成功之內，若無成仁的意義，不算成功；如有成仁之決心，雖然失敗，亦可以謂成功。」要之，「三二九」，可謂成仁亦復成功也矣。

此番抗戰軍興，最後勝利固屬可期，然而勝利目的之到達，尚須堅苦奮鬥；是以吾人救國之責任較諸當年，有加無已，革命先烈業已完成歷史前一階段之革命任務，而其未竟之事業，留須後死者繼往開來。今日紀念先烈，與其沉痛悼惜，不若警惕效法。效法云者，第一認識先烈見義勇為，舍身成仁之精神，與其生為人傑，死為鬼雄之氣節；第二瞭解現代人生之意義，確立革命人生觀；第三各就本位竭其所知，盡其所能，貢獻於國家民族，以期達到抗戰必勝，建國必成之目的，完成先烈未竟之志事。

本期目錄

廿九年三月廿九日出版

本期審查證第二一〇號

紀念革命先烈.....陳春霖  
瘧疾之傳染與防治.....唐叔培講  
張粉鈞記

閩北種製香孤事業之調查研究.....謝循貫

幾何作圖可能的範圍.....徐桂芳

當歸.....樂草

英士大學大事記  
英大員生動態

(一) 學生自治會籌設中文速記班

(二) 陳黨民教授等籌組理科教育研究會

(三) 莫定森院長等籌組中法比瑞文化協會浙江分會

(四) 民校同樂會誌盛  
總裁語錄

# 瘧疾之傳染與防治

唐叔培先生講  
張粉鈴紀錄

## (一) 緒言

瘧疾為傳染病之一種，其傳染的媒介為瘧蚊。

此病之發生，由來已久，我國黃帝內經（紀元前六〇〇年）著有瘧論，西歷紀元前一二七〇年有柯登（Kouyris）及卡大馬諦（Cardamatis）亦有瘧疾之記載，紀元前一〇〇〇年阿芬司（Orphens）已能區別間日熱及三日熱兩種瘧疾，及至一六三八年祕魯大將之妻孔特對爾金肯（Couttesel Ginehon）始發現一種柱瘧樹，取其皮以治瘧疾。一六四〇年孔氏將此樹皮攜至歐洲，經實驗證明確有治瘧特效，於是，治瘧之曙光遂開矣。

古人謂瘧疾之發生，多在氣候不良之處，蓋由空氣潮溼惡劣，池沼不潔，及飲用不良之水而來，一七五三年麥地氏定此病名為 *malaria*，考此語源 *mal = bad, aria = air* 就是不良空氣，即所謂瘴氣。我國東南沿海各省，雨量較多，空氣潮溼，且多陰霧，山地尤甚。這些地方，瘧蚊易於繁殖，故瘧疾流行特盛。據一九二六年福士德（F.ansi）氏統計各省醫院之報告，曾作結論云：『我國南北各地皆有瘧疾，尤以東南沿海諸省，長江流域及印度緬甸安南等接壤地方，流行特盛，在此區域患者，達百分之十至三十，或竟超過百分之五十以上』，而近年來瘧疾之患者，雖無確實之統計，為數諒屬不

少。

## (二) 瘧疾之發生及其傳染

瘧疾傳播之病源，為瘧原蟲，一經瘧原蟲藉瘧蚊咬吮人血時，侵入人體血液內，瘧疾遂因之而發生。其瘧原蟲之確定宿主為瘧蚊，其中間宿主及儲蓄宿主則為人體，據孟孫（Manson）氏云：在華氏六十度以下之溫度，乃停止其發育，潛伏在人體內越冬。待翌春氣溫高時，始行無性生殖。蚊嚼冬藏瘧原蟲人體之血，原蟲隨血被吸入蚊體，旋行有性生殖；此蚊轉嚼他人，其生殖孢子亦隨之輸入他人之赤血球內，越二三日，始行膨脹，繼分裂為無數孢子，另鑽入其他赤血球內，仍行膨脹分裂，遞次倍增，並發生毒素。大致經十日乃至二星期或迨至每一立方公分血液內有數百瘧原蟲侵入時，即可使人體發生病狀，體內之分裂性孢子，再越七至十天，中間即具有雌雄性孢子，雌性孢子在瘧蚊體內發生數個精子體狀，不多時脫離其母孢子，乃成雌性原蟲，再俟雌性原蟲發出二極體，始與之交配，形成接合子（Zygote）此接合子鑽入蚊之胃壁，越三四日而成囊胞，又過七日內含分成無數之仿錐形錐狀體生殖細胞，更越十日，囊胞破裂，游入瘧蚊口部之唾液腺內，以散佈生殖孢子，一生殖孢子即一新原蟲，乘蚊螫人時由唾液腺而輸入人血內，再行其

無性生殖，此乃瘧原蟲一生之經歷，藉雌性瘧蚊之媒介，而反復營其擴大不絕之病原傳播也。

蚊之種類，不下數百種之多，其能傳播瘧原蟲之瘧蚊，在我國產者，普通認為念三四種，然主要瘧蚊，凡四種，即華南華中華北及東北瘧蚊均能傳染瘧疾，其形態多因地別而不同。瘧蚊與非瘧蚊之形態迥異，以擴大鏡觀察，甚為分明。茲為便於一般之識別，略提特異之點，以資參考：(1) 瘧蚊之觸角大長，羽翅上有斑點；(2) 瘧蚊停止於平面時，身體傾斜，與平面成一斜角，即其腹部向上舉也。

瘧疾之分佈；與各地之雨量最有密切之關係。我國瘧疾分佈之密度，每與當地溫度高低及雨量多寡成正比例，每年三十英寸雨量弧線以北各省，瘧疾流行不甚厲害，例如山西中部，每年降雨量僅達十一英寸，故從未發現瘧疾，天津北平一帶，每年雨量二十英寸，據醫院病人統計，每千人中僅有四人患瘧。瀋陽每年雨量三十英寸，醫院病人統計患瘧者，每百人中僅有一人，若以總人數計之，每萬人中有三十五人患瘧。總上觀之，我國瘧疾分佈之最低雨量弧綫大致在山西中部雨量弧綫之上及平津雨量弧綫之內，其降雨量為每年十六英寸，如南京每年雨量為四十英寸其醫院病人統計，每百人中有一人至十人患瘧，若以總人數計之為百分之八，揚

子江流域一帶在夏季中每月降雨量五英寸者達四個月以上，其總人數中計有百分之十以上患瘧，華南閩粵一帶，全年可降雨八十英寸以上，該地居民幾乎全數患瘧。

### (三) 病狀及診斷

瘧疾病狀中之最顯著者，為寒熱交作，故俗稱為寒熱病。此病狀忽作忽輟，為時甚暫，湖南名之曰「打半日」處州松陽一帶竟名之曰「半日鬼」。本病傳播迅速，民間多經罹患，不加重視，然本病雖不能直接速於致命，但待發作日久，赤血球多為破毀，呈現貧血之像，且因高熱時發，體內養分消耗過多，以致體力猝衰，心臟不克担負，結果多因心臟衰弱而死，或因病原潛入脾臟，因之腫大，甚者脾腫有大至佔全腹三分之二者，終因血液循環受障礙而心臟發生病變漸次衰弱亦有因而死亡者。茲將一般瘧疾所發生之症候狀況敘述於次：

(一) 寒熱發作之時期：凡健康之人，被瘧蚊咬後，瘧原蟲——即病原便自瘧蚊體內輸送於人體血液內，隨即侵入於赤血球，漸行發育，以行其無性生殖，待發育至一定程度，約經十五至二十星期，赤血球逐漸膨脹，乃至破裂，瘧疾生殖孢子遂游行於血流，當瘧病原入於人體內及至赤血球之破裂前吾人已覺不適，全身倦怠，肩背部有寒感或食思減退等預兆。於此時期，名為潛伏期。及至赤血球破裂，寒熱間作，而病狀始顯著發現，約經數小時後，病勢漸趨平復，而入血流之新孢子又次第侵入其他之

赤血球內，再行發育繁殖至一定程度又將赤血球崩裂而新瘧原蟲又重入血流而每於血球之崩裂時，病狀反覆發現，如瘧原蟲不加撲滅，則於血液中循環發育不已，病人寒熱之發作，亦繼續不輟，惟由瘧原蟲侵入於赤血球內及至赤血球之破裂，其間之時期長短不一，須視瘧原蟲之種類而異，其有每廿四小時循環一次者，則寒熱之發作亦每日一次，故名之為日瘧。一名為熱帶瘧，且於亞熱帶及較暖之溫帶內，每年之盛行期為晚夏早秋，故又名之曰夏季瘧，所謂惡性瘧疾即由是種原蟲所傳染。散佈我國之中部，南部。尚有每四十八小時循環發作一次者則病狀每隔一日發作，此名之曰間日瘧或隔日瘧，幾散佈於全國，此外尚有於每七十二小時循環一次者其病狀須每隔二日發作名之曰三日瘧，在我國之南部中部較多，惟其分佈甚為散漫，至各瘧疾原蟲混合感染或同一原蟲經二次傳染時，則其寒熱之發作時期頗為複雜，而呈不規則之症候。

(二) 寒熱發作時之狀況：每一患者於寒熱之發作時，普通可分三期，最初呈畏寒戰慄，繼發高熱，經發汗後而熱下降，漸趨常溫。

A 寒戰期：發病之初身體漸感寒冷，此即為長寒時期，其故因體內熱度突然升高，而與外界空氣之溫度相差過鉅，惟覺空氣寒冷於是皮膚表面之末梢，血管為之收縮，遂有此現象發生，同時末梢血管內之血量減少皮膚粘膜遂成蒼白，患者更為寒戰，生理的與外界之溫度相抵禦，以致全身發抖，甚至上下門牙振顫作聲，皮膚乾燥，呈鷄皮樣，並脈

搏及呼吸均現促迫，面部呈憔悴之狀，口唇和指甲均現蒼白紫色，寒戰久之全身頗感倦態，約經一二小時後而入發熱期。

B 發熱期：寒戰後體溫繼續昇騰，此時期患者體內熱度達到極點，血流頗旺，而未梢血管遂漸擴大，皮膚亦漸漸潮紅，溫暖，頭部疼痛，眼球結膜之血管亦呈充血而發紅，脈搏頻速，呼吸緊促，約經三四小時後，遂漸發汗而退熱。

C 發汗期：此時期體內之熱度低降，末梢血管擴張而放散體溫，皮膚亦見滋潤，患者因寒熱交作後，體力大衰。極感疲憊四肢柔軟無力，但此時精神已覺輕爽多矣。發汗期約三四小時體溫降至常溫，自發病起即由惡寒發熱以至發汗終了，全經過約須六小時乃至十小時左右。

(三) 隨附病狀：瘧疾除上述之寒熱間作必有之症候外，同時尚隨附如下述之數症狀。

A 脾腫：普通於患瘧後左季肋下現腫大之硬塊俗稱痞塊，此即為脾臟腫大所致，常見於發作較多之患者。

B 貧血：瘧原蟲因於人體血球內發育，以營其無性生殖，破毀赤血球而攝取血球內之養分以供其繁殖，因之赤血球漸見其崩潰減少而成貧血。此外尚有由症候之不同而區別為二：即神經系及消化器之症狀合併存在者，然因各人體質之不同而有合併發現或不發現者，其併發神經症狀者名之曰神經系型，則神經症狀顯著而患者有發劇烈之頭痛，四肢酸痛，神經痛，精神極度憊疲，或呈癱瘓

或大腸癰而呈昏睡人事不省者有之，其合併消化器症狀者曰胃腸型，則患者胃部現重壓感，且有食慾缺如嘔氣，嘔吐，胃痛或下痢，黃疸等症狀。

診斷：定型之發作易於診斷如症候不甚顯著時或有合併症存在時，則非藉血液之顯微鏡的檢查不可即血球中癘原蟲之得證明始可確斷矣。

#### (四) 瘧疾之防治法

瘧疾之預防可分為二種，一為根本預防法，一為臨時防治法，茲分別敘述於下：

##### 一、根本預防法

瘧疾乃由飛蚊所傳染，故蚊蟲即為瘧病之根源，已闡明於前，如欲根本預防瘧疾，非撲滅蚊類不可，其撲滅之法頗多，茲將簡便易行之防治方法略述於下，倘能普遍推廣施行亦足以奏卓效也。

(一) 防止孑孓之發生：蚊子之幼蟲，名為孑孓。此孑孓賴水生長如欲消滅蚊蟲，必先防止水中孑孓之發生，故須推究發生之處所按址防治，方可收事半功倍之效，亦為防蚊之治本方法也。

A 勿積無用之水：凡住宅內外放置之水缸蠟燭瓶鉢等貯水器積水過久，即招致雌蚊之產卵於其中而滋生了孑孓故凡此類器具以不著水為佳，或時以清水交換至少每三四日完全更換一次或嚴密加蓋，以杜蚊之飛入產卵也。

B 清理溝穴：陰溝低窪水塘易於積水，水滯不流孑孓孳生，故當設法疏通填平使蚊無從產卵。

C 剷除池溝雜草：凡池溝密生雜草最易引蚊孳

伏產卵務宜剷除盡淨。

D 疏通溪河：江河溪澗發生了孑孓因排水不易填平之法更屬難行，惟有加以疏通使水暢流，以滅其跡為補救之法。

(二) 殺滅孑孓：除滅孑孓一法，所收成效雖不及防止孑孓之發生為佳但池塘既不能填平又難疏通則對於殺滅已發生之孑孓亦屬重要也。

A 網撈法：倘池塘河沿內發生了孑孓可以細網撈除殺滅收效亦頗宏大。

B 截絕水面法：

a 火油法：即以煤油澆於水面將水面掩蓋，但須使水面完全為薄薄一層之煤油所蔽則水內之孑孓不得浮至水面伸尾呼吸空氣不數十分鐘即窒息而死如煤油非密佈水面留有空隙仍不得根絕也。

b 浮萍鏽屑粗糠法：煤油法雖佳，然價值過昂實不經濟，吾人得以利用浮萍粗糠鏽屑以代煤油密佈水面，孑孓遂不得出水面呼吸亦能窒息致死。

c 動物法：或於池塘內蓄養鴨魚蛙等動物，得以啄食孑孓亦可滅絕也。

(三) 處置成蚊：無論防止孑孓之發生及殺滅孑孓之方法如何嚴密切實，如何見效，苟欲飛蚊絕跡，斷屬難能，故除一面處置孑孓外而成蚊之處置亦不得不加以注意也。

A 防蚊接近：

a 改良建築：大部成蚊晝伏夜出，我國民間屋宇建築，空氣多不甚流通，光線亦不充足，且隙縫特多，此等處所均為蚊蟲日間藏匿隱避最宜之地，

並亦為蚊蟲集合之大本營，無怪我國鄉村瘧疾特甚，其改良方法(一)為天花板及牆壁宜以石灰刷白，

(二)為室內縫隙務須悉數填補，(三)為寢室中宜在可能範圍內少陳置器具，則減少陰暗之所，以免蚊蟲之躲匿隱身，(四)為多開窗戶，使光線充足空氣流通，(五)為住宅地址務須高燥，(六)為裝置紗窗於屋舍門窗悉宜裝置鐵紗，以阻蚊蟲之侵入，裝置紗窗時務須注意者，即紗窗紗門必須向外開關。

b 剷除雜草：雜草發生處所蚊蟲特多，瘧疾亦甚，故吾人盡刈宅園田間溝邊及池畔等之雜草可除蚊蟲之日間休息場所，則蚊不得已飛揚空間，因之為天然敵害易於發見而捕食之，剷除雜草之優點有三即(一)除去蚊蟲休息處所(二)雜草去後低地積水易於蒸發淨盡(三)雜草去後低地積水易於發現。

c 隔離病人：方羽化之成蚊吸食人血，不致傳病，因其體內無病原菌存在也，故吾人遇有一人患瘧時，即須加以隔離，以防蚊嘍患瘧者後轉吸健康者之血時而傳播病毒也。

d 設張蚊帳：蚊帳為各國防蚊最普遍而最優良之器具，惟製作及使用之際務須注意(一)帳布須潔白而且流通空氣，以夏布為最佳(二)帳宜寬大，睡時不致接觸人體以免隔帳被蚊之咬嚼也(三)睡時須將帳下四圍嚴密張妥，不致使蚊竄入。

B 除滅成蚊：除滅飛蚊，收效雖微如能極早行之，亦不無成績，驅除成蚊之法頗多，須視各場合而異應用焚殺法，可以蚊燈照殺或以烟火焚殺法，將搗碎松香粟炭末使成粉末捲入粗紙捻中，每日黃

昏之際於蚊羣飛揚之處燃燒，此捻向空中揮舞，則蚊翅被燃立即墮地或不再飛揚，拍殺法：以手或蠅拍撲殺之，捕殺法：以捕蚊網或捕蚊杯捕殺之，誘殺法：利用蚊之習性及食性以誘蚊器誘入而捕殺之。施行以上種種之殺滅法亦可減滅蚊蟲不少，如能撲滅雌蚊一個無異殺滅蚊卵數百也，雖當時之收效視為微細而影響蚊蟲之繁殖實莫大焉。

(二) 臨時防治法：

臨時預防瘧疾可內服金雞納霜，已為稍有常識者所共知，故常服金雞納霜之人，其血內則含此成分即遇瘧原蟲侵入，當必立斃不致發病預防時每日約服〇.二乃至〇.四公分即能達到目的，惟因此藥價格頗昂，且須常時服用，一旦休止，即告無效，故於公共衛生上言之，預防瘧疾仍須注意於根本

之防治法，僅服藥以預防不為功，然個人偶往瘧疾流行之區尚可採用也。

倘對於已發之瘧疾加以治療，則須以大量之金雞納霜內服每日約一公分，待發作停止，尚須繼續投服數日，但量已可減輕，使原蟲完全盡滅而後已。金雞納霜之藥理作用，除撲滅瘧原蟲外，且能促進子宮收縮，孕婦服後有墮胎之虞，故屬禁忌，於一九二四年有德人秀雷官 (Schulemann) 發明人

工合成的化學藥物撲瘧母星 Plasmocin 及一九三一年有毛司及米區 (Mausz und Mitysch) 二氏之發明瘧滌平 (Atebun) 後對於瘧疾之治療上遂得一極大之貢獻，且該類化學合成藥物，並不引起子宮收縮作用，誠為孕婦之一大救星，尤對於所謂惡性瘧疾原蟲之殺滅，有強烈之作用亦為瘧原虫之一大勁敵

也。

(五) 結論

蚊之刺吮人血為害尚小，其尤烈者在間接媒介重要疫癘，除瘧蚊之傳染瘧疫外，尚有象皮病黃熱病骨痛病等之病原均藉蚊類為之傳染，人類受此種疾病之損失實屬可驚，單就瘧疾一項言之，據一九二九年華宋氏 (M. Watson) 之統計全球之死亡數達二百餘萬人，其間接所受時間與經濟上之損失更不可以數計也。蚊蟲雖為一極小之生物，而危害於人類竟匪淺鮮。

現以浙東言之，幾近於人人會患發瘧疾，每年奎寧(金雞納霜)之輸入消耗為數頗鉅，且工作時效之損失亦屬甚重，故安能不設法加以防治歟！深望吾浙公共衛生當局多加注意。

# 閩北種製香菰事業之調查研究

——廿六年冬至廿七年春第一期調查

謝循貫

(一) 緒言

香菰為吾國習用之俗名，學名為香薷，原為山林間枯枝腐幹上所野生蕈類之一，後經人工培植，產量漸增，致供食用。查香菰之自然繁殖法，由其成熟之種子(孢子)乘風散布於山林間，在腐爛之枯樹枝皮上，漸次發育而生菰根(菌絲體)，由此伸出柄狀物，次由柄之頂端部逐漸開張成為傘狀。此柄

與傘部合稱子實體。菰傘可分傘背與傘腹兩面，傘背呈黑褐色或黃褐色，傘腹為淡黃白色，內有許多褶皺羅列其間，每一褶皺之邊緣上，生有多數孢子，成熟時隨風飛散而廣繁殖，菰傘質柔味美，芳香可珍，在食用菰類中為最珍貴之品。

吾國種菰之起源，究不知始自何代何人，歷史悠久，無從稽考。晚近東西洋各國研究農業者，提倡栽培實用菰類，此不特為一般農家之副業，對於

山村農民之經濟，亦有莫大之利益。

國人經營菰業者，率皆墨守舊法，不知改良，致產量未見增加，不敷全國之需求，是以日本產之香菰遂遍銷於內地，每年輸入二百餘萬元。近年來雖因我國內香菰漸增之影響，而輸入值猶達百數十萬元。故為抵制外貨，增加農民生產計，對於種製香菰事業之提倡改良，實不容忽視也。

日本栽培香菰之事業，大多由資本家所經營，利用科學方法種製，能於小面積場地中作大量之生

產，即以大阪等六縣而論，每年價值可達三百數十萬元。其種植，摘菰，乾製，包裝，運輸及收藏等項，莫不精益求精，以期品色俱佳也。

吾國人嗜之者衆，種之者少，供不應求，價值較昂。日本改良新法種菰後，產量豐富，價值低廉，故能遍銷於我國內地，如上海天津北平東北四省及香港廣州等市場。至於乾菰之品質而言，因其應用新法烘製，色澤較佳，光潔可愛，而香味則不及國菰。吾國種菰地區，如各地政府加以獎勵，派員實地指導改良種製方法，則產量必可激增，縱不言抵制外貨，而外貨自無侵入之餘地矣。

查吾國出產菰類之區域，有四川、湖北、湖南、安徽、江西、福建、廣州、貴州、雲南等省，就中以閩省所產之數量爲最多，且爲出產大宗之一。據閩海關主要特產品輸出值統計表所載，民元以還，香菰產量，歷年雖有豐歉之別，然大體有逐漸增加之趨向。至二十二年之輸出值，已超過百餘萬元之鉅。自二十三年迄今，或因天時不佳，或以人事不濟，產量反趨退步，二十七年二月間，又因雨期延綿，產量大減，兼以山鄉匪盜出沒無常，交通阻礙，銷售不暢，菰價因之低落，菰業遂益形不振矣。茲將前往閩北調查種製香菰事業之生產狀況，條述於後，關於種製方法應加改良各項，亦一併討論之。

## (一) 調查區域

閩北主要出產香菰之區域，可分爲四：

(甲) 建溪流域 建甌、建陽、浦城、松溪、政和。

(乙) 富屯溪流域 邵武、將樂、崇安、順昌、建甯、泰甯。

(丙) 沙溪流域 沙縣、永安、甯化、甯洋、明溪、清流。

(丁) 半溪流域 南平、尤溪。

閩北多山，山高者氣溫較低，適於種菰。種菰之樹木，多屬於深山野生之樹類，而此類野樹，大多生長於高山僻靜之自然林間，故經營菰業者，其菰廠皆建築於高山林地，以便就近管理。此次出發調查研究種菰之地區，以南平縣，第二區峽陽鎮大歷口鄉附近之各高山林間爲主，因該地毗連建甌縣，故亦有赴建甌縣屬蔡坑村各山林間調查，茲將調查所及者有下列五處：

黎墩 山巖廠、下重山、孤竹廠等菰廠。

歷屯 上重山、黃原鄉、苦竹等菰廠。

黃坑 後山等菰廠。

吳地 丁歷山、巖廠、石龍廠等菰廠。

蔡坑 前山、後山等菰廠。

## (二) 種菰樹木之準備及處理

舊法砍伐種菰之樹類，多在春末夏初之際，其倒臥樹木之方位，向無一定，小枝細幹又任意截棄，且樹幹部則有四分之一面積伏於地面，減少種菰之面積。惟對於加工製作樹木一項尙佳，蓋爲祖傳與經驗所得之結果。

一、砍伐樹類之時期 伐樹之時期是否適當，與香菰生育之良否，產量之多少，及品質之優劣等關係密切，故伐樹種菰，切不可誤用不適宜之季節。

種菰之樹類，大多屬於各種硬木。此等樹類有經冬而落葉者，謂之落葉樹，而經年不凋者，稱爲常綠樹。至論砍伐之時期，在陰曆仲冬間行之，爲適宜之節候也。因時至冬季，一般生長之落葉樹類，已將葉部之營養料集中於樹幹體部，以待越冬逢春時發育之需，故其樹葉紛紛凋落，預備冬眠。此時樹幹部收藏養料最豐富，且多變化爲糖質，其味帶甘，以此種養料種菰，不獨香菰生長繁茂，同時品質與香味均佳。反之，越冬後之樹類，至陽春之際，將冬間貯藏之養料，完全供給其發芽開花伸葉之需，以之種植香菰，必難有良好之成績。

二、砍伐樹木及處理方法 舊法砍樹，係從幹底截斷，倒臥不擇方位，並於新砍倒之樹木，任意截棄其小枝細幹，同時又於大樹幹皮部上加工製作，砍傷多數刀口，藉供香菰種子之繁殖，諸如此類，頗不合理的。

合理的砍樹方法，須從根部掘起，除去泥土，砍斷樹根，則樹液可以保存。否則，若從樹幹底部砍斷，其樹液有從切斷面滲出，並所截斷小枝細幹之切斷面，亦必有若干樹液損失，此即減少供給香菰之養料。且此等切斷面上，易招雜菌類之寄生。尤其是樹液經此急激蒸散之後，樹皮與材部有易分離之害。今欲免斯弊，應以樹木砍倒地而時，利用

小枝葉或草類遮蓋其上，使之自然乾燥，逐漸腐爛，則樹皮與材部不致有分離之患，並可防除雜菌害蟲之寄生，至週年之際，方可開始加工製作。

三、選擇種蒺適地 依種香蒺生育繁茂之環境

，宜於低溫之山林間陰濕地方，又須通風及五六成之日光照射，及冬春季有霜雪結冰之處。蓋氣溫較低之高山林間，蒺茂而質柔，香味尤強。若地面上缺乏濕潤之處，則產蒺不多，故濕度成爲種蒺之要件。但過於陰濕，產蒺亦不旺盛，須藉通風及照射日光以減少之，防止下等菌類之繁殖，而免影響香蒺之品質與香味。

四、處理倒臥之樹木 選擇種蒺適地之後，方

可開始處理樹木，即將倒臥地面之腐爛越年之樹木，撇棄其上之遮蓋物等，截鋸成段，俾便搬運蒺場，安置排列，但截鋸時，須注意樹皮不致與材部分離，宜於鋸切綫之左右近傍，各用繩類緊縛，然後着手以鋸截之，庶免樹皮有剝裂或脫離之患。至於樹段之長度，須視蒺場地勢情狀，及樹木直徑之大小，並路途遠近之關係等，相機而行，不可概論。大約樹之直徑在一尺以內者，以五尺爲度，若直徑在一尺以上者，不妨酌量縮短，要以便於運搬爲宜，倘有樹類已近蒺場者，即鋸五尺以上之長度，亦無不可。

五、整理蒺場 在種蒺之樹段未安排以前，須

刈除蒺場內雜草，鋤去草根，及掃除一切枯枝落葉苔蘚之類，方可運來樹段，安置排列。此後每年須加整理數次，以免蟲類之侵害。

六、樹段之加工製作 樹段運到蒺場後，利用鋸刀或刀斧之類，於樹段上每隔適當之距離處，砍樹皮，但傷口須深淺適宜，以微傷及木材部爲度，然後可播種香蒺種子。

七、安排樹段方向位置 安排種蒺之樹段，宜

選擇方位：或橫或直，以朝東朝南及東南方向，能使有五六成日照射爲佳。至於距離地面之高低，須視蒺場地勢如何，濕度多寡而異。如稍平之蒺場地勢，以短木桿支撐樹段之兩端，使離地一尺許，亦或僅就較大之一端支高，亦無不可。若傾斜之地面，使向山巔之一端靠着地上，他端以小木桿支高，距地約數尺，但不宜過高。因過高則所受地面之潤濕氣較少，過低則潤濕太多，均不適於香蒺之生育。若有多段之樹類，蒺場地勢又廣闊者，可搭成數丈長之橫檔木架，然後將蒺段之一端，實排於該橫檔木上，他端放置地面。多濕之地，斜度稍高，否則斜度宜低。樹段略經支高之後，則每段所受之潤濕亦略相當，可使樹段全面積產蒺，以增產量。

八、排列方式 數段樹木，原可任意安排，但

有數十段以上之樹木，則須稍加研究，視蒺場地勢如何，或不妨並行排列，惟每段間須隔離數尺，以便出入摘蒺。舊法對於種蒺之樹類，既無講求倒臥方位，又不注意排列，以致產蒺之適地，不能善爲利用，殊爲可惜。

之兩旁樹皮部，又因受濕過度，產蒺亦罕有之。所以樹段對於濕度不可過多或過少，要以適度爲宜。若依新法改良，則樹段全面積皮部均可產蒺，產量自可增加也。

九、調節濕度及日照 山林中濃蔭蔽日之處，

缺乏日照射，濕度既大，又不易通風，不宜選爲蒺場。若在枝葉疎朗而日照射不充分處，儘可剪除附近樹木上之枝葉，以求適度日光之照射。林地以外之蒺場，終日受強光之曝曬，樹皮中水分蒸發過度，或致乾燥之患，宜利用草葉等疎朗之物遮蓋其上，並注意樹皮部之乾燥度如何，利用細孔噴水筒，施與適當之水量，使不因水分缺乏而妨礙香蒺之生育。山林間有水之處，宜稍修水堤，以貯流水，不必另拓水池，若離水流較遠之地，須掘成貯水池塘，預貯天然雨水，以備不時之需也。

十、種植香蒺之樹類 種蒺之樹類，俗稱蒺材

，大多爲深山野生之硬樹，如柯、檜、檉、檉、榛、椎、檀、栗、苦楮、黃梨、枸櫞、山楂、楊梅、香奈、珠樹、香楓、紅杜、香蕈、赤椒、橄欖、樟樹等，普通以柯、檜、椎、檉、榛、苦楮、檀等爲最多。深山野生樹類雖極繁多，但逐年砍伐，勢必不計及將來，提倡植樹，則前途未可樂觀，應由各縣政府剴切勸告種蒺地區之主與蒺客，對於種蒺所需樹類，應廣爲栽植，藉資補救。(未完)

# 幾何作圖可能的範圍

徐桂芳

## ——爲什麼一任意角不能夠三等分？——

幾何作圖的儀器，僅限於圓規與直尺，依假設，用圓規能畫任何大的圓周，用直尺能畫任何長的直線，吾們要注意，這一條直尺是沒有刻度的，吾們不能夠拿牠來量一線段的長短。

定義：「可能作圖的數」和「不能作圖的數」

以一單位長的線段表示1， $a$ 單位長的綫段表示 $a$ ，若 $a$ 單位長的線段可以作圖，吾們稱 $a$ 爲「可能作圖的數」，否則，稱 $a$ 爲「不能作圖的數」。

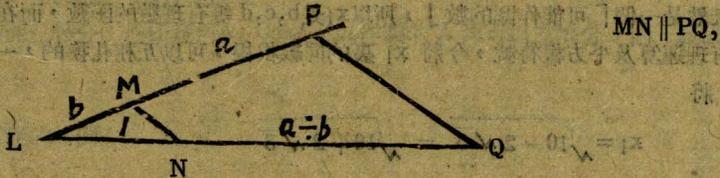
吾們知道加，減，乘，除，和開平方這些運算，在幾何作圖方法裏都有辦法，但是這些運算也是幾何作圖方法裏所應有盡有的本領了。

在幾何作圖方法裏，二線段的加減是一件很容易的事，至於乘，除和開平方的方法怎樣，看下列三圖，即能一目了然，( $a, b, n$ 都是可能作圖的數)

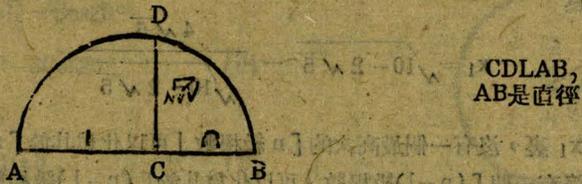
(1)  $a \times b$ :



(2)  $a \div b$ :



(3)  $\sqrt{n}$



爲什麼幾何作圖方法僅有加，減，乘，除，和開平方這五種本領呢？用圓規和直尺畫一綫段，那線段的兩端點，不外是已知點，是二直線的交點，是直線和圓周的交點，或者是圓周和圓周的交點。

若一端點是二直線的交點，令這二直線的公式爲

$$y = mx + a \quad (1) \quad y = nx + b \quad (2) \quad \text{牠們的交點坐標是}$$

$$x_1 = \frac{b-a}{m-n} \quad (3) \quad y_1 = \frac{mb-na}{m-n}$$

都是二直綫公式係數的有理函數，就是說 $x_1, y_1$ 都是 $a, b, m, n$ 的函數，在這函數裏只有加，減，乘，除的運算符號，若一端點是一直綫和一圓周的交點，設直綫(1)和圓周

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

相交，牠們的交點坐標是 $m, a, h, k, r$ 的函數，在這函數裏，除了加，減，乘，除，和開平方五種運算符號以外，還有什麼呢？至於二圓周相交的交點，與一圓周和公弦相交的交點一樣，所以二圓周相交的情形，與一直綫和一圓周相交的情形相同。

一切交點的坐標，既然不外是圓周方程式及直綫方程式係數的函數，而且在這函數裏，僅有「有理運算符號」及「開平方符號」，可見圖中每一綫段的長，也不過是這類的函數而已，到這裏，吾們可以下一結論：

設有一實數，以正整數之函數表之，在這函數裏，若僅有「有限個」加，減，乘，除和開平方運算符號，則這數可以作圖，並且凡是可能作圖的數，僅限於這類的數。

由上面的結論，我們還不能直接證明「三等分角」的問題，必須先要明瞭下列的定理：若一「有理係數三次方程式」沒有一個「有理的根」，則原方程式所有的三個根，都是「不能作圖的數」。

證明：設 $x_1$ 是「有理係數三次方程式」

$$x^3 + 6x^2 + cx + d = 0 \quad (3)$$

的一根，且假定 $x_1$  (或 $-x_1$ ) 是一「可能作圖的數」，吾們將要證明方程式(3)必有一根是有理的，吾們只要討論，當 $x_1$  是一無理數的時候就够了。

定義：有 $n$ 個重疊平方根符號的數叫做「 $n$ 級根數」，例如：

$$\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}$$

叫做「二級根數」，但是凡可以化爲「 $(n-1)$ 級根數」函數的「 $n$ 級根數」不能稱之爲「 $n$ 級根數」。例如

$$\sqrt{5 - 2\sqrt{6}} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

不能稱之爲「二級根數」

$x_1$  既然是一個「可能作圖的數」，所以 $x_1$  是 $b, c, d$  等有理數的函數，而在這函數裏只能有有限個有理運算及平方根符號，今將  $x_1$  裏的同級根根，可以互相化換的，一概化爲一律形式  
• 例如：將

$$x_1 = \sqrt{10 - 2\sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}$$

化爲

$$x_1 = \sqrt{10 - 2\sqrt{5}} - \frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{10 - 2\sqrt{5}}}$$

使 $x_1$  裏，沒有一個最高次的「 $n$ 級根數」可以化爲其餘「 $n$ 級根數」及低級根數的函數；同時，沒有一個「 $(n-1)$ 級根數」可以化爲其餘「 $(n-1)$ 級根數」及低級根數的函數，其他情形，照此類推。

假設 $\sqrt{k}$  是  $x_1$  裏的一個最高次「 $n$ 級根數」，則

$$x_1 = \frac{r + s\sqrt{k}}{u + v\sqrt{k}} \quad (4)$$

這裏的 $r, s, u, v$  不包含 $\sqrt{k}$ ，但可包含其他根數，若 $v=0$ ，則 $u \neq 0$ ， $x_1$  可寫爲

$$x_1 = e + f\sqrt{k} \quad (5)$$

這裏的 $e, f$  也不包含 $\sqrt{k}$ ，若 $v \neq 0$ ，(4)的分子，分母用 $u - v\sqrt{k}$  去乘，也可以將 $x_1$  化成形式(5)。- $v\sqrt{k} \neq 0$  是顯然的，否則， $\sqrt{k} = \frac{u}{v}$  和吾們上面的要求會發生衝突。

(5)是(3)的根，這是吾們的假設，所以

$$(e + f\sqrt{k})^3 + b(e + f\sqrt{k})^2 + c(e + f\sqrt{k}) + d = A + B\sqrt{k} = 0$$

這裏的 $A$ 和 $B$ 都是 $e, f, k, b, c, d$  的有理函數，若 $B \neq 0$ ， $\sqrt{k} = -\frac{A}{B}$ ，豈不是將 $\sqrt{k}$  化爲 $x_1$  中

其餘根數的有理函數嗎？顯然的，這和吾們上面的要求又發生了衝突，所以 $B=0$ ，因此 $A=0$ 。

再由

$$(e - \sqrt{k})^3 + b(e - \sqrt{k})^2 + c(e - \sqrt{k}) + d = A - B\sqrt{k} = 0$$

的關係，證明 $e - \sqrt{k}$ 也是(3)的根，所以

$$x_2 = e - \sqrt{k}$$

但是

$$x_1 + x_2 + x_3 = -b$$

或

$$x_3 = -b - 2e$$

若 $e$ 是一有理數，則 $x_3$ 是一有理根，這正是吾們要證明的事實。否則， $e$ 是一無理數。但是， $e$ 是 $x_1$ 的一部分，所以 $e$ 裏的無理運算符號亦僅為平方根符號而已。令 $\sqrt{S}$ 是 $e$ 裏的一個最高級的根數，吾們可以寫

$$x_3 = g + h\sqrt{S} \quad (h \neq 0)$$

這裏的 $gh$ 不包含 $\sqrt{S}$ ， $g + h\sqrt{S}$ 既然是(3)的根， $g - h\sqrt{S}$ 也是(3)的根，這情形和

$x_1, x_2$ 都是(3)的根是一樣的，一個三次方程式只能有三個根，所以

$$g - h\sqrt{S} = e + f\sqrt{k}$$

$\sqrt{S}$ 是包含在 $e$ 裏， $g, h$ 是包含在 $x_3$ 裏，所以也是包含在 $e$ 裏。 $e = \frac{g - h\sqrt{S}}{f + \sqrt{k}}$ 豈不是

可以化為 $e$ 和 $\sqrt{k}$ 的有理函數嗎？這和吾們上面的要求又是互相矛盾，到這裏，吾們只好承

認 $e$ 是一個有理數， $x_3$ 確是一個有理根。

任意角不能三等分：作任意角 $A$ ， $\cos A$ 可以作圖若 $A$ 角可以三等分，則一綫段之長等於

$\cos \frac{A}{3}$ 可作，但是不可能的，例

設 $A = 60^\circ$ ， $\cos \frac{A}{3} = \cos 20^\circ$

$\cos 60^\circ = 4\cos^3 20^\circ - 3\cos 20^\circ$

$2\cos 20^\circ$ ，(6)式化為

$x^3 - 3x - 1 = 0$ ，(7)

士1都不是(7)的根，所以方程式(7)沒有有理根，這證明 $\cos 20^\circ$ 不能作圖，也就是證明一

60°角不能三等分。

當 $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$ ，非整數的 $\cos 20^\circ$ 。



二十八年三月份  
英大專學大專

英大專學大專

# 當歸

## 藥草

當歸名稱很多，有乾歸、山新、白新、文無、秦歸、草頭歸、馬尾歸、大芹、名歸、象馬、絡絲、女二天、地仙園、夷靈芝、僧庵草等，係婦科要藥，名列神農本草經中品，為古今醫家所賞用者。

時珍曰：娶妻為嗣續也。當歸調血，為女人要藥，有思夫之意，故有「當歸」之名，正與唐詩「胡麻好種無以種，正是歸時又不歸」之旨相同。又崔豹古今註有「古人相贈以芍藥，相招以文無」句，芍藥一名將離，文無即當歸。要之，當歸是治妊婦產後惡血上衝，氣血昏亂之要藥也。

當歸之列入西藥，實始於十九世紀末葉，時德醫在青島試用當歸，奏效確實，於是德國怡默克（E. Merck）藥廠，遂用本品為原料，製成優美露（Eunemol），銷行吾國。從此國產當歸之輸出，成一大宗。晚近吾國藥廠，頗多仿製，如健美露（Gimemol）當歸兒（Lancol）當歸素等均為有效之調經藥。

本品產於吾國西北各省，如四川之北部，甘肅之南部，陝西之西南部，河南雲南之一部分，均有出產，其中以川產之品質為最優，而雲產為最劣，蓋味苦辣，不適於藥用也。

本品為繖形科（Umbelliferae）之 Angelica 及 Ligustica 屬植物，品類頗多，弘景載：「今隴西四陽黑水當歸，多肉、少枝、氣香，名馬尾歸；四川

北部當歸，多根枝而細；歷陽所出者，色白而氣味薄，似呼為草當歸，缺少時用之」。又時珍載：「頭大尾粗，色白堅枯者為錢頭歸；」或云「葉細如芎藭者為蠶頭歸」。根據植物學上之研究，當歸確不止一種，茲將已確定者列舉如下：

1. Angelica sinensis, Diels 本草綱目正名：當歸。
2. Ligusticum Acutilobum, S. et Z. (網目集解之馬尾當歸)。
3. Angelica 屬之一種（蠶頭歸）。
4. L. Iukhene Yobe (錢頭當歸)。
5. L. japonicum Max (草當歸)。
6. A. polymorpha Max. Sinensis, Olive (自宜昌及漢口輸出之品)。

各種當歸之形態，尚無實地考察之記載，惟第二種的記載如此：本植物為自生山地或栽培之多年生草，莖高 40—60 Cm.，帶紫色，梢部有短毛，葉為膜質，一至二回，三出羽狀複葉，小葉有柄，莖狀長橢圓形，夏日頂生複繖形花序，花白色，果實長橢圓形，全草有特異香氣。

國產市販當歸（Radix Ligustici）為上述植物浸溫水後而乾燥之根，分根頭、主根、枝根三部（古方三部效用不同，頭止血，尾破血，身和血）。外面褐色或赤褐色，有縱皺及橫長隆起之根痕，質柔軟，破拆面平坦，有特異芳香，味微甘。當歸之成分未確知，惟知其有效成分為揮發油，具當歸固有之香氣，其中遊離酸佔 40%，非酸性物 60%。

當歸能刺戟平滑肌，此則非由於其揮發成分之局部刺戟也。本品又有利尿作用，因其中含糖量頗豐。當歸對於血循環之影響極無一定，而又極複雜。對於子宮之機能作用却極顯著，初為抑制，繼為增強其收縮。用於妊娠之子宮更為有效，用於非妊娠子宮則否。至對於平滑肌，如腸、血管、膀胱等，當歸皆有刺戟作用也。

產生以上作用之有效成分，究屬何物，尚未確知，雖伊博恩等曾分析出一種晶體，可惜為量太少，未能作化學上之檢討，然據研究有素者之報告，是種晶體不含氮，對 Ferrocyanide 試驗之反應為陰性，無論水解前後，皆不能還元為 Fehling's Solution，溶於水及醇，却不溶於 Chloroform 及 Benzene，至其溶點為 93—95，於水溶液不為酸及鹼所沉澱。但此物是否為有效成分，尚待研究。

古方當歸用有補血及婦人產後要藥，並有鎮靜及通經之效，一日量十克，所謂治婦科百病之四物湯，即由當歸三錢，川芎一錢，芍藥三錢半及地黃二錢配合而用之也。

## 英士大學大事記

二十九年三月份

- 一 舉行全校大掃除。
- 二 本大學軍訓教官方仁辭職，准省軍管區政治部補派孫同書代理。

五日 公布學生生活檢討會暫行辦法。

十二日 全校教職員學生參加國民精神總動員週年紀念及總理逝世十五週年紀念會暨植樹運動，并休假一天。

十四日 徵購松陽農學院基地之推收手續辦理完竣。

十八日 開始實施學生本學期健康檢查。

二十日 募集前方將士鞋襪捐；

本大學校務會議章程呈奉 教育廳核准備案。

二十三日 舉行學生越野賽跑。

二十四日 派代表參加蔡子民先生追悼會。

二十六日 派代表參加麗水麗東鎮國民月會籌備會

二十七七日 派員赴永康採購醫藥用品。

二十八日 學生組際排球比賽決賽。

二十九日 舉行革命先烈紀念會並另派代表參加麗水縣黨部召開各界革命先烈及討汪除奸運動大會，休假一天。

學生應該立志做大事，不應立志做大官！

# 英大員生動態

## 一、學生自治會籌設中文速記班

### 記班

本大學學生自治會學術股為培養同學中文速記技術，經提第三次幹事會議通過，籌設中文速記班，并聘本大學英文講師楊炳助先生為教師。楊先生係炳助中文速記法發明人，日內即可開始教練云。

二、陳蓋民教授等籌組理科教育研究會

本大學教師陳蓋民董聿茂魏福嘉黃本立沈倫瞿渭徐桂芳等為提倡研究自然科學改進大中學校理化教學教材，並造就理科基本人才起見，特發起浙江理化教育研究會，廣徵對於理科教育有研究及興趣之同志，并呈請浙江省黨部發給許可證，積極進行

三、莫院長等籌組中法比瑞文化協會浙江分會

本大學農學院莫院長定森陳教務長蓋民暨教授葉揚峯等會同陳仲明李文伯張森徐日崑諸先生，為發揚我國固有文化及謀與友邦溝通，并鑒於中法比瑞文化協會總會之組織意義重大，特徵求本省留學法比瑞各國同學暨留華之各該國籍人士共組中法比瑞文化協會浙江分會，一俟重慶總會寄到章程後，即行開始組織云。

## 四、民校同樂會誌盛

本校學生自治會服務股所創辦之民衆夜校，於三月二十八日下午六時舉行同樂會，並作第一次月考成績優良學生給獎，到教師學生及來賓共一百數十人。主席領導行禮并作報告，教師王如海以麗水方言演說。繼即給獎，得獎學生計張欽唐、史逢土、張彩田等二十名，獎品尚稱豐富，除各級一二三名另行加獎外，每人均獎肥皂一方。肥皂以紙包裹，紙上寫上「打倒日本鬼子，打倒大漢奸汪精衛，中華民國萬歲」等字樣。給獎時，全場掌聲如雷，異常興奮。餘興有中級學生聶關楠等唱大刀進行曲及爭取最後勝利等歌唱。歌唱完畢，即由浙江省立西湖博物館放映抗戰影片，為使兒童易於明瞭起見，並由主席宣讀幕上文字，並提示影片內情。九時半，始興盡而散云。(南)

## 文化協會浙江分會

本大學農學院莫院長定森陳教務長蓋民暨教授葉揚峯等會同陳仲明李文伯張森徐日崑諸先生，為發揚我國固有文化及謀與友邦溝通，并鑒於中法比瑞文化協會總會之組織意義重大，特徵求本省留學法比瑞各國同學暨留華之各該國籍人士共組中法比瑞文化協會浙江分會，一俟重慶總會寄到章程後，即行開始組織云。

本大學農學院莫院長定森陳教務長蓋民暨教授葉揚峯等會同陳仲明李文伯張森徐日崑諸先生，為發揚我國固有文化及謀與友邦溝通，并鑒於中法比瑞文化協會總會之組織意義重大，特徵求本省留學法比瑞各國同學暨留華之各該國籍人士共組中法比瑞文化協會浙江分會，一俟重慶總會寄到章程後，即行開始組織云。

# 總裁語錄

本來教育最高的目的，就是要使受教育的人，能够做個好國民，做個好人。如果一個學生不曉得愛國，不曉得做人的道理，教育的效力就等於零。所以現在我們救國第一要點，就是注重教育，更要注意訓練，注意使學生能知禮義廉恥，這是復興民族挽救國家的重要的一點。能够做到這一點，那我們國家民族就不怕危險，隨便什麼時候都可復興轉來！

我們要救國，先要救「人心」，我們要改造國家，先要改造「人」。

現在二十世紀的教育，無論你什麼主義的教育，如果要使國民來愛國保國，就都要先教育，如果有組織，有紀律，有精神，如此方才能成功一個國民。

要使學生能够有組織，有紀律，有精神，有秩序，整齊嚴肅，團結一致，能成功一個救國的良好國民，就是要使學生成功一個好人。

## 英大週刊投稿簡則

- 一、本刊歡迎投稿，凡與抗戰建國有關，或闡揚中國文化及教育宗旨之文字，如（一）解釋政府戰時各種政策之意義與青年學生應盡之責任；（二）揭發敵偽之陰謀與其弱點；（三）提倡研究科學；（四）各地戰時青年學生之學習及其工作與修養；（五）青年思想之善導；（六）學校生活之介紹；（七）學術研究與介紹；（八）青年學生健全品格之養成與專門人才之培育；（九）國際問題之分析等問題之論文，短評，通訊，文藝，讀書筆記，漫畫等均所歡迎。
- 二、來稿須用毛筆或鋼筆繕寫清楚，并加新式標點符號，文中如有圖表，并須用黑墨繪寫清楚，以便製版。
- 三、所用稿紙，切勿兩面繕寫。
- 四、來稿概用本國文字，文言白話不拘，字數每篇以三千字為限，特約稿件不在此限。
- 五、來稿本刊有修改權，不願修改者，須於寄稿時聲明。
- 六、稿件發表時，用何筆名，由作者自定，但稿末務須註明真實姓名及詳細地址（如係在學學生，并希註明院系年級）以便通訊接洽。
- 七、來稿登載與否概不退還，如於投稿時預先聲明，外地來稿并附足郵資者，不發表時得退還其原稿。
- 八、來稿登載後，酌酬本刊或書卷，其已在他刊發表者，不予登載。
- 九、來稿如係翻譯，須附原本，或說明原本書名及著者姓名與出版地點年月，以便查閱。
- 十、來稿寄浙江麗水第十四號信箱轉本刊編輯室。

## 英大週刊 第八期

▲二十九年三月廿九日出版▲

▲本刊正在聲請登記中▲

▲本期審查證第二一〇號▲

編輯者：英大週刊編輯委員會  
(浙江麗水第十四信箱轉)

發行者：浙江省立英士大學教務處  
(浙江麗水第十四號信箱)

經售者：浙江省立英士大學庶務組  
浙江麗水 各地正中書局  
浙江永康方岩戰時書報社

印刷者：浙江印刷廠  
(麗水中正街六八號)

定價：

每期國幣三分  
半年國幣七角  
全年國幣一元四角  
(各校學生訂閱，照價八折)