播音講演 中等教育篇一

370.00

02

167 25 10 23

153 1524.07 407

教

育

播

音

中等

教 育

篇

講

演

集

第

輯

教育部編

輯

3 1795 7598 4

例 言

二本書所收之講演稿以二十四年度上學期爲限都三十四篇別爲四類(一)青年訓練指示求學與做人之方針。 、本書係彙集本部對中等學校學生之教育播音講演稿而成至對民衆方面之講演稿則另輯專集。

內外之重要時事其中時事辯演部分之內容與對於民衆方面者相同故亦收入於民衆方面之專集。 (二)科學講演指示各科之要旨及其研究之方法(三)教育講演說明各級教育之特質(四)時事講演 以說明國

四書末附錄中等學校利用教育播音須知民衆教育館利用教育播音須知及本部延聘教育播音講師辦法傳閱 三本書所收之講演稿大部由各項專家所撰述文字平易理論明晰凡屬中等學校學生均宜置備藉資研習, 等學校之教師亦應置備以供指導學生之參考。

玉、 本書倉卒付梓遺漏之處在所難免幸閱者有以指正

者得知本部實施教育播音之意義。

伤

言

近代科學發達簡史	科學講演	青年與國家	青年與水學	現代青年修養的要素	青年人格的修養教	
院大 核陸 院大 教軍 長學 官軍		治系主任 失 孝	敖	校央	育	
魏 程		世學	是部石	長大 羅	是部	
學仁榮		端升		家倫	王世杰	
4,						
		:				
魏學仁四七程群榮三九		錢端升二六	瑛	羅家倫七	:	

目 錄

教育播音請演集

第一輯

中等教育篇

綠

Ξ

震……二八九

附錄

|知…………………三〇三

民衆教育館利用教育播音須

教育播音講演集 第一朝 中等教育寫 翁之達………二六七 ДŲ

青年訓練

青年人格的修養〈ニナ四年十月十日詩

是部 王

修養的講演在這一項內將指示青年如何進德修業養成完善的人格以便負起這個時代的責任凡關於够發目 民衆共之凡關於國家要政教育法令以及世界大勢要重新聞均將附以解釋迅速的介紹於諸位之前關於 的趨勢以及中等學校主要學科上教者學者應該注意的問題皆請專門學者提綱挈領的介紹於大家第三項是 標方法以及古今中外聖賢學者的言行以後將次第介紹於大家以資輔導第二項是學科講演凡關於現代科學 面 種 是關 (育講演凡關於各級學校教育的意義修學方法升學與擇業等均將有詳細的指示第四項是時事介紹與一般 ,衆者也分爲四項第一項是公民訓練介紹政治經濟社會等必要的知識以及其他公民所應具的智能第二項 |聯絡的新機會就這開幕的時候我把教育播音的內容簡單的報告幾句這種播音的內容可分為二方面一方 教育部籌備教育播音今天是第一次施行吾國教育上自今日起添設了一種新工具中央與地方也多了一 .於中等學校學生的另一方面是關於一般民衆的關於中等學校學生的又分爲四項第一項是關於青年 一般

第一輯 中等教育館

之以上是教育播音的內容我今天要譯的題目便是「青年人格的修養。 並使民衆以這種符號為手段都 、凡關於各種科學的知識均將以淺近的說法予以廣泛的介紹第三項是國語訓 i 能熟習和應用國語第四項為時事介 紹上面已經說過和中等學校學 練介紹 加注音符

生 號

άÓ

運用,

是科學常識,

點它包含整個作人的道 說的青年係指中等學校的學生而言自然中學以上的學生也可以聽聽說到人格這個詞義就 |理在裏面我們得在這裏面找出個基礎的 德性由此一 步 步的發展起來 造 不 免寬泛 成

偉大的 避免用空洞名詞舉個實例來說罷我們看見同 稱得起 刀子割在旁人的手指 入格所謂 有修養這個基礎德性是什麼呢用中國成語來說就是「 修養就是 ,上為什麽我們叫痛呢就只因為刀子割在我們自己的 二步一 步的用工人之使這種德性, 學修鉛筆偶 一不慎割破了手指我們不 遇事自然流 推己以及人。」什麽是「推己以及 5露出來不 手指· 上時, 甪 我們 勉強; 自覺的叫 一個到了 魰 覺 出 痛, 入 這 因 一聲「哎呀」 此 種 - 呢我們 知道旁 境

地 種

好免得流 血過 多或中毒這便是「及人。」及人就是把自己願意得到的 東 西讓旁人也 得到 性,

定也

痛。

便是「

推己」推己就是推廣自己的情感去領會旁人的

苦樂旣

知道

伌

漏,

便

過

去替

他

把

手

指包

推己以及人」 爲什麼就是基礎德性呢 則 因為這 種 德性每 人都可 以做 得 到。 則 因 爲 進 種種 德

你能够把它修養起 口沒得看你就可以推知你自己若攀折花木旁人沒得看也不願意於是你就不折花木這便是尊重公益在會 來許 多其他 的 德性都可以從這裏發展 出來譬如到公園 [裏去玩你不願意旁人攀 折 花 木,

你不喧嘩這便是尊守秩序如此推廣起來可以聽得許多處世作人的道理可以養成許多有益社會的公德所以 場裏開會你不願意旁人喧嘩害得你聽不清楚你就可以推知你若喧嘩害得旁人聽不清楚旁人也不願意於是

推己以及人」是一種基礎德性。 這種德性又怎樣一步一步的修養造成一種偉大的人格呢第一步自然先要推廣你的情感你如此做你纔

以由小以及大由近以及遠比如上面的例子你看見同學割破手指你感到流血的痛苦那未戰爭起來殺人盈野, 會領略到旁人的痛苦與快樂領略了旁人的苦樂你便應該愛人之愛樂人之樂這就是「推己」 的工夫推己可

是由近以及遠如此擴充下去你的情感可由自己推及接近的人由接近的人推及一 **苦如是你推** 生同情這就是由小以及大叉比如你看見一個小孩子沒飯吃你感到他挨餓的痛苦沒衣穿你感到他受凍的 流 |血成河你感到的痛苦會更大於是你對於武力的壓迫和 ;知報紙上記載的上千萬的水災難民無衣無食無家可歸的痛苦你的救濟之心就油 一切侵略者會感覺厭惡對於受壓迫和被侵 國由一國推及全人類由全 然而 …生了 這就 略者

痛

人類推及萬物這便是先哲「民胞物與」的胸襟了這胸襟誠然偉大但是只要我們能做推己的工夫人人可以

養成這種偉大的胸襟所以孟子說「惻讎之心仁之端也」」仁便是「推已以及人」

享受你的樂處這是「推己」設法使旁人真能享受到你的樂處纔算「及人」「推己」是一種情感是發動力, 第二步要實行作到 「及人」,你感覺到旁人所受的痛苦設法減去旁人的痛苦雞算「及人」願意旁人也

青年訓練

欲立而立人,己欲達而達人,」也不外這個意思但是要能「及人」還須努力於以下所說的兩種 總是由情感變為行為由發動力變為事實有了行為與事實旁人幾能受到你的益處.孔子所說 修養第一就是 的

儘管很 事業所謂毅力就是持久的力量凡有毅力的人他的內在的情緒儘管很熱烈他的行動總是有秩序 立志為學第二就是要有毅力沒有學問我們不能貫敵任何大的目的沒有毅力我們不能成就任何大的 繁重他 的環境儘管很險惡他的耐苦精神他的虧關勇氣決不隨着工作的 加重 或環境的惡化 的; m 他 學問 的工作 减 少少都

們大家大概 都 知道發明用注射針治狂狗病的是一 位法國 學者 巴士德你們 知道他發 頭了

隨着工作

的

加

重環境的惡化而增高。

使諸位

明

一般以

Ŀ

|兩種修養的做法我在這裏舉出

兩個例子一個是巴司

德;

一個是墨子:

注

射

針。

必 知道他 爲 什麽發明 的。 他在九歲 的時候經過了一 個鐵 匠鋪見門口站了許多人中間發出一聲聲慘 悽 的 畔

永遠 原來有 虛 能忘。 倜 治 他 人被瘋狗咬了大家用燒 ΣĹ. 一志研究 注射針到底他獲 種 方法 來減 紅 到了成功他心裏纔像去掉了一 少病者的 的烙鐵往傷 [痛苦後來他發明獸 |處烙這個治法 太殘酷又靠不住他 瘟預 件重大的擔負。 自 見到 而今治 驗 這 的 個 I 即 夫焦. 象以 後便 ě 還是

用 他 的 「書館的靜程中先問你自己」「我為自己的教育作了些什麽」等到你漸漸的進步了你再問, 研 的 究 注 射方 狂 法 狗 病 的 唯 有效的 方法他說「……不要因爲國家在患難中就 失掉 切的勇 氣, 生活在實 狂 我為國家作 狗 病

了些什 一麼」直到有 二個 **临時候你** 想到你曾經對於全人類的 進 步與幸福有過某種的貢 、獻你會國到無窮 的 快樂」

至中國全世界的青年應該永遠記着的一 個 例.

上

ांची

我

曾

說到戰爭的殘酷我不由的想到墨子的非攻墨子

生在春秋戰國之間,

親眼見到當時

戰爭

亦

息,

Ė

意除了他在學說 人如愛己便不會毀人以利己愛人之國如己之國也不會毀人之國以利己之國他希望如 力他希望如 原因大概有二一是物質的 人無算特別是 此可 抗所以他又發明種 班 上從物質心理 以減少物質方面 強國自恃兵精 原因便是爭 兩方面消滅 |的壓迫||是心 器利無端侵 起於不足所以他 一颗等 略弱國最使墨子 方法他奔走南 的 理 原因以外他還看淸楚那些強國所 的 原因,]便是爭起於不相愛所以提倡兼愛他以為人若 方面提倡節儉非樂游葬; 北勸人息爭若 不平所以他反對戰 是強國不聽他 等他研究之後覺得戰 以侵 方面 此可以減 略 提倡短喪以節 弱國 少人類 的 原 因, 守城, 由 的 舱 爭

及抵 使 強 抗的 國 對 知難 精 於 墨子 神值得我們深 丽 退。 特別說的詳盡一些正因墨子之行發端於愛人又能持之以毅力不達 思尚儉及刻苦的行為值得我們效法墨子講 **景愛雖** 與 孔子 百的不 的 愛 有差 Ĺ. 等 而 亦 他 甪, 的 但都 非攻

國不能

盡力抵

種

的守城的

便去幇助

蒻

國

敵 弱

曲 愛 人以造成濟世教 之人類相處苦樂是有共威性 入的偉大人格是 前, 一樣「所以 屋裏有十個人九個人在那裏吟呻痛苦你 我 說這種 德性, 步 步 分發展 起來, 個 可以造成偉 人是不能獨樂的。 大的 人格。 何況

青年訓練

青年人格的修養

中等教育寫

分痛苦就減少你自己一分的痛苦能多努一分力旁人便可多得一分好處同時你自己也增加一分快樂見了旁 全國的人在那裏吟呻痛苦呢你本「推己以及人」之心立下志願持以剛毅造就一種學問和能力能救濟旁人一 人痛苦自己反覺快樂的人我們說他人格卑鄙必能放大情感的人人格纔大必能幫助旁人的人人格纔高「推

這都是我們青年和我們國家社會的敵人你們應該個個有熱烈的情緒當靜的頭腦持久的力量以巴士德愚霍 己」就是人格的放大「及人」就是人格的增高。 我們的青年往往因為國家局勢的危險個人環境的惡劣或則厭世悲觀流於頹廢或則自私自利流於浪漫。

作模範努力奉行「推己以及人」這個信條。

六

校央 長大

要造成現代的國家必須先造成現代的青年要有健全的國家尤非青年有健全的修養不可

燕燕日上由現代化而達到強盛的境界了我們的國家斷不能固步自封墨守成法其他國家的青年都是現代式 我們不要忘記我們所處的世界是二十世紀的世界我們國家的環境是二十世紀國家的環境旁的國家都

的我國青年更不能死氣沈沈和當年八股時代的青年一樣作博物院的陳設。

襄面就包含着多少時期以內潛移默化的意思所以現代青年的修養至少也須在求學的時期以內對於知識習 慣道德各方面受着適當的陶鎔於不知不覺之中形成終身做人處世的準則。 怎樣養成現代的青年呢在他們修養方面至少可以提出三個要素 做現代健全的青年不是立刻可以達到的必須有適當的修養而且要有長期適當的修養因為修養兩個字

步驟和 求 ,真理所以科學的結果是可靠的是經得起覆核的科學知識的可貴不只是他的結果而是求得這種 第一是科學家求知的精神 過程必須一步 青年訓練 現代青年修養的要素 步的推求一步一步的實驗幾肯放心必須人家也經過同樣的過程作精密的發核以後, 本來科學的精神就是求真的精神用可靠的精密的方法虛心的誠實的

結 果的

第

韗

中等

不 滨

透澈不

準 確

的

地方情願從頭

再作必須這

樣求來的知

一識方幾可以樹

立其

深信。

深信

是研

究科學 ネ

的

人最

重

要 點

肯放過;

稍

微有

寧

說

総能

位, 的 物、 會 的 趕 生理 的。 知 断不能 件 快 識 從基 不 和 事, 眞 各 深 本 確, 種 信 便是 的 研究 方 就是對 科學 面 自己 入 讀 方 身 物理 於與理負責的 對 基本 面, 澈 於 化學 底 所 組 認 織 的 和 一識的異 的科學, 各種 用 功罷! 基礎凡是經過科學的 研 究字 理 一方面 不負責任這都是現代的 宙 還 基本 相信 **存構造的** 衁 辛苦得來 行三焦的 科學, 方面 清 謬 的 知識, 年 解。 設 還 所 如有這 不應當如 相信求籤 是不容他 種 運的矛盾, 鉄乩的 此 人假借 的要做現 邪說 那 的。 也不 不 代青 2一方面 是 百 容 己所 年 伌 入附 的 學

求 4

着 的 黥 生 奢 活 淫 佚 習 的 慣, 路 並 沒 Ŀ 有 走, 茌 就 麼難 是 __ 般 的 地 的 方 靑 為 年, 屯 般 不 知不 國 民 覺的 所 做 受成 苶 到 ŔŶ. 年 軍人 人的 的 影響 生 活 無 習慣, 形 中 蹈 第 進 便 他 是守 們 滅亡 紀 律。 的 路 紀 律 Ŀ 去其實軍 是國 家組

亡圖

存。

中國

的

積弱, 人的

Œ

是

由 習

於 摜

般國

民

的

生

活習

慣,同 極嚴

軍人 重

的

生活習

價太背馳了不

但一

般成

年

人渙散萎靡,

第二是軍

生活

在我

們

內憂外患

的

國家非全國青

年養成軍

人

的

生活習

慣,斷

不

足以

救 向

的 織 方 的 便, 基 那 礎, 他 也 衎 是 入類 麽 事 佐存 都可以幹得出這個 的條件沒有紀 社會還成 律便沒有組 什 癥, 麽社會第二便 便不能 n生存者是2 是刻苦耐 毎 勞的 個 딨 精 都 神。我 順 着 們 他 中國 自 Ē 生 的 產 願 的 意 方 和 **公式**, 自己

的,

而我們消費的程度倒是二十世紀的在這樣的情形之下民族經濟如何能够

9維持?

我們現

在只能

為儒 練。 退 模倣 **||夫準** 卻 人家生 ·備容身之地第四便是敏捷乾脆的行動生存競爭現在已經發展到了極度遲緩猶疑便是落後; 差辱, 的 方式斷 規避就 是 不能 無 一 軍人 希望達到人家消 的訓 :辣便應當是爭先恐後赴湯蹈火在所不辭須知二十 費的程度因為 我們苦的 日 子 ,正在前面 第三便是勇 世 紀 的 世界, 的

是失敗。 光榮的 更深的 政府 出冥 偛 爭 一便是不 手出來按照 L 得了講跑我們跑得過汽 紀 本 錄計較一寸一尺一秒一分之長短的若是費了這樣多的氣力為選手爭一秒幾分之幾的紀錄, 提倡 第三是運 3失敗不3 災我們 7一層運動7 頧 來, 僥 !體育費了多少金錢人力開全 絲毫的 俸。 排擠之念 定的規 般靑年 情願不名譽的 世界上沒有 動家的競賽道德 家競賽的 差 不但 厕, 阅受大家的裁 自然 都 道德第 文車嗎? 做事 是不能假借 僥倖可以 ?成功若 消滅了第三便是有協調 拖拖沓沓就是說話 游 體育固然是爲發展 一便是不做假好 成 愛打 (判做假就是作弊中國 泳我們 汤 國 的。 能够不僥倖纔肯服 的事僥倖之心是國家社會一 破我們中國 運 動會的 游得過潛艇嗎講 坦 2意思還有 坦 也 成為 青年體 忸 百白乾乾淨淨 的動作運動場是訓 忸 _ 伌 弊國 切的 轍; 到飛行那我們更不必說了可見運動 更深於發展靑年體育的一層體育斷不 力的健康的心靈總是住在健 **怩這樣的積習非以** 肯服 病根, 輸 的 地 恥 在於作弊運動家 緩能够從自己 切不上軌道 在萬目睽睽 辱, 練自動 大家非積極提倡 軍人 的監 的 協調 根 的 方面來努力 並視之下把: 源。 則在競賽的 生活習慣 在 康 運 動作最好 運 的 勤 身體 動 道德 求 揚 自己的 的 那 欢 1意義自有 進 Ŀ 是 糾 時 **真是太不** 裹 一大家拿 ~為選手 豖 候情 面。 正不 本領 但是 不曾 可。 第 訓 願

之心

和

傾

軋

槪

的

的

的

第一輯

中等教育篇

o

知道逞自己的英勇那可以說守球門的人真是冤極了因為攻進對方球門的工作他絕對無份但是輸了球, 繸 運動裏面我最愛的是球類運動拿足球來作比喻每方十一個人人人都有指定的工作但是必須人人都 人自為戰雖然是在危險的時候人人所必其的精神但是無聯絡無組織的人自為戰決不能成就大事業的各項)能取勝踢進對方球門的球決不是一個人盤進去的善於踢球的人斷不在乎直衝而在乎傳遞若是人人都只 他倒 聯絡,

動在軍隊方面竭力提倡。至於他在國民訓練方面的影響更不必說了。 方式有軍隊紀律的長處而從自動性和活潑性方面看來還可以補軍隊訓練之不足無怪有些國家都 不能卸責然而在全部的球局裏面卻斷斷乎不能少他因爲全局的勝負是大家協調的力量造成的這種 現代青年所應當修養的方面恐怕還有許多不能盡講但是以上三點我認為最重要最容易着手而 一般青年尤其是和在求學時代的青年之日常生活不可分離的我們不要責備他人應當首先責備自己我 Ü 且這都 茈 項運 動

做去那末大家纔真能成為健全的現代青年纔真能成為民族復興的前鋒 們不要專門指摘他人的缺陷而不知道修補自己的缺陷若是大家能够按着上面所說的三點從自己下手切實 是和

是部 石

部詮

因學問不够的苦頭於是回轉頭來大家做學問工作這種覺悟便是中國得救的先聲我不妨先就各方面 的成功又深深知道一切大事業的建設還是需要有豐富的學識纔能做到同時在開始建設期中也 革命高潮所激盪全國人士國覺當年革命的必要燃燒着滿腔的熱血為革命而努力等到革命有了第一 求學問題近年來特別覺得重要了社會上一般人對於學問的重視與追求比往年是有點異樣的往年為着 也吃過不 步軍 觀 少的

的

能抵抗幾有今日的結果如果想把國難解除免不了是要拿抵抗做唯一的方法這話一點也不錯不過所謂抵抗, 族固然國難是空前的嚴重然而我們試問國難過去是如何造成的將來要如何去挽救廣淺的說我們是因為不 從救國家救民族方面說 當前的問題大家知道是國難是要克服我們的敵人是要復興我們的國家和民

結果來說明求學的重

先說工具現在的軍事工具特別進步得快昨日認為最好的今日便落伍了牠的構造使用都是近代科學發達的 果不是隨便可以成功的也不是隨便可以拿來用的到了與他人戰爭這些工具還可以缺少嗎自己製造要有 般人都認為是軍事上的戰爭我們便就軍事上的戰爭說吧所謂戰爭一定要有工具要有人力要有財力幾行。

青年訓練

時。 造 的 本 領, 用 人家 鐭 造 的。 也 要 有 使 用 的 本 領, 犯 E 蔵争 的 Ĭ 具完全要靠人家供給 在 4

中

· 等教

遫

近

代國

際

Ŀ

常

常拿

飛

機、

戰

艦來估量

國的

國

力國

力的

消

長,

不操

《在自己手裏要靠人家來充實

根 可,

本

便

不 在

遼

時

尙

Ħ,

不

何

況

戰 爭 揮、 組 的 織…… 資 格。 我 等 們 等問 要如何充實國力, 題, 都 要有 高 深的 求 狘 豣 爭 究, İ 具 與切實的 ÚÌ 進步這 體 臉緩 示 能 能戰 不歸到學問 勝 他 ズ。 這種 的 鮠 工 圍 **実**, 裹 Ш 是一 來。至 П 於 氣 作 戰 來 得 的 計劃以 及 的, 必

都 們 踩 很 有 得 伍 8 在 相 是真 去當 薮 很 當 育政 多. 的 次說 兵, 的 時 以策之下都: 够得 都 間, 和相當 得到 ٨ 上打 力任軍事長官的不 前 線 養 的 成了為 努 上 去 先 力。 犪 進 性。 國家爲 的 此 國 家他 必說 端我們 中 間 民族 舸 Ŧ, 那是: 帝 求 的 Ë 分有 士 威 生 存 兵, 非 到 水光 我們 都 知 有 學 識 是受過 的 築 識 過去 不可。 H 的 决心尤其 相 的 不 管 常教 即談到 成 緍 他, 育 還 至 於 是 前, 背 不 教 槍 够, 在 般平 全國 育的 桿 這 的士 中 一總動 民, 程 間 他 兵你 度, M 當機 們 員 祇 令下 也 Ü 有 是受過 比 爲 續 了之 我 我 補 們 們 充 了 後, 中 和 現 無 壆 在 相 發 當 論 生 明 所 何 人, 的 高。 有 的

本 育, 業。 這 也 受 過了 種 絽 果, 軍 事 不 是不受教育 的 訓 練, 旦 對外 的 國 民 有 所 戰 能做得 爭, 腸 Ŀ 到 集 的; 合, 要 馬 有 Ŀ 和 指 揮 織, 的 便 官長, 口 去 要 殺 有 敵。 被 同 指揮 時 戰 的 爭 終 士 兵。 丁, λ Ě 力 的 也 關 可 係, 以 在 解 對 散 外戰 各還

首 發. 給 自 足, īm H 要能 够 有 餘 裕立 得 住 腳 跟緩 行, 伙 ım 單 做 到 É 給 自 足, Ē 經 是極不容易的 事, 各 種 的 窗 業, 如

是 爭

上是

何

等

重

婯.

然

而

不

木學

可

Ů

的

至

於

財

力,

那

更不

待

說

小了要物

質

的

諸

方

面

都

達

到

充

分

的

發

展

緞

行,

不

教

何 但

嗎?

如 何 製 造, 如 何 改 良, 如 何增加 生 產, m 關 係 方 面 如交通商場…… 等 `都應有 相當的 設備, 這種 艱 鉅 的 I 作,

不在 例。 沒有充分 是 弒 看, 的 丽 知 褪 有 應 結 這 道 僥 方面 催 照 都 個 是 本 軍 該 晶 需 是文化 國家, 無濟 茰 其在文化 樣 事 認 品, 很 要 的 不多 都 識 多 的 的 時 去 法 具 有 戰 淸 於 逢 侵 办 間 到 抵 備。 苹 事, 矷, 見的 車 戰 爭, 楚。 具備 略 _Ł 好了, 抗 均發展我們 上具有 我 軍 雖 他 菛 我們天天叫 爭 切倚 們 事實如 的 的 事 然 人同 學 7 的政 各 的 我 最 抵 者 Ħ, 賴 方 戰 僅僅 म 多不過數月數 抗 時, 和 我 以抵 爭不 果要 治程度不 面。 的 相當 的、 也 國 挽教 回 荷 談到 **力量**, 惟其是文化 固 入民 顧 抗 且 過 正 然 入才尤其不 國難, 自 的 的、 是 戰 一式做 這 有 知識的 己是 力量, 敷 最 爭, 够經濟程度 種 顧 天天叫 已經 行 後 牟, 抵 ~ 然後在 的戰 的 實 個 如 的 抗 得自己的工 方法, 缺乏國力的 何 使我 力量 在 有 是空談可 抵 的 幕: 爭, 是 抵抗 抗, 呢, 是得 不够必定要 他 們 多年 戰 他 的 新我 主要 我 爭 力的 緩是實際的, 知 表現在 們不但 Ŀ, ネ 道 具、 ÿ 的 薄弱, 們 一綫有 到 積累和 國家他 做 的 非有充分 人 苶 結 形式 力、財 方式是文化 到 **架。** 只 在紀錄 做 努 可 的。 一切經濟的 到 準備, 力求得可 以 有 上雖 力如 非 世 抵 有 够, 利 的 茅 使 延長 **万至** 學問 Ŀ 抗 有 然 Ê 益 何, Ŀ 比不 ŔĪ 的, 的 狼 祇 iii 固 面 Ü 被侵略 政 精 比 永久 戰 **济**可, 簡單 所說 是幾響礮聲 迫不得已的 然有不顧自己的工 治 挽救 神。 他 爭, Ŀ 的. 他 更 的 所 何 的 的 國難 力的 道 λ, ĖĪ 強 戰 謂 況, 結 Ξ 德 我 更 爭, 現 巣, 點 時 政 **内培養決** 的 的 們 實是 好, 決不 間。 這 治 有 去 在 學問, 連 祇 纔 種 的 的 相當 抵抗 造 有 抵 戰 恴 戰 抵 這 抗 爭之 建 成锤 不 滅 抗, 很 的 爭, 國文化程 他 具人力財力 人然而 設 國 主要 是 办 得 紀 經 簡 把 來,要 都 難 錄 钶 住。 單 握 濟 不能 方 祇 的 以 的 的 不 的 急抵抗, 切 有 抵 方式. 本 面 |
度整 原 可。 這 戰 很 更不 交 顔, 的, 抗 囪, 我 趸 如 的 爭 浝 我 趣 何,

青年訓

絲

四

H

(達到 相 當的程度在精 神上是不 兺 致鼓起愛國家愛民族的雄心在物質 上是很難立刻豎起救國家救

皷

中等教育篇

的

的 **八蘇,** 從 們 訨 會方面 該是如何 **說** 的 其次 傷心在極端傷心的當中, 再 從 社 會 方面 |觀察我國社會的紊亂沒有 該 如 何的 努力去從學問上找取康莊 比今日更厲害 的 的 7, 大道 逭 原 因 固 然 很

說, 守 雖 等複 根 極 規 小, Ė. 本 容易 N 找 m 雜沒有堅定的 Ŀ 在社會 的 們要想 在我 分子。 曲 於 們 現在 Ĩ 在 社 的 般知 見識應 會 作 個 証 中 崩 社 識 會 存 卻 會中很適當的 的 的 在反之很 深亂, t大一己的· 行不了 低落浮淺盲昧以及道 就 是 許 多沒有 죒 人格 彩 應做的 成這 生存, 健全便 社 相當的 够 時上社 事 會 ·情應擔負 的 減 德的 分子 少一 修養把握了 ?缺乏很· 會組 的人格 個 的 無意識不 成的 (多無意 義務便是嚴 不了許 分子人: 太不 健全很 :多所謂 規則的 識 殿的不規則: 格方 重 到了 多不 分 子, 見識, 面, 非首 相干 同時, 關 所 的 係國家 **光健** 舉 謂 也 動. 修養, 的 運 可 至 便 便 和 動, 以 示 造 是 ήπ, 成了 很 促 民 族 多 ٨ 沚 成 小容易剷除 下 不 很 格 會的 的 崩 4 相干 3 蹶 有 關 示 死 題。 存亡, 的 係

意

振 多,

m

何

養纔 麻 於政 因, 木 .有我們不要以為進了學校便認為了事要問問自己的學識是不是相當自己的道 府 的 的 社 示 切設 會, 健 枷 至, 何能 施, 他 需 的影響 要 建 立 証 好 會 如 的 的 力量, 此。 政 治來以 然則 毎 要 不能得到 過去紊 如何纔能 亂 這 健全? 的 種 因造成今 監督 上面 和 說 輔 日紊亂 助 過, īfiī 方面 至於毫. 的 果以今 是 知識, 無 結 巣, 日紊亂的果又種了將 方面 這 都是應付 是道 德是不是可 德 知識 不了 Ů, 道 的 德, 來紊 現象這

如

也

很

少有

Ñ

注

意

到。

另

方

面遺

留

在

証

會中

的

切

不良習慣和

風俗,

分明

是不

利

丽

H

有害

的,

毎不

嗎? 環 其是 過 纞 的 也 希 證 但 的 說到 要能 望出 境克服 能 的 茎 校 分子所以個人 八不會被 談 太多號 從救 的學生, 來很 此 維 到 求 點, 持 様 個 的 向 的 人方面 7人便是 學, 個 多人格健全 稱 悪 好 學生正是進 我不能不爲今日受過教育的 個人, 劣的 有機會求學的 人的 有 的 出校 路 知 世界 進了 的 存 說 識 Ŀ 社 來我們 菛, 存 Ä, 箭, 會 大衆無 前 m 同 德修業的 在便是大衆存 再 上的弱者強 學校還是這 從個. 八才為社 很不容易的得到了業又不能做得好自然教育的 點事也不能 不能改造社會乃至引導社 化, 人是中國最 而且可 如 有好的 法 人方面觀察 時期在學校中將人格造 存在個人也是不能單 弱 Ů 樣一個人便 會的 %的界線便 做 在 利 身手有好的 幸運 人們嘆息在窮困的中國謀生已經是很不容易的 的 各 用自己健全的 自 (人類有 方面謀 趣 點。因 然不是全體 的 7人他應該. 等 是有學問 一為個 本能, 於沒有 進 __ 個 會走 步, 少所以尤不? 獨存在的反之個人能够存 最 人格改革社會世界上只有 人對自己 社會上很多有 與無 高 健全了將來 進過學校古人把進德修業兩 伽 如何珍重這 向 此)無 版惡 的 原則, 、學問 能不 的 一尚且不能維持 論實際的 便是要維持大衆的存在不得已而 路 兩 感到 種機會去求得適當的 Ĩ 部分我們社 利 到 去這 社會上 益 求學 的 事業幹不了, 事 些人其實便 存 的 業, 便 在他還 在大衆中 強 都 可 重 會現在便是苦於 要。 等 以 者可以克服 我 御 件事 事 能 導 連很平易的文字還 等於沒有 們 學問可是許多受 情: 維 也 去發展 看 般沒有 持 滅 得 生活有着落了 大衆的 少不能 非常 環 《去擔當不 境, 知 般無 識。 受教 重要尤 凡 存 存 是

們 知 被

本

身另有問

題

但是我想自己

如

楚天天叫

失業

m

成,

誤盡

中等教育館

肯用 功肯吃苦何 至 一如今日畢業學生這樣的令人失望好高務 8遠不踏實 1地不重專攻結果便 ~祇有 事 無

家創業而 穀不分的游民 果有了相當的 一生罷了你 。你看一個鄉下人無知無識他還要辛辛苦苦擔負一人乃至一家的生活 般有了 積蓄總想送子弟 送子弟求學的 知識的 人反不能勝 目的是這樣的嗎! 水學以 過他 他們做 們, 所以, 4 那不是奇恥 做馬得到 畢業學生 7的金錢, 大辱嗎並且很多不一 丽 不能謀自己的 供子弟求學 生存, 的用费 定有 責任做得適當的, 艏 (結果) 知識 直 比一 前人以, 則 個 造 無 成 他 有時還 四 知 努 識 體 力 的 不 要與 鄉 勤, 的

時不 說, 人 現 訓 5在要 練 八各有聰 但 好 認 的 韶 生 社 垄 存. 會, 存, 崩 都 很 而 才識他人能 少有僥倖 H 說沒有可 蓰 優裕, 7去的路其 然而, <u></u> 生存我如 m 能 這是 成 功 、實這 **不能** 何不 的。 世界 是 長 能 絕大的 人人的, 生存 Ŀ 祇有憑實際的 :我們不 這是在中國 的錯誤。 中國 要拿 現在一 努 目 力而 般僥倖成 前這 切事 得到 種 是 情沒有 功的 成 非 放功 的; 不分的 人做榜樣固然僥倖 人辨 緩 是 社 合理, 祇 會 心要有學問 裏緞 緩 有, 可 貴, 如 穣 成功 到 果 |處是數 可 是 靠青年 組 的 織好,

人還

出不上,

我們固然不希

望大家做自了漢,

然而

這種

倚

:賴為生以及無以為生的人我

一勸他

豖

如

先做

自了

淡再

Ī.

F

道要多 人都 '營 如 少人去 不願 鄉 識 村 尨 運 中 法做, 指 動, 間 如 導 現在最威覺不得了 ☆去負責i 何 點基礎也沒有我們要把國家弄好對內對外都有存在的資格這廣大的 組 織 民 例 圑. 如: 充實自 如 如何談: 的, 衛的 農商 是經濟 力量, 業的 設 一此外還 的 良, 破產二是教育的 如 何增 有 狼 多關 加 生產, 於 温 缺乏三是治安的沒有 如 俗 何 方面, 發展 自治方 合作 事 面 業, 如何 的 事 保 鄉村不先組 件; 摧 障, 行 因 卽 :小學教育. 「為受過 此 三 點,不 織

知 迎

如

不 m, 如 願意 大家 走這不是笑話嗎青年 都 得 要報 到! 至 酬好, 於受過教 活 好這 育的 如何使得, 人不肯到鄉村 既不願意 回 結果 祇有同 到鄉村於是大家向都 去的 R原因是F 歸 為了人道正義救濟是應該的然而受他 於盡並且一 因 爲回 市集中拚命的向 到 方面 |鄉村工作報酬要低些生活上 說 無路可 都 走, 市 一方面 機 關中 有 擁 這 去 比較痛 種 擁 廣 不 大 進, 的 便 路又

濟卻是奇 決沒有失敗 恥大辱為了上 的 光例不 濄 學問 一述種 的 種所以我希望 1的鐵則再不要存一種僥倖的心理免得被時代的淘汰成就有大小生存的力量有大小能了現在是生存競爭的 正 在求學的 八應該努力求學預備吃苦在學問 時 代沒有 上有成就又能吃苦 相 當 菂

了生存

的意義自己不能生存要他人救濟緩

能生存他的人的

意

義在那裏救濟他

人是出於

人道 人救濟

和

的

人根

本失

正義受人救

*失業的

人祇得靠他人

來救濟不救濟便無法

生活,

不

能享受相當

的報酬這

是社會的鐵

學校 有大部分青年是無學 **松水學的** 失學靑年 青年 的 一說的, 救濟 可 自 求 **|然社** 上面 的關 血會 上的 我已經從救國家救社會救個 於這 2點與其說是教育制度的不良不如說 青 :年不僅是求學的 的機會我們 部 人三方面 **叶分求學的** 說 青年, 丽 是中國經 青 在全國 年求學的重要了我今日是對 濟 青年 的 破產, 中祇佔很 因為 在 少 中國 的數

政府 救 丽 在 濟失學的 証 會 ·方面政治方面尤其是經濟方面希望能有充分的 . 力量. 這是另 問題不在今日所講範圍之內暫且擱下。 ?發展, 一方面 培養人民

青年與宋母

之下還沒有

力量為

大多數青年供給求學

自

然

希望教育方面

虚可

旕

的

範

圍,

力求

學

的青年

設

現狀 百, 遠 中等

以求學的 為無

力量,

一方面培

為你們的一生計尤其是為社會國家民族的前途計絕不容許你們一時一 | 求學的青年你們 要珍重你們求學的機會你們現在不管人事有精神有時間這正是人生的黄金時代,

具體的問題:

先談求學的先決條件。

學便沒有下手的工夫不為人便辜負了水學的最高的意義大學是中國 一要認清楚求學的起點是爲己終點是爲人上面說過先誅自己的生命再誅大衆的生存所以不爲己求談求學的先決條件 一部政治典範他把人的歷程分做兩段,

的意思為己首在格物致知這便是上面所說的修業工夫要格物致知然後緩能誠意正心這便是 段是 是明明德 如何纔能明明德呢他便列了格物致知誠意正心修身五點明明德是為己也就是健全自己人格 上面 所說 的 進

德工夫修業進德便是為了修身所謂修身纔是為己的最後階段身能修便表示人格已經健全了。一段是新民如

何纔是新民呢他便列了齊家治國平天下三點新民便是為人也就維持他人的生存的意思中國向 想支配的儒家思想總離不開這兩點其實從人類的生存上社會的意義上來講也何能離開這兩點,古 來是儒家思 1人所謂:

的所謂為已為人上面說過總是以存在為目的存在的意義是非常廣泛的是無所不包的我且單就物質的生活 身正不合而行。」一方面要各能為已各能為人一方面要先做到為已然後做到為人這種思想我看是無可 [窮則獨善其身達則彙善天下] | 所謂「己欲立而立人已欲達而達人」 | 所謂「子率已正孰敢不正」 | 所謂「其

刻的荒怠以下我便同你們談到幾個

治除了政 卽或 之利 合於政 要你 學問, 又要知道你切不要拿升官發財的方法 國家如果人人講求發財正是救國家救民族最有效的工作同時中國也是世界上最富 為從政者 責任的加 加 進負政府責任的 加重 減是 隨處都 有學問肯 是無所不 時 治那末還是從另一 為有學問 治還有很多的事 被你貪到 個 重, 為人的責任 有祇要有人去 ·人本身誅享受的祇是爲大多數人民造享受的方法其次你又要知道爲已爲人的方向不 便是多吃苦的開始絕不要存了一 努力無 힊 n人這樣的! 的 的, 了人民· 人懶得 方法 論 加重你的學問能不能勝任自己得考慮 那 一特別的 ·去過問現 事業可做而2 也有被貪盡的 經營沒有不發財 方努力或者能够更得 方面 感到學力不够你如果是有學問的升官不應該嗎不過你要知道升了官祇是 都可 多並 在還停滯在舊的 且是比政治更實際更容易有效的如果你的才力不宜 解決衣食問題通常 且可以求之不竭用之不窮中國的今日天然的物產不知道荒 站在 時期人民大家不能生活你自己還能單 特殊的 的可惜知道發財 種享受的慾望因為你顧到享受那末他 菿 到好的結 地 四方式上, 位利用優越的 果。 般人不願意升官發財試問中國 《至於發財" 的 如果大家認真的幹起 一下政府是無 人太少了不講新 權 力去食奪人 那 更是應該 意 拒 獨 絕你 的 生活嗎? 民 來, 開 的, 中國 的 發便是原有各種生產 厚 也是發財 升官的。 人怎麽辦 产的國家各 财 産, 一於政 並且為了 便 的 這 是 同時, 政 公治,你 公治這樣: 是 的 世 呢? . 大道**。** 強 種 界 你 棄了 监的行為, 最窮 的 更要. 一己的 山 治

定在政 決不是

趣

責任

的 許

不

長

說

說爲已要自己

能够生活為人要大衆能够生活所謂

生活也可單就

衣食問

題來

說,

人類要謀得衣食

《祇要有

不過你

林

川澤 困 呔

的 不

家 生活 發財可以以升官去 的 不能生活道 解決然自有應走的路絕不可把升官發財倂為 正當方法。 發財或者要發財 理 上更說不 ·過去所以生活的 **汉去升官** 那是絕對 方法是很多絕對 **示**可 談所以求學的先決條件先要認清楚目的 以的我 們求學雖然是爲 的不能向政 治上去謀生 求 自己生 活 活 的 的 解決。 解 升官 决, 萸

大

達到

這目

的

的

應開 是為那 m 館 一
祇
有
某 將 其他 的 第二水學須要先求得實際的學問就是能直接與家計 花, 部 的 勘 ?學問拋! 種 有 分人的他有整個的 類學 秋冬應 学問之道浩. 開, 那 開 末題到這 的 花有深紅 如 烟 目 海, 的教育也不是為一時的 淺綠, 部 那 分便 樣不需要我們去研究國家如果在某一 也有魏紫姚黃。 犠牲 其餘的 部分了顧 他有遠 座花園不能祇有每季每色的 民生發生關係的學問這 大的 到了這時情況便 目的教育的 種情況之下注 本身管 問 斷絕將來 題說 花整 水話長, 如 的 個 教育, 希 意 座 望了, 某一 花園, 本 自 來 種 教育不 這 然 有 强教育, 春夏 也 也

方面是 種 情 说之下! 為將 特別 來, 所以教育的 的 |提倡 某一 本身應讓他 種 俚學問, 也 並 自 亩 不完全忽棄其他 的 發展有各種 的學 不同 問這是沒有妨礙 的 花便有各種 不同 的, 加 的 果, H 可 然 以說是必要教 丽 在某 時

個農家不能為了衣食的

恐慌兄弟叔伯完全去談衣食總得有一

個子弟在先生

那

裏去唸唸

書,

方面

是為

如

期

專心 致 志的 去經營菊花了同時牡丹芍藥的種子在相當的時候也得去培植明瞭這 一點便可明 瞭我們現

由

發展,

總得

有

個主要的方針

總得根據

(需要來發展)譬如現在到了秋天正是菊花

的

季節

便應該

在注

去了那不 天下 大多 緊張, 個 卻 徒 或 無 有 然 計 夵 般 蘵 件事 治, 育的 數中 劃中, 路。 可 然 原 說 一千三四 水學 人太沒有 《因是社 中 搖 謎 這雖 是長 學 動 結 也 百分之八九十很 4 音先)果能 不能 蕪 科 是 的 基 是 百 實際 **、路這不** 國 久 會 國家不得不: 上不能* 便應該 資 上 下, 才 切 礎。 旇, 的 不 學問 激 使 也 辦 的 的 小是笑話嗎? 짔 示 法, 然 造 的 本 打算 在學 領 設生的 話, 痛 遇 就, 的 願 mi 基 然 心嗎? 意做, 到了認 祇 少 **宁**, 同 注 那 自己 就寫 有 礎 而就今 重實 無疑的 校 我不 有了 中 於是社 我 時 相 人太多了無 ☆字來 最 如 眞 科 當 也 相 好先 何 白 知道 的 的 好 弒 信 的 是 情形來 的基礎將來或者再求深造那 會 看寫得像樣 知道 有了 稂 在社會上立 長官便保不 本 研 多學得 中國要這 領。 旋了 上失業的 究, 路謀 向 謀 m 渚, 們部 政治 生 人 時 八民方面在: 興 的技能, 生 代 點謀生 達一 足, 其 些 住 的, 中 的要 人便多了學校一 方 近飯碗沒有記 有一 雖 游 實 前 面 不能幫助 問 手 在 次考書記正 討 |祇要肯 求。 **一技能在實際學問** 好閒 生活, 個 太 題, 農 中國 少向 줘 百 無 能 所以 幹肯吃苦決 的 眞 謀 和 是一 大家謀生活自己的 所謂 實 百 政 生 都 //是更好 不能 批 弄得 的 個 苯 治 取 市 知 飯 方 不過五名備 技 經 窮 識階 的 批 的 面 政 能 濟 困 人既不 的國家, 畢 治 (破產的 的, _E 的 討 不 多做 級做 業 造, 方面 會無 如 生 歪, 沚 果事實不許 活 擁擠 點 什 쉘 能 也 路 問 今 取不過十 刻苦的 生活, 麽? 失業: 向 葽 切 如 可 題, Η, ||袁子 不堪, 多 靠 政 走 先 謀 偉 須 的 治 本 的, 苶 生 大 可, I 得 個 ず Ŧ. 而這 祇是 Λ, 上 領. 造 的 的 一夫免得 經 先 說: 名, 桤 便 討 問 事 卽 成 生活, 題尤其 崱 設 車. 使 擁 謀 業正 種 士 批 随 是 擠 生 法 種 H 的 田 確 H 炒 報 祉 在 回 便 不 來走 m 批 定 的 到 混 名 堪 會 技 翸 苦 後 的 沚 進 的 的 Ŀ

青年訓練

是出路

兩門

第

麒

中等教育館

īffi 郡

第四 舒. 崩 [要勤 其 次,再 苦 公開便是互 説明 第 五要持 求學必須 ,入這五項基本條件非具備 **"交換互相"** 具備的精神我以 研究的 意 惠, 為我們要求 一切學問是 不可有一 到 宇宙間的 項不完全他 點眞的學問第一 至 理發現得一分便是 定不能有什麽成就我且把這五項 要公開第二要忠實第三 一分然 所 這

要正

再 確, 有了這 勞

洏獲!

種

通不 開 來研 便獨學之士每有孤陋寡聞之苦有良師 究常 不 免陷: 於 主 觀 的錯誤沒有互 相 交換的 益友切磋琢磨成就也比較的 **昭機會,** 如 何能 更 進 層 大所以求學問是自己的 去求得真 现, 得 到 更 大 ÓΊ 事 進 水得 步 古 ?的學

個 不是

人享受這種便利不

小如公開

起來使

人大家都

可以得到

這

種 剕

便利學問是

無

止境

前, 有 個

宁這一 人判

有那 一

分不公

住,

英典

由

個

깄 葙

八來判斷了

不

如公開

起

來,

求

大衆的

斷,

比較來得確實,

如果

動它是 分便

確

實的,

與

其

一 分**,**

時 好 掉 問。 5了在發明: 提 也 卻 只能 H 苶 要認 供 大家 自己知道不 的 爲 人是枉 自己 批 評**,** 的 的私產中國過去 一是求學 的, 費丁 自己 辛 便增. 的 苦 X 的 I 加 所應有的 去有很多 ·夫在旁人; 分自 信, 特 態度我們所 不對 或後人也 殊 **%的學問因** 的更可 受不到 希 望的, Ü |為古人把他 再 是辛 他 加 研究要有這 的 影響, 一苦的 隱藏]研究愼 這 是工 起來作為不 種 精神, 湖 重 的 術士的 他 考 綫 虚, 傳之 有 行 有 為錯便 心秘所以 相 成 功 當 的 的 結 後 錯 希 果, 到 來 便失 1 便

隨

門。 然 讀 他 理 雖 也 在 茅 是 硦 科, 所 求 為了 究 謂 淮 的 忠 普 車 實便 造然 研究 時 通 中 候. 這 是 學 苶 m 的不 兺 豖 Œ 在 苶 兩 皃 應 菛 參考 異 研 談高 究 思 而 的 研 其 遷 與時 他 逭 究 的 的, 的 意 學科 般學 惠, 叉去 於是 對 於學問 科, 寧 然 進 也 問 在很多的 他 種 得 縋 平均 性 म 以 定要忠實今天研究這樣, 質不 **心學科當中** 的 走 箌 抱 同 實際 的 學 種 · 總要有 校, 方 忠 實 面這 旣 認 的 是為 定 態 遊僕 門 専 明天研 或 種 M 伽 菛 者 家說的 讀文科 研 兩 門 究那 究 的 是 至於 莪 樣, 學 的, 阊, 専 不 是 菛 無 應 豣 絶 該高 研究 論 究 對 何 不 興 般 可 時 的, 何 時 學 其 以 餘各 秄 的。 地, 叉

耍 心忠於其 事 確, 的去幹心不二 用 茅 他 思, 汞, 這樣 __ 來, 學問 學問, 沒有得 不 菿 結 果 的了。 理,

所

謂

正

便是

汞

眞

理

的

意

對

於任

何

頹

總

要

求

Ш

他

的

滇

眞

理

雖

然

不

是

絕

對

的,

也

總要

求

他

去

的。

雖

總

不惜把 的 種 學 站 得 渚 他 F 住 經 對 腳 於所 成 Ŕ'n 立 理 解, 的 主 改 張 不 參 的 Œ 꺳 理 確 歪 的 論, 数 定 解 有 釋, 個 推 體 夵 系從再 正確的 翻, 定要是這樣然後總 三實驗之後覺得 介 紹, 痲 是自欺 欺 絲毫不 人徒 是 'n 旋的 然 會有 表示自己 學問 毛 纏 病, 是 然 的 ※後級 眞 淺 質的 瓣 放心, 與 學問 4me 偃 聊. 道 如 牃 是放心 種 綸 辛苦緩 那 ŀĹ 示 Ť, 战 功

人這

是學

如果人 這是不長 尝 亦云並沒有特殊的 進 無 出 息 的 人。 見 地, 深刻的研究全靠剪刀漿糊來做學問家全靠說假話來駭

值。

賢愚, 這 想 都 實並 不通 要從實在的 日便是勤苦不僅是苦在一 都 |没有其他巧妙性分低的人如果能够拚命去幹結果是沒有不同的現在不是崇 得身歷 這 《機會儘可能的愛惜這 樣 勤 動苦便是努力 來不努力是不會有結果勤與 工境不容任何人躐 基礎上一 力的 步 意思求學問不努力行嗎個人的性分有高低性分高的不過是易於了 步的 關,通 是勤; 等的崇尙玄學的 推 過 進重在實驗不重在空想達到第 這 關便 苦本來是二 是勤一 時代祇要多悟多想· (水學問) 切不 而 的然而不能苦決 正當的享樂與偸閒 也 個階段纔可以推 :失望。 **一行現在不身歷** 不能勤苦不 儘 《尚玄學 可 餡 的 其 進 発 僅是苦 境, 第二 的 悟也 去, 時 個 代, 解, 切應 在一 悟 階 易 3.於長進; 切 不 段 該 н, 來 的 到,

古人所謂 所謂持 **入便是繼續不已的意思** 學貴 有 饭, 便是一 時 學問 刻也不問 固非可 以淺嘗同 斷, 在學問沒有成就以前 時也 非可以 以偶! 得沒有相 决不半途放手古人有 當的時 問是不會有眞消 束髮受書皓

餡

時

間

與

更

挾這種精神去

絕不會

使

你

利 通 想 亦

用 過 也 論

丽 不能自已」的 究越有道理 越有道理越肯研究祇覺得時間 近代科學家更有七八十以上還坐在研究室工作的 足的鈍鐵磨成針他的成功便在這持續的精神上。 不够時間過的 太快因爲學問的 研究的)時間 点久他的! 與趣實在是够得上每 成 就 一定遠大一

定 個

人終身享受而不

知滿

抱一 學不可我今天以時間所限很多具體的問題不能儘量的提出來祇就個人感想所及說了這幾句很抽 在社會的國家的立場上不能不迫切的希望出很多真才實學的人便是諸位青年為自己打算也非造成真才實 漢成功的人十九是這些蠢漢其實他們何嘗蠢祇有自命不蠢的緣是眞蠢諸位青年正是努力求學問的好時代, 免不了要走然而也是必要不走冤枉路不會得到深刻的教訓我們不要看了人家做笨與拙的工夫便笑他是蠢 功便羨慕的了不得這是好現象由羨慕而想趕上他這也是好現象可是不明瞭的不知道從根本上痛下工夫就 種僥倖的心理胡亂趕一下以為便够了其實越趕越遠學問須要做笨與拙的工夫在沒有成功以前冤枉路 9象的話望

大家注意。

青年與國家八二十四年十月二十九三十一兩日聯

以治系主任子央 大學

清年的 他

也是三傑中之最傑出者記得他於喚起散居於歐洲各國的意大利青年時曾有過這樣的一句話。 是少年意大利運動的創始人是統一意大利的最大功臣也是古今中外的模範青年他是意大利三傑之一而且 種措詞在別的國家青年也都是被人家這樣恭維的在十九世紀時意大利有一極有名的志士叫做馬志尼, 如果青年是任何國家未來的主人翁則青年尤其是中國未來的主人翁中國一般的國民是沒有受過教育 青年是國家未來的主人翁」這句話不但在尊重讀書人的中國常被人們用做勉勵正在讀書的

大的任務為準備將來擔負其所應擔負的任務起見青年第一 的而青年則正在受新式的教育當此國難萬分嚴重的關頭知識比一般國民高的青年對於國家自然擔負 應認識國家第二應求做 個好國

一)要認識我們的國家

國家觀念大薄弱國民的大部分都未受過數育他們不知國家是什麼東西於是他們對於國家也自然沒有什麼 的原因但國民愛國心的薄弱可說是最大也是最根本的原因為什麽我國國民的愛國心極游弱呢因為國民的的原因但國民愛國心的薄弱可說是最大也是最根本的原因為什麽我國國民的愛國心極游弱呢因為國民的 青年對於國家自然應有濃厚的愛國心我們中國國勢之所以及不上世界上其他的大國固然有種種不同

感 言所以 要愛國先娶知道國 家 的 切情形。

家 由三種原素構成這三 種 原素就 是人民土地與主權, 人民 (與土地 是物質的

酸 治學家認為國

說 是精神 人民 就是人拳一 的 原素。 個國家必定要有個 人羣沒有人羣當然不能有國家這是顯 而 13見的

但 豆 的, 有人萃而 為他 們沒 沒有 有一 土地國家也 土 地沒有 是不 能 成 定的 立的同 土地便不能有政府沒有政府即 時 這 (所謂土地) 丽 且要是一 定 不能 的。 古代遊 維持 主權。 牧 [Ki 民族 是不

道

原 **凃素主權**

成立 的 公共 國 那 事務 末 家 主 起見國民便得設立 權又是什麼 因 東西呢主權又稱統治權是國民處理國土以 定的 個政府。 如果國 民的統治權是完全無缺的 內一 切的 這 政府、 公共事務之權。 也一定是最高無 為管理 上的, 國土以內

除了

m

自 本國國 1主須得乙國的同 民以 以外別國的 意, 那末 人民不能過問如果人民的 甲國 的 1政府便 不是一 個獨立的政府甲 統治權不完全譬如說甲國(姑稱之爲國)對於外交權 國人民的管理權便不是完全無缺 的 主

尺民市 府 的土 不 的 管轄換 逝, 船 與市 離開 主權 的政 旬 何話國是獨[·] 政府國家與 而生存的理由是很淺顯的一個省有省的人民省的土地與省的政府。 立的, 省市不同的地方就是國家的政府的權力是最高無 而省市是不獨立的獨立的 有主權不獨立的沒有主權。 上的而 省 如 個市 果一聚人民有 市政府則 也

有市

須 受 的

Λ

青年訓練

青年與國家

玾

國

也不

成

為

個

國家。

中等教育篇 市豈不也成立了國家嗎再

點一鄉一村也不算是國家嗎那當然是不對的。 多者一個 **此成為國家** 地 方有了人民有了政府便算成立了國家那 定要兼有了 所以政治學者堅持以主權 主權, 纔 品成為國家。 末一省一 為國家的三原素之一僅

有人民

小

工土

地,

有了

政

政府或

二朝

±:

地

兩種

物質的原素不能

能

怎樣 知 長 處 呢? 我 們 這是青 們 m 光講 中國 不 知 短處則 中國 年 是 們 旃 個 的 容易成 獨 人民 最應 立 中國 熟知 國家我們中國 為一 的 的 種虛騎只 事 λ 民有許 項要熟知這 當 多 然 知 短處 的 也有人民土 優點但是也 些事項要知道這三方面 而 不 知 地及主 長處則容易氣餒甚 有 許 多的 權三 的弱點第一 個 原素那末我們 所 有 或會覺得 的長處及短處幾 個優點 是 的 我們國家 入民、 我 們 能與 土 ŔΊ 國家 不 地 Ħ Œ 及

立 愛 國 。

只

主

慣及 定 歷 同。 史為 基 礎。 國的 入 民其血 |統語言等 等儘 國家近代的 可完全 示 向, 『民族主義⁵ 但 同 民族 的 7分子則 其 立, Í 統、 語 言等 等, 大 體

是

個

民

族

(國家民

族

崩

《國民不同》

國

民是一

個

的

人民民

族是

種

人民

的

結合這

結合

崑

Ń

統、

語

言、

宗教、

、風俗習

差

不

動。 非 和 民 族 民族國家便 國家便是人民不屬於同 是人民屬 於同 民族 民 族 的 的 國家荷蘭是一 所謂 民 7族國家因 爲 就 是民族 他 的人民俱屬於荷蘭民 求 獨 求 成為 族, 個 其血統 國家

近 法闡 敎、 風 西 俗 民 習慣及歷史 **此人在北部** 無 二 不同, 的 比 是接 利時 近 便 荷蘭 茅 是 民族的 個民 佛 **| 族國家因爲比利** 勒芒人民族國家優於非民族國家 時 的 人民屬 於兩種 因 民 為民 族, 在 族 南 國 部

的

是

的 Ŀ

運

結力較強 我們中國 族的瓦龍 的 人民雖說有漢滿뿛回藏五種民 7族但四萬萬人民中中華民族實佔百分之九十八以上。

滿 西 南 未 開 Ė 化 與 的 |漢 苗 人合成 族, 微尙 不能 中華 算是與 民族, 漢回 漢 與漢 人同 人除宗教外, 民 族。 但 這些 一人民同 刼 俱 極 漢人 接近, 冥 也 ス有蒙人廢人を 有 過 六七 百 及新 车 的 共同 疆 的 岩干 的 政 治 小 良 歷 族以及 史, 所以

與 度, 不 但 Ė 蘇聯 我 짔 也 國 的 甚 萬六千餘 接 件 近。 事, 個 也 國家 萬 是我 的 們 有 人民中僅 最 這 |麼多 可以自豪的 的 萬二千萬 人民 丽 件 這 事蘇聯算是全世界最 人屬於大俄羅斯 麽 多的 人民又幾乎 民 成族, 結 合 大 於同一 餘 的 皆是不 國家, 人民 民族之下這是 同 的 的 衆多 民 /族蘇聯 僅 夾 世 界各 於我 尚 是 泛不上 國 國 (俱及 販 FD

中國其餘

ήý

國家更是望塵莫及了。

化**,** 最 幾乎 族從這 無 民 來, 數 族, 終 國 時 的 關 侵略。 家 仍 向 悠 時 於 是 刻 人的 的 不是生於安樂長 入 中華 刻 從三代 生 民 命 《有滅亡 歷 方 史中 更 民 面我 是 族 的 的危險, 夷狄, 沶 的 我 國 們 絕 勝 H 第二優點, 加 利。 中 可 於安樂的 練在這 自從上一 ÿ 鋞 然 秦漢 曉 Mi 因為 得 |萬分緊 的 民 我 就 世 匈 族, 是中華民族不獨是最 民族素質 們 奴唐代的 紀歐洲 也不是無 加 急 先 的 的 的 關 的 奮 渾厚這些 突厥、 頭, 勢力東侵以 德 鬭 無 我 的 回紇, 們 能 精 更應有 的 神可 侵 宋代的 大而 民 來我 略 族。 以 堅 在 的 發 且 一強的 們 民 遊金夏蒙古以 我 現 11 我 國家又有時 族, 們 是具有最悠久 民族自信 或 民 們 《族發展 者被 民族 我 對 5力我相信, 時 們 至 的 於 1過程中我 被 所 朋 人類 的 (滅亡的 代的 滅亡 歷 史最 的 我們 或 滿 偉 危 Ŵ 洲, 們 古 大 愈熟 險, 被 我 曾 的 的 到了 我們 貢獻, 文化 中 經 華 细 過 近幾 中華 外族 所 民 的

族 同

R

民

族

過

去

的

歷

吏,

我

們

必愈

能

增

加

我

們

對於我們民族

的

自

信

力。

也不能知彼人家的富強中國的人民不知道人家的侵略中國人民也不懂得同時中華民族光榮的歷史中國人 百分之三十但是我國的人民則至少有百分之八十不識字未受過教育因為不識字未受過教育所以不能 知己,

也不知道去寶貴因是中華人民雖是同一民族而民族的意識與國家的觀念都是十二分的游弱這種缺點成了

我國的一種致命之傷。

而處今日的世界沒有工業文化又決不能立國所以為我們的民族計凡足以妨害科學頭腦的發達的 質文明已不讓於西方國家為什麽呢因為日本人有科學頭 於現代的工業文化則連步武人家後塵的能力也沒有日本的古文化與我們的古文化是很接近的但日 第二我中華民族缺乏科學的頭腦因為缺乏科學的頭腦所以我們從前的文化雖然有其不朽的地 . 科舉教育必須嚴格的禁止而接近大自然的教育則必須盡力提倡。 [腦我們科學頭腦不如人所以工業文化尙 **內未發達然** 事情 方。但對 本

如

同

的

物

身」又有一 我們民族第三個缺點是冷酷性的普遍冷酷 副 『聯語叫做「各人自辯門前霉莫管他人冤上霜」這都可以形容一般人民持躬接物 與自私是有連帶關係的我們國人有 一句成語叫做「 的精神。 明哲保

古代的

有 得前幾年有 部汽車從後疾駛而過對於這呻吟乞救的緣先生竟理也不理這種冷酷在中國是極普遍的現象然而 位姓緣的 先生因事從南京坐汽車到杭州中途汽車翻了這位緣先生也受了重傷過了數十分鐘,

這種

點深 足 宽 使 我 闸 的 民 族 成為少 進 収 έ, 觖 泛乏勇 氣. 缺 泛團 結 力 的 民

要素, 豪**,** 我 見 早 쉢 面 知 꺓. 道 的 Ŀ 們 事, 仴 的 我 講 m 地 沂 我 我 產 們 到 國 我 國 品 雖 车 的 大而 短處, 國 因 的 的 興 爲 的 水災旱災又為常見之事。 供 地 諸大湖 Ŧ **生** 給 ፑ 我 產 俱 的 們 地, 蘊藏, 力 不 常 也 富裕。 並 是 自 的淤塞及 示大為 我國 稱 有 好有壞。 卽 地 览 與 大 農產 美國 增 主 物 進 豪 博, 好 黄河 我 劣紳之侵略 냂 蘇 實 的 們 而 聯 則 地 國 俱 的 言, 我 方 家的 我 亦 們 是 水 患 國 能 我 地 湖 歷 的 地 相 雖 國 位 籔 比。 天 的 產 田, T 量 地 m 起 iΙ 面 見, лk 年 也 下 物 積 我們 在 乃 的 則 廣 丽 煤、 亦常 大 大 寒、 未 兩 並 國之下, 倘 有 ぶ 須努 常氾 解 及石 熱、 博, 决 我 温 族。 力 濫。 的 丽 油, 們 Ξ 於水 所以 方法, 帶 且 地 與 蘇聯 美 上的 Ż 患 我們 長江 國 地 的 不 森 及美國 我 常 林, 們 防 萬 的 萬 ıĿ, 水 有 都 都 患 不 水、 是 雖 有, 植

在從

木 聯 國

不常

可

以

地 前

物

博

林

的

運

動, 大

農

產

カ 自 早災蘇

僅 強

稍 兵 詒

有

近

代富

同 但

爲

大 們

但

國, 也

我

不

韶

怕 增 加, 以 及石 冲 代 用 品 的 發 明 等 等。

領 中 立 Ĩ 國 國 的 狐 家 完整及 鄞 罪 的 ?原素之一 不 主 權, 歸 行 中 我們應 政 國 但 權 法 院 是 孰 附 我們 統 * 知 理, 近 更 幾 丽 在 可 千 歸 近 年來 硬 幾 外 耍 國官 Ŧ 我 主權 牟 們做這件 腄 來, 徕 外 被侵害 國 理, 外國 的 事 飯 的 事 歷 或不許我 Λ 官吏 吏, 在中國又有駐 或 及最 (們做那: 司 法 近 官吏 主權喪失 兵之權 件 1事這樣地 在 中國 箌 的 7 國 過 侵 最 1 程。 略 近, Ŀ 剛 外國 主權 享有 纔 민 實 入可 經 촵 足以剝 4) 講 以 權, 過, 破 外 Ė 奪 壞 國 權 人在 我 為

背年 訓練 的

豱

立,

iffi

使

成

爲

個

4

獨

立

的

國

教育播音講演集

鉂

大 凝不 的 便不得不力求熟 民族, ·大富足而· 道了我國人民 及廣袤 的 主權又不 面 知國家的 1積這種國家着 土 地 完全這些叉着實 ·及 主 一切認識 權 實值 中國幾會愛中國認 得 我們 値 能 得我們 加知道我 的愛護我 的 國 ·憂慮。 的 識 們 刵 中國緩 爱, 也 年們你們 着實可 H 能 也 ||救中國 Ü 知道我 對國家 自傲。 但是 國 小的第 怕 菝 可 國 憂。 一任務, 的 我 國有 le 族 旣 有缺 衆多 在

変

國 點,

救 ± X

你 的 的

民俸 地

(二)要做

個

好

國

民

能 們 有進 更要努力做一 要做 步能 於國家的 中國 成為較好 的 好國 個 認識愈深切愛國心也 好 民要做未來 國 的國民居於未來主人翁地位 图民努力取到F 的 國 模範國民條件甚多最 民的修養 自然愈會濃厚不過僅僅 正 迪 的 靑 已 牟 經 重要的 說過我 自然應以 有濃厚的愛國心還是負 有下 、們民 模範 (族本 刻 **(六個:** 國民 有許多 自 崱。 重 大的 不 'n 缺 救國 點, 要中 前 國 大 的 任。 人民 涛年

艙 合作 隨 青年 處 均 有 應 有合作 表現在政治的方面 的 1精神合作的精神就是 政黨不容易在中國發展因為 從前 所謂 合睾 的 精神中國人向 中國人是向來 來 缺 朋 乏這種 而 不 黨 精 **加州中國** 的, 少數 人的 人的不

重 經 **鉛商中國** 人僅是不能合作經商中國人所以缺乏合作精神的 理 由 日並不簡單; 教 育的 示 發達

|要的原因但其最大原因有二一是缺乏合作的訓練二是缺乏遵守規律迷信規律的習慣所以要養成合作的

治

結合是容易

有的多數人的

2共同政

治生活是難能

的。

在商業方面

健全

ÁÝ

公司

制度

也是不容易

※發達:

中國人 是

W

也 的,

個

精 神, 靑 车 時 代, 刨 須 有 合作 的 訓 練, 且 蕦 絕 對 服 從 規律。

在 的 青 年 Ē 在受着學校 的 教育學 校 是訓 練合作 的 最 好場所學校 。裏頭 少不了 種 種 的 會, 種 種 的 圑

體,

立這 的 什 麽 礎。 百 種 會及 的 的 會 團 或 體 團 ÚÍ 體中靑年最 目 的 也 許 狼 易得到 簡單、 很平 團 **一凡但是青年** 體 生活 的經 驗及 們 不應有 合作 的訓 所輕 練這種 瀩, 應充分 經 加入 驗 和 活 這 種 動, 訓 因 練, 為 是將 在 邉 來 種 好 像沒 切

肯遵 分五 要維 也 的 規 應 結 模 紅有犧 Ŧ 持 裂, 少數 神, 丽 黨的 遵 其 一定的章 他一 牲 Ñ 斏 黨 的 的 的 律 組 切羣 戒, 精 政 繓, 團 :的精神 程而處處爲 神; 網 結 推 行黨網全 尚可 卽 的 也 使 生 無 也 妨 活, 以)是人羣合作的基本條件沒有恪 從 害友誼私交也 摧 威 更 無 自己打算則 行。 賴黨員之能服 情維繫衆多人的 神是無 不需要這 公司要維持公司 精神, 公司 只能 從黨 如果規律是這般 也未有不衰敗或 結 不 **合則** 的 的 顧, 規 我 地位股東對於公司 律, 國 非有共同 八民 遵 的。 是黨 規律 向 來最重 的 破産 遵守的 的精神合作 紀如果黨員不遵守黨紀則 規 定我 渚。 說律不可再以 的章程· 私 如果政黨與公司 情, 們 便 卽 這 應 颠 也 不能 遵 這 不能不絕 清 持· ÷ 般 힗 政 法 地 的 規 久性, 去 黨及公司 繁榮 做; 的 對 黨的 精 卽 遵 也 使於 神 놂 守。 組 示 爲醬 根 要 假 能 織 一選守 自己不 本 便 有 如 衝 股 不 喩, 較 規 東不 政 発 大 的

ME 有 尚 귎 的 精 酀。 我 中華民族素性好和 平和 平 拋 是 種 極 好的 民 族 性我們當然應 保 存着。 m 且

年

們

IIIE

牆

為厲

不

然

※合作

的

精

從

|發揮

無從養

成

青年訓練

四

要世 一都 界 是 大同, 事 實。 全世 總 理 極 奡 力提倡 的 民 族 都 世 一界大同 得崇尚 主義及 和平不 和 過 四平主義但: 現在 的 111 界尚 他 也 不是和 主 張我 們 李 應先 的 世界, 爭 得民 丽 我 族 們 17 的 國 邳 等。 是

張.

就

是因

爲

中華

良

族

如

不能

爭得平

·等則絕對不

能

為世

界

上被壓

迫

的

民

族打

不平。

· 他說:

<u>_</u>

我 他 被壓

八們受屈

民

族

必 的

意

思。

所以

有 的

這 國家,

様

迫

這

要把 我 們 民 族 自 1由平 等的 地 位恢復起 心來之後幾7 配 講世 界主 義。 _ 這 裏所謂 世 界 主 義, 就 是世 界 关 同 的

提倡 時 敢 候 說: 流 尙 提 我 倡 們 行 武 到了 起 衏 如 來, 武 不 7日俄之戰 崩 知 精神在我 學堂也 命武不 能 必 目 國 本戰勝 設 也 自衞, 立 已經有了三四十年 一體操課目。 則這 俄國 櫉 丽 世界 後受過 但 尙 中 將 武 新教育 精 的歷史了自光 絕 神 對沒有我 的 提 的 倡 人更是極 國 儘管有這 緒 立 甲 足 万 午年 的 提倡 麽 餘 中國敗 長的歷史實 地, 更談 這 種 精 於 不 静。 日 到 本 大同。 際 體 上我們 操這 丽 後, 門 般 功 民 族 課, 有 駾 識 仍是十二 從這 泛士

語 诵 書 則 的 這 一般十 靑 動, 车 傮 车 自應 的 軍 除也 痛改從前 着實: 忠多作, 讀 使人瞧不 書 人的 動練成 錯誤 起, 現 看 在國家的 法讀書人應當把當兵看做 格, 生命既危險萬分而 要但是現在的 軍隊的名譽义遠比從 件 最榮譽 的事, 所謂 尙 前 武精神 兵 爲 佳, 則 決 Œ

是

多加

準

鍛

練體

格

的

意

運

強

健

體

固

然

也

很

重

青年應當準備

當

/準備

執

戈

不 在 分

的

缺乏尚

武

精

神,

這到

底是什麽原因

5呢這是因

為

__

方面

中國讀書人瞧

不

起當兵的

傳

習太

根

深

帯

固。

叉一方

個

國; 不然 就 苶 能做 好國民這是尚武精神 的 嵐 意義。

青年應有樂於勞力的精神。 中國過去的所謂士大夫階級中國從前的讀書人既瞧不起當兵也

不

起

Ľ, 國家工農業的落後, 知識的人不肯當兵足以亡國有知識 其足以亡國絲毫不亞於軍備的落後或者還在軍備落後以上因為工農業發達 的 人瞧 『不起勞動! 同 樣的可以亡國我們要知道中國是工 |業農業路

做

武備 可以舉幾個例美國是工農業極發達 是極容易補充的只須國民有尙武的精神工農業如不發達則 而不設常備軍的國家但美國 國民縱 不過的了但是因爲工農業極 於一九一七年向 然有尚 同武精神也! 德國宣 是不易 戦後, 有好 在 示 發達

年之

所

軍

我

以 内 担 λ 意大利 卽 去 是工農業落後的 訓 ·努力去做工人農夫也是不成 所 Ü 練出來了三百多萬極好的軍隊阿比西尼亞 僅 敢 有軍隊而沒有工農業做後 加斯侮我敢說阿比西尼亞 國家這也就是我國 的。 一定要有 6盾民族 被人欺侮的 的工農業如果有意大 .知識的人不怕做工不怕耕種工農業纔能發達近代的工業農業 的 自 主因。 人是再 由 |平等是決然得不到的但要發展工農業則單靠無 尚武再 利 工農業 好戰 半的 程度意大利 就不 敢欺侮 知識 他

的。 我們 귤 常 論。 常 丽 清 不 能勝 見國 [內外大學工學院農學院或工農專門學校畢業的學生因為怕勞力所以只知工農業方] 任擔負實際的 事業這種現象是十二分可以悲觀的所以現代的青年務須痛改從前讀書人 面

不

是簡單

的

事情;

近代的工農業是技術的工作。

如果有知識的人畏懼勞力老不動手則工農業決然

不易有進

的 步

謴 種 處 現代的 青年要有急必好義的精神冷酷為我們民族性上的一大缺點上面已經說過路上有人被汽車攝傷了, 生務須有樂於勞力的精神緩能做好國民緩能救中國

育年訓練

m 二不知救護, 是冷酷性 的 表現甲地方有了水災旱災乙地方的人甚或甲地方富有的 人, 儘 **監管取樂不**

性 知

大家

園

觀

輯

神, 而 現。這 .精神童子軍中提倡 袹 莇, 種 也 劣根 是冷酷性 自實行遇到 性一 H 菂 這 不驅除民族一日不會有希望但是怎樣的驅除 表現國家亡了準備做亡國奴不知廉恥的人甚且靦顏事 人家有災難務須 種精神甚 為有力我以為現代的 出力相助遇到旁人被人欺侮務須打不平做人要有些傻氣不要太 青年無論加 入童子軍與否都應養成急 這冷酷的 劣根 敵做偽國的 性呢? 元那只有! 臣子也是冷酷 公好義 提倡急公好 的

聰

明,

H

更貴躬

不要只管一己的

而

『不講義氣。

義 的

的 表

凩

難

便

愛增.

加,

而

尚

涏

的

精

神

也不易養成。 的精神是和合作

我

們

更要

久知道急

心公好義 利益,

的精神與尚武的精神有連帶關係的如果不急公不

好義合作

的

H 靑 年應各習職 毒在現在的 業我國從前的 讀書人在消極方面不肯當兵不肯做工在積極 方面, · 御叉太喜做官無

想有 其是否 有 說明 敀 治 為科 [人可說是財迷在美國做生意做律師俱是極賺錢的事而做官是極不賺錢的事比做大學教授還要不如。 :不會弄好第二必定是優秀的 種現象我們可以美國的情形來說明美國 的 舉制度的 職 丽 流 專想在官場中混 世界實 人多往官場走別的職業受影響第 混, 崱 是 有 痛改的必要做官本不是 件極壞的事情大家如果想做官則 人的喜歡賺錢等於中國 一件壞事行 種現象就 人的 || 喜歡做官。 是中國 政 第一必定是官太多人浮於 也可 現代的 說 是 如 果中國 現象 種 職業, 不必再 但不

迷

美國

历近修習一種職業則各種職業方面旣可藉供求相應律的施行而不感入材的缺乏政界方面也不致有人浮於 《界的人太多其他各界固然感到人才的缺乏而政治即因人太多临渾沌如果青年們能自今日起各就其性之 以美國的政界無傑出的人材中國則反是中國的政界實在不少才智之士不過政界的人不能太多因爲中國

政 所

做官的人管政治則與做官的人不同不可多一人想做官卻不可有一人不管政治中國從前的毛病就是讀書人

:年應預備參加政治習了職業並不是就不須管政治政治是人人應管的事習職業的

意思僅在限制

第六青

人人想做官而不識字的人沒有一個會管政治結果做官的人太多了管政治的人卻少了要除去這種

須對於政治有與

我可以套孔子 趣, 面 ,都須管政治古人云『天下興亡匹夫有責』這就是說國家的事任何人都有責任這也就等於說國家的 固須希望人人有專門的職業無幾做官的人不會太多另一方面 現 /木怎樣**幾**7 得過問。 的 青 年, 一 句話, 配管政治呢第一 方面 我未見好讀政治 包燃信的 要留 人仍嫌太多另一方面留心國事 心國事國內之事及國際之事都在內第二要受關於四 新聞 如 好讀 運動 新聞或 社 的 |則不論操那種職業的人都 會 入 新聞者 圳 也。 這不

治必須熟 知政 治 的 情 形, 我國一 般中學生對於本國政治的了解遠及不上英美一 嫌不够多就學生們 般中學生對於英美政治 是 個 種 盾 政權 報 好現象要管政

的 的 事 訓 thi 練。

ミス

治的能力及興趣俱遠趕不上英美國 第一輯 中等教育篇 民管政治的能力及與

所謂

制

爲

民

提

解,

茈

所

以我國國民管政

務員之權罷免為 法 律 案, 但 僅 求立 知政治上的情 法 人民對於公務員投票表示是否令其去職之權 機關議 決通 形而不知運用四權也是無濟於 過之權復決爲人民對於立法 事, 機關 依照總 四權即 已 通過 創 理的 的 法律案投票費否之權選 制複決選舉及罷 五 權 憲法, 這四 種 発創 政權, 操之於 躯 ė 選

先有 U 蓮 上所舉出的六點均為中 用這 四 種 政權的能 力所以 國好 運用 國民所不可 這四 【權的 缺 訓練是青年們所萬萬不可忽視 少的條件如果青年 們能身先領 者。 導,努 力具備上述六種

由

國民用投票的方式行使或舉出國民大會由國民大會代國民行使無

論

如 阿解釋

要有管政

治

ŔŤ 能

力自

然 國民, 出 出

須

爆條件,

則 十年二十年 丽 國民 的 知識與能力必可 大大提高教 國 的工作 亦不難領導 起來。 固然除了這六點之外

青年 國民尚 有其他應行 加後中國門 注 意之點, 但 Ē 述六點確 最 重 要。

有望青年 法。 我 年們! 奉勸 路位青年 於們要盡你們應盡的責任幾對得起國家。 要努力認識 我 們 的國家努力做 好國民愈是努力愈是無暇悲觀好國民愈多國家也

辮

代

有

志

的優秀

青年當中對

於

國家不乏抱

悲觀

態度的國家的危急及社會的

紛亂,

我也

承

認,但

悲觀

不是

愈

科學講演

科學概論

科學之意義與功用〈ニナ四年十月ニナ四ニナ六兩日購〉

學校教官程祥祭

科學(卽社會學史學法學和經濟學等)和自然科學但一般人所謂科學是依照狹義解釋的其內容僅限於自 科學這個名辭就是英文的 Science 或德文的 (一)科學是什麼 Wissonschaft 倘若依照廣義的解釋科學應當包括精神

然科學。

於數學雖與自然科學具有密切關係但在嚴格的科學分類上數學並不屬於自然科學。

自然科學以自然物和自然現象為其研究對象凡生理學地質學天文學以及物理化學等都是自然科學至

十八世紀法國數理哲學家達蘭培 (d'Alembert) 氏編輯百科全書的時候曾經把數學歸類於自然科學

科學概論

科學之意義與功用

怕 當 中, 然其後的學者 如 馮德(Wundt)氏就把數學和 自然科 世學分開了。

Ė 抽 象的 形 式科學自然科學卻是經 驗的實質科學其本質是互 相 對立 ,物的計算 Mi 不能 品相屬的自? 上

面,

是沒有

往

然

科學

是研

處 究客觀 的, 7又如四次元或五次元空間亦决非吾人經驗的空間。 自 然科學尤其是物理學的 的 經驗內容數學則不受經驗的拘束例 的研究必須: 依賴數學 愛因 如 虚數或複素數在經驗的尋常事 斯坦(Einstein)

的。 化 步 科學而數學對於經驗卻 學的 方纔得到 研究數學是不可缺少的 成功的 結 果但 是超 相對性理 人然無關 研究 法, 論 的二 但其學問的 的 根據是在於經驗 一者當然 不能混 本質卻對數學是完全獨立的。 合而 的實在決非全憑數式的 談。 氏的 相對 總之自然科學 演繹其 性理論依賴高等 他 如 是客 天文學 數學 觀 的 和

理 的

經 論 進

驗

)科學的

逐漸 要滿 發明 足這兩 人類對於自然有二種欲望一 普 ·遍的因果關係就得以成立了科學在科學成立的路徑上有一 種 [欲望就從各方面研究自然物和各種自然現象如 為對於自然的神秘希望探明 其究竟; 此漸將斷片的 條很 為對於日常生活希望 重要的 知識積集起來, 原則, 就 是: 加以整 利 由 事實 用 自 理 的 和 然。 確認 考 因為

|述尊重事實的思想早已淵源於希臘哲學時代而其成熟則直至近世科學發達的時期方纔實現如 實倘若吾人預定的理論是和事實相反的則此種不合於事實的 何可

理

謚,

即當推

额。

以水

說

明

事

以確 的 經 是驗實驗 認事實其主要方法 (Experiment) 卽對於自然現象以人為的方法將複雜的現象變作較為簡單然後加 自為觀察和實驗觀察 (Observation) 即對於自然現象加以人為的 注意而 心以分析 獲得

JF.

丽

쇢

學的本質或科學的 淮 朋 事實 步的換言之觀察和實驗的方法逐漸改良其精密的程度亦逐漸增進於是科學方穩發達起來故菩人欲明科 的 **真相凡研究科學者皆知觀察和實驗的重要假若沒有精密的觀察和實驗的** 特徵首當舉述觀察和 質驗。 方法自然科學是決不會

抑又有言者欲明科學的本質當由其方法上加以考察試簡述之科學的方法可分為(一)記述和分類(二)

cation)是動 由 特 殊事例歸納為普遍的必然的法 分類」分析各類的特徵而將其表示出來這 植物學礦物學以及化學上許多地方常用的 [則(三)對於生物現象須認識目的 方法把類似的 記述」記述和 自然物綜合於某一類概念的底下 性記述(Description)和分類(Classifi-

要屬性 (Essential properties) 以作分類的基礎而其探究的手段即 依賴觀察和實驗故若無精密 的 觀察

方法就叫做『

分類必須探究對象

的

主 和

法是叫做『

期律都是普遍 聞 實驗則記述或分類皆不能正確設立法則為自然科學究竟的目標所謂 和和 ĤΊ 實驗 普 逼性和 Ė 結果到 的 必然性例如物理學上牛頓 心然的 一後來 由進 法則, 涉的 考其成立係歸納種種特殊 觀 |察和實驗得到新的事實則萬有引力和週期律等類的法則亦須加以修正 (Newton) 的萬有引力法則 經驗並經檢證 和化學上門特萊夫(Mendelieff) <u>—</u> (Verification) 然其根據當然 法則』(Law)必須具有超 超時

灬仍為觀

的週

閬

玄

科學之意義與功用

因

果關係,

中等教育器

現 因 生物 自 象的研究決非憑空構 1然淘汰 總之自然科學起源於人類的求 現象必須由因果關係之外更透視其目的和手 或一 適者 想其根據亦必在於正確的觀察和 生存 ڪ 等類的 原理亦非僅指因果關係而含有若干目的 ·段究爲如何卽就達爾文 (Darwin) 實驗。 論的成分然而無論 的進化論 加 m 何, 言, 生物 所謂

精確吾人為了解科學的本質固然應當要明 (三)科學對於現代思潮 的影響 一影響故科學和現代各種派別的思潮都 7白這個 用然而自然科學的發達和進步則全然依賴於觀察和 道 運 的。 **原**係茲僅

知慾

和

利

法

的

唯心 。論以心靈為最高的論據人類最原始而且最占勢力的唯心論當推宗教在科學幼稚 的時代宗教 逞其

唯物

論

一兩方面以考察科學

對於思想界的影響。

科學對於現代人的

思

想有深刻的

有密切的

關

就

坈

和

信仰 上上的)伽利賴(Galilei)氏由星辰的觀測而主張 權 威常常壓迫科學歐洲 基督教 的羅 地動 馬法皇對於地 說的 正 |確其著作卻被禁止併命本人宣誓自說 動說把牠看作異端邪說曾經 加以 嚴厲 的 錯 的 ||處罸 訛,

和

勃奧就使得宗教的理論也不得不改革了一方面對於科學本身亦覺應有反省的考察科學固以客觀 |紀|達爾文所創生物進化論亦為宗教家所反對然科學具有客觀的真實性任何壓迫不能損其毫末故科學 的

九世

的

Ŀ 於 麼 呢? 的 唯 憨 心 此 等 詥 理, 採 問 而 綜 取 題 合 使 起 吾 種 來 改 Ã 的。 進 對 然 的 於 劐 = 批 可 評 物 知 的 ے 科學 態 的 心度皮爾遜 本身以 的 眞 廽 及科學的真 是吾人思 (Pearson) 理 維 氏 智引 所形成 曾 起反省 經 的 說 自然 過: 科學 的 疑慮, 的 ·模型; 的 敬 知 識 科 自 1然是全 壆 是 由 ÌÉ 非 戯 部 覺 破 的 壞 的、 確心 整 現 未越覺又是什 馕, 個 的, 加 論, 而 以 而 是聲 自 思

維

象.

伹

經

驗

是

什

麽?

吾

人認

識

Ħ

然

物

和

自

然

現

象全

夜

吾

入的

五官的

| 感覺

퀪、

嗅、味、

聽、

觸,

那

科學

的

種

種

的

分科不過

是

Œ

述

自

然

模型

的

各

方

面

的

横

斷

面

而

會,

炃

關 其 經 因 由 /主張 過了 果 係, H 法 而 園 唯 幸 本 種 W. 的 物 對 求 爲 種 生 論 活 形 於 其 變 以 間 化 而 物 刼 變 質 所 Mi 上 三 已 故 自 而 為唯 有 的 的、 塵 然 爲 現象 說, 唯 集 必 然 與 物 中 的 ÉŤ 鋞 的 决 额 議 無 法 驗 思 क्त 論 則, 的 想 所 的 根 生活, 據,自 但 自 確 謂 20% 意 自 與 科學 志或 |途使現 然 自 然 科學昌明 科 然 極 科學甚 精 學 神作 代人醉 的 不 目 相 為接 的 同。 引 用, 心 僅 例 在 起 於唯 在 近, 科 產 如 然唯 學家 一業革命, 於 將 闡 物 來 物 明 的 的 的 事 4 論 眼 思 於是 實決 物 是把 想。 光 心科學 學 屰, 由 也 重農 不 **-**祇 將 許 精神 認 的 精 能 得 根 的 1社會變更 神作 够探 物質 <u>_</u> 本在於發現 也 着 於 用 究 隸 4 做 自 屬 物 物 然 爲 普 Ĭ 於 和 的 法 物 精 則 温 業 **—** 支配 質。 神 實 的、 的 在 此 作 必 沚

二 的,

科學概論 科學之意義與功用 亦 虛

留

意

於

思 餡 Ŀ

考

ÚÍ 隸

īF

確 於

和 物 和

論

證

的 同

完密 時

ΓL 們

研 應

究科

辠

的 然 其

٨

大概

都

知道在某種

觀察 絕 的

和 着 種

實

員驗之前,

必先具有若

Ŧ 實 並

預

咸 但 考 īĒ 的

如

坳

瑘

舉

研究物

質

能

Energy

的

的

浆

明

百丁

物

和

諂

事

不 事 用

屬

質

我

注

意 關

自 係,

目

的 祇

?研究物質!

固

然 質

對 種

重 狀

物 態

質

本

身 相

的 關

觀 的

察

和 實,

驗,

的。

第一輯 確, 然而 預 中等教育篇 **感對於研究的能否成** 功卻是具有 重大關係的。

(Hint)這? 改 正; **| 亦絕** 近代哲學界的 由 上所 對不是形 種 一預感雖 述可見科學對於單 而 批 未必正 Ŀ 判哲 的 唯 畅 學和直觀哲學以及關於生命論的種 謚。 純 的唯心論以及形而 上的機械的唯物論都 種 思想都是受着科學的洗禮 給與很深的 總之科學雖 1影響使其不得不 m 絕 出 現 對 炸 重

於人生的貢獻是 人造 絲 合 成染料的 很偉大 的。 發明以及紡織機的 進步使吾人的衣 料 起了大改革空中氮的固定人造 肥料 的大量供

吾人日常

生活

Ē

的衣 人生的

食住行

無論那一件莫不依賴科學的發明所以科學的功用

是範圍很

廣

Ń,

丽

科 學

對

四)科學對於

[貢獻

格, 給, 使農業起了變革而吾人的食料亦 內燃機關和 輕金屬的進步使交通機關由火車 因科學之進 而 |步而受影響水 增加汽 車飛機如是住和行的問 泥和鋼鐵工業的發達, 題 也 使 建築界 和 從前 大不 一變過 相 同了。 去

風

方發明 科學 科學上或發見吾人平常不能感覺的事物或發明平常被疏忽的因果關係其究竟目的 種 種 的 7功用 應 崩 一而科學對於吾人的貢獻僅在於如何順應自然決不能利用科學以征服 既如此廣大決不能一一枚舉但有一根 |本問題必須注意者即先有科學在理論上的 自然, 則在於闡明 **彩試伸論之**。 發展, 自

象的 ?真理固不問該現象是否有用然於研究眞理的途中往往發見有用的東西這種發見是偶然的附帶的發見,

途中偶 缺 教 理 研究接觸 日 歌乏**。** 授 論 簗 發達, 的 Ŀ |很有 將 發見得以由空中 然發 現 作 到 價值 用的 現在 見特 在應用的 時 為應 デ 已; 卻在醫術 異 的X 候發 各 那 種 的氮間 朝 線當時並不注意牠的 知道後來哈放(Haber) 氏又發明利用空中氮可以合成氦於是就應用從 in 研究, 科學問題尋其 氨可以氧化而 上竟成為 接製造硝酸 但 於研究途中 個 (原委而 !專科了叉如奧斯華特 (Ostwald) 成硝酸當時硝酸之價較氨為廉這個發 其用途大爲昌明, 用處後來漸漸知道又線對於人體 偶然遇 加以 /考察則 着 應用 如 篴 的 使歐戰 問 上例所述者殆 題 就 是了例 中被封鎖 教授是首創理論化學 示 如在廣汎 貞 的 的 明是完全沒有用 '勝計可 ||生理| 德國不憂 具有重大 地研究電 知 火藥製 切應 前 處 的 的 磁 用 造 奥斯 的, 學 關 波 科 者, 理論 原 不 係, 料 # 於是 學 他 過

特

的

非

用

切自 解實在是錯誤的 ·於日常生活以 然界所發生 原 始 時代 的 的 我們不 獲得 7人類往 事實都是依照 自 5然的利益, 可不加以 往受了天災地 省察利 這 些法 若 1自然可 一變的自然的 則 用自然決不是 的。 人類何能干涉自然或 供吾人自 n脅迫放對 征服自然因 由 的驅 於自然常懷抱 使, 而 是 為 謂 上去征服 自 文明即為 然現象具有 恐怖的 白 為科學征 然呢 觀念, 我 定的 們 服 迨 室近代人) 自 쟀 必 能 然 然 彀 的 研究 前 結 類 法 果。

3的法

则 於

因

m

白

其因果關係併

得以預

測其應當發生的

現象響

|如氣象學因各地

關

於

氣温

和

氣壓

的

察甚 雨

然 凡 頹 用

現

見

科

是可

以預 明

知某地

於某時

W

有

莊

温雨

但

無

論

氣象學如何進步決不能干涉

自然決不能阻

止

狂

風 觀 自 則, 此 利

Ėġ

科學之意義與功用

是

產

生在

亚 一論之後

的。

極力順應自然而已。

可極力節省燃料使其中所含蓄的勢能儘量變成工作如上所述可知並非人類征服自然人類僅由科學的發達, 現而已譬如一切動力機械均於自然法則之下將熱能變成工作吾人決不能無燃料而使機械動作科學功用僅

近代 一科學發達簡史《二十四年十一月十六十九兩日語》

諸位

|聽衆今天的講題是近代科學發達簡史人類的歷史普通分為上古中古近代三個

理金 **學院院長**

四時期這種

斷代為

史講 史 科學發展 展 極 起 的 其神速範圍廣而 來在 分法, 的 ?大概更 上古與中古的時候科學發達極慢其影響於今後科學發展的地方也 固然有人攻擊因為各時代中間根 囡 ·內容複雜所以近代科學史就可以代表整個科學史今天因為時間 為大部分的聽衆為中學同學所以今天所譯的特別偏重與中學課程有密切關 本就沒有鴻溝的界限而 且文化是有連續性的, 很少而在近代時期中科學進 的關係只能講到各 但 是從 原係的幾 科學發達

亡的 時 沂 代史的 候算起有的從一 起點是什麼歷史家的意見亦各不同有的說從一四五三年土耳其人攻陷君士坦丁堡東羅馬滅 四九二年哥倫布發現美洲的時候算起有的從一六四八年結束三十年戰爭 的威斯特

也有主張從文藝復與算起的前後相差有二百年之多從科學史的眼

光看來哥倫布

验現美洲

學發展 這 一件事 的 的 路程上要算 .本身雖不見有何等特別偉大性但因為牠更正人類對於宇宙的觀念並且引起偉大的科學結果在科 個 |重要的界標我們就拳哥倫布的發現美洲算近代科學史的起點吧。

科學概論

近代科學發達節史

發里亞

和

約算起

四

倫布因

口為深信

地 圓

的學

交探險一在近代史的起頭一在最近的目前從兩次的 年發現美洲 |表了一篇「第二次南極探險記」他這次探險的時候輪船飛機無線電活動電影都有充分的 新大陸。 事有湊巧現代的著名探險家白耳得氏最近從第二次南極探險回來在本年十月美國 、說率領帆船三艘水手數十人經歷于辛萬苦二次失敗後第三次緩在 比較便可看出近代科學的進 多。 利用這 四

地

(理

十年這時 鐘就可 線電 得的探險就不 的科學 向 當哥 飛到, 子設備。 全世 倫布 期 一從前 中尤其是最近 1界報告消息數萬里外近如咫尺沿途的重要事蹟都用有聲電影記載|美洲發現到現在約有四 入大海全船的生命財產悉聽自然界的支配生死存亡的消息也無 同了南極洲的冰海可用強有力的輪船衝過輪船不得到的地方就可利用飛機並 時代科學甚爲幼稚航海學氣象學都還沒有發達行船全靠人力或風力除了指南針以外別 個月後消 的 息纔能傳到的地方現在一點鐘 百五十年科學的進步與是神速從前人一天所走的路程現在普 內電報就能 送到或者數分鐘 法使润國的 內就可 同胞 通飛機 且每日皆用無 親自對 知道而 Ŧ 五分 話, 百 自耳

如汪院長被刺 全世界從前數百人所不能做的工現在一個人不費多力就能做成藉著科學的 的消息, 半日內全球都知道從前 人講話的聲音至多只能達到千餘人現在他的聲 知識, 近代 化學家能 製造二 晉可 Ů 十多 傳

到

利用区 | 線來幫助天演的進化美國人在本月十一 機化合物數目遠超過自然界原有的有機化合物生物學家能利 日駕駛汽球上昇到七萬二千呎的高空創世界高空記錄物 用優生學原 理 產生優良品 種 最 近更能

學家密爾根說「科學在一百年內改造了世界」諸位想一想一百多年前今日所謂物質文明先進國家他 不受

就不但是中國的幸福也是世界的幸福了。 拜科學萬能和景仰泰西科學家而能取法他們以迎頭趕上東西洋文化並與世界各民族共同努力發展科學那 其影響密氏的話實有至理已往百年科學固已猛進今後百年更要進步得快我們研究科學發達史者不止於崇 民的 [衣食住行等生活與我國內地人民彷彿但自然科學發達引起工業革命以後西洋的社會經濟制度無

、1) 互代以前的科學;

上面已經說明了近代科學的起點以及科學猛進的狀況對於科學發達更擬分下列三段來講

(二)近代科學猛進的 [原因;

(三)近代科學發達簡史。

(一)近代以前的

科學

科學的發達完始於何時是不容易決定的嚴格講起來日月運行的觀察簡單器械的發明都應該算為物理

及與巴比倫土地齊腴物產豐富人民生活優裕可以研究學問同 學的 記載歐洲文化來自希臘布臘文化又來自埃及 起源據考古學家的 推测萬年以前人類已經會用石製器械那時已知應用物 和巴比倫中國與印度雖然同為古國但是影響歐洲文化絕少埃 時兩國都有河水汎濫的困難使不得不設法解 理了。 如果根據歷史上可考的

四九

科學概論

近代科學發達簡史

計算時 決**,** 因 丽 天文與 此 簡單 間 **典** 幾何也 的 長短以為預防於是有天文歷數的 的天文數學與幾何在兩國發達最早「需要是發明之母」 一是因實際需要而 產生的埃及的尼羅河每年定期汎濫汪洋一 產生河水汎濫以後昳畝沖積陷沒必須測量以爲徵稅的標 數學與生活及貿易的關係是極 片成為澤國所以埃及 人不得不 丽 準,於

是有 比倫對於長度與質量 幾何學的產生巴比倫也有同樣的情形因為度量衡基 前單 位都已有 **法律的规定這是一件很值得注意** 一本單位與生活有密切關係在紀元前二千五百 的科學史料。

民

、性活潑富有獨·

当立精神他!

們研究科學的

目的

也與埃及人和巴比倫人不同希臘人不為應

用

而

研

究

椿 已有深刻 對力學的 大各門科學都已萌芽思想獨到 科學乃爲學問而 二三〇〇年 造 原子 理 的 槓 論天演進化等學說 認 桿 前 識, 原 的 **外理同水** 希臘 他 研究科學所以希臘 說 就命令各處將動 如 **双果你有** 力學的浮 也 的 __ 有種 力都 根長桿及一 地 方很多歐几 的 有重 種推測可惜沒有充分的 植 科學是比較有組 飛潛的 |要的發明他的浮力定律是人所共 個地方放支點你 里得 物品 送到 所著幾何學為數千年來研究幾何學的張 織的有系統 雅典分類儲藏實在是分類學的 科學 一人可以將地 的, 根 據。 |注重理 球舉起當時諸哲學家對於宇宙 知 論 的諸 的, 而 位可 且牠 知道 先導。 的 範 版本亞力山大学 同 圍 他 對 時 也 比較 槓桿定律 亞幾默德 的 在 廣

班 牙, 對 於傳播 希 膯 m 希臘的文化及溝通東方與西方的文化有很大的功勞羅馬人注重實用與希臘 起的就是羅馬。 版 圖極其廣大北邊到萊茵 多瑙 兩河南邊到 埃及東邊到幼付拉 底 人完全相 斯 河, 西 反對於 邊

到

西

獻,{學 向方 度文化對於科學的重要貢獻有三(一)數學—— 阿拉伯及印度的 拏他做範本斯脫勒波就他多年遊歷所得著為地理學對於自然與 恢復自十一世紀之初到十三世紀之末二百年間十字軍東征有八次之多使東西文化更外融治阿拉伯 哲斯亭尼王通令全國封禁學校不許人研究希臘學問開了三百年黑暗的時期到了第八世紀回教傳 用的影響葛倫 有建築學一 法將磁 如 《蒸溜昇華硫酸硝酸王水阿人皆能利用之以求點金石(三)指南針 阿拉伯人崇尚宗教求「點金術」觀念特別濃厚對鍊金術也有特別 是這樣羅馬之研究天文數學遠不及希臘而於工程地理解剖等實用 石置木塞上放於水上靜止時一 書稱為建築學的鼻祖他這書算為中世紀建築學唯一的傑作以後一千五百多年中歐洲 研究解剖學發明感覺神經與運動神經以後一千四百年中間沒有能同他齊名的。 學術 也就傳到歐洲各國九十兩世 一蟲指南, 阿拉伯數字比希臘羅馬都 紀教 端指北西班牙與葡萄牙人得之遂能航行全球 主更獎勵學校設立大學有十幾所之多學術空氣漸漸 人文地理兩方面 研究因此對於化學的技術 簡單很能幫助數學的進步(二)化 科學則有很大的貢獻威祚 阿拉伯 都極注意這 ٨ 航 海 時 用磁石以定方 西歷五六九 也是受注重實 m 入歐洲 建築家都 開 頗 吸收 威晏著 近代 為有貢

间

车

丽

科學

也

近代 科學 猛進 的原

因

史的

7. 先河。

近代科學史起 自 哥倫布 科學樹論 發現 美洲, 近代科學發達簡中 前 面 已經講過。 新 大陸發現以 後不久的時候葡萄牙 五 人麥哲倫

等就

面

週. 地 圓 學 說, に得以 證 明於 是 歐洲 人的 思 想觀念大為振作除這以外近 代科學猛進 的 原 因, 還

是說: _ 1. 文藝復 我 有 耳目不 與 能 絕 ÷ **心聰明我有記** 应 世紀至十 頭腦不能絕思想我 六世紀為歐洲 的文藝復興時代其最大的成功為 有良心不能絕判斷。 不 但科學研究的發達是 一人類 的 自薨。 這 意思 種

茲

特

述

的 表 (現就是宗教 科學方法 的 革命的爆發國語文學的 成 立 根據考古家 的推 產生也 測我們地球 無不 受這 的 種 存在約 精神 的 影響。 有二十五萬萬年人類 公的歷 史也 有

百萬

起

精

神

就

华, 爲 頭 何以這 闡 的 發 時 歸 候 納 幾完全成 百 法 萬 的 義蘊。 车 立。 長 時 他 候的 說 人培根與法 我們應當先觀察天然的事 科學還不及最近 人笛卡兒 反對當世所盛行的 一二百年來 ·物以尋原理及原則不當只憑主觀 的 科學進 演 經法而提倡歸 |步之快這是因 蒳 為科學方 加法培根艺 的理 著 性, 法 衏 新工 在十 將一 溟 占 切事 世 書,卽 紀

漸 勉強 變大因 配合培根 m 的 問道 原因。 的 氣 我 1歸納 體 再 方法 的 來舉個例子將這方法的 體積何以 共有三個步驟(一)收羅所有事實而無遺(二)取所有事實加以分 會變大要解決這問題第一步收羅所有氣體體 2運用說 明 下: 有人看見塘裏面的氣泡 積變化的 由下上昇 事實第二 析 的 及比較(三)發 時 一步就 娭, 體積 作分

用實驗方法來證明這假定是否正確因而得着這個結論氣體分子中間的距離是可因外面的壓力而改變的, 【此發現了氣壓與溫度都能使氣體的體積改變第三

一步假定氣體

分子

間

的

距

雛

可

以改變

逐

析及比較

的

I

過 惠 角 嚴 的 格 水下 培 偧 根 的 的 批 方法 評 懕 與 力大而上 的發展 將每一 比較 而得 因子作 面 小所以 來 的, 科學方法須根據精密的觀察與 :科學的研究培笛二氏的方法實在是科學發達的 所以比較可靠笛氏的 **公**氣泡 由了 向 上升的 方法更 時候 體積漸 實驗否則 進 二步他 漸 變大這 主張 結論殊不可靠例 先將 個結 論 重 要利 問 是根 題分為 器。 據許 最簡單 3 觀 大哲學家 的 與) 因子, 實 驗經 亞

廯 揚 明 餡 指 泛 伽利 輕 浼 德 重 出 劬 說: 略 的 他 指 實驗精神 體 的 ·責, 同 錯 萠 精 蹈誤來直到 種物體 率 .時墜落速度與重量無 神 頧 的偉 毫 衆來做「 曲 大在先伽利略發明 十七世紀 上壓下重者快而輕者慢」照一般觀察這 歪塔實驗。 伽 利略 關這實驗的本身是很簡單牠 纔利 他 落體三定律大家認為同亞氏學說不符合斥為不經 的 用 實驗精 |闘 薩 歪塔的高度將兩 神真是偉大他因為科學 的出名也不在能 種結論似乎 鐵球, 重 是正 的 百 磅, 確的, 指 主張受當時 江亞氏 如希臘 二重 相傳二千多年沒有人 的 教 伽 錯 磅同時下墜證 誤而 會 利 種 略 竟敢不 在能表 種 逼

教育並且是在大學或其研究機關服務各大學獎勵科學研究所以科學得以猛進。 普里(Naples)這是 當近 仛 大學與學會的林立 時 期 的 開 一西方第 始, 歐洲各國大學已經林立當時大科學家如歌白尼刻 科學概論 個科學學會成立於一五六〇年英國第一 大學供給研究學 術的環境學會使會員有切磋的 個科學學會成立在一六四 ト勒 培 歐洲 機會, 根 伽利略牛頓等皆受過大學 學會發源於意大利的 兩 樣都 能 促進 玉 一科學 年

但

他

的

志向

與

主張始終不改變後人稱他為近代科學的鼻祖就是由於

他

的研究與

實驗

精

的

神。

迫,

法國

要,

成 研

究的 因 第 為學會開會的時 與趣 個科學學會則成立於一六六六年現在各國學會林立為促進科學的重要因素之一學會比大學更為 有 時 也可 Ů 、候各會員先將研究結果提出報告然後大家加以 空氣。 指導個人研究的途徑或 校正他的錯誤學會與大學合起來造成了優良的 公討論彼: 此辯駁 問難往往可 以引起 科學 環 大家 境,

厚

的

研究

科學

É

研究同 物。 科學進 値 昂 貴常人不 5. 人兩國於 樣 多 自 問題時可以用作參考(二)彼此 刷 然 循 ·易購買。 有着極大 的 發明 六六五年同時有科學雜誌出版科學雜誌的 人講「大凡 (自從德人在一 與 的關係到十七世紀中葉科學家漸覺有互通消息的 /科學 書報的繁盛 四四四 互 Ŧi. 二年發明 通 消息可以免除重複的弊病(三)獎勵個 在印刷術沒有發明以前書籍多屬抄錄或用刀刻於石木 活字板以後不數年歐洲出版圖 |用途有三(一)刊載各種 必要於是各學會出版科學定 書郎 人研究 研究記錄 有萬餘部 與 促進 和 之多, 報 各 告, 1科學家 使 這 Ŀ 别 期 面。 對 Λ ŦI 於 價

彼

此

善

意

的

競爭。 表,

有 3

種科學的發明需要十年的工夫幾得用作中學數材但是重

報 同

紙就

有

至

月內雜

誌就

有記載。

Ľ

由

所以我順便的

請諸位中學

同 學課外 要

多

看

紙

的

發明,

當天

科學

雜

誌. 發

因為現在

科學的 兩

進

步決不是課本

所能 這話有.

跳 得 相 當理 上的。

韶 猛 力的 Ŀ 面 大膽的前進科學方法好比火車頭使火車有前進的技能實驗精神好比 五 個 原因 很 是重要 我 水溝 個比喩 以幫助諸位記憶科學像火車的邁進文藝復與好比鐵道使 煤炭是火車的原動 力研究機

過 血 (學會 百 五十 好 比 车 火車 的 時 本身載運着許多 光 緩得齊備以後科學就在軌道上 |科學 子家 雜誌 刊物好比信號如紅 向着 光明 的 前 緑 燈等 途, 加 速 指 示火車 的 猛 進。 Æ 衍 的 路 線, 玉 種

關

經

(三)近代科學發達

艏

史

說也

在這時立下了基

礎;

+

九世

紀

的

主要貢獻

則在生物

方

面,

有名的進化

論就

是這

世

紀

的

產

物。

所

以

有

٨

逭 說 蓌

分子

學 +

運

動

定律, 都是在這 近 代 깰 百百 口多年中 時期中發現的 頭 二百 十八八 年就是十六十七兩 世 |紀的貢獻是在化學 世紀科學 方 亩, 最 分析 大的貢獻是在天文與 的 技術, 和 命名的 方法 物 理 都 方 在這 面, 萬有引 溡 確定 力及

門科學在某世 六十七兩世 要從全部科學 毎 門發達史以前先把重 紀是天文與 紀中 史中選擇幾種 特 莂 的 物 7發達並 理時期十二 科學 葽 公的名詞, 的 示 重要 ·是說在某科學特 八世紀是化學時期, 加以 成 就, 簡 將 單 他 凹們發展 的 解 莂 一發達的 千 釋。 的過 九世紀是生 程向 世 紀 裏其他 諸 位 物 報告因為 時 的 期。 科學 自然這 有些 都 沒有 種 **竺科學名詞**: 說 重要 法法只 的 可 比較 Ũ 貢 獻。 表 我今天 難 示

懂,

雷 成 闇 反比例。 任何 茁 兩 有引力 個物體 這 條定律大之能測定行 萬有引 都 彼 此 力定律是 相 吸其吸 星衛星的 力的 Ŧ 七世 大小是同 紀 軌道, 的 特 産, 小之能解 這兩物體 也是科 學方法 說電子圍 的 質量 第 相 繞 乘之積成 一次的 原子核的行動金木 重 Ē 葽 比例, **心** 心 心 同 按照萬有引 他們 小水火土五行 中 間 力定律字 距 雛 的

希臘 心已知道, 但 是 經過兩千二百多年後幾有牛頓來解說牠們的行動簡單 近代科學發達節史

人就

五五五

說

來,

這定律

的

歷史是這樣的:

콧

球是球

體,

上

起 星的行動到了哥倫布發現美洲麥哲倫 地球以後歌 白

從希臘 星之一有 就有人研究行 川轉與公轉 兩 **强運動且** 説明 其他五行 星 也是繞日而行與太陽台為太陽系歐氏太陽系是科學 環繞 尼総 認定地

的速度一 是橢圓 道是圓 件很 公式來但是照 重 员的且太陽5 要 的, 條是關於行星的週期合為國氏三定律有了這三個定律行 牠 的 們的 發現因為行星的 歌 是在橢圓的一心刻氏除了這一條定律以外還發現了二條行星運動 氏的主張用太陽做觀察點牠們的 運動是等速圓週 行動是從地上觀察的, 運 一動後來刻上勒根據丹麥天文臺多年的觀察證 行動就像地球環繞太陽的 由於地動的關係所以覺得極其複雜無法找出任 星 一的行動就可以完全預 樣簡單了歐氏假定行 明行 的定律: 星的 軌道 先 條是關 九知道但這| 示 何 於行星 圓 星 笛

研究行星為何依刻卜勒定律 Mi 淵間: 蘋果何以 向 地 墜落何以不 :而行動? 向旁邊 月亮為何不離開 移動? 他於是假定了萬有引力的存在這事 地球這類問題, 他 總是放在心中。一天他看 是在一六六六年。 見蘋果落

力定律。 明這假定卻不容易普通人以爲牛頓的發現是一件極容易極平凡的事這是 多當代科學家對於力學望 七八一年赫瑟爾用天文鏡發現天王星時發現牠的軌道與其他行 遠鏡 地球質量研究的 結果經過多方的計算與觀察二十 星不同當時大家以 年後 幾確定萬有引 爲必有第八 牛頓

個

錯誤

的觀念要

知道

但是 地,因

要證

知其

然而不知

其所以

然」科學家仍然是不滿意遠要做進一步的

一研究牛頓對於天文學及數學均有一

高深的

只是

的,

顆行星的存在果然,一八四六年法國勒米累在根據萬有引力所假定的 地位發現了另一顆行星就是海

Ĭ

瑊 證 朋 理 一論科學有極 大的

船

進

步

的

解說這引力的

來源一九一

五年數理學家愛因斯坦經過十多年的苦心研

究應用

很高深

的

物

理和

混權威。

這萬有引 力究竟是從那裏來的 物理學家對於電荷與磁極都有同樣定律發現但直到十九世 末 葉

算學機能 崩 相 對 一的加 ,速運動來解說萬有引力愛氏的學說對於任何物質光波電磁和; 他 種 能量都 能應用。 有人

認為 的 碳 學說之一 相 一種 對論推 物 的 質 部分。 化合物就有三十萬種這些分子經過化學的研究與分析可以歸納為九十二種 構 造 翻 了萬有引力定律這是錯了相對論供給我們 草木禽獸金石水氣種類繁多牠們都是由許多分子構成的據科學家的統 一個新解說使萬有引力定律成為更完美更普徧 原 計分子 子, 意 思. 就 的 是 頹

類

學家共同 界上千千 的 ·萬萬種物體都是這 努 力這九十二種 原子叉可以歸納為三種要素, 九十二種原子組 合而成的這就是諸位常常聽着的 種 是負電最小的顆粒叫 原子學說經 一做電子, 過化學家與 種 是正 電 最 物 說,

的 顋 種 原子又 粒叫做 如 Œ 子, 何組成幾十萬種分子是一種 一種是質量最 小的顆粒叫做中子這電子正子中子三種要素如何構 |極有意思的研究反過來問怎樣能從這幾 一萬種 成 九十二種 分子 找 原子 出 造 這 九十 成

到十七世 紀 緩有科學的 !基礎一六六一年波義耳第一次確定化學的範圍並將元素化合物同 近代科學發達簡中

|問題幾乎包括全部化學史及最近三十多年的

物

理

學史。

他

小 理 世

混合物

們

的

種

原子和三種要素來這

定義 擬 定這時化學纔 能算有 科學的 基礎科學的物質構 :造觀念纔算起始以後的發展約分三 個 時期:

中等教育篇

的

子學說成立(乙)週期表定律(丙)原子本身的構造茲分述 づ が 下:

甲)原子學說成立時期 原子學說的根據是在化學分析化學分析分為定性同定量兩種將某種

化

(甲)原

用 還要決定每 化學方法來決定牠是那 種元素所佔的成分這方法叫做定量分析定量分析比定性分析更為重要十八世紀與 幾種元素構造 一成功的這方法叫做定性分析如果除了決定這幾種 元素的 7 名 福以外, ·九世紀

定律例 化合物其質 如水內氫與氧的比例總是一與十八(3)道爾頓(一八〇二年)證明 的 成分是成簡單 一的比 例道爾頓根據上面分析化學的結果在一八一一 兩物質化合為數種 年發表原子學說其內容有 性 資不

隔 '初

離的

莱定量分析所得的下列幾種結果便是原子學說的

化學反應其反應物質的總質量是不變的

(2)普羅斯特(一七九九年

 $\overline{}$ 證 崩

化合物

的

物

質成

分不變 與外界

同 的

相

根據(1)拉瓦節證明質量不滅的基本定律所

有

同, 三點(1)化學原素都 且無 論 原子 如何改變其質量絕不改變 是 企由極微 小 而且有自立 3)化合物是幾種 性的原子構造而成的(2)各種原質的原子不同 原子組 合而成的同年亞佛 格來多 其質量 說 明 分子同原 也 不

子 的 區別於是原子學說遂宣告成 乙)週期 定律 成立 時 期 自原子學說發表以後化學研究益形發達對於各元素的原子量及其物 理

化學特性都有系統 的研究一八二八年陳勒第一次從無機化合物製成有機化合物尿素(urea)經過了這次 3

確 跳 序 期 於新行 牟 定 的 做 原 性的。 動。每 數 表 律 變為 调 索列 陽 的 和 的 期 關 丙)原 於原子 姆孫, 等。 空 星在 有 爲 關 表, 次該 波 百 孫, 系 這 耳 子 都 艾 這 表所 經 統 表, 電子 密爾根 ,本身的 核 利 已填 . 為尋找新元 表 的, 毎 的 用 不 Ш 排 根 從外 構 光景實驗 満 世 知 摅 刻 造, |構造 後 道 實 Ţ, 八 的 這 的 的 面 驗 種 原理 一兩三 軌 而 素 + 原 元素從這 確定熟 就是週 素各 道 結 原子 獲得 牟 车 跳 菓, 內, 就 來有 動 的 證 直行的元素 期定律這 幫助 表可 到 明 思 構造分外形 種 熱氏 弗得 重 新工 裏 科學家 要 面 以 **| 真摩氏時代時** 的變化熟氏假定原子 原子 得 任 假定原子 何 着尋 定律 成為 模型是 與內核 發現 軌 找的 於 道 核 兩種 屬, 化 時, 對 途 如 同 兩 所 舉 E部外形為 徑。 就有 的, 太陽外 新元 知 上有很 屬各 並 的 光 且假定 期表 原素 素。 元 核 線 形之電子 素 大 **減電子組** 是 發 爲 九 對 的 的 全、 X 帶 原子最外的 八十 貢獻: 於發現 坳 有 四 理 線景的 成成的。 正電 **)如圍繞** \dot{E} 年 的 種, 摩斯 新 將 和 的 現在為 當時 化學 元素的 電子觀念創始於へ一 物 豣 來 太陽之行 質其 究 個 更 E 的 電子 九 也 發 幇 經 栫 八質量: 千二 現X 是 助 敓 性 7星其數1 有 證 有 道 都 明 許 種: 線 如萬 的 很 於原子 逭 多 光譜 所 元 相 軌 Ħ 有 模 有 素 似。 八 꿱 道 與 盓 同 引 這 由 量, 原子 九五 可 氏週 力之 的 週

試

一颗以

後以

往

有

機

化合物

與

無.

機

化合物

的

界

限

便完全打破一八七〇年孟

德

利

夫

按

经着原

子

量

的

大

小,

將

雜 老

亂 叫 種

期

電

量

等

於

外形電子

之和。

根據放射質

(實驗

的

結

果,

他

說

原

公子核是·

由

電

子,

α子同

質子

組

成的。

有的

放

分射質放

分射

Œ

近代科學發達簡皮

輯

中等教育篇

定 質子二個 量所以有零數的原因後熱氏模型益有地位據當時 的 種 線 重要發 一發現於是物 a子 而β就 īfii 電荷所以知道原子核裏有 叫 爲 爲 朔二 質子例 是 四個質子和二 電子其原子核以外有十三個電子像行星一 電子所以 質構造基本要素遂改為電子正子與中子三 月間哲得威克根據人工蛻變實驗確定中子的存在八月間安得生又從宇宙線 如鉛 的原子量為二十七其原子序數為十三我們便可以猜想到牠原子核內 知道原子核裏面 個電子所組成則 :α子; 因 為原子量多為氫原子的倍數所以假定氫之原子核為普 有電子有的放射質放 、基本要素只有電子和質子兩種但是在一九三二年 結果構造物質的基 樣的 種而哲氏因發現中子就 圍繞着他從愛斯頓 a射線其質量四 本要素有電子質子與 等 倍於氫原子 測定原子同位異量 在同月十 前 的 ·原子物 ·a子三種 ?有六個 |通原子 四 有二倍 日 研究 | 獲得諾 核 有 理 說 α 於電 子三個 明 成 正 上 如 貝爾 電子 原 有 謬

参加 一物學與 少許 地質學的 控制 的 ? 力量, 大成 薱 能說明生物演進 於牛馬米麥品 的程序。 種 的改良已有相 近來利 用遺傳學研究的 當的把 握。 結果, 人類 對 於 動 植 物 的 進 化 Ë

榮譽獎

3.

生

物

進化

十九世

紀

最發達的要算生物學而生物學上最佔勢力的應當首推天演進

化論。

化

論

途徑進 步 的 進 化學說 個是由醫學的實用和人體解剖與生理的研究, 的進展 史應當從生物學說起生物學經 : 過很 一個是由耕田的技術與植物的觀察和培養這就 長的發展直到十九世紀都是依照 兩個不

物 學 同植 物學 兩大派 的起源近代史的開始歌白尼時代維薩雷斯就用直接觀察的方法研究解剖 學並改

方的 微鏡 īF. 前 . 蒐集生物材料更為豐富到十九世紀初各種植物形態與其大概組織已成為一 的 人許 發 丽, 多錯誤的 類 似生物 觀念因而樹 的比較和 |立組織學和胚胎學的基礎十七世紀 敍述都比從前 更來得正確於是又樹立了比較形態學的基礎十八世紀因 時動植物分類的方法大致確定又因 種比較科學對於「 種

類 間 :的自然關係已有相當的確定於是從胚胎學發現了各生物的生命過程從形態學發現了各「 種

> 類 與

來 的, 七 世 組 远, 織 紀 歐美亞洲皆有發現有的完全不像現代生物有的像現代生物 ·幾有虎克建議從化石計算地層的年代十八世紀以後科學界對於化石的興趣漸漸濃厚,一七六八到 的 古生物學的發展是靠地質學查科學的地質學成立於一八三〇年在先地質學與動 柏拉斯在西北利亞發現許多古生物的遺體, 異同這些生物 知識加上地質方面古生物學的考據便成為天演進 更引起 生物學家的注意這些古生物 而形狀稍異但是同類石層 化學說的 先驅。 是從 植學合為自然 中古生 地下石 物 層 **逆史十七** Ŕ'n 內

大 體 皆相似所以從各石層的生物可以略知天演進化的 程序。

天所得着 體 的 各部 根 據古生物與 分習用的 形性的改變可以藉着遺傳 就逐漸發達而作用進 ,現代生物的研究,拉馬克在一八二五年發表進化兩定律(1)用進廢退定律 科學概論 m 近代科學發達簡史 傳到 步廢 乙後裔這 而不用的)兩條定律只可說明進化的方法 就逐漸衰弱而作用退步(2)後天性遺 而不能說明天演進 六 定律 凡動 化

的

影物身

掘出 __ 七

造

教育播音譜演集 第一輯 中等教育篇

由二十年後生物學家兼地質學家達爾文正式成立天演進化論天演進化論的內容可分為下列三層

變異,

如雞

翼因無飛的需要而 (1)變異 (2)競存 ——生物有種 :失去飛的能力一 動植物皆注 類的 重蕃殖有一 不同就是同種同類的仍是不完全相同其理由有二一 個是天然的變異如草木的枝葉根幹各不 種魚一 **欢可以產卵數萬如果每一卵皆成魚** 相 同。 個是人為的 條**,** 這 種魚就可充

滿全世界於是有天演的競爭弱肉強食優勝劣敗。

3)天擇 ——競存的結果凡生物的變異是 |適應環境的就能生存否則滅亡這就叫做天擇由此可 Ü

解說

異與遺傳二門更努力研究孟得耳發現遺傳定律因此我們可 歷代生物形態的變化以及現代種 按 **以照他** 的 學說人也是天演一部分所以這學說對於宗教政治哲學都有極大的影響以後生物學家對於變 一類的來 由。 以利用牠來幫助生物的進化最近更有人發現又

以達爾文的 進 ?化論可以說是十九世紀生物學對於科學的大貢獻也可以說是科學對於整個文化的大貢獻。

[刺皆可造成簡單生物的變異天演方法的運用和進化機械的發明都是與人類前途極

有關係的所

位

線及他種激

量不滅 個物體的「能」就 是使他能作工的能力鐘的發條使擺移動因為牠緊張 故的位置 丽 有

電熱皆稱為「 」、威彈能穿牆壁因為牠有「動能」「位能」 與「動能」合爲「機械能」除此 而外「能」 的種 尚多光

能」「能」可以由 種而變為其他一種但不能產生也不能消滅這就是能量不滅的定理我再

有牠 什麽 從鑽 舉 功實驗而發表能 理、 燒 七八二年完成汽機二十五年後富爾頓 電 熟電效應發現於十八世紀今日極高與極低温度皆利用本原理以測 化 肼 他就熱無地就 進展到 车 鐵 韶, 學生物各門科學他 其 個 (乙)「熱能」 丙)「電能」的變化 甲)能量不滅定律的發現 一的研 研究摩擦生熱的 例子把 電 究發現同一 一十八世紀索拉克緩研究到比熱熔解熱汽化熱等問題熱究竟爲何物當時 流 復放 就冷一七八二年五時完成 通 軸 過電絲| 量不滅 說明: 一的變化 从出而爲 太陽 定律。 關係, 的範圍 鑽頭同一 而發光於是太陽 的光照到 並仔 熱能, 熱能 電 極廣惟 鐵 能 細 能量不滅定律是從熱學研究產生的。 M 塊, 這 樹 定每 的 可以變光爲常見的事而「熱能」變爲「 而 因時 葉上藉着葉綠素而 熱能 的一 利 就發明汽船又二十二年同蒂芬生復發明火車至於 熱可由鑽頭轉 蒸汽機大衆對於工與熱的 ·單位熱產生需功若干 | 八四七 用自十九世紀起最先利用的是「 間 光能」 所 限, घ 藉水蒸氣使機器轉 只得將牠的發達史 經過種種改變又復變爲「 動 丽 變成化學的 機績 的 產 關係已有相當認識。 定之。 路 生熱之功當量的觀念於是 伽利略發明温度計以後熱學仍是沒有 動 --略的 能, <u>—</u> 丽 || 變為機械能 年赫爾姆霍 熱能」根據歐姆定律其次爲利 這樹 敍 光能。 沁幾句: 機械能」 葉因爲地質髮而 人頗 斯 二七八 這定律 機器轉 則靠蒸汽機瓦特在 **逐總括以** 主張 熱能 Ť. 英 的影響及 動 《爲熱子物》 粗 年 電 具朱爾用 前各熱 倫 變爲 車

福德又

賏

而

爲

燥燃 鐩

變電

Ð

科學概論

近代科學發達簡中

自一八八八年赫芝發現電波以來其用途日廣無線電報無線電話無線電指揮飛行死光皆是電波的 用一八三一年法拉第所發現的電動機原理製造各式電動機再其次為電光愛迪生的電燈發明於一八七九年。 利

像之類惟「光能」變電之術發達較遲其原理為光電現像光線在規定條件之下射到金顯體 (丁)「光能」的變化 「光能」可以變熱是很明顯的光也可引起化學的變化而變爲「 上即有電 化學能」. 流 產

用途

日

光電 叫波爾他的學說始於一九一三年近年來因為有新的發現這量子學要算還在研究時期。 光能」 池就是本這原理製造的藉着這電池電影可以像無線電一樣的廣播異地的人可以見面談話牠的 的研究還有一 種重要的結果「能」 的構造也是同物質一樣的最小的單位是叫做量子首倡的

學能 的。 」。髮爲「電能」 (戊)「化學能」的變化 是藉着電池至於「化學能」變爲「機械能」 由化變而發光生熱的事實太古就已發現到十八世紀纔能有科學的解說「 則靠內燃機汽車飛機都靠着牠

M 鋋

化 明

的為人類服務工業的繁盛交通的便利工人的福 機和光電池頭三種已經有了充分的利用最後的一 諸位聽衆我今天選擇這四種近代科學上重要成就—— 總之「能」的變化是無盡的人類藉着科學方法已經發現了四種變能的主要機器就是蒸汽機電 利都是由於他們的恩 種正在改良時期藉着這些機器自然界的「 高有引力定律物質構造觀念生物進化學說能量 能 可以不 機內燃

科學樹論 近代科學發達簡史 上面所舉的比喻可以說中國科學的鐵道已造成了火車頭同火車已備好了車站及信號已裝置完備了媒已聯 已有的知識設法使人類的生活更為美滿我國已往對於科學的貢獻極少但是這幾年來各方面進步很快用 與方法卻是一 不滅定律 樣的科學家總是拏全副精神自由的尋求知識從已有的知識尋求最普遍的原理或定律和 的發達簡史來說明近代科學的趨勢和影響科學的範圍雖廣內容雖複雜而他們各部門的精 利用 我 神

界的所以為國家計為科學計歡迎諸位來參加這重要的司機工作使科學在中國也可放出燦爛的光輝 面有興趣的話可以把這幾本書抽空瀏覽一逼。 辦不少了現在所缺少的就是司機人才諸位青年科學的本身是無國界的但國防的科學工業的科學都是有 今天因時間關係對於各門科學發達史不能一一細講現在介紹幾種中文書籍給諸位如果諸位對於這方

國

1.張子高科學發達略史(中華)

- 2.徐子植現代科學發明史(商務)
- 3. 科學名人傳(科學社
- 4.中國科學社二十週年紀念專號(科學社

5.

沙比羅歐洲近代現代史(世界

六五

我國的科學研究事業(一)(三十四年十一月二十六日語)

究院総幹事

慶有中國西部科學院他們的經費一共大概在三十萬元左右所以公私兩方面用於科學研究的款項每年當不 調查所在塘沽有黃海工業化學研究社在天津有南開大學經濟學院在南京有中國科學社的生物研究所在重 調查所之類政府所用於科學研究的經費合計起來在三百五十萬元以上此外私立的團體在北平有靜生生物 以及軍事機關所屬的實驗室等等再加上各大學的研究院和各省政府所屬的研究機關如兩廣湖南、 的地質調查所農業實驗所工業實驗所經濟委員會的蠶絲改良會棉產改進所茶葉及畜牧改良場衞生實驗 科學研究事業在中國幾不過有二十年的歷史而中央政府所屬的機關有中央研究院北平研究院實業部 河南 地質

演有一篇有系統的報告登在十一月五日至八日的中央日報諸位可以拿來參考我今天與下次二十八日講演, **祇能就我所知道最詳細的幾個機關向諸位報告** 要在幾十分鐘裏面說明公私各機關的工作成績當然是不可能的最近崇孑民先生在六中全會紀念週講

下四百萬元。

中國科學研究機關成立最早的是實業部的地質調查所民國元年南京的臨時政府在實業部礦政司之下

影響等到 五年前, 行的 得生 礦産 西 m 國 調査所改爲地 工作 際地 **大如山西** 口的土法 都 둪 温域 最豐富的 經 先生指導從民國五年到民國 設了 年以前不同地質研 民國二年 地質調査所 質 有 過了科學的 九地質 욛 的 |煉鐵還沒有受外國鋼鐵的影響所以他以 很 **子會所出** 位著名的德國 平定路安澤州 廣, 個 心質調査局質 已經 調 國家是第二 地 所以當然不能作任何詳細的工作他看見中國 査所: 開辦 質 版 研究結果是我們第 開始同時爲養成技術人員 調查所民國二年北京 成立 的 的 時候大部分的工作是研究中國 究所同 雞 世 沒有存 觅 個 地質家李希霍芬(Richthofen)子爵到中國來作地質旅行他在中國 開了礦政司而 世界之煤量, 必後我們詳如 美國。 時於民國五年停辦畢業的學生就是當日 【十年五年之間所發現的 在 八九六年德國 一的可能煤量 細研究的 一次對於中國的煤鐵儲量得到了比較可靠的估計許多人都 說中國 獨立以後雖然再 政 (府把他改為地質科三年又改為地質調査所仍屬於 起 的 結 見農商部與北京大學合辦了 雖然比鐵 煤量有 **如果纔知道** 人的侵略膠州以及各國 為中國的 的礦產特別是煤鐵鐵 ·九百九十六億之多へ 一億等於一千兆 |礦豐富得多但也遠不及 由局改所但是性質上仍是農商部的 新的鐵礦有 煤鐵工業前途異常遠大從此世 到處有煤 一方面可以發現新的 萬萬噸之多同時所有北方的重要煤 地質調查局的基本職員。 一人的要求礦權, 尤其在北方幾省 礦研 個地質研 鐵礦, 究當日 一般人想像之大民國二年 方面 有瑞典的 都是受了他宣 究所。 人都以爲中國 舊式 不過 附 民國 圔)地質調査 而 的 兩年, 知道六十 且當 機 地質家安 五 鐵 年,地 關, 傳 百 野

而

旅

山

礦政司田

質

民

科學樹論

我國的科學研究事業(一)

第一輯

並不很多所以中國的富源不能希望與西歐或北美作比較的 所研究的 結 ,果纔知道實在的煤量不到上面所說的數目四分之一而且大的煤田雕海岸很遠可以練焦的煙煤,

第三角的錫是我們的特產——尤其是鎢與錦這兩種金品我們可以支配世界的市場。

此石油銅鉛金銀等礦也是如此這種礦分布都有相當的面積儲量都不很大只有江西的鎢湖的

普遍全國二十年努力的結果已經測量的面積只够做十二張圖但是所測量的面積已經在一百五十萬方公里 國際協定每張應包括緯度四度經度六度如果把新顯西藏蒙古青海西康東三省除外應該有三十張圖幾 是二十萬分之一已經出版的材料一部分是二十萬分之一一部分是一百萬分之一。一百萬分之一的 . 質調查所基本的職務是測量全國的地質圖地質調查所普通用的比例尺除去了特別重要的 ?地質圖6 的地點以外,

能

圍之內其中古生物尤為重要因為要作地質圖先要知道地層的分類古生物學是地層學的根 除去了研究礦產測量地質圖以外與地質有關係的科學如礦物岩石古生物當然也在地質調查所工作範 本。 民國

地質

調查所與北京大學合聘前美國哥倫比亞大學教授葛利普(Grabau)先生爲古生物組主任無北京大學教 九 年,

生物誌第一 先生不久就訓 册是民國十年出版的到民國二十二年爲止一共出了七十册共有六千四百多頁中國人之外有英 練一班青年做中國古生物的工作地質調查所出版一種古生物誌專門敍述 這 種工作的結果古

美、德、法、 [瑞典古生物家的著作古生物話變成國際上很有名的刊物除古生物之外地質調査所還出版了二十 子者的著作。

上緣先生那時 與 **光** 先 史。 刊十七册專報一共有七千幾百頁這幾乎完全是本國地質學 地 上 震 面 的 . 所說的都是地質學者分內的工作,近幾年來地質調查所於他的分內工作以外又研究地震,土壤燃料 研究完全是地質調查所長為文灏先生個人興趣的產物民國九年甘肅大地震受害的 代理地質調查所所長到甘肅去調查回來就注意中國歷史上關於地震的記錄民國十九年, 人在十萬以 因為

等地 阈 的 青年作土壤調查的 [震室的設備從十九年以來機續觀察每兩月出專報] 地 震研究室成立以 江作並且發行一種土壤專報登載他們工作的 後不久地質調查所又受中華教育文化基金會的委託 册與世界各國的地震研究交換。 結果。 組織土壤研究室訓 練丁許 多本

有朋友捐助纔在北平的

西山建築

個地震室設有

Wiecher

地震儀兩副,

Galitsin

儀三副;

適合於所

謂

專 的 菛 ?注意到 硑 多年 究低温 利 ·努力於田野工作的結果大家漸漸覺得在中國很少有發現大量石油的希望於是地質調査所漸漸 有 崩 和協 煤提煉汽油的問題。 蒸溜與氫 和 醫 學校合作 |化希望將來能够利用我們的煤來供給我們汽油的 科學概論 的新生代地質研究室民國十年安特生先生在距北平一百里的周口店地方, 起 初也得到私人捐款最近又受經濟委員會的補助在南京建築燃料 我國的科學研究事業(一) 需要。

發現了脊椎動物 的 化石民國十六年地質調查所得到了羅氏基金的補助請協和醫學按解剖系的主任布拉克

教育播音講演集

中等教育篇

先生為名譽主任領導楊鍾健裝文中先生在周口店石灰山洞開始大規模的發掘不久就發現了所謂「北京人」 有石器和用 (Sinanthropus pekinensis) 7.火的遺痕:這是我們對於世界先史學上極大的貢獻所以現在國際科學界幾乎沒有人不知道 的骸骨這是世界上最古的人種之一到現在為止等得了二十幾個人的 遺骨並且

中國

成

功的 秘 訣和當事 是我國最早研究科學機關的小史現在大多數人都知道地質調查所的成績但是很少有人了解他 人的犧牲民國以來北京政 呢? 府所設的研究機關地質調查所以外還有許多何以祇有這個 至今 的

存在

丽

Ħ.

|受社會上

的

稱

許

地質調査所工作的

十五年每年實在收到的經費平均不過五萬元最少的時候不到三萬元至今政府所給的 地質調査所是 個極窮的機關民國五年開始組織的時候預定是十二萬元一年從民國五年 經費也還不 過七萬二 到

比較的 有人向所長亂薦條子到以後不是對於地質真有奧趣的人提到地質調查所就搖頭不願意加入因此 千元當事人的困難可以 少而 且 田野工作是件極苦的 想見但是正是因為窮的緣故所以免去了許多政治上的干涉因為經 ?事很早的時候大家都 知道地質調査所工作極其緊張 而待遇 極 在政 薄。 趣 初還 治

費少所以

新水也

很

民國

混濁的環境之下地質調查所居然能够沒有受他的傳染民國以來任何政府機關的長官都常常更換惟有地質

杳 所 始 終 瓶 有 過 兩 個 所 長現 在 的 所 長翁文灏 先 生 在 職 E 怒 Ŧ 四 · 年。 管 轄 他 的 農 商 部、 實 業 部 部 長 和 第 代 個 廽

件。 隨 長 的 地 幫開 人, 第二從開 卻 更换 礣 入 一作幫他 了二十 十 的 辦 长不 以 來, 地 個 論 낋 劃, 是 質 渱 調 £١ 因為 査 量 礦 荕 區 卽 窮所以能不養 圖, 注 或是地 意 於實用問 質圓, 蕑 八所以: 題, 化 驗 示 報。 礦 但 **愛漢定打** 5所長能 他們 破業界 發 現了 **人於其事這是地質調查** 鑽 地 許 人都 點派 多 新 要是 知道 礦, m 眞 且 質調 正辨 調 査 查 礦 地 所 成 歽 的 質 是 人地 礦 功 他 產 的 們 質 的

人,隨

時

偹

査所

私 捐 第三 助, 地 恋 質調 怕 祇 查 有 햙 地 質調 能 够充分的 査所 個。 利 用 外國 學 者近幾 牟 來許多研 究科學的 青年, 受了 民族主義 的 影響, 往

平 遇 都

的 有 願

8 政

書

館 Ŀ

解

剖室

古生物與

燃

料 他

研 説

究室、

地 且 不

震室、

都

是 车 的

甮 中, 酬

私 私

Λ ٨ 所

的 捐 Ü

捐款

來建

築的。 項將

政

府

的

研

究

機 有

關。

而

得

到

大量

的

往

治

的

困

難,

大家出

水替

話。 關

而

這二十 受任

助

他

的

款 的

近二

一十萬所

地

質調査

所 的 調

在

北

地

朋

友。

意製

他工

計

個

깄

與機

都

何

高 趕 願 Ŀ 百 和 明, **入家** 外國 但 五 Ŧ 是 的 他 牟 Λ 不會 合作或受外國 希 的 望。 歷 說 反過 史 中國 莪 們 來 話, 說有許 · 纔不過二十年人家當然比我 入指導。 不 知道 多 中國 政 苶 知道這 府 的 機關 需要沒有 是大錯誤 僱用外國 葙 人往 當的 們 的。 高 科學 中國 往不能 明, 我們 原來是 人作 崩 當 頜 他, 然要與外國 西 袖 m 歐 來 爲 的 產 指 他 物, 揮 所 歐、 他, 用。 人 美人研 **不但** 合作受外國 不 如 道外國 一他不能 究科學, 人雖 人指 虀 其 至 一少已 所 葷 伙 長. 比 艻 始 經 丽 我 們 有 有 E.

林學撤論

我國的科學研究事業(一)

中國

來

的

人。

"是少數。

地

遠要誤事況且 般 的 外國科學家 剱 缸 雖然比我們高明 中等教育篇 但是能 够 指導我們而 叉龍 到

查所 所 Ŀ)聘用 面 所 的 說 的幾個條件雖然重要若是沒有一 外國 人都是頭 等人才都在長官指揮之下與他的中國同 個很犧牲自己的所長地質調查 事合作, 所以緩能 所 也 決不 靸 能有今日 相 當 的 的 成 功。當

民國 但 是翁先生因 干 应 的是簡 年 刯 為不願意 民國十六年地質調查所最困苦的時候翁文顯先生完全不要薪水二十三年以前, 任官最低的俸給這 離開 地質調查所所以不願意作清華的 是種精神當然 然傳播到全所職員的心裏面許多人寧可少拿薪水不 校長和教育部 部 . 長 目 前 所長改 為簡 所 長 以是薦任官**,** 任官了; 願 意

翁先生拿 可在昭 地 質調 查所。 逋 被 土匪打死不肯放棄原來調查的計劃民國十九年冬天王恆升先生在黑龍江邊界被俄國 作 田野工作的 人把吃辛苦冒危險當作極平常的事民國十八年趙亞曾先生 奉 派往 四川 的 到 雲南 軍

除當

雛

朤 丽

他

個 常 作 個 的 好細捉了 作 都 知道 他 的 ,去關在西 這 田 →種事實 3野工作, 個 北 個 直等到預定的計劃實行了方始 利亞監獄裏喝凉水吃黑麵包十八天雨次幾乎槍斃等 加黎他 們的 ?榜樣。 回 去這種精神, 是我 們民族復與 蓟 他被放出來 的 根 本我 到了滿 願 州里, 意 靑

在美國綺色佳 誌民國九年秉志先生從美國回來擔任東南大學的動物學教授秉先生是科學社的發起人並且是第 究機關機 城 成立。 民國七年辦事機關從美國遷到 地 質調查所成立的是科學社的 生物研究所科學社是我國留美學生所 本國來當時的事業是編印所謂 科學, 組 是 織於民 種 通俗 國 屈 四 理 的

消 都忙 們分別擔任採集陳列研究各項的工作先後發表了八篇論文他們的工作都是夜裏和 二年 所 長**,** 胡 繁重當局 薪 部把南京成賢街文德里的官產撥給科學社做社所除去了辦公室圖書館之外還 的 一年又向科學社要得 他 必 水, 切程序 朋 搬 於教 和 햩 需 前 沒東南大學植物學教授胡先騎先生提議在科學社 先生做研究員當時生物研究所只佔得雨 成家逃難, 他 子 的 且 他是最熱心研究的 的 都 書我還記得十三年夏天科學社在南京社 同 五 儀器藥品都 對於研究的工作也沒有提倡 助手 在露天舉行的吃了晚飯以後舉行各種游戲和娛樂我到處找秉先生看不見他的 年這三年之中, 他們的朋 m H. 都藏在樓上抱着他們的顯微鏡呢! 每天照 泛友陳煥庸陳楨兩先生各人把他們自己的書籍拿了出. 兩 從東南大學借來使用日裏忙了教書沒有時間晚上吃了晚飯以 間大點的 常工作沒有 科學社 人但是東南 ?房子做陳列室這一 生物研究所的經費一 間 的能 大學原是高等師範改的不但儀器設備很簡 斷 過。 力於是秉先生就想利 :間小房子每年的經費只有二百四十元|秉先生|胡: 不久江浙戰爭 |所開十週年紀念大會那一天天氣酷熱屋子裏坐 年的 年 裏面組 一秋天江蘇省政府決定 一共不過三千八百四十元但是康先 織 起來南京屢次發生恐慌但是秉先生們 用科學 個生物研究所於十一 **社來做研究生物學的** 來, 在科學社 有 **万幾間餘屋**(秉先生 個 單房屋 夏天做的 月補 後 再 年成 很窄 助 跑到所裏來工 作為公共的 影子到後來纔 他 **瓜立康先生** 們三百元 因 生和 先生不 小而 根 爲 生就 據。 **示住會** 别 他 恰 過害館 的 的 但不支 生 聯 巧

時間 朋友

知 裏 且

藙

很 政

一做所 合他 财 課

萬五千元一年目 年以後一直到現在科學社受了中華教育文化基金的 「萬六千最多的時候也不過五萬而 補助經費比以前漸漸的寬裕了補 助費第一次

生物研究所

面常川派入在野外採集標

本

克

第一輯

1前是四

的 面 建築新 經 **游**比 屋增加設備。 般政府機關與可謂有 。 現在儀器陳列室已經粗備出版的論文有九十多篇藏書有九千餘册標本五萬多件用款 「天淵之別」了。

心笔了,

有 經

原不 經

呢? 關係的 國的 狹 康先生做分類 隘 動 了這種批評是不公道的不錯在歐美各國動植物 莫過於漁業農業和 植 辠 ·社生物研究所的工作大部分注重於分類近幾年來頗有人責備秉先生以爲他的工作 物 的種 的工作在他 |類分布在這二百 森林假如我們連有幾種魚幾種樹幾種 !個人是一種犧牲因為他本來是學體形學 年中弄明白了。並不是分類學不重要我們則 的分類學是已經過 害蟲都 說不明白, **记時的了然而這是因為他們** 剛剛着手臂 如何能講到 的; 如與動 式應用: 깄 :太不時 植 高談 物 Ë

在分 類 的。 動 植 物學範圍太廣泛了要把各種研究工作都包括在一 呢! 個機關裏面本來 (Morphology) 是不 可能的。 他 個 何 況 的 他 興 趣 的

有

应

【萬六千元 一

牟

開始已經 說過, 中國現在的研究機關漸漸增多起來了我所以單譯地質調查所和 科學 生物研 究所

餇 的 原 造我不是為我的朋友來「 囪, 來是時 間 ~ 够二來 標傍」 是我個 人對於這兩個機關 他們的成績具在用不着任何人標榜的我是要使有 特 汌 的 知道 一清楚尤其是他們兩 個 都 志的 經 過艱 青 牟, 難 ·知道這 困 苦

的

輩的做人治學的精神是足以做靑年人的模範的 種事實「聞風興起」我常常對中年人說現代的青年比我們高朋我也要對青年說社會不是萬惡的有幾個前

我國的科學研究事業(二)(二十四年十一月二十八日請)

究院總幹事

中央研究院是民國十七年四月成立的照他的組織法他是中華民國最高學術研究機關直接隸屬於國民 我今天所要講的是我國科學事業的聯絡與合作但是我先要說明中央研究院的歷史與任務。

方面包括自然科學的大部分一方面包括社會科學與歷史語言要了解他研究的內容我們可以把他的任務分 歷史語言社會科學與管理行政的總機關都集中在南京由此看起來中央研究院研究的範圍是極其廣汎 個研究所物理化學工程三個所因為要同國內外工業機關聯絡所以設在上海此外天文氣象地質動植物心理 政府他的任務一是實行科學研究二是指導聯絡獎勵學術的研究為實行第一種任務中央研究院共設立了十

究(Research)但是這是許多研究工作的基本而且往往要經過長期的時間幾可以得到結果會如工程師要建 所的觀察溫度氣壓風向報告天氣顯然是屬於這一類的不但如此就是化學的普通分析工程的標準試驗物理 .地磁測量地質的測繪地質圖動植物的採集標本都可以算是一種有常軌的任務嚴格講起來這不能算是研 第一是許多有常軌的任務(Routine Service)如天文研究所的推算曆本觀察變星數日中黑子氣象研究

研究 家, 都 絡**,** 互 相 院 是 援助一 一由政 防 止水 ·之下。這當然可以有很 府直接婚 切工作合理化合作化以最少數的經費來作最大量的 患農林家要改良農產提倡森林都要知道許多 任的擔任這種任務的機關往往是獨立的在中國 明顯的好處因爲在 一個機關之下比較的容易使得作這種工作的)年中這些地 任務。 卻 方的 偶然的容納 李 均的 在 雨 量。 這 個 總機 種 作, 關 在 相 中 何

三

任

夾 國

量生產的 要自己有新異 上次講演已經提到實業部地質調查所的 浙江平陽 央研究院最重要最有實用的 原 ·理很容易利用新方法來改良舊的工業或是開發新的富源譬如礦產用地質學 攀山 的發明是很不容易的。 鋪 地 方, 向來是出明礬的。 任務是利用科學方法來研究我國的 然而我們 五年前中央研究院研究員葉良輔先生去調查方機 成績了現在我要就中央研究院地質研究所的 :有我們特殊的天產傳統的技能假如我們能了解我們 原料 和生產在我們工業落後 成 的 /方法 績 知道這 來學一 來發現新 原 是 個 料

明礬 有限 上第 化鋁作為煉鋁的 的 一個大的攀礦他 (Alum) 明礬 究所 和塘沽 一變為幾種 價值很· 原料; 的 少而 !的儲量將近三萬萬噸礬礦(Alunite)原來是一 銷路極大的 化學工業社都 且銷路很窄每年出產不過值六十多萬元假 方面製造 必 足成硫酸鉀, 心需品。 I. 在着 每年生產的能力一 手 研究因為技術 或是利用一 部 上還有困難 定可以增加 分的 **一硫酸製造硫酸錏** 如 種硫酸鉀鋁我們 幾十倍. 所以還沒有到眞正 我們能把原 目 前 所得到 這 來的攀礦 現在用 個 的 成功的 問 結 題, 上法 果, 方面 就從用 中 把 地

製 他

造 做 世界 例。 的質 國家,

但

我國的科學研究事業(二)

舖 的 礦 量 如 此 之大就 第一 赶 是 這 ф 種 ·等教育篇 研究 的 發動

點。因

為

巻礦當

然外國

的,

不過

礦

量 很

都

的

所

以不

値 攀

得

泩

意不值

得

硑

究新法

子以

利

用他製造

鉊

或

是

肥

料。

我們

旣

然

知

道 心是有

這種

| 攀礦是我們

大 比

的 較

富

源 很

當 办,

知道

Ш

:輕易放 大家 都 過過 知道 僅 瓷器是 把 他作為製 我 們 老 造 祖 宗 明 所發 礬 的 明的。 原 料了。 丽 近 年 빓 來我 們 的 念器業慢慢 的 衰落, 不能 與日本

的

| 瓷器|

競爭。

作

於

來。 沙? 刼 最 /第二因 你 作 重 要問 崩, 要 但 的 /燒瓷的 知其然 原 為是外國 因 試不 工人他 而 外乎 的 不 | 瓷器| 知 說不 人其所以 碗, 兩 **温用** 種: 第 出 7機器作 然譬如 原故 我 來 們製造瓷器 小的所以不 為 的, 品大 質 甚麼緣故表面 量 都 ·但不能 有 的 大都 Ĩ __ 定的 Ñ, 進 正 祇 標 步 知道 夜 **準我們是完全用手** 様 様**,** 就 的陶 遵 良, 照 而且 Ŧ, 知道 歷 因 在 代 景德鎮 為原料質量 相 傳 的 式工業的 方法 工質量不能 可以 來做 的 做 一變遷出 優劣, 白瓷 坏 和 在 作 定。 諸位 產 我 宜 釉、 品 奥 燒窰對 紙能 反 退化 祇

瓷器店

裏

看

看

江

西

出

的

间

個審

的

小

形

示

新

舊

Æ

Ħ 到 起

的

涂

徑了中

央研究院

在

Ī

程研究所

裏

附 出

設了

個陶瓷

戠

驗 能

場先與地

質研

究所合作把江蘇、

浙

III.

福 們

建

ľΤ 該

西、

以 南 開 標 始還不 各 语化(Standardization)然後選 處 還有許 的 狼 陶 以久但是我! ± 多農工業上常用的 釉 料澈 相 底研究他 信 短期 方法, 裏總可 伵 地 一碳量 在外國 質 以有相 上的 最 成因儲量, 一可能在中國不可能要想模仿人家必須要了解中國的環境重 豐富, 當 的 礦 質最 結 **哈果可以作** 用標 適 苚 準 的 的 方法, :我們: 原料, 採 陶 用 | 業復與 取礦 小 規 模 樣 ŔΊ 的 來 基 機 分 械, 析 礎。 試 試 験使各 驗 製 浩 陶 種 的 原 逭 料, 種 新 三 都

量較少而 己研 果在播 農民太窮化不起 氯化 種 drine) 是治喘病的 渦 據腳先生計算用他的方法每一畝地所用的棉子祇要用一 不 年損失很大最近中央研究院動 面 細菌, 但 把 め酸就: 角多錢 、汞是一 毒樂撒在土壤裏面在中國這 麻黄原 無 害 種 部分附生於棉子的壳上一 如棉花 且我國農民的習慣都先用草灰拌子而後播種所以如 丽 以前先把棉子放在滾水裏面浸過棉子壳上所附生 是 種毒藥可以消滅土壤裏的 且 能完全防止四 比外國所用的 中國的 可以使他早 2這種消 有幾 特效樂麻黄的眞 【舊樂但用法極不科學自從陳克恢先生在協和醫學校研究證明麻黃裏所含的精(Epho-種 重 毒的資本而這種病害在我國極其流行受了這種病的棉花或是發黑生斑或是 要的 [種病害減少的損失至少比消毒所費的錢要多十倍。 一舊法子經濟得多了如果我們的農民能够利用這種 點發芽再用氣化汞和草灰塗在棉子上面然後播種上 洞病害, 植物研究所鄧叔羣先生研究這個問題得到了解決的方法了他 種 部分藏在土壤裏面在外國都是在播種 叫做炭疽病角斑 方法都不能採用一來因為藥品要向外國購買價錢太貴二來因為 正作用方綫明 病菌因為不撒在土裏面而用草灰相和, 瞭所以現在北平研究院特 病苗萎病 兩氯化汞就可以發生效力一兩氯化 三的毒菌都) 和立枯病這 **此辦法並不多費人工滾水是不用費多少錢** 可 以殺 都 的 是因 方法來種棉花毎 殺菌 設了一個藥物研究所請趙石民 死棉子壳子很厚在滾水裏浸過, 時 候一面 面所說的 a的效用. 為 細菌妨害棉 把棉子用藥品 相 病害完全可 同 汞照市價級不 丽 試 子的 畝減要化極 驗 所需要的 的 以消 杜娄每 結果, 我 故這 們

л О

教育播音講演集

中等教育館

階級的 礦工被英國 先生研 和 們 因為所吃的東西不够營養我們不能希望個個 **与就能挖煤半噸。英國的碳工在差不多同樣的情形之下工作八小時能挖煤一二噸可是歐戰** 們 中央研究院化學研究所正着手研究這一 大蘿蔔所含的 民的工作效能 化 的食品 的營養價值 學。 以 Æ 上所 此 學 究 中國 部分是完全沒有 生 問 種 說的 也是如 人運到 題。 種, 奉不 生活素與美國 誰都 使得我們能用 藥材中央研究院的 兩 一定可以增加了 一勝舉上面 法國去挖戰壕吃的麪包牛肉工作的效能並不在西歐人之下勞動階級的工 種 此凡是檢查過中國學生身體的人都知道中國的學生體格發育大都不能健全其原因 知道中國勞工的效能極低比不上歐美人的一半譬如中國 任務以外中央研究院還有許多工作, 經濟價值的, 所說 橙子 科學的 ·許 多。 的 化學研究所 樣果然 根據來重 不過就中央研究院已經着手的問題隨便舉幾 如歷 稒 問 如此不但窮人應該多吃蘿蔔有錢的 史語言人種 也 .題如果能在我國國民經濟能力範圍之內改良我們 一新分配我們的食品據清華大學教授薩本鐵 人都能吃肉但是希望學化學的 有 入和趙先生合作做 考古。 部分是沒有直接經 這種工作! 人研究我們通常 的礦工一個人工作 濟 人也可以少買 但是比藥物尤其重要的 價值 個實例 的, 先生 丽 如 的 所 的 的 時 謂 一點美國 研究北平 純粹 的 食品, :十二小 候, 食品 觅, 中國 小資產 決定 的 都是 物 這 È, 是

的

他

種

般

國

先講所謂純粹科學問題國家是否應該化許多錢來提倡沒有直接經濟價值的研究世界各國在過

去與

究。 用最 為石油地質學者的 科學 粹 科學研究 純粹莫過 種 子的應用。 例舉不 究都 膀翠工程學的全部是從物理化學來的無線電和又光線就是很明顯的實例就 於古生物近 是實業界化錢因為純粹與應用根本無從分別的許多科學的應用都是發端 ·必需科目。

激文腦先生說得好科學是整個的本無所謂純粹與應 來美國因為搜求油礦不能不利用古生物來計算油層的上下 用與其說應 深淺古生物學 地質學 於 用的 所謂純粹

科

辠

如

變而 最無 的研 許多

在都

有人提出這

個

問題可是事實上凡是應用

科學發達的國家沒有不同時極力提倡

純粹科學的。

美國

有

前

言,

m 最近纔 說 |到歷史語言考古人種和所謂社會科學這裏面一部分是最新的科學如考古人種一部分是最古 一科學化 的如歷史語言既然科學化了他的性質與所謂自然科學就沒有根本的分別凡

討論

純

松科科學

的話都可以引用到這裏來而且在今日的中國研究這種學問的人還有一個很大的使命中國之

原因是我們沒有公共的信仰這種信仰的基礎是要建在我們對於自己的認識

上面

的。

歷史

上面

所

最大的

在都 所以主張維持舊禮教讀經復古中央研究院近幾年來在河南安陽縣發掘商朝時代的舊都與陵墓得到許多材 47考古是 研究明 研究我們民族的過去語言人種及其他的社會科學是研究我們民族的現在把我們民族的過去與現 白了我們方能够了解自己最明顯 的例莫如歷史與考古許多守舊的人還相信上古有「黄金時代」

科學概論 我國的科學研究事業(二)

使我

們了解那時

候

Ñ

八

,的生活狀況他們迷信的奇異殘酷生活的簡單幼稚很可以幫助我們打破「黃金時代」

松樂因為磚

個皇帝 死 ĩ, 第一輯 殉葬的 車馬器皿不算外還要砍幾百個人頭埋在四面宮室大都 中等教育篇 是板

的觀念響

如一

沒有 完全是一種語言的發相了解中華民國是一 能够生活考古歷史的貢獻如此其他也復如此了解遠東各種民族根本是無大區別有測量可證 定所卜的 發明皇帝的 吉凶。 |如果主張復古的人是對的復古應復到甚麽程度假如我們恢復到商朝的文化程度我們又 祭祀田獵戰爭一切都聽命於卜卦把龜板上挖一個窟窿用火燒他然後再看 個整個的經濟單位分裂以後無法生存然後統一 Ŀ 基礎, 了解 面 的裂痕, 種 如何

國民的 持評議會 ?自覺之上。 上所講的是中央研究院實行科學的辦法至於指導聯絡獎勵學術研究的任務是由中央研究院的 共有四十一個會員中央研究院的院長與十個所長是當然會員其餘的三十個 的 人是由各國立 建設在 ?評議

學術 北京清華武漢中央中山浙江南開協和燕京各大學都有代表當選所以中央研究院的評議會是 地質調查所農事實驗所科學社的生物研究所中華教育文化基金會的靜生生物調查所黃海 大學校長選舉再 全國學者所發表的著作以爲將來聯絡合作 研究的機關開會的 其實在評議會成立以前國內的研究機關已經有相當的聯絡與合作譬如地質有實業部的地質調查 由國 [民政府聘任的第一任的評議會於本年九月成立凡國內重要的研究機關] · 時候照中央研究院已經設立的 的基礎。 一科目分組再由各組委員會調查全國研究機關 Ï 一業化學研究社, 如北平研究院 個代表全國 的 成績

渤海 北平 浙丽 中國 院三處 揚子江 研究院 合理 他 員不够分配, 網工 % 有二漁業三珊瑚礁四物 個 避 研 省水 科學 個 調查員做 的 的 究院山東大學和靑島 作 ·研究海洋學的委員會各會員國家都設有分會本 流域生物的 的 分配從來沒有絲 又營 補 產 沚, 動 試 助 爵生生物 物植 費提前 海洋 驗 他的 如生物中央研 由中央研究院派了兩個人加入中央研究院派了一 場等團 物研 3助手湖南 生 分類中央研究院則 畅 調查所實業部海 究 測 量揚 的 體當時決議在厦門定海煙臺青島四 所都商量得有分工合作 毫 工作。中 理海洋學五 前 子江 觀象臺分別主持同時 究院的動植物研究所中國科學社的生物研究所在 重複並且各機關 地質調查所經 口到 央研究院的 海州 軍部 海產生物學五組各組會所代表 注重 的海 海道 酒海 費不足中央地質調査所每年就 職員常常在各大學擔任教課可 Ī 测量局, 道 的海洋 的辦法在北 相援助不分界限譬 是詳圖第三 海軍 一部海 年四月中國的 山東厦門中山各大學青島 生物沿太平洋的國家有 一艦隊又把定海軍艦借給 道 處設立海洋生物 | 平的機關擔任中國 測量局用資源委員會財 個研究員到雲南調査礦產地質調査 如 的機關除中央研究院外有北平 分會由中央研究發起 去年 兩廣地 津 研究室, 是他們雖 貼 北部 北平 他八 市觀象臺中國 個太平洋 質調査所 ·由厦門大學, 八千元並 中 的 的 一然無差 央研究院 政部 生物 静生 心成立分為 鹽 調査。 科學協會會 生物調査所 且 譋 卻 務 查廣 派 署, 動物學會江、 中 不 在 科學 人在湖 中央研 山東半島 央研 元 研究院 一漁業 沚 奟 地 因為 擔任 北平 叉派 裏 南

面

地

"質研究所)

兩廣

地質調查所河南

地

質調

查所)湖

南

地質

調

查所近幾年來

這五個

機

關

的

T.

作

我國的科學研究事業(二)

第一輯 中等教育無

中央研 國內的研究機關並沒有多少衝突或是重複而他們的互助合作的精神很可以爲其他團體作 此外中央研究院與各方面合作的事業還有很多我沒有時間詳細說明上面所舉的幾個例已經 究院所有的職員都 三受嚴格的限制不准以任何名目在院外受任何的薪水和公費。 模範 的。 可

全國用於科學研究全年的經費還抵不上美國用於工業研究的兩天的款項上面所說的數目還不包括美國各 評議會(National Research Council)的估計美國每天所用於工業研究的費用約為七十五萬金元所以我們 究的款項大約在四百萬元左右要知道這個數目的意義我們可以拿其他各國來作比較懷美國中央科學研究 後還有一個問題值得我們的討論我上一來播音的時候會經講過現在中國公私方面每年用於科學研

約爲美國四分之一就是比我們要多五十倍我們的人口比美國要多四倍比英國要多入倍我們 於科學研究的經費還抵不上美國二百分之一據赫胥黎(Julean Huxley)估計英國人用於科學研究的 計起來美國全國每年用於科學研究的款項至少有三萬萬金元照現在的匯兌約有國幣九萬萬元所以我們用 切工業學術 費用,

博物院各大學及政府機關如中央地質調查所之類單是地質調查所每年的經費就有三百萬金元之多各項合

九牛的一毛 ;比英美人落後一百幾十年由此可以知道我們現在所用於科學研究的經費與我們的需要相比與正不過是

國語科講演

寫作什麽(二十四年十二月五日時)

店開 編明 輯書

費心思這樣經過相當的時候寫作能力自然漸漸增進了。 把應該留心的留心起來把應該避忌的隨時避忌什麽方面應該用力就多多用力什麽方面不必措意就不去自 我的話寫作能力不見得會就此增進多少我的話對於諸位或者有一點間接的幫助這就是說諸位聽了我的話 題目是「寫作什麽」下一次的題目是「怎樣寫作。」我的話對於諧位不會有直接的幫助這就是說諸位聽了 諸位同學國文科方面牽涉到的事項很多我不講許多的事項只講一點關於寫作的話分為兩次這一次的

候從種 見所開以及自己的感想記載起來離開了家屬和親友想把最近的生活情形告訴他們諸位就要寫作了有的時 的功課有的時候須要作筆記做了各種的試驗有的時候須要作報告諸位就要寫作了遊歷了一處地 諸位現在動手寫作大槪分以下的幾個方面國文教師按期出題目教諸位練習諸位就要寫作了聽了各門 種 的觀感疑 結成一種意境只覺得一定要把這種意境化為具體的文字或者用舒歌的形式或者用小說 國語科講演 寫作什麼 **地方想把所**

故事 的 形式心裏總暢快 於是諸位 一也就要寫作了。

以內 看, 所 不配 果沒 寫作 出了自己 涉 於 的 顗 様 的, 開 有 件事情 有寫作材料都 的 所 將來一定說得牛頭 是道沒有一句 材 以救 料都 事 上幾 越 П 物 來 的場合便不開 的 點天文學的知 濟 越擴 是諸 方面 作為寫作材 經 的 一驗範圍 評論, 說話之窮在 大待渡 的寫作 位 是諸位自己的經 多餘 對於 自己的 去 大到 宣,這 部說 不對馬 料, 識偏要講星 的 材料都是諸位生活裏頭 |廢話沒有| 件事: 經 不可把經驗範圍以 說話所及不到 亂說。 **脸** 般我們 相當 並 不是 嘴徒然供人家作為嗤笑的資料一 情 他 的 的 驗這 ?時候本 推 李 辰怎樣地 测無 件難爲情的 定知道自己有多少經驗, 句瞎七搭! 時開 一正是非常順適的事顯諸位永遠順着這個傾向走去這是 的 來不 揚 非根據着我們自己的 口 心運行沒有 外的 合, [說話從極節] 我們 配開 八的 所原有的不是從諸位生活以 事物勉強拉到筆底下來照諸位 事, 口的 正是量 無聊話。 就執筆作文故作文自然應該 配 點國際政 單的「吃過飯了」「 開 力 如果超出了 Ï, 而行保守分寸的 什麼方面 個人 經驗因爲根)那就開 治經濟的 如有自知之明 他可 我們的 ũ, 這本 據着 也 Ù 學 外去勉強拿來 並不 說話什麽方 蔄, 經 現在動 **上**驗範圍, 自己的 同 種 偏 ·書很不錯」 美德經 要推 説 嫌遲呢作文原 總不肯作 話 手寫 断意 經 卻 **温驗範** 驗, 様, 去空口 的。 面 阿戰爭力 作 單把 旂 他不 這 到 换 園 禄 以能 極繁複 的 條平坦 級 是像 是說話的 的 句: 經 配 說 個 驗 開 僾 中、 白 够 説, 方面 事超 範 波 口。]日 說

的

闡

紋

如

對

原 是 說 前 話 面 這 的 延續寫作 層 意 思 好 材料 像 很 挛 Œ 該以 常, 其 自 (實很 己的 關 經 重 驗為 要為 限, 什 這 麽 就 呢? 把 因 寫 [為對 作着 一於寫 作極尋 作 的 常 態 ළ, 可 是極 窥 從這 嚴 Œ 上邊立定下 的 (事人人要寫 來。 知道 作, 寫

種 塾裏 態度 人要說 的 的 人寫 話 愦 形 樣豈不 來 作 看, 對 更可 於他 是 以明 極尋 是 白以 種有用 常? 不能 前 書塾裏學生 的 超 技 出 自己 能。 另外還有 的 一多或十幾 經 驗, 不 種 能 個, 態 隨 16度把寫作 少或三、 意亂 道豈不是極 四 個, 看 這些 作 極 鞷 虚嚴正? 特 生 殊可 並 這種 是極 示 個 虚 遊是 個 隨 作文將 便 的 洭 事。 常的, 來 這從 預 抱着 備 從 正同

工、

商

尚的讀了

)幾年

書

也

就

幾

到

當

的

往

件 往 那 舉

是 特 出 件了不 殊 得 新 呀 的 意 故 事. 的 呀 笑容這是爲什麽呢? 這 得 特 的 翻 來覆去 殊 事. 開了 的 事 的 並 筆的 糾纏 算了,只有預備應科舉 且 是 學 屬 因 生 陣 於 爲 對 **水少數人的** 就算完了篇隨 作了文可以 於先生要加 再 看 應 **送束脩家長對** 的 随便 料型, 開 7 個, 便 將來 筆作些 抓 相 的 住 三什麽呢? 飛黄 漢 入家 高祖 時 騰 說: 候 緩開 的 不 達, 9 是 都 我 件 種 的 始 事 温 作文開 因 小 在這 情, 故 孩子 把 m 上邊所 始 他 知 _ 恭 開 作 新 維 說, |文稱 筆 Ü 大家 頓 了, 就 爲 是 或 سا _ 者 認 臉 開 漢高祖 唾 爲 Ŀ 筆,

就就 是出 陣 色 的 圈。 這 佳 些材料 if作尤其是: 大 部 大家所 分不是 恭 定自己的 維 的 偏 經驗, 要 睡 無 罵, 非仿 大家 效着別 所 唾 罵 入 的 偏要恭 的 腔 調, 維, 堆 砌 這叫 些毫不 做 翻 案文章 相 干 的 意 更可 思。 說得壞 Ũ

是這樣寫出來的 卻 並 不這 様或 許 竟是相 反 的 那樣寫作同實生活脫 離丁 關係, 只成 為裝點生 活 的 東 西叉

國語科議演

點簡

盾

是鹦鹉

學舌文字遊戲。

從這

修路

心徑發展

開

去,

這

就

來了

專

門拼凑

與故的文章,

一無病

Mi

呻

吟

的

詩

詞

自己

吃 罵

Æ 龠 經 就算 麽來, 幾 搜 眞 是 去 殊 何 次寫 找材 ÷ 便 驗 蕁, 廲 是 的 鲁 完事 種 討 的 的 也 像 事, 丽 始, 態度 件 去 不 ネ 獵 説 料, 厭! 但 有 故 殊 是 天 來 ŔΊ. 出 自 往 是 這 徝 意 人去搜尋 己原 大家 的 健 什 很 往 種寫 必 這 搜尋, 作 頦 得歡 事 麽來 好聽寫 些話 聽 嗎? 芝 根 12見學 有 作 對 據 慰 潛 自 成 雖 的 於寫作 的 語 的 己雞 然搜尋 生說, 首 茯 來 爲 的 經 經 表 技 己的 事。 在山 很 驗, 驗 能呢? 示 開了 種 漂亮, 因為作文同 就覺得作文眞是 好 的 「我沒有 於 的 林中 經 像 種 態 所 自己 八生 Ī 驗, 誤解以爲作文是學校生活中的 度還沒有完全脫 但 不 以 夫 從實際生 間 配 說, 是不和實 意思沒有材料拿起一 的 蕪 也 的 作 這 經 崩 許 說 鳥 爲 種 一驗故意 很 話 皺。 意 ĖÍ 態度是極 技能, 麻 活 搜 全 思, 煩, 裏流 樣, 件 蕁 活 充當材料似的。 **巡**但是 淡不是 去搜尋虛浮的 所 討厭的 去從前 未 發 Ű 必就能 生聯繫 泩 隨 /非改 我們 出 便 來, 涩 事。 o的 到 那 枝筆簡直寫不出什麼來」或者說 變不可。 得到 那 ,其實抱着這 的 不能不說 種 莊 **邦**現在, 縫合乎 花 再從這 弊 材 記 特殊 所以有拿 言 病。 料嗎? 諸位 來 巧語。 一种舉雖 現在個個學生要作 他 很 所以要作文的 裏 的 様的: 如果 示 扼 好聽寫來很 推 事, 這 妨自 作文看 起 種 想 施且 然廢掉了作 7態度作 不 花 開 **男女似乎** 己想 曾 枝筆寫不 言巧語 須 得太隨 那 離 就 想: 漂亮 文郎 本 開 自 再 意。 必 7 :文 固 文雖 **便了。** 好沒 巨把 像 頦 使 出 所 自己的 的 遧 《費了 毎 什 謂 花 然 「今天又要作文了 然 有。 作 意思 看 様 麼 不是少數 從 言 文認 得 巧語 狼 如 雞 回 來 經 小 巢 特 開 天 能 的 所 驗 學 作 殊 7 够寫 謂材 寫 時 的 去 初 自己 曾 學 文 在 候, 力 想 λ 车 積了 氣 狺 校 看 紙 出 ή'n 料 意 得 的 Ŀ 什 去 75

m

且

至今

還

是

症 樣,

無就請立刻改變過來改變到正常的態度就是把作交看得尋常又看得

嚴

Œ,

|抱着

Œ

常

的

鰬

度的 與 歃 吃 是 ۸, 討 決不 飯 真 厭, 因 是 會 訡 爲 說沒有意 作文是 厭。 思沒有材 他 生 活 中 的 料, 因 個 爲 項 他 Ħ, 決 苶 好 比 會 沒有 說 話 和 經 吃飯各 驗, 經 驗 是 就 是他 生 活 中 的 意 的 思 個 和 材 項 f, 料。 他又 無 論 決 何人決不 苶 會 說 會 作 文的

事

話 以 Ŀ 誑 Ī 許 3 的 話, 無 非 說 明 寫 作 材 料 顣 該以 自己 的 經 驗為範 圍。 諸 位 現在 動 手 寫作 的 幾個 方 面 原 ·文, 恋 都

是學 面, 的 怕 出 不磨 卻 緻 謣 4 驗 個 同 寫 所 範 於 範 有 菌。 我 圍. 封 他 們 只要所 的 信 鄉 出題 的 作 驗是學 鋞 一颗範 目 抱 篇遊. 的 的 時 態度 生所能寫 圍 候完 記 낋 內 合乎 樣, 吧? 全放棄了自己 的, <u>__</u> Æ 然 要寫 我可 常, 是為着 動 河的選擇: Ů 這 回 的 發表自己 樣 雏 定了, 個答, 主觀 Ė 然 見解只是站在 他 凡 得 是 的 纔 到 經 寫 贀 __. 驗 出 明 回 丽 他 的 的 寫作。 的 國 實 文教 題 學生 益。 同 目 我 時 來。 的 師, 想 叉得 立腳 這 諸位 他 様, 所 點 或者 到了練習 題 出 的 目 Ĕ, 雖 代替 要問: 題 然 目 決 的 由 學 --益 教 不會 生 裁 處。 師 設 師 我 出, 想, 超 命 在 仆 出 知 題 道 了學 學 麼 作

萬 的 八千 國 文教 里 藙 師 學 睯 生 明 拯 的 很 頭 摸 多, 草. 他 歏 們 息說沒有意思沒 根 旅實 際 的 經 驗 有 和 材料 奔 時 的。 的 白 研 然, 究, 也 一難免有 不 肯 出 些教 些 離 師受習慣 奇 的 題 目, 和 雛 環 開 境 1 學生 的 限 制, 的 經 所 出 驗

|不很

適合

學

生

的

胃

П,

如我

所見過

的

學

丽

時習之論

<u>_</u>

就

是一

個

例

芋。

我若是學生就

不

明白

這

個

題

目

應

該

題

審

現 生 材

4

塾裏 怎樣 抽 論。 學 出 的, m 現在 時 習之照 计學 考試 常 図 識 訊 講 科講演 和 會考 大概 是不錯 也 間 寫作什麼 或有 的, 類似 那 未除了 的 題 冟, 7說這個 那位教師 話不錯以外 出 這 個 題 還 有 目, 祥 大 一概就 腰可 由 說 於這 呢? 這 兩 種 種 題 影 Ħ,

八九九

響 從

諸位 前

如

2見了那樣的

教

節,

只得誠誠怨

您地請

求

他說現在學會作這樣題

2目只有逢到會考

也

許

有

點用處,

在

實

活中, 擂 機題 目多作 直沒有需要 幾 回 一發表 作 這樣題目的 自 己的經 驗的文字這 時 候即 使您 樣的 先 生認 話很 為預 有道理並不是什麼 3備會考 的 偶 育有 出非分的 崩 心屬必要可 的請求說話 否讓 我們 莎 理, 作 幾 回

飅 ·流意 聽? 再 我 訟 經 想 驗有 協協位 深切 的 数 淺薄 師 定會依 和 準 確、 錯誤 從 你 的不同。 們 譬如 我 們 走 過 條街 道, 約 略 知道 這 條街 道 上有二三十 家店

月 我 謴 家 這不 冷亮 是野 的 們 | 營業最 能 這 ŔÍ 月亮要 回 經 不 算是 事, 驗, 那 然 發 達,這 施設了 (把家) 而 經 是錯 驗。 月亮 但是我 樣 月亮 誤 的 的。 吞 經 後來 們 到 驗 的 就 肚 原 如 皮裏 來 我 比 果 是 們 前 仔 學了 去岩 地 面 細 球 的 觀察知道這二三十家店鋪屬 地理懂 不敲鑼 經驗 的 影子。 深 切得多了叉臂如 這 得 打 鼓 쬹 星 是 球 來 救家 運 種 行 月亮真 準確 的 大 概義 我 的 個 們 於 經 驗。 知道 要 那 在小時候看 被吃 前 /並沒有 些 面 部 掉 說 的 的。 門, 我們 見月 不 什 那一家的 麼野 過 是 聽 食, 7月亮更 **了記** 老祖 兩 資 個 例子, 在心 本 母 没有 就告 最 雄 此 裏, 外 吞 這 訴 厚, 食家 就 可 我 那 ÿ 旃,

是

鋪,

寔 所 頮 抱 推。 此 的 我 淺 們 薄 拿 的 起 錯 雏 一誤的 來寫 這 作, 樣 經 說 驗。 Ë 虺 不 同 來單是寫出 然, 我 寫 們 下 開 來 口 ŔΊ 説 我 不 話 舸 恴 様: 自 4IIE 三的 總 聊 希 的 望 經 話, 驗還 就 寫 是 出 蒾 些 説 的 深 話, 刼 逜 ÉŤ. 準確 就 把 寫 的 步。給 作 經 驗, 的 經 事 不 驗加 奢 願 得 意塗 太不 Ł 番洗 嚴 張紙 E, 和

以下 雏 態度 絕不隨便而合乎 反違背了。 我 們 的 寫作 :態度。 嫌不够須要更 進

纔 我 頭 依

可 們 全 此

游 作 深切 此 洗 的。 的 於 他 沒 7 生 m 有些 淯 着要 膱 ŔΊ 枝 嫝. 活 棞 的 寫 的 時 循 th 他 個 和 方 活 惠 何 Ā 生 作 法, 宱 帝 候 也 進 蜃 活 的 是 沒 活 勞 文 佊. 固 樓 ネ 的 確 的 事。 然要伏 泉源 毫 育 裏整 作 泉源 刻 那 明 的 繈 栽 刻認 觚 樣 想 白 境 和 浯 們 窗 是 這 界。 從 樣 很 到 個 游 毎 在 与寫 定乾 眞 生 用 像 這 個 這 戲 磁。 夹 桌子 處 樣 作 活 涸 樣 我們 的 道 也 個 ŀ. 處努 技 很 **学,** 只是 的 時 泉源 課, 和 理, 苡 Ŀ, 術。 好 白 時 入 要 铄 (去做 力, 一 但 我 看 Ē 為 刻 強 隨 裏 做 天看 是洗 的 寫作 刻 要 去 希 的 隨 望諸位 方 文字。 任 經 在 去 便 波 個 書, 面 菝 煉 驗 :只是伏 那 何 便, 取. 有 毎 做 寫作材料 取, 泛勞 原 裹 事 馬 總 崩 不要犯 人本來應該這麼做另一方面 這 是 汲 馬 向 惴 可 的 八要做 作,)只是 在桌子 虎 糾 上 訑 都 以 虎不 結 發 來 難 得 毎 這些人 展, 弄 菿 不能够單單 的 文 m 種毫無 上拿 不 寫 业 得 甪 澄 遊 作 好。 可 只 全 淸 個 戲, 的 起 是 分 材 副 的 健 隨 毛 實 筆來 料 的。 然 精 水。 全 時 伏 用的 整半 病 這 幂 神 所 自 隨 的 公在桌子 須 會滔 能 樣 硬幹 對 怕 公 地 記 (硬幹的 玩 盞 稱 付, 民, 的 在 着寫 意 就會 滔 混 為 是 就 只 那 也 八圆敷 上,離 兒, 着泥的 汨 有 裏把 _E 不 就 作 在實生 用當 結 進 泪, 課 得 是開 開了 材料 果也 步 衍 不肯好 苶 無 經 髒水。 然 窮 的 驗 過 謮 寫作 一活裏好 盤了寫作材料 的 許 彀 事, 去 弄得 盡 樣 所以寫 來 因 他 地 不 就 好 做。 源 為 的 們 Ŀ 算, 地 可 流 滐 桌子, 普遍 比贅 技 不 注 叫 绩 用 是 切, 做 循 顧 出 作 穣, 功, 修 同 在 於整 瘤, 健 着 到 來, 的 材 經 眛 到 的 F 至 所 孰 自 料 書 進 m 驗 拋 泉 Ü 課 個 練: Ē 就 沒 且 的 的 駥 確; 源。 的 邁 會 常 來 很 有 給 看 的 公 這 生 元 民同 書 逭 種 寫 是 難 選 並 經 源 寫

給

鋞

驗

加

上

番

洗

煉

這

就

不

是

寫

作

方

面

的

事

而

H

也

ぶ

只是

國

文科

和

各

學

科

方

面

的

事,

卻

是

我

們

個

鼎

達 擇 作 示 整

Ť,

一勞作 一活寫 熟練

成 驗 澄 普 遍 賠 到

的

國

一語科譯資

寫作什麼

是什麼艱難的事一個合格的中等學生就能够這麼做我希望諸位個個是合格的中等學生。

教育播音議演集 第一輯

中等教育篇

現在來一個結束寫作什麽呢要寫出我們自己的經驗自己的經驗又必須深切必須準確這要從整個生活

裏去下工夫錢可以如願以價有了深切的準確的經驗就不愁沒有很好的材料寫成很好的文字。

報書

法則 去, 那 饗只在有意無意之間在某一點上本來常常不合乎法則的因為有了作文法的知識就覺悟自己的 知 大 要, **水識去看一** 篇文章不好還說得出某 來, ,就像主 都講得很詳 諸位同學這一 |訴人家怎樣怎樣寫作是合乎法則的當然也附帶說明怎樣怎樣寫作是不合乎法則的我們 婦一 般文章就有了一枝量尺不但知道某一篇文章好還說得出某一篇文章好在什麽地方不 手拿着烹飪講義 細一個 **| 次**的 題目是「怎樣寫作」 .人當拿起筆來預備寫作的時候如果要隨時翻査這些 一篇文章不好在什麽地方。自然這些知識也能影響到我們的寫作習慣可 手做菜 樣未免是個笑話了這些書籍大半從現成的文章裏歸納 關於這個題目現在有好些的書籍或稱什麼文作法或稱作文法 書 籍, 按照書籍 不 寝所 合法 是這 佊 有 |知道某 **宁這些** 出 說 崱。 種影 的做 於 些

話位不要看 這些書籍只是說看了這些書籍未必就能把文章寫好如果臨到作文而去翻查這些書籍那 國語科語演

!直接的幫助還在增強我們看文章的眼力而增強我們寫文章的腕力只是對於我們的 (毛病)必須從特地留心而成爲不待經意的習慣這纔可以每一次都合乎法則所以作文法 留心要把他改變過來這特地留心未必馬上就有成效或許在三次裏頭兩次是改變過來了一

間接的 類

常助我並

對於

次卻 書籍

依 然

我們的 犯了

炉特地

老

是勸

湾盆的

慣是尋到! 有開 **鍛鍊得良好至少就有了一** 當然完整而 習慣因為語 聽那作文的 П 頭 口說話 的 根源 句 現在都 句的 的 有 :言好比物體的本身文章好比給物體留下一個影像來的照片物體本身完整而有式樣拍成 (人親口說話一般)要達到這一個境界不能專門在文字方面做工夫最要緊的還在鍛鍊我們 法的辩: 必要如 :式樣語言周妥而沒有毛病按照語言寫下來的文章當然也周安而沒有毛病了所以鍛; 語言教人家念了聽了不但完全明白文章裏的意思還能够領會到 寫語體文語體文的最高的境界就是文章同說話一樣寫在紙上的一句句的文章念起 [果語言習慣上有種種的缺點也就是生活技能上有了缺點那是非常吃虧的把語言] 法不過有一句應當聲明語言習慣是本來要鍛鍊的一個人生活在人羣中 種極關重要的生活技能同時對於作文這又是一種最可靠的根源我們怎能不 那種聲調和神氣彷 問, 隨 時 錬 心來就是 瓋 語 的 的 習慣 言習 照片 語 地 都

縮住了另外換 鍛鍊語言習慣 大堆照例用 的在參加這 一句來說和剛纔的半句話並沒有關係這是 個也就够了只因要延長時間等待下面的話纔說了許多這是一種應當「然而」的地方不 種集會的時候我們靜聽開口說話的 種「然而 人的語言往往有以下的幾] 「然而」 | 連 串, 種 那 愦 末 形。 說了 <u>___</u> ~ /华句話, 那 末

在小學校裏有說話的科目又有演講辯論會等的組織中學校裏演講會和辯論會也

常常

舉行,

這

些

都

然

些同 比他 簉 許 讓 這 少用 講會辯論會裏就把自己的弱點表 料 多中 說 要 兩 人家 此 逭 隨 G個字所包 學 幫 是 健 丁幾個詞 的 旬 薜 在平 全 等學生的 看 莇, П 隨 語 見 頭 Imi 語 種。 妥當那 言 時 地 的只是支離 有 言雖然差 語言還要難 坐得 習慣 含的 如果 定要表達 兒這又是 文章其 些 意義除 正立得正綫可以養成坐得正, 該怎樣着手呢這 就完全通了所謂 留心鍛鍊語言 蘦 廳 出 中有 破碎前 點還可以使人家大體 使人家明白因為 去很 一種這樣說話的人他 了材料不 個意思 非常出色的 不 不搭 順耳, 習慣寫起文章 露了出來若教他寫文章他自 使 並不困難可 健全不妥當以 後的一 仔細辨辨原來裏頭有幾個 人人家聽 通 也 他 些文句豈不教人家糊塗 原來不是什 有 開 很不像樣, Ĩ 明 卒 П 是要有! 立得 6白等到寫6 都能够明 來就可以減 說 時 外就 話的 的語言習慣一 正的 的時候有他: 是 就 恆心要隨時 麽高不可 6白我們 習 《成文章面》 是所謂 前 慣我們要限定自己 少一 面 所說 1然按照· 詞兒用得 要限定自己 鐢 部 苶 的 定很不良好而且絕不留心去 隨 的 分 的 部的 通 起 面 起來我爲着學 **没**界。 地 的 那 的。 部 自 不通再 矛 當 幾 表 不很妥當不 的 己的語言習慣 没情和· 種 通 表 無 件事做正像 兩 情 毛 論 無 病就 身體 加 職務 個 和 何時 論何 字 上經 身體的 是語 太龍 上的 然就是 的姿勢是寫不 不把 時 驗 寫,那 不說 矯正 方 關 姿勢作為幫助靠着 言習慣上 侗 面 Ţ, 係, 就 多用 個不很了解的)說得 坐 的 很 他 鍛 句 立的 洗 有 的 錬, 了 的 不完整的 煉, 具體 |文章 | 機會讀 進 所以在 幾 放點這 使寫 去 個 一的了

點,

到

作

m,

應當

那

末し

的

地

方不

_

那

末,

只因

這地

方似乎

徭

個

詞

見可是無

可

奈何,

就

隨

便

拉

個

詞

兒

或

定

演

國語科講演

怎樣寫作

詞 見用 1指揮他手下的 在語言裏也不把一 15兵士一樣。 個不很適當的詞兒勉強湊在語言裏說 我們 更要限定自己無 論何時不亂用一 **吃一句話,** 個連詞不多用或者少用一 定要每一個 詞 見都 很

第

輕

句話,

定要在應當

然而

的

地

方綫

~

然

而」應當「

那未」

的地

方幾「那末」

需要「

嗎

的地方不

缺 説

办

相 的。

的 我 個

助 職,

稱

像熟練 詢,

子, 嗎, ,小學教師對於小學生本來應該從旁督促教他們作這樣的鍛錬不幸家長和小學教師並沒有 需要 了了 並沒有收得相當的成效我們為完成極關重要的 的地方不無謂地「 了。 這樣鍛鍊好像很淺近很可笑但實在是最基本 的家長對於小孩 留意 到 這

來成爲有形的文章只要是會寫字的人誰又不會做呢而文字上的不通也就不會發生了因爲所依 鍛鍊已經收了 們不妨試 期間 或者 留意 之後要測驗成效怎樣從極簡 說 到 五分鐘 m 成效到這地 連續 似的話看這 步作起文來就不覺得費事了, 短的單句像 番話裏能不能每句依照着我們自己限定的 我 正在看 口頭該怎麽說 書一「 生活技能起見就只得自己來留意留意了 他吃過 的筆下就該怎麽寫把無 飯了」 條件。 這些語言上是 如果能够了那 形 看 據的 夵 的 出 語 就 原 言 我 來

沒毛 聽 人家 的 語 的 語 言讀人家的文章對於鍛鍊語言習慣 [也有幫助] 聽人家語 言的 時候, 如果不 特 地 留 意, 那 末了解

病

了人家的 表達出一 意 個意思人家怎樣把一篇長長的語言順次地說下 思 就算數 對於鍛鍊我 們的 語言習慣不會有直接 .去這樣之後那檢察所得的都是我們有用 的 幫助, 必 須 特地 留 意, 人家怎樣選 苚 詞兒

的

資料,

人家怎

是全 寫下 們

文章的 怎樣純 的 同. 等學生都向這方面用工夫不但自己 不受現在文章的壞影響而 **尶不恥的文體只能認爲過渡時期** 彙去成爲一 方法而 合有神 媼 必要說語體淺文言深先習語體 純粹的境界裏去呢。 怕是有名的文章家寫的都還不純粹是口頭 從前人學作 时方法, 熟納的 ?長處我們可以摹仿人家的 分 誦 的 **秘性說穿了道理也** 那 讀 語 種不隱不呛的文體但是我們剛緩 地 是不錯的諸位現在要學作文言我想也應該從熟讀文言入手不過我以爲諸位實在沒有寫作文 就 句 步同時語體文的 是學 組 文章都注重在誦讀往往說只要把幾十篇文章讀得爛熟自然而然能够下筆成文了這個 織 ,習這種 也 大有不同要學寫不同 用批判 特殊 |很平常原來就是鍛鍊語言習慣的意思文言不同於口頭語言非但 語彙也沒有經過公同 :的眼光讀去但有長處當然摹仿其不很純粹的 的 的當然產物不能認爲已經十分完善的標準範本這一 [後習文言正是由後入深這種說法實在毫沒有道理文章的淺深該從內容 語 一的語言習慣可以鍛鍊得非常良好還可 言習慣 的 於口頭語言的文言除了學習這種 曾經說過語體文的最高境界就是文章同 ea. 種鍛鍊所以丟開了旁的方面不講單講從前人從誦讀學作 語言寫語體文只是十幾年來 的選定大家爲省事起見往往湊進一些文言 以把語體文的 特殊的語言習慣以外沒有別 短處就努力避免如果全國 的 事大家的技術 點認 說話 文體 識 一樣所以這 所 加 淸 用的 速地 的 楚了幾可以 還沒有練 調子

詞

話

推

進

前

短處我們可以避免再說讀人家的文章這裏有

點必須

《注意就

是現

在

的

和 到

國語科諾濱

和

技

循

來

内

容壞,

表達

色的技術

文言? 言 也 的 然用 將 來 四 按 雖 個 再不要作這種 說在升學考 然文言也是淺 字的所以不得不事前預備這實 口頭語言寫下來的語體館寫語體我們已經有了最便利的工 內試或者 |故意同人家為難而毫沒有實際意義的事而在這 的。 況 其他考試的時候所出國文題目之下往往有加 . 且我們旣爲現代的人要表達我們的思想情感在口頭當然用現代 ·在由於主持考試的人太不明白我們希望他們漸漸通達 種 具為什麼還要來學習一 上 事質還沒有絕跡以前 個括弧, ,括弧裏面寫着「限用文 的語言在筆下 諸位 種不切實用 起來在最近 爲 **向**升學計, 的

嚭 言 的 紀 線二 一說了許多的話無 者本是同 的東西可是還得進 非說 一明要寫通順的文章最要緊的是鍛 步我們寫文章又不能不知道文章和 錬我們的 語言習慣因爲我們 語 言兩樣 的 認定文章 地 方。 前 面

鋞

說

過,

開

口說話的

7時候,

有

面部

的表情

和 身體

的

姿勢作為幫助,

但是文章沒有這種幫助這

就是

兩

樣

的

地

知

方。

通

過

他

是考試計就只得分出一部分工夫來勉力去學寫文言

以

Ŀ 其

道有 相 關。 地 方叉豈 這 是 層, 正當討論 我們寫 止 這 一層呢以 起文章來就得特別 個問 題商 下我們再來 量一 件 留意 事 說 腈, 些。 在中 怎樣 間 如 適當地寫纔 也 兩 有時 個 八閒 加 ズー 談, 可以不靠這種 往往 段 插 從南 話, 像藤蔓 天談! 對 到北 助 而 樣爬開 地, 同 結 様可 尾 去爬得 和 以使 開 人家明 頭 完全 竟可 '以毫不 離 á. 開

本

直到一

個

짔

、省倍了說「我們還是談正經話吧」

這機

刀截斷重又回到本題上去作文章就不能

這樣文

漸 發生 述 章沒有 事 語 許 麽, 要。 誐 制 成為習 各地 話,往 多 言 樣不該省 乙叉說 情, 的 件事 隔 礻 的 往 隨 往用 閔 的 作 顯 往 寫作 意 墨 情 什 一魯魯藏羅照 價, 的 ٨ 照單全收的 露出什麽中心 話, 弊病。 於是作 錢的 看: 本土的方言以及本土語言的特殊調子作文章 示 就 :麼作文章就不能這樣文章為求寫 像 時 就 藤蔓 必教 得 候只該 該把各地 注 地方決不妄省不該費錢的 起文 Ě 人家詳細明 意詳略的 説 記載足以顯示其人的 樣爬開 把 大不捐如果傳 來 的 心來這 有關 都是文章和 通 有記錄語 行的 方 算不經濟必須 去 F 白 法, å 的 ?語彙和 |技節 的部分就 對於事情 的 述一 言 話 1的便利 語言兩樣的 話都 寫 語調用進 場對話更要一 進 7.把緊要 該剔除 思 地方也 的 去而 而沒有 筆帶 想識見性情等等 經 作和閱讀 過 Ħ **华去僅僅** 地 不作 得乾 要配 過如果記載 決不妄費一個 的 方。 死板地記錄語言 話都 知 峝 (雙方的 是 搭 乾淨淨不讓他浪 (等分量) 道了這幾層 通行於本土 就不這樣文章得看讀者的 寫了 得 一二是二 非常 進去, 省事, 的緩讓他入選否則 人家的對話就 **錢**這 的 周 冯妥, 敍 此外再沒有 嗭 地 言的缺點了。 也就 的語彙和 **述必須教人家詳細** 照樣 纔穀得上 要講究經 費我 中心完全顯 知道了 逃說, 得 們 語調 經濟把緊要 一稱為 注意選擇 甲 一句嚕囌 的 就無 7筆墨又 作文技術 說 籍貫, 經濟。 必 什 露 2須完全 妨 麽乙 出 丟開。 如 的 明 在 的 如用 【來。 至於 的 果 的 I 白 這 話, 話 說 淘 又如 大概。 夫。對 的 個 Ē 都 什 語 **篇文章** 條件之下。 汰, 部 像 麽, 那 漏 言 (幾可 我們 由 分不 甲叉 於人家的 善 掉, 講 雎 知識 於用 述 漫 以不 預備 "口頭 摿 篇文 說什

費

部

分

是

Ħ

備

給

人家

看

的,

小部分是

留

給

自

己將

來查

考

的,

每一

簱

都

有

個

中

·心沒有·

中心就沒

有

寫

無 的

件 限

國語科講演

漸

辨明白文章和語言兩樣的地方辨得明白能知能行所寫文章就不但通順而且是完整而無可指摘的了。

現在來一個結束怎樣寫作呢最要緊的是鍛鍊我們的語言習慣語言習慣良好所寫文章就通願了其次要

教育播音講演集 第一輯 中等教育籍

90

認可 書 店

關 於 /閱讀· 中 學 中生諸君: 方 面 的 話。 預備分兩 我在這回 次講, 播香 所擔任的是中學國語 次講 ---閱讀 甚 麽, 科的節目國語 **次講「怎樣閱讀」** 科有好幾個 今天先講 方面我 閱讀甚 想對諸君講 麽。 的是些

種工具, 的 古的 知 證 情 形吧。 時 的 讓 唯 代 供 我 。今天的講演是用無線電播送給諸君聽的假定諸君之中聽的有一萬人如果我講得好有 並 (給知識 在 沒有 的來源要得知識並不一 一未講到正文以 :曹可是人類 並不一定要靠書試想人類的歷史不 前, 先發 也 竟能生活下來他們 定要靠書的了古代的 句荒唐的 議論我以為 的知識原不及近代人卻也不 事我們只是憑想像來說或者有些不可靠。 書這東西是有消滅的 知已有多少年書的歷 能說全沒有 史比較起來是很 一天的書只是供 知識。 C盆於諸君? 短 給 足見害不是 再 很 知 清現在 短 識 的。 的

太

電 可 效力就 遊 話和 Ŭ 利 用歷 器 電影發達得很 於 已可以代替書了我們因了想像知道 **逆**史上的 萬個人各讀了一册「 [事件科學上的製造如果用電影來演出功效等於讀歷史書和科學書假定有這麽一天無線 進 步普遍放送的材料有人好好編製適於各種人的需要那末書的用處會逐漸消滅, 讀書法」或「讀書指導」等類的書了我們現在除無線電以外還有電 太右時代沒有書將來也可以不必有書書的需要可以說是

因為

影 那

種

國語科語演

過 渡 時 代 ÉÌ 現

古輩品, 具**,** 以 譮 許 書。 多讀 為所 多, 今天所 犯後 好像 是一 書 謂 的 《書這東 3錯誤 求 向 講 知識, 的題 傳下來的讀書觀念很 錯誤 觀 **自**是 念。 就 西是與實際生活 是讀書 的大概是青年人尤其是日日手揑書 我也承認書本 閱讀甚 的別名書本以外沒有 一麼」方纔這 無關讀書是實際生活以 三有許多是錯誤的有些人把讀書認為高 在今日還是有用的我們生存在今日要求知識最普通、 番議論好像有些荒唐文不對題其實我的意思, 知識之來路這兩種觀念都是錯 本的 外的消 中學生諸君。 遣工作有些人把書認爲唯 倘 的 風雅事情把 誤犯前 最經濟的方法 種 書本當作玩 只是想借 錯誤 的 求 的 以, 學 此 的 好 還 破 般

種

是最便 知 理等 的 麼裝飾 須用實驗 (識的重要的工具值得大家來閱讀了。 情形, 科 利 Ħ, 纔 E, 以 我們 去學習物 的 的 爲 只是用來應付生活改進 東西 方 書只是求知識的工具之一我們為了 法 因 省時 司把! [為要做現在的中國 理 世 須 化 間 用 學 觀察 和算學等 切 的 的 事 方 生 科目我 活的 情, 法, 人民纔去學習本國歷 有時 切的 技能管 須用 們因為要在世 道 理都記載出來印 演 要生活要使生活的技能充實就得求 如說: (習方 我 法, 們 世界上做人綫· 史地 並不一定都 因為要在自 理公民等科目學習的 成了書隨時隨地可以翻看所以書就 依 去學習世界情形 (然界中 **总靠害只因** 生存要利 為書是用文字寫 知 方法可有各色各樣有時 修習世 用 識。 所謂. 自 然 界史 深, 理 知 識, 成 和 解 决 成了 的文字 世 自 矛

界地

ĸ Ŀ 我 對 於 書 的 估 價, 下面就要講 到今天 的 題 百 閱讀甚 麼 一 了。

的 年 單 來, 子諸君之中想必有許 方 闓 ĺ٦, 车 題 人應該讀些 也 着 實熱鬧, 甚 |歴書詞| 有 好 多人見過這 幾位先生替青年 是 倜從古以來 些 單子的我今天不想 開 過書目 的 大問 軍其 題。 對 一於這 中比較有名的 再替諸君另開 問題從古就有 是梁啓超 單子只想大略 許多人發 先生和 地 表過許 告訴諸君 胡適之先 多議 艠 論, 生

近十

開

個 所

手的

辭典這 是關 考用的, 麽書要依了 生 翻 活 於職 的 確 閱 我 足參考 菜種 (三)是 手 想 切 的 務 段。 把 書籍 書。 的 他 讀 地 閱讀, 1如果這位醫生因了瘧疾的研究, 的 關 自 書 理 己的 閱讀屬於第二類再次之這位醫生除了醫生的職務以外當然還有趣味 書, 於趣味或 並不只是茶餘酒 和 屬於第 生活兩件事聯成 因了某種 生活 以修養的品 !來決定來選擇我 薬物 類次之是和 舉例子來說做內科醫生的 的性質便去查檢某種 後 的 氣打成 消遣品乃是培養生活 自己的 主 而注意到蚊子的 張把閱讀 一片來說在我的 職務 無 鱼的植物害, 直接關 (的範圍) 人,第 的 上 照係可以作 平 見解, 一知識 種 一分成三個(一)是關 礦物 類, W 技能 讀書並 便 心害因了某 去翻某種 該要閱讀的 研究上 的 不是 Ĭ 真。 生物 的 風 ?叁考使 於自己 雅的勾 詞 個 是關於內科 見的懷疑便去翻 學書因了 人該讀些 或修養 自己 的 當是 職 的 /瘧蚊 的 的 務 甚 变 生 專門 書 進 的, 麼 (二)是 書。看 活。 的 籍 生活豐富 分布, 在 知 雜 些基 識 趣 誌,

叁

國語科講演

他

如

果

是喜歡下圍棋

低的不妨看

君

關於圍棋的

書如果是喜歡攝影的不妨看

看關於攝影的

書如果是喜歡

味 種 便 更 這

閱

讀, 經

劚

杳

樂家

關

於

教育播音講演集 第一輯 中等教育篇

不同。 趣味 格言 或 第二類 Ŀ 修養 類. 不妨看 面 類 我把閱讀的範圍分為三個(一)是關於個人職務的(二)是參考的, 書, 的書更該讓 的 滑 ?參考書是因了專門業務的研究隨 類關 如 果覺得 語歌 於職務的 办 人自由分別選定總而 自己身體非鍛錬不可自然會去看游泳運動等類 說 類的 書是各人不相 書在修養方 同的銀行家該閱讀的 言之讀書和生活應該有密切 面, 莳 他如果是有志於品性的 連 類 牽 涉 到的, 和工程 也不能劃出一定的 為的書。 修鍊 師 \equiv 的 不同農業家所該閱讀 [這是趣[:] 的, 關 關於趣味或修養 係。 自然會去看名人傳 味或 種數至於第三類 修養方面 前。 的 的 記, ፑ 和

先講 關 於職 原則對於中學生諸君譯 務 的 閱讀。 諸位 的職 務是甚麼呢諸位是中學生職務就在學習中學校的各種功課諸君 閱讀甚 麽」 題。 在中學校受着中等教育把中學

的

問

許會

做

師開

商

店,

做教師各有各的

職

務

8吧現在卻

都

校

所

规

定

的 將

各 來 面

我

將

根

捷

這

幾

個

功課好好學 似官吏做律? 習就是諸君 的 職 務了諸君在職務 八 說, Ŀ 該閱讀的 書 不是別的就是學 校所規定的各 種 教 科 害作 害。 諸位 : 伴 侶,

何必 於我這 籐 得的 海要 情 番 邊有些中學生愛讀英文或國文看到理化算學的書就頭痛這顯然是一種偏向的壞現象。 形中學生裏 你 話, 來 也 許 嘈 ·雜 哫? 會認為無 面 可 是我 能够好好地閱讀教 聊 物吧也許了 **公說這** 番 話自信 有 科書 態度是誠 我們每日捧了教科書上課堂下課堂本來 的 人並不十分多有些中學生喜歡讀小說隨 戀的。 |不購酱 **君說我也** 會當過許 多年 在天天和 的 便 中 學教 看 教 科 雜 般的 なまれた。 師,

嫙

我所

學生

教

加以 依 常 雖 瑱, |據了這些文章作種 是用幾篇選文編 原不是甚麼了不得 八擴充加 你 都 有這 須 、依據了 以 種 比較觀察實驗、 偪 向 成 的。 這些文章 的 炎的 假 種 情 的 進 潜作, 形也似乎未能充分地利用教 定一 來學習收得 步的 但對 證明等種 册國文讀本共 學習如文法上的習慣咧 於學習還是有價值的工 說, 種 切實的 犯要的 |有三十篇文章|你光是把三十篇文章讀過幾遍還 3功夫並非 知識纔行僅僅記牢了文章中 科書教科 修詞 三具學習 胡亂 閱讀 上的方式咧斷句和 書專為學習而 種功課應該以教科書 幾遍就可了事舉例來說, 所記 艋. 所 分段 犯載 的幾個 的式樣咧踏 的只是各種 百為基礎再: 故 事或 國 是不 語科 漇 從各 學 够。 種 如 的 議 此 你 讀 科 面 類 的

大

的 法則, 樣龜鶴算咧, 能算學 定 教 理 也不 科 或 書先該平均地好好閱 原 過 能稱為已學會了四 HI 國 嵵 語 的 計算例 實際上 科 父子年 再 的 應 舉 用, 讀。因 歲算咧 厠. 個 (依照) 方面是使 例 來 為學習這些 這條件來說, 你 如果只演 算學教科書裏面 你對於已經學過 三科目是諸語 閱讀教 習了一 君 科 個個 有許 4現在的 書,並 的定理 多習題 的 非容 習 題, 職 或 易簡 心你得 原 務。 m 不能發 則 單 更 的 個 加 見這: Ĭ 朋 作了中學科目 瞭 個 些習題 地演 的。 例 如四 習這些 产 則 的 有 習 共通 問 Ŧ 題 題 幾門每 的 有 關 種 方 係 種

是

不 的

戜 花

就無 需 次之講 閱 因 参考書的 特 種 到 参考 的 題 必 目 書。 要要參考先得 而 如果諸君之中有 ·發生是臨時 國語科講演 的, 有 不能預 人問我 題 百 如果心裏並無 先決定乾脆 關 於某一 科應 地 心說對於第 看 定想查究 些甚麼 的 参 題日隨便拿 種 |考書我老實無 湿職務 的 書 籍閱得 本 法 回答。 害來東 馬 我以 馬 翻 虎虎 西 爲

翻 的 烾

人根 考

無

篇

沌

味 的 僾 事, 等 於 在不 想査生 字 的 時 候 去胡 亂 翻 字 典。 國 語 科舉例 說, 諸君 在 國語 教 科 書裏讀 到

{源 想, }記 À 定是 做 如果 Ď. 簢 如 有 果諸 無 不 量 ·曾明 編 君 1 覺得 白 的 件 的 鹵 和 僻 文學 兒, 읝 别 教, 時 速, 代 翻 入所 辭 這時 ·典, 這 烹 中國文學史就成了 的 時 文章, 辭 典 情味 假定是辭源 有些 兩 様要 清諸君 的 想 就 知道 成了 麥 考 層代文的 >叁考 書。 這 篇文章 書。 譴 情形就 篇文章 裏 所 寫 會 桃花 去 的 是 翻 源 {中 一國文學史 種 湟記 鳥

作 敍 的 思 考 渚 文 崩 性 生了 晔 的 質 諸 國 都 陶 格 相 莙 近拿 想 有 潛, 式。 牵 査 科 Ī 諸 去 H 來 究 題 翻 因 如 君 比較, 的 此, 目 如 看 7 間 纔 果想 記 飾 別 記敍文 友 題, 發 的 這 就 苼 知道 嵵 科 的 自 的, 作 {理 指 目 沒有 然 也 他 法 想 郷消 知道 會 的 (假 請 樣。 題 爲 定是 問 諸 人去翻 英國 Ħ, 息 就 教 麥 君 孫 考 師 成了諸君的 有 Ŀ 便工 得 歷 無 溍 位 到 史 從 害 編 許 髞, 名叫 做 陶 的)這時記敍文作法 聽 起, 潛 3 學 的 教 叁 馬列 傳 師 或 考 麥 校 考 講 圖 陶 書。 斯 英國 集這時晉 書, 書 這篇文章是屬 的 1社會思 閪 室雕 書 的 館 工 滅 一業革 着 Æ 書 就 想家寫過 成了 藏 許 或 陶集 於記 着 命 多 的 的 諸 英 課, 書, 就 君 敍 諸 本/理 }國 如 成 的 更, 了諸 一參考 果 類 君 ,雖買 公的路 各 辔 想 種 於 君 書。 鄉 一經濟 這 有 的 君 消 麥 有, 件 許 如 息, 考 多 果 書 歷 逭 和 (篇文章 類, 史 的 書。 想 |陶 以 書 逭 明 潛 Ŀ

白 貯 托

記

多

有了 題 百不 知道找甚麽書好這 是可 以問教師 問 朋友查書 目 1的最怕 的 是連 題 目 都 沒有。

韶

7 Ŀ

所 所

麥 表

考

的 的

題

目

臨時

決

定。 的

在 單

좰

圖

書 字,

館

去尋 成了

叁 諸

考 君

書 的

以 叄

先

自

三問 所以,

問

自己我

所 考

想 書

参考 不能

的

題

目

是甚 單子, 及 餡 也 許

雜

誌

發 想

過

和

這

事

有 來

關

係

一篇文

都

考 前,

書

我以

為

冬

預

先開

Ī.

無 關 的, Ŀ 妨全然| 所 講 的 是關 照了自己的嗜好 於 叁 一考書 的 話,再 和 需要 其 次要講 來 選 擇。 第 個 種 ٨ 關 竹 於趣 趣 味 是 味 修養 ~會變 前 更 害了。 的。 時 逎 喜歡 類 的 書, 繪圖 句以 的 1人也許不 就是 和 學 人會 校 功

歡

善

樂。

喜歡文學

的

也

許

至

|於修養

方面

更廣變動

的

情形

更

心身上的

入,

在草 不妨 這 缺 多, 原 選 點 不 地 八管讀 澤 星 該 在 期讀 勉強 Ē 卻 甲 讀。 蓌 方 拘束, 面該補 去。 精。 如 曾國藩家書下 果讀 正課以 選 定 最 好在某 茺 到 外, 趣 矯正, 有閒 種, 期 星期讀程 完了, 預 過了 後來會喜歡宗教 定了 暖 時 還 就讀, 期, 些 荶, 不 時 勿 厭 星期 間 朱語 把 也 修下 來 許 目 標 日 绿, 會 好 覺得 學 讀, 修 好 更 期 養 動。 毎 地 心讀假定這 依舊再 這一 H 自己身心上 就難得效 功課完 一星期讀陶詩 讀, 讀到 華 (果了所以我以 學期定好了某一 後 的 厭 **酸族** 缺 修了為 下 點 行 ___ 在 **乞方面** 星期讀 的 心 諸君 為這 時 候 種 在 類 該 念在某時候覺得自己心 趣 (西 洋 車 味 的 補 聽了我這 上船 書。 Ŀ 繪 充 的 在同 畫 燆 書, 正了。 上 番 讀, 某 話, 時 味 這 逛 公園 也 種 期 就 種 許 修 ÷, 無 自然 要駭 的 菱 法 種 時 數 涵 的 Ŀ. 愱, 苶 的

坐

我 车, 自 簡 圶 語, 是 示 諸 敢 君 欺 的 自 由。 但 汞 君 有 讀 益 追 事。 於 類 日本 自 書, 己就是用 目 的 不 位文學 在 亡會考通過, 不着計 家名叫 較時 也 坪內 示 間 的 在畢業遲早完全為了自己受用。 逍遙, 長 短把 新 近 自己喜歡的 奯 死。 他活了八 書永久地 八十多歲。 讀, 一卻藏了 種 是有意義 書讀 五. 年讀 的。

的 3 氏 比 亞 劇

车 善

讀

淪

是

中

國

有名

的

歷

茰

敌

有

我 話 岂完了。 現在 來 國語科講演 個 結 束, 我 以為 四競技家 書是供給知識的一 種的工 具讀 害是改進生 一括豐富生活

手

· 段 該

% 趙

讀些甚麼書要依了生活來決定選擇首先該閱讀的是關於職務的書第二是參考書第三是關於趣味修養的書。

教育播音講演集

第一輯

中等教育精

定最要緊的是發見題目至於趣味修養的書可自由選擇種數不必多選擇要精讀到厭倦了殺更換。 中學生先該把教科書好好地閱讀因為中學生的職務就在學習中學課程參考書可因了所要參考的題目去決

怎樣閱讀《二十四年十二月十二日譯

經濟部主任 明 書 店

的

連

是顏題日是

怎

前天 ,我曾對中學生諸君講過一次話題目是「閱讀甚麽」今天所講的可以說是前回

樣閱讀。 講 的 也 並 怎樣閱讀」 無 前回講「 前人所沒有發表過的新意見新方法。今天的話是對中學生諸君講的我只希望我的話能適合於中 和一 閱讀甚麽」是閱讀的種 閱讀甚麽」一 一樣也是個 「類今天講「怎樣閱讀」是閱讀的方法。 :老問題從來已有許多人對於這問題說過種種的話我今天所

須有別 第三是趣味修養的書中學生的職務在學習中學校的課程中學校的各科教科書屬於第一類學習功課的 在前 的 :書籍作參考這是參考書屬於第二類在課外選擇些合乎自己個人趣味或有關修養的書來閱讀這是 回講「 | 閱讀甚麼」的時候曾經把閱讀的範圍劃成三個方面第一是職務上的書第二是參考的書

時候

學 生

_諸君就!

是了。

統 的, 二類今天講 先講第 種是沒有 類關於諸君職務的 「怎樣閱讀」仍依據這三個方面來說。 嚴密的系統的如算學理化地理歷史植物動物等科的書都有一 國語科語演 書就是教科書擺在諸君案頭的教科書有兩種性質可分, 定的章節, 一定的前後次序這 一種是有嚴密的系

一册裏也

浴諸君

資有

暬

힗

種分別閱讀的方法就 關有嚴密的 以收在高中國文第二册裏一篇佛蘭克林的傳記可以擺在初中英文第三册也可以擺在高中英文第三 果是對於自己所用着 《謂讀本教本都是用來作模範作練習的工具的東西所以本身就沒有嚴密的系統了教科書 系統 如國文讀本如英文讀本就定不出嚴密的系統一篇韓愈的原道可以收在初中國文第一 的是屬 也應該有不同的地 於一般的 的教科書留心的想來早已知道這情形這情形並不是偶然的可以說和學科 所謂科學像國文英文之類是專以語言文字為對象的除文法 方。 書修辭學 的性 旣 然有這 册。

如

教科書雖 揣摩只要從語言文字去求得內容就够了至於語言文字的學科就不同我們在國文教科 地理化學書上所記着的事項本身這些事項除圖表外原用語言文字記着但我們不必專從語言文字上去記 也 用語言文字寫着但 |我們學習的目標並不在語言文字上譬如說我們學地理學化學所當 言文學的教科書應該偏重在讀。 書 巫 蒎 到 一篇文章 注意 的

果把閱讀分別開來說一般科學的教科書

應該偏重在閱語

般科學

構, 詞句的 式樣描 寫表現的方法等等都得加以研究如果讀韓愈的 證記只知道當時會有過這 樣 的 心遊韓愈 机樹 曾寫

假定是韓盛的

畫記這

)時我們不

但該知道韓愈這個人理解這篇費記的內容還該有別

的

目標

如文章

的

明

瞭

Ė 渦 放事目的 這樣 的 **篇文章** .並不在想知道華盛頗為甚麼砍櫻桃樹後來怎樣乃是要把這故事當作學習英文的材料 那 說等於不會把這篇文章當作國文功課學習過我們在英文教科咨裏讀華盛順 糖以 砍櫻

英文上 分只要好好 種 的 地関 法 河,则所以 1就行像國文英文兩門是語 関調 前 個字不 妨分開來 言文字的功課應在形式上多用力只閱不够該好 用, 般科學的 教 科 書 遮懂它的內容不 必 從語言文字 好 Ŀ

現在讓我 項 問 百 題, [或問 得 去 益 來說些 是 題. 查 書。 阋 要閱讀認真的 或 就 一閱讀參考 是讀對於教科書該毫不放鬆因為這是正式 是所謂 書的 | 参考書了。参考書是為用功的 人纔會從各方面 時 候該 淮 意 B 發生這理 的 事 情。 由 3人預備的 我在 前 功課是諸君職務上的工作有 回 표 因為要參考先得有參考 經 一蒜過諸君瘾 過 的 想還 疑難, 的 龍 項 目 記 億不 去翻 或 問 奓 題, 字

逭

此

典, 有

的字或 的 事 情舉例 《典故查 來 說, 田了就滿 你讀 呱桃花源記, !足不會再分心在字典 爲了「烏托邦思 Ė 想」的 上的可是如果只 __ 個 項 的項目。 Ħ, 是字典以 去把馬列斯 外的 的理想 參考 書, 心鄉消息· 不 小心, 來作 往 麥 往 考 有 書 輾 讀, 邨

章。 我 會思 顯 矛 想咧 到 目 們 拁 彼 和 荒, 朋 美 遠 情形很 友 術 的 談 咧 地 等等 話 方 み去馬 相 的 像。 時 的 念頭 懂 俠, 列 痔 斯 是主 説 常 E 話 有 打 方 把 图 張 子從 美術 話 泩 ÚÍ 頭 .; 人 碰 遠 甲 的 方面 是社 遠 到這種 地 扯開 轉到乙方面, 會 思 心想家你 "情形常會提醒對手 去忘記 方総 從 如 乙方面 果不留 所 說 意, 再 的 轉到 把 是 也許會把 什麽 話 丙 說 回來, 方面, 的。 這和 所讀 結 果會 的 到所要說的 因 為 (桃 弄得 北源 奢 多考書 記 頭 事 腦 능 情 摢. Ë 木 在

以語科講演

的

i

的,

仴

你

得

暫

嵵

記住你所要

容考的是

---烏托

邦

思

想,

一不是

别

你不

要因讀了馬列斯

的

理

想

郷消

息

就

把

是

跑 瀐 第

一我勸諸君暫時

認定

一卷考

的範圍不要把

自

己所要參

考的

項目或問

題 施売。

我們查字典大概

把

所

要查

参考 部 害。 通 都是 害 便把 的 勸 時 部 譒 候. 部 莙 也 書 澔 邫 該 ***孝之便, 的 有 的 情 獨 同 樣的 形 立 知 的 書籍。 道 注 留 意 意, 些是 和 部 般 自己所 湾有 潜籍 並 不費事 的 想 部 性質 容者 的。 書 諸 和 的 的 莙 性 內容大略除了查! 題目 在中學 質內容和 無 直 、裏有 接 組 阘 織式樣。 種 係 檢字 種 的 方 規定要做 典 íff, 你爲了參考, 貃 不 翻閱雜誌以 該去多分心。 的 工作, 旣 有 課 外所 外讀 機會 去 謂

ÉŤ 見 麥

時

間

箌

是 四史

該

俠

或 你 者,

君

教育播音講演集

中等教育為

是很 大 知 甁 活 會 極 少的。 的 是翻 是什 常 有些 識。 麼樣 目錄吧你翻 如 書 果 小你讀歷 在常 的 東 西, 譒 冒錄, 上將 卻 史課對於「 是 該 來 定會見到 應 知 道 苚 **獎武帝** 的 上, 常 卻 識。 非 擴展 我們 知 本紀」「 道不 噩 不做基 王 可。 世家 的 例 督 如, 題 殺們 教 Ē, _ 一列 想 徒, 在 不 知 傳 道 中學 必 遊聖 些 _ 詳 校 表 經, 裏不讀二十四史十三經 細 情 但 -, 形, (新 志 去 納 翻 和 史記, (舊約 等 的名 或 的 月還就 是漢 大 略 書 内容和 但二十 是 這 使記 時

漢 其 化 姭 中 書 網 詥 生 的 嬱, 的 過 你 組 的 關 織 節 可 話, 先閱序文清 或 你 係, 構 史記 如 造, 章, 果想 心你讀了 漢書 迫 這全書 季 是怎 裏面 這 這 題 部 的 書 樣 的 目 是講甚 武帝 槪 多 的 害你可 括 知 道些 本 知 一麼方面 紀 識, 懂 辞 於 得 寫, 你 細 大概 或全篇 是很 的, 情 形, 再 有 查 你 了。 用處 百錄, 可 再 舉 到 的。 看 圖 你能隨 裏 書 個 例 面 館 有 去 來 時 些 找 說, 一甚麼 你 留 書 來 在 ψ, 項 植 훋, 年之中, 假定你 Ĥ. 物 你 或 自 動 可以 前 找 物 學 到 所 (收得) 教 要 一參考 本 師 許 陳 П 衆善 多 頭 的 (史記 聽 也 許 的 到 籍 只是 進 的

裏

的

幾段,

再

把

這

些

百

錄

看

過,

在你

就

算是對於

或

知 證, 人而 人之你就知道 那些 書 裏有些 三甚麼東 西要查那些事項 該去找甚麼書翻檢起來 非常

便

利。

括

的

大路

題 所 Ħ 訊 的 是 關 於 次参考 書 的 話。 参考 序 文目 書 因 留 タ 考 ij, 的 下, 題 目 個 随 時 时決定 閱讀 情 形, 預 容考 備 將 來 書 的 的 時 翻 檢 候, 便 要 利。 顧 到 É 丽

ŔÍ

傳 傳 到 顲 的 得記以及後· 記以及別 厭 書 Ħ, 勿使 更 伤 以 上 丽 緩止 下 面 9月更 所講 應 6人關於程朱宗 総該講的 入詩 這 ~切實 類 抛荒還要把 的 是三 話 的 有味, ?是趣 争 書 種 對 也 於杜甫 書的 ネ 陸王的)該儘量 味 修養的 那部 至 閱讀 犯淺陋的 2論爭的 書 ŔÌ 利 書這類 評 用 的 方 恋考 法, 語 協於 著作。 毛 等 等的 書, 的 病。 阅讀 把 例 書, 錄 書。 如: 自 我 如果你 兩個字 己讀着 如果你 在 上回 的 曾 的 Ï 現 本身尚有 高書做中心, 讀 在 經 **心**講過種 大略 正讀着杜甫 着 王陽明 製不 幾點 再用別 的 傳習錄你 一想說說我方纔曾把 的 必 詩集, 多選 的 書 **泛擇要精。** 來 那 得翻翻 做 宋有時 討助, 這 £ 候 種 你得 教 様 陽 書 可以只管讀 科 纏 囲 書 能 的 翻 集子, 一分為 使 翻 杜 你 他

性 照 的 言文字寫着 **浩通** 該 麌, 偏 裛 材。 種 重 屬於 諸 帕 形 在閱屬於語言文字的只閱不够該偏重在讀現在讓我再 文章樸實 君 看 的, 所用 從形 來, 般的 式 部書可 的 算學教 E 科 Ê 學的, 去 確, 秩序: 推究就 以含有 科 有嚴密的 非常 書當然是屬於算學 兩種 剧 完整實是學術文的好榜樣這樣看來任何 於語言文字了一部史記從其內容說是歷史但也可以選 性 系 質, 統, 書 本身有着內容內容上有系統可 種 是屬於語言文字, 獖 的: 但 就 語言文字看也 進 沒有嚴密的 步來 說, 書 尋, 凡是書 系統我又曾 未始不可為寫作 籍都可 性質屬於 都是 有 旃 用 說 過屬 種 出 般 語 科學書 說 Ë 言文字寫 的參考 **篙來當作** 法 於

是

甮 成 般

科 兩 讀

甫

的 的

如

果就

模範。

國

國語科講演

怒談閱語

容 說, 冥 閱 可 以了如 果當 莋 語言 文字· 來看那 末 非讀 不 可。

第

韓

ф

·等教育篇

是學 諸君 承 藏 的, 文字 我們 認 情 習 有 形 的 逭 之次播音教 語 物 來 能 許 並 盲 多 未 理 研究那就沒有 說 曾專就 教 論 獨 文字的一 科書植物教 語孟子莊子左傳 立 育部 存 在的 國 語 託 種功課把本 我 所 __ 科講 科書也 擔任 種 謂 示 國 是 語 話諸 的是 是 是國語甚 科的 來用語言文字寫着 國 國 語科的 語嗎? 一中學 君聽 書籍書籍之中除了 能說紅 Ī 國 也 語 至於張三的賣田 材料不但論語孟子莊子左傳 許會 科 樓夢水滸三國 的 說 講 話,我 的 我 東西當作語言文字來研究來學習, 的 |講話| 把我 極 D契李四, 少數 演義是國 苶 的 合教 的 講 l 的家信, 文法修辭 話限 育部 是國語紅樓夢水滸三 語嗎? (在閱讀方面 也 所 可 定 是 等 類以外,

把 任 何 的 書從語言文字 上着 脹 去學習研究這 種 閱讀, 可 以 、說是屬 於國語科的工作閱 讀 通常 可 分為 則,

所以

我只講

般

放的閱讀,

不把

國

語

科特別提

出。

層要請諸位注

意。

國

四語了我以

所謂 國

國語科就

演 着

義

是國語

就

是國 為

語

科

的

任私

是

如如

果從

形 可

式

E

眼,

當作

的

範

吧。我

得

鏧

以不屬於

國 明, 般

語 我

科 不 閱

我所講 圍 條件 都

的

只是

的

錄它 該 的 有 注 是 的 趣 重 文字, 味 於精 藏, 的 字 讀分量不必 假定這部 讀略讀的 字好好地臨幾遍來得有效諸君讀小說假定是茅盾的子夜如果當作語言文字學習的 帖 多要精 共有 目 的 ___ 千個字我們與 細 在 地讀。 |理解在明瞭內容精讀的 好比臨站, 人其瞎 我們 鈔 臨某種 一通全體寫 目 儲計 的 在描 的 千個字倒不 在筆意 |摩在鑑賞我以為要研究語言文字 相合寫字得它的神氣並 如 揀選十個 或二十 個 示 ?話所當 有變化 · 在 乎 的 法

不該在 志摩的 |書裏的故事對 詩集如果當作 於書 語言文字學習的話不但該注意詩裏的大意還該留心它的 裏 盆面的 人物描寫敍事的 方法結構以及用辭 造句等等該大加 造 注意諸 句、 苚 加韻音節以 莙

意

的

歌假定是徐 表現着想對仗風格等等的方面語言文字上 一的變化技巧其實並不十分多的,只要能留心在小部 看得懂那末我敢保證 你是 能把 分裏 全 也 害看 大概

懂 精讀 的 菂。 以 用法接續詞 着 上多 因 [為全書 得 グ 用力。 끮 來。 假定 的 所 有的 用法形容詞 部書 語言文字上的 |有五百 的 用法, [頁, ?法則在第 助詞 頁有 的用法以及各種句子的結合法都已出現在第一 **千個字如果第一頁你能** 頁一千字裏面大概已經 出現舉例來說文法

頁了我勸諸 上的

位 像

韶 動

關

法則,

詞 在

雜誌 無聊的講話費了諸君課外的時間對不起得很。 於國文的學習」 於中學國 叢刑 爲了 讀書 [語科的閱讀我幾年前曾發表過好些意見所說的話和 時間關係我的話就將結束我 (的藝術裏諸君如未曾看到過的請自己去看看或者對於我這回的講話可以得到 載在開明青年叢書中學各科學習法真還有一篇叫「國文科課外應讀些甚麽」載在中學生 所講的話亂雜疏漏的地方自己覺得很多請諸君代求教師替我修正關 這回有些不同記得有兩篇文章, 一些補充我這 篇 叫 做

歷史科講演

<u>逾黄帝: 房以來歷朝治鼠與衰的大略使知古今世界的變遷尤注重於本朝的政治使知本朝君主德澤的深厚</u> 官流寓諸名人中能令人敬仰嘆慕增長志氣的事蹟加以解說以激動其希賢慕聖的心理在高等小學方面, 使知本國文化的 以至小學皆設立歷史一學科其教授本國史的目標在初等小學堂大抵在略舉古來聖主賢君重大美善的事蹟, 從清朝末年模仿東西各國的學制發把歷史一門獨立起來清光緒二十九年清政府頒行重訂學堂章程 學科因為我國學者向以窮經為一切學問的主體古史的材料多不離乎經籍讀史不過作為窮經的 諸位聽衆: 中小學本國史教授的目標へ二十四年十二月十四日語 ,由來和本朝君主的德政以養成國民忠愛的本源並主張先壽鄉土歷史採取本境內的鄉賢名 今天要講的題目是「中小學本國史教授的目標」我國古來對於歷史一項向來認爲獨立的 注腳 **電了**自 自大學

|隆替武備的馳張政治的沿革農工

朝君

1主的善

以養成國民自強的志氣忠愛的性情在中學校方面主張先授本國史專舉歷代帝王的大事陳述本

和本國百年以內的大事次蔣古今忠良賢哲的事蹟以及學術技藝的

Ξ

歷史科講演

中小學本國史教授的目標

道

逆以

)境風俗的變 |遷等凡教歷史者注意在發明實事的關係辨明文化的由來使得省悟強弱與亡的

商事

的

進

教育播音講演集

第一群

中等教育館

%發國 民的 政 /體改革以來情勢頗有不同民國五年政府規定高等小學方面略授黃帝開國的功績歷代偉人的言行, 志

事等, 對兒童在環境所接觸和想像所能及的古今人生活古今文物制度古今歷史大事紀念日國恥史民族 授以歷代政治文化遞演的現象和其重要事蹟其要旨在使學生知道歷史上重要事蹟則於人羣的進化社 變遷邦國的盛衰尤宜注意於政治的因革和國家建立的 亞東文化治體 加 以探討比較記載使兒童了解國家民族的歷史演進培養兒童愛護國家努力自衛的精神初 |國民革命以後情勢又有不同二十一年國民政府頒布中小學課程 监的淵源和! 近百年來中外的關係其要旨在使兒童知道國體的大要雜蹇成國民的 本源。 標準小學方面將歷史包括 志 中 操中學方面, 運 祉 會科 動 教 史 會 時

目 標約有下列三點: (一)在研求本國歷史的演進特別說明其歷史上的 光榮及近代所受列強侵略的經過與原 《因以激》

方面

授

學生

民族復興的思 想且培養其自信自覺發揚光大的精 神。

高尙 的志趣與自強不息的精神。 (二)銭述 一本國文化演進的概况特別說明其對於世界文化的貢獻使學生明瞭吾先民偉大的事蹟以養成

生主義的信念。 (三) 敍述各時代文化的變遷應特別說明現代政治制度及經濟狀況的由來以確立學生對於民權主義民

高中方面除繼續初中所規定的目標以外特別注意下列各點

的根據。 (一)敍述我國民族的拓展與歷史文化政治社會的變遷以說明本國現狀的由來而闡發三民主義之歷史

族應有的努力。 (二) 注重近代外交失敗的經過及政治經濟諸問題的起源以說明本國國民革命的背景指示今後本國民

代問題並培養其觀察判斷的能力。 (三)過去的政治經濟諸問題其有影響於現代社會者應特別注意使學生得由歷史事實的啓示以研

討現

根據上述各項歷史教育的目標我們對於中小學本國史教授的目標應該注意於下列各點 (一)應該發揚民族的精神 國家的建立應該注意民族主義的推行我們要提倡民族主義必以講述歷史

他的內容都是發揚普魯士民族的精神。特質切克的十九世紀德意志史更張大「日耳曼主義」並且倡導普魯 學的宗旨就在發揚普魯士的民族精神當時史家如特羅生的普魯士政治史齊勃爾的德意志國會的 事實為其原動力自從十八世紀以來普魯士為欲建立一個統一的國家於是有普魯士學派史學的發生這派史 起磁等書,

 \equiv

歷史科辭流

中小學本國史教授的目標

士當 族 爲 層紅田 **法義的** 色彩, 民 族 史學家如勃爾波雪 領 袖 的 學 說, 德意志 心就賴以 勃 拉 里 諸 統 八不但直接參 同時意大利 諸邦 預獨立 的 志士因 運 動灑 企圖國家的統一, 英 熱 Ĺ, 並 且 丘成爲史著京 史學 廣為宣傳 界亦 大顯

以促 成 意大利 的獨 立 建 國 運

動。

自信 民族 留心 īfii 歷 史教 公主義: 提倡 的 能 理 品力藉以1 嘗說: 育所負 苚 民 族 民 主義結合四 族精神來救 引起 的 我們鑒於古今民族 使命最為重 其 変 。護種 國。 一萬萬 一大歷史教育 人成 族的觀念以爲復與 總 理 生 這 段訓 存的道理要救中國想中國民族永遠存在必要提倡民族 個堅固的 的 示說得十分透澈。 目 n民族中國5 標 (民族 **战雖有多端** 的 基 便有亡國滅種之憂我們要挽救這種 一礎誠為 年來教育當局, 而發揚其民 減我國 目 族的精神激 已經明 T 國難 白 期 間 勵其團 的 實行 應 有 的努力其 結 民 危亡便 **公主義**。 族主義 的 清緒堅 如 葽 努 的 果

稱。嗣 拙 域, 後 我國 和 歷 其 世 教 個 民 别 族, 科書中, |人經 的 系 筒化, 統, 以 雖 選斯 Ŧī. 本 族並 無 所謂 包 含的 列, 或 種 界自從清季以 範圍廣狹不 加 苗 族為六族或加韓族為 一同流弊所 0來始有¹ 泛, 形 所謂漢滿、 心七族, 成 数對時 亦有 蒙、 的 回、 加越 藏 現象造成分裂的趨 等 的名 族 為 八族者, 詞民國 成 並 公立。 勢。 且 總 分 蓮 述 苚 낋 其 亚 族 為欲 所 據 的

途徑,

在消

極

的

方面應該調

和各族

的

情威在

積極

方

力面應該樹

立中心的文化。

定其

力

趸

再

教育,

的 行 名稱, 民 族 另造一 Ì 工義當 以美國 民族名稱 爲模範國內各民族, 日「中華民族」 必須平 如是我們可以 ·等待遇在平等待遇之先須做 建立一 民族的國家而其 人亦皆為國家的民 番調和 的工 作 便是放 族。 以其實所 棄

凝族

實 的

漢、 滿、 蒙、 回、 藏 等 名 稱, 或 爲 地 方 Ė 前 名 詞, 或 為宗 教 F 的 名 詞, ifii 非 民 族 的 名 詞, 旣 非 民 族 的 名 訶, 自 當 滅 律

述, | 藏 譜 岗 亦 Ñ; 現行 所 謂 莬 回 行 族, 爭 政 म 鬭 副 分 的 域 事 別 的 名 實, 稱 稱, 注 爲 意於 新 例 疆 如 人青海 Ħ 所 相 謂 同 滿 人; 族, 化 的 可 分別 趨 所 向以 謂 |漢 稱 為遼寧 蚏 族 的 造 分 成 今 别 Ì, 稱 吉林 Ħ 為浙江 整 八黑龍 個 人江蘇 良 江 人所謂 族 入至 的 經 **遍,** 一於所 藏 族, 筍 可 謂 妄 各 分 別 分 民 稱 地 族 域, 間 爲 前 仼 事 稙 蹟

在昔 民 族 各 感 造 情, 避 族 胶 的 整 自 同 個 可 逐漸 化, 民 純 族 係 的 調 基 所 和。 本 謂 條件, 漢 **灰主義當以漢** 族 者 雖 在 的文明 調 和 為 民 其文化 族 的 朔, 感 情, 的 中 佴 心實 欲 造 際 成 庌 謂 種 中華 漢 堅 族, 強 E 的 族, 成 民 爲 族 各 團 滿、 族 體, 必須 混 合以 樹 立 後 其文化 的 個

織。 應 該養 成國家 成, 的 覾 IJ 念 國 家 ťΊ 胶 立, 除 具備 上具歐洲之 領 土、 人民、 各國 主 權 Ŧ 九 種 要素 世 的 M 外還 初 年, 已將 要有 歷 史教 種 強 育作 固 的

必出 總理

ij

的 們

待 旣

我

該

原

则,

IJ.

從事

史

教 的

育

的

改

進, 混

卽 合

苡

主

烈其文化.

創

造

的

#

aře s

歷

史教 春,

낈

欲實行

民

族

人

的

另造

__ 五

族

的

民

加

蒙等

族

懷

疑

及

分於倂

W

的

中心。

統 的 λ, 禁

|後

總

民

族。

材

注

重

否 车 為

族 等 我

先哲

的 遇。

事

功言 們應

荇,

研 筝

究 此

其文化的

程

度, 於 文

生 歷

活

狀況,

힗

為互

相

融 Ξ 新

合改 民

進 義

的 為 懼

資

料。

講授 愛國 濵 精 的, 種 國 他 神 家 的 學 觀 指 念的 萪, 本 國 注 更 養 重 於 在我 亦 本 國 們 吏 歷 大學 史教 的 講 授, 育為 裏 面 **小學本國史教授的目標** 亦 伽 其 普魯士 主 臁 該有 要 一的 史學 I 個 家利 抽 位; 一愛國 特 爾說: 在 的 人應該常常 本 國 更 紀 在 提及他。 所 有 我們 我們 的 壆 的 目 校 的 裏 就

面

應

該

為提 統

倡

政

治

組

Ξ

歷史科講演

第一輯

中等教育篇

一親愛同 本國史應佔第一 (尊重現在制 個 位置 度的精神不懂本國史的 的論調而可爾勞須編 八無論 的 普通學校德國 件什麽公務我們 史先講德國同拿破崙衝 不應該付 託 他。 突的 同時 失敗, 史家格 再講

克, 亦

有 種

剩,

能將

讀者

的精神

大大的激起這書自從一八一

六年へ清嘉慶二十一

年し

出版以後立刻大受歡

ΞΨ,

丽 六

且

年 成

並 有 許 清嘉慶十 多初 我們 和高等歷史教科書的模範法國 有沒有特別 一年 ·) 出版 的欽定問答體教科書列舉基督教徒對於 的 用心使得我們格外忠 在拿破崙時對於普通公民, 於我們的 皇帝拿破崙 (他們) (亦有一 第 君 ___ 主應 **噬盡的義務** 的問 種歷史的講授在一 題愛國 而以保証 精 神事 護國家為前 實上變為 八 0

日本 在 明治 維新以 前幕府擅權封建的制度尚未泯滅於是德川家園著大日本史主張尊王攘夷, 忠 君

不多

都

國史。 授歷

個

學

校

中講 是本

更的

主要目的到了十

九世紀中葉以後這種精神的影響格外顯著小學校歷史課程

的

規

定,

愛國,

稱 神山縣大咸賴山陽諸名流又從而響應之因此倒幕空氣益爲嚣張幕府旣倒維 霯 爲 相鼓吹於是「 吳太伯 或 徐福之後爲榮其後喜言國體, 倒幕論」 普及全國淺見網齋因之著靖獻遺言備 俱削 m 不 書文部省常介那 近中國 珂通 古烈士之事蹟以鼓舞 世 新局 等. 縞 面賴以 著 日本 歷 成 史從新 功。 國 本 民 的 作 史家向自 愛 國

以提高國民 自 尊和自信 的心理 所以日俄戰後即有 一日本 的 強盛, 由於日本歷 史 勋 成 的 論

外國人常說中國人是一片散沙中國人對於國家觀念本是一片散沙本沒有民族團體但是除了民族團

入 見, 來**,** 有 防 翓 攻打 貢獻 該 更 的 変 豉 國 備秦 窗 鄭國 有 遺 國 族; 發 魯國 2供獻作 八遠 訓。 族。 意 Ü 的 揚 黄帝、 阚 觀 仴 級 將 ÉŤ 見 我 方 孟 魯 有 的 們 前 念, 我 店 깄 錢 舉 堯 歷 們 級 明 戰 寙 面 ٨ 知道 一弦高 動, 方 預 的 先 舜 吏, 須 彩如 的 的 **(人應該:** 為無 計 備 政府中人固 偉大 育 發 面須打 何能完 放 在路 劃和 應戰, 顯著 揮歷 部 大有條不紊大 其 的 Ξ 劃 八以夏禹 在的文化清朝+ 失敗就 上遇到就偽托鄭伯 意 魯 出錢有力的 精 破 史 成 歷史科講演 神和基業。 這 見果然大勝。 入曹劌 Ĩ --一光榮 |然應該負責全國民衆也 不 個 此 在 聯 為 狠 就 的 英 合 小 **必兵又漢朝時** IA應該出· 偉蹟, 位, 請 牟 末年以來誤 的 結 九鼎上之動 見魯公他 工作建 又秦人將要襲攻鄭國已經到了鄭國 來中央政 構 小學本國史教授的目標 謀其政 養成 的 關 Ŕ'n 力關 命令把 其 到 係, (候河南有個姓 的 物, 信 自 當 府 __ 於這類 崇配 是無 外人 的惡習 信 中 鄉人勸他說在位者 化家為國」 自己 的能 應 是 該 黄陵周 異毀 很 的 力以引 實 所有 海實, 共同 憤, 讕 在 棄先民光榮的 言, m 11/名式 負責, (水之國 陵, 奉行願亭林 的 的 的 認定我民族出 7十二頭牛犒賞凑兵並 就 起其 目 主 是這 張 的, 史不一 用宗 的 自有謀劃勿 旦國家有· 國 當 家可 一然要有 個 實業家他 歷 先 的境界鄭國政府中人還不 族做單位改良當中 意 其例。 史現 愛的 自 生 思。 危難的 西 所 必干 好像 在為 方固 **啰愛國** 情 謂 本以收羊 緖。 天下 預其事, 春秋時 激 且派 時候有 一不免數 我國 前 起 與亡, 変 自 觀 致富這時漢武帝 Ä 1從黃帝 念。 告 國 無忘 曹劌 候有一 知識 的 知 但 組 ĮŲ 觀 (政府) | 夫有實 | 欲養 不 念 渢 織

的

人應該

的笑柄,

開

國

逗

起

次齊國

遊就請

知道。

預為

有

很

堅

固

的

家

族

和

宗

族

團

體,

總

理

以 為

中

國

國

民

和

國 家結

棉

的

關

係先

有

家

族

再

推

到

宗

族,

再

然

後

經是

再

成 聯合

其

方欲攻伐 匈 奴. 卜式 Ŀ 書 願 出 半 家 崩 助政府努力邊事政府 要他 做 管, 他 不 願 做, 問 他輸

中等教育窟

國

勝

利

帕

曲

來。 奴,

我們講授本

國史關

於這類

事實應

談儘量

發揮我們現在

國家 幾位

的

情形,

內憂外

息 饶,

交迫

m 曉 他

來, 得

國 當 示

任。

剋,

現在要打

匈

賢者

應該

死節,

有财

的

應該出錢匈奴

總可

滅

掉1

我們看

這

先民愛國

的熱

就 目

可

時

财

的

的,

表

國

家

政 意 應該 莧 的 應 笳 紛 該 IJ 歧, 研 詳 人 、民愛國 突趾 細 的 研究以養 會 思 的 想的 眞 相 成國 薄 歷 弱在在可以亡國我們 史 民愛國的 的 講授, 觀念這 固 一然要注 就 重 應 是我們學術界和 於民 該怎樣 人族國家 的 ?挽救呢! 的 教育界 與亡同時還得 歷史上與亡治飢 對 於愛遊 要明 國家 豚 的 社 的 因 棸, 會 點 昭 的 然可 顚 貴

爲改

造

推 進

本。

[為整

個

ŔĠ

歷

史

办 數 社

的

領

袖以

外更寄托包含於多數常人之潛在

的

社

會勢

力。

以討 和以

論

社

會

化 進

的 的

痕跡 張

和 卤

現今社會的

問

題, 除

雖 Ì

為

會學家研

究

的

要點,

但

詞

時

亦為

歷

史家

所

重

頑。

我國歷

吏,

向

我 以

國 朝

代帝 如 此, 西洋 Ŧ 將 從 相 前 等 史學家, 偉 大人物為 亦有 記載 主張以偉人事 的 中 وٽآد 對 ·蹟代表整個歷 於整個 社 會 的 鹺 史 的。 遷, 整個 例 如 文化 加 水酮 的 消長都 有「歷史為偉人的傳記」一 沒有加以 注 意。 實 語 夵 仴

全部 這派 動 止 魄 歐洲 沚 的 史 會 偉 觀 道 的 一業遺 的 德 生 代 菂, 活, 留 表。 社會的經濟的, 歸 1 他著偉人與偉人崇 納 間 **画實為** 於歷 形成 史的 美術的和文學 範 歷 圍。 史 他 的 拜 2大部到了: 所著路易十四 害分述 的 生活描寫出來可 Ť 關 於神 八世紀中 的 伳 明、 紀 帝 築的 主宗 害 清龍 **丙**關 時 、教家教 候, 生與正文明史的 於 有 風 士文學家詩人等偉人以 個史學家叫 俗 溢 鴦, 將 福 心沙立曼 第 爾退 部 爾 著 ũ 的, 作。 來 為 纔 彼 以 到 把 後 一等態心 路 可 易十 時代 以為

西

粢. 証 會史的人很多便不勝

研枚舉了

來, 研究緩有 ٨ 以注意民國

我國自從歐西 一新史學 的學說 傳 入以 對 於 址 會史的 加 十一 年中華教

社

改進

開 會, 先生會提 笛 中學國 史教本改 造 _ __ 案他以為現行教科書全剧政治性質其實政治史不 能

象故對 **次以數** 朝 歷 **些**史的全部 代之後間有敍述然 操任公 车 於 絕少變化的 祖 國不能 舊式政治 發 太簡 史專 政 至 一深厚 治 但現象其中 略, 注重朝代與亡及戰 ^响且不聯貫因。 的情愛其次所授 且 充满着 邱 缺點學生受國 機詐黑暗學 的 争並政治趨勢的變遷 史蹟與 現代生活隔離 ·生讀之徒增長保守 史教育完了之後於先 亦不 太遠, 能說明。 致學生 性 民的 關於社 或 工將學問 美 他 作業全不 惡德, 會及文化事 與 生活 與 民治主 ·能得 打 項, 成 明 義 兩 確 雖 的印 橛。 的 包 括 再 毎

育適 順 應 時 相 代 背 的 馳。 新要求 莝 此 路因介? 起 趸, 主 學生對於國史一 張以文化史代政 科不 公治史同 惟 不能發生 時 何柏 永 與 先 味, 生亦 m 且 有 有 一編 厭 惡 輯 的 或 傾 5.講授歷 问。 梁先 史應以 生為 欲 繑 說 明 Œ 歷 固 有缺點, 代 社

狀況

的

進

化

使學生

崩

台

現代狀

心況之如

何遞

嬗

丽

來為

標

準

Ĺ

__

個提

案,

他提案的

理

由是歷

上史的範

圍

很

廣,

材

間 料 會

方 法, 木 很 很 雜, 則 有 岩 限者 因 專 主 為 為事實而 觀 僅 不同 述大 fr 入 研 與 究 綠 放所編 大事, 事 **事實則汗牛** 則正 成 成所講 如 火山、 充 棟, 大洋 着 的 手 歷 很難因 不 史, 必無 足以代表地 爲 飁 一著的 材料 旣 目 理學虎豹犀象不 的為便於抉擇材料起 雜, 所以 A.抉擇不易, 足以代表動 前 在中 見當編輯 小 物學若 學中歷 或講授歷 7用脚章 史教 授 史的 取義 時

歷史科諦演 中小學本國史教授的目標 時候應

有

定的

標

準。

史的

目的,

在

||於使學生明

白現狀之如

何遞嬗

m

來否則

歷

史的效用不著為達

此

種

目的

史著到今

燙 起 見應 出世, 注 重社 可見這種 會 狀況 企圖, 的 進 是不 化。 小很容易的。 種提案便是 我國 創造新史學 的開端不過這種以社會活動為主體的

例 的 歷 如 我 史, 闊 育 於研究 們 中國 兩 層 的二十四史可 特 社 莂 會的 困 難 演 的 化, 地 自然有許多困難 算是 方, 屬材料 種 汗牛 問題, 充 何 先生對於這個問題已 棟 的 屬編 著作了但是其中 此問 題就 材料 關於 方 經有過詳 面 般 講: 第一 細的 社 就是社 會 研究。 方面 的 會 材 吏 說: 的 料 我們 卻是很 材 料 非常 硏 究 社

等 會史 因 為材 種 部 的 種 分我們要確 問 材料大部分都 料 題就 缺乏所以我 藴 比 定他 方面 是他 們研 的 講: 範 第 瓦 究 圍很 二, 砾 的 個 記 究的 載, 社 困 難。 亦 會 範圍, 第 是我們自 歷 汇現象 史 不容易確定某 的 時候往往容易犯 的 己由 種 類不 觀察 容易 得 種 來我們要利 分清, 了掛 沚 會 的 ---現象是否普及於社 漏 種 現象 用他 萬或以偏概全的 往 舸, 往在 必先解決 表面 錯誤。 Ŀ 會的 他們 看 起 全 第 的 部, 來 眞 三,根 好 還 僞 少第二 是僅 像 和 本 政 譌 Ŀ

誤

社

明, 但是實際上 所以 會 現象是純粹政 我們 要在各種 卻 由 以於經 治 冠 的 濟 會 現 的 運動 象, 動 那一 機,亦 中 有在表 研 種 究 現象是純粹 他 闸 面 的 Ē 因 顯 果關 經 然屬於宗教 濟 原係就 的 現象是不容易辨 非常困 的, 而實 避難政 一際上 治 運動 朗。 他 第三因為 的動機在於政 的 原 因, 示一 各種 定就 現象的 治, 所以 在 政 種 究 治: 竟 類 經 很 那 濟

運

種

動 論, 的 原 的確是研 囡. 也 不 完過社會史以後所發出的眞話我們承認社會部分歷史的 定就 在 經濟, 中 削 有 許 多交互 5錯綜的 關係, 決不是單 在 表 研究比較任何部分歷 面 上可 Ü 看 得 出 來 的。 史都 何 成是因 先 生 這

為洩 中學 德 民 Ė 史,應 化, 系 化 洼 全國 沒 ĖĠ r 統. 的 的 文藝 意之點就是對於教材 要 解。 該 有 的 訓 綋 眞 育者 把 民 上三 理 餡 求, 練 根 根 相, 機。 論. 刺激 使成 據這 矛 建 社 誠 因 為現 無 國 點 勿爲奢侈 如 說 會 中華民族 (應該注 傅孟 我們講 **|從東** 論研 的 垩 的 的 榜 研 思 組 在 潮以 樣. 究, 究學術服務社會, 眞 織, 西文化輸入以後, 般國 重 借 先 授 加 社 的 於事實的 組 歷 中 以改 及科學 會 **慾望務使學生具備** 生 民對於本7 一所説 小學本 史形容 的 的 織 造和 編纂或講授應該注 的 風 说借歷· 一建築 中 俗, 眞 堅 比 國 推 社 定的 崶 與 借 會 胡 相, 史事實做 進, 的 國 7有完整 骨幹, 自然能 鼠幕 勿為盲目 **空話形容切實** 發 的 冠 朔…… 經濟 目 會 標, 枋, 的 正大光明 而其內容乃爲科學常識 5....等 的基礎這歷 榜樣啓發愛國 達 往往 情形, 無 · 等, 的 重 論對 發揚 宣傳 於積 失了 太不 動 於 民 丠 等, 態度堅卓不拔的精神養 應該注 極的 聪 社 族 要作 加 固 ŊĮ 史的 得 以詳 有的 白了, 會 的 心民族向 最勉勿爲消極 國家和 或國家 多教育當局, __ 比較的 重 盡的 面 一於眞理 課程, 武於本 目, 的 的 計 民 而 上心 族應 論至於我國固 充 精神希望 研 陷於紛 位文化殊多 九分培養國 , 是訓練 曾經宣 究庶 的研究勿為虛妄的 紀律 該有個 的 悲 幾對於我 飢 觀應 我們 成健全的國 國 性, 示 的 民道德 /隔膜要 民道德 民 狀態我 中 有文化 學教學 |族不 貫的 虚量 該 注重 國 (想改革) 的 一的努 們 的 屈 主 祉 於有效 幻 I 嚴 民我們果能從歷 的 性, 張, 會 例 硑 真。 裕 想; 詂 就 力逐 文化, 究本 目 如 應 但 詗 扯 的 哲 是 進 該注 御完 練, 的 要 ÉÜ 於 有 舉 會, 在 國 |使凡受 於養成 鼓 此 啓 注 倫 的 促

成罷

明 理 沚

的 會

示, I

國 公

是要想研

究中國

的

社

會史,

但我

們

應

該

想

法

打

破

這

種

困

難。

至

於

研

究

証

會

史

úÝ

目

Ħ,

自

然

是要

朋

膫

社

進文 會文

繭,

重

於 勿 有

Ξ

歷史科講演

中小學本國史教授的目標

史教育上而激發學生愛社會愛國家愛民族的決心因而推及各界人士迎頭趕上挽救國難那末中小學本國史

教育播音譜演集 第一輯

中等教育寫

ーニス

的教育幾有成功的希望完了。

專任編審 鄭鶴磬

富我們 線索我們中國為世界上第一個文明古國對於歷史記載的起源也算最早所以我國史料比較任何國家, 問圈之外因 讀就是逼讀也不能滿足我們的要求那未只有不讀眞個如此恐怕不及十年而中國的史學將完全被驅出於學 業是否求之於此而已足不但不足就是過讀隋唐志明史……等所著錄的十數萬卷仍嫌不足舊史旣 為青年男女的能力所許可姑且勿論尤當問費此莫大的時日心力其所得者究有若干我們欲知吾祖 四史資治通鑑三通等書以外再沒有別的方法可以對答然而今日百學待治的世界要想讀此浩瀚的古籍是否四史資治通鑑三通等書以外再沒有別的方法可以對答然而今日百學待治的世界要想讀此浩瀚的古籍是否 子問他研究本國史應該讀何稱書籍的一個題目他就「沈吟久之」而終於不能對答他的意思以爲除了二十 論已不止十七部何况再有其他的史書呢。從任公先生感到生平有屢欢受窘的一件事就是他每次遇到 ;要加研究自然發生困難從前宋朝宰相文文山就有「一部十七史從何處說起」 題: 1此緣故他就想到本國史的改造真是目前最迫切 今天要講的題目是「中小學本國史教材的運用」目標定了對於教材的運用纔能有 6的一個問題歷史教科書的編纂就是要想彌補這 的話現在單就 然不可逼 宗 7青年學 都為豐 正史而 所 貫的 作事

路波 三 歷史科講演 中小學本國史教材的運用

個

缺憾。

二九

第一轉

中等教育篇

鷙 助莫過於教科書實在說起來教科書不僅是幫助在大部分美國學校裏面教科書決定講授的事實同教 面當兒童自己能够讀書的時候就往往從口授的方法轉到書本的講授美國人以為講授歷 史最大

的 |方法||個教 (止世界各國對於教科書的採用大致一律我國學校自亦不能例外。 師 請他教小學三年級以上的無 | 論何級學生幾乎一定要求一本教科書備學生之用直到

科書既為中小學生所必需所以編纂教科書的使命殊為重大而對於教材的運用就成為一 個先決 的

「關於歷史這

一科我們沒有同算學

樣

的

種

明定

題尤其是關

史課程完了為

的

或 的 7網要雖 地 質學家編 然普通歷 於歷史上的教材美國史學家僧濱孫氏嘗說 他們那樣自然科學教科書一樣但是歷 史家編訂歷史教科書的時候以為他們已經將各種最重要的事實都包括在內 |史是很特別的 因為歷史所研究的是異常複 雑 好像: 的 東 化 酒,不 學家

人類 像化學 經 一驗中最重要的最有關係的 樣有 一定的現象」又說「過去 事件提綱絜領 的 事實既然 的敍述下來以備教 如此 (的豐富) 現 授兒童之用」 在我們有什麼擔保可以說普通 就是這 個道 理。 關 於這 歷 史 · 層 便 已將

運用教材的中心問題 人類 海實的 發生至爲繁複我們應該 想個「 以簡馭繁一 的 方法, 就 是這

如何運用教材的問

題了茲就個

人所見到的提

北出二點說

眀 如下:

說的 **述人類社會廣續活動的體相核其總成績求得其因果關係以為現代** 中心 詢 、題在這繁複之現象當中究竟何者 足以為歷 史上的資料 首當明瞭歷史的 般人活動的資鑑實含有教訓的 定義歷 | 史的定義不外記

意義美

一家約翰 生亨 利 說: 歷 止史這 様東 /西恐怕 白從 入 類 有騰 更 的 覺悟以來就, 為教 訓 的 部 分, 就 是這 棰

揮其精 問家 不過 國 **公普通** 事 的 教 目的, 蹟 義. 育的 希 研 望於國 在搜羅荒僻 究的對象也各有 中 办 民道 學 的 潰氏, 德 的 材料窮 Ŀ **六同** 知 但 識 如 上收 究高深的學理以 何 學問家的 能 擷取 得 應 其 用 硑 重 究歷 的 1效果前 芜 史和 的 水專 事實, 者屬 門學術之進 教育家的講授歷 (而發揮 於研究高深學 7其精義以 步教育家則 史其中 爲 問 的 一般國民的 大學專 (在擷) 心 惠 取各部 想顯 科學 資鑑, 有歧 校 分 這 異 的 的 7之處大 責任 就賴 重 要事 後者 先 有 抵 項, 圌 發 思。

族 合 Ŧ 在 義 這 的 種 起, 史 中 鞷. 而 ιČ 前 H 所 對 謂 標 普魯士學 於著作 準常隨 上家特別 時 派 勢 者, 和 的 就 環 注意革 境 風 靡 的需要為 全國。 一命以 法 後, 國 轉 歷 方 移自十八世 吏 面當革命以 方 面 特 紀以來普魯士因 别 前 注 歷 重革命的 史 颠 地 本 理 身因 |欲建 的 講 授國文法 爲在教 立 __ 統 育 及文學 的 Ŀ 國家, 的 價值, 的講 於是

中心

ŔÌ

思

想

й

為

裁

剪

的

標

準。

沛

同

現

在

的

需要

聯

絡

起

來。

但

是我們以

爲

這種

推

陳出

新

的

n 方法還可

以再

進

步;

我們

最

好

的

教

科

書裏

ì

173

傷包

常以

問

其國 題 也 家 不 民族 能不 常常變 的 利 心害為前提多 化了。 我 魯濱孫 闸 近來 氏嘗 有 許 多歷 說: _ 吏 現在 教 科 我 書膽 們 的 敢 利 删 害, 是機 去了許多 續 的 沿用無當的 變 化的, 所以 事 我 實而 八們希望 H. 想將 過 去 來 他 回答 們 的 記載 的

括許 多不值得 兒童 注 意 目 的 事 實忽 的 情勢 略了 和 環境是怎樣我們 許 多最 值得敍 述 的 運用本國歷史的 事 實。 一這段議論, 中心思想又該怎樣 是很值得 我們 做 這是很值得注 考 的。

社會國家民 族 Ξ 歷史科講演 前 中 小學本國史教材的運用

的目

呢這在

的 的

事

蹪

第一輯

的

令求賢商鞅 惠工敬穀勸學授方任能元年革 成敗得失歷歷 聞之入秦整頓內政秦乃大與又如西晉士大夫以清談為高以致亡國而東晉元帝任 可數例如衞懿公好鶴淫樂奢侈為狄所破國破身亡衞文公以大布之衣大帛之冠務財 車三十乘季年乃三百乘終以復國秦孝公想修繆公的霸業收復被侵的 用賢才當時負 訓 失地下 農

江, 謂 清中原而 政治軍事責任的 樗蒲 為牧猪奴戲非士大夫所宜出此王導與名士游宴南京的新亭謂 復渡者如此江」 人物已除去清談的習 **陶侃出鎮荆湘平定內亂其在廣州朝夕運百甓又借光陰嘗取酒器蒲** 1價轉爲積極的行動,風逖累謀北伐誓復中原答擊楫 人處於艱危的時候無有不以堅卓的精神以 「當共戮 力王室克復神州何必作楚 (的责任自負, 渡 江 自稱: 博之具皆投之 逖不能

關 於 我 社 會國家民族與亡盛衰的陳跡不過略舉數例, 已足為 目前建國救亡的教訓其餘事 贖 示 ij 勝

以

能 對

偏

安江

左大抵依賴這種

精神。

M

泣!

我們讀

歷

史的

人可知志士仁

復與

東晉

的所

們講授本 如如 黄帝、 國 中山先生等 史應以「 如何能安內攘 中與復國 外一一 例 如越王 問題為其中心的教材關於歷代社會國家民族的 勾踐衞文公等,)開拓邊疆(例如漢武帝 唐太宗等 騰 逆 例 如)宣揚國 開

創

[9]

例 如 班 超鄭和等) 平定内亂(例如郭子儀李光眄等)抵禦外侮(例如戚繼光向大歌等)奉使不屈

例為主這 配必當與 以 為: 具有] **蹟及其** 鹶 練。 的 經 等, 断的 幼稚, 演任, 濟的 應該以實例 這 以及傳播 藶 種 機會 上史的 築 初 知識 訓 和在世界文化 與 練,對)各級教 **文整個** 並不是說 步 學生生理 枯……等等皆宜詳加 這不過 的 基 簡 爲主這種 單無 歷 |本觀念其生理上或心 於學生年齡的大 社會國家 民族主 史要用抽象的 材的支配問 說推 流金里 小學校中的 心理發育之程度相適合所以關 義 Ē 理的同 歷史應該以描寫同敍述為主不定要解剖的要用推 的 民族歷史的 例 上或心 貢獻。 題 如 方法 應用 .歷史非完全用描寫的文章不可亦並不是說小學校中的 小, 講 顧炎武黃宗羲等 逃盡 運 知 歷 理 的 表示出來的事實就是高等的歷史對於小學校最初幾年級 上的發育皆未能完全較為抽象或高深的事理往往不 識 史講授的 關 謝安等, **量發揮其** 係和 材料應該以屬於實例方面的 上的發育亦達充分的程度選用教材不妨稍為高深 的 高下, 影響以及學術思 俱有極大關係照我國現行學制 價值不外道 餘不關這)發明科學製 於各級教材的支配也是一 類 德的訓練公民的訓練記憶力判斷 想的 的 史蹟不 造 變遷社會制 為主如此編訂的歷史同 例 ·妨盡量的 如 張衡 "理的時候, **黎倫** 個很重要的 度的 丽 論大抵小學 減少使學生 蜕 等, 化道 亦要以能 ?學生不 諸先賢先 体繁複歷史: 問題約翰生古了利 ·易了解高中 德 如此講授的歷史, 和 力 明 風 應該有推 的學 够立刻變為實 初 和 白 俗 中 想 建 的 烈 生, 教 的 像 國 隆 的 1性行事 歷 材 辠 學 力的 . 替國 和 皮内 生已 工生, 年 的 訓 支 民

如

蘇武

張霧

等,

扶持艱危

例

加王導

殺

身成仁へ

例

如

岳

飛、

文天

が

等,

J

急公

好

義

例

如

弦高、

卜式

≆

歷史計議該

中小學本類更教材的逐用

败

者十一歲

的

學生還

是要以

以

[is]

過了

時代爲網事 在 到 ġj 般的歷史方 1.特別事實為主對於十七歲或者十八歲的 我 國中小學歷史課程標準所規定的教材 實爲緯其節目分配初 河面去。 這段議論對於教授中 # 部分統計六十有三高中部分統計一百十三約 學生特別的 大縣兒 小學生歷史程度的 小學部分自成單位不說外其初高中部分敘述 事質還是要繼續下去不過我們 分辨最爲明 白很 爲 位得歷 與二之比, 更 fig 数 討論, Mi 刻 Me 的 /如下表: 節 該可 ŻΕ 旨情以

其節 目 訒 鼚 ιħ ф 標 本 題大抵 本 固 史 吏 程 经 初中較為疏 ш 蜦 略高中較爲詳密但其詳略 Ŀ 古 Ų ψ 九 ijı 'n ĮΨ 二四 ÷ ιþ žΪ 的分量也 批 二四 ÷: ij: 有不同例如上 ΞIJ 作 = 九 迚 古史中講 in in 二(結論) 囮 īĒ 《統治》 結 溫 到 :jt: 存秋 戦 六三 國 = 勒業, | | | | | | | | | | | ar ήij

節 國 初中部 盛 育; 的 和西學的輸入」一個節目高中部分表出 及其政策」 宅 分僅 古史中講到秦朝的歷史初中部分表出「秦代的統一 表示「 「中原文化的廣播與疆域的 和 「秦漢的 春秋與舜國」 涏 功 和 一個半節目 春秋戰國 拓 展, \exists 「明清之際」 近代史中講到中西交通的歷史初中部分表出 的學術 「春秋戦國的學術思 思想」 「歐人的東略」和 與疆土的 兩 個節 拓贬」 司高中 想, 和 部分就 「基督教與西方科學的傳入」 個節目高中部 春秋戰國 表出 的 分表出 春秋 中 政制 西 攽 (r) 交通的衝 革, 鮹 |秦 | | | | | | | L Hi

個 統

革 中學 生了 需要 爲三 三個節 課 題 使學生練習對於史實提網挈領了解大意的能 論、 華 心的 命 結 民 弄 'n') 生對 得讀 與 |與二之比有 學 解, 論 國 能 颠 **"力因** 餘 否 中 近 的 Ĕ; 爲定。 於本國 者 俥 面 關 部, 華 成 現代 初 一覺得 孟眞 亦可 於作 民國 中 共 爲高中教學歷 立二二個 有 僅 史 史實毫 中講到 頗 先 取 '指定教 業要項方面還 的 大個 的 生批 其常 爲 像 成立」三個 節 節 司清季革 評 本中 部策府統宗 識, • Ħ, Ħ, 無概念教以 史已 ū 高中 水能應 五 這 餹 與 Ě 有初· 種 朗 有 高 節 部 命 一之比其詳細分別 心用高中 中教材 目又如 分表 課 易 運 幾個 曉 個 動 程標準的 中三年的 頹 的部分令學生 重要的區 出 的 買串 的目 諦 歷 和 則須深切 革命 些初 到 初 7.綜論或 1錄這就是只見呆的節目, 基 力高中 上下的 作者似未見到幾個貫串上下的原則但忙於 中教材分配 別就 礎, 思想 中 學習作 的 更當注意培養自由學習 部分表出 一試作 是初 標 結 的 原 方面主張採用問 动與 Ņ, 論, 準是在該種事 網要(中方面規定教者宜應用綱要以馭繁博 的 他們能够情 為學問根 初 詳略, 與 rþ 孫中 部 孫 卽 有的 分表 中山 تأنا 將原文分爲若干節, 本。 性得麼何先生 先生一「 質本 為三與 先生 而沒有看到活的 題式的討論问 114 綜論, 的能 身上的 只有 之 比, 力。教 淸 生叉說「歷 79 李 Ħ 有的 個節 的革 時 要 育當局會經 教法 行節 颠 並當練習學生 否 爲 Ï, 命 **止**史一科若 高 連 的 代一代的堆 依次分 和 五. 學生 业與二之比· 誤會。 中 動 宣示 的 部 史實, 爲 分 和 知 1想不使 試 歷 研 小 識 分 積題 史功 究問 (助學 有的 爲 辛亥 問 _Ŀ 的 初

與 革命運

動

和

辛亥革命

和

Ξ

歷史科講演

中小學本國史教材的運用

三五

教

科

害者格

將每 先生根 於製定標 歷 摅 |史事件之敍述充分到最大限度。| 上述的 準有些事不 理由定了下列 得不說其情可 個原 原, 窥, 但因此發 就是: 關 於這 一在規 生的 個 定的 弊端, 原 則個 字數及時限內將歷史 總要設法 人極端表示贊同 设正 一綫好無 但這種 論教 事件之件 辦法是適宜於編纂高 部 方面 數減少 或編 到 者 最 方 低 面。 限度, 二傾

化 割 徵 钠 ·····等等; 分所 稿啓 教 科書 事就 謂 於 縦 初 一而不宜 分別 説 ÷ 的 割分 到 和 · 般述各方面從古及今自爲段落他們以 這 高 於編纂初中 /者即 中歷· 個 問 是將歷史 題, 史教材的支配 他們對於這分 的教 前 科書。 衆 方 問 配 面, 題似乎已經引起了人們的 如 的問 民 族 !題的解答是這樣(一)在初中採 的 闘争 爲這種方法最宜於簡要的 和離合國語 境 注意本年中學本 的 阘 拓物質生活 用縱的劃分在高 鳥瞰 國史教科書 山的變遷社會 和 現 狀 的 會 編 溯 中 **袋會發** 源, 絽 採 用横 梻 瀘

歷史課程應當側重各時代之比 較深刻的 認 識: 故需 要比較 还许约的 敍 述。 這 種 意見很值 得 注 複的

他們以

分為初

÷

的歷史教材應

側

一解釋

現在以

大概

m

論,

愈近的

歷 略

史

一對於現

在的

影響愈

公深故應當2

좞

詳,

髙

中

病,

A.

以為這正適合於歷史之深刻的

認 重

識。

 $\stackrel{\sim}{=}$

在

初

中群今略古詳 是以整個

近

遠在高中則

各時

代的敍

述,

力求比較 特

的

平均,

是初

步

的

歷

吏

知

識

所需要的

|所謂

横的劃分即

的

時代為

段

(落其目:

的在顯

示各時代的

殊

面 Ħ,

他

些

的

濱

初高中教材的分配雖有詳略的分別但皆以恩節目式的排列又同以時代爲限斷, 順有重

的講 所以 於圖 定, 加 社 加 解 通常 頲 心以注意。 應 Ü 會 釋 元 表 該 詳 授, 的 綜 組 和 識 但 和研究, 班 和器 上三 討論, 明 織 細 m 未有接受的 項 沂 投考 問 且要以 Ė 的 來 此 惠 外教 點純以教材 題. 檢 我 物 的 面: 一於高中 大學 尤宜 指 王 培 國 討, 說 科書 地 使其澈 時 植 明 歷 示 代為 機會, 學 問 初 儘 研 的 史 學生, **入教育的** 究事 高 量 生 雖 題, 中學生應該 為對象, 底了解並 中 一爲教育· 經濟問 主幹使學生 應 的 應該研究的 歷史科講演 應用, 物的 畢業生對於朝代的 將歷史的 失敗漸漸 齡 不但 能 題, 旣 Ŀ 個是屬 將簡 最 風 長, 万, 須 近學生 材料, 重要的 俗問 产普通 政治軍 行以 提 對 **新於各時** 出整個 爲一 明 或教 於教材 挽救這 題, 歷 易 般學 寝 選 史 事、 I 曉 具但 予疆域、 前 他們讀 躯 的 知 代各事件的 的 到 後大都 中心 識已有 個 術 的 問 眀 部 界所 二講授 範圍 弊病。 分試 確的 題, 社會經濟交通、 書 考 惠 公認, 的 材 簡 試 稂 據 作網要以培植了解 說 觀 想, 念而 問 不 方 料, 題, 底, 概 個 此 法使 [題監察問] 说有普通 應該 清楚 人的 因為近來教授歷 種事件可 不妨將歷 個是屬 且得 定其他 他 意 由教者加以靈 外交宗教學術文藝諸端 見初 何 到 '以整個! 於教材 逆上 事實亦缺乏時代的 實用 題……等等皆可 前 自己能够尋 常 中 最 識, 學生年齡尙幼, 关 的 史的 重要而 的程度問題, 問 意 知 丽 問題為教 活的 的 不必於特 八們主張 能 出他] 方高 運 與 們 핅, 作為 材, 現 對於 中學生, 觀 應該 切不可 提 無 例 代生活有關 種 念對於中學生歷 論教 研究的 打 如 時 綗 國家政制 事,加 破 豣 挈 本 為課 4者編 衠, 主 朝 筅 國 作為 史實 張 資 y 的

的 詳

問

事件, 細之 普 的

涌 睿

Ξ

中小學本國史教材的運用

的

限

問 木 者,

題,

對

所限

伮

宜

高中

飾

目,

較

初

中

更

~為繁

碎,

對

於

歷

史

上整

個

中

Ė

問

題,

也

有

矛

易表示

的

地

方似乎有

嵌

進的

必要

好

在

採 程

用問

音講演集

第一

鲲

ф

·等教育篇

以張 所 與 史 程度 商 滅, 居 有 並 台的 列, Œ 的 到, 為司 贸 有 低 落, 西 的 報章 法 漢 把 東漢 院 為唐 院長 于謙、 雜 后所滅金為明 列 誌畿笑百 在西淡之前 為考試 面, 出, 院 所 據 **俗報記載**, 長, 滅, 有 有 有 的 的以 把隋唐 的 以宋朝開 造鐵 有 列 的 把再認 於 路 **於兩晉之前左** 錯誤, 爲 國 Ŧ 皇帝爲李 安石 爲 一變法之一 有 個 小能負责應求 世 的 朝 民, Ü 代, 也 西 im 種, 與夏 有 漢 以清朝 為東淡 這種 驱 種 列, 錯誤, 崩 所 有 的, 國皇帝 滅, 的 招湯 北宋為唐 以出於高: 為袁世 認 爲 中 小教員。 卑 所 個 生 凱 减.

是夢

想

亦

但

在

屦

Ų

教

科

書

方

決沒

有

這

樣

離奇的

(當然不

當負

資

就是學

校

和

爲 Ŧ, 有的 商朱

誠

代,

र्गा

大的,

入在,

罪人, 史的 瓸 但 自 多中 呢? 敷 兘 有 教員, 加會國家 等學 尃 因 衎 **学事** 任歷 爲 学校, 更 餔 當 的 民 此 史 猛 族 更 的 於史 中 教員, 自 等 興 奞 地實 衰 反 歷 所 史教 /多有。 省, 得 至 失的 一於規 在過於輕視 切 不可 育 至於學生方 關係, 模 人完了。 失敗 如 小 從前 的結 的 更 有 非 學 巣, 所 面, 校, 的 的 受了 輕 所 講 注 則 意。這 Ü 往 歷 **視敷衍然後** 我 學 往 史沒有課外 種 們 校 由 寧 希望編 輕 他 生, 視 科教員兼任, 學生的 怎 和 暴教 参考書, 教員 能 成 知識程 敷 科 爲 在中 健 書 衍 和 前 全 各 的 4度自是可? 人固 的 影響 學擔 種 圖 國 民追 表設備 對 任 當 加以 が歴 歷 以提高, 種教員又怎 史 3多半欠佳; 努 教 戼 力但 功 職 課者 否 竹, 學 熱心者 剘 不 校 能 有 學 但 當局 挽救 岩 校 為教育界 無, 规 固 天 模 對 和 國

講 難 於 有 較 因 的 íÝ, 败 朝

授歷

拍

於萬

歷

史

心是

一社會國

家民

族

的

罪

研 究外國 史的 質値 與 **八範**菌 (二十四年十二月十九日譯)

型中 教央

授大

沈剛

伯

華 旁 起 個 盛 的 新 個 水水水 頓 教 卓 # 拿 職 都 崋 教歷 破崙誰不 |員兼任以作他們的津貼六年前曾有某大學的一位預科主任公開的對學生說 的 認得就說牠容易看 課程早就列有外國史但是大家一 史的人老是拿的錢比算學英文教員少還有許多校長甚至把外國史的鐘點當做 知道」以這樣 牠不起辦學校的 的人主持學校當然不會請一個對於外國史有研究的 人也以為這項功課的價值遠在英文算學之下於是按照 向 都不甚重視這門功課學生自以爲拿一本西史教科書

去學習 有何 便 歸 힑 納 救國 用處? 他 近 人家的 們 幾 至若外國史是人家過去的事跡與我們無關學了牠旣不能富國強兵又不足以爲謀生之具白費光陰, 的 年來這種情 理論, 另 歷史? 一種 約 **人說:** 有三種: 現在中學的課程已經是特別繁多學生整天的念英文習算學份覺時間 形在學 一是說: 歷史之學浩若烟海我們自己的 校裏稍 -外國人的長處是自然科學我們缺的 爲好點然而社會 上仍有不少的人對於中學校講外國史的事情, 部二十四史尚不知從何處下手那 也正是自然科學我們學外國 不够再要他 **裏還有閑工夫** 加以非難。 心們去學 的

不會

1想法子去提倡學生讀外國史的興趣的

於是乎中學的外國史竟完全等於虛

設。

___ 人,

西洋史值得學嗎那

人情,

陭

便分給 **鐵點算** 翻開

來,

去教

西洋史

的。 更絕

歷史科講演

研究外國史的價值與範圍

國國情的學說事實那 來纔能够發揚國 處至若精神文化各種民族不可強同硬學人家終是畫虎不成我們復與民族須從自己的歷。 中學生實在不必管牠。 [史豈不是不明 光那 輕 こ男有 還可以讓判斷力未完全發達的中學生去學嗎 舶來的種 重 |緩急白苦學生嗎那外國史是應該讓少數的有閑階級在大學裏去作專門研究, 種思想主義不合國情學牠是不惟無益而 種人說「物質文明是無分中外人人都可利用 且有害的外國史中充滿這種 的所以我們應當學取 上史裏面 找 外人的 不合中 條路 青年

是應該 前 中學裏 作這三種主張 由 |教學的人自己負責的| 面 外國 已史的課程確是全未收效了不過這不是外國史的本身不好實在是學外國史未得法 的 人大半以前都讀過中學當然也 猶之乎飯本是養人之物然而養的 曾經學過外國 不好也可以吃了病人那應當改良煮的法子 一史他們現在有這樣的議論更 可 的 以證 紶 果,這 明從

不能

說就

永遠把飯不吃了。

的 圍 合學牠的方法略講一講希望各中學的同學們可以藉此增加學外國史的 第 第三 誤會以免中學生對於外國史的科目懷疑同時也就把外國 內容自然會選擇材料學得毫不吃虧曉得學外國史的方法自然只會得 種論調的 種議論的 , 人是由於不知道外國史的價值持第二種主張的人是沒有弄清中學裏面 人是不曉得中學生學外國史應用的方法知道外國史的真正價值自然會 史在中等教育上的價值同 與趣。 : 益不至受害所以我現在要解 外國 中學生應學 利 用 歷 史課程 牠。 明

射酸在歐 家**,** 還 洲 汝 做 件, 那追 空氣之中 枷 會沒有發展 一般還堂 質 去, 都 大 八陸在十 是不 一種可 不是 環 求 m 境 咧? 們 眞 栫 帝錯了! 科學 有 좎 戰 皇 諂 不 理 派 科學 些 科學 普及 中國 望。 學 的 中 亢 的 所 的 精 遠 卓 好 世 λ, 科學, 以青年 |本身可 的 胂; 有 經 看 的 紀 H 主張 人早就發明 發展 些, 傳 第二 崩 組 的 餡 3時候出了 過, 然 癥, 科學差不多都 科 統 單有幾件 學生 **股之望嗎** ū 科學是 須 而直 學救 思 ifii 心想養 解決 造 打 成一 **分指** 起 國, 至一二八的 方 仗來, 永不 成同 我們 科學上 不少的 的。 那 是 面 我 種 南針渾天儀早就 是發源 外國 終是一 會發達 們 極 固 能够應用科學的 現在若眞 :須得研 一的發明, 然要學數學 科學家為甚麼產業革命還發生在英國之後咧可 對 時候國 的。 人 敗塗 色的縱 於希臘, 但 樣的 岩是 想拿 究 仍然是強不了國富不了民 八家: 逝。那 學得一 人還要鼓吹甚麼飛箭 科學 外國 那麽 能中國 知 理 理化以爲將: 的歷 社 甲 道 希臘 的 午戰敗的責任, 點 精 會培 造紙 皮毛, 觯。 史, 科學來救國第 現 奢 養 即 在所要的 人為甚不能 來學 他 也 書為甚麼到現在物質文明 們 無 種適宜於科學發 用處。 高 的 的科學文化! 飛雷你想力 深科學 只是自 難 從前 心要是人民沒有運 道 利 先得: 該歸 用 1然科學, 的 北 他 是怎樣 當時 預 去 在 洋 們 展的 |掉這 海軍 備, 這 的 科學 並沒 種 的 飛箭 方 成 環 極 海 铂 見得單靠 面 功 境。 示 軍 外表, 還是這 患 有 其他 一卻得 用科 想 的, 然 科 救 獨 學 負 Mi 國, 比 去 當時 様落 學 步 大刀救 嗎? 塾 畿 改 的 這 的 飛機 個 此 的 進 東 Ľ ·後 例? 步 先 璭, 的 精 科 他 西, 國 史以 泱 同 學 照 蹇 図 H 神, 們 那

就

耳 進 步 說, 不懂 得 Ξ 社會科學的 歷史科講演 人是見解狹隘 研究外國史的價值與範圍 不能充分利 用自然科學的 所 以西洋 z :人無論學醫也

好學工

樣

餱

的

本 沚

郑

輯

中等教育篇

分 外國 也 機 也 的 有 利 ŔÍ, 好, I 用處 用 他 科 但 壆 說 他 有 是把 來救 H 硬 的。 本 說印度人是 現 中 國 在國 立 學生 嗎? 國 我 內 的 們 精神同 研 都 現在 究科學 黑 造 成 種; 放機器匠, 英國 需要 見過 的 L.人學問 的, 樣。 那 位 是 四學學的 還 明 後位: 成 瞭 淵 /個國家嗎 世 博 士他 界 先 的固 大勢 生的 硟 然 諸 專 說 很 的 科學家不 意大利 門技 (多)但 位 岩 是常 術都 是 是墨 想做個 是 識 很 缺乏的, 不錯, 那 沙 列尼 替 超 機器 物質 但是憑他 総統 也 作 還不免我曾經 匠 奴隸 丽 的又見過 闸 上之的 於的機器匠 遺様 科 的 學家。 常 遇 位 機器 識 着 的 就能够 就 學駕駛飛 科學專家 位 非 匠 造

般 人 格, 初 单 陶 這 冶 的 所 青 性 說 靈換句 牟 的, 所能 都 是外國 領 話 會 說, 菿 史 就 在學 的。 是 因 學 爲 做 循 上的 靑 個 年 完人。 價值。 的 心 本來 理, 現在要再 示 喜歡那 任何 談地 舉 抽 問, 象的、 談到 更大 迁 頂 的 曲 高 用 虚我們讀書 深的 的、 鄓 妙 地 的、 步, 玄秘 都 म 的 的 用為 目 亚 的, 不僅 論。 進 最 德 之資。 在求 好 是 知, 給 但 這 還 他 示 是 個

祉

會

科學

有

根

柢

不

前。

世

界

史在

祉

會

科學中佔

最

重要

的

地

位那

是不

用說

的了。

固

然

於

充

體 的 榜 樣, 他 便 一見心 服, 潛 『移默化了』 這 樣 說 來, 歷 史| 連 外國 史 在内 **豈不是陶鎔** 靑 车 最 有 效 的 ŔÍ 科 言 行,

的 因 自 入生平 然會心 爲: 第 嚮往 牠 總嘗選擇 的 **之**, 內容多 會 種 是 個偉大的古人作他理 勸 種 善懲惡 民 族 運 動, 的 記載 社 會 可 運 想上的標準念弦 以 動 做 Ŕ 我們 眞 精 觀 胂, 摩 便 自 砥 在 然 礪 兹亦 意 的 《氣激昂, 材 步 料。 亦驅, 我們 想 久而 知道 套 發 聖 八之自 有 受豪 為大 然德業日 J.L 傑、 忠 事 一業學 臣 輚 ′進了。 術 士

쌹

成

功

便 嗎? 具

第二歷 别

仁取 合乎真 的 本 獖 權, 輯 分自 榜 國 囫 見解有限若 固 的 的。 樣, 吏 教 本 我 然是學問 史 義 劚 歌育是 的 争 前 理 的 絁 理 們 Ė; 很 要善 牽制。 得 少 精 崮 缺 智 所 所 以青年 後 神, 然 點。 說 的 人文教育 的 於讀史 加 是沒有人 結論自難全合眞 淵 往 也 我 的, 態 慶處 種 以 博, 往 不 們 本是 ·學生, 他 的 被 办 但 民 /那種 世做 就 一是總免不了政治力量的 議 族 們 那 的 切歷史 的 指 論豈不是最 朋 基 白 的 社 導,是 鞠躬 礎。 要培養思 哲保身清 美德是孝弟仁義勤儉和 人都 然可以養成 |會學考古學又極 **英公有之點但** 這位 湿瘁, 很難從這裏 理。 能 所以孟子早 如 想的 足以救中國 舍己救人的 先 此, 靜 無爲的 那觀 生, 那還不是卓然特立之士嗎。 自由, 是外國 級案精密, 茅 面 是個 練 進 得 就 拘 論 7束脱不了 模範, 習觀 步, 說: 傳 調中 到 用科 平所缺 眞 專門史學家他 統思想之弊嗎還 史對於現代的 分析清楚 **—** 和了, 察 理 壶 但 信 同 的 學 的。 **购的是公而** 精密, 方 至若外 害不如 Œ 抵消了弄得 時 統思 法, 的 也 習慣, 充滿 訓 藉 線判斷 科學 無 想 中國 所 國 的話當然不 以德國 書。 吏, 的 有 那 忘 那 私國 的 都 範 等 黄 青年實在是更爲有 泩 層中國 サ於零了至4 幫助, 是私 這是學 團。 老 重 的 客觀, 因此 的 派 崩 Œ 是偏 雷新 確, 寫 人 的 忘家不避艱險, 出 國 他 更 理 去 還是以多讀外國 的 來的 作品, 一若外國 俪 害, 論 袒 除 吏 (Lessing) 多是官史 選擇 事蹟。 歷史阿 我見 的 歷 難 他 有 處。 吏, 材 史 用。 的 結 中是只 Ē 狼 青 料, 其 心 果 惩 因 是自 那 為牠 說: 然 大 年 詑 闘到 所 理, 史書 是比 的 學 述 奉 好 同 生閱 命修 事 強 歷 自 有 底 可 那 為最 實, Ü ふ

前 不 的

始 頹 精

神。 成

補

足

息,

史

的

目

ÁŤ.

是在

追

水真

理。

一粒的

方法是客觀

的、

比較

的、

分析

的、

歸納

的;

牠

的

推

是

合乎

璭

性

的;

牠

的

剕

斷,

是 絕

對

畏

威

史

論,

由,

不多 世不 都不 吏

歷史科講演

研究外國史的價值與鏈闡

益。

我無 關, 這 學 種 地是 君 來外國史不獨可以給予我們科學的精神更能够陶鑄我們偉大的人格用處如此其大遠能說牠與 白費光陰嗎

本殫見洽! 若有關 斧、 破 確 嗎, 拿 以 大略, 的 興 現代無 是 前 盆殘磚 甚麽 經濟組 極 瞭 現代 係. 對。 則 所以我勸各位照克若斯 關 來做選擇材料 種反對中學講外國史的議論是由於不明中學外國史內容的原故中學生學外國史不是要「 事 的 的 織 的 也許是更早 演進 情 國際形勢及各國對於我們的關係了所以中學外國史的內容實不在博而在要不在多而在精那 考究都是史學專家的事情用不着中學生操心中學生所應該知道的只是外國政法制度變 記 那 載都 雖 切戰 小 的 也 算不得歷史」這話在史學專家 槪況同學術思想發展 爭 Œ 的 一的中國 注意者 標準咧? 的熱鬧宮廷的瑣事宗教的聖跡金石的藝術名人的逸事詞林的掌故同 人專門學者, 是無 意大利的歷史學者克若斯 的主張去讀外國史遇着 關則 他的本 的 方向。 虚可竭畢生之力去研 身縱然 晓得這些就能對於世界潮流的 看起來, 有趣也不必管譬如 件事先問牠是不是直 頗 (Croce) 有 語病。 究這 說: 但若是拿來做中學生選擇史料的 個 歷史的 問 說最: 題。 至 光到美洲: 於 遊勢有正 特性是其思 接間接與今 小中學生 的 確 八也許是: 的認識。 Ħ 可置之不 想之現代化凡 的 那些銅 世界有關。 也 原 北歐 深夢, 問。 就可 原本 遷 劒 的

如何美洲的

開發是從哥倫布去過後緩開始以前到過

California

的

Vikings

同到過坎拿大的

中國

不少好些朝代的戰爭暫行的制度不見得都與現在有關我們若概能以「現代性」三字作研究西史的標準就 **響到今日的歐洲非洲那嗎中學生又何苦費心去記牠呢一本小小的外國史教科書裏面類似乎此的記載也還** 代平民政治之發展斯巴達之暫時稱霸何嘗有關於今日軍國主義之盛行那 Hannibal 的蓋世威名又何嘗影 **地呢再舉個例說希臘史上都講那** 的 人實在是無所影響於新大陸無所貢獻於舊世界研究他們並不足以幫助我們了解今日的美洲我們又何必管 |希臘羅馬確是極為重要若是把牠們當作道德上的教訓看也颇有價值但試問雅典帝國之崩頹何嘗妨及近 Peloponnesion War 羅馬史上都講那 Punic War 這兩件事對於古代

可删繁就簡扼要省事了。

竹學講演 三 歷史科講演 研究外國史的價值與範圍

學中

教央

授大

沈剛伯

研究外國史的方法(ニナ四年十二月ニナー日語

關於外國史的價值同內容的疑問已在上次講演中說過一 個大概今天專談第三個 問 題。

樂藝術音樂宗教信仰衣冠裝飾乃至等韻切韻之學明心見性之論都曾受過外國文化的影響我們要追 國 時的 歷史只學局部的 好的 空會 傳統 外國 第三派 成 功嗎至若朱元的歷史處處與外國史錯綜有關那更不必說了不獨政治如此學術亦然吾國的? 思想就是只知其一不知其二了人類的歷史原是整個的世界上的文化都是彼此有關的若不 情形能完全了解漢唐的政治設施嗎與今日關係最大的莫過清朝試問研究近 的 人主張探討本國的光榮歷史以發揚民族精神這是對的但說學外國史便易惑於邪說動 歷史那是瞎子摸象永不會眞正認識象的譬如說漢族最強盛的時代莫過漢唐試問不 百年 的歷史不 知道外 曆、 問 孫自己 眀

全部

萱理國放實在非參考外國史不可 知道與他祖父父親常來往的朋友親戚甚 譬如一個人要明白他祖父父親的言行僅認識他的祖父父親是不够的還得 '至連他們 川過 的奴僕相爭過的 仇敵都須曉得纔行。 所以說發揚國粹 一本溯源,

萬不可採取深閉固 絕的 態度。

況

且今日不是閉關時代我們不明白外國的真象便無從對付外國現在的外國都是從牠們的過去歷

關係完全不 変官到 不可 澈底的「知己」也得要参考比較人家的歷史總之若是沒有世界史的 宣從 主 我們 前因後果就 年 國, 付 涫 一變出來的, 歷 一義之不全合國情 的 獨能保持 能 史裏面, 7方針。 人家屢走錯路削 但 對 美國 輕的 是學外國史不是曉得許多零星史料就够了的。 iffi 對新聞 態度例? 战不出 自由由 向。 自 不知道牠們的歷史便永不會了解牠們的現狀也 成 **哈錯引典故** 然 為世 個例說現在的世界實受三種主義的支配就是自由主義共產主義, 知道 主義為甚麼俄國能實行 仇, 記 牠 徒擾人民都是只 清末變法 牽 者 自度國情審察緩急以最經濟妥善的辦法去取人之長補已之短革新 足適履畫虎不成咧人們常 的 談話說「 動 原 便 不覺的喪失國體無 ~~; 因的要是不 **冶無效民國** 知道德國 東三省成了東方的 知外國的 初年試行議會政治失敗同近來 知道牠們 :共產為甚麼法 一人對於 Alsace-Lorraine 皮毛不 異 為日本 說一 特殊的歷 任何 明白 知己知彼」 Alsace-Lorraine] 人張目了這樣看來學外國史若不與正 西 知識都 、牠歷史 史背景如何能批 斯主義偏在這德諸國盛行咧這是 就無從判 聖徹底一 我們 ~背景的原故我們 的 要真能 共産 知識想在今日 斷牠們的 歴史 他只 知半解是很 評牠 運動之摧殘 關 原原與日本: 知道 得失預 知彼」須要學 的 同 岩能 好壞, 法 法德 做一 西 危險 澈 中國 推 斯 測 兩 建設, 主義。 個 底了 人對東三省 W 牠 國. 有 的。 元 牠 至 舸 學通便 事 因 前 用的 人家的 解種 氣, 一少非 為甚 的 爭 李 法來, 畿 成 興 年 國 功 麽 種 種 敗, 從 自 的 有 民, 歷 倍, 主 並 近 英 種

是決 史; 那會 義之 的

自

定

法

兩

決定

舶

來

М

-

作聰

歷

史

個

外

Ξ

歷史科認演

研究外國史的方法

會不獨是關笑話還要誤大事的。

明,

傅

若要學通就得研究學的方法各中學同學將來升學之後或學理工或習醫農也許永遠再沒有 短時間想學通幾千年 的世界歷 Œ 史, 云 塵 更非

史的 機會這點外國 種以簡馭繁的辦法不可照着書死唸是 | 想得 着治史的 定的 方法先須決定讀史的態度同是 知識全靠在中學的 無濟於事 時候學得以匆匆幾年 f.g. 本 書, 的

事蹟有人鼓吹「民族史觀, 有聲有 削, 念因為歷史不是哲學不是文學更不是政治工具牠實在是整個人類進化的過程。 歷 不 史裏 本着科學的態度去從裏面尋求人類演進的定律同學「自然歷史」的人研究小小的動植物 同所以要知道好的歷史方法先得養成正當的歷史觀念往昔 蜜蜂 那是以哲學的態度去從歷史裏面找倫理 :色這是以文學 求神學的 人各有各的成見也就各有各的方法 樣好像上下千古的事情都 論證。 、眼光去歷史襄面轉藝術的美還有人主張「超人史觀」 有的專推 ご把 人類 設字句鑒賞史筆說甚麼 一切的文化都當作本 不外爭 學的教訓。 但全不是研究歷史的 衣奪食 有的專討論天災人禍善惡因果那是 Thucydides 種 這都 民族的 「仁者見仁智者見智」看法不同方法 是以 1治史的人有的譯甚麼「微言大義」 政客的態度去從歷史裏面 正當態度尤其不是中學 創造有人闡發 的記事文簡 把 所以我們應該 部 「唯物 歷史, 意長, 史 都 觀, Gibbon 生應 當作幾 本宗教觀念去從 **心抱着進** 找 把 樣要用發光 有 他 的 們 人 碅 也 英 的宣傳 看 褒貶筆 化 歷 的 就 上史觀 得同 雄 自 的 敍

鏡子去看清牠的全體再用顯微鏡去細考牠的組織萬不可戴上一具有顏色的鏡子把一切東西都看成變了色

究的方法現在姑且提出幾個淺近易行讀教科書的辦法或者可以幫助各位預備學校的功課這法子是要使你 歷史觀念確定了就可根據牠去討論方法中學生不學專門史也沒有學專門史的工具用不着那作精深研 個W的問題就是

解決歷史上四

Who? When? Where? Why?

讀史如同看戲要懂得一齣戲

的情節先須認清那生旦淨丑所扮的人物所以歷史上的人名是不能不記清

國人到有了三四個中國化身弄得讀者莫名其妙元朝歷史就犯這個大病害得我們到今日還沒有全弄清楚現 楚 的。 譬如那做汽機成功的 但是外國名字譯成中文老是一長串不相干的字信屈攀牙極難記憶加以繙書的人各用土音譯名絕不 Watt北方人譯作「瓦德」湖南人翻成「華提」廣東人更可寫作「屈特」一 一個外

這就是解決第 其次就是 一個W問題 When 的問題歷史上一件一件的事情好比一粒一粒的孩子年代便是貫串牠們 Who的 辦法。 的一 根 長

根線索便成了一盤散珠無從數起但是那數目字七頗八倒所凑成的年代實在是難得

記

清要

1的西洋史也是這一點最命學生感覺痛苦要免這個麻煩只有記他原來的名字實在比記譯名又正確又容易。

是用聯比 的方法就容易多了聯的法子就是把每 事情的 1先後有因果的關係記起來是容易的 歷史科講演 一世紀中的大事一一 再選一個比較易記 註明年代依次順排下去記清某事 的年代牢牢記住其他事件的

若找不着這

在

不至弄不清楚他們的時代了中外 也就勉強可以够用了比的方法是將外國的大事名人與同時中國的大事名人並列起來拿熟的觀念去 的觀念就容易不忘了比如說要把兩個有名的羅馬皇帝 是從第 就可 Ē Ů 按照先後的來序推知大概縱然不能說出那精確的時日至少總可 與揚威西域的班定遠同時那個 世紀九十八 年到一百十七年一個是一六一至一八〇—— 真正的名 「哲學皇帝」 人有限最大的事變更不多費幾天的工夫就可把 Trajan Aurelius 同 正與我們的大學者裝邕同時這樣 Marcus Aurelius 是不大容易若是 '指明在某世紀的上半期或下半期 記得 在位的年代 那 部歷 征 服 史 一比就 安息 教 聯絡 科

所以 西 再 方有 其 次就是 ·句老話說「地理為歷史之母」可見學外國史非明瞭外國地理不可練習這! Where 的問題民族的 形成國家的分合經濟的演變文化的發展無一不與 種 知 識 有幾 地 理有密切關係。 種 (株子(一)

Ŀ

的

重要年代聯比起來記得一個大概了。

髮更民族的轉徙交通 是 山. 將 (校中所教的外國 通都 大邑的名字很少變更不像中國沿革地理那樣難學只要有現代地 地 .的路線,同工商業的中心,一一的考察清楚好在西洋人沒有常改地名的 理同外國史聯合起來互相印證(二)是學歷史的時候隨時就看歷史 理的 知識看古代 壞 迤 癬氣 圖; 地邊是不大 將 一餘年來 那 疆界的

節就夠了如萬一不能費圖至少也得填填那印好的空白地圖因為山川的形勢驅域的變遷單靠看圖是記不宇 (的(三)是學畫草圖 毎學到一 個新的 時 代就把那時的地圖 し放き 一張不必十分精密詳盡只要描出 大 概

的

畫, 說 自 的, 然 都 就 熟了。 畫 實的 張草 圖, 當 費 然。 嵵 朩 現在要 過二三 進 -分 步 헃, 說 各 研 中 討 卑 闹 所 學, 以 不 然 能 説 的 連 方 這 法, 點 就 時 是 候 解 循 決 沒 Why 有。 的

的。

働

手

六世 蕧 現。 不 從 的, 事 精 有 原 書 的 因, 反 雜, Ď 的 略, 神, 八不能 往 不像自 然, 實 鐩 結 混 紀 亦 歐洲 在宗 未始不 遷, 所 果。 特 往 雜 沒 111 進 甚 有 關 然 有 說沒有 麼 八何 教 去。 的 市。 果 本 現 重 我 --葽, 至 身以外, 象, 嚳 的 項 是考 們 德 工於傻得 路德 現 是 **入類** 國 如 讀 察史 說宗 象簡 是 們 無 書 公有 霏 有 的 的 遇 因 魁, 屬於政 九十 人須 爲幾 着 教 單, 丽 的 改 往 然 革這 Û 玉 件 往 的, 情 --個 **並篇文章** 冷 英國 教 治 事, 若 威, 是找 件 務 靜 敍 土 的, 件 太 有 必把 事合 的 大 的 起 狡 懬 事, 不 歷 爭 更 頭 沒有 猾, 於 表 牰 着 出 腦, 史 論 觛 來, 經 面 無 去 分 細 流 新奇 那 濟 考 也 上 析 數 ĖÌ 清楚, 看 斋 的, 的 原 眞 ___ Ń 類 咧? 有 來, 遠 因, E 不 的 好 抓 便不 鶶 因 的 再 議 的 知 像是 罙 於 論, 話, 着 近 因 如 歐洲 文化 會 罺, 覺 都 何 那 因, 眞 前, 是 主 Ŧ 至 由 其 路德 要 懂 一於就 中有 將狹 大戰, 萬 戰 的, 的 亦 時 總 那 實在 幾 件 隘的 可 戰 m 能 原 顣 讓作 忽 事 後 言 個 因, 而 之, 然 其 易 情。 種 的 是 ٨ 者 宜 列 餘 見 的 主 族 次要 引 傅 強 是 鼓 動。 的, 的 文字全不 動 其實教 有隱 得 成 的 民 見同 帝 的 族 情 歧 全 歐 伏 國 Ė 成 餰 義 難察 主 堂 極 呢? 分 是 端 恴 義 同 那 的 就 無 眞 腐敗, 同 種 迎 的, 用 的 思 刃 國 Œ 經 想 運 那 的。 濟 解 家 的 動 並 iffi 蹞 但 珳 放 不 解, 露 是 問 的 原 È 策 是十 的 È 出 ٨ 題。 因。 就. 來 事 必 表 要 是 ٨

Æ

Ŧ,

而

後

忽 件

4

關 件

係

钠。 惴

有 的

表 因

面

上似 清

不

涉, 就

洏 須

實暗 進

受影響

前。 這

若

是件

仹

事, 4

都

是

自

爲 係。

因

罺,

獨自演

薆,

那 往

遻 有

成個

人類 原不

歷史科語演

研究外國史的方法

事

罺,

弄

楚

Ī, 相

步

考

察

件

事

同

那

事

的

關

歷

史上

的

事,

往

彼

此

相

本不 是中日交涉 ф)的直接 原 **公因但確** 是 大 人有關係。 試問 如是

條 嗎?

我

舸

要 説

犯

歷

史上 大戰,

種

種

事

一變的

相

互關係弄明白了緩能够融會貫通,

得

有系

統

的整

個歷

史

的

觀

們

歐洲

5太平日本

如

歐洲

璱 境不 向, 到 Ĭ, 整 理 個 ネ ÉŪ 向 歷史也許有人覺得 的 原放要免 法這 種 愈古的事 困難可 这 情愈難了解, 將一 部歷 史倒轉 愈加 看不 過來, 出 由今及古一 牠 同 現在 的 北一 關係這是因 步 · 的, 反看 爲 上去這 // 古人同

由 個人忽然 近而遠以今證 遇 見他千 古就 年前 如 同 拿着 的 祖 点宗當 根有連環 然 看 不 出同 的 練 子, 他 有 節 毫 相 飾 像的 的 依次數上去自然可 地方若是把 歷代 苡 的)找着 젪 像順 牠 次 的 排 源 頭了。 刻: 猶之乎 樣的

父起,

個一

個

_Ł

去就可

以發現那一

代

代, 依

以次遺傳

的神情像貌了。

逭

解

决

四

個 的,

W 倒

問 看

題

的

方法都

是

冷個

人自

[修說的。

現

在再

介紹

種全班

努

力,

分工合作的辦

法就

是請

先生

젪

.備

好

將 某 時期, 或 菜 國家 的歷史或是某一件大事 的 經 過分 成 許多 相 連 實的 子 Ė, 毎 個 學生, 給 他 個, 叫 他

三篇, 堂去自· 四答案當堂 一本外國史學完的 而 所 山 的 聽 朗 翻 画 的 誦。 書, 倒 然後 看 | 不下 筆 由 記, 時 - 數十百篇。 候 將 先生加以修 以將這種 那 題 百做 稿子加以整 自己不多 好。 Ĩ 補 上堂 完, 、 **多**費光陰子 時 理編訂 他 毎 一點鐘, 的同 而能得 學就 起 來, 或 摘要筆 是 就可成一 到許多有 毎一 星期, 記下 本小小的西洋紀事本末要是做得 系統 來, 抽 這樣 出幾 的 知識, 分鐘輪 做 還不 去每 八每學 是一 流 顨 件極 個 學 期 生將 便易 至 多 的 不 他 好 事 遀 預 ·嗎? 將 做

遠可以出版呢各位努力吧完了。

四 一科講演

中國地理之統 性(ニナ四年十二月ニナ八日諸

整中 教央 授大 張

點, 是民族意識的偉大情處,也是學理研究當然的結論,現在試就人文地理生物地理與地文學三 就 是都 國 可證明我們祖國是位於完整的大陸而保持統一 [成立以來中國地理學已經有顯著的進步與許多新奇可喜的成績各方面的貢獻卻有一共同歸 的形勢現在我們要擁護國家主權,

反對領土

宿之

方面各舉主要

僅

實以資說

·崩。

不多是全國一樣像官話和吳語「 在人文地理 方面來看中國的語言是統一的中國雖有種種方言存在但各方言的文法在句子的結構上差 你到那裏去」跟福建廣東話「你去 |那裏」這種小小的差別已經是例外|

及信疑的態度等各處用法不同甚為複雜 了趙元任先生說『講中國方言的文法差不多就是講語助詞。』 而中國的文言則有全國一致的性質其語助詞在歷史上很少變遷三 金二 中國方言用語助詞來表示口氣的輕重

四 地理科語演 中國地理之統一性 千多年以來國文實在是中國民族的天然團結力不但古人的情操留傳於後人且藉以維繫至中國

五

的

人心這裏

的

第一輯 中等教育篇

所謂 國文當然指文言和文學 的 國 語二者 而言。

下漢語 同。 有。日本 為淡 中國本部為中心南至馬來牛島西包西藏緬甸東渡海而達臺灣北越沙漠至西伯利亞葉尼塞河 有 人民所操的 字一音即所謂單節語 少數非漢族他們 一臟系例如猓猓 部落為部 中國 與暹邏 語 則屬於添加語 民族以漢族爲基本漢族是一個文化的名解即包括有史以 語言皆屬 有關, Pu 漢裸二文至今相同(註三) 西藏與 講的 即羅羅 於單節語族(Monosyllabic)其中大致分為漢語湿臺語西藏語 (2)無語尾變化所謂孤立語(3)有平上去入等各罄之別, 是非漢語他們文化較低沒有學過國文但無論 (Agglutinative) 字與字中間須添加許多語助詞 緬甸為近語言學家稱為漢臺藏緬語系(Thai-Chinese, Tibeto-Burmese)或簡稱 シ語 為藏緬語之一支據丁文江先生研究保課文字根本與漢文同源, 漢藏語系又稱震旦語系就是中國語系它有下列三個 來已經同化的大民族現在邊疆 方 能構成全體之意義與中國 此三特點皆為中國 緬甸 語四 系著 上游, 語言系統 如否定詞 時點(1) 再合併 此 各省區 語 區

域内 統。以

尙

出來的獸骨有水牛遺骸稻米與水牛都是南方的成分當時又用海產貝類作爲貨幣李先生說殷民族能探南 所含之錫多在百分之十以 安陽 的殷墟發掘為近年中國學術上之一大事所得地下史料極可寶貴據字濟先生報告商朝末年 上已經到了青銅時代銅錫原料大抵靠賴南 :方供給甲骨文不但有麥字又有米字掘 的

銅器

國

系所

爲

東海之鯨 遊 獵 於大河 南北而從事於征伐文字禮 ·樂等事全東亞沒有敢與抗衡的 不 是 件 偶 然 (結論 的

事。

謂今河 靈 固 回遠及|東北。 北省淶易之間 足見中國之所以能偉大在於自始卽能綜合南 (註四) 東亞 尚為商代邦畿之地而其制度文物全與商同觀於周 的三大半島山東半島遼東半島 北之所長又王國維先生研究殷墟 和朝鮮半島在三千年前早已合為 初箕子之封成王 下 辭· | 蕭愼之命 产的 家, 紙 地 Ŀ 知商 名, 的 其 之聲 舊

離, 發 度。 源於 故各植 小中國, 因 物區的分子多能互 為植 歐洲庭園 物種 一觀賞植物取材於中國者 類的繁多而土壤氣候又極佳良故經濟植 相雜 糅北方的種 極多我國植物不僅科學上饒有與趣在經濟 類往往分布於南方各省南 物 異常繁盛穀菽果品工業用植 方的 種 類有 時亦能分布 上尤有 物與 特殊 於較高 花 卉

試

、舉大豆為

例現在世界

界

市

場上的大豆幾完全為中國之東三省輸

出關內各省種

植大豆可認

為專

供

自用,

ifii

虚

的

中國 地

的

植物和 新

中國

民族一樣內容異常豐富即由於許多植

物區域

匯合而

成在中國

北

部

有

伯

分子在西部有喜馬

拉雅

的

分子在南部有馬來半島的分子中國

原是一 的種類

塊

問

並

無大

海

使 西

其隔 的

料

和

下的

史料都

可以確

實證

明無

疑

的。

腐含有 菽字本 外農 民 爲大豆 人稱為國菜此 則 IJ 出口 的轉注今已成為世界的通 [為其 外 Ê 如 要目 豆乳 的。 豆芽 大豆即 豆油 黄豆, 豆餅、 稱。 我國裁培大豆甚早左傳記菽麥之辨劉安有豆腐之製斑斑 西文名為 豆醬醬油 Soy .等代有發明均為黃豆之改製品假使我們要指出 Bean ь Soy 即菽豆之菽廣 骚 굸: 大 豆, 菽 也。

М

地理料器指

中國地理之統一件

第一辑

中等教育物

的天富第一要能普遍於全國若長城以北之寒嶺南一帶之熱都能見到的第二要能流傳於民

豆便是中國 間即三家村之孤陋亦可有每飯不忘的價值第三又要有世界的意義或國際的聲譽那末名聞世界的東三省大 國產來代表中國 地 理 統 一性最好的象徵。

脈之生成大抵不外乎此如亞洲之喜馬拉引 an)古生代末期之海西寧(Hercynian)第三紀中期之阿耳賓(Alpine)三期最為重要歐洲學者以為世界 代及歷史從歐洲地質研究的結果通常所認為造山時代者計有數期尤以中生代中期之克利多寧(Caledoni-(Himalayan)期卽相當於阿耳賓期民國成立以來中國

地質學

年地文學方面有一重大發明就是翁文灏先生發明的燕山期造山運動地殼上的山脈各有其生成的

證明首由緣先生綜括歷年調查結果詳為推斷創一新名稱之為燕山期造山作用蓋此造山期在亞歐大陸上向 部分造山作用及火成岩活動最烈之時代謂之海西寧已太遲謂之喜馬拉引尚太早此主要造山期之分布及其 界之努力於中國山脈詳加研究始恍然而 知中國地質自有特殊規模不必與人盡同中生代下半期實為中國

未注意

而最初發現的證據實多得之於河北省的燕山山脈然繼續研究之結果始

知北至吉黑南

至雲貴實均受

其影響民國十七年太平洋科學會議在日本東京開會翁先生宣讀此項論文科學雜誌地質是報均有其論文發 (姓合) 這 ,整個構造亦已為世界學者所公認自燕山運動以後中國北部有一大沈降地帶出現名為渤海大內科(Ge 一點幾經研究已達確定之域於是所謂燕山期者不但成為亞洲東部最重要的 造 山期 而中國大陸

四 地理科諦波 中國地理之統一性 山精衞塡海」居然在渤海周圍造成偉大的沖積平原這些平原在地質上都應歸入大內斜的範圍渤海大內斜 osynoline) 還就是現在渤海的前身在遠古的時候。渤海比現在大得多只因爲大自然的作用彷彿是「愚公移

包括三部分即(1)遼河半原(2)渤海本身(3)華北平原現在所謂關內與關外不但在經濟上有極密切的

期東面的遼魯大陸發生斷層作用登州海峽因此出現海水侵入遂成渤海東北二大半島雖被登州海峽隔開了, 係在地文上本來也是一個單位又遼東和山東二大半島當初本是相連登州海峽乃是後起的到新生代的後半 但其地質構造和岩石性質都很相似總之渤海完全是中國的內海渤海周圍的土地天然是中國的版圖凡是矯

(註一)見趙元任現代吳語的研究民國十七年清華研究院出版。

揉造作的疆界都是這反自然形勢抹殺民族歷史凡我國民怎能安心怎能忘情呢!

(註二)見丁文江爨文叢刊自序載於地理學報第二卷第四期二十四年十二月中國地理學會出版

(註四)見王國維遺著古史新證二十四年光平來燕閣於印。 (註三)見李濟安陽最近發掘報告及六次工作之總估計載於安陽發掘報告第四期二十二年中央研究院出版。

(註六)見翁文蘭中國東部中生代造山運動較於雖指集民國十九年地質調查所發行。 (註五 見英國哈第(Marcel Hardy)著湖光顯譯訂世界植物地理二十二年商務印書館出版。

五十

ф ·國自然區域簡說〈ニ十四年十二月三十一日譯〉

教央 授大

地形分布較為複雜不如氣候較有系統。然生的分區以氣候為主同時雜顧地形方面近年新的研究像土壤區 家所依據(丁文江等編中國分省新圖載有此圖)鄙人會說中國地理以地形為第一綱領氣候為第二綱領。 域植物區域等與竺先生的氣候區域相比觀常有相得益彰之妙鄙人從前所驅教科書曾分中國爲二十三區當 近 2年中國地理學日漸發達自然區域的研究也漸趨精密尤以竺可楨先生的八大區域提網挈領常為

然可用這八大區來統攝現在把這八大區的基本事實簡單說明於後

帶雨林惟攀綠植物(如黃藤)依然繁茂稍存熱帶雨林的色彩廣東棕櫚科植物如椰子榕椒蒲葵等觸目皆是 深入分水嶺脊湖桂同源為最著名的現象本區植物在氣候較冷時有落葉現象之發生稱為夏林 是邱陵地南嶺山脈遠不及北嶺之整齊而雄峻最高也不過二千公尺河流除珠江系統外多獨自 或秋季的調節所以稱爲副熱帶(Subtropical)氣候海南島則完全位於熱帶除了珠江三角洲以外本區大都 干公益至一千五百公益左右這區域的特色可以說沒有冬天但是與熱帶的終年皆夏又不同因爲尚 一)華南區 或稱嶺南區包括福建廣東廣西三省一月(最冷之月)平均温度在攝氏十度以上雨量在 區域以 入海其 別於熱 有春季 Ŀ 流多

海南 畑 島 稠 為中國 密多向海外發展為南洋及美國等處華僑之故鄉 惟 一可種樹 廖之區閩廣又盛產副熱帶果實 偏 僻 如香蕉風梨荔枝龍眼橘 的 山 地 佝 有 法規 化 民 族 柏橄欖等是。 存 在 如 黎 本區 人務 Ш 人是。 地 居多,

度以上, 雨量在七百五十公益以)華中區 或稱大江區大致為長江流域各省冬季各月平 上本區氣候特色為四季節奏甚為分明各月雨量分布 ·均温度在攝氏十度以下, 亦頗均匀地 但十 形大部 分為

一月分尙

在十

平原與 通, 漢 局 秫 中平原規模更大本區植物落葉現象殊為顯 部 《業頗盛以 李 原漢族之名由 邱陵地如大江三角洲為沖積平原大湖區 松杉為 È, 此 闔 丽 起北面 葉樹種類 由秦嶺 極多楓與樟樹 棧道通長安極富於歷史與 著在邱 四城有湖成三 皆長至甚 陵地 或高 平原漢水上流已經到了高山地帶, 大四川一 山針葉樹常位於闊葉樹之上邱 、味又四川成都 省雖在長江流域但其氣候 FH 近也是 但 陵地 種 漢 以特温暖, 内陸 中 水道 附 平 近 冰雪 原比 3

够

高自 不常 兒, 千至四千公尺西北二方高山綿亙尤有屏 放有副 熱帶植 物 **如榕樹荔枝橘柚甘蔗等蓋四川為** 蔽冬季寒風之效四川 一盆地中 阃 水利 邱 陵地 亦極佳古稱「江之利 海拔僅六百公尺左右 在蜀江之息 四圍 山脈

棉 H 為 原 料 成為中國工業中心尤以絲業棉 業均爲最盛。 舟山 一羣島漁業甚為發達。

園 密 在

型之地,

中國

大米市

皆在

於此邱陵地之生產以茶麻錦鎢瓷器竹紙等為最重要大江三角洲

水道條分縷

·原以種水稻爲主水田縱橫草舍零落爲世界

Ŀ

居民最稠 版机以桑

L垫」大江自出三峡以後始多水患大江中下流的平

北 副 或稱黃淮 區, 包括黄河 流域中 下游各省以秦嶺 淮水 與華中區分界故陝西南部屬華中區江

四

地理科語演

中 國

自然區域節點

£,

韓

中等教育結

區域逾秦嶺以北至渭河平原亦為旱穀區域華北產 别 寒而 蘇安徽 黄河兩岸山 左右中間亦 決又有運河縱貫南 全年 南 方之水 乾 菔 :燥之故閱葉樹與針葉樹多相雜而生果木如桃梨之類發育異常完美淮河爲中國農業上之重要界線分 量在 北 部屬 西 田與 有局部盆地適於耕種本區以數千年農墾之結果森林多被砍伐間 四 陝西二省煤礦蘊藏極富陝北之石油 華北 百公益以上本區東部除山東半島外為大平原由黃河淮水海河等沖積而成惟 北方之旱田華北作物多為 北治水問題最為重要陝西 區。 本區十一 月分平均温度在攝氏十度以下但在零度以上全年平均温度在攝氏十度以 小麥高粱玉蜀黍小米之類是謂早穀區域陝西 一中部渭河流域為內陸平原陝北 压棉花亦 山東之鋁礦在國防上尤有價值山東半島為東三省移 甚重要礦業則河北河南山東諸省煤礦業均甚 有若干高峯猶存殘景以冬季嚴 與山西均為高原海拔一千公尺 則漢中平原為稻 水道壓經遷徙潰

全年 原現已改 所謂松遼平原屬於平 雨量在 東北區 造 而 五百公釐左右最多有達 成農業區域氣 本 蕪 區幾括東北省全部全年平均温 帶。 **平瓣**亦 候雖甚嚴酷, 為 一千公釐者本區 種 而土壤 草 +原樹木甚: 肥沃, 一少見惟草原通 丽 地 度在攝氏十度以下每年至少有五個 澤 形 大都 **充沛小麥大豆產量至** 為平原與邱 常 皆指乾燥區 **陵地松花江** 豐爲我國移 域平 與遼河 蕪 凱較 月在攝氏 民之尾閭 為溼 流域之平 **ベ零度以下** 河東

策源地農民多數播春僧往單

身者春往秋歸。

然之農業寶庫目前東北平原地之居民約二千萬人可再容納二千萬人長白山與輿安嶺森林亦極著名有

亦

所謂 為天 北

富煤鐵石油金礦等礦業發達為全國最。 集者即大山老林之意東省 不材如紅松杉 松黄花松等, , 均供建築材料用 途最廣平原與邱陵接觸之地

四時 寒冷之高山漢人則居於一千三四百公尺左右之高原其地氣候涼爽最適健康。 似至大理以北高山疊峙而 高 異之種類而森林不多農產以玉蜀黍為主又因交通困難開發較遲滅人大都由明清二代由大江 爲 Ш 崎嫗俗有「 尚為苗 ·如春之快全年平均温度在攝氏十四度至十八度之間全年雨量在七百五十公益以上氣候雖佳, 族之窟宅雲南西部地形差異甚大怒江瀾滄江下流地勢低下氣候炎熱有熱帶性 地無三里平」之諺昆明等處之湖成平原為高原環境之最佳者但限於局部此 雲南貴州二省為高原地海拔一千至二千公尺其氣候為副熱帶之改善者寒暑變遷甚少有 以高山植物著稱於世故雲南西部之民族常分三層白夷居於炎熱之河谷野人 植 匾 畅, 區 稙 與 遷 物暢 往者貴州 華南 丽 茂多特 地 形甚 居於

李 均温度在 高 原 甘肅高原是甘肅高原溝壑遍布古稱隴坂地 |研氏五度至十度全年雨量在三百至四百公釐本區大致爲高原地形 形亦頗崎嫗黃河上流經過本區沿河或 卽 黑龍江省之呼 **%擴爲內陸平原如** 倫 貝爾

本區包括東三省之西邊熱河省及察哈爾綏遠寧夏三省之南部及甘肅省大部

分之地全年

相

(六)草原區

四 地理科講演 中國自然區域節觀 於帳幕以牲畜皮

(毛為

生計蒙古馬

來在遊政上甚關重要黃河沿岸便於灌溉之處農業亦頗

發達蘭州所

原河套

| 革原是。

本區以

雨量 過 少致 匹向

成為不雜樹

木之乾燥草

·原以多年生草本為主要成分。蒙人遊牧於此,

產小麥菸草及果樹品價甚佳寧夏河套一帶農田亦限於渠道經流之處寧夏以產大米著級遠等地以小麥爲主

第一辑

中等教育館

水涓涓 為豐饒果品如葡萄西瓜尤見稱於世至於高山區域雨量在五百公釐以上之處亦有森林如天山北 扳 漢周圍之沃地, 盆地之跡象本區在氣候上屬沙漠帶植物極少且極疎散不毛之亦地實較植物生長地爲多本區居民皆居於沙 北二山之對峙成為長廊形之地均屬高山地帶蒙古則高原坦蕩山脈不高而復散漫僅科布多鳥梁海一帶稍見 較高且迴環四合故盆地之形勢特著天山北部稱為準鳴爾盆地天山南路稱為塔里木盆地甘肅河西區因有南 沙漠帶因位於大陸中心冬夏寒暑變遷至為劇烈水道多潴於鹽湖是謂內流區域蒙古新疆地形不同新疆山脈 要糧食質味均殊為他帶所未有蓋以生長時期短促使然。 七)蒙新區 下注以資灌溉村落周圍或渠道兩旁皆種有白楊與柳樹遠望頗為葱瓏農作物如米麥棉絲局部言之頗 即所謂水草田零星散布如海中之島嶼故亦稱沙島惟賴駱駝隊以相聯貫此等肥田皆籍高山雲 外蒙古新疆及甘肅省之河西區(甘涼嘯州一帶)剧之全年雨景減至二百公然以下成為 Ž 樅

回二族雜處大城市均有漢回二城河西區以漢人為主其地自古為中亞陸路交通之要道在國防 的系統本區民族頗複雜外蒙古大部分為蒙人間有淡商天山 5.杉松)其最著者外蒙古自庫倫以外受北冰洋溼氣之餘澤已入西伯利亞森林帶在水道上亦屬於北冰洋 (八)西藏區 本區兼包西藏西康青海及甘肅四川雲南接壤之地平均海拔皆在三千公尺以上周 北路漢回蒙哈(哈薩克) 四族雜處天山 上極爲重要。 一南路漢 圍

樹

四 地理科演講 農作物為青稞乃一種耐寒之大麥又代表本區之動物為於牛其性極耐寒苦如稱駱駝為沙漠之舟 於牛亦可等 之發源地及青海沿岸草地甚為寬廣宜於放牧至於江河支流的谷地如青海西寧西康巴安等地海拔較低一但 其少量之雨大部分皆下降成雪本區最高之地為西藏北部海拔達五千公尺皆為荒山窮谷不毛之地長江大河 温度在冰點以上西臟大部分之地兩量與草原區相似就大體而言本區為一寒冷的荒漠地其地非完全無 五千公尺以上之高山雪嶺冬季西藏全境温度皆遠在冰點以下在夏季亦僅南方較低之高原有五六個月平均 在全國已為各省會之最高者)農業漸盛西藏拉薩位於海拔三千公尺之河谷中居民亦事農耕本區最普通之 雨:

但

之為寒漠之舟凡有青稞犛牛之處即爲西藏族游牧所及之範圍這也是人地關係顯著的例證。

我們爲什麼要學外國地理(二)(二十五年一月二日語

地理系教授中 央 大 學

個

!疑問就是我

們究竟

有三個 為什麼要學外國地理呢? 無 最 **篇初中或高中外國地理都是** 大的 原故: 關於這個問題的 門必讀的功課我想各位心中都不免懷了這麽一 .答案當然各人不同但據我個人的意思我們所以要學外國地理實在

第 一可以明瞭國際問 的相互關係。

第三可為改進國計民生的借鏡。 第二可以明瞭中國在國際間所處的 地位。

基本要素及其與地理的關係然後再舉幾個實例說明一國的對外關係都是有牠特殊的 以上三點分兩次講完今日講第 點就是學外國地理可以明瞭國際間的相互關係先講國際關係的 地理背景 幾個

那 個部分不可以影響外部所謂牽一髮而動全身正足以表示現在國際關係的深切立國於現在的世界 現在世界好像一個有機體各個部分都有一種互相牽連的作用沒有那一個部分不受外部的影響也 了上面,

不但掌握政權的人對於國際間相互牽連的關係以及國際間重大的問題要有深切的認識就是一般國民對於

國際間 的 情 形, 也應該有

個初步的了解以便作為國家對外交涉的後盾要是這樣所謂國民外交爲有實現的

會的不能安定最大多數的國家鬧着經濟的恐慌不可終日還有許多國家為受國際資本帝國主義的侵略處於 現在 |國際間的情形是到了極嚴重而極複雜的時候許多國家威着政治問題的不易解決許多國家威着社 3%

同**,** 因 此使得國際間 相互 的 關係更加錯綜複雜。

水深火熱之中無論在政治經濟社會各方面都找不到出路各國的利害關係及各國所感受的嚴重問題各不相

我們要想 國際間 心對於這 相互的 種錯綜複雜的國際關係有一個相當的認識非得由這五個組成國際關係的基本要素入手不 . 關係雖然錯綜複雜但是這種錯綜複雜的國際關係之所以形成卻有牠最基本的五個要素。

可現在很簡單的逐一加以說明 (一)土地與天然富源的專有 全地 球面上除了南極洲新發現的地方以外差不多沒有什麼地 方沒有國

家管理並 的天然富源除了侵犯其他國家所有的土地及天然富源外簡直沒有其他的機會原來不很相關的 且 最大多數的土地與天然富源還是屬於私人所有假使一個國家欲想擴大自己的領 土或添加 地 2方為了這

自己

(二)人口增加 的迅速及分布的不均匀 在十八世紀以 前全世界僅有四萬萬到五萬萬人約與中國現在

ш

地理科器質

我們爲什麼要學外國地理

個原

故也發生連

帶

市的關係了。

中等教育篇

加的

人口

坳 科 铂

入

口數

目

恐慌, 學的發達一方面增加人類生產的能 面積 (目竟超過了四倍或五倍真是人數進展史上一 不是亟亟想圖人口比較稀少地方的佔領以作向外移民的打算就是用強力去奪取弱國的天富以誅本 和 天然富源卻有窮盡生產力的增加也 力一方面增 有 長人類的平均壽命可是人口的增加是沒有止 大奇迹最近數百年來人口增加所以這樣迅速是由於近 一定的限度因此 世界主 要的國家幾乎普遍鬧 着人口過剩 境而世界陸 代

這些 人以上像東南 一地方人類的生存競爭表演得十分劇烈有的 [亞洲, 西 北歐洲美國 的東 北部分都是世界人口極稠密的 每年全靠風調雨順五穀豐登幾可以勉強度日有的 地方平均每方英里都在二百人以 全靠天下 上在

人口

一生活資料之增加

而為此所引起的國際紛爭,

真是不知有多少。

世界人口

不但

|增加得很快而且分布也很不均匀許多地方每方||英里不到二人許多地方每方||英里在一手

的

故衰落許多人就會感着飢寒交迫的危險整個的 太平沒有戰爭原料品 (三)天然富源分布不均 和製造品到處可以轉 天然富源中的 運 一碳產 流 世界都將為之威着不安。 通纔可 |乃是近代新式工 以勉強過活 一業的基礎但 如果風 雨 失調收成不 一碳產 位的分布: 好或是國際 世 界各 國 次貿易因

十分之九以上出在美國墨西哥與俄國四分之三的銅產在美國智利日本四分之三的金出在南非洲美國加拿 勻如發展重工業所需要的煤五分之四出產在美德. 英三國所需要的鐵四分之三出產 在美法英三日 國; 他 很不均 如 石

油

以自給每年要由安南 千里之勢試想我們家裏所吃所穿所 不够的 陸上 **生物品製 派是天然** 天的縮 講來實在不是過分的 礦 [蟄用的多少當然很有關係但最大的原因還是由於礦藏本身分布的不均勻有的地 \物不見得 | 噸就少了一 為了交通工具的改良 四)交通工具的改良 電 曲 **加短從前的** 線, 造物品等 他處 造 海 成非人的力量所能改變少就少多就多人是莫可如何的礦産又是過 底電線密布地球 運來這樣世界各國相 國一 **囈要想補救是絕不可能** 人望洋興嘆現在可以汽輪環遊世界鐵道汽車道可以爬山過嶺飛機飛艇更可以凌駕高 也都受到 地就能消用得完在這種情形之下唯一 暹 М 羅 說法世界各處無論思 地理科器演 等 和運輸 地運進 地方的限制都需要各個區 近代科學的進步使得人類的交通方法 面 的便利我們日常生 Ŀ, 一大量的 互依賴 用 無 我們為什麼要學外國地理 的東西自外國運來 |線電更可以利用空中的「以太」使各地互通消息所謂天涯 的事但是各種礦產的需用並不 的米衣料也? 的關係更深國際問 想 或貨物的交換都是十分的方便國 威不够須 活所需要 域間的 的真是不知有多少中國號稱以農立國但 的辦法是各地互相 合作换 人的資料 由印度運進 題也更來得複雜了這是專 來源更加擴大國際貿易的發展 天一天的巧 旬 話說都可 限於 大量 國一地 福助以 前 去多少年代 棉花, 以促 際間的關 妙使得地 方多有的地 由日本 進國際 同 自己多餘的 就碳 時 孫爲之更加 面 所 運進 關係 產 國 Ŀ 造 岩 的 來 成 方

茈

鄰,

由

距 的

雛 密 他 銷

天

講,

切。 如 運 地 的 少,

他處,

所

出

H 丽 T

薉

處此外其他的礦產也是一樣集中在少數國家礦物產量所以分布不勻與各國利用自然能

力的高低

及出

光富用

而

I.

的

產

大量 糧食不

有

日 足

第 超 中等教育館

布,

輸入的 不 起 建築工程上所 心來了假 ·及爲着國際貿易的發展全世界可說已 更是不勝枚舉假 使安南 需要 湿羅 的 逆 發 鋼 生意 印度棉 鐵 機械 外的水旱災上 花款收上, 及公路上所需要的汽 成為一 一海和 海 大坂 的 米價 個 整 的花價就會 油車輛大多數也由外國 個 就會上漲這 的經濟單 Ē 芫了。 是專就 漲, |砂棉| 中國而 棉布 四運來至於1 就要加 山言其他各國: 價我 日常的用具 們 的 的 情形 衣

料

一就會

P 也 由

趸

無

貴

造品 H 利 用 機 非 產 五)産 一業革命 械 國 的 力量及 業革命的 地 最 所能 大的 地 消 結 影響 下 苚, 菓, 的 大量的 煤鐵促進人類工業生活 一方面是製 自從十八世紀末葉英國 原料及燃料 造 物 品 也 ÁÍ 大量 非 的發展從事大量 ___ 國 琘 最先舉起 'n, 地 所 方面是原料 能 產業命革 供 公給勢非 的生産, 及燃 的 的旗幟以後: 向 想從工業上找 别 料消耗量的 的 地 方尋找製 世界各國先後受其 大量增 條人類 造品 ÌЦ. 生存的 的 大量 क्त 場及 (影響, 的

以 ŀ 所 講 的 乃是 組 成 日前 主義從此 這 種 一錯綜複 雜國際關 係 的 Ŧ. 個基 本要素欲 想對於國際 關係, 關 係 有 個 相 當

解,

非

由

這些基

一本要素入手不可但

想

對

於這些

基本要素

有

個

相當的了

解首

須具

有

相

當

的

外

國

地

理

知

識,

的 你 1

原

料燃

料

ÚÌ

供

給地

心不可帝國·

擡頭,

|國際

貿易

從

此

發展,

箭

國際

間

的

相

Ä

也

從

此

更

為複

雜了。

問 那 想 顯 所 的 種 謂 鎖鑰 世界人 示 是 這 地 理 П 就是我們要學外國 一的學問? 的分布 所以 及人民的 冗是 地 生活狀況天然富源的 個 理 國際問 的 第 题 個 目 的 的。 發生莫不有他深長 分布交通 路 線 的 的 分布, 地 地理背景地 以及各地 理知識可說是解答 物品 交易 的 懎 形 國 等等,

以上所講的 是偏於理論方面現在再以日本向海外擴充勢力的地理背景作爲實例來說明地理 知 識

國際關 係的了解關係是何等的重大

日本

是一

包圍陸地面積無法擴充因此日本人口問題自來就成為很嚴重的問題。 人口不但很是稠密而 均每方英里有四 解決日本人口問題可能的方法有三(一)使本國土地生產能力加強(二)從事國內及國外的移民(三)謀 個島國與中國距離最近處僅有一日海程面積雖然不及十五萬方英里人口卻有六千四百萬平 百多人而每方英里耕地面稽的人口更有二千五百人左右人口的稠密也就可想而 且增加得很快每年增加的數目約在九十萬到百萬之間而日本既是島國四面為海洋所 知了日本

年以內國內增加的人口但據一九〇五—一九二五年的統計日本平均每年開墾之地不到十萬英畝這四 約計四五百萬英畝其中龍開闢成為稻田的約有一半或可供給二千萬人的糧食換言之就是可容納日本二十 一)擴充農田 凡是平原之地或緩斜的坡地大都關成農田耕種糧食據專家估計日本尚有可耕的

本國工業的大量發展,現在逐一加以解釋。

增加 的 那樣迅速況且土地的生產有 日本每單位耕地面積所有農作物的產量確有增加的表示但是遠不及人口 一定的限度決不能像人口那樣的有增無

萬英畝的荒地決不能在二十年以內通通開闢成為良田那是無可疑

義

五百

地方

(二)增

加每畝農田的產量

四

地理科講演

我們爲什麽要學外國地理(一)

教育播音講演集

第一輯

中等教育當

内的移民 a)北海道 的移民日本本部諸 島人口的分布 也不是十分均匀境內仍多人 稲

方像北海道 等處 主要 是北海道 |地方應該是很便易的一件事可是這些地方的人口本來就很稠密每方英里在二百一十人以上臺灣更 的 的移民日本曾從我國手裏奪去了不少的 的部分這些 的氣候很是寒冷不適於日本中 的 人口密度僅有全國平均人口密度的五分之一所以日本政府也 地 方比 北 海道要好氣候與日本中 部及商品 土地, :部人民 南 面積約 部大致 的居 佔 和同, 日本 住結果這種計劃是失敗了(b 物產也相差不多把日本 本 部諸島的百分之六十朝鮮臺灣 曾有計劃的 鼓勵向 過剩)朝鮮臺灣庫 Ó 北 人口 海

就

是

道 炒

的

到這

此

選三百六十人而

且這些

地

方的人民生活程度比日本人要低使得日本人在生活上很不容易同

且這

垩

地

方

的

人口增加率

比日本還高據一九二五年的統計日本

每千人的增加

率

爲一三·四人朝鮮爲二六·

他

們

相競爭,

頁島

中

民。 搬

但

人臺灣為一八・六人因為這種種 年日人 的移居數不到 一萬五千人臺灣在 關係這些 地 九一五年以 方每 年並不 後每年平均日人移 能容納 日本 多少的 移民朝鮮自隸屬日本以 居 的數目更 ~在五

日本 均每 北海 這些小島 毎年 道 更 雖 冷, 九十萬到百萬 日本 |有軍事上的價值實不足以容納日本大量的移民自代管以來至今僅有三萬左右的 人更是裹足不前歐 人的增加 數 戰後日本以 相 比較實 在無 少參戰有功, 補 於事此外日本從俄國人手 **獲得了太平洋中舊處** 徳國 中奪來庫頁 幾個 琴島 島 旧人居留 的 ÓÍ 管 南 千人以下與 理 部 權, 那

在

但

裏比

些島上。

外移民 一九三一年日本的國外僑民總計不過七十五萬人還不及日本一年內增 加 的 1人數況且

北一帶日本人又威着中國人及其他本地人競爭太烈也非久居之地由此可知向國內外的移民雖然對於日本 日本人在這些國家不但不受歡迎而且在限制移入之列可說是此路不通了在菲列資南洋翠島以及我國的東 大大的發展這是我們意料所及的在北美洲的國家日本人本大可以利用自己生活程度的低下與白人競爭但 事開墾事業的但是各位曉得亞馬遜河流域是一個如何不適於居住的熱帶森林地方日本移民之不能在這裏 民當中有百分之七十是由於日本政府多方之獎勵及南美洲巴西政府的優待到地廣人稀的亞馬遜河流域從 十萬人左右與一九二六年六十三萬僑民相比五年之間增加不過十二萬人平均每年祇增二萬四千人這些移

※。 這些僑民之中還包括不少的朝鮮人臺灣人國外留學生和外交官海陸軍人員等在內正式的國外僑民不過七

五)發展工業 發展工業直接可以添加國家的財富間接更可以利用這種財富由國外買入各種生活

人口問題不無小補但是補助究竟有限不能不作旁的打算。

為全球 資料容納增加的人口工業發展比較的沒有止境乃是解決人口問題最好的辦法所以日本 步着 均每 活起他 英國的後塵積極從事工業的發展到現在居然成效大著棉織工業的發達僅在英美之衣絲製工業之盛 年增加四萬七千人國家工業化的程度一天一天的來得顯著時至今日日本確已成了世上一個重要 如鋼鐵業造船業製紙業等都在國際間佔有相當的地位國內工人數額自一八九四年至一九二六 自明治 維新以

四

地理科講演

我們寫什麼要學外國地理(一)

Ï 一業國

朝鮮臺灣 本工 呈突飛猛 年一一九〇五 年中 **也日新而** 一業發達的 自 戰 本 验進之勢戰 工業所 月異一九一四 的獲得貨品市場 爭 的 良機除了對外戰爭勝利以外他 车 結果所有對外的 一日俄戰 以能够發達原因當然很多但中日日俄歐戰三次大戰卻是最大的關鍵: 事期內每年平均增加工人達十六七萬畢竟成為世界最主要的工業國家之一這可說是日 多争的 一一九一八年歐洲大戰日本利用 原料 結果使日本一 供給 不平等條約概行取消 迤 的 廣闢及政府實行保護關稅政策各種條件之下擡起頭 躍而 如 海外航業的發達工價的低廉以及水電事業的 成為 第 日本民族性從此伸張凡百事業從此 等強 西方的多事無暇東顧, 國並獲得南滿的經濟權益國力更見雄厚工業 盡量擴充東方市場工業上更 一八九九 與 起, 來了。 奥 製造工業也以 四 Ī 起 **起等均足以** 二八八 九〇 九五五

四

旧 **本** İ |業雖然發達得很快但前途埋伏的危機很多實在不可樂觀工人供給雖然不咸缺乏工價也很低廉,

促

進

日本工業的發展。

餹 朝鮮中國馬來半島接濟棉織工業所需用的棉花幾乎全部來自美國印度中國等地本國絕少出品棉花入口 《芝乃是日本工業發展上最大的打整鐵礦儲藏量不多每年所產還不足以供給自己需要的十分之一 直不到 菝 狮 上比 意國 起 的一半所以國內的購買力很是薄弱但這些還不算最大的危險原料 歐美來未免見紙而且國家財富究不算多每個人平均每年的收入不但是比不上美英 的不够供給 及力源的 法德四國 其餘須

| 威受

藏量也是十分缺乏生產量約為消費量的十分之一水力可利用於工業的祇是其中一部分而當江河最 重要的 總是佔了日本入口貨物的第一大宗羊毛也以收場盡行關作農場綿羊極少自己很少出產媒與鍋要算日本 種礦產但媒的儲藏量雖多但煤的品質不良很少可為煉焦之用銅的入口量也比出口為多石油的 低

最

製造品 到東北 合産區 異宣布絕望 的 之時水力總量也不過六百萬匹馬力而已實不足補救這個缺憾。 煤鐵合產 日本所以促成偽滿洲國的實現且逐逐於向華北各省擴充勢力的一個原因是由於華北 永久的 與 |華北, 因 [區域地利的豐厚交通的方便實不下於歐洲來因河流域乃是遠東將來重工業的 的銷揚過剩: [為除此兩區以外中國境內可說找不出第二個煤鐵合產區域更找不出第二 一方面可補救他煤鐵缺乏的缺憾大量的發展重工業一方面更可使中國全國成為日本 的產品更可利用低價向世界各處推銷中國失去了東北及華北國內重工業的 個煤鐵 中心區域 與東北同 都 很 發展無 日本得 重工 是

所不產需要更是殷切東三省生季太短大部分地方不能種棉不能供給他全部的 場而且不是日本稠密區域的需要品日本所需要的是稻米及棉花而棉花是日本工業的基礎且 | 水東北各省的農産物品素以黃豆小麥高粱玉米為大宗黃豆有世界市場而 小麥高粱玉米等不 1需要而華北地帶 但沒有 的農作物與 爲日本境內

日 本

向

|華

北擴充勢力固然由於煤鐵的需要同時也是為棉花原料品的供給及為東北剩餘的

糧食誤銷路。

的

國際

받

Щ

地理科講演

我們為什麼要學外國地理(一)

東

北

華

南 料 Ħ

進

展, 由

這

點

因為 講

時

間

有

限的

關係,

暫

苶

討

論。

Ŀ

面

的

可

以

業

求,

供

給 ÓÍ

Л 揺

R

北所 區 需, 相 需 同, 實 在可 要的 並 且又是一 7糧食可 稱 爲 學數得之舉此外日本 Ů 個 由東北 上主要棉 花產地假 供 給, 而 棉 花 使 在華 在東 運 到 大阪經 北和華北版充勢 北大量的種植 過製 造 三番級以 棉 力的 花, 不但可 另一 後 更可 個原因, Ů 運回 供給 口就是妨 锤 他本 北 颠 國 紡織 止蘇俄勢 東北,

際 關 係 有 個 所 相 當 看 前了 來, ·解 首 我們 須 對 知道 於 H 本 日 本 地 理 切 有 的 |香華闕| 個 相 當 的了 係都 解。 有 牠 是專 特 殊 的 就 日本 地 理 背景, 國 m 我 們 言, 欲 推 想 丽 對 至 其 於 他 日 各 本 國 的

35

國

經濟制 農業受 以 生產又極 情 抗 形 意, 大都 裁案 其 方面 쥶 威 也 心的實行 少仰 脅, 是 前 是為 意大利 樣國 給於外國輸入 三至今不 保全 際 立國 菿 間 到二 遠東 的 於半島之上除 情 個)的極 的 勢 月, 錐 航 多前以 路, 然變 方 幻 後阿 Ì 面 無 國內所 北 常, 是為保全 戰 部 但 争惹 波河 究 其 愛的 流域以外其 尼 起 根 羅河 國 源 際 莫不 苦已是十分深切 聯 Ŀ 盟 流 有 除不是 ĖĠ 他 會員國中三十 水源以 地 理 屲 的 発 地, 因 埃及境 就 素, 八國的 是瘠 英國 土碳 內 所 和經濟絕 Ü 尼 源 羅 紥 旣 泂 助 交雖 咸 阿 下 缺 比 流 乏原料 然 滑 西 逓 岸的 這 的 尼

象**,** 日 常 用 原 但 意大利 威 痛 音物 騰貴已 **操時** 成 為 極 誾 撘 絎 兓,

電 梯 品 大 都 都 棄 腐行 ılli 緊縮 不 甪 電 車 來 吃三餐 也 將減 /小 Ėģ 班 現 在 次, 蔹 目 ŔŶ 吃二餐政 就在節 省電 府 機關 ^电力公共汽 將 辦 公 車. 詩 Ĺ 誾 一將暫 縮 短, 時 商 停 店 開 也 一將營 以 節 省石

鼓勵

徒

北

往

來

其

他一

切

的

惴

形

可

想面

知。

由

此

更

可

以證

明

現

在國際問

ÚÍ

쯺

係

的密

讱

尤其在經濟

方面

全 府

m,

政

極

現 糆

Ħ

的

已是成了整個的單元無論任何國家都不能孤獨的存在而外國地理知識的重要更是不言而喻了。

我們爲什麼要學外國 地 理 Ξ (二十五年 一月四日諦

七六

理系教授中央大學

外國 地 上次講學外國地理 理 的 第二第三兩個 一的第一 原因: 個原因就是爲什麽學了外國 地 理可 以明 ▽ 膝國際間 に 的相互 關 原係今天繼續講

程度以及經濟建設事業之進行等, 小, 土 有深切 置等項這些都 琙 學習外國地 心的生產 的 關係這三個要件就是土 是地理上必須講到 力地下的天富天然 理的第二個原因是可以明瞭中國在國際間所處的地位。 的問題所謂 地, 的防護內部) 人民購買力的大小(人民與人民共有的國家觀念所謂。 各地 人民是包括人民數目的多少人民利用自然能 的天然溝通對外的天然聯絡以及土地在 市場的大小及工資的貴賤等)人民的天性 土地, 國的國際地位與 是包括土地 45所有權土地 、立國 力的 地面 大 [的三個要件 上所處的 小 面 積 服從、 教育 的 大

人民 利 用本國的 與 土地 土 和互關係的產品因為無論那個國家的 |地所得來他們對於自己所在國家的土地認識最深關心最切由這種深切的認識與關懷機能喚 人民他們日常所需要的生活資料最大部分總是由於他們

|剛毅果斷等)以及人民所屬的種族等項這些也都是地理上必須講到的至於人民共有的國家觀念更是

畏怯、

起 種 共同 的國家觀

藉以 而收 各地 國際 好 合 水 也 的 政 且 應該 改良 **认取互相** 作, 入 固 古人云 的 λ 利 府是足以促 種 是以 共同 政府去 民 並 H 的 改善 且還 所 有 然要了解國家土 人民的 生 相當 處 的 由 活 補 ?國家觀念E 交通 益的效果更 經濟 的 知己知彼百 運用全國人民的 所需決不是本鄉 要 有良好 地位要在明 的了解本 進 生活狀況 人民與 組織 的 改良種 所以一 方面講 的政 國地 戰 地人民在國際間 土地 為目 |何能使得全國人民對於全國各個部分發 瞭外國 百勝。 府為八民 子畜類的 力量 本土 理注重知己外國地 的 的, 個 來, 良好 相 因此 互關 一地理之後纔可以反映得出來由是國家的對 與 所 立國於現在這種錯綜複雜的國際情勢之下尤貴有 個國家實在 我可以說: 自然 能全部 改良與 的 去通盤籌 係 政 ·所處的地位以及人民共同國家觀念發展的程度就是一 府 的各 的。 n供給除了: 選 的 劃督 擇產物 共同 方面 是一 理注重 切 個整 ||李推 設 的國家觀 相 施, 周 由 的 進和 知彼但在知彼之餘對於自己了解得更是 無論對內對外都應當以增加 個的經濟單元, 旋何能使全 國外供給 推銷以及其 念是由人民與土地的 盡力保 生 國 部 **護方能達到** 他 種息息 分外最 許 人民對於全國土地得 如果單靠人民各個 多類似的問題都是要靠 外政策緩有一 关 相 部 關 地 分是取 相 穼 盡 知己知彼之明掌握政 互關係上發生, 可分離 其 人民利用 利, 人的 諸 人 一定的目標。 壶 的 到 國 越 力量, 其 適 玉以 土 定深切本國 般人民對 覺, 當 多數 地 用 而 的 因 的 īM 内 的 現在 良好 7利用, 沒有 目的。 的 ٨

ill: 權

ш

地

理科講演

我們爲什麼要學外國地理(二)

ti

的

成

良 他 並 的 加

政

以促

進

全國

人民

與

全國土

地

的

相

互關係個

λ 的

力量

有限不能事事

單

獨

的

與

自

然

相

周

民

其

以中美雨國作一個比較以見雨國在國際上的重要性。

- (2)兩國海岸線都是很長且都有良好的港中美兩國相同的地方很多最重要的有八點中美兩國相同的地方很多最重要的有八點
- (4)兩國都是糧食可以自給的國家(3)兩國都有適於農業的大江流域同為世界主要的農業國家(2)兩國海岸線都是很長且都有良好的港灣與各地取得聯絡
- (6)兩國都有豐富的礦廠足供重工業的發展之別。(5)兩國都是農產物出口的國家
- (8)兩國都富有自然水力。
- 至於兩國不同的地方可分為兩方面說明

中國超過美國的方面:

(2)中國人口多過美國三倍有餘爲四・五與一・四之比(1)中國面積大過美國爲四・三與三・七之比

(3)中國農民多過美國八倍至九倍

(5)中國礦產多於美國的有锑鎢錫等項。 (4)中國主要農作物之產量多於美國的有稻米大豆高粱小米等項

美國超過中國的方面 (6)中國的自然防範形勢西北有高山有沙漠有高原東南濱海層層保障較美國爲優良。 (2)美國平均每農戶所得耕地面積大於中國四十倍。 (1)美國耕地面積大於中國二分之一倍。

(4)美國的礦產如煤多於中國二十倍生鐵多於中國五十倍石油銅礦更較中國爲多 (5)美國工廠工人多於中國約十倍。 (3)美國主要農作物多於中國的有小麥棉花菸草玉米等項。 (6)美國鐵道哩數多於中國二十倍以上。

(8)美國海輪噴數多於中國五倍。 (7)美國汽車道哩數多於中國五十倍。)美國紡織錠敷多於中國九倍。

科學誘致

四

地理科器演

我們為什麼要學外國地理(二)

- 中等教育精
- <u>1</u>0)美國 紡織 機數多於中國二十一
- îì ご美國 對外出口貿易額多於中國九倍入口貿易額多於 小中國 五倍。
-)美國每人平均對外貿易額多於中國二十倍

1較我們 說可以看出中美兩國在國

樣簡單的比

際

間

所居地位的重要性同

時還可以看出中美兩

國在

自

然

環 從這

境方

面 的各

種

條件

Ŀ

這

種

以 中法中德中日中俄以及中國與世界其他各國的國際地位之比較又是怎樣呢當然也惟有學習 中國 看 之地 得 出 有 列但中國 人卻 不像美國人那樣 相差不遠並且大 能 用其利至使中美兩國在國際間所處的 致極其相似兩國 相差最大的地方幾乎都在 地 位 天 人的方面 相 外國 懸殊。 . 換句話說: 他 地 如中英、

珋

就可 Ŧī. m 的 的 言之就 6分我們的生產力與購買力愈增高影響於國際市場者愈大此外我國還有許多特有的礦產 產 人類生活 |業使得全國四萬五千萬人每人每 以利用這個優點來提高我 等於增加世界上九萬萬元的貿易 比較不專是露出我國的弱點同 資料; 同時毎 人每年平均能多買 國 在國際 年平 時也可 間 總 **均能多出產** 的 額, 塊錢的貨 地 位我們 把這個數 以表示我國的優點例如我國人口之衆為世界各國之冠, 畅, 減要 塊錢 目 就 可以 分配到全世界二十萬萬人口每 利用科學 的貨物就可以增加 增加世界上價值 的 新發明 來 世 四萬五千 開發木國 界上價值 如錦 人平 萬的 的富源: 四 礦鎢礦是還 均可 購 萬五 **%發展各** 買 得 、力 量; 干 四 嶌 我們

角

種

有 勞工增加物 許多在 世界市 品 的產量改良物品的品質我國在國際舞台上的 場上占有 一十分優 越地位的農產如 桐 洞大豆生絲 地 位 棉花茶葉花生等是祇要我們 定可 以提高。 能够利 用

的 外國 |地理的第三個 [原因是可以利用世界各國適應環境的方法作為改進 本 國國計民生的借

用 土地 的方式以改良本國土地 的 1利用那 就是我現在所要講 的了。

一研究本國土地的狀況及其現在的利用方式這就是我們學習本

第 是

世界各國對

一於土地

的利用更足以作改良本國土地利用方法

的

國

地 理

的

個 重大 地

目的第二参考外國

利

| 参考改良本國土

菂

利

用須

從

裲

方

(面着手:

競尤其

爲 什麼外國利用 土 |地的方法我們可以參考可以採用呢這可以從兩方面

說

明:

一)各處土地

的

7方法不

柏

一致

(1)土 地 的 利 利用 用 與 自然環境 的 組合情形有密切的關 這又可分三點說明: 係 所謂自然環境乃由氣候地形水系土壤礦

自 然生物及其與其他地方的位置 關係種種 因素組 合而 成。 地球之上沒有兩處自然環境組 合完全 和 同 的 地

印度爪哇 但 !是在不同之中卻有大同 的 種 稻 區域有許多方面 心之處因 是完全相同 此 在土地利用方面 的; 美國、 加拿大阿根廷俄國及澳洲等同是產麥而有大量出 也很多類似例 如中國種稻 品的區域, 和安南暹羅 日本、 朝鮮、 П

Щ 地理科協政 我們爲什麽要學外國地理(二) 用更是

很

少差 利

万,

他們

崩

土地

的

方

(法彼此相同之點也

心是很多再

如北美洲

東部及歐洲西部那些工業區域關於土地

的利

的

到

相

當良 數

好 地

結果但是所採

用的

方法,

總得有一

定的·

自然限

:制如果所採用的方法不適合於土地的

性質

並

且

都

土

地

的

雜糧 處。 生氣 民生艱 方大部 花, 可 時, 結果 那 Ũ 區 勃 就 供 域 勃的 公畜牧不 苦 分是沙漠及半沙漠地帮耕 很 還 勇 少成 的景象到了東南農業區域耕地遍野道路密布農村在在皆是都 是 國家以內 景象與 南 **美敗例** 部 (功的 的稻、 定限 希 西 如 米、 北 :望在那些自然環境完全不同 於那一 東三 **小絲茶區域** 大部分比較起 一省的平 種的: 上原地帶! 方法已是如是的不 的 地很少人民以遊牧爲生逐水草而居道路少村落稀, 作物但是也有 景象判 來不 班則可 然 啻 **源異而** 兩個世界就是東 Ÿ 定的 的 種 西 地 小麥可以種高粱可以種 方其土地 南 限度並 致國與 高 原 地帶 非随 南農業區域以內 利 與 用 便 西 那一 的 北固屬大不 市也 方法也 種 極發達, 都 小米可以種 東北 就完全不同。 可 種植假使以之 相同與東南 也 到處表示 到處表示 大不 知了。 玉米可 相 如 同, 我 種 種稻 以種 也 北 種 國 多差 部 人 人民富庶 四 的棉麥、 大豆, 米及棉 П 北

稀

的

適 宜, 人口 我國長江 稀 至於在那 少一 流域 處 的種稻區域大致相似然以美國 入口 入 口 根密 稠密, 在那 的 區域 八口稀 當然以發展農業爲尚美國 办 的區域, 人少中國人多途致一處用機器 與 其發展農業到, 南部 墨 示 西哥灣沿岸 如 利 用 他 的自然草場去發展畜牧事 處用人工其耕作 帶 的 種 稻 區 域 其 自 方法完全雨 然 ·業比較 環

在

同

倜

利用 與

的

相

一國間

殊更是可

想而

<u>2</u> 土

地

利

用

的

方 土

法 地

當地

居民的多少及品質有

關

係

假使

有 的懸

兩處

同是可以發展農業的

地

方,

處

境,

禮.

東西舊足伝本途的需求而住在美國西部及澳洲沙漠及半沙漠地帶的居民採用大規模的畜牧方法, 夏可以使画處自然還貴相似的地方利用土地的方法,判然各異, 聽了人數以外 医民的品質也與土地的利用有密切的關係居民對於人類各種職業應有的技術 如我西北 沙漠地帶的居民逐水草而 以其所產, 居, 知 加產的 一識之程

營價以及政治組織的優劣無一不使土地利用方法受到相當的影響。 (3)土地利用與 地對外的關係有關係 如對外貨物的交易運輸道路的種類與長度對外運輸的設

医给全亚界之所需以致人民的生活默况與我國西北區域大不相同。

此外如居民的勤惰生活程度的高低

修約之有無保護關稅之館否實行等,与足以形成各地土地利用方法之不同 隨對外交易所需要的金融機關和經理機關, (二)各地土地利用的方法是變更不常的 如銀行及出入口貿易公司等以及政府保護能力之大小如不平等 ———地球之上很少數的地方人民利用土地的方法能經過相當 性。

甚 人的時間 而不改變但在西方物質文化影響所及的地方土地的利用方法可以說是一代不同一代甚至於

年不同一年原來土地利用的方式與當些的自然環境居民的多少及品質的優劣以及對外的關係都有密切的 倸. 正積極計劃利用 ılıi 短些 |都不是固定的密時忽可以改變為應付新的環境起見土地利用的方法是必隨之而變現在我國政 、科學方法推進國民經濟建設事業如樂鐵路修公路設鋼鐵廠設航空線改良作物種子改良

29

地理科講演

我們為什麼要學外國地理(二)

利用

方法也

是不得

輸之

隨 穜, 時 統制貨幣 加以 改 良例 等等 這些 如 湖南 都 南部的 能使各省各地 居民現在沒有 的環 境, 一條南 新而 通廣州的鐵 月 異爲適應 路, 這 專靠人力戰力與 延 |新的變態土地的 水力可交通與運

教育播音路波集

第一韓

中等教育寫

居 民 的 環 境中, 雖 然 **祇是添上了一** 條人 林礦藏等因交通之不 造 的路線但那 時居民利用土地 便不易發展本 的方法一定要 年十月長男鐵路 因 修成以 這條路線無 以後在湖方 形

任, 不 畜

所

以

±

地

上下

許

多

)的富源,

如

森

及冀察晉魯各省)同 此 許 大 多 致 歐洲 的 相 改 各國 同 的 ?地方更 乃是科學文明的倡導者, 是交通 足為我們 便 所效法例. 利 的煤鐵 牠們利用 如美國 合 產 區 域隊美 東 土地 北部 的方法, 及歐洲 的 國家 許 多可 旣 西 北 能在這些 部, 供我國的 與 我國 地方發展工業 渤海 | 参考尤其是那些環境 區域 使之成 包括束 爲 北 遊河 世 斑

界

最

流

法 呢?

來 假 主 域 我

中 南

發生

前

部

使我 要的 做參考就是其 們 北 1)現在俄國開發中 草做到 大西 洋 他各國又何答不在彼此 沿岸 這 着也就不會惹起 區 域 的 ·央亞細亞所 重工業中心我 別 互相 用 的 國家今 國又何 的 方法, **珍考** 與 現 日的垂 答 埃及 不能 在特舉三 涎了。 開 利 發尼 用渤海 不催 例 羅河 以 明 我國可以 沿岸造成 下游 般: ÚÍ 方法 世 北 界其 太平洋 様, 他 因為 區域 國 家 這 ± 的 兩 派 地 煺 Ï 利 業 都 用 是 ú'n r|s 沙漠之 方 ıζ

地**,** 生 |長季節以 內太陽光 熱 都是很 強, 天 氣 都沒有劇 烈的 變 砣, m 同 胩 都 有 iT. 河 水 利之 便可 以 供 給 灌 漑 的 需要。

埃及 人人能 和用 尼羅河下 游種植棉 花成為世界棉花著名的產 地俄國人當 然 也可以 角间 樣的 方 法 去開 發中

夾

稱每年用包裹郵寄天津的不少足以證明西北的棉花種植業是很有發展可能]武我想一定可以開闢不少的良好棉田和果園以供我們一部分需求新疆吐魯蕃的棉花素以品質優良著 亞的土地經過幾年的努力低賦人居然得到大大的成功我國西北寧夏甘肅新鹽一帶很有許多地方與中 自然狀況並沒有多大的差別祇要我們能從內地修一條證路達到這些地方同時改良他們的水利使之便

35

以從事橡膠事業的發長。 世界主要的猿膠產地充國海南島具有低緯度的氣候自然情形與馬來及荷印很相 苗廷到馬來 一帶來裁培結果很是圓滿後來更由馬來半島向荷屬東印度推進現在馬來及荷印 ·類似祇須利用得宜必然可 帶 **久已成為**

一天一天的塔加英國不顧受巴西的操縱想在本國屬地以內找出可以出產橡膠的地方來因而發現馬來半 一帶的自然環境與巴西亞馬遜河流域極為相似就把巴西的樣種播種在倫敦植物園的溫室以內然後

2)從蓟全世界所用的橡膠都是南美巴西一國的出產品後來橡膠的用途一天一天的擴大國際

間

的

把橡

(Roeliel) 父子前是內蒙古一帶採集耐旱植物之牧草 (3)美國西部與我國西北部自然狀況也很相近並且同是畜牧地帶美國政府於去年夏季特遣派 上所學的例子似乎偏重農業方面實際上各種事 種子帶回試種以期改善西部 大平原的 牧 羅力氏 識,

29 地理群議演 我們為什麽要學外國地理(二)

固然要明瞭國內

的

情形但同時

也 要明 瞭 感外的

情形製造 地 理

業所需要

的

業的開發

5 均有參考外國的必要外國

的 知

一隨處

都可以應用

、得到欲謀製造工業的發展,

及對外的交通路線等均足以作我們決定商業性質及中心地的參考而這些知識非學習外國地理不能獲得。

最後我更重複地總結一下我們學習外國地理是有三個最大的原因第一可以明瞭國際間的相互關係第

二可以明瞭我國在國際間所處的地位第三可以作為改進國計民生的借稅。

玉 算學科講演

考新生其成績計算的結果總以算學一科較為惡劣這是什麼緣故呢是誰的責任呢關於省市會考及大學招生 的問題不屬於這個讓演的範圍它們的得失是非自應別論者僅就中學本身探討算學成績所以不良的原因及 力但其成績的表現從統計報告上看來還是不良並且有人說是最壞又如近年各省市中學會考以及各大學招 我們爲什麼學算學和怎樣學算學(二十五年一月九日十一日話) 算學」這個學科在學校裏 ——尤其在中學校裏雖向來為人所重視雖經過教師及學生諸君甚大的努 學教授 任孟閑

力因不努力成績於是愈趨愈壞各核每學期學年算學不及格的人往往超過四分之一這已成為計算成績的一 據我所知某某中學校嘗有多數學生(有些學校竟是大多數)對於算學一科威覺之味因之味於是不努

其實任所在當有教師及學生原方面現在先譯我所欲貢獻於學生諸君的話

一)說學生大都無學算學的需要因為不感覺需要所以不發生與趣我以為教育須適應需要誠然不錯但 算學科講演

我們寫什麼學算學和怎樣學算學

狂

獨常態但是學生對於算學為什麼沒有奧趣呢關於它的原因有三種說法:

管播音講演集 第一輯 中等教育書

這個 問題究竟是根本沒有需要呢還是不會引起需要呢諸位聽到下面便可明白。 (二)說算學不是每個學生能學的分析青年的頭腦有的偏於文科, 有的偏於理科不當強迫人人學算學我

據的武斷因為中學甚至普通大學裏(算學系當然除外) 以為這個 步 前進, 理 些也不困難者說這一點也不能學會未免過於自暴自樂了。 ·由極不充分我們可以說每個學生未必都能成算學家但如說某人生來即不能學算學那是沒有 所教的算學祇限於初等的範圍祇要按着程序,

歩 根

(三)說學生對於算學卽感覺需要卽不自以為非其性之所近但無論如何總覺算學是麻煩的, 是單 調 的。

地 我

球繞着 以為麻煩和單調是人生不可避免的現象我們知道宇宙問形形色色問覺很繁從另一 將 如 依 **是太陽**, 這三 |種說法,皆以爲學生學習的與趣不濃厚這固是成績不良的最大原因然而學習的與趣是可 步一 步 少的移動, 要怎樣! 秒一 秒的經 |過這是多麼單調啊如果他忽覺脈煩略停 方面 一停或略 温看來亦 快 很單 快則 Ü 調。 設 世 如

礎, 培植 誕 不建築在算學上小學的自然科初中的理化科僅僅說明自然現象的皮毛的可不需要算學的 明 起來 學算學的 一學算學可以獲得研究科學的工具 的怎樣引起 目 需 轉移個性和怎樣發成習慣這不是沒法解決的問題今在提出學習的? 我們要在今後世界上求生存非研究科學不可 m 助力一到高 切 科學 方 法 以前, 的

禮種不良的現象針鋒相對的很多列學起來有下列六點: 活的便利但是我們總不能說不要做人算學也就是一種指導我們怎樣做人的哲學因為算學的特性和社會上 遙應我們處世接物的要求這是最淺顯最親切人人都可感覺到和實際遭遇到的好處用不着我多說。 期創造寫社會人奉造疆的老步。 學的輕深都是算學基礎不好工具不完備的緣故若於算學有了相當的修養就可以逐漸深入了解科學做到發 分價使沒有嚴價分二十四紀的物質文明便不會發達到現在的程度但是我們若不能學會算術代數幾何和三 角便不能學微積分部不能研究科學因為算學是研究科學的鼓門傳算學是研究科學的科學我們所以感覺科 三輕來語可見着長的主要的多連篇累聽遊記載不絕這是對於科學最有力量最有效用的一種工具 **臺運記律化學當量化學方程式等等的計算何處不需要算學尚更進一步任何科學的書籍若是稍涉專門的信** 壓力和比重熱量的收費和如體的護結光線的行進和沒動的傳播電池的強弱和抵抗的大小以及原子量分子 第三學算學可以指導人生的正當途徑 第二學算學可以解決日常生活的問題 口是心非言不獨行社會上愈是號稱文明的人虛偽的程度愈大不獨一社會一 **我們可以說不希望做算學家不預備研究科學甚至說不需要生** 衣食住行生產消費凡有數量的關係總須應用算學的知 國家如此虛偽 (識幾可

五

質學科講演

我們寫什麼學算學和怎樣學算學

宁便常要應己算術代數豐何和三乌來計算物理化學的問題如運動的距離和時間力的分合和功能水與氣的

会育篇 一九〇

不能等於4也不能等於6。 的空氣直充滿了全世界這種病可以用算學來醫因為算學是絕對確實從不說說的譬如1不能小於02加3 馬馬虎虎隨隨便便固是到處可以見得着的人們的態度而「差不多」三字又成了一般人的

口頭禪這種病也可以用算學來醫因為算學是十分嚴正從不茍且的醬如證明幾何能有一點馬虎一語隨便嗎? (三)有秩序 平時對於時空任其頗倒錯亂一遇公衆集會便是嘈雜紛亂令人不堪這樣紛亂的現象要予

以救治也可以借算學的功能因為算學是最有規律的作一圖列一式均須依一定程序前後左右排列井然社會

苟能如斯一 四)有普遍性 切自無 、衝突。 在他國惟有代表國家的外質可以享受治外法權的便利而在我國則對內常有享受法律

.以外優越待遇的人這種特殊的情形最足以妨害社會國家的進步和統一最近我們的敵人不就是拿着某省是 性之一經此訓練, 特殊環境某地方要有特別辦法的口實來壓迫我們嗎惟算學在一種規定下沒有例外所謂普遍性是算學 (五)博大而精微 自無自命例外的弊端。 狹小是人們的個性因為他們不會學過立體幾何或雖學過而已經淡忘所以缺乏空間

照後地輕鬆放棄貽誤多端如果用算學來糾正他們他們的頭就會擡起來眼光就會放遠心就會精細氣就會平 的觀念專一在牛角失裏拼命闘爭疏忽又是人們的常態因為他們不會學過精密的算法所以心粗 氣浮管前不

如 Ŀ, 果用算學來 (六)深入而 無所成了又因為算學是處處表現眞理的自不容有模棱兩可的見解存乎其間。 **小糾正他們** 顯 出 就不會稍涉皮毛便爾滿足更不至不着邊際, 掠影浮光一知半解這是近代青年的通病思想圓滑主張騎牆這又是鄉愿處世 **味圓通因為算學是很深刻的倘** 的 使 常態,

功用, 輒 那 但不能不認為教濟末俗的 總 之學算學可以矯 就 Ĩ 一社會上種種不良習慣可以指導我們的人生觀雖 個良方。 然達到此項目

的,

並非算學本

體

能 師 領導着 祇 能就學生 Ħ 的 旣 他 舸 睤. |學算學的目的設法引起學生對算學的奧趣設法指導 便可 :走不能代他們走算學的成績好不好還在學生自己努力不努力所以我今天的 討 論 方法我們怎樣學算學? 進一步說怎樣使算學的成績好教師固然有很大的責任但 他們向前去 云努力譬如 小孩不會走大 論 點,側 重 在 學生 人

派 一是教

現在的 .學生可分五等而不肯用功毫無覺悟的尚不在內此五等的最後一等就是在考試 失敗後 及方纔警醒, 誤, m

的

濄.

但不 但 憤 因 諦 響的 祉 知亡羊 细 學生; 道 | 臨時工作救濟得早成績也還不錯第二等是教師教到 補 一雖說他 完不趕快想補救方法祇知和教 的用功未免太晚但比最後一等已經好得多了第三等是平時不燒香臨時 師爭論分數的學生第四等是考試失敗後自知以 何處他就學到 (何處並不特別加緊祇是按着 抱佛腳: 往 的 錯 的學生

發

莊

草學科講演

我們爲什麽學算學和怎樣學算學

促,不

第一輯

中等教育篇

分數 給 進 預習 諸君 m 的 用功而 學生此 的三 普通 個 等學生實已不可多得 成績自藥 學習程序 人對於用 上乘這種學生尤其是鳳 功二字 中 · 最重 的 要 解 的 而第一等的 释. 步是那三 鄱 是指 課後的 學生則 毛麟角絕無僅有 個 學 努力 **子習程** 在事 丽 序 前, 呢? 就自動 Ē, 的 了! mi 띯 多分力起 課 謯 前 種 żĖ 的 來不 准備 M 41. 前 待 鶋 諸 的 教師 教 方 建, 魳, ÚÌ 就 将

今天

曼

介

紹

爲 常

考 規,

試

的

序

漸

事前 主張 沒有 學 生 蒼 在 課 前 過 說明 前 也 一要準 書就是片子演得怎樣有精采也覺索然 「備 的。 7我把這 準 備工 作叫做預習, 預習是學 寐 味着 影片 了智過 八旦要預習 程 中 最 Æ 要 何 的 泥 學算學? 個 階 葮。 我 們 iĝ. 妲 加 在点看 影 很 前,

得高 明, 第二課 固 示 韶 時 領會, 泩 意 教得 既有了 不 周 第一 到 亦 步課前 無 所 用 預習, 其懷 Ē 疑, 課 m 時 輕 更聚 輕放 過, 精會神聽受教 這便是學 習的 師的 第 發 简 步 沒有 和 講 解, 胧 功, IJ 及其他 最 為可 同 舉 的

君 所

要 有

知

道

學 的

習 定

任何

學科要有心得,

須

先有問

題,

丽

問

題

須

由

自己發現緩覺親切

ŹΪ

味,

総

μŢ

掻着癢處否則

教 朋

魳 瞭。

教 諸

討 깸

研

究

理

或方法先行

理會

一下遇有疑點做個

記號,

便上課的

時

候

去問教

師,

JU)

不待

煩言,

便

'nĵ

論, 如 果 我 ÉÌ 疑 點, 未 鋞 有 八 說 朔, ģ 可 魔時 提出以 **求解答於是關** 於所 趣 ij. 項,在 上課 辟 便可 完全了 ,解否則 嵾 步 旣

經 的 放 第 棄, 《第二 步 便沒 步叉未 有 成 充分 功, 雖 注 骨 泛,那 預 習, 就 业 圕 誤 徒 再 然。 我們 禊, ネ 힛 要 ,挽回了! 知 ~道第 我常見許 步 預習 多學 如 B 4 剙 上課不 帶 賴 似第二 步 紙 筆別 肴 糋 救, Νŝ 假使第 手, 枈 、坐了五 寐.

們心裏想的 4ŀ |麼無從曉得 也有 ihî 瘾講, ÌÌÌÌ 手 裏做 泖 的工 作, 业 11 Ä 相談 話, 延至 Æ ŲŪ 假

種

榧

鎖 究竟他

F 無印象乃不得不努力自修於是天査聰慧的學生純出於自學自演時間自感不敷拙笨一 學生無不感覺算學的習題太多練習的時間不足其實他們在短少的自修時間內不僅要做演習的功課還要先 角談不到 方式的紛繁問題的變化多方不可名狀等等公認的困難惟有勤加練習多做習題可以解決可以救濟但是 餡 難 如果有這種 是 |理論二可以密切應用已知的方法三可以熟記有用的公式四可以自由解答所遇的問題算 思趕養補習的情形是非常痛苦的我願這些青年立時覺悟利用他們實質的 便 番理解的工夫他們旣未預習於事前又於上課時未能集中注意待到課後方纔開始用功教師所講 有 一誤再誤乃至於三裝結果算學的成績不良不是算學誤人實在是學者自誤啊 Ŀ 多了四為這種學科一步一步的進修經非難事但若跨了一步便覺節節為難以後縱能勉強補齊那 第三課後練習 耐 人說我於惡前預備了課時注意了課後也練習了但考時仍覺忙得不堪成績依然不好這是什麼原因呢? 這點有許多問題通常以爲難的 說過學生學算學的奧趣所以不好是因爲怕難算學誠然不是一個怎樣容易的學科但在初等範圍內, |愤形||方面可以能是螯師考試嚴格學核辦理認真一方面又可以說學習的方法尚有研究的餘 H 算學是不僅重理解更須有充分練習的學科因為練習的效用有四一可以被底了解所習 我們為什麼學算學和怎樣學算學 如算術四則應用幾何開始的證題所可引用的方法和定理很少不易 上無時 間 點的便無從着手了這 學 ·上學理 何事茫 的 種 深奥、 一般

奇形怪狀不一而足諸君要知道算學這門功課祇要在開學後一兩星期上課數小時內隨便忽略過去以後的

困

-如題分的說明又如解聯立二次方程式證三角及反三角函數恆等式所需的手續很多不易達到最 第一輯 中等教育篇

步其實此類問題不過有的太覺簡單有的較為繁複並不算難因為它們究竟不是不可能不是無法

得着恰

求的

實際祇要注意亥列三點自無所謂難了。 及解析幾何自然感覺困難若自初中一年級順着次序學到高中三年級一 初等幾何不能作圖的軌迹或五次以上文字方程式那幾是真正的難題又如對從未學過代數幾何的人講三角 一)理論要扼要 一種學科或該科的一部總有它所引為根據的理論且必各有其論據的中心初等 步一趨有何難處所以學者於學習

認得眞歸納得當抓住一二便可應用 惩不在方程式所代表的軌迹上而於軌迹上任取 | 步求出原方程式的同值方程式來」一 雖很簡單也有簡單的理論但能提綱挈領其餘自迎刃而解不成問題如代數方程式解法所根據的不過是 無窮。 個原則解析幾何中最重要的也就是「以適合方程式的根做 點其坐標又無不適合方程式」一條定理此類要點貳要體 坐標

的點

逐

數所 學上體系最分明 以代數 Ŀ 種種 的莫如幾何一 算法, 都可看做算術 定 理, 定義逐款引伸不許絲毫紊亂又如代數的數可以解釋為廣義的算 的推廣而數系統的成立則 由整數分數逐漸擴張至無 理數 虛數逐合成 術

科學方法貴能分類其內容儘管雜條件儘管多要必各有其系統存在和

類別的可

能。算

的

(二)體系要分明

了複素數的最大範圍凡此皆算學上極有秩序極有意義的連繫學者如能分清自不覺其複雜

了尤須從最初一步起逐步練習通體嫻熟學生的代數三角不及格不是代數三角的理論不懂而是數字的計算 (三)基本方法要熟練 學算學不僅要懂還要熟練前已說明而 :且許多理法旣是由淺入深層累曲折 而

能整理幾何定理不能應用三角公式不能操縱自如凡看過試卷的教師總可指出學生的缺點所以我們學算學 不熟所以答案無結果解析幾何考不出不是二次曲線的性質不明也不是圖解的法子不會而是代數方程式不

應該注重練習更應該注重基本的練習。

尤須訓 :隸適於科學的頭腦及合於科學的精神這種不怕緊有耐心孜孜矻矻埋頭苦幹的態度和習慣正可在學 |於有的問題雖不難卻不免於緊這是無可諱言的但是如果承認科學的重要必須培養精於科學的

算學的時候把它深厚的培植起來積極的鍛鍊起來以備將來擔當更繁重更艱苦的工作區區算學式子的繁複

決心總可 怎樣達到學習算學最大目的的最好方法。 來不可成發明家 諸君 '有志竟成福 廣大的自然界燦爛的學術界有待於我們發揮光大的尚多諸君切勿妄自菲薄趕緊努力潛修安知將 不可在算學上有所貢獻而爲人類大放光明祇要不畏難不苟安提起無限的 利世界亞幾獸德研究幾何敵兵已到窗前猶在沈思不輟這是研究算學的眞精神也 與趣下個 甚

就是 天

的

怎樣使學 ·生算學成績好 (二十五年一月十四十六兩日譯)

怎樣

使學生算學成績好凡擔任算學教

師的

人總常常有這問題

盤 旋在

脳海

裏關

係於這

問

題

的

方

面

也 裋

與

學大

教夏

授大

任

常高 憑 便 道 多,但 趣. 多, 講, 够 呢? 遠的大 [有學問又有經驗有方法又有研究是否便够成 老 據 和 理。 夢 所謂 我 經 敾 我 深, 他 生 驗, 書。 承認教書必 而 所 舸 有學 不能勝 |成績依然不 努 的 ifii 新 知: 不求 畢業 力的 有 且不談比較切 問 的 新知 的 任中 情 教師新從 m /外國 苶 須 形, 善教, 《有學問 學 識 ,良或且愈趨愈下的所以又有人說經驗不必要只要是學過 都 不想新 留學 的 與 |教職; 大學 (算學 近的, 這是教書失敗的 的學問雖高 但我不承認有學 所以有人說, 如學 方法或者教書雖已多年並未留心研究則亦無所謂 畢業學問很 成績有密切 校行 政學 폜, 好但教 自 的 但沒有教 人自己原諒自己的 学校訓育》 問的 學與教人是兩件事與學者未必是良教師也 剧 一個理想的教師這還要看他的人格和精神怎樣所以算學教 係僅僅在教師本身求解決是不 不能 起 過 書 課 2書或根本就沒有學過怎樣教 教書。 |來不見得怎樣高明 程 編製班 因為他 話我也不承認有了學問便能教 級大 心的學問, 小以及學生入學程度升級 如果 甚 至 色的總能! 足以教人豈有 Ħ 有從外國 能 經 **性驗自然也 松書當然教** 的但 散。 這 有教 留學 若 兩 專 說究 教 苶 書 茅 回 就 書已久經 好。 或 受 來 教 標 不 竟誰 好。 老 有 人歡 的, 師 準, 教師 學 不過 所 7 學非 方面 是誰 驗 習 經 迎

僅

使

師 >要使學生成績好的教師必須注意下列三件事:

實質的 修養 理想的教師學力和 而要證明有方法 .經驗是缺一不可的而學力如何充實又可分素養和進修兩方 而要實行系統 既分明應用叉廣泛的學科所以算學教師, 面說:

算學是

個有理論

須 有:

1)高深的 理論 中學校所教雖限於算術代數幾何三角和解析幾何但教師如各科都教學力固當豐富, 性質則如何變值 如何變跡實數怎樣?

以教的 虚數怎樣必隨 即只数一科或南科也當各有其較高的修養如教代數三角而不明函數的 **]儘管淺而學** 時 | 威覺模糊教幾何而不知近世幾何的 的 則 不 可不較深誰說在大學裏所學 ?性質, ,的微積分函數論以及近世代數高等幾何等做中學教 則遇有較繁的證明或較難的作圖又必到處棘 手,所

2)普通的常識 教師的學識者祇限於所教的一門是很危險的事凡教代數的不得不講幾何如方程式

必備的尤其是代數数到選擇與機會南章相關的事項更雜如音樂如運動甚至賽馬賭博各項規章都要明 不等式的圖解等教幾何 刊各方面: 即有時 須講 理化有時須講社會學科有時更須講工商業務雖無須專有精的研究但普通的 .的不得不用代數如作圖的解析面積及體積的極限等這都是當然的事實而 常 經應用 識, 總是

是多麽廣泛啊

五

算學科講演

怎樣使學生算學成績好

到

鮖

時,

一切用不着!

第一

韗

中等教育篇

的基礎則都 3)基本運算的 在算術學算學該 技 能 上面 如此教算學更該如此假使教 說 過三角的基礎在代數幾何解析幾何的基礎又在代數幾何及三角, 師教解析幾何時代數式變化不熟三角術運用 iffi

無

何科

肥所以教師對於基本運算的技能必須有充分的! 若教師於數字的計算手續緩慢或常有錯誤則 不靈則關於軸的 轉移參變數的消 去等都不易達到簡單的結果而解決任何問題最後的一步總不外加減 正確的解答更不易得如何能消除學 訓練。 生的 疑 函, 增進學生

的

趣

三角柱須先研究平行六面體而任意平行六面體又與同底同高直角平行六面體 到 '的心得有鳥 瞰 的 眼光切忌枝節片斷地順文解義毫無引伸如欲求任 節的教下去但教師對於該科全部當徹底了解 一角柱的體積須先計算三角柱, 相等故若知直角平行六 的 欲

、面體

許 有

示經

4)所教學科的心得

任何學科雖按着次序一章一

準備便不能講解的教師自然有失敗之處。 除初部屬於復習性質外大都列舉諸 體積的量法 則 任一角柱體 的 體 積自 法前後 崩, 然此非教師先有透視的功夫不克提示清楚又如高中代數普通 《幾不相關教師尤當統觀全書設法聯絡至於前節教過次節若

不落伍亦將停 進 進修進修的 止在某一個階段而 學識的 方法即多讀新書和有名的雜誌常見教師 根 柧 雖 深平素的修養雖 無 向上進化的 可 好但 能故理想的教師, |學術進步||日千里岩不能適應 必 須且教且學不必再 必時代作進 ズ 何梭或 步 的 留 學 探 ·何國, 討,

案頭除現用教本和在學生時代讀過

的

漇

人本教

亦可繼續

雖多經驗方面仍一無收後故經驗必根據事實即教學的經驗當從教育本身上求如學生聽講時所提問題演習 有經驗面等於無都不能使學生成績好所以理想的教節不可不重視經驗而最有價值的經驗莫如 樣數下去對於環境和所數的對象旣無所謂新的歐觸更不覺得有什麼懷疑這兩種數師一是毫無經 者但新畢業的發師常自命學識為深對於所數學為看得太沒以為略出所學便可施数一切實際問題的 參加已意 其他類此的實際問題必須經過實地的一再試驗緩能較有辦法的例子很多教師隨時隨地都 何處可省略何處當補完何處較易不妨較快進行何處較難必須詳為請解一概不得而知必待用到二三次始可 不是從審本中學來的知靈而是從實際數學上得着的數點如數節初數某某科或第一次選用某某教科書書中 多讀證確無使所見不致偏於一隅此外如參亦學術團體及出席學術講演會或講習會等藉以接受新知解決疑 師是好慶宴力之所能霉要自最新嘗和有名的雜誌必不得已亦當設法借閱若直接對於所教有益的刊物更應 部書外更無其他仁何書籍其所在學校的設備又甚簡單致所教各科乃一無參考資料似此情形島能進步故教 癥不到更談不到如何去解決問題或是該書多年的用價了幾本書做價了幾百個習題一學期又一學期總是這 都是補完教師修養知良好機會教師應該充分的利用起來。 經驗是修養的又一方面不過不是在學校讀書時泡不是在服務後進修時所可獲得的換句話說這種修養,)客觀的認識 教師對於教學的方法誠不可不有理想但若僅憑主觀的 想像而不顧實際 如 何, .則理論 有 可 無都 遭遇

五

算學科講後

怎樣使學生算學成績好

時 所 宿 錯 誤或 長, 曲 解; 考試時 庌 表 現的 名言! 成 續 等,都 可 使教師觸起一 種確切的反映足以證明所教是否適當而 效。

第一輯

所 謂 教學 相 實是不 可 磨滅的

誰 經 何 泩 也 驗便 學 意 不能 力 不論 (二)失敗後 少一 充足的 否 教得 記記的! 次失敗。 n人總不能? 如何從不感受困難然對象 的 覺悟 如 此 由艱苦備嘗中得來的經驗最為確實而可靠親切而有 自保其不失敗但若 幸運 的 教師或因學生程度齊可以照預定的理想去做或因學生 因失敗而覺悟因覺悟 經改變便會發生問題其實教師決不易為算學教師尤不許 **而改良則** 多 味所謂「失敗乃成功之母」 **次失敗卽多** 對於所教 次經 驗, 的 多 隨 向 便任 二次 來不

蹇. 備 片段是非雜糅, 將來自 方 不 面 過有了經驗還要能辨別能整理知道什麽是對的就機續下去知道什麽是不對的就改正 便是研究方法良好而實用的教學 Ē 應 苚, 有何用處所以教 且可供 他 1人參考得他的教學成績, 師 果能在得着 法就 **卓經驗之後**, 是這 部得不 人樣得 更加 ·蒸蒸日 到 的 以適當的考慮寫出幾條有系統的 啊! 上呢? 如 此 善 用經驗的教 師, 方 經 過 面 來, 驗 是 否 紶 增 果 剘 來以 進

其教 别 訓 \法 嘗見數師不自覺悟其數學所以失敗及學生成績所以不良的原因輒自鳴其學問未必不 練凡 第二方法 在大學畢業 的 研究 的, 總可 小學教師誰 本其 所 學到 也不否認裁學必須 中學 子裏去教書。 卽 有 方法, 出身於高等師範 而中學則 不然近且 的 八有時 有人主張中 也 豆 /注意 學師 如 於教 人或痛! 材, 資, 毋庸特 而 **下學** 忽略

生為不滑教而 非有方法 的 教師不能使學生的成 不知教學有無效果除教師的 續 好。 |實質而外卽視乎方法 如何尤其是算學乃一般人認為難學的

有算 項,而 (術教學法代數教學法幾何三角教學法等凡此種種無非大學教育學院或高師) Ħ. 都 **遠算學教學上幾個相對的原則** 學算學教學法的 有專書可讀用不着我多講我惟就常用的幾種數學法及隱於課後處理的 内容是什麼非短 時 綜合與解析演繹與歸納推 間所能盡述槪括地說有教學原則數學程序成績考查等分類地說, 理與實驗……等等不同 問題貢獻 科所授學程 點意 中所研 的 理論, 冕。 分 究 别 的

學生各以其心得或疑問就 式使學生表演 切 ű 教 的研究努力於自動的發明(師 的行動為中心(d)討論式使學生公開的討論問題教師僅處於主 所學的結果或背誦定 (正於教師教師乃適應需求為各個的指導(f)自動發明式使學生各本其已有 **足理或摘要** 50)分組實驗式使學生分若干小組從實際 女陳述教師一 可隨時指示其是非(c)講解式使學生聽受教 席的地位(e)個 測驗以獲得必要 别 指導 師

成了

各種數學方式

如(a)考驗式使學生熟習所指的教

材,

或藉口試或

看筆武,

教師

即可評定其優劣(b

形

讍 一都是算學教 師 在教室裏所採用的教法但是那一種最為適用呢現在把它們比較一下。 的 識,

知,

與

自然科學同。

账作進一 新

步 其他

的觀察和

的知

式, 的 復演

使 講

一)abc三式 五 這三式對於學生雖說是呆板的被動的桎梏性靈的似乎不宜於教學但若善於利用, 算學科講演 怎樣使學生算學成績好

各有其效能。

心工作(丙)可引起學生的競爭心藉以促成其進步。 (1)善用考驗式的優點(甲)可養成學生獨立用功的習慣不至事事依賴教師(乙)可使學生不畏煩難耐

散漫的學生得一 其創作的能力如合學生對照平面三角形諸定理述明關於立體角的諸命題(丙)可使理解較為模糊思想較為 文教師代盡其改訂學生語言文字的義務亦係通常不可避免的事實(乙)可使學生在複述的練習中漸次發展 (2)善用復演式的優點(甲)可藉表演的機會矯正學生語言及文字上的誤認算學教師為國文甚至外國 明確而有把握的概念如九點圓的性質。中角的正弦或餘弦的公式其證明手續較繁不妨令學

總括的討論(丙)便於提挈綱領明示槪要如指出空間平面與直線的命題不外平行與垂直的關係(丁)便於多 去……以至用行列式展開(乙)便於結束上文已經說明的事項如二次方程式在分別計算根的數值後更作一 方比較使結果更覺明瞭如以圓柱圓錐的表面積及體積的求法與角柱角錐相提並論最能 (戊)便於復習已知的東西使學生易於接受新授的理論如在教球面三角前須先為復述球面幾何諸性質。 |使學生觀念分明。

(8)善用講演式的優點(甲)便於有系統或有規律的敍述如聯立方程式解法的分類提出——

自加減消

(二)def三式

這三式對於學生雖說是靈活的自動的適應個性的似乎頗合於教學但若不善應用亦

各有其流弊。

取巧諸弊端(丙)論點動輒變更每起無謂的爭執。 (1)不善用討論式的缺點(甲)學習的機會難與均等(乙)學生發表思想未必出於真知灼見易發生投機

(2)不善用個別指導式的缺點(甲)對於羣性的陶冶缺乏機會如公共錯誤不能普遍促其的注意(乙)學

生不肯自動努力往往流於虛偽而安於懶惰(丙)教師多勞而學生得益有限因人數過多則時間不够分配。

(8)不善用自動發明式的缺點(甲)時間殊不經濟(乙)不適用於較難的或抽象的問題如整數性質的探

討等(丙)不適用於低年級或某一學科開始學習時如初學幾何一無依據何從溫故而 (三)分組實驗式 使用這個數學方式的目的在求算學上各種定理和方式也如理化生物一

知新。

樣的具體化,

確是一個最新的動向惟尙待研究的問題有: (1)實驗材料的分配 如實物和形象的觀察度量衡的使用與整正計算表的製作圖解的應用都是實驗

如實驗片怎樣製定纔能有效呢?

(2)實驗程序的設計

的材料但是這些材料究應怎樣分配穩能合理呢

具但應該怎樣設備緩能够應用呢? (3)實驗工具的設備 如普通用具計算用具測量用具幾何模型以及物理器械等都是實驗所必須的工

五

算學科講演

怎樣使學生算學成績好

= 0 =

上的 比較教學方式究竟誰為最良應該怎樣 収 捨? 我 7的意見是:

一) 教學方法以研究而 益精因對象而各異問 無 成不變的 格式也 ME 紙對優 良 的

價。

(二)以經過鎭密的研究及切實的體 驗所得的 教學方法為較有意 義 ilii 適 用。

(三)採用任何方式必須隨時活動並須多方聯 四)取捨的標準應以學生所得的利益及其所表現 絡, 切忌偏 的 成績 執 胶 如 見拘 何 2而定教師 泥 稲。 自身的 方便與 否,不

千 題, 依現 總在 毎 在 一百五六十人左右今以每週每 題 中學教師 |於學生的練習簿要不要批改或是怎樣批改這些課 即假定需時半分亦 的待遇教師 非二十五小時不辨故教 的教學鐘點每週常超過二十 班收集練習簿 _-次, 師 若批 小時 即 後處理 毎綺題数 改練 然習簿, 是 的 · 約二十條計算則数 方法任何教師無 他所教的 毎 日除上課外用在課 常有四 Ħ 不認為很難解 ßij 至 鸲 ī. 後處 週 班 的 至 學生, 理 15 的 須 决 大障礙; 工 Ų 批 ÚΊ 夫, 改三 問

M.

練習簿 我 况 均當在 何, 何可 在前 練 習簿 說過 不予以指正則練習簿有收集批改的必要為教學效能計為學生進益計絕 在 四 [教師已耗費甚大的勞力結果乃為抄 小 旣不易收集其內容又多有 時以 非有充分的 以上其他 :練習不 1預備教: 可; 材, 而學生成績 研究教法核 抄襲雷同 沙襲的學 的改進全在教師 | 閱試卷等等尚未計及故時 的 弊病; 生 丽 做核對並不 批改後學生是否 4 Ħ 的 能使他們會做習 指導 注意覆看還 問不敷已足為解決該問 周 辞; 無 Ħ, 可疑但在教師是否有批 旣 題然 未可 經督促學生 '知。 所以 m 學生怎樣學算學 濵 有 題 Ð, 人說批 所

演

製的三分一或四分一等加利文其緣則大略意圖下文再譯改其他三分一或四分一如此更番改正在教師 近可能嘗院教師能不過問題就改的方式及對於學生有無合法的教學和適當的訓練如 (一) 投灣抵政時間不足的困難表師可於牧集練習簿後選擇所有練習簿(或每一簿中所有練習題)全 至少

對師更於歷記考經辨三遇有無意識的抄襲雙方因時致消外再遠以心性的附治一方面提起學生努力向上的 智慣不許忽略又重聽誤時工作方生式棄復精選有用習題勿使過量則學生自樂於接受教師的指示練習不懈 (一) 學 中學 三 受期練習 及至 除 互 結 抄 藝 的 弊 端 蒙 鈩 必 於 教 學 方 法 上 確 有 研 究 平 日 既 養 成 學 生 預 習 的

復於最短時間內發還否則某某題應力阿濱算為日 飯久 學生已經浓忘數師批改雖詳學生亦不注意。 可能省一半時間學生則每舉第每人同學對五次乃至六次詳細改正的益處教師又何憚而不爲但旣經收

異起一方面並若養學三獨立自動的觀念以發揮重實無獨的精神則學生自以抄聽寫可恥所謂教訓合一 對前為程師嘗業統未學生或緒好數師因須有豐富的學識和適當的教法更須有他滿 的效

第三種師的表現

1展神精神的安美有三方面: (一)異趣 學主學算學與趣要好數師教算學與趣更要好脅通從事於職業的人往往在一行怨一行教師

若也看這種後的可影響系學生的心理很大所以發酶必須有專業的志趣和樂業的與味因既經以此為業便當 要學程高後 **范楼使學生算學或緩好**

中等教育篇

專心致志不雜他念。

(二)態度 教師的意思能否行使於學生不關於教師督率的寬嚴而在教師態度的表示能否取得學生的

循循善誘富有同情。 信仰所以教師的態度必須(1)嚴正——公平待遇守法不阿(2)忠實——步調緊張負責任事(3)誠懇

須注意鍛鍊務使其康健而堅強則工作旣賴以完成且可爲學生表率。

(三)體魄

飽滿的精神寓於健全的體格而繁重的任務非有兼人的體力絕不能勝任所以教師的體與必

總括以上所說我的結論是: (一)理想的教師要有實力也要有方法。

(三)惟人格高尚精神饱滿的教師纔能運用其方法發揮其實力以完成其教學的目的。 (二)有實力然後有方法實力不充的教師方法雖多亦無實效。

教育講演

義務教育〈二十四年十一月九日詩〉

数数

公育部普通

原樹森

今天我講的題目是「義務教育」 在我沒有講述以前先請大家想一想「甚麽叫做義務教育」

育的義務如果不能遵守政府得依法強制執行所以這種義務教育又稱強迫教育。 齡期內有絕對使他們受相當時期教育的義務這就叫做義務教育這種法律規定人民對於子女必須使他受教 所謂義務教育的意義就是國家用法律來規定凡是人民對於自己的子女或者他所保護的兒童在 相當年

懂得做人的道理人格緩能够高尚人們在小時候都受了相當的教育是大起然自然會有職業生活方面旣然有 意思大家都能懂得就是因為人們受了教育知識緩能够豐富思想纔能够敏捷判斯事理纔能够正確懂 我們想國家為甚麼要用法律來規定使人民對於子女在一定的年歲以內都要受相當的教育呢我想這個 得 禮貌,

了相當的職業自然安分守己不致於作惡那末社會上就可以減少不良的分子社會因此得以安定並且一

個國

知識

步, 強

社

來

規

對 的 定, 進

教育播音篩演集 增高,

人民 會事業 家 **%的教** 於子女使 一發達秩序安定以 育 :普及了人民 他受相 知 當 至於國家富強 識 的 自 教 <u>然</u>· 育。 1社會事 至 急 從推 一業自 行義 |然發達國家那 務 教 育做 起所以 有不 富強的 世 界文明 道 理 國家都 呢總之要求人民 要 角法 律

照 丽 所 說: 義 務 教 育既 是 入 民 八對於 國 家 應 壶 的 種義務, 並 且 無分貧富無 ··分智愚都: 應該使 他受平

教 育。 家 教 於 會 國家 義務 和 育 人民 的 但 是教 範 教 的 的經 屋踱 育 利 益來 的 育 濟 大所 範 的 翼似 能 說, 範 當然 力 需 圍 苸 如 的 狼 義務 何 [經費當 決不 廣, 從幼 丽 定 教 能 的叉 然 育 限 稚 於 也 的範圍擴充得 園 **沁小學了**四 因為義務 葽 起, 加加 №多所以[至 關 於 教 於這 小學中 育的 國 越大 家 _ 點,我 範 越好但 舉 用 推 圍, 壮 律 如 們假使單從教育機會 Mi 果要 是施 來 至於大學人人都應 規定義務 渡 行全國各級教育需 大兒童 教育的範 在校受教 均等來說以至於 該有享受教 園, 育 要極 第 的 天 個 年 條件, 育的 期, 的 當 經 必須 費假 教育 然 機 也 會, 要加 審 使 對 那 於社 察國 義 末

考查 不 假 限 的 短的, 第二 但 使 要定得 世 國 逐漸加 個 內 各 鮗 國 般 件, 很 Ę, 推 必須 人民 小 · 結果反快總之施行義務教育必須有相當歷史然後方可 行 很 義務 審 低, 的 還 生 查 教 証 活 M 育的 該 會 狀 把 和 泥 很是 成 年 Л 限定得 績, 民 困 在 的 起 生 害, 很 活 那 初 肤 的 短, 裏 時 Ü 沢 能 後等 能够使子 間, 如 何 有 到 的 丽 都 施 弟 定 有 是 行 的。 從 有了 除了 很 長 很 短 相 這 的 的 當 兩 時 年 的 個 期來受教 ,把教育 7效果, 條件 限 做 以 起, 然 外推 程度逐漸提高 年 後 育 限長 呢? 逐 所以 漸 行義 的, 把 範 務 結 規 定義務 果反 教 圍 育的 年 推 限 推 廣, 逐漸 行 年 範 教 育範 限 得 圍, 加

慢,

起先

這是規定義務該育範圍的第三個條件。

現在可以把世界各國的義務教育槪況略為報告以備參考比較: 德國是實行義務敦育最早的國家他們在一六一九年就有一個伐愛瑪爾市發出強迫市民令子弟入學的

法國和奧國他知道強迫教育是很重要的就明白規定強迫就學辦法凡是普魯士的人民自五歲起至 以內有不遵照命令不上學的克要罸他們的父兄或保護人德國的實施義務教育就可以說在這 命令了後來戈塔布薩克森羅倫巴登各地方都先後做行起來到了一七六三年那時的普王叫做斐特利, 垣時候成立了到 主十三四歲

打 勝 7

負擔了他們的義務教育發達的程度因為歷史已久現在可說已經達到極點人人都受到了教育但是檢查他們 八政府補助約佔十分之二到了歐戰以後政府改組地方稅取消統改為國稅由是所有義務教育經費都由國家 一八五一年復在憲法內正式規定他們所定義務教育年限是八年所用的義務教育經費地方自籌約佔十分之

兒童數的統計僅僅達到百分之三十三我們再來仔細想想這一點就可以證明義務教育的年限定得太長實施 過去的統計在一八九四年時他們施行義務教育最選的地方也已有四十年的歷史了可是那時全國入學學齡

的效果就要比較過緩了。 | 國實施養務教育的動機在一七九二年就已經發動但最初定強迫就學的年限只為三年到了一八八七

年給哲學士打得大敗以後復正式規定強迫辦法凡六歲至十三歲的兒童一律須受強迫教育並且免除學費從

教育調査

他們

公後他們的義務教 育更加完備了到了歐戰以後復把就學年限改為八年他們的義務教育經費從一

第一輯

中等教育篇

此以

年

趣.

對於義務教育的設施也可以算得努力極了但是不識字的人據結婚註册符中以記號代簽字的尚屬不少也 知道他們 所有小學教員的薪俸完全歸中央擔任 的義務教育尙還沒有達到最高 的程度。 的各地 方所負擔的不過學校修理 和學生的用品等零星費用。

以

英國

[的義務教育情形向來偏於自由發展所以私立學校非常發達到了一

八七〇年緩制定實行強

超迫教育

央負 也 的 限, F 法律義務教育的統制實行, 擔 雖然很長並且 此是普及了。 的義務教育經費到了歐戰以後也增加到二分之一其餘二分之一仍歸 蔬 制 強迫的實行也是很遲可是過去的教育發展基礎很固 也可說是這 個時候幾開始他們 的義務教育就學年限從歐戰以後確定為九 所以到了現在九年 地 元方負擔: 他們 規定的義務 的義務教育 影教育 年。中

分之九 最 多數 法令規 Ŧ ġ, 的 的 一他們 是從 定,推 義務教育最初有麻薩朱塞司 的 记七歲至十六歲止亦有幾省僅不過五年現在全國的入學兒童數平均統計已達到學 行全省後來各省先後做行據一 義務教育經費各省政府擔任百分之二十到六十不等中央政府也把大宗官荒地畝給予地 省的 人民自動 九二七年的調查已有二十省了他們的義務教 規定做父母 的有使子弟入學的義務到了一 育年 **下限各省不** 齡兒童百 八二五

方做義務

3教育的

基金。

需要推行義都教育的第一點 **瓊裔黑遊ാ意識文是緊塞的風俗草絲不良的習慣統一不同的語言以造成堅實團結的大中華民族這是急切** 大家都來深切地想一想我們写甚麼要急切的推行義務教育關於這方面也得約略的說一說 受教育与項已經終了後來再把每年在學的日期逐漸增長到了明治三十二年以後幾一律須滿 **稳定受姜珍 贫膏的 与强為 大平 但是在起 哲十餘 年內見量每年就學僅僅四個月等到滿足十六個月就可認為** 是全國同時實行的極烈的義務教育經費一向完全歸跑方政府負擔的自大正七年起幾由中央撥費補助他們 雙百分之二十三。我們想這許多不識字的民衆妄訓練包們行使四複淺成他們做公民的資格已是很難而未來 一一型數少難力運需要經緯效這個緊病使全國民族團結一致復奧我們固有的民族精神惟有推行義務教育, **省的風容緊懷語言差別至於一縣一笔方包有一縣一地方的風俗習慣語言無怪人民漸漸的分析雕散竟好** 日本三一人之二年起實行建迫黃青超語的學問規定人口滿六百設一小學爲六歲以上的兒童都要入學 **第二我們查查最是的餐賣統計就可以知道不識字的竟佔全人口百分之八十以上入學兒童數值及學意** 第一表中華民族雖然最有很大的羣素很久的歷史可是也許因爲地大物博山川阻隔的關係不獨 **蓟回町記名國實施義移致言的情形壁值五國但是已足使我們知道急切推行義務教育的重要我們應該** 足四

省有

筠不識字民衆又任他一天过一大经的產生出來這是何等可怕所以急切去推行義務教育培養未來健全的人

民養成 他 們 做公民的資格實在是 治本的

第三看 察其所以達到這 到國內各地生產衰落農村 原因還是因為教育不普及以致人民的生產技能 .破產民生窮困的景象尤其覺得十二分的危懼我們假使用教 不能改

去觀

種景象的

本

葠

路就到

此不

可收拾的局

面所以 根

目前救急

的計劃雖然不可不辭但是治本的

方法全靠着教育的

力量

去補救, 的 經 眼

進被外

育的 國

這 徒様 看來推行義務教 育實在急切需要啊。

萷 面 所說的三點: 就是我們急切需要推行義務教育的重大原因此外還要報告我國推行義務教育的經

情 形, 本年度各省市實施義教狀況以及推行義務教育的意見下次再 講。

於推 教等問題分別講過今天再把我國推行義務教育的經過情形本年度各省市實施義務教育的狀況以及本人對 行義務教育的意 上 一次講 的 「義務教育」已經把義務教育的意義世界各國的義務教育槪況和我們為甚麽要急切推行義 心見機績說 說。

設立學 蒙學四十處學額二千名各村設蒙學一處學額四十名各零星的小村落可合數村設立一處關於獎勵設學方面, 我 那章程襄規定兒童入學的年齡是七歲各地設校數各省城須設蒙學一百處學額五千名各府州縣須設 ,校提倡教育對於義務教育方面當時曾經訂過強迫教育章程十條咨行各省可是僅是紙上談兵沒有 國 推 行義務教育可說是從前灣末年已經開始了那個時候因為感受到外力的壓迫不得不力事維新就

A. 有 絲 並 一熱心提倡 多設學堂者分別給獎關於強 一迫入學方面幼童到了入學年齡不令入學者罪其父兄,

務 礎。 個 教 章 育施行的程序以及詳細辦法, 楻, 然 民國元年把以前的初等小學堂改稱 派並沒有 具體的 辦法但是假使那時各省區眞能照章切實施行對於義務教育也 都沒有規 淀。 小學校並定修業年限為四年就是義務教育的年限可是 可以樹 立 相 對 於義 的

研 + 區等方綫見諸 年開 民 到了 (並咨行各省也 始 國 Ř 至 九 年全國数 國四 民國十七年辦 法令那 年頒 一設立同 育會聯合會議決呈請 個 佈籌辦義務教育命令並 時候因為國內政治戰事 理完竣當時因爲咸覺到實施 樣的研究會以便研究討論各項問題 推 行義務教育 訂定義務教育施行程序三十一條關於調查學齡兒童及劉分學 的混亂除了山西省開始進行以外其餘各地大 方面 後來由教育部訂定推 的困 難, 不易解決所以教育部 行義務教育辦 設立義務教 都 法, 規定於 未能 育 推 、民國 行。

實行法第六項以教育爲兒童權利的 國 一十六年國民政 府建都南京根據中國國民黨政網對內政策第十三項「勵行教育普及」及地方自治 .規定深切注意義務教育的推行十七年全國教育會議主張在中央各省區、

各 縣 市 ?決定同 設立義務教育委員會襄助教育行政機關促進義務教育十八年第三次全國代表大會也有厲行 年國 [民黨第三屆中央執行委員二次全體大會決議厲行強迫教育責由中央訓練部會同

教

義務

制定計劃及規程與實施 題。 面, 隆 1.於中 ·央省地方分擔義務教育經費的支配師資的培養增設校舍等均有確切 程序限於民國二十三年底實現教育部根據這個議案制定實行義務教育初 的 ?規定。 步

在民國十九年春天教育部召集第二次全國代表大會擬定實施義務教育方案這方案的

內容除

訂明

義務

小

個

計

育實施辦 不發達特預 教 (共計 育 等都 年限仍為四 此 十八省但是三年以來因爲設施經費未 我 法 ·計劃甚詳那時教育部又統計全國就學兒童數僅佔學齡兒童百分之二一·八並覺得各地鄉 及第 行鄉村 們 知道過去推 .年外貧寒的兒童得變通或縮短在學期間其他關於訓練師簽設置實驗區增加数 期實施義務教育辦法大綱令各省斟酌地方情形擬訂詳 小學充實學額辦法及繁盛都市推廣小學教育辦法到了二十一 行義務教育從國民政府成立以來全國專家集會研究政府方面須行法令努力推行, 能盡量籌劃以致未得大效。 細 計 | 劃積極試行先後把計 年六月又頒 佈短期義 全辦法, 村 劃 經費

但是 務教育暫行辦 定實際的 (三)基本組 效果仍 法 大綱 一概不能健全以致推行義務教育缺乏負責的人因此教育部復根據五中全會決 助費外 法能顯著考其原因大概有三點(一)經費艱窘不易籌措(二)四年期限過長, 於本年五月二十八日呈經行政院頒佈厲行這次重訂實施辦法 (成各地方切實自行辭措在設校及教育年限方面) 的 重 墨 之點在 議 在 短 重 經 朔 訂實施義 費 問

止

五

年內廣設一

年制短期小學在此期內凡九足嚴至十二足嚴之兒童至少須受一年的義務教育從二十

從二十四年

起

至二十八年度

方面

難以

除中央籌撥大

宗

補

進責

度至三十三年度止五年內應把一年制短期小學悉改為二年制凡八足歲至十二足歲的兒童至少須受二年義

為襄助辦理義務教育的機關其他關於實施的一切詳細規章也經先後頒布所以這次的計劃實施可 分 調查學童強迫入學等事做實施義務教育的基本單位。並且從中央起到各省市縣都要設立各級義務委員會以 理 務教育從三十四年度起逐漸把二年的短期小學改為四年的小學在第一第二期內同時並限分將原有私塾整 : 小學區辦法一小學區平均以一千人為準每區至少須設短期小學十所並設學董一人主持區內的 一改良試行巡迴教學酌量增設普通小學限令普通小學酌採二部制充實原有普通小學的學額此外還規定劃 的設校籌款、 說很

有 設立的 元各省市的 年 五萬校又二萬餘級估 度各省市自籌義教經費的總數共計一 而切實的力避過去紙上談兵的弊病以期達到普及義務教育的 短期 一次實施義務教育的進行很是順 小學及機關學校附 實施計劃除了廣西省仍照原定計劃進 :計本年度增收學生數當有三百數十萬人假使以後逐年增加的經 設的 短期 利自經教育部頒布實施辦法以後各省市都很能努力籌款計劃進 小學班, 千一百餘萬元再加中央補助費三百二十萬元總共約有 運同增設普通小學及原有小學擴充的學級一 **记行不另擬訂外其他二十九省市都已報部備案各省** 一費能够 併計 確定 算 Ŧ 起來約 穩 市 庒 固 報 百 葕。

體

目的。

省市 報到 教 育 部的計劃及種種實施情形而論山東省本年度自籌義教經費較最迅速因為他 心從前有

源

那

預定普及的

時 別不難

如 期實現。

的

切計

劃設

班 施,

兩項軍事 整款共八十五萬元現在移充本年度義教經費當然就比較容易着手了所以他們的

報告 四 曲 百八十三 「省教育廳主 共計設立短期小學 班江西省的短期小學是就保立小學附設的他們的經投除省撥十萬元外那是按保責令自鑄的, 持 ·辦理猛進的努力去幹據預定的計劃全省共設短期小學三千二百七十校附 一千五百 五十五棱保立小學附設短期小學共九千八百三十八班又普通小學增 設短期小學

不遺 百七十四級查江西省遭受共匪鑑 餘 **购力這樣**: 的苦幹硬幹實在很不容易廣西省的義務教育設施和 踞地 方被災甚深現在匪禍雖已肅清而元氣仍未恢復然竟能努 他省不同他們是就街坊設校另有名稱 力質施義教,

做國民基礎學校據教育廳報告以前已經成立一 完全歸各縣統 | 鑄平均每核需要經常費每年約二百元其他各省市都有詳細計劃因限於時 萬三千餘校本年度起機續設立一 萬一千八百餘校所需 間未及一一 好現象因此教 詳細報

告現在大概 育部為着急於要確切 在 一設施方面如 都已積極進行並且大都努力的苦幹這是提倡義務教育二十餘年以來從未會有 有 嘣 困難問 瞭各省市的實施情形起見已經派定大批視察人員分赴各省市實地 題或 中央對於該省市 的設施 上有指 崇 小的意見都| 可 以作 怨切 1去視察乘 的 的 解決。 此

育得以早日 一件要和大家商討的就是譯措義教經費我國提倡義務教育已經有二十餘年了檢查過去的事實, 普及。

後個人對於實施義教辦法還有

_-

些意見請大家加以研究並希望共同起

心來協助

逃行使

我國

的

義務教

政府

央補助復經各省市竭力籌措不獨不生問題並且很是可觀不過對於下年度如何增加如何籌措尚 數量定需要經費的多少由各縣市就地自籌字數以上第五條規定各省縣市籌集義數經費的範 擬訂辭集暫行辦法大綱並業已呈奉行政院備案照第二條規定各省縣市各小學區內的義教經費應 **假使來源不確切規定以後如何爲幾很是危險的現在對於各省市籌集義務教育經費已由教育部** 央政府及 必須盡大家 自動公藏依法呈准分擔的款項還五項範圍是譯措義數經費的五個泉源可是好像泉水還埋 《鐵或學區內整理原有學產增加的收入(4)熱心公益人士對於義教經費自願的捐贈(5)縣市 ;市政府呈准省府指定學產的收入(2)縣市政府呈准省府指令合法捐税及附加捐税的收入(3)縣市 全政 的 問題就是 府把來源開闢程置 力量通力探索發能够開發出來源源不絕的供給推行發教之用。 ~調查學齡兒童與劃分小學區這兩項是實施義教的基本工作但是調查學齡兒童是 此外中央及省補

圍

共

五 蒼

項(1)

設校的 財

會同 無

政 部 **灬相當辦法**。

(先有中

縣

郷

籌措入宗經費來補助實際上還是要取之於人民的所以最要緊的問題無論省市自籌或中央補助必須先把

能够叫各地方辦起許多事來呢以民窮財盡的我國大宗義數經費都要靠地方自籌固然勢不可能但是要政 的計劃儘是計劃實際上無是效果很小最大的原因就因為籌措經費沒有相當的辦法經費問題不先解

决, 那

教經費的來源確定幾是正當解決的出路這次重整旗鼓上下一致的積極推行義教對於本年度的經費,

助費,

也

希

望中

或

鄉鎮

角人 政府

石下

中等教育實

教育播音講演集

医麻煩 的 工作, 因 此 、過去各地方大都敷衍了事沒有徹底去辦理其實祇須小學區劃定以後每區設好了學黨分

很

頭

着

去辨

並不是最

麻

煩

次的等到

施義教

公的最

小 理,

單

,位區域決不可定得太大和過去所劃的學區不同很有許多人以為儘可就原有行政區,

成自治

、各區學校成立以後教師和學生更可以隨時幫助調查了劃分小學區是實

區 孟 來做學區這是 Ŀ 學的 便 利, 還要計算到 大大的錯誤因為我們現在要劃的 一個學董 辦理調查學童籍措經費強迫兒童入學等等工作都能够隨時往來接給不 小學區就是設置一 個短期小學的區域不但 に要願 到區內兒

至 於 太困難。 問 (所以施行細則裏規定按照人口來分區) 題是組 **湿線各級義務教育委員會和遊選學董過去推行義教** 並不完全按照地域來分區就是 不能成功的原因雖很多但 這個 道 運。 是各級推

機 動 關 機 關沒有完密 理 實 施 工作他的 紐 織, 也是 權 作力不單是 個 很 重大的原因所以這次從中 個諮詢 1機關對於經濟的支配動用保管以及計劃審 央以至於縣都要組 · 織義教委員會協助教育 核指導 調 査等,

都經

利,

÷ 管

事 如 規 朔完 璭, 定, 並 付予重大的責任以 有 成完全要看各小學區內選任 相當教 育程度的 利 人充任。 進行學董是實施義教基 的學董是否得力而定所以遴選學董必須以當地 本 組 織 的推動 **派人員**, 個 小學區的義教 富有資望辦 是否能 事 够 忠實, 進 行 |明白 順

醪, 儘 可招收有相當教育程度的 四 個 問 題是 訓 練師 **上**資短期 由縣 小學既然 市辦理 **※按着** 短期訓練班授以教學方法 小學 藟 都要設立那 末 訓導 時需要 方法, 學校行政組 俞 師 資必多假: 織以及各種 使當

地

師

必須

「教學常識和技能課程不必繁瑣假使功課太多反而無益這是最要緊的原則。

的 第五個問題是推設短期小學與充實原有小學的學級學額推設短期小學的目的是要在短期間內使失學

陋設短期小學班短期小學及短期小學班的絕制以辦理二部制為原則半日制或全日間時數學制不妨斟酌環 境採擇辦 第六個問題是改良私塾和巡迴散學等我們所以要辦短期小學的目的剛發已經說過那末當地 心如有私塾,

以節經臺屆時對於原有的小學並應該盡力擴充學級補足學額其他機關或學校也應該就可能範圍以內酌量

兒童都得受相當的教育所以當地如有洞廟或公共場所可以利用的應當盡量利用一切設備也無須求其完備

也應該設法指導改良並應該擇定適當時間舉行繁師訓練每次訓練時間不必過是不妨隔了相當時期再予召 **總訓練訂作儘可委託當地的師範和中學彙辦以節省經費巡迴教學是用以教導偏僻鄉村及沒有學校可**

像小先生制如果武騎得有成效也不仿提倡推行。 的區域和時間可就當地情形分別辯理要之推行義数的方法愈多愈好各地方儘可就當地情形斟酌採行就是 **達的一般失學兒童是一種結助學校不足的方法所以巡迴教師必須選擇刻苦耐勞熱心教學的人員任之巡迴 第七個問題是各地方施行義務教育應付託縣長負完全責任各地方實施義務教育如劃分學區調査學齡**

范重借屈絞台強迫兒寰入學等等工作廢時廢地需要當地的行政佐理人員辦理地方自治人員以及公安局的

長警等協助進行而尤以籌措義教經費關係十二分重大所以必須付託縣長負起完全責任然後指揮辦理處處

教育播音講演集 第一輯

中等教育精

得以順利進行因此對於縣長辦理義務教育的考成更希望各省當局予以嚴重的注意。 最後我還要希望各地人民應該深切明瞭推行義務教育是我們救國圖強復與民族的治本工作人人應該

負着協助推行的責任所以最後的一句話要請全國同胞共同起來完成實施義務教育的工作。

小學教育的效率與方法(二十四年十一月二十一日語)

科教 育長部

教育出理想的國民或人才來要製造出優良的工品來必得要有好的方法就是在經濟的原則上要用最經濟的 相關着連帶着的單想獲得最大的效率而不譯方法往往暗中摸索把人力丟在無代價的懷性中所謂 方法求得最大的效率教育的施行也是如此一定要用最經濟的方法求得最大的效率所以效率和方法是常常 教育好比是製造受教育的人好比是工品製造的人總希望製造出優良的工品來主持教育的人也總希望 事倍功

团 |此方法和效率應當要並重並且要使他們成爲正比例的關係。 方法是整理事物組織事物達到認識某種事物的必要條件要是沒有方法對於事物的認識就不清楚不正

华」「吃力不討好」單求方法的變化而不顧效率的增進往往所得到的是空虚是表面也是「吃力不討好。

確這是論理學上告訴我們的常識在教育上方法也是 育有了目標我們就得運用最經濟的方法去達到他 樣的重要杜威說「方法是教育上最經濟的順序」教

質怎麼樣適宜種植那 方法在小學教育上尤其重要因為小學教育的對象是兒童兒童好比一片未經開墾的園地這片 小學教育的效率與方法 種植物應當多施那 一種肥料樣樣都得經過一番的調查觀察和試驗不單如此因為兒

園

地 的

第 輯 的經驗知識還沒有豐富所以 兒童尤

斋 樣, 的 智 我 點也不 們 力體力還沒有發育完全後天 中國近幾十年來的 講究方法只知道對兒童灌輸注入強 小學教育起初是不講方法 迫 記 的那時都 億, 天到 马晚死讀書; >教導 市襄的一 般小學, 兒 童畢業以 其 和現在大多數 後, 重 以只得到 方 法。 ίÝΙ 魸 鄉

士大 是升: 的就 **夫準士大夫對** 業也 是就 於國家社 的, 但 是那 會沒有多大的 時 造就 的 國民或是人才肩不能挑撥手不能 益處。 民國元 年 一以後我在 蘇州 提籃, 的江蘇 仍舊只是 省立 第 些 師 好 像從科學出 紽 附 剧 小 身的

的

知

識.

和

他

的

生活

技能

毫無

關係毫無作用。

這

種

数育因

爲沒有

:方法所以心

點沒有眞

Ī

的

效率。

固

然,

升學也 書 村

小學

許

3

是

批留 因為 頠 行 美學 命子夷 跟東南大學附 的 新 方法, 数 育的 先生等 1往往被 學 生 的 屬小學綠被人家稍稍 人家 提倡, 回 國做 海海鄉! **訕笑說是翻** 散 員, 的講起 大 大的 新花樣地 提倡 教學 重視 新教育 Ŧ, 方 法 認爲是新教 方小 來。 學幾乎 南高改為東南大學 但是勢力太孤 育的策源 相形不 了在那時的第 跟我 地。 一後提倡的聲浪 杜威 們 往來後來南京高等 來 小華以後 師 新教 更 範 加 附 高第 育 周 的 師 小 垦, 轮 呼 師 成 所 磬, 範 立,有 有 更 附屬

咝, 智健 上, 上, 於是江蘇 帶 活動 的 小學教 員就 都 努 力在方法 Ŀ 講 求, 所 謂 ---1 設 計 教 學 法 啦, 道 爾 方 頓 法 制

是不 少小學教材的 也 個別 好 像 教學 雨 法 後 的 ?兒童 啦以 |春筍 化大衆化小學補充讀物 及 樣出版得! 什麽「協動教 狼 多。 學 如教 法 ۲. 的 育方法原論 啦各校 |激增, 成標 各種教育問題的 理心图學師 新 立 異, 以 新方法 | 啦, 科學實驗都是在這 育心理 相 號 召了當 啦 (誕程) 時, 膊 研究 論 期 啦 發 **発** 教 現 孟 學 的。 論

這不 啦点

以為該育方法也在反革命被革命之列因此囂囂然只聽見大罵「奧趣論」大罵「教育無結果」大罵「 冠章受教育的結果落了品性精神很不容易看出外一據上海市南京市的體格檢查結果在校兒童百分之八十 ·六要密發兒童科學的思想第七要培養兒童互助團結的精神第八要從成兒童愛國愛華的觀念我們現在來**看** 新的**教育效率有甚麽**需穩兒我們祇消把現在的教育的效率來跟我國小學教育的目標來對照 潛约二場能够早畢業考及格选避得督學的指責就算在教育上已得到了相當的效率試問這種 辜氫美國一大属「沒有中心思想」大属「只知兒童本位忘了民族本位」甚至大属「鳥言獸語」大罵「學 如僵偮學校遠行設計數學法可是「戲法人人會變各有巧妙不同」結果卻是空疏浮薄徒然浪費了許多數學 多小學因為方法變得太多了而效率的增進卻也平常得很並且像玩把戲一樣確實有只變花樣不講實際的。 **鲶不亁是我國小學教育上的一個最進步的時期可是這又好像合上了「凡事有利必有弊」的一句老話有許** 治兒童良好的品佐第三要發展兒童審美的與趣第四要增進兒童生活的知能第五要訓練兒童勞動 《分獎表演小學數賣的目標在教育部殖佈的課程標準裏分析很明白第一要培育兒童健康的體格第二要陶 ?來到了經濟改產的尖銳化會考抽考的提倡督學的注重查閱課卷以來小學更變成了只求出品快 [不及私髦好]一主張復古主張讀三字經主張讀經總而言之眞所謂「 《置國民黨改功(?)以後各校固然也有仍舊研究教學方法的可是效率旣未顯然一 動輒得谷」空氣 班新分子偏叉百不相信, 如此方法也 微率和 一下就可以立 的習慣第 百 idi 形式好 [然消沈 淸

未初

、只會

小學教育的效學與方法

輯

科學 IJ 紙片上的工作把美術音樂勞作也丟在腦後審美的奧趣沒有發展生活的技能沒有增進勞動的習慣沒有餐成 上有疾病可見兒童的體格並不康健或許反而因為太注重讀書加多了駝背近視眼也未可知二一天到晚 的思想更加無從說起至於愛國愛華的觀念似乎比以前增進些但是這不能完全歸功於教育只可說是近

7 教育要講效率必須從最經濟的方法中去求得最大的效率但是我們怎麼樣判別方法的經濟與否效率 的這些效率充其量不過是知識 武的獲得, 而這種知識是否是生活所必需也還是一 個 疑問

大與不大呢關於這點我再來申說一下:

幾年

·來外力加緊壓迫的結果要知道小學教育的目

1標不是靠平日考試的成績優良升學錄取的多數

便可

的, m 是和先天的 小學教育的 . 遺傳與後天的環境有關係的先天的遺傳在心理學上固然不被現在 方法第一要根據心理學心理學告訴我們的是精神生活的現象這種現象的產生都不是偶然 般教育家 所 重 靚但是

法便會走入歧途便是不經濟環境在數學的方法上尤為重要對鄉村的 而遺傳 所致的教育者要是不明白這一點不調查清楚這一點誤把平常兒童當作低能兒或白癡那 小孩子講汽車電 車而沒有模型給他們 末教學 的方

智力的差別與遺傳還是有很大的關係的例如低能兒跟白癡大牛是因為他的父母或祖先患了梅

毒

或神經·

病

一使口講指畫形容盡致他們也會莫名其妙使兒童莫名其妙是浪費兒童的心力也是大不經濟。 大堆也許他們還是莫名其妙對都市兒童講耕田耘草而不要他們去寶地觀察實地工作,

給他們試

、驗講了

是最 這樣就是經濟心理 物要利用舊 易發生效率 便容易得多我 的 是語為的 重要材料綴 第二小 ıĽ. 刺激。 一學又告訴我們心理發育的順序是刺激和反應的關聯因此我們應當根據兒童心理的發育, 學教 方法, 籊 帕。 例 |驗例如教兒童識字教師不必先用教科書可 強迫兒童記憶結果還是遺忘這樣就是不經 ,如教低年級兒童認字在不懂兒童心理學的人只知道把單字教兒童讀寫可是這種 育的方法要根據 這是不容強辯 們 成句子寫在黑板上使兒童認識字句這樣兒童所認識 都 學可以指 知道與自己有 示我們教學方法的地方很多這裏來不及 的。 生物學生物學可以告訴我們兒童身心發育的順序兒童的智力情緒、 關係 的事情總容易引起 強烈的刺激理 以講一 濟心理學告訴我們兒童的思想是整 自己的 解不豐富的兒童 則有 注意所以在教 一一舉出總之根據兒童 的 趣味的故事 字句, 和所講 材方面要切 或事實然後教 的發生了關 | 薄弱所以兒童 心 合見 個 理 係, 的認 方法 師 的 童 他學 再 給 推 方 是不容 他 識 的 把

生活。 法,

新

故

中

學從生物 生物學

學的 發展的,

研究

而了解

兒童善用方法,

這也

就是最

經濟 將

的方法這裏有

一個 附帶

的說明

就 是心理 定要懂 晚

是 得

根

注物

m

過

孟

把生物學包

活在

要。 性

的機

能

將來一定會發達如果不給

他一

點性的

知識, 兒童體

來反足以誤入歧途所以教育者又一

等

的

發展都是有一定順

序的。

1 脆弱

的腦子經不起

期不會了解文言文不會懂得經史子集上的大道

璭。

格還沒有發育完全不能叫

他

天到

机枯坐在

推

考力當然很

考力

|心理學裏面近幾年來綠把他們分開來研究所謂實驗心理學就是生物

學上 一件大工作。

不做任何權威的奴隸對於一切問題都得用科學的方法來解決例如國語教學法朗讀和默讀那一 第三小學教育的方法要根據科學的實驗方法的改良在乎實驗而實驗更要有科學的方法不迷信古人也 種快背誦和

那末教學的效率也自然可以增加用科學的方法也就是最經濟的方法。

理解那一

種有用檢查字典部首和號碼那一?

種便利我們都可以用科學的方法來實驗求得他的結果然後施行,

至於要考查小學教育的效率我們也有兩種科學來做根據(一)要根據教育學(二)要根據社會學教育學

進行教育學和社會學好比是船上羅盤針牠可以指示船行的方向教育學又是根據社會學而發展的怎樣的 和社會學都可以告訴我們教育應有的目標心理學和生物學好比船上的舵和櫓牠可以使船向左右轉帶向

會就有怎樣的教育學產生現在中國是一個甚麼社會我們中國的教育究竟應當根據甚麼而釐訂

目

口標這是關

心社會研究社會的人都知道的我也不多說了。

得用目標做尺度。 目 標 跟效率固然不能混為 談但是目標是一枝尺他可以測量效率的多少所以我們要談教育的效率就

方法否則但求效率而沒有方法具是「綠木求魚」反之但譯方法而不譯效率也是「盲人瞎馬」所以效率與 小學教育是一種初步的教育他的對象又是未成熟的兒童所以一面要願教育的效率, 面要講求教育的

方法是分不開的最後我再重複的說「教育要用最經濟的方法獲得最大的效率」

小學教育與國防(三十四年十一月三十三日歸)

科教 育

長部

現在是什麼時代中國是怎麼樣的國家在這時代的這個國家應當辦怎麼樣的教育…… 逭 是我們教

育界

讀 鴌

以及關心教育問題

色的同

胞們大家都應當深切注意

的。

現在不必高談閱論多所主張也不用枝枝節節莫衷一是為適應這個時代這個中國的需要起見就直捷了當的 的 書 寶力前 1的教育新式的文雅主義的教育決不是這個時代這個中國所需的教 第二次世界大戰就在眼前已 進 的精神我們只需要教成鐵的戰士能够在帝國主義的包圍之下打開 經 破碎的江山將被宰割的人民怎麼能「苟延殘喘」自求生路舊式的 育了我們只需要教 一條血 |路死裏逃生 成活的 青 年, 所以我們 有

們 :愛好和平我們需要睦鄰親善但是我們同 時也愛好國家也需要國防因為事實在我們的 腿前, 我們不 說,我

提出「

國

[防]|兩個字來做我們教育的很單純的總目

標。

得有守山門的金剛讓法的章陀呢所以我們的教育以國防為目標是千該萬該無可非難的。 們即 不這 |使沒有敵國外患我們也得要國防世界上那一個國家不要國防那一個強國不在增進 樣做, 我們在這還沒有完全滅亡的時候當然應當以國防為前提甚至應當「一切爲國防」 國防即使是佛爺, 退 步

不過國防教育似乎只要中等以上的學校去實施小學的分子是兒童兒童的能力很薄弱知識很幼稚何必

的以前歷史上為國努力的兒童我們可以不必說了單說現代的兒童例如蘇聯的兒童他們有組織組成 也要實施國防教育呢可是我們眞不能蔑視兒童教育得得法利用得恰當兒童們也一樣可以做國家 《的「長 所 謂 拢

的 兄童在蘇聯已經發揮過力量了我們難道還可說兒童們和國防沒有關係不能替國家做「 長城」嗎拿我們

子團擔任守衛偵探等工作並且照着小五年計劃替國家出力一樣能够創造發明做出各種

議人的

成績

來。

現代

孟

中國來說我們的兒童大約有五千萬佔全國人口八分之一在小學的兒童也有一千二三百萬大約佔全國人口 二十分之一這麼多的小學兒童我們要是能够利用他們的力量反帝救國我想對於我們的國防確實 也 苶

無小

補的。 於將來的國 況且我們 国防罷了。 並不希望直接叫兒童當兵作戰立刻替國家效力我們不過教育兒童具有奮鬪的實力問接 有助

現 ·在我們不必多談理論姑且談談小學裏的國防教育的實施辦法我以為我們對於小學兒童的國防訓練,

可以分意志體力知識技能四方面 去做。

/方法: 一意志的 訓 練 我們要訓練兒童立志做一個反帝教國的勇士不苟安不偸生不畏強暴願和敵人拚命。

小學教育與國防

實施的

中等教育館

木蘭也因為木蘭鮮傳佈得很廣被我國全民族所崇拜所以把 7男的是 何在但是因為宋史岳飛傳的撤揚小說說话的傳布…… 甲、我 岳飛女的是 們要假定 個模範 ·木蘭我以為這是很對的研究歷史的人雖然對岳飛不 人物給兒童做崇拜摹仿的中心人物有人提議我國 這兩個 岳飛的被認為民族的 八一個做男孩子的模範人物一 無 懷疑對木蘭 歷 7. 干城」 史上 可做兒童的 也 已經深入人心了。 示 ·知她的 個 模範人物 做女孩 ?確實的

的,

根

據

新八股實在在教育上也沒有甚麼實際的益處現在我們應當咬緊牙關理 曲 的 種 種故事 原 1、等等在睦鄰親善的原則下我們的教科書自然不應當有一分一毫的叫嚣凌厲的氣燄而 乙在教科方面我們應當注意叫兒童多讀勇武故事戰爭歷史八十多年來的外変失敗史並多唱尚 供兒童閱讀以圖 快意 一時但是我們翻閱歷史根據事實而立言誰 |頭苦幹所以我們不必無中生有造作 也不能說我們肆意排外違反親 且 **呼口號** 誕 代武的歌 標

勵他 子的

男的立志做岳飛女的立志做木蘭目的簡單而純

入物比較是很適當的模範人物確定之後孩子們必目中便有了一個做人的

日標教員

也

可以處處

語 的

模範 們

效果的所以勇敢等的實際訓練除了常常提倡在黑夜無人的地方大膽出入見了別人的危難立刻去救等等還 們 卽 使領導兒童閱讀勇武等故事兒童們除了情感方面稍受激動外對於勇敢的養成並沒有多大的

特

別注重公民訓練中關於勇敢知恥服從守規律愛國愛攀擁護公理等的實際訓練讀

殿書只是一

種

得提倡 和 李 些, :有規律的打架提倡打架似乎是笑話其實加上有規律三個字就實在是一種武力的比賽比決鬪還來得 ·就不妨提倡了例如兩個人要是有爭執, 丽 且是勢均力敵的就大家講定用蒙古人「摔角」 的方 法

武 者 伊用別 的。 我們提倡有規律的打架用來鼓勵兒童尚武這並不是一 的公平的方法打起 架來解決雙方的意氣西洋人從前提倡決關日本人從前提倡擊劍都是鼓勵百 種創舉哪其餘的各種訓練我們都得想出特 别 姓

尙.

第二體力的 訓練 國民體 力的有關於國防這是不必 多加說明要兒童體 力強健我們 應當

甲 積極 方 面, 注重體育提倡 運動注意保健追逃遊戲競技競爭遊戲固 |然應當 注重; 機巧 運動, 也 應當加

|得拿戰爭時軍隊中應用的技術做中心例如爬行跳滾溝滾土山攀緣繩索樹木跑

山路

緊練

1得充分的練習。

都

乙消

極

習總之,

切運

動,

都

方法

來

總之凡是有助於國

防的一

切我們都得特

舠

訓

戕賊 **紀**見重的 身體足以 造成許多近視眼 、駝背神經衰弱等的病夫實在可以說是一 種反教育的教育也 是一 行之減輕 種 反

|方面要減輕學生的讀書作文抄書筆記等紙片上的工作現在各小學關於紙片上的工作

上太重足以

私片上的工 國 防 的 :教育與正要不得病夫是國防上的障礙紙片工作在國防上也不很用得到, 一作讓兒童們多運動 多遊戲多休息多睡眠 保持兒童們的健康養成國防上的戰 我 們應當反其道而 Ĭ.

第三知識的訓練 在教科方面我們應當

的資源。 研究我國 的 失地 中等教育篇 心邊境我國 [和各國的關係計劃鐵路電臺以及海軍陸軍空軍 等等

的設

坳

點

如研究農產

一碳產等

甲、

地

理

被

材,

注

重

第一輯

乙歷 虚史和 時事教 材, 研究各國 的國 |勢軍備兵制各國對我國的態度以及我國國力和各國的 比較至於歷

上戰 争的 丙 自然教材研究 1成敗得 失也 槍職兵艦鐵 得 特別 泩 重。 |甲車坦克車飛艇等的製造功用以及防空防毒挖戰隊……等的 方法。

兒童 蓰 至於軍 最 凝要緊的, 四. 然記牢名詞數目字仍舊專 技 餡 隊的 的 知識 組 訓 練 的 織, 作戰 訓 練要借 我們要 的方 法, 知道, 重 一實物實事模型圖畫等使兒童實 在文字上做工夫。 自然應當充分的 一旦戰事起了我們 使兒童 的 海口就容易被敵人封 明 麽 地 的。 觀察親身經歷手腦並 鎖起 來。 那時全國的 苚, 不可 死 民 板 (衆)方

種 面 要打 田, 都 仗, 一 得 有技能技能 方面 要 準備 都得預先訓 軍 需、 Æ 實就是應當有一部分人當兵有 [練在小學裏關於兵工農的 訓 練, 部分人做工有一部分人 自然大部分只是間 接 的, 不是直接 種 田。 無 論 咄當兵做工、 前, 我

可以 分 玾 没幾點 勞作 課 說: w裏 可 以把學做軍械的 ?模型做· 中心例如 手 · 槍步槍、 坦克車、 韱 甲車、 炸 **小彈攻城碶**(野 戰 一一一一一

到

랆

兵艦潛水艇氣球飛機飛艇等等都可以教導兒童用厚紙 或是木料鐵皮等做成模型一方面可以兒童得

軍事的知識一方面可以使兒童得到許多練習製作的機會自然這些製作不過是玩具並不是真軍器對於製造

軍器未始不可以從齒玩具開始哪。 軍器的技能沒有什麽直接的關係但是蘇聯的幼稚園有兩句標語叫做「幼時做玩具長大造飛機」做與正的

、如木工竹工金工油漆 編織 搓絕 修理雜件等等一種是避災救火兒童都應當學習學會了有的可以自用有的 種是各樣手工藝

是戰爭時的常用的急敦方法看護傷兵驗體温醫治傷風發熱等等這是戰爭時常用的普通治病方法兒童們

乙在常識誤裏熟習幾樣急殼和普通治病的方法例如止血包紮傷口消毒防毒救護中暑中毒火燙等

等這

以上說的是小學中國防教育的實施方法最後我應當說明: 一)靈防教育應當等充實全國民衆的反帝戰爭的實力做目的不可再蹈別國的羅轍只是狹義的國家主

可以幫助人家。

掰

言在遊謎皇統冠寫或者官僚政治資產階級不情欺詐人民應迫弱小。 (一) 蜜防教育的實施不是短時期所可了事的應當永恆的進行如果怕兒童沒有常心我們可以分期辦理,

例如以眄聞月為一類絲了第一期與辮第二期第三期每期舉行展覽會一次作一個結束以使兒童容易求得

小學教育與鑑點

的即使本

防的

兵

果不致因為結果的遙遙無期「若農夫之望歲」反而鬆懈灰心起來。 教育播音講演集

第一輯

中等教育當

文可以在戰爭的時候做宣傳文做報告書通信於國防也極有關係並且常常指導兒童作假定的有關國 知死所了我原全國民衆深切注意尤願全國小學教員師範生個個深切注意我的口號是「 營文告等等借此增進兒童的學習與趣拿國防做教育的總目德使教育意義和目的簡單而明瞭這是最要緊的。 來和國防沒有直接關係的作文但是教員也可常常把「上馬殺賊下馬草露布」 個國家最需要是國防所以小學教育的一切教學都不妨以國防為出發點處處顯到國防時時提及國 國 (三)國防教育的實施與其說是方法不如說是目標方法千端萬緒而目標只有一個我們在這個時代的 |防國防國也實在已經來不及防了但是倘使亡羊還不補牢見胧還不關門那眞是到死還不自救所謂 的意思告訴兒童說學會了作

勿忘國防」

Ŀ

句要當局和民衆聽下一

句要教育界聽。

國防勿忘教育教育

不

ききさる

師範教育之趨勢(二十四年十一月三十日及十二月三日請)

神

教 到 上層階級子女之教育加以較多的注意等到遇了「民族競存」之生死關頭纔被迫地不得不盡力普及教育於 育計劃而在這整個的計劃中師範教育每被視為實現此新計劃之關鍵近代各國在承平時代似乎對於社會 個國家每逢遭遇了非常的變故以後在其全部政治的經濟的和文化的再生運動上往往伴隨着一 種

上都經過了一番革新或修正其中關於師範教育部分之改革均佔極重要的地位我們一再從近代歷史上,

新着

上次世界大戰以來無論是徹底改造的蘇聯部分改革的德意或勉維現狀的英法在其教育制度和精

之性質與功能我們要了解近代師範教育之本質及其最近的傾向不可不先將此點加以解釋。 師 範 教育既然是應普及初等教育之需要而產生那末他的組織外形和訓練內容必然要取決於初等教育

教育之師資而創設。

廣大的民

衆武

一翻閱近代各國厲行普及教育之歷史便可以證實近代師範教育機關乃是專為造就此類初

係為社會下層民衆之子女而設至於出身貴族和豪富家庭的兒童則概經由私立或公立預備學校而中學而大 原來在上次世界大戰以前歐洲各國學制多採行雙軌式所有以普及初等教育為主旨之及立初等學校均原來在上次世界大戰以前歐洲各國學制多採行雙軌式所有以普及初等教育為主旨之及立初等學校,

師範教育之趨勢

學兩者殊途異趨各不相涉故有雙軌制之稱當時政府的意思認爲對於一般民衆只須授以寫讀算之基本知: 第一輯 中等教育館

在形式上及精神上完全沿襲工商界所盛行之藝徒制由此所產出之数師其學識與見解絕不致超越一般 師者可於年齡達十三歲時與一初等學校首席教師訂立五年契約從其學習教授技能並補充其普通學識此制 為滿意英國於一八四六年所採行之数生制(Pupil teacher System)可作為例證按該制凡有志充任小學教 ,成其忠順虔敬勤勞等習性從而此等學校之師資也只須備具傳授此等簡易知能之學識和技術, 便一切認

小學

所需要之範圍以外的。

般小學教 非 必要而 Ĵι 世 Ï. 中葉政治上傾向保守之歐洲各國政府都認定師範學校之課程超越教授小學所需的最低限度, 師服務上所需之程度以上而認為此等訓練殊不適於鄉稜教師之狹窄而凡庸的 是有害的法國一八四八年臨時政府教育委員會之報告中即非難當時師範學校課程內容高 職務; 3日云『

彼

單 的、 必 然的, 勤懇的其需要當如其欲望之爲有限的對於他他的生徒和他的郷里 由不滿意現狀而傾向極端危險之政治的社會的理想』該委員會認為理想的教師應當是「 一便是 他的整個 的 世 思慮 迫,

樣, 普魯士 ·政府自一八四〇年以來除竭力抑制政治的宗教的異端以外同時並對師範學院實行 壓

之野心旣無實現可能於是遂對其目前地位感覺不滿足並且煽動他人亦發生不滿足之感一本此理由逐擬 者之意謂當時 般社會及教育界之騷動情形乃由師範學院課程過涉高深所致; -由課程 過於高深所

引

天

加 限制 注 意 一力並令視學員特別 師範學校之課程 一八四四年又以政府命令禁止師範生任意無監導的涉獵圖書館中之藏書以 注意學生所得誦讀之書目一切情形與法國所表見者如出 二 轍。 2発分散

圍。 其 過在雙軌學制之國家小學校乃為社會下層民衆之子女而設因此師範學校所收容之學生自亦不能逸出 由 初等 |結果乃於無意間 ·小學而高等小學へ ·九世紀歐洲各國師範教育上尙有一共通點即師範學核之學生皆以畢業於小學者 形成 或師範預科) 一種階級政策卽小學校之生徒及其教師常爲出 而師範本科自成一 體系通過全體系之各階級後復回 身同 **社會階級者全套初等教育** 石為主體前 |到小學任教自 面已經說 此

.範

循環茲再舉例說明 法 國: 現制 :師範學校之入學資格通常為修畢高等小學普通科課程三年高小普通科可視為師範預科,

其入

學資

俗為

年齡至少達十二歲並持有

初等小學

子證書。

爲

, 如後:

德國: 鈴 生 舊制師範生乃招自修畢國民小學八年之畢業生先入預備科三年然後升入師範學院三年。 所 修習之學程全然依據小學教學之需要而規定故其所歷經之教育年限雖然有時長於 八一般中學,

校與 但因 包括幼兒學校初等 小學在國家教育行政機關中乃隸屬於同一主管司之下例如法國教育部之初等教育司所掌理之學校即 其所習無 與 (高深學術之準備研究事實上乃絕少升入大學之機會在實行此種師範學制之國家其師範) 小學高等小學師範學校以及訓練師範學校師資之高等初級師範學校(共有二所男女各

中等教育篇

不可與訓練中學師資之高等師範學校相混淆)將全部初等数育組成一獨立的自足的體系在法國可算得

觀念不得不根本改變概括言之現代的小學教育與歐戰以前不同之處可歸納為以下各點 貫徹到極拳了。 和教育事業團體逐漸表示對於當前教育制度之不滿意同時社會政治經濟形勢之推移也使原始的初等教育 前述法德雨國之師範教育組織可以視為十九世紀之代表的制度十九世紀末葉以來各國遠見的教育家

集來自各種社會階級之兒童於一堂乘其階級意識尚未形成以前使共營協同的生活藉以發展其同心同 趣受個別分化的教育以前所必須經歷之共同生活的階段。 (2)前此之小學每有意或無意地成為維持當時社會階級的分野之一種工具現代的小學則特意地以 . 1)前此之小學乃是專為社會下層民衆而設現代之小學逐漸成為全體的國民在各依其志願能力與與

精神乃是化除階級畛域之最有效的手段。 (3)前此之小學以傳授國民基本知能造成馴服易使之民衆為目的現代之小學則以端正兒童之身體的

道德的和知能教育之始基爲任務。

從上述之小學教育新觀念自然產生對於新型式的師資之要求換言之要使現代小學能够擔負此 種新的

使命必須從訓練新時代的師資着手以下先列敍各國現行師範學制之大概然後將其所表現出來之特殊精神

提要說明藉以指示現代師範教育之一 一般的趨勢。

必備資格似與英德現制頗相近似惟美國之中學程度通常較歐洲中學為低故其師範學校尙未能與英德之師 丽 |列於高等學府之林者前者爲法意俄等國後者爲英德兩國美國之師範學校亦傾向以完全中學卒業爲入學 現代各國之初等學校師資訓練機關依其在全部學制中之地位有仍未能脫出中等教育之階段者有已進

(1)法國現行師範教育制度已於前面提及凡修完師範學校課程經畢業考試及格者得充任試任教員或

資訓練機關並駕齊騙以下逐一列舉其現制之梗搬:

臨時教員經二年後通過教育資格證書之考試始得被任爲正式教員。 科之入學程度為小學四年修學凡修學教師學院高級科通過畢業考試者得受初等學校教師資格證書 (2) 意大利教師學院之修業期間共七年初級科四年是為師範預科性質高級科三年是為師範本科初級

旧纸獲

得正式任用者尚須通過一次競爭考試及格後再試任数職三年並經視學員之推薦始得為正教員。 (3)蘇聯小學(即所謂「四年制學校」)師資之主要訓練機關為教育專科學校其入學資格爲「七年

致師資供不應求乃不得不多設二週的及一月的短期訓練班據云入此等短期科者其以前所受之正式教育, 制學校」(約當小學四年初中三年)修學修業期間定為四年在第一五年計劃時候因急速擴張小學之故以 「四年制學校」之程度。

往未能超過

第一輯 中等教育篇

以兩年之師範訓練爲最低限度之標準其機關爲州立縣立市立或私立之師範學校及教 設於中學校之師資訓 美國訓練小學師資之機關及辦法頗形複雜其程度亦至不齊大抵鄉村 ·練科但都市小學教師所受訓練顯然較為完善自一九二〇年以來**趨**向以中學 小學師資之訓練場所多為附 師學院。

承認為「檢定的教師」一大學訓練部之修業期間共四年前三年專習大學學位所必需之課程末 的訓練全部學程 完規定學程考試及格且實際教學能 餓或通過中學第一試所得績分足以免除其大學入門考試者後者之入學資格稍嚴訓 修畢中學課程 (5)英國: 通過中學第一試並年齡已達十八歲者大學訓練部之入學資格須已達十七歲通過 小學師資之訓練機關為單獨設置之訓練學院及附屬於大學之訓 [修完由大學學行考試結束之通過此項考試者授以教育證書如該受試者業已獲 力經教育部視學員認為滿意者便得受領憑證再經一年之試用期便得被 憑證。 :練部訓練學院之入學資格爲 練學院修業期間二年修 一年 有 大學入門考 實施 小學教學

專業

(6)德國按一九一九年之聯邦憲法第一四三條「教師之訓練辦法當依據適用於高等教育之一般原則,

之實際經驗則可藉此證書以取得初等學校教師的

度當與一般大學之入學程度相等惟此項機關應為大學之一構成部分抑為單獨設置之高等學府, 為全國劃一的規定」乃是歐戰後德國各邦師範學制改造之準據依憲法條文之含義師資訓練機關之入學程 略有差別在普魯士與巴央兩邦設立兩年制的獨立的教育學院 則各邦之辦

(Pädagrgische A

Kademie 一九三三年

廵 《稱師資大學 Hochschule für Lehrerbildung》)漢堡則將其完全納入大學以內而爲其一 **構成部分撒克遜**

業期滿以「教職第一試」結束之通過此項考試者得充「試任教員」凡欲獲得永久的任命者須於任職二年 邦之辦法介於兩者之間學術部分由大學任之專業陶冶則由單設之教育研究所主持普魯士現制師資大學修 至四年之期間內應「教職第二試」撒克遜師資之訓練期間定為三年其機關即來比錫大學與杜利斯登工科

大學以及特於該二市設置之教育研究所大學方面負責設置學理的科目而教育研究所則從事教育理 定為單獨 就 踐方面之訓 小學教習」之師範學堂附設於中學堂修業期間四年至光緒二十九年奏定學堂章程中之初級師範學堂則 .國之有近代師資訓練機關可追溯到光緒二十七年へ公元一九○一年)之欽定學堂章程其中將「 設置修業期間五年民國元年修訂學制規定師範學校之修業期間爲預科一年本科四年較普通中學 論

造

多一年迄至民國十一年學制系統改革案公布以前我國師範學制均係大體上仿自日本師範生之學歷皆始於 初等小學中經高等小學然後升入師範學校詳考此種直接仿自日本之學制實以法國制度為其原始的

亦得單設後二年或三年收受初級中學(三年或四年)之畢業生國民政府定都南京以後學制上無重大變更 學教育期 現行學制之構造完成於民國十一年之學校系統改革案中小學兩階段之編制仿行美國所謂六三三制 間 .延長師範學校之程度亦隨而提高,其設置或為高級中學之師範科或為六年制之單設師範學校但

師範教育之趨勢

失其法律的

期間 一年所謂特別師範科實卽民元學制上師範學校正科之第二部原係仿自日本者按現制師範學校之程度

依現行師範學校法師範學校收初中畢業生修業期間三年並得附設「特別師範科」收高中畢業生

修業

[依據至二十一年十二月國民政府公布師範學校法始再獲得法定的獨立地位。

較蘇聯 之地位實已顯然較前提高不過始終容身於中等数育階段其年限(包括先前的教育及師範教育之合併年數) 比於高級中學而高級中學乃由高等學校及大學預科演化而來可見自從民國十一年以來師範學校在學制上 略長與法意相伯仲但已在美國 一般標準之下較諸英國之訓練學院已覺「瞳乎其後」 至於與德國

現

党之師資大學與英國之大學訓練都相形之下更是望塵莫及了。

則 之入學資格爲初級中學畢業修業年限一年衡以現代各國師資教育皆力謀提高其教育程度充實其訓 此種簡易師範學校似乎只可視爲「急需造就義務教育師資起見」之一種權 又現行師範學校加設所謂簡易師範學校及簡易師範科前者之入學資格為小學畢業修業年限四年後者 宜 一的設置。 練

就各方面]情勢觀察我國師範學校的程度在目前尙無提高之可能且亦無其必要現代各國中師範教 Ħ 育

長期間之準備我國小學爲六年而義務教育期間僅有四年將來需要最多之師資著自為初級小學現制師範學 度最高者首推英德兩國蓋因其小學教育之年限較長(英為五至十四歲德爲六至十四歲)故其教 師

梭所 造 |就之師資已足勝任喩 快。

功能。 有小學 矯正 資訓 主張 張之動機僅一 我國師範學校表面上與法國現制雖有近似之點然實有所不同我國一 練 (廢除現行師範學校使所有將來之小學教師於修畢完全中學以後更就大學受一年之專業訓 英、 **- 校從始** 般以 :機關使立於大學同等地位者多出於教育專業界之主張其用意蓋欲突破此種傳統 德 現時 小學教師僅爲「 節非 部分在於增廣小學教師之學證其大部分乃在提高小學教師之社會的身分在各國要 已實行就大學中或在專設之大學程度的教育機關中訓練小學師資法國教育專業界 ,如歐洲小學之專為社會下層階級而設故其師範裁育亦不具有保持現前社 教書匠」之偏見而使之進於與醫師律師工程師 般師範生皆需經歷初中教育階 相類之專業的地位然在我國, 的 階級 會階 練者, 教 公育之堡 壘, 中亦 級分野之 求提高師 此 防存 類 所

保存之 前 優 面 Ē |將師範教育之史的起源及其社會的功能現代各國與我國之師範學制作一

教育制度本身不致全然與外界絕緣而得免於成爲社會某一特定階級之教育機關此爲我國師範學制

上值 此

範

[師範生之大多來自高等小學並不經由中學者不同而且我國師範生之升入大學機會亦較多因

婟

法

國

從 [各國師範教育的實際上可以發見其全部精神所表著的幾個要點以下依個人的管見所及逐一 概括的比較的說明我

師 . 範教育從始即為推進國家文化政策之一種有力的手段。

在歐洲各國師範教育較中學及大學教育之歷史為短當其創立之始即具有明晰的國家目 1的法國大革命,

授人員決不能有穩定的政治的國家」 認識他在一八〇五年會說過「在一切政治問題中教育可說是最重要的了除非有了一羣堅守確定信念之教 黎令全國各地選派學生入學俾將來各返原籍舉辦同樣之師資訓練機關拿破崙對於師資之重要尤有深切的 發動於一七八九年其革命領袖從始即見及師範教育之重要在一七九四年已着手創設模範的師範學校於巴 他已經看清民族國家之基礎在於共同的文化共同的信心與共同

師資之訓練又爲一切之根本。 普魯士既被拿破崙所征服其哲學者費希特氏於一八〇七到一八〇八年各季在柏林作「對德意

志民族

的 理

想, 而

演講 師資之訓練為極堅決之努力世人共認普魯士之設置教師學院造成訓練敬底且富於專業熟誠之教師在近代 然沒有提 的國民此輩兒童當聽其自營共同生活除少數教師以外與成人完成隔絕以免被其黨陶而致墮落費希 二一大意認德意志民族政治的再生之關鍵乃在道德的與精神的復活他認為必須以新的教育培養一 (出一個具體的師資訓練計劃但教師之重要已於所引數語內充分表白十九世紀初葉)普魯士政 特 府於 輩新 氏

各國中不愧為先進者由此等師資所訓練的民衆乃德民族之復與運動中之主力軍是一件不容置疑的 法國 一之師範學校乃為養成適於革命後新政制下之公民而設德國之師範學院乃為挽救民族危亡運動

之創 造物兩者均足以表現近代師資訓練制度之產生是挾着偉大的國家目的以俱來的我們若是把師範學校

僅看作造就童子之師的場所那就

未免見小遺大了

現代師範教育之任務不僅爲造就傳授簡易知能

的童子之師其更重大的任務乃在於養成國

民的導師。

小學校成

為地

方 7的文化

小學教師之活動範圍不限於教室以內而且要伸張其勢力於學校四圍之居境使

所以 衆之教 中心教師成爲民衆之領導者近年德國 資訓 五 驗, 一年普魯士之教育當局曾宣稱此等國 五典 遷至郷區者蓋認遠離城市之農村最能保持德意志國粹之純潔性使師範生對於民衆文化有更親 練 育者與導師最近德國國社主義的師範教育政策上有一重要措施即將所有師資大學移向 民衆日常生活實際相接觸使其對於民衆之教育上的 機關彷彿一 種文化的 调堡; _-方面為國 民學校師 |和蘇聯之新師資教育制度就是準據應付此項新需要诟規劃 防之精神的 資之訓練目標非僅以養成教室內之教師爲限而 創舉! .堡壘同時並為發揚本國文化於國外之根 需要有正確的認識所以散布邊疆 帶 者, 鄉區及邊境。 且要造就民 據地。 的。 蓋 切 此種 説師 的體 九二

嘗聲 言「我們必須提升教師的地 再 奢 社會主義的國家蘇聯之當局者對於教師在社會的改造上所佔地位之重要早有深切的認識烈寧氏 |位到他們在布爾喬的社會中從來未會達到而且將來亦永不能達到的高度|

遠大

的師範教育方針在人類文化史上的確是一

頹

外而 一般凡庸 且能够及於廣大的民衆俄國未來的教育工人在教育專科學校所受之訓練不僅爲從事教室內工作所 的教師所以特被社會主義的國家所重視便是因為他們看到一個教師的工作之影響決非囿

教育講演

中等教育篇

第一輯

之主張尤含有深切的意義應當列為師範學校主要目標之一。 必須之準備而且包括領導及參加社會運動種種方術之講習就我國現狀觀察小學教師同時當爲民衆領導者

武分析各國師範教育之內容無不包括教材知識教學技能與人格修養三方面惟各有所偏重就大體 三師範教育之內容爲教材知識教學技能與人格修養三者之綜合當力保平衡不容偏廢。

法國較重教材知識美國側重方法訓練英德則兩者並重至關於人格修養方面則最近德俄意諸國之課程 上頗

多便可想見其對於哲學的陶冶之重視。 論次之我們只需略一瀏覽其教師學院畢業考試關於「哲學與教育」之口試項下所列舉古今哲學名著之繁 加重哲學的陶冶。 **億大利一九二三年之師範教育改革明認對於人生之廣博的哲學的理解最爲切要而教學方法與教**

德國教育家哲學的修養之重要決不後於教授技術之熟練。 切制度之精神的武器在德國訓練國民學校師資之機關多將哲學倫理學美學等列入專業教程內對於一 在俄國教育專科學校之課程中有唯物史觀辯證法階級關爭史等科目他們認為這些學科是雜證蘇維埃

我國師範學校之課程在民國十一年以前比較上側重教材知識方面十一年之新學制公布後在美國教育

影響簡單下頗表現側重教育學科之勢二十二年之師範學校規程實施以來對於此點有所矯正關於人格修養

最近二十二年之師範學被規程再設公民科按公民科之內容通常以政治經濟等公民常識為主與意應之哲學 民國十二年之新學制師範課程標準網要以「人生哲學」爲必修科目十六年以後師範學核課程首列「黨義」 之科目則在清末之師範學堂均有修身一門民國元年之師範學校規程相沿未改民國八年以後改修身爲公民

了授以公民生活所必備的各種常識以外尤其要留意形成其偉大的人生理想與崇高的職業道德至於師範學 科目或蘇聯之「社會科學」涵義有廣狹之別為完成師資教育之人格的修養方面似宜擴充公民科之內容除

校之一般訓導方針對於教師人格修養上關係之密切更不待言。 種藝業的訓練而乃一種專業之準備。

四師範教育非僅為一

植其 其結果一方面為教師之社會的地位隨同提高他方面為教師所負之社會的責任亦相應的加重國家旣以未來 **尤質其普通教育基礎之必要由於專業知識進步與普通教育提高小學教育工作途由藝業而進於專業之地位。** 蚐 理科學之進步從事教育工作者非具備充分之教育學識不爲功同時又因現代小學之功能增廣爲教師者更有 .國民之教育付託於教師為教師者自當以努力實現國家之教育目的為己任無負國家之付託。 (根基往日小學教師之訓練方式與工商界之學徒制相似其被入目爲一種藝業不爲無因現在因教育及心 藝業(Trade) 與專業(Profession) 之區別在於前者專注重實踐的技術之熟練而後者則 須以高深學理

師範生之精神與學習要旨(二十四年十二月二十四二十六兩日請)

教育的理想從民族本位看來師範教育實是民族生存發展的基本力量的源泉可使民族的潛力發揚到最高 師範教育是國民教育之母國民教育便是國民精神和知能的訓練及國民人格的培養在這裏孕育着整個 教育 系 主任中央政治學校 度。

第 師 | 範生的精神培養須把握着以下三要件第一教育教國的信念第二主要責任的認識第三、 一教育救國的信念 近年來教育教國的效力頗為 一般人所懷疑但我們 如一讀教育史 特 服 莂 務 3的精神。 足以 表

現

師範教育的使命旣然如此偉大那師範生的修養和訓練該怎樣地充實啊現在先講師範生應有的精

未有非希特認為祖國的失敗由於國人只存自私自利心而忘卻自尊自信心所以救國要圖, 救國之效力的便是德國一八〇六年普魯士受拿破崙的蹂躪大敗於耶拿之後國土喪失殆半軍事政 在柏林作「對應意志民族演講」凡十四次聲情激壯振動全國國民情緒的興奮為馬丁路德宗教改革以 主在敵軍壓境之下哲學家非希時認為敦國要圖只有從教育着手於是自一八〇七年到一八〇八年每星期日 非用教育的 治不 7力量改 後所 能自

造國民心理陶鑄國魂不可。 這樣普魯士在耶拿戰後國勢凌夷的時候想把精神來恢復物質的損失教育便成爲奧國的要道推廣國民

開 教育回國後大爲表揚教 小學與辦師範學校遂成 :辦師範學校羅致學者如席勒(Zoller)「丁德爾(Dinter)第斯多維(Diesterweg)等充校長到一八四〇 部遂派遣學生十七人學於慶氏使親炙其為教育犧牲的精神而受其人 為數國的根本非希特為當時倡導國民教育的主幹也曾親到瑞士參觀裴斯塔洛齊的 人格的 成化。 车 同

普 時

魯士師範學校計有三十八所國民小學三萬餘所世稱為普及教育最先進的國家。 在師範教育上這樣努力發展到一八七〇年普法戰爭時逐表現出徹底的 成功而完成德意志帝國的 統一。

當普軍凱旋的時候,毛奇大將以勝法之功歸諸小學教師這話人傳為教育上的美談了我們若說德國復與完

收普魯士教育之精神步步做效德國於師範學校內首先施行軍事訓練並 是師範教育的功當然是過甚之談但是師範教育救國之功總是不可否認的。 ,次是日本日本在明治維新之初奧辦教育以國家主義的立場採取法國制度後來還覺得不適國 注意培養忠君愛國的 精 神及順 情途吸

良信

愛威重諸美德到了日俄之戰日軍凱旋的時候伊藤博文也學着毛奇大將歸功於小學教師。 復次是丹麥從前丹麥在普魯士壓迫之下也幾乎不能自存經葛龍維(Grunwig) 柯爾特(Köld)諸先進之

努力奮鬪以教育爲改造農村之本從此教育普及農村經濟充實國土雖小仍巍然爲世界獨立國之一而其農村 教育合作制度至今爲各國的模範。 以 上所述為教 育救國之實例其實尙不止此一八一五年滑鐵盧之役英將威靈順大敗拿破崙他說

教

所

所以

量量

中等教育館

樂觀

族發

有

情

下列三個要點(1)民 第二主要責任的 認識 族意識的 師範生對於教育除準備去培養兒童的 陶鑄。 (2)民族自信力的培養(3)民 般 的 生活知能及優良習慣以 練。 外, 應 注

視

的

7 功效

責任

們 民

的

族組

織

的

訓

至

1)民族意識的 陶鑄 民族意識是一個民族所 . 共有的觀念與情感可說是民族 的 同 心。 必須 有

精 朋 ;神的特點及其文化的價值而加以維新和發揚同時並不感覺自己與民族的關係也就無團結之可言。 瞭 的民 (族意識 縫能認識保持 ,並且發揚自己民族的精神和文化沒有民族意 一識不但不能認識 自 己民 族

旦為

固

倂, 自不能 恢復 獨 立 的

的 生存與發展, 個國家 的 統 與鞏固必有 賴 於國

民

` 塁 人族意 識的 培養以 國 民教育為 地位。 起 點。 一個民族

誾 的疑 接 岡鑄 結。 而國民意 國魂所以民 識 的 族復與以師範生 疑 結, 乃產生國民之共同態度及理想。 一爲最 前線 放的戰士。 韴 範 生 的任 一務便是直接造成 此種 共同 態 渡及

是民 族對於本身能 毭 族自信力的培養 力的 種願 望, 個民族 並 加 強其意志而 的 生存 和 爲 獨 E 立發展除民族意識之外更須有民族的自信 當 B的運用阿比 西 尼亞未始不 ·知道自! 己軍 事 力**。** 历 的 進 謂 備, 自信,

能

與

意

重

抗

衡。

然

而

他

侢

卻

信只要整個

民族一心抗

敵便可與意國

作戰以保持自己的生存。

如

果沒有

茈

種

自

信 不

理幾經 基 力便覺得自己 本 **华教育的** 益變 遷, 階 民 段所以師範教 族 處處都不 伯信, 日趨消沈近幾年來幾有人倡導但民族自信力的培養是 如人自己是劣等民族民族獨立 育必須使師範生對於吾國文化的精髓以及民族光榮的史蹟能了 的精神自然 也 因之消失中國 個教育問 自鴉片 題; 戦後, 必 解能把 須植基於國民 國人 握、 挫 郊心

能

向 欣

賞、 Ŀ. 然後 、默會於心胸 中華民族乃可從異族壓迫中解放 能宣言於口筆使兒童受其陶冶, 出 來。 認識 個 人對於國家之責任及民族潛 力之無窮 喚起 民心 的

史告訴我們在人類 3)民 族 組 織的 集團 訓 師範生之精神與學習要旨 闘争 練 的 富於民族意識具有民族自信而無健全的組織仍不能充分發揮其自衞 過 2程中有組 織者戰勝無組 一織者組織嚴密者戰勝 組織鬆懈者日本人罵

的

我國

教育講演

的 國家我們 自 然 不 第一轉 能 承 認。 但 中等教育篇 [是我們] 要反省我們

雖

有組織仍極鬆

解。

於 理

般民 雖有

桒,

組

織

能

力量之差

異。

所以

總 至

說:

四萬萬

人結 力實

成

絽

個

是 的

韴

範

任 成 合 在

的

緖.

務 情

的

中國人的智慧不亞於他國人而強弱之分即在此組織

組

織

個中國實在如一 民族中國便有亡國滅種之憂」 片散沙弄到今日是世界上最貧弱的國家處 這些 洗 痛 丽 透切 的警語, 國際上最低下之地 指 示 吾國前途 心的危機確, 位……如 定今後 果 再 教育 不 圑

育 的 固 重要使命。 的 第三服務 人上三項是: 的 7精神 (教育的最要任務必須 以上所說教育的信念是偏於情處的所以首先要陶 植基於初 等教育階段養成兒童團 結的精神及合作 治師範 生的 情趣激發愛國 的 習 瀆, 都

準備倘僅有責任的 至對於本身責任的了解是 神。 師 必 師 2須加強 範教育是以服 其意 親念而 舞臺, 志, 務為 而後有毅力遇到 不限於小學教室應當外擴到學 目的的所以 無 屬 情緒 於理 的 知 激 的。 困難 **必發,** 要使 必須啓發服務的 穼 他 觀念仍然不中 致 們體認自己責任之所 |灰心那就 校 Λ 所 生 ·用不能實現的但是 是 觀, 在 服 的一 務 練 的精 甌 服務的 在, 民 **静了。** 丽 衆以學校爲社會的 培養克勝此項責任之能 能 有了 芀, M 北重要 /情緒的 前, 激發效力還恐不 中心。 是宗教 這句話 力爲服 家

在十年前已 貈 些推廣事 經 説 來常導 直 先生講 歐美師範教育的趨勢,

粉。

業俾師範生練習服

過。近

也極重視

此點所以師範學核應當擴大訓

糠範

兄弟 務

服

的

勤 的

範生活

方已經有教堂了尤其是邊疆地方多有傳教師的蹤跡他們研究當地語言創制字母來教導該地民衆我們 :想起外國傳教師拾棄了本國物質的舒適到不開通的地方去布教在我國教育者及師範生未 到

文化侵略和政治侵略的先鋒但是要抵抗這種侵略必須謀教育之普及而我們教育者服務的精神必須

勝

過

說 是 地

的

輩傳教師方爲有效的

抵抗。

師範生學

今天講師範生學習要旨就是師範生修學過程中應當注重

一的幾點:

所以師範生對於兒童心智發展的程序身心疲勞對於學習的影響以及兒童個性 體察兒童的 生活 我們 知道 個教 師 的教學效率若何要看他對於兒童身心發展的了解到若何程度。 性的差異等?

都

應有切實的認識

和 了解這 種 認識和了解必須從兒童的生活中去體察固然在兒童心理及教育心理的著述中我們可以得 上所得的 到

能 知識與實際方 多教育兒童 達到 最 关 的 的 ?原理原則。 . 效果。 面便能結合發生效力再從兒童生活中去發現問題到書中找出相關的材料來解決而後教學幾 但這些原理原則的應用, 仍須從兒童的實際生活上去體會印證而後從書本

體 |驗兒童的生活必須同兒童作實際的接觸必須參與兒童的共同活動更要把兒童當做自己的子女或弟 師範生之精神與學習要旨 五五三

幼

的

母 小 教育播音講演集

第

輯

ф

筝

子教育篇

兒童 現不斷 旂 然 M 的 本 以與 最 當 透露很 餡。 時 m 三字談教 好。 扼 這 隨 從前 遊 兒 兒 的 摊 促早她對 三父性 在變 童看 童 的 育教 接觸 福禄 加 化之中, 或 作 以 育學 始爾 便有 於兒童 母 愛 襚. 種 性 便 研 觀察他 活的 的 낈 不耐煩的樣子或 究教育把: 四顯露自有] 成為教 |慈愛 最 富於同 藝 俩 術品; 和 育的 生長的 藹 遲早 愛好 情的, 她五個姪 的 八八 態) 歴程, 擔任教 的 度, 藝 Í. 厭惡 股」了師範生 褊, 不 指 見來作 ·同師範生的 珂 本 導他們活動據心 兒童。 以 是 師最爲適宜男子在二十 發 _ 實 但 生濃厚的 種 驗, 自然的 是師範 年齡大都 後來 卽 亦 在實習 生的 理學的 就 傾 奥 設了 向。 趣 無 藝術 第 是 個 在身 硑 窮 期 歲左右, 實 品 要件是要對於兒童 筅, 間, 的 終究 學 驗 同 體 Ñ 學校; 校 情。 监發育行 類 如果家 是不能 內 追 都 有親 他的 水異 也應 將 能活 當 成 性 成 (裏有: 性 有 功, 熟 的 的 動 本能 短期 也 苭 的, 有 本能 的 就 丽 奥 時 小 義 期. 在 的 兒 趣、 強 或 教 女子 保 此。 弟 童 有 於 愛 譤 班 如 妹 的 同 作件,

動

情。

胶 困 盆 難, 科 從 學 狺 是實際 的 應 崩, 的 教學技能 經 驗 中 亦從 去 八體認、 此 **必習得了** 去 思 考 去 分析, 然 ※後把 所 得 的 結果, 展, 與 書 本 中 的 原 壅 相結 合。這 境。 樣教育方 祉

織。

方

丽

師

範

生課餘輪

流服務,

方面

兒

童

接

近了解兒童身心

的

發展認

識

兒

童

個

性

的

差

異發

現兒童學

習

63 組 鵿

的 雛 表 們 童; 性 的 妺.

自

臁. 働 敬, 在 個人 這 一認識 刺激與反應 自 茁 祉 生以 會 的 後, 的交互作用中形 瑗 便 墳 機 讀不 教育兒童不但要了解兒童 斷 地 ル成個人 與 社 會 的 環 思想習慣所 境 和接 多心 觸; 冠 的 以個人人格都是在社會環境中 會 環境 發 継 同 續 時 不斷 更要認 的 刺 識 激個 社會的環 Ä, 個 養成的。 ٨ 便 原 來人是 不 由 斷

地

全反

會

此

我 發

社 所以能養成個 ,幼年時期所受的為最大兒童入學以前各種習慣或好或惡多已養成了。要教育兒童得法 會 染於蒼則蒼染於黃則黃」古代大哲學家早已認識這個 環境對於個人行為有極密切的決定關係凡個人習慣 本原所以家庭及社會環境的惡劣狀況不 人習慣的系統及人格的特質則全視暗示與模仿的相互爲用。 道理了這種環 系統人格特質莫不為社會環 究設法改良兒童習慣對於劣等兒童不 《境造成 川孔子説「ル 習慣系統及人格 性 相 環所制: (便先要) 近, 習 相遠; 約。 持質 但 注意到養 社 墨子

的

會

知

落, 生 動。 並 活 且 葽 的 |考察兒童惡習慣之根 自 私尤其在都會裏面 由以 是很)便着手 、普遍的; 矯正。 師範生當然第 科獨立的其間無所謂聯繫並且離 不 म **沿染此等惡習要力行新生** 開實際生活甚遠這 活, 推 進 新 4

三各科學

褶

菂

|聯絡

現在各學校的教

科是

科一

說 胘

生壞

的若說頑劣兒童是天生壞的

?不堪造就那便不是教育家

水的態度了

可不加

以研

车

來 中國國

【民道德漸次淪喪人民的

5生活習慣5

日趨惡劣人情的

的冷酷行為:

的

靈詐精神的麥糜思

想

活 的墮 此

種習慣

的

實在是 聯 師範 絡. 可 4生定必受困難。 Ů 大缺 製 造 》點尤其是師範生學習各科之後要館運用教材去教兒童而現在小學課程的趨 粗 簡 的儀器標本或教學用 卽 使 小學課程照 :舊師範生學習各科亦必須聯絡 其又必須與生活切合學的方法與教的方法便能一貫斷 起來例 如工藝圖書與 理科、 勢要採取 不能 算學地 聯合課 如

理

師範生之精神與學習要旨

化往往只能在實驗室內應用能解釋考題而不能解釋自然界普通現象所以師範生於各科學似

習

玾

乎精深而在乎熟練並且要常常體會到實際應用庶幾可做民衆的導師。 前一種必須實際的訓練在小學師資的訓練

實習是師範生未到小學服務以

位和醫科學生實習臨診

樣的重要況且教師事業的對象是整個兒童的生活不是機械的物質也不是局

Ŀ,

佔有

極重要

的 地

為不重實習的 小學教室之門便覺得手足無所指教起來不會運用那些原理及方法結果還是比不上純憑經驗的 對於實習竟可隨意實是大大的 人事可以比擬其中變化繁複非有實習不能獲得正確的經驗但是現在師範學校及師範生對於參觀如 原故。 .毛病我們時常遇到有許多師範生對於書本上的教學原理能深切了 教師, 解, 河遊覽, 就

走進

到教育的 | 效果僅會做而不懂其所以然當然太機械但是只明白所以然而不能實際去應用, **也是徒勞無** 益

師

一範生的觀察和實習是要把自己所得的

知識和實際相印證把教學的理論和實際融為一

一爐然後纔

然後進一 |於實習進行的程度應取逐進主義先觀察次參與再次爲武教在觀察和參與 步去試教便不會有了数材 而忘卻了教法在試教之先應 被 照 個教學單 兙 中已經獲得了不 的 進程, 擬定具 體 歺 的 的 教案,

(分的共同研究和討論在武教之後)更應虛心去接受人家的批評與指導精密的去比較人家和自己

ВÝ 異 同, 經 過 這 樣的實習將 來出任教師, 便不會遇到教學上的困難了。 然後經過充

以上所說的都是希望師範生訓練充實程度提高品格健全服務熱心有人參觀德國教育回來報 14告說德國 而社會上尤須對於教師工作表深厚的同情做教師的

也當時時自己省察纔好。

加

安心服 學校勢將成為中學及職業學校淘汰下來的考生的去路試問這種現象對於後代國民何等危險我們 不上 數為十元七角最低三元況且各地歲收 任俸養老金卹金保險子女就學免費等 ,較未有超過一 化必須改 軰 師 一中學不得已去投考 好像個 師範生有德國 務呢這 進, .個都有很大的抱負個個都是教育哲學家他對於中國的師範教育就起了一種改革. 種 是教師的待遇也 與四之比者而吾國平均竟相差至十五倍以上。」又據教部調查全國小學教師薪俸每 事質顯在一 師 · 範生這樣的精神學力固然)師範如果將來 般青年前面所以個個學生都希望升學所以近年投考中學的學生常多 應當同時提高據國聯教育考察團報告, 等都須切實執行 職業學校發達出路多那 遇荒歉那小學教師薪俸七折八扣, 方面要改進訓練而 而對於志願入師範的優秀學生給與獎學金不僅免費, 末學生投考師範要作爲第三志願 「各國小學教師薪俸與大學教 方面必須提高 有時拖欠經年試問 小學教師 小學教 的 待遇凡 越想。 換言之師範 **分於師範** 如要 月平 師何能 授薪 認然然師 年功 一希望

比 沓

小學教員的修養(二十四年十月二十五日時)

.

科教 育 吳部

歡喜聽對師範生講「小學教員的修養」與所謂「夏蟲語冰」我想師範生也許會不但不歡喜聽而 師範生講師範生的出路或者講講海臘天空的教育哲學搬些外國教育家的教育理論出來……師範生也許會 講跳舞講戀愛哲學……小姐也許很歡喜對小姐講「母親的修養」小姐也許會不但不歡喜反而覺得討厭對 ,姐還未做母親一樣對師範生講「小學教員的修養」好比對小姐講「母親的修養」一樣對小姐講美容術、 且反覺得

我這次講演的題目是「小學教員的修養」聽講的人是中等學校的師範生師範生還未做小學教員好比

學教員的候補人有心計的小姐要是想到了出嫁做母親的不易也許會要聽關於「母親的修養」 小部分另有所就的以外總得做小學教員要做好的小學教員也總得修從小姐是母親的預備員師 的 那 範生是小 類講

不過小姐除了一小部分不會生育的人外將來總得做母親要做好的母親總得修養師範生也是如

此,

演同樣有志的師範生要是有志做一個好的小學教員也許會靜心聽我這一來的講演。 諸位要知道小學教員並不容易做的要做一個好的小學教員更不容易我們不必空空地說小學教員的使

如 何重 **上大我們** 只消從小地 2方說些 **瑣碎的問題便覺得做小學教員做好的小學教員著實不是一** 件容易的

的 種 在我 種, 往往以爲這是不 從師範生的 們 分兩 方面 觀 說: 小足為的例 點說 做師範生的往往不很留心「如何做小學教員」的問題有時候偶然看見 如 偶然看見小學教科書的國語 一課文會覺得這太簡單粗 淺了誰 也 寫得 小學裏 出來。

兒童 為所 到了做 學到 領 的。 、略用字不確當文理不通順…… 眞是左支右絀, 小學教員時往往會覺得全然不是那一 的, 總可以搬到 小學裏去用後來到了 國故」算學裏的「高等代數」 小學裏纔知道 回 事單就 毛病百出要知道師範生所想的所學的 在師範學 理化裏的較高深的部分甚至教育科裏的「 從前所學 校裏所學習的 的有許多是完全用不着 知識技能說有些 自以為是 的, 師 有許多是遠 範生 教育思 的,

於實際

例

如

國文中的

但

是

|等到填做了小學教員要他寫些簡單粗淺的課文出來卻

就不很容易了卽使勉強寫了出

來會往往不能使

一百以

但是木究竟怎樣鑽火究竟怎樣取在小學裏必得實做的師範生往往沒有做過又如高深的理化在師範裏 太遠反過來說: 以及各種 學說理 小學裏用得到的 ·論·····在師範裏花上許多工夫高談閱論的 2種種在師 : 範裏卻往往沒有學過例 如「鑽木取火」的歷史在師範裏雖然讀過 到了小學裏不是完全用不着便是雛 開 雖

學過了但是到了小學裏兒童所提出的極粗淺的問題往往回答不出我有一位朋友在師範學校裏做 和 小學教材 的 研究有 一次他告訴我說他所教過的一位師範高材生畢業之後做小學教員拿了一本教

教員擔任

然

。其實我這位朋友是全國數一 功課 的小學課程標準有許多地方看 太理論了太不切 於小學的實際了因此主張就把小學課程標準當做研究教材教 數二的小學教育專家在師範裏擔任功課也差不多已有了二十五年以上 不懂, ,回來問他請他講給自己聽我這位朋友於是覺悟自己在師範裏 法 的 師範教 的

所教

的 頒布

育部

教育播音講演集

第一輯

中等教育篇

史**,** 他 明 了。 末**,** 別 的 旂 人所 裁的功課比較別 数 裏學到的小學裏往 的別種功課其不適用於小學便也可以想見小學裏用得到的在師範沒有學過, 入一定切實得多可是他還覺得不切實未能把小學裏真正要用的材料 苚 不着小學裏要用的師範裏往往學不到那末師範生做了 便 小學 教 也 可以 給 学教員便不 師範

顯

然 垄,

第二從小學教員的本身說 小學教員所負

的責任何等重大據我們的孟老夫子說:

逸居

而

無教則

近於

得不

:學習便不得不努力修養了。

既然師範

往

禽獸」美國教育家桑戴克也 **摹幼兒除了大部分因** 為出天花生黃疸病生 記「假使幼兒絕 對不 瘧疾以及種種瘟疫 與成人接近不受成人所施的教育活動 胹 死以外所剩 下的 八不能 的 影響 説 那 話, 末二十年後, 不 知

不會使用器械……他們 的 生 活, 定和 猴子 相 去 **公不遠。** 可見教育是必要的教育是 延續人類文明 的 穜

必要

醴

方 避 法, 害 而 且因為 H 進 **交明** 人類 的 水生存 種 必要方 :水舒適 法不 的 緑故, 迫 一延續原 切在 有 的 _ 文明, 健行 不 丽 息 且一 革故 地進 鼎 步 少着教育也 新, 會把 原有的 一就是教 1文明改 人類趨 良促 利 大衆的 筵, 生長

利

不已這是從 人類的 般文明說再就某 個國家的某一種 一特殊環境說, 個國家或民族要求發展或者

生存於

亡復興民 以意大利 文明, 教員待 怎麼可 得有心 姓體 景 殖 國 多數 丽 焺 暮氣沈 氣的 民 地. 音姓, 上, 也 力不 以不 ·挽救危亡復興 是 **4**IE 腸 遇 世 開闢富源帝 強知識 1.界上各業都幾乎停頓下來而 自信 非 有 族, 兵 方 鬪. 沈. 小自修養呢? 第三帝 教 不但不 治 雛 膽量有毅力有方法…… 面所受的 到阿 是一 開 本的 育 現 不可的帝國 不够意志不堅…… 方法, 代 比 國 國 超 艙 2太遠而 、民族斷 影響也很小反之半殖民地的國家, 主義的 越 就是丟了人類 西 或是為 興 仍非倚靠教育不可仍 尼亞 的 眛 種 ?教育促 俱 自然落伍自然倒 不是隨隨便便, 的 族, È 境 義各國所以能够繁榮單靠少數資本家的 進, _ 大和 勝過 葋, 阿 丽 國家單就個人的生命 纔可以負 庌 成了帝 比西尼亞 且 以戰不過帝國主義所以中日 德國意國日本的 魂 基麼都 切 為所謂「日本的 :國主義 |所謂 跑到 天到 起重 非倚靠小學教員負起重 的 野蠻民族或是半開化的 一晚做做 ·硬化」了基麼都與時代違迕了我們 墳 部 一大的使命來。小學教員要有心腸有膽量有毅 的繁榮所以德勝法日 文墓裏 落就 小 如 ※去我們看! 說小學教員要是隨隨便便地 普 我國和阿比西 學 有許多投降 生命線」而 通的 |教育 教書匠的 並不因之而停 見許 戰 游命作戰了 一大的 意軍在國難嚴重 爭 尼亞也 勝俄, 多小學教員做了二三十年的教書匠 時有許多漢奸為日本軍 民 金融資本是不够的 使命來不可。 小學教員所能勝任 族必得教育百 都 不眨眼 就是吃了教育不發達 頓或者反比從前 歸 功於 要延續 也看見許 做下去面 的 办 地 7時候, **口姓為建造** 學教員所以在 殺 必得 人不猶豫地掠奪 力有 的 我 並 多小學教員 (們要挽 入所 不自修養便 小學教 推 重 教育她們 進 方法…… 視 利 的 些 羅馬 員必 一小學 類 用, 這不

的

所

빤

的

/地不但吸收了新的一切而且時時有新的貢獻在小學教界上傳播影響於一地方或者一國家的

教育播音講演集

第一輯

中等教育篇

育這兩種小學教員的分野便因為一則不進修一則努力進修的綠故固然在出人頭地的小學教員中也

有

<u> 盗虛聲」的一流人物但是多數總還是因為修養而得到的實力所致某君有一個很粗略的調查調查兒量對於</u>

出人頭

小學教員的心的傾向結果兒童所愛戴的教員總是「學問優良」「教法良好」「人格高尙」「 的人照這樣的 傾向可知小學教員如果要得到學生的愛戴也是非修養不可的。 作事熱心」

為大多數人謀福利信仰帝國主義和一 會代替「黑暗」 現在我要講小學教員的修養方法了小學教員的修養方法可以分幾點說: 思 想方面 而興起對於現時的中國需要造就些怎麼樣的國民更是十分了解並且深信國家即使滅亡了, 小學教員應當有一個堅強不移的「信心」信仰人類的文明, 切危害大多數人的惡勢力必有總崩潰的 一天世界上的「光明」一定 定是前進的信仰人們 應當

小學教員也能够造出有用的國民來以圖復奧這樣的信心怎麼樣修養成功呢必得一方面多讀有關於世界知

社會科學的新書留心國際的形勢社會的一切表面和黑暗面的問題一

方面研究哲學了解人生的

1意義確

定自己的「人生觀」這樣對於教育幾有中心幾不致「盲人騎瞎馬夜半臨深地」 切都 二品性方面 有辦法。 小學教員應當明瞭自己的個性如果覺得自己太急躁了, 定要鍛錬出忍耐 纔能够左右逢源取材 的工夫來, 如果

實行, 裏說得 兒童 定有 缺 都、 學教員需 忽更不可容易衝動 益 、知道用不着別人多說但是大家往往玩忽懈怠不去實行我以為方法要是太繁瑣了自然不容易實行; 三身體 點, 翩 必須取簡單易行而有效的 這是鍛鍊忍耐 的。 種消 筆記下來或者聽 很 牌氣聽見了兒童對自己有不恭敬的 知 辞 在全校兒童早操的時候教員如果加入早操於教員的 方面 :細至於養成這些 方 極的方法如果有 要的品性例 面 的方法多預備以免臨時的急遽勤練 小 小學教員的工作極忙任負極 學教員的 丽 取別 如 生氣在疲倦的時候不可怕煩 --志實行 誠怨, 人的批評努力地 品性的 方法常常做去我想要是選定 知識應當有兩 同 的話也一定可以 方法不單是讀教育書所可成功 情心, 的話不可 看 方面: 改 重當然應當保持著健康的 悪 「公平的判斷力」「 一方面是自己的基本知 遷善多讀些教育家的傳記也是 必做到。 m 得太嚴重擺出 心焦而僧 習以增進自己的工作效率…… 種自己歡喜的運動常常去做於自己的 身體方面也很 惡兒童在生病的 的, 必得常常自己經歷自己反省檢查自己 應變的能 師 嚴道尊」 身體。 一識一方面是教學時應用的 有影響至於節制 保 力」……等等在各 護 時 的 修養品性 候也要抑 ?架子: 的 方法, 這是練習敏 來在忙的 做 的 飲食 有效 小學教員的 制 自 戒 1種教育 ?時候不 速 乭 的 身體, 絕煙 辦 的 的 識, 如 方法。 脾氣 法。 個 畵

的

小

己太遲緩了一定要練習做事

的

敏速而

|經濟……在兒童反對

自己的時候要研究原因悉心應

付,

不可和

學檢或從名師補習讀書的方法要選定若干部書如有關於教育的書報,

淮

匆

識

ÚÌ

方

法,

面面

岡須多讀書

面須

進

中等 教育篇

第·

輯

陷 那 謮 有 和 末, 下 闙 小比了 需 去。 於 要各自選定功課, 如 所 果能 擔 狺 個人各自 任 態合多 的 學 科的, 少數人組 閱 路力補 讀, 有 茰 關 加 織 於 經濟而 習。 讀 自 書會各自 分來 己所歡 小學教員應 別讀, 清有效得 喜讀 閱 當看 多進 讀, 的, 到 Ī 些 暑期學校暑 甚 定了日 定的 麼 夫, 書呢? 程立了 時 刺講 期把各 有許 習會, 多教 表 書。 Ä 格, 育 的 或 __ 從名 心 書籍 面 得 批 中, 魳 報 點, 拕 補 告 應讀 1出來以 習, 面 應當先省察 提 要.... 的 書 供 目 大 開 家 按 着, 自 研 步 究 但 己 就

科 們 的 173 作 技 得 五. 科的 能 技 在 盤 的 深造所 家 些書目 方面 事, 農工、 任學科 1中精 小 理化 學教 選 的技能 的實驗 員除 出 部 了基本的 能够深 等, 要是 自己的 造教 技能外還應 ũ)免枉 學時纔綽 技能不 費工 有教 够, 有 \$學方 對 裕 多讀 於 餘, 不慌不忙而 面 無 所 任 的 用 技能基 的 的 學科怎麼能 示 本 範 的 技能, 緩 勝 韶 任愉 最重要 Œ 確 快 丽 呢? 有 的 是關 教 效。 學 例 方 如 於

寫 所任學

字、繪

是 菂 討 班

鉠

査方

的

技

開

査 具

各項 是時 能, 取 箌. 就 在這 應 是教學 法。 時 佔 ((三)參觀別人的教學。可以學到許多乖巧(四)創造試 習 宴不 等等 意 的 百 自 方 己的 大半 必多說(二)参加 分 法, 包括「 比以便 缺 是 害本 點, 想法改善。 自己考查自 教 上不容 態。 研 教音, 究 1最好有 台易讀到, 邑。這一 會研究關於教學方法的問題可以聽得 二 一統 胹 類教員自省表或 個 要自己去親 馭能 自省表, 万, 一 身 發問 體 把小學教員應具 會嘗試 者教員自省標準在各 、驗這是增進教學技能的最要緊的 法, <u>_</u> --面 得 作業指導 的。 公的技能, 到別 增 進 ì 教 法, 的 種 學 ᆫ 實際 項一 技 好意見以 --能 應付 的 項 的 教 地 方 船 供 (法(一) **羒**, 育 刻 方法別 人自己的 著, 書 中 並)自省就 可 考 面 且

人提

?好方法, 自 己去試 **行**再 加以 旃 究 修改創造出新的方法 來; 者自 己實行的 方法覺得不 小很有效便! 另行 的 想

教員, 法; ŦJ 韶 館. 識 還 纔 個 的 物, 進 以增 有聘 或 能 新 以 步 "日進不已。 굶 方 指定若干教育 Ŀ 定專家, 進 Ė, 都 法 教員 是 來 便當督導 7試行, 關 人的各種 如國 於 再 小 小學 學教員的 語 書 加以研究修改創 技 記得很 籍, 议能這又是 強迫 教員 流利 進修: 小學教員閱讀也 個 人的 的 辦 署期學 造出更 種 入, 修養方法此外教育 八如音樂家-很 有效 校: 新 的 強迫 是 的 方法。 如各 方 種 小 法 教員 方法; 種 學教員入學, 來。 總而 有 行政當局或是 ネ 技能的 組織研 是 言 之: 個 究會輔 個 是 À, 能自己 用 面自己努力一 _ 稒 巡迴教授 小學校長如果, 導 一方法發行研究教 」努力的, 小學教員與 前 (有許多 方法, 面取法 要小學教員 往各 會 ĭ 旃 學方 意。 於別 仍 校 究又 須 教授 人教學 法 由 是 等 的 外 容 知 的 校 來 種 教 皾

照 現 在 的 **真要小學教員** 小學教育實際狀況 修養: 在教 河言: 育行 小學教員工作 政機關應當減輕 ·極 忙, 天到 小學教員 晩, 連休 的種 息的 種 工作, 時 間 也沒有 尤其是改卷子 那 裏還. 的 有 工夫修養。 I. 作, 必

力量

督

促所以教育行政當局

或是

办

學校長對於

/如何

督

促教員進

修

的

個問

題,

也

得 十分

注

的 的 方

因

此

我又

想

到

分給 滅 到 優等 最低 限度 垄 去 看, 緩 利 好; 用優等生做 在小學教員 本身也 助 得 設法經濟時間把卷子宿題減少 到 最低限度把改卷子 的 工作分

這 次講演 都 是 荖 **心生常談但** !是於有志做好教員的師範生或許不無益處希望諸位留意!

至於師範生在

部 須

做師範生時應如何修養那便不在本問題的範圍內不過我很希望諸位「學養子而後嫁」把海閥天空好高鶩

教育播音講演集 第一輯

中等教育篇

二六六

育溶具

部教

一次演講的題目是「師範生服務與進修」 **所謂師範生是指各類師範學校及各類師範科的學生而**

本 題應該分為兩部分講現在先講 服務。

教育。 這 費, 已入了師範學校 服務教育的精神所以師範生在肄業的時候就應該抱定畢業後服務於小學教育的決心認為不入師 `並酌免膳費之一部或全部師範生受了特殊的待遇自然應當遵照政府法令的 師 範學校 種見解當然 .是養成小學健全師資的場所設立師範學校的目標在於啓發研究兒童教育的興趣 .進了這種養成師資的場所就負有畢業後服務教育的天職有 也 有理 由但是與其說是因為這種 理 |由師範生畢了業纔去專心服務,毋寧說師範| 規定於畢業之後從事於小學 部 人以為師範學校 和培養終身 生 不徵 範 Æ 學 依 收 校

學

W

腡

自己的 宗旨在畢業後應在教育界服務不能擔任教育界以外的職務並不得升學這是毫無疑義的 與趣 與責任爲國家在教育方面努力服務師範生 方面 為遵守中央的 法令一方面 關於服務 為符合自己求 如師 範 的 學 年 校 限, 學

業年限 照教育部 是三年 :所公布師範學校規程的第十二章第九十二條的規定是照了修業年限加倍計算的。 牠的 畢業生應該服務教育六年二年幼稚師範科的畢業生服務年限應為四 年; 例

年

特別師範科

修

範

舉

畢 楽 第一輯

中等

教育結

教員, 應該 中亦有類此 AL. 4 過 殊 規 範科畢 校毎屆 生在規 校 令 的 곗 少師 情形, 定升學或擔任教育以外的 崋 的 畢業 Ŕ'n (自然應 於 **苹業服** 拘束。 特 服 が其位 師範 業生得 畢業生 定服 別 貉 範 4 學校 規 牟 務 但 服 **烷定的** 的規定以上所講的僅僅是從法令方面講關 一該予以獎勵加 ·限自然可以由該主管機關呈准教育部實行 親程, m 務 學校畢業生經省市教育行 是以終身服 務年 能努力服務達到優良成績 畢業生人數甚多師資供過於求的時候經 充任 瓤 期 就是獎勵及保障成績優良久於其職 內 藙 限 由 省市 不得 小學教員幼稚師範科得 育部雖尙未訂就公布, 應 為二年其餘可以類推在規定服務年限期滿之後師範畢業生在做事或升學方面 升學或擔任教育以外的職務 務教育的宗旨而論仍然應當從事於教育事業以培養小學教育界之基 縣教育行政機關分配 ű 《保障國 職務則 民政府在民國二十年六月一 追繳歷年所免學膳 政機 的, 但 關核准的可 充任幼稚 |其原則早已在師範學校規程中大致規定除了上述 定具有镊 在各地 ŔĪ 園 方充任小學或 和服務年限兩 小學教師。 於應如何服 姓 展緩此外還 及初級 Ü 漫升學的人仍由其 主管教育行政機關認 的 展緩 精 萉. 服務期 小學教員(三)師 日所 並 吾 務 有 闸 有 相當學校的教員(二)師範學 項外規程中並定有以下數項(一)師範 限例 頒中華民國 堅毅 都 一項教: 層是師範畢業生切身問 知道 的 (升入的學校勒令退學(四)) 如某省因小學校數 意旨 為在 部 **小學教員** 於將來 範學校畢業生 方能 訓 此 政 特殊 勝 做 的 濫 生活, 期 得 情 訂 約 形 到。 服 之下應 過少数 法 國 如 節 苯 是 務 題 國 家 比 違 校及特 範 規 隊 更 畐 對 較 反法 學校 程 伍。 教 清苦 展 ji: 不受法 的 員 奵 師 當充 緩 位 令

有

栫

别

的 師

此

時

分注 務教育的 意我以為師範生在畢業之前無論在思想方面、 信 仰充實教學的學識與技能在畢業之後尤應具有服務的道德並增進 知識方面技能方面均應有服務的充分的準備就是要確定 服務的旨 |趣所謂 服 務 道德,

等**,** 都 範圍 服 混廣例. 屬於服 務道德範圍 如授課遵守時 內的吾們無 刻不喷課顧到學生的實益, 論做什麼事業首先應重服務道德而在教學的 注重教育的原 萴 不阿 附學校當局或 、職務尤其重要其次是 地 方有 力者 的 進 增 偏

必定 務 服 的 務 日 旨 的 超增進 益 旨 濃厚而厭倦的心理自然無 趣。 做小學教員人而久之很易於厭倦這 的方法就是在課餘的時間應該盡力研究各種有關兒童教 形消滅講到這一點就涉及進修問題了這是今天所要講 種心理對於教育事業很有妨礙要剷除這種心理必 **公育的新** 知識提高 修, 自己的學問 的第二 部 須 分。 則 增

塵 呢? 這 生。 個 面 原因 可 便 很 自己可以適應新的環境不致落伍, 簡 單, 無 非是要充實自己的學問和刷 新教 面可以增加教學效能免得誤人子弟教員們 學 的 知識與: **炎技能前一** 種 原因 是 定為已後 如 不 種 進 原 、因是為 修 不獨

進 修

就

是進

求較深的

學 蔄, 師

範畢業生

在擔任小學教員之後爲什麽再要進

再要進求較深的

學問

用,

與趣

服 進 見

時訓令督 易貽害學生減 校當局 過相當時 鼓 促各該機 **以**勵進修 低教育之效能關於小學教員進修的辦法 期之後自己的 關 的 注意 方法和教育行政當局督導進修的方法(一)小學教員個人的進修方法很多且因個性差 此項要事之實施而已現在可以把進修方法分三方面說就是教員個 思想知識技能不能追隨現代潮流而教學的實質與 |大都均由各省市教育行政機關訂定施行中央不過隨 方法均漸嫌陳腐因襲延 八的 3進修方法,

法,

重

毦

各科專家分赴 蒷 修 多 3 λ 的 威化學生(二)學校 要。 עול 訓 照 别 教員, 參加。 設獎 的 組 的 因為徒有 U 方 研 充實教 的 心得。 究取 辦 織各 自 法。 關 法. 勵 係, 律聽 [關於這 科教 的 於這 進 第 λ 學 其 紐 修 ?知識技 /的長處 研 方 的 有優 一選擇 **清**。 清 第 二 發 行 研 究 教 育 的 本省各地小學視察並指導教學 學 [實質第二|参觀本校 織 究, 法 點: 小學教 先做 種 討 也 良成 人當局 實 能 教 補 辦 彼 論 唱己的 法, 會, 際 育 此 Ŀ 員 各 繢 凡擔任 教學 部 鼓勵教員 的 種 各 **《參觀團**, 省市 的 小規模 在 戛。 長 教員。 小學 短處 問 足進 但 題指 所 關 就 具進修的辦法, 6的實驗如 第三 参加· Ü 釐 例 大體 係 步, 規程第十三 或他校其他教員 成 是不 訂的, 如 科目 定教員共 刊物例 績優良的教員充任 加 說來約有以下 大致 薪 够的教員首重 的 教員, 本校及 晉 有 級應 方法第四組織 彼 同 章 也 效 如 **公果再做** 有數種。 均 關 此 研 於兒 的實 相 以 須 究, 輔導研究」章中 本 進 肩。 麥 並 五種第一選定數種關於專 地的關於教 將 人格 第 修 加, 孟 第 擴 地教學默記 研究的 大大的 團 一是設 成績為 這樣 小亚 ·___, 買,派 聘請各 阿初等教育研究會研究各種關於小學教 威 化,以 實驗; 教 म 育研 赴 立 依 Ŭ 結 學 架在 第五、 暑 據的)收得 ·法教育測 科專 身作 省內外作數學 有詳細的 其優點與缺 究的 期 ·家舉行 則倘 注意 舉 __ 集 規定期內 校. 種(三)教育行 思 組 **型織研究兒童**記 |規定第四 廣 精 限 驗等項的 使沒有精 定毎 定期 **一种上的** 益 點, 科學識的 Ŀ 的 提 並 的 所 出 演 自 結 小學 刊物請 参観 講, 省本 果。 書 郝 修 採 **叶上的修養** 養最 **小取各國** 政 此 面 強 丽 書籍 及研 有二 《當局 外學 人教學 迫 報 表 各教員 現的 及刊 告。 擔 後 究 個 督 任 新 校 銷 育的 第 或 遺 當 怎 點最 事 四. 關 Ú9 的 物, 教學 三聘 在 發 様 缺 教 局 係 實 仔 實際 個 本 科目 能 關 點 員 W 和 細

工具規定教員

|必讀所|

任

專

科書

籍數

杀,

並

將研究:

結

果用傘記錄出呈送到

各廳

高。

第六公布教員

(進修

的

理, 冏

師範生 須 員 對 法, 有 規定加 進 於小學教員 修之實施, 良好 在 讀書 薪 的 基 晉 實時 時 礎, 的 級 候就 方 進 的 修, 易 時 標 降在另一 於 注 將 應 這最後, 建 來是否 進 設 修。 良 如 方面, 要提 定 好 無 的 良 辦法 基 好 出 凡 礎以 的 最 不 大網規 肯進 基 重 便 礎, 要 修 利 厠 的 定幾項 將 進 或 點 來 修 進 就是 的 嵵, 修 必定 重 苶 進 修否 教 力的教員應 要 威 員 原 ١ 到 的 萴 將 現在 困 進 來 難, 修 這是事 進修時覺得 設 固 尙 法 在 無 進 所 考 修時 半功倍與事倍 聞。 核 但 他 要努 是歷 們 沒精 的 Ĵ, 年來, 成 打彩」 但 績, 一在學 功 對 加 加以懲罰教 半的 於各 不 識 易入門 關 技 地 頭。 能 小 因此, 學教 方面, 育 部

定要後悔 不及這 是要請 師 範生 特 舠 注 意 的。

道,

並

且應

該

有

相

當

的

總 結 E 面 的 話 服務與 準備。 進 修都 是 師 範生在畢業後擔任教員時 的事情但是師範生在求學的時候 鮵 應 該

知

時事講演

教育部實施教育播音的經過(二十四年十一月三日語)

科教 介育 長部

徐逸樵

雖然已經連續的播送過二十多次但是關於本部實施教育播音的意義和經過還沒有對大家說過所以認為應 一個機會和大家說一說的必要。 今天教育播音的節目所講的是「教育部實施教育播音的經過」因爲本部自雙十節開始教育播音以來,

場所為聽講席每一收音機少則有幾百人可以聽講多則有幾千甚至幾萬人可以聽講在現在收音機日趨廉假 效緩同時印刷品本身也不輕易為一般人所能够得到至於教育播音無異以播音機為總講臺以設有收音 種教育新工具可以說是從印刷術發明以後傳達知識方法的大革命因為靠印刷品傳達知識不 教育播音是一種歐戰以後產生的教育的新工具他的意義簡言之就是利用電波傳送關於教育的 但 一需時 久 1機的 m

知識,

生

教育部質施教育播音的經過

中等教育當

第一輯

的時候以費少許代價購得的收音機使無數人接受播音機所播送的最新的知識其對於教育影響之大自然不

難想見所以說這種教育播音的新工具是從印刷術發明以後傳達知識方法的大革命。

歐美諸國利用電波播送教育知識當以一九二〇年英國馬幹尼公司劍佛電臺 (Chelmefors. Station of

目但

Ξ

[是和歐美各國相較其利用的程度自然相差還很遠。

音教育已經變成各國最重要的教育的新工具了至於我國的播音電臺在過去當然也不乏關於教育播音 Marchoni Company)為蒿矢其後各國繼起傲效日益發達而計劃也日趨於系統化組織化到了現在所謂播

的

學期裝竣由各該主管教育行政機關分期規劃呈報本部一面由本部向建設委員會預定收音機一千架計分交

民衆教育館裝設無線電收音機辦法大綱分限未裝設收音機的中等學校及民衆教育館自二十四年度起分三

部在今年五月間決定先着手對於全國中等學校學生及民衆的教育播音因之就製頒全國中等學校及

教育新工具這就是本部此次實施教育播

晉的 開始。 有系統的播送所以在今年五月間就和中央黨部方面討論到如何利用中央廣播大電臺去進一

.新知識的必要他方面因為國內廣播無線電臺之在過去限於其他節目之設計對於教育方面

的

未能 這

步的推行 知識尙

種

本部這一次實施教育播音一方面因為鑑於民衆知識的幼稚認為應該有利用這種新工具給他們以

的

流 機, 蓄電 翋 1機乾電池機三種基於各省市教育廳局預定分期規劃分批 一發交裝設以 Ê 分期裝設的預定 表,

服務了他 為期 的。 所以畢業 中等學校及民衆教育館收音 的 市 教 缺 **、**之認爲有: 没有 其 /次要說 們 的 局大致已經呈報 學員對於收音機的 個 的 ?任務; 月,但 特開專 的是本部訓練收音指導員的 是因 在於巡迴指導各中等學校和 班從事訓練的 爲注 到部間有少數未報或報而不全的 機 重 裝 一於收音機的 指導員 置修 必要因之在 颤 理 和 練 **妳班學員是** 收音 **實習同時教師** 經過本部因 民衆教 方法等等都 |本年七月二十日至八月二十日一 由教 敬育館, 鑑於各省市中等學校和 都 (育廳局就本機關人員中選送的) 地方經本部 關 能够了 是中央廣播無線電臺極有實際經 於收音機的 ·解運用。 催 装置 現 1促以後最短期間內當能呈報完全 在 他們 修 民衆教育館收音機技 個月中 理 和 都 收音 已畢 這 間, ·業, 次的 方 舉辦了一 (返原) 法, 驗 對於教 訓 的 技 派 練 遣 術 氼 班 循 育播 機關 全國 人 員, 雖然 人員

所 任講題極 第三 一點要說 有學驗 的, 是本 的專家或政 部延聘 府 教 機 育播音人員 關 的 主 土管人員同 的 辦 法。本 時因 一部因 為 使教材 1鑑於教 系統化 育播音的 起見, 1重要所以 對於 如何使 延聘 中等學校學 的 講師, 俱係 生及 對

푬

的

推

业行是負

有

蓮大

的

任 蓩

的。

毎學期 般民 八衆得 播 晉的 到 項目 最 新 夃 而又適於需 次數列 表 要的 知識 的 問 題, 也在事前經過縝密的討論為使大家明瞭講題 的內容起

見將

教育部實施教育播音的經過

į	國	教	科	青	播	踟
	內外	育	學	年	音項	於
2	重要	薛	諦	部	自內	
	事項	演	演	練	容)	中
必日等基定基目と		_	_		第	等
E.					一期	學
٤	+	+ =	三十二	十二次	播音次	校
L Z	次	次	六次	太	敬	120
一定已受斤罪与气力,					第一	學
厅 辈	+	+	四	+	期播	生
5		=	+	十二次	音次	者
,	大	次 —	次	次	敬	
r K I	國內	國	科	公	播音	關
i i	外重	語	學	民	項目	
<u>È</u>	要事	訓	常	訓	鬲	於
j. H	項	練	畿	練	弯	
-					第一	
4	+	+	四	푸	期播	般
F	次	次	四十八次	十六次	音次数	
9 \$			_		_	民
					第二川	衆
}- =	+	+	四十	四十	播音	76
	次	次	六次	次	次数	者

定並已將節目 中等學生講 夏 最後還有 上關於中等學校學生及一般民衆所謂的項目係逐日播送的句過二四六下午四時三十分至 一三五及星期日下午六時三十分至七時對一 一覽分發於全國所有的中等學校及民衆教育館在此可以毋須詳 點就是本部實施播音教育目的在使中等學校學生及一般民衆得到實際的 般民衆講至於各項目詳細的題目, 述。 事 補 完知識所: 前 也已 五時對於 計 以 劃

挺

後必須由教師加以扼要的 校當局事前必須使學生明瞭每次播音的時 於如何利用播音教育的問題也已經製定了詳細的辦法使各中等學校及民衆教育館得有所 在已經頒布 的有中等學校 說明考試的時候並須插入與播音內容有關的題目同時教育行政機關視察各校之 利用播音教育須知及民衆教育館利用播音教育須 . 間講題講師等每次播音之時必須召集所有學生聽講筆記講畢以 知二種其中關於中等學校者學 依 據, 這些 辦 法,

現 對 事講演 教育部實施教育播音的經過

時對於播音教育的利用也應作為嚴格的考核工作之一關於民衆教育館者館長必須聯絡當地熱心教育的

士共負使民衆利用教育播音的責任務使民衆能够按時來聽聽講以後還須摘要加以講解並將播音內容摘要,

張貼適當場所使民衆獲得教育播音的實惠

過去的經過和實施的意義所以今天特別利用這時間作一概括的報告希望全國教育行政當局學校及民衆教 育館及其他社會教育機關都起來注意這個問題共負推行的責任。 以上是本部實施教育播音的意義和經過的大概因為教育播音開始舉行不久恐怕大家還不能十分明瞭

中英滇緬南段界務(二十四年十月二十日課)

美司司長 劉師

(一)中緬歷史上地理上的關係。

國佔領印度以後就有進佔緬甸的野心經過幾次戰爭彼時正當滿清道光咸豐的時代清廷對於藩屬不甚注意, 曾設置 遺族來獻滿清乾隆年間緬甸內亂清廷派大兵征討以後緬甸降服朝貢就成爲中國的藩屬在十九世紀之初英 在中古以前本也有悠久的史蹟非短時間可以說明的在一切即且即時代曾經征服緬甸改為上司到了 今天的講題是「中英演緬南段界務」在說到本問題之前先須將中緬的關係約略說一說就歷史上而言, 麵甸宣撫使到了明末桂王由鄉因抗清兵敗逃緬甸吳三桂迫令麵甸獻出桂王到了清初麵甸 殺 盡 [明 桂王 朝 也

且多隔膜到了光緒十一年(一八八五年)緬甸就非我所屬了。

連邊界至今還未曾劃定劃界的交涉已有四十年了。 面積有二十幾萬方里人口有一千幾百萬礦產富饒尤以金礦最著這大概都是人所共知的可惜已非我有況且 (二)英併緬甸後中英間關於中緬界務的條約 再 就 地理而言緬甸在雲南省西南邊境北連西藏其西則接連英屬印度故為中英間國境上最重要之地其

令可以說到本題了自從英併緬甸以後中英問訂立了幾次界約第一次是光緒十二年(一八八六年)

未定界與北段未定界兩個問題北段未定界比較更爲糾紛複雜今天是講南段未定界的問 於邊境的劃分諸多不安而且經緯度不明地圖與條約文字也多不符所以就成了數十年的歷案案中向有 英使資納樂(Mac Donald)於光緒二十三年(一八九七年)在北京簽訂的中英續議緬甸條約附款的 九四年)的演編界務條款是駐英公使薛福成與英外務大臣勞偲伯簽(Rosebery)訂的第三次是李鴻章 在北京所簽訂的緬甸條約其中規定「中緬邊界應由中英兩國派員會同勘定」第二次是光緒二十年へ一八 題。 南 中 關 段

(三)滇緬南段未定界交涉糾紛的起源。

南卡江處起至 南 段的界線已經勘定的自太平江與南奔江相會處起至南帕河與南定河 南阿河流入湄江 處止一段都已經樹立了界橋現在所講的未勘定的界線就是介於 相會處止一 段及自南 遣 兩 馬 段 河 已定 流入

界之間北自瀾滄縣屬南帕河流入南定河 這 段界線在條約上 的 規定是光緒二十年(一八九四年 四對岸起南一 至瀾滄 縣 屬 的演緬界務條款第三款第三四 猛河附近的南馬河流入南卡江處 兩節, 止。 時

並有

字圆也 醉公使和勞偲伯的簽字的英文圖其中經緯度地名方向多不 굷 符且無英方簽字英方當然不肯承認的 這就是交涉糾紛的起源。 相符而又有一醉使繪寄總理衙門的 漢文圖與簽

(四)從前會勘之經過及其停頓之原因

中事時夜

=

光緒二十三年〈一八九七年〉中英續議緬甸條約附款中關於界線完全照前次條約一樣其第六條載明 第一輯 中等教育精

現定邊界各線應由 |兩國所派劃界官比較劃定以免地方官民爭論如查得無論何處有未甚妥協者應行更正。

臺陳燦英方的勘界官是同格德(Scott)於光緒二十五年(一八九九年)十一月二十二日在戶板地方正式 年之外將兩國界線一律勘定」照這條的規定我方由雲貴總督委派兩員勘界官一個是總兵劉萬勝一個是道 兩國勘界官應於此附款畫押後十二個月內在兩國屆時所定之地相會勘界官自首來相會之日起應限不出三

相會劉陳以醉使的漢文圖為根據畫一黃色線英員以漢文圖未經簽字且多不相符認有錯誤不能為據雙方爭

持不決勘界事就因此停頓了。 光緒二十六年(一九〇〇年 ·)劉陳和可格德再度會商同格德堅持約中第三條「以薩爾温

11(印

及湄江之支江水分流處為界線」一句畫一紅色線這就是所謂「司格德線」又經雙方爭辯相持不下沒有學

突然翻 後來同 議, 還是堅持紅色線因此勘界事 格德 略示退讓又劃一 綠色線劉陳也酌 事再度停頓。 擬一 線是就藍色線以示互讓不料正在查勘的時候司格德

色線但是假定的不能作為事實以上所說的就是本案以前变涉的經過的 光緒三十年後我國外務部和駐華英國公使幾次商量重行會勘英方始終沒有答應外務部曾經預擬 大路。

紫

(五)此

素 間, 班洪 事件發生據各方報告英人潛往班洪 帶, ·盗開銀礦並有種 種 軍事設施當 時 卽 由 外交部

個月纔決定先組織一中英會勘委員會到邊境去實地查勘關於委員會的任務又經 件 间 時 的 英 真相, 候呈報中央決定後緩 方交涉英方則 面向英使 調緬甸 商量會勘這一 於本 公司派 年四月九日雙方換文決定並於同月十七日在南京倫敦印度同 赴緬演邊界採礦 段未定界線英方表示贊同。 人員, 並未越過未 但是對於會勘的手續辦法, 定界線雙方情報不同 過詳細 關係 的 我 研 方 究。 時公布大家或 甚 重, 面 商了 磋 探 商了 查這事

許 Ë 經 在 報 紙上看見過了。

的

其他途徑解決決不是解決外交懸案的辦法。 大凡一 還有 點就是大凡解決一件懸案應當平心靜氣在利害方面上仔細 件外交歷案解決了總比遷延着好的多外交歷案由外交途徑解決了總是歸於和 權衡輕重固 然要預先 平的者 存 個 遷 最

延

到

3

希 望有一 原來條約 地圖的不 標但是不必預先存 符之處很多除以前 一個激烈的 曾經爭執過的以外現在還研究出不 像否 則是不容易得到 公功的。 少的 錯誤 的 地方這 是將

想

成

個堅定目

涉 上的 步 、緊現在不便 於 一一宣露 的。 也沒有明定況 Ħ.

從前 經 過幾次 的 勘界 中英溪緬南段界務 是地方派員辦 理不但對於勘察測量等等十分疏略就是任務

已成

交

的

中等教育館

的錯誤本來弄不清何能得到結果呢所以都歸停頓了。

(六)中英會勘委員會之任務及其組織。

這次我政府旣且決心解決這幾十年的懸案英方也表示安協互讓的同情接受了我們的提議雙方因為要

的結果而生未經同意的變化於是又聲明了「在新協定訂立前仍各保留其原有的立場」這都是經過詳細精 又有「於必要時在南京召集會議簽訂一新協定」之明文又顧慮到在新協定未成立前界務或有因此來會勘 重在實地查勸明白提出意見書其最後的決定還是在兩國政府換文又處到委員會的會查有不能盡合的於是 告政府考量此外雙方委員意見不同的時候可以各將其意見提供雙方政府考量由此可以知道委員會的職權 委員會的責任規定以下二點(一)應參照約文實地查明繪一明細地圖(二)應修改的地方須將會勘的情形報 委員關於任何一點不能同意時作一公平的評判委員會的職務都是從前幾次會勘所未顧慮到的換文內關於 使勘界委員會容易獲得結果所以決定除由兩方各派委員二人以外另選一第三者為中立委員長以便於兩方 41的考慮

我方委員一為梁宇臬他是留英回來的一位有名的外交法律專家一為尹明德雲南人對於演緬的界務素來極 界是具有經 這委員會的委員長是由國聯行政院推薦經中英兩方同意的一個瑞士人名伊斯蘭(Isolim)這人對於勘 驗 i的英方的委員兩人一名柯雷閣 (J. Clague) 一名寇岩思 (F. S. Grose) 都是在緬甸 的官吏。

以前勘測完畢幾十年的懸案或者可以希望從此得到圓滿的解決。 他們現在已經到了雲南預定十二月一日以前在戶算與中立委員長英方委員會齊後開始工作預計明年雨季 有經驗的這次我方所準備的人員還有測量隊有礦物學人種學地形學各項專門家同去組織總算很完備的了

ニスミ

實施之新貨幣制度(二十四年十一月十七日路

稅財 司政 司部 長賦 高秉坊

只許 流通紙幣以謀控制匯兌安定物價這種制度所收效果頗爲顯 近年世界各國為着經濟恐慌各重要國家都採用管理貨幣制度將流通的 著。

一硬幣由國家銀行集中保管國內

|國貨幣向來以銀為本位自從國外提高銀價以後我國的銀幣受了白銀價格劇烈變動的影響流 出 很

我

就去年七月至十月中旬這三個半月的 統計出 口銀幣的數額竟 至二萬萬元以 上這是多麼的驚 入啊

府雖採取緊急處置於去年十月十五日起施行徵收銀出口稅兼課平衡稅以防 因為銀幣流出過多的緣故通貨突然緊縮就釀成物價下落百業蕭條許多工業有陷於破產的現象當時 ĴΈ 白銀的外溢可是只能制 止

政

府, 時, 設法挽 究竟不 是根本的辦法)教危機政府外應世界的 因國內外銀價相差 . 趨勢內察國內的實情知道要努力自敦復與經濟必須保存國家命脈所 [過鉅偸運銀幣出口希圖 牟利的仍時 有所聞各界人士紛紛 使法幣 請 求政

統 通貨準備 發行: 集中 金纔可以謀貨幣金融 安辦法是: 進 備 的 辨 法 六項。 永久的 安定乃參酌現代各國的先例於本月三日以緊急處置而 公布 彷

一自本年十 一月四 日起以中央中國交通三銀行所發之鈔票定為法幣所有完糧納 税及一

這六項

管其核准印製中之新鈔並俟印就時,一倂照交保管三法觡準備金之保管及其發行收換事宜設發行準備 换 其 准 切公私款項之收付概以法幣爲限不得行使現金遠者全數沒收以防白銀之偸漏如有故存隱匿 八照常 回並將流通總額之法定準備金連同巳印未發之新鈔及已發收回之舊鈔悉數交由發行準備管理委員會, 照危害民國緊急治罪法處治二中央中國交通三銀行以外曾經財政部核准發行之銀行鈔票現 行使其發行數額以截至十一 月三日止流通之總额為限不得增發由財政部酌定限期逐漸以中央 意圖偸 在 流 漏 通 管理 2 鈔 票 者,

無 本位 額, 限 於到 制 幣 買賣 府 按 期 歽 照 以毅 外匯。 日 面 脱脱以 額 然 免換法幣外其餘銀類各依其實含純銀數量免換五舊有以銀幣單位訂立之契約應各照 決然實行這種 法 幣結算收付之六為使法幣對外匯價按照 新制 度自係為着自敬起見因為實行這種新制度之後可以復興經濟安定 目前價格穩定起見應由中央中國、 交通 源定

位幣或其他銀幣生銀等銀類者應自十一月四日起交由發行準備管理委員會或其指定之銀行

兌換

法

幣, 有銀

除銀

门, 持

本

固信用其委員會章程另案公布四凡銀錢行號商店及其他公私機關或個

委員

會辦理以昭確實而

融, 確 立 制 基 金礎我們可 '以分開 來講。

新制度之後準備 第 是復與 集 經 单 濟。 旣可 我 國 '以杜絕 近年 以來, 銀 一个个 (農村) 偷漏消 經濟破 産, 滅了 通貨緊縮的根本原因又以統 商業極度的 凋散都因爲通貨緊縮物 一發行使鈔票流通 價 F 落的緣 的 故

財部實施之新貨幣制度

六

商營業的資金也就容易獲得物價亦可

'以合理的向

上面

以增加流 通 的 一朝 數量同時農工 中等教育寫

益

加

敏

間

業亦可

以逐

漸蘇 接可

醒

濄

因為外匯價格 第二是安定金融通貨緊縮的影響首當其衝的是金融這一年半以來金融不安定的 起 落不常更足以加 重金融的不安定這種新制 度實行以後通貨既不致繼續緊縮 1)狀態已明 並且 顯 麦

面

過來國內金融 有 過度的 第三是確立幣制 湿漉落更可 自可 以加強 '日臻安定對於外匯明定由 基礎我國發行鈔票的銀行除中央中國交通三行之外還有其他銀行這種多數 金融安定的程度。 中央中國交通 三銀行負責為無 限制的 買賣價格也 就 發行 穩

定, 可 示。

不致 寬舒

他

方

制 的

需

回又設立發行 後明白規定中央中國交通 要往往適得其反不足為近代發展農產的 政 府雖十二分的 **心緣故**, 達備管理委員會管理發行準備, 7嚴厲監 增減, 一督究不免有掛一漏萬的 三銀行 的鈔票為法 | 幫助就是人民對於鈔票的 需要同 公開 (幣此外的銀行不得繼續增發已發行的鈔票限 地 檢查發行旣已統 方尤其是各行各自 行 使其信任也常不及硬幣實行 爲政發行數量的 方面有確實的 淫備, 增減 期 和金融 方面 逐漸 季節 因 Ħ 新

在這裏須要聲明的就是此種 |新制度並非通貨膨脹亦非紙幣政策因為通貨膨脹是以加 放速度的 發行或減

管理的 可增加鈔

發

行數量 信

的

也可

適

應農業的

時管理委員會委員的人選多半是人民代

表,

放按期

|為集中 檢

法 制

幣收 度之

票的

用

而

確立幣制

的

基礎上面

肵

述

的

三點,

都 是實行

新 制

度的

利 益。

無 的 現金 蓮 備 成 分。 或 滅 低 貨幣 所 . 含量色以達 到 其 目 ÚÍ, 我 們 韵 新 制度仍保 守 以 前 的 進 備 制 度, 沒

毫變更 政 發 低 行 鈔 銀 何 行 Ü mi 說不 Ħ E. 公 行 管 是 開 理 紙 管 現在是 璭, 骼 發行 政 策呢。 由 多 發 我 办 鈔 葕 們 準 法 票, 備 就 幣 管理 的 有 準 3 委員會 備 办 /準備 是仍 金所 集 舊 个中管 銀 本 以說不 理其本 位 髵, 是 他 一質毫 通 的 價值 貨 無 膨 **温別其信** 和 脹。 銀 本 位 用 幣無 更可 異, 加 不 增, 過 힗 所 Ü 前 不 的 準備, 是

習慣, 贬 换 法幣, 並 由三 誠不 丽 免稍 郵 銀行委託 局 因 威困 為 設 各 難, 地行 關 立普遍的 於這 莊、 典當、 層, 緣 政 故。 郵 府 亦早 代為收免法 政 鐵 見到 路 輪船 業已 幣, 各 局各 通 更予人民不 電各 地 省市, 稅 较 洂 機 嵬 的 關、 AIIE 便 各 法 縣政 兌換 利。 並 爲 府、 法 劃 各 觡 公共機關各 的 兌換 地 方暫 分辨法 准 及 公共團 保持 便 原 利 銀 體, 來

幣

事

至

於

我

國

版

圖

遼闊,

內

地以及邊

遠

的

地方中央中國交通三

一銀行

的

分行,

還沒有普

遍

設立,

目

前

쌜

於兌換法

紙 鮗

由

代為 市

面

嬱 機 造 為會以致 者 遺 苚 新制 銀 物價縣見擡高鈔票換價亦稍 起 **院**度 見又規定兌換 一我國實爲空前 法 幣規 的 創 則 墨也是經濟史上重大的 及銀製品用 低落現在經各地官廳及銀錢業公會 銀管理 規則, 分別 改革民衆對此, 公布 施 行。 | 商會遵照政 初 時不免懷疑投機 府的 意旨, 分子 明 (白解釋, 因此

值得欣慰 的, 我 們 的 新制度實行以後英大使即通令英商遵從將現銀 照 兄法幣英美與 論 且異口同聲

事講演

人心大安市

面

亦 恢

復

常

關

於這

類

的消息報紙

Н

有記載不待詳

述。

態,

的贊成我國此學各國亦均有此種傾向足見政府此種新制度已得中外一致的贊助。 從此以後政府自當腳踏實地穩健的進行一面仍希望全國民衆始終協助使政府得竟全功那是國家所利

賴 的。

教育播音講演集 第一輯 中等教育篇

監中 祭央

大會召集之經

常會決定於二十二年七月召開臨時全國代表大會並卽通令海內外各級黨部選舉代表其後中央以剿匪 月召開第五次全國代表大會但至二十二年四月間中央為解決應否提前召開國民大會事會由第六十四次 自第四次全國代表大會於民國二十年十一月十二日開會後依據本黨總章之規定應於民國二十二年十 工作

至二十二年九月二十八日中央又以剿匪工作關係經由第九十次常會決定五全大會展期一年至二十三年十

未竣復決議停止召開臨時全國代表大會並聲明保留各級霸部已選之代表資格改爲出席五全大會之代表迨

廟之五全大會始正式實現 去年(二十三年)十二月十一日五中全會第四次大會討論決議於今年十一月十二日舉行於是一再延期召 月二十五日中央仍據各級黨部電請使剿匪工作完成起見決定再行延期而其召集日期則由中央常會提出於

此次五全大會最足以引起國人之與奮與注目者厥惟各方代表對於國難認識之深刻以及各方面精誠團

五全大仓之經過

大會之開幕及其組織

中等教育篇

代表大會經過之詳情一一陳述於後: 結之堅決綜觀大會經過之情形各代表協力同心緊張嚴重之情緒殊足告慰國人茲將中國國民黨第五次全國 第一輯

人為全國殷望之第五次全國代表大會開幕於十一月十二日閉幕於二十三日下午其間計開預備會兩次,

席者計一百二十餘人總計此次與會人員約有六百餘人之多實開從來未有之盛況。 正式會議七次海內外各級黨部出席代表計四百三十八人各方列席代表計百餘人中央執監委員出席者及列 至於大會組織方面主席團為蔣中正汪兆銘于右任孫科林森藏傳賢居正張繼顯孟餘鄒魯陳果夫等二十

三人並推定葉楚億為大會秘書長。 大會為便利工作起見除設立秘書處及代表資格審查委員會以外並設立(一)提案審查委員會下分案務、

(11)總章審議委員會(三)決議案整理委員會(四)宣言起草委員會(五)憲法草案審查委員會 政治經濟教育軍事等五組推定中央執監委員及出席大會代表擔任各組委員分別 審 査 提 案交付大會表決,

在大會期中各中委及出席代表鑒於國難之日亟國勢之危殆無不竭盡心力提出改革現狀之議案總計此 三無大會之提案

就各方面略為說明之 項提案有三百八十餘件之多就性質而言屬於黨務者佔三分之一屬於政治教育及經濟財政者佔三分之二茲

(二)關於本黨總章者有孫科等二十二人提出革新本黨修訂黨章案等二十六件。 一)關於憲法問題者有中央執行委員會提出召集國民大會及宣布憲法草案等六件。

(五)關於經濟者有蕭錚等二十一人提出確定國民經濟建設實施計劃大綱案等五十七件。 (三)關於黨務者有主席團提出中國國民黨黨員守則案等七十二件 (四)關於政治者有蔣中正等二十三人提議擬請規定及務員貽誤罪以加速政治效率案等七十八件。

一次出席五全大會各中委及代表之提案質量均極充實數量則較建議書爲少大會對於議案之討論決議,

(七)關於軍事者有徐庭瑤等二十七人提出改良兵役制度實行徵兵案等十四

Щ

大會之重要決議案

(六)關於教育者有周佛海等五十九人提出確定今後教育改進方針案等三十一件。

步預料通過各案必能一一見諸切實施行茲將大會通過各案擇其重要者說明於後。 極為精密慎重一方面固注意質行另一方面更能侧重於實行方法之有無阻礙與是否完密此層較騰屆會議 一)在此次大會中南京市黨部曾提出開放新聞及恢復言論自由案按開放新聞及恢復言論自由久爲舉

執行委員會極力改善宣傳方法故此後我國與論界在法律範圍內當可自由發揮意見不必如以前之沈寂苦悶 國人民所殷望且健全的與論尤為開始憲政之必要條件大會對於此一問題已經精密討論決議由第五屆中央

五全大會之經過

教育播音講演集 第一輯 中等教育篇

矣此為五全大會所可告慰國人之第一點

憲法草案幾為國難以來一般人所普遍要求者此次五全大會為應一般之要求特決定二十五年以內施行憲政, 五年以內正式實施詳細憶形及辦法則由大會授權於第五屆中央執行委員會決定之按召開國民大會及宣布

(二)召開國民大會宣布憲法草案問題會由主席團提出意見交付大會詳細討論現已經大會決議限二十

以立民國確實鞏固之基礎此為五全大會所可告慰國人之第二點

民政府轉飭主管機關切實推行以底於成此為五全大會所可告慰國人之第三點。 改善人民生計起見對於新鹽法之實施尤為注意故決議於二十五年底分區施行新鹽法並將此決議案提交國 (三)關於實施新鹽法問題外為國人所呼號過去鹽政之積弊外為世人所洞悉此实大會為革除鹽政積弊

.四)近年旱災水災相繼頻仍推其原因實在水利失修之故因此大會特通過確定水利建設根本大計案交

(五)關於改善教育問題此次五圣大會亦甚注意除通過撥款資助華僑設立民衆學校推廣義務教育案及

國民政府切實辦理此為五全大會所可告慰國人之第四點。

會關於改善教育問題所可告慰國人之又一點 設立各級技 普及體育教育由學校推行至社會一案外更議決注重技術教育案使大學添設擴充或充實技術科系並在各地 《術學校力謀矯正偏重 理論之風氣而收分科實習之益藉應國家物質建設迫切之需要此為五全大

(六)關於推進黨務者大會督決議本黨總章不加修改同時並通過中國國民黨黨員守則案即一忠勇為愛

從為負責之本八勤儉為服務之本九整潔為強身之本十助人為快樂之本十一學問為濟世之本十二有恆為成 國之本二孝順爲齊家之本三仁愛爲接物之本四信義爲立業之本五和平爲處世之本六禮節爲治事之本七服 (七)各級政府之行政官吏及公務員每有不明黨義者此於推行訓政實施憲政實為一大障礙故大會特通

計及改善教育方針等數點。 總之此次五全大會最可告慰國人者不外定期開始憲治恢復言論自由實施新鹽法確定水利建設根本大 (八)其他關於政治軍事經濟財政教育文化等決議案名目衆繁質不勝列舉茲從略。 過各級政府之行政官吏公務員必須施以黨義訓練藉收以黨訓政之實。

監委員結果由各代表直接選出者計執行委員蔣中正汪兆銘胡漢民等壹百人候補執行委員吳開先薛篤弱等 五全大會繼續開會至二十二日關於各項提案均已討論完畢乃於是日下午三時舉行選舉第五屆中央執 Æ 中央委員之改選及大會之閉幕

五十人監察委員林森張繼等四十人候補中央監察委員督遵平雷震等十八人合計中央委員二百零八人。 二十三日下午續開大會由主席團提出增加中委名額並擬定中央委員五十二名名單經大會一致議決通

五全大會之經過

教育播音講演集 第一輯

選中央委員者總數二百六十人 至是大會任務已畢乃於二十三日下午五時半舉行閉幕典禮而舉國一致之五圣大會遂亦吿圓滿結果。

最後更將中國國民黨第五次全國代表大會宣言諸要點列舉於下願我國人共同努力共同勉勵即一崇尙

民族自信力確立正當之對外關係以保持國家獨立平等之尊嚴而達世界大同之目的。

側重邊政發揚教化以固國族而成統一九開放憲治修明內政以立民國確實鞏固之基礎十恪遵總理遺教恢復 國家用人行政之本六尊重司法減輕誣累以重人民生命財產之權七注重監察獎勵言官以肅官方而伸民意八 道德以振人心二促進實學以奠國本三擴大教育以培養民力四發展經濟以格民生五愼眞考銓嚴行考績以立

過計中央執行委員二十人候補執行委員十人中央監察委員十人候補監察委員十二人前後二次選舉合計當

國中 **法治教**

授校

發 展, 敦 頓協 本三。 倫敦 會 會 國 議, 識。 定废 九 /華 間 躯 是歐洲 瑰 於法意 一行於 日 盛 在在 的 || 均勢 止 日 頓 本 狻 海 大戰 倫 軍協定本 卽 敦舉 兩 所 制 九三〇年 **心度華盛頓海軍** 上臺以後整 已正 . 國 發 以 闘 至 後舉 行 式通 的 的 的 文 海 海 由 行 海 軍 軍 告廢 英國 規定於一 軍會議, 的 對立 新局 第三 軍備不 心上華盛. 協定 召集第 商 勢。 文 是 題, 九三六 規定了 海 由 質順協定故! 自然 九三〇 軍會議, 英國 **欢**海 **脉力今年六月**5 亦須 英、 车 召 年 期 軍 第 集。 《考慮又德國簽訂了 的 目前 滿, 日 會 参加 倫敦 三國 次是 期 議 在倫敦學 滿之前, 的 的 海 主 主 在 國家有英美田 軍 力艦 要結 華盛頓 會 各 鬼, 議, 行 國 的 因為 自 五 的 塾 L 袘 臐 成立了華盛頓 袕, 爾塞 法國同 舉行 軍會議 於 法、 意 五 _ 協定後, 會議以 和 九二二年 五. 心約之後海軍严 意 的 國及英帝 國 重 壴 的 要目 謀新 比 衙 爭 軍協定, 率, 由 的, 約 韼, 就是 美國 國 受 無 第 自治 的 英國 召集第二 和 建 成 約 猫 是 立。 設 頟 的 在應 結 去 五, 地。 個英、 限 果。 美國五 车 此 力量。 士 制, 此 付 一次是在 欢 |次||倫 華盛 不 海 能 月 日 軍

事講演 倫敦海軍會議 國

對

此, 自從

希特拉 爲

理

遺餘

間

和英國

立

個

也

在增 Æ

加

官

的

海

IL

深

濏

德

7形勢問

必在倫敦 的軍

軍會議中提

出。 訂

以此

次倫

敦

裥

一會議所

Ŕ. 布

應付 T

的

問

題,

懼。

起

來可

分三項,

國 題

岡 亦

一力問

題; 海

(二)法意的海

軍軍 所

力問

題

是(三)法德問

竹

並

力問

此三項問題之中以第 紫現在我們就 英美日三國的態度一為研究 項最為重要尤其是因為第 項問

題

是關係太平洋

上的海軍

中均勢與

和

平

有

第一輯

ф

密

切

的

聯

艦 的廢 企但英國向來是主張建造多數小型戰艦以聯絡現在世界各處]的態度是維持華盛頓協定的比率但不反對小節的修正英國贊成主力艦航空母 砂的殖 民 地。 艦的縮少以及潛

定俱被廢除即 條約繼續有效並謂舊比率卽五 減少百分之十五或百分之十或百分之五美國代表在海軍會議中宣讀美國總統羅斯福函件希 美國 的態度亦為維持華盛順協定的比率美國以爲如一九二二年的華盛順協定及一九三〇年的 則 相對的安全的原則必失其平衡因建議 拞 ||三的 比率係根據於各國的國防需要各國的 照現有條約所許 的噸數縮減百分之二十如屬不 主 要利 益因 :望現 此 有 倫 並 的 H

牲, 而 建 造 的 海軍 競 争結 強 國之相 果 如何殊 互的安全亦並無損害倘此等條約一旦 **蒸預料**。 一麼止則 相互問安全之原 《則必被 推 /艦開 翻, Mi 將 引起

無

軍 則

渖

型

能, 河

本在海軍會議中的 態度與英美恰是相反日本主張縮減巨艦但欲保持小型 艦及潛水 於保持 (高度易言 办

之卽是同 海軍 艦, 旧本的 國間 英美的 . 規定不超越其保有量的共同限度且更予以盡量的減少對於攻擊的兵力極力予以縮減。 主張與英國相胞 軍力平 等日本全權代表在海軍會議 合但關於維 持潛水 艦, 則與英國之主張相反日本要 席 后上宣稱<u>日本</u>五 政 府對於海軍 水海 新 T 條約 軍 力的 的 共同 締 結, 防備的 希 最 望世

兵力, 界大

九國 公約 |英 |美 方 面 卽 對 於日 是 維 持 本 中國 ĤŢ 比率平 飯 土完整的 等要求堅決 公約 反對, 業已 尤其是因為華盛 一被日本 所漠 視。 植 近來日本並且表示九國公約 海 軍 協定與 九國 |公約有密 ij 的 的 簽字 聯繫。 國 mi

家應設法修改該約云云美國對於九國公約仍堅主維持,

政府要·

入謂:

該約

並無

修改

的

由,

謂修改之後

並不 中國

月致 的九 脫離華盛頓 國 有太平洋各島屬不增加防 方 英美國 國公約 面 亦認 \mathbb{E} 協定與 九國 日本方面覺得在 一議院外交委員會委員長波拉 公約 九國公約所包含的義務可 與 《海軍條約有聯 禦物之規定, 海軍 比 率 日本於一 一事已經 帶關係原來華盛頓協定訂立時英美壓迫 函中聲明日本違反九國公約之行為將 是當時英美也 吃虧此外受九國公約 九三一年 出兵滿洲美國 因為日本簽字於九國公約遂於華盛頓協定中載 的束缚吃 国外交部 日本 長史汀生氏於一 一虧更甚故近來千 使美國 訂立 重 維持 行考盧在太平洋 中 九三二 方百 國 領 土完整 **計**, 年二 務

的條約 能變更

者反 中國的

《成合法

而已美國認定九國公約,

如

經修改則將擾亂

遠東

的

政

公治局勢而

海軍

軍縮,

益將

無 他

從

行**,** 英

望

實在

情形,

無非

使 日

本在備州及華北之行動及企圖即

現在美國認為違

反該 理

的及其 Ī.

有

關 進

兩國 所 日 本 贄 對 於 可事講演 海軍 比 倫敦海軍會議

島屬

E

建

築

防

禦

物

的

問

題,

冤

在日本於漠視九國公約之外復

松取消

五

拞

 \equiv

的

海

Ą

比率,

É

難

爲

李要求平等的原因不難了解日本要在遠東獨執霸權 是公認的事實倘 日本 和 西 洋

第一輯

戰 爭. 地 理 上是 百本 佔 優勢 的, 因為他 國 ||來攻 有勞師 遠 征的 情 形, 它們 的 海 軍 颠 其

發生 五 Ė. 的 比 李. 依舊維持則英美聯合 日本, 的軍力較之日本, 為十與三之比強大多多英美 根 镀 海軍 地 距 雛 雖 從 甚

將 |英、 其 溪 艦 平 等 隊全數遣 的 比 率, 到 剆 克東方, 日本 並 所 能派 不十分恐懼, 來者, 祇不過 因 為 在 部分日本 此 場合雖 萴 海 英美與 軍 和 其根 日 海軍 據 地 距 的 離 比 甚 例, 近, 是 出動 與一 時 十分 但是 漢美 便 利 3 兩

而

來.

小儘可

使

H

本

寒心。

在

此

種

悄

形之下十典

Ξ

的

比例是

蠠

然

足以

與

日本以

致

命

的威脅!

反之倘

者

B

本

有

和

遠 遠。

多。 國 得

所以

不能

敦

4

本 權 日本 衡 輕 主 重, 張廢除大艦, 對 此 並不 認為 亦 是 很 大 爲 的 使其艦隊在遠 危險。 東 、戰爭 時 占 有 優勢起 見蓋軍 艦愈大其力量亦愈大一〇

戰爭 軍會議 8 • 的 湯合此 中美國 的 軍 益。 艦, 自美國 代 種 結 表 公園答覆 論, 自 | 來攻 非 日本要 錯 日 誤但日 本, 路上 水潤 本 必 华答覆, 日本 須向 謂: 的平 他處停泊 卽 等要求其實是要求較英美所有 是日 本 裝 游 煤, 軍 但 三五 與美國平等若戰 爭 一發生 更高 艦, 九於美國 的 卽 比率 可 無 海岸 假 此 定在 需 附 要。 在倫 東亞發 近. 美

特 莂 照 是 目 前 其 在遠東 的 情 形 與 觀 (南洋 之,一本要求平等 的勢力必不肯任其 的 比率必不為英美丽 海 軍 颠 H 均等。 **中國所接受英** 在美國 方 面, 倘若美國 國 团 有保護其逼播世 與 日本交戰 美國 界的

在東太平

西邊,

帝

國之必

國

可

有

闹

樣

利

洋 海 面 Ŀ, 如果要取 攻勢必須使其海軍實力超過華盛 頓 協定 所許可 7的範圍而 且 美國還要即時 在太平洋

建 立 海 軍 根 據地, 現在美國與論上, 主 一張增 加 海軍軍備者, 極佔勢力此 |次在倫敦海軍會議席 上美國 作 為一 種 二業已堅 横 的 海 軍

軍縮日本土 獲 言。 **示**館 海 軍 承 軍 方面對之亦 認 備 日 本的 的 重 李 一大優越地 等比率之要求美國提 表示強烈的 位。 反 對日本謂美國提案其 出 的建議請 刻 (目的 強各裁減 在以 其 旓 他 軍軍備百分之二十, 海 軍 列強尤其是日本

為機

性 品以期

爭 必 的 然 必然 無法 這是 倫敦 引起 解決, 倉職 戰爭, 海軍 歐洲 一致此 一會議 成中英美日三日 (重大事件) 大戦 前夕的 旣 難望 教訓已可予 國 的三 有切實: 二角關係英美兩門 我們 結果會議 推 M **松致失败**。 粉來 國的 立場 的 指 旣 導。 Im 海軍 然 和 日本的 軍備 的 競爭, 成了 對峙 自 當有 的局勢, 加 無 在會 린, 軍

放棄法國 然 有 **浴**願 的 的海軍英德海軍 法國 游後亦 国海軍部 與 意國 必 · 鹽於法國 加緊其 軍 雖 協定 然準備 ○造艦工作 成立之後德 海外殖 接受軍 :又法意對於潛 民 備 國 地 限制 交通 的 海軍 的 提議,但 線 力,將 比較 水 艇 隨 綿 兩 英國 存 抸, 國 置 故 現已與工建造 問 È ή'n 海軍政策, 題與 張 法國 沿水 in. **小意見相同**, ıfri 軍 的三萬五千噸主 力應超 依百分之三十 認 過 歐洲 爲 防 禦 五 任 力艦各 的 的 何 武 比 其 率 怒, 他 兩 增 大陸 艘, IM 加。 颠 则 英 法 國 均 國 亦

遠東政局十分混沌 我 們 從以 上所述 的 倫敦海軍會議 心的事 時 候, 實, 討 論 軍 知 備 此 的縮 次的倫敦海 减是決計不會有成效的。 軍 會議, 困難正多不易得適當的 軍備 的縮減要在各國厭戰 解 决更有 進 的 者, 空氣中 在目

立場

相

反。

前

美

的

Fit

置 自

願

· 去 討 論, 歐洲及

|終結各國厭戰的心理甚

切。

戰事延不解決而遠東侵略

『各國備戰空氣之下,

以肯互相讓步創立均勢局面現在各國人心惶惶都覺得戰爭的來臨是不可免東非 織有具體 的結果。一九二二年的華盛順會議所以比較成功者正是因為歐戰方告

戰

的來臨也愈益逼近了。

z論軍縮其無結果自可預料倫敦海軍會議徒然使人們重新想到軍備競爭自此將日益劇烈而世界第二次大z事實亦隨時可以發生此種事實必然涉及重要國家的利益使之不得不設法應付在此種各國備戰空氣之下,

討論

的

附錄

附

中等學校利用教育播音須知

一)計劃收音設備及聽講場所之添置或改善。 中等學校應組織教育播音推行委員會計劃並執行下列事項

(二)計劃有關播音講題之教材或教具便學生聽講時應用へ如地圖表格掛圖標本儀器補助了解之實物以 及其他教材等。

(三)推定有關辭題之教員指導學生筆記並於每次播音完畢後將播音要點對學生為扼要之講述。

(四)研究其他利用教育播音之方法。

教育播音推行委員會以教務主任(或教導主任)訓育主任各科教員為委員教務主任(或教導主任)

爲主任委員。

各校應將本部關於教育播音之程序講題網要時間及教材等事前分別通告或印發於學生。 中等學校利用教育播音須知 Ē

Ξ

四 每次教育播意應作為正式授祿一小時各校應督率學生按時聽講並備出席節逐次點名。

教育播音譜演集

第一輯

中等教育篇

六 五 各科教員應負批閱有關本科之學生播音筆記。 本「須知」由本部製定頒發各省市教育廳局轉發所屬各中等學校遵行。 各科學行考試時應將有關各該科之播音內容酌量列入有關各科之試題中。

七

民衆教育館利用教育播音須知

民衆教育館應組織教育播音推行委員會計劃並執行下列事項:

(一)研究勸導民衆聽講之方法。

(三)計劃有關播音講題之教材或教具便民衆聽講時應用(如地圖表格掛圖標本儀器補助了解之文字或 (二)計劃收晉設備及聽講場所之添置或改善。 實物以及其他教具等)

(四)推定指導員在教育播音時間利用教材或教具指導廳衆了解播音内容每次播音完畢後並將播音要點

(五)研究其他利用教育播音之方法。

對聽衆為扼要之講述。

長或科長)教育會會長當地合法民衆團體代表及熱心教育人員若干人組織之民衆教育館館長為主任委 教育播音推行委員會以民衆教育館館長該管教育行政機關主管科科長へ縣立民衆教育館爲教育局局

附錄 民衆教育館利用教育播音須知

Ξ 教育播音講演集

Ŧī. 六 四 關。 民教館於每次教育播音完畢後應將播音內容摘要揭示於館內外適當場所以喚起民衆之注意。 民衆教育館須於每次接收教育播音前設法吸收聽衆並引發其機續聽講之與趣。 民衆教育館應將本部關於教育播音之程序譜題網要時間及教材等事前分別通知或印發於民衆 民衆教育館應於學期結束後一個月內將該期利用教育播晉工作經過及改進意見報告主管教育行政機

七

本「須知」由本部製定頒發各省市教育行政機關轉發所屬民衆教育館遵行。

延聘教育播音講師辦法

本部為便於播音講師之延聘將每年播音按照教育年度分為二期第一期自八月一日至翌年一月三十一 教育播音之講師由本部延聘之。 本部為逐日舉行教育播音傳全國中等學校及民衆教育館得有普遍接受之機會特製定本辦法

四 程序準時播送。 每期播音開始前 個月由本部函聘播音講師約定播音項目(內容)次數日期及地點等以便編製播音

日第二期自二月一日至七月三十一日

莊 本部延聘之播音譜師以親蒞電臺播送為原則其居住地址雕電臺過遠或因職務關係不能親蒞播送者由

六 本部事前約定請人代播。 應聘講師於接到本部應聘書時須將講演綱要連同應聘書寄至本部以便先期發表其講演稿副本亦須於

本部對於中等學校學生之播音時間為每星期二四六三次對於民衆之播音時間為每星期一三五及星期 延聘教育播音器師辦法

離本人播音時刻二星期前寄至本部。

日四次播音時刻由本部商同中央廣播無線電臺另定之但關於中等學校學生者暑期自七月一日至八月三 中等教育篇

十一日寒假自一月十八日至一月三十一日均停播。

九 八 毎期播音之項目(內容)及次數分配如下: 每次播音時間為三十分鐘播音稿之篇幅亦以足數三十分鐘播音爲度(約三千五百至四千字)

	十次	<u>-</u> -	要事項	外重	國內	十次	十 次	項	要事	外重	國內
	十次	me	訓練	龗	風	十二次	十二次	演_	請	育	教
四十八次	四十八次	- mark	常識	學	科	四十次	三十六次	滋	諧	學	科
四	三十六次	-	訓練	民	公	十二次一公	十二次	練	訓	年	青
第二期掃音次	一期播音次數	第	目(內容)	音項	播	二期播音次數	一期播音次数第	内容) 第一	目(內	音項	播
杂	般民		_	於	騆	生者	學校學	等	中	於	騆

本部得將播音講演稿彙編印行必要時並得商請延聘講師編製播音数本。

(註)國內外重要事項掃音內容之關於中等學校學生者與關於一般民衆者相同播音時間計入於關於一般民衆方面亦不另定。

+

本部對於延聘之播音講師以播音次數及親播或代播為標準的送報酬其辦法另定之

中 華民國 一十五年十月初版 發 印 發 緼 外埠的加運要匯费 毋 册 實 價 國 幣 捌 角播音講演集第 一 輯 行 刷 行 輯 所 肵 人 者 (本書校對者 毒菌甙 沈鴻俊) 教 王 £ ŀ 務海 務海 梅 四四七二上 印及 即河 雲河 育 册 書名 書簡 南 埠 路 路 館 館 五 部 黢

