史地

叢

刊

正張中印

書堂

局

即編

行 著

T.





110.7 110.7 1490-3

序

言

提到研究地理學一定先要問什麼是地理學何以要研究它它的價值究竟在那裏怎樣準備才能研

方面這都是研究地理學的先決問題以下就管見所及分別討論之。 究地理學應用什麼方法去研究並且在目前的中國是否有研究地理學的需要如需研究應當注重那

| | | 第一 | 1.5 | | 第 | | | | 第 | |
|---|------------|------------------|------------|--------------|-----------------|------------|----------|------------|------------|---|
| Ħ | 第一節 | 章 | 第二節 | 第一節 | 章 | 第三節 | 第二節 | 第一節 | 章 | 目 |
| 水 | | 研究 | | • | 地 | | | | 地 | |
| | 本的 | 地理 | 理學 | 理學 | 學的 | 理學 | 地理學之定義 | 理觀 | 學是 | 决 |
| | 圖書 | 學的 | 的特 | 與其 | 價值 | 学之範圍 | 之定 | 念的 | 什麼 | |
| | 基本的圖書及標本 | 第三章 研究地理學的基本工具:: | 地理學的特殊功用 … | 地理學與其他科學的關係… | 第二章、地理學的價值在那裏 | 地理學之範圍 | 3 | 地理觀念的演進 | 地理學是什麼… | |
| | : | 具 | • | 的關係 | ; | | : | : | | |
| • | : | ; | • | , i | :: | : | | : | :: | |
| | : | : : | | | ; : | : | | : | ; : | |
| | : | | • | : | : | | • | ÷ | : | |
| | ÷ | ; | .: | : | : | , : | : | : . | : | |
| | : | : | · : | ÷ | ; | ř | :: | : | * | |
| | ÷ | : | : | | ; | | ; | : | ÷ | |
| | ÷ | : | | | ; | ţ | ÷ | *14. | ÷ | |
| | : | į | ŧ | ; | **. **. **. **. | : | ; | : | ; | |
| | • | . 184 | : | : | | ż | ÷ | : | : | |
| | , : | : | i | : | • | : | ÷ | : | ÷ | |
| | | : | : . | : | | ÷ | • | : | : | |
| | 六 | 六 | Щ | \equiv | Ξ | 九 | 八 | | | |

| | 節 | 擝 | |
|----------------|---------|------|--|
| F | 節 必需的儀器 | 担研究法 | |
| į į | 需 | 究 | |
| 1 | 餞 | 严 | |
| Z | ::60 | | |
| 7 | | | |
| たを | : | | |
| į | ÷ | | |
| Ļ | • | | |
| 子とは且基系で与うををにアド | 1,50 | | |
| | ÷: | | |
| | : | | |
| | • | | |
| | : | | |
| | : | | |
| | | = | |
| | | | |

形形 地名美国邓里克斯 研究的步骤 ፧ : : : : : . : 1 : • : • . . : . . •

第二節,問題的選擇 搜集與整理材料的方法 ÷; : ÷ į : : : : :

. :

;

٠ :

四

. :

:

一三九

目前在中國研究地理學應特別注意的事項::-

第六章 附錄—暫擬大學中國地理,

附錄—暫擬大學中國地理實習題:

:: ::

::

• ::

: :

፥ :

: 五三

: ì

:

::

: :

4

4 : :

Ē

• ;

:

四七 四七

1

:

ŧ ፥

hes)謂人交地理為一動的科學」這種變更就是「地理學的演進」,現在人對地理學的見解與從前週如河流的沖刷沉積山嶺的侵蝕水陸的變相時刻不止而生長其中的人類更是動的「故布恩氏(Brun地理學是随着那不熔息的暗峭轉動而變更的不但已往如此現在也是這樣地理的環境常有變遷地理學是随着那不熔息的暗峭轉動而變更的不但已往如此現在也是這樣地理的環境常有變遷 現在的地理學是什麼那么說是現在地理學演進至何階段概括言之地理之演變可分下列六個 為在時代的腦程中,「現在」「不過是久遠的」「過去」與無窮的、「粉麥」間的瞬息片刻而已所以所謂 然不同將來的變化更難預定要而言之從前的地理學是重於檢述當然今則注重解釋其所以然這種檢 晚隨地的變化是不固定的減 1)曖昧時期 地理學是什麼 在海外地理學的發端可以說是創自希臘但當時的地理希臘的哲學家雖也會解 可說是人在不同的當時對於地理的認識不能說是地理學本身的定義因

時期

究

班

個名詞 理

就

是

速 自希臘。 甚明

地

Graph

描

寫

也

所 在 以當

學的對象亦不

縣志等雖然富有地理

的資料但是那些紀載如

本身的

著作也 際常將 Geo

很少就是素以 地理 也,

為最

好的,

學與天文學混

的高低池 川河流地名疆域以及土壤產物等也國的地理的文獻如書經的禹貢漢書 然孔道的交點與中國秦漢的長城量堡驛道如出「轍除此地形大勢上」部分的利用外中西又有何種里昂城(Lyon)為交通之握紐以約克城(York)為統治英國之中心這些地點皆為自然的中樞區自 有系統的 類的 這 ŔÌ 馬帝國 (自然的) 也許 皆極 地理 地 B 地理 崩 的文獻如書經的禹貢漢書的地理志各省的 是因為地球本來為行星之一的緣故所以涉及地理 沼 學 誑 顯例 便利與阻礙盡力調查清晰莫不善利用之即如羅馬帝國的驛道長城堡壘等建 森林的所在自然的要監何處 時代為戰爭時行軍及常時通商交通 的範圍也就不過 總 車 逗 是重於 如以位於巴黎盆地之,Ganl《海法國全境的首邦並以位於隆 的 研究呢? 描 寫 敍 如此並且他們 述因, 為地 祇描寫敍述 利於行軍何地適於防守何處不能通行 理 於地 學這

她的便利始 其所在彼

知研究地理之重要於是對

山川的

的分佈地勢

察方向

測距

離

所有遺 所在其

河谷

(Rhoue val·)之

築的

時的地理學多是與中國的文史不分的後來

(2)幻想時期 在歐 西 的中古時代人對 地理 學不但沒有更明 確的認識反生 地 邇

的

幻

阻

殖民的結果人對新舊的大陸才漸認識而地理學始得萌芽 地理學先師洪波特 (Alexander von Humboldt)及李特爾 (Carl Ritter) 均在該年逝世奧達爾温 理學家莫不以一八五九年為新地理學的起始在那一年中有三件事可以引為新地理學起元的考證即 的世界擴大了並且人對地球的真面目水陸的分佈各地自然的景象居民生活的大概始得明瞭因歐人 大半逗是為爭名求財擴張疆域一時若狂的探險工作不但發現了南北美洲非洲澳洲等地使人所知 以使這種荒謬的妄題不能再存在了 七世紀海上探險的新大陸的發現所打消了況自十七世紀來一切新科學汽步的神速與各種發明足可 心正似我們「中國」命名的意義一樣所幸這個時期為時甚短而這種虛揣不久也就被十五十六與十 機進展。這種幻想多由偏見而生如當時的地圖所示 Mappa Mundi 歐人臆斷耶路撒冷聖地為世界的 (Churles Darwin)的物種由來一書之間世按洪波特氏係一大自然科學家性喜遊歷經驗豐富知識廣 4)新地理學的開端時期 3)萌茅時期 自科倫布發現新大陸以來人對地理學才開始發生研究與味然當時探險的 地理學的發觀為時很久遠但成一有系統的科學確不到百年近代地

主

博尤長於博物學他對地理學的貢獻乃是各種自然景象相互關係之研究如氣俠與植物的影響按各種

地理學是什麼

此 深根之球莖植物 球莖植物所以達爾温 研究解釋一 密切亦是如此。 **怖和環境的自然景象及其變遷有密切的關係即社會上,切的人生活動的現象與其所在環境關係** 人地的 的主角三者缺一絕不能 植物 廣泛的自然與人的關係縮限為「人」「 現象與環境之相 關係是不能分開的所以後人常把人類發展的一部歷史營作一齣戲交以地爲舞臺人則為粉 切生物之由 李特爾雖無洪氏那樣廣博 這是很平淡的不如說任何植物的生長若經過極慢且美的辦立的氣候變化都 的進 1來演化與環境變遷的密 五關係及各種人生活動與所在環境的 演到完備生色的 化論的雜給地理學一種新的貢獻那就是不理各種的自然生物的演 的 地上他說以人類的舌動總要以一地上"写真"。 含立場因 一地步現在地理學的對象雖然確定為「人」與「地」及实 知識

和達氏那種科學的眼光卻是常代一拉有名的教師。

也

斜紛分為兩派: 相互之關係但是這種關係的究竟尚未判則故祇可說為地理學的開始而)新地 理學派分歧時期 一為白. 然派, 為人選派二派之產生實因對「人地」關係之誤會而起茲將各派打代表 在新地理學的發展期中對「人地」之關係

之意見擇要分述 如下:

Ë.

的解釋貧無發生

究

洪

切關係假設我們說沙漠氣候區的

代表

化具分

能演 為學 步的

關係此後經達爾溫

氏又作更進 植物脈

二一杏倡「必然論」(Determinism) 敍述人類發展之歷史認爲人生命運繫於地理環境 (Geographical control of human destiny) 蓋人生死於大地之上必倚靠大地而始能生活所以人生活動之一切現象 社會之影響(Comment in Route Orée le Type Social)一書會說到歷史重度與環境變換之關係是來之也慢而人不易覺察但入之也深而人鮮能逃避如此派之德氏(Demolin, E.)在他的道路於人生 何等的密切在他的非洲的社會(Les Societies Affricanes)、「書中會把非洲北部的文化區) (Le Flay soliool) 因普氏會說過所有的社會現象莫不由自然環境所型成自然對於人生之影響雖在歐洲時原為一勸苦酬勞之農夫及至南非內地草野反而演成一意情的收入此派也常稱 為 普 拉 美漸漸亦與盛起來其所以彼此有這樣的歷遷者蓋無他地理環境使之然也再以到南非之荷蘭人而論 爾士山地 (Welsh mountains) 後環境窮荒文化因之低落而新到東部之野蠻歐洲北方人以環境之優 美氣候適和是以其文化也曾與盛一時不幸因被未開化之歐洲北方人(Northmen)驅逐移到西 莫不由自然强境所臻成例如在英國居住之克魯特人 (Celtic people) 原居住於東部平原上因地 分佈分為牧馬帶收駐帶收羊帶與牧牛帶四種不同的牧畜環境美人會氏 (Semple),在她著作的地 A)自然派 (Determinism view)發源於 Ratzel F. 羅氏曾著入類地理 (Anthropogeographe) **上按草原的**

部 土

威

然 派

拞

中国人工作品,在企业之地理的的企业,是一个工作,是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,也是一个工作,一个工作,也是 也是妙 琨 境中 的人 不 以上諸家的で 山 可 言的 類不

為人地正

一當之關

係者,

《錯謬與不可

以追

哥,日,

之為

徒

쵬

由

來

W

自物 順

也。祖,

為天地之順徒

衙為

fluence of Geographical Environments] 音中說人的宏論人生的活動都是受自然的支配的但是這種,但有選擇的自由且對於環境也有許多的建設與改 配駕駅野 獸開 華水澤 本表現無疑茲再學主此 **信人生在**)在其 cit(()) 。手自然亦 Influence to 來天地寫之一新 域 福 所 --限 **小莫由進化蓋進** 亦不為氣 此派 H 二不 e to History) f 一破代森林. 理書中說人原名 .說: 但 學者之言以代表之如 示 進 主 主 爲 見恐 一僕轉 自 的工 候 地 然界 所 表的 -化 位 書 M 作, 也 的

八類之

無

能

治,在

·所

酿

・反

有支配

制

未

业

盐 都

然因

為長

Æ

自

其可影響於

声中論人

八為萬物之主

面

目

常

為之改)氏(Bu

|PP, 匪 握 對人生影響之大並能觀察人類改革自然能力之偉地理學為一活動的學科當屬無疑麼氏 (Mackin-之關係本為一體者強分之地理學焉能完整其人格又何能有學氣今既恍然大悟一方能洞悉自然現象 然是息息相關的故不應以主僕之關係而論之理至明是以已往人對地理學認識不明解釋不當且大地 自然亦不能彰其能尤有甚者蓋人藉自然始得生存苟自然無人力則其潛力必將永垂沉沒所以人與自 為未盡妥善他們的信仰人生為主要的地理因素之一正如其他之自然因子有自動與被動之功用與自 圍因人都是具有合築性的如能合作其利用自然之能力極為可觀是以自然無人力不能生其用人若無 **其影響或可過之所以任何一個環境的景觀的產生非人或自然一方所能為功更非限於任何一方之範** personality) 布恩氏則稱之為「地球的綜合」 (Universal whole) 可見人的貢獻奧地文氣候無異 者不可缺一且自然與人生所發生的這個完整的現象布拉士氏稱之為「地理的人格」(Geographical 然互相接受地面上一切的自然現象都是與人生有關係的研究他們相互的關係方是地理學的主旨二 ton) 霍貝森氏 (Herbertson) 何氏 (Fleure) 施氏 (Schrader)羅氏 (Roxby) 等等對曩日兩派之爭均認 自布拉士氏以示歐嵌之地理學家如布恩氏赫停噴氏(Hunt

6)新逈理學派之統一時期

der)在其歷史之地理匾紐 (The Geographical Peviot to History) 文中說創作之能力雖屬諸人但其

究

法

活動之基礎與範圍必為自然也此說酸然因科學之進步人確可駕取自然如交通方面之代步者有火車

汽車輪船飛機等傳達意義者其聲浪有無線電於刹那間播遍全球代替人力工作者有起重機及鑿山掘 但吾人武靜思之若無自然人之一切發明能力豈不將永遠埋沒而無所施又有何發展之可言所以施氏 地等機綜觀昔日懸揣之騰空駕霧幻想今均成為事實矣則人力之大豈可言喻而將來之進步正亦無限。

地理學之定義

之囹圄人亦非自然界之暴主必兩相容納而地理學與焉

中文說「制入者自然也治自然者人也」所以在新地理學之觀念中人地非不並立且可互助自然非人 (Sohrader) 在其古世紀地理之基礎 (The Houndation of Geography in the Twentieth Century)文

從地理學之演進看來地理學的定義是經多次變更的自一敍述的學科變而爲一研究地面上自然

及人類各種現象之分佈及其相互關係之科學如布恩氏說「地理學乃研究地表諸現象之分類與比較

種現象之分佈及相互關係及其因果之學科」類此之定義多不勝舉總之其主要目的除考其自然環境 並解釋地與人的關係之學科」馬東南氏(Martonne)又說「地理學為研究地面上物質生物與人生各

的相互關係。 對於人生影響及人生對於自然環境之反應外更研究各自然環境人地關係之綜合現象與自然環境間

地理學之範圍

由地理學之定義看來在地域上它的範圍就是地球的表面和球地表面上的一切自然與人生的現

道都是研究地理的對象這些現象多限於水陸氣相交之地表上的各種的地理環境中總之地理的對象, 在這些自然與人生的現象的關係如天氣冷熱乾溼的變化與地形生物的分佈及人類種種活動的影響, 象遺樣說來它的範圍雖係很廣但不是包羅萬象的至於各種的現象自有專科去研究但它的對象乃是 的現象如社會的經濟的政治的種族的等等門類繁多不勝枚舉茲將其要者列陳於後並附說明以示大 之人文地理與人類活動有關的自然現象如地勢土壤氣候生物等及與自然地理環境有關的人生活動 為人類活動所在的各種環境一為環境中的人生活動的各種現象前者之本體謂之自然地理後者謂

(1)自然地理 均强那是什麼 專研究宇宙問與人生有關係之各種自然現象如地球之起源及其運行地球在宇

間之位置地表構造水陸分佈地形山脈水系氣候海洋及生物之分佈等目的在使學者明瞭各類自然

o

现象的作用形態變遷和分佈及其與人生活動的關係此外尚須注意研究地理所用之各種自然地圖之 宙

究專門自然地理採目如地形學氣候學海洋學與動植物地理之基礎 質習使學者對於地圖之功用及地圖上之各種圖例和標記得到正確的認識和實在的印象作為將來研

對自然環境所生之影響以作將來研究各種專門的人文地理科目如工業地理農業地理商業地理政治 工業生活商業生活政治生活人口分佈等目的在使學者明瞭各種人生活動所受自然環境之束縛及其 湿種族地理歷史地理等的基礎 (2)人文地理 專研究一切與自然有關之各類人生活動的現象如漁獵生活收畜生活農業生活

濟活動等使學者能了解中國現在「人地」之關係俾研究未來改善之方法。 然區域之劃分並研究其自然地理要素對於文化發展的影響如政治之區劃人口之分佈及人民各種 (名)中國地理。 專研究中國各種地理要素如位置地形土壤山脈水系氣候自然生物之分佈及自

為分洲的研究如亞洲地理歐洲地理北美洲地理等根據各洲之自然區域或政治

區域分區好究其主要人生活動的分佈狀況及其與地理環境的相互關係。

專研究地面上偉大地形之生成世界顯著地形區域之劃分及地形之分類演變與機

造等。 及其與人生之關係。 **首論影響各泗氣候之因子次及各洲現在氣候之概況繼分各洲爲若干氣묺區域分別研究其氣候特徵** (6)氣候學及世界氣候(氣候學專研究氣候原理古代氣候變遷及氣候與人生之關係世界氣候

四川盆地區珠江三角洲區東南沿海山地區雲黃台地區等擇一專區研究之其目的在使學者對於「人 題天富之啟發問題等。 地」關係得到一種比較深詳的認識薪以詳細考查中國之地理問題如土地利用問題人口問題國防問 (7)中國區域地理 8)經濟地理 為研究自然地理環境對於經濟發展之關係並注意世界主要原料生產地經濟發 為研究中國之專區地理如東北松遊盆地區西北蒙新高原區長江三角洲區

理等。 展之環境與市場之關係及特殊經濟地理的研究如農業地理工業地理交通地理商業地理都市經濟地 專研究世界各國與自然有關係之各種政治問題如政治單位之成立政治重心之

地理學是什麼

9

)政治地理

位置國界問題國際移民問題帝國主義侵略問題勢力範圍問題及各種其他類似政治問題之發生與地

織之關係等問題。 應自然環境對於將來國際移民之影響種族混血對於人類文化之影響種族民族語言等與現代國家組 理環境之關係。 10)種族地理 研究古代地勢變器與人類演進之關係各種族之特徵與分佈對於自然環境之適

(江)歷史地理 專研究古代各洲地理概況如自然景象人民遷徙國家組成文化傳播及政治經濟

之發展與變遷對中國歷史文化發展之地理背景尤為注意。 (13)海洋學 (12)生產地理 研究海洋的形態海底地形海水之成分及其深度海流之變化及海中之主要生物之 專研究地球上與人生有關之各種主要動植物荤之分佈狀況及其與人生的關係。

(14)地理學及圖表學 研究地圖之投影法與證法及研究地理所用各種圖表之繪製法。

分佈對海洋與人生之關係尤所注意。

目的選擇材料之搜集與整理及教授中小學地理之性質目的教材教法及設備等 (15)地理研究法及教授法 目的在使學者明瞭研究地理之方法及教授中小學地理法如關於題

地理學與其他科學的關係 地理學的價值在那裏

由上表看來地理學的範圍未免太廣泛了研究地理的那能顧到這樣許多的門類呢豈不與其他專

一的往

學自有它獨立的地位醫學以生物與化學為其工具物理則為各種工學之工具然而物理化學生物又有住這一門為那一門的工具那一門未必就是這一門的一部分譬如算學是一切自然科學的工具然而算 候須氣象學的記錄人口物產運輸等材料亦常借助經濟學的調查統計其居民的衣食住行及其歷 地的位置須靠大地測量學地的面積須靠平面測量地形又須地形測量土壤礦藏等必須地質的調查氣 生物學天文學物理學氣象學等等關於社會科學者凡歷史社會經濟政治等無不具有密切關係要知一 其個性在並非因而成為其他的支屬在地理學方面作為其工具之學科尤多屬於自然科學者如地質學 門學科有所抵觸與重複嗎然關係雖密而觀察點和研究的方法則各有不同因爲學術問題是關連

Ξ

地理學的價值在那次

地理學可稱為一綜合的科學然而不是各種科學雜集 景又多賴於社會學與歷史學有了這些工具的資料才能研究

此地

自然與人生相

互關係

的

任

何 問

題.

故

堆

研

究

法

第二節 地理學的特殊功用

地

理

孠 與

其

他

自

然與社會

科學

的 關

係

如此密切近來代都承認

地理

有

輔 助

其

他 科學的

及各種 尤其對 種情形有 的。 或因攻守防 常不是一 刨 如 生物 動 我們對各個地 個原因所造成的譬如一個國家都市的 植物 學與諸 衛上之自然的便 的分佈 瀜 等然而地理 域的發展欲知其發展特徵能力及如何能 會科學因它可以幫助解釋社 利或因地 學的功用並不僅為輔助解釋其他的科學而已它是具有特殊 土的 肥美與氣候的温和或由物產的豐富與工商業的 所在或由歷史的人遠或因位置的適中與交通 研究解釋不可因爲一個 會的現象歷史的變遷 得到 個綜 巡經濟的發展政治 地理環境中所有的任何現象 合的觀念就是對於一 治 勢 力之沉深 繁盛, 的 的 功用 地 便 戜 浫, 因 利. 各

功。這 其居民的

一就是地

理學的特殊的功用若把

地的情形先作

完整的研究明

瞭其中各種自然與人生現象

強大等也許這

些因

「素都有關係而研究各種現象的整

福及

其相

互 的

關

係

除

地

理

學外殆

無

一個世界上良好的公民同時又能啟簽愛國家的思想所以地理學除其專門的研究價值外實為人人應

有的常識學科。

然如何適應環境及種種人地的相互關係它更可破除人的迷信與偏見一方養成與人的同情觀念作為 他區的情形與演變舉一反三這更是研究地理學的無上價值總之地理与不但能使人知道如何利用自 互的關係之後如能將其因果洞悉得一通則成一定律讓現在之觀察而推論未來誇如此是由一區而至

Ī

地理學的假值在那政

第三章 研究地理學的基本工具

第一節 基本的圖書及標本

增加研究的效率由此可見研究的工具對於地理學之輔助是何等的重要茲將研究地理必需的圖書標 事必先利其器」之謂也所以近來歐西各國大小學校莫不竭力廣置有關地理的圖書標本與儀器等以 更比研究任何類的學科都為重要否則紙上空談認識無從與是辭者諄諄而聽者邈邈此即「工欲善其 必需的儀器等有這些工具的輔助才能完成研究地理學的使命或者這些工具的必需於研究地理學亦 研究地理學正與研究其他之學科相同除講演筆記與教本外尚須鑫考書語地圖模型標本與各種

(工)掛圖 在課堂上講授時用之又可分為地圖與畫圖二鐘(一)基本的圖可分為掛圖地形圖地圖册與空白圖四種

本及儀器其擇要者分述如下:

園地質閱氣溫圖(分多夏二半年)氣壓及風向圈(分多夏二半年)兩量圖(分多夏及平均三種)目 氣壓及風向自然區五幅每幅長六十時寬四十時費氏書店(Philip's Series)掛圖(Philip's Comparative 也很多比較通用者有英國赫氏(Herbertson's Sories)之掛圖(牛津學社出版)包有雨量植物氣温 路運河通航水道等)人類種族分佈圖人類民族分佈圖(如宗教語言等)。 稻麥豆稷高粱玉米等)主要礦藏分佈圖(如煤鐵石油金銀銅鉛鋅錫銅錦汞等)交通圖(如鐵路公 然植物及洋流分佈圖土壤圖自然區域圖關於人文者有七種政治圖人口密度圖主要作物分佈圖(如 (Johonson's Series)之掛圖(縮呎為三百萬分之一)法國布拉士氏之掛圖(縮呎為三百萬分之!》 德國哈氏之掛圖(Sydow Habenicht Oro-hydrographical Series)分有世界圖歐洲圖亞洲圖澳洲圖 World Atlases—by Unstead and Taylor)分有地勢圖一氣候圖四植物圖一商業交通圖一人口分佈圖 「每幅長四十三吋寬三十三吋外有斯氏 (Stanford's Series)之掛圖 (縮呎為三百萬分之一) 張氏 以上每幅長八十吋寬六十八时)非濟圖北美洲圖南美洲圖(以上每幅長六十九吋寬六十吋)其 每種又當依地域分成世界各洲與本國三套以便參用關於世界與各洲之各講授地圖製成之種類

課堂上所用之地圖種類很多主要沒有自然與人文兩大類關於自然者有八種地勢

戴氏之掛圖(Dobe's Series)包有東西半球圖及各洲地閩海洲又分地勢閩與政治兩種每幅長寬不等 餘分國地圖從略鄠氏之世界政治經濟圖 (Oppel: Map for Political Economy of the World) 長八十 四时寬六十四时歐氏之世界商業圖 (Osbahr: Commercial Map of the World)長九十时寬六十五时

約在八十五至六十吋之間欲氏之掛圖 (Dieroke's Series)其分類分區與圖幅之大小與戴氏者略同故 週年紀念出版之中國分省新圖與中華民國新地圖爲宜或其他可靠之地理書籍)仿製之以補倉精 中國政治圖與北平地質調查所出版之中國地勢圖等尚可採用其他掛圖須由地圖册(以申報館六十 分佈圈(陳鐸編)中國礦物分佈圖(陳鐸編)中國氣候圖(陳鐸編)中國人口密度圖(陳鐸編) 十六时關於本國之掛圖適用者實不多見惟最近商務出版之中國地勢關(陳鐸編製)中國農林資產 不復發霍氏之掛圖(Haack's Series)皆為自然地勢圖分世界東西半球與各洲地圖每幅長寬不齊約 在八十时至六十时間傳氏之世界地質構造圖(Tritz: Tectonic Map of the World) 長八十六时寬四 二譯授畫圖 課堂上講授時所用之畫圖種類很多其中要者

(1) Albrecht: Planetary Chart-

1 各種自然地理景觀圖如德國出版之

- (2) Frans: Physical Phenomena of the Harth.
- (3) Hirt: Principal Features of the Earth,
- (4) Müller: Formation of the Earth's Surface.
- (5) Wollensack: Main Formations of the Barth's Surface.
- (6) Goistbeck Engleder: Types of Landscapes,
- (7) Tünber: Bio-geographical Types from All Zones. 2 世界主要地理名勝圖如德國出版之
- (1) Lehmann: Coloured Geographical Pictures.
- (2) Heelzel: Coloured Geographical Pictures.
- 3世界各地人生景觀圖如德國出版之
- (1) Wunsche: Other Lands and People Pictures.
- (2) Lehmann: Ethnographical Pictures.
- 第三章 研究培理的基本工具

王 母 学 书

- (1) Lutz: Races of Mankind Pictures.
- (2) Meinhold: Races of Mankind Pictures.
- (3) Lehmann: Races of Mankind Pictures.

(C) severitarization and analysis of anytherapidate in the contraction of the contraction

關於本國各地自然與人生的景觀整圖可作講授用者尚不多見教者可由個人與書中之照片參酌

放大自製之。

地理最發達之國家莫不將其本國籍有極精細詳盡之地形圖以作各種地理研究之基礎如英國之縮呎 (工)地形圖 乃縮呎較大表示較詳之一種為研究區域地理和經濟與政治地理專題所不可少者

半时一哩一时一哩六时一哩與廿五时一哩之地形圖美國縮呎六萬二千五百分之一與一萬二千五百

十萬分之一之地形圖等此外尚有英國陸軍部出版之縮呎一时一呎大之亞洲地形圖亦為研究遠東地 分之一之地形倒法國貓呎八千萬分之一之地形圖我們參謀本部繪製之貓呎五萬分之一之地形圖與

理所不可少者。

之分佈政區之割分交通之建設等)莫不將各種自然與人生景觀之分佈繪成圖表編製成册以供下閱 (江)地圖册 近來各國於地理學研究之種種問題(如水陸之分佈地形之高低山川之形勢入物

豎中西出版者多不勝舉茲僅將其比較重要而最通用之世界地圖册數種列陳於下藉以介紹同好者試

1英國出版者有:

- (1) Philip's Senior School Atlas.
- (3) Bartholomew's Times Survey Atlas of the World.

(2) Bartholomew's Oxford Advanced Atlas.

- (4) Philip's Centenary Handy Atlas of the World.

(5) Philip's Chamber of Commerce Atlas.

前兩種供中小學校及大學學生自備使用後三種為學校之圖書館與專家所不可少者

(1) Vidal de la Blache: Atlas General.

2 法國出版者有

- (2) Schrader's Atlas Classique de Geographie Anciene et Moderne.
- 第一種為會讀習法文之大學生自備使用後一種為研究歷史地理所必備者。 第三章 研究地理學的基本工具

3 德國出版者有 研究

(1) Sydo-Habenicht; Atlas Scheuledant ...

4美國出版者有(1) Finch and Baker: Geography of the World's Agricultura

英文版之, The New Atlas and Commercial of China-North China Daily News and Herald, 5中國地國刑官以申報館八十週年紀念翁丁曾三氏所編之中國分省新聞及中華民國新地圖與

(2) Goode, J. P.: Goode's School Atlag-Enlarged and Revised.

Ltd. Shanghai, 為最要 (Ⅳ)室白掛圖及石板面之地球像

1黑白空白圆每洲一幅長四十二时寬三十五时。

(二) 三空地理原備的實籍可簡略分為教科書參考書雜誌與統計類書四種 2石板地珠儀(直徑為十二时)。

(1)... 用口具 超發與書 我國新地理中的研究雖命幼稚但邇來各營店印刷之地理裁本都很多

借少適用者幸近來教部鑒於地理教本之重要乃開始嚴格審查並將一切不良者加以取釋且已訂有各

| 英文的大學適用之通論地理數本以濟目前之需要 不能盡如人意迥非從前坊間草草投機出版者可比與各校當局盡量採用之以重教育並盼在各門未完 門課程標準大網經各大書館敦請國內專家採照編著後送部審定現已有出版者數種詳細校閱之後雖 成前最好暫以正中齊局出版之地理教科書代替之至於大學用書在現今各種未完成前茲特介紹幾部

(1) Martonne: Shorfer Physical Geography. (原版係法文)

'(2) Salisbury: Physiography.

人文地理

(1) Brunnes: Principles of Human Geography. (原版保法文)

本面母姐 (1) Cress y: China's Geographic Foundations,

13理學的 云太工具

三四

(2) Buxton; China The Land and its People.

理研究法

世界地理

(11)基本地理查考書 (1) Stamp: The University Geography Series—A Regional Geography of the World.

一个自然地理門

1自然地理

((1) De Martonne: Traite de Geographie Physique.

.(2) Lake: Physical Geography.

(1) Tarr and Martin: College Physiography.

2地文學

(2) Soulier: Le Relief de la Terre.

3海洋學

(1) Bigelow: Obearography.

- (2) Murray: The Ocean.

4 氣候學

- (1) Miller: Climatology.
- (2) Brooks: Climate through the Ages.
 (3) Hann: Hand Book of Climatology.
- (4) Köppen: Hand Book of Climatology.
- 5世界氣候學
- (1) Kendrew: Climates of the Continents.
- (2) Kendrew: Olimate.

6 植物地理

- (1) Hardy: Plant Geography.
- (2) Schimper: Plant Geography.
- 第三章 研究填理學的基次工具

7動物地理

- (1) New Bigin: Animal Geography. **墙遥妍究法**
- (2) Wallace: The Geographical Distribution of Animals.

二人文地理門

- 1人文地理 (1) Sample: Influence of Geographical Environments.
- (2) Furgrieve and Young! Human Geography.
- (3) Huntington: Human Habitat.
- (4) Wisler: Man and Culture.
- 2民族地理學(或社會地理)、 (1) Forde: Habitat-Economy and Society-A Geographical Introduction to Ethnology.
- 3經濟地理(包括農工商及交通等地理) (2) Huntington and Carlson: Buvironmental Basis of Social Geography.
- (1) Mc Farlane: Economic Geography.

- (2) Finch and Baker: Geography of the World's Agriculture.
- (3) Chisholm: A Hand Book of Commercial Geography.

(4) Smith: Commercial and Industrial Geography.

- (5) Johnson: Ocean and Inland Water Transportation.
- (7) White and Shanahan: The Industrial Revolution And the Economic World Today. (6) Jones and Whitlesey: An Introduction to Economic Geography.
- (8) Stewart: An Economic Geography of the British Empire Over-seas.
- (2) Fairgrieve: Geography and World Power.

(1) Bowmen: The New World—Problems in Political Geography.

- (3) Cornish The Great Capitals.
 (4) Fawcett: Political Geography of the British Empire.
- 医拉耳
- 第三章 研究地理學的基本工具

<u>-</u>

- (2) Huntington: The Characteristics of Races r
- (5) Taylor: Environment and Race. (4). Fleure: Characters of the Human Skin in their Relations to Race and Health. (3) Haddon; Races of Man.
- (1) Febret A Geographical Introduction to History.
 (2) Peaks and Floure. The Contidor of Times.
- (4) Gregory: the Story, of the Boar and History

 (5) Howarth: The Relation of Geography and History

(3) Keane: Man-Past and Present

- (5) Howarth: The Relation of Geography and History.(6) Huntington: The Pulse of Progress.
- (7) Brunhes and Vallaux; La Geographie de L'Histoire.

四世界地誌

1 亞洲地理

- (1) Stamp: Asia—A Regional Geography.
- ((2) Lyde: The Continent of Asia.
- ((3) Huntington: The Pulse of Asia.

 (4) Buxban The Reoples, of Asia:
- (5) Little: The Far East.
- (6) Hogarth: The Near East.
- ((8) Blanchard: Asie des Occidentale. ((7) Sion: Asie des Moussons.
- 2 歐洲地理
- (1) Lyde: The Continent of Europe,
- (2) Shaokleton: Europe.

第三章 研究地理母的基本工具

地 强 研 宪 装

5

(8) Laborde: A Geography of Western Europe.

(4)) Partisch; Central Europe.

c(5) New Bigin: The Mediterranean Lands.

(6)) Demangeon: Les Iles Britanniques

(7)) Demangeon: Belgique, Luxemberg Pays-Bus.

(8)) Ziminenmann: e Bisats: Sgradinaves-Begions Polaires Septentrionales.

(41) Martonne: Minopessidentrale

(10) Almeids Eussjeoll'Europeret D'Asie-Etats de la Baltique.

(111) Calloin Lar Krance,

(4.2) Bopohosi-Kurope Méditorranéeus.

3 北美洲地理 - (1) Smith: North America.

瓦奈(第)到Jues and Bryun: North America.

- (3) Baulig; Amerique Septentrionale.
- (4) Sorre: Mexique et Amerique Centrale.

4南美洲地理

- (1) Shanahan, South America.
- (2) Bryce: South America.
- 5非洲地理 (3) Donie, Amerique du Sud.
- (1) Fitzgbrald; Africa.
- (2), Suggate: Africa.
- (8) Bernard: Afrique Septentrionale et Occidentale:
- 6澳洲地理 (4) Muurette: Afrique Orientale, Equatoriale et Australe.
- (1) Laborde: Australia.
- 第三章。研究地理學的基本工具

(2) Ylaylor, Australias;;;;

(3) Deschanel: Oceanie.

(川) 塵有的雜誌

(1) The American Geographical Review. (Am. Geog. Soc. N. Y.)

(2), The English Geographical Journal. (Royal Geog. Soc. London.)

(2), Geographyry The Unglish Geographical Association. Manchester.

(A), Annak de Geographie. (Paris)
(E), Geo-Politika: (Benjin)ny

(6) Egonomie, Shography.: (Worcester, U.S.)

(7) Annala of the Associations of American Geographers. (N.Y.)

(8) Journal de Geographie. (Paris)

(10))地理樂誌(北京中國地學會)

(17)鱼做的統計類書 8 公山八中國地質學會誌(南京中國地質學會)

(式D)用配路线点中模形。The Statistical Year Hoolgofthe League of Nations)

(双8)/美國年級 (王lig, World wilmanaus)

(31) 次政治年 壁(Statesmun's Teatro Book))

出现公中國年曜(Ohma Year Book)

次65%中國經濟年變

(8)、电载年鑑

(8) 英國年鑑("The Whitakers Almanao") (7) Pethiman's Mitterlungen. (Berlin)

(9) 國際貿易年續(Statistics of International Trade of the League of Nations))

(10) 王毓霖 經濟統計論要

(11) 中華民國統計提要(商務) 第三章 研究海理學的基本工具

以一目了然不啻身隔其境是以欲使教者不難解釋學者容易明瞭標本及模型確為不可缺者惟地理標 之民俗模型論至人類各種族之特徵及其區別最好示以種族模型如此可使學生藉標本與模型之力得 對必需的例如辭至地勢的各種形狀最好示以地形模型說到各帶各種之人物景觀最好示以各種環境 (三) 標本及模型 講授地理因常涉及各環境中實在之主要的自然與人生景物標本與模型是絕

(Ⅰ)炮形模型

本種類繁多今就其要者列舉於下

1本國地形模型(地質調査所製售)

- 2世界各洲地形模型(自下列各書店均可購得)
- (1) Lorentz, E.J. H., Madison, Wisconsin, U. S.
- (2) Robertson and Brothers, Washington, D. O. U. S. A.
- (3) Koehler and Volckmar, and Co. Leipzig, Germany.
- 3 各種代表地形模型 (4) George Philip and Son, Ltd. London E. O. 4.

- 4地球儀(以直徑在十二时以上者為宜自下列各書店均可購得) (2) 中央大學地質系製售 (1) Davis Models of Land Forms U.S.
- (1) Philips and Sons. London.
- (工)人類模型 (2) Keehler and Volokmar and Co. Liebzig, Germany, (3) Rana: Mc Nally and Co. Chicago, U. S.
- 1人類民族模塑(北平師範大學地理系製售)
- 2人類種族模型 (Antiropo—Cast Models) -(1) Ope Set of Barly Mankind
- (III)各種自然環境中與人生有關之主要代表動植物標本 1動物類(如熱帶之象中國南方之水牛青藏高原之際牛温帶沙漠之駱駝寒帶之馴鹿草原之 (2) One Set of Modern Races. 第三章:研究地理學的基本工具

.

地理研究美

今自然植物類(如熱帶之間葉硬木常青樹温帶之為葉林針葉常青樹及草原寒帶苔原沙漠等) 馬牛羊藝等)

2 始辞錫錫汞石油煤等之 **《主要岩石及有用礦物原本生岩石類如各種之火成岩水成岩及變質岩等礦物類如金銀銅鐵 食作物及商品(如熟帶之話甘蔗樹膠椰子等温帶之茶絲煙桑棉麥豆稷高粱等)**

第二節、必需的儀器

對應用的鐵器能充分即歐犯計切的補助地理學的儀器使用熟習有此各種工具才能得有良好的結果, 對於研究的重要也就是所謂、了主欲善其事必先則其器人之專為所以地理學的研究須經一定的訓練 為校內實習與野好考察所用之兩種 歷典歷度等地球之形狀沃整(奏亦日地月運行之關係)運行儀日光移動食計日高度器等總觀之可分 完美的工作研究思理的工具種類很多其中必備的主要子真然既遊遊距離方向面積位置高度氣溫氣 為要使我們研究的對象充分明瞭使我們觀察的事物十分確實非賴儀器之輔助不可這就是工具

短日光之高低及自由淡泛方位等四约歷典活動電影(Epidiosopogand Mode)Cambra and Projectory 以不日地月三體運行相互之關係三日光移動器(Sun-path Demonstrator)以示四季之變化畫夜之長 (下)轉投時用者中一地球鐵(Globe)以示地球之形狀及水陸之分佈。三天體運行儀(Planetiatinn), (中)室內研究與實習時必用之錢器其主要者有

ter)以配每日谷時氣壓之升降引煙度表(Hygrometer)以測型氣裝圈之變化四風信儀(Waathon) cock)以定時馬向之變更五量雨器(Hain-gauge)以計雨水之多寡 以放映各種畫片圖表等 在中作團表練習用者三一曲經儀。(Cotronoper)以集團中軍地間之里長二來積儀(Polur Plani-紅沙線帶氣氣配錄用者。一治溫度表(Thermometer)以記錄日名時氣過之變化共氣壓表(Barome-

機匠以(The Thip of the Post Line 449, High Ross), Chistiph, Landon, W. 4.) graph)以指製地圖用正弧度鐵气Curve-rio認以定經緯綫之曲折六橡皮製空白圖輪 (, Mapograph or meter)以推圖正字區面積之大平产生例規(Provertien Calvateru)是放光或縮企用四点太器(形面的) Kylon部狀仁推界各洲與希國者自有土用刷經濟節便適用簽製套田園之量與基準空更由下列住址 第三章二研究地理學的恶水工具

光 地 雪 研 光 法

(乙)野外考察所用之儀器約可分為测地與測強者兩種:

測地儀器是幫助我們規定地面土距離的遠面面積的犬小山川的形勢等必不可少的工具。一点

mores)以順盟理贈者有擔尺,Clabe-indeaden)表要指作Passonblar)清里器(Pedomölek)清川鐵龍門館 ambir)為正沙河地的儀器很多茲畢其最要者數種

ter.)以語測量位置者有經緯儀(Transit)或以簡製之計日高度發與國際時间對照表代替之前者由各 cook) 以测量方向者有羅盤對(Compage)。 多形計業較短之距離時用之後三種則於計算較是之距離時用之二 地重生所見之日光高出地面之高度推算其所在之緯度後者可以時間之前後定其所在之經度。如今

以以是即遇量面積著存平板餞(Plane Table)及有關之水平餞(Level)與標尺 (Leveling-Rod) C. (Appendity 於日光王測量高度者除測量地形高低好必用光經緯儀與巫板等儀器外尚有使用極靈敏之高度儀でAl (「丘臺洲族儀器重要者有温度表(Elistendmeder) 無壓表(Parometer) 溼度表(Hygrometeri) M

種可點時尚得該地氣溫無壓與氣溼之變化

原四章 研究地理學應取的步驟及其方法

第一節,研究的步驟

就是科學的地理學的工作堡如我們研究一個地方的地理先要確定它的方位考察它的地形觀測它的因 的材料得到後開始研究其相互開係解釋其成因的歐其結果這種工作都是研究地理學必經的步樂。至 氣候調查它的生物居民人口歷史的背景社會的維德民俗風氣及種種經濟的發展如農工商等把各方成 人由觀察和調查得到這種材料後若再加以整理分類比較解釋等工作這種工作就是所謂研究工作也四 主要的物產是什麼這都是從前研究地理必有的材料這些材料確極呆板而不易引起人的奧越然而盡 從前的地理學是重發途的如說到了個地方必定說它的面積多大人口多少有何山嶺河流源浴等

第四章。研究地理學歷取的步驟及其方法

問題的選擇

日専

區

我國之四川盆地區青藏高原區川邊山地區雲貴高原區漠南草原區華北平原區塔里木盆地區松遼盆,我國之四川盆地區青藏高原區川邊山地區雲貴高原區漠南草原區華北平原區塔里木盆地區松遼盆的研究一日專類的研究專區的研究乃按研究人力之所及選擇一特殊的地理區或自然區其大者則如的研究一日專類的研究專區的研究乃按研究人力之所及選擇一特殊的地理區或自然區其大者則如 門頭溝八大處香山等莫不各成一明顯之地理區域或一市區一口岸等皆可然後根據個人所得的地 興安高地區吉林山地區松遼平原區廣州三角洲地等或再小至數百或數十方里之任何地理區如平西 知識去加以解釋如某自然區的人民對於他們的環境是怎樣的適應為什麼有那樣的適應是否為最善 洞庭盆地區都陽盆地區漢中盆地區涓北平原區汾河盆地區大同盆地區繼谷平原區伊犂谷底平原區 地區西北黃土高原區江淮平原區江湖盆地區東南沿海山地區山東高原區朱遠米盆地區等等小者如 從地 理學的 範圍 看 來地理研究的問題一 定很多但如 一就問題 的 性質分析起來可分為二種

ŔΊ ·演變而建議應如何改進這就是按研究的步驟從記憶經觀察達到理解的 **專類的研究乃按研究人的與趣選定一** 地步。

區的地勢構造土壤氣候生物居民以及居民的成分組織歷史生活位置及其對外之關係非 的適應有無改良之必要並且應當如何研究去改善若欲十分明際並能得有美滿的結果那麼他

詳細探 對於該

討將其相互的關係徹底明瞭不能成功而且一種有價值的問題研究除去敍逃解釋以外並須

區的自然地理景象或人生地理景象之一

種問 題 意而推論之。 是業地理問題(某種作物之地理分佈)交流地理問題(C) 區类種麥通之發展)。區之人口問題移業之地理分佈及其影響紡織業之地理分佈)一區之商業地理問題(某種商品之產地及其節揚等)。 民問題等選擇任何一種題目根據自然的基礎經歷場地理發展的現狀及其獨深的趨勢以上兩種方法 一面區域的觀察一重分佈的調查但總而言之任何題目都應就自然景錄與火生現象相互之關係去立

事業)土地利用問題(農耕問題畜牧問題林語)「圖之工業地理問題(煤礦之分佈及萬影。資量與東京、土地利用問題(農耕問題畜牧問題林語)「圖之工業地理問題(煤礦之分佈及萬影。資量氣運雨水之分佈等)」「圖之自然富源(或某一種養源之分佈等)」一地之水利問題(水魚引馬)之例如「區地形之構造地形之演化地理之沿革」「地氣烦之變化」(或某)種氣寒之變化如氣壓」可之例如「區地形之構造地形之演化地理之沿革」「地氣烦之變化」(或某)種氣寒之變化如氣壓」可

料必定很多但是很難「一的由親自觀察調查而得所以平搜集的材料條個人的實察工作所得外不能 不仰賴旁人的供給但是別人供給的現成材料在地理的研究上只能作為個人實際的參考與比較以及 A) 均集材料的方法,地理學的範疇既廣而同時又是,種重實際的科學研究超來要搜集的材

研究地理學應取的步驟及其方法

四二

第三節,搜集與整理材料的方法

我

作為研究新問題 然現象和人生活動情形舉凡自然的景觀土壤的性質作物的類別分佈及生產的時令居民的分佈及其 **質的不同可分為著述統計地圖照相四類若就其來源的不同更可分為直接與問接的材料兩** 們用我們的知識與以合理的新的解释這也一樣的有地理價值關於研究地理所要搜集的材料就其 分別進行因為吾人所要觀察的事象種類很多況又當有變化非分類無從辨別而這種分類又須適合當 觀察之前應就題目的性質與當地的情形首先擬定所要搜集的材料的類別與項目計劃清楚屆時按 水道的深淺水勢水量天氣狀況等則等到達該處後即可實地工作對於這些直接材料的搜集在未實地 定所以必須根據觀察的情形再加以檢討始能採用如有須待親自工作的如測量一地的地形方位可能 的應攝影以作實證關於當時不能直接觀察到的情形與細目等如居民的人數當地的產量出產的表面 活動的現象工商業的發展及其關係皆可盡量的記述遇有特殊的景觀無論是屬於自然的或人類文化 人工的數目亦可預先作成調查表向當地各方徵詢答案隨時填註這樣徵求來的答案是否可靠這 (甲)直接材料的搜集,直接的材料乃指個人親自觀察調查與工作所得而言如所觀察的各種自 的上 些根據不應不肯判斷的儘量採用假但別人研究出的結果而沒有合理的解答。

地的情形與研究的旨趣並沒有固定的標準預定的分類法是否能滿意也不一定如有不滿意之處在研

究工作進行中應有隨時更改的必要

不可少的礦藏分佈圖為研究工商業發展所必要的河流及沿海港灣之水道圖為研究航蓮及港埠發展 外都可以公開應用非常便利此外如土壤圖雨量圖氣溫圖及生長日期圖等於研究作物之分佈上都是 分佈村市道路之分佈外更可作為研究地質構造土壤分佈乾溼冷熱等氣候之變化土地利用及居民分 為統計資料或為著作凡有引證價值的盡可搜集採用如詳細的地形關除表示地勢之高低山嶺 切的記錄也許因特殊的情形不能作爲一般的代表蓋一切的統計均須長時間的詳細調查始足爲憑況 的如一地面積的大小人口的多寡氣溫的高低雨量的多少出產的多少號讓的數量貿易的數值等與實 的根據由此類推種類很多如一一親自測量繪製旣屬難能而實際上也勢所不能所以必賴他人供給此 佈等項問題之基礎這種地圖因為軍事的需要各國都有專門機關負責測量編製除少數軍用秘密地圖 的情形非採用當地可靠的統計不可因為這些記錄非在短時期內所能考查得到的卽或 正所謂現代科學之分工合作互相倚助而地理之研究須借重其他學科當亦如是。 乙) 間接材料 於地理學研究的材料除地圖外統計也是基本材料之一研究的問題凡含有數量數值及 的搜集 乃指有關係的現成材料而言這種材料乃是他人研究的結果或屬印表或 一時偶得較確 水道之 問

第四章

研究地理學題取的步驟及其方法

與統計於地理研究上

種: 聯的各種科學的著作屬於自然方面的如地質地文氣候土壤等屬於人文方面 新聞 與統計都 紙上)整理材料的方法,以上所說的各種材料不拘是直接觀察得的或係間接 心儘量列 一所登載的資料。專著又可分為地理學本身與所研究之問題

都是基本的材料各人著述的

多加以地理的解释與一般人以更明確的了解這也可以說是研究地理問題的人採B等做研究工作的人差不多都採用之我們研究地理的人除引用他人的統計作為自I

人採用統

計的一 考證

垉

己的

外更可代 種貢獻

游理為最適宜如我國國民政府主計處之統計局專辦理調查事業他們所編成的統計如人口作物質 辦理為最適宜如我國國民政府主計處之統計局專辦理調查事業他們所編成的統計如人口作物質 統計為研究各種自然科學與社會科學所必需的基本資料因此統計的工作大部也是以政府的力量,

理

入不但可以供別人參考且可予人以進一步的研求所以地圖與統計是很值得搜集 性質雖有不同但所有有關於內容的

的資料但在採用以前必須找到佐證以免有濫用與誤用之病研究地理問題所應採用的著述可分為二

為散文一為專著散文又可分為地理本身的如學報雜誌(各國地理的學報雜誌特刊等)與普通 相 同或相 近似之專門著作及有關

何著逃中如遇有足以代表自然景或文化景之特殊的照片儘可仿照

採用。

來的恐多半是

Ń٦.

如歷史社會經濟等在

В

近程出了Oblighton,这是tion人表示这种单位表示百分比数者以圆圈法(Obcular method)含是宜应表示分析者受值含的数者以终示法(Bhading Highigh)為宣布数值含實數者以處示法(Dot method) 外的關係等尤須以地理的限光加以評註至於遇一人地關係的問題其論斷的方法應由自然景入手或 化的景象除作同樣的敍述與解釋外於其過去的背景現在發展的程度及其將來的趨勢與可能性並對 分佈的情形區別的特徵奧環境的關係及其因時令而起的變化一一順次錄述之並解釋之關於各種文 性質的好壞以定取捨更按其性質加以分析將一部份統計再製成圖表關於各種自然景象所在的位 屬於原料的性質所以在得來之後必須加以整理才有價值所謂材料的整理無非再就其關係的輕重與 如比較面積之大小者最好以方塊法(Square method)表示之如為比較數值或數量之多寡者最好以 表惟圖表務要顯著使人一目了然所用圖示方法如含時間性者最好以曲綫法(Graph method)表示之。 繁其中要義大約如下國幅須精確明晰界限清楚關於統計的材料除列有詳細表格外須製成適當的圖 象故以先敍自然景後論文化景較為便利至整理材料的細則須視題目性質與材料的種類而定方法 自然景的根據去解釋這是次第的不同無甚重要不過現在一般的趨勢多根據自然環境解釋人生的 由文化景起始換言之就是我們應當由自然的環境去推論其對人生的影響還是以文化景為主體 研究地理學感取的步驟及其方法 M

需要照片之處不妨盡量添入藉以點觀生色。 為宜者欲氣而表之最好採用綫點混合法(Combined method) 等了切敍述與論說務與簡明扼要遇有

第五章 目前在中國研究地理學應特別注意的事項

國情的問題尤為研究的當前急移——茲分述如下: 乃為專門的大學研究論其責任之所在一層師範地理教育的問題一為大學地理專科的研究——其關 研究地理學的主旨有二一為造就健全的公民一為高深專題的研究前者為普通的基本教育後者

第一節 師範地理教育的重要

人類社會啓發有同情思念即可謂之一健全的公民師範地理教育的範圍既廣且又具公民學科的性質, 公民所謂一健全的國民與公民者泛而言之凡對其所在之環境(指鄉土國家與全世界而言)有正確 的認識並具有適當的生活(指其生活與所在之環境適應相當)對一切國際的情勢能充分的明瞭對 師範教育的最大目的就是造就健全的人民在一國中可謂健全的國民在世界上可稱之為健全的 第五章。目前在中國研究地理學應特別注意的事項

它確有造就健全國民與良好公民的效能

(1)師題地理教育能使人對環境有正確的認識、地理學乃研究地面上與人生有關的各種自然

事物的分佈及其與人類相互之關係對環境之自然現象如地球在宇宙間之地位大小運行等及其表面 上地形之演化氣候之變更生物之分佈及各地人類種族之不同等等無不一一討論之於各環境之人生

外遷移励情爭近來因稱學進步的結果交通的發展礦藏的開採工業的發達等有將昔日窮鄉僻壞之山 與雨水)之於作物與居民自然當源之於工商業莫不處處具有因吳關係由是以觀環境與人生之可可 但產生之景象無二如居民稀少人生困難性勤儉而耐勞富有獨立性風氣強悍等等並常有爲經濟驅使 太強而致土壤貧瘠者亦有因山嶺阻隔雨水缺乏致地土乾旱不能生産者其不宜農耕之原因雖多不同,狀況其因果關係亦常解釋濟楚如各種汕地接境的情形及其變遷有因地形崎嶇者有因雨水過多沖刷 地環境一經而成富區勝地者其環境與人生相互關係之搬演表示至明他如地形之於交通氣候(温度

(2)師範地理發育能但人對國際情勢有污分的了解 國際間重而且大的關係莫如國家政治的

互關係理極明顯當無疑義。

变展與程族文化的停牆。一回政治的發展與種族的活動正與一人或一社會團體在一小的環境中活動

尤為白人所厭惡故常被視為牛馬奴隸白人不但不願與之往來幾有即全滅之亦無所惜之勢殊不知此 **腾有黄者白者黑者鼻形有狹而高起者亦有寬而低平者若細別之肢慘各部長短亦有差異查此種**體 世界問題不難推出對各國情勢自可洞悉無遺。 原料之主要供給地且又為英國工業出品重大市場故英國始終不稍放薬略具地理知識者對於類似之 於日俄之間故爲二國角逐之地選羅因位於英法勢力之間故反得以保存獨立印度爲英國食糧與棉花 富有油田致發英俄之爭地中海爲英義與各屬殖民地間必經之孔道恆有二國爭歸之一致勢我東北因位 現在我邊陲地域多未開發引起強鄰侵略之野心英日俱屬狹小島國故均積極擴充海軍向外開拓波斯 相似都潛有深刻的地理背景且非偶然如昔日我國境內之四夷多未開化逐漸養成我漢族自大之紀念 種之不同致各族互相歧視其中以白人之低視黑人為尤甚蓋以黑人為一根本不易進步之民族其情性 地學雜誌第十九年第二期)即各族之生活狀態及其性質亦常因所在環境之不同而大相懸殊為此種 特徵的不同與當初各族所在之環境莫不具有相當的關係(者矮者頭髮形狀有曲者直者其髮色有黃者黑者紅者霜白者頭顱有寬者窄者服珠有黑者監者栗者皮 3)師範地理教育能使人對各種族發生同情心 目前在中國研究地理學起時別注意的事項 人類各族的體格特徵雖大不相同如身長有 詳見拙作種族特徵的 構成與氣候的關係

要不多即不工作亦無衣食之變況氣候達悶使入缺乏活動思索等能力自然養成其尚安惰性黑人之不 之天性由此可知各族之帝差別實由環境所賜非各族所自取也是以吾人如對各族之地理環境能元 居亦衝失去其前進思想與精融放凡旅居熱帶之白人每隔四五年必須回國一次以恢復與保養其原有 原在之黑人極感活動之困難會用盡各種科學保障的方法而為環境所淘汰者仍時有所聞即完地這人 如白人絕非黑人之自甘如此實為地理環境所型政者也觀夫近代移民熱帶之白人其適應江刀遠不及 環境使之不得不然者熟帶地方溼熱植物繁茂果實甚豐助物亦多飲食之供給極為衣服之需

瞭對其民族始可發生同情心。 (4)師範地理教育能與人以生活改造的短說 地理學之主旨在研究人地之關係地理最續於人

距地不深如能加以人工灌溉未售不可化為良田池沼薮馨雖不宜耕植若加以人工的開選表行不可成 盡美如山地之土壤雖貧而碳歲特富如能開採之荒山亦可變爲工業重地沙漠雨水雖少而地下水有時 既互有助長及牽擊之影響故對乏若不先有充分的認識焉知適應之是否得當適應尚未至善生活豈能 類各方面之發展(如人類種族特徵的構成心理思想的演變社會組織的經濟與經濟活動的等等方式)

為齊眼之地正常光緒何嘗不是人間前將衛今竟一變而為國際交通的場所溫帶之天然的牧司至与執

中華民族有五千餘年光榮之歷史豈屬偶然蓋確由我昧啓發國民信仰的祕読乃為良好的地理與歷史證以 係至互惟徒有信 者之中地理的基礎尤為主要蓋無特殊的地理基礎則共同之歷史無從演成無特殊地理基礎與共同歷史 存在的根基一個國民多半遊設在兩種不可分的要素上一日特殊地理的基礎二日共同歷史的報景: 能予人以如此完備之知識**耶** 之變遷念不勝舉然而使人對環境充分認識適應得當生活優裕舍綜合的地理學外又有何能殊之學種為 之民族更不得謂之一 一個國民的存在須具有存在的基礎與能夠存在的價仰所以國民存在奧夫發展的自信心的強骗勵的 出之喜馬拉雅大山 在之地理基礎西起怨龍高原北與西北起 (5) 師範地理教育能加強國民的自信力 五章 何而無根基是謂妄想有存在與發展的基礎而缺乏能夠存在與發展太信仰者歌之蘇 可成為世界上麥產的重地。 目前在中國研究地理學廳時別注念的事項 東東 國民或團結的國民這種國民團結的意識又須有連續的信仰始得保持之所 東南則 阻 於太平洋內有中區大山外有汪洋深海界限顯然此界限內之各 自然景一 自由此分出之阿爾泰薩揚與外與安嶺等山西商及於由 國無大小民無多寒大凡一個國民的存在自有其限以 國地 切依然如故而其中居民的生活卻大非昔比類此 一更地為國民教育之柱石」之言殖鴉虛語如我 理之基礎與吾民族之信仰而來接著國民營

然富區亦多如松遼平原江淮平原江湖盆地四川盆地廣州三角洲等均為舉世少見之重大富區夏季蓬灵,且是 有漢滿蒙阿藏等族之分蓋均屬蒙古族也思想習慣雖不盡相同但比之與他國民族之關係尤為接近,有漢滿蒙阿藏等族之分蓋均屬蒙古族也思想習慣雖不盡相同但比之與他國民族之關係尤為接近 此公認之事實也吾國民之地理不特具有一完整之環境且亦具有優美之基礎我國不僅面積廣大而自 弱時期雖有分裂之情形但爲時甚暫乃一時現象耳終必歸於統一此皆足以證明我國的自然疆域為一 成」(Yollow paril)由此以觀吾人天賦旣遠環境又極優厚焉有不能與外競爭之理倘稍加振作我自然 不可分割的區域各地氣候雖有乾溼冷熱之差惟其變化則同屬一大陸式之季節氣候也居民與文化雖 然孔道互相運繁組成一域歷代統一時政權亦常達此極外界限並於最盛時代尚有超過之現象每於養 國工業可以獨立發展絕無不能自給之處沉吾國民因人經環境之鍛鍊冬夏極端氣候變化之陶冶體格 受質最強適應環境之能力又大自亦道至兩極幾無不能生長發育之地故西人稱我華人為「可怕之**黄**資質最強適應環境之能力又大自亦道至兩極幾無不能生長發育之地故西人稱我華人為「可怕之黃 熱最宜於農業出產之多足以供養我國衆多的人口自然富源雖不能甲於天下如養利用之最低限度我 為吾國之自然疆土之一部蓋此區內在地形上雖有高原山地與平原低地之區別但各地間佈有自

當不能具有此確切見解也 領土之完整定可保全望同胞 奧起奮關之並願國人勿為外人之壓迫而絕望尚非洞悉本國地理褒境者

國人不知關主愛國之心何由以生欲使人知其國土之可愛舍教抄本國地理學外殆無他都不知本國位 期歌對於所謂「祖國」可愛之點何在既屬違然則愛國心情焉能熱烈旣無真實愛國之熱忱欲使之保 之心可知矣即我國亦向有「祖國」之稱惜現在國人對地理教育多不重視致國民對本國地理多不求 旦遇有外人侵略有敢坐失其國有之大好河山者乎故歐西人常稱其國為一父國一或一母國」其愛國 整個環境之優美及各省區經濟政治關係之禁切邊疆於國防上之重要均應有禁切了解並且木凡一自 **對於關土上如無限之適利土地之肥美物產之豐富林木之茂盛山川之清秀人口之多文化之臺達與未** 於何處面積多廣人口若干有何山川林木何在各地形勢變化如何而欲使其掉衛疆土不亦難乎蓋歐民 然完整之國土各區合則共存分之則必俱失此理至明國民旣知其國土之珍貴與重要豈有不愛之理一 (治) 師範教育能加強人民愛國的情緒 歐西人常說「欲人愛國必先使之知其可愛」善哉此言 高等地理學術研究範圍雖廣推其最需要者英過於有關國情的地理問題國情的地理問題因環境 第二節高等地理教育之急務

旧前在中國研究地理學歷特別注意的等項

處宜植工業原料之樹木並以何種爲宜如桑茶油樹蠟樹漆樹棉樹等並若發展園藝以何地植何種果木 農牧混合或更較適宜林地中何處宜植木材之森林並以何種樹木為宜如松柏柳榆槐楊柳榕楓等又何 棉何處宜稳何處宜豆何處宜高緊等並以何季種植最宜牧地中何處宜收馬宜牧牛宜牧羊等又何地以 之前重及其分佈情形氣溫及生長期之日數與土壤之性質等再研究農地中何處宜稻何處宜麥何處宜 用之研究引為己任故各地之位置形勢氣候與土壤區別研究何地宜農何地宜敬何地宜林並根據各地 **湯等關係亦極重要作此種綜合的研究舍地理外並無其他學科是以近代各國地理學者莫不以土地,** 待研究而後知但影響一地生產之因子很多除地形氣候土壤等自然因子之外人事方面如人工交通,(一)土地利用問題 一地之生產種類繁多隨時隨地俱有不同惟何時何地究以何者為最適量類 而各有不同茲將中國目前最切要之地理問題列舉數端望我國地理學者注意而研究之

之黃山荒野到處可見如能調查清楚文量其面積研究各種荒地開導與啓發之方法不特殊荒地為有用 灣丘如林桑葡萄橘子橙柚子香蕉等除改進各種土地之利用外於其同如一體之經濟的相互關係亦當 (三) 整殖問題、我國之荒地分佈很廣如沿海之鹽荒地內地之鹼荒地各處之卑溼荒藪以及各處

言之即所謂因地制宜是也整殖方式及各地能容人數皆須先行考察研究之後再為進行始可順利無阻之地更應就各地之自然景况如何便宜利用之並以何部之居民去開墾可收效最大此等問題之研究版. 本地環境之自然景輿人生現象及與外界之關係均極重要例如我西康省境河流很多(雅麗江金沙江,有村口(十二), 也例如河工塘工灌溉水力諸龍題之設計工程等事業此皆工程學家之專職非研究地理者所可涉及惟 高低不同河身發化不一各段之水利亦因之而異如遙關下河道沈積太甚河床高起常致水息水淺流急 發展奧外界交通又甚艱難因之偌大之水力在目下尚無積極經營之價值黃河流域之水利因沿河地形 欄豬江黎江等少水勢亦大雖無水運之便惟水力無限發展亦易但因谷深山高形勢險峻本地既少經濟 審核其價值之有無及其輕重始可判定之因一地水利之可否發展不盡由水利建設工程之本體而定與 **據山嶺河流之形勢調查水利之性質分佈與其有無發展之價值及建設之難易等工作若先予以地理的** 岸之農工事業則無困難河口以上直至寧甘交界之中衛縣此段河流繞鄂爾多斯高原之西北二面谷寬 段流經管陝三省之間谷深岸高河身不平又多峽谷險難水流過急雖無水運之利若利用其水力發展兩 不便通舟近來魯豫三省雖以虹吸管法發展灌溉惟因四季氣候關係收效甚微自殺遠河口下至瀘關一 目前在中國研究地理學應特別注意的學項 在地理學上研究之水利問題非指水利建設之技術而言斯乃工程學之水利問

啓發利用之外發如我歷代鴻運水道已多廢藥極為可惜因環境時代之變遷舊漕水道有無恢復之需要 知而三數之急流處冰力極富如能設法利用決可引作圖鄂工業動力之淵源除各河流之水利急待調查 之外與可舉灌漑之處亦多如中游之份謂二支上游之涨河大通河等至於長江中下游水運之大世人皆 置為注意之中德以上水運和蘇如略加人工修理淺小舟隻亦可上行經學問沿湟水直達西寧城垣水運 野等且外與我西北遊船畜波毛驗確最富之草原相連內接平包鐵路可直通平津沿此一段之水運與灌 岸低河床平坦流稳量大水巡濫溉均極便利防經地域又為級寧最富之區如歸級平原後套平原寧夏沃

國然個次口問題之其語在法有可靠的人口統計詳細的國民移動的報告與確實的食糧遊銷的數量以 然之水远雖天然可改進之處仍多一切水道之處如何係置此正地理學者所當努力研究著也 四)人口問題:地理方面的人口問題是研究人口的分佈人口的移動及食糧的供給與監

他所為地摩北平原及廣州三斯聯等地河流交錯形勢低平稍加人工亦可使永道貫通各地以上各地自

亦無持關查作者和信連費杭州化平間之水運以及清運協黃二海之離谷水槽與連接御桂之桂嚴關水

道地位皆墨軍要其水運之便以辯率整理與可遞流似宣早日着手以於交通机外加工雜平原工關盆地

。阮明舊制之區域日之大半缺乏自然根據現在當然極不適用考其映點大者有二(1)現行省區與自然 的關係自然區的基礎等就中自然區的基礎尤為重要蓋其他諧端常與自然區相關是以凡不與自然區 ,的價值到分政區的根據很多主要者如歷史的背景居民的族別語言文化的異同經濟發展的關 有何影響這都是值得並且急待我們來研究的人口問題 有何變更西南諸省有無容納移民之可能各地海外華僑近況究竟如何海外華僑之不景氣對國內各省 西在西北移民有何得失原因何在有何補敬與改進方法自東北為日強佔以來我國對西北之移民運動 的很難斷定因為這個問題的重要研究地理亦不能因益因統計的餘之而坐視以待最好先作分區的研 多少生活可否自給否則有何外來收入居民有無遷移行動有何影響有無問題有何解決方法這都是很 為單位調查它人口究有若干面積多大耕地多少平均密度多大分學性心如何所產食糧每年若干食用 究或方面的研究以偏將來研究整個問題的參考例如區無大小大至一省小至一縣或一鎮或以自然區 重要的社會經濟的地理問題例如自日本禁止我移民東北以不宣心各省的人口問題受何影響近代我 相符合之政區必無持久之理即勉強存在必多阻礙其行政治安及經濟等的發展我國現行區域多治襲。 (五)政治區劃問題 一個政治區劃的適合與否於其行政治安與經濟的建設關係至鉅極有研究 日前在中國研究地理學應特別注意的事項 五七 係位置

法

密康蘇皖五省洞庭盆地之分屬湘鄂南省諸如此類者亦多一省地勢不同風俗不一利害不均以致有經 區多不相合有一省位於數個不同的自然區者如浙南屬東南沿海山地浙北則為江淮平原之一部山東 所華免省區者小雖欲獨立亦所難成民國以來不統一之現象政區劃分之不良常亦有關係由此看來我 多治理困難統一不易邊陲省區治理尤難精密致易受敵人侵略者遇不良長官與對心軍閥割據一方勢 濟發展不易行政困難治安堪處之弊(2)現行省區面積太廣我國一省面積幾等歐西一國之大人口衆 亦然東為高原半島西為平原大陸類似者頗不勝舉尚有一個自然區分別數省者如華北平原之分屬處亦然東為高原半島西為平原大陸類似者頗不勝舉尚有一個自然區分別數省者如華北平原之分屬處 究必難收效關於新劃省區以下數點務須注意之 國現行政區確有急待改革從新區劃之必要但若將現在之省區縮小重新劃定非具有地理服光詳細研 (2)凡自然界限不清之區當以其歷史背景為根據。 (1)在可能範圍內務使省區與自然區相符合。

(5)新省區劃不但應與共經濟發展之現狀不相溶制與其將來之實業計劃亦當符合以利進行

(4)務使各省具有充足的經濟基礎以便維持

(3)如用山嶺或河流為界者當注意其兩岸之關係。

言喻惜自清朝中葉以來政府昧於世界大勢內政不修對邊疆之重要視之漠然不知管理經營只求朝貢 狀況及其對母國與其鄰國政治經濟的關係各邊區之民族問題國界的勘察等都是我國目前很急切的 視透驅的結果苟然勵精圖治保全國土對於整理屏障性的透疆質風當急之務所以我們應急起研究我 體制脆榮致外強侵人漸次佔領我所有邊地藩屬繼則蠶食我內地今已危及全國這都是由於我政府輕 地位必立見危險一切文化事業必難保存經濟的建設亦難進行社會恐慌人民不安敬人隨時可乘虛而 題很多如已失淺疆各區的現狀及其對中國與其現在立國政治經濟關係之重要性現有各邊區發展的 尼泊爾布丹緬甸遙羅安南等地版圖可謂大矣如果保持至今於國防及政治經濟的發展上其重要何可 國的透驅諸問題一方可以喚醒國人之注意同時又可貢獻政府統治的參考要研究有關邊疆的地理問 (六)邊羅問題 我國盛時領土很廣北包俄屬遠東諸省東有朝鮮琉球臺灣及影湖率島西南領有 (七)國防問題 國防之重要人人皆知毋待詳赘篩言之一國若無充分鞏固的國防設備它的政治

兩種一為資源方面的一為戰略方面的資源方面要者又可分為輜重的原料與飲食的供給二種蓋軍無

第五章 目前在中國研究地理學應時則注意的事項

入國破家亡必迫在眉睫誠哉所謂「天下雖平忘戰必危」國防的工作待地理研究者私多約可分爲以下

輜重則不能戰無飲食則不能生存。其有關軍需食糧的問題者如各地食糧的收藏及其分佈食糧的生產

法

取清剂自然捷徑可以進軍何地可以露營何地可以務兵何地可以引敵何地宜何陣列何地宜埋伏不可 能冰粒多深有無自流的可能關於輜重的原料及製作與運輸所用的燃料等如煤鐵石油銅鉛鋅燐硝鋁 而不知地形亦不可会勝故非得地形而不管也地理於軍事之重要可知矣今我因因少考危日甚而國防 雖說人类知勝敗乎」(見孫子虛實篇)此即所謂知己不知彼知彼不知己也三可以決滕也 不知以認而謂之退是謂靡軍」、「見孫子謀攻篇)者也「不知戰地不知戰日則左右失敗前後不接兵 不先知之此所謂「審地形而立勝」蓋地之遠近廣狹險易有關死生故「不知山林險阻沮澤之形不能 而斷絕之危險關於戰略方面防緩的佈置如何利用自然形勢有何天險要隘可以扼守有何重地可以攻, 節低汞諧磁的分佈藏量及其產銷情形之能賴以自給者有幾種須仰賴外國供給者有幾種有無因戰事 多察及出冰的情形水質的好壞及澄清的方法探水的方法引水的方法在何岩屋與何地形有出水的可以 的調查方能決定能戰與否及可戰期限之久暫水料供給問題如各地水源的分佈如井泉湖河等水量 及其改進食糧輸出運入及其關係戰時食糧的需用及戰爭對食糧生產與食糧輸入的影響皆須有詳 有短点見孫子軍事篇)此即所謂「非得地形而不戰也」有「不知軍之不可以進而謂之進不知軍之 知彼知己

工業原料而開者此皆不能謂之「因地制宜」更不得謂之「地盡其利」。我國近代工商業之不振與政燃料之用所開之媒礦旣不爲最富厚與最易開採之煤區又不爲作何種工業製造之燃料更無取以作爲 之第三大市場此皆順其地利而得如此重要之發展者也蓋任何工商業之發展如具有適當之 地 理基 外因地制宜如何地應劃為工業區並以何種工業為最宜是也例如世界最著之英國蘭加沙(Lancashire) 準備幾無足稱道一切設計方在起始其有一地理學家之研究者正殷望急起加速工作之 因其位置關係內接關省之棉織區與里資(Ligidis)之鋼鐵工業區外臨大洋通達海外各地竟成為世界 省之棉織工業因該地燃料便利氣候溼潤宜於紡織霓成世界棉織工業之中心而利物浦(Liverpool)又 莫不皆然不特英國如是歐美各先進工商國家亦莫不如是反親我國近代新起之工商各業全集於上海 礎不特可以發展而且可以維持長人英國工商業之合乎地理不僅此種與此地而已各種工商業之分配 治之不安定固為其原因之一其他以缺乏地理基礎而失敗者殆尤甚也例如漢陽鐵廠之廢棄政治雖與 租界地之安全耳即中國現在已開煤礦之分佈多沿鐵路一帶意在專供機車及沿綫家庭與後起之工廠 **埠者幾佔全國之半數揆其原因不在交通之便利與産銷之接近或氣候之適宜與人工之供給乃在其** 近代各國工商業的是展莫不以使之科學化為其目標所謂科學化的工商業者不

目前在中國研究地理學應特別注意的容項 六二

亞 (Pennsylvania)無不在其最富之煤區歐洲西班牙與挪威二國雖盛產鐵砂只因燃料之缺乏即不能 爾 (Rhur) 區英國中部高地 (Midland) 之黑鄉區 (指 Birmingham · 附近而言) 美國之賓夕法尼 有關但縱無政治之影響其成功亦隱問題察世界之重大鋼鐵工業區多位於產煤富饒之地如您國之魯

不勝惡當可罕一反三我國不期望發展工商業則已尚欲進取非使一切工商業科學化不易成功所謂科 可能先將工業區翻濟如何地宜作為純工業區何地宜作為農工區何地宜作為工商區何地宜作為純商 學化者即合理化應天時順地理而發展之我等彈心地理者應根據各地自然地理之基礎與經濟發展之 而清廷昧於工業地理基礎之重要竟錯置於漢陽其不失敗者難矣我國工商業建設之無地理基礎者多 鋼廠址若言其地臨江岸交通便利大冶何管不然何不設於大冶況以媒鐵運費之比較當以率鄉為最宜 發展鋼鐵工業改陽既不產煤又不出鐵(因煤係來自江西萍鄉而鐵來自湖北大冶)何以竟還之為鐵

皮毛之關係各地就市場之急需與出產之原料應與辦何種工業如華北之植棉與紡織工業之關係長江 中上游植物油業各地氣候之變化與出産之原料應採辦何種工商業如案級之屠宰製革毛織製乳等工

脹家口之皮毛商按燃料之分佈及其接近之原料在各樣區應發展何種工業如山西之媒與鑄綏寧港之

業區各地以何種工商業為最宜如上海之棉織無錫之絲織漢口之磚茶天津之皮毛商宣化之皮毛工業

用原馱者有因低下平坦可用車馬者有因水道交錯宜於行舟者惟其交通方法不同之原因莫不與地勢 之中國有此等竟現象諸如此類問題研究地理者皆可盡力解決之又如海外貿易的失敗原因何在有何 的人先去研究不能回答交近的目的有二一為經濟的一為政治的經濟交通目的在溝通內地各埠商業 低不同氣候乾溼亦異就各地之地理環境完以採用何種交通方式為最宜這個問題非要具有地理知識 東條有關即現代各種新式交通之方式如火車輸船汽車飛機等亦因地理環境而異我國各處之地勢高 方法信之有因地勢之高峻襲險而用降牛者有因地勢之廣平少水須用駱駝者有因山嶺重量奧崎嶇而 之大英帝國貿易報告實關於其此功失敗及建藏等莫不具有地理之非能質為絕質經濟地理參考之材 · 加敦之息法開於此點我國駐外使領 E 應負其指導實任例如英國政府競其海外各地領館之報告作成 來源與產銷場地有無使其改良與補款的方法如入口者多為棉仁與食量此皆農產品何以在以農立國 東海外的貿易所樂的路綫或經市鎮商埠口岸或通一原料之出產地或達於各貨的市場如有經濟的價 料再視我脏外使領有此工作否有此訓練否當如何急起直追望政府當軸即刻注意之 目前在中國研究指理學應時間注意的等項 各地因地理環境之不同交通之方式不拘新舊亦各有不同先以我國各舊式交通

樂中國生來入起特旦其出口者多屬原料入口者又多為製造品於於國之經濟前途危險不堪設想就其

展式車交通為宜中國遭運有無依復之價值內地有無可以開塞之重要水道我國者發展海外交通以與用的不論有無經濟的代價乃為保護國家的安全必須與建的由此看來中國當前急待發展之交通路後用的不論有無經濟的代價乃為保護國家的安全必須與建的由此看來中國當前急待發展之交通路後用的不論有無經濟的代價乃為保護國家的安全必須與建的由此看來中國當前急待發展之交通路後用的不論有無經濟的代價乃為保護國家的安全必須與建的由此看來中國當前急待發展之交通路後用的學學和內部治安的維持行政的靈通戰時更可便利軍隊的運輸況且政治交通的修築是不屬一切費出域因為它的目的是在行政的便利與軍事的被捷故這種路多採備捷直綫通至國防上的各要案平時 展汽車交通為宣中國階運有無效復之價值內地有無可以開鑿之重要水道我國岩發展群外交通以東西之東交通為宣中國階運有無效復之價值內地有無可以開鑿之重要水道我國岩發展群外交通以東 何國可此交通為最急論。即題此階是急告與理學者 治交通則不然路綫所 經 **世之地或通** 的 地 域或 經荒野毫無

H

第五章 目前在中國研究地理事業特別注意的事項

地理知識的人去研究否則決不能收效。

語言有何關係於現代國家之組織有何影響一切分佈的異象奧改進的方法等等這些問題都需有隨族的毀壞之是否得宜有何調劑的方法有無混血的必要我國如要發逐新區以何地居民爲宜種族與民族

附錄 ——暫擬大學中國地理實習題

中國之地勢

實驗一 (一) 戴作由恰克問經庫倫服家口北平沒口長沙至廣州之剖面圖並註明沿途經過之主要地形 中國地形剖面圖

途經過之主要地形。

(二) 武作由海州經開封鄭州洛陽西安皋鶥武成酒泉安西哈密吐魯番迪化至綏定之剖面屬並註明

(三)就作由北平經太原西安皋蘭西寧都蘭寺拉薩至亞東之剖面圖並註明沿途經過之主要地形

六六

附錄一暫挺大學中國地理宣習恩

1 理研究法

(二)中國土壤之分佈與氣温有何關係(三)中國土壤之分佈與有量有何關係(三)中國土壤之分佈與作物有何關係(三)中國土壤之分佈與作物有何關係

(四)計算無者二千至四千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(二)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(二)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(二)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(二)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(二)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(三)計算無省二百至一千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(三)計算無省二千至四千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(三)計算無省二千至四千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(三)計算無省二千至四千公尺間地勢之面積及其佔全省面積之百分比(三)計算無

(六)計算各省湖泊之面積及其佔全省面積之百分比。

七)計學中國各種地勢之面積及其佔全國面積之百分比

(五)計算每省四千公尺以上地勢之面積及其所佔全省面積之百分比

R

(八)用圓柱圖表 九)説明各省各高度間之地形。 中國地 中國之氣候 勢 法表示各省各種 《候之影響 一地勢面積之大小

)中國岩無 在 在何經度中國 何牌 中心 中國多季氣溫之分佈南北變化最小何故。中國多季氣溫之分佈南北變化看地久各地之氣候將,與東南西北地形之高低與現在相反各地之氣候將,與東南西北地形之高低與現在相反各地之氣候將,與國多季氣溫之分佈南北變化最小何故 東

中國多夏高低氣壓分佈之情形有何不同何故 中國四季氣壓之變化與氣温氣溼有何 關係?

附條一質擬大專中國地理實際類

)七月間中國河

正月間

中國何地之

化最急並壓差若干何

地

中 國氣

壓之分佈

何地之氣壓變化最急並壓差若干何地變化最緩並壓差若干 各地之氣候將有何不 變 (化最緩並壓差若干)

中國何地之 温 何不同何故。最高何地之氣 系温·最 最 處風 何。何 被范膜 以口 暴雨 廣州問各處 :最盛? 何處對流雨 月與七月中平均隔若干里有

40

理研究法

出榕樹與蠟樹分佈最北之界限

(出)劇出闊葉是青樹與落葉樹分佈之自然分界此分界與地形氣温雨量有何關是(五)針葉常青樹在下冽各山地中以在何種高度之下生長最宜(薩彦山大巴山北下,中四十二萬北海山東山東山大雪山大雪山)

小與安嶺長白山

完遂

係?

(1)試論「圓莊明下列各種果木之分佈極梨柚子橘子柚子荔枝葡萄橙子香蕉區(1)對出温帶果木與熱帶果木之天然分界此分界與地形氣溫雨量有何關係(三)指明柚子橘子與葡萄種果木之天然分界此分界與地形氣溫雨量有何關係(三)指明柚子橘子與葡萄種果木生長最北之界限。 つ非国は国際主要果木之分佈

梨、 、杏龍眼。

七一

增强研究诗

(一)) 武在一空白岡上填明下列各種作物之分佈玉米小米稻米豆類茶收麥絲棉煙草高聚小麥麻油菜 子花生甘蔗馬鈴薯甜專 中國主要作物之分佈

(画)中国一中國之自然區劃 (四)稻米玉米小米高聚與小麥各種作物在寒潰高原之分佈以在何種高度之下生長為最宜(二)指明甘蔗茶棉花稻米與小麥各種作物分佈最北之界限 (一) 割出温帶作物與熱帶作物之自然分界此分界與地形氣溫兩量有何關係 丁中國之自然區域

(二) 中國現在之自然區劃有某幾區將有變更之可能試說明其原因。

一)中國現行省區與自然區多不相合有一省位於數價不同的自然區者亦有一自然區包括數省者試

(四)若將現在之省區縮小並將每省分成兩三區或四五區不等當如何區分並說明劃分各區之主要根

(三) 排算每届二百五一千公尺間也势之面责及其百分比(三) 計算每届二百公尺以下地势之面積及其百分比(二) 計算每届二百公尺以下地势之面積及其百分比(二) 計算每届二百公尺以下地势之面積及其百分比(三) 排入,

ン計算中國各種地勢之面積及其首分地、往意此鹽塊震聯五第六種間)示小は六人口(魯市珀内) 計算四千公水以上地勢炎面積吸其同分比 い計算等温し 之計算各區湖泊之面積破與百分比 ()用圓柱圖表法表示各自然區中各種地勢面積之汰少。 」新達一千次次間地勢民面積及其百分比。

(O)說明各區各高度間之地形 人文地理 及、中國之人文地理 九)用長方

圖表法表示中國各種地勢面積之大小。

)中國在何時代會以下列各地作北部之國界(外奧安嶺黑龍江戈壁沙漠燕山山脈黃河淮河繁嶺) 中國疆域之變遷

(三)用正方圖表法表示滿情以來中國所失各地之面積並以個柱圖表法表示各地之人口(屬邦在內) (二)用長方圖表法比較漢唐盛時與宋明教時中國疆域之大小)用曲綫表示中圓歷代都城之遷徙(方向距離均須合乎結尺)

五〉情初與現在中國領海之範圍有何不同

)用具方屬表法表示各族的化之面積。 說明各種語言分佈之自然疆界 中華民族與語信之分佈

)用頂柱圖表法表示使用各種方言之人數。)說明各種方言分佈之自然疆界。

(六)民族之不統一於國家前途有何影響

實驗一七 中國之自然國防區 (一)中國將來如果建設國防並設置三道重大防緩即常如何利用自然形勢設計試在一圖上劃清並註 明沿綫之天險要陰。

(二)用間子法表示東北四省對於中國回稿耕地居民獎藏藏礦農産與林才等所佔之百分比。

(三)並、國何以甘心退還威商衛而不肯放棄其在韓之任何租界地

實驗一八 中國之衣食住行

(一)試給一圖畫表示中國衣食住行各種不同方式之分佈情形。

(五)中國各地人民之衣食有何不同何故 (二)武給骆驼分佈最南之界跟此分界與地形雨量之分佈有何關係 (四)試給整牛分佈之統屆此範圍與地形氣溫雨量有何關係 (三)武給水牛分佈最北之界限此分界與地形氣溫雨量之分佈有何關係

實驗一九 中國居民職業之分佈

· 六字 附錄 - 时疑大學中國地理質習題

七五

म

(一)據自然地理之基礎與紅濟發展之可能試將中國劃成下列數種職業區 究 法

(1)是業區(2)枚業區(3)工業區(4)林業區(5)商業區(6)漁業區(7)狩獵區(8)是收區

(9)於工區(4)於林區(1)林牧區(1)工商區(1)漁農區

(三)職業區與政治區有何關係

(二) 簡述每區之地理背景

(四)職業區與宗教及語言之分佈有何關係

(五)職業區與自然區有何關係

(三) 將各省已耕土地所佔之百分比分為50%以上者25%與60%之間者及10%以下者四組並將一分 (二)用圓柱圆表法表示各省已耕土地面積之多寡。 (一)計算各省已耕地面積佔其全省面積之百分比並用圓圈關表法表示之。 寶區二〇 中国土地之利用 (六)職業區與居民之分佈有何關係

佈倒表示之。

(三)給一中國工業化之農業區劃図。 (二)將來若使中國之農業工業化當如何改良之 實驗二一 中國之產業地理 (五)假如各省之耕地區積土壤肥瘠與人口數目均同其土地之產量與居民之貧富是否相等**試解釋其** (二)中美二國農業之地理基礎殆均相同但種植之作物大有差別其故安在 (四)中國稷田與麥田之分佈有何異同並解釋之

(五) 髮自然地理之基礎與農業發展之可能試分中國為下列數種農業區

(1)遊戲圖(2)星田圖(3)第田區(4)遊遊區(5)荒山區(6)貧蒜區(7)沙漠區並給一圖表

(四)各省耕地直積之大小奧地形 派温雨量有何關係與人口密度有何關係

實驗三二 中國水利之分佈 (一)水利計有恩於鹿若屬於工者屬於尚者三種試按地形與扇量之分佈情形將中國諸大河流各段之 示: 之, 第六章 動棄一般與大器一國地理質習短

一、水利接其用途以圖表示之

(文一)中國何區之水利最為重要試述明其原因**。**

(三)中國何區之水利不甚重要試述明其原因

實驗[1]]。中國主要礦物之分佈 (四)用閱數法表示中國選田之方式並說明各種灌田方式在何區使用為最普遍

(二)碳物之分作與地形有何關係

U三)確物之分佈與地質機造石何關係

(五)用曲綫的表法表示各省鐵廠之多深及其平均產量兩綫曲折情形是否一致試解釋之 《四》用曲綫園表法表示各省娛嚴之多類及其平均產毀兩綫曲折悄形是否一致試解释之

(一)被貨職一九第一題割分之工業區襲工區與工商區及各區之地理環境武指明各區應行發展之工 資驗三四 中國之工業地理

、 紫及其中心

(一)試験一周將中國下列各種主要礦物填在各該礦最富之區(金銀銅鐵鉛幹鍋餅煤石油汞)

[11]按實驗二二第一題之劃分與各地之地理環境在具有工業水利之河流旁填明所擬發展最適當之

(三) 據中國主要媒驗之分佈與各媒區之地理環境指明各區應行發展之工業。

(五)中國各地之氣候對於工業之發展可以利用之點安在試說明之 (四) 就市場之急需與出產之原料中國應舉辦之工業為何試將其重要者列舉十項並簡釋之

黄驗二五 中國之陸上交通

(一)用曲綫開表法表示中國結路各道與對這數值之比較(每路運輸總值按百分計)各路情形是有一 (一)中國已築之鐵路沿區道而修著有幾其中新修之路緩有幾戰各學其名稱 (四)中國如果發展鐵路交通急待修築之幹緩有幾試說明建設各路之便利及其重要 OH)說明各路所運輸主要貨物之荒鈴垍 致武根接各路沿綫之地理程即分別起明之。

胃肠二六。中國之水上交通 第六章。階條一切整大事中國地理實習歷

(五)中國以何區發展汽車交通為最適宜何故

次の

(二)說明恢復中國濟運之價值。 (二)中國內地可用整之重要水道有幾些說明挖掘各道之便利及其價值

(三)用圓柱圖表法表示中國之四大河流通行海輪正輪與帆船水程之長短

(一)以圆麦法表明最近中國主要出口貨品之數值。 (二)說明中國各主要進出口貨之來源及其體銷場地並指出有無使其政良與補救之方法(指看加出

管驗二七 中國之對外貿易(一)

(四)中國若發展海外交通以與何國何地爲最急當並逾明其原因

(三)以獨表法表明中國主要商埠最近對外貿易之數值。 口貨與減少入口貨而言)

(一)以問表法表明中國與各主要通商國家貿易之現狀

實驗二八 中國之對外貿易(二)

(四)各商埠貿易數值之次第最近有無變更之可能何故

(二)各減商國家貿易之關係最近有無變更之可能何故?

(四)以曲經翻表法表明中國近十年進出口資活效值之變化(三)用圓周則表法表示東北四省在中國進出口貿易上所佔之地位。

(五)以曲殺嗣表法表明中問近十年入超級億之變化。(四)以曲殺嗣表法表明中國近十年追出口員高級值主

本書主要參考書目

Forsaith, D. M. "A Handbook For Geography Teachers" 1932.

Carter, C. O. "A Geographical Grammar" 1929.

Brunhes, J. "Human Geography"

La Blache, Vidal 'De, "Frinciples of Human Geography".

Flaure, H. J. "An libroduction to Geography".

Huntington, "Frinciples of Human Geography".

Huntington, "Frinciples of Human Geography".

Huntington, "Frinciples of Human Geography".

Dickinson, R. E. And Howarth, O. J. R. "The Making of Geography".

Unstead, J. F. "The Meaning of Geography" (Rof. Goography" (Rof. Scotish Geog. Mag. Nov. 1908).

Cole, C. A. J. "The Aim of Geography" "(Ref. "Geog. Cleacher, Auttimn, 1920).

Davis, W. M. "The Function of Geography" (Ref. Geog. Teacher, Aubumn, 1920).

Mackinder, H. J. "Geography as a Pivotal Subject in Education" (Ref. Geog. Journal, June

Teacher Volta X.Y. 4 5. Brunnes, J. ""The Specific Charact Tristics" and Complex Otheratter of the Subject-Matter of Vullaux; "I.a. Sciences Geographiques". Human Goography" (Ref. Scotish Geographical Magazine, June and July, 1912).

Ideas, C. 'Alla as a Geographical Agency' (Raf.' Scotish Geog. Magazine, Sept. 1914). [193]
Newligin, M.'I. 'Allauma Geography, First Principles and S me Applications' (Ref. Scotish Geog. Mag. Oct. 1922).

Picthe, C. D. 'Allaes in Illiman Geography'' (Raf. Geographical Teacher, Autumn, 1925).

Fleure, H. J. ''Allaesional Sulvey in Relation to Geography'' (Raf. Geographical Teacher, Young, E. "House Geography" (Raf. Geographical Teacher, Summer, 1925).
Beasley, G. Grand Geography.
Beasley, G. E. Hausst Geography.
Field, E. E. State Geographical Demonstration and Exhibition. (Ref. Geographical Summer, 1915).

本書主要證書書目



