

教育部審定

中學校用

卷上

共和國
教科書

本國地理

商務印書館出版

中學校教科書 本國地理卷上

第一篇 地理概要

第一章 總論

第一節 地理學之重要及其綱領

地理學之
切要

地理學。者。研究。地球。表面。之。自然。現象。與。關於。人生。各種。現象。之。科學。也。凡。人類。生存。非。具有。普通。知識。不可。而。地理。學。實。爲。普通。各科。中最。切。要。之。部分。近。之。如。行。路。之。定。向。生活。之。要。需。水土。之。宜。忌。遠。之。如。種。族。之。強。弱。風。俗。之。文。野。社會。之。變。遷。無。不。與。地理。學。有。關係。不。特。出門。遊。歷。及。建立。大事。業者。所。必需。即。家居。無。事。觸。處。皆。足以。應用。而。爲。人生。所。一日。不可。缺。此。無。他。人類。固。不能。離。地。而。生。也。

然。此。尙。就。普通。言之。也。若。治。專業。則。於。地理。學。尤。爲。重要。

工商與地
理之關係

(一) 工商業。如。阿。非。利。加。洲。之。商務。何以。不能。振。興。日本。與。澳洲。之。商務。何以。互。有。關係。英。吉。利。之。商業。何以。能。爲。世界。之。冠。東。半。球。之。商場。何以。將來。復。有。

變更。凡此皆地理之關於商務而工商界所必當研究者也。

農業與地理之關係

(一) 農業 如我國東北何以富於森林。我國東南何以宜於耕稼。土耳其之巴比倫一帶何以農事甲於世界。美利堅之密士失必河流域何以物產擬於吾華。凡此皆地理之關於農業而種植家所必當研究者也。

軍事與地理之關係

(二) 軍事 如元始祖威震亞歐何以見困於日本。拿破崙氣吞大陸何以獨敗於俄。羅斯德意志何以陸軍獨強。英吉利何以海軍最著。凡此皆地理之關於軍事而行軍者所必當研究者也。

航海與地理之關係

(三) 航海 如風力之強弱。洋流之順逆。潮汐之遲速。何處多颶風。何處有暗礁。皆非素有考察不能備悉。試觀由日本至北美則必行於北緯四十度之間。而自北美至日本則又改道於北緯二十度之間。可見地理之關於航海而駕駛家又不可不研究矣。

地理學連帶之廣

以上數端皆專門學之卓著者。倘更以演繹法類推之。則所分之派別甚多。所包之科學愈廣。如關於數理者則復有星象曆法測候圖繪等學。關於政治經濟者則復

普通地理
之切用

數理地理

自然地理

政治地理

有國際行政郵電工程以及森林水產各種實業之學。關於人類者。則復有種族歷史社會語言文字風俗宗教衛生等學。關於地文地質者。則復有地史土壤岩石古生物動植礦氣象海洋氣候物理等學。其種種連帶之繁複如是。倘就其支派而研究焉。雖殫精竭慮。亦未易勝。故吾輩置身中學。不必放言高論。博雅自矜。但取普通地理而了然於胸。已足爲入室升堂之助。蓋普通地理切於日用常行。而兼有以上各科學之基礎者也。約其內容。綱領凡三。

(一) 數理地理學 又名天文地理學。研究地球與日月星辰之關係。及晝夜四時寒暑之理由。凡經緯綫之分布。及黃赤道五帶之區畫。皆屬焉。

(二) 自然地理學 又名地文地理學。研究地球之發生構造。以及水陸氣三界之分別。動植礦各物之分布。凡地球表面自然之狀況。皆屬焉。

(三) 政治地理學 又名人文地理學。研究地球上人類構造之現象。如邦國都邑之位置。人類之職業。及政治宗教語言風俗之異同。凡地球表面人爲之狀況。皆屬焉。

以上三大綱。究其精奧。亦得稱爲專門。茲旣以治普通地理者爲主。此三大綱者。仍不過概要焉耳。但三者之中。又先以自然地理爲根本。由是而發生政治地理。至於數理地理。亦附麗焉。古今中外。不乏專家。進而上之。是在學者。

第二節 地理學之實用及其研究

應用之處

研究之序

地理學之重要及綱領。前章已言之矣。至論其切於實用之處。不必繁徵博引也。卽夫空氣之交換。寒暖之預防。居遊之適當。無不藉周知地理而應付咸宜。質言之。吾人之生活。皆地理爲之也。明地理者。因其利而導之。知其害而防之。人類之生長於地球。乃與地球相終始矣。其在個人。生計也。審知各地地勢物產之殊異。人情風俗之不同。則於交際及職業。皆可預籌適當之方法。以達並存之目的。其在國家行政也。審知其疆域之廣狹大小。及民情之剛柔緩急。物產之多寡有無。交通之遠近難易。而參以世界各國之狀況。則於措置之間。可無背於自然之進化。足以佔優勝而固國基。故研究地理者。首明地球之大概。次明本國之狀況。次明世界之情形。然後研究自然地理與政治地理之所以然。庶於地理普通之學。粗有門徑。是以

本書序次。凡分五篇。

地理概要

第一篇。地理概要。述明地理學之緣起。及數理、自然、政治之大概。爲治地理

學之先導。

本國地理

第二篇。本國地理。述明本國地理上之狀況。讀此。當知國家爲個人之所集

合。國家之存在與否。卽個人之存在與否。因外患之日亟。奮自強之精神。以競存於世界。

外國地理

第三篇。外國地理。述明世界各國地理上之狀況。讀者應研究其優點與劣

點。何者可鑑。何者可法。以他山之石。爲攻錯之資。

自然地理
概論

第四篇。自然地理概論。述明地文所以然之故。俾讀者可益明地殼結構之

狀況。而得利用之方法。

人文地理
概論

第五篇。人文地理概論。述明人文所以然之故。俾讀者可益明人類附屬於

地面之狀況。而啓導其進取之方針。

以上數端。於普通地理之學。皆已略盡。學者能於此充發其愛國之心。而增進其有

爲之氣則民國前途未可量矣。

第二章 數理地理

第一節 地球與日之關係

地球與日之關係

大地之上。各種生物。無所不有。人類之所以能取給也。然人與物之生活。咸有賴於日之光熱。故日光正射之處。則草木、鳥獸均呈其繁碩巨麗之觀。日光斜射之處。則苔蘚、鰲貂。偶表其耐冷後凋之性。夫以同爲一地。因日光之斜正而生物之互異已如此。然則地體之於日。倘失其本來之常度而距離或近或遠焉。則其不適於人類之生存。可知也。又安有莊嚴璀璨之世界。如今日耶。是地與日之關係亦大矣。爰集普通之學說著於篇。

地之形狀

地球

人物生存之處曰地。地者對天之稱。其爲球形也。中西學者早有發明。然後人猶有上天下地。以及天圓地方之說。不知地之爲球。足以證明者有六。

(一) 登山遠望。所處愈高。則眼界所及之圓線愈廣。

(二) 放舟洋海。向東直進。仍可返於原處。向西者亦然。

(三)立海岸望入港之船。必先見帆檣。後見全體。出港者反是。

(四)人嚮南行。見北方之星漸低而沒。北行者反是。

(五)月蝕之時。地影映於月面。共見其爲圓形。

(六)向日爲晝。背日爲夜。而東西兩方適成反比例。

由此證之。地體爲圓形可知矣。然其直徑縱橫各異。縱徑二萬三千六百九十七里有奇。橫徑二萬三千七百七十六里有奇。相差之數爲七十九里有奇。所謂橢圓。非渾圓也。至其中

海濱望來船



地球之位

地球之成

恆星遊星
因衛星之成

腰之周圍約七萬四千六百九十四里。其面積約十七億七千零十七萬五千九百六十二方里。其體積約七兆零二百億立方里。

位置

地球之行動也。吾國故籍亦有言之。然後之俗說。猶以爲天動地靜。日月介乎其間。無異雙丸之出入。不知地亦天空行星之一。繞日而行。而月則繞地而行者也。

學者亦知地球之何以成乎。當太始之時。無所謂日月也。無所謂地球也。無所謂各行星也。但有非常稀薄之瓦斯質。瀰漫於太空。所謂宇宙塵者是也。宇宙塵漸次變化。結成多數之星雲塊。星雲塊彼此相吸。次第收縮。成爲球形。球形既成。迴轉之速度愈增。其結果遂生離心力。而成多數之環。環更凝縮而成爲第二等之球。第二等之球。復因凝而未固。迴轉力速。仍復生環。環更凝縮。成爲第三等之球。以上各球。仍被星雲球所攝引。而生向心力。互爲不絕之迴轉。星雲之球。卽恆星也。第二等之球。卽遊星也。第三等之球。卽衛星也。天空之恆星甚多。而日居其一。繞日之大小遊星亦多。而地球居大遊星之一。大遊星多有衛星。地之衛

星。即月球也。凡恆星、遊星、衛星，皆由組織天體之物質所變化。故地球亦為天體之一。

日既位於諸遊星之中。

諸遊星環繞運行。均以

日為統系。故名此統系

曰日系。日為日系諸

星之主。能發非常之光

熱。由其光以照系中諸

遊星。由其熱以育成諸

星之生物。由其引力以

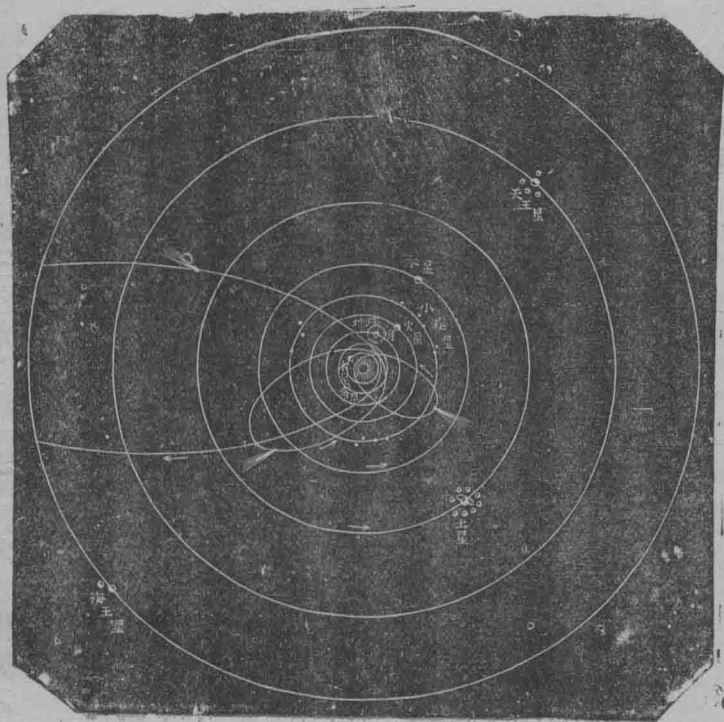
主宰諸星之運動。若以

望遠鏡測之。其面上斑

點形狀。時有變易。故知

系

日



遊星

日亦必有一定之自轉。星、月、地球皆無光。藉日之光以爲用。故日者實世界之所由成也。

日之大遊星凡八。又

名惑星。其徑行皆有

一定軌道。惟體積之

大小。距日之遠近。各

有不同。以由近及

遠而言。爲水星金星

地球火星木星土星

天王星海王星火木二星之間。尙有小遊星四百五十四。以自大至小而言。爲

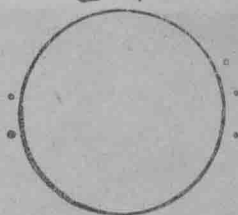
木星土星海王星天王星地球金星火星水星。近來日本天文家。又測得海王

星外。尙有繞日大遊星一顆。稱爲東京星。

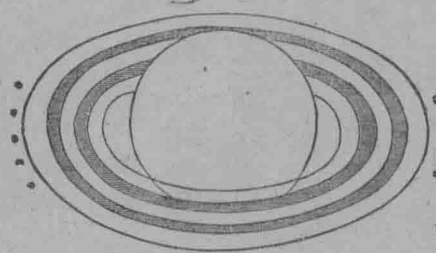
各大遊星。除金、水二星外。各有附屬小星。向之旋繞。又隨本遊星以同繞於日。卽

遊星之比較

木星



土星



海王星



天王星



水星

金星

地球

火星

所謂衛星也。土之衛星九。木之衛星五。天王之衛星四。火之衛星二。海王之衛
星一。地球之衛星一。即月也。

天文家所記八大遊星及月球符號如左。

♂	水星	♀	金星
♁	地球	♂	火星
♃	木星	♄	土星
♅	天王星	♆	海王星
D	月球		

地之動轉

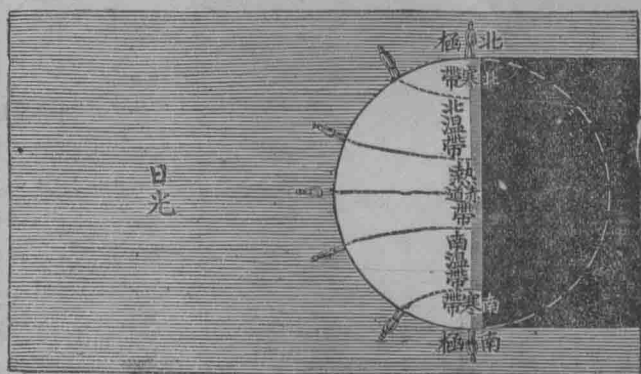
動轉

物之圓者莫不善動。地既爲球。則其不能靜居不動也。可知。但統名之曰動。未足以盡

其實。茲別之爲二類。

(一)自動。自動者。地球每日自西而東。循環不息也。惟球之中心。方向不變。宛如車之輪。

夜 晝 之 地



自動

地軸

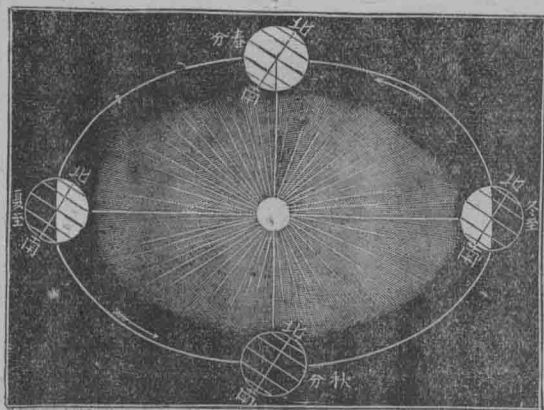
公動

軌道

轉而軸不轉焉。言地理者。因之虛設一線。直貫地球中心。名曰地軸。地球繞此軸旋轉。半面向日。時爲晝。半面背日。時爲夜。凡二十四小時。而東西一周。合晝夜而成一日。故又名之曰日動。

(二)公動。公動者。地球於自轉之外。又復繞日旋轉也。其行徑亦有一定路線。爲橢圓形。名曰軌道。地球循此以行。凡三百六十五日。又四分日之一。始歸原處。是爲一年。故又名之曰年動。其最近日之時。名近日點。最遠日之時。名遠日點。地軸與軌道。常成六十六度半之交角。故日光正射之點。常在南北兩迴歸線之內。互移不定。直射之處。則氣候熱。斜射之處。則氣候或溫或涼。遂以成春夏秋冬四季之往來。

四季之往來



因歲月之成

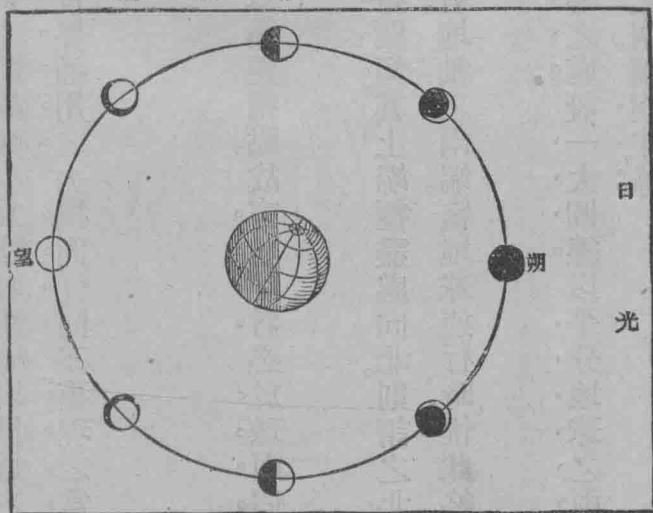
歲月

地球繞日而行。月繞地球而行。

晦朔弦望

當月行至日與地球之間。則晦面對於地球。是爲月朔。月行至地球之左。則對於地球者半明半晦。是爲上弦。月行至地球之後。則明面對於地球。是爲月望。月行至地球之右。則對於地球者。又半明半晦。是爲下弦。俟月又行至日與地球之間。則一月矣。是以地球自轉一次而成日。月光晦明一次而成月。歷十有二月而成一年。惟月光晦明一次。較地球繞日一次。不足十二分之一。故月

望 弦 朔 晦 之 月



閏月

光晦明十有二次。地球繞日一次。猶未畢也。於是有餘日。積三年之餘日。置一閏月。積五年之餘日。置兩閏月。此民國紀元前所用之舊曆也。現時改用之新曆。

閏日

陰曆
陽曆

地面之區
畫法

北極

南極

赤道

北半球
南半球

則以地球繞日一周爲一年。惟地球繞日一周。需時三百六十五日。又四分日之一。故定每年爲三百六十五日。而於每四年之第二月。加一閏日。以足其餘數。吾國俗稱日爲太陽。月爲太陰。舊曆以月爲主體。故又稱爲陰曆。新曆以日爲主體。故又稱爲陽曆。陰曆吾所獨有。陽曆則世界通用之。去獨而從同。亦事理之當然者也。

第二節 地面之區畫

地球之面。至爲廣漠。苟無區畫。將何以事推算而便指點。故言地理者。必於球面假設若干線。正其名。定其義。所以便肄習也。

兩極

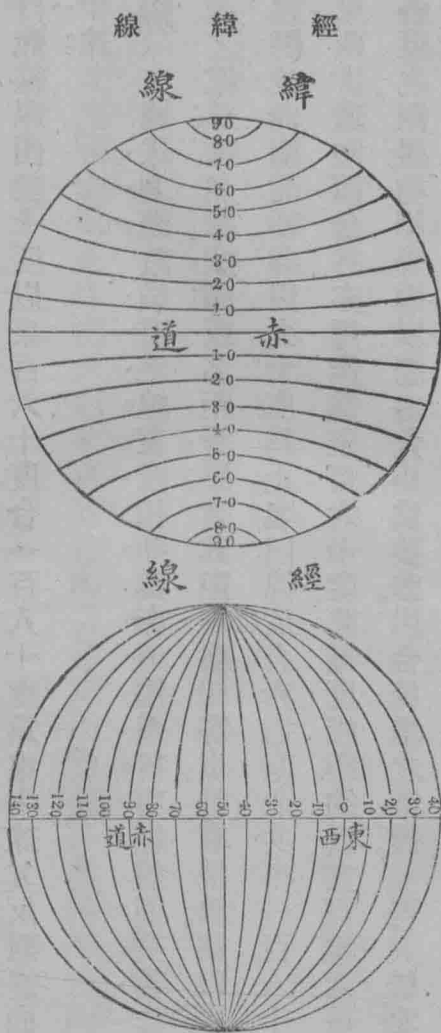
地球爲橢圓形。運行於軌道。而略帶側傾。其上端極盡處向北。則謂之北極。下端極盡處向南。則謂之南極。南北極者。地軸之兩端。當地球運行時。惟此終古不移方向。

赤道

於地球之面。擇南北二極距離相等之處。設一大圓線。以平分地球之南北者。是謂赤道。赤道之北。稱北半球。赤道之南。稱南半球。

經線

地球之面。設縱畫之線。起點於南北兩極。與赤道相交成直角者。謂之經線。此經線又名經圈。又名時圈。又名經度圈。又名子午圈。總計三百六十線。合成一百八十圈。平分全球為三百六十度。名為經度。每度之距離。以在赤道處為最



寬。合二百零七里有奇。漸向南北。則亦漸狹。至於兩極。則相集而盡於一點矣。此線起算之處。初無一定。欲施測量。必先定一中線。自中線而東。稱為東經。若干度。自中線而西。稱為西經。若干度。均以一百八十度為止。在昔世界各國。各以其

公中線

東半球
西半球

緯線

國都爲中線。如我國則以北京之觀象臺當之。法國則以巴黎之天文臺當之。英國則以倫敦之革爾尼天文臺當之。民國紀元前二十八年。美國華盛頓開萬國子午線會議。定經線原點。咸以革爾尼爲準。於是革爾尼地點各國認爲公中線。自此線以西二十度。以東百六十度。合一百八十度。爲東半球。其反對之面。爲西半球。

緯線

地球之面。設橫畫之線。東西相通。與赤道作平行。與經線則交貫作直角。謂之緯線。又名緯度。圈或名距等圈。言其距離略相等也。計算是線。則以赤道爲起點。分向南北極。各以九十度爲止。名曰緯度。合赤道南北共得一百八十度。以東西半球兩面合併。亦可作爲三百六十度。其每度相距約得二百零六里有奇。各度之距離均相等。而以圈之大小爲參差。以合於地之圓體。吾人居北緯若干度。則北極高出地平若干度。南極低入地平若干度。居於南緯之人則反是。蓋人所居之地。愈近南北極。則南北極之出入地平愈高。故近南北極處。稱高緯度。近赤道處。稱低緯度。