

新學制
人生地理教科書
上冊
初級中學用

編輯者 張其昀
校訂者 竺可楨 朱經農

商務印書館發行

初級中學教科書

王
謹

人生地理

編輯大意

(一)本書之宗旨在使學生明瞭地理與人生之關係。先民有言曰：“廣谷大川異制，民生其間者異俗；剛柔輕重遲速異齊，五味異和，器械異制，衣服異宜。修其教不異其俗；齊其政不易其宜”。（見禮記王制篇）斯言也，深符于近今西人所稱之‘根據于天然區域之人文地理學’，（=Regional-Human Geography）誠不愧為世界最古之地理學說。惜夫微言大義，沈晦已久；後代地學之士，多規規焉敘述省縣，考證沿革，其于“人地相應之故，概乎未之有聞也。”（用劉獻廷先生語）於是世人以為地理學者，不過一部地名字典而已。編者竊欲一洗向來煩瑣乾燥之弊，旁搜遠紹，以解釋因果自勉；而發端于本書，以期引起學生之新精神。

(二)本書貫通人地之間，兼包中外各國，足敷初級中學全部地理教科之用。（或每星期三小時。二年教畢。）
（或每星期二小時。三年教畢。）

編輯綱要，列表示之。

	章 目	節 目	
人 文 地 理	(一) 地位與人生之關係	(1) 方位不同之由來 (2) 文化中心之轉移	上 冊
	(二) 地形與人生之關係	(1) 大陸 (2) 山岳與平原	
	(三) 水利與人生之關係	(1) 海洋 (2) 河流與湖澤 (3) 水之功用	
	(四) 土壤與人生之關係 礦產	(1) 土壤與農夫 (2) 建築材料 (3) 工業之動力	
	(五) 氣候與人生之關係	(1) 氣象之六要素 (2) 世界氣候與文化之區分 (3) 氣候與文化	
	(六) 生物與人生之關係	(1) 世界生物分佈狀況 (2) 畜牧與種植糧料 (3) 世界之食料 (4) 世界之衣料	
	(七) 人類相互間之關係	(1) 民族之造成 (2) 國家之組織 (3) 世界大戰之因果關係 (4) 國際聯盟	中 冊
區 域 地 理	(八) 熱帶生活	(1) 赤道帶 (甲) 風土人情之解釋 (乙) 地方志(下做此) (2) 信風帶 (3) 季風帶 (4) 熱帶之山岳區域 (5) 熱帶之太平洋諸島	
	(九) 溫帶生活	(1) 南溫帶(即地中海氣候) (2) 副熱帶性氣候 (3) 海洋性氣候 (4) 大陸性氣候 (5) 溫帶之山岳區域	
	(十) 極帶生活及各大陸	綜括	
	(十一) 中國區域地理大綱	分十餘節,不備列。例 如 <u>浙西山川風物</u> ,近似 <u>蘇</u> 常,而與 <u>浙東</u> 迥乎不侔。 <u>浙西</u> 與 <u>江蘇</u> 南部合稱 <u>揚</u> <u>子江</u> 三角洲;自 <u>寧波</u> 至 <u>汕</u> <u>頭</u> ,合稱 <u>東南沿海區</u> 。	
	(十二) 中國與世界之關係		下 冊

	章 目	節 目	
人 文 地 理	(一) 地位與人生之關係	(1) 方位不同之由來 (2) 文化中心之轉移	上 冊
	(二) 地形與人生之關係	(1) 大陸 (2) 山岳與平原	
	(三) 水利與人生之關係	(1) 海洋 (2) 河流與湖澤 (3) 水之功用	
	(四) 土壤與人生之關係 礦產	(1) 土壤與農夫 (2) 建築材料動力 (3) 工業之原動	
	(五) 氣候與人生之關係	(1) 氣象之六要素 (2) 世界氣候之大區分 (3) 氣候與文化	
	(六) 生物與人生之關係	(1) 世界生物分布狀況 (2) 畜牧與種植糧料 (3) 世界之食料 (4) 世界之衣料	
	(七) 人類相互間之關係	(1) 民族之造成 (2) 國家之組織 (3) 世界大戰之因果關係 (4) 國際聯盟	中 冊
區 域 地 理	(八) 熱帶生活	(1) 赤道帶 (甲) 風土人情之解釋 (乙) 地方志(下做此) (2) 信風帶 (3) 季風帶 (4) 熱帶之山岳區域 (5) 熱帶之太平洋諸島	
	(九) 溫帶生活	(1) 南溫帶(即地中海氣候) (2) 副熱帶性氣候 (3) 海洋性氣候 (4) 大陸性氣候 (5) 溫帶之山岳區域	
	(十) 極帶生活及各大陸	綜括	
	(十一) 中國區域地理大綱	分十餘節,不備列。例 如 <u>浙西</u> 山川風物,近似 <u>蘇</u> 常,而與 <u>浙東</u> 迥乎不侔。 <u>浙西</u> 與 <u>江蘇</u> 南部合稱 <u>揚</u> <u>子江</u> 三角洲;自 <u>寧波</u> 至 <u>汕</u> <u>頭</u> ,合稱 <u>東南沿海區</u> 。	
	(十二) 中國與世界之關係		下 冊

〔註〕 竺可楨教授著地理教學法商榷一文有云：

“地理教材與教授方法可分爲四種：凡自因以及果者爲歸納法，自果以推因者爲演繹法，以村落爲起點而逐漸推廣至縣省全國者，曰綜合法，自全球入手而逐漸分析至於各洲各國省縣城邑村落者，曰分析法……

“在中小學地理可分爲天然環境與生活狀況兩部。教授地理之要旨，在能說明二者之關係。環境因也，生活果也。在如何天然環境之下，則得如何之生活狀況。但教地理時不能二者同時並重，必須略於此而詳於彼。兒童對於生活狀況易於領悟，故教授地理生活狀況宜先於天然環境；迨兒童於寒溫熱各帶之生活已知其大概，然後進而用歸納法教以天然環境上種種要素。換言之，即在小學時（高級小學）宜用演繹法，至中學時（新學制初級中學）宜用歸納法……

“分析法與綜合法亦不能同時並用。教授兒童地理，當以鄉土地理爲發軔點，取其切近而易於了解，然後推及於他省他國他洲。但至中學之中期（新學制初級中學末年或高級中學初年），兒童對於世界山脈河流物產人民之分布，已有一概括之觀念，然後更分析世界爲若干天然區域或政治區域而詳細研究之。是故在中小學教授地理之第一二期宜用綜合法，至第三期始用分析法。”（見史地學報二卷三號，頁20至21）

本書上編採用歸納法，下編採用分析法，與上文旨趣符合；故節錄於此，以供教師之參考。

(三)本書之根本觀念，曰合理的民族主義與國際主義。

是故選擇教材，當視其與我中國有密切關係，或可供我華人之感興及借鑑者為標準。至于徵引時事，則務以正確的方法，說明其真相，使我華人對於今世重大問題，皆有同情的瞭解。

(四)大戰以來，政治地理與經濟地理變遷甚多；乃至地文氣象方面，亦常有新發明之成績。例如日本大地震，新加坡築港問題，以及蘇俄聯邦新土耳其民國之類，本書于此均加修訂。

(五)編者鑒于現時吾國中等學校圖書設備之貧乏，而國內地學界又絕少精博之著作可供參考；故教材寧稍詳密。惟字體分大中小三號以示輕重。如教師為時間經濟或學生程度起見，不妨斟酌刪改；編制最富彈性。

(六)本書刊載地圖、照相、圖解、表解之屬五六百幅，其重要不亞于正文，足為上課時師生間問答討論之資料。

(圖表採自他書者，皆註明來源，以示不敢掠美)。每章之末附有習題，舉例，大都屬於思考的而非記憶的；學生對於教本，如已明白通曉，當無困難。(習題如嫌太繁，可令學生分組研究，報告于衆；或逕行改竄。名曰

舉例,其義可知也。)上册之末,附有彩色世界地圖一張,以備學生統覽國際大勢之用。書中每段扼要之點皆用花邊表出,以期寓趣味于明晰之中。

(七)中國舊藉,書尾率無索引(Index),偶欲檢查,殊費時間。

本書規模雖小,今亦試編索引,以符述作之例。

(八)本書參考書籍列後:

- (1) Huntington and Cushing: "Principles of Human Geography," (1922)
- (2) Salisbury, Barrows and Tower: "Elements of Geography," (1912)
- (3) Brunhes: "Human Geography," (1920)
- (4) Smith: "Human Geography," 2 vols. (1922)
- (5) Atwood and Fyre: "New Geography," 2 vols. (1921)
- (6) Ward: "Climate," (1918)
- (7) Bowman: "The New World," (1921)
- (8) 栗原寅次郎: 教材研究,改造世界地理精說(大正十三年十版)
- (9) 橫山又次郎: 地學概論(大正十三年六版)
- (10) 竺可楨: 地學通論又氣象學(東南大學講義,未刊)

此外徵引所及者不下數十種。取材淵源，類多標出，以便教師隨時檢查原書；是皆散見各篇，茲不備列。本書之編輯，得益于吾師竺可楨博士與美國亨丁敦 (Huntington) 博士者尤多，特鄭重申謝。又本書所附圖蹟，大都新製，手摹影印，頗費功力，對於本館圖版股同人，甚爲感謝。至于本書疏陋之處，尙望海內同志，不吝賜教。

鄞縣張其昀

十三年十一月

初中教科書

人生地理

〔上册目錄〕

(彩色圖畫)交通圖,……縮短距離之各種方法

導言

(頁)	(M.= 地圖; D.= 圖解; P.= 照相; T.= 表解。)
何謂人文地理學……………1	[D.1] 地理學之分類及其範圍圖
人文地理之要素……………3	
何謂天然區域……………4	[M.2] 黃河下流之天然區域與政治區域

第一章 地位與人生之關係

第一節 方位不同之原因

地球之形狀與其運行之影響……………7	[T.1] 太陽系表
	[D.3] 太陽系之全圖
經緯度……………8	[D.4] 經緯度
東西方位與時間之差…10	[D.5] 以地球儀顯示晝夜
	[M.6] 世界標準時區圖
	[M.7] 中國標準時區圖
南北方位與季候之差…12	[D.8] 四季變化圖
	[D.9] 日光斜射正射比較圖
	[M.10] 五帶圖
五帶……………16	[T.2] 五帶表
四季有造于文明……………16	[T.3] 中國各地晝夜長短之比較

上下方位與氣壓之差…17	[D.11] 氣壓表
地圖 …………… 19	[D.12] 地圖繪法之種類
	[T.4] 地圖繪法表
	[D.13] 暈滯
	[D.14] 水平曲線
第二節 文化中心之轉移	
古代文化中心 …………… 23	[T.5] 長安洛陽古今人口之比較
	[M.15] 西元前500年希臘人之世界地圖
	[M.16] 西元後150年託勒美之世界地圖
東西交通之導引 …………… 25	[M.17] 隋代西域圖
新大陸之發現 …………… 26	[P.18] 馬哥孛羅繪像
	[M.19] 世界探險發現圖
	[P.20] 哥倫布發現新大陸
海外之探險與殖民 …………… 29	[P.21] 太平洋之軒露
	[P.22] 南北極之發現
大西洋與太平洋之發展 …………… 34	[D.23] 八十年來上海商務之發達
	[T.6] 世界大都會表
中國在世界之地位 …………… 37	[M.24] 戰後世界集矢圖
習題舉例 (第一章) …… 40	

*

*

*

*

*

第二章 地形與人生之關係

第一節 大陸

大陸之成因 …………… 43	[T.9] 地球四部表
	[T.10] 地球上海陸面積比較表
大陸之分布 …………… 45	[D.25] 四面稜體形
地殼最不穩固的部分 …… 47	

火山	48	(D.26) 火山構造圖
		(M.27) 世界火山分布圖
		(T.11) 世界最著名火山表
		(P.28) 維蘇威火山噴發之狀
		(P.29) 檀香山火山熔岩流出之狀
地震	50	(D.30) 地震波浪圖
		(M.31) 世界地震分布圖
		(M.32) 中國地震分布圖
大陸之離合斷續	54	(M.33) 大陸離合圖
世界之地中海	56	(T.12) 亞澳二洲生物之異點
海峽之重要	58	
各大洲之比較	60	(M.34) 世界地形圖
		(M.35) 陸半球水半球圖
大陸之鐵道	67	(T.13) 各大陸鐵道長度比較表
		(P.37) 西伯利亞大鐵道
		(M.36) 世界鐵道圖
第二節 山岳與平原		
山岳與平原文化之比較	71	
山岳之成造	72	(D.38) 山脈成造圖
		(P.39) 阿爾卑斯山之高峯
		(P.40) 日本之富士山
		(T.14) 世界高山表
谿谷	75	(D.41) 谿谷成造圖
		(P.42) 谿谷與沖積平原
平原之成造	78	
高原與盆地	78	
山岳生活與平原生活不同之原因	80	(P.43) 西藏拉薩之達賴喇嘛寺
		(D.44) 瑞士人口圖;美國衣阿華州平原人口圖

山岳居民之特性 86

遊山之風氣 89

習題舉例 (第二章) ... 91

[P.45] 南美安第斯山上之鐵道

[P.46] 菲律賓山岳上之稻田

[P.47] 瑞士日內瓦之湖光山色

[M.48] 世界地質分布情形圖

[D.49] 張衡地動儀

*

*

*

*

*

第三章

水利與人生之關係

第一節 海洋

海與洋之區別 93

海洋之重要 94

(一) 雨澤之資源

(二) 溫度之調節 95

(三) 身心之涵養 96

上升海岸與下沈海岸

(四) 魚鹽之淵藪 98

珊瑚島之成因

淺海漁業與 100

深海漁業

世界三大漁場 102

漁業與航海術 103

(五) 國防之天塹 105

(六) 航運之孔道 106

海港成立之要素 108

上海港 112

[D.M.50] 大陸與海洋之分界

[T.16] 海洋氣候與大陸氣候比較表

[P.51] 普陀千步沙

[P.52] 珊瑚礁

[P.53] 捕鯨圖

[T.17] 捕鯨業盛衰表

[P.54] 挪威人航海圖

[P.55] 冰山

[T.18] 各國最近航業表

[M.56] 世界海運圖

[P.57] 紐約之船塢

[M.58] 上海及其附近

[P.59] 上海蘇州河畔之景

通商口岸之勃興.....115	[T.19] 世界海港與貿易額表
潮汐之影響.....115	[P.60] 潮汐之原因
	[P.61] 浙江潮
海洋與文化.....118	
第二節 河流與湖澤	
江河流域發達之歷史..120	[D.62] 流域圖
	[D.63] 河流生長圖
湖澤之成因.....122	
陸地水道之重要.....123	[T.20] 世界大湖表
	[P.64] 西湖之風光
	[D.65] 死海
	[M.66] 世界各大洋之水系與內陸流域圖
	[P.97] 裏海捕鱈圖
渡口與城市.....127	
(倫敦, 巴黎, 開義羅, 芝加哥, 皋蘭, 漢口與南京)	[P.68] 倫敦橋
	[P.69] 山東黃河鐵橋
	[D.70] 武漢間揚子江大橋
河流航行之利.....131	
(1) 深廣度.....	[T.21] 世界大河水量表
(2) 長度.....	[T.22] 世界大河長度表
(3) 彎曲度	
(4) 傾斜度	
峽谷與瀑布.....133	[P.61] 峽谷圖
	[D.62] 瀑布圖
	[D.63] 河流之季候變化
(5) 季候之變化.....	
(6) 內地.....	[T.23] 世界大河流域面積表
(7) 方位.....	
揚子江與世界各大河之比較.....137	

(黃河, 恆河, 窩瓦河, 萊茵河, 聖羅稜斯河, 密士失必河)

湖泊與水運 140

運河 141

(M.74) 美國五大湖

(M.75) 中國運河圖

(P.76) 蘇彝士運河

(T.24) 蘇彝士巴拿馬兩運河比較表

第三節 水之功用

水之用途 145

潔淨之水

地下水之功用 146

(D.77) 地下水平面與河湖之關係

深鑽井 147

(P.78) 深鑽井圖

水之吸收與分配

溫泉與間歇泉 149

(D.P.79) 間歇泉

水力之價值 150

水力與冰河區域之關係

(M.80) 歐洲之冰河時期

(M.81) 阿爾卑斯山上之冰河

歐美水電力之成效 ... 155

(P.82) 瑞士水力鋸木圖

(T.25) 世界水電力表

(M.83) 美國奈阿加拉瀑布瞰視圖

中國水力前途之希望 .. 157

習題舉例 (第三章) ... 158

(T.26) 世界各國漁產額之比較

*

*

*

*

*

第四章 土壤礦產與人生之關係

第一節 土壤與農夫

土壤與植物之關係

土壤之成因	161	(D.84) 土壤與岩層
土壤之種類	162	
中國之黃土	163	(M.85) 中國黃土面積圖
		(P.86) 山西黃土層中穴居圖
土壤肥瘠不同之故 ..	165	(M.87) 尼羅河沖積平原
灌溉	166	(P.88) 四川灌縣之李冰渠
土壤之利用	167	(P.89) 含鉀之海藻
農民之特性	170	

第二節 建築材料

天然區域之建築格式 ..	172	
穴居之民	172	(P.90) 穴居圖
土屋,木屋,石屋	173	(P.91) 挪威人之木屋
		(P.92) 明陵前之大享殿
		(P.93) 雅典聖女祠
岩石之種類及其成因 ..	176	(P.94) 大理石坑
水泥	177	(P.95) 舉世無匹之大建築
道路	179	(P.96) 山徑圖
汽車與路政	180	(T.27) 各國汽車多寡比較表
城垣	181	
萬里長城	182	(P.97) 八達嶺之長城

第三節 金屬與文明

山岳獨饒礦產之故 ..	184	(T.28) 山岳與平原礦產額之比較
		(M.98) 中歐主要經濟礦產圖
礦業之步驟	185	(P.99) 礦業城市圖
金銀	188	(D.100) 近四世紀來金產額之增進

鐵之特性.....	190	[T.29] 1920年世界金銀產額表
鐵器時代.....	191	[P.101] 石器圖
		[T.30] 物質文明演進表
		[P.102] 東周時代之銅器
精神文明與物質文明.....	197	
產業革命以後.....	198	[M.103] 英國煤鐵礦分布圖
之工業都市		[T.31] 各國都市人口之百分比 例
產鐵區域之解釋.....	201	[M.D.104] 世界鐵礦分布圖;世界 各國產鐵之比較
		[D.105] 近百年來世界產鐵額之 增進
銅.....	204	[M.D.106] 世界銅礦分布圖;世界 各國產銅之比較
鋁及其他金屬.....	206	
礦產之節用主義.....	207	[D.107] 1913年世界各國礦產額 (三十種)百分比比較圖
第四節 工業之原動力		
原動力之重要.....	209	
(一)人力		
(二)獸力.....	211	[D.108] 暹羅國旗
(三)風力.....	212	[P.109] 荷蘭人之風車
		[D.110] 哥倫布所乘帆船與今日 大西洋汽船大小之比較
(四)水力		[T.32] 汽船帆船消長表
(五)柴薪.....	214	[T.33] 北京平民生活家用分配 表
(六)煤,煤之成因.....	216	
產煤區域之解釋.....	217	[M.111] 世界煤礦分布圖

煤鐵與政治之一例…220	[D.112] 世界各國產煤之比較 [M.113] 萊茵河流域煤鐵礦圖 [T.34] 歐戰前德法二國煤鐵比較表 [P.114] 法軍佔領魯爾河煤區之一瞥
煤之保存……………222	
煤礦工人之犧牲……223	
(七)石油	
石油之四大特性……225	[P.115] 美國加州之油井
石油區域之解釋……228	[M.D.116] 世界石油礦分布圖; 世界各國產石油之比較
石油與政治之一例…230	[P.117] 列強爭逐中之摩塞爾油礦 [M.118] 1913 年世界各國煤鐵石油生產消費百分比比例圖
未來之原動力…………232	
習題舉例 (第四章)…234	

*

*

*

*

*

第五章 氣候與人生之關係

第一節 氣象之六大要素

氣候之意義……………237	
氣候何以重要……………237	[P.119] 山上風雪之後 [M.120] 遠東植物圖
氣候變化之性質……………239	[P.121] 突厥族建幕圖
氣象之六大要素……………240	
(一)溫度——寒暑表…240	[D.122] 華氏攝氏寒暑表之對照 [P.123] 藏寒暑表之百葉箱