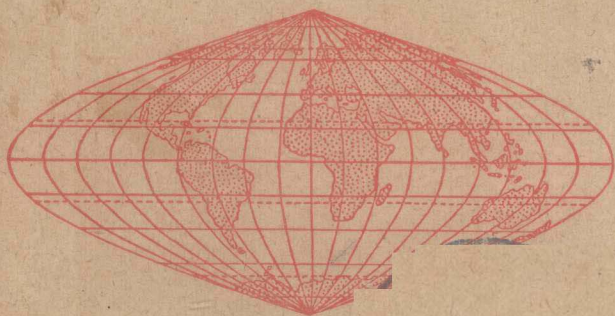


全球總論提綱

(地理提綱之一)

著者 王鈞衡 張景華



中華書局出版

* 有著作權・不得翻印 *

1952年8月3版

印數[滬]8,001—9,500

地理提綱之一 全球總論提綱 (全一冊)

◎ 定價人民幣二千五百元

著	者	王	鈞	衡
		張	景	華
出	版	者	上	海
			河	南
			中	路
			二	二
			一	號
			中	華
			書	局
			股	份
			有	限
			公	司
上	海	澳	門	路
四	七	七	號	
印	刷	者	中	華
			書	局
			上	海
			印	刷
			廠	
三	聯	中	華	商
務	開	明	聯	營
聯	合	組	織	
發	行	者	中	國
			圖	書
			發	行
			公	司
總	管	理	處	: 北
			京	絨
			線	胡
			同	六
			六	號
分	發	行	者	中
				國
				圖
				書
				發
				行
				公
				司
				各
				地
				分
				公
				司
總	目	編	號	(15374)
				(51·滬型·32開·22頁)

序 言

地理是貫徹政治思想教育最重要的一門科目。但是要想達到這一目標，必須廣搜最新的資料，特別是有關政治、經濟地理的資料，加以審慎的批判、選擇和組織。必須打破舊日羅列事實、枯燥無味的編寫方法，改用有重點的、靈活運用的編寫方法。這樣才能使我們認識各國和全球現階段的地理實況，辨別是非，分清敵友；才能培養辯證唯物主義的世界觀，發展愛國主義和國際主義的精神，使我們經常準備並決心為祖國的利益為世界的和平而服務而鬥爭。

著者本着這個原則，從 1949 年暑期後開始，編寫這一部書，中間曾屢經補充和修改，到今年六月才得完成。全書共計七個分冊。這本小冊子，便是其中的一部分。

全書順序為：(1)全球總論，(2)亞洲，(3)蘇聯，(4)歐洲人民民主國家，(5)歐洲資本主義國家，(6)北美洲，(7)拉丁美洲，(8)非洲，(9)大洋洲。(1)至(6)各自獨成一冊，(7)至(9)合訂為一冊。

各章材料的處理，在原則上，是採取『從人到地』、『從現象到理論』、『從個性到全面』的編寫原則。在組織上，是用多樣的組織方法，如重要問題法、中心問題法（或凸聚法）、比較法、分區法、綜合法等；很少採取地形、氣候、產業、交通、都市等的條述方式，總使死的知識，變成活的運用。在內容上，處處聯系實際，結合目前政治經濟發展的實況。在用筆上，對於和平陣營各國社會制度

的優越，建設的輝煌成就，彼此間的友愛、互助、合作，以及和平陣營力量的壯大；對於侵略陣營各國政治的腐朽，壓榨、剝削的殘酷，生產的盲目和衰退，帝國主義們彼此間的矛盾和傾軋，以及侵略陣營力量的削弱；對於殖民地或半殖民地國家所受帝國主義們的瘋狂壓迫和掠奪，以及他們民族解放運動的高漲和劇烈，都特別強調。

本書編寫的目的，主要是供給地理教師作參考，供給學生作補充讀物，其次是作一般人的閱讀。

本書從開始寫起，便陸續油印成冊，在北京師範大學附屬中學和首都其他幾個中學作講授提綱，從實際的試驗中，來修改和補充。

第一、第二冊承本系（北京師範大學地理系）全體同仁提供意見和校正，除衷心感激外，特致謝忱。

材料來源，除英、日文的專門著作外，以報章雜誌，特別是北京人民日報和新華月報上的現實材料為主。至於書內所附的參考書，是以提供讀者參考為主，並且所開列的都是最新的，容易買到的，凡不容易購到的和原文專著，均不開列。

我們雖然盡力掌握正確的觀點、立場和方法，盡力搜羅新的資料，但是我們的力量是薄弱的，錯誤之處，自所難免，懇求各方的同志們，特別是地理界同志們，多提意見，多加批評，詳加指正。

王鈞衡、張景華序於首都 1951, 6, 10。

全球總論提綱

目 錄

序言.....	1
第一章 地球給人類提供的基本條件和人類的利用.....	5
第一節 地球是宇宙中的樂園	5
第二節 地球運動所提供的條件	6
第二章 冷、熱、風、雨變化的規律.....	7
第一節 冷熱的變化和溫帶	7
第二節 氣壓帶和風帶的大概分佈	8
第三節 雨的成因和分佈	14
第三章 從赤道到兩極的景色	16
第一節 熱的地區	16
第二節 溫暖的地區	20
第三節 冷的地區	24
第四章 世界水陸地圖概觀(一).....	26
第一節 各洲自然地圖概觀	26
第二節 各洲政治地圖概觀	28
第五章 世界水陸地圖概觀(二).....	30
第一節 三個大洲	30

第二節 四大內海.....	33
第六章 世界政治地理素描.....	36
第一節 五種國度.....	36
第二節 兩大陣營.....	39
主要參考資料.....	41

全球總論提綱

第一章 地球給人類提供的基本條件和人類的利用

第一節 地球是宇宙中的樂園

一 地球在宇宙中的地位：

(1)地球是宇宙中的一個星體。

(2)就目前我們所知道的，在宇宙裏所有的星體上除地球外，不是過冷，便是太熱，根本不宜於生物的發生，祇有地球上才有生物，才是人類的樂園。從前有人以為火星上有人造的運河，也有人住，現在已證明那祇是天文觀察的幻想。

二 水、陸、氣是人類生活的場所：

(1)地面上有近一億五千萬方公里的陸地，供給了人類生活的基地。

(2)地面上有三億六千萬方公里的海洋，蘊藏着無限的資源，供人採用：

1. 據估計海洋尚未開發的資源，約當陸地上原有資源的80%以上。

2. 海洋潛藏着食品、飼料、織物纖維和多種礦物的資源。

3. 只要消滅了階級，消滅了戰爭，全人類用科學方法，向自

然作鬥爭，一定可以從海洋中取得大量的資源，來加以利用。

(3)地球外邊，包圍着很厚的氣圈，空氣是人類生活的要素，並且從空氣中可以提取有用的物資，如氮素等。

三 地球內部含有很多寶藏：

(1)由地表到地心，約六千餘公里。

(2)地殼的厚度，約有一百來公里。

(3)但是地殼中，含有多種的有用礦物，供人採用。

第二節 地球運動所提供的條件

一 自轉給人提供了工作和休息的條件——地球自轉不息，除兩極附近有半年永晝、半年永夜的現象外，其餘都晝夜交替，白天讓人們忙着服務，夜間可以靜靜休養。

二 公轉造成了四季的交替，寒暑的變化，這在中緯地區才特別顯著，給人打下了生活的基礎。

三 各地晝、夜、四季的情況不一樣，供給了人類多種多樣的產品：

(1)低緯區，四季不明，晝、夜長短的變化小，終年高溫，植物繁茂，通過了勞動力，供給了人類豐富的熱帶資源。

(2)高緯區，四季也不清楚，晝夜長短的變化却很大，終年氣溫較低，是寒帶經濟的原野。

(3)中緯區，四季分明，晝、夜長短的差度也適中，物產繁多，目前是人類生活的主要基地。

四 人類具有幸福的、美滿的遠景——寒、溫、熱三帶，各有其特殊的生產，而且南、北半球的季節又相反，將來全人類走上了共產主義時代，天下一家，各地出產的東西，互換互用，人們的生活資料，得以全備，而且可以整年吃到最新鮮的東西。

第二章 冷、熱、風、雨變化的規律

第一節 冷、熱的變化和氣溫帶

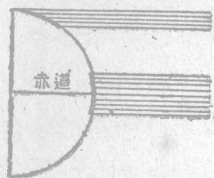
一 各地冷熱不同的原因——全球各地所受的熱，來源（主得自太陽）雖相同，但各地冷熱的程度，差別却大，主要原因如下：

(1) 日射——太陽愈是直射的地區，溫度愈高；斜射的地區，溫度便低。

(2) 高度——地勢愈高溫度愈低，在乾燥地區，每上升 100 公尺，溫度便減低 1°C 。在濕潤地區，每上升 100 公尺，溫度便減低 0.5°C 。

(3) 洋流——凡暖流經過的地區，溫度便高些；寒流經過的地區，溫度便低些。例如歐洲西北部與亞洲東北部，緯度位置相仿，而前者相當溫和，後者則較寒冷。

(4) 水陸——夏季時，假如院子裏，放着大小相仿的一塊石板



在兩個同樣面積的地面上，在北極區的地面受到的太陽光要比赤道附近地區少一倍

和一池子水，中午以後，石板會熱的燙手，而那池子水，並不很熱，及至日落以後，石板很快就涼了，而池水的溫度，却和中午差不多，這說明了由岩石構成的陸地，溫度之增高與降低，都比海洋快些。因此凡距離海遙遠的大陸內部，溫度的變化便劇烈，而靠近海洋的地區，則和緩。

(5)其他——如山脈的方向，森林的疏密，雨量的多少，都可以使氣溫發生變化。

二 天文學上劃分的氣溫帶：

(1)劃分的根據——單就日射一個條件，以兩回歸線和兩極圈為標準，將地表分為熱、溫、寒三帶。

(2)這樣劃分的缺陷——此種分法與各地氣溫的實況，不甚相符。在熱帶內常有終年寒冷的高原和四季積雪的山峯，在溫帶裏有酷熱的低地。

三 地理學上劃分的氣溫帶：

(1)劃分的根據——依照各地實況，以平均溫度作標準。

(2)劃分的氣溫帶：

1. 熱帶——年平均溫在 20°C . 以上的地區。
2. 溫帶——年平均溫在 20°C . 以下，而最熱月平均溫在 10°C . 以上的地區。
3. 寒帶——最熱月平均溫尚不及 10°C . 的地區。

第二節 氣壓帶和風帶的大概分佈

一 各地氣壓高低不同的理由：

(1) 由於氣溫的高低——氣溫如高，空氣受熱後便要膨脹、稀疏、變輕，故氣壓低；反之，便要收縮、緊密，故氣壓高。冬季生着火爐的室內比室外氣壓高些，便是很好的例證。

(2) 由於地勢的高低——地勢越高的地方，空氣越稀薄，氣壓越低；反之，則高。西藏高原的氣壓所以低些，理由即在此。

(3) 由於水汽的多寡——水汽的分量比空氣輕，所以空氣中含水汽愈多，即濕度愈大，則氣壓愈低，例如充滿水蒸汽的浴室裏，總是比室外的氣壓要低。

二 全球地面氣壓的大概分佈：

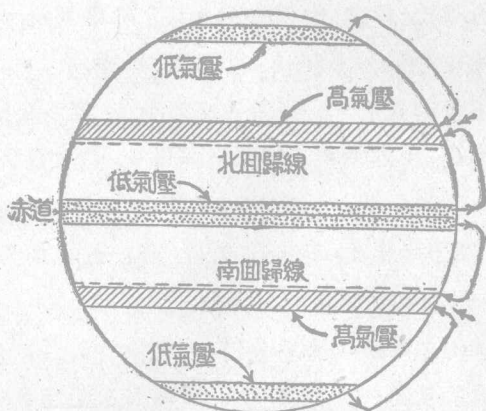
(1) 赤道低氣壓帶——赤道附近，一則因太陽幾乎終年直射，溫度甚高，二則因蒸發迅速，空氣中所含的水汽多，濕度大，故成低氣壓帶。

(2) 回歸高氣壓帶——赤道附近受熱上升的空氣，在高空向兩側溢流，到了中緯地帶的上空，因空間的容積減小和偏向關係，擁塞不前，加以溫度漸低，遂凝縮下降，故在兩回歸線的外側，形成了兩個高氣壓帶（參看下圖）。

(3) 極圈低氣壓帶——在南、北兩極圈的外側，氣溫較低，氣壓似應較高，但以地球自轉，大量空氣向低緯區拋流，空氣稀薄，結果其氣壓較中緯地帶為低，故稱極圈低氣壓帶，或稱為副極地低氣壓帶。

(4) 極地高氣壓帶——在兩極附近，由於地球自轉、空氣稀

薄，本應為低氣壓中心，但因地表太冷，遂在低空形成一淺薄的高壓，是謂極地高氣壓帶。



地球上氣壓帶的分佈和高空的氣流

三 風和風的偏向：

(1)風的意義——風就是空氣從高氣壓區向低氣壓區吹送的一種運動，但一般所說的風，專指氣流的水平運動而又接近地面，易為吾人察覺者而言，其垂直運動者，如上升或下降氣流，便稱為大氣的安靜或無風。

(2)風的偏向——風向前流動時，由於地球的自轉，不斷的改變其原來的方向，在北半球是偏向右方，在南半球偏向左方。

(3)地球自轉使風偏向的理由——地球自轉時，地表各地移轉的速度不同，在赤道上的地點，每日向東移動 40,000 公里，在南北緯 60° 的地點，祇移動 20,000 公里，至於南北極，僅隨同地

軸旋轉一次，幾乎等於不動。

設在北極按置大炮一尊，其射程可直達赤道，順經線瞄準，射向赤道。假定彈速每秒為 2 公里，從北極到赤道，是 10,000 公里，炮彈需 1 時 23 分，才能到達。可是赤道上的地點，每日東移 40,000 公里，每時東移 1,680 公里，當炮彈到達赤道時，原瞄準的目標，已向東移去 2,330 公里（此數係 1,680 公里乘 2 時 23 分所得），亦即炮彈要落在原目標的右方 2,330 公里處，假使把炮彈的路線描出，那末它不是沿經線南飛，却是向右偏斜的（看下圖）。

反過來，設將炮放在赤道上，向北極發射，北極仍在原處，而彈自炮身射出後，便隨同地球自轉，每時以 1,680 公里的速度，偏東飛去，最後不是到達了北極，而是飛向原目標的右方了（看下圖）。



由北極順經線向赤道發
炮炮彈路線偏向右方。



由赤道順經線向北極發
炮炮彈路線偏向右方。

空氣的流動，遠不如炮彈速，但偏斜的法則却相同，因之當空氣向前流動時，在北半球，總是向右偏斜，在南半球總是向左

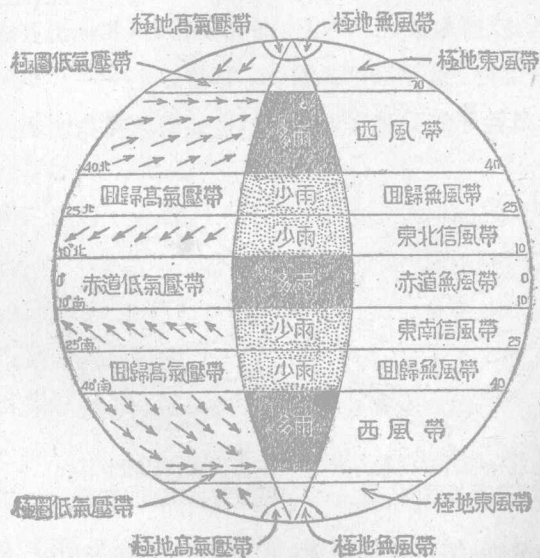
偏斜。

四 全球地面風帶的大概分佈：

(1)赤道無風帶——空氣主要是作上升的垂直運動，大氣比較安靜。

(2)回歸無風帶——空氣主要是作下降的垂直運動，大氣比較安靜。

(3)信風(或貿易風)帶——介於赤道低氣壓帶與回歸高氣壓帶之間。在北半球本應吹北風，由於風的偏向右方，變為東北風，是為東北信風帶；在南半球，由於偏向左方，為東南信風帶。



簡明地球儀上所示的氣壓帶風帶和雨量帶圖

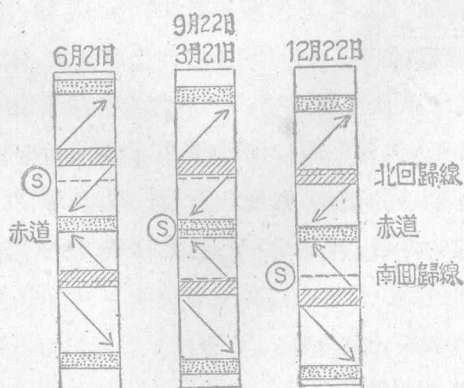
(4)西風帶——介於兩回歸高氣壓帶與兩極圈低氣壓帶之間。在北半球，本應吹南風，由於偏向右方，變為西南風，且愈向北去，偏的越厲害，幾乎成了西風；在南半球，本應吹北風，由於偏向左方，變成西北風。

(5)極地東風帶——介於極地高氣壓帶與極圈低氣壓帶之間。在北半球，本應為北風，由於風的偏向，變成了東北風，在南半球則為東南風。

(6)極地無風帶——限於極地高壓的中心，範圍較小，空氣主為下降的垂直運動，比較安靜少風。

五 全球氣壓帶和風帶的移動：

(1)氣溫、氣壓、風以及雨量，彼此間是互相關聯着的，氣溫發



氣壓帶和風帶都隨着日射作南北移動
 ⊙ 代表太陽的位置 ▨ 代表高氣壓帶
 ▩ 代表低氣壓帶

生了變動，氣壓、風和雨都要隨同發生變動。

(2)氣溫的變化是和日射直接關聯着的，一年間，太陽在春、秋分時，直射赤道，在冬、夏至時，分別直射南、北回歸線。太陽的直射，既然作南北移動，因而氣溫帶以及氣壓帶、風帶、雨量帶，都伴同着作南北移動，造成了氣候的錯綜變化。各帶的移動，大致如上圖所示。

第三節 雨的成因和分佈

一 雨的成因：

(1)大氣中所含水汽隨溫度而變異——空氣愈熱，它能够含著的水份愈多，1立方公尺的空氣，在 -20°C .時，可以含著1克的水份；在 0°C .時，可以含著5克；在 10°C .時，可達10克；在 20°C .時，可達17克。

(2)氣溫減低便可能降雨——所含水汽尚未達飽和的空氣，使其溫度降低，便可以飽和；已達飽和的空氣，如再降低其溫度，便可以促進水份的凝結，終致降雨、露、霜、雪等。反之，快要飽和或業已飽和的空氣，如果使它的溫度增高，便會雲消霧散，不能降雨。

二 雨水的大概分佈：

(1)赤道多雨帶：

1. 赤道左近約介於南、北緯 10° 中間的地區，終年溫度高、濕度大，空氣不斷的作上升運動，升達上空，便冷却、凝結，故雨

量豐沛。

2. 四季雨水都多，但以春分、秋分前後最多，冬至、夏至前後比較少些，一年間有兩個雨季兩個乾季。

(2) 信風少雨帶：

1. 大致介於南、北緯 10° 與 25° 之間，空氣自較冷的高緯區，吹向較熱的低緯區，愈往前去氣溫愈增，不易降雨，故雨量稀少。

2. 夏季因受赤道多雨帶移入(圖5)的餘惠，雨澤稍豐，其餘各季，雨水均少。這樣一年間祇有一個短短的雨季(北半球在夏至前後，南半球在冬至前後)，一個漫長的乾季。

(3) 回歸少雨帶——位於回歸高氣壓帶的範圍內，空氣自溫度較低的高空，向下降落，越接近地面，溫度越增高，不能分離出水汽，不易降雨。本區和信風帶，同為世界的乾燥地區，全球的熱帶沙漠，多分佈於此二帶內。

(4) 冬雨夏乾帶——各大陸西岸，約介於南、北緯 30° 至 40° 之間的地方，以地中海周圍為最標準；冬受西風移入的影響，故多雨；夏受回歸少雨帶移入的關係，故少雨。

(5) 夏雨冬乾帶——亞洲東南部，印度以及北美的墨西哥灣北部沿岸等地，因受季候風的影響，夏吹海風，多雨；冬吹陸風，少雨。

(6) 西風多雨帶——以大陸西岸較為顯著：

1. 空氣自較熱的低緯區，吹向寒冷的高緯區，愈往前者，溫