

青年基本知識叢書編審委員會主編

胡煥庸編著

世界地理

正中書局印行

目次

第一章 談天………

第一節 地球——天體中的「滄海一粟」………

第二節 地球的轉動………

第二章 說地………

第一節 陸地………

第二節 海洋………

第三節 岩石種類和地形變化………

第三章 論氣………

第一節 溫度………

第二節 雨量………

第四章 我們的衣食………

第二節 中國的物資……………五〇

第九章 一個暴發戶——日本……………五五

第一節 日本本土……………五五

第二節 日本的屬地……………六一

第十章 華僑集中的南洋……………六六

第一節 南洋羣島……………六六

第二節 越南半島……………七二

第三節 南洋僑胞……………七八

第十一章 印度——不列顛帝國的寶庫……………八〇

第一節 印度的地理……………八〇

第二節 印度的現況……………八四

第十二章 回教的世界——西南亞洲……………八七

第一節 概況……………八七

第十六章	半海半陸半農半工的法蘭西	一二九
第二節	伊朗高原	八九
第三節	新月腴壤	九一
第四節	阿拉伯和土耳其	九五
第十三章	地跨亞歐的蘇聯	九九
第一節	蘇聯的環境	九九
第二節	蘇聯的現況	一〇四
第十四章	雄據歐陸的德意志	一一一
第一節	割讓與掠奪	一一一
第二節	地理與國勢	一四
第十五章	北歐和西北歐的小國	一二一
第一節	芬諾斯康地	一二一
第二節	緩衝的低國	一二六

第一節	優越的環境……	一二九
第二節	充裕的經濟……	一三〇
第十七章	海上霸王——英國……	一三四
第一節	島國的優勢……	一三四
第二節	不列顛帝國……	一三九
第十八章	意大利和南歐……	一四一
第一節	羅馬帝國的繼承者……	一四一
第二節	動盪中的南歐……	一四四
第十九章	慘遭瓜分的非洲……	一五〇
第一節	黑暗大陸的開發……	一五〇
第二節	喧賓奪主的現狀……	一五四
第二十章	金元國家——美國……	一五九
第一節	得天獨厚的環境……	一五九

第二節 百六十年來的發展

六

第二十一章 門羅主義下的新大陸

第一節 英屬北美

第二節 拉丁美洲

第二十二章 白人把持的大洋洲

第一節 澳洲

第二節 新西蘭

第二十三章 今日的世界

第一節 太平洋的現狀

第二節 歐洲的現狀

一六二
一六六
一六六
一六七
一七四
一七四
一七六
一七八
一七八
一八〇

第一章 談天

第一節 地球——天體中的「滄海一粟」

頂天而立地 天和地，是兩個對立的名詞。普通所說「上有天，下有地」，從我們人的立場看來，高高在上的是天，足下踐踏的是地；上天下地的確像個對立的局勢。自從科學發達起來，我們人類對於天和地的認識，也是一天一天的進步；天圓地方的學說，早已被推翻了。我們現在根據科學的證明，確切知道我們人類所居住的這個地，其實是一個球體；其形狀，好像一個皮球——不是正圓形的球體，包圍在地球的上下四周的，完全都是天。人類棲息在地球表面，就像螞蟻爬在皮球面上。一樣。東半球人所指的天頂，正是西半球人所指地底的延長；東半球人自以為是正立着，而以爲西半球人是倒懸着似的；其實在西半球人看起來，覆於他們頭頂的，依舊是天踏在他們腳底的，依舊是地，他們也自以為是正立着，而擔心着東半球人倒懸着的難受呢。所以所謂上下的方位，西半球

人所見的，恰好和我們東半球人完全相反。

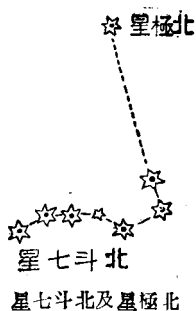
太陽和月亮 天空之中，所有日月星辰，普通多叫做天體。天體之中，離開我們最近的是月球。月球離開我們的地球，平均是三十八萬公里。光線從月球面上，反射到地球面上，祇須一秒又四分之一的时间。月球本身並不發光，我們所見到的月光，是太陽所發的光，射到月球面上，然後再從月球面上反射出來的。至於光的速度，每秒鐘是三十萬公里。月球面上的高低凹凸，單憑我們的肉眼，也可以看出些大概。不過肉眼所看到的情況，不一定就正確無訛。譬如說：我們肉眼所看到的月亮和太陽，似乎是差不多的大小；其實日球的直徑有一百四十萬公里，比起直徑祇有三千五百公里的月球，大四百倍之多。那麼為什麼我們看起來好像一般大小呢？這就是因為太陽離開地球的距離，有一萬五千萬公里之長；比月球離開地球的距離，遠到五百倍之多。光線從太陽面上，射到地球面上，需要八分鐘的時間；換句話說，我們平常所看到的太陽，其實已經是八分鐘以前太陽所在的位置；我們看到太陽的時候，太陽已離開他原來的位，有八分鐘之久了。

恆星、行星和衛星 從我們肉眼看起來，太陽和月亮都是繞着地球而旋轉的。其實這也是一種錯覺。正確的說，地球是繞着太陽而旋轉，月球又是繞着地球而旋轉。太陽在天空中的地位，在短

期間內，沒有什麼變動，所以我們叫他「恆星」。地球和金、木、水、火、土、天王海王、冥王等九個星，都是繞着地球而轉，我們叫他「行星」。月球又是繞着地球而轉，我們叫他「衛星」。地球以外的行星，除了水星、金星而外，也各有他們的衛星；少則一個，多則十個。地球和他的八個伙伴——行星，既然都是引着他們的隨從——衛星，繞着太陽而旋轉，所以我們名之曰「太陽系」。——不但他們的行動，以太陽爲中心，同時他們的生成，據多數天文學家的研究，還是從太陽分裂出來的呢。

天空之中，除了上述太陽系的星球而外，其他我們眼睛所能看到的星大概都是本身能夠發光，而短期間不變更位置的恆星。恆星的數目，就我們所能觀察到的而論，總在一百萬以上。太陽是距離我們的地球最近的一個恆星；除太陽外，與地球最近的恆星就有四個光年的距離。換句話說，就是這個星上的光線經過太空，射到地上，需要四年之久。這比太陽離開我們祇有八個光分，月亮離開我們祇有一個光秒，相差之大，真是不可以道里計了。然而這還是太陽以外距離我們最近的一個恆星，其他比較遠的，更可以推想而知，所以我們人類所住的一個地球，在浩渺無垠的天體當中，真是渺乎其微的「滄海一粟」。

北極星 恆星既然距離我們那麼遙遠，同時數目又那麼衆多，所以我們要想一個一個的都



認識他們，這真是一件非常困難的事情，不過其中有一個星，却最容易認識，而且應用最廣，那就是北極星。北極星的位置，恰好是地球上的北極向天空延長出去的一點——精確的說，還有一度多的偏斜。地球在二十四小時之內，繞着地軸——聯絡南極和北極的一條假想線，從西向東，自轉一次，於是我們就覺得整個的天體——白天所看到的太陽，晚間所看到的月亮和星，都是從東向西轉動一次。不過地球雖轉，而地軸不動；天球雖轉，而天極不動。孔夫子說：「譬如北辰，居其所，而衆星拱之」；這裏所說的「北辰」就是我們所說的北極星；我們所覺得天體從東向西的轉動，就是環繞着北極星的轉動，這就好像我們張了一把傘，轉動傘柄，那麼全傘就得繞着傘頂而旋轉；但是傘頂本身的地位，却是始終不變，是同一道理。

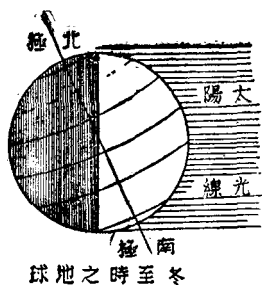
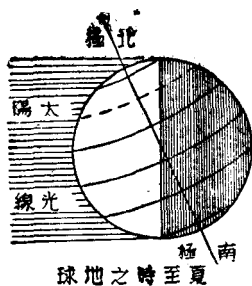
上文不是說恆星的總數，在一百萬以上嗎？我們用什麼方法，才能夠從一百萬以上的星羣當中，找出這一個北極星來呢？這個方法，說起來非常簡單，原來在北極星附近有七顆比較明亮的恆星所組成的一個星座，外國人稱爲「大熊星」，我們則稱爲「北斗星」——因爲他們的形象像水斗。在這七顆星當中，三顆是個柄，四顆成個斗；從斗的外邊引長出去，約有斗深五倍的距離，那就是北

極星所在的地位。我們晚間行路，如果迷失了方向，最簡單的辦法，就是尋找北極星；北極星所在的地位，就是真正的北方。

第二節 地球的轉動

四季是怎樣構成的？地球有兩種不同的轉動：一種是自轉，一種是公轉。所謂公轉，是地球以三百六十五天又六小時的時間——就是一年，環繞太陽轉行一周。地球公轉的軌道，就是所謂黃道。普通說春、夏、秋、冬四季的構成，是起因於地球的公轉。其實這話祇一半是對的。因為假使地球公轉的軌道——黃道，恰好和平分地球為南北兩半球的赤道，在同一平面的話，那麼地球縱然還是在不停止的公轉，可是太陽光線，將永久直射在赤道上，而地球表面，也祇有赤道附近最熱，距離赤道愈遠，則溫度愈低，全年如此，決不會在同一地點，一年之內，有四季的差別。現在為什麼有四季的差別呢？這就是由於黃道和赤道，並不是在同一平面，而是相交有二十三度二十七分的角度。因此，每年之內，祇有春分和秋分兩次，太陽直射在赤道上，而地球表面的溫度也正像理想的分佈狀態——赤道上最熱，愈向南北極愈冷，可是除此以外，再也沒有這種正常狀態了。當北半球夏至

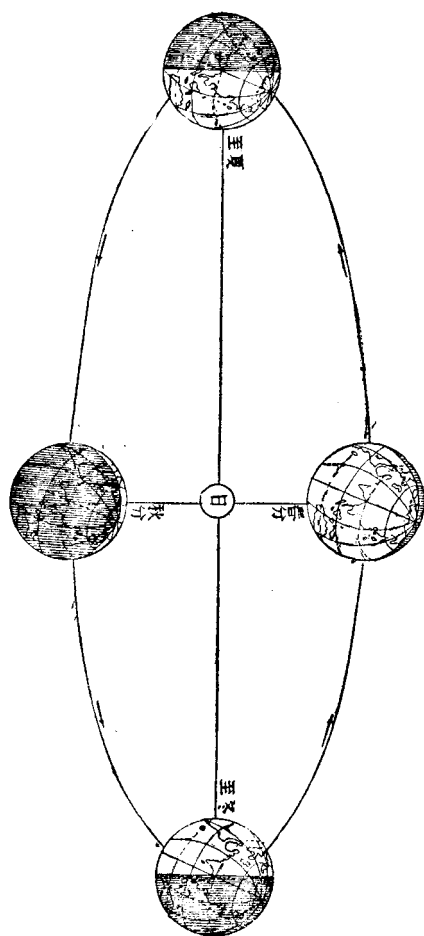
的時候——也就是南半球的冬至，太陽光線直射在赤道以北二十三度二十七分的北回歸線；這時候北半球溫度很高，南半球溫度較低。北極地點，繼續有六個月的時間太陽不分日夜的在地平



線上打圈子，南極附近，則在同一時間內，完全看不到太陽到了北半球冬至的時候——也就是南半球的夏至，太陽光線又直射到赤道以南二十三度二十七分的南回歸線。這時南北兩半球的溫度狀態，恰好和北半球夏至時完全相反。因為太陽直射的地帶，來回移動於南北回歸線之間，所以地球表面各地，有四季的變化，這四季的變化，以中緯度為最顯著。至於赤道附近的低緯度地方，則終年比較炎熱，而南北極附近的高緯度地方，又是終年比較寒冷。前者祇有夏季，而後者祇有冬季。至於所謂春秋佳日，在這許多地方，很少機會可以領略得到。

為什麼有晝夜之分？晝夜之分，是起因於地球的自轉。地球在二十四小時以內，繞着地軸，自轉一次。在他自轉的期間，向日的一面，受到日光，就是白晝；背日的一面，受不到日光，就是黑夜。所以當我們東半球

八，正在忙着工作的時候，正是西半球人睡覺的時候。當西半球皓日當空的時候，也正是我們東半球人高枕而臥的時候。然而我們這裏的所謂東半球和西半球，究竟從那裏劃分呢？原來我們爲了便於決定地球表面某一地點的位置起見，所以有經線和緯線的劃分。所謂緯線就是和赤道平行的許多圓圈；從赤道到南北極，各平分爲九十個等分。所謂經線，就是通過南北極而和赤道互相垂



地 球 日 季 之 部 位

直的許多大環；有的時候，又叫做子午線。子午線的起點，現在國際間公認通過英國倫敦（London）附近格林維基（Greenwich）天文臺的一條爲本初子午線。從這裏東有東經一百八十度，向西有西經一百八十度。地球既然在二十四小時以內，自西向東，環行三百六十度，因此每一小時，我們覺得太陽西行十五度。凡是在我們東面的地方，先見到太陽；在我們西面的地方，後見到太陽。所以假使我們所在的地方是正午，那麼在我們以東十五度的地方，已經是下午一時；在我們以西十五度的地方，還不過上午十一時。在旅行的時候，不論前進速度的大小，每向東走十五度，鐘點就要撥快——即提前——一小時；每向西走十五度，鐘點就要撥慢——即退後——一小時。凡是面積遼闊的國家，東西地方的時間，不能相同，就是這個原因。

第二章 說地

第一節 陸地

水陸分佈 我們人類所居住的這一個天體，雖然名爲「地球」可是在他的全部面積當中，祇有百分之二十九是陸地，其他百分之七十一的面積完全爲水面所遮蓋而且這些陸地的分佈，也是異常的不均。地球表面祇有北緯四十度到七十度之間，陸地的面積大於同緯度的水面；其他各處，都是水面大而陸地小，並且愈向南去，相差愈大。從南緯五十七度到六十五度，幾乎完全沒有陸地存在。假使我們以法國羅亞爾河（Loire R.）河口爲中心，而劃一半球，則地球上的陸地，大致都在這個範圍以內；所以我們名爲「陸半球」。又以新西蘭（New Zealand）島附近的對蹠島（Antipodes Is.）爲中心，而劃另一半球，則其上很少陸地存在，所以我們名爲「水半球」。在陸半球上，陸地面積，約佔百分之四十七；在水半球上，陸地面積，祇有百分之九·五罷了。

各種地形 陸上的地形，真是千變萬化，難以盡述。不但各洲的比較，有大小高低的不同，甚至在一個小區域當中，也可以有很明顯的差異。以各洲面積的大小而論，則面積最大的是亞洲，比歐

洲大四倍多；比澳洲大五倍多。以各洲地形的高低而論，則亞洲的平均高度，比歐洲或澳洲大三倍半左右。以各洲地形的種類而論，有的是低下而平坦的平原；有的是平坦而隆起的高原；有的是周圍隆起而中間低窪的盆地；有的是地形雖不甚高而起伏無定的邱陵；有的是孤峯矗立，或長厥綿亙的山岳。

大陸形式 那麼各個大陸就完全沒有相似的地方嗎？卻又不然。我們假使打開一張世界地圖來看看，馬上可以看出全世界各大洲的形狀，都是北部寬廣，向南漸狹；這不但北美洲以及非洲是如此，就是亞歐兩洲合成的亞歐大陸，也未嘗不然。至以各大洲山岳分佈的狀態而論，似乎也有一定的方向；大致在舊大陸——亞歐、非各洲——是東西走向，在新大陸——南北美洲——是南北走向。不過在大同之中，更多小異罷了。

第二節 海洋

分佈 海洋是陸地上河流的歸宿地，同時又是陸地上雨澤的供給地，其分佈有的是在陸地中間不通外洋的內海——例如亞歐大陸中間的裏海（Caspian Sea），以及中國的青海都是；有的