

初級中學課本

地理

DILI

第一冊



人民教育出版社

初級中学課本
地 理
第一册

北京市书刊出版业营业许可证出字第2号

人民教育出版社編輯出版（北京景山前街）

河北人民出版社重印

河北省新华书店发行

河北人民出版社印刷厂印刷

統一書号：K7012·1281 字数：81 千

开本：850×1168 毫米 $\frac{1}{32}$ 印张：4 $\frac{3}{8}$ 插頁

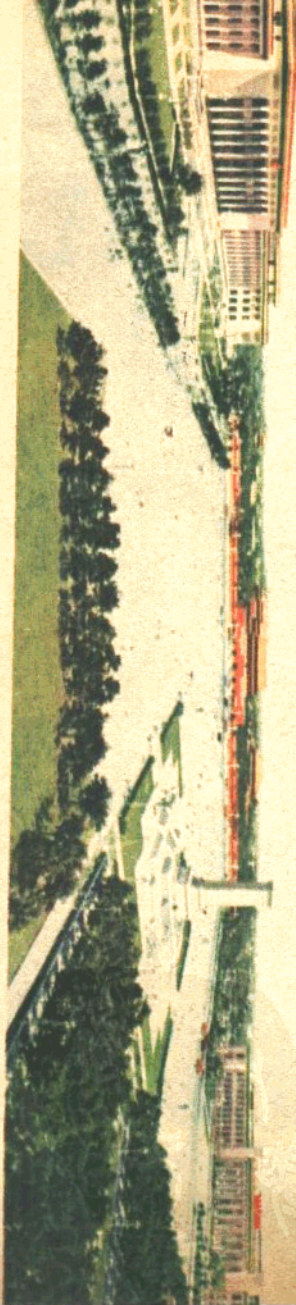
1961年第一版

第一版1961年8月天津第一次印刷

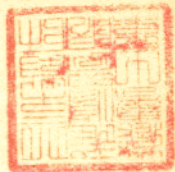
天津：1—96,300册

定价 0.34 元

天安門廣場



125586





長江三峽

目 录

第一部分 地球知識

| | |
|---------------|----|
| 第一章 地球在宇宙中的位置 | 1 |
| 第二章 地球的运动 | 6 |
| 第一节 經緯网 | 6 |
| 第二节 地球自轉和時刻 | 9 |
| 第三节 地球公轉和四季 | 12 |
| 第三章 地图的基本知識 | 17 |

第二部分 中国地理

第一篇 中国地理概述

| | |
|---------------|----|
| 第一章 国土和人民 | 23 |
| 第一节 位置和疆域 | 23 |
| 第二节 人口和民族 | 28 |
| 第二章 地形 | 31 |
| 第一节 地形的基础知識 | 31 |
| 第二节 我国地形的基本輪廓 | 37 |
| 第三章 矿产資源 | 45 |
| 第一节 岩石、矿物和矿床 | 45 |
| 第二节 我国主要的矿产資源 | 49 |
| 第四章 气候 | 54 |

| | | |
|------------|----------------------|------------|
| 第一节 | 影响我国气候的主要因素 | 54 |
| 第二节 | 我国气温的分布 | 57 |
| 第三节 | 我国降水量的分布 | 62 |
| 第四节 | 天气、气候和生产事业 | 68 |
| 第五章 | 河流、湖泊和地下水 | 82 |
| 第一节 | 河流 | 82 |
| 第二节 | 湖泊和地下水 | 87 |
| 第三节 | 水利建设 | 91 |
| 第六章 | 海洋 | 100 |
| 第七章 | 农业、工业和交通的分布概况 | 107 |
| 第一节 | 农业的分布 | 107 |
| 第二节 | 工业的分布 | 117 |
| 第三节 | 主要铁路干线和内河航线 | 121 |

第二篇 中国分省(自治区、直辖市)地理

| | | |
|------------|------------|------------|
| 第一章 | 北京市 | 128 |
| 第二章 | 河北省 | 133 |
| 第三章 | 山东省 | 141 |

第一部分 地球知識

第一章 地球在宇宙中的位置

晴天的夜晚，天空中閃爍着美麗的星星。我們仰望天空，星星好象數也數不清。其實，肉眼所能看到的星星大約只有 6,000 個。用天文望遠鏡看，星星的數目就要多出許多倍，而且天文望遠鏡的口徑越大、性能越好，看到的星星就越多。

恆星、行星和衛星 星星當中有的是恆星，有的是行星，有的是衛星。

我們所看到的星星，絕大多數是恆星。太陽是離我們最近的恆星。恆星都象太陽一樣，能夠發光發熱。過去認為恆星是不動的，現在科學發達了，經過精密的觀測和計算，知道恆星也是運動着的。只是因為它們離地球非常遠，我們在短時間內覺察不到它們的運動，時間長了才能夠考察出來。除太陽以外，其他恆星因為離我們太遠了，看上去只成一個個小光點，實際上有的恆星體積比太陽還大幾百倍甚至幾千倍。

太陽離我們大約 1.5 億公里。如果乘每小時飛行 1,000 公里的飛機，這樣遠的路程需要飛行 17 年。太陽以外，離我們比較近

的恒星，比太阳离我們还要远几十万倍、几百万倍。

行星本身不能发光。它們在天空中的移动比較容易看得出来。古时候，人們就发现它們是移动的，把它們称为“旅行者”。我們現在已經知道太阳系有九个大行星和1,600多个小行星。以地球的公轉軌道为界，在軌道以內的水星、金星两大行星叫內行星，在軌道以外的火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星六大行星叫外行星。

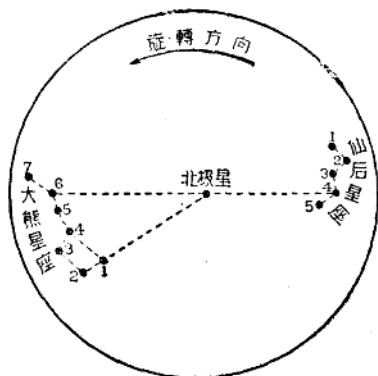
卫星本身也不能发光。它們繞着行星旋轉。月亮是地球的卫星。其他一些大行星也有自己的卫星。

各大行星的卫星数目，現在已經观测确定的如下：

| 行 星 | 地 球 | 火 星 | 木 星 | 土 星 | 天王星 | 海王星 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 卫星数 | 1 | 2 | 12 | 9 | 5 | 2 |

恒星太多了，为了辨認的方便，人們把它們一群一群地划分成許多星座，每个星座都給它一个名称。大熊星座是我們最熟悉的，它的七顆明亮的恒星总是排列成杓子一样的形状，繞着北极星旋轉。人們很早就知道利用大熊星座找北极星，辨別方向。

銀河系 在夏天晴朗的夜晚，我們可以看到天空东北—西南方向有一条云雾状的銀白色光帶，人們叫它銀河，也有人叫它天河。其实它不是河，用天文望遠鏡可以看出，它是由密集在一起的恒星組成的。



利用大熊星座找北极星

利用大熊星座找北极星的方法是这样的：把大熊星座的1号星、2号星连成直线，并向1号星以外的方向延长出去；在延长线上，大约等于1号星和2号星距离的5倍处就是北极星。

还可以利用仙后星座找北极星。大熊星座的6号星、北极星、仙后星座的4号星三者总在一直线上。

我們看到的銀河，只是銀河系里的一部分恒星。銀河系里的恒星大約在1,200 亿个以上。

銀河系的形状象个大铁餅。这个“大铁餅”大极了，計算距离必須用光年为单位。什么叫光年呢？光年就是光綫在一年中所經過的距离。光綫行进的速度每秒約30 万公里，1 光年大約等于10 兆公里。銀河系这个“大铁餅”的直徑約有10 万光年！

宇宙 太阳系在龐大的銀河系範圍內，只占几亿分之一。但是，銀河系在无边无际的宇宙中，又好象汪洋大



銀河系形状示意图

这是銀河系的側面图，形状很扁。太阳系不在銀河系的中心，而在比較接近边缘的部分。在太阳的那个位置，不論向哪个方向看去，都能看見許多恒星，在 A 的方向上恒星尤其多。

海中的小島。現在，用最好的天文望遠鏡可以觀察到离地球 20 亿光年的空間。我們已經发现宇宙中有許許多多象銀河系一类的恒星系。在望遠鏡里看来，那些恒星系只象一团团白色的云雾或一个个发光的斑点。人們把銀河系以外的恒星系都称为河外星云。可以設想，从非常遙远的地方来看我們的銀河系，也只象一团云雾或一个斑点罢了。

宇宙就是由无数星球构成的、无限广大的空間。宇宙过去就存在着，将来也永远存在着。宇宙是无限的永恒的，但能够被我們逐漸地認識。

早在 3,000 多年以前，我們的祖先就开始研究宇宙現象。他們很早就創造了历法，划分了节气，并且詳細記載了日食和月食現象。我国是世界上天文学发展最早的国家之一。現在，苏联成功地发射了載人的宇宙飞船，开创了人类攀登其他天体的新紀元，使人类几千年来进行宇宙飞行的美丽幻想变成现实，使天文学的发展进入了

一个嶄新的阶段。

宇宙中的地球 从前，人們看到太阳、月亮、星星等东升西落的現象，就認為地球是宇宙的中心，大地是不动的，所有的星球都圍繞着地球轉。直到四百多年前，波兰的偉大天文学家哥白尼才发现这是錯誤的。事实上地球不是宇宙的中心，只是太阳系的一个行星。

从上面的叙述，我們知道，地球是太阳系里的一个行星，太阳系是銀河系的組成部分，銀河系在宇宙中又只占据小小的一隅。地球不是停留在一个位置不动的，而是不停地在自轉，并且繞着太阳公轉。

作业 1. 恒星和行星的主要区别在哪里？ 2. 什么叫宇宙，用你的話簡單加以說明。 3. 識別大熊星座，并利用北极星定方向。

第二章 地球的运动

第一节 經緯网

假使有一只輪船在海洋上遇險失事，船員用无綫电发出緊急呼救訊号。別的輪船怎样去找到它并且救援它呢？原来輪船在呼救訊号中講明了失事地点的經緯度，根据經緯度就可以找到失事地点。經緯度是用来确定各地位置的。要講經緯度，先得从經緯綫講起。

經綫和緯綫 在地球表面，連接两极的綫叫經綫。經綫指示南北方向。所有的經綫长度都相等。两条正相对的經綫，形成一个經綫圈。任何一个經綫圈都能把地球平分为两个半球。

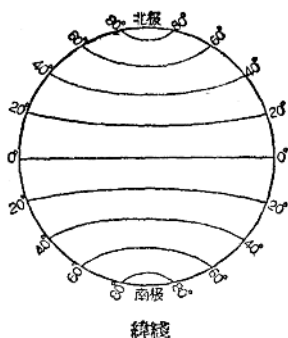
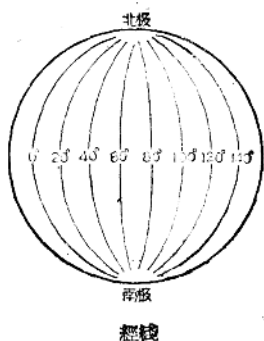
在地球的表面，跟經綫垂直的綫叫緯綫。緯綫指示东西方向。緯綫都成圓圈，其中最大的緯綫圈叫赤道。从赤道往北、往南，緯綫圈都越来越小；到了两极，緯綫圈就縮小成为两点。赤道把地球平分为两个半球，那就是北半球和南半球。

緯綫圈长度表①

| 緯 度 | 0°(赤道) | 20° | 40° | 60° | 80° |
|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 长 度 (单位:公里) | 40,076 | 37,675 | 30,720 | 20,090 | 6,970 |

① 阿拉伯字右上方的小圓圈是記度数的符号。

1度=60分，1分=60秒。分的符号是“'”，秒的符号是“''”，38度15分17秒就写成38°15'17''。



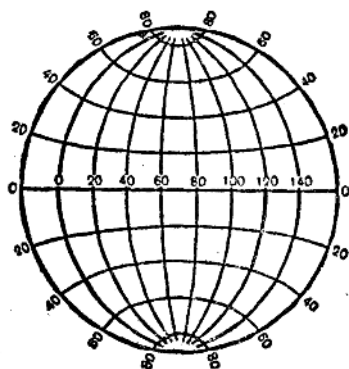
經度和緯度 經度是怎样确定的呢？根据国际上的規定， 0° 經綫是指通过英国倫敦格林威治天文台的那一条經綫，也叫本初子午綫。从本初子午綫向东、向西的度数叫經度：向东有 180° ，都属于东經；向西也有 180° ，都属于西經。

地理上一般所指的东半球和西半球，并不是以 0° 經綫和 180° 經綫来划分的，因为那样划分的結果，就把非洲、英国、法国等分在东西两半球。为了避免这些缺点，习惯上以西經 20° 和东經 160° 的經綫为准，把地球分为东西两半球。

从赤道向北、向南的度数叫緯度。北半球的緯度叫北緯度，简称北緯；南半球的緯度叫南緯度，简称南緯。緯度的計算是从 0° 到 90° ， 0° 的地方就是赤道，南北緯 90° 的地方就是两极。人們在习惯上把緯度分成高、中、低三部分。

| 低 緯 度 | 中 緯 度 | 高 緯 度 |
|--------|---------|---------|
| 0°—30° | 30°—60° | 60°—90° |

从赤道到南北极各是地球圓周的四分之一,約10,000公里,包括緯度 90°。因此,緯度 1° 的长度大約等于 111 公里。



經緯網

怎样运用經緯度找位置 經綫和緯綫相互交織,构成經緯網,又用度数来标明各条經綫和緯綫的次序,这样我們就容易确定地球表面各个地点的位置了。

北京的位置在北緯 40° 和东經 116°。假定我們在地图上要找到它,只要找出北緯 40° 的綫和东經 116° 的綫,这两条綫的交叉处就是北京的所在地。

在海洋上,不仅运用經緯度可以确定輪船的位置,而且輪船沿着海岸航行,就可以把陆地的輪廓图画出来。

作业 1. 在中国行政区图上(或各省、自治区图上),找出下列各組經緯度(約数)交叉处的城市名称,并把各个城市填在括弧内:东經 114°,北緯 38°();东經 76°,北緯 39°27'();

东經 $110^{\circ}19'$ ，北緯 20° ()。 2. 对照地图，說出你們省(自治区、直轄市)人民委员会所在城市的經緯度。

第二节 地球自轉和时刻

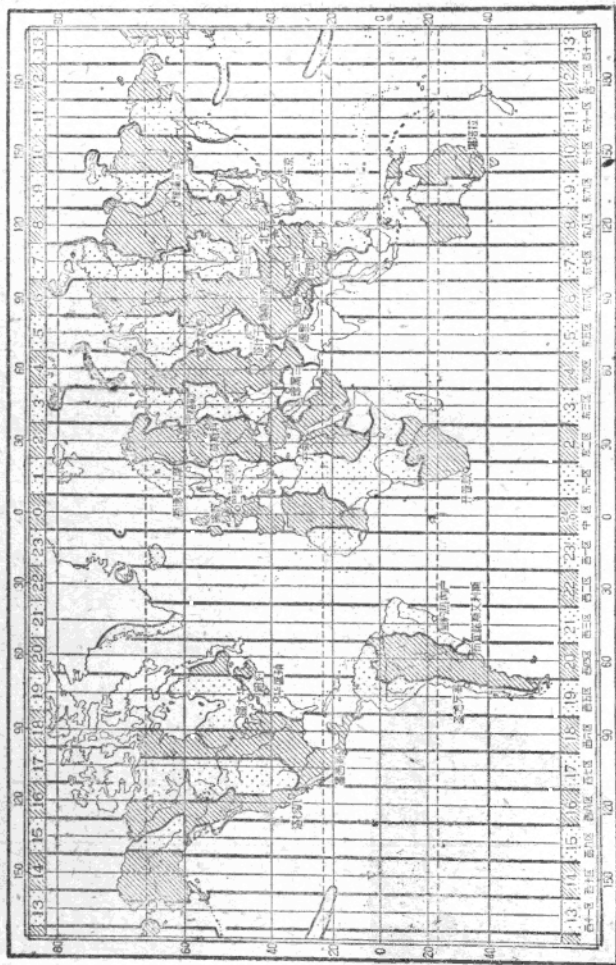
北京的居民看到太阳升出地平綫的时候，宁夏銀川的上空只是曙光初現；大約要过 40 分钟以后，銀川的居民才能看到太阳。为什么北京比銀川先看到太阳呢？这是地球自轉产生的現象。地球的自轉就是地球繞着自己的軸(地軸)的旋轉运动。地軸的南、北两端就是南极和北极。

地球是从西向东自轉的，东边的地方总比西边的地方先看見太阳。經度不同的地方，时刻也就不同。

地方时 古时候，人們已經知道利用太阳来測定时刻。測定的方法是豎一根杆子，观察它的影子长短，在影子最短的时候，就是正午。測定了正午，可以用別的方法来决定其他时刻。这样的时刻是根据本地的正午来决定的，只适用于本地，我們叫它地方时。

地球每 24 小时自轉一周，也就是旋轉 360° 。由此可見，地球每小时旋轉經度 15° ，或每 4 分钟旋轉經度 1° ；經度不同的地方，地方时就不同了。

标准时 鉄路上对开的一列列火車，要求在約定的时刻在某些車站錯車，如果各地使用的时刻不一致，会造成事故。这就要求各地有統一的时刻。这种在一定地区



世界时区的划分

从图上可以看出，陆地上的时区界线大都不是沿着经线的，而是各国根据需要对作了适当的调整。

內各地統一使用的時刻，叫標準時，也叫區時。

我們經常聽到廣播電台報告時刻，說是北京時間幾點了。人們根據廣播電台報告的時刻，對正鐘表的快慢。北京時間就是我國大部分地區使用的標準時。

時區的劃分 國際間為了適應交通、郵電等事業的需要，把全球劃分成 24 個時區，每區都有自己的標準時。每區的時刻跟鄰區相差 1 小時。我們知道了一個時區的時刻，就很容易推算出其他任一區的時刻。例如，北京在東八區，倫敦在中區，北京的時刻就比倫敦早 8 小時。

時區的劃分方法如下：沿赤道把地球分為 24 等分，每等分所占的經度是 15° 。從各分點畫出一條一條的經綫。那些經綫把地球表面分成 24 個相等的區域。在每一區的中央畫出一條基準經綫，例如中區的基準經綫就是 0° 經綫。很明顯，在兩條相鄰的基準經綫之間，相差的時間恰好是 1 小時。每區的時刻都以基準經綫的時刻為準，因此在地球表面就得出 24 個時區。

一個國家的時區並不一定按照經度劃分，可以根據需要作適當調整。我國從東五區到東九區跨着五個時區。實際上，除了新疆、西藏採用東六區的標準時以外，其餘各地一律採用東八區的標準時，這就是我們通常稱呼的北京時間。

作業 1. 為什麼經度不同的地方，正午的時刻也不同？