

地理

D I L I

中学生学习丛书 ZHONGXUESHENG XUEXI CONGSHU

福建人民出版社

中 学 生 学 习 丛 书

地 理

修 订 本

主 编

福州教师进修学院

编 者

黄德馨 柳振通 陈珉华

郑彦鼎 饶成章 吴 华

福建人民出版社

中学生学习丛书

地 理

(修 订 本)

主 编

福州教师进修学院

编 者

黄德馨 柳振通 陈珉华
郑彦鼎 饶成章 吴 华

*

福建人民出版社出版

福建省新华书店发行

三明市印刷厂印刷

787×1092 1/32 55/8印张 1插页 123千字

1978年5月第1版 1979年1月第2版

1979年1月第2次印刷

印数：154,501—389,500

统一书号：7173·337 定价：0.35元

内 容 提 要

《中学生学习丛书》是一套基础知识读物。它是在集体讨论、认真总结各科教学经验的基础上，参照教育部制订的中学各科教学大纲试行草案的精神，参考全国高等学校招生考试复习大纲的内容，以现行教材为依据编写而成的。它以中学生和知识青年为主要对象，也可供准备升大学的高中毕业生和知识青年复习参考，着重帮助他们掌握和巩固各科基本理论和基础知识，提高分析问题、解决问题的能力。为了便于自学，内容力求深入浅出，明白易懂。

这套丛书共八种。《语文》、《数学》、《物理》、《化学》、《历史》、《地理》已于一九七八年四、五月间陆续出版，现根据读者意见和要求，进行修订、补充、再版，并增加《政治》、《英语》两种。

本书共有：地球和地图；中国地理；世界地理三部分，并配有一定数量的地图和思考练习题。学习时可根据实际情况作必要的取舍。

这套丛书编写和修订都比较仓促，缺点和错误在所难免，希望读者批评指正，以便再修订时参考。

目 录

一、地球和地图.....	(1)
(一) 地球.....	(1)
(二) 地图.....	(16)
思考和练习.....	(20)
二、中国地理.....	(24)
(一) 疆域和行政区划.....	(24)
(二) 人口和民族.....	(28)
(三) 多样的地形.....	(29)
(四) 优越的气候.....	(35)
(五) 辽阔的海洋.....	(46)
(六) 众多的河湖.....	(48)
(七) 蓬勃发展的社会主义经济.....	(54)
(八) 东北三省.....	(64)
(九) 黄河中下游地区五省二市.....	(69)
(十) 长江中下游地区六省一市.....	(76)
(十一) 东南沿海三省一区.....	(82)
(十二) 西南三省.....	(87)
(十三) 青海和西藏.....	(92)
(十四) 西北的新疆.....	(96)

(十五) 北部内陆两区一省	(100)
思考和练习	(104)
三、世界地理	(107)
(一) 世界地理概述	(107)
(二) 亚洲	(124)
(三) 非洲	(142)
(四) 欧洲	(151)
(五) 北美洲	(159)
(六) 拉丁美洲	(163)
(七) 大洋洲及太平洋岛屿	(168)
(八) 南极洲	(171)
思考和练习	(172)

一、地球和地图

(一) 地 球

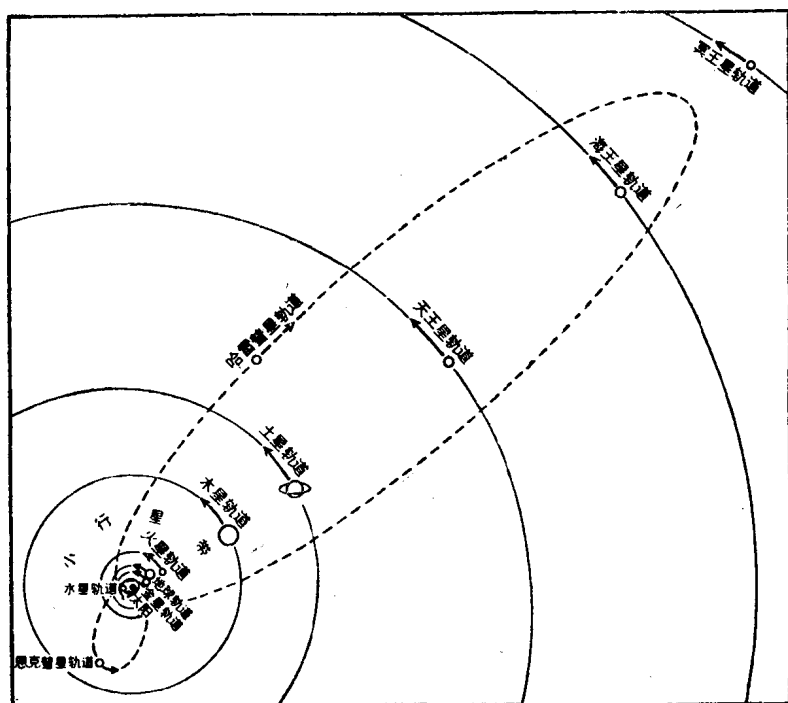
宇宙中的地球

天空的星星都是由宇宙间的物质聚集而成的。这些星星，都是天体。它们有的是恒星，有的是行星，有的是卫星。恒星能发出光和热，而行星和卫星本身都是不会发光的天体。卫星绕着行星运转，行星绕着恒星运转。组成银河系^①的恒星都围绕着银河系的中心运转。月亮就是绕着地球运转的一个卫星。地球就是绕着太阳运转的一个行星。太阳是绕着银河系中心运转、离地球最近的一个恒星。

围绕着太阳运转的星星，除了有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星这九大行星以外，还有许多小行星、彗星、卫星和其它天体，这些天体，共同组成了一个以太阳为中心的、运动着的整体，叫做太阳系。

宇宙间有许多许多由几十亿、几百亿甚至上千亿个恒星组成的庞大的星群，每个星群内的恒星，都绕着它们自己的星群中心运转。太阳所在的星群，叫银河系。其它的星群，统称为河外星系。目前已发现的河外星系就有十亿多个，但它们还只不过是宇宙中的一个小角落。

注^① 银河系形状象个大铁饼，大约由1,000多亿颗恒星和其它天体所组成的巨大的恒星系统。它的最大直径约10万光年（光速每秒钟30万公里，光年就是光在一年中走过的距离）。



九大行星示意图

宇宙是在空间上无边无际的、时间上无始无终的、按客观规律运动着的物质世界。

地球只是在无限的宇宙间、银河系里、太阳系中的一个普通的行星。

地球的运动

地球的形状和大小

地球是一个南、北两端略微扁平的球体。它的赤道半径

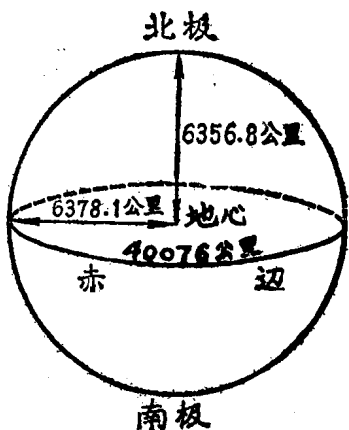
约 6,378 公里，极半径约 6,357 公里，它的总面积有五亿一千万平方公里。

地轴、两极和赤道

人们为了生产、生活和科学实验的需要，在地球表面上假设了一些点和线。

地球总是绕着自己的轴不停地旋转。我们把通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，叫地轴。

地球自转时，地轴同地球表面相交的两点，叫两极。其中对着北极星附近的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。



地球的赤道半径和极半径

在地球表面，距离南、北两极相等的最大圆圈，叫赤道。赤道的周长约 4 万公里。

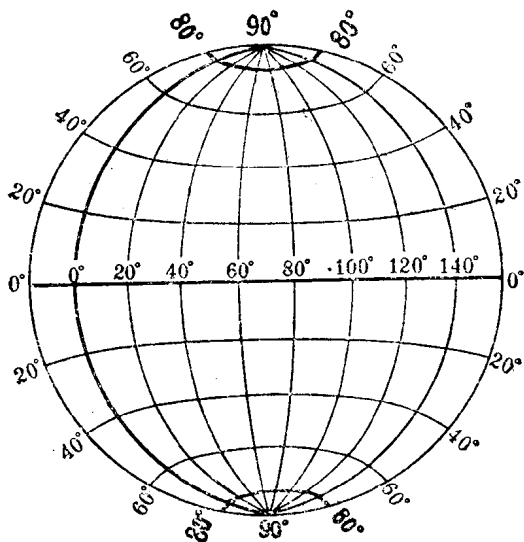
经线和纬线 在地球表面，连接南、北两极的假想线，叫经线。经线指示南北方向。两条正相对的经线，形成一个经线圈。在地球表面，与经线垂直相交的假想线，叫纬线。纬线指示东西方向。纬线都成圆圈，赤道是地球上最大的纬线圈。越往两极，纬线圈越小，到了两极，纬线圈就缩成点了。

经度和纬度 为了区别每一条经线与纬线，人们给经线、纬线标注了度数，这就是经度和纬度。

国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线。从 0° 经线算起，

向东、向西各分 180° ，以东的 180° 属于东经度，简称东经，以西的 180° 属于西经度，简称西经。东经 180° 和西经 180° 是同一条经线。

纬度从赤道算起，把赤道定为 0° ，从赤道到北极和南极各分 90° 。赤道以北的纬度叫北纬度，简称北纬，赤道以南的纬度叫南纬度，简称南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。



地球上的经纬网

地理上一般所指的东、西两半球是以西经 20° 和东经 160° 的经线圈来划分的^①。我国位于东半球。赤道把地球

注^① 地理上一般所指的东半球和西半球，并不是以 0° 经线和 180° 经线来划分的，因为那样划分的结果，就把欧洲和非洲的一些国家分在东、西两半球上了。

平分为南、北两个半球。赤道以南叫南半球，赤道以北叫北半球。我国位于北半球。

人们习惯上把纬度分成高、中、低三部分。

低 纬 度	中 纬 度	高 纬 度
$0^{\circ}-30^{\circ}$	$30^{\circ}-60^{\circ}$	$60^{\circ}-90^{\circ}$

经纬网 在地球仪(或地图)上，经线和纬线互相交织，就构成了经纬网。有了经纬网，人们就能够确定地球表面任何一个地点的位置。比如我们伟大祖国的首都北京，位于北纬 40° 和东经 116° 的交点附近。

地球的自转

地球不停地绕着地轴由西向东旋转，叫地球自转。地球自转一周约24小时，定为一天。

自转和昼夜 由于地球是个不透明的球体，所以在同一时间里，太阳只能照亮地球表面的一半。地球向着太阳的半球就成了白天，地球背着太阳的半球就成了黑夜。因为地球不停地自转，所以昼夜也就不断地更替。

自转和时刻 由于地球不停地从西向东自转着，东方总是比西方先看到日出，也就是说东边地方的时刻总是比西边地方的时刻要早。

地方时 人们把当地当天太阳位置最高时，定为正午(12时)。以正午为标准来划分的时刻，只适用于当地，叫地方时。

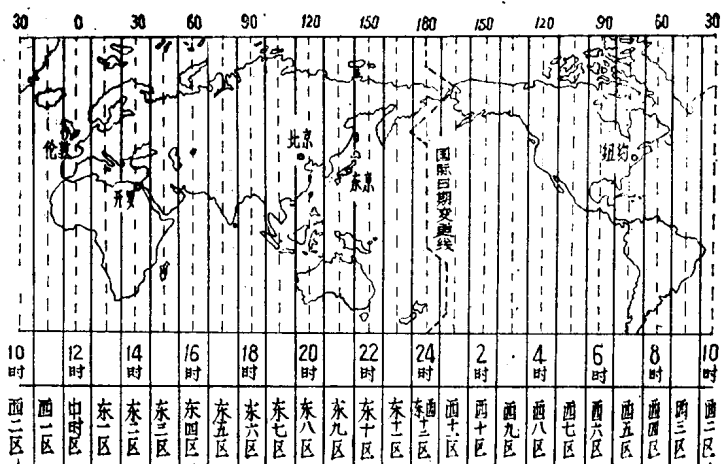
地球每24小时自转一周，即旋转经度 360° ，每小时旋转经度 15° ，或每4分钟旋转经度 1° 。经度不同的地方，地方时也不同。这样，在同一瞬间，全世界就有千千万万种时刻，使用起来很不方便。

标准时 为了克服地方时的缺点，在一定的地区内各地统一使用同一个时刻，这种时刻叫标准时。

国际间经过协商，决定把全球划分为24个时区，每个时区跨经度 15° ($360^{\circ} \div 24 = 15^{\circ}$)。0°经线作为中央经线的时区叫中时区，或叫“零时区”。在中时区以东，依次划分为东一区至东十二区；在中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。其中东十二区和西十二区都是各跨经度 7.5° ，合为一区，叫东、西十二区。除中时区外，每个时区的中央经线都是 15° 的整数倍，如东、西经 15° 、 30° 、 45° ……。每一个时区内中央经线的地方时，作为该时区的标准时。我国首都北京处在东八区，我们采用的北京时间就是东八区的标准时。为了有利于社会主义革命和社会主义建设，我国采用北京时间作为全国统一的标准时。格林威治处在中时区，所以格林威治时间就是中时区的标准时。

由于相邻时区的中央经线的经度相差是 15° ，地方时相差一小时，所以相邻时区的标准时相差也是一小时。不过，东边时区的时刻比西边时区的时刻要早（时刻的数值大）。例如，北京时间比格林威治时间早8小时。当格林威治时间12时的时候，北京时间是20时。这是因为北京在东八区，格林威治在中时区，相隔8个时区，而且东八区是在中时区东边的缘故。反之，北京时间是12时，则格林威治时间是4时。

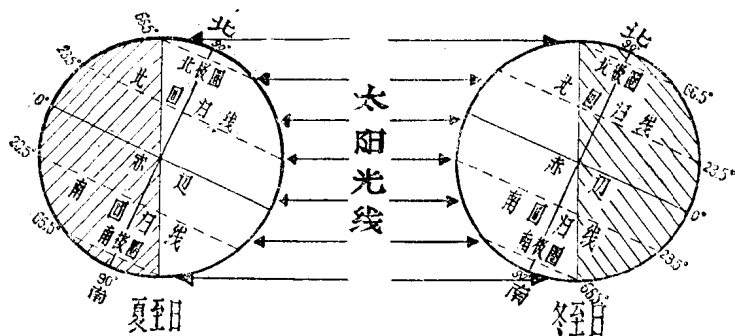
国际上规定， 180° 经线为国际日期变更线，简称日界线。当海船或飞机由西向东越过日界线时，日期就要减少一天；反之，由东向西越过日界线时，就要增加一天。这样，日期才不会搞错。为了照顾 180° 附近一些地区和国家的居民生活方便起见，日界线是有些曲折的。



时区示意图

地球的公转 地球绕着太阳由西向东运转叫地球公转。地球公转一周为一年（约 365 天）。地球绕太阳公转的路线叫公转轨道。公转轨道圈构成的面叫公转轨道面。

四季的成因 由于：1. 地球的公转；2. 地球公转时，地轴和公转轨道面相交成 66.5° 的夹角；3. 地球公转时，地轴倾斜的方向不变（北极指向北极星附近）。因此，随着地球在公转轨道上位置的周期变化，太阳对地面的直射点，就会在北纬 23.5° 和南纬 23.5° 之间来回移动（北纬 23.5° 和南纬 23.5° 分别叫北回归线和南回归线），从而形成了四季的更替。



夏至日、冬至日阳光照射的情况

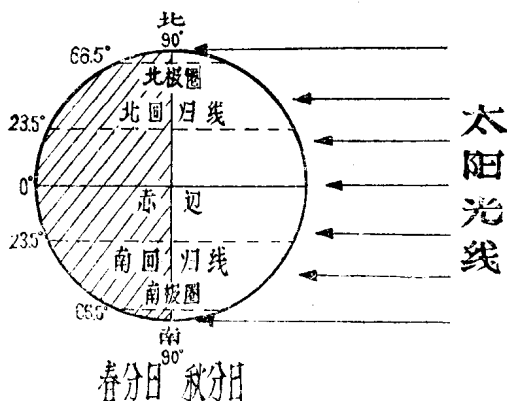
夏至(6月22日前后)

太阳直射在北回归线上。
这一天,北半球昼最长,
纬度越高昼越长,北极圈
以北可出现极昼。这时,
北半球是夏季。

冬至(12月22日前后)

太阳直射在南回归线上。
这一天,北半球夜最长,
纬度越高夜越长,北极圈
以北可出现极夜。这时,
北半球是冬季。

(南半球的季节和昼夜长短的情况,都与北半球相反。)



春分日、秋分日阳光照射的情况

春分(3月21日前后)和秋分(9月23日前后),太阳直射在赤道上,全球各地昼夜平分。这时,北半球分别是春季和秋季。(南半球的季节与北半球相反。)

陆地表面的形状

地形的种类 陆地表面的形态是多种多样的，按高度和起伏的特征，通常分为平原、丘陵、山地、高原和盆地五种地形。

五 种 地 形 比 较

种 类	地 表 起 伏 特 征	高 度
平 原	地面平坦或略有起伏。	海拔①一般在200米以下。
高 原	一般地面起伏较小，多被山地或陡崖环绕。	海拔多在500米以上。
丘 陵	顶部浑圆，坡度和缓。	海拔多在500米以下，相对高度②一般在200米以下。
山 地	顶部挺拔，坡度陡峻，沟谷幽深。	海拔在500米以上，相对高度大于200米。
盆 地	四周高、中间低。	底部海拔没有一定标准。

地形变化的原因 地球内部是由三部分组成的：地球表面薄薄的一层叫地壳③，中间部分叫地幔④，里面部分叫地核⑤。地壳同世界上所有物质一样，是不断发展、变化着的。高山可以变为丘陵、平原，丘陵、平原也可以变为高山；陆

注① 海拔是绝对高度的简称。它是指一个地点高出海平面的垂直高度。

注② 相对高度是指一个地点高出另一个地点的垂直高度。

注③ 地壳主要是由坚硬的岩石组成，大陆部分厚度大，大洋部分厚度小，平均厚度约有33公里。地壳上层主要是比较轻的物质，下层较深处主要是比较重的物质。

注④ 地幔部分厚度大约有2,900公里，组成的物质更重一些，温度很高，压力很大，呈现一种具有变形的弹性固体。

注⑤ 地核的半径约有3,400公里，组成的物质最重，温度最高，压力最大。

地可以变为海洋，海洋也可以变为陆地。例如台湾海峡过去曾经是陆地，后来下沉被海水浸没才变成大陆架的。珠穆朗玛峰，在 3,000 万年以前还是一片海洋，只是后来受到强大力的作用，才逐渐隆起升高，成为今天世界最高的山峰。使地表形态发生变化的巨大力量，有的来自地球内部，有的来自地球外部。

地壳运动产生强大的水平挤压力，这种强大力量来自地球内部，叫内力，也叫内营力。强大的内力会使岩石层弯曲形成褶皱，也会使岩石层产生裂缝，甚至上下或左右错动，形成断层。由于内力引起岩层的褶皱和断裂，以及火山、地震等，叫做内力作用。内力作用使地球表面的形态变得高低不平。

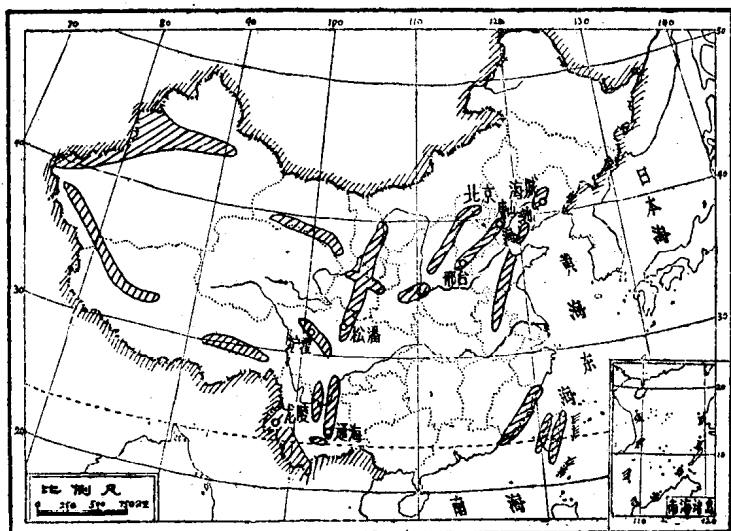
太阳的光热、空气、水和生物等因素也是改变地表形态的力量，这些力量来自地球外部，叫外力，也叫外营力。外力也在不断地破坏、分解地球表面的岩石，使它们变成碎石、砂子和泥土。在流水和风力的影响下，产生侵蚀、搬运等作用，把石头、砂子和泥土带到低洼的地方堆积起来，这些都叫做外力作用。外力作用使地球表面趋于平坦。

内力不断地使地球表面变得高低不平，外力不断地使高低不平的地形变得趋于平坦。这两种力量同时在改变地球表面的形态，而且又永远不停地进行着。现在陆地上复杂多样的地形，就是由于内力作用和外力作用在长期的矛盾、斗争中形成的。正是由于内力作用和外力作用二者的对立和斗争永不停息，所以地表形态才会不断地发展、变化着。

地震和我国的地震分布 地震是一种灾害性的自然现象。世界上大多数地震，是由于地球内力不断增强，在岩层比较脆弱的地方发生断裂变动，从而引起地震。这种地震叫

构造地震。此外,如火山爆发和地下洞穴塌陷也会引起地震,分别叫做火山地震和陷落地震。

地震发源的地方叫震源。世界上绝大多数地震的震源分布在离地面70公里以内,特别是离地面5—20公里上下这一带。地面与震源正相对的地方叫震中。地震时震源放出能量大小的等级叫震级。震源放出的能量越大,震级就越大。地震发生时,地面及建筑物受到破坏的程度叫地震烈度。烈度共分12度。一般说来,震级5级以上、烈度6度以上的地震,会造成不同程度的破坏。一般认为,目前世界上最大的地震,是1960年5月22日发生在智利的一次地震,震级是8.9级。



我国地震分布示意图

我国是一个多地震的国家。历史上我国地震主要分布在以下几个地区:(一)台湾省;(二)黄河中下游地区的汾渭断