



《中学课程课外读物》

北京市海淀区教师进修学校 主编

初一中国地理

自学解难



中学课程课外读物

初一中国地理

自学解难

附参考答案

北京市海淀区教师进修学校主编

重庆出版社 华夏出版社

一九八七年·重庆

责任编辑 石琰生

初一中国地理自学解难

重庆出版社、华夏出版社出版
新华书店重庆发行所发行 达县新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 8 字数 180 千
1987年7月第一版 1987年7月第一版 第一次印刷
印数：1—200,000

ISBN 7-5366-0079-8

G·49

书号：7114·579 定价：1.10元

前 言

为了帮助具有中等文化水平的青年和初、高中学生更好地掌握中学课程内容并提高他们的文化科学知识水平，由部分教学经验比较丰富的中学教师和教学研究人员，编写了这套《中学课程课外读物》。它包括语文、数学、外语、政治、历史、地理、物理、化学、生物等学科。

课外读物应该有利于课堂教育。编写时，我们注意依据教学大纲，紧密结合教材，体现各学科自身的特点，突出重点，剖析难点，开阔视野，启迪思维，开发智力，培养能力，力求使这套书成为中学生和知识青年的具有针对性、实用性、启发性的课外读物，成为家长指导和检查学生学习的助手，并可供教师各课时参考。

地理自学解难部分，包括《初一中国地理》、《初二世界地理》和《高中地理》三册。各册均按教学大纲要求，分章编写。每章包括知识结构和基本要求、重点知识和学习指导、自测练习三个部分。书末附有自测练习的参考答案要点。

知识结构和基本要求：概括了章、节的内容构成，指出了各类知识之间的相互关系，突出了重点和难点，明确了掌握这部分内容的基本要求，以帮助读者从整体上把握知识。

重点知识和学习指导：解释基本概念，阐述地理基本原理，指导读图、用图，对重点内容进行深入的剖析，并结合实际，提示学习方法，以帮助读者提高理解能力，读图分析

问题的能力 & 理论联系实际的能力。”

自测练习：通过各类灵活多变的题目，概括了章、节的主要内容，帮助自学者掌握、巩固基础知识，提高分析问题和灵活运用所学地理知识解决问题的能力。自测练习参考答案要点，供自学者进行自我检查时参考。

参加本书编写工作的有北京铁道附中李梅花、北京师院附中王玉瑾、北京市育英中学张均、北京市第十九中学洪中柱、北京市海淀区教师进修学校施国振、张兵等同志。全书由张兵、施国振统稿，地图由张兵同志审定。

由于编者水平所限，书中若有疏漏或不足之处，欢迎读者批评指正。

北京市海淀区教师进修学校

目 录

地球和地图

第一章 地球	(1)
地球的形状和经纬网	(2)
时区和日界线	(6)
地球上的五带	(16)
自测练习	(20)
第二章 地图的基本知识	(24)
自测练习	(33)

中 国 地 理

第一章 疆域和行政区划	(37)
自测练习	(40)
第二章 人口和民族	(43)
自测练习	(45)
第三章 地形	(47)
自测练习	(56)
第四章 气候	(59)
自测练习	(78)
第五章 河流	(84)
自测练习	(96)
第六章 东北三省	(101)

自测练习	(110)
第七章 黄河中下游五省二市	(115)
自测练习	(128)
第八章 长江中下游六省一市	(133)
自测练习	(142)
第九章 南部沿海三省一区	(147)
自测练习	(156)
第十章 西南三省	(160)
自测练习	(169)
第十一章 青海和西藏	(174)
自测练习	(180)
第十二章 新疆	(182)
自测练习	(188)
第十三章 北部内陆两区一省	(191)
自测练习	(197)
第十四章 区域特征和区域差异	(200)
自测练习	(210)
第十五章 交通运输和贸易	(213)
自测练习	(222)
第十六章 利用资源 保护环境	(225)
自测练习	(236)
附：自测练习参考答案要点	(239)

地球和地图

这部分内容是中学地理的基础知识，是学习整个中学地理课的 necessary 准备，非常重要。学习过程中应准确地掌握各地理名词的概念和培养读图、用图的技能。

第一章 地 球

知识结构和基本要求

本章内容包括三大部分：地球的形状和经纬网、时区和日界线与地球上的五带。三部分内容是相互联系的，它们以地球的形状和运动这一主线联系起来。

本章的许多内容，是小学自然常识和小学地理中关于地球基本知识的提高、加深和扩展。因此，在学习过程中要注意联系旧知识，并要提高到新的知识高度上来。

学习本章要：

1. 熟记必要的地理数据，正确地表述地球的形状。辨别东、西经，南、北纬和两半球。形成经纬网的空间观念，掌握用经纬网确定地球表面任何地点地理位置的方法。

2.掌握地方时、时区、区时、“北京时间”、世界时和日界线的概念。掌握时区的划分、区时的计算和日界线两侧日期的变更（这是重点）。

3.掌握五带的成因，南、北回归线和南、北极圈的概念，掌握地球上五带的划分和五带的主要特点。

重点知识和学习指导

地球的形状和经纬网

这部分内容，主要讲述地球的形状以及在地球上确定空间位置的有关知识和方法，且主要是围绕着经纬网讲述的。概念较多，知识抽象（这是难点）。学习中，应运用地球仪和自己动手画图和多看有关地图，必须在头脑中形成鲜明的有关地球形状和经纬网的空间观念。同时应掌握有关概念间的区别与联系。

地球的形状

地球是太阳系中的一员。在九大行星中，地球是唯一有
人类活动的星球。认识地球，对人类具有极为重要的意义。

随着宇宙空间探测技术的不断发展，人类对地球形状的认识在不断加深。关于地球的形状和大小，通常用下列数据表述：

地球的赤道半径（长半径），6378.1公里

地球的极半径（短半径），6356.8公里

地球的平均半径：6371公里

北极半径比南极半径约长出40米

地球的赤道周长：约40000公里

地球的表面积：约5.1亿平方公里

地球的形状，地球是一个两极稍扁，赤道略鼓，北半球稍微细长一点，南半球稍微短粗一点的不十分规则的球体。

地球的球体形状，是地球上产生昼夜和确定各地空间位置与时间的前提条件，也是形成地表热量的纬向带状分布的重要原因之一。

经纬网

经纬网是从地球的自转运动中引伸出来的。认识地球自转的特点，是理解经纬网的关键。现就与经纬网有关的知识介绍如下：

（一）地轴、两极和赤道

1.地轴 地球自转时所围绕的假想轴叫地轴。地轴通过地心，并且连接南北两极。

2.两极 地轴同地球表面相交的两个点，叫两极。其中对着北极星的一端叫北极，另一端是地球的南极。北极是地球上的最北点，站在北极点上，四面八方都是南；南极是地球上的最南点，站在南极点上，四面八方都是北。

3.赤道 在地球仪上，同南、北两极距离相等的大圆圈叫赤道。赤道平面正好通过地心，同地轴互相垂直，并且把地球平分为南、北两个半球。

（二）经线和经度

1.经线 在地球仪上，连接南、北两极的线叫经线，又叫子午线。经线具有下列特点：①所有经线的两端都汇集在两极，所以经线指示南北方向，所有经线的长度相等；②两条正相对的经线形成一个经线圈（这两条经线的经度和为

180°，其中一条经线为东经度，另一条经线则为西经度)，③任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。

2. 经度 为了区分每一条经线，人们给经线标注了度数，这就是经度。实际上经度是两个经线平面的夹角。一个地点的经度，就是当地子午线平面同本初子午线平面之间的夹角（读经度图）。

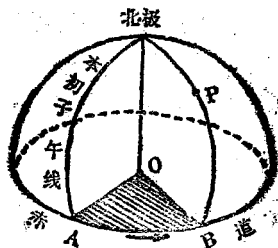


图1 经度

关于经度的划分，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、向西各分作180°，以东的180°属于东经，以西的180°属于西经。东经180°和西经180°同在同一条经线上，那就是180°经线。经度的单位通常用度、分、秒来表示，其符号分别是“°” “′” “″”。

在地图上判读经度时应注意：从西向东，经度的度数由小到大为东经度；从西向东，经度的度数由大到小为西经度；除0°经线和180°经线外，其余经线都应准确区分出是东经度还是西经度。

3. 东半球和西半球 习惯上，根据西经20°和东经160°的经线圈，把地球平分为东、西两半球。从西经20°向东到东经160°为东半球；从西经20°向西到东经160°为西半球。我国位于东半球。

在东、西半球的判读中应注意，东经度不是全部在东半球，西经度也不是全部在西半球。具体地说，西经20°以东的属东半球，而东经160°以东的属西半球。

（三）纬线与纬度

1. 纬线 在地球仪上,同赤道平行的线叫纬线。纬线具有以下特点:①所有纬线相互平行并与经线垂直相交。纬线指示东西方向,并且都自成圆圈,叫做纬线圈,②纬线圈的长度各不相同,赤道是地球上最大的纬线圈,长约4万公里。由赤道向两极,纬线圈越来越小,到了两极,纬线圈就缩成点了,③在所有的纬线圈中,只有赤道能把地球平分为南、北半球。

2. 纬度 为了区别每一条纬线,人们给纬线标注了度数,这就是纬度。实际上纬度也是一个角度。一个地点的纬度,就是这个地点的法线与赤道平面之间的夹角(读纬度图)。

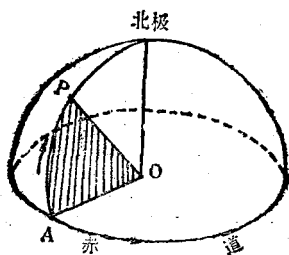


图2 纬度

关于纬度的划分:纬度从赤道向南、北两极度量,由 0° 到 90° ;赤道以北为北纬,以南是南纬。 0° 是赤道,北纬 90° 是北极,南纬 90° 是南极。纬度的单位也用度、分、秒来表示。

在地图上判读纬度时应注意:①在地图上由南到北,纬度的度数由小到大为北纬;由南向北,纬度的度数由大到小为南纬;②除 0° (赤道)外,其余纬线均应区分出是南纬还是北纬;③要明确低、中、高纬度和较低、较高纬度的概念: 0° — 30° 为低纬度, 30° — 60° 为中纬度, 60° — 90° 为高纬度。较高纬度和较低纬度是指两地相比较的纬度高低的概念。

3. 南半球和北半球 赤道把地球平分为南、北半球。我国位于北半球。

(四) 经纬网

在地球上，经线和纬线相互交织，并注明经度和纬度，就构成经纬网。经纬网的作用有：①确定方向；②确定地球表面任何一个地点的地理位置。

地表任何地点的位置，都是用一个经度数和一个纬度数来表示的。一个地点的经度和纬度就称为该地点的地理坐标。

学习地理坐标时应明确：①一个经度数和一个纬度数，只能表示一个地点的位置。用一个经度数和一个纬度数便可确定一个地点（只有一个地点）的地理位置；②两个不同的地点，其地理坐标，不可能既有相同的经度又有相同的纬度。换句话说，两个地点的地理坐标中，经度和纬度中只能有一个可以相同。如，包头（约位于东经 110° 和北纬 41° 的交点附近）和海口（约位于东经 110° 和北纬 20° 的交点附近）的地理坐标中经度相同但纬度不同。又如，拉萨（约位于东经 91° 和北纬 30° 的交点附近）和宁波（约位于东经 121° 和北纬 30° 的交点附近）的地理坐标中纬度相同但经度不同。

时区和日界线

时区的划分、区时的确定和日界线的规定，都是以地球的形状、地球自转和经度的划分为基础的。时区和日界线是紧密相联的。学习时要密切注意有关知识间的联系。应从弄清地球自转与时间的关系入手，明确划分时区和确定日界线的原理；明确各概念的含义与相互关系；尤其是应明确时区的划分与经度的关系；日界线与东、西十二区区时的关系等。还应辨清地表各地的东西方位。应多做练习，以提高计算世

界各地时间的能力。

地球自转与时间的关系

(一) 地球自转与世界各地的时刻

1. 由于地球不停地自转着,所以在同一瞬间,经度不同的世界各地,时刻都不相同,经度相同的地方,时刻则相同。

2. 因为地球自西向东自转,一般来说,东边地点总比西边地点先看到日出,所以东边地点的时刻总是比西边地点的时刻要早(在日期相同的条件下,时刻数值大的为早)。

3. 因为地球每24小时自转一周(360°),即每小时转过经度 15° 。所以,经度每相差 15° ,时间相差1小时,经度相差 1° ,时间相差4分钟;经度相差 $1'$,时间相差4秒。

明确地球自转与世界各地时刻的关系,既利于地方时概念的掌握,又利于明确时区划分的原理。

(二) 地方时

由于地球自转,经度不同的世界各地,时刻就不相同。人们把当地太阳位置最高的时刻(或称作太阳经过本地上中天的时刻)定作正午12点,这样定出的时间仅适用于当地,所以叫地方时。

1. 计算地方时的公式

$$\text{某地地方时} = \text{已知地方时} \pm \frac{4 \text{ 分钟}}{1^\circ} \times \text{两地经度差}$$

运用公式的说明:

(1) 式中加减号的选用条件:如果所求地方时的某地在已知地的东边用加号;在已知地的西边则用减号。

(2) 经度差的计算:两地在 0° 经线的同侧,则两地的

经度数相减(大数减小数);两地在 0° 经线的两侧,则将两地的经度数相加。

(3) 计算地方时的步骤: ①确定两地的经度差; ②确定两地的地方时差; ③确定两地的东西方向; ④代入公式计算。

例: 我国最东端约在东经 $135^{\circ}10'$, 最西端约在东经 73° , 当最东端的地方时是12点时, 最西端的地方时是几点?

解: 东西两端的经度差: $135^{\circ}10' - 73^{\circ} = 62^{\circ}10'$

因为经度相差 1° , 时刻相差4分钟; 经度相差 $1'$, 时刻相差4秒。

所以东西两端的地方时相差:

$$\frac{62^{\circ} \times 4 \text{ 分}}{1^{\circ}} + \frac{10' \times 4 \text{ 秒}}{1'} = 248 \text{ 分} 40 \text{ 秒}$$

$$= 4 \text{ 小时} 8 \text{ 分} 40 \text{ 秒}$$

当最东端的地方时是12点时, 最西端的地方时为:

$$12 \text{ 时} - 4 \text{ 小时} 8 \text{ 分} 40 \text{ 秒} = 7 \text{ 时} 51 \text{ 分} 20 \text{ 秒}$$

答: 当我国最东端的地方时是12点时, 最西端的地方时为7时51分20秒。

2. 计算经度的公式

$$\text{某地经度} = \text{已知经度} \pm \frac{1^{\circ}}{4 \text{ 分钟}} \times \text{两地地方时差数}$$

运用公式的说明:

(1) 式中加减号的选用条件, ①当所求经度地点的时刻比已知地点的时刻晚时, 若已知地点位于西经度用加号; 位于东经度用减号; ②当所求经度地点的时刻比已知地点的时刻早时, 若已知地点位于西经度用减号; 位于东经度用加号。

(2) 地方时差的计算: 用两地地方时的大数减小数。

(3) 计算经度的步骤：①确定两地的地方时差；②确定两地的经度差；③判断好加、减号的选用；④代入公式计算；⑤作好答数的处理。

(4) 答数的处理：①当答数为 $<180^\circ$ 的正数时，则所求地点与已知地点在相同的经度区域里。②当答数为负数时，若已知地点在东经度，则所求地点就是西经度；若已知地点在西经度，则所求地点就是东经度。③当答数为 $>180^\circ$ 的正数时，则用 $180^\circ - (\text{答数} - 180^\circ)$ 计算，所求地点与已知地点在相反的经度区域。

例1，已知东经 120° 的地方时是12点，甲地地方时是8点，问甲地的经度是多少？

解：求出两地的地方时差为：12点 - 8点 = 4小时

两地的经度差为： $\frac{15^\circ}{1 \text{ 小时}} \times 4 \text{ 小时} = 60^\circ$

甲地的经度为： $120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ （东经）

答：甲地的经度是东经 60° 。

例2，已知东经 15° 的地方时为10点时，乙地的地方时为8点，问乙地经度是多少？

解：两地的地方时差为：10点 - 8点 = 2小时

两地的经度差为： $\frac{15^\circ}{1 \text{ 小时}} \times 2 \text{ 小时} = 30^\circ$

乙地的经度为： $15^\circ - 30^\circ = -15^\circ = 15^\circ$ （西经）

答：乙地的经度是西经 15° 。

例3，已知西经 170° 的地方时是12点时，丙地的地方时是8点59分，问丙地的经度是多少？

解：两地的地方时差为：

12点 - 8点59分 = 3小时1分

两地的经度差为：

$$\frac{15^{\circ}}{1 \text{ 小时}} \times 3 \text{ 小时} + \frac{1^{\circ}}{4 \text{ 分}} \times 1 \text{ 分} = 45^{\circ} 15'$$

丙地的经度为： $170^{\circ} + 45^{\circ} 15' = 215^{\circ} 15'$

$$180^{\circ} - (215^{\circ} 15' - 180^{\circ}) = 144^{\circ} 45' \text{ (东经)}$$

答：丙地的经度是东经 $144^{\circ} 45'$ 。

例 4，已知西经 90° 的地方时是 9 点时，丁地的地方时是 12 点，问丁地的经度是多少？

解：两地的地方时差为：12 点 - 9 点 = 3 小时

$$\text{两地的经度差为：} \frac{15^{\circ}}{1 \text{ 小时}} \times 3 \text{ 小时} = 45^{\circ}$$

丁地的经度为： $90^{\circ} - 45^{\circ} = 45^{\circ}$ （西经）

答：丁地的经度为西经 45° 。

使用地方时，在交通和通讯等方面造成许多不便。1884 年以后，国际上规定了划分时区的办法，用区时来计算时间。

时区和区时

（一）时区

1. 时区的划分 为了统一时间标准，国际上决定了划分时区的办法。规定每隔经度 15° ，划分为一个时区。把全球按经度划分成 24 个时区。读“时区和日界线图”。从图中可看出：以 0° 经线为中央经线的时区（从西经 7.5° 向东到东经 7.5° ）叫中时区（或叫零时区）。从中时区向东和向西分别分为十二个时区，即东（西）一区至东（西）十二区。东十二区和西十二区各跨经度 7.5° ，合为一个时区叫东西十二区， 180° 经线是东十二区和西十二区共同的中央经线。