



中等专业学校招生考试自学丛书

地 理

北京市成人教育学院 编

孙 家 镇 主 编

北 京 出 版 社

中等专业学校招生考试自学丛书

地 理

北京市成人教育学院编

孙家镇 主编

北 京 出 版 社

中等专业学校招生考试自学丛书

地 理

北京市成人教育学院编

孙家镇 主编

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 8印张 172,000字

1986年12月第1版 1986年12月第1次印刷

印数: 1—35,500

书号: 7071·1172 定价: 1.10元

目 录

基础知识

第一章 地球.....	(1)
第一节 地球在宇宙中.....	(2)
第二节 地球的形状和大小.....	(3)
第三节 地球的自转运动.....	(6)
第四节 地球的公转运动.....	(10)
第五节 地壳和地壳的变动.....	(12)
第二章 气候.....	(15)
第一节 主要气候要素.....	(16)
第二节 地球上的气压带和风带.....	(18)
第三节 影响气候的因素.....	(20)
第四节 地球上的气候类型.....	(22)
第三章 地图.....	(29)

中国地理

第一章 疆域和行政区划.....	(36)
第二章 人口和民族.....	(42)
第三章 地形.....	(45)
第一节 地形的主要特征.....	(46)
第二节 地形分布.....	(47)

第四章	气候	(53)
第一节	气温和温度带	(54)
第二节	降水和干湿地区	(55)
第三节	影响气候的主要因素	(57)
第四节	气候特征	(59)
第五章	河流	(62)
第一节	全国河流概况	(63)
第二节	长江	(65)
第三节	黄河	(67)
第六章	东北三省	(73)
第七章	黄河中下游五省二市	(81)
第八章	长江中下游六省一市	(90)
第九章	南部沿海三省一区	(99)
第十章	西南三省	(106)
第十一章	青海和西藏	(112)
第十二章	新疆	(118)
第十三章	北部内陆两区一省	(123)
第十四章	自然资源及其利用保护	(128)
第一节	土地资源及其利用保护	(129)
第二节	生物资源及其利用保护	(130)
第三节	矿产资源及其利用保护	(133)
第四节	水资源及其利用保护	(136)
第五节	海洋资源及其利用保护	(137)
第十五章	工农业、交通运输业概况	(143)
第一节	我国的农业生产	(144)
第二节	我国的工业	(147)
第三节	我国的交通运输业	(150)

世界地理

第一章 世界地理概况	(161)
第一节 大洲和大洋	(161)
第二节 世界的居民和国家	(162)
第二章 亚 洲.....	(166)
第一节 概述.....	(167)
第二节 东亚.....	(169)
第三节 东南亚.....	(171)
第四节 南亚.....	(173)
第五节 西亚.....	(175)
第三章 非 洲.....	(179)
第一节 概述.....	(180)
第二节 非洲的国家.....	(183)
第四章 欧 洲.....	(188)
第一节 概述.....	(189)
第二节 南欧.....	(191)
第三节 西欧.....	(191)
第四节 北欧.....	(194)
第五节 中欧.....	(194)
第六节 东欧.....	(195)
第五章 北美洲.....	(200)
第一节 概述.....	(202)
第二节 加拿大和美国.....	(402)
第三节 墨西哥、中美洲和西印度群岛.....	(206)
第六章 南美洲.....	(211)

第一节 概述	(212)
第二节 南美洲的国家	(214)
第七章 大洋洲	(219)
第八章 南极洲	(222)
第九章 自然带	(225)
答 案	(229)

基础知识

第一章 地球

内容提要与学习指导

学习地理，首先要了解地球。因为地球知识不仅是自然地理的重要内容，而且为学习中国和世界地理，掌握各区域的自然和人文地理特征打下基础。

学习本章时，要注意掌握以下内容：

1. 地球宇宙环境的基础知识：恒星、行星、卫星；太阳系、银河系、宇宙的概念。天体系统的层次关系。地球在宇宙中的位置。

2. 地球本身的形状和大小：地球的形状以及表示地球形状和大小的基本数据。地轴、两极、本初子午线、赤道、经纬网的概念。东西半球、南北半球是如何划分的，经度和纬度是如何在地图上标注的，以及经线、纬线、经纬网的特点。

3. 地球的自转运动：自转的方向和周期。地球自转产生的自然现象，昼夜的更替和地方时，时区和国际日期变更线的概念，简单的区时变换计算。

4. 地球的公转运动：地球公转的概念及特点，四季变化。南、北回归线，南、北极圈及地球上五带的划分。

5. 地球内部的圈层构造。内力作用、外力作用、地震等

概念，内、外力作用的辩证关系。

本章知识中涉及的原理和概念较多，学习时应抓住最基本的内容，注意概念之间的内在联系，在理解的基础上准确地掌握。至于一些基本技能如用经纬网确定某一地点在地球表面的位置，区时计算等内容，则应注意练习，在应用中加以熟练和巩固。

复 习 内 容

第一节 地球在宇宙中

恒星、行星、卫星 由炽热气体组成的，能自己发光的球状天体叫恒星。它的质量很大。夜空里的点点繁星，差不多都是恒星。在各种天体之中，恒星是最基本的天体之一。

太阳是距离地球最近的恒星，但离地球也有约1.5亿公里。由于恒星距离我们十分遥远，在地球上看来，恒星之间的相互位置似乎是固定不变的，因此古代人把它们叫做恒星。实际上，所有恒星都在不停地运动和变化中。

行星是在椭圆轨道上环绕太阳运行的近似球形的天体。其质量比太阳小得多，本身不发射可见光，它以表面反射太阳光而发亮。

由于行星在以恒星为背景的天空上，相对于恒星有明显的位置移动，因此称为“行星”。目前人类只在太阳系中发现了行星，按照九大行星与太阳的距离关系，由近及远，依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星

卫星是围绕行星运行的天体。质量比行星小、本身不发射可见光，只能反射太阳光而发亮。

太阳系、银河系 太阳系是以太阳为中心，并且占有太

阳系的绝大部分质量(99.86%),其他星体如行星和小行星、卫星、彗星、流星体和行星际物质绕太阳公转的天体系统。

银河系是包括太阳系在内的,由2000多亿颗恒星和星云组成的围绕着银河中心运动着的巨大的天体系统。银河系的形状类似一个铁饼,直径达十万光年,太阳距银河中心约3万光年。

天体系统和宇宙 宇宙间的天体都在运动着。运动着的天体因互相吸引和互相绕转,而形成天体系统。

天体系统有不同的级别。月亮围绕地球公转,构成以地球为中心的地月系。地球和其他行星又围绕着太阳公转,构成以太阳为中心的天体系统——太阳系。太阳系又是更高级天体系统银河系的极微小部分。在银河系以外,人们又观测到大约10亿个同银河系类似的天体系统,人们把它们叫做河外星系。

目前,天文学上把银河系和现在所能观测到的河外星系,统称为总星系。它是现在所知道的最高一级天体系统。然而,宇宙却是在空间上无边无际、时间上无始无终,不断运动、发展和变化着的,宇宙是无限广阔的客观物质世界。

地球在宇宙中的位置 地球是地月系的中心,地球又是太阳系中的一颗行星,太阳系是银河系的一部分,银河系和河外星系共同构成了总星系,而总星系又是无限宇宙的一部分。地球是宇宙中一颗普通的、极微小的天体。

第二节 地球的形状和大小

地球的形状 地球不是正圆球,而是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。它的南、北两个半球也不对称,北半球略长,南半球略短,说明地球是个不十分规则的椭球体。

地球的大小

地球的极半径 6,356.8公里

地球的赤道半径 6,378.1公里

地球的平均半径 6,371公里

地球的赤道周长 约4万公里

地球的表面积 约5.1亿平方公里

地轴、两极和赤道 地球自转的轴叫地轴。

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

地球表面同南、北极距离相等的大圆圈，叫做赤道。

经线及其特点 地球上连接南北两极的线，叫经线，也叫子午线。

经线特点 ①经线指示南北方向；

②所有经线长度都相等；

③两条正相对的经线，形成一个经线圈。

任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。

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。习惯上，根据西经 20° 和东经 160° 经线圈，把地球平分为东、西两半球。我国位于东半球。

纬线及其特点 地球上同赤道平行的线，叫纬线。

纬线特点 ①纬线指示东西方向，并且都自成圆圈。

②纬线长度不等。赤道是最大的纬线圈，由赤道向两极，纬线圈越来越小；到了两极，纬线圈缩小为一点。

纬度的划分 纬度从赤道算起，把赤道定为 0° ，由赤道到南、北两极各分作 90° 。赤道以北是北纬，以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 是南极。赤道把地球平分成南、北两个半球。我国位于北半球。

纬度有低纬、中纬和高纬之分。

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

经纬网 经线和纬线相互交织，构成了经纬网。经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。例如，我国首都北京，位于北纬 40° 和东经 116° 的交点附近。经纬网在军事、航海、航空等方面用途极为广泛。

思考与练习(一)

一、名词解释：

恒星 行星 卫星 太阳系 银河系 本初子午线

二、填空

1. 地球的形状是一个_____。
2. 地球的赤道周长约_____公里，地球的表面积约_____亿平方公里。

3. 经线指示_____方向，纬线指示_____方向。

三、判断(在正确的后面打✓)

1. 划分东、西半球的界线是

0° 和 180° 经线圈

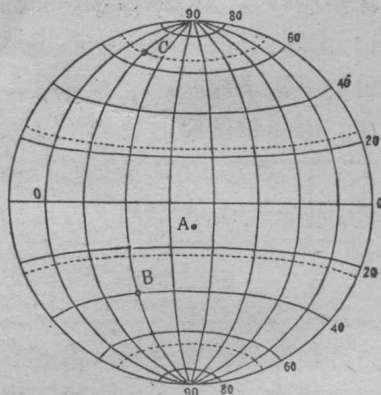
东经 20° 和西经 160° 经线圈

西经 20° 和东经 160° 经线圈。

2. 西经 11° 在东半球，东经 170° 在东半球，

西经 70° 在西半球，东经 100° 在西半球。

四、1. 看图填表



	经纬度	所在南、北半球	高纬中纬或低纬
A 点			
B 点			
C 点			

2. 将南纬 30° 东经 90° 地点标在图中。

将北纬 50° 西经 10° 地点标在图中。

五、把天体系统的层次用简表形式表示出来，并说明地球在目前人们所认识的宇宙空间的位置。

第三节 地球的自转运动

自转方向和周期 地球自西向东绕着假想的地轴不停地旋转着，叫地球的自转。

地球自转方向是自西向东。周期是24小时。

地球自转的地理意义 由于地球自转而产生的自然现象是多方面的，最显著的是：

(一)地球自转产生了昼夜更替现象。

(二)地球上水平运动的物体，在北半球向右偏，在南半球向左偏。这是地球自转的有力证据。因此，大气中的气流、大洋中的洋流都产生偏向。

时区和日界线

一、时区

地方时 由于地球不停地自西向东自转，因此东边的地点总比西边地点先看到日出。地球每24小时自转 360° ，即1小时转过经度 15° ，4分钟转过经度 1° 。这样在同一瞬间，经度不同的世界各地，时刻都不相同。这种因经度而不同的时刻，称为地方时。

时区的划分 为了统一时间标准，国际上规定了划分时区的办法。即每隔经度 15° ，划为一个时区，把全球按经度划分成24个时区。时区划分的具体办法是，以 0° 经线为中央经线，从西经 7.5° 至东经 7.5° ，划为中时区。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。东十二区与西十二区各跨经度 7.5° ，合为一个时区。 180° 经线是东、西十二区共有的中央经线。

区时 各时区都以本区中央经线的地方时，作为全区共同使用的时刻，称为区时，也叫标准时。例如，东经 120° 是东八区的中央经线，东经 120° 的地方时，就是东八区的区时。

区时的计算 相邻的两个时区，其区时相差整一小时；任意两个地方，它们相差几个时区，时区就相差几小时其中

较东的地方，区时较早，时刻数较大。

初学区时计算要利用时区和日界线图，或画一草图：

东 西 十 二 区	西 十 一 区	西 十 区	西 九 区	西 八 区	西 七 区	西 六 区	西 五 区	西 四 区	西 三 区	西 二 区	西 一 区	中 时 区	东 一 区	东 二 区	东 三 区	东 四 区	东 五 区	东 六 区	东 七 区	东 八 区	东 九 区	东 十 区	东 十 一 区	东 西 十 二 区
							华 盛 顿 (未 知)													北 京 (已 知)	东 京 (未 知)			

例：当北京（东八区）是2月2日6时，东京（东九区）、华盛顿（西五区）各是几月几日几时？可先在图中找到北京所在的东八区，再分别找到东京、华盛顿所在时区。从图中观察，所求地点与已知地点的时区相差多少？即相差几小时；两地的相互位置如何？以进一步确定加、减。当所求地点位于已知地点的东边时，说明该地的时刻早，这个时刻早已过去，因此，用已知时刻加相差的小时数；若所求地点位于已知地点的西边，则用已知时刻减去相差的小时数。经过计算：

东京比北京相差1小时，华盛顿比北京相差13小时。

东京在北京的东边，求东京的时刻应加1小时。

华盛顿在北京的西边，求华盛顿的时刻应减13小时。

计算结果是，当北京是2月2日6时，东京是2月2日7时，华盛顿是2月1日17时。

北京时间 实际上，时区的界线并不完全根据经线，许多国家实际使用的时间，是根据需要来确定各自的时间。例如，根据世界时区的划分，我国由西向东可划分为东五区、

东六区、东七区、东八区和东九区，共五个时区。为了使用上方便，我国现在一律采用北京所在的东八区的区时，作为全国统一使用的时间，这就是“北京时间”。

北京夏令时 夏季，早晨天亮很早，晚上日落又很晚，假如将人们作息的时间提前1小时，就可以充分利用白天的日光工作、学习和生活，这样可以节约大量的能源。因此，我国决定实行“夏时制”，自每年5月的第一个星期日凌晨起，将时针拨快1小时，每年9月第一个星期日凌晨再把时针拨回来。这样的时间叫“北京夏令时”。“北京夏令时”比“北京时间”早1小时，“北京时间”加1小时即为“北京夏令时”的时刻。

二、日界线 国际上规定，把东、西十二区之间的 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。人们规定东十二区（在日界线西侧）在任何时刻，总比西十二区（在日界线东侧）早24小时。也就是说，东、西十二区钟点相同（同为一个时区），但日期正好相差一天。因此，海船或飞机在经过日界线时要改换日期，而钟点保持不变。自东十二区向东进入西十二区，日期要减去一天；自西十二区向西进入东十二区，日期要加上一天。

日界线是地球上新的一天的起点和终点。地球上日期的更替，都从这条线上开始。为了照顾 180° 经线附近一些地区和国家使用日期的方便，日界线避免通过同一国家的陆地，因此它不是一条直线，而是有几处曲折。

思考与练习(二)

一、名词解释 区时 北京时间 北京夏令时 地方时

二、填空 1. 地球围绕_____自_____向_____不停地有规律的旋转叫地球的_____。周期约_____小时。

2. 为了统一时间标准, 全球共分_____个时区。中时区的中央经线是_____。往东依次为_____区至_____区, 往西依次为_____区至西_____区, 东西十二区合为一个时区。

3. 从东十二区向东越过日界线到西十二区日期要_____一天。

三, 填表 已知西三区是9月3日1点时, 各地的时刻是几月几日几时。(北京用夏令时)

东 西 十 二 区	西 十 一 区	西 十 区	西 九 区	西 八 区	西 七 区	西 六 区	西 五 区	西 四 区	西 三 区	西 二 区	西 一 区	中 时 区	东 一 区	东 二 区	东 三 区	东 四 区	东 五 区	东 六 区	东 七 区	东 八 区	东 九 区	东 十 区	东 十 一 区	东 西 十 二 区
地 点							纽 约					伦 敦	开 罗							北 京	东 京			
时 刻									九 月 三 日 一 点															

四、为庆祝我国建国三十五周年, 各国纷纷来电祝贺。北京收到世界各地来电的时间是10月1日零点, 这时下列国家的首都各是什么时间: ①朝鲜的平壤(东九区), ②罗马尼亚的布加勒斯特(东二区), ③美国的华盛顿(西五区)。

第四节 地球的公转运动

公转的轨道和周期 地球绕太阳的转动, 叫做公转。

地球公转的路线叫做公转轨道。它是近似正圆的椭圆轨道。

地球公转一周所需的时间为一年。