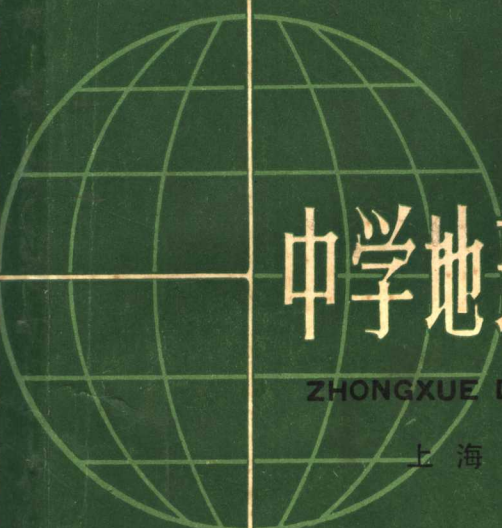




中学地理复习十讲

ZHONGXUE DILI FUXI SHI JIANG

上海教育出版社

5.55
5

中学地理复习十讲

北京地理学会

上海教育出版社

内 容 提 要

本书以中学地理课本为依据,把中学地理教学中所讲述的地理知识,概括为十个专题。每个专题从总体角度找出知识的内在联系,把零散的自然地理的部门知识,用分析和综合的方法理出规律,便于理解和记忆。如:气候知识(气候基础、区域气候与气候类型等)分散在四册中学地理课本中讲述,知识的跳跃性大,也比较零乱,复习时困难较大。本书把这些知识归纳为一讲,从气候基础知识一直讲到气候类型的分布,既讲知识和基本规律,又讲复习的方法。

本书对于教师指导学生全面复习地理知识,或者举办普及性的地理讲座,都是很好的参考教材与资料。

中学地理复习十讲

北京地理学会

上海教育出版社出版

(上海永福路123号)

新华书店上海发行所发行 江苏高邮印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张6.25 字数137,000

1982年3月第1版 1984年3月第2次印刷

印数183,001—340,000本

统一书号: 7150·2695 定价: 0.44元

前 言

在北京市科协支持下,一九八一年五月,北京地理学会组织北京市有经验的地理教师,就如何全面、系统地复习地理知识,帮助社会青年和在校学生提高地理素养进行了讨论。大家以现行中学地理课本为基础,把最基本的地理知识分成十二个专题进行辅导,既讲知识,又传方法,培养听讲人的自学能力。大家反映效果很好。根据要求,请主讲人以中学地理教材为线索,把所讲述的内容整理成文字材料汇编成《中学地理复习十讲》,供作普及地理知识或进行地理辅导讲座参考之用。

参加讲课和编写本书的有:刘世栋、裴新生、王树声、杨焕庭、李永廉、阎玉龙、周蒙召、刁传芳、王玉瑄等九位同志。最后由白耀、王永昌二位同志负责全书的串编工作。

我们的思想和业务水平有限,加以时间匆迫,文中不妥和错误之处,欢迎批评指正。

北京地理学会

目 录

第一讲	地球基本知识.....	1
第二讲	地图知识.....	18
第三讲	气候知识.....	32
第四讲	世界的陆地知识.....	50
第五讲	世界的海洋知识.....	70
第六讲	各洲国家地理.....	81
第七讲	各洲气候和大陆自然带.....	123
第八讲	中国地理总论部分.....	142
第九讲	中国分区地理.....	158
第十讲	如何分析和回答地理问题.....	175

第一讲

地球基本知识

中学地理教学大纲中明确指出，中学地理是以区域地理为基本内容、以自然地理知识为重点。因此，在中国地理中，主要是讲述自然地理和利用自然、改造自然的内容；在世界地理中，主要讲述各大洲和主要国家的地形、气候等自然地理的某些特征及其成因。在中国地理和世界地理中，除了讲述各地区的地理事实材料，如地名、地理数据、地理事物的演变和分布状况之外，又适当地讲了一些地理基本原理，如地理事物的演变和分布的规律，以及形成这些规律的原因。这些内容大都属于地球的基本知识，有的安排在讲中国地理之前，有的放到中国地理和世界地理内容之中，有的又留在学完中国地理和世界地理之后再讲，这样，可以避免难点集中、现象和本质脱节。但是，我们在进行地理复习时，应对地球的基本知识有一个系统的了解。

地球的基本知识包括：地球在宇宙中的位置、地球的形状和大小、地球的自转运动、地球的公转运动、地球表面形态的变化、地球表面近地层的大气活动、地球上的水、地球上的自然带等基本内容。这些都是学习地理的最基本的知识。

学习这一部分内容时，要力求达到以下目的：

1. 要明确一些概念。如地球的自转与公转，及其产生的若干地理现象；经度和纬度及其分布的规律；内营力和外营力，及其对地表形态的影响；气候要素、气候因素与气候类型。

2. 要知道一些关系。如地球的自转与各地的时刻早晚、风向偏转的关系;地球的公转与四季、昼夜长短的变化、五带划分的关系;内、外营力与地表形态变化的关系;气温、气压、风、降水等气象要素的变化与气候特点的关系;位置、地形、大气环流、洋流等气候因素和某地气候形成的关系;植被的分布与位置、地形、气候之间的关系;地图上的几种等值线(等高线、等深线、等温线、等降水量线)的分布与地形、气候的关系等。

3. 要掌握一些规律。经度和纬度划分的规律;各地时刻差异的规律;风向偏转的规律;气温、气压、风、降水的变化规律;内、外营力对地表作用的规律;洋流分布的规律;气候类型分布的规律;自然带分布的规律等。

4. 要学会一些技能。如利用经纬网来确定方位、距离、五带、气压带、风带、时刻、气候类型的技能;计算地方时、区时(包括北京时间)的技能;读“二分”和“二至”图,判断节气、季节、昼夜长短变化的技能;读各种气候图表,分析和判断气候特点和类型等的技能;读各种地形图,分析地形特点的技能;使用地图的技能;进行多种因素综合分析的技能等。

地球基本知识的内容是相当广泛的,这一讲根据要求只讲述以下几个问题。

地球在宇宙中的位置

在广阔无垠的宇宙中,有日、月、星辰及地球等天体,它们都由物质聚集而成、不停地运动着。

恒星、行星、卫星

宇宙中的各种天体,可分为恒星、行星、卫星、彗星、流星、星云等。

1. 恒星 由炽热的气体组成，本身能发光发热，有巨大的质量，处在不停地运动中。我们肉眼所看到的天体，绝大多数是恒星。太阳就是距离地球最近的一颗恒星。它同地球的平均距离约 15,000 万公里，这个数据被称做一个天文单位。地球上的光热主要来自太阳。

2. 行星 质量比恒星小，本身不发光，它的表面反射太阳光而发亮。它一面自转，一面又绕着恒星转。地球就是围绕太阳运行的一颗行星。

3. 卫星 质量比行星还小，本身也不能发光，只能反射恒星的光，它围绕着行星运行。月亮就是地球唯一的一颗卫星。

太阳系、银河系和宇宙

1. 太阳系 太阳和以太阳为中心，围绕着太阳公转的行星、卫星、小行星、彗星、流星体和星际物质等所构成的天体系统。在太阳系中有九大行星，按照与太阳的距离，由近及远的顺序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。其中，以木星的体积最大，水星的体积最小；土星的卫星最多，有 22—23 个，其次是木星，有 16 个卫星。

2. 银河系 银河系是包括太阳系在内的，大约有 2,000 多亿颗恒星和其它天体所组成的、巨大的、运动着的恒星系统。它的形状象个大铁饼，最大直径约 10 万光年（光每秒走 30 万公里，光年就是光在一年里所走的路程），中心厚度约 2 万光年，太阳位于距银河系中心约 3 万光年的地方。肉眼看到的“银河”（俗称“天河”）是银河系的组成部分。在银河系以外，还有恒星组成的极其庞大的恒星系统，叫河外星系。目前已发现的河外星系约有 10 亿个。

3. 宇宙 银河系及许许多多类似银河系的河外星系，共

同组成了整个宇宙。宇宙是由物质组成的,是在不停地运动着的,它在空间上是无边无际的、时间上是无始无终的。简单地说,宇宙是不断运动的、发展变化着的、广阔的客观物质世界。

地球是宇宙中的一个普通天体

地球是太阳系中一个不大的行星;太阳系仅是银河系中千亿个星系中的一个;银河系在无边无际的宇宙中,又好像是汪洋大海中的一个小岛。地球在整个宇宙中,仅仅是“沧海一粟”。

地球的形状和大小

在复习这一部分内容时,要记住有关的概念、数字、单位和意义。

地球的形状

地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。据测量认为,它既不是一个正球体,也不是以赤道平面为对称面的扁球体,而是一个北半球稍微细长一点,南半球稍微粗短一些的不规则的扁球体。

地球的大小

极半径(短半径):	6,356.8 公里;
赤道半径(长半径):	6,378.1 公里;
平均半径:	6,371.2 公里;
赤道周长:	40,076 公里(约 4 万公里);
表面积:	约 5.1 亿平方公里;
体积:	约一万亿立方公里。

地球形状和大小的地理意义

1. 地球的形状,使得太阳光照射到地球上直射和斜射

之分,造成地球上得到太阳光热多少的纬度差异,从而形成地球上五带的地带性分布;

2. 地球巨大的质量所产生的引力,不仅使地球成为球体,同时吸引了地球周围的空气和水体,使地球与太阳之间、地球与月亮之间保持一定的距离,形成和发展了地球环境;

3. 地球是一个不透明的球体,太阳光在同一时刻,只能照亮半个地球,从而使地球上产生了昼夜,在昼半球和夜半球之间形成了晨昏分界线;

4. 地球的形状,使它在运动中又产生时刻的早晚、昼夜的长短、四季、物体运动方向的偏斜和地壳运动等种种有规律的变化;

5. 地球巨大的表面积,为生命孕育和人类活动提供了广阔的场所。

地球的模型——地球仪

地球的体积很大,为了研究方便,制作的地球模型,叫地球仪。

地轴、两极和赤道

地轴 通过地球中心,连接南、北两极的假想轴,叫地轴。也是地球自转所环绕的假想轴线。

两极 地轴同地球表面相交的两个点,叫两极。其中对着北极星附近的一端是地球的北极,另一端是地球的南极。

赤道 距离南、北两极相等的,在地球表面的大圆圈,叫赤道。

经线和经度

经线 在地球仪上,连接南、北两极的线,叫经线,也叫子午线。经线的特点:

(1) 所有经线都表示南、北方向,两端都汇集在两极;

(2) 所有经线的长度都相等,任何两条正相对着的经线,形成一个经线圈;

(3) 任何一个经线圈都可以把地球平分为两个半球。

经度 为了区别每一条经线,人们给每条经线标注了度数,叫经度。

(1) 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;

(2) 从 0° 经线算起,向东为东经,向西为西经。东、西经各分为 180° ,东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上,称为 180° 经线;

(3) 经度的表述和书写方法,除 0° 和 180° 经线以外,都要说清或标明是东经或西经,如东经 120° 或 120°E ,西经 120° 或 120°W 。

纬线和纬度

纬线 在地球仪上,同赤道平行的线,叫纬线。纬线的特点:

(1) 所有纬线都表示东、西方向;

(2) 所有纬线都自成圆圈、互相平行、与经线垂直相交,纬线圈的长度各不相等,以赤道最长,向两极逐渐缩短,到了两极,纬线圈就缩成一点了;

(3) 在所有的纬线圈中,只有赤道把地球表面平分为南、北两半球。

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。

(1) 纬度以赤道为 0° ,从赤道到南北极各分作 $0^{\circ}-90^{\circ}$,赤道以北为北纬,赤道以南为南纬,北纬 90° 就是北极,南纬

90°就是南极；

(2) 通常把纬度分成低、中、高三部分，即 0° — 30° 为低纬度， 30° — 60° 为中纬度， 60° — 90° 为高纬度；

(3) 纬度的表述和书写方法，除 0° 的赤道外，都要说清或注明南纬或北纬，如南纬 40° 或 40°S ，北纬 40° 或 40°N 。

经纬网

在地球表面(地球仪或地图)上，经线和纬线相互交织，就构成了经纬网。利用经纬网可以确定地球表面上的方向和任何一个地点的位置。如我国首都北京，大致位于北纬 40° 和东经 116° 的交点附近。经纬网在航海、航空等方面很有用处。

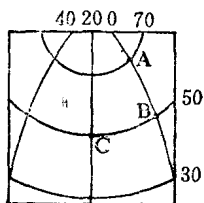
东、西半球和南、北半球

东、西半球的划分 习惯上以西经 20° 向东到东经 160° 称为东半球；西经 20° 以西到东经 160° 称为西半球。我国位于东半球。

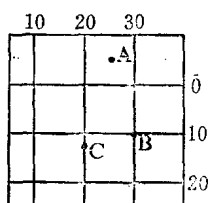
南、北半球的划分 赤道把地球表面平分为南、北两半球，赤道以北是北半球，赤道以南是南半球。我国位于北半球。

通过以上复习，要能掌握有关概念并运用经纬网的知识来解答一些问题。如

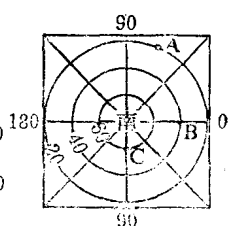
(1) 看甲、乙、丙三图中 A、B、C 三点的位置，填下表。



甲 图



乙 图



丙 图

(2) 填下表:

经纬线 项目		经 线	纬 线
定义			
特 点	方向		
	形状		
	长短		
度的划分			
半球的划分			

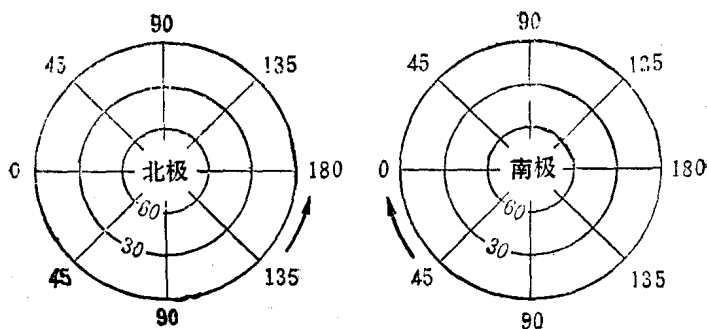
图 项目	甲 图	乙 图	丙 图
A所在的半球			
B的经纬度			
C在A的何方			

地球的自转

地球是怎样自转的

地球围绕着地轴，不停地自西向东的旋转，叫地球的自转。地球自转一周的时间约 24 小时，为一天。

1. 站在南、北两极的上空，看地球自转的不同：在北极上空看，是沿逆时针方向转动；在南极上空看，是沿顺时针方向



转动。如上图。

2. 站在南、北两极的上空，看东经和西经的度数变化方向不同：在北半球上，东经度是沿逆时针方向增大的，西经度是沿顺时针方向增大的；南半球上与北半球的方向相反。如上图。

3. 同一瞬间，地球上不同纬度的地区，地球自转的速度不同：以赤道地区最快，从赤道到两极，越向两极越慢，两极地区最慢。

4. 同一瞬间，地球上不同经度的地区，时刻的早晚不同：地球每4分钟转过经度 1° ，每小时转过经度 15° ；地球上不同经度的任何两地中，位于东面的地方，总比西面的地方早迎来日出，又最先见到日落。

地球的自转产生了哪些自然现象

1. 由于地球是一个不发光、不透明的球体，地球在同时刻只能被太阳光照亮一半，形成昼夜平分，因为地球在不停地自转，各地就出现不停的、有规律的昼夜交替现象。

2. 同一瞬间，不同经度的地方，时刻总是东早西晚。为

了统一时间标准,国际上规定了划分时区的办法。

(1) 地方时: 是把当地太阳位置最高的时刻, 作为正午 12 点, 这样规定的时刻, 叫地方时。它只适用于本地。

(2) 区时(标准时): 国际上规定, 以 0° 经线为中央经线的时区(东经 7.5° 到西经 7.5°), 叫中时区(零时区)。中时区以东和以西分别划分为十二个时区, 即东(西)一区至东(西)十二区。东、西十二区各跨经度 7.5° , 合为一个时区, 它们的中央经线为 180° 经线。全球共分为 24 个时区, 每个时区都以其中中央经线的地方时做为本时区共同使用的时刻, 称为区时。因此: 同一时区的区时相同; 相邻两个时区的区时相差 1 小时; 任何两个时区之间, 中间相隔几条时区界线, 区时就相差几个小时, 其中较东的时区的区时较早。这样, 只要知道某一时区的区时, 就可以求出任何时区的区时来。

(3) 北京时间: 按照世界时区的划分, 我国由西到东共跨五个时区。但为了使用便利, 我国境内一律采用北京所在的东八区(以东经 120° 为中央经线)的区时, 作为统一的标准时间, 这就是“北京时间”。

(4) 日界线(国际日期变更线): 国际上规定, 把 180° 经线作为国际日期变更线, 简称日界线。它是地球上新的一天的开始, 也是一天的结束。年、月、日的更替, 都从这条线上开始。东、西十二区同以 180° 经线为中央经线, 所以区时相同, 但日期相差一天。 180° 经线同 0° 经线不同。 180° 经线的东侧是西经, 西侧是东经, 在计算时间时非常容易搞错, 应该特别引起注意。要反复讲清楚, 从东向西越过日界线, 要加一天; 从西向东越过日界线, 要减一天, 即“从东加一, 从西减一”。

区时的换算, 日期的变更, 要注意跨年、月的日期是大月还是小月, 二月份的天数, 还应注意是平年还是闰年, 即“大、

小、平、闰”要搞清。

3. 地球自转产生了地球自转偏向力,使地球表面上的大气、洋流、河流等一切水平运动的物体,在运动中发生了偏向。在北半球是偏离前进方向的右侧;在南半球是偏离前进方向的左侧。

4. 由于地球高速度自转所产生的惯性离心力和地球自转速度变化所产生的惯性力,使地壳产生水平挤压力和张力,造成地壳不断地发生运动和变化。使地表形态不断发生变化。

5. 地球在自转过程中,产生的惯性离心力,在赤道最大,在两极为零,使地球成为赤道略鼓、两极稍扁的球体。

地 球 的 公 转

地球是怎样公转的

地球在自转的同时,还围绕着太阳不停地自西向东运动,叫地球的公转。地球公转一周的时间约 365 日 5 小时 48 分 46 秒,即一年。地球公转时有三个不变和一个总在变:

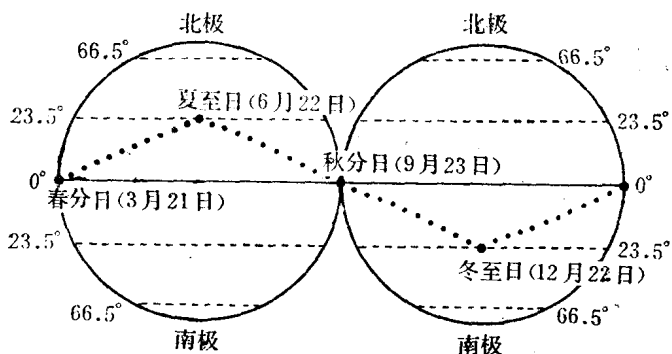
1. 地轴倾斜的方向不变;北极总是指向北极星附近;
2. 地轴向北倾斜,和地球的公转轨道平面总是保持 66.5° 的夹角不变;
3. 地球公转的方向,总是自西向东永远保持不变;
4. 太阳光照射到地球上的直射点总是在变,始终在南、北回归线之间来回移动。

地球在公转中形成的许多自然现象,都与以上特点有密切的关系。

地球公转产生的自然现象

1. 地球的公转,产生了地球上的四季变化,即地球上所

接受的太阳热能的季节变化。地球公转时，由于地轴始终向着一个方向倾斜，倾斜的角度始终保持不变，使太阳光的直射点总是在南、北回归线之间来回移动。在同一时期，南、北半球各自得到的太阳光热的多少是不同的，有变化的。这种有规律的变化，便产生了四季的更替。



春分日，太阳直射在赤道上，南、北半球得到的太阳光热相等，在这前后一段时期内，北半球为春季，南半球为秋季。夏至日太阳直射北回归线，这时北半球得到的太阳光热多，南半球得到的太阳光热少，在这前后一段时期内，北半球为夏季，南半球为冬季。秋分日，太阳又直射到赤道，南、北半球得到的太阳光热相等，在这前后一段时期内，北半球为秋季，南半球为春季。冬至日太阳直射到南回归线，这时北半球得到的光热少，南半球得到的光热多，在这前后一段时期内，北半球为冬季，南半球为夏季。地球每公转一周，便出现一次春、夏、秋、冬四季的更替。南、北半球的四季更替正好是相反的。

2. 地球的公转，使地球上各地的昼夜长短随着纬度差