

ZHONGXUE
DILI
FUXI
ZHIDAO

高中地理复习指导

上海科学技术出版社

中学地理复习指导

《中学地理复习指导》编写组

上海科学技术出版社

中学地理复习指导

《中学地理复习指导》编写组

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷三厂印刷

开本787×1092 1/32 印张7.5 字数165,000

1981年6月第1版 1981年6月第1次印刷

印数 1—64,000

统一书号: 12119·5 定价: (科二)0.53元

编者的话

为了帮助报考文科大学的高中毕业生和知识青年进行高考地理复习，我们复旦大学附中、大同中学、卢湾区教师进修学院、杨浦区教师进修学院、吴淞区教师进修学院等的几位地理教师，根据多年教学和高考复习辅导的经验，编写了本书。

本书以中学地理教学大纲为依据，最新版中学四册地理课本为主要内容，包括地理基础知识、中国地理、世界地理三大部分。对教材中重点内容，环绕中心或专题，进行了全面的分析和概括；对原来分散的难点，也进行集中或重新组合，力求符合高考要求。本书还收集、编写了各类思考练习题和数十幅需要熟悉及填注的空白图，供复习时使用。

此外，根据我们平时教学中的体会，编写了“复习须知”，介绍复习地理的基本要求、复习方法、如何记忆和审题答题等，附在最后供参考。

在编写本书的过程中，严重敏教授、苏文才、王驾、张文彩、康淞万等讲师对书中各章节进行了审阅；卫杰文、杨伯震、夏秉衡、汪蓉华等同志也提了许多宝贵意见。在此表示谢意。

因水平有限，差错之处，敬请批评指正。

张伟铎 陈国新 戴万章 柳苇成
张森华 伍理 丁徽冠 方贤忠

1981. 1

目 录

基础知识

一 宇宙中的地球	1
(一) 地球的形状和大小 (二) 恒星、行星和卫星 (三) 太阳系、银河系和宇宙 (四) 地球在宇宙中的地位	
二 地球的运动	3
(一) 地球的自转和昼夜交替 (二) 地球的公转和四季更替	
三 地图知识	15
(一) 地图 (二) 地图上的方向 (三) 地图上的比例尺 (四) 图例和注记 (五) 有关地形图的一些知识	
思考和练习.....	21

中国地理

一 疆域和行政区划	36
(一) 位置和面积 (二) 疆界和邻国 (三) 行政区划	
二 人口和民族	40
(一) 人口 (二) 民族	
三 地形	41
(一) 地形有关知识 (二) 我国地形的基本特征	
四 气候	49
(一) 天气和气候 (二) 影响气候的主要因素 (三) 我国冬夏气温分布概况 (四) 我国年降水量的分布、季节分配及年际变化 (五) 温度带和干湿地区 (六) 我国特殊而重要的天气现象 (七) 我国气候的主要特征与优缺点	
五 河流	62
(一) 河流有关知识 (二) 我国河流概况 (三) 我国内流河和外流河的水文特征 (四) 长江和黄河 (五) 大运河	
六 农业、工业和交通运输	68
(一) 发展农业的自然条件 (二) 主要粮食作物及棉花、油料、糖料、亚热带和热带经济作物的分布 (三) 森林资源和林区 (四) 主要牧区和草原保护 (五) 主要渔场和盐场 (六) 主要矿产资源的分布 (七) 主要	

工业的分布及重要的工业城市 (八) 主要铁路干线和枢纽站 (九) 重要港口

七 东北地区..... 80

(一) 位置和范围 (二) 地形 (三) 气候特色及其和农业的关系
(四) 黑土 (五) “北大荒”和“北大仓” (六) 主要的矿产、森林资源及其分布 (七) 工业及其分布 (八) 发达的交通

八 黄河中下游五省二市..... 86

(一) 范围 (二) 地形 (三) 华北平原的农业和旱、涝、碱问题
(四) 海河的特点和治理 (五) 秦岭—淮河是我国重要的南北地理分界线
(六) 主要的矿产资源和工业分布 (七) 交通 (八) 重要城市

九 长江中下游六省一市..... 90

(一) 位置和范围 (二) 地形 (三) 亚热带湿润气候 (四) 农业特点 (五) 矿产资源和工业分布 (六) 淮河的治理 (七) 钱塘江和钱塘潮 (八) 水陆交通和城市

十 南部沿海三省一区..... 97

(一) 位置和范围 (二) 丘陵山地为主的地形 (三) 高温多雨的气候 (四) 河流流量大、汛期长 (五) 珠江三角洲的农业特点 (六) 南海诸岛 (七) 海港和城市 (八) 台湾省的地理概况

十一 西南三省..... 101

(一) 位置和范围 (二) 地形、气候、河流的主要特征 (三) 四川盆地 (四) 云贵高原 (五) 横断山区 (六) 滇南热带季风气候 (七) 矿产和工业 (八) 交通面貌的变化 (九) 重要城市

十二 青海和西藏..... 107

(一) 位置 (二) 青藏高原 (三) 独特的高原气候 (四) 河流和湖泊 (五) 丰富的地热资源 (六) 湟水谷地和雅鲁藏布江谷地 (七) 柴达木盆地 (八) “西藏的江南” (九) 主要城市

十三 新疆和北部内陆两区一省..... 112

(一) 位置和范围 (二) 新疆地形轮廓 (三) 绿洲农业 (四) 内蒙古和新疆的畜牧业 (五) 宁夏平原、河套平原和河西走廊的灌溉农业 (六) 沙漠和沙漠的治理 (七) 主要城市

思考和练习..... 116

世界地理

一 世界地理概况..... 140

(一) 海陆的面积和分布 (二) 大洲 (三) 大洋 (四) 海陆轮廓形成的假说 (五) 世界的气候 (六) 世界的大陆 (七) 世界的居民和国家

二 亚洲..... 159

(一) 地理位置 (二) 世界最大的洲 (三) 岛屿、半岛、边缘海和海湾 (四) 地形特征 (五) 河流特征 (六) 气候特征和类型分布 (七) 东亚 (八) 东南亚 (九) 南亚 (十) 西亚

附：名词解释

三 大洋洲及太平洋岛屿..... 169

(一) 位置和范围 (二) 三类岛屿 (三) 澳大利亚 (四) 新西兰

四 非洲..... 173

(一) 地理位置 (二) 高原大陆 (三) 热带大陆 (四) 四条大河 (五) 富饶的大陆 (六) 非洲政治地图的巨大变化 (七) 发展中的民族经济 (八) 非洲主要国家(地区)经济概况

五 欧洲..... 179

(一) 位置 (二) 以平原为主的地形 (三) 深受大西洋影响的气候 (四) 河湖众多 (五) 南欧 (六) 西欧和中欧 (七) 北欧 (八) 东欧——苏联

附：瑞典、瑞士、意大利三国概况表

六 北美洲..... 189

(一) 位置和范围 (二) 三大地形区 (三) 温带大陆性为主的气候 (四) 自然资源 (五) 加拿大 (六) 美国 (七) 墨西哥和巴拿马 (八) 西印度群岛和中美洲地区

七 南美洲..... 196

(一) 位置和范围 (二) 三大地形区 (三) 暖湿的气候 (四) 丰富的资源 (五) 经济特征 (六) 巴西、智利和阿根廷地理概况

八 南极洲..... 200

(一) 位置 (二) 冰封酷寒的大陆 (三) 极昼和极夜 (四) 丰富的自然资源

思考和练习..... 201

总复习综合思考题..... 225

附录 复习须知

一、宇宙中的地球

(一) 地球的形状和大小

地球并非正圆球，而是一个两极稍扁、赤道略鼓、不规则的扁球体。这是因为：

1. 地球的半径长短不一。赤道半径约为 6378.1 公里，极半径约为 6356.8 公里(平均半径为 6371 公里)。

2. 南北半球不对称。北半球稍微细长一点，北极突出不到 20 米；南半球稍微短粗一点，南极凹进不到 30 米。

3. 地球表面还有起伏变化。陆地上最高的珠穆朗玛峰与海洋中最深的马里亚纳海沟，高差约 19800 多米。

地球表面积约为 5.1 亿平方公里。

(二) 恒星、行星和卫星

1. 恒星 我们平时所见到的星星，除少数的行星外，绝大部分都是恒星。恒星是由炽热的气体组成，能自己发光发热的天体，它的质量很大，具有强大的吸引力。但由于距地球遥远，以致从地球上看去似乎是不动的，所以才称它为恒星。离地球最近的恒星是太阳。太阳与地球的平均距离约 15000 万公里，它的质量比地球大 33 万倍。

2. 行星 质量比恒星小，绕着恒星运转，本身又不发光的天体叫行星。它只能把恒星发射给它的光反射到与它邻近的天空和天体。例如地球、火星、木星、土星等等。大多数的行星还有自己的卫星。

3. 卫星 质量比行星还小，绕着行星运转的、本身亦

不发光的天体叫卫星。例如月亮就是地球的卫星，它的质量只是地球的 1.23%。它的亮光是反射太阳光的结果。

(三) 太阳系、银河系和宇宙

1. 太阳系 以太阳为中心，加上围绕它运转的九大行星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星）和各行星的卫星，以及小行星、彗星、流星等组成的运动着的天体系统，称为太阳系。

2. 银河系 由 1500 多亿颗恒星和其他天体所组成的巨大的恒星系统称为银河系。它的形状很象个铁饼，直径约有 10 万光年（1 光年约等于 100000 亿公里）。组成银河系的恒星，都围绕着银河系中心运转。太阳就是银河系的一颗恒星，离银河系中心大约有 3 万光年。傍晚所见到的银河，就是银河系的一部分。

3. 宇宙 由银河系和千万个象银河系那样庞大的恒星系统和星际物质组成的无限广阔的空间，叫做宇宙。“宇”指空间，“宙”指时间。宇宙包含了空间和时间两个概念。宇宙就是无穷多的运动着的物质，存在于无边无际的空间和无始无终的时间之中。宇宙是物质的、运动的、发展的、可以认识的。

(四) 地球在宇宙中的地位

地球是太阳系中一颗中等大小的行星，而太阳系是银河系中的一个组成部分，银河系以外，还有许许多多类似银河系的河外星系。目前观测工具所能达到的，大约可以看到 10 亿多个星系，最远的星系距地球大约 100 亿光年，但这还远远不是整个宇宙空间。所以说，地球在广阔无边的宇宙中只是“沧海一粟”。

二、地球的运动

宇宙在运动，天体在旋转。同样，地球也在运动。地球的基本运动有两种，即自转与公转。

(一)地球的自转和昼夜交替

1. 地球的自转运动 地球绕着自己的轴不停地自西向东旋转，叫做地球自转。地球在24小时(严格地说，是23小时56分)内自转一周，平均每小时转 15° ，每4分钟转 1° ，这是地球自转的角速度。它的线速度在赤道上最大，每小时达1670公里，在纬度 60° (纬线圈)处每小时只有837公里。

地球的自转运动，产生了昼夜交替，日、月、星辰的东升西落，地转偏向力等现象。

2. 昼夜的交替 (1)产生昼夜的原因：由于地球是个不发光、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，这样地球向着太阳的半球就成了白天，叫做昼半球；地球背着太阳的半球就成了黑夜，叫做夜半球。

(2)晨昏线：昼半球与夜半球之间的分界线。

由于地球不停地自西向东旋转，昼半球通过晨昏线进入夜半球，夜半球通过晨昏线进入昼半球，所以地球上每个地方昼夜也就不断地交替。

3. 地轴、两极、赤道 (1)地轴：通过地球中心，连接南北两极的一条假想轴，称为地轴。(2)两极：地轴同地球表面相交的两点，叫做两极。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。地球上这两个基本点，南极代表正南方，北极代表正北方。(3)赤道：通过地心，垂直于地轴的所在平面，叫做赤道面。赤道面与地球表

面相交的圆圈叫做赤道，赤道与南北两极距离大致相等。

4. 经线和纬线

经线和纬线比较表

项目 \ 经纬线	经 线	纬 线
定 义	在地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线，也叫子午线	在地球仪上，同赤道平行的线叫纬线
特 点	(1)所有的经线都和赤道相垂直 (2)经线指示南北方向 (3)所有的经线长度都相等，而且都汇集在两极 (4)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	(1)所有的纬线都和赤道平行 (2)纬线指示东西方向 (3)纬线与经线都相垂直 (4)纬线都自成圆圈，但长度各不相同。赤道是地球上最大的纬线圈，长约4万公里。纬线圈从赤道向两极逐渐缩小，到了两极缩成一点

5. 经度和纬度

(1)经度：经线上标注的度数，就是经度。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、向西各分作 180° 。东经和西经 180° 同一条经线上，那就是 180° 经线。

地球上某一点的经度，就是该点所在经线平面与本初子午线平面之间的夹角。这一夹角相当于这两个平面所夹的赤道弧在地心所张的角度。

例如北京位于 40°N 、 116°E 。 116°E 表示东经 116 度。这个度数是如何量算出来的呢？这是因为北京所在的这条经线所构成的平面与本初子午线平面的夹角(两面角)是 116° ，而且这个角度又是从本初子午面向东度量的，故称东经 116 度(116°E)。

(2)纬度：纬线上标注的度数，就是纬度。地球上某一

点的纬度，就是该点代表重力方向的铅垂线与赤道面的夹角。这个夹角在赤道为 0° ，由赤道到北极和南极各分作 90° 。赤道以北是北纬，以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。为了研究某些问题方便起见，人们又把 $0^\circ\sim 30^\circ$ 、 $30^\circ\sim 60^\circ$ 、 $60^\circ\sim 90^\circ$ 之间的地带，分别称为低纬度、中纬度和高纬度。

例如北京位于 40°N 、 116°E 。 40°N 表示北纬 40° 。这个度数是如何量算出来的呢？这是因为北京所在地垂直于地面的铅垂线与赤道面所夹的角(线面角)是 40° ，而且这个角度是从赤道 0° 向北度量，故称北纬 40° (40°N)。

6. 东西半球和南北半球

(1) 东西半球：本初子午线与 180° 经线等分地球为东西两半球，但是为了使非洲大陆和欧洲大陆一些国家能同属于一个半球，东西半球就改以西经 20° 和东经 160° 的经线圈为界。西经 20° 以东的半球为东半球，以西的半球为西半球。

(2) 南北半球：以赤道为界，赤道以南为南半球，赤道以北为北半球。

7. 经纬网 在地球仪上，经线和纬线相互交织，构成网格状排列，称为经纬网。它的用处，一是定方向；二是定位置。因为地球上两个不同的地点，不可能既有相同的经度又有相同的纬度。因此地球上不同的地点、不同的位置，就可以用经纬度来表示。

例如：杭州位于赤道以北 30° 、本初子午线以东 120° 的交点上，所以杭州的经纬度位置就用 30°N 、 120°E 表示。利马(秘鲁首都)位于赤道以南 12° 、本初子午线以西 77° ，所以利马的经纬度位置就用 12°S 、 77°W 来表示。

经纬网在航海、航空等方面用处很大。

8. 时区的划分和国际日期变更线(日界线)

划分时区的原因：由于地球不停地自西向东旋转，形成了太阳东升西落的现象，因此，在地球上，东边要比西边先看到太阳，也就是说东边的时刻总要比西边的时刻来得早一些。这样，在同一瞬时，经度不同的世界各地，时刻也就不相同，这在交通和通讯等方面造成了许多不便。为了统一时间标准，国际上决定了划分时区的办法。

划分时区的方法：以 0° 经线作为中央经线的时区，叫中时区(又叫0时区)，包括范围为 $7.5^{\circ}\text{E}\sim 7.5^{\circ}\text{W}$ ；以东经 15° 为中央经线，包括 $7.5^{\circ}\text{E}\sim 22.5^{\circ}\text{E}$ 的范围为东一区，依次类推直到东十二区。同样，以西经 15° 为中央经线，包括 $7.5^{\circ}\text{W}\sim 22.5^{\circ}\text{W}$ 的范围为西一区，依次类推直到西十二区。东西十二区各跨经度 7.5° (东12区自东经 172.5° 至 180° ，西12区自西经 172.5° 至 180°)，合为一个时区，以 180° 的经线作为这个时区的共同中央经线。这样，全球共分为二十四个小时区，每个时区包含地理经度 15° 。至于每个时区的界线，都是球面上的一条线。在理论上，线是没有宽度、没有面积，不成为地区的，因此也就无所谓归属于哪个时区的问题。

表示时刻的三种方法：

地方时：把本地当天太阳位置最高时定作“中午”，把夜半“子夜”定为一日的开始，并以此作为时刻的标准，称为地方时，它只适合于本地和经度相同的各个地点。较东的地方时刻比较西的地方时刻要早，经度相差 1° ，地方时刻相差4分钟，经度相差 15° ，地方时刻相差1小时。因此，地球上不计其数的地方时。

标准时：为了克服地方时的缺陷，自 1884 年起采用以时区为单位的标准时。根据经度相差 15° ，时差 1 小时的道理，将全球划分为 24 个时区，以每个时区中央经线的地方时作为该时区统一共同使用的时刻，称为标准时，亦称为这个时区的区时。各时区中央经线的经度，除中时区为 0° 外，其余均为 15° 的整数倍，例如东、西经 15° 、 30° 、 45° ……等。相邻的时区，标准时差 1 小时。较东时区比相邻的较西时区早 1 小时，时区差数等于小时差数。

世界时：为了适应各国间情报资料交往的需要，国际上规定以 0° 经线的地方时，也是 0 时区的标准时，作为全世界各个国家和地区的标准时刻，称为世界时，亦称为格林威治时间。

北京时间：我国领土辽阔，东西跨经度 61° 多，由西到东可划分为东五区至东九区，共占有五个时区。为使我国境内有一个共同使用的时刻标准，现在一律采用北京所在东八区的时刻（即 120° E 中央经线的地方时），作为全国通用的标准时刻，这就是“北京时间”。

国际日期变更线（日界线）：地球不停地自转，那么地球上新的一天是从哪里开始，又到哪里结束呢？根据 1884 年国际经度会议规定，将东西经 180° 经线作为国际日期变更线（或称日界线），地球上新的日期就从这里开始。当此线西侧的东十二区新的一天已经开始时，此线东侧的西十二区旧的一天还没有结束，时刻相差 24 小时，形成日期差，即东十二区比西十二区要早一天。

例如：在太平洋上航行的轮船或上空飞行的飞机，由西向东越过日界线，时刻不变，日期便退回一天（若是 3 月 2 日 5 时，则改为 3 月 1 日 5 时）；相反，由东向西越过日界线，

日期便加上一天(若是3月2日5时,则改为3月3日5时)。

为了照顾某些因领土分布在日界线两侧的国家,在日期上造成的不便,经国际上协商,又作了适当调整,调整后的日界线,是一条曲折的线,即目前的国际日期变更线。

关于世界各地标准时刻的换算,可采用以下公式:

所求某地时刻 = 已知某地时刻 \pm 1 小时 \times 时区差。

按照这一公式运算时,应注意以下几点:

(1) 式中“+”、“-”是指“东加西减”。这就是说,所求时刻的某地,在已知时刻的某地东边,则用加;所求时刻的某地,在已知时刻的某地西边,则用减。

(2) 时区差的计算,若已知某地时区和所求某地时区都在东时区或西时区(包括中时区)时,则大数减小数;如果一个在东时区,另一个在西时区,则计算时可分两种情况:一种是经中时区计算,其时区差等于两地时区数相加;另一种是经日界线计算,其时区差等于 $[(12 - \text{东某时区}) + (12 - \text{西某时区})]$ 。按后一种计算,要特别记住,过日界线日期要变更。

(3) 按公式所求出的答数,超过24小时,则减去24小时,所余的时刻为次日时刻(即明天时刻,日期要加上一天)。若所得的数为负数,则加上24小时,为前一天时刻(即昨天时刻,日期要减去一天)。

(4) 在计算日期时,不仅要注意过日界线后日期的变更,而且还要注意大小月份天数的不同,阳历大月为31天,小月为30天;平年二月是28天,闰年时二月是29天(一般说公历年份数能被4整除的年份为闰年)。

(5) 如果是旅行的话,按公式计算后,还须加上航程的时间。

另外，若已知某地的经度，求算时区的方法是：将已知经度除以 15° ，如果能除尽或余数小于 7.5° ，那么所得的商数就是所求的时区数；如果余数大于 7.5° ，那么所求时区数，就应是所得的商数加 1（东经属于东几区、西经属于西几区）。例如已知经度小于 15° 时，则小于 7.5° 的为中时区，而大于 7.5° 的分别为东一区或西一区。

【例一】9月30日19时30分，首都群众在人民大会堂举行国庆文娱晚会，这时平壤（东九区）、惠灵顿（东十二区）、伦敦（中时区）、华盛顿（西五区）各是什么时刻？

解：（1）因为东九区平壤位于北京的东面，

所以平壤的时刻 = $19\text{时}30\text{分} + 1 \times (9 - 8) = 20\text{时}30\text{分}$
（日期相同）。

（2）因为东十二区惠灵顿位于北京的东面，

所以惠灵顿的时刻 = $19\text{时}30\text{分} + 1 \times (12 - 8) = 23\text{时}30\text{分}$ （日期相同）。

（3）因为中时区伦敦位于北京的西面，

所以伦敦的时刻 = $19\text{时}30\text{分} - 1 \times (8 - 0) = 11\text{时}30\text{分}$
（日期相同）。

（4）西五区华盛顿

如经中时区计算：

因为西五区的华盛顿位于北京西面，

所以华盛顿的时刻 = $19\text{时}30\text{分} - 1 \times (8 + 5) = 6\text{时}30\text{分}$
（日期相同）。

如经日界线计算：

因为西五区的华盛顿位于北京东面，

所以华盛顿的时刻 = $19\text{时}30\text{分} + 1 \times [(12 - 8) + (12 - 5)] = 30\text{时}30\text{分}$ ， $30\text{时}30\text{分} - 24\text{时} = 6\text{时}30\text{分}$ （日期本应

增加一天，但由于自西向东越过日界线，日期要减去一天，故仍是9月30日）。

【例二】我国一艘海洋考察船于去年2月25日8时（北京时间）从上海启航，从西向东航行了15天，到达西经150°的考察地点，这时当地是何月何日何时？

解：因为西经150°的考察地点位于上海的东面（从上海启航后，由西向东航行），

所以西经150°考察地点的时刻（西十区时刻） $= 8 + 1 \times [(12 - 8) + (12 - 10)] = 8 + 6 = 14$ 时（日期变更到2月24日）。

再加上航程15天，又因1980年是闰年，二月份为29天，所以到达考察地点当地是3月10日14时。

（二）地球的公转和四季更替

1. 地球的公转运动 地球在自转的同时，还沿着椭圆轨道围绕太阳的运动，叫做地球的公转，又称为轨道运动。地球公转的方向与自转方向相同，即自西向东的旋转方向。地球绕太阳公转轨道的长度是94000多万公里，走完全程的时间约365天6小时，即一个回归年。

2. 地球公转的特点 地球公转时具有两个重要特点：（1）地球的地轴总是斜着绕太阳转，地轴与公转轨道平面斜交成66.5°的夹角；（2）地球在公转轨道上，不论运行到哪一点，地轴的倾斜方向保持不变，北极总是指向北极星附近。

3. 地球公转与太阳高度 由于地球公转时具有上面所说的两个重要特点，因此，地球在公转过程中，太阳光线有时直射北半球，有时直射南半球，有时正好直射在赤道上。一年之中，太阳直射点总是在南纬23.5°和北纬23.5°之间来回移动。

（1）“二分”“二至”日太阳直射纬度：