

FUXIZILIAO



中学地理 复习资料

四川人民出版社

中学地理复习资料

成都市教育局中学教育研究室编

四川人民出版社

一九七九年·成都

中学地理复习资料

四川人民出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店发行 成都部队印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4.5 字数 110 千
1978 年 12 月第 1 版 1979 年 1 月第 1 次印刷
印数: 1—110,000 册

书号: 7118·392

定价: 0.33 元

编 者 的 话

为了帮助我市高中二年级学生和知识青年全面系统地复习中学阶段所学的地理知识,我们根据教育部编《一九七九年全国高等学校招生考试复习大纲》和《全日制十年制学校中学地理教学大纲》的精神,结合现行教材,编写了这本复习资料。

本书对复习大纲中的各问题作了解答,并附有思考练习题,有的思考练习题还有提示和答案,以便读者更好地理解、掌握基础知识,提高分析问题和解决问题的能力。

参加本书编写工作的教师有:练仕明、刘 嗣、周行、李本荣、曾国栋、张福贵、赵培德、白诗正、吴家富、胡永梁、郭立言等。

由于我们的水平有限,时间匆促,书中难免有缺点错误,希读者批评指正。

成都市教育局中学教育研究室

一九七八年十二月

复习要求

1. 掌握学习中国地理和世界地理所必需的地理、地图基础知识，掌握阅读和运用地图的初步能力。
2. 认识我国地理环境的基本特征，以及因地制宜利用自然、改造自然和发展生产的概况；认识全世界、各大洲和部分国家的地理环境 and 经济地理概况。
3. 注意地理环境诸因素之间的相互联系和人类活动对地理环境的影响。

目 录

一、基础知识.....	(1)
二、中国地理.....	(16)
三、世界地理.....	(72)

附 思考练习题

一、基础知识

(一)

地球在宇宙中的位置 地球是宇宙间、银河系里、太阳系中的一个普通行星，位于距太阳约1.5亿公里的公转轨道上。

地球的形状和大小 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。从人造卫星和宇宙飞船对地球拍摄的照片上，使我们直接看到了地球是一个大圆球。不过，地球并非正圆球，测到的地球赤道半径比极半径约长21公里，北极半径比南极半径长40米左右，从而证明地球扁的程度非常有限，南、北两个半球不对称。

地球的平均半径约6,371公里，赤道半径约6,378公里，极半径约6,357公里。

赤道周长约40,076公里。

地表面积约51,000万平方公里。

恒星、行星、卫星

本身能发光发热的天体，叫恒星（如太阳）。

本身不发光，围绕着恒星运转的天体，叫行星（如地球）。

本身不发光，围绕着行星运转的天体，叫卫星（如月球）。

太阳系、银河系、宇宙

太阳以及直接、间接围绕着它运转的行星、卫星、彗星

等天体，组成一个以太阳为中心的天体系统，叫太阳系。

恒星在宇宙中是聚集成一群一群的，太阳系所在的恒星群，叫银河系。

运动在无限广大的空间和无穷无尽的时间之中的一切物质，总称宇宙。无限的宇宙是可以逐步被人类认识的。

(二)

地球的自转和昼夜更替 地球绕地轴自西向东不停地旋转，叫地球的自转。自转一周需要一昼夜，就是24小时。

由于地球是一个不透明的球体，因而同一时刻太阳只能照亮地球表面的一半，被照亮的半面是白昼，未被照亮的半面是黑夜。因地球在不停地自转，所以地球上各地也就不断地产生昼夜更替。

地轴和两极

通过地球中心，连接南北两极的一条假想的线，即地球自转的轴，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叫北极，另一端叫南极。

经线和经度

地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线（又称子午线）。经线指示南北方向，所有的经线长度都相等。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。

人们为区别每一条经线而给经线标注的度数，叫经度。

本初子午线 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（或首子午线）。从 0° 经线算起，向东、向西各分作 180° ，以

东的 180° 属东经，以西的 180° 属西经。东经 180° 和西经 180° 同一条经线上，那就是 180° 经线。

东西半球 习惯上，以西经 20° 和东经 160° 的经线圈，把地球平分为东、西两个半球（这就使划分的界线基本上在大洋通过，避免了把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上）。从西经 20° 往东至东经 160° 叫东半球，从西经 20° 往西至东经 160° 叫西半球。我国位于东半球。

纬线和纬度

地球仪上，同赤道平行的线，叫纬线。纬线指示东西方向，并且都自成圆圈。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。

人们为了区别每一条纬线而给纬线标注的度数，叫纬度。赤道定为 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。人们一般把 0° — 30° 称为低纬度， 30° — 60° 称为中纬度， 60° — 90° 称为高纬度。

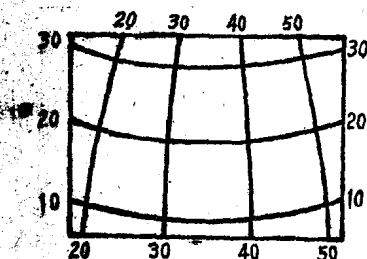
赤道 地球表面同地球南北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。赤道平面通过地心，垂直于地轴。

南北半球 赤道把地球平分为南、北两个半球。赤道以北叫北半球，以南叫南半球。我国位于北半球。

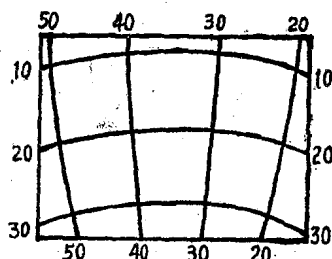
经纬网 地球仪上，经线和纬线相互交织构成的网格，叫经纬网。事实上，地球上是没有这些线和网的。根据经纬网上各条经线、纬线的度数，可以确定地球表面任何地点的位置，在航空、航海等方面很有用处。比如北京，位于东经 116° 和北纬 40° 的交点附近。

经纬网上一般未注明各条经纬线属于东经还是西经，北纬还是南纬。这在有 0° 经线、纬线的图上，可按经、纬度的划分原则来加以

判定：在无 0° 经线、纬线的图上，可根据大致上北、下南、左西、右东的方向，按度数向东增加为东经，向西增加为西经，向北增加为北纬，向南增加为南纬的原则加以判定（如下图）。



东经和北纬



西经和南纬

时区的划分和国际日期变更线（日界线）

地球不停地从西向东自转，使东方总是比西方先看到日出，即东边地方的时刻总比西边地方的时刻要早，因而在同一瞬时，经度不同的世界各地，时刻都不同，给交通和通讯造成许多不便。为了统一时间标准，根据地球每24小时自转一周，即一小时经度转过 15° 的道理，国际间决定，将地球表面每隔经度 15° 算一个时区，把全球划分成24个时区。同一时区里，用同样的时刻，即都用该时区中央经线上的时刻（称为标准时）。这样，相邻两个时区，正好相差一小时。

时区的划分是以 0° 经线为基准经线，由此向东、向西各跨经度 7.5° ，共 15° ，作为一个时区，叫中时区（或零时区）。在中时区以东和以西，再每隔经度 15° ，依次划分为东一区至东十二区和西一区至西十二区。其中东十二区和西十二区都是各跨经度 7.5° ，合为一个时区，为东西十二区，这样全球正好24个时区。

根据世界时区的划分，我国领土跨东五区至东九区共五个时区，东西时间相差四小时。为了避免国内时间换算的麻烦，有利于社会主义革命和建设，从实际需要和使用方便出发，一律使用北京所在东八区的时间（即东经 120° 的时刻）作为全国统一的标准时间，这就是“北京时间”。国际上常用“格林威治时间”（即中时区的时间）作为标准时间。

地球每日由西向东自转一周，新的一天究竟从哪里开始呢？国际上规定，把东、西十二区中央的 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。它是国际公认的地球最东面，是新的日期开始最早的地方。新的一天从这里“诞生”后，向西“环球旅行”一周，又重新回到“诞生”的地方，一天就算終了。新的一天又从这里开始。它是地球上新的一天的起点和终点。地球上年、月、日的更替，都从这条线开始。可见，日界线的东西两侧，虽然在一个时区里，使用的钟点相同，但日期正好相差一天。即日界线的西面是“今天”，线的东面还是“昨天”。因此，由西向东越过日界线时，日期要减去一天；由东向西越过日界线时，日期要加上一天。为了照顾 180° 经线附近一些地区和国家居民生活的方便起见，日界线并不完全与 180° 经线相符，是有些曲折的。

世界各地的时间（标准时），可以根据它们所处的时区进行相互换算：

所求地点的时间 = 已知地点的时间 $\pm$ 两地的时区差数（钟点）

若两地均在东时区或西时区，时区差数由两地时区数相减（多减少）求得；若两地分属东时区和西时区，时区差数由两地时区数相加求得。所求时间的地点在已知时间的地点之东，两地的时区差数前用“+”号；所求时间的地点在已知时间的地点之西，两地的时区差数前用“-”号。

如：1977年9月26日15点，联合国在纽约开大会，求这时北京的

时间是多少？即可根据纽约在西五区，北京在东八区，首先求得两地的时区差数， $5 + 8 = 13$ ，而北京在纽约之东，则

北京时间 = 1977年9月26日15点 + 13点

(= 1977年9月26日28点)

= 1977年9月27日4点

又如：当北京是27日4点时，埃及首都开罗的时间是多少？即可根据北京在东八区，开罗在东二区，首先求得两地的时区差数，

$8 - 2 = 6$ ，而开罗在北京之西，则

开罗时间 = 27日4点 - 6点

(= 27日 - 2点)

= 26日22点。

(三)

地球的公转 地球按一定的轨道自西向东围绕太阳运转，叫地球的公转。公转一周是一年，需要365天5小时多。

南北回归线 南纬 23.5° 的纬线是太阳能够垂直照射的最南界线，叫南回归线。北纬 23.5° 的纬线是太阳能够垂直照射的最北界线，叫北回归线。回归线是热带和温带的分界线。（回归线的意思是：太阳光线直射在 23.5° 纬线的地面上之后，太阳直射点便马上回归所来的方向了。）

南北极圈 南纬 66.5° 的那条纬线，叫南极圈。北纬 66.5° 的那条纬线，叫北极圈。极圈是寒带和温带的分界线。夏至日，北极圈内太阳终日不落，24小时都是白天，南极圈内终日不见太阳，24小时都是黑夜；冬至日，南北极圈以内的情况恰好和夏至日相反。

地球上的五带 根据各地获得太阳热量的多少，以回归线和极圈为界，把地球表面划分为五带：

南、北回归线之间的地区，叫热带。（这个地区能受到

太阳光直射，获得太阳的热量是全球最多的。)

北极圈到北极的地区，叫北寒带。

南极圈到南极的地区，叫南寒带。(南、北两个寒带地区，每年有一段时间太阳终日不落，但太阳光线斜射得很厉害，地面得到的热量极少。而且还有一段时间是连续的漫漫长夜，因此，气候寒冷。)

北回归线到北极圈之间的地区，叫北温带。

南回归线到南极圈之间的地区，叫南温带。(南、北两个温带地区，得到的太阳热量比热带少，比寒带多，寒暖适中。)

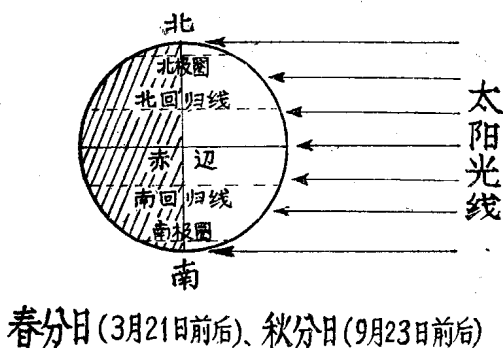
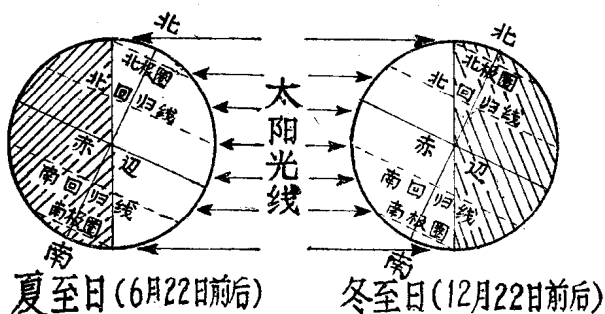
四季变化 由于地球公转时，地轴与公转轨道面斜交成 66.5° 的夹角；而且不论地球运行到公转轨道上的哪一点，地轴的倾斜方向都保持不变，北极总是指向北极星附近。因此，一年之中，随着地球在公转轨道上位置的变化，太阳直射点总是在南、北纬 23.5° 之间来回移动，使地球表面各地接受太阳光热的情况也就随着发生变化，从而产生了四季(和昼夜长短)的变化。

夏至时，太阳光直射北回归线，北半球昼长夜短(纬度越高，白昼越长，北极圈内24小时都是白昼)，获得太阳热量最多，处于夏季。这时南半球则处于冬季。

冬至时，太阳光直射南回归线，北半球昼短夜长(纬度越高，黑夜越长，北极圈内24小时都是黑夜)，获得太阳热量最少，处于冬季。这时南半球则处于夏季。

春分和秋分时，太阳光都直射赤道，全球各地昼夜平分，南、北半球获得的太阳热量相等。春分时，北半球处于春季，南半球处于秋季；秋分时，北半球处于秋季，南半球处于春季。

地球绕太阳公转一周，地球上就出现一次春、夏、秋、冬四季(和昼夜长短)的变化。而且南、北半球的季节和昼



夜长短情况正好相反（只有赤道上任何时候的昼夜长短都相等）。由于地球不停地公转，因而地球上的四季变化也就永不停息。

(四)

地球的内部构造 地球内部构造可分为三层：

地球表面薄薄的一层，叫地壳。主要由坚硬的岩石组成，大陆部分厚度大，大洋部分厚度小，平均厚度约 33 公里。地壳上层主要是比较轻的物质，下层较深的部分主要是

比较重的物质。

地球中间的部分叫地幔。厚度约2,900公里,组成的物质更重一些,温度很高,压力很大,呈现为一种具有变形的弹性固体。

地球里面的部分叫地核。其半径约3,400公里,组成的物质最重,因而集中在地球的中心部分,温度最高,压力最大。

地球表面形态的变化 地球表面的形态是不断发展变化着的。现在的高山地区,有的过去是海洋;过去的陆地,也有变成海洋的。使地球表面形态发生变化的巨大力量,有的来自地球的内部(内营力),有的来自地球的外部(外营力)。这两种力量同时在改变地球表面的形态,而且永远不停地进行着,因而地球表面形态也就永远不停地变化着。所以,地形是内营力和外营力长期矛盾、斗争的结果,不过地形变化的主导因素还是内营力。

内力作用和外力作用 来自地球内部的,促使地壳发生变动的力量,叫内营力(即内力)。它是由于地球自转产生地壳运动所造成的强大水平挤压力。由内营力引起地壳的褶皱和断裂,以及火山、地震等叫做内力作用。内力作用的结果是使地球表面变得高低不平,形成高山和洼地。

来自地球外部的改变地球表面形态的力量,叫外营力(即外力)。它包括阳光、空气、水、生物等因素造成的改变地形的力量。由外营力引起的风化、侵蚀、搬运、堆积等过程,叫外力作用。外力作用的结果总是使地球表面高低不平的地形不断趋向平坦。

地震(震源、震中、震级、烈度) 地壳受力发生褶皱和断裂的过程中产生的一种自然现象,叫地震。特别是大的

断裂带上更容易发生地震。由于地球内营力不断增强，在岩层比较脆弱的地方，发生断裂变动而引起的地震，因与地质构造有关，叫构造地震（这类地震占世界地震90%以上，破坏性最大）。由于火山爆发而引起地震，叫火山地震。由于地下洞穴塌陷而引起地震，叫陷落地震。

地震发源的地方叫震源。地面上与震源正相对着的地方叫震中。地震本身的大小、强弱（即地震时震源放出能量大小的等级），叫地震震级（震源放出能量越大，震级就越大。目前世界上记录到的地震还没有超过8.9级的）。地震发生时，地面及建筑物遭受影响和破坏的程度叫地震烈度（烈度共分12度，一般震级在五级以上、烈度在六度以上的地震会造成不同程度的破坏）。

地震是一种有规律的地壳运动。我们可以根据地震前兆，预测和预报地震。

我国是多地震的国家。历史上地震主要分布在以下几个地区：

（1）台湾省；（2）黄河中下游地区的汾渭断裂带、太行山麓、京津唐张地区和渤海沿岸；（3）西北的河西走廊、六盘山和天山南北；（4）青藏高原东南沿的四川西部、云南中南部和西藏；（5）广东和福建的沿海地区。近十多年来，我国发生的强烈地震，都在这些地区。

（五）

主要气候要素：气温、降水、气压、风

1. 气温：空气的温度，即空气的冷热程度，叫气温。气温的高低常用摄氏（℃）或华氏（°F）温度表示。我国采用摄氏温标。

气温来源于太阳的光热，太阳光先晒热地面（陆面和水面），地面再放热使空气的温度升高。气温总是在不断地变化，变化的一般规律，一是随时间而变化：在正常情况下，每天日出之前气温最低，午

后两、三点钟气温最高；一年中，北半球一、二月份气温最低，七、八月份气温最高。二是随高度而变化：在对流层里，每升高一百米，气温约降低 0.6°C 。

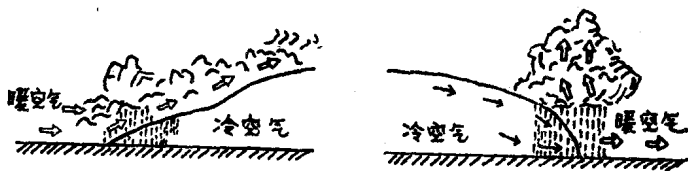
2. 降水：降落到地面的雨、雪、雹等，统称为降水。降水的多少，叫降水量，以毫米（水深）为单位表示。

形成降水必须有两个基本条件，一是空气中必须含有较多的水汽，这是降水形成的先决条件；二是必须有空气的大规模上升运动，使气温下降，空气中所含水汽才能凝结。根据空气上升情况不同，可以把降水分为四种主要类型：

（1）地面空气强烈受热，膨胀变轻猛烈上升而形成的降水，叫对流雨（如夏季的雷阵雨）；

（2）湿热空气受地形影响，沿着山地迎风坡上升而形成的降水，叫地形雨（如许多山地和丘陵地区地形雨就非常明显）；

（3）两种性质不同的气流相遇，出现明显的交界面，叫锋面，锋面上暖湿、较轻的空气抬升到干冷、较重的空气上面去，使水汽凝结而形成降水，叫锋面雨。（这种降水方式更具有普遍意义，如冬、夏季风之间就存在着一带广阔的锋面区，出现一条降水较多的雨带。春夏之交的梅雨，就是锋面雨的一种）；



锋面雨示意图
（左：暖锋 右：冷锋）

（4）台风活动时，湿热空气大规模旋转上升而形成的降水，叫台风雨（如我国东南沿海地区年降水量的四分之一到三分之一都是以台风雨的形式降落的）。

3. 气压：大气的压强（单位面积上所受空气柱的重量），叫气