

一九七九年高考复习资料

地 理

湖南省教材教学研究室编



湖北人民出版社



目 录

一、基础知识

1. 地球在宇宙中的位置.....(1)
2. 地球仪.....(3)
3. 地球的运动.....(4)
4. 地球内部构造和地表形态的变化.....(9)
5. 气候要素和影响气候的主要因素.....(12)
6. 地 图.....(16)

二、中国地理

1. 我国的疆域和省级行政区.....(20)
2. 我国人口和民族.....(23)
3. 我国地形.....(24)
4. 我国气候.....(29)
5. 我国主要的河流和湖泊.....(37)
6. 我国的农业、工业和交通运输业.....(40)
7. 东北三省.....(50)
8. 黄河中下游地区.....(53)
9. 长江中下游地区.....(57)
10. 东南沿海地区.....(61)
11. 西南三省.....(63)
12. 青藏高原.....(66)
13. 西北内陆地区.....(68)

三、世界地理

1. 大洲和大洋.....(72)
2. 洋流、海洋资源和海洋事业.....(73)
3. 世界主要气候类型.....(77)
4. 世界的居民和国家.....(82)
5. 亚 洲.....(85)
6. 非 洲.....(94)
7. 欧 洲.....(99)
8. 北美洲.....(107)
9. 拉丁美洲.....(111)
10. 大洋洲及太平洋岛屿.....(114)
11. 南极洲.....(115)

一、基础知识

1. 地球在宇宙中的位置

(1) 恒星、行星、卫星

宇宙中存在着各种各样的运动着的物质，这些物质形成日月星辰。它们通称为天体。常见的天体有恒星、行星、卫星、彗星、流星等。

①恒星——本身能发光发热的天体叫恒星。太阳是距离地球最近的一颗恒星。我们肉眼所见到的天体，90%以上都是恒星。

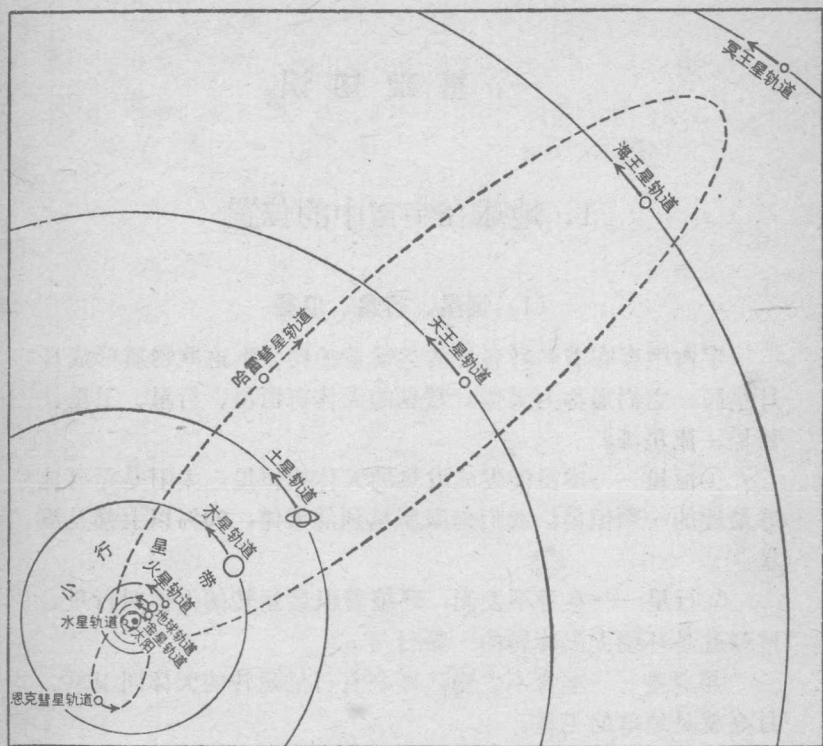
②行星——本身不发光，环绕着恒星运转的天体叫行星。地球就是环绕太阳旋转的一颗行星。

③卫星——本身不发光，环绕着行星运转的天体叫卫星。月亮就是地球的卫星。

(2) 太阳系、银河系、宇宙

①太阳系——太阳和它周围的九大行星、行星的卫星以及彗星共同组成了以太阳为中心的围绕太阳旋转的天体叫太阳系。在太阳系中还有许多小行星和流星等。九大行星是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。

②银河系——由1,000多亿颗恒星组成的巨大的星系叫银河系。银河系主体部分的形状很象一个中间厚、四周薄的铁饼。



太阳系示意图

银河系的直径约为10万光年（1光年约等于10万亿公里），厚度最大处约16,000光年。我们的太阳就是银河系中的一颗普通恒星。

③宇宙——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，这就是宇宙。简单地说，宇宙就是无限的、永恒的、不断运动变化着的客观物质世界。

(3) 地球的形状和大小

地球是一个两极稍扁、赤道略微鼓出的球体。地球的赤道半径约6,378公里，极半径约6,357公里，最大圆周长约40,000公里。地球的面积约5.1亿平方公里，相当于我国面积的53倍。

(4) 地球在宇宙中的位置

地球只是太阳系中的一颗行星，太阳系只是银河系中的一个组成部分，而银河系在宇宙中还只是一个“小岛”。所以说，地球在无限广大的宇宙中只是一个非常渺小的天体。

2. 地 球 仪

为了研究的方便，人们照地球的样子缩小，做成模型。这个模型叫地球仪。

(1) 地轴、两极和赤道

通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，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。距离地球南北两极相等的最大圆圈，叫赤道。

(2) 经线和经度

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

经线上的度数，叫经度。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、向西各分为 180° 。向东的 180° 属于东经；向西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同一条经线上，这条线就称 180° 经线。习惯上，以西经 20° 和东经 160° 的经线作为分界，把地球平分为东、西两半球。我国位在东半球。

(3) 纬线和纬度

在地球仪上，同赤道平行的线叫纬线。纬线指示东西方向。纬线都自成圆圈。赤道是地球上最大的纬线圈，长约40,000公里。越往两极，纬线圈越小；到了两极，纬线圈就缩成为点。

纬线上的度数叫纬度。纬度是从赤道算起，把赤道定为 0° ，从赤道到两极各分为 90° 。赤道以北叫北纬，以南叫南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。赤道把地球平分为南、北两半球。我国位在北半球。

习惯上，把纬度分成低纬度($0^{\circ}-30^{\circ}$)、中纬度($30^{\circ}-60^{\circ}$)和高纬度($60^{\circ}-90^{\circ}$)三部分。

(4) 经纬网

在地球仪上，经线和纬线互相交织，并用度数来标明各条经线和纬线的次序，就构成经纬网。有了经纬网，就可以确定地球表面任何一点的准确位置。例如我们伟大祖国的首都北京，位于东经 116° 线和北纬 40° 线的交点附近。

3. 地球的运动

(1) 地球的自转和昼夜更替

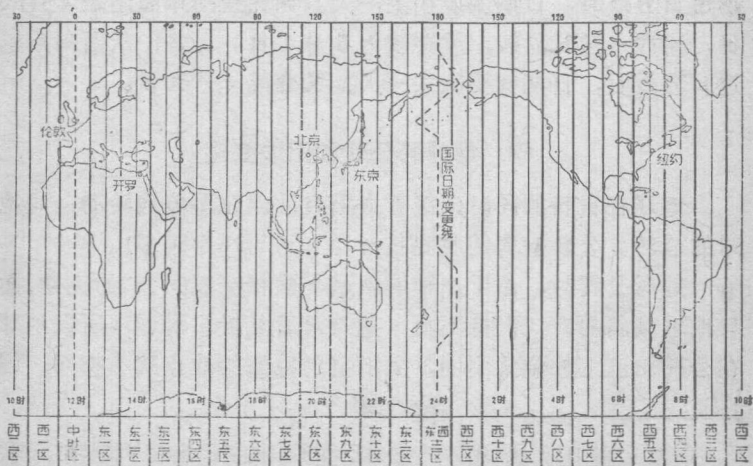
地球绕地轴自西向东的旋转，叫地球的自转。自转一周就是一天。太阳东升西落的现象，就是地球自西向东自转的反映。

地球本身不发光。在自转时，向着太阳的半个球面受阳光照射是白天，背着太阳的半个球面受不到阳光的照射是黑夜。由于地球不停地自转，在同一地点便出现了昼夜更替的现象。

(2) 时区和日界线

地球不停地自转，地球上不同经度的地点，每天见到太阳的时间就有早有晚，如果每个地方都将本地见到太阳升得最高的时刻，作为中午12点，这样定出的时间，叫本地的地方时。地球上同一个经度地点的地方时是相同的，不同经度地点的地方时是不同的。如果全世界都采用地方时，在交通便利、联系频繁的今天，会造成许多不便。

为了统一时间标准，国际上规定把全球划分为24个时区，每个时区跨经度 15° ，各时区都以本时区中央经线的地方时作为全区的统一时间，这就是标准时。



时区和日界线

按规定, 0° 经线为中央经线的时区叫中时区, 或叫零时区。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。东十二区和西十二区合为一个时区。相邻两个时区的时间正好相差一小时。

我国领土跨东五区至东九区的五个时区。为了有利于社会主义革命和社会主义建设, 从实际需要和使用方便出发, 我国现在一律采用北京所在的东八区的时间, 作为统一的标准时间, 这就是“北京时间”。如果格林威治时间(即中时区)是中午12点, 那么北京时间就是下午8点。

为了划分日期方便, 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^①, 简称日界线。它是地球上新的一天的起点和终点。地球上年、月、日的更替, 都从这条线上开始。

日界线的西面是“今天”, 线的东面还是“昨天”。从东向西越过日界线时, 日期就要加上一天。如在线的东面还是4月30日, 向西一过日界线, 就要改为5月1日。反之, 从西向东越过日界线时, 日期就要减去一天, 又变成4月30日。

(3) 地球的公转和四季变化

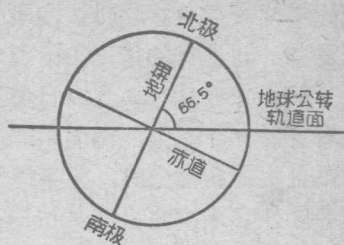
地球在自转的同时, 绕着太阳自西向东不停地转动, 叫地球的公转。公转一周的时间是一年(365日5小时多)。

地球公转时, 由于地轴同轨道平面相交成 66.5° 的夹角, 而且地轴倾斜的方向保持不变(总是对着北极星附近), 所以地球在公转轨道上的位置不同, 太阳直射地面的地点就不相同, 因

^①为了照顾 180° 经线附近一些地区和国家的居民生活方便起见, 日界线是有些曲折的。

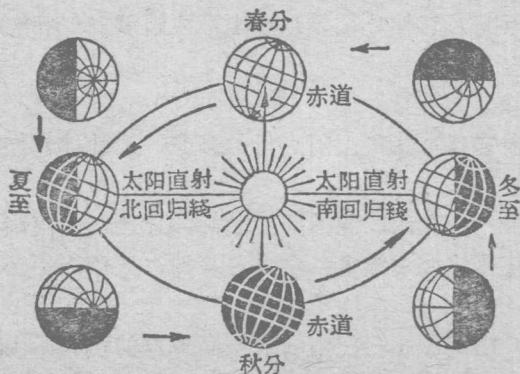
此，各地接受太阳光热的多少也就不一样，于是形成了四季。

每年夏至日（6月22日前后），太阳直射在北纬 23.5° 线（北回归线）上，这时北半球昼长夜短，而且纬度越高，白昼越长，北纬 66.5° （北极圈）以北地区，出现连续白昼（称永昼或极昼）的现象。南半球相反，太阳斜射得很厉害，昼短夜长，而且纬度越高，黑夜越长，南纬 66.5° （南极圈）以南地区，出现连续黑夜（称永夜或极夜）的现象。这时，北半球得到的太阳光热比南半球多，是夏季；南半球的情况恰恰相反，是冬季。



地轴与公转轨道面的夹角

每年冬至日（12月22日前后），太阳直射在南纬 23.5° 线（南回归线）上，这时南半球昼长夜短，纬度越高，白昼越长，南极圈以南地区出现连续白昼的现象。北半球相反，太阳斜射得很厉害，昼短夜长，纬度越高，白昼越短，北极圈以北地区出



地球公转和四季变化

现连续黑夜现象。这时，南半球得到的太阳光热比北半球多，是夏季；北半球的情况恰恰相反，是冬季。

每年春分日（3月21日前后）和秋分日（9月23日前后），太阳直射在赤道上，南北半球得到的太阳光热一样，各地昼夜长短也相等。春分时，北半球是春季，南半球是秋季；秋分时，南半球是春季，北半球是秋季。

地球在公转轨道上前进，从一个位置移到另一个位置，各地所得太阳光热的多少也随着变化，形成了春、夏、秋、冬四季依次变化的现象。地球不停地绕太阳公转，四季就不断地更替。南北两半球的季节总是相反，但年、月、日是相同的。

（4）南北回归线、南北极圈、地球上的五带

①南北回归线——一年之中，太阳直射点总是在北纬 23.5° 和南纬 23.5° 之间来回移动。北纬 23.5° 纬线，是太阳直射点的最北界线，称为北回归线。南纬 23.5° 纬线，是太阳直射点的最南界线，称为南回归线。

②南北极圈——南纬 66.5° 纬线，叫南极圈。北纬 66.5° 纬线，叫北极圈。它们分别是地球上产生连续白昼和黑夜的南北界线。

③地球上的五带

人们根据各地获得太阳热量的多少，把地球表面划分为五带：

①热带——在南、北回归线之间的地区，太阳终年往返直射，这里获得的太阳热量是全球最多的，气候终年炎热，形成热带。

②南、北寒带——在南、北极圈以内的地区、太阳斜射很厉害，冬季还有一段漫长的黑夜，因而获得的太阳热量是全球

最少的，气候终年寒冷，形成寒带。在北极圈以北的地区，叫北寒带；在南极圈以南的地区，叫南寒带。

③南、北温带——在回归线和极圈之间的地区，太阳直射不到，但斜射也不过甚，因而获得的太阳热量比热带少，比寒带多，寒暑适中，形成温带。北回归线和北极圈之间的地区，叫北温带；南回归线和南极圈之间的地区，叫南温带。

4. 地球内部构造和地表形态的变化

(1) 地球内部构造

从地面到地球中心的距离约有6,300多公里。它的内部构造大体分为三层：

①地壳——是地球表面的一层。主要是由坚硬的岩石组成。大陆部分厚度大，海洋部分厚度小，平均厚度约为33公里。地壳上层主要是较轻的物质；下层较深部分是较重的物质。

②地幔——也叫中间层，是地球中间的一层。厚度约为2,900公里，组成的物质更重一些，温度很高，压力很大，因而呈现一种具有变形的弹性固体。

③地核——是地球最内部的一层。地核的半径约有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。

(2) 内力作用和外力作用

①内力作用——来自地球内部，使地壳发生变化的力量叫内力（也叫内营力）。在内力的推动下，使地壳发生水平运动和升降运动，并发生褶皱、断层以及火山、地震等活动，这种作用统称为内力作用。内力作用使地表变得高低不平。

②外力作用——来自地球外部，改变地表形态的力量，叫外力(也叫外营力)。外力包括阳光、空气、风、流水、冰川、海浪等。外力作用于地表引起风化、侵蚀、搬运、堆积过程，统称外力作用。外力作用使高低不平的地形变得逐步平坦。另外，人类改造自然的活动，对地形的改变也产生一定的影响。

根据高度和起伏形态，陆地地形可分五种：

①平原——一般海拔在200米以下，地面宽广平坦或略有起伏。

②高原——一般海拔在500米以上，周围边缘多属陡崖或山地环绕。

③丘陵——相对高度一般在200米以下，起伏不大，顶部浑圆，坡度和缓。

④山地——相对高度一般很大，顶部高耸，坡度陡峻，沟谷幽深。

⑤盆地——四周高，中间低。

海底地形很复杂，通常分为三部分：

①大陆架(也叫大陆棚)——是陆地边缘延伸到海面以下的部分，同大陆是一个连续的整体，一般深度不大，坡度平缓。

②大陆坡——是大陆架向大洋底部的过渡地带，坡度相当陡峭。

③大洋底部——那里有广阔的海盆，高大的海岭(海底山脉)，以及狭长幽深的海沟等。

(3) 地表形态的变化

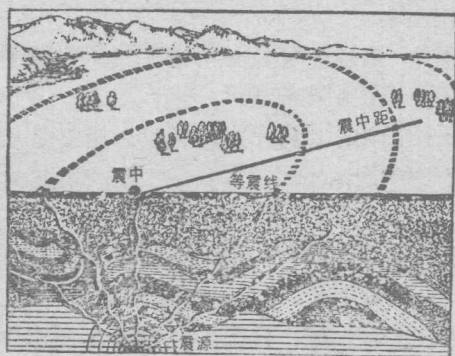
今天的地表形态，如山地、高原、盆地、丘陵和平原，都不是固定不变的，它们是内力和外力共同作用的结果。内力和外力同时在地不断地改变着地球表面的形态，而且永远不会停止，所以地表形态也永远在变化着。在这两种作用力中，内力是影响地形变化的主导因素。

(4) 地震

地震是一种自然现象，也是地壳运动的一种表现。地震的

发生，是由于地球内力不断增强，在岩层比较脆弱的地方发生断裂和错动，从而引起地震。这种地震叫构造地震。此外，如火山爆发和地下洞穴塌陷也会引起地震。分别叫做火山地震和陷落地震。

地震发生的地方叫震源。地面与震源正相对着的地方，叫震中。从震中到震源的距离，叫震源深度。震中附近震动最强，离震中越远，震动越弱。在地面上，受地震影响的地点到震中的距离，叫震中距。在地图上把地面破坏程度相似的各点连起来的线，叫等震线。地震时震源释放出能量大小的等级叫震级。震源释放出的能量越大，震级就越大。到目前为止，世界上最大的一次地震，震级是8.9级。地震发生时，地面和建筑物受到破坏的程度叫烈度。烈度分为12度。烈度越大，说明地面和建筑物受到破坏的程度越大。



地震名词解释示意图

震级与烈度是有联系的。假定震源深度是10—30公里，震级与震中烈度的折算关系大致如下：

震 级(级)	3 以下	3	4	5	6	7	8	8 以上
震中烈度(度)	1—2	3	4—5	6—7	7—8	9—10	11	12

5. 气候要素和影响气候的主要因素

(1) 主要气候要素

包围在地球周围厚达3,000多公里的空气,总称大气。在大气的底层离地面约10—12公里范围内,占有大气重量的3/4,大气中的水汽绝大部分集中在这一层里,空气对流现象显著,称对流层。成云、刮风、降水等天气现象,都发生在这一层里。

天气是指一个地方短时间内阴晴、冷热、风、云、雨、雪等变化的具体情况。

气候是指某一地区在较长时期内天气变化的平均状况。通常是用气温和降水等要素来表示。

①气温——空气的冷热程度叫气温。空气是从太阳那里得到热量的。空气的受热过程,主要是太阳先晒热地面(包括陆地和水面),地面再放热到空气中,从而使气温升高。

气温一般用℃来表示①。气温是随着高度的增加而降低,在对流层里,平均每上升100米,气温就下降0.6°。在地理上常用的气温有日平均气温、月平均气温和年平均气温。

在地图上,把平均气温相同的各点连起来的线,叫等温线。从等温线图上可以看出各地气温的分布情况。

②降水——空气中含有大量的水汽。这种水汽遇冷凝结成

①本书所用的温度数,一律为摄氏温度。

雨、雪、雹等降到地面，叫降水。降水的数量叫降水量，一般用毫米表示。在地理上常用到的有月降水量和年降水量。

在地图上把降水量相等的地点连结起来的线，叫等降水量线。

空气中的水汽要凝结成雨滴降落，必须有某种动力，促使湿热的空气在上升过程中变冷，其中水汽就可大量凝结、降落。根据空气上升的情况不同，可分为以下四个类型：

锋面雨——两种性质不同的气流相遇时，就会出现明显的交界面，叫锋面。在锋面上，暖、湿、较轻的空气被抬升到干、冷、较重的空气上面去。在抬升的过程中，水汽变冷凝结而形成的降水，叫锋面雨。

对流雨——强烈受热可以促使空气猛烈上升，发生降水。夏季的雷阵雨就是这样形成的。这种方式形成的降水叫对流雨。

地形雨——受到地形影响，潮湿的空气沿着山坡上升，也可形成降水。这种方式形成的降水叫地形雨。

台风雨——台风是出现在热带海洋上的一种强烈空气旋涡，范围大小不一。湿热空气大规模地旋转上升，可以产生大量降水。由台风活动形成的降水叫台风雨。

(2) 影响气候的主要因素

各地气候的不同，主要是由于纬度位置、大气环流、海陆分布、地形等因素影响不同的缘故。起主导作用的是纬度位置。

①**纬度位置**——不同的纬度地区，接受太阳光热的多少就不同，气温也就不同。一般是纬度越低，气温越高；纬度越高，气温越低。各个地区所处的纬度位置不同，是造成世界各地气温不相同的根本原因。

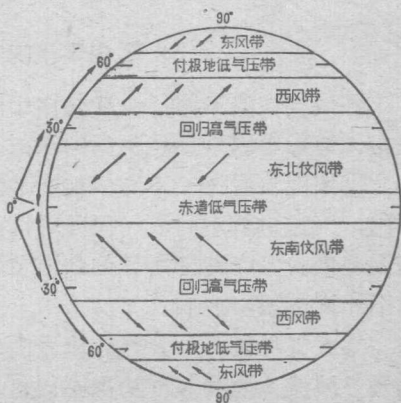
②**大气环流**——大气环流是大气有规律的运动。它是由于地表各地受太阳光热的情况不同、气压的差异、地球自转等的影响而形成的。

赤道附近地面受到太阳的光热最多，终年气温很高，接近地面的空气受热膨胀上升。上升的空气在高空分向南北流散，从而使赤道地面的气压下降，形成了赤道低气压带。由赤道高空分向南、北两边流动的空气，到了南、北纬 30° 附近，空气大量堆积，并下沉到地面，使近地面气压升高，形成高气压带。因分布在回归线附近，称回归高气压带，(又叫副热带高气压带)。

回归高气压带的下沉气流到达低空以后，一部分往赤道低气压带流动，一部分流向高纬度。流向赤道低气压带的气流，在北半球应该是北风，在南半球应该是南风。但受地球自转的影响，北风偏转为东北风，南风偏转为东南风。这种从回归高气压带吹向赤道低气压带的定向风，叫信风。北半球是东北信风，南半球是东南信风。终年吹着信风的地带，叫信风带。

由回归高气压带流向高纬度的气流，由于地球自转的影响，北半球的南风及南半球的北风，最后都偏转为西风，在南、北纬 40° — 60° 之间形成西风带。

在南北两极附近，由于气温终年很低，空气冷重，气压较高，形成两个极地高气压区。由极地高气压区流向低纬度的气流，受地球自转的影响，偏转成东风，形成南北两个极地东风带。极地东风和来自较低纬度的西风，在南北纬 60° 附近相遇，气流处于上升状态，接近地面的气压较低，成为两个副极地低气压带。这样，整个地球上



地球上的气压带和风带