

中学地理复习提纲

(供 参 考)

上饶市清范师范地理校际教研组編

目 录

第一部分 地球和地图

一、地球常识·····	(1)
二、气象知识·····	(10)
三、地图知识·····	(14)

第二部分 中国地理

一、位置优越、地广人众，多民族的国家·····	(18)
二、多样的地形和丰富的矿产·····	(21)
三、优越的气候·····	(27)
四、众多的江湖和充分利用水源·····	(31)
五、蓬勃发展的社会主义经济·····	(37)
六、四通八达的交通·····	(43)
附：江西省地理·····	(47)

第三部分 世界地理

一、世界地理概述·····	(50)
二、亚洲·····	(53)
三、非洲·····	(60)
四、欧洲·····	(64)
五、拉丁美洲·····	(70)
六、北美洲·····	(74)
七、大洋洲·····	(76)
八、南极洲·····	(77)

第一部分 地球和地图

一、地球常识

1、地球在宇宙中的位置

地球 是一个南北两端稍为扁平的、很大的椭球体。事实证明：绕地球一周，能返回原地；在海边看来船，总是先看到桅杆，后看到船身；我们的人造地球卫星能够不断地绕着地球旋转。

地球的平均半径为6,371公里，面积约5.1亿平方公里。

这么大的地球，在太阳系里也只是是一个不大的行星，在宇宙中更是一颗很小的星球。

太阳和太阳系 太阳是一个巨大的炽热的火球，体积为地球的130万倍。它每时每刻放出大量的光热。地球的光热来自太阳。恩格斯指出：“我们的地球本身只是由于有太阳热才能得以生存下去。”

太阳以及绕太阳运动的行星、卫星、彗星、流星组成了以太阳为中心的星系，叫太阳系。

太阳系有九大行星，它们是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。

太阳是恒星，会发光。行星、卫星自身都不会发光，它们的明亮靠反射太阳的光。流星闯进地球的大气圈时与空气摩擦燃烧，其残余部分坠落地面，称为陨石。

月球是地球的卫星。月球在自转的同时，还绕地球公转，

自转和公转时间相同，约27.3日，所以总是同一半球向着地球。月面没有水和空气，也没有生物存在，广泛分布着平原和环形山。月球内部经常发生月震、月崩和熔岩流出，处于不停地运动变化中。

银河系 在晴朗的夜晚，可以看到太空有一道白色的光带，人们称为银河或天河。它是由1,200万颗以上的恒星组成的巨大星系，故称银河系。它不停地绕自己的中心轴旋转。太阳系只是其中的一员。

宇宙 在银河系以外，还有许多类似银河系的河外星系。银河系和河外星系组成更大的恒星系，叫总星系。总星系也只是宇宙间的一部分。可见包括一切天体的宇宙，在空间上是无限的，在时间上是永恒的，但它是物质的、运动的、可知的。

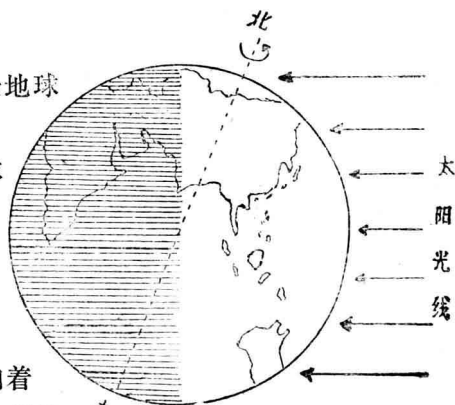
2、地球的运动和经纬网

(1) 地球的运动

地球的自转和公转是地球最主要的两种运动。

①地球的自转 地球绕地轴自西向东旋转，叫地球自转。自转一周约24小时，就是一天。

地球的自转形成昼夜交替：地球自转时，向着太阳的半个球面是白天，背着太阳的半个球面是黑夜。由于不停地自转，便产生了昼夜交

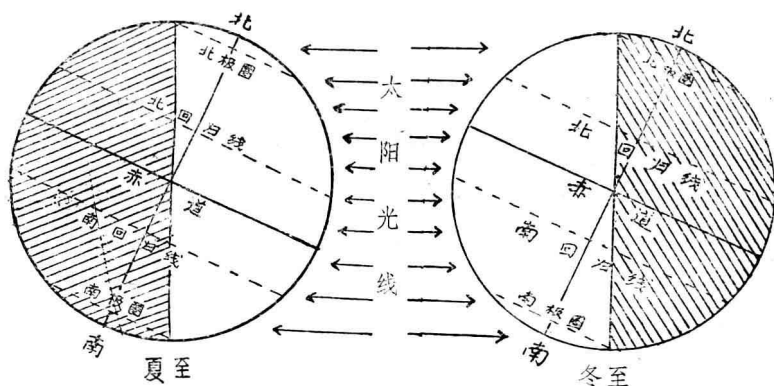


地球自转和昼夜

替。太阳东升西落的现象，就是地球自西向东自转的反映。

②地球的公转 地球在自转的同时绕太阳自西向东旋转，叫地球公转。地球公转一周约365天，为一年。

地球的公转形成四季更替：a、地球公转的轨道面是一个大椭圆。地球公转时地轴是倾斜的，而且倾斜的方向相对地保持不变。北极总是对着北极星附近。b、地轴和地球公转轨道面相交成 66.5° 交角。这样，一年中，太阳的直射点便在南北回归线之间来回移动，南北半球接受太阳光热的多少也随之变化，因而产生了四季交替和昼夜长短的变化。



夏至和冬至太阳直射地球的位置

在春分（3月21日或22日）和秋分（9月23日或24日）太阳光直射赤道，南北半球得到的热量相等，昼夜平分，处于春、秋两季，南北半球季节相反。

在夏至（6月20日或21日），太阳光直射在北回归线上，北半球得到的热量较南半球多。这时，北半球昼长夜短，南半球则昼短夜长。北极圈以北地区，太阳光全在地平线上照射，

成为极昼。南极圈以南地区，完全看不到太阳，成为极夜。这时，北半球为夏季，南半球为冬季。

在冬至（12月22日或23日），太阳光直射在南回归线上，南半球得到的热量较北半球多，这时，南半球昼长夜短，北半球则昼短夜长。在南极圈以南地区，太阳光全在地平线上照射，成为极昼。北极圈以北地区看不到太阳，成为极夜。南半球为夏季，北半球为冬季。

③日食和月食 日食和月食是太阳、地球和月球三者在运行中相互联系，相互影响而产生的自然现象。

日食 当月球运行到地球和太阳之间，一般出现在初一（朔）前后。三者如果处在一条直线上，月球遮住太阳，就产生日食。因为月球比太阳小得多，在地球上局部地区见到月亮遮住太阳的全部，叫日全食；其它地区月影遮住太阳的一部分，叫日偏食；若月亮遮住太阳中间部分，叫日环食。

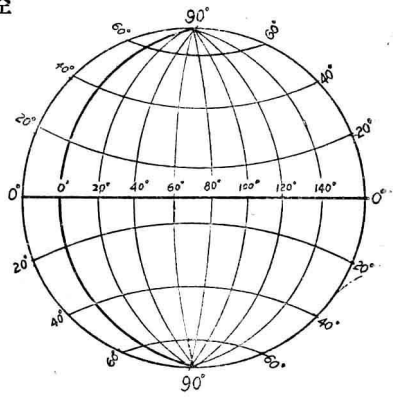
月食 当月球运行到地球背着太阳的一面时，地球处在太阳和月球之间，一般出现在阴历十五（望）前后，三者如果处在一条直线或近在一条直线上，地球遮住太阳，使月亮失去光明，就发生月食。月球部分进入地球的阴影，叫月偏食。月球全部进入地球的阴影，叫月全食。

（2）经纬网（假想线）

①经线和纬线 地球表面连接两极的线叫经线，又叫子午线。各条经线的长度相等，两条相对的经线，形成一个经线圈。经线指示南北方向。地球表面跟经线垂直相交的线，叫纬线，而且自成圆圈。纬线指示东西方向。

②经度和纬度 经度（经线的度数）划分的方法：国际上规定通过英国伦敦格林威治天文台原址的经线为 0° 经线，也

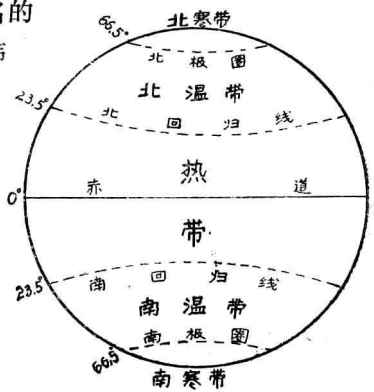
叫本初子午线。 0° 经线以东的经度，叫东经； 0° 经线以西的经度，叫西经。东经、西经各有 180° ，每两条经线之间的距离就是 1° 。西经 20° 和东经 160° 这个经线圈把地球划分成东西两个半球。这样可以使西非和西欧一些国家不被分割在两个半球上。纬度（纬线的度数）划分的方法： 0° 纬线——纬线圈中最大的一个。 0° 纬线以北的纬度称为北纬，以南的纬度



经纬网

称为南纬。两条纬线之间的距离就是 1° 。纬度一度约长111公里。南北纬各有 90° 。南北纬 90° 的地方是南极和北极。 0° 纬线叫赤道，长40,076公里，约八万余华里。南北半球是以赤道来划分的。赤道以北叫北半球，赤道以南叫南半球。

③根据太阳光照射情况定名的几条特殊纬度度数 a、南、北纬 23.5° 纬线，分别名为南回归线和北回归线。在地图上常用虚线表示。b、南、北纬 66.5° 的纬线，分别名为南极圈和北极圈。在地图上常用虚线表示。c、习惯上把 0° — 30° 称为低纬度， 30° — 60° 称为中纬度， 60° — 90° 称为高纬度。



五带

④地球上五带的划分和各带

特点 根据各地接受太阳光热的多少，地球表面可以回归线和极圈为界，划分为五个带，即热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带。各带的范围和特点是：热带——在赤道两侧，南北回归线之间，阳光直射或近于直射，得到的光热最多，气候炎热，终年高温，昼夜长短变化不显著。温带——在回归线和极圈之间（南回归线和南极圈之间称南温带；北回归线和北极圈之间称北温带），太阳光不会有直射的时候，四季更替明显，夏季白昼长，冬季白昼短。寒带——在极圈以内（在北极圈内叫北寒带，在南极圈内叫南寒带），太阳光总是斜射地照射地面，气候寒冷，长年如冬。

⑤经纬网及其意义 经线和纬线互相交织构成的网，叫经纬网。根据经纬网的经度和纬度，可以确定地球表面任何地点的地理坐标和划分时区。

（3）地方时和标准时

地方时和标准时是地球自转所形成的昼夜更替现象和地区时刻不同。

地方时 以一天内太阳在本地中天的时刻作为正午十二点来确定当地时间，叫做地方时。

标准时 全世界按经度分为24个标准时区（以英国伦敦格林威治为 0° 经度的标准经度）：即中区、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半个时区，各跨经度 7.5° 。中区是东、西经 7.5° 之间的经度带。各区都有标准经度，都是经度 15° 的整数倍。如东、西经 0° 、 15° 、 30° …… 180° 。其中 0° 是中区的标准经度， 180° 为东十二区和西十二区的标准经度。东经 15° 是东一区的标准经度……，西经 15° 是西一区的标准经度……。标准经度的地方时，就是适用

西二区	西一区	中时区	东一区	东二区
22°30'	7°30'	7°30'	22°30'	
中央经线(标准经度)	中央经线(标准经度)	零度中央经线(标准经度)	中央经线(标准经度)	中央经线(标准经度)
30°	15°	0°	15°	30°
45°				45°

世界时区

于整个时区的标准时。我国以东八区北京时间为全国标准时。相邻的两时区，标准时相差 1 小时。经度每差一度，时间相差 4 分钟（注意：东加西减）。

例：已知北京时间是上午 8 时 0 分，求上海的地方时。上海位于东经 121.5° ，而北京时间所依据的标准经度是东经 120° ，经度之差为 1.5° ，所对应的时间之差为 4×1.5 ，即 6 分。上海位于东经 120° 以东，其时间应早于北京时间。因此，当北京时间为上午 8 时 0 分，上海的地方时是 $8 时 0 分 + 6 = 8 时 6 分$ 。

（4）国际日期变更线

东、西十二区，是东、西经度 $172.5^\circ - 180^\circ$ 的经度带，它们都以 180° 的经度为标准经度。因此，这两个时区的钟点始终是一样的，但它们的日期相差一天。例如当东十二区是12月10日正午12时，西十二区只是12月9日正午12时，这两个时区之间的界线，叫做国际日期变更线。

国际日期变更线位于太平洋中部，如果海洋轮船由西向东

越过这条线，要把日期重复一天。反之，由东向西越过这条线，日期就要跳过一天。

3、地球的构造和地表形态

(1) 地球的构造

地球内部有地核、地幔（也叫中间层）和地壳（又叫岩石圈）三个同心圈层。它们位于不同的深度，具有不同的物理性质，其密度、压力和温度都随着深度的增加而变化。

(2) 地球表面形态及其变化的原因

①地球表面形态 地球表面高低起伏，低洼部分被海水淹没成为海洋，未被水淹没部分成为陆地。地球表面积为5.1亿平方公里，海洋占地球面积的三分之二，陆地占地球面积的三分之一。（海陆分布情况见世界地理部分）

陆地地形特点 按照陆地地形高度起伏特征，通常分为山地、平原、丘陵、高原和盆地五种地形。但主要是山脉、高原和平原三种类型。

世界主要山脉有：a.横贯欧、亚南部和非洲北部的新褶皱山脉，东西走向的，如喜马拉雅山脉、高加索山脉、阿尔卑斯山脉、兴都库什山脉和阿特拉斯山脉等，是世界著名的火山地震带。b.环太平洋地带的新褶皱山脉，南北走向的，如科迪勒拉山脉和安第斯山脉，也是世界著名的火山地震带。

世界上的大高原，地面开阔平坦的有内蒙古高原、德干高原、阿拉伯高原、埃塞俄比亚高原和巴西高原等；地面起伏很大的有青藏高原和伊朗高原等。

世界上的大平原，地面平坦的冲积平原有华北平原、西西

伯利亚平原和亚马孙平原；侵蚀为主、地面微波起伏的平原有东欧平原。

海底地形特点 海底地形也是崎岖不平的，有高大的海底山脉（如大西洋海脊）、海盆、海沟（如大西洋的马里亚纳海沟是海洋的最深点）、火山堆等。大洋和大陆之间有大陆架或叫大陆棚——从海岸向外延伸，地势平坦的浅海底部分。大陆坡——从大陆架到深海盆的陡坡。

②**地形变化的原因** 地形变化（地壳运动）是由于内力（地球经常不均匀地转动着，组成地球的物质，也不停地运动着，在运动过程中，地壳受到一种巨大的推动力量，这种力量称为内力）和外力互相作用（内力是主要的）、对立斗争，不断发展和变化的结果。由于内力不断积累加强，地壳的岩层受到强烈挤压，有的发生弯曲、有的发生断裂，有的地方隆起，使地表变得高低不平，甚至一些地方升得很高，一些地方降得很低。根据岩层的弯曲，断裂和升降各种特点，可以看出内力的推动方向。一种是沿经线方向，使地表形成巨大的东西走向的山脉或使大面积地层向南错动；另一种是沿纬线方向，自东向西，自西向东，使地表形成南北走向的山脉或使地层形成裂谷。各种方向和各种方式的地壳运动，在地表各处不一致，不同地质时代也不平衡。有长期缓和的运动，也有急促强烈的运动。地表形态除受内力作用影响外，还受地球外部的风化和流水等的剥蚀、搬运、堆积等外力作用的影响，使地表形态不断地改变。

③**地震是自然现象** 引起地震的原因很多。火山爆发（叫火山地震）、岩石受到侵蚀和破坏，失去位置平衡（叫陷落地震）、月球与太阳的引力等都会导致地震。但根本的原因还是地球本身的矛盾。地球自身旋转和内部物质不停的活动，以及

天体的影响，对地壳各部岩石产生巨大的应力，使岩石发生褶皱变形、破裂、错动，把积累起来的能量急剧地释放出来，以地震波的形式传到地面时，地面就震动起来，这就叫做构造地震。唐山丰南就是这种地震。地下发出地震的地方叫震源。地面上与震源正相对着的地方叫震中。震中到震源的距离叫震源深度。主震之后，紧跟着发生大量的小地震叫余震。地震的大小，由地震释放出来的能量多少，用“震级”来表示。目前世界上所记录到最大震级是8.9级。地震所造成的影响或破坏程度，叫做裂度（共分12度）。世界上发生地震较多地区，主要在太平洋沿岸和从地中海到印尼的欧亚大陆的南部地区。

地震是自然现象，而应力的变化和发展才是它的实质。地震是可以预报的，只要我们在实践中不断地摸索地应力从量变到质变的活动规律，就能把握住地震的实质，作出预报措施。

二、气象知识

1、大气

在地球周围包围着一圈很厚的空气，叫大气圈，可分下列几层：

（1）对流层

大气最低层。厚度随纬度而变化，平均厚度为11公里。具有三大特点：①空气上下对流强烈（上部冷空气不断下降变暖，下面暖空气又不断上升变冷，水汽最集中，尘埃最多），天气（云、雨等）现象都发生在这一层。②温度随高度而降低（每升高100米、下降0.6度）。③受地面影响很大。

（2）平流层

空气以水平运动为主，温度变化很小，有一层臭氧层。

（3）中间层

这层温度随高度增加而降低。

（4）热层

这层温度很高，昼夜变化很大。空气处于高度电离状态，能反射无线电波，故又名电离层。

（5）散逸层

是大气最外层，温度很高，远离地面，空气极其稀薄，大气质点不断向星际空间散逸。

2、气象要素与天气

（1）气温

空气的冷热程度叫气温。空气的热量主要来源于太阳。受温过程是从地表间接吸收热量，即太阳照射地表，地表吸收太阳光热增温，而放出热量，接近地表的下层空气温度增高。因此，气温随地表接受光和热的增减而变化。如从白天到黑夜，从夏季到冬季，从地面到高空，从赤道到极地，气温都从高到低逐渐变化。但由于各种物体热容量不同，因而也影响气温地区差异。

（2）气压和风

气压是空气对地面的压力，是空气运动的因素。气象上以

“毫巴”为单位来表示。

①气压变化和温度的关系 一般说，气温高，空气膨胀变轻上升，气压就降低。气温低，空气收缩变重下沉，气压就升高。

②气压变化和高度的关系 地势高，空气稀薄，气压就低；地势低，空气厚，气压就高。

③气压与风的关系 气压高的地方的空气，流向气压低的地方，就形成了风。两地气压差越大，风力也就越大。

④气压与天气关系 气压有高低之分。

高压是一个区域中心，气压比四周高，空气由中心流向四周（叫辐散），高空冷空气向下补充，空气增温，湿度降低，天气晴朗少雨。

低压是一个区域中心，四周气压比中心高，空气由四周流向中心（叫辐合），空气上升，气温降低，水汽凝结，常形成多云，阴雨天气。

（3）气团和锋

气团 在大范围内，水平方向上冷热、干湿、云型、风向、风速等情况基本上相同的空气团，叫气团。气团又分暖气团（发源于海洋、气温高、湿度大）和冷气团（发源于寒冷大陆、气温低、空气干燥）。

锋 冷暖气团相交汇形成的接触面，称为锋面。若暖气团势力较强，向冷气团地区推进，形成的锋面，叫暖锋；若冷气团势力较强，向暖气团地区推进，形成的锋面，叫冷锋。若两气团势均力敌，相持不下，形成的锋面，叫静止锋。在锋面上空气辐合上升，常发生多云、雨、雪等天气。

(4) 水汽凝结和降水

大气中的水汽是形成云、雨、雪等各种天气现象的因素。水汽来源于水面、地面和植物叶面的蒸发。

①湿度 大气中水汽含量多少的程度叫湿度。

②绝对湿度 单位容积空气中，水汽含量，叫绝对湿度。

③相对湿度 空气中实在的水汽含量和当时最大水汽含量（ 20°C 时为17克， 10°C 时为9.5克， 0°C 时为5克）的百分比，叫相对湿度。

④饱和和过饱和 空气中水汽达到或超过最大的含量，称为饱和或过饱和。多余的水汽就会凝结为水滴，造成降水。

⑤降水的类型和成因 下雨、下雪、打冰雹，泛称降水。降水的类型和原因有四。

a.地形雨：在迎风坡上，温暖润湿的空气沿着山坡上升，气温降低，使水汽凝结，往往造成降水。这种由地形影响而产生的降雨，叫地形雨。

b.锋面雨：冷暖气团交锋时，两者之间会形成一个或宽或窄的过渡带，叫做锋面，产生在锋面上的降水，叫锋面雨。

c.对流雨：由于空气对流而形成的降水，叫对流雨。

d.台风雨：由台风活动所造成的降水，叫台风雨，是我国东南沿海地区的一种重要降水类型。

3. 天气与气候的区别

天气是指一个地方，在短时间内，冷、热、风、雨、阴、晴等变化的具体情况。气候是指某一地区，在较长时期内天气变化的总的情况。

4. 气压带和风带、世界主要气候类型

(1) 气压带和风带

气压带 地球上规律的气压带：赤道低压带、副热带高压带（南北纬 30° 附近）、极地高压带（南北极）、副极地高压带（南北纬 60° 附近）。

风带 地球上规律的风带：信风带（北半球的东北信风、南半球的东南信风）、西风带（南北纬 40° — 60° ）、极地东风带（两极）。



气压带和风带

(2) 世界主要气候类型（见15页表）

三、地图知识

1. 地图上的方向

面向地图，把地图的上方定为北，下方定为南，左方定为西，右方定为东。在这四个基本方向之间是东北、西北、东南、西南。

2. 在地球仪或地图上准确地定方向

在地球仪上定方向，必须根据经线和纬线来定。经线指南

世界主要气候类型表

类 型		分 布 地 区	主 要 特 征
热 带 森 林 气 候		赤道附近（南洋群 岛、亚马孙河流 域、刚果盆地、几 内亚湾）	终年高温多雨
热 带 草 原 气 候		热带森林气候两侧	夏季炎热多雨，冬 季温暖干燥，干湿 季明显
沙 漠 气 候	热带沙漠	回归线附近（撒哈 拉、阿拉伯沙漠等）	共同特点：气温日 变化大，年降水量 小，蒸发量大。 不同点：热带沙漠冬 暖、温带沙漠冬 冷
	温带沙漠	温带大陆内部（蒙 古、新疆）	
地 中 海 式 气 候		南北纬30°—40°的 大陆西岸，地中海 沿岸最典型	夏季炎热干燥，冬 季温暖多雨
季 风 气 候	温带季风气候	亚洲东部（如我国 东南部）	夏季吹东南风，温 和湿润；冬季吹西 北风，寒冷干燥
	热带季风气候	亚洲南部（印、緬 一带）	夏季吹西南风，冬 季吹东北风
温 带 海 洋 性 气 候		南北纬40°—60°之 间，温带大陆西岸 （西欧最典型）	夏凉冬暖，阴湿多 雨，降水季节分配 较均匀
温 带 大 陆 性 气 候		温带内陆（欧洲东 部、亚洲、北美内 陆）	冬冷、夏热。气温 年日较差大，降水 少，空气干燥
极 地 气 候		南北极圈内（亚欧 和北美北部、南极 洲）	终年气温低，大部 分为冰雪覆盖
高 山 气 候		高 山	中低纬度地带高 山，有显著垂直分 布变化