

地理复习提要



滁县地区教育局教研室



一、基础知识

1、地球在宇宙中的位置。地球的形状和大小。恒星、行星、卫星；太阳系、银河系、宇宙

地球在宇宙中的位置 地球在无限的宇宙中，只是一个小小的天体，是属于银河系大家庭中太阳系里的一个普通的行星。

地球的形状和大小 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。地球的平均半径是6371公里，赤道周长约4万公里，表面总面积有5.1亿平方公里。

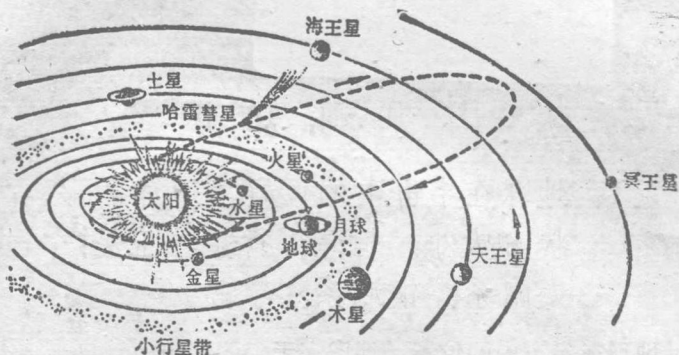
恒星 是由炽热的气体组成的能自己发光发热、有规律运动的天体。太阳就是一颗恒星

行星 是质量比恒星小，本身不发光，环绕恒星运转的天体。地球就是环绕太阳运转的一颗行星。

卫星 是质量比行星小，本身不发光，环绕行星运转的天体。月亮就是环绕地球运转的一颗卫星。

太阳系 太阳和以太阳为中心、受它的引力支配而环绕它运动的天体所构成的系统。太阳系的成员包括太阳和9颗大行星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星）、1900多颗轨道已确定的小行星、36颗卫星以及为数很多的彗星与流星体。

银河系 是由一千多亿颗恒星密集而成的恒星系统。银河系主体部分很象一个中间厚、四周薄的铁饼，其直径长达十万光年。夜晚在天空中出现的银白色光带（人们称它为银河），就是银河系的一部分。



太阳系示意图

宇宙 无比众多的运动着的物质，存在于无比广大的空间和无穷无尽的时间之中，这就是宇宙。简单地说，宇宙就是普遍的、永恒的物质世界。

2、地球的自转和昼夜更替。地轴和两极。经线和经度。本初子午线。东、西半球。纬线和纬度。赤道。南、北半球。经纬网。时区的划分和国际日期变更线(日界线)

地球的自转 地球自身由西向东的旋转，叫做地球的自转。自转一周是一日，一日是24小时。

昼夜更替 地球本身是不发光的，向着太阳的半个球面受阳光照射是白昼，背着太阳的半个球面是黑夜。由于地球不停地自转，便产生了昼夜的交替。

地轴和两极 地球总是绕着自己的轴不停地旋转。我们把通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，称为地轴。

地轴同地球表面相交的两点，叫两极。其中，对着北极星

的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。

经线和经度 在地球仪上，连接南、北两极的线叫经线。经线指示南、北方向。所有的经线长度都相等。为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，称为经度。按国际规定，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。从 0° 经线算起，向东、向西各分为 180° ，分别叫做东经和西经。由于地球是一个球体，所以，东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上，就是 180° 经线。

本初子午线 就是通过英国伦敦格林威治天文台原址的 0° 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、西半球。这样，就可避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。

赤道 同地球南、北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。

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，并且都自成圆圈。赤道是地球上最大的一个纬线圈。越向两极，纬线圈越小；到了两极，纬线圈就缩成点了。

为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，称为纬度。纬度从赤道算起，把赤道定为 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。

人们也有把纬度分成低、中、高的说法， 0° — 30° 称为低纬度； 30° — 60° 称为中纬度； 60° — 90° 称为高纬度。

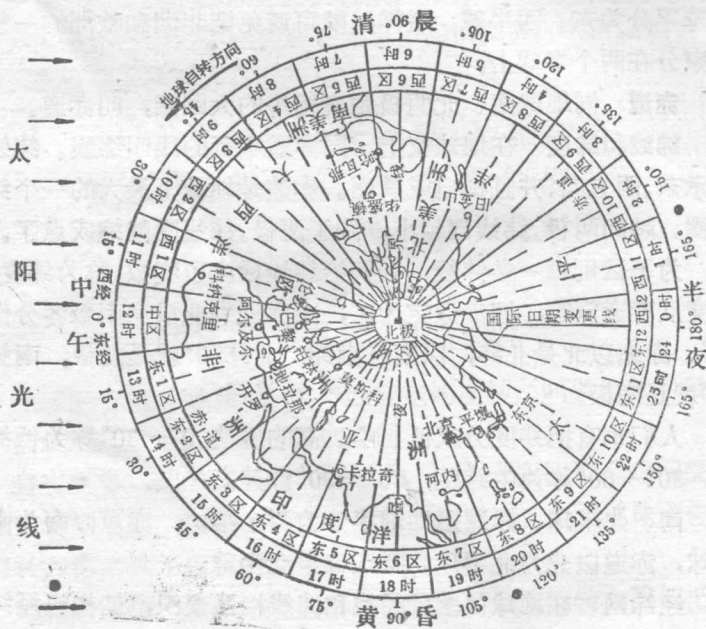
南、北半球 赤道把地球平分为两个半球，赤道以南为南半球，赤道以北为北半球。我国位于北半球。

经纬网 在地球仪上，经线和纬线相互交织，就构成经纬网。事实上，地球上是没有这些线和网的。人们画出经纬网，目的是为了确定地球表面任何一个地点的位置。比如我们伟大

祖国的首都北京，位于北纬 40° 和东经 116° 的交点附近。

时区 地球一刻不停地从西向东自转着，东方总是比西方先看到日出，也就是说东边地方的时刻总是比西边地方的时刻要早。例如，我国和美国（在西半球）正好东西相对，北京和华盛顿日出的时刻相差约13个小时。当美国还在黑夜，我国已是白天了。这样，在同一瞬时，经度不同的世界各地，时刻都不同。

为了统一时间标准，国际间决定了划分时区的办法。我们知道，地球每24小时自转一周，即一小时经度转过了 15° 。于是规定每隔经度 15° 算是一个时区，把全球划分成24个时区。同一→时区里，用同样时刻。相邻两个时区正好相差一小时。



世界时区的划分

国际上规定， 0° 经线所在的时区叫中时区，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。

根据世界时区的划分，我国的首都北京处在东八区。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”。

标准时的换算：

世界各地标准时间的换算，可采用下面算式：

所求某地时间 = 已知某地时间 $\pm$ 时区差 $\times 1$ 小时

式中：① “+”、“-”号的用法：已知东面的时间要求西面的时间，用“-”号（不够减时，可将已知某地时间加上24小时，再减时区差。这样求出的时间，其日能应为已知某地时间的日期减去一天）；已知西面的时间要求东面的时间，用“+”号。（注：这里的东面、西面，是以国际公认的国际日能变更线为地球上的最东面。）

② “时区差”的计算方法：两地同处于东区或西区（包括中区）时，时区差等于两地时区序号之差（大数减小数）；两地分处于东、西区（包括中区）时，时区差等于两地时区序号之和。

例如：处于东8区的上海现在是7月15日10时，试问①东九区的东京②东2区的开罗③西5区的纽约各是什么日、时？

解：① ∵ 东9区的东京位于上海的东面，

∴ 东京的时间 = $10 + (9 - 8) = 11$ 时（7月15日）。

② ∵ 东2区的开罗位于上海的西面，

∴ 开罗的时间 = $10 - (8 - 2) = 4$ 时（7月15日）。

③∵西5区的纽约位于上海的西面，并且已知的上海时间（10时）小于时区差（8+5），

$$\begin{aligned}\therefore \text{纽约的时间} &= 24 + 10 - (8 + 5) \\ &= 24 + 10 - 13 \\ &= 34 - 13 \\ &= 21 \text{时} (7 \text{月} 14 \text{日})\end{aligned}$$

国际日期变更线 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。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。

日界线是国际公认的地球上的最东面，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。由东向西越过日界线，日期要加上一天。由西向东越过日界线日期要减去一天。

3、地球的公转。南、北回归线。南、北极圈。地球上的五带。四季变化

地球的公转 地球自西向东环绕太阳旋转，叫做地球的公转。地球公转1周是1年。地球公转的轨道是一个椭圆。

南、北回归线 北纬 23.5° 的纬线，是太阳能够垂直照射的最北界线，称为北回归线。南纬 23.5° 的纬线，是太阳能够垂直照射的最南界线，称为南回归线。

每年夏至日（6月22日前后），太阳直射点自南向北移北到回归线后，即转回南去。每年冬至日（12月22日前后），太阳直射点自北向南移到南回归线后，即转回北去。回归线是热带和温带的分界线。

南、北极圈 北纬 66.5° 的那条纬线，叫北极圈。南纬 66.5° 的那条纬线，叫南极圈。

北极圈以北和南极圈以南的地区，每年都有一段时间出现极昼或极夜现象。极圈是温带和寒带的分界线。

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：

热带：在地球赤道两侧南、北回归线之间，太阳光线直射或者近于直射，地面上获得的太阳热量是全球最多的，气候终年炎热，所以叫做热带。热带地方一年到头都是夏天，那里没有明显的四季变化。

北寒带和南寒带：北极圈以北和南极圈以南的地带，每年有一段时间太阳24小时照射，出现永昼，但由于阳光斜射得很厉害，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。气候终年寒冷，所以叫做寒带。寒带也没有明显的四季变化。北极圈以北的地区叫北寒带，南极圈以南的地区叫南寒带。

北温带和南温带：南、北回归线和南、北极圈之间的地带，得到的太阳热量比热带少，比寒带多，寒暖适中，四季分明，称为温带。北回归线到北极圈之间，叫北温带；南回归线到南极圈之间，叫南温带。

四季变化 地球公转时，地轴是倾斜的，地轴和轨道平面相交成 66.5° 的角，而且地轴倾斜方向不变，北极总是对着北极星。这样，一年中太阳光照射在地球上的直射点，便在南、北回归线之间来回移动。南、北半球各自得到太阳光热的多少也随着变化，因而产生四季。

夏至时，太阳光直射在北回归线上，北半球得到的热量最多，白天最长，天气炎热，处于夏季。这时南半球处于冬季。

冬至时，太阳光直射在南回归线上，北半球得到的热量最

少，白天最短，天气寒冷，处于冬季。这时南半球则处于炎热的夏季。

在春分日和秋分日，太阳光都直射在赤道上，南、北半球得到的热量相等，昼夜平分，处于春、秋两季。当北半球是春季时，南半球正处于秋季。

4、地球内部构造。地球表面形态的变化。内力作用和外力作用。地震：震源、震中、震级、烈度

地球内部构造 地球内部物质，在重力作用下，分化成地壳、地幔和地核三个同心排列的圈层。

地壳：是地球的表层，平均厚度约33公里，主要由坚硬的岩石组成。

地幔：是地球的中间部分，厚度大约有2900公里，主要由镁、铁、镍等物质组成，这些较重的物质，在高温高压下，呈为一种具有变形的弹性固体。

地核：是地球的中心部分，半径约有3400公里，主要由铁、镍等重物组成，温度最高，压力最大。

内力作用 主要由地球运动和地球内部的热能所引起的改变地球面貌的力，这种力来自地球内部，故称为内力。由内力引起地壳物质成分、构造以及地形发生变化的过程，叫做内力作用。内力作用主要表现有地壳的水平运动和升降运动、火山、地震等。内力作用能使地球表面变得高低不平。

外力作用 主要由和太阳能有关的风、河流、海浪、冰川等因素所引起的改变地球面貌的力，这种力来自地球外部，故称为外力。由外力引起地壳物质成分、构造以及地形发生变化

的过程，叫外力作用。外力作用的表现形式有流水、风、冰川等引起的侵蚀、搬运、沉积等作用。外力作用能够移山填海，使地球表面变得平坦。

地球表面形态的变化 地球表面在内力作用下，不断地变得高低不平；在外力作用下，又使高低不平的地表不断地趋向平坦。这两种力同时在改变地球表面的形态，而且是永远不停地进行着。因此，今天的地表形态，正是内、外力长期矛盾斗争的结果。不过，地表形态变化的主导因素是内力。

地震 地下岩层在地球运动中所产生的力的作用下，在比较脆弱的地方突然发生断裂或错动，释放出很大的能量，并引起大地震动，称为地震。这样引起的地震叫构造地震，约占地震总数的90%。此外，火山爆发和地下岩洞塌陷也会引起地震，但数量很少，强度也很小。

地震的分布受一定的地质构造条件所控制。80%的地震集中发生在环太平洋地震带上。15%发生在中亚——地中海一带。

震源 地球内部发生地震的地方叫震源。

震中 地面上正对着震源的地方叫震中。

震级 地震时，自震源释放出来的能量大小的一种量度，叫震级。震级小于3级的地震叫微震，3—5级地震叫有感的地震，5级以上的地震叫破坏性地震。目前所记录的世界最大地震是1960年在智利发生的8.9级地震。

烈度 地震时，地面和建筑物遭受破坏的程度叫烈度。我国和世界上大多数国家把地震的烈度分为12度。

5、影响气候的主要因素：纬度、大气环流、海陆分布、地形。等温线。等降水量线

影响气候的四个主要因素

纬度 纬度的高低决定当地太阳照射角度的大小，从而决定了地面获得太阳热量的多少。纬度低的地方，太阳照射角度大，获得太阳热量多，气温就高；纬度高的地方正好相反。

大气环流 地球表面由于接受太阳光热的不同，使得纬度不同的地方气温也就不同。因为气温的不同，就产生了气压差，这就使得高低纬度不同的空气，互相交流，形成了空气的循环，叫大气环流。这是形成地球上气压带和风带的主要原因。主要有七个气压带和六个风带：

赤道低气压带 赤道附近地面受到太阳的光热最多，终年气温很高，接近地面的空气便受热膨胀上升。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。在它控制下，这里年终高温多雨。

回归高气压带(副热带高气压带) 由赤道高空分向南、北两边流动的空气，因受地球自转偏向力的作用，在北半球使气流向右偏转，在南半球使气流向左偏转。这种偏向作用随纬度升高而增强，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，形成了南、北半球的回归高气压带，也叫副热带高气压带。在它的控制下大多为干燥、炎热的气候。

信风带 副热带高气压带和赤道低气压带之间，终年吹着信风的地带叫做信风带。它是由副热带高气压带流向赤道低气压带的气流，在地球自转偏向力的影响下，在北半球形成了东北信风；在南半球形成了东南信风。在信风带内的大陆东岸，风从

海洋吹来，降水就多；在信风带内的大陆西岸，风从内陆吹来，降水就少。

西风带 位于南、北纬 40° — 60° 之间的盛行西风的地带，叫做西风带。它是从副热带高气压带流向高纬度方向的气流，在地球自转偏向力的影响下，逐渐变成西风而形成的。在西风带内的大陆西岸，风从海洋吹来，气候温暖湿润；在西风带内的大陆东岸，风从内陆吹来，降水较少，年温差大。

以上气压带和风带的纬度位置，在一年中是随着太直射点在地球上的移动而移动的。

此外，副极地低气压带、极地东风带、极地高压区也是行星风系的组成部分。

海陆分布 由于陆地增温快、降温也快，海洋增温慢，降温也慢，使海、陆对气候的影响大不同。一般说来，离海洋近的地区，受海洋影响大，获得水汽较多，降水较丰富，气温受海洋调节，日温差和年温差都较小。离海洋远的内陆地区，受海洋影响小或根本就受不到海洋的影响，所以，降水很少，日温差和年温差都比较大，

地形 地形对气候的影响，主要表现在两个方面：①地势愈高，气温愈低。地势每升高100米，气温降低 0.6°C 。②高大的山脉能阻挡气流的运行，使山脉两侧的气温和降水都有显著的差异。

等温线 在气温分布图上，把同一时期内平均气温相同的各点连接成的线，叫等温线。等温线图，可以显示温度高低的分布状况。

等降水量线 在降水量分布图上，把同一时期降水量相同的各点连接成的线，叫等降水量线。等降水量线，可显示降水量大小的地理分布。

6、地图上的方向、比例尺、图例。绝对高度(海拔)和相对高度。等高线和等深线。分层设色地形图。地形剖面图

地图上的方向 一般地说，在面对地图时，上为北，下为南，左为西，右为东。在标有指向标的地图上，要根据指向标在图上定方向。在有经纬网的地图上，根据经纬线来确定方向最为准确，经线表示南北方向，纬线表示东西方向。在经纬线成弧形的情况下，确定方向时要特别注意。

地图上的比例尺 是表示图上距离比实际缩小的程度，所以比例尺也叫缩尺。用公式表示就是：

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}。$$

比例尺通常有三种表示方法：线段式、文字式、数字式。

地图上的图例 是关于地图上各种符号和颜色分别表示什么地理事物和现象的说明。如哪种符号表示城市，哪种符号表示河流等等。

绝对高度 是指陆地上某个地点高出海平面的垂直距离，叫绝对高度，又叫海拔高度，简称海拔。在地图上，通常用海拔表示地面高度。

相对高度 是指地面上某个地点高出另一地点的垂直距离。

等高线 在地图上，把海拔高度相同的各点连接成线，这就是等高线。利用等高线能比较准确地表示地面的高低和起伏的形态。

等深线 在地图上把海洋或河湖中深度相同的各点连接成

线,叫等深线。根据等深线,可以看出海洋或河湖深浅的状况。

分层设色地形图 在不同等高线之间,或不同等深线之间,分别依次着上深浅不同的颜色,可以更加鲜明地表示出地面的高低、海洋的深浅及其起伏的形态,这种地形图就叫做分层设色地形图。这种地形图常附有高度表,供我们查看。

地形剖面图 表示地形剖面的图形,它可以比地形图更清楚地看出地面垂直变化等状况。地形剖面图是在等高线地形图的基础上绘制出来的,用横轴表示地面水平距离,纵轴表示陆高和海湖深浅,即可作图。

二 中国地理

1、疆域和行政区划

地理位置和面积 我国位于北半球，在亚洲的东部，太平洋的西岸。

我国领土最北端在漠河以北黑龙江主航道的中心线，最南端在北纬4°附近的曾母暗沙（属南沙群岛）；最东端在黑龙江和乌苏里江的主航道会合处，最西端在帕米尔高原上。

我国领土辽阔广大，南北相距约 5500 公里，东西相距约 5000 公里，总面积约 960 万平方公里，是世界上面积最大的国家之一。我国地理位置很优越。北回归线穿过我国的南部，绝大部分领土在北温带，南部有一部分在热带。寒暖适宜的气候，给我国发展多种经济提供了有利条件。我国东部临着世界上最大的大洋——太平洋，使东部广大地区深受海洋影响，雨量充沛，有利于农业生产；也便于发展海洋事业，同海外各国人民友好往来。

陆上邻国 我国的陆上疆界长 2 万多公里。共有 12 个邻国。东邻朝鲜、南接越南、老挝、缅甸。西南和西部同印度、不丹、锡金、尼泊尔、巴基斯坦、阿富汗接界。西北和东北面是苏联。北面是蒙古。

海上邻国 同我国隔海相望的国家东面是日本，东南面和南面是菲律宾、马来西亚、印度尼西亚等国。

濒临的海洋。内海。广阔的大陆架 我国的海岸线很长，光是大陆海岸线就有 18000 多公里。由北往南，环绕大陆边缘的有渤海、黄海、东海和南海。它们与太平洋连成一片。



伸入大陆，被山东
内海。雷州半岛和海南

是我国的
国的内海。

我国大陆上的第三级阶梯，继续向东延伸到海面以下，就是大陆架部分。大陆架是大陆领土的自然延伸部分，同大陆是连续的整体，一般深度不大，坡度平缓。目前，开发海洋资源，主要是在大陆架上。

我国近海的大陆架比较广阔，其中渤海（我国内海）和黄海的海底全部是大陆架，东海海底的大部分和南海海底的一部分，也是我国陆地领土延伸的大陆架。我国的大陆架，同我国的领土一样，拥有不可侵犯的主权。

主要岛屿：我国沿海一带大小岛屿有5000多个，十分之九分布在东海和南海。主要有台湾岛、海南岛、崇明岛、舟山群岛、澎湖列岛和南海诸岛等。

三十个省、直辖市、自治区的位置和简称。省会和自治区首府 我国现在的行政区，基本上划分为省（自治区、直辖市）、县和人民公社三级。省级行政单位，包括22个省、5个自治区和3个直辖市。

北京是我们伟大祖国的首都。

我国省、自治区、直辖市简表

称 名	简 称	省会和自治区首府	
黑 龙 江 省	黑	哈 尔 滨	东 北 区
吉 林 省	吉	长 春	
辽 宁 省	辽	沈 阳	
北 京 市	京		华 北 区
天 津 市	津		
河 北 省	冀	石 家 庄	
山 西 省	晋	太 原	
内 蒙 古 自 治 区	内 蒙 古	呼 和 浩 特	

名 称			简 称	省会和自治区首府		
上 海 市	沪					华 东 区
山 东 省	鲁			济 南	南 京	
江 苏 省	苏			南 京	北 京	
安 徽 省	皖			合 肥	北 京	
浙 江 省	浙			杭 州	北 京	
江 西 省	赣			南 昌	北 京	
福 建 省	闽			福 州	北 京	中 南 区
台 湾 省	台					
河 南 省	豫			郑 州	北 京	
湖 北 省	鄂			武 汉	北 京	
湖 南 省	湘			长 沙	北 京	西 南 区
广 东 省	粤			广 州	北 京	
广西壮族自 治 区	桂			南 宁	北 京	
四 川 省	川或蜀			成 都	北 京	
贵 州 省	贵或黔			贵 阳	北 京	西 北 区
云 南 省	云或滇			昆 明	北 京	
西 藏 自 治 区	藏			拉 萨	北 京	
陕 西 省	陕或秦			西 安	北 京	
宁夏回族自 治 区	宁			银 川	北 京	西 北 区
甘 肃 省	甘或陇			兰 州	北 京	
青 海 省	青			西 宁	北 京	
新疆维吾尔 自 治 区	新			乌 鲁 木 齐	北 京	

2、我国人口和民族

人口及其分布 我们伟大的祖国有8亿人口，是世界上人口最多的国家。

一个国家或地区平均每平方公里的人口数，叫人口密度。我国各地人口分布很不均匀。东部特别是沿海地区，人口密度大，每平方里在100人以上，有些地方超过400人。西部人口密度小，每平方公里在10人以下，有些地方还不到一人。