

367566

# 高考复习资料

## 地理

湖南省教材教学研究室

湖南人民出版社

# 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.....( 5 )
4. 地球内部构造和地表形态的变化.....(11)
5. 气候要素和影响气候的主要因素.....(15)
6. 地 图.....(21)

## 二、中国地理

1. 我国的疆域和省级行政区.....( 25 )
2. 我国人口和民族.....( 28 )
3. 我国地形.....( 29 )
4. 我国气候.....( 35 )
5. 我国主要的河流和湖泊.....( 44 )
6. 我国的农业、工业和交通运输业.....( 50 )
7. 东北地区.....( 63 )
8. 黄河中下游地区.....( 65 )
9. 长江中下游地区.....( 69 )
10. 东南沿海地区.....( 73 )
11. 西南地区.....( 75 )
12. 青藏地区.....( 79 )
13. 西北内陆地区.....( 80 )

### 三、世界地理

1. 大洲和大洋.....( 83 )
2. 世界的气候.....( 86 )
3. 世界的海洋.....( 92 )
4. 世界的居民和国家.....( 97 )
5. 亚 洲.....( 99 )
6. 非 洲.....(117)
7. 欧 洲.....(124)
8. 北美洲.....(138)
9. 拉丁美洲.....(144)
10. 大洋洲及太平洋岛屿.....(152)
11. 南极洲.....(154)

## 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——是由炽热的气体组成，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。

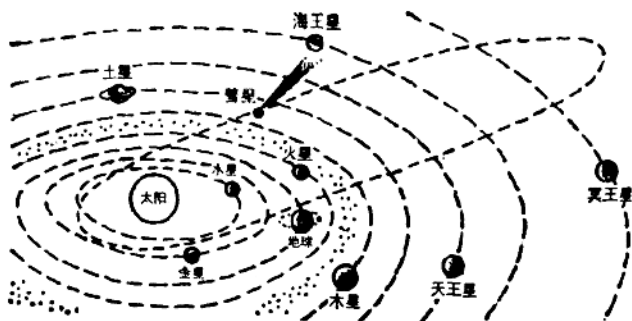
②行星——是质量比恒星小，本身不发光，环绕着恒星运转的天体叫行星。地球就是环绕太阳旋转的一颗行星。

③卫星——是质量比行星小，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。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



太阳系示意图

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、赤道略鼓的球体。地球的赤道半径约6,378公里，极半径约6,357公里，赤道圆周长约4万公里。地球表面的总面积约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”。地球在无限广大的宇宙中，只是一个渺小和普通的天体。

## 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。在地球仪上，同南北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。

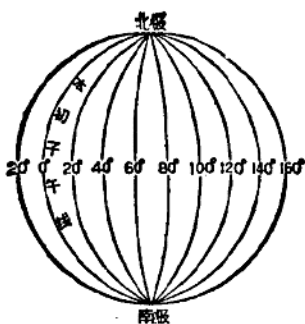
### (2) 经线和经度

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

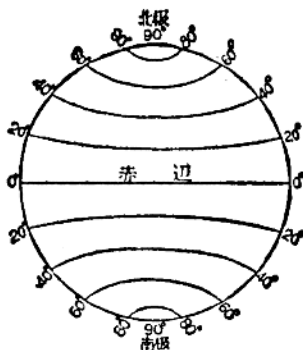
为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，称为经度。国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为 $0^{\circ}$ 经线，也叫本初子午线。从 $0^{\circ}$ 经线算起，向东、向西各分为 $180^{\circ}$ 。向东的 $180^{\circ}$ 属于东经，向西的 $180^{\circ}$ 属于西经。东经 $180^{\circ}$ 和西经 $180^{\circ}$ 同在一条经线上，这条经线就称 $180^{\circ}$ 经线。习惯上，以西经 $20^{\circ}$ 和东经 $160^{\circ}$ 的经线圈，把地球平分为东、西两半球。这样，就可避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。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，并且都自成圆圈。赤道是地球上最大的纬线圈，长约4万公里。



经线和经度



纬线和纬度

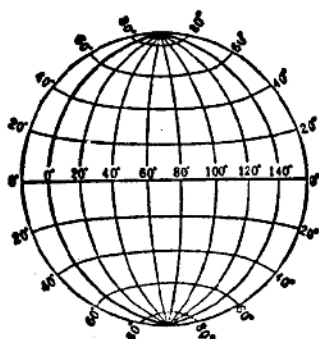
越往两极，纬线圈越小；到了两极，纬线圈就缩成为点。

为了区别每一条纬线，人们给纬线也标注了度数，称为纬度。纬度是从赤道算起，把赤道定为 $0^\circ$ ，从赤道到两极各分为 $90^\circ$ 。赤道以北叫北纬，以南叫南纬。北纬 $90^\circ$ 就是北极，南纬 $90^\circ$ 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，经线和纬线相互交织，并且注明经纬度，就构成经纬网。经纬网的主要作用是帮助我们在地图上确定



经纬网

方向，确定地球表面任何一个地点的位置。例如我国的首都北京，位于东经 $116^{\circ}$ 和北纬 $40^{\circ}$ 的交点附近。

### 3. 地球的运动

#### (1) 地球的自转和昼夜更替

①地球自转——地球绕地轴不停地自西向东的旋转，叫地球的自转。自转一周的时间约24小时，就是一天。太阳东升西落的现象，便是地球自转的反映。

②昼夜更替——地球本身不发光。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。

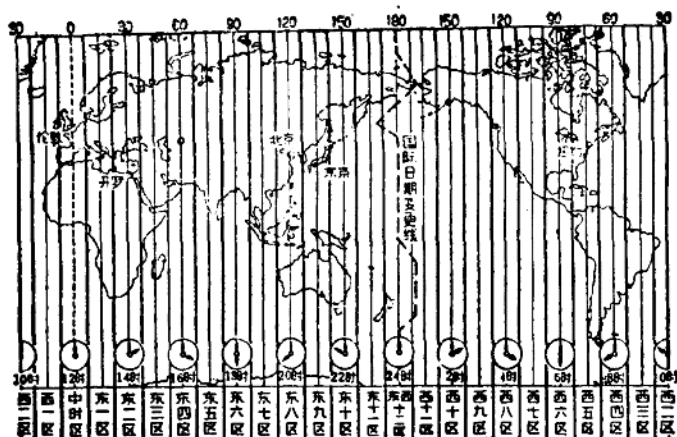
#### (2) 时区和日界线

①时区——地球不停地从西向东自转，使地球上不同经度的地点时刻不同，东边地方总比西边地方的时刻早。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，就叫地方时。经度相同的地点，地方时相同；经度不同的地点，地方时都不相同。如果全世界都采用地方时，在交通和通讯方面会造成许多不便。

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 $15^{\circ}$ ，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。

按规定， $0^{\circ}$ 经线为中央经线的时区叫中时区，或叫零时区。中时区使用的时间，叫格林威治时间。中时区以东，依次划分





时区和日界线图

为东一区至东十二区；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（各时区的中央经线的经度，除中时区为 $0^\circ$ ，其余均为 $15^\circ$ 的整数倍数。如东、西经 $15^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $45^\circ$ ……）。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建设，我国现在一律采用北京所在的东八区的时刻，作为统一的标准时间，这就是“北京时间”。

世界上有了标准时区，我们只要知道一个时区的时间，便可以计算出其他所有时区的时间。其计算公式为：

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

运用这个公式要注意：

①对区差的计算——若两地同处于东时区或西时区（包括中时区），时区差等于两地时区序号之差（大数减小数）；若两地分处于东时区和西时区

(包括中时区)，时区差等于两地时区序号之和。

②加減法的区别——所求时间时区在已知时间时区东边，用加法；所求时间时区在已知时间时区西边，用减法。

③判断日期先后——得数超过24小时，得数减24，为“明天”几点；不够减时，可将已知时间加24小时再减，得数是昨天几点；日期是月初或月尾时，留心大月、小月、平月、闰月的天数。

④经度时区变换——知道经度而不是时区，应先将经度被 $15^\circ$ 去除，其商数即为时区序号数；如有小数，要四舍五入。

例：当北京（东八区）是12月16日10时，试问：东京（东九区）、布加勒斯特（东经 $26^\circ$ ）、华盛顿（西五区）各是几日几时？

①东京处于东九区，在北京的东边。

$$\begin{aligned}\text{东京时间} &= 12\text{月}16\text{日}10\text{时} + (9 - 8) \times 1\text{小时} \\ &= 12\text{月}16\text{日}11\text{时}.\end{aligned}$$

②布加勒斯特经度为东经 $26^\circ$ ，即 $26^\circ \div 15^\circ = 1.7$ 为东二区，在北京的西边。

$$\begin{aligned}\text{布加勒斯特时间} &= 12\text{月}16\text{日}10\text{时} - (8 - 2) \times 1\text{小时} \\ &= 12\text{月}16\text{日}4\text{时}.\end{aligned}$$

③华盛顿处于西五区，在北京的西边。

$$\begin{aligned}\text{华盛顿时间} &= 12\text{月}16\text{日}10\text{时} - (8 + 5) \times 1\text{小时} \\ &= 12\text{月}15\text{日}34\text{时} - 13\text{时} \\ &= 12\text{月}15\text{日}21\text{时}.\end{aligned}$$

②日界线——东十二区和西十二区都以 $180^\circ$ 经线为中央经线。这两个时区似乎是相同的。但是，二者相同的只是钟点，而它们的日期正好相差一天。东十二区在任何时刻，总比西十二区早24小时。为了避免日期的紊乱，国际上规定，把 $180^\circ$ 经线作为国际日期变更线①，简称日界线。经过这条界线时，要更换日期，而钟点保持不变。从东向西越过日界线时（即由西

---

①为了照顾 $180^\circ$ 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。

十二区进入东十二区),日期就要加上一天。如在线的东面还是4月30日15时,向西一过日界线,就要改为5月1日15时。反之,从西向东越过日界线时(即由东十二区进入西十二区),日期就要减去一天。如在线的西面是5月1日18时,向东一过日界线,就要改为4月30日18时。

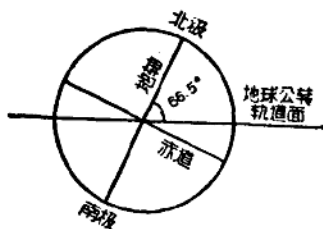
日界线是地球上新的一天的起点和终点。地球上年、月、日的更替,都从这条线上开始。

### (3) 地球的公转和四季变化

①地球公转——地球在自转的同时,还自西向东沿着椭圆的轨道绕着太阳不停地运转,叫地球的公转。地球公转一周的时间是一年(365日5小时多)。

②四季变化——地球公转时,由于地轴同公转轨道平面相交成 $66.5^{\circ}$ 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),这样,一年中太阳直射点便在南北纬 $23.5^{\circ}$ 之间来回移动,南、北半球接受太阳光热的多少也随着变化,于是形成了四季。

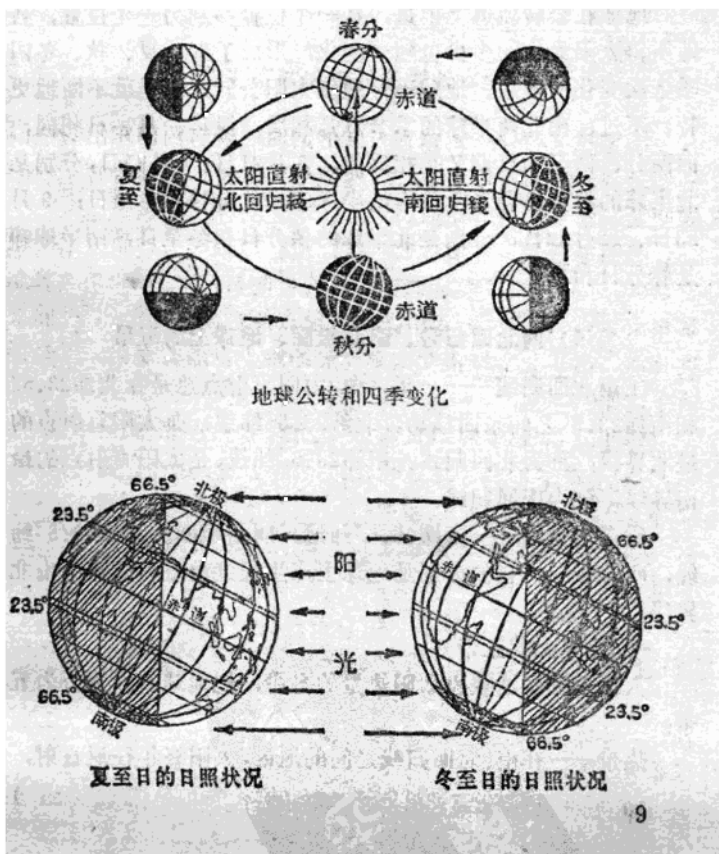
每年夏至日(6月21日前后),太阳直射在北纬 $23.5^{\circ}$ 线(北回归线)上,这时北半球昼长夜短,而且纬度越高,白昼越长,北纬 $66.5^{\circ}$ (北极圈)以北地区,出现连续白昼(称永昼或极昼)的现象。南半球相反,太阳斜射得很厉害,昼短夜长,而且纬度越高,黑夜越长,南纬 $66.5^{\circ}$ (南极圈)以南地区,出现连续黑夜(称永夜或极夜)的现象。这时,北半



地轴与公转轨道面的夹角

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。

每年冬至日(12月22日前后)，太阳直射在南纬 $23.5^{\circ}$ 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



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相等，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。不过，南北两半球的季节总是相反，但年、月、日相同，而两分、两至的日期又是相反的。3月21日、6月21日，分别是北半球的春分日和夏至日，南半球却是秋分日和冬至日；9月23日、12月22日，分别是北半球的秋分日和冬至日，南半球却是春分日和夏至日。

#### （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 $23.5^{\circ}$ 和南纬 $23.5^{\circ}$ 之间来回移动。北纬 $23.5^{\circ}$ 纬线，是太阳直射点的最北界线，称为北回归线。南纬 $23.5^{\circ}$ 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 $66.5^{\circ}$ 纬线，叫南极圈。北纬 $66.5^{\circ}$ 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

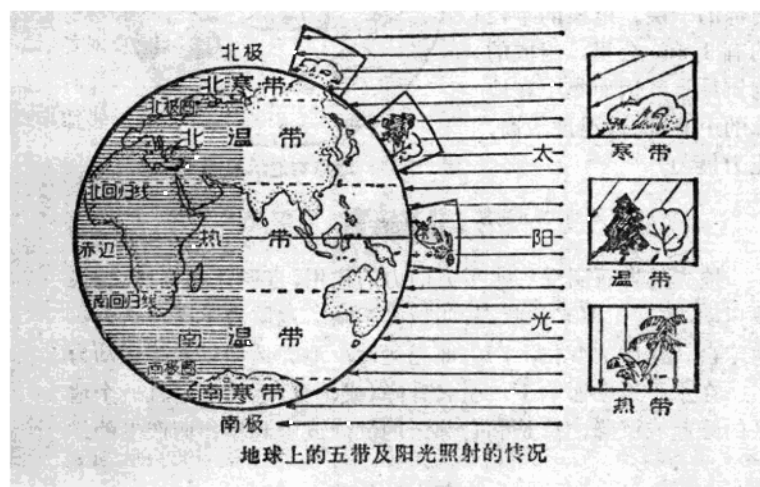
人们根据各地获得太阳热量的多少，把地球表面划分为五带：

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。

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。

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

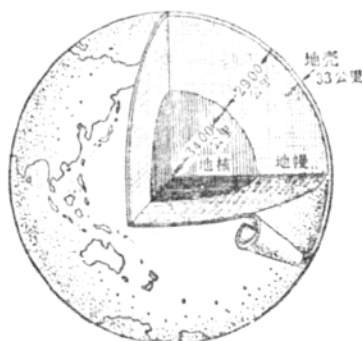
### (1) 地球内部构造

地球内部大致可分为三层：

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。



地球构造示意图

## (2) 地壳运动

地壳的岩石圈受到水平方向力的作用，岩层互相推挤、拉张或扭动，改变了原来的状态，叫地壳运动。地质力学原理认为：地球自转速度的变化，产生地壳运动；地壳运动以水平运动为主，在水平运动影响下，引起升降(或垂直)运动；而且一个地区的隆起或沉降，总是和它邻区的沉降或隆起相伴而产生的。

## (3) 内营力和外营力

①内营力——地壳运动产生的强大水平挤压力来自地球内部，叫内营力。内营力使地表岩层弯曲形成褶皱，也会使岩层产生裂缝，甚至上下或左右错开，形成断层。有时还伴随着地震和火山活动，这种作用统称内营力作用。

②外营力——来自地球外部的改变地球表面形态的力量，叫外营力。外营力包括太阳的光热、空气、风、流水、冰川、海浪、生物等。外营力作用于地表不断破坏、分解地表的岩石，使岩石变成碎石、砂子和泥土。在流水、风力等的影响下，又产生侵蚀、搬运和堆积作用，这些统称外营力作用。

陆地表面各种各样的形态，总称地形。陆地地形可分五种：

- ①平原——海拔在200米以下，地面平坦，起伏很小。
- ②高原——一般是指绝对高度大而相对高度小的地区。
- ③丘陵——相对高度一般在200米以下，地形起伏，坡度较缓。
- 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。

#### (4) 地表形态的变化

内营力使地球表面不断地变得高低不平，外营力使高低不平的地形不断地趋向平坦。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、外营力长期矛盾斗争的结果。不过地表形态变化的主导因素还是内营力。另外，人类在生产活动中，对地形的改变也产生一定的影响。

#### (5) 地 震

①地震的成因——地震是内营力的反映。作用于岩层上的内营力，如果超过了岩层所能经受的限度时，脆弱、不结实的地方会突然发生断裂和错动，引起震动。这种震动迅速传到地面，就是地震。在大的断裂带部位，多比较容易发生地震。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。



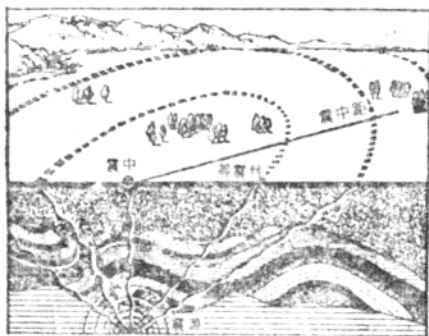
## ②震源、震中、震级和烈度

**震源**——地震发生的地方叫震源，震源一般在地壳中或地幔上部。

**震中**——地面上与震源正相对着的地方，叫震中。地震时，震中附近震动最强，离震中越远震动越弱。

**震级**——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。一次地震只有一个震级。到目前为止，世界上最大的一次地震，震级是8.7级(1960年5月22日发生在智利境内)。

**烈度**——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。烈度视距震源和震中的远近而有所不同。



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，震级与震中烈度的关系大致如下：