

七年级地理上册知识点总结

第一章地球和地图 1.地球是一个两极稍扁，赤道略鼓的椭球体。（例如：月食、海上观船帆、麦哲伦环球航行） 2.地球表面积 5.1 亿平方千米，最大周长 4 万千米，平均半径 6371 千米。

4.纬线：与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈，所有纬线都平行。

①纬线是不等长的，纬线的变化规律是以赤道为中心向南北两极递减，直到两极缩成一点。

②除了两级外，每一条纬线都是一个闭合的圆，纬线有无数条，赤道是最大的纬线圈。

③赤道以北称“北纬”，用“N”表示，赤道以南称“南纬”，用“S”表示，纬度范围为 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ，纬度的变化规律是以赤道为中心向南北两极递增。

④纬度 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 为低纬， $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 为中纬。
 $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 为高纬。

⑤纬线指示东西方向。与南北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。赤道是南北半球的分界线，将地球划分为南北两个半球，“N”和“S”表示纬线所在的半球。

5.经线：连接南北两极，并且与纬线垂直相交的半圆，经线也叫子午线。

①经线是等长的， 0° 经线叫做本初子午线，本初子午线以东称为“东经”，用“E”来表示，以西为“西经”，用“W”来表示。

②经线指示南北方向。

③经度范围是 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 。经度的变化规律是以本初子午线为中心向东西两侧递增直到 180° 重合。 20°W 和 160°E 是东西半球的分界线，8.地球绕地轴不停旋转，叫地球自转，方向是自西向东，周

期为 24 小时，自转产生的现象是昼夜交替和时间差。自西向东拨动地球仪，从北极上空看，地球仪按逆时针方向转；从南极上空看，地球仪按顺时针方向转。

9 .地球在自转的同时又绕太阳旋转，叫做地球公转。方向是自西向东，周期为一年，公转产生现象是四季的变化和五带的划分。地球在公转时，地轴是倾斜的，而且它的空间指向保持不变。

运 动 形 式	含 义	方 向	周 期	结 果 及 影 响
自 转	绕地 轴转	自西向 东	一天 或 24 小 时	昼夜交替 各地时间的差异
公	绕太	自西向	一年	四季的更替

转	阳转	东		昼夜长短变化 形成五带
---	----	---	--	----------------

四季的变化

二分 二至	日期	太阳 直射 点	地理现象
春分	3 月 21 日前后	赤道	昼夜等长
夏至	6 月 22 日前后	北回 归线	昼长夜短、北 极极昼南极极 夜
秋分	9 月 23 日前后	赤道	昼夜等长
冬至	12 月 22 日前后	南回 归线	昼短夜长、北 极极夜南极极 昼

10.北半球的二分二至日

春分日：每年3月21日前后，太阳光直射赤道，全球昼夜等分。3、4、5三月为北半球的春季；

夏至日：6月22日前后，太阳直射北回归线，北半球昼长夜短，北极圈以北出现极昼，南半球相反。6、7、8三月为北半球的夏季；

秋分日：9月23日前后，太阳直射赤道，全球昼夜等分，9、10、11三月为北半球的秋季；

冬至日：12月22日前后，太阳直射南回归线，北半球昼短夜长，北极圈以北出现极夜，南半球相反，12、1、2三月为北半球的冬季。北半球与南半球的季节相反。

11.根据太阳热量在地表的分布情况，根据各地获得太阳光热的多少，把地球表面划分为五带：北寒带（ 66.5°N -- 90°N ，

北极圈以北)、北温带(23.5°N -- 66.5°N , 北回归线与北极圈之间)、热带

(23.5°N -- 23.5°S , 南北回归线之间)、南温带(23.5°S -- 66.5°S 南回归线与南极圈之间)、南寒带(66.5°S -- 90°S 南极圈以南) 我国大部分处于北温带。

.五带特点：寒带：终年严寒，有极昼极夜现象，无阳光直射现象； 温带：四季变化明显，既无阳光直射现象，又无极昼极夜现象；热带：终年炎热，有阳光直射现象,无极昼极夜现象；12.地图的三要素：比例尺、方向、图例。13.比例尺：图上距离比实地距离缩小的程度。比例尺=图上距/实地距离。比例尺类型：线段型、数字型、文字型比例尺大小判断：分母越小，比例尺越大；分母越大，比例尺越小。比例尺大小与表示内容详略、范围大小的关系：比例尺越大，表

示的范围越小，表示的内容越详细；比例尺越小，表示的范围越大，表示的越简略。

比例尺的大或小	表示范围的大或小	表示内容的详或略
大比例尺	小	详细
小比例尺	大	简略

14. 通常地图上用“上北下南，左西右东”辨方向；指向标的箭头始终指向北；经线指南北，纬线指东西。

图例：对地图上各种符号和注记的说明。

15.地面某个地点高出海平面的垂直距离称为海拔。某个地点高于另一地点的垂直距离叫做相对高度。在地图上将海拔高度相等的点连接成线就是等高线。在等高线地形图上，每两条相邻的等高线之间的高度差叫做等高距。用等高线可以表示地面的高低起伏，等高线越密

集，坡度越陡，等高线越稀疏，坡度越缓。16.山地不同部位的判读：地形图，不难读，看好走势和标注，向低突出是山脊，向高突出是山谷，鞍部位于山顶间，陡崖重叠等高线。

17.陆地五种地形：高原，山地，丘陵，平原，盆地。

18.从地图上获取信息

公园游览——导游图，看世界国家和地区——世界政区图，乘车——交通图

登山——地形图

第二章陆地和海洋 1. 世界海陆分布很不均匀，地球表面 71% 是海洋，29% 是陆地，即“三分陆地，七分海洋”，从南北半球看，陆地主要集中在北半球，海洋主要集中在南半球。从东西半球看，陆地主要分布在东半球，海洋主要分布在西半球。无论我们怎样划分，地球的

任何两个大小相等的半球，都是海洋面积大于陆地面积。

七大洲（按大面积大小划分）：“亚非北南美，南极欧大洋”。面积最大是亚洲，面积最小的是大洋洲。亚洲大陆与欧洲大陆是一个整体，合称为亚欧大陆
四大洋按面积大小：太 大 印 北。最大的是太平洋，最小的是北冰洋。最大的岛屿是格陵兰岛。

纬度最高的大洲和大洋：南极洲和北冰洋。

跨经度最多的大洲和大洋：南极洲和北冰洋。3.大洲与大洲的分界线

亚洲和欧洲分界线：乌拉尔山，乌拉尔河，里海，大高加索山脉，黑海，土耳其海峡；亚洲和非洲分界线：苏伊士运河；南美洲和北美洲分界线：巴拿马运河；亚洲和北美洲分界线：白令海峡；

4 海陆变迁的原因：地壳变动和海平面的升降是主要原因，人类活动也会引起海陆的变化。

5. 德国科学家魏格纳提出了大陆漂移的假说。6. 大陆漂移是由板块运动引起的。

地表划分为七大板块：欧亚板块、非洲板块、北美板块、南美板块、南极洲板块、太平洋板块、印度洋板块。七大板块处于不断运动之中，一般来说，板块内部地壳比较稳定；板块与板块交界的地带，地壳比较活跃，是世界火山、地震的集中分布地带，例如欧亚板块与太平洋板块交界处的日本、印度尼西亚多火山、地震。7. 火山、地震带：集中在板块的交界地带：环太平洋火山地震带、地中海——喜马拉雅火山地震带。

8、板块的运动：挤压和张裂；

9 解释一些地理现象：喜马拉雅山在升高、红海几千万年后将成为新的大洋，而地中海将会消失。

阿尔卑斯山（欧洲）：亚欧板块与非洲板块碰撞挤压。

喜马拉雅山（亚洲）：位于亚欧板块与印度洋板块碰撞挤压。

地中海将消失：亚欧板块与非洲板块的挤压碰撞

红海将扩大：印度洋板块与非洲板块张裂运动。

科迪勒拉山系（美洲）：太平洋板块与美洲板块、南极洲板块交界处。

第三章天气与气候 1、天气与气候：
天气：一个地方短时间内的天气状况。
特点①短时间，时刻变化的②同一时刻，不同地方的天气差别很大。

多年的平均状况②稳定，变化不大。

2、风向：指风的来向，有“北、南、西、东”四个基本方向风力：风强弱的级别，共分 18 级，级数越大，风力越强。3、卫星云图：绿色表示陆地；蓝色表示海洋；白色表示云区，与的颜色越白表示云层越厚，下雨的可能性越大。

4、空气质量的高低与空气中所含污染物的数量有关，可以用空气污染指数来表示。清新的空气，污染指数小，对人体健康有利；污浊的空气，污染指数达，对人体有害。

空气质量的高低，一方面受自然因素的影响：另一方面受人类活动的影响

二、气温

1、气温：大气的温度；用“℃”表示，读作摄氏度。

气温、月平均气温和年平均气温。

2. 日平均气温：一天中不同时间气温值的平均数

月平均气温：一月中各日平均气温值的平均数

年平均气温：一年中个月平均气温值的平均数

气温的观测，通常一天要进行 4 次（一般在北京时间 8 时、14 时、20 时、2 时）

3. 气温日（年）变化：以一天（年）为周期的气温变化。气温日较差：一天中最高气温与最低气温的差。气温年较差：一年中的最高月平均气温与最低月平均气温的差。4. 一天中最高气温出现在午后 2 时，最低气温出现在日出前后。一年中，北半球陆地 7 月气温最高，1 月

8月气温最高，2月最低。南半球反之。

5、气温日较差= $\frac{\text{一天中最高气温} - \text{一天中最低气温}}{\text{一天}}$

气温年较差= $\frac{\text{一年中最高月平均气温} - \text{一年中最低月平均气温}}{\text{一年}}$

6、一个地区的气温变化是有规律的，通常用气温曲线图来表示气温在时间上的变化。

气温曲线图读取：①读出最高月平均气温的数值及月份；②读出最低月平均气温的数值及月份；③算出该地气温年较差；④说明该地气温的年变化

7、通常用等温线图来表示气温的水平分布。

在等温线图中，同一条等温线上，各点气温相等，数值越大，气温越高；等温线呈封闭形状时，如果中心气温比周围

为高温中心；等温线密集，说明气温差别大；等温线稀疏，说明气温差别小。气温大致由低纬向高纬递减。北半球等温线值由北向南递增，南半球等温线值由北向南递减

8、气温的分布特点及主要影响因素：。

纬度因素：世界气温从低纬向两极逐渐降低

海陆因素：同纬度的海洋和陆地气温不一样。夏季陆地气温高，海洋气温低，冬季相反。

地形因素：同纬度，海拔高、气温低。大致每升高 100 米，气温降低 0.6 度。

三、降水

1、从大气中降落的雨、雪、雹等，统称为降水。降雨是降水的主要形式。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/23803113400006132>