
2024 年七年级地理上册知识点

地球和地图

地球的形状和大小

地球并不是一个完美的球体，而是两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。通过现代科学测量，地球的平均半径约为 **6371** 千米，赤道周长约为 **4** 万千米，表面积约为 **5.1** 亿平方千米。

地球仪

地球仪是人们仿照地球的形状，并按照一定的比例把它缩小制作的地球模型。在地球仪上，有一些重要的地理元素，比如地轴、两极、赤道等。地轴是地球自转的假想轴，它穿过地心，与地球表面相交于两极。两极是地轴的两端，分别是北极和南极。赤道是地球表面的点随地球自转产生的轨迹中周长最长的圆周线，它把地球分为南北两个半球。

纬线和纬度

纬线是在地球仪上，顺着东西方向，环绕地球仪一周的圆圈。所有的纬线都是圆，可称为纬线圈；纬线圈的长度有长有短，赤道最长，往两极逐渐缩短，到两极缩为一点。纬线指示东西方向。

为了区分不同的纬线，人们给它们标注了度数，这就是纬度。赤道的纬度为 0° ，从赤道向北和向南，各分 90° ，称为北纬和南纬，分别用“N”和“S”表示。北极和南极的纬度分别是 90°N 和 90°S 。低纬度地区是指纬度 0° 至 30° 的地区，中

纬度地区是指纬度 30° 至 60° 的地区，高纬度地区是指纬度 60° 至 90° 的地区。

经线和经度

经线是在地球仪上，连接南北两极并垂直于纬线的线，也叫子午线。所有的经线都是半圆，长度都相等，指示南北方向。

经度是为了区分不同的经线而标注的度数。本初子午线的经度为 0° ，从本初子午线向东和向西，各分 180° ，称为东经和西经，分别用“E”和“W”表示。东经 180° 和西经 180° 是同一条经线，称为 180° 经线。

利用经纬网定位

经纬网是由经线和纬线相互交织所构成的网络。利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。比如，北京的经纬度大约是北纬 40° 、东经 116° ，通过这个经纬度，我们就能在地球仪或地图上准确找到北京的位置。

地球的运动

地球的自转

地球绕着地轴不停地旋转，这叫做地球的自转。地球自转的方向是自西向东，从北极上空看，地球呈逆时针方向旋转；从南极上空看，地球呈顺时针方向旋转。地球自转一周的时间约为 24 小时，也就是一天。

地球自转产生了昼夜交替现象。由于地球是一个不透明的球体，在任何时刻，太阳光只能照亮地球的一半。被太阳照亮的半球是白昼，未被太阳照亮的半球是黑夜。随着地球的自转，昼夜不断交替。

地球的公转

地球在自转的同时,还围绕太阳不停地公转。地球公转的方向也是自西向东,公转一周的时间是一年。

地球公转时,地轴是倾斜的,而且它的空间指向保持不变。这样,地球在公转轨道的不同位置,表面受太阳照射的情况也就不完全相同,便产生了季节的变化。

四季的形成

以北半球为例,当太阳直射赤道时,全球昼夜平分,此时是春分日(3月21日前后)或秋分日(9月23日前后)。当太阳直射北回归线时,北半球昼长夜短,北极圈内出现极昼现象,此时是夏至日(6月22日前后),北半球获得的太阳光热最多,是夏季;而南半球昼短夜长,南极圈内出现极夜现象,是冬季。当太阳直射南回归线时,北半球昼短夜长,北极圈内出现极夜现象,此时是冬至日(12月22日前后),北半球获得的太阳光热最少,是冬季;南半球昼长夜短,南极圈内出现极昼现象,是夏季。

地图

地图的基本要素

1. 比例尺



比例尺表示图上距离比实地距离缩小的程度。公式为:比例尺 = 图上距离 / 实地距离。比例尺有三种表示形式:数字式、线段式和文字式。例如,1:100000000是数字式,图上1厘米代表实地距离1000千米是文字式,线段式则是用一条线段来表示图上距离和实地距离的比例关系。比例尺越大,表示的范围越小,内容

越详细；比例尺越小，表示的范围越大，内容越简略。

2. 方向

地图上有三种确定方向的方法。一般情况下，面对地图，通常是“上北下南，左西右东”。在有指向标的地图上，要根据指向标来确定方向，指向标的箭头一般指向北方。在有经纬网的地图上，要根据经纬线来确定方向，经线指示南北方向，纬线指示东西方向。

3. 图例和注记

图例是地图上用来表示各种地理事物的符号。比如，用“”表示山峰，用“”表示河流等。注记是地图上用来说明地理事物名称的文字和数字。比如，“泰山”“1545米”等就是注记。

地形图的判读

1. 海拔和相对高度

海拔是地面某个地点高出海平面的垂直距离。相对高度是某个地点高出另一个地点的垂直距离。例如，珠穆朗玛峰的海拔约为 8848.86 米，吐鲁番盆地的海拔约为 154.31 米，那么珠穆朗玛峰与吐鲁番盆地的相对高度就是 $8848.86 - (154.31) = 9003.17$ 米。

2. 等高线地形图

等高线是地图上海拔相同的各点所连成的闭合曲线。通过等高线地形图，可以判断山地的不同部位，如山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖等。等高线闭合，数值从中间向四周逐渐降低的是山顶；等高线的弯曲部分向高处凸出的是山谷；等

高线的弯曲部分向低处凸出的是山脊；两个山顶之间的部位是鞍部；等高线重叠的地方是陡崖。

3. 分层设色地形图

分层设色地形图是在等高线地形图的基础上绘制的，它通过不同的颜色来表示不同的海拔高度范围。一般绿色表示平原，黄色表示高原、山地，蓝色表示海洋。

从地图上获取信息

地图是我们了解地理事物的重要工具。通过各种地图，我们可以获取很多信息，比如某个地区的地理位置、地形地貌、气候类型、河流分布、城市位置等。我们可以根据这些信息来分析该地区的自然环境特点和人文地理特征，为我们解决实际问题提供帮助。例如，在规划旅游路线时，我们可以参考地图来选择景点和交通方式；在进行农业生产布局时，我们可以根据地图了解当地的地形和气候条件，选择合适的农作物种植。

陆地和海洋

世界海陆分布

地球表面大约 **71%** 是海洋，**29%** 是陆地。概括地说，地球上七分是海洋，三分是陆地。陆地主要集中在北半球和东半球，海洋主要集中在南半球和西半球。

七大洲和四大洋

1. 七大洲

七大洲按照面积从大到小依次是亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧

洲、大洋洲。亚洲是面积最大的大洲，大洋洲是面积最小的大洲。亚洲和欧洲的大陆部分连在一起，称为亚欧大陆，它是世界上最大的大陆。亚洲和非洲的分界线是苏伊士运河，北美洲和南美洲的分界线是巴拿马运河，亚洲和北美洲的分界线是白令海峡。

2. 四大洋

四大洋按照面积从大到小依次是太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。太平洋是面积最大的大洋，北冰洋是面积最小的大洋。

海陆的变迁

1. 沧海桑田

地球表面的海陆分布并不是固定不变的，海陆是在不断变迁的。例如，在喜马拉雅山脉发现了海洋生物化石，说明这里曾经是海洋；我国东部海域的海底，人们发现了古河流及水井等人类活动的遗迹，证明这里曾经是陆地。

2. 海陆变迁的原因

海陆变迁的原因主要有地壳的变动、海平面的升降和人类活动。地壳的变动是引起海陆变迁的主要原因，比如喜马拉雅山脉就是由于地壳的挤压隆起形成的。海平面的升降也会导致海陆变迁，当海平面上升时，陆地会被淹没；当海平面下降时，海底会露出水面。人类活动也能引起海陆变迁，比如填海造陆等。

3. 大陆漂移假说

德国科学家魏格纳提出了大陆漂移假说。他认为，在两亿年前，地球上各大洲是相互连接的一块大陆，它的周围是一片汪洋。后来，原始大陆才分裂成几块

大陆，缓慢地漂移分离，逐渐形成了今天七大洲、四大洋的分布状况。大陆漂移的证据有：大西洋两岸大陆轮廓的吻合性；非洲和南美洲古老地层的相似性；非洲和南美洲生物的相似性等。

天气与气候

多变的天气

1. 天气及其影响

天气是指一个地方短时间内的大气状况，它是时刻在变化的。天气与人们的生活、生产有着密切的关系。比如，晴天适合晾晒衣物，雨天出门需要携带雨具，大雾天气会影响交通出行等。

2. 天气预报

天气预报是对未来一段时间内的天气状况进行预测和报告。在天气预报图中，我们可以看到各种天气符号，它们表示不同的天气状况。例如，“☀”表示晴，“☁”表示多云，“☁”表示阴，“🌧”表示小雨，“🌧”表示中雨，“🌧”表示大雨，“🌧”表示暴雨，“❄”表示小雪，“❄”表示中雪，“❄”表示大雪，“🌨”表示冰雹，“🌫”表示雾，“🌫”表示沙尘暴等。

3. 空气质量与污染指数

空气质量的高低,与空气中所含污染物的数量有关,可以用污染指数来表示。污染指数越小,空气质量越好;污染指数越大,空气质量越差。清新的空气,污染指数小,对人体健康有利;污浊的空气,污染指数大,对人体健康有害。

气温和气温的分布

1. 气温与生活

气温是指大气的温度。气温的变化与我们的生活息息相关。一天中不同时间气温的高低，称为气温的日变化；一年中不同月份气温的变化，称为气温的年变化。一般来说，一天中气温最高值出现在午后 2 时左右，气温最低值出现在日出前后；一年中，北半球气温，大陆上 7 月最高，1 月最低，海洋上 8 月最高，2 月最低。南半球相反。

2. 气温的测定

测量气温的工具是温度计。通常，我们每天要在 8 时、14 时、20 时、2 时测量气温，把这四次测量的气温值相加，再除以 4，就得到了日平均气温。

3. 气温的分布

气温的分布规律主要有：世界气温从低纬度向两极逐渐降低；同纬度地带，夏季陆地气温高，海洋气温低，冬季相反；在山地，气温随着海拔的升高而降低，大致海拔每升高 100 米，气温约下降 0.6℃。

降水和降水的分布

1. 降水与生活

从大气中降落的雨、雪、冰雹等，统称为降水。降雨是降水的主要形式。降水对人类的生产和生活有着重要影响。比如，降水过多会引发洪涝灾害，降水过少会导致干旱，影响农作物生长。

2. 降水的测量

测量降水量的基本仪器是雨量器。降水量的单位是毫米。

3. 降水的分布

降水的分布规律主要有：赤道附近降水多，两极地区降水少；南北回归线附近，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少；中纬度地带，沿海地区降水多，内陆地区降水少；山地的迎风坡降水多，背风坡降水少。

世界的气候

1. 气候的地区差异

气候是指一个地方多年的天气平均状况，它具有相对的稳定性。不同地区的气候差异很大，主要表现在气温和降水两个方面。例如，赤道地区终年高温多雨，形成热带雨林气候；两极地区终年寒冷干燥，形成寒带气候；温带地区四季分明，降水适中，形成温带气候等。

2. 影响气候的主要因素

影响气候的主要因素有纬度位置、海陆位置、地形等。纬度位置是影响气候的基本因素，一般来说，纬度低，气温高；纬度高，气温低。海陆位置也会影响气候，沿海地区降水多，内陆地区降水少，夏季沿海地区气温低，内陆地区气温高，冬季相反。地形对气候的影响也很显著，山地的迎风坡降水多，背风坡降水少，海拔越高，气温越低。

3. 气候类型的分布

世界主要气候类型有热带雨林气候、热带草原气候、热带季风气候、热带沙漠气候、亚热带季风和亚热带湿润气候、地中海气候、温带海洋性气候、温带大陆性气候、寒带气候、高原山地气候等。它们分布在不同的地区，具有各自独特

的气候特征。

4. 气候与人类活动

气候与人类活动相互影响。人类活动可以影响局部地区的气候，比如植树造林可以调节气候，增加空气湿度，降低气温；过度砍伐森林、排放大量温室气体等会导致气候变暖，引发一系列环境问题。同时，气候也影响着人类的生产和生活，人们需要根据不同的气候条件，选择合适的生产方式和生活方式。例如，在气候炎热的地区，人们建造房屋时会注意通风散热；在降水稀少的地区，人们发展节水农业等。

VV99.net

免费文档下载