

# 电子图书



信息技术的结晶

人类文明的载体

网络的基本资源

## 新世纪接班人素质培养

## 第一章世界地理概括

### 地球是什么形状的？它有多大

人们生活在地球上，头顶上是蔚蓝色的天空，脚底下是广阔的田野，使人感到大地似乎是个巨大的平面。古时候，希腊人认为大地是个盾形的大圆盘，天空就好象一个圆形的大屋顶罩在大地上。我国古代也有“天圆地方”的说法。

后来，人们逐步认识到，大地和海面都是球面，而不是平面。人们发现，站在海边眺望从远方驶来的船只，总是先看到船的桅杆，然后才能看见船身，这说明海面不是平的，是弯曲的；月蚀的时候，地球投在月亮上的影子也是圆形的。16世纪初，葡萄牙航海家麦哲伦率领船队绕地球航行了一周；以后人们又在空中、海上向着不同方向进行了多次环球旅行，证实了大地是球形的。现在，在宇宙飞船上，宇航员们亲眼看到了地球是个悬在宇宙空间的巨大的蓝色球体。上面有蓝色的海和白色的云，在没有云块遮挡的情况下，还可以看到地球上的海陆轮廓呐。

实际上地球并不是一个正圆的球体，而是一个赤道略鼓，两极稍扁的椭球体。一头大些一头小些，南半球比北半球稍大，靠近南极的地方略微凹进去些，而靠近北极的地方又稍往外凸一些，中部赤道地区膨大外突。这个形态独特的球体，科学家给它起了个名字叫“地球体”。

地球有多大呢？根据人造卫星和宇宙飞船的测量，地球的赤道半径是6378.140公里，极半径是6356.755公里，赤道圆周长是40075.13公里。假如我们乘坐每小时飞行八百公里的飞机，沿着赤道绕地球飞行一周，得用五十个小时。地球的表面积是51100万平方公里，这个面积相当于五十三个我国领土（960万平方公里）那么大。

### 地球上的陆地和海洋哪个面积大

站在原野上极目远望，只见绿色的麦浪一望无际，苍翠的群山绵延不断，感到大地是多么的宽广；同样，站在海边遥望大海，但见波涛滚滚，碧海蓝色，也会感到海洋是多么的辽阔。这时候，人们很自然地就会提出一个疑问：地球上的陆地和海洋究竟哪个面积大呢？

打开世界地图可以看到，地球上的陆地，一块块地散布在世界的海洋上。这些陆地，大块的叫大陆，小块的叫岛屿。全世界共有六块大陆，它们是东半球的亚欧大陆、非洲大陆、澳大利亚大陆，西半球的北美大陆和南美大陆，以及地球最南端的南极大陆。亚欧大陆是世界上面积最大的大陆，澳大利亚是面积最小的大陆。比澳大利亚大陆面积小的陆地，就叫做岛屿了。地球上的岛屿多得数不清，足有几万个，它们的总面积有970多万平方公里，和我们中国的面积差不多。地球上大陆和岛屿的面积加起来约14900万平方公里，相当于15个中国。大陆和它附近的岛屿合起来叫做大洲。亚欧大陆虽然是一个整块的陆地，却又分为亚洲和欧洲两个大洲。这样，世界上的大陆是六个，而大洲是七个，即：亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲、南极洲、非洲。

地球上的海洋有多大呢？人们习惯上把环绕在陆地周围的广大水面叫做海洋。其实“海”和“洋”是既不能截然分开，又不是完全相同的两个概念。“洋”是世界海洋的主体。而“海”是“洋”的一部分，它分布在大洋的边缘，和陆地紧紧相连，面积和深度比大洋要小得多。地球上的大洋是相互通连的，分为太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋四个大洋。其中太平洋的面积

最大，有 18000 多万平方公里，比地球上陆地面积的总和还要大。世界海洋的面积约相当于 38 个中国，有 36100 万平方公里，占地球表面积的 71%。陆地面积只占 29%。海洋的总面积差不多是陆地面积的两倍半。

### 地球上的大陆漂移过吗

如果仔细观察一下世界地图，你就会发现一个有趣的现象：南美洲大陆东北凸出的部分和非洲西部几内亚湾凹进去部分的轮廓线，两者拼合在一起，大体上是吻合的；北美洲的东部与欧洲西部的轮廓也能拼合在一起。这是怎么回事呢？是巧合吗？勤于思考的人是从不放过任何一个疑问的。自 17 世纪以来，许多科学家都在探索、研究这个奇怪的现象。

经过研究，人们发现，南美洲的东北部和非洲的西南部，虽然现在被浩瀚的大西洋隔开，但是这两个地区的地质构造，岩层排列的顺序和形成的时间，却是惊人地相似。这两个大陆的基底都是古老的花岗岩和片麻岩，在三亿多年前两块地方都被冰川覆盖过，后来又都生长过茂密的森林，形成了煤层，一亿多年前又同时被海水所淹没，直到七八千万年前，两块地方才有不同的发展历史。从研究地层中的化石也发现，这两个地方还有着许多完全相同的动物化石。在亿万年前，一些生活在淡水中的爬行动物、鱼类、蛙类等是不大可能远涉重洋，在两大洲之间来来往往的。怎么解释这种现象呢？只有一个合理的解释，那就是：这些陆地原来是连在一起的，只是后来才分开了。

1912 年德国科学家魏格纳提出了一个大胆的设想。他认为，大约在三亿年以前，地球上的大陆本来是一个整体，它周围是一片广阔的海洋。在距离现在两亿多年以前，这块大陆开始分裂，分裂出来的陆块各自向着不同的方向漂移，经过了漫长的地质年代的变化，才逐渐形成了今天我们所见到的七大洲、四大洋的海陆分布状况。这就是著名的“大陆漂移说”。

“大陆漂移说”虽然回答了前面提出的问题，但是人们又产生了新的疑问：是什么力量使这些由坚硬岩石组成的大陆分裂开来而且漂移得这样远呢？魏格纳用太阳和月球的引力来解释大陆漂移的动力，但这种解释不能让人信服，于是轰动一时的“大陆漂移说”逐渐被人们忘记了。

到底是什么力量使大陆发生了漂移呢？近年来，地球物理和海洋地质研究的成果，回答了这个问题。我们居住的地球是由地壳、地幔和地核三部分组成的。地幔的下部，温度和压力都很高，象一个大熔炉，一切东西在这里都熔化了，熔融的物质又稠又粘，叫做软流层。而地壳和地幔上部的坚硬岩石，比重要比软流层小，一块一块漂浮在地幔软流层上面，并且处于不断运动之中，人们称它们为“板块”。法国的科学家勒皮顺把地球上的岩石层划分为六个大板块：亚欧板块、美洲板块、非洲板块、印度洋板块和南极洲板块。板块和板块相交的地方，有的是地壳上巨大的水平断层，有的是深达上万米的海沟，有的是海底山脉山脊上的幽深裂谷。这些地方是地球上地壳最薄的地方，也是地壳运动最活跃的地区，经常发生地震和火山活动。更有趣的是，这些地方也是地壳新生和消亡的地区。在海底山脉的山脊处，有着比两侧山脊低两三千米的深谷，这里地壳的厚度可能还不到 100 米。地下炽热的岩浆从裂缝里涌出地面，贴在裂谷的两侧，逐渐冷却形成新的地壳。岩浆不断地涌出，也就不停地推动着两侧的板块向相反的方向移动。1974 年，科学家潜入到大西洋的裂谷中，亲眼看到了刚刚冷却了的岩浆，象蛋黄一样，到处都是。随着海底的不断扩张，地球上的板块就象坐在“输送带”上一样，

不断地漂流移动。有人也许会问：海底不断地扩张，亿万年后，地球上的陆地不是就没有了吗？这用不着担心，因为在海洋板块和陆地板块交界的海沟地区，海洋板块钻到了大陆板块的下面，在地下深处高温高压的作用下又慢慢地熔化了。而地球上的大陆随着地壳上板块的移动，不断地发生漂移。

有的科学家还预言，到千百万年以后，美洲的西海岸将同日本、菲律宾连在一起，太平洋就从地球上消失了；而红海和东非大裂谷将会变成象太平洋一样浩瀚的大洋。

这些学说虽然解释了大陆漂移的现象和原因，但是没有解决的问题还很多，还需要未来的科学家作进一步研究和探讨。

### 怎样确定地球上任何一点的位置

一只海轮在怒涛翻滚的大洋中触礁。它发出了呼救的信号：速来营救！海洋是那样大，到什么地方去找这只被撞坏的轮船呢？

尽管海轮的情况十分危急，但它在求救时也没有忘记报出：我的位置是东经  $165^{\circ}30'$ 、南纬  $11^{\circ}10'$ 。于是，人们根据海轮所报的经纬度位置，很快地赶到了出事地点，援救工作顺利地开展起来。

从这件事我们可以看出，确定一点在地球上的位置，必须知道这个地点的经纬度。

什么是经纬度呢？这要先从经纬线谈起。

在地球仪上，你可以看到一条条纵横交错的线，这就是经纬线。连接南北两极的线，叫经线。和经线相垂直的线，叫纬线。纬线是一条条长度不等的圆圈。最长的纬线，就是赤道。

经线和纬线是人们为了在地球上确定位置和方向，在地球仪和地图上画出来的，地面上并没有画着经纬线。不过，你想要看到你所在地方的经线并不难：立一根竹竿在地上，当中午太阳升得最高的时候，竹竿的阴影就是你所在地方的经线。因为经线指示南北方向，所以，经线又叫子午线。

在地图上，通过地球表面上任何一点，都能画出一条经线和一条与经线相垂直的纬线。这样，就能画出无数条经线和纬线来。怎么样才能够区别出这些经线和纬线呢？最好的办法是给每一条经线和纬线都起上一个名字，这就是经度和纬度。用经度表示各条经线的名称，用纬度表示各条纬线的名称。

国际上规定，把通过英国格林威治天文台原址的那条经线，叫做  $0^{\circ}$  经线，也叫本初子午线。从  $0^{\circ}$  经线向东叫东经；向西叫西经。由于地球是个球体，所以东、西经各有  $180^{\circ}$ 。东经  $180^{\circ}$  和西经  $180^{\circ}$  是在同一条经线上，那就是  $180^{\circ}$  经线。

最长的纬线圈——赤道，叫做  $0^{\circ}$  纬线。从赤道向北度量的纬度叫北纬；向南的叫南纬。南、北纬各有  $90^{\circ}$ 。北极是北纬  $90^{\circ}$ 。

由于经线连接南北两极，所以，所有的经线长度都相等，都表示南北方向。纬线都表示东西方向。经线和纬线互相垂直、互相交织，就构成了经纬网。我们在阅读地图的时候，就可以借助经纬网来辨别方向，也可以判断出地球上任何一点的经纬度位置。

经线和纬线还可以把地球划分成几个不同的半球。象切西瓜一样，把地球沿赤道切开，赤道以北的半球，叫北半球；赤道以南的半球叫南半球。如沿西经  $20^{\circ}$  和东经  $160^{\circ}$  经线把地球切开，由西经  $20^{\circ}$  向东到东经  $160^{\circ}$  的半球叫东半球；以西的半球叫西半球。

了解了经纬度的知识以后，如果有人问你：我们伟大祖国的首都在哪儿？

你就可以回答他：北京在北纬  $39^{\circ}54'$ 、东经  $116^{\circ}24'$  的交叉点上。

### 世界各地的时间都是一样的吗

一架从巴黎飞来的客机在北京机场着陆了。旅客们走下飞机以后，都约而同地把自己的手表拨快了七个小时。这是怎么回事呢？他们的手表都慢了吗？

要回答这个问题，还得从地球自转谈起。

地球昼夜不停地自西向东自转。居住在地球上的人，也在跟着地球不停地转动。但是，人们并不感觉自己在转动，只能看到一轮红日每天东升西落。人们习惯上把太阳从东方升起时刻叫做早晨；把太阳正对头顶的时刻，叫做中午或正午。也就是说，人们总是用太阳在当地天顶上的位置来判断时间的。这种根据当地正午时刻来决定的时间，只适用于当地，叫做地方时。由于地球是个球体，除了住在同一经线上的人以外，地球上的人不可能同时看到太阳的升落。每天，北京正午太阳当空的时候，巴黎的天空才刚刚出现一缕晨光，而纽约正好是半夜。

世界各地太阳出现在头顶的时刻不同，因而各地的地方时也就各不相同，这给人们的国际交往、通讯联络等，带来很多不方便。

1884年，世界的天文学家们召开了一次国际会议，大家共同商定，以  $0^{\circ}$  经线的地方时做为世界的标准时间，叫做世界时，以代替各地的地方时。

但是，如果全世界都用统一的世界时，也会出现问题。当位于  $0^{\circ}$  经线的伦敦是中午 12 点的时候，北京已是夜幕降临的时刻了，试想，把天黑时刻叫做正午，对住在北京的人该有多么不习惯啊！所以，国际上又规定了标准时区。

全世界共划分出二十四个时区，每个时区跨经度  $15^{\circ}$ ，相邻时区的时间相差 1 小时。以  $0^{\circ}$  经线为中央经线的时区为零时区或中时区，零时区的范围是从西经  $7.5^{\circ}$  至东经  $7.5^{\circ}$ 。位于零时区内的地方，都统一使用  $0^{\circ}$  经线的地方时。从零时区向东叫东时区，依次划分为东区至东十二区；向西叫西时区，依次划分为西一区至西十二区。东、西十二区是一个时区，以东西经  $180^{\circ}$  为中央经线。有了标准时区以后，只要我们知道两个地方区有哪个时区内，就能很快说出这两个地方的时间差来。比如，北京在东八区内，巴黎在零时区内，北京和巴黎的时差是八小时。当北京是早上八点的时候，巴黎应该是夜里零点。

那么为什么从巴黎到北京的旅客，只把自己的手表拨快七个小时呢？

原来，标准时区在实际应用时，往往是根据各国的需要而决定的。法国虽然大部分领土位于零时区内，但它却使用东一区的标准时间，所以，实际上巴黎和北京的时差是七小时，而不是八小时。

有的国家虽然地跨几个时区，但却用统一的时间。象我们中国，为了计时方便，全国都使用东八区的标准时间，也就是用东经  $120^{\circ}$  的地方时做为统一时间，叫做“北京时间”。

有的国家，例如苏联、美国和加拿大，全国没有统一的时间。苏联全国共使用十一个时区的标准时间，而且都把所在时区的原有标准时间提前一个小时。比如，列宁格勒地处东二区，但使用的是东三区的时间。北京和列宁格勒本应相差六小时，而实际上只差五个小时。美国全国使用六个时区的标准时间，并且到了夏天把就原来的标准时间提前一个小时。我国实行夏令时期间，也是把时针拨快一小时。

有的国家并不使用以时区为单位的标准时间，而是以自己国家中的某一条经线的地方时做为全国统一的时间。象印度、伊朗、缅甸、印度尼西亚等国都是这样。

现在我们就可以知道，时差是个既复杂又有趣的问题，但只要你能对照地图反复练习，就可以很快掌握计算两地时差的奥秘。

### 地球上新的一天从哪儿开始

地球是个球体，每时每刻都在不停地自西向东旋转。由于各个地方见着太阳的时刻不同，所以各自都有着自己的黎明、正午、黄昏和午夜。在人类的生产活动还不发达的时候，并不感到有什么不方便。随着人类活动范围的扩大，一系列难于解决的问题就出现了。在这里我们先讲个小故事。

1591年9月，一支船队在麦哲伦的率领下从西班牙出发了。他们向西跨过大西洋，横渡太平洋，穿越印度洋，历尽千辛万苦，用了近三年时间，围绕地球航行一周，回到了西班牙。水手们在回到祖国这一天，发现了一件怪事：他们的航行日记上记载着这一天是1522年9月6日，而西班牙的日历上这一天却写着是“9月7日”。水手们怎么也不明白，他们为什么会丢了一天。

这一天哪儿去了呢？是水手们在与惊涛骇浪的搏斗中记错了日子吗？不，不是，水手们矢口否认。那是怎么回事呢？原来，他们的的确确就是在船上度过了一千零二十三天，迎来了一千零二十三个日出，而不是一千零二十四。道理很简单，由于他们每天都在追着太阳向西航行，所以，他们每天的黄昏总要来得晚些，也就是他们度过一天所用的时间比别人要长些，大约一天平均要长一分多钟。这一分多钟的时间对船上的人几乎没有什么影响，他们也根本感觉不出来，但是，三年积累起来，船上的人就比别人少过了一昼夜。如果船是自西向东航行，在绕行地球一周以后那他们还要比别人多过一昼夜呢。现代的人懂得地球自转的道理，对这个现象不会感到太惊奇，但对于四百多年前的人来说，怎么也弄不明白这到底是怎么回事。

由于每个地方都有自己一天开始的时刻，所以就会出现闹别扭的时候。美洲大陆被发现以后，欧洲的移民大量迁入。英国人从东向西到达那里，俄国人经过白岭海峡，从西向东到达那里。在阿拉斯加，英国人和俄国人时常为今天是星期几而闹意见，英国人说是星期天的时候，俄国人说是星期一。这个矛盾怎么也解决不了。从这里可以看出来，全地球上的人有必要规定一个新的一天开始的地方。

新的一天从哪儿开始呢？

世界的天文学家们在1884年的国际会议上规定了一个地方，做为地球上新的一天的起点，并且命名这个地方叫“国际日期变更线”（也叫日界线）。“国际日期变更线”大体和东西径180°线一致。为了不使一个国家出现两个日期，这条线在穿过苏联和美国阿拉斯加之间地区以及穿过太平洋上一些岛屿时，有些曲折。当国际日期变更线上到达零点时，就宣告地球上新的一天开始了。

有了国际日期变更线，还必须遵守一个规定，才能使地球上各地的日期不出现混乱，这就是：轮船或飞机从东向西越过国际日期变更线时，日期要增加一天，也就是要多撕一页日历，从西向东越过国际日期变更线时，日期要减一天。我们来举一个例子，当英国伦敦（0°经线处）是一月一日中午十二点的时候，国际日期变更线（东、西经180°）上正是午夜。但是，国际

日期变更线两侧的日期是不同的。国际日期变更线以西，由于它在  $0^{\circ}$  经线的东面，时间与  $0^{\circ}$  经线处相比差十二个小时，这时已经度过了一月一日，正是一月二日零点；而国际日期变更线以东，由于它在  $0^{\circ}$  经线西面，时间与  $0^{\circ}$  经线处相比也是差十二个小时，这时刚刚是一月一日零点。因此，国际日期变更线上这时虽然都是午夜十二点，但它正好是一月一日零点和一月二日零点的分界线，线以西是一月二日，线以东是一月一日。这样，当你旅行经过这条界线时，必须是自西向东减一天，自东向西加一天。

如果麦哲伦航海时已经有了国际日期变更线，那他们在太平洋上跨过  $180^{\circ}$  经线时，就会在航海日历上增加一天，当他们回到西班牙时，日期就是九月七日而不是九月六日了。

### 世界上有多少国家？有多少人

在世界的七大洲中，除了南极洲以外，都有国家分布。这些国家有的大，有的小；有的人多，有的人少。各个国家的自然环境，也各有不同。有的是位于大洋中的岛国（如亚洲的日本、印度尼西亚，欧洲的英国，北美洲的古巴，大洋洲的新西兰）；有的是不临海的内陆国（如亚洲的蒙古、阿富汗，欧洲的捷克斯洛伐克、匈牙利，非洲的马里、赞比亚，南美洲的玻利维亚）；有的是一马平川的平原国家（如欧洲的荷兰）；有的是地势崎岖的山国（如亚洲的尼泊尔，欧洲的瑞士）；有的国家终年炎热（如非洲的扎伊尔）；有的国家却又没有夏天（如欧洲的冰岛）。

世界各大洲中，国家的分布是不均衡的。非洲是世界上国家和地区分布最多的一个洲，一共有 55 个。其中面积在一百万平方公里以上的就有十二个，它们是：苏丹、埃及、利比亚、阿尔及利亚、马里、毛里塔尼亚、尼日尔、乍得、安哥拉、扎伊尔、埃塞俄比亚和南非。

亚洲有 41 个国家和地区，面积在一百万平方公里以上的国家有：中国、蒙古、印度尼西亚、印度、伊朗、沙特阿拉伯等六国。

欧洲共有 34 个国家和地区，面积在一百万平方公里以上的只有苏联一个国家。

大洋洲共有 21 个国家和地区，其中澳大利亚的面积在一百万平方公里以上。

北美洲共有 36 个国家和地区，其中面积超过一百万平方公里的国家和地区有加拿大、美国、墨西哥和格陵兰（内部自治）。

南美洲共有 13 个国家和地区，面积在一百万平方公里以上的有五个：哥伦比亚、秘鲁、巴西玻利维亚、阿根廷。

这样你就可以算出，世界上共有 200 个国家和地区。其中独立国家 160 多个，面积在一百万平方公里以上的国家和地区共有 29 个。其中，苏联、中国、美国、加拿大的面积都超过九百万平方公里。

世界上人口的分布极不平衡。亚洲人口超过 27 亿，是世界上人口最多的一个洲。亚洲的东部、南部和欧洲大部分地区，是世界上人口最稠密的地区。而世界上有些地区的人口却很稀少，非洲撒哈拉沙漠和撒哈拉哈里沙漠地区，人口密度每平方公里还不到一个人。

世界上人口数字，是在不停地变化着的，1830 年全世界只有 10 亿人口，到 1930 年就增加了一倍，达到 20 亿。近年来人口增长更快，特别是亚洲、非洲、南美洲许多发展中国家，人口增长非常迅速。1975 年世界人口超过 40 亿，到了 1987 年 7 月，全世界的人口已经达到 50 亿。这种情况已经

引起了许多国家的重视，有些国家已开始采取控制人口增长的措施。

世界上的居民，从肤色来看，也是很不相同的。大体可以分为黄种人、白种人、黑种人和棕种人四种。

黄种人（也称蒙古人种或亚细亚人种）一般肤色是黄的，眼珠黑，头发直而硬，呈黑色。亚洲东部、东南部各国多是黄种人。美洲的印第安人及太平洋一些岛屿上的居民，也属黄种人。

白种人（也叫欧罗巴人种）一般肤色较浅，也有的是浅褐色，鼻高，唇薄，头发柔软呈波状，眼睛多是蓝灰色或褐色的。欧洲、美洲、大洋洲白种人较多。印度人、阿拉伯人也属白种人。

黑种人的肤色、头发和眼睛都是黑的，头发短而卷曲，鼻宽，唇厚。黑人主要分布在非洲的中部和南部，美洲也有一部分黑人分布。

棕种人的皮肤是深褐色的，头发黑，呈波状。主要分布在大洋洲和太平洋的美拉尼西亚、密克罗尼西亚、波利尼西亚等群岛上。

除上述几大人种外，世界上还有一些混血种人和各种过渡型人种。

世界上有几个气候带？

世界上气候带的分布是非常有规律的，它们的排列与纬线平行，而且南北半球对称。位于赤道两侧，南、北纬  $23^{\circ}26'$  之间的地带是热带；位于南、北纬  $23^{\circ}26' \sim 66^{\circ}34'$  之间的地带是温带，北半球的叫北温带，南半球的叫南温带；位于南、北纬  $66^{\circ}34'$  到南、北极之间的地带是寒带，北半球的叫北寒带，南半球的叫南寒带。世界上一共可以划分成这样五个气候带。

为什么世界上的气候带这样有规律地成带状分布呢？这还得从太阳说起。太阳给地球带来光和热。由于地球是个球体，所以，地球表面上接受到的太阳光热是不均匀的，赤道地区得到的太阳光热多，两极地方得到的太阳光热少。从上面的图上我们能够看到，相同的两个日光柱照在地球表面上，它们所照射的面积是不相同的，这样，地球表面上单位面积所得到的太阳光热就不一样多。在赤道附近，太阳光从头顶直射下来，地面上单位面积所得到的热量要比高纬地区多得多。

我们知道，地球在不停地围绕太阳公转。公转时，地球的自转轴——地轴，并不是和地球公转的轨道面相垂直，而是形成的  $66^{\circ}34'$  的夹角。地球在公转的过程中，地轴的倾角始终不改变，太阳在地球上的直射点不停地在南北纬  $23^{\circ}26'$  之间移动。所以，人们就把北纬  $23^{\circ}26'$  的纬线叫做北回归线；南纬  $23^{\circ}26'$  的纬线叫做南回归线。

南、北回归线之间的广大地区，由于那里能够受到太阳的直射，得到的太阳光热最多，气候炎热，所以叫做热带。热带面积占全地球总面积的 39.8%。热带地区不仅全年温度变化不大，而且昼夜的长短变化也不大。赤道上全年昼夜一样长，在回归线上白天最长不超过 13 小时 25 分，最短不小于 10 小时 35 分，全年相差不过 2 小时 50 分。

在南回归线以南、北回归线以北的地区，全上都不会受到太阳的直射，而且越向两极昼夜长短变化越大。到了南纬  $66^{\circ}34'$  以南和北纬  $66^{\circ}34'$  以北地区，就会出现极昼和极夜现象。所以，南纬  $66^{\circ}34'$  纬线叫做南极圈；北纬  $66^{\circ}34'$  纬线叫做北极圈。每年 6 月 22 日，在北极圈上就会出现极夜现象。这一天，太阳从天空中消失了，人们只能看到星星在闪烁。在南、北极圈到南、北两极的地区内，都会出现极昼和极夜的现象，南北极附近一年中有半年是白天，半年是黑夜。尽管这里有时太阳终日不落，但是由于太阳

光倾斜得厉害，地面上得到的光热仍然很少，气候非常寒冷，所以叫做寒带。

位于回归线和极圈之间的地区，得到的太阳光热比热带少，比寒带多，叫做温带。温带是世界上面积最广的一个气候带。位于南半球的叫南温带，位于北半球的叫北温带。南、北温带的面积占全球总面积的 51.7%。每年，当太阳直射北回归线时，北温带进入了一年中获得太阳光热量多的季节——夏季。而当太阳直射南回归线的时候，在北温带地区，太阳斜射得最厉害，是一年中获得太阳光热最少的季节——冬季。太阳直射赤道的时候，南、北温带得到的太阳光热比夏季少，比冬季多，就是春、秋季节。所以，在温带，一年中有明显的春、夏、秋、冬四季，气候比较温和。

把世界气候划分为五个气候带，是最基本的划分方法，它能使我们懂得：一个地方获得太阳光热的多少，对气候的形成具有决定性的影响，那就是，纬度越低，气温越高；纬度越高，气温越低。五带的划分只能说明世界各地冷热的基本情况，但由于地球上水、陆分布的差异，地形高低的不同，地面植物状况也不一样，所以，世界上的气候是千变万化的，影响气候形成的因素也是多种多样的，就是在同一个气候带中各地的气候也不会都是一样的。

同一个气候带中的气候都一样吗？

地球上一共有五个气候带，它们是：热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带。热带热，寒带冷，温带温和、四季分明，这是世界气候最简单的规律。实际上，各地的气候是千差万别的。同是热带地区，有的地方雨量充沛、气候湿润，是枝叶茂密的森林；而有的地方却干燥少雨，是茫茫的沙漠和乱石遍地的戈壁。在广阔的温带、寒带地区也是如此。在每个气候带内都有几种不同的气候类型。

在热带地区内，有热带雨林、热带草原、热带沙漠、热带季风等几种气候类型。

热带雨林气候是一种高温多雨的气候类型。主要分布在赤道两侧，南、北纬 5° 之间的地区。这里一年中大部分时间都受太阳直射，全年各月的平均气温都在 24~28 之间，可以说是终年如夏，只有在夜晚和下过雨以后，气温才略微降低一些。这里不仅全年高温，而且全年降雨很多，湿度很大，年降水量在 2000 毫米左右。高温多雨的气候使得这里的植物高大茂密，全年常绿。

从热带雨林气候分布区向北向南去，气温虽然仍很高，但降水却不如热带雨林地区多了，而且季节分配也不均匀，一年中有一个湿季和一个干季。湿季时，树木、草类生长繁茂，到处一片葱绿；干季来临的时候，植物因为缺水而枯黄，树木在这种气候下很难长得好。所以这个地区树木稀少，处长满了茂密的高草。人们把这种气候称为热带草原气候。

到了南北回归线附近的热带地区，降水更加稀少，有的地方甚至全年都很少下雨。干热的气候使植物难以生长，到处是荒凉的沙丘和裸露的岩石，所以称为热带沙漠气候。白天，太阳把沙石晒得滚烫，放上个鸡蛋都能烫熟；夜晚，沙石很快把热量散光了，人们感到很凉，需要盖上被子睡觉。一天中白天和夜晚温度的差别往往比一年中各月的平均温度相差都大。

在亚洲大陆的东南部和南部的中南半岛、印度半岛地区，属于热带季风气候。它的特征与热带草原气候相类似，只是夏季降雨更丰富些。这里夏季受从太平洋和印度洋吹来的海风影响，降水充沛，而冬季受从亚欧大陆吹来

的旱风影响，降水较少。一年中有明显的雨季和旱季之分。

温带地区也和热带一样有着几种不同的气候类型。由于世界上最大的大陆——亚欧大陆和北美洲大陆主要位于温带，所以，对温带地区说来，是否濒临海洋，以及距海远近，对气候的影响很大。温带地区可划分为温带大陆性气候、温带海洋性气候和温带季风性气候等几种类型。

温带大陆性气候主要分布在大陆内部。由于距离海洋远，降水较少，气候干燥。冬季比同纬度的地区冷，夏季比同纬度的地区热，一年中气温变化幅度很大。在温带大陆性气候地区里，越接近大陆腹地，越是干燥，常有大片沙漠分布；纬度较高的北部地区，气温较低，蒸发量小，气候较潮湿，有大面积温带森林分布；介于温带森林与温带沙漠之间的地区，常有温带草原分布。

位于温带大陆西岸的地区，由于受海洋和西风的影响，冬季温暖，夏季凉爽，降水充沛，属于温带海洋性气候。欧洲西部大西洋沿岸地区是世界上面积最大、最典型的温带海洋性气候区。

温带大陆东南部是温带季风气候，这里冬季受从大陆吹来的冬季风影响，气候寒冷干燥，夏季受从海洋上吹来的夏季风影响，气候炎热多雨。亚洲东南部有大片地区属于温带季风气候。

从热带气候区向北、向南到温带气候区总是逐步过渡的，所以在热带与温带之间有一些过渡型的气候类型，一种是分布在大陆东部的亚热带季风性湿润气候，另一种是大陆西部分布较广的地中海式气候。地中海式气候主要分布在南北纬  $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$  之间大陆的西岸，冬天温和多雨，夏天炎热干燥，以地中海沿岸最为典型。

寒带气候一般也叫极地气候，冬季寒冷而漫长，只在极圈附近有短促的夏季，气温可超过  $0^{\circ}$ ，其余广大地区终年都是冰天雪地。寒带气候又可分为苔原和冰原两种气候类型。

亚欧大陆和北美大陆北部的边缘地带，大部分位于极圈以内，一年中只有一到四个月时间的气温在  $0 \sim 10^{\circ}$  之间，其它时间都在  $0^{\circ}$  以下。森林不能生长了。只有一些苔藓、地衣类植物生长，所以叫苔原气候。

南极大陆、格陵兰岛的大部分及北冰洋的一些岛屿上，全年各月平均气温都在  $0^{\circ}$  以下，终年严寒，遍地冰封雪盖，属于冰原气候。也叫永冻气候。

世界各地的气候为什么千差万别？

世界各地的气候多种多样，有的地方热，有的地方冷；有的地方多雨，有的地方干燥；有的地方夏季多雨，有的地方冬季多雨。一个地方的气候特点是怎样形成的呢？为什么会有这样大的差异呢？

前面我们已经讲过，一个地方得到太阳光热的多少，或者说纬度的高低是形成不同气候的最基本的因素。除此以外，还有以下几种因素：

一个地区的海陆位置，对形成当地气候的影响很大。

地球上的海洋是一个巨大的储水库，源源不断地将水气供给陆地，是大气降水的主要源地，所以靠近海边的地区，往往比较湿润；远离海洋的大陆腹地，往往非常干旱，形成沙漠。海洋中的海水，又能储存太阳的热。夏天，当大陆内部气温很快升高时，海水把热储存起来，所以沿海地区比较凉爽，成为理想的避暑胜地；冬天，大陆内部气温很快降低，而海水却把储存的热逐渐释放出来，所以沿海地区则比较温和。受海洋的影响，沿海地区一年内的气温变化幅度不十分大。

地势的高低，也是影响气候的一个因素。一般地说，地势越高，气温越低，平均每上升 100 米，气温就要降低约 0.6℃。所以，即使是在赤道地区，在几千米的高山上，也会形成高山积雪。你可能会觉得奇怪，为什么高山离太阳近，反而倒冷呢？这是因为空气不能直接吸收太阳的热，而主要吸收从地面辐射出来的热。太阳把地面晒热以后，地面再把热量辐射到空气中，空气中的水气、二氧化碳和尘埃等吸收了地面辐射出的热量，使气温升高。高山上空气稀薄，吸热的能力差，再加上地面辐射到了高空，热量散失较多，所以，越是高空，气温越低。如果你攀登赤道地区的高山，就好象是从赤道向极地旅行，沿路可以看到热带、温带、寒带的风光，到了白雪皑皑的山顶，就好象到了冰天雪地的极地一样。

不仅地势高低对气候有影响，山脉的走向对气候也有影响。山脉可以阻挡寒冷的气流长驱直入，使山脉两侧气温迥然不同。山脉也可阻挡含有大量水气的气流前进，迫使气流沿山坡上升。在上升过程中，由于气温不断下降，气流中的水气就凝结成小水滴落下来，形成降水。所以山脉朝向湿润海风来向的迎风坡降水多，而背风坡降水少。世界上降水最多的地方，往往是面向海洋的高山山前地带。

还有一个影响气候的重要因素就是大气环流。这是地球上空气的大规模、有规律的一种运动。地球上的空气是很活跃的，它总是从气压高的地方流向气压低的地方，并且遇热就膨胀上升，遇冷或聚集就下沉。由于地球各部分得到太阳的热量是不均匀的，再加上地球自转的影响，就形成了南北半球相对称的三个空气的大环流圈。

在赤道与南北纬 30° 之间各有一个热带环流，也叫低纬环流。赤道地区终年受太阳直射，气温很高，近地面的空气受热膨胀上升，地面气压降低，形成赤道低气压带。上升气流到达四五千米的高空以后，向南、北分流，在南北纬 30° 地区的高空聚集、下沉，使近地面的气压升高，形成位于纬度 30° 附近的副热带高压带。从高空下沉的空气，流向赤道低气压带，形成北半球的东北信风和南半球的东南信风。东北信风与东南信风在赤道相遇，又受热上升，这就形成了一个循环不断的热带环流，它由赤道到高空，又由高空下沉到纬度 30° 附近的地面，再流回赤道。

同样的，在极地与南比纬 60° 之间也有一个极地环流，也叫高纬环流。极地上空的空气遇冷下沉，使极地地面的气压升高，形成极地高压带。空气从极地高压带向低纬度地区流动，在纬度 60° 附近地区与来自副热带高压带的西风相遇上升，又从高空流向极地上空，形成极地环流。在热带环流与极地环流之间，还有一个中纬环流。

大气环流对一个地方的气候产生什么样的影响呢？从气温高的地方流向气温低的地方的气流，空气中的水气容易凝结，形成降水。受这种气流控制的赤道低气压带、西风带等地区，都是气候比较湿润的地区。从气温低的地方流向气温高的地方的气流，空气中的水气不容易凝结。受这种气流控制的副热带高压带和信风带等地区，一般来说是气候比较干燥的地区。

一个地方气候特点的形成，主要受纬度、海洋、地形、大气环流等因素的影响。而且，这几个因素往往同时对一个地区产生不同程度的影响，所以，世界上也就出现了千差万别的气候。

## 第二章七大洲 亚洲

世界上哪个洲面积最大？

世界上的陆地，分为七个大洲。其中最大的就是亚洲。亚洲的面积约 4400 万平方公里，占世界陆地总面积 29.4%，比四个欧洲还要大，是七大洲中的“冠军”。

亚洲位于东半球的东北部，只有东北角的一小部分在西半球。它北临北冰洋，东滨太平洋，南濒印度洋。大西洋虽然不是亚洲的紧邻，但是它通过地中海和黑海都和亚洲西部相接。亚洲的西北部和欧洲连成一片，通称亚欧大陆，一般以乌拉尔山、乌拉尔河、高加索山和土耳其海峡为两洲分界；西南部和非洲相邻，交界线就是红海和苏伊士运河；东南部的马来群岛隔帝汶海和隔拉弗拉海与大洋洲相望。北美洲虽说在浩瀚的太平洋彼岸，但是，它的西北角和亚洲的东北角几乎相遇，中间只隔着一个最窄处仅 86 公里的白令海峡。冬天结冰的时候，乘狗拉的雪橇一天就可以驶过。

亚洲的幅员十分辽阔。它的最东端是白令海峡西岸的迭日涅夫角，在西经  $169^{\circ}40'$ ；西端是土耳其的巴巴角，在东经  $26^{\circ}03'$ 。从东到西横跨经度  $164^{\circ}$ 。东西时差达 10 多个小时，当正午的阳光照射在亚洲最西部小亚细亚半岛上的时候，最东部白令海峡的岸边已是晚上 10 点多钟了。亚洲大陆上的最北端是切柳斯金角，在北纬  $77^{\circ}43'$ ，而北冰洋中的北地群岛已进入北极圈内北纬  $80^{\circ}$  的地方，气候严寒，终年积雪；最南部的努沙登加拉群岛在南纬  $10^{\circ}$  左右，却是常年炎热、绿树浓荫的一派热带风光。

花彩列岛分布在哪里？都包括哪些岛屿？

在亚洲大陆东面和南面广阔的海洋上，分布着许多岛屿，它们犹如一条彩色的缎带，环绕着亚洲大陆。人们形象地把它们叫做花彩列岛。因为这些岛屿联结起来好象一条弧形的锁链，所以又叫它岛弧。

亚洲的花彩列岛大体上可以分成两段：北段由千岛群岛、日本群岛、琉球群岛、台湾岛和菲律宾群岛组成，它们的内弧向西，面向亚洲大陆，外弧向东，面向太平洋。这一段叫做东亚太平洋岛弧。南段自西向东，由安达曼群岛、尼科巴群岛和巽[xùn]地群岛（包括苏门答腊岛、爪哇岛和努沙登加拉群岛）组成。他们的内弧也都面向大陆，外弧指向印度洋。这段叫做印度洋巽他岛弧。南北两个岛弧在苏拉威四岛相衔接。

花彩列岛在亚洲大陆东部海面围成许多边缘海，如鄂霍次克海、日本海、黄海、东海、南海等。岛弧外侧都面临着成千上万米深的海沟，如菲律宾群岛外侧的菲律宾海沟，就深达 10497 米。

花彩列岛地形，多以山地为主。这些山脉海拔大多在 1000 米以上，也有一些超过 3000 米的高峰，我国台湾岛上的玉山就高达 3950 米。其实，千岛群岛、琉球群岛和其他许多小岛，都是海底山脉露出海面的一些山顶。

花彩列岛的活火山特别多，常常发生火山爆发，同时也多强烈地震。世界上 80~90% 的地震，发生在环绕太平洋的岛屿和沿海地区，而占全球四分之三以上的活火山都分布在环太平洋的岛弧上，构成了世界上有名的火山地震带。

世界上的火山、地震为什么这样集中地分布在这些地区呢？

原来，地球表面的地壳并不象鸡蛋壳一样完整无缝，而是由许多板块组成的。这些板块浮在地幔层上，象春天开冻时湖面上随波漂流的冰块似的，可能缓慢地移动。在板块与板块交界的地方，地壳运动特别强烈，岩层可能出现断裂和错动，也就容易形成火山和地震。花彩列岛正处于太平洋板块和

亚欧板块交界的地方，火山地震当然也就多了。

亚洲地形有哪些主要特点？

亚洲地形的第一个特点是地形复杂多样，地势起伏很大。有平均海拔在4000米以上的青藏高原，号称“世界屋脊”；有世界最高大的山脉喜马拉雅山脉和海拔8848米的世界第一高峰珠穆朗玛峰；有湖面低于地中海海面392米的死海低地；有菲律宾群岛外侧深达10497米的菲律宾海沟；有峻峻的山地和宽广的高原，也有肥沃的平原和巨大的盆地；千差万别，复杂多样，高峰与深海沟之间，竟相差近两万多米。

亚洲地形的第二个特点是以山地和高原为主，高原和山地约占全洲总面积的四分之三。亚洲大陆的平均海拔高度约950米，除了被厚层冰雪覆盖的南极洲以外，它是世界上地势最高的一个洲。

亚洲地形的第三个特点，是它的地势好象一朵怒放的鲜花，从中部向四周辐射延伸，中间高，四周低。

大陆中部的帕米尔高原，好象这朵花的花心，一列列巍峨的山脉，以这里为中心向四面延伸，仿佛是这朵花的第一层花瓣。从帕米尔向西伸出的主要有兴都库什山脉、苏来曼山脉等。从帕米尔向东伸出的有昆仑山脉，向东北伸出的有天山山脉，向东南伸出的有喜马拉雅山脉。在这几条巨大的山脉和它们向外延伸的山脉之间分布着很多高原和盆地，主要有青藏高原、蒙古高原、伊朗高原、塔里木盆地、准噶尔盆地和柴达木盆地等。此外，亚洲的北部有中西伯利亚高原，亚洲的南部有阿拉伯高原和德干高原，亚洲的西部有安纳托利亚高原。

亚洲的平原好象绽开的鲜花的外层花瓣，多分布在大陆边缘的大河中下游地区。在亚洲西部有美索不达米亚平原，南部有印度河平原、恒河平原、湄公河平原等，西北部有西西伯利亚平原和土兰平原，东部有我国的东北平原、华北平原和长江中下游平原。

亚洲的气候

为什么说亚洲的气候是复杂多样的？

亚洲幅员辽阔，北近北极，南逾赤道，地跨寒温热三带。大陆东西宽广，内陆距海岸最远达二千五百公里以上，地形起伏，落差很大。因受到纬度高低、距海远近、地势高低等因素的影响，气候类型复杂多样。主要有以下几种气候：

1. 季风气候。亚洲东部和东南部，是世界上最强盛、最典型、影响范围最广的季风气候区。亚洲的季风气候又可分为温带季风气候和热带季风气候两种类型。

东亚地区，属温带季风气候，冬冷夏热，四季分明。东面滨临太平洋，西南是广阔的大陆。冬天，风从大陆吹向海洋，风向大体由西北逐渐变为东北，气候寒冷干燥；夏天，风从海洋吹向大陆，形成以东南风为主的夏季风，气候温和多雨。夏季热量充足，雨水丰沛，是农作物生长的有利条件，但是由于夏季风的强度和到来的早晚常有变化，容易造成水旱灾害，夏秋之间还常有台风侵袭。

南亚地区，南临印度洋，北接亚洲大陆，形成热带季风气候，全年有明显的旱季和雨季之分。雨季多刮从印度洋吹来的西南风，带来丰沛的雨水，印度东北部的乞拉朋齐，正处于山地迎风坡，暖湿气流带来大量降水，年平均降水量高达1200毫米左右，是世界上雨水最多的地方之一；旱季，多刮从

大陆吹来的东北风，形成比较明显的旱季。在雨季来临之前，还常有一个热季出现。东南亚的中南半岛和菲律宾群岛北部也属于热带季风气候，一年中分为比较明显的旱、雨雨季。

2. 热带雨林气候。亚洲东南部的马来半岛南部和马来群岛大部，位于赤道附近，滨临海洋，是热带雨林气候地区。那里终年高温，常在 24 - 28 之间，降水丰沛，年降水量在 2000 毫米以上。四季常青，森林茂密。

3. 极地气候。亚洲北部地区纬度较高，气候寒冷。北冰洋沿岸，一年有 9 ~ 10 个月的冬季，雪原千里，暴风横行。

4. 温带大陆性气候。亚洲内陆地区，是温带大陆性气候。由于不同地区的气温和降水差异很大，又可分为温带森林气候、温带草原气候和温带沙漠气候三种类型。亚洲中部的内陆地区，冬季寒冷，夏季炎热。就是在一天里，冷热变化也很剧烈。夏季，白天热得人们汗流浹背，夜里又准得要盖上棉被睡觉，“早穿皮袄午穿纱，抱着火炉吃西瓜”，就是我国人民对这种气候的真实写照。这里，湿润的海洋气流难以到达，雨水稀少，许多地方形成了大片的沙漠。

除了这几种气候以外，亚洲西南部是热带沙漠气候；亚洲西部地中海沿岸，是夏季炎热干燥、冬季温和多雨的地中海气候；亚洲中部的青藏高原和帕米尔高原属于高山气候。

其中南朝鲜面积 98992 平方公里。

面积数字为 1947 年 11 月分治前巴勒斯坦地区总面积，人口包括流落在其他国家的难民。

面积数字是根据 1947 年联合国关于巴勒斯坦“分治”决议现定的，目前实际控制 27000 平方公里。人口数不包括约旦河西岸和加沙地带的阿拉伯人。

## 非洲

非洲在什么地方？

打开世界地图，从我们的祖国向西南方向看，就可以找到世界第二大洲——非洲。非洲的全称是阿非利加洲。

非洲和亚洲原是一个整体，以狭窄的苏伊土地峡相连。苏伊士运河开凿以后，两大洲被分割开了，苏伊士运河和它东南方的红海就成了非洲与亚洲的分界线。红海的宽度一般是 200 公里到 300 公里，它的南口曼德海峡宽度只有 27 公里，所以非洲的东北部和亚洲是近邻。

非洲大陆的北面，隔着地中海与欧洲相望。地中海西口的直布罗陀海峡最窄处只有 14 公里，在这里，非洲和欧洲可以说是“近在咫尺”。晴天，站在直布罗陀高峰上，可以看到绿色的地中海海水、暗蓝色的大西洋波涛、欧洲的群山和非洲的陡峭岩岸。

非洲东滨印度洋，西濒大西洋，隔着辽阔的海洋，与大洋洲、美洲遥遥相对。

非洲离我国有多远呢？从我国南方最大的港口广州乘船出发，经过南海，穿过马六甲海峡，横渡印度洋，到达非洲东海岸的大海港达累斯萨拉姆，要航行 10320 公里。如果从广州出发，穿过印度洋，绕过非洲南端的好望角，到达非洲西海岸的大港口达喀尔，要航行整整两万公里。

非洲的地形与其他各洲有什么不同？

如果在非洲大陆上作一次旅行，就会发现，这是一个地表起伏平缓的以高原为主的大陆。大部分地区在海拔 500~1000 米之间，只有在大陆的边缘才能见到高山和狭窄的沿海平原。所以，非洲有“高原大陆”的称号。

非洲大陆的地势是从东南向西北倾斜的。大陆的东南部地势较高，大部分在海拔 1000 米以上，人们把它称为“高非洲”；西北部地势较低，叫做“低非洲”。

“高非洲”地区分布着三个大高原，从北向南依次是埃塞俄比亚高原东非高原和南非高原。埃塞俄比亚高原平均高度在 1500 米以上，号称“非洲屋脊”。它是一个由火山喷出物堆积而成的熔岩高原。东非高原是一个湖光山色交相辉映的美丽高原。非洲最高的山峰乞力马扎罗山就坐落在东非高原上。东非高原还是非洲湖泊最集中的地区，这里有非洲最大的湖泊维多利亚湖和其他大大小小的湖泊，因而也称它为“湖群高原”。南非高原是非洲最大的高原，地势比前两个高原低，只在边缘部分有较高的山地。高原东南边缘的德拉肯斯堡山脉绵延 1000 多公里，山脉东南坡的悬崖峭壁俯视着辽阔的印度洋。

“低非洲”主要由刚果盆地和北非台地两部分组成。刚果盆地位于非洲的中部，是一个直径约 1000 公里的圆形盆地。盆地四周被 1000 米以上的高原山地所包围，盆地底部是海拔 300 米到 500 米之间的丘陵和平原。刚果盆地的北面是辽阔的北非台地。这个台地平均海拔约 300 米，而且相当平坦。世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠，就分布在台地的北部。但在“低非洲”的西北部地中海沿岸，却分布着好几列大致平行的山脉。这一系列平行山脉的总名叫阿特拉斯山脉。阿特拉斯山脉南北两侧的景色大不相同，南面是荒凉的大沙漠，北面是历史上闻名的地中海沿岸的“粮仓”。

非洲大陆不仅地形比较单调，而且海岸线也比较平直，海湾和半岛很少。只在大陆的西部有一个较大的几内亚湾；大陆的东北部有一个较大的半岛——索马里半岛，人们通常把它叫做“非洲之角”。

非洲的这种地形特点是怎么形成的呢？

非洲是个非常古老的大陆，根据地质学家研究，远在五亿年以前它的大陆轮廓就已经形成。后来，经过漫长地质年代的风吹、日晒、雨淋等等的侵蚀作用，岩层逐渐被破坏，岩块变成了碎屑和沙土，风和流水又把这些碎屑沙土搬运到低洼的地方。高的地方被削平了，低洼的地方被填满了，这就使非洲变成了一个起伏不大的大陆。那么，为什么非洲没有变成以平原为主的大陆呢？这是因为，近期的地壳运动对古老的非洲大陆影响较小，没有形成大规模的褶皱山脉，只是在不断地缓慢抬升，所以才变成今天我们所看到的这样一个高原大陆。

非洲的气候

非洲为什么有“热带大陆”的称号？

非洲的全称，叫做“阿非利加”，在拉丁文中就是“阳光的热”的意思。

在地图上我们可以看到，非洲位于低纬地区，赤道横贯大陆中部，北端在北纬 37° 附近，南端在南纬 35° 左右，全洲有四分之三的土地在南北回归线之间。这样的纬度位置决定了非洲的大部分地区，都能受到太阳光的垂直照射。火热的太阳当头照，给地面带来了巨大的热量。非洲的大多数地方，年平均温度都在 20° 以上，可以说全年几乎都是夏天。除了个别高山地区以外，在非洲大地上是见不到冰雪的。

非洲大陆究竟热成什么样子呢？我们不妨到赤道附近的刚果盆地和几内亚湾沿岸看看。在这里，每当太阳升起以后，就有一股湿热气流将你包围，如同走进了蒸笼一样。中午时刻，太阳高悬在头顶上，气温可高达 30℃ 以上，午后，乌云伴着电闪雷鸣，倾盆大雨铺天盖地而来。雷雨过后，下雨前的闷热消失了，使人感到格外舒适。凉爽的夜晚，气温可下降到 20℃ 左右。这些地区昼夜的温差接近十度，而一年中各个月份的温差却不过两三度，各月平均气温都在 25~28℃ 之间。所以在赤道地区，终年炎热，只有夜晚凉爽，有“夜为赤道之冬”的说法。

其实，非洲最热的地方并不在赤道地区，而是在北回归线附近的撒哈拉大沙漠中。这里终年受副热带高压的控制，降水稀少。有时即使空中在下着雨，不等降落到地面，就又被蒸发了。地面植物很少，到处是裸露的沙石。夏季，天空晴朗无云，强烈的日光照射在光秃秃的沙石上，使地面气温急剧升高。在撒哈拉沙漠里，利比亚的可济济亚最高气温曾达到 58℃，是世界上的“热极”。

非洲大陆不但热的范围广，热的时间长，而且世界上的绝对最高气温也出现在这里，非洲的确是一个名副其实的“热带大陆”。

非洲气候带的分布有规律吗？

炎热，是非洲气候的共同特征。由于各地降雨多少的不同，降水出现的季节也不一样，可以划分出不同的气候带。非洲的气候带，主要有热带雨林、热带草原、热带沙漠和地中海式气候四种类型。这几种气候带是怎样分布的呢？

刚果盆地和几内亚湾沿岸地区，位于赤道附近，全年气温都很高，月平均气温在 25~28℃ 之间，一年中没有季节的变化。换句话说，全年都是夏天。年降水量多在 2000 毫米左右。高温多雨的气候特点，非常有利于植物的生长。这里到处生长着茂密的热带森林，所以把这个气候带叫做热带雨林气候带。

从热带雨林气候带分别向北或向南走，你会看到相同的景象：高大的热带森林逐渐消失了，出现了大面积的高草草原，进入了热带草原气候带。大面积的热带森林为什么消失了呢？原来，这里的降水情况和热带雨林地区不同。在热带草原气候带内，虽然终年气温都很高，但只有半年有丰富的降水。每年，当太阳在头顶上直射时，雨季也伴随着来临；而当太阳直射点逐渐向北或向南移动的时候，这里就到了“冬季”，降水就很少了，出现了一年当中的干季。由于喜湿的热带森林在干季很难生存，所以在热带草原气候带内，除了生长着高大的茅草以外，只有波巴布树等耐旱的树木疏疏落落地点缀在草原上。如果你一月份在非洲旅行，就会发现一种有趣的情况：在非洲北部，由于长时间不见雨水，草原一片枯黄，连耐旱的波巴布树的树叶都落光了，这时正值热带草原带的干季，同是一月份，在非洲南部却是另一番景色，大量的降水，给草原带来了一片繁茂的景象，高草茂密，鲜花盛放，因为，这时正是热带草原带的湿季。这说明同是在非洲的热带草原气候带内，南、北半球的季节正好相反。

从赤道南北两边的热带草原气候带分别再向南、向北，就进入了热带沙漠气候带。这个地带虽然气温还是很高，但降水却愈来愈少。地面上的植物也越来越稀疏，出现了大面积的戈壁、沙漠。非洲北部有著名的撒哈拉大沙漠，非洲南部有纳米布沙漠和卡拉哈里沙漠，它们分别分布在南、北回归线