

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

新世纪接班人素质培养

地理知识素质培养



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。岩浆不断地涌上涌，也就不不断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° 经线，也叫本初子午线。从 0° 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° 。东经 180° 和西经 180° 是在同一条经线上，那就是 180° 经线。

最长的纬线圈——赤道，叫做 0° 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° 。北极是北纬 90° 。

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° 和东经 160° 经线把地球切开，由西经 20° 向东到东经 160° 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° 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° 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° ，相邻时区的时间相差 1 小时。以 0° 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° 至东经 7.5° 。位于零时区内的地方，都统一使用 0° 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° 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° 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° 经线的东面，时间与 0° 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° 经线西面，时间与 0° 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° 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° ，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° 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° 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° 。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° 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° 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；有峻峭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

附近。沙漠中气候异常干燥，有时整年见不到一滴雨；白天酷热，夜晚很凉，一天之内气温变化很大，是典型的热带沙漠气候。

从热带沙漠气候带再分别向北、向南，到了非洲大陆北部的地中海沿岸和南部好望角一带，景色又发生了变化。这两个地带都生长着许多硬叶常绿的灌木丛，种植着柑桔、橄榄等果木；夏天干燥少雨，冬天温和多雨，都是典型的地中海式气候。

从非洲气候带的分布可以看出，它是以赤道为轴南北两侧对称排列的。这种有规律的带状分布，主要是由非洲所处的纬度位置决定的。赤道横穿非洲大陆中部，把它分成了南北距离大致相等的两部分，因此，就形成了这种以赤道为轴南北对称的气候带。

非洲的地形

你了解非洲的热带草原吗？

非洲有着世界上最大的热带草原，它的面积几乎占了非洲面积的一半。

非洲的热带草原地区，全年气温都很高，气候的突出特点是：一年中有一个湿季和一个干季。在北半球的热带草原地区，大致每年5月到10月是湿季，11月到4月是干季；南半球的热带草原地区跟北部季节正好相反：每年5月到1月是干季，11月到4月是湿季。由于热带草原地区面积很大，各地方降雨的多少和湿季的长短也就不一样。在热带雨林附近的地区，年降雨量可达1500毫米，一年中有半年是湿季；而到了接近热带沙漠的地方，年降雨量就少到200毫米左右，一年中湿季最多不过两个月，大部分时间是炎热少雨的干季。

如果在雨季来临的时候，走进非洲的热带草原，眼前是一片碧绿。巨大的茅草，伸着它又长又硬的叶子，迎风摇摆，一般有一米到三米高。人走进了茂密的草丛就被绿色的草浪淹没了顶。孤零零的猴面包树（波巴布树）东一棵西一棵地散布在茫茫的草海中。猴子和狒狒在树上乱蹦乱跳，五彩缤纷的鹦鹉、八哥在树上歌唱。大象用它那粗大的象牙刮破树皮，撕下来吃掉。在草丛中奔跑着成群的羚羊，还有双角的黑犀牛，头大腿短的河马，高大的长颈鹿……热带草原呈现出一片生机勃勃的景象。

到了草原的干季，一片碧绿变成了一片焦黄。茅草枯萎了。巨大的猴面包树挺立在火热的太阳下，树叶落光了。它靠着粗大的树干中贮藏着的大量水分，度过炎热的干季。有时一棵猴面包树可以贮水450公升，人们还把它当作水源呢。

为什么热带草原地区一年会有一个湿季和一个干季呢？

我们知道，地球表面受太阳直射的地方，地面的空气在灼热的阳光照射下，受热膨胀上升，使低空形成低气压带。赤道地区受太阳直射的时间最长，形成的低气压带叫赤道低气压带。受赤道低气压带控制的地区，上升的气流在高空遇冷，空气中的水气凝结成雨，形成了炎热多雨的气候特点。太阳在地球上的直射点不是固定不变的，每年春分过后，太阳直射点逐渐从赤道向北移动，赤道低气压带也随之北移，给北半球的热带草原地区带来了大量降雨。同时，从大西洋吹来的西南季风也带来了充沛的降雨。这就是每年5月到10月北半球热带草原地区形成湿季的原因。同样，每年秋分过后，太阳直射点逐渐从赤道南移。南半球的热带草原地区受赤道低气压带控制，降水骤增，再加上从印度洋吹来的偏东风带来一定的降雨，所以每年的11月到4月形成湿季。当赤道低气压带移出热带草原地区后，干季就到来了。这时的

热带草原地区受从高纬度移来的副热带高压带的控制，气候干燥少雨。

非洲各国面积、人口表

欧洲

翻开世界地图，可以看到一块最大的陆地——亚欧大陆。它的东部是亚洲；西部就是欧洲，全称叫做欧罗巴洲。

欧洲三面临海，它的北边是北冰洋，西边是大西洋，南边是地中海，只有东边和亚洲大陆相连。实际上，欧洲好象是亚欧大陆向大西洋伸出的一个大半岛。这是欧洲轮廓的第一个特点。这个大半岛面积是 1016 万平方公里，只占亚欧大陆总面积的五分之一。在世界七大洲中，它的面积占第六位。

尽管欧洲的面积小，但是它的大陆海岸线却很长，有 37900 公里。把它和非洲相比，非洲的面积将近欧洲的三倍，而且四面环海，可是它的大陆海岸线是 30500 公里，比只有三面临海的欧洲还短七千多公里。这是因为，非洲大陆的海岸线比较平直，而欧洲的海岸线却十分曲折，有许多半岛和深入陆地的内海和海湾。重要的半岛有斯堪的纳维亚半岛、巴尔干半岛、亚平宁半岛、伊比利亚半岛、日德兰半岛、克里木半岛、科拉半岛等。半岛总面积共有 200 多万平方公里，占全洲总面积的四分之一以上。重要的内海和海湾有黑海、地中海、波罗的海、白海、比斯开湾、北海等。这么多半岛、海湾和内海镶嵌在欧洲大陆边缘，使欧洲大陆的轮廓显得支离破碎。这是欧洲大陆轮廓的又一个特点。

除了有很多的半岛以外，欧洲沿海的岛屿也很多，岛屿的总面积有 70 多万平方公里，约占全洲总面积的百分之七。较大的岛屿有大西洋中的大不列颠岛、克里特岛等。这些岛屿星罗棋布地围绕在大陆周围，形成了欧洲轮廓的第三个特点。

由于欧洲海岸线绵长曲折，深入内陆，所以欧洲大陆各处距离海洋都不很远。最远的东欧离海岸也不超过 1600 公里，西欧各地，离海岸都在 200 公里以内。这不仅对欧洲气候有重要的影响，而且对欧洲各国海洋交通和海洋渔业的发展都提供了有利的条件。

欧洲是最低的洲

在欧洲的彩色地形图上，我们可以看到，欧洲多数地方被涂上了绿色，就是说平原是欧洲地形的主要组成部分。欧洲平原的面积约 600 多万平方公里，约占欧洲总面积的 60%，而海拔 500 米以上的山地仅占 17%，海拔超过 2000 米的高山只占 2%。低平辽阔的平原使得全洲平均海拔高度只有 340 米，所以，欧洲成了世界各大洲中平均海拔高度最低的一洲（只有澳大利亚的平均高度与欧洲相似）。

东起乌拉尔山，西到大西洋岸边，这一大片连绵不断的平原，总称欧洲大平原。它的高度大部分在海拔 200 米以下，地势比较平坦，只有局部地区有一些丘陵。大平原东部宽阔，向西逐渐变窄，大体上可以分为东欧平原、中欧平原和西欧平原三部分。

东欧平原是欧洲大平原最宽的部分，位于苏联境内，也叫俄罗斯平原。平原北起白海和巴伦支海，南抵里海、黑海、亚速海和高加索山麓，南北宽约 2000 公里，面积 400 多万平方公里，几乎占欧洲总面积的一半，是世界上著名的大平原之一。东欧平原地势低平，略有起伏，平均海拔高度仅有 170 米左右。平原中部的丘陵高地，如中俄罗斯丘陵、伏尔加丘陵，地势也比较平缓，海拔一般只在 200 米到 300 米左右。里海北部沿岸低地，低于海平面

以下 20 多米，是整个欧洲最低的地方。

中欧平原位于欧洲中部偏北，北濒波罗的海和北海。东西长约 1200 公里，南北宽 200 到 500 公里，包括波兰、民主德国、联邦德国的北部和丹麦，所以又叫波德平原。中欧平原地势平坦，大部分地区平均海拔在 100 米以下，平原北部有较多的湖泊和大片的沼泽地。

西欧平原在欧洲大平原最西部，包括荷兰、比利时、法国西部和英国东南部。比利时和荷兰境内地势低平，沿海地区有许多地方在海平面以下。法国北部的巴黎盆地，是西欧平原中最大的一块地区。大不列颠岛东南部，丘陵起伏，又称为伦敦盆地。

此外，多瑙河中下游平原和波河平原，也是欧洲较大的平原。

欧洲的山脉、河流与地理区划分

从欧洲地形图上可以看到，在欧洲南部横亘着一系列绵长高峻的山地，这就是欧洲著名的阿尔卑斯山系。

阿尔卑斯山脉是阿尔卑斯山系的主脉，西起法国东南部地中海沿岸的尼斯，经过意大利北部和瑞士南部，向东延伸到奥地利的维也纳盆地。山脉呈一弧形，东西蜿蜒 1200 公里，宽 135 到 260 公里，平均海拔高度约 3000 米，山势雄伟，挺拔峻峭，4000 米以上的山峰有 100 座以上。位于法国和意大利边境上的勃朗峰，巍然屹立于群峰之巅，海拔 4810 米，是阿尔卑斯山的最高峰，也是欧洲的最高点。山顶终年积雪，勃朗峰在法语中就是“白峰”的意思。

阿尔卑斯山系除主干阿尔卑斯山脉以外，还有四条支脉向中南欧延伸。向西的一条伸进伊比利亚半岛，形成法国与西班牙之间的比利牛斯山脉，长 435 公里，宽 80 到 140 公里，海拔多在 2000 米以上。再向西延伸，成为西班牙北部的坎塔布连山脉。阿尔卑斯山脉向南的一条经亚平宁半岛直至西西里岛，形成半岛主脊亚平宁山脉，在意大利境内，长约 1200 公里，宽 30 到 150 公里，平均海拔约 1200 米，山脉东坡比较平缓，西部陡峻而且多火山地震。山脉从西西里岛渡海到达北非，折向西行成为阿特拉斯山脉。阿特拉斯山脉向西北折，渡过直布罗陀海峡转向西北，在伊比利亚东南部形成安达卢西亚山脉。阿尔卑斯山脉向东南延伸的一条叫狄那里克阿尔卑斯山脉，纵贯巴尔干半岛西部，主要在南斯拉夫，长 640 公里，宽 250 公里，一般海拔 1500 米，山脉西部石灰岩地形广泛分布，“狄那里克”在南斯拉夫克罗地亚语中，就是石灰岩的意思。伸向东北方的一条是喀尔巴阡山脉，长约 1500 公里，呈半环形，最后折向东南成为巴尔干山脉，直抵黑海，并渡海形成克里木山脉。

阿尔卑斯山地区，原来是古地中海的一部分，大约二千多万年以前，在剧烈的地壳运动中，耸起为高大峻峭的山地。目前地壳仍然不稳定，地震活动十分频繁。阿尔卑斯山地隆起以后，在近百万年以来，又曾被巨大的高山冰川覆盖侵蚀，形成了嶙峋的奇峰、尖锐的角峰以及冰碛物壅塞而成的长形湖泊等。

现在，阿尔卑斯山地的现代冰川仍然多达 1200 多条，总面积在 400 平方公里以上，其中的阿列支冰川长 26.8 公里，面积为 169 平方公里，是欧洲最有名的冰川。

欧洲的其他山脉，如斯堪的纳维亚山脉，乌拉尔山脉，奔宁山脉等，都不如阿尔卑斯山脉雄伟高大。所以，阿尔卑斯山脉就构成了整个欧洲地形的

骨架。

欧洲哪条河流经的国家最多？

多瑙河发源于联邦德国西南部的黑林山东麓，蜿蜒东流，经过联邦德国、奥地利、捷克斯洛伐克、匈牙利、南斯拉夫、罗马尼亚、保加利亚、苏联等八个国家，沿途汇集了 300 多条支流，最后在罗马尼亚的苏利纳港附近注入黑海；全长 2850 公里，流域面积 81.7 万平方公里，是欧洲仅次于伏尔加河的第二大河。多瑙河水量丰富，水色碧清，景致秀丽，宛如飘动在欧洲大地上的一条蓝色丝带，被人们亲切地称为“蓝色的多瑙河”，是欧洲流经国家最多的著名的国际河流。

奥地利首都维也纳以上的河段是多瑙河的上游。它的源头从茂密森林中跌宕而出，河水穿行在巴伐利亚高原坚硬的岩石山区，河道狭窄，谷深流急，水力资源丰富。

从维也纳到南斯拉夫和罗马尼亚边界上的铁门峡谷是多瑙河的中游。多瑙河的这一段主要流经匈牙利和南斯拉夫的东北部，是地势低平、宽广肥沃的多瑙河中游平原，河谷较宽，河道曲折。发源于阿尔卑斯山脉和喀尔巴阡山脉的几条主要支流：右岸的德拉瓦河、萨瓦河，左岸多瑙河最大的支流蒂萨河都在南斯拉夫境内汇入多瑙河，使多瑙河水量猛增一倍半。在贝尔格莱德以下，南、罗两国交界处，多瑙河进入喀尔巴阡山区，河流切穿坚硬的花岗岩，形成一个接一个的险峻峡谷，水流湍急。包括卡桑峡和铁门峡等一系列峡谷的卡特拉克塔峡谷，长 144 公里，峡谷中最窄的地方，只有 150 到 200 米宽，由于水下岩石倾斜，峡谷中的上下河段水位相差近 30 米，蕴藏着丰富的水力资源。1972 年罗马尼亚和南斯拉夫在这里合作建成了一座大型水利枢纽工程——铁门水电站。拦河大坝高 75.5 米，长 1200 多米，底宽 50 米，坝顶公路宽 16 米。坝下两端在罗马尼亚和南斯拉夫境内各建成了发电能力为 105 万千瓦的水电站。拦河大坝两侧还建有长达 300 多米的大船闸，可以通行 1500 吨的船舶。1976 年，罗、南两国为了进一步开发水力资源，已决定建设第二座铁门水电站。

铁门以下，多瑙河进入下游平原，沿着罗马尼亚和保加利亚之间向东流去。这里河面宽阔，水流平稳。在河口附近分成三条支流，形成一个面积约 4300 平方公里的扇形三角洲。三角洲上河汉纵横，芦苇丛生，鸟儿翱翔，是资源富饶、风光秀丽的好地方。

多瑙河航运发达，是沿河国家联系和出海的通道。从联邦德国的雷根斯堡以下一直到河口的 2500 多公里河道，都可以通航。通航里程约占干流全长的 90% 以上，为了联结其他河流，先后开挖了沟通多瑙河与莱茵河、奥得河等河流的多条运河。1984 年 5 月，罗马尼亚修建的多瑙河-黑海运河建成通航。这条运河长 64.2 公里，宽 100 多米，水深 7 米，可以双向通过 5000 吨级的货船或总载重量达 18000 吨的驳船队。联邦德国也在加紧开凿莱茵-美茵-多瑙运河，它从多瑙河上的克尔海姆经纽伦堡到美茵河的班贝格，全长 172 公里。这些工程全部完成后，将形成一条北起莱茵河三角洲，东迄黑海的长达 3400 多公里的欧洲大水道，把北海和黑海之间的十几个国家联结起来，船只可以通过欧洲内河航道，在北海、大西洋与黑海之间往来。

欧洲的地理区是怎样划分的？

欧洲共有 34 个国家和地区，在地理上习惯分为南欧、西欧、北欧、中欧和东欧五个地区。

南欧，是指阿尔卑斯山脉以南的巴尔干半岛、亚平宁半岛、伊比利亚半岛及其附近的地区和岛屿，共有十三个国家：巴尔干半岛上有南斯拉夫、阿尔巴尼亚、罗马尼亚、保加利亚、希腊，土耳其的欧洲部分，也在巴尔干半岛上；亚平宁半岛上有意大利、梵蒂冈、圣马力诺；伊比利亚半岛上有西班牙、葡萄牙、安道尔，以及位于地中海中部的岛国马耳他和地中海西北岸的摩纳哥。这个地区面积约 166 万多平方公里，人口 1700 多万。

西欧，指欧洲西部地区及其附近岛屿，共有六个国家：英国、爱尔兰、法国、比利时、荷兰和卢森堡。西欧的面积有 93 万多平方公里，人口 13800 多万。

北欧，是指欧洲北部的日德兰半岛、斯堪的纳维亚半岛和冰岛及其附近岛屿，包括丹麦、芬兰、瑞典、挪威和冰岛五个国家及法罗群岛。面积 132 万多平方公里，人口 2260 多万。大西洋上的法罗群岛，原属丹麦，现已实行内部自治。

中欧，是指波罗的海以南、阿尔卑斯山脉和喀尔巴阡山脉以北的欧洲中部地区，包括德意志联邦共和国、德意志民主共和国、波兰、捷克斯洛伐克、匈牙利、奥地利、瑞士、列支敦士登，共八个国家。面积 101 万多平方公里，人口 15300 多万。

东欧，是指欧洲东部地区，在地理上仅指苏联的欧洲部分。

另外，欧洲在政治经济上一般分为两大部分：东欧和西欧。这个东西欧的概念不同于地理区域上的划分。这里所说的东欧，除苏联外，还包括波兰、捷克斯洛伐克、匈牙利、罗马尼亚、德意志民主共和国、保加利亚、南斯拉夫和阿尔巴尼亚；其余国家，统称为西欧。

欧洲各国的面积、人口表

大洋洲

大洋洲的三大群岛

被人称为“万岛世界”的太平洋岛屿，按不同的地理特征和当地居民的人种，可以分为三组大群岛——西南部的美拉尼西亚群岛、西北部的密克罗尼西亚群岛和东部的波利尼西亚群岛。这三大群岛，大小岛屿有 10000 多个，总面积约 19 万平方公里。

美拉尼西亚群岛，意思是“黑人群岛”。它从伊里安岛北西向东南，一直伸展到斐济群岛。大致位于 180° 经线以西、赤道以南到南回归线之间的海域。主要包括所罗门群岛、新赫布里底群岛、新喀里多尼亚群岛和斐济群岛等。这些岛屿大部分是大陆岛，陆地总面积 15.5 万平方公里。岛上热带森林茂密，出产珍贵的木材，盛产咖啡、可可、甘蔗等热带经济作物。岛上居民主要是美拉尼西亚人（占 80%），他们皮肤深褐色，身材矫健，头发细软而卷曲，是一种混血的黑人。

巴布亚新几内亚，是美拉尼西亚群岛中面积最大的国家，85% 的国土在伊里安岛的东半部，主要经济部门是沿海平原的椰子种植园和铜矿开采。所罗门群岛、瓦努阿图两个国家经济比较落后，偏重于生产椰干。斐济地理位置重要，是西南太平洋海空交通运输的枢纽；斐济人口稠密，是种植甘蔗最多的国家。

密克罗尼西亚群岛，分散的小岛很多，有 2500 多个，密克罗尼西亚群岛就是“小岛群岛”或“微型群岛”的意思。这组群岛包括马绍尔群岛、马里亚纳群岛、加罗林群岛以及瑙鲁、基里巴斯、图瓦卢等，大致位于 180°

经线以西、南纬 4° 到北纬 22° 之间。大部分岛屿是珊瑚岛，面积很小，100 平方公里左右的岛屿还不到十个。多数岛屿无人定居，有人居住的岛屿只有 100 多个。

密克罗尼西亚群岛的主要居民是密克罗尼西亚人，属于蒙古人种，肤色比美拉尼西亚人浅，带有黄种人的某些特征。居民大多从事渔业生产。岛上种植椰子、香蕉等。

密克罗尼西亚群岛中，独立国家有瑙鲁、基里巴斯和图瓦卢。

波利尼西亚群岛，意思是“多岛群岛”，大致位于 180° 经线以东，南、北纬 30° 之间。根据这些岛屿的分布，可以分为四个部分：西南部是西萨摩亚群岛、汤加群岛。东南部是马克萨斯群岛、土阿莫土群岛、社会群岛、土布共群岛，这些岛屿大多是法国的殖民地，被称为法属波利尼西亚。北部有夏威夷群岛和中途岛。其余部分大部在中部，如莱恩群岛、库克群岛等，这些岛大多是美、英、法、新西兰的殖民地。波利尼西亚群岛分布范围广，岛屿数目多达几千个，所以被称为“多岛群岛”。许多岛屿上森林密布，盛产甘蔗、凤梨、咖啡、香蕉、烟草等。

波利尼西亚群岛上的主要居民是波利尼西亚人，是印欧混血种人。他们的皮肤淡棕色，头发黑而直，身材魁梧。在太平洋岛屿中，波利尼西亚的文化历史是比较悠久的。汤加已有 1000 多年的历史，经济以农业为主，盛产椰子和香蕉等。西萨摩亚岛上峰峦起伏，火山很多；地处热带，降雨充沛；土地肥沃，盛产椰子、香蕉、可可和橡胶，大部分用于出口；另外，轻工业和旅游业也有较大发展。

大洋洲各国面积、人口表

北美洲

北美洲大陆的地形与气候

美洲是亚美利加洲的简称，位于西半球，东临大西洋，西滨太平洋，北接北冰洋，南隔德雷克海峡与南极洲相望。美洲包括南北两块大陆和邻近的许多岛屿。

对美洲有两种划分方法，一种是分为北美洲和南美洲，一种是分为北美洲与拉丁美洲。所以，同是一个北美洲，就有了两个不同的概念和范围。

在自然地理上，以中美地峡上的巴拿马运河为界，把美洲分为北美洲和南美洲两部分，运河以北是北美洲，运河以南是南美洲。北美洲除了美洲大陆的北部以外，还包括格陵兰岛和西印度群岛，面积 2435 万平方公里，约占世界陆地总面积的百分之十六以上。

我们通常在报纸上看到的拉丁美洲和北美洲，是另一种划分方法，这个北美洲仅指墨西哥以北的地区，包括加拿大、美国、格陵兰岛（丹），以及大西洋上的百慕大群岛（英）、圣皮埃尔岛（法）和密克隆岛（法），面积 2147 万平方公里，约占世界陆地总面积的 14.4%。拉丁美洲则包括墨西哥、中美地峡、西印度群岛和南美洲。也就是说，美国以南的所有美洲土地，通称为拉丁美洲。

“拉丁美洲”这个名字是怎么来的呢？

“拉丁美洲”这个名称，有深远的历史、社会和文化背景。从 15 世纪末开始，这个地区的大部分就受到西班牙和葡萄牙的殖民统治，历时数百年之久。随着殖民统治的建立和移民的涌入，西班牙和葡萄牙的社会制度、风俗习惯、宗教信仰、以及文化生活等等，在这个地区广泛地传播开来。西班牙

和葡萄牙的语言成了绝大多数国家普遍采用的正式语言。西班牙语和葡萄牙语，都是从拉丁语演变而来的。因此，长期以来人们都把这片广大地区称为“拉丁美洲”。

北美大陆的地形与气候

美洲什么地方多火山地震？

太平洋沿岸地区，有一个火山地震活动频繁的地带，叫环太平洋火山地震带。世界上 85% 的活火山和 80% 的地震，都集中在这里。美洲西海岸山区，面临太平洋，是环太平洋火山地震带的重要组成部分，经常有火山爆发和地震。

美洲的火山地震带，主要分布在纵贯南、北美洲的科迪勒拉山系和加勒比海东南的小安的列斯群岛一带。

北美洲的太平洋沿岸，从阿拉斯加向南直到中美地峡，分布着一系列火山。美国的西部，火山也很多。1980 年 3 月，美国西部加利福尼亚州的圣海伦斯火山，连续爆发。到 5 月 18 日清晨，轰隆一声巨响，随着一次新的爆发，高达 2949 米的圣海伦斯火山顿时被削去 173 米。这是美国建国以来最大的一次火山爆发。位于中美地峡的萨尔瓦多，面积不大，火山却很多，高大的火山就有 20 多座，被称为“火山之国”。加勒比海东南分布着许多火山岛，在马提尼克岛北部，有一座名叫培雷的火山，海拔 1463 米。这座火山经过多次喷发，在它的火山口中逐渐长出一个刺向天空的熔岩锥，高 375 米，远远看去，犹如一座巨大的天然宝塔，座落在火山口上。

南美洲的火山又多又高。在安第斯山脉中，大大小小的活火山就有 40 多座，其中不少火山超过 5000 米。如果乘飞机沿安第斯山脉上空飞行，可以观察到那一座座顶端开口的圆锥形火山，就好象我国古代的烽火台，绵延分布在这座巨大的“万里长城”上。有的已经灰飞烟灭，有的依然是青烟缭绕，景色十分壮观。

在这些火山所在的地区，经常发生地震。1960 年南美洲智利的特大地震，从 5 月 21 日延续到 6 月 22 日，一个月的时间里，发生了十余次七级以上的大地震，其中有三次震级在八级以上。5 月 22 日一次特大地震，使震中地区几十万栋房屋遭到破坏；地面下陷，湖岸崩塌，滚滚外流的湖水淹没了瓦尔边维亚城。大地震后不久，火山又猛烈爆发。

火山和地震常常给人们带来巨大的灾难。美洲许多国家的人民，在同火山、地震的斗争中积累了丰富的经验，他们采取了各种措施来减轻火山、地震带来的灾害。他们在火山脚下修筑大坝，挡住从火山口倾泄下来的炽热熔岩和泥石流，加强建筑物的整体结构以预防地震的破坏等等。

火山爆发虽然给人们带来了灾害，但是也会给人们带来一些益处。火山灰可以肥沃土地，发展农业生产。近些年来，由于旅游事业的发展，有些国家把火山活动区开辟为旅游胜地，壮丽多彩的火山区，每年都吸引着成千上万的游客。为了使人们能目睹火山爆发时的情景，有的国家还在火山对面的山顶上修筑观景台，修建旅馆、饭店，招徕游客。

北美大陆的地形对气候有什么影响？

在北美洲的地形图上，我们可以看到：山脉纵贯大陆，与海岸线平行排列，从东到西将北美大陆明显地分为三个地形区。

东部是山地和高原区。沿北美洲大西洋沿岸，自北而南分布着拉布拉多高原和阿巴拉契亚山脉。拉布拉多高原，在加拿大境内。这是个古老的高原，

久经侵蚀，地面起伏不大，高度一般在海拔 200 到 450 米之间。阿巴拉契亚山脉，北起加拿大的纽芬兰岛，向西南延伸，大部分在美国境内。整个山脉除了南端和美国东北部比较高以外，大部分地区山势和缓，海拔在 500 米左右。

西部是山地区，属于科迪勒拉山系，这里是北美洲地势最高的地区，一般海拔高度为 2000 到 3000 米。北起阿拉斯加，向南一直延伸到中美地峡，有 800 到 1600 公里宽，象一个巨大的屏风矗立在北美洲的西部。整个山系自东向西可分为三个纵列带。东带由一系列南北走向的山脉组成，落基山脉是它的主体，南北延伸 5000 公里。西带分为东西两列，北起阿拉斯加，向南一直伸延到加利福尼亚半岛和墨西哥西部。介于东西带山地之间的是山间高原和盆地。

介于东、西部山地区之间的是纵贯南北、高度不等的平原区。平原区的西部是大草原，东部自北而南分布着加拿大高平原、美国中部高平原、密西西比河平原和墨西哥湾沿岸平原。

北美大陆这种南北纵列、两侧高中间低的地形，对气候有很大的影响。

高大的科迪勒拉山系，是低空气流运行的巨大障碍。它西带的沿海山脉，阻挡了太平洋的湿润空气随着西风伸入内陆，所以，尽管北美大陆的西部和欧洲一样，面临着广阔的大洋，但北美大陆的温带海洋性气候分布的范围很小，只局限在北纬 40° ~ 60° 狭长的沿海地带。同样，北美大陆的地中海式气候也只分布在美国加利福尼亚州沿海的狭长地带。科迪勒拉山系东带的山脉，特别是落基山脉，阻挡了来自东部大西洋的湿润空气继续深入，使得北美大陆西部山间的高原和盆地，成了最干旱的地区，年平均降水量在 500 毫米以下，南部还出现了沙漠。落基山脉不仅对降水有很大影响。而且对气温也有一定影响，由于它阻止了东北部寒冷气流的侵入，使得落基山脉以西地区，冬季的气温比同纬度的东部地区高一些。

位于大陆东部的阿巴拉契亚山，虽然地势不高，但对局部地区的气候也有一定影响。山地的南部地势较高，夏季来自大西洋的湿润空气在阿巴拉契亚山脉的东南麓形成降水，年平均降水量超过 1500 毫米，是北美大陆雨量较多的地区。冬季，阿巴拉契亚山脉的西北坡，面对来自极地的寒冷气流，这股气流经过五大湖区，带来了大量水气，往往使这里形成大雪。

北美大陆中部纵贯南北的平原，好象一个宽敞的走廊，冬季来自北极的干冷气流和夏季来自大西洋的暖湿气流都在这里畅通无阻。冬季，寒潮会使得北美东部地区的气温骤然下降，连大陆东南端的佛罗里达半岛也不能幸免。夏季，大西洋的暖湿气流可一直抵达哈得逊湾一带，造成北美大陆东部普遍高温。这就使得北美平原的大部地区具有冬冷、夏热的大陆性气候特征。北美大陆中部的平原，是北美气温、降水变化最大、灾害性天气较多的地区。

北美洲各国面积、人口表

南美洲

南美洲西部的安第斯山脉，属科迪勒拉山系。山脉从南美大陆东北端的特立尼达岛开始，向西再转向南，沿大陆西部一直延伸到南端的火地岛，中间经过委内瑞拉、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、玻利维亚、智利和阿根廷七个国家，全长 9000 多公里，是世界上最长的山脉。安第斯山脉雄伟高峻，平均海拔 3900 米，许多山峰都超过 6000 米。山脉的西侧紧逼太平洋岸，坡度很陡，东侧比较低缓。

安第斯山脉北段，从南美大陆北部的委内瑞拉向西南经哥伦比亚，到厄瓜多尔境内（南纬 3° 左右）。这一段山脉分成了几支，就象一只伸向北方的巨大的手掌。其间有许多幽深的谷地和低地。

从秘鲁北部经玻利维亚，向西南到智利、阿根廷的北部，是安第斯山脉的中段。这里山势宽阔，最宽的地方有 800 公里，由东西两条平行山脉和山间的高原组成。其间有许多海拔高达 6000 米以上的雪峰和火山；位于玻利维亚和秘鲁边界的汉科乌马山，海拔 7010 米，是南美洲的最高峰。山间的普纳高原平均海拔 3800 多米，因为高原大部分分布在玻利维亚境内，所以也叫“玻利维亚高原”。高原的西缘火山众多，地震也很频繁，是安第斯山脉火山、地震集中地区之一。高原的北面有著名的高湖——的的喀喀湖，湖面海拔 3812 米。

再向南直到火地岛，是安第斯山脉的南段。它的北半部山势高峻，阿拉加瓜山海拔 6964 米，是南美洲的第二高峰。南半部山势逐渐降低，山地形态变得支离破碎。在太平洋沿岸形成许多岛屿和峡湾，是南美洲海岸线最曲折的地段。

南美洲的气候

由于赤道横穿南美洲的北部，全洲约有三分之二地区是在热带，所以南美洲大部分地区的年平均气温高于 20℃，最冷的月份，除山地外平均气温也都在 0℃ 左右。因此，南美洲既不象欧洲那样温和，也不象非洲那么炎热。

南美洲大部分位于北纬 10° 和南回归线之间的热带地区，降水非常丰富。亚马孙平原、巴西高原的东南部、赤道以北的太平洋沿岸和安第斯山脉的北段，降水量都超过 1500 毫米，有些地区在 2000 毫米以上。气温高、降雨多，使南美洲具备了暖热、湿润的气候特征。

形成南美洲这种暖湿气候的原因，主要有三个：

第一，纬度位置和大陆形状的影响。南美大陆的形状，好象一个倒着放的三角形，北边宽南面窄。南回归线以北，陆地最宽，南回归线以南，大陆的宽度越来越窄，面积显著缩小。南美大陆的大部分都位于热带和亚热带。这些地区不仅气温高，降水也很丰富，属于热带雨林气候和夏季多雨、冬季干燥的热带草原气候。

第二，海洋的影响。南美洲东西两侧分别是浩瀚的大西洋和太平洋，北面是加勒比海，辽阔的海洋为大陆的降水提供了有利的条件。大陆东岸面迎东北信风和东南信风，从大西洋上吹来的偏东风带有大量的水气，再加上那里的海域有北上的暖流经过，更使南美洲大陆东部降水充沛。在南美洲南纬 40° 以南的大陆西岸盛行西风，它把太平洋上的水气带上大陆，使这里降水也很多。

第三，地形分布的影响。南美大陆西部是高峻绵长的安第斯山脉，它就象一堵巨大的屏障，阻止了太平洋气流的东进，使它的影响只局限在西部沿海一带。但是，山脉的东部是面积广大、地形开阔的平原和平缓的高原，从大西洋吹来的湿润海风，可以深入大陆内部，直达安第斯山脉的东麓。所以，大陆内部的广大地区也有比较丰富的降水。

南美洲的自然资源和居民

南美洲拥有丰富的矿产资源、森林资源、渔业资源和热带经济作物，是一个富饶的大陆。

南美洲丰富的矿产资源，大多分布在地和高原地区。巴西高原和圭亚

那高原，以铁、锰、铬、镍、铝土最为著名。安第斯山地以铜、铅、锌、银、锡等金属矿为主。北部的马拉开波湖畔是南美洲石油、天然气最富集的地区。这些矿产资源为南美洲发展工业提供了有利条件。

南美洲的森林面积十分广阔，是世界上重要的木材产地。亚马孙平原、圭亚那高原、巴西高原的东南部和智利南部的温带地区，以及安第斯山区都分布有大片的森林。南美洲的植物种类十分丰富，特别是具有较高经济价值的树种很多，有高达 80 米、含有脂肪的巴西果树，有可以提取染料的苏芳木，有可以制作高级家具的红木、红梨木、桃花心木，有可以提炼天然橡胶的三叶橡胶树，有可以做优良建筑材料的乌木、西班牙杉等等。

由于南美洲热带面积广大，气候暖热、湿润，土壤肥沃，对发展多种多样的热带经济作物十分有利。除天然橡胶外，以咖啡、可可、甘蔗、香蕉、棉花等作物最为多产。这些丰富的热带经济作物，往往成为某些国家的经济支柱或重要出口物资。

南美洲绝大多数国家都濒临海洋，沿海海域有丰富的渔业资源。南美大陆东岸亚马孙河河口东部海域、巴西东南面海域是南美洲著名的大渔场。主要鱼产有旗鱼、鲨鱼、海龟、大虾、龙虾等。大陆西岸的太平洋沿海海域，是个新兴的渔场，盛产金枪鱼、秘鱼沙丁鱼（鳀鱼）、鲭鱼等。

南美洲有 25000 多万人口，居民中种族成分非常复杂，主要由印欧混血种人、印第安人、白种人和黑种人构成。

印第安人是南美洲原有的居民，他们世代生活在这块美丽富饶的土地上。在欧洲殖民主义者侵入以前，印第安人曾有过较高的文化艺术和农耕技术。印第安人的印加族人在 12 到 16 世纪，曾经以秘鲁南部的库斯科城为首都，建立了具有灿烂文化的印加帝国。当时这个地区的农业已相当发达，交通驿道、建筑工程、工艺美术等，也都具有较高的水平。欧洲殖民主义者入侵后，印第安人遭受残酷的屠杀，人口逐渐减少，现在约有 3000 多万人，主要分布在安第斯山地和亚马孙河的中上游地区。

从欧洲来的白人移民，主要是西班牙人和葡萄牙人。黑人是被欧洲殖民主义者从非洲作为奴隶贩运来的。几百年来，由于各个种族之间互相通婚，形成了混血种人，其中印欧混血种人（即印第安人与白人通婚的后裔，通称为美斯地索人）最多，分布地区也比较广。

南美洲各种族分布的情况大致是这样：巴西、阿根廷、乌拉圭白人比较多；秘鲁、玻利维亚等国，印第安人较多，一向是印第安人聚居的地方；哥伦比亚、委内瑞拉等，是以印欧混血种人为主的国家。

南美洲各国面积、人口表

南极洲

在地球最南部围绕着南极有一块世界上唯一没有居民定居的大陆，这就是南极大陆。南极大陆绝大部分在南极圈以内，四周被太平洋、印度洋和大西洋所包围。南极大陆连同它附近的岛屿，合称为南极洲。南极洲面积约 1410 万平方公里，略大于欧洲和大洋洲。南极大陆的平均海拔 2350 米，是世界各大洲中最高的一洲。大陆表面几乎全被巨厚的冰层所覆盖，冰层平均厚度有 1700 米，最厚的地方有 4000 米。所以大陆地面实际高度并没有那么高。

巨厚的大陆冰川从大陆中央向四周伸延，一直伸展到海上，形成陆缘冰。陆缘冰破裂后，漂浮在海面上成为冰山。整个南极洲可以说是一个冰雪的世界。

南极洲气候酷寒，年平均气温在-25 左右。夏季最热月份，气温仍在 0 以下；冬季气温更低，大多在-50 到-60 这间。1960 年 8 月东方站测得绝对最低气温达到过-88.3 ，1967 年挪威在极点附近又记录到-94.5 的最低气温，是目前地球上气温的最低记录。严寒的气候和海洋上来的西风寒流的影响，使南极大陆成了暴风雪最多的地方。风速一般是每秒 17 米到 18 米，最大风速每分钟近 100 米。风暴来临的时候常常伴随着强大的旋风，有时形成 100 米多高的风柱，能把二三百斤重的大石头刮得满地乱滚。

严寒使雪很难融化。积雪越积越厚，越压越紧，逐渐变成半透明的冰。冰层越来越厚，经过千千万万年，便形成了现在这样厚重的大陆冰川。全世界被冰雪覆盖的面积，将近 90% 是在南极洲。

南极大陆只有约 7% 的地面没有常年覆盖的冰雪，这些地方被称做是南极冰雪大陆的“绿洲”。这里是动植物生存的地方，说是“绿洲”，其实也没有多少绿意。地面上生长着苔藓、地衣之类的低等植物，有时偶尔也可以见到几种微小的显花植物，这就是南极大陆上最有生气的地方。

距离首都北京 17500 公里的“中国南极长城站”，是我国在南极洲建立的第一个科学考察站。它位于南设得兰群岛乔治岛的民防湾内（即南纬 62° 13′、西经 58° 58′）。因南极洲地理位置特殊，气候独特，在那里进行科学考察，可以得到许多地球上其他地方得不到的宝贵资料。我国南极长城考察站的建立，将对南大洋和南极洲进行科学考察，为深入了解南极、利用南极资源，造福人类，作出中华民族的贡献。

南极洲的自然资源

冰封雪盖的南极大陆，并不象有人想象的是个贫瘠的地方。不但冰层下面蕴藏着煤、铁等矿产资源，南极洲的动物资源也是非常丰富的。南极洲的动物种类并不多，但数量却很大。它们大多生活在大陆的边缘和近海海域，常见的动物有企鹅、海豹、海狮和鲸等。南极附近海域是世界上产鲸最多的地区。

企鹅是一种奇特而有趣的动物，不会飞，走起来步履蹒跚，游泳本领却很高，并且喜欢成群地生活在一起。

企鹅的种类约有十几种，但是只生活在南半球，北半球自然界中是见不到企鹅的。南极洲是企鹅比较集中的地方。主要有阿德利企鹅、帝企鹅等。阿德利企鹅的头部、脖子、脊背和双翅，都是蓝黑色的，胸腹部雪白，嘴、脚都是深黑色的。一般有 70 厘米高，体重十四五斤。常常是成群结队地聚集在一起。帝企鹅的头部、脊背和双翅，都是深黑色的，脖子前面是橙黄色的，从上面下毛色逐渐变淡，到了腹部已成为白色。这种企鹅个子大，也叫大帝企鹅，身高一米多，体重约有 100 多斤，抵得上一头小肥猪。长的最美的是王企鹅，头部黑色，背部深蓝色，闪着淡绿色的光泽，脖子上面是明显的黄色，到了胸腹部逐渐变成淡绿色，又略带黄色，然后逐渐与腹部的白色融合，色泽显得十分雅致。现在这种企鹅已经比较稀少了。

南极洲附近的海洋中生活着一种和我们平常见到的河虾大小差不多的磷虾。磷虾的数量非常大，据估计南极洲海域中能有几十亿吨。大量的磷虾为南极洲的海兽提供了充足的食物。

目前世界上捕获的鲸，大多是来自南极海域。鲸不是鱼类而是一种哺乳动物。鲸的经济价值很高，肉可以吃，脂肪不仅可以吃而且在工业上用处也很大，它的肝可炼制鱼肝油，骨骼和内脏可以做肥料。在南极洲海域，鲸的

种类很多，主要有蓝鲸、抹香鲸、逆戟鲸等。由于一些国家滥肆捕杀，鲸的数目已经大量减少。

南极大陆的冰层下面埋藏着煤、铁、锰、铜、金、镍、铬、铅、锌等多种矿产资源，其中藏量最丰富的是煤和铁。在靠近印度洋沿岸地区有厚达 100 米、绵延 120 公里的大铁矿。在罗斯海沿岸的维多利亚地有储量很大的煤田，煤田的面积有 100 万平方公里，是世界上已知的最大煤田。

你可能不会想到，南极大陆上巨厚的冰层也是一种宝贵的资源。有人计算过，整个大陆上的冰有 3000 万立方公里。现在每年约有 1.4 亿吨的冰块滑入海洋，如果能把这些冰运到干旱的沙漠地区，可以解决缺水的问题，使沙漠地区的自然环境改观。目前，世界上已经有些国家在研究如何利用南极地区的淡水资源。

第三章 中国地界 我国在地球上的位置

人们常说，我们伟大的社会主义祖国屹立在世界的东方。可是，地球是一个球体，哪里才算东方呢？

要确定我国在地球上的位置，可以从两方面着手。

首先，要确定我国所处的经纬度。从纬度来说，我国在赤道以北的北半球，最北点是在黑龙江省漠河以北的黑龙江主航道中心线上，最南点是南沙群岛的曾母暗沙。南北跨纬度近 50° ，最长直线距离大约五千五百公里。当东北大地还是冰天雪地的季节，江南的田野却已春光烂漫，南沙群岛伸展到赤道附近，那里更是一片盛夏景象。从经度来说，国际上一般把从西经 20° 向东，到东经 160° 的半边地球，称为东半球；另外半边，称为西半球。我国位于东半球，最东点在东北黑龙江和乌苏里江汇合处，最西点在新疆西部帕米尔高原上。东西跨经度 60° 以上，最宽直线距离约五千公里。当乌苏里江畔已近中午的时分，新疆西部才刚刚是旭日东升的早晨。

第二，要确定我国所处的海陆位置。世界上有七大洲和四大洋，最大的洲是亚洲，最大的洋是太平洋。我国位于亚洲的东部，太平洋的西岸。

归纳这两个方面，我们可以简明地回答：我们的祖国位于东半球的北半部，亚洲东部，太平洋西岸，北回归线横穿我国的南部。所以说，我们伟大的社会主义祖国屹立在世界的东方。

我国面积、边界线与哪些国家相邻？

我们伟大的社会主义祖国幅员辽阔，拥有九百六十万平方公里的土地。这个面积究竟有多大呢？

从我国的最东端到最西端，或是最北端到最南端，直线距离都在五千公里左右。假如我们徒步旅行的话，按每天步行五十公里计算，无论是从东到西，还是从北到南，都需要一百天以上。想想看，我们伟大祖国的领土是多么辽阔广大！

在世界上，象我国面积这样大的国家是不多的。全世界二百个左右的国家和地区中，面积在七百万平方公里以上的国家只有六个：苏联领土面积最大，二千二百四十万平方公里；其次是加拿大，九百九十五万平方公里；我国第三，九百六十万平方公里；美国第四，九百三十六万平方公里；巴西第五，八百五十一万平方公里；澳大利亚第六，七百七十万平方公里。如果拿我国的面积同世界上的七大洲作比较，那末，我国的面积占亚洲总面积的五分之一，超过了大洋洲，接近欧洲的面积。所以，我国是世界上面积最大的

国家之一。

我国的领土辽阔广大，无论在陆地上还是在海洋上，都有着漫长的边界线。

我国陆地边界线长两万多公里，有十二个国家同我国相邻。假如我们从鸭绿江口出发，行进在祖国东北的长白山，我们的东边就隔着鸭绿江和图们江，与兄弟邻邦朝鲜的土地紧密相连。向北行，出长白山，过兴凯湖，在这一段，我国隔乌苏里江和黑龙江与苏联相邻。过了满洲里不远，沿边界线折向西南，进入内蒙古高原，我国同蒙古的边界线，从那儿一直伸向西北，直到阿尔泰山的友谊峰附近。在新疆的西北部和西部，我国的边界线穿过了准噶尔盆地西面的一系列峡谷和天山山脉，直到帕米尔高原，这一段我国又同苏联为邻。再往东南，从喀喇昆仑山脉到喜马拉雅山脉，到处可以见到高耸入云的雪峰，其中就有世界最高的珠穆朗玛峰。这一线有六个邻国，它们是阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、锡金和不丹。到了中印边界的东段，已是喜马拉雅山的南麓，再向东南走，边界线进入了横断山区，在那儿与我国为邻的是缅甸。过了澜沧江（湄公河）向东，我们到了云贵高原的南缘，那儿我国的邻国是老挝和越南。我们沿着那条边界，直到北仑河口，也就到了北部湾海滨。

我国有漫长的海岸线，仅大陆海岸线就长达一万八千多公里；加上海洋岛屿的海岸线，就比陆地边界线还要长。我们沿着大陆海岸走，从中越边界的北仑河口向东北，沿途经过热带、亚热带和温带的海滨，沿着我国东南低山丘陵区 and 东部的三大平原——长江中下游平原、华北平原、东北平原，最后回到了中朝边界的鸭绿江口。在这条海岸线以外，我国东面和东南面隔黄海、东海、南海，与日本、菲律宾、马来西亚、文莱、印度尼西亚等国相望。

我国的行政区域的划分

我国的国土十分广大。为了加强党的领导，巩固人民民主专政，增进各族人民的团结，保障祖国社会主义现代化建设的顺利进行，全国划分了省（自治区、直辖市）、县（自治县）、乡（镇）三级行政区域。其中，最重要的是省级行政区。目前，全国的省级行政区分为二十二个省，一五自治区和三个直辖市。

我国的省级行政区分布情况如下：

在华北地区有北京市、天津市、河北省、山西省和内蒙古自治区。在东北地区的有辽宁省、吉林省和黑龙江省。在华东地区的有上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省和山东省。在中南地区的有河南省、湖北省、广东省和广西壮族自治区。在西南地区的有四川省、贵州省、云南省和西藏自治区。在西北地区的有陕西省、甘肃省、青海省和宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区。此外，还有台湾省。

北京是我们伟大祖国的首都，是全国的政治中心和文化中心，是党中央的所在地，是全国各族人民向往的地方。

台湾省在祖国大陆东南海面上，隔台湾海峡与福建省相望；台湾省自古以来就是我国的领土。统一祖国是全体中国人民、包括台湾同胞在内的共同愿望。台湾一定会回归祖国。

省、自治区以下分为自治州、县、自治县和市。县、自治县以下分为乡、民族乡和镇。直辖市和较大的市分为区、县。自治州分为县、自治县、市。自治区、自治州、自治县是实行区域民族自治的地方，都是祖国不可分离的

部分。

行政区域不是固定不变的。为了适应社会主义现代化建设的需要，国家有时对行政区要作必要的调整。

我国省级行政区都有简称。有些简称就是省、区名称中的一个字，如辽、京、藏等；有些是引用了本省区的大河名称，如赣、湘、闽等；也有些是沿用了古地名、如冀、鲁、豫、鄂等。

我国的人口、民族及其分布

我们的祖国是世界上人口最多的国家，1982年人口普查统计，我国人口为十亿三千多万。

我国是一个统一的多民族的社会主义国家。汉族是我国人口最多的民族，全国十亿人口中，有百分之九十三以上是汉族；其他民族的人口合计不到百分之七，统称少数民族。

我国现在已经确定名称的少数民族共有五十五个。人口超过一百万的，有蒙古、回、藏、维吾尔、苗、彝、壮、布依、朝鲜、满、侗、瑶、白、土家、哈尼等民族，其中人数最多的是壮族，共有一千三百多万人。其他少数民族的有哈萨克、傣、黎、傈僳、佤、畲、高山、拉祜、水、东乡、纳西、景颇、柯尔克孜、土、达翰尔、仫佬、羌、布朗、撒拉、毛南、仡佬、锡伯、阿昌、普米、塔吉克、怒、乌孜别克、俄罗斯、鄂温克、德昂、保安、裕固、京、塔塔尔、独龙、鄂伦春、赫哲、门巴、珞巴、基诺。

我国少数民族分布的地区很广，约占全国面积的百分之五十到六十。东北的吉林、辽宁、黑龙江三省，是朝鲜、满、鄂伦春等民族的主要分布地区。从内蒙古经过宁夏、甘肃到新疆，居住着蒙古、回、维吾尔、哈萨克、东乡、柯尔克孜等十多个少数民族。在西藏、青海、四川西部的青藏高原上，居住着藏、土、撒拉等民族。云南、贵州、四川和湖南等省内，居住着苗、彝、布依、侗、白、土家、哈尼、傣等二三十个少数民族。壮、瑶、黎、畲等民族主要聚居在广西、广东、福建等南方省区。高山族分布在台湾省。

我国的气候

复杂多样的气候是如何形成的？

在严冬季节，如果我们穿着一身棉衣，从北京出发去东北大庆油田，就抵御不住那里的严寒；如果穿着同样的衣服去广州，那就要边走边脱衣服，到了广州，穿一件毛衣就可以了。假如我们在五六月份去江淮地区，那么，雨衣和雨靴是不可缺少的；但是，要去新疆的塔里木盆地，无论什么季节都用不着带雨具。

从全国范围来看，广东省的雷州半岛和海南岛，台湾省和云南省的南部，特别是南海诸岛，终年高温，四季常青，到处一派热带风光；东北的黑龙江省，夏季短促，冬季漫长严寒，一片冰冻雪封的景象。东部的江淮流域，温暖湿润，四季分明；而西北的内蒙古、新疆地区，寒暑变化剧烈，雨雪稀少。西南的青藏高原上地高天寒，日照却十分丰富，一些高山峡谷地区，山顶是皑皑白雪，谷底却鸟语花香。

我国的气候如此复杂多样，是怎样形成的呢？主要决定于以下三种因素。

第一，纬度的影响。我国所跨的纬度十分宽广，南部在热带，甚至接近赤道，接受的太阳光热最多；北部靠近寒带，接受的太阳光热少。这就使我国的气温从南向北逐渐降低，特别是在冬季，纬度的影响最显著。

第二，海陆位置的影响。我国位于世界最大的大陆——亚欧大陆东南部，世界最大的大洋——太平洋西岸。由于领土辽阔，各地距离海洋的远近有很大差别，因此受到海洋的影响就很不一样。东南部距海洋比较近，受海洋影响比较大，气候湿润，温差比较小；西北部距离海洋比较远，受海洋影响比较小，气候干燥，温差大。这就使我国的雨雪从东南向西北逐渐减少。由于亚欧大陆和太平洋之间气温差异很大，夏天多刮东南风，冬天多刮西北风。这种季风现象，对我国的气候有很大的影响。

第三，地形的影响。我国复杂多样的地形，对气候的影响也很大。一般说来，地势越高，气温越低，每升高一百米，气温降低 0.6° 。青藏高原所处的纬度，同长江中下游平原差不多。可是由于地势高，气候就非常寒冷。此外，高大的山脉常常是气流的屏障。由于山脉阻挡气流的运行，使山脉两侧冷热、干湿状况都有显著差别。如秦岭的南、北两侧，自然景色就截然不同。

复杂多样的气候，使我国动植物的种类特别丰富。世界上多数地区的动植物引进我国，都可以找到适当的培育地区。这就为我国发展多种多样的农、林、牧、副业，提供了十分有利的条件。

我国什么地方最冷、什么地方最热，哪里降雨最多、最少？

我国地域辽阔，大部分地区冬季很冷，特别是秦岭、淮河以北的广大地区，冬季十分寒冷。如果以冬季最冷的一月份的平均气温来比较，那么最冷的地方是内蒙古自治区东北部的根河地区，那里一月平均气温低到 -31.5° 左右，滴水成冰，整个大地是一片冰雪世界。全国极端最低温度的冠军，却属于黑龙江省最北部的漠河县漠河镇，那里曾出现过 -52.3° 的低温。但是，如果按全年的平均气温来说，最冷的地区要算藏北地区。那里地势高，高原面宽阔，空气稀薄，地面散热很快，所以无论冬夏都特别寒冷。全年平均气温在 -6° 左右，一年四季离不开棉衣，屋子里不能缺少火炉，就是在夏季，有时候还会下雪呢？

我国最热的地方并不在南方，而是在新疆的吐鲁番盆地，也就是古典小说《西游记》中所描写的火焰山所在地方。那里地势低洼，远离海洋，空气干燥，雨量奇少，日照强烈。每到夏季，地面强烈增温，气温随着急剧升高，七月份平均气温达到 33.40° ，在 1941 年 7 月 4 日，最高气温达到 47.6° ，成为目前我国气象观测记录中的最高的气温。

我国东南部沿海地区降水量非常丰富。台湾省是我国降水量最丰富的地区，年平均降水量在 2000 毫米以上，基隆市东南的火烧寮，年平均降水量 6489 毫米，1912 年，达到过 8408 毫米，是我国年降水量的最高纪录。

距海非常遥远的我国西北地区，降水是非常稀少的。塔里木盆地四周被高山环绕，地形闭塞，夏季温暖潮湿的东南气流很难到达，成为我国最干燥的地方。盆地东南部边缘的若羌、且末等地方降雨极少，若羌年降水量只有 16.9 毫米，且末只有 9.4 毫米，而盆地东北角上的铁干里克地方，从 1951 年到 1953 年间，连续三年滴雨未下。盆地内部的塔克拉玛干大沙漠更是干燥，是我国降雨最少的地方。

我国“亚热带”、“暖温带”怎样得来？

地球是一个球体，地球表面的各个地区在一年中接受的太阳光热的多少是不一样的。通常把地球表面分成五个地带：热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带。

在实际生活中，特别是从农业生产角度来说，这样的划分显得太粗略了，还必须划分得更细些。我们知道，农作物在生长发育时期，需要一定的热量，一般来说，日平均气温持续地等于或者高于 10° 的时候，植物生长和发育比较旺盛。把这段时间的日平均气温加起来得到的总和，通常叫做活动积温，这就是划分温度带的指标。

我国的气象工作者，根据各地 10° 积温的多少，把我国划分为六个不同的温度带。

一、寒温带：积温在 1500° 左右，在大兴安岭北部地区。可以种植春小麦、马铃薯和谷类作物。

二、中温带：积温大约 $1500^{\circ} \sim 3500^{\circ}$ ，大致是长城以北地区及新疆境内天山以北地区。这里的农作物基本上是一年一熟。由于夏季温度稍高，除了种植春小麦等作物外，还可以种植水稻、玉米等喜温作物。

三、暖温带：积温大约 $3500^{\circ} \sim 4500^{\circ}$ ，大致是长城以南，秦岭、淮河以北的黄河中下游各省区，以及新疆塔里木盆地。作物可一年两熟或两年三熟，冬小麦、水稻、玉米、棉花等作物都生长良好。

四、亚热带：积温大约 $4500^{\circ} \sim 8000^{\circ}$ ，包括秦岭、淮河以南的长江、珠江流域及云贵高原大部分地区。这里多数农作物可以一年两熟，部分地区可以种双季水稻，再加上一茬越冬作物，就可以一年三熟了。

五、热带：积温大约在 8000° 以上。包括广东省的雷州半岛、海南岛，以及台湾、云南两省南部地区。水稻可以一年三熟，椰子、橡胶、可可等热带作物，终年生长良好。

六、赤道带：在北纬 10° 以南地区，主要是南沙群岛及其周围海域，积温超过 10000° ，热量最高。

除了这六个带以外，青藏高原地区由于地势特别高峻，气温较低，积温大部低于 2000° ，是一个高寒地区，但是日照强烈，对作物成熟有利，主要种植青稞、豌豆等。前些年试种冬小麦获得成功，并且在一些地区取得了大面积高产。我国大部分地区属于暖温带和亚热带，这两个温度带包括地区范围极为广阔，是我国主要的粮食生产基地。

为什么冬天我国北方与南方温差大、夏天温差小？

如果你有机会分别在夏季和冬季从哈尔滨到广州做两次旅行的话，那是很有意思的。你会发现，夏天从哈尔滨上车，直到广州，扇子是不能离手的，从北到南都很热。冬季，哈尔滨是冰天雪地；可是到了广州，就象北方的春天一样温暖。下列气候资料会更具体地说明你感受的真实性。

这张表告诉我们，哈尔滨与广州纬度相差 22° 多，直线距离近二千八百公里，七月平均气温只相差 5.6° ，天气都相当热；而一月平均气温却相差 33.1° ，冷热相差十分悬殊。

为什么冬天我国北方和南方温度相差很大呢？主要是与得到太阳光热的多少有关系。冬天，太阳直射南回归线附近，我国北方大地只受到太阳斜射，白昼时间很短，得到太阳的光和热就少；南方，太阳照射大地的斜度比北方要小得多，地面得到太阳的光和热比北方多得多，白昼时间也比北方长些，这样就造成了南北很大的气温差别。同时，从西北方向来的冬季风和寒潮袭来，“高天滚滚寒流急”，我国北方首当其冲，气温下降很多。可是，冬季风和寒潮在向南行进的过程中，受沿途环境的影响变弱，越往南去降温作用越小。这样就更加剧了南北冬季的气温差别。

到了夏季，太阳直射到北回归线附近，我国北方地区接受太阳照射的角度虽然比南方小，但是差别不大，加上白昼时间长，所以得到太阳的光和热虽然比南方少些，但是远不如冬季的差别那么大。这是形成我国夏季普遍高温的基本原因。此外，夏季风对我国南方地区的影响比北方大，使南方云雨天气比较多，日照时间当然也就减少了，空中和地面湿度大，水分的蒸发也要消耗一定的热能，这样也相对地降低了南方地区的温度。夏季风在向北移动的过程中，又会把南方的部分热量带到北方去，也会增加北方地区的温度。

我国的东南部为什么降雨特别多而西北部却很少？

我国年降水量东南多，西北少，主要原因是距离海洋的远近和夏季风的影响。夏季我国盛行的东南季风来自太平洋，那里是水蒸气的故乡，云雨的发源地。东南季风携带着充足的水气，刚刚登上我国大陆东南部的时候，非常慷慨地降下了大量的雨水，越往内陆，势力越弱，降水也逐渐减少。我国夏季风的另一个发源地是印度洋，西南季风徐徐地吹向我国，成为我国西南地区降水的主要来源。这两股季风综合作用的结果，造成了我国东南部降水多，西北部降水少的气候特点。

此外，在我国南部和东部沿海地区，在夏秋季节，特别是七、八、九三个月里，常常受到台风的侵袭。台风带来了滂沱大雨，也增加了我国东南部的降水量。

在多雨地区中有雨量特别集中的地区，少雨地区中又有相对的多雨区，这主要是由于地形造成的。例如陡峻高山的迎风坡，往往是多雨地区，这是因为从海洋上来的暖湿气流碰到高山以后，被迫抬升，高处气温低，水气遇冷凝结，就下雨了。如深居内陆的塔里木盆地，是我国降雨最少的地区，但是盆地北面的天山上部，有些地方的降水量却可达到六百毫米以上，成为干旱区中的多雨区。

“梅雨”怎样形成？

“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙。”这两句诗，形象逼真地描述了江浙一带春末夏初的天气特色。

“梅雨”是我国长江中下游、淮河流域南部、浙闽丘陵和广东北部地区所特有的一种天气。在梅雨季节，经常乌云密布，阴雨连绵，时晴时雨的天气往往延续一个月左右。因为这时正是梅子黄熟的时候，所以，人们就把这种天气叫做“梅雨”或“黄梅天”。由于长时间的阴雨天气，缺少阳光，湿度又大，衣物容易受潮发霉，所以，也有人叫它“霉雨”。

梅雨到来的日期叫做“入梅”，结束时候叫做“出梅”。从“入梅”到“出梅”的这段时间叫做梅雨期。各地梅雨期出现的迟早是不一样的。根据统计，正常的年份，浙闽丘陵和东南沿海一带，大致是五月上半月到六月上半月；江淮流域大致在六月上旬到七月上旬。

为什么每到春末夏初，我国北纬 28° 到 33° 之间的地区，会出现梅雨天气呢？

我们知道，五月中旬前后，东南季风势力不断增强，开始影响我国大陆。这时候，北方的冷空气势力减弱，渐渐后退。春末夏初的时候，东南季风带来的暖湿气流和冬季风的干冷气流，在福建、浙江一带的上空相遇，两股气流势均力敌，各不相让，同时停留在这一带上空。暖湿气流比较轻，爬到上面，干冷空气比较重，呆在下面。两股气流相交的地方，叫做锋面，因为暖湿气流中的水气遇冷凝结，便形成了雨，这就是梅雨，所以梅雨是一种锋面

雨。到了六月上旬，冷气流进一步减弱，向北退去，暖气流又将有增强，再向北进，双方又僵持在长江流域一带上空，把阴雨连绵的天气带到这个地带。直到七月上旬，暖气流变得更加强大，把冷空气赶到华北一带，江淮地区的梅雨期也就过去了。

最近又有一些科学家发现，梅雨期时间的长短，以及雨量的大小，与北太平洋冰层的厚薄和面积大小有关。假若北太平洋的冰层厚、面积大，第二年的梅雨期就会加长，雨量也会增大。相反，北太平洋冰层薄、面积小，第二年的梅雨期就短，雨量也会减少。北太平洋的海冰为什么与梅雨有关系？海冰厚度怎样影响梅雨期的长短？这些问题还等待人们进一步研究解决。

冬季的“寒潮”如何形成？

每到冬季，我们常常可以从收音机里听到中央气象台发布的寒潮大风降温警报。什么叫做寒潮呢？目前世界上还没有统一的标准。我国气象部门一般规定，二十四小时内温度下降 10° 以上，这就是寒潮。寒潮到来的时候，常刮五级甚至七级以上的大风。

寒潮是从哪里来的呢？侵入我国的寒潮的发源地，是在北冰洋和西伯利亚一带。那里，冬季日照时间很短，白天只有几个小时，太阳升不太高，只在地平线上盘旋，阳光也很微弱；在北极圈以北的地方，一年中有许多日子甚至完全见不到太阳。因而在冬季，那里的天气十分寒冷。在这样寒冷的天气下，空气体积收缩，气压增高得非常快，高压冷气团越来越强，最后就象冲破堤岸的洪水，向我国袭来，这就是寒潮。寒冷的空气从这里向南移动后，周围的冷空气又向这里补充，这里冷空气聚集多了，就又会发生一次新的寒潮。

寒潮是通过什么路线来我国的呢？

寒潮是寒冷空气大规模的流动现象，很难划出它的边界和范围。但是为了方便，人们常把它的来路分成几条，表示在这些路线上，冷空气的势力特别集中。一般把影响我国的寒潮路径分为三条：西路，来自苏联新地岛以西的北冰洋洋面上，经西伯利亚进入新疆，然后沿着甘肃河西走廊进入华北，华中广大地区。中路，由新地岛以东，经贝加尔湖、蒙古人民共和国进入我国；这路寒潮势力最强大，往往直穿内蒙古高原、华北平原，到达长江流域，有时还越过南岭袭击华南，甚至可以到达海南岛。东路，由东西伯利亚、鄂霍次克海，经过东北或朝鲜、日本海到达我国东南沿海。四川盆地由于秦岭、大巴山的阻挡，寒潮较难侵入。青藏高原地势高峻，云南省位于大高原的南侧，很少受到寒潮的影响。

秋末春初，寒潮到来的时候，温度突然下降，常常形成霜冻，对农作物危害很大。目前，我国气象部门对于寒潮和霜冻的预报，准确率大大提高，使广大农民能及时采取预防措施，使作物遭受冻害的情况大为减轻。

台风是怎么一回事？

我国东南沿海一带，经常遭受台风的侵袭。台风一来，天空中乌云密布，电闪雷鸣，暴风骤雨袭击大地。台风是一种什么风呢？

你看见过江河里剧烈旋转的旋涡吧？台风是一个与水中旋涡相似的庞大的空气旋涡，直径从几百公里到一千公里，高度一般都在九公里以上，看上去好象一个活动在海面上的巨大的蘑菇。

影响我国的台风，主要发生在菲律宾以东的太平洋上，有的也发生在南海。这些地区比较靠近赤道，几乎常年处于太阳光的直射之下，海水温度比

较高，蒸发出大量水气。当湿热的空气大规模上升的时候，四周较冷的空气就向这里汇流补充。由于地球自转的作用，使北半球的气流向右偏转，原来的南风，转为西南风；原来的东风，转为东南风；原来的北风，转为东北风；原来的西风，转为西北风；结果就在洋面和洋面上空形成一个逆时针方向的空气旋涡，叫做气旋。如果条件适当，使这个过程不断重复，就会造成更加强大的气旋，旋转速度越来越快，范围越来越大，高度越来越高。当它中心附近的风力达到八级以上的时候，气旋就成为台风了。

台风的中心有一个直径约十公里的空心管状区，气象学上叫做“台风眼”。台风眼的外围是急速旋转的气流，因为这股气流旋转的速度很高，外面的气流无法侵入台风眼，所以处于台风眼的地区通常是风和日丽的晴好天气。从台风眼向外，四周是巨大的浓厚的云壁，这里是狂风暴雨最厉害的地区，台风的外围所在地区，受到外围气流和蘑菇状气旋顶部的积雨云影响，也会出现大风、阴雨天气。

台风象小孩玩的陀螺一样，自己一面旋转，一面向前运动。影响我国的台风的发源地，正处于东风气流中，又受到地球自转的影响，所以台风生成后，一般向偏西、偏北方向移动。我国南起广州湾，北到辽东半岛的沿海地区，都能受到台风影响。

台风登陆后，得不到热量和水分的补充，又受到地面的摩擦，力量就减弱，速度减慢，很快便瓦解了。所以台风影响范围一般在沿海一百公里之内，最远也只能深入内陆四百公里左右。

台风影响我国的时间一般在五月到十一月间，出现最多的是七、八、九三个月。台风是一种灾害性天气，八级以上台风能拔树倒屋，它带来瓢泼般的暴雨，淹毁庄稼，给人民造成巨大的灾难。但是台风季节正是江南的伏旱时期，农作物生长迅速，需要大量水分；丰富的降雨，对解除我国东南沿海地区的旱情又是有利的。

我国的河流

长江的源头，如何开发利用长江？

多少年来，人们对长江的发源地众说纷纭，但谁也没有真正到达长江的源头。这是因为长江源头深处青藏高原腹地，一般人很难到达的缘故。解放后，随着我国社会主义建设和科学事业的迅速发展，一批批科学工作者相继出现在高原上，对江源地区进行了一系列科学考察工作，终于揭开了长江源头之谜。

如果我们乘汽车沿青藏公路西南行，穿过柴达木盆地，翻过高达海拔五千米的昆仑山，就进入了青海省西南部的长江江源地区。这里的北、西、南三面有昆仑山、唐古拉山、可可西里山、祖尔肯乌拉山等高山环绕，中部是海拔四千多米广袤[mào]无际的可可西里草原。

江源地区有五条较大的河流，它们都是长江的上源，自北而南是：楚玛尔河、沱沱河、尕[g]尔曲、布曲和当曲。它们顺高原地势缓缓东流，汇合一起，组成了通天河。通天河到曲麻莱以后，折向东南，过了青海省的玉树县，就称为金沙江，到四川宜宾以下才称为长江。

江源地区的这五条大河，究竟哪一条应该作为长江的正源呢？根据“河源唯远”的原则，应该是上游最长的一条河。经过实地考察，在这五条河中，沱沱河是最长的一条，它应该是长江的正源。

沱沱河的源头究竟在哪里？过去一般地理书上说它发源于祖尔肯乌拉

山，其实沱沱河并不是从那里发源的。沿着沱沱河，向南穿过祖尔肯乌拉山的峡谷，来到唐古拉山主峰各拉丹冬雪山的冰峰，沱沱河的真正源头是在这里。各拉丹冬雪山海拔六千六百二十一米，它的西面还有另一组较小的杂恰迪如岗雪山群。这两组雪山群中，常年积雪面积超过七百五十平方公里，分布着近六十条冰川。从这些冰川下部的冰塔林中，流出二十多条冰川融水，这些冰川融水汇流一起，就是沱沱河的源头。

沱沱河从群峰之间宽阔的谷地上缓缓流过，水流散乱，时分时合，象散乱的辫子，约五十公里后，切穿祖尔肯乌拉山，形成长三十公里、宽一公里的峡谷。穿过祖尔肯乌拉山以后，沱沱河向北流到戎芦湖附近折向东流，经过青藏公路上的沱沱河沿，在汇合了当曲以后，便成为水势汹涌的通天河。经过实地测算，由各拉丹冬冰川末端到当曲河口，沱沱河全长三百七十五公里。从沱沱河源头算起，长江全长为六千三百公里，是世界第三大河。

长江的江源地区海拔较高，气候多变，水源丰沛，草滩茫茫，牛羊成群，呈现一派特有的高原景象。那里还有不少自然奥秘，等待人们去揭开，丰富的资源，欢迎人们去查明和利用。长江的江源地区，必将对实现四个现代化作出更大的贡献。

万里长江，不仅源远流长，而且水量丰富。长江每年通过江口流到海洋里去的水，有一万亿立方米，占全国河流入海总水量的三分之一以上，相当于黄河的二十倍。长江干流和支流共有八万公里以上可以通航，其中有近二万公里可以通机动船舶，四川宜宾以下二千九百公里干流河道，终年可以通轮船，南京以下终年可以通万吨海轮，是我国水运交通的大动脉。

长江流域面积非常广阔，有一百八十多万平方公里。除西部高原和高山地工外，大部分地区属于温暖湿润的亚热带。这里居住着三亿多人口，有四亿亩耕地，盛产稻米、棉花、油菜、蚕丝、麻类、茶叶、烟草等多种作物，粮食产量约占全国的百分之四十以上，棉花产量约占全国的三分之一，是我国重要的农业区。长江流域的矿产和森林资源也十分丰富，水力蕴藏量达二点六亿千瓦。长江流域又是我国工业最发达的地区之一，分布在长江干流、支流沿岸的工业大城市有上海、南京、武汉、重庆、成都等。

万里长江美丽富饶。但是在旧中国，丰富的水力资源没有充分利用，滔滔的江水还常给两岸人民带来灾难。1931年荆江决口，江汉平原一片汪洋，五千多万亩农用被淹，十四万五千多人死亡，三百多万人流离失所，武汉三镇的街道水深二米，可以行船。

解放以后，党中央十分关怀长江的治理。长江的除害兴利规划，纳入了国家计划。大、中、小型工程一项接一项，使长江的面貌日新月异地变化着。

早在解放初期，长江中游人民就在党和政府的领导下，奋战七十五天，建成了荆江分洪工程。以后，又修建了汉江分洪工程和一系列大、中、小水库，加固了荆江大堤，整治了湖泊和河道。这一系列工程，使长江抗洪、蓄洪的能力大大加强了。另外，还完成了上万项小型灌溉工程，使一亿五千多万亩农田的灌溉得到保障，五千万亩低洼易涝的农田排水畅通。

长江的水力资源十分丰富。现在，长江流域已经建成了一批大型水电站，中、小型水电站有一万多座。这些水电站利用长江的江水发电，为社会主义建设提供了廉价的动力。

长江干支流上的许多河段，经过炸礁治滩，疏通航道，大大改善了航运条件。千古以来川江不夜航的陈规已被打破，“天险”乌江已变成通途。

现在，万里长江上第一个规模宏伟的大型水利枢纽工程——葛洲坝水利枢纽工程，已经基本完工。这个工程位于三峡出口附近的湖北宜昌。工程包括一座全长二千五百六十一米的拦江大坝，以及总装机容量为二百七十万千瓦的发电站，三座船闸和泄洪闸、冲沙闸等。现在，葛洲坝水电站已经开始发电，为祖国四个现代化建设贡献力量。

黄河的名称是怎样得来的？

“黄河落天走东海，万里泻入胸怀间。”唐代诗人李白的这两句诗，表达了我国人民对于黄河的深厚感情。的确，黄河从“世界屋脊”上的巴颜喀拉山到太平洋西岸的渤海湾，河水奔腾，一泻千里。有时候它野性不驯，泛滥成灾，被人们称做“孽龙”、“祸河”。但是，黄河洪水又造成了千里沃野，暴烈的性格里深藏着慈母的胸怀。中国人民世世代代在这片广袤的土地上生息、繁衍、劳动、斗争，创造了光辉的历史和灿烂的文化。所以人们又称黄河为中华民族的摇篮。

在汉代以前，还没有“黄河”这个名字。那时候，人们把黄河称为“河”，用“川”字来泛指一般的河流。所以，古书只说“河出昆仑”。黄河这一名称最早见于东汉历史学家班固写的《汉书》。但是，直到宋代，人们才普遍地称它为“黄河”，简称就叫“黄”。这大概是因为黄河所含泥沙特别多，河水发黄，和其他河流不同的缘故。《史记·高祖本纪》中说：“……南有泰山之固，西有浊河之限。”这里说的浊河也就是黄河。可见，黄河含沙量大，早在汉代就已经被人们所认识。

黄河为什么含沙量特别大呢？要从它的源流情况说起。

黄河上源出自青海省的巴颜喀拉山，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南等省区，在山东垦利、利津两县间注入渤海，全长五千四百六十四公里，流域面积七十五万多平方公里，是我国第二大河。

黄河穿行在海拔四千米的青海草原地区的时候，是一条流速缓慢、水流清澈的小溪，流出青海草原，汇合大通河、湟水和洮河以后，水量才大大增加。经过河套平原，到了内蒙古河口镇以下，黄河进入中游。这一段黄河穿行于晋、陕两省之间的黄土高原峡谷中，水量剧增，急流滚滚，沿途冲刷着黄土，再加上大小支流带进来的大量泥沙，使河水变浊，成为世界上著名的“泥河”。水利工作者在河南陕县测量，平均每立方米的河水含沙量达三十七点六公斤，洪水期含沙量最大的时候，每立方米竟有六百五十公斤。黄河从中上游带到下游的泥沙总量，平均每年有十六亿吨，含沙量之大确实惊人。

黄河从河南孟津以下进入下场，流经华北平原地区。由于下游地势低平，流速减缓，泥沙大量沉积，河床逐年淤高，有的河段竟高出两岸农田三到四米，甚至高出十米以上，形成“地上河”。这样，到了洪水季节，就很容易决口、改道，泛滥成灾。在历代反动阶级统治下，黄河得不到治理，两千多年间曾决口一千五百次，较大的改道有二十六次。每次决口改道，都给人民生命财产造成惨重损失。抗日战争中的 1938 年，国民党反动派采取不抵抗政策，为了自己逃命，丧心病狂地在郑州花园口炸开黄河南堤，使黄河改道南下，造成豫东、皖北、苏北四十四个县受淹，八十九万人死亡，千里沃野变成了荒凉的“黄泛区”。只有在解放以后，黄河回到了人民手中，才真正获得了新生，开始改变它那凶猛暴烈的性格，为人民造福。

解放以后，我国人民怎样征服黄河？

“要把黄河的事情办好”，这是毛主席在 1952 年 10 月视察黄河的时候

发出的伟大号召。多年来，黄河流域的人民在党的领导下，开展了大规模的治黄工作。

黄河下游的河南、山东两省，每年都有三四十万人奔赴黄河大堤，投入加高培厚大堤的战斗，并且修建了一道道防洪石坝。今天，一千八百多公里的黄河大堤，堤身坚实，堤顶宽阔而平坦，堤上草茂林密。奔腾咆哮的黄河被两岸大堤牢牢锁住，二十多年来夏季洪水暴涨，从来没有决口过。

造成黄河灾害的根本原因是泥沙。黄河中上游黄土高原地区的人民把治山、治水、治田、治土、治沟、治坡相结合，修造梯田，植树造林、筑坝拦沙，决心把泥沙管住，不让它继续为害。

黄河有三十五条主要支流和千万条溪涧川沟，水力资源丰富。现在，黄河干流上已经建成了刘家峡、盐锅峡、八盘峡、青铜峡、三盛公、天桥、三门峡等七座大型水利枢纽工程，主要支流上也建起了一百多座中小型水电站，这些水电站的发电能力，已经超过了1949年全国的发电能力。其中，刘家峡水电站最大，发电能力是一百二十二万千瓦。现在，一座更大的水电站——龙羊峡水电站，正在加紧建设。

黄河流域过去是十年九旱的地方，两岸人民眼望着黄水白白流去，田地却得不到灌溉。现在已经建成了一百八十多处引水涵闸和堤水工程，沿河各县都有了引黄灌溉工程。如今的黄河水顺着无数个闸门、渠道，乖乖地流进农田，为农业生产服务，灌溉面积由解放初期的一千二百万亩扩大到六千万亩。历史上多灾低产的黄河流域，正在改变着面貌。

我国人民根治海河的战斗取得了哪些成就？

海河是我国华北地区的主要水系之一，由北运河、永定河、大清河、子牙河、南运河五大河流及三百多条支流组成，流域范围包括北京、天津两市，河北省大部分，山东、山西、河南、内蒙古等省区的一部分，面积共约二十六万五平方公里，山区、平原各占一半，人口七千多万，耕地一亿八千万亩。在旧社会，当地流传着一首民谣：“海河水，长又长，提起它来伤心肠，十年九载闹灾害，千家万户去逃荒。”

为什么海河“十年九载闹灾害”呢？

海河水系大多发源于太行山和黄土高原地区，进入平原以后，又沿着地势汇集到天津附近。整个水系好象一把大芭蕉扇斜摆在华北大地上，天津到大沽口的海河干流就是扇把，也是三百多条大小河道的出海口。过去，由于上游支流多，洪水量大，而中下游地势低洼，河道狭窄，每到夏季洪水暴发的时候，经常泛滥成灾。到了旱季，众多的河流只剩下干河床，又常使海河流域发生旱灾。许多年份常常是春旱秋涝，重复受灾。据记载，从公元1368年至1948年的五百八十年间，曾发生水灾三百八十七次，旱灾四百零七次。1939年的一次水灾，千里平原一片汪洋，淹没耕地达五千多万亩，洪水涌进天津市，街道上水深二米，行舟达两个月之久。

新中国的诞生，给海河带来了新的生命。从解放初期起，党和政府就不断采取措施，对海河进行了许多治理，特别是在各大支流上先后兴建了官厅、岳城、岗南、密云等十几座大型水库，还有中小型水库一千五百多座。洪水暴涨时候，它们拦洪蓄水；到了旱季，就放水灌溉下游农田。1963年，毛主席发出了“一定要根治海河”的战斗号召。海河流域的广大群众，就象千百万愚公，在上游山区建水库，修梯田，植树造林，控制水土流失；在中下游开挖、疏滩了潮白新河、永定新河、独流减河、子牙新河、漳卫新河等二十

多条骨干河道和一些较大支流，增加了八个入海口，免得洪水宣泄不畅，彻底改造了海河水系这把“大扇子”。在广阔的平原地区，他们打井修渠，治碱改土，改变了农业生产条件，提高了抗旱能力。农业生产有了较快的发展。今日海河两岸人民欢唱：“海河水，长又长，红日高照闪金光。百万愚公战海河，千年水患要扫光。”

我国的自然资源

三大林区分布

我们伟大的祖国辽阔广大，自然条件优越，树木种类繁多，据不完全统计，常见的树木就有五千多种，是世界上树种最多的国家之一。

东北部的大兴安岭、小兴安岭和长白山是我国最大的森林区，一般称为东北林区。这里，林区绵延几千里，形成一片树海。因为这里在祖国的最北部，接近寒带，所以耐寒的针叶树最多，是我国唯一的大面积落叶松林地区。主要的树种有红松、兴安落叶松、黄花松等，也有属于阔叶的树的白桦、水曲柳等。东北原始森林里的树木葱郁茂密，遮天蔽日，站在森林里，只有中午很短的时间内才能见到阳光。因为树木长得很密，所以树木都争着往上长，树型挺拔高大，有的高达三十多米，是非常好的建筑材料。东北林区的木材蓄积量超过全国总量的一半，是我国目前主要的木材供应基地之一。

西南林区主要包括四川、云南和西藏三省区交界处的横断山区，以及西藏东南部的喜马拉雅山南坡等地区。这里山峰高耸，河谷幽深，山麓有滔滔江河，山沟有股股泉水，山脚和山顶高差悬殊，气候也随着高度变化，真是“一山有四季”，所以树的种类特别多。山下和各地里生长着常绿阔叶树，山腰上是落叶阔叶树，再上面就是针叶树。主要树种有云杉、冷杉、高山栎、云南松等，这些树也都是很好的建筑材料。还有珍贵的柚木、紫檀、樟木等。解放后，在云南省还营造成了片的橡胶树和咖啡树，成为我国重要的热带经济林区。

秦岭、淮河以南，云贵高原以东的广大地区，属于我国第三个大林区——南方林区。这里气候温暖，雨量充沛，植物生长条件良好，树木种类很多，以杉木和马尾松为主，还有我国特有的竹木。这个林区南部，是我国热带和亚热带的森林宝库，经济林木更是丰富多彩，有橡胶林、肉桂林、八角林、桉树等，后面的三种经济林，盛产名贵的药材和香料。祖国的宝岛——台湾省的森林面积，占全省土地面积的一半以上，樟树是宝岛的特产，它的枝叶可以提制樟脑。台湾省的樟脑产量，最高曾达全世界总产量的百分之八十以上，被誉为“樟脑之乡”。

除了以上三个林区外，解放后，广大人民群众响应党中央关于“绿化祖国”的伟大号召，积极造林、护林、封山育林，不少荒山秃岭变成了“远山森林绿，近山花果香”的绿化山区，特别是在华北地区和西北地区，还营造了大片的防护林和经济林。

热带植物园在哪里？

在我们祖国的西南边疆，有一片号称“热带植物园”的地方，这就是傣族、景颇族等少数民族聚居区之一——云南省的西双版纳。那里的崇山峻岭到处覆盖着茂密的热带森林，山间一个个小盆地（当地称为“坝子”）中，稻田遍布，种类繁多的热带经济作物随处可见，如橡胶、金鸡纳树、剑麻、油棕榈、香茅草、香根、咖啡、普洱茶等；还盛产椰子、香蕉、菠萝、芒果等多种热带水果。西双版纳真好象一颗绿色的宝石，镶嵌在祖国西南边疆的

大地上。

西双版纳为什么能够生长如此丰富多彩的热带作物呢？

我们知道，热带作物一般都要求高温、多雨、全年无霜冻的气候条件，如剑麻、金鸡纳树、椰子等，都适宜生长在年平均气温 20° 以上，年降水量二千毫米左右的地方。有的热带作物，如橡胶，还特别喜欢无风的环境。此外，热带作物一般适宜生长在地势平坦、排水良好、土层深厚肥沃的环境中，咖啡等热带作物，特别适宜于酸性土壤。

西双版纳位于云南省最南部，北回归线以南，气候上属于热带。同时，这里又是横断山脉的南端，地势西北高东南低，海拔大多在一千米左右，山间盆地的面积广阔，还有许多三面环山、向南敞口的小盆地。由于这里纬度较低，海拔高度不大，北面又有山地、高原阻挡了冷空气南下，所以气候炎热多雨，年平均温度大于 21° ，年降水量一千六百到两千毫米之间，全年无霜，雨季较长，空气潮湿。在海拔比较低的丘陵坡地和河谷盆地，生长了茂密的热带季风雨林，因为气温高，降雨多，土壤中有机质分解很快，只有氧化铁、氧化铝等不易溶解，残留在土中，这样就形成了酸性的砖红壤型土壤。这些都为热带作物提供了必要的生长条件。因此，西双版纳热带植物生长繁茂，得到了“热带植物园”的称号。

从北到南的多种生物，为什么都能在喜马拉雅山上见到？

植物、动物等的分布，是随着气候的不同而变化的。可是，在喜马拉雅山的南坡上，却生长着从北到南的许多种生物。这是为什么呢？

我们知道，山越高，就越冷，这是因为太阳晒热了地面，地面的温度又把大气烤热，所以越靠近地面的地方，空气温度越高，而离地面越远，气温越低，一般讲每升高一千米，气温就降低 6° 。在高山地区，随着山势的升高，气温、雨量等都发生明显的变化；而气候条件的变化，又带来了自然景观的改变。因为喜马拉雅山很高，所以从坡下到山巅垂直几千米的高度范围内，气候变化十分显著，好象把平地上南北几千里的各种气候分布，统统集中到这里的山坡上。难怪这里的生物分布，是那么丰富多样。

现在，让我们到喜马拉雅山去，共同欣赏这有趣的现象吧！

我们从喜马拉雅山南坡山脚出发，这里海拔高度是一千六百米。从这里沿着山坡向上攀登，一直到二千五百米，可以看到漫山遍野都是茂密的樟树、槭树等亚热带常绿阔叶林，这些树通常生长在我国南方。这里还生活着珍贵的动物小熊猫。在向阳的坡地和河谷上，种植着水稻、蔬菜等农作物。这里是亚热带气候，终年温暖湿润。从海拔二千五百米继续向上攀登，随着高度的增加，气温逐渐下降，耐寒的针叶树逐渐增多，喜欢温湿的阔叶树由多变少，成为针叶树、阔叶树相互掺杂的混交林带，上界为三千一百米左右。这里气候温凉，具有北亚热带和暖温带的气候特点。

再向上走，映入眼帘的是由高大的喜马拉雅铁杉组成的针叶林带了。越往上气温越低，林木也变稀变少，到接近四千米高度的时候，就只能生长一些稀疏的桦树了，这是在我国东北部大、小兴安岭一带常见的树木。在这一地段的向阳坡谷，青稞仍能良好生长，是暖温带和温带气候。

从四千米再向上，稀疏的桦树林逐渐被低矮茂密的灌木丛所代替，生长着漫山遍野的三月竹和小叶杜鹃。四千米到四千五百米这一段，在花开时节是一片杜鹃花的海洋，人们常常叫它“杜鹃的世界”。这里是温带和寒温带的气候。

四千五百米到五千三百米之间，气候已经相当寒冷，只能生长一些菊蒿、苔草、紫云英等草类，是高山草甸带了。这些草类在生长期内仍很茂盛，很多地方是良发的夏秋牧场。如果在雨季到这里来，绿草如茵，百花盛开，景色十分美丽。从气候说这里已属于寒温带了。

继续向上，气候更加寒冷，只能生长一些龙胆、地衣之类的低等植物，属于高山寒漠带，高度范围在五千三百米到五千六七百米之间。由于气候十分寒冷，就连喜马拉雅山土生土长的藏羚也难于生存，只有不畏严寒，惯于爬冰卧雪的牦牛才能在这里定居。

在海拔五千六七百米以上的地方，月平均气温终年都在零度以下，全年降水都以冰雪的形态下降。从这晨直到山顶，是永久积雪带了，冰峰耸立、冰塔如林。但是在夏季中午的阳光照耀下，冰川也能部分融化，形成一些冰面河道或冰下河道，冰塔脚下还往往形成许多小冰湖，湖光山影，流水淙淙，这别具一格的高山美景，十分引人入胜。特别奇妙的是，在这漫天皆白的冰雪世界里，还有一种不畏严寒的植物——雪莲生长着，白雪红花，格外美丽。

这种“一山有四季”的现象，不仅在喜马拉雅山有，许多处在低纬度的高山，如云南的玉龙雪山等也都真，真可以说是大自然建筑的“四季展览馆”。

我国的岛屿

我国沿海有多少岛屿？

祖国的沿海，北从鸭绿江口起，南到北仑河口止，分布着一系列的大小岛屿，总数共有五千多个，总面积约八万平方公里。

台湾岛是我国第一大岛，面积三万五千七百多平方公里，较比利时的领土略微大一些。其次是海南岛，面积三万二千多平方公里。长江口的崇明岛，面积一千零八十三平方公里，是我国第三大岛。散布在南海上的岛、礁、沙、滩，总称为南海诸岛，按照它们分布的位置，大体上分成四组群岛，即东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛，另外还有黄岩岛。

我国沿海岛屿的分布很不均匀。浙江省沿海的岛屿最多，约占全国岛屿总数的三分之一，杭州湾附近的舟山群岛，是我国最大的群岛。杭州湾以北沿海的岛屿比较少，其中比较重要的是黄海北部的长山群岛和渤海海峡的庙岛群岛。福建省和广东省沿海地区的岛屿也不少，但是面积一般比较小，其中百分之九十在一平方公里以下；超过十平方公里的，只有九十多个，超过一百平方公里的只有十六个。

我国大多数沿海岛屿的面积虽然较小，但是无论在海防上或经济上，都具有重要的意义。这些岛屿既是海洋捕捞、近海养殖和开发海洋资源的基地，又象哨兵一样，守护着祖国的海防。

除了岛屿以外，我国沿海地区还有不少一面连着陆地，三面被水环绕的半岛，最著名的有辽东半岛、山东半岛和海南岛北面的雷州半岛。

我国的第三大岛

不我们乘船从岩岸壁立、港宽水深的青岛港，驶向上海港的时候，我们会发列两种不同的景象。青岛港周围的岛屿，大多是丘岗起伏、山峰兀立，在海上老远就看得清清楚楚。上海港东北的崇明岛，虽然论面积它在全国大岛中排第三，它的外形却不惹人注意，只有低平的土岗，横卧的沙拢，远远望去，给人一种静穆的感觉，和青岛附近的岛屿恰成鲜明对照。

别看崇明岛外形不怎么引人注目，它的形成历史和发育过程，还是相当漫长的。崇明岛是冲积岛，是由江河携带的泥沙堆积成的。长江的含沙量虽

然不算大，但是水量十分丰富，每年流进大海的水量约一万亿立方米。这样大的水量，使得实际输送到河口的泥沙总量仍然相当可观。据计算，长江口每年的输沙量约四亿五千万吨。因为潮汐作用，海水每昼夜有两次向长江倒灌。倒灌的海水顶住了奔腾入海的江水，使江水流速大大减慢，越近长江口，流速越小。流速减小，江水向大海搬运泥沙的力量就减弱，泥沙就大量地沉积下来。另外，江水中悬浮着一种极微细的胶体物质，本来是不容易沉积的，但是，由于江海相会，含盐的海水与盐分极少的江水混为一体，发生了化学变化，凝聚沉积下来，就象豆浆碰到卤水凝聚成豆腐脑那样，这使得江口堆起了累累沙洲。

据说在公元 618 年前后，在现在的海门县南面的江中，曾经形成过两个沙洲。它们有时候塌没，有时候又淤积复生，到公元 1277 年，形成了一大片很有规模的沙漠，称为三沙。当时在三沙上建立了崇明州，正式设立管理机构。后来，三沙又几次塌没和复生，崇明岛五次迁动，崇明城三次重建，到公元 1583 年，才形成今日崇明岛的前身——长沙。在长沙演变为今在的崇明岛的过程中，劳动人民与大自然展开了激烈的搏斗，兴建海塘和石坝，制止了崇明岛的坍塌，使县城和全岛基本上稳定下来。

解放以后，崇明人民在党的领导下，筑堤打坝，进行围垦，崇明岛的面积由 1954 年的六百多平方公里，增加到现在的一千零八十三平方公里，耕地面积增加了百分之五十以上。崇明岛从此成了我国的第三大岛。

台湾岛、海南岛等许多大陆近岸岛屿如何形成我国的岛屿种类较多，我国大陆沿海的岛屿绝大多数都属于大陆岛。

大陆岛原是和大陆连成一片的，或者因为地壳下降，或者因为海水上涨，把小片高地和大陆隔开了，就成为岛屿。大陆岛的岩石构成和地形，都跟邻近的大陆非常近似，或者一样。

我国的台湾岛和海南岛就是大陆岛。在很早很早以前，它们和大陆是连在一起的，大约在一百万年以前，由于它们和大陆之间的地壳陷落下去了，分别形成了今日的台湾海峡和琼州海峡，这样，才使它们同大陆分开，变成了岛屿。

台湾岛不仅是我国面积最大的岛，也是我国地势最高的岛。岛上海拔三千米以上的山峰有六十二座，其中二十二座超过三千五百米。山地约占全岛面积的三分之二，纵贯南北的中央山脉成为全岛的脊梁，最高峰玉山海拔三千九百五十米。岛屿上有这样高耸的山峰，在世界上也是很少见的。

此外，辽东半岛东侧的长山群岛，渤海海峡的庙岛群岛，散布在杭州湾东面的舟山群岛，以及广东沿海的香港岛等，原来都是和大陆连在一起的，是大陆上山地、丘陵的延伸部分，也都属于大陆岛。

小虫能形成海岛吗？在我国什么地方有这种海岛群？

在广阔的南海上，散布着我国二百多个岛屿、暗礁和暗沙等，它们好象一颗颗宝石，镶嵌在海面上。可是有谁能想到：这繁星点点般的群岛，竟是由小小的珊瑚虫“建造”的呢！

珊瑚虫是热带浅海中的特有动物。它们个子很小，但是数量大，繁殖快。它们成群结队地附着在岩石上生长，分泌石灰质，形成坚硬的骨骼。老一代珊瑚虫死后，新一代又在“父母”的骨骼之上繁殖生长起来，并且继续形成新的石灰质骨骼。这样一代接着一代繁殖，一层接着一层堆积，日积月累，小小的珊瑚虫，就在这茫茫大海里，逐渐形成了今日的珊瑚礁滩。这真是大

自然的奇迹啊！

珊瑚虫靠海水活命，长期离开海水就会死亡，因此，珊瑚礁滩的生长不会超过低潮的海水平面。无数的珊瑚虫密集地生活在一起，它们之间的空隙，就成为其他海生动物栖息的场所。珊瑚礁逐渐长大起来，在漫长的地质年代中，或因地壳上升，或因海水下降，珊瑚礁滩露出了海面，成为今日的珊瑚岛礁。那些没有露出海面的，就是暗礁、暗沙。

奇怪的是，为什么珊瑚岛都生成在南海，而东海、黄海等却没有呢？原来珊瑚虫是一种十分“娇气”的小虫，它怕冷又怕黑，怕水味淡又怕水浑浊，要求生活在 $18^{\circ} \sim 29^{\circ}$ （本书所用温度数字一律用摄氏温度）的清洁海水中，水深不超过四十米，盐度要求在 36‰ 最适宜。这样“苛刻”的条件，东海和黄海是不具备的，只有地处热带的南海才能达到，因此只有南海才有这种奇特的珊瑚岛。

三千万年以来，珊瑚虫在南海繁衍了一百多种，形成了我国的南海诸岛。珊瑚的骨骼不仅为沿海人民烧制石灰提供了丰富的原料，而且它的骨骼中的孔隙也好像千千万万个“储油库”，为祖国的社会主义建设储存了大量石油，等待着人们去开发。

祖国美丽富饶的南海诸岛，生物资源也十分丰富。海洋中有多种水产，盛产金枪鱼、红鱼、石斑鱼等鱼类，还有珍贵的大龙虾、马蹄螺、海龟、玳瑁、梅花参等。各岛热带林木及其他植物繁茂，高大的麻疯桐树到处可见，菠萝、香蕉、椰子、木瓜等无处不有。岛上栖息着众多的鸟类，主要有鲣[ji n]鸟、金丝燕等，因而岛上盛产岛粪，这是宝贵的天然肥料。