

外国地理讲义

(上册)

南京大学地理系

一九七六年十二月

第一章	世界地理概况
第一节	地球的运动及其地理意义
第二节	地图的基本知识
第三节	世界海陆分布的基本特征
第四节	世界的气候带和植物带
第五节	世界政治地图
第二章	世界区域地理
✓ 第一节	朝鲜民主主义人民共和国
第二节	日本
第三节	印度支那
第四节	东南亚各国
第五节	南亚次大陆
第六节	中东
第七节	非洲
第八节	拉丁美洲
第九节	美国
第十节	加拿大
第十一节	英国
第十二节	爱尔兰共和国
第十三节	法国
第十四节	民主德国和西德
第十五节	地中海各国
第十六节	苏联

第一节 地球的运动及其地理意义

地球是太阳系中的一个行星，它的形状是一个球体。但不是
一个正球体，而是扁率非常小的椭球体。

恩格斯教导我们：“没有任何东西是不动的和不变的，而是一
切都在运动、变化、产生和消失。”“运动是物质存在方式。”（《
反杜林论》，第18页，56页）列宁指出：“辩证唯物主义者……
认为运动是物质的不可分离的特性”（《唯物主义和经验批判主义》，
第270页）。地球就是在不断地运动着。地球最重要的运动有两
种：

（1）自转 地球不断地自己旋转，旋转的方向是自西向
东，旋转一周大约需要一天，这便是地球的自转。

（2）公转 地球除自转外，还以每秒30公里的速度，环
绕太阳运动，这便是地球的公转。地球绕太阳运动的道路呈椭圆形，
称为轨道。地球在一年中，沿轨道环绕太阳运行一周。地球公转时，
地轴与轨道成 $66^{\circ}30'$ 夹角。

以上这些基本事实，在地理上具有极其重要的意义：

第一，方向和经纬度：一个球体要自转，就必须有一个轴心，
地球自转的轴心，叫做“地轴”。那是一条直线。地球的表面叫地
面，那是一个球面。任何直线同任何球面相交时交于两点。地轴这
条直线通过地心同地面这个球面相交于两点。这两点叫地极，就是
地球北极和地球南极，简称北极和南极。北极在北冰洋上，南极在
南极洲上。

北极和南极是地球上最北和最南的两点，也就是北方和南方的

标志，在任何地方，向北极就是向北方，向南极就是向南方。因此，在北极那一点上，就只有向南这个唯一的方向，而无所谓‘向北’。同样的道理，在南极那一点上，就只有向北这个唯一的方向，而无所谓‘向南’。

有了地轴，有了北极和南极固定的两点，我们可以在地球表面上分出经线和纬线。在距离南北极相等的地方，在地球表面上画一条线（圈）（实际上是一个圆圈）。圆圈的平面通过地球中心，和地轴垂直，恰好把地球好象切西瓜一样横分成南北两半个，这叫做赤道。于是，我们可以朝着北极和南极的方向，在地球上划很多和赤道平行的线条，这些线就叫做纬线。我们把赤道定为纬度 0° 。赤道以北为北半球，以南为南半球。赤道与北极和南极之间，各分 90° ，称为北纬和南纬。如我国北京约在北纬 40° ，南京约在北纬 32° ，广州约在北纬 23° 。厄瓜多尔首都基多约在南纬 $0^{\circ}14'$ ，智利首都圣地亚哥约在南纬 33° 。联接南北极，可在地球表面画出许多南北向的线（圈），这就是经度。划分经、纬度，为了确定位置。现在国际上一般以通过英国伦敦格林威治天文台的那条经线，作为经线的 0° ，从它向东和向西，各分 180° ，称为东经和西经。东、西、经 180° 实际上是同一条线，一般叫它 180° 经线。任何经线都在北极和南极这两点同所有的其他经线相交。因此北极和南极是所有经线的两个共同的交点，也就是无所谓经度了。沿着经线 $20^{\circ}W-160^{\circ}E$ 把地球分成东西两个半球。西经 20° 以东的半个称做“东半球”，西经 20° 以西的半个称做“西半球”。用西经 20° ，而不 0° 经线来划分，是为了保持欧洲大陆和非洲大陆的完整，以免把那里的一些国家划分到两个半球上。纬度一度的长度各处大致相同，约为111公里。经度一度的长度则愈向两极愈小：

经度一度的长度，在赤道 = $111 \cdot 2$ 公里

在纬度 30° 上 = $96 \cdot 3$ 公里

在纬度 60° 上 = $55 \cdot 6$ 公里

在纬度 80° 上 = $19 \cdot 3$ 公里

在纬度 90° 上 = 0

地球形状并不完全是一个正圆球，它的赤道半径较长，为 6378 公里，极半径较短，为 6356 公里，相差 22 公里，因此，地球实际上是一个椭球体，而不是一个正球体。

第二节 季节和昼夜

(1) 由于地球是一个球体，所以太阳虽然在同一时刻照亮了半个地球，但受太阳直射的却只是一点。

(2) 由于地球有公转，而且地轴与轨道面斜交，所以地球在公转的过程中，太阳光线并不终年直射在赤道上，而是轮流直射在南北纬 $23\frac{1}{2}^\circ$ 之间。太阳一年一度直射在南北纬 $23\frac{1}{2}^\circ$ 上，而在纬度更属的地方，太阳终年都没有直射的机会。这纬度 $23\frac{1}{2}^\circ$ 那条线，称为南回归线和北回归线。

(3) 太阳一年一度直射北纬 $23\frac{1}{2}^\circ$ 的时候，在 6 月 22 日，称为夏至；直射南纬 $23\frac{1}{2}^\circ$ 的时候，在 12 月 22 日，称为冬至。太阳一年两度直射于赤道，一次在 3 月 21 日，即春分；一次在 9 月 23 日，即秋分。

(4) 春分和秋分两天，地表各点受日照的时间和处于阴影的时间一样长（都是 12 小时），所以地球上各处昼夜相等。在其他时间，在同一天，不同的纬度的地方有不同的昼夜长短。这要看当时太阳直射在什么纬度而定。在夏至日，北极转向太阳，太阳光直射于北纬 $23\frac{1}{2}^\circ$ ，这时，地球的背光部分中，北半

球最小，南半球最大。北半球各处昼长于夜，这便是北半球的夏季，冷至日，则情况刚刚相反，北极转到背太阳的一面，南半球面对太阳，太阳光直射在南纬 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ 。那时，地球的背光部分，南半球最小，北半球最大。南半球各处昼长于夜，这便是南半球的夏季。可见，北半球和南半球，季节刚好相反，北半球冬季时，南半球正好是夏季。

5) 纬度 $66\frac{1}{2}^{\circ}$ 与两极之间的地区，有一个时期24小时完全是黑夜，或完全是白天。这种情况是从纬度 $66\frac{1}{2}^{\circ}$ 开始的，我们把纬度 $66\frac{1}{2}^{\circ}$ 称为北极圈和南极圈。北极圈以南和南极圈以北的地方，没有完全白天和完全黑夜，只是在不同季节，昼夜长短有不同。

不同纬度在不同季节的昼夜长短

北 纬	夏至日的昼长	夏至日的夜长
	冬至日的夜长	冬至日的昼长
$66\frac{1}{2}^{\circ}$	24 小时	0 时
60°	18 小时 30 分	6 小时 30 分
50°	16 小时 9 分	7 小时 51 分
40°	14 小时 51 分	9 小时 9 分
30°	13 小时 56 分	10 小时 4 分
20°	13 小时 13 分	10 小时 47 分
10°	12 小时 35 分	11 小时 25 分
0°	12 小时	12 小时

第三，时区的划分：

由于地球不停地从西向东自转，形成太阳每天东升西落的现象。因此，在地球上，东边的地方要比西边先看到太阳，也就是说，东边的地方总比西边时间早。由于地球自转的速度是大约每

24小时自转一周，所以经线每隔 15° ，时间就相差一小时，我们一般是根据太阳来定时间的，把当地所看到的当天太阳位置最高时，定作中午，以此为标准来划分时间的，叫做地方时间。但目前世界各国之间的交通和通讯广泛发展，如果仅按照各地的地方时间来计算时间，就会发生混乱。因此，早在几十年前，就采用以时区为单位的标准时间。世界分为24个标准时区，每个时区跨经度 15° ，两相邻时区，时间相差一小时。以经过格林威治天文台的零度经线为标准线，从西经 $7\frac{1}{2}^\circ$ 至东经 $7\frac{1}{2}^\circ$ ，划为中区或零时区。在这个时区内，以零度经线的地方时间为标准时间，这就是格林威治时间。然后，从中区的边界线分别向东、向西，每隔 15° 经线各划一个时区，东西各划出12时区，其中东十二区和西十二区相重合，即世界共划分24小时区。每一时区的中心经度的地方时间就是这一时区的标准时间。东一区至十二区的标准时间，各比格林威治时间要早1—12小时；西一区至十二区的标准时间，各比格林威治时间要晚1—12小时。如北京在 $116^\circ 28'$ ，划在东八区，这一区的中央经线为东经 120° 度，因此北京时间是以东 120° 度的地方时间为标准时间。例如东八区的北京时间为星期一中午12时，西边零时区的格林威治时间是当天凌晨4点钟，华盛顿在西五区，比格林威治时间还晚15小时，则为星期日深夜23时。在我国，如果按照标准时区划法，从西到东可划为五个时区。为了减少转换时间，方便群众，我国全国一律以北京时间为标准时间。东十二区和西十二区之间的界线位于太平洋中部夏威夷群岛附近，这里时间的差异是一天：从东十二区向东越过 180° 的经线，进入西十二区的时候（即从日本进入夏威夷），日期拉后一天（例如由星期四下午4时，改为星期三下午4时）；反之，从西十二区向西越过 180° 经线，进入东十二区的时候（即从夏威夷进入日本或关岛），日期提前一天（例如由星期四下午4时改为星期五下午4时），这条界线称为国际日期

受其的上所述，

由上述所，可见没有地球的运动（自转和公转），我们就分不出东南西北，也没有季节和昼夜，也没有时间，换言之，即没有一切。所以，关于地球运动的基本知识也雄辩地证明了辩证唯物主义的科学论断——没有运动，就没有世界。

第二节 地图的基本知识

一、地图投影

地球表面是圆形的，要把圆形的地球表面绘到地图上去，必须用一定的数学方法，这种方法就是地图投影。目前通用的地图投影有几十种，出版的地图一般在下面都注明投影的种类，如我们所用的“世界地图”，其投影就是“多圆锥投影”。各种地图投影有其特点，其目的都是为了使地图上所绘的海陆的形状和面积，尽可能地与地球表面的实际情况相符合。世界地图有一种常用的投影，叫做麦卡托投影，（如世界海运地图即用此种投影绘制）用这种投影所绘的地图赤道附近的面积与地球表面实际面积相等，但愈到高纬度，面积夸大愈甚，以致给人一种错误的印象。如格陵兰岛的面积仅220万平方公里，但在地图上，它却显得比澳大利亚（760万平方公里）还要大。我们看图时必须要注意。

二、地图三要素

一张地图上有几样必要的东西（1）经纬度 各地的位置以经纬度来表示。（2）比例尺，即缩尺 一个国家的面积一般有几百万平方公里，大的有儿百万平方公里，就是圣马力诺也有61万

公里，如不加缩小，是无法绘在图上的。地图上长度与地球表面上实际长度的比例，叫做比例尺。如世界地形图的比例尺是1:1500万，即地图上的1公尺=地球表面上的1500万公尺（即15000公里）。（3）图例 说明地图上的各种符号和颜色表示什么东西。

三、地图的种类

地图的种类很多，主要有：（1）政治地图或行政区划图 如世界全图是，不同国家用不同颜色来表示。（2）地形图 表示地表的高低起伏，一般用深色表示高的地方，绿色表示低的地方。（3）专门图 如海运图气象图、人口分布图等。

第三节 世界海陆分布的基本特征

地球总面积约5亿1千万方公里，其中，陆地占29%，海洋占71%，海洋面积远大于陆地。陆地主要集中于北半球，这里，陆地占北半球面积的39%，而在南半球，则陆地只占19%。

① 大陆 地球上的陆地，按照面积大小不同，分为大陆和岛屿。大片的陆地，叫做大陆；小片的陆地，叫做岛屿。但是，大片和小片只有相对的说法，并没有自然的标准。例如，澳大利亚可以当作最小的陆地，也可以当作最大的岛屿。现在，通常把澳大利亚当作最小的陆地，而把面积仅次于澳大利亚的格陵兰当作最大的岛屿，前者的面积约为后者的3.5倍。

亚洲是世界最大的陆地，它与欧洲实际上是联在一起的，称为亚欧大陆，欧洲不过是亚洲大陆向西伸出的一个巨大的半岛（半

岛是陆地本身伸入海中或湖中的一部分，三面环水，一边与陆地相联，如山东半岛、印度半岛、巴尔干半岛等）。现在一般以乌拉尔山脉作为亚洲两洲间的分界。非洲与亚洲的陆地也是联着的，两洲间是狭窄的苏伊士地峡（最狭处宽122公里，地峡是联接两大陆间的狭隘地段），现在通常以苏伊士运河和红海作为亚、非两洲间的界线。北美与南美间是巴拿马地峡（最狭处宽48公里），现一般以巴拿马运河作为南北美的界线。

大陆上的地形起伏是多种多样的，主要可分平原、高原、山地、丘陵、盆地等类型。平原：是面积宽广的平坦地面，海拔一般在200公尺以下（地面的高度以高出海平面的公尺数计算，叫做海拔），常向海微微倾斜，如我国的东北平原、华北平原、苏北平原、巴西的亚马孙平原等。海拔200公尺以下、地表微有起伏的平地，叫做低地。高原是海拔500公尺以上的宽阔地区，地表平缓，或微有起伏，如印度的德干高原、东非高原，南美洲的巴西高原。我国西藏高原海拔4000公尺，是世界最高的大高原。山呈线状（长条形）伸展的，叫做山脉；山脉呈不规则的外形的，称为山地。世界上有许多巨大的山脉，如我国喜马拉雅山脉海拔一般在7000公尺以上，最高峰珠穆玛峰（8848公尺）是地球上最高的山峰。丘陵是海拔500公尺以下的小山。四面环山，中间低平的广阔地面，称为盆地，如我国的塔里木盆地、四川盆地，非洲的刚果盆地等。

北极地区是一个海洋，即北冰洋。南极地区则是一个大陆，即南极洲。南极洲的地形是一个巨大的高原，平均海拔达2000公尺，是世界最高的大陆。南极洲地面上复盖着巨厚的冰，冰平均厚2000公尺，最厚的地方，厚度达4200多公尺。全世界85%的冰都在南极洲。南极洲虽然荒无人烟（全洲人口在夏季约6000

一7 000人，在冬季只有7 000人左右），但在目前宇宙航行和宇宙通讯的时代，它具有重要的战略意义。因此，目前美苏两霸纷纷在这里建立所谓“科学研究站”，搞全球的侦察活动。美帝并在这里设置一个核动力站。美苏两个超级大国在荒无人烟的南极洲里，也展开了勾心斗角的争夺。

③ 海洋 世界大洋是统一的，即各大洋的水可互相流通。但也可分为四个大洋，即太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。这些大洋间的界线或者是大陆的海岸，或者是成列的岛屿，或者是海低山岭，如太平洋与印度洋间的界线有两段就是马来群岛和澳洲与南极洲间的海低山岭。印度洋和大西洋间没有天然的分界，一般以通过南非洲好望角的一条经线（即东经20°经线）作为界线。

各大洋的边缘多少被陆地或岛屿与大洋隔开的水域，叫做海。世界的海一般分为陆间海和边缘海两种。前者为大陆所环绕，如亚、非、欧三洲之间的地中海；后者处于大陆边缘，往往以一系列岛屿与大洋相隔开，如我国的东海、南海。

世界海低也高低不平，而且地形是很复杂的。有高起的洋底山脉，如大西洋中间自北向南就有一条巨大的S形的大西洋山脉，南北延伸约15 000公里；有深陷洋底盆地，如印度洋的东部是一个巨大的印—澳洋低盆地，深5 000—6 000公尺；还有特别深的狭长深渊，主要分布在太平洋西缘，马里亚纳群岛附近的马里亚纳深渊，最深达11 034公尺，是世界大洋最深的地方，大致在关岛西南210公里处。由此可见，世界洋底的高低起伏的高差，比大陆上还要大。

海一般比较浅，许多海如我国的东海、南海的南部，欧洲的北海、波罗的海等，水深大部不到200公尺。我们把水深不

到200公尺的地区，称为大陆棚或大陆架，因为它们原来是大陆的一部分，只在最近地质时代（距今不到一百万年），才被淹没于海水之下。

海洋的资源非常丰富，除水产（鱼）外，最重要的是海底石油。近几年来，在世界许多海，都已发现了丰富的海底石油，有的并已经开采产油（如波斯湾、墨西哥湾、印尼沿海等）。目前，海底油田的产量已经占全世界石油和天然气产量的20%。据有关方面预测，海底油田的产量将在今后一、二十年内占世界石油产量的半数。因此，许多资本主义国家，特别是美帝和日本，都在积极争夺海底油田。我国的东海和南海海底，蕴藏着极丰富的石油资源，有人估计：“那里的石油足够所有的人使用”。我国的钓鱼岛正位在丰富的东海海底油田里，因此，它虽然只是面积6·3万公里的荒无人居的三个小岛，美帝、日本都在它附近勘探海底石油，阴谋掠夺我国的海底资源，日本并妄图霸占钓鱼岛为它的领土，这是我们绝对不能容忍的。由于海洋的水产和矿产资源十分丰富，拉丁美洲的秘鲁、智利等十个国家提出领海范围为二百海里，以保卫国家自然资源不致被超级大国侵夺，我国完全支持拉美这些国家的主张。美帝、苏修和日本为了继续掠夺第三世界国家沿海的海洋资源，提出“公海自由”等资产阶级虚伪口号，反对拉美国家的正义主张，这也充分暴露了它们的侵略本性。

联结两个海洋之间的狭隘水道，叫做海峡。海峡是海上交通的要道，在经济上和战略上都有重要意义，所以一向是帝国主义国家和社会帝国主义的争夺对象。例如，马六甲海峡位于马来西亚与印度尼西亚之间，是太平洋和印度洋之间的海上交通要道，最狭处宽约40公里。日本和苏修为了侵略和掠夺的需要，提出所谓“国际海峡”的帝国主义主张，妄图使马六甲海峡“国际化”，让他们的军舰和船只可以自由进入，横冲直撞，不受任何限制，这完全是帝国

主义强盗逻辑，遭到第三世界许多国家的反对，马来西亚和印度尼西亚两国政府在1972年就已宣布他们对马六甲拥有主权，这是保卫自己领土不受侵犯的正义主张。

第四节 世界的气候和植物带

（一）气候带

一个地方的气候主要是指冷和热，潮湿或干燥，因此，气温和降水量（包括降雪量）是组成气候的两个主要因素。天气指一地在短时期或一天内的气温和降水情况，气候则是多年天气资料的平均情况。

（1）温度带 地球表面的热量主要来自太阳。某一点所获得的太阳辐射热量的多少，主要决定于太阳的入射角和昼夜长短。太阳光的入射角为直角（ 90° ）时，地面所得的热量最多；入射角愈小，所得热量愈少。如第一节所述，太阳只直射于赤道与回归线之间的地区，这里地面所得的太阳热量最多，纬度愈高，太阳入射角愈小，地面所得的太阳热量愈少。在第一节里，我们又知道，只有在极圈和两极之间，有极昼、极夜（即一天24小时都是白昼或黑夜）的现象。因此，按照地面所得太阳热量的多少，北半球或南半球都可分为三个热量带，即

纬度 0° —— $23\frac{1}{2}^\circ$ 热带 无冬季，夏季漫长；

$23\frac{1}{2}^\circ$ —— $66\frac{1}{2}^\circ$ 温带 一年可分春、夏、秋、冬四季；

$66\frac{1}{2}^\circ$ —— 90° 寒带

冬季漫长，无夏季。

但实际上，由于风、洋流和地形的影响，地面上的温度分布并不完全与纬度平行。在地理上，一般根据全年平均温度或最热月平均温度，把南、北半球分为：

甲) 热带，以年温 20°C 为分界线，大致相当于南北纬度

20° —— 30° 之间；

乙) 温带，南界为年温 20° 北界为最热月 10°C [北半球]

丙) 寒带，介于最热月 10° 和最热月 0° 之间；

丁) 永久冰冻区，最热月平均温度在 0°C 以下。

详细一些，以上四个温度带还可以分为若干亚带。如热带与温带之间，常分出亚热带，如我国从广东北部到淮河之间，就属于亚热带。热带往往又分为赤道带（指北纬 10° 与南纬 10° 间）和热带。

(2) 降水量的地理分布 按照降水量的多少，地面上一般可分为湿润和干燥区。北纬 20° 和南纬 20° 之间，为湿润带，年降水量在 1000 毫米以上，南北半球 20° — 30° 纬度之间，为低纬干燥带，年降水量在 250 毫米以下，南北半球 30° 至 60° 纬度之间，为中纬湿润带，年降水量超过 250 毫米。纬度 60° 以上的地方，为高纬干燥带，年降水量在 250 毫米以下。另外，年降水量在 100 毫米以下的地区，一般称为沙漠；年降水量 100—250 毫米的地区，常称为半沙漠。

但年降水量还不能完全反映一地的湿润程度，因为实际的湿润程度，除降水量外，还取决于蒸发量。如某地降水量虽不少，但蒸发量比降水量更多，则该地仍干燥的。蒸发量的大小主要视气温高低而定。因此，同样的年降水量，在温度低的地方，成为湿润地区，在湿度高的地方，则显得干旱，往往成为半干燥地区。例如，伦敦（年降水量 612 毫米）与西非的达喀尔（在塞内加尔，年降

水量572毫米)年降水量相似,但前者温度低(最热月温度不到 20°C),后者温度高(最冷月温度 22°C 以上),因此,前者是典型的温带湿润地区,后者则为热带半干燥地区。同样,我国的青岛(年降水量662毫米)是湿润地区,广州半岛的年降水量比青岛多,但因后者地处热带,温度较高,故显得干燥,为热带半干燥地区。

(3)风、洋流和地形对气候的影响 由于风、洋流和地形的影响,地面上实际气候带分布并不完全与纬度平行。

①风:风从高压地方吹到低压地方,地球上一般赤道两侧为低气压带,纬度 30° 两侧为高压带,纬度 60° 附近为低气压带。因此,风经常从纬度 30° 附近吹向赤道,这种风终年几乎不变,所以称为信风,在北半球为东北信风;风又从纬度 30° 附近,吹向高纬,这就是盛行西风。在北半球为西南风。在大洋面积较大的地方(特别是亚洲),夏季大陆内部温度较高,成为低气压,风从海洋吹向大陆;冬季大陆内部温度较低,成为高压,风从大陆吹向海洋,这种风因冬夏季节不同,而变换其方向,所以称为季风。亚洲东部(中国、印度支那、印度、巴基斯坦等)是世界季风最发达的地方,该区的气候称为季风气候,其特点是夏季炎热多雨,冬季干燥。

②洋流:大洋中的水是不停地在流动着的。大洋的水循着一定的固定的路程,经常流到很远的距离的,叫做洋流。从低纬度向高纬度流动的洋流,它的水温比所流经的大陆沿岸为高,称为暖流;反之,从高纬度流向低纬度的洋流,它的水温比所流经的大陆沿岸为低,称为寒流。世界上最著名的暖流是:①太平洋的黑潮,从赤道附近,经菲律宾和日本东部,流到北美洲的西岸。②北大洋的墨西哥湾暖流,从美国以南的墨西哥湾,经美

国东岸，流到西北欧洲。

海洋表面的水的温度，与大陆地面的温度比较起来，一般是冬暖夏凉，因此，大陆沿海靠近海洋的地方，气候常也具有冬暖夏凉的特征，我们称为海洋性气候。反之，大陆内部则冬季严寒，夏季炎热，气候趋于极端，我们称为大陆性气候。又因大陆上的降水主要来自海洋，所以沿海地方常比较多雨，愈向内陆，愈加干燥。

但严格说来，并不是所有沿海的地方，都属于海洋性气候。这还要看风向和洋流而定。只有在风终年由海洋吹向大陆，而且是暖流经过的地方，才有典型的海洋性气候（如西北欧和北美的西北部沿海）。反之，如风终年从大陆吹向海洋，而且沿海地方是寒流所经，则虽在沿海，气候仍属大陆性。例如，非洲的撒哈拉大沙漠一直伸展到非洲西部大西洋，智利北部的沙漠也濒临着太平洋，在北半球北纬 30° 以北的地方，由于风和洋流的影响，大陆东岸和西岸的气候差异，特别显著。西欧大陆的西岸西北欧一带，终年受大西洋上吹来的西南风又有墨西哥湾暖流流来，气候终年湿润，且冬暖夏凉，为典型的海洋性气候。反之，亚欧大陆的东岸中国，则为季风区域，气候冬夏差异极大，具有大陆性的特征（北美洲的东西两岸，也有同样的气候差异）。

③地形对气候也有重要影响：例如美国西部虽然位在中纬湿润带，而且邻近太平洋岸，但因高大的落矶山脉耸立在太平洋岸不远的地方，西风所带来的太平洋水气，被大山阻隔，不能达到美国西部，因而降水量很少，成为干旱的荒漠。同样，南美洲南部的高大的安第斯山脉也靠近太平洋岸，所以智利南部虽然是湿润的温带，但一越过安第斯山脉，到阿根廷南部，降水量就不到250毫米，成为半干旱地区。

④自然植物带

陆地上自然植物（不是人工栽培的植物）的分布，主要视气候条件而定。自然植物带大致与气候带相符合。在北半球，自南向北。主要可分布下列几个自然植物带：

（1）热带森林 这里，终年高温多雨，植物生长非常茂盛，称为热带雨林，主要分布在非洲的刚果河流域，南美洲的亚马孙流域及东南亚，大致在南纬 10° 与北纬 10° 之间。热带雨林的特点主要是：①树木种类极多，生长高大，高可达40—45米，甚至80米（巴西果），②森林终年常绿；③层次多，可达11层；④森林中有许多攀缘植物（藤），缠绕树干，有的竟达300米，纵横交错，因此森林内很难通行。热带的许多经济植物，原来就是热带雨林里的野生植物，如橡胶树原来就是巴西亚马孙河流域的热带雨林里的野生植物。在纬度较高，具有干季的热带季风区域，如我国云南南部和海南岛、印度支那等，热带森林里的树木于干季落叶，与热带雨林略有不同，称为热带季风森林。热带森林中有许多特殊的树木，如革命芭蕾舞红色娘子军电影里，洪常青牺牲处的大榕树，就是我国云南南部和海南岛的热带森林里的常见树木，云南南部有的大青树的气根很发育，下垂到地面，构成许多树干组成的门，汽车可在下面通过。电影里开红花的木棉树，是干季落叶的，在云南南部和海南岛也分布很广。

（2）热带草原 热带森林以北，年降水量减少，干季延长，自然植物为热带草原，在非洲分布面积最广。热带草原的草类比温带的草原要高些，草原上并稀疏地生长着低矮的树干巨大的树木，这是热带草原的特点。

（3）沙漠 世界沙漠面积以非洲最广，约占非洲大陆面积的30%。著名的北非撒哈拉大沙漠，分布在热带草原以