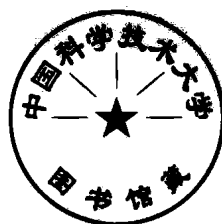


北京市中学课本

地理复习参考资料



北京出版社



北京市中学课本
地理复习参考资料
北京教育学院教材教研部编

*

北京出版社出版
北京市新华书店发行
北京印刷一厂印刷

*

1979年1月第1版 1979年1月第1次印刷
书号: K7071·599 定价: 0.27元

说 明

为了帮助本市高中学生复习中学的地理知识，我们编写了这本参考资料。全书分为基础知识、中国地理和世界地理三部分。内容纲目以教育部颁发的《一九七九年全国高等学校招生考试复习大纲》为基础，做了适当的调整。内容的深度和广度是参照全日制十年制学校初中《中国地理》和《世界地理》课本的有关内容编写的。

本书各条纲目的内容，均为地理知识的要点，复习时仍需依据课本。为了帮助学生理解和记忆，本书选编了一部分地图和插图，复习时应对照文字内容认真阅读这些图幅，并在教师指导下进行读图、填图及其他练习。

北京教育学院教材教研部

1978年11月

目 录

第一部分 基础知识

第一章	地球	1
第二章	地图	13

第二部分 中国地理

第一章	国土和人民	16
第二章	地形	19
第三章	气候	24
第四章	河流和湖泊	32
第五章	农业、工业和交通	37
第六章	东北地区	47
第七章	黄河中下游地区	49
第八章	长江中下游及南部沿海地区	53
第九章	西南和青藏地区	58
第十章	西北内陆地区	62

第三部分 世界地理

第一章	世界地理概述	66
第二章	亚洲	77
第三章	非洲	95
第四章	欧洲	104
第五章	北美洲	120
第六章	拉丁美洲	127
第七章	大洋洲及太平洋岛屿	134
第八章	南极洲	137

第一部分 基础知识

第一章 地 球

地球在宇宙中的位置

地球的形状和大小 地球是个巨大的、两极稍扁赤道略鼓的球体。通过人造卫星的观测得知，地球的赤道平面也是椭圆形的，因而地球实际上更接近于三轴椭球体；还发现北半球比南半球细长，好似梨形。因此，地球是个不规则的椭球体，人们称之为“地球体”。

地球的平均半径长约 6,371 公里，赤道半径约 6,378 公里，极半径约 6,357 公里；赤道圆周长约 4 万公里；地球表面面积约 5.1 亿平方公里。

恒星、行星和卫星 宇宙中存在着各种各样的天体，常见的有恒星、行星、卫星、星云、彗星、流星等。恒星是由炽热的气体组成，能自己发光、发热的天体。恒星都在不停地运动着。太阳是距地球最近的恒星。我们用肉眼所看到的天体，绝大部分都是恒星。行星是自己不能发光、发热，围绕恒星运转的天体。地球是太阳系的一颗行星，是宇宙中的一个极普通的天体。卫星是自己不发光、发热，围绕行星运转的天体。月亮就是地球的卫星。

太阳系、银河系和宇宙 太阳和它周围的行星、行星的卫星，以及彗星等，共同组成了以太阳为中心的星系，叫太阳系。太阳同地球的平均距离约 1.5 亿公里，表面温度近 $6,000^{\circ}\text{C}$ ，

体积为地球的 130 万倍。围绕太阳转动的九大行星是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。

银河系是由无数颗恒星组成的巨大恒星系统，具有旋涡状的圆盘型结构，直径约为 10 万光年，最大厚度约 1.6 万光年。我们看到的“银河”是它的一部分。太阳系是它的一个小小的成员。

银河系及许许多多类似银河系的河外星系，共同组成了整个宇宙。宇宙是由物质组成的，是在不停地运动着的，它在空间和时间上都是无限的。随着科学的发展，人类对宇宙的认识将会更加深入、更加正确。

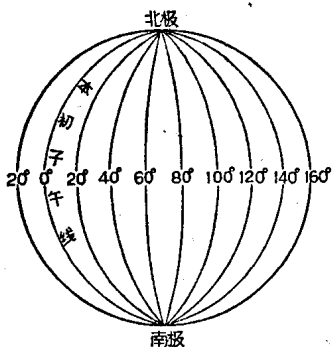
地球的运动和经纬网

地球的自转和昼夜交替 地球围绕着自己的轴心(地轴)不停地自西向东转动，叫地球的自转。地球自转一周的时间约 24 小时。太阳东升西落的现象，便是地球自转的反映。

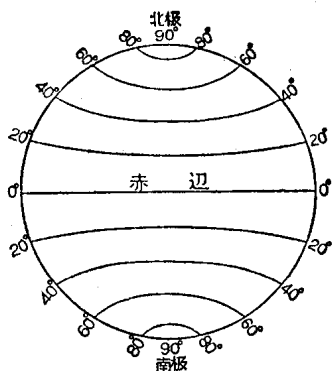
地球是个球体，向着太阳的半个球面受阳光照射成为白昼，背着太阳的半个球面是黑夜。地球不停地自转，就形成了昼夜交替的现象。

地轴、两极和赤道 地球自转时所绕的假想轴线叫地轴。地轴通过地球的中心，并且连接南北两极。地轴同地球表面相交的两点叫两极，对着北极星方向的是北极，另一点是南极。同南北两极距离相等的最大圆圈叫赤道。

经线和经度 在地球仪表面上，连接南北两极的线叫经线。经线指示南北方向，长度都相等。为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，这就是经度。国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线叫 0° 经线，也叫本初子午线。从 0° 经线往东是东经，往西是西经。东西经各分为 180° 。



经线和经度

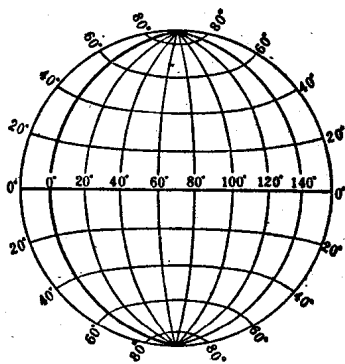


纬线和纬度

西经 20° 和东经 160° 两条经线，是东西两半球的分界线。

纬线和纬度 在地球仪表面上，同赤道平行、同经线直交的线叫纬线。纬线指示东西方向，且都自成圆圈，但长度不等，赤道最长，越往两极纬线圈越小，到两极缩小成点。为了区别每一条纬线，人们给纬线也标注了度数，这就是纬度。赤道是纬度 0° ，又是南北两半球的分界线。北半球的纬度是北纬，南半球是南纬。在习惯上，把纬度 $0^\circ-30^\circ$ 叫低纬度， $30^\circ-60^\circ$ 叫中纬度， $60^\circ-90^\circ$ 叫高纬度。

经纬网 在地球仪或地图上，经线和纬线相互交织，并且注明经纬度，就构成了经纬网。它的主要作用是帮助我们在地图上确定方

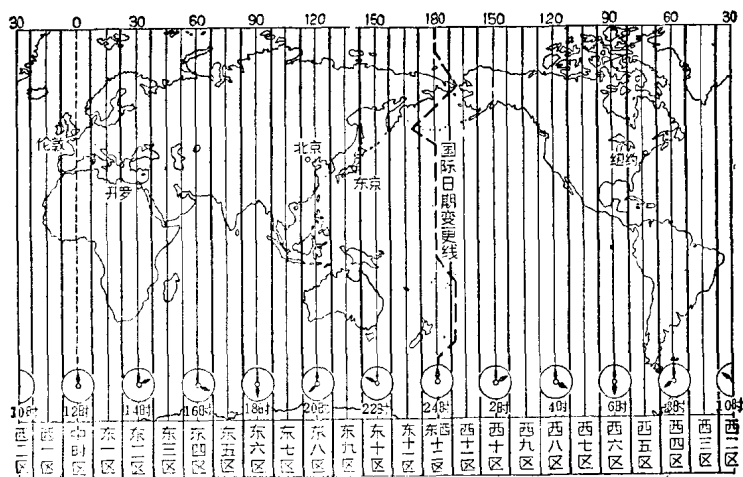


经纬网

向，确定地球表面任何一点的位置。

时区和日界线 地球不停地自转，使地球上不同经度的地点时刻不同，东边地方总比西边地方的时刻早。如果每个地方都将本地见到太阳升得最高的时刻，定为中午 12 点，这样制定出的时间，就叫做地方时。经度相同的地点，地方时相同；经度不同的地点，地方时都不相同。为了统一时间标准，人们把全球划分成 24 个时区，每区跨经度 15° ，各时区均以本时区中央经线的地方时做为全区的统一时间，这就是标准时。

国际上规定， 0° 经线为中央经线的时区叫中时区，或“零时区”。中时区使用的时间，叫格林威治时间。中时区以东，依次划分为东一区至东十二区；中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。西十二区和东十二区合为一个时区。相邻两个时区的时刻正好相差一小时。



时区和日界线

世界上有了标准时区，我们只要知道一个时区的时间，便可以计算出其他所有时区的时间。其计算公式为：

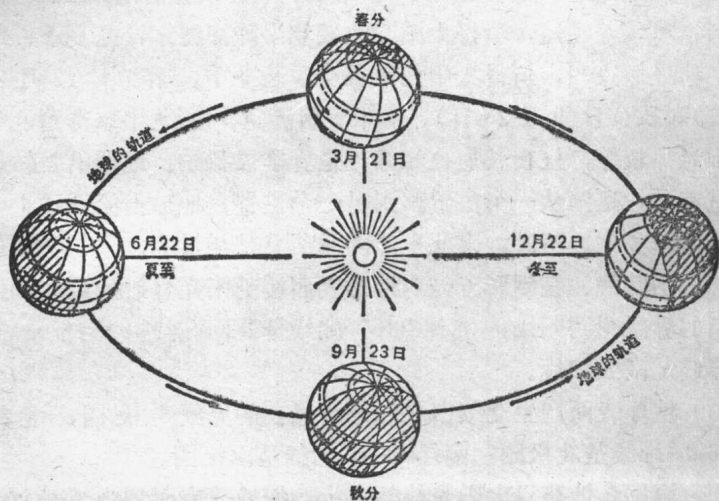
所求时间 = 已知时间 $\pm$ 1 小时 $\times$ 时区差

地球上新的一天从哪里开始呢？国际上规定，把 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。从东向西越过日界线，日期增加一天；从西向东越过日界线，日期减少一天。

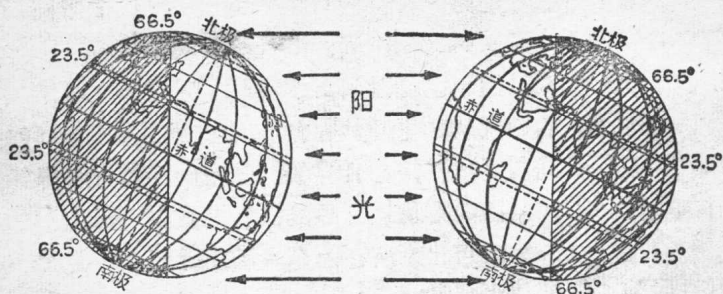
我国现在一律采用北京所在的东八区的时间，作为统一的标准时间，这就是北京时间。

地球的公转和四季变化 地球围绕太阳不停地运转，叫地球的公转。地球公转一周的时间约 365 天 5 小时多。

地球在公转时，地轴同公转轨道平面相交成 66.5° 的夹角。地轴倾斜的方向几乎是不变的，总是指着北极星方向。这样，一年中太阳直射点便在南北纬 23.5° 之间来回移动，南北半球



地球绕太阳公转和四季变化



夏至日的日照状况

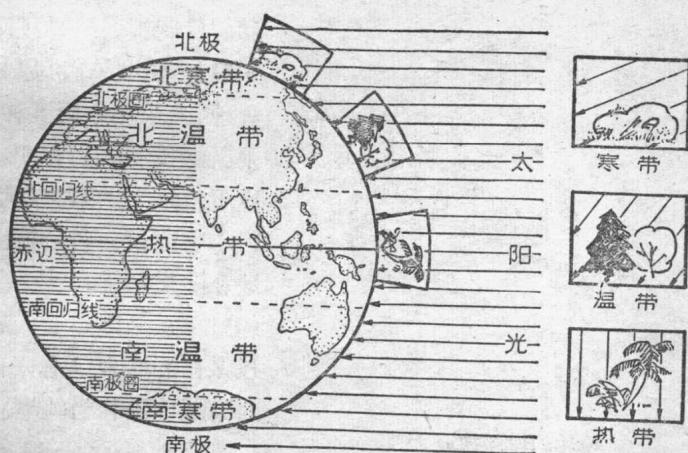
冬至日的日照状况

接受太阳光热多少随之变化，于是形成了四季。夏至日（6月22日），太阳直射北纬 23.5° ，北半球昼长夜短，所得太阳光热较南半球多得多，是夏季；南半球昼短夜长，所得太阳光热很少，是冬季。冬至日（12月22日），太阳直射南纬 23.5° ，南半球昼长夜短，所得太阳光热较北半球多得多，是夏季；北半球昼短夜长，所得太阳光热很少，是冬季。春分日（3月21日）和秋分日（9月23日），太阳直射赤道，南北半球得到的太阳光热相等，昼夜长短也相等，是春季或秋季。地球沿公转轨道前进，逐渐从一个位置移到另一个位置，地球上的四季也就不断地变化。不过，南北半球的季节总是相反的。

回归线、极圈和五带 地球表面接受阳光直射的最北和最南的界线叫回归线，北纬 23.5° 纬线是北回归线，南纬 23.5° 纬线是南回归线。

地球表面产生连续白昼和连续黑夜的界线叫极圈，北纬 66.5° 纬线是北极圈，南纬 66.5° 纬线是南极圈。

根据各地获得太阳光热的多少，把地球表面划分为五个地带：在赤道两侧，南北回归线之间，阳光总是垂直或近于垂直



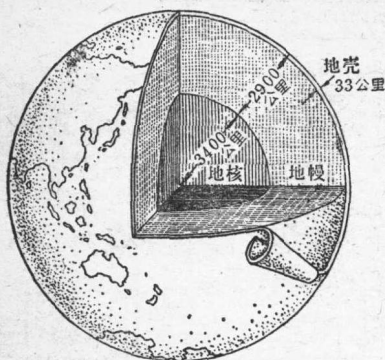
地球上的五带

地照射地面，这里获得的太阳光热最多，是热带；北极圈以北和南极圈以南地区，太阳斜射很厉害，并有一段时间受不到太阳照射，所以获得太阳光热最少，是寒带，北极圈以北是北寒带，南极圈以南是南寒带；在回归线和极圈之间的地带，阳光斜射，所以得到的太阳光热比热带少，比寒带多，是温带，北回归线到北极圈之间是北温带，南回归线到南极圈之间是南温带。

地球的内部构造和地壳运动

地球的内部构造 地球内部大致可分为三层。地球的表层叫地壳，主要由坚硬的岩石组成，平均厚度约 33 公里。地壳以下是地幔，也叫中间层，厚度约 2,900 公里，组成物质较重，温度很高，压力很大，具有可塑性。地球的最内层叫地核，厚度约 3,400 公里，组成物质更重，温度最高，压力极大。

地球表面的形态 地球表面的形态，简称地形。根据高度



地球的内部构造

和起伏状况，陆地地形一般分为山地、高原、盆地、丘陵和平原五种。平原海拔一般在200米以下，地面平坦，起伏很小。高原一般是被山地和陡崖环绕，有一个相对平坦的高原面，海拔多在500米以上，有的高原地面相当崎岖。

丘陵相对高度一般在200米以下，坡度较缓。山地相对高度一般很大，顶部高耸，坡度陡峻，沟谷幽深。盆地一般是周围被高原、山地环绕，中间地势比较低洼。

地壳的运动 地壳的岩石圈受到水平方向力的作用，岩层互相推挤、拉张或扭动，改变了原来的状态，叫地壳运动。根据我国卓越的地质学家李四光同志创立的地质力学原理认为，地球自转产生地壳运动；地壳的运动以水平运动为主，岩石圈受到水平方向力的作用，岩层互相推挤、拉张或扭动，改变原来的形态，造成地壳的褶皱、断裂等现象；在水平运动影响下产生的升降运动，总是和它相邻地区的沉降或隆起相伴而生的。

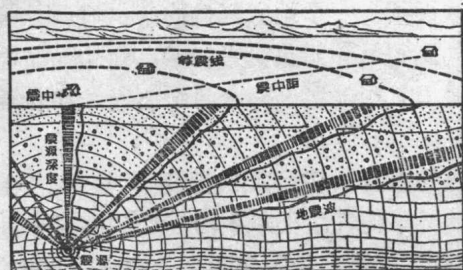
内力作用和外力作用 形成地壳运动的强大水平挤压力来自地球内部，叫内营力。内营力使地表岩层发生褶皱、断裂等现象，形成褶皱山、断层山和陷落盆地等多种地形，有时还伴随着地震和火山活动，这种作用统称内力作用。

来自地球外部的改变地表形态的力量，叫外营力。外营力主要是由阳光照射引起的，空气、水、生物等因素都属于外营

力。外营力所引起的风化作用，以及风力、流水等造成的侵蚀、搬运和堆积作用等，统称外力作用。

内力作用的总趋势是使地球表面不断地变得高低不平，外力作用的总趋势是使地球表面高低不平的地形不断地趋向平坦。今天地表的各种形态，是内营力和外营力共同作用、相互斗争的结果。内力作用和外力作用永远不停地进行着。不过，内力作用在地表形态的形成过程中是起主导作用的。

地震 作用于岩层上的内营力，如果超过了岩层所能承受的最大限度时，脆弱、不结实的地方便会突然发生断裂和错动，引起震动，这种震动迅速传到地面，就是地震。大断裂带分布的地区最容易发生地震。



有关地震名词解释示意图

地震发生的地方叫震源，震源一般在地壳中或地幔上部。地面上与震源正相对着的地方，称为震中。震中附近震动最强，离震中越远震动越弱。地震的大小用震级表示，地震对各地影响和破坏的程度用烈度表示。震级一般分为 8.9 级，3—5 级为有感地震，6 级以上为破坏性地震；烈度一般分为 12°。一次地震只有一个震级，但距离震中远近不同的各地，烈度却是不同的。如果震源深度是 10—30 公里，震级和震中烈度的关系大致如下表：

震 级	2	3	4	5	6	7	8	8—8.9
震 烈 度	1°—2°	3°	4°—5°	6°—7°	7°—8°	9°—10°	11°	12°

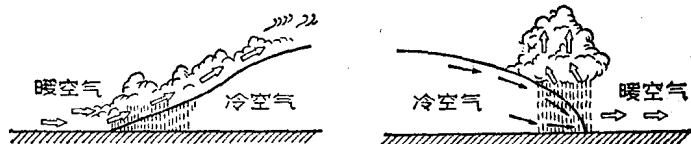
气 候

天气和气候 天气就是一个地方短时间里大气变化的状况，如说“今天天气很好”。气候是指一个地方较长时期的天气状况，或多年天气变化的规律，如说“北京的气候冬季寒冷干燥，夏季高温多雨”。

主要气候要素 一个地方气候的基本情况，通常是用气温、降水、气压和风等的状况来表示，称为气候要素。为了简便起见，习惯上只用气温、降水两个要素，来表示一个地方气候的基本情况。

空气冷热的程度叫气温，一般用 $^{\circ}\text{C}$ 表示。在地理上常用日平均气温、月平均气温、年平均气温和积温等，来说明一个地方的气候特点。积温就是农作物生长期内的日平均气温的总和，它表明了生长期内的热量状况。在地图上，把气温相同的地点连接成线，叫等温线。利用等温线图可以表示气温分布的状况。

从空中降到地面的雨、雪、雹等叫降水。降水的形成方式



锋面雨示意图（左：暖锋 右：冷锋）

主要有对流雨、地形雨、锋面雨、台风雨四种，其中以锋面雨最具有普遍意义。降水量通常用毫米表示。在地理上常用月降水量和年降水量来说明一个地方的气候特点。在地图上，把降水量相同的地点连接成线，叫等降水量线。利用等降水量线可以表示降水量分布的状况。

大气对地面的压力叫气压，一般用毫巴表示。气压一般随高度和温度变化，地势越高，气压越低；在同一高度上，气温越高，空气越膨胀，气压就越低，气温越低，气压就越高。

空气的水平流动就是风。风吹来的方向叫风向。风前进的速度叫风速，单位是米/秒。通常根据风速大小将风力划分为12个风级。

影响气候的主要因素 纬度位置、大气环流、海陆分布，以及地形等，是影响气候的主要因素。前两者是全球地带性因素，后两者是非地带性因素。

纬度位置是影响气候的基本因素。不同纬度的地区，接受太阳光热的多少不同。纬度越低，气温越高；纬度越高，气温越低。

大气环流是影响气候的基本因素。一般地说，上升气流和低纬度流向高纬度的气流，气温由高变低，水汽容易凝结，降水机会较多；下沉气流和由高纬度流向低纬度的气流，气温由低变高，水汽不易凝结，降水机会就少。因此，在不同的气压带和风带内，气候特征有显著差异。（关于世界主要气压带和风带的分布见下题）

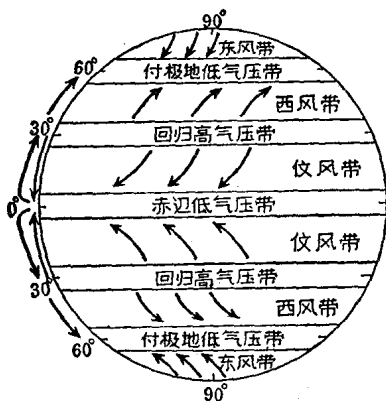
海陆分布对气候的影响表现在，海洋较陆地增温慢，降温也慢，海洋与陆地表面空气中所含水汽多少也不相同。一般在海洋和近海地区，降水量比较丰富，气温年变化与日变化小，降水季节分配比较均匀，形成海洋性气候；在远离海洋的大陆

内部，降水量稀少，气温的年变化和日变化都很大，形成大陆性气候。

地形对气候的影响主要表现为，地势越高，气温越低；山脉阻挡气流的运行，使山脉两侧的气温和降水都有明显差别。

主要气压带和风带的分布 由于气压随气温变化，气温又

大致随纬度成带状分布，所以气压也随纬度大致成带状分布。再加上地球自转的影响，使全球形成以下几个主要气压带和风带：



主要气压带和风带的分布

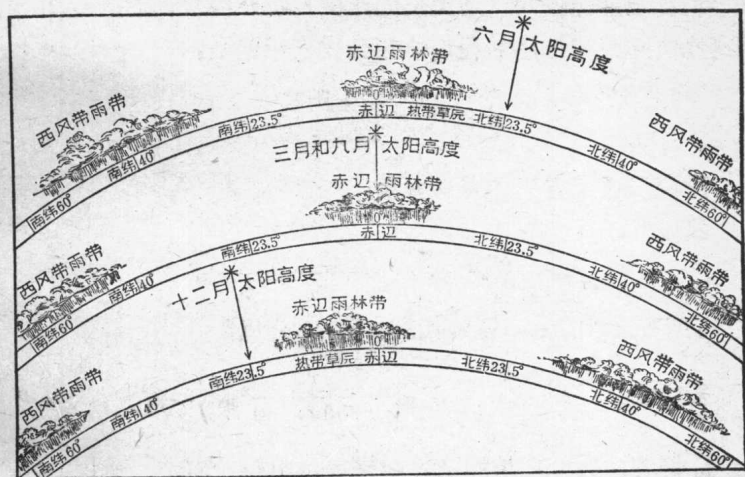
赤道附近大约南北纬 5° 之间地区，接受太阳光热最多，气温很高，气流上升，形成赤道低气压带。

赤道附近的上升气流在高空向两极方向流动，受地球自转的偏转力影响，到回归线附近下沉地面，使低空空气密集，形成南北两个回归高压带。

回归高压带的空气，一部分向赤道低压带流动，形成南北两个信风带，北半球终年吹东北信风，南半球吹东南信风；另一部分向两极方向流动，在南北纬 $40^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 地区形成南北两个西风带。

此外，在极地至极圈附近地区还有两个极地高压区，两个副极地低气压带，以及两个极地东风带。

随着地球的公转，所有气压带和风带在一年中都随季节而南北移动，夏季稍向极地方向移动，冬季稍向赤道方向移动。



气压带和风带移动示意图

第二章 地 图

什么是地图 地图就是用各种符号、文字、颜色把地球表面上的山脉、河流、城镇、铁路等地理事物，按照一定的比例缩小后画成的图。

地图的用处极广，勘探矿产、修建铁路、兴修水利、开垦荒地、航海航空、行军打仗等等，都要使用地图。我们学习科学文化和时事政治，认识祖国和世界的面貌，都离不开地图。地图是我们从事三大革命斗争和学习地理知识不可缺少的工具。

地图上的方向 面对地图，上方是北，下方是南，左方是西，右方是东。在画有指向标的地图上，应根据指向标定方向。在有经纬网的地图上，应根据经纬线定方向。