



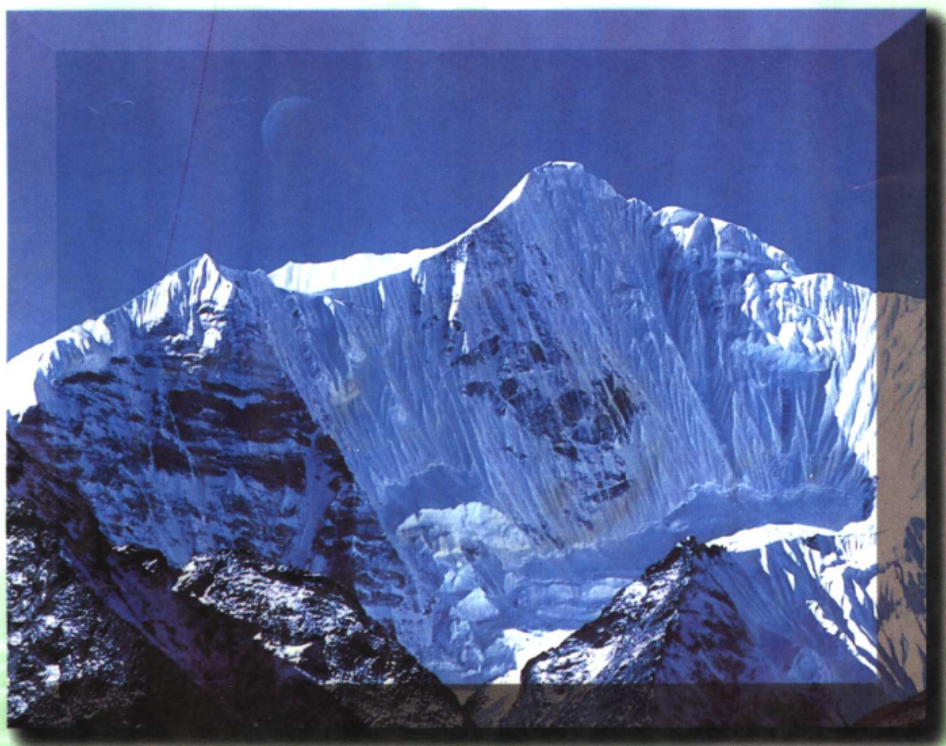
全国各类成人高等学校招生统一考试
高中起点升大专、本科考前辅导班教材

地 理

丛书主编 郭光耀

本书主编 郭义达

李 通



科学普及出版社

全国各类成人高等学校招生统一考试
高中起点升大专、本科考前辅导班教材

地 理

丛书主编 郭光耀
本书主编 郭义达 李 通

科学普及出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

地理/郭义达 李通主编. —北京: 科学普及出版社, 1998. 9.

(全国各类成人高等学校招生统一考试高中起点升大专、本科考前辅导班教材/郭光耀主编)

ISBN 7-110-04419-X

I. 地… II. ①郭… ②李… III. 地理课—成人教育: 高等教育—入学考试—教材 IV. G723.455

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 21720 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京国防印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 11.625 字数: 300 千字

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1~10000 册 定价: 19.00 元

内 容 提 要

本书内容包括全国《各类成人高等学校招生考试大纲》(1997年修订版)规定的地球和地图、世界地理、中国地理、人文地理四部分共34章知识,供参加全国各类成人高等学校招生考试学生复习使用,也可供高中的学生和教师、教研员学习和参考。

前 言

为了帮助参加全国各类成人高等学校招生统一考试的学生，全面系统的复习地理课程的内容，顺利地通过高等学校的招生考试，我们根据 1997 年国家教委组织修订的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》，编写了这本地理教材。

该书严格遵循考试大纲规定的考试范围和要求，按照成人的年龄特点和认识规律，对教学内容，教材的表述方式等作出了全面考虑和系统安排。教材内容既注意其全面系统性和基础性，又突出重点内容；表述形式力求图文结合和图文并茂，充分发挥各自的优势；注重教材的直观性，采用分析、比较等方法，淡化各地区、各国家的相似之处，突出国家和地区的自然和人文特征，有力地体现人地关系这条主线，强化地域差异、发展生产时的因地制宜、综合国力与发展潜力、协调人地关系等观点，从科学的地理观念、地理思想、地理能力等方面提高学生的地理素质，从而达到全面提高的目的，尽快走向成才之路。

广大读者在使用本书时，既要注意文字内容的学习，更要注意教材中的各种地图与插图的学习，尤其要认真观察书的地图和图表，从中领会地理事物的分布规律，地理特征和地理原理，使地理知识不断升华；同时提高自己的观察能力，以及分析、判断和推理能力。

书中的不妥之处，欢迎读者批评指正。

编 者

1998 年 6 月

目 录

第一部分 地球和地图

第一章 地球在宇宙中.....	(1)
第二章 地球的形状、大小和运动.....	(3)
第三章 地图.....	(8)
第四章 地壳和地壳运动	(10)
第五章 地球上的大气	(15)
第六章 地球上的水	(25)
第七章 陆地上的自然带	(30)

第二部分 世界地理

第一章 世界的陆地和海洋	(34)
第二章 亚洲	(36)
第一节 概述	(36)
第二节 东亚	(39)
第三节 东南亚	(43)
第四节 南亚	(46)
第五节 中亚	(48)
第六节 西亚	(50)
第三章 非洲	(53)
第四章 欧洲	(59)
第五章 北美洲	(69)
第六章 南美洲	(77)
第七章 大洋洲	(82)
第八章 南极洲	(84)
第九章 世界的交通	(85)

第三部分 中国地理

第一章 疆域和行政区划	(88)
第二章 人口和民族	(91)
第三章 地形	(95)
第四章 气候.....	(102)
第五章 河流和湖泊.....	(108)
第六章 交通运输业、商业和旅游业.....	(115)

第 七 章 北方地区..... (122)

第 八 章 南方地区..... (126)

第 九 章 西北地区..... (131)

第 十 章 青藏地区..... (136)

第十一章 台湾省..... (140)

第十二章 香港和澳门..... (142)

第四部分 人文地理

第一章 自然资源及其保护..... (145)

第二章 能源和能源的利用..... (150)

第三章 农业生产和粮食问题..... (156)

第四章 工业生产和工业布局..... (162)

第五章 人口和城市..... (169)

第六章 人类和环境..... (176)

第一部分 地球和地图

第一章 地球在宇宙中

内 容 概 要

天体。宇宙中最基本的天体：恒星、星云。天体系统：地月系、太阳系、银河系、总星系。地球在宇宙中的位置。

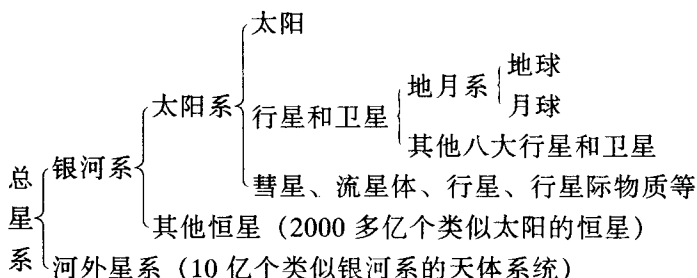
太阳系及其成员。太阳概况及其对地球的影响。地球是太阳系中唯一有生命的星球。

知 识 要 点

一、**天体** 宇宙中存在着各种各样的星体，通称为天体。地球就是宇宙中的一个天体。在太空中运行的人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、太空试验室等属于人造天体。

二、**宇宙中最基本的天体** 恒星和星云。恒星是由炽热气体组成的、能自己发光的球状天体。恒星有巨大的质量、数量众多、处在不停的运动和变化之中。星云是由气体和尘埃物质组成的，呈云雾状外表的天体。同恒星相比，星云具有质量大、体积大、密度小的特点。

三、**天体系统** 宇宙中的天体都在运动着，运动着的天体因互相吸引和互相绕转而形成天体系统。天体系统有不同的级别：



四、**太阳系及其成员** 太阳系是由恒星太阳、行星及其卫星、彗星、陨星以及行星际物质等构成的一个巨大的天体系统。太阳是太阳系的中心天体，其质量占太阳系总质量的99.86%。因此，太阳以其强大引力吸引其他天体并使之绕其公转。

太阳 系 成 员	行星	特点：绕日运行，质量小，本身不发可见光 九大行星按距日由近到远依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星
	小行星	大多位于火星与木星轨道之间，有成千上万颗小行星分布
	卫星	绕行星运行的天体。太阳系九大行星中，除水星和金星没有卫星外，其他行星都有卫星绕转。土星卫星最多 地球的卫星是月球
	彗星	在扁长轨道上绕日运行且质量很小的天体 由冰物质组成，呈云雾状外貌 组成分为彗核、彗发和彗尾三部分 太阳系中已发现 1600 多颗彗星，哈雷彗星最著名，绕日周期为 76 年
	流星体	行星际空间的尘粒和固体块，数量众多 闯入地球大气层的流星体，同大气摩擦而发光称为流星现象。 未燃尽的流星体坠落地面叫陨星
	行星际物质	分布于行星际空间的稀薄气体和尘埃

五、太阳概况 太阳与地球之间的平均距离约为 1.5 亿千米。太阳的半径是地球半径的 109 倍多。太阳的体积为地球体积的 130 万倍。太阳由炽热的气体构成，主要成分是氢和氦。其平均密度是地球平均密度的 $\frac{1}{4}$ ，太阳的质量是地球质量的 33 万倍。在结构上太阳可分为内、外两部分：内部为高温高压下的稠密气体，密度很大，外部为稀薄气体，又称太阳大气，后者是人们能直接观察到的太阳。按物理性质，从里向外分为三层（见下表）。黑子和耀斑是太阳活动的主要标志。其活动的周期约为 11 年。

由里向外分三 层	厚 度	温 度	特 点	主要太阳活动
光 球	约 500 千米	约 6000K	肉眼可见的光亮圆面	太阳黑子
色 球	几千千米	四五千 K 到几万 K	呈玫瑰色	耀斑、日珥
日 冕	几个太阳半径	100 万 K	呈完全电离状态	太阳风

六、太阳对地球的影响 太阳是距离地球最近的恒星，与地球关系最密切，它的光和热是地球上一切生命的源泉。太阳活动对地球的影响表现为：①干扰电离层，影响无线电短波通讯；②干扰地球磁场，产生“磁暴”现象；③在两极产生极光现象。

七、地球在宇宙中的位置 地球是宇宙中的一颗普通天体，同时又是组成太阳系的普通成员。地球是太阳系中唯一有生命的星球，地球上存在有生命的条件是：首先，地球有适宜的温度和液态水，这同日地距离适中及地球自转周期不长有关。此外，地球上适宜生物呼吸的大气，这与地球的体积和质量能吸引住大气以及大气经过漫长的演化过程，形成了适宜生物所需的气体成分有关。

第二章 地球的形状、大小和运动

内 容 概 要

地球的形状和大小。地轴、两极、赤道。经线和经度。本初子午线。东、西半球的划分。纬线和纬度。南、北半球及高、中、低纬的划分。经纬网及其地理意义。

地球自转的方向、周期和速度。地球自转的地理意义：昼夜交替，不同经度的地方时刻不同，物体水平运动的方向产生偏向，对地球形状的影响。时区的划分、区时的计算、国际日期变更线。

地球公转的轨道和周期。南、北回归线。南、北极圈。地球公转轨道与赤道面的交角及其影响。地球公转的地理意义：正午太阳高度的变化，昼夜长短的变化。四季更替和五带的划分。

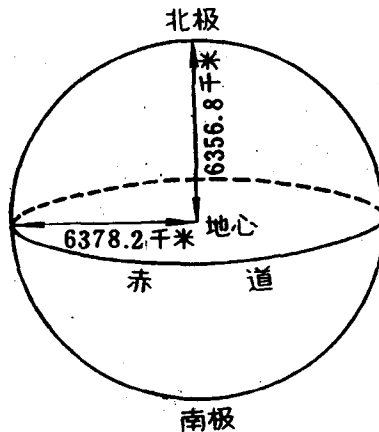


图 1-2-1 地球的大小

知 识 要 点

一、**地球的形状** 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。

二、**地球的大小** 地球的极半径为 6356.8 千米；赤道半径为 6378.2 千米；平均半径为 6371 千米；赤道周长约 4 万千米；地表总面积约为 5.1 亿平方千米。

三、**地轴、两极和赤道** 地球的自转轴称为地轴。地轴同地球表面相交的两点叫两极，其中对着北极星的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。地球表面同南、北极距离相等的大圆圈，称为赤道。

四、**经线、经度和本初子午线** 在地球仪上连接南北两极的线叫经线，又叫子午线。经线指示南北方向，所有经线长度都相等。两条正相对的经线，组成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。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，通过英国伦敦格林尼治天文台原址的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线。从 0° 经线起算，向东、向西各分为 180°，以东的 180° 属于东经，以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上，即 180° 经线。

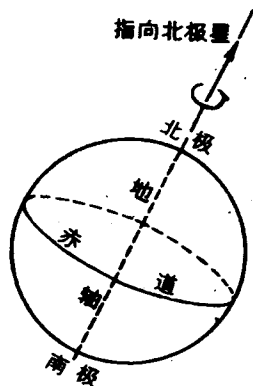


图 1-2-2 地轴、两极和赤道

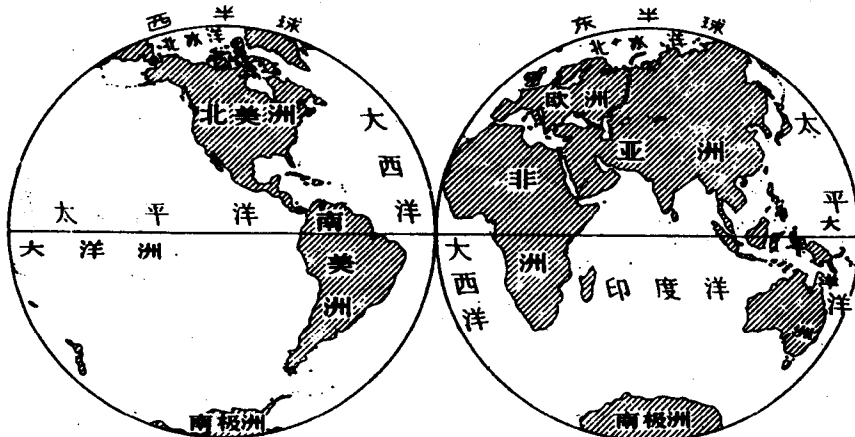


图 1-2-3 东西两半球图

五、东、西半球的划分 习惯上，根据西经 20° 和东经 160° 的经线圈，把地球平分为东、西两个半球。由西经 20° 向东经 0° 经线至东经 160° 的半球称东半球，由西经 20° 向西经 180° 经线至东经 160° 的半球称西半球。

六、纬线和纬度 地球仪上同赤道平行的线，叫纬线。纬线表示东西方向，且自成圆圈，称为纬线圈。赤道是地球上最大的纬线圈。为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，就是纬度。纬度从赤道算起，把赤道定为 0° ，由赤道往两极各分作 90° ，赤道以北是北纬，赤道以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。

七、南、北半球及高、中、低纬的划分 赤道把地球平分成南、北两个半球。赤道以南为南半球，赤道以北为北半球。一般将 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 称为低纬度， $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 称作中纬度， $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 称为高纬度。

八、经纬网及其地理意义 经线和纬线互相交织，构成了经纬网。有了经纬网，人们就可以确定地球表面任何一个地区的位置。

九、地球自转的方向、周期和速度 地球自转的方向是自西向东，从北极上空看是逆时针方向，从南极上空看是顺时针方向。地球自转的周期是 24 小时。自转角速度为 $15^{\circ}/\text{时}$ ， $1^{\circ}/4$ 分钟。除极点外，任何地点角速度都相等。自转线速度随纬度不同而不同，赤道最快，由赤道向两极递减，极点无线速度。

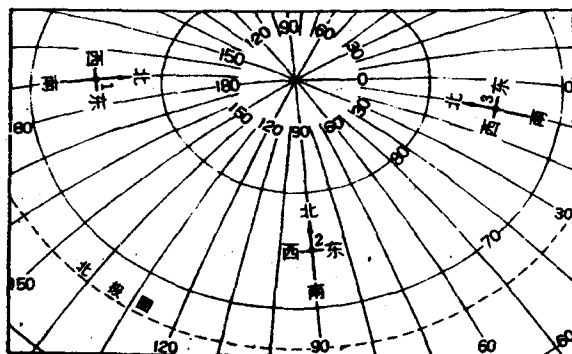


图 1-2-4 根据圆弧形的经纬线定方向

十、地球自转的地理意义 ①昼夜更替 由于地球不停地自转，向着太阳的一面同背着太阳的一面互相交替，昼夜随之不断交替。昼夜交替的周期即地球自转的周期。②物体水平运动的方向产生偏向 地球上水平运动的物体由于地球的自转，使其运动方向发生偏转。在北半球向右偏，在南半球向左偏，赤道上无偏向。③对地球形状产生影响 地球自转产生的惯性离心力，使地球由两极向赤道逐渐膨胀，成为目前略扁的椭球体的形状。④使地球上经度不同的地方地方时不同，产生了时差。

十一、时区的划分 由于地球自西向东自转，在同一时刻，经度不同的世界各地，其地方时刻不同，经度每相差 15° ，时间相差 1 小时，东部时刻早于西部。为了统一时间标准，国际上规定每隔经度 15° ，划分 1 个时区，全球按经度划分为 24 个时区。以 0° 经线为中央经线，从西经 7.5° 至东经 7.5° ；作为中时区。在中时区以东，依次划分为东一区至东十二区；在中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。东十二区与西十二区各跨 7.5° ，合为一个时区， 180° 经线是东、西十二区共有的中央经线。这样，全球按经度共划分为 24 个时区，每一时区跨经度 15° 。

十二、区时的计算 各时区都用本区中央经线的地方时，作为全区共同使用的时刻，称为区时，也叫标准时。相邻的两个时区，其区时相差整一小时。任意两个地方，它们之间相差几个时区，区时就相差几小时，其中较东的地方，区时较早。例如，东京（东九区）的区时，比北京（东八区）的区时早 1 小时。

十三、国际日期变更线 国际上规定，把东、西十二区之间的 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。人为规定东十二区（日界线西侧）在任何时刻，总比西十二区（日界线东侧）早 24 小时。即东、西十二区钟点相同（同为一个时区），但日期正好相差一天。故飞机或海船在经过日界线时要变更日期，但钟点保持不变。自东十二区进入西十二区，日期要减一天；反之日期要加一天。日界线是地球上新的一天的起点和终点。地球上日期的更替，均从这条线上开始。为照顾 180° 经线附近一些地区和国家使用日期方便，日界线避免经过陆地，故日界线不完全在 180° 经线上，而有几处曲折。

十四、地球公转的轨道和周期 地球绕太阳的运动，叫做地球公转。其公转的路线叫公转轨道。它是近似正圆的椭圆轨道。太阳位于椭圆的两焦点之一。每年 1 月初，地球离太阳最近，这个位置叫做近日点；7 月初，地球距离太阳最远，这个位置叫做远日点。地球公转的方向与自转的方向相一致，都是自西向东。地球公转一周所需的时间为一年。

十五、地球公转轨道与赤道平面的交角及其影响 地球公转的轨道平面叫黄道面。由于

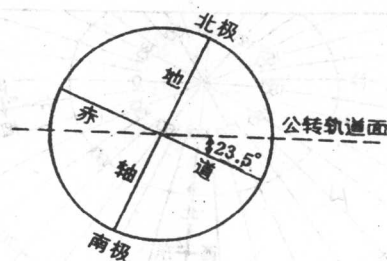
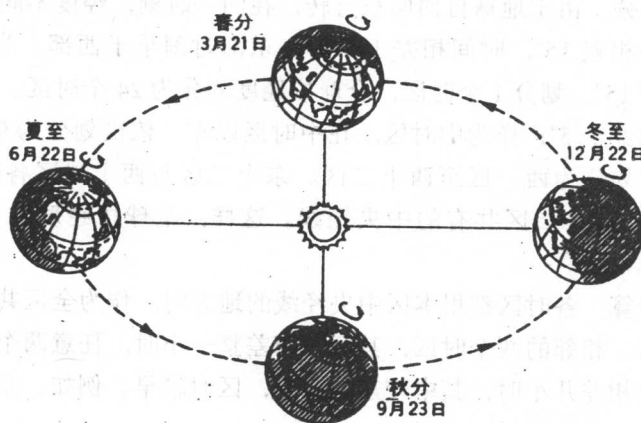


图 1-2-5 地球公转轨道面与赤道面的夹角

地轴同轨道平面的有一个 $66^{\circ}34'$ 的倾角，并始终保持这个倾角绕太阳运行。黄道面与赤道平面不在同一个平面上。两者之间有一个夹角称黄赤夹角，目前是 $23^{\circ}26'$ 。它的存在是地球公转产生地理效应的重要因素。由于地球公转，以及有 $23^{\circ}26'$ 的黄赤夹角，太阳直射的范围只能是在北纬 $23^{\circ}26'$ 至南纬 $23^{\circ}26'$ 之间，即北回归线至南回归线之间。当太阳直射在北纬 $23^{\circ}26'$ 时，即为北半球的夏至日（6 月 22 日前后）。以后太阳直射点南移，到 9 月 23 日前后，太阳直射在赤道上，这一天是北半球的秋分日。至 12 月 22 日前后，太阳直射在南纬 $23^{\circ}26'$ ，这一天是北半球的冬至日。以后，太阳直射点北移，3 月 21 日前后又直射在赤道上，这一天为北半球的春分日。至 6 月 22 日前后又直射到北纬 $23^{\circ}26'$ 。这样，一年内太阳直射点在南北回归线之间往返移动。



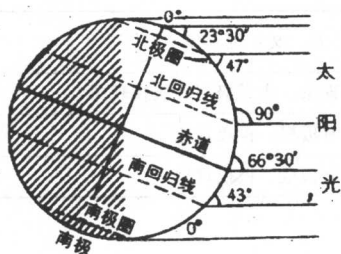
地球的公转

图 1-2-6 图上的二分二至均指北半球而言

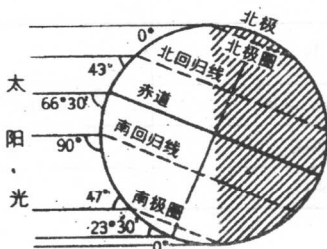
十六、南、北回归线 南纬 $23^{\circ}26'$ 与北纬 $23^{\circ}26'$ 是地球上太阳能够垂直照射的最南和最北界线，太阳直射点总是在这两条线之间往返移动，好似太阳直射点一遇到这两条线就立即回归，故名。南、北回归线还是热带与温带的界线。

十七、南、北极圈 南纬 $66^{\circ}34'$ 与北纬 $66^{\circ}34'$ 的两条纬线圈，在南半球称南极圈，在北半球称北极圈。极圈及其以内的地区为地球上能够出现连续白昼和连续黑夜的地区，冬至时阳光直射南回归线，北极圈内出现极夜，南极圈内出现极昼；夏至日时相反。在极圈内，纬度越高，极昼和极夜出现的时间越长。

十八、地球公转的地理意义 地球的公转产生了正午太阳高度的变化和昼夜长短的变化。①正午太阳高度的变化 就纬度分布看，每年春分秋分日，正午太阳高度由赤道向南北两方降低；6 月 22 日前后（北半球夏至日）正午太阳高度由北回归线向南北两方降低；12



夏至日



冬至日

图 1-2-7 夏至日和冬至日不同纬度的正午太阳高度

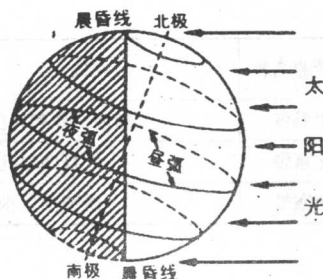
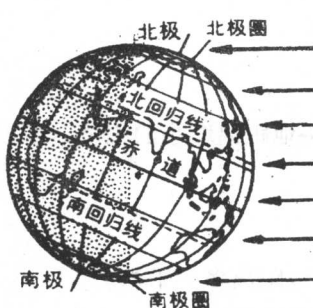
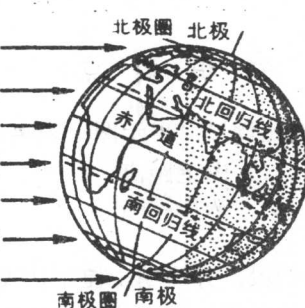


图 1-2-8 昼半球和夜半球

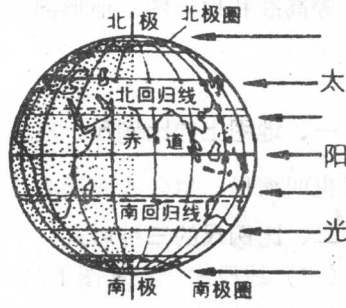
月 22 日前后 (北半球冬至日) 由南回归线向南北两方降低。就季节变化而言, 每年 6 月 22 日前后, 北回归线以北地区, 正午太阳高度达最大值, 每年 12 月 22 日前后达最小值。南回归线以南地区, 情况相反。南、北回归线之间地区, 每年有两次太阳直射。②昼夜长短的变化 每年 3 月 21 日至 9 月 23 日, 太阳直射北半球, 北半球各纬度, 昼长于夜, 纬度越高,



夏至日



秋分日



春、秋分日

图 1-2-9 昼夜长短的变化

白昼越长, 北极圈周围出现极昼现象。6 月 22 日前后, 北半球昼最长, 夜最短, 北纬 $66^{\circ}34'$ (北极圈) 以北, 出现极昼现象, 南半球则相反。每年 9 月 23 日至次年 3 月 21 日, 太阳直射点在南半球, 北半球各纬度夜长于昼, 纬度越高, 黑夜越长, 北极圈周围出现极夜现象。12 月 22 日前后, 北半球夜最长, 昼最短, 北纬 $66^{\circ}34'$ (北极圈) 以北, 出现极夜现象, 南半球则相反。每年 3 月 21 日和 9 月 23 日, 太阳直射赤道, 全球各地昼夜等长, 各为 12 小时。赤道上全年昼夜平分。

十九、四季更替 正午太阳高度和昼夜长短的季节变化产生四季的更替。天文含义的四季, 夏季是一年内太阳高度最大, 白昼最长的季节, 冬季是一年中太阳高度最小, 白昼最短的季节。春秋两季是冬夏两季的过渡季节。在北半球, 通常把 3、4、5 三个月定为春季, 6、7、8 三个月划为夏季, 9、10、11 三个月定为秋季, 12、1、2 三个月划为冬季。

二十、五带的划分

五带的名称	位 置	天 文 现 象
热带	南北回归线之间	有太阳直射现象
北温带	北回归线和北极圈之间	既无直射现象, 也无极昼、极夜现象

续表

五带的名称	位 置	天 文 现 象
南温带	南回归线和南极圈之间	既无直射现象，也无极昼、极夜现象
北寒带	北极圈以北地区	有极昼、极夜现象
南寒带	南极圈以南地区	有极昼、极夜现象

第三章 地 图

内 容 概 要

地图上的比例尺；比例尺的三种形式；地图上的方向；图例；注记；海拔高度和相对高度；等高线和地形图；地形剖面图。

知 识 要 点

一、地图上的比例尺 地图上的比例尺，表示图上距离比实地距离缩小的程度，所以比例尺也叫缩尺。用公式表示为：比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$

二、比例尺的三种形式

(一) 线段式 在地图上画一条线段，并注明 1 厘米代表实地距离多少千米。

(二) 文字式 在图上用文字直接写成 1 厘米代表实地距离多少千米。

(三) 数字式 用比例式或分数式表示图上一厘米代表实地距离多少千米。

三、地图上的方向 在绘有指向标的地图上，可根据指向标确定方向；在有经纬网的地图上，可根据经纬线来确定方向。经线表示南北方向，纬线表示东西方向。在经纬线成圆弧

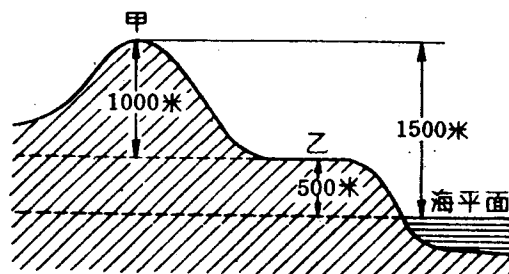


图 1-3-1 相对高度和海拔高度示意图

形时，要特别注意。在既未标明指向标又无经纬网的地图上，面对地图，一般把它的上方定为北，下方定为南，左方定为西，右方定为东。简单地说，即“上北下南，左西右东”。

四、图例和注记 地图上附有图例。图例是对地图上各种符号含义的说明。查看地图应熟悉图例。在地图上，用来说明山脉、河流、国家、城市等名称的文字，以及表示山高、水深等的数字，都叫注记。字的排列，横写从左向右、竖写自上而下。

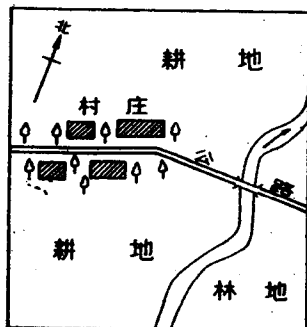


图 1-3-2 有指向标的地图

五、海拔和相对高度 表示地面某个地点高出海平面的垂直距离，叫海拔高度或绝对高度。表示某个地点高出另一地点的垂直距离，叫做相对高度。在地图上，一般用海拔表示地面高度。

图 例		
◎ 首都	----- 省、自治区、直辖市界	--- 季节河、湖
⊙ 省级行政中心	- - - 地区界	— 水库、渠道
○ 一般城镇	—— 铁路	⬭ 等高线
⊖ 洲界	==== 公路	▲ 山峰
⊖ 国界	—— 长城	× 关隘
⊖ 未定国界	—— 运河	⬭ 沙漠
	—— 河流、湖泊	⬭ 沼泽

图 1-3-3 常用图例

六、等高线和地形图 在地图上，把陆地上海拔高度相同的各点连接成线，叫等高线。用等高线可以表示地面起伏的状况。在同一幅图上，等高线愈密集，表示地表坡度愈陡；等高线愈稀疏，表示地表坡度愈缓。不同地形，等高线表现的不同。把海洋中深度相同的各点连接成线，叫等深线。在地形图上，从等深线的疏密状况，可看出海底坡度的大小。常见的彩色地形图，也是根据等高线的原理绘制的。

七、地形剖面图 为了更直观地看出某条线上地面的起伏和坡度的陡缓状况，需要用地形剖面图。根据等高线地形图，可以绘制地形剖面图。首先在等高线地形图上确定剖面线，再在等高线地形图下面画一水平的与剖面线等长的直线，在其左侧做一铅垂线，并在铅垂线上标注比等高线地形图比例尺大 5~20 倍的比例尺，然后将剖面线上各点高度转绘到下图相应的垂直高度上，并用圆滑曲线把各点的垂直高度连成一条曲线，即得到相应的剖面图。

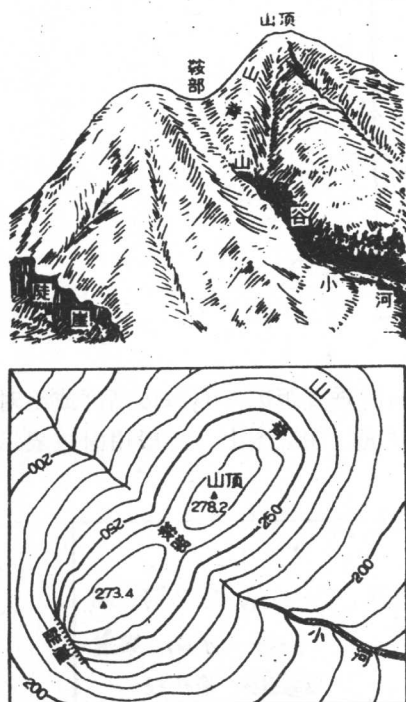


图 1-3-4 等高线表示的地形特征

上图是地面的实际形态。下图是绘成相应的等高线地形图。200、250 为等高线海拔高度的米数

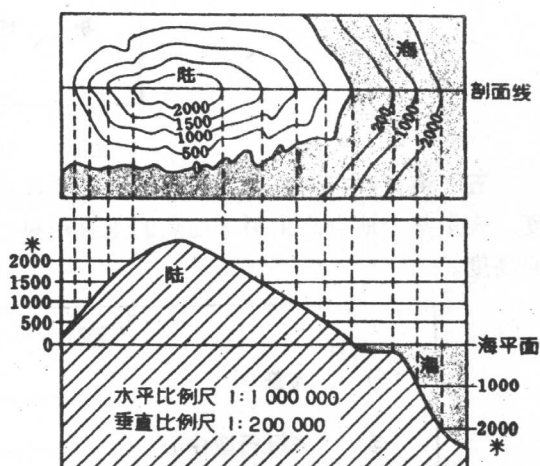


图 1-3-5 地形剖面图

第四章 地壳和地壳运动

内 容 概 要

地球的内部圈层：地壳、地幔、地核。

陆地地形的种类：山地、丘陵、高原、平原、盆地。海底地形的种类：大陆架、大陆坡、大洋底（洋盆、海沟、海岭）。

地质作用的概念。内力作用的表现形式：地壳运动、岩浆活动、变质作用；地壳水平运动和升降运动；褶皱；断层。

地热；火山；地震。地震的震级和烈度。火山、地震带的分布规律。

板块构造学说。

外力作用的表现形式：风化作用、侵蚀作用、搬运作用、沉积作用和固结成岩作用。地表形态在内外力作用下的变化。人类活动与地表形态。