

● 北京师范大学出版

成人高考 复习指导

地理

- 针对性
- 实用性
- 少而精

教考生掌握复习要领 助考生应试一臂之力

成人高考 复习指导

地理

1. 100% 100% 100%
 2. 100% 100% 100%
 3. 100% 100% 100%

Abstract

成人高考复习指导

地 理

毛达生 卢乃佛 孙希庄

杨 涵 张萍子

(以姓氏笔划为序)



北京师范大学出版社

成人高考复习指导

地 理

毛达生 卢乃佛 孙希庄

杨涵 张萍子

(以姓氏笔划为序)

*

北京师范大学出版社出版发行

全国新华书店经销

北京市联华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 15.25 字数: 378千

1991年7月第1版 1991年7月第1次印刷

印数: 1—35 000

ISBN7-303-01247-8/G·741

定价: 4.60元

出版说明

发展教育事业，提高全民族的素质，是我国社会主义现代化建设的根本大计。我国社会主义现代化事业，需要大批专门人才。而全国各类成人高等教育，是培养国家所需的专门人才的一条重要的途径。

十年来，我国各类成人高等教育发展很快，共为国家培养了374万专门人才。现在参加成人高考的人数不断增加，1991年达到140万人。为了帮助成人高考的考生搞好复习，做好应试前的准备，以利于国家选拔人才，我们编辑出版《成人高考复习指导》丛书。它包括政治、语文、历史、地理、英语、数学、物理、化学。这一套丛书是根据国家教育委员会审定的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》的要求编写的。同时还编辑出版了《全国各类成人高等学校招生考试考生答题情况分析·1991·》和《成人高考问答》。

这十种书是专为成人高考的考生编写的。作为编辑出版这套书的指导思想，我们着重考虑下列几点。（1）组织对于指导成人高考复习具有丰富经验的人员参加编写。他们既掌握国家教委对成人高考复习考试的要求，又掌握成人学习的特点，规律。（2）在编写中尽力体现两年来对成人高考要求的新精神、新信息，同时，在严格遵循复习考试大纲的要求以及考虑读者对象的前提下，努力编出新意。（3）针对性、实用性、少而精贯穿于编写的全过程。它是这一套书的一大特色。在编写中，既充分考虑到成人的学习特点，又认真分析了复习考试大纲对成人高考的要求；既教考生如何抓住基本知识和重点、难点进行复习，又教考生如何掌握复习方法和答题方法。书末附有模拟试题和1990年、1991年成人高考试题。以及各章练习题，模拟题，试题的答案。总之我们希望这套书能够成为成人高考的理想复习资料。同时恳请广大读者批评指正。

“有志者事竟成”，成人高考的考生朋友，祝您成功！

前 言

本书是根据《全国各类成人高等学校招生考试大纲》而编写的复习教材。

为符合成人学习的特点，内容重点突出，叙述简明扼要，配有适当的地图、图表，并注意指导读图、分析图的方法。

全书共分两大部分：考试要求和复习要点；练习题。这两大部分分别按自然地理和地图、世界地理、中国地理、人文地理四个专题阐述。为提高考生的应考能力，专门设计了两份模拟考题。最后附有答案。

参加本书编写的有毛达生（自然地理和地图）、孙希庄（世界地理）、卢乃佛、杨涵（中国地理）、张萍子（人文地理）。全书的插图由王淑芳修整清绘。

由于我们水平有限，书中难免有错误疏漏之处，恳请读者批评指正。

编者

目 录

考试要求和复习要点

一、自然地理和地图	(1)
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 地壳的变动和地表形态	(9)
第四章 气候	(15)
第五章 地球上的水	(22)
第六章 陆地自然带	(26)
第七章 地图	(29)
二、世界地理	(32)
第一章 世界的陆地和海洋	(32)
第二章 世界的气候	(33)
第三章 亚洲	(36)
第四章 非洲	(45)
第五章 欧洲	(48)
第六章 北美洲	(55)
第七章 南美洲	(59)
第八章 大洋洲	(63)
第九章 南极洲	(64)
三、中国地理	(65)
第一章 疆域和行政区划	(65)
第二章 人口和民族	(68)
第三章 地形	(69)
第四章 气候	(73)
第五章 河流	(79)
第六章 海洋的开发利用	(85)
第七章 东北三省	(86)
第八章 黄河中下游五省二市	(91)
第九章 长江中下游六省一市	(96)
第十章 南部沿海地区	(101)
第十一章 西南三省	(105)
第十二章 青海和西藏	(109)
第十三章 新疆	(111)
第十四章 北部内陆两区一省	(113)
四、人文地理	(116)
第一章 自然资源及其保护	(116)

第二章	能源和能源的利用.....	(123)
第三章	农业生产和粮食问题.....	(129)
第四章	工业生产和工业布局.....	(134)
第五章	交通运输.....	(140)
第六章	人口和城市.....	(146)
第七章	人类和环境.....	(153)

练 习 题

一、自然地理和地图.....	(156)
二、世界地理.....	(164)
三、中国地理.....	(168)
四、人文地理.....	(177)
五、综合练习题(一).....	(189)
六、综合练习题(二).....	(198)
附录一 练习题答案.....	(205)
附录二 1990年全国成人高等学校招生统一考试地理试题.....	(215)
1991年全国成人高等学校招生统一考试地理试题.....	(225)

考试要求和复习要点

一、自然地理和地图

第一章 地球在宇宙中

记忆 宇宙中的主要天体：恒星、星云、行星、卫星、流星体、彗星。天体系统：地月系、太阳系、银河系、河外星系、总星系。地球在宇宙中的位置。太阳概况及其对地球的影响。

理解 天体系统的构成及其相互联系、相互制约的关系。

宇宙中的天体

在地球上我们仰望天空，可以看到太阳、月亮和许多星星。它们有的是恒星，有的是行星或卫星，有的是轮廓模糊的星云。有时我们还可以看到划破夜空的流星和拖着长尾的彗星。宇宙中的各种星体，通称天体。在太空中运行的人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、天空实验室等，属于人造天体。

恒星和星云

在各种天体中，最基本的是恒星和星云。恒星是由炽热气体组成的，能自己发光的球状天体。它有很大的质量。夜空里的点点繁星，差不多都是恒星。

太阳是距离地球最近的恒星。太阳光到达地球需要的时间约为8分多钟。比邻星是距离太阳最近的恒星，它同地球的距离约为4.2光年。现在能够探测到的最远天体，距离地球约为360亿光年。

由于恒星距离我们十分遥远，在地球上看来，恒星之间的相对位置似乎是固定不变的，因此古代人把它们叫做恒星。实际上所有恒星都在不停地运动和变化中。

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。星云的物质密度十分稀薄，主要成分是氢。

太阳概况

太阳是一颗普通的恒星。太阳与地球之间的平均距离约为1.5亿公里。太阳的半径约为地球半径的109倍多。太阳的体积为地球体积的130万倍。

太阳是由炽热的气体构成的，主要成份为氢和氦。太阳的平均密度是地球平均密度的 $1/4$ 。太阳的质量为地球质量的33万多倍。太阳表面的重力加速度是地球表面重力加速度的28倍。

太阳的外部结构

我们能够直接观测到的太阳，是太阳的大气层。它从里到外，分为光球、色球和日冕三层。

(一) 光球 明亮发光的太阳表面，叫做“光球”。它是太阳外部很薄的一层，厚度大约只有500公里，表面温度约为6000K。太阳光基本上都是从这一层发出的。光球表面有一些黑斑点，叫做太阳“黑子”。黑子实际上并不黑，只是因为它的温度比光球表面温度大约低1500度左右，在明亮光球的衬托下，它显得阴暗些。太阳黑子有的年份多，有的年份少。黑子最多的年份，叫做太阳活动极大年。前一次活动极大年到再次出现活动极大年的平均周期

约为11年。

(二)色球 在光球的外面,呈玫瑰色的太阳大气,叫色球层。它的厚度约几千公里,气体稀薄,所发出的可见光不及光球的千分之一。因此,只有在日全食时(或用特殊望远镜)才能看到。色球的温度自下而上由四、五千度升高到几万度。色球层当中,有时向外猛烈地喷出高达几万公里至几十万公里的红色火焰,叫日珥。色球层的某些区域,在短时间内突然增亮的现象,叫耀斑,又叫太阳色球爆发。耀斑的周期也是11年。常随黑子群的增多而增多,所发出的能量极大。耀斑和黑子都是太阳活动的主要标志。

(三)日冕 色球层外面包围着一层很稀薄的、完全电离的气体层,叫日冕。它从色球边缘向外延伸到几个太阳半径处,甚至更远。它的亮度仅为光球的百万分之一,只有在日全食或用特殊的日冕仪才能看到。日冕内部的温度高达100万度。日冕离太阳表面较远,受到的引力较小,它的高温使高能带电粒子向外运动,不断飞逸到行星际空间,好象是从太阳吹出来的一股“风”,叫做“太阳风”。太阳活动频繁时,太阳风的强度和速度都变大。

太阳能量的来源 炽热的太阳,它中心的温度高达1 500万度,有2 500亿个大气压。在这样条件下产生核聚变反应。四个氢原子核聚变为一个氦原子核。在这个过程中,太阳要损耗一些质量而释放出大量的能量。

太阳活动对地球的影响 没有太阳,地球上的生命就不会存在。太阳的光和热是人类赖以生存和活动的源泉。地球上的许多自然现象都同太阳有关。当太阳上耀斑和黑子增多时,发出的强烈射电会使地面的无线电短波通讯受到影响,甚至出现短暂的中断。

太阳大气抛出的带电粒子流,能使地球磁场受到扰动,产生“磁暴”现象。使磁针剧烈颤动,不能正确指示方向。

地球两极地区的夜空,常会看到淡绿色、红色、粉红色的光带或光弧,叫极光。极光是带电粒子流高速冲进那里的高空大气层,被地球磁场捕获,同稀薄大气相碰撞而产生的。

天体系统 宇宙间的天体都在运动着。运动着的天体因相互吸引和互相绕转,而形成天体系统。

天体系统有不同的级别。月球和地球构成地月系。地月系的中心天体是地球,月球围绕地球公转。地球和其他行星都围绕太阳公转,构成以太阳为中心的天体系统,叫太阳系。太阳系又是更高一级的天体系统——银河系的极微小部分。银河系中象太阳这样的恒星就有二千多亿颗。银河系的直径达10万光年。在银河系以外,人们又观测到大约10亿个同银河系类似的天体系统,叫河外星系,简称星系。

目前,天文学上把银河系和现在可能观测到的河外星系,合起来叫总星系。它是现在知道的最高一级天体系统,也是目前所观测到的宇宙部分。

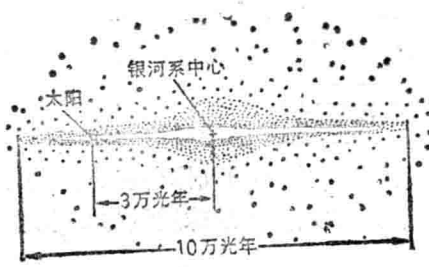
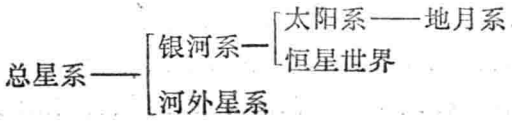


图1-1 银河系示意图



太阳系及其成员

太阳系是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。太阳是太阳系的中心天体，其他天体都在太阳的引力作用下，围绕太阳公转。

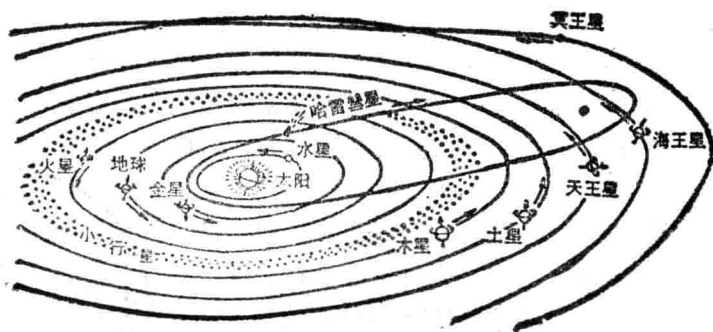


图1-2 太阳系的模式

行星和小行星

行星是在椭圆轨道上环绕太阳运行的、近似球状的天体，质量比太阳小得多，本身不发射可见光，以表面反射太阳光而发亮。在以恒星组成的各个星座的天空背景上，行星有明显的相对移动。目前已知太阳系有九大行星。按照它们同太阳的距离，由近及远依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。用肉眼可以看到的行星是：水星、金星、火星、木星和土星。

在火星轨道和木星轨道之间，有一个小行星带。这一带有成千上万颗质量很小的小行星，象九大行星一样环绕太阳公转。

卫星

卫星是围绕行星运行的天体。月球就是地球的卫星。太阳系的九大行星除了水星和金星以外，都有卫星绕转。土星的卫星最多，有20多颗。

彗星

彗星是在扁长轨道上绕太阳运行的一种质量很小的天体，呈云雾状的独特外貌。彗星接近太阳时，在背向太阳的一面形成一条很长的彗尾，远离太阳时，彗尾就逐渐缩短，直至消失。人们已发现绕太阳运行的彗星有1 600多颗。著名的哈雷彗星，绕太阳运行一周的时间为76年。

流星体

流星体是行星际空间的尘粒和固体小块，数量众多。沿同一轨道绕太阳运行的大群流星体，叫流星群。闯入地球大气的流星体，同大气摩擦燃烧而产生的光带，划过长空，叫流星现象。未烧尽的流星体降落到地面，叫陨星。其中石质陨星叫陨石；铁质陨星叫陨铁。

行星际物质

行星际空间分布着的极其稀薄的气体和极少量的尘埃，叫行星际物质。

第二章 地球的形状、大小和运动

记忆 地球的大小。东、西半球的划分。南、北半球的划分。高、中、低纬度的划分。地球的形状。地轴、两极、赤道。经线、经度。本初子午线。纬线、纬度。南、北回归线。南、北极圈。经纬网（地理座标）及其意义。地球自转运动及其方向和周期。

理解 地球自转的地理意义：昼夜交替，不同经度地方时刻不同（时区的划分、区时的计算、国际日期变更线），物体水平运动的方向发生偏转。地球的公转运动及其方向和周期。公转轨道面和地轴的夹角。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。

地球的形状

地球并非正球体，而是一个两极稍扁，赤道略鼓的椭球体。地球的南、北两个半球并不对称，北半球稍微细长一点，南半球稍微短粗一点。北极半径比南极半径长出约40米。地球是个不十分规则的“三轴椭球体”。

地球的大小

地球的极半径是6356.8公里；赤道半径是6378.1公里；平均半径是6371公里；赤道周长约4万公里；表面积约5.1亿平方公里；体积约10 830 亿立方公里；质量约为60万亿亿吨。

地轴、两极、赤道

地球自转的轴，称为地轴。地轴同地球表面相交的两点，称为两极。其中对着北极星的一端叫地球的北极，另一端是地球的南极。地球表面同南、北两极距离相等的大圆圈，称为赤道。

经线、经度

地球表面上连接南、北两极的线，称为经线，也叫子午线。经线指示南北方向；所有经线的长度都相等；两条正相对的经线，形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分成两个半球。

为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，就是经度。国际上规定，把通过英国伦敦格林尼治天文台原址的那条经线，定为0°经线，也叫本初子午线。从0°经线算起，向东、西各分180°，以东的属于东经，以西的属于西经。东经180°和西经180°同在同一条经线上。习惯上根据西经20°和东经160°的经线圈，把地球平分为东、西两半球。



图1-3 地球的大小

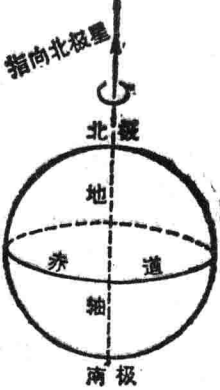


图1-4 地轴、两极和赤道

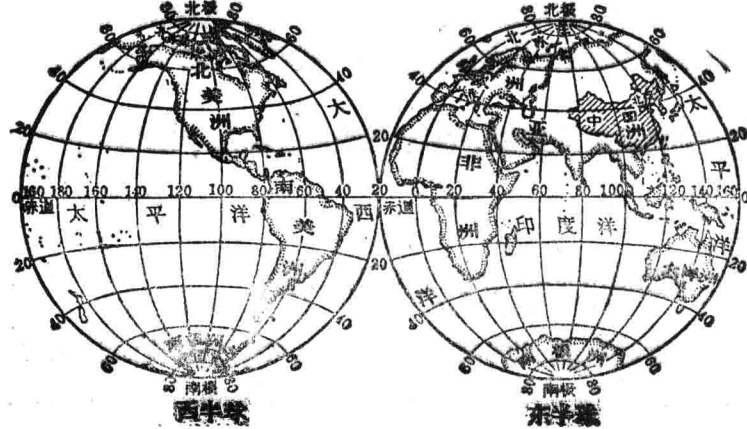


图1-5 东西两半球图

- 读图：
- ①东半球最东、最西的经度。
 - ②西半球最东、最西的经度。

纬线、纬度

地球上同赤道平行的线，称为纬线。纬线指示南、北方向；并且都自成圆圈，称为纬线圈。赤道是最大的纬线圈，由赤道向两极，纬线圈越来越小，到了两极，纬线圈就缩小成点了。

为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，就是纬度。把赤道定为 0° ，由赤道到北极和南极各分作 90° 。赤道以北是北纬，以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。赤道把地球平分成南、北两个半球。

人们把纬度划分成低纬、中纬和高纬。 0° — 30° 为低纬， 30° — 60° 为中纬， 60° — 90° 为高纬。

经纬网

经线和纬线相互交织，构成经纬网。目的是为了确定地球表面任何一点的位置。这在军事、航海、航空等方面都有用途。

地球的自转

地球一刻不停地绕地轴旋转，称为地球自转。自转的方向是自西向东，周期约为24小时。

地球自转的地理意义

由于地球自转而产生的自然现象是多方面的，最显著的有：

(一) 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，昼夜也就不断更替。昼夜更替调节了地球表面大气温度，产生气温的日变化，从而保证了地球上生命有机体的生存和发展。

(二) 不同经度地方时刻不同

1. 地方时 由于地球自转，东边地点的时刻总比西边地点的时刻要早。地球每24小时自转 360° ，即1小时转过经度 15° ，4分钟转过经度 1° 。这样，在同一瞬时，经度不同的世界各地时刻也不相同。这种因经度差异而不同的时刻，称为地方时。使用地方时在交通和通讯方面造成许多不便。

2. 时区 为了统一时间标准，国际上规定了划分时区的办法。每隔经度 15° ，划为一个时区，把全球按经度划分成24个时区。以 0° 经线为中央经线，从西经 7.5° 至东经 7.5° ，划为中时区，或叫零时区。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。东十二区和西十二区各跨经度 7.5° ，合为一个时区。 180° 经线是东十二区和西十二区共同的中央经线。

3. 区时 各时区都以本时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。

实际上许多国家都是根据需要来确定各自的时间。我国现在大部分地方采用北京所在的东八区的区时，这就是“北京时间”。新疆采用东六区的区时，称为乌鲁木齐时间。

4. 日界线 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。实际上为了照顾行政界线的完整，日界线与 180° 经线不完全重合。

人为规定东十二区在任何时刻，总比西十二区早24小时。东、西十二区钟点相同，日期相差一天。因此，海船或飞机在经过日界线时要改换日期，而钟点保持不变。自东十二区进入西十二区，日期要减去一天；自西十二区进入东十二区，日期要加上一天。

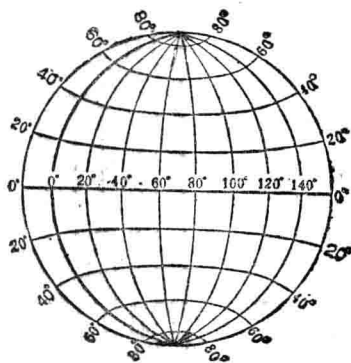


图1-6 经纬网

读经纬网图，此图是东半球还是西半球，判断的依据是什么？

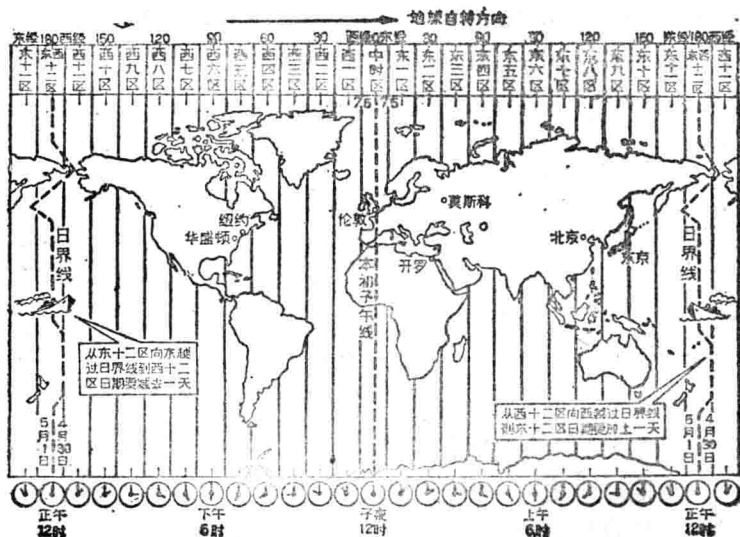


图1-7 时区和日界线

所求某地时刻 = 已知某地时刻 $\pm$ 1小时 $\times$ 时区差

时区差的计算：同为东时区或西时区时，则用大数减小数，所得的差数即时区差。若所求地方和已知地方处于东西时区时，则两个时区数的和即为时区差。

所求时刻的某地，在已知时刻地点的东边则用加法；所求时刻的某地，在已知时刻地点的西边则用减法。

所求出的时刻如果 > 24 小时，则减去 24 小时，在日期上加一天；所求出的时刻如为负数，则用 24 小时加上负数，在日期上减去一天。

例：东十区 9 月 30 日上午 8 时，问此时西九区的标准时？

西九区的标准时 = $8\text{时} - 1\text{小时} \times (10 + 9) = 8\text{时} - 19\text{时} = -11\text{时}$

$24\text{时} + (-11\text{时}) = 13\text{时}$

西九区的标准时是 9 月 29 日 13 时。

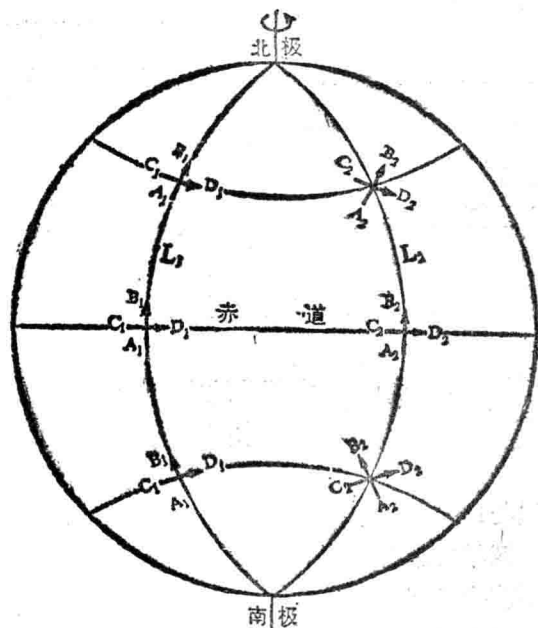


图1-8 水平运动的偏向

在北半球，质点向北沿经线取 $A_1 B_1$ 方向作水平运动，经过一定时间后，经线 L_1 转至 L_2 的位置。沿经线方向运动的质点，由于惯性，必然保持原来的方向和速度，取 $A_2 B_2$ 的方向前进。这时，在 L_2 位置上的人看来，运动质点已经离经线方向而向右偏了。同样道理，沿纬线方向运动的质点也向右偏，图上 $C_1 D_1$ 取 $C_2 D_2$ 方向前进。南半球则向左偏。只有在赤道上，水平运动没有右偏或左偏的现象，因为那里的经线是互相平行的。

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，都是从这条线上开始。

(三) 物体水平运动的方向产生偏向 地球上水平运动的物体，无论朝着哪个方向运动，都发生偏向，在北半球向右偏，在南半球向左偏。只有在赤道上，水平运动没有右偏或左偏的现象。

(四) 对地球形状的影响 地球自转产生的惯性离心力，使得地球由两极向赤道逐渐膨胀，成为目前略扁的三轴椭球体。

地球的公转

地球绕太阳的运动，叫做公转。

地球公转的路线，叫做公转轨道。它是近似正圆的椭圆轨道。太阳位于椭圆的两焦点之一。每年一月初地球离太阳最近，这个位置叫近日点；七月初地球离太阳最远，这个位置叫远日点。在近日点时公转速度较快，在远日点时较慢。公转一周所需要的时间为一年。公转方向也是自西向东。

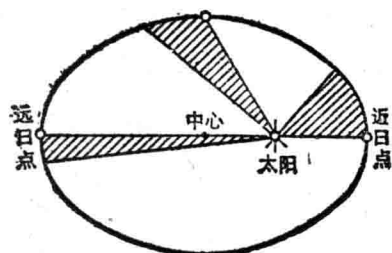


图1-9 日地距离和公转速度

地轴与公转轨道面的夹角

地球一边公转，一边自转。有公转就有轨道平面；有自转就有赤道平面。地轴同轨道平面斜交成 66.5° ，并且地轴在宇宙空间的方向不因季节而变化。因此，在地球绕日公转过程中，太阳有时直射北半球，有时直射南半球，有时直射赤道。太阳直射的范围最北是北纬 23.5° ，即北回归线；最南是南纬 23.5° ，即南回归线。6月22日前后，太阳直射北纬 23.5° ，就是北半球的夏至日。以后，太阳直射点南移。9月23日前后，太阳直射在赤道上，这就是北半球的秋分日。12月22日前后，太阳直射在南纬 23.5° ，这就是北半球的冬至日。以后，太阳直射点北移。3月21日前后，太阳再次直射赤道，这就是北半球的春分日。6月22日前后，太阳再次直射北纬 23.5° 。这样，地球以一年为周期绕太阳运转，太阳直射点相应地在南北回归线间往返移动。



图1-10 地轴与公转轨道面的夹角

地球公转的地理意义

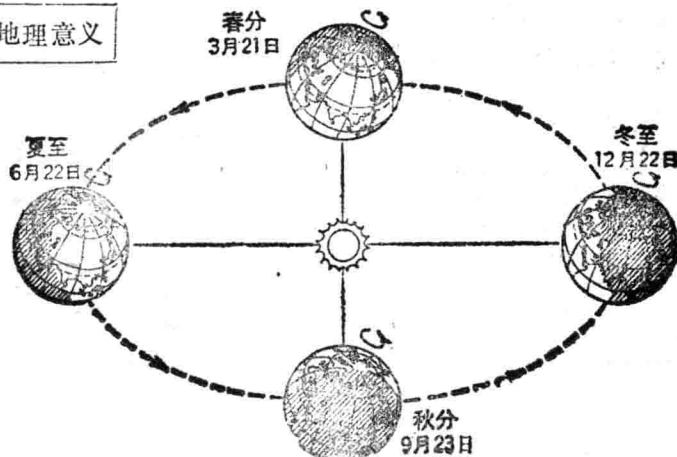


图1-11 地球公转

(图上的二分二至均指北半球而言)

(一) 正午太阳高度的变化 太阳光线与地平面的交角, 叫做太阳高度角, 简称太阳高度。正午太阳高度就是一日内最大的太阳高度。在直射点上, 正午太阳高度是 90° 。太阳直射点南北移动, 引起正午太阳高度的变化。它的大小是随纬度不同和季节变化而有规律地变化着。就纬度分布而言, 春、秋二分, 由赤道向南北两方降低; 夏至日, 由北回归线向南北两方降低; 冬至日, 由南回归线向南北两方降低。就季节变化而言, 北回归线以北的纬度带, 每年6月22日前后, 正午太阳高度达最大值; 每年12月22日前后, 正午太阳高度达最小值。南回归线以南地区, 情况正好相反。南、北回归线之间各地, 每年两次受到太阳直射。

(二) 昼夜长短的变化 地球被太阳照亮的半球叫昼半球, 不被照亮的半球叫夜半球。

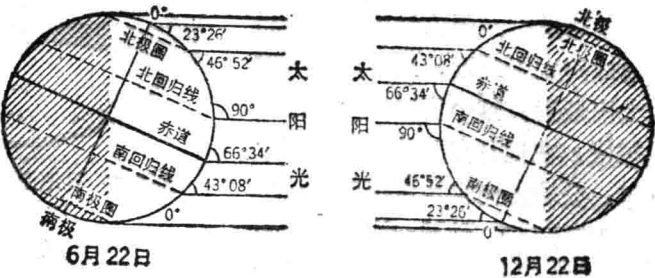


图1-12 6月22日和12月22日不同纬度的太阳高度

昼半球和夜半球的分界线(圈)叫晨昏线(圈)。晨昏线把所经过的纬线分割成昼弧和夜弧。除了在赤道上和春、秋分以外, 各地的昼弧和夜弧都不等长。地球自转一周, 如果所经历的昼弧长、夜弧短, 则白天长、黑夜短; 反之, 则黑夜长、白天短。

自3月21日(北半球春分日)至9月23日(北半球秋分日), 是北半球的夏半年。这时太阳直射北半球。北半球各纬度, 昼弧大于夜弧, 昼长大于夜长。纬度越高, 昼越长夜越短, 北极四周, 太阳整日不落, 叫极昼现象。其中6月22日是北半球的夏至日, 这一天, 北半球昼最长, 夜最短, 北极圈(北纬 66.5°)以北, 到处出现极昼现象。南半球反之。

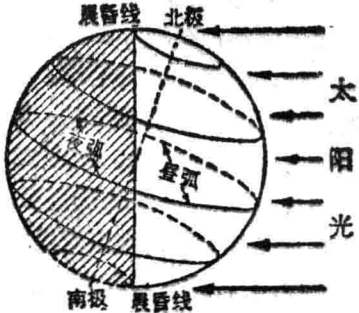


图1-13 昼半球和夜半球

自9月23日至次年3月21日, 是北半球的冬半年。这时, 太阳直射南半球, 北半球到处

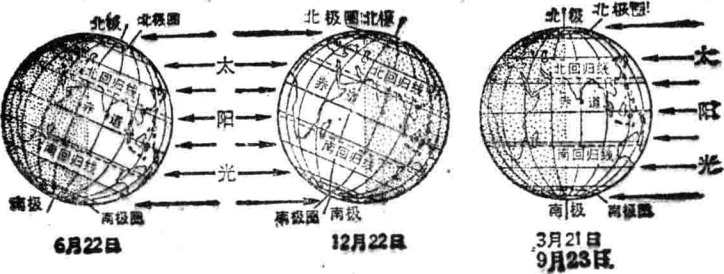


图1-14 昼夜长短变化

是昼短夜长。纬度越高, 昼越短, 夜越长; 北极四周, 有极夜现象。其中12月22日是北半球

的冬至日，这一天，北半球昼最短，夜最长，北极圈以内到处出现极夜现象。南半球反之。

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时。

(三) 四季更替 地球在公转轨道上不停地前进，每年绕太阳公转一周，于是产生四季更替现象。从天文含义看四季，夏季就是一年内白昼最长、太阳高度最高的季节；冬季就是一年内白昼最短、太阳高度最低的季节；春、秋二季就是冬、夏二季的过渡季节。在北半球，一般把3、4、5三个月划为春季；6、7、8三个月划为夏季；9、10、11三个月划为秋季；12、1、2三个月划为冬季。

(四) 五带的划分 人们根据各地获得太阳能量的多少，把地球表面划分为五带：热带、北温带、南温带、北寒带、南寒带。

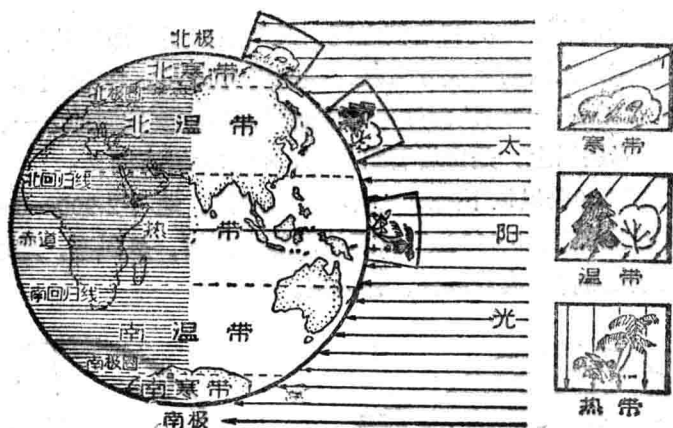


图1-15 五带的划分

地球在公转过程中，太阳直射点总是在南、北回归线之间来回移动。只有南、北回归线之间的地区，才能见到太阳直射的现象。所以这个地区获得的太阳热量是全球最多的，形成地球上的热带。

在北极圈以北和南极圈以南地区，每年有一段时期是极夜。即使在有阳光照射的日子里，由于太阳高度很低，地面得到的热量也极少，所以终年气候寒冷，叫寒带。北极圈到北极的地区，叫北寒带；南极圈到南极的地区，叫南寒带。

回归线到极圈之间的地区，得到的太阳热量比热带少，比寒带多，叫温带。北回归线到北极圈之间，叫北温带；南回归线到南极圈之间，叫南温带。

南、北回归线是热带和温带的界线；南、北极圈是温带和寒带的界线。

第三章 地壳的变动和地表形态

记忆 地球的内部圈层：地壳、地幔、地核。地壳的组成物质。陆地地形的五种基本类型：山地、高原、平原、盆地、丘陵。海底地形的五种基本类型：大陆架、大陆坡、海盆、海岭、海沟。

理解 地表形态的变化是内外力长期相互作用的结果。内力作用及其主要表现形式（地壳运动、岩浆活动、地震）。褶皱与断层。外力作用及其主要表现形式（风化、侵蚀、搬运、沉积、固结成岩作用）。