

十省市教材编写组
组编

2000年新大纲适用教材

全国成人高考复习用书

地理

(附练习题及参考答案)

辽宁人民出版社

全國成人高考复习用书

地 理

附练习题及参考答案

主编 李炳林

辽宁人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

地理/李炳林主编. - 沈阳:辽宁人民出版社, 2000.8
全国成人高考复习用书
ISBN 7-205-04824-9

I.地… II.李… III.地理课-成人教育:高等教育-入
学考试-自学参考资料 IV.G723.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 39825 号

辽宁人民出版社出版发行

(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)
沈阳七二二二工厂印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 字数: 323 千字 印张: 14³/₄
印数: 1 - 10,000 册

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 吴长勇 刘 杨 版式设计: 王珏菲
朱 枫 张富娟
封面设计: 杨 勇 责任校对: 陈文本

定价: 15.00 元

出版说明

《全国成人高考复习用书》(修订版)是根据教育部2000年新颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲——高中起点升本、专科》修订而成的。

新版的《全国成人高考复习用书》(修订版)紧扣大纲,突出重点,同时注重基础知识的学习和考生的能力培养;根据新大纲的要求对内容进行适当的增删,使本教材更加实用、简明,针对性较强,照顾到成人学习和考试的特点,在内容和体例的编排上既有重点,又分布合理,能使考生在较短的时间内在掌握基本知识的同时,全面提高自己的能力;针对每部分的内容,适当地加大题型比例和题量,以提高考生的实际运用水平和应试能力。

《全国成人高考复习用书》(修订版)完稿后,曾邀有关专家审定,使本教材更加简明、准确、实用,更符合成人学习的特点。

修订后的《全国成人高考复习用书》包括如下9册(教材改为单行本出版,共分9册;便于考生购买和学习使用):

- 《政治》附练习题及参考答案(文理共用)
- 《语文》附练习题及参考答案(文理共用)
- 《数学》附练习题及参考答案(文史财经类)
- 《数学》附练习题及参考答案(理工农医类)
- 《物理》附练习题及参考答案
- 《化学》附练习题及参考答案
- 《历史》附练习题及参考答案
- 《地理》附练习题及参考答案
- 《英语》附练习题及参考答案

辽宁人民出版社

目 录

第一部分 地球和地图

一、地球在宇宙中	1	(一) 地球的内部圈层	21
(一) 天体和天体系统	1	(二) 地表形态	21
(二) 太阳概况及其对地球的影响	2	(三) 内力作用及其主要表现形式	22
(三) 地球在宇宙中的位置	2	(四) 褶皱和断层	23
● 练习题及参考答案	2	(五) 板块构造学说	23
二、地球的形状、大小和运动	4	(六) 外力作用及其表现形式	24
(一) 地球的形状、大小及其地理意义	4	(七) 人类活动与地表形态	25
(二) 地轴、两极、赤道、经线和经度、纬线和纬度	5	● 练习题及参考答案	26
(三) 几条重要的经线和纬线	6	五、地球上的大气	30
(四) 时区的划分、计算及国际日期变更线	6	(一) 天气与气候的概念	30
(五) 地球自转、公转运动及其方向、周期、意义	7	(二) 主要气候要素——气温、降水、气压和风	30
● 练习题及参考答案	10	(三) 地球上气压带和风带的分布及其季节移动	33
三、地图	15	(四) 季风环流	34
(一) 地图的三大要素——方向、比例尺和图例	15	(五) 形成气候的因素	34
(二) 海拔和相对高度	16	(六) 世界主要气候类型的特征、分布和成因	36
(三) 等高线和地形图	16	● 练习题及参考答案	38
(四) 地形剖面图	17	六、地球上的水	46
● 练习题及参考答案	17	(一) 自然界的水循环	46
四、地壳和地壳运动	21	(二) 海水的盐度	46
		(三) 海水的温度	47
		(四) 洋流的成因、分类、分布及其	

对地理环境的影响	47	(一) 地理环境的整体性和地域分异 ...	53
(五) 陆地水的分类	48	(二) 陆地上的自然带	53
● 练习题及参考答案	50	(三) 自然带的分布规律	54
七、陆地上的自然带	53	● 练习题及参考答案	56

第二部分 世界地理

一、世界的陆地和海洋	58	(二) 主要国家美国	89
(一) 地球表面海陆面积及其比例	58	● 练习题及参考答案	93
(二) 七大洲的名称和分布	58	六、南美洲	95
(三) 四大洋的名称和分布	59	(一) 概述	95
● 练习题及参考答案	59	(二) 主要国家巴西	97
二、亚洲	60	● 练习题及参考答案	98
(一) 概述	60	七、大洋洲	102
(二) 东亚及主要国家日本	62	(一) 概述	102
(三) 东南亚	64	(二) 主要国家澳大利亚	103
(四) 南亚及主要国家印度	66	● 练习题及参考答案	104
(五) 中亚及主要国家哈萨克斯坦	67	八、南极洲	106
(六) 西亚	68	(一) 南极洲的位置	106
● 练习题及参考答案	70	(二) 冰雪覆盖的高原	106
三、非洲	74	(三) 严寒的冰原气候	107
(一) 概述	74	(四) 矿产资源和海洋生物资源	107
(二) 主要国家埃及	77	(五) 人类对南极洲科学考察和 保护南极环境的意义	107
● 练习题及参考答案	77	● 练习题及参考答案	107
四、欧洲	81	九、世界的交通	109
(一) 概述	81	(一) 主要交通运输方式及其特点	109
(二) 主要国家德国和俄罗斯	83	(二) 世界主要航海线和重要港口	109
● 练习题及参考答案	85	(三) 世界重要航空港	109
五、北美洲	88	● 练习题及参考答案	110
(一) 概述	88		

第三部分 中国地理

一、疆域和行政区划	112	(四) 行政区划	113
(一) 优越的地理位置——纬度位置 和海陆位置	112	● 练习题及参考答案	115
(二) 面积、疆界和邻国	112	二、人口和民族	116
(三) 领海、内海, 主要半岛和岛屿 ...	112	(一) 世界上人口最多的国家	116
		(二) 统一的多民族国家	116

● 练习题及参考答案	117	果产区	151
三、地形	118	(四) 有色金属工业	151
(一) 我国地形的主要特征	118	(五) 沿江、沿海地区工业的发展	151
(二) 地形的分布及特征	119	(六) 水运发达的地区和铁路网的 兴建	152
(三) 地形对我国地理环境的影响	120	(七) 主要城市和经济特区	153
● 练习题及参考答案	120	● 练习题及参考答案	153
四、气候	122	九、西北地区	157
(一) 我国的温度带、气温的分布 特点及其成因	122	(一) 地理位置和范围	157
(二) 降水和干湿地区的划分	123	(二) 主要地形区	157
(三) 季风区与非季风区	124	(三) 干旱、半干旱温带大陆性气候 及河套平原、宁夏平原、河西 走廊和新疆山麓绿洲的灌溉水 源及农业	158
(四) 我国的气候特征及其原因	125	(四) 我国广大的天然草场和牧业基 地	158
(五) 我国的灾害性天气	125	(五) 以畜产品资源为主的毛纺织工 业和畜产品加工工业	159
● 练习题及参考答案	126	(六) 主要矿产及主要城市	159
五、河流和湖泊	129	● 练习题及参考答案	159
(一) 我国河流、湖泊的概况	129	十、青藏地区	162
(二) 主要河流长江与黄河	131	(一) 地理位置和范围	162
● 练习题及参考答案	133	(二) 主要地形区	162
六、交通运输业、商业和旅游业	136	(三) 高寒气候及其特点和对农牧 业生产的影响	163
(一) 交通运输业	136	(四) 交通及主要城市	163
(二) 商业	138	● 练习题及参考答案	163
(三) 旅游业	138	十一、台湾省	166
● 练习题及参考答案	141	(一) 地理位置及范围	166
七、北方地区	143	(二) 地形特征	166
(一) 地理位置和范围	143	(三) “祖国宝岛”——丰富的自然 资源	166
(二) 主要地形区	143	(四) 工业发展的特点, 旅游业和 主要城市	167
(三) 湿润、半湿润的季风气候和 以旱作为主的耕作业, 粮、 棉、油料作物的生产基地	144	● 练习题及参考答案	167
(四) 重要的矿产资源	144	十二、香港、澳门特别行政区	169
(五) 全国的重工业基地和能源基 地及主要城市	145	(一) 香港特别行政区	169
● 练习题及参考答案	146	(二) 澳门特别行政区	169
八、南方地区	149	● 练习题及参考答案	170
(一) 地理位置和范围	149		
(二) 主要地形区	149		
(三) 湿润的亚热带、热带季风气 候, 以水田为主的耕作业和 热带、亚热带经济林木及水			

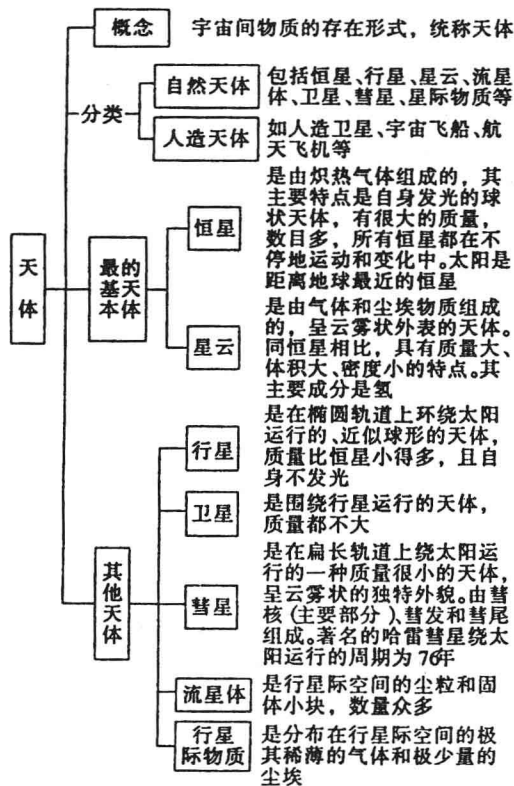
第四部分 人文地理

一、自然资源及其保护	172	(一) 工业的概念和分类	193
(一) 自然资源概述	172	(二) 工业生产的发展——自然资源 是工业生产不可缺少的条件; 不断发展的社会生产力是促 进工业发展的巨大动力	194
(二) 土地利用类型	172	(三) 影响工业布局的主要因素	194
(三) 水资源的概念	172	(四) 工业生产和布局的变化	194
(四) 森林资源及我国森林资源的 主要特征	173	(五) 我国的主要工业地区和工业 地带	195
(五) 自然保护区	175	(六) 我国的经济特区、沿海开放 城市和经济开放区	195
(六) 矿产资源及我国矿产资源的 主要特征	175	● 练习题及参考答案	196
● 练习题及参考答案	177	五、人口与城市	202
二、能源和能源的利用	180	(一) 世界人口的增长、自然增长率 及世界人口问题	202
(一) 能源的概念及其分类	180	(二) 我国的人口增长、人口素质、 人口结构和人口政策	202
(二) 主要常规能源——煤、石油、 天然气、水能的特点及其分布	180	(三) 影响人口分布的因素	203
(三) 新能源——核能及其特点	181	(四) 世界人口的分布	203
(四) 世界和我国能源的消费构成	181	(五) 城市的形成和发展	204
(五) 能源生产和消费在地区上的 不平衡	182	(六) 城市化进程及其产生的问题	204
(六) 世界能源问题	182	(七) 我国城市的发展	206
(七) 我国能源开发的现状和前景	182	● 练习题及参考答案	206
● 练习题及参考答案	182	六、人类和环境	210
三、农业生产和粮食问题	187	(一) 环境的概念	210
(一) 农业生产的特点	187	(二) 人类生存与环境的关系	210
(二) 自然条件、社会经济条件和 农业技术改造对农业生产的 影响	187	(三) 环境问题的产生	210
(三) 世界农业发展的不平衡	187	(四) 当今世界主要的环境问题	211
(四) 世界粮食生产与分布	187	(五) 协调人类发展与环境关系的 重要途径	211
(五) 世界粮食问题及其解决的途径	188	● 练习题及参考答案	212
(六) 我国主要商品粮、商品棉基 地; 油料、糖料作物主要产 区; 农产品出口商品基地; 四大牧区	188	附录 2000 年成人高等学校招生全国 统一考试地理试题与参考答 案及评分标准	217
● 练习题及参考答案	188		
四、工业生产和工业布局	193		

第一部分 地球和地图

一、地球在宇宙中

(一) 天体和天体系统



宇宙间的天体都在不停地运动着。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，按照从小到大的排列顺序是：



在天体系统中，以太阳为中心的天体系统，称为太阳系。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。它是银河系中极其微小的一部分。太阳是太阳系的中心天体，它的质量约占太阳系总质量的99.86%。

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、海王星和冥王星。

九大行星中，体积和质量都最大的是木星，最小的是冥王星。

九大行星绕日公转具有共面性、同向性和近圆性的特点。

我们用肉眼可以看到的是：水星、金星、火星、木星和土星。在木星和火星轨道之间，太阳系还有一个小行星带。九大

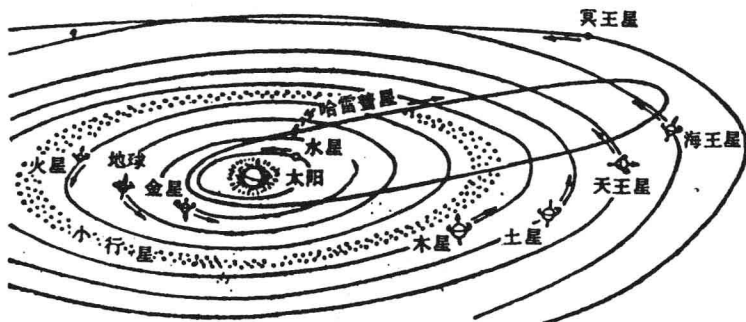
行星中,除了水星、金星以外,都有卫星绕转。土星的卫星数最多。

(二) 太阳概况及其对地球的影响

太阳是距离地球最近的恒星。太阳与

地球之间的平均距离约为 1.5 亿千米,太阳光到达地球需要 8 分钟左右。太阳同所有的恒星一样,是由炽热的气体构成的,主要成分为氢和氦,其能量来源于核聚变反应。

我们能直接观测到的太阳,是太阳的



太阳系的模式图

大气层,即太阳的外部结构。

太阳大气外部构成	太阳活动方式	太阳活动对地球的影响
(里) 光球层	太阳黑子	1. 扰乱电离层,影响地面无线电短波通讯
(中) 色球层	耀斑和日珥	2. 扰动地磁场,产生“磁暴”现象
(外) 日冕	太阳风	3. 两极地区产生极光

黑子和耀斑是太阳活动的主要标志,活动周期平均约为 11 年。太阳光主要发自光球层。

(三) 地球在宇宙中的位置

地球在太阳系中的位置适中,具有介于 0°C — 100°C 之间的温度,这是水能在液态下存在的温度范围。其次,地球有适于生物呼吸的大气。地球还具有适当的体积和质量,其引力可以把大气层中的各种气体吸住,不致逃逸。因此地球是太阳系中惟一有生命的天体。

练 习 题

一、选择题

(一) 单项选择题

1. 关于恒星的叙述正确的是 ()

- A. 夜空中人们看到的天体都是恒星
- B. 距离地球最近的恒星是月球
- C. 恒星之间的相对位置是不变的
- D. 恒星是由炽热的气体组成的

2. 太阳活动的主要标志是 ()

- A. 黑子和太阳风
- B. 耀斑和黑子
- C. 日珥和太阳风
- D. 耀斑和太阳风

3. 在太阳系中,处于金星和火星之间的行星是 ()

- A. 木星
- B. 土星
- C. 地球
- D. 海王星

4. 关于九大行星的叙述 ()

- A. 表面因反射太阳光而发亮
- B. 都有固体外壳
- C. 分属不同的星座

- D. 除金星外绕日运动方向都一致
5. 关于太阳系的叙述 ()
- A. 九大行星绕日运动方向不同
- B. 太阳系是太阳与九大行星构成的天体系统
- C. 太阳是太阳系的质量中心
- D. 彗星远离太阳时彗尾加长
6. 太阳系的九大行星中, 按照距离太阳由近及远, 第五和第八颗的位置应是 ()
- A. 地球和冥王星
- B. 火星和木星
- C. 木星和海王星
- D. 土星和天王星
7. 下列天体系统中, 中心天体为行星的是 ()
- A. 太阳系 B. 银河系
- C. 河外星系 D. 地月系
8. 下列概念的从属关系中, 从大到小依次排列的是 ()
- A. 太阳系——木星——水星
- B. 宇宙——太阳系——银河系
- C. 太阳系——地月系——月球
- D. 太阳——地球——哈雷彗星
9. 距离地球最近的恒星是 ()
- A. 金星 B. 太阳
- C. 北极星 D. 水星
10. 太阳大气的色球层, 在短时间内有突然增亮的现象, 该现象被称为 ()
- A. 耀斑 B. 日珥
- C. 日冕 D. 黑子
11. 在太阳系中, 距离太阳最近、最远的行星分别是 ()
- A. 水星和海王星
- B. 金星和海王星
- C. 水星和冥王星
- D. 金星和冥王星
12. 太阳是由灼热的气体组成的, 主要成分是 ()

- A. 氢和氧 B. 氢和氮
- C. 氢和氦 D. 氢和氩

13. 在太阳系九大行星中, 没有卫星的两颗行星是 ()

- A. 水星和金星 B. 金星和火星
- C. 木星和土星 D. 水星和火星

14. 离地球最近的天体是: ()

- A. 太阳 B. 金星
- C. 月球 D. 水星

15. 太阳大气从里到外分为 ()

- A. 光球、色球、日冕
- B. 色球、日冕、光球
- C. 色球、光球、日冕
- D. 光球、日冕、色球

(二) 双项选择题

16. 关于天体的有关论述, 正确的有 ()

- A. 宇宙中的各种星体, 通称天体
- B. 地球是宇宙中的一个最基本的天体
- C. 太空中运行的人造卫星、宇宙飞船等属人造天体

D. 恒星是一种固定不变的天体

17. 关于天体系统的有关论述, 正确的有 ()

- A. 河外星系简称为总星系
- B. 运动着的天体因互相吸引和互相绕转, 而形成天体系统

C. 银河系的中心天体是太阳

D. 地月系是天体系统中级别最低的一个天体系统

18. 关于太阳系成员的叙述, 正确的是 ()

A. 按太阳与行星的距离, 由近及远的第三颗行星是地球

B. 在木星和土星的轨道之间, 有一个小行星带

C. 除水星和冥王星外, 其余行星都有卫星

D. 彗星的质量很小, 在扁长的轨道

上绕太阳运行

19. 下列关于太阳系的叙述, 正确的是
()

- A. 金星是离太阳最近的行星
B. 除水星和金星外, 其它行星都有卫星

C. 九大行星绕太阳公转的方向都是自西向东

D. 彗星是太阳系外的星体, 所以不能每年都见到

20. 关于太阳概况的叙述正确的是
()

- A. 它的主要成分是氢和氦

B. 太阳大气层自里向外依次为色球、光球、日冕

C. 太阳大气层越向外温度越高, 厚度越大

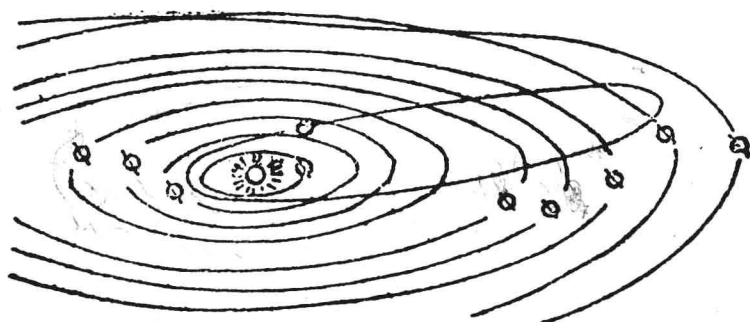
D. 太阳巨大的能量产生于裂变反应

二、非选择题

读太阳系模式图, 完成下列要求。

1. 用箭头符号表示出九大行星和哈雷彗星的公转方向, 并画出哈雷彗星的彗尾。

2. 填出小行星带, 质量最大的行星名称, 距离地球最近的大行星的名称。



参 考 答 案

一、选择题

(一) 单项选择题

1. D 2. B 3. C 4. A 5. C
6. C 7. D 8. C 9. B 10. A 11.

C 12. B 13. A 14. C 15. A

(二) 双项选择题

16. A、C 17. B、D 18. A、D
19. B、C 20. A、C

二、非选择题

略

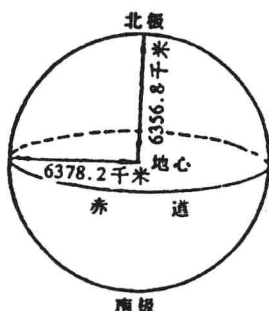
二、地球的形状、大小和运动

(一) 地球的形状、大小及其地理意义

地球的赤道半径 > 北极半径 > 南极半

径。因此地球的形状是: 两极稍扁、赤道略鼓的三轴椭球体。地球的大小可以从以下几个数据说明: 平均半径 6371 千米; 赤道周长约 4 万千米; 表面积约 5.1 亿平方千米。

地球形状和大小的地理意义是: (1)



地球的赤道半径和极半径

由于地球是一个不发光又不透明的球体，因此使地球产生了昼夜现象。(2) 由于地球是个球体，因而使地球表面各地获得太阳热量的多少不同，从而形成各纬度地带温度差异。(3) 由于地球的质量巨大，从而吸住大气层中的各种气体，使地球具有适合生物呼吸的大气，为地球上生物的存在创造了条件。

(二) 地轴、两极、赤道、经线和经度、纬线和纬度

地轴 地球总是围绕着自己的轴不停地旋转。我们把通过地心连结南、北两极的假想轴，称为地轴。

两极 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叫地球的北极，另一端是地球的南极。

赤道 在地球仪上，同南、北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。它是南、北半球的分界线，赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。

经线和经度 在地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线，也叫子午线。在地球仪上，人们给经线标注的度数，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、向西各作 180° ，以东的 180° 属于东经，以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 在同一条经线上，就是 180° 经线。

纬线和纬度 在地球仪上，同赤道平行的线叫纬线。人们给纬线标注的度数，就是纬度。纬度从赤道算起，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° 是北极，南纬 90° 是南极。

习惯上，根据西经 20° 和东经 160° 的经线组成的经线圈，把地球平分为东、西两半球。我国位于东半球。

人们又把纬度分为低纬度 ($0^\circ—30^\circ$)、中纬度 ($30^\circ—60^\circ$) 和高纬度 ($60^\circ—90^\circ$)。经线和纬线交织构成了经纬网。利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置，因此，经纬网在航海、航空、军事和交通旅行等方面十分有用。



东西两半球图

(三) 几条重要的经线和纬线

- | | |
|----|--|
| 经线 | (1) 0°经线 (本初子午线), 它是东经与西经的分界线。 |
| | (2) 180°经线, 也叫国际日期变更线 (简称日界线)。 |
| | (3) 西经 20°经线和东经 160°经线 (20°W、160°E), 它们组成的经线圈是东、西半球的分界线。 |
| 纬线 | (1) 0°纬线 (赤道), 它是南、北半球的分界线。 |
| | (2) 北回归线 (北纬 23.5°), 是太阳垂直照射的最北界线, 也是热带与北温带的分界线。 |
| | (3) 南回归线 (南纬 23.5°), 是太阳垂直照射的最南界线, 也是热带与南温带的分界线。 |
| | (4) 北极圈 (北纬 66.5°), 是北温带与北寒带的分界线, 也是有无极昼极夜现象的界线。 |
| | (5) 南极圈 (南纬 66.5°), 是南温带与南寒带的分界线, 也是有无极昼极夜现象的界线。 |

经线和纬线比较表

	经 线	纬 线
特 点	(1) 所有的经线都和赤道相垂直。	(1) 所有的纬线都和赤道相平行。
	(2) 指示南北方向。	(2) 指示东西方向。
	(3) 所有的经线长度都相等。	(3) 纬线长度各不相同。赤道是地球上最大的纬线圈。越往两极, 纬线圈越小; 到了两极, 纬线圈就缩成点了。
	(4) 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为两个半球。	(4) 纬线都自成圆圈, 但只有最大纬线圈——赤道, 才能把地球平分为两个半球。

(四) 时区的划分、计算及国际日期变更线

时区的划分是国际上为了统一时间标准, 根据地球每小时自西向东转过经度 15°, 而将全球划分为 24 个时区。

以 0°经线为标准经线的时区 (东经 7.5°与西经 7.5°之间) 叫中时区 (或称零时区); 以 180°经线为标准经线的时区, 叫做东、西十二区。中时区以东, 依次划分为东一至东十二区; 中时区以西, 依次划分为西一区至西十二区。其中东十二区和西十二区都是各跨经度 7.5°, 它们之间的钟点相同而日期相差一天。

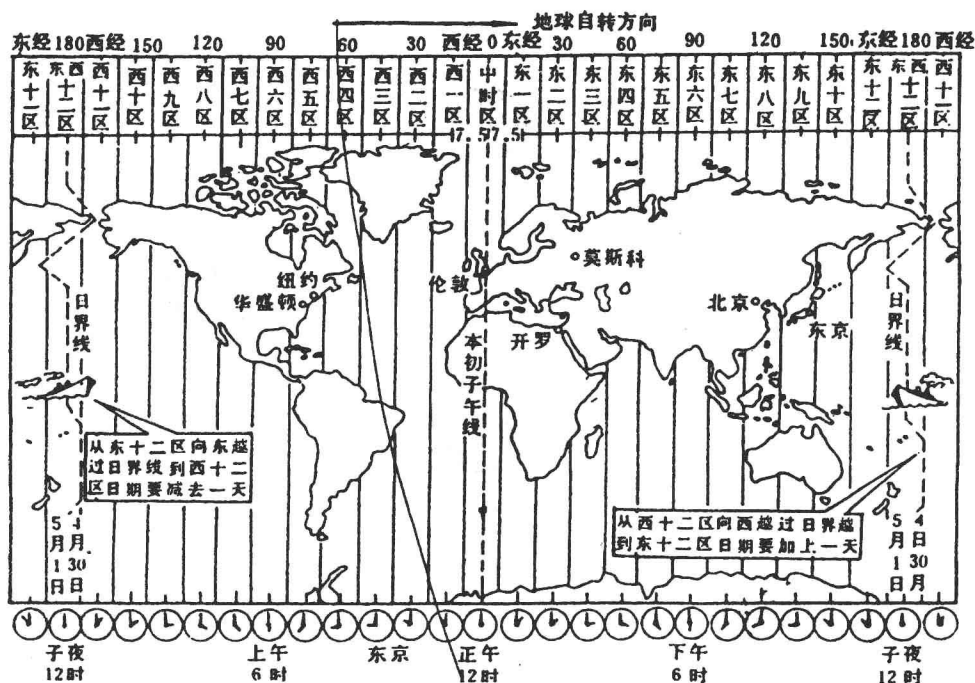
我国由西向东可划分为东五区、东六区、东七区、东八区和东九区, 共五个时区。北京在东八区, 东八区的区时 (区时是一个时区共同使用的地方时), 就是北京时间。

相邻的两个时区的区时, 相差一小时。其中较东的时区, 区时较早。如北京 (东八区) 是 2 月 2 日 6 点, 那么东京 (东九区) 是 2 月 2 日 7 点, 华盛顿 (西五区) 则是 2 月 1 日 17 点。

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)。在日界线西侧的东十二区, 在任何时刻, 总比在日界线东侧的西十二区早 24 小时。也就是说, 东、西十二区的钟点相同, 但日期相差一天。因此, 飞机或海船在越过日界线时要改换日期, 而钟点保持不变。自东十二区向东进入西十二区, 日期要减去一天, 相反, 自西十二区向西进入东十二区, 日期要加上一天。例如, 船只 5 月 1 日 8 时由东十二区进入西十二区, 日期就要改成 4 月 30 日 8 时。

日界线是地球上新的一天的起点和终

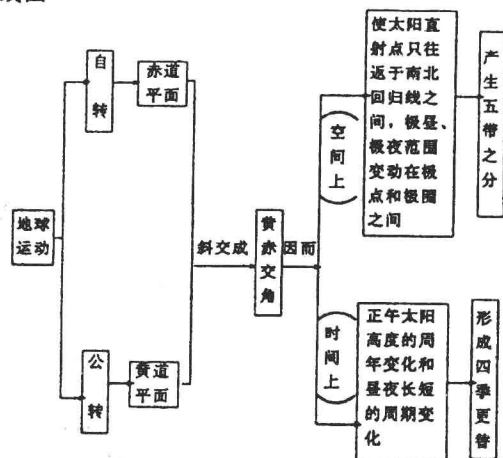
点，地球上日期的变更，是从这条线开始的。



时区和日界线图

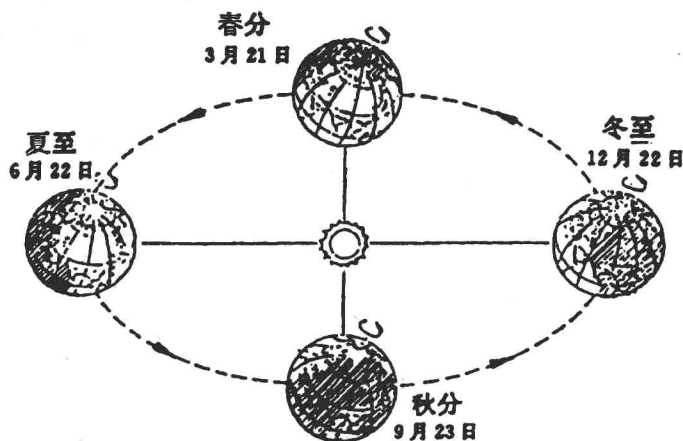
(五) 地球自转、公转运动及其方向、周期、意义

运动方式	自 转	公 转
绕转中心	地 轴	太 阳
方向	自西向东，在北极上空看逆时针方向，在南极上空看顺时针方向	自西向东
周期	真正周期 恒星日：23小时56分4秒 太阳日：24小时	回归年：365日5时48分46秒
轨道	各纬线圈	黄道
速度	角速度极点为0，其余各地均为15°/小时 线速度随纬度增高而减慢，赤道上最大，极点为0	角速度约1°/日 线速度1月初，近日点，公转速度较快；7月初，远日点，公转速度较慢
特点	赤道平面与黄道平面斜交成23°26'的黄赤交角。	
地理意义	1. 使各地产生昼夜更替现象 2. 使各地地方时因经度不同而异 3. 除赤道外，使各地物体水平运动方向产生偏向；北半球向右偏，南半球向左偏 4. 使地球成为椭圆球体的形状	



从天文含义上看四季，夏季就是一年内白昼最长、太阳最高的季节；冬季就是一年内白昼最短、太阳最低的季节；春秋二季就是冬夏两季的过渡季节。我国传统统一以立春（2月4日或5日）、立夏（5月5日或6日）、立秋（8月8日）、立冬（11月7日或8日）为起点来划分四季。

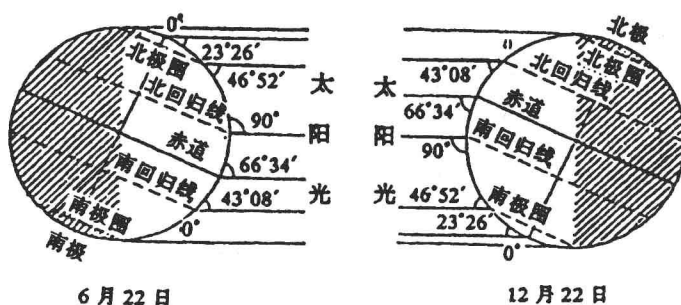
地轴同公转轨道平面斜交的角度为 66.5° ，并且地球在宇宙空间的方向不因季节而变化。



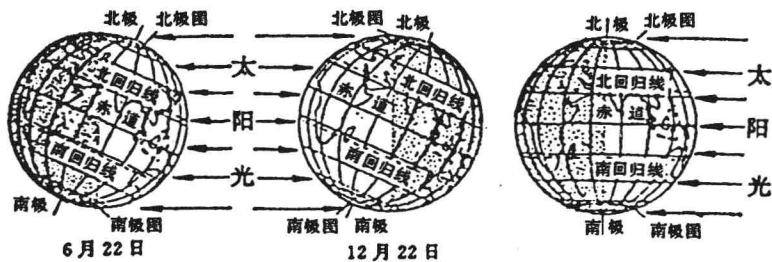
地球的公转

图上的二分二至均指北半球而言

节气	日期	太阳直射点	正午太阳高度的变化	昼夜长短的变化
春分	3月21日	直射在赤道上。	由赤道向南、北两方降低。	全球昼夜等长。
夏至	6月22日	直射在北回归线上。	由北回归线向南、北两方降低。	北半球昼最长、夜最短；北极圈以北的地区出现极昼现象。南半球则相反。赤道上昼夜等长。
秋分	9月23日	直射在赤道上。	由赤道向南、北两方降低。	全球昼夜等长。
冬至	12月22日	直射在南回归线上。	由南回归线向南、北两方降低。	南半球昼最长、夜最短；南极圈以南的地区出现极昼现象。北半球则相反。赤道上昼夜等长。



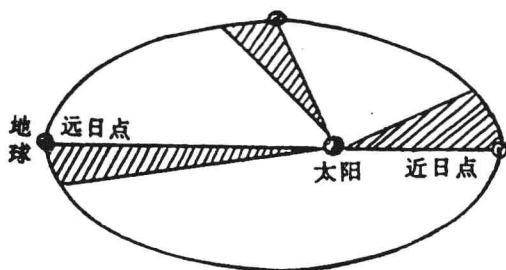
6月22日和12月22日不同纬度的正午太阳高度



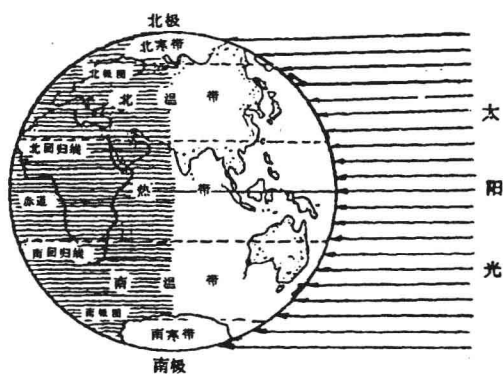
昼夜长短的变化

时 间	侧 视 图	北 俯 视 图	南 俯 视 图
春 分 日 (3月21日 9月23日)			
夏 至 日 (6月22日)			
冬 至 日 (12月22日)			

二分二至昼、夜半球示意图



近日点和远日点



五带的划分