

新课标

(通用版)

高中

地理知识表解

王必亚
蒋小润
主编



高考速效提升必备

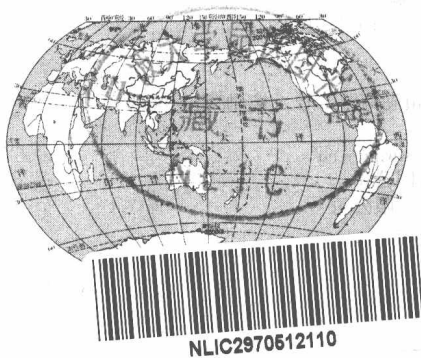


XINKEBIAO
GAOZHONGDILI
ZHISHIBIAOJIE

· 高考速效提升必备 ·

新课标 高中地理知识表解

主 编 王必亚 蒋小润
编 写 《新课标高中地理知识表解》编写组



● 江苏教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

新课标高中地理知识表解 / 《新课标高中地理知识表解》编写组主编. —南京:江苏教育出版社, 2010.1

ISBN 978-7-5343-9479-9

I. 新… II. 新… III. 地理课 - 高中 - 教学参考资料
IV. G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 010011 号

书 名 新课标高中地理知识表解(通用版)
作 者 《新课标高中地理知识表解》编写组
责任编辑 朱 敏
装帧设计 李广发
出版发行 江苏教育出版社(南京市湖南路1号A楼 邮编 210009)
网 址 <http://www.1088.com.cn>
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
排 版 南京理工出版信息技术有限公司
刷 印 金坛市新远印刷有限公司
厂 址 金坛市龙山路47号(邮编 213200)
电 话 0519-82823027
开 本 787×1092 毫米 1/16
印 张 13.75
字 数 325 300
版 次 2010年1月第1版
2010年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5343-9479-9
定 价 18.00 元
批发电话 025-83657708, 83658558, 83658511
邮购电话 025-85400774, 8008289797
短信咨询 02585420909
E-mail jsep@vip.163.com
盗版举报 025-83658551

苏教版图书若有印装错误可向承印厂调换
提供盗版线索者给予重奖

导 读

一、本书内容

本书内容全面覆盖中学地理知识,包括:

必修模块——必修一、必修二和必修三

选修模块——海洋地理、城乡规划、旅游地理、环境保护

区域地理——中国地理基础知识和世界地理基础知识

二、本书结构

本书结构包括以下五个部分:

课程标准——呈现课程标准,明确目标要求

标准解析——解读课程标准,全面梳理知识

难点追踪——知识全面覆盖,图解突破难点

经典回眸——展示经典命题,把握高考动向

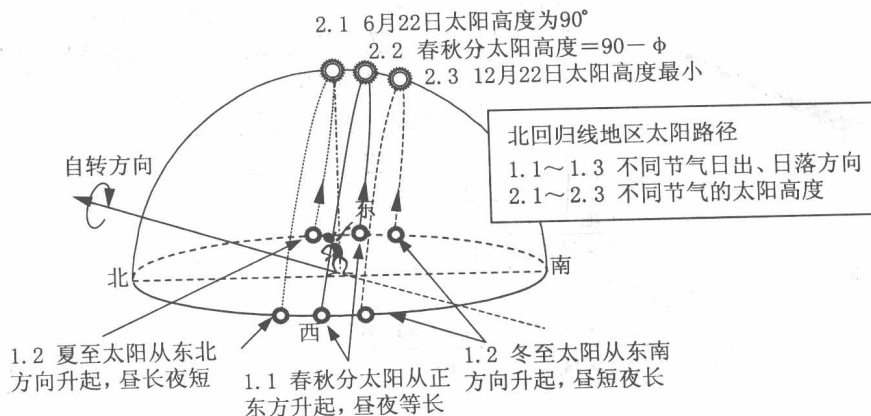
开阔视野——学习贴近生活,提高学生兴趣

三、“图解”阅读说明

本书中重点和难点用图解形式呈现,阅读中注意以下几点。

1. 阅读理图解时:

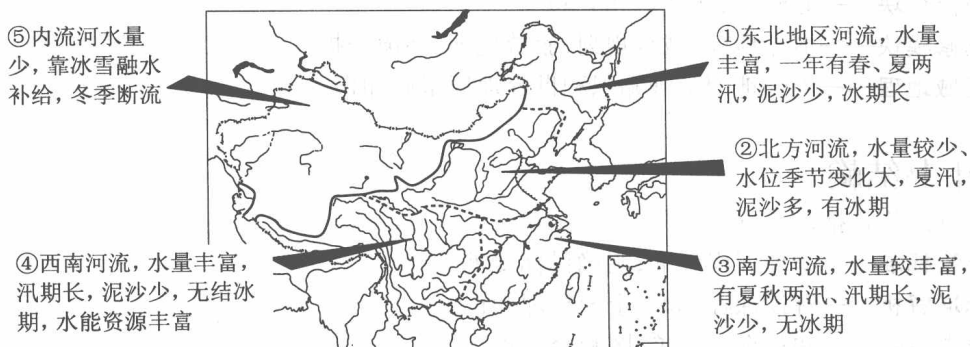
一要看方框内的图名和图上内容。图名是说明本图图解的知识,如下图中图解的是“北回归线地区太阳路径”;方框内另外的内容是具体反映的要点,如“1.1~1.3 不同节气日出、日落方向”,“1.1~1.3”是图上的序号,指的是图上的标注 1.1、1.2、1.3 的三个内容,也就是说图上以 1.1、1.2、1.3 三个箭头解释日出、日落方向。



二要有顺序地阅读图解。图上内容多、文字多,如果不做到有序阅读,可能会觉得图上内容很杂乱。当你按序号阅读时,你就会更好地理清图上所反映的内容,也更容易建立起空间概念。

2. 阅读区域图解时:

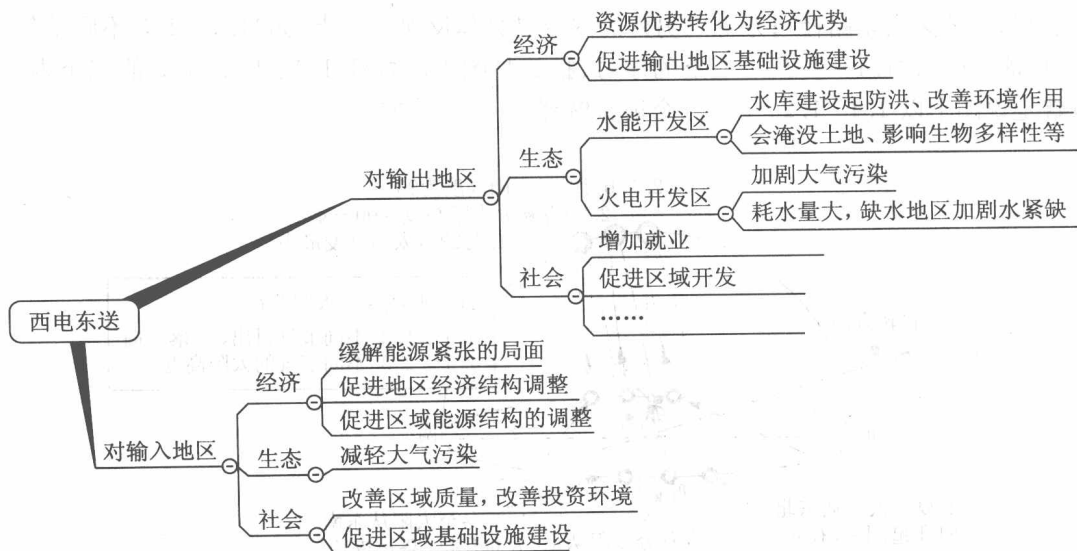
区域图解主要是帮助同学们能把地理事物或地理现象与地图建立联系,对一些不熟悉的地图建立起空间概念。阅读这类图时,一要注意地理事物在图上的位置,二要按图上的顺序阅读。下图是反映我国不同地区河流水文特征的图,图上不仅写出了河流水文特征,而且指出了这些河流水文特征的分布地区。这样有助于同学们把地理知识落实在地图上。



3. 阅读思维导图时:

思维导图是帮助同学们培养思维的发散性与有序性。阅读思维导图时,一要看表达的内容,二要顺着图去阅读和思考。

如下图是反映“西电东送影响”的思维导图,如果我们沿着导图的路线看下去,就可以知道应从对“输出”和“输入”地区考虑,每个地区从“经济、生态与社会”三个方面去分析,这样就有助于我们培养有序的发散思维,对地理学习与考试来说非常有用。



目 录

第一篇 宇宙中的地球	1
一、地球所处的宇宙环境	1
二、地球运动的地理意义(一)	5
三、地球运动的地理意义(二)	10
四、地球的圈层结构及特点	18
第二篇 自然环境中的物质运动和能量交换	21
一、地壳内部物质循环	21
二、大气受热过程	26
三、大气的运动	31
四、水循环、洋流及其地理意义	37
第三篇 自然环境的整体性和差异性	43
一、自然地理要素在地理环境形成和演变中的作用	43
二、地理环境的整体性与差异性	44
第四篇 自然环境对人类活动的影响	49
一、自然条件及自然条件的变化对人类活动的影响	49
二、自然资源与自然灾害对人类活动的影响	54
第五篇 人口与城市	61
一、人口	61
二、城市与城市化	68
第六篇 生产活动与地域联系	77
一、农业区位因素和主要农业地域类型	77
二、工业区位因素和工业地域	86
三、交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态与商业网点布局的影响	94
第七篇 人类与地理环境的协调发展	99
一、人地关系思想的历史演变及人类所面临的主要环境问题	99
二、可持续发展的基本内涵与人地关系的协调	99
第八篇 区域地理环境与人类活动	104
一、区域地理环境与人类活动(一)	104
二、区域地理环境与人类活动(二)	109

第九篇 区域可持续发展	117
一、区域环境与发展	117
二、流域的开发	125
三、区域农业生产与农业持续发展	133
四、区域能源和矿产资源的开发与区域可持续发展	138
五、区域工业化和城市化	142
第十篇 地理信息技术的应用	148
一、遥感(RS)	148
二、全球定位系统(GPS)	148
三、地理信息系统(GIS)	148
四、数字地球	148
第十一篇 海洋地理	151
一、海洋与海岸带	151
二、海洋开发	156
三、海洋环境问题	158
四、海洋权益	160
第十二篇 城乡规划	164
一、城乡发展与城市化	164
二、城乡分布	165
三、城乡规划	166
四、城乡建设与生活环境	168
第十三篇 旅游地理	171
一、旅游资源的类型与分布	171
二、旅游景观欣赏	171
三、旅游资源的综合评价与旅游规划	173
四、旅游与环境保护	174
第十四篇 环境保护	178
一、环境与环境问题	178
二、资源问题与资源的利用、保护	179
三、生态环境问题与生态环境保护	180
四、环境污染与防治	181
五、环境管理	182
第十五章 区域地理知识	187
一、中国地理知识	187
二、世界地理知识	193
参考答案	207

第一篇 宇宙中的地球

一、地球所处的宇宙环境

1. 描述地球所处的宇宙环境,运用资料说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。
2. 阐述太阳对地球的影响。

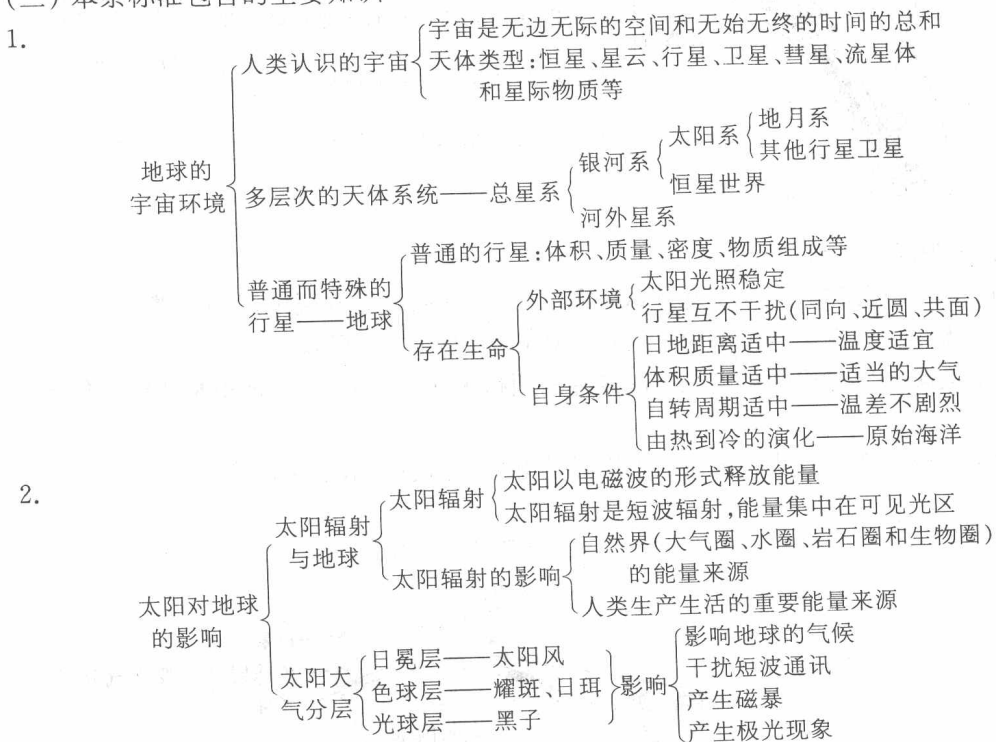


标准解析

(一) 本条标准要把握以下几点

1. 知道宇宙中的天体类别。理解不同级别的天体系统的关系。
2. 掌握地球在太阳系中的位置。理解地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。
3. 理解地球存在生命的条件和原因。
4. 理解太阳辐射对地球的影响。
5. 了解太阳大气层的分层。理解太阳活动(主要是黑子和耀斑)对地球的影响。

(二) 本条标准包含的主要知识

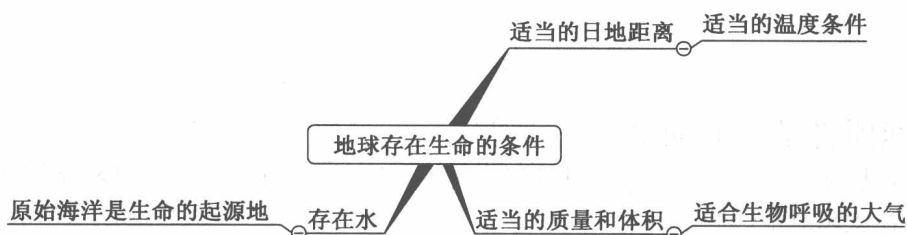


难点追踪

1. 地球上为什么有生命存在?

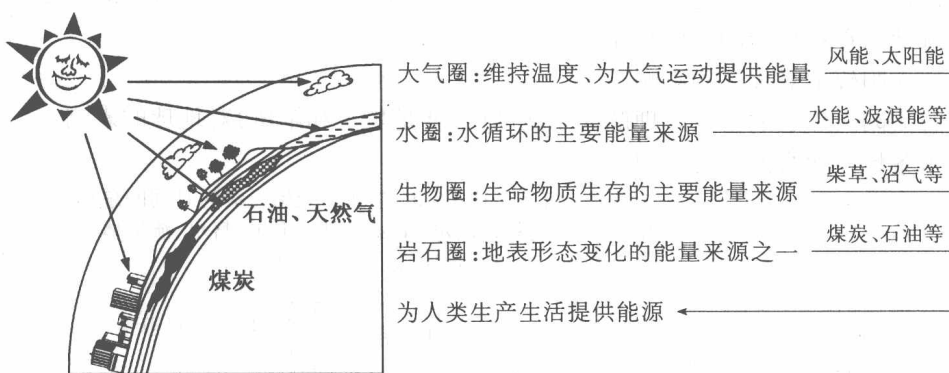
地球存在生命条件,我们可以从“生存条件”和“天文条件”两个层次理解:“生存条件”

即温度、空气和水；而“天文条件”则是天体所处的安全的宇宙环境和稳定的太阳光照。



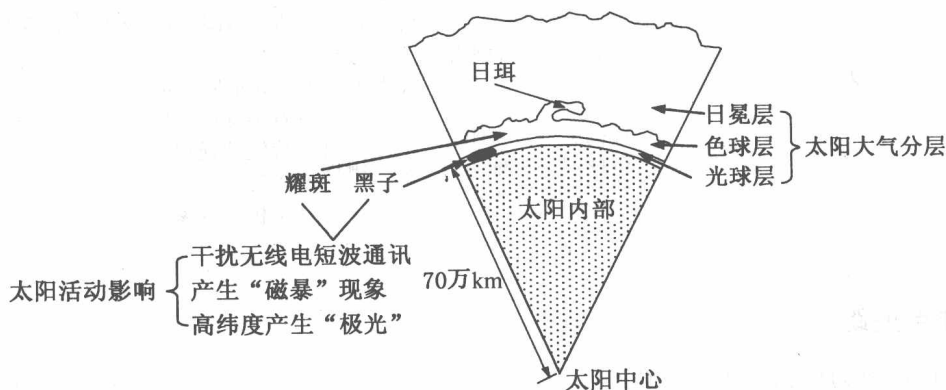
2. 太阳辐射对地球和人类的影响。

太阳辐射是自然界变化的主要能量来源之一，它为地球的各圈层(包括大气圈、水圈、生物圈、岩石圈)和物质运动提供了能量，同时这些能量有许多为人类的生产生活提供了丰富的能源。



3. 太阳活动对地球的影响。

- (1) 黑子、耀斑增多，会扰动地球电离层，影响无线电短波通讯，甚至中断。
- (2) 太阳大气抛出的带电粒子扰乱地球磁场，产生“磁暴”现象。
- (3) 太阳大气抛出的带电粒子高速冲进两极地区高层大气，与那里稀薄的大气碰撞，产生极光。
- (4) 地球上许多自然灾害也与太阳活动有关，如地震、水旱灾害等。





经典回眸

一、选择题

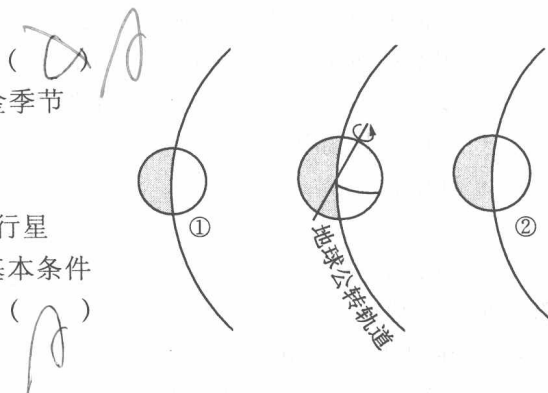
(2008 江苏卷)右图为“公转轨道相邻的三大行星相对位置示意图”。读图回答 1~2 题。

1. 此时

- A. 是地球上北极地区进行科学考察的黄金季节
- B. 地球处于近日点附近,公转速度较快
- C. 我国从南向北白昼变短,黑夜变长
- D. ②是太阳系中距离太阳、地球最近的大行星

2. 与①、②行星相比,地球具备生命存在的基本条件之一是

- A. 适宜的大气厚度和大气成分
- B. 强烈的太阳辐射和充足的水汽
- C. 复杂的地形和岩石圈
- D. 强烈的地震和火山活动



(2007 上海卷)近年来,人类探索太空的热情空前高涨,研究的新成果与新进展令人振奋。回答以下 3~5 题。

3. 2007 年 4 月,美国宇航局发表了太空探测器拍摄到的太阳三维图像。这是人类首次从三维视角观测太阳活动。目前,人们对太阳活动的正确认识之一是

- A. 黑子增多增大时耀斑也频繁爆发
- B. 太阳活动会引发极光、流星雨、磁暴
- C. 太阳风是太阳活动的主要标志
- D. 光球层到日冕层依次出现黑子、太阳风、耀斑

4. 2007 年 4 月,欧洲天文学家首次发现一颗有生命迹象的太阳系外行星。该行星可能适宜生命存在的主要依据是

- A. 行星上有岩石与土壤
- B. 行星上有液态水与适宜的温度
- C. 行星的表面比较平坦
- D. 行星接受来自恒星的辐射能量

5. 据报道,我国将在南极冰盖最高点建立天文台,该地进行天文观测的优势是

- A. 极昼时间长
- B. 极夜时间长
- C. 空气稀薄、干燥
- D. 海拔高,离太阳近

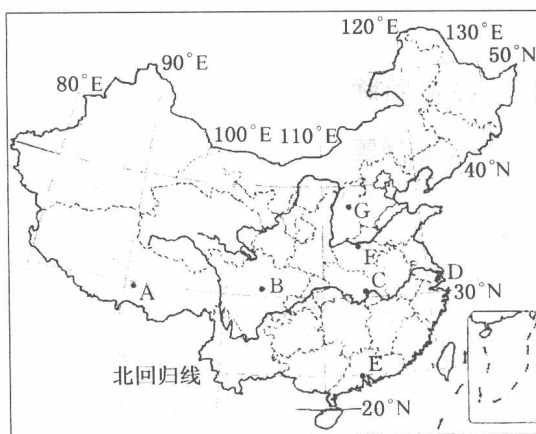
二、综合题

6. (2005 上海卷)根据有关地理知识,读图回答下列问题。

(1) 在 A、B、C、D 四地中,年太阳辐射总量和年日照时数最少的是_____ (填写字母)地。主要判断依据是_____。

(2) 在 C、E、F、G 四地中,年均气温最高的是_____ (填写字母)地。其中,年均降水量最少的是_____ (填写字母)地,据此判断,年太阳辐射总量最多的是_____ (填写字母)地。

- (3) 在 A、B、C、D、E、F、G 七地中, 太阳能资源最丰富的是_____ (填写字母) 地, 主要判断依据是_____



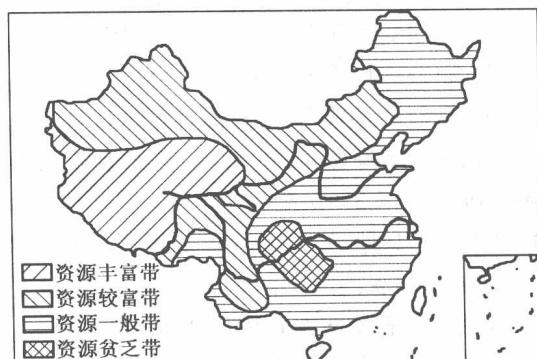
- (4) 目前太阳能热水器正在许多城市得到推广使用。请你从能源利用的角度, 说明推广使用太阳能热水器的理由及其局限性。

理由: _____

局限性: _____。

7. (2009 上海卷) 积极开发新能源已经成为世界各国的共识。读有关图文资料, 回答问题。

东海大桥风电场位于东海大桥以东, 将由 34 台巨大的白色大风车组成, 形成一片 14 平方公里的海上风电示范区, 装机容量达 100 兆瓦, 通过海底电缆传回电力, 可为 10 万户家庭提供全部用电, 年减排二氧化碳效应相当于 5 万辆汽车停驶。



中国光照资源图

- (1) 按照可再生能源分类, 太阳能、风能、水能属于_____ 能源, 其中属于新能源的是_____。从协调人地关系角度看, 人类积极开发新能源的意义是_____。(至少答出两点)

- (2) 读图回答拉萨和重庆哪个地区更适宜发展太阳能, 并结合两地自然条件分别说明理由。

- (3) 分析上海建设东海大桥风电场的有利因素和不利因素。

有利因素: _____;(至少答出两点)

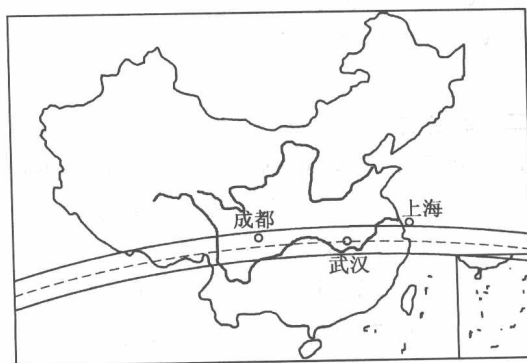
不利因素: _____。

8. (2009 上海卷) 2009 年 7 月 22 日上午上海将能观察到一次壮观的日全食。读图回答问题。

- (1) 日全食发生的条件: _____

_____。

- (2) 7 月 22 日, 月球本影扫过的地形区有_____ 平原和_____ 盆地, 这里大城市众多、人口密集, 是我国普及天文科学知识的重要机遇。在上海、成都、武汉三城市中, 最先看到食甚



2009 年 7 月 22 日月球本影扫过范围示意图

现象的城市是_____。同日上午在月球本影扫过地带的邻近地区能观察到的天文现象则是_____。

(3) 日食发生时,是观察太阳外部结构的有利时机,在太阳黑子、太阳风、日珥等天文现象中,最有利于观察的是_____现象。

(4) 对上海地区而言,观察日全食和月全食的机会哪一个多?为什么?



开阔视野

夜空中如何分辨行星和恒星

夜空中有许多的星星,其中绝大部分都是恒星,我们用肉眼可以看到的行星只有水星、金星、火星、木星和土星。用肉眼观测天空时,闪烁不定的星星是恒星,主要是因为它们离我们太远,光线是平行的,在大气中传播时,遇到气流运动的干扰,光线发生折射,改变传播方向。而行星相对较近,它们都表现为一个个圆面,光线显得较为稳定。另外水星和金星都只能出现在清晨和傍晚。

二、地球运动的地理意义(一)

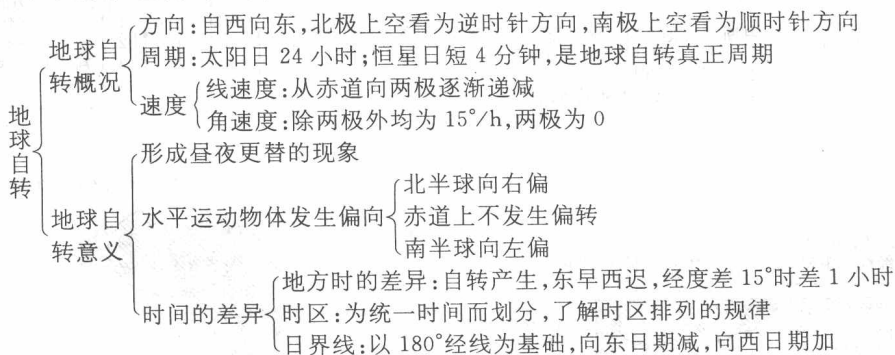


标准解析

(一) 本条标准要把握以下几点

1. 掌握地球自转的方向、周期和速度。
2. 理解昼夜更替及地方时产生的原因。
3. 能联系实际进行简单的区时换算。
4. 了解地转偏向力对地表物体水平运动方向的影响。

(二) 本条标准包含的主要知识

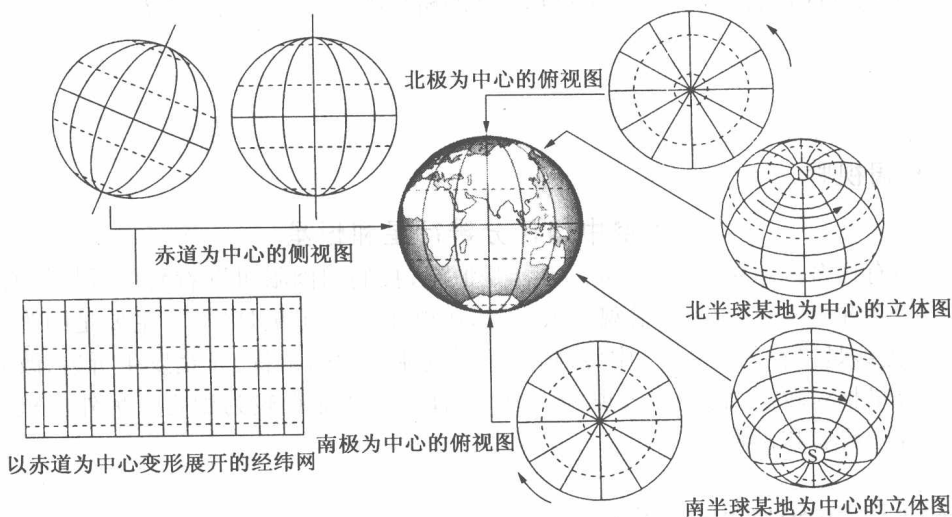


难点追踪

1. 经纬线与经纬网。

经纬网是地球仪上用来确定球面位置的线。经线是地球仪上连接南北极点的半圆,纬

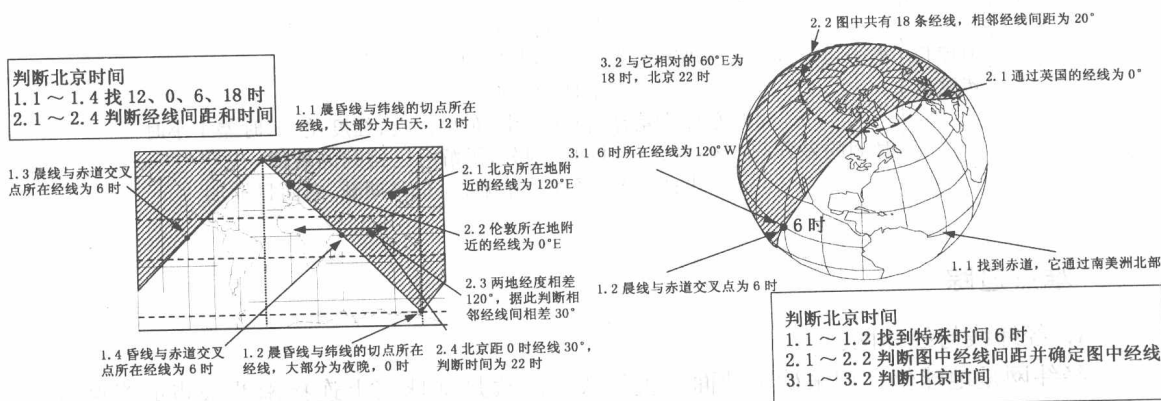
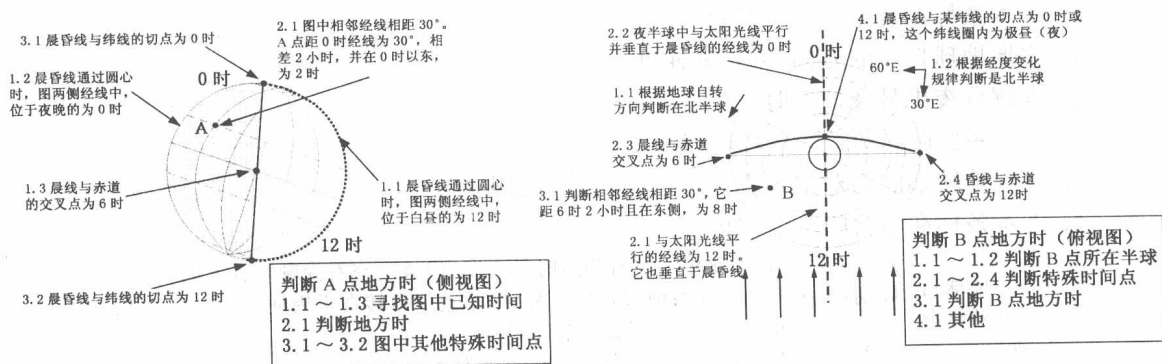
线是平行于赤道的圆。由于地球是球形的,而地图是平面的,在球面展开时会出现只看到一半的经纬网,或出现变形的经纬网。下图是从不同角度看到的经纬网图,图中经线之间的间距是 30° ,纬线中虚线表示的是南北回归线和南北极圈。要理解地球运动的有关知识,经纬网图一定要熟悉。



2. 在图上判断地方时的方法。

要在图上确定某地的地方时,方法很简单,方向也很明确,共分三步:

第一步:在图上找一个个时间,如 12 时、0 时或 6 时、18 时。



第二步:确定某点与已知点的经度差。

确定经度差要注意经线间的度数差,如第一幅图中,经线间的经度差是 $30^\circ(180^\circ/6)$ 。

第三步是根据经度差计算时间,15 度是 1 小时,1 度是 4 分钟。

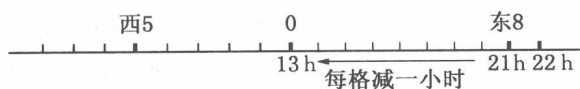
判断地方时的题目不管多复杂,只要心里念着这三个步骤,题目都可以迎刃而解。这类题目因其思维步骤简单明确,应该说没有难题,只有“繁题”。

3. 时区和区时。

(1) 时区:全球按经度分成 24 个时区,每个时区跨经度 15° 。以本初子午线为基准,将东西经度各为 7.5° 的范围作为零时区(也叫中时区),然后每隔 15° 为一个时区。零时区以东的时区为东时区,分为东一区~东十一区;零时区以西的时区为西时区,分为西一区~西十一区。东十二区和西十二区各占 7.5 个经度,即各为半个时区,故将两者合为一个完整的时区,称为东西十二区。因地球自西向东自转,从零时区向东,每增加一个时区,时间增加一小时;向西每增加一个时区,时间减少一小时。西十二区比东十二区在时间上少 24 小时。

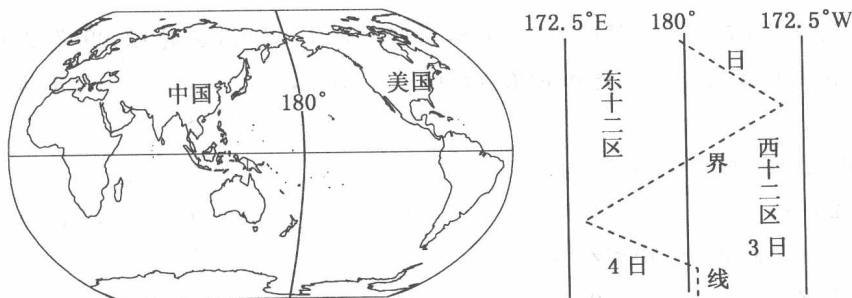
(2) 区时:每一时区都用该时区中央经线所在经度的地方时作为全区通用的时间(经度数能被 15 整除的经线为该时区的中央经线),这种时间称为这个时区的区时。在区时上,除东西十二区外,任意相邻的两个时区,区时相差一小时。

计算区时时,我们可以画一个最简单的时区排列图(如下图)。画的时候要注意两点,一是要做到每一个时区画一条短线;二是时区和时间要分别标在数轴之上或之下,防止混乱。



4. 日界线。

又称“国际日期变更线”。为了避免日期上的混乱,1884 年国际经度会议决定将经度 180° 的经线作为国际日期变更线。由于东西十二区合为一个完整的时区,所以在日界线两侧的东西十二区的时刻相同。位于日界线西侧的东十二区比东侧的西十二区早一天。日界线是地球上新的一天开始的地方,也是一天结束的地方,故向东过日界线,日期要减一天;向西过日界线,日期要加一天。日界线并不是完全同 180° 经线重合。有关内容,我们可以通过下图去记。



5. 水平运动物体产生偏向。

地球自西向东自转运动,使地球上的所有作水平运动的物体产生偏向。在北半球,物体沿着前进方向的右侧偏;在南半球,物体沿着前进方向的左侧偏。

地转偏向力大小主要与质点运动速度和纬度有关,即水平运动物体运动速度愈快,纬度愈高,地转偏向力愈大;反之,地转偏向力愈小。在赤道上,纬度为 0° ,经线相互平行,所以水平运动物体不产生偏向;在其他纬度都产生偏向。

由于地球自转产生偏向力,从而引起大气运动,大洋中的洋流、大陆上的河水流动等都产生偏向。例如,北半球吹北风,受地转偏向力影响而向右偏,变为东北风。这些变化,对地表热量与水分的交换、全球水热平衡等,都起着巨大的作用。



经典回眸

一、选择题

(2009 江苏卷)下图所示为以 38°N 、 0° 为极点的陆地相对集中的“陆半球”(另一半球为“水半球”)。读图回答1~2题。

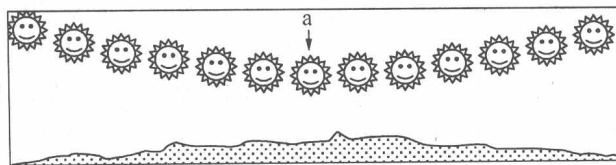
1. “水半球”的极点位于

- A. 北半球、东半球
- B. 北半球、西半球
- C. 南半球、东半球
- D. 南半球、西半球

2. 当夜半球与“陆半球”重叠最多时

- A. 非洲全部位于昼半球
- B. 北京市正值下班高峰
- C. 南极昆仑站处于极昼期
- D. 江苏各地太阳高度达一年中最大值

3. (2009 天津卷)科考队员在北极点附近某处一天中不同时刻拍摄了太阳照片。观察照片(下图)太阳位于a所指位置时,拍摄者看到的太阳方位和他所在地的地方时分别是



- A. 正北 0:00
- B. 正北 12:00
- C. 正南 0:00
- D. 正南 12:00

(2009 辽宁卷)南极中山站($69^{\circ}22'24''\text{S}$, $76^{\circ}22'40''\text{E}$)时间(区时)2009年2月2日9时25分,我国在南极最高点附近建立的昆仑站($80^{\circ}25'01''\text{S}$, $77^{\circ}06'58''\text{E}$)正式建站。据此完成4~6题。

4. 昆仑站正式建站时,北京时间为2009年2月2日

- A. 5时25分
- B. 6时25分
- C. 12时25分
- D. 13时25分

5. 昆仑站与中山站的直线距离约为

- A. 820千米
- B. 1020千米
- C. 1220千米
- D. 1420千米

6. 与中山站相比,昆仑站所在的地点

- A. 年降雪量较大
- B. 气压较高
- C. 年太阳辐射较强
- D. 年均风力较小

7. (2009 海南卷)某国际机构在美国首都华盛顿(西五区)主持视频会议,请中国的王教授

西五. 西一, 东三, 东八.
 15:00 11:00 6:00
 25:00 19:00 13:00 8:00

在北京给远在非洲(西一区至东三区)的同行介绍经验。下列时段中,对三方最合适的是

- A. 华盛顿时间 14:00~16:00 B. 北京时间 14:00~16:00
 C. 华盛顿时间 21:00~23:00 D. 北京时间 21:00~23:00

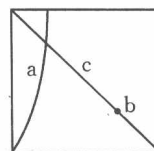
(2009 上海卷)昼夜更替,潮起潮落,地球自转运动产生了许多自然现象。回答 7~8 题。

8. 在下列现象中,可以成为地球自转的证据是
 A. 日月升落 B. 极昼极夜 C. 月相变化 D. 四季转换

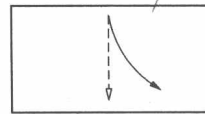
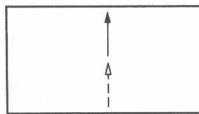
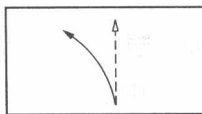
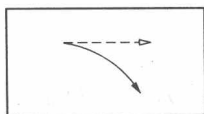
9. 以太阳为参照点,地球自转一周所需时间为
 A. 23 小时 56 分 B. 24 小时零 4 分 C. 24 小时 56 分 D. 24 小时

(2009 广东卷)下图中 a 为晨昏线, c 为经线, b 为 c 线上地球自转线速度最大的点。读图回答 9~10 题。

10. 当 a、c 两线重叠时,下列叙述正确的是
 A. 北京和海口昼夜等长
 B. 北极圈及其以北有极昼现象
 C. b 地正午太阳高度角达一年中最小值
 D. 此时地球位于公转轨道的近日点附近



11. 下面四幅图中,能正确表示 b 地水平运动物体方向的是



-----> 初始运动方向 —————> 偏转方向

A

B

C

D

(2007 山东卷)我国现有铁路干线第六次全面提速后,在提速干线上旅客列车最高运行时速达 200 千米以上,并首次实现了旅客列车追踪间隔 5 分钟。这标志着我国既有铁路干线提速已经跨入世界先进行列。据此回答 12~13 题。

12. 这次铁路大提速主要应用到的地理信息技术是
 A. 地理信息系统 B. 遥感技术
 C. 遥感技术和全球定位系统 D. 全球定位系统和地理信息系统

13. 根据提速动车组时刻表,乘坐表中哪一车次的旅客到达终点时看到太阳最接近正南方向

动车组车次	始发站	终点站	开车时间	终到时间
D21	北 京	长 春	07:15	13:31
D201	南 昌	长 沙	08:00	11:15
D584	宝 鸡	西 安	11:11	12:23
D776	深 圳	广 州	11:18	12:28

注:长春(43°53'N; 125°20'E)长沙(28°11'N; 113°00'E)西安(34°15'N; 108°55'E)广州(23°00'N; 113°11'E)

A. D21

B. D201

C. D584

D. D776

二、综合题

14. (2008 上海卷)“地球部分地区昼夜分布示意图”中的阴影部分表示黑夜,其余部分表示白昼。读图回答下列问题。

(1) 据图判断,太阳直射点的地理坐标是 (23.5°S, 180°)

甲、乙、丙三地的月份与日期是 12月22日。

(2) 比较甲、乙、丙三地,一年中昼夜长短变化最小的是 乙 地。

(3) 一年中三地正午太阳高度的变化幅度是 17°。
(单选)

A. 甲地最大

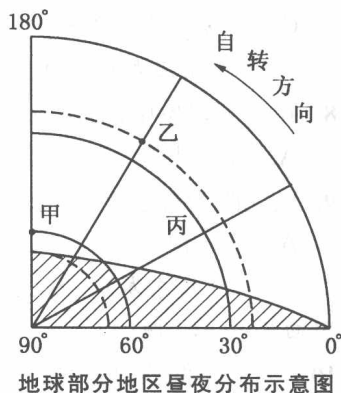
B. 乙地最大

C. 丙地最大

D. 三地相同

(4) 甲、乙、丙三地至少需要再过 16 小时才能全部进入新的一天,届时甲地的地方时是 25 日 04 点。

(5) 丙地所属气候类型是 亚热带季风气候,该地在图示季节的气候特征是 寒冷干燥。



开阔视野

夏令时制

夏令时制,又称“日光节约时制”,是一种为节约能源而人为规定地方时间的制度,在这一制度实行期间所采用的统一时间称为“夏令时”。一般在天亮早的夏季人为将时间提前一小时,可以使人早起早睡,减少照明量,以充分利用光照资源,从而节约照明用电。高纬度地区由于夏季太阳升起时间明显比冬季早,夏令时制确实起到了节省照明时间的作用。如夏令时让俄罗斯每年能够节约 20 亿千瓦/小时的电量。对低纬度地区,夏令时制作用不大,尤其这些地方在夏天十分湿热,夜晚降临时闷热无法入眠,而清晨正是睡眠的好时间。目前全世界有近 110 个国家每年会实行夏令时。

三、地球运动的地理意义(二)



标准解析

(一) 本条标准要把握以下几点

1. 掌握地球公转的方向、轨道、周期、速度。
2. 理解黄赤交角及其地理意义。
3. 绘制太阳直射点移动轨迹示意图,掌握太阳直射点的移动规律。
4. 掌握昼夜长短和正午太阳高度角纬度变化规律及季节变化规律。
5. 了解四季的形成原因。

(二) 本条标准包含的主要知识