

经浙江省中小学教材
审定委员会审查通过

普通高中课程标准（实验）

地理

DILI TUCE

必修1

图册

浙江省教育厅教研室 编著



中国地图出版社

浙江省教育厅教研室教学用书编委会

主 任 缪水娟

副 主 任 柯孔标 丁亚平 石世昌 张 丰

成 员 方张松 张兰进 周百鸣 郑忠耀

钱万军 韩 颖 滕春友 (以姓氏笔画为序)

本书主编 郭剑峰

编写人员 周上荣 夏 莲

统 稿 郭剑峰

审 稿 唐建萍

责任编辑 王梦麦

编 绘 王群星 李 晖

封面设计 李 伟

审 校 尹 鹄 李 斌

复 审 肖 简

审 订 孙冬冬

经浙江省中小学教材审定委员会审查通过
普通高中课程标准(实验)

书 名 地理图册 必修1

编 著 浙江省教育厅教研室

出 版 中国地图出版社

社 址 北京市白纸坊西街3号

邮 政 编 码 100054

电 话 010-83543863

地图教学网 www.ditu.cn

印 刷 浙江双溪印业有限公司

发 行 浙江省新华书店

成 品 规 格 210mm × 297mm

印 张 3.75

版 次 2008年6月第1版 2014年6月第3版

印 次 2015年6月浙江第8次印刷

书 号 ISBN 978-7-5031-8318-8 / K · 5004

审 图 号 GS(2014)1437号

批 准 文 号 发改价格[2006]816号 举报电话: 12358

本图册中国国界线系按照中国地图出版社1989年
出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5031-8318-8



9

前 言

为深化浙江省普通高中课程改革，落实课程的基本理念和教学要求，浙江省基础教育课程教材开发研究中心组织全省部分优秀教师和教研员，共同开发了本省地方性课程资源，包括作业本、实验手册、活动手册、图册和会考导引等，并通过浙江省中小学教材审定委员会的审定。

《普通高中课程标准（实验）地理图册》（必修1）是以《普通高中地理课程标准（实验）》和《浙江省普通高中学科教学指导意见——地理（2012版）》为依据，结合浙江省教学实际而编制，供学生学习新课的时候同步使用。

图册设置“读图指要”“读图思考”和“自主练习”三个栏目。“读图指要”着重介绍该节所选图表的知识背景；“读图思考”是对学生读图方法的指导以及有关知识的适当延伸；“自主练习”则体现了加强学生读图析图和综合分析能力训练的要求。图册内容围绕教学重点、难点，以图释文，采用多种直观、形象、生动的表现形式，以培养学生的读图用图能力、科学素养和人文精神，拓展学生的知识面，提高学生的学习兴趣。

浙江省教育厅教研室

2012年7月

序 图	2~5
世界地形	2
中国地形	4
专题一 宇宙中的地球	6~14
第一节 地球所处的宇宙环境	6
第二节 太阳对地球的影响	8
第三节 地球运动	10
第四节 地球的圈层结构	14
专题二 自然环境中的物质运动和能量交换	15~23
第一节 地壳内部物质循环	15
第二节 地表形态变化	16
第三节 大气受热过程	18
第四节 气压带和风带	19
第五节 天气系统	20
第六节 水循环	21
第七节 洋流	22
专题三 自然地理环境的整体性与差异性	24~32
第一节 自然地理要素的作用	24
第二节 地理环境的整体性	27
第三节 地理环境的地域分异	30
专题四 自然环境对人类活动的影响	33~44
第一节 地表形态对聚落及交通线路分布的影响	33
第二节 全球气候变化对人类活动的影响	36
第三节 自然资源对人类活动的影响	38
第四节 自然灾害对人类活动的影响	41
专题五 海洋与海洋权益	45~56

序 图	2~5
世界地形	2
中国地形	4
专题一 宇宙中的地球	6~14
第一节 地球所处的宇宙环境	6
第二节 太阳对地球的影响	8
第三节 地球运动	10
第四节 地球的圈层结构	14
专题二 自然环境中的物质运动和能量交换	15~23
第一节 地壳内部物质循环	15
第二节 地表形态变化	16
第三节 大气受热过程	18
第四节 气压带和风带	19
第五节 天气系统	20
第六节 水循环	21
第七节 洋流	22
专题三 自然地理环境的整体性与差异性	24~32
第一节 自然地理要素的作用	24
第二节 地理环境的整体性	27
第三节 地理环境的地域分异	30
专题四 自然环境对人类活动的影响	33~44
第一节 地表形态对聚落及交通线路分布的影响	33
第二节 全球气候变化对人类活动的影响	36
第三节 自然资源对人类活动的影响	38
第四节 自然灾害对人类活动的影响	41
专题五 海洋与海洋权益	45~56

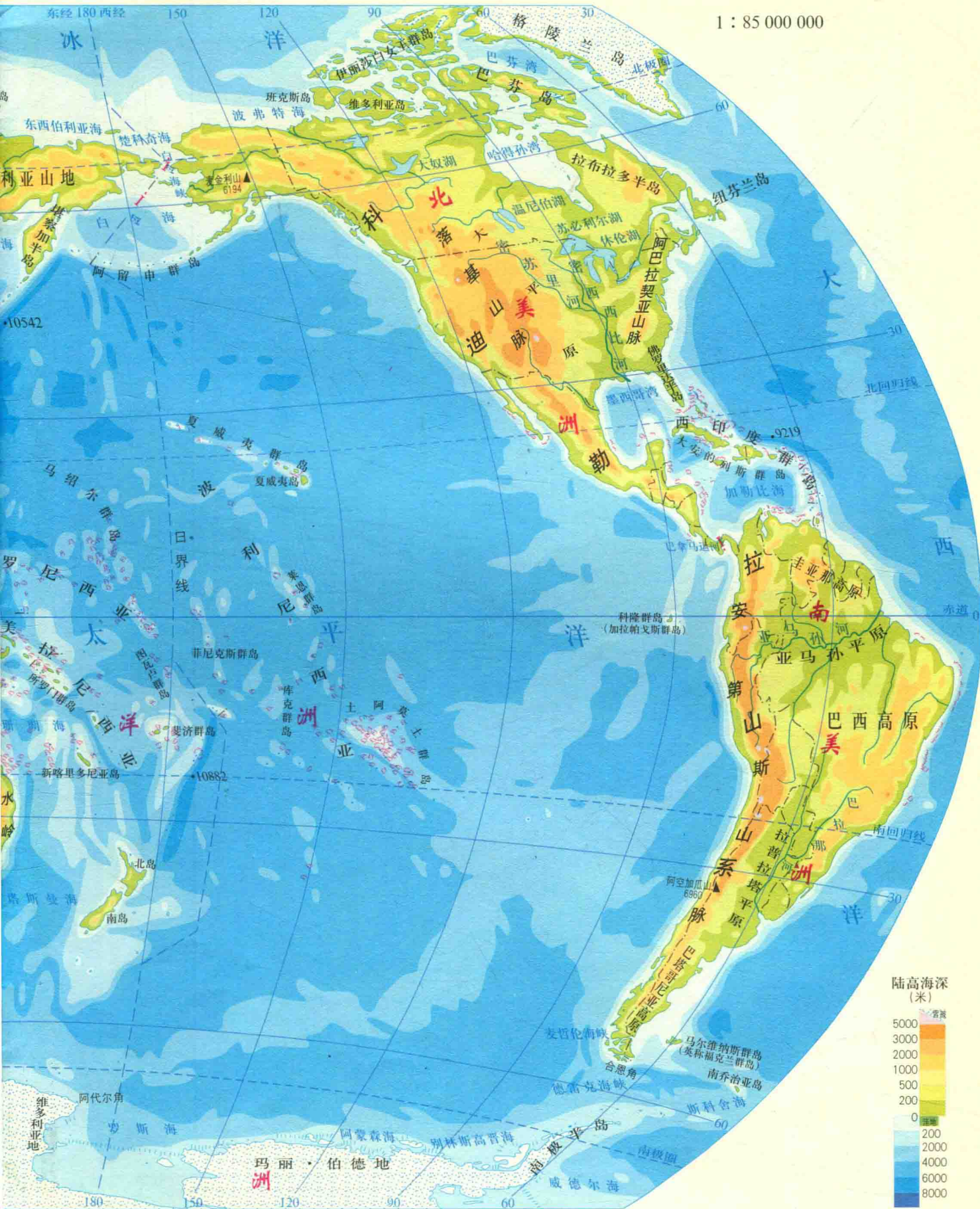


世界地形





1 : 85 000 000





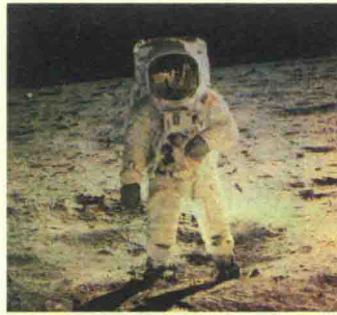


专题一 宇宙中的地球

第一节 地球所处的宇宙环境

读图指要

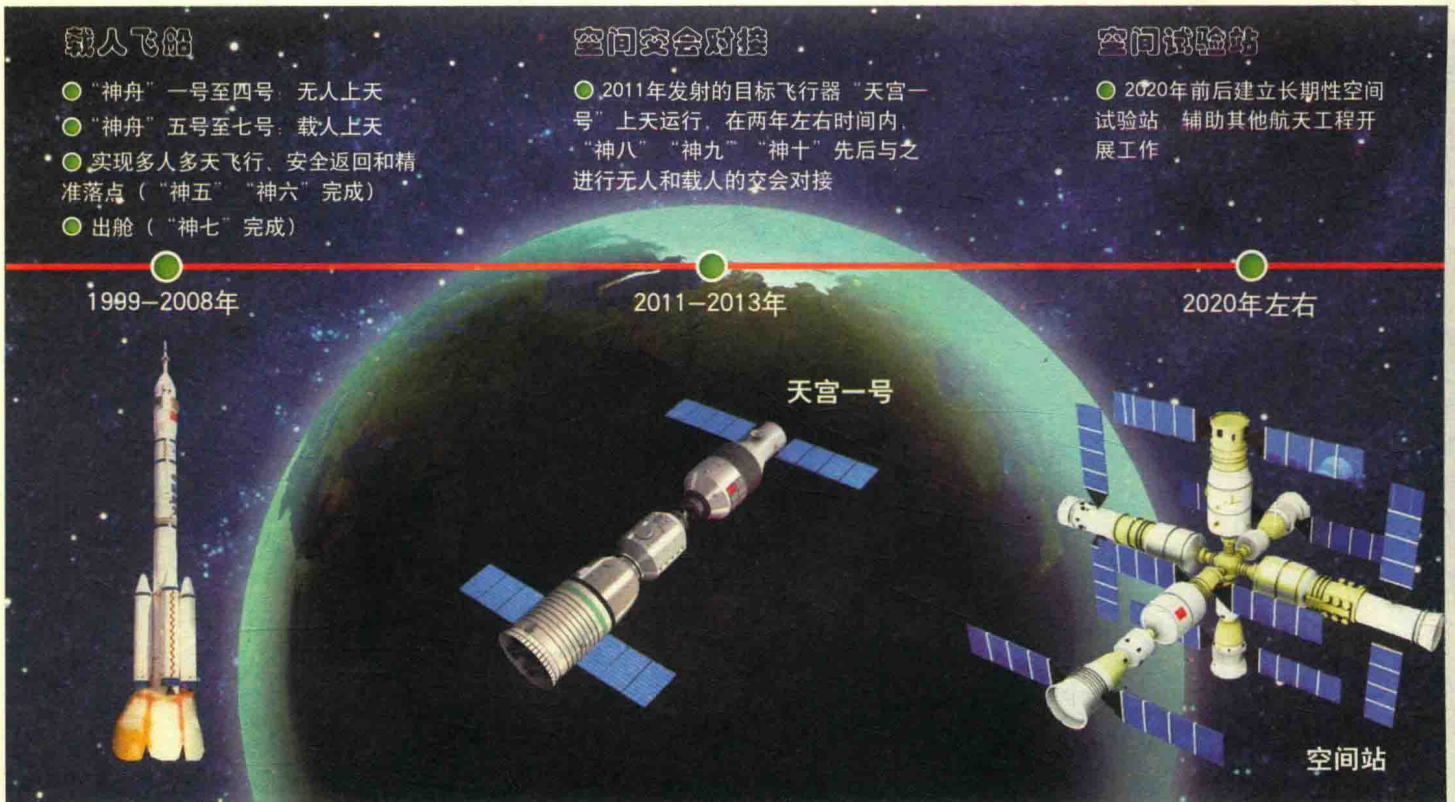
地球是人类和其他地球生物共同居住的家园。地球在宇宙中究竟处于什么地位，是千百年来人类一直在探索的问题。



1969年，美国发射“阿波罗11号”飞船，人类第一次登上月球。



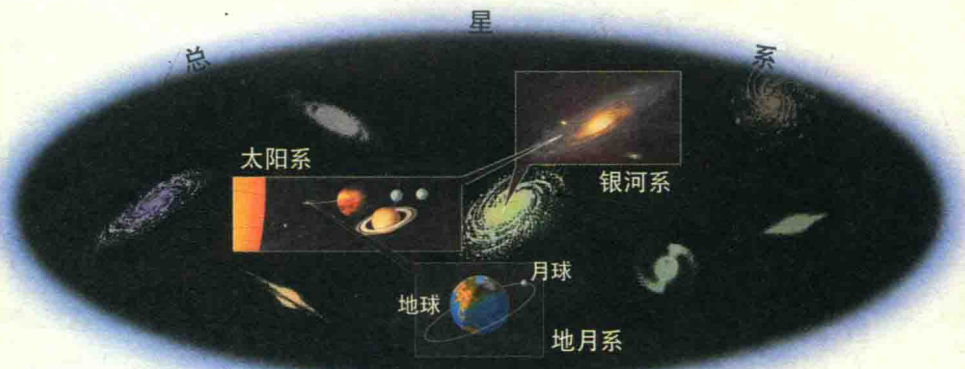
1981年，世界第一架航天飞机——美国“哥伦比亚号”试航成功。



中国载人航天的发展和展望



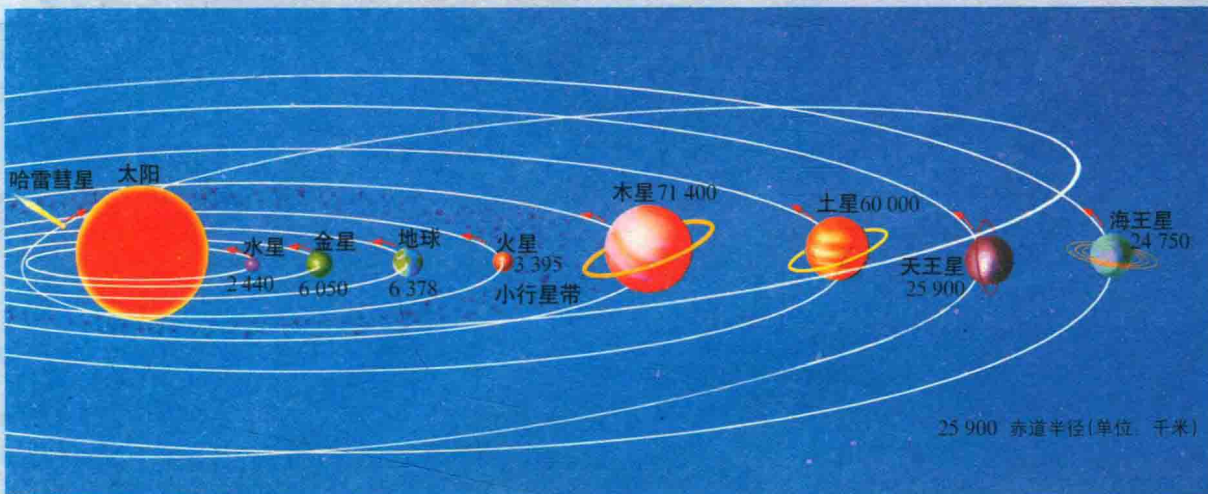
银河系结构示意图



天体系统示意图

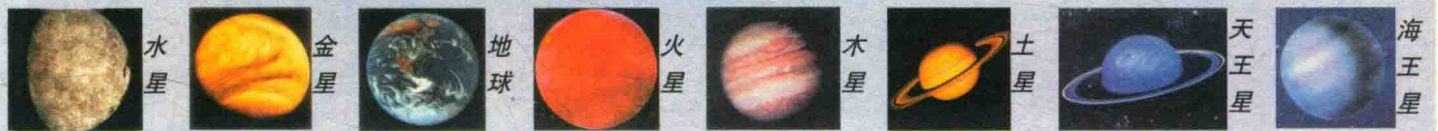
第一节 地球所处的宇宙环境

太阳系模式及八颗行星赤道半径的比较



根据2006年8月24日国际天文学联合会大会的决议：太阳系只有八颗行星，冥王星被排除在外，矮行星被降级为“矮行星”。

25 900 赤道半径(单位: 千米)



类地行星

巨行星

远日行星

水星	金星
0.05	0.82
0.056	0.856
地球	火星
1.00	0.11
1.000	0.150
0.11	与地球的质量比
0.150	与地球的体积比



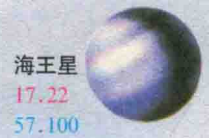
木星
317.94
1 316.000



土星
95.18
745.000

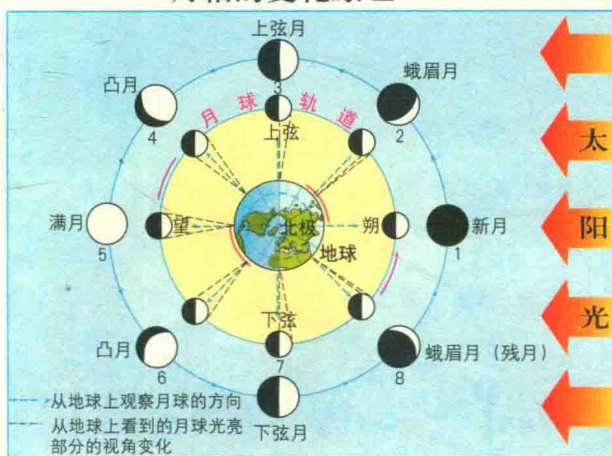


天王星
14.63
65.200



海王星
17.22
57.100

月相的变化原理



太阳



地球具备存在生命物质的条件

- ◆充足的水分
- ◆恰到好处的大气厚度和大气成分
- ◆适宜的太阳光照和温度
- ◆具有安全的宇宙环境

读图思考

1. 千百年来,人类为什么要不断地对宇宙进行探索?
2. 人们常说地球是一颗普通而特殊的行星。它普通在哪里? 特殊在哪里?
3. 描述月相的变化规律。
4. 简要分析地球具备生命存在的基本条件。

自主练习

1. 将以下各级别天体系统按照由高级到低级进行排序: ①银河系 ②太阳系 ③总星系 ④地月系。

高级 → → → 低级

2. 太阳系八颗行星按其于太阳距离由近及远的顺序排序, 依次是: _____、_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____。

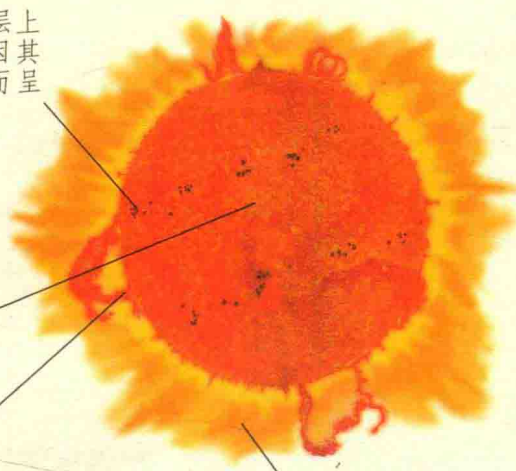


第二节 太阳对地球的影响

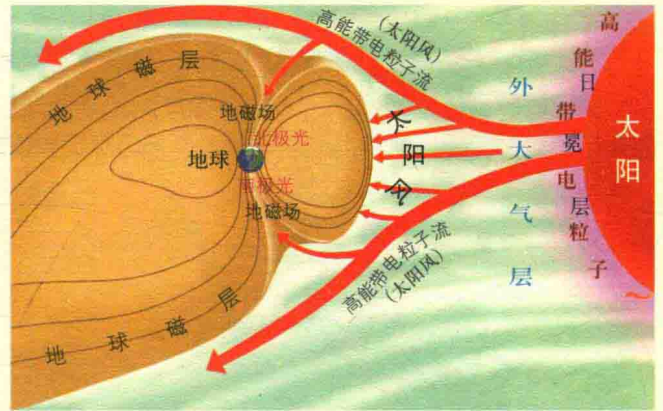
黑子是太阳光球层上巨大的气体漩涡，因其温度低于其他区域而呈现为暗黑斑点。

耀斑是日面上的亮斑，它是太阳色球中剧烈的能量爆发，以射电爆发和高能粒子喷发等方式放出辐射能。

日珥是太阳表面喷出的炽热气体流，是色球层上产生的强烈太阳活动。



日冕层为太阳大气最外部完全电离的稀薄气体层。它从色球层边缘向外延伸至几个太阳半径处，甚至更远，是太阳风的发源地。



太阳风示意图

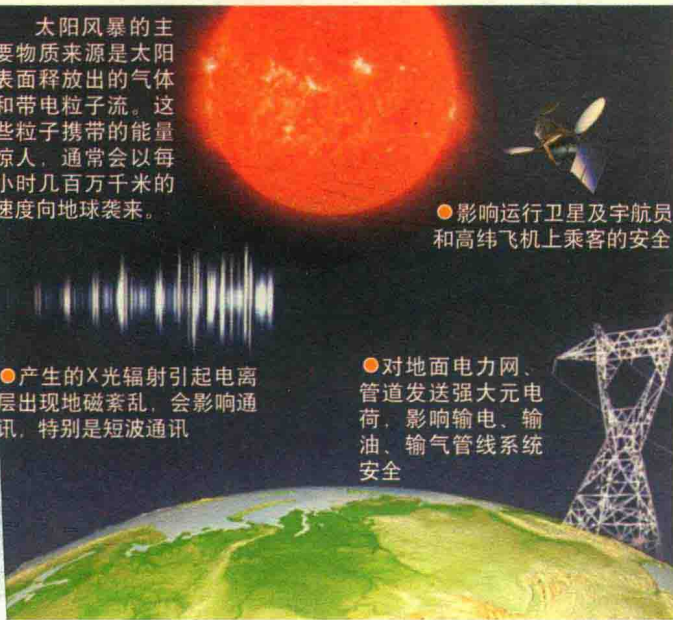
日冕层处在一种不断向外膨胀的不稳定状态，使高能带电粒子连续地从日冕层向外流出，形成太阳风。太阳风到达地球周围的太空后，受地磁场的作用，分别向两极上空“吹”去，使空气分子发生电离，致使大气发光，形成美丽的极光。

太阳风暴的主要物质来源是太阳表面释放出的气体和带电粒子流。这些粒子携带的能量惊人，通常会以每小时几百万千米的速度向地球袭来。

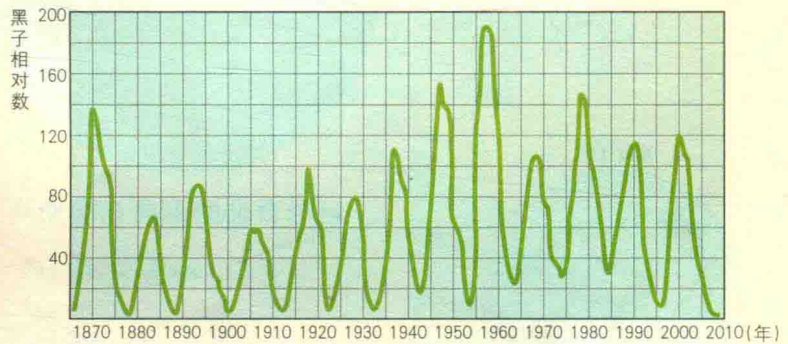
●影响运行卫星及宇航员和高纬飞机上乘客的安全

●产生的X光辐射引起电离层出现地磁紊乱，会影响通讯，特别是短波通讯

●对地面电力网、管道发送强大元电荷，影响输电、输油、输气管线系统安全



太阳风暴对地球的影响示意图

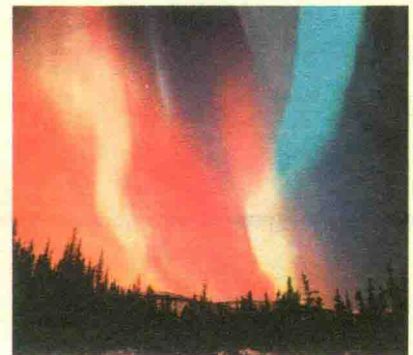


太阳黑子数变化曲线图

从此图可以看出：太阳黑子的活动周期约为11年，与太阳活动强弱变化的周期相同，说明二者存在一定相关性。太阳黑子的多少，反映了太阳活动的强弱，太阳黑子越多，太阳活动就越强。

读图思考

1. 太阳活动主要有哪些现象？这些现象分别出现在太阳气的哪一层？
2. 太阳活动对地球有哪些影响？



美丽的极光

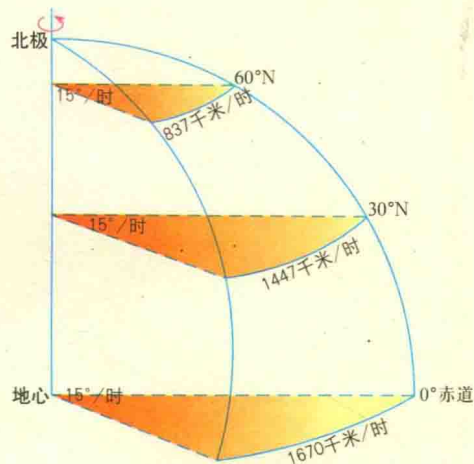
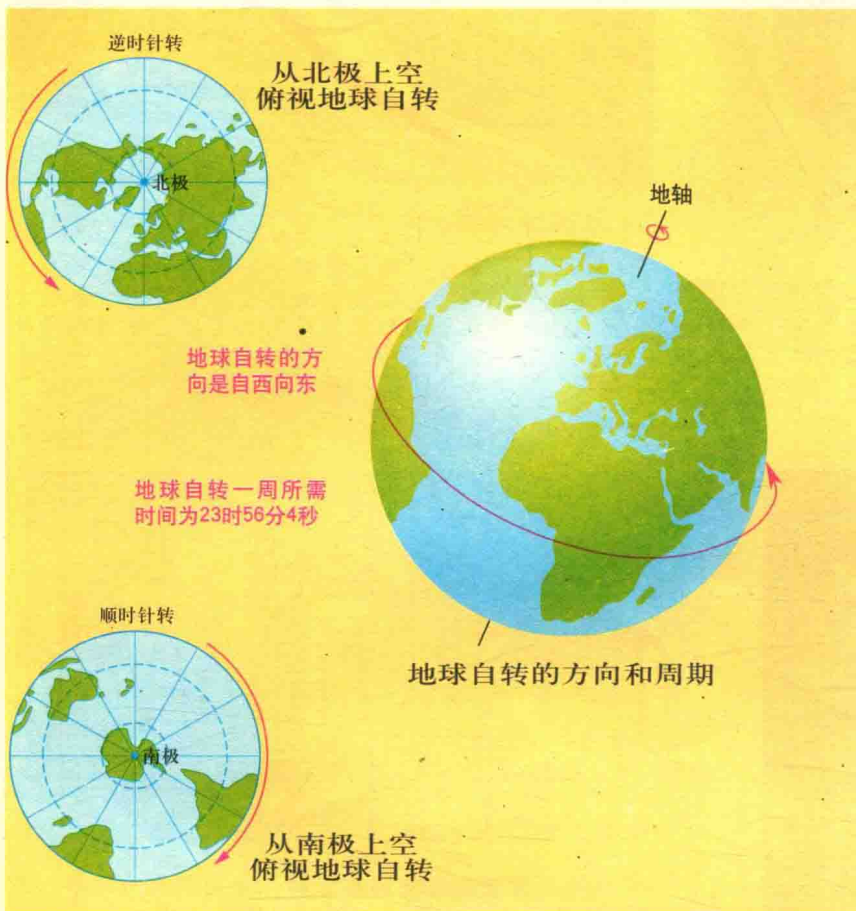
自主练习

1. 下列现象中，属于太阳耀斑爆发引起的是（ ）。
 - A. 全球气候趋冷或趋暖的周期性变化
 - B. 大气电离层发生扰动而导致地面无线电短波通信的中断
 - C. 地震、滑坡和泥石流等地质灾害的发生
 - D. 臭氧层出现空洞，使到达地面的太阳紫外线增多
2. 太阳黑子数目变化周期大体上是_____年，黑子数目多的年份称为_____。

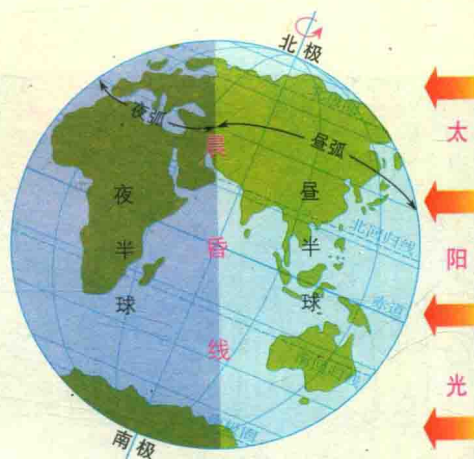


读图指要

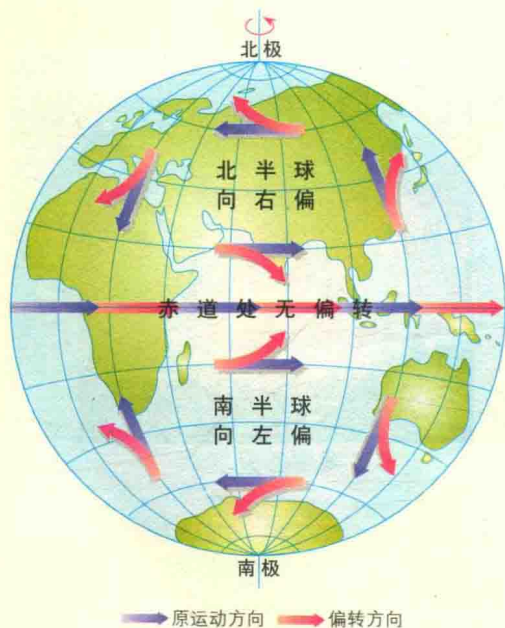
宇宙间的天体都按各自的规律不停地运动，地球也不例外。地球的运动主要是自转和公转，这两种运动对地球上许多自然现象的产生都具有重要意义。



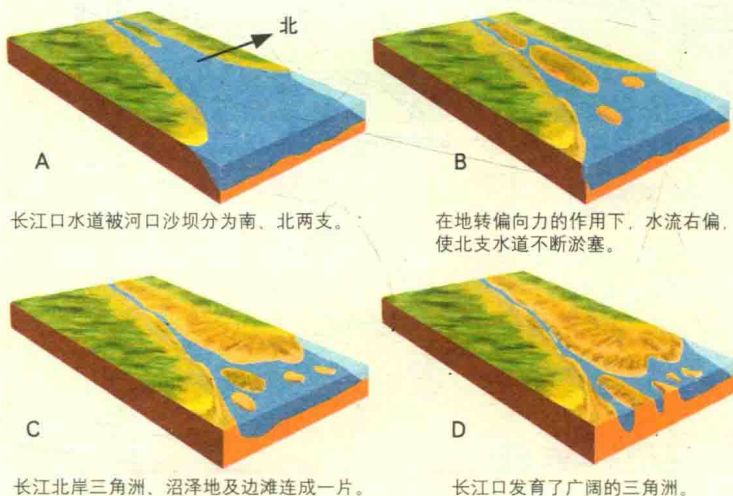
地球自转的角速度和线速度



地球自转产生昼夜交替



地球上水平运动物体方向的偏转



长江三角洲的发育

地球上水平运动物体的方向，在地转偏向力的作用下会发生偏转。在自然地理环境中，气流、洋流的流向偏转表现尤为明显，这对于地表热量和水分的输送交换、全球热量和水量的平衡都有巨大的影响。另外，陆地上的河流在北半球右岸冲刷显著；在南半球左岸冲刷显著，也都是地转偏向力作用的结果。

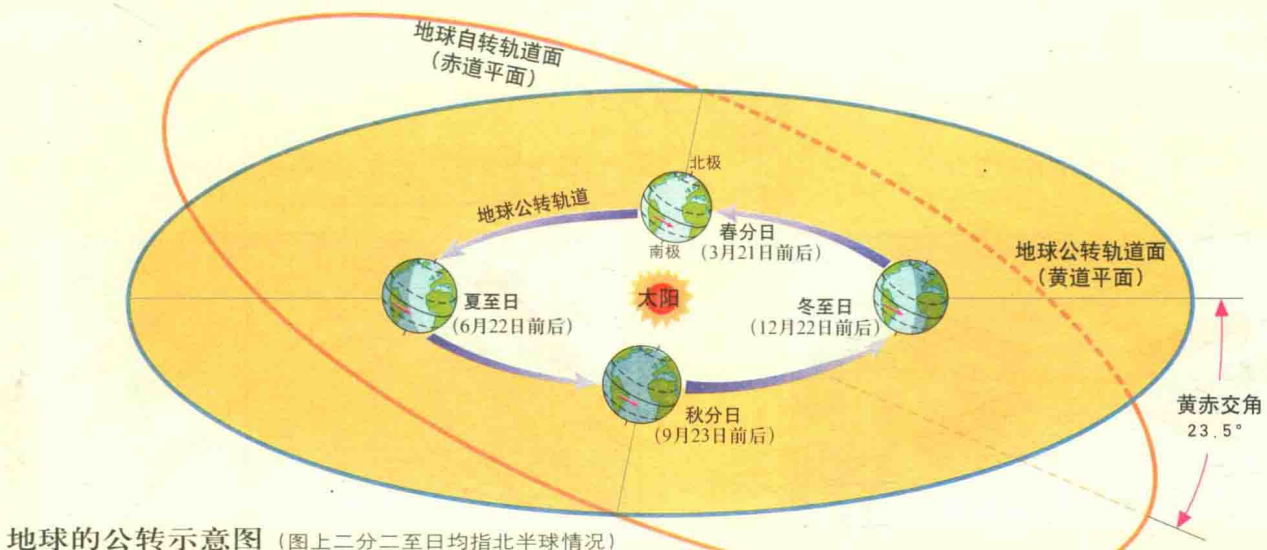
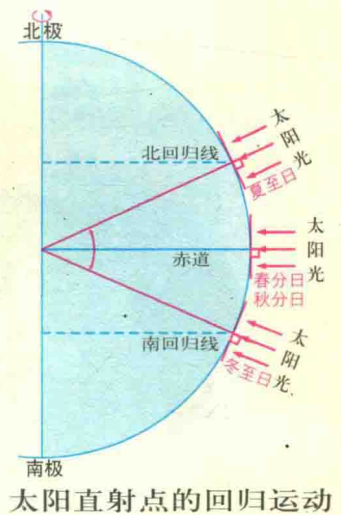
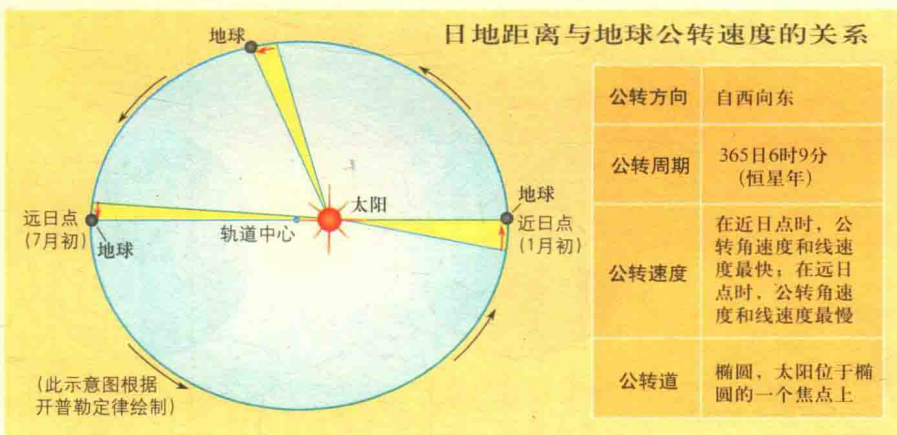


第三节 地球运动

世界时区、钟点进退和日期进退



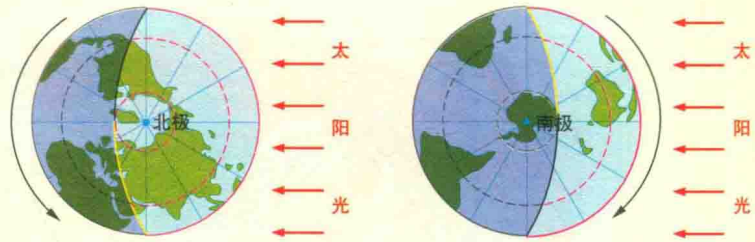
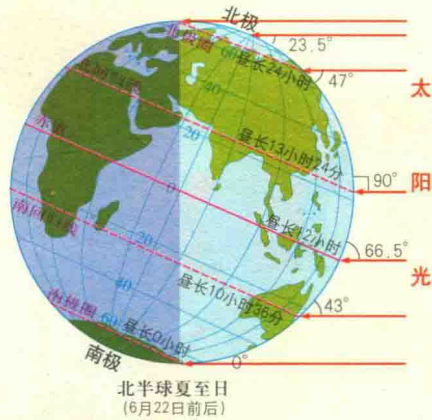
注：上缘所注数字表示理论时区，“+”表示东时区，“-”表示西时区。陆上所注数字表示各国实际采用的标准时——法定时。钟面表示不同理论时区在格林尼治平时为正午时的区时。



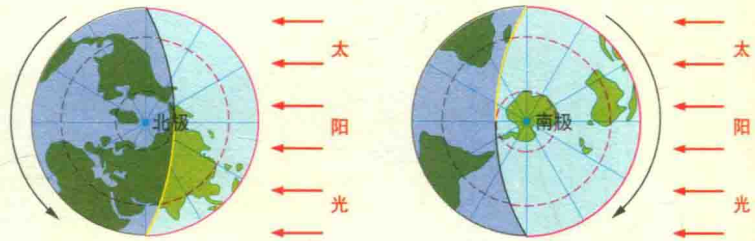
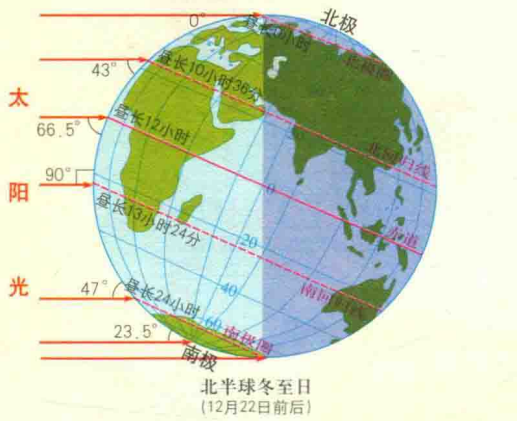


第三节 地球运动

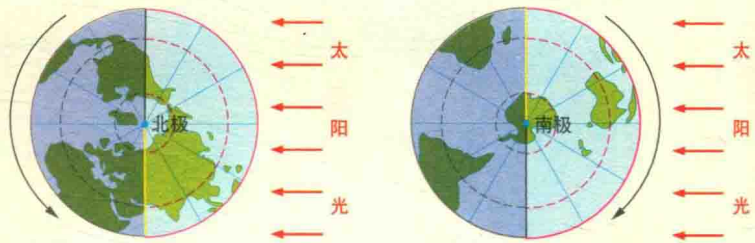
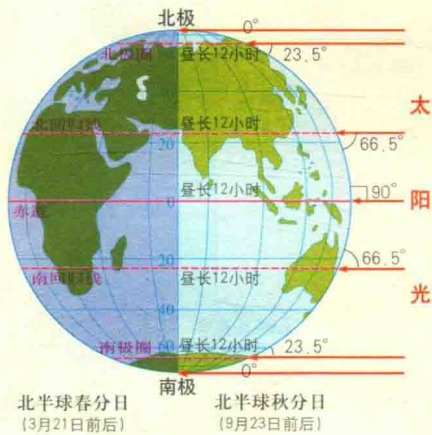
二分二至日不同纬度的正午太阳高度和昼夜长短



北半球夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度由北回归线向南、北两侧递减，北半球各地昼最长、夜最短，北极圈以北为极昼。南半球则相反。



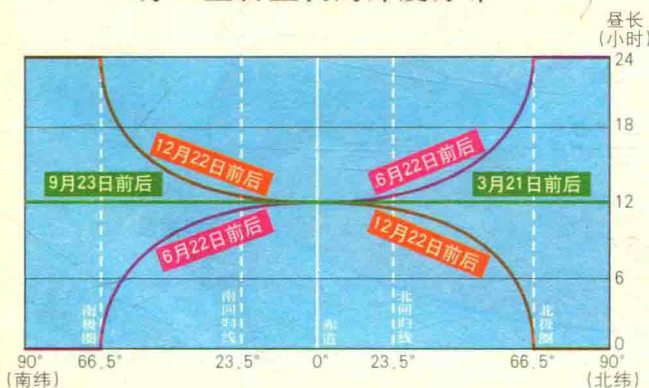
北半球冬至日，太阳直射南回归线，正午太阳高度由南回归线向南、北两侧递减，北半球各地昼最短、夜最长，北极圈以北为极夜。南半球则相反。



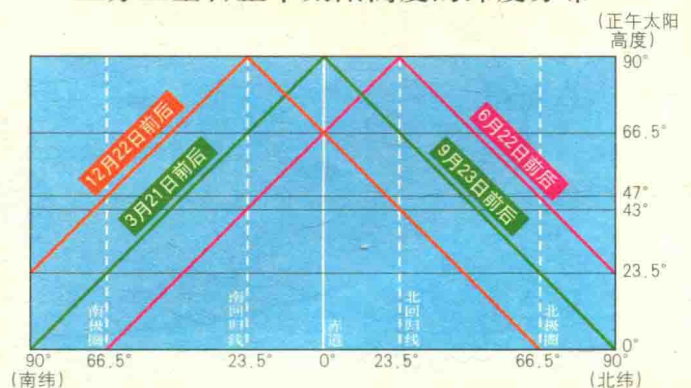
北半球春分日和秋分日，太阳直射赤道，正午太阳高度由赤道向南、北两侧递减，各纬度昼夜长短相等。

--- 昼弧 --- 夜弧 — 晨线 — 昏线

二分二至日昼长的纬度分布

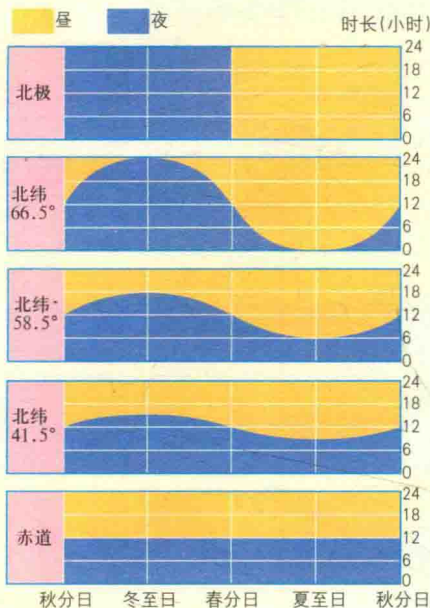


二分二至日正午太阳高度的纬度分布





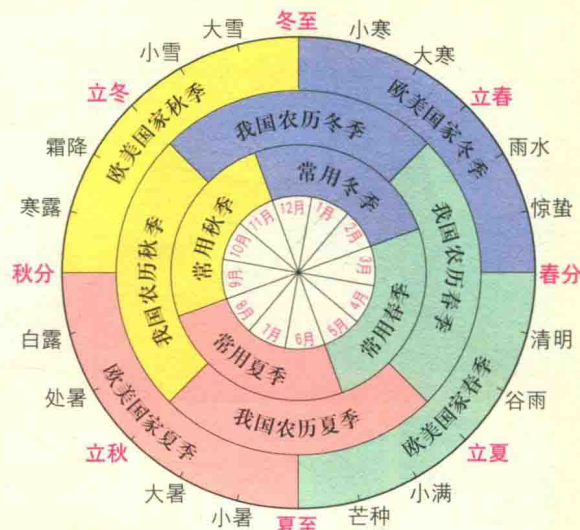
第三节 地球运动



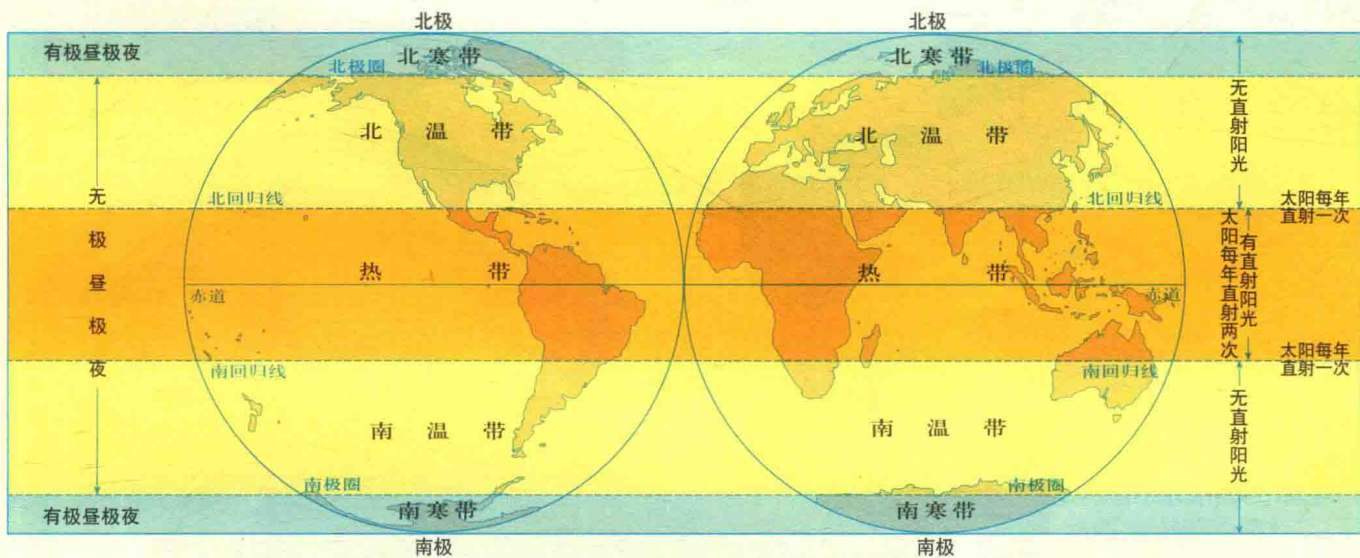
二分二至日不同纬度昼夜长短的季节变化 (北半球)

地球上不同纬度昼夜长短的季节变化, 都以二分二至日为界分为四个阶段。从一个阶段进入另一个阶段, 总要发生昼增夜减或昼减夜增的交替, 使得昼长和夜长或者趋向极端, 或者趋向齐平。

二十四节气与四季的划分 (北半球)



五带的划分



读图思考

1. 地球的自转有何地理意义?
2. 地球的公转有何地理意义?

自主练习

请判读以下地球日照示意图所表示的日期、太阳直射点位置、北京时间。总结一下这种日照图的读图步骤和要领。

