

谭木高考复习研究室 编著

北斗[®]
DIPPER

北斗地图

专业品质成就教辅精品
因为我们只关注地理，所以我们很专业

大比例

高考复习用 地理图册

GAO KAO FU XI YONG DI LI TU CE

谭木 主编



普通地图——比例尺大

经济要素 覆盖度高



组合齐全

山东省地图出版社

谭木高考复习研究室 编著

北斗[®]
DIPPER

专业品质成就教辅精品
北斗地图
因为我们只关注地理，所以我们很专业

大比例

高考复习用
地理图册

GAOKAOFUXIYONGDILITUCE

谭木 主编



普通地图 2:1 比例尺大

经济 度高



专题内容 组合齐全

山东省地图出版社
· 济南 ·

图书在版编目(CIP)数据

高考复习用地理图册 / 谭木主编. — 济南: 山东省
地图出版社, 2011. 7

ISBN 978-7-80754-449-4

I. ①高… II. ①谭… III. ①中学地理课—高中—升
学参考资料 IV. ①G634. 553

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第120532号

责任编辑: 陶 沙

出版发行: 山东省地图出版社

社址邮编: 济南市二环东路6090号, 250014

咨询电话: 010-83556709

发行电话: 010-83556710 0531-88930993

传 真: 010-83556659 0531-88586949

印 刷: 北京新华印刷有限公司

开 本: 880毫米×1230毫米 1/16

印 张: 13

版 次: 2011年7月第1版 2011年7月第1次印刷

审 图 号: GS(2011)594号

定 价: 39.80元

如对本书有建议或意见, 敬请致电本社; 如有印装质量问题, 本社负责调换
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

郑 重 说 明

1. 本书系谭木高考复习研究室与北京天域北斗图书有限公司共同策划、编制，双方共同享有著作权，山东省地图出版社对本书享有专有出版权。按《中华人民共和国著作权法》第47条规定，任何未经著作权人许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

2. 按照《中华人民共和国刑法》第217条规定，凡未经著作权人许可，复制、发行其文字作品或出版他人享有专有出版权的图书的，违法所得数额较大或有其他严重情节的，均构成刑事犯罪，最高可处七以下有期徒刑，并处罚金。

3. 按照《中华人民共和国刑法》第218条规定，凡以营利为目的，明知是侵权复制品而故意销售的，违法所得数额巨大的亦构成刑事犯罪，可处三年以下有期徒刑，并处或者单罚金。

4. 按照中华人民共和国最高人民法院、中华人民共和国最高人民检察院出台的办理侵犯知识产权刑事案件的最新司法解释，以营利为目的，盗版数量在500张（份）以上，即属“有其他严重情节”，侵权人将被判处3年以下有期徒刑或者拘役，2500张（份）以上，即属“有其他特别严重情节”，侵权人将被判处3年以上7年以下有期徒刑。

正版购书电话：（010）83556709、83556711、83528152

反盗版举报电话：（010）83556710、63551590转814

传 真：（010）63551590转823

通讯地址：北京市广安门内大街6号枫桦豪景A座7单元1601室

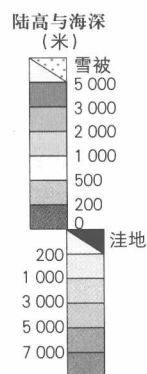
邮 编：100053

E-mail: jiaofubu@dipperbooks.com.cn

图例

★ 中国首都	—— 高速公路	水库
⊙ 外国首都、首府	- - - - 建设中高速公路	淡水湖、咸水湖
⊙ 中国省级行政中心	—— 公路	时令湖
○ 其他居民点（中国、国外）	—— 输油管道	等高线
—— 洲界	—— 输气管道	长城
(专题图) —— 国界	- - - - 航海线	沙漠
—— 未定国界	- - - - 航空线	沼泽
- - - - 地区界	⊕ 国际航空港	珊瑚礁
++++++ 军事分界线、停火线	⚓ 港口	▲ 5 895 山峰和高程记注
- - - - 中国省、自治区、直辖市界	河流	火山
- - - - 中国香港特别行政区界	时令河	⋯ × 古迹、关隘
—— 铁路	运河	—— 冬季冰冻界
—— 建设中铁路	大坝	永久冰冻界

金属矿产		非金属矿产		能源工业	化学工业	水产品加工
▲ 铁	▼ 锰	■ 煤	◆ 明矾	● 石油工业	● 石油化工	● 制糖工业
▣ 铬	⑦ 钛	▲ 硫	▣ 褐煤	● 煤炭工业	● 橡胶工业	● 木材工业
△ 镍	⑧ 钨	◇ 硼	◇ 石墨	● 冶金工业	● 纺织工业	● 造纸工业
⊗ 钼	■ 铜	● 磷	◆ 天然碱	● 钢铁工业	● 棉纺织	● 其他工业
▣ 铍	▣ 锡	▲ 钾盐	◆ 菱镁矿	● 有色冶金	● 毛纺织	● 玩具制造业
▣ 锑	⑨ 汞	▲ 石膏	◆ 重晶石	● 机械制造业	● 麻纺织	● 建筑材料工业
⊗ 锆	⑩ 镁	▲ 石油	◇ 天然气	● 汽车工业	● 皮革工业	● 陶瓷工业
● 金	⊗ 银	◆ 硝石	☆ 金刚石	● 机车车辆制造	● 高新技术产业	⊕ 高新技术产业园区
▲ 稀土	▣ 铀	▣ 石棉	▣ 油页岩	● 造船工业	● 电子信息工业	⊗ 水电站
⑪ 钒	⑪ 钴	△ 食盐	◆ 萤石(氟石)	● 飞机制造	● 航天、航空工业	⊗ 火电站
⑫ 铋	⑫ 铂			● 钟表制造业	● 核工业	⊗ 核电站
▣ 锂	⑬ 铅			● 农机制造	● 农产品加工业	
△ 铌	△ 铝土			● 军火工业	● 食品工业	



水稻	油菜	油棕	桃	谷类作物	热带雨林气候
谷子	大豆	剑麻	葡萄	小麦	热带季风气候
小麦	芝麻	天然橡胶	芒果	水稻	热带草原(萨瓦纳)气候
大麦	油茶	生漆	核桃	玉米	热带沙漠气候
燕麦	油桐	莲藕	柿子	棉花	亚热带季风和季风性湿润气候
高粱	油橄榄	毛竹	柑橘	咖啡	亚热带草原和沙漠气候
玉米	甜菜	樟脑	香蕉	畜牧业	地中海气候
甘薯	甘蔗	貂皮	荔枝	水果、蔬菜、园艺、灌溉农业	温带海洋性气候
马铃薯	茶叶	鹿茸	龙眼	森林	温带季风气候
棉花	咖啡	人参	菠萝	草场	亚寒带针叶林气候
蕉麻	可可	栗	椰枣	沙漠、荒漠	苔原气候
蚕丝	烟草	枣	苹果	未利用、少利用土地	冰原气候
花生	椰子	梨	哈密瓜		高原山地气候
马	牛	羊	猪		温带落叶阔叶林气候 温带草原气候 温带沙漠气候

地球地图	1-3
地图基础知识	1-3
必修一 自然地理	4-34
宇宙中的地球	4
地球的运动	5-7
自然环境中的物质运动和能量交换——岩石圈	8-10
自然环境中的物质运动和能量交换——大气圈	11-20
自然环境中的物质运动和能量交换——水圈	21-24
自然环境中的物质运动和能量交换——生物圈	25
自然环境的整体性和差异性	26-29
自然环境对人类活动的影响	30-34
必修二 人文地理	35-60
人口分布、人口增长和人口迁移	35-38
城市 and 城市化	39-43
农业地域的形成与发展	44-47
工业地域的形成与发展	48-51
人类活动的地域联系	52-56
人类与地理环境的协调发展	57-60
必修三 区域可持续发展	61-88
区域环境与区域发展	61-64
区域生态与环境建设	65-68
区域自然资源综合开发利用	69-70
区域经济可持续发展	71-77
区际联系与区域协调发展	78-83
世界区域组织	84-85
地理信息技术的应用	86-88
选修一 宇宙与地球	89-94
天体系统	89
太阳系和地月系	90-91
地球的演化和地表形态的变化	92-94
选修二 海洋地理	95-100
海洋与海洋带	95-96
海洋资源的开发	97
海洋环境问题与保护	98-99
海洋权益	100
选修三 旅游地理	101-105
旅游资源的类型与分布	101-103
旅游景观欣赏与旅游规划	104-105
选修四 城乡规划	106-109
城乡发展与城市化	106-107

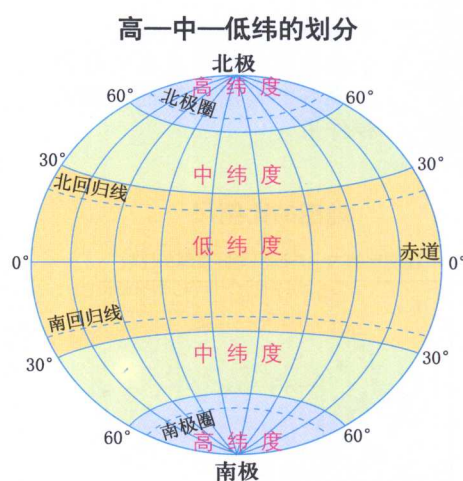
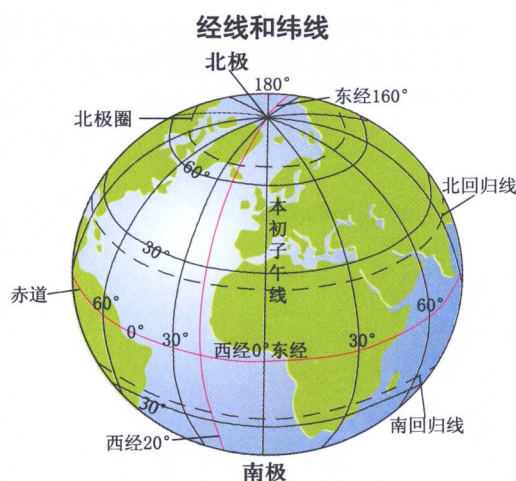
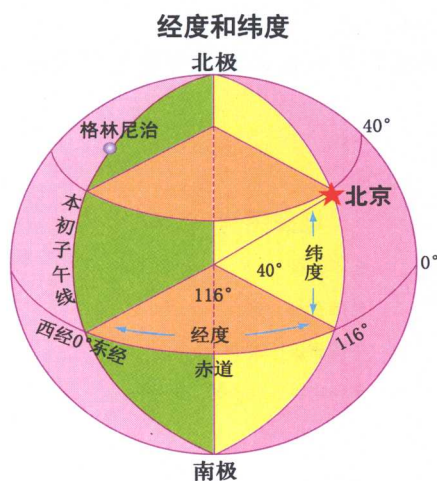
城乡规划与城乡建设·····	108-109
选修五 自然灾害与防治 ·····	110-114
主要自然灾害的类型与分布·····	110-111
中国的主要自然灾害·····	112-114
选修六 环境保护 ·····	115-122
环境与环境问题·····	115-117
自然资源的利用与保护·····	118-119
生态环境保护·····	120-121
环境管理·····	122
世界地理 ·····	123-160
世界的陆地和海洋·····	123-127
世界的居民和国家·····	128-130
亚欧大陆·····	131-132
东亚及日本·····	133-135
东南亚及新加坡·····	136-137
南亚及印度·····	138-139
中亚·····	140-141
西亚·····	142-143
非洲及埃及、南非·····	144-145
欧洲西部·····	146-149
欧洲东部及俄罗斯·····	150-151
北美洲及美国、加拿大·····	152-155
拉丁美洲及巴西·····	156-157
大洋洲及澳大利亚、新西兰·····	158-159
南极和北极·····	160
中国地理 ·····	161-202
中国的疆域和行政区划·····	161
中国的人口和民族·····	162-163
中国的地势和地形·····	164-166
中国的气候·····	167-169
中国的河流与湖泊·····	170-171
中国的自然资源·····	172-175
中国的农业·····	176-177
中国的工业·····	178-179
中国的交通运输业·····	180-181
中国自然区域的差异·····	182-183
北方地区·····	184-187
南方地区·····	188-193
西北地区·····	194-196
青藏地区·····	197-198
中国区域协调发展·····	199-202

应掌握的基础知识

- 地球的形状和大小
- 地轴、两极、赤道、经线、经度、纬线、纬度、经纬网的概念
- 东经度与西经度、东半球与西半球的划分
- 南纬度与北纬度、南半球与北半球的划分
- 高、中、低纬度的划分

应具备的基本技能

- 能够正确运用基本概念,在任何一种经纬网图上,判定任何一地(点)的经纬度位置,高、中、低纬度位置和所在半球位置
- 能够在任何一种经纬网图上,正确判定一个地区(面)所跨经纬度范围
- 能够根据经纬度计算两地之间的大致距离



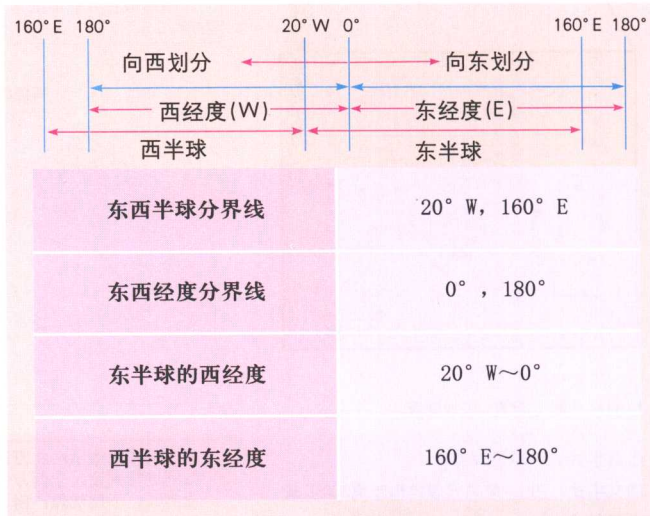
经度和纬度的比较

	经度	纬度
定义	经度是两面角,即本初子午线平面与当地子午线平面的夹角	纬度是线面角,即本地与地心连线和赤道平面的夹角
起点线	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
划分	从本初子午线向东向西各划分180°	由赤道向南向北各划分90°
度数的递变	顺地球自转方向看,东经度增大,西经度减小	北纬度越往北越大,南纬度越往南越大
用途	1. 确定位置: 根据经纬度进行空间定位 2. 判定方向: 北半球, 纬度越高位置越北; 南半球, 纬度越高位置越南 3. 计算距离: 经度1°弧长 ≈ 111 千米; 纬度1°弧长 $\approx 111 \times \cos \alpha$ 千米(α 为所在地纬度数) 4. 估算面积: 跨相同经纬度数的两个地区, 纬度越高面积越小	

经线和纬线的比较

	经线	纬线
定义	连接南北两极的半圆	与赤道平行(与经线垂直)的整圆
指示方向	南北	东西
形状	半圆形	各自成圆
长度	相等	从赤道向两极渐短
相互关系	会聚两极点	相互平行
经纬线各1°的长度	任意处大致相等, 约为111千米	由赤道向两极递减至零, 约为 $111 \times \cos \alpha$ 千米(α 为所在地纬度数)
重要经纬线	本初子午线(0°)、180°、20°W、160°E	赤道、南北回归线、南北极圈、30°、60°、90°

东西经度与东西半球相关联系示意



应掌握的基础知识

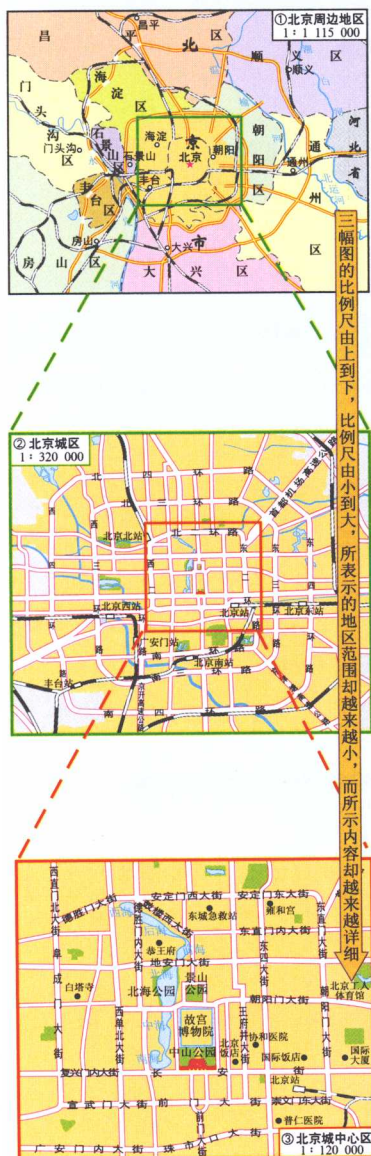
- 比例尺的概念和三种表示形式。比例尺的大小与所示地区范围大小、内容详略之间的关系
- 不同类型地图上方向识别的方法
- 常用的图例和注记
- 绝对高度(海拔)和相对高度的概念
- 等高线和等深线的概念
- 等高线图、分层设色地形图和地形剖面图的区别、联系和作用

应具备的基本技能

- 能够正确转换三种形式的比例尺, 正确识别比例尺的大小
- 能够根据比例尺的比例式, 正确进行实际距离、图上距离、比例尺的换算
- 能够在各种地图上正确辨别方向
- 能够在图上辨认常用图例, 并能运用常用图例在地图上填绘重要地理事物的位置和分布
- 能够熟练的在等高(深)线图上, 读出一地的海拔高度(深度), 计算两地的相对高度(深度)
- 能够在等高线图上, 根据等高线的形状、疏密, 正确判读地形的名称和坡度陡程度
- 能够在等高线图上, 进行人类活动的布点和选线
- 能够根据等高线图正确绘制任何一条剖面线的地形剖面图, 并能进行两种图的相互转换、对照

地图的比例尺

比例尺的大小与表示地区范围的比较



比例尺计算公式

比例尺 = 图上距离 / 实地距离

比例尺表示方法

① 数字式: 1:30 000 000

② 文字式: 图上1厘米代表实地距离300千米

③ 线段式:

地图上的方向

一般地图



有指向标地图



祖师殿在九曲潭的东方, 鸳鸯岛在九曲潭的西南方向。

有经纬网地图

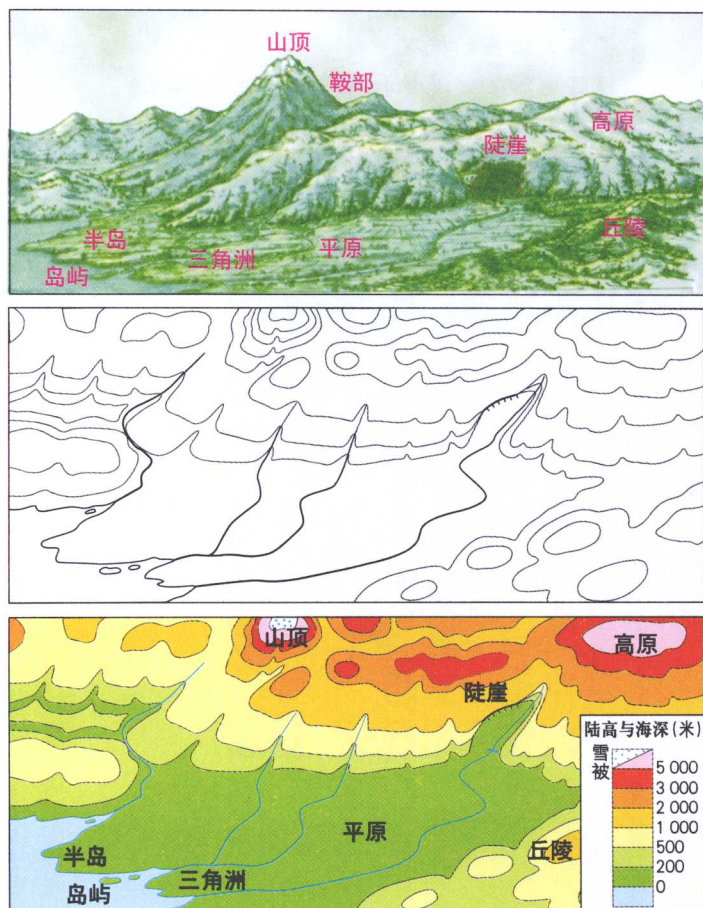


按经线指示南北方向、纬线指示东西方向的原则进行判读, 东西方向要注意读近不读远, 即读劣弧、不读优弧; 南、北极点只有一个方向。

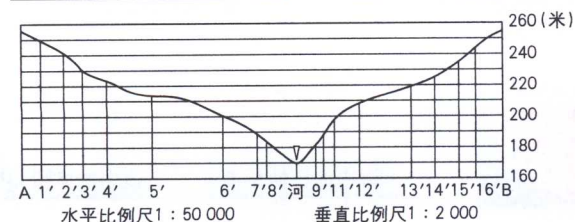
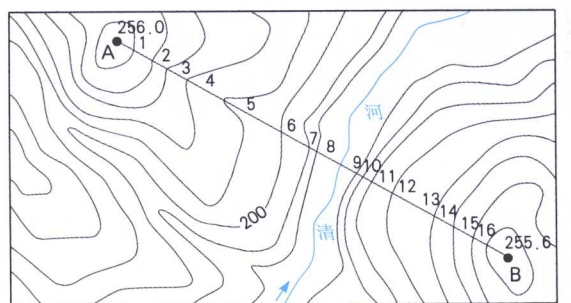
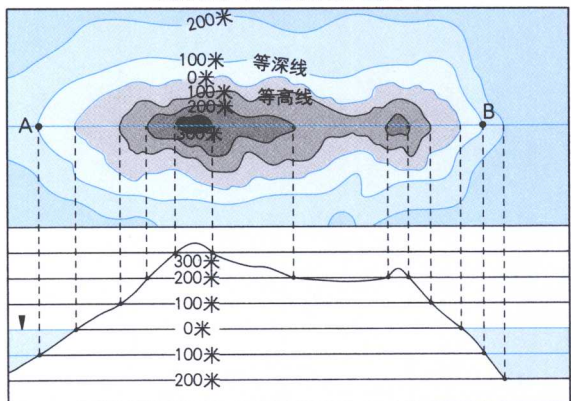
地图图例

- ★ 中国首都
- ⊙ 外国首都、首府
- ⊙ 中国省级行政中心
- 其他居民点 (中国、国外)
- 洲界
- (专题图) — 国界
- 未定国界
- 地区界
- +++++ 军事分界线、停火线
- 中国省、自治区、直辖市界
- 中国香港特别行政区界
- 铁路
- 建设中铁路
- 高速公路
- 公路
- 输油管道
- 输气管道
- 航海线
- 航空线
- ⊕ 国际航空港
- ⚓ 港口
- 河流
- 运河
- 水库
- 淡水湖、咸水湖
- 等高线
- 沙漠
- 珊瑚礁
- ▲ 5 895 山峰和高程注记
- 火山
- 冬季冰冻界
- 永久冰冻界
- 时令河
- 大坝
- 时令湖
- 长城
- 沼泽
- 古迹、关隘

地形景观图与等高线分层设色地形图关系



地形剖面图绘制方法示意



常见地形的比较

地形判断	等高线组合状态	示意图	等高线图	说明
山丘 山峰	闭合等高线, 外低内高			图中线段为示坡线, 示坡线画在等高线外侧, 坡度向外侧降低
盆地 洼地	闭合等高线, 外高内低			示坡线画在等高线内侧, 坡度向内侧降低
山脊	等高线凸向低处, 中间高于两侧			图中虚线为山脊线, 也称分水线
山谷	等高线凸向高处, 中间低于两侧			图中虚线为集水线, 河流沿此处向外流出
鞍部	两组表示山峰的等高线之间的区域			鞍部是山谷线最高处, 山脊线最低处
陡崖	多条等高线重叠在一处			在等高线重叠处, 用一组与等高线垂直的示坡线表示
平原	等高线稀疏, 值小			
丘陵	类似山地, 值小			与山地类似, 以数值进行区别
新月形沙丘	等高线形似新月			相对高度较小, 凹坡等高线密, 凸坡等高线稀
梯田	海拔较低			等高线稀疏和密集处差别大
火山	从示坡线或海拔变化可判断火山口			等高线为近似圆形

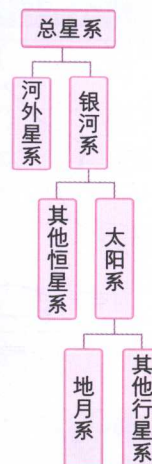
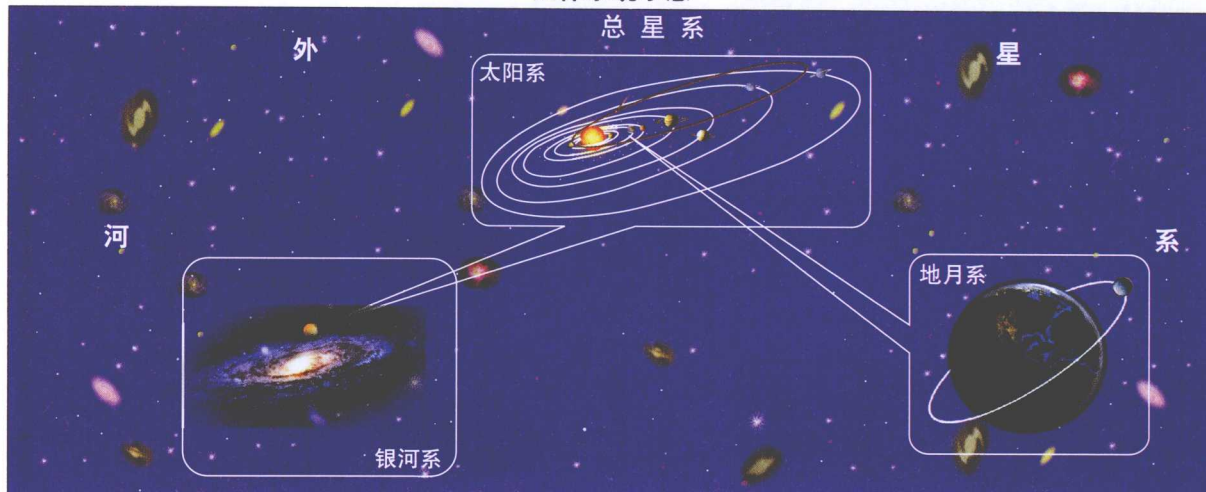
应掌握的基础知识

- 地球所处的宇宙环境
- 太阳系的概况
- 地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星
- 太阳对地球的影响

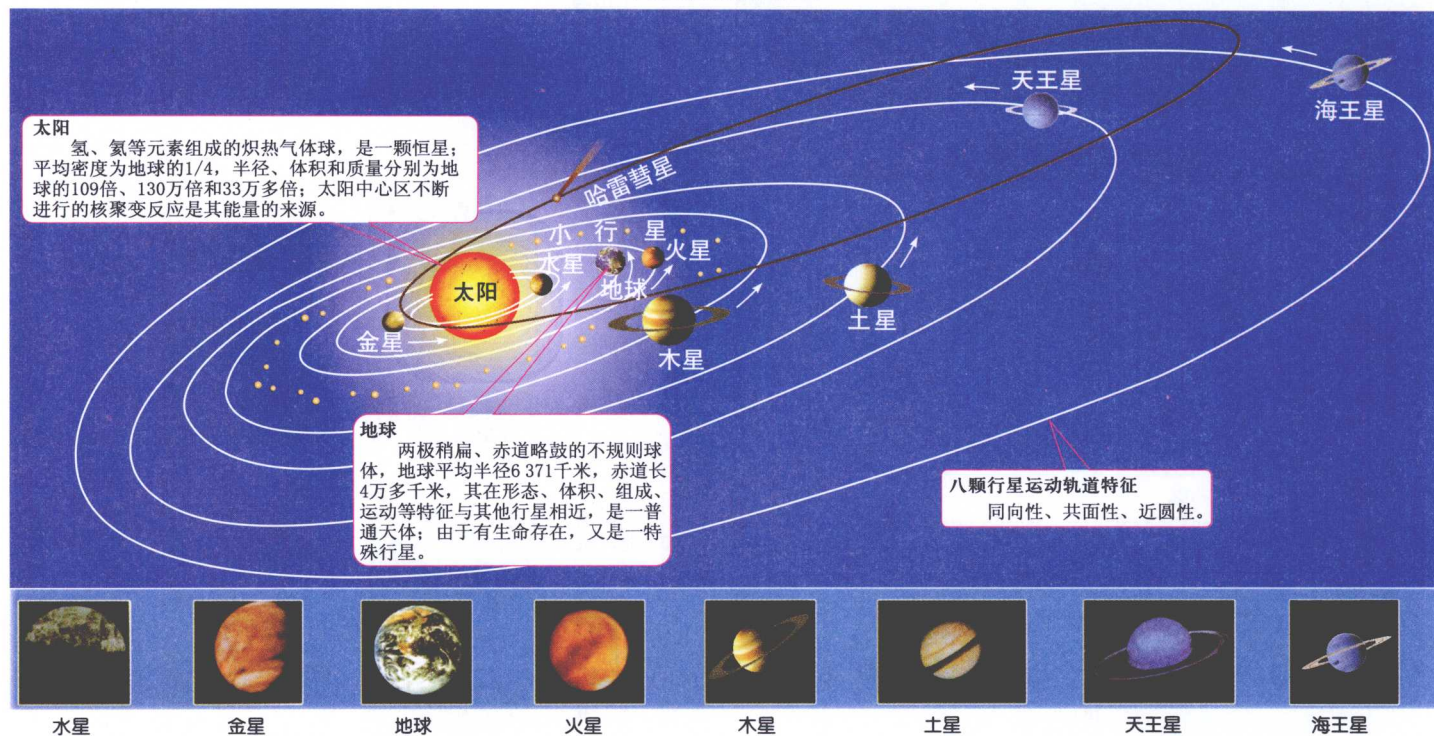
应具备的基本技能

- 了解太阳系的概况
- 理解地球的普遍性和特殊性的主要表现
- 掌握主要太阳活动对地球的影响
- 理解太阳辐射对地球的影响

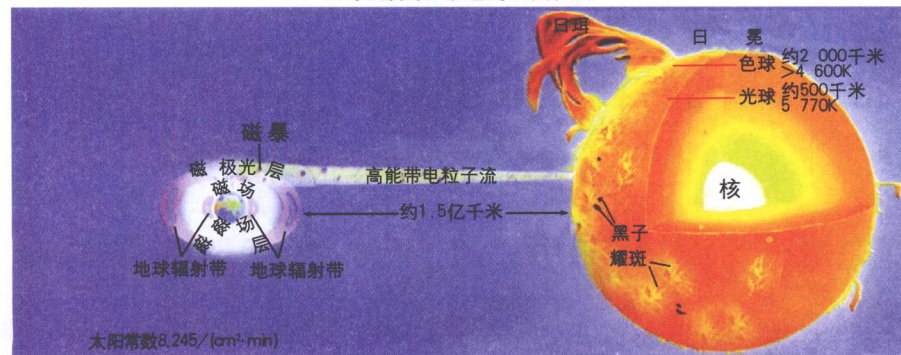
天体系统示意



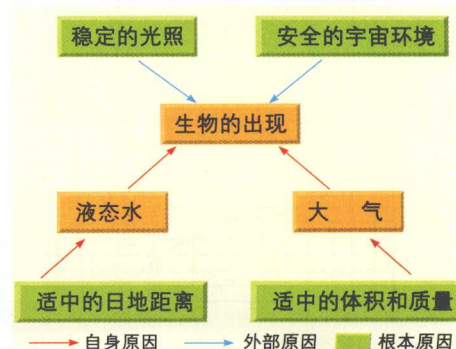
太阳系模式示意



太阳活动对地球的影响



地球适宜生物生存的条件



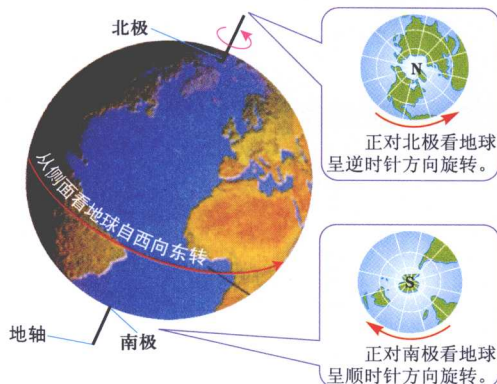
应掌握的基础知识

- 地球自转的方向、速度和周期
- 昼夜更替现象
- 地方时、区时、日界线
- 地表水平运动物体方向的偏移
- 地球公转的方向、速度和周期
- 正午太阳高度的变化
- 昼夜长短的变化
- 四季和五带的形成

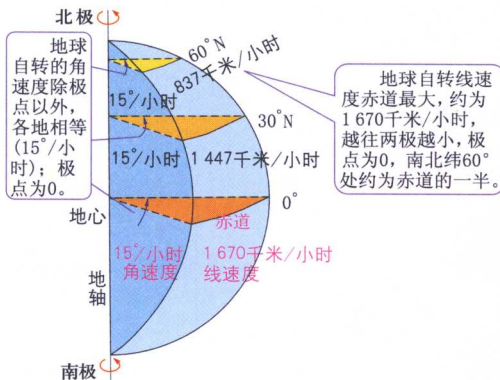
应具备的基本技能

- 掌握地球自转的方向、速度和周期等运动特征
- 理解昼夜更替的成因和周期
- 掌握地方时、区时与地球自转的关系
- 掌握晨昏线、地方时、区时和日界线的地理计算
- 了解地转偏向的规律和影响
- 掌握地球公转的方向、速度和周期等运动特征
- 理解正午太阳高度的纬度分布和季节变化
- 理解南北半球昼夜长短随太阳直射点的移动而变化的规律
- 掌握正午太阳高度的计算
- 理解四季的含义，了解四季的划分

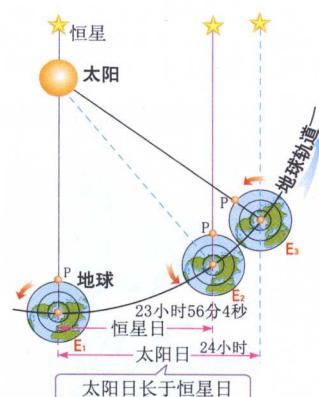
地球自转方向



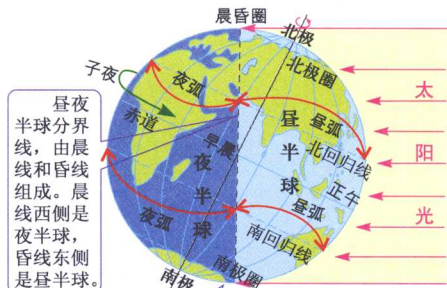
地球自转角速度和线速度



太阳日和恒星日

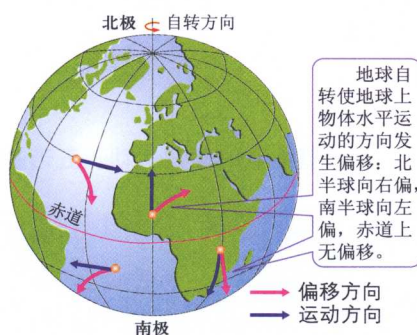


地球自转产生昼夜更替

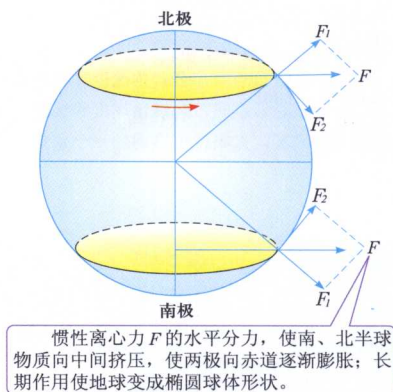


由于地球是一个不透光、不发可见光的球体，所以太阳在同一时间只能照亮地球的一面，被照亮的一面为昼半球，另一面为夜半球；由于地球的自转运动便形成了昼夜交替现象。

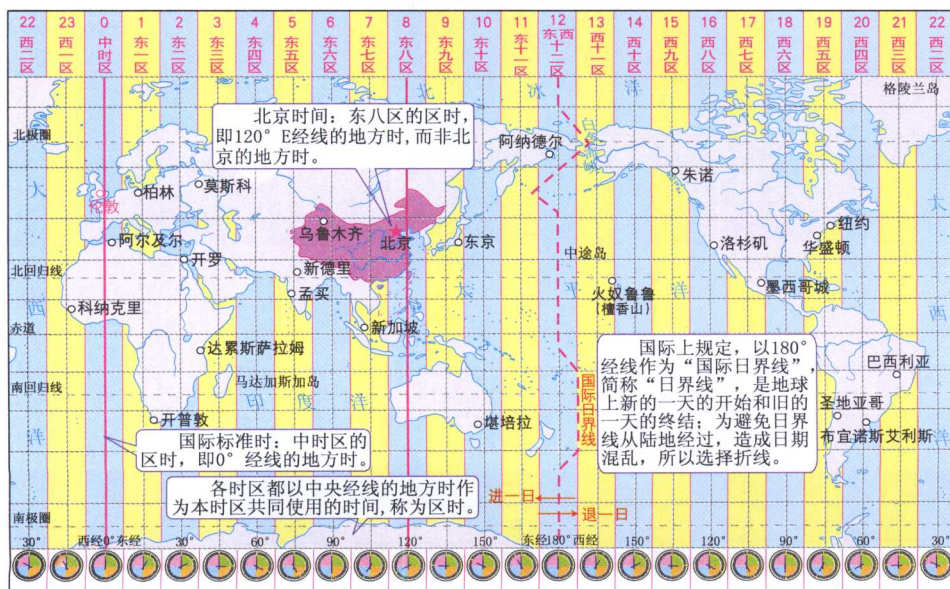
地球自转使地表水平运动物体方向发生偏移



地球自转惯性离心力



世界时区的划分



区时的计算

区时计算公式

所求区时 = 已知区时 ± 时区差

时区差的计算方法

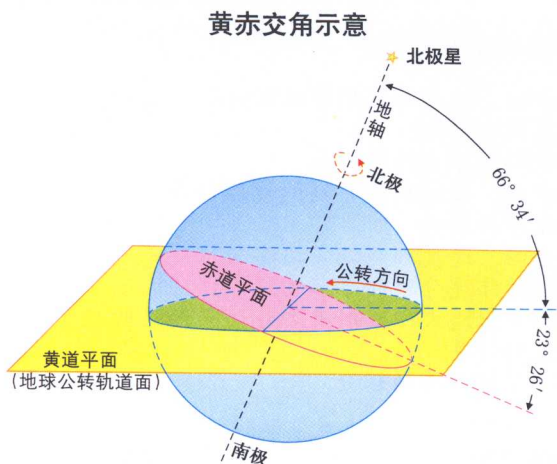
1. 同是东时区（或西时区），则以大减小；
2. 一为东时区，一为西时区，则二者相加。

“±”的用法

1. 所求地在已知地的东边则用“+”；
2. 所求地在已知地的西边则用“-”。

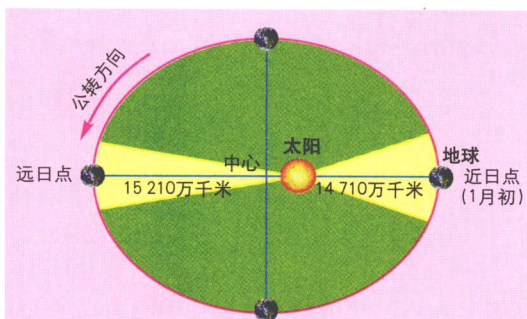
根据计算结果判定日期和钟点

1. 计算结果介于0~24，为当日时间；
2. 计算结果为0，为当日的0:00，或昨日的24:00；
3. 计算结果为24，为当日24:00，或次日的0:00；
4. 计算结果 > 24，减去24后，为次日时间；
5. 计算结果 < 0，加上24后，为昨日时间。



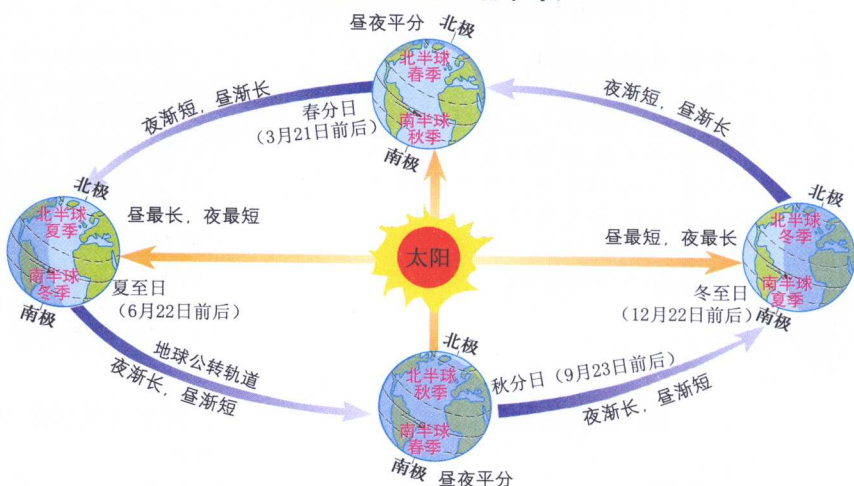
由于黄赤交角的存在，地球绕日公转过程中引起正午太阳高度、昼夜长短随纬度而发生周年季节变化，从而产生四季的更替，并据此划分地球上的五带。

日地距离与地球公转速度的关系

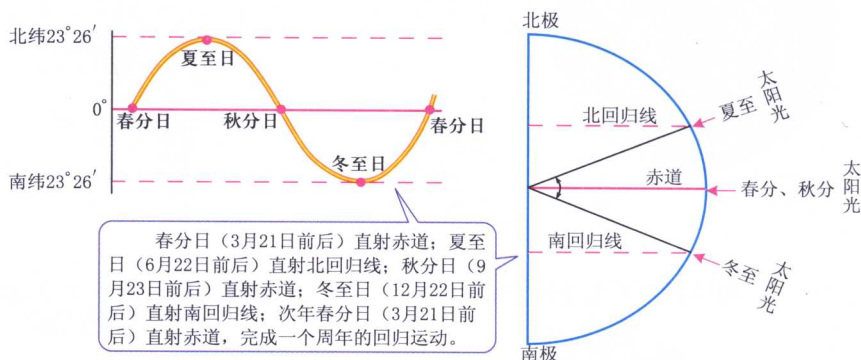


公转方向	自西向东
公转周期	365天6时9分10秒
公转速度	在近日点时，公转角速度和线速度最快； 在远日点时，公转角速度和线速度最慢
公转轨道	椭圆，太阳位于椭圆的一个焦点上

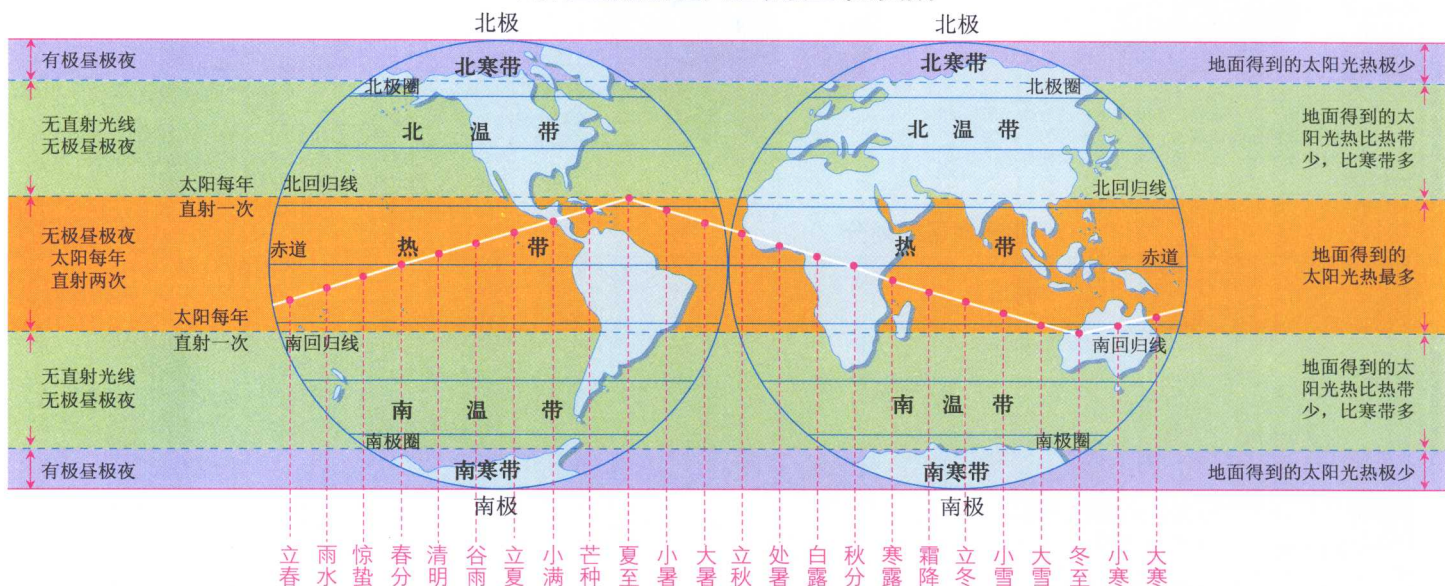
地球公转示意（北半球）



太阳直射点回归运动



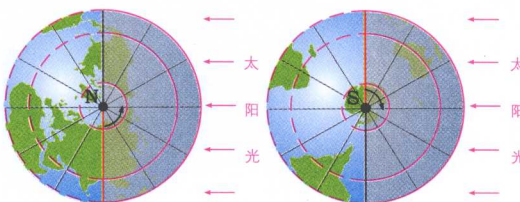
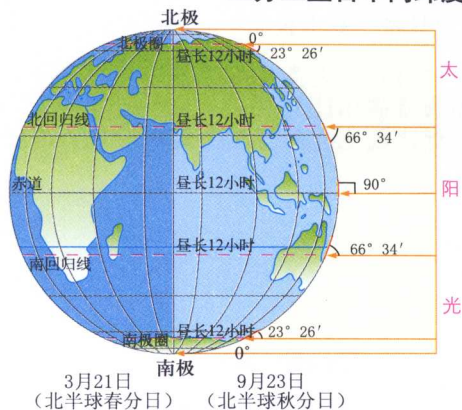
太阳直射点的回归运动及五带的划分



月份	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
阳历四季	冬季		春季			夏季			秋季			冬季	
中国四季			春季			夏季			秋季			冬季	
欧美四季	冬季		春季			夏季			秋季			冬季	

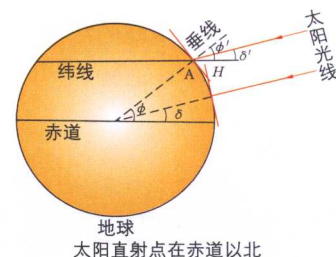
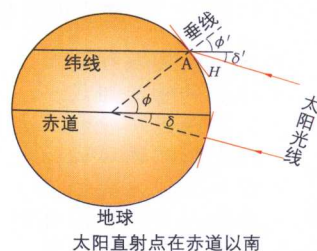
二十四节气与四季划分（北半球）

二分二至日不同纬度的正午太阳高度和昼夜长短



北半球春、秋分日，太阳直射赤道，各地正午太阳高度由赤道向南北两侧递减，这两天地球上各地昼夜平分。

正午太阳高度的计算



太阳高度计算公式

$$H = 90^\circ - \phi + \delta$$

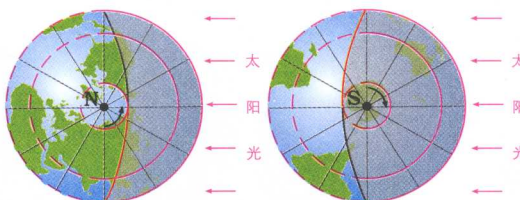
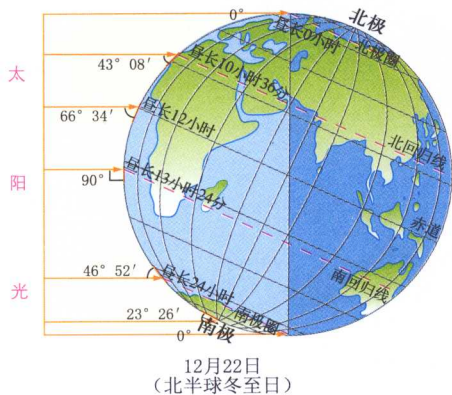
H为正午太阳高度。

说明

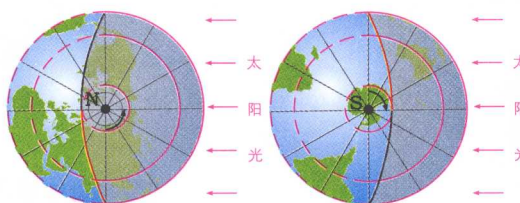
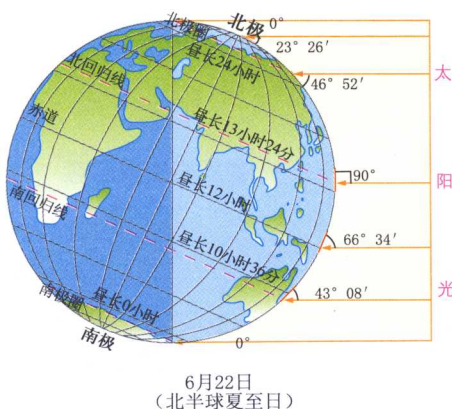
φ为A点(当地)地理纬度，永远取正值。

δ为太阳直射点的地理纬度，当地夏半年取正值，冬半年取负值。

在南北回归线之间的地带，实际夏至日正午太阳高度角 $180^\circ - H$ 。



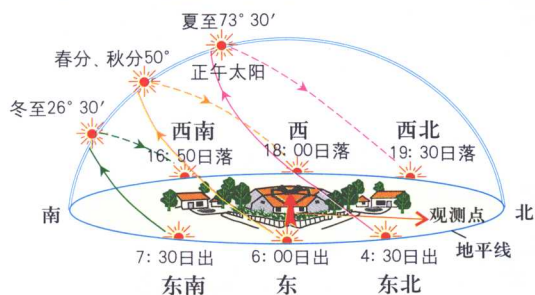
北半球冬至日时，太阳直射南回归线，正午太阳高度由南回归线向南、北两侧递减，南半球各地昼最长、夜最短，南极圈内为极昼，北半球各地昼最短、夜最长，北极圈以北为极夜。



北半球夏至日时，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，北极圈内为极昼，南半球各地夜最长、昼最短，南极圈内为极夜。

— 太阳光 — 昏线 — 晨线
- - - 夜弧 - - - 昼弧

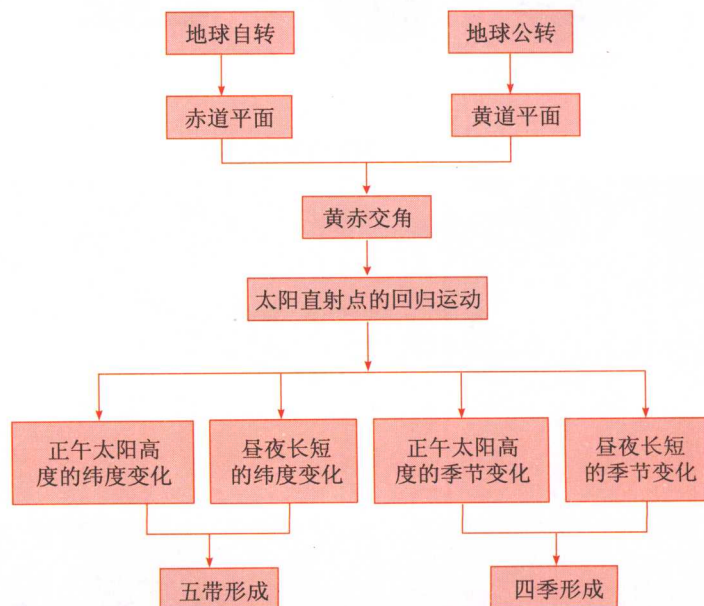
北纬40°地区二分二至日出日落示意



二分二至日出日落方位总结

全球	日出方位	日落方位
6月22日 (0° ~ 23° 26' N之间除外)	东北	西北
12月22日 (0° ~ 23° 26' S之间除外)	东南	西南
3月21日或9月23日	正东	正西

地球自转与公转的关系



应掌握的基础知识

- 地球的圈层结构
- 地壳的物质组成
- 主要造岩矿物和三大类岩石
- 地壳物质循环的组成、过程及其对地表的影响
- 世界陆地主要形态
- 地球内力、外力作用
- 地表主要地貌类型

应具备的基本技能

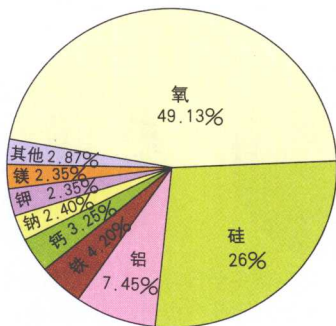
- 了解主要造岩矿物和三大类岩石
- 说明地壳内部物质循环过程
- 根据实例，分析造成地表形态变化的内、外力因素

地球的结构



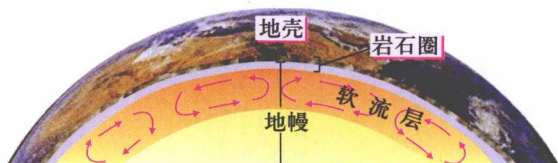
人类生活在地球外部圈层的交界处，人类活动受到各圈层的影响，同时对各圈层又有改造作用。

构成地壳的主要化学元素

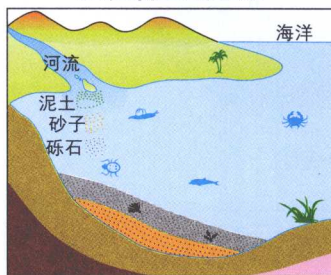


主要造岩矿物：黄铜矿、辉石、云母、方解石、角闪石、黄铁矿、长石、石英、橄榄石等。

岩石圈范围示意



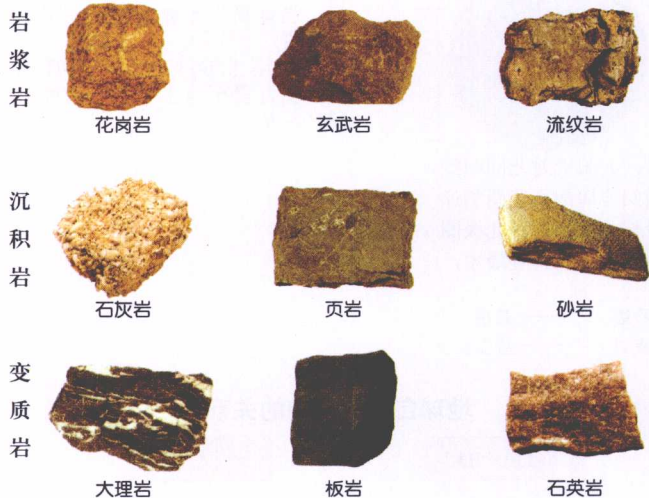
沉积岩生成示意



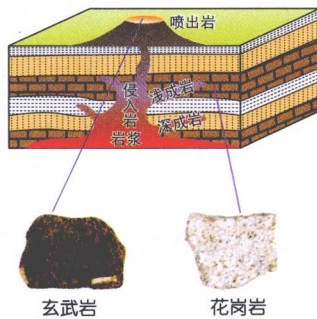
沉积岩的特征

- 一是分层次，岩层一般下面老、上面新；
- 二是许多沉积岩中有化石(古生物遗体或遗迹)，可以判断地层年代。

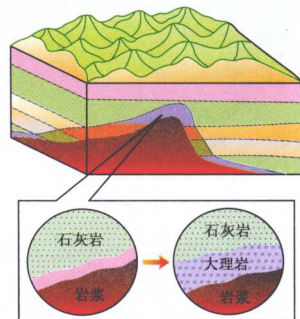
三大类岩石——岩浆岩、沉积岩、变质岩



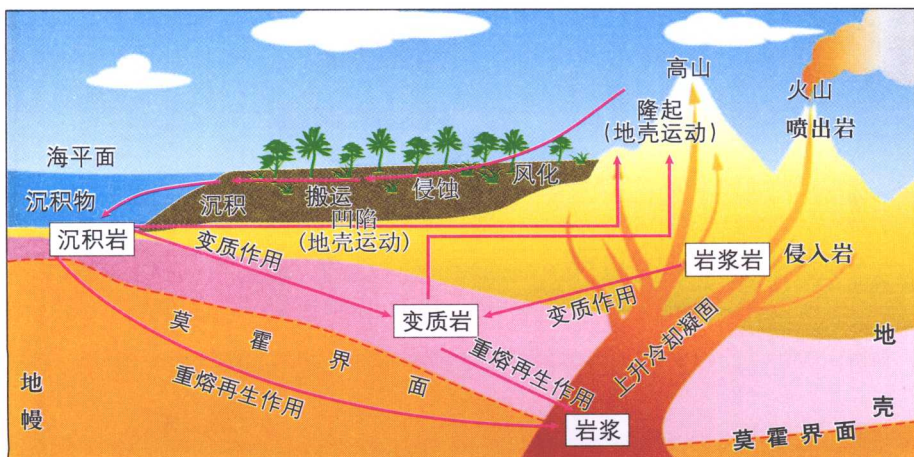
岩浆岩生成示意



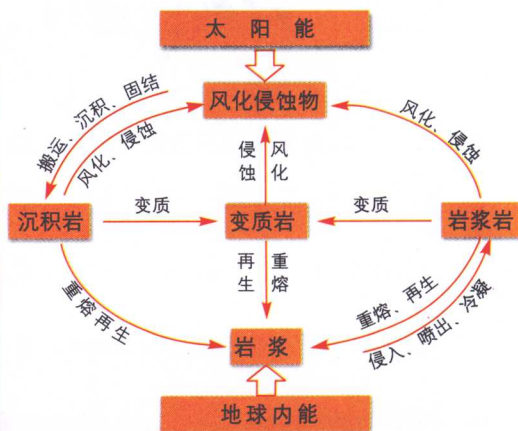
变质岩生成示意



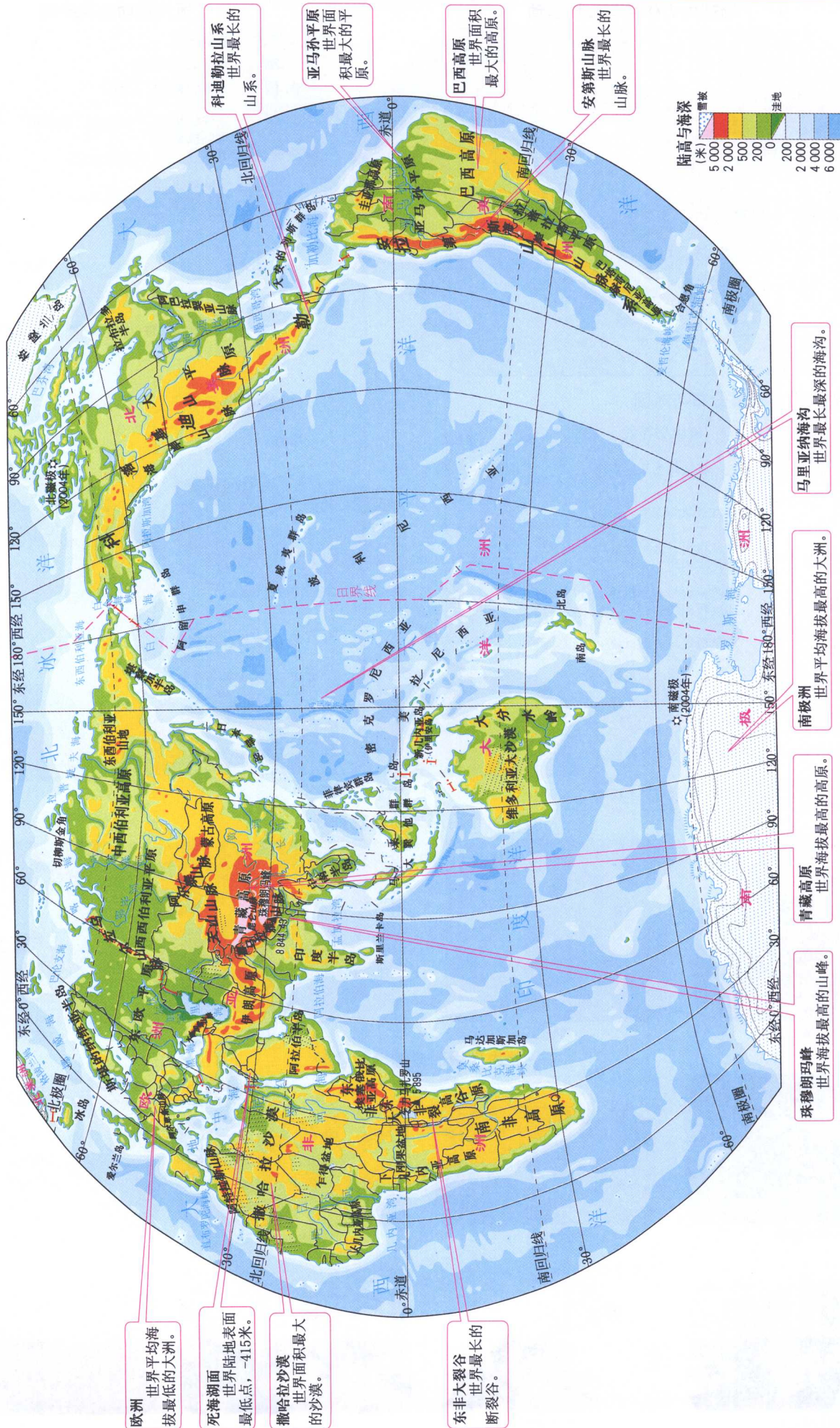
地壳物质循环过程



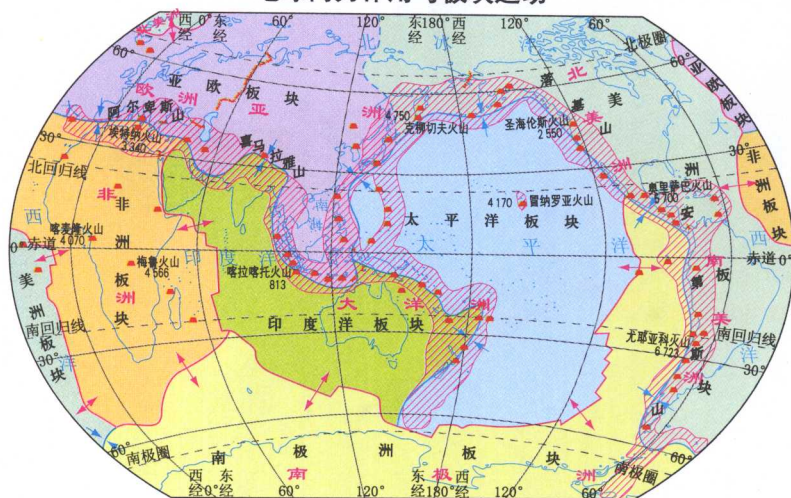
三大类岩石的转换与地壳物质循环



世界主要地形的分布

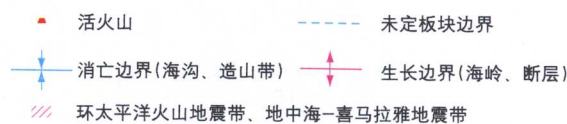


地球内力作用与板块运动



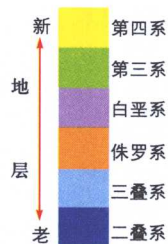
板块运动及其影响

运动形式	板块张裂		
影响	形成裂谷或海洋		
举例	东非大裂谷、大西洋		
板块碰撞	大洋板块与大陆板块相互碰撞	深海沟、岛弧链	亚洲东部岛弧、马里亚纳海沟
		海岸山脉	美洲西部山脉
	大陆板块相互碰撞	形成巨大山脉	阿尔卑斯山、喜马拉雅山

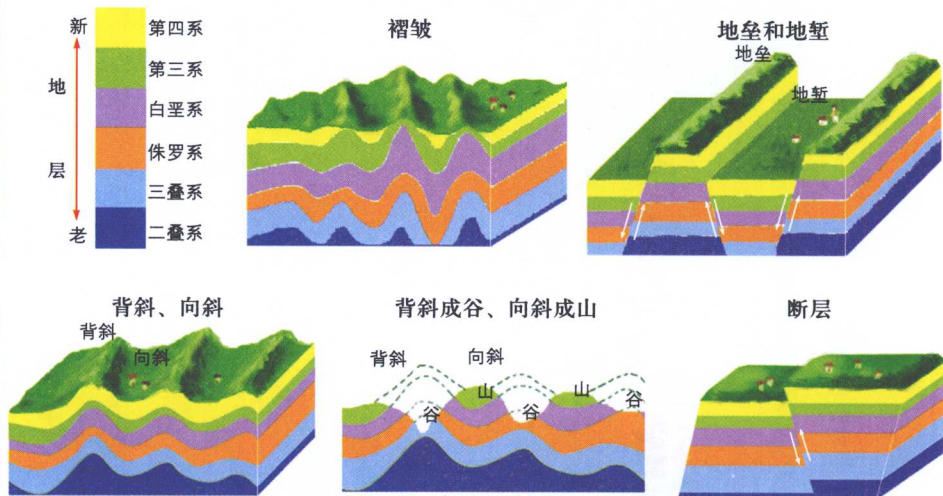


世界火山、地震分布与成因

	地区	板块交界处
亚洲	中国东南部、日本、菲律宾	亚欧板块与太平洋板块
	中国西南部、伊朗	亚欧板块与印度洋板块
	印度尼西亚	亚欧板块、太平洋板块、印度洋板块
	土耳其	亚欧板块与非洲板块、印度洋板块
欧洲	意大利南部、希腊	亚欧板块与非洲板块
	冰岛	亚欧板块与美洲板块
大洋洲	新西兰	印度洋板块与太平洋板块
美洲	北美西海岸	美洲板块与太平洋板块
	南美西海岸 (秘鲁、智利)	南极洲板块与美洲板块



地质构造示意



内力作用形成的地貌景观



褶皱山



褶皱山



火山



断块山

外力作用形成的地貌景观



流水地貌



风成地貌



海岸地貌



人工地貌



喀斯特地貌



冰川地貌



黄土地貌



沙丘地貌