

- 一本能代替学生课堂笔记的地图册
- 一本能定点爆破核心考点的地图册
- 一本能快速提高中考技能的地图册

- 一本关注学生易错知识点的地图册
- 一本帮助学生建立知识群的地图册
- 一本从中考命题视角编写的地图册

中考地理 高频考点 地图册

ZHONGKAO DILI
GAOPINKAODIAN DITUCE

编制 中国地图出版社 单永地理研究室



中国地图出版社

主 编：单 永 刘 娟
责任编辑：唐建军
编 辑：郭玉婷
审 校：黄泽朗 刘仁军 张 卫
验 收：张桂兰



ISBN 978-7-5031-5605-2



9 787503 156052 >

图书在版编目 (CIP) 数据

中考地理高频考点地图册/单永, 刘娟主编. -- 北京: 中国地图出版社, 2011.4

ISBN 978-7-5031-5605-2

I. ①中… II. ①单… ②刘… III. ①地理课—初中—升学参考资料 IV. ①G634.553

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第194154号

主 编 单 永 刘 娟

出版发行 中国地图出版社
社 址 北京市宣武区白纸坊西街3号
电 话 010-83060963
印 刷 北京市大天乐印刷有限责任公司

邮政编码 100054
网 址 www.sinomaps.com

经 销 新华书店

成品规格 210mm×297mm

印 张 5.5

版 次 2011年4月第1版
定 价 17.00元

印 次 2011年4月北京第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5031-5605-2/G·1998

审 图 号 GS (2010) 1200号

本图册中国国界线系按照我社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制
如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换

图例 LEGEND



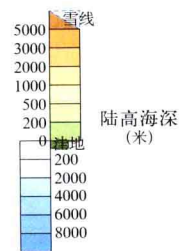
世界区域图

- 东京 首都 首府
- ◎ 大阪 重要城市
- 连云港 一般城市

中国区域图

- ★ 北京 中国首都
- 长沙 省级行政中心
- ◎ 岳阳 地级市行政中心
- ◎ 华容 县级行政中心
- 河口 乡镇行政中心
- 洲界
- 国界
- 未定国界
- 地区界
- +++++ 军事分界线、停火线
- 中国地理区域分界线
- 中国省、自治区、直辖市界
- 中国香港特别行政区界
- 铁路
- 高速公路
- 公路

- 桥梁
- ✈ ↓ 航空港 港口
- 冬季冰冻界
- 永久冰冻界
- 海岸线
- 河流
- 运河
- 珊瑚礁
- 沙漠
- 沼泽
- X 关隘或山口
- 长城
- ▲ 山峰 火山



金属矿产

- ▲ 铁
- ▼ 锰
- 铬
- ◎ 钒
- ⊕ 钛
- △ 镍
- ⊖ 钴
- ▣ 铍
- ▲ 铌
- ◎ 钨
- 钼
- 铜
- ⊕ 铅锌
- ◀ 锡
- ⊕ 铋
- ▣ 铊
- ▲ 稀土
- ◎ 锆
- 汞
- ▲ 铝土
- 镁
- 金
- ⊗ 银
- ⊕ 铂
- ▣ 锂
- ▣ 铀

非金属矿产

- 煤
- 褐煤
- 石油
- 天然气
- 油页岩
- ▣ 石棉
- ◡ 云母
- 金刚石
- ◆ 萤石
- ◆ 硼
- ◆ 菱镁矿
- ▲ 硫
- 磷
- ▲ 食盐
- ▲ 钾盐
- 天然碱
- ◆ 硝石
- ◆ 明矾
- ▲ 石膏
- ／ 石墨

地 图 目 录



第一部分 基础地理常识

第一章 地球和地图	2~6
高频考点1 地球和地球仪.....	2
高频考点2 地球的运动.....	4
高频考点3 地图.....	5
第二章 陆地和海洋	7~10
高频考点4 大洲和大洋.....	7
高频考点5 海陆变迁.....	9
第三章 天气与气候	11~15
高频考点6 天气与气温.....	11
高频考点7 降水和降水的分布.....	13
高频考点8 世界的气候.....	14
第四章 居民与聚落	16~17
高频考点9 人口与人种.....	16
高频考点10 语言、宗教和聚落.....	17
第五章 发展与合作	18~22
高频考点11 发展与合作.....	20

第二部分 世界地理

第一章 我们生活的大洲——亚洲	23~24
高频考点12 亚洲.....	23
第二章 我们邻近的国家和地区	25~31
高频考点13 日本.....	25
高频考点14 东南亚.....	27
高频考点15 印度.....	29
高频考点16 俄罗斯.....	30
第三章 东半球其他的国家和地区	32~40
高频考点17 中东.....	32
高频考点18 欧洲西部.....	34
高频考点19 撒哈拉以南的非洲.....	37
高频考点20 澳大利亚.....	39
第四章 西半球的国家	41~43
高频考点21 美国.....	41
高频考点22 巴西.....	43
第五章 极地地区	44~45
高频考点23 极地地区.....	44



地 图 目 录

第三部分 中国地理

第一章 从世界看中国	46 ~ 49
高频考点24 辽阔的疆域.....	46
高频考点25 人口.....	48
高频考点26 民族.....	49
第二章 中国的自然环境	50 ~ 57
高频考点27 地势和地形.....	50
高频考点28 气候多样 季风显著.....	53
高频考点29 河流和湖泊.....	56
第三章 中国的自然资源	58 ~ 59
高频考点30 自然资源总量丰富 人均不足.....	58
高频考点31 土地资源.....	58
高频考点32 水资源.....	59
第四章 中国的经济发展	60 ~ 65
高频考点33 逐步完善的交通运输网.....	60
高频考点34 因地制宜发展农业.....	62
高频考点35 我国工业的分布与发展.....	64
第五章 中国的地理差异	66 ~ 72
高频考点36 四大地理区域的划分.....	66
高频考点37 北方地区和南方地区.....	67
高频考点38 西北地区和青藏地区.....	71
第六章 认识省级行政区	73 ~ 76
高频考点39 全国政治文化中心——北京.....	73
高频考点40 特别行政区——香港和澳门.....	74
高频考点41 祖国的神圣领土——台湾.....	75
高频考点42 西部开发的重要阵地——新疆维吾尔自治区.....	76
第七章 认识省内区域	77 ~ 78
高频考点43 面向海洋的开放地区——珠江三角洲.....	77
高频考点44 西南边陲的特色旅游区——西双版纳.....	78
第八章 认识跨省区域	79 ~ 80
高频考点45 沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原.....	79
高频考点46 以河流为生命线的地区——长江沿江地带.....	80
第九章 走向世界的中国	81
高频考点47 走向世界的中国.....	81
附录	82 ~ 84

中考地理 高频考点

ZHONGKAO DILI
GAOPINKAODIAN DITUCE

地图册

编 制：中国地图出版社 单永地理研究室
主 编：单 永 刘 娟



中国地图出版社

1 地球和地球仪

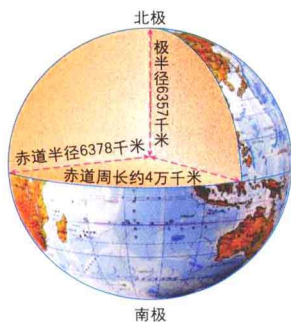
地球和地球仪

考点点击

- 1 了解地球的形状，会运用数据说明地球的大小；了解地球仪，明确地轴、两极、赤道的概念。
- 2 理解经、纬线的划分，能比较和归纳经线和纬线、经度和纬度的特点；能熟练地运用经纬网确定某一地点的位置。
- 3 了解东西半球和南北半球的划分，高、中、低纬的划分。

知识导航

地球的形状和大小



● 地球的形状

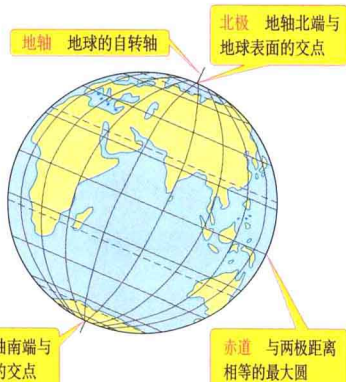
地球是一个两极略扁、赤道略鼓的不规则的球体。

● 地球的大小

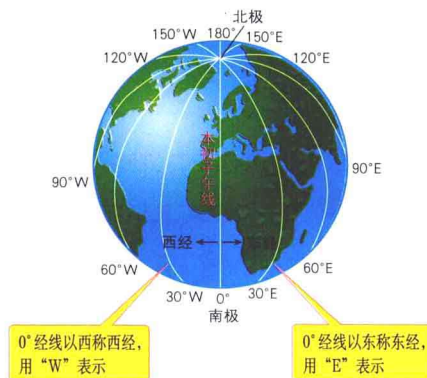
赤道半径 6378 千米
极半径 6357 千米
平均半径 6371 千米
赤道周长 约 4 万千米
地球表面积 5.1 亿平方千米

地球仪

地球自转的轴，称为地轴。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是地球的北极，另一端是地球的南极。地球表面同南、北极距离相等的大圆圈，叫做赤道。



● 经线和经度



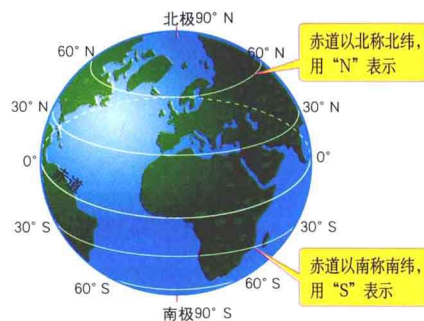
■ 经线和纬线的性质和特点

	经 线	纬 线
定 义	在地球仪上，连接南北极并同纬线垂直相交的线，也叫子午线	在地球仪上，与赤道相平行环绕地球仪一周的圆圈
长 度	都相等（约2万千米）	赤道最长（约4万千米），向两极变短，最后成点
圆弧状况	都是半圆	除两极点外，其余都是圆
指示方向	南北方向	东西方向
相互关系	会聚两极点	相互平行
特 殊 线	20° W、160° E、0° 经线、180° 经线	赤道、回归线、极圈、极点

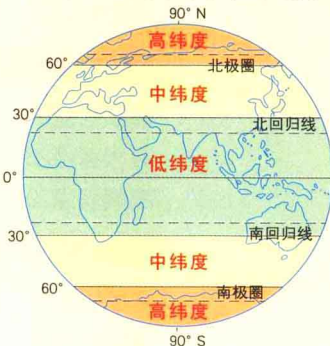
■ 经度和纬度的本质和属性

	经 度	纬 度
定 义	人们为区分经线而给经线标注的度数	人们为区分纬线而给纬线标注的度数
图 示	实质 当地经线所在的平面与本初子午线平面之间的二面角	实质 当地纬线与该地心的连线与赤道平面构成的线面角
起点线	0° 经线（本初子午线）	0° 纬线（赤道）
划 分	从本初子午线向东、向西各划分为180°。由0° 经线向东到180° 经线，称为东经；由0° 经线向西到180° 经线，称为西经	从赤道向南、向北各划分为90°。由赤道（0° 纬线）向北到90°，称为北纬；由赤道（0° 纬线）向南到90°，称为南纬
代 号	东经（E）或西经（W）	北纬（N）或南纬（S）
度数变化	东经的度数越往东越大，西经的度数越往西越大，东、西经180° 线是同一条经线	北纬的度数越往北越大，北极点为90° N；南纬的度数越往南越大，南极点为90° S

● 纬线和纬度



低纬、中纬、高纬的划分



由赤道向南、北两极各划分90°：
0° ~ 30° 为低纬度，有回归线通过；
30° ~ 60° 为中纬度；
60° ~ 90° 为高纬度，有极圈通过。

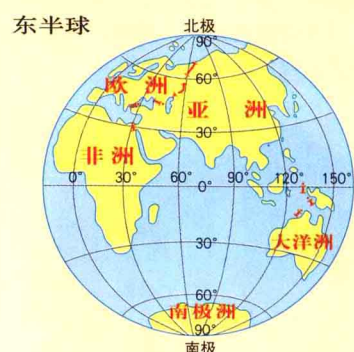
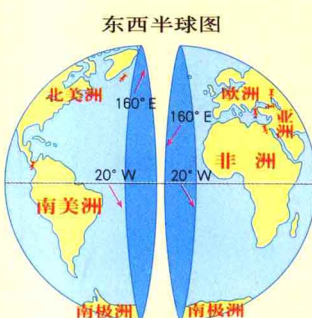
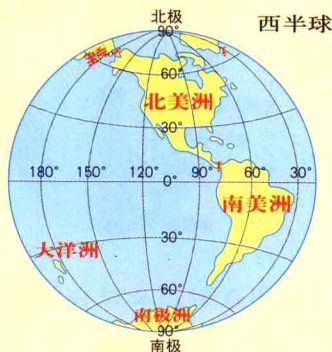
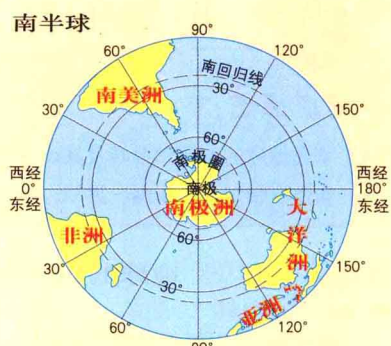
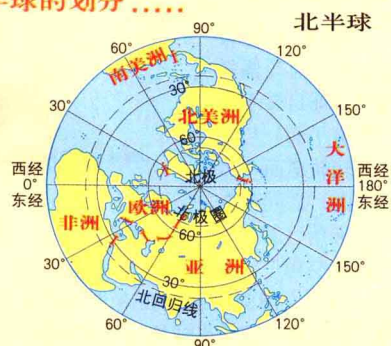
● 南北半球和东西半球的划分

■ 南北半球的划分

以赤道（即0° 纬线）为界，赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。

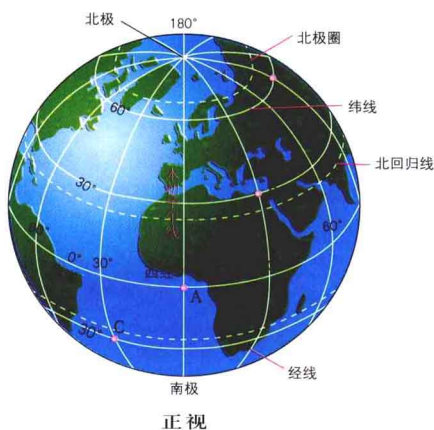
■ 东西半球的划分

东西半球的划分，是以20° W与160° E所组成的经线圈为界来划分的。因为这一条经线圈基本上从大洋上通过，可以避免把英国、法国等欧洲国家和非洲大陆上的某些国家分在两个半球上。20° W向东至160° E之间，为东半球，20° W向西至160° E之间，为西半球。



● 经纬网

经线和纬线组合起来就构成了经纬网。利用经纬网可以给地球表面任何一点进行精确定位，并可以判断两点之间的方向。所以经纬网在军事、航海、航空、交通以及气象观测方面都有广泛的用途。



■ 方格状经纬网图的“定位”方法

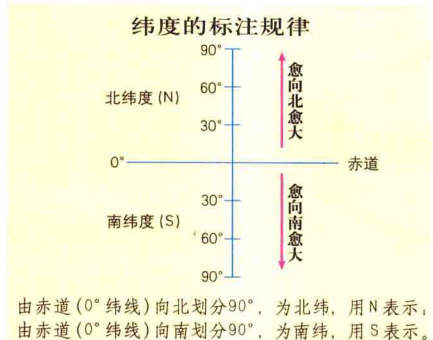
① 经线和纬线的判定：图中横线代表纬线，纵线代表经线。

② 东、西经的判定：经度数由西向东增大的为东经，由东向西增大的为西经。



由0°经线向东划分了180°，为东经，用E表示；由0°经线向西划分了180°，为西经，用W表示。

③ 南、北纬的判定：纬度数由南向北增大的为北纬，由北向南增大的为南纬。



④ 经纬度数的判定：在同一幅经纬网图中，相邻两条纬线之间的纬度间隔、相邻两条经线之间的经度间隔一般都是相等的。如下面两幅图中，纬度间隔均为10°，经度间隔均为20°。

由此，可以确定四点的地理位置：
A点为东经0°、北纬80°；
B点为东经40°、北纬70°；
C点为东经180°、纬度0°；
D点为西经160°、南纬20°。

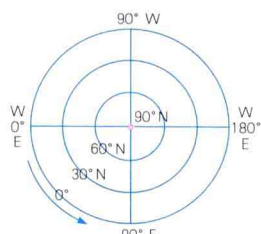


■ 极地经纬网图的“定位”方法

① 经线和纬线的判定：以极点为圆心，纬线为同心圆，经线是由极点向四周放射出的放射线。

② 东、西经

的判定：以0°经线作起点，与地球自转方向一致的0°~180°为东经，与地球自转方向相反的0°~180°为西经。



③ 南、北纬的判定：若图中的极点为北极，则以该极点为中心的半球范围内各点的纬度均为北纬，相反则为南纬。

④ 极点的判读：

A. 根据圆心处的注记判读 在极地中心处标注“南”或“S”的为南极投影图，若标注“北”或“N”的则为北极投影图。

B. 根据地球自转方向判读 若标明地球自转方向的箭头为逆时针方向，则可判定它是北极地图；若标明为顺时针方向，则可以断定其为南极地图。

C. 根据图中标注的经度度数进行判读 根据东经度沿地球自转方向增大、西经度减小的规律，画出顺(逆)时针方向的箭头，从而判断南(北)极。

D. 根据极地附近的海陆分布判读 如果极地中心是大陆，附近是海洋，则可断定是南极地图。如果极地中心为海洋，四周被陆地包围，可断定是北极地图。

E. 根据极地日照(晨昏线)图判读 若北半球夏至日极圈全部为昼弧，则其为北极图，全为夜弧，则为南极图。冬至日相反。

⑤ 经纬度数的判定：根据经纬度的间隔及任意一点的度数，即可判定其他各点的经纬度。

经度间隔=360° ÷ 经线总数

纬度间隔=90° ÷ 纬线总数(不包括极点)

高频考点

2

地球的运动

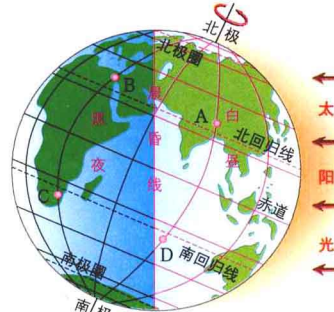
考点点击

- 1 掌握地球的自转和公转及其产生的地理意义；
- 2 知道五带划分的依据、界线、范围和太阳光照状况。

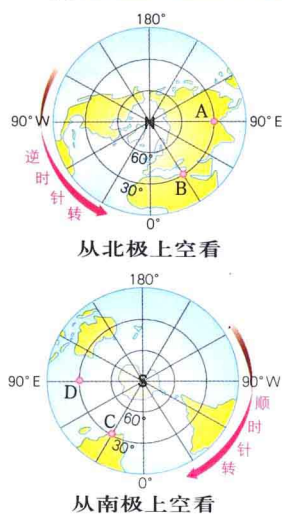
地球的自转和公转

● 地球的自转

地球绕地轴不停地自西向东旋转叫做自转。由于地球是个不透明的球体，且不停地自西向东自转，使地球表面上出现昼夜交替的现象。



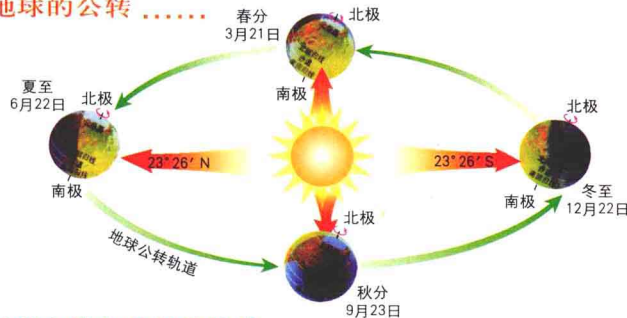
地球自转和昼夜更替



从北极上空看

从南极上空看

● 地球的公转



■ 地球自转和公转的比较

	地球的自转	地球的公转
方向	从赤道上看，自西向东；从北极上空俯视，逆时针方向转动；从南极上空俯视，顺时针方向转动	自西向东
周期	恒星日(23时56分4秒)	恒星年(365天6时9分10秒)
速度	线速度从赤道向两极递减(南北极为0) 角速度全球各地(除南北极)都一样	近日点快，远日点慢

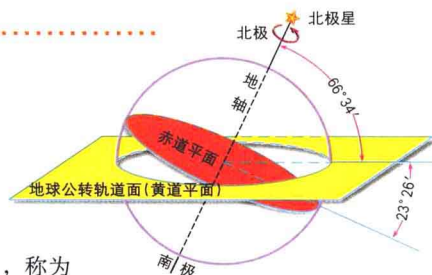
■ 二分二至时太阳直射点、昼夜长短状况

节气	春分	夏至	秋分	冬至
日期	3月21日前后	6月22日前后	9月23日前后	12月22日前后
太阳直射纬线	赤道	北回归线	赤道	南回归线
季节	北半球：春季 南半球：秋季	北半球：夏季 南半球：冬季	北半球：秋季 南半球：春季	北半球：冬季 南半球：夏季
受热程度	北半球：少 南半球：多	北半球：多 南半球：少	北半球：少 南半球：多	北半球：多 南半球：少
昼夜长短	昼夜平分(全球)	北半球：昼长夜短 赤道：昼夜平分 南半球：昼短夜长	昼夜平分(全球)	北半球：昼短夜长 赤道：昼夜平分 南半球：昼长夜短
		北半球：极昼 赤道：极昼 南半球：极夜		北半球：极夜 赤道：极夜 南半球：极昼

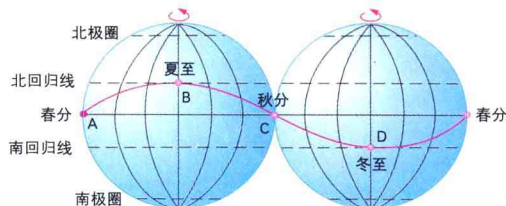
● 黄赤交角

地球在公转时，姿态总是倾斜的。地球自转平面(赤道平面)与地球公转轨道面(黄道平面)之间存在一个夹角(23° 26′)，称为

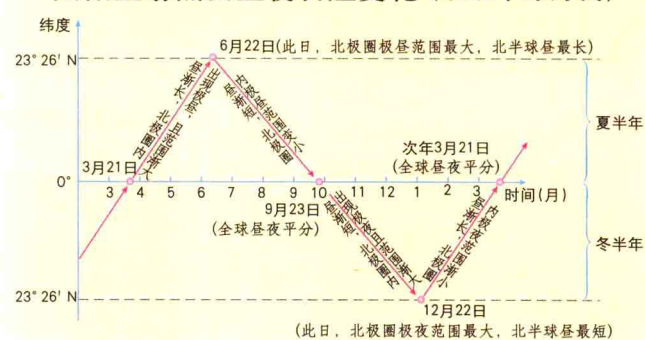
“黄赤交角”。由于黄赤交角的存在，导致太阳的直射点在南北回归线之间作周期为一年的往返移动。从而导致南北半球接受太阳热量不均，产生四季的变化。



太阳直射点在地球表面的移动规律



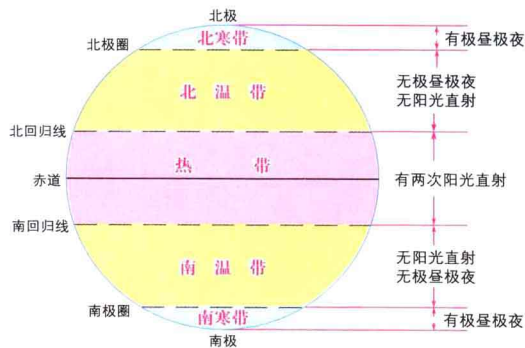
太阳直射点及昼夜长短变化(以北半球为例)



地球上的五带

● 五带的划分

地球上的五带是根据地球上不同纬度地区获得太阳热量多少不同来划分的。热带获得的太阳热量最多，气候终年炎热；寒带获得的太阳热量最少，气候终年寒冷；温带介于两者之间。



● 五带的特征

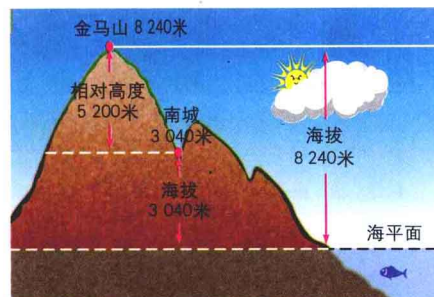
	热带	北温带·南温带	寒带
范围	南、北回归线之间	北回归线和北极圈之间、南回归线和南极圈之间	北极圈以北、南极圈以南地区
天文特征	有阳光直射现象	无阳光直射现象，也无极昼极夜现象	有极昼极夜现象
气候特征	获得热量最多，气候终年炎热	得到热量比热带少，比寒带多。气候季节变化明显	获得热量很少，气候终年寒冷

地形图的判读

● 海拔和相对高度

海拔 以海平面为起点,测出地面某个地点高出海平面的垂直距离,叫海拔。

相对高度 地面某地点高出另一地点的垂直距离称为相对高度。



海拔(绝对高度)具有方向性,海平面以上为正(+),海平面以下为负(-)。相对高度没有方向性,计算两地间的相对高度时,海平面同侧(海拔高度同号)将两地海拔数字相减;海平面异侧(海拔高度异号)将两地海拔数字相加。

● 等高线与等深线

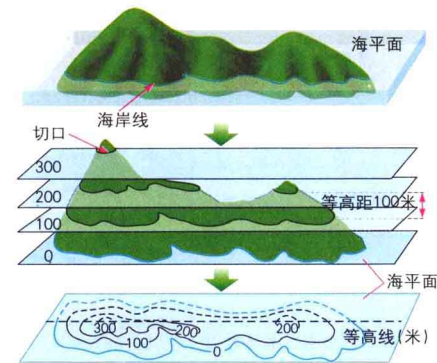
等高线 地图上把海拔相等的点连接成的平滑曲线称为等高线。同一条等高线上的点海拔相等,等高线上数值的单位为米,等高线闭合且互不相交。

等深线 在地图上,把海洋中深度相同的点连接成的平滑曲线称为等深线。

等高距 相邻两条等高线的数值差叫等高距。在同一幅图中等高距应相同。

等高线地形图 用等高线表示地面高低起伏的地图,叫做等高线地图。坡陡的地方,等高线就密集;坡缓的地方,等高线就稀疏。

等高线绘法示意图



等高线地形图上相对高度的计算

① 数出两点间等高线相差的条数(N)或层数(N-1)。

② $(N-1) \times \text{等高距} \leq \text{两点相对高度} \leq (N+1) \times \text{等高距}$ 。

③ 陡崖的相对高度范围: $(N-1) \times \text{等高距} \leq \text{陡崖高度} \leq (N+1) \times \text{等高距}$ (N为陡崖处重叠的等高线条数)。

● 等高线地形图的判读

① 根据等高线数值判断地势高低:等高线上的数值为海拔,数值大即海拔高,地势高;数值低则海拔低,地势低。

② 根据等高线的疏密程度可判断坡度陡缓:等高线密集,坡度陡;等高线稀疏,坡度和缓。

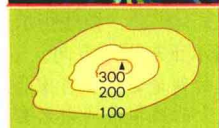
③ 根据等高线的形状判断地形类型:

不同地形的等高线表现形态



山顶

闭合曲线,外低内高。



一组闭合的等高线,中间高四周低,则中间为山顶。



山谷

等高线凸向高处,中间低于两侧。

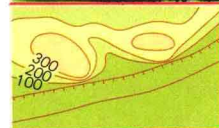


山谷两边高,中间低,等高线向高处弯曲。



陡崖

多条等高线叠在一处

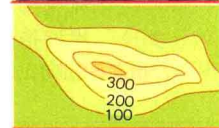


悬崖的等高线重叠在一起,表示高度变化很大。



山脊

等高线凸向低处,中间高于两侧。

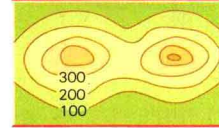


山脊中部高,两边低,等高线向低处突出。



鞍部

两组表示山峰的等高线之间的区域

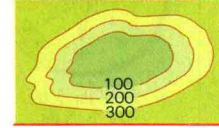


两个山顶之间较低的部分是鞍部。



盆地(洼地)

闭合曲线,外高内低。

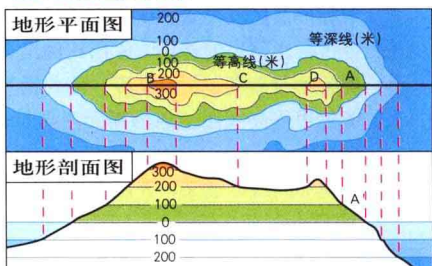


一组闭合的等高线,中间低四周高,如图所示为盆地。

● 地形剖面图

概念 地形剖面图是以等高线地形图为基础转绘而成的。它是沿等高线地形图某条线下切而显露出来的地形垂直剖面。

地形剖面图的判读



■ 地形剖面图的绘制方法和步骤

① **确定比例尺**。水平比例尺一般采用原图比例尺(除非特别要求放大或缩小)。垂直比例尺要视等高线图的高度大小来确定。一般垂直比例尺要大于水平比例尺。

② **确定水平基线**。一般与剖面线长度一致,并与剖面线平行。

③ **标出纵坐标的高程**。高度间隔一般与图中等高距相同,最高高度数要比图中最大高程略高一些;最低高度数也要比图中的最低高程再低一些。

④ **从剖面线与各等高线的交点向下引垂线,交于剖面图中高程相同的辅助线上**。待各交点都画完后,再将这些点连成圆滑的曲线。即形象地表示出沿这一剖面线地形的高低起伏状况。



读图思考

在上图中,一个人站在B处能否观察到A处的情况,为什么?如果要在CD范围内选择一个能使两山顶都能看到的地点,应如何选择?

● 地形图的综合应用

常见的综合问题是以地形图为背景,要求在图上设计、选择所需的“点”、“线”、“面”以及给予科学的分析评价。

① **选“点”**:根据要求考虑点的位置。如水库坝址应建在等高线密集的河流峡谷处;气象站应建在地势坡度适中、地形开阔的地点;疗养地应建在地势坡度较缓、气候适宜、空气清新的地方。

② **选“线”**:如公路、铁路线的设计基本要求是:①利用有利的地形地势,充分考虑路线的长短、坡度,少过河建桥,以降低施工难度和建设成本;②避免通过高寒区、沙漠区、沼泽地、永久冻土区、地下溶洞区等。引水线中的选“线”,路线应尽可能短,尽量避免通过山脉、大河等。

③ **选“面”**:包括城市、工业区、居民区、各种开发区等。如工业区宜建在地形较为平坦开阔的地形区,且交通便利,水源充足,资源丰富。居民区应考虑:①依山傍水,靠近水源;②地势平坦开阔的向阳地带;③交通便利,远离污染源等。

4 高频考点

大洲和大洋

考点点击

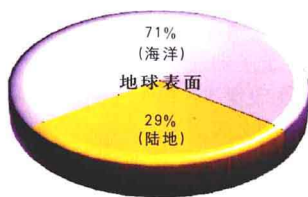
- 1 了解全球海陆所占比例，掌握海陆分布特点。
- 2 熟记七大洲的名称、分布和轮廓，掌握重要的洲际分界线。
- 3 理解大洲、大陆、半岛、岛屿、群岛及大洋、海、海峡的含义，并掌握其特点；掌握重要半岛、岛屿、海峡的位置。

知识导航

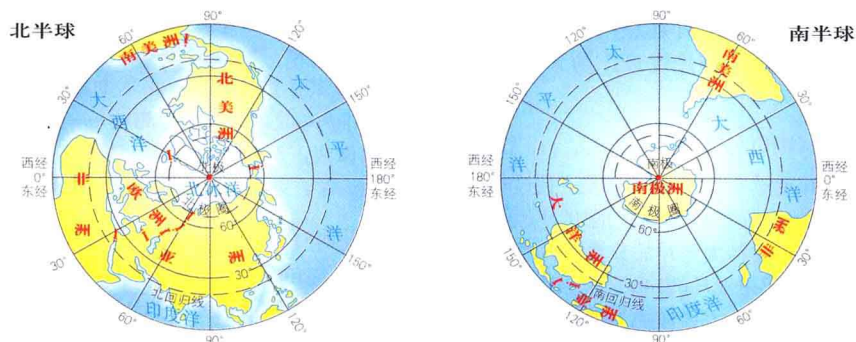
世界的海陆分布

世界海陆分布很不均匀。陆地主要集中在北半球，但北极周围却是一片海洋；海洋大多分布在南半球，但南极周围却是陆地。不过无论是南半球还是北半球，海洋的面积总是大于陆地的面积。

海洋是连成一片的，陆地却被海洋分割成许多大小不一的陆块。



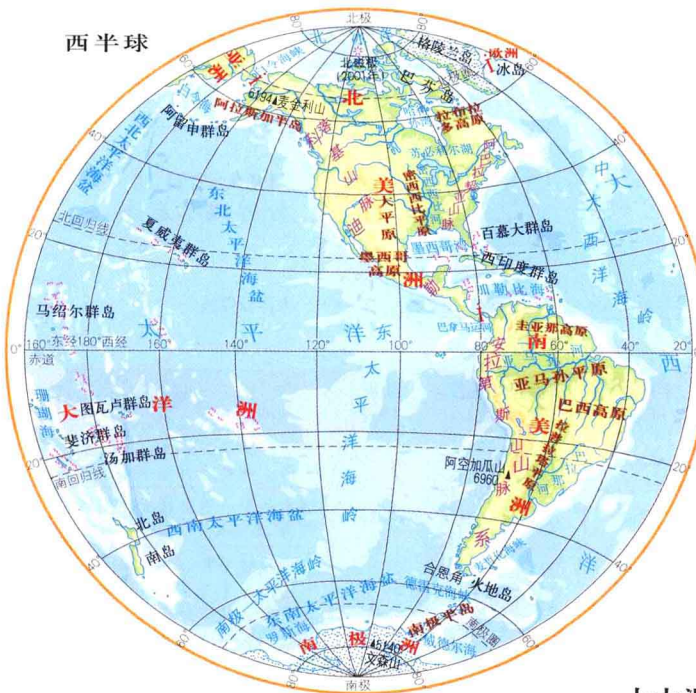
世界海陆面积比较



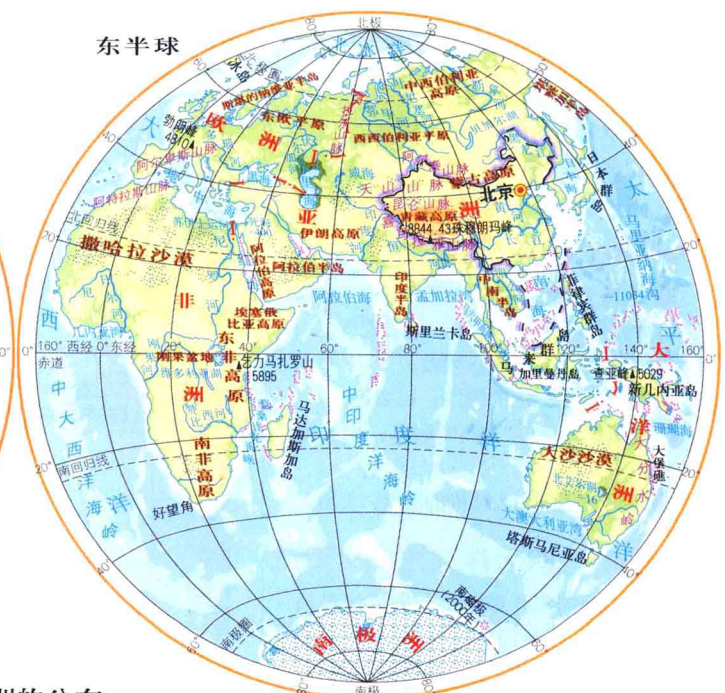
南北半球的海陆分布



西半球



东半球



七大洲的分布

七大洲

地球表面的陆地被海洋隔开成大小不一的陆块，人们把大块的陆地称为大陆。地球上共有六块大陆：亚欧大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆、南极大陆和澳大利亚大陆。

人们把大陆及其附近的岛屿合起来称为大洲，并把亚欧大陆分为亚洲和欧洲。这样，地球表面的陆地共分为七大洲：亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲和大洋洲。

大洲 是大陆和它附近的岛屿的总称。

大陆 面积广大的陆地称作大陆。

半岛 三面临水，一面同陆地相连的陆地称作半岛。

岛屿 面积较小的陆地称作岛屿。



大陆、半岛、岛屿示意图

地理之最



- 世界最大的大陆——亚欧大陆
- 世界最小的大陆——澳大利亚大陆
- 世界最大的岛屿——格陵兰岛
- 世界最大的半岛——阿拉伯半岛
- 世界最大的大洲——亚洲
- 世界最小的大洲——大洋洲
- 世界最大的群岛——马来群岛

● 大洲位置

大洲	经度范围	纬度范围	相关位置特征
亚洲	26° E~169° W	10° S~80° N	北回归线、北极圈通过，跨南北半球和低、中、高纬度带
非洲	17° W~51° E	35° S~37° N	赤道穿过中部，南、北回归线通过，以热带为主
欧洲	25° W~60° E	35° N~71° N	处于中、高纬度，以温带为主
北美洲	170° W~20° W	7° N~82° N	北回归线、北极圈通过，跨低、中、高三个纬度带
南美洲	82° W~35° W	12° N~55° S	赤道、南回归线通过，热带面积大
大洋洲	110° E~130° W	30° N~47° S	赤道、日界线通过，跨东西、南北半球
南极洲	360°	60° S以南	跨经度最广，大部分在南极圈以内

● 七大洲的面积大小和轮廓特征..



● 七大洲的分布

- ① 主要分布在东半球的大洲是：亚洲、欧洲、非洲、大洋洲。
- ② 主要分布在西半球的大洲是：北美洲、南美洲。
- ③ 完全位于北半球的大洲是：欧洲、北美洲。
- ④ 完全位于南半球的大洲是：南极洲。
- ⑤ 赤道穿过非洲、南美洲的大陆部分。
- ⑥ 赤道穿过亚洲、大洋洲的岛屿部分。

● 主要大洲的分界线

大洲之间多以山脉、河流、运河、海峡为界。

- ① 亚欧分界——乌拉尔山、乌拉尔河、里海、大高加索山、黑海、土耳其海峡。
- ② 亚非分界——苏伊士运河。
- ③ 南北美洲分界——巴拿马运河。
- ④ 亚、北美分界——白令海峡。
- ⑤ 非欧分界——直布罗陀海峡。
- ⑥ 南极洲和南美洲分界——德雷克海峡。

● 地跨两大洲的国家

- ① 地跨亚欧的国家：俄罗斯、土耳其、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、格鲁吉亚。
- ② 地跨亚非的国家：埃及。
- ③ 地跨南北美洲的国家：巴拿马。
- ④ 地跨亚洲和大洋洲的国家：印度尼西亚。
- ⑤ 地跨北美洲和大洋洲的国家：美国。

四大洋

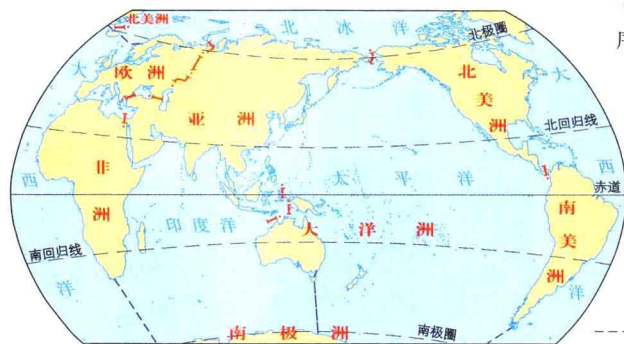
地球表面的海洋被陆地分隔成许多相互连通的部分，人们把较大的部分称为洋。地球上共有四大洋：太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。

● 四大洋的分布

- ① 太平洋：位于亚洲、大洋洲、南极洲和南、北美洲之间。
 - ② 大西洋：位于欧洲、非洲、南极洲和南、北美洲之间。
 - ③ 印度洋：位于亚洲、大洋洲、南极洲和非洲之间。
 - ④ 北冰洋：被亚洲、欧洲、北美洲环抱。
- 全部位于北半球的大洋是北冰洋。
全部位于东半球的大洋是印度洋。
跨四个半球的大洋是太平洋、大西洋。
纬度最高、跨经度最广的大洋是北冰洋。

● 四大洋的分界线

- ① 印度洋与大西洋的分界线：通过非洲最南端厄加勒斯角（属南非）的 20° E 经线。
- ② 印度洋与太平洋的分界线：通过澳大利亚塔斯马尼亚岛的 146° 51' E 经线。
- ③ 太平洋与大西洋的分界线：通过南美洲火地岛（属阿根廷和智利）南端合恩角的 67° W 经线。
- ④ 北冰洋与太平洋、大西洋的分界线：66° 34' N 纬线（北极圈）。



四大洋及其分界线示意图

■ 四大洋的比较

大洋	面积 (万平方千米)	平均深度 (米)	表面平均温度 (摄氏度)	盐度 (‰)	主要特点
太平洋	17968	4028	27~29 (赤道附近)	33~35	岛屿、珊瑚礁最多，海岭长，多火山、地震，有锰结核、石油
大西洋	9336	3627	25~27 (赤道附近)	34~37.5	海岸曲折，多边缘海、海湾，中部有 S 形海岭，大陆架广阔
印度洋	7492	3897	20~26 (赤道附近)	34.81	海岸线较平直，岛屿多为大陆岛、火山岛，中有“人”字形海岭，油、气、锰结核丰富
北冰洋	1310	1205	-1.7	30~32	大陆架广阔，海岸曲折，多边缘海、海湾、岛屿、半岛，多冰盖、冰山、浮冰，油气资源丰富

海 大洋的边缘部分称为海。

洋 海洋的中心部分称为洋。

内海 伸入大陆内部，只有狭窄水道与海洋相通的海。

陆间海 介于大陆之间的海。

海湾 向陆地凹进的海域，称作海湾。

海峡 两个海区之间狭窄的水道称作海峡。



琼州海峡

● 世界重要的海峡

- ① 两大洲之间的海峡：白令海峡（亚洲、北美洲）、丹麦海峡（欧洲冰岛、北美洲的格陵兰岛）、直布罗陀海峡（欧洲、非洲）、曼德海峡（亚洲、非洲）、德雷克海峡（南美洲、南极洲）。

- ② 其他重要海峡：霍尔木兹海峡——有石油海峡之称；马六甲海峡——日本的海上生命线；莫桑比克海峡；英吉利海峡；巽他海峡；麦哲伦海峡；土耳其海峡。

● 四大洋的有关排序

- ① 面积（单位：万平方千米）由大到小排序：太平洋（17968）、大西洋（9336）、印度洋（7492）、北冰洋（1310）。
- ② 平均深度（单位：米）由深到浅排序：太平洋（4028）、印度洋（3897）、大西洋（3627）、北冰洋（1205）。
- ③ 表面平均温度由高到低排序：太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。

5 频率活动

海陆变迁

考点点击

- 1 了解几种海陆变迁的假说及学说，明确造成海陆变迁的原因。
- 2 理解板块构造学说的基本内容。
- 3 掌握六大板块分布和世界火山、地震的分布，能解释世界主要山系和主要火山、地震带的分布与板块运动的关系

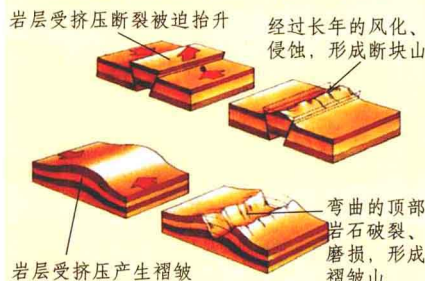
知识导航

海陆变迁的原因

● 地壳运动

地壳运动是造成海陆变迁的主要原因。在地球数十亿年的历史中，地壳运动使得海陆分布和轮廓不断发生着变化。

地壳运动形成的断块山、褶皱山



● 海平面的升降

海平面的升降是造成海陆变迁的第二个原因。在海洋和陆地的交界地带，由于海平面的升降，时而为海，时而为陆。

● 人类活动

部分沿海国家尝试通过填海或围海造陆的方式扩大陆地面积。相对地壳运动和海面升降来说，面积很小，但对人类生活和自然环境产生了很大的影响。在填海造陆时，人类要注意保护自然生态环境。

地形的变化

促使地形变化的内部力量来自地球的内部，如火山、地震等地壳运动都是地球内部力量形成的。

促使地形变化的外部力量来自地球外部，如流水、风、海浪、冰川等。

地球上沧海桑田的变化，千姿百态的地形，是地球内部力量和外部力量共同作用的结果。

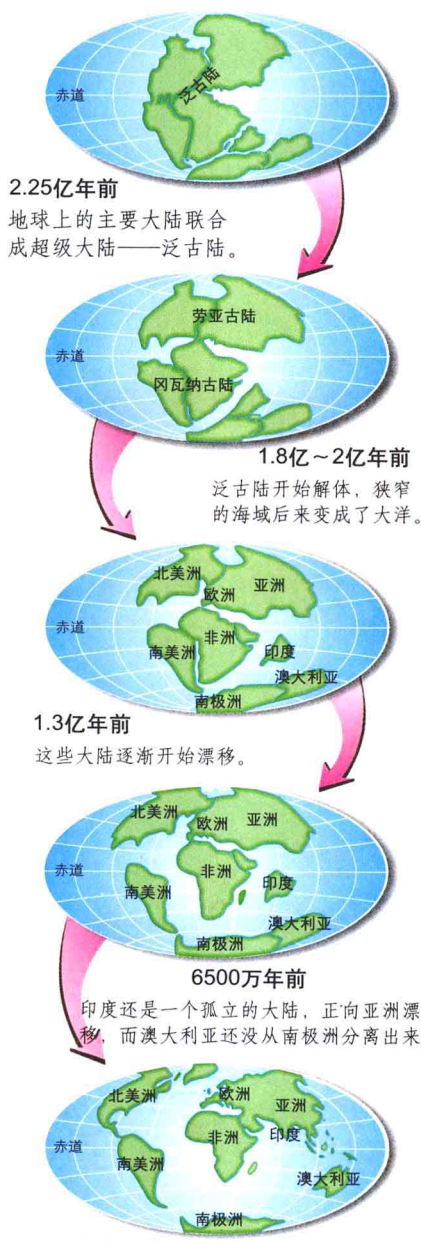
促使地形变化的内外力因素

	促使地形变化的内部力量	促使地形变化的外部力量
力的来源	来自地球内部	来自地球的外部
力的表现形式	地壳运动(褶皱、断层)、火山、地震	流水、风、海浪、冰川
促使地形变化的结果	高山、高原、盆地或低地，使地球表面变得高低不平	侵蚀高地，在低地堆积，使地表形态趋于平坦

大陆漂移学说

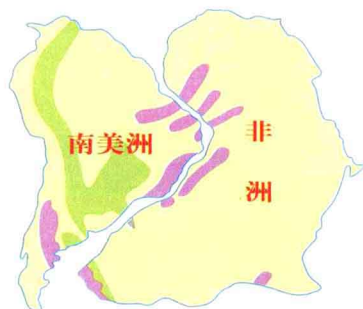
大约1.8亿年以前，泛古陆开始解体，每块大陆朝着它现在的位置移动，直至移到今天的位置。这就是魏格纳的大陆漂移学说。

大陆漂移的过程



● 大陆漂移学说的重要证据

① **地形证据** 山脉为大陆漂移理论提供了证据。在地图上把非洲和南美洲拼到一起时，南非的一条东西走向的山脉可以跟阿根廷境内的一座山对接起来；在北美可以找到与位于欧洲的煤田对应的煤田。



非洲和南美洲古老地层的相似性

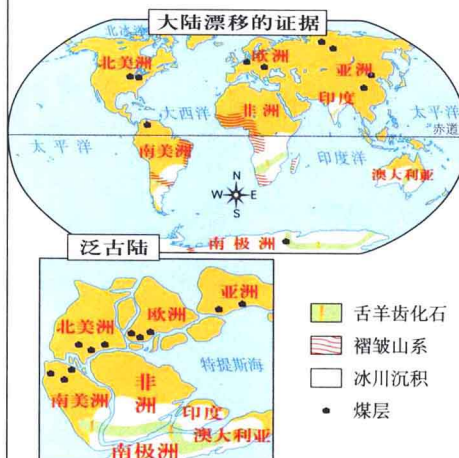
② **化石证据** 化石是保存在岩石中的古代生物的遗体或遗迹，舌羊齿化石在非洲、南美洲、澳大利亚、印度和南极洲都有发现，说明它们曾经是一个整体。



舌羊齿化石在南半球的各大洲和印度均有发现，说明它们在以前可能曾连成一片。

③ **古气候证据** 古气候的证据占有重要地位，其中尤以古冰川的分布最具说服力。

④ **古地磁证据** 最有力的证据是古地磁学的研究，借助于岩石的化石磁性，可以追溯岩石自形成以后所发生的水平运动情况。



魏格纳用各种证据证明了所有大陆曾经连在一起，这块超级大陆叫泛古陆。

板块构造学说

板块构造学说是在魏格纳大陆漂移假说基础上提出的。其主要观点是：

- ① 岩石组成的地球表层不是整体一块，而是由板块拼接而成。全球大致划分为六大板块。
- ② 各大板块都处于不断的运动中。一般来说，板块内部地壳比较稳定，板块与板块的交界地带地壳比较活跃。
- ③ 世界上的火山、地震也集中分布在板块交界的地带。

世界六大板块分布

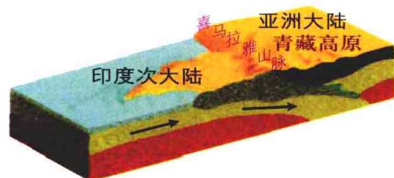


■ 板块运动及其影响

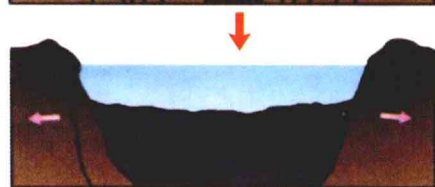
板块相对移动		对地球面貌的影响	举 例	边界类型
张 裂		形成裂谷或海洋	东非大裂谷、红海、大西洋	生长边界
相 撞	大陆板块与大陆板块相互挤压碰撞	形成高峻山脉和巨大高原	喜马拉雅山脉、青藏高原	消亡边界
	大陆板块与海洋板块相互挤压碰撞	海沟、岛弧、海岸山脉	亚洲东部岛弧、马里亚纳海沟	消亡边界

■ 通过图中板块运动方向可以解释或预测一些地理现象

① 喜马拉雅山在不断长高：因为喜马拉雅山位于印度洋板块和亚欧板块交界处，且两个板块相对运动挤压，迫使喜马拉雅山不断长高。



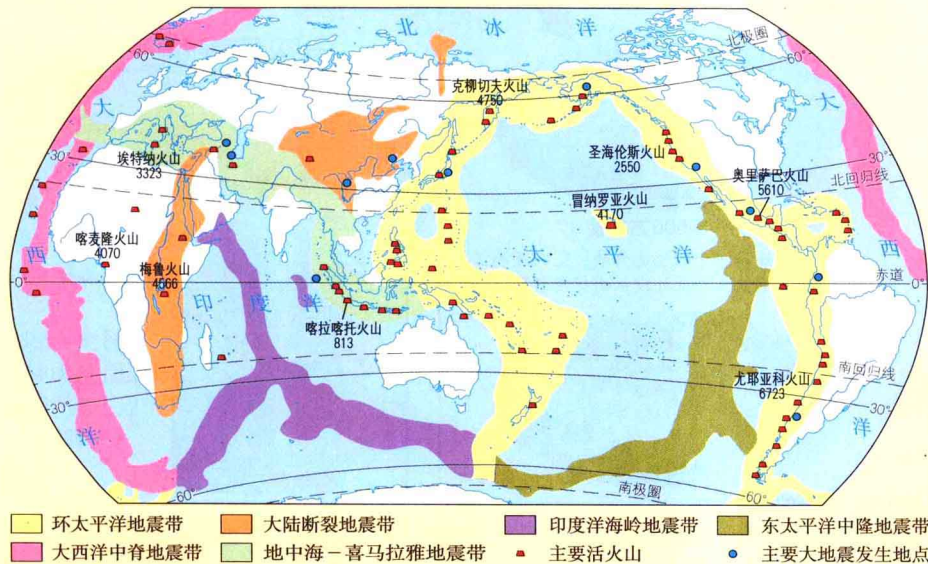
② 红海面积在不断扩大：红海位于非洲板块和印度洋板块交界处，两个板块相背运动即板块发生张裂运动，使红海面积不断扩大。



③ 地中海面积不断缩小：地中海位于亚欧板块和非洲板块交界处，两大板块相对运动，产生挤压，使地中海面积不断缩小。

④ 预言：几千万年后，红海将成为新的大洋，地中海将会消失，大西洋面积将超过太平洋。

世界火山地震带的分布



火山与地震

● 世界上的两大火山地震带

① 环太平洋沿岸的环太平洋火山地震带。

② 横贯亚欧大陆南部和非洲西北部的地中海—喜马拉雅火山地震带。



6 高频考点

天气与气温

考点点击

- 1 了解天气与气候的区别，能正确表述天气或气候。
- 2 能识别天气预报中常见的天气符号，能读懂简单的天气图。
- 3 会计算平均气温、日较差、年较差等，能根据气温资料绘制气温曲线图。
- 4 掌握世界气温的分布规律和影响气温的主要因素，学会阅读气温分布图，分析影响气温分布的主要因素。

知识导航

多变的天气

● 天气

定义：天气是一个地方短时间里阴晴、风雨、冷热等大气状况。

特点：① 天气反映一个地方短时间里的大气状况，它是经常变化的。

② 同一时刻，不同地方的天气差别可能很大。

天气与人类活动：① 天气对人类活动的影响很大，如衣着、工农业生产、交通、军事等。

② 人类也可能影响局部的天气变化，如人工降雨、热岛效应等。

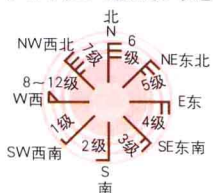
● 天气预报

内容：一天内阴晴、风、气温和降水的关系。

① **阴晴：**天空中经常有云。当天空布满云时，为“阴天”。当天空无云或云很少时，为“晴天”。

② **风：**风吹来的方向叫做风向，有“东、西、南、北”四个基本方向。风的强弱叫做风力，共分13级。级数越大，风力越强。

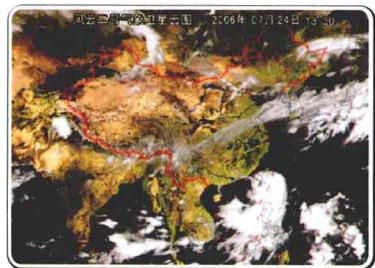
风向和风级的判定



③ **气温：**大气的冷热程度。用“℃”表示，读作摄氏度。

④ **降水：**用降水概率来表示降水的可能性大小。降水概率越大，降水的可能性越大。

⑤ **卫星云图的判读：**卫星云图上，绿色表示陆地，蓝色表示海洋，白色表示云区。云的颜色越白，表示云层越厚。云层厚的地方一般是阴雨区。



● 常用的天气预报符号



● 空气质量

① 空气质量的高低，与空气中所含污染物的数量有关，用污染指数来表示。

② 清新空气的污染指数小，对人体健康有利；污浊空气的污染指数大，对人体健康有害。

③ 空气质量的高低受自然因素和人类活动的影响。

气温和气温的分布

● 气温

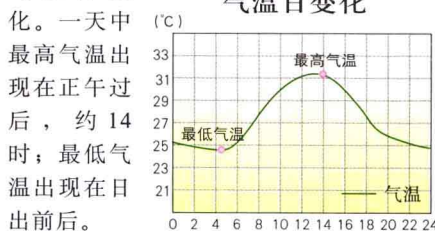
定义：空气的温度。

表示：常用摄氏度(℃)表示。

测定：将温度计放在离地面约1.5米的百叶箱内来测定气温。

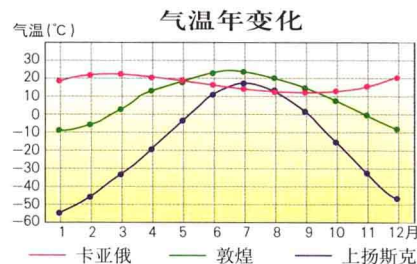
● 气温的变化

日变化：气温在一天之内的变化称为气温日变化。



年变化：以一年为周期的气温变化叫做气温年变化。一年中，北半球陆地月平

最高气温出现在7月，月平均最低气温出现在1月；南半球相反。海洋月平均最高和最低气温比陆地推迟一个月。



气温年变化曲线图的阅读

① 纵坐标表示温度，单位是℃，横坐标表示时间，单位为月。

② 图中各点为一年中不同月份的平均气温。

③ 根据气温变化曲线图可估计一年中最高月均温和最低月均温，计算气温的年较差，判断气温季节变化大小。气温曲线弯曲程度的大小，反映了气温年变化的大小。

气温年较差：一年内月平均气温最高值与月平均气温最低值之差。

气温曲线图：

① **意义：**可以直观地表示出一个地区一年、一月或一天内气温的变化情况，还可以迅速判断最高气温、最低气温的出现时间和温度值。温度差的计算，为分析某个地区的气候状况提供依据。

② 气温曲线图的绘制步骤：

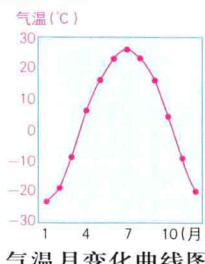
① 绘出横坐标，根据需要平均分成12(24或30)段，注意图幅大小，横坐标不宜过长或过短。

② 绘出纵坐标，根据月均温的最高值和最低值确定和标注气温刻度，注意温差应相等且温度差不宜过大或过小。

③ 根据资料(或观测数据)在坐标图中描出相应的点。

④ 将各点平滑的连成一条曲线。

⑤ 在恰当的位置写上图名。



等温线

① **定义**等温线指在气温分布图上，把温度相同的点连成的平滑曲线，用来表示气温的水平分布。

② 等温线弯曲分布的规律

影响因素		与同纬度地区的气温比较	等温线弯曲状况
地势	较低	气温高	向高纬凸
	较高	气温低	向低纬凸
海陆	夏季	陆地气温高	向高纬凸
		海洋气温低	向低纬凸
	冬季	陆地气温低	向低纬凸
		海洋气温高	向高纬凸