

中学生

精 华 版

# 地理复习考试

地图册

哈尔滨市第三中学主编



ZHONGXUESHENG

DILI  
FUXI KAOSHI  
DITUCE

哈尔滨地图出版社

0694553

GS (2004) 456 号

主 编: 郭迎霞  
副 主 编: 崔启东 王清斌  
主 审: 周海璞  
编 者: 于 洁 王清斌 王晓峰 佟晓明  
张祥洲 张丽英 陈广明 郭迎霞  
崔启东 崔清华 梁琳琳  
责 任 编 辑: 陈 华 白延玲  
电 脑 制 作: 白延玲 白国民 陈永晶 王莉莉  
席 骏 孙恒宇 吴海亮  
责 任 审 校: 孙崇伦  
审 校: 王 玲 孙雅梅 宋丽红  
封 面 设 计: 孙恒宇  
重 版 修 订: 赵大龙

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中学生地理复习考试地图册 / 哈尔滨地图出版社编 .  
—4 版 . 哈尔滨: 哈尔滨地图出版社, 2006 . 1  
ISBN 7-80529-885-8

I . 中… II . 哈… III . 地理课 - 中学 - 教学参考  
资料 IV . G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 091450 号

哈尔滨地图出版社出版、发行  
哈尔滨市南岗区测绘路 2 号 邮政编码: 150086  
电话: (0451)86693119 <http://www.hcph.com.cn>  
哈尔滨地图出版社印刷厂印刷

开本: 890 mm × 1 240 mm 1 / 32

印张: 2.25 字数: 135 千字

2006 年 1 月第 4 版 2006 年 1 月第 13 次印刷

印数: 170 001 ~ 204 000 定价: 7.00 元

本图上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。

书中如有印装质量问题, 请与本社发行部联系调换。



# 目 录

## 一、了解地球

宇宙中的地球 .....	2-5
地图 .....	6-7
大气 .....	8-11
海洋和陆地 .....	12-19

## 二、遥看世界

世界地形 .....	20-21
世界政区 .....	22-23
世界人口和城市 .....	24-25
世界农业 .....	26-27
世界工业 .....	28
环境问题和可持续发展 .....	29-30
东亚 .....	31
日本 .....	32
东南亚 .....	33
南亚 .....	34
中亚 .....	35
西亚和北非 .....	36
非洲 .....	37
欧洲西部 .....	38

英国、法国、德国 .....	39
欧洲东部和北亚 .....	40
北美和美国 .....	41
拉丁美洲和巴西 .....	42
大洋洲 .....	43
澳大利亚 .....	44
南极洲和大西洋 .....	45
太平洋、印度洋、北冰洋 .....	46-47

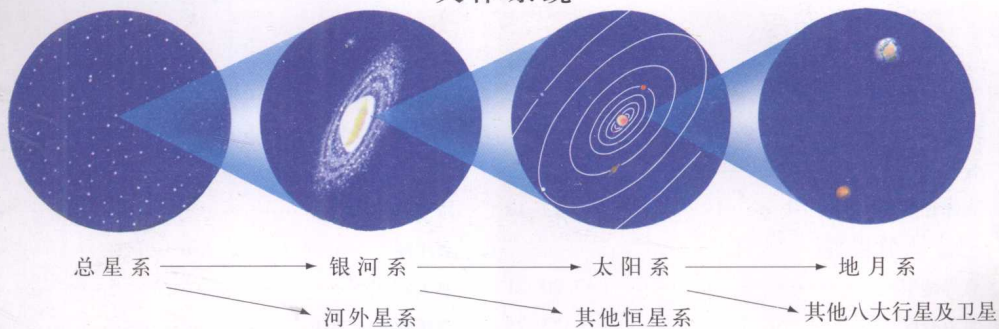
## 三、认识祖国

中国政区 .....	48-49
中国地形 .....	50-51
中国人口和民族 .....	52
中国气候 .....	53-55
中国的河流和湖泊 .....	56
中国自然资源 .....	57-59
中国农业 .....	60
中国工业 .....	61
中国交通 .....	62-63
中国分区 .....	64-71

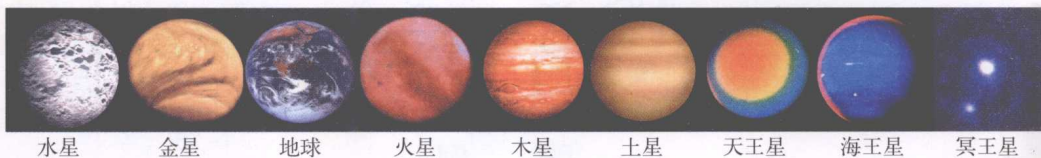
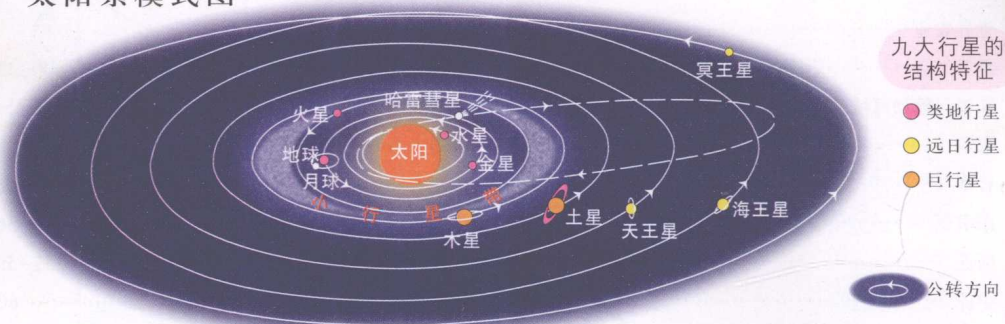
## 图 例

★ 中国首都	⊙ 外国首都、首府	⊙ 省级行政中心	⊙ 地级市行政中心(外国重要城市)	铜仁 州、盟、地区行政中心	○ 其他居民地(外国城镇)	—— 铁路	—— 高等级公路	—— 公路	—— 海洋永冰界	—— 海洋冬季冰冻界	珊瑚礁	▲ 山峰	▲ 火山	⊕ 港口	✈ 飞机场
..... (中国图组)	----- (中国图组)	----- 特别行政区界(中国图组)	----- 地区界	+++++++ 军事分界线	—— 运河										
▲ 铁	▣ 锡	■ 煤	△ 食盐	▲ 石油	⊕ 铂	◇ 硼	● 稀土								
▼ 锰	△ 铝土	▨ 褐煤	▲ 硫	▽ 天然气	□ 锑	◇ 萤石	⊗ 银								
⊕ 钨	● 金	☾ 云母	△ 镍	◆ 硝石	☆ 金刚石	▣ 锂	⊖ 钴								
■ 铜	⊖ 镁	⊕ 汞	□ 铀	● 磷灰石	∕ 石墨	⊕ 钒	⊖ 钼								
⊕ 铅锌	▣ 铍	△ 钾盐	△ 铌	▣ 石棉	⊕ 钛	◆ 菱镁矿	⊖ 铝土矿								

## 天体系统

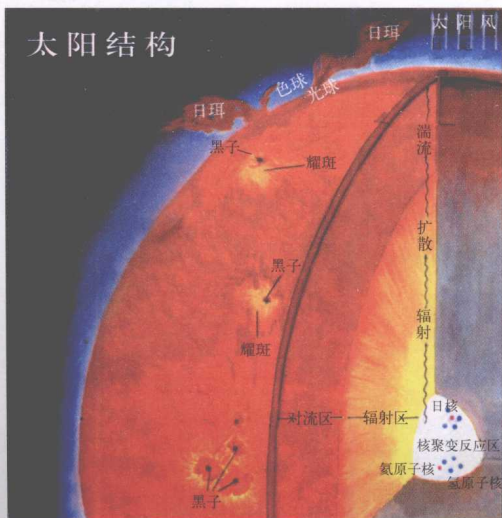


## 太阳系模式图

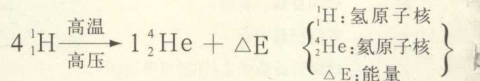


水星 金星 地球 火星 木星 土星 天王星 海王星 冥王星

## 太阳结构



太阳能来源于内部核聚变反应，方程式如下：



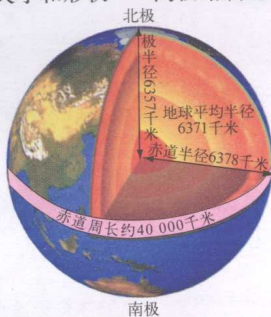
主要太阳活动	在太阳大气层位置	对地球的影响
黑子	光球	影响气候与降水有相关性
耀斑	色球	扰乱地球电离层 干扰无线电短波通讯 产生“磁暴”现象



地球照片



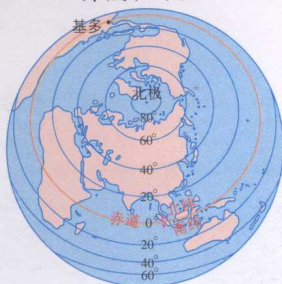
地球大小和形状——两极略扁的椭球体



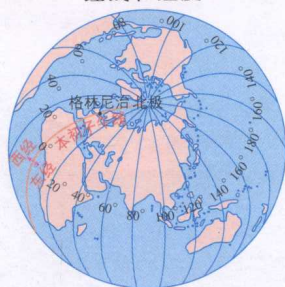
地球模型——地球仪



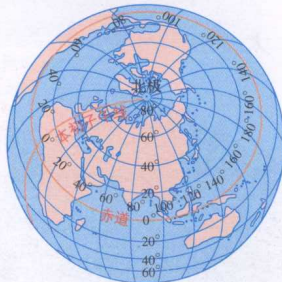
纬线和纬度



经线和经度



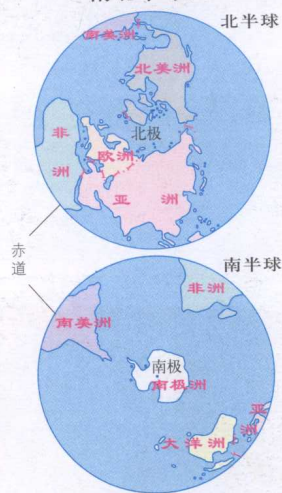
经纬网



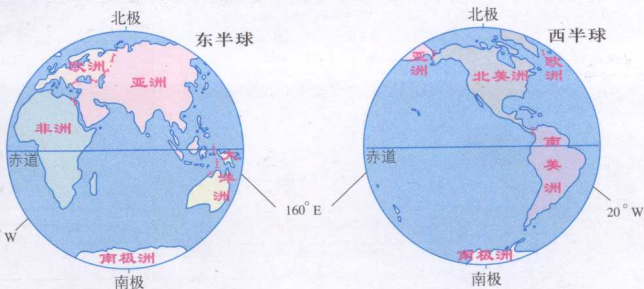
经线和纬线的比较

	纬线	经线
含义	与赤道平行的线	连接南北极的线
形状	圆	半圆, 相对的两条经线组成经线圈
长度	自赤道向两极缩短	所有经线长度均相等
相互关系	平行	交汇于两极
指示方向	东西	南北

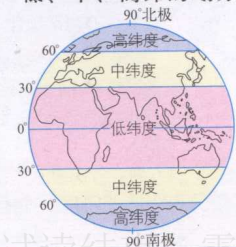
南北半球图



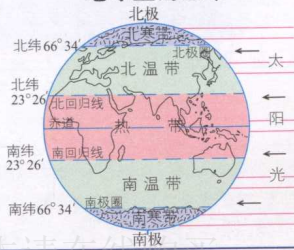
东西半球图



低、中、高纬的划分



地球上的五带

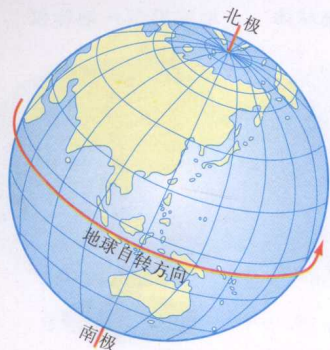


重要的经纬线

纬线:  $0^{\circ}$   $23^{\circ}26'N$   $66^{\circ}34'N$   $30^{\circ}S$   $40^{\circ}N$   $60^{\circ}S$   
 经线:  $0^{\circ}$   $20^{\circ}E$   $80^{\circ}E$   $120^{\circ}E$   $160^{\circ}E$   $180^{\circ}$   
 $20^{\circ}W$   $70^{\circ}W$   $120^{\circ}W$   $150^{\circ}W$

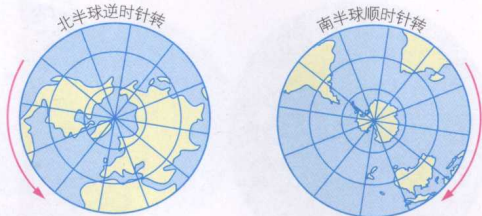


地球自转的方向和周期



地球自转方向是自西向东,自转一周为1个恒星日,即23时56分4秒。

地球的自转方向(俯视)

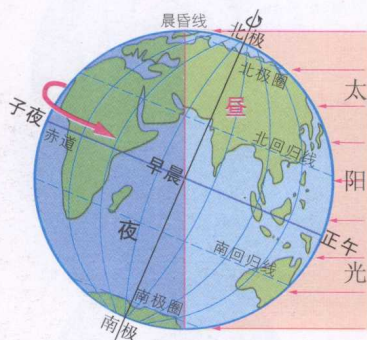


地球的自转及意义

地球不停地绕地轴自转产生了很多自然现象,最显著的地理意义是:昼夜交替现象;不同经度的地方有不同的地方时;沿地表水平运动物体的偏移。

昼夜交替

昼夜交替的周期是一个太阳日,为24小时。昼半球和夜半球的分界线叫晨昏线(圈),由晨线和昏线组成。

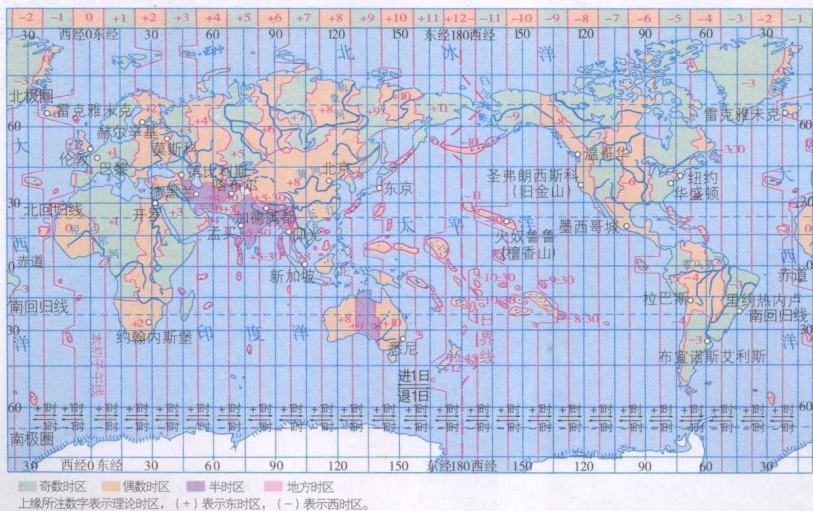


水平运动物体的偏移

地球表面的物体在沿水平方向自由运动时,无论朝哪个方向运动,其运动方向都会发生一定的偏移,在北半球向右偏,在南半球向左偏,赤道上没有偏移现象。



世界理论时区



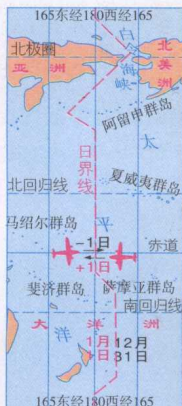
计算时间的步骤:

1. 找到已知时间。在日照投影图上,晨线与赤道交点是6时,昏线与赤道交点是18时。

2. 计算区时公式: 所求区时=已知区时±时差(+行程时间); 所求地方时=已知地方时±经度差× $\frac{4\text{分钟}}{1^\circ}$ (+行程时间)。

3. 看准方向,向东加,向西减。 4. 注意日界线。

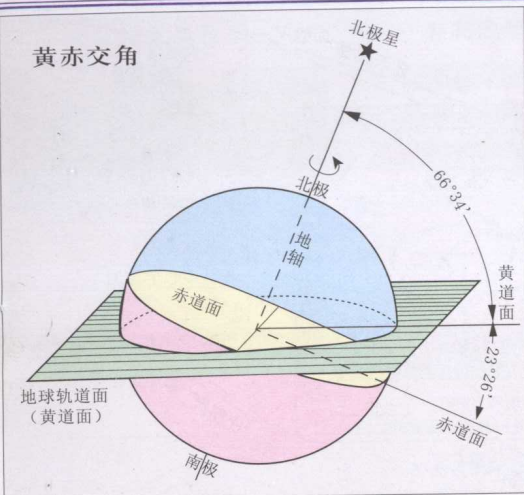
日期变更示意图



日界线(国际日期变更线)是地球上的一天起点和终点。过日界线时,变更日期应为“西增东退”。



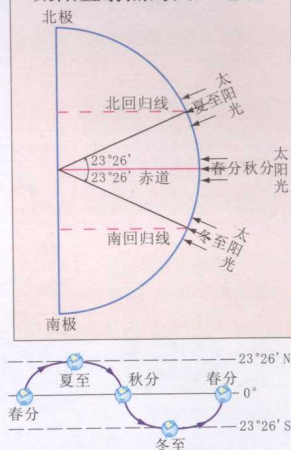
## 黄赤交角



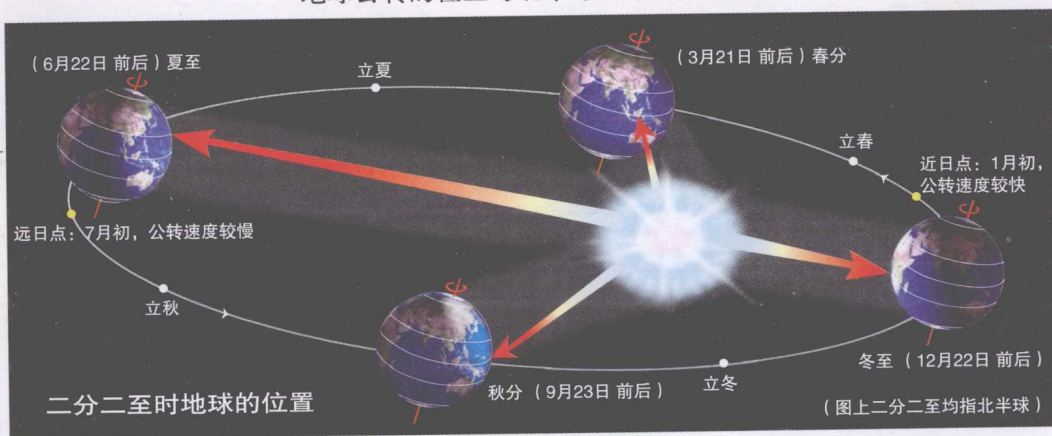
## 地球公转

1. 方向: 地球围绕太阳公转, 公转的方向自西向东。
2. 周期: 公转一周的时间是一年, 为365日6时9分10秒。
3. 轨道: 地球公转轨道为近似正圆的椭圆, 其平面与地轴夹角为 $66^{\circ}34'$ , 且北极总指向北极星附近。
4. 意义: 正午太阳高度的季节变化; 昼夜长短的季节变化; 形成四季; 形成五带。

## 太阳直射点的回归运动

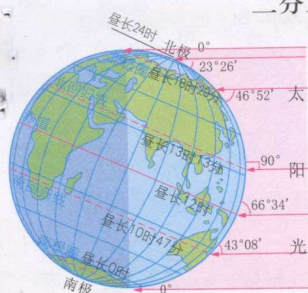


## 地球公转的位置与北半球的节气及日期



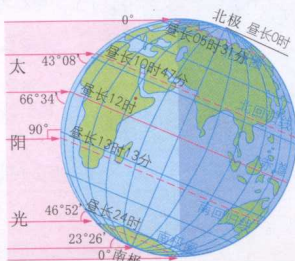
## 二分二至时地球的位置

## 二分二至日不同纬度的正午太阳高度和昼夜长短的变化



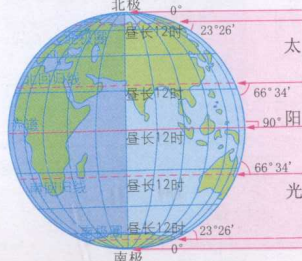
### 北半球夏至日

正午太阳高度由北回归线向两侧减小, 北回归线以北地区的正午太阳高度达一年中的最大值。北半球昼长夜短, 纬度越高昼越长, 北极圈以北为极昼。南半球相反。



### 北半球冬至日

正午太阳高度由南回归线向两侧减小, 北回归线以北地区的正午太阳高度达一年中的最小值。北半球夜长昼短, 纬度越高夜越长, 北极圈以北为极夜。南半球相反。



### 北半球春分日 北半球秋分日

正午太阳高度由赤道向两侧减小, 全球昼夜平分, 两极附近无极昼、极夜现象。

# 地图

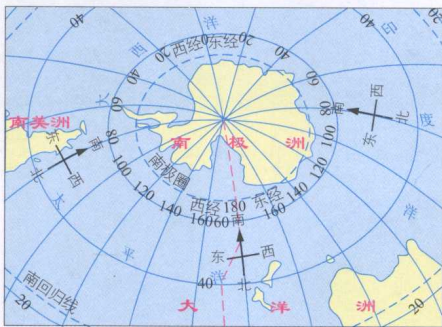
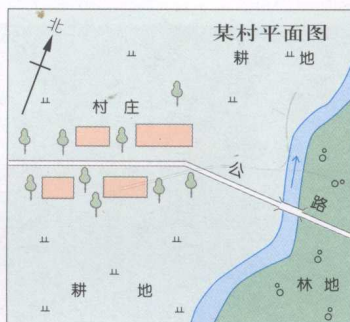
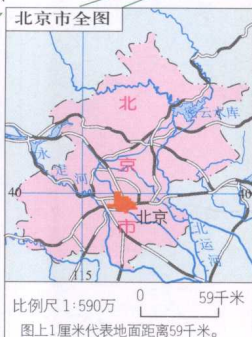
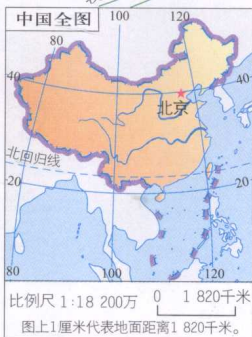
## 比例尺

比例尺 = 图上距离(cm) / 实地距离(cm)

比例尺的三种表示方式:

- 文字比例尺
- 数字比例尺
- 线段比例尺

比例尺越大, 显示的范围越小, 内容越详细; 反之则显示的范围越大, 内容越粗略。



## 地图常用注记



## 常用图例

### 图例

地图内所使用的图式符号的解释。

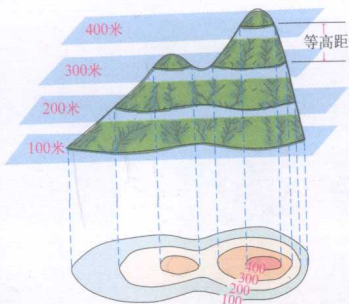
图例		图例	
★ 首都	— — — 未定国界	~~~~~ 长城	⊖ 等高线
⊙ 省级行政中心	— · — · 省、自治区、直辖市界	——— 运河	▲ 山峰
⊙ 地级行政中心	— · — · 特别行政区界	——— 河流、湖泊	× 关隘
○ 一般城镇	——— 铁路	——— 季节河、湖	⋯ 沙漠
——— 洲界	——— 公路	——— 水库、渠道	——— 沼泽
——— 国界			



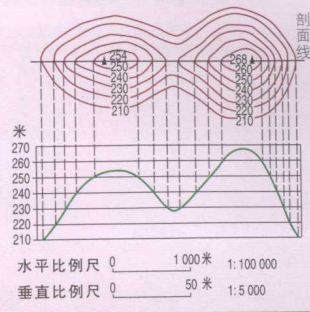
分层设色地形图



等高线绘制示意图

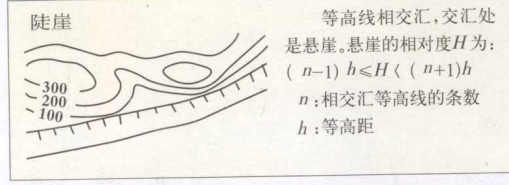
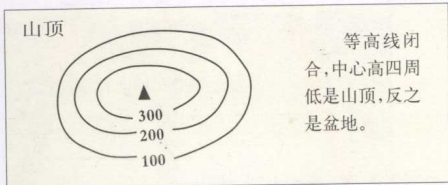


地形剖面图的绘制方法



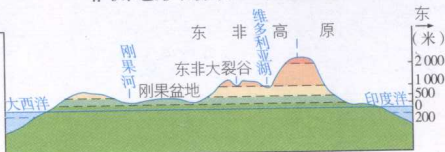
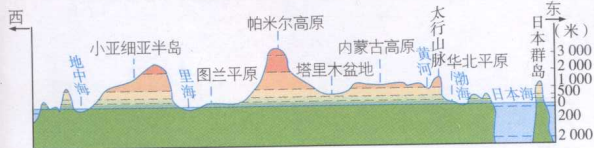
- 绘制剖面图步骤: 1. 选剖面线 2. 定垂直、水平比例尺  
3. 确定剖面点 4. 将剖面点连接成平滑的曲线。

等高线地形图



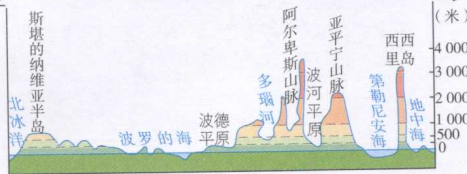
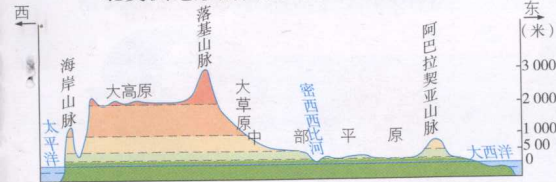
亚洲地形剖面图 (沿北纬40°纬线)

非洲地形剖面图 (沿赤道)

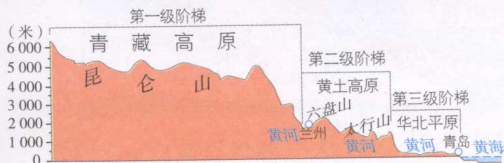


北美洲地形剖面图 (沿北纬40°)

欧洲地形剖面图 (沿东经15°附近)

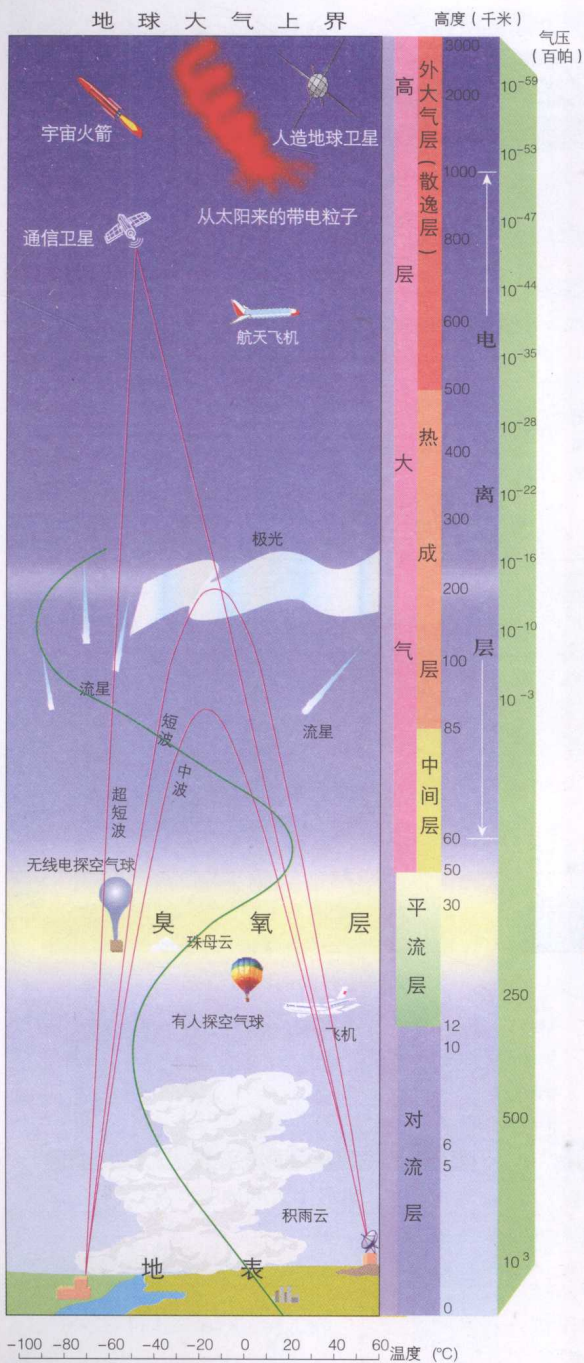


中国地势阶梯状分布示意图 (沿北纬36°)

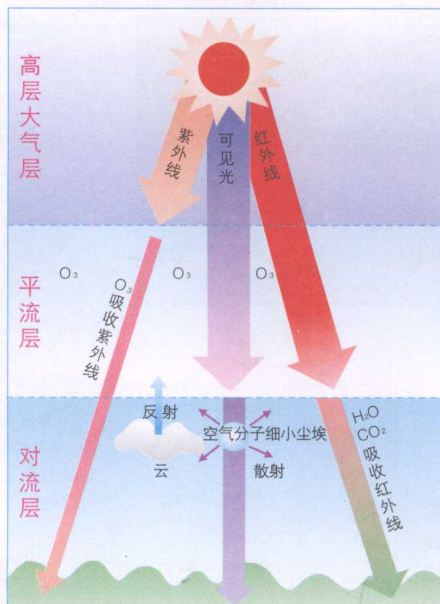


世界七大洲地形特点

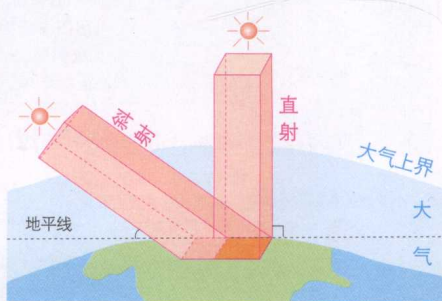
大洲	地形特点		
	共性	个性	
欧洲	平原为主,地势低平,海拔最低300米左右		
非洲	地形单一	高原为主,海拔超过750米	
南极洲	冰雪高原,海拔最高(超过2000米)		
北美洲	三大地形纵列分布	西部	中部
南美洲		山地	高原
澳大利亚	地形复杂	高原	平原
亚洲		山地	高原
		中部高,四周低,高原、山地占3/4,平均海拔1000米	



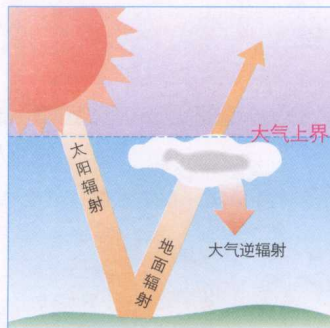
大气的垂直分层(中纬度地区)



大气对太阳辐射的削弱作用



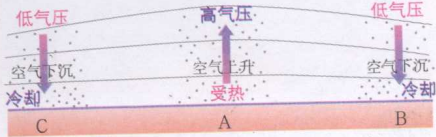
太阳高度与太阳辐射强度的关系



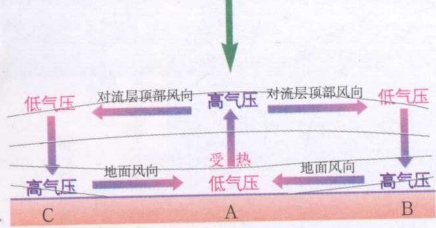
大气的保温效应



冷热不均引起大气运动

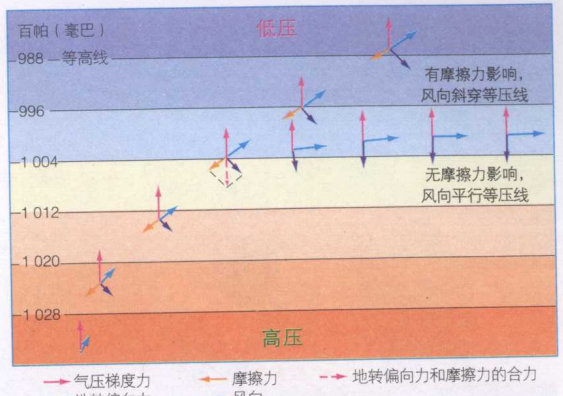


▲ 大气垂直运动



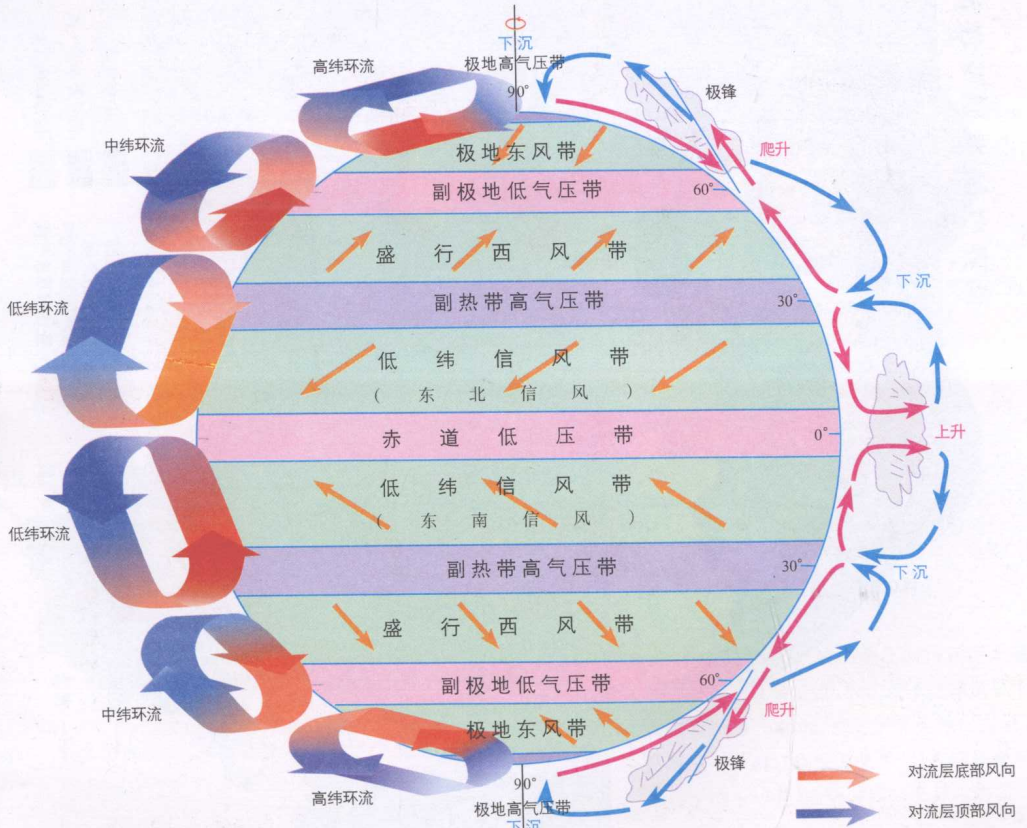
▲ 大气热力环流

大气的水平运动——风

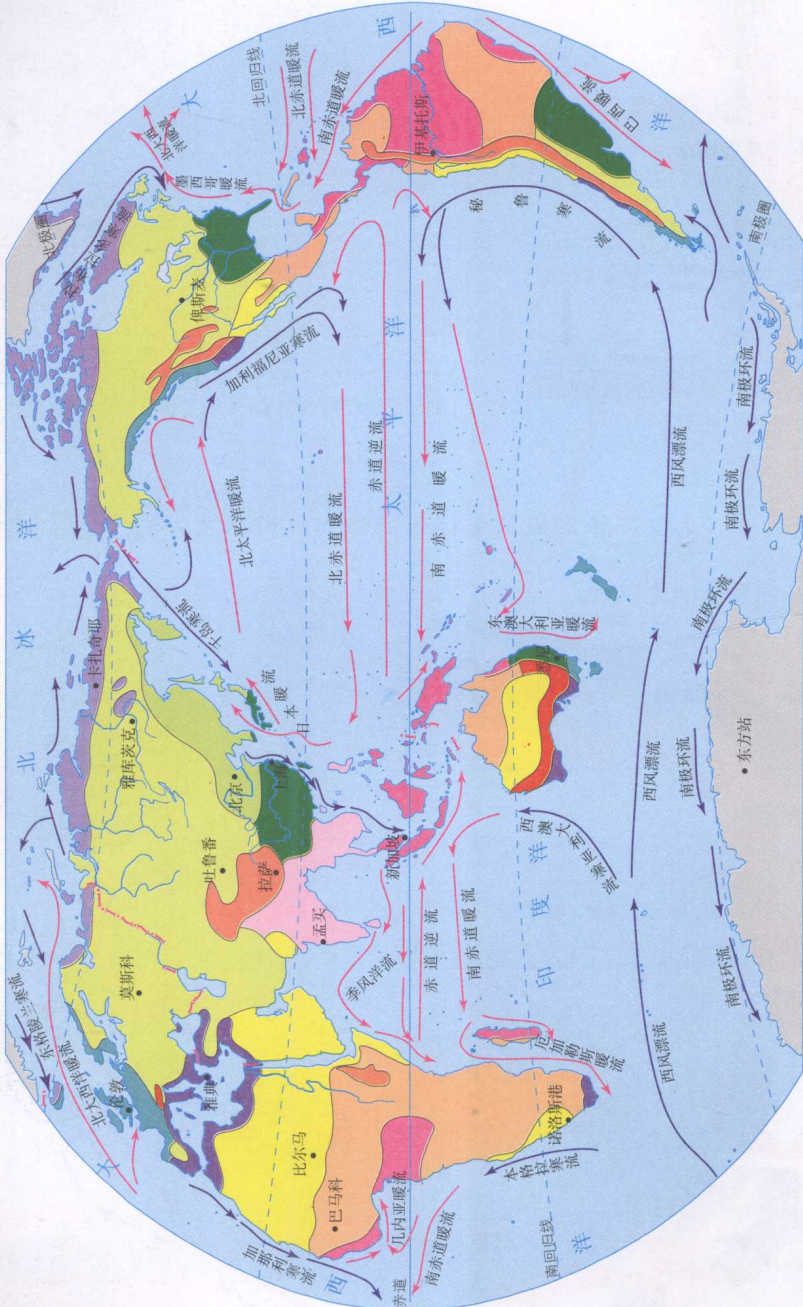


在气压梯度力和地转偏向力共同作用下形成的风(北半球)。

大气环流形成的全球气压带和风带示意图



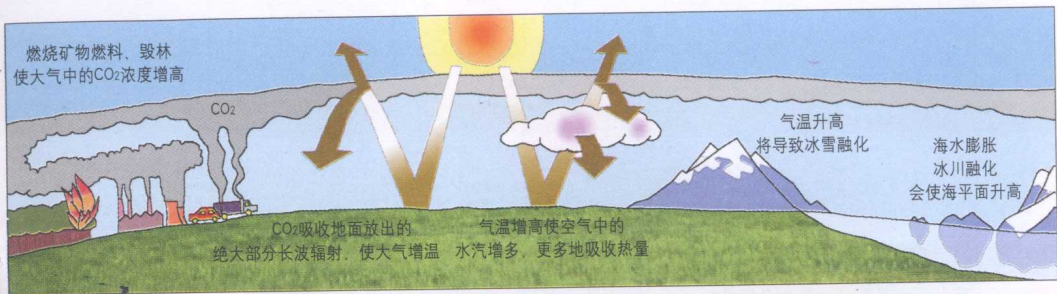
世界气候类型及洋流的分布



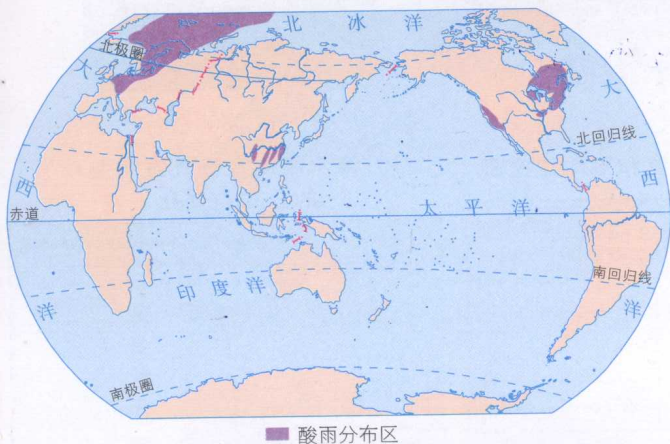
- 暖流 (Warm Current) - Red arrow
- 寒流 (Cold Current) - Blue arrow
- 热带雨林气候 (Tropical Rainforest Climate) - Pink
- 热带草原气候 (Tropical Savanna Climate) - Orange
- 热带沙漠气候 (Tropical Desert Climate) - Yellow
- 热带季风气候 (Tropical Monsoon Climate) - Light Purple
- 亚热带季风和亚热带湿润气候 (Subtropical Monsoon and Subtropical Humid Climate) - Green
- 亚热带草原气候 (Subtropical Savanna Climate) - Red
- 地中海气候 (Mediterranean Climate) - Dark Purple
- 温带海洋性气候 (Temperate Oceanic Climate) - Teal
- 温带季风气候 (Temperate Monsoon Climate) - Light Green
- 温带大陆性气候 (包括亚寒带大陆性气候) (Temperate Continental Climate (including Subarctic Continental Climate)) - Yellow-Green
- 寒带苔原气候 (Arctic Tundra Climate) - Purple
- 寒带冰原气候 (Arctic Ice Sheet Climate) - Grey
- 高原气候和高山气候 (Plateau and Mountain Climate) - Orange-Red



### 全球变暖



### 世界酸雨分布



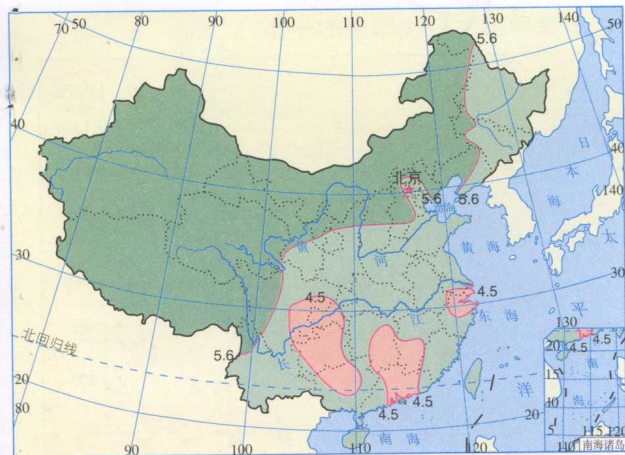
### 臭氧层的破坏



### 南极臭氧层空洞

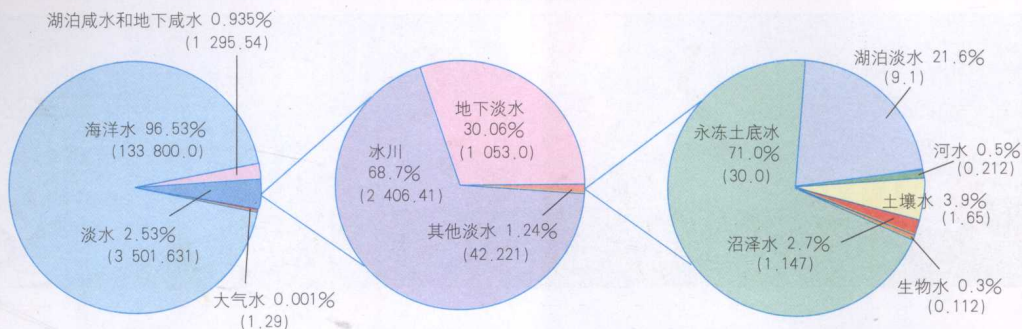


### 1992~1993年中国年平均降水pH值的分布



“南极臭氧洞”指的是在南极地区出现了全球臭氧最低值，大约低于全球臭氧平均值的30%~40%，相对于其他地区来说，就像是一个洞。“南极臭氧洞”只在南极地区的春季(9~11月)出现，持续1个月左右。

## 地球水体储量



占地球水体总储量百分比

世界水总储量

138 598.461 万立方千米

占淡水总储量百分比

淡水总储量

3 501.631 万立方千米

占其他淡水储量百分比

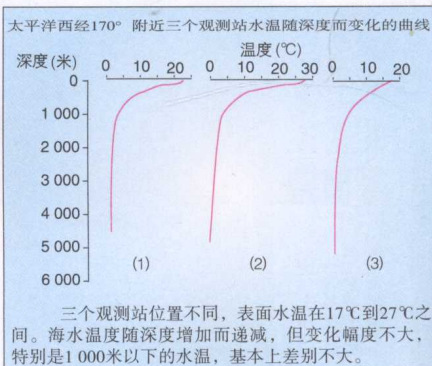
其它淡水储量

42.221 万立方千米

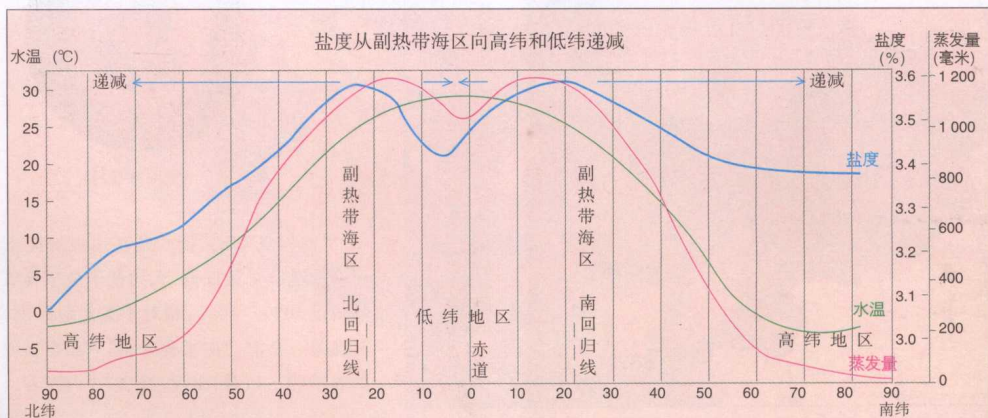
## 四大洋面积、深度、表面平均水温和平均盐度表

洋名	面积 (万平方千米)	平均深度 (米)	最大深度 (米)	平均水温 (°C)	平均盐度 (%)
太平洋	17 968	4 028	11 034	19.1	3.5
大西洋	9 336	3 627	9 219	16.9	3.54
印度洋	7 491	3 897	7 729	23.0	3.48
北冰洋	1 310	1 205	5 527	北极海区 -1~-1.7	3.0~3.2
				北欧海区 2~12	3.5
				滨海 -1.5~8	<2.5

## 海水温度在垂直方向上的分布与变化

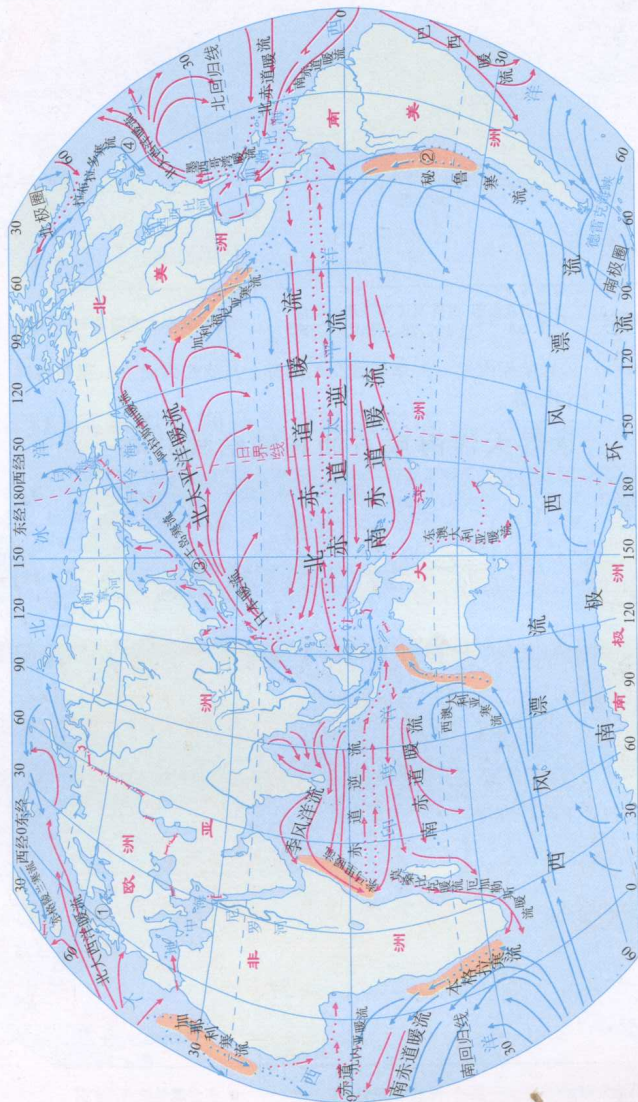


## 海洋表面平均盐度、水温和蒸发量按纬度的分布





世界洋流及渔场的分布 (北半球冬季)



洋流的成因类型		性质	暖流	寒流
类型	风海流		→	←
	密度流		- - →	- - ←
	补偿流		· · · · →	· · · · ←

北印度洋夏季洋流



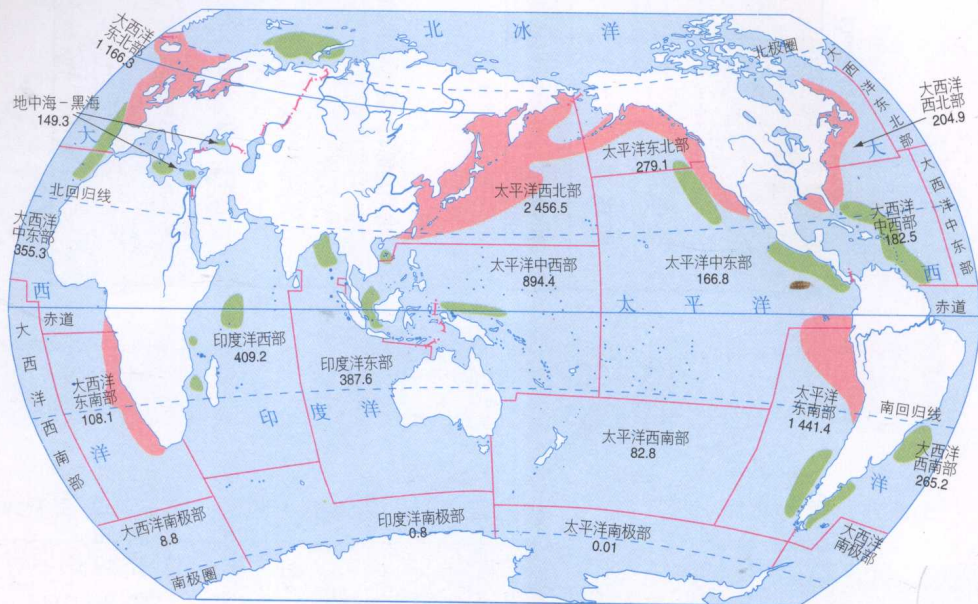
其中①③④由寒暖流交汇形成, ②由上升流形成。

- ① 北海渔场
- ② 秘鲁渔场
- ③ 北海道渔场
- ④ 纽芬兰渔场

上升流主要分布海域

世界四大渔场

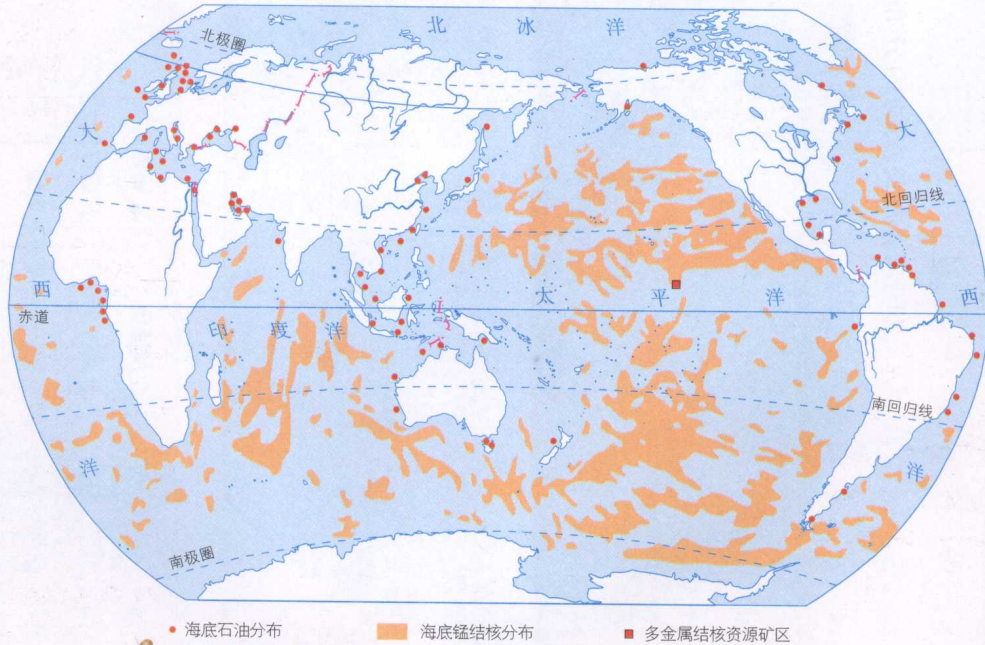
## 世界海洋渔业资源分布



— 世界海洋渔区范围线      大西洋南部 世界海洋渔区及渔获量  
8.8 (1997年) (单位: 万吨)      ■ 面积大的渔场      ■ 面积小的渔场

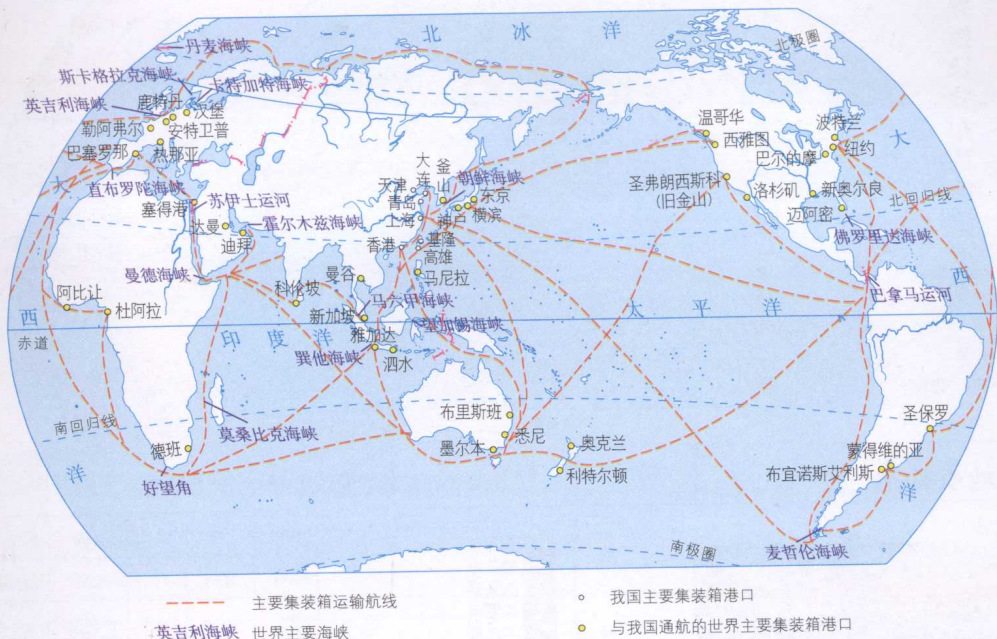
世界大渔场的分布特点: 1. 大陆架附近 2. 寒暖流交汇或有上升流的海域 3. 温带海域 4. 河口附近

## 世界大洋海底石油和锰结核分布

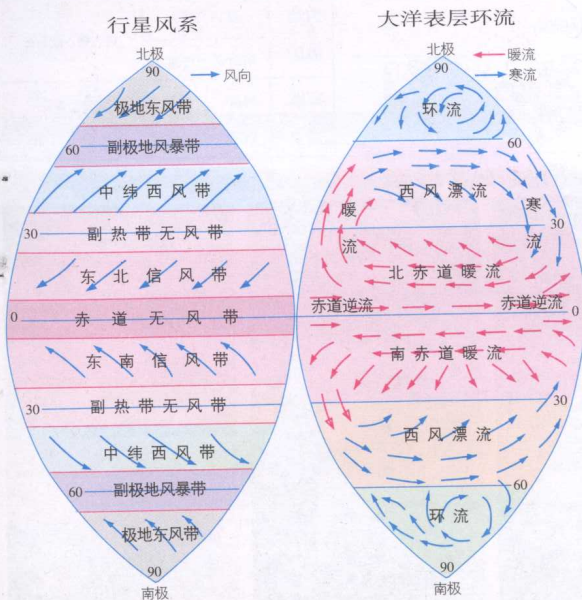




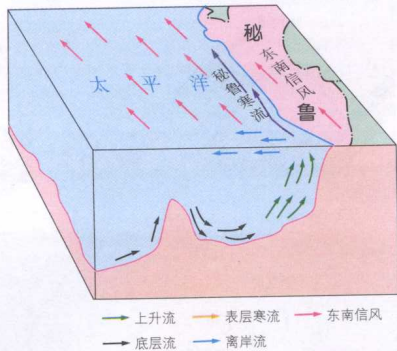
世界主要海港及运输线路



世界洋流和行星风系模式图及风海流的形成



秘鲁沿岸上升流的形成



直布罗陀海峡附近海域密度流的形成

