

1986年全国各类成人高考文科复习丛书

地 理 史

《电大经济》编辑部编

辽宁人民出版社

欢迎订阅《电大理工》

《电大理工》刊登电大理工科主讲教师、辅导教师及著名高等学校教师撰写的教学辅导文章，讲解教学重点，解答难点、疑点，是电大教学的重要辅导手段，适合电大学员、辅导教师阅读及参考。

本刊自一九七九年创刊以来，受到各地电大师生的热烈欢迎。很多学员来信，称本刊是他们的良师益友，并说他们的班级人手一册。《电大理工》的发行量，以每年几乎翻一番的速度迅速增长，到八五年底已逾十万份。一些职工大学、业余大学以及全日制大学师生也纷纷订阅。

《电大理工》为月刊，每期定价0.46元，全国各地邮局均可订阅。每年二、五、八、十一月，邮局办理下一个季度订阅手续。

欢迎您订阅《电大理工》杂志。

欢迎订阅《电大法学》月刊

《电大法学》是国内最早创办的法学教学辅导刊物，它以电大法律专业学生为主要辅导对象，兼为广大自学者及法律工作者服务。

《电大法学》是系统学习法学各科知识的良师益友，是从事法律实际工作与进行法制宣传教育的得力参考资料。

《电大法学》主要约请各科主讲教师撰稿，辅导系统、精要，是不设围墙的学校，不见面的老师。

自一九八五年七月起，《电大法学》将以中央电大法律专业各门课程为主要辅导内容，中央电大不准备再出刊物。中央电大法律专业新生和广大自学者，可用本刊作为主要辅导材料。

欢迎订阅《电大法学》，尤其欢迎集体订阅。

《电大法学》由邮局发行，各地邮局均可订阅。为满足读者需要，本刊七、八、九三期（第三季度）将增印一部分，自办发行。错过征订期的读者，可直接将款汇至《电大法学》编辑部。〔户名：辽宁广播电视大学 帐号：8922182 开户行：沈阳陵北分理处〕 本刊代号8—181，每册定价0.48元。

1986年全国成人高考文科复习丛书

地理 历史

Dili Lishi

《电大经济》编辑部编

辽宁人民出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

沈阳新华印刷厂印刷

字数：300,000 开本：787×1092 1/32
1985年10月第1版

印张11 1/2 印数：1—176,000
1985年10月第1次印刷

责任编辑：张 慧 冯 静 封面设计：杨贵祥

统一书号：7090·384 定价：1.65元

目 录

地 理

第一部分 自然地理

- (一) 地球…………… (1)
- (二) 地球的运动及其地理意义…………… (3)
- (三) 地壳及其变动…………… (6)
- (四) 地球上的气候…………… (8)
- (五) 地球上的水…………… (10)
- (六) 陆地上的自然带及其分布规律… (11)

第二部分 世界地理

- (一) 世界上的陆地和海洋…………… (12)
- (二) 亚洲…………… (12)
- (三) 非洲…………… (19)
- (四) 欧洲…………… (21)
- (五) 北美洲…………… (26)
- (六) 南美洲…………… (31)
- (七) 大洋洲…………… (33)
- (八) 南极洲…………… (34)

第三部分 中国地理

- (一) 疆域和行政区划…………… (35)
- (二) 人口和民族…………… (36)
- (三) 地形…………… (37)
- (四) 气候…………… (39)
- (五) 河流和湖泊…………… (41)
- (六) 东北三省…………… (42)

- (七) 黄河中下游五省二市…………… (44)
- (八) 长江中下游六省一市…………… (46)
- (九) 南部沿海三省一区…………… (49)
- (十) 西南三省…………… (51)
- (十一) 青海和西藏…………… (53)
- (十二) 新疆…………… (54)
- (十三) 北部内陆两区一省…………… (55)

第四部分 人文地理

- (一) 自然资源及其保护…………… (57)
- (二) 能源及其利用…………… (60)
- (三) 农业生产和粮食问题…………… (62)
- (四) 工业生产及其布局…………… (65)
- (五) 交通…………… (68)
- (六) 人口和城市…………… (71)
- (七) 人类和环境…………… (72)

附录1: 一九八三年广播电视大学全国统一招生
考试史地试卷地理部分…………… (75)

附录2: 一九八四年全国广播电视大学党政干部
专修科招生考试史地试卷地理部分
…………… (76)

附录3: 一九八五年全国广播电视大学文科招生
考试地理试题…………… (77)

附录4: 一九八五年全国广播电视大学文科招生
考试地理答案及评分标准…………… (80)

附录5: 答题应注意的问题…………… (82)

历史

中国古代史部分

一、原始社会	83
1. 我国境内的原始人群	83
2. 氏族社会	83
二、奴隶社会	84
1. 最早的奴隶制国家——夏朝	84
2. 商朝奴隶制国家的发展	84
3. 西周奴隶制国家的强盛	85
4. 春秋奴隶制国家的瓦解	85
5. 春秋时期的文化	86
三、封建社会	86
(一) 封建社会的形成和初步发展	86
1. 战国	86
2. 秦	87
3. 西汉	88
4. 东汉	90
5. 秦汉时期的文化	91
(二) 三国、两晋、南北朝	91
(三) 封建社会的繁荣隋、唐	94
(四) 民族融合的进一步加强和封建经济的继续发展——五代、辽、宋、西夏、金、元	99
(五) 统一的多民族国家的巩固和封建制度渐趋衰落——明、清(鸦片战争以前)	104

中国近代史部分

一、鸦片战争和太平天国运动	110
(一) 鸦片战争	110
(二) 太平天国运动	112
(三) 第二次鸦片战争	113
(四) 捻军和西南、西北少数民族人民起义	113
二、中国资本主义的产生和甲午战争	114
(一) 洋务运动	114

(二) 中国资本主义的产生	114
(三) 中国边疆地区的新危机	114
(四) 中法战争	115
(五) 甲午中日战争	115
(六) 帝国主义掀起瓜分中国的狂潮	116
三、戊戌变法和义和团运动	117
(一) 戊戌变法	117
(二) 义和团运动	118
四、辛亥革命	119
(一) 辛亥革命	119
(二) 反对北洋军阀的黑暗统治	122
(三) 中国资本主义的进一步发展和中国无产阶级的壮大	123
五、中国近代的文化 and 科学	123
(一) 思想和文学	123
(二) 科学与技术	123
(三) 新文化运动	124

中国现代史部分

一、中国共产党的创立和第一次国内革命战争	125
(一) “五四”爱国运动	125
(二) 中国共产党的成立	126
(三) 中国工人运动的第一次高潮	127
(四) 革命统一战线的建立	127
(五) 全国工农运动的迅速发展和广东革命根据地的巩固	127
(六) 北伐战争和上海工人武装起义	129
(七) 国民党右派叛变革命	130
二、第二次国内革命战争	130
(一) 中国红色政权的建立	130
(二) 中国人民反抗日本帝国主义侵略的斗争	132
(三) 中国工农红军的长征	132
(四) 中国共产党倡导的抗日民族统一战线的初步形成	133

三、抗日战争	134
(一) 全国抗日战争开始	134
(二) 中国共产党坚持抗战反对投降的斗争	135
(三) 抗日战争的胜利	137
四、第三次国内革命战争	138
(一) 中国共产党争取和平民主和准备自卫战争的斗争	138
(二) 第三次国内革命战争的开始	139
(三) 第三次国内革命战争的发展	140
(四) 第三次国内革命战争的胜利	141
(五) 伟大的中华人民共和国成立	141

世界古代史部分

一、古代文明	143
(一) 原始社会	143
(二) 古代亚非奴隶制国家	143
二、古代希腊、罗马奴隶制国家	144
(一) 希腊	144
(二) 罗马	145
三、西欧封建制度的形成和发展	146
(一) 西欧封建制度的形成和发展	146
(二) 英法百年战争和农民起义	147
四、亚洲的封建国家	147
(一) 朝鲜	147
(二) 日本	143
(三) 阿拉伯国家	143
(四) 奥斯曼土耳其帝国	143
五、古代非洲和美洲	149
(一) 古代非洲的主要国家	149
(二) 古代美洲	149
六、西欧封建制度的解体和资本主义的兴起	150
(一) 西欧封建制度的解体和资本主义的兴起	150
(二) 资产阶级文化的兴起	151

世界近代史部分

一、英国资产阶级革命	153
二、十七至十八世纪的俄国	153

三、西欧国家争夺霸权的斗争	154
四、美国独立战争	155
五、法国资产阶级革命	156
六、拉丁美洲的独立革命	158
七、英国工业革命	158
八、科学共产主义的诞生	159
九、一八四八年欧洲革命	160
十、农奴制的废除和沙皇俄国的侵略扩张	160
十一、美国内战	161
十二、亚洲革命风暴	161
十三、日本明治维新	162
十四、第一国际	163
十五、巴黎公社	163
十六、资本主义进入帝国主义阶段	164
十七、亚洲、非洲、拉丁美洲的民族解放运动	166
十八、第二国际	167
十九、第一次世界大战	167

世界现代史部分

一、伟大的十月社会主义革命	169
二、帝国主义的凡尔赛——华盛顿体系	170
三、战后世界革命和民族解放运动	171
四、战后主要资本主义国家	173
五、苏联社会主义革命和建设的成就	174
六、资本主义世界的经济危机和政治危机	174
七、三十年代民族解放运动和反法西斯斗争	175
八、第二次世界大战前夕的欧洲	176
九、第二次世界大战	176

附录:

一九八五年全国广播电视大学(文科、党政干部专修科)招生考试历史试题及答案	179
--	-----

地 理

第一部分 自然地理

(一) 地 球

1. 天体和天体系统

天体 宇宙中的各种星体,通称为天体。天体主要有恒星、行星、卫星、流星、彗星、星云等六类。最基本的天体是恒星。

恒星 恒星是由炽热气体组成的,能自己发光的球状天体。它有很大的质量。夜空里的点点繁星,差不多都是恒星。人们用肉眼看到的恒星,全天约有六千多颗。

天体系统 宇宙间的天体都在运动着。运动着的天体因互相吸引和互相绕转,而形成天体系统。最高级的天体系统为总星系,由高到低,依次为:总星系→河外星系(星系)→银河系→太阳系→地月系。

太阳系 太阳系是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。太阳是太阳系的中心天体,其他的天体都在太阳的引力作用下,绕太阳公转。目前已知太阳系的九大行星,按照同太阳的距离,由近及远依次为水星、金星、地球、火星、木

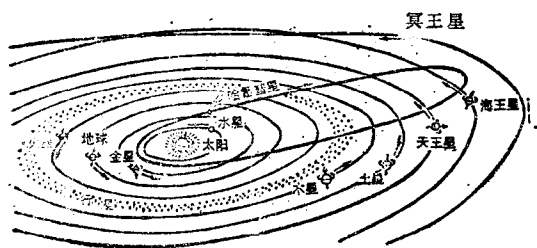


图1-1 太阳系示意图

星、土星、天王星、海王星和冥王星。九大行星中,除水星和金星外,都有卫星绕转。月球就是地球的卫星。

2. 地球形状、大小及地理意义

地球形状 地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。南、北两个半球也不对称,北半球稍微细长一点,南半球稍微短粗一点。半长轴即赤道半径为6,378.1公里,半短轴即极半径为6,356.8公里,相差约21公里,扁率为1/298。

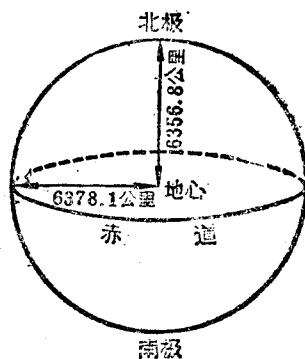


图1-2 地球的赤道半径和极半径

地球大小 地球的平均半径约为6,371公里,表面积约为5.1亿平方公里,体积约10,832亿立方公里,经线周长等于40,008.548公里,赤道周长等于40,075.13公里。地球的平均密度为5,518克/立方厘米,质量为 5.977×10^{27} 克。

地理意义 ①地球表面的球面形状,使得太阳的平行光线不论直射在什么地点,在同一时刻,太阳高度角都有规律地向极地减小,从而引起地球上热量分布的纬度地带性以及天气

与热量状况相关联的自然现象，均有明显的纬度地带性。

②地球的巨大体积和质量，使它能够吸引住围绕着地球的大气和水体，保持具有一定质量和厚度的大气圈，从而为动植物在地球上的生存创造了有利条件。

3. 地图及其用途

地图 现代常用的地图是球形地表在平面上的投影。因地球是椭球体，将球体展为平面，会产生开裂或者重叠，故经投影绘制的地图存在变形。

地图的用途 在地理教学中，主要运用地图使学生获得各种地理现象和事物分布的知识，借助地图形成各种地理事物的观念和概念，理解地理规律，培养观察力、想象力和思维能力。

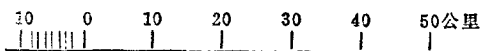
4. 地图上的比例尺

比例尺的定义 地图上的比例尺，表示图上距离比实际距离缩小的程度，所以比例尺也叫缩尺。用公式表示是：

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$$

比例尺的表示方式 通常有三种：

①线段式。在地图上画一线段，并注明1厘米代表实际距离多少公里。



②文字式。在图上用文字直接写出1厘米代表实际距离多少公里。例如：“图上1厘米代表实际距离10公里。”

③数字式。如果图上1厘米代表实际距离100公里（即1,000万厘米）就写成“一千万分之一”，或写作：

$$1:10,000,000 \text{ 或 } \frac{1}{10,000,000}$$

比例尺大小的辨别 比例尺中的分母越大，比例尺就越小；分母越小，比例尺就越大。或者说，图上1厘米代表实际距离越长，比例尺越小；代表实际距离越短，比例尺越大。

5. 地图上的方向

一般地图 地图上的方向一般都定为上北、下南、左西、右东。

附指向标的地图 根据图上的指向标来定向。指向标的箭头总是指向北方。

有经纬网的地图 可根据经纬线来确定方向。经线表示南北方向，纬线表示东西方向。在经纬线画成圆弧形的情況下，确定方向时要特别注意。

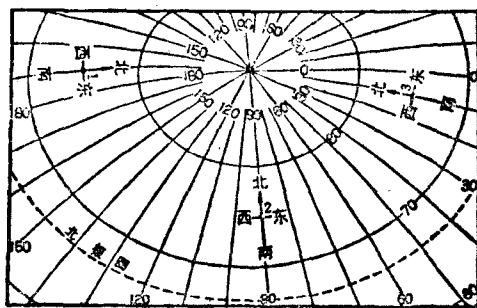


图1-3 根据圆弧形经纬线定方向

6. 地图上的高低起伏

相对高度 表示地面某个地点，高出另一个地点的垂直距离，称相对高度。

绝对高度 表示地面某个地点高出海平面的垂直距离，叫海拔或绝对高度。

等高线和等深线 在地图上，把陆地上海拔高度相同的各点连接成线，称等高线。把海洋中深度相同的各点连接成线，叫等深线。

分层设色地形图 彩色地形图，是根据等高线原理制成的。就是先绘好等高线，然后在

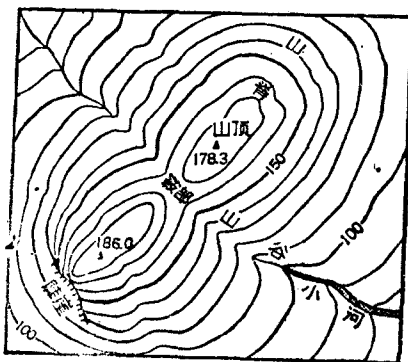


图1-4 等高线图

不同的等高线之间，着上褐色、黄色、绿色等不同颜色，用来表示地面起伏形态。在不同的等深线之间，着上深浅不同的蓝色，用来表示海洋的深度。这种表示法叫分层设色法。分层设色地形图附有高度表可供查看。

地形剖面图 直观地表示沿地表某一条直线上地面的起伏和坡度的陡缓情况的垂直断面图，称地形剖面图。通常利用等高线地形图绘制。

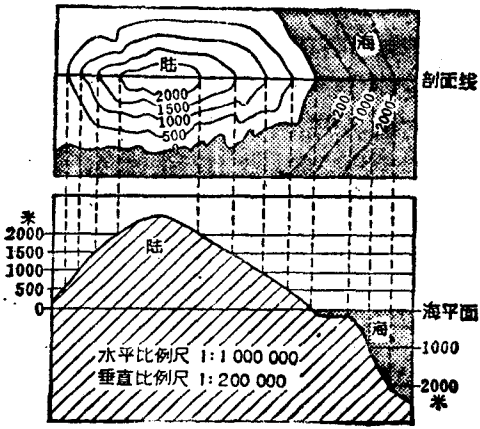


图1-5 地形剖面图

7. 图例和注记

图例是在地图上表示各种地理事物的符号。在地图上用来说明山脉、河流、国家、城市等名称的文字，以及表示山高、水深的数字，都叫注记。注记要写得清晰匀正，大小合适；字的排列，横写从左向右，竖写自上而下。

(二) 地球的运动及其地理意义

一、地球的自转运动

1. 地球自转的概念

地球绕地轴在不停地旋转着，这就是地球的自转。

2. 地球自转的方向和周期

地球自转的方向是自西向东，在北极上空看是逆时针方向，在南极上空看是顺时针方向。自转一周（360°）约需24小时，角速度大

约是每小时15°，每4分钟1°，每4秒钟1'。

3. 地理座标

地轴、两极和赤道 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北极，另一端是南极。在地球仪上，同南北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。

经线和经度 在地球仪上，连接南、北两极的线叫经线，也叫子午线。经线指示南北方向。所有的经线长度都相等。两条正相对的经线，形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。国际上规定，通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为0°经线，也叫本初子午线。从0°经线算起，以东的180°属于东经，以西的180°属于西经。东经180°和西经180°同在同一条经线上。习惯上，根据西经20°和东经160°的经线圈，把地球平分为东西两半球。我国位于东半球。

纬线和纬度 在地球仪上，同赤道平行的线叫纬线。纬线指示东西方向，并且都自成圆圈，叫纬线圈。纬线圈长度不等，越接近两极纬线圈越短，到两极就缩成了点。赤道是地球上最大的纬线圈，把地球平分为南、北两个半球。我国位于北半球。为区分纬线，人们把赤道定为0°，自赤道到北极和南极各分作90°，赤道以北叫北纬，以南叫南纬。根据纬度的不同，人们又把纬度划分低纬、中纬和高纬。

低 纬 度	中 纬 度	高 纬 度
0°—30°	30°—60°	60°—90°

经纬网 经线

和纬线相互交织，构成经纬网。人们画出经纬网主要是为了确定地球表面任何一个地点的位置，也就是地理座标，如北京位

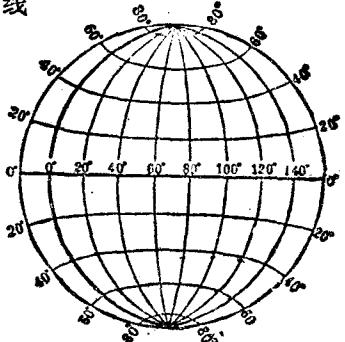


图1-6 经纬网

于北纬 40° 和东经 116° 交点附近。经纬网在军事、航海、航空等方面很有用途。

4. 地球自转与昼夜更替

地球是一个不发光、也不透明的球体，在同一时间里，太阳只能照亮地球表面的一半。向着太阳的半球，是白天；背着太阳的半球，是黑夜。昼半球和夜半球的分界线（圈）叫做晨昏线（圈）。由于地球不停地自转，昼夜也就不断地交替。昼夜交替的周期为一个太阳日（24小时）。

5. 时区和日界线

地方时 因经度而不同的时刻，称地方时。也就是把太阳在当地升到最高位置的时刻定为正午12点，以此为标准确定的时间。

区时 区时也称标准时。因经度不同的地区时刻也不同，使用起来很不方便。为统一时间标准，国际上建立了区时制度。该制度将地球表面划分为24个时区，各时区跨经度 15° ，并以其中央经线的地方时作为该区的时间——区时。从西经 7.5° 至东经 7.5° 并以 0° 经线上的地方时为区时的时区，为零时区，或称中时区。在中时区以东，依次划分为东1区至东12区；在中时区以西，依次划分为西1区至西12区。东12区与西12区各跨经度 7.5° ，合为一个时区，以 180° 经线为共同的中央经线。相邻两个时区的区时相差整一小时。在任意两个时区之间，中间相差几个时区，它们就相差几小时，其中较东的时区，区时较早。

日界线 东西十二区虽然钟点相同，但日期正好相差一天，因此国际上规定 180° 经线为国际日期变更线，简称日界线。日界线以西的日期比以东早一天。凡是自东十二区向东进入西十二区，日期要减去一天（即重复一天）；反之，自西十二区向西进入东十二区，日期要加上一天（即跳过一天）。日界线是地球上新的一天的起点和终点。为照顾 180° 经线附近一些地区和国家的居民生活方便起见，日界线避免通过陆地，因此并不完全沿 180° 经线划分。而有些曲折。

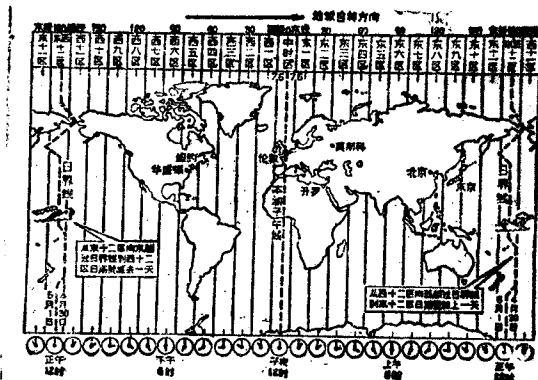


图1—7 时区和日界线图

6. 地球自转偏向力

由于地球自转的作用，地球上水平运动的物体，无论朝着哪个方向运动都发生偏向。在北半球向右偏，在南半球向左偏。在大气中的气流、海洋中的洋流，也都产生偏向，这对地表热量与水分的输送交换，对全球热量与水量的平衡，都有着巨大的影响。

二、地球的公转运动

1. 地球公转的概念

地球绕太阳的运动，叫做公转。地球公转的路线叫做公转轨道。它是近似正圆的椭圆轨道。

2. 地球公转的方向和周期

地球公转的方向与自转的方向相同，也是自西向东的。地球公转一周的时间是365天5时48分46秒，通常把365天叫作1年。

3. 公转轨道面和地轴的夹角

地球公转的轨道平面叫黄道平面。由于地球自转时地轴是倾斜的，地轴与黄道平面形成 $66^{\circ}34'$ 的夹角。黄道平面与赤道平面因此也有一个交角，叫着黄赤交角，角度是 $23^{\circ}26'$ 。

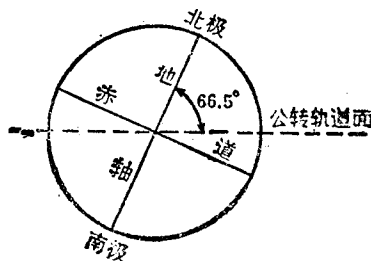


图1—8 地轴与公转轨道面的夹角

4. 回归线与极圈

由于黄赤交角的存在, 太阳直射的范围最北是北纬 $23^{\circ}26'$, 最南是南纬 $23^{\circ}26'$, 这两条纬线圈称为回归线, 南纬 $23^{\circ}26'$ 称为南回归线, 北纬 $23^{\circ}26'$ 称为北回归线。南、北纬 $66^{\circ}34'$ 的两条纬线圈则称为极圈, 北半球的叫北极圈, 南半球的叫南极圈。

5. 正午太阳高度角的变化

太阳高度角 太阳光线对于地平面的交角(即太阳在当地的仰角), 叫做太阳高度角, 简称太阳高度。在太阳直射点上, 太阳高度是 90° ; 在晨昏线上, 太阳高度是 0° 。正午太阳高度就是一日内最大的太阳高度。

正午太阳高度角的变化 由于太阳直射点是南北移动, 引起正午太阳高度的变化。

①就纬度分布而言, 春秋二分, 由赤道向南北两方降低。6月22日, 由北回归线向南北两方降低; 12月22日, 由南回归线向南北两方降低。

②就季节变化而言, 在北回归线以北的纬度带, 每年6月22日前后, 正午太阳高度达最大值; 每年12月22日前后达最小值。在南回归线以南的纬度带, 情况正好相反。在南、北回归线之间的纬度带, 太阳每年直射两次。

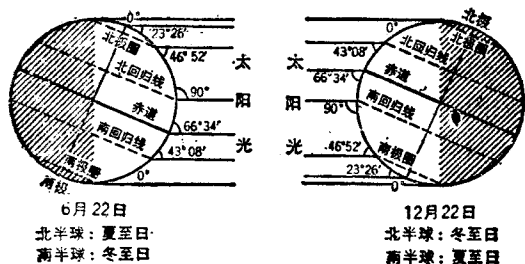


图1-9 6月22日和12月22日不同纬度的太阳高度

6. 昼夜长短的变化

在赤道上, 终年昼夜等长。春分日(3月21日), 太阳直射赤道, 全球昼夜平分。春分后, 太阳直射点移向北半球, 北半球昼长夜短。到夏至日(6月22日)北半球白昼最长黑

夜最短, 这时北极圈内出现极昼现象, 即终日白昼。纬度越高, 极昼时间愈长。到了北极, 白昼长达半年之久。夏至后, 太阳直射点向赤道南返, 北半球昼渐缩短, 夜渐增长。到秋分日(9月23日)太阳直射赤道, 全球昼夜平分。秋分后, 太阳直射点移向南半球, 北半球夜长昼短。到冬至日(12月22日)北半球黑夜最长白昼最短, 这时北极圈内出现极夜现象, 即终日黑夜。纬度愈高, 极夜时间愈长, 到了北极, 黑夜长达半年之久。南半球昼夜长短情况, 与北半球正好相反。

7. 四季变化

在一年之中, 随着地球在公转轨道上位置的变化, 南、北半球产生了过程相反的四季更替现象。严格说来, 四季变化只是南、北半球中纬度地区的现象。从天文含义看, 夏季就是一年内白昼最长, 太阳最高的季节; 冬季就是一年内白昼最短、太阳最低的季节; 春秋二季就是冬夏两季的过渡季节。

8. 五带划分

人们根据各地获得太阳热量的多少, 把地球表面划分为五带: 热带(南、北回归线之间的地区), 北温带(北回归线到北极圈之间), 北寒带(北极圈到北极), 南温带(南回归线到南极圈之间), 南寒带(南极圈到南极)。回归线是热带和温带的分界线, 极圈是寒带和温带的分界线。

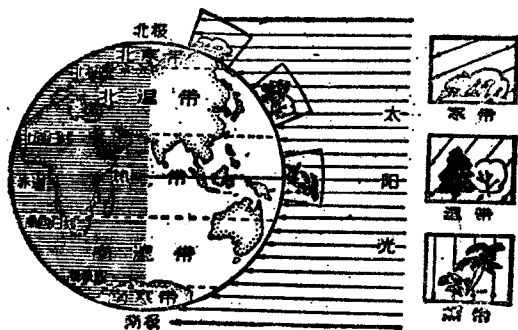


图1-10 地球上的五带及阳光照射的情况

(三) 地壳及其变动

1. 地球圈层

地球是由不同物质和不同状态的圈层所组成的球体。一般可分为外部圈层和内部圈层，都以地心为共同球心。

地球外部圈层是地壳表面以外的各个圈层，主要有水圈、生物圈、大气圈。

地球的内部结构分为三个圈层——地壳、地幔和地核，叫做地球的内部圈层。

2. 地壳及其组成物质

地壳是指地面以下、莫霍面（在地表下平均33公里处）以上很薄的一层固体外壳。

地壳主要由各种岩石组成，平均厚度约为十七公里。地壳中有九十多种自然存在的化学元素，其中氧、硅、铝、铁、钙、钠、钾、镁等八种元素的含量，约占地壳总含量的97.13%。地壳中含量最多的元素是氧，约占总含量的二分之一；其次是硅，占四分之一强。

3. 地壳运动

地壳运动是内力作用的一种表现形式。根据地壳运动的性质和方向，可以分为水平运动和升降运动两种。

水平运动 是指组成地壳的岩层沿平行于地球表面的方向运动，它使岩层发生水平位移和弯曲变形，常常造成巨大的褶皱山系。这是地壳运动的主要表现。

升降运动 是指组成地壳的岩层作垂直于地球表面方向的运动，即上升或下降的运动。它使岩层表现为隆起或凹陷，从而引起地势的高低起伏和海陆的变迁。

地质构造 地壳运动引起的地壳变形、变位，称为地质构造。最常见的地质构造有褶皱和断层。

褶皱，岩层因地壳运动而发生弯曲，叫做褶皱。如果发生的是一系列褶曲即波状弯曲变形，就叫做褶皱。

断层：地壳运动使岩层发生断裂，并沿着断裂面（岩层断裂错开的面）发生显著位移，叫做断层。

4. 板块构造学说

地壳为什么发生运动？运动的力是从哪里来？科学家们提出了许多不同的学说。近代最盛行的全球构造理论是板块构造学说。这个学说是六十年代后期，在海底扩张说的基础上产生的。板块构造学说的主要内容是：

①地球的岩石圈不是整体一块，而是被一些构造带，如海岭、海沟等，分割成许多单元，叫做板块。全球岩石圈分为六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和南极洲板块。大板块又可以划分为若干小板块。

②这些板块漂浮在“软流层”之上，处于不断运动之中。一般说来，板块的内部，地壳比较稳定，两个板块之间的交界处，是地壳比较活动的地带。

③板块相对移动发生的彼此碰撞或张裂，形成了地球表面的基本面貌。在板块张裂的地区，常形成裂谷或海洋，如东非大裂谷、大西洋就是这样形成的。在板块相撞挤压的地区，常形成山脉。当大洋板块与大陆板块相撞时，大洋板块因密度较大，位置较低，俯冲到大陆板块之下，这里往往形成海沟，是海洋中最深的地方；大陆板块受压上挤，隆起成岛弧和海岸山脉。太平洋西部边缘的深海沟——岛弧链，就是太平洋板块与亚欧板块相撞形成的。在两个大陆板块相撞处，则形成巨大的山脉。喜马拉雅山脉，就是亚欧板块和印度板块碰撞产生的。

目前，板块构造理论已被用来解释火山、地震的形成和分布，以及矿产的生成和分布等。

5. 火山和地震

火山 火山爆发是地热或内能释放的强烈显示。地球内部的地热积累到一定程度，灼热的岩浆在强大的内压力作用下，沿着地壳薄弱地带，喷出地表，形成壮观的火山现象。

火山按其活动情况分为三类：活火山、死火山、休眠火山。火山喷发的火山灰和熔岩流，常常破坏田园建筑。火山喷发时，有时引

起地震，给人类带来巨大灾难。火山活动也给人们带来肥沃的火山灰土和硫磺等有用矿物。

地震 地震一般指地壳的天然震动。地震按其起因主要有两种：构造地震和火山地震。其中构造地震影响最大，这种地震是由于地球内部应力引起构造变动而发生的地震。

地震的分布是一种有规律的带状，叫地震带。地震带是地应力比较集中的地区。从世界范围看，主要集中在环太平洋和地中海—喜马拉雅山脉板块交界的地带，环太平洋地带约集中了全世界80%以上的浅源地震、几乎全部的中源和深源地震，是世界上的主要地震带。

6. 地质作用

地球上由于自然原因，引起地壳的表面形态、组成物质和内部结构发生变化的作用，称为地质作用。地质作用按其能量来源，可以分为内力作用和外力作用。

内力作用 也称内营力，能量来自地球本身，主要是放射性元素蜕变产生的热能。内力作用主要表现为地壳运动、岩浆活动、变质作用和地震等。

外力作用 也称外营力，能量来自地球外部，包括阳光、空气、水以及生物和人类活动等因素。外力作用于地表，引起风化、侵蚀、搬运、堆积等。

地质作用对地表的影响 内力作用总的趋势是使地表产生隆起和凹陷，变得高低不平；外力作用总的趋势是使地壳表面趋向平坦。地球上千姿百态的地表形态，是内力作用和外力作用共同作用、相互斗争的结果。其中，内力作用对地壳表面形态的发展变化起着主导作用。

7. 风化、侵蚀、搬运、沉积和固结成岩作用

风化作用 岩石在地表或接近地表的地方，在温度变化、水、大气及生物作用的影响下发生的破坏作用，叫做风化作用。

侵蚀作用 风力、流水、冰川、波浪等对地表岩石及其风化产物的破坏作用，叫做侵蚀

作用。

搬运作用 风化、侵蚀的产物，被风、流水、冰川、海浪等转移离开原来位置的作用，叫做搬运作用。

沉积作用 岩石风化和侵蚀后的产物在外力的搬运途中，由于流速或风速的降低，冰川的融化以及其他因素的影响，可以导致物质的逐渐沉积，这种作用称为沉积作用。

固结成岩作用 沉积物经过物理的、化学的以及生物化学的变化和改造，变成坚硬的岩石，这种作用叫做固结成岩作用。

8. 地壳的演化

经测定，地球的年龄为46亿年，地壳有一部漫长的演变历史。

地层和化石 地壳在发展过程中形成了各个时代的地层，在地层中还保存有各种化石，它们是记录地球演变的证据。

地壳的演化史 人们根据地层顺序、生物演化阶段、地表运动和岩石年龄等，把地球的历史分成五个代：太古代（距今25亿年以前）、元古代（距今25—6亿年）、古生代（距今6—2.5亿年）、中生代（距今2.5—0.7亿年）、新生代（距今0.7亿年至现在）。每个代又分为若干个世纪，如新生代分为第三纪和第四纪。人们把组成地壳的全部地层所代表的时代，总称为地质年代。

9. 人类活动与地表形态

地球上各种不同的地表形态对人类的活动有很大影响，而人类的活动又在一定程度上改变着地表形态。随着生产力水平的提高和人类社会的进步，人类活动对地表形态的影响也逐步增大，人类活动不断地塑造着新的地表形态以趋利避害。如果人类活动违背了自然规律，对地表形态的破坏就会产生消极的有害作用，如有些荒漠地区就是人类活动造成的。人类必须很好地认识自然，掌握其发展变化规律，使地表形态的改变，向着有利于人类生产和生活的方向发展。

个极地东风带。

(四) 地球上的气候

1. 天气与气候

天气是指一个地方短时间里风雨、冷热、阴晴等大气情况。气候则是指一个地方多年的天气特征。

2. 气候要素

气候特征，通常用气温、降水、气压和风等状况来表示。气温和降水是最主要的两大气候要素。

3. 气压带和风带

在地球表面，由于接受太阳辐射的多少一般随纬度高低而不同，形成三个低气压带和四个高压带。

①赤道低气压带——在赤道附近大约南、北纬 5° 之间的地区。

②副热带高压带——分布在南、北纬 30° 附近。也叫回归高压带。

③副极地低气压带——分布在南、北纬 60° 附近，介于副热带高压带和极地高压带之间。

④极地高压带——在南、北两极附近。

高压带的气流流向低气压带，这就形成了风带。主要有：

①信风带——分布在赤道低气压带与南、北两个副热带高压带之间。由副热带高压带流向赤道低气压带的气流，受地球偏向力的影响，在北半球向右偏，成为东北信风；在南半球向左偏，成为东南信风。这一带的风向常年不变，故称为信风带。

②西风带——分布在南、北纬 40° — 60° 之间。从副热带高压带流向副极地低气压带的气流，受地球偏向力的影响，在北半球向右偏转为西南风，在南半球向左偏转为西北风。因这一带盛行偏西风，所以称为西风带。

③极地东风带——分布在南、北极圈至南、北极之间。从极地高压带流向副极地低气压带的气流，在这里偏转成偏东风，形成两

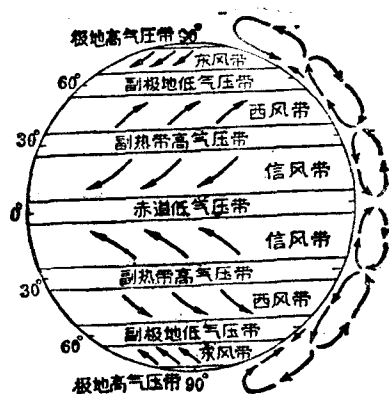


图1-11 地球上的气压带和风带

4. 气压带和风带的移动

由于太阳直射点的位置，随季节变化在赤道与南、北回归线之间往返移动，因此赤道低气压带随之在赤道两侧移动，这就引起地球上的气压带和风带的位置也随着季节变化而移动。就北半球来说，夏季北移，冬季南移。

5. 季风 随着季节变化，有规律地交换盛行风向的风，叫季风。季风主要是由海陆间热力性质的差异形成的，也与气压带和风带的季节位移有关。

6. 影响气候的因素

影响气候的主要因素有太阳辐射（主要是纬度位置）、大气环流（气压带和风带）和地面状况（海陆分布和地形差异）。

7. 地球上的气候类型

地球表面由于纬度高低和所接受辐射热量多少不同，划分为热带、南、北温带和南、北寒带五个带。在每个带内，由于所处气压带和风带的位置不同，以及海陆分布、地形、洋流等因素影响，各地气温和降水的状况很不同，因此地球上出现了各种各样的气候类型，详见下表：

气候类型的特征和分布

气候类型		基本特征	分布规律和主要分布地区	主要原因
热带	热带雨林气候	高温多雨，全年皆夏，年平均温度在26°左右，年降水量大都在2000毫米以上，分配均匀。	大致在南北纬10°之间，主要位于非洲刚果河流域，南美洲亚马孙河流域等地区。	处在赤道低气压带控制下。
	热带草原气候	干季、雨季明显交替。全年降水量在750~1000毫米之间。	大致在南北纬10°至南北回归线之间。即热带雨林气候的南北两侧。如非洲中部大部分地区。	处在赤道低气压带和信风带交替控制地区。
	热带季风气候	在一年中风向随季节转变非常明显，夏季风来临，大量降水，冬季风来临降水明显减少，全年降水量大都在1500毫米以上。	大致在南北纬10°至南北回归线之间的大陆东岸，如亚洲的中南半岛、印度半岛最为显著。	夏季赤道低气压带北移，信风过赤道，在地转偏向力作用下，形成西南季风，冬季受东北季风影响。
	热带沙漠气候	常年干旱少雨，年降水量不足125毫米，日照强烈，气温极高。	大致在南北回归线至南北纬30°之间的大陆内部和西岸，如非洲北部的沙漠。	在副热带高压带或信风带控制下。
温带	亚热带季风性湿润气候	一年中风向随季节交替而变化，夏季高温多雨，冬季温暖少雨，年降水量在750~1000毫米以上。	大致在南北纬30°~40°之间的大陆东岸。如中国的秦岭以南地区。	主要是海陆差异形成的季风影响。
	地中海式气候	夏季炎热干燥，冬季温和多雨，年降水量在300~1000毫米左右。	大致在南北纬30°~60°之间的大陆西岸，如地中海沿岸。	夏季因副热带高压带北移控制这里，冬季受西风影响。
	温带季风气候	冬季寒冷干燥，夏季高温多雨，年降水量在500~600毫米左右。	大致在南北纬40°~60°之间的大陆东岸。如中国东北、华北地区等。	主要是海陆差异形成的季风影响。
	温带大陆性气候	干旱少雨，冬冷夏热，气温年变化大。	大致在南北纬40°~60°之间的大陆内部，如欧亚和北美大陆的内陆地区。	深居内陆，终年受大陆气团控制。
	温带海洋性气候	冬季不冷，夏季不热，年降水量一般在700~1000毫米之间，季节分配较均匀。	大致在南北纬40°~60°之间的大陆西岸，如欧洲。	终年盛行西风。
	亚寒带针叶林气候	冬季漫长而严寒，降水较少，蒸发较弱。	主要分布在欧洲、亚洲和北美大陆北部地区，北纬50°~70°之间。	纬度较高，气温低，蒸发小。
寒带	苔原气候	全年严寒，皆为冬季，最热月气温仅达1°~5°，降水少。	主要分布在欧亚大陆和北美大陆的北冰洋沿岸。	地处高纬，气温低，地面受热少。
	冰原气候	全年酷寒，各月均温皆在0°以下。	主要分布于南极大陆和格陵兰内陆地区。	纬度最高，极地附近，地面受热极小。
	高山气候	气候垂直变化明显，如气温随高度增加而降低。终年低温类似极地。	主要分布在中、低纬的高山高原地区。如，青藏高原、南美洲的安第斯山脉等。	受地势影响。

(五) 地球上的水

1. 地球上的水循环

水循环是指自然界的水在水圈、大气圈、岩石圈、生物圈层中通过各个环节连续运动的过程。自然界的水循环运动时刻都在全球范围内进行,它发生的领域主要有:

海陆间循环 海陆间循环是指海洋水与陆地水之间通过一系列过程(主要是蒸发、降水及江河流动)所进行的相互转换活动。这是最重要的一种循环活动。这种海陆间循环可称为大循环。通过这种循环运动,陆地上的水不断得到补充,水资源得以再生。

内陆循环 降落到大陆上的水,其中一部分或全部(指内流区域)通过陆面、水面蒸发和植物蒸腾形成水流,被气流带到上空,冷却凝结形成降水,仍降落到大陆上,这就是内陆循环。

海上内循环 海上内循环就是海洋表面上的水蒸发成水汽,进入大气后在海洋上空凝结,形成降水,又降到海面。

2. 海洋水的盐度和温度

盐度 海水中含有多种盐类物质。为了表示海水中盐类物质的数量,人们规定1,000克海水中所含溶解的盐类物质的总量,叫盐度。世界大洋的平均盐度约为35‰。

温度 海洋表面水温的高低,受太阳辐射的影响,随时间和空间而变化。此外,寒暖流经过的海区,水温也受影响。海洋面积广,海水量大,而且热容量又很大,所以海面温度变化比陆地温度的变化小得多,这就使海洋上空的气温比陆地上空的气温变化慢,因此海水对大气温度起着调节作用。

3. 主要洋流

洋流 海洋表层的海水,常年比较稳定地沿着一定方向作大规模的流动,叫做洋流,又叫海流。从低纬流向高纬的洋流称为暖流,从高纬流向低纬的洋流称为寒流。

洋流的成因 洋流形成的原因主要有:

①风海流。动力来自大气运动和行星风系,是由盛行风吹拂海面,推动海水随风飘动,并且使上层海水带动下层海水流动形成的规模很大的洋流。

②密度流。由于各地海水的温度、盐度不同,引起海水密度的差异,从而导致海水流动,这叫密度流。

③补偿流。由风力和密度差异而产生的洋流,使出发海区的水减少,而由相邻海区的水来补充,这样也形成洋流,叫补偿流。补偿流有水平的,也有垂直的。垂直补偿流又分为上升流和下降流。

洋流的形成,往往不是单独受一个因素的影响,而是同时受几个因素的综合影响。此外,地转偏向力以及陆地的形状突出,也迫使洋流的方向发生改变。

洋流的分布 洋流的分布有规律可循:

①在热带和副热带海区,形成以副热带为中心的北半球反气旋型大洋环流。这种大洋环流受地转偏向力的影响,在北半球作顺时针方向流动,在南半球作反时针方向流动。

②在北半球中,高纬度海区,也有大洋环流,它是气旋型大洋环流,呈反时针方向流动。

③南纬40°附近海域终年受西风影响,形成西风漂流。

④北印度洋海区,由于季风的影响,洋流具有明显的季节变化。冬季盛行东北风,海水向西流,洋流呈反时针方向流动;夏季盛行西南风,海水向东流,洋流呈顺时针方向流动。

洋流对渔场的影响 洋流对海洋生物的分布有显著影响。纽芬兰和日本北海道的附近海区成为世界著名渔场,跟寒暖流交汇给鱼类带来多种饲料有关。秘鲁附近海区之所以水产丰富,跟这里的上升流有关。

4. 陆地水的分类

地球上的陆地水因空间分布不同,可以分为地表水和地下水。地表水包括江河水、湖沼水和以固态形式存在于陆地上的冰川等。

5. 河流及其补给

经常沿着狭长凹地流动的天然水流叫河

流。河水的来源叫河流补给。大气降水是河水的主要来源。陆地上的其他水体,如冰川、湖泊水、地下水,也常常是河流补给的组成部分。

6. 河流径流及其变化

在地面或地下汇集起来流动的水体,叫径流。河流径流的变化主要有:

季节变化 即在一年内径流量有规律的变化。

年际变化 即在各年的径流量的变化。

7. 水资源的分布和利用

水资源的概念 广义的水资源是指水圈的水量总体。水圈质量只占地球质量的万分之四。陆地水只占地球水质量的3.5%,海洋水占96.5%。因海水不能直接利用,通常说的水资源主要是指陆地上的淡水资源。目前人类比较容易利用的淡水资源,只占全球淡水总储量的3%。用水紧张是当前许多国家面临的问题。

水资源的分布 世界水资源分布具有明显的地区差异,这是降水量空间分布不均匀造成的。总的来说,降水量大、水循环活跃的地区,水资源丰富;降水量小、水循环不活跃的地区,水资源贫乏。

水资源的利用 地球上的水资源,一部分白白流入海洋,不能加以利用。必须通过各种水利工程建设,才能取得充分合理开发利用的效益。当前,用水紧张已是世界上比较普遍的问题,对水资源的合理利用和保护,已成为人类普遍关心的大问题。

(六) 陆地上的自然带及其分布规律

1. 自然带的概念

地球表面的各个地区,由于所处的纬度位置和海陆位置互不相同,分别有一定的热量和水分的组合,以及有代表性的植被和土壤类型,并且占有一定宽度,在地球上呈长带状的分布,这叫做自然带。

2. 自然带的分布规律

按照水平分布的自然带,叫大陆水平自然带,它是同山地垂直自然带相对而言的。在“理想大陆”(排除山地、高原、内海等地形因素干扰的假想大陆)上,水平分布规律有纬度地带性和经度地带性。

纬度地带性 各自然带沿着纬度变化的方向而有规律地更替,叫做纬度地带性。在“理想大陆”上,无论穿越哪一条经线时,几乎都要有秩序地经历多种自然带。

经度地带性 在中纬地区,从大陆滨海地区往内陆方向也显示出各种自然地带的逐渐更替,大体上与经线相平行伸展成条带状,所以叫经度地带性。低纬和高纬地区的经度地带性不如中纬地区那么明显。

山地垂直地带性 在高山地区,从山麓到山顶的水热状况随着高度的增加而变化,从而形成山地垂直气候带。受气候影响的生物、土壤等,也相应地有垂直分布规律。自然现象的这种垂直地带分布,叫做山地垂直自然带。

3. 陆地上的主要自然带

陆地上的主要自然带,是依纬度高低分布的,主要有:

低纬度 热带雨林带、热带季雨林带、热带草原带、热带荒漠带;

中纬度 亚热带常绿硬叶林带、亚热带常绿阔叶林带、温带落叶阔叶林带、温带草原带、温带荒漠带;

高纬度 亚寒带针叶林带、寒带苔原带、极地冰原带。

在各个自然带之间并没有显著的界限,总是由这一带逐渐地转变为另一带,因此在两个自然带之间总存在着过渡带,如由森林带向草原带过渡的森林草原带等。

4. 非地带性因素对地理环境的影响

地表的自然带,因受海陆分布、形状、大小、地势高低和洋流等方面的影响,干扰和破坏了地带性分布规律。这些干扰和破坏地带性的各种因素,叫非地带性因素。非地带性因素中,地势高低、海陆分布和洋流的影响,这三者起的作用最大。

第二部分 世界地理

(一) 世界上的陆地和海洋

1. 世界上海、陆的面积和比率

从两半球图上可以看出,地球表面大部分是海洋,小部分是陆地。根据计算,地球表面的总面积有5.1亿平方公里,其中陆地面积有1.49亿平方公里,约占地球总面积的29%,海洋面积有3.61亿平方公里,约占地球总面积的71%。

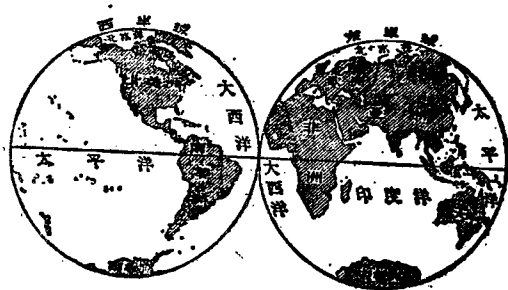


图2—1 东西两半球图

2. 七大洲的分布

大洲 地球上的大陆和它附近的岛屿合起来叫大洲。地球上共有七大洲,按面积大小依次为:亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲和大洋洲。

大洲的分界线 亚、非、欧和大洋洲主要在东半球。亚洲和欧洲的大陆部分是一个整体,称亚欧大陆。乌拉尔山脉、乌拉尔河、高加索山脉,是亚欧两洲的分界线。亚非两洲以苏伊士运河为界。南北美洲在西半球,合称美洲,两洲以巴拿马运河为分界线。

3. 拉丁美洲的含义和范围

按照语言使用情况,人们把美国以南主要使用拉丁语族的西班牙语和葡萄牙语的美洲地区,称拉丁美洲。

4. 四大洋的特征

地球上广大的水面,被大陆分开,成为彼此相通的四个大洋。按面积大小依次为:太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。

四大洋概况比较表

名称	太平洋	大西洋	印度洋	北冰洋
位置	亚洲、大洋洲、南极洲和南美洲、北美洲之间。	欧洲、非洲与南美洲、北美洲之间,南临南极洲。	亚、非、南极洲、大洋洲之间。	大部在北极圈内。
面积 (平方公里)	18,000万,世界第一大洋。	9,300万,世界第二大洋。	7,500万,世界第三大洋。	1,300万,世界最小的洋。
平均深度	4,000米,世界最深的洋。马里亚纳海沟深达11,034米(海洋最深处)。	3,627米	3,897米	1,200多米
表水平均温度	表水平均温度超过19°C(四大洋中最高)	16.9°C	17.0°C	大部分1.7°C
海底地形	中部海底山脉,东部为海底高原,西部有一系列巨大岛弧和海沟。	中部有一条呈“S”形的海岭,两侧为海盆。	以中印度洋海岭分东西两部分,东部有广大的海盆,西部海底复杂。	以罗蒙诺索夫海岭分两部分,两侧各为海盆。

(二) 亚洲

一、概述

1. 世界最大的一洲

位置和濒临的海洋 亚洲位于东半球东北部,东临太平洋,南临印度洋,北临北冰洋,西临大西洋和内海(地中海和黑海)。