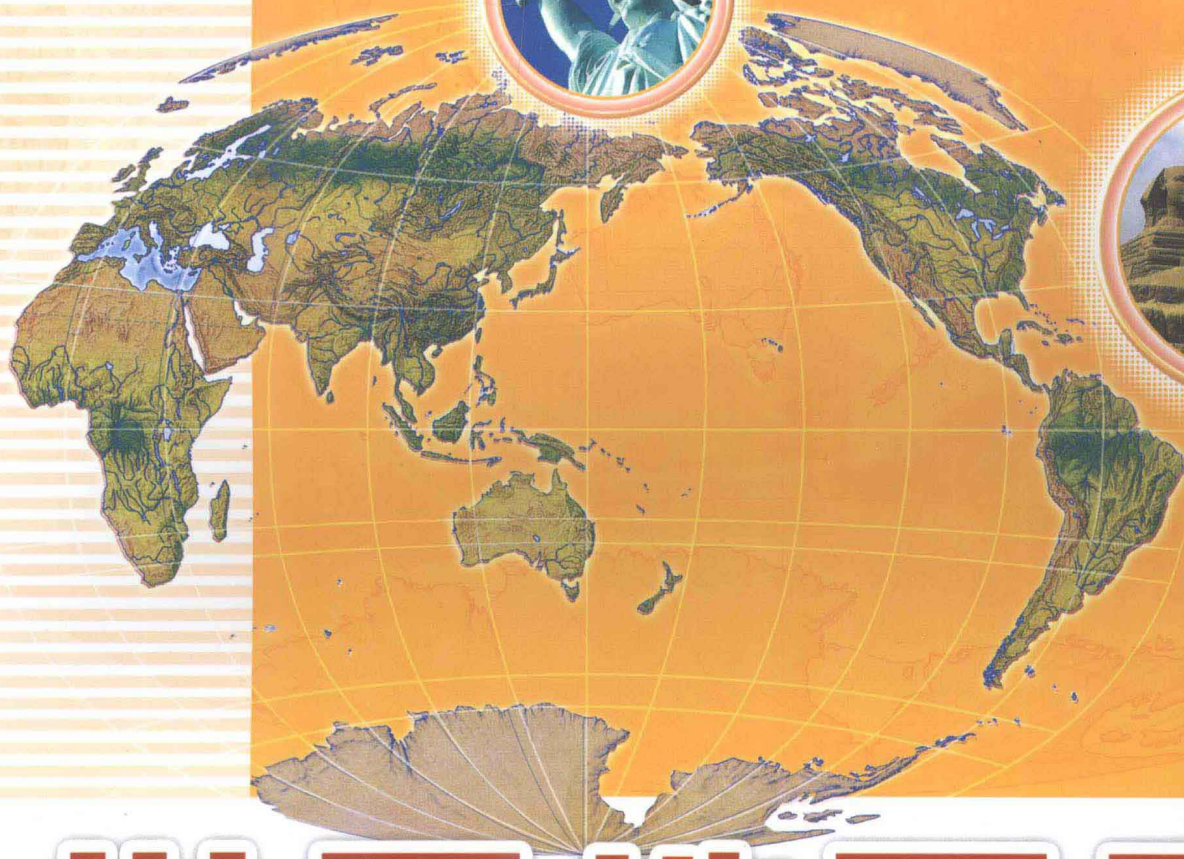
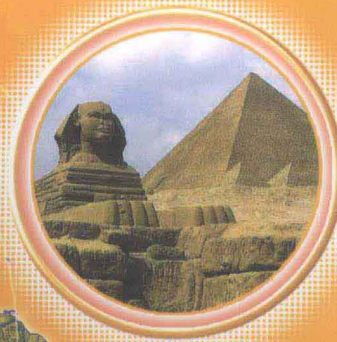
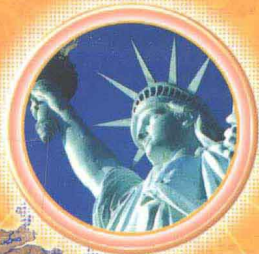


学生地图 **宝典**

XUESHENG DITU BAODIAN



世界地图册

主编 唐建军

 中国地图出版社



学生地图 **盛典**

世界地图册

主编 唐建军



中国地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界地图册/唐建军主编. —北京: 中国地图出版社,
2007.9

(学生地图宝典)

ISBN 978-7-5031-4377-9

I. 世… II. 唐… III. 世界地图—地图集—中学—教学
参考资料 IV. G634.553

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第056531号

编 制: 中国地图出版社

主 编: 唐建军

责任编辑: 王 玮

审 校: 万 波 杨棉仙 黄泽朗

验 收: 张桂兰

编 著 中国地图出版社

出版发行 中国地图出版社

邮政编码 100054

社 址 北京市宣武区白纸坊西街3号

网 址 www.sinomaps.com

电 话 010-68531474 83543927

印 刷 北京通州区次渠印刷厂

经 销 新华书店

成品规格 210mm×297mm

印 张 6.5

版 次 2007年9月第1版

印 次 2009年1月北京第4次印刷

印 数 13001-20000

定 价 19.50元

书 号 ISBN 978-7-5031-4377-9/K·2641

审 图 号 GS (2007) 680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

目 录

图 例

序 图

大洲和大洋	1
地形	8
海陆的变迁	10
天气与气候	12
陆地上的自然带	16
自然资源	18
农业	24
工业	26
交通	28
环境	30
时区	32
人口	34
人种、语言和宗教	36
人类的居住地——聚落	38
联合国组织机构及会员国	40
世界政治经济地理格局	42
世界政治地图和分区	44

分区地图

东亚	46
中国 蒙古	48
日本	50
朝鲜 韩国	51
东南亚	52
南亚	56
中亚	60
西亚	62
北非	66
撒哈拉以南非洲	68
欧洲西部	74
北欧	76
西欧	78
中欧	81
南欧	84
欧洲东部和北亚	87
北美	90
加拿大 美国	92
拉丁美洲	94
大洋洲	99
南极洲	103



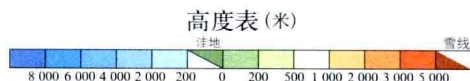
洲 图

● 北京	首都、首府	○ 苏丹港	一般城市
◎ 亚丁	重要城市	● 中山站 (中国)	极地科考站及所属国



分区图

● 伦敦	首都、首府	✈ ↓	机场、港口
◎ 芝加哥	重要城市	🌊	海岸线
○ 丽水	一般城市	🏖	沙洲
○ 朱诺	城镇	🪸	珊瑚礁
— — — — —	洲界	🌊	湖泊
— — — — —	国界	🌊	时令河、时令湖
— — — — —	未定国界	🌊	常年河、瀑布、 伏流河、水库
— — — — —	省、自治区、 直辖市界	🌊	渠道、运河
— — — — —	特别行政区界	🌋 ▲	火山、山峰
— — — — —	地区界	⊛	地磁极
— · — · — · —	军事分界线 (停火线)	X	关隘或山口
— — — — —	铁路	🏞	干涸河、干涸湖
— — — — —	高速公路	🏞	沙漠
— — — — —	在建高速公路	🏞	沼泽、盐沼泽
— — — — —	公路	🏞	陆缘冰
— · — · — · —	轮渡	🧊	永久冰冻线
●	世界遗产	🧊	冬季冰冻线

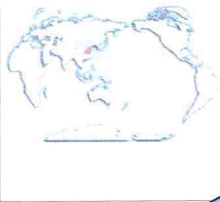


金属矿产

● 铁	▼ 锰	∩ 银	△ 锡	■ 锆	⊖ 汞
○ 铬	● 钛	● 铀	▲ 铂	▲ 铅锌	
⊙ 镍	⊙ 钨	■ 锂	▲ 铋	◆ 钾盐	
○ 钼	▲ 铜	■ 铍	▼ 金	▼ 铝土矿	
▲ 铌	○ 钒	■ 钽	○ 钴	▼ 多金属	

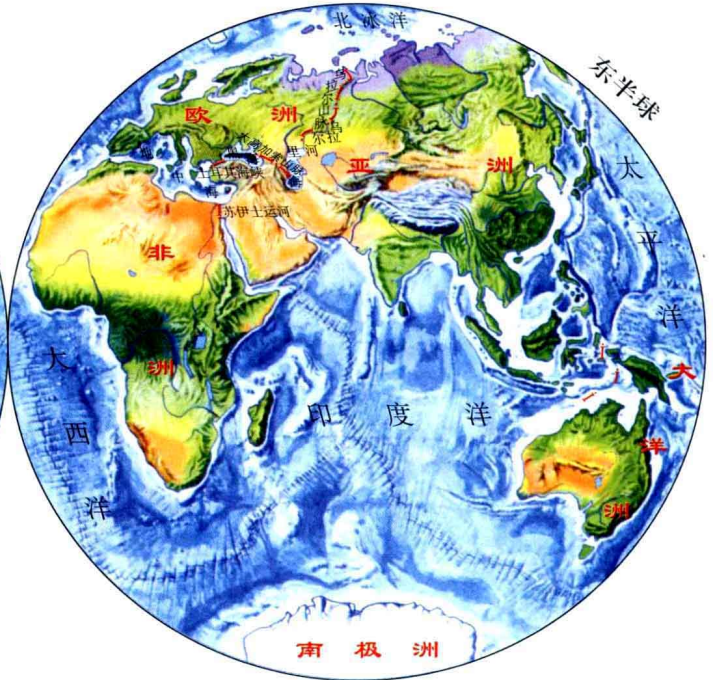
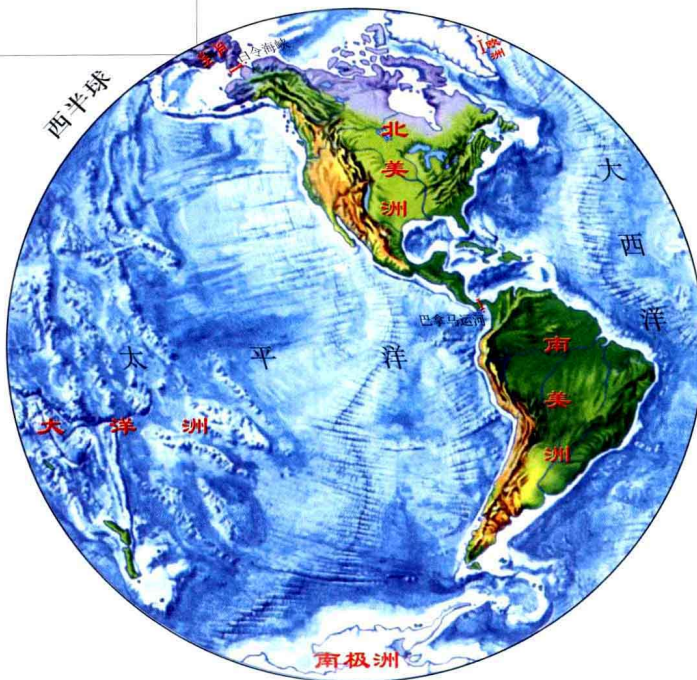
非金属矿产

◇ 明矾石	■ 稀土	▲ 石膏	◇ 石棉
▲ 石墨	◇ 云母	▲ 滑石	◇ 金刚石
◇ 宝石	◇ 玉	◇ 萤石	◇ 菱镁矿
■ 煤	◇ 硼	□ 褐煤	◇ 磷
▲ 石油	◇ 硫	◇ 重晶石	◇ 硝石
□ 天然气	◇ 食盐		

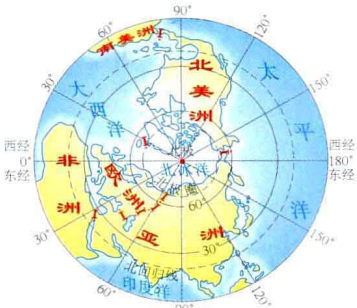


大洲和大洋

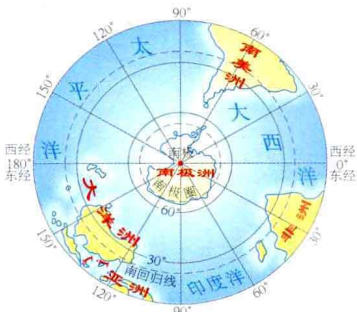
世界上最大的大洲：亚洲，面积4400万平方千米
 世界最大的岛屿：格陵兰岛，面积217万平方千米
 世界最大的群岛：马来群岛，由2万多个岛屿组成，面积约243万平方千米



北半球



南半球

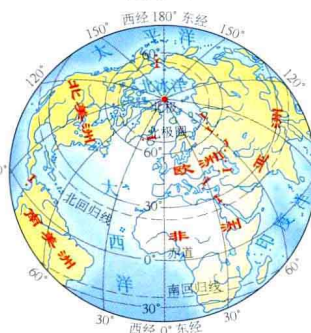


七大洲和四大洋

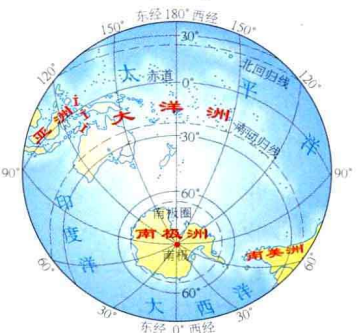
全球的陆地被海洋包围，并分隔成几块面积广大的大陆和许多面积较小的岛屿。大陆与它周围的岛屿合起来称为大洲。全球大陆共分为七个大洲，即亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲和南极洲，其中亚洲的面积最大，大洋洲的面积最小。亚洲大陆和欧洲大陆是一个整体，我们将它合称为亚欧大陆。

地球上的海洋被陆地穿插分割，形成彼此相连的四个大洋，按照它们的大小，依次为太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。海是洋的边缘部分，一般靠近大陆，由半岛或岛屿与大洋大致隔开。海峡是两个海洋之间的狭窄水道，它往往是重要的海上航道。

陆半球



水半球



世界海陆分布很不均匀，陆地主要集中在北半球，海洋大多分布在南半球。但不管怎样划分，地球上任何两个半球都是海洋面积大于陆地面积。

● 世界海陆面积和各大洲面积比较 (万平方千米)



各大洲名称的由来

亚洲是亚细亚洲的简称。亚细亚洲源于古代闪米特语言，是“东方日出处”的意思。

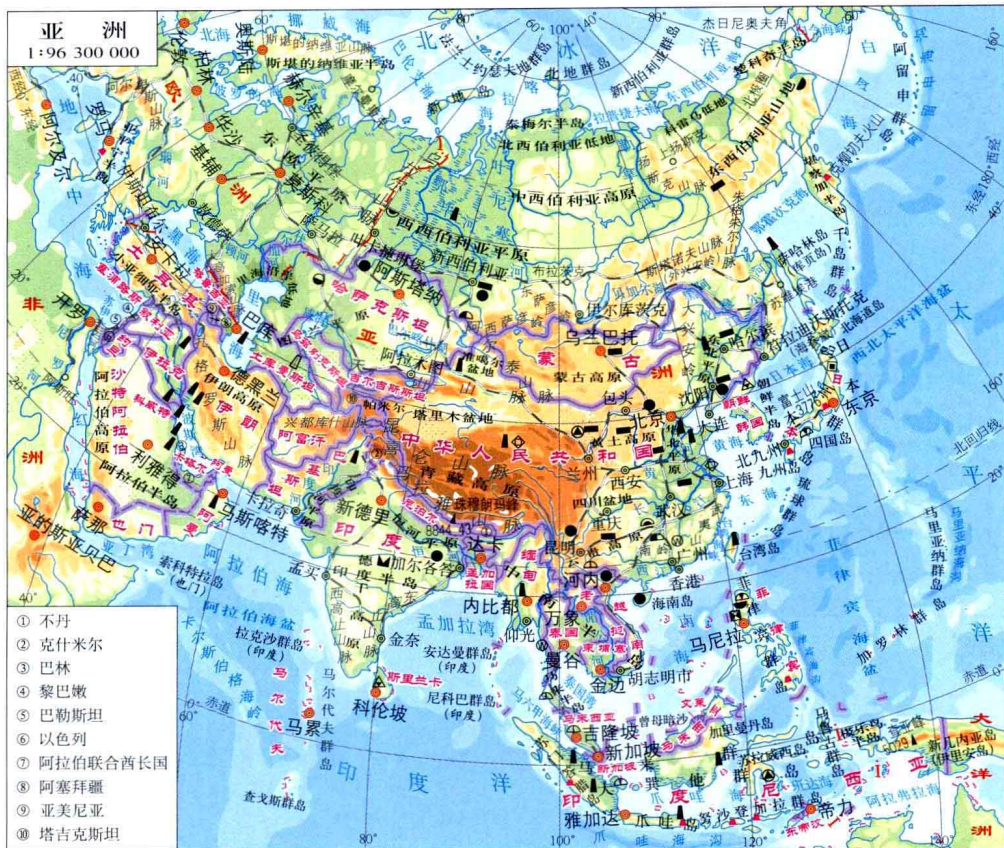
欧洲是欧罗巴洲的简称，意为“西方日落处”。

非洲是阿非利加洲的简称。阿非利加源于希腊文，是“阳光灼热”的意思。

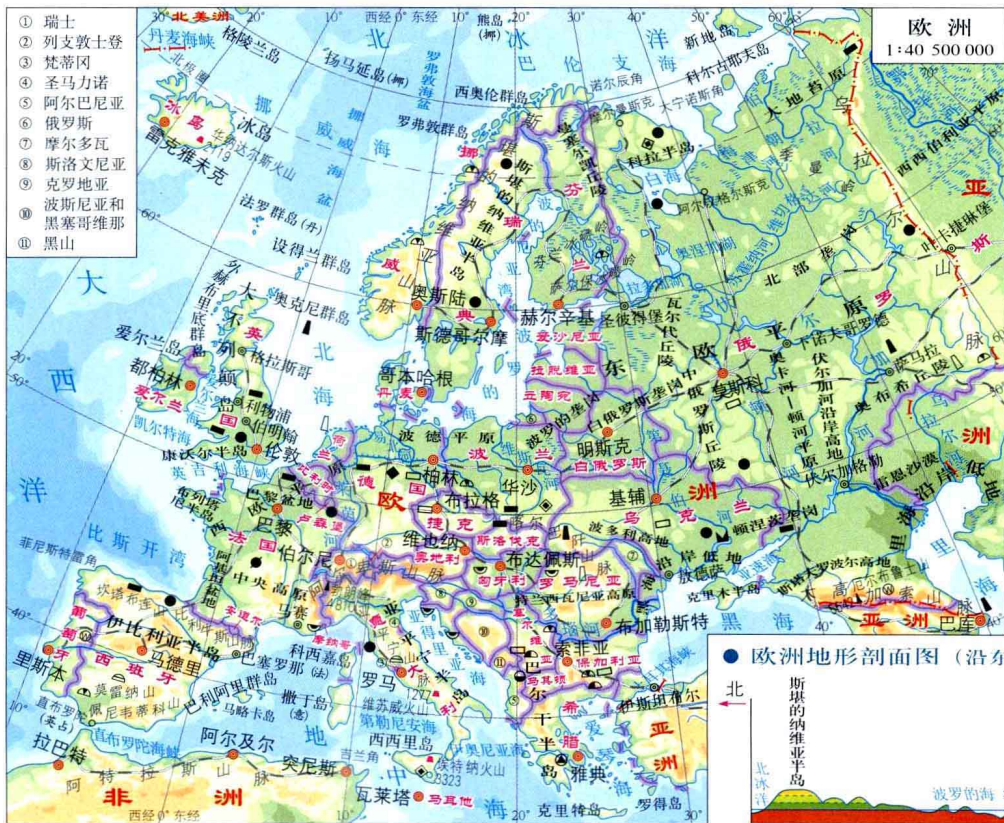
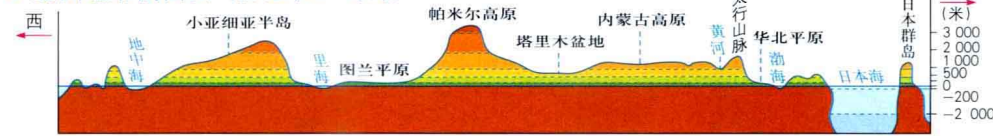
美洲是亚美利加洲的简称，包括北美洲和南美洲。意大利航海家亚美利哥最早提出大陆的概念，人们为了纪念他，把这块大陆叫亚美利加大陆。

大洋洲因其包括澳大利亚大陆和分布在太平洋广大海域中的许多岛屿，而称为大洋洲。

南极洲因地处地球最南端而得名。



● 亚洲地形剖面图 (沿北纬40° 纬线)



● 欧洲地形剖面图 (沿东经15° 纬线)



亚洲 亚细亚洲，简称亚洲。位于东半球的东北部，亚欧大陆东部。东、北、南三面分别濒临太平洋、北冰洋和印度洋，西与欧洲相连。陆地面积4 400万平方千米，约占世界陆地总面积的29.4%，为世界第一大洲。亚洲有48个国家和地区。在地理上习惯分为东亚、东南亚、南亚、西亚、中亚和北亚。人口40.3亿，占世界总人口的60.4%。其中以黄色人种最多，主要分布在东亚和东南亚。其次为白色人种。大小民族1 000多个，汉族人口最多，已超过10亿。亚洲是世界三大宗教的发源地。目前以信仰伊斯兰教、佛教和印度教的人口最多。亚洲地形的总特点是地势高、地表起伏大，中间高、周围低，隆起与凹陷相间。地形复杂多样，高原和山地约占总面积的75%。全洲大致以帕米尔高原为中心，一系列高大山脉向四方辐射伸展。大河都源于中部高山地带，呈放射状向四面奔流。大陆海岸线长69 900千米。多半岛和岛屿。东部和东南部有一系列纵长的岛弧。气候类型复杂多样，温带大陆性气候分布最为广泛，东部和南部季风性气候显著。

欧洲 欧罗巴洲，简称欧洲。位于东半球的西北部，北临北冰洋，西濒大西洋，南隔地中海与非洲相望，东与亚洲相连。面积1 016万平方千米，约占世界陆地总面积的6.8%，是世界第六大洲。欧洲有45个国家和地区。在地理上习惯分为南欧、西欧、中欧、北欧和东欧五个地区。人口7.31亿，约占世界总人口的11%，居世界第三位，是人口密度第二大洲。人口分布相对均匀。主要为白色人种，居民多信奉天主教和基督教。欧洲地形以平原为主，平原约占60%，西起大西洋岸，东至乌拉尔山，形成横贯欧洲的大平原。平均海拔仅300米，是世界上海拔最低的大洲。冰川地貌分布较广，高山峻岭汇集南部和北部，阿尔卑斯山脉横亘南部，是欧洲最大的山脉。大陆海岸线长3.79万千米，海岸线十分曲折，大陆轮廓破碎，是世界上海岸线最曲折的一个洲。多半岛、岛屿和港湾。半岛和岛屿的总面积约占全洲面积的1/3。有许多深入大陆的内海和海湾。欧洲气候深受北大西洋暖流的影响，海洋性气候显著，由西向东，距海由近及远，海洋性逐渐减弱，大陆性逐渐增强。南部地中海沿岸，受西风带和副热带高压带的交替控制，是典型的地中海式气候。

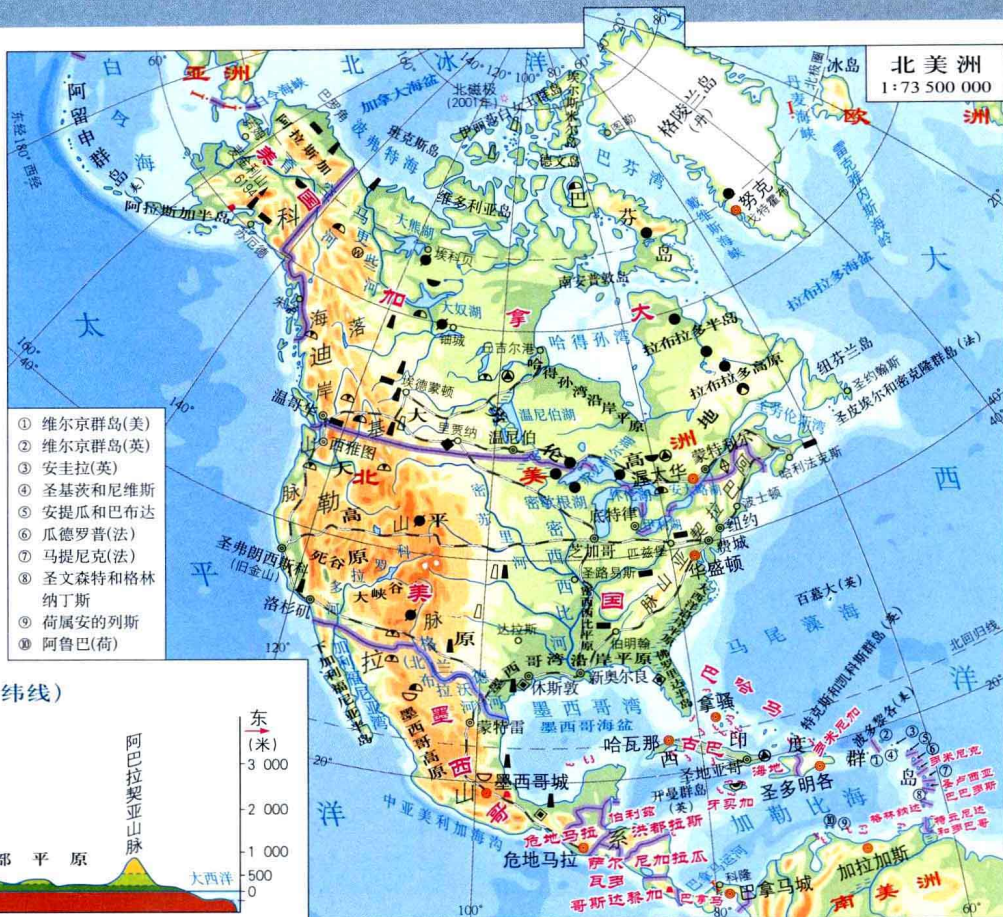
大洲和大洋

世界平均海拔最高的洲：南极洲，
平均海拔2 350米
世界最大的半岛：阿拉伯半岛

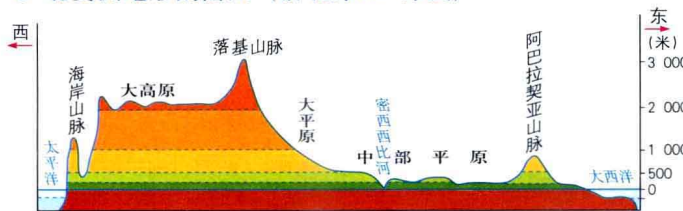
世界最大的大陆：亚欧大陆
世界跨经度最多的洲：南极洲
世界上流经国家最多的河流：多瑙河



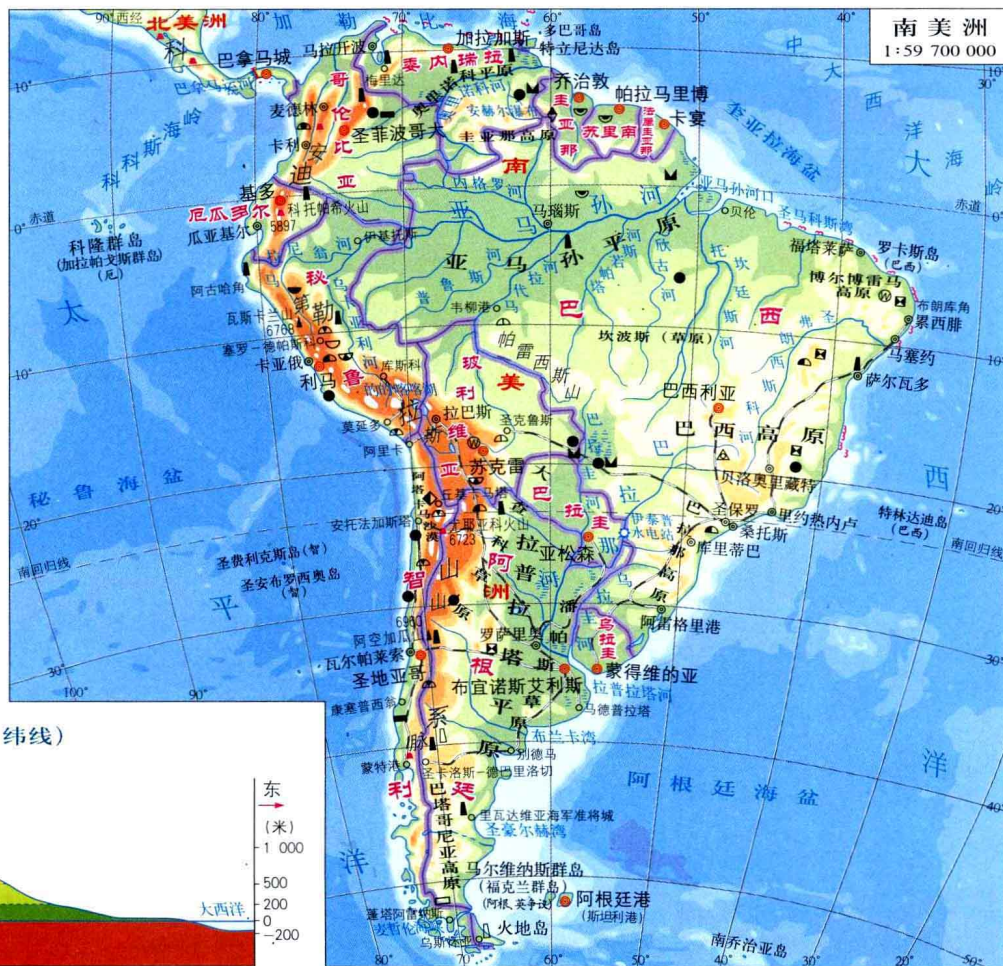
北美洲 北亚美利加洲，简称北美洲。位于西半球北部。东濒大西洋，西临太平洋，北濒北冰洋，南以巴拿马运河为界与南美洲相分。陆地面积2 423万平方千米，约占世界陆地总面积的16.2%，是世界第三大洲。北美洲有23个独立国家和十几个地区。人口5.28亿，约占世界总人口的7.9%。居民中欧洲移民后裔较多，主要信基督教和天主教。北美洲大陆地势东西两边高、中部低，地形成东、中、西三大纵列分布，东部是高大的山系，中部是广大的平原，西部是低矮的高原。受地形和纬度位置的影响，气候以温带大陆性气候为主，北部极地气候面积广大。降水自东南向西北逐渐减少。



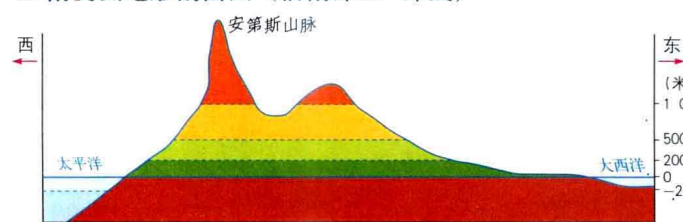
● 北美洲地形剖面图 (沿北纬40° 纬线)

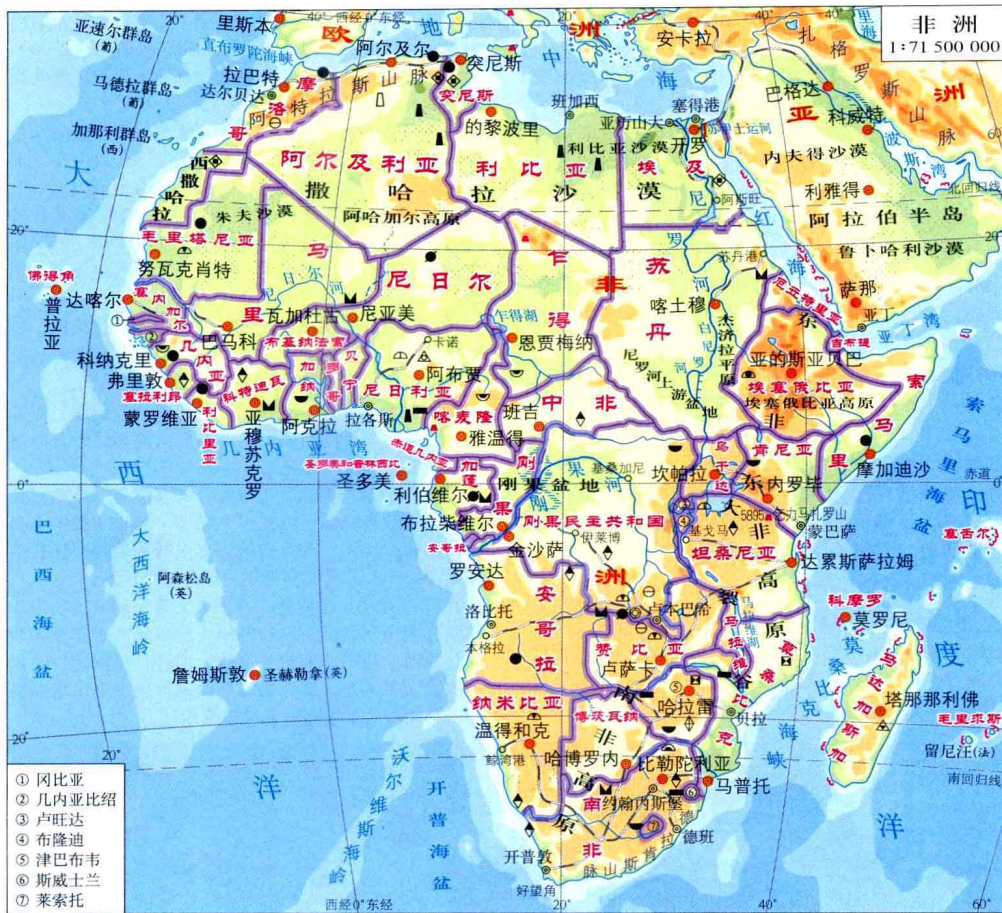


南美洲 南亚美利加洲，简称南美洲。位于西半球的南部，东濒大西洋，西临太平洋，北濒加勒比海，南隔德雷克海峡与南极洲相望。以巴拿马运河为界同北美洲相分。陆地面积约1 797万平方千米，约占世界陆地总面积的12%。南美洲有12个独立国家。人口3.83亿，约占世界总人口的5.7%。人口密度较小。有印第安人、白人、黑人及各种不同的混血种人，其中以混血种人比例最大。居民绝大多数信天主教，少数信基督教。地势西高东低，西部是南北狭长的高大的科迪勒拉山系，东部平原和高原相间分布。其中亚马孙平原是世界上最大的平原，巴西高原是世界上面积最大的高原。大陆海岸线长约28 700千米，比较平直，多为与山脉走向一致的侵蚀海岸。南美洲气候温湿，分布着世界最大的热带雨林气候区和广泛的热带草原气候区。

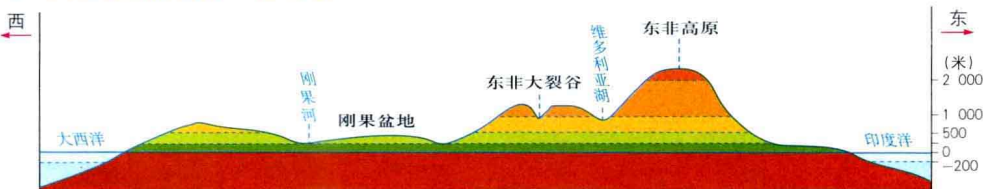


● 南美洲地形剖面图 (沿南纬40° 纬线)





● 非洲地形剖面图 (沿赤道)



大洋洲 位于太平洋西南部和南部、赤道南北的广大海域中。其狭义的范围是指东部的波利尼西亚、中部的密克罗尼西亚和西部的美拉尼西亚三大岛群。广义的范围是指除上述三大岛群外，还包括澳大利亚、新西兰和新几内亚岛（伊里安岛）等。是世界上唯一跨南北东西四个半球的大洲。陆地总面积约897万平方千米，约占地球陆地总面积的6%，是世界上最小的一个洲。

人口3 400万。约占世界人口的0.5%，是除南极洲外，世界人口最少的一洲。居民约有70%为欧洲移民的后裔，约20%是当地原住民。绝大部分居民信奉基督教，少数信奉天主教、印度教、伊斯兰教和原始宗教。

大陆海岸线长约19 000千米，拥有岛屿一万多个。全洲除少数山地海拔超过2 000米外，一般海拔在600米以下，地势低缓。一般分为大陆和岛屿两部分：澳大利亚大陆西部为高原，大部分为沙漠和半沙漠；中部为平原；东部为山地。新几内亚岛、新西兰的北岛和南岛是大陆岛，岛上平原狭小。美拉尼西亚的岛屿多属大陆型，系大陆边缘弧状山脉的延续部分，各列岛弧之间有深海盆和深海沟。波利尼西亚和密克罗尼西亚绝大部分岛屿属珊瑚礁型，多有礁湖。此外还有少量火山型岛屿，如夏威夷群岛、帕劳群岛、所罗门群岛。大洋洲的河流稀少，短小，水量较少，旱季时有断流。

大洋洲大多数岛屿的气候海洋性较强，降水较为丰富。澳大利亚大陆因南回归线横贯中部，降水由北、东、南三面向西部内陆减少，呈半环状分布，导致气候也呈半环状分布，中部热带沙漠气候分布较广。

非洲 阿非利加洲，简称非洲。位于东半球的西南部，地跨赤道南北，西北部有部分地区伸入西半球。东濒印度洋，西临大西洋，北隔地中海和直布罗陀海峡与欧洲相望，东北隔着狭长的红海与苏伊士运河紧邻亚洲。陆地面积约3 020万平方千米。约占世界陆地总面积的20.2%，次于亚洲，为世界第二大洲。非洲有56个国家和地区。在地理上，习惯将非洲分为北非、东非、西非、中非和南非五个地区。人口9.65亿。占世界人口总数的14.5%，居世界第二位。非洲人口的出生率、死亡率和增长率均居世界各洲的首位。非洲大多数居民属黑种人，其余属白种人和黄种人。非洲是世界上民族成分最复杂的地区。居民多信奉原始宗教和伊斯兰教，少数人信奉天主教和基督教。非洲是一个高原大陆，地势比较平坦，明显的山脉仅限于南北两端。非洲的沙漠面积约占全洲面积的1/3，为沙漠面积最大的一个洲。撒哈拉沙漠是世界上最大的沙漠，面积777万平方千米。非洲大陆大致以刚果河河口至埃塞俄比亚高原北部边缘一线为界，东南南部较高，西北北部较低。非洲东部有世界上最大的裂谷带，形成一系列狭长而深陷的谷地和湖泊。大陆海岸线全长30 500千米。海岸比较平直，缺少海湾与半岛。由于赤道横穿中部，气候炎热，终年高温，有“热带大陆”之称。干旱地区广布，有世界最大的沙漠。气候类型以赤道为中心，呈南北对称分布。

南极洲 位于地球最南端，陆地几乎都在南极圈内，四周濒太平洋、印度洋和大西洋。是世界上地理纬度最高的一个洲。总面积约1 400万平方千米，约占世界陆地总面积的9.4%。在世界七大洲中居第五位。

南极洲仅有一些来自其他大陆的科学考查人员和捕鲸队，无定居居民。

南极洲大陆是平均海拔达2 350米的大高原。横贯南极的山脉将南极大陆分为东西两部分。东南极洲，是一个古老的地盾和准平原。西南极洲为一褶皱带，由山地、高原和盆地组成。南极洲是地球上最高的洲，大陆几乎全部被冰雪所覆盖，冰层平均厚度约2 000米，最厚处超过4 750米。大陆周围的海洋上有许多高大的冰障和冰山。全洲仅2%的土地无长年冰雪覆盖，被称为南极冰原的“绿洲”，是动植物主要生息之地。大陆海岸线长约24 700千米。主要岛屿有亚历山大岛、奥克兰群岛、布韦岛、南设得兰群岛等。

南极洲是世界最冷的地区，被人们称为“寒极”，大部分地区年平均气温在-25℃以下，极端最低气温达-89.2℃。南极洲也是世界上最干燥的大洲，大部分地区年平均降水量在55毫米以下。南极地区有“风库”之称，大部分地区年平均风速17~18米/秒，最大风速可达100米/秒。

特别提示
大洋洲地图详见 P100
南极洲地图详见 P102



大洲和大洋

最大的洋：太平洋
 最大的海：马尾藻海（大西洋）
 最深的海沟：马里亚纳海沟—11 034米（太平洋）

太平洋 位于亚洲、大洋洲、南极洲和南、北美洲之间。面积17 968万平方千米，占海洋总面积的49.8%，平均深度为4 028米，最深处在马里亚纳海沟，深达11 034米，是目前已知世界海洋的最深点。太平洋是四大洋中最大、最深和岛屿、珊瑚礁最多的大洋。

太平洋总轮廓近似圆形。北半部有巨大海盆，西部有多条岛弧，岛弧外侧有深海沟。北部和西部边缘海有宽阔的大陆架，中部海底有大量的火山锥。全球约85%的活火山和约80%的地震带集中在太平洋地区。

太平洋有很大一部分处在热带和副热带地区，气温随纬度增高而递减。南、北太平洋最冷月平均气温从回归线向极地为20~16℃，中太平洋常年保持在25℃左右。水面气温平均为19.1℃，赤道附近最高达29℃。在靠近极圈的海面有结冰现象。太平洋在寒暖流交接的过

渡地带和西风带内，多狂风和波涛，尤以南、北纬40°附近为甚。中部较平静，终年利于航行。太平洋洋流大致以北纬5°~10°为界，分成南北两大环流；北部环流由北赤道暖流、日本暖流、北太平洋暖流、加利福尼亚寒流组成；南部环流由南赤道暖流、东澳大利亚暖流、西风漂流、秘鲁寒流组成。两大环流之间为赤道逆流。

太平洋无论是植物还是鱼类或其他动物都比其他大洋丰富。太平洋浅海渔场面积约占世界各大洋浅海渔场总面积的1/2，有秘鲁、日本、中国舟山群岛、美国及加拿大西北沿海等世界著名渔场。

近海大陆架的石油、天然气、煤很丰富，深海盆地有丰富的锰结核矿层，此外海底砂锡矿、金红石、锆、钛、铁及铂金砂矿储量也很丰富。

太平洋在国际交通上具有重要意义。有许多条联系亚洲、大洋洲、北美洲和南美洲的重要海、空航线经过太平洋。沿岸有众多的港口。目前加拿大至澳大利亚，美国至菲律宾、日本及印度尼西亚，香港至菲律宾与越南，南美洲沿海各国之间都有海底电缆。

印度洋 位于亚洲、大洋洲、非洲和南极洲之间，大部分在南半球。面积7 491.7万平方千米。约占世界海洋总面积的20.7%，为第三大洋。平均深度为3 897米，最深处在爪哇海沟，达7 729米。

海底有一条从印度半岛西岸到澳大利亚大陆以南、自北而南向东延伸的高地，高地东部为东经90°海岭，西部海底地形十分复杂，有许多隆起，海岭交错分布，分隔出一系列海盆。

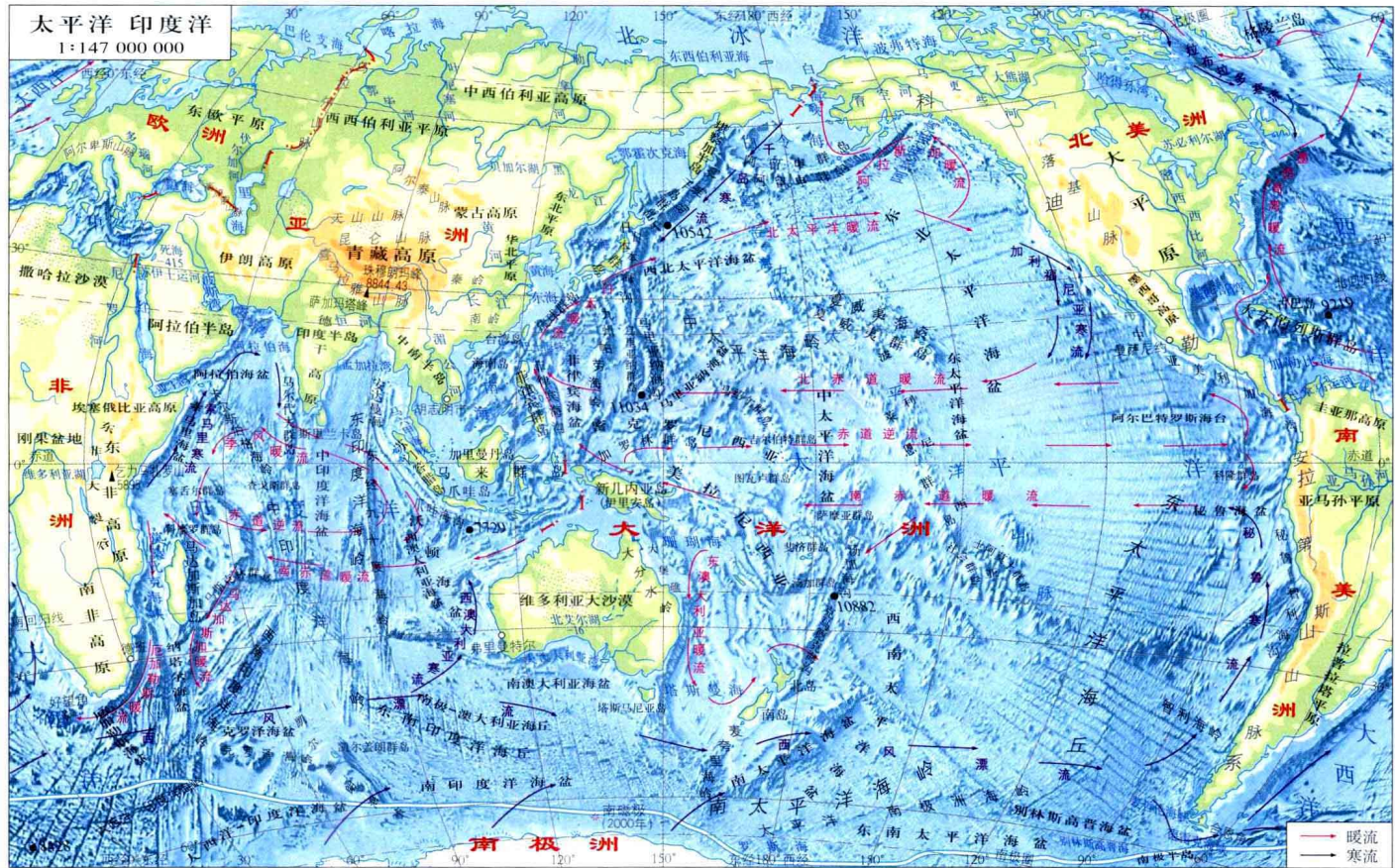
印度洋大部分位于热带，夏季气温普遍较高，冬季一般仅南纬50°以南气温才降至零下。印度洋北部是地球上季风最强烈的地区之一，在南半球西风带中的南纬40°~60°之间以及阿拉伯海的西部常有暴风，在印度洋热带区有飓风。印度洋水面气温平均在20~26℃之间，赤道以北5月份水面气温最高可达29℃以上。

印度洋南部的海流比较稳定，由南赤道暖流、莫桑比克暖流、厄加勒斯暖流、西风漂流、西澳大利亚寒流组成。北部海流因季风影响形成季风暖流。

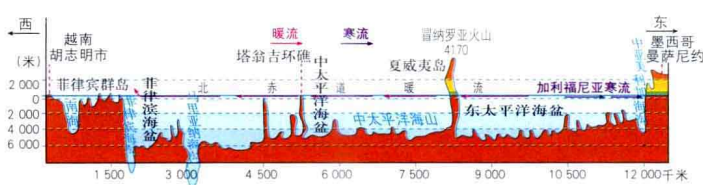
石油极为丰富，波斯湾、红海、阿拉伯海、孟加拉湾、苏门答腊岛与澳大利亚西部沿海都蕴藏有海底石油。波斯湾是世界海底石油最大的产区。

海水上层浮游生物很丰富，并多飞鱼、金鲳、金枪鱼、马鲛鱼和鲸、海豹、企鹅等。棘皮动物中多海胆、海参、蛇尾、海百合等。水生哺乳动物中儒艮是印度洋特产。波斯湾和斯里兰卡岛盛产珍珠。

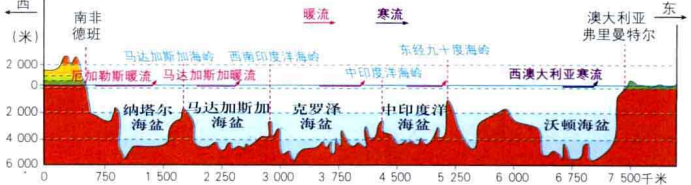
印度洋是贯通亚洲、非洲、大洋洲的交通要道。东西分别经马六甲海峡和苏伊士运河通太平洋及大西洋。往西南绕过非洲南端可达大西洋。沿岸港口终年不冻，四季通航。塞舌尔群岛的马埃岛、毛里求斯岛和科科斯群岛是主要海底电缆枢纽站。

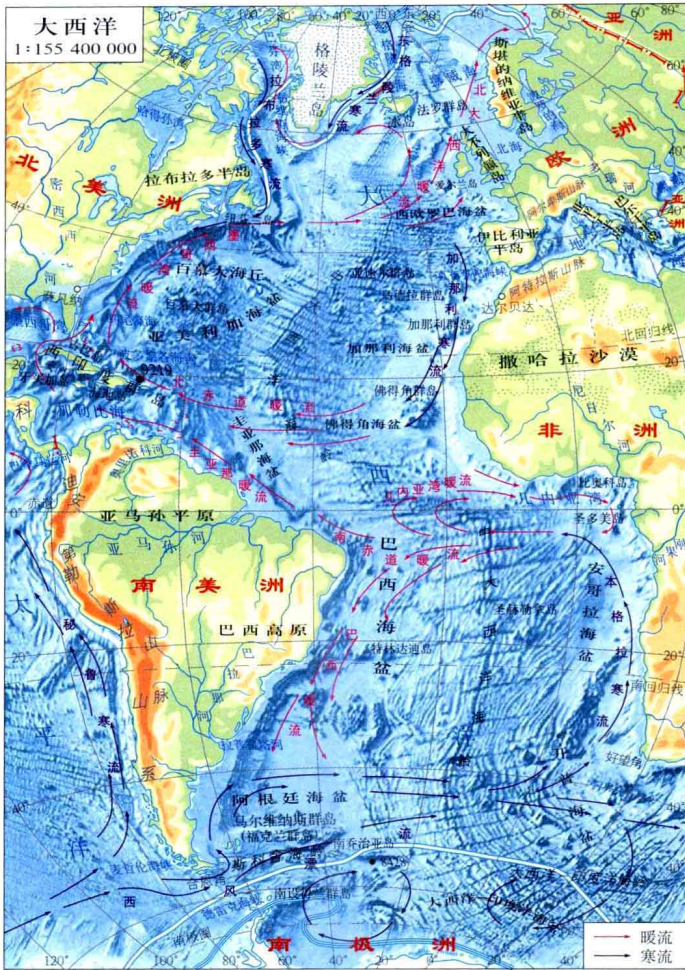


● 太平洋东西向剖面



● 印度洋东西向剖面





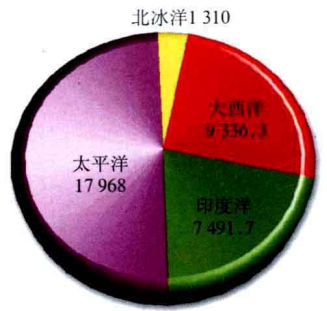
大西洋 位于欧洲、非洲与南、北美洲和南极洲之间。面积9 336.3万平方千米，约占海洋面积的25.8%，为世界第二大洋。平均深度为3 627米。最深处波多黎各海沟，达9 219米。

大西洋的轮廓略呈S形。海底地形特点之一是大陆架面积较大，主要分布在欧洲和北美洲沿岸。其二是洋底中部有一条从冰岛到布韦岛，南北延伸约15 000多千米的中大西洋海岭，整条海岭蜿蜒成S形，把大西洋分隔成与海岭平行伸展的东西两个深水海盆。

大西洋的气候，南北差别较大，东西两侧亦有差异。气温年较差不大。大西洋北部盛行东北信风，南部盛行东南信风。在南北纬40°~60°之间多暴风，在北半球的热带纬区5~10月常有飓风。大西洋水面气温在赤道附近平均约为25~27℃，在南北纬30°之间东部比西部冷，在北纬30°以北则相反。

大西洋的洋流南北各成一个环流系统：北部环流由北赤道暖流、安的列斯暖流、墨西哥湾暖流、加那利寒流组成；南部环流由南赤道暖流、巴西暖流、西风漂流和本格拉寒流组成。两大环流之间有赤道逆流。

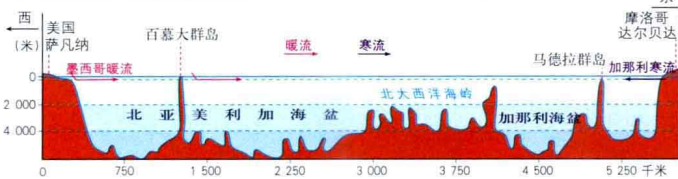
● 四大洋面积的比较 (万平方千米)



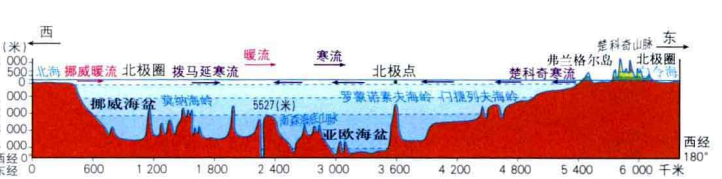
海洋资源丰富，西北部和东北部的纽芬兰和北海地区为主要渔场，海洋渔获量约占世界的1/3~2/5左右。加勒比海、墨西哥湾、北海、几内亚湾和地中海均蕴藏有丰富的海底石油和天然气。

大西洋航运发达，东、西分别经苏伊士运河及巴拿马运河沟通印度洋和太平洋。海轮全年均可通航，世界海港约有75%分布在这一海区。大西洋海底电缆总长20多万千米。从爱尔兰的瓦伦西亚岛和从法国的布列塔尼半岛西北端开始通到加拿大纽芬兰岛的东南端，或一直通到加拿大新斯科舍半岛北端的线路是大西洋海底电缆的主要干线。

● 大西洋东西向剖面



● 北冰洋沿东西经 0°~180° 剖面



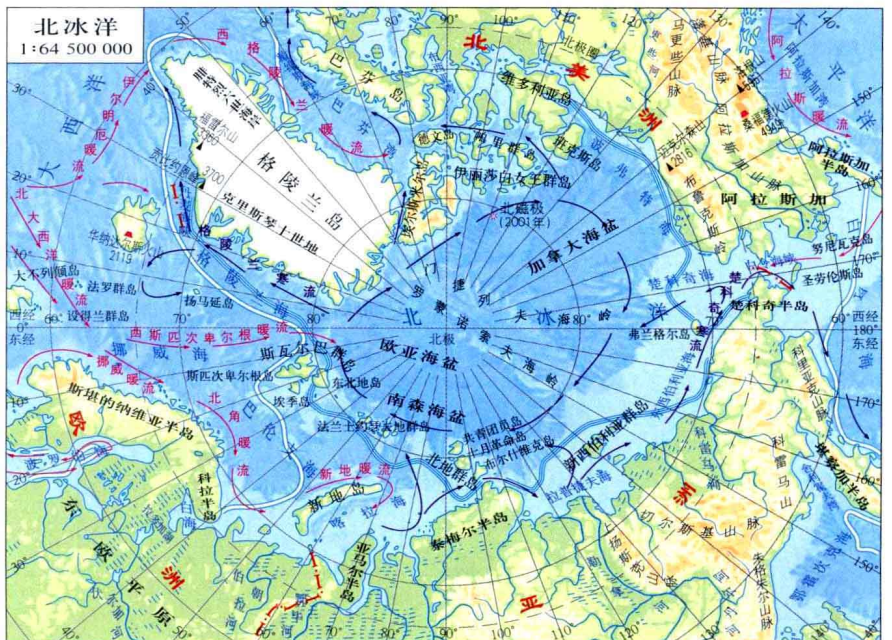
北冰洋 大致以北极为中心，被亚洲、欧洲、北美洲所环抱，近于半封闭。面积1 310万平方千米，约占世界海洋总面积的3.6%，是四大洋中最小最浅的洋。平均深度约1 225米，南森海盆最深处长达5 449米，是北冰洋主体部分最深点。

北冰洋沿亚洲和北美洲海岸都有较宽的大陆架。陆棚发达，最宽达1 200千米以上。中央横亘罗蒙诺索夫海岭，从亚洲新西伯利亚群岛横穿北极直抵北美洲格陵兰岛北岸，有剧烈的火山和地震活动，它把北极海区分成加拿大海盆、马卡罗夫海盆和南森海盆。

气候寒冷，最冷月平均气温可达-20~-40℃，暖季也多在8℃以下；寒季常有暴风。北欧海区受北大西洋暖流影响，水温、气温较高，降水较多；暖季多海雾。

北冰洋有常年不化的冰盖，冰盖面积占总面积的2/3左右。其余海面上分布有冰山和浮冰；仅巴伦支海地区受北角暖流影响常年不封冻。

大陆架有丰富的石油和天然气，沿岸地区及沿海岛屿有煤、铁、磷酸盐、泥炭和有色金属。如伯朝拉河流域、斯瓦尔巴群岛与格陵兰岛上的煤田，科拉半岛上的磷酸盐，阿拉斯加的石油和金矿等。





地形

最高的高原：青藏高原，平均海拔4 000米以上
 最高的山峰：珠穆朗玛峰，海拔8 844.43米
 世界陆地最低点：死海沿岸，海拔-415米

世界最大的沙漠：撒哈拉沙漠
 世界最大的冲积平原：亚马孙平原
 世界面积最高的高原：巴西高原

七大洲的地形各具特点，差异显著

亚洲地形以山地、高原为主。山地、高原主要分布在中部，形成中部高、四周低的地势。

非洲地形起伏不大，以高原为主，有“高原大陆”之称。

欧洲地势低平，以平原为主，是世界上平均海拔最低的大洲。

北美洲地形分为三个南北纵向列地带：西部高大的山系，中部广阔的平原，东部低缓的高原和山地。

南美洲西部是高大的山系，东部分布着高原和平原。

大洋洲的澳大利亚大陆，地形分为西部低矮高原，中部平原和东部山地三部分。

南极洲地面覆盖着巨厚的冰层，平均海拔2 350米以上，是世界上平均海拔最高的大洲。

多种多样的陆地地形

陆地表面高低起伏，形态多样，人们通常把地形分为山地、平原、高原、盆地和丘陵。山地的海拔较高，一般在500米以上，地面峰峦起伏，坡度陡峻，多呈条带状分布；平原海拔较低，一般在200米以下，地面平坦或起伏较小；丘陵起伏和缓，海拔较低；高原面积广大，海拔较高，地面坦荡或起伏不大，边缘比较陡峻；盆地是四周高、中间低，四周有高山环绕的地形。世界不同地区的地形差异很大。有的地区地形复杂多样，有的比较单一。

● 五种基本地形的形态特征

名称	特征
山地	海拔较高，一般在500米以上，地面峰峦起伏，坡度陡峻
平原	海拔较低，一般在200米以下，地面平坦或起伏较小
丘陵	海拔较低，地面起伏，坡度比较和缓的地形
高原	海拔较高，地面坦荡或起伏不大，边缘比较陡峻的广大地区
盆地	周围高，中间低，四周有山岭环绕的地形

海底地形

海底地形与陆地一样，是高低起伏、复杂多样的。按所处的位置和形态可分为大陆架、大陆坡、海沟、洋盆和海岭。大陆架是大陆向海洋延伸的部分，靠近大陆，深度一般不超过200米；大陆坡是大陆架外缘的一个巨大陡坡，水深由几百米陡增到几千米，大陆坡的外缘大多有深深的海沟，它是大洋板块被拽入大陆板块下面形成的，如果它位于开阔的海洋中，在其靠大陆的一边往往有一串火山岛弧；在大洋的中部一般有绵延很长的海岭，那是海洋新地壳生成的地方，多火山，有些火山升到海面以上形成火山岛。海岭的两边有面积广阔的海盆，在离海岭较远的海盆底部，覆盖有很厚的沉积物或沉积岩。

● 海底地形示意图



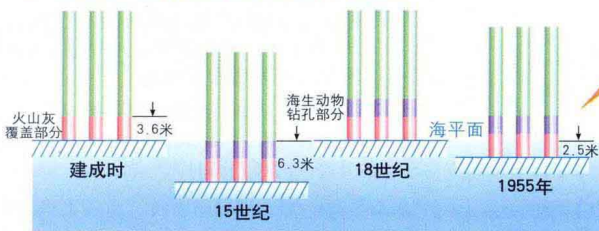
地形的变化

地球上的地形每时每刻都在不断地变化，现在的地表形态是经过漫长的地质年代不断演化而形成的。

促使地形变化的内部力量 它的能量来自地球内部。主要表现为地壳运动、地震、火山等，使海陆变迁、塑造了山岭和低地。

促使地形变化的外部力量 它的能量来自地球外部，主要是太阳能和重力能。通过风化、侵蚀、搬运和堆积，使地表变得平缓。

● 三根大理石柱的升降变化示意图



意大利城市那波利的海边有三根大理石柱，上面有被海生动物钻出的小孔和被陆地火山灰覆盖过的痕迹。这些小孔和痕迹高度的变化，表明这里经历过多次海陆变迁。

流水侵蚀作用形成的谷地



流水搬运作用形成的三角洲



冰川作用形成的冰碛



风力侵蚀作用形成的蘑菇石



● 世界地理之最

最大高原	巴西高原
最高高原	青藏高原
最大平原	亚马孙平原
最大盆地	刚果盆地
最大三角洲	恒河三角洲
最大沙漠	撒哈拉沙漠
最长裂谷	东非大裂谷
最长河流	尼罗河
流域最广的河流	亚马孙河
最长内流河	伏尔加河
最长运河	京杭运河
最大湖泊	里海
最深湖泊	贝加尔湖
最大淡水湖群	五大湖
最宽瀑布	伊瓜苏瀑布
最高瀑布	安赫尔瀑布
最小的海	马尔马拉海
最浅的海	亚速海
透明度最大的海	马尾藻海
最年轻的海	红海
唯一没有海岸的海	马尾藻海
岛屿最多的海	爱琴海
沿岸国家最多的海	加勒比海
最大的陆间海	加勒比海
国家和地区最多的群岛	西印度群岛
最长的海峡	莫桑比克海峡
最重要的洲际海峡	马六甲海峡
最大的珊瑚礁	大堡礁
高峰最多的山脉	喜马拉雅山
最高的死火山	阿空加瓜山
喷发次数最多的活火山	埃特纳火山
最大的火山口	阿苏山
最长、最深的河流峡谷	雅鲁藏布大峡谷
最长的洞穴	猛犸洞
流经国家最多的河流	多瑙河
含沙量最大的河流	黄河
货运量最大的国际通航运河	苏伊士运河
雨天最多的地区	菲利克斯湾
年降水量最多的地点	怀厄莱阿莱
最干旱的地区	阿里卡
气温年较差最大的地区	上扬斯克和奥伊米亚康
气温年较差最小的地区	基多
世界热极	巴士拉
世界寒极	南极洲
世界风极	阿德尔
最大风浪区	好望角
面积最大的国家	俄罗斯
最大的内陆国家	哈萨克斯坦
距大陆最远的岛国	基里巴斯、萨摩亚
人口最多的国家	中国
人口最多的民族	中国的汉族
人口密度最高的国家	摩纳哥

海陆的变迁



魏格纳

德国地球物理学家。于1912年提出大陆漂移学说。

● 大陆漂移过程



2.25亿年前

地球上的主要大陆联合成超级大陆——泛古陆。



1.8亿~2亿年前

泛古陆开始解体，狭窄的海域后来变成了大洋。



1.3亿年前

这些大陆逐渐开始漂移。



6 500万年前

印度还是一个孤立的大陆，正向亚洲漂移，而澳大利亚还没从南极洲分离出来。



今天的地球

印度北部移动了多远？你会发现它比任何大陆都“走”了更远的距离。

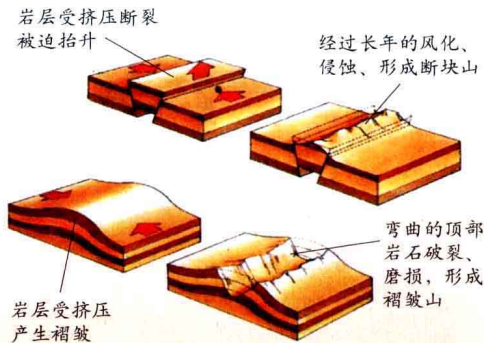
海陆变迁的原因

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。

海平面的升降 海平面的变化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。

● 地壳运动形成的断块山、褶皱山



大陆漂移学说

大约1 000万年以前，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。

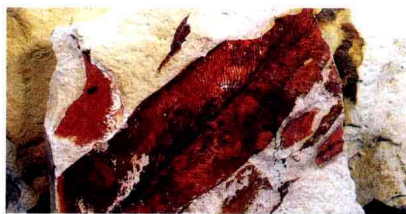
地形证据 山脉为大陆漂移理论提供了证据。在地图上把非洲和南美洲拼到一起时，南非的一条东西走向的山脉可以跟阿根廷境内的一座山对接起来；在北美可以找到与位于欧洲的煤田对应的煤田。

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，说明他们曾经是一个整体。

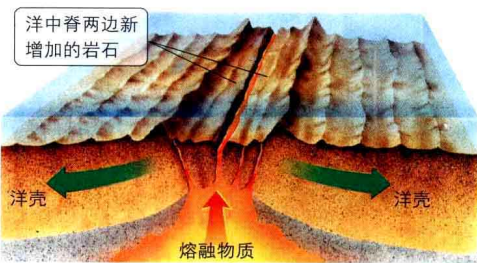


舌羊齿化石 褶皱山系 冰川沉积 煤层

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。



舌羊齿化石在南半球的各大陆和印度均有发现，说明它们在以前可能曾连成一片。

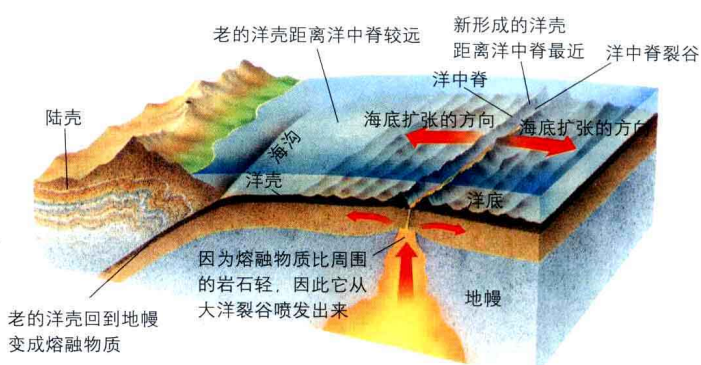


熔融物质从洋中脊的裂谷中喷发出来，冷却后形成洋壳。

新的洋壳沿着洋中脊生成，老的洋壳在海沟消减。

海底扩张学说

海底扩张学说认为：在大洋中部形成一条地壳裂缝，从地幔涌上来的熔融物质从裂缝中喷发出来，冷却后形成新的地壳，把洋中脊上较老的岩石向两边推移。随着新的地壳不断增加，洋底就从洋中脊向两边扩张，促使老的洋壳向两边移动，遇大陆板块后俯冲入地幔。



板块构造学说

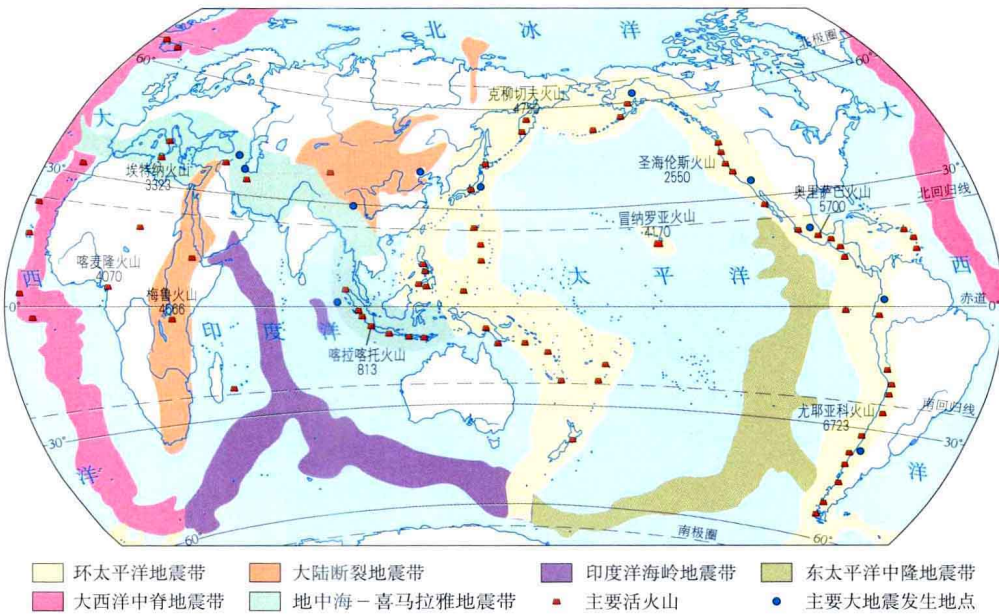
板块构造学说将全球岩石圈划分为六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块、太平洋板块、南极洲板块和一些小板块。板块之间以海岭、海沟或造山带为界。板块内部比较稳定，板块和板块交界处是地壳运动比较活跃的地带，其活动性主要表现为地震、火山、张裂、错动、岩浆上升、地壳俯冲等，并认为地壳是有生有灭的。由于海底扩张，大洋底部不断更新，大陆则只是随着海底的扩张而移动。板块在相对移动的过程中，或向两边张裂，或彼此碰撞，从而形成了地球表面的基本面貌。

- 未定板块边界
- ↔ 生长边界（海岭、断层）
- ↓ 消亡边界（海沟、造山带）

世界六大板块分布



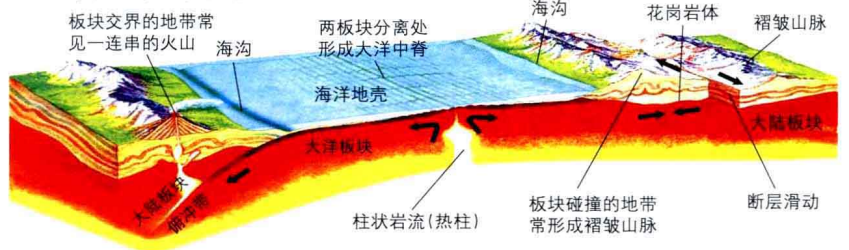
世界火山和地震带分布



不断变化中的地球面貌

地球上板块的运动，不仅塑造了今日世界的海陆轮廓，而且还决定着未来世界的面貌。科学家们预测：
 印度洋板块将继续向北漂移，使青藏高原和喜马拉雅山脉继续抬升。再过2万年，喜马拉雅山脉就会上升到1万米。然而也有一些地质学家认为，因为山脉的基座承受不了那么大的压力，压力过大就会使山体崩塌。
 非洲板块的继续北移将导致地中海逐渐消失。那时，非洲与欧洲将连接在一起。
 美洲板块的移动方向与非洲板块、亚欧板块相反，这会使得大西洋将以每年1~4厘米的速度不断扩大，而太平洋、印度洋将不断缩小，最后完全消失，美洲和亚洲将连接在一起。到那时，中国就会成为一个内陆国。

大洋板块俯冲示意图



地中海—喜马拉雅山地带



- 裂谷
- 板块运动的方向

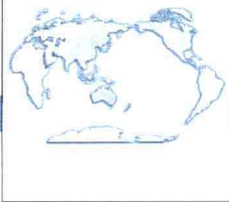
东非大裂谷是两大板块受拉张而形成的断裂谷。根据测量，亚洲和非洲之间的红海在不断扩张。有人预言，几千万年以后，红海将变成新的大洋。

根据测量，位于欧洲和非洲之间的地中海在不断缩小。有人预言，几千万年以后，地中海将会消失。

喜马拉雅山脉的形成，经历了一个漫长的岁月。由于亚欧板块和印度洋板块相互碰撞，岩层急剧隆起，沧海消失，形成了今日的喜马拉雅山脉。



- 板块边界
- 板块运动方向



天气与气候

● **天气** 是一个地方短时间内阴晴、风雨、冷热等的大气状况。它是时刻在变化的。

● **气候** 是一个地方多年的平均状况，包括平均状况和极端状况。它是由太阳辐射、大气环流、地面性质等因素相互作用所决定的。一个地方的气候具有一定的特征，一般变化不大。

● **气温** 是指大气的温度。我们所说的气温一般是指近地面大气的温度。气温是时刻变化的。我们用日平均气温、月平均气温、年平均气温和气温的日较差、年较差等来描绘一个地方不同时段的气温状况。



气温的观测

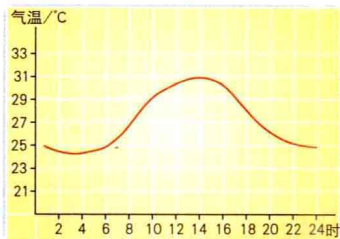
气象站观测和记录的气温，是用放在百叶箱里的温度计测得的。温度计放置的高度，离地面1.5米。测定气温一般采用摄氏温标，记做“℃”，读做“摄氏度”。

对气温的观测，通常一天要进行4次：一般在北京时间8时、14时、20时、2时。根据各地的情况和需要，观测的次数和时刻可以不完全一致。



装置气象观测仪器的百叶箱

一天中不同时间的气温

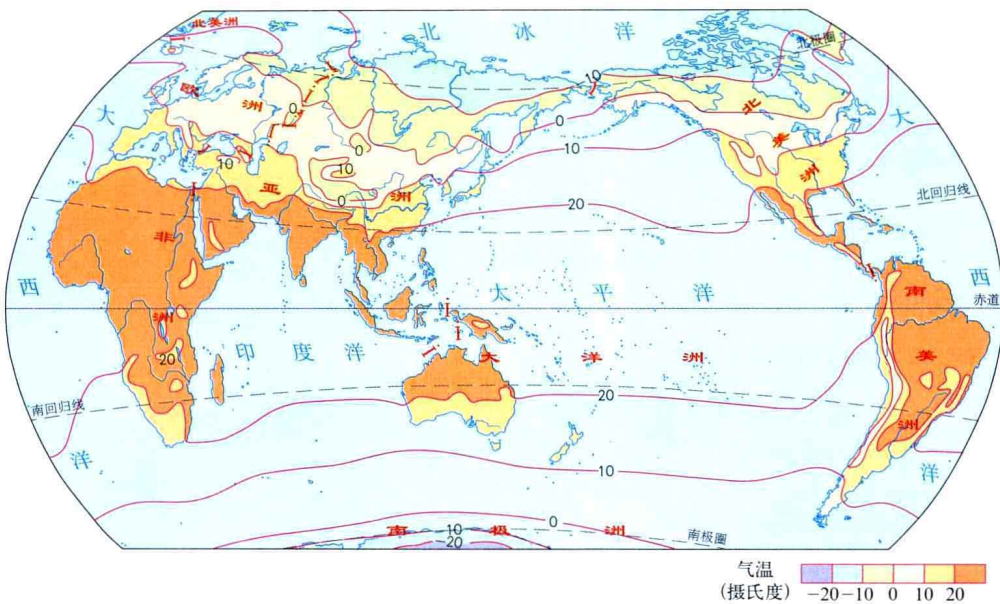


一天中，最高气温出现在午后2时左右，最低气温出现在日出前后；最高气温与最低气温的差，叫做气温日较差。

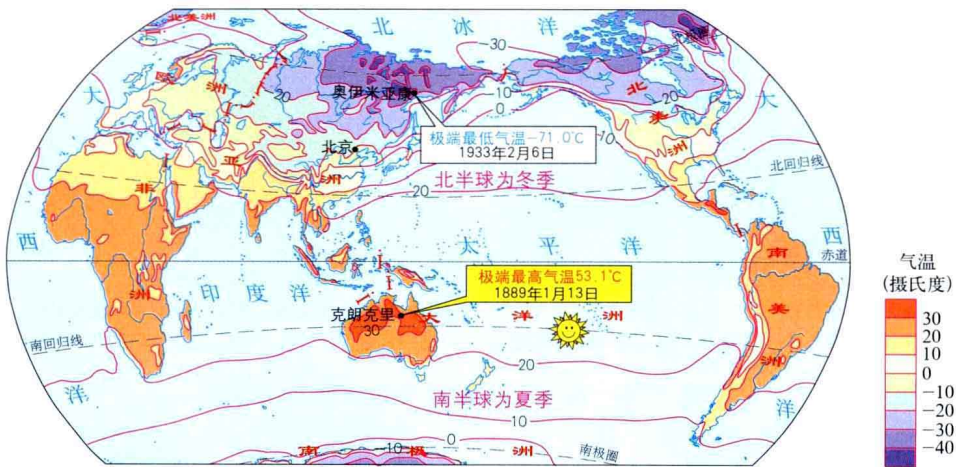
世界气温的分布

世界气温的分布主要受纬度位置、地面状况、洋流的影响。从图上可以看出，世界气温由低纬度向极地逐渐降低；同纬度的海洋比陆地气温高；暖流经过的地区比寒流经过的地区气温高；同纬度的陆地，海拔高的地区比海拔低的地区气温低。

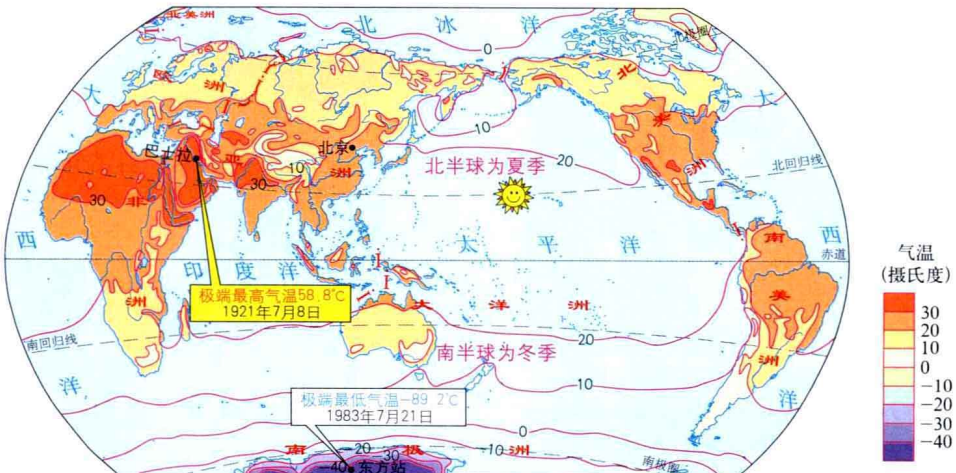
世界年平均气温



世界一月平均气温



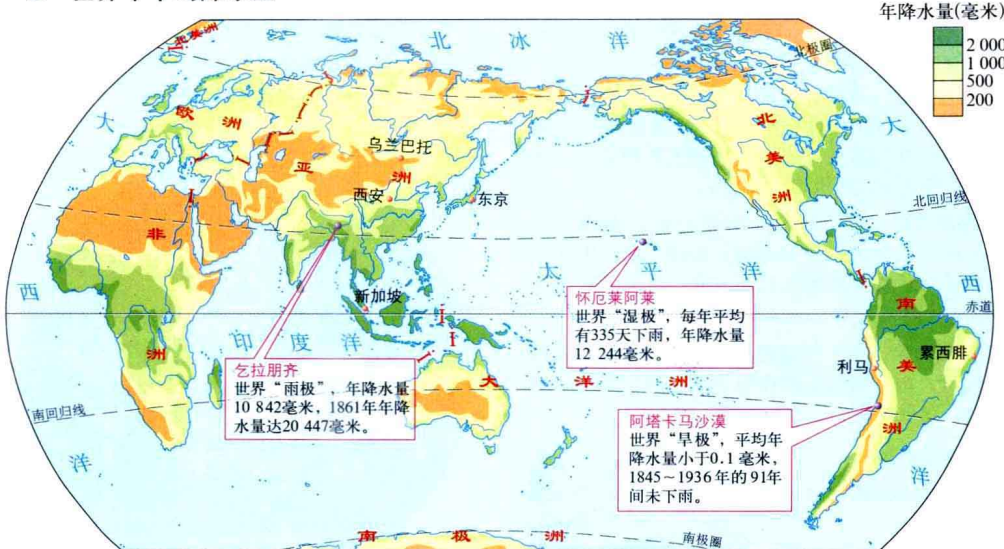
世界七月平均气温



世界降水的分布

世界上一个地区降水量的多少，受纬度位置、海陆位置和地形的影响。一般来说，赤道附近地带降水多，两极地区降水少；南北回归线两侧，大陆东岸降水多，大陆西岸降水少；中纬度地区，沿海降水多，内陆降水少；山地的迎风坡降水多，背风坡降水少。

世界年平均降水量



降水 在一定条件下，大气中的水汽凝结成水滴和冰晶，以雨、雪、雹等形式降落到地面，总称降水。



降水量的测量

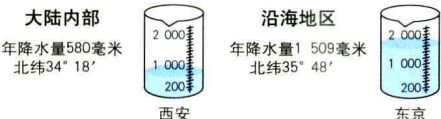
测量降水量的基本仪器是雨量器。它的外部是一个不漏水的铁筒，里面有盛水器、漏斗和储水瓶，另外还配有与储水瓶口径成比例的量杯。有雨时，雨水通过漏斗流入储水瓶。测量降水量时，将储水瓶取出，把水倒入量杯内。从量杯上读出的刻度数（毫米）就是降水量。冬季降雪时，要把漏斗和储水瓶取走，直接用盛雪口和储水瓶容纳降雪。测量降水量时，把储水瓶取出带到室内，待筒内的雪融化后，倒在量杯里，再读取降水量数字。



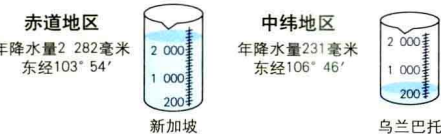
雨量器和量杯

影响降水的主要因素

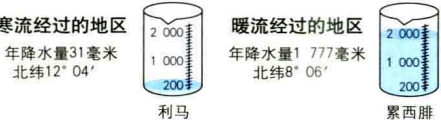
海陆位置对降水的影响 一般来说，近海而且能受到海洋湿润气流影响的地区，降水就多；远离海洋的内陆，降水就少。近海而受不到海风吹拂的地区，降水也少。



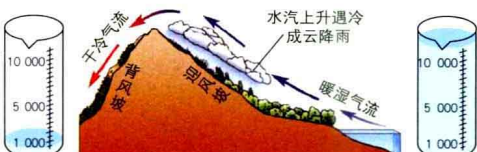
纬度对降水的影响 在赤道和两极地区比较明显。赤道附近降水多，两极地区降水少。中纬度地带还受其他因素的影响。



洋流对降水的影响 不同性质的洋流对所流经地区的降水的影响不同，寒流可使流经地区湿度降低，年降水量较少；暖流可使流经地区湿度增加，年降水量较多。

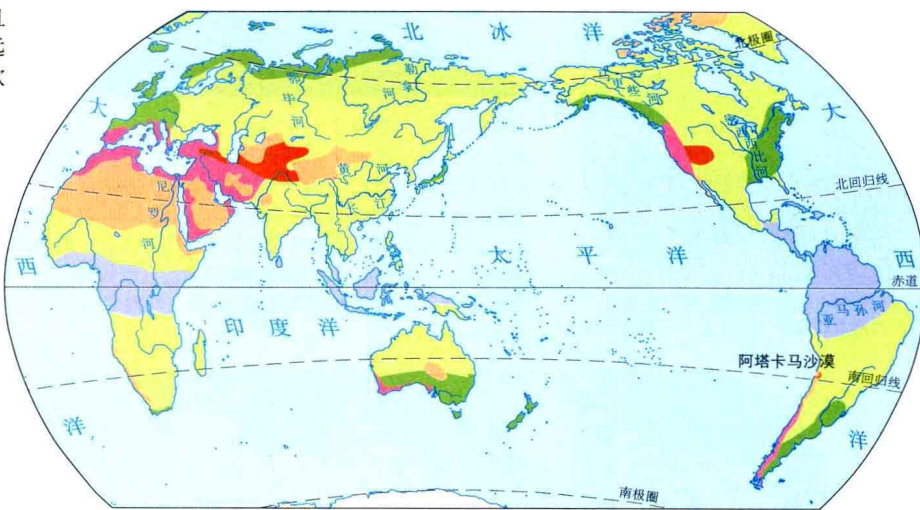


地形对降水的影响



喜马拉雅山脉北侧的背风坡地区，年降水量在500毫米以下。喜马拉雅山脉南侧的迎风坡地区，年降水量最多处可达10 000毫米以上。

全球降水的季节变化



降水的季节变化

世界各地在一年中各月、各季的降水多少也不一样。按照世界各地降水量各月的分配情况，一般可分为以下几个地区。

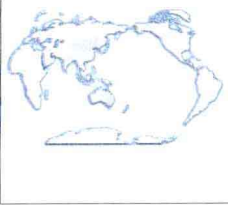
1. 全年多雨区：赤道附近地区；
2. 全年少雨区：内陆地区、两极地区和回归线附近的大陆西海岸地区；
3. 夏季多雨区：南北纬30°~40°附近的大陆东岸；
4. 冬季多雨区：南北纬30°~40°附近的大陆西岸；
5. 常年湿润区：南北纬40°~60°的大陆西岸。



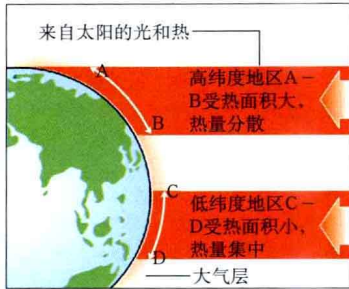
世界“旱极”

沿海地区并非都是湿润多雨的。例如，南美洲的阿塔卡马沙漠位于世界最大的大洋——太平洋的东岸，平均年降水量不到0.1毫米，成为世界“旱极”，这是因为附近有一股寒流经过。一般来说，寒流对沿岸地区气候起降温、减湿的作用；暖流对沿岸地区气候起增温、增湿的作用。当然，使阿塔卡马沙漠形成干旱气候的因素还有很多，如地形因素，它处于高大的安第斯山脉的背风坡；地理位置因素，它位于南回归线附近的大陆西岸，终年受副热带高压控制等。

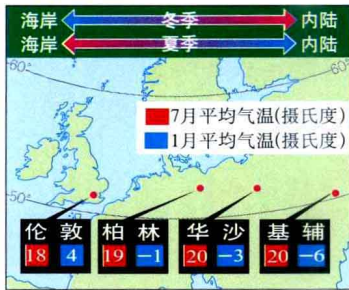
天气与气候



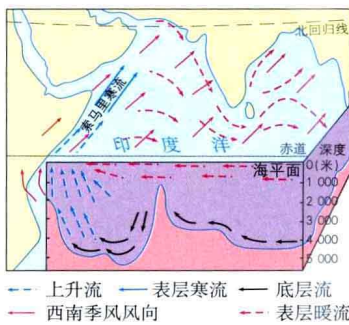
● 纬度因素



● 海陆因素



● 北印度洋夏季洋流及上升流



气候的地区差异

不同地区的水热情况不一样，各地的气候也就很不相同。世界上有的地方终年炎热、四季常绿；有的地方长冬无夏、终年寒冷；有的地方干旱少雨、沙漠广布；有的地方冬季寒冷、降水稀少，夏季炎热、雨水集中。造成气候地区差异的原因，是因为影响各地气候的因素不同。

影响气候的主要因素

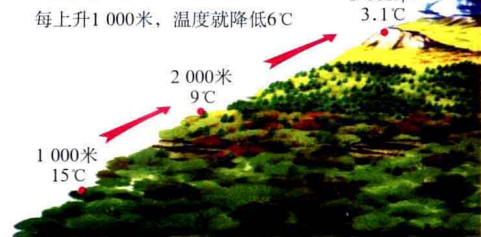
影响气候的因素，主要有纬度位置、海陆分布、地形、气压带和风带、洋流等。

纬度因素 不同纬度地带，接受太阳热量的多少不同，因此气温的分布，一般是低纬度气温高，高纬度气温低。降水受纬度因素的影响，赤道地区降水多，两极地区降水少。

海陆因素 由于陆地与海洋的物理性质不一样，陆地吸热快，放热也快；海洋相反。因此同纬度地带，夏季陆地气温高，海洋气温低；冬季相反。

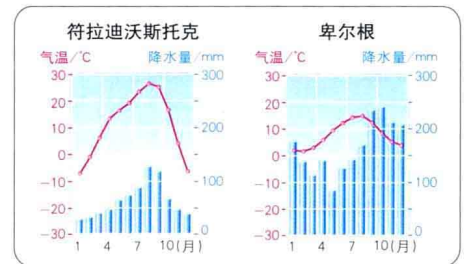
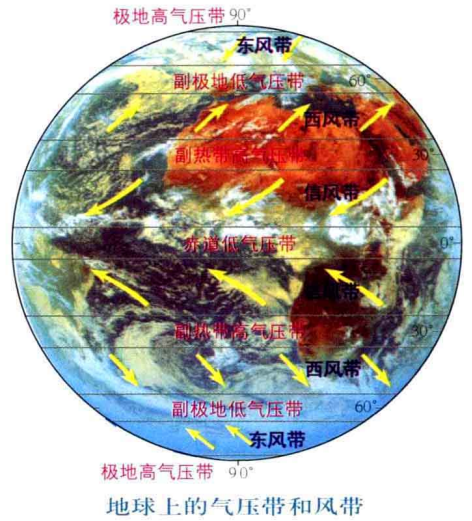
地形因素 由于气温随海拔升高而降低，同纬度地带，山上的气温都比山下低。降水受地形的影响，也很显著。

● 地形因素



洋流因素 地球上各大洋的海水，时刻在运动着。大洋表层的海水常顺风漂流。人们把大海常年朝一定方向的流动，叫做洋流。通常从水温低的海区流向水温高的海区的洋流，叫做寒流。从水温高的海区流向水温低的海区的洋流，叫做暖流。一般在寒流经过的沿岸地区，气温较低，降水较少；在暖流经过的沿岸地区，气温较高，降水较多。

气压带和风带因素 地球上共形成了南北对称分布的七个气压带和六个风带。地面受不同的气压带和风带控制，气候也就不同。



世界洋流分布

