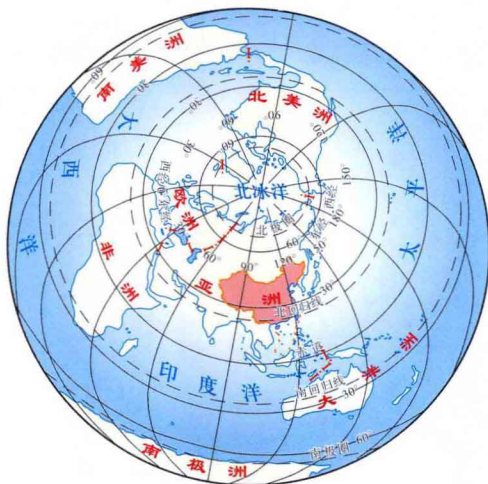


中国位于北半球的中纬度地带，地处亚欧大陆东南部，太平洋西岸。东南面向海洋，西北伸向内陆，是一个海陆兼备的国家。陆地面积约 960 万平方千米，内海和边海的水域面积约 470 万平方千米。

中国经纬纵横跨度大，北端起自漠河以北黑龙江主航道，南端至南沙群岛的曾母暗沙，南北相距约 5 500 千米。西端起自帕米尔高原，东端至黑龙江与乌苏里江汇合处，东西相距约 5 200 千米。

中国陆地边界长达 2 万多千米，大陆海岸线长 1.8 万多千米。陆地上与朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝和越南 14 个国家相毗邻，隔海同日本、韩国、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、文莱等 6 个国家相望。



中国在地球上的位置示意图



中国政区

0 185 370 555km

比例尺 1:18 500 000



图例

- 首都
- 省级行政中心
- 地级行政中心
- 外国主要城市
- 自治州、地区、盟行政中心
- 县级行政中心
- 外国一般城市



根据 1982 年第五届全国人民代表大会第五次会议通过的第四部《宪法》第三十条规定：“中华人民共和国行政区域划分如下：（一）全国分为省、自治区、直辖市；（二）省、自治区分为自治州、县、自治县、市；（三）县、自治县分为乡、民族乡、镇。直辖市和较大的市分为区、县。自治州分为县、自治县、市。自治区、自治州、自治县都是民族区域自治的地方。”根据宪法规定，国家必要时可设立特别行政区。

截至 2010 年底，全国共有 34 个省级行政区，其中：4 个直辖市、23 个省、5 个自治区、2 个特别行政区。共有 333 个地级行政区划单位，包括 283 个地级市、17 个地区、30 个自治州、3 个盟。共有 2 856 个县级行政区划单位，其中 853 个市辖区、367 个县级市、1 464 个县、117 个自治县、49 个旗、3 个自治旗、2 个特区、1 个林区。



中国行政区划统计表（资料截至 2010 年 12 月 31 日）

直辖市		4	北	天	河	山	内	辽	吉	黑	上	江	浙	安	福	江	山	河	湖	湖	广	海	重	四	贵	云	西	陕	甘	青	宁	新	香	澳	台	合计
省	23	京	津	北	西	蒙	宁	林	龙	海	苏	江	徽	建	西	东	南	北	南	东	广西壮族自 治区	庆	川	州	南	藏	西	肃	海	夏	疆	港	门	湾		
自治区	5	市	市	省	省	区	省	省	省	市	省	省	省	省	省	省	省	省	省	省	区	市	省	省	省	区	省	省	省	区	区	区	区	省		
特别行政区	2																																			
地级	市			11	11	9	14	8	12		13	11	17	9	11	17	17	12	13	21	14	2		18	4	8	1	10	12	1	5	2			283	
	自治州							1										1	1					3	3	8			2	6		5		30		
	地区								1																2		6			1		7		17		
	盟					3																												3		
县级	市辖区	14	13	36	23	21	56	20	64	17	55	32	44	26	19	49	50	38	34	54	34	4	19	43	10	12	1	24	17	4	9	11			853	
	市			22	11	11	17	20	18		26	22	5	14	10	31	21	24	16	23	7	6		14	9	9	1	3	4	2	2	19			367	
	县	2	3	108	85	17	19	17	45	1	25	35	56	45	70	60	88	38	65	41	56	4	17	120	56	79	71	80	58	30	11	62			1464	
	自治县			6			8	3	1		1							2	7	3	12	6	4	4	11	29			7	7		6			117	
	旗					49																												49		
	自治旗					3																													3	
	特区																							2											2	
	林区																	1																		1

“市”有多种含义：直辖市属于省级行政单位。县级市属于县级行政单位。近年来，许多地方又出现了管辖若干县级行政单位的市，通常称为“地级市”。截至 2010 年底，全国共有 4 个直辖市、283 个地级市、367 个县级市。

人口

中国是世界上人口最多的发展中国家。人口众多、资源相对不足、环境承载能力较弱是中国现阶段的基本国情。人口问题是关系中国经济社会发展发展的关键性因素。

庞大的人口数量一直是中国国情最显著的特点之一。2005年1月6日，中国人口总数达到13亿人（不包括香港、澳门特别行政区和台湾省），约占世界总人口的21%。

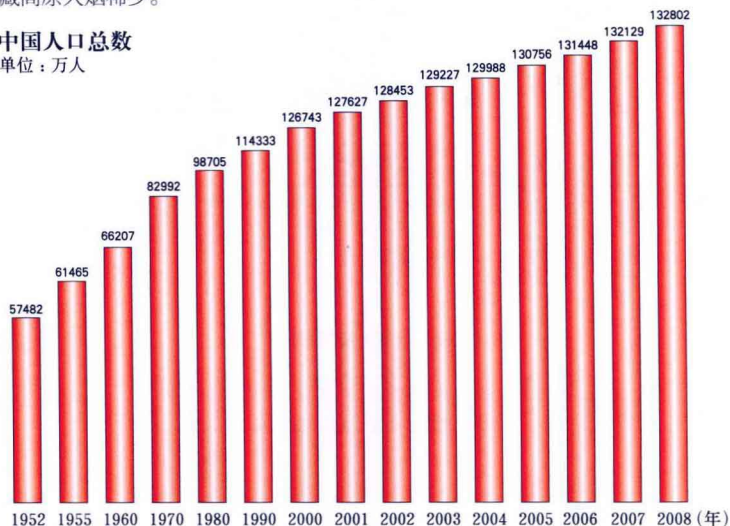
中国是世界上人口稠密的国家之一。全国人口分布总的特点是东南部人口稠密，西北部人口稀少，人口分布极不平衡。全国平均人口密度每平方千米约为138人，约相当于亚洲平均人口密度的1.5倍和世界平均人口密度的3.1倍。全国人口密度相差悬

殊，最稠密的上海市，人口密度达每平方千米2175人；最稀疏的西藏自治区，人口密度每平方千米略超过2人。人口密度由东向西逐渐递减。

以“黑河—腾冲线”为界，全国人口主要偏集于东部地区的辽宁南部、黄淮海平原、山东半岛、长江中下游沿岸平原、长江三角洲、四川盆地，东南沿海的珠江三角洲和潮汕平原等；而西北地区特别是西北干旱区、偏远山区和青藏高原人烟稀少。

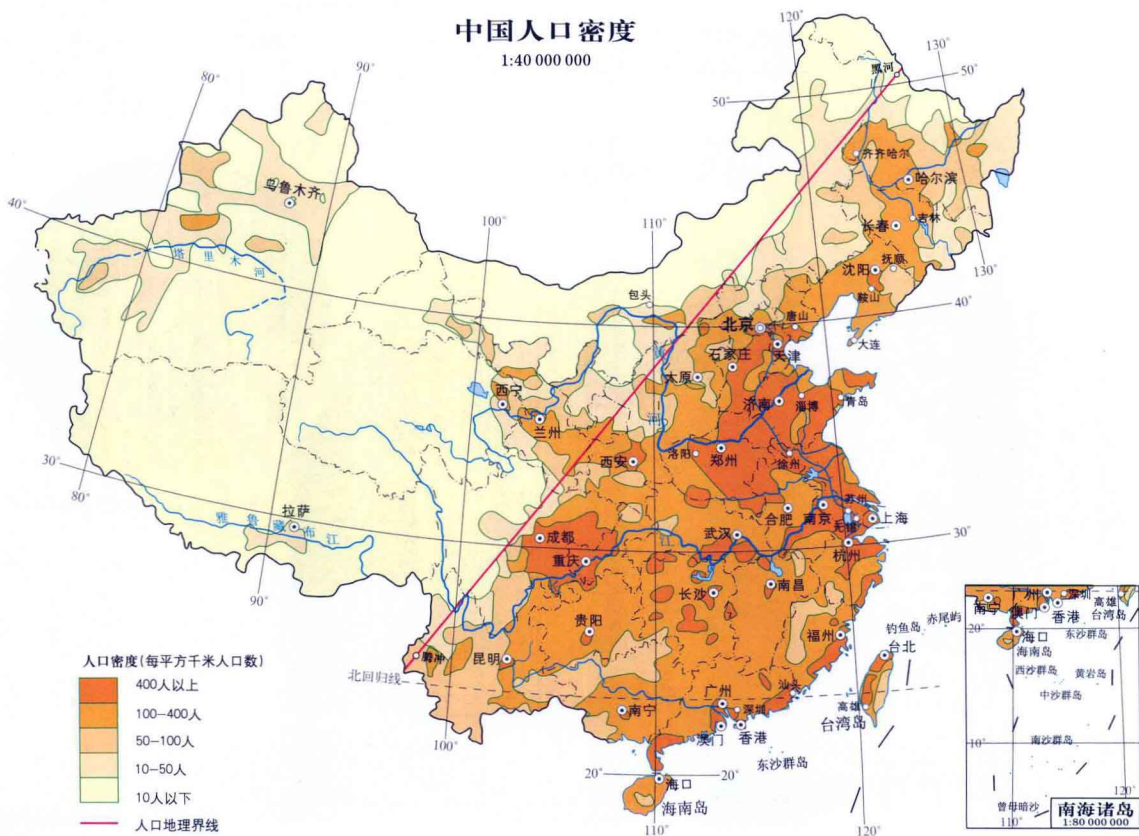
中国人口总数

单位：万人

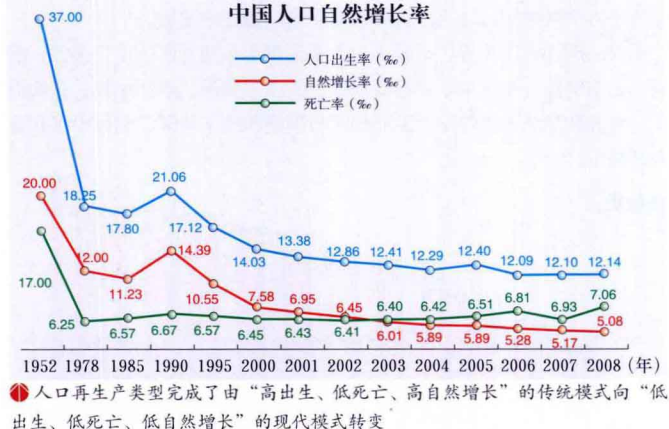


中国人口密度

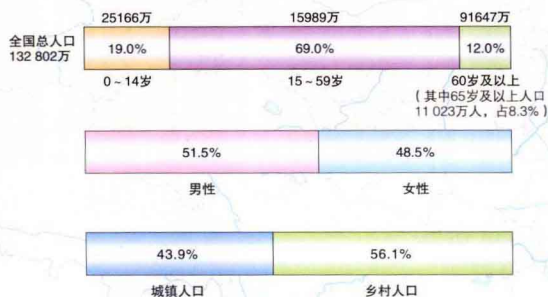
1:40 000 000



中国人口自然增长率



2008年人口数及其构成



数据表明：①当前中国人口劳动年龄人口比重大，劳动力资源丰富，同时也给就业带来了巨大的压力。②65岁及以上人口比重达8.3%，中国已经进入老龄社会

民族

自古以来，中国就是一个统一的、多民族的国家。在5 000年的历史发展过程中，全国各族人民共同缔造了中国悠久的历史 and 灿烂的文化。中国有56个民族，除汉族外，还有壮、满、回、苗、彝、维吾尔、藏、蒙古、土家、布依、朝鲜、侗、瑶、白、哈尼、哈萨克、黎、傣、傈僳、畲、拉祜、佤、水、东乡、纳西、土、柯尔克孜、羌、达斡尔、景颇、仫佬、锡伯、撒拉、布朗、仫佬、毛南、塔吉克、普米、怒、阿昌、鄂温克、京、德昂、乌孜别克、基诺、裕固、保安、独龙、塔塔尔、鄂伦春、俄罗斯、高山、赫哲、门巴、珞巴等55个少数民族。

据2005年全国1%人口抽样调查主要数据，在全国总人口中，汉族人口为118 295万人，占总人口的90.56%，汉族也是世界上人口最多的民族。各少数民族人口为12 333万人，占总人口的9.44%，壮族人口最多；珞巴族人口最少。中国各民族分布的特点是：大杂居、小聚居、相互交错居住。汉族地区有少数民族聚居，少数民族地区有汉族居住。这种分布格局是长期历史发展过程中各民族间相互交往、流动而形成的。



中国人均预期寿命不仅明显高于发展中国家及地区，也高于世界平均水平

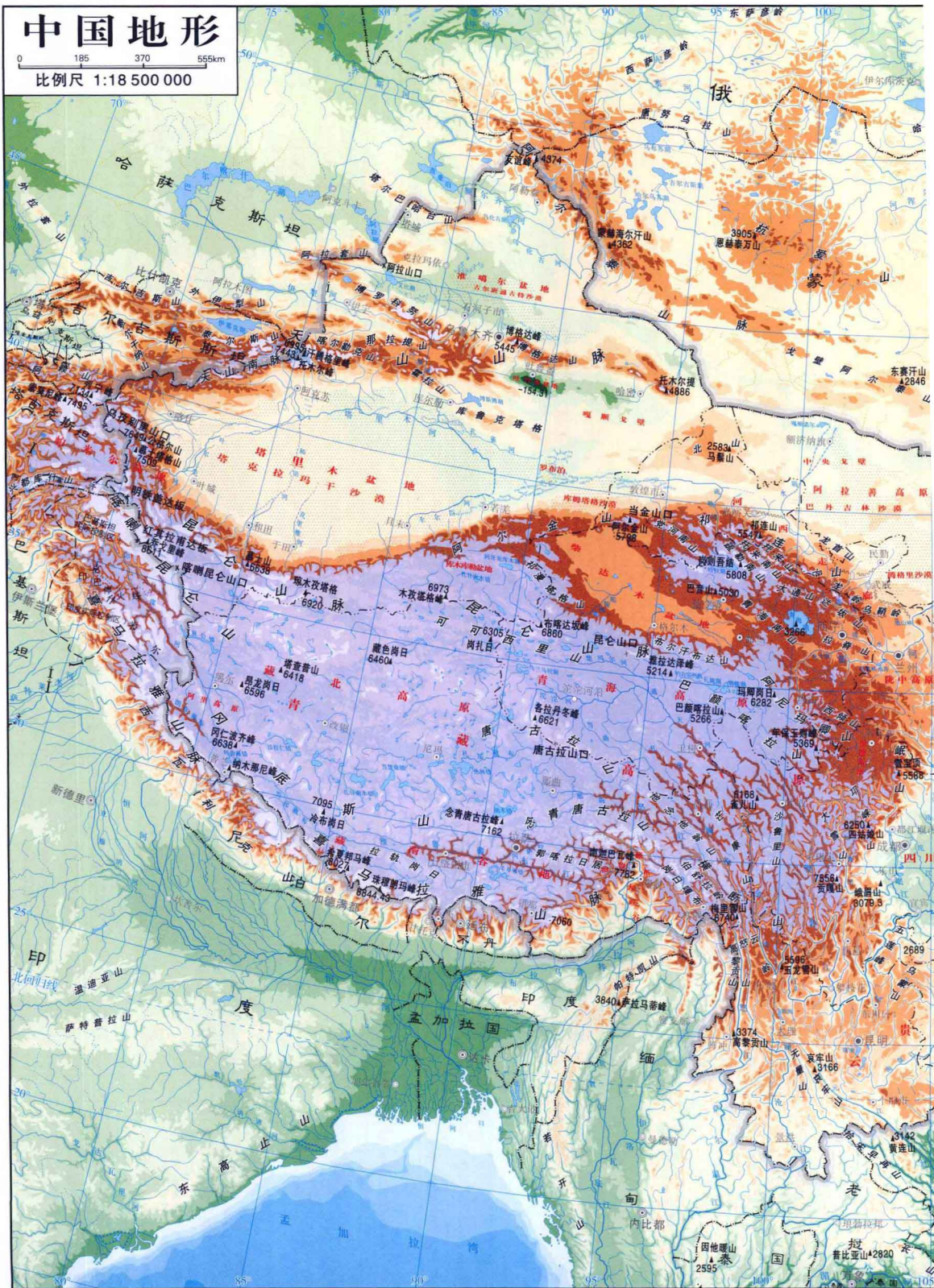


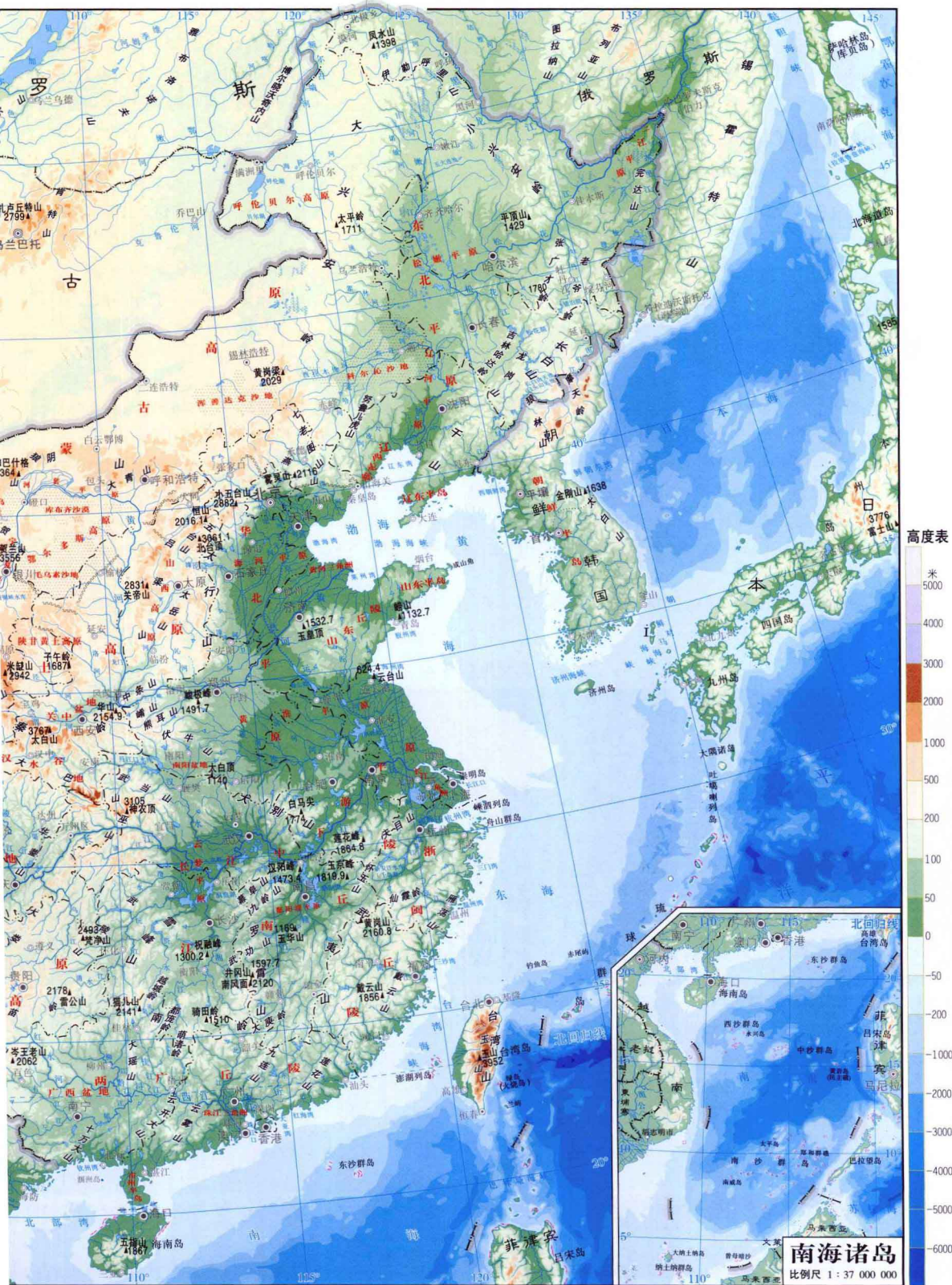
中国受高等教育的人口比重大幅上升

中国地形

0 185 370 555km

比例尺 1:18 500 000



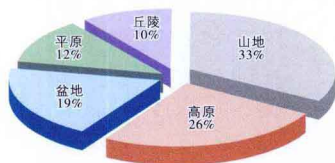


中国的地形壮丽多姿,不仅拥有众多绵延起伏的高山、地势高亢的高原、封闭性较强的内陆盆地以及河湖密布的平原,还拥有广阔的大陆架浅海、曲折的海岸线和星罗棋布的岛屿。这些地貌类型及其组合,对中国自然地理环境的形成发展具有重要的作用。

中国的地形特点

地形多样,以山地和高原为主;地势西高东低,呈阶梯状分布

中国地质条件复杂,在漫长的历史演化过程中,内外营力相互作用下塑造成多种多样的地貌类型。有被内力推移而高高抬升的高原和山地,也有被挤压下降的低洼盆地和平原。其中,山地约占全国土地面积的33%,高原约占26%,盆地约占19%,平原约占12%,丘陵约占10%。



在温暖湿润的东部和南部,有以流水作用为主形成的侵蚀和堆积地貌;在干旱的西北,有风力作用形成的沙漠景观;在西部高山上,有别具风格的冰川地貌;在西南部石灰岩分布地区,则有景色迷人的喀斯特地貌。

中国大陆地势西高东低,自西向东形成三大阶梯逐渐下降。

第一级阶梯是青藏高原,平均海拔在4 000米以上,素有“世界屋脊”之称。青藏高原西与帕米尔高原相接,北以昆仑山脉、祁连山脉,东以横断山脉同第二级阶梯区分。

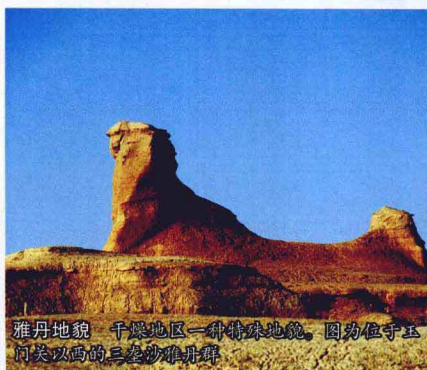
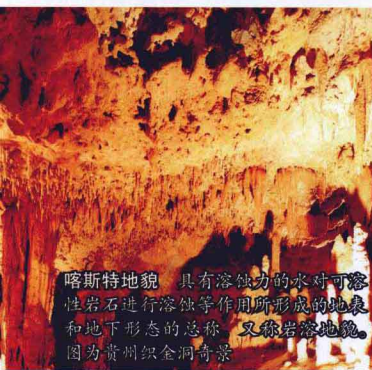
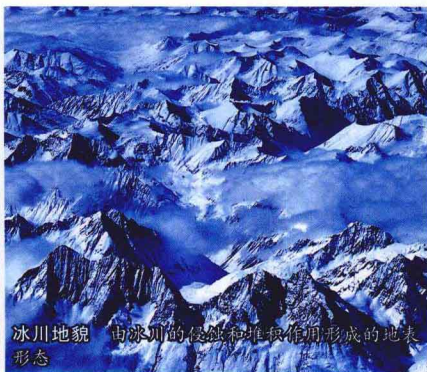
第二级阶梯界于青藏高原的北缘到大兴安岭、太行山、巫山和雪峰山东缘

之间,主要由内蒙古高原、黄土高原、云贵高原和塔里木盆地、准噶尔盆地、四川盆地等广阔的高原和大盆地组成,其间也有阿尔泰山脉、阴山山脉、贺兰山、秦岭等高大山地。高原面海拔多为1 000~2 000米,而深陷的吐鲁番盆地和四川盆地等海拔高低不一。如四川盆地降至500米以下,而吐鲁番盆地最低处的艾丁湖湖底,低于海平面154.31米。

第三级阶梯是中国东部宽广的平原与丘陵,属最低的一级地形阶梯。主要有海拔不及200米的东北平原、华北平原、长江中下游平原等,以及海拔500~1 500米的长白山脉、山东丘陵、浙闽沿海丘陵山地等。

在沿海丘陵山地外侧,自北而南分布着中国的内海渤海及黄海、东海、南海等边缘海。沿海水深200米,宽度一般约400~600千米的浅海大陆架,是大陆水下的延伸部分。在辽阔的海面上,岛屿星罗棋布,最大的岛屿为台湾岛。

几种典型地貌景观

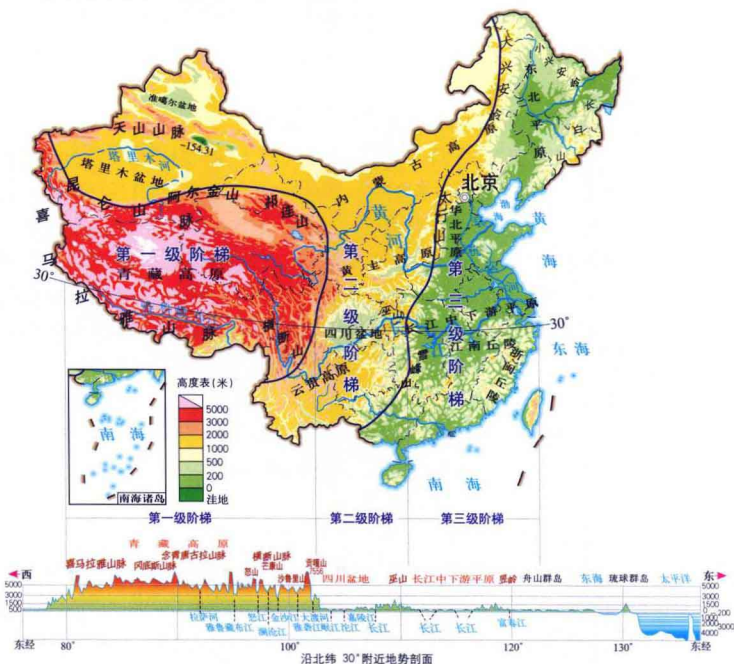


山脉

中国是一个多山的国家，不仅山区面积广大，而且大小山脉纵横全国，它们的分布规则有序，按一定方向排列，大致以东西走向和东北—西南走向的为最多，西北—东南走向和南北走向的较少。

● 东西走向的山脉主要有3列：最北的一列是天山—阴山—燕山；中间的一列是昆仑山—秦岭—大别山；最南的一列是南岭。东北—西南走向的山脉多分布在东部，山势较低，主要山脉也有3列：最西的一列是大兴安岭—太行山—巫山—武陵山—雪峰山；中间的一列包括长白山—辽东丘陵—山东丘陵和闽浙一带的山地丘陵；最东一列是崛起于海上的台湾山脉。西北—东南走向的山地多分布在西部，由北而南有阿尔泰山、祁连山和喜马拉雅山。南北走向的山脉纵贯中国中部，主要包括贺兰山、六盘山和横断山脉。

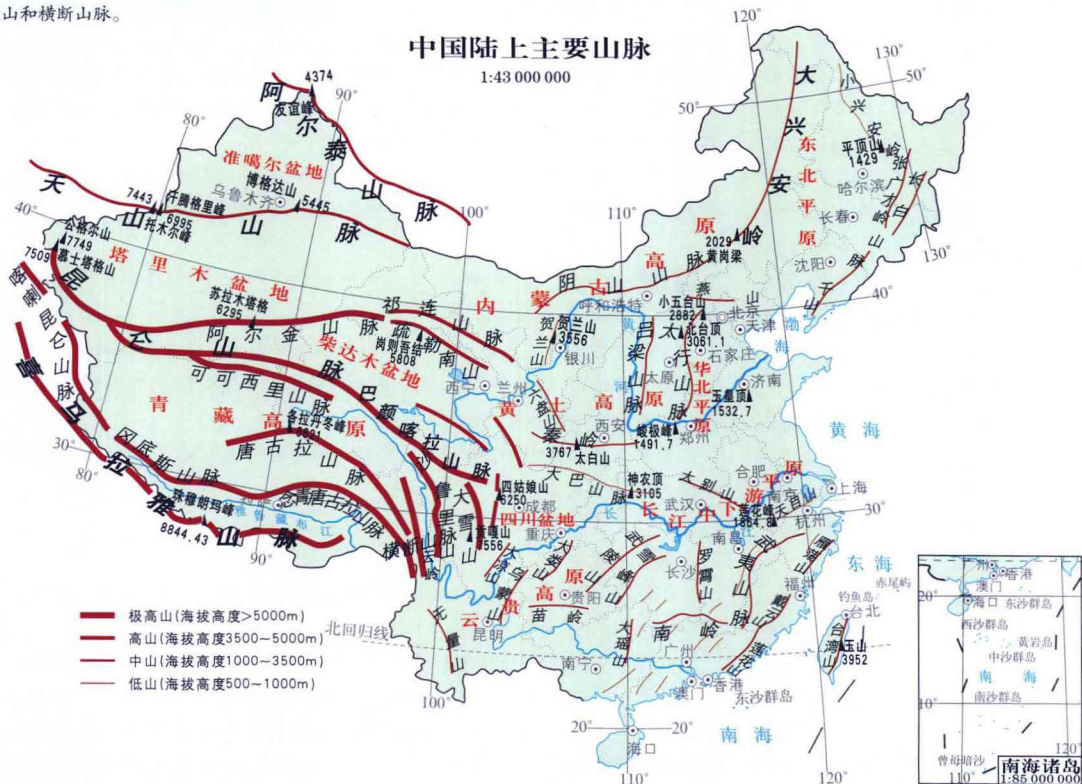
中国地势三级阶梯示意



● 沿北纬 30° 线附近地势剖面图反映出：从西部的大高原，到中部的盆地，再到东部平原，地势西高东低，呈阶梯状逐级下降的特点十分明显。

中国陆上主要山脉

1:43 000 000



高原

高原是指海拔在 1 000 米以上, 一侧或数侧为陡坡, 顶面相对平坦, 分布范围较大的高地。陆地表面最基本的地貌类型之一。中国有四大高原, 分别为青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原。它们集中分布在地势第一、二级阶梯上。由于高度、位置、成因和受外力侵蚀作用不同, 高原的外貌特征各异。

青藏高原

世界最高的高原。总面积约 250 万平方千米。中国境内包括西藏自治区、青海省, 以及新疆维吾尔自治区、甘肃省、四川省和云南省等部分地区。

青藏高原海拔大多在 3 500 米以上, 总倾向为西北高、东南低。青藏高原是地球上中低纬度地区最大的冰川作用中心, 现代冰川面积约 4.987 万平方千米, 占中国冰川总面积的 84%。青藏高原冬季受西风急流控制, 风大而干燥; 夏季受西南季风影响较深, 降水增多。高原上空气稀薄、大气干洁, 太阳总辐射比同纬度低海拔地区高 50% ~ 100%, 但高海拔导致的气温低而年、日较差大的特点也很突出。高原南部与东部的边缘山区河网密集, 较大的外流河有属于印度洋水系的雅鲁藏布江、怒江、朋曲及属于太平洋水系的长江、黄河和澜沧江等大河的上游段。水力资源丰富。高原上湖泊广布, 是中国最大的湖区。

内蒙古高原

蒙古高原的一部分。东起大兴安岭, 西止甘肃省河西走廊北山西端, 南界祁连山麓和长城, 北抵国境线, 面积 100 多万平方千米, 是中国第二大高原。

高原地面坦荡完整, 分割轻微, 相对高差只有 200 到 300 米, 起伏和缓, 古有“瀚海”之称。西部沙漠分布广, 沙漠分布面积要占全国沙漠总面积的 37.8%。较大的沙漠有巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠、乌

兰布和沙漠和库布齐沙漠等。内蒙古高原是中国湖泊较多的地区之一。面积在 500 平方千米以上的湖泊有呼伦湖和贝尔湖(中蒙两国共有)。内蒙古高原草原辽阔, 是中国重要的牧场, 草原面积约占高原面积的 80%。

黄土高原

世界上黄土覆盖面积最大的高原, 是中华民族古代文明的发祥地之一。面积约 40 万平方千米。横跨青、甘、宁、内蒙古、陕、晋、豫 7 省区。

黄土高原海拔多在 1 000 ~ 2 000 米, 由西北向东南倾斜。除许多石质山地外, 大部分为厚层黄土覆盖。经流水长期强烈侵蚀, 逐渐形成千沟万壑、地形支离破碎的特殊自然景观。高原上主要山脉太行山、吕梁山和六盘山把高原分成 3 部分, 即山西高原、陕甘黄土高原和陇西高原。区域内水系以黄河为骨干, 源于黄土高原的河流约有 200 条, 较大的有洮河、祖厉河、清水河等。

黄土高原严重水土流失面积约 27 万平方千米。水土流失冲走耕地的熟化土层, 降低蓄水保墒能力, 作物生长不良。大量泥沙下泄, 造成渠道、水库淤积和河流淤塞。

云贵高原

位于中国西南部, 包括贵州全省、哀牢山以东的云南东部、广西的西北部和四川、重庆、湖北、湖南等省的部分边境地区。

云贵高原平均海拔为 1 000~2 000 米, 西北高、东南低。除滇中、滇东和黔西北尚保存着起伏较为和缓的高原面以外, 大部地区为长江、珠江及元江等的支流分割成崎岖不平的地表。区域内重要河流有长江支流乌江和珠江上游——南盘江、北盘江。由于河水侵蚀和地下水溶蚀, 水急滩多, 多峡谷, 水力资源丰富。高原上还有很多因地层断裂陷落而形成的“断层湖”, 著名的如云南东部的滇池和西部的洱海。



“坝子”是云贵高原上局部平原的地方名称, 主要分布于山间盆地、河谷沿岸和山麓地带, 一般是农业比较发达、人口比较集中的地方

盆地

一般把四周高(山地或高原)、中部低(平原或丘陵)的盆状地形称为盆地。塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和四川盆地被称为“中国四大盆地”, 多分布在中国地势的第二级阶梯上。

此外, 著名的吐鲁番盆地也分布在地势的第二级阶梯上, 它是中国地势最低的盆地(-154.31 米)。

塔里木盆地

中国特大型内陆盆地。位于新疆维吾尔自治区南部, 天山山脉和昆仑山脉之间。面积约 53 万平方千米。

盆地地势西高、东低, 微向北倾, 旧罗布泊湖面高程 780 米, 是盆地最低点。塔里木河位置偏于盆地北缘, 以南是中国最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠。塔里木盆地是中国重要的石油、天然气开发基地, 著名的西气东输工程即始自盆地北部的库车地区。

准噶尔盆地

中国第二大盆地。位于新疆维吾尔自治区北部，天山与阿尔泰山之间，西侧为准噶尔西部山地，东至北塔山麓。面积约38万平方千米。

准噶尔盆地中部是草原和沙漠，边缘是山麓和绿洲。西南部的艾比湖湖面高程189米，是盆地最低点。盆地多风蚀地形，沙漠面积较小。沙漠西缘建有甘家湖梭梭林自然保护区和艾比湖湿地自然保护区。准噶尔盆地有着丰富的石油、煤和各种金属矿藏。克拉玛依是中国较大的油田之一，而阿尔泰山地区则是中国黄金产地。

柴达木盆地

位于青海省西北部，阿尔金山、祁连山、昆仑山之间，面积约为25万平方千米。“柴达木”蒙古语即“盐泽”的意思。

柴达木盆地地势自西北向东南缓倾，海拔在2 600~3 000米之间，是中国地势最高的内陆盆地。主要湖泊如南霍鲁逊湖、北霍鲁逊湖和达布逊湖等分布于盆地东南部，柴达木河、素林郭勒河与格尔木河等下游沿岸及湖泊周围分布有大片沼泽。柴达木盆地素有“聚宝盆”之称，盐、石油、铅锌和硼砂储量丰富。

四川盆地

著名红层盆地。中国各大盆地中形态最典型、纬度最南、海拔最低的盆地。包括四川省东部、重庆市大部，在长江上游。面积约20万平方千米。西依青藏高原和横断山地，北靠秦岭与黄土高原相望，东接湘鄂西山地，南连云贵高原。

盆地边缘多低山和中山，山势陡峻，发源盆地边缘山地的河流大多为“V”形谷，岭谷高差500~1 000米，地表崎岖。地表为大面积的紫红色砂岩与泥岩所覆盖，故称“红层盆地”。四川盆地为丘陵性盆地，底部以丘陵为主，次为低山和平原。盆地地形闭塞，气温高于同纬度其他地区。重庆为长江流域的三大“火炉”之一。



四川盆地西部的成都平原是西南地区最大的平原，人口稠密，土壤肥沃，古代就是我国重要的农耕地区，享有“天府之国”的美誉

平原

陆地上海拔相对较小的地区称为平原。特点是地势低平、起伏和缓，相对高度一般不超过50米，坡度在5°以下。中国有东北平原、华北平原和长江中下游平原三大平原，它们分布在中国东部地势第三级阶梯上。三大平原南北相连，土壤肥沃，是中国最重要的农耕区。除此以外，中国还有成都平原、汾渭平原、珠江三角洲、台湾西部平原等，它们也都是重要的农耕区。

东北平原

中国最大平原。位于中国东北部。平原东西两侧为长白山和大兴安岭，北部为小兴安岭山地，南端濒辽东湾。总面积约35万平方千米。

东北平原海拔200米左右。辽河与松花江水系流经平原南北，两大水系之间为松辽分水岭。松辽分水岭以北为松花江和嫩江及其支流冲积而成的松



东北平原土地肥沃，资源丰富，是中国重要的粮食、大豆、畜牧业基地

嫩平原；以南为辽河水系冲积而成的辽河平原。在小兴安岭以东、长白山地以北是黑龙江、松花江、乌苏里江汇合地区的三江平原。东北平原上有大片湖沼湿地分布，同时也发育了大小不一的小型湖泊。

华北平原

位于中国东部，黄河下游。又称黄淮海平原。北抵燕山南麓，南达大别山北侧，西倚太行山、伏牛山，东临渤海和黄海，跨越京、津、冀、鲁、豫、皖、苏7省市。面积约31万平方千米。

华北平原海拔多不及百米，地势平缓倾斜。黄河、淮河、海河、滦河等河流所塑造的地貌构成了华北平原的主体，即黄河冲积平原、淮河中下游平原、海河中下游平原和滦河下游冲积扇平原。

长江中下游平原

中国三大平原之一。位于湖北宜昌以东的长江中下游沿岸，由两湖平原（江汉平原和洞庭湖平原的总称）、鄱阳湖平原、苏皖沿江平原、里下河平原和长江三角洲平原组成。面积约20万平方千米。

长江中下游平原是中国重要的粮、油、棉生产基地，亦为中国水资源最丰富地区，中国淡水湖群分布最集中的地区，著名淡水湖有鄱阳湖、洞庭湖、太湖及巢湖等。

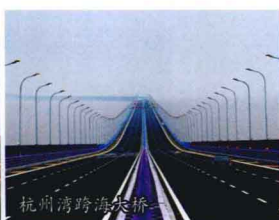
中国近海可划分为渤海、黄海、东海和南海四大海域。渤海和黄海的分界线是从辽东半岛南端老铁山角经庙岛群岛至山东半岛北端蓬莱角的连线。黄海与东海的分界线是西起长江口北岸启东角，东至朝鲜半岛南侧济州岛西南角之间的连线。东海与南海之间的分界线，由福建东山岛南端沿台湾浅滩南侧至台湾岛南端鹅銮鼻之间的连线。

渤海深入中国内陆，三面为陆地包围，在辽宁省、河北省、天津市、山东省之间，是中国的内海，面积 7.7 万平方千米。渤海平均水深 18 米，最深 70 米，深度小于 30 米的范围占总面积的 95%。坡度平缓，是一个半封闭的大陆架浅海。

黄海面积约 38 万平方千米，平均水深 44 米。以山东半岛东端成山角与朝鲜半岛长山串连线，可将黄海分为北、南两部分，北黄海平均水深 38 米，南黄海平均水深 46 米，最深处在济州岛北，约为 140 米。黄海的北侧、西侧为中國大陸，东侧为朝鲜半岛，东南通过济州海峡、朝鲜海峡与日本海相通，南与东海相连，是一个半封闭的大陆架浅海。

东海是由中国大陆和中国台湾岛以及朝鲜半岛与日本九州岛、琉球群岛等围绕的边缘海。东北部通过对马海峡与日本海相通，西南部通过台湾海峡与南海相连，面积 77 万平方千米。东海绝大部分处于大陆架区，平均水深 370 米，大陆架由海岸向东南缓缓倾斜。水下三角洲、古河道等保存完好。台湾岛与日本五岛列岛一线的东南侧为大陆坡和冲绳海槽，其最深点 2 719 米。

南海北临中国大陆和台湾岛，南接大巽他群岛，东邻菲律宾群岛，西为中南半岛和马来半岛。南海面积约 350 万平方千米，是一个由周边向中心有较大坡降的菱形海盆。平均深度 1 212 米，周围的大陆架以西北、西南部最宽，而东、西两侧较窄。大陆架以下为阶梯状大陆坡，坡麓分布有深的海沟、海槽；大陆坡向下为水深大于 3 500 米的中央盆地，最深 5 559 米。

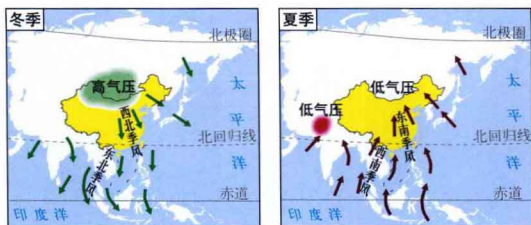


中国近海

	渤海	黄海	东海	南海
濒临省区	辽、冀、津、鲁	辽、鲁、苏	沪、浙、闽、台	台、粤、琼、桂
纬度	37°11'~41°00'	31°40'~39°50'	23°00'~33°10'	23°00'~3°10'
经度	117°30'~122°20'	119°20'~126°50'	117°11'~131°00'	99°10'~122°10'
面积（平方千米）	77 000	380 000	770 000	3 500 000
平均深度（米）	18	44	370	1 212
最深（米）	78	140	2 719	5 559
类型	半封闭的大陆架浅海	半封闭的大陆架浅海	边缘海	深海盆地
范围界限	以老铁山角至蓬莱角一线与黄海为界。为中国内海	以长江口北岸启东角至济州岛西南角连线与东海为界	以东山岛南端沿台湾浅滩南侧至台湾岛南端鹅銮鼻之间的连线与南海为界，东以九州岛、琉球群岛和台湾诸岛之间的连线与太平洋相隔	东以巴士海峡与太平洋为界。琼州海峡为中国内海
主要峡湾	辽东湾、渤海湾、莱州湾、渤海海峡	胶州湾、大连湾	杭州湾、三门湾、温州湾、三沙湾、兴化湾、台湾海峡	北部湾、琼州海峡、汕头湾、伶仃洋
主要岛屿	庙岛群岛、凤鸣岛、菊花岛	长山群岛	台湾岛、舟山群岛、澎湖列岛、钓鱼岛、赤尾屿	海南岛、东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛
主要入海河流	辽河、滦河、海河、黄河	淮河水系诸河、鸭绿江	长江、闽江、钱塘江、九龙江、甌江、浊水溪	珠江、韩江

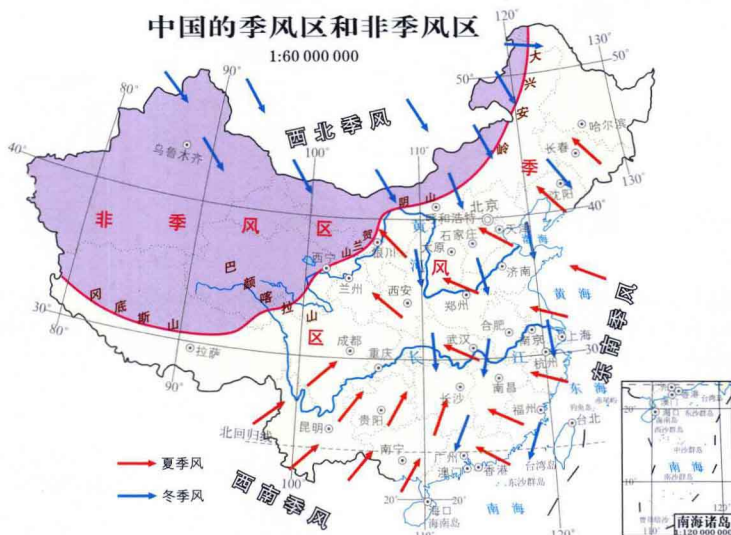
中国冬、夏季风活动示意

●左：影响中国的冬季风主要来自西北严寒的西伯利亚和蒙古一带。
右：影响中国的夏季风主要来自东部和南部辽阔的海洋，以温暖湿润的偏南风为主。



中国的季风区和非季风区

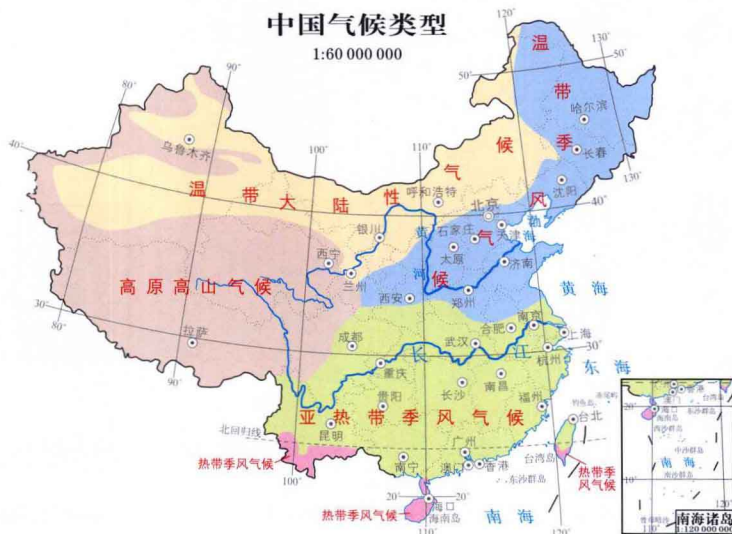
1:60 000 000



●习惯上以大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山为界，把中国划分为季风区和非季风区。季风区受夏季风影响很明显，降水丰富，主要集中在夏季；非季风区受海陆位置、地形等因素的制约，夏季风很难到达，降水稀少，全年都比较干旱。

中国气候类型

1:60 000 000



中国的气候特点

中国气候有三大特点：显著的季风特色，明显的大陆性气候和多样的气候类型。

显著的季风特色 中国绝大多数地区一年中风向发生着规律性的季节更替。冬季，在严寒的亚洲内陆形成高压，温暖的海洋上形成低压；夏季，高温的大陆上形成了低压，凉爽的海洋上形成了高压。气流不断地从高压流向低压，形成了中国冬季多偏北和西北风，夏季盛行东南风或西南风。由于大陆来的风带来干燥气流，海洋来的风带来湿润空气，所以降水多发生在偏南风盛行的夏半年5~9月。中国季风气候特点为：冬冷夏热，冬干夏雨。

明显的大陆性气候 由于陆地的热容量较海洋为小，所以当太阳辐射减弱或消失时，大陆又比海洋容易降温，因此，大陆温差比海洋大，这种特性称之为大陆性。我国大陆性气候表现在：和世界同纬度的其他地区相比，中国冬季气温偏低，而夏季气温又偏高，气温年较差大，降水集中于夏季。

多样的气候类型 中国幅员辽阔，自北向南跨越寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带等不同的气候带。华北平原、黄土高原和东北平原属温带季风气候，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥；长江中下游平原、东南丘陵、四川盆地、云贵高原属亚热带季风气候，夏季高温多雨，冬季温和少雨；台湾南部、雷州半岛、海南岛以及云南南部地区属热带季风气候，全年无冬，高温多雨；西北地区远离海洋，气候干燥，降水稀少，属温带大陆性气候；青藏高原海拔高，冬半年遍地冰雪，夏半年凉爽宜人，是世界上典型的高原气候。

气温

由于中国南北纬度相差达 50° ，北方与南方太阳高度差别显著，因而造成北方大部地区气温低，且南北气温差别大。淮河是中国最北的一条冬季不结冰的大河，秦岭—淮河一线以北的地区都会形成季节性冻土。

冬季，从蒙古、西伯利亚一带常有寒冷干燥的冬季风吹来，更加剧了北方的严寒，并使南北气温的差别增大。

夏季，北方太阳高度角虽偏低，但白昼时间却比南方长，部分弥补了因太阳高度角低所引起的热量不足。因此，南北之间的温度差远较冬季小。

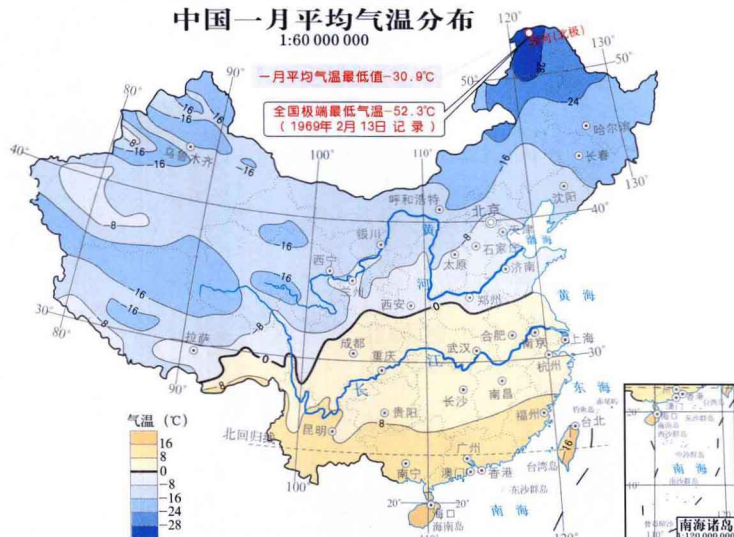
中国夏季的气候特点除了炎热外，还反映在异常的极端最高气温上。除青藏高原地区外，全国各地极端最高气温都在 35°C 以上。从华北平原直到江南地区以及甘新戈壁沙漠地带，极端最高气温都超过 40°C ，吐鲁番曾观测到迄今为止的全国最高气温记录 49.6°C 。



● 南北气温差别大是中国冬季气温的分布特征

中国一月平均气温分布

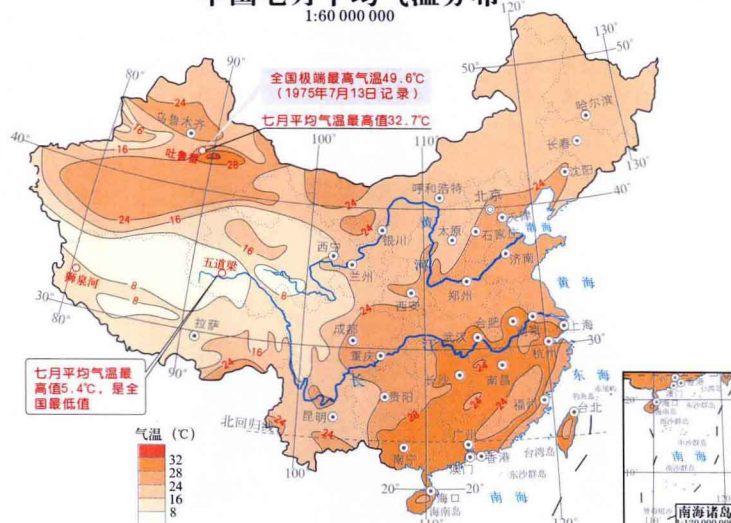
1:60 000 000



● 0°C 等温线在东部大致位于秦岭—淮河一线，西沿青藏高原东坡折向西南终止于江孜附近。此线以北（包括北方、西北内陆及青藏高原）的气温在 0°C 以下，其中黑龙江漠河的气温在 -30°C 以下；此线以南的气温则在 0°C 以上，其中海南三亚的气温为 20°C 以上。因此，南方温暖，北方寒冷，南北气温差别大是中国冬季气温的分布特征。

中国七月平均气温分布

1:60 000 000



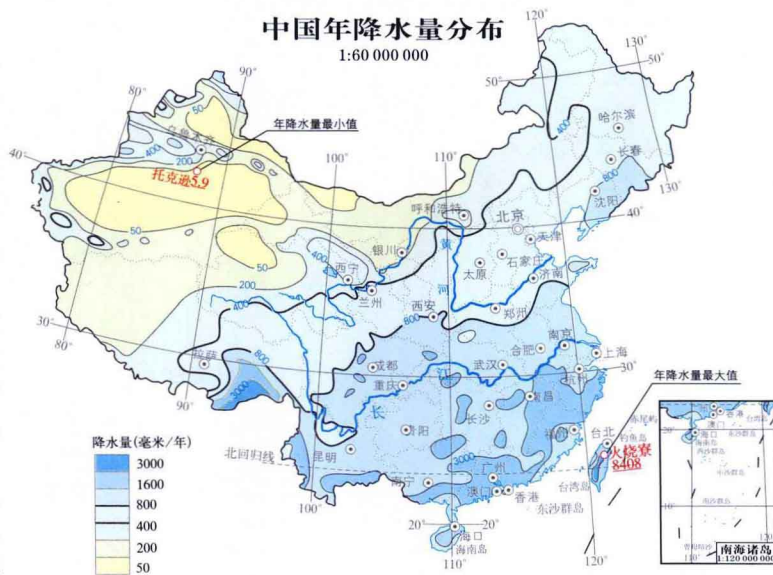
● 中国大部地区气温在 20°C 以上，南方许多地方在 28°C 以上；新疆吐鲁番盆地 7 月平均气温高达 32°C ，是中国夏季的炎热中心。所以除青藏高原等地势高的地区外，全国普遍高温，南北气温差别不大，是中国夏季气温分布的特征。



中国夏季最热的地方——吐鲁番盆地

降水

中国大部分地区受海洋暖湿气流的影响，降水比较丰富，但降水存在着空间分布和时间分配上的差异。在空间分布上，总的趋势是从东南沿海向西北内陆递减，各地区差别很大，沿海多于内陆，南方多于北方，山区多于平原，山地中暖湿空气的迎风坡多于背风坡。在时间分配上，中国南方雨季开始早，结束晚，雨季长，集中在5~10月；北方雨季开始晚，结束早，雨季短，集中在7、8月。全国大部分地区夏秋多雨，冬春少雨。降水量有的年份多，有的年份少，年际变化很大。



800毫米等降水量线在淮河—秦岭—青藏高原东南边缘一线；400毫米等降水量线在大兴安岭—张家口—兰州—拉萨—喜马拉雅山东南端一线。塔里木盆地年降水量少于50毫米，其南部边缘的一些地区降水量不足20毫米；吐鲁番盆地的托克逊年平均降水量仅5.9毫米，是中国的“旱极”。中国东南部有些地区降水量在1600毫米以上，台湾东部山地可达3000毫米以上，其东北部的火烧寮年平均降水量达6000毫米以上，最多的年份为8408毫米，是中国的“雨极”。