

祖国的好山河



祖国的好山河

上海师范大学地理系
《中国地理》编写组

上海人民出版社

祖国的好山河

上海师范大学地理系
《中国地理》编写组

上海人民出版社出版
(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5 字数 110,000
1973年5月第1版 1973年5月第1次印刷
印数 1—300,000

统一书号: 12171·4 定价: 0.31元

毛主席语录

我们中国是世界上最大国家之一，它的领土和整个欧洲的面积差不多相等。在这个广大的领土之上，有广大的肥田沃地，给我们以衣食之源；有纵横全国的大小山脉，给我们生长了广大的森林，贮藏了丰富的矿产；有很多的江河湖泽，给我们以舟楫和灌溉之利；有很长的海岸线，给我们以交通海外各民族的方便。从很早的古代起，我们中华民族的祖先就劳动、生息、繁殖在这块广大的土地之上。

《中国革命和中国共产党》(一九三九年十二月)

中国将变为一个强大的社会主义工业国。中国应当这样。因为中国是一个具有九百六十万平方公里土地和六万万人口的国家，中国应当对于人类有较大的贡献。

《纪念孙中山先生》(一九五六年十一月)

前 言

我们伟大的祖国，屹立在亚洲大陆的东南部，西面毗连世界最大的大陆——亚欧大陆，东面濒临世界最大的大洋——太平洋。

祖国的领土辽阔广大。陆地面积 960 万平方公里，和整个欧洲的面积差不多相等。在这辽阔的土地上，从东到西，最长的距离约有 5,000 公里，坐上每小时行车 50 公里的火车，昼夜兼程，也得四天四夜。太阳从地平线升起的时刻，最东和最西相差四个小时。当西部帕米尔高原还是深夜的时候，东部乌苏里江畔的渔民已迎来了黎明的曙光。从祖国的最北部到最南端，相距达 5,500 公里，跨越了亚寒带、温带、暖温带、亚热带和热带等五个热量带。当北方进入千里冰封，万里雪飘的隆冬季节的时候，南国的海岛上依然是林木挺秀，花海红鲜。

祖国的地形多种多样。有巍巍的群山，壮阔的高原，大片的沙漠荒原，巨大的盆地，宽广的平原，众多的河湖，漫长的海岸线，浩瀚的海洋和星罗棋布的岛屿；有号称“世界屋脊”的青藏高原，有横亘在青藏高原上的世界最高大的喜马拉雅山脉；有誉为“天府之国”的四川盆地，有土壤肥沃的东北大平原，还有那土层深厚，面积广大的黄土高原。

祖国的自然资源无比富饶。有平畴千里的肥田沃野，有牧草肥美的宽广草原，有林型多样的茂密森林；江海湖泽蕴藏

着极其丰富的水利资源和水产资源，地底下有许多煤田、油海、铁矿和有色金属、非金属矿藏。

“从很早的古代起，我们中华民族的祖先就劳动、生息、繁殖在这块广大的土地之上。”他们用劳动和智慧开创了世界最早的文明，他们建造了象北京那样庄严美丽的古老城市，筑起了雄伟的“万里长城”；他们在与大自然作斗争中修筑了象都江堰那样完整的水利工程，凿通了贯穿南北数省的大运河。

可是，在旧社会，劳动人民不能当家作主，优越的自然条件得不到充分的利用，不利的自然条件也得不到很好改造。丰富的矿藏，不是沉睡在地下，就是被帝国主义所掠夺；茂密的森林，不是无人过问，就是遭到破坏；劳动人民修造的一些水利工程，不是遭到反动派的破坏，就是年久失修，奄奄一息。滔滔的江河流淌，不但不能很好地为人民造福，反而成为淹没田禾、冲毁村舍的祸害。在那“百年魔怪舞翩跹”的旧中国，真是江山失色，人民遭殃！

“一唱雄鸡天下白”。在伟大领袖毛主席的英明领导下，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我国各族人民经历了长期的艰苦奋斗，终于推翻了压在中国人民头上的三座大山，用无产阶级专政代替了资产阶级专政，建立了人民自己的政权。从此，中华民族的历史揭开了新的一页。

伟大领袖毛主席指出：“社会主义不仅从旧社会解放了劳动者和生产资料，也解放了旧社会所无法利用的广大的自然界。”二十多年来，中国人民在伟大领袖毛主席的领导下，在社会主义的革命大道上，进行了胜利的战斗。新中国人民的无穷智慧和力量，在改造中国的斗争中充分显示出来了！今天，七亿人民，精神振奋，意气风发，斗志昂扬，自力更生，艰苦奋斗，誓把河山重新安排，在祖国的大地上，谱写着前人从来没有写过

的最新最美的文字，描绘着前人从来没有画过的最新最美的画图。一幅社会主义新图景，如光彩夺目的朝霞，正展现在世界的东方。

大寨红花遍地开，大庆红旗迎风摆。

一座座新的工厂、矿山，如雨后春笋，涌现在祖国大地上，一个个蓝色水库，如繁星点点，在平原、在山岗闪闪发光；新河渠，穿平原、上高山，交织成网；新电站，发出充足的电力，把城市、山村照得通明透亮；青翠的树林，茂盛的果园，染绿了起伏的山峦和褐色的原野；一条又一条钢铁运输线，向森林，向矿山，向农村，向城镇伸展。今天，坐上火车，笑语中就驰过了素称“蜀道艰难”的秦岭，弹指间就跨过了号称南北“天堑”的长江。伟大的社会主义祖国啊，欣欣向荣，蒸蒸日上！

祖国的建设一日千里，祖国的江山万紫千红。但是，我国还是一个发展中的国家，经济还比较落后，为了夺取社会主义革命和社会主义建设的更大胜利，对人类有较大贡献，我们还要努力作战。

目 录

前 言

山河大势	1—8
西高东低的地势	1
纵横交错的山脉	3
巍巍群山	9—27
东西走向的山系——天山和阴山	9
昆仑山和秦岭	12
南岭山脉	13
喜马拉雅山	15
东北—西南走向的山脉——台湾山脉	18
小兴安岭—长白山地—山东丘陵	19
大兴安岭—太行山	22
南北走向的山脉——贺兰山	26
六盘山	26
横断山脉	27
高原和盆地	28—59
青藏高原	28
西北三大盆地	34
北部高原	41

黄土高原·····	47
四川盆地·····	52
云贵高原·····	56
平原和丘陵 ·····	60—78
东北平原·····	60
华北平原·····	64
长江三角洲·····	67
珠江三角洲·····	71
东南丘陵·····	74
海洋和岛屿 ·····	79—95
漫长的海岸线·····	79
内海和边海·····	84
海底矿藏和渔场·····	88
星罗棋布的岛屿·····	91
众多的河流 ·····	96—130
伟大的长江·····	98
黄河、淮河和海河·····	107
东北巨川——黑龙江·····	120
南方的大动脉——珠江·····	122
西南的纵谷激流·····	124
最大的内陆河——塔里木河·····	124
最长的人工河流——京杭大运河·····	128

山河大势

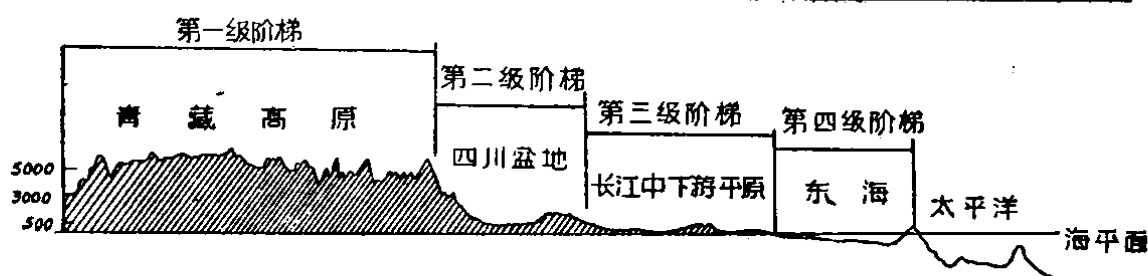
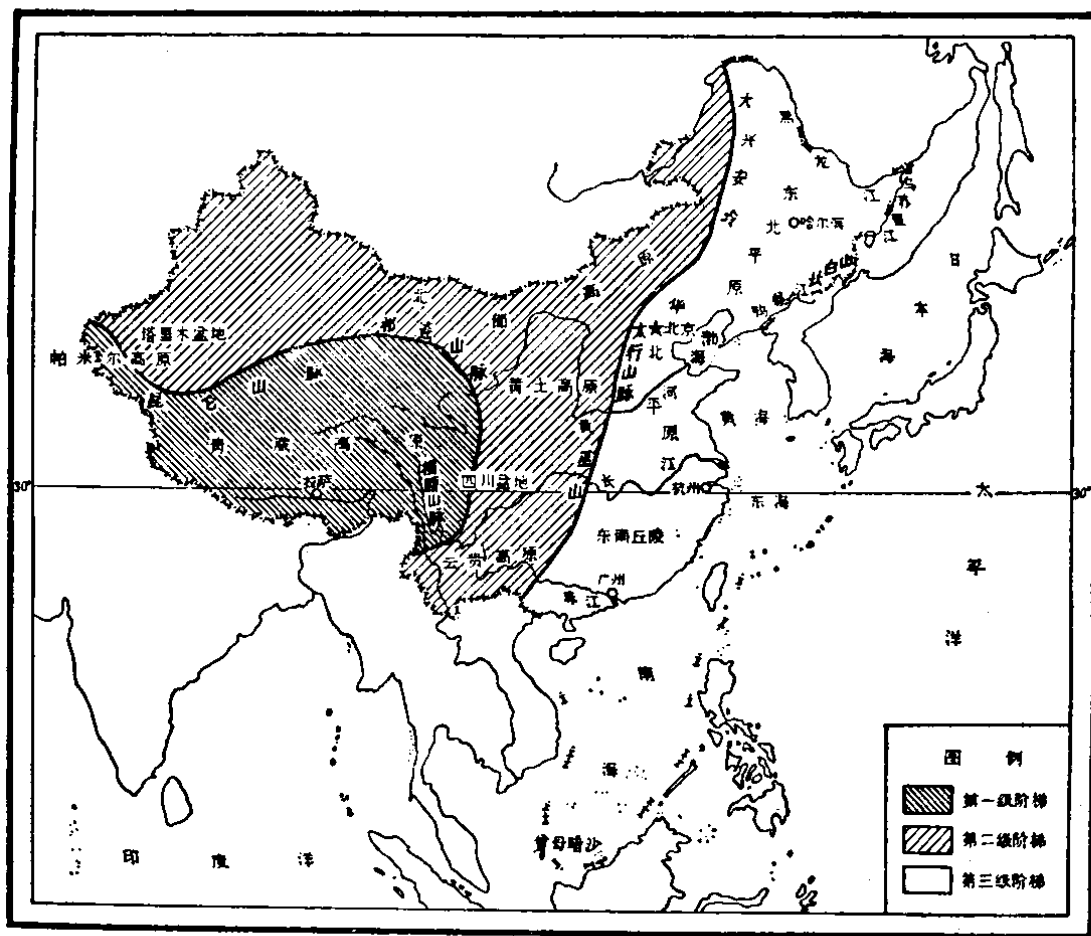
西高东低的地势

我国的地势，象阶梯一样，由西南部的青藏大高原向东部边海级级下降。大致可分为四级：

第一级阶梯就是青藏高原。它的面积约有 230 万平方公里，平均海拔约 4,000 米。耸立在高原南部边缘的喜马拉雅山脉平均海拔在 6,000 米以上，是世界上最高的山脉，横空出世的昆仑山脉平均高度也超过 5,000 米。青藏高原面积这么大，地势这么高，是世界上其他高原都无法相比的，所以被人们称为“世界屋脊”。

越过青藏高原的东缘和北缘，地面就迅速下降到 1,000~2,000 米的高度，局部地区在 500 米以下，这是第二级阶梯。在这一级阶梯上，分布着巨大的盆地和高原，如准噶尔盆地、塔里木盆地和四川盆地，以及北部高原、黄土高原和云贵高原。

翻过第二级阶梯东缘山地——大兴安岭、太行山和雪峰山等，就进入第三级阶梯。这一级阶梯海拔在 1,000 米以下。几块一望无垠的大平原海拔大多在 50 米以下。自北而南有东北平原、华北平原和长江中、下游平原等。这些平原的边缘镶嵌着低山和丘陵。如东北平原东缘的长白山地，华北平原东边的山东丘陵，长江中、下游平原以南面积广大的东南丘陵。



中国多级地势图

(下图为北纬 30° 附近地势剖面示意)

第三级阶梯以东,是碧波万顷,渔帆点点,岛屿棋布的辽阔海洋。环抱着我国大陆的海洋有渤海、黄海、东海和南海。除了渤海被辽东半岛和山东半岛合抱,属于内海以外,其余的都位于大陆边缘,故称为“边缘海”,简称“边海”。在边海里散布着象台湾岛、海南岛、崇明岛、舟山群岛以及南沙群岛、中沙群岛、西沙群岛、东沙群岛等大小五千多个岛屿。除南海以外,

我国的内海和边海海水都比较浅,大部分在 200 米以内,一般只有几十米。浅海的底部,是大陆向海洋的延伸部分,那里堆积着由我国大陆入海河流所带来的大量泥沙,海底相当平坦,一般称它为大陆架,也称大陆棚或大陆浅滩。在地形上,大陆架是从大陆到深海之间的一个阶梯。因此,我们把环抱祖国陆地的浅海海底当作第四级阶梯。

纵横交错的山脉

我国是一个多山之国的,山脉纵横交错,山地面积占全国陆地总面积的三分之二以上。上面所提到的那些大高原、大盆地、以至大平原,有的为山脉所环抱,有的为山脉所穿插;有的,如青藏大高原,基本上就是由世界上最雄伟高峻的山脉组成的一个巨大的“山原”;号称“天府之国”的四川盆地,基本上是一个丘陵性的盆地;被深厚的黄土覆盖的黄土高原,也是群峰莽莽、丘波滚滚。

遍布全国的大小山脉,它们的分布并不是杂乱无章,而是按一定方向有规律地分布着。

按照山脉的走向,可以简括地把我国山脉分成下面四个系列:一是东西走向的山系,二是东北—西南走向的山系,三是南北走向的山系,四是西北—东南走向的山系。

东西走向的山系主要分布在西部。天山、昆仑山、唐古拉山、冈底斯山以及喜马拉雅山等,基本上都是东西走向的山脉。其中天山和昆仑山这两列东西走向的山脉向东延伸最远。天山山脉向东延伸和阴山山脉连接起来,构成了我国北方最长的一列东西走向的山系;昆仑山向东延伸与秦岭相接,构成了我国中部最长的一列东西走向的山系。在东部的长江以南,也有一列东西走向的山系,这就是南岭山脉。



中国山脉分布示意图

- ① 喜马拉雅山脉 ② 天山山脉 ③ 阿尔泰山脉 ④ 昆仑山脉
 ⑤ 祁连山脉 ⑥ 秦岭山脉 ⑦ 南岭山脉 ⑧ 大兴安岭山脉
 ⑨ 台湾山脉 ⑩ 横断山脉 ⑪ 阴山山脉 ⑫ 贺兰山
 ⑬ 六盘山 ⑭ 太行山 ⑮ 小兴安岭 ⑯ 长白山地

东北—西南走向的山系主要分布在东部。自西而东有三列平行的山岭：最西一列是大兴安岭经太行山、巫山到湖南、贵州两省交界的山地；中间一列包括了长白山、山东丘陵和武夷山；最东一列就是台湾山脉。

南北走向的山系，包括贺兰山、六盘山和横断山脉。它们南北纵贯于我国中部，成为我国东部与西部之间的一条天然分界线。

西北—东南走向的山系主要分布在西部，如位于甘肃和

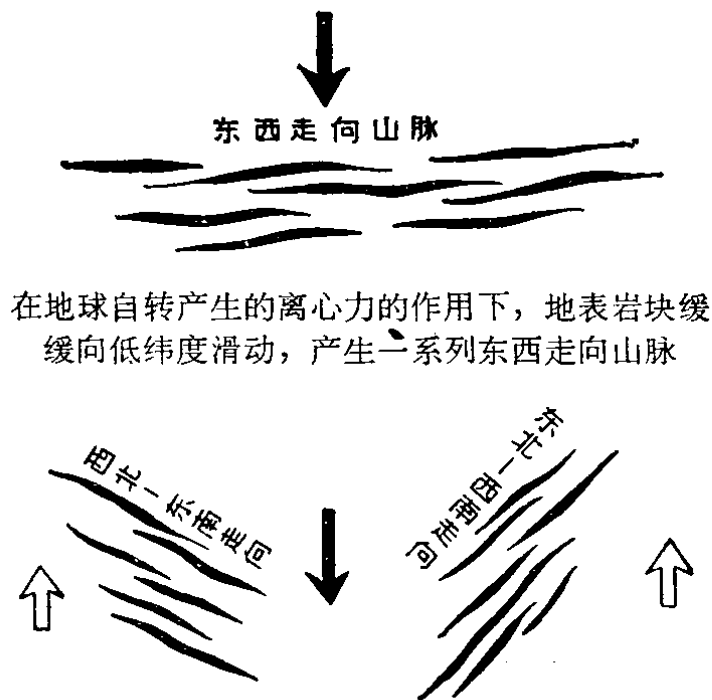
青海两省交界处的祁连山与横亘中、苏、蒙三国的阿尔泰山。

这些山脉为什么如此有规律地分布着呢？要回答这个问题，必须谈一谈形成山脉的地壳运动。

我国地质学家从地质力学的观点出发，认为促使大规模地壳运动的基本动力来源于地球本身的自转运动。

大家知道，地球是一个旋转的球体，它不仅每日每时由西向东自转着，而且自转的速度一个时期由快变慢，过了一个时期又会由慢变快。地球自转时产生了离心力。离心力使地球表面的物质，产生一种自两极向赤道徐徐滑动的趋势。地球自转速度愈快，产生的离心力愈大，地表物质滑动的趋势也就愈强烈。但是在地轴的南极和北极，无论地球自转的速度是多么快，离心力都几乎等于零；而越向赤道，离心力就越大。这样一来，粘附在地球表面的地块在向离心力大的赤道附近徐徐滑动的过程中，滑行着的地块与坚硬的底盘相摩擦，发生挤压、褶皱、断裂和火山、地震等现象。这就是一般所称的地壳运动。地球南北半球的地块，特别是陆地面积最广的北半球的地块，向赤道滑动发生挤压、褶皱、断裂和隆升的结果，就形成了一系列东西走向的山脉。我国的天山—阴山山脉，昆仑山—秦岭山脉，南岭山脉以及唐古拉山、冈底斯山与喜马拉雅山等山脉，都是这样形成的。但是各地块构成的质料不完全相同，各部分粘附在地球表面松紧的程度也不完全一致；可能这一块粘住了，那一块滑动了；同时，在地块向前滑动的过程中，遇到的阻力大小也不一样，我国东面的太平洋，它的底部是一个巨大而坚硬的地块，所产生的阻力很大。位于我国西南的印度半岛和印度洋底部，也是一个坚硬而巨大的地块，所产生的阻力也很大。因此，当北面的地块向南滑动的时候，

它的东部和西部都受到很大的阻力，使组成地壳的岩层受到挤压和扭动，所形成的山脉就偏离了东西方向而扭折成为东北—西南走向(东部)和西北—东南走向(西部)。这就是我国东部山岭多成东北—西南走向，而西部有一些山脉，如阿尔泰山和祁连山也偏离了东西走向而变成西北—东南走向的原因(如图所示)。特别是我国西南部，当地块向南推进的过程中，



在地块向低纬度滑动的过程中，如两边遇到巨大阻力，山脉走向就要发生扭折，变成东北—西南走向或西北—东南走向

地壳运动与山脉分布关系示意图

由于受到印度地块的顽强阻抗和顶托，岩层受到强烈挤压和抬升，形成了许多近东西走向而又特别高大的山脉，除了昆仑山以外，还有唐古拉山、喀拉昆仑山、冈底斯山和喜马拉雅山脉。愈接近印度地块，挤压和抬升作用愈猛烈，所形成的山脉也就愈高峻。喜马拉雅山之所以成为世界上最高山脉、青藏高原之所以成为“世界屋脊”，就不难解释了。

我们有这样的经验,当乘坐汽车的时候,如果平稳行驶的汽车突然加快速度,乘客的身子都会不约而同地向后倾倒,如果汽车是向东开行的,人们的身子就向西倾倒,每一个人都象受到了一股自东向西的推力似的。为什么会产生这股推力呢?这就是物理学中所讲的惯性力作用的结果。前面已经说过,地球是一个转动的球体,它经年不息地、时慢时快地自西向东转动。当地球自转的速度加快时,也产生了一股自东向西的推力,迫使粘附在地球表面的地块向西徐徐滑动,在滑动过程中受到阻力或顶托,地壳表面的岩层同样要受到挤压而产生褶皱、断裂和隆升等现象而形成南北走向的山脉。世界上最长的南北走向的山脉——南美洲和北美洲西岸的山地,就是因为南北美洲这两块大陆在向西滑行的过程中,受到了太平洋底部巨大地块的阻抗和顶托,使大陆西缘发生挤压、断裂、褶皱和抬升,而形成的一系列南北走向的高大山系。在我国,比较显著的南北走向的山系就是横断山脉。因它的西面有印度地块阻抗和顶托,挤压得特别厉害,地表岩层的断裂、褶皱以及火山、地震等活动比较强烈。所以横断山脉不仅山岭多,而且山岭与山岭之间,挤压得十分紧密,山高谷深,地势险峻,地震活动也十分频繁。

山脉是地形的骨架。在西高东低的地势和一系列东西走向的山脉的控制下,我国主要河流大致都是自西向东流入太平洋。横亘全国的东西走向的山脉都是主要河流的分水岭。天山—阴山山系是黑龙江和黄河的分水岭;昆仑山—秦岭山系是黄河与长江的分水岭;南岭山脉是长江与珠江的分水岭。我国西南部的的主要河流,如雅鲁藏布江、金沙江、澜沧江和怒江,它们的流向则是受唐古拉山、冈底斯山、喜马拉雅山与横断山所组成的弧形山系所控制。

山系还制约着我国高原、盆地、平原和海域的分布与轮廓。上述几种走向的山脉相互交织，把整个大地刻划得象一个整齐的大棋盘。“大棋盘”的网格中分布着高原、盆地、平原和内海、边海。因为西部的山脉是以东西走向为主，所以夹在它们中间的盆地，如准噶尔盆地、塔里木盆地以及柴达木盆地等，都象一只只东西横放的橄榄，尖尖都是指着东西方向；东部，东北—西南走向的山脉占了优势，夹在中间的几个平原（如东北平原和华北平原）与海盆（如黄海和东海）都是沿着东北—西南方向延伸的长方形；而在中部，东西走向和东北—西南或南北走向的山脉大致占相等的地位，所以夹在它们中间的盆地和高原都近似四方形，如四川盆地、陕北高原和呼伦贝尔高原就是这种情况。