

The background of the cover is a blue-toned aerial photograph of a mountainous region. A large, dark, forested mountain peak dominates the center-left. To its right, a river flows through a valley, with a bridge visible in the distance. The sky is a deep blue, and there are some faint, wispy clouds. The overall tone is serious and military-oriented.

兰州战区军事地理教材

主编：刘劲松 郑延军

西安陆军学院

前 言

兵圣孙武在《孙子兵法》中指出：“夫地形者，兵之助也。”这里十分明确地指出了地形对军事行动的重要影响和作用。现代战争战场空间的活动范围更加广阔，地理环境对军事行动的影响将更加直接和客观，在未未反侵略战争中，我们只有充分研究、利用它，才能更好地把握它，争取战场主动，并最终赢得战争的胜利。

兰州战区地域辽阔，地理环境极为复杂。高寒山地、戈壁沙漠、黄土高原等地形多样，对作战行动有较大的影响。作为战区部队的各级指挥员，了解和掌握战区军事地理，对进一步做好新时期军事斗争准备有着极其重要的意义。

《兰州战区军事地理教材》，由西安陆军学院军事理论教研室编写，全书共分三章二十一节，较系统地介绍了战区军事地理环境、邻国军事地理和区域军事地理特征及对作战行动的影响。

该书由刘劲松、郑延军同志主编，王聪民副院长审定。编写中得到了军区作战部及蒋继敏、董德怀等同志的大力支持和帮助，特此致谢。由于水平有限，加之资料匮乏，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

二〇〇一年一月

目 录

前言

第一章 军事地理环境	(1)
第一节 自然地理	(2)
第二节 人文地理	(22)
第三节 经济地理	(26)
第四节 交通地理	(30)
第五节 城市地理	(35)
第二章 邻国军事地理	(46)
第一节 蒙古	(47)
第二节 俄罗斯	(52)
第三节 哈萨克斯坦	(56)
第四节 塔吉克斯坦	(61)
第五节 吉尔吉斯斯坦	(64)
第六节 阿富汗	(65)
第七节 巴基斯坦	(67)
第八节 印度	(73)

第九节	尼泊尔	(83)
第三章	区域军事地理	(85)
第一节	贺兰山—陕北地区	(85)
第二节	河西地区	(110)
第三节	东疆地区	(123)
第四节	北疆地区	(130)
第五节	南疆地区	(140)
第六节	天空—阿里地区	(148)
第七节	后方区域	(161)
结束语		(169)

第一章 军事地理环境

兰州战区，位于我国的西北部，地处东经 $73^{\circ}26'$ — $111^{\circ}14'$ ，北纬 $29^{\circ}45'$ — $49^{\circ}11'$ ，东起陕西省府谷县，西至新疆维吾尔自治区阿克陶县，南起西藏自治区普兰县中尼边界处的柏林山口，北至新疆维吾尔自治区布尔津县的中、俄、蒙三国交界处的奎屯山。东西长约 3400 公里，南北宽约 2200 公里，包括陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆 5 省（区）和西藏自治区的阿里地区，面积 335.24 万平方公里，占全国陆地总面积的 34.5%。战时，还包括内蒙古自治区的阿拉善盟、乌海市和伊克昭盟的一部分，面积 31.73 万平方公里。战时战区总面积为 366.97 万平方公里。占全国陆地总面积的 38.2%，是全国面积最大的战区。

兰州战区，东接北京、济南战区，南连广州、成都战区，西、西南部分别与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔等国毗邻，北与蒙古国和俄罗斯接壤，整个战区东西

长、南北短，地势由西南向东北倾斜，呈阶梯状排列。

第一节 自然地理

一、地形条件

兰州战区地处我国第一、第二级地势阶梯上，地形以高原、山地和盆地为主，大部分海拔在 1000 米以上，地域辽阔，起伏剧烈，地形复杂多样。

（一）地形的主要特征

1、南高北低，西高东低，高差悬殊，梯状明显

战区山地面积大、分布广。青海高原、西藏阿里高原，是我国最高一级阶梯，地形以高原、山地和盆地为主，素有“世界屋脊”之称，祁连山、昆仑山、喀喇昆仑山、喜马拉雅山、冈底斯山等山脉，海拔一般在 4500 米以上，山体大致呈东西走向，西高东低；昆仑山、祁连山为我国第二级阶梯，平均海拔 1500 米左右。境内最高点为喀喇昆仑山主峰乔戈里峰，海拔 8611 米，最低点为吐鲁番盆地艾丁湖，海拔 -154 米，两点之间的相对高差达 8765 米。

2、山原盆地，相间分布，由北向南，波状起伏

战区西部（新疆地区），地貌可概括为“三山夹两盆”，由北向南依次是阿尔金山、天山和昆仑山，之间分布着准噶尔和塔里木两大内陆盆地，地形呈波状起伏；中部，由河西走廊向南依次是祁连山、柴达木盆地、青藏高原，地势起伏亦很显著；东部，由贺兰山、宁夏平原、黄土高原到关中平原、秦岭、陕南盆地、大巴山区，山地、平原、高原、盆地相间分布，地势由北向南起伏明显。

3、“三多一少”，复杂多样，“三黄一绿”，景色单调

战区山地、沙漠戈壁、盆地较多，平原绿洲较少。山地面积约 184 万平方公里，若包括以丘陵为主的黄土高原，山地面积达 200 多万平方公里，约占全区总面积的 56%；木区是全国沙漠、戈壁的主要分布区，沙漠、戈壁总面积达 88 万多平方公里，约占全区总面积的 24%；区内的盆地，总面积约 107 万平方公里，占全区面积的 29%；区内平原绿洲较少，其中，较大的关中、宁夏、河西等 3 块平原总面积仅 12 万平方公里，若加上新疆两大盆地边缘的平原绿洲地带，面积

约 40 余万平方公里，占全区总面积的 11%。色调较单一，漫漫黄土、漠漠黄沙、滔滔黄水，构成的黄色画卷，成为西北地区的主色调；绿色主要是分布在秦岭、大巴山、黄龙山、子午岭、六盘山、贺兰山、祁连山、马衔山、西倾山、唐古拉山、巴颜喀拉山、阿尼马卿山、天山、阿尔泰山等山地的森林，和分布在陕北、宁夏南部、河西走廊、甘南、青海、内蒙古、新疆、阿里等地的耕地、草原，零零散散，点缀其间。

（二）山地

本区有 15 条主要山脉，——阿尔泰山、准噶尔界山、头山、昆仑山、喀喇昆仑山、喜马拉雅山、冈底斯山、阿尔金山、走廊北山、祁连山、唐古拉山、贺兰山、六盘山、秦岭、巴山等。山体的走向，除贺兰山、六盘山呈南北走向外，其余山地大体呈东西（东南—西北）走向。

阿尔泰山，西起中哈边境东至中蒙边境，境内长约 500 公里，一般山峰海拔 2500—3500 米，最高峰友谊峰，海拔 4374 米。山势陡峭，攀登困难，山区交通不便，大部队机动困难，是准噶尔盆地北部的天然屏障。

准噶尔界山，位于新疆西北部中哈边境，由塔尔巴哈台山、萨吾尔山、乌日可下山等组成，南北 2000 多公里，是新疆准噶尔盆地西部的天然屏障。

天山，横贯新疆，为南北疆的分界线，全长 2500 公里，境内约 1700 公里，海拔 4000—5000 米，最高峰托尔木峰 7435 米。天山是新疆地形的“脊柱”、战略的主要依托，对阻敌长驱直入新疆腹地，稳定全疆战局，具有重要的战略、战役价值。

喀喇昆仑山，位于新疆西南部，一般山峰海拔 6000 米以上，山势高耸，雪峰冰川连绵，是新疆西南边境的天然屏障。主峰乔戈里峰 8611 米，为战区的最高峰。

昆仑山，横亘于新疆、西藏交界处和青海中部，一直延伸至甘肃西南部，东西长约 2500 公里，南北宽 150—500 公里，一般海拔 4000—6000 米，7000 米以上的有 10 余座，被称为“亚洲脊柱”。

喜马拉雅山，位于中印、中尼边境，由西北向东南延伸，山高谷深，多陡壁尖峰，并有冰川、冰河分布，不易攀越，是阿里地区的天然屏障。

冈底斯山，位于喜马拉雅山以北，北坡地势高峻，

南坡地势略缓，诸山之间形成许多谷、盆地，是主要的农牧区。

阿尔金山，绵延于新疆、甘肃、青海三省（区）结合部，长约 800 公里，山峰的海拔高度 3500—4000 米，北坡较陡，南坡较缓，该山对于控制柴达木盆地，进入河西走廊及联通塔里木盆地都有一定价值。

走廊北山，位于河西走廊以北，由马鬃山、合黎山、龙首山、雅布赖山等 10 余座山体组合而成，长 900 余公里，一般海拔 2000 米左右，比高数十米至 300 余米，南陡北缓，山体破碎，山间地形开阔，便于车辆通行，该山对控制中蒙边境至定廊纵深地区的通道，价值突出。

祁连山，横亘于甘、青两省交界处，长约 850 公里，宽 100—300 公里，海拔多在 4000 米以上。中部高耸，东、西较低，北坡陡峭，南坡较缓。岭谷相间，地形隐蔽，是河西走廊的战略依托，青海高原的北部屏障。

唐古拉山，横亘于青藏交界地区，平均海拔 5000 米，空气稀薄，气候恶劣，人烟稀少，是青藏交通的必经之地。其主峰各拉丹冬大雪山，为长江之源。

贺兰山，南北长 250 公里，东西宽 15—50 公里，主峰俄博疙瘩，海拔 3556 米。山势中间高，南北低，东坡陡，西坡缓。该山是宁夏平原的重要战略依托，地位非常突出，控制贺兰山可“北瞰中蒙边境、东连黄土高原、南卫西兰要地、西顾河西走廊”，与走廊北山、陕北高原组成天然屏障，是对北防御的重要的战略支撑点。地形比较孤立，具有一定的独立作战能力。

六盘山，位于宁夏南部，甘肃省东部。南北长约 300 公里，东西宽 20—100 公里，主峰米缸山，海拔 2942 米。山体完整高大，坡陡谷窄，林木茂密。该山是联结贺兰、秦岭的锁链，关中地区的屏障，宁夏南部的俄托。

秦岭，横亘于本战区东南部，海拔 2000—4000 米，东西长 700 余公里，南北宽 100—200 公里，山势巍峨高耸，峰岭峻险挺拔，山区森林茂密。该山位于战区纵深地区，是关中平原的依托，我国战略后方的重要屏障。

巴山，位于陕、川交界，西段为米仓山，东段为巴山，海拔 1500—2500 米，为我国重要的战略腹地，南方各战区的北部屏障。

（三）黄土高原

战区黄土高原，主要由陕北黄土高原、陇东黄土高原、陇西黄土高原三部分组成，总面积 22.2 万多平方公里。一般海拔在 1000—1500 米，少数石质山岭海拔在 1500—2500 米以上，主要有白于山、黄龙山、子午岭等山地。

黄土高原的基本特征是：地势起伏，沟谷深切，地表破碎，沟壑纵横，塬、梁、峁交错分布。沟谷深度一般在 50 米左右，最大可达 200 余米，坡度较陡，沿河谷，川道村镇密集，交通较便利。

陕北黄土高原，西起子午岭，东到黄河，北起毛乌素沙横，南抵关中平原，面积约 7 万多平方公里，为华北、关中屏障。

陇东黄土高原，为子午岭和六盘山之间所夹的区域，面积 7.4 万平方公里，为宁夏依托、关中门户。

陇西黄土高原，西起祁连山，东到六盘山，北起腾格里沙漠，南抵秦岭，面积 7.8 平方公里，是兰州、西宁所在地，是连接战区东西的枢纽。

（四）盆地

战区主要分布着塔里本盆地、准噶尔盆地、柴达

木盆地、陕南盆地、吐鲁番、哈密盆地等 5 大内陆盆地，盆地中蕴藏着丰富的矿产资源，是战略资源的“聚宝盆”。

塔里木盆地，东西长 1400 公里，南北宽 550 公里，面积约 53 万平方公里，为我国最大的内陆盆地。海拔 800—1300 米。盆地边缘为山前戈壁带，宽 10—40 公里；靠内是冲积平原绿洲带，宽 5—120 公里，是南疆人口聚居区和主要农业区，中部为我国最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠。塔里木盆地中蕴藏着丰富的石油资源。

准噶尔盆地，东西长 850 公里，南北宽 380 公里，面积约 22 万平方公里，是我国第二大内陆盆地。平均海拔 550 米。盆地北部和南部为平原绿洲，大部分地区水源丰富，居民较多，交通便利，工农业较发达，东部为丘陵地，中部为古尔班通古特沙漠。

柴达木盆地，东西长约 800 公里，南北宽约 300 公里，面积约 21 万平方公里，是我国第三大内陆盆地。盆地西北开阔，东部较窄，海拔 2600—3600 米。矿产资源丰富，交通便利，是内地通往新疆、西藏的交通要道，支拨西南边疆的物资集散地。

陕南盆地，位于秦岭和巴山之间，东西长 200 余公里，南北宽 3—20 公里，海拔 200—600 米。地势平坦，人口密集，物产丰富，交通便利，是国家和战区重要的战略后方。

吐鲁鲁、哈密盆地，总面积约 5 万多平方公里，吐鲁番盆地有 4050 多平方公里的面积低于海平面，全国陆地最低点艾丁湖（-154）就在这里。

（五）平原

战区平原主要有 3 块，分别是位于宁夏回族自治区中北部的宁夏平原，甘肃省西北部的河西走廊平原和陕西省中部的关中平原。

宁夏平原，南北长 280 公里，东西宽 10—40 公里，面积 7800 平方公里，海拔 1000—1200 米，沟渠纵横，湖泊洼地星罗棋布，物产丰富，土地肥沃，自古就有“天下黄河富宁夏”之称。

河西平原，亦称河西走廊，长约 1000 公里，宽 3—100 公里，面积约 8.77 万平方公里，海拔 1000—1500 米，中间形成数片绿洲，南、北山麓时收时放，形成数处交通要隘。河西走廊是连接战区东西的战略大通道。

关中平原，东西长约 300 公里，南北宽数公里至 130 余公里，面积约 2.69 万平方公里，海拔 300—600 米，呈阶梯状扩展于渭河两岸，工农业发达，交通便利，便于大部队机动和实施空降，是战区重要的后方基地。

（六）沙漠、戈壁

战区沙漠主要有塔克拉玛干沙漠、古尔班通古特沙漠、库姆塔格沙漠、巴丹吉林大沙漠、腾格里沙漠、毛乌素沙漠、乌兰布和沙漠等 7 大沙漠。

塔克拉玛干沙漠，位于塔里木盆地之中，是我国最大的沙漠，面积约 33 万多平方公里，沙丘高大，连绵起伏，绝大部分为流动沙丘，一般比高为 100—150 米，最高达 200—300 米，形态复杂，通行困难。沙漠地区气候干燥，夏季酷热，水源奇缺，生存条件差。

古尔班通古特沙漠，位于准噶尔盆地中部，是我国第二大沙漠，面积约 4.88 万平方公里，大部分为半固定沙丘，沙丘间距较大，比高 10—50 米，对机械化部队通行障碍不大。

巴丹吉林大沙漠，位于内蒙古阿拉善高原中部，面积约 4.43 万平方公里，东部多为垄状沙丘，中、西

部为复合沙丘，比高 200—300 米。该沙漠是战区中北部的交通障碍，是河西走廊的天然屏障。

腾格里沙漠，位于贺兰山以西，古浪、景泰以北，面积 4.27 万平方公里，60% 以上是浪动沙丘，沙漠中多盐沼和剥蚀岛状山，盐沼湖盆占 20%，有大小湖盆 200 多个，通行较容易。

毛乌素沙漠，位于陕西北部及伊克昭盟境内，面积 3.21 万平方公里，沙漠内湖盆与沙丘交错分布，小“海子”星罗棋布，道路较多。

库姆塔格沙漠，位于甘、新、青交界处的阿尔金山北麓，罗布泊以东，面积 2 万多平方公里，多为垄状沙丘，长达 60—70 米，是甘新之间的交通障碍。

乌兰布和沙漠，位于贺兰山以北，黄河以西，面积 1.4 万平方公里，由流动、固定、半固定沙丘组成，东西穿行较易，南北通行困难。

戈壁主要有诺敏戈壁、哈顺戈壁、东戈壁（哈拉木林戈壁）、西戈壁（乌兰哈嘎戈壁）、中央戈壁、天山南麓和昆仑山北麓戈壁等 7 大戈壁，分布在中蒙边境、哈密盆地以南、河西走廊及塔里木盆地边缘。戈壁地区，地势平坦开阔，植被稀疏或无植被，隐蔽条