# 军事地理

**军事科学和地理科学的分支军事地理学**

军事地理学是研究军事与地理关系的学科。它主要探讨地理环境对军事行动与国防建设的影响以及军事上运用地理条件的规律。它是人们在长期武装斗争中认识、改造与运用地理条件的经验总结和理论概括，它对于科学地指导国防建设、军队建设和作战行动等方面的地理研究有着特别重要的作用，是各国军官教育的主要课程之一。军事地理学按研究范围和对象的不同，可以分为普通军事地理学、部门（或专题）军事地理学和区域军事地理学三类。普通军事地理学对军事地理学中一些带普遍性、综合性的基础理论和方法等进行规律性的研究；部门（或专题）军事地理学是按某一军种、兵种或军事职能部门需要进行的研究，如海军地理学、空军地理学、军事后勤地理学、战略地理学等；区域军事地理学是对一定地区军事地理状况的整体研究，如以国家或战区为地域范围的国家军事地理、战区军事地理等。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

## 军官的必修课军事地理

军事地理是军事地理环境的简称。军事地理一词约出现于 19 世纪的欧洲，原意直译为军事的地球描述。中国在清朝末期和近代的译著中称“武事地理”、“兵要地理”、“军事地理”等。20 世纪上半叶，德国和日本一些学者从国防和战争的角度，曾提出“国防地理”和“战争地理”及其“海战地理”、“空战地理”和“战略地理”等称谓。现今的“军事地理”已成为上述各称谓的概括语。

军队行军、打仗，都是在一定时间和一定地区的特有的地理环境中进行的。军事上，通常将影响战略、战役、战术应用、武装力量组成、训练，武器装备的研究、制造和使用，作战物资的储备和供应等与军事活动直接有关的自然、社会、经济等方面的地理环境，称为军事地理环境。它是一切战争和军事活动赖以存在的基本环境和物质基础，也是影响战争胜负和军事活动能否顺利进行的地理条件。

古代所说的“一夫当关,万夫莫开”,就是军事地理在战时的运用。其意义是在抵挡敌人进攻时，军队在一条敌军必经的狭路上设部队防守，就可以阻挡住敌军大部队由此通行。例如我国四川省剑阁县北面的剑门关，就是唐代在两边悬崖直立如门的狭窄道路上修建的关隘。战时，派兵在此关隘驻守，就可控制四川至陕西的交通，保障成都的安全。但如果剑阁关失守，敌方挥师南下，大军就会通行无阻，直取成都。例如，三国时期魏国将军钟会由陕西地区进军四川，因蜀国将军姜维率军退守剑门关，列营守险，魏兵虽众而终不能通过。

由于历史上军事活动的方式、范围和内容不同，军事地

理所涉及的具体地理环境也不相同。在冷兵器时代，战争活动是敌对双方直接接触的拼杀，影响作战的地理环境主要是地面的高低、险易、远近、广狭。 19 世纪，随着火枪、火炮等热兵器出现和作战样式的变化，作战地区的地形和战略形势、人工和天然障碍、国家边界和全部领土的防守要地与要塞等，都是影响近代军事行动的军事地理环境。现代战争和军事活动的范围已扩及到了整个地球及其大气圈、水圈、岩石圈、生物圈、人类圈的各个方面，甚至扩及到部分外层空间，军事地理所涉及的范围和内容包括了自然地理和人文地理的诸多方面，成为影响军事活动的一个大的开放系统。

军事地理是一定地区与军事活动关系密切的地理环境，是军队指挥部门准备和实施作战、行军的地理依据。为了夺取战争的胜利和保障军事行动的顺利进行，用兵者都要竭尽全力进行相关的军事行动区地理环境的勘测、调查、研究和分析，力图认识、改造和运用地理条件，从而趋利避害、扬长避短、克敌制胜。

## 作战保障之一军事地理保障

军事地理保障是军队在国防建设和军事行动中，为有效地认识与运用地理条件而采取的措施和行动。它是军事地理学的理论、原则、方法在保卫国家主权和领土完整及军事斗争中的具体运用。军事地理保障的目的是为军队指挥员和指挥机关提供全面、准确认识军事行动区与军事地理环境的各种资料和数据，以保障在军事行动中正确地认识、改造和运用地理条件，顺利地完成各项任务。军事地理保障的任务是通过各种活动获取军事行动区的军事地理信息和地区军事地理研究成果，进行区域军事地理研究，编纂和提供军事地理



参谋人员堆制沙盘

资料，指导和组织军官的军事地理教育，研究和改进军事地理保障的技术和设备等。

## 运筹帷幄的地理依据军事地理资料

军事地理资料是为军队行军、作战和其他活动的需要而编纂的某一地区与军事活动有关的地理资料，属于区域军事地理研究成果。它通常是由军队的作战保障部门，根据国防建设、战区规划和作战及其他任务的需要，通过实地调查和资料收集、分析等活动，按照统一的规定和要求编纂而成的。它是军队在该地区活动时认识和运用地理条件的重要依据。

军事地理资料按其记述的地域范围不同，有世界、洲（或洋）、国家、战区、军事要地等区域之分。按其记述的特

点和使用的形式，可分为以文字记述为主并配以必要的地图与照片、以地图为主配以必要的文字说明、以影像和解说声音相结合、以电子计算机软件和硬件支持的显示与输出等多种类型。

军事地理资料记述的主要内容是：该地区与军事关系密切的地理环境及其地理要素的描述和分析，根据国防建设和作战需要而进行的地理研究和情况预报,以及为保障行军､作战的顺利进行而提出利用地理条件和应采取的其他措施等。

指挥员的“眼睛”军用地图

指挥员制定作战计划，组织行军作战都离不开军用地图。军用地图上详细标示出地面的物体，如居民区、道路、桥梁、植被等，还要标示地面的起伏和高低状况。地图上绘有地理坐标，也就是经纬度。军用地图具有内容详细、位置精确的特点，指挥员可以在图上量取角度、距离、坡度、坐标、高程和面积，用来研究地形、指挥作战及确定炮兵射击所需要的资料等。地图的比例尺不同，标示地面状况的详细程度也不同。地图比例尺越大，内容就越详细，是合成军队的作战用图。中小比例尺地图标示较大区域的地形概貌和地理形势，主要供高级指挥员和指挥机关指挥大兵团作战使用。军用地图还包括海图､航空图和专题图。海图是专供海军使用的。图上标示海岸、海底的情况，航线上的障碍物，如暗礁、沉船等；灯塔及助航设施也是海图上必须详细标示的内容。航空图是空中领航和地面导航用的各种地图。航空图不仅要详细标示机场、导航台等设施，还要特别标明高大建筑物和其他垂直障碍物。专题地图是重点显示一项或几项专题内容，以满足军事上的某种特殊需要的地图，如军事交通图、军事工

需要全本请访问 www.ertongbook.com

程图。军用地图，通常为纸质印刷图，也有用绸布、塑料等材料加工制作的。绸布地图可以水洗，经久耐用；塑料立体地图可以充当沙盘使用。此外，还有用发光材料印制的夜光地图，利用航空相片制作的影像地图。随着电子技术的发展，又出现了数字地图。它可以贮存在磁盘、光盘上。光盘地图容量很大，携带方便，人们可以通过电子计算机在荧光屏上阅读。

着眼战争全局的国家军事地理

国家军事地理是区域军事地理学中有关国家国防建设、军事行动与地理环境关系的学科。主要任务是：揭示国家整体的地理环境特征及其对军事行动的影响，揭示军事上运用国家地理条件的规律。国家军事地理的研究成果为国家军事地理资料。按其研究的出发点和作用，可以分为有关国家的军事地理资料和本国的军事地理资料两种。有关国家的军事地理资料是一国对别国军事地理研究的成果，主要是对有关国家军事地理及其军事实力、战争潜力等的分析和评估，为研究地区军事形势、国际军事关系等提供资料和依据；本国军事地理资料是一国对自己国家军事地理的总体研究成果，主要是为本国国防建设、军事战略拟定、边防突发事件处置、抵御外敌侵扰以及对军队和人民群众进行国防教育等提供军事地理依据，该研究成果及其资料有时也称“国防地理”。

社会政治实体国家

国家是阶级社会中具有确定的领土、一定数量的居民和能行使主权，具有一定的政权组织的政治、经济和军事等的综合实体。国家的本质是统治阶级对被统治阶级实行专政的

工具。它主要由军队、警察、监狱、法庭等组成。职能是对内压迫敌对阶级、敌对势力和对社会实行管辖，对外进行各种交流和抵御外敌入侵。在国家的构成中，领土是国家存在的物质基础和地理区域，居民是国家的基本要素和构成的基础，主权是国家独立自主地处理对内、对外事物的最高权力，政权组织是执行国家职能的权力机构。各个国家在地球表面都具有确定的地理空间，享有国际法确认的独立权、平等权、管辖权和自卫权等基本权利，有不侵犯别国基本权利的义务。国家的军事地理环境是该国军事统帅机关确立国防发展战略和准备与实施反侵略战争的地理基础。

## 国家的界限国界

国界是国家领土空间范围的界限。国界决定一个国家的存在空间，限定其行使领土主权的范围。通常以地面国界线为基础向上和向下作垂直面，构成该国空气空间和底土的界限。相邻国家间的陆地国界，一般按交界国双方协商达成的条约或协议划定，具有相对的稳定性、确定性和不可侵犯性，单方面不得加以改变。国家领海的外部界限，通常由主权国立法确定,相邻国家间的领海界限由双方或多边协商确定。国界不确定容易产生矛盾和引发边境地区纠纷。世界多数国家已划定国界，但在一些国家和地区仍有历史上遗留的国界问题。国界位于国家领土的边缘，它的长度、走向及周围的地理环境对国家的军事战略、国防建设和边境防御体系建设等都有重要影响，是国家军事地理研究的一项重要内容。

## 国家的地理空间领土

领土是一个主权国家管辖的全部疆域，包括陆地、水域

及其底土和上空。领土是国家行使主权的地理空间及其人民赖以生存和发展的环境条件，也是国家武装力量保卫的对象。

国家的领土是由领陆、领水、领空以及领陆与领水的底土所组成的空间结构。领陆是国界以内的陆地部分，领水包括内水和领海在内的水域，领空是领陆和领水的上空的空气空间。国家对领土的主权是国家主权的重要内容，领土主权和领土完整是国家独立的重要标志。

## 国家管辖的天空领空

领空是主权国家领陆和领水上空的空气空间，是国家领土的组成部分。国家对其领空实施完全的管辖和控制，有权禁止或准许外国飞行器通过或降落。领空是国家进行空中运输、保卫领土主权和国家安全的重要领域。国家领空主权只限于空气空间这一原则，已为国际上所普遍接受，但领空与外层空间的分界线尚未确定。

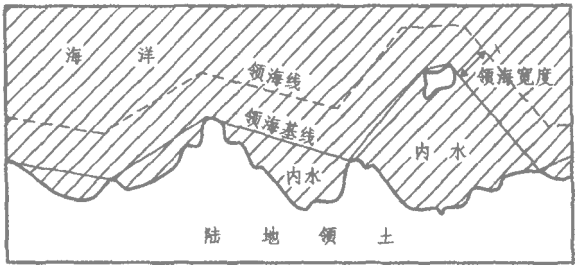
## 国家行使主权的海洋部分领海

领海是沿海国主权管辖的陆地领土及其内水以外相邻接的一定宽度的海域，是国家领土的组成部分。国家主权包括领海的海床、底土及其上空。主权国对它领海内的一切人和物享有排他性管辖权，他国不得侵占或设置任何物件。国际法规定，在一国领海内，外国船舶享有“无害通过”权。其条件是：不损害沿海国的和平、良好秩序和安全，遵守沿海国有关法令，以及国际法有关法则。例如，船通过时不得停泊和抛锚，军舰通过时要遵守沿海国有关通过领海的法律和规定等。1982 年通过（1995 年生效）的《联合国海洋法公约》规定“:每一国家有权确定其领海的宽度,直至从按照本

公约确定的基线量起不超过 12 海里的界线为止。”《中华人民共和国领海及毗连区法》（1992 年）规定，中华人民共和国领海的宽度从领海基线量起为 12 海里。领海基线采用直线基线法划定，由各相邻基点之间的直线连线组成。中华人民共和国对领海主权包括领海上空、领海的海床和底土。外国军用船舶未经中华人民共和国政府的批准，不得进入中国的领海。

领海的起始线领海基线

领海基线是测算领海宽度的起始线。领海基线向陆地一面的水域，构成国家内水的一部分；向海洋一面的水域，为领海。领海基线有正常基线和直线基线两类。正常基线又称低潮基线，即沿海国官方承认的大比例尺海图所标明的沿岸低潮线，它多为海岸线平直的国家所采用。




领海基线、领海线

直线基线是在大陆沿岸和海岸外缘岛屿上选定适当的点作为基点，将相邻基点用直线连接起来形成的折线，多为海岸线曲折或紧邻海岸有一系列岛屿的国家所采用。中国的领海基线采用直线基线法划定。1996 年 5 月 15 日，中华人民共和国政府宣布了中华人民共和国大陆领海的部分基线和西沙群岛的领海基线。

**海洋里的国界领海线**

领海线是领海的外部界限。它是一条与领海基线最近点的距离等于领海宽度的线。

**领海基线以内的水域内水**

内水是一个国家领海基线向陆一面的水域和国家陆地领土内的水域的总称。它包括领海基线内的海湾、海峡、海港、内海、河口等水域和国界线内的河流、湖泊等水域。内水管理的法律、规章、制度，与陆地领土一样由主权国立法确定，有权不准外国船舶进入其内水航行。

**毗连领海的管制区毗连区**

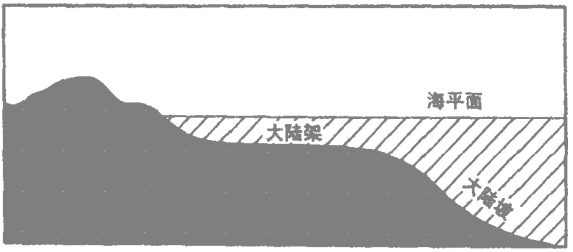
毗连区是沿海国在其领海以外划定的邻接领海的一带海域。毗连区与领海不同，它是沿海国为维护国家安全和海洋权益，以立法形式确立的海域。在毗连区内，沿海国只是为了有限的行使某些必要的管制。《中华人民共和国领海及毗连区法》（1992 年）规定，中华人民共和国毗连区的宽度为 12 海里。毗连区外部界限，为一条其每点与领海基线的最近点距离等于 24 海里的线。中华人民共和国有权在毗连区内，行使防止和惩处在其领土、内水或者领海内违反有关安全、海关、财政、卫生或者入境、出境管理的法律、法规行为的管制权。如果外国船舶在毗连区内，违反毗连区管制的有关法律、法规时，可以对该国船舶行使紧追权。

## 供沿海国开发的专属经济区

专属经济区是一国在邻接其领海的外部海域设立的一种经济管辖区。其宽度从领海基线量起不应超过 200 海里。沿海国在它的专属经济区内享有勘探和开发、养护和管理海床上覆水域、海床及其底土的自然资源的主权权利，以及关于在该区域内从事经济性开发和勘探，如利用海水、海流和风力生产能源等其他活动的主权权利；对人工岛屿、设施和结构的建造和使用，海洋科学研究、海洋环境保护和保全等管辖权。在专属经济区内，所有国家在有关规定限制下享有航行和飞越的自由、铺设海底电缆和管道的自由，以及与此有关的其他国际合法用途。

## 海洋资源宝库大陆架

大陆架是指沿海国领海以外依其陆地领土的全部自然延伸，扩展到大陆边外缘的海底区域的海床和底土。如果从测算领海宽度的基线量起到大陆边外缘的距离不到 200 海里，则把它扩展到 200海里的距离。沿海国有勘探大陆架和开发其自然资源的权利，有对大陆架行使主权的权利，有以授权和管理为目的的在大陆架上进行钻探的专属权利。



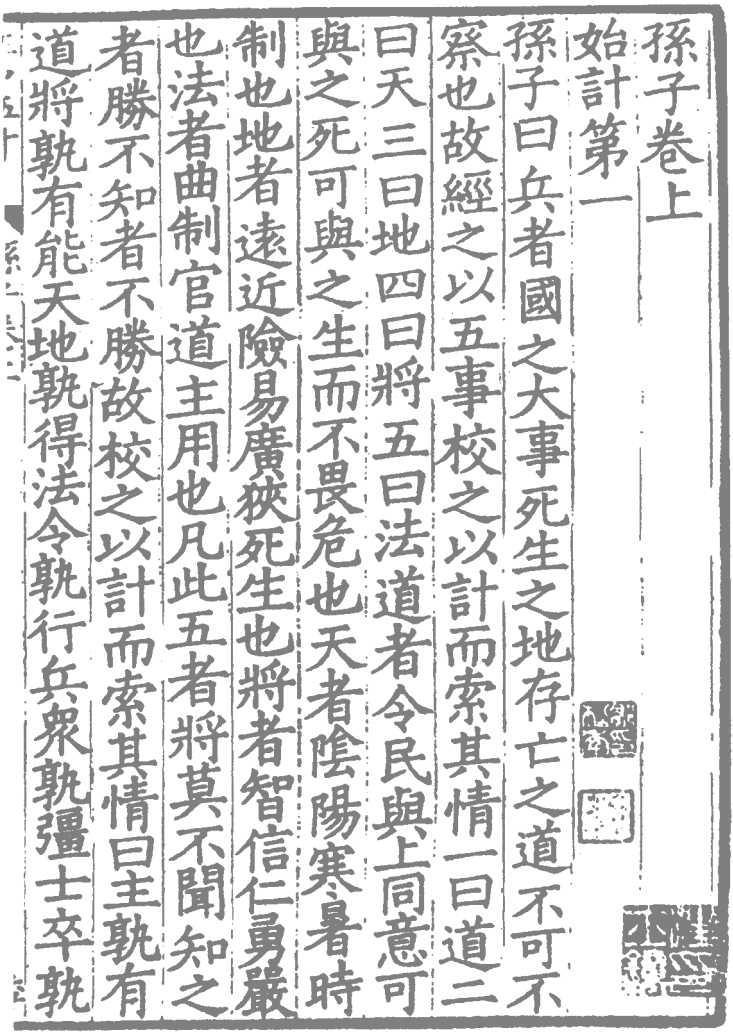

大陆架

需要全本请访问 www.ertongbook.com

## 军事活动的舞台地理环境

地理环境是人类活动的舞台，是人类赖以生存和发展的物质基础。按照科学的定义讲，地理环境就是人类和其他生物在地球表层赖以生存和发展的基本环境。它可分为自然地理环境和人文地理环境。自然地理环境又称自然环境，是指人类赖以生存和发展的自然界，由地质、地貌、土壤、生物、气候、水文等自然要素组成；人文地理环境又称人文环境，是指人类在自然环境的基础上，通过一系列社会活动形成的一种人类物质财富和精神财富在地球表面的分布现象，它由社会化了的人口、民族、宗教、聚落、风俗、文化及政治、经济、国家、政党和社会团体等人文要素组成。

军事活动是人类诸多活动中的一种，必然离不开地理环境这个舞台。它一方面改造着地理环境，另一方面又受地理环境及其诸多要素的制约和影响。所以，地理环境历来就受到中外军事家的重视。例如早在 2000 多年前的春秋末期，中国古代著名的军事家孙武就认为指挥官在分析战场形势、预测战争的胜负以及进行战略决策时，一定要从五个方面着手，即“道、天、地、将、法”。其中“天”、“地”指的是地理条件。“天”就是天候，通俗地讲就是天文和气候；“地”是地理，指各种地理条件，尤其是地形。并强调指出“凡此五者，将莫不闻，知之者胜，不知者不胜”，他把地理条件作为战略决策的重要依据和取胜的重要保障。同时他还认为“夫地形者，兵之助也”，把地形作为指挥作战的辅助条件；“知天知地，胜乃无穷”，认为通晓天文地理，才能取得战争的胜利。《战争论》一书的作者，世界著名的普鲁士战略学家克劳塞维茨曾经说过：“地理环境同军事行动本身有着十分密切而



孫子卷上

始計第一

孫子曰兵者國之大事死生之地存亡之道不可不察也故經之以五事校之以計而索其情一曰道二曰天三曰地四曰將五曰法道者令民與上同意可與之死可與之生而不畏危也天者陰陽寒暑時制也地者遠近險易廣狹死生也將者智信仁勇嚴也法者曲制官道主用也凡此五者將莫不聞知之者勝不知者不勝故校之以計而索其情曰主孰有道將孰有能天地孰得法令孰行兵衆孰彊士卒孰

《孙子兵法》第一篇中就提到“地”

永远存在的关系，它不论对战争过程本身，还是对战斗的准备和运用，都有决定性的影响。”就是现代战争，地理环境同样是战争决策者不容忽视的重要因素。

人类自有战争以来，就在地理环境这个舞台上，导演了许许多多可歌可泣的战争故事。纵观战争历史，我们就会发现，地理环境作为战争的客观基础，它既可以让你一夜之间成为英雄，也会使你瞬间一败涂地。例如拿破仑在土伦之战中，由于善于利用地形，为法军收复土伦立了大功，正是这次战役，使拿破仑由一个默默无闻的普通军官一跃成为众人瞩目的英雄，并被破格提升为炮兵准将。当时，他才仅仅 24 岁。所以，在他以后的战争生涯中，地理环境一直受到他的高度重视。可是也正是他，由于被胜利冲昏了头脑，在进攻到莫斯科城下时，却忽视了当地的地理条件，被莫斯科的严寒“逼迫”得一蹶不振，从此就败落了下去。

战区作战的地理依据战区军事地理

战区军事地理是区域军事地理学中有关战区作战与地理环境关系的研究领域。主要任务是：揭示战区地理环境的特征及其对战区作战的影响和战区作战中运用地理条件的规律，为战区划分、战区军事地理研究和战区作战等提供科学依据。某一战区的军事地理资料，是战区军事地理研究的重要成果，是军队在该战区进行活动的重要地理依据。

用兵的辅助条件地形

地形是指地球表面的起伏形态,是地貌和地物的总称。地貌是地球表面的自然状态,如山地、平原、丘陵、盆地等 地物是指分布于地表之上的人工或自然物体，如建筑物、江河、

森林等。

地形是军事行动的客观基础，是关系战争胜败的重要条件。“地无兵不险，兵无地不强”，任何军事行动，都是在一定的地形条件下实施的，都要受地形的影响和制约。无论是部队的行军、隐蔽，还是观察、射击，甚至技术兵器的使用等等，都离不开地形条件，这已是千百年来的战争经验证明了的真理，所以受到古今中外军事家的重视。如中国古代伟大的军事家孙武就指出：“夫地形者，兵之助也。料敌制胜，计险阨远近，上将之道也。知此而用战者必胜；不知此而用战者必败。”英国著名军事家亨利·劳埃德说得更为深刻：“任何战役如果不和地形条件相适应，那就是毫无意义的和可笑的。地形，这是一本伟大的、独一无二的兵书。无论何人，如果他不会读这本书，那他充其量也只能是一名勇敢的士兵，而绝对不可能成为将军。”革命导师恩格斯则指出：“迅速判定地形的一切利弊，根据地形特点迅速配置自己的军队，成了对指挥官的主要要求之一。”中国人民解放军的高级将领叶剑英元帅也认为：“地形是决定敌我作战行动的基础。”

历史上，因正确利用地形而取得战争胜利的战例很多，如刘邦“明修栈道，暗度陈仓”，实际上就是利用了汉中出入关中的地形条件。抗美援朝时期的上甘岭战斗，就是我志愿军利用上甘岭地区险峻地势构筑工事，抗击美军，以少胜多、以弱胜强的著名战例。

## 眼见为实的地形勘察

地形勘察简单地讲就是现场侦察地形。一般来讲，作战前指挥员和参谋人员在条件允许的情况下，都希望亲临作战地区进行地形侦察，从而了解到真实情况，有利于制定正确

的作战方案。

地形勘察的内容主要有作战区域内的地貌状况、水系分布、道路网、居民地、土壤性质和植被等，这六大要素共同构成某一地区的综合地形特征。它们之间是相互区别又相互联系的，这是地理环境的特性所决定的。例如，地表高低起伏、河流的走向就影响居民地建设的位置和道路的走向；而居民地一旦形成，就又会形成一定的道路网络。所以，在作战区域进行地形勘察时，由于受各种条件的限制，很难一一考察清楚，这样我们就要学会举一反三，由一种情况，推断出另一种情况，这就是我们下面要讲的地形分析。

战前的准备工作地形分析

地形分析就是根据地理环境各要素间的紧密联系、相互作用的规律，利用现有地形资料和实地考察所掌握的部分信息，针对作战地区的地形条件及其对军事行动的影响而进行的分析研究。

地形分析的主要内容有：

(一)地形特点。这是地形分析的起点和首要任务,如作战区内地形起伏程度：是沟壑纵横，还是基本平整；战区内江河、道路的分布，河（路）网密度及其底质，土壤、植被和居民地及各种地物的性质及分布特点等。

(二)在分析研究地形特点的基础上，根据作战任务，研究战区内地形特点与执行作战任务的关系。

（1）地形对部队机动的影响。在现代化战争中，装备有大量的各种新式重型武器部队的机动，尤其是越野机动更加受制于地形条件,如地形的起伏和断绝程度、土壤的性质、各种天然障碍物（植被、山脉、江河、湖泊、沼泽等）及人工

地物（城市居民地、人工湖泊即水库等）的分布和特点。

(2)地形对军队观察、射击的影响。观察和射击要有一定的视界。视界开阔，便于观察和判定方位，也有利于发挥火力。

(3) 地形对军队伪装、隐蔽的影响。有些地形有一定的遮盖、掩护和伪装功能，如森林、山沟等。合理利用它有利于保护自己、消灭敌人。

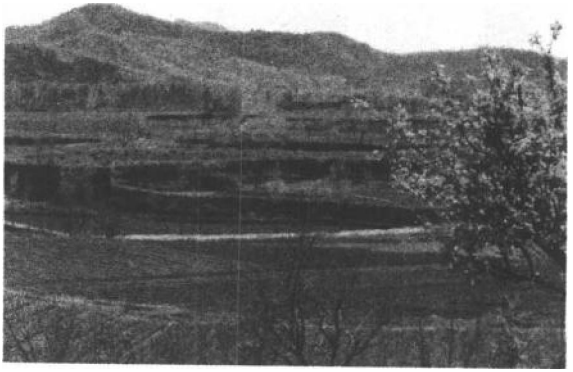
(4) 地形对工程设施构筑的影响。地形对工程设施构筑的影响主要表现在地形的起伏程度、土壤和岩石的理化性质、水文状况等。

(5) 地形对核、化、生武器袭击的影响。地形对核武器袭击的影响主要是对核冲击波的加强或减弱，对化学和生物武器的影响主要是对毒剂的扩散和滞留作用。

另外，地形还对军队通讯、电子干扰和抗干扰等有影响。

**起伏不平的丘陵地**

丘陵地是地面起伏较小，有岗丘错列分布的地区，相对高度在100米以下。它以较低的高度和不明显的脉络区别于山地，以明显



丘陵地

需要全本请访问 www.ertongbook.com