

军事地理学

姜春良 主编



军事科学出版社

前 言

《军事地理学》是列入国家哲学社会科学“七五”规划的军事学重点课题，由中国人民解放军军事科学院战略研究部组织撰写。军事地理学是军事科学的重要组成部分，研究中国及其周边和世界军事地理是军事科学院战略研究部的任务之一。军事科学院第一任院长叶剑英元帅在军事科学院成立 20 周年时发表的《发展我国无产阶级的先进军事科学》一文中提出：要尽快地研究撰写出充分体现毛主席军事思想、反映现代战争特点的军事地理学。为了适应国防建设和军事斗争的需要，结合军事地理学发展的现状，我们在撰写《军事地理学》的过程中，始终以马克思列宁主义、毛泽东军事思想为指针，坚持实事求是的精神，对古今中外军事地理学领域的理论进行科学的介绍和评述，充分反映我军的军事地理实践和军事地理学的理论特色，特别是毛泽东等老一辈无产阶级革命家在指导中国革命战争的实践中是如何运用地理条件的，并重点分析地理环境在现代战争中的地位和作用。

军事地理学涉及到一系列与国防建设和军事斗争有关的复杂问题，在现代条件特别是高技术条件下的局部战争中，其理论、方法及技术正在不断发展。以往的一些军事地理著作主要侧重于区域军事地理分析，军事地理学的基础理论和一些分支学科尚缺乏比较系统的论述。一部反映当今军事地理学的最新进展，内容全面，理论性较强、系统阐述军事地理学基础理论的军事地理学专著是需要的，编写这样一本专著，将有助于军内外读者系统地了解我国我军军事地理学及其分支学科的研究内容、理论、方法，基本概念及最新成就，也有助于建设和发

展具有我国和我军特色的军事地理学。

全书共分 18 章：分别论述了军事地理学的研究对象、主要特点、学科地位和研究方法，军事地理学发展史，毛泽东的军事地理思想，战略地理学，军事地形学，军事气候学，军事水文学，植被与军事，军事地质学，军事海洋学，外层空间与现代军事，军事环境学，军事医学地理，军事经济地理，军事交通运输地理，城市军事地理，军事人口地理，民族、宗教与军事等广泛的军事地理理论问题。

军事地理学的研究范围很广，涉及到军事科学、地理科学的许多分支学科。限于主客观条件的局限，书中的有些章节还嫌单薄，论述的还不够充分，书中肯定会有不足之处，欢迎读者们提出意见，以便再版时修改、补充、进一步完善。

《军事地理学》一书由姜春良任主编，负责全书总体设计和统稿，并撰写第 1、2、3、4、6、7、8、9、10、11、12、13 章，赵国良撰写第 14、15、16、17、18 章，姜春良与穆国富合写第 5 章。

在本书的撰写过程中，军事科学院副院长糜振玉中将，郭树枋、谢国良、张民、李大伦、许方策、孙向明和黄星等同志给予了指导。赵松乔、余起芬、姚有志、王恩涌、沈伟烈、陈明贤、高铁军等军内外专家参加了本书的评审，对书稿提出了宝贵的意见。樊海仲同志帮助打印和校对。战略研究部部长王普丰少将审阅了书稿并为本书作序。责任编辑，军事科学出版社陈学军同志为出版此书辛勤工作。特此一并表示衷心的感谢。

姜春良

1994 年 5 月于北京

序

——读《军事地理学》的几点感想

姜春良研究员和赵国良副研究员嘱咐我为《军事地理学》写序言，我对军事地理学的研究甚浅，但我了解他们的撰写过程，平时又经常向他们讨教军事地理方面的问题，却之不恭，于是就应承下来了。

军事科学院战略研究部组织撰写、姜春良博士主编的《军事地理学》是军事学列入国家哲学社会科学“七五”规划的军事学重点课题之一，是一部比较系统深入地研究军事地理学理论的专著，已经通过评审，得到军内外有关专家的好评。他们认为，这部著作的出版，对于丰富和发展军事地理学的学科理论，认识地理环境在现代战争中的地位和作用，有一定的学术价值。我相信此书发行以后，会得到更多读者的同感。

当我读了《军事地理学》评审稿时，很自然地与以前阅读过的有关同类著作联系在一起思考。我的第一个感觉是，这本《军事地理学》是不同寻常的。它取了一个很好的角度，既有历史的思考，又有时代的气息，结构严谨有序，内容广博扎实，资料丰满，信息量大，密切联系军事实际，在地理与军事之间的联系上，写出了一些前人没有写出的重要内容。在学科体系的建立上和某些分支学科内容的研究上，具有创造性。

军事地理学是军事学与地理学之间的边缘学科，是军事科学的知识门类之一。军事地理学区别于军事学其它知识门类，主要是突出了它的地域性。军事地理学区别于地理科学的其它分支，主要是突出了它的军事特点。18世纪德国哲学家和地理学家伊曼努尔·康德，把地理学当作空间分布的科学，指出地理学注意于研究地区的差异和变化。如果按此观点来套军事地理学的话，那么军事地理学研究的是地域差异和空间变化与军事活动之间的相互影响。本书的作者十分重视研究人类军事活动与地理环境之间的关系和规律，因此，在著述本书时，他们紧紧抓住军事与地理的结合点上做文章。这一点是抓对了。由于军事学与地理学都是综合性学科，钱学森同志把它们列为现代科学十大门类中的两个大门类。军事科学和地理科学均包括很多的分支学科，两门科学之间形成了一系列的军事地理学分支学科。有的分支学科如军事地形学发展较快，而有的分支学科则缺少较系统的研究。本书从军事角度给地理环境以全面的研究和论述，特别重视从全局出发，综合地论述地理环境对武装力量建设、战争、战略，军事训练，武器装备研制、工程保障和后勤保障的影响。这就避免了仅仅论述一般地理和地形特点，紧紧围绕着军事地理这个主题展开著述，从主要讲地形对作战行动的影响跃升到重点论述地理（包括自然地理和人文地理）与军事的相互影响。这就丰富和加深了军事地理学的研究内容，既有地域性，又有军事味；既有对相互影响实例的描述，又有理论的升华。我很赞成采用这样的写法，并认为这正是

本书的一个显著特点。

本书另一个显著特点，是突出了“学”。在横的方面，从本书的目录中就可看出，它是迄今为止我所看到的军事地理学方面的著作中内容涵盖面比较全面的一本，因而它充分论述了军事地理学各分支学科的内容。在纵的方面，我们在第二章中就可以看出，书中对中国军事地理学的发展，从《周易》、《孙子兵法》中的军事地理思想一直说到1993年各方面对军事地理的研究。书中对国外军事地理学的发展，也分别列举了俄、美、德、英、日、意、加以及拉丁美洲国家军事地理研究情况。这一章，把中外对军事地理学研究的主要情况都写到了。每一本学术著作，都应在纵横两个方面下功夫。纵有历史的阐述和未来的展望，横有展开研究的现实横断面，这就构成了研究的纵横网络。本书作者知识渊博，叙述又较有条理，在构建军事地理学的纵横网络方面，是做得较好的。

我的第三个感觉，认为本书作为一本专门学科的著述，在总体方面，注意了运用唯物辩证法。本书认为，军事与地理的影响是相互的，地理环境影响军事，军事活动同样也影响地理环境。作者在全面分析地理对军事的影响之后，并没有停步不前，而是辩证地分析了军事活动对环境的影响。作者从海湾战争中伊拉克将石油向海湾倾泄和油井燃烧的事例中，从美国在越南战场上使用化学毒剂的事例中，从核武器的大规模破坏作用的实例和“核冬天”理论中，以及战争造成大量难民和对经济的破坏事例中，论述了战争对环境造成的不利影响。分

析了军事需求对军事经济、军事交通运输布局等方面的影响。还专门写了城市军事地理、军事人口地理，民族宗教与军事等问题。读到此处，使人得出了军事与地理的影响确实是相互的而决不是单方面的结论，有益于避免对军事与地理相互关系认识的片面性。

此书时代气息浓厚，视野开阔，理论性强，作者强调现代战争是在一定地域内进行的，总带有地域的特色。本书十分注意在军事领域的科技的发展，以及军事思想的发展，也十分注重这种发展与地理的关系。作者从军事角度评述了流行于西方的地缘政治学对西方军事思想和军事战略的影响，也论述了高技术武器装备的使用与地理环境的关系。因此，本书不是脱离现实一味地讲述过去，而是结合现实甚至通过现实来论述新的军事地理观点，从而把读者引导至一个新的境界。如作者专门写了“外层空间与现代军事”一章。虽然外层空间算不算地理的范畴尚需研究，但不管怎样，外层空间作为一个地球外的空间，在高技术条件下，在航天器十分发达的今天，对军事活动是有很大的影响的。在《军事地理学》专著中，作这样明确而有分析的研究，具有开拓性，是十分有意义的。这可以作为我对本书的第四个感觉。

在中国军事界，对毛泽东军事思想研究者甚多。然而，研究毛泽东军事地理思想的人就少了。从研究中得到启示，并将之作系统归纳成毛泽东军事地理思想者，则寥若晨星。本书主编姜春良博士是寥寥晨星中较为灿烂的一颗。他查阅了大量资料，研究了毛泽东早期的地

理思想、战略思想与地理环境、战略指挥与军事地理等十分重要的内容。这是首篇将毛泽东军事地理思想研究成文并如此系统的专著。这不但丰富和发展了我国军事地理方面的研究内容(从孙子兵法中的军事地理内容到毛泽东的军事地理思想),而且对毛泽东军事思想的研究同样是有益的。这是本书的一个独特的内容,也是我对本书的第五个感觉或第五个特点。我认为,以毛泽东为代表的中国老一辈无产阶级革命家的军事地理思想确实是代表着一个特殊时代的马克思主义的军事地理思想。这个军事地理思想对中国革命战争和国防斗争的胜利产生过重要影响。因此,书中阐述这个问题有着重要的现实意义。

以上写的,只不过是一个有幸先读到此书的读者的有限的感想。

王普年

1994年5月31日

目 录

第一章 军事地理学概论	1
第一节 地理环境对军事活动的影响.....	1
第二节 军事地理学的研究对象	19
第三节 军事地理学的主要特点	21
第四节 军事地理学的学科地位与研究内容	24
第五节 军事地理学的研究方法	31
第二章 军事地理学发展史	36
第一节 军事地理学在中国的发展	36
第二节 军事地理学在世界上的发展	83
第三节 军事地理学的发展趋势.....	115
第三章 毛泽东军事地理思想	120
第一节 毛泽东早期地理思想.....	120
第二节 毛泽东的战略思想与地理环境.....	123
第三节 毛泽东的战略指挥与军事地理.....	130
第四章 战略地理学	140
第一节 地理环境对战争的影响.....	140
第二节 地理环境对战略的影响.....	150
第五章 军事地形学	157
第一节 军事地形学概论.....	157
第二节 山地对作战行动的影响.....	164
第三节 热带山岳丛林地对作战行动的影响.....	171
第四节 高寒地区对作战行动的影响.....	173
第五节 丘陵地对作战行动的影响.....	177
第六节 黄土地形对作战行动的影响.....	181

第七节	荒漠地区对作战行动的影响·····	183
第八节	平原对作战行动的影响·····	186
第六章	军事气候学 ·····	190
第一节	军事气候学概论·····	190
第二节	气候与战争·····	195
第三节	军事气候分类与区划·····	199
第七章	军事水文学 ·····	202
第一节	水与战争·····	202
第二节	河流对军事行动的影响·····	206
第三节	湖泊、水库、沼泽对军事行动的影响·····	215
第四节	冰川水文对军事行动的影响·····	221
第八章	植被与军事 ·····	226
第一节	植被在国防建设中的作用·····	226
第二节	植被对军事行动的影响·····	235
第三节	植被类型的军事分析·····	241
第九章	军事地质学 ·····	248
第一节	军事地质学概论·····	248
第二节	地质条件对国防建设和军事行动的影响·····	251
第三节	土壤的军事分析·····	258
第十章	军事海洋学 ·····	264
第一节	海洋的军事意义·····	264
第二节	海洋法·····	268
第三节	海区地理条件对海洋军事活动的影响·····	274
第四节	海洋水文条件对海洋军事活动的影响·····	279
第五节	海洋气象条件对海洋军事活动的影响·····	288
第十一章	外层空间与现代军事 ·····	294
第一节	外层空间的军事利用·····	294
第二节	外层空间在高技术战争中的地位与作用·····	300
第三节	外层空间环境对军事航天的影响·····	305

第四节	外层空间法	308
第十二章	军事环境学	313
第一节	战争的环境危害	314
第二节	环境战	320
第三节	和平时军事活动对环境的影响	325
第十三章	军事医学地理	332
第一节	军事医学地理概论	332
第二节	地理环境对军队人员健康和卫生勤务的影响	337
第三节	地理环境与核、化学、生物武器防护	341
第四节	区域军事医学地理	346
第十四章	军事经济地理	354
第一节	经济因素在现代战争中的地位和作用	354
第二节	经济条件对作战方式的影响	357
第三节	生产力的地理分布在军事上的意义	361
第四节	军事资源	364
第五节	战争的经济准备	367
第十五章	军事交通运输地理	370
第一节	现代战争与交通运输	370
第二节	铁路军事运输	373
第三节	公路军事运输	380
第四节	水路军事运输	385
第五节	航空运输	388
第六节	管道运输	391
第十六章	城市军事地理	395
第一节	城市的形成和发展	396
第二节	城市在军事上的地位和作用	399
第三节	城市的特点及其对作战的影响	403
第四节	城市作战的一般要求	405

第十七章 军事人口地理	411
第一节 人口是战争潜力的基本因素.....	411
第二节 人口构成在军事上的意义.....	413
第三节 人口地理分布在军事上的意义.....	415
第四节 战时对人力资源的保护和利用.....	417
第十八章 民族、宗教与军事	422
第一节 现代战争中的民族和宗教问题.....	422
第二节 民族、宗教的一般概念.....	425
第三节 历史上的民族战争和宗教战争.....	427

第一章 军事地理学概论

军事地理学是研究人类军事活动与地理环境之间关系及其规律，以及如何利用这些规律为军事活动服务的知识体系。是军事科学与地理科学之间的边缘学科。

人类军事活动与地理环境的关系是军事地理学的研究核心。古代战争，人类军事活动涉及到的空间范围，对地理环境的认识和利用能力都远远低于今天，战争受地理环境的制约影响很大，在战争中能否正确地利用地理环境影响到战争的胜败，所以在古代军事理论中，天时、地利等地理因素对军事活动的影响是其最重要的内容之一。人类军事活动与地理环境的关系随着科学技术的发展，武器装备种类和质量的提高，战争形态的变化等而日益向广度和深度发展。一方面人类在军事活动中不断地征服自然，不断地改造着周围的地理环境，以克服地理环境对军事活动的不利影响；另一方面由于现代战争涉及的空间范围十分辽阔，错综复杂的地理环境仍然对战略、战役和战斗行动有着多层次、多方位的影响和制约。熟悉和研究世界地理环境的地域分异和预设战场的地理环境，对于制定军事战略、研制武器装备、实施作战指挥和搞好后勤保障，以及针对战场地理特点组织部队进行训练等，都具有重要的意义。

第一节 地理环境对军事活动的影响

地理环境对人类的军事活动有着深远的影响。人类的生活方式和民族特点以及一个国家的军事思想都会具有地域特点。

随着科学技术的飞速发展,人类军事活动的空间范围从陆地、海洋扩展到空中和外层空间。地理环境对军事活动的影响呈现出新的特点,地理环境对军事活动的制约作用在某些方面受到削弱,但在某些方面也有增强趋势。一个国家辽阔的国土和多样而复杂的地理环境仍然有着极大的军事价值。地理环境是构成国家力量的基础,是一个国家实力和战争潜力的重要组成部分,对战争的发展进程有着实质性的影响。

一、地理环境对武装力量建设的影响

国家的地理环境是制约武装力量建设的重要因素。地理位置、幅员大小、边海防线长短以及自然地理结构和交通状况等,对确立一个国家军队的总定额有一定影响。国家地理环境复杂、幅员广大、边海防线的长、国内交通发展不平衡,对军队总定额的需求相对就多一些。反之,则对兵力的需求相对要小一些。军队的行动都是在一定的地理环境中实施的,因此,军队的编制,需要充分考虑地域差异,做到因地制宜,使之科学合理,以增强军队对地理环境的适应能力,达到提高战斗力的目的。

国家的地理位置和自然条件制约着武装力量建设的方向和重点。一般来说,海洋国家,特别是岛国和海岸线长的国家常常重视发展海军,陆地面积大和边界线长的国家侧重发展陆军和空军,而边海防线都长的国家则重视同时发展陆海空军。各军兵种的比例要考虑国家地理环境的影响。

陆军是陆地上作战的军种,现代战争中,陆军担负着不同地域、不同规模、不同形式的地面作战任务,因此,编组适应各种自然条件的作战部队,是陆军部队建设的重要问题。世界上许多国家在对作战部队编组时都充分考虑自然条件,根据遂行任务地区的地理环境的不同,将部队划分为山地部队、高原部队、沙漠部队、丛林部队等。中国自然地理环境复杂、形态多样,东西南北之间存在着极大的差异,各类地形比例不同,且各大军区间也兼具多种类型地形。因此,在研究陆军部队编组

类型时要充分考虑地理特点。

海军对于保卫海防，维护国家领海主权和海洋权益起着重要作用。濒海国家一般都根据各自的地理条件和政治、军事目的等，建立适合本国地理特点的海军。海军作战兵力编成也要考虑地理条件的影响。一个国家是否建立海军舰队，以及舰队的数量、规模和采取什么样的体制都要受到世界和本国地理环境的制约。某些国家为争夺海洋霸权，而大力发展远洋舰队。多数濒海国家为保卫海疆，维护本国海洋权益，而建设沿海和近海舰队力量。海军基地是海军舰队赖以在海上活动，进行作战和训练的重要保证和依托。为此，各濒海国家都十分重视海军基地的布局和建设，把它作为海战场建设的重要组成部分。海军基地的布局和建设都要考虑各国海区的地理条件。各国海军基地，通常设置于本国沿岸的战略要地。远洋型海军国家，还力图在海外他国领土上设置海军基地，或者以各种名义取得他国海军基地的使用权。

空军的建设也受到国家领土幅员大小等地理因素的制约。空军是以空中作战为主要任务的军种。飞机的起飞和降落都离不开机场，空军基地的建设受一国地理环境的影响较大。世界上还有少数国家拥有战略核力量。各个国家具体建立多大规模的战略核力量，也要受地理环境的影响。苏联重点发展战略火箭军，与其国土辽阔，且大片地区人烟稀少有关。而法英两国把战略导弹潜艇部队作为战略核打击的主要力量，则与其国土幅员较小、工业城市密集有一定关系。

二、地理环境对军事战略的影响

地理环境是制定军事战略的重要依据。国家的地理位置和与邻国的接壤情况，是国家安全的一个重要因素，它对军事战略有直接影响。在分析国家的战略形势时，军事地理情况是重要的分析内容之一。国家的幅员、自然条件、人口和资源等情况与战争有重要关系。

自然资源对国家的力量和战争潜力有相对稳定的影响。例如粮食能够自给自足的国家相对于一个不能自给自足，而必须进口粮食的国家具有优势。英国在第二次世界大战前只能生产所需粮食的30%，一旦它进口粮食的能力受到挑战，国家的生存就受到巨大的威胁。又如石油对于工业和战争非常重要，波斯湾战略地位之所以重要就是因为其毗邻的阿拉伯半岛地区有着丰富的石油资源。

大国一般土地辽阔、人口众多、资源丰富，与小国相比，具有生存力强、战争潜力雄厚、回旋余地大等有利条件，有利于支持长期战争。抗日战争时期，毛泽东在论述持久战的根据时指出：敌小我大，我国有辽阔的国土和雄厚的人力物力资源，这本身就是赖以进行持久战的重要有利条件。他从战略全局分析考察战争而提出的实事求是的科学论断，对形成当时持久战的军事战略，具有重要的意义。建国后中国的军事战略是积极防御，也是在全面分析中国与世界政治、经济、军事和地理环境诸因素基础上制定的。

地理环境也是进行战争准备的重要物质条件，战争准备必须根据现代战争的特点、从本国的政治、经济、军事和地理等实际情况进行。国防工业、战略后方基地的布局都要根据本国的地理条件进行合理配置。战区划分也要考虑地理环境。在分析作战对象，区分战略方向时都需要分析周边和世界军事地理形势、自然条件、经济条件、社会条件和地区容量等。战区的划分通常以大的自然地理界限为界，如大的山脉、江河等，还要考虑政治经济和历史地理的影响。

战场准备是战争准备的一个重要的方面。陆军战场准备的重点是在重要战略方向上利用有利的自然条件，建立防御阵地体系。在便于入侵之敌机械化部队机动的地域，平时应结合生产建设改造地形，而对于战略要点和重要城市则应结合地理条件多层设防。海军战场准备的重点是海军基地建设。空军战场

建设的重点是机场的建设。海空军基地的建设都要根据国土的地理条件因地制宜的进行。

战场选择受各方面因素的制约和影响,但主要是战略意图。要从战略全局出发,全面分析敌情和地理环境,应选择有利于我不利于敌的地理环境,在最有利于达成战略企图的空间实施作战。在选择战场时应查明战场环境的自然地理特点和人口、资源、交通、通讯和社会状况等人文地理条件,使之有利于我不利于敌。

地理环境对现代战争的准备和实施有着多方面的影响。战争准备是战争实施的基础,准备的好坏直接影响战争的主动与被动,胜利与失败。战争准备必须从地理等实际情况出发,针对预想的战场进行。其中建立和发展军事地理情报系统,对国土和水域以及可能作战的区域进行测绘和制图,是战争准备的内容之一。

地理环境对战略的影响是多方面的。战略所要研究、解决的问题主要有:对国内外形势的分析和对敌对双方军事、政治、经济、地理、科学技术等因素的分析;战略方针的制定,战区的划分,武装力量的建设,战略后方的建设,对战争可能爆发的时机及地区的判断等一系列问题,这些问题的正确判断都离不开对地理环境的认识和分析。

三、地理环境对作战指挥的影响

地理环境是作战行动的基本条件,现代战场环境极为复杂,战役指挥员能否根据战区地理环境的战略意义和自然条件的战役战术价值去指挥作战,直接影响战役战斗的结局。

在作战指挥中,不论哪一级指挥员,都需要了解战场情况。指挥员需要了解敌情、我情、地理环境和天气特点,为其制定作战方案和指挥作战服务。古代战争指挥员总是关心超出他的视线以外的地理情况,为了看得远,古代战争中利用高地指挥作战和修筑防御工事成为了解敌方的有效手段。例如用烽火台