

## 内 容 提 要

本书简要介绍了军事地理学的研究范围和主要内容,论述了地理与战略、战术的关系以及现代技术发展对地理因素的评价和对军事地理学本身带来的影响和变化。书中内容涉及大战略地理学、军事战略地理学、战术地理学、后勤地理学等诸多分支学科。同时作者还就军事地理学中一些基本概念,如概率论、通达性、机动性、能见度等作了扼要阐述,内容比较系统全面,适合军事理论研究工作者、部队指挥员、军事院校教、学员以及地方院校地理系师生阅读和参考。

### 军事地理学概论

〔美〕路易·C·佩尔蒂尔 著  
G·埃特泽尔·珀西

王启昌 译  
黄用仪 校

---

解放军出版社出版、发行

(北京平安里三号)

新华书店经销

第四二二九工厂印刷

---

850×1168毫米 32开本 5.375印张 140千字

1988年7月第1版 1988年7月(北京)第1次印刷

印数1—20 000

ISBN 7-5065-0441-3/E·262

定价:1.40元

# 目 录

序言	
<b>第一章 概述</b> .....	( 1 )
环境要素.....	( 3 )
军事行动要素.....	( 5 )
基本论点.....	( 9 )
<b>第二章 军事地理学的研究范围</b> .....	( 11 )
国力的评估.....	( 15 )
作战地域的分析.....	( 18 )
环境工程学.....	( 20 )
<b>第三章 大战略</b> .....	( 24 )
实现大战略的方法.....	( 24 )
政策目标.....	( 29 )
利害冲突.....	( 31 )
地缘政治分析.....	( 33 )
<b>第四章 军事战略学</b> .....	( 38 )
制定计划的程序.....	( 39 )
战略地理学原则.....	( 40 )
陆战地理学.....	( 45 )
海战地理学.....	( 47 )
空战地理学.....	( 49 )
<b>第五章 战术</b> .....	( 53 )
军事地理学的一般战术原则.....	( 54 )
天候和海况的战术意义.....	( 55 )
自然景观的战术意义.....	( 57 )
人文要素的战术意义.....	( 60 )
<b>第六章 后勤学</b> .....	( 63 )
资源.....	( 64 )

补给·····	( 68)
运输·····	( 71)
医疗·····	( 73)
其他勤务·····	( 74)
<b>第七章 民事</b> ·····	( 76)
军政府·····	( 80)
民防·····	( 81)
民事活动·····	( 83)
反暴乱·····	( 84)
<b>第八章 现代技术的影响</b> ·····	( 87)
机动性和通达性·····	( 88)
武器·····	( 92)
通信和控制·····	( 94)
后勤系统·····	( 96)
总的趋势·····	( 96)
<b>第九章 军事地区——普通类型</b> ·····	(100)
常规作战·····	(103)
环境特征·····	(103)
军事特性·····	(104)
温带森林·····	(105)
城市·····	(106)
山地·····	(109)
<b>第十章 军事地区——特殊类型</b> ·····	(112)
北极和寒冷地区·····	(112)
沙漠地区·····	(115)
湿热地区·····	(118)
特种作战·····	(120)
小结·····	(122)
<b>第十一章 地缘政治学</b> ·····	(124)

地缘政治中心·····	(129)
实力中心·····	(132)
水域·····	(146)
地缘政治预见方法探讨·····	(146)
<b>第十二章 结论</b> ·····	(149)
军事地理学的实质·····	(153)
军事地理学包含的主要内容·····	(153)
小结·····	(158)
<b>书目</b> ·····	(159)

# 第一章 概 述

开宗明义，军事地理学是研究在遂行军事任务时如何运用地理方面的规律。研究的重点是如何依据军事形势部署兵力以及环境、民族、部队和物资的位置、特征和分布对军事活动的影响，直至最终对指挥官决策的影响。广义地说，军事地理学可以说是对情报的判断；为武装力量的训练、装备和编组提供依据；并为改进或发展新军事装备确定要求。就战略而言，军事地理学主要是识别各种军事目标和评估运用诸兵种合成部队的能力；就战术而言，则是在制定军事计划时考虑环境的影响。

多年来，论述军事地理学的书籍和文章数以千计。其内容大到全球战略概念，小到诸如坦克在某一特定泥地中的通行能力。由于近年来地理学和军事科学变化迅速，因而目前宜于以综合评述的方式论述这一问题。按照预定的构想，本文对地理的诸方面力求作出合乎逻辑的判断和评价，从全球范围一直到可能的散兵线的具体细节。

研究军事地理学的三个根据是：

地理学 当今美国大专院校讲授的地理学以分布要素为中心。什么是分布要素？这可粗略地描述为：“什么在那里？为什么？（以及那又会怎么样？）”，地理学已经从一种描述性的科学，演变成一种解释和预测性的科学，这种科学要解释和预测人和物的分布，特别是要解释和预测人们下一步要干什么。这一演变扩大了军事地理学的研究范围，从主要对地形和天候的研究，扩大到对社会、经济和政治情况的研究。现代地理学既是一门自然科学，又是一门社会科学。其特点是不仅要研究普遍规律和一般原则，而且要发现一个地区或地方内的实际情况怎样相互影响和制约。因此，现代地理学研究内容既专深又注重实际，在研究时不能只看现实的一些表象，否则会为此付出昂贵的代价。

**军事** 军事上对于地理诸方面因素的关切程度增长得也许大大超过了学术方面。虽然有关战斗实施之事宜仍需予以重视，但采购、补给、运输、建筑和医疗卫生等方面的后勤问题已更加引起重视。军事内容已经扩大到包括军民政体、民防、民事活动等方面，甚至还包括心理战、经济战和政治战。而且，为了做好充分准备，军界人士越来越关心政治和外交事务。一般来说，军事包含了人类生存的一个方面。几乎没有什么课题不在某些情况下与军事发生关系。

**国家政策** 在国家战略所涉及的领域内，人们发现军事和外交是交织在一起的，难以明确区分军事地理学和政治地理学。就此而言，应该承认外交和军事力量是实现国家政策不可分割的工具。除了那些含有自动制裁条款的国际协定外，条约的有效性的唯一保证乃是以实际的或含蓄的报复行动相威胁。武力威胁是支持任何外交活动最终的制裁手段。仅仅以政治和经济制裁为基础的外交是靠不住的，没有武力作后盾的外交不过是虚张声势而已。因此，在适当的地点运用武装部队的的能力，乃是外交活动取得成功所不可少的。

反之，外交行动也能大大有助于实现军事行动的目标。在现代纷繁复杂的事务中，统治权的瓦解明显地与地方势力或企图填补权力真空的人们之间的争权夺位联系在一起。在一定程度上，这种活动属于外交努力的一部分，其作用在于可以稳定新的秩序，建立同盟关系，并确立赖以发挥军事力量的基地。万一发生武装冲突，那么，事先通过外交努力所成功地打下的各项基础——同盟关系、前进基地、战略疆界、政治上对重要资源的控制权或确保重要运输线安全的手段等——的扎实程度，将具有重要的军事意义。战前通过外交活动所建立的政治结构，将形成一个战争赖以进行的战略框架。

在这种促进国家利益的协调一致的努力中，把外交和军事努力分隔开，是毫无益处的。外交努力必须确保政策和目标能够得

到有效支持；军事行动则需要预见未来可能寄托于它的要求，并且要有信心，不战则已，战则可以在尽可能好的战略态势基础上进行。

此外，国家政策等目标应是那些对国家利益最关重要的问题，并且可以适当地通过外交和军事两方面达到这些目标。战略也应该是切实可行的，其目标不能超越现有的或近期可能达到的能力。军事地理学的职能之一就是协助人们去评估各种目标、战略和能力，并卓有成效地为实现国家利益而努力。

随着讨论的深入，可以看出：军事地理学坚持实践和实事求是的原则，易于理解，便于应用。实际上，这一科学基本上是运用普通的常识和简单的逻辑去分析或评价国家政策、国家政治、工业和军事技术水平以及现有情况的。军事地理学本身并不能预测一项政策是否会得到支持，一场战争或战斗是否会发生，然而它却能对这样做的代价，可能得到的好处和应该做些什么准备工作提出各种看法。它有助于战争这一军事和政治柔术的应用。

## 环 境 要 素

我们观察世界，如同观察我们自己一样，所能观察到的只不过是感觉到的周围事物。这些周围事物——土地、水、空气、树木、人和事物等——保护并养育我们，制约或帮助我们，并且也可能攻击或加害于我们。这种影响，有时可能是某种因素在起作用，有时可能是多种因素综合作用于整体环境。这种由基本物质构成的周围事物就叫环境要素（亦称为环境基质）。

环境要素，是地理学中一组复杂概念的简称。它是在某地所有活动着的并能对该地各种事物的效能产生影响的因素和力的总

和。在另一地区，这些因素和力的组合，其比例或组合要素很可能不一样。

据此推论，我们便能理解到，一个国家或全球地区的环境要素有可能影响到一个国家的国力。一个国家之所以比另一个国家享有更有利的条件，是因为它们在资源、人力、经济发展水平和其它财富方面的情况不一样，在影响农业生产的土壤、天气或其它因素方面有差异，以及在地理位置和对外的通达性方面也有优有劣。我们通过对下面几个面积在 41000~45000 平方英里之间的国家进行比较，就会更清楚地看出这种差别。古巴、达荷美（现称“贝宁”——译注）、民主德国、危地马拉、洪都拉斯和利比里亚等国家的人口约为 200 万至 1600 万不等。文盲约占总人口的 95%。各国间资源的蕴藏量差别也很大。的确，命运女神对各国的恩赐是不平等的。

同样，可以拿比利时同阿尔巴尼亚相比，两国面积都在 11000 至 12000 平方英里之间；或拿葡萄牙与匈牙利相比，两国面积都在 35000 至 36000 平方英里之间。这些类似的国家在国力方面的差异反映出它们的历史差异和环境要素，包括与不同类型的国家结盟。

军事装备的有效性同各地区特有的地形和天气条件有关。可以设想，在马里人们很少会穿海豹皮靴，而在叙利亚，人们也不需要穿雪靴。山地作战装备在阿尔巴尼亚可能比在比利时更有用，而两栖作战装备在葡萄牙则比在匈牙利更为适用。随着这种军事装备的适用性上的差别而来的是武装部队的编制和训练。象匈牙利这样的内陆国家，不大会需要登陆艇，或经过登陆作战专门训练的人员。如果将上述原则应用于各类环境，部队编成和各种作战任务，就能看出，各种战区需要其特有的最适用的军事装备，最精干的组织机构和最有效的训练。同样的环境在补给品的消耗和对保养或维修的需求方面理应趋于一致，对每个战区来说，甚至要求最佳的“工作方法”。



国力得以在某地区发挥其作用和效能的程度取决于该地区的通达性。本书例举的许多地点和地区之间的关系位置可参见世界示例地点一览表（见图1）。在袭击珍珠港事件之后，美国经历了一个漫长的过程，才能一步步穿越太平洋，使其武装力量直接威胁日本帝国的中心。通达性取决于下述诸因素：无地形障碍物、出入海自由，有道路或铁路可资利用，或者有关友邦允许无害通过其陆地或空域。即使仅就空运而言，不同的气候条件也能影响通达性，因为不同的气候条件会有助于或妨碍飞行。第二次世界大战期间穿越云南“驼峰”的空运充满着险情。从这点上讲，云南的通达性不如德黑兰或卡拉奇。由于摩尔曼斯克接近敌海岸，而且海雾可能遮住攻方驾驶员的视线，这就增加了沿着摩尔曼斯克航线飞行的危险。就此而言，从西方到摩尔曼斯克的通达性也不够好。因此，一个国家支持和维护其国际目标的能力须受环境要素的制约。作战费用的大小在很大程度上也取决于环境。

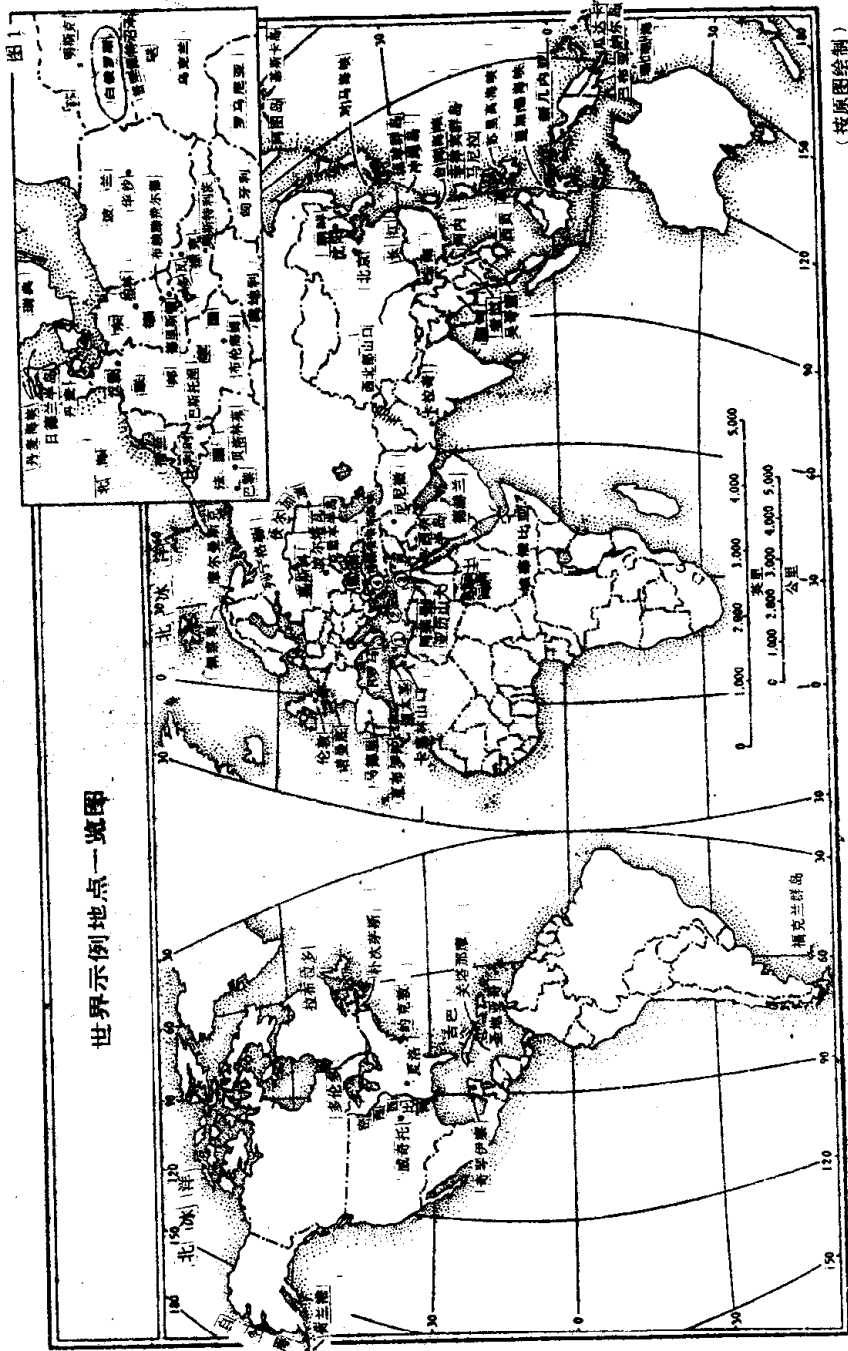
总之，环境要素影响到国力、军事装备的适用程度、军事力量的效能，以及国家发挥其力量 and 实现其国家目标的能力。当我们使用“地理”一词时，即包含了对某一特定地点或地区进行环境评估的内容。

## 军事行动要素

在上述讨论的的总体环境下的行动，均可包括在军事行动要素的范围内。就军事而论，大部分活动通常可分为以下四类：

1. 设法观察、判断和联络，以便确定目标，估计形势，传递情报、请示和命令。

2. 寻求武器投射的方式和方法，不论是用机械的方式，诸如



(按原图绘制)

- ① 马尼拉
- ② 莫斯科
- ③ 圣彼得堡
- ④ 特罗伊

(图 1)

刺刀、航空炸弹或手榴弹，还是运用弹道的原理，诸如炮弹或火箭。实施机动或展开时部队的运动，或为了投射武器而输送人员，均属此类。

3.设法生产、运送和分发枪支弹药以及其他有助于提高战斗力的支援手段和方法。

4.设法保护和支援非战斗人员并对人民群众的行动施加影响。包括两方面，一方面是民防、警察行动和重建被破坏的经济；另一方面是进行社会、经济、政治和心理战，以提高战斗意志。

这些基本的、由来已久的任务，由于传统习惯，已普遍地被接受。但是近年来，由于军事技术的发展和人们对于战争态度的改变，上述任务似有些变化。由于监测和通讯技术的发展，已经扩大了指挥官的有效指挥能力。而在十八世纪，甚至在十九世纪，指挥官还是站在山头上，观察战斗的进程。在美国南北战争期间，系留气球被用来进行观察。到第一次世界大战时，空中观察已有很大发展。这正是第二次世界大战中组织完善的侦察飞行技术的先导。今天，可以通过电子传感器、远程飞机和卫星在世界范围内实施监视。

通讯技术也取得了显著的进步。从马拉松跑步送信和在地中海沿岸通过远距离烟火信号传递信息以来，我们已走过了一段很长的路程，但大部分进展是在1800年以后取得的。约在十九世纪初，法国采用了一种使用旗语信号的通信中继系统。这种使用中继装置的先进方法，使得驿站信使靠骑马来回传递信息的方法相形见绌。十九世纪中叶，开始使用有线电报并出现了乘火车送信的信使，而在二十世纪初则发展了电话和无线电通讯设备。到二十世纪中叶，具有不同功率的无线电中继系统遍布世界各地，信使乘坐飞机远距离传递信息。如今，电视通讯已大大发展。目前正在进一步试验卫星中继系统。

由于监测和通讯技术的不断发展，指挥官已不再被局限在

条很短的战线和方圆不大的战区内，可以在全球范围内实施指挥。指挥效能的提高，使得战场变得更加广阔，作战规模也随之扩大了。

军事地理学研究内容不断变化的幅度虽然要取决于指挥能力的加强，但也在一定程度上同武器射程的加大以及在某些情况下部队机动能力的提高有关。这些新的因素导致了地理方面某些值得注意的变化。马大概能在人不必用手便可攀登的地方行走。车辆和内燃机能极大地增强部队实施机动和后勤保障的能力。但随着铺装道路的发展，再依据尘雾大小的老办法来估计部队的兵力，就成为历史奇闻了。

武器、车辆和电子设备的改进，间接地改变了军民关系。过去，几个铁匠和粮秣征收员便能满足一支军队的后勤需要，而现代的军队，同那些从事军工生产和其他后勤保障工作的非战斗人员相比，却是很小的。在整个国家劳动力中，有越来越多的人直接参与同战争有关的工作。第二次世界大战中，德国公开承认它的“普遍军役制”就是为了实现其军事目标。现在估算军事设施的规模其意义不如过去。由于这些不断变化着的战争条件，国家保持全民的经济和政治稳定，对于军事态势的重要性比过去任何时候都大。这就是军队为什么要关注民事活动的原因，也是在研究军事地理学过程中为什么必须对民事地理学的诸方面加以认识的原因。

近年来，防御态势中军民结构的变化，引起了冲突特点的许多变化。战争波及并针对平民。宣传战和心理战似在增长，其矛头似乎愈来愈直接针对着平民的抵抗意志。（顺便说明一下，第二次世界大战中德国对英国城市的典型的闪击战的效果并不大）。经济战如同阴谋破坏和战略突击一样，可以是针对民用经济的。颠覆社会组织，离间少数民族，制造动乱，所有这些破坏活动与其说是针对军事机构的，不如说是针对平民的。对社会和政治团结的腐蚀和反腐败斗争已成为本世纪的战争中出现的一条

新的战略战线。因此，军事地理学和政治地理学之间的差异，从广义上讲，已远不如二三十年前那样容易区别了。

## 基本论点

指导思想：本书提出的军事地理学的基本论点或论题，主要是依据这样双重意义提出的：具体来说，搞军事地理研究必然要涉及具体地点和地区，而这些地点和地区，不论在自然地理还是在社会形态方面性质不一，差异很大。由于地点不同，从事军事活动或解决军事方面问题的效果也就不一样。瓜达尔卡纳尔岛（属所罗门群岛）、基斯卡岛（属阿留申群岛）、阿莱曼（埃及）、巴斯托涅（比利时）和列宁格勒这些地方显然是千差万别的。提出这个问题，是因为它关系着各地之间的差别究竟会造成什么影响以及应采取何种方式才能很好地预测这些影响。我们能否为特定地区或地方组织一项任务、提出一项训练计划、配备部队的物资器材或安排部队的补给品而摸索制定出一些原则呢？我们认为是可以的。我们能否以此做法来取得战斗力的优势，或者能否运用这些原则去评估作战能力呢？回答也是肯定的。本书的基本想法是，通过运用地理科学，来提高军事科学的精确性和预见性。

章节安排：在阐述军事地理时，本书以技术的各个发展阶段为线索，按战略、战术和后勤地理学的顺序来安排各个章节。由于军民关系和现代战争结合得越来越紧密，故这个问题也将侧重论述，如本书开头指明的，讨论范围将从一般到特殊，讨论内容从大战略或国家战略、战区战略或区域战略到战场地理学或战术地理学，接着论述后勤保障和民事地理学，然后研究由于技术进步可能改变地理要素的意义，在此情况下将会对判释地理产生什

么样影响。最后将综合论述国家利益和能力的平衡问题，即所谓的地缘政治学。

这种讨论方法有助于我们得出以下看法：后勤保障是必不可少的，战术上的主动权是非常必要的，战术能力决定战略的可行性，战略上的通达性是制定计划的基础，实现总体计划或国家政策必须有强有力的指挥作后盾。

论点归纳：本书的基本论点遵循以下几种可靠的推论方法：

1.整体来说，国家特性和国家资源决定着国家的愿望。

2.国家目标要依据国家愿望而确定，并决定着国家大战略的方向。各个国家间的战略冲突和在力求实现国家战略时非军事关系的破裂，将导致以军事手段来实现国家目标。

3.战区的区域特征，影响着这些战区的部队编成、装备、训练和后勤保障方面的需求，并进而影响各种不同军事战略的可行性。

4.特定的战场条件对所运用的战术有影响。战区内出现的不同的战场条件会影响军队的编制、装备和训练。

5.军队驻地周围地区的社会、经济和政治环境将会对军民关系产生重大影响。

6.技术在不断变化，其结果将改变环境或位置对军事活动产生影响的方式。这些变化促使作战规模发生变化。因此，技术的变化要求必须改变对地理条件的军事评价。

7.所有这些对军事活动造成的错综复杂的影响的要素结合起来，便使该地区对支持国家政策的能力产生了最终的作用。就环境影响军事效能这一点来说，在评价战略的可行性时，军事地理学起了一种修饰成分的作用。

8.因此，军事地理学有助于地缘政治学的研究和发展。

## 第二章 军事地理学的研究范围

地理条件和军事之间存在的某种相互作用，是军事地理学的研究课题之一。连篇累牍并日益增加的文献书目证明，围绕这一前题所要阐述的内容是非常广泛的。一些军队和地方作家对此都饶有兴趣，并竞相撰写文章和书籍，其中有些是纯学术的地理学家和一些与军事科学有点联系的人，他们在各自的地理领域进行着钻研。多数作家则是根据一支潜在的武装力量论述军事地理，或者联系当今形势解释外交——军事历史。此类著作在根据现有资料进行历史研究时通常不那么直截了当。因此，军事地理学的研究如果按现在这种趋势和研究重大国际问题的方向发展下去，那它只能为外交家和政治家所欣赏。说真的，这一学科存在的问题有可能使它与幸存的伪科学并列的危险。

粗略地看，军事地理学方面的著作可以分为三大类：综合性的，专题性的和区域性的。

**综合性的军事地理著作** 其标志是将系统地理学运用于军事任务的实施。论述的内容包括从自然地理学到人文地理学范围内多层次的学科内容，诸如地貌学、人种学、植物学和政治学等。研究士兵对气候的适应性或土路对车辆的通行能力属于专题地理学的研究范围。如果上述某些分支学科对研究某地的地理条件和军事活动无直接关联，它们至少可为深入的研究提供必要的感性和背景材料。

**专题军事地理著作** 实质上是填补系统地理学和军事学之间的空白。论述的内容包括国力的地理条件或环境要素，从事装备器材的设计研究和探索战争的形式。它还深入研究战略、战术或后勤的空间或环境要素，以及在陆、海、空或外层空间进行的各种战争。专题军事地理学著作的选题有沙漠地作战和两栖作战

等。总之，专题军事地理学要说明在不同的环境条件下，例如在北极、山地、两栖、沙漠、城市或林区作战所应采取的不同作战原则。

区域军事地理学著作起着一种合成器的作用，它将某一特定军事地区或活动地域内的各种地理要素汇总进行研究。为了做到准确或有针对性，军事地理学应能经得起对一既定地区在特定情况下适用性的检验。例如对中非或沙特阿拉伯的军事评价，就应说明该地区特有的区域地理要素。这一学科着力于既解决常规问题，又解决新出现的问题，其方法是将已知环境与适当的原则有机地结合起来。

军事地理学与学术性地理学的关系 军事地理学与大学课程中的学术性地理学是有联系的，因为军事地理学是应用地理学的一个分支，通过开拓新的应用领域，系统地理学的各个分支学科适应性更强，判读内容也更加广泛。军事地理学与经济地理学在探讨问题的方法和结构上是一致的，就此而言，它们具有许多共同点。1960年在斯德哥尔摩召开的第十九届国际地理学代表大会上和1964年在伦敦召开的第二十八届国际地理学代表大会上，出现了“应用地理学”这一新的地理学分支学科，以区别于经济地理学。根据这一发展推论，军事地理学应属于“应用地理学”的范畴。要理解它们之间的相似点，只需把军事机构看作是工业部门。这样，军事地理、经济地理或应用地理都有了相同的研究课题。不论是资源、交通、征兵、建筑、设计，还是消费问题。可以设想，它们之间确实存在着许多类似的和并行不悖的研究内容，人们可以预测，经济地理学和应用地理学将是军事地理学科学发展的主要受益者。

军事地理学在其总目标中，同政治地理学中某些较高级、较抽象的概念的联系也是很紧密的。这种关系构成了大战略的实质性内容，揭示出同地缘政治学可能有关联的国家力量之间的一种动态关系。了解军事上的有利和不利因素——这里应是军事地理



学的研究范围——应该作为评估国家政策和国家战略的一种辅助手段。它也应该帮助分清哪些是切实可行的，哪些是不切实际的幻想。

**军事地理学与军事学的关系** 正如军事地理学能促使地理学发展那样，它也能有助于加深对军事学的理解。军事地理学的概念涉及到军事原则、计划拟制、情报和支援等方面。本书大部分章节就是论述这些题目，但似有必要在此先扼要说明一下。

在拟制作战计划和遂行军事行动时，地理或环境要素是作为可变要素加以考虑的。大的战役的发起，要一再等待春季到来。但也有这种情况，军队利用冬季湖泊、沼泽和其他水域结冰之机，实施冬季作战，出其不意地发起进攻。俄国人在1943~1944年就是利用这种情况对付德国人的，当时他们的牵引车越过冰封的拉多加湖，解除了对列宁格勒的围攻。有些地区的某些道路由于被军队频繁地使用，以致成了有名的行军路线。例如在封建时代，罗纳谷地就起了这样的作用，该地曾断断续续地作为军队往来于法国北部和南部的通道。这些可变的起作用的因素是在进行军事地区分析和情报判断时必须不断加以考虑的。同样，在拟制后勤保障计划时，要着重考虑某一特定战区的环境条件或可能发生的极端情况。在估计装备的适用性、补给品的数量和种类以及需要何种特种战斗或动用什么样的支援部队时，显然也要把环境条件和不测事件考虑进去。考虑这些因素的最终目的正是为了研究和发展的需要，设计新的军事装备以及进行特种训练的需要。

这些名目繁多的影响要素是在制定军事计划时应加以考虑的各种制约条件和要求。其作用大小，须视它们对武器的使用和对部队机动性的制约程度以及对特种训练和编成的要求程度而定。最佳的作战方案和最佳的战术都不是一成不变的，均需随不同的地理条件而异。

**军事地理学与政府政策的关系** 国家或战区内的地理关系和