

现代军事地理学研究的若干问题

郭树柱

中国人民解放军测绘学院

一、军事地理学学科定义与现代军事地理研究的目的和任务

军事地理研究是战争的产物,为战争服务并最终将随着国家和战争的消亡结束其学科使命。人类社会的发展、科学技术的进步,武器装备的不断改进,使战争规模日趋扩大,水平逐渐提高,军事地理研究因此被逐步深化。帝国主义列强对世界的划分和第一次世界大战的大规模战争实践,把现代地理学的理论和方法与战争指挥、战争理论和战争规律逐渐结合在一起,开始形成现代军事地理学。后来,帝国主义的疆域扩张和第二次世界大战的全球性战争,使现代军事地理学作为服务于战争的独立学科而确立。其后,特别自六十年代以来,在军事地理论著中相继提出一些比较明确的军事地理学的学科定义^[1],现在看有必要予以发展和完善。我认为:“军事地理学是研究与利用军事地理因素和军事地理环境对国防建设、军事决策和军事行动的影响,作用及其规律的军事学科”。它以现代地理学的原理、方法、手段为基础,研究与解决军事问题,是地理学的一门分支学科。

现代军事地理研究的基本目的是,为制定战略方针、规划武装力量建设、发展武器装备、进行战场准备、指挥作战行动等提供必要依据。在现代战争条件下,军事地理研究必须:①为军事战略决策服务,也就是为军队的体制编制、制定军事战略、军区划分、兵力布署、武器装备配备及其发展规划等决策性任务作好服务保障;②为合成作战和合成指挥服务,即为以陆海空三军为主体的诸兵种协同作战和局部核战争保障作好服务。否则军事地理研究将偏离为现代战争服务的基点。因此当前军事地理研究的基本任务应当是:①为战略决策和合成作战

提供军事地理信息与军事地理环境保障;②解决提供军事地理信息和进行军事地理环境分析评价的方法与手段;③广泛提高我军高、中级指挥人员和参谋人员的军事地理素质,使他们会使用军事地理信息、会分析评价军事地理环境。但是,目前的认识水平和在这些方面投入的力量还远不能完成上述任务,对此应当引起各级有关部门重视,也须有关的指挥人员、参谋人员和军事地理研究人员为之努力。

二、现代军事地理学的两个基本研究领域

作为学科,军事地理学必须包括两个基本研究领域,即自身理论研究和实际应用研究,由此构成两个相应的基本分支学科,前者称“理论军事地理学”,后者称“应用军事地理学”。因为,军事地理学如果不去系统研究自身的理论和方法,就不可能不断地深化和发展,甚至迷失学科方向;相反,如果它不与军事应用相结合,就会成为无的放矢,失去学科赖以生存的条件。两者缺一则不能构成独立的学科。

理论军事地理学应定义为:以军事地理学的学科内容为对象、研究学科的理论、原理、方法和手段,以及规定学科的范畴和方向。应用军事地理学可定义为:以战争和国防为对象,研究与解决军事地理因素和军事地理环境的作用与影响。

迄今为止,理论军事地理学还没有真正作为军事地理学的基本分支学科而确定,多数从事军事地理研究的人员仍然只研究军事地理学的应用问题,忽视对军事地理学学科理论的探讨,因此军事地理研究缺乏坚实的理论基础,缺乏系统的原理、方法、手段为指导,致使研究人员的军事地理素质难于提高,军事地理应用研究不能深化,学科发展受到阻碍。这种状况亟待改变,现代科学技术的水平足以保证完

成这种改变,为此必须确立理论军事地理学的学科地位,积极开展相应的研究,使军事地理学的两个基本研究领域得到相辅相成的发展。

三、现代军事地理学的学科体系

建立确切的现代军事地理学学科体系是一项重要的理论研究任务,目的是正确地规定其学科范畴和方向,促使研究人员能有的放矢地学习和运用现代科学理论与最新技术方法,在更深入的领域内全面地开拓军事地理学。

1960年第19届和1964年第20届国际地理学会议先后提出与确定“应用地理学”为地理学的新分支。1966年美国地理协会军事地理委员会主席路易·C·佩尔蒂尔认为军事地理学是应用地理学的一个方面,同时提出军事地理学的学科体系为〔2〕:

军事地理学 { 系统军事地理学
专题军事地理学
区域军事地理学

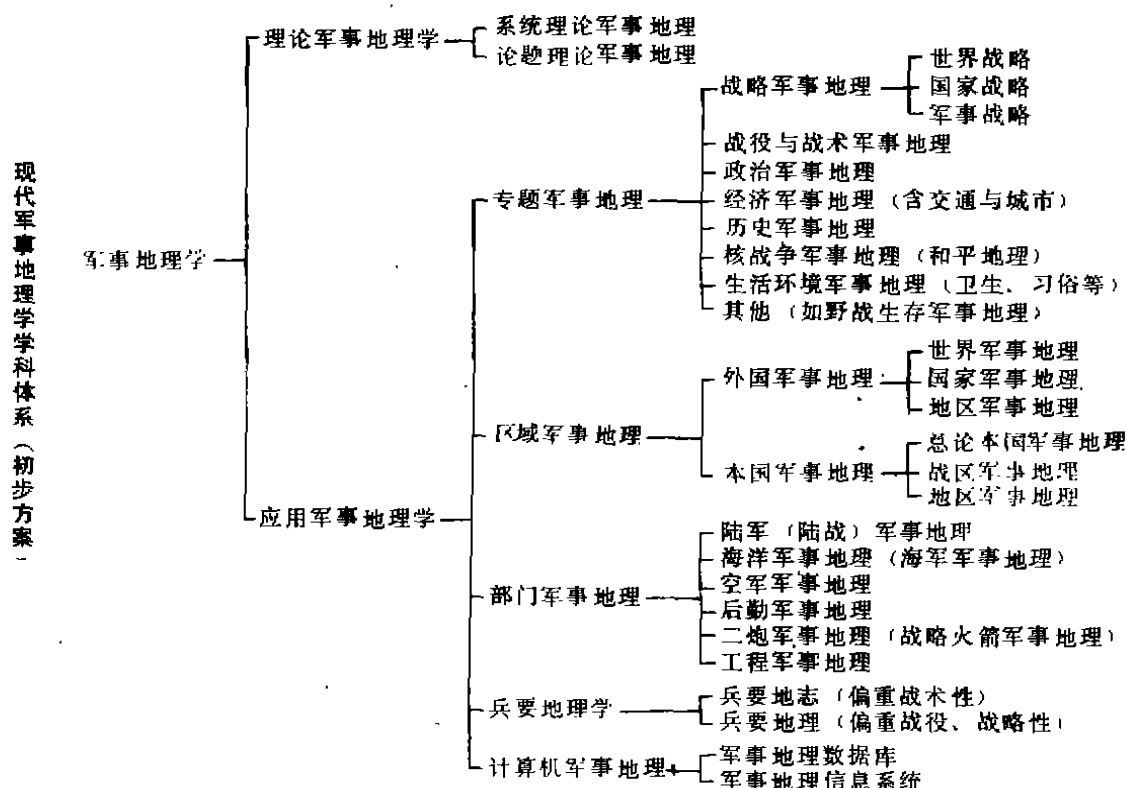
并论述了战略地理学、陆战地理学、海战地理学、空战地理学、战术地理学、后勤地理学、民事地理学和政治地理学等次一级学科领域,但没有对其归属分类。

1985年出版《中国大百科全书·军事》军事地理分册中,基本采用了上述观点〔3〕1986年王照归纳出新的军事地理学学科体系〔4〕同年陈力提出另一种方案〔5〕。

总之,在国内、外军事地理论著中,已经提出的学科体系均未超出上述几种总体结构。从今天的观点看,它们存在如下问题。

- (1) 在概念、结构、体系上有些混乱,还不能完全反映军事地理学的内容和总体结构。
- (2) 体系还欠系统性,内容欠全面,不能纳入已有的学科分支和正在发展的学科生长点。
- (3) 没有充分注意到电子计算机对军事地理学发展已经产生的深远影响,缺乏时代特点。
- (4) 没有确立理论军事地理学和应用军事地理学的学科地位。

我们认为,军事地理研究人员应当从理论和实践两个方面,运用历史、现实和未来的时代观点,发展与完善军事地理学学科体系,指导军事地理研究全面发展。建议对建立能反映时代特点与学科总貌的现代军事地理学学科体系开展学术讨论,为此提出如下初步方案:



关于“理论军事地理学”和“应用军事地理学”已在上面论述过,下面仅涉及它们的次一级分支学科。

“系统理论军事地理”:对军事地理学的理论、原理、方法、手段进行全面系统的论述,如普通军事地理学、系统军事地理、总论军事地理。

“论题理论军事地理”:进行单项或论题性军事地理理论研究,如对核冬天的军事地理理论性研究。

“专题军事地理”:以专题领域(专题内容)为背景,进行综合性军事地理研究,如战略军事地理、历史军事地理。

“区域军事地理”:以指定地域范围内军事地理环境为背景,进行综合性军事地理研究,如中国军事地理、世界军事地理。

“部门军事地理”:以军兵种为背景,进行综合或专题性军事地理研究,如海洋军事地理、空军军事地理。

“兵要地理学”:军事地理学的重要组成部分,它以兵要资料为背景,研究兵要资料的建设(收集、编制、制图)、或者对兵要资料进行综合与专题性军事地理研究。如兵要地志、军事地理图集、战区军事地理录像、“从兵要地志看中苏战争”。

“计算机军事地理”:以电子计算机为主体,以卫星、遥感、军事侦察等为信息来源,采用图象识别、自动制图、大屏幕显示等手段,获取、处理、存储、更新和显示军事地理信息,为自动指挥、国防建设提供军事地理快速反应和评价决策系统,这是现代军事地理学的全新领域和重要方向。

由于应用军事地理学有明显的区域特性,因此区域因素成为应用军事地理学各分支学科的共性,致使对于某些军事地理论著和论文难于确定其学科属性。为此规定如下确定军事地理研究学科属性的原则:首先确定其属于理论军事地理学还是应用军事地理学范畴;若属后者,再依次确定其是否属于专题军事地理、部门军事地理、兵要军事地理、或者计算机军事地理范畴。最后余下便属于区域军事地理范畴。

可见,只要把区域因素作为学科分类的最低级别的依据,就有可能将军事地理研究的学科属性辨别清楚。

四、现代军事地理学的三原素

所谓“三原素”是指现代军事地理学研究的全部内容均可原源于三个基本方面的存在与作用,即:

战争→军事地理因素→军事地理环境

(一) 战争

此处战争即军事,但战争一词将更能突出它是一切军事行动和军事工作的核心与基础。

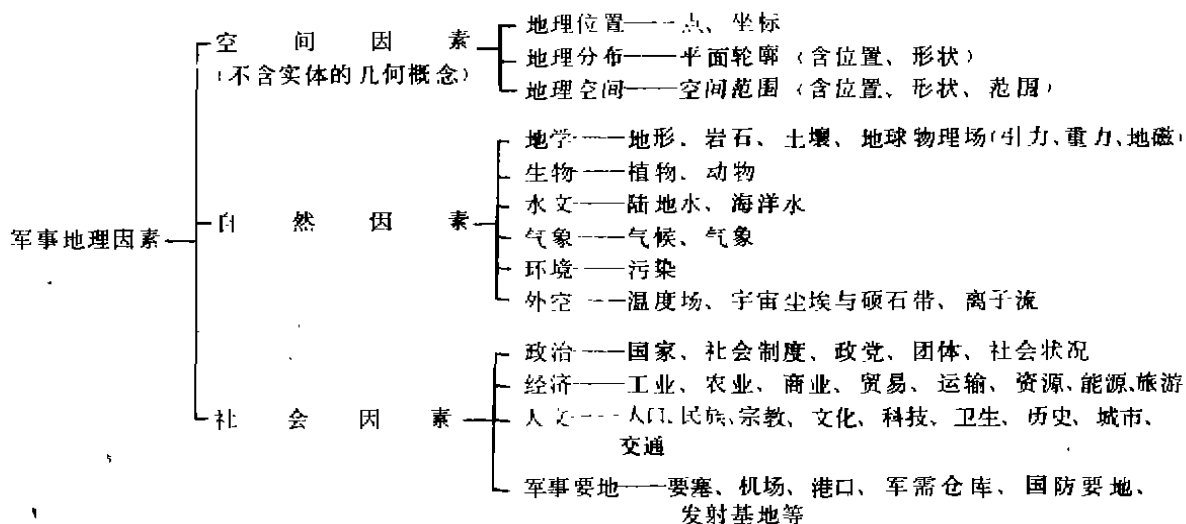
从军事地理角度看,因战争而产生军事地理:为了赢得战争,才开展军事地理研究。所以,战争是军事地理的服务对象,而军事地理则是战争的一种保障。因为战争的一切行动都是在特定的地理环境中进行的,所以军事地理学必须研究与之有关的战争诸方面。但是在新的历史条件下,当前必须强调现代和未来战争问题,即目前的合成作战和未来的大规模核战争,强调重视研究它们的样式、内容、特点与规律,以及所产生的现代军事地理问题。只有这样,才能做好现代战争条件下的军事地理保障,并由此发展与开拓现代军事地理学。

(二) 军事地理因素

军事地理因素是地理因素中与军事有密切关系的那一部分因素,其内容及其对军事的作用与影响是随战争规模扩大和武器装备的进展而变化,因此它不等于地理因素,不能用地理因素的概念取代军事地理因素。当前的问题是,需要研究与探讨现代军事地理因素的内容、结构特点、类型系列、研究方法,及其对军事行动的作用与影响。这是基础研究,是开展与深化军事地理研究的前提,也是从事军事地理研究人员的基本素质。但是,至今没有作过深入地系统地探讨,致使人们只能凭借对普通地理因素的粗浅了解,进行一般性的军事地理分析,这是造成目前军事地理研究肤浅和难于深化的一个原因。因此,结合现代战争特点,深化对军事地理因素的认识和研究。

笔者认为,现代军事地理因素应由三个基本部分组成,其类型内容与结构系列如下:

军事地理因素的类型系列 (初步意见)



对上述类型系列作如下说明:

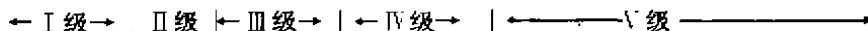
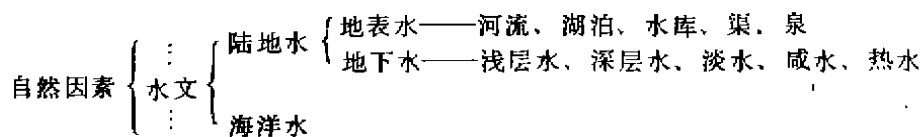
(1) 应以自然地理学和经济地理学的地理因素为基础, 根据现代和未来战争的规律与特点, 建立军事地理因素的类型系列。为此, 我们重新确定军事地理自然因素与社会因素的内容与结构, 并且提出空间因素这一基本概念。

(2) 从军事观点看, 任何军事行动和地理条件都受特定的地理位置、地理分布、地理空间的制约, 并且产生不同的军事效果, 因此军事行动和地理条件的空间性质是独立存在的地理因素, 可命为空间因素。它应包含位置, 分

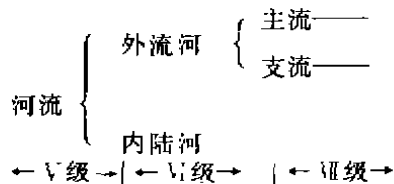
布, 空间范围三层内涵, 不能单纯用地理位置来代替。由此可见, 把“地理位置”深化为“空间因素”将有助于深化军事地理研究。

(3) 空间特性 (包含地理位置) 是军事地理自然因素和社会因素的共同特性, 不能把它隶属于自然因素, 也不能隶属社会因素, 而应作为自然和社会并列的因素。

(4) 军事地理因素的类型系列至少可以划分到五级, 上表只给出前三级的概况, 应通过学术讨论, 以期建立科学、实用、完善的类型系列。例如表中属自然因素的水文项, 其 I 至 V 级的内容与结构系列是 (陆地水部分):



在实际应用中, 常常要求把类型划分到 V 级以下, 如:



军事地理因素类型系列的建立只是提供了一个研究与应用的基础，目的在于针对现代战争特点研究各军事地理因素的结构特征、地理规律，进而分析与评价它们的军事作用和影响，为指挥作战和布署军事行动提供地理保障。例如对现代城市结构的研究，在过去战争条件下，通常注重建筑物的耐火性能，把市区划分为耐火区与非耐火区；现代战争条件下，这种划分方法已失去意义，代之而出的是划分为工业区、商业区、行政区、文化区和住宅区，从而使对城市结构的分析具有战略和战役意义。如当以心理战为战略目的时，指挥员可在夜间选择住宅区、白天选择商业区和行政区为战术目标采取火力行动，以造成民心恐慌、动摇战争意志；相反，当以摧毁战争经济基础为战略目的时，则应以集中强大火力袭击工业区为战役目标。由此可见，建立军事地理类型系列和分析评价军事地理因素是一项重要的战争准备，必须以现代战争的特点为依据，才能探索出它们的规律。然而，我们对这些理论性与应用性基础研究缺乏重视，尤其偏废理论基础研究，只有纠正这种倾向才能深化军事地理的保障作用，提高自身的理论深度。

（三）军事地理环境

应当明确，军事地理环境和军事地理因素不是等同的概念，不能用军事地理因素代替或概括军事地理环境，也不能相反。“因素”和“环境”两者尽管有内在联系，而且“环境”是由“因素”构成的，但对于战争而言，它们却是相互独立、互相作用的。即“因素”可以独立地作用于战争，而且诸“因素”对战争作用的代数和并不等于“环境”对战争的作用，“环境”作用则是诸“因素”作用的综合效果。同时，“环境”分析也不同于“因素”分析，后者是单因子分析，而前者是多因子综合分析。

把诸军事地理因素作为整体，并用军事地理环境的观点进行研究，这是军事地理学的重要进展。因为环境研究属于系统科学，环境问

题的解决可以采用系统工程的方法。因此，对军事地理环境研究可以立足在系统科学基础上，对军事地理环境的评价与决策应通过系统工程方法实现。从这个意义上说，军事地理环境概念的确立是军事地理研究由定性向定量发展的又一重要条件。

对军事地理环境的研究，须抓住两个方面，其一是军事地理环境的类型与特点，这是研究的基础；其二是军事地理环境的分析评价与预测决策，重点在于解决研究方法。当前对于这两者都缺乏深入研究，更没有成熟的成果或方案。这是应当引起重视的。

划分军事地理环境类型并建立相应的类型系列是个比较复杂的问题，但是为了便于应用，可以分别建立自然、政治、经济、综合四种军事地理环境的类型系列。

（1）自然军事地理环境的类型系列。该类型系列拟将自然军事地理环境划分为三级，Ⅰ级按气候带分，将全球划分6个地区，即热带、亚热带、暖温带、寒温带、亚寒带、寒带地区；Ⅱ级按干湿程度分，在每个地区内划分为4型，即湿润型、半湿润型、半干旱型、干旱型；Ⅲ级按地形单元分，共划分10类，即山地、丘陵、高原、盆地、平原、森林、沼泽、草原、沙漠、雪原。这种以基本自然因素为背景的类型系列可以覆盖全球陆地。

（2）政治军事地理环境的类型系列。可以选用不同尺度作为划分政治类型的标准，常用的是政治制度、宗教特点。①根据政治制度，通常划分为：社会主义、资本主义、封建主义、殖民地、民族解放运动、其它（视情况而定）等基本类型；②根据宗教特点，可划分为：天主教、基督教、佛教、伊斯兰教、喇嘛教、其它（视情况而定）等基本类型。

（3）经济军事地理环境的类型系列。通常根据经济类型，或者发展水平建立类型系列。

①根据区域经济类型，可划分为：工业区、农业区、工农并重区、牧业区、农牧业区、林业区、资源区、未开发区等八种基本类型。②根据区域经济水平，可划分为：高度发达区、发

达区、不发达区三种基本类型。

(4) 综合军事地理环境的类型系列。通常是在综合考虑某些因素之后再确定一种尺度或标准,用以建立军事地理环境的类型系列。对于这一点可以参看下面中国军事地理环境的区划方法。

划分军事地理环境类型,建立相应的类型系列是军事地理学的又一项基础性理论研究,目的在于科学地分析各类军事地理环境的结构特征和地理规律,进而评价和预测其军事作用和影响,为战略决策和指挥现代战争提供地理保障。但是,如何分析和研究军事地理环境?还需要探索和建立系统的理论、原理、方法和手段。为此必须突破传统观念,博采现代理论和技术,以及广泛开展对军事地理环境的分析研究,从而形成具有时代水平的军事地理学。

五、中国军事地理环境区划

“区划”是指不受军事行政区的限制,根据综合军事地理因素将我国军事地理环境分区和进行分区军事地理研究。

(一) 中国军事地理环境区划的意义

我国国土辽阔,军事地理环境极为复杂,通过“区划”可以研究我国军事地理环境的区域结构特点和规律,从而便于军事指挥人员认识与掌握我国军事地理环境,以便战时充分利用军事地理环境,达到有助于以弱胜强的战略目的。“区划”是以自然、社会、军事诸因素为依据,把全国划分为一系列完整的军事地理单元,在相同单元内具有相同的地理规律和自然景观特点,它们对军事行动的影响具有共同特征。这样,便于军事人员平时研究和掌握战区军事地理环境,战时才能充分利用和发挥地理环境的作用,作到趋利避害;若不进行“区划”,则只能以军事行政区为基础研究军事地理环境,然而军事行政区的划分是变动的,必将给研究和利用军事地理环境造成技术上的困难和人力、物力的浪费。

(二) 中国军事地理环境区划的依据

主要涉及两个问题,一是“区划”的尺度,

即等级系列;二是“区划”的标准,即采用哪些因素为指标。

关于“区划”尺度,建议进行四级区划系列,其中Ⅰ级区称大区、Ⅱ级区称区、Ⅲ级区称地区、Ⅳ级区无后缀(以其地貌单元命名)。

关于“区划”标准,建议Ⅰ级区以综合气候特征为主要标准,即我国大的气候类型和大的区域性干湿特征;Ⅱ级区以综合景观特点为主,考虑区域的军事特征建立分区标准;Ⅲ级区以完整的地形单元为主,考虑其军事影响;Ⅳ级区以大地貌单元为主进行区划。

(三) 中国军事地理环境区划方案(略)

(四) 中国军事地理环境区划的分区研究

“区划”为分区研究提供环境依据和理论基础,而分区研究则是“区划”的继续和结果。分区研究可以根据相同类型单元内的地理相似性和不同类型单元间的地理差异性,对各级军事地理环境进行整体、综合的分析研究,寻找它们的特征与规律,用以评价与预测由此产生的军事作用和影响,为国防建设、战略决策、作战指挥等提供理论、措施和建议。因此,“区划”和分区研究是一项重要的战备工作和任务,现在必须尽快填补这个“空白”领域。

六、军事地理学的研究方法

(一) 军事地理学研究方法的发展阶段与趋势

军事地理学的研究方法是随时代的发展而深化,总趋势为由描述性向定量分析和评价决策性方向发展,并由单一向综合的方法过渡。其发展过程可划分为三个阶段,它们的规律与特点如表1(见下页)。

基于上述认识,须注意:

(1) 逐步实现对军事地理因素、军事地理环境、以及军事地理应用问题的定量分析与评价决策,是军事地理研究方法发展的必由之路。

(2) 无论处在哪个发展阶段,总是初期老方法是新方法的基础,而新方法是老方法的发

表 1 军事地理研究方法的发展阶段与发展趋势

描述阶段		分析阶段		决策阶段	
特 点	方 法	特 点	方 法	特 点	方 法
纯地理 现象描述	实地调查	定性分析	在定性描述的基 础上推理与综合 分析	因素 环境 → 评价	建立与优化 数学模型
↓	↓	↓	↓	↓	
地理现象 定性描述	在描述基 础上推理	定量分析	用数理统计方法 进行规律分析	军事决策（针对 具体军事行动	

展与补充。随着时间推移,新方法则成为基础,老方法变为补充。但是在相当长的时期内,总是新、老方法共存,互济,而不是一种取代另一种。所以,从事新方法开发的人员也要学会老方法,不然就失去了发展的基础。还须看到,现阶段定性研究方法不仅仍然重要,而且仍然不够充分,需要深化。只有在定性研究能全面、准确地反映军事地理规律时,定量研究才有可能发展成实用手段。

(3) 现代地理学的研究方法必须建立在现代各种科学理论与技术的基础上,即必须广泛采用信息论、系统工程、军事运筹、计量地理、卫星遥感等原理和手段,才能使其实现从数据获取、分析评定到决策全过程的定量化、自动化,做到战时的快速反应。

(二) 发展与深化定量研究的途径

军事地理定量研究有其局限性,和其它方法相比其局限性更大。因为:

(1) 定量研究立足于数学模型,而数学模型目前只能反映对军事地理问题分析评价中的基本关系,但实际情况是相当复杂的,还需要用许多细部关系加以完善。

(2) 建立数学模型的关键在于对军事地理环境和军事行动自身规律性的认识,目前,这种认识难于得到深化。因为多数计算机应用人员完全缺乏这方面知识,而军事人员又缺少计算机应用知识。

当前军事地理定量研究的实用性和生命力取决于它能否得到优化和完善。对此若仅从数学或程序设计上探索是不可能实现的,必须同时在地理和军事规律上探索才是成功之路。这里起决定和保证作用的是,真正实现计算机应用人员、军事地理人员、参谋和指挥人员的紧密结合;同时强调技术人员学军事,有关的军事人员学技术,实现学科渗透、技术交流,合力完成优化定量研究的历史性任务。

七、建立军事地理信息系统

军事地理信息系统是计算机应用与军事地理研究结合的必然产物,建立军事地理信息系统是作好现代战争军事地理保障的必要手段。除硬件外,主要包括两方面工作,一是建立军事地理数据库;二是建立军事地理信息的分析、评价、预测、决策系统。

(一) 建库

建立军事地理数据库主要包括以下工作:

- (1) 军事地理信息的数据准备——数据获取,信息更新;
- (2) 军事地理信息的数据分类与分级——建立数据分类系统,建立数据分级系统;
- (3) 数据查询、检索方式(应答方式)的设计;
- (4) 确立建库的数据格式;
- (5) 入库数据的编辑、修改、更新方法设计;

(6) 根据上述2、3、4、5项设计或选择相应的数据库管理系统;

(7) 军事地理数据录入。

但是,国内还没有建立军事地理数据库,借鉴某些普通地理数据库的经验是非常重要的。

(1) 首先确定数据的内容、类型与来源,而后建库;

(2) 建库前必须重视对全部军事地理数据的分类、分级研究。为此应充分发挥地理人员和应用部门技术人员的作用;

(3) 必须搞清数据的服务范围、使用方法,以及由此将派生哪些产品和成果,不然将严重影响数据库实用性能和快速反应功能。为此必须深入进行调查研究,广泛吸收参谋和指挥人员参加建库工作。

总之,建库的全过程中都应当做到:①对军事地理和军事应用的研究应当与软件开发并重,而且研究工作须先行;②确保软件人员、地理人员、军事人员的密切结合。

(二) 建立信息系统

信息系统是数据库由单纯的数据管理向数据的分析评定、规划决策方向发展的一个阶段。在技术上,建立军事地理信息系统的条件已经具备;在应用上,由于军事指挥自动化的迅速发展,建立各级相应的军事地理信息系统已势在必行。当前怎样组织和开展这项重要工作,并少走弯路?须注意下述问题。

(1) 信息系统是在数据库支持下工作的,所以,信息系统建设应与数据库建设同时规划、协调一致,即建库时应考虑满足信息系统的技术和技术要求;而信息系统的建立与开发则须适应数据库的特点。这样可以充分发挥与完善数据库和信息系统的潜力和功能,提高它们的快速反应效果,避免浪费。

(2) 建立与开发信息系统的核心问题时,设计具有实用价值和各种军事地理分析、评价、决策功能的数学模型。为此必须充分重视和开展对地理和军事应用问题自身规律的研究;同时,对军事地理信息系统的评定也不能沿用一

次鉴定、万事大吉的作法,而是在应用中对系统的性能跟踪、改进,进行后评估,以期确保军事地理信息系统的水平和实用价值。

(3) 军事地理信息系统应以空间信息系统为基础。从地理观点看,信息系统分为统计型和空间型两类。前者在给定区域内,根据区域性统计数据进行全区军事地理评价;后者在给定区域内,根据任意点的各种军事地理数据对该点评价,并通过逐点评价实现对全区总评价。可见,统计型信息系统不能对区域的一部分或一点作出评价,这就不能满足现代战争对军事地理保障的要求。空间型信息系统解决了这个问题,并同时具有统计型的功能(但反应速度慢)。所以,建立军事地理信息系统应以空间型为基础,也应设计必要的统计型系统,以提高对某些问题的快速反应能力。

(4) 建立多级军事地理信息系统。执行战役和战略性作战任务的是师以上作战部队,制定战略决策的是总部和统帅机关。为此,在师一级应建立预设战场波及范围内的兵要和地形分析信息系统;军和集团军建立战区内各预设战役方向波及范围内的战役军事地理信息系统;大军区建立战区及周边邻区战役和战略军事地理信息系统;总部、军兵种指挥机关建立战略军事地理信息系统。其中师、军、集团军一级应建微机信息系统,在战区内联网;大军区、军兵种应以中小型计算机为主体,总部和统帅部则以大型高档计算机为主体建立军事地理信息系统,并与下属指挥机关构成信息网络。当前应广泛开展和推广微机军事地理信息系统的研制与建设,使其达到实用和实战水平,为建立大型军事地理信息系统提供经验。

八、当前军事地理研究的侧重点

我们是发展中国家,能用于国防建设的人力和物力有限,为了有效地加速军事地理发展,把军事地理保障做在最急需的地方,就需要找准军事地理研究的侧重点。为此,根据我军“积极防御总战略”,提出“三优先、两

突出”原则。

三优先是：

(1) 在国内与国外军事地理研究中，优先开展国内军事地理研究；

(2) 在国内军事地理研究中，优先进行周边地区军事地理研究；

(3) 在周边地区军事地理研究中，优先热点地区军事地理研究。

两突出是：

(1) 突出作好周边地区的国内、外军事地理保障；

(2) 突出和突击完成任何热点地区的军事地理保障。

九、当前军事地理的研究层次

军事地理研究的深度和广度通常因服务对象的不同而分为不同的层次。尽管研究层次的划分可能采用不同的方法，但划分研究层次对于深入开展军事地理研究和做好不同层次的军事地理保障将是非常重要的。我们根据当前军

事地理研究和军事地理保障在国防建设和现代战争中的不同作用，把军事地理研究划分为四种类型，并由此产生四种相应层次的军事地理保障

(1) 战略决策型军事地理研究。属于高级层次军事地理保障，其任务是为国家级军事决策和军事战略决策提供依据与建议。

(2) 战役指挥型军事地理研究。属于中级军事地理保障，任务是为战役方向的预测与选择、战役方向上的战场建设，以及战役指挥提供依据和建议。

(3) 战术保障型军事地理研究。属于初级层次军事地理保障，任务是为战场和战斗行动提供军事地理保障。

(4) 理论研究型军事地理研究。属于综合层次军事地理保障，主要任务是发展与开拓军事地理学，解决战略和战役军事地理研究中的重要理论问题。

注释：

[1] 见注[2、3、4、5]

[2] Louis (Lepetit and G. Etzel pearcy. Military Geography. New York, 1966, P₁₃₋₂₀

[3] 《中国大百科全书·军事》，军事地理分册，军事科学出版社，1985，P₁₋₃

[4] 《军事测绘》，1986，No 3, P₁₄

[5] 《军事测绘》，增刊4，军事地理，1986，P₂₀

(上接19页)开发历史的早晚，开发程度的不一，才形成了今日的农业生产水平不平衡的梯度带分布。因而，我们进行农业生产时，必须从自己区域的生产条件和水平出发，采用不同的区域农业布局对策。

综上所述，农业生产分布随着农业生产的发展，有一个由点扩散成面、由简单结构变换为复杂结构、由低水平到达高水平的过程；农业生产最早分布于限界值决定的适生区；人们择适生区而居，从而形成农业生产的开发据点——增长极（村镇）；相邻增

长点的农业生产在扩散中产生联系，其联系的纽带（水陆通道）遂变为扩散轴，其枢纽发展为最初的城镇；城镇逐步发展为区域的经济中心，对其外围农村产生集聚作用和经济辐射效应，导致农业生产的圈层网络式分布；又因圈层中各地区所处的位置不同，产生农业生产的效益级差；而长期发展的结果，最终造成了区域农业生产发展水平的不平衡及农业生产分布梯度带的形成。这就是区域经济发展中农业生产布局及其理论模式的演变过程。

主要参考文献

[1] 刘再兴等编著，《生产布局学原理》，中国人民大学出版社出版

[2] 陆大道，《我国区域开发的宏观战略》，中科院地理所

[3] 张乐育，《地理区位理论及其意义》，中山大学地理系，经济地理教研室