

<<军事医学系列教材>>

图书基本信息

书名：<<军事医学系列教材>>

13位ISBN编号：9787802452695

10位ISBN编号：7802452694

出版时间：2009-3

出版时间：军事医学科学出版社

作者：余争平 编

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<军事医学系列教材>>

前言

在世界新军事变革的大背景下，中国特色军事变革正加速推进，信息化条件下一体化联合作战对后勤保障提出了新的需求。

为适应我军新时期后勤变革的需要，培养高素质新型军事医学人才，第三军医大学注重深化教学改革，着眼更新教学内容，定期修订出版军事医学教材。

今年，由校长王登高教授担任总主编，组织校内外知名专家编写的第二轮军事医学系列教材即将出版。

这是第三军医大学贯彻落实十七大精神和胡主席重要指示、推进军事理论创新、做好军事斗争准备的具体体现，也是该校鲜明军事医学特色的反映。

该套教材体系完整，特色鲜明：一是在内容上体现了军事变革和科技发展对军事医学教育的需求。

随着时代发展和社会进步，军事科技、武器装备、战争形态、战场环境、作战样式和军事理论深刻变化、相互影响、共同促进，使军事医学教育面临重大抉择，对军事医学人才群体结构和知识、能力和素质提出了新的要求。

二是在定位上适应了联合作战条件下卫生联勤保障对军事医学人才培养的要求。

前瞻性地将培养目标定位在三军一体化保障需要的“综合性全能型”军事医学人才上，加强了卫勤保障中应急反应能力、医疗后送能力、卫生防疫防护能力的培养。

三是在编写体例上形成了25部组成的第二轮军事医学系列教材，注重创新与继承相结合，既体现了世界军事医学研究的最新动向，又体现了我军军事医学教育本土化特征。

我相信，这套系列教材能够较好地满足院校、部队需求，必将对我军军事医学学科建设，深化院校教育教学改革，提高人才培养的质量起到极大的推动作用。

我希望军事医学系列教材能在军队高等医学院校教育教学实践中不断创新、发展、完善，为推进我军军事医学教育事业、为国防和军队现代化建设做出新的更大的贡献！

<<军事医学系列教材>>

内容概要

本书主要介绍新概念武器(激光武器、微波武器、主动拒止武器、次声武器、贫铀弹、空气燃料炸弹、粒子束武器、动能武器)的特点、生物损伤效应与机制、医学防护手段等。

本书可作为本科生选修课教材,并可作为教员教学和部队从事新概念武器及卫生防护研究人员的参考书。

<<军事医学系列教材>>

书籍目录

第一章 新概念武器概论 第一节 新概念武器概述 一、新概念武器的定义 二、新概念武器的种类及发展态势 第二节 定向能武器 一、定向能武器概述 二、定向能武器的应用领域第二章 激光武器 第一节 激光武器的概念及特点 一、激光的概念和特点 二、激光武器的概念 三、激光武器的特点 四、激光武器的分类 五、激光武器的组成和关键技术 六、激光武器的作战效能 七、自由电子激光器的机制和特点 八、激光武器的破坏机制 第二节 激光武器的损伤特点 一、激光致盲生物学基础 二、不同波长激光对眼组织的损伤部位和特点 三、激光对皮肤的损伤 四、激光引起的慢性损伤 五、激光辐照生物学效应的机制 六、激光眼损伤阈值 第三节 激光武器的医学防护 一、激光武器的物理防护和对抗 二、激光损伤的卫生学防护第三章 高功率微波武器 第一节 高功率微波武器概念及特点 一、高功率微波与高功率微波武器的定义 二、高功率微波武器系统构成 三、高功率微波武器杀伤破坏作用和特点 四、高功率微波武器的类型 五、外军高功率微波武器的研制与应用 第二节 高功率微波武器的损伤特点 一、高功率微波武器对电子设备的损伤 二、高功率微波的大气传输效应 三、微波辐照的生物效应 第三节 高功率微波的医学防护 一、微波武器损伤的物理防护 二、微波武器损伤的诊断与治疗 三、微波武器损伤的防护措施与救治研究进展第四章 主动拒止武器 第一节 主动拒止武器概念及特点 第二节 主动拒止武器的损伤特点 一、毫米波辐射对皮肤的影响 二、毫米波辐射对眼睛的影响 三、毫米波辐射对子代的影响 四、毫米波的远位效应 第三节 主动拒止武器的医学防护第五章 次声与声武器损伤及其防护 第一节 声学武器概念及特点 一、超声武器 二、次声武器 三、噪声致昏武器 四、强声惊吓武器 第二节 次声武器的损伤特点 一、次声的性质及其来源 二、次声对人体作用的宏观效应 三、次声对红细胞及酶的效应 四、次声对神经系统的效应 五、次声对听觉系统的效应 六、次声对心脏的效应 七、次声对肺的效应 八、次声对肝脏的效应 第三节 次声武器的医学防护 一、物理防护 二、医学防护第六章 贫铀武器 第一节 贫铀武器概念及特点 一、铀、贫铀和贫铀弹 二、贫铀弹的发展史及其在实战中的应用 三、贫铀弹的性能第七章 燃料空气炸弹第八章 粒子束武器第九章 动能武器第十章 非致死性武器中英文对照表

<<军事医学系列教材>>

章节摘录

插图：新概念武器是指采用现代高新技术研制的新型武器系统，其特点是应用新的杀伤原理、使用新的能源、产生新的杀伤因素和杀伤效应。

这类武器在技术上有别于传统的武器系统，在原理和效应两方面都有重大突破与创新，在作战方式和作战效能上也与传统武器有明显不同。

新概念武器将对未来的战争产生革命性的影响。

新概念武器（new concept weaponry）的概念出现于二十多年前，最早出现于里根时代美军的“星球大战”计划中，美军提出要部署以定向能武器为代表的的概念武器，形成对前苏联的绝对军事优势。

但近年来，这一概念在美国的国防科学技术计划和武器研制计划中逐渐被高技术武器（advanced technology weaponry）所取代。

高技术武器是指应用包括微电子、光电、计算机、材料等现代军事高技术研制的新型武器系统或改进传统的武器系统所形成的新一代武器。

虽然新概念武器的研制离不开现代高新技术的支持，但我国目前仍广泛使用新概念武器这一名称，特指致伤机制、杀伤因素、作战效能有别于传统武器系统的所有新型高技术武器。

因此，新概念武器与高技术武器两个概念在内涵与外延上都有交叉和重叠，一个新型的武器系统是属于新概念武器还是高技术武器，很难确定，如激光武器、微波武器。

从人类武器的发展史和战争的形式演变过程来看，新概念武器这一定义有其特殊的含义。

武器的发展与战争的形式经历了冷兵器、热兵器、核生化武器三个阶段，冷兵器时代的武器主要以石块、刀剑、矛盾为代表；自从发明了火药，人类社会进入了以爆炸原理释放能量产生杀伤效应的热兵器时代，其典型的代表武器是枪、炮等；而核生化武器的出现虽然极大地改变了战争的态势和军事力量的对比，但就武器的原理而言，核生化武器仍属于需要借助爆炸能量产生或辅助产生杀伤效应的热兵器。

新概念武器与上述武器系统截然不同，这类武器的致伤原理与杀伤因素已不依赖或基本不依赖火药爆炸来产生杀伤因素。

目前研制中的新概念武器主要包括定向能武器、动能武器、非致命性武器和一些新概念弹药及发射系统等。

新概念武器的潜在作战效能和应用前景已引起了主要军事大国的重视。

在未来战争中，以激光武器和高功率微波武器为代表的的概念武器将引起作战方式的改变。

<<军事医学系列教材>>

编辑推荐

《新概念武器损伤与医学防护》：军事医学系列教材

<<军事医学系列教材>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>