

超级杀手

主编 周学志

核生化武器探秘

A tomic
B iological
C hemical
weapon



中国经济出版社

www.economyph.com

超级杀手

——核生化武器探密

审 定	李 录		
主 编	周学志		
副 主 编	王学峰	许 明	
参加编写	王学峰	周学志	许 明
	芮 畅	管英强	王洛国
统 校	王学峰		

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超级杀手：核生化武器探秘/周学志编著. —北京：
中国经济出版社，2005. 1
ISBN 7-5017-2983-2

I. 超... II. ①周... III. ①核武器—普及读物②生物武器—普及读物③化学武器—普及读物
IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 120171 号

出版发行：中国经济出版社(100037·北京市西城区百万庄北街3号)

网 址：WWW.economyph.com

责任编辑：陈 瑞(电话：010-68308641 Email: rachel8511@sina.com)

责任印制：张江虹

封面设计：吕 畅

经 销：各地新华书店

承 印：潮河印业有限公司

开 本：850×1168mm 1/32 印 张：7.50 字 数：140千字

版 次：2005年1月第1版 印 次：2005年1月第1次印刷

印 数：1—4000册

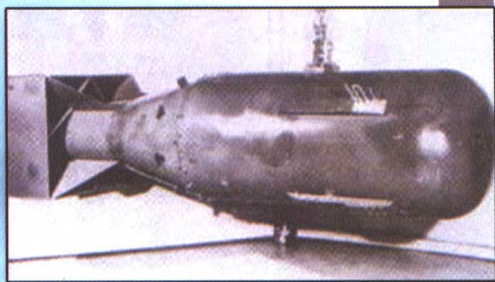
书 号：ISBN 7-5017-2983-2/Z·426 定价：20.00元

版权所有 盗版必究 举报电话：68359418 68319282

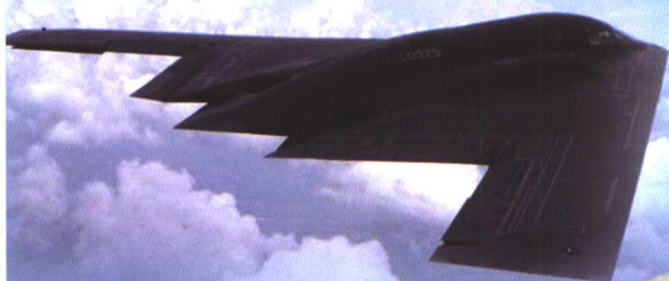
服务热线：68344225 68369586 68346406 68309176



原子弹“胖子”



原子弹“小男孩”



美军 B-2 隐形战略轰炸机，
可执行远程核攻击任务。

拔地而起的巨大“蘑菇云”，
是地面核爆炸的典型特征。



核爆炸的初期景象“火球”，其辐
射的能量可使数公里外的人员眼睛失
明，皮肤灼伤。





穿戴个人防护器材是
减少人员遭受核、生、化
武器伤害的重要手段。



隔绝式防毒服

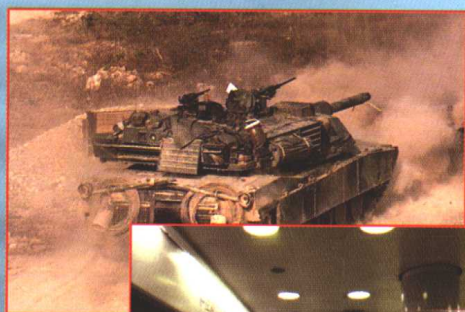


透气式防毒服



防毒斗篷

就地取材制做
简易防护措施。

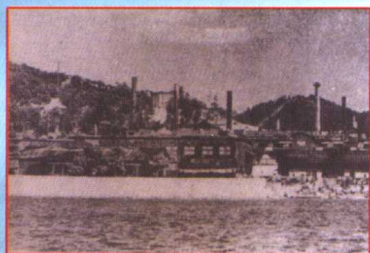


大型装备、重要建筑物
采用集体防护的形式来对抗
核、生、化学武器的危害。





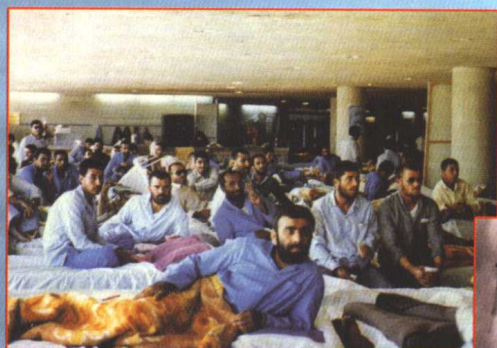
化学武器在一战中出现在战场，左图为一战中英军在氯气的攻击下防护作战，下图是臭名昭著的日本大久野岛毒剂工厂



化学武器的分散状态：
气溶胶、蒸气、液滴、粉末



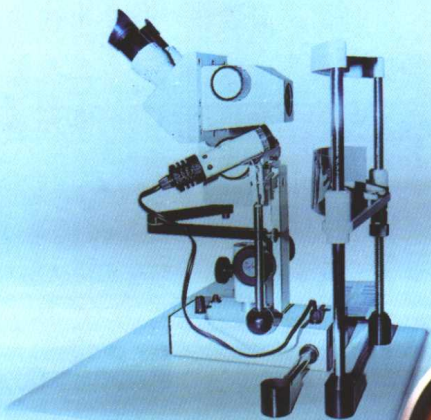
化学武器的中毒途径：吸入、饮食摄入、皮肤接触。



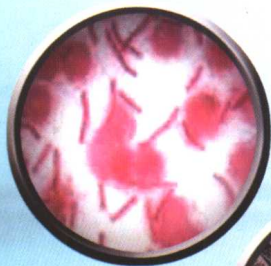
化学武器被称为“穷国的原子弹”。左图是在两伊战争中受到毒剂伤害的伤兵。

化工厂的泄漏事故危害不亚于化学袭击。在战争中，这些化工厂会不会成为隐藏的“化学炸弹”？





电子显微镜下，病毒和细菌常常有着美丽的外观，而现实中它们却是杀人于无形的“杀手”。



霍乱弧菌



炭疽杆菌



天花病毒

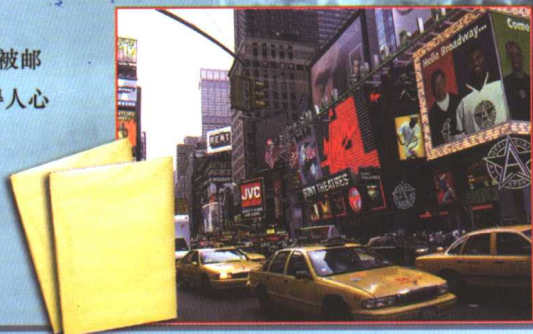


生物武器的杀伤途径：蚊虫叮咬、饮食摄入、皮肤接触、吸入



抗美援朝战争，以美国为首的联军对我使用细菌武器，图为部队正在对战场进行消毒。

“9.11”事件后，美国社会被邮寄的“白色粉末”（炭疽菌）弄得人心惶惶。



序

捍卫国家主权、领土完整和安全,是全党、全军和全国各族人民的神圣使命。了解国防知识,增强国防观念,是履行保卫祖国的神圣职责,保存自己、消灭敌人的基本条件。普及军事技术和国防知识已成为每一个有志中华儿女义不容辞的责任。

核生化武器具有巨大的杀伤力和破坏力,其伤害规模和惨状,远非常规武器可比拟,有人甚至将核生化武器称之为“撒旦的使者,恶魔的眼泪和地狱的瘟神”。在未来战争中,核生化武器使用的威胁依然存在。在武器使用的过程中,根据战争的需要使用何种武器,在历史上只有人类无法制造出来的武器,却没有人类不敢使用的武器,核武器同样没有超过人类行为的规范,美国在二次大战末期已经在战场上使用过核武器。911事件后,国际间似乎笼罩在生化恐怖主义的阴影下。1995年日本东京沙林毒气事件和911之后的炭疽信件都是人们相当关注的生化攻击事件。美国中情局内部报告

警告,“基地”和相关的恐怖组织即将使用生化武器发动致命的恐怖袭击!显然,生化恐怖主义的问题已逐渐受到全球关注,世界卫生组织 WHO 曾多次要求各国注意某些传染病的异常爆发流行,以免对全球卫生造成严重伤害。在和平年代,核泄漏、化学物质外泄的事故也可能发生。因此,核生化武器始终是世界各国政府和人民关注的焦点之一。

周学志同志主编的《超级杀手——核生化武器探秘》一书,凝聚了作者多年从事核生化武器教学、科研的研究成果。作为读者,我认真翻阅了《超级杀手——核生化武器探秘》书稿,深深感到,作者能把在一般人看来高深莫测的核生化武器讲得深入浅出、通俗易懂,能回答许多青年朋友们关于核生化武器感兴趣的问题,实在是难能可贵的。作者在本书中还详细介绍了大量有关各国核生化武器的珍贵资料,对我们跟综了解和研究世界各国核生化武器具有很好的参考价值。更重要的是作者通过本书教给了读者许多有关核生化武器防护的一般常识和方法,这些常识和方法无论在战时,还是在核生化意外事故发生时,都对减轻广大民众的心理压力,指导防护、减少伤亡和财产损失具有十分重要的意义。

总之,《超级杀手——核生化武器探秘》一书,既是一本很好的三防教材,又是一本难得的核生化武器科普读物,相信此书的出版一定会得到那些热爱国防、爱好和平和关爱生命的人们的欢迎。

目 录

核武器

1. 世界核武器概况	(3)
1.1 美国的核武器	(5)
1.2 俄罗斯的核武器	(10)
1.3 英国的核武器	(16)
1.4 法国的核武器	(17)
1.5 印度的核武器	(19)
1.6 巴基斯坦的核武器	(20)
1.7 以色列的核武器	(20)
1.8 小结	(21)
2. 核武器概述	(23)
2.1 核武器概念	(23)
2.2 核武器的威力	(27)
2.3 核武器分类	(28)

2.4 核武器爆炸方式及爆炸景象	(28)
3.核武器的杀伤破坏因素	(34)
3.1 光辐射	(34)
3.2 冲击波	(35)
3.3 早期核辐射	(36)
3.4 核电磁脉冲	(37)
3.5 放射性沾染	(39)
4.核武器的杀伤破坏作用	(42)
4.1 单一伤	(43)
4.2 复合伤	(47)
5.个人对核武器的防护	(48)
5.1 对核爆炸瞬时杀伤因素的防护	(49)
5.2 对放射性沾染的防护	(52)

生物武器

6.世界生物武器概况	(57)
6.1 美国	(58)
6.2 前苏联的加盟共和国及俄罗斯	(61)
6.3 中东和北非	(64)
6.4 北朝鲜	(65)
6.5 南亚	(66)
7.生物武器概述	(67)
7.1 生物武器定义	(67)

7.2 生物战剂的分类	(68)
7.3 基因武器和新概念生物武器	(70)
7.4 生物武器的施放方式和攻击目标	(74)
7.5 污染区和疫区	(77)
8. 生物武器的伤害作用	(77)
8.1 生物武器的伤害特点和局限性	(77)
8.2 生物战剂侵入人体的途径	(79)
8.3 生物战剂的致病症状	(80)
9. 生物武器的发展趋势	(83)
9.1 利用生物技术研制“基因武器”	(84)
9.2 寻找新病原体用作未来生物战剂,特别是病毒和毒素 战剂	(84)
9.3 具有特殊性能的生物活性物质	(85)
9.4 研究降低微生物气溶胶衰变技术	(85)
10. 个人对生物武器的防护	(86)
10.1 观察、判断	(86)
10.2 防护	(88)
10.3 消毒、杀虫、灭鼠	(91)

化学武器

11. 世界化学武器概况	(99)
11.1 美国的化学武器	(100)
11.2 俄罗斯的化学武器	(104)

11.3 中东地区	(108)
11.4 亚洲	(112)
11.5 欧洲	(114)
11.6 非洲	(116)
12. 化学武器概述	(117)
12.1 化学武器定义	(117)
12.2 毒剂的分类	(117)
12.3 毒剂的战斗状态及其中毒途径	(121)
13. 毒剂的战斗性能及危害性	(124)
13.1 神经性毒剂	(124)
13.2 糜烂性毒剂	(126)
13.3 全身中毒性毒剂	(127)
13.4 失能性毒剂	(128)
13.5 窒息性毒剂	(129)
13.6 刺激剂	(129)
14. 化学武器的性能、使用及发展	(130)
14.1 化学武器的种类	(130)
14.2 化学武器的性能	(131)
14.3 化学武器的使用	(134)
14.4 化学武器的发展趋势	(135)
15. 个人对化学武器的防护	(138)
15.1 发现	(138)
15.2 防护	(143)

15.3 急救	(145)
15.4 消毒	(150)

核生化个人防护器材

16. 个人防护器材概述	(159)
16.1 个人防护器材定义	(159)
16.2 个人防护器材的种类和特点	(159)
16.3 个人防护器材发展简史	(161)
17. 呼吸道防护器材	(162)
17.1 防毒面具	(162)
17.2 过滤式防毒面具	(166)
18. 皮肤防护器材	(178)
18.1 构造与功用	(178)
18.2 防毒原理与防毒性能	(187)
18.3 皮防器材的使用	(189)
19. 专用防护装备	(192)
19.1 空军歼击机飞行员个人防毒装具	(192)
19.2 海军防毒面具	(201)
19.3 导弹部队多功能防毒面具	(201)
20. 应用防护器材	(206)
20.1 民防与劳动保护用品	(206)
20.2 自制简易防护器材	(208)
21. 个人防护盒	(210)

21.1 神经性毒剂自动注射急救针	(210)
21.2 神经性毒剂预防片(防磷片)	(212)
21.3 抗氰自动注射急救针	(213)
21.4 抗氰胶囊	(215)
21.5 军用毒剂消毒手套	(216)

核武器

