

〔奥地利〕库尔特·朗拜因
克里斯蒂安·斯卡尼克
英格·斯莫勒克 著
张海明 金田 译

生物恐怖

SHENGWU 21 世纪的战争

浙江文艺出版社

生物恐怖

—— 21 世纪的战争

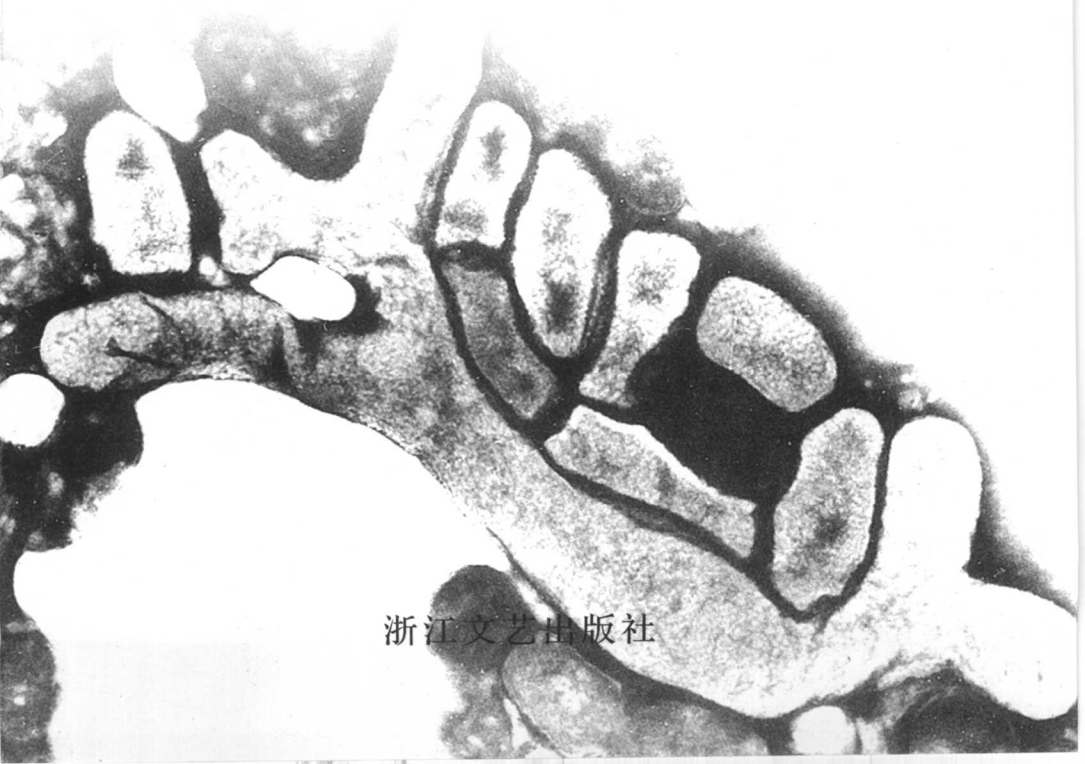
[奥地利] 库尔特·朗拜因

克里斯蒂安·斯卡尼克

英格·斯莫勒克 著

张海明 金田 译

浙江文艺出版社



Original title: Bioterror. Die gefährlichsten Waffen der Welt

by Kurt Langbein/Christian Skalniak/Inge Smolek

Copyright © 2002 by Deutsche Verlags-Anstalt GmbH, Stuttgart
München

Chinese language edition arranged through HERCULES Business &
Culture Development GmbH, Germany

本书中文简体字版版权,浙江文艺出版社独家所有。

版权所有 不得翻印

版权合同登记号: 图字: 11-2002-147 号

图书在版编目(CIP)数据

生物恐怖/(奥)库尔特等著;张海明,金田译.杭州:浙江文艺出版社,2005.7

ISBN 7-5339-2165-8

I. 生... II. ①库... ②张... ③金... III. ①生物武器—概
况—世界 ②病原微生物 IV. ①E931②R37

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 049798 号

生物恐怖——21 世纪的战争

作 者:[奥地利] 库尔特·朗拜因 克里斯蒂安·斯卡尼克
英格·斯莫勒克

译 者:张海明 金 田

责任编辑:朱怡瓴

特约编辑:张海钢

责任出版:朱毅平

出版发行:浙江文艺出版社

地 址:杭州市体育场路 347 号

印 刷:杭州飞达工艺美术印刷厂

出版日期:2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷

开 本:880×1230 1/32

印 张:7

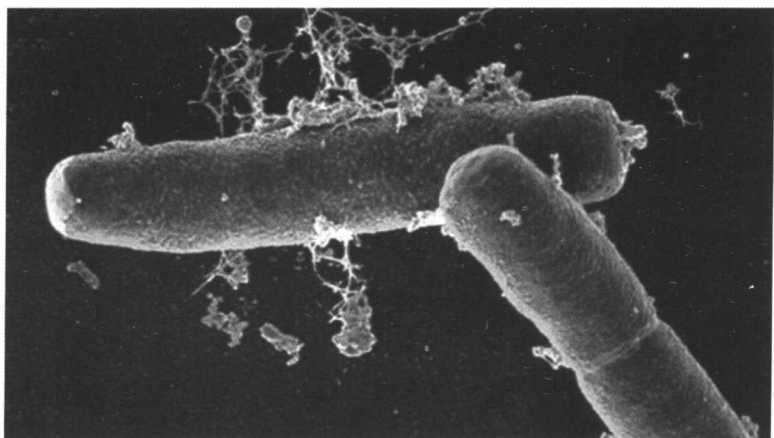
字 数:150000

印 数:0001—6000

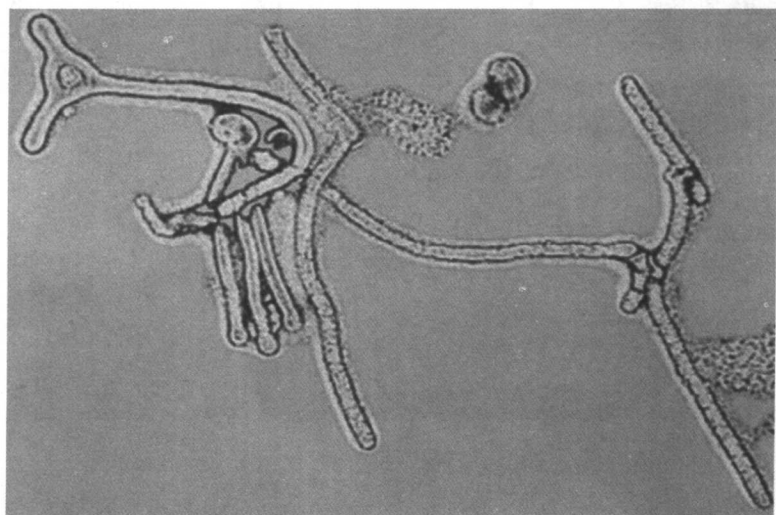
书 号:ISBN 7-5339-2165-8

插 页:1

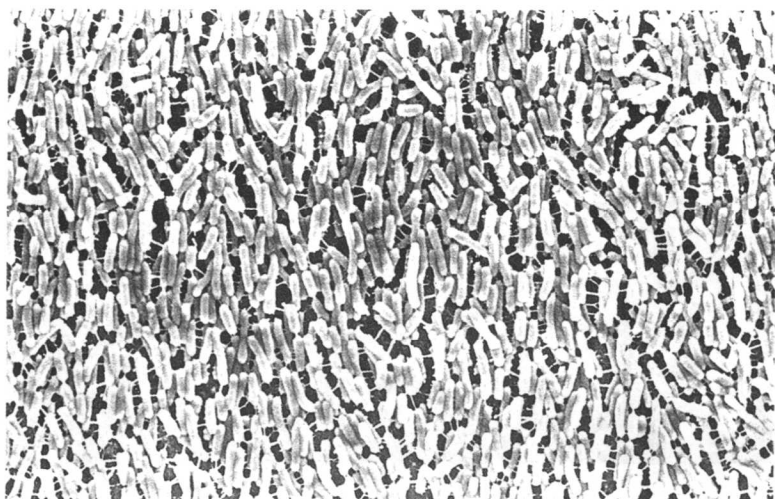
定 价:13.00 元



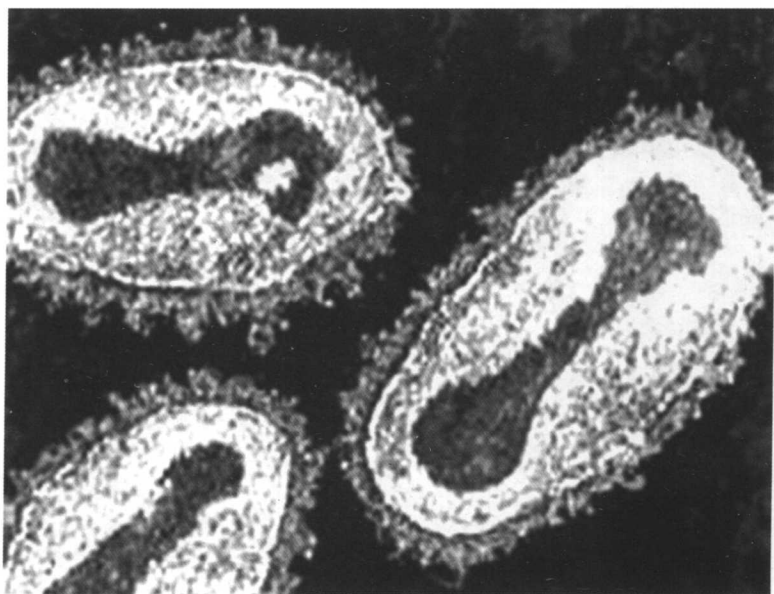
令美国人恐慌的炭疽杆菌



导致出血热的埃博拉病毒



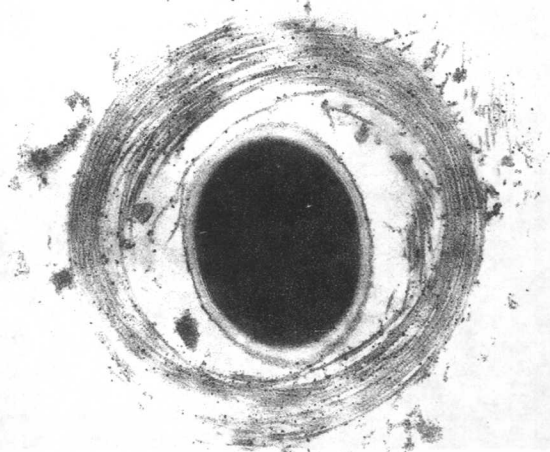
曾被邪教利用的伤寒沙门杆菌



1979 年就已根绝的天花病毒, 仅在美国和俄罗斯的官方实验室有所保留。



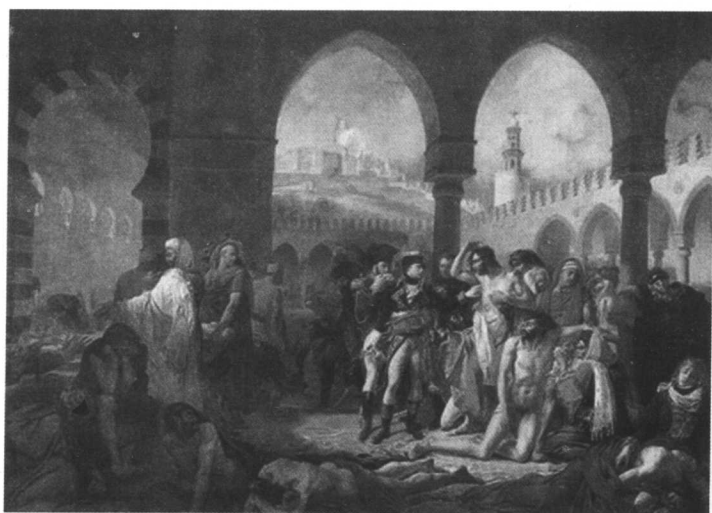
犬布鲁斯氏杆菌，一种动物传染病的病原体。急性布鲁斯氏杆菌病死亡率不足 2%。



肉毒梭状芽孢(发芽状态)切片。这种病菌产生的毒素有除皱和抗汗作用。



欧洲中世纪的鼠疫



拿破仑视察雅法鼠疫病院。

前 言

天花、鼠疫与炭疽这些烈性传染病早已离人类远去，我们大多是从历史书上获取有关这些传染病的知识的，由此可以想象：孩子们稚嫩可爱的脸庞因布满了天花脓疱而容貌尽毁，戴着令人生畏的防毒面具的医务人员在鼠疫病区穿梭忙碌，还有大批牲畜感染了炭疽病毒后口吐黑血，可怜地倒毙。往昔这些瘟神肆虐时触目惊心的恐怖情景，随着社会卫生条件的改善和现代医学的进步，终于绝迹，一去不复返了。

可是，人们原本无法想象的另一种恐怖情景却突如其来，顷刻之间便真真切切地展现在我们面前，这就是对美国世贸中心和五角大楼发动的“9·11”恐怖袭击。它表明有一种前所未有的恐怖主义全新形式正在兴起，并形成一场绝非针对某人某事，而是把矛头直指西方国家生活方式及其“狂妄自大”的运动。恐怖主义训练出一代做好杀身成仁准备的亡命之徒，他们把自己当作真主的工具，通过策划并实施自杀性袭击行动，以求形成尽可能大的杀伤力。

由此看来，恐怖袭击还有升级的可能。试想，如再有一架飞机撞击一所核电站或向坐满观众的足球场俯冲，后果将会怎样？

对于这种令人难以置信的恐怖主义，即使最为乐观的世界政治观察家也不敢相信乔治·布什的报复行动能够将其连根铲除，

确切地说也许会适得其反。

虽然恐怖分子袭击民航客机的可能性较大,但只要乘客们愿意配合更为严格的安全检查并忍受较长的等待时间,就能有效地防止这种袭击。

但是,如果恐怖分子使用生物武器实施袭击,局面又会怎样呢?

生物武器袭击不是战争表现形式,不大适用于有效打击占有很大优势的敌对方,而且生物武器并不易于隐蔽,也无法廉价生产,更不是在地战地适量投放就会造成对敌方的大规模杀伤的。

美国在 1972 年停止军用生物武器研究至少是出于人道主义考虑。对于美国军方来说,生物武器计划的战略弊端很大。当发动生物战的军队把病原菌投向其准备攻击的敌占区时,如果风向一反转,则无疑会危及自身。再说,凡是使用生物武器的一方将与被袭击一方的民众世代结仇,永不被信任。由于存在这些弊端,美国军事战略家认为在军事上动用生物武器似乎不大值得。

不过,美国和苏联都是以现今形形色色的各种生物恐怖袭击皆有可能发生为假设条件而研发生物武器的。现在,成百上千的科学家拥有足以致人死命的细菌专门技术,他们遍布全球,而把如何从试管中培养大规模杀伤性生物武器的高科技泄露给那些所谓的“无赖国家”的,正是超级大国自己。

但对于恐怖分子来说,他们甚至根本不考虑后果,比某些激进国家的独裁政权还不如。恐怖分子的目的是从经济、政治、心理和生理各方面给敌对社会以致命的打击,而不必有所顾忌。

2001 年秋季在美国发生的炭疽信函事件正表明恐怖分子是如何用生物武器完美地达成其目的的。虽然直接受到炭疽信件袭击的人较少,但此举已引起朝野一片恐慌。在各新闻媒体纷纷

报道形形色色的恐怖场面后,政治家们的不当言论和对专业知识的缺乏难以安抚公众的恐慌情绪。成千上万的人们惊慌失措,纷纷寻找即时能用的防毒器具,短时间内涌现出大批网站供人们网上购买防生物战的成套救生包,其中包括防毒面具和全家使用的抗生素药包。

在全球各大洲,三防部队(防核子、生物和化学战部队)都是连续数周处于戒备状态中,因为无数犯罪分子也许会模仿这种生物恐怖袭击,这就要求他们在社会普遍恐慌中积极行动。

恐怖袭击对美国经济所造成的后果十分明显。纽约和华盛顿的旅游业一时之间几近停滞,而加利福尼亚的酒店房价一落千丈,甚至优惠 70% 也少有人光顾,餐饮业三分之二的工作岗位岌岌可危。

美国邮政的邮递业务总量出现了自上世纪 20 年代大萧条以来最严重的衰退。在 2001 年秋季陷入经济危机的那些邮政企业中,有三分之二面对其股东和债权人都称,人们对恐怖袭击的担忧是造成业务大幅度萎缩的最大原因之一。美联储主席、交易所权威人士格林斯潘意识到必须向自己的同胞呼吁不要只为了自身的安全而大把花钱,从而忽视了生产性经济领域。

然而,人们面临的最大问题总是在医疗卫生领域,全世界几乎所有的工业化国家即使在正常时期都得费尽九牛二虎之力才能满足病人的需求,更遑论在发生生物武器袭击的非常时期!媒体惊呼,由于社会日益老年化,医护状况一年比一年危急。财务困难和人员紧缺一直困扰着整个医务界,医生与护士们纷纷抱怨工作条件令人失望。

恐怖分子如果成功地实施生物武器袭击,则将使这个本已脆弱不堪的医疗卫生系统遭到毁灭性打击。对于核袭击尚有专门

的防灾方案,而对于生物武器袭击却防不胜防,即使是理论上的预防考虑迄今也未经过实践验证。

当恐怖分子投放的传染病病原菌在人群中传播开来时,其造成的后果极其可怕。像德国大城市的专科医院总共也只能提供上百个隔离床位。近期以来,现代传染病并不多见,从中所取得的经验也很有限,但据这些有限的经验来看,一旦发生生物武器袭击就得考虑到最坏的情况。

正如权威科学家的悲观预言,恐怖局面将不再是电影银幕上的情景,而是残酷的现实。当年苏联的生物武器计划负责人肯·阿利别克说:“这无疑是 21 世纪的战争。”而美国军事战略家兰迪·拉森则警告说,任何一个社会如果现在对这种危险不做认真的准备,则无异于拿未来的生存作赌注。

针对生物恐怖应做的准备各有不同,本书的意图在于尽可能为你提供最好的帮助。

目 录

前言	001
▶▶ 生物恐怖——21 世纪的战争 ◀◀	001
代价低廉的恐怖	002
难以觉察的恐怖	002
危险的知识爆炸	003
恐惧——生物武器的后遗症	005
恐怖主义的新特性	007
仇恨的种子	009
生物圣战?	011
极端情况——伊拉克	013
▶▶ 生物武器——不是 20 世纪的发明 ◀◀	017
用发臭的兽尸抗击敌人	017
克法城前的鼠疫投掷战	018
匹兹堡的天花陷阱	020
微生物战争的开端	023
炭疽糖间谍	024
来自私人实验室的生物武器破坏活动	026
日本：满洲里大屠杀	028
“731”部队	029

德国：希特勒害怕细菌	033
英国：炭疽使用计划	037
给阿道夫·希特勒的炭疽茶	037
在炭疽炸弹轰炸下的海岛	038
美国：后来居上	040
苏联：在战争中装备生物武器	042
对敌军使用土拉菌	043
▶▶ 生物军备竞赛 ◀◀	045
美国扩充生物军备	045
美国中止生物武器计划	051
苏联的秘密项目	053
恐怖工厂	055
斯维尔德洛夫斯克的病菌烟雾	056
一个科研人员之死	063
叛逃者	064
萨达姆的病原菌	068
种族主义的生物炸弹	074
涉嫌研制生物武器的国家	077
▶▶ 恐怖分子手中的致命细菌 ◀◀	080
沙门杆菌袭击	081
经邮局投递的腺鼠疫病毒	087
制造的简单性	089
受命于政府的生物谋杀	092
传播细菌的复杂性	093
针对全世界的生物武器袭击	095
宗教组织的生物恐怖袭击	098

►►是谁在研究生物武器?意欲何为?◀◀	103
“双重用途”	104
高度安全的实验室	105
在德国的棘手研究	107
美国军方重新加强试验	110
医学研究的善恶两用性	113
肉毒杆菌毒素的抗皮肤皱纹和抗汗作用	114
Botox 社交聚会	115
野鼠事件	119
生物武器中的基因技术	121
使药物和疫苗接种都不再起任何作用	123
戴着隐身魔帽的微生物	124
人工毒化的病原体	125
不同病原体的组合打包	126
定向设计的微生物	127
人工合成病原体	129
人种基因战	131
针对农作物的生物战	132
针对食用动物的生物战	135
非生命物质也是生物恐怖袭击的目标	135
►►天花、鼠疫与肉毒中毒◀◀	137
12 种危险性病原体	137
鼠疫	138
炭疽	141
天花	145
肉毒中毒	149
土拉菌病	153

病毒性出血热	157
Q 热	165
鼻疽	168
布鲁斯氏杆菌病	169
产气荚膜梭菌中毒	171
蓖麻毒素中毒	173
葡萄球菌肠毒素 B 中毒	174
尼帕病毒性脑炎	175
蜱媒传播的脑炎病毒	177
多重耐药性的结核病	178
►► 防范措施, 实际意义有多少? ◀◀	180
《禁止生物武器公约》	180
有禁难止, 形同虚设	181
信任虽重要, 监督更不可少	183
禁止生物武器会议毫无结果, 草草收场	185
为应变而备战?	188
流行性感、副鼻窦炎还是鼠疫?	190
有效的预警系统	191
防御及其薄弱点	192
环丙沙星	193
不再锋利的防御武器——疫苗接种	195
天花疫苗接种	196
炭疽疫苗接种	199
海湾战争综合征	200
►► 帮助篇 ◀◀	203

生物恐怖——21 世纪的战争

陆军上校兰迪·拉森先后在美国陆军和空军服役了 32 年，后期曾主持过军事战略部的工作。如今他担任安泽(ANSER)战略研究所主任，频频进出于白宫和五角大楼。他的观点是：“关于战争行为，我们迄今所学到的已成为往事，只能算作过去时代遗留于今的断章残篇。”冷战、核威慑、导弹防御系统和星球大战都已是 20 世纪的概念。现在是从根本上改变军事思想的时候了，“21 世纪的战争将以生物武器的形式展开”。

为了有力地佐证自己的观点，这位佩戴高级勋章的越战老兵从上衣口袋里掏出一棵沾有白色粉末的塑料莖菜说：“瞧，这就是未来炸弹的模样，如果用 100 千克炭疽粉末在适宜的气候条件下均匀地散布于一个大城市的上空，其对人群的杀伤力将超过 50 枚投掷在广岛的原子弹。要是用化学毒剂来达到同样的杀伤效果，比如用 VX 神经毒气或者沙林毒气，那就得用一整列火车来运输。”

拉森不愧是军事战略家，他认为：“凡有恐怖分子活动的地方，不管是涉及到敌对国家还是秘密组织，我们都必须予以打击。在恐怖分子发动袭击之前，我们就应消灭他们的帮凶，摧毁他们的袭击能力。这是一场长期的、令人难受的战争，而这首先是从阿富汗开始的。”

代价低廉的恐怖

拉森在布什政府中无疑是属于鹰派,但他对未来战争行为的估计与权威科学家的观点倒是不谋而合。巴尔的摩约翰斯·霍普金斯民用生物防御中心的塔拉·奥托尔解释说:“要生产一千克武器级的钚,就必须加工 100 吨铀,而制造核武器所需要的基础设施、成熟的技术和工业生产能力,其代价之大远非廉价制造的生物武器所能比拟。”

对恐怖袭击者来说,制造生物武器的代价低廉之极。联合国曾在一份调查报告中计算过用不同种类的武器袭击一个居民区需要花多少经费:以常规武器袭击费用最大,每袭击一平方千米的居民区需要 2000 美元;用核武器需 800 美元,而用化学武器则只要 600 美元。相比之下,用生物武器袭击一平方千米的居民区只需一美元,其代价之低廉令人吃惊。据美国新近的一份分析报告称,基本投资 1000 万美元就可实施一项行之有效的国家级生物武器计划。因此,生物武器也就成为了“穷国的原子弹”。

难以觉察的恐怖

此外,隐藏一个生物发酵池要比隐藏一套类似的化学武器或核武器生产设备容易得多。没有一种间谍卫星能识别生物武器的生产设备,而对铀的提炼设备几乎用肉眼就能辨认出来。假如发酵池被发现,只要事先把它彻底清洗干净,那就无法证明其是用于生产致命病原体还是生产疫苗。