

# 日军侵华战争

# 遗毒

今天，日军侵华战争后果固然可怕，  
更可怕的是日本遗弃在华的化学武器与生物武器！

主 编 肖 凯 朱洪平



第二军医大学出版社  
Second Military Medical University Press

# 日军侵华战争 遗毒

今天，日军侵华战争后果固然可怕，  
更可怕的是日本遗弃在华的化学武器与生物武器！

主 审 朱明学  
主 编 肖 凯 朱洪平  
副主编 孙铭学 赵 杰 肖仕初 常文军  
骆 骏  
编 者 (以姓氏笔画为序)  
朱洪平 孙铭学 杜大海 杨玉彦  
肖 凯 肖仕初 陈新民 孟文琪  
赵 杰 骆 骏 曹 未 常文军  
高焕焕 裴志鹏



第二军医大学出版社  
Second Military Medical University Press

图书在版编目 ( CIP ) 数据

日军侵华战争遗毒/肖凯, 朱洪平主编. —上海: 第二军医大学出版社, 2015.9

ISBN 978-7-5481-1145-0

I. ①日… II. ①肖… ②朱… III. ①生物战—侵华事件—研究—日本 IV. ①K265.607

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第204361号

出 版 人 陆小新

责任编辑 画 恒 陆小新

**日军侵华战争遗毒**

——今天, 日军侵华战争后果固然可怕,  
更可怕的是日本遗弃在华的化学武器与生物武器!

肖 凯 朱洪平 主编

第二军医大学出版社出版发行

<http://www.smmup.cn>

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

发行科电话 / 传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

上海锦佳印刷有限公司印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 15.25 字数: 200 千字

2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5481-1145-0/K·010

定价: 88.00 元

纪念抗日战争胜利70周年，  
深切缅怀抗日战争中死难的同胞们！  
向为中华民族的独立与自由而献出生命的英雄们致以最崇高的敬意！

关东军“516”部队和“713”部队是日本军国主义在中国历史上最黑暗、最无耻、最残酷的一部分，他们遗弃的化学武器如同幽灵一样仍不时出其不意地为害中华民众。须知已知的威胁与危害固然可怕，但不可预知的威胁与危害更加使人恐惧和担忧。

## 序

今年是中国人民纪念抗日战争胜利暨世界反法西斯战争胜利 70 周年，也是化学武器第一次大规模使用 100 周年。抗日战争胜利 70 年过去了，我们的国家和人民却仍然在承受着这场战争所带来的苦痛，这就是日本遗弃在华的化学武器与生物武器。以日本关东军“516”与“731”部队为代表的日本军国主义者给中国人民带来了深重的灾难，而“516”与“731”部队的战犯逃脱审判，是正义的缺失和历史的耻辱。我们回顾日本遗弃在华化学武器的来龙去脉及“731”的罪恶和遗害，就是要用事实驳斥那些企图否认历史、掩盖历史罪行的人们。

在《禁止化学武器公约》生效已将近 20 周年、《禁止生物武器公约》生效 40 周年的今天，各国如何尽快完成库存化学武器的销毁，我国如何尽快消除日遗化武对我人民和生态环境造成的威胁与危害，世界如何阻止生物武器的进一步研发与扩散，都是十分紧迫而重大的任务。否则，日遗化武伤人的悲剧极有可能再次发生，更多的中国无辜百姓将受到伤害。须知已知的危险固然可怕，但不可预知的危险更加使人恐惧和担忧。

中国常驻 OPCW 代表张军大使于 2009 年 11 月 30 日在荷兰海牙开幕的《禁止化学武器公约》第十四届缔约国大会上发表讲话指出：“尽早、安全、彻底销毁日本遗弃在华化学武器是公约的核心目标之一，也是中国作为缔约国应享有的最基本和最重要的安全保障。”我们祈愿日遗化武尽早销毁，早日还给我们的人民一个安全、美好的生活环境。

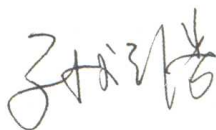
习主席曾经做过如下深刻的表述：我们强调牢记历史并不是要延续仇恨，而是要以史为鉴、面向未来，大家来共同珍爱和平、维

护和平，让中日两国人民世代友好下去，让各国人民永享太平。

历史无法重来，未来则可以开创。值此抗日战争胜利 70 周年之际，历史已经站在了新的历史起点上，我们及我们的后代都要了解真相、铭记历史，警示未来，珍惜并维护和平，更要弘扬中华民族精神，为实现中华民族的伟大复兴而奋斗。

由肖凯等人编写的《日军侵华战争遗毒》一书概要介绍了日遗化武的来龙去脉、种类与分布、严重危害及防护，并介绍了“731”部队的罪恶及遗害。在纪念抗日战争胜利 70 周年的时刻，这些内容读来触目惊心，发人深省，不由使我们抚古惜今，叹息我们伟大民族所遭受的空前苦难，深深缅怀逝去的同胞。我相信本书的出版将有助于读者了解日军暴行，有利于读者提高日遗化武和生物武器相关方面的知识和防范意识，并增强爱国情怀，故向读者推荐本书。

第二军医大学校长、少将



2015 年 8 月

## 序

## 二



中国是世界上最大化学武器受害国。日本遗弃在华的化学武器（简称日遗化武）是中日两国间的重大历史遗留问题，也是亟待解决的现实问题。以关东军“516”部队为代表的日本侵略军不顾国际公约，对中国军民疯狂使用化学武器，造成了20多万中国军民的伤亡，其所用的毒剂包括芥子气、路易氏剂、芥子气与路易氏剂合剂、光气、二苯氰肿、氢氰酸等将近10种，达几千吨。战败后，其又就地匆匆掩埋和遗弃，给中国人民的生命健康和生态安全造成了重大威胁。距日本在华使用化学武器已过去了70年，但其远期效应给受沾染民众造成的惨痛延至今日，且日遗化武泄漏伤人事件不断，给人们的生活蒙上了重重的阴影。

“731”部队的罪恶则更加广为所知，其细菌战、活人解剖等都严重背离人性。日军细菌战的危害给中国受害区域的社会经济和环境、以及居民的心理都带来巨大和长远的负面影响，甚至可导致长时期灾难性的后果。很多幸存者不仅仍在忍受被细菌武器攻击后难以治愈的伤痛，还在承受更加难以忍受的心理痛苦。

“516”和“731”部队的行径完全背离了科学研究的轨道与人类文明的准则，是以牺牲整个人类为代价的。日本军国主义者给我们的国家和民族带来了深重的耻辱和灾难。日军所遗弃化学武器和生物武器就像一个幽灵，不时出没于中国大地上，时时觊觎着、吞噬着我们宝贵的生命。今年是世界反法西斯战争和我国抗日战争胜利70周年，在这个特别的具有纪念意义的日子，回顾日遗化武和日本对华细菌战的来龙去脉，对于化学武器和生物武器的受害者，特别对于日遗化武的受害者，都具有特别的意义。

本书编者作为第二军医大学的从事化学武器和生物武器医学防

护的科研和教学工作者，怀着还原历史、勿忘国耻的爱国情怀向读者介绍相关的背景，同时给读者提供相关的专业知识，提高防范意识，作为纪念抗日战争胜利 70 周年的礼物。很愿意向读者推荐这本书，是为序。

中国工程院院士  
第二军医大学附属长海医院烧伤外科主任  
全军烧伤研究所所长

A handwritten signature in black ink, appearing to read '徐树平' (Xu Muping), written in a cursive style.

2015 年 8 月

## 序

### 三

历史上第一次化学战已经发生 100 周年。化学战给世界带来了巨大的灾难，所以国际社会经过艰苦努力达成了《禁止化学武器公约》，并于 1997 年 4 月 29 日生效，使得世界上的化学威胁大大减少。目前世界上大多数国家都不再面临化学武器的威胁和危害。而作为《禁止化学武器公约》的原始缔约国，我们的国家却是一个例外。这都是拜日本遗弃在华化学武器所赐。日军侵华期间不顾国际公约的限制，毫无人道地对我国军民使用化学武器和生物武器。70 年前日本战败之际，又不顾我国人民的生命健康和生态安全，匆匆将几百万发化学炮弹随手掩埋和丢弃在了中国，分布范围遍及大半个中国，给各地人民带来了灾难，给当地发展带来了严重的负面影响，其所遗弃的化学武器包括芥子气、路易氏剂、氢氰酸、光气等剧毒毒剂。“731”部队在华实施大规模细菌战，所用包含炭疽、鼠疫、伤寒等烈性传染病病原体，败退之时还把染有烈性传染病菌的动物释放出来，造成了瘟疫，严重破坏了生态，其遗害仍无法估量。

中国是世界上最大化学武器和生物武器受害国，这些“害”当初都是“516”与“731”部队为代表的日本军国主义施加给我们的先辈的和我们的。其遗毒与遗害给我们现在的发展和未来都造成了严重影响。到今天，《禁止化学武器公约》生效已近 20 年，而《禁止生物武器公约》生效已 40 周年，我们的国家和人民却仍在承受日本遗留化学武器和生物武器的危害。如何尽快消除二者遗害，特别是日遗化武对我国人民和生态环境造成的威胁与危害，是一项紧迫而重大的任务。也是解决中日两国历史遗留问题的关键之一。

在东京审判时，美方为了一己私利阻扰了有关化学战和细菌战方面的调查，直接导致日军大量犯有战争罪的人员逃脱法律制裁。

战后日本政府对于这段历史的反思尚远远不到位，最近随着右翼势力的崛起，日本国内否认这段历史的趋势愈发明显。它们对于日遗化武受害者和细菌战受害者的合理诉求不闻不问，冷漠地予以拒绝，甚至要否认使用过化学武器和生物武器，这都是我们所应该警惕的。日遗化武是日本军国主义不容抹杀的历史罪证。

由肖凯等人编写的《日军侵华战争遗毒》一书比较系统地介绍了日遗化武的缘起、种类与分布、严重危害、目前的处置进展及法律依据，并介绍了暴露后应急处置的方法、防护及救治知识，最后介绍了“731”部队的细菌战的罪恶及其遗害。整本书读来科普性较强，又不失学术性。有助于读者了解历史背景，学习相关的专业知识，提高防护意识。相信本书的出版将有助于普及化学和生物防护相关的知识，并在纪念抗战胜利 70 周年的时刻提醒大家居安思危，回顾历史，勿忘国耻，缅怀先辈。

中国工程院院士  
中国人民解放军防化研究院研究员



2015 年 8 月

## ◆ 前

## 言



提起日本侵华战争，南京大屠杀是首先映入脑海的例子，它已经融入中日关系，是长久以来萦绕在中国人心头挥之不去的阴影。但实际上日本侵华战争还有同样值得全体中国人关注的重要事件，这一事件同样恶劣并且目前仍然在给我国人民的生命和健康造成严重威胁和危害，这就是日本遗弃在华的化学武器（简称日遗化武）和生物武器。特别是日本遗弃在华化武问题，是中日两国间的重大历史遗留问题，也是亟待解决的现实问题。关东军“516”与“731”部队这对恶魔姊妹花为代表的日本军国主义在中国大地上所犯下的滔天罪行，罄竹难书，它们所造成的孽业仍未消散去，特别是“516”部队，以前虽较“731”部队少为人知，但其危害到目前来说影响更加恶劣。

今年是世界反法西斯战争和抗日战争胜利 70 周年。“九·一八”事变之后，日本军国主义者的枪炮沾满了中国人民的鲜血，它给我们的国家和民族带来了深重的耻辱和灾难。在抗战胜利 70 周年之际，回首此次战争，我们发现，日本侵华战争固然可怕，但更可怕的是其遗弃在华的化学武器与生物武器，这些不可预知的威胁更加使人恐惧和担忧。特别是日遗化武，它们分散在居民区、在江河湖海、在地底下，经常以不可预知的方式时刻威胁着中国人民的生命财产和健康安全，除了接触直接毒害之外，由于其对生态环境包括土壤和水源的严重污染，已经毒害了几代人，并且还会影响很多代人。它不但给我们带来了严重的伤害，还带来了难以摆脱的梦魇。

而 2015 年是化学武器使用 100 周年。在这个特别的具有纪念意义的日子，来回顾日遗化武的来龙去脉，回顾日本对华细菌战，对于化学武器和生物武器的受害者，特别对于日遗化武的受害者，都

具有特别的意义。

70 多年过去，世界形势已经发生了重大变化。以前的盟友现在友好关系已经不再，如美俄；从前的敌人则已然成为朋友甚至盟友，如美日；在目前相对和平的世界局势下，人们倾向于忘却一些东西，包括这一段历史。以前对别人造成伤害的竭尽全力美化曾经的侵略历史，开脱历史罪责；曾经的敌人化为盟友后则出于现实的利益考量而实行绥靖政策，装聋作哑，甚至不惜背弃正义的立场。我们并非要挑起仇恨，而是要提醒我们的国人在当前的国家崛起的过程中勿忘国耻，勿忘过去的民族苦难，居安思危，奋发向上，同时树立正确的对日关系理念，勿让历史悲剧重演，使得我们的国家和民族能够有一个更加安全、美好的明天。

前事不忘，后事之师。日遗化武和生物武器曾经严重危害我国人民的生命、健康和环境，今天及将来仍对我国人民的生命、健康和环境构成严重威胁。作为化学武器和生物武器医学防护相关的教学与科研工作者，我们觉得有责任和义务提醒民众关注日遗化武及其危害和防护方法，希望本书能够具有起到一定的作用，让读者简要了解日遗化武及生物战剂的来龙去脉，其危害，其现状，其处置等等，加强对这一事件的关注和认识，提高防范意识，增强民族凝聚力，关注国家的长久安全。

为读者阅读方便，我们编制了“日本遗弃在华化学武器大事记”，以向读者简要交代多年来关于日遗化武的主要事件。至于“731”部队，因为日本方面有“侵华日军‘731’部队编年简史”，故未编制大事记。本书共有 6 个附录，分别是日本遗弃在华化学武器大事记，《中华人民共和国政府和日本国政府关于销毁中国境内日本遗弃化学武器的备忘录（1999 年 7 月 30 日）》，《禁止化学武器公约》化学品附表，《中国有关销毁日本遗弃化学武器的环境标准》，《禁止在战争中使用窒息性、毒性或其他气体和细菌作战方法的议定书》（简称《日内瓦议定书》）和《禁止细菌（生物）及毒素武器的发展生产及储存以及销毁这类武器的公约》（简称《禁止生物武器公约》）。

由于成书仓促，加之编者水平有限，疏漏与错误之处在所难免。参考很多文献，由于时间关系及疏忽，有些可能未注明出处，谨致以诚挚的谢意和歉意。感谢恩师王老师在选题、写作及诸方面的指导、关怀、亲切鼓励和无私帮助。

编者

2015 年 8 月

◆  
目  
录  
◇

第一章 日本遗弃在华化学武器 /1

第一节 化学武器与化学战剂 /2

一、化学武器与化学战剂 /2

二、化学战简史 /3

三、化学武器的特点 /11

四、日遗化武 /12

第二节 化学毒剂的种类 /13

一、化学毒剂按照毒理学作用分类 /13

二、其他分类方法 /29

第三节 日本化学武器的发展 /31

一、战前日本化学武器的发展与准备 /31

二、“516”——毒魔部队 /33

第四节 日军侵华战争中的化学战 /36

一、对我国军民多次进行疯狂化学攻击 /36

二、对华化学战日本军部、政府乃至天皇难辞其咎 /44

第五节 战败与遗弃 /46

一、日落西山 /46

二、销毁与遗弃 /46

三、“516”部队的结局 /47

第二章 日遗化武的种类与分布 /49

第一节 日遗化武的种类 /50

一、化学弹 /50

二、毒烟筒 /51

◆  
目  
录  
◆

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 三、散装毒剂               | /53 |
| 四、毒剂种类               | /53 |
| 第二节 日遗化武的分布          | /54 |
| 一、分布范围               | /54 |
| 二、分布特点               | /56 |
| 第三章 贻害无穷——日遗化武的危害    | /59 |
| 第一节 日遗化武伤人事件层出不穷     | /60 |
| 一、日遗化武的毒害仍在继续        | /61 |
| 二、未来仍然面临着不可知的巨大威胁    | /62 |
| 第二节 具体事件             | /62 |
| 一、齐齐哈尔“8·4”事件回眸      | /62 |
| 二、其他案例               | /65 |
| 第三节 日遗化武对生态环境的危害     | /67 |
| 一、土壤污染               | /67 |
| 二、水源污染               | /68 |
| 三、大气污染               | /68 |
| 第四章 国际社会禁止化学武器的努力及进展 | /69 |
| 第一节 早期禁止化学武器的努力      | /70 |
| 一、《斯特拉斯堡协定》及《海牙公约》   | /70 |
| 二、日内瓦议定书             | /70 |
| 第二节 禁止化学武器公约         | /71 |
| 一、公约的达成与签署           | /71 |
| 二、公约的主要内容            | /71 |

◆  
目  
录  
◆

第三节 禁止化学武器公约组织 /74

- 一、成立与宗旨 /74
- 二、OPCW 的机构与职能 /75

第四节 《禁止化学武器公约》的意义 /76

- 一、裁军谈判的重要里程碑 /76
- 二、有助于减少化学战的现实威胁 /77
- 三、有助于遏制化学军备竞赛和化学武器扩散 /77
- 四、对我国的意义 /78

第五节 公约现状及履约进展 /78

- 一、公约的普遍性很高 /78
- 二、缔约国初始宣布 /79
- 三、化学武器销毁取得巨大进展，但仍滞后于目标 /80
- 四、生产设施销毁和改装基本完成 /81
- 五、核查活动频繁 /81
- 六、因工作出色而荣获诺贝尔和平奖 /82

第五章 针对日遗化武的处置 /85

第一节 处理日遗化武法律基础与依据 /86

- 一、《禁止化学武器公约》的规定 /86
- 二、销毁日遗化武的备忘录 /88

第二节 中方与日方的立场 /89

- 一、中方对于化学武器和日遗化武持的立场 /89
- 二、日方的立场 /91

第三节 日遗化武处置进展 /94