

中國抗日戰爭史料叢刊

327

主編
虞和平



國家出版基金項目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

軍事·軍建

毒氣戰史

非常時期之國防建設

福建兵役概況

改造軍隊政治工作諸問題

甘肅兵役概況



大象出版社

中國抗日戰爭史料叢刊

327

軍事
軍建



大象出版社

虞和平 主編

毒氣戰史

非常時期之國防建設

福建兵役概況

改造軍隊政治工作諸問題

甘肅兵役概況

民國二十四年十月
訓練總監部譯印

毒氣戰史

中華民國二十四年十月出版
中華民國二十六年五月再版

毒氣戰史

定價國幣壹元伍角

訓練總監部軍學編譯處譯印

印刷處

南京大福巷
陸軍印刷所

電話五一三八二號

發行處

南京國府大馬路
軍用圖書社

電話二二六二九號

毒氣戰史

目錄

緒言

第一章 毒氣戰之沿革

第一節 概說

第二節 毒氣戰之淵源

古代——中葉——近世——國際上之禁制

第三節 歐洲大戰中之毒氣戰

一九一四年 毒氣接戰兵器之出現

一九一五年 毒氣放射之出現——毒氣砲兵戰術之端緒

一九一六年 實行放射之深刻——毒氣彈射擊（集團威力）之發達——化學兵器之發達

一九一七年 毒氣投射機之出現——毒氣彈射擊乃砲兵戰之主體——毒氣彈之化學的發

達.....一一

一九一八年 毒氣戰之最高潮——補給問題——放射及擲射之抬頭——美軍之活動.....一三

第二章 毒氣攻擊.....一六

第一節 毒氣放射(雲狀毒氣攻擊).....一六

第一款 毒氣放射之技術及其變遷.....一七

化學兵器——器具——實施要領——毒氣雲之構成速度及其效果

第二款 放射之戰例.....二一

其一 德軍之放射攻擊.....二二

西方戰場一 一九一五年四月二十二日在伊泊爾戰場對於英法軍正面之毒氣攻擊.....二二

二 一九一五年四月二十六日對於英軍攻擊德軍之放射毒氣.....二三

三 一九一五年五月一、六、十、及二十四日對於麥囊街道南方六〇高地之

英軍陣地放射攻擊之第一羣.....二三

四 一九一五年十二月十九日並一九一六年四月二十七日乃至八月十八日在

佛蘭特會戰中對於英軍德軍放射攻擊之第二羣.....三三

五 一九一七年一月三十一日在理姆斯東方德第三軍地帶德工兵第三十五團

及三十六團第二營之放射攻擊……………三四

東方戰場六 一九一五年五月三十一日德軍於波利摩甫附近布祖刺勞卡河畔俄軍之放

射攻擊……………三八

七 一九一六年在東方正面德軍之放射攻擊……………四〇

其二 英軍之放射攻擊……………四一

一 一九一五年九月二十五日及是月二十七日(第二)並十月十五日(第三)對於盧斯德

軍之放射攻擊……………四一

二 自一九一五年——一九一六年英軍之放射攻擊……………四三

甲 一九一六年八月三十日英軍對於阿拉斯——巴坡謨中間蒙犀附近德軍之放射攻擊

乙 一九一六年十一月十三日英軍之放射攻擊……………四四

第三款 關於放射之觀察……………四五

放射戰法之變遷(德軍集中主義與協商軍分散主義之抗爭)——天候地形所及之交感——毒氣放射準備之困難——企圖

秘匿之必要與其手段——放射與步兵之攻擊——放射之担任——結論——

第二節 毒氣彈射擊……………六〇

第一款 概 說……………六〇

第二款 德軍之戰法與毒氣彈射擊……………六一

一九一四年—一九一五年（毒氣彈射擊之開始—阿爾良之攻擊與毒氣戰術之端緒）——一九

一六年（綠十字彈之出現與其效果—急襲攻擊與試射之簡略—毒氣教育之一般化）——

一九一七年（化學的發達）——一九一八年急襲戰法與砲兵之制壓主義（德軍當時一般之射擊

法）——更就化學的發達——結論

第三款 德軍各種毒氣彈射擊法與其戰例……………七四

其一 德軍各種射擊法之戰例……………七五

甲 毒氣急襲（小規模射擊或急襲射擊）……………七五

戰例一 一九一七年十月二十三日又二十四日在意大利正面托爾米諾附近德軍之毒

氣急襲……………七七

乙 制壓射擊……………七九

α 中規模射擊……………七九

戰例一 一九一七年九月一日在東方戰場烏斯屈爾德軍之毒氣彈射擊……………八〇

二 一九一七年九月二十一日在東方戰場雅科布斯達德軍之毒氣彈射擊……………八〇

三 一九一七年四月二日對東方戰場之哲羅卡—度那堡鐵道線北方地區德軍步

兵第十二師之射擊……………八一

b 大規模射擊……………八一

戰例一 一九一六年六月二十二日夜常維丹攻擊中在膠司河東岸之德軍大規模毒氣

彈射擊……………八二

二 一九一六年七月十二日在維丹戰德軍之大規模毒氣彈射擊……………八三

o 毒氣封鎖……………八四

戰例一 一九一七年四月三日德軍在托波立橋頭堡攻略戰之毒氣封鎖……………八四

二 一九一七年十月十五日又十六兩日在夫人路法軍之毒氣封鎖……………八五

d 持久射擊……………八六

丙 撤毒射擊……………八六

戰例一 一九一七年七月十二日夜在伊泊爾附近德軍第一回之撤毒射擊……………八七

二 一九一七年七月十四日—廿八月四日佛蘭特會戰中在聶坡耳及阿蒙提亞耳

間對於英軍攻擊德軍之撤毒射擊……………八九

三 一九一七年八月及九月在維丹對於法軍攻擊德軍之撤毒射擊……………九一

丁 毒氣榴彈射擊……………九二

其二 德軍各種毒氣彈射擊法之綜合的戰例……………九四

戰例其一 一九一六年十一月一日在斯托科特河東岸維托尼茲對於俄軍橋頭堡德軍之

攻擊……………九四

其二 一九一七年四月三日對於托波立橋頭堡德軍之攻略……………一〇一

其三 一九一七年七月十九日東加里西亞・塞勒斯河畔德軍之衝破戰……………一一一

其四 一九一七年九月一日德第八軍在里加附近都納河之渡河攻擊……………一一八

其五 一九一八年德軍之五大攻勢……………一二九

概說—三月二十一日第一回攻勢—四月九日子立士河附近第二回攻勢(其一)—四

月二十五日襲麥爾—伊泊爾間之德軍攻勢(第二回攻勢其二)—五月二十七日襲松

及理姆斯附近之德軍第三回攻勢

第四款 協商軍(法軍)之戰法與毒氣彈射擊……………一四八

一九一四年——一九一五年(法軍之強襲主義及其挫折——關於香賓秋季戰時法軍之毒氣戰術)——一九一六年(關於索謨會戰時法軍之毒氣彈射擊與逐次攻擊戰法)——一九一七年(彈幕射擊戰術與恩會戰之失敗——限定目標攻擊之典型與其末路——毒氣威力之曙光與急襲的色彩之發露)——一九一八年(德軍之攻勢與法軍之急襲主義——協商軍之反攻)——結論

第五款 協商軍毒氣彈射擊之戰例……………一六三

戰例其一 一九一七年四月在恩會戰法第五軍之攻擊……………一六四

其二 一九一七年十月二十三日法第三十八師對於馬爾美總之攻擊……………一六九

其三 一九一八年九月英軍第四軍向與登堡線之攻擊前進……………一七三

第六款 關於毒氣彈射擊之觀察……………一七六

毒氣彈射擊與天候——毒氣彈射擊與地形——毒氣之集中與補給問題——醫大砲兵之弊害——持久的効果之利用——步砲之協同——教育之普及——結論

第三節 毒氣擲射……………一九六

第一款 概說……………一九六

第二款 以毒氣手榴彈之擲射……………一九七

第三款 依迫擊砲之擲射……………一九九

其一 德軍依迫擊砲之擲射……………一九九

小規模射擊——中規模射擊——大規模射擊——用迫擊砲之毒氣濃度射擊

其二 協商軍以斯托克白砲（輕投射機）之擲射（投射）……………二〇七

斯托克白砲之重要諸元——適用於步兵——使用彈種戰例（一九一七年馬爾維總攻擊中之

法軍——一九一八年七月在瑪倫美軍毒氣第一連）

第四款 以毒氣投射機之擲射（投射）……………二〇九

其一 協商軍毒氣投射機（李文投射機）……………二一〇

投射機創製之由來與其要領——英軍之投射機——英軍之用法——毒氣投射機之効力——投射

機之改造

戰例（一九一七年四月於阿拉斯攻勢英軍之擲射——一九一八年三月於隆斯英軍對德軍之擲射——一九一八年八月在麥壘亞及巴卡刺英軍之毒氣擲射——一九一八年八月在麥耳微爾協商軍之擲射）

其七 德軍之毒氣投射機.....二一五

德軍投射機之由來——結構及性能——使用毒氣——擔任擲射（投射）之兵種

戰例（一九一七年十月二十四日在伊孫左會戰德軍對於意軍之擲射——德軍在西方戰場之擲射——在一九一八年德軍之擲射）

第五款 關於毒氣擲射之觀察.....一二二

天候地形之交感——依手榴彈及迫擊砲擲射之價值——投射機之威力及其用法——毒氣擲射與步兵攻擊——投射機之長處與其將來並其教育

第四節 空中毒氣攻擊.....一二三

空中攻擊之史蹟——關於空中攻擊效果列強之觀察——毒氣投下之實驗——

第三章 毒氣防護.....一二六

第一節 概說.....一二六

防護法之種類——防毒面具與氧氣呼吸器之利害——各個防護之擴張

第二節 各個防護之變遷（德軍之防毒面具與全身防護）.....一二八

一九一五年德軍第一回放射時代之防毒具——各個防護之必要——防護表面之擴大（自口鼻及其眼）——一九一五年秋季德軍防毒面具之發生（線覆面）一九一五年——一九一六年線覆面之採用——對於光氣三層藥匣——德軍之毒氣軍紀教育——維丹戰與德軍防毒面具之改善——一九一七年德軍之革製防毒面具——木炭外層之增加（Holl藥匣）一九一八年對青十字劑防毒——一九一七年七月黃十字劑之出現與各個防護之一頓挫（防毒衣）——防毒衣應具備之性能——協商軍方面防毒衣之研究——德軍之絕對的優勢——毒氣戰之攻防與補給問題

第三節 各國防毒面具（法——英——俄——美——及其他列強）……………二四七

- 一 法國 法軍初用口罩—M₂面具之採用——提索面具（對光氣）——A.R.S.面具等之出現
- 二 英國 口及鼻罩式——面兜式——匣（罐）式呼吸器
- 三 俄國 防毒具之不備——塞林斯基式防毒面具
- 四 美國 美國之未準備——昆涅爾式防毒面具——K.T.面具——A.T.面具——一九二二年式科普斯防毒面具

五 其餘參戰國

第四節 一般的防護……………二五六

第一款 概 說	二五六
---------	-----

第二款 毒氣防護之戰例	二五七
-------------	-----

其一 在一九一六年五月十九夜對於德軍毒氣放射攻擊法第四軍之毒氣防護	二五七
-----------------------------------	-----

其二 一九一六年七月法第五軍龍騎兵第二十五團之防護設備	二六四
-----------------------------	-----

其三 一九一六年十月九日德軍對於俄烏斯屈爾橋頭堡之毒氣放射與俄軍之防護	二六四
-------------------------------------	-----

其四 一九一八年在勒栖庫耳地方法第五十六師對於德軍擲射(投射)之防護	二七三
------------------------------------	-----

其五 一九一八年八月英第四軍對於德軍毒氣彈射擊之防護	二七四
----------------------------	-----

第五節 關於毒氣防護之觀察	二七五
---------------	-----

各個防護與毒氣軍紀——防毒具之性能與其補給——毒氣防護指揮之要義——戰術的防護法之

價值——毒氣軍紀之實證

第四章 化學戰之將來	二九一
------------	-----

將來毒氣戰果興起也歟——毒氣戰之先制(化學兵器之嶄新(質))——戰鬥方式之卓越(法)——

大規模使用(量)毒氣戰法與一般原則

毒氣戰史

緒言

科學之進步。駸駸乎不知所止。於此若能善爲應用於戰鬥。增加物質的威力。以資精神威力之優越者。乃戰勝之基礎也。

夫歐洲大戰最初之運動戰。東西兩戰場。均未見戰爭之結局。以至戰況漸趨於陣地戰化。爾後自一九一七年來。達三年之長時日間。在協商軍就中尤以英法軍。雖屢盡其器材。竭其方法。攻擊德軍陣地。而其攻擊。對於精銳軍隊占領之陣地帶。終至陷於不能衝破之悲觀矣。

然觀乎毒氣戰法唯一進步之德軍。以之適用於其相沿之急襲戰法。或于一九一七年。在里加 (Riga) 一帶。衝破俄軍之陣地。或于卡坡勒托 (Cayorette) 拔意軍之堅壘。更于一九一八年前半年間。其砲兵。有如盧登道夫 (Ludendorff) 將軍。所謂「其效果端賴於毒氣」。對於堅如鐵壁之英法軍陣地。敢行「大