

兩伊戰爭-探討化學武器對戰役之影響



作者簡介

作者林昭安少校，畢業於陸軍官校 99 年班、國防大學陸軍指參學院 109 年班，曾任排長、連長、補給官、後勤參謀官，現職為化訓中心教官。

提要

- 一、兩伊戰爭自 1980 年 9 月 22 日全面爆發，至 1988 年 8 月 20 日結束，戰爭時間長達 8 年之久。由於起因複雜，涉及範圍廣大，影響因素甚多，因其地處歐亞非交界要域，更控石油輸出大要，而使其發展詭譎，影響鉅大。
- 二、本文從兩伊歷史背景介紹(種族歧異、教派糾紛、河界主權及領土之爭及雙方領導人個人恩怨)、作戰環境說明、再就雙方作戰構想、戰役經過，最後回到化學武器對戰役之影響，並提出兩點對我化學兵部隊重要之啟示。
- 三、戰史的探討重點在作戰指導，雙方戰略戰術作為，期以戰史為師。實質意義來說，必須是對人類歷史演進發生積極作用，對戰爭勝敗有所教訓和啟示，對國家建軍備戰具有參考價值者。我們能從一場戰爭的始末及其作戰發展、戰術運用中看出其優劣為何，讓我化學兵幹部能納入爾後戰術運用、用兵思維考量，並檢視自己是否有雷同錯誤，才是研讀軍史的最大目的。

關鍵詞：兩伊戰爭、化武戰爭、化武威脅

前言

兩伊戰爭自 1980 年 9 月 22 日全面爆發，至 1988 年 8 月 20 日結束，戰爭時間長達近 8 年之久。由於起因複雜，涉及範圍甚廣，影響因素甚多，又發生於歐、亞、非交界之戰略要域，並嚴重威脅石油輸出等，而使其發展詭譎，超出判斷之常規。此戰對世界影響甚大，故各國極為重視，而我自由民主國家關心尤切。

由於兩伊之戰雙方動員兵力龐大，在毒氣與飛彈四射的戰火中，雙方損失了無數的人力及物力，死亡人數超過百萬，戰況之慘烈，實為近年之罕見。此戰時間漫長，無論大戰略、國家戰略、軍事戰略與野戰戰略之運用，戰術之作為、戰鬥之遂行，乃至戰具之發展，均有其獨特之處；兩伊戰爭亦是美國深度

介入海灣地區事務的起點。戰爭中，美國選擇了大力支持伊拉克，從常規武器到化學武器、從情報到直接干涉，美國為伊拉克提供了大量的援助。而其中伊拉克於兩伊戰爭中使用化學武器的教訓，值得我們深入探討。

背景介紹

兩伊戰爭起因紛繁複雜，既有長期累積的歷史原因，也有愈演愈烈的邊境糾紛；既有兩伊之間的內部矛盾，也有國際影響的推動作用；既有兩國人民間的民族仇恨，也有兩國領導人之間的個人因素。就以下幾點作戰爭緣起之分析說明：

一、種族歧異

伊拉克阿拉伯人與伊朗波斯人具有歷史仇恨，兩族人民在歷史上有過大大小小的衝突，積累不小宿怨。而兩個民族在對方國家中互為少數民族，利益得不到保障。而伊朗何梅尼上台後揚言要重振大波斯主義，威脅阿拉伯人之生存。

二、教派糾紛

伊朗和伊拉克都信奉伊斯蘭教，伊朗的伊斯蘭教徒以什葉派為主，而伊拉克掌握國家政權的卻是遜尼派(如圖 1 兩伊間伊斯蘭教派系分布圖)。

圖 1 兩伊間伊斯蘭教派系分布圖



資料來源：作者自行蒐整繪製。

在伊朗革命勝利後，其伊斯蘭宗教領袖何梅尼試圖將他領導的伊斯蘭原教旨主義運動推廣到整個中東地區，號召伊拉克民眾推翻海珊政權。由於何梅尼曾被流放在伊拉克，在當地什葉派穆斯林中有不小威望，他的號召對海珊統治構成一些麻煩，什葉派穆斯林聚集的伊拉克南部爆發反政府武裝騷亂事件。而歷史上，伊拉克為什葉派發源地，掌握了國家政權的伊朗什葉派不滿伊拉克遜尼派大權在握，同樣令他們不滿意的還有伊拉克並非一個政教合一的國家，造成了日後的戰爭惡果原因之一。

三、河界主權及領土之爭

兩國邊界長達 1200 公里多，而阿拉伯河界線問題是戰爭主要導火索。阿拉伯河由幼發拉底河及底格里斯河在伊拉克境內匯合而成，下游約 100 公里長的一段為伊朗與伊拉克兩國界河，1847 年，當時統治伊拉克的鄂圖曼帝國和當時波斯王國簽訂協議中，阿拉伯河以波斯一側的淺水區域為界，也就是鄂圖曼帝國掌握大部分水域，此項協議於第一次世界大戰後取消。而後 1975 年雙方簽訂了「阿爾及爾協議」，將國界訂於阿拉伯河中央。但阿拉伯河是伊拉克唯一進出波斯灣的出海通道，故伊拉克認為阿爾及爾協議為不平等條約，於開戰前的 9 月 17 日毀約。此外，波斯灣口阿布莫沙、大杜布及小杜布島之主權也是兩國爭執對象。

四、個人政治恩怨

柯梅尼在當時反對伊朗巴列維王朝的統治，遂在 1964 年 11 月被驅逐出境，流亡至伊拉克。何梅尼在伊拉克度過長達 14 年的流亡生活，但何梅尼在伊朗國內仍然保持著重要影響力，在什葉派教徒中具有較高地位。1978 年伊朗國內出現大規模抗議浪潮，海珊和伊朗巴列維統治者達成協議，何梅尼被驅逐出伊拉克，被迫流亡巴黎。至此，海珊成為何梅尼的仇敵。而後何梅尼通過伊斯蘭革命推翻巴列維王朝的統治，開始試圖將他領導的伊斯蘭原教旨主義運動推廣到整個中東，造成伊拉克境內什葉派聚居區動亂，致使伊拉克境內社會出現動盪，伊拉克對此深表不滿。¹

1 BBC 記者奧圖勒，〈分析：兩伊戰爭爆發 25 周年〉《BBC 中文網》，2005 年 9 月 22 日，〈https://news.bbc.co.uk/chinese/trad/hi/newsid_4270000/newsid_4271900/4271976.stm〉(檢索日期：西元 2022 年 5 月 24 日)。

五、伊拉克之擴張野心

伊拉克缺乏出海口及安全航道，經濟命脈受制，急須取得波斯灣港口，海珊意欲擴張領土，樹立威望，稱霸中東。

六、導火線

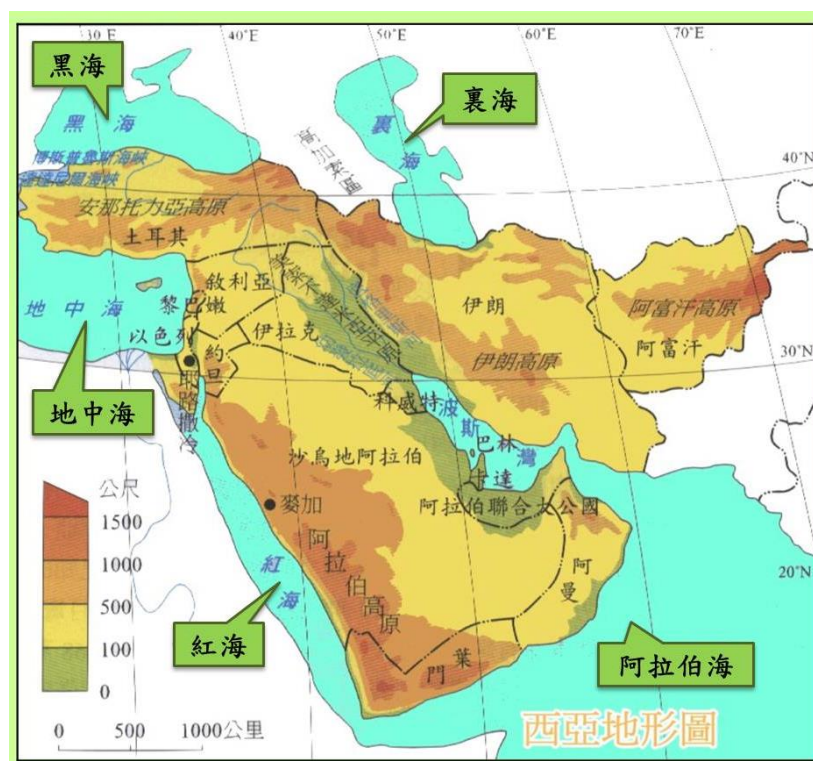
1980 年 4 月 1 日，伊拉克副總理阿齊茲在出席一次集會中被伊朗人炸傷，海珊認為是由何梅尼精心策劃的襲擊，兩國關係迅速惡化。9 月 17 日，伊拉克單方面廢除「阿爾及爾協議」，宣稱對阿拉伯河和海灣三島的主權，22 日，伊拉克遂發起對伊朗的戰爭。

作戰環境介紹

一、中東及兩伊地略形勢(如圖2所示)

西方國家常把東方劃分為中東與遠東，是由西向東發展所使用。所謂中東，為亞洲之一部，若以亞洲人觀點言，應稱之為西南亞。而中東位處橫跨歐、亞、非三大洲之戰略十字地帶，自古為兵家必爭之地。

圖 2 中東地形圖



資料來源：作者自行蒐整繪製。

1904 年英國地理學家麥金德博士提出陸權學說：歐、亞、非三洲是完整之世界島，由多瑙河下游經黑海、小亞西亞、波斯灣、西藏、蒙古高原，這一地區是世界島之心臟地帶，誰能控制世界島心臟地帶就能控制世界島；掌握世界島就可掌握全世界；而中東，則位於這世界島心臟地帶之中央位置。而中東又是裏海、黑海、地中海、紅海、阿拉伯海五海之橋樑；其石油蘊藏量占全世界 60%，就地略與資源已構成全球之戰略要域。

二、伊朗地略形勢簡介

伊朗北接蘇俄，南臨波斯灣，東鄰阿富汗、巴基斯坦，西接土耳其及伊拉克。國土面積約 164 萬 8 千平方公里，境內除波斯灣沿岸稍微平坦外，餘均屬高原沙漠地區。其國土主要位於伊朗高原上，氣候較為乾燥。人口約 8,504 萬人(2021 年)，為多民族國家，主體民族為波斯人，約占總人口的 60%；其國教信仰為伊斯蘭教，什葉派占 90%，遜尼派僅占 9%。在石油輸出排名上第二大國；首都位於德黑蘭。

三、伊拉克地略形勢簡介

伊拉克位於阿拉伯半島東北部，北接土耳其，西鄰敘利亞、約旦，南臨沙烏地阿拉伯、科威特，東接伊朗，東南瀕波斯灣。其大部分國土都是沙漠，國土面積約 43 萬 8 千平方公里，西部高原，東部平坦，但位於幼發拉底河及底格里斯河間之地區宜於農耕。當地氣候屬熱帶沙漠氣候，冬季涼爽，夏季乾熱晴朗。人口約 4,118 萬人(2021 年)，大約 75~80%為阿拉伯人，其國教為伊斯蘭教，大多數為穆斯林，其中遜尼派占 45%、什葉派占 40%。在石油產量目前排名第五；首都位於國家中部地區的巴格達。

雙方作戰構想

一、伊朗

(一)戰爭準備(1980 年 9 月情勢)

- 1.政治外交孤立、內政動盪。
- 2.經濟方面，石油由原日產 600 萬桶，下降為 300 萬桶，且無友邦支援。
- 3.人民對宗教狂熱，喪失理性。
- 4.伊斯蘭革命後，許多原先效忠王室的優秀軍官被清洗，軍隊整體軍力下

滑，政府官吏、軍隊幹部遭受整肅，士氣不振。

5.三軍總兵力約 41 萬 5,000 人。

(二)作戰構想(研判)

以迎擊進犯敵軍，確保阿拉伯河道主權及領土完整之目的，初期採戰略持久，運用現有兵力，遲滯敵軍，藉以促進精誠團結，迅速動員與集中兵力後，伺機轉移攻勢，擊滅敵軍，收復失土，瓦解海珊政權。

二、伊拉克

(一)戰爭準備(1980 年 9 月情勢)

- 1.海珊總統勵精圖治，政權穩定，並獲得大部分阿拉伯國家支持。
- 2.經濟方面，日產石油 250 萬桶；並接受阿拉伯友好國家大量經援。
- 3.海珊以收復失土為號召，獲得全民支持；國家戰備精實，士氣高昂。
- 4.三軍總兵力約 25 萬人。

(二)作戰構想(研判)

以收復阿拉伯河道主權及其他失土之目的，運用現有兵力之一部，乘敵外交孤立、內政動盪、經濟退化與軍備衰弱之際，適時廢除邊界條約，迅速發動攻勢，奇襲阿拉伯河東岸諸要點，並鞏固之，迫敵重訂新約，以確保領土之完整。

戰役經過

兩伊戰爭又稱為第一次波斯灣戰爭，伊朗稱為伊拉克入侵戰爭，是發生在伊朗和伊拉克之間的一場長達 8 年的邊境戰爭。兩伊戰爭實際上是一場「馬拉松」式的消耗戰。8 年中，兩國軍費開支和經濟損失總計高達 6,000 億美元，交戰雙方人員傷亡 148 萬人，被俘 8 萬人。伊拉克和伊朗均在戰爭中受到嚴重損失，除常規戰爭外，在戰爭過程中還採取了襲城戰、襲船戰、襲擊油田等破壞敵方後勤、經濟設施等手段。伊拉克還對伊朗軍隊、平民動用了化學武器(如圖 3 戰場上戴著防毒面具的伊朗士兵)。

圖 3 戰場上戴著防毒面具的伊朗士兵



資料來源：百科知識·〈兩伊戰爭〉·《百科知識中文網》·〈<https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E5%85%A9%E4%BC%8A%E6%88%B0%E7%88%AD>〉(檢索日期：西元 2022 年 5 月 24 日)。

一、開戰前之戰略態勢

(一)伊朗

以師、旅為單位分守於各重要地區，顯以南部為重點，戰略預備隊集結於德黑蘭以南地區。

(二)伊拉克

區分為北、中、南三個軍，戰略預備隊在巴格達附近，顯然以中部為重點主要方向。

二、戰爭的經過

(一)第一時期

戰爭在伊朗境內進行，1980年9月22日早晨，伊拉克對伊朗首都德黑蘭等15座城市和空軍基地進行空襲，此舉並未對伊朗空軍造成實質打擊。23日凌晨2時，出動地面部隊5個師又2個旅，1200餘輛坦克，分北、中、南三路向伊朗發起進攻。面對伊拉克的強大攻勢，伊朗軍隊倉促應戰。其空軍襲擊了伊拉克境內的16個目標。伊朗設防的重點在北線，以扼守主要通道，遲滯伊拉克軍隊的進攻。到10月底，伊朗擋住了伊拉克軍隊的全面進攻，漸漸奪取並把握了戰爭的主動權(如圖4所示)。

圖4 戰爭第一階段雙方成拉鋸戰



資料來源：作者自行蒐整繪製。

從1982年3月起，伊朗軍隊轉入反攻，發動了「勝利行動」攻勢，經過25天激戰，終於收復了南部重要港口城市霍拉姆沙赫爾。6月10日，伊拉克提出全線停火建議，並單方面實施停火，宣布承認兩國於1975年簽訂的「阿爾及爾協議」繼續有效，並準備在伊拉克根本權利得以承認的基礎上同伊朗談判。6月20日，又宣布10天內從伊朗境內撤回全部軍隊。6月29日，其軍隊已基本撤出伊朗。1982年6月29日，伊拉克宣布已將其軍隊撤出所占伊朗領土，兩國邊界大致恢復戰前狀態。²

(二)第二時期

伊拉克求和後，伊朗提出了苛刻的停戰條件，實際上等於想將戰爭繼續下去。1982年7月13日，伊朗發動了第一次齋戒月行動³，大軍兵分兩路，向伊拉克南部重鎮巴斯拉發動猛烈進攻。在進攻巴斯拉的戰役中，伊朗曾利用包括

2. Iran Chamber Society, 〈伊朗歷史-兩伊戰爭 1980~1988-伊拉克進攻〉《伊朗商會》，2009年12月22日，〈https://www.iranchamber.com/history/iran_iraq_war/iran_iraq_war1.php〉(檢索日期：西元2022年5月24日)。

3. 齋戒月行動：為伊朗入侵伊拉克的計畫，包括摧毀伊拉克邊境部隊，並占領伊拉克第三大城市巴斯拉，因其行動第一天恰逢齋月，故而得名。

兒童在內的無武裝群眾，發動人海衝鋒，為裝甲部隊清空雷區。經過多次拉鋸戰，至9月底，伊朗軍隊控制了伊拉克境內面積約200多平方公里的狹長地帶。從10月開始，伊朗又出動5萬軍隊向伊拉克北部曼達利地區發起進攻，深入伊拉克境內，對首都巴格達造成威脅。伊拉克軍隊前後組織7次反擊，將伊朗軍隊阻擋在邊界一帶。1983年2月以後，伊朗在中線和北線再次發動了以曙光、曙光1號至6號命名的一系列小規模攻勢。其中，在曙光2號攻勢期間，伊拉克首次在戰爭中大規模使用包括氯氣、芥子氣在內的多種神經毒氣。事實上在戰爭初期，伊拉克就曾小規模的使用過催淚瓦斯等毒氣。伊拉克釋放毒氣的方式主要為毒氣炮彈和空投毒氣炸彈。曙光5號戰役中，伊拉克還利用直升機將毒氣撒布在沼澤地中，使數千名伊朗士兵中毒，伊拉克基本守住了防線。⁴至1984年3月底，伊朗的攻勢基本停止。為了進一步迫使伊朗罷兵言和，自1984年4月起，伊拉克採取「以戰迫和」方針，在地面和海上連續向伊朗發起主動出擊。與此同時，伊拉克還利用其空中優勢，發動了舉世震驚的「襲船戰」⁵。

(三)第三時期

伊朗一反過去打消耗戰的方針，力爭速戰速決。1986年2月初，伊朗發動了規模較大的代號為「曙光8號」的攻勢行動，攻克了伊拉克南部重要的港口城市法奧。而與地面戰場相呼應的，在1986年兩伊間的「襲船戰」一再升級，遭到襲擊的船隻達106艘，其中有28艘進出科威特港口的船隻遭到襲擊。由於兩伊「襲船戰」影響到非交戰國的利益，科威特於1986年11月和12月，先後向聯合國的5個常任理事國美國、蘇聯、中國、法國和英國提出租船和護航要求。蘇美相繼同意為科威特油輪護航，並以此為由不斷向海灣派遣軍艦，從而使原來就很緊張的海灣局勢增添了更大的危險。

為避免戰爭進一步升級，聯合國安理會於1987年7月20日一致通過了第

4. Iran Chamber Society, 〈伊朗歷史-兩伊戰爭 1980~1988-消耗戰〉《伊朗商會》，2009 年 12 月 22 日，〈https://www.iranchamber.com/history/iran_iraq_war/iran_iraq_war2.php〉(檢索日期：西元 2022 年 5 月 24 日)。

5. 襲船戰：伊拉克空軍在 1984 年 3 月 27 日使用飛魚飛彈攻擊了哈爾克島附近的一艘巴拿馬油輪；而伊朗空軍在第二天就予以報復，襲擊了一艘科威特油輪。此後，兩國之間展開了以襲擊對方及進出對方港口的中立國油輪為目標，從而削弱對方經濟實力的油輪戰。

598號決議，要求兩伊雙方立即停火。⁶第598號決議通過後，由於兩伊積怨已久，在停火問題上立場各異，分歧較大，誰也不願主動作出讓步，因而聯合國第598號決議遲遲得不到貫徹落實。

(四)第四時期

1988年，是兩伊戰爭出現重大轉折的一年。2~4月間，雙方使用了數百枚飛彈襲擊對方的城鎮，掀起了一場空前規模的「襲城戰」。在此後伊拉克漸漸占了上風。4月17日，伊拉克軍隊對法奧地區的伊朗守軍發動了代號為「齋月」的攻勢，經過兩天激戰，於18日下午全部收復被伊朗占領兩年之久的法奧地區。外國軍事專家評論，這是「兩伊戰爭的轉折點」，它「打開了結束兩伊戰爭的大門」，「為兩伊通向和平開闢了道路」。伊朗在欲戰不能，欲罷不忍的境況下，被迫於1988年7月18日宣布，同意接受聯合國安理會第598號決議。8月20日，兩伊雙方實現停火，長達8年的兩伊戰爭終於落下了帷幕。從1984年4月開始的4年多時間裡，雙方在邊境地區互有攻守，戰爭轉入長期消耗戰。至1988年7月，伊拉克所占伊朗領土幾乎全部喪失。⁷

化學武器對戰役之影響

伊拉克軍隊自 1983 年開始進入有計畫地頻繁使用化學武器的階段。據伊朗統計，至戰爭結束時，伊拉克至少用毒 241 次，造成伊朗軍隊 44,063 人中毒。⁸1983 年全年，伊拉克用毒共 34 次。促使伊拉克軍隊較大規模地頻繁使用化學武器的原因有以下幾個方面：

一、伊拉克在地面戰場連續失利

伊拉克失去了戰爭主動權，被迫退入本國作戰。伊朗的攻勢已直接威脅到伊拉克首都巴格達和第二大城市巴士拉，形勢危殆，關係國家安危。伊拉克為解除困境、挫敗伊朗軍隊的進攻而藉助使用化學武器，因為伊拉克認為化學武

6. 聯合國安全理事會，〈1987 年通過的決議 S/RES/598(1987)伊拉克-伊朗外交〉《聯合國官方網頁》，〈<https://www.un.org/securitycouncil/zh/content/resolutions-adopted-security-council-1987>〉，(檢索日期：西元 2022 年 6 月 23 日)。

7 顧正龍，《攪動世界的伊拉克》(中國：社會科學文獻出版社，西元 2018 年 7 月 1 日)，頁 87~107。

8 高雪君，〈近代化學戰史及未來發展趨勢〉《核生化防護半年刊》，第 97 期，2014 年 5 月，頁 13。

器是抵禦伊朗「人海戰術」進攻的最有效對策，它是一種大面積的殺傷武器。伊朗自 1982 年轉入反攻以來，將一批一批的革命衛隊士兵和少年志願者投入進攻作戰。他們被稱為「真主的勇士」和「聖戰鬥士」，這些何梅尼的信徒十分狂熱，不顧一切地湧向伊拉克的佈雷區、防禦工事，為戰車進攻掃清道路。伊拉克在面對伊朗的兵力優勢及對宗教狂熱信仰支使下，不得不動用國際交相譴責的化學武器來瓦解伊朗的攻勢。

後續也有證據表明，伊拉克軍隊曾使用空投炸彈、122 毫公尺火箭、類似農作物噴粉機所使用的空中噴霧器以及傳統砲彈，投放了各種不同群組合的芥子氣及泰奔和沙林神經性化學戰劑，對伊朗和庫爾德人的目標發動攻擊。據估計，除了數千名伊拉克籍庫爾德人外，還有 2 萬多名伊朗人在伊拉克化學武器攻擊中喪生。兩伊戰爭中有紀錄可查的化學戰共計 9 次，如表 1 所示。

表 1 兩伊戰爭重要化學戰記要

兩伊戰爭重要化學戰記要				
地點	日期	戰劑種類	投射方式	傷亡人數
伊拉克南方 巴斯拉	1983 年 10 月	氮芥氣、芥氣、 泰奔	空投、浮質 地面爆炸	1,200 人
伊朗泰利亞 地區	1984 年 3 月	芥氣、泰奔	空投、浮質 地面爆炸	1,000 餘人
伊朗南方	1984 年 4 月	微粒包覆狀之 芥氣	空投、浮質 地面爆炸	60 餘人
伊朗南方	1985 年 3 月 4 日	氮芥氣、芥氣、 路易氏氣	空投、浮質 地面爆炸	5,000 餘人
伊拉克境內	1986 年 2 月	芥氣、泰奔	空投、浮質 地面爆炸	數千人
伊朗 沙達布特市	1987 年 5 月 6 日	芥氣、索曼	空投、浮質 地面爆炸	近千人
伊拉克境內	1988 年 3 月	氮芥氣、芥氣、 沙林	空投、浮質 地面爆炸	5,000 人死亡 4,000 人受傷
伊拉克境內 庫德族地區	1988 年 8 月 2 日	芥氣、泰奔	空投、浮質 地面爆炸	2,880 人死亡
伊朗西北	1988 年 8 月 3 日	芥氣、泰奔	空投、浮質	1,031 人受傷

			地面爆炸	
--	--	--	------	--

資料來源：程治樹，〈從兩伊戰爭探討化學戰未來之發展〉《國防雜誌》，第 5 卷第 5 期，頁 86。

二、地形氣候條件良好

兩伊邊境地區的沙漠地帶和阿拉伯河附近的沼澤地區氣候炎熱、潮濕，有利於施放毒劑並造成致死濃度。當然，最主要的是伊拉克對使用化學武器早有準備，已儲備了足夠的毒劑和化學彈藥，具有相當規模的化學攻擊能力，能夠迅速投入戰場使用。

雖然伊朗在伊拉克使用化學武器攻擊後立即向國際間指控伊拉克違反日內瓦化武協定，但因各國唯恐伊朗取得戰爭優勢後，將向外擴大輸出伊斯蘭教暴力革命，而刻意漠視此項指控。1983 年 10 月 28 日伊朗首度在聯合國安理會指控伊拉克於其南方大城巴斯拉(Basra)的爭奪戰中使用化武；由於未受到重視，乃於 1984 年 2 月將 30 名傷患送至維也納、倫敦、斯德哥爾摩及東京進行就醫，經醫學診斷證實，傷患遭受糜爛性芥子氣傷害，迫使聯合國不得不派遣調查團前往證實此項指控。⁹

對我化學兵部隊之啟示

一、強化防護裝備之研發

雖然國際間有「禁止化學武器公約」，兩伊也在 1925 年曾簽字，但在 1982 年，伊拉克便曾經在戰場上使用並不違反國際法的 CS 氣體對付伊朗軍隊，此氣體雖難以致命卻可迫使敵軍穿上防護設備，影響其戰術行動。而伊拉克在 1984 年初為了奪回重要的石油工業設備，使用了神經性毒劑的泰奔對付伊朗，雖然造成伊朗不少人員傷亡，但伊朗具有較充分的防毒面具與防護服，使伊朗軍隊不至於潰敗。由此可知，持續精進防護面具及防護服的研發改進，例如讓面具更易於攜行、重量減輕、面罩不易膠化損壞、使用年限更久；防護服的材質能更輕便、其表面能更不易著附懸浮粒子等等，可納入日後持續精進研究之方向。

二、強化化生放核訓練與整備

⁹ 程治樹，〈從兩伊戰爭探討化學戰未來之發展〉，《國防雜誌》，第 5 卷第 5 期，頁 85。

兩伊戰爭中伊朗飽受伊拉克化學武器威脅，其防護裝備雖具備卻仍無法完全滿足，而人員化學戰訓練不足，更造成伊朗士兵強大的心理壓力，以致在 1988 年馬吉儂戰役中，伊拉克僅以煙幕偽裝毒氣，就讓伊朗軍隊不戰而敗。¹⁰反觀伊拉克在化學防護方面，在蘇俄協助下建立了 15 座核生化訓練基地，使其部隊能適應化學戰況下之作戰。¹¹故化學戰訓練為我訓練的重要一環，美軍為了克服此種心理障礙，斥資興建一座室內偵檢、防護、消除、急救的綜合訓練場，在真正的散佈神經毒劑的密閉室內，人員從穿戴防護衣具到完成一連串的測試為止，不僅對防護、急救的作業要領印象加深，更增加對化學戰的認識。¹²

而我化學兵部隊不論是在基地測考、或是駐地訓練時，都是以戰術教官或幹部下達模擬狀況，檢驗偵檢人員作業及後續的消除作業，官兵僅能由幹部的指揮程序口述命令引導場景想像，來實施相關作業的整備，建議能配合 CS 膠囊運用納入戰演訓練驗證，來增加訓練強度。唯有在平時模擬化學戰的演練，才能使部隊在未來面對化學戰威脅時，不致因過度恐懼，而造成無謂傷亡。

結語

戰史的定義，亦即人類「過去」有關「軍事」活動過程的紀錄；就狹義而言，探討戰史的重點置於戰爭進行中的作戰指導，有關雙方戰略、戰術作為，期以戰史為師。就實質意義來說，必須是對人類歷史演進發生積極作用，對戰爭勝敗有所教訓和啟示，對國家建軍備戰具有參考價值者。雖然一場戰爭的發生背景因素不會只有一個原因，運用的兵種及部隊屬性也會有所不同，但是我們能從一場戰爭的始末及其作戰發展、戰術運用中看出其優點為何，讓軍事幹部能納入爾後戰術運用、用兵思維考量；弱點為何，讓我們檢視自己是否有雷同之處、要如何避免發生戰場大忌；特點為何，才能讓戰勝方獲勝。

孫子兵法中所提「兵者，詭道也」的精神，亦再次提醒我們，敵人是不會等待我們完成各項建軍備戰後，才對我發動攻勢。各種可能的手段，我們都須納入考量，除了必須正視中共軍力之外，我們能從兩伊戰爭中，看到伊拉克使用化學戰劑及神經性戰劑對伊朗所造成的巨大傷害，而伊拉克在自身部隊防護

10同註 9，頁 89-90。

11同註 9，頁 88。

12同註 9，頁 90。

訓練落實之下，使的這把無形的武器能發揮其最大功效而不傷己。由此可知，我軍更應以此為借鏡，強化我軍化放生防核防護的意念，以伺應敵人各方威脅。

參考文獻

一、中文書籍

- 1.顧正龍,《攪動世界的伊拉克》,(中國:社會科學文獻出版社,2018 年 7 月)。

二、期刊論文

- 1.高雪君,〈近代化學戰史及未來發展趨勢〉《核生化防護半年刊》,第 97 期,2014 年 05 月。
- 2.程治樹,〈從兩伊戰爭探討化學戰未來之發展〉《國防雜誌》,第 5 卷第 5 期。

三、網路引用

- 1.BBC 記者奧圖勒,〈分析:兩伊戰爭爆發 25 周年〉《BBC 中文網》〈https://news.bbc.co.uk/chinese/trad/hi/newsid_4270000/new_sid_4271900/4271976.stm〉,2005 年 9 月 22 日。
- 2.百科知識,〈兩伊戰爭〉《百科知識中文網》,〈<https://www.easyatm.com.tw/wiki/%E5%85%A9%E4%BC%8A%E6%88%B0%E7%88%AD>〉。
- 3.Iran Chamber Society,〈伊朗歷史-兩伊戰爭 1980~1988-伊拉克進攻〉,《伊朗商會》,〈https://www.iranchamber.com/history/iran_iraq_war/iran_iraq_war1.php〉,2009/12/22。
- 4.Iran Chamber Society,〈伊朗歷史-兩伊戰爭 1980~1988-伊拉克進攻〉,《伊朗商會》,〈https://www.iranchamber.com/history/iran_iraq_war/iran_iraq_war2.php〉,2009 年 12 月 22 日。
- 5.聯合國安全理事會,〈1987 年通過的決議 S/RES/598(1987)伊拉克-伊朗外交〉,《聯合國官方網頁》,〈https://www.un.org/security_council/zh/content/resolutions-adopted-security-council-1987〉。