

# 救護通訊

第四十三期

中華民國三十四年七月三十一日出版

博愛郵兵·救死扶傷

半月報導

## 化工在二次大戰中之新貢獻

張洪沅

吾國化學權威張洪沅先生近著「化工在二次大戰中之新貢獻」一文，認為戰爭不僅是人和人之鬥爭，有時且須與天然環境作戰，不然縱有勝人之武器，亦等於零。文中對於有關戰後發展者，如人造橡膠，玻璃，D.D.T.，登尼西林，Silicones等，皆為科學家參與戰爭之最高藝術之表現，比之戰場戰士并無遜色。但以D.D.T.及登尼西林二者，關係醫學前途之發展至鉅，且已在戰地救護中表現卓越之貢獻，爰為節載，以觀新醫學之進步將造福人類於無窮也。

現在有句口號說：「戰爭是人類藝術最高度的表現」，這話的確含有至理，因為在戰時敵我的種種設備過分懸殊，自不能獲得勝利，即有相同的設備，而在性能上若有參差，亦同樣不能獲得勝利，同時戰爭不僅僅是人和人的鬥爭，有時還得和天然環境作戰，不然縱有勝人的武器，也等於零。為了要求已有的設備性能改善，和克服天然的困難，處處都需要我們最高藝術的表現。表現的修養和準備在科學研究工作上，歐戰戰爭了二十年，需要改善的性能與克服的困難，不知有多少，但都能得到相當滿意的解決，科學家在這方面的動員，出汗出力，我想並沒有多少遜色於戰場的戰士。本文就第二次大戰期中，化工方面的貢獻，有關戰後發展的幾種比較重要的，略述如下：

### D.D.T. 'D.D.T.'...

這名詞差不多和「吉普車」、「空中堡壘」等戰時名稱齊名，它原來是一個很拗口的英文化學名詞的簡稱，是最近發現的一種無比特效藥，這藥本身很穩定，幾乎是無臭無臭的一種化合物，不溶於水，而溶於許多有機溶媒內如汽油油以及他種油類內，它蚊蟲的主要作用是在摧毀神經系統，由類碰到這藥，起先混身抽搐得不得，繼之失去中心而麻木，終至於死，這藥的效力很大，些微的量，就可以致效，平均一磅藥若用柴油配成1%的溶液，可以施用在一五英畝以上的湖面上，湖中所有害虫，均可殺除，並且保證一個月以上的時間內，不會再有害虫的形跡，D.D.T.還在七十年前已為人發現，可是它有今

平時有備·戰時有能

中華民國紅十字會總會救護總隊部編印

南京圖書館藏

目的地位，却只是近兩年的事，諸君必問這是什麼道理，原來它有極大的特效一直到前四年方發現，誰都知道前綫士兵最怕是敵人的砲火，而是那些日夜糾纏不休的蚊、蠅、蚤、以及各種種類的吸血小動物，而尤其可怕的是與它們同來的許多傳染性的疾病，如瘧疾、傷寒、猩紅熱等等，這些可怕的疾病常常能摧毀垂成的事業於一旦，歷史上許多許多的實例，亞歷山大大帝時代的羅馬與希明之所以能征服全世界，就因為他士兵患了極重的瘧疾，其他如開巴拿馬運河等，也有相似的故事，所以今日的戰場上，不但要勝人，還要勝天。

這次大戰的各戰場，尤其是南洋、非洲一帶，這類吸血的小動物的襲擊，真正是一個比敵人任何的攻勢更嚴重的問題，同盟軍在初期作戰時所對付的方法，是利用除血毒，迫日本將世界廢產除毒劑的南洋提煉，同盟國的士兵健康立刻成爲嚴重的問題，美國曾經發動全國數十個有關的科學團體，從事研究解決，成效雖有，總嫌不足，剛好在這時瑞士以D.D.T.殺蟲有特效的消息，傳到美國，美國又經過兩年的研究，才得到大量的生產，與完美的施用方法，所以現在同盟國的士兵，已視D.D.T.以爲無上的武器，廣泛的應用在各戰場上，其施用的方法，分爲兩種：(A)集體施用：每到一處先用D.D.T.的油漆液以噴霧法消除該

地的爲害之蟲，或用汽車，或用飛機，均能情形而定，(B)個人使用：由每一士兵將D.D.T.之油液噴射在軍用衣服褲褂上，以防蚊、蠅、臭蟲等等的寄生，D.D.T.不僅可以殺死這類的小動物，並且可以殺死一切有害動植物的蟲類，又防禦流行疾病，例如一九四四年，意大利的D.D.T.發生副傷寒病，傳染極速，美軍應用D.D.T.藥粉洒在居民身上，作爲普通防禦，每日可治七萬餘人，此疫迅即消除，所以戰後對人民的保健衛生以及農作物之保護，獲利尤大，爲使用得法，則人世許多的惡病，及可怕的蟲災，都可以沒有，甚至於絕跡。

### 盤尼西林

在戰場上軍士健康的保護固然重要，但萬一不幸因而受傳染病，其醫藥的治療，也不容忽視，創傷的潰爛不治，與疾病的致命打擊，無不由那些極小的不潔菌的細菌在作祟，醫家治療的方法，無疑地就在撲滅這些爲害的細菌，四五十年來，殺菌劑的藥，經人工合成的不知凡幾，儘管藥到病除，然而終不十分滿意，因爲這些藥劑把病菌肅清，卻留下毒爲害人類的副作用，過去十年所有關心人類幸福的醫家，無時無刻不在努力一種能夠撲滅細菌，而不殺人身體的靈藥發現，終無效果，不意在這第二次大戰天下鼎沸的時期，竟找到了一種部分解決醫家夢想的靈藥——盤尼西林，不但解決這個難案，而且附帶着許多更完

善條件，就是它對許多病的特效，爲過去任何一種藥物所不及，此次大戰，與它醫活的戰士，真是無數，該是多麼大的發明呀！

盤尼西林因爲受生產量的限制，在戰時很難到普遍施用，對於一般人都欠適應，故有些人因不能詳其來源，竟不辨爲物理的化學的治療，甚至有些人被惑於它的神效威力，而誤認它爲一種萬病能除的「仙丹妙藥」，爰就這兩點的錯誤分別述之：

盤尼西林的啓示遠肇於一九二九年，該年有佛來德(N Fleming)教授在倫敦聖瑪麗醫院細菌研究室中，研究一種病菌的習性及成致病的原因時，忽然發現他預備研究而培養病菌的培養管中，有一管突然呈現了一種很細而且帶藍綠色的膠狀物質，更奇怪的凡在那膠狀物質繁殖的區域內，原有病菌全都喪失了生命，由於這個現象的激勵做了許多研究，始知這種膠狀物質，乃細菌之一類，在肉米和大麥所作的糞內，均繁殖得特別迅速，並且知道這類細菌，在糞內能放出一種化合物，這化合物具有驚人的殺菌劑的效力，佛氏名之爲「盤尼西林」(從另外幾個實驗中，又知道將原用的糞液濃八百倍，仍可以抽出盤尼西林的存在，更知道它能使滅動物身上的許多病菌，而不留遺毒，但不幸這偉大的發明，因當時製造「盤尼西林」技術上的困難，而受到打擊，這些研究僅能未達於人類，直到一九三九年，英國許

## 醫學集納

### 抗瘧之成功

五年前之東南亞熱帶中，有百分之七十確有瘧疾，但自厲行管制後，去年之瘧病率，已降至百分之三十六，在本年之第一個四個月間，已降至百分之廿七。根據東南亞熱帶瘧疾之報告，比較去年之同時期，已減少百分之十七云。管制瘧疾之方法，數年來在進一步改進至最近，已有三種較完善之方法，對於此疾病，即內服 Mepacrine (即 Atebrine)，噴射 D. D. T. 及塗布 Dimethyl Phthalate 等。

在實用上已經證明經常服用 Mepacrine 可以減少瘧疾之瘧病率，然服用此藥亦不能完全預防此疾，所以其他方法尚有併用之必要。

D. D. T. 早在七十五年前，由瑞士化學家偶然發現，但至此大瘧發生以前，并未引起吾人應用於殺虫之用，經英人之試驗，證明有殺死瘧蚊之作用。一九三四年八月，第一次開始應用於東南亞熱帶，在散佈 D. D. T. 一個月後之房屋，仍為瘧蚊之死地。

第三種最近發明之防蚊利器為 Dimethyl Phthalate，適用於前進部隊之內，不致被瘧蚊咬傷，如用沒有該藥之衣服及面巾等，能在七十二小時以外，尚須特別注意者，為着長袖，緊扣袖口，在傍晚與天明時更應掛帳而睡。

在以前各戰役常因瘧疾而降低強大之作戰力量，以致因體力之不足而敗北。但自瘧疾專家開入戰地實施各種抗瘧設施後，已獲得特殊效果，而瘧疾對人類已不若以前之危險矣。

### 抗瘧之新試驗

紐約西南醫院之四研究員，發現一種新乙種維生素，名 Nolic Acid 或 Nolicin，有抗瘧作用，已用小鼠研究，惟尚未應用於人類。會每日注射少量此種乙種維生素，於八十九例已發生人工瘧之小鼠，經四至六星期之久，其中三十八例之瘧完全消失，四十九例仍能生存，祇有一例發新瘧，其中十四例發生新瘧云。

### 抗海水之研究

自世界大戰發生後，海空人員因失事漂流於海中，因此研究採取海水後之變化，用物理化學之方法，研究其成分，以適於人體之需要。最近研究採取海水後之變化，用物理化學之方法，研究其成分，以適於人體之需要。最近研究採取海水後之變化，用物理化學之方法，研究其成分，以適於人體之需要。

專家人重返研究上，才又把它的位置顯出，在幾次臨床試驗中，始獲得五千萬之一的一整尼西林一溶液，足以阻止傷口潰爛的買賣事實，更知道在製造一盤尼西林一過程中，不能避免的雜質，亦無害於人類，英美兩國因此處起雲湧地忙於對它的效力發展到戰場上，以及其他種種藥劑製造人的地方。

至於盤尼西林的人工綜合問題，這問題的解決比較難，首先待解決的問題，是它化學的構造，以後方可循其構造，謀化學的綜合，所以至今仍在待解決中。

由上而列舉的事實，知道外國科學工程戰士是如何的盡了力，我國科學工程戰士，在抗戰期中雖也盡了力，但是僅僅是國家貢獻而已，觀諸別人的世界貢獻，相差不知幾千倍，我國人應如何發奮自勵，工程發展途徑，應處於最近期中，有相同的貢獻，方不負歷一年刻苦而得的國家地位。



## 救護設施

動態如下：

一、本月下旬，桂北方面我軍復柳州後，復乘勝追擊一鼓而下桂林。本部為適應軍事上之進展，業經將各部署一前進救護計劃，隨同作戰部隊進行戰地救護，使戰地救護工作而獲得運用靈活之效率，茲誌其

1. 第四大隊部現設於黔陽部，正積極部署向桂屬柳州推進，指其湘桂線戰地，並配合善後救濟總署辦理救護事宜，業經醫藥救濟工作。

2. 本部新組第一流動醫療隊，已於本月二十三日由桂林向桂屬柳州推進，為各衛隊單位首先到達柳州者，業已據報開始工作。

3. 本部與後勤總司令部合組之第八流動外科醫院，業自滇屬昆明開抵黔陽，正換車向桂屬柳州推進中。

4. 第一二二二醫療區隊，已隨第三方面軍司令部向黔陽開往桂屬柳州，即將前進至桂屬桂林設置。

5. 第四二二二醫療區隊原設黔陽，現正準備向桂北前進。

6. 第四三一、第四三二醫療區隊，仍設黔陽，辦理收復區民衆醫藥救護。

二、本部新組第二流動醫療隊，現開設湘屬洞口，協助第四方面軍工作，約經過一段時間後，即將轉行湘屬寶慶前線，配合作戰部隊，進行戰地救護。

三、本部與後勤總司令部合組第七流動外科醫院，暫留都協助軍醫署辦理戰時救護事宜，俟告一段落後，即將推進至湘桂前線設置。

四、湘粵邊境戰事，最近雖無重大變化，但本部第七大隊所屬各醫療隊，仍處於四面被敵之窘境，其困難之狀，仍未稍減。現已先後撤至若干醫療區隊，經數度轉移，因後撤不及而陷入敵境者，已瀕於解散，正由現設屬崇陽第七大隊部分別招集并清查善後中。

## 防疫概況

一、貴陽市霍亂流行，自下半年開始，其勢極為猖獗。茲七月份調查之統計，共發現病人三百廿人，其中以苦力及吸生水而感染患者為最多。本部為加市衛生當局之擴大防疫運動，經於本月二十九日、三十日、三十一日，發動防疫人員二百餘人，分任城南、城東及南郊一帶，實施挨戶強迫之預防注射，并發給「霍亂」防治法一冊，及「霍亂」淺說一冊，及發刊預防霍亂報，以廣宣傳。

二、據對黔邊義已有霍亂發現，自六月二十六日起至七月二十五日止共發現患者一百六十六人，業由本部第十七醫療中隊配合縣衛生局進行防治。

三、重慶方面，伍社主辦之時疫醫院及重慶軍醫院主辦之霍亂醫院，均由本部分派醫護人員主持醫務。

## 材料供應

一、美國紅十字會於一九四二年冬在印度發備史道威維部衛生材料，又又順，原指給本部之醫療物品，但近自陸運暢通後，已由該部陸續在國境內撥還本部，并已陸續運抵貴陽。

二、本月下旬撥贈其他有關衛生材料，計國立中央大學等六四單位；經呈軍事委員會撥撥助軍事機關衛生材料，計第三二軍團軍等四二個單位。

## 運輸動態

工食米。

一、本部編隊車輛，已參照政府管理軍公車輛之規定，經與川東公路管理局訂定交換服務辦法，業已撥發汽車二十輛，至加川東公路行駛。

二、本月下旬本部車輛無外勤任務，僅陸續分派短程車輛，接運員工食米。

## 各方聯絡

一、善後救濟總署對辦事處副主任甘雪格氏及衛生署專員賴岩氏，先後游部，會商由黔南至桂北一帶，收復區民醫藥救濟事宜。

二、本部為靈活前方戰況，并為加強戰地救護以及展開收復區民衆醫藥救濟工作起見，經常與中區戰區以下各方面軍衛生主管當局，保持密切聯繫，以期增進工作效率。

三、公館救護隊主管運輸人員歐文氏，盡節會商聯運事宜。

### 業務視導

一、總會副會長杜月笙氏，近因公出渝，往東南戰區，會順道視察本部第三大隊所屬各醫院作業，並今後業務之開展，頗多指示，特對於第十九醫院中隊等工作人員，困苦從公，倍加慰勉。

二、本部第四大隊長舒際，專員唐文銘、陳德友等，均先後往桂北收復區視察，并部署醫院之開辦。

三、本部視察家村人，業已湘鄂河口轉往辰溪一帶視察。

### 人事公告

一、本部預備大隊醫師石順起，因事呈請長假，應予免職。

二、派王琛為本部運輸大隊大隊附。

三、本部第十大隊大隊長徐崇恩，因事請假，應予免職。

四、調蘇國琴為本部預備大隊醫師，派在第三大隊工作。

### 活動紀要

一、本部博愛堂以經費較小，不適於各項活動，業經加以翻修，極為宏敞。

二、本部特別黨部主持各小組會議，對日本何時投降，及日本何時崩潰，戰爭何時結束等問題，研討至為熱烈。

三、本部特別黨部主辦之工友訓練班，業於本月二十六日開學，學員者四十餘人。

### 消息拾零

一、本會會長蔣夢麟氏自出任行政院秘書長後，本部同仁曾電致敬賀。近蔣氏復電，特對本部同仁慰勉有加，極為感奮。

蔣誌其文曰：「一紙惟雨入，蕩飾增漸，在抱病後，尤深佩慰。」

二、本部副總隊長潤深，於三十三年七月間，命赴美考察，近已返國，業向重慶總會有所報告。據稱美國醫藥設備及護理人員均樂由軍軍機關工作，軍中醫院尤為完備。

三、婦女指導委員會總幹事陳容，對勞務組組長葉崇，陸軍衛生勤務訓練所護理科科長周玉等女士，邀應英國援華會主席亨利浦斯爵士夫人之邀請，赴英考察傷兵服務，兒童福利及護士工作。

四、自第二次歐戰爆發至今年五月三十一日，英人傷亡總數，軍民共一百五十萬人，較第一次歐戰時，英人傷亡總數三百五十萬人，約減少一半以上。

五、新省部最近對於牙科以上學校頗有調整，關於醫學教育者，計有成德牙醫專科學校，併併中央大學醫學院。英十大學醫學院，改為省立醫專科學校。西北醫專專科學校停辦。

六、霍亂流行中，成都曾有種種醫治奇方出現，奉恩路有賣桃糕者，謂可治霍亂，有人謂以現餅一張，燒化即之即愈，有人謂大燒一團食鹽可解病，均言之鑿鑿，形形而色，殊足以反動民間衛生教育之落後也。

七、醫藥專家八人，應聯合國醫藥經濟委員會之請，除帶供藥品五噸，(主理者為濟南水之機)來渝，協助防止霍亂及其近郊霍亂症之蔓延。

### 讀者·編者

我們失去了兩位讀者。

這兩位讀者與大家是陌生的，與編者亦從無一面之緣，然而，這兩位讀者的失去，會使每一個人義憤填膺而悲之不勝的。兩位讀者的失去，同在抗戰由敗轉勝的一個最大關頭。可是兩位如果出了這關頭，雖然前面仍有艱難，總該看見勝利的光輝，一位在對南戰役犧牲，一位在對粵戰役自殺。

在對南戰役犧牲的，是紅十字會第四醫院中隊的助理員魏慕群，當去年年底，我們的醫療隊伍從獨山集中營撤的時候，魏慕群他應該平安地歸來吧？於此這點希望幻滅了，我們不得不宣告他的失敗。誰知緊接着傳來的消息，是魏慕群不幸，他的確在獨山遭過敵人的毒手，而拋棄了他的尸首！

在粵邊境自殺的，是紅十字會第七醫院中隊的護士梅烈英，二月廿日，她們的隊伍退至粵屬仁化墟下鎮的時候，全部公私的物品都已喪失無餘。這時候，敵人的四面合圍，看看全隊將陷於束手，她便仰藥自盡，飲恨長眠了。

這兩位的死，可以說是在敵人的手中死去，但他們的死，在紅十字會的光榮史上，都佔着極重要的一頁。因為，他們是站在紅十字會的工作崗上死去的，他是為紅十字會而死的。

記着！這不能忘記的仇，敵人槍殺了紅十字會的工作人員！我們應當敵人記下吧：這犯了戰爭罪行的一筆神帳！

(曉鳴)



波茨坦會議的一個側面

# 僑胞在柏林

蕭乾

法國紅十字會救濟

中國留學生舉手招待

記者居住的營地，雖然離波茨坦不過數哩，但是當局既不許記者通過茨坦的大門，所以記者只好便道車邊遊已為炸彈夷平的柏林；在這一度為全歐神經中樞的柏林，轉彎抹角地穿行了數哩的瓦礫場，到了柯弗斯頓丹街上的中國大使館舊址。南京僑組織掛的青天白日旗，還彈痕斑斑的使館大樓上飄揚，南京僑組織駐德代辦王某已在逃。我拚命敲門的結果，裏面出一個瘦瘦的荷爾，他帶我一連上了四層樓，指點牆壁上，地毯上，屋頂上的炮彈槍彈和刺刀洞給我，他卑鄙地在面前擺出日本和汪逆精衛，可是並沒有解釋他為什麼給他們工作。

記者翻閱了幾件未遭火燒的僑組織文件後，走進新近成立的柏林華僑協會所佔用的那間尚完整的房間。華僑協會在此三分佔的柏林，盡力奮鬥，保護中國人的利益，儼然是人民自己組成的一大使館。記者打聽到了協會主席閻東去（譯音）的住址，即驅車趕到里比茲街，在那裏我會到華僑協會的全體委員。

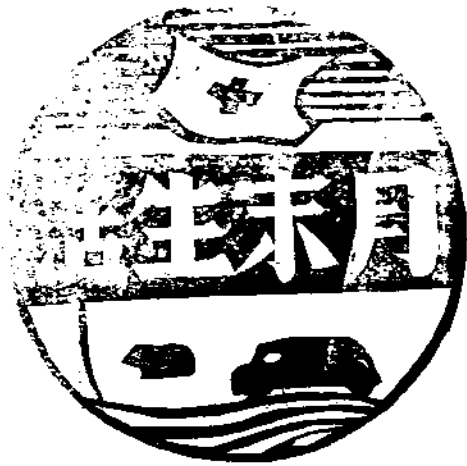
在炸和準備的結果，使柏林的中國僑民由六百人減到兩百人，內有學生五十人，全居留柏林西部英美佔區，一百五十位從工經商的，住在東部蘇聯佔區。因為交通郵件的斷絕，他們對住在柏林以外的近千的華僑近况絲毫不知。學生中僅有翁真失蹤，據說為蘇軍拘禁在波蘭，柏林其他學生均安全。本年三月記者在巴黎報報告有兩名中國學生為納粹逮捕，現已遇救返巴黎。記者由倫敦發給消息全僑華僑被德方拘捕的慘劇，現已證實，內有一五人已被殺害。盟機轟炸曾炸死幾個華工，學生中僅李盛官（譯音）受微傷。

為了僑民的福利，為了中國的聲譽，對於這些沒有國家照顧的中國人，必須要做些事情救濟他們。在過去這八年內，因為他們不肯服膺汪逆精衛叛國，遭受了最惡劣的虐待。離柏林最近的地方是巴黎，自從領事館撤銷之後，那裏只有一位秘書單獨一個人管理着上中國人的福利，因此當第一批中國難民抵達巴黎的時候，就把他們送到倫敦去了。上星期又到了一批難民，是一家湖北人，有兩個小孩子和五個大人。經請求之後，一共祇給他們三

百法，這些錢在市場上吃半餐還不夠，於是把他們送到法國紅十字會去了。當我在巴黎的時候，我走遍了所有的紅十字會辦事處，也不能找到他們。現在每一個國家，對於無家可歸的人都特別注意。法國專設一部，用全力管理難民事務。中國至少也得派個代表到那裏來，賦經費和權力，來和盟國担任管理難民工作的官員來交涉。理由是多多的：第一，護照問題。這些愛國的僑胞爲了拒絕上逆精衛的護照，化了很大的代價，因爲在危急的時候，任何一個護照也比沒有護照要好一些，因爲沒有護照的人就失去了身份證，也就失去了口糧配給和居住的權利。第二，在德國全境死亡和生存的中國人必須加以調查。這件事祇有能幹的官員和盟國的合作才能成功。第三，爲要求賠償損失，必須先行調查。大致說來，戰前在柏林的華僑，私人的損失有六百萬馬克，大使館的財產損失有十五萬馬克。第四，所有在柏林的中國學生，除一個是學哲學的以外，其餘都是醫藥和工程專家，對於中國的復興建設都非常有用處。至於中國的商人在於重新復業幻想——天津飯店已經開了門，祇實酸菜的的煎麵包。學生們都更急切的希望返國，在經濟方面，德國的大部分華僑都僅僅維持在餬口

上，但還是不能維持過久的。有些僑胞在英美有存款，但在戰事初起就完全凍封存了。在納粹的統治之下，在德華僑沒有例外的都受到屬於南京所屬於重慶的詢問，以便給像過節節節所用物品一類的權益。一位中學生接到了一份過節節的分配用品之後，有一個德國特務到他家裏問他屬於南京所屬於重慶，他的答覆是屬於重慶，領到的一份用品竟被這德國特務給沒收了。納粹還企圖讓中國學生參加納粹的游擊隊，或從事軍事工業工作。中國學生都讀過德軍的友誼。最初蘇軍懷疑他們是日本人，但是如果告訴他們是中國人，他們就立刻變成神勇英雄了。

那裏我有我們們的醫藥專家



· 號四十四第 ·

## 防傷寒在美國

陳恩生譯

美國各大城市的傷寒率正穩定下降，目下已趨美國歷史上最低的數目了。自一九一〇年以來，存有記錄的七十八個城市，一九四一年發表的數字較一九四〇年爲低。而最近披露的一九四二年的數字仍續下降。國醫學會公佈的統計，一九四二年此七十八個城市中傷寒致死者祇八十三人，即每一千萬人中死二十三人，同年未有因傷寒死亡的。城市數目共計五十個。

本世紀初葉，傷寒流行頗爲普遍。然時至今日，則無論平民或軍隊中，單發現一件傷寒症就會引起倏去倏譯敵方的密電那般，各樣巧妙將運用出來了。防治傷寒的中心工作是嚴密管制飲水、牛奶和食物。——紐約世界電訊報

× × ×