



联合国 大会



Distr.
GENERAL

A/37/377
9 August 1982
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

第三十七届会议
临时议程* 项目 54

化学和细菌(生物)武器

1982年8月6日

越南常驻联合国代表团临时代办

给秘书长的信

在我1982年6月25日信件(A/S-12/AC.1/57)及8月5日信件(A/37/376)后,现谨转上“美国化学战及其后果档案”第二部分,并请阁下惠于将此信及附件作为大会正式文件在临时议程项目54下分发。

越南社会主义共和国常驻联合国
代表团临时代办
大使
阮玉蓉(签名)

* A/37/150。

82-21903

附 件

第二部分

(1 9 8 0 年 “ 美国化学战
及其后果档案 ” 摘要

一、越南社会主义共和国外交部关于
美国在越南、老挝和柬埔寨罪恶
地使用毒性化学剂的备忘录

许多国家的舆论，尤其是美国和澳大利亚的舆论日益关切地要求进一步调查美国在越南进行化学战的后果。相当多参加越南战争的美国军人控告美国政府和生产脱叶剂的化学公司要求赔偿毒性化学剂对他们本人和子女造成的损失。美国国会就这一问题举行了听证会。在澳大利亚，澳大利亚政府慑于舆论的压力，于1980年1月7日宣布将对参加越战的澳大利亚退伍军人子女受美国毒性化学剂损害程度进行调查。越南和美国科学家对这一课题的研究获得了重要结果。然而美国统治集团一贯设法掩盖事实真相，逃避责任。美国与中国及其仆从紧密勾结，出面诬指越南“在老挝和柬埔寨使用毒性化学剂”，以便愚弄舆论。

越南社会主义共和国外交部认为必须指出美国对其在越南进行化学战的后果应负的责任，并揭穿美国统治集团企图逃避责任的种种手法。

1. 美国在其侵略越南、老挝和柬埔寨人民的战争中，除使用炸弹、炮弹和其他各种武器外，还有步骤地大量使用毒性化学剂和毒气，杀害平民，毁坏印支之国的环境。

美国在越南南方几乎所有各省喷洒了10万吨毒性化学剂，南方1.3万平方公里（43%）的耕地和2.5万平方公里（44%）的森林遭受一次或多次喷洒。

70%的椰林、60%的橡胶园、11万英亩沿海松林和15万英亩红树林遭到脱叶剂喷洒。足以供数百万人食用的粮食因化学战而损毁。

化学战的受害者达200万人，其中有3,500人死亡。根据美国国会图书馆外事处1971年6月30日发布的数字，美国在越南南方使用的毒性化学剂约合每一越南南方人6磅。

世界各地科学家都说美国在越南南方全面喷洒毒性化学剂是生态灭绝。美国生物学家亚瑟·哥德斯通教授1977年2月9日向美国国会议员和公众作证时说，“我认为对越南和对其整个文化赖以生存的环境造成的破坏仍未得到应有的估计。”

美国参议员盖洛德·纳尔逊1970年8月谴责这一罪行：“一国向另一民族的环境宣战这在人类历史上是空前的；然而，美国却开始进行任何民族都望而却步的生态试验。”

2. 使用2,4-D和2,4,5-T“灭草剂”或“脱叶剂”的后果在澳大利亚，尤其在美国引起日益增长的关切。1962至1971年间在越南南方使用的化学剂的毒性远高于在美国和澳大利亚用于农业的这些化学剂的毒性。

1970年后，越南科学家证明2,4,5-T灭草剂含有二恶英，这是人们所知的剧毒物质之一。在澳大利亚、瑞士和美国得到核实的越南科学家的研究表明，微量的这种化学剂可以造成流产、先天性缺陷、死胎、染色体变化和癌症。二恶英在自然环境中长期滞留，使树木脱叶，农田数十年无法耕作，改变一国的环境，引起水灾和旱灾。

在美国，许多参加越战的退伍军人遭受接触二恶英后果的危害。仅设在芝加哥名为CAVEAT的组织据称就代表2,000名带有二恶英痘候的越战退伍军人。这些退伍军人通过自己的组织向生产毒性灭草剂的五大化学公司提起法律诉讼。他们要求的信托基金可高达400亿美元。化学公司起初拒不承认任何责任，最近则责怪美国政府未向美国军人讲明这些化学剂的长期影响并要求联邦政府承担责任。

在澳大利亚，一位澳大利亚医生的研究显示参加越战的澳退伍军人所生婴儿中先天性畸形的比例很高。平均每四起妊娠中就有一起畸形或流产。

根据美国空军大大低估的数字，1962至1970年间在越南南方大约喷洒了4,400万磅2,4,5-T。由于60%的作战区受到喷洒，越南人民接触到二恶英灭草剂的可能极大。

——显然，美国喷洒毒性化学剂给越南人民和环境遗留下无穷的后患。

3. 近来，美国和中国及其某些反动支持者紧密勾结，散布所谓“越南在老挝和柬埔寨使用毒性化学剂”的谣言。

美国这样做显然是企图蒙蔽舆论，掩盖美国在印支半岛的种族灭绝行为。美国企图推卸对越南、老挝和柬埔寨人民的责任，推卸对参加侵越战争的美国军人和美国盟国士兵等化学战受害者的责任。

美国在捏造“越南使用毒性化学剂”的问题的同时，蓄意掩盖中国军队1979年2月对越南人民犯下的战争罪行，包括对人口密集地区使用毒气和在他们进入的地区的饮用水源中施毒。更有甚者，美国企图为中国的行为辩护并援助中国，甚至直接参与支持屠杀了300万柬埔寨人民并将柬埔寨民族推向灭亡边缘的“民主柬埔寨”种族灭绝政权复辟的罪恶阴谋。

美国的这种捏造是企图中伤越南、老挝和柬埔寨人民的正义事业，在三国中挑拨离间，并操纵美国国内的政治局势。

正如国会议员罗伯特·卡斯顿迈耶在美国众议院就有关这一问题的一项议案进行表决时说的，美国在这方面的行为只能用伪善来形容。

在什么“人权”、“难民”、“越南旱季攻势”和“越南阻碍在柬埔寨的救济活动”等一系列歇斯底里诬蔑之后，“越南在老挝和柬埔寨使用毒性化学剂”问题只不过是贯彻北京—华盛顿联盟炮制的敌视越南、老挝和柬埔寨人民政策的又一恶毒尝试。

美国的狡猾伎俩蒙蔽不了任何人。美国对越南、老挝和柬埔寨人民所犯种族灭绝罪行欠下的债决不能用欺人之谈来一笔勾销。

越南社会主义共和国外交部坚决谴责美国的诬蔑，美国正企图逃避其在越南、老挝和柬埔寨进行化学战的罪责，外交部呼吁各国政府和世界舆论，特别是美国舆论警惕这一狡猾伎俩。外交部并要求美国政府承担责任，对给越南、老挝和柬埔寨人民造成的损失作出赔偿，并对现在成为美国使用毒性化学剂受害者的美国及其盟国参加侵越战争的军人作出赔偿。

1980年1月21日于河内

二、 关于美国在越南南方进行化学战罪行的一些数字

(自 1969 年 1 月至 1971 年底)

谴责美帝国主义分子及其走狗
在越南南方的战争罪行委员会

美帝国主义分子及其走狗在越南南方进行极其野蛮的侵略战争，不惜采用一切残酷野蛮手段迫使我国同胞屈服，把美国新殖民主义强加于越南南方，并将南方变成一种新型的美国军事基地和殖民地。

美国侵略者及其走狗不顾越南人民和世界人民的反对和谴责，进行大规模的空袭，野蛮屠杀，扫荡运动，掳掠和残酷杀害越南南方人民，同时违犯国际法，使用多种化学武器，企图大量屠杀南越人口，摧毁其生计、庄稼、果园、稻田、土地和自然环境。

尤其在尼克松当政后，美国侵略者及其傀儡在南方许多省份大量使用毒性化学剂及毒气，屠杀人民和牲畜，毁坏庄稼和植物。

根据仍不完整的数据，过去三年中，他们向 2,276,950 公顷土地喷洒了毒性化学剂。79 万人中毒，许多人数次中毒，数千人因中毒过深死亡。尼克松执政的头两年和约翰逊执政时期相比，每年喷洒毒性化学剂的面积增加一半，中毒人数增加一倍。喷洒特别集中在湄公河三角洲和人口密集的越南中部沿海地区。在山区，他们派出弹着观察机去指引运输机喷洒刀耕火种稻田。同时试验和使用若干种新的毒性化学剂。在 14 个南越省份的“绥靖”作战中还使用了毒气。

以下是尼克松在美国当政的三年中在越南南方喷洒毒性化学剂的统计数字 (1969 年 1 月至 1971 年底)。

A. 毒性化学剂

广治和承天省

— 1969年7月，美国飞机一再向香水县（承天省）和海陵、兆丰、犹灵县（广治省）的许多村庄喷洒浓缩毒性化学剂，几乎毁坏了一切植被和当地人口的作物。

— 1969年12月，向顺化市郊区（Hung Loc, Hai Thuy, Minh Thuy, My Thuy, Hong Thuy和An Thuy）喷洒了毒性化学剂。数百亩（3,600平方米）稻秧被毁，许多块茶田、木薯田和木菠萝树地受损。由英拜到顺化的16公里地区一片荒芜。数百人中毒。30人当场死亡。

— 1970年4月中旬，向丰田县Phn Ninh和Dong Da庄，Phong An村（承天省）喷洒。173头牛死亡，许多人中毒，呕吐和昏迷。

— 1971年3月15日，派出数架飞机向Hong Thuy, Thien Thuy, An Thuy, Bich Thuy, Minh Thuy, Hai Thuy和Hong Loc村，并沿英拜到富禄公路（承天省）喷洒毒性化学剂，毁坏了当地人民的稻田和果园。100多人中毒。

— 1971年4月14日，向顺化市西南45公里地区喷洒毒性化学剂，毁坏了大量森林和当地人民的刀耕火种稻田。

— 1971年5月最后三天中向承天省西部Arum（Hong Lau村）和A Le Loc（Hong Bac村）地区喷洒毒性化学剂，毁坏刀耕火种稻田。40人中毒。

— 1971年8、9、10月大水灾期间及以后，美国人向甘露县和海陵县（广治省）的若干农村喷洒毒性化学剂和撒播昆虫，毁坏了数千亩稻田和其他庄稼。300多头牛、猪死亡。

广沱和广南省

— 1969年5月1日至5日，美国飞机向 Dien Chanh 至 Dien Hong 村（奠盘县）30公里长的地区喷洒毒性化学剂，几乎毁坏了所有的作物和果树。许多人中毒。

— 1970年1月25日，敌人使用三架C-123运输机向 Tien Trai 和 Duong Yen 村（先福县）喷洒毒性化学剂，毁坏数百公顷作物。

— 1970年2月18日，他们用三架运输机向 Phuoc Lanh, Phuong Dong 和 Duong Yen 村（先福县）25公里长、1.5公里宽的地区喷洒毒性化学剂，毁坏该地区的作物。

— 1970年3月1日至20日的20天中，他们施放CS毒气屠杀 Ky Phuoc 和 Ky Au 村（三岐县）人民，然后派直升飞机喷洒毒性化学剂，毁坏该两村的稻田和菜园。

— 1970年4月3日，他们派C-123运输机喷洒毒性化学剂，毁坏桂山县 Tra Linh 地方的作物。

— 1970年4月5日，他们在 Tra Linh 15公里长、1公里余宽的地区喷洒了10余吨桔色剂。

— 1970年4月7日他们用3架HU-1A直升飞机向 Ty Se 地区（福山县）和 Ky Yen 村 Danh Son 庄（三岐县）喷洒毒性化学剂，毁坏了该地区的全部稻田。

— 1970年5月1日至25日，他们派运输机和直升飞机一再向 Binh Dinh 和 Binh Tri 村（升平县），Ky Yen, Ky Son 和 Ky Que 村（三岐县），Phuoc Lanh, Phnoc An 和 Tien Tra 村（先福县），Sou Tan 和 Son Hoa 村（桂山县）喷洒毒性化学剂…… Phuoc Lanh 的3、5、9、

10庄和Tien Tra 村的1、2、3庄三次遭到喷洒。 上述各庄的作物几乎全部被毁。

— 1970年7月16日和21日，他们用六架HU-1A 直升飞机向 Binh Tri, Binh Phu 和 Deo Cay Tram 村（升平县）喷洒毒性化学剂。

— 1970年7月27日，他们用三架HU-1A 直升飞机向 Dong Dinh 和 Phuc Cuong 地区（福山县）喷洒化学毒剂，毁坏这些地区的稻田。

— 1970年7月25日至9月10日，为毁坏Kham Duc 周围地区的全部村子和刀耕火种稻田，他们每天派三架直升飞机向 Nuoc My, Nuoc Che, Nuoc Xe 和 Nuoc Laug 河及 Xuan Mai, Tra Van, Dac Mia 地区喷洒化学毒剂……大量稻谷和副食作物和果树受损，大量猪、鸡、鸭死亡，若干人中毒。

— 1970年8月30日和9月3日，他们两次派HU-1A 直升飞机向三岐县 Ky Yen 和 Ky Tra 村喷洒毒性化学剂。 9月3日在扫射和喷洒毒性化学剂后，他们的军队又在这些村着陆，将未受影响地区的木薯连根拔除，堆放一起后放火烧毁。

— 1970年8月28日至9月5日，他们一再向三岐县 Ky Phuoc 和 Ky Ngoc 村和升平县 Binh Phu, Binh Lanh 和 Binh Tri 村喷洒毒性化学剂，毁坏了当地人民许多菜园和稻田。

— 1970年9月21日和29日，他们派出喷气飞机扫射 Binh Dinh 和 Phu Tho 地区（升平县西南），然后派运输机和直升飞机喷洒毒性化学剂，毁坏当地作物。

— 1970年10月3日、5日、7日和10日，他们向沿 Ta Vi 和 Nuoc Y 河的 Giac 和 Nu 村（Tra Mi 县南部）喷洒毒性化学剂，毁坏许多已抽穗的稻田以及森林。

— 1970年11月2日，他们向第16号公路以北大片地区喷洒毒性化学剂，毁坏了1970年10月水灾后遗留下的全部作物。同日，他们还向桂山县和福山县的 Ty Se 和 Dong Lang 地区喷洒毒性化学剂。作物被毁，许多人呕吐，视力模糊，并昏迷。

— 1980年4月20日至27日，美国飞机向河云县喷洒毒性化学剂，毁坏许多造林地区和当地人的作物。

广义省

— 1969年6月，四架美国飞机分四波向巴德、山河、茶蓬、Song Re、明隆和山西等六个高山县投下毒性化学剂，5,000公顷以上的玉米、4,000公顷以上的豆和2千万株以上的木薯受害。数以千计的牛死了，许多少数民族因中毒而生病。这是向该省最大规模喷毒的一次。

— 1969年7月7日，4架达科他式飞机向省都附近地区和思义县的平原喷射毒性化学剂。早此数日，美国侵略者也曾向思义和山静两县的好几个乡喷射毒性化学剂，毁坏了数千亩地的蔬菜和副作物。好多人（包括住在省都的人民在内）中毒。

— 1970年2月2日至16日，有数波美国飞机向慕德县德立村和沿着5号公路2公里的地方投下装在许多容器的毒性化学剂。数百人受中毒，有许多人就地发高烧。

— 1970年2月25日，敌人使用C-130型运输机喷射毒性化学剂，将巴德县巴朗、巴亭和巴兰等乡几乎所有的刀耕火种田都毁了。

— 1970年3月20日，美国人以四架直升机喷射毒性化学剂，毁了山河县高山乡的很多刀耕火种田。

— 1970年4月19日和20日，敌人以喷射战斗机扫射以后，由C-130型运输机向山河县的 Son Thuong 乡和 Son Trung 两乡以及 Re 河和 Rinh 河沿岸地区数次喷射毒性化学剂，毁了数百亩的副作物。所有的果树都被毁。死了很

多猪、鸡、水牛和奶牛。所有的水源都受污染好多星期。

——1970年4月10日，两架C-130型运输机向巴德县的巴朗乡和巴亭乡喷射毒性化学剂。

—1970年4月19日和20日，他们用飞机扫射以后向山河县的 Son Tgung 乡和 Son Thuong 乡，以及 Re 河和 Kinh 河流域喷射毒性化学剂，毁了数百亩的付作物。当地家畜死了很多。

—1970年三、四月间，接近收获季节时，他们数次以直升机向思义县的义安乡、义平乡和 Nghia Trung 乡，以及德普县的普仁乡喷射毒性化学剂。

—7月28日和29日，他们向巴德县的 Ba Linh 乡、巴朗乡、巴山乡、巴嘉乡、Ba Lam 乡和 Ba Cung 乡喷射毒性化学剂，毁了很多刀耕火种田。当地许多人中了毒。

—1970年8月9日、10日和11日，他们先进行扫射以后再用车架运输机数次向山河县山水乡、山河乡和 Son Thuong 乡的稻田喷射毒性化学剂。Son Thuong 乡被喷射两次，生存的乡民受害极深。

—1970年8月12日，三架美国直升机向义行县行信乡和衡天乡的田地喷射毒性化学剂。

—1970年8月16日和20日，他们用两架直升机向明隆县龙沟乡和龙山乡的刀耕火种田喷射毒性化学剂。

—1970年9月8日，他们向 Na Mien、Nuoc Biec 和平明等地区以及 Ta Ich 河流域喷射毒性化学剂，毁了当地人民的很多刀耕火种田。

—1970年10月9日，他们向荡河汇合处喷射毒性化学剂，对当地作物和家畜造成严重的损失。

平定省

—1969年7月7日，由喷射战斗机支援的三架美国运输机向平溪县沿 Con 河的地区喷射毒性化学剂，毁了数千亩的蔬菜 and 副作物。

— 1970年1月27日至31日四天，敌人先进行扫射以后再使用运输机喷射毒性化学剂和毒气，毁了怀仁县怀山乡、Hoai Hao乡和Hoai Than乡数百公顷的稻田和副作物。

— 1970年2月11日和12日，他们向平溪县的平城乡和平江乡，以及沿着19号公路Dong Khe以东地区喷射毒性化学剂。毁了大量的稻子和副作物，杀死了很多家畜。有250多人中毒。光是富乐战斗村（平城乡）就有30个人严重中毒。死了15头奶牛、85头猪和100多只家禽。

— 1970年4月10日至20日，他们数次以直升机和运输机向Ta Xom和Duong Nien地区（永成县），以及顺宁和Thuan Nhat地区（符吉县西部）喷射毒性化学剂。

— 1970年4月20日至22日，他们以直升机向Phu MY县和符吉县西部的许多地区喷射毒性化学剂。他们先以运输机进行大规模的喷射，然后使用直升机喷射其余地区，彻底毁坏了这些地区（Dong Quang和中会地区）。4月25日，他们使用三架Hu-1A型直升机向（安老县）安宁乡、安居乡和安义乡的刀耕火种稻田和副作物喷射毒性化学剂。

— 1970年7月，他们以直升机反复向19号公路以南地区以及Dong Tre和Hon Giac地区喷射毒性化学剂。

— 1970年9月17日，三架美国的C-130型运输机向Cong Krieng Tun和Cong Krieng Tu地区以及永盛县的永金乡和永长乡喷射毒性化学剂，毁了大量的付作物。很多人中了毒。

— 1970年9月27日，他们先以飞机扫射后再用运输机在永盛县沿着Con河和Tranh河喷射毒性化学剂，毁了当地人民大批刀耕火种田。

— 1971年3月28日，他们向符美县面积约4平方公里的美协乡喷射毒性化学剂，对当地人民造成严重损失。

扶安省

— 1969年6月20日和21日，美国飞机向绥安、山河和同春等县喷射毒性化学剂。1969年7月14日又向绥安和山河两县的其他地点喷射。数万亩付作物被毁。

— 1970年3月15日，美国运输机向同春县 KY Lo 的广大地区和沿着 Rong Can 至衢蒙的公路喷射毒性化学剂，毁了大量付作物。

— 1970年8月31日和9月1日，他们先以飞机扫射，然后用三架 C-130 运输机向 Can河西北方的 Ma Cheo 和 Ca Te 地区喷射毒性化学剂，毁了当地人民很多刀耕火种田。

— 1971年3月22日和23日，他们向山河县的 Song Long 乡喷射毒性化学剂，造成当地人民惨重损失。

— 1971年3月底和4月初，他们再三向绥安县的 An Chan 乡和 An Xuan 乡，山河县的 Son Long 乡和 Son Dinh 乡以及省都绥和镇郊外的 Lien Tri, Phu Vang, Thuong Phu 等乡喷射毒性化学剂，人民的许多菜园和稻田被毁，绥和镇郊外的奶牛死了31头。

— 1971年的头几个月，美国侵略者向扶安省许多地区喷射浓度极高的 Orange 毒性化学剂。很多牛和其他家畜在吐血、眼球突出以后死去。光是绥安县和绥和1县就有3,757头牛死于该剂。在 Minh Tinh、Lien Tri、Phuong Phu 和 Pho Vang 等战斗村，绥和镇郊外，以及沿着1号公路的许多乡里有很多人民和牛中了毒。在 Dong Tac 简易机场地区和（绥和县的）富林县中心区有90%的居民中了毒。许多人的眼睛在发生严重的毛病以后瞎了。（绥和镇郊外）Mang Mang 的稻田和付作物完全被毁。

庆和省：

- 1970年7月22日，永庆县和永山县的Khanh Tay、Vinh Nam和Lien Sang 反复受到毒性化学剂的喷射，当地人民受到严重损失。很多刀耕火种田被毁，许多人中了毒。

- 1970年7月20日至8月2日，他们向从Dien Khanh西部延伸到Cam Ranh西部的地区进行九次扫射和喷射毒性化学剂。Ba Cum、Hon Giu和Hon Mua,以及沿着Lo Hop河和Giang河的许多地区受到严重损害。

- 1971年9、10和11月，美国侵略者和阮的军队向庆和省平原的许多人口稠密地区，包括他们暂时占领过的地方，喷射毒性化学剂，毁了大量稻田、副作物、果树和家畜。有很多人受害。（位于Ninh Hoa以南的）Ninh Quang乡有很多人腹泻，死了70头牛。（延庆县的）Dien Lac乡有很多稻田被毁，所有的树叶都枯了。很多人害肺部发炎或肠疾。就象在（Ninh Hoa南部）Ninh Loc乡做的那样，他们又在夜里喷射毒性化学剂，毁了该乡大量的稻子。（Ninh Hoa北部的）Ninh Tho乡在一个月之内受喷射两次。该乡的稻田被毁，死了许多树和牛。他们还投下了昆虫的蛋，后来长出昆虫来。这些昆虫吃光了该地区所有的农作物。在某一地区，这些昆虫在一夜之间吃光了所有的稻子。这些昆虫还把一个芒果园所有的树叶和树皮都吃光了。某些地方的孕妇们害了长期的胃痛。其中有些人后来生下了畸形的婴孩。

宁顺省：

- 1969年7月底到8月初，敌人在派出美国和朴正熙的队伍来偷袭、抢劫和破坏Bac Ai县许多乡的同时，还在该省西部许多地区喷射毒性化学剂。五十处刀耕火种田受到严重损害，72个人因严重中毒而死亡。

- 1970年9月，Bac Ai县和Anh Dung县的许多地区反复受到毒性

化学剂的喷射。许多刀耕火种田被毁，死了不少家畜。

平顺省和林同省：

- 1970年9月和10月，美国侵略者向许多高地和高原地区喷射毒性化学剂，毁了很多树木和副作物。还有很多人中了毒。

昆嵩省：

- 1969年6月底和7月初，昆嵩省的好多地区反复遭受了毒性化学剂的喷射。1969年7月3日，他们向Konborai、Tuthon、Turent、Nuoc Bao和Nuoc Lai等地区喷射毒性化学剂，毁了许多刀耕火种田。

- 1970年5月25日，他们使用三架直升机向Dac Sieng西北部12公里范围的地区喷射毒性化学剂，毁了很多刀耕火种稻田和森林。

- 1970年9月14日至20日，他们反复向沿着Nuoc My河的好多地区喷射毒性化学剂，毁了Tung Bung乡和Dac Mia乡的作物和森林。Dacpet地区的大量副作物被毁。

- 1971年7月3日，三架美国飞机向Konborai、Tuthon、Turet、Nuoc Bao和Nuoc Lai等地区投下毒性化学剂，毁了数百公顷的玉米和当地副作物。

嘉莱省：

- 1969年9月，他们加剧向省内很多地区喷射毒性化学剂，毁了600块刀耕火种菜园、很多已出穗的刀耕火种稻田、以及近收获的玉米田。第5县有100块以上的刀耕火种玉米田和稻田被毁。许多人中了毒，其中死了6个人。

- 1970年5月15日至20日，他们再三派出C-130运输机向Ha

Nung 的广大地区和嘉莱省第1区的其他地区喷射毒性化学剂，毁了当地大量的稻子和副作物。

多乐省：

- 1970年3月16日至31日，他们派出5架运输机向整个Khue Ngoc农场喷射毒性化学剂，毁了1,000多公顷的副作物。

- 1970年4月5日至7日，他们派出4架C-130运输机向Buon Cham地区喷射毒性化学剂，对当地的稻子和副作物造成严重损失。

边和省：

- 1969年5月28日，美国飞机向Bau Ham地区投下浓度极高的毒性化学剂，毁了1,200公顷的玉米、豆类和果树。数百人中了毒。

西宁省：

- 1969年3月，美国侵略者反复向周城县Ta Pang乡投下很多包的毒性化学剂和150箱的毒性化学剂，每包或每箱各重450公斤。有100多人中了毒。另外还有很多人多日眼痛、流鼻涕、咳嗽、恶心或头晕。很多老人和儿童吐血，粪里也有血。

- 1969年6月初，美国飞机向周城县的Bau Duong乡和Thanh Dien乡投下毒性化学剂，毁了100公顷的木薯和50公顷的豆类。

- 1969年6月底，美国人使用Dakota式飞机和直升机沿着与柬埔寨的边界喷射毒性化学剂。二百人中了毒。

- 1969年6月26日至7月3日，在他们奇袭Tam Hung乡的巴莫山以及巴莫山东边的Mon河时，美国的第25师投下了超过100个容器的毒性化学剂，

对当地人民造成了严重损失。

- 1969年7月18日，美国侵略者向巴奠山地区高台教西宁教廷东北的一个地区投下100多个容器的毒性化学剂，并发射100多发毒气炮弹。1969年7月20日，他们向从Trinh Minh运河到巴奠山和Phung山的东南和东北区的广大地区喷射毒性化学剂。在这两天内，有1,000多人中了毒，死了30个儿童。

- 1969年9月6日美国直升机向（美国占领下的）周城县Bau Dung乡和Thanh Dien乡喷射毒性化学剂，毁了约100公顷的木薯和50公顷的豆类。

- 从1969年6月至1970年4月，美国侵略者及其傀儡向巴奠山地区喷射了200多次毒性化学剂，重量共约8百万公斤，毁了500多公顷的菜园和大量副作物。有数千人中了毒，包括死亡的15个儿童。

巴地省：

— 在阮文绍政府统治的四年间（1967年9月至1971年9月），美国毒性化学剂摧毁了隆成、仁泽、川木和Long Dat等县的许多大片地区。3,000公顷以上稻田和副产品被毁。数千人中毒，近100人死亡，其中绝大多数是幼童和老年人。

— 1969和1970年间，他们使用了大量毒气弹炮轰居民区。在Long Dat县，一次遭40至50发炮弹轰击。炮弹爆炸时发出的烟云使人类和牲畜受到严重影响：高烧和咳嗽。

土龙木省：

— 1969年3月10日上午，美国喷射机在边葛县清安乡边佐村附近的14号公路沿线一连几小时投掷铁弹丸炸弹。接着在该地区反复喷洒毒性化学剂。数百人出现呕吐和昏厥现象。

— 1969年3月后期，美国飞机在该省许多乡村投掷毒性化学剂。200人以上中毒。

— 1971年9月初期，他们又在油灯县的许多村庄和该县县城喷洒毒性化学剂。当地人口百分之八十以上中毒。

隆安省：

— 1969年5月10日，美国傀儡秘密心理战人员在周城县顺美乡进行绥靖式袭击时，把含有毒性化学剂的糖果分给六名儿童。一小时后，这些儿童全部中毒，四肢痉挛，口吐泡沫而死。

— 仅1969年一年之中，美国及其傀儡部队用现代化的战争手段，包括B. 52、毒性化学剂、磷燃烧弹和大炮攻击协成乡和福新兴乡，造成10,000人以上伤亡，其中包括14名儿童。这些儿童死前出现咳嗽、吐血、高烧和痉挛等症状。芽舂、芹若、Tan Tgu、芹得和周城等县的19名孕妇（怀胎三到五个月）由于中毒很深而流产。

建丰省：

— 1969年三月后期，美国飞机在美安和高岭县许多乡村反复喷洒毒性化学剂，毁坏了长达40公里地区内的许多稻田和园地。

— 1969年4月13日和14日，美国飞机在高岭县的二美乡和美菽乡投掷毒性化学剂，毁坏了几百公顷副作物和果树园。

— 1969年5月13日，美国侵略者在美安县美贵乡的丐萍运河沿线4公里长的地区喷洒毒性化学剂。他们还在高岭县的天美、二美和美菽乡喷洒毒性化学剂。500公顷以上副作物和果树被毁。几十人中毒。1969年5月份内，这几

个乡共有30公顷的甘薯和木薯根以及1,085公顷副作物和果树被毁。

— 1969年11月26日、27日和29日，美国飞机在高岭县和美安县四个乡村沿着运河40公里长的地区内反复投掷毒性化学剂。许多人中毒。大量副作物和果树遭破坏。

— 1970年2月1日，他们在高岭县丰美和丰城乡的Nguyen Van Tiep运河沿线喷洒毒性化学剂。

— 1970年2月4日，他们在美安县平行中乡和石美乡投掷毒性化学剂。许多人中毒，许多菜园和稻田遭到破坏。

— 1970年2月6日（阴历新年年初一），美国飞机在高岭省会近郊的珊席、和安、新顺东、新顺西等乡村喷洒毒性化学剂。数百人中毒，数百公顷果园遭破坏。

— 1970年1月31日至2月16日，美国的毒性化学剂毁坏了下列各乡正待收成的稻米：美会、美安、丰美、丰城、珊席、和安、新顺东和新顺西。

— 1970年2月23日美国飞机在丰美、丰城、珊席、和安、美安等乡村投掷毒性化学剂。这些乡村的所有稻田和副作物都遭到严重破坏。

— 1969年11月26日至1970年2月24日，美国飞机在天美乡和Quy Qui乡的Nguyen Van Tiep运河沿线喷洒毒性化学剂达15次，毁坏了当地人民的许多稻田和园地。

— 1970年1月30日，他们在美会和美安（高岭）投掷毒性化学剂，毁坏了许多果园和副作物。许多人中毒，其中30人伤势严重。

美菽省：

— 1969年4月，美国飞机在米市县当兴福乡上空数次喷洒毒性化学剂。数百人中毒，其中30人伤势严重。

— 1969年5月17日，四架美国直升机在Danh Thanh和米丰乡以及省会近郊地带投掷毒性化学剂，毁坏了50 mau 果园。

— 1969年6月28日，美国飞机在周城县隆安乡Long Tuong 2和隆平村投掷毒性化学剂，摧毁了50公顷以上的果园。数百人中毒，多数是老年人和儿童。

— 1969年6月30日，多批美国飞机在美菽镇东北五公里处的美静安、Tan Binh Dien、Phu Kiet、和定和Luong Hoa Lac等乡村喷洒毒性化学剂。数十公顷菜园、副作物和果树遭破坏。许多人中毒，多数是老年人和儿童。

— 1969年7月30日，美国直升机在丐舨县的Binh Thoi Son 和 Binh Thanh Hung 战略村投掷毒性化学剂。许多人中毒。许多树木和园地被毁。

1970年7月后期，又在丐礼县的清和、锦山、春山、平富、Phu Nhuan 和新平乡上空喷洒毒性化学剂，毁坏了数千公顷稻田和果园。仅平富乡第4村，所有的果树和稻田都被摧毁。数百人中毒。

— 1969年11月月初的几天内，美国飞机在丐舨县、丐礼县和半市县的二十个乡村多次投掷毒性化学剂。11月11日，他们以数十架直升机在丐舨县的美德东、美德西和美利乡上空喷洒毒性化学剂。11月18日，他们又在沿着Ngu-yen Van Tiep运河的许多乡村喷洒毒性化学剂。11月14日至18日之间，他们在隆中、隆庆、东先乡（丐礼县）以及平宁、安顺水、和定乡（半市县）上空喷洒毒性化学剂。

这三县的二十个乡村自1969年11月以来总共被喷洒了60次。美国的毒性化学剂毁坏了几万公顷稻田和园地、几千公顷副作物和果树。共有11,000人中毒。

— 自1970年4月14日起，美国飞机在锦山、春山、会山、清和和隆庆等乡村的巴莱河沿河很长的地带内多次喷洒毒性化学剂，摧毁了许多果园。许多人中毒。

— 1971年7月21日，他们用两只小船在周城北县的Hung Thanh至符美一带喷洒毒性化学剂，毁坏了当地运河沿岸的许多果树园。许多人中毒。

— 1971年7月和8月间，他们又派军队在省会附近喷洒毒性化学剂，破坏当地居民的许多果园。

— 1971年8月2日，他们用两艘船在Hung Thanh至符美乡（周城北县）的Nguyen Van Tiep运河沿线地带喷洒毒性化学剂，摧毁了大量副作物。数千人中毒，其中许多人眼部发生症状。

槟知省：

— 1969年2月13日，榕宗县良和乡和良富乡几乎所有稻田和园地都被美国的毒性化学剂摧毁。

——1969年2月13日和16日，美国飞机在平大县和巴知县的许多乡村投掷了几公吨的高浓度毒性化学剂。数百人中毒。几乎所有当地的副作物都被摧毁。

——1969年2月16日，他们在榕宗与槟知省会之间的广大地区内喷洒毒性化学剂，破坏了几千公顷稻田。

—— 1969年3月16日、17日和18日，他们在富友、安庆、Phu Quoi、盛利和美清等乡村上空投掷毒性化学剂，30公里长地区内的副作物和果树几乎全部被毁。

—— 1969年5月1日，六架Dakotas型运输机在良富乡和美清乡（榕宗）进行猛烈轰炸后，喷洒了毒性化学剂，摧毁了这两个乡的所有果树。

—— 1970年2月13日和15日，美国飞机在巴知县和平大县沿巴莱河的地区连续8次投掷毒性化学剂，毁坏了40公顷以上副作物。许多人中毒，立即出现高烧症状。

—— 1971年7月9日、12日、15日和20日，他们在安仁乡、交城乡、安归乡和清风乡（盛富县）投掷毒性化学剂，毁坏了许多树木和副作物。许多人中毒。

—— 从1967年9月到1971年9月之间，美国及其傀儡部队在这一省内共计投掷了1,000公吨的毒性化学剂。10,000人以上中毒，其中多人死亡。他们破坏了100,000公顷以上果园，使得数千家庭无以为生。

茶荣省：

—— 1969年5月25日，7架美国直升机在省会近郊的龙德和月和以及岗隆县的Dai Phuoc、平富和Nhi Long等乡上空喷洒毒性化学剂。数千人中毒咳嗽、吐血，同时还发高烧、头痛。几万公顷果树和副作物遭到破坏。

—— 1969年7月12日，美国飞机在缘海特区的协成、Truong Long Hoa和隆荣乡投掷毒性化学剂，许多人中毒，大量副作物被毁。

—— 1969年8月26日至28日，美国直升机在Trung Ngai、新安东、Quoi、An和风合乡的七个村庄上空喷洒毒性化学剂。近400人中毒。120公顷以上园地和320块秧田遭到破坏。8月25日，11架Dakotas型运输机

13架喷气机、直升飞机和L-19型飞机袭击凉亭村和昆孤村，接着喷洒毒性化学剂，毁坏了当地居民的大量菜园和副作物。

——1970年3月10日至20日，他们在省会近郊沿Tien河直到7号公路人口稠密的地区，包括Trung Ngai、二理、德美、平富、Phuong Thanh、Dai Phuoc和龙德等乡村数次投掷毒性化学剂。几万人中毒。

——1971年2月7日，他们在食物内掺入毒性化学剂，然后分给民众。许多人吃了以后中毒。

——1971年7月和8月间，他们在千桥县的隆友、隆全、Truong Long Hoa和协成乡上空喷洒毒性化学剂，把这些乡村刚播种的稻田和果树园几乎全部摧毁。

——从1967年9月至1971年7月，美国毒性化学剂毁坏了这一省内50,000公顷以上的果园和副作物。100,000人以上中毒。

永隆省：

——1969年4月15日，美国飞机在平明县东城乡投掷毒性化学剂，摧毁了许多果园和大量蔬菜及副作物。

——1969年7月2、3、4日，美国飞机在三平县Song Phu、Ngai Tu和平宁乡喷洒毒性化学剂，毁坏了350公顷稻田和园地。数百人中毒。

——1969年8月27日和28日，美国直升飞机在丐绒县仁富乡富和村和富国村投掷毒性化学剂，使50公顷以上果园和林地内的树木落叶。许多人中毒。

——1969年12月1日至5日，美国飞机在三平县美禄乡上空数次喷洒毒性化学剂，破坏了几百公顷副作物。数百人中毒。

——1970年2月9日，四架美国直升机袭击了周城县和新乡，并在3公里长的地区内喷洒毒性化学剂。第二天，美国侵略者又派飞机到和新、富隆、富庆、富友、Phu Quoi、安庆和An Phu Thuan等乡村（周城县）以及Tan Quoi、

新略和美顺 A 等乡村（平明县）进行扫射、喷洒毒性化学剂并投掷磷燃烧手榴弹。1,000 人以上中毒，其中 200 人伤势严重。当地人民的许多稻田和果园被摧毁。

—— 1971 年 7 月 12、13 和 14 日，他们在敬桥溪上空直到芹苴十字路口处喷洒毒性化学剂。许多人中毒，眼部发生症状。

芹苴省：

—— 1969 年 1 月，美国侵略者在周城 A 县 Nhon Ai 乡上空多次喷洒毒性化学剂，毁坏了许多稻田和大量当地的副作物。

—— 1969 年 3 月 7 日和 4 月 1 日和 10 日，美国飞机在周城 A 县和凤合县的若干乡村内数次投掷毒性化学剂。3 月 27 日和 4 月 1 日，16 架 Dakotas 型运输机在 Truong Long 和 Truong Thanh 乡（周城 A 县）上空喷洒高浓度的毒性化学剂，毁坏了这两个乡村以及毗邻的一些乡村，例如张村、泰来、Dinh Mon 和 Truong Lac（乌门县）几千公顷果园和副作物。

—— 1969 年 4 月 12 日，美国侵略者在芹苴城近郊的广大地区；包括东福、Luc Si Thanh 和富友乡以及东富乡的一部分地区喷洒毒性化学剂，毁坏了几千公顷果园和甘薯。许多人中毒。

—— 1969 年 6 月 7 日、11 日和 12 日，美国及其傀儡部队用直升机在隆美县良心乡和沙片乡境内沿着 Ngang Dua 河投掷毒性化学剂，摧毁了 10 公里长地区内的大量副作物。许多人中毒。

—— 1969 年 6 月 25 日，美国直升机在凤合县和乌门县的若干乡村内两次投掷毒性化学剂，摧毁了大量林木、蔬菜和副作物。

—— 1969 年 8 月 9 日，几种不同类的美国飞机在凤合县芳平乡反复轰炸。后来，六架 Dakotas 型运输机，在凤合县芳平乡以及隆美县隆平、隆治和隆富乡投掷毒性化学剂，毁坏了数百公顷稻田和果园。许多人中毒，几十栋房屋遭到破坏。

—— 1970年10月18日，他们在平水和茶诺特区用车辆向沿路的民宅和园地喷洒毒性化学剂，摧毁了许多果园。他们还散发掺有毒性化学剂的糖果。200人以上中毒，其中17人死亡。其他人发生吐血或严重流鼻血，以及耳或眼的症状。

—— 1971年7月间，他们在渭清城近郊沿4和4C号公路、社诺运河、Ngang运河地区投掷毒性化学剂，摧毁了几千公顷果园、稻田和副作物。数千人中毒。

安江省：

—— 1969年11月，美国飞机在Dai山、姑苏山和Cam山山脚地区投掷各种不同种类的毒性化学剂和磷燃烧弹，造成当地人民生命财产的重大损失。住在Dai山山脚的许多居民中毒，10人死亡。

—— 1970年1月26日到3月28日期间，美国飞机在Bay Nui特区数次进行轰炸和喷洒毒性化学剂，使高棉人遭受重大损失。数千人中毒。

—— 1970年4月，他们在靖边县的仁洪乡、泰山乡和Lac Quoi乡上空数次喷洒毒性化学剂，毁坏了当地人民的许多果园和稻田。

—— 1971年7月后期，知尊县县长命令他的军队在Tahu、Tale和Soc Xuoi等村庄喷洒毒性化学剂，毁坏了10公顷园地和稻田。100人以上中毒，眼睛肿胀。

朔庄省：

—— 1969年6月17、18和23日，美国飞机在周城县的美福乡和美秀乡进行轰炸，扫射并喷洒毒性化学剂，摧毁了大量副作物和果树。An先生家庭的五名成员全部被杀，数百人严重中毒。

—— 1969年7月11日，他们在Nga Nam城到O-Chummaram塔之间3公

里长的地区内喷洒毒性化学剂。 三人死亡，数百人中毒。

—— 1969年6月和7月间，他们在Nhon Hoa乡（福隆县）、隆兴、安宁和Ho Dac Kien乡（周城县）以及省会附近的许多地区喷洒了毒性化学剂，造成当地人民重大的生命财产损失。 安宁乡三个村庄的损失达5,000万皮阿斯特以上。

B. 毒气

承天省：

- 1969年2月，美军在本省西部许多地区施放毒气。
- 1969年5月17日和18日，美军在承天省西部使用了34次毒气。
- 1970年2月19日，他们在本省西部发射了毒气火箭（B2毒气）。
- 1970年2月23日，美机在本省西部投掷了六个毒气容器。
- 1970年2月26日，他们在本省西部施放了CS毒气。
- 1970年5月19日至31日，美国飞机在本省西部施放了CS-2毒气。
- 1970年6月30日，美机在福安的Hang Doi地区施放了CS-2毒气。
- 1969年2月12日，美国及其傀儡军队袭击了升平县芳新村庄。 他们拘捕了10名64至77岁的老人和一些将临盆的孕妇。 他们将这些人驱入一个防空洞里，然后向内施放毒气。 全被杀死。
- 1969年2月，美机在滨江地区投掷了60个CS毒气容器。
- 1969年3月12日，美机在升平县平阳乡施放CS毒气。
- 1970年1月31日，美机在三歧县祈富和圻英乡扫射三次和投掷1百多枚炸弹和CS毒气容器。 施毒面积包括两乡的五个村庄全部，并延及其他几个邻近村庄。 严重中毒者超过250人。

— 1970年1月22日，敌人九次使用H-34直升机在三歧县祈富和圻英乡投掷1百多个CS毒气容器。250人中毒。其中16人死亡。数百头猪和家禽死掉。毒气存留了一个星期。

— 1970年2月28日，驻扎在Tuan Duong的敌军向升平县平道和平阳乡发射了1百多枚毒气炮弹。450人中毒。其中多人呕吐，他们的眼睛多泪，胸痛、常咳嗽。有少数人昏倒。

— 1970年3月1日至3日，美国的HU-1A与HU-1B飞机在三歧县春平、富寿和四政诸村庄投掷了50个毒气炸弹和数百个毒气榴弹。数百人中毒。

— 1970年4月2日，美国侵略者在袭击桂山县Son Khanh, Son Thach和Son Long诸乡时，将一百多个每袋3.6公斤重的毒气袋投入当地居民的掩护体和房屋内。4月20日，他们又使用直升机向这几个乡投掷了40个毒气容器。

— 1970年5月19日上午7时，驻扎在山平的美军向协德县中心东北的朱山、Phuc Long和富平村庄发射了2百多个毒气炮弹。同日中午，他们使用了直升机在这些村庄投掷了3百多个毒气容器和钢珠弹。之后数星期的空气都令人窒息。

— 1970年5月27日，他们协德县中心之东的茶灵和新顺地区投掷了80个毒气容器。同日，他们使用H-34飞机十几次向新安和桂山投掷了数百枚CS炸弹。之后，他们派出了多架B-52机轰击该地区。

— 1970年5月10日，美国侵略者派出30架H-34飞机向朱山、升东和协德投掷了300-400CS毒气容器和毒气炸弹。

— 1970年6月6日和8日，驻于春平和Liet Kiem的美军向协德县中心东北10-15公里的安荣、富友、安美和东平诸村庄发射了数百枚毒气炮弹。他们也使用了直升机向这些村庄投掷了五十多个毒气容器。

迪 石 省

1969年5月底6月初，美国及其傀儡部队用飞机在湄岛地区周城A县、Ta Keo地区和Soc Ruong山（靠近迪石城）、成兴运河沿岸（榕莲县）和从Lanh Huynh 运河至新运河和塔，喷洒毒性化学剂。损坏了大量副食作物和果树。

—1969年6月下旬，在周城县新会、朔山和美林诸乡，多次喷洒美国毒性化学剂。当地的副食作物和果树几乎全毁。单在朔山和美林两地，就有5百公顷圆地和刀耕火种田被毁。

—1969年7月初，美国飞机在朔山地区、周城县喷洒毒性化学剂，摧毁了一百多公顷刀耕火种田。

—1969年9月22日晨，在派出多次飞机，包括B—52型在内，进行轰炸后，美军和傀儡部队又使用6架飞机在永顺和永福两县的许多地区喷洒毒性化学剂，毁坏了当地人民数百公顷圆地和刀耕火种田。中毒的有数百人，多为老幼。

—1970年2月21日，他们派飞机在迪石和金瓯两省的庆林和文青诸乡17公里长的地区轰炸、扫射和喷洒毒性化学剂，有6百人中中毒，1千多公顷稻田和果圆被毁。当救护中毒人士之际，他们派直升机来扫射该地区，又伤数人。次日，他们又派多架B—52来轰炸该区。

—1970年3月21至28日，他们数次使用飞机在周城县寿山和朔山乡轰炸和喷洒毒性化学剂，损坏许多果圆和副食作物。多人中毒。

—1971年1月，他们沿Tran运河6公里长的地区施放毒性化学剂，损坏迪石和金瓯两省居民1百多公顷果圆和稻田。

—1971年2月19日，美国飞机在永顺县永好乡从Kham运河村至运河农场10公里长地区施放毒性化学剂，毁坏了全部圆地、果树和副食作物。成千的人中毒，大多数是妇女和儿童。

— 1971年5月3日，他们在 Tri Phai 和永顺乡的 Hau Chac Bang 地区喷洒毒性化学剂，毁坏了迪石和金瓯两省居民的许多风犁刀耕火种田、果园和副食作物。

— 1971年8月，他们数次在永顺和安边两县的许多乡村施放毒性化学剂，毁坏了当地人民大量的副食作物、森林和稻田。 有3万多人中毒。

— 1971年9月2日，他们沿安边县东和乡从 Chu Niem 运河至第8号运河的 Xang Xeo Ro 运河喷洒毒性化学剂，毁坏了许多果园。 数百人中毒。

金瓯省

— 1969年12月28日至1970年1月11日，美国飞机在包括庆兴A、庆兴B、云庆和东兴诸乡在内的70公里长的地区轰炸、扫射和喷洒毒性化学剂。有数千人民中毒，35,000公顷稻田和果园被毁。

— 1970年2月21日，多架达科他运输机在四架喷气式飞机的支援下在督江县庆林乡喷洒毒性化学剂，毁坏1万亩副食作物、果树和白千层树林，7百人中毒。

— 1971年1至3月中，美国侵略者在本省许多地区喷洒毒性化学剂，毁坏了许多果园、稻田和森林，意图进行其侵占乌明森林的战役。 单在1月里，他们沿 Tram 河喷洒了6公里长的地区，毁坏了1千亩园地和刀耕火种田。 记载有许多严重中毒案件。 四月下旬在督江县乌明下，他们放火烧毁1千公顷的树林。他们也在庆兴乡投下毒剂弹，毁坏了许多果园。 有许多人中毒。

1971年4月，他们使用炸弹、炮弹和毒性化学剂毁坏了2,500公顷乌明森林。

— 1971年9月14日至21日，他们每天派遣3至4波飞机在盖诺县符美A、符美B、兴美和丰乐诸乡6公里长的地区喷洒毒性化学剂。 好几百公顷的果园和副食作物被毁，数千人中毒。

广义省：

— 1969年1月13日至2月3日，美军使用毒气和其他武器攻击巴兰安人民的掩护处。

— 1969年1月里，美国飞机在（思义县）Nghia Lam 和义庄地区投掷了80个CS毒气容器。

— 1969年3月9日，美机在义庄和Nghia Lam 地区投掷了CS-2毒气弹和爆炸弹。

— 1969年3月26日，美机在德普地区投掷了800个CS毒气弹和爆炸弹。

— 在1970年1月12日、17日和2月10日，美国直升机在慕德县德麟乡的第1和第2村庄；德普县Vuc Liem；巴德县张安；和5号公路上从7公里站至13公里站之间，投掷了100多个毒气炸弹和容器。

— 1978年2月16日，美机多批在慕德县独立乡和沿5号公路2公里长的地区上，投掷了许多毒气容器。数百人中毒。

— 1970年2月20日，他们在思义县Nghia Thang 和Nghia Lam 乡，山静县山峒，投掷了100个毒气容器。

— 1970年3月31日，驻扎于Tri Binh 的美军向朱莱基地东南方的几个村庄发射了数百发毒气炮弹。

— 1970年4月10日，美国直升机在（德普县）Vuc Liem 地区和（巴德县）巴特朗地区，投掷了30个毒气容器。

— 1970年4月14日，美机在义行县Khank Giang、Truong Le、Tan Cau 诸村庄，投掷了4个CS-I 毒气容器。有250人中毒，其中数人死亡。

平定省

— 1969年1月里，美国达科他机和直升机在平溪、怀恩、怀仁、安老、永成、安仁、符美和符吉诸县，投掷了CS毒气弹和含砷的毒气。

— 1969年2月里，美军数次对安溪西部施放毒气。

— 1970年4月30日，敌人向（归仁镇之西）富才村庄发射毒气炮弹。

— 1970年5月1日至15日，朴正熙军队在袭击（符吉县巴山东南）清河芳菲和永会诸地区时，对当地人民的掩护处施放了毒气，使用了数百个毒气袋、毒气地雷和手榴弹。有许多人窒息和咳出血来。其中有10人死亡。

— 1970年7月3日，美机在怀恩县安德乡嘉德村庄的田野喷洒化学毒剂，向房屋投掷毒气炸弹。许多人丧失知觉。另有12人疯狂，必须送入医院紧急治疗。

— 1970年7月26日，他们使用3架H-34型飞机在永成县卢江乡 Ta Xom和 Duong Nien地区，投掷了数百个毒气炸弹和容器。许多人窒息和咳出血，18人疯狂。8名妇女致死。

富安省

— 1970年4月2日，他们使用3架飞机在 Chu Ma Bat和 Chu Gay 山地区投掷了30个毒气容器。许多人中毒，其中有20人失去知觉。

昆嵩省

— 1969年2月24和25日，美军沿沙太河和 Yadrán河喷洒CS毒气。

— 1970年4月19日，他们在 Dakpet 县的山区投掷了许多毒气炸弹。

多乐省

— 1970年1月4日，他们在邦美蜀之东12公里的地区发射毒气炮弹。有12人中毒；他们呕吐、胸痛，然后失去知觉。

西宁省：

— 1969年1月10日，美国飞机和直升机在Ben Cui地区投掷了CS毒气炸弹和发射了CS毒气炮弹。

— 1969年3月里，美机多次在周城县投掷毒气袋和毒气箱。

— 1969年6月24日，美机在周城县达邦乡投掷了22个毒气容器。

— 1969年6月26日至7月3日，在美军第25师对巴奠山地区新兴乡进行的一次袭击中，美机投掷了一百多个CS毒气容器，造成当地居民重大损失。

— 1969年7月18日，美机在西宁省Cao Dai Holy See的东北地区（面积投掷了100多个毒气容器和发射了毒气炮弹。

— 1969年7月20日，美军从Trinh Minh The运河到Phung山喷洒毒气。有一千多人中毒；30个儿童死亡。

— 1969年9月中有20天，美国支奴干直升机和他种飞机在西宁Cao Dai Holy See地区内宁城和协宁乡（面积不到15平方公里），屡再投掷数千个CS毒气容器。此外，美军还在这个地区发射500个毒气炮弹。

— 1969年9月7日，美机在鹅油市场投掷了毒气炸弹。一个婴儿死于母亲怀抱。另有数人在市场咳出血。

— 1970年1月，美军数次向巴奠山地区施放毒气。

美荻省：

— 1971年7月14日和8月4日，美机在美荻省会郊区投掷毒气炸弹。

茶荣省：

—1971年2月7日，美国顾问指挥的傀儡军第7师士兵在向 Can Long 县 Nhi Long 乡 Hrip Phuc 村庄的袭击中，在当地居民的饮水和食物中放毒。在此之前，在他们袭击茶句、茶温和千桥诸县时，也在当地食物中放毒。许多人当场中毒和死亡。

安江省：

—1969年11月里，美机在大山、锦山和姑苏山山麓地区投掷毒气。大山地区有多人中毒、10人死亡。

槟知省：

—1970年4月12日，5架美机向泰顺乡泰来村庄投掷炸弹和发射毒气火箭，71人中毒，包括28个儿童。

—1971年7月21日，他们在袭击安贵乡中，向居民防空洞泵送毒气，杀死了数人。

金瓯省：

—在他们延长从1970年12月1日开始的所谓“绥靖乌明森林战役”的袭击中，他们在该省使用了炸弹、磷弹、喷火器、化学毒剂和毒气。

—1971年4月10日，他们对庆兴B乡投掷了毒气炸弹，多人中毒。

三、1970年12月12日奥尔塞会议的决议

由世界科学工作者联合会主持组织于1970年12月12日在奥尔塞举行的来自十四个国家的科学工作者国际会议，研究了关于美军对印支人民所发动的化学战争的规模的新资料。

自1961年以来，不顾世界舆论的抗议，这些化学品的使用仍然不断增加。这些化学品包括了脱叶剂和灭草剂，特别是2,4-D和2,4,5-T（以具有最剧毒的杂质二噁英见著）和CS毒气。

脱叶剂和灭草剂使用的浓度远高于农业上的使用，其使用条件，使效果远超出农业所需。

已收集了关于脱叶剂和灭草剂对居民和动物群的直接效果的资料。有理由相信接触到脱叶剂将引起睛眼不适和带来遗传方面的损害。

对动物进行实验的结果正式证明2,4-D, 2,4,5-T和二噁英造成若干形成畸胎的效果和能够改变可遗传特征的重要的体内变化。

越南医生所作的初步临床观察指出居民接触到脱叶剂和这种战争对这一代和后代所造成的严重危险（仍待评估）是直接相关。

脱叶剂对粮食作物、森林和所有植物所造成的直接后果的证据是无可争议的。脱叶剂造成普遍饥馑和平民生活状况完全被打乱的无可名状的痛苦，这些长期的效果造成越南广大区域的生态、土壤和天气出现深刻甚至不可逆转的激变。

关于毒气，很明显地，在越南使用毒气留下长期的毒性效果。它们的毒性效能已确定，许多人都是受害者。

毫无疑问地，美军将越南当作化学战争的实验室，由于它们对农民为主的人口进行实验，其效验更加昭著。

从丧生的人数和对自然的破坏程度，可得出以下的结论：这是种族灭绝加上生

物灭绝。

我们与会者重申信念如下：这些化学品的使用公然违反了1969年12月16日联合国决议认可的《1925年日内瓦议定书》的规定，尽管尼克松政府曾提出种种抗议。

我们要求立即停止在战争中使用化学剂。

我们谴责通过研究、发展和大规模地和非法地对越南、老挝和柬埔寨的居民使用这些化学剂，滥用科学和技术。

我们为美国科学界所采取的反对在印支使用化学武器的勇敢立场而欢呼。我们要求他们在美国和其他国家的同仁同我们一道对使用脱叶剂和其他有毒化学剂提出全球性的抗议，面对所造成的越南生态的剧变，其规模已达到难以想象的程度，我们呼吁全世界所有科学组织，特别是世界科学工作者联合会的成员，共同努力给越南人民提供各种适当形式的有效援助，并进一步研究这场战争所使用的有毒物质及其防治方法。

由于美军犯下的所有罪行的根源是他们所进行的侵略战争，我们强烈要求美国停止这场战争，无条件地从越南、老挝和柬埔寨撤出它的所有部队。

唯有到那个时候法律和正义才能得到伸张。

奥尔塞，1970年12月12日

四、调查团就在柬埔寨喷射灭草剂事件提出的报告*

J. 拉沃尔**

* Les massacres de la guerre chimique en Asie du Sud-Est. Francois Maspero, Paris 1970, pp. 67-72.

** NCSR的研究主任，NCSR光能合作实验室主任，巴黎（法国）。

在1969年12月下旬，遣派了一个调查团到柬埔寨，收集关于在越南边境磅堪省喷射美国灭草剂所造成的损害的资料。调查团的目的在于研究这些物质对橡胶园、果园和粮食作物的效果以及一般对所有植物以及对居民健康和动物的影响。它包括了两名美国人：动物学教授A.W.法伊弗（蒙大拿州米苏拉布蒙大拿大学），植物学教授A.H.威斯汀（弗蒙特州帕尼布市温汉学院）和两名法国人：巴黎法院律师兼谴责战争罪国际资料中心副主任L.马塔拉索和我本人。这个调查团是由法国和美国资源提供经费的；它是在柬埔寨政府的同意下进行的，该国政府准许调查团自由使用所有公路和空中交通设施，并安排了同一切官员、技术人员和大众的必要的接触。

实情究竟是怎样呢？在1969年四月至五月间的十五天内，上述区域突然出现许多脱叶现象。当时正是雨季开始，植物进入茂盛阶段。所涉及的大多数是家庭式小型果园和橡胶园。柬埔寨农业部在进行调查后，曾向美国政府提出一项控诉。造成损害的来源很明显，由于该区域位于美国有系统地喷射灭草剂的越南西宁省附近（约十公里）。一个美国专家特派团于1969年7月到该区域实行现场调查，它证实了柬埔寨官员所估计的严重损害，并得出以下的结论：飞机确实曾直接喷射“橘色剂”（混合2,4-D和2,4,5-T的灭草剂代号）。鉴于损害的程度、地点和当时的气象条件，全部损害绝不可能是从西宁省随风飘来的灭草剂所造成的。

受影响地区的范围有70,000公顷之广，其中有10,000公顷受到严重损害。该区域的种植园（克列、查浪和棉末）占了柬埔寨种植橡胶土地面积的三分之一；胶乳生产的实际损失约为百分之四十。大种植园为国家或外国公司所拥有，该区域的百分之十面积是农民所拥有的小型种植园；居民一共有三万人——大多数是种植工人，损失总额为二千二百万美元，不包括长期后果在内。

本调查团于事件发生后八个月才作视察，而这些地点同南越被喷射灭草剂以致

严重脱叶和遭受破坏的植被地带尚有一大段距离，不过，我们的任务令人很感兴趣，理由有两个：在实际发生后八个月对情况进行调查，能够评估植被复原的程度，将它同美国特派团（十分乐观）的预测比较，以及了解到脱叶后果复杂性不仅涉及植物生理学，并且也涉及经济和人类。人们可能会奇怪何以一个科学调查团会对南越脱叶情况感到兴趣：当所有一切或者几乎所有一切都被摧毁时，只能对事实进行观察而以前状况和目前状况之间的差异这样大，以致无法对灭草剂的摧毁能力作出准确的评估。相反的，遭受有限袭击后的橡胶园情况简单，几乎是一个典型系统：由于人们经常观察橡胶，它的生理学比较为人熟知，而众多橡胶在种植园构成生态系统（毫无疑问地是人为的）也可以精确地知道。因此，无论是估计灭草剂对生态所造成的千差万别的和刺激阈的效果，还是了解它们的长期效果，我们所调查的情况都是很令人感到兴趣的。

首先，我们低飞越过正常的种植园（特别是柬埔寨橡胶研究所在朱普的种植园），然后飞越遭受摧毁的种植园，作一比较，从空中看下去，一块块脱叶的地方呈灰蓝色，而正常的则是一片绿色。由此可以得出两个结论：

1. 在受影响的种植园，各种植物（事实上是无性系植物）的感受程度迥异；人们可以看到在一块块叶子几乎完全脱落的地方旁边生长着一块块显然是正常的植物。

2. 从空中看下去，种植园十分具有特色：一片十分均一的绿色，而天然森林则是各种植物混杂。越过一个年幼的种植园上空，人们可以清楚看到树木的行列。飞机的喷射——必然是在清晨天朗气清时进行——失误是不可想象的。由于边境附近的柬埔寨地方清晰可见，情形尤其是如此；我们从机上清楚看见该地机场建筑物的屋顶上漆有棉末的大写字体。其后，我们访问了柬埔寨橡胶研究所同专家们进行协商，然后视察了受影响地区的大大小小的种植园和果园。我们同种植园的管理人员交换意见，并通过口译同工作人员和村民交谈。

损害的严重程度和后果的长短要看几个因素。树龄是最明显的因素：受到最严重袭击的土地该年种植的植物全遭摧毁，开始结果的幼树（六、七岁）尤其遭受损害，其生长估计至少损失一年。它们外观的特征是：树叶顶二、三米枯槁，在正常树叶脱落后长出了另一批树叶，但较稀疏且集中在主要树干的小枝根茎之处。这一描述是飞机下望的树木外观，正符合这些“有系统”灭草剂的行动方式，灭草剂渗透树叶进入树皮层，按照其集中程度造成生理过程许多无规律变化的开始——特别是落叶——或者是更严重的失调，甚至纤维枯槁，另一个因素是无性系植物的敏感性，更一般来说，各种各样植物或各种属植物的敏感性，这主要是由于树叶外皮的性质，灭草剂较易于渗透。一旦使用化学剂，这一因素即显现，但它的作用是复杂的，有时扑溯迷离。无性系植物也许立刻脱叶，但在“辟除”毒气后，它又回复准正常状态。而另一种植物的叶子也许可以维持得久一些，似乎不会脱落，但事实上灭草剂渗透更深并且起摧毁作用；树木稍后将脱叶，比立刻有反应的树木更不易复原。当然其他因素，例如健康状况、植被阶段、天气条件等也会起作用的。

所造成的后果很容易预测，除了乳胶产出有损失之外，素质也下降（橡胶变干）。仅有一年的种植园将须连根拔起，重新开始种植。不但树木的发育不良，而且无法精确地估计复原所需时间——也许是一年至三年，正是因为这个理由，美国特派团于1970年再度前往评估复原的程度。毫无疑问地，滥用灭草剂最令人不安的其中一个方面是长期后果的不确定性。

种植园在喷射之后，生态失去平衡所呈现的各种外观给我们印象至深。它们使人了解到造成生态系统不稳定平衡的相互作用的复杂性。脱叶的间接后果之一是土壤晒干增多，结果是寄生性草本植被的增长使人不安。它们同树木争夺土壤的矿物资源，为了不妨碍树木的复原，必须加以遏止——这需要进行非生产性的辅助工作。橡胶树皮比较脆弱；通常因有树叶遮挡太阳热力，下木阴凉；因此在脱叶的地方，我们看到许多树皮变焦（灼烧）。让我们同时指出树叶出乎意料地脱

落及所形成的干燥土地，增加了火灾的危险；我们参观了一片在脱叶后完全被焚毁的地方。更多寄生性疾病的危险也是一个影响到恢复平衡的因素。

人为因素的影响——在生态平衡中必须加以考虑——是不能忽略的。因此，“开孔”——即重新割开树皮，通常三、四天进行一次——的速度按理应大减特减，甚至中止，以便树木复原较快。由于种植园需要留下技术人员，给他们提供工作，使“开孔”的速度不能降低于最低的速度，这又妨碍了树木的复原。

参观果园和村庄四周的田地可以看到各种程度的植物敏感性，我们可以证实调查团对“橘色剂”效力的印象，鉴于草木植被外观正常，“橘色剂”似乎在几个月后对草本植被不再发生作用。在受袭击最严重的果树中，榴莲树最为敏感，其他象香蕉、凤梨、巴婆、木薯等种属或多或少受到损害。果树经常会结果慢，结出变样或者体积异常的果实。木薯作物必须再储存，以除去已枯榭的部分。由于该区域粮食作物散布四处，化学和生物武器盲目和不加区分的性质特别明显。

据村民的作证，许多人，其中大多数是儿童，发生呕吐腹泻。小动物（鸡、小猪），包括野鸟在内，死亡或变得衰弱。然而，棉末医院在该段期间内住院病人人数没有任何增加。我们特别注意畸胎问题，据我们所知，迄今为止，畸胎数字仍然正常。

关于喷射一事，唯一引起争议的地方是它们是直接的（由飞机）还是间接的（靠风力），已经指出后一方式不可能说明全部的损害。以下的推理使这一主张更站得住。

假设用量是每公顷0.5公斤——这是用于园内除草，比脱叶飞行任务所使用的份量要轻得多——70,000公顷全部理应投下35吨有毒化学剂，约为十架飞机的载装量，如果认为风力可将化学剂从边境吹至，可接受随风飘至的大概会有百分之十的估计。因此在该段时期西宁省理应有一百次脱叶飞行任务。但美军告知的数字却少得多。

我们因这次任务注意到使用灭草剂作为化学和生物武器的三个方面：

1. 袭击敌人的粮食作物几乎是不可避免的，而基本上这就是向平民攻击，在这个例子中，这一规律以另一形式呈现：如果美国政府同意赔偿，且不对柬埔寨当局的用意提出疑问，可以怀疑对小园主和村民的赔偿是否公平，因为由于这些人的教育背景，他们无法精确地估计他们所遭受的损害，而大种植园的技术人员对他们产业的情况具有半科学知识。

2. 这种武器具有神奇的摧毁力量，肯定比核武器为优越。这可用摧毁的数量同武器的费用之间的比例作一评估。就这个例子来说，不计及未知的长期后果，它介乎 10^3 至 10^9 之间。此外，同传统武器相比较，这种武器非常便宜。

3. 这种武器对生态平衡的长期后果完全不可知，因此更加令人感到不安。以科学上无法控制的方式对周围的生物环境采取行动，正是以“魔术师学徒”的姿态在开玩笑。其军事毁灭的目的竟是境况的不断恶化。

为何对化学和生物武器给予如此深刻的注意呢？毕竟最要紧的是毁灭的意愿，应当从人们内心驱除的是战争狂的根源。我们想采取一个比较现实的实用的看法。这种武器是晚近才发展起来的，所需的科学和工业方面的投资不象核子武器那样花费浩大。最后，将这项活动改作和平用途很容易（事实上，这种武器只不过是滥用了化学和细菌研究和工业），因此，禁止这种武器是一个切合实际的目标。争取禁止化学武器者如能取得成功，这将对人类的一大贡献。