



世界上 最可怕的武器

核武器是人类有史以来制造的最具破坏力、最无差别、最残忍的武器。一枚核弹的威力足以摧毁整座城市,造成的死亡人数可达数十万至数百万之多。

国际红十字委员会曾形容核武器“在破坏力上是独一无二的,它造成难以言喻的人类苦难.....对环境、对子孙后代乃至对人类的生存构成威胁”。

核武器释放大量辐射,污染空气、土地、水源以及我们的身体,其危害跨越国界,影响几代人。

只要核武器依然存在,其再次被使用的风险就真实存在,而后果将是灾难性的——即便与核武冲突毫无关联的国家人民,也难以幸免。

核武器的影响

高热



核武器爆炸时释放极端高温。爆炸中心附近几乎所有人和物体都会瞬间化为灰烬和蒸汽。

一个核心温度超过百万摄氏度的巨大火球冲天而起，地面温度高达数千摄氏度——比太阳表面还要炽热。

极端高热在大范围内引发火灾，释放有毒烟雾与燃烧气体，并汇聚成巨大的火灾暴风。

即使距离爆炸中心数十公里外的人也会遭受严重且危及生命的烧伤，更远处的人则会因强烈闪光而失明。

冲击波



核武器还会产生一道以极高速向外扩散的强力高压气浪，即所谓的冲击波，其向外扩散的范围可达数公里之远。

它能将人抛向空中，使人昏迷，撕裂身体，并导致肺部塌陷。

大范围内的建筑物被夷为平地，许多人被压死。松散物体如导弹般在空中四射。

即使是巨大的钢筋混凝土摩天大楼，也抵挡不住冲击波的摧毁之力。

辐射



引发爆炸的核链式反应会释放大量电离辐射，深入穿透人体，破坏或损伤人体细胞，诱发疾病。

即使距离爆炸中心数公里之外，人们所受到的辐射剂量也足以导致急性放射病死亡。

症状包括呕吐、牙龈出血、腹泻及脱发。大多数患者在爆炸发生后数月内死亡。

有些人虽然渡过了急性病期，但在数年乃至数十年后仍然会死于因辐射的延迟效应引发的癌症和其他疾病。

部分幸存者出现染色体异常和其他类型的基因损伤，这些损伤可能会遗传给后代。

沉降



核武器还会形成一朵巨大的蘑菇云，将放射性尘埃与残骸吸入云柱后释放至大气层中。

气流将这些物质在空中扩散，最终覆盖大片区域并沉降于地面。

这种现象被称为“放射性沉降”，即便对远离爆炸中心的人们来说，也同样构成即时与长期的健康威胁。部分放射性同位素的危害可持续数十年之久，污染土壤、水源与食物供应。

电磁脉冲



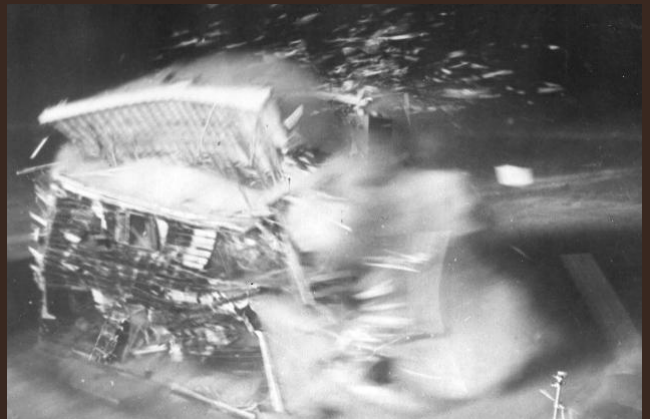
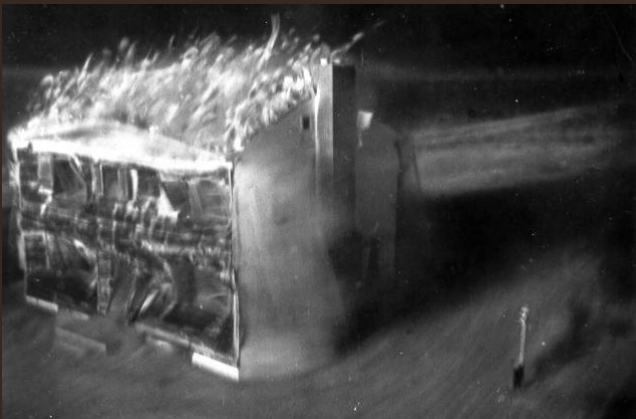
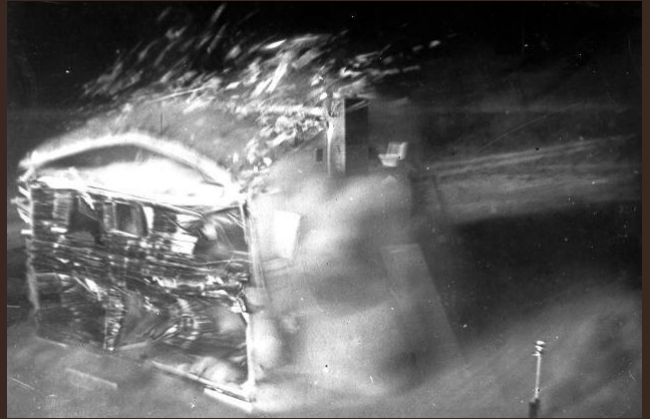
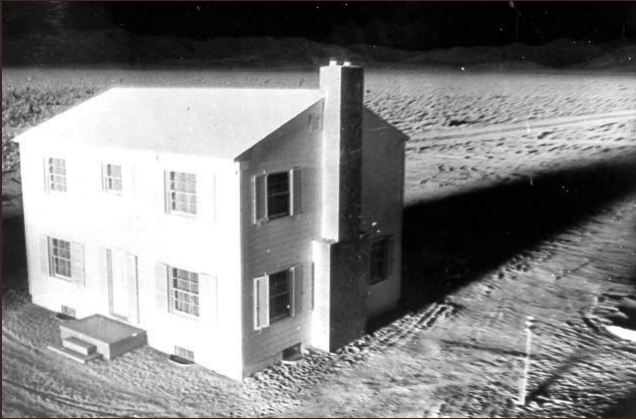
核武器如果在高空引爆，会释放强烈的电磁脉冲，摧毁大范围内的电子设备。移动通信、互联网服务及银行系统都会遭到严重破坏。

这一效应最早在大气层与高空核试验时代被观测到。1962年，美国在太平洋约翰斯顿环礁上方约400公里处进行的高空核试验，导致超过1450多公里外的夏威夷街区路灯与电话系统受损。

一次高当量的高空核爆炸足以摧毁整个大陆范围内的电子设备。



防毒面具无法抵御伽马射线。图片来源：Ricky Pitman



美国内华达州模拟民房遭受核试验爆炸冲击波破坏的景象。图片来源:美国政府

儿童更容易受到伤害

婴幼儿与儿童对核武器的影响尤其脆弱。

他们比成人更容易死于烧伤(因皮肤较薄且娇嫩)、爆炸伤(因身体相对脆弱)以及急性放射病(因其体内正在快速生长分裂的细胞更多)。

他们也较难在倒塌燃烧的建筑物中自救,或在事后采取其他措施提高生存机率。



1945年美国对长崎实施核轰炸后,一名儿童正在接受烧伤治疗。图片来源:富重安雄

核冬天与饥荒

核武器是人类有史以来创造出唯一有能力摧毁地球上所有复杂生命形式的武器。

如果对城市使用数十枚或数百枚核武器,随之而来的大火所产生的烟尘将笼罩整个地球,遮蔽阳光长达十年或更久,导致全球气温急剧下降——这种现象被称为“核冬天”。

世界将陷入黑暗,即便是现在的热带地区也将出现严寒。粮食作物将遭受毁灭性打击,全球农业生产将全面崩溃,造成大范围的饥荒与社会秩序的崩溃。

传染病蔓延,因争夺稀缺资源而引发的冲突将层出不穷。那些本已营养不良的人群将面临最大的死亡风险。

即使是所谓的“有限核战争”,仅动用全球核武库的一小部分,也会使全球大部分人口面临饥饿威胁。

这样的战争将严重破坏臭氧层,导致某些癌症发病率大幅上升,并对海洋生物造成毁灭性破坏。许多动植物物种将面临灭绝,对地球造成的破坏将是不可逆转的。

流离失所与经济崩溃

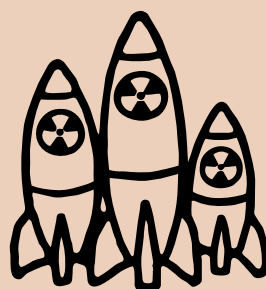
在核战争中,数百万遭受放射性沉降物污染的人将被迫逃离家园,前往邻国避难,他们迫切需要庇护所、未受污染的食物与饮水,以及医疗救助。寻求庇护的人数将是人类历史上前所未有的。

多枚核武器的使用还将严重破坏国际贸易与电子通信,并可能导致全球经济崩溃,加剧贫困,让人类发展目标倒退数十年。

没有任何国家、任何个人能对这些潜在影响免疫。

对全球气候的影响

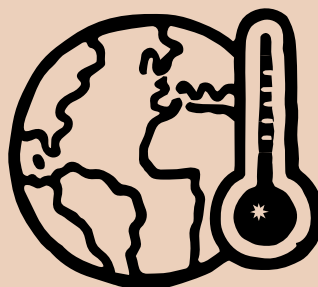
多枚核武器被使用。



烟尘和烟雾遮蔽阳光。



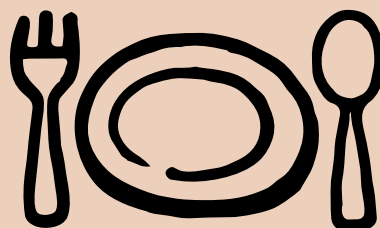
全球气温急剧下降。



农业生产崩溃。



数百万人因饥饿而死亡。





广岛废墟。图片来源：美国政府