



世界上最可怕的武器

核武器是人類有史以來製造出最具破壞力、最無差別、最殘忍的武器。單枚炸彈的威力足以摧毀整座城市，死亡人數可達數十萬乃至數百萬之多。

國際紅十字委員會曾形容核武器「在破壞力上是獨一無二的，它造成難以言說的人類苦難.....對環境、對子孫後代乃至對人類的生存構成威脅」。

核武器釋放大量輻射，污染空氣、土地、水源與人體，跨越國界，危害代代相傳。

只要核武器存在，它們就有極高的可能被再次使用，而後果將是災難性的——即便是與核武衝突毫無關聯的國家的人民，也難以倖免。

核武器的殺傷效應

高熱



核武器爆炸時釋放極端高熱。爆心附近幾乎所有物體與人員瞬間化為灰燼與氣體。

一個核心溫度逾百萬攝氏度的巨大火球衝天而起，地面溫度達到數千攝氏度——比太陽表面還要炙熱。

極端高熱在大範圍內引發火災，釋放有毒煙霧與燃燒氣體，並匯聚成巨大的火焰龍捲風。

即使距離爆心數十公里外的人也會遭受嚴重的、危及生命的燒傷；更遠處的人則會因強烈閃光而失明。

衝擊波



核武器還會產生一道以極高速向外擴散的強力高壓氣浪，稱為衝擊波，可向外延伸數公里。

它能將人拋飛空中、震昏過去、撕裂身體，並導致肺部塌陷。

大範圍內的建築物被夷為平地，許多人被壓死。鬆散物體如炮彈般在空中四射。

即使是巨大的混凝土與鋼結構摩天大樓，也擋不住衝擊波的摧毀之力。

輻射



引發爆炸的核連鎖反應會釋放大量游離輻射，深入穿透人體，破壞或損傷細胞，誘發疾病。

即使距離爆心數公里，人們所受到的輻射劑量也足以導致急性放射病死亡。

症狀包括嘔吐、牙齦出血、腹瀉及脫髮。大多數患者在攻擊發生後數月內死亡。

部分人雖渡過了急性病期，卻在數年乃至數十年後，因輻射的延遲效應引發的癌症和其他疾病而去世。

部分倖存者出現染色體異常和其他類型的基因損傷，這些損傷可遺傳給後代。

輻射塵降



核武器還會形成一朵巨大的蘑菇雲，將放射性塵埃與殘骸吸入雲柱後釋放至大氣層中。

氣流將其四散傳播，最終降落在廣闊地域。

這種被稱為「輻射塵降」的物質，即便對遠離爆心的人們也構成立即與長期的健康威脅。部分放射性同位素的危害可持續多年，污染土壤、水源與食物供應。

電磁脈衝



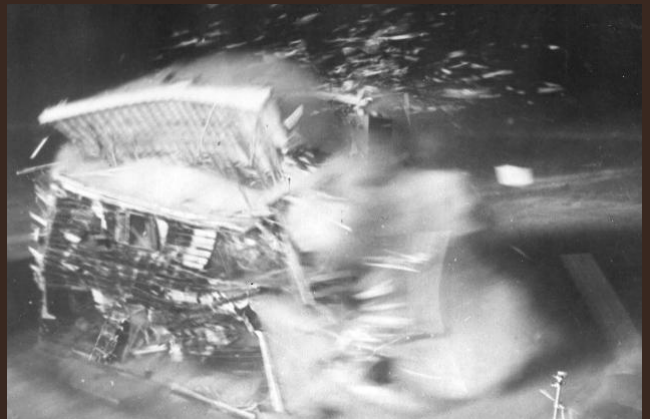
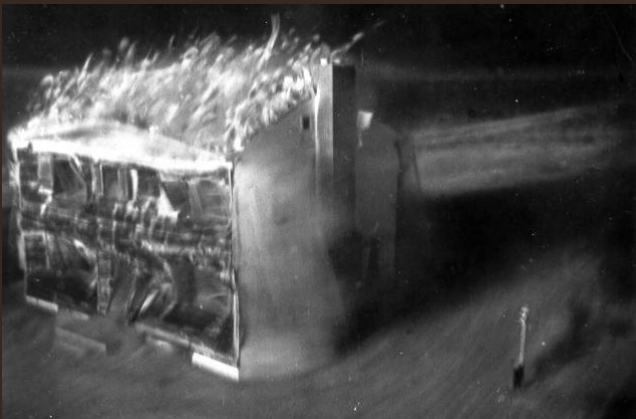
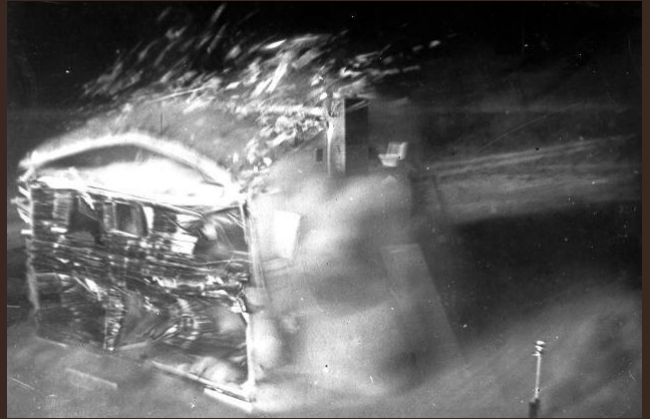
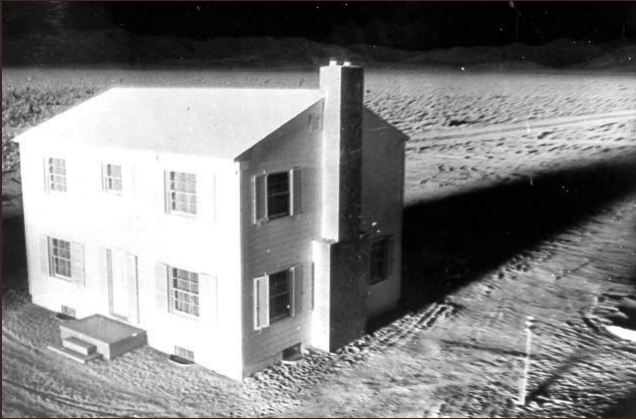
若在空中引爆，核武器會發出強烈的電磁脈衝，摧毀大範圍內的電子設備。行動通訊、網際網路及銀行系統都會遭到嚴重破壞。

這一效應最早在大氣層與高空核試驗時代被觀測到。1962年，美國在太平洋約翰斯頓環礁上方約400公里的外太空試爆一枚核武器，導致超過1,450公里外的夏威夷街燈與電話受損。

一次高當量、高空核爆可摧毀整個大陸的電子設備。



防毒面具對伽瑪射線毫無防護作用。圖片來源：Ricky Pitman



美國內華達州一棟模擬民房遭受核試爆衝擊波破壞的景象。圖片來源：美國政府

兒童更易受到傷害

嬰幼兒與兒童對核武器的影響尤其脆弱。

他們比成人更容易死於燒傷(因皮膚較薄、較嬌嫩)、衝擊波傷害(因身體相對脆弱)及急性放射病(因他們體內正在快速生長分裂的細胞更多)。

他們也較難在倒塌燃燒的建築物中自救,或在事後採取其他措施提高生存機率。



1945年美國對長崎實施核轟炸後,一名兒童正在接受燒傷治療。圖片來源:富重由雄(Yasuo Tomishige)

核冬天與饑荒

核武器是人類有史以來創造出唯一具備摧毀地球上所有複雜生命形式之能力的裝置。

若有百枚以上被用在城市，隨之而來的大火所產生的煙塵將籠罩整個地球，遮蔽陽光長達十年或更久，導致全球氣溫急劇下降——這種效應被稱為「核冬天」。

世界將陷入黑暗，即便是現在的熱帶地區也將出現嚴寒。糧食作物將遭受毀滅性打擊，全球農業生產將全面崩潰，造成廣泛饑荒與社會崩潰。

傳染病蔓延，以及因爭奪稀缺資源而引發的衝突將日益猖獗。本已營養不良的人群面臨最大的死亡風險。

即使是所謂的「有限」核戰爭——動用全球核武庫的一小部分——也會使全球大量人口面臨飢餓之虞。

這樣的戰爭將嚴重耗盡臭氧層，導致某些癌症發生率大幅上升，並對海洋生物造成毀滅性破壞。許多動植物物種將面臨滅絕，對地球的損害將是不可逆轉的。

流離失所與經濟崩潰

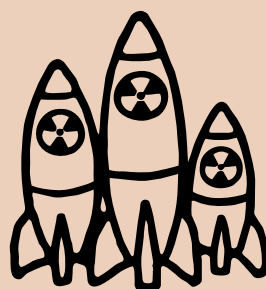
在核戰爭中，數百萬暴露於輻射塵降中的人將被迫逃往鄰國，迫切需要庇護所、未受污染的食物與飲水，以及醫療救助。尋求庇護的人數將是人類歷史上前所未有的。

多枚核武器的使用還將嚴重破壞國際貿易與通訊，並可能導致全球經濟崩潰，使貧困惡化，讓人類發展目標倒退數十年。

沒有任何國家、任何個人能對這些潛在影響免疫。

對全球氣候的影響

多枚核武器被使用。



煙塵遮蔽陽光。



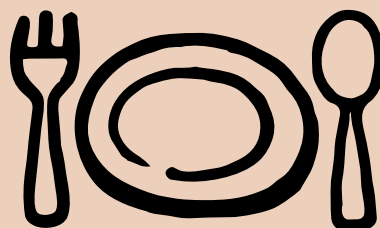
全球氣溫急劇下降。



農業生產崩潰。



數百萬人因飢餓而死亡。





廣島廢墟。圖片來源：美國政府