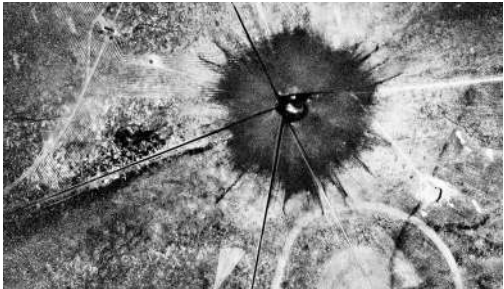


電影《奧本海默》鏡頭之外的悲劇

美國首顆原子彈試爆
數十萬受害者被遺忘



▲1945年，「小工具」原子彈爆炸後的鳥瞰圖。美聯社

近日，基斯杜化路蘭新片《奧本海默》在全球多地票房成績不俗，也讓「原子彈之父」奧本海默成為眾人的討論焦點。但片中沒有提及試爆之後對當地民眾的影響，在鏡頭之外，很少有人知道，世界上第一批原子彈受害者既不在日本廣島，也不在長崎，而是居住美國西部的民眾。

1945年，數十萬生活在核彈試驗場下風處的民眾在完全不知情的狀況下，直接暴露於核爆的放射性塵埃中，美國政府謊稱這僅是彈藥庫爆炸引起的意外事故。非政府組織「憂思科學家聯盟」的高級外展協調員亞當斯表示，在開發和測試核武器的過程中，「美國政府毒害了自己的人民」。

嬰兒死亡率異常飆高

1945年7月16日，在奧本海默的帶領下，科學家們在新墨西哥州洛斯阿拉莫斯以南的沙漠上空，引爆了昵稱為「小工具」的原子彈。這顆原子彈的爆炸當量高達2萬噸以上，威力約為廣島原爆的1.5倍，爆炸產生的放射性塵埃向東北擴散，覆蓋了約250英里、寬約200英里的區域。

新墨西哥州、得州和墨西哥有近50萬人居住在測試場地半徑150英里的範圍內。其中，新墨西哥州有19個縣位於下風區，其中包括78個城鎮和數十個牧場和村莊。高污染的塵埃直接落在土壤、牛羊、作物、水源和居民的皮膚之上。有些居民回憶，他們當天被爆炸的衝擊波震得跌倒在地，不少人目睹巨大的火球和蘑菇雲，有人描述爆炸「像太陽一樣照亮了天空」。

三位一體試驗過後不久，新墨西哥州嬰兒死亡率激增。在距離試驗場地100英里的羅斯威爾，一位醫療人員表示：「原子彈試驗一個月後，這裏約有35名嬰兒死亡。據我了解，離試驗場更近的阿拉莫戈多，嬰兒死亡率甚至比這裏更高。」

據悉，1945年8月，新墨西哥州的嬰兒死亡率為152.3%，9月到達高峰187.8%，10月才稍微下降至123.1%。1944年，該州全年嬰兒死亡率為89.1%，而在1945年突然飆升至100.8%。

核爆10日內輻射全美

除了幾個月內的嬰兒異常死亡，在接下來的幾十年中，生活於核爆下風處的幾代居民健康問題漸漸浮現，許多不曾擁有心臟病、白血病、癌症病史的家族，都出現多個病例。新墨西哥州下風處居民組織創始人科爾多瓦（圖）從小在距離試驗場僅40英里的圖拉羅薩長大，她提到，自己的兩位曾祖父在三位一體核試驗時居住在當地，後來兩人也都死於胃癌；從來不抽煙、不喝酒的父親，被診斷出3種癌症，包括2種口腔癌；科爾多瓦自己也確診甲狀腺癌。

一份由美國疾控中心早前發布的研究報告指出，當年在三位一體核試驗後，新墨西哥州部分地區的輻射量是安全水平的1萬倍以上。今年7月20日發布的最新研究則顯示，科學家通過模擬當時的氣候狀況，發現試驗產生的輻射，在爆炸後的10日內就遠播到美國的46個州、加拿大及墨西哥。

原住民被美政府趕走

當美國政府選擇洛斯阿拉莫斯作為核試驗場地後，便驅逐了許多世代在這片土地上生活和耕種的原住民，許多原住民是西班牙裔。被驅逐的原住民家庭後裔菲奧里洛表示，由於語言障礙，以及時不時有穿制服的人持槍上門威脅，他們被迫接受政府低價的土地購買提議。

科爾多瓦表示：「他們（美國政府）永遠不會反思，新墨西哥人獻出了生命。他們做着骯髒的工作。他們侵入了我們的生活和土地，然後就離開了。」



【大公報訊】綜合《國家地理》、美聯社、Insider報道：基斯杜化路蘭執導的新片《奧本海默》（Oppenheimer）講述世界上第一顆原子彈的研製過程。這顆昵稱為「小工具」的原子彈，於1945年在「三位一體」核試驗中被引爆。原子彈爆炸地點位於美國新墨西哥州一個沙漠深處，而試爆點下風處的數十萬居民，在長達78年的時間內一直承受該次試爆造成的健康損傷，活動人士痛批「美國政府毒害了自己的人民」。



◀15日，活動人士要求重視新墨西哥州核試驗受害者。美聯社



▲科學界在新墨西哥州的三位一體試驗場組裝世界上第一顆原子彈。美聯社

試爆點下風處居民索償路漫漫

【大公報訊】綜合ABC、美聯社報道：1990年，在美國前總統老布什任內，美國國會通過了《輻射暴露補償法案》（RECA），補償因美國政府的核試驗受損害的民眾，但許多新墨西哥州核彈試爆試驗場下風處的居民卻被排除在申請資格外。

美國於1945年7月16日進行了世界上第一顆原子彈引爆試驗。直到1990年，老布什政府才通過《輻射暴露補償法案》。但這項法案不是為三位一體核試驗受害者提供賠償，而是針對美國政府在冷戰期間進行的多次試驗。截至今年，《輻射暴露補償法案》已支付超過

23億美元的賠款。然而，作為第一批原子彈的受害者，新墨西哥州許多地區的居民卻因為當年的三位一體核試驗屬於最高機密，相關數據非常稀少，竟被排除在申請資格外，至今未獲得政府的承認和補償。

7月27日，美國參議院投票通過《國防授權法案》，其中一項內容是擴大RECA適用範圍，將新墨西哥州的幾個新地區囊括在內。多年來，活動人士一直試圖讓美國政府對當地納瓦霍族部落做出賠償。納瓦霍族領導人尼格倫27

日在一份聲明中表示：「納瓦霍族部落首當其衝地受到了美國核計劃的影響，其代價包括人民的生命、環境破壞和仍在遭受苦難的社區。」

納瓦霍族輻射受害者委員會創始人之一哈里森表示，提案的通過是納瓦霍族有史以來最大的勝利之一。但值得一提的是，參院通過的提案因與眾院版本產生衝突，尚未立法，且RECA將在2024年到期。

一場致癌的「七月雪」



▲核爆後幾個小時，肯特（中）與同伴在魯伊多索的一條河裏玩耍。網絡圖片

啊，現在是7月，然後正在下雪……但是天氣真的很暖和。」

肯特回憶起事件發生後，政府官員

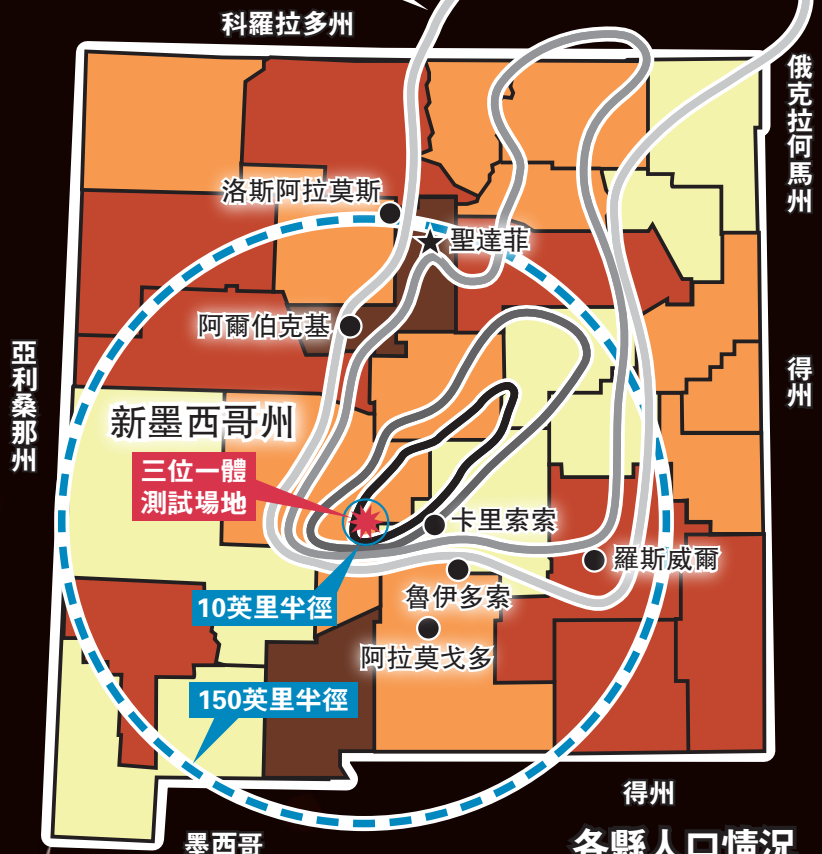
告訴聚集的民眾「一個垃圾場發生了爆炸」。肯特說：「他們對我們撒謊。直到幾年後我才知道真相。」許多年後，肯特才知道，當時令她們驚喜的「雪」，其實是全球第一場核試驗的降塵。當時參加露營的女孩共有12名，其中11人都因不同類型的癌症去世，且10人在40歲前就不幸離世。如今唯一仍在世的肯特，也被診斷出患有4種不同類型的癌症。

距離事發地點約45英里的奧斯庫羅一戶人家也目睹奇怪的「雪」鋪天蓋地襲來，他們將濕床單掛在窗戶上，以防止「雪」飄進屋內。但很快，家中的雞、狗全部死亡。

三位一體試爆輻射範圍

輻射暴露情況（爆炸後12小時）

低 高



各縣人口情況

- 超過3萬
 - 2萬至3萬
 - 1萬至2萬
 - 少於1萬
- 來源：《國家地理》



▲核爆產生的巨大蘑菇雲。美聯社

首枚原子彈試爆的影響

●爆炸產生的放射性塵埃向東北擴散，覆蓋了約250英里、寬約200英里的區域。新墨西哥州、得州和墨西哥有近50萬人居住在測試場地半徑150英里的範圍內。

●新墨西哥州有19個縣位於下風區，其中包括78個城鎮和數十個牧場和村莊。高污染的塵埃直接落在土壤、牛羊、作物、水源和居民的皮膚之上。美國疾控中心表示，新墨西哥州部分地區的輻射量是安全水平的1萬倍以上。

●新墨西哥州嬰兒死亡率在1945年7月測試後激增，8月為152.3%，9月到達高峰187.8%，10月才稍微下降至123.1%。距離試驗場地100英里的羅斯威爾，僅1945年8月就有35名嬰兒死亡。

●在接下來的幾十年中，生活於核爆下風處的幾代居民健康問題漸漸浮現，許多不曾擁有心臟病、白血病、癌症病史的家族，都出現多個病例。

來源：《國家地理》