

# 傾倒454噸放射性廢料 將馬紹爾群島當核試驗場

## 美國毒害太平洋 與日本蛇鼠一窩

### 美國投毒惡行

英國記者米歇爾調查發現，過去幾十年，美國向太平洋排放了454噸放射性廢棄物、2.9萬噸芥子氣和神經性毒劑。

美軍在馬紹爾群島魯尼特島上建造的巨大穹頂下不僅埋着來自美國本土的核污染土壤，還有核試驗產生的超過7萬立方米放射性廢棄物。美國能源部承認，這裏的放射性物質發生洩漏，進入海洋，但聲稱洩漏的劑量「不算危險」。

二戰後，美軍在關島儲存了約5000桶紫劑，這是臭名昭著的除草劑橙劑的前身。五角大樓稱，美軍從未在當地使用過這些除草劑。但駐紮在關島的美軍稱，他們曾在關島的懸崖上噴灑紫劑及傾倒軍事廢棄物，包括破損的紫劑容器。研究人員2015年發現，在疑似受到紫劑影響的村莊裏，嬰兒因先天缺陷夭折的風險更高。

來源：《衛報》



◀美軍在關島使用有毒除草劑。圖為美軍潛艇返回關島基地。資料圖片

▶美軍在馬紹爾群島建造「墳墓」，下面埋着放射性廢棄物。資料圖片

【大公報訊】綜合《洛杉磯時報》、《衛報》、Politico網站報道：日本執意向太平洋排放核污水，招致國際社會強烈譴責，美國卻發聲支持日本。美國此番作態的背後，是其對太平洋長達數十年的毒害，美日可謂是蛇鼠一窩。英國記者喬恩·米歇爾揭露，美國向太平洋傾倒了大量放射性廢棄物和毒劑，還將馬紹爾群島當作核試驗場和放射性垃圾墳埋場，對當地環境和居民健康造成了不可逆轉的傷害。今年7月，馬紹爾群島外長敦促美國作出補償，但華府拒絕承擔責任。

喬恩·米歇爾2020年出版新作《毒害太平洋》，揭露美國長期向太平洋投毒的惡行。他查閱超過1.2萬頁官方文件、走訪受影響地區居民、退伍軍人和研究人員後發現，過去數十年間，美國向太平洋排放了454噸放射性廢棄物、2.9萬噸芥子氣和神經性毒劑。

二戰後，美軍在太平洋島嶼關島上儲存了約5000桶紫劑，這是臭名昭著的除草劑橙劑的前身。五角大樓稱，美軍從未在當地使用過這些除草劑。但駐紮在關島的美軍稱，他們曾在關島的懸崖上噴灑除草劑及傾倒軍事廢棄物，包括破損的除草劑容器。研究人員2015年發現，在疑似受到美軍除草劑影響的村莊裏，嬰兒因先天缺陷夭折的風險更高。

### 美建「墳墓」藏核污

米歇爾披露，美軍在馬紹爾群島埃尼威托克環礁的魯尼特島上掩埋了核試驗產生的超過7萬立方米核殘留物，其中含有致癌物鈾-239。這裏還埋着美軍從美國本土內華達州核試驗場運來的130多噸核污染土壤。美軍在這些放射性垃圾上建造了一個巨型穹頂，當地居民稱之為「墳墓」。如今，這座「墳墓」出現了裂痕，美國能源部承認其中的放射性物質滲入太平洋，但聲稱洩漏的劑量「不算危險」。

馬紹爾群島位於太平洋中部，由1200多個大小島礁組成，人口約5.4萬。1947年，聯合國

將馬紹爾群島交由美國託管，直至1986年馬紹爾群島共和國獨立。據《洛杉磯時報》報道，1946年至1958年，美國在馬紹爾群島比堅尼環礁和埃尼威托克環礁進行了67次核試驗，包括1954年試爆「喝彩城堡」氫彈，其破壞力千倍於在日本廣島投下的原子彈。

美軍並沒有及時將當地居民遷往安全地區，也沒有為他們提供安全防護。暴露在核輻射下的數千民眾出現了皮膚灼傷、頭髮脫落、持續嘔吐和腹瀉等症狀；數十人在短時間內因癌症、白血病等疾病喪生；新生兒畸形和夭折的案例激增。當地自然生態環境亦遭到嚴重破壞，大量魚類死亡、珊瑚白化。美國研究人員發現，馬紹爾群島部分地區的累積輻射劑量已經超過了發生核洩漏事故的切爾諾貝爾和日本福島。

### 數百美軍現嚴重後遺症

迫於國際壓力，美國於1958年停止在馬紹爾群島的核試驗，但直到近20年後才開始清理遺留在埃尼威托克環礁上的核殘留物。約4000名美軍被派去清理核試驗場，其中數百人出現了嚴重的健康問題，包括癌症、骨節問題、孩子先天缺陷等。

今年7月13日，馬紹爾群島外交部長阿丁敦促美國提供更多資金，解決核試驗造成的遺留問題。但美國總統太平洋島國談判特使伊汝尚聲稱，這個問題在上世紀80年代「已解決」。1988年，國際法院曾判美國向馬紹爾群島共和國支付23億美元，但美國國會拒絕接受該判決。《洛杉磯時報》披露，美國僅支付了400萬美元。面對放射性物質洩漏風險，馬紹爾群島官員曾向華府求助，但華府稱，「墳墓」在馬紹爾群島的土地上，因此是當地政府的責任。



### 美軍核試驗貽害無窮

#### 1946-1951年

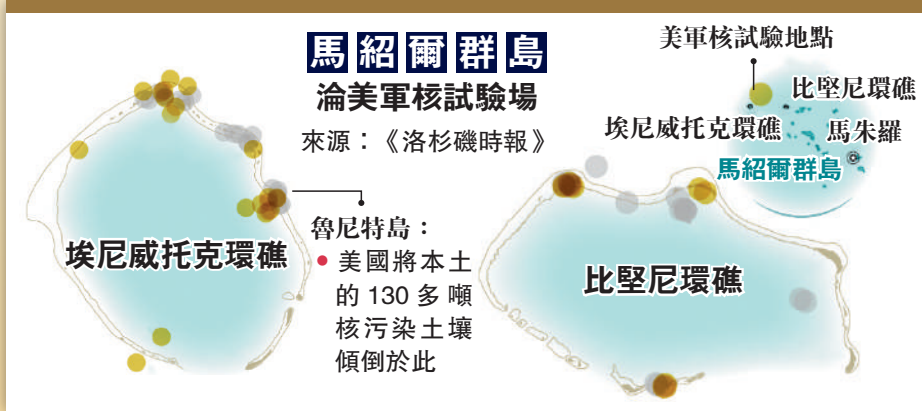
美軍在馬紹爾群島的比堅尼環礁和埃尼威托克環礁進行了第一輪核試驗，共引爆9枚核彈，迫使當地數百居民背井離鄉。

#### 1952-1957年

美軍引爆了25枚核彈，威力最大的是1954年3月1日引爆的「喝彩城堡」氫彈，其破壞力相當於1000枚在日本廣島投下的原子彈。當地居民出現皮膚灼傷、脫髮等症狀，不少人患上甲狀腺癌等惡疾。當地生態環境亦遭到嚴重破壞，大量魚類死亡、珊瑚白化。

#### 1958年

美國當局面臨要求停止核試驗的國際壓力，抓緊時間又引爆了33枚核彈。不僅如此，美軍還將美國本土內華達州核試驗場的130多噸核污染土壤運到馬紹爾群島，傾倒在埃尼威托克環礁的魯尼特島上。美軍後來在此地建起一個巨大的水泥穹頂，當地居民稱其為「墳墓」。



## 駐日美軍基地致癌物外洩

【大公報訊】據共同社報道：近期一項研究顯示，東京一處駐日美軍基地附近居民血液中可增加致癌風險的「永久化學物」（PFAS）含量超標，當地居民倍感擔憂。專家指出，美軍基地的有毒泡沫滅火劑洩漏，污染了當地水土，進而威脅居民健康。神奈川縣和沖繩縣的駐日美軍基地附近亦檢測出高濃度PFAS。

日本政府上月證實，位於東京都多摩地區西部的駐日美軍橫田基地在2010年至2012年間曾發生3宗含PFAS泡沫滅火劑洩漏事件，2020年至2022年亦曾發生4宗滅火劑洩漏事件，但不涉及PFAS。美方聲稱，上述事件中，外洩滅火劑均未影響到基地之外的地區。但共同社8月27日援引京都大學副教授原田浩二指出，PFAS會被土壤吸收，污染地下水，「可能還有其他污染源，例如工廠，但我可以確定美軍基地的滅火劑是污染源之一。」

PFAS指全氟和多氟烷基物質，該

物質不會自然分解，因此被稱為「永久化學物」。PFAS被廣泛用於化妝品、泡沫滅火劑等物品中。長期大量接觸會增加致癌風險。今年5月，東京都一個市民團體說，多摩地區進行抽血檢查的551人中，六成以上血液中PFAS含量超標，達到損害健康的程度。



▲2020年，沖繩駐日美軍基地有毒泡沫滅火劑外洩。資料圖片

◀1946年，美軍在比堅尼環礁試爆核彈，產生蘑菇雲。資料圖片

## 受害者血淚控訴：美國不把我們當人看

【大公報訊】據Politico網站報道：美國在馬紹爾群島進行的核試驗對當地環境造成不可逆



▶馬紹爾群島居民喬萊特遷居美國，他批評華府沒有意識到島民們也是人類。網絡圖片

轉的破壞，時至今日，靠近核試驗地點的區域仍不適宜人類生存。當地居民被迫背井離鄉，有人遷往首都馬朱羅，還有一部分人移居美國。他們大多疾病纏身，終身生活在貧困和痛苦之中。

1954年「喝彩城堡」氫彈試爆時，內傑·約瑟夫只有7歲。美軍並沒有疏散試驗區域的所有居民，約瑟夫親眼目睹了試爆。她回憶說，天空中同時出現了兩個「太陽」，一個從東方升起，另一個則從西方衝出地平線，從橙色變為粉紅色又迅速消失。隨後，夾雜着雨雪的核塵埃從天而降，當地居民並不知道這是什麼，但他們很快出現嘔吐、皮膚灼傷、脫髮等症狀。

約瑟夫一家決定遷居馬朱羅。數年後，約瑟夫的親人陸續患病去世，她本人也患上甲狀腺癌，不得不做手術摘除甲狀腺。她表示：「美國人就像對待動物一樣對待我們。」2022年初，約瑟夫在醫院離世。

數百名馬紹爾群島居民遷往美國，在艾奧瓦州迪比克市定居。很多人只能在工廠、餐廳等場所從事低收入工作。喬萊特是最早遷往迪比克市的島民之一，他對媒體控訴：「美國政府沒有意識到我們也是人類。」美媒披露，華府原本承諾為馬紹爾群島居民提供聯邦醫療補助，但最終食言。