

反思短文

.....

智慧有限、慾望無窮

市井小民

智慧有限、慾望無窮

敬畏耶和華是智慧的開端；認識至聖者便是聰明。 箴言 9：1

科技發達的今天，證明了智慧的創造主是不存在的，還是證明人類的有限？是現今人們的疑問，更是基督跟隨者的一大挑戰。

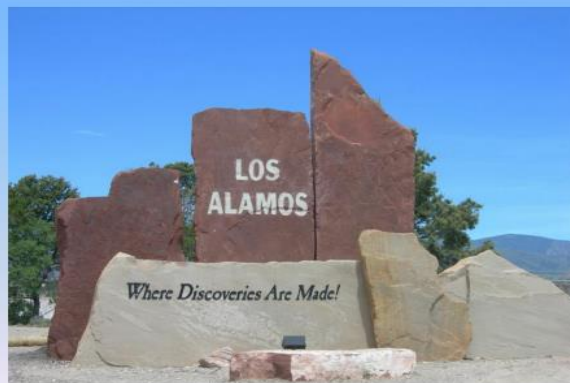
來思考一下，下面的歷史故事 - 原子彈

市井小民

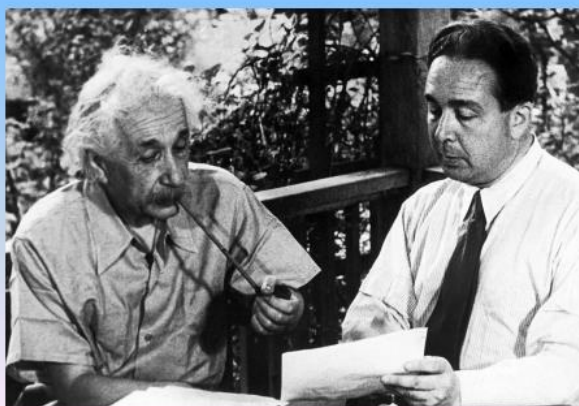


2011年，工作出差到新墨西哥州，在當地的同事介紹下，造訪一個小城市 — Los Alamos。

這是一個對人類歷史影響深遠的小城市，因為這曾經是在第二次世界大戰期間，研發原子彈極重要的軍事基地。



時間回到二戰時期，因為擔心納粹德國有可能成功研發出核分裂的武器，就是今天我們都知道的原子彈。在當時，除了這群科學家，物理學家，沒有人知道什麼是核分裂。

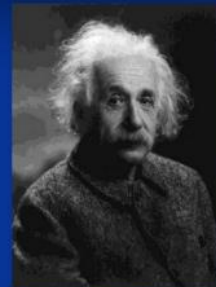


這樣的憂慮，促使一眾科學家們要給當時的美國總統羅斯福諫言。而當時，對羅斯福總統最有影響力的科學家——愛因斯坦，也同意和眾科學家們送信給總統。

Manhattan Project,
曼哈頓計劃隨後誕生。

Albert Einstein

- In 1939, Albert Einstein wrote a letter to President Franklin Roosevelt warning that Germany was secretly trying to develop an atomic bomb and urged U.S to do likewise.



關於 Manhattan Project, 在網上有許多文章和介紹，在此不多說了。



然而，在這計劃之下，Los Alamos 成為人類歷史裡的關鍵。這個位在海拔 7000 呎高的山上，隱密性高而偏遠的小地方，在當時，只有一所男校。



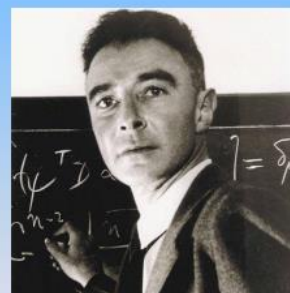
自從此地被軍方徵收之後，雖然大興土木建設，但在當時，這地方是極高度機密的軍事基地，戒備森嚴，進出這基地都需要通行許可，皮包進出都必須要檢查，信件也會被開封檢查。當時在美國全國地圖上，沒有這個地方或城市，在這裏出生的小孩，出生地是一個郵箱號碼。



1943年4月，這個高度機密的研發基地開始運作。Robert Oppenheimer 是當時科學團隊的領袖，陸軍中將 Leslie Richard Groves 是軍方在此計劃的領導人。

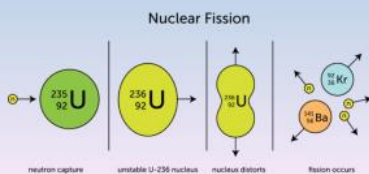


Lieutenant general
Leslie Richard Groves Jr.



Robert Oppenheimer

當時的科學家們認為，要引爆以鈾 Uranium 235 作為材料的原子彈沒有問題，而使用鈾 Plutonium 239 作為爆炸材料的原子彈就不確定會不會引爆。最後他們決定要進行一次實驗性試爆。

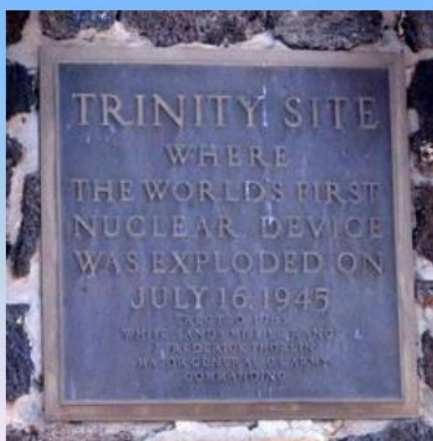


科學家和工程師們製造了一個實驗用的原子彈，名為 'Gadget'。

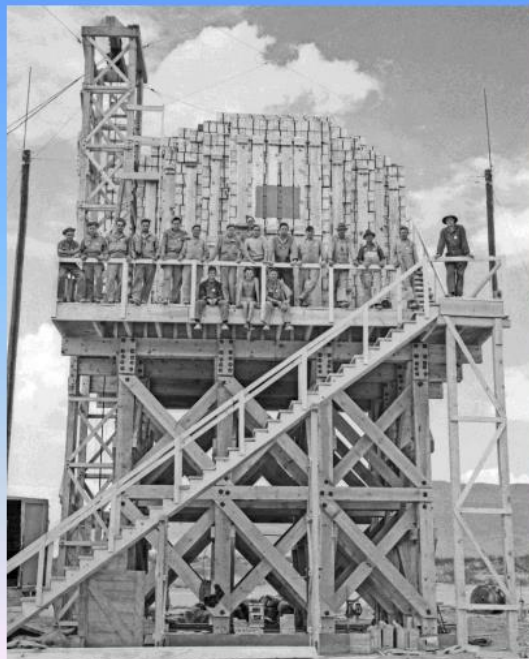


這是在新墨西哥州 "The National Museum of Nuclear" 的展品。據解說員的說明，這不是 "Gadget" 的複製品，當年製造了兩個試爆裝置，這是沒有試爆的另一個。

試爆場地選在距離 Los Alamos 兩百多英里外的沙漠，現今這試爆場地被命名為 Trinity site。



在 'Gadget' 試爆之前，科學家，工程師和軍方，使用100噸的 TNT 炸藥先行試爆，收集爆炸威力和衝擊波的影響作為 'Gadget' 試爆的參考。



'Gadget' 在此地完成最後組裝。科學家和工程師們，把 'Gadget' 掛在一個 100英尺高的鐵架上進行試爆。



1945年7月16日，清晨 5:29 分，人類歷史上第一顆原子彈在新墨西哥州沙漠引爆，爆炸威力遠超過科學家們的預期。



原本用來吊掛著 'Gadget' 的鐵架完全"蒸發"了，只剩下幾根插在地上的鐵枝。



這群在當時頂尖的科學家，物理學家和炸彈專家，在眾多的智慧供獻下，把原本收藏在原子裡的高能量釋放出來。

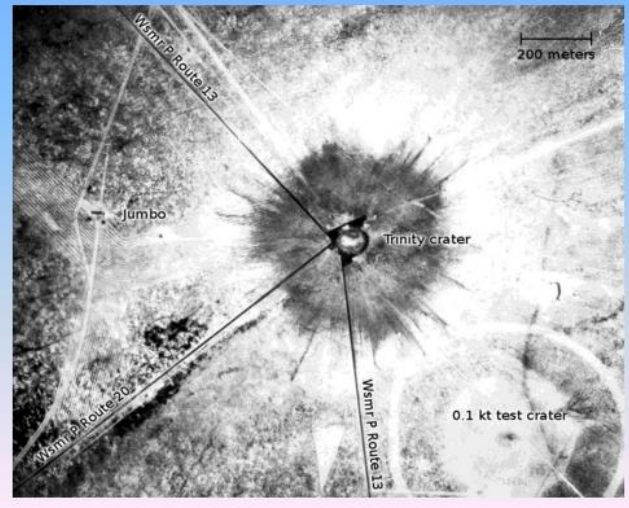


他們似乎並不清楚知道，這樣的高放射性能量會帶給他們自身健康有多大傷害。在試爆成功後幾小時，這群科學家們，在沒有任何防護下，直接暴露在試爆中心拍照，站在原本用來吊掛著‘Gadget’的鐵塔，現在卻只剩下幾根鐵枝插在地基旁觀察成果。



曾聽過博物館解說員說，60多年後的今天，在 Trinity site 的輻射劑量是自然環境輻射劑量的兩倍。

可想而知，當年試爆後的輻射劑量有多高，進入試爆場地的中心 (Ground Zero)，肯定是對健康的一大威脅。



1945年9月，日本無條件投降，二戰結束。



1949年8月，蘇聯成功試爆原子彈，距離第一顆試爆成功的‘Gadget’才3年的時間。

在人們對高能放射性物質，如幅射塵，幅射廢棄物等等，對人體健康和生態環境的影響和傷害，所知有限的時期，進入了世界性的核武軍備競賽。



50年代，軍方選定了內華達州的沙漠，作為核分裂武器的試爆實驗場所。



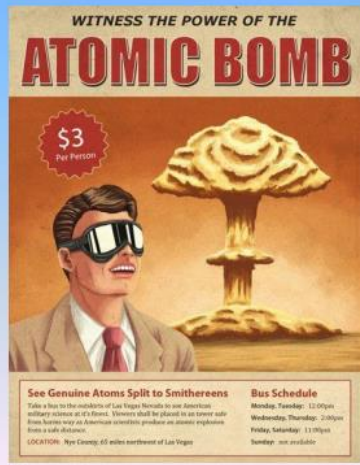
這一大片沙漠，距離當時的一個小鎮，Las Vegas 大約 70 英里。當原子彈在該沙漠引爆時，這小鎮可以清楚看到閃光，蘑菇雲，還可以感受到熱浪和衝擊波等等。



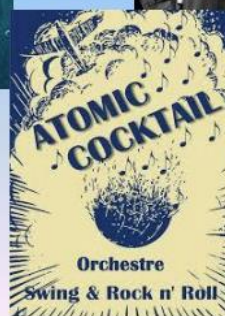
1951 年 4 月 22 日，在此沙漠的第一次核試爆打開了Las Vegas ‘原子城’的商機。



自此，內華達州州長，和 Las Vegas 當地的商會，合力推動，打造 Las Vegas 成為觀看核爆的旅遊景點。



Miss atomic, atomic cocktail.



旅客們把握機會和蘑菇雲合影，今天聽來是
 思議，但在當時，核爆觀光團的狂熱橫掃全美國。



從 1951 年開始，到 1963 年，美國政府禁止地面核試爆(核爆觀光熱才退燒)。到 1992 年，全面禁止包括地下核試爆。在內華達州核試爆沙漠已進行接近千次的核試爆。而核試爆帶給人類，地球生態和環境的傷害，在網路上有很多資訊，在此不多說明。



接近上千個核試爆的巨大彈坑留在內華達州試爆沙漠

而美國的代價是一北美洲大陸多個州的居民、生畜、土地和農產品等長期受輻射污染 ...

Where Do YOU Belong on this Map?

In the 1950s or 1960s were you or your family living anywhere in an area represented on this map? If so, you are probably a Downwinder.

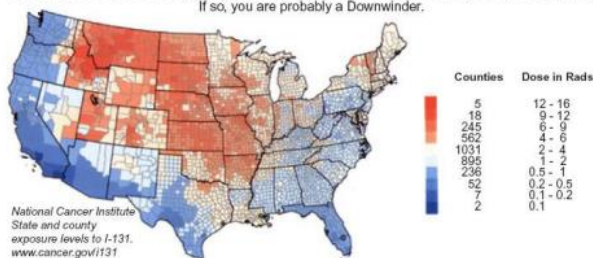
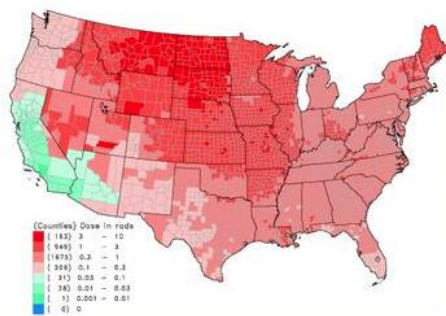


Fig. PB/S/CD Per capita thyroid doses for the population of each county Test Series: Plumbbob (1957)



人啊，造物主賜給你超越其他受造物的智慧與聰明，但你仍然是有限的。

因著所賜給你的智慧，讓你沾沾自喜能製造出如另一個太陽般的原子彈。

然而你的有限，讓你多年後才知道其中所釋放出來的高放射能量對你自身和環境，甚至整個地球，有多大的傷害。

你如何能用你的有限去證明無限的祂並不存在？你的懷疑和未知，只是在說明你的有限罷了。