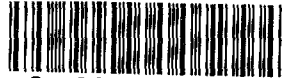




天 下 珍 闻
原 子 炸 弹





原子炸彈

王輔世

自從廣島一炸，原子炸彈的威力轟動了全世界的注意，大家都想知道它究竟是怎樣的一個東西，所以我想在理論上將它介紹給大家。

遠在十幾年前德國物理化學家斯特拉斯曼 (Strassmann and Hahn) 就在自然科學雜誌上發表過一篇關於利用原子能的理論文章，內容是指鈾如果被一個中子 (Neutron) 射擊，就會產生幾個中子，這幾個中子又去產生更多的中子，如此繼續下去，一剎那間就爆發了它內部的原子能。他們名之為鎖鍊反應。(Chain reaction) 自從他們這篇文章發表後，世界各國科學雜誌都來討論這種原子能和平與戰爭中的運用，那時亦計算了一個高爾夫球大的鈾能產生多大的能量，過後也就沈靜下去了，而德國軍事當局是始終注意這個問題

的，各科學家理首研究來解決他們的困難，最感困難的是將鈾原質中某一種同位素 (Isotope) 提煉出來，提煉方法一定是物理學的，因為利用化學方法是不能分離同位素的。至於物理方法，大抵猜想起來有幾種，一種是在有某種同位素的鈾裏將它用電解方法，或蒸餾方法或磁場質量分析法 (Mass spectrograph) 提煉出來，但是這種同位素的含量是稀罕得不的了，用前兩種方法是不能提出極純的某種鈾的同位素的，因為已經有人用這種方法提出過含重氘氣 (Deuteron) 的重水 (Heavy Water) 來，這種重水也不是極純的，(重氘氣也是輕氣的一種同位素) 提極純的只有用磁場質量分析法，而用這種方法提煉一公分的同位素鈾，是不知道要消耗多少人工同能力的。第二種

美國研究新武器

威力超過原子彈

(法國新聞社華盛頓二十六日電) 美國著名飛機製造家馬丁頓談稱，現有一種新式武器，其破壞力遠在原子彈之上，刻正在美國加以研究之中。此項新式武器係利用原子放射，由飛機在空中擲下，並不發生任何爆炸。

科學珍聞

方法是將各種不同同位素的鈾用正子 (Proton) 同中子來射擊它，將它改成某種鈾的同位素。這種方法也是消耗不知道多少人工同能力的。所以用這種方法製造出來的鈾來開動機器，還須要等待一個時代！

我們知道美國是提出這種鈾了，那麼要它爆炸又用什麼方法呢？我大膽的猜想是用中子砲 (Neutron canno) 已射擊它的，中子砲的構造，舉個例來說罷，是將鐳 (Radium) 同鈹 (Beryllium) 發射線 (L-ray) 混合起來。因為鐳的阿爾發射線，百萬阿爾發射線的粒子，射到鈹上面就可以產生中子，可以產生三十

原子彈

美不願停止製造 代表建議遭拒絕

(法國新聞社成功湖三十六年四月二日電) 此間頃發表聯合國原子能委員會去年七月之秘密會議紀錄，證明美國政府在談判原子管制時，不能同意停止原子炸彈之製造，原提議者為法國代表居理，渠要求美國停止製造原子彈，以便安慰輿情而便利討論，此種見解為數個科學協會所贊同，包括美國科學家協會在內。法代表之建議，當時與蘇聯取消原子武器之製造與應用一項建議，路線一致。美國代表爰在秘密會議中堅稱，本國政府不能接受法代表之建議，因停止製造原子炸彈，應為談判之結果，而非出於自動云。準此而論，自去年七月迄今，美國仍在製造原子炸彈。

個中子，這種中子再去射擊同位素的鈾，就可以使它爆發它含有的原子能了。至於爆炸的時侯，可以用種種方法來控制，舉例來說，可以拿鉛板擋住鐳所發射的阿爾發射線，到要爆炸時再將它拉開來。猜想終久只是根據已知道的理論，至於真的實際情形，只有等待戰後了！

有最大的生產勢能，才能有空餘的力量來製造這種原子炸彈。至於它的威力到底有多大，又能製造出多少，這要等將來才能證實。(大公報)

根據理論知道要消耗這樣多的人工，能量，同原料，所以也只有我們的盟友美國，他們有世界上最多的鈾，

時代之科學病之一

原炸彈餘波

譯自一九四六年二月號新聞週刊

自從原子炸彈落在日本以後，醫學界的人和一般人同樣驚恐地討論着原子放射性對於人類可能有的作用，前一星期，海軍醫藥報告解答了這一問題，而且是第一次從醫藥的觀點出發來討論的。這種研究是在日本做的。

海軍醫生們第一步的研究，是被炸區域和被炸人們身上所餘留的放射能，他們把X光感光片埋在地裏，結果發現只有很少的放射性。又把X光感光片觸及受傷者的四肢十八小

時之久，也沒有什麼放射影響發現。也

傷和普通的病狀，皮膚被X光灼傷，但未曾受到外來的影響，就能辨識的，但在灼傷五天以後，若未會受到外來的影響，就能夠確認它是被X光灼傷的。

有些病人在第一星期開始脫髮，有些病人在第二星期開始脫髮，沒有一個人會把頭髮完全脫盡，有些病人在脫髮以後還長出柔軟的細髮來。

髓中，放射性的主動作用在於骨髓中，這種減少數目在一萬以上，正常人的白血球數目為五萬到九萬，有些病人，他們在死亡以前白血球會完全消失了，大多數病人都患貧血，缺少紅血球和血色素，雖然他在外表上並不蒼白。

充血泡是常有的現象，黃疸病並不多，但有很多人患黏

膜炎。脾臟並不擴大，尿的分析結果是含有蛋白質，膽汁和紅血球。

對於這種病症的診斷是很困難的，因為它常因為有別種疾病的傳染而改變病狀，有很多病人死於支氣管肺炎，一般的說來，年青的病人有較強的恢復力，病人白血球的不斷增加即是一個好豫兆。

由於日本藥品的缺乏，醫生們只有用維生素，肝素和輸血來治療病人，血漿和盤尼西林也有很好的效力。

肝素對於病人沒有多大幫助，有一種製造酵母的東西，可以幫助白血球的增加。但必需服用少量：每次服三立方厘米，每日三次即可。

以藥劑除去由爆炸放射出來的鈣，是不需要的。因為根據檢查，病人體內的並未吸收很多放射性物質。

中央日報（三十五年四月二十六日）

聞 少 見 少

吸 血 怪 人

至三百公尺以外已準
備就緒的基地上。當
遷移工作進行的時候
塊，大廈的玻璃沒有一
塊，因受震而破碎的。
（白里摘譯）

國凡爾賽附近的一個馬，法
森村出現了一個吸血
怪人，專在夜間襲擊
婦人，吸食其血。聞被擊
害的人，她們的頸部及全
身，均被咬傷，其中最
後一個被咬者，是二十
六歲的女打字員，去
小一歲，被咬傷遍體
全身衣服，咬傷體
和受驚過度的血。
她因受驚過度的血。
過多，至今尚曾在半昏
迷狀態中，過過長
怪人追擊過，據該
：怪人穿着長一織維

黃 金 萬 兩

黑色大衣，行走時毫
無聲響，見婦人就發
出低吼，見男人便悄
悄遁去，行蹤神出鬼
沒，不易捉摸。
（寒草譯）

班（法國新聞社西
班牙聖塞白斯丁鎮三
十六年五月二十四日
電）西班某漁翁今
日撒網求魚，獲得海
水侵蝕之箱子一具，均
為金條。約一萬兩。

奇 瘡

信（大公報洛陽通
許）本縣公報鄉村
年李氏年四十餘，未
年前腹內腫痛，初隆
介意，後動難日漸
起婦人，後動難日漸
入該大醫院剖腹治

「 鬼 機 一 架 」

餘，取出膠樣奇瘤二十
斤，前往參觀時，市上
絕。前據陸介甫院長談
：在醫學上為甚少發
現之病例。四月二十九
十日，現之病例。四月二十九
寄）

數三（法國新聞社倫
日電）頃悉：關於每
夜經常有鬼機一架，每
以極高之速度在午夜
飛過附近，沿海岸維
契爾進，調查英空軍
當局一週，以求開
已歷一週，調查英空軍
此迷陣，據以郵
報載稱：該機常以四
六百哩以上之速度飛
過海面，旋上即知所
過海，以戰機從未
新式之戰鬥機從未

「 巨 孩 」

追及該橋，航空專家
以為此係無炸彈控
制之實驗飛行炸彈，
製爾，則決非英國所
製造，必係來自別國
。有人臆測此機或係
用作走私以貨物運
至英國，此說今已加
以放棄云。

三（聯合社莫斯科
一）蘇聯科學家對稱
個，常發育。該孩
異，巨，名柯伐
一，正，勤夫，工
一，極，意，重，子，四
寄，以，意，重，子，四
大，注，意，重，子，四
十，磅，歲，時，即，力，七
異，智，愛，聽，童，話，無

離婚的理由

★被告的妒嫉心很厲害，每天他出去工作前，終是把妻子的房門鎖起來。(妻子原告)。

★被告把妻子這作香烟灰缸，把香煙灰彈在妻子的面孔上。(妻子原告)。

★被告歡喜在妻子的結婚照片上畫鬚鬚。(妻子原告)。

十二歲，但是實在她七十五歲。(丈夫原告)。

★被告把罐頭聽了放在妻子頭上，再以鎗打下來。(妻子原告)。

★被告一次接吻要五元錢。(丈夫原告)。

陰陽人

一九四五年七月裏的一天，一個穿着男子服裝的中國人向洛杉磯法庭申請把他名字由愛德華·李查(Edward P. Richard)改成個女子名字巴巴娜·李查(Barbora A. Richard)。

李查(Barbara A. Richard)並且允許他穿女子服裝，並且犯法的。最初服裝是在美國男子穿女子服裝是犯法的。

法官是莫明其妙的。經醫師檢查，原來李查已由一陰陽人正式轉為女子了，於是法庭批准了她的申請，並允准條件和她兩年前(那時李查是個十歲的男子)結婚的太太離婚。從此她便以女子的姿態出現，也用不着刮鬚鬚了；聲音和體格都配合成了於男子時期的一樣。(事實)。

啞叭官司

出一幫(大公報蘇州通信)此間地檢處偵十二日審訊被告四小時許，故庭上僅能寫筆動代指手畫腳，別開小訴面。原告為南京飛學日事，去處張克明，指被。福音龔生與兆學向於各處秋以蘇州創辦。福音龔生與兆學向於各處募款，在州入。福音龔生與兆學向於各處檢察官問一恐遭暗，庭飭回候核，乃臨行張而求保障，問一恐遭暗，庭飭回候核，乃臨行張而。

帶主(大公報續溪通信)皖南休寧縣湖村地，主余德民，曾任西甯縣長，在屯溪一帶租地置產甚多，並設有餘莊，專收佃戶租稅。去年來受災，完納水租，竟於四月。

佃戶余德民，曾任西甯縣長，在屯溪一帶租地置產甚多，並設有餘莊，專收佃戶租稅。去年來受災，完納水租，竟於四月。

佃戶余德民，曾任西甯縣長，在屯溪一帶租地置產甚多，並設有餘莊，專收佃戶租稅。去年來受災，完納水租，竟於四月。

佃戶余德民，曾任西甯縣長，在屯溪一帶租地置產甚多，並設有餘莊，專收佃戶租稅。去年來受災，完納水租，竟於四月。

以身殉田

稿約

一、歡迎簡，短，精，粹，奇，巧，妙之作品
及剪抄之資料。

二、來稿須註明年月日及自何處抄剪？并須署名者作。

三、來稿本社有取捨權，若須退回，須附郵資。
一經發表，從優致酬。

四、來件請寄上海（18）迪化南路三九八號

本社

天下珍聞

第一集

出版兼發行所：天下珍聞社

社址：上海（18）迪化南路398號

編輯者：天下珍聞編輯部

印刷者：潤華印書館

重慶：南岸馬鞍山五十號

經售：

1. 上海本社

2. 重慶中一路214號附一號

訂價：

元

59

104311

]