原子能與原子反應堆

這顯然將在人類發展生產上起很大的作用。同時，人們也知道，煤炭、石油等燃料在燃燒時放出的能量可以被人們利用的原因之一，是由於能量連續不斷的放出。因此。要利用鈾二三五原子核在裂變時放出的能量，也必須使鈾二三五原子核的裂變連續發生才成。

怎樣才能使鈾二三五原子核發生連裂變呢？人們又研究出了在鈾二三五原子核裂變的時候，除了放出大量能量外，還放出二或三個中子，這些中子有可能引起其他鈾二三五原子核的裂變。這種過程連續地進行下去，稱為鏈式反應。但是，實際上要產生鏈式反應是並不容易的。因為不同能量的中子，使鈾二三五原子核產生裂變的可能性是不一樣的。最容易使鈾二三五原子核裂變的是熱中子，而熱中子的能量却比鈾二三五原子核裂變時所產生的中子能量低了很多，因此，要將鈾二三五原子核裂變時產生的中子的能量減低才成。同時，在鏈式反應進行中，中子的數目必須保持穩定，不能過少。

要使煤炭連續燃燒，我們要有爐子；要使鈾二三五原子核的裂變產生鏈式反應，也要有相應的爐子。這種「原子爐」就是原子反應堆。原子反應堆的核心部分稱為活性區，是由放在石墨、水或重水中的很多鈾棒組成的。石墨、水或重水就是用來使鈾二三五裂變時所放出的中子的能量減低成為熱中子的。在活性區的外面，還有一個用石墨製成的反射層包圍着，用以將飛出活性區的中子射回去，減少從生活性區飛出的中子。原子反應堆中的中子數目是用控制棒來控制的。控制棒是用能大量吸收中子的材料製成，放在反應堆內部，靈活地控制中子的增減，使反應堆的中子數目保持不變。

反應堆在運轉過程中所放出來的熱量，是用冷卻劑經過循環系統帶出來的。冷卻劑可以用水、二氧化炭、空氣、液態鈉等。如果帶出來的熱量相當，則可以用來發電、開動機器。反應堆內還設有很多垂直的或水平方向的理學、化學、生物學等實驗之用的。反應堆中還往往設有熱柱，通過石墨柱將中子減速成熱中子引出堆外，來作各種化學、物理實驗。

原子反應堆的另一個用途，是製造不（旁金下同）二三九。不二三九與二三五具有類似的特性，就是當一個中子與不二三九原子核作用後，這個不二三九原子核也會產生裂變，並放出大量能量和三個中子。因此，不二三五原子核裂變也能形成鏈式反應。所以，不和鈾一樣，同是人們常用的核燃料。

由此可知，原子反應堆的用途是很大的。但是，某一個特定設計的反應堆只能有一種或幾種用途。

原子核內所含的能量是很大的。一公斤鈾二三五裂變所放出的能量，相當於二千噸優質煤燃燒所放出的能量。並且，核燃料的蘊藏量很大，因此，從核燃料取得動力，意義很大。從它取得動力，就可以把煤，炭等節省下來，用到別的更有價值的地方去。

△堯天舜日—唐堯與虞舜，古聖德之君也，皆以揖讓有天下為君主之極則。故頌君必稱堯舜。「堯天舜日」言盛世也，當唐虞之世。百性鼓腹而歌，日出而作，日入而息。鑿井而飲。耕田而食，帝力何，有於我哉」。正所謂十日一風。五日一雨，天下太平，人民康樂，臻於無為而治之境，宋史，「萬國戴堯天」，殆指此。

綜合版

歡迎投稿

本版歡迎各種奇妙趣聞、短篇、音樂、醫藥衛生等稿件。

—編者—

牧羊人妙事

意大利阿爾卑斯山區的牧羊人，當他們的羊隻被歐洲熊殺害時，不但不以為慮，往往反以為喜，因為意味將獲得一筆小橫財。

原來，棕色的歐洲熊雖從不襲擊人類，而且受到意國政府的保護，但不是完全對居民無害的。牠們在偏僻的山洞過冬之後，到了夏天便會來一次當地人所稱的「仲夏之狂」：屆時，要襲擊春末或者初夏出生的小羊。但牧羊人却發現這種狂性對他們大有好處。因為不管羊肉的市價怎樣好總不及政府補償金的可觀。因此狡猾的牧羊人從不着意保護他們的羊羣。

此外，他們又熟悉歐洲熊的習性：牠們把羊殺死後，一定把羊屍拖往半哩外的一個收藏地，用樹葉和泥土蓋住，等到第二天才吃。他們於是跟蹤前往，把羊屍偷回，拔作送菜，或售諸黑市，再撈一筆外快。

歐洲熊一覺失了羊屍，又再襲擊羊羣而牧羊又得其所哉！

中暑與日射病

夏天裏，強烈的日光對身體虛弱的人猝然而來的襲擊，有時會造成兩種輕重不同的症候。輕的是「中暑」，重的就是「日射病」。這兩種症候，起初有些形似的，實際却相差很多。日射病是突然發作的，

—一—

訃告

先考諱盛字服祁李公府君慟於壹九六五年七月廿九日晨弍時三十分壽終於穀汝備中央醫院積閏享壽七十有五歲不孝世偉等隨侍在側親視含殮遵禮成服謹定於八月四日（星期三）下午二時在網丕慎殯儀館舉行喪禮安塟於海景墳塲　忝屬

宗親鄉誼世戚　哀此訃

聞

未亡人　劉氏　拭淚斂衽

孤子　世偉仲偉　寬偉梧榮泣血稽顙

孤女　頌屏（適黃門）　簡意（適譚門）　美意（適陳門）　泣血斂衽

媳　趙氏黃氏余氏泣淚斂衽

婿　黃頤強譚錦棠　陳漢齡拭淚頓首

男孫　祖傑祖佑祖嚴　子安惠明仲安泣淚稽首

女孫　慧娟慧霞慧珍拭淚斂衽

男外孫　黃雄偉陳穎賢　陳穎剛陳穎暉拭淚稽首

女外孫　黃妙娟黃妙玲　陳穎眞　拭淚斂衽

治喪處：弍十壹街西三百十一號

○亞省餐館平賣

本餐館設於亞省多杭喜鏈埠。地位適中。裝有自動冷煖氣。架生齊備。有八十餘座位。樓上有間房十餘。生意向來暢旺。今因各伴志圖別業。故將生意出賣。如有意經營斯業者。請來面議。或函商均由尊便。

打鏈市餐館啓

Dallas Cafe, P. O. Box 42, Drumheller, Alta.

○近海灘雜貨店出賣

巨型商店。好利錢。有地方住。屋後有花園。平租。最合夫婦合作經營。每日開八小時。六日半。取價弍千元。另点貨。上等架生。因人力問題，廉價平賣。電話 CA-4-0124 洽商。

新型濕亭連貨倉生意出賣

点問頓埠新區 Brentwood Shopping Centre 實業連貨倉生意出賣。生意好，價相宜。亭內貨食藥材店。肉舖。剃頭舖。鐘錶舖。婦女修容所。如有親朋欲置實業抑連貨倉生意亦可。請來面議。

Brentwood Shopping Centre

Sherwood Park, Alta.

沙省 生意連實業出賣

本餐館生意良好。地位適中。因人力缺乏。追要割愛。欲營斯業。請來面議。

JOHNNY'S CAFE, WHITEWOOD, SASK.

全美洲李氏第七屆懇親大會主辦

清平樂劇團

公演粵劇隆重慶祝

特別精商禮聘

滙集美洲粵劇紅伶

陣容鼎盛千載難逢

五大紅伶登台主演

超凡藝術娛樂佳晉

連演四晚名角首本

請早定座以免向隅

文武泰斗　盧海天

金喉花衫　秦小梨

千面笑匠　劉克宣

青衣艷旦　英麗明

文武丑生　李覺聲

假座雲埠喜士定街西麥耆士的大戲院

下午七時半公演名劇

八月十九日（星期四）　重披戰甲振家聲

八月二十日（星期五）　劉彥昌綁子

八月廿一日（星期六）　前程萬里會風雲

八月廿二日（星期日）下午八時　先演　八仙賀壽　加官送子　大耍金錢　續演　八方豪傑會中州

票價

特等對號位：弍元五毛

超等對號位：壹元七毛五

普通對號位：壹元弍毛五

定票處：喜士定街東六十八號

李縵龍商店　電話 MU 5-6693

◎哀謝

先考諱森芬字政普馬公府君台山白沙山格長龍里人痛於民國五十四年七月廿日病終於黠城大學醫院積閏享壽六十八歲不孝等隨侍在側親視含殮遵禮成服荷蒙長宗振華二位叔兒[illegible]理喪事[illegible]廿七日假百零九街[illegible]殯儀館舉行喪禮[illegible]士安塟於[illegible]戚友惠贈賻儀花圈[illegible]情殁存均感謹此致謝

哀孤子　健波　[illegible]明泣血稽顙

厚惠列后　恕不稱呼

（賻儀）　[illegible]　各弔家每廿元

持德夫人十元　馬綽十元　列森

工伴六元　發強　沽榮　兆燕　西友

以上每五元　老[illegible]

（紫車）　馬氏公所　鏡洲　華軒　長宗

炳福　振華　持德　炳坤　彥芬　阮致

翔永開　余林晃　政平　甄兆偉　宜振

叢榮欽　世惠　馬寬　河寧　黃應進

梁英勝　張德　周亨　政財　廷利

為教　論政　振光　茫珠　本構

守方　恒勵　英源　挨政　立昂　世球

馬惠　馬亨

（花圈）　華軒　阮長宗炳福致源

仝　鏡河才詠本構恒勵仝一個

振華振光仝　炳坤　黃應進

仝　余林晃黃榮欽仝　黃星昊黃應進

仝　物政惠恩沃光政平仝　盧一至

周世亨謝汝剛鱉甄兆偉仝　本首周

意利胡國治榮海樹仝宜振德仝　道明

政府樂元樓仝

Red Deer Steam Laundry. The Bert's at Rocky. Mr. & Mrs. Sid Mah; Mr. & Mrs. I. C. Wong & Family; Mr. Mah Howard & McBride; Minian W. Lockerby; Red Deer; Mr. & Mrs. Charlie Chow & Family; Mr. & Mrs. A. Humphrey of Rocky. Vincent Mah & Family, Mr. Sam Mah.

○片打街東一零三號

土庫舖位召租

內有理髮椅一張，沐浴盆五個，寫字檯兩張，方檯三張，木椅四張。請到本報與代理人簡國安洽商。

時新鞋店

新張大減價優待

各種新款鞋類，一律[illegible]

（由七月三號起至七月卅一號止）

上等材料　價錢公道　工程精良

保証滿意　如蒙惠顧　無任歡迎

地點顛街　六四二號

ARCHIE'S SHOE RENEW & RETAIL

642 Main St., Vancouver 4, B.C.

加拿大資路銀行

The Royal Bank of Canada

Main & Hastings, Vancouver B.C.

Douglas & Pandora, Victoria B.C.

本行特設華務部，專為僑胞辦理一切關于銀業事務。

凡一切事務[illegible]公債、房契、人壽保險、遺囑等及貴重飾物，不宜存放家中，以免火燭或盜竊之損失，如[illegible]本行備有保險箱保存，每年僅收租金五元。

[illegible]　五元三毛零一仙

[illegible]　五元七毛六仙

[illegible]　十九元

華務部司理　馬錦華啓

Commonwealth Acceptance Corporation Ltd.

495 Main St., Vancouver 4, B.C.

Tel. 683-9691

金門衛業信託公司

本公司供給資金助你購買新汽車新家具改良住宅或任何其他合理的用途又本公司可投資第一及第二式抵押及有其他實業抵押借款

雲埠緬街四九五號門牌

電話：六八三·九六九一

COMMONWEALTH TRUST COMPANY

金門衛信託公司

汝家庭可在本公司得較大利益

各項存款均有贈品

保証汝得本省最高利息

本公司是本省唯一自辦之信託公司，請君在本公司存款，不特即得贈品，且保證汝得最高利息，[illegible]其他定期存款利息多至[illegible]又可助汝計劃如何增進汝家庭將來的幸福，歡迎親來或電話與本公司商量。

辦公時間：每日由上午十時至下午六時　星期五上午十時至下午九時

本公司在片打街與顛街街角

電話：Phone 683-9691　司理：黃兆南

簡氏有限公司

Con's Appliance Ltd.

103 E. Pender St.,

Vancouver, B.C. 683-1724

酒家餐室佳音：

志在介紹，特價推銷，價比貨廉，請踴採用。

香港李成興純淨靚蠔油；

和春盛醬料廠出產品：鮮晒生抽

美味老抽，原晒麵豉，海鮮醬，

蘇梅醬，各種草菓，天珍味精。

價目印備函索即奉

大公義學招生

一、招新生一班暨各級插班生

二、由即日起開始報名學費全免

三、八月二號開課由下午四時至六時

四、報名處：陶陶酒家，利僑行，大漢公報，本學校。

大公義學董事會啓