

新發明人工下雨機

美國農業研究服務社的技師發明了一種可攜帶的「下雨機」，它能以手牽引車在半小時內，從一處搬到另外一處。

這機器有十個被固定在一拖車上的旋轉輻條，這些輻條看起來很像車輪的輻條，並被附在一根筆直而像車軸樣的導管灌溉器上。

當水流過軸管，流出輻條，到達噴嘴處即行噴霧，每個輻條部有三個噴嘴，每個噴嘴分別由隔離的活門控制着，當所有的噴嘴都打開時，這機器每小時的雨量可達五吋。這是由一個小型的冷氣機，旋轉着軸管和輻條，這樣噴嘴才能持續做下雨狀的噴霧。(慧取材自 USIS Feature)

高山鷓鴣移居美國

美國西部有種新的趨向，飼養產自喜馬拉雅山的獵鳥。

加利福尼亞大學的科學家們，已成功地利用人工孵化的方法，孵出了第一批喜馬拉雅山產的雪鷓鴣。

首次孵出來的九隻，具有黑與灰色紋的鷓鴣雛鳥，孵化率達九成。比普通的小來亨鷓鴣稍大，是經過二十七天孵化而長成的。孵化的方式，和孵火鷄相近，但與其他家禽則稍有不同。

野禽生物學家認為，要把鷓鴣從它崇山峻嶺的老家喜馬拉雅山，移居美國西部山脈，可以靠着孵化器孵蛋和飼養室哺育雛鳥而達到目的。(慧取材自 USIS Feature)

椰子果汁可以發電

美國的電氣工程師們，近來正在積極的研究，從椰子果汁中取出電力來；他們在四十五天的實驗期間，能使電晶體收音機，可以播送五十個小時之多。

美國加利福尼亞洲，湯姆生電子工程師們，把一種命名叫艾路墨拉史·福梅肯 (Aeromonas Formicam) 的細菌混合在椰子果汁中，使它發生化學變化後成為蟻酸，再從這蟻酸裡取出所產生的電流來，作為生化學電池。

像這類蟻酸，從甘蔗、水果、和蕃薯中都可以得到的，因此有些人進一步想用同樣的方法，從普通的樹葉或野草中，也許同樣的可以獲得電力。像這種利用椰子果汁的發電裝置，叫做「生化學燃料」。

電池經一般工程師試驗結果一用零點四五公斤的果汁，在操作一千小時以上，就會產生一百五十瓦特的電力。這項研究是美國陸軍電氣工程部份開始進行的，並在「生化學燃料電池」的技術記錄中，已有詳細的記載。

由於有些農村，建築在偏僻的地區中，供應電力是很困難的。所以，住在窮鄉僻壤的居民們，無不抱着極大的希望！期待這項實驗，能夠早日成功。因為他們在叢林中見到這類植物，可說是取之不盡，用之不竭的。

假如這項研究一旦成功，那時候，他們不但在夜間有電燈使用；而且還可以用插頭往椰子果實上一插下去，就可以享受到都市中那悅耳動聽的音樂和戲劇了。(主健取材自「科學朝日」一九六六年元月號)

美國農業小統計

每個美國養雞業者，生產一打雞蛋，要攤入二角八分美金的工資。這是根據伊利諾和印第安那兩州十四個雞場，飼養十九萬五千二百卅三隻雞計算出來的資料。

美國去年進口咖啡三千三百萬磅，價值一千一百二十萬美金，佔了農產品輸入量百分之廿七。這樣才供應每個男人，女士和小孩每天喝三杯咖啡的需要量。

全球供人食用的肉類，半數是牛肉，百分之四十一是豬肉，百分之八是羊肉，其餘百分之一是馬肉。這個比例已維持了一世紀多竟還沒有改變。其中由美國所供應的肉類，約佔總量的四分之一。(惠仁譯自 USIS Feature)

美妙的滋味！

四月裡來菜花開，
農夫村女笑顏來；
滿口芬芳口味兒，
增進感情精神爽！

春耕時節農家忙，
除蟲施肥又插秧；
消除疲勞口味兒，
工作快樂收成好！



口味兒