

密友手稿曝光 揭「萬有引力」發現經過

牛頓沒被蘋果砸頭

【本報訊】綜合英國媒體十八日報道：英國科學家牛頓被從天而降的蘋果砸中，靈機一閃，發現了萬有引力定律的故事，家喻戶曉。不過，根據英國皇家學會最近公布的一份手稿，牛頓被蘋果砸中的橋段似乎是後人杜撰出來的傳說。這份手稿是牛頓的密友威廉·斯蒂克利所寫，現在被製作成數碼形式，放在互聯網上供人瀏覽。

坐在後院裡的牛頓被從樹上掉下來的蘋果砸中腦袋，從而「靈機一閃」，發現了萬有引力定律。不少人認為這種說法是後人再修飾的結果，而根據英國皇家學會最近公布的一份手稿，牛頓被蘋果砸中完全不符事實。

英國皇家學會已經把描述這起事件的手稿製作成數碼形式，放在互聯網上供人瀏覽。據悉，這份手稿是牛頓的朋友、考古學家威廉·斯蒂克利所寫。作為英國最偉大科學家的親密夥伴，他會寫過傳記回憶牛頓的一生。他的這份手稿也被認為是對牛頓最為詳盡的描述。

這份手稿中表明，牛頓當時的確在英國林肯郡的母親的花園裡看到了蘋果落地，但是並沒有證據表明他被砸中了腦袋。但究竟有什麼證據證明，牛頓當年真的是受到墜落的蘋果啟發呢？雖然有其他文獻顯示，他曾在老年時向別人談到這件事，但他本人始終沒有留下關於此事書面紀錄。

故事越傳越美好

據記載，一六六六年，由於瘟疫流行，劍橋地區學校被迫停學，剛從英國劍橋大學拿到學士學位的牛頓也返回了家鄉，英格蘭林肯郡格蘭瑟姆附近的沃爾索普村。不過在家休養的他仍在苦思冥想大學裡的課題。一般認為，牛頓就是在那段時間發現了萬有引力定律。

當時的牛頓尤其對月球圍繞地球移動的軌道著迷，並最終推論引力的影響範圍應該更廣。他多年來都嘗試透過數學證明：引力的力量會因距離平方反比而減少。

由於斯蒂克利和牛頓是老鄉，牛頓老年時經常和他聊天。在斯蒂克利的記載中，他們在一七二六年的一天談到了當時的情況：「晚飯後，天氣仍然暖和，我們在水園裡的蘋果樹下陰涼裡聊天。我們走進花園，在一些蘋果樹下喝茶。他告訴我，他正在思考為什麼蘋果會直接掉到地上，這時正巧有一個蘋果掉了下來。為什麼蘋果會垂直地掉到地上

？一定是有什麼在拉它。這種力量必定是成比例的。這是地球在拉它們的結果。」這就是蘋果軼事最詳細的紀錄了，但可不是牛頓生活時代的唯一相關紀錄。據悉，晚年的牛頓也曾利用這軼事來娛樂其外甥女的丈夫孔杜伊特。

牛頓本人或曾加工軼事

兩段「蘋果事件」的紀錄，都是在牛頓於事發後五十多年回憶的結果。但這件事真的發生過嗎？還是它是一個經牛頓潤飾甚至是他虛構出來的一個故事呢？

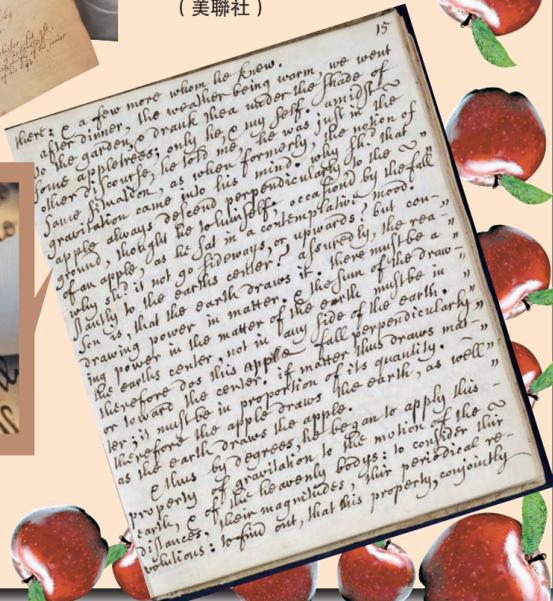
英國皇家學會的檔案負責人基思·摩爾表示：「牛頓聰明地把這段軼事加工，使它更經得起時間考驗。牛頓的名氣因為這段傳聞而變得更高。這個故事有部分是真實的，但它卻在人們的口中越傳越美好。」

儘管蘋果掉落的故事是一個老人的奇思妙想，但它還是流傳下來，成為科學史上第二大發現時刻，僅次於古希臘數學家阿基米德沐浴時領悟到如何計算物件體積的一刻。



▲牛頓是史上最重要的科學家之一。他被蘋果砸中後發現萬有引力定律的故事廣為人知（法新社）

▲牛頓的密友威廉·斯蒂克利所寫的手稿，並沒有顯示牛頓曾被蘋果砸中頭部（美聯社）



狡猾魚靠詐騙搵食

先前不少研究認為魚類智商低、記憶力差，國外甚至有「金魚只有三秒鐘記憶」的故事。不過，澳洲研究人員發現，魚的記憶力不僅長達數月到數年，同時還懂得利用詐騙手段進行覓食、提升地位。

澳洲查爾斯大學陸地、水域和社會研究所助理研究員凱文·沃布頓表示，過去十五年針對魚類學習及記憶能力的研究顯示，魚能夠記住獵食對象長達數個月，並學習躲避這類捕食者。據了解，鯉魚試過上釣後，至少一年都會躲著魚鈎。

沃布頓也說，魚還有其他類似人類的行為，例如欺騙及落井下石。如果兩群暹羅鬥魚進行鬥爭，落敗的那群會遭到其他同類更猛烈攻擊。另外，以清除大魚身上的寄生生物為食的岩礁魚，懂得先和「小客戶」合作提升形象，以吸引更多潛在「大客戶」。此外，這些狡猾的岩礁魚有時不會真的為「客戶」服務，而只在牠們身上隨意亂咬，敷衍了事。

支持此一論點，還有悉尼大學魚類生物學家沃德。他認為，先前研究之所以說魚類記憶差，那是因為早期動物學家將人類作為參照標準；事實上，魚會透過欺騙或改變自身的行為來獲取食物。

支持此一論點，還有悉尼大學魚類生物學家沃德。他認為，先前研究之所以說魚類記憶差，那是因為早期動物學家將人類作為參照標準；事實上，魚會透過欺騙或改變自身的行為來獲取食物。

沃布頓也說，魚還有其他類似人類的行為，例如欺騙及落井下石。如果兩群暹羅鬥魚進行鬥爭，落敗的那群會遭到其他同類更猛烈攻擊。另外，以清除大魚身上的寄生生物為食的岩礁魚，懂得先和「小客戶」合作提升形象，以吸引更多潛在「大客戶」。此外，這些狡猾的岩礁魚有時不會真的為「客戶」服務，而只在牠們身上隨意亂咬，敷衍了事。



跑步能增強記憶

一項研究發現，跑步能增強腦力，改善記憶。有大學的神經科學家發現，一周緩步跑數天，可以刺激腦部，對腦力產生很大影響。這項由英國劍橋大學與美國國家老年問題研究院聯合進行的研究發現，跑步數天可以令一個與組成及重拾記憶有關的區域，生長數以萬計新的腦細胞。

據這項在美國《全國科學院學報》發表的研究指出，跑步改善了重拾記憶但又不增加混淆的能力。這種技能對學習及進行其他涉及認知的工作十分重要。

研究報告作者、劍橋大學行為神經科學家伯西說：「我們知道，運動可以對健康的腦部功能有益，但今次研究讓我們認識到取得這種效果的機制。」

今次研究基於兩組老鼠的實驗成果。其中一組

老鼠在不受限制的情況下跑圈（紀錄顯示牠們平均每天走二十四公里），另一組老鼠則作為對照組。老鼠們在接受短期訓練期間，被放到一個電腦屏幕前。屏幕顯示了兩個並排的正方形。研究規定，牠們如果用鼻子輕推左方的正方形，就獲得一顆糖粒作獎勵；但如果牠們輕推右方的正方形，就會什麼都得不到。

牠們然後接受記憶測試：輕推正確正方形的次數越多，得分就越高。科學家結果發現，在記憶測試中，跑步的老鼠的得分幾乎是對照組的兩倍。而最大的改進就在實驗後期展現出來，當時兩個正方形都放得很接近，幾乎要碰在一起了。伯西說：「老鼠們（這時）對這些正方形的兩種記憶已十分相似了。牠們的新腦細胞就在牠們要分辨這兩個正方形時分出高下。」

在領取養老金，但仍兼職的士司機，包括每星期接載九十六歲好女士丹利·克利爾兩次。他很喜欢這份工作，中獎後仍會繼續做。

英國人近期在泛歐彩票的「手風」頗順，去年十一月，兩組英國投注者瓜分了九千一百萬鎊的頭獎獎金，一組是威爾士的斯卡丁夫婦，另一組是七名在英國電訊公司一個利用市話中心任職的員工。泛歐彩票的一注獨得最高紀錄，是愛爾蘭女子多洛雷斯·麥克納馬拉在二〇〇五年贏得七千七百萬鎊，以現時匯率計算，約為九億八千三百萬港元。

（英國《每日電訊報》）

▼每天都會乘搭同一架巴士的家貓卡斯珀，日前過馬路到巴士站時，不慎遭一輛車輾斃（互聯網）



英「遊巴士」貓遭車輾斃

英國普利茅斯十二歲雄性家貓卡斯珀，過去四年來每天都在固定時間乘搭同一架巴士遊車河，這隻家喻戶曉的貓去年也被本報報道過。然而，「上得車多終遇虎」，牠日前過馬路到巴士站時，不慎遭一輛車輾斃。

這隻老花貓居於德文郡，是當地三號巴士的「常客」。據六十五歲女主人芬登說，過去四年來牠每天都在早上十時出門，橫過一條馬路，準時到巴士站候車，司機及其他乘客對這位「不速之客」都習以為常，見怪不怪，更會特別照顧牠，以防牠在中途站下車迷路。

牠每次上車後，都會到車尾捲曲身子安坐，隨着巴士在市內兜一圈，沿途不會騷擾其他乘客。約經過十七公里路程後，牠便回到原地下車回家。

但好景不常，牠在日前遭一輛車撞死，女主人芬登特地在地價常候車的巴士站貼上告示說：「許多人都認識卡斯珀，牠愛每一個人，牠一直都愛遊巴士河，將會令人永遠懷念。」

芬登說，該架撞倒卡斯珀的車事後不顧而去，卡斯珀最終傷重不治。幾年來，芬登都留意到卡斯珀每天早上總會消失好幾個小時，直至去年牠才發現，原來四年來卡斯珀都在每天早上十時在自家附近的巴士站等車，然後隨着巴士兜一圈，回到原站下車回家。

（綜合報道）

英立法打擊酗酒

【本報記者黃念斯倫敦十九日電】英國政府宣布措施打擊酗酒，立法嚴禁廣告和宣傳鼓勵酗酒，違法將被罰款或被判入獄。

從今年四月起，英格蘭和威爾士兩地酒吧俱樂部將不許推廣廉價酒吸引顧客，也不准進行任何鼓勵飲酒的比賽和遊戲。十月起所有酒吧都要設有少量杯量的酒出售，並且向顧客提供免費自來水飲用。為避免向十八歲以下青少年售酒，九月開始各持牌零售酒商必須要求青年顧客出示證明年齡的證件。酒吧店主和釀酒商如違法將會被判入獄半年或罰款二萬英鎊。

曾有估計說，英格蘭和威爾士兩地酗酒犯罪情況嚴重，每年平均導致四萬人死亡，政府要為此付出五百五十億英鎊的開支。而來自內政部的數字顯示，每年警方要為打擊零售酒商必須要求青年顧客出示證明年齡的證件。

英政府二〇〇三年引入二十四小時售酒，結果刺激了全國超級市場和酒店的全日售酒，加劇了全國酗酒和酒後犯罪。

英國啤酒及酒吧協會今日也指出，政府的法律應該包括限制超級市場推銷廉價酒，並且有必要制定每公升酒的最低價格，減少市場廉價酒的惡性競爭。

近年英國各大超級市場廉價酒競爭激烈，以至超市酒價比酒吧普遍便宜一半。兩年在英國經濟衰退情況下，人們越來越多地在家中社交飲酒，改變了酒吧的習慣，使英國各地酒吧被迫關門。在酒吧數字大減的同時，全國大超市則積極擴展便利店，路邊油站、公路服務站、大街小巷的私人雜貨店，都變成了各大超市的連鎖便利店，不但人們隨處都可以買到超市的廉價酒，甚至有的酒吧也要到超級市場進廉價酒。



婚禮點綴倫敦奧運

威廉王子金車娶美人

據英國媒體報道，威廉王子有望和相戀六年的二十七歲女友凱特米德爾頓於二〇一二年夏天倫敦奧運會期間結婚。為了讓這場「世紀婚禮」更顯隆重，英國王室已請澳洲工匠，歷時六年打造了一輛「黃金婚車」，供威廉王子在婚禮上乘坐。

戰艦木材打造「夢幻馬車」

這輛奢華無比的「黃金婚車」名叫「不列顛尼亞（Britannia）」，由澳洲工匠弗萊克林頓打造。弗萊克林頓此前為英國女王伊麗莎白二世造過多輛專屬馬車。「黃金婚車」全車重達二點五噸，高三米，車身上裝飾有總計二十四顆鑽石、一百三十顆藍寶石和超過四百片金葉。車身上一百多塊木材取自倫敦塔、十九世紀英國海軍名將納爾遜的「勝利號」戰艦以及十六世紀亨利八世國王的「瑪麗羅斯號」戰艦等重要王室建築和文物，將是迄今為止英國最具有歷史意義的車輛之一。此外，車內備有加熱系統、電動車窗和六



▲澳洲工匠花了六年為威廉打造的「黃金婚車」
▲十九日抵澳的威廉王子，或於2012年與女友成婚（路透社）

英老漢中3億獎金

英國一名七十多歲的老翁去年痛失愛妻，日前卻中了「泛歐」（EuroMillions）彩票的三億多港元頭獎。他為人清高，將會把大部分獎金捐贈慈善機構和留給子孫，自己則不取分文，將繼續駕駛的士。

七十六歲的喬治·斯特爾特所得的獎金將會達到二千六百一十萬英鎊（約三億三千三百萬港元），據估計，這是英國人歷來贏得的第四高泛歐彩票獎金。他的妻子艾琳去年（據悉是在半年前）死於癌症

，因此他將會把大部分的獎金捐給慈善機構和癌症研究基金。

另外，家住英格蘭東南部薩里郡的斯特爾特會把大筆獎金留給滿堂子孫。他育有兩子一女，長子科林現年五十三歲，次子加里五十一歲，女兒特雷莎四十四歲，孫兒女有八個和曾孫有兩個。斯特爾特說，他自己不需要太多錢，只是很高興中了獎可以讓後代的生活有了保障。

（英國《每日電訊報》）