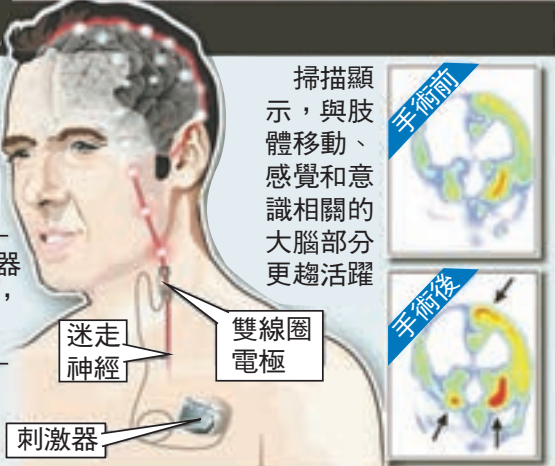


醫學大突破 迷走神經激活 15年植物人

植物人甦醒

■ 醫療人員為他植入迷走神經刺激器
 ■ 植入位置於左胸上部，雙線圈電極圍繞頸部的迷走神經
 ■ 術後一個月，刺激器開始以半秒的頻率，向大腦傳送電脈衝
 ■ 植物人聽到最喜歡的音樂時會流淚，並首次能夠微笑



法國一名男子15年前遭遇車禍，成為植物人並昏迷至今，當地科學家近日在男子的胸腔植入迷走神經刺激器後，他竟然呈現恢復知覺的跡象，顛覆了學術界有關人持續昏迷超過12個月就無法喚醒的既有認知。如果研究結果能夠在更多患者身上得到驗證，將有望成為醫學大突破。

植微型器刺激眼腦活動

迷走神經連接人腦與身體的許多其他部位，包括腸道。迷走神經對保持清醒、警覺性和許多其他基本功能具有重要作用。迷走神經刺激器是一種微型可

植入式器件，此前已被用來輔助治療藥物難治性癲癇和抑鬱症。

為驗證迷走神經刺激器恢復意識的能力，法國里昂馬克讓納羅認知科學研究所的團隊，希望尋找一個很難用巧合來解釋被「喚醒」的植物人病例，最終找到了一名昏迷了15年、沒有甦醒跡象的車禍受害者。研究結果顯示，在開展迷走神經刺激一個月後，患者的注意力、動作和腦活動顯著改善，能對此前無反應的一些簡單命令作出反應。例如，他的眼睛跟着目標移動，並根據要求轉頭，而且在聽人給他讀書時更能保持清醒。

研究人員認為，在多年處於植物人狀態後，這名患者進入了「最小意識狀態」，15年來狀況未曾改變。但使用迷走神經刺激器後，患者大腦活動記錄顯示，其腦中涉及運動、感覺和意識的區域活動明顯增強，大腦功能連接性改善，腦皮層和下皮層的代謝活動也同樣增加。

未有參與研究的專家認為，研究結果令人鼓舞，但同時強調無法以單一病例做結論，需在更多患者身上得到驗證，療法才能獲推薦使用。研究團隊正計劃開展一項大型合作研究，以確認並進一步挖掘迷走神經刺激對處於植物人或最小意識狀態患者的治療潛力。

■法新社/美聯社

全球暖化恐掀大饑荒 薯片咖啡朱古力現危機

農作物臨滅絕 人類命懸新食材



佔全球七成可可豆出口的加納和科特迪瓦，會在40年後因可可樹受炎熱氣候影響，而無法再種出可可豆。

新一輪全球糧食危機迫在眉睫，研究組織「國際生物多樣性中心」昨日發表研究報告，警告「第六次生物大規模滅絕」已開始，當中包括作為人類糧食基礎的動植物，促請國際社會關注農業生物多樣性，引入新品種食材，應對糧食危機和窮人營養失衡問題。分析指，人們日常購買的薯條、薯片、咖啡和朱古力供應都恐受「大滅絕」影響。



「第六次生物大規模滅絕」已開始，當中包括作為人類糧食基礎的動植物。網上圖片

以往談起生物滅絕，一般會聯想起稀有品種，但今次研究指出，大滅絕與人類自身存亡息息相關。國際生物多樣性中心總幹事塔特懷勒引述報告指出，有證據顯示，大量供食用的農作物瀕臨絕種，若果只依賴幾種植物和動物作食物來源，人類將危在旦夕。

2055年失22%野生薯仔

現時全球3/4的糧食主要是由12種農作物和5種動物構成，一旦它們受疾病和重大害蟲問題衝擊，很可能導致嚴重饑荒，19世紀釀成約100萬人死亡

的愛爾蘭大饑荒(又稱「馬鈴薯饑荒」)將歷史重演。據研究報告顯示，全球暖化會導致22%的野生薯仔在2055年絕種；佔全球七成可可豆出口的加納和科特迪瓦，會在40年後因可可樹受炎熱氣候影響，而無法再種出可可豆。

多種植營養價值高農作物

聯合國估計，農作物產量每十年會下降2%，而對糧食的需求升14%。世界衛生組織指出，營養不良是幼兒死亡和殘疾的主要原因，全球有20億人營養不良。塔特懷勒表示，在這形勢下，農業生物多樣性(agrobiodiversity)

的概念更趨重要。

研究報告建議，政府和企業多種植營養價值高，卻較少為人熟知的農作物，例如原產於越南的「木鱉果」(又有「天堂果」等稱謂)，以及產自太平洋區的「Asupina」香蕉。兩者蘊含豐富的β-胡蘿蔔素，食用後人體會轉化為維他命A，能救助數以百萬計營養不良的窮人。報告又列舉法國農民曾在冬天種植一些能抗寒的豆類，成功增加土質養份，減少雜草生長，令泥土保留更多水份。這種耕作方式可應用於全球，紓緩農業對自然環境的衝擊。■《衛報》



人類鍾情的薯片恐受「大滅絕」影響。

歐盟新指數鼓勵保護生態

全球對保護環境的呼聲高漲，企業在生產和牟利的同時，也要更符合相關社會意識。歐盟資助於明年推出一種新的股市指數，量度糧食生產商有否顧及生態多樣性。

新指數名為「農業生物多樣性指數」

(Agrobiodiversity Index)，按食品企業促進生物多樣性的程度，對它們作出排名，政府也可透過該指數評估自己的相關政策成效。歐盟委員會國際合作及發展部門負責人里多爾飛表示，這可讓市場機制發揮作用，鼓勵企業保護生態環境，期望新指數逐漸融入市場，成為重要指標。

「國際生物多樣性中心」昨發表研究報告指，若企業投資於一種抗旱的埃塞俄比亞小麥或南美安第斯山脈的抗冷穀物，將有助食物供應鏈對抗氣候變化的衝擊。此外，新幾內亞一種香蕉比起主流品種更能抵禦植物疾病。若政府提高進口農作物的多樣性，就可減少糧食危機風險。■路透社

《解剖外星人》造假 羊腿豬腦冒充

1995年美國曾經出現一段轟動一時的《解剖外星人》紀錄片，當年亞洲電視節目《今日睇真D》購入片段製成長達一星期的特輯，繼而在港掀起外星人熱潮。相隔22年後，紀錄片製作人日前終於承認影片造假，包括從「外星人」體內挖出的內臟其實是動物內臟，外星人受傷的左腳是羊腿，影片是在倫敦一個住宅單位拍攝，負責解剖的「法醫」其實是製作人的親戚。

《今日睇真D》曾熱播

《解剖外星人》當年最先在美國富士電視台播放，片聲稱美國空軍在1947年於羅茲威爾發現墜毀的飛碟及外星人，於是為外星人進行解剖。亞視於1995年8月29日起，一連五日在《今日睇真D》製作「外星人之謎」特輯播放片段，不但邀請多名香港及國外解剖專家解說，更派攝製隊前往羅茲威爾實地拍攝。節目轟動香港社

會，但無線電視《城市追擊》和其他媒體不久便揭爆片段造假，指出以當時電影特技技術，已可輕易製作《解》的效果。

《解》的製作人梅拉里斯日前在倫敦出席活動時，首度公開承認影片造假，他表示當年的「外星人」其實是由曾經擔任電視劇《超時空奇俠》特效專家的雕塑師製作，並從屠房買來牛和羊的內臟，當中外星人的腦則是由羊腦和豬腦混合而成。梅拉里斯表示，當年曾經想過用紅莓啫喱代替，但因顏色太深會令拍攝效果不好而放棄。

女友兄弟充美軍法醫

梅拉里斯又表示，當年他專門向道具供應商購買道具，令解剖室看來就像1947年的樣子，至於穿上全套防護衣物負責解剖的「美軍法醫」，其實是他的兄弟及女朋友。片段播出後，傳媒曾多次向生產影片菲林的柯達求

證，梅拉里斯承認當年為了騙過柯達的專家，於是將一段1947年的片段剪接到影片菲林上。

梅拉里斯表示，當年拍攝片段原本只為開玩笑，沒想到無數人信以為真，不少人更將片段視作外星人存在的確鑿證據，他對此感到內容。

《解》發行人2006年曾承認影片是「案件重演」，但堅持1947年解剖外星人的確有其事。

■《每日鏡報》《每日郵報》



外星人受傷的左腳是羊腿。

避華客寵物毛 大馬洗衣店「僅限穆斯林」

馬來西亞柔佛州一間洗衣店，最近在網上「聲名大噪」，原因是店門毫不避諱地擺出了標明「僅限穆斯林消費者」使用的告示，被認為有歧視之嫌，引起大馬網民熱議。

網上熱議批種族歧視

有網友認為這根本是種族歧視；但也有人覺得「穆斯林教徒」包括華裔、印裔，因此這無關種族；教徒去祈禱時的確需要確保衣物清潔，這樣的舉動並沒有錯。

老闆沉默多天後，終於在昨天公開回應：「若穿上沾有不潔之物的衣服去祈禱，該怎麼辦？」

表示在飼養貓狗的華裔顧客衣服上會有動物毛，但穆斯林視狗、豬糞為不潔之物，因此才為了「履行責任」、「遵循教義」而下此決定。■法新社



洗衣店在店門展示「僅限穆斯林消費者」。

加泰羅尼亞借「童工」谷獨立公投

西班牙加泰羅尼亞獨立公投在即，傳媒近日發現，當地政府動員小學生上街撐公投，在街上張貼海報，甚至要求家長帶孩子參與支持公投的遊行，被質疑利用心智未成熟的小童從事政治活動。

傳媒片段顯示，一批9歲小學女生被動員到街

上，四處張貼公投海報，其中一名學生更表示，曾經參與獨立遊行，並打算在公投中投票建立新國家。巴塞羅那北面城市一間學校的學生一起頌唱關於加泰羅尼亞反抗西班牙政府的故事，其中一名學生稱自己有炸藥，「我們要去炸掉西班牙軍隊。」 ■《泰晤士報》