

# 生物進化假說

# 人易患癌 皆因聰明

【本報訊】據美國 Live Science 網站十一日消息：人類腦部體積大，使我們的智力比黑猩猩優勝，但根據科學家一個新的假設，這亦可能是令到人類罹患癌症的比率較高的原因。

黑猩猩被認為是在進化上最近似人類的動物，約百分之九十八的基因與人類相同。但一直以來，科學家注意到，同人類相比，黑猩猩患癌的比率出奇地低。

佐治亞理工學院研究員約翰·麥克唐納從人類和黑猩猩的基因組方面入手，希望找到原因。兩者間的大腦、肝、睪丸和腎等幾種組織的基因差異成為他的研究重點。麥克唐納希望測試一個假設：人類和黑猩猩之間的患癌率的分別可能是由於他們的細胞自我毀滅的方式的不同之故。

## 細胞自毀功能出錯

研究人員發現，人類與黑猩猩擁有不同的「調控細胞自毀基因」。他們的研究資料顯示人類細胞在執行細胞自毀時不如黑猩猩的細胞有效，起碼大腦和其他被研究的組織是這樣。

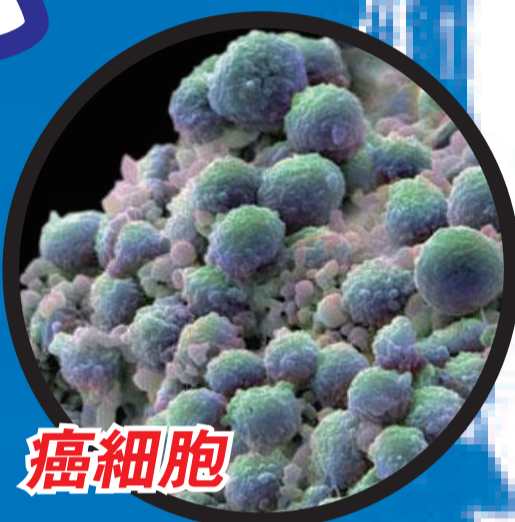
細胞自毀同癌症有什麼關係？自毀的細胞數量降低被認為同癌症風險增加有關。另外，人類涉及細胞自毀的幾種基因似乎發生「功能障礙」，使癌細胞不受控制地分裂，分裂的訊號壓倒了大腦所發送的細胞自毀信號。

## 為求增智犧牲健康

那麼，這同大腦體積大有什麼關係？人類在進化的過程中為了進化出較大的腦，就必須有一個高密度的神經細胞合成。研究人員認為，人類大腦體積增大可能是因為細胞自毀的數量減少，但這亦可能導致人類更易患癌。麥克唐納說：「我們很難解釋為什麼我們的細胞自毀系統效率較低。」他說，儘管細胞自毀的減少可能意味患癌風險增加，但在進化的角度來說不會影響人類的存亡，因為大部分癌症都是在生育年齡後才出現。

這個說法同以往許多解釋人類進化過程的理論有點不同。麥克唐納說：「我們的腦部比黑猩猩大，大部分人類認為人腦可能以較高的速度製造神經細胞，但我認為這可能是因為人腦沒有能力毀滅它們。」

加州大學洛杉磯分校生物進化學教授斯蒂芬·哈貝爾認為，這種說法尚需經過漫長的驗證才能被證實。



癌細胞

## 加州罕見「交通意外」

# 百噸藍鯨被船撞死

美國加州海岸附近發生了一宗罕見「交通意外」，一頭藍鯨被船撞死，肚朝天漂浮在太平洋上。藍鯨是地球上最大動物，可超過一百噸重。

這頭巨型藍鯨的屍體，是俄勒岡州立大學研究人員在加州海岸附近的聖巴巴拉海峽發現的。研究人員相信，巨鯨可是在這條繁忙的航道被一艘貨船撞死的。

從照片中可以看到，當研究船努力要接近鯨屍時，鯨屍周圍的水便攪動起來。海鷗在牠朝天的肚上準備大快朵頤。

該艘研究船「太平洋風暴」號僅二十五米長，從比例看，這表明該鯨魚長達二十二米左右。

該研究船所屬的俄勒岡大學海洋哺乳動物研究所是研究藍鯨聞名，甚至曾參與《國家地理雜誌》有

關藍鯨的紀錄片拍攝。藍鯨是生活在地球上最龐大的動物，牠的體型甚至比恐龍還要大。藍鯨屬鬚鯨類，主要吃磷蝦。牠們最大可達三十米長，重一百至一百五十噸。牠們的口可容納一百個人。牠們的心臟大如一輛汽車。牠們還很長命，平均壽命為一百一十歲。藍鯨還是海洋中最大動物之一，可製造噴氣機引擎一樣巨大的聲音——但其頻率太低，人類聽不到。

藍鯨生活在世界各地海洋中，但主要在北大西洋、北太平洋和南極洋附近。

上世紀六十年代，牠們已被列為瀕臨滅絕動物，現時仍在瀕危動物名單中。因此，這頭藍鯨之死，就更加可惜了。

(美國《國家地理雜誌》、英國《每日郵報》)



▲研究人員的船隻駛近藍鯨屍體 (《國家地理雜誌》)

## 澳男偏愛「平凡女」

在全港女士傾力節食抽脂排毒追求「36-24-36」黃金比例之際，澳洲一項新研究的結果應該可以讓她們安心放縱了，因為原來男人竟然偏愛大碼身形、五呎四吋高、腰圍三十四吋、坐圍四十四吋的「平凡女子」。

這項研究由新南威爾士大學一個研究小組進行，報告刊於本周出版的英國《新科學家》雜誌。一百名學生在實驗室中觀看超過二百張不同大小的女性胴體的圖畫，選出最吸引的一些，然後把它們與八個組別的女性的照片比較，包括模特兒《花花公子》艷麗女郎和普通「平凡女子」。結果顯示，雖然普通女性對「model身材」趨之若鶩，但原來在男性眼中，最接近理想身材的就是她們自己——大碼的身形、五呎四吋高、腰圍坐圍分別三十四吋和四十四吋的女人，最合男士口味。至於乳房大小的重要性，則不在研究範圍內。

研究員指出，現今許多女名人可能因為身材過瘦而算不上誘人，不過他們又警告，乳房尺寸等其他因素也可能影響結果。

不過，德國雷根斯堡大學一項同類的新研究卻得出較為「傳統」的結果：「沙漏型」的優美曲線最

受男性歡迎，勝於平凡身形，也勝於運動型身材。研究員承認不知道研究對象何以有這樣的偏好：「這就是美感的本質了——容易意會難以言傳。」

亦有研究發現，男人對不同類型的女人的愛戀程度隨着社會的經濟環境變遷。景氣時，男人偏愛年輕、稚氣、嬌柔的大眼睛女子；不景時，則是散發母性、較為剛強的女子較能給予他們所需的慰藉。故此，一九六〇年代英美出產了嬌小玲瓏的Twiggy、柯德莉夏萍和茱莉姬絲蒂，而九十年代則出了樣子較老成的「美女廚師」Nigella Lawson 和「肥溫」琦溫斯莉。(綜合報道)



▲調查顯示，澳洲男性偏愛身材平凡的婦女 (互聯網)

## 疑因「反同性戀」言論遭報復 美「加州小姐」被剝奪桂冠

▼美國加州小姐冠軍普雷金 (資料圖片)

美國加利福尼亞州選美冠軍凱莉·普雷金十日被大會剝奪了她的「加州小姐」桂冠。普雷金今年四月在參加「美國小姐」選美比賽中因直言反對同性戀婚姻而引起巨大爭議，並因此只獲得了亞軍。

普雷金的支持者說，她被剝奪原先獲得的「加州小姐」桂冠完全是倡導同性戀婚姻勢力的蓄意報復所致。

不過，「加州小姐」選美組織的負責人基思·劉易斯在一份聲明中說，取消普雷金「加州小姐」稱號的決定並非因為她的政治言論，而是因為她違反了與選美機構的合同，包括不願意代表「加州小姐」選美組織公開露面。她的「加州小姐」稱號隨即由加州選美比賽的亞軍得主接替。

在今年四月的「美國小姐」選美比賽決賽中，原本被認為具有奪冠實力的普雷金在回答某同性戀評委的提問時明確表達了自己反對同性戀婚姻的態度，當場引起該評委的不悅，並因此只獲得亞軍。普雷金直率的回答使她迅速成為媒體關注的焦點，也成為眾多同性戀婚姻支持者的攻擊目標。

此後不久，互聯網上出現了普雷金多年前為一

家內衣公司當模特時的半裸照片，引發許多人對她選美冠軍資格的質疑。根據選美機構與選手的合同，參加選美比賽的選手必須保證以前沒有拍過半裸或裸體照片，否則將自動失去參賽資格。在裸照被張貼在互聯網上後，普雷金曾表示，這些照片是她多年前當內衣模特時所拍的工作照，在這個時候被公布出來顯然是有人蓄意對她進行報復。而普雷金的律師也在十日堅稱，普雷金一直履行着與選美機構的合同條款，她被剝奪桂冠是受到了不公正的對待。

現年二十二歲的普雷金目前是加州聖迭戈基督教學院的四年級學生。在普雷金反同性戀婚姻言論引發爭議後始終支持她的美國保守團體「全國婚姻組織」表示，普雷金被剝奪桂冠是因為她的言論得罪了倡導同性戀婚姻的勢力。該組織執行主任布萊恩·布朗說：「有關違背合同的託詞無法令人信服，美國公眾不會如此輕易被愚弄。凱莉是一個非常美麗的年輕女性，在真理和荷里活提供的華麗桂冠之間她選擇了前者。當然有人會企圖懲罰她，但我們知道她最終將一切順利，因為她的價值觀是正確的。」(新華社)



## 數十億年後水星撞地球

在遙遠的將來，「火星撞地球」可能由比喻變成事實！法國科學家利用電腦模型預測，隨着太陽系行星公轉軌道一直變化，數十億年後地球說不定會與水星、火星或者金星撞個正着。

根據巴黎天文台的兩位科學家在新一期《自然》雜誌上發表的報告，太陽系的最大危機可能會由水星這個全系最小行星構成。他們製造了一個預測了二千五百零一個可能性的電腦模型，當中絕大多數都沒有危險發生，但其中大約二十五個可能性是水星的公轉軌道大受干擾。隨着水星公轉軌道擴闊，它和金星的軌道將有約百分之二的風險相交，如此水星可能會被撞出太陽系，或者撞向太陽或附近的行星——譬如地球。雖然其他太陽系星體不會受到多大影響，但那將會是系內罕見的大變。一個或然率更低的情況，是水星的變軌將於大約三十三億年內導致地球與水、火、金三星的其中一個相撞，把太陽系搞得一團糟。

研究員說，研究中最出人意思的

發現是地球和金星的軌道變得不穩。假如水星和木星之間的引力相互作用 (gravitational interaction) 不穩，火星的軌道也會受波及，因而與地球靠得極近；如此，金星將會軌道不穩，最後撞向地球。

火星若貼近地球將可導致的各樣發展之中，其中五種會導致火星被撞出太陽系；近二百種發展將導致其中兩個太陽系星體相撞，當中撞向地球佔了四十八種。

即使是以現時而言，行星軌道穩定也只是假象，再過數十億年將會更加不穩定。基本上，行星是可以藉着引力相互作用互相干擾的。有天文學家推斷，在遙遠的過去，太陽系某些行星的公轉軌道可能與現時大為不同。

科學家推測，隨着太陽老化，它可能會脹大和質量 (mass) 下降，甚至在大約七十億年後對太陽系行星產生重大的影響。屆時地球可能會蒸發；若有另一恆星靠近，則可能被引出太陽系之外。



地球可能在數十億年後與水星相撞 (互聯網)



## 英展出 4 萬個黏土人

# 英展出 4 萬個黏土人

在英國雕塑藝術家安東尼·葛姆雷指導下製作的四萬個黏土人物今年夏天將在德文郡展出。據悉，這四萬個作品在一個社區完成，區內的孩子和家人在經過嚴格的訓練和指導後，每人分發一包黏土，然後回家進行製作。有人一天可完成二百個。這些黏土人物的身高都在八厘米和二十六厘米之間。日前一批志願者在藝術協會的指導下，小心翼翼地將這些作品一個個排列好，一不小心就可能造成骨牌效應，所有的心血都可能毀於一旦。(英國《每日郵報》)

## 以婦誤扔「百萬美元床墊」

以色列一名婦女扔掉了一張藏有一百萬美元的舊床墊。這名婦女把畢生積蓄都藏在該床墊中，眼下正在各大垃圾堆填區苦苦搜索它。

這名婦女家住以色列的特拉維夫。她告訴記者，自己本月八日購買一張新床墊，打算給母親一個驚喜，便不假思索地將舊床墊扔掉。到了第二天，她才突然想起自己的全部積蓄都藏在舊床墊中。

報道說，這名婦女起床後隨即跑去垃圾箱附近尋找床墊，不過它已被清潔工收走。然後，她又去附近三家垃圾堆填區尋找，但依舊一無所獲。

以色列《新消息報》刊登了一張這名婦女在以色列南部一家垃圾

處理場尋找「百萬美元床墊」的照片。照片中，她頭戴白帽，身穿黑褲，背對相機鏡頭，正在垃圾堆中苦苦翻尋。

垃圾處理場經理伊扎克·博爾巴告訴以色列軍隊電台，他的員工正在幫助這名婦女尋找床墊，她看起來「徹底絕望」。

博爾巴說，這張床墊實在很難找到，每天約有二千五百噸新垃圾送至垃圾處理場。垃圾場眼下已加強戒備，以防有人到來「淘金」。

這名婦女說，雖然自己對找到床墊仍抱有希望，但擔心現金早已被人拿走。她拒絕公開自己的姓名，部分媒體報道使用化名「阿娜特」。(新華社)



堆填區的工作人員正在協助搜尋「百萬床墊」 (美聯社)