

# 美建全球最大海洋保護區

## 設三大「生態勝地」 馬里亞納位列其中

【本報訊】據英國廣播公司新聞網站消息：美國白宮五日宣布將在其太平洋島嶼周圍建立「世上最大的海洋生態保護區」，禁止商業捕魚和採礦。據了解，保護區將包括地球上最深海洋區域馬里亞納海溝，總面積為五十萬平方公里的海面和海床。

布氏總統將正式於星期二晚上在華盛頓發表演說期間宣布上述決定。布氏的環境顧問詹姆斯·康諾頓提前向記者披露該計劃的內容，並說此舉意味著美國「在有效管理海洋方面為世界確立標準」。擔任白宮負責環境質素委員會主席的康諾頓說：「這項資源保護行動，將透過加強科學、知識和意識，以及簡單的舊式辦法，而使公眾和未來世代得益，因為這些地方在海洋環境方面，都是極其有活力的。」

該保護區覆蓋的範圍，包括一些最遠離世界各重要人口中心的區域，這些區域迄今仍未遇到太頻繁的捕魚活動。

保護區還包括一些地球上最具有生物多樣化特點的地區、海底火山和熾熱的海底火山口，以及被視為地球獨有的海底硫黃池。

該計劃包括在美國太平洋不同領土周圍建立三大「國家海洋勝地」。它們包括馬里亞納海溝和馬里亞納群島的弧形火山及海底火山口帶；馬里亞納最北端的三個島嶼周圍的珊瑚礁；以及另八座珊瑚礁和島嶼。屆時，深達約十一公里的馬里亞納海溝和一系列火山和火山口，將禁止採礦。珊瑚礁區域在海岸附近五十海里範圍內亦將完全禁止商業捕魚。

康諾頓說，這些國家海洋勝地的建立，將「同時充分尊重我們的國家安全需要，其辦法是根據國際法確保所有船舶的自由航行和確保我們的軍隊能隨時候命作全球性調動」。

### 布什功不抵過

環保分子雖然對這個保護方案表示歡迎，但說如果不抑制氣候轉變，其他措施是沒有意義的。

生物多樣化中心海洋規劃主任坎明斯對禁止商業捕魚表示歡迎，但同樣認為限制溫室氣體排放對珊瑚礁的長遠保護才是至關重要的。該中心曾在氣候轉變問題上多次向布什政府提出法律訴訟。

坎明斯說：「除非我們處理全球變暖，否則所有其他保護珊瑚礁的措施將變得毫無意義。」

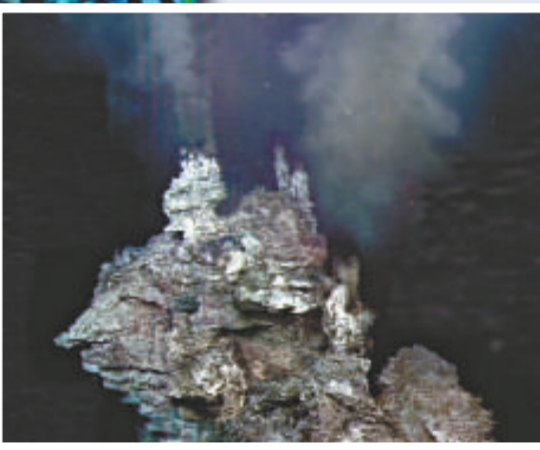
他說：「最終，布什作為一個氣候罪犯，其罪過遠蓋他在海洋保育方面所作的貢獻，因為從這個海洋保護區計劃獲益的任何珊瑚礁，都將被溫暖的海水破壞殆盡。」



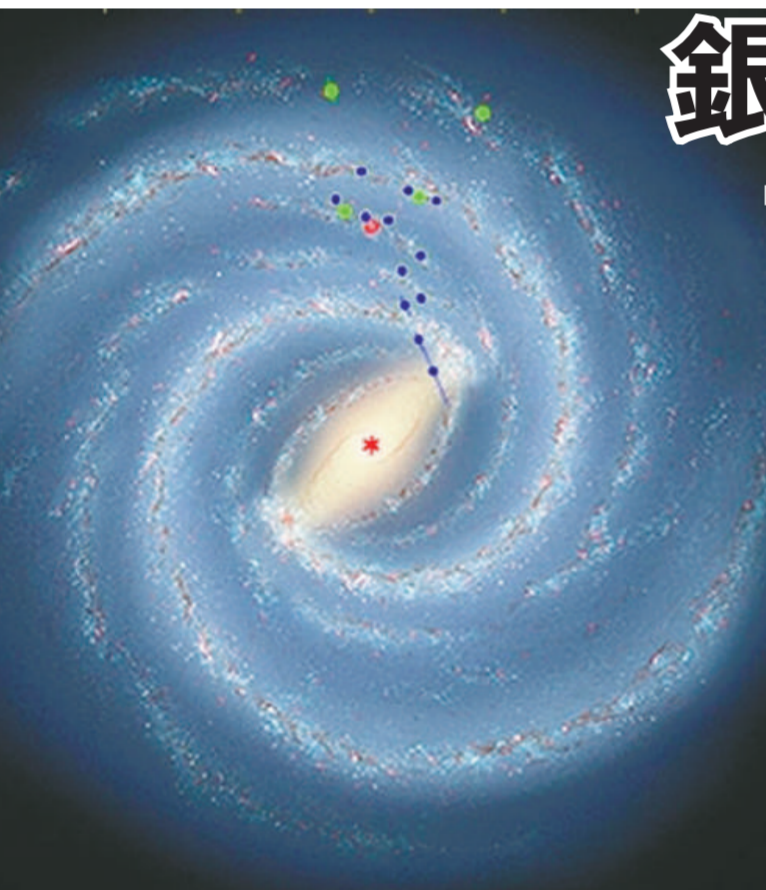
▲白宮宣布建立全球最大的海洋生態保育區。圖為色彩繽紛的海底世界。(互聯網)



▲受保護的珊瑚礁 (互聯網)  
▼海洋生態保育區之一的馬里亞納海溝海底火山 (互聯網)



# 銀河系移速比預期快 70 億年後將與鄰居相撞



▲科學家首次繪製出銀河系旋臂的完整圖像

【本報訊】據新華社華盛頓五日消息：美國艾奧瓦州立大學五日發表新聞公報稱，該校科學家與瑞士蘇黎世大學、德國魯爾大學科學家合作，首次繪製出銀河系旋臂的完整圖像。另外，科學家發現銀河系已進入與仙女座星系相撞的軌跡中，而且兩者相撞時間將比科學家原先預測的早。

銀河系是漩渦星系，漩渦星系內年輕亮星、亮星雲和其他天體呈漩渦狀分布，從裡向外旋卷。這種螺旋線形帶被稱為旋臂，是漩渦星系外形的主要特徵。由於太陽和其他恆星圍繞銀河系中心旋轉，而銀河系中心地帶帶有大量塵埃雲，科學家無法通過可見光直接觀測銀河系旋臂。

不過，在美國太空總署宇宙背景探測衛星的紅外線觀測下，銀河系中心地帶的塵埃雲幾乎完全透明。科學家利用宇宙背景探測衛星繪製出銀河系旋臂的完整圖像。圖像顯示，銀河系內部有兩條明顯對稱的旋臂，它們向銀河系外圍延伸後分成四條旋臂。與銀河系內部的兩條主旋臂相比，外圍旋臂較為黯淡。科學家表示，他們繪製的圖像表明，銀河系內部在結構上非常對稱。

另外，根據迄今最詳細的測量數據，科學家發

現銀河系正以時速六十萬英里旋轉，較原來所想的要快十萬英里。

銀河系的旋轉速度較快，意味著它的質量和仙女座星系差不多，是太陽的二千七百億倍。這即是說，銀河系向毗鄰星系施加的引力要強烈些，從而可以推斷相撞的時間會較預期早。

銀河系與仙女座星系是我們所屬宇宙區域中最大的兩個星系。前者的直徑為十萬光年，但仍只及後者的一半而已。我們的太陽系目前離銀河系中心約有二萬八千光年。仙女座離地球則有二百萬光年。這項在美國加州長灘市美國天文學會年會上發表的研究結果認為，兩個星系相撞的時間將和太陽將要耗盡其核燃料時差不多，即在未來七十億年內。不過，有人認為兩個星系相撞，只不過是兩者合而為一，變成一個又新又大的星系的其中一個過程。

英國劍橋大學天文學研究所實驗哲學教授吉爾摩說：「這些星系將戲劇性地造成騷動，它們將黏在一起，最終所有的天體都會逐漸消失，變成一個巨大但死寂的星系。」

## 頭髮可用作肥料

【本報訊】據美國「生活科學」網站五日消息：研究發現，原來我們平時剪掉不要的頭髮可以用作肥料種植蔬菜。

除了水分和陽光之外，植物成長還需要充足的營養，尤其是氮。雖然大氣中有百分之七十八是氮氣，但由於全都是分子態氮，因此植物不能加以利用。氮必須轉化成硝酸鹽，透過泥土被植物根部吸收。

豆類等植物能透過某種互利共生的細菌將氮氣轉化成硝酸鹽使用，但其他蔬菜都要依靠有機肥料（植物渣滓或畜糞混合物）和無機肥料（花店有售的人造肥料）生長。

過往已有研究指出，從理髮店收集得來的頭髮摻雜其他混合物後可以成為植物的養分來源，但未能證實頭髮本身可用作肥料。

密西西比州立大學研究人員對頭髮和商品肥料的效果進行對比。他們比較四種植物的生長情況，分別為生菜、黃花蒿、黃櫻粟和小白菊。研究人員將它們放置於不同的培養基中，一種是未經任何處理的培養基；一種加入頭髮；一種加入控釋肥料；另一種加入水溶性肥料。

研究結果顯示，相對於未有施肥的培養基中的植物，以頭髮作為肥料的植物生長得比較快。但就生長快速的生菜和黃花蒿而言，施以商品無機肥料比頭髮的效果更佳。不過，以頭髮作為肥料的黃櫻粟卻生長得較快，而小白菊的生長情況並沒有因肥料不同而有所分別。

研究人員推測，頭髮和無機肥料的效果出現差別，可能因為頭髮需要時間分解和釋放養分。因此，他們認為，至少就快速生長的植物而言，頭髮不適宜用作唯一的肥料。

由於潛在的健康問題，科學家仍須進一步研究，才能確定頭髮能否用作食用農作物的肥料。



▲頭髮是種植蔬菜的絕佳肥料。(互聯網)

## 「念力玩具」即將面世 頭套感應腦電波 以思想控制遊戲

【本報訊】據英國《每日電訊報》六日消息：玩具製造商最近研製了一種「念力玩具」，玩家可以僅僅利用思想的力量（簡稱「念力」），就能把一個球升至半空，引導它穿過各種障礙。

這種做叫「Mind Flex」（見圖）的遊戲，配有一個戴在頭上的腦掃描器，它測量腦電



波，然後把腦電波變成能源。

該遊戲的目的，是要讓玩家集中足夠「念力」以產生能源，以此啟動一個風扇，該風扇則導致一個球飄起，然後穿過一個個環。

該玩具的製造商是世界最大玩具製造商美泰公司。該玩具已在美國預展過，目前正在拉斯維加斯進行展覽。美泰對該產品如何運作依然守口如瓶，但宣稱將在今年稍後發售，售價八十美元。業界預期「Mind Flex」這樣的遊戲會在二〇〇九年取得空前成功，因為玩具業已愈來愈重視遊戲變得更平易近人。

去年，Emotiv Systems公司開發了一種頭盔式的遊戲控制器，宣稱可讓家用他們的思維來控制遊戲人物。該玩具宣稱可以閱讀腦神經元的活動，玩家可以「教」該裝置的軟件把思維格式與命令聯繫起來。

## 英國上演一幕「人救狗」 主人破冰勇救愛犬



▲格林哈爾希冒着生命危險，走進水深及頸的水中，破冰前往營救愛犬。(互聯網)

【本報訊】據英國《每日郵報》網絡版五日消息：英國日前有一隻曲架狗墮進結了冰的湖，狗主見狀奮身跳進水裡勇救愛犬，卻被批評為罔顧性命，可能要連累他人拯救。

這位狗主名叫格林哈爾希，現年二十五歲，是一名磚砌工人。事發時，他所飼養的曲架狗賈維斯在結冰的湖面上追逐鴨子，結果墮進湖裡，牠唯有用前爪抓緊冰層邊緣，以免自己沉下去。

格林哈爾希冒着生命危險，走進水深及頸的水中，破冰前往營救愛犬。他把賈維斯救上岸後，不慌不忙把衣服弄乾，然後回家取暖。

有人批評他這樣做罔顧自己和其他人的性命，因為他可能會連累其他人去拯救他。但他堅稱，遇上這種危急情況，任何狗主也會挺身相救。

事發在曼徹斯特附近一個樹林，任職大學講師的布朗迴狗時目睹事件，將過程拍攝下來。

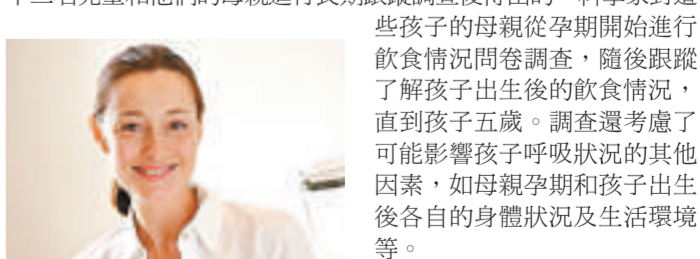
格林哈爾希說：「賈維斯湖中心的鴨子，跑到結冰的湖面上，結果當然是跌進湖裡，爬不上來。有人告訴我湖水只有三呎深，於是我便脫下外套，走進湖裡。」

事實上，這個湖至少有六呎深，而且湖底有纏腳的淤泥，格林哈爾希還要徒手劈開兩吋厚的冰層。

## 孕婦吃蘋果有益嬰兒氣管

【本報訊】據新華社洛杉磯五日電：荷蘭科學家最新研究發現，如果孕婦常吃蘋果，所生孩子患哮喘的風險會大大降低。

據新一期美國《胸腔》雜誌報導，這一結論是在對一千二百五十三名兒童和他們的母親進行長期跟蹤調查後得出的。科學家對這些孩子的母親從孕早期開始進行飲食情況問卷調查，隨後跟蹤了解孩子出生後的飲食情況，直到孩子五歲。調查還考慮了可能影響孩子呼吸狀況的其他因素，如母親孕產期和孩子出生後各自的身體狀況及生活環境等。



研究結果發現，與孕產期很少進食蘋果的婦女所生孩子相比，在懷孕期間每周進食4個或更多蘋果的孕婦所生孩子在成長期間出現呼吸困難的概率低三成七；愛吃蘋果的母親所生孩子患哮喘病的概率低五成。

美國密歇根州博蒙特醫院兒童免疫學專家德旺·杜希對這一研究成果評價說，蘋果能起到這樣的作用可能是與其富含類黃酮與抗氧化物質有關，但這一結論仍需進一步研究。

最新研究發現，如果孕婦常吃蘋果，所生孩子患哮喘的風險會大大降低。(互聯網)

## 算術成績差 社會付代價 「數學盲」年累英政府虧24億

【本報訊】綜合媒體倫敦五日消息：英國大約有七百萬名成年人數學水平不超過九歲的程度。英國的一份報告表明，那些中學畢業數學成績差的人將導致納稅人每年付出二十四億英鎊的沉重代價。

英國《獨立報》五日援引這份研究報告報道說，數學差與曠課、遭學校開除、患抑鬱症、捲入犯罪活動等現象存在一定的關聯。納稅人每年因此損失的訴訟費用為一億六千四百八十萬英鎊。另外，「數學盲」可能使英國每年損失七億七千萬英鎊稅收而多支出三億九千三

百萬英鎊失業補貼、二億三千四百萬英鎊的特殊教育費用等。

研究人員認為，數學差的人相對更容易失業，賺錢潛力較小。對數學差的夫妻而言，他們雙雙失業的風險是一般家庭的兩三倍。

研究表明，數學差在較大程度上制約着人生機會。數學能力強不但關聯就業能力和經濟狀況，還是維護社會凝聚力的保護性因素。

ECCT負責人格里菲斯·瓊斯表示，他對糟糕的數學成績導致如此高的代價感到極為關注。