

# 科學家研製高科技免洗牛仔褲 穿數月也無異味

據國外媒體報道，一條牛仔褲若是被穿上數月都不洗，那麼一定會非常髒，而對於那些對味道生來頗為敏感的人更是很難忍受。但來自澳大利亞的科學家近日發明出了一條十分高科技的免洗牛仔褲，即使連穿三個月都不會產生異味，亦不會變髒的「自潔」牛仔褲。

據瞭解，研究小組近日帶領來自澳大利亞的 30 名自願者來對這種高科技牛仔褲進行了實驗測試，這 30 名自願者每週有五天都穿著這條牛仔褲，並連續穿著了三個月的時間，在這段時間內，他們都沒有對該牛仔褲進行過任何的洗滌與清潔。三個月後，當研究人員對這些已經被穿舊了的高科技牛仔褲進行氣味測試後，驚奇的發現這些牛仔褲未散發出任何難聞的髒味。來自墨爾本大學的該實驗設計者圖麗爾 - 傑克(Tullia Jack)表示，如果你穿著了這樣一條牛仔褲，你不必再為了防止汗味的散發而頻繁的對它進行清洗，甚至即使它的上邊出現了骯髒的污點，它都能夠自動清除。對於這樣一條高科技「自潔」牛仔褲來說，即使被穿的很舊，都不會被穿髒，十分神奇。她還補充道，人們在穿著牛仔褲進行工作時，經常會在牛仔褲上染上一些車用機油，或者金槍魚汁，從而會散發出一些難聞的氣味。但這條高科技牛仔褲卻不會這樣，它會一直保持著與穿戴者同樣的清爽「體味」。

據悉，這些高科技牛仔褲被分為男款和女款，隨機分配給 18 歲到 56 歲的志願者進行三個月的穿戴，在三個月的穿著期間，研究人員定期對這些牛仔褲進行測試。研究發現，男性志願者更注意自己的體味，因此他們會定期檢查並確認自己的內衣是否清潔。這也能夠解釋為何男性志願者所穿著的高科技牛仔褲要比女性志願者的氣味小。儘管在試驗中，有一些志願者有些受不了長期穿著一條褲子，而產生了將高科技牛仔褲進行清洗的想法，但一半以上的志願者還是願意將該牛仔褲穿到實驗的最後，為了一探究竟而不會送去清洗。而圖麗爾相信，該高科技牛仔褲對於環境的保護將會起到積極的影響，因為有了這樣的衣物，不用再浪費水、電及清潔劑來清洗。目前，研究小組還計劃繼續研發 30 件這種「自潔」牛仔布，以準備去參加 2012 年 3 月份將舉行的「人人清潔」(Nobody Was Dirty)展覽，屆時大家將會在那裡一覽該牛仔褲的風采。



## 太陽發生劇烈爆發 巨量帶電粒子將衝擊地球

最近一次太陽風暴釋放的巨量帶電粒子將於近日衝擊地球，專家估計此次粒子流衝擊將會形成北極地區壯觀的極光現象，並可能在局部地區造成暫時性的通訊中斷。

根據空間天氣網的報道，12月26日，太陽發生一次劇烈的日冕物質拋射(CME)事件。此次爆發釋放的帶電粒子流將於28日國際標準時20:20轟擊地球磁場，持續時間可能長達數小時。而同樣根據空間天氣網的報道，就在這一輪轟擊開始之前數小時，另外一次CME爆發釋放的粒子流將轟擊地球。

這兩次帶電粒子轟擊事件將有可能在週三和週四引發小規模或中等規模的高緯度地磁暴事件。如果地磁暴的強度達到一定的程度，它將有可能導致GPS定位信號中斷，通訊故障以及供電系統故障。

美國國家海洋和大氣管理局(NOAA)空間天氣預報中心在其27日的更新報告中寫道：「受兩次太陽日冕物質拋射事件的影響，28日和29日將可能發生一級(即小規模)地磁暴。31日之前將可能發生R1級(即小規模)無線電通訊中斷事件。」地磁暴也將引發壯觀的極光盛宴。因此在接下來的幾天裡，居住在高緯度地區的人們可以一飽眼福了。

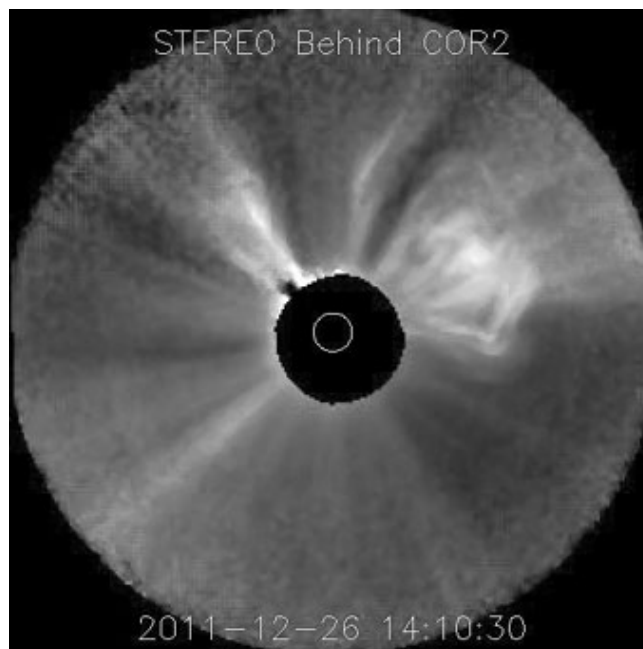
2005年至2010年期間太陽顯得異乎尋常地平靜，而從2011年開始太陽開始漸趨活躍，發生大量劇烈的耀斑和日冕物質拋射事件。比如今年8月份就發生了4年來所觀測到最強烈的一次耀斑爆發事件。

大多數專家預計這種活躍的趨勢還將持續數年。太陽活動存在大致11年的週期，科學家們認為目前太陽正處於第24個活動週期內，預計其活動峰值將出現在2013年。

## 非洲發現新種鯊魚： 嘴似長劍刺穿魚群

據美國國家地理網站報道，加利福尼亞科學研究院12月宣佈，4種新鯊種，其中包括一種「細長條」鋸鯊，是該院研究人員2011年發現的140個新品種中的一些。非洲侏儒鋸鯊是在非洲莫桑比克利用1600英尺深的拖網偶然捉到的。據該研究院的研究助理大衛 - 艾伯特說，這是迄今為止科學界知道的第七種鋸鯊。這種食肉動物擁有長長的口鼻部，裡面長滿牙齒，它像一把利劍，鋸鯊揮舞著這個附屬肢刺穿魚群，然後回轉身吃掉任何受傷的魚兒。艾伯特表示，除了鋸鯊，一種天使鯊新品種——凱氏扁鯊，是根據在菲律賓呂宋島近海深達1200英尺的水下捕獲的一個樣本命名的。喜歡棲息在水底的天使鯊，它的巨大胸鰭類似翅膀，這種動物經常用海底沉積物掩埋身體，伺機捕捉過往的獵物。

另外還有兩種小棘烏鯊，它們是分別在台灣和南非發現的。這些新發現是最近找到的鯊魚和鱈新品種中的一部分。艾伯特表示，他們在過去10年間描述了大約200個新品種，與之相比，之前的30年間僅不足200種。雖然在描述新鯊種方面取得了很大進步，但是科學家對這些食肉動物的行為或者它們的數量知之甚少。部分原因是因為很多鯊種都局限在狹小區域和有限的棲息地內，還因為進行這方面研究的資助少得非常可憐。不過很多科學家和生態環保人士一般也會忽略他們研究的特定鯊種。艾伯特說：「有很多(鯊)種用雷達根本無法發現，因為它們的體型很少。而且浩瀚無邊的海洋還有很多是我們不瞭解的。」



國宇航局的STEREO-B探測器拍攝的影像，顯示12月26日太陽發生的一次日冕物質拋射(CME)事件。圖像右側可以看到爆發導致大量物質被拋射進入太空。