

科學家列出最有可能克隆動物

十大滅絕古獸

或重現人間

劍齒虎

【本報訊】綜合媒體八日消息：電影《侏羅紀公園》也許純粹是科學幻想，但由於DNA技術突飛猛進的發展，一些已滅絕動物將有可能復活。最近，《新科學家》雜誌列出了十種最有可能復活的動物的名單，稱這些古獸重現人間已為時不遠。

科學家去年進一步邁近實現復活已滅絕動物的夢想，他們宣布已破解了在西伯利亞發現的冰封猛獁遺骸的幾乎所有基因組。除了猛獁外，科學家已對另一些絕種動物的基因組進行序列編碼，並於最近宣布「復活」了一頭塔斯馬尼尼虎的一個基因組，把該基因植入一隻老鼠，並檢驗了其效果。DNA技術日漸成熟使科學界雀躍不已，有見及此，《新科學家》雜誌列出了另外十種最有可能復活的動物名單作為基因破解的下一個目標。

據了解，在永久凍土層、洞穴或乾燥沙漠中得以良好地保存下來的動物遺骸上取得基因信息，就有可能重新創造數千年前死去的動物。不過，我們已無機會使恐龍復活，因為基因信息無論在什麼環境下，都不大可能在一百多萬年後仍然保存下來。

科學家要復活已死去很久的物種，就必須先從保存良好的樣本中取得足夠的DNA。下一步是找一種與該滅絕物種相似的替代物種，然後從這替代物種的胚胎中培養已滅絕物種的新生命。

《新科學家》預期有朝一天，我們將可令這十種已滅絕動物獲得重生。該雜誌說：「我們的選擇不只是基於可行性，而且基於每種動物復活前景帶來的刺激。」



度度鳥



長毛犀



穴居人



愛爾蘭麋



猛馴象



巨型地懶

①穴居人：25000年前滅絕。德國萊錫比普朗克進化人類學研究所應可在今年稍後發表穴居人基因組草圖。人類將是最理想的穴居人替代者。

②劍齒虎：10000年前滅絕。洛杉磯拉布里瀝青坑發現的劍齒虎樣本保存完好，而獅子將是理想的替代者。

③短臉熊：11000年前滅絕。這種巨熊，使現時世界上最大的食肉動物北極熊同小巫。牠站立時比北極熊高三分之一，重可達一公噸。取得其基因應無困難，有些樣本藏在凍土層裡。

④塔斯馬尼尼虎：1936年滅絕。最後一頭塔斯馬尼尼虎死於1936年，這意味着有一些保存良好的組織可供取得優質的DNA。

⑤雕齒獸：11000年前滅絕。這種龐大如轎車的動物，一度在南美鄉野出沒。我們不妨想像牠們又再在那裡橫衝直撞。

⑥度度鳥：1690年滅絕。牛津大學的基因學家二〇〇二年獲准解剖世界上保存最好的度度鳥樣本，那是一塊腳骨——連同皮和毛。它一直嚴密保管在該大學自然歷史博物館。

⑦長毛犀：10000年前滅絕。就像長毛象一樣，有很多長毛犀的樣本藏在凍土層，包括毛、角和蹄。把這些組織進行清潔之後，將有大量接近純粹的披毛犀DNA。

⑧巨型地懶：8000年前滅絕。這種巨型動物站立時有六米高，重估計達四公噸。巨型地懶滅絕時間相對近，故尚能找到一些毛髮，而這是取得DNA的最佳來源。

⑨愛爾蘭麋：7700年前滅絕。一頭典型的愛爾蘭麋站着時肩頭超過兩米高，鹿角伸展十二英尺寬。牠實際上是鹿而不是麋，其現時活着的最近親則是體形要小得多的歐洲淡黃鹿。

⑩恐鳥：1500年滅絕，是一種連獵子老虎都敬而遠之的食肉鳥。這種不能飛的鳥的DNA很容易找到，因為新西蘭各地的洞穴裡都有保存完好的骨頭，甚至蛋。

日本成功克隆「冠軍牛」

【本報訊】據新華社東京八日消息：日本岐阜縣畜產研究所利用一頭被譽為「飛彈牛之父」的已故「名牛」的冷凍細胞，克隆了四頭牛，其中三頭存活（見圖）。這頭日本「冠軍牛」的「復活」受到外界關注。

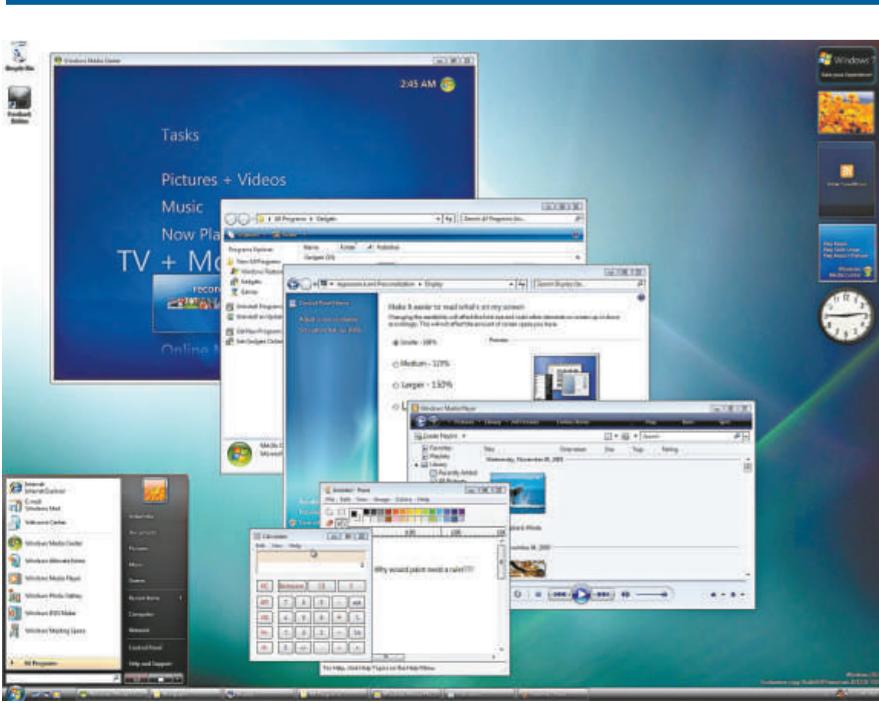
「飛彈牛」是產於日本岐阜縣飛彈地區的著名牛肉品牌，因其品種優良、肉質鮮美，在日本具有很高聲譽。而十六年前死掉的一頭名為「安福」的種牛被認為在創立「飛彈牛」品牌中立下頭功。這頭一九八〇年出生的種牛的子孫超過三萬頭，它們都繼承了「安福」的優秀基因，肉質上佳，「安福」也因此被稱為「飛彈牛之父」。

一九九三年「安福」死後，它的精巢被冷凍保存，供研究使用。岐阜縣畜產研究所專家利用冷凍保存的精巢細胞進行了體細胞克隆，截至二〇〇八年共克隆出四頭牛，其中三頭存活下來。

利用體細胞克隆技術可以「複製」優質牛肉和奶牛，但是關於克隆動物肉製品的安全性目前尚存爭議。日本市場上目前尚沒有克隆牛肉製品。不過日本內閣府食品安全委員會正在推進克隆豬、牛肉製品的安全性評價，並傾向於允許銷售克隆動物肉製品。



Windows 7 試用報告出爐



Windows 7 的桌面

(互聯網)

【本報訊】綜合外電八日消息：微軟公司萬眾期待的Windows 7的試用版將於九日推出，傳媒已預先獲得一張Windows 7試用版的安裝碟率先進行測試，並一致認為Windows 7比Windows Vista實在好得多！

微軟高層史蒂夫·鮑爾默七日宣布，Windows 7的試用版將於九日（美國時間）推出，他說它將會集一切應有的優點於一身：簡單、穩定、快速。現在就讓我們看看鮑爾默所言是否屬實。

Windows 7在戴爾的Studio Hybrid手提電腦安裝須費超過一小時，速度還算滿意。Windows 7最大的優點是啓動迅速，還會預先為掃描器、打印機等裝置準備好驅動程式，免去用家不少麻煩。然而，這些功能還算不上什麼，因為Windows Vista應該早就具備這些優點。

Windows 7有幾大功能。首先介紹的是「Homegroup」，它允許用家把MP3播放器等許多東西匯集在一處，之前看過的各類檔案（如音樂和電影）都可即時點擊重溫。這樣的設計意念基本上不算新鮮，Windows 7的突破在於它把分享檔案的過程

簡化。此外，視窗媒體播放器（Windows Media Player）可播放的檔案的格式也增加了。

另外，Windows 7的另一值得表揚之處是它革新了處理資料的方式。它大大加強了對輕觸式屏幕的支援，並可與多種快將出品、結合電視和互聯網的應用程式相容。

此外，社交網站Facebook的會員可把自己的簡介與Windows Live的戶口連接，自動在Live分享自己張貼在Facebook的檔案（微軟去年以二億四千萬美元購入了Facebook的百分之一點六股份）。

Windows 7勝過Vista的另一點是它可在許多不同類型的電腦運作，從簡單的Netbook到高效的桌上型電腦皆可。到目前為止，它在Studio Hybrid的表現遠勝於Vista。

在電力節約方面，Windows 7亦有了很大的改進，連接埠在閒置時會自動關閉，但不會影響用家工作。

Windows 7仍然出現了一些程式錯誤，不過以一個試用版而言，這是無可厚非的。

致力造福第三世界
英女大學生發明太陽能雪櫃

【本報訊】綜合外電八日消息：英國一名女大學生發明了一款可在家中取材製造的太陽能雪櫃（見圖），它不但環保，而且可以幫助第三世界的人民。現時已有數以千計的人受益於這位「雪櫃女郎」的傑作了。現年二十一歲的埃米莉·卡明斯現為利茲大學商業管理系的女生，唸高中時，有天她在祖母的種植棚中做專題作業時靈機一觸，想出可以用種植棚的板條製造太陽能雪櫃，毋須電力，這款雪櫃也可以製造出六度左右的低溫，冷藏牛奶、肉類等食品數天。卡明斯完成高級程度會考後，像不少學生那樣先休學一年，出國遊歷，才展開大學課程。其中五個月她旅居非洲，改良和展出她的太陽能雪櫃。在納米比亞時，她得了「雪櫃女郎」的綽號。她有報讀工程系，卻因爲成績不好而只能兼職商業管理，她對此感到很失望。去年她在獲邀出席白金漢宮一個商界聚會時有幸會見英女王，也許是個小小的安慰。