

科學家找到 2.51 億年前

「物種大滅絕」 罪魁禍首

據《美國國家地理雜誌》報導，最新研究顯示，發生在 2.51 億年前二疊紀末期的「物種大滅絕事件」的罪魁禍首現已找到，科學家稱海洋苔蘚大範圍死亡，引發一系列的生態反應，影響地球大氣層的變化，氧氣減少，硫化氫氣體增多，氣溫昇高，最終在這種連鎖生態效應下地球上絕大多數物種滅絕消失。

研究人員發現，在發生「物種大滅絕事件」之前的幾百萬年裡，海洋中的苔蘚植物已緩慢地衰減死亡。此後的一系列連鎖生態反應釀成了 90% 海洋生物和 70% 陸地生物滅絕。負責此項研究的加利福尼亞州大學古生物學家凱瑟琳·鮑爾斯稱，這是一個非常緩慢漸進的過程，起初是深海物種滅亡，接下來是淡水物種，我們在海底找到了導致物種滅絕的真實原因。

凱瑟琳說，「在研究物種滅絕方面，苔蘚是一種非常好的『環境測量計』。它們生活在所有海洋環境中，熱帶海洋的暗礁、深不可測的海底以及泥濘的淺水域都生長著苔蘚。它們可以將生存環境因素直接表現為不同的生長狀況。直接地講，由於海底苔蘚植物大範圍逐漸死亡，有毒的海水從海底湧上，導致全球溫度上升。」此外在同一時期，現今西伯利亞出現火山爆發，大量的二氧化碳氣體噴射到大氣層中，也促進了全球氣候變暖。隨著海水表面溫度的上升，海洋吸收氧氣的能力也逐漸減弱。海底的苔蘚植物死亡，而海底的無氧細菌產生出大量的有毒硫化氫物質從海底湧至海面上。

加利福尼亞州大學大衛·博特傑是此項研究的合作者之一，他指出，低氧氣含量、高二氧化碳和高硫化氫氣體指數，海洋已成為「施放毒液的巫婆」。凱瑟琳強調稱，而大氣層和海洋總是休戚相關互相作用的。從海洋釋放出的硫化氫氣體融入大氣層，殺死了陸地大多數動物。

威斯康星州大學古生物學家瑪格麗特·法拉捨說，「我未參與以上這項研究，但是該研究的觀點我表示贊同，目前我們通過地質化學和沉積學研究分析，發現在二疊紀末期環境狀況處於動盪狀態。」

據悉，對於這項研究一些科學家也提出了質疑，他們的觀點認為「物種大滅絕事件」與火山爆發和隕星撞擊地球有關。英國利茲大學古生物學家羅傑·威格納爾指出，大量的物種滅絕證據顯示，二疊紀末期的物種滅絕是短暫、突然性的大災難，這很有可能是由於猛烈的火山爆發和隕星撞擊造成的。

目前，這項最新研究發表在《地質學》雜誌上，通過這項研究報告使現代人更加清醒地認識到全球氣候變暖對海洋和陸地生命的深遠影響。凱瑟琳指出，預測海洋是否會再次出現生態紊亂導致全球氣候變暖是不可能的。畢竟在二疊紀末期地球大陸結構與現今大陸是不一樣的，當時是超大陸地質結構，這意味著那時海洋循環和影響大氣狀況與現今是完全不同的。同時，現今的地球氣候轉暖現象到達一個什麼樣的水平能夠引發 2.51 億年前全球生態危機，這一點我沒有把握預測。



海洋苔蘚大範圍死亡引發生態連鎖反應，釀成 2.51 億年前「物種大滅絕」。

英國研究稱 人類對異性吸引能力具有遺傳性

「龍生龍，鳳生鳳，老鼠兒子會打洞」。這句俗語恰如其分地解釋了遺傳。人們通常都明白，身高、外貌、脾性等是可以遺傳的。但很少人明白，性感也可以遺傳。英國埃克塞特大學的最新研究顯示，從蟋蟀叫聲到孔雀尾巴，動物中經常可以看到一些頗具性吸引力的特徵在代代相傳。研究人員推測，同樣的情況也會出現在哺乳動物——人的身上。據悉，這一結果已經刊登在最新一期國際著名生物學雜誌《現代生物學》上。

英國埃克塞特大學康沃爾校區的研究人員首先對果蠅進行了研究。他們將雌性果蠅和雄性果蠅任意配對，發現它們的交配速度在 20 分鐘到兩個小時不等。隨後，研究人員將繁殖出來的雄性後代，再與別的雌性配對。研究人員發現，父母「速戰速決」，其後代的交配速度也很快，而這一速度，可能是雄性在雌性心目中是否有性吸引力的跡象。由此，研究人員推斷出，吸引力確實能遺傳，如從父親傳給兒子。研究人員選對哺乳動物，如貓、狗，進行了同樣的試驗，得出的結論也大同小異。埃克塞特大學的戴維·霍斯肯博士說：「與性感、有魅力的雄性交配，有一個好處，就是能生下同樣英俊瀟灑的後代，從而在雌性中受歡迎，擔負起為家族傳宗接代的重任。」儘管尚未得到檢驗，但霍斯肯博士認為他的發現適用於人類：「在石器時代，人類生存面臨多種競爭，祇有格外強壯的外表或特殊的技能才能成功吸引異性、繁衍後代。這是人類的動物本能。」

英國研製「人工精子」

英國這幾年的幹細胞研究不斷獲得突破，也不斷引起倫理和法律上的爭議。近日來，一項最新的研究進展又激起了各方的「口水戰」。這項研究成果就是「人工精子」。

據英國《每日郵報》報導，英國紐卡斯爾大學幹細胞研究所的納耶尼阿教授和他的研究小組宣佈，他們已經掌握了利用人體骨髓幹細胞培育精子的技術。

納耶尼阿教授介紹說，他們早前將一些幹細胞從骨髓中提煉出來，經過長時間的培育，這些幹細胞可以轉化為精子。如果患有不育症的夫婦計劃產子，醫學人員就可以同時為他們在實驗室培養出卵子，然後同早前培養出的精子相結合。雖然目前他們還沒有將人工培育的人類精子同卵子真正地結合培育。不過，納耶尼阿教授之前已經在老鼠身上獲得了成功，他培育出了 7 祇小老鼠。可以說，這一研究結果對於英國 150 萬男性不育症患者，以及因為化療而失去生育能力的人來說，無疑是一個天大的好消息。

由於幹細胞研究一直受到英國政府的間斷性干涉，納耶尼阿教授表示，後續的研究可能很難在英國繼續。不過他表示將會前往德國的戈丁根大學繼續這項研究。納耶尼阿教授說，他為目前

的研究進展感到興奮，相信未來 3—5 年時間內，他們會取得進一步的成果。

不過，這項研究也帶來了醫學倫理學的問題，如果精子能夠人工培養，那麼生育可能不再需要男性。對於一些女性同性戀夫婦或者是選擇獨身的單性家庭，她們可以把自身的骨髓幹細胞培育成精子，並實現生育。不過，由於女性的幹細胞並不含有 Y 染色體，所以她們通過「人工精子」技術生育出來的孩子也祇能是女性。

對此，英國基督教學會表示，人工繁衍技術的問世祇能給未來社會帶來更多倫理紛爭。英國政府也對此項技術保持審慎態度。但英國人口生育協會的佩西博士不同意這種說法。他認為，如果要確保未來人類高質量的繁衍，就不應當拒絕新的技術。

民衆的想法和專家們卻不完全一致。在英國患有不育症、急切想擁有孩子的家庭最近幾年越來越多，他們對幹細胞和「人工精子」技術有著很高的期望。他們認為，憑借英國先進的醫學研究技術一定能解決不育問題。另外，英國社會目前也出現了越來越多的同性戀夫婦或者是選擇獨身的單性家庭。他們都希望能夠通過「人工精子」等幹細胞技術，讓自己獲得親身骨肉。他們認為這樣不僅不會違背倫理道德，相反更能夠建立一個穩定的現代家庭。

聯合汽車修理廠 T & H AUTO SERVICE

5743 N. Broadway St., Chicago, IL
TEL: (773) 769-1909

* 換機油及過濾器 \$17.99

* 電子儀器廢氣測定

- 板金專業精修車身缺陷
- 設備先進, 不用鑽洞
- 打桐漆油上光, 整舊如新
- 全市拖車服務
- 承接保險公司修車服務 (自付款部份, 酌情優待)



先進技術, 一流服務是您信心的保證

國際汽車中心 International Car Center

各款汽車應有盡有
二手汽車買賣服務



地址: 434 E North Ave.
Lombard, IL 60148
電話: 630-620-1900
傳真: 630-620-1903
網址: www.intcarcenter.com

亞洲車行公司 FENG AUTO SALES

3290 S. Archer Ave. Chicago, IL 60608
電話: (773) 523-3388 傳真: (773) 991-6888

本公司 收購舊車

