

第26頁	第27頁	第28頁	第29頁	第30頁	第31頁	第32頁	第33頁	第34頁	第35頁	第36頁	第37頁	第38頁	第39頁	第40頁	第41頁	第42頁	第43頁	第44頁	第45頁	第46頁	第47頁	第48頁	第49頁	第50頁
僑社版		芝加哥華人律師版					會計師		保險版		僑社版		廣告		科技天地			人在中國		法治天地		軍事天地		

西伯利亞發現吸血鬼蛾

仍然以驚人速度不斷進化



科學家「餵飽」吸血蛾

8000年前古人享用的麥片早餐

據澳大利亞廣播公司報導，考古學家在保加利亞發現了8000年前古人享用的早餐，有意思的是，與我們今天享用的早餐並沒有太大不同。

經測定，這是公元前5920年到公元前5730年的谷類，由半熟的乾小麥製成，新石器時代早期的保加利亞人用熱水浸泡幾分鐘就可食用。研究人員、薩洛尼卡亞裡士多德大學考古學副教授蘇爾塔納·瑪麗婭·瓦拉莫蒂說：「他們先煮沸谷物，然後晾乾，去麩，打磨成粗粒。使用這種方式，谷物可被保存一整年，而且方便食用，甚至不用煮，祇要用熱水泡一下就好。」

她和同事研究了卡皮坦·迪米特沃遺址挖掘出來的保加利亞谷物，和4000年前大麥粒以及希臘北部的小麥。通過高倍顯微鏡放大顯示谷粒的內部狀況，以及它的成分。該研究發表於《植被史與古植物學》雜誌上。分析顯示，保加利亞谷物中的澱粉膨脹，扭曲，有時候還扭在了一起。這種澱粉的變化更偏重於碾碎的乾小麥的外層，這與

據國外媒體報導，近日美國科學家向外界宣佈，他們在俄羅斯西伯利亞境內發現一種新型蛾類，該蛾類通過吸食人類以及動物牲畜的血液為生。據介紹，目前科學家們已經將該種蛾類命名為「吸血鬼蛾」(Vampire Moth)；此外，通過研究發現，該蛾類竟然目前仍在向前進化，而且速度驚人。專家們介紹說，吸血鬼蛾的出現對於當前生物學研究來說意義十分重大，科學家們通過研究吸血鬼蛾不僅能夠就此進一步深入的瞭解吸血類計生生物的生存方式；此外從進化研究角度來講，吸血鬼蛾對於科學家們來說也是一個十分重要的研究資料與依據。

弗羅裡達州立大學的昆蟲學教授詹妮-加斯佩爾(Jennifer Zaspel)表示，「吸血鬼蛾的發現對於我們的生物領域研究來說十分重要，它不僅能夠向我們提供一個此類生物的典型樣本；而且由於該種類昆蟲所具有的多個與眾不同的重要特徵，我們能夠觸類旁通的將該類中的特徵也其他物種進行比較，這樣我們對於昆蟲領域的理解將上升一個嶄新的層次。」

針對於吸血鬼蛾的幾個重要特徵來說，詹妮-加斯佩爾教授認為，「吸血鬼蛾不僅具有像蚊蟲一樣的吸血器官，而且它進化能力十分強盛。以我們的觀察所得出的結論：吸血鬼蛾在相當近的歷史時期前還是通過吞嚥水果來生存，但是現在就已經成為了完全肉食性生物，轉變極為迅速。此外，以這樣的速度發展下去，很難想像在一段時期之後，它會變成什麼樣子。」

專家介紹說，事實上從外觀上看，吸血鬼蛾與俄羅斯境內的其他普通蛾類的差別並不大，僅僅在翅膀的樣式上來說有些細微的不同。比如像Calyptra thalictri這樣在俄羅斯數量極為龐大的蛾類，如果不仔細分辨，Calyptra thalictri與吸血鬼蛾幾乎沒有任何不同。而Calyptra thalictri主要生活在中部以及南部歐洲，以水果為生；然而一旦吸血鬼蛾接觸到了比如人類手臂等部位後，吸血鬼蛾會立刻利用它那像鉤和魚線一樣的舌頭貪婪的吮吸起來。

據介紹，詹妮-加斯佩爾教授將在明年的一月份把吸血鬼蛾的DNA與俄羅斯其他蛾類，以及俄羅斯當地居民的DNA分子進行細微比較，希望能夠通過數字化比較最終驗證其的多個假想。詹妮-加斯佩爾教授表示，「基於地理遠近，生活習性以及外形構造等多方面因素，我們能夠將它們不同種類的蛾類進行比較，從而得出一些新奇以及重要的科學結論。然而事實上如果我們沒有得到這些昆蟲最基本的基因學信息以及基因學關聯之處，那麼我們將很難通過努力來實現我們的最初目標與構想。」

就目前來說，關於吸血鬼蛾仍然有許多未解之謎需要打開。比如為什麼吸血鬼蛾會在很短的時期以前突然由以水果為生的昆蟲轉化為現在的樣子。如果詹妮-加斯佩爾教授能夠真正找到與吸血鬼蛾進化相關的昆蟲或其祖先，那麼她將能夠一下子找到吸血鬼蛾喜歡吸食血液的原因。許多科學家認為，吸血鬼蛾之所以能夠轉而對血液產生興趣而不是繼續對水果依賴，其原因在於吸血鬼蛾在吸食自己眼淚，糞便以及填充膿包傷口的過程中會漸漸形成吸食的習慣，而最終進化為吸食血液。詹妮-加斯佩爾教授對這類解釋並不贊同，「我們能夠從許多的昆蟲，動物上看到它們也有吸食水果果汁以及其他類似的習慣，然而我們也沒有看到它們最終轉化為吸食血液的昆蟲。」

克麗絲-尼斯(Chris Nice)在聖馬科斯的德克薩斯州立大學擔任生物學教授，投其畢生精力於蝴蝶的進化演變過程的研究。她表示，在她看來祇有很少的蝶類與蛾類才裝備有鉤和魚線一樣的舌頭來吮吸水果的汁液。「這些昆蟲天生就備有這樣的吮吸器具簡直不可思議，從形態學上來講，或許它們早就意識到自己將成為血液的吸食者，因此正是源於此，為了更好的進化以及功能變遷，吮吸器具的出現十分的提前。」此外，尼斯十分贊同詹妮-加斯佩爾教授的基因進化檢驗方法，「祇有通過這樣的方法我們才能夠確定這些蛾類之間的聯繫，否則祇能泛泛空談的談論。」

據介紹，詹妮-加斯佩爾教授的最新研究成果將被發表在最新一期的生物學權威期刊《National Geographic Society's Committee for Research and Exploration》中。

科學家找到女性絕經期預測方法

最近，科學家發明了一種預測女性絕經期何時開始的方法，這項測試為高齡產婦描繪了其工作、生活的「路線圖」，也會幫助一些40歲左右、正逐步失去生育能力的婦女準確地知道她們最後的懷孕機會在何時。相關研究發表在最新一期的《臨床內分泌學和代謝》雜誌上。

研究團隊在6000多個即將進入絕經期的婦女身上進行了實驗，測量了這些婦女血液中3個荷爾蒙來計算她卵巢中剩餘卵子的數量。

研究發現，這些女性的抗苗勒管激素，包括刺激毛

囊生長的血清卵泡刺激素(FSH)、抑制素B等的數量發生了改變，婦女在進入絕經期的5年內，其體內的抗苗勒管激素下降到相當低的水平甚至完全沒有。那時，婦女的卵子數目很少使得她懷孕的機率大大降低。研究人員認為，這項發現意義重大，因為缺乏足夠的數據支持，目前醫生不能將荷爾蒙數量的下降同生育能力或者絕經期到來相聯繫。英國生育和婦女健康權威、設非爾德大學婦產科教授比爾·萊吉爾說：「現在我們可以說，如果你有一個特定的卵泡刺激素數量，那麼很有可能，你還處於生育年齡。」

<h2>阿波羅門窗公司</h2> <p>Window, Patio Door, Siding, Soffit, Fascia, Gutter</p> <p>代理 30 年歷史的 Alside 門窗及房屋牆板，工廠直營安裝，品質保證書</p> <p>地址：681 Partridge Hill Dr., Hoffman Estate 電話：(630) 244-6365 Ming · (847) 962-6654 Tracy</p>	<h2>Apollo Exterior</h2>	<h2>阿波羅裝修建築公司</h2> <p>承接室內·室外工程</p> <ul style="list-style-type: none"> ★安裝車庫鋁門和開關(door & opener) ★調整不平的水泥地 ★地庫, 廚房, 浴室改建, 瓷磚地牆, ★地毯, 硬木地板 ★水電工程, 室內外油漆 <p>價格公道快捷完善</p>
---	--------------------------	---

楊子地毯地板公司

- * 華人公司服務華人社區超過 10 年
- * 經營美國產各種名牌地毯
- * 各種磁磚銷售
- * 美國產各種硬木地板
- * 施工信譽卓著
- * 質優價廉
- * 歡迎惠顧

電話: 773-927-8300
3306-3308 South Halsted Street
CHICAGO, IL 60608

新進裝修公司

承接商業·餐館·住家

大小工程 保證品質

專業設計·誠心裝修

負責人: 陳先生
電話: 773-837-1882 773-936-7115
傳真: 312-791-9060
(本公司誠徵人才, 意者請電洽)

現代設計裝潢工程

專業設計裝修, 施工, 包括天花, 壁板, 木地板, 燈槽各類造型, 各款木製及貼面噴漆材料製作, 吧檯, 壁櫃, 櫥櫃, 及各種用途的裝飾櫃, 工藝精細, 歡迎來圖製作, 或到府免費設計, 估價, 承接商業, 辦公室, 餐館, 住家, 土庫裝修及配置, 水電木工, 大小工程, 專業設計, 品質保證

電話: 312-863-1538 312-823-0097

好運來裝修公司

Wellcome Decoration Inc.

緊急維修 隨電隨到

吳昌: 312-225-4165 312-952-5652

餐館商場 圖則設計 住宅土庫
水電木工 冷暖工程 門窗鐵欄