



尼雅 NIYA 产地生态葡萄酒
活在当下 上选尼雅
 新疆天山北麓稀有小产区 纯粹自然佳酿
 敬请关注“尼雅红酒生活”微信订阅号

真正纯粹的人生味道，只蕴含于生活的每一个当下。亦如尼雅只以天山冰川融水灌溉，汲取“博格达《人与生物圈》保护区”的天地灵气，将纯净化作丰富与醇厚的口感；值得与你共赴每一个精彩当下，品味人生美好。

尼雅官方微信订阅号：www.gocanwine.com
 扫描左图二维码 注册成为会员
 体验最纯正的生态葡萄酒福利
 享 最新全南的葡萄酒资讯
 扫一扫 转发分享给好友

网址：www.gocanwine.com
 咨询热线：400-065-3919
 中德国安 荣誉出品
 股票代码：600084

湘發現全球最早人類化石 比歐洲現代人早3萬到7萬年

【大公報訊】10月15日凌晨，《自然》雜誌在網發表的題為《中國南方已明確的最早現代人》的文章，宣布湖南省道縣發現47枚具有完全現代人特徵的人類牙齒化石。這表明，早在距今約8-12萬年前，華南地區就已經出現了現代類型的人類，比目前已發現的具有相同現代人特徵的歐洲現代人還要早3萬到7萬年。有專家表示，此次發現說明中國華南地區有可能是現代人類出現和演化的中心區域。

記者周琳報道：從2010年起，中國科學家在湖南省道縣福祿洞展開了古人類化石的勘察、挖掘和研究工作。前後共發現了47枚人類牙齒化石，以及多種滅絕和現生哺乳動物化石。這些人類牙齒的年代超過八萬年，最老或可追溯至十二萬年前；詳細的形態學分析表明這些牙齒來自晚期智人（解剖學意義上的現代人）。這項研究表明，具有完全現代人形態特徵的人類在中國南方的出現時間比地中海東部和歐洲的要早三萬到七萬年。

可追溯至距今12萬年前

此外，這項研究也顯示當時中國南方和中國中部和北方相比，生活在演化上更接近現代人的族群。這項研究成果還可能有助於深入了解現代人類的擴散的原因。

另據現代快報報道：牙齒能告訴我們諸多有價值的資訊，比如，年齡、性別和飲食結構等。這次發現的47枚牙齒更接近於現代人類的牙齒，具有很現代的形態特徵。中科院古脊椎動物與古人類研究所劉武研究員介紹說，人類牙齒的形態在演化過程中存在規律性的變化。時代越早的人類，牙齒尺寸要大一些。早期人類牙齒比較粗壯，表面有複雜的形態特徵。現代人形態越來越簡單。不同族群的牙齒有不同的特徵。

劉武介紹說，歐洲的現代人最早出現在距今4.5萬年以前，西亞地區的現代人出現在5萬年之前。北京周口店遺址田園園的現代人可追溯到4萬年前。而這次在中國湖南道縣發現的人類牙齒化石則充分證明早在8到12萬年前，中國華南地區已經有現代人活動的痕跡。

華南或為演化中心區

目前已知的非洲地區早期現代人最早出現在16萬年前，中國廣西智人洞的早期現代人化石也有11萬年的歷史。但這兩種所謂的早期現代人並不具備像道縣福祿洞現代人完整的現代人形態，而是處在一種由古老向現代過渡的狀態。所以，這次在道縣的發現不僅刷新了歐亞大陸的現代人歷史，甚至也刷新了世界的現代人歷史。

連同47枚人類牙齒化石一起出土的還有一些哺乳動物的化石。這些化石都來自於典型的華南物種，如，獾、大熊貓、劍齒象以及葉猴、獼猴和長臂猿等非人類的靈長類動物。

中科院古脊椎動物與古人類研究所的同號文研究員介紹說，這些物種在中國南方地區延續了有幾百萬年。這些物種對環境的要求非常苛刻，這也反應出當地氣候非常穩定。在第四紀冰期的時候，中國南方地區環境一直很溫暖，沒有太大的氣候波動和環境變化，這樣的環境給人類生存帶來了有力的保證。因此，科學家也推測華南地區可能是現代人演化的中心區域。早在2010年的時候，中科院的科學家們就在這片區域附近考察了幾個洞穴。這次福祿洞的發現也印證了這個推測。

粵試點中藥材流通追溯體系

【大公報訊】記者方俊明廣州報道：廣東省食品（醫藥）行業協會15日透露，廣東已被國家商務部明確為「中藥材流通追溯體系」試點省份，建成後將形成來源可追溯、去向可查證、責任可追究的質量安全追溯鏈條。同時，該協會與地方政府合作建設食品醫藥產業園，已遍及廣東、山東及安徽等省，為產業集聚探索出了經驗。

廣東省食品醫藥產業發展工作會議15日在廣州舉行。省食品（醫藥）行業協會黨委副書記周世明透露，目前由大企業、集團帶動全產業鏈實施「中藥材流通追溯體系」，改變單純以中藥材市場為抓手的模式



新發現挑戰「人類非洲起源論」

【大公報訊】據中新社消息：此次科學家道在湖南道縣發現47枚古人類牙齒化石以及大量動物化石，影響巨大。有專家表示，這個發現直指「非洲起源論」。

「非洲起源論」認為現代人起源於非洲，並在距今5萬年前走出非洲，遷移至西亞和歐洲。但本次研究表，東亞地區出現現代人的時間早於歐洲和西亞至少3.5萬年至7.5萬年。

英國埃克塞特大學教授羅賓·登內爾評論稱，中國南方地區的現代人類是8萬到12萬年前從阿拉伯半島或地中海東部遷徙過來的。

不過，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所研究員劉武對此持有不同意見。劉武說：「新發現的化石沒有提供支持登內爾觀點的直接證據，這些現代人可能是從本地的古人類演化來的」。

不過，劉武謹慎表示無法僅以本次研究否定「非洲起源論」，能確定的是「已在非洲以外的地方找到了年代非常靠前的現代人生活區」。專家稱，

現代人祖先在東亞、歐洲和西亞究竟如何演化，還需提取這些人類牙齒化石的DNA做進一步研究，還需發現更多的化石樣本才能進一步推演。

現代人祖先由南向北遷徙

此外，科學家在此發現39種已滅絕或現生哺乳動物化石，比如劍齒象、獾、獼猴、葉猴、長臂猿、梅花鹿、南方豬、大熊貓等。這些發現也證實了東亞現代人演化的複雜程度。

牙齒能夠反映年齡、性別、健康情況、飲食結構等有價值的資訊。科學家正是對比不同演化階段的人類牙齒化石，發現其與早期智人的牙齒明顯不同。

中國科學院古脊椎動物與古人類研究所的吳秀傑研究員注意到，目前在北方，距今10萬年前所發現的化石已呈現出最原始的人類祖先的特徵，但南方同時期的化石顯然更接近現代人。

「同一時期東亞地區生活着不同演化階段的人類，現代人祖先在中國可能沿着由南向北的路徑遷徙，很可能在遷徙過程中與當地處於不同演化階段的原始古人類混居。」吳秀傑推測說。



首列全自動駕駛地鐵11月交付

近日，內地首列全自主化、全自動駕駛的北京燕房線地鐵列車在中國中車長客股份公司下線，預計將於11月底進行首列列車的交付工作。據介紹，北京燕房線地鐵列車是內地自主開發的自動化等級最高的地鐵列車，可實現自動喚醒、自檢、自動運行、上下坡行駛、到站精準停車、自動關閉車門等全套操作。 新華社

【大公報訊】記者楚長城鄭州報道：屠呦呦憑對青蒿素研究成果榮獲今年諾獎，讓國人振奮不已，更給內地青蒿素研發、生產企業打了一支「強心針」。內地最大青蒿素生產線建設在河南禹州完成在即，明年4月將實現高效生產，年產青蒿素60噸以上、產值逾2億元。

河南禹州天源集團與內地最大青蒿素採購商——江蘇斯威森生物醫藥工程研究中心有限公司達成青蒿素合作開發協議。他們投資12億元建設佔地300畝的天源生物科技產業園，主要建設年產60噸植物青蒿素提取和新型系列診斷劑生產線，產品將廣泛應用於瘧疾、紅斑狼瘡等流行性傳染疾病的預防和治療，主要銷往南非、蘇丹、肯尼亞等非洲國家。

受氣候和地域的影響，人工種植青蒿目前主要集中在湖南、廣西、重慶等地。重離子輻照育種技術是利用放射性元素的輻射去改變分子結構的一種化工技術，即利用突變改良品種。

經檢驗驗證，該項目青蒿的青蒿素平均在13%以上，最高含量可達到16.1%，高於南方青蒿種植區12.6%的平均值，單位畝產預計可超過200公斤。這也打破青蒿只能在長江以南區域種植的先例。

滴滴在滬試水「打船」



10月15日，滴滴的遊船航行在黃浦江上。當日，滴滴在上海嘗試推出「滴滴打船」業務，在高峰時段為市民提供水上交通服務。乘客可在秦皇島路碼頭上船，在陸家嘴附近碼頭下船。 新華社

簡訊

33博物館長簽《紫禁城宣言》

由故宮博物院主辦的首屆「紫禁城論壇」於15日落下帷幕。來自全世界33個重要博物館館長共同作出了全球博物館界未來發展的共同行動綱領《紫禁城宣言》，《宣言》指出博物館的未來使命將是「和諧互動、共享文化」，並提出，要讓博物館文化成果惠及普通民眾，適時改變博物館單向輸出展覽的方式，實現博物館的知識生產和觀眾的文化體驗有機融合。

據悉，此次論壇共有33位國內外著名博物館館長及來賓出席，共同探討「博物館的傳統職能及未來使命」這一命題，以「博物館如何更好地發揮公眾教育職能」、「博物館在城市中應發揮哪些作用」、「新技術變革時代的博物館」作為分組論壇主題，旨在解答當下博物館發展中的難題，尋求繁榮發展之道。 【記者 孫琳】

首都機場建鳥情信息監測站

為保護野生動物，防止鳥類誤撞航班飛機，首都機場鳥情信息監測站及野生動物保護合作研究示範基地15日在北京掛牌成立。這是野生動物保護組織首次與首都機場開展合作共建。

隨着首都機場航班量逐年攀升，鳥類襲擊航空器事件不斷發生。為此首都機場股份有限公司與北京市野生動物保護中心展開合作，決定在首都機場成立鳥情信息監測站及野生動物保護合作研究示範基地。雙方通過合作共建，首都機場可獲得鳥類活動和遷徙的權威數據，實時鎖定各個時期的鳥類，重點防範和驅散鳥群，並有針對性地調整驅鳥設備及人員分工，確保首都機場航班安全運行。 【中新社】

湘機器人操刀手術「不出血」

10月15日，中南大學湘雅三醫院成功開展湖南省首創「達芬奇」機器人手術，為一名53歲女性患者進行了全子宮及雙側附件切除術。對此，中南大學湘雅三醫院院長陳方平教授介紹：「湖南省首創『達芬奇』機器人手術的成功標誌着湖南外科手術邁入『做手術不用出血』時代。」

湘雅三醫院副院長朱曉紅教授介紹，「達芬奇」手術機器人系統是當今世界外科領域最先進的高科技產品，在操作系統下，醫生不必接觸患者身體，可直接通過控制板操縱機械臂實施手術，從而突破了人手的極限，即在人手伸不進的區域，機械手可以在360度的空間下靈活穿行，且具有人手無法比擬的穩定性及精確度。 【記者 劉巧雄】

留美女生領銜豬器官移植研究



▲領銜異種器官移植課題的楊璠茵是四川人，畢業於北京大學 網絡圖片

【大公報訊】據新華網報道：美國哈佛大學和生物技術公司eGenesis研究人員最近利用一種新的基因編輯技術，敲除了豬基因組中可能有病的病毒基因，從而掃清豬器官用於人體移植的重大障礙，為全世界亟需器官移植的上百萬病人帶來希望。鑒於這項成果的意義重大，美國《科學》雜誌一次性審稿，並提前在網刊登論文。哈佛大學和eGenesis異種器官移植課題帶頭人楊璠茵表示：「這個工作掃除了10多年前發現豬內源性逆轉錄病毒後在這個領域的最大的安全障礙，也重新燃起了大家對異種器官移植的信心。」

內源性逆轉錄病毒是嵌在細胞內基因組的病毒，在豬身體裡面不會有毒性。但當豬的細胞和人的細胞接觸時，這種病毒會從豬的基因組「跳」到人的基因組中。異種病毒傳播最典型的例子就是愛滋病毒從靈長類動物傳播到人類。因此，豬基因組

的內源性逆轉錄病毒成爲人體移植利用豬器官面臨的一個重大醫療風險問題。

據不完全統計，全世界大概有200萬人需要器官移植。豬的器官因爲大小和功能和人類似，被認爲是最有可能成爲能移植到人的異種器官。

楊璠茵和她在哈佛的博士生導師、美國科學院及工程學院雙料院士喬治·丘奇創立了一家叫eGenesis的生物技術公司，致力於推動異種器官移植臨床應用。從2014年起，楊璠茵作爲異種器官移植課題帶頭人，帶領10個人的科研團隊在哈佛和eGenesis利用新發明的一種叫做CRISPR-Cas9的「基因剪刀」技術，敲除豬基因組中可能的致病基因。

據了解，29歲的楊璠茵是四川人，畢業於北京大學。據媒體披露，她高二接觸大學的生物課，聽課時一度「像聽天書一樣」，幸有負責盡心的老師帶領，才有了今天的成果。