

世界僅存北京人頂骨 實證中國百萬年人類演化史 時隔50年 周口店再發現古人類化石



▶ 周口店第15號地點。

最近，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所科研團隊應用CT掃描和3D重建等新技術手段，從周口店第15地點的哺乳動物化石中識別出一塊人類化石，這是繼1973年周口店第4地點發現1枚牙齒化石之後，50年來在周口店遺址區域首次發現的更新世人類化石，也是世界目前僅存的北京人頂骨化石，實證中國百萬年來的人類演化史。「在同一個遺址，發現不同生存年代的古人類化石，這在世界上都是非常罕見的」，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所研究員吳秀傑表示，此次新發現的頂骨，對於探討周口店遺址古人類的區域性演化，提供了關鍵性的研究材料。

大公報記者 劉凝哲北京報道



▲圖為北京周口店遺址。

周口店人類化石 舉世矚目

連續演化序列

周口店遺址出土的古人類化石涵蓋了人類演化史上的三個階段——直立人、早期智人和晚期智人，構成連續的古人類演化序列。其中，最著名的是距今70萬-20萬年的「北京人」化石和距今3萬-1萬年的「山頂洞人」化石。此外，在第4地點和第27地點，分別出土了距今20萬-10萬年和距今4.2萬-3.85萬年的古人類化石。

北京人化石

周口店北京人遺址博物館展出的「北京人」第V號頭蓋骨模型，原件由四部分組成，包括1934年發現的左側顱骨及其相連部、1936年辨認出的右側顱骨碎片、1966年發現的完整額骨以及右半枕骨和部分頂骨，其中1934年及1936年出土的部分原件失蹤。此為成年男性頭骨，腦容量約1140毫升。

山頂洞人化石

1933年，考古工作者對山頂洞進行發掘，發現了40多件人類化石，分屬於8個不同的個體，其中有3顆比較完整的頭骨。通過頭骨對「山頂洞人」進行頭像復原，可以看出已經很接近現代人相貌。

資料來源：人民日報、中新網

▶ 新發現的人類頂骨化石，為頂骨化石外側面觀；右為周口店直立人頭蓋骨模型頂面觀及頂骨化石位置。



在過去近100年的時間裏，周口店第1地點發現的直立人化石一直引起國內外學者的高度關注，成為探索人類演化的最重要的研究材料。但這批重要的直立人化石連同山頂洞發現的人類化石一起，在第二次世界大戰中丟失。目前只剩下保存在瑞典烏普薩拉大學進化博物館的1921年和1923年試掘獲得的4枚牙齒，以及在新中國成立後發現的屈指可數的8枚牙齒、2塊肢骨碎片、一塊額骨和一块枕骨碎片。此次識別出的人類化石，是目前世界上僅存的北京人頂骨。

3D虛擬鏡像 有望推算腦量

此次新發現的人類頂骨化石標本呈黃褐色，已完全石化，其骨壁厚度、曲度和尺寸可與周口店直立人頭蓋骨的右側頂骨大致重疊。在周口店第1地點發現的人類化石年代大約50萬年前，被

完全石化

● 標本呈黃褐色，已完全石化。

頭骨重疊

● 其骨壁厚度、曲度和尺寸，可與周口店直立人頭蓋骨的右側頂骨大致重疊。

50年首次

● 是繼1973年周口店第4地點發現一枚牙齒化石後，50年來在周口店遺址首次發現的更新世人類化石。

探討演化

● 為探討中國古人類演化模式提供重要標本材料，實證中國百萬年來的人類演化史。

歸入直立人；此次新發現的人類頂骨化石，年代為中更新世晚期，距今約20萬年左右。「從50萬年前到20萬年前，伴隨着人類腦量的增大，頭蓋骨的大小和形狀也發生了變化，主要表現為頂骨加長、額骨縮短、高度增加」，吳秀傑說，未來可以根據新發現的頂骨，通過3D虛擬鏡像方法，推算出其大概的腦量，以及其頭蓋部的演化特點。不過，由於缺少面部骨骼，所以還無法復原出該個體的樣貌。

石化嚴重 CT掃描識別

此次頂骨化石的發現，使得周口店遺址新增一處人類化石地點。周口店第15地點距離第1地點70米，這一地點發現於1932年，1934-1937年進行了系統性發掘，出土了大量石器和哺乳動物化石，年代為中更新世晚期，距今約20萬年左右。此次科研團隊利用CT掃描和3D建模等新技術，識別出人類頂骨。「這件頂骨化石由於石化特別嚴重，略微變形，加之表面受到地層的腐蝕，僅僅根據形態還不能完全確定」，吳秀傑表示，通過新技術，就可以透視出骨骼的內部解剖結構，為人類化石的辨認提供了技術支撐。

周口店第1地點發現的人類化石年代距今大約有50萬年。在山頂洞和附近的田園洞發現3-4萬年前的人類化石，屬於早期現代人。而處於中間階段的人類化石僅有第4地點的一枚牙齒。周口店第15地點人類化石的發現，將有助於通過比較解剖學和分子生物學深入研究這個區域的人類演化，為探討中國古人類的演化模式提供極為重要和關鍵的標本材料，實證中國百萬年來的人類演化史。吳秀傑表示，人類化石的發現可遇而不可求，後續研究期待能為中國古人類的演化模式提供關鍵證據。



▲6月9日，民眾來到「周口店北京人遺址博物館」參觀學習。 中新社

「創建『文化大灣區』計劃」大型文學活動

大灣區文學交流講座

日期：2023年7月22日（星期六）
時間：下午2:30-3:50
地點：香港會議展覽中心新翼 Room N206-8

大灣區文學徵文獎頒獎禮

日期：2023年7月22日（星期六）
時間：下午4:00-5:30
地點：香港會議展覽中心新翼 Room N206-8

視頻致辭嘉賓：香港特別行政區行政長官李家超先生

講題：大灣區文學之我見

致辭：潘耀明先生（大會總召集人、香港作家聯會會長、香港世界華文文藝研究學會會長）
主持及總結：黃子平教授（香港浸會大學榮休教授）

主講嘉賓：（排名不分先後次序）

- 蔣述卓 廣東省作家協會主席、廣州暨南大學文學院二級教授
- 趙稀方 中國社會科學院文學所研究員
- 白楊 中國世界華文文學學會副會長兼秘書長、廣州暨南大學海外華文文學與華語傳媒研究中心主任
- 袁勇麟 福建師範大學文學院二級教授
- 喻大翔 上海同濟大學教授、天津天獅學院中國文化中心主任
- 梁燕麗 復旦大學中文系教授
- 凌逾 華南師範大學文學院教授、粵港澳大灣區跨界文化研究中心主任
- 陳慶妃 華僑大學文學院教授
- 徐婷 曲阜師範大學孔子文化學院講師

頒發大灣區文學徵文獎得獎者

頒獎禮致辭嘉賓：

- 香港文化委員會副主席王英偉博士，GBM, GBS, JP
- 香港大公文匯傳媒集團董事長、總編輯李大宏
- 大會總召集人、香港作家聯會潘耀明會長

頒獎嘉賓：（排名不分先後次序）

- 香港文化委員會副主席王英偉博士，GBM, GBS, JP
- 香港藝術發展局副主席楊偉誠博士，BBS, MH, JP、行政總裁周惠心
- 香港大公文匯傳媒集團董事長、總編輯李大宏
- 世界華文媒體有限公司執行董事張怡嘉
- 《紫荊雜誌》社長楊勇
- 香港作家聯會永遠名譽會長貝鈞奇
- 《香港文學》副社長游江
- 香港藝術發展局文學組主席、香港作家聯會執行會長羅光萍
- 明報報業有限公司營運總裁高志毅
- 香港作家聯會副會長周蜜蜜

報名及查詢：2891 3443 / 2595 3197

主辦機構 香港作家聯會

承辦機構 香港世界華文文藝研究學會

協辦機構 香港藝術發展局

解振華克里會談4小時 中美氣候對話重啟

【大公報訊】記者葛沖北京報道：17日上午，中國氣候變化事務特使解振華在北京飯店與美國總統氣候問題特使約翰·克里舉行會談。據央視報導，會談持續4個多小時。外交部發言人毛寧17日在例行記者會上答問表示，中方將落實兩國元首峇里島會晤的精神，同美方就氣候變化的相關議題深入交換意見，攜手應對挑戰，增進當代和子孫後代的福祉。據報道，美國國務院日前在聲明中稱，克里在華期間將就應對氣候危機與中方進行接觸，包括加強落實（減排措施）、提升（減排）雄心，並推動《聯合國氣候變化框架公約》第28次締約方會議（第28屆聯合國氣候變化大會）成功舉行。克里是近一個月來美國拜登內閣中第三位訪華

的高級官員，這也是其出任總統氣候問題特使以來第三次訪華。2021年4月，克里首次訪華並在上海與解振華舉行會談，中美發表《中美應對氣候危機聯合聲明》。之後不到五個月，克里二度訪華，中美在天津會談。2021年11月，中美在聯合國氣候變化格拉斯哥大會期間發布《中美關於在21世紀20年代強化氣候行動的格拉斯哥聯合宣言》。國際問題專家劉元玲指出，此次克里訪華，與前期美國國務卿和財政部長訪華，共同構成中美關係調整階段的主要內容。兩國元首都對加強氣候合作表達了正面態度，此次會面可能是落實兩國領導人在這個問題上達成的一致意見，讓中美氣候對話重啟，或許會成為未來中美氣候合作的一個新起點和新契機。

圖看神州

「愛達·魔都號」17日早上離開碼頭，開始首次試航。 央視新聞

國產大郵輪試航

17日7時許，中國首艘國產大型郵輪「愛達·魔都號」離開中國船舶上海外高橋造船碼頭，開啟海試之旅。「愛達·魔都號」總噸位達13.55萬噸，擁有2826間艙室，可容納6500多人，被譽為「移動的海上城市」。據計劃，該船將於今年年底命名交付。在6月6日出場後，「愛達·魔都號」完成了艙位推設備碼頭繫泊試驗、離船試驗、失電試驗等試驗。6月25日，圓滿完成了3台艙位推設備碼頭繫泊試驗工作。

新華社