

歷時13年，中國科學家對來自石峁遺址、周邊遺址及晉南地區共169例古代人骨樣本展開核基因組研究，以遺傳學證據證實石峁文化人群主體源於陝北仰韶晚期人群，為中華文明在本土「連續演化」提供了堅實遺傳證據。尤為重要的是，這項研究還首次用古DNA重建中國最大規模、具清晰早期國家特徵的史前城址的複雜社會組織結構，及與親緣綁定的森嚴等級制度。

●香港文匯報記者 江鑫嫻 北京報道

世界首例

# 中國研169例古DNA 揭秘史前巨城居民身世

為中華文明本土「連續演化」提供證據 成果刊《自然》雜誌

中國科學院古脊椎動物與古人類研究所付巧妹科研團隊與陝西省考古研究院等單位共同完成的此項研究成果《石峁古城古DNA揭秘新石器時代中國地區親緣關係習俗》於27日在《自然》(Nature)雜誌上線發表，受到Nature重點推薦。專家評價其「揭示了中國早期文明的新證據鏈」、「在東亞地區開創了運用古DNA方法揭示史前社會階級分化與人祭現象的研究先河」、「展示出首個國家文明的人群歷史與早期社會的遺傳結構，對於認識中國乃至整個東亞的早期文明形態具有關鍵意義」。

石峁遺址位於陝西省神木市高家堡鎮，是中國已知規模最大的史前城址。初建於距今4,300年前後，沿用至距今3,800年前後的石峁遺址，屬新石器時代晚期遺存，是中華文明探源工程重點研究的四大都邑性遺址之一，被譽為「石破天驚」的重要考古發現。

遺址石城以長達10公里的石砌城垣為周界，內城、外城重重拱衛着核心區皇城台，遺址面積逾400萬平方米，城內密集分布着大量宮殿建築、房址、墓葬、手工業作坊等龍山文化晚期至夏代早期遺蹟，出土了數以萬計的玉器、陶器、骨器、石雕石刻、彩繪壁畫等珍貴文物。考古成果表明，石峁遺址在農業、建築、美術、音樂、天文、信仰等方面展現出極高的文明程度，成為五千年中華文明的重要實證。

## 歷時13年分析古人類核基因組

然而，關於該遺址及相關文化人群的遺傳來源，與周邊黃河流域、草原人群之間的聯繫及其採取的社會組織形式等科學問題長期存有爭議。對此，針對石峁遺址與周邊古人群展開大規模、系統而精細的核基因組研究，成為探究這些問題的關鍵手段。

據中國科學院古脊椎動物與古人類研究所副所長付巧妹介紹，研究團隊歷時13年，通過捕獲分析來自陝北仰韶晚期廟梁遺址和五莊果墚遺址，龍山時期石峁遺址（皇城台、韓家圪旦、後陽灣、外城東門等多個地點）和周邊寨山遺址、木柱梁遺址、神圪垯梁遺址、新華遺址等衛星遺址，及晉南陶寺遺址和周家莊遺址共計169例古代人類核基因組。

●研究人員早前在石峁遺址進行考古發掘。 資料圖片

### 「識骨尋蹤」多重開創性意義

#### 本地「連續演化」

證實石峁文化主體人群源於陝北本地仰韶晚期居民，為中華文明在本土「連續演化」提供了堅實遺傳證據。

#### 多元文化互動

揭示石峁文化人群與周邊陶寺文化人群、草原文化人群、南方稻作農業人群的遺傳聯繫，展現「多元」文化在史前時期的廣泛互動。

#### 社會組織範本

研究揭示了石峁社會以父系親緣為核心構建等級的。從「人群互動」與「社會結構」兩個維度為理解中國早期國家的形成發展過程提供了前所未有的社會組織範本。

### 證實源於陝北仰韶晚期人群

該研究以遺傳學證據證實石峁文化人群主體源於陝北仰韶晚期人群，確立了其文化和人群發展的連續性；揭示石峁文化人群與晉南陶寺文化人群、北方裕民成分相關人群、南方稻作農業人群之間存在密切關聯，展現出史前農牧業人群廣泛的互動交流歷史場景。

同時，研究團隊通過重建石峁古城內部橫跨四代的家族譜系，清晰透視其以父系親緣為核心構建社會等級的運行模式，為理解中國早期國家的形成發展過程提供了社會組織範本，為探究東亞早期國家起源的權



石峁遺址位置示意圖



香港文匯報北京傳真



●出土的鷹紋玉鉞。  
香港文匯報北京傳真



●石峁遺址M13壁龕器物出土。  
香港文匯報北京傳真

力繼承模式、統治家族與社會階層構成提供了首個直接的遺傳學證據。

據了解，近年來，利用古DNA揭示大型聚落的親緣譜系和社會組織結構，已成為古遺傳學的最新前沿領域。然而，要精確解讀一個大型聚落的親緣關係網絡，不僅要求足量的代表性樣本與高覆蓋率的古基因組數據，更需在深度整合聚落結構、墓葬形制、隨葬品、居住址等多維度考古學信息的基礎上進行複雜的數據建模分析。因此，全球範圍內相關研究仍相對有限，超過百例個體基因組的史前社會研究更是屈指可數，而對石峁古城這種具有超大規模、複雜多樣殉葬形式的等級社會的研究尚屬世界首例。

國家文物局27日在北京召開新聞發布會。在被問及「十五五」期間，國家文物局在考古方面的重大項目布局時，國家文物局考古司副司長張凌表示，在「十五五」期間，國家文物局將進一步加強兩個方面的工作布局。第一，圍繞中華文明起源研究，進一步組織實施河套地區、中原地區、海岱地區、長江中游和下游、遼河流域等重要區域的考古工作，做好重要遺址發掘、區域考古調查，還有跨區域考古學文化比較研究，探討不同地區的考古學面貌、年代序列、生業模式、技術特點、族群關係等，不斷梳理中華文明起源發展的歷史過程。

### 加強邊疆考古和歷史時期考古

另外，國家文物局將加強邊疆考古和歷史時期考古研究。進一步做好新疆考古、西藏考古、石窟寺考古、蜀道研究、吳越國考古等專題，持續做好秦咸陽城、漢魏洛陽故城、鄆城、隋唐洛陽城、揚州城、遼上京、元中都等大型城址考古工作，為中國統一多民族國家形成發展研究提供更多的考古實證。關注各民族交往交流交融史，鑄牢中華民族共同體意識。還會培育海疆考古研究項目，推動沿海地區加強海洋文化相關遺址的考古工作，以考古新發現來印證中華民族經略海洋的歷史和中華文明中的海洋基因。

# 香港福建社團聯會 關於大埔宏福苑火災事故的 哀悼與援助聲明

11月26日下午，大埔宏福苑發生五級火災，造成多人傷亡。香港福建社團聯會對不幸罹難市民致以最沉痛哀悼，向傷亡者家屬及受影響市民表示最深切慰問與誠摯關懷。

本會作為扎根香港的愛國愛港團體，即時啟動緊急援助機制，開通支援熱線2566 1818，全力為受災市民提供協助。我們鄭重呼籲社會各界發揚「獅子山精神」，積極捐資捐物、參與義工服務，攜手幫助受災同胞渡過難關。

本會將持續跟進事態發展，積極配合特區政府開展救災善後工作，與全港市民同心協力，守護我們共同的家園。

香港福建社團聯會

全體同仁 謹啟

二〇二五年十一月二十八日