

鄂發現「直立人」頭骨化石 歐亞最完整

石製品動物骨伴隨出土 印證中國百萬年人類史

考古遺跡

國家文物局副局長關強在28日舉行的「考古中國」重大項目發布會上表示，湖北十堰學堂梁子遺址新發現1具古人類頭骨化石——「鄖縣人」3號頭骨化石。這是迄今歐亞內陸發現的同一時代最為完整的直立人頭骨化石，為探討直立人（能製造工具和直立行走的人類）演化及其在中國乃至東亞地區起源與發展提供了重要證據。專家認為，「鄖縣人」3號頭骨化石實證了中國百萬年的人類史。與其伴隨出土的，還有大量動物化石和石製品，可判斷「鄖縣人」已是嫺熟的工具製作者和狩獵者。

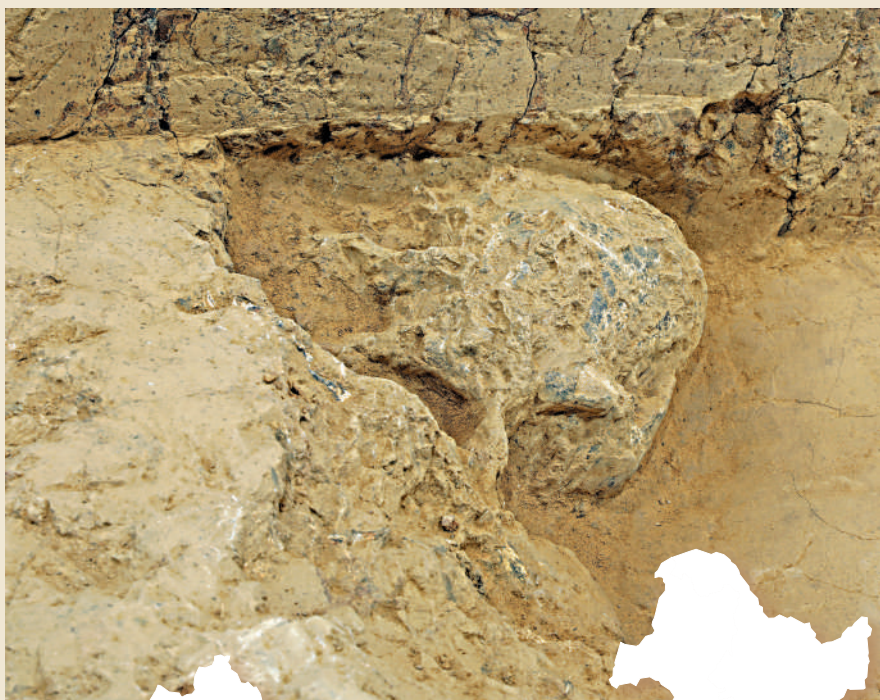
大公報記者 江鑫嫻北京報道

▲考古團隊在湖北十堰學堂梁子遺址發掘現場。



▲「鄖縣人」3號頭骨化石。

受訪者供圖



中國古人類遺跡



學堂梁子遺址 舊石器文化寶庫

【大公報訊】記者江鑫嫻北京報道：學堂梁子遺址位於湖北省十堰市鄖陽區（原鄖縣）青曲鎮彌陀寺村，為舊石器時代遺址，保存了100多萬年來不同時期的地層堆積，包含了極為珍貴的古人類化石、古生物化石和舊石器文化遺存等。

截至目前，學堂梁子遺址共經歷7次考古發掘。1989年和1990年，遺址核心區先後發現、出土兩具古人類頭骨化石，被學術界命名為「鄖縣人」，給全球科學家研究人類的起源和演化發展提供了一份關鍵證據，並登上《自然》等權威學術期刊封面，還被美國《發現》雜誌評為1992年世界50項重要科學成果之一。

2021、2022連續兩年，經國家文物局批准，湖北省文物考古研究院、中國科學院古脊椎動物與古人類研究所、中國科學院地質與地球物理研究所、武漢大學、南京大學等單位的專業人員構成的多學科考古團隊對學堂梁子遺址開展新一輪考古發掘與研究。此次發掘共布設1×1米探方203個，發掘面積203平方米。工作隊以2厘米為一個操作層精細發掘，目前共揭露出4個自然層，出土包括「鄖縣人」3號頭骨在內的古人類化石、石製品、古動物化石等各類遺物200多件。

發現「鄖縣人」頭骨化石時間

第一具
1989年，鄖縣文博工作者王正華、屈盛明開展文物普查時，在湖北省十堰市學堂梁子挖出了一件頭骨化石。

第二具
1990年，湖北省文物考古研究所李天元帶隊在學堂梁子試掘，發現了第二件頭骨化石。這2具古人類頭骨化石，年代距今80萬年至110萬年左右，屬於直立人，被學術界命名為「鄖縣人」。

第三具
2022年5月18日，「鄖縣人」3號頭骨化石初露，頭骨保存完整，表面有少量膠結物，顱型飽滿，眉弓明顯隆起，是迄今歐亞內陸發現的同一時代最為完整的直立人頭骨化石。此化石距今約100萬年，是探討人類東亞出現和發展的重要化石證據，實證了我國百萬年的人類史。

資料來源：新華社、荆楚網



一號頭骨



二號頭骨



復原模型

據中科院古脊椎動物與古人類研究所研究員、學堂梁子遺址考古研究專家組組長高星介紹，2022年5月18日上午「鄖縣人」3號頭骨化石初露，目前已出露顱頂及部分眉弓，下半部分仍在原生土層中，右側局部嵌入南壁中。

高星指出，相較於30多年前發掘出土、已嚴重擠壓變形的「鄖縣人」1、2號頭骨，3號頭骨保存得更加完好，直立人形態特點更加明確，是迄今歐亞內陸發現的同一時代最為完整的古人類頭骨化石，保留該階段人類重要的解剖學特徵。該頭骨與以前出土的1、2號頭骨位於同一套地層中，與同一層位的石製品和哺乳動物化石的共生關係明確，地層、時代和埋藏學信息清楚。

人類發展的歷史可分為南方古猿（420萬年-100萬年前）、能人（200萬年-150萬年前）、直立人（200萬年-20萬年前）和智人（20萬年-1萬年前）四個階段。

「『鄖縣人』處在歐亞大陸古人類約200萬年演化歷程的關鍵節點上，是探討人類東亞出現和發展的重要化石證據，實證了中國百萬年的人類史。」高星說，這對於直立人與早期智人的發展關係研究是一個關鍵。

再現「鄖縣人」食譜 食草動物為主

與「鄖縣人」3號頭骨同時伴隨出土的，還有大量的動物化石和石製品，根據這些動植物化石的種類，以及它們擺放堆疊的跡象，考古專家初步判斷，百萬年前，「鄖縣人」已是嫺熟的工具製作者和成功的狩獵者，肉食來源或許以犀牛、象、馬、鹿等食草動物為主。

據悉，學堂梁子遺址是一處舊石器時代早期的大型曠野遺址。1989年、1990年，該遺址先後出土2具古人類頭骨化石，年代距今80萬年至110萬左右，屬於直立人，被

學術界命名為「鄖縣人」。經國家文物局批准，2021年以來，湖北省文物考古研究院對學堂梁子遺址進行了系統的考古發掘。

千餘平米考古方艙 溫濕可控

高星提到，學堂梁子遺址建立了包括核心艙、實驗室、多功能中心和預留發掘區在內的1000餘平米溫濕可控的考古方艙。多個機構的專業人員組成了多學科發掘和研究團隊。考古發掘依據最新田野操作規程，精準提取標本的出露形態、分布信息；系統提取沉積、古環境和年代樣品，開展舊石器時代考古學、古人類學、年代學、古環境學、古遺傳學分析，揭示其在人類演化和文化發展上的學術價值和社會意義。

關強介紹，今年一至三季度，全國考古工作取得重要進展。「考古中國」18個在研重大項目統籌推進，254個主動性考古發掘項目系統實施，中華文明探源研究第五階段深入推進，實證中華文明發展歷史脈絡。



▲學堂梁子遺址發現的動物化石。網絡圖片



►湖北十堰學堂梁子遺址考古發掘現場。受訪者供圖

探源「從魚到人」 中國科學家改寫演化史

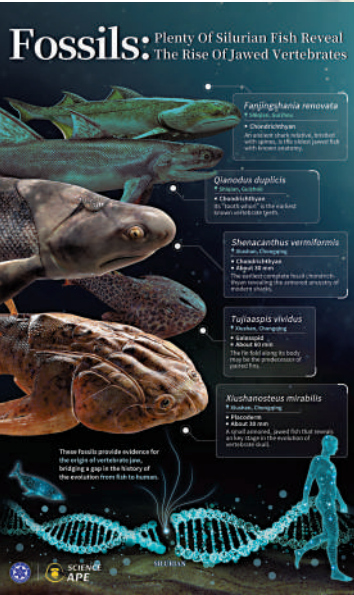
【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：近期，中國科學院古脊椎動物與古人類研究所朱敏院士團隊在距今約4.4億年的地層中發現「重慶特異埋藏化石庫」和「貴州石阡化石庫」，填補了全球志留紀早期有領類化石記錄的空白，首次為有領類的崛起與最早期輻射分化提供確切證據。上述成果在《自然》雜誌將以封面文章形式發表。

包括人類在內，地球上現存99.8%的脊椎動物都屬於有領類。有領類的出現與崛起是「從魚到人」演化史上的關鍵一躍，這一躍升具體發生在何時、何地、又是如何發生？這些問題一直等待解答。此次，中國科學家團隊的發現為這一系列問題提供了確鑿證據，《自然》發表的四篇論文有一個

共同關鍵詞就是「牙齒與領」。

近十年來，朱敏團隊在華南志留紀早期地層中發現「重慶特異埋藏化石庫」和「貴州石阡化石庫」，發現大量特異埋藏保存的完整志留紀早期魚類化石，找到了破解有領類最初崛起與輻射分化之謎的鑰匙。

應用高精度CT、性狀大數據分析、流體動力學模擬等技術，團隊向世界首次展示出最早有領類的牙齒、頭部、身體以及偶鰭的雛形等過去完全未知的最早有領類身體結構與解剖學信息，為解答「從魚到人」探源最初階段的一系列重要科學問題提供了確鑿證據，改寫了有領脊椎動物早期演化歷史的各個方面。



▲朱敏院士團隊的成果將在《自然》雜誌發表。受訪者供圖

魚化石證有領脊椎動物源自華南

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：中國華南地區是名副其實的全球級化石寶庫。「這樣的化石資源對所有國家、所有地方都是可遇不可求的，一旦找到一處，就打開了一個了解地球生命早期歷史的全新的窗口」，朱敏院士說，基於目前證據，早志留紀的華南是一片古海洋搖籃，有領類脊椎動物便是由華南向全球擴散的路徑是比較清楚的。

「貴州石阡化石庫」時代為志留紀蘭多維列世埃隆期最晚期，約4.39億年前，含有數量多、保存好的有領類微體化石。其中，雙列黔齒魚（*Qianodus duplicis*）的齒旋代表最古老的有領類牙齒，將牙齒最早化石證據前推了1400萬年。

「重慶特異埋藏化石庫」時代為志留紀蘭多維列世特列奇期，約4.36億年前，是目前世界上唯一保存志留紀早期完整有領類化石的特異埋藏化石庫，堪稱「魚類的黎明」。這一寶庫將完整有領類的化石紀錄前推了1100萬年，將若干人類身體結構的起源追溯到4.36億年前的化石魚類中。



▲壬寅年祭孔大典現場。大公報記者殷江宏攝

山東曲阜紀念孔子誕辰 全球雲直播

【大公報訊】記者殷江宏曲阜報道：2022年9月28日是孔子誕辰2573年紀念日。當日上午，壬寅年公祭孔子大典在孔子故里山東曲阜孔廟舉行。

壬寅年公祭孔子大典以「仁禮天下 和合大同」為主題，整個大典包括啟動、開城、開廟、啟戶、公祭儀式、禮送六項儀程。上午9時，祭孔大典正式啟動。參祭人員在禮生引領下從神道路口分三路行進。行進至萬仞宮牆前廣場時，大型禮樂表演《和合大同》正在進行。演出結束後，現場鐘聲九響，城門大開，參祭人員步入萬仞宮牆內，走過金聲玉振坊、泮水橋、櫺星門、太和元氣坊、聖時

門，行至杏壇，公祭儀式開始。公祭儀式由山東省副省長孫繼業主持，在樂舞告祭、敬獻花籃後，山東省委副書記、省長周乃翔恭讀祭文，現場參祭人員行鞠躬禮，主持人宣布祭孔大典禮成。

當日，2022全球「雲祭孔」同步舉行，海內外60餘家孔廟、文廟、書院、儒學機構進行直播，全方位呈現海內外祭孔盛況。公祭孔子大典，簡稱祭孔大典，每年9月28日在曲阜孔廟舉行，2000多年延續不斷，被稱為「國之大典」，是中華文化延續文統、道統的重要形式，更是世界祭祀史、人類文化史上的奇跡。