

「巫山人」的神秘面紗有望逐步揭開

——專訪重慶龍骨坡巫山古人類研究所所長黃萬波

中新社重慶11月27日電 地處長江三峽庫區腹心的巫山縣，是一個傳奇之地。傳誦千年的著名詩句「曾經滄海難為水，除卻巫山不是雲」，所描繪的正是當地之景。它還是中國早期人類化石的出土地。

1985年起，中國古人類與舊石器專家對巫山縣的龍骨坡遺址啟動考古發掘工作，出土的「巫山人」化石距今204萬年，揭示了人類發展的進程。1996年，遺址被列為全國重點文物保護單位。

歷經5次考古發掘，龍骨坡遺址于2025年迎來發掘40週年。龍骨坡遺址有何特別之處？其出土的文物有何歷史價值與文化意義？為何40年間，引四代考古人接力研究？中國科學院古脊椎動物與古人類研究所研究員、重慶龍骨坡巫山古人類研究所所長黃萬波近日就此接受中新社「東西問」專訪。

現將訪談實錄摘要如下：

中新社記者：為什麼說龍骨坡遺址在中國乃至世界舊石器考古學領域都具有極其重要的地位？

黃萬波：巫山龍骨坡遺址位于長江南岸的重慶市巫山縣廟宇鎮新城村。初遇遺址是在1984年，我們受美國古生物學家葛蘭階（Walter Granger）早年在重慶萬州鹽井溝發掘的啟發，在川鄂地區擴大調查，最終找到這片「龍骨」富集地。

1985年正式發掘後，考古人員先是發現了巨猿牙齒，隨後出土帶兩顆臼齒的靈長類下頷骨斷塊，還有「砸擊石錘」和「砍砸器」兩件石製品，同時伴出115種哺乳動物化石。經研究，遺址出土的這件靈長類下頷骨斷塊上的前一顆牙齒為左下第4前臼齒，其形態呈圓形，與人的相似，第二顆為左下第1臼齒，齒尖形態也與人的相似，依據當時的認知將其定名為「直立人巫山亞種」，一般稱之為「巫山人」。依現在的認識，這件靈長類下頷骨斷塊化石的生物學系統位置比直立人早，是東亞地區最早的人類化石。出土「巫山人」化石的龍骨坡遺址是東亞地區最早的史前人類遺址之一。

龍骨坡遺址及其「巫山人」化石的發現，為探索中國乃至東亞地區的早期人類演化鏈條提供了珍貴的實物材料。

歷經5次考古發掘，最新測年結果表明，該遺址文化層的年代介于距今250萬—200萬年之間，這對「人類在距今約100萬年才走出非洲」學說提出了挑戰，是探討東亞地區人類最早出現和演化時間的關鍵地點之一。此外，對遺址中出土的3000多件石製品進一步研究確認，對於研究早期人類的技術能力、適應模式等具有不可替代的價值。

中新社記者：目前遺址經歷了5輪挖掘

工作，時間跨度長達40年，每個階段的發掘都有何特點？

黃萬波：第一輪發掘是1985年—1988年。這是具有開創意義的階段，初步確立了遺址的重要性，將早期人類在東亞地區的活動歷史推前至距今約200萬年，引發了學術界廣泛關注和討論。

第二輪發掘是1997年—1998年。此階段主要目的是進一步尋找石製品及其層位，並獲取更多年代學和環境背景信息，為「巫山人」及其文化遺存的研究提供更多佐證。

第三輪發掘在2003年—2006年。這一階段以中法合作為顯著特點，不僅確認了更多石製品的人工性質和文化層位，還通過更精確的測年技術和多學科交叉研究，極大提升了研究的廣度和精度，強化了龍骨坡遺址年代框架和古環境背景的可信度。

第四輪發掘為2011年—2012年，工作重點是對第三輪發現而未發掘的哺乳動物化石堆積體，以及前期劃分的地層層位進一步梳理，擴大發掘範圍，尋找人類化石。

第五輪發掘在2023年—2024年。作為新一輪系統性發掘，此次工作運用了數字化、多學科融合等現代科技手段，旨在獲取更高分辨率的古環境與人類行為信息，也承載著驗證前期成果、尋求關鍵突破的期望。

中新社記者：第三輪的發掘工作主要為中法合作，國際力量加入帶來哪些成果？

黃萬波：這是龍骨坡遺址自發現以來首次對外開放國際合作，目的是進一步論證遺址石製品的性質和埋藏石製品的地層巖相特徵等相關問題。

法國團隊在舊石器時代早期遺址的地層分析和動物群研究上經驗豐富。法方專家帶來當時歐洲先進的舊石器考古田野發掘、記錄和分析技術，提高了發掘工作的科學性和數據採集的全面性。中外學者共同探討石製品技術、人類適應行為等，促進了地質學、年代學、古環境學、埋藏學等多學科的緊密



巫山龍骨坡遺址。

結合，為遺址的年代和古環境重建提供了更堅實的科學依據，也為遺址研究帶來全球性的比較視角，培養了考古新生力量。

值得一提的是，此次發掘在遺址第二層、第三層發現了40節食草動物的前肢和後肢，近10個個體，以老年和幼年者居多。所有骨體的外部結構未見食肉動物的咬啃痕跡或流水的沖蝕痕跡，卻見人工砍砸痕跡。這些肢骨周邊還保存著若干石製品。中外專家一致認為，只有萌生了思維的動物才能創造出這樣的奇跡。

這揭示了「巫山人」的食物來源，更展現了他們獲取營養的方式，證明了「巫山人」已掌握了打制簡單工具的技能和狩獵技巧。

中新社記者：2025龍骨坡遺址學術研討會召開，有專家認為「巫山人」的生物學系統地位之謎團有望破解，您怎麼看？

黃萬波：東亞地區人類起源問題的綜合研究，還未止步。對解謎，我持謹慎、樂觀態度，破局或在眼前。

幾十年來，龍骨坡發掘出土物諸如人類化石、石製品、動物群，以及年代學、環境學等方面研究都取得了顯著成果。

雖然我們尚未全面揭露人類活動面，但收穫和遺憾都將化為我們深入開展遺址再

發掘、再研究的動力。隨著科技手段飛速發展，更精確、更豐富的第一手資料將為解決「巫山人」的生物學系統地位、年代、石器技術的認定等核心問題創造前所未有的有利條件。相信隨著多學科合作的深入和更多關鍵證據的發現，「巫山人」的神秘面紗有望被逐步揭開。

中新社記者：您今年已經93歲，還參加了最新的考古發掘工作，是什麼支撐著您在鲐背之年仍堅守一線？

黃萬波：我這一生沒有別的追求。堅持做成一件事，就對得起一生的時光。

40年來，一代考古人因龍骨坡相聚，大家協作互助、相互交流，為揭示其面貌共同努力，源于對古人類探索事業的無限熱愛與強烈使命感。從1984年「初見」龍骨坡，我將它視作自己傾注了數十年心血的「孩子」，感情早已難以割捨。

自1985年發現下頷骨斷塊以來，有人說化石形態太原始，在生物學系統中的位置存疑。但我和我的團隊始終認為，下頷骨上圓形的下第4前臼齒非人莫屬，再者3000多件石製品是誰打製的？那些有加工痕跡的骨器、有選擇的動物肢骨堆積，難道不是「人」的行為證據？我想在有生之年，為參與更清晰地破解「巫山人」之謎，貢獻一份力量。

六日（星期六）上午十一時出殯，火化於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經已慰唁其家屬，勉其節哀順變。

蔡金錨丁母憂

菲律賓元龍敦義社總社訊：本會副理事長蔡金錨昆仲令先慈蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）於二零二五年十一月廿八日（星期五）上午十時二十分乘鶴西去，壽終於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，寶婺星沉，哀悼同深！現設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館sanctuarium 101-fleur de lis li靈堂，擇定於十二月四日（星期四）上午十一時出殯，茶毗於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經派員慰唁其家屬，勉其節哀順變，並訂於十二月三日（星期三）下午七時在其靈前舉行獻花祭禮，望全體昆仲義姐撥冗參加及越日出殯執繩之列，以表哀思，而盡會誼。

蔡金錨丁母憂

大岷北區菲華工商聯合會訊：本會副理事長蔡金錨昆仲令先慈蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）於二零二五年十一月廿八日（星期五）上午十時二十分駕返瑤池，壽終於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，婺星光淡，軫念殊深；現設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館sanctuarium 101-fleur de lis li靈堂，擇定於十二月四日（星期四）上午十一時出殯，茶毗於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經派員慰唁其家屬，勉其節哀順變，並訂於十二月三日（星期三）下午七時在其靈前舉行獻花祭禮，望全體昆仲義姐撥冗參加及越日出殯執繩之列，以表哀思，而盡會誼。

蔡金錨丁母憂

菲華聯誼總會大岷北區分會訊：本會執行副理事長蔡金錨同志令先慈蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）於二零二五年十一月廿八日（星期五）上午十時二十分乘鶴西去，壽終於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，寶婺星沉，哀悼同深！現設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館sanctuarium 101-fleur de lis li靈堂，擇定於十二月四日（星期四）上午十一時出殯，茶毗於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經派員慰唁其家屬，勉其節哀順變，並訂於十二月三日（星期三）下午七時在其靈前舉行獻花祭禮，望全體同志撥冗參加及越日出殯執繩之列，以表哀思，而盡會誼。

蔡金錨昆玉丁母憂

菲律賓元龍敦義社同鄉會訊：本會顧問蔡金錨鄉長泊賢昆玉令慈蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）於二零二五年十一月二十八日上午十點十二分壽終於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，寶婺沉光。蓮花化生。現停柩設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館樓下101靈堂。擇訂於十二月四日（星期四）上午十一時出殯茶毗於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經派員慰唁家屬，勉其節哀順變。

蔡金錨昆玉丁母憂

菲華金山同鄉會訊：本會顧問蔡金錨鄉長泊賢昆玉令慈蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）於二零二五年十一月二十八日上午十點十二分壽終於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，寶婺沉光。蓮花化生。現停柩設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館樓下101靈堂。擇訂於十二月四日（星期四）上午十一時出殯茶毗於聖國聖樂堂。

本會聞耗，經派員慰唁家屬，勉其節哀順變。

蔡金錨華源丁母憂

計順市和記訊：僑商蔡金錨，華源令先慈，亦即故僑商蔡衍遠令德配一蔡府周太夫人謚秀端（晉江永和）不幸於二零二五年十一月二十八日上午十時十二分逝世於崇仁醫院，享壽七十有四高齡，寶婺星沉，現設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館樓下101靈堂。擇訂於十二月四日（星期四）上午十一時出殯茶毗於聖國聖樂堂。

蘇清祥逝世

旅菲深滬同鄉會總會暨商會訊：本會親蘇清祥鄉賢，亦即蘇有哲、蘇有添、婦女組蘇丹紅昆玉令尊，不幸於二零二五年十一月二十七日下午四時五十八分逝世於崇基醫院，享壽七十有七齡，老成凋謝，軫念同深。現停柩於計順市亞蘭禮香聖國殯儀館，安排於十二月一日設靈於201號靈堂，十二月

訃告

吳羅通

（晉江市龍湖鎮古湖村）
逝世於十一月廿四日
現停柩於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館
(S A N C T U A R I U M 2 0 8 - C A R N A T I O N) 瞞堂
出殯於十一月三十日中午十二時

王陳英華

（晉江科任鄉）
逝世於十一月廿四日
現停柩於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館
(S A N C T U A R I U M 3 0 4 - A M B R O S I A) 瞞堂
出殯於十二月一日上午八時

吳祖概

（晉江新塘湖格鄉）
逝世於十一月廿八日
現停柩於計順市亞蘭禮香大街巴示殯儀館
二樓C座靈堂
出殯日期另訂

蔡周秀端（晉江市永和鎮邊村）
逝世於十一月廿八日
現設靈於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館
101號靈堂（Sanctuarium 101-Fleur De Lis）
出殯於十二月四日上午十一時

施明輝

（晉江市龍湖鎮前港鄉）
逝世於十一月廿四日
現停柩於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館
(S A N C T U A R I U M 3 1 0 - P R I M R O S E) 瞞堂
出殯於十月三十日下午三時

洪肇洲

逝世於十一月廿二日
現設靈於計順市亞靈頓殯儀館
出殯於十一月三十日

施榮國（石獅前埔村）

逝世於十一月廿八日
現停柩於計順市亞蘭禮香大街聖國殯儀館
(S A N C T U A R I U M 2 1 2 - H Y A C I N T H) 瞞堂
出殯日期另訂

流芳百世