

中國舊石器時代

孫鐵剛著

文史哲學集成
文史哲出版社印行



學集成 1

國書不器時代

金剛

史

0001

22

22

日行

孫鐵剛著

文史哲學集成

中國舊石器時代

文史哲出版社印行

⑫ 文史哲學集成

中國舊石器時代

著者：孫 鐵 剛

出版者：文史哲出版社

登記證字號：行政院新聞局版臺業字〇七五五號

發行所：文史哲出版社

印刷者：文史哲出版社

臺北市羅斯福路一段七十二巷四號

郵撥〇五二八八二彭正雄帳戶

電話：三五一一〇二八

實價新台幣一八〇元

中華民國七十四年四月初版

版權所有・翻印必究

前言

雖然，我國漢代的袁康在『越絕書』上記載了春秋時代的風胡子對楚王說：「軒轅、神農、赫胥之時，以石爲兵，斷樹木爲宮室，死而龍藏。夫神聖使然。至黃帝之時，以玉爲兵，以伐樹木爲宮室，鑿地。夫玉亦神物也，又遇聖主使然，死而龍藏。禹穴之時，以銅爲兵，以鑿伊闕通龍門，決江導河，東注於東海，天下通平，治爲宮室，豈非聖主之力哉。當此之時，作鐵兵，威服三軍，天下聞之，莫敢不服，此亦鐵兵之神也。」風胡子以工具把時代劃分爲石兵、玉兵、銅兵、鐵兵四個階段，相當於舊石器、新石器、銅器和鐵器四個時代。雖然，西元前一世紀時的羅馬詩人盧克里夏斯（Lucretius）也把兵器分爲石器與木棍、銅器和鐵器三個階段。但是，近代考古學則是從十九世紀初發展起來的。一八三二年，丹麥皇家博物館館長湯姆森（Christian Jurgensen Thomsen）把館內收藏器物依石器、銅器和鐵器劃分時代。然後，丹麥學者沃沙依（J. J. A. Worsaae）從地層上證實這三個階段的系統，並於一八四三年出書立說，奠定了歐洲考古學的基礎。沃沙依的書比達爾文（Charles Darwin）的『物種原始』（On the Origin of Species）早十五年。

與考古學幾乎同時發展的地質學，在十九世紀初期，也有突破性的發展。一八三〇年至一八三三年間，英國萊爾爵士（Sir Charles Lyell）出版了三冊的『地質學原理』（Principles of Geology）達爾文深受『地質學原理』的影響。一八三八年，達爾文閱讀了馬爾薩斯（Thomas Henry Malthus）『人口論』（Essay On the Principle of Population）的手稿。而後，他寫出了『物種原始』，提出適者生存的進化論，掀起了生物學的革命。

自達爾文創立進化論之後，歐洲學術界加速擺脫基督教教義的束縛；近代考古學就因為深受達爾文進化論的影響，努力追求人類及其文化的起源與發展。十九世紀中葉剛發展的考古學、地質學，到了十九世紀末年就傳入了中國。二十世紀初葉，歐美的傳教士、地質學家和探險隊，從事古生物化石的搜集、地質的調查，同時也從事考古的工作。與此同時，國人也開始加入這些工作的行列。中國舊石器時代的考古工作，就在發展古生物學和調查地質之中發展起來了。因此，我國從事舊石器時代考古工作的，絕大多數是地質學家和古生物學家。自民國九年法國神父桑志華（E. Licent）在甘肅慶陽第一次發現中國的舊石器以來，中國舊石器考古的成果豐碩，使得中國舊石器時代文化在整個世界的舊石器考古占有重要地位。

中國舊石器時代 目次

前言	一
壹、中國最早的舊石器時代文化	一
一、元謀人及其文化	二
二、西侯度文化	七
三、小長梁文化	一一
貳、中國舊石器時代早期文化	一九
一、藍田人及其文化	一九
二、北京人及其文化	三三
三、其他地區舊石器時代早期人類或文化	六〇
叁、中國舊石器時代中期文化	九一
一、大荔人及其文化	九一
二、丁村人及其文化	九七
三、馬壩人	一〇二

四、長陽人……………	一〇四
五、許家窑人及其文化……………	一〇七
六、其他舊石器中期人類化石和石器地點……………	一一四
肆、中國舊石器時代晚期文化……………	一三三
一、河套人及其文化……………	一三四
二、大窖文化……………	一四一
三、峙峪文化……………	一四四
四、山頂洞人及其文化……………	一四七
五、虎頭梁文化……………	一五四
六、下川文化……………	一五六
七、小南海文化……………	一五九
八、東北地區舊石器時代晚期文化……………	一六三
九、華南地區舊石器時代晚期遺址……………	一七三
十、西南地區舊石器時代晚期文化……………	一八〇
結語……………	二一一
參考書目……………	二二三

壹、中國最早的舊石器時代文化

二十世紀是人類突飛猛進的時代，無論科學技術、學術文化、或物質生活……各方面都呈現加速向前進展；考古學這門學科也不例外。在二十世紀中葉之前，世界考古學界公認北京人屬於更新世紀初期的人類（註一），然而，民國三十七年在倫敦舉行的世界地質學會，決議把歐洲的維拉方期（Villafranchian）及中國的三門系（泥河灣期，下三門系）劃為更新世的早期，更新世就由六十萬年延長到一百萬年，北京人也由更新世早期改屬更新世中期（註二）。到了二十世紀六十年代，更新世又由一百萬年延長到一百五十萬年至二百萬年左右（註三）。最近，又把更新世的下限由一百五十萬年推展到三百五十萬年至四百萬年（註四）。舊石器時代文化就伴隨地質學、古生物學、孢粉學、地球物理學、地球化學等自然科學同時向前進展。目前，我們已經知道北京人不再是中國最早出現的人類，北京人的文化也不再是中國境內最早的文化。在中國境內有比北京人更早的人類與文化。

目前，在我國錦繡山河上，已經發現了三處早更新世的舊石器時代文化：一處在察哈爾省南端陽原縣的小長梁，一處在山西省汾河與黃河交匯附近芮城縣的西侯度，一處在雲南省中北部元謀縣的大

那烏。這三個文化遺址分別靠近長城、黃河與長江。中華文化的發展與長城、黃河與長江有密切而深厚的關係，這三個早更新世舊石器時代文化遺址就發現在長城、黃河、長江的附近，這或許不完全是偶然的巧合，這或許表示這三處早更新世人類文化與中華民族文化有某方面的關係，和某種程度的關係。

一、元謀人及其文化

元謀人化石距今大約一百七十萬年左右，遠比藍田人和北京人要早，目前，是我國發現最早的人類化石，把我國人類化石向前推進了將近一百萬年。

元謀縣位於雲南省北部的正中央，海拔一千一百公尺，是一個盆地，盆地南北長約三十公里，東西寬度不一，平均七公里；龍川江沿盆地西緣由南向北流，注入長江上游金沙江；盆地東側是海拔二千五百公尺左右的山地，通常稱為東山（註五）。元謀盆地一帶盛產哺乳類動物化石，是我國南方為數不多的河湖相堆積的化石地點。

早在本世紀二十年代中葉，美國人格蘭階（W. Granger）曾在元謀盆地一帶採得一批化石，後交給柯伯特（E. H. Colbert）研究。民國二十七年，卞美年曾前往元謀進行新生代地質的研究。民國二十九年，卞美年與柯伯特分別確定「元謀組」的化石屬於早更新世，「元謀組」的時代劃在早更

新世（註六）。自此以後，元謀盆地吸引了科學工作者的興趣，科學工作者不斷到此地進行調查與研究。

民國五十四年五月一日，錢方等幾位從事地質調查與研究的青年人，在元謀上那蚌村西北約五百公尺左右的小丘梁表層，發現了二顆化石程度很深、外形似人牙的門齒。後經古生物學家胡承志初步鑑定，這兩顆牙齒化石形態與北京人同類牙齒基本相似，屬於直立人類，定為直立人種元謀新亞種（*Homo erectus yamouensis*），簡稱為元謀人（註七）。

民國六十二年冬，對元謀人化石產地進行了較大規模的發掘（註八）。整個元謀組是一套厚達六百九十五點四公尺的河湖相連續沉積物。依沉積特徵並結合孢粉組合和動物化石材料，這厚六百九十五點四公尺的堆積，自上而下，可分為四段二十八層：第一段為第一至第四層，第二段為第五至第十七層，第三段為第十八至第二十三層，第四段第二十四至第二十八層。元謀人牙齒化石出土於第二十五層下部褐色粘土層中（註九）。根據對地層和哺乳動物化石的觀察與研究，元謀人化石所在層位的時代應為早更新世。除了地層和哺乳動物化石的研究之外，李普、錢方、浦慶餘等人應用古地磁法去測定元謀人所在層位的年代，「最後確定出元謀組地層形成於前1.5±0.1百萬年到前3.1±0.1百萬年期間；元謀人化石及舊石器埋藏層位則相當於1.7±0.1百萬年的期間，從而確定了元謀人的年代為距今一七〇萬年左右」（註一〇）。

元謀人的牙齒化石，後又經古生物學家周國興與胡承志進一步研究。這二顆牙齒化石是屬一左、

一右的上中門齒，呈淺淡的灰白色，石化程度很深，保存狀況良好。這二顆牙齒的基本形態、大小及切緣的腐蝕的程度都很接近，特別是近中面均有大小一樣且可密切吻合的接觸面，所以同屬一個個體所有。元謀人門齒形態的基本特點是：1 門齒粗碩，齒冠部分尤其粗碩，齒冠擴展指數值高達一百四十一點九，超過了目前所知早期人類的牙齒。2 齒冠唇面除接近頸線部分較為隆凸以外，其餘部分比較平扁；有明顯的湯姆氏線、唇面溝及淺凹區。3 底結節發達，呈圓丘狀隆起，占到舌面二分之一，其游離緣分化出三條分離的指狀突，近中側一條指狀突較為粗長，構成正中嵴明顯褶起，遠中緣嵴較發達，其內緣與底結節之間有小切迹間斷，不直接相續。5 齒根頸部橫切面呈橢圓形，唇——舌方向較扁。兩側頸線有較大的彎曲度，其近中側明顯大於遠中側（註一一）。

元謀人的牙齒的基本形態與北京人同類的牙齒相當接近，但還有一些差異，不過這兩者差異的程度遠不及元謀人牙齒跟南猿類型牙齒的差異為大。元謀人上中門齒與北京人上中門齒所不同的地方，則有些較接近纖細南猿種（*Gracile Australopithecine* or *Australopithecus africanus*）。因此，元謀人牙齒的形態正反映出元謀人是從纖細型南猿到北京人的過渡（註一二）。尤其值得注意的是，元謀人的門齒具有鏟形舌窩。鏟形門齒是現代蒙古人種（即黃種人）的特點。換句話說，元謀人與我們中國人在血統上有某種關連。

元謀遺址是我國目前已發現時代最早的，既有人類化石又有舊石器時代文化的遺址。民國六十二年，元謀人化石遺址的發掘調查時，在元謀人化石層位中，出土哺乳類動物肢骨、七件石器和具有明

顯的人工痕迹的骨片之外，還發現了大量的碳屑和燒骨。並在元謀人化石地層附近還採集到十餘件石器，這些石器也屬元謀人所有。元謀人製造的石器，其中可辨識的有刮削器三件、尖狀器一件、石核一片、石片一件。這些石器都製作簡單，究竟由於材料太少而無法做進一步的推論（註一三）。元謀人化石層中所發現的碳屑，一般徑長在零點四至零點八公分之間，小的有零點一公分，最大的有一點五公分。值得注意的是，凡有碳屑的地方總有動物化石伴隨，其中有些是顏色發黑的骨骼。有些顏色發黑的骨骼，經鑑定後，可能是燒骨。這些燒骨、炭屑、石器和哺乳動物化石都離元謀人牙齒化石的地點不遠，並在同一層位內，這不完全是偶然現象造成，而應認為元謀人可能已會使用「火」。元謀人用「火」，而就把人類用火的历史又向前推展了近百萬年（註一四）。

通過元謀人遺址出土的哺乳動物化石和孢粉組合的研究，不但證明元謀但生活時代的古老，還反映出元謀人生活時代的自然環境。元謀遺址出土的哺乳動物化石，根據林一朴、潘悅容、陸慶伍等人的研究，認為元謀哺乳動物群含有大量的第三紀哺乳動物的殘存種，如：爪蹄獸（*Nestoritherium* sp.）、龍川始角鹿（*Eostylloceros longchuanensis*）、麝後鹿（*Metacervulus capreolinus*）、細鹿（*Paracervulus attenuatus*）、湖鹿（*Muntiacus lacustris*）、最後枝角鹿（*Cervoceros ulinus*）、纖細原始鹿（*Procapreolus stenos*）、矮鹿（*Muntiacus nanus*）、類象劍齒象（*Stegodon elephantoides*）、和典型早更新世種，如元謀狼（*Canis yamensis*）、昭通劍齒象（*Stegodon zhaotongensis*）、元謀劍齒象（

Stegodon yamensis) '雲南馬 (*Equus yunnanensis*)' 複齒短耳兔 (*Ochotonoides complicidens*) 等' 以及現生的或類似的種屬' 如竹鼠 (*Rhizomys sp.*) '豪豬 (*Hystrix subcrisata*)' '小靈貓 (*Viverricula malaccensis*)' '獵豹 (*Cynailurus*)' '靈狗 (*Hyæna*)' '犀牛 (*Rhinoceros sp.*)' '麝 (*Moschus sp.*)' '軸鹿 (*Axis*)' '水鹿 (*Rusa*)' '牯牛 (*Bos sp.*)' '都生長在熱帶或亞熱帶。而現生種的鼠' 水鼩 (*Arvicola sp.*)' 貓屬 (*Felis sp.*)' '狐 (*Vulpes sp.*)' '虎 (*Panthera tigris*)' '豹 (*Panthera pardus*)' '牛 (*Bos sp.*)' '羚羊 (*Gazella sp.*)' 野豬 (*Sus scrofa*) 的適應力很強' 只有大河狸 (*Frogotherium sp.*) 和短耳兔 (*Ochotonoides*) 比較適應溫帶氣候。由此看來, 元謀動物群主要是適應於溫暖的氣候 (註一五)。

孫孟蓉、趙英娘、孫秀玉、王大寧等人研究了元謀組孢粉組合後, 指出元謀組的孢粉組合反映出亞熱帶常綠闊葉林的面貌, 氣候雖有波動, 森林成分不斷變化, 但始終沒有改變植被是亞熱帶闊葉林性質, 是屬一個間冰期的氣候 (註一六)。

不論從元謀動物群, 或元謀組孢粉組合來看, 元謀人生活在氣候溫暖的亞熱帶。在元謀附近有常綠闊葉的森林, 也有廣闊的草原, 灌木樹叢星羅棋布的散布在草原上。雲南馬、牛、羚羊就奔馳在草原上; 鹿、野豬等游戈在森林中; 在森林與草原, 老虎、豹、劍齒虎、劍齒象等凶猛的野獸潛伏其間。元謀人就在這樣的自然環境之中, 生存競爭, 發展進步。

二、西侯度文化

除了雲南元謀大那烏之外，在黃河與汾水交匯附近的山西省芮城縣西侯度也發現了早更新世人類活動的遺跡。

西侯度位於芮城縣西北角，處中條山之陽，正南十公里左右是同蒲鐵路終點風陵渡。民國四十八年十月，在調查山西省地質時，發現了一件早更新世的軸鹿的鹿角化石，於是這個地點引起了人們的注意。民國五十年六、七月間和民國五十一年春夏之際，分別進行了二次發掘（註一七）。在這二次發掘中，發現了成批的哺乳動物化石，數十件人工打製的石器，一些燒骨，和帶有切割痕跡的鹿角。

西侯度出土的哺乳動物化石，經賈蘭坡、王建等人研究和鑑定，計有：刺蝟（*Erinaceus* sp.）巨河狸（*Trogotherium* sp.）‘貘科（*Leporidae*）’鬣狗（未定種 *Hyaena* sp.）‘劍齒象（未定種 *Stegodon* sp.）’平額象（*Archidiskodon planifrons*）’納瑪象（*Pala-eoloxodon* cf. *namadicus*）’李氏豬（*Sus* cf. *lyderkeri zdansky*）’雙叉麋鹿（或雙叉四不像鹿 *Elaphurus bifurcatus Teilhard et Piveteau*）’晉南麋鹿 新種（*Elaphurus chinanienensis*, sp. nov.）’步氏真梳鹿（*Euctenoceros boulei Teilhard et Piveteau*）’粗面軸鹿（*Axis surgosus Chow*）’山西軸鹿（*Axis shan-*

sus Teilhard et Frassaert) '鹿亞科 屬種未定 (Cervinae gen et sp. indef)
 步氏羚羊 比較種 (Gazella cf. blacki Teilhard & Young) '古中國野牛 (Bison
 Palaeosinensis Teilhard & Piveteau) '粗壯麗牛 新種 (Leptobos crassus
 sp. nov.) '山西披毛犀 新亞種 (Coelodonta antiquitatis shansius, subsp.
 nov.) '真犀亞科 屬種未定 (Rhinocerotinae gen & sp. inbet) '古坂齒犀 比較種
 (Elasmotherium cf. inexpectatum Chow) '中國長鼻三趾馬 (Proboscidiaperion
 sinese Seftve) '三門馬 (Equus sanmeniensis Teilhard & Piveteau)。從這些哺
 乳動物群的成員來看，西侯度哺乳動物群，無疑是屬於更新世早期。我們把中國北部更新世早期至中
 期出土哺乳動物化石和文化比較集中的地點，做一比較，就更能說明西侯度的時代問題：

	絕	屬	絕	種	現	種
周口店第一地點	一〇・九四%		六三・〇七%		三六・九三%	
周口店第十三地點	一一・一一%		六六・六四%		三三・三六%	
藍田公王嶺人頭骨化石地點	二〇・六%		六七・七四%		三三・二六%	
北平灰崎第十八地點	二六・三%		七五%		二五%	
河北陽原泥河灣	三三・三三%		九三・五五%		六・四五%	
西侯度	四七%		一〇〇%		—	

西侯度哺乳動物群中和其他華北地方的哺乳動物群相比，絕屬、絕種的動物最多，此外，其他地方均有現生種動物，而西侯度則無，這些都說明西侯度時代的古老性（註一八）。

西侯度的石器，帶有切割痕跡的鹿角、燒骨都和西侯度哺乳動物化石發現於同一交錯砂礫層中。這個交錯砂礫層居於底部和中上部的砂礫薄層和砂礫層中，平均厚度約一公尺左另。因此，西侯度文化層自然屬於早更新世（註一九）。

在西侯度出土的石器材料，時代相當古老，是不是自然力破碎所造成，賈蘭坡、王建等專家做了認真思考。他們爲了避免在判斷上發生錯誤，凡是自然力量中的地層下壓、斷層錯動、冰川作用、泥石流移動、洪水沖撞、旋渦滾動、野火燃燒、氣溫變化、酸性腐蝕、水的溶解、野獸踐踏等所能引起的岩石破碎的原因，都一一做了仔細檢查。並用三種方法來鑑定石器：1 觀察石片的台面（Platform）‘打擊點（Point of percussion）’、打擊泡（半錐體 bulb of percussion）‘錐疤（Scar）’、同心波（Concentric wave）和輻射溝（fissure）等等的存在與否。2 確定打擊痕跡是否有規律，而這種規律是否合乎人類製造石器的目的。相同規律是否在許多標本上重複出現。3 特別重視第二步加工的石器。因爲經過第二步加工的石器，製作的手續複雜，絕不可能在自然力量下形成。如用石片加工製成的砍斫器或刮削器，首先需要由石核上打下石片，然後再在它的邊緣上加工（註二〇）。

西侯度出土的石器材料，經過嚴格的挑選，選出了有清楚或比較清楚人工痕跡的石器三十二件。

這些石器的材料，以石英岩為主，其餘，一件是火山岩，二件是脈石英。這些石器可分為石核（cores）、石片（flakes）、砍斫器（chopper-chopping tools）、刮削器（scrapers）和三稜大尖器（heavy triangular point）幾類。石核中有二件是利用磨圓度很差的礫石和巨厚石片作為石核（cores on pebble and heavy flake），有一件是用垂直方法砸擊成的兩極石核（bipolar-cores），有二件漏斗狀石核（funnel shaped cores）。石片中有六件是用錐擊方法打下的石片（flakes by direct blow from the cores），一件是垂直砸擊的兩極石片（bipolar flakes），一件是碰砧法產生的石片（flake struck on stone anvil）。刮削器中一件是凹刮削器（concave scrapers），一件是直刮削器（linear scrapers），兩件有使用痕跡的圓刮削器（round scrapers with utilized edge）。斫器中雙面砍斫器（double-faced chopping tools）二件，單面砍斫器七件，一件砍斫器有使用的痕跡。三稜大尖器只有一件，而這件石器是從文化地層附近拾來的，雖脫離了原生地層，但應來自相同的文化層，因為附近尚未發現其他的文化層（註二一）。這些石器的共同特點，主要是利用石片加工的，屬於石片文化的傳統。從目前已發現的石器來看，中國境內舊石器時代的石器基本上都是屬於石片文化傳統（註二二）。

在西侯度文化層中，除了石器之外，還發現了一件帶有「V」字形的切痕的鹿角，一件有明顯人工刮痕的鹿角。這兩件鹿角很可能做為骨角器用的。此外，在西侯度文化層中，還發現了一些有黑、