

科 學

雙 周 刊 第 34 期

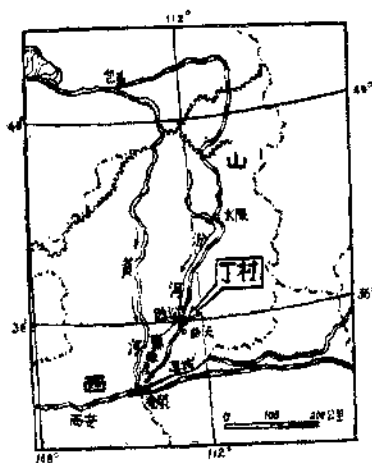
丁村舊石器時代遺址在科學上的意義

賈 蘭 坡

人類愈原始，他的遺骸的發現也就愈少。到現在為止，世界上發現的舊石器時代初期人類化石的遺址，只有三處：在中國有中國猿人，在印度尼西亞有直立猿人，在德國有海德堡人。雖然由1936到1947年間有人在非洲又發現了更人、並人和完人等化石，但還沒有得出一致的結論。至於舊石器時代中期和後期人類化石的遺址被發現的却愈來愈多，屬於舊石器時代中期者約達40處，屬於後期者則遠超過了這個數字。

關於我國的人類化石的發掘和研究工作，在最近五年來已有迅速的發展，除在周口店中國猿人產地又發現了中國猿人的牙齒和肢骨，在四川資陽縣資縣溪發現了屬於新人類型的頭骨，在江蘇泗洪縣下草灣發現了屬於新人類型的肢骨外，並在山西襄汾縣丁村發現了屬於舊石器時代初期的人類化石及其文化遺物和同時代的動物群。這個發現無論是在古人類學上和考古學上以及古脊椎動物學上都是十分重要的。

由中國科學院古脊椎動物研究所主持，山西省文物管理委員會和襄汾縣文教局參加所組成的發掘隊，於1954年秋季在丁村（圖一）一帶作了52日的調查和有系統的發



圖

變。另一方面又具有若干原始性質，如上內側門齒具有底結節(又名舌結節)，底結節的游離緣並有和切割線相接的跡象；下第二臼齒除有五個齒冠結節外，後面還另有一個小結節。不過它的原始程度尚不能和中國猿人相比。由牙齒的發育的情形觀察，約為一個十二、三歲的幼童。

由更新世中期的地層中，過去在我國只是由周口店發現過大批中國猿人化石。至於比中國猿人稍晚的地層，雖有周口店第十五地點的文化遺物為代表，但沒有發現過任何人類的材料。現在由丁村發現的人類化石，可以補充這個時期的空白點，所以這個發現是有特殊意義的。

文化遺物

由丁村發現的文化遺物，只有石器為代表。所發現的石器連同人工打製的石片和石核在內，一共有2000多件，都是由前邊所說的礫石層中發現的，雖在靠近礫石層上下的砂層中也可以見到，但數量很少。這些石器，大部分是由角閃岩製成的，其它材料如燧石、石英、石英岩和玄武岩等則佔極少數。

石器可以分為兩大類，一為石核工具，一為石片工具。

石核工具是在石核的兩面或一面加工，交互打製成斧狀器作為砍裂東西之用；此外還發現了一些球狀石錘，是把礫石經簡單修整而成。

石片工具在這址裡佔主要部分。石片雖大小不同，但一般都是寬而厚的。台面和破裂面的角度很大，由110度至150度者約佔78%。由石片的寬厚，台面和破裂面的大角度以及在若干石片上還保持着有類似的雙錐體，可以證明丁村的大部分石片都是用更大的石片為石核在石砧上摔擊而產生的。

據初步觀察的結果，丁村的石片工具可以分為大三稜尖狀石器、多邊形石器和尖狀石器等類型。

大三稜尖狀石器是巨厚的三稜形石片，用石錘將其石片尾端的邊緣修整成尖狀。此種器物不適於砍砸而適於挖掘，或為丁村人挖掘根莖之用(圖四)。



圖四

多邊形石器是用一個大的或小的礫石片在兩面修整而成的，邊緣鋒利適於砍裂。

小尖狀石器是在薄石片的尾端兩側緣向一面修整而成的，此類型的石器可能是用木或骨修整的，因為它有着比較淺長的疤痕。

由丁村文化遺址裡發現的石片(未加工修整過的)，有許多是曾經使用過的。根據我們試驗證明：當作刮削器用者所顯示的痕跡很微細，一般用放大鏡才能觀察得出；當作石斧砍裂木棍，它剝落碎屑的痕跡雖然有的稍大，但與加工修整的痕跡則顯明不同。我們試驗由刮或砍所顯示出來的痕跡和丁村遺址中若干石片上所保存的痕跡是相同的。

此種文化由打製的石片上可以看出來，仍具有一定程度的原始性質，但由製造出來的石器觀察(用木質或骨質修整出來的有淺長的疤痕和不具打擊點的第二步痕跡)，則比屬於舊石器時代初期早一階段的中國猿人文化較為進步，但遠比屬於舊石器時代中期的河套文化為原始。因之我們推斷它的文化年代約屬於舊石器時代初期的後一階段，即和周口店第十五地點的文化時代相當。

關於我國舊石器時代文化的研究，過去雖有50多年的歷史，但知道的地點很少。在近20年來，並沒有豐富的發現。此次丁村大量石器的發現，豐富了我國研究舊石器時代的寶貴材料，同時這種石器又是同人類和其

它有椎動物化石在一起發現，更加强了它在學術上的價值。

脊椎動物化石

由丁村文化遺址獲得了至少24種脊椎動物化石，其中有些是已經絕跡的動物，如古象、三門馬、梅氏犀、大角鹿和中國豬等。由這些絕跡的動物化石，不僅可以推斷它的地層年代，同時還可以使我們了解到當時的自然環境。比如古象和梅氏犀等是溫暖地帶的動物，因此可以證明當時的氣候要比現代溫暖些。當時丁村人所處的自然環境和中國猿人時代大體相似。

根據我們最後幾日所追尋的踪跡看來，丁村附近的舊石器時代遺址分佈的面積是很廣的，北由史村起，南到蒼頭村止，在南北15公里的範圍內，都有石器或人工打製的石片發現，同時在丁村以東的沙女溝中的地層上也曾找到人工打製的石片。

在丁村附近再進行有組織 有系統的發掘是十分必要的,根據我們這次發掘証明,這裡隨時都有發現人類化石的 机会。特別是第100地點的希望最大,因為僅僅在兩平方公尺的範圍內就發現了人類牙齒3枚,這3枚牙齒在性質上又大約屬於同一個體,如果再把發掘面積擴大,更重要材料的出現是可以預料的。但為了保存這個遺址供作考古研究,应当避免非科學的亂掘亂挖。