

目 次

- 66, 中国人类化石和文化遗物。生物学通报, 1956年4月号, 1-5页。
- 67, 对中国猿人石器的新看法。考古通讯, 1956年6期, 1-5页。
- 68, 人类用火的历史和火在社会发展中的作用(昆玉莲合作)。历史教学, 1956年12月号, 7-10页。
- 69, 似石器的非石器。文物参考资料, 1956年12期, 7-8页。
- 70, 在中国发现的子斧。科学通报, 1956年12期, 41-41页。



中国人类化石和文化遺物

賈 蘭 坡 (中國科学院古脊椎动物研究室)

在我國第四紀的地層里蘊藏着丰富的人类化石和文化遺物は毫無疑義的，這不僅在理論上為科學家們所公認，而且在三十多年來不斷由地層中有所發現，特別是在最近几年新的發現又有了顯著的增加，更為之所証實了。這些材料的發現在科學上是有重大意義的，因為通過它的研究，可以說明人类的起源和揭發原始社會的發生與發展的問題。

在我國新生代第四紀地層中發現的各種人类化石和文化遺物的地點，在目前來說，雖然還不是很多的，但按發現的材料和發現這些材料的區域來說，不但為這門科學奠定了很好的基石，同時給今後人类材料的繼續發現有了一定的啟示。茲就我國現有的材料，依照旧石器時代的分期，作出如下的報道：

旧石器时代初期

一、我國大陸上的最早的主人 確切的說，50萬年前的中國猿人（北京人）並不是我國大陸上的最早的主人，在他們以前已有人類在這塊美好的土地上，以勞動和智慧征服着自然，創造了最早的文化。在北京京西礦區周口店中國猿人化石產地之南約1公里的第13地點發現的文化遺物就是強有力的証據。

這一地點最早的發掘還是在1933及1934年進行的，解放後又作了一次發掘，雖然前後都未發現過人类化石，但發現有1件用燧石打擊成的石核石器（圖1）及幾件人工打擊的石英石片和几層灰土與少數的燒骨，此外還有比中國猿人時代較早的大批動物化石。

儘管由於沒有人類化石的發現，對於創造

這種文化的主人究竟是誰我們還不得而知，但仍有它重要的意義，因為由此可以証明在中國猿人之前已有人類在我們的大陸上居住了。



圖1 由周口店第13地點發現的燧石石器

這一地點不但發現燒骨，特別在解放後還發現了成堆的灰燼，這就完全可以証明在中國猿人之前，火已為人类所應用了。

二、中國猿人 中國猿人化石產地，經過解放前後12年來大規模的發掘，發現有頭骨、上下頷骨、牙齒和肢骨，大約包括有40個上下個體的材料，其數量之多，代表性之強，到目前為止在世界上還保持着最優越的記錄。

由頭骨可以看出，它有低平的前額、厚的腦殼、粗大的眉骨嵴和尖銳的后枕角；由上下頷骨可以看出，它有向前伸出的口緣而缺乏下頷；他們的牙齒比現代人大而複雜；他們的平均腦容量為1043立方厘米，約相當現代人腦量平均數的百分之75。這都說明了它含有豐富的原始性質（圖2）。

根據最近研究的結果，上肢骨與現代人者

極為近似，下股骨也具有現代人的形式，但又有較多的原始性質，而牙齒和頭骨的構造以及腦量的大小，則遠較現代人為原始，這說明了最初是由于勞動，由于手的使用而使手足分化，腦子隨着發展起來，頭骨和牙齒的形態發生了改變。這一結論進一步充實了恩格斯的理論。

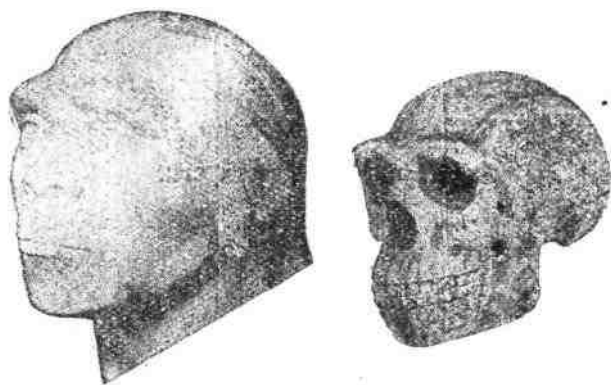


圖2 中國猿人，右，復原頭骨；左，復原像

同中國猿人化石一起發現的石器，如果連同打制的石片和石核計算在內，共有10余萬件。石器的原料是用脈狀石英、砂岩和燧石打成的。由打制的方法與器形大致可以分為錘狀器、斧狀器（圖3）、尖狀器和刮削器等類型。中國猿人就用這些石頭工具來進行生產。

根據最近觀察的結果，中國猿人打制的石器，並不是太原始的，已具有一定程度的進步性質。這種進步性質在上部地層中發現的石器更為顯明，如具有較精細的第二步加工的刮削器和尖狀器，並非最原始階段的石器可比。

不可否認，石器原料給中國猿人打制技術帶來很大的限制，因為脈狀石英雖然硬度很大，但遠沒有燧石或火石致密，所以很難作出好的

工具。由已發現的石器很清楚的告訴我們，凡是用燧石或火石打制的，都比脈狀石英或砂岩者要好的多。

由于中國猿人化石產地有巨厚的灰層（最厚可達6米）和大批的燧骨與燧石證明當時的人們對火已能充分的使用了。我們相信他們不僅是熟食，也會用火作為防衛自己和取暖工具。

由中國猿人產地還發現了百余種的動物化石，其中約有30%是絕滅種。由這些動物化石不僅可以說明當時的氣候比現在溫暖而濕潤、附近有草原、湖沼與森林，而且也可以證明地層的年代是屬於中更新世中期。

三、廣西的“巨猿”與新發現的原始人類

過去有外國的學者曾由香港的中藥舖里買去了幾個大靈長類的牙齒化石，由于齒型巨大，而且又具有一些人的性質，因而被名之為“巨人”。但由于地層不明，對它的時代始終也未搞清楚。有人說它很老，曾認為它是中國猿人和爪哇直立猿人的祖先。

本年初，中國科學院古脊椎動物研究室派出一個以裴文忠先生為首的廣西工作隊除在廣西供銷合作社和廣東的出口公司挑選出這種牙齒達40余顆外，並在廣西大新縣那隆鄉那墮屯牛腫山的黑洞中找到了它們的產地。在黑洞中不但發現了3顆這一類型的牙齒，同時一起還發現了猩猩、獼猴、犀牛、大小各種鹿、箭豬、水牛、劍齒象和另一種人型的牙齒。根據動物化石證明地層的年代相當于中更新世初期，因之，所謂之“巨人”和另一種人型的牙齒時代也就不会很老，大約與中國猿人同時。

此次所得的所謂“巨人”的牙齒很多，幾乎上下各齒都有代表，給研究上提供了豐富資料。根據最近裴文忠和吳汝康先生的初步研究，認為這種巨大的牙齒雖具有一些人的性質，但仍應歸于猿類，因為猿的構造是很明顯的（圖4）。至于同時發現的另一種人型牙齒，由其構造觀察具有豐富的原始性質，它的體積雖小于巨猿，



圖3 中國猿人打制的斧狀器

但比中國猿人者还要大一些。由此可以証明大約在中國猿人生存的时期廣西也有原始人生存着。不过它和已知其他原始人，如在爪哇發現的赭梧人和直立猿人以及在周口店發現的中國猿人的关系如何，則还得等待進一步的研究和新材料的补充。

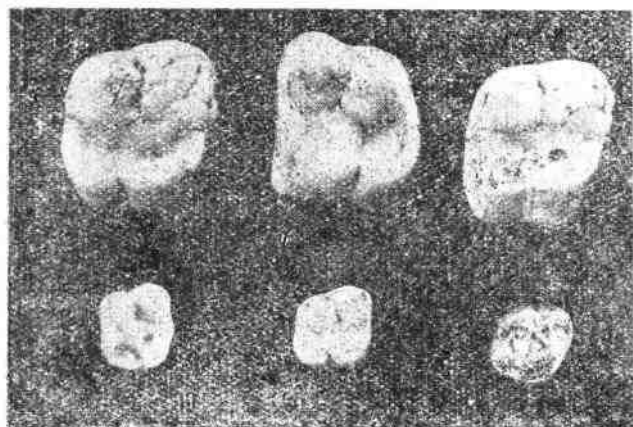


圖 4 (上)廣西山洞中發現的“巨猿”的上白齒和
(下)現代人的上白齒的比較

四、第 15 地点的文化 第 15 地点在周口店中國猿人化石產地之南約 70 米，也是一个洞穴堆積，1936 及 1937 年曾作过系統發掘，除發現有代表比中國猿人时期稍晚的动物群外，还發現了大批石器和灰燼，証明曾有人类在这一洞穴中居住，但始終沒有發現过人类的材料。

由这一地点發現的石器，比中國猿人所制造者有所進步，不僅打击石片有了一定的方法，而且用大石片打成的斧狀器，在它的手握部分已知加以適當的修理。这在它以前的中國猿人



圖 5 由周口店第 15 地点發現的斧狀器

时期所沒有的。其文化期相当于旧石器时代初期的后一階段(圖 5)。

五、丁村人及其文化 丁村人發現于山西襄汾縣丁村附近汾河岸上面盖有黃土的紅色土中的砂礫層里。1954 年秋季作了系統的發掘，發現的材料除有三個人的牙齒和 2000 多件石器外，还發現了大批同时生存的动物化石。

人的牙齒，一为右上內側門齒，一为右上外側門齒，另一为右下第二白齒。牙齒的齒冠和齒根，都比中國猿人的牙齒为細小，与现代人者近似，但其構造如門齒具有顯著的舌突(齒結節)，白齒有大小六个結節和比較複雜的紋理觀察則又具有一定程度的原始性質。其在人类發展史的确实地位应介于現代人与中國猿人之間(圖 6)。

石器中有適于砍伐用的砍砸器和大型的多边形器，有適于作为投擲的球狀器，有適于割剝獸皮用的小型尖狀器，有適于作为挖掘



圖 6 丁村人的牙齒(左,右上內側門齒;中,右上外側門齒;右,右下第二白齒)

植物根莖之用的巨厚尖狀器(圖 7)。同时还有一件在中國從來未發現过的而在欧洲、非洲以及东南亞旧石器时代初期常見的“手斧”。由



圖 7 由丁村發現的巨厚尖狀器

丁村所發現的石器和旧石器时代中期的石器相比，顯然富有原始性質，但和初期的第 15 地点的石器相比，由于石器的多样性和一些石片

上具有台面修理的现象观察,顯然又有所進步,因此其时代应归于旧石器时代之末。

旧石器时代中期

河套文化 在1922年以后的十年期間里,在甘肅、陝西北部、山西西北部等地的黄土底部礫石層中都發現过石器;不过是零星的發現,都不能構成文化期。从地層上以及打制的方法上看大約属于旧石器时代中期早一階段的產物,但始終沒有發現过人类的材料。

河套文化的代表地点有兩处,一在內蒙自治区伊克昭盟的薩拉烏苏河畔,一在甘肅銀川东南的水洞溝。前一地点的石器發現于湖相的細沙相夾的土層中,后一地点發現于黄土層中。这两个地点的地質“相”虽有所不同,又相距很远,但由于动物化石和石器的性質相同,可以証明都是同一个时期的產物。在40多种的动物中約有21%是絕滅种。地質时代屬后更新世初期。

石器的原料为火石和石英岩,类型中有尖狀器、雕刻器和各式的刮削器(水洞溝有斧狀器)。由其性質观察其文化时代应屬旧石器时代中期的后期(圖8)。



圖8 由水洞溝發現的石器

由薩拉烏苏河堆積里还發現了一个人的左上外側門齒,由牙齒的大小來看虽与現代近似,但齒冠向舌的一面保留有顯明的底結節,証明具有原始性質。

旧石器时代后期

一. 資陽人 資陽人是1951年修建成渝鐵路时在資陽縣黃鵠溪橋基旁發現的。由一比

較完整的头骨和一上頷骨为代表。头骨的骨縫和頂、額隆起都相当清楚,应当屬於少年的个体,由乳突的粗厚和眉骨嵴的顯著,应屬於男性。同时發現的上頷骨,牙齒虽然完全脫落,但由齒槽观察,他的最后的智齒已然生出,顯然比头骨發育成熟至少也將近20歲了。头骨和上頷骨很可能属于兩個个体。

头骨的性質頗近于現代人,顯然是屬於“新人”类型的,但由眉骨嵴的顯著和它在內側部非常明顯的情形观察則又表明仍具有原始性質(圖9)。同头骨一起还發現了一件骨錐。



圖9 資陽人头骨

二. 山頂洞人 山頂洞人的化石發現在周口店中國猿人化石產地頂部的一个山洞里,發現有头骨(圖10)和体骨,共代表有7个个体的材



圖10 由山頂洞中發現的男性老人的头骨

料。头部的主要性質是額部高起,眉骨不顯著,齒緣后退,下頷發達,已与現代人十分接近,当屬於“新人”类型。由其性質观察,沒有資陽人原始。

和山頂洞人一起發現的文化遺物有石器、骨器和裝飾品。石器發現無多，且不典型。其中最突出的是骨器和裝飾品。骨器中有一件骨針，由骨針的發現，証明當時的人已學會了縫紉。裝飾品中有穿孔的獸牙、穿孔的蚌殼、鑽孔的礫石、鑽孔的石珠、鑽孔的魚骨和刻溝的骨管等（圖11）。由這些發現可以看出來山頂洞人已有高度的文化了。此外還有特別值得介紹的就是在山頂洞人的尸骨上和它的周圍都撒布有赤鐵礦的粉粒，這足以說明在這一時期里已經有了十分清楚的埋葬儀式了。

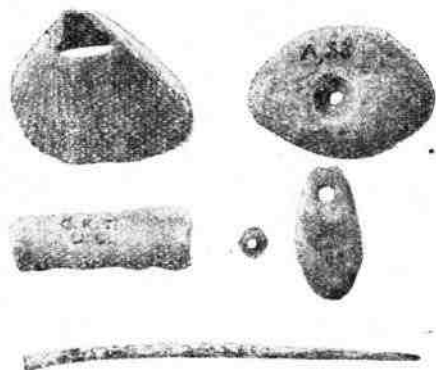


圖 11 山頂洞人的骨針和裝飾品（上左，穿孔蚌殼，上右，鑽孔礫石；中左，骨管；中中，石珠；中右，穿孔的獸牙；下，骨針）

由山頂洞里發現的動物化石，約有 8% 的動物是絕滅種，由此可以証明堆積的地質時代屬於更新世之末。

三、廣西的新人化石 廣西工作隊，在來賓縣四區橋巩鄉合隆村麒麟山的蓋頭洞中發現了一具殘破不全的人頭骨化石，這一頭骨包括枕骨的大部與相連的頂骨右上角及一件不相連接的帶有右顴骨的上頷骨。上頷骨上保存牙齒 7 枚，都磨蝕甚深，前白齒只有齒根保存。由上頷骨與顴骨的粗壯和牙齒較大的情形觀察，約為一男性。由齒緣后退和後枕角擴張的情形觀察，和現代人十分相近，應歸于“新人”類型。由與此相同的堆積中，在柳州東南郊的白面山的白蓮洞、柳江縣木羅山的思多洞、柳江縣穿山岩的陳家岩洞、崇左縣濠湍區綠經山的矮洞

等處都有石器發現，但由於所發現的石器很零星又不典型，很難作為時代鑒定的根據。但由白蓮洞里發現了兩件骨器，其中有一件是粗糙的骨錐，可以認為是屬於舊石器時代晚期的產物。

四、下草灣的人類股骨 1954 年夏，在江蘇泗洪縣下草灣引河岸撿得一段殘破的人股骨，它的平直情形與中國猿人雖有所相似，但上部扁平度和股骨嵴的性質則介於中國猿人和現代華北人之間，由它的髓腔較大又與山頂洞人相近。根據所有性質觀察，可能是屬於舊石器時代后期人類的。由這件殘破不全的股骨的本身雖不能說明更重要的問題，但給這一地區未來的工作提供了線索。

五、周家油房與顧鄉屯 解放後東北工學院和吉林博物館先後在吉林榆樹縣周家油坊發現了人類的頭骨殘片、股骨和打制的石器與大批哺乳動物——如鬣狗、猛獁象、原始牛、披毛犀等多種化石。所有的材料正在研究中。據周明鎮先生研究哺乳動物化石的結果，認為這一動物群的時代應比薩拉烏蘇河晚而與山頂洞相近，仍屬於更新世的範圍。那麼它的文化時代極有可能是屬於舊石器時代的最后期。一切材料尚在研究中。

在哈爾濱市郊的顧鄉屯，發現有大批的哺乳動物化石和少數的石器與骨器，學者對這一地點的研究雖有 20 多年的歷史，但是對於時代的問題，始終未求得統一的認識，日本古生物學家德永重康和直良信夫先生對古生物化石鑒定有些錯誤，將時代定得過早。裴文中先生根據文化的性質認為應屬於中石器時代。最近周明鎮先生則認為動物群的組成大約和榆樹縣周家油坊相同。

舊石器時代是人類歷史上最漫長的一個時代，在人類的全部發展過程中，按時間來說，幾乎要占 95% 以上。人類在這個漫長的歲月里，用他們的双手和智慧創造了自己，創造了世界，從而給後來的繁榮的文化奠定了基礎。