



中國人類化石的 發現與研究

中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年紀念會報告專集

郭沫若 楊鍾健 裴文中
周明鎮 吳汝康 賈蘭坡

科學出版社

286401



中國人類化石的發現與研究

——中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年

紀念會報告專集

郭沫若 楊鍾健 裴文中 著
周明鎮 吳汝康 賈蘭坡

中國科學院古脊椎動物研究室編輯

科學出版社出版

1955年9月

內 容 介 紹

中國科學院在1954年12月27日舉行了中國猿人第一個頭蓋骨發現25周年紀念會，在紀念會上由郭沫若院長報告了關於發現中國猿人第一個頭蓋骨的經過和意義。楊鍾健、周明鎮、吳汝康和裴文中等分別作了關於在中國人類化石及其有關的科學綜合研究的概況和結果、賈蘭坡更作了1954年在山西襄汾村發現的人類化石和它共生的舊石器時代石器與動物化石的初步報告。

由這幾篇報告，不但可以了解我國的科學家們在古人類學方面已獲得的成果，同時也可以看出這門科學在解放後迅速發展的概況。

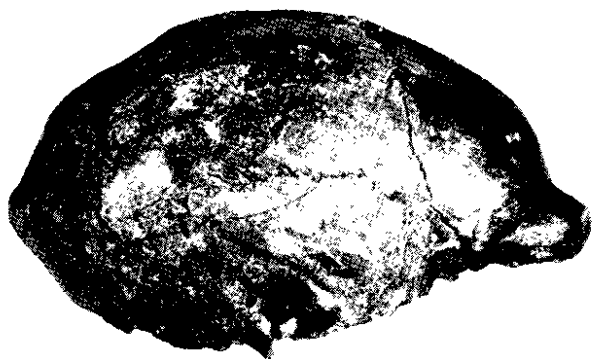
這幾篇報告原文初稿曾在科學通報1955年1月號上發表，現在又將原稿加以修正並另加了一些插圖和圖版集成爲這個專刊。

中國人類化石的發現與研究 中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年 紀念會報告專集

著 者	郭沫若 楊鍾健 裴文中 周明鎮 吳汝康 賈蘭坡
編輯者	中國科學院 古脊椎動物研究所
出版者	科學出版社 北京東皇城根甲12號 北京市印刷出版業營業許可證出字第061號
印刷者	上海中科藝文聯合印刷廠
總經售	新 華 書 店

頁數：627	1955年9月第一次版
厚：99	1956年3月第二次印刷
總：2 236 -4,751	開本：787×1092 1/25
字數：68,000	印張：4 8.25 插頁：5

定價：(7) 0.64 元



1929 1954

目 錄

在中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年紀念會上的 報告.....	郭沫若 (1)
中國化石人類研究的過去現在與未來.....	楊鍾健 (7)
從脊椎動物化石上可能看到的中國化石人類生活的自 然環境.....	周明鎮 (19)
中國發現的各種人類化石及其在人類進化上的意義…	吳汝康、賈蘭坡 (39)
中國舊石器時代的文化.....	裴文中 (53)
山西襄汾縣丁村人類化石及舊石器發掘簡報.....	賈蘭坡 (91)

在中國猿人第一個頭蓋骨發現 二十五周年紀念會上的報告*

郭沫若

中國猿人北京種 (*Sinanthropus pekinensis*)，即所謂“北京人”，他的第一個頭蓋骨發現於 1929 年 12 月 2 日，到今年是二十五周年了。

五十萬年前的化石人類的發現，在科學研究上自然是很值得紀念的事。大家都知道，周口店的發掘工作在解放前是在帝國主義勢力參加之下進行的，而在今天已經完全成為了人民的科學事業，這是首先值得慶賀的事。

中國猿人化石地點的最初發現，我們不要忘記，是應當歸功於當地的人民。在第一個頭蓋骨被發現之前也曾經發現過一些牙齒和頭骨的碎片，在 1927 年發現了一個臼齒，由性質上的鑑定，已經命名為“中國猿人北京種”，但到 1929 年 12 月 2 日，由裴文同志發現了很完整的第一個頭蓋骨，這才奠定了中國猿人在科學上的堅實基礎。

周口店的初期發掘，由 1927 年起至 1937 年日本帝國主義者發動了侵華戰爭為止，一直不曾中斷過。

* 1954 年 12 月 27 日在中國科學院“中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年紀念會”上的報告

根據不完全的統計，在中國猿人地點一共發掘了 1,873 天，共 178,965 個工作日，在北京城內進行研究和修理的工作人員還沒有包含在內。在中國猿人地點，挖去約兩萬立方米的岩石和砂土。在其他地點，挖去了 4,200 立方米。像這樣大規模的發掘，事實上是世界上空前未有的。

這樣大規模的發掘的結果，一共採獲了 1,221 箱——約合 375 立方米的有待修理的標本。單是在發現中國猿人的第一地點，自從第一個頭蓋骨發現以後，就繼續有大量的發現。中國猿人化石連解放以來後期的發掘成果在內，已有 40 個上下的個體，包含 5 個比較完整的頭骨，9 個頭骨碎片，6 塊面骨，14 個下頷骨，152 個牙齒。有一些破碎的肢骨，1 個鎖骨，3 個肱骨，1 個月骨，7 個股骨，1 個脛骨。同時出土的文化遺物，有舊石器和經過人工打擊的石片和石塊，一共有十萬多件，還有用火的證跡。其他還有兩种植物化石，118 種動物化石——其中有 94 種哺乳類動物，哺乳類動物中有 30 種是絕滅了。動物化石的豐富，有一部分是很驚人的，例如腫骨鹿 (*Euryceros pachyosteus*) 和鬣狗 (*Hyaena*) 都各有 2,000 多個個體。

關於人類化石，在今天所知道的材料，是以南洋的爪哇直立猿人 (*Pithecanthropus*) 和我們的“北京人”為最古。兩者的年代相差不遠，一般的推測認為直立猿人比較早些。但爪哇直立猿人最初發現的只 3 個牙齒，1 個不完整的頭蓋骨，1 個股骨，是否屬於一個個體，尚無定論。雖然有少數的石器，而未發現出用火的證跡。其後受到周口店發掘的刺激，在 1929 年以後又曾繼續發掘，得到 3 個頭骨，也發現了新人類的化石，但和周口店遺物

的豐富比較起來，仍然是大有遜色的。

在過去二十幾年中，周口店所發掘出的資料，由研究人員分別進行研究，已出版發表單篇論文的專冊 72 種，共有 4,310 頁。一般性的論文和通俗性的文字還未計算在內。這些研究的成果，雖然夾雜着不少的資本主義國家的學者的工作在內，內容也少不了有大量的唯心論的說法，但由於材料的十分豐富，畢竟肯定了中國是世界人類化石最豐富的地區。所有有關材料對於進一步了解人類發展的歷史，脊椎動物的演化過程，以及第四紀的地質，奠定了一定的基礎。

就人類發展來說，中國猿人是由猿到人的一個中間類型。同時發現的大批的舊石器 and 經過人工打擊的石片石塊以及用火的證跡，這些文化遺物可以充分反映中國猿人的生活情況。再從共生的許多動物化石來考察，我們更可以了解在五十萬年前的中國猿人在生活中同這些動物和自然環境，是作過了怎樣的艱苦的鬥爭。人類就是這樣在不斷的勞動、不斷的鬥爭中成長起來的。這就為恩格斯“勞動創造了人”的天才的學說，找到了無比豐富的證據。

這些豐富的寶貴的材料，在過去日本帝國主義者侵佔了北京的歲月裏，不幸曾經遭受了嚴重的摧毀。日本帝國主義者把當初在北京城內的研究室佔據了，用作特務機關，把大部分的化石和其他重要的材料損毀了。據初步估計，除中國猿人和山頂洞人等材料外，其他標本約共損失了 67 大箱，圖書設備等還不包含在內。周口店原有的房屋也在那一時期遭受摧毀，在房山縣有三位工作人員更遭受槍殺，這是使我們十分痛恨的事。

目前所有以前所發掘出的中國猿人和山頂洞人的全部化石都已經離開了中國。關於這件事情，美國的一部分人要負責任。那一大批寶貴資料，是由前協和醫學院的校長胡頓（Henry S. Houghton）和總務長博文（T. Bowen），這兩位美國人在保管，在珍珠港事變後，是在他們的手裏弄得下落不明的。這是全人類的寶貴的文化遺產，我們相信全世界的人民和有道義感的學者都會關心這件事情，希望把它弄個水落石出，把原物歸還原處，以便作更進一步的研究。

就這樣，在解放前周口店的發掘一直是受着帝國主義者的干預、把持、操縱、破壞，而終至於掠奪的。這兒又在別種意義上呈現出了一個完整的標本，那就是在解放前遭受着帝國主義文化侵略的中國科學研究工作本身的一個典型的化石。

但是在中國共產黨和毛主席領導之下的中國人民是站起來了。隨着中國人民革命的偉大勝利，中國人民粉碎了半殖民地命運的枷鎖，中國的科學研究工作也同樣得到解放。中斷了十二年的周口店工作，在 1949 年北京解放以後，便立即恢復了。1951 年更曾經作過大規模的發掘，又絡續得到中國猿人的 5 個牙齒和一些肢骨。我們還把摧毀了的山場整頓恢復了，重新培植了樹木，新建了辦公室，陳列室和招待室，以迎接國內外的參觀者。由北京至周口店的公路已經測量完畢，即將進行修建，預計 1955 年夏秋之交可以完工。公路修成後，這個世界知名的周口店——中國猿人的故鄉，必將成為北京近郊的遊覽的勝境了。

周口店的發掘還大有繼續進行的必要，估計在土內埋藏的人類化石和其他文化遺品還很多，還有更豐富的大量收穫的可

能。但由於新中國基本建設事業大量的展開，隨時隨地都發現了地下的寶藏，我們的古生物研究工作者、考古學研究工作者為數實在太少，完全應接不暇，僅有的人力為其他的任務所分散，因而周口店的工作就不能夠集中力量來做。這在當前，一面是可喜的事，一面也是可惜的事。

但在我們今天，可喜的事實在多。幾年來，我們在國內又有了好幾處舊人類遺址的新發現。1952年在成渝鐵路的修建工程中，在四川省資陽縣發現了可能是八萬左右年前的資陽人的頭蓋骨。今年6月，在治淮工程中，在安徽省泗洪縣也發現了比較新的舊人類的化石。這些材料都正在進行研究中。特別值得注意的是最近在山西襄汾縣的舊石器文化遺址的發現。這項工作，在今年九、十兩月由中國科學院和地方有關機關作了有系統的發掘，發現了3個人類牙齒，兩千多個石器和經過人工打擊的石塊和石片，25種動物化石。據初步判斷，這些文化遺產和動物羣，雖比周口店中國猿人年輕些，但大體上是可以比較的。那就是我們又發現了一個更新統中期約略三四十萬年前的人類遺址。關於襄汾縣的發掘，在本次紀念會上將由賈蘭坡同志作專題報告，我在這裏就不準備多說了。

生物如何起源，如何發展，以達到今天所有的階段？人類如何發生，如何發展，以達到今天所有的階段？這些，自人類有思想以來，一直是被注意的問題。目前全世界關於這方面的材料還不很多，前人研究的成果也很濃厚地帶着資產階級唯心論的色彩，要想得出真正的科學的解答，還有待於我們今後的努力。

由二十五年來積累的事實來看，特別由最近五年來的事實

來看，中國是人類化石與古人類文化最豐富的國家，是無可爭辯的事實。我們生長在這樣好的環境裏面，又生長在我們的思維活動可以不受任何唯心論束縛的今天，我們應該怎樣努力，積極充實我們的力量，來勝任地担负起解答問題的責任呢？

毫無疑問，我們應該加緊學習辯證唯物主義與歷史唯物主義，以馬克思列寧主義來武裝我們自己；並努力學習蘇聯先進經驗，促進國際間的學術文化的交流。

毫無疑問，我們應該加緊培養新生力量，壯大我們科學研究工作者的隊伍，加強團結；並努力與羣衆密切聯系，要使得我們今天的科學研究工作成為名實相符的人民科學。

毫無疑問，我們應該努力展開學術上的自由討論，展開批評和自我批評；對於以前的研究應該加以批判，拋棄那些不正確的部分，資產階級唯心論的錯誤的說法。

我們準備把這一次中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年紀念會作為新的任務的新的開始，我們要勤勤懇懇地努力學習，努力扶植新生力量，決不驕傲自滿，要好好做好工作。

中國不僅物產豐富，社會主義建設的前途有無限的光明；中國的古脊椎動物乃至古人類化石在地下的埋藏也非常豐富，關於這一門科學的研究的前途也是非常光明的。

中國化石人類研究的過去 現在與未來*

楊 鍾 健

(中國科學院古脊椎動物研究室)

中國猿人第一個頭蓋骨的發現，迄今已 25 年了。這個劃時代的發現，標誌着全世界人類化石研究史上新的一章。自第一個頭蓋骨發現以來，在 25 年的工作中，我們發現了豐富的古代人類遺骨，而且有大量的石器，用火的遺跡，以及大量的動植物化石，為我們了解人類發展史提供了無可比擬的科學資料。我國人類化石及舊石器文化遺物的特別豐富，證明了恩格斯勞動創造人的理論並充實了達爾文生物演化的學說。中國科學院召開這樣一個盛大的紀念會，是具有重大意義的。在今天，我們有必要對中國化石人類的研究，作一個全面的敘述，包括過去歷史、目前情況以及未來應當發展的方向。

一 過去歷史

在中國長遠的歷史中，人類化石一定曾被發現過，但不曾予以注意。在五十多年以前，從外國人在中國搜集的哺乳類動物

* 本文和以下的四篇文章都是作者們於 1954 年 12 月 27 日在中國科學院舉辦的“中國猿人第一個頭蓋骨發現二十五周年紀念會”上的專題報告。

化石中，發現過在當初當作“類人猿”一類的一個牙齒，在 1903 年，德國舒羅塞 (M. Schlosser) 曾予以敘述。這個牙齒標誌着中國有發現很古老的人類化石的可能性。

周口店為一燒石灰業的中心，在含有無數洞穴和裂隙並充滿着更新統 (Pleistocene) 堆積的奧陶紀 (Ordovician) 石灰岩中，當地人民發現了化石地點，首先是雞骨山，以後續又發現現在的中國猿人地點等。這後一個地點，曾經奧國人師丹斯基 (O. Zdansky) 於 1921 及 1923 年兩度加以短時期的發掘。在他的發掘中，有一個臼齒 (右 M^2 或 M^3) 是在野外就認識到，另一個下前臼齒 (左 P_1) 是在材料運到瑞典烏布薩拉 (Uppsala) 後，在整理過程中才認識到的。這兩個牙齒保存欠佳，師丹斯基於 1927 年當作可能是人化石予以記述。這個發現引起了一些中外人士的注意，於是才有自 1927 年起的大規模的發掘。在 1927 年的發掘中，發現了一個保存極好的下左第一門齒 (左 M_1)。由這一個牙齒，經加拿大人步達生 (D. Black) 研究，才證明了周口店有猿人化石的存在，定名曰“中國猿人北京種”。1928 年的工作中，也發現了一些上下頷骨和頭蓋骨碎片等。但儘管如此，還有些人疑信參半，未能完全確定。直到 1929 年 12 月 2 日，裴文中國同志發現了保存極好的第一個頭蓋骨開始，才真正地奠定了中國猿人科學上的基礎。

自此以後一直到 1937 年，在連續不斷的發掘中，發現了大量的中國猿人材料，估計個體在 40 左右；以及大量的石器和用火證據。因此，周口店便成為全世界人類化石最豐富的一個地點。這個地點並具有一百多種的哺乳類動物和其他化石，比世

界上其他猿人化石的共生化石要豐富得多。由這些動物的研究再聯系着地質、地貌上的一些觀察，使中國猿人的時代與當時生活環境，得到比較清楚的了解。

如所周知，除了在周口店的中國猿人以外，在附近山頂洞還發現了（1933—1934 年）山頂洞人化石（計有 3 個保存很好的頭骨和一些其他頭骨和骨骼，估計至少有 7 個個體），以及大量的文化遺物。此外，還在若干化石地點（如第十三、第十五、第三等）發現石器等。

但當時的工作，實際上是控制在外國人手中的。經費的來源和工作的分配都是如此。人化石的研究，指定只由當時協和醫學院（Peking Union Medical College）解剖系主任步達生擔任，中國人只可研究其他的化石。雖然當時也規定一切材料不運往外國，論文須在國內刊物上發表，而步達生首先違背了規定，把文章在英國刊物上發表了。他們在各方面作歪曲的宣傳，大大地抹煞了中國人辛勤勞動的成果，甚至把中國猿人頭骨的發現，也歸功於外國人。事實說明，在發掘中國猿人及其他研究工作中，中國人不但是以科學方法作世界上規模最大的發掘者之一，而且在研究方面，也貢獻出卓越的成績，包括人類化石的研究在內。

此外，法國德日進（Teilhard de Chardin）等在陝北的化石與石器材料中發現了一個門齒，就是所謂河套人（Ordos man），證明在這一帶的黃土堆積中也有古代人類的存在。又有荷蘭古生物學家孔尼華（G. H. R. von Koenigswald）從香港中國藥肆中購買的骨化石中，發現了所謂巨猿（*Gigantopithecus blacki*），一共

有 11 個牙齒，其性質也與人有些接近。

以上這些發現，除了巨猿地點不明，時代難以確定以外，其他發現由老到新應當是中國猿人、河套人、山頂洞人。其時代自更新世中期到黃土期 (Loessic period)，約為距今五十萬年到四、五萬年。因而無疑地證明了我國是一個含早期人類化石最豐富的國家。這些材料的全面研究，意味着對於人類發展以及人類起源的極重要問題的進一步的認識。

但是，我們在解放以前所做的工作，由於條件的限制，儘管工作人員作了不少的工作，但總的來說，沒有完成這一歷史的任務。

首先是當時的工作作風主要限於零星搜集材料及個別事實的描述性的敘述，而很少把材料作聯系的綜合的研究。就是這些不全面的描述性的論文，也大多數是用外文發表的，並沒有在中國充分發揮科學上的作用。由於第一地點石器的發現較晚，所以對於中國猿人的生活方式，注意得顯然不夠。因為這些原因，所以直到現在，我們還缺乏對於中國猿人及其文化的一個整個的觀念。

雖然當初注意到周口店以外其他地方的新生代後期地質與古生物的研究，對了解中國猿人和其他人類化石有密切的關係，可是所得的材料還是不全面。譬如由於各地第四紀地質工作做的不夠，周口店中國猿人堆積與其他地方的關係，還未能作出一定的結論。

更嚴重的是，即就是那些初步工作，也還有些沒有完成，如中國猿人地點的動物羣 (fauna) 還有一部分未被研究，石器還未

作出總結性的報告，山頂洞人化石也未深入研究，其他地點的骨化石及石器也有一部分未作進一步的深入研究。

像以上所指出，從過去二十多年工作的情況來說，一切的工作都受着外國工作者的支配，中國猿人化石的研究幾乎全部都是步達生、魏敦瑞 (F. Weidenreich) 做的，這些人的主要的興趣就是爲自己的研究而研究，並沒有爲中國發展古人類學研究着眼。我們在工作中並沒有大力爭取在此期間培養自己的適當幹部，因此造成在研究這一門科學中長期脫節的嚴重現象。

更遺憾的是，以上所指出的一些人類化石，中國猿人和山頂洞人的材料，於抗日戰爭期間在美國人手中被弄得下落不明。至於巨猿的正型標本本來不在中國，河套人的正型也已遺失，遺失的情況不明。

二 目前情況

1949年初北京解放。就在當年，在周口店就恢復了發掘。這中斷了12年的工作首先恢復，實在富有非常重要的意義。1951年又工作了兩個季度。在這兩年的工作中，除發現了大批的化石和石器外，還發現了5個中國猿人牙齒和一些肢骨。這些寶貴的材料，是我們現在所掌握的中國猿人的新型標本，其重要自不待言。

在研究工作一方面，新獲得的人類化石材料，已初步地用新的觀點和方法加以研究，並且得出符合於勞動創造了人的結論。更重要的是解放以後，不但以前在其他區域發現的人類化石材料，如扎賚諾爾 (Dalai-Nor) 人的頭蓋骨已加以正當的保管與研

究，還在各處發現了新的人類化石。如在吉林榆樹縣的化石中，發現了若干人類化石；在四川資陽發現了完整的人類化石頭骨，即所謂資陽人。這些材料雖時期較晚，但都有一定的學術價值。

解放以後最重要的發現，自然還算在山西襄汾縣丁村所發現的舊石器時代遺物。這地點是由於工程建築而被發現的。我們於 1954 年作了 52 天的有系統的發掘，獲得了至少 25 種脊椎動物的化石，包括人的牙齒 3 枚。這 3 枚牙齒位於一架近於完整的犀牛 (*Rhinoceros*) 骨架的下邊不遠，連同其他化石與地質現象，表示這是黃土期前的遺物，可以與周口店中國猿人作地層上、動物羣上的一般性的對比。此外，在發掘的舊石器時代的地點中，一共採集了 2,000 多塊的石器，其性質相當原始。相信這一批材料的研究，一定能夠對於中國化古人類及其文化增加新的認識。

在短短五年中，人類化石及舊石器文化搜集的工作，超過了過去 25 年中的任何五年。

關於中國猿人產地的周口店工作，從 1951 年到現在，由於國內建設工作廣泛地展開，我們有必要以更大的注意力從事新的這一類工作，因而再未在周口店續作發掘。可是中國猿人產地的恢復工作在過去幾年中不但恢復而且加以發展。以前被摧毀的林木，又重新有計劃地培植起來了。以前被日本帝國主義者淪作戰場的壕溝、碉堡等也清除了，並修築起可以供遊人行走的大路和小徑。以前所建築的辦事處宿舍，全部被毀，也於 1953 年重新修建，規模比前更大，其他房舍也均予以改建或修補了。在新建的建築中，佈置了三個陳列室。一個陳列中國猿人和山