

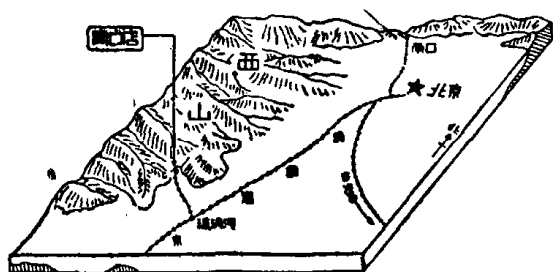
周口店——中國猿人的產地

周 明 鎮

(中國科學院古脊椎動物研究室)

周口店中國猿人化石產地的陳列室已在今年國慶前開幕，這是一件爲各方面科學工作者所關心的事情，它是科學文化事業在毛主席和中國共產黨的領導下，獲得新面貌的一個例子。

中國猿人的故鄉——周口店——是在北京城西南 51 公里，京漢鐵路琉璃河支綫的終點，是屬



於京西礦區的一個小鎮，主要的化石產地都在周口店車站西南的“龍骨山”一帶。自從 1927 年以後，因爲在龍骨山的古生代石灰岩的洞穴堆積裏發現了豐富的原始社會初期人類遺骸的化石，周口店就成了世界學術上最著名的文化名勝之一。

作爲一個人類化石的產地，到現在爲止，周口店在許多方面都無疑地佔着世界第一的位置，關於這點，至少可從下列五方面來說明：

第一，“從猿到人”的演化過程，至少可分爲猿人、化石人與現代真人三個主要的發展階段。中國猿人是人類發展的第一階段（猿人階段）最重要的代表，是現在世界上可能除了“爪哇猿人”以外，最古的原始人類；同時，在另一方面，因爲原始人類的化石材料一般都非常稀少和零碎，而中國猿人的化石，根據目前已發現的材料來說，至少可代表 40 個屬於不同性別和年齡的個體，這一數目，超過在世界上其他地方發現的屬於同一時期的猿人化石的總和。由於這些珍貴的材料，我們不僅可以對中國猿人本身，作深入與全面的了解，同時，大大地豐富了我們關於整個猿人時

期的人類各方面的知識。

第二，周口店中國猿人產地，不但發現了豐富的中國猿人的遺骸；同時，還與人類化石一起發現了大批的石器、骨器與猿人使用火的證據，這是具有特殊重要意義的發現。根據這些材料，我們除了能知道中國猿人本身的體質構造外，還可以進一步地了解猿人的生活情形與勞動的方式。製造生產工具與使用火是人類征服自然的開始，是人類與其他動物的最主要的區別。因此，周口店又是到現在爲止世界上原始社會初期人類文化遺物保存得最豐富的地點，可能也是最早的人類文化遺址。

第三，除了中國猿人的化石與文化遺物外，在與發現中國猿人化石的洞穴頂部相連的另一洞穴——“山頂洞”裏，發現了“山頂洞人”的化石與文化遺物。山頂洞人的生存時代較新，是代表人類發展的第三個階段的原始社會晚期的人類。像中國猿人和山頂洞人這樣代表人類發展兩大重要階段的人類化石與文化遺物，在同一地點發現，而且材料又是異常的豐富，這種情形也是現在世界上所僅有的。

第四，在周口店龍骨山一帶的石灰岩洞穴和裂隙的堆積裏，和人類化石一起，還發現了數以萬計的動物與植物的化石，尤其以哺乳動物的化石爲最豐富。這些動物與植物過去大都會與中國猿人或山頂洞人同時生存在周口店附近。根據這些材料，我們一方面可以精確地測定出產人類化石的地層的地質時代，同時，可以進一步地了解，當我們 50 萬年前和 5 萬年前的祖先——中國猿人和山頂洞人——生存的時期，周口店附近，甚至華北一帶的自然環境。

第五，除了上述的在人類學與社會發展史上的意義外，在地質學方面來說，周口店附近的區

域又可說是世界上新生代後期的地質史料保存得最豐富、最完整的自然寶庫！在周圍面積不到 2 平方公里的區域內，有代表從第三紀末期到現代的各個不同地質時代地層的堆積，發現了有 140 種左右不同的古代動植物的 18 處化石地點，像這樣的地質學與古生物學資料的完整豐富與高度集中的情形，在世界上也可說是絕無僅有的。

周口店龍骨山及附近區域內的化石地點，到目前為止已有 21 處，依開始發掘時間的先後，定為第一，第二，……等地點。其中最主要的是最早發掘的“第一地點”（“中國猿人產地”）。中國猿人的全部化石遺骸和絕大多數的文化遺物，都發現在這一地點。中國猿人的第一個牙齒是在 1923 年發現的，但事實上本地開採石灰的工人很早就發現，而且知道保存有豐富的動物化石，可惜並未受到學術界的注意！

中國猿人產地的大規模的、有系統的發掘工作開始於 1927 年。經過 1927—1932、1934—1937、1949 與 1951 年，前後一共發掘過 12 年，每年發掘兩季，由洞頂部直到接近洞底的“底礫層”，一共發掘出了約有 16,700 立方公尺的土石。第一地點的全部堆積，可分為 13 層，已知原高約 30 餘公尺，其中大部分都有人類化石、石器、骨器發現，並發現了作為猿人用火的證據的灰層與因火燒而變色的土層。與人類化石一起，還發現了大批現在已經絕種了的哺乳動物的化石。

由第一地點發現的人類化石材料，包括完整的頭蓋骨 5 個，頭骨及較少的其他骨骼殘片若干，牙齒 152 枚。這些材料像前面所說的，遠超過世界上其他各地發現的舊石器時代初期人類化石材料的總和。根據這些化石材料的研究，我們知道中國猿人體質上的主要特徵是頭蓋的前額部低平，腦蓋壁很厚，腦的平均容量為 1,043 毫升（現代人的平均超過 1,300 毫升），眼眶上緣有突起的粗大的眉骨脊，頭部最寬處的位置在兩耳部，下顎向後下斜，牙齒較現代人的大，構造較複雜，身高平均約為 1.52 公尺。由上列大多數的特徵可以看出中國猿人的體質構造比現代人為原始，但比類人猿則顯然要進步多了。

除第一地點外，在附近的第十三與第十五地點也都找到了人類文化的遺物。第十三地點的堆積裏還發現了灰土層和一件燧石器。根據與石器

一同發現的哺乳動物羣的性質知道其所代表的時代較中國猿人產地稍老。因此，周口店第十三地點發現的石器可說是目前我國最早的一件生產工具。

周口店人類與動物化石產地和 Cultural 遺址，保存着無比豐富與珍貴的自然與文化史料，是現今世界上綜合研究原始社會初期人類與文化以及新生代後期地質哺乳動物化石最理想的地方。但是在反動政府統治的時代，周口店也是帝國主義對我國進行文化侵略的一個重要目標，最早在這裏進行發掘工作的是外國人，1929 年後，雖然在前中央地質調查所內成立了專門研究中國人類化石與有關問題的新生代研究室，但是經費却全部仰給於美帝國主義的洛氏基金，掌握主要領導權的也是外國人，雖然實際上發現中國猿人化石的是中國人，具體的發掘工作也由中國人担負，但是他們的成就與貢獻都被抹殺或侵吞了。在抗日戰爭期間，由於國民黨反動政府的賣國與無能，將全部的重要材料交託給當時北京美國大使館運往美國“保管”，但標本尚未啓運時太平洋戰爭就爆發，因此又被日本法西斯軍閥將全部中國猿人和山頂洞人的化石標本搶走。日本戰敗後，又有一部分標本落到了美帝國主義的手裏。這筆賬我們將來一定得向敵人清算！

隨着中國人民解放戰爭的勝利，周口店中國猿人產地和一切的發掘與研究工作也根本地改變了面貌，進入了新的階段。由於人民政府對科學研究與文物的重視，1949 年北京剛解放不久，雖然當時的經濟與物質條件比較困難，但一開始就非常重視並以大力支持周口店中國猿人產地的恢復、發掘和研究工作，在 1949 年與 1951 年進行了兩次大規模的系統發掘，採得了中國猿人化石、大批石器和動物化石的新材料。

中國科學院注意到周口店化石產地在學術文化上的價值和重大意義，決定將龍骨山中國猿人產地及附近地區永遠保存，並且修建陳列室房屋，陳列與中國猿人有關的地質與古生物方面的材料，使從各地到周口店來參觀的人們，可以結合實際材料，生動地學習到人類與生物進化的具體知識，並深刻地通過我們偉大祖國的這些自然與文化寶藏，接受無比豐富的愛國主義教育！為了完成這一目標，由 1951 年起，就在龍骨山一帶，有

計劃地種植花草樹木，修建房屋道路，將各化石地點加以整理和設置圍欄和說明牌。1953年，又建築新的陳列室和籌備一切佈置工作。經過了半年左右的積極工作，陳列室已於9月21日正式開放。這樣，中國猿人化石產地就可以充分地發揮它在科學研究與文化教育上的作用，使科學知識和研究的成果為更廣大的人民服務。

中國猿人產地的陳列室分三部分，第一室以恩格斯的“勞動創造了人類本身”的學說為主題，室內陳列中國猿人與山頂洞人化石的模型與解放後發現的原標本，猿人的石器、骨器、製造工具和用具的原料，中國猿人使用火的證據，山頂洞人的骨製、石製與介殼製的裝飾品，用獸骨磨成的“縫衣針”。陳列品依進化的系統排列。為了幫助了解，還配合了照相、掛圖、表格和中國及世界上其他各地的化石與現代人類與猿類的骨骼和牙齒的標本與模型。通過這些實際材料可以全面並系統地了解中國猿人的體質構造與文化以及“從猿到人”發展的過程，深入體會到“勞動創造人”的真諦！

第二室陳列與中國猿人和山頂洞人共生的動物化石。在中國猿人產地發現的動物中，有許多是現在已經絕滅了的種類，其中有劍齒虎、豹、豺狼、犀牛等，中國猿人當時曾與這些兇猛的獸類作過艱險的鬥爭。有些動物像鹿類、水牛等都是中國猿人獵取食物的對象，它們的骨骼又是猿人製造骨器和用具的材料的來源。同時，由動物羣的性質可以知道當50萬年前中國猿人生存時期，周口店一帶，甚至華北一般的自然環境與現在有

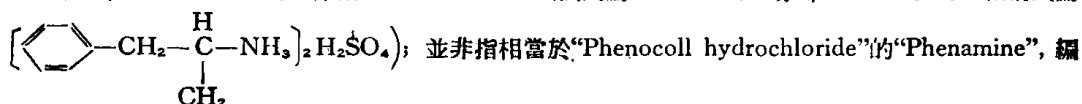
很大的不同。與山頂洞人一起發現的動物，大多數是現在還生存着的種類，其中有幾種像洞熊、洞穴鬣狗、駝鳥等現也都已絕種。由此可看到山頂洞所代表的地質時代離現在較近，但當時的自然環境與中國猿人時代和現代都有顯著的不同。

第三陳列室包括周口店其他各主要地點的動物化石。陳列次序依產地化石地層地質時代的前後排列。其中較特出的有第二十地點的巨大的梅氏犀牛頭骨，第十三地點的中國鬣狗的骨架和再造像，扁角鹿和斑鹿的長大的鹿角，第十四地點的魚化石等。通過第三室陳列的材料與說明，可以得到關於中國新生代後期地層與哺乳動物進化的初步概念。

周口店中國猿人產地陳列室的開幕無論在科學、文化、教育和政治上都有它的意義的。帝國主義者們雖然已盜走了我們在抗日戰爭前發掘出來的中國猿人和山頂洞人的全部化石標本，但他們還是野心未死地垂涎着尚未發掘出的寶藏，還在“關懷”着周口店的現狀和今後的發展。今天，我們在周口店所進行的一系列的恢復與大規模的修建、發掘和研究工作，正是給他們一個很有力的打擊。在黨和政府的關懷和支持下，周口店今天的一切建設和發展，都是在過去反動統治時代和帝國主義國家的科學工作者們所夢想不到的！這一事實充分地證明了祇有在人民自己當了國家的主人之後，祇有在毛主席和共產黨的領導下，一切的科學才能得到真正的重視與充分發展的光明的前途！

更正

本刊9月號“對於蘇聯生物化學的一些認識”文內第24頁右欄到數第7行“氨基非那西丁(Phenamine)”中的 Phenamine，係指 Phenaminium（俄文為 Фенамин，亦即 Бензедрин，結構式為



）並非指相當於“Phenocoll hydrochloride”的“Phenamine”，編者誤譯成“氨基非那西丁”，非常不當，特向作者、讀者致歉。