

中國猿人

賈蘭坡著



龍門聯合書局發行

中國猿人

(北京人)

賈蘭坡著

“中國猿人”四字是屬名，加上種名應當叫作“中國猿人北京種”(Sinanthropus pekinensis)。至於“北京人”三字，乃是中國猿人第一個頭骨出世之後，葛利普教授所給的俗名，正像我們幼小時候的乳名一樣。



龍門聯合書局發行

中國猿人



版權所有 翻印必究

著者	賈蘭坡
出版者	嚴幼芝
發行者	上海茂名北路三〇〇弄三號 電話三〇二七七
	龍門聯合書局
	上海河南中路二一〇號 電話一七六七四
	靜安寺支店
	上海愚園路二三一號 電話三二六八六
分售處	龍門聯合書局各地分局
	北京分局 東安門大街82號
	北京南城支店 琉璃廠103號
	北京西城支店 西單福壽街6號
	濟南分局 太原街40號
	天津分局 羅斯福路308號
	重慶分局 中山一路368號
	漢口分局 漢一街3號
	西安分局 東大街281號
	南京經售處 太平街267號
	廣州經售處 永漢北路204號
	杭州分銷處 平海路102號
	長沙分銷處 府正街36號
	台北分銷處 台北街陽路12號

基本定價拾壹元 外埠酌加郵運費

一九五〇年七月初版

一九五〇年十二月再版

裴 序

我底二十多年的老同事賈蘭坡先生寫成了一部書“中國猿人(北京人)”，講解人類學發展史及中國猿人等專門知識，囑我寫一篇序，以便出版。我現在因為工作關係，已經暫時與這種科學研究脫離了，在看到賈先生的文稿時，我覺得自己慚愧，所以提筆寫序文之時，總以為沒話可說。但經賈先生一再催促，又覺得不能不寫。

我首先要寫的是：賈先生這本書是非常需要的。很多人都知道，周口店開掘中國猿人的工作，是在美國羅氏基金董事會補助經費的條件下進行的。雖然是一種學術事業，但在過去半殖民地半封建社會中，當然反映了當時的社會情況。表現當時社會的特性之一點，就是有外國人參加工作，和有關中國猿人的刊物全是用英文寫的，因此曾有人將參加工作的中國人當作了外國人，或將姓名由英文譯成中文而造成很大的笑話。這都是微末小事，最重要的影響是使中國廣大的人民，因不能讀英文，反而不可能知道在中國曾有這樣重要的學術工作和中國猿人發見的偉大價值。在從前，我們會感到了這個缺點，也曾有許多人批評過，但我們始終沒有用中文發表過一次正式的報告。解放之後，我們也被解放了，我們會屢次計劃用中文刊行一本關於中國猿人研究的總括報告，但是因為工作人的星散，計劃不能實現。現在廣大的人民在學習社會發展史，中國猿人是人類發展的最重要最完備的材料，許多人都要有相當的瞭解，但苦無中文的參考書籍。現在賈先生用個人的力量寫出來了，出版之後，定可以滿足許多人的需要。

其次我要說的事：寫這部書，賈先生是最合適的人。在二十年前，賈先生最初參加周口店開掘工作之時，對於這一類學問可以說完全是門外漢，但經他不斷地勤懇努力學習，到現在已經成了我國不可多得的專門人才了。他在野外工作的時候，一點不肯鬆懈，抓緊了時機，盡力追求；野外工作休止的時候，更努力在學校中聽課。在研究室中讀書研究，二十多年，勤勞奮勉，始終如一。他今日的成就，很可作許多青年人的榜樣。他不但可以用他豐富的經驗，和廣博的知識，把他親手的工作和心得寫出來，供人參考，而且可以表現出他堅毅苦幹的精神，足供他人學習。我覺得一位大學畢業生曾到外國專門研究過的學者，若寫出這樣一本書來，是應當的！但像賈先生完全自修的人而能寫出這種著作，實在是“難能可貴”。

再次我想說的是：賈先生寫這本書，曾經很大的努力。賈先生為寫這部書，曾苦讀了許多必要的參考書，例如：關於魏敦瑞的著作，他差不多都是逐字逐句譯出來，仔細推敲。至於寫的時候，每於工作之餘，辛苦從事，常常寫過夜半，而次日還要工作。賈先生這種精神，這種勇氣，是值得我們欽佩的。

最後我要說的是：賈先生這部書，因時間倉卒，參考難於完備，理論上或者受了一些人的影響，而稍有偏差。作一件事，能够完美無缺是很難的。賈先生費了四個月的工夫，匆忙中寫了一部書，我們不能盲目地捧說至美至善，容或稍有參考不夠，表達不能盡意之處，但我們批評一本書，不能吹毛求疵，況且講到理論上，個人有個人的見解，個人有個人的主張，也不能強同。我讀完賈先生文稿之後，我知道賈先生在學理上受了魏敦瑞的影響很大，魏先生雖是世界上人類學家的最高權威者，但他是資本主義社會中的學者，未能掌握了辯證的唯物主義的科學研究方法，所以他的結論很可能有些偏差。我希望：這部書再版的

時候，賈先生能夠再參考一些用馬列主義研究方法的人類學家的理論，再加以改進，我相信這部書可以發揮更大的教育作用。

裴文中

1950年6月17日於北京

自序

自從1929年中國猿人第一個頭骨出世之後，對於它的研究即達到了最高潮。雖於抗戰期間，停了8年之久，但是始終有一部份人仍從事於中國猿人的研究，始終未曾間斷。

全世界上所有的史前人類遺址，到現在為止，還是以周口店發現的材料最為豐富，研究的也比較精密。平均每日動員數十人，專門集中一個遺址的研究，一直延續了二十餘年的歷史，實在是一個空前的盛舉。

統計有關中國猿人的研究的專門論文，前後共發表了一百餘篇，在質和量的方面來說，雖為數不少，然而都是個別研究的；發表的地方也很散漫，並且絕大部分的論文都是用西文寫成的，不但初學者難以看懂，恐怕一位普通大學畢業生也難找出一點頭緒來。

1933年楊鍾健先生有一篇中國人類化石及新生代地質概論，1934年裴文先生有一篇周口店洞穴層採掘記，分別發表在地質專報乙種第五號及第七號。這兩本書都是用中文寫的，而且是綜合性的文章，適合於大眾的閱讀；但是，寫這兩本書的時候，周口店的發掘工作方在進行，後來發現的材料都未能載入。這並不是說，這兩本書有什麼欠缺，不過在時間上，在研究發展的階段上不同罷了。

自楊裴兩先生的普通綜合性的論文發表之後，中國猿人的材料又逐年增多，研究的結果也日趨明確。在以後研究的階段裏，雖不斷地有論文發表，但也都是專門論述，一般羣衆更是不易領會。

本年1月間，北京歷史博物館佟柱臣先生到地質調查所新生代研究室裏來找我，討論有關中國原始共產社會計劃陳列的事。佟先生說：“關於中國猿人的研究，目下缺少一個較為通俗的帶有綜合性的小冊

子，希望你能寫出來，作為大家研究中國社會發展史的參攷”。

其實，在以前我也曾有過這樣的念頭，但是始終沒有勇氣動筆，總覺得自己的才力不夠。自從佟先生談過之後，好像給我打了一針強心劑，當天晚上我就動筆了。

一開筆還沒寫上百十來字，便發生困難了。這本書究竟要針對着誰寫呢？要使廣大的羣衆都能明白，是非常困難的事。起碼對學術上的專門名詞最難辦，若完全用俗名，却找不出那麼多；用專名加附注，又難免弄出尾大不掉的毛病來，所以終於停筆。作了一整夜的計劃之後，結果便決定取雅俗共賞的方式。對於專門的研究，也要簡單地加以論述，使稍有專門常識的人看了，可藉以作進一步地討論。對於研究出來的結果，則用通俗的筆法寫出來，而主要的目地，要使廣大羣衆首先能認識中國猿人是怎麼一回事；然後由普遍的瞭解中，再求提高一步。

寫這本書的時候，使我最傷腦筋的事，就是專門名詞的翻譯，尤其是在人類學方面是最沒有辦法的。過去科學名詞審查會編印過一本解剖學名詞彙編，上海博醫會有一本醫學辭彙，這兩本書裏所載的名詞都有限，不夠應用；同時所譯的名詞，恐怕比原來的“拉丁”文還要艱深，很多的字是稀奇古怪的，看了會使人莫明其妙。然而在沒有好的辦法之前，也只好將就使用，好在有詞典可查，總算還有根據的。大家如果用的久了，名詞雖專，也漸漸地會變成通俗的。至於詞典上沒有的字，或者在別的书本上也找不出較好的譯名，那就只好大胆地譯出了。讀者如發現我所譯的名詞有不恰當之處，希望能隨時指教我。

當寫這本書的期間，裴文中，米泰恆，劉憲亨，陳桂友及孫作雲諸位先生時常地督促我，鼓勵我，並且供給我寶貴的學術意見；本書所載的骨器插圖是裴先生親筆為他自己將來的大著而畫的，也都送給我使用了。這些都是使我非常感謝的。

本書其餘的插圖是楊鶴汀和曹印湖二位先生所繪的，其中有幾幅實在嘔了楊先生的心血不少，在此一並致謝。

這本東西，只是敘述人類發展史上的第一階段“中國猿人”的部分——舊石器時代初期。至於第二階段“河套人”——舊石器時代中期，及第三階段“山頂洞人”——舊石器時代後期的人類和文化，如果本年度我的田野工作不多或條件許可的話，仍打算用夜晚的時間，陸續地介紹出來。這樣使一般有志於史前學研究的讀者，對我國整個舊石器時代的文化能得到一個清楚的概念。

賈 蘭 坡

1950年4月22日於北京地質調查所新石器代研究室

目 錄

裴 序	
自 序	
第一章 總論	1
一 人類是怎樣來的?	1
二 由古猿演變到人經過怎樣的過程?	5
三 怎樣才能由古猿演變成入呢?	6
四 那裏是我們祖先的原籍?	11
第二章 中國猿人產地之發現及其發掘之經過	17
一 周口店之所在	17
二 中國猿人產地之發現	17
三 發掘之經過	18
第三章 周口店化石堆積之地質概論	33
一 地史學上之分期	33
二 周口店洞穴堆積之地文撮要	36
三 中國猿人產地之堆積	38
第四章 中國猿人化石之研究	41
一 頭骨之研究	41
二 下顎骨之研究	50
三 牙齒之研究	62
四 軀幹骨之研究	76
第五章 中國猿人的文化	83
一 中國猿人產地文化層的分佈	83

二 中國猿人的石器研究.....	84
三 中國猿人的骨器研究.....	95
四 中國猿人用火的證據.....	100
第六章 與中國猿人伴生的動物羣.....	105
第七章 中國猿人生活狀況.....	126
一 各人類學家對中國猿人的種種推測.....	126
二 中國猿人的戶口及其壽命.....	130
三 中國猿人時代的氣候及其居住附近之地形.....	131
四 中國猿人的主要食品.....	132
五 中國猿人的勞動力.....	134
第八章 結論.....	135
附 錄 本書參考文獻	

第一章 總 論

一 人類是怎樣來的？

自從 1871 年，達爾文的巨著人類起源一書發表之後，人們對於創世紀所載：“神用地上的塵土造人”的鬼話，已經起了疑問。因為達爾文搜集了許多證據，證明人類像所有動物一樣是自然淘汰的結果，逐漸進化來的。

達爾文的學說雖然對人類起源問題，指出一種正確的新方向，但他只是說明了人類是由古“類人猿”演變而來，並沒有涉及人類怎麼樣才能由古類人猿演變成人的問題。所以他的這種學說，仍有欠缺，不能算作完備。

當人類起源發表不久，恩格斯在 1876 年發表一篇不朽的傑作，勞動在從猿到人過程中的作用一文。在這文章裏面，補充了達爾文學說的缺點，很清楚的指出我們的遠祖——古類人猿——受了某種自然條件的影響，纔逐漸“人”化，發展到有智慧的階段而成爲現代人。這樣一來，宗教家所玩的那套把戲，也就隨着自然發展的規律而宣告破產了。再有誰還能相信，上帝創造了宇宙間的一切呢！樂園，不錯，是有的，但不是像創世紀所載那樣：上帝爲亞當創造了伊甸樂園；乃是我們人類本身爲了自己生活的需要，而以自己的勞動去創造出一種理想的樂園。

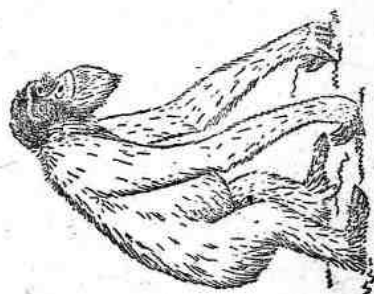
既是證明了人類是進化來的，那麼，人類祖先是誰呢？

答覆這個問題，我們必須了解，什麼動物與人最相似。

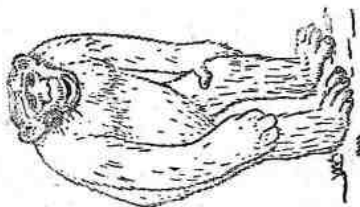
我們先由外貌來說吧！與人類最相像的就是“類人猿”，如褐猿、黑猩猩、大猩猩和長臂猿（見插圖 1）等。凡是看到這種動物的人，都說



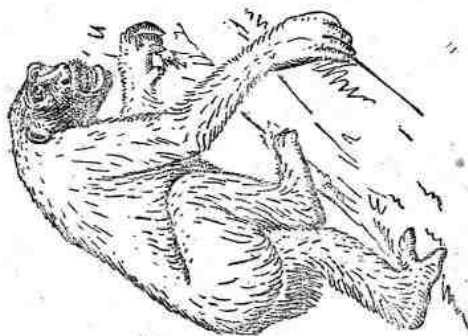
長臂猿
(Gibbon)



褐猿
(Orang-utan)



黑猩猩
(Chimpanzee)



大猩猩
(Gorilla)

圖1. 現生的類人猿(依英文中)

它們像人。從它們面部的表情或行動的姿勢上看也像人。

人類和類人猿早期的胎兒，臂和腿是等長的。不過這種現象在成年的類人猿中仍然保留，而人類則自後期胎兒起，腿部逐漸發達，以至腿長於臂（見插圖2）。人類早期胎兒的鼻子，也是寬扁的，與成年的類人猿很相像，從後期胎兒才逐漸變成窄凸的樣子。總之，類人猿早期的

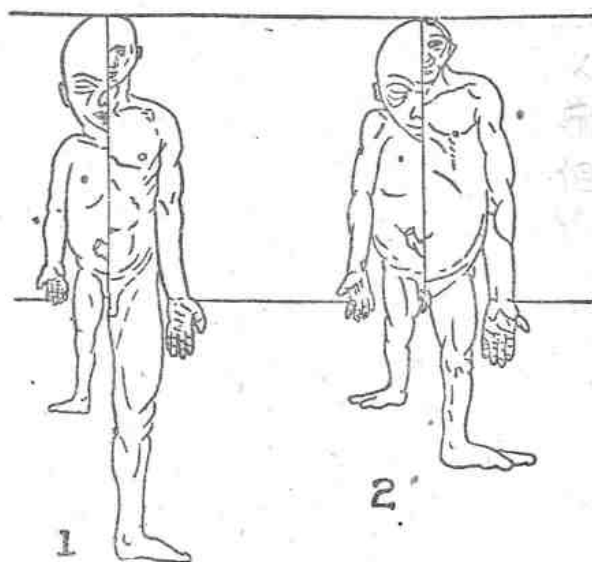
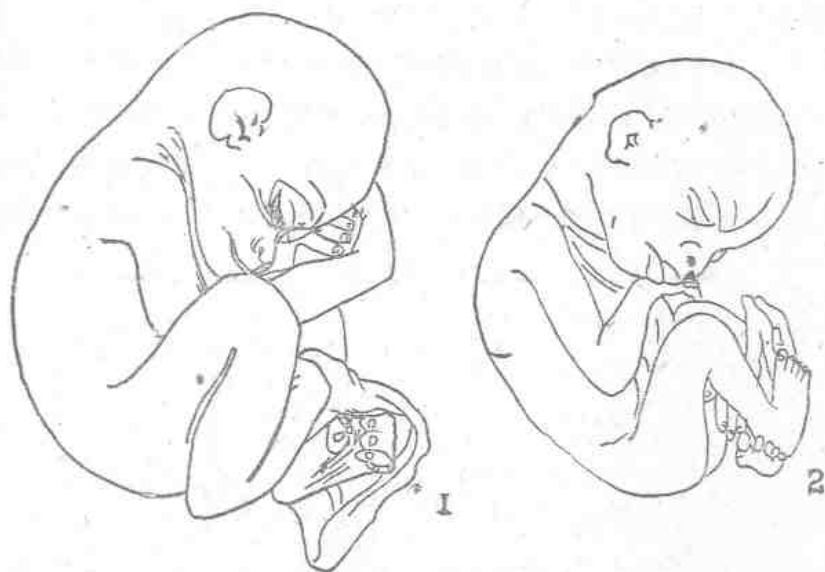


圖2. 大猩猩和現代人的胎兒（左半）與成年（右半）比較圖（依Adolph H. Schultz）。

1.現代人 2.大猩猩

胎兒，幾乎與人類早期的胎兒沒有兩樣的（見插圖3）；換一句話說，就是人類愈幼小，與類人猿相似的程度愈大。

類人猿的手掌和手指，與人類的構造也有些相像。不過類人猿由於攀援樹木的結果，手掌發達很長，手指縮短。而人類自祖先起，則因為勞動的結果，手指逐漸展長，拇指可與其他四指相對，指掌靈活，便於工作。



1. 大猩猩 2. 現代人(黑人)

圖 3. 大猩猩和現代人同時期的胎兒(依魏敦瑞)

類人猿的後肢構造，與人類也很相近。類人猿由於樹上生活的影響，它們的腳掌比人類的短些，而腳趾却長些，大趾稍呈鉤狀，與其他四趾分離。而人類的腳，自祖先起，因為脫離森林到平地上來生活，習用後肢行走，所以腳掌漸漸的發達延長，足趾縮短，以至變成我們現在的樣子。

類人猿的齒數，同人類一樣，也是三十二枚。胸上都長着一對乳頭，女性也有按期的月經，懷孕期因種類而異，平常是七個月至九個月，一胎通常也只有一仔。

和人類最相像的動物，除類人猿之外，再也找不出別的動物來了。由許多證據，都證明了人類與類人猿是有着共同血統關係的。彼此具有同一祖先，是由一個根源上產生的。正像由一棵樹的主幹上，分成的樹枝一樣；因為彼此發展的路子不同，所以距離愈來愈遠，彼此間的

差別也愈來愈大。

人類與類人猿，既是由總幹上，分別發展而分了枝，那麼是在什麼時候分枝的呢？答覆這個問題，我們首先要瞭解現代人究竟與類人猿的差別有多麼大。人類與類人猿在形態上主要的不同，由表面看來，只是在前後肢的比長不同，手足式樣的變異，前額凸起與否，眉骨突出或縮退，身體是否直立及脊椎彎曲的形態如何等等。雖然彼此相像，且有許多吻合之處，這些只能證明彼此有共同血緣上的關係。但是現代人與類人猿之間，還有相當的距離，這種距離，不是短時間能產生，乃是經過悠久的時間，才能分別演變出來的。

由地質學，古生物學和人類學各方面，搜集了許多材料，由這些材料證明了在一百萬年前冰河的早期，人類已廣泛的由總幹上分出枝來。這個人猿之祖，可能就是“森林古猿”(Dryopithecus)，至少也是與他相近的一支。“森林古猿”是一種樹居的動物，大小與黑猩猩相似；犬齒退化，不如現生類人猿的發達。“森林古猿”這一屬，在約一千萬年左右的中新統(Miocene)地層中，可以找到它的遺骸。

* * * * *

二 由古猿演變到人經過怎麼樣的過程？

人類的發展，也是與其他動物一樣，從簡單而複雜，其間一步一步的演進，都應當有相接的鏈索。現代人與猿中間的鏈索，雖不斷有所發現，但是中間的距離，還是差的很遠；這種距離，我們就叫作失環(Missing link)。下面所講到的幾個階段，只是鏈索上幾個環子罷了。

我們現在已經知道的，人類發展的第一個階段，就是猿人時期。猿人時期，相當於地質學上的更新統初期(Lower Pleistocene)。由化石的特徵觀察，他一部分像人，一部分又像猿，為人與猿之間的一種動物，

所以就叫作“猿人”(Ape Man)。這種猿人已能製作粗的石器，並已開始用火，在考古學上相當於舊石器時代初期。距現今約有五六十萬年。

現已發現的猿人共有四種：(一)由中國南部發現的巨人(Gigantopithecus)。僅有上臼齒一枚及第三下臼齒兩枚作為代表。齒型巨大，比現代人的牙齒的體積平均約大數倍；(二)爪哇猿人，爪哇猿人有兩屬，一屬是1891年杜伯哇(E. Dubois)發現的爪哇直立猿人(Pithecanthropus erectus)，一屬是1939年孔尼華(G.H.R. Koenigswald)發現的魁梧猿人(Meganthropus)；(三)中國猿人是由北京西南周口店山洞中發現的，因為距北京不遠，所以俗名又叫“北京人”；(四)海德堡人(Palaeoanthropus heidelbergensis)，是賀士(J. Rosh)於1907年在德國海德堡(Heidelberg)摩爾(Mauer)附近發現的，僅有一件下顎骨。

人類發展的第二個階段是尼安德特人時期，這個時期，相當於更新統中期。此時期人類的形態，由於逐漸演變的結果，更與現代人的樣子接近了一步，祖先的原始性質逐漸減少。這時期的人類在歐洲發現很多，非洲也有發現，惟在中國與此時期相當的人類，只由河套地方發現了一枚上左側門齒，是為“河套人”。此時期的人類已能製作比較精細的石器，距現今約有二三十萬年。

人類發展的第三個階段，即到了“真人”(Homo sapiens)化石時期，在歐洲以“克魯馬努人”(Cro-Magnon man)為代表。在中國與此時期相當的人為“山頂洞人”。此種人類已與現代人很接近，沒有什麼特殊的區別，原始性質已消失，所以叫作“真人”。這時期的人，已有彫刻和繪畫的作品，距現在約十萬年左右。

* * * * *

三 怎麼樣才能由古猿演變成人呢？