

史前人類

史 前 人 類

陳 兼 善 著



中 華 書 局 印 行

史 前 人 類 序 言

這是十年以前的事情了，著者在廣東大學——即今之中山大學——擔任進化論的功課，曾編過一部講義；後來用進化論綱要的名目，託商務印書館出版。一個青年動物學者主講這樣的功課，無論如何講不出什麼精彩來；因為進化論所包括的範圍很廣；它是一部植物學、動物學、地質學、人類學，以及社會學所合併起來的哲學，倘非博問廣識的老教授，誰也配不上講這門功課。這可以說是三、四十年來中國學者的通病，我當時年幼無知，亦遂蹈其覆轍；現在迴想起來，每覺忐忑不安。

在主講進化論的時候，最使我感覺困難的，是講到猿類如何演進而為現代人類這一段。不必說猿類的知識和人類有霄壤之別，即在體格上種種特徵亦相差甚遠。我想找幾本人類學的書籍看一看，來解決我的困難；但在十年以前的廣州，真找不出一本比較通俗而有條理的參考書。行篋所携，只有幾本動物學的專籍，求之國內出版界，只有北大叢書中那部陳著人類學；無已，只得

在友人處找幾本日本人編的人類學，勉強的抽譯一些。自從這時候起，我就對於史前人類學有相當的留意，雖然我並不想去專門研究它。以後從日本丸善書店買到一本奧斯蓬教授 (Prof. Osborn) 著的舊石器時代之人類 (Man of the Old Stone Age)，於是在數鱗片量鰭條等乾燥工作之餘，常翻閱一、二章，因其文筆之暢達，取材之豐富，常使我愈讀愈有興趣。這部書的後面，附有史前人類學上專門的參考文獻。國內大學近幾年來也知道買點歐美各國的主要雜誌，我因奧斯蓬教授書中的指引，也偶然有機會讀到幾篇專門論文，約略懂一點史前人類學研究的門徑。

十七年起我動手作魚類學的研究，發了一個永遠還不清的宏願：想把中國南方的魚類，逐目逐科的重新整理一遍。十九年秋負笈西來，也是一心一意的想研究魚類；這鑽牛角尖的功夫，鑽了進去，簡直積重難返。我現在不像以前那樣的好讀閒書，好弄筆墨。只要有麵包可嚼，有冷水可喝，我還是安心鑽我的牛角尖，一切以前喜歡的東扯西拉的學問，我對之不復發生興趣。然而中國人啊！你想做個專門學者，倘無相當福氣，準有人在暗中放你一枝冷箭。況且現在離孔老夫子的時代太遠了；居陋巷，簞食瓢飲，在孔老夫子認為清苦得很的生

活，在我們卻覺得是千載一時的機會。在冷水麵包不可得，簞食瓢飲無尋處的境遇之下，我於是決定了半日鑽牛角尖，半日則自牛角尖中縮回，做點副業，庶幾可以從賣稿生活，維持我的專門研究的工作。

本書之作，遠因如彼，近因如此。

史前人類這個題目包括的範圍很廣，例如原始社會的演進，原始藝術的發展，原始宗教的生活，以及史前人類體質上逐漸進化的情形……等等。我在這本書上祇講到舊石器時代以前的人類，無論體質和文化各方面，都擇要敘述一些。至於中石器時代、新石器時代、銅器時代和前期鐵器時代，都略而不詳。

與本書性質相同的各國名學者之通俗讀物，例如上面講的奧斯蓬教授之舊石器時代之人類，如婆而教授之化石人類(*Les Hommes Fossiles*, 1923)，如季次教授之人類之遺跡(*The Antiquity of Man*, 1915)，以及最近之愛德理加博士之古代人類之遺骸(*The Skeletal Remains of Early Man*, 1930)，都各有各的見解，也各有各的長處。本書之作，在時間上比較的後，所以比之上面四本書，在材料上有許多增添之處。婆而教授、季次教授和奧斯蓬教授三本書對於羅台西亞人並未講到，因為不列顛博物館的那本羅台西亞人類專著是在一九二八年出

版的。對於北京人則所有以上四本書都沒有講到，愛德理加之著作附篇中曾提及幾句，說這是尼安台塔爾人的一支；因為關於北京人的重要論文，發表於一九三一及一九三二兩年。我這本書很想盡我的力量，把一九三三年以前所發表的重要論文，多少講到一點。尤其對於北京人的研究，我把到一九三二年爲止的論文題目，都抄了上去，因為這是我們國內近年來在地質學和古人類學上一個重大的貢獻。

在巴黎有三個圖書館：一個是法國國家圖書館，一個是地理學會圖書館，一個是博物館圖書館，對於史前人類學方面重要典籍，大概都可以找到。三個月來，我往來於這三個圖書館中，把關於史前人類學的文獻，大體翻了一翻。有時想看看實在的材料，有聖席曼林 (Forêt de St. Germain) 附近之國立古物陳列館 (Musée d' Antiquités Nationales) 和婆而教授主持之古生物陳列館，後者和我現在工作的魚類研究所同在博物館內，尤其便利。我開手寫這本小冊子，爲的是想賣稿過活，寫完了以後，覺得我是着實讀了一個有興味的課程。

所遺憾者，我手頭有的只是些魚類學的零星論文，本書引用之參考書都是在各圖書館中借閱，儘有好的插圖，我的力量不能摹寫，就只得割愛。本書附圖四十七

幅，都是我在抄譯時，選其比較簡易的印描下來的，時間匆促，個人又無藝術上之素養，所以與原圖尺寸比例往往稍有出入之處。好在此書只是一種通俗讀物，讀者定能見諒。其次關於譯名方面，如解剖學、動物學等專門名詞，客中無詞典專籍可查，僅憑記憶所及，於是記不到的名詞，就勉強給它一個新譯名。此中難免差誤，希望讀者指示，以便日後訂正。

此外，我得謝謝舒新城先生！因為他答應把這本小書在最短時間內印出來。

陳兼善 民國二十三年四月三日於巴黎國家圖書館

史前人類目次

序言

緒論	1
一 人類學與人類	1
二 史前人類在地質時代之分佈	4
三 與史前人類同時代之動物區	11
四 史前人類所製作之石器	13
第一章 直立猿人	21
一 直立猿人之發見史	21
二 發掘地之地層研究	23
三 直立猿人骨片之研究	26
四 直立猿人在人類進化系統上位置之討論	32
第二章 海垵爾堡人	36
一 海垵爾堡人之發見及其發見地之地層上的考察	36
二 海垵爾堡人下顎骨片之研究	39
三 海垵爾堡人之年代問題	43
第三章 披耳德唐人	46
一 披耳德唐人化石發掘之歷史	46
二 披耳德唐地層及其年代之考察	49

三 披耳德唐人之人體化石、石器及同時發掘之獸類化石·····	51
四 關於披耳德唐人之種種討論·····	57
第四章 羅台西亞人·····	64
一 羅台西亞人之發見史及其發見地之疑問·····	64
二 羅台西亞人頭骨(及其他骨片)之研究·····	67
三 破山鑛中發掘之石器與動物·····	75
四 羅台西亞人在人類進化史上之地位·····	77
第五章 北京人·····	80
一 北京人發見史·····	80
二 北京人發掘地周口店之地層及其動物區·····	88
三 北京人體質上種種特徵·····	95
四 北京人之石器與骨器·····	101
五 北京人用火的證據·····	106
六 北京人在人類進化系統上之地位·····	108
第六章 尼安台塔爾人·····	112
一 尼安台塔爾人之發見史·····	112
二 尼安台塔爾人身體上種種特徵·····	119
三 莫司替哀期石器·····	131
四 莫司替哀期之氣候與動物·····	136
五 尼安台塔爾人之生活情形·····	141
第七章 克林埋第人·····	148
一 舊石器時代後期人類總說·····	148
二 克林埋第人發見史·····	149
三 孩洞之地質學上的研究·····	152

四	克林埋第人體質上種種特徵	154
五	克林埋第人在人類進化系統上之地位	157
第八章	克羅曼農人	162
一	克羅曼農人之發見史	162
二	克羅曼農人之體質上的特徵	167
三	克羅曼農人之文化——舊石器時代後期之文化	173
四	舊石器時代後期之氣候與動物	195
五	克羅曼農人之來蹤去跡	201
第九章	襄舍拉德人	206
一	襄舍拉德人之發見史及發見地之地層研究	206
二	襄舍拉德人之體質上種種特徵	208
三	襄舍拉德人與克羅曼農人之比較	210
總結		215

史前人類附圖目次

- 第一圖 舊石器時代各期之代表石器
- 第二圖 屈里尼爾地層斷面
- 第三圖 頭蓋指數、顱高率及前頭角之測量法
- 第四圖 猿人之骨片
- 第五圖 Büchner 各種人類頭骨分析表
- 第六圖 直立猿人之想像圖
- 第七圖 海埡爾堡人之下顎骨
- 第八圖 摩爾地層縱剖面圖
- 第九圖 披耳德唐地層縱剖面圖
- 第十圖 披耳德唐人之頭骨片補合後之情形
- 第十一圖 披耳德唐人之下顎骨片
- 第十二圖 披耳德唐之石器
- 第十三圖 羅台西亞人之頭骨
- 第十四圖 黑猩猩之頭骨(試與羅台西亞人之頭骨比較之)
- 第十五圖 周口店之位置
- 第十六圖 周口店地層構造剖面圖
- 第十七圖 北京人之第一頭蓋與第二頭蓋
- 第十八圖 北京人頭骨外輪廓與直立猿人及尼安台塔爾人之比較
- 第十九圖 北京人之下顎
- 第二十圖 北京人幼年之下顎癒合部與黑猩猩及現代人之比較
- 第二十一圖 周口店的石器
- 第二十二圖 賈伊爾氏之尼安台塔爾洞穴剖面圖
- 第二十三圖 尼安台塔爾人之代表頭骨

- 第二十四圖 直布羅陀人與澳洲土人頭骨之比較
- 第二十五圖 下臼齒之比較圖
- 第二十六圖 頭骨之上面觀
- 第二十七圖 尼安台塔爾人與現代人大腿骨之比較
- 第二十八圖 脊椎之曲度
- 第二十九圖 莫司替哀期石器
- 第三十圖 孩洞地層剖面圖
- 第三十一圖 克林埋第人少年上顎左側臼齒與法國人及澳洲土人之比較
- 第三十二圖 克林埋第人遺骸
- 第三十三圖 克羅曼農洞穴剖面圖
- 第三十四圖 克羅曼農洞穴中之老人之頭骨
- 第三十五圖 阿利涅克期之石器及骨器
- 第三十六圖 阿利涅克期之繪畫
- 第三十七圖 阿利涅克期之造像
- 第三十八圖 Barma Grande 地方發見之頸圈
- 第三十九圖 沙路脫賁期之石器
- 第四十圖 摩格達倫期之石器及骨器
- 第四十一圖 摩格達倫期雕刻物之一斑
- 第四十二圖 尼塢洞剖面圖
- 第四十三圖 摩格達倫期壁畫之一斑
- 第四十四圖 三兄弟洞壁畫之妖巫式跳舞
- 第四十五圖 襄舍拉德岩蔭地層剖面圖
- 第四十六圖 襄舍拉德人之頭骨
- 第四十七圖 襄舍拉德人之足部骨片與黑猩猩及現代人之比較

史 前 人 類

PREHISTORIC MAN

緒 論

一 人類學與人類

人類學 (Anthropology) 這個名詞係出自希臘語 *ἄνθρωπος* (人) *λόγος* (學問)，是研究人類底自然史的科學，是研究人類和其他動物關係的科學。從它廣義方面說，可分爲體質人類學和文化人類學兩方面，不但人種學、人種誌和古物學等爲人類學中之一科，卽心理學、社會學等等也未嘗不可認爲其中之一支系。赫胥黎曾說過，人類學底目的嚴密地說『在乎決定人類在自然界中所佔有的位置，以及他和宇宙一切的關係，這是人類一切問題中底問題，比一切問題更有深切的興趣。我們人類究竟起於何時；我們支配自然界和自然界支配我們底能力究竟有什麼限制，這些問題可一新人類之耳目，人人生長在宇宙之中，這是必不可少的一點知識。』(註一)

人類學所要研究的，是我們自身的一切問題，當然最切己而最有興趣，這些問題中，最先要明白的是人類底本體。人類在靈長類中隸屬於人科 (Hominidae)，他和猩猩、長手猿、黑猩猩、大猩猩等類人猿都是從『原始類人猿』(Proptithecantropus) 所進化而來的。所謂『原始類人猿』是學者間虛擬的一個名詞，其想像形質，前後肢差異不大，時常棲息於樹上，殆與現時之長手猿相近似。其後裔中凡是前肢較長，以前後肢步行，拇指或拇趾均有把握的能力，犬齒極顯著者，自成爲一派，就是類人猿；反之，前肢較短，以後肢直立步行，後肢不能握物，蹠部踐地而爲足，拇趾與其他四趾相並列，犬齒不發達，大腦特別發育者，就是原人和真正人類。原人和真正人類底腦底發育，爲直立底結果；他們不爲樹上生活，也可以促進頭骨底增大，大腦遂連帶的格外發育。因腦之發育而前額部遂向前隆起，顏面部短縮，同時生齒之地位狹小，而齒數亦減。到現在第三大白齒也有逐漸消失之趨勢。

真正的人類據維達新博士 (R. Wiedersheim) 在他的人體構造 (The Structure of Man) 一書中所舉，其較

註一 參看 Hukley, T. H. —“Evidence as to Man's Place in Nature”, London, 1863.

類人猿進步之處約有下述諸點：

- 一 使身體適立於直立之姿勢之下肢極發達；
- 二 骨盤及薦骨極強壯，尤其是女性的骨盤，更較男性者為廣闊；
- 三 脊柱中在腰部上特為彎曲；
- 四 臀及腓骨特別發達；
- 五 顏面筋中有若干特異之點；
- 六 鼻之構造不同；
- 七 腦髓與脊髓連結之方法不同；
- 八 腦髓之後頭葉特別發達；
- 九 後腦之皮層大為發達；
- 十 為使發言自由起見，喉頭部筋肉頗不同。

凡是合於上述諸種特徵者，可以稱之為『智慧的人』（*Homo sapiens* L.）。這個名詞是二百年前瑞典的博物學家林內（*Linné*）給他的一個尊號（註二）；他願意敝屣尊榮，把人類和猿猴等一般看待，都歸在靈長類，而定下了這個名詞。以後各國學者雖不免有種族偏見，因其皮膚之黑白，毛髮之直或捲皺，文化之高等或下等，把全世界現生的人類分為高加索人種（*Caucasiau*），如歐洲人是；蒙古人種（*Mongoloid*），如中國人是；及尼格羅人

註二 參看 *Linné, Carl von: "Systema Naturae", 1735.*

種(Negroid) 如黑人是……等三大支派。但在動物學上依然只能歸併在『智慧的人』一種以內。

現在的『智慧的人』和黑猩猩大猩猩等類人猿，其間差別極大，而照進化的道理說：這二者乃同出一系，其血緣關係非常接近；所以我們要證明這個學說，必須在現生的材料以外，另外搜尋一些更有力的證據不可。動物學上所謂『人科』，其中現在的代表種類雖只有『智慧的人』，但從化石學上追踪上去，還有許多比較類人猿爲進步，而比較『智慧的人』爲幼稚的種類。這些化石人類就供給人猿同祖論者許多有力的證據。本書目的在介紹史前人類，換言之，即在介紹化石人類，使一般人更明白人類和類人猿的關係，以及從原始類人猿如何進步而爲現代人類的重要階段。

二 史前人類在地質時代之分佈

所謂人類的化石和一般古生物學上所謂化石一詞，略微有點不同，它並不以人體之一部在地層中完全石化(Petrification) 爲唯一的條件，如骨骼、毛髮、爪甲等保存甚久而可以供研究之資料，也可說是人類的化石；卽如木乃伊(Mummy) 之類，其屍體雖未石化而保存得很完全，自然也一樣有研究的價值。

平常人類化石大抵發掘於下述的兩種狀態之下：一

種是較古而且較爲稀罕的，即在河流之沉積層中，因水流或緩或急之關係，而砂礫泥土有時沉澱，有時衝刷，人類遺跡於不知不覺之中埋藏在這地層下面，到後來被自然力或人力發掘出來。還有一種比較的容易找到，即各處的洞穴，此種洞穴大都在石灰岩的地帶內；石灰岩最容易被水溶解，因此地下水在石灰岩中流過，極易造成河床，以後河床上部因風霜雨雪之侵蝕，而有一部毀壞，洞穴與外界有一部分相通，就成爲極好的人類或獸類躲避風雨棲息繁育之處。在這兩種狀態下找到了人類的化石，還不能就胡亂認爲有何等重大的價值，同時必須考查（一）發見人類化石之地層或洞穴之地質時代；

（二）同地層或洞穴內同時發見的動物化石或當時人類之藝術作品；以及（三）這化石本質上有何特異之點，

（註三）然後可以斷定它人類進化史上的價值。

推斷地質時代，在地質學上是一件極重要的工作，史前人類之研究當以此爲最基本之知識。地質學上把地球的生命劃分爲四個時代：最早的是古生代(Palaeozoic Period)，生物最古的形體發現在這個時代的地層中，魚類爲最高等的動物；次爲中生代(Mesozoic Period)，說是爬蟲類的世界，鳥類和原始的哺乳類剛剛出現，石

註三 Lull, R. S., "The Antiquity of Man", 1921.