



中華全國科學技術普及協會主編

勞動創造了人

裴 文 中

賈 蘭 坡

一九五三年・北京



中華全國科學技術普及協會主編

勞動創造了人

周 大 猷

鄭 德 誠

——我國科學出版社出版



人 了 造 創 動 勞

中 文 裝
坡 蘭 貴

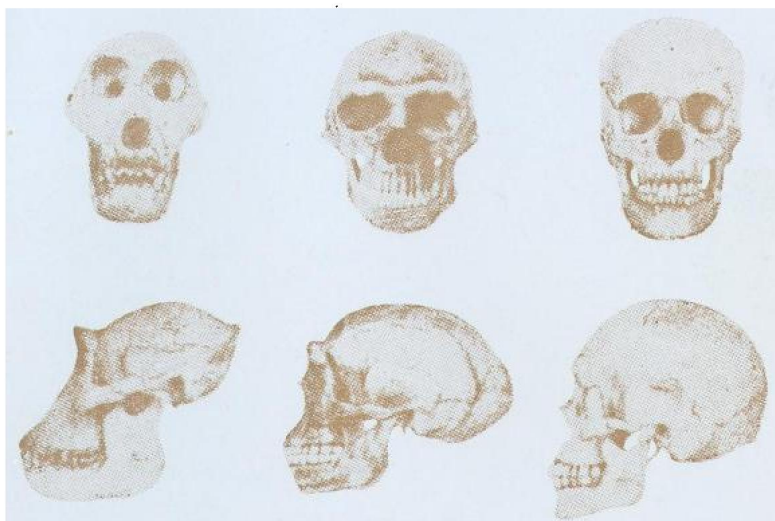
中華全國科學技術普及協會出版

一九五三年·北京

勞
動
創
造
了
人
三
三
三
三
三



第一圖 在印度北部發現的，西窪古猿的下顎骨。

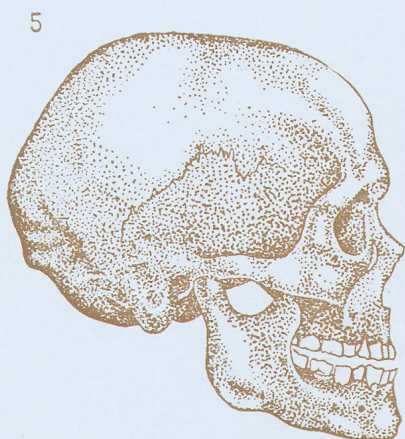
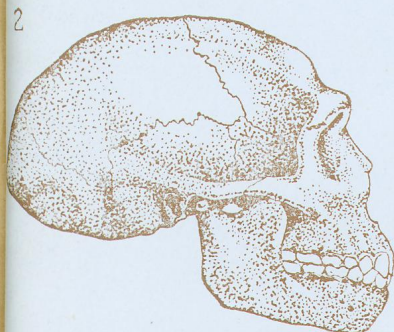
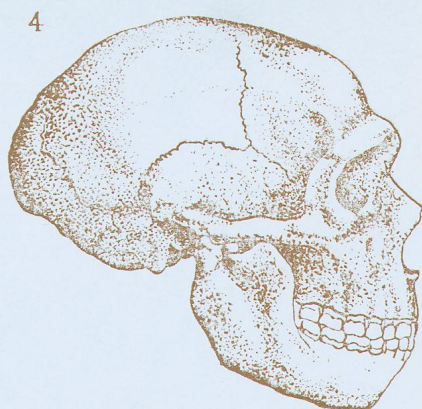
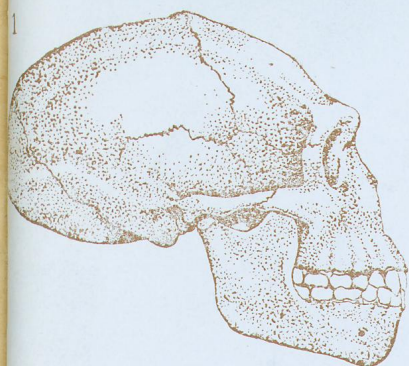


大猩猩

北京人

現代人

第七圖 上排是從正面看的頭骨，
下排是從側面看的頭骨。



第八圖 各種類型的人類化石。

1. 爪哇猿人復原頭骨； 2. 中國猿人復原頭骨；
3. 海德堡人下顎骨； 4. 尼安德特人類型頭骨；
5. 現代人化石類型頭骨。

在一百多年前，英國的生物學家達爾文，根據許多人對生物的研究結果，再加上他自己多年的辛苦考察，發現了所有的生物都慢慢地在演變，由簡單的演變成複雜的，由低級的演變成高級的，人也是一樣，是由遠古的猿演變來的。

達爾文的學說，沉重地打擊了『上帝造人』的迷信說法。當時英、美等國的一些反動的宗教家，都反對達爾文的學說。他們固執地認為人類是高貴的，怎麼能夠說是禽獸的子孫呢？但是，真理是不會被埋沒的，達爾文的學說，不久就打倒了『上帝造人』的邪說。從此，達爾文的學說就通行全世界。

達爾文對人類起源問題，雖然指出了正確的方向，但還有本質上的缺點，因為他並未認識到人與動物界的基本區別，所以不能研究出人類發展的原因與其他動物發展的

原因的根本不同之處。這個偉大的工作，還是馬克思主的創始者之一的恩格斯所完成。在他的短文『從猿到人』中，正確地指出我們的遠祖——古猿——因為兩手勞動結果而演變成了人。

當恩格斯創立『勞動創造了人』這說法的時候，遠的人類的遺跡還發現得很少。到了現在，世界上的許多方，發現了許多各時代各種不同的遠古人類的遺跡，完證明了他這句話是正確的。假如我們遠祖不勞動，我們遠也不會脫離動物界。

人類不是一下子就在地球上出現的。在地球上出現類以前，世界上有一種具有原始性的猿類的動物，叫『古猿』，古猿的一支子孫因為受了自然條件的影響，脫了專門依賴自然的供給的習性，而用勞動從自然界獲生活資料，時間久了，就演變成了人類。古猿的另外一子孫則因為當時的自然環境變化不大，始終沒有脫離開林，仍然靠着自然的供給來生活，牠們的變化很少，到代就分別演變成現代的類人猿。

從我們的遠祖起，由於不斷的勞動，不但逐漸提高生活，身體的構造也向更高級方面發展，發展到後來就了我們現在的樣子。

要知道人類怎樣在勞動中演變，首先要搞清楚，我們的祖先是什麼樣兒？

一、我們的祖先是什麼樣兒？

根據科學研究的結果，我們人類和現代的「類人猿」的共同祖先，可能就是「森林古猿」。這種「森林古猿」約當一百萬年到一千五百萬年以前的時候曾經生長在歐洲、非洲和亞洲，它們更沿着地中海，分佈到非洲，並且遠達亞洲東南部。亞洲東南部的「森林古猿」是在印度北部西窪立克地方發現的「叫做西窪古猿」。（第一圖見封裏）按他的身體構造和生活的地點來說，是與「人」和「猿」共同的祖先的性質相符合的。這種古猿，到現代早已經絕滅了，只有他們死後的骨骼埋在地下，也已經成了「化石」。雖然一直到現在，我們所發現的「西窪古猿」的化石還很少，只有一件不完全的下顎骨，上邊保存着不完整的牙齒。但是我們根據這不齊全的下顎骨，我們也可以推測出他們身體的樣子來。

由下顎骨和牙齒的形狀，我們可以知道「西窪古猿」同現在生長在婆羅洲與蘇門答臘的「褐猿」（又名「猩猩」）的樣子很相像（第二圖），不過比「褐猿」更像我們現代的人。「褐猿」就是現在還存在的一種類人猿，身高約四尺，身軀粗笨，手臂比「長臂猿」短些，腳長而窄，走起路來須用手指幫助，不能像人那樣站起來，但有時拿樹枝當拐杖，也能彎着腰走路。他們在森林裏生

活，吃樹上的果實，它們相互之間非常愛好，有時彼此懷抱，十分親熱，它們略能做各種模仿人的動作，很富於表情。

我們由【褐猿】的樣子，可以推測出『西窪古猿』的樣子，他混身一定長着一身毛，嘴向前伸着，嘴唇又長又厚，上眼眶子特別向前凸出。

【西窪古猿】最初居住在容易找到食物的森林中，專依靠大自然的供給，在樹上過着幽閒自在的生活，光景是很好



第二圖 褐猿，注意他的前邊兩條腿，比後邊兩條腿長得多。

二、古猿怎樣會變成了人？

在沒有講古猿怎樣會變成了人以前，先講人類發源地的問題，因為從猿演變成人和當時的地理環境是分不開的。很多古生物學家和地質學家，都承認人類的發源地是在中央亞細亞高原；並且指明以我國西藏及其以北的地方最合乎人類發源的條件。

大家都知道西藏地方是高原地帶，世界最高的山莫過於西藏南面邊境上的喜馬拉亞山了，喜馬拉亞山最高的峯

約高出海面八千多公尺。所以，世人多稱喜馬拉亞山爲世界的屋脊。

地質學已經證明在人類還沒有出現以前的古猿時代，西藏和它附近的地方還是一塊廣闊的原野，氣候是溫和而又濕潤，那裏曾經生長着廣大的森林。後來由於造山運動，地殼不斷上昇就造成了喜馬拉亞山山脈，而且這山脈慢慢地高起來。這一條東西延長的大山脈，好像一堵牆似的，恰恰擋住了海風的吹入，使印度洋的濕潤氣流不能到達喜馬拉亞山的北面。在喜馬拉亞山以南的地區，因爲有着印度濕潤氣流來供給雨水，地理環境的變化不大，仍然擁有廣大的森林；所以生存在山南的古猿，照常可以過着舒服的日子。後來慢慢地向南方和



第三圖 長臂猿

西方分佈，生活在南部亞洲的就演變成了現在的「褐猿」（第二圖）和「長臂猿」（第三圖）；向西方分佈，生活在非洲的就演變成了「大猩猩」（第四圖）和「黑猩猩」（第五圖）。

喜馬拉亞山以北的地區，因為隔斷了海洋濕潤氣流的供給，氣候隨着變為乾燥；由於氣候乾燥的結果，最初可能使森林裏的樹木，變得七零八落地，分成若干的小森



第四圖 大猩猩



第五圖 黑猩猩

林。生活在喜馬拉亞山北面的古猿，在一個小森林裏，得不到食物的時候，就必須到另外的一個小森林去尋找，那麼就須經過一段路程，才能達到他們的目的。這段路程就給了我們祖先學習行走的機會。樹林愈來愈少，走路的机会也愈來愈多，一代一代地經過若干萬年，漸漸習慣了平地的生活，就把這個由習慣得來的新的性質，遺傳下

來，慢慢地能够用後邊兩條腿行走，前肢離地，兩手解放出來，給我們的遠祖以新的勞動條件。終於古猿離開了森林，完全到平地上來生活了。

平面上的生活和森林的生活，差別很大，在平地上求食不易，單靠着自然的供給，不能滿足需要，必須產生一種新的生活方式，否則就活不下去，這種新的方式也就是用勞動爭取食物。

古猿到平地上之後，不但要想法尋找食物，還要和野獸鬥爭，只好許多古猿都來用兩隻手拿石頭，拿木棍，共同去打野獸，這樣做才能將野獸打死或打跑。

我們的祖先，因為由樹上到平地上生活，慣於用腿行路，身體漸漸地直立起來，當他們下地之後，吃的不僅僅是果實了，有時也要吃些打獵得來的動物。長期吃肉的結果，增加了腦髓的營養，腦子也就發達起來。同時他們感覺利用天然的石塊，有時是不合手的，由於多年經驗的累積，發明出製造石器的方法，於是依靠這些自己製造的工具，得到了更多的生活資料。

由古猿演變到能製造工具的人以後，雖然外貌還和現代人不同，但已成為人了，因為除了人還有什麼動物能够製造工具呢？社會發展史上曾經說過：人的勞動只是在製造工具的時候才開始的，雖然這工具是極簡單的。動物也會拿取食物，但多是用前爪（類人猿）取食物的；也會丟

石塊和棍棒；但是，沒有一隻猿手曾經製造過一把最粗笨的石刀。也在這勞動的過程中，兩隻手變得更有勁，更靈巧了，所以恩格斯說：「手不但是勞動的器官，而且是勞動的產物。」

古猿下到平地以後，不但兩手在勞動上專門化了，兩腿直立行走了，同時在我們祖先的全部身體構造上也引起了一系列的變化。在集體勞動中需要行動的一致，因此發音分明的語言也有了必要，爲了滿足這個需要，發音器官就有了發展。語言的開端可能是由於集體和野獸鬥爭，集體尋找吃的東西，他們就必須表達意思，當要表達意思的內容愈來愈多，發音器官也適應實際的需要愈來愈發達，終於一步一步地創造了完全的語言。語言不僅使人類團結成爲社會，促進了集體合作，也使人類能夠思想，因此幫助了腦的發展。

三、由古猿變成現代人的三個階段

當我們的祖先學會了製造極簡單工具的時候，不論這些工具是用石頭打出來的有刃口的粗笨石斧，或者是用石片削出來的一頭尖的木棍，總之，是完成了由猿演變爲人的一個決定性的步驟。

不過，由舊的轉變成新的，一定有他的逐步發展的歷史過程，絕不能一步就到。譬如按人類的生產工具來說

說，最初是用石塊打成的粗笨的石器，後來由於經驗的累積，逐漸改進了打製方法，石器由粗笨變得精細。在考古學上把打擊石器時代（就是當時人類使用的石器，都是用石頭打出來的）叫舊石器時代。後來工具日漸改進，製造石器由打製方法演變成磨製的方法。同時更用泥土製造容器，漸漸知道用火燃燒，使它變硬，於是發明了陶器。這個時期在考古學上，叫做新石器時代。以後，慢慢的會熔礦砂來製造青銅器，叫做銅器時代。這些時代的劃分也不能一刀兩斷地前後完全不同，由舊的時代演變到新的時代，並不能將舊的立刻丟掉，還會保存一個時候。譬如到了新石器時代，還會使用打擊石器，到了銅器時代，甚至更後的鐵器時代，磨光的石器也還使用着。時代的劃分是以最顯著的特徵來決定的。

人體構造的發展，也按這條科學規律，由低級發展到高級，由簡單發展到複雜，是漸進的，不是一下子就成了現代人的樣子。我們不能完全從現代的『類人猿』和現代『人』的比較來追求，人類的發展規律，因為現代的『人』和現代的『類人猿』，彼此雖然是很相像，但科學只能證明他們是由同一祖先發展來的。決不是人類是由現代的類人猿演變而來。

由古猿演變成現代人的證據，只能到地裏面的地層中去找，因為在演變過程中曾經發生的人類，已經早就滅絕

了。

由於科學家的不斷的努力，已經從地層中發現了許多資料，利用這些資料中，雖然還不能把由猿到人的發展過程完整無缺地，像鐵索環一樣地連接起來，但由猿到人所經過的幾個階段，已知道很清楚並且是毫無疑問了。

從古猿發展到現代人，根據地下所發現的材料，可以分爲三個階段，一共要化一百多萬年時間：

一、猿人的階段：

根據已經發現的資料，猿人代表最初的一種人類，也代表人類發展歷史上最古的一個時期。

馬克思主義者認為：『人類社會的生產活動，是一步一步地由低級向着高級發展的』。同時，我們在前面已經說過，人類的體質的發展也是一樣遵循着這種規律，同樣地由低級向着高級發展。雖然由古猿發展到了自己會製粗糙工具後，本質上就已轉變成人，但並不能將古猿的性質完全擺脫，還保留着一部分古猿的性質，在某點上和現代人有區別，但同時也有一定的符合現代人的進步性質。

到現在為止，世界上已經發現四種『猿人』（圖八見封底裏）：

第一種，『中國猿人』，俗名叫『北京人』，這是在我國首都北京市京西礦區周口店地方一個山洞裏發現的，在那個洞裏不但發現了中國猿人的骨骼化石，還發現了大批的打製的石器。山洞裏還埋藏着很多很厚的灰層，灰層中

還含有小炭塊和被火燒過的石塊和骨片，證明中國猿人不但已經能製造石器，而且還能夠用火了。除人以外，沒有一種動物能夠用火的，能夠造石器的。所以「北京人」已經走進了人類的大門了。（圖六·七，七圖見封裏）。

但是，他們還不能和現代人一樣，身體構造上仍保留着許多原始性質，最顯明的他的頭蓋很低，遠沒有現代人那樣高起，所以他的腦子還沒有現代人那樣發達，他的平均腦量約等於現代人的平均數的百分之七十。左右兩上眼眶的眉骨特別突出，兩眉之間的地方也特別突出來，和左右兩個突出的眉骨相接，構成頭蓋和顏面部分之間的一條大的橫脊。嘴向前伸着，沒有下頰。這些都說明了他還沒有擺脫猿的性質。



第六圖 「北京人」
的復原圖

可是，他的頭蓋雖然很低，比猿的頭蓋就高出許多，他的腦髓雖然沒有現代人那樣發達，可是比起猿來是發達很多了，最大的猿腦只有現代人的百分之四十三。雖然中國猿人的嘴也向前伸着，沒有下頰，但不如猿的顯著。在這些方面，具備了由低級的猿向高級的人發展所獲得的進步性質。所以我們才稱為「猿人」。

當中國猿人生存的時代，分佈在世界上還有好幾種猿人，根據他們的骨骼化石可以證明差不多是一種類型，所

以叫這階段的人爲「猿人階段」。

第二種，「爪哇猿人」，是在印度尼西亞的爪哇島上發現的。根據骨骼化石的研究，他不但存在着猿的性質，也同樣的有他的一定的進步性質，在構造上，和中國猿人相比，也不出乎一個大的類型，所以也歸併在猿人的階段裏，因爲發現在爪哇，所以叫做「爪哇猿人」。

第三種，「海德堡人」，發現在德國海德堡附近，只發現了一個下顎骨，他缺乏下頰。他的下顎骨的形狀，都有猿的性質，但牙齒排列成一個馬蹄形，和猿的長澡盆式的樣子，完全不同，又符合於現代人的進步性質，所以也是一種具有猿性質的人類。（圖八見封底裏）

第四種，「巨人」，只有三個牙齒，是由香港中藥店裏購得的，（是由中藥的龍齒和龍骨，就是地層中發現的脊椎動物化石中選出來的）。根據牙齒保存的情況看來，這三個牙齒大約出產於中國南部的山洞裏。這三枚牙齒很大，比我們現代人的牙齒約大了一倍多，所以活着的時候，身體也可能比我們現代人大一倍多。不過這種人由於不正常的發展，未能戰勝自然界的困難，就絕滅了。

按地層的研究，當猿人生活的時候，大約離現在還有五、六十萬年。從他們的生產工具的性質來看，應該屬於舊石器時代初期。

根據工具發展的情況來判斷，猿人是過着原始群居的