

从猿到人



我們的書第三種

從猿到人

賈祖璋 著

開明書店

從 猿 到 人

(初版原名：勞動創造了人)

每冊基價一·五〇

庚(農3737)

著 者	賈 祖 璋
出 版 者	開 明 書 店 (北 京 西 總 布 胡 同 甲 50)
發 行 者	開 明 書 店
印 刷 者	永 盛 協 印 務 局 (上 海 長 壽 路 七 四 號)

1950年3月一版

17P 32X

1950年11月修訂一版

1950年12月二版(滬20001—40000)

有著作權 ■ 不准翻印

猴子官司

要是我這樣問你：「人是怎樣來的？」

你也許想都不想，就回答說：「還不是娘肚子裏養出來的。」

可是我不是那個意思。我要問的是：「最早的人是怎樣來的？」這一下，你也許被難住了。但是，這是個多有趣的問題呀，我們非把答案找出來不可。

傳教的牧師說：人是上帝造的。他說：上帝造好天和地以後，跟着造出太陽、月亮、星星，造出各種動物、植物，最後造出一對男女，把他們安置在伊甸樂園裏；男的叫亞當，女的叫夏娃。上帝創造世界和人，只花了六天工夫。到第七天上，他便休息去了。這就是上帝創造世界和人的故事。

我們現在都不相信這個故事了。我們都知道：上帝是沒有的。相信上帝就是迷信。

但是在過去，有很長很長一個時候，多數西洋人都相信這個故事是真的。就是在現代，也還有很多人相信。在十多年前，美國達頓地方就因為這個迷信

的故事，鬧過一次大笑話。

達頓地方有個青年教師，名叫斯哥布。有一次，他給學生講書，講到了我們正在講的這個問題。他說人是由猴子進化而來的。這一下，他把那個地方的人都觸怒了。大家都認為那個青年有意拿猴子來侮辱上帝，真是大逆不道，於是到官府裏去告了他一狀。法官審問了一下，便判決說：

一．人與猴子同種的說法不能成立。

二．斯哥布罰款一百元。

這場官司就是有名的「猴子官司」，後來鬧到全世界都曉得了。

美國人不是常誇說他們自己的科學多麼進步嗎？為什麼他們的人民還這樣講迷信呢？原來美國是個資本主義國家，資本家都巴不得老百姓講迷信，糊裏糊塗過日子，這樣就不會反對他們的剝削和壓迫了。

那末，那個青年教師的話說錯了沒有呢？人是不是由猴子進化來的呢？青年教師的話不是沒有來由的。原來在一百多年前，英國有個名叫達爾文的生物學家，他經過幾十年的研究，發現了世界上所有的生物都不是上帝造

的，都是由別的生物進化來的。人是哪種生物進化來的呢？他說，是由猴子進化來的。那個時候，宗教的勢力很大。他這種發現當然受到社會上很多人的攻擊，連英國王室也出來干涉。但是後來，很多科學家都承認達爾文是對的。相信達爾文的人慢慢的多起來。現在，他那些話已經變成了科學常識了。

猴子是怎樣進化而變成人的呢？猴子變人的主要原因是什麼呢？現在所見的種種猴子，將來是不定也會變成人呢？

關於猴子變人的種種問題，讓我們在下邊一個一個詳細的解答吧。

人的兄弟

現在在南洋的蘇門答臘和婆羅洲地方出產的猩猩，俗稱野人，牠是相貌最最跟人相像的動物。

那個地方是熱帶，到處分佈着蒼翠叢密的森林。土人們的耕地一塊一塊地被森林圍繞着，好像一個一個的小島，而森林就好像是海洋。這一片森林的海便是猩猩居住的樂園。

猩猩在樹上來去，像我們在地面上走路一樣的敏捷。有人把牠很有趣的描寫過：

「牠很審慎的沿着幾條粗大的樹枝，用半直立的姿勢來行走。這種姿勢是牠的長臂和短腿自然形成的。而且牠的行走並不用掌而用指節，這樣越發顯出牠的腿和臂的長度很不相稱。」

「牠似乎總要挑選那些和鄰樹互相錯雜的樹枝，以便跨越到別棵樹上去。牠先伸出牠的長臂，抓住鄰樹的樞枝，再用雙手把牠捏定了，彷彿先試一試這條樞枝能夠承得起多少重量，然後縱身一躍，跳了過去。」

「牠總是不慌不忙的。但是牠行走的速度和人類在樹下奔跑的速度幾乎相等。」



猩 猩



黑 猩 猩



大 猩 猩

牠最喜歡吃沒有成熟的果實，或者吃葉片、嫩芽和幼苗。土人們的耕地是牠遊獵的地方。爲了尋覓飲水和幼苗，牠也會降到地面上來。牠常常糟蹋許多的水果，所以對人類是很有害的。

牠在樹上二十尺到五十尺高的地方，用樹枝搭成一個巢，作爲晚上睡眠的處所。每天早晨要等到樹葉上露水曬乾以後，牠纔起身覓食。

牠見到人並不害怕，常常對着人凝視一回，然後若無其事的走到別的樹枝上去。據土人說，牠能夠和鱷魚、蟒蛇鬥爭，而且能夠獲勝。牠抵抗人的時候，會把樹枝摔下來，同時發着咳嗽似的聲音。



長臂猿

這種猩猩，以及非洲地方出產的黑猩猩和大猩猩，都是最進化、最高等的猴子，也都是最最像人的動物，我們總稱牠們爲「類人猿」。牠們可以說是我們人類的堂兄弟。因爲我們人類的祖先也是「類人猿」的一種。而且那種「類人猿」也就是猩猩們的祖先。這種作爲我

們人類和猩猩的共同祖先的「類人猿」，牠的生活狀況，是與猩猩們很相像的。

猩猩們保存了祖先的樹林生活的習慣，所以直到現在仍然是「類人猿」。

我們人類把祖先的樹林生活的習慣拋棄了，所以便從「類人猿」變成了「人」。

從猿到人

至少在五、六十萬年以前，那時候地球面上的氣候溫和，遍山遍野都像現在的熱帶那樣，生着叢叢密密的森林。作為我們人類的祖先，同時也就是猩猩們的祖先——那一種「類人猿」，就像現在的猩猩那樣，生活在樹林裏面。這樣的樹林生活是使牠們後來變成人的預備階段。

牠們的前肢主要用來攀緣樹枝，採摘果實，或者抱持嬰孩；後肢主要用來支持身體的重量。原來是形態相同的前肢和後肢，因此漸漸分化成為形態不同的手和腳了。但是牠們生活在樹上，腳仍然需要幫助手攀緣樹枝，所以腳趾的形狀跟手指是相同的。

在樹上攀緣的時候，頭需要向着上方仰望，同時也需要注意到左右兩方。所以牠們項頸的運動比較的靈活。爲了要在樹林間跳來跳去，兩隻眼睛必須能看定同一個目標，牠們的兩個眼眶也漸漸移向前方了。

由於種種活動，牠們得常常動腦筋，因此智力也增高了，腦子便跟着發達起來。

口可以接受從手送過來的食物，突出的嘴唇和牙齒便向後退縮。

手可以向左右運動，影響到胸腔的構造，使牠變成扁平的形狀。

腳因爲要支持身體的重量，與軀幹連接的位置便由直角相交而成為直線相交。膝和臀部的關節的運動也愈加靈活了。

我們人類的祖先和猩猩們的祖先是同一種的類人猿，但是我們已經從類人猿變成了人，猩猩們卻仍然是類人猿，這是什麼緣故呢？

因爲猩猩們現在仍舊過的是樹上生活，我們人類卻早已脫離了樹上的生活，而在地面上生活了。

前面說過，作爲我們人類祖先的那種「類人猿」，當牠在樹林裏生活的那

個時代，地面上的氣候是溫和的，森林十分茂盛。這對於牠的生活有充分的保障。

但是後來氣候起了變化，寒冷的氣流漸漸從北方向南方擴張，於是北方的樹林就稀疏起來，只在南方還保持着濃密的樹蔭。

在稀疏的樹林裏面，食物沒有從前那樣豐富了，居住也沒有從前那樣安全了。於是我們的祖先便試着從樹上降到地面來，試着用兩隻勉強能夠直立的後腳，蹣跚地步行。正像剛學走路的孩子一樣，他們走幾步，就用手幫着腳來支撐住身子，支撐了一會，再立起來走幾步。這樣不知學習了幾千年，幾萬年，他們纔真正變成能夠直立行走的人了。

在樹上攀緣的時候，手雖然能夠採取食物，把握樹枝，做着與行動方面沒有關係的事情，但是幫助攀緣還是手的重要的職務。等到他們能夠在地上直立行走以後，腳專門擔任了行走的職務，手纔真正的得到解放了。

生着雙手的動物，除了人以外是沒有第二種的。

在我們人類的祖先試着降到地面上來的時候，猩猩們的祖先似乎並沒有

這種冒險的性格。牠們丟不掉對於樹林生活的依戀。實在說，牠們在當時可算是幸運者，因為牠們遷移得很敏捷，氣候稍冷一點，牠們就跑一段。牠們始終跟定了茂盛的森林逐漸向南方移動。

我們人類脫離了樹林的生活，便愈來愈習慣於地上的生活。

猩猩們始終依靠着樹林，也便愈來愈習慣於樹林的生活。

所以我們人類變成了生着雙手的動物，猩猩們卻變成了四手的動物。

人和猩猩因了生活環境和習慣的不同，從同一祖先「類人猿」，向着不同的方向各自演化，一個成了人，一個成了猩猩。他們的身體構造和生活習性都已經相當的特化了。所以到了現在，猩猩決不會再變成人，也正像我們人類決不會再變成猩猩一樣。

直立猿人

在樹上生活的，我們人類的祖先——類人猿的相貌是什麼樣子的呢？我們還沒有知道。



爪哇猿人頭部的想像圖

在地上學習行走的，我們人類的祖先——類人猿的相貌是什麼樣子的呢？我們也沒有知道。

牠們降落地面上，學會了直立行走，獲得了初步的勞動的經驗。經過幾萬年的工夫，牠們的相貌就應該變得和從前不同了。

半世紀以前，有一位荷蘭的軍醫叫做杜步亞的，他相信出產猩猩的南洋應該就是人類起源的地方。在那裏的地層裏面，或許可以找到連接類人猿和人的中間動物的化石。他很熱心的想去找尋這種化石，因此拋棄了教書的工作，改做軍隊裏的醫生，跟着軍隊到爪哇去。他利用職務閒空的時候，到處去開掘地層，仔細尋覓。

從一八八八年到一八九四年，一共費了七年工夫，費了許多的人力和物力，他終於在一個叫做屈利尼爾的小村莊裏面，掘到了一塊頭蓋骨、兩顆牙齒和一條大腿骨。

杜步亞研究了這幾塊化石以後，給他題了一個名字，叫做「直立猿人」。因

爲他出產在爪哇，所以也叫他做「爪哇猿人」。

本來是「類人猿」，現在變成了「猿人」，這就表示他初步的達到了「人」的階段了。

但是我們不叫他做「人」，而叫他做「猿人」。這表示他雖然已經變成了「人」，相貌卻還沒有完全脫卻「猿」的樣子。

杜步亞得到的這三塊化石大概不是屬於一個猿人的。但是把牠們拼合起來，也可以想像出一個人的容貌和他的生活狀況來。

這種猿人大概和我們差不多高，額角很低，眉毛骨粗大，眼睛躲在眉毛骨下面。

他彎了腰，屈了腿，垂下長手，時常在樹林裏面亂走。他那躲在眉毛骨下面的眼睛，向下看着地面，打量能不能找到可吃的東西。

在五十萬年以前，他們是地球上最進步的動物。



爪哇猿人(男性)想像圖

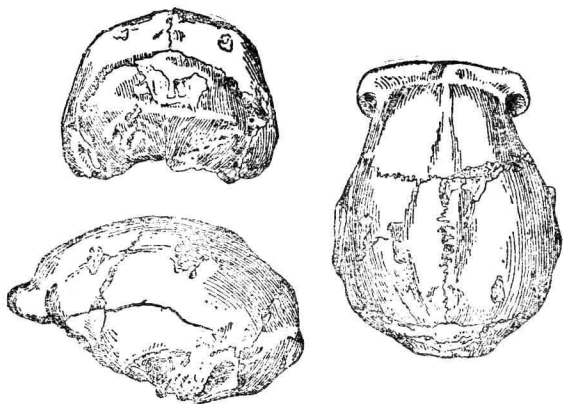
中國猿人

杜步亞爲了找尋猿人的遺跡，趁了輪船，從大西洋東岸的荷蘭，經過萬里重洋，一直到太平洋的爪哇。他做了「萬里尋親」的壯舉。

我們卻不必像杜步亞那樣到海外去找尋猿人，就在我們的國都北京西南幾十里路的周口店地方，已經找到了一種猿人。

這種猿人的化石雖然在離我們國都不遠的地方掘到的，但是我們認識他，或者說發見他，卻經過了一段相當長的曲折的歷史。

一九〇二年，有一位住在北京城裏的德國醫生在我們的藥鋪子裏面買得了許多的龍骨——所謂「龍骨」，在科學上說起來是古代動物遺骨的化石，大部分是獸類的骨骼，牠們被人從岩石裏挖掘出來，零零碎碎地作爲藥用，不知已經有了多少年代了。——在這些龍骨裏面，他發見了一顆「牙齒」，這牙齒好像不是屬於獸類，而是屬於人類的。他就把這顆牙齒寄回本國去請人研究。研究的結果，他們推想在中國可能找到一種古代的人種。



中國猿人的頭蓋骨，由後，由旁及由頂三個方向看

二十多年以後，到了一九二六年，有一位奧國科學家師丹斯基在周口店地方掘得了兩顆好像是人的牙齒。科學家根據這兩顆牙齒，就給這兩顆牙齒的主人一個名字叫「中國猿人」，也叫做「北京猿人」。

僅僅根據幾顆牙齒就斷定一種特殊的猿人，是不是太魯莽了呢？科學家並不是那樣魯莽的人。他們決定在那裏再發掘下去，希望能夠把整個猿人的化石找出來，證實他們的研究並沒有錯誤。

到了一九二八年，果然發見了幾塊破碎的顎骨和牙齒。第二年，由於裴文中的努力，又發見了一個只有額部稍稍有點破碎的頭骨，和幾具大小不一的整個身體的骨骼。於是，中國猿人的面目便完全顯露出來了。

在一九四一年，日本帝國主義發動太平洋戰爭的前夕，住在北京的美國海軍陸戰隊把這些中國猿人的化石分裝在三隻箱子裏，想運到美國去保存。結果，這批美國海軍陸戰隊作

了日本的俘虜，中國猿人的標本便從此失蹤了。抗戰勝利以後，曾向日本查問過幾次，都沒有着落。這是學術上的一個巨大的損失。

現在，我們的人民政府爲了彌補這個損失，又在周口店地方從事發掘，由原來的發見人裴文中主持工作。沒有多久，已經掘得了三顆牙齒，將來一定會有更多的發見。

舊的中國猿人的化石雖然遺失了，新的還沒有完全找到，但是，由於過去的研究，我們對他們的形態、相貌和生活狀況，已經有了一些印象了。

他們大概是三十萬年以前，生活在周口店地方的洞穴裏面。



中國猿人(女性)想像圖