



通俗科學小叢書

人類 是從哪裡來的

通俗讀物出版社

內 容 說 明

“人類是從哪裏來的？”這個問題很多人都知道得不太清楚。一般的宗教和迷信都有“神創造人”的說法。帝國主義者就利用這種說法進行反科學的宣傳，或是歪曲這一個問題的正確回答，使人民看不見真理，以鞏固它的統治。

本書從古猿下樹談起，說明猿人怎樣開始製造工具、怎樣共同獵取野獸、怎樣開始講話和思想，使讀者明瞭人是从猿進化來的，不是神創造人而是勞動創造了人。

目 錄

一	人類是從哪裏來的·····	1
二	人和動物有什麼關聯·····	2
三	古猿是怎樣下樹的·····	5
四	猿人怎樣開始製造工具·····	7
五	人怎樣開始獵取野獸·····	10
六	人怎樣開始講話·····	13
七	勞動創造了人·····	15

一 人類是從哪裏來的

“人是从哪裏來的？”有人會回答說：“父母生下來的。”“父母又是從哪裏來的？最初的人又是從哪裏來的呢？”最後這個問題，很多人就回答不出來了。

在我國古書裏面，卻有過這樣的記載，說是在幾千萬年以前，天地是合在一起的，像一個大雞蛋。在這個“大雞蛋”裏面，坐着一個名叫盤古氏的人，他一直坐了一萬八千年。有一天，他用“神斧”把“雞蛋”劈開了，裏面輕的東西上昇變成天，重的東西下沉變成地，盤古氏就站在天地當中。以後，天一天比一天高，地一天比一天厚，盤古氏也一天比一天長大。等到盤古氏死的時候，他的身子已經很高了，於是他的頭變成了大山，右眼變成了太陽，左眼變成了月亮，血肉變成了江河，毛髮變成了草木。可是，就沒有人。當時的另一位神仙女媧氏（^{〔媧〕讀}_{X Y}〔娃〕），感到這個世界太荒涼

了，就用地下的泥土，摻(44)合水捏成了許多泥娃娃，然後吹了一口“仙氣”，泥娃娃們都活了，女媧氏就這樣地創造了最初的人。

在外國，也有“上帝創造人”的說法。

當然，這些說法都是毫無根據的神話傳說。真正的人的起源的問題，完全不是這麼回事。

隨着人類社會的發展，社會生產逐漸發達起來了。人們的知識越來越豐富，從事科學研究工作的人也漸漸多起來了。科學家對自然界作過許多的研究之後，發現世界上並沒有神，同時也發現人與高等動物之間有着非常密切的關係，而高等動物又是從最簡單的低等動物慢慢變成的。

因此，我們要了解“人類是從哪裏來的”這個問題，首先需要到人和動物之間的關聯當中去找答案。

二 人和動物有什麼關聯

天上的飛鳥、地上的鷄鴨、水裏的魚……這許多活的东西，我們都把牠們叫作動物。

在動物裏面，有一種用奶來喂養幼兒的高等動物，叫作哺乳動物（^{[哺]讀}，又^{[乳]讀}）。牛、羊、老鼠、蝙蝠（^{[蝠]讀}，又^{[蝠]讀}）都是哺乳動物。這些哺乳動物都是胎生，牠們身體各部分的構造（^{[構]讀}，又^{[修]讀}），如消化、呼吸、排泄（^{[排]讀}，又^{[排]讀}）和生殖器官（^{[殖]讀}，又^{[直]讀}）以及腦與神經系統等，都與人的很相像。

這些事實，說明了人和動物之間是有着密切的關聯的。

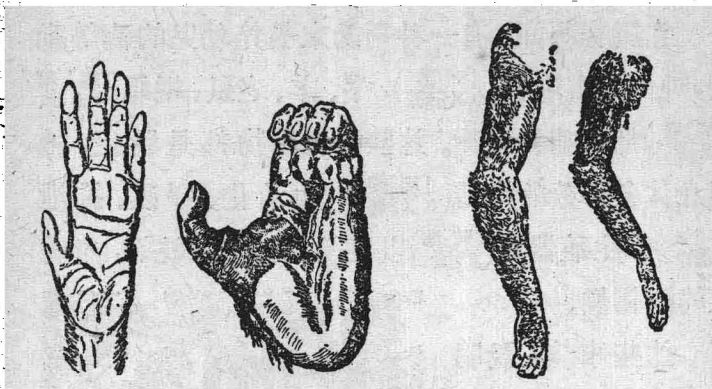
現在，我們需要進一步來看看，在哺乳動物裏面，什麼動物和人更相近？也就是說：到底人是由哪一種動物進化來的？

在熱帶的山林中，生長着一種和猴



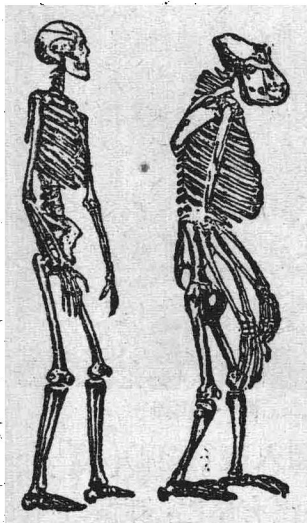
圖一 猩猩

子很相近的動物，這種動物叫類人猿（猩猩）（^{[猩]讀}，又^{[元]讀}，^{[猩]讀}，又^{[星]讀}）。類人猿臉上不長毛，沒有尾巴，耳朵也像人，四肢（^{[支]讀}）還有指甲。牠的腦比其他哺乳動物發



圖二 黑猩猩的手(左)和脚(右) 圖三 人的手(左)和黑猩猩的手(右)

達，能够像人那樣表示欢喜、害怕或是憤怒，並且還能哭能笑。



圖四 人的骨骼(左)和大猩猩(右)的骨骼

人害的病，如傷寒、赤痢（〔赤〕讀イ、〔痢〕讀カ、〔利〕讀リ）、瘧疾（〔瘧〕讀マ、〔疾〕讀セ、〔瘧〕讀カ、〔疾〕讀セ）、類人猿也會被傳染上。甚至在人體內寄生的蛔蟲（〔蛔〕讀ミ、〔蟲〕讀ム）、條蟲（〔條〕讀ジ、〔蟲〕讀ム），在類猿人身體裏面也可以寄生。

人有三十二顆牙齒，類人猿也有三十二顆牙齒，並且也有門齒、犬齒、臼齒（〔門〕讀カ、〔犬〕讀イ、〔齒〕讀セ）的分別。

人的胎兒在母胎內要呆九個月，類人猿的胎兒也要呆八、九個月。同時，人與類人猿的胎兒在初期很難分別。

在類人猿身上，至少可以找到五十種與人相同的地方，難怪在馬來亞，人們把牠叫做“森林的人”。

類人猿是不是就是人類的祖先呢？

不是。類人猿僅僅是人類的親戚($\frac{1}{2}$ 氣)。考古學家發現，類人猿和人類還有一個共同的祖先，那就是古猿。

科學家根據這個線索，一步一步地找出了人的來源($\frac{1}{2}$ 原)問題的答案。

三 古猿是怎樣下樹的

現在，我們需要從頭談起，從古猿的生活談起。

幾百萬元以前，地球上的森林比現在的要廣大得多。密密的森林遮住了陽光，它的下層是陰暗的，只有上層才是明亮的。古猿就住在森林的上層。

為什麼古猿要住在森林的上層呢？

因爲住在上層是比較安全的。如果是在下面，就免不了要被猛獸吃掉。

古猿在樹桮(¹_[牙])間給自己做巢(¹_[朝])，又在那裏面存放着很多的果实。牠在做這些事情的時候，就學會了用前腳來工作。

後來，地球上的氣候開始轉變，樹木漸漸死去，樹林漸漸減少，樹上的果子也不容易找到了。古猿爲了尋找食物，不得不從樹上下來。

古猿怎樣在地上生活呢？

開始的時候，地上的生活對牠是不習慣的。比如，這時牠找到的果实已經不是鮮果，而是一些風乾的硬壳果(¹_[壳])了，硬壳果憑牙齒是咬不開的；有時牠要挖出植物的根來吃，但是又沒有爪(¹_[找])，挖不出來；野獸來了，更沒有力量去抵禦(¹_[預])……

後來，這些生活上的困難都逐漸給牠的一雙前腳克服了：硬壳果雖然牙齒咬不開，但可以用石頭把它敲破；植物的根，沒有利爪去挖，但可以用木棍把它挖出來；爲了抵禦地上的野獸，牠們會一齊聯合起來，用棍棒、石頭擊退野獸。

因此，很自然地，走路這件事就漸漸地由兩隻後

脚担当了起來。这就使前边的兩隻脚完全解放出來，使前脚能够使用石头和木棒，來尋找食物和保衛自己了。於是，前脚和後脚有了分工，前脚就漸漸變成了手。

大約在一百萬元以前，當古猿經過了幾千年的改造，習慣了在地上走路的時候，牠就不再是古猿，而是猿人了。牠從動物中分化出來，進入了人的階段。因為世界上沒有任何動物能够直立走路，能够用手使用器具。

古猿下樹，變為猿人，這就是從猿到人的轉變的第一步。

四 猿人怎樣開始製造工具

猿人能够直立行走的時候，就靠着他那一雙手，開始了新的生活。

本來，單拿一雙手來說，是做不出多少事情來的。赤手空拳既不能去挖掘植物的根，又不能抵擋野獸的侵襲^(T)_[息]。

可是，猿人的手能够拾起一块石头或是一根树枝，把它当作工具使用。这样，他就能做出其他动物根本做不到的事情了。

猿人的手没有野兔的脚爪那么锋利，如果用手去掘土是不行的。但是，他可以用树枝掘土。

猿人的手没有啄木鸟^([啄木])的喙^([金])那么坚硬，如果用手去挖树皮是不行的。但是，他可以用尖的石块把树皮里面的虫蛹^([蛹])挖出来吃。

猿人没有野牛的角来抵抗野兽。但是他可以成羣地用石头、棍棒把野兽赶走。

野兔的脚爪、啄木鸟的喙……这些器官都是天



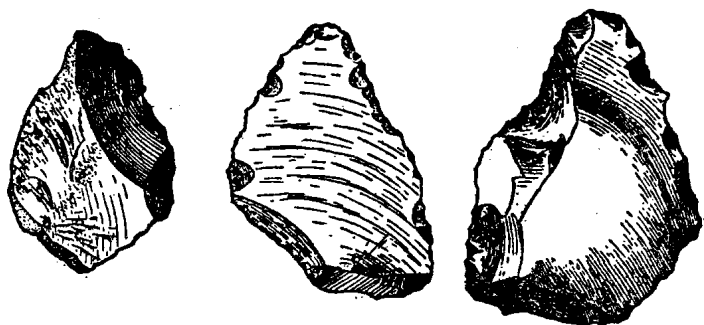
圖五 猿人用樹枝掘取食物

生的。對於牠們自己來說，天生的器官雖然很有價值，但和工具一比較，就可以看出許多缺點。比方說，當這些器官壞了的時候，就不能拿去“修理”。當這些器官並不太適用的時候，也不能加以“改造”。野兔、啄木鳥和野牛死掉以後，牠們腳爪、喙和角等，也就成了廢物。

人所使用的工具就不同了。工具是可以修理的，可以不斷改進的。人死了，工具却遺傳下來。如果我們到歷史博物館去，還可以看到人類最原始的工具。

人類最初使用的工具，可能就是天然生成的石塊（例如河灘^{（去々）}_{〔灘〕}上的鵝卵石^{〔鵝〕讀た、}_{〔卵〕讀カ×々}），但是今天我們已經不能識別了。

後來，猿人開始用一塊石塊去敲另外一塊石塊，



圖六 中國猿人使用的石器

把它的一端或兩邊敲成薄刃($\begin{smallmatrix} p & 7 \\ \text{敲} \end{smallmatrix}$)和尖角，做成石斧。敲下來的薄片也可以用來做石刀。

猿人有了這些石斧石刀作為工具，他就把自己武裝起來了。這時候，他能夠按照自己的意圖，把自然界的石頭加以改進了。他漸漸地脫離了野獸世界，開始了勞動生活。

五 人怎樣開始獵取野獸

在從猿到人的過程中，地球上的氣候曾經發生過極大的變化。有許多植物都死了。於是，靠這些植物過生活的小動物，就跟着死亡。那些專門捕食小動物的野獸，也就無法生存下去了。

這時候，從北方來了一批野獸，裏面有犀牛($\begin{smallmatrix} 犀 \\ \text{讀} \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} T & 1 \\ \text{西} \end{smallmatrix}$)、毛象、獅子($\begin{smallmatrix} 獅 \\ \text{讀} \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} 戶 \\ \text{師} \end{smallmatrix}$)和熊($\begin{smallmatrix} T & 1 & 2 \\ \text{雄} \end{smallmatrix}$)等等，牠們身上都長着又厚又密的毛皮，而且都兇猛得很。

人在這個時候要活下去，就得戰勝飢($\begin{smallmatrix} 飢 \\ \text{基} \end{smallmatrix}$)寒，戰勝野獸。

如果人在這個時候仍舊和別的動物一樣，那他

就只有死亡。

可是，在這個時候，住在山洞裏的人不但能製造工具，而且还發現了火。他用火來嚇走野獸，用火來溫暖自己。

那時的人身上長的毛並不厚密，但是他可以打死野獸，用野獸的毛皮披(×)在身上來禦寒。

他不能像以前那樣，採集一些植物來填滿自己的肚子，但是他可以獵取野獸來充飢。

同時，他又學會了用火來燒烤(考)野獸。肉的熟食，使肉更容易被消化吸收，使消化的時間縮短。這不但給人類帶來了更多的精力，同時還給人的腦髓(×)以更多的滋養(滋養)。

飽吃一頓肉，就可以一整天不餓。這樣，人就有時間來製造、改進獵取野獸的工具了。

但是獵取野獸是很艱苦的。如果獵取的野獸不夠幾天消耗，那才不上算呢。所以，獵取森林中的鹿和野猪，已經不能滿足人類的需要了。人必須獵取大野獸才好。

那個時候的大野獸有野馬、野牛，最大的是毛象。可是這些大野獸多半不是在森林裏，而是在一望

無邊的草原上。

爲了捕獲這些大野獸，人就不能不走出森林，到草原上去。

大野獸確實也大得可怕，就說毛象吧，牠的一條腿差不多就有一噸（カ×リ）重。人走近了毛象，牠可以毫不費力地把人踩死（^{【踩】}_{【勞】}）。人在毛象面前顯得是多麼的渺小無力啊！

爲了獵取這種龐大（^{【龐】}_{【勞】}）的野獸，很多人聯合起來，手裏拿着火把，點着了草原。毛象見了火就逃，但是四周都是火。逃吧，好容易找到一條路逃出去，但牠正好中了人的圈套，跑進了狹窄的山谷。

毛象陷在狹谷中了。牠那笨重的身体使牠實在無法再跑出來。人就用大石塊把



圖七 很多人聯合起來獵取毛象

牠砸死([碰]讀PY[雜])。

要把沉重的毛象拖回去，也不是一個簡單的事呢。

這時又是石頭工具出來幫忙了。人們用石塊把毛象的皮肉切開，把它割成一塊一塊的，再拖回去……

人們就是這樣地一起打獵、一起居住、一起製造工具。集体的勞動使得人類可以戰勝自然界的災害，使得人類永遠地脫離野獸世界。

六 人怎樣開始講話

人類在一起打獵的時候，一定要互相商量，才能取得一致的行動。這樣，人就不能不使用喉舌發出的聲音來表達自己的意見。

儘管([儘]讀Y[緊])這是一件非常難的事情，但是人還是漸漸發展得能講話了。

人在直立以後，他的頭和頸的位置開始變化，口腔和氣管就不再是直的了，而變得漸漸地彎曲起來。

這樣，聲帶的構造也慢慢變複雜了，多種多樣的聲調也可以發出來了。

可是，喉嚨(ㄅㄨ̌)裏起初發的音並不清楚，跟吼叫差不多。後來，經過了很久的訓練，舌頭動轉更靈活了。它調劑(ㄅㄨ̌)着喉嚨中的聲音，使各種聲音分別得更清楚。而不同的聲調，代表着不同的意思，這樣就產生了最原始的語言。

別的動物，情形可就不同了。

我們知道，豬用牠的鼻子掘地，老鼠用牠的牙齒啃(ㄅㄨ̌)東西，牠們在做這些事的時候，是用不着說話的。實際上，也沒有什麼話想說。公雞叫母雞來吃蟲子，只要發出“咕咕(ㄅㄨ̌)”的聲音就行了。所以動物並不需要語言。

再回頭來看看：人在打獵或是製造工具的時候，要單獨行動是不行的。而在一起勞動時，互相之間就有什麼東西非說不可。這種需要，使得人的喉舌不能不改變，使它漸漸地能連續發出複雜的音調。因此，共同的勞動產生了語言。靠着語言的幫助，人們又可以更好地在一起製造工具和打獵了。