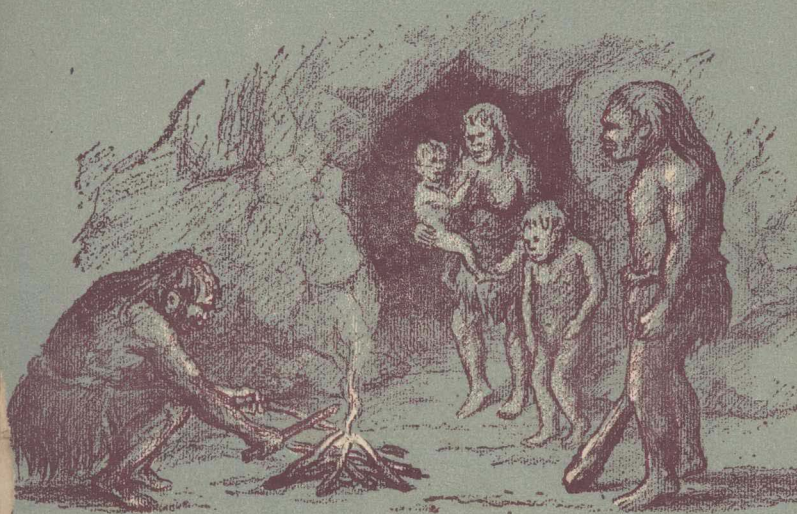


開明少年叢書

古猿怎樣變成人

方少青著





開明少年叢書

古猿怎樣變成人

方少青著



開明書店



古猿怎樣變成人

每冊定價 3,000 元 32 開本 80 定價頁

著 者	方 少 青
出 版 者	開 明 書 店 (北京西總布胡同甲 50 號)
印 刷 者	華 義 印 刷 廠
發 行 者	三聯·中華·商務·開明·聯營 聯 合 組 織 中 國 圖 書 發 行 公 司

1952 年 7 月初版 (1-10000) 9(猴 3729)

有著作權 ★ 不准翻印

前言

生活在幾百萬年以前的人猿，我們現在把它叫做古猿。人類是由古猿變成的，這已經是公認的事。但是古猿怎樣變成人的呢？那我們就不得不完全贊同恩格斯勞動創造了人的見解。這一本小冊子就是根據一些科學的事實來說明勞動怎樣創造了人的過程。

我愛讀蘇聯通俗科學作家伊林的作品。這本書是在閱讀了伊林的「人怎樣變成巨人」之後寫的，所以書裏有些意見是受了他的影響的，有一部分材料是從他那裏借用的。寫得不對的地方，請讀者指正。

目次

還沒有人類的時代……………一

自然的囚徒

自然囚徒的演變

從單細胞動物到古猿

人猿同祖論

古猿的特徵

古猿的生活

古猿的手和腦

從古猿到猿人……………二

勞動的意義

勞動的開始

石器的製造

山洞的爭奪

火的利用

語言的發生

舊世界的結束

從猿人到現代人……………四

人類的發展

河套人

山頂洞人

弓箭的製造

陶器的發明

野獸變成家畜

野草變成穀類

人類體格上的變化

人類的前程

還沒有人類的時代

自然的囚徒

人類是「動物」，同時又不是「動物」。

這話怎麼說呢？

人體的構造和生理作用，跟高等動物，尤其跟猩猩一類的人猿，基本上是相同的。例如人體有多少根骨頭、多少塊肌肉，猩猩也有相同數目的骨頭和肌肉。這些骨頭和肌肉不僅在構造上大都相同，而且在作用上也大體相似。

但是人類和動物有個基本的區別：人類過的是人類所特有的社會生活，人類能夠主動的影響自然，改造自然，叫自然來爲人類服務，動物可沒有這個本領。

拿動物來跟植物比較，動物顯得自由一些。絕大多數的植物，着生在一個地方以後，就不能自己走動；可是絕大多數的動物卻是能夠自由走動的。鳥兒可以在空中這兒那兒的飛，山狼可以在野地裏四處奔跑；魚兒可以在水裏上上下下的游泳；它們好像都很少受

到自然的束縛似的。

但是，仔細研究起來，動物的自由可也有限得很。實際上，不管哪一種動物，在生活上海得處處遷就自然。這就是說，它們得生活在一定的自然條件裏。離開這一定的自然條件，它們的生存就會受到威脅。所以蘇聯科學家伊林在他那本「人怎樣變成巨人」的書裏，曾說到動物生活在看不見的籠子裏。

是的，動物是生活在一種無形的籠子裏的啊。舉例來說吧，森林的動物，如松雞和松鼠，就不容易到草原上去過活；草原上的動物，如野雁和野兔，就不容易到森林裏去居住。如果它們離開了原來的住所，移到其他的環境裏去，便不容易生存。

再舉例說吧。有些松林裏，從地面到上空，可以分成好幾層：青苔和雜草只占據底下一層，灌木分布在中間一層，松樹伸展到最上一層。這幾層的區別都是自然安排好的：雜草不能長過松樹頂，正像松樹不能潛伏在灌木底下一樣。動物在森林裏分布的情形也是這樣：鷹兒住在高高的樹頂上，往下是啄木鳥的家，黃鶯在灌木林裏做窩，地面上有山鵲的足跡，地窖裏住着土撥鼠。它們都不能隨便更換房子：這是自然的規矩。你如果要請土撥鼠住到樹頂上去，或者請黃鶯住到地窖裏來，它們一定不答應。實際上，它們也不能夠答

應，因為它們各自被看不見的鎖鏈鎖住在各自的或大或小的籠子裏。它們是自然的囚徒，自然的奴隸。

陸上的生物是這樣，水裏的生物也是這樣。

透明而精緻的水母和夜光蟲，在海面上漂浮着，由東到西，由南到北，好像很自由似的。可是它們不能到深海裏去探險，也不能到河裏去嘗一嘗淡水的味道。如果它們這樣做，就會很快地變成不是活着的生物了。

各色各樣的魚兒，成羣結隊的在深一點的海裏游泳；鯨魚也常在這裏尋找食物，不過它得時時到水面上去調換空氣。它們既不能到更深的地方去遊歷，也不能到江河裏去居住。如果它們這樣做，就有性命的危險。

發光的魚兒，住在深達千尋的深海裏，過着黑暗的日子。如果它游到水面上來，就會炸破肚子，喪失生命。

鯽魚住在江湖裏，別有天地。如果它順着「大江東去」，到了海裏，性命就會完結。自然的規矩是破壞不得的。

人類的近親——猩猩和別的人猿，也是守着自然的規矩過活的動物。它們是森林動

物，不敢輕易離開森林。

只有人類與別的動物不同，他已經掙脫了自然的束縛，不再是自然的囚徒，不再是一般的動物了。所以說：「人類是動物，同時又不是動物。」

自然囚徒的演變

動物和植物，既然是自然的囚徒，那末它們不是永遠不變了嗎？

宗教家認為生物是永遠不變的。他們相信：過去有多少種類的生物，現在就有多少種類的生物，不多也不少，不能多也不能少。而且過去的生物和現在的生物是一模一樣的，沒有改變，也不能改變。

爲什麼呢？

宗教家說，因爲萬物是上帝創造的，生物自己不能隨便變化。

事實是不是這樣呢？

事實並不是這樣。從地底下岩層裏挖出來的古代生物，說出了跟這完全相反的事實。舉例來說吧：幾千萬年以前，有過一個時期，地球上存在着形形色色的恐龍（大爬蟲），有的

在空中飛，有的在地上走，有的在水裏尋食。現在呢？現在一隻恐龍也沒有。要看恐龍，我們得上博物館去。又如一二百萬年以前，地球上沒有人類；一二萬年以前，地球上沒有栽培的小麥和水稻。像這種現在有而古代沒有、古代有而現在沒有的生物是多到數不清的。

這表示什麼意思呢？

這表示生物不僅存在着，而且在不斷的變化着、發展着。

怎樣變化呢？

借用伊林的話來說，生物的變化，是從這一個囚籠走入另一個囚籠。

你不是常常聽到「滄海桑田」的說法嗎？地殼不斷在發生變化，氣候也不斷在發生變化。水陸的地位可以調換，季節的時間可以改變。

環境改變了，生物也跟着改變。

河流慢慢乾涸了，有些藻類死了去，有些藻類逐漸變成苔蘚，它們不能再回到水裏去生活了。

湖泊慢慢變淺了，有些魚兒死了去，有些魚兒逐漸變成兩棲類。到了長出了肺臟之

後，它們就不能再像魚一般的生活在水裏了。

馬的遠祖原是小狗兒一般大的小獸，它們生活在樹林裏，脚上長着五個趾頭。在高低不平的地面上行走，這樣的脚是很方便的。等到森林逐漸把地盤讓給草原的時候，這小獸也就跟着演變，脚的趾頭減少了，身體長大了，終於變成只長着四個大蹄適於草原生活的大動物——馬了。

當這些動物從一個囚籠走入另一個囚籠的時候，不僅習性改變，而且身體的形態和構造也跟着改變。例如藻類變成苔蘚，就長出了原始的根來吸取泥土裏的養料；魚兒變成青蛙，它的鰓就改變成了肺，胸鰭和腹鰭改變成了四肢；爬蟲類變成鳥，它的前肢就改變成了翅膀。

如果要回到老家去生活，它們就得把身體重新改造一下。例如哺乳類要回到水裏去，就得把身體改變得像魚一般；鯨魚就是有了這樣的改變的獸類。

所以生物的進化史，主要是生物器官的演變史。生物，除了人類以外，都是跟着環境的變遷而改變自身，去遷就自然，去適應環境，去配合生活條件的。

從單細胞動物到古猿

——器官的逐漸進化、適應力的逐漸加強

在整個動物進化史上，我們可以拿古猿的出現作為一條界線。

在這條界線以前，動物的發展和變化都是一個樣子，就是用自己的身體去適應環境，逐漸跟着環境的改變，從這一個囚籠走進另一個囚籠。但是在這條界線以後，進化史上就展開了嶄新的一頁，因為出現了人類。他們把這種自然的規矩破壞了。

現在讓我們還是從這條界線以前的歷史談起吧。

究竟在古猿出現以前，動物走過一些什麼樣的囚籠呢？

舉出重要的來說，至少包括這樣一些囚籠：海面、淺海間、河邊、水陸交界處、陸地、森林等。

起初，單細胞時代的動物遠祖，像變形蟲，像纖毛蟲，在海面上游泳着，繁殖着，隨着海藻，向着陽光，變化着，發展着。

有一個時期，許多同類的細胞聚在一處，不再分開，慢慢演變成爲新的生命。這是多

細胞時代的開始。水母之類的動物，大概就是在離開這時期不太遠的時候產生出來的。它們在海面上飄浮着，讓雨打，讓太陽晒，身體裏還沒有長出骨頭。這是原始的低等的多細胞動物。

長出骨頭，是一樁大事。你聽說過文昌魚這種動物嗎？它是一種很小很小的像魚的動物，體長只一兩寸，大量地生活在溫暖的南中國的淺海間——廈門附近的海沙裏。青島附近的海裏也有出產。它的身體裏具有最原始的骨頭（脊索）。一切脊椎動物，包括人類在內，在它們的一生裏，總有一個時期是長着脊索的。人類胚胎的早期，便有着它。有了它，脊椎骨便有着發展的根據了。

由脊索進化到脊椎，便是由文昌魚這種原始的脊索動物進化到真的魚的過程。動物進化到真的魚，身體大大地發育了。它長出了胸鰭和腹鰭，用着有力的尾巴，游泳着，向四面八方去找尋食物。

淺海有和江河相通的。河裏帶來了大量的淡水。河水比海水較多變化：有時很熱，有時很冷；河水比海水輕，而且所含的氧氣比較少。在河裏生活，長出鰓的魚兒是很適合的。因為鰓可以貯藏氣體，可以幫助魚兒在淡水裏浮游，又可以在氧氣較少的水裏，幫助魚兒

呼吸。

可是河水有時會變淺，湖水有時會乾掉，生活在這裏的魚類，如果能逐漸把鰓變成肺，把鰓變成腳，便可能繼續生活下去。這樣，又出現兩棲類動物了。

由兩棲類進化到爬蟲類，動物的身體長得更壯，腳兒長得更健。它可以在陸上迅速的追逐食物，並且可以遠遠的離開生命的老家——海洋和江河了。

但爬蟲類是冷血動物，它只有在溫暖的地方或在溫暖的季節裏，才能活動。這在生活上，是很受束縛，很不方便的呵！

哺乳類就不同了。它雖然是從爬蟲類進化來的，可是它的肺臟更加發達了，它的心臟構造更加完備了。它可以吸收空氣中較大量的氧，使身體裏發生較大量的熱；又因為它已長出毛皮，能把這種熱量的一部分好好地保留在身體裏。這就是說，它可以把夏天一年到頭地保存在身體裏，不管外界的氣溫如何改變。北極地方的白熊和熱帶林裏的熊，在體溫上是沒有什麼不同的。

但是最初出現的哺乳類是渺不足道的。它的週圍有着許多大爬蟲，有的在吃草，有的在咬肉。它們魯莽的在地面上走來走去，目空一切。原始的哺乳類得小心翼翼的避開這

些敵人，或是在地底下築個窩，或是在樹洞裏尋個安身之處。不久，它們中有的學會了爬樹。樹上是好地方，果子又多，生活又安全。這樣，在大爬蟲逐漸滅亡的時候，哺乳類就發達起來了。因為跟那些大爬蟲比較，它們對於環境有着更大的適應力。

後來，在森林裏就出現了猴子。這是長着尾巴的靈長類。

後來又出現了古猿——就是古代的人猿。這是外表沒有尾巴的靈長類。它們的腦子和身體，一般比猴子的大些。它們是現代人猿和人類的共同祖先。

從單細胞動物進化到古猿，經歷了很長的一段時間，據科學家估計，這段時間約有十萬萬年之久。

進化是一個緩慢的過程，自然有的是時間呵。

古猿出現以後，動物的進化史上就展開了嶄新的一頁。

人猿同祖論

——真理受着壓迫摧殘的故事

最先指出人類是由人猿進化來的，是偉大的科學家達爾文。

一八五九年，達爾文印行了他的大著「物種起源」，說明生物是由進化來的，不是上帝創造的。書裏提到人類同樣是進化的產物。

這對於當時的思想界是個大革命，對於教會的權威是個大炸彈。因此教會便有計劃有組織的來破壞這新思想的傳播。他們宣布進化論是異端邪說，宣布相信進化論就不能進入天堂。對於相信進化論的人，他們拚命找機會來加以侮辱和迫害。

一九六〇年的有一天，英國的「科學促進會」開會討論達爾文的進化學說。到會的有許多科學家、士紳和貴族。科學家當中有一位積極在宣傳達爾文主義的赫胥黎。在情緒緊張的空氣裏，牛津的主教起立發言，批評達爾文主義怎樣荒謬，怎樣講不通。最後，他用俏皮的口吻，向着赫胥黎說：

請問一聲，和猴子發生關係的，是你的祖父的一方，還是你的祖母的一方？

會場裏爆發了笑聲。

能言善辯、相信着而且在宣傳着進化論的赫胥黎不慌不忙的站了起來。他滔滔不絕的述說了進化論的真理性之後，就轉過頭去，看了一眼主教，嚴肅而平靜的說了如下的話，結束了他的講演：

我覺得羞恥的，不是我的祖先和猴子發生了關係；而是我和這麼一種人發生了關係：這種人，用盡心機，要想把真理掩蔽起來。

英國的貴族和主教們雖然打了敗仗，雖然後來又繼續的打了敗仗，可是他們是不甘心的，他們還是用盡方法來摧殘真理。直到今天，在資產階級的反動的統治之下，英國還有許多學校是不能教進化論的。

美國的情形也是這樣，甚至比這更壞。

你聽說過美國的「猿猴訴訟」案嗎？這事情就發生在二十世紀的三十年代，經過的情形是這樣的：在美國一個名叫達頓的小城裏，有一個年青教師，因為他告訴學生說人類和猩猩是親族，說人類是古代的人猿進化成功的，被學生的家長控告到法院裏，於是，法院就發出了傳票，把那位教師拘到法院去審問。

開審的那天好比是一個節日。士紳們都穿了講究的衣服去出庭。有些士紳的袖子上帶着布條，上面這樣寫着：

我們不是猴子，也不能讓人把我們變成猴子。

法庭開審了，一切都依照資產階級的「民主」訴訟手續辦理。經過了簡單的審問和大