

蘇聯青年科學叢書

人類是怎樣起源和發展的

樸里舍茨基著



中國青年出版社

是怎樣起源和發展的

樸里舍茨基著

42



蘇聯青年科學叢書

人類是怎樣 起源和發展的

樸里舍茨基 著
劉 執 之 譯

中國青年出版社

一九五三年·北京

人類是怎樣起源和發展的

內容提要 本書以淺明的文字,引用許多科學上的材料及可靠的史實,說明人類是怎樣起源、怎樣發展、怎樣從古代的猿進化成為現代的人。同時有力地駁斥了資產階級關於人類起源的種種騙人的說法,和反動的反科學的關於種族主義的法西斯理論。

原本說明 書 名 КАК ПРОИЗОШЕЛ И
РАЗВИЛСЯ ЧЕЛОВЕК

著 者 М. С. ПЛИСЕЦКИЙ

出 版 者 ДЕТГИЗ

**出版地點
及 日 期** МОСКВА, 1951

書號 265 社會 2 32開本 63千字 118定價頁

著 者 蘇聯 樸里舍茨基

譯 者 劉 執 之

青平·開明聯合組織

出 版 者 中國青年出版社

北京東四12條老君堂11號

總經售 新 華 書 店

印 刷 者 北京人民印刷廠營業分廠

印 數 1 — 40,000 一九五三年十月第一版

每冊定價3,100元 一九五三年十月第一次印刷

出版者的話

本書在一九五一年由三聯書店出版過，現由譯者根據一九五一年的俄文新版本重新補充校訂，文字方面並作了適當的修改。

目 次

猿的行爲·····	1
宗教論人類的起源 宗教裁判的恐怖·····	5
爲什麼資產階級支持宗教·····	9
科學的革命性·····	13
過去科學關於人類起源的研究·····	15
人類最相近的親屬·····	21
萬物流轉，一切皆變，沒有任何重複不變的東西·····	27
化石人·····	28
矛盾的數字·····	36
野獸的理論·····	38
不是上帝創造人，而是勞動創造人·····	43
原人是怎樣生活的·····	58
蘇聯領土上的化石人·····	69
科學與宗教不能相容·····	78
關於人種和種族主義·····	85

猿的行爲

在一間著名動物訓練師烏拉第米爾·列翁尼多維奇·杜洛夫那裏，有一頭年青的猿——類人猿米姆斯。杜洛夫用生動有趣的形式，把他心愛的小人猿，描寫在‘我的野獸’故事集裏。下面就是其中的一章‘小猿米姆斯’故事中的兩段話：

——你好，米姆斯，——早晨打開這個類人猿的檻籠時，我說。

軟毛叢生的小小的手抱着我的頸項；像喇叭似的伸出的嘴唇，柔和地接觸我的嘴唇。

我的妻站在後面，米姆斯恭敬地把她的手舉過來吻了一吻，接着牠情不自禁地，直率地不加思索地擁抱起她來。

妻把米姆斯接到手——

我們到盥漱室去洗手洗臉。

米姆斯已經感到有這樣的需要。牠討厭自己的一隻髒手，就自己拿起肥皂，自己打開水龍頭洗滌，然後放好肥皂，用手巾擦手。

不錯，牠還想不到要洗臉，要由我的妻替牠洗。但牠並沒有表示反對。牠甚至可笑地把臉伸給她，只是皺皺臉皮，閉上眼睛。

.....

米姆斯使我們一天天地更加想到牠很像人。

當牠需要什麼東西的時候，牠會恰當地清楚地表示出來。看到我妻手中有一片蘋果或梨，牠會用手指敲敲盤底；牠要走出檻籠時，會用手指指鎖鍊；牠會有意識地去碰電鈴；牠會把打好結的餐巾掛在頸上……吃飯時牠的舉止並不壞於一個五歲大的很好地教練過的孩

子，……吃的時候，跟我們一道很精確地使用匙和叉，不把食物散落在桌上，而且在吃飯之前會把牠的小椅子推向餐桌。

牠只是不會說人話，但當我們看看牠的聰明的富於表情的眼睛，我們就會想到牠是懂得我們的語言的……

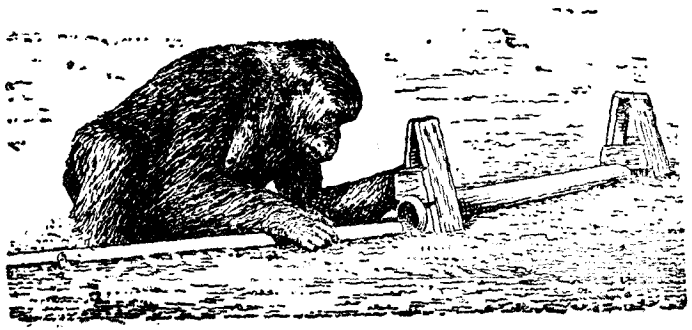
許多別的作者也這樣描寫過類人猿（或人形猿），即黑猩猩、大猩猩、猩猩。我們每一個曾經看到過類人猿的，都會對牠們的伶俐，牠們的行為感到驚異，那些行為許多人都認為很像人的行為。特別使我們注意的是，類人猿在必要時還能知道使用某些物件（棍棒，石頭以及其他）來作為達到一定目的的手段。



黑猩猩蘇爾坦把兩根竹竿接成一根

竹竿，敲打着使牠和美味遠隔開的討厭的欄杆。然後試用一根竹竿把蜜柑撥向自己。可是竹竿還是太短。牠激怒起來，但並沒有放下竹竿。經過長時間的激動，最後黑猩猩便想出了把這根竹竿頭插到另一根粗竹竿的空頭中。黑猩猩就這樣用了長‘工具’，把蜜柑撥向檻籠，使牠用手可以拿得到。

例如曾經有人在名叫蘇爾坦的黑猩猩的檻籠前面，放了一個蜜柑。牠便把手伸出檻籠的欄杆去拿它。但要達到蜜柑，牠的手雖長，仍顯得太短。而蜜柑却在吸引牠，刺激着牠的食慾。於是牠興奮起來，抓着檻籠掙來掙去，抓起地上的

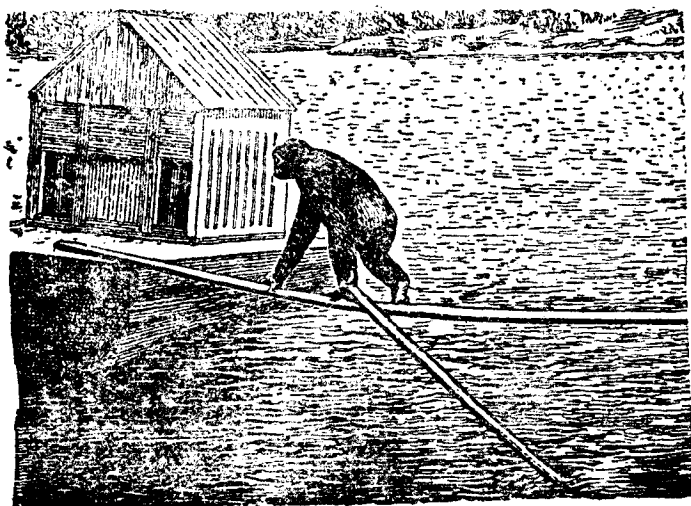


大猩猩用棍棒推出管中的蜜柑

另一個例子，是大猩猩能使用棍子把管子裏的食物推撥出來。這種實驗指出了猿猴的特別靈巧。你看，用棍子從管中推出食物時，不是會使食物離開自己更遠嗎？但大猩猩却表現出牠的充分的判斷力，知道只有這樣的方法才能使牠獲得食物。

在蘇聯的著名學者——伊凡·彼得洛維奇·巴甫洛夫（1849-1936）院士的實驗室中有兩隻黑猩猩——洛莎和拉法爾，拉法爾能夠解決一些很複雜的問題。例如，牠會利用一根長竿子從這個平底船渡到另一個平底船上去。牠能夠自己扭開水壺的龍頭把水吸入口中，用它來把火噴滅，因為這個火妨礙牠取得食物。每一次的成功都引起牠的高興和狂喜。反之，不成功時，拉法爾就消沉，就悶躁，就陷入歇斯特里，好像一個任性的小孩，在地上打滾，發出悲歎的聲音。

猩猩也顯現出許多智慧。牠們能使用棍棒和石頭來達到一定目的，能學會使用食器、牀鋪用具和別的東西。



拉法澤在他所安放的本竿上從一個平底船走到另一個平底船上去。第二根本竿是拖着過去的

著名學者達爾文(1809-1882)說,他曾看到過猩猩能用棉被遮蓋着自己,來防禦挨打。

達爾文還說過,他知道有一隻牙齒不堅的猿猴,利用石頭來打碎胡桃,牠還把石頭藏在稻草堆裏,爲的是不讓別人拿走它。

不僅類人猿,就是低等猿類也表現出許多智慧。根據蘇聯研究家在蘇胡茨克猿猴飼養場的試驗,低等猿類(狒狒,短尾猿)經過一些訓練以後,就會投擲石子,非常準確地打中目標。又能使用棍棒來撥食餌,從井中取水,甚至把火潑熄。

達爾文說,在南非好望角有一個軍官,在經過狗頭猿 Θ 旁

邊時，常常喜歡激怒牠們。猿猴非常惱恨，就尋找機會報復這討厭的人。因此，有一個星期天當軍官去檢閱的時候，這個狗頭猿便很快地把水倒



火那邊燄爐中有蘋果。拉法爾從壺中吸了水，吐在火上，將火熄滅，去取得蘋果

在土窩裏，捏成泥漿，用來準確地投向敵人。後來每次再看到這位軍官時，牠總是心懷惡意地高興。

古時候，歐洲學者還不知道類人猿。雖是這樣，一千八百多年前的羅馬名醫加林在研究低等猿類（短尾猿）時，就已經說過，猿是人類可笑的複本。

宗教論人類的起源 宗教裁判的恐怖

猿跟人為什麼有這種可驚的類似呢？對於這個問題過去曾有種種最不同的解答，這些解答彼此之間，一個個都互相矛盾。距今不十分遠的二百年前的許多學者，認為類人猿是一種野‘猩猩’，就是說是一種‘林中人’^①，有些自然科學家甚至

① 在南非，有許多人養狗頭猿，好像我們養狗一樣。

② 猩猩的馬來語為‘林中人’的意思，猩猩生長於南亞的蘇門答臘島和婆羅洲島。



過去所描寫的類人猿的樣子，牠們被錯認為林中的野人

相信，猩猩因為怕人強迫牠們作力不勝任的勞動，把牠們變成奴隸，所以裝啞，裝作不懂得人話。

在前世紀初期所出版的某些書中，還可以讀到一些關於猩猩的無稽之談，說牠們在船上當過水手等等之類。

教會裏的教徒對於人猿相似問題又有一種看法。他們認為如果承認類人猿是人，就是表示依照自己的樣子創造了人的上帝，也應該跟猿相似。所以教徒們堅決反對類人猿是野人的意見。於是教父們就說猩猩有一個時期曾經是人。但牠們在上帝面前犯了罪，所以上帝懲罰牠們將牠們變成獸類了。這種巧言很能夠使人相信，所以有些教徒竟按照這個傳說，出發到非洲去，向猿猴宣傳聖經，希望牠們能再變成人，跟全能的‘創造主’和解。

*

*

*

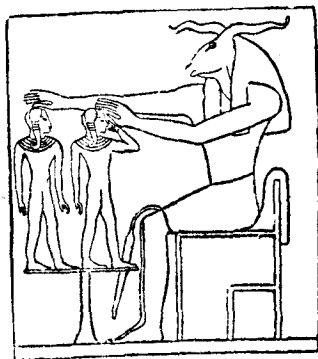
以為人跟其他動物沒有任何共同之點，人是由超自然的方法出現於地上的，是上帝所創造的，這種觀念，是很遠很遠

的過去殘留下來的說法。

世界各種民族都保存有許多關於人類起源的各式各樣的神話。最早的一些神話中，有的說最初的人是從月亮上落到地上來的，有的說他們是樹上生長的，有的說是從某種奇鳥所產的蛋裏孵化出來的等等。後來，隨着手工業的發展，人類一天一天成了工匠和創造者，開始製造各種物體的時候，就出現了另一些傳說，肯定說最初的人是某些英雄或某些神所創造的：用木彫成的，用石刻成的等等。在古代會製造陶器的各民族中，曾產生了一種觀念，說最初的人是上帝用泥土所造的。例如，古代埃及都相信名為赫魯木的大神曾將人類第一個祖先塑在陶土的旋盤上。照古代希臘的傳說，宙斯大神，也像陶工一樣，曾用粘土塑人，而女神雅典娜則給他們以活力或生命。

類似的傳說在猶太人和基督教的‘聖經’中也有過。傳說名叫耶和華的上帝，曾用‘紅土’，即塵土塑造了第一個人——亞當，並‘將生氣，吹入他的鼻孔，使他成了有靈的活人’。有一天當亞當入睡時，上帝又從他身上抽出一條肋骨來，用這根肋骨創造了一個女人——夏娃。據‘聖經’上所說，整個人類都是從這兩個始祖來的。

教會的教士們肯定說，‘聖



古代埃及大神赫魯木用粘土在陶土旋盤上塑成人類始祖



希臘的大神宙斯用粘土塑成人類的始祖，女神雅典娜則給他們以‘活力’

經’中所說的都是‘上帝的啓示’。有幾萬幾十萬不相信‘聖經’的人被宗教裁判——被天主教會法庭——判處監禁和火刑。僅僅被十五世紀的西班牙宗教裁判官托爾奎馬達判處火刑的人就在一萬以上。

好戰喜殺的基督教教會曾在許多世紀中，進行殘酷的戰爭來反對科學。最有勢力的一個教士聖·奧古斯丁曾經這樣說過：‘只許承認“聖經”所承認的，因為它的權威比一切人類的智力具有更大的價值。’

教會殘酷地懲罰跟它的觀點不同的人們。十四世紀時意大利學者契科·達斯科里相信地是球狀的，並且認為在它的另一面也住有人類，但是這些說法，‘聖經’上一點也沒有提到過，因此他被當作異端、看做反對教會的不可反駁的基本主張（教義）的人而遭受火刑。已接近發現人和動物血液循環律的米契爾·西維屠斯（1511-1553）也被用火燒死。1600年偉大的天文學家布魯諾（1548-1600）被處火刑，他也是告訴我們，在地球的另一面住有人——對蹠人（他們的腳底跟我們的腳底正相對的人）。十七世紀著名學者瓦尼尼（1585-1619）曾發表過這樣一種思想，說一切皆變，人類並非永遠像現在這樣生活，他因此被宗教裁判割去舌頭，並用火燒死。

有許許多多的學者，都遭受到‘上帝的狂信者’的迫害而

犧牲在宗教裁判的拷問室和牢獄中。他們裏面有不少被迫屈服於教會，並且詛咒他們自己以前的活動。伽利略(1564-1642)到了老年時，就被教會逼迫宣佈他所有的天文學上的發現爲‘異端邪說’。



醫生解剖女人的屍體。牧師來責叱他做了罪惡的事情（採自十四世紀英國的織畫）

十六世紀享有最高聲名的

醫生和解剖學家維薩留斯(1514-1564)所以能免於宗教裁判的火刑，是因爲他是西班牙王菲律普二世的御醫，得到了他的庇護，但也被迫表示不再進行更進一步的科學活動。

甚至到了十八世紀，巴黎大學神學院還會逼迫過法國著名自然科學家普豐(1737-1788)公開宣佈‘我否認我的書中所有關於地球形成的說法，並徹底否認可能跟摩西^①的故事相矛盾的一切。’

這就是歷史上宗教反對科學的鬥爭的幾段插話。

爲什麼資產階級支持宗教

在普遍傳播猶太教和基督教的一切資本主義國家中，‘聖經’的內容從兒童時代起就深深地印入人們的頭腦中。公開

① 摩西——‘聖經’傳說的編者。

的反宗教宣傳要受法律的制裁。偉大的十月社會主義革命前的俄羅斯也是這樣。

在帝俄的一切學校中，除自然科學之外，同時還強迫學生硬啃‘聖經’或‘聖典’。如果有誰敢吐露科學和宗教間的矛盾，他就是一個壞孩子。

下面是奧斯特洛夫斯基在‘鋼鐵是怎樣鍊成的’一書中所描寫的舊學校中的情形：

有一次帕夫卡跟列伏秋卡·米什加打架，留下他‘不許去吃午飯’。教師爲了怕他在空教室中胡鬧，就把這個孩子帶到高年級的第二班中去。帕夫卡坐在後排的座位上。

一個瘦削的教師，穿一件黑上衣，在講述地球，講述天體。帕夫卡聽到說，地球已經存在了好幾百萬年，而且星球也跟地球一樣，他吃驚地張開了嘴。聽到了這個可驚的話以後，他甚至想起來告訴先生：‘在聖經中不是這麼說的’，但他害怕會受到責備……

帕夫卡決定把所聽到的拿去問神父華西里。在下一次的聖經課上，神父剛剛坐到圈椅中，帕夫卡就舉起手來，他得到許可說話，於是他就站了起來：

——親愛的神父，爲什麼在高年級中說地球已經有幾百萬年，而不是如‘聖經’上所說的五千……華西里神父尖銳地叫了一聲，立刻說道：

——你說什麼，壞蛋？你是怎樣學習‘福音書’的！

帕夫卡還沒有來得及說話，神父已經將他的耳朵抓著，將他的頭向牆上亂撞起來了。

頃刻之間這個被痛打的大受驚嚇的人就被推出到走廊去了。

*

*

*

應當說，資產階級並不以他的本國對‘聖經’信仰的堅強

而滿足，還認爲必須供養無數的派遣隊，到殖民地及附屬國的‘異教徒’間去傳佈基督教。基督教的宣教團廣佈於世界的一切角落；它們有好幾十萬佈道員，並且還掌握有無數的財產：有農場和工業企業，有教會學校，有教堂和修道院。資本主義國家的政府還支付鉅額的費用來供養這些‘福音書’的佈道者，而這筆費用之大，足夠使數百萬飢寒交迫的勞動者得到飽食暖衣，足夠用來改善人民的教育和保健事業。

掌握有科學知識的資產階級自己並不相信也不會相信宗教的神話，但同時却支付這樣多的金錢和勞力來支持宗教和僧侶，驟然看起來好像是很奇怪的。

對這一疑問的回答，就是在階級社會的全部時期裏，一切宗教都是保護剝削者的。距今二千四百年前的反動哲學家柏拉圖曾經寫過，不相信神和神的威力對於主人是極其危險的，因爲它會產生革命，會使人想改變現存制度，和消滅剝削制度，因而就會使民主制度最後得到勝利。柏拉圖自己就是奴隸主，他爲了保護剝削者和壓迫者的利益曾經建議把一部分不信神的人拿來處死，另一部分加以拷打和監禁，第三部分剝奪公民權，第四部分使他們遭受貧困和飢餓，並驅逐他們出境。照柏拉圖的意見，說謊和欺騙，是統治階級應當廣泛使用的一種武器。柏拉圖認爲宗教是麻醉人們意識的一種手段，是一種‘有益的說謊’。

現在資產階級的保護‘聖經’，也是麻醉勞動者的一種手段。這部書中的荒唐的神話遠非它的主要部分，資產階級也很樂意放棄這些東西。但如諺語所說的，‘你不能把一首歌的

歌詞刪去’。

‘聖經’是大約二千五百年前在以色列國（猶太國）編成的。在這部書中，除掉民間的神話和傳說之外，還加入了維持奴隸制度的法令，這種奴隸制度在當時所有古代世界連以色列國也在內都存在的。‘聖經’裏面這些奴隸制度的法令完全適合現代剝削者的利益。只要指出‘聖經’曾叫人忠實地服從國王、服從他建立在人民頭上的權力這一點就已經夠了。‘聖經’曾規定牧師應當免除勞動，並由歸依者的贈獻而過富裕的生活。‘聖經’還肯定說，貧富是由上帝所規定的。

可見，‘聖經’對於現代的反動資產階級也是一本最有用的書。難怪資產階級要用‘聖經’的內容來對抗科學了。

意味深長的是在最大的資本主義國家美國，講授關於人類起源的現代科學上的成就，直到今天，在許多州都是正式禁止的。就是不正式禁止的地方，這一學說也遭受非正式的迫害。教師斯卡卜斯爲了使他的學生認識人類起源的科學，曾被達伊東市判處巨大的罰金。稍後，又有一位藝術家也被法院檢舉，因爲他用諷刺畫來描畫了‘聖經’中在樂園裏逍遙自在的上帝。法官宣稱，‘聖經’對於美國人是最寶貴的書，損害它的權威就等於損害資本主義制度。根據這一點，法官要求嚴厲處罰這個穢瀆上帝的藝術家。

‘聖經’（即‘舊約聖經’）決不是保護壓迫者利益的唯一的宗教書。還有一種基督教的聖書——福音書，即所謂的‘新約聖經’，它勸導人們要溫順地忍受現世的不幸與痛苦：忍受貧困、飢餓和壓迫。福音書約許這種具有‘溫順’的‘美德’者，在