

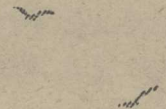
自然科学知識通俗講話

第 六 講

人类的起源和发展

裴 文 中 講

北京市科学技術普及协会編



中国青年出版社

內 容 提 要

这是青年团中央和全國科普协会联合举办的自然科学常識演講第六講的講演材料。內容首先批判了資產階級关于人类起源問題的錯誤观点。接着依据拉馬克和达尔文的進化学說,以及恩格斯的劳动創造人的学說,从科学观点說明了人类起源于猿的証据和从古猿進化到人的各个具体階段。最后指出世界人类是一家,人类發展的前途,是和平幸福的共產主义世界。



二 一个属于階級斗争的問題

关于“人类的起源和發展”的問題，是一个自然科学的問題。但是关于這個問題的解釋，是一个思想問題，是一个属于階級斗争的思想斗争的問題。

人类自从有了階級之后，反动統治階級就用一切方法来巩固他們的特权和利益。他們利用了宗教和迷信，宣傳和实行奴化教育，目的是使被压迫和被統治的人們在思想上甘心受压迫和被統治，自願地放棄階級斗争。

在很早很早以前，还是在奴隶社会的时代，統治階級就首先創造了“上帝造人”的說法，意思是說：人类是由一种超自然的力量——“上帝”——創造出來的。上帝創造了男女，創造了各式各样的人，創造了統治人的奴隶主和被統治的奴隶。如果被压迫的人自己不甘心受压迫，貧苦的人不甘心貧苦而起來反抗，就是違反了上帝的意旨，就是罪人，就应当受到惩罚。当时人类对自然的了解不够，把他們的胡言乱語信以为真，因此，这种邪說得以猖狂起來。

但是关于人类起源的科学見解，在宗教思想統治的时期，早已有了萌芽了。还在兩千年以前，就有过一些学者和哲学家对上帝創造世界，創造一切生物的荒唐神話表示不滿。在中世紀，許多杰出的科学家因为坚持真理，都受到了教会的迫害。十七世紀的著名学者瓦尼尼認為一切都有变化，人类并

不是永远像現在这样生活的，因此，就受到宗教裁判，被割去舌头，用火燒死。

到了十九世紀初，人类对于生物的知識增長了，法國学者拉馬克發表了“动物学的哲学”的名著，說明了动物進化的原則，說明了高級动物是由低級动物演化而來，人类是由猿类演化而來的。但是拉馬克的学說仍然遭到当时的反动階級，尤其是宗教家的陰狠的攻击和排斥。拉馬克到了晚年，竟是双目失明，窮困而死。

过了半个世紀之后，人类对于自然界的知識更丰富了，英國偉大的生物学家达尔文才建立了系統比較完整的生物進化的学說，用科学的觀察和事实說明了生物由低級發展到高級，人类由古代的猿猴演变而成的理論。这位偉大的学者所列举的科学事实澈底地粉碎了宗教家上帝創造人类、創造万物以及万物永恆不变的謊言。

但是达尔文受了資產階級教育的束縛，不能充分地發揮科学性的理論，因而沒有真正的探究到人类起源的原因。只有無產階級的偉大学者恩格斯才正确地指出，人类与其他生物不同，人类是由“劳动”創造成的。

自从达尔文-恩格斯的学說打倒了反动的关于人类起源的邪說之后，資產階級学者就从“人类的發展”这一方面，另行創立邪說。首先是德國的“歷史学家”和“哲学家”，他們說，人类在世界上出現之后便發展为兩種，一种是“主动种族”，是推动人类歷史的；另一种是“被动种族”，是被排挤、被征服的。

十九世紀中期，法國貴族戈比諾伯爵更公開的倡導：“亞利安族”是最富有發展文化的能力的，並負擔了統治其餘種族的任務。整個十九世紀，資產階級學者們在人類種族不平等、發展不平衡的理論上打圈子，這就是被反动派利用的當時所謂“人類學”的整個的研究目的。首先是英國的戈爾頓創立人類統計學，想用人體骨骼的機械的數字來區別人類種族的優劣。其次是荷蘭的解剖學家堪培爾也企圖測量額骨與下顎骨的角度，即所謂“顏面角”來鑒定人類有種族的貴賤。以後美國的反動學者們更利用生物、解剖、考古、古生物各學科上一切可能利用的說法，來發揮人類發展為不同種族、不平等種族的謬論。

其中勢力最大而且直接被法西斯利用的，是魏斯曼、莫爾根、孟德爾的遺傳學說。他們說，人類的後天獲得性是不遺傳的，而遺傳的只是萬世不變的遺傳“基因”。他們這種說法，得到反动派的大力支持，更進而發展為“优生學”。他們利用了達爾文關於人類發展理論的錯誤部分，如“天然淘汰”、“生存競爭”等，誇大了說人類種族發展的不平衡，是人類遺傳的必然結果。文化落後的民族，被侵略被壓迫甚至於被消滅是自然界的規律。生存競爭、弱肉強食是生物界的自然法則，也是改良人種的必然手段。

這種種族歧視的說法，到了第二次世界大戰之前，猖狂到了頂點。日本法西斯統治者說日本人是亞洲最優秀的人種，應當統治亞洲，應當掠奪中國人民。德國希特勒匪幫更大聲喊叫日爾曼民族是世界上最優秀的民族，應當統治全世

界。但是他們終究得到應得的懲罰，被正義的人民打垮了。英美反動的民族主義學說，也在蘇聯被米丘林生物科學打倒了。

關於獲得性是否能夠遺傳的問題，我們可以很簡單地解釋一下。假如說後天獲得性是不能遺傳的，那末，我們的祖先是猿猴，我們到現在還應當是猿猴，怎麼能夠發展成為人類呢？但是魏斯曼、莫爾根卻玩弄把戲，用切斷尾巴的老鼠，用試管中養的小蠅子，看來像科學而非科學的試驗，來欺騙全世界的人民。他們這個鬼八卦，終究逃不出人民雪亮的眼睛，在蘇聯科學界領導之下，徹底地被否定了。

以上是從階級社會發生以來，在階級鬥爭中，關於人類的起源和發展問題看法上的一系列尖銳的思想鬥爭的概括情形。首先是關於人類起源的鬥爭，其次再轉移到了關於人類發展的鬥爭。自然科學家也同社會科學家一樣，同樣要掌握馬克思列寧主義的無產階級思想，才不致被資產階級的邪說所蒙蔽。只有在馬克思列寧主義光輝的照耀下，人民的思想得到了解放，才能真正的發揮科學的真理。一切自然科學都如此，關於人類的起源和發展的學說當然也如此。

二 人類起源於“猿”的證據

人類和現代的類人猿都是由古猿發展而來的，他們有着親密的親屬關係，在科學上已經有了充分的證據，現在分別從幾方面來談：

(1) 胚胎和解剖方面的証据:

人类与現代猿类在胚胎上,如發育的时间 and 發育的三个階段,都完全相同,只是在發育的最后一个階段,人和猿才將特征顯示出來,才分別成两种不同的动物(圖1)。

人类与現代猿类,在骨骼、肌肉、血管、神經、腦、呼吸器官和消化器官的構造上,都有异常相同之点。甚而至于血型,猿和人也大致相同。此外猿也可以用面部的肌肉來表現与人相同的感情,如恐懼、欢笑、啼哭等(圖2)。



圖1. 猿的胎兒(1)和人的胎兒(2)發育的三个階段

这証明了現代的猿类与人类有着親密的親屬关系,他們是由同一祖先發展而成的“弟兄”輩。



圖2. 小黑猩猩的表情

(2) 古生物学上的证据:

在达尔文-恩格斯时代,古生物化石發見的还很少,尤其缺少古人类的化石。最近几十年中,在欧洲、在亚洲,以及在非洲,很多地方都有人类化石發見,到現在我們已經可以找出由古猿發展成人类的过程中的代表化石,如各种猿人、古人、新人等。这一系列的化石人类,說明了古猿發展到人类的三个阶段,用实物來証明了人类起源和發展的理論(圖3)。



圖3. 化石人类骨头比較圖(人类發展三个階段的代表)

(3) 考古学上的证据:

人类与其他动物不同之处,就是人类能够制造和使用工具,也就是人类能够劳动,人类在自然界能够爭取生活資料,

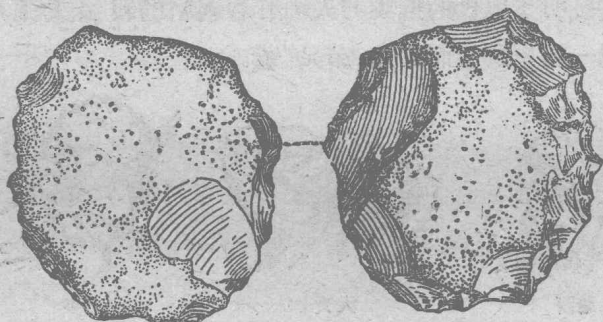


圖4. 中國猿人使用的石器

而不是像动物那样完全等待自然界的賜与。但是人类的工具，不是一下子就具备的，是由簡單到复雜，逐漸完善起來的。由于工具的改善，生產力也因之逐漸提高。近几十年來，原始人类的原始工具發現了很多，証明了人类使用的工具与人类形态發展的关系，也就是完全証明了恩格斯“劳动創造了人”的理論（圖4）。

三 古猿为什么会向“人类” 的方向發展？

大約离开現在一千萬年至六百萬年的时候，哺乳动物中發展出來一种古猿，和現代的猩猩差不多，也生長在森林之中，餓了有丰富的果实吃，受到敌人侵害的时候，躲在树上，就可以避免危險。

但是自然环境改变了，森林漸漸消滅，古猿的一支子孙跟着剩留的森林向南移动，它們的生活沒有發生大的变化，体質形态也沒有發生大的变化，主要的变化是前肢特殊化了，更適于攀援的生活。这一支發展了几百萬年成为現代的猿类，如長臂猿、猩猩、大猩猩和黑猩猩。

另一支，因为森林沒有了，不得不下到地面上來生活。这一支的古猿下到地面之后，要尋找食物（圖5），要同敌人斗争，若單純地依靠自然就不能生存下去，漸漸学会用兩只手來使用工具，从自然界中爭取生活資料。这样，兩只手就有了特殊的需要，得到了發展，且与腦配合，使手更灵活，而成了人的

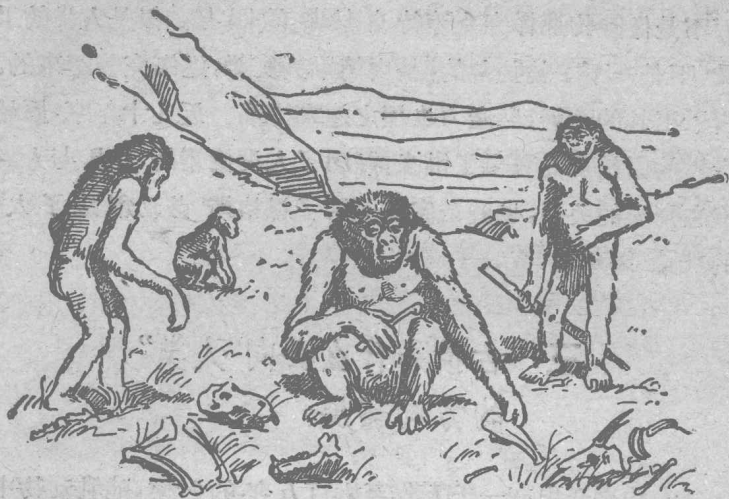


圖5. 古猿在尋找食物

手。同時為了使手發揮最大的能力，兩條腿就代替了四條腿支持和運動身體。這樣，就使猿的體質形態發展成了人的體質形態。沒有這樣發展的一部分古猿，在新環境中都死亡絕滅了，也就是說不“勞動”的都死亡絕滅了！

四 从古猿到現代人

从古猿發展成今天我們這樣的現代人，不是一步就發展成功的，當中經過了如下三個階段。

（一）猿人階段：

从古猿向人的方向發展，第一個過程是“猿人”階段，這時，雖然已經具備了人的性質，但還是殘留着猿的性質。由於

兩只手劳动,古猿身体直立了,腦量發達了,兩只手灵活了,开始使用和制造工具。但是額骨低平,腦量小等等,还都是猿的性質,所以叫作“猿人”。

到現在世界上已經發現的猿人,主要的有三种:

(甲)中國猿人,發現在北京

京西礦区周口店(圖6)。它的額骨低平,上下顎骨向前突出。

它是像猿的人类,使用最簡單的石器,能使用火,沒有社会組織,只是过着原始群的生活。在原始群之中,个人若不劳动,就不能生活。

(乙)爪哇直立猿人,發現在印度尼西亞的爪哇島上,与中國猿人很接近。

(丙)海德堡人,發現在德國海德堡附近,只發見一个下顎骨。

(二)古人階段:

由于兩只手的劳动,猿人更向前發展一步,猿的性質已經大部分失去,已經能使用和制造較好的石器工具了。居住在山洞之



圖6. 中國猿人



圖7. 尼安德特人(欧洲古人階段的代表人类)

中，仍然群居，實行亂婚。在歐洲有尼安德特人（圖 7），在中國有河套人。

（三）新人階段：

由於人類不斷地勞動，不斷地同自然界鬥爭，人類的智慧和能力愈來愈提高。同時也由於由亂婚發展為外族婚姻制，人類在體質形態上和物質文化上均得到迅速的發展，進入了“新人”階段，也叫作化石真人的階段。

這個時代的人類同我們今天的人類已經是同“種”，兩者之間只有“族”的分別了。

這個時代的人類，仍居住在山洞之中，能夠製作很精美的石器、骨器和裝飾品，開始有了社會的組織，具有母系氏族社會的雛形。在中國有山頂洞人（圖 8），在歐洲有克魯馬努人。

新人階段之後，人類從山洞移向平原居住，有了固定的居住地，開始牧畜和種植，生活資料有了保障，母系氏族社會得

到繁榮。但是不久男子就篡奪了婦女在公社中的地位，轉變為父系氏族社會，同時銅器被應用了。再進一步，社會中有了貧富之分，有了私有財產，形成了奴隸社會。更與鐵器的發明同時，進入了封建社會。再以後發展為資本主義社會，更發展為社會主義社會，最後將達到共產主義社會。

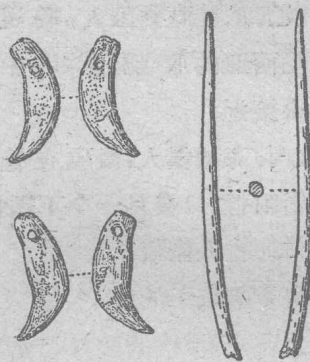


圖 8. 山頂洞人的裝飾品
（穿孔的獸牙）和骨針

五 世界人类是一家

自从真人出现在世界上之后，人类分处在世界各地，因为在不同的自然环境中发展，受气候及食物等影响，在皮肤及外表上就显得不同了，其中区别最显著的有黑种人、黄种人和白种人，这叫作“人种”。

统治阶级利用人种的差别，倡言人类从开始就分成文明和野蛮两种不同种族。

事实已经证明了，人类在身体构造上、思想上、技术能力上都是一样的，没有任何优劣的区别。人类同由一个祖先而来，由于环境的关系而发展为不同的人种，但是不同种族的人类是相互通婚的，有友好接触的，所谓种族的纯洁性只是一种幻想。好战分子说人与人之间只有战争，只有互相残杀，但是从历史上看，从人类文化的发展上看，这个说法是完全错误的。实际上人类彼此之间是文化交流的关系，是和平共处的关系。

人类的发展可以从三方面看：体质形态的发展，物质文化的发展，和社会组织的发展。

人类体质形态的发展已经“迟缓”下来，现在只有物质文化迅速发展，社会组织跟着发展，这就是人类劳动的发展，也就是人类征服自然的发展。

我们全世界的人类只有和平共处，共同跟自然斗争，共同谋求幸福，这才是人类发展正确的前途！

中国青年出版社出版

自然科学知識通俗講話

認識宇宙

李 杅講

認識地球

李 杅講

天气的变化

刘匡南講

动物的变化

孙菱璘講

別的天体上有生命嗎?(即出)

郭正誼講

人类的起源和发展

裴文中講