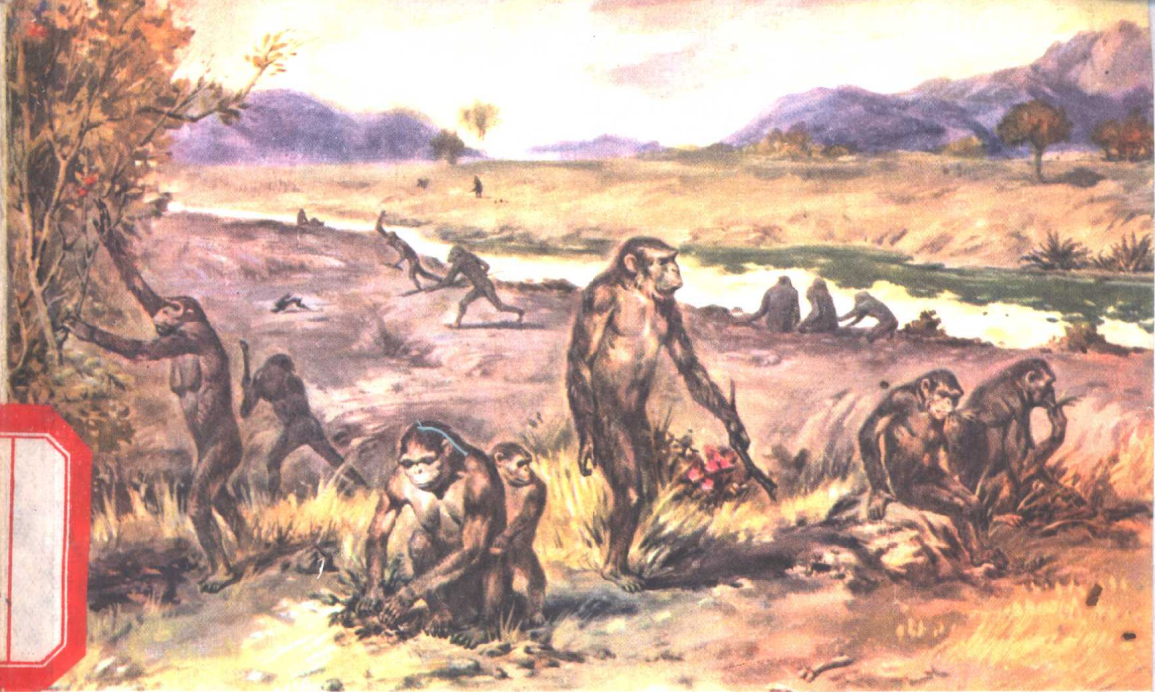




人类的起源

人类的起源



上海自然博物馆编
上海科学技术出版社



人类的起源

上海自然博物馆编

上海科学技术出版社

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海市美术印刷厂印刷

开本787×1092 1/40 印张4

1980年12月第1版 1980年12月第1次印刷

印数: 1-17,000

书号: 13119·890 定价: (特)0.45元

编 写 陈翁良

绘 画 赵 滨

摄 影 宗志新

前 言

人类是从哪里来的？——是由古猿转变来的。古猿怎么转变成人呢？——起决定作用的是劳动。“劳动创造了人本身”，这是革命导师恩格斯运用辩证唯物主义的观点，概括了生物学家达尔文等人的科学成就所提出的伟大理论，是人类起源认识史上的革命变革，给唯心主义的“上帝造人”说以沉重打击。

从猿到人，是一个极其漫长的转变过程。远在一、二千万年以前，在热带和亚热带的森林里生活着许多种古猿，后来，地球上发生了沧海桑田的大变迁，气候干寒，森林稀疏，饥饿迫使古猿下地。由于适应能力 and 智力上的差异，各自分道扬镳，其

307 2872

中一支高度发展的古猿，渐渐习惯于两足直立行走，上肢获得了解放，为劳动创造了条件，在经常使用木棒、石块等天然工具的过程中，逐步认识并掌握了打制石器和使用火。劳动使古猿转变成人，人类又在劳动中发展壮大。

为广泛普及人类起源和发展的科学知识，宣传辩证唯物主义和历史唯物主义，以适应广大读者的要求，我们对《劳动创造人》画册进行第二次修订。充实人类起源和种族部分，删去“人类在斗争中前进”一节，并改名为《人类的起源》。

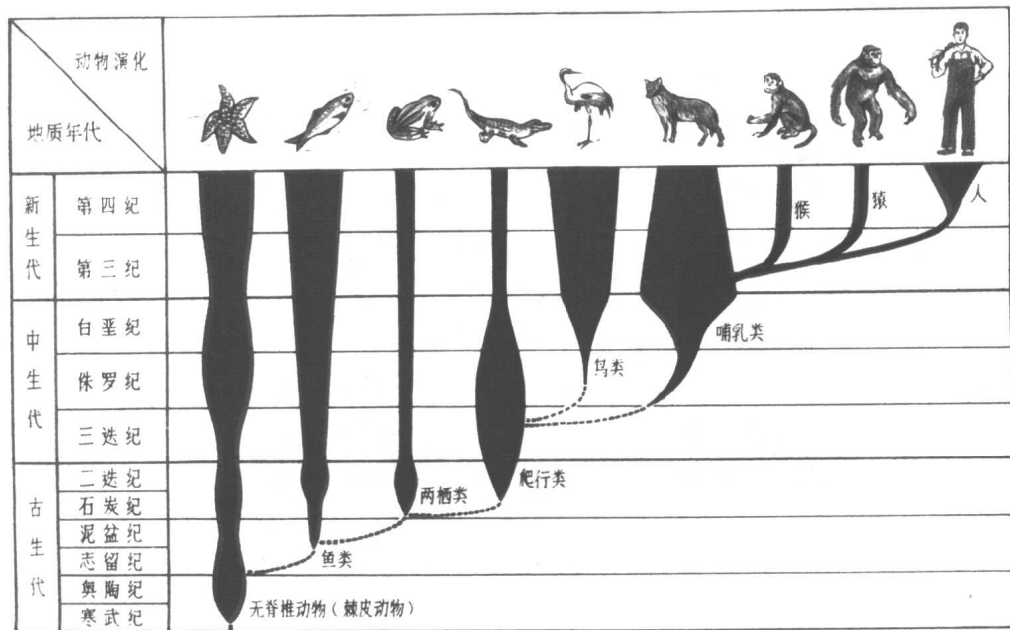
由于我们水平有限，画册中错误之处，望读者批评指正。

上海自然博物馆

一九八〇年三月



人类起源于动物

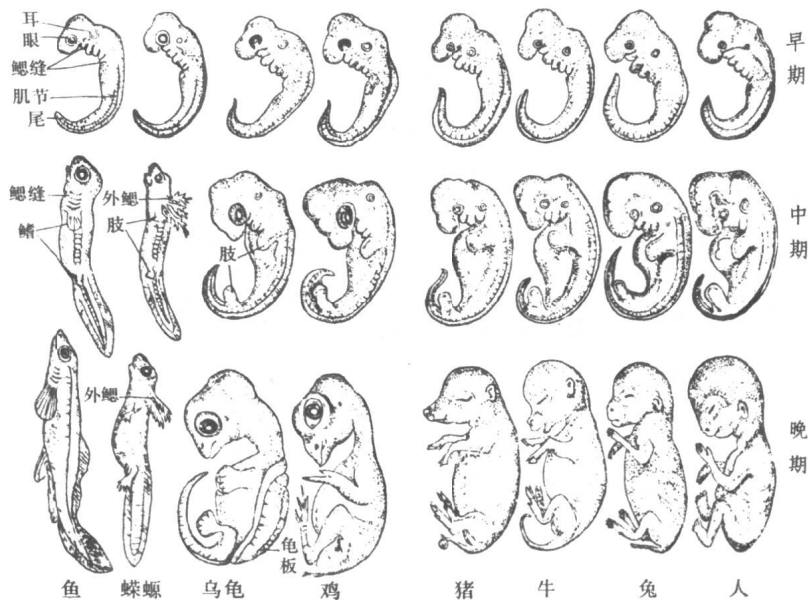


人类起源于动物演化图

人类起源于动物，是动物进化的必然结果，正如恩格斯所说：“从最初的动物中，主要由于进一步分化而发展出无数的纲、目、科、属、种的动物，最后发展出神经系统获得最充分发展的那种形态，即脊椎动物的形态，而最后在这些脊椎动物中，又发展出这样一种脊椎动物，在它身上自然界达到了自我意识，这就是人。”（《自然辩证法》）

人类和动物的胚胎发育，在初期阶段非常相象，这是人类起源于动物的有力证据。“正如母腹内的人的胚胎发展史，仅仅是我们的动物祖先从虫豸开始的几百万年的肉体发展史的一个缩影一样。”(《自然辩证法》)

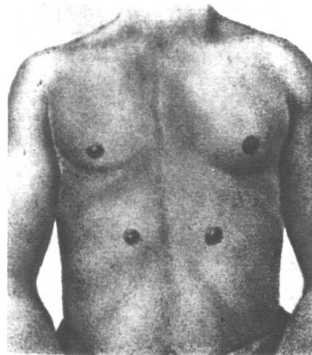
人与动物的胚胎发育比较



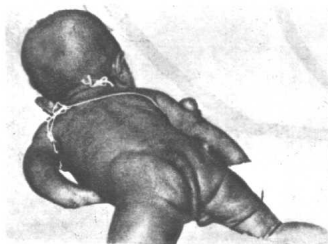
人类的返祖现象

从动物进化到人，动物原有的一些器官已经逐渐退化或消失。但在极个别的人身上有时还会表现出来，如全身长毛，多乳头和长尾巴等“遗迹器官”的重现，称之为返祖现象，是人类起源于动物的见证。

多
乳
人

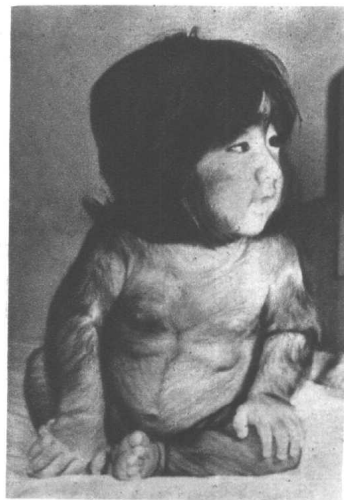


有
尾
人



尾骨

毛
人



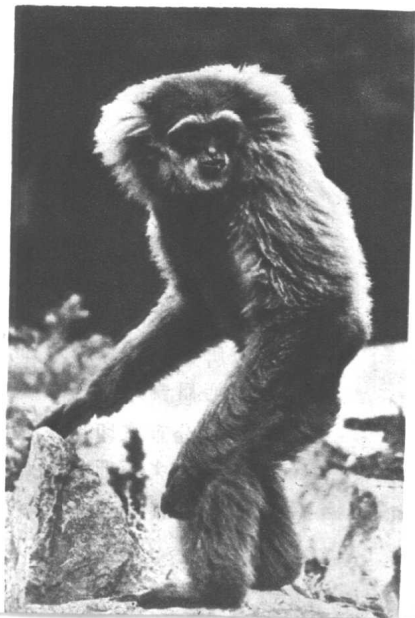
灵长类进化示意图



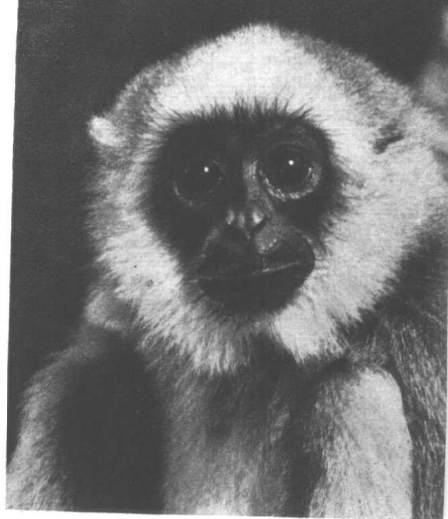
灵长类是哺乳动物中最高等的动物，其中尤以猿和人最相近。

人类的近亲——现代猿

现代猿有长臂猿、猩猩、大猩猩和黑猩猩。它们都没有尾巴，身体结构和生理特征等都与人类很相似。在系统发展上是人类的近亲，因此，现代猿是研究人类起源的一个极好旁证。



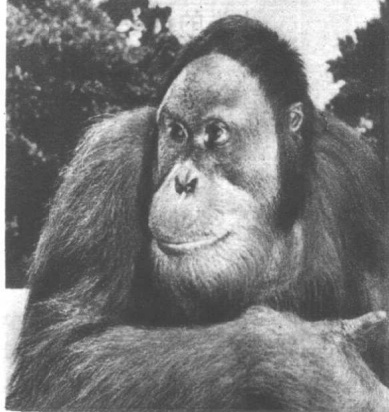
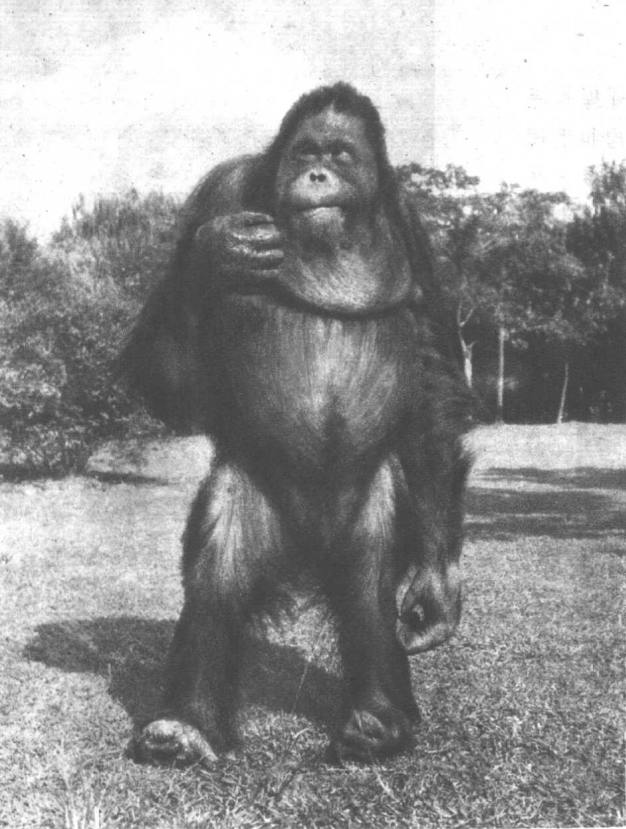
双臂特长的长臂猿



长臂猿是现代猿中最小的一类，体长不超出一米，重约10公斤左右，双臂特长，故称长臂猿。

长臂猿多居树上生活，擅长臂行法——用前肢攀缘，从一树跃身到另一树。偶而下地行走时，必须举臂以助平衡。

长臂猿分布在东南亚热带雨林以及我国云南和海南岛等地。



猩猩的体重与人相似，但前肢和躯干都很长，腿短，能在林间用前肢悬挂树枝作“臂行”活动。下地行走时，需用指关节支撑，以脚的外缘踩踏地面，行动笨拙，步履蹒跚。

猩猩分布在印度尼西亚的苏门答腊和马来西亚的北加里曼丹等地的热带雨林里。

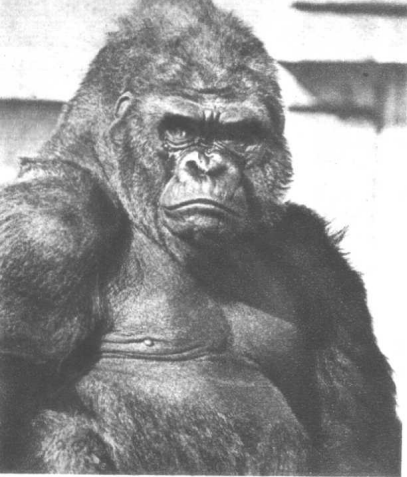
半直立行走的猩猩

黑猩猩的身材比人小,体重比人轻。它们大部分时间在地面上生活,可以勉强地直立行走,但也要用前肢指关节支撑着地。黑猩猩的智力发达,善于模仿。它与大猩猩是同人最相似的猿类。

黑猩猩分布在西非洲赤道附近的热带雨林里。

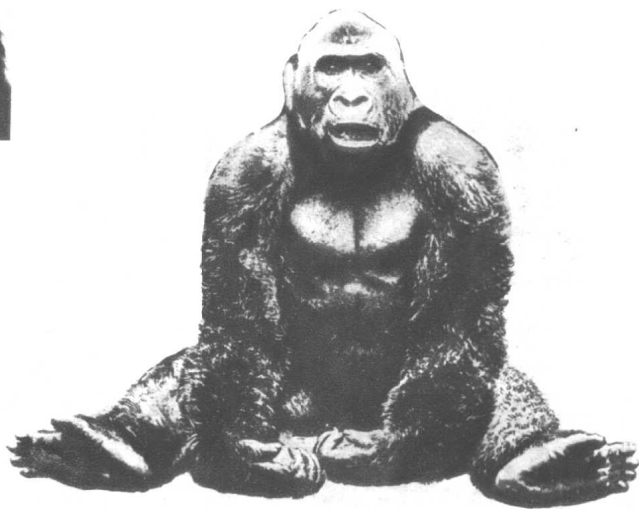


智力较发达的黑猩猩



大猩猩是现代猿中身躯最大的一种，大部份时间在地面活动，能用脚掌着地行走，具有明显的脚跟。“手掌”短而宽，拇指较长，与其他四指对握动作比较灵活。“手”和脚的差别较大，比起黑猩猩来更象人。

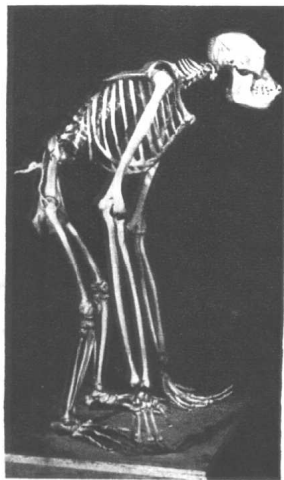
大猩猩分布在西非洲赤道附近的热带雨林里。



具有明显脚跟的大猩猩

猿和人全身骨骼的比较

现代猿的外部形态与人有显著的差别，但从全身骨骼的形态结构、骨块组成和连接方式等和人都很相似。



猩猩



黑猩猩



大猩猩



现代人