

从猿到人的转变过程

吳汝康

(中国科学院古脊椎动物研究所)

关于人类和现代猿类的关系,早在十六、七世纪时就有人提到了。十九世纪初法国的拉马克提出了人类起源于某些早期类人猿的意见,但由于论证不足,没有能获得人们的承认和产生大的影响。

1859年达尔文的伟大著作“物种起源”一书出版,揭露了生物从低级到高级,从简单到复杂的进化规律。1871年达尔文的名著“人类的起源和性的选择”一书出版,更进一步论证了人与类人猿的亲缘关系,他指出类人猿不仅在一般的外形和结构上,也在许多特征上,是现存的一切哺乳动物中与人类最相近的亲属。他指出人与猿有很多根本上相似之点,因此人和猿不可能是单独发展来的,他的结论是:人类来自旧大陆的某种古猿。他并且小心地指出这种推测的古猿不应当与任何现存的类人猿相混淆,因为现存的类人猿无疑地都已沿着本身的道路而特化了。

但是,达尔文并不了解人类在本质上的特点以及劳动在人类起源与发展中的作用。伟大的革命导师恩格斯提出了“劳动创造人类”的理论,指出了劳动是人和动物在本质上的差别。如果说达尔文把人类从上帝手中拯救了出来,那末可以说恩格斯把人类从动物界中拯救了出来,解决了人类起源于动物祖先以及人类起源的动因问题。

我们人类的远祖可能是住在森林里的一种古猿,开始出现在大约一千五百万年以前的第三纪的中新世。可以设想,很多树居猿类寻觅食物的时候有相当大部分的时间是在地面上度过的。当空旷地区的丛林和灌木茂盛,或者食用的根茎和球茎很丰富时,特别是当生活在丛林的上层和中层的动物十分多的时候,猿类十分自然地要向地面扩大它们的活动范围。可以理解,各种不同猿类有极为不同的树上行动方式,当它们在地面时也应当是用不同的方式来行动的。

可以设想,高等猿类的某些个种有着相对地较长的腿和较短的上肢,能半直立地顺着下面的粗树枝奔跑。它们大约比其他猿猴更经常下到地面,首先因为它们直接与地面接近。进一步,半直立的姿势解放了它们的上肢,使能更有效地使用粗木棍和石头来保卫自己。另一方面,双腿行动较为缓慢,为了有效地防御敌人和取得食物,需要有高度发展的羣居关系,为了要使石块和粗木棍在它们手中能发挥充分的效用,需要有较大的身量,最后还需要充分发展使用这些物件的灵活性。

可能,正是具有这些对地面生活有益的特性的情况下,才能发展上述的在低树枝上行动的方式。完全可能,当进一步在这一方向上发展时,手和脚的机能差异和解剖差异便要加强,也完全可能,这些灵长类愈来愈持久地在地面上活动。这样便逐渐从树居的生活方式变为地面生活的方式,成了两腿行走的猿类,这一过程是猿转变为人的最重要的条件,

是在轉变成人之前發生的。

中新世末期气候的变化看来对向地面生活过渡过程的加速有很大的影响，这种变化可能和当时的地壳运动有关。地形和气候上的变化，使得中央亚細亚和非洲許多地区，发生了相当大程度的干旱，引起草原地区的扩展和热带丛林面积的縮小。这是許多不能过渡到地面生活方式的树居猿类灭亡的时期。同时这些气候的变换也引起早就具有相应的习惯和地面生活所需的結構特征的其他猿类养成了地面生活的习性。这样便使某种猿类具备了轉变成人的最重要的条件，进一步便可能用一块石头来打碎另一块石头，选择出为某种目的最有用的有尖的稜角或边缘鋒利的石片。这看起来，虽然是一种简单的动作，但是，已经是人工制造劳动工具的开始，以后又用石片来敲尖另一块石片，再用同样的方法来砍断木棒，用石头的銳利边缘来削尖木棒的头，这就是劳动的最初形式，导向了人和其劳动集体(人类社会)的产生。所以人类从他的动物祖先轉变为人是在制造劳动工具和生产生活資料之时开始的。原始人类社会区别于动物羣的基本特点是生产能力。而劳动又是人类进一步发展的基本动因。

恩格斯从劳动是一切财富的源泉的論点出发，进而指出劳动是整个人类生活的第一个基本条件，因此而說“以致我們在某种意义上必須說：劳动創造了人类本身”。

有些人誤解了恩格斯的意思，以为既然是劳动創造了人类，而人类是从古猿进化来的，由此便得出古猿能劳动的說法，这种說法模糊了人类和动物(古猿是一种动物)的本質区别，显然是不正确的。

人类最早的劳动具体表现在工具的制造和使用上，人类是从古猿能够制造工具的时开始出现在地球上出現的。富兰克林給人下的定义是“人是制造工具的动物”，这是完全正确的，也就是恩格斯所說的“沒有一只猿手曾制造过一把即使是最粗笨的石刀”。因而认为古猿能劳动是錯誤的。

自然，从古猿的本能性的活动进而到人类有意識的制造工具的活动，是经过了一段很长的時間的，其間有着一个过渡的过程，最近苏联的謝苗諾夫教授提出了从动物的本能性的“劳动”进到人类有意識的劳动的理論，这个問題需要进一步做更多的研究。

我以为劳动創造人类的含义是：人类是从制造工具以生产财富的劳动开始，又在創造财富的(物質的和精神的)劳动过程中得到进一步的发展，用以劳动的两手，愈来愈变得灵巧，脑子随着得到了极大的发展，成了万物之灵。我是这样理解恩格斯的劳动創造人类的理論的。

另外有一部分古猿在森林沒有消灭的地方繼續生活下去，为了适应生活条件，也需要前肢和后肢有更明显的分工，手和前臂变得很长，这样就能用一只手抓住一个树枝，摆动身体，再用另一只手抓住另一树枝，这样在树丛中移动，慢慢地变为現代的猿。由于現代的猿有了很大的特化，因此和現代的人有很多不同之处。

在此要附帶說明一下常常發生的問題，就是現在的猿能不能再轉变为人呢？

人和猿虽然在远古时代来自共同的祖先，但現代的人和現代的猿已經过了很长时间的不同的进化过程，在这长期的进化过程中，他們各自获得了不同的特点，如現代人的脑特别发达，現代猿的手和前臂特别长，犬齿特别大。因此現代的猿和現代的人彼此之間已有很大的距离，两者有着长时间的不同的进化路綫，因此現在的猿不可能再轉变为人。