



原子微人学说

之二——意识追踪法

撰文 刘玉璞

生命是具有思想意识的物质集团，是物质与意识不可分割的统一体。意识不可以脱离物质独立存在，因此我们只要找到了意识之源就找到了生命之源。由于物质可以单独存在，许多人在寻找生命之源时只着重物质而摒弃意识，往往找到的是没有意识的死物而不是生命。

“意识追踪法”遵循“意识出于物并终于物”的客观规律

人的思想意识出自于物质的大脑（出于物），但其思想意识的

最终表现是改造客观，使客观物质重新组合（终于物）。“意识追踪法”反向追寻，从物体的组成和变化中找到致使其变化的思想意识，再根据这思想意识追寻并确定其产生的源头，最终的目的是找到产生这思想意识的“物质载体”。这“物质载体”是生命体或是“人”。

意识可以分级和升级

在进行生物意识追踪的过程中，发现了意识可以分级和升级这一客观事实。在同一个生物体上，例如在人体上，可将生物意

识化分为本级意识和前级意识，它们分别属于本级人（地球人）和前级人（原子微人）。前级人在缔造本级人时缔造了本级人的大脑，大脑对客观的反映，才生成了本级意识，称此现象为意识等级的越变或升级。本级意识不同于前级意识，它来自本级人的大脑。例如：制造汽车、建造房子、建造核电站以及建造整个城市都是我们人类思想意识的产物，都是本级意识的产物。但是，花草、树木、动物及昆虫的诞生都是前级人（原子微人）的意识产物。人



体及其器官也是前级人思想意识的产物,以及人的心跳和呼吸都不是本级意识的产物,本级人的大脑是管不了的。人体的每个细胞每一根毛发都有其独立意识,自己都有明确的职责,都不受大脑的控制。肌肉细胞由前级人授命于它,可以接收大脑的旨令进行收缩或松弛,但别的事不受大脑控制,都已由前级人安排好了。由此看来大脑也是原子微人思想意识的产物,是原子微人缔造的一台超级计算机。不同等级的意识是不同等级的人对不同等级的物质世界的反映。

本级意识和前级意识既连贯统一又互相独立

初生婴儿的身体是前级意识的产物,其生命的运作全靠前级意识的安排,出生时是没有本级意识的,在日后的生活和学习中才逐渐形成本级意识。当人脑死亡成为植物人时,本级意识已丧失,但是前级意识还存在,前级意识还使这植物人能够呼吸、消化食物,心脏还能跳动。由此证明前级意识是可以独立存在的。本级意识严格说来也是可以独立存在的,由于他需要其他器官提供能量,所以它不能长时间独立存在。可以看出,在同一个人身上有两套意识系统,各管各领域的事,互相不能代替。

联合意识与协同意识致使生命进化和升级

在生命体的生长发育过程中,生命体的任何变化,都是生命

体内部意识所为。细胞分裂时分裂成为两个独立的细胞,这两个细胞对未来的发展分工不同,相互有着严格的“约定”。在人体发育中,由1个受精卵增殖到 6×10^{13} 个细胞(是地球人口的一万倍),要进行 6×10^{13} 次分裂和“约定”。在这巨大的细胞群里,分工井井有条。人体中每个细胞都是独立的个体,它们除了具有独立意识外,还都必须具有联合意识与协同意识。由于有了“联合”与“协同”,细胞群才形成具有更高功能的器官及系统,直至构成大脑致使意识升级,产生更高等级的意识载体——本级人。可以断定细胞的“联合意识”与“协同意识”发源于第一个细胞——受精卵。细胞“联合意识”与“协同意识”的产生,是单细胞生命进化到多细胞生命的重要里程碑,是多细胞生命得以产生和发展的关键。事实上生命体进化到任何阶段为了发展都有“联合”与“协同”的要求,并非只在细胞阶段。单细胞生命的细菌和病毒没有“联合意识”,它们的行动受到诸多限制,只能寄靠别生命体而生存。蚂蚁和蜜蜂等社会性昆虫其行为表现出生命个体意识的联合,体现出生物群体的威力。国家及国际组织的诞生是人民联合意识和协同意识的体现,这样可以办大事。

意识的量化

思想意识的复杂程度可用其作品或产品所含的信息量来衡

量。可将这个思想意识录入计算机,一般可从计算机所占内存得知其信息量。例如,一张机械零件图的信息量约为10kbt,一张照片的信息量约为100kbt,建造一座核反应堆的信息量约为1000Gbt(这里只用来表达反应堆的基本结构及功能,不考虑衍生信息)。缔造一个生命所需的信息量非常巨大,所需学识非常之广泛,构建生命的思想意识(以下简称生命意识)涉及物理、化学、声、光、数学以及哲学等多种学科。缔造一个生命所需的信息量估计至少是建造核反应堆的千百倍,暂估计为 10^{15} bt(这里只用来表述人体的基本结构及功能,没有考虑衍生信息)。实际上人体DNA可承载的信息量远高于这个数,人体DNA内含有35000个基因,仅一个基因就可承载 10^{5160} bt的信息。里面容纳了我们还不知道的衍生信息,这巨大的生命信息量表明了生命的高度复杂性。所以进行“意识追踪”时,不但要从意识内容上追踪,也要从意识量的大小、来源及变化进行追踪和分析。■

作者简介

刘玉璞,1938年1月出生,1965年毕业于清华大学工程物理系核物理专业,现为中国原子能科学研究院研究员。

(责编 桑新华)