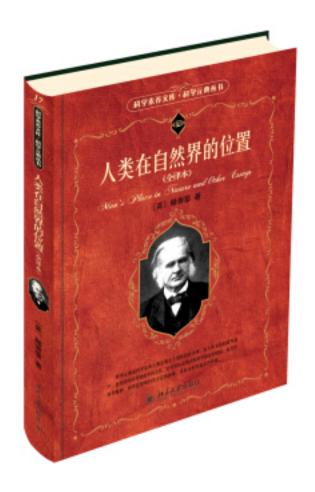
## 人类在自然界的位置(全译本)



人类在自然界的位置(全译本)\_下载链接1\_

著者:[英] 赫胥黎 著

人类在自然界的位置(全译本)\_下载链接1\_

## 标签

## 评论

赫胥黎的经典著作,值得一读。

 好书,质量很不错,值得购买。哈哈。
 大开本的书,收藏
 我家孩子比较喜欢这些书,虽然怀疑看不懂,但还是给买了,但愿有帮助
 京东今年购物体验前进一大步!

 赫胥黎的名作,开阔视野。

\_\_\_\_\_

还没有拆封,感觉还可以,只是有一本的红线崩了,本来是四本,迟迟不发货,还以为是等另一本再发,结果居然等几天还只是发三本,明天写着估计有一本,有点失望,这样算隔天发货到嘛!

经典名著

-----າງງາງ

??????

ewewewewe

我们居住的宇宙能把信息涵盖在原子和分子结构里面。出现这种情况的起因,本身就是个有趣的问题。为什么各种物理定律和涵盖在这批定律里面的几十种常数,都是这么地配合无间,恰好能够生成原子和分子等各种构造呢?根据这种诠释说法,如今我们称之为"人择原理"的基本观点认为,要不是我们住在这样的宇宙里面,我们也不会在这里谈起这一点。另有一个思想学派和人择原理并无二致,这就是我曾经着眼论述的流派。这派的说法是,我们的宇宙历经了重重宇宙,才演化出了这些规则。

即便如此,我们也实在侥幸,物理定律果真能够让原子和分子生成,因为这样一种大型混沌的系统,里面充满了这种富含信息的结构,正是开展演化历程的理想舞台。于是演化才得以由此创造出种种构造,还会与时俱进,一天天变得更为复杂、更有知识、更具智慧、更富创意,也变得更美。

如果更详细地检视演化的进展,我们就可以权衡演化的过往和未来,把它区划为六大组成纪元,其中每个纪元都各具特有的信息贮存机制。第一个纪元我们可以称之为"物理和化学纪元",这时信息是涵盖在原子和化学构造里面的。这方面特别醒目的是碳原子。这种原子具有一种癖性,能分别从四个方向和其他原子相连,因此特别擅长编译信息

生化物质愈见复杂,终于演化出DNA,这是能直接编译数码资料的分子,称为基因。有了DNA,演化就具备了一种信息处理骨干,可以逐一记录、引领实验进展。这就是第二纪元,称为"生物纪元"。这时信息可经由编码而纳入DNA的"梯级"当中。纳米尺度的生物机体(好比核糖体)把这种DNA资料转换成三维蛋白质,紧接着蛋白质就会自组构成生物体。

这群生物体会彼此对抗(有时则相互合作),同时也逐渐演变,越来越复杂。最后,脑部演化出现,开创第三纪元,也就是我所说的"脑部纪元"。这时信息是编码纳入神经传导物质和离子通道的神经式组型。

当脑子的复杂程度和功能都演化到相当的水准时,身体的各种相关特征随之演化出现,这时能创造技术的物种也演化出现了(其实这样的物种曾经出现过好几种,如今却只剩一种存活)。这就是第四纪元的象征,这时信息是贮存在硬件当中,最后还纳入了软件设计。

第五纪元就是眼前正由我们开创的纪元,在这个时期,能创造技术的物种(就是我们) 运用掌握的技术来了解自身的生物原理(这就是一种逆向工程成果),包括脑子的运作 方法,并将生物学的设计理念纳入自己创造的技术中。

要说明第六纪元,势必得先洞察演化历程的指数本质。演化是种间接运作现象:演化创 造出一种能力,接着就等待这种能力演化至后续阶段再把它纳入其中。因此进程加速,

同时演化进程所得产物的能力也呈指数增长。

举例来说,DNA花了十亿年才演化出现,但在此后所有后续阶段,所有生物却都用上了 DNA。下一个阶段是寒武纪大爆发,动物界所有躯体蓝图全都在这时演化出现,其进展速率呈百倍增长,约只花了千万年时光。这个进程持续加速,历经区区几百万年,我们 这个物种就演化出现了。最早几个技术阶段(火、石器、轮子)则相对更快,只花了 万年光阴。我们不断使用最新一代的技术,来开创更新近世代的技术。所以,如今技术 方面的典范转移只需数年就能完成。请回想多数人都不使用搜索引擎的时代,这段历史 显得相当古老,其实却只是不到十年的事情。

技术能力呈指数增长,展现出一种惊人的进步幅度。就以你手上那支50美元的手机来讲 ,其内建芯片的运算能力,已经千倍于20世纪60年代晚期我就读麻省理工学院的时代 全校师生共享的总计算能力。这就代表价格—表现比率增长了十亿倍,然而比起我们 未来能够见到的情况却又相形见绌。如今,我们的计算和通讯的价格—表现每年都呈倍 数增长。同时就连这个比率也逐日提升,因此在短短25年间,我们还会见识到另一次十 亿倍的增长。就在这同一期间,我们也必能完成人脑逆向工程,因为这项工作同样以指 数步调不断进步。目前人脑已经有二十几个区,包括脑皮质听觉、视觉区和小脑(我们的技能养成区)都经模塑成形,并能以电脑模拟。同时,目前已经有一项方案,正针对 最重要的大脑皮层进行模拟。

按照这种指数进展,不到百年之间,人类就能孕育出充足的能力,得以在我们的地球上 从事巍峨睿智的计算处理。接着我们还会拓展到宇宙其他地方,让这种演化进程的指数进展延续不懈。这样的扩展超出了地球,就代表进入第六纪元,我称之为"宇宙苏醒" 第六纪元涉及人类智慧的壮阔发展(主要都属于非生物性现象),最终将以物理最高 速度从地球向外延伸。我们知道这个局限就是光速,不过迹象显示也可能存在捷径可供

依循,那就是虫洞。

概括而言,这就是演化的过往、现在和未来的情节。这段情节的关键步骤就是一种递归 (自循环,也称递回) 进程。演化历史曾出过一次旋转乾坤的大事,当时演化出一个能 力高强的物种(智人),竟然能够启动一种崭新的演化手法:技术。就像生物演化一样 ,技术演进也日新月异逐渐发展出更复杂、微妙的形式,不过步调更快,达千

书是绝对的佳作,装帧也好就是45元的定价相对于页数来说有点高了,非活动价的话不 敢动, 呵呵。

人类在自然界的位置(全译本) 下载链接1

书评

人类在自然界的位置(全译本) 下载链接1