

信息科学能走多远？

云中散人



2019 诺贝尔物理学奖，刮起讨论宇宙演化和地球于宇宙位置的旋风。20 纪末，人类就能间接观测 47.9 光年外飞马座 51 的行星参数。这相当于从北京观测南京的一只绕着一盏路灯飞舞的萤火虫。迄今，4000 多颗系外行星陆续被发现，拉开了地外生命探秘的序幕。或许人类将不再孤独，生命现象也将不再是个例。

只是距离如此遥远，如果人类不能做光速穿梭、没有足够寿命，那么在这个正以超乎想象的速度持续膨胀着的宇宙里（距离越远，膨胀越快），这些发现又有什么意义呢？或许，地球科技有一天能够以接近光速载人旅行。可若真是这样，又如何解释人类至今的孤独？

只是几十年，就新发现了 4000 多颗系外行星，整个宇宙又有多少？如果生命现象不是个例，那么数以十亿计的岁月演化，怎么不见有生物体做时空的近光速穿梭？一丝痕迹也不见。这是如何做到的？静下来思索，就会发现，思绪发散到科幻，硅基生命也好，平行宇宙也罢，都有一个思维约束：智慧生命都必须依存于远低于光速的世界里宏观的物质载体。

人类信息科学的发展，已然揭示了这样的事实：类人智慧生命 = 类人智慧思维 + 类人生物载体。或许，有人坚持认为人类不可能揭开人脑的思维奥秘，或者现存人工智能手段根本不足以将智慧从生物载体剥离，类人智慧生命的如是结构也已成为哲学的既成事实。朝着这一方向的努力，必将成为信息科学技术长远的未来历史使命。

如果有一天，人们得以将智慧思维剥离出生物载体，使之以信息能量体的形式存在，地球人类就将进化为超级智慧存在。以信息储存、同步升级与光速穿梭为特征。不再需要阳光、水和食物及足够物理空间和上下给排水卫生系统，寿命接近无限。需要的时候，可将智慧拷贝下载到各类自然或人造的生命载体内，于生物体摇篮的小沙粒上研究观察，然后悄无声息收回，或者无形中自毁。

没有生物造访痕迹，无需生物型掠夺，不必沉溺于生物荷尔蒙刺激。生命存在的伦理、生存的哲学意义，将完全不是原生智慧生物们可以理解的。偶尔观察后，光速飘去。只留下那些脆弱而短暂的存在，在小沙粒的生态圈里，捧着他们的诺贝尔奖，面对无法跨越的浩瀚宇宙，倍感孤独地于各种危机中，努力等待着属于他们的信息科学或许获得升华的一天。

信息科学，能走多远？无穷远……