行为与痕迹

1 在黑箱之外我们能够知道什么

根本而言,人类并没有对规律与原理的好奇心,因为规律与原理并不直接对生存繁衍有利。然而从间接影响来看,规律有利于个体整理对于世界的认识,或者说规律即是对世界的认识的一种形式。将信息通过规律发现的形式转化为知识是一个信息无损压缩的过程,对于人类而言即是美感;此外规律可以用于预测未来,对于人类而言即是利益。故现实世界中,一些人为探寻科学规律付出了昂贵的代价。

探寻规律最常见的一种方式是打开黑箱。因为大多数黑箱的内部结构是压缩化信息的媒介,否则通过Occam's razor(Entia non sunt multiplicanda, praeter necessitatem)(Thorburn, 1918),黑箱应当被剔除。

如果不对黑箱内部进行观测,由于若干种原因,黑箱未来的输出无法由可预测的输入及已观察 到的输入和输出确定:

- (1)黑箱的输入是不确定的,即使已观测到的输入输出信息再大,未被观测的输入信息仍然可能存在;
- (2)黑箱的内部结构或许具有时间上的不一致性,即可能存在某一仅可内部观测的触发点使得 黑箱的运行机制发生完全改变。这一触发点可以视作无法观测的输入信息,从而这一类原因可以划 归为第一类原因。
- (3)已观测到的信息可以对应多种黑箱,然而无法确定究竟是哪种黑箱在运作。事实上这是第二类原因的另一种形式,是时间不一致性的多元宇宙的阐述方式。
 - (4)观测的行为本身对黑箱造成了额外的影响,导致黑箱的状态发生变化。

然而当对输入信息集的假设成立,且对黑箱的输入输出观察足够细致,我们仍能获得对黑箱的 更好理解。以对人的观察而言,尽管难以从瞬间的接触了解到种种复杂的人性特征,我们仍旧能够 通过长期接触获取令自身满意的对人的了解。

2 第一反应

人类易于理解的首要原因是,他们更倾向于将内在思维表达出来而非隐藏在内。当某种情绪或

意向成形,人类的本能反应即是用表情或肢体语言表达情绪,或为达成目标开始行动。【举两个实例】【说明两个原因,婴儿的情绪表达需求,行为的直接性(可以节约能量,可以即时获得反馈)】 【说明第一反应不容易观察,原因:1观察不细致2自我掩饰3噪音】【引出微表情和微动作】

- 3 行为的自我冲突与掩饰
- 4 噪音
- 5 反作用
- 6 我们需要知道什么

References

Thorburn, W. M. (1918). The myth of occam's razor. Mind, pages 345–353.