

· 科技纵横捭阖 ·

文/葛维东

科学与宗教:渐行渐远的两种认知世界的方式

——从“好奇”号发现火星表面曾有水流淌的证据想到的

2011年11月26日,美国“好奇”号火星探测器发射成功,顺利进入飞往火星的轨道。并于2012年8月6日成功降落在火星表面,展开为期2年的火星探测之旅。2012年9月27日,美国航天局宣布,“好奇”号火星车日前发回的图像显示,一些火星岩石中含有火星古老河床碎石,表明火星表面确曾有水流淌过,这表明火星也曾有过生命存在的某些条件。这一发现对科学与宗教这两种不同的对世界的认知方式都产生了很大的影响,具有着重要意义。

1 科学的推进

水的存在证据的发现无疑是“好奇”号此次火星探测项目的最重大的收获之一,因为它为火星是否有适宜生命存在的环境,或在过去某一时刻曾经适宜生命存在,提供了一个有力的支撑。况且,可以想象的是,水的存在证据的发现一定不是“好奇”号火星探测的终极成果,在水的存在证据被发现之后,可能还会有其他与生命密切相关的事物被发现:某种气体、碳、有机物……

在人类发展史中,科学每前进一步,宗教的领地就流失一方。自从近代科学以来,这一趋势在不断加速。当然,这一趋势是科学与宗教之间固有的内在矛盾所决定的。基督教通过上帝(不同的宗教有不同的代言人)为人类社会,乃至世界万物确立了一个不以人的意志为转移的外部的力的作用。人在这种神秘的力的作用下,只能被动地接受上帝的安排。而科学却通过人自身的努力,为人类不断增添认识世界和改造世界的能力,使人能够凭借自身的力量去把握世界。其实,从人类之初,这种力量就有所增长了,但很缓慢,因而没有引发科学与宗教之间明显的冲突。进入近代以后,随着科学的迅猛发展,科学与宗教之间的矛盾凸显出来。众所周知,日心说与地心说,进化论与上帝造人说,世界运转的推动力等问题,在科学与宗教之间引发了一场场激烈的冲突,哥白尼、赫胥黎、伽利略、达尔文等人是上述冲突的主角。事实上,除此之外,牛顿对于万有引力中的第一推动力的困惑,爱因斯坦



本文作者 葛维东,金陵科技学院思想政治理论课教学部讲师。图片为本文作者。

栏目主持人 关增建,上海交通大学人文学院,教授,中国科学技术史学会副理事长、上海市科技史学会副理事长。电子信箱: guanzj@sjtu.edu.cn。

的相对论推动时空观产生的观念性的转变……直到今天,霍金依然为教皇没有理解他的“时空有限无界”理论而窃喜,因为教皇宣称,“大爆炸之后的宇宙演化是可以研究的,但是我们应该去过问大爆炸本身,因为那是创生的时刻,因而只能是上帝的事务”,而“时空有限无界”论则意味着“它没有开端、没有创生的时刻”。

不过,不可否认的是,传统的宗教领地在不断缩小,从人们认识世界的常识性知识,到自然界的规律……此番火星探测表明,从地球,到天界,虽然到目前为止没有发现生命存在,但同样也没有发现上帝,抑或天使的踪迹,而只是一个沉寂的世界,在自然力的驱动下,机械地运转着。

科学的推进与上帝的后退是同时进行的。对于科学的步步紧逼,上帝却束手无策,只能被动地接受。自人类有史以来,这一趋势就一直没有扭转过。

2 宗教的转向

在科学的步步紧逼下,上帝被逐渐抬升到一个虚无缥缈的空间里,连传统的天界——火星也不能存在他的踪迹,他的领地只被局限于“科学不能理解的领域里”。只作为一种信仰而存在,活在人的心中。

不过,有一个耐人寻味的现象就是:从全球范围来看,上帝的存在并未就此消亡。对于科学的进步,特别是日心说和进化论的成功,使得有些人认为,宗教将逐

渐淡出人类的世界。因为在科学史上,这样结局太平常不过了。一旦有一个经验数据支持一对相互竞争的理论中的一方而否认另一方,那么被否认的这一方将面临着严重的反常,如果此类经验数据继续增加,那么它将被其竞争理论所击垮,而为人们所抛弃。虽然从科学史的角度看,伽利略的比萨斜塔实验是否真实发生过,一直存在争议,但它却成功地摧毁了亚里士多德理论2000年的统治地位。

但宗教的命运并非如此脆弱。今天的世界中存在着的事实告诉我们,在历经日心说、进化论、宇宙大爆炸等科学理论的冲击下,宗教依然有着极强的生命力,以一种独特的方式顽强地存在于人们的生活中,维持着人类社会的运转。事实上,以上论述仅仅表明,宗教的作用正在从自然界中逐渐消失,而在人类社会中的作用非但没有消失,近年来反而有不断加强的趋势。宗教发生了明显的转向。

3 新的定位

从目前情况来看,科学与宗教并存的现象可能会长期存在。爱因斯坦甚至认为,“没有宗教的科学是跛子,没有科学的宗教是瞎子。”那么,二者应该如何共处?应该如何为世界的正常运转发挥各自应有的作用?

事实上,宗教只是退出了自然界,而在人类社会中,依然发挥着他的影响力。因此,科学与宗教只需作好各自的定位:科学为自然界立法;宗教为人类社会立法。在自然界中,科学主要致力于揭示自然界中纷繁复杂的现象背后的内在的本质,探寻自然界中固有的规律,为人们认识世界、改造世界服务。而在人类社会中,宗教主要致力于确立一个人们行为规范的准则,一个合理的伦理与道德的框架,为人与人之间的交往提供一个平台。目前的发展趋势是:神性少一点,人性多一点,规范多一些(即宗教继续世俗化),变身为人类社会秩序的化身。二者的合理定位将使得他们在自己的岗位上,发挥各自的影响力,为世界的和平与稳定,发挥各自应有的作用。

(责任编辑 王芷)