

# 简论时空思维的三种模式

邹成效

(江苏工业学院,常州,213016)

**摘要:**时空思维是人类思维的重要形式。本文根据科学理论对时空特性的揭示,探讨了时空分离、时空一体和时空互换三种时空思维模式,并对它们作了初步的比较分析。

**关键词:**时间;空间;时空思维。

中图分类号:B804

文献标识码:A

文章编号:1009-3370(2003)06-0056-02

时空思维是思维主体按照时空特性对事物进行思考的一种思维。根据科学理论对时空特性的揭示,可以把时空思维划分为三种基本模式:时空分离模式、时空一体模式和时空互换模式。

## 一、时空分离模式

时空分离模式是建立在牛顿理论即时间、空间、物质运动三者分离这一近代科学基础之上的思维模式。其基本特点是考察物质运动的时间形式时,不注意它的空间形式;在考虑其空间形式时,不注意它的时间形式。也就是说,时间思维和空间思维是分离着的。

时间思维是一种按照时间的一维特性即时间从过去、现在到未来单向流逝的特性对事物进行思考的思维。它有两种基本形式,一是思维指向“过去”的回溯性思维,它以探究事物的历史、把握事物发生过程为目的;二是思维指向“未来”的预测性思维,它以把握事物的未来发展为目标。由于事物都有其存在的历史和展开的未来,因而时间思维在把握事物的发生发展和未来走向过程中具有重要的作用。

空间思维是一种按照空间的三维特性对事物进行思考的思维。它有广狭两义之分。在狭义上,空间思维是一种按照事物存在的长、宽、高三维空间进行思考的思维。在广义上,它是一种从多视角、多层次、全方位考察事物的一种思维。无论是狭义上还是广义上的空间思维,在人类思维实践中,都经历了从线性思维到平面思维再到立体思维(空间思维)的不断发展、扬弃的过程。立体思维吸收了前两者的优点,如线性思维的集中性、平面思维的扩展性,又克服了它们的不足,从而产生出为它们所不具有的新的思维功能,在对事物进行多视角、全方位的结构性的透视与分析,以达到对事物的立体性把握的认识活动中发挥着重要的作用。

但是,由于是时空分离,时间思维和空间思维又有其不可忽视的缺陷。拿时间思维来说,由于时间具有从过去、现在到未来单向流逝的特点,所以,时间思维是历时性的,而不是

共时性的,思维主体在运思的总体方向上是一维度的,而不是多维度的,它关注事物的“变化发展”,而无视事物的“普遍联系”。也就是说,时间思维在纵向上(指时间的一维度上)是开放的,但在横向上(指空间的多维度上)是封闭的,横向上的封闭性是时间思维的明显缺陷。

空间思维也有其不足。在空间思维中,思维主体对事物的多向思考,是在一个共同的时间“截面”上进行的,事物的不同方面和不同事物之间的联系正是在这一给定的共时性参照系中并存地显示出来的。这种思考,思维主体的运思方向是多维度的,而不是一维度的;是共时性的,而不是历时性的;它关注事物的“普遍联系”,而无视事物的“变化发展”。也就是说,空间思维的总体思维流向在横向上即空间的多维度上是开放的,而在纵向上即时间的一维度上是封闭的,纵向上的封闭性是空间思维的不足。

事物总是在一定的时间和空间内运动的,时间和空间是一切物质存在的基本形式。要完整地把握事物动态的、立体的全貌,仅仅用时间思维或空间思维这一分离着的思维模式是不够的,需要用一种新的时空思维模式去思考。

## 二、时空一体模式

时空一体模式是一种把事物运动的时间形式和空间形式统一起来进行思考的思维模式。这一思维模式是建立在爱因斯坦创立的深刻揭示了时间、空间与物质运动三者之间的内在统一性的相对论这一现代科学基础之上的。

时空一体模式是时间思维和空间思维有机结合而形成的一种更为高级的现代思维模式。在这一思维模式中,时间思维与空间思维水乳交融、优势互补,从而形成了新的思维功能。具体地说,在时空一体模式中,时间思维在纵向上仍然具有开放性,在横向上的封闭性为空间思维在横向上的开放性所补偿;同样,空间思维在纵向上的封闭性则为时间思维在纵向上的开放性所补偿。这样,时空一体模式就是一种在纵向和横向上同时开放的思维模式,它既关注事物的“普遍联系”,

收稿日期:2003-09-15

作者简介:邹成效(1957-),男,江苏工业学院法政系系主任,教授。主要研究方向为科技哲学。

也关注事物的“变化发展”,将这种深刻体现了共时性研究与历时性思考相统一的时空一体思维模式用于思维实践,对于揭示事物存在及其变化发展的立体动态的真实全貌所发挥的巨大思维功能便是不言而喻的了。

当然,时空一体思维在纵横向上的运思往往还是有所差异的。大体有这样几种情形:一是以纵向为主的横向思维。这种思维以认识事物的变化发展和历史演进为主要目的,横向上的思维是为纵向上的思考服务的。这种情形大量应用在关于事物的历史问题的研究中。二是以横向为主的纵向思维。这种思维以认识事物横向联系为主,纵向上的思维是为横向上的思考服务的,在有关生态平衡、环境保护等问题的研究中更多地运用这种思维。三是纵横向并重的思维。这种思维既认识事物的纵向发展,又把握事物的横向联系,纵向上的思考和横向上的研究互为基础、互相补充。要对事物作立体、动态的把握,就要应用这种思维。应该指出的是,在具体思维过程中,在不同的思维阶段上,根据需要既可运用时间思维、空间思维或时空思维中的任何一种情形的思维。但要注意的是,在考察事物的时间形式时不要忘了它的空间形式,考察它空间形式时不要忘了它的时间形式,对事物的时间形式和空间形式的统一思考则是始终必要的。

### 三、时空互换模式

无论是时空分离模式还是时空一体模式,从总体上看,它们都是一种求实型思维,从思维的出发点 to 思维的结果,它们都追求着一种对思维对象的客观完整的认识,它们的思维功能主要是实现关于事物“是什么”、“怎么样”的认识,而不是关于事物“应怎样”的评价性、规范性思考,而时空互换模式则具有这种功能。

与时空分离模式、时空一体模式建立在自然时空特性基础上不同,时空互换模式是建立在社会时空特性基础上并把自然时空特性作为其不言而喻的前提和基础的。

社会时空特性是由社会运动及其特点决定的。与自然运动相比,社会运动的重要特点是其运动速度不断加快。这一特点是由这样一对矛盾决定的:每一个人、每一代人在自然时间上的有限性与自身需要的无限性。这一矛盾决定了人对自身活动效益的必然追求,在对活动效益的追求中,时间的耗费始终是必不可少的,人所能做的只是最大限度地节约为达到自己的目的所进行的活动,而“一切节约归根到底都是时间的节约”。<sup>[1]</sup>这样,人们便能腾出时间去开拓新的活动空间。在新的活动空间里,人们同样追求活动的效益,再用节约的时间去进一步开拓更新的活动空间。这种追求的结果,在社会整体上就表现为社会运动速度的加快和社会时间在不同社会活动空间里的新的分配,这种分配,向着缩短社会必要劳动时间、增加人的自由时间的构成方向发展,以使人们拥有更多的自由时间去不断扩展人自身全面发展和不断进步的自由空间。这就是马克思所说的“时间是人类发展的空间”,<sup>[2]</sup>“时间实际上是人的积极存在,它不仅是人的生命的尺度,而且是人的发展的

空间”。<sup>[3]</sup>马克思的这一社会时空理论表明,社会时间、社会空间是可以互易的。因为我们同样也可以说,空间是人的发展的时间,空间也是人的积极存在,它不仅是人的生命活动范围的尺度,而且也是人的发展的时间。互换性是社会时空的基本特性。

以社会时空互换特性为基础,时空互换模式便具备了一种新的思维功能:在对以人的目的性活动为研究对象的思维活动中,时空互换成了实现人的目的性活动的一种重要的思维模式。这种思维模式的运用十分直观地体现在军事活动中。例如,在“防御战”中,防御者充分利用地形地貌,并以现代化的工程器材来增加和创造空间的有利条件,从而大大增加进攻者的困难,延缓其进攻的速度,这就是利用战争空间换取战争时间。而利用战争空间加速己方的战争运动,快速、准确地进攻敌方,则是用战争时间换取战争空间,所谓的“闪电战”就是如此。在日常生活、工作中,我们常打算:“干完了这事就去干那事”,这就是时空互换模式的实际运用,只是我们并未自觉地意识到这一点罢了。

应该指出的是,时空互换模式的思维功能和意义并不仅仅在于对时空互换的直观理解和使用上,正如前面对社会时空特性的分析中所表明的那样,这一模式的深刻意义反映在人们对时空效益的追求中。也就是说,用时空互换模式对人的活动这类事物进行思考,就是用时空效益思维去对人的活动进行评价和规范,时空互换模式也就是时空效益模式。

时空效益模式是时间效益模式和空间效益模式的统一。下面对它们分别作些说明。

时间效益模式,是指在人的思维活动中,思维主体把人的活动成果与取得这一成果的社会时间进行比较的思维。通过比较,如比值高,即活动成果量多质好,而投入的社会时间少,则效益高,反之则低。少时间、高效益是时间效益思维的两个基本点。在市场经济活动中,从商品的生产到商品的销售,从技术引进到产品输出,由于实质上都是金钱在时间中的非均衡流动,人们争时间、抢速度,都是为了取得时间的最大经济效益。可以说,时间效益模式为人们评价人的活动在时间上的效益提供了一种十分重要的思考方式和思维尺度。

空间效益模式是思维主体从社会空间对人的活动成果所起的作用的性质、作用的程度进行思考的思维模式。如空间对人的活动成果起积极作用,且作用程度很大,就是空间效益好,反之就是空间效益不好。人们努力地去建立合理的生产力体系的空间布局,尽力地处理好生产力宏观布局和微观布局的关系,就是为了提高空间经济效益。我们常说,要建立发达地区与“老、少、边、穷”地区的联系,也就是要建立合理的空间经济联系,扬长避短,优势互补,以提高横向的空间经济效益。不言而喻,空间效益模式也为评价和规范人的活动在空间上的效益提供了又一重要的思考方式和思维尺度。

上述分析表明,时空互换模式是一种全新的思维模式,

(下转第72页)

## 参考文献:

- [1][3] 梁根林.非刑罚化——当代刑法改革的主题[J].现代法学,2000年第6期.  
 [2] 甘雨沛、何鹏.外国刑法学[M](上册).北京大学出版社,1984.  
 [4] [意]菲利.实证派犯罪学[M].  
 [5][7] 马克昌主编.近代西方刑法学说史略[M].  
 [6] 贝卡利亚著.论犯罪与刑罚[M].  
 [8][9] 陈兴良著.刑法的价值构造[M].  
 [10] 高格.刑法思想与刑法修改完善[J].刑法的修改与完善[C].人民法院出版社,1995.  
 [11] [德]汉斯·海因里希·耶赛克.世界性刑法改革运动概要[J].法学译丛.1981.1.  
 [12] 储槐植.议论刑法现代化[J].中外法学.2000.5.

## The Value of Non-penalization Punishment

*YU Hang*

(Beijing Institute of Technology, Beijing:10081)

**Abstract:** Began with the debate between intention of criminal punishment doctrine and the doctrine of retributive punishment, the thesis points out that the non-penalization punishment accords with the legal principle of justice, rationality and legality. It not only conforms to the fundamental criminal law's values, but also meets the needs of criminal law's modernization movement.

**Keywords:** Non-penalization Punishment; Intention of Criminal Punishment Doctrine; Doctrine of Retributive Punishment; Justice; Rationality; Humanism.



(上接第57页)

它的思维功能和意义不是去追求关于事物的真理性认识,而“怎么样”的认识的基础上,向人们提供了一种评价人的活动是在时空分离模式、时空一体模式实现了关于事物“是什么”、效益并进而规范人的活动“应怎样”的全新的思维模式。

## 参考文献:

- [1] 马克思恩格斯全集(第46卷)[M].北京:人民出版社,1956.  
 [2] 马克思恩格斯选集(第2卷)[M].北京:人民出版社,1972.  
 [3] 马克思恩格斯全集(第47卷)[M].北京:人民出版社,1956.

## A Brief Discussion on Three Modes of Time-space thinking

*Zou Cheng-xiao*

(Jiangsu Polytechnic University, Changzhou, 213016)

**Abstract:** Time-space thinking is one of the important human thinking. According to the scientific theory's discovery of time-space feature, this thesis discusses three modes of time-space thinking—the separation of time and space, the integration of time and space and the interchange of time and space, and makes an elementary comparative analysis on them.

**Keywords:** Time; Space; Time-space thinking.