

青年学者文库



杨 河 著

时间概念史 研究

北京大学出版社



国防大学 2 064 5820 6

青年学者文库

北京大学上山出版基金资助出版

时间概念史研究

杨 河 著



北京大学出版社

北 京

2788/30
图书在版编目(CIP)数据

时间概念史研究/杨河著. —北京:北京大学出版社, 1998. 2
ISBN 7-301-03457-1

I. 时… II. 杨… III. 时间-概念-研究 IV. B021.3
中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 13833 号

书 名: 时间概念史研究

著作责任者: 杨 河

责任编辑: 李 慎

标准书号: ISBN 7-301-03457-1/B·165

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村大街 22 号 100871

电 话: 出版部 62752015 发行部 62754140 编辑部 62752032

排 印 者: 北京飞达印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

850×1168 毫米 32 开本 12.625 印张 323 千字

1998 年 2 月第一版 1998 年 2 月第一次印刷

印 数: 0001-2,000 册

定 价: 20.00 元

内 容 简 介

时间是人类生活中最普遍的现象,对时间的认识,贯穿在哲学和科学的整个发展过程中。本书结合自然科学史,通过对西方哲学各个时期重要代表人物时间理论的整理、分析和论述,揭示了时间概念的发生、发展和演变的基本线索以及时间概念的变化与西方哲学和科学几次重大转折的内在联系。本书还联系今日中国与世界发展的新特点,说明了时间的突出地位和时间研究的重要时代意义。

本书可供哲学工作者、自然科学工作者以及对本书主题感兴趣的读者阅读。

时间究竟是什么？没有人问我，我倒清楚，有人问我，我想说明，便茫然不解了。

〔古罗马〕奥古斯丁

像存在一样，时间以同样的方式通过日常的观念为我们所熟知。但是一旦我们开始去阐释时间的本性，它还会以同样的方式为我们所不熟知。

〔德〕海德格尔

序

张世英

关于时间问题的历史研究,有偏重科学的,有偏重社会历史的,杨河博士的这部专著则偏重于哲学。他抓住了欧洲哲学史上有代表性的哲学家的时间观,清楚地勾画出了人类关于时间概念的历史演进过程,这是很有学术意义的。

然而作者并未停留于哲学的范围,他在研讨物理科学中的时间观念的变迁时,也显示了他在自然科学知识方面的水平。

旧的时间观把时间看成是由一系列静止的“现在”(nows)构成的。反之,按照海德格尔的说法,时间的特性在于“越出”(standing out,ecstasy)。在“越出”(或者说“越出自身”)中,在场者与不在场者的界限,在与今的界限,过去、现在、未来之间的界限都被超越了,历史由此而形成了一个由过去、现在、未来相通相融的活生生的整体。伽达默尔在这方面作了充分的发挥与发展。以海德格尔、伽达默尔等人为代表的西方现当代哲学家打破了那种把时间与人生经验割裂开来的旧的时间观;强调了时间的“越出自身”的特性构成人的“越出自身”的特性,从而也为人生的意义和价值提供了理解根据。杨河同志的这部著作不仅系统评述了西方古典哲学家的时间理论,而且具体研究了现当代哲学家的时间理论,并企图由此而说明上述时间概念的转变的重要历史意义。杨河同志在这里表现了自己的创见和新意。他为自己提出的这一课题的难度较大,但他仍为我们提供了很多有益的启发。

此书通过对时间之起源、本质、结构、形式及其与空间的关系等几个方面的历史比较,展现了西方时间概念的发展,作者所表现的

时间问题的理解的深度和广度都是值得我们赞许的。

杨河同志这部著作是在他的博士论文基础上写成的。他在报考硕士生和博士生之前,没有很好的读书环境和条件,但他不畏艰难险阻,敢于逆水行舟,迎着困难前进,终于由硕士而博士,在学术上获得显著的成就,他的这种毅力,令我这个做老师的人也产生了由衷的敬佩之情。我希望他百尺竿头,更进一步,在思想视野方面更开阔一些,在阅读范围和掌握文献方面能跨越古今中外,则必将更有佳作问世。

1997年2月16日

于北京大学中关园

自序

时间是哲学的永恒课题。赫拉克利特断言：一切皆流，无物常住。变化把时间问题带入了神话又推向哲学。然而这一问题却常常隐而不显。人们总是把注意力集中在什么在变化以及什么引起变化，而对变化本身则视若未见，偶有涉及便顿生困惑。然而变化本身才是时间所在。时间现象的普遍性，多样性掩蔽着时间自身的根本性和深层性。最先自觉意识到这一点并提醒人们的是奥古斯丁——“时间究竟是什么？没有人问我，我倒清楚，有人问我，我想说明，便茫然不解了。”^①

时间问题的困难是因为它与哲学所思之根本——存在在地联系着。两千多年之后，海德格尔以《存在与时间》点明了这一点：“‘存在着’这个词究竟意指什么？我们今天对这个问题有答案了吗？不。所以现在要重新提出存在的这一意义问题。我们今天之所以茫然失措仅仅是因为不领会‘存在’这个词吗？不。所以现在首先要重新唤醒对这个问题的意义之领悟，本文的目的就是要具体地探讨‘存在’意义的问题，而其初步目标则是把时间阐释成为使对‘存在’的任何一种一般性领悟得以可能的境域。”^②在海德格尔看来，时间的命运是与存在的命运，进而和整个哲学形而上学的命运连在一起的。

那么在这二千多年的历史中哲学家在做什么呢？他们一直没有停止过对时间问题的探讨，这一探讨基本上是沿着柏拉图和亚里士多德当初研究所涉及的时间的起源，时间的本质，时间的结构，时间

① 奥古斯丁：《忏悔录》，242页，商务印书馆，1963。

② 海德格尔：《存在与时间》，1页，三联书店，1987。

的形式,时间与空间的关系这五个大的方面进行。时间的本质一开始占有十分重要的地位,不了解时间是什么,就难以说明时间之如何。在这一问题上具有重大意义的突破是康德先验论时间观念的提出,康德明确地将时间的根源从外部世界植入人的思维结构,时间第一次获得了先天的意义并在理论上确立了优于空间的地位。时间的本质问题开始系统地向时间的起源方向深化。柏格森继之而起,将时间规定为生命的本质,时间本体从空间化的时间中突现了出来,哲学时间观念与自然科学时间观念的关系开始成为课题。柏格森的哲学开创了哲学发展的一个新的方向——走向时间研究。这一特点不光属于哲学,也属于时代。18世纪以来生物进化科学的发展,热力学第二定律的建立,相对论及宇宙膨胀学说的提出,突出了时间的方向性和不可逆性,深化了时空结构理论。自然科学的发展表明:在时间观念上的突破,往往预示着一个新的科学理论的出现,时间概念越来越表现出对其他许多概念的统摄性和在物理世界统一性问题上的重要意义。

胡塞尔的内在时间意识的现象学和海德格尔的此在时间性的生存论正是这种时代特点的一种反映,他们的研究虽然在对象的处理上有所不同,但两人都是在追寻着源始的时间,并希望通过此一追寻为意识、人生甚至整个世界的统一,提供可能性依据。

最近几十年来,时间作为人类生存方式的观念得到了来自社会学、历史学、人类学和文学等方面的肯定和加强,从时间观念的差异中折射出不同文明和文化之间的差异。

随着人类实践活动的深入展开,时间现象日益显现出复杂多样性,给各门具体科学提出了大量新的课题,例如量子力学中的量子化时间问题,宇宙学中的时间起点问题,生物学中的有机体周期节律问题,管理学中的时间效率问题等。我们今天正在发展社会主义市场经济,时间的意义更为突出,在科学技术进步所导致的人类生活的地球相对缩小,时间节奏加快的情况下,如何珍惜时间,节约时间,充分

利用时间这种特殊的、宝贵的资源,在一定时间内创造更多的物质财富是一个大的问题。这都无疑给予哲学时间研究一种推动。

当代对时间的哲学研究大致分为两个部分,一是对时间本身(起源、本质、结构等)的研究,一是对哲学史上各种时间观念的比较研究。笔者在张世英先生指导下作博士论文时选择了后者,其初衷是试图从时间观念的历史演进中找到今天研究的“问题视域”,进而把握未来的走势和大的方向,另外,国内这方面的专门研究尚无儿,也使自己“跃跃欲试”。但一旦进入,方知其困难和艰苦。一是史料浩繁,难以取舍;二是涉及时间的著作和论述大都行文怪僻,晦涩难懂,越到近现代更甚;三是各个哲学家时间观念之间的联系往往隐而不显,似有似无,难以把握。写作途中,深感力不从心,几次都欲知难而退,另择题目,所幸导师张世英先生时时启蒙,指点迷津,方能一次次解困去惑。然毕竟自身能力水平有限,悟性不够,虽是终写到了最后一个句号,但回过头去读所述,所评,所论,多有不满意之处,何况在专家们眼中,问题更不会少,在此诚恳地希望得到批评,指正。

本书在编辑出版过程中,得到了李慎老师和李昭时老师的热心帮助和指导。他(她)们的意见和建议,使我获益匪浅,特此致谢。

杨 河

1997年2月于北京大学

中关园505楼401居室

目 录

序	张世英(1)
自序	(3)
第一章 古希腊罗马哲学中的早期时间观念	(1)
第一节 导言	(1)
第二节 前苏格拉底哲学中时间观念的初步形成	(10)
第三节 柏拉图、亚里士多德对时间的思考	(18)
第四节 奥古斯丁对时间的追问	(45)
第二章 欧洲近代哲学中的时间问题	(53)
第一节 导言	(53)
第二节 欧洲近代哲学早期关于时间本质问题的探讨	(59)
第三节 围绕牛顿绝对时间观的论战	(79)
第四节 从牛顿的绝对时间观到爱因斯坦的相对论 时间观	(90)
第三章 康德的先验论时间观念	(112)
第一节 导言	(112)
第二节 “我思”中的时间	(119)
第三节 康德之后的批判性反思	(138)
1. 黑格尔	(138)
2. 费尔巴哈	(153)
3. 柏格森	(163)
(普利高津)	
4. 让·皮亚杰	(189)
第四章 胡塞尔的现象学时间观念	(202)
第一节 导言	(202)

第二节 现象学的内在时间意识	(236)
一、现象学时间与世界时间	(236)
二、内在时间意识结构	(239)
三、时间客体	(246)
四、绝对时间意识构成流	(251)
第三节 现象学时间观念的哲学地位	(255)
第五章 海德格尔的存在论时间观念	(264)
第一节 导言	(264)
第二节 时间与存在	(273)
一、海德格尔前期的时间研究	(275)
1. 此在的时间性与流俗时间概念	(275)
2. 时间性与烦的结构	(279)
3. 时间性的环节:将来、曾在、当前	(284)
4. 时间性的本质特征——到时	(289)
5. 时间性与空间	(296)
6. 时间性与历史性	(299)
二、海德格尔后期的时间研究	(305)
第三节 海德格尔与胡塞尔关于时间源始性研究的 比较分析	(320)
第四节 从海德格尔的此在时间性到加达默尔的 解释学视域	(329)
第六章 走向更广阔的时间研究	(346)
第一节 导言	(346)
第二节 时间的“分延”(différance)与后现代主义 的解构哲学	(351)
第三节 时间的不可逆与自然科学的世界图景	(363)
第四节 时间的节约与人的全面发展	(380)

第一章 古希腊罗马哲学中的 早期时间观念

第一节 导 言

人类一开始就生存在时间之中,是时间的存在物,因而本能地具有时间意识,即对于过去、现在和将来的意识。动物则不同,它们只是生活在绵延不断的现时中。

人类的时间意识是如何起源的呢?这或许是一个永远值得探索的问题。自然现象特别是天象的影响,是应该首先考虑到的因素,日月星辰的运行,四季的变化,昼夜的更替,使人随时感受到了流变的必然性,因而对每一现象和事件的发生,都不得不联系“什么时候”来确定。英国学者 G.J. 威特罗 (Whitrow) 考察了历法的起源,认为星期这个具有重要意义的时间单位的创立,可以追溯到迦勒底人,巴比伦人和希伯来人的占星术。他们的占星术建立在这样一个基本假说上,即地球上发生的所有事件都受制于天上的星辰,后来亚历山大时代的希腊人把行星按距地球的远近排列起来,并用“七”这个人们认为神秘的数字来说明这些天文现象,于是有了星期之说。“‘星期’的概念体现了不同民族的文化的奇特的结合。”^① 历法的产生,一方面表现了人的时间意识自然化的趋向,另一方面也说明了自然对人的时间意识的孕育作用。

人的社会活动本身也是人的时间意识的萌生之场所,节奏感是人类对时间的最早的直觉意识中不可缺少的内容。对人类节奏感发

^① G.J. 威特罗:《时间的本质》,6页,科学出版社,1982。

生和发展过程的研究则表明,它是原始部落在战争、狩猎、种植和举行各种社会仪式中发达起来的。正像人在大自然的周期变化中体验时间一样,他们也在自己的社会生活中获得对时间的体验。以仪式为例,古希腊之前的两千多年里,巴比伦人每年都要用几天的时间以演出创世的故事或打一场模拟战争的形式来庆祝大约在春分前后到来的新年。在埃及,这些仪式都与尼罗河联系在一起,新法老的加冕典礼,或是在初夏河水上涨时举行,或是在秋天洪水退去,留下大片肥沃土地待人们播种时举行。在这些时代,大自然一般被视为主宰宇宙的神与代表邪恶势力的魔鬼相互斗争的过程,仪式的举行,表现人类参与自然进程,在与大自然保持一致的节奏中获得所需结果的希望和努力。

除了自然的和社会的因素外,时间意识的起源还与人的生理机能有关,人们很早就知道动物生存活动中所具有的昼夜节律和季节节律,即某些行为特征会周期性出现,例如鸟类的迁涉、爬行类的休眠、蜜蜂的“定时性”采蜜等等。但只是后来才开始明确,这些现象的现有赖于动物机体内部所具有的“遗传性”计时能力。

对于人来说,这种计量时间的生理本领被归于人体内存在的各种生物钟,它们赋予人以控制自己生理过程的时间性和预料外部环境变化的时间性的能力,使人类以自觉和非自觉的形式感受到生命的时间方向。

从心理学的角度看,人的时间意识的起源应该被看作是人的感官潜在能力在实践中的现实化过程。我们的所有感官都可以感觉到变化,尽管这些感官敏感程度上有差异,但是使这些感觉产生的不是时间本身,而是在时间中所发生的事件,这就是说,时间并不是某一种简单的感觉,时间意识的形成有待于各种感官的感觉进行综合的活动。这种人类意识活动是与注意和记忆等心理过程联系在一起的。法国心理学家盖约尔(Guyau)认为,人的时间意识并不是先验的,而是人对世界体验的漫长演化过程的产物,例如“未来”这一时

间意识的形成就依赖于感觉的积累,它与古代人判断未来事件能力的增长密切相关。从尼安德特人埋葬死者的活动到后来人类制造准备将来使用的各种工具(如带倒钩的鱼叉、鱼钩和带针眼的针等),都是出于对未来的考虑。^①

所有这些分析,无论是自然的,社会的,生理的或是心理的,虽然针对的是人类的最初阶段,但对时间起源的诠释却是“现代”的,它渗透着我们对时间的哲学理解。

对于在社会科学和自然科学还刚刚起步的西方哲学发源地——古希腊社会,哲学家们是如何看待时间现象及时间意识的呢?在考察这一问题时,我们不仅要看到实证知识对于哲学家的影响,还应重视原始宗教和神话对他们世界观的渗透。严格地讲,古希腊罗马时代还没有完全独立的自然科学,在大多数情况下,它从属于哲学的知识,特别在这个时代的早期更是如此。但是人类毕竟已开始了对自然规律的科学探索,这是古希腊罗马哲学产生和发展的重要条件之一,从人的时间意识中形成的最初形态的哲学时间观念,在很大程度上反映了这一时代人对自然的认识程度。与其他古代社会相似,古希腊罗马社会自然科学较为发展的是几何学和天文学。在几何学的研究方面,希腊人吸取了以前别的民族特别是埃及人的知识,在公元前6世纪到公元前3世纪期间,泰勒士,毕泰戈拉,亚里士多德,欧几里得,阿基米德等人发展和补充了很多几何学原理,形成了一个较为严密的体系。在这一体系中,物体的形状及它们之间的相互排列关系被抽象为点、直线、平面、线段、角、圆周等概念。这种对物体空间特性的描述在欧几里得几何学中被一般化为:空间在所有点上和方向上的同类性和连续性。几何学主要是对物体空间特性的研究,欧几里得的《几何原本》在这方面的成果和影响表明:对空间的研究一开始就走在了对时间研究的前面,为什么会是这样的

^① 转引自 G.J.威特罗:《时间的本质》,23页,科学出版社,1982。

呢？前苏联学者符·约·斯维杰尔斯基认为：“这是因为分析时间的特性困难较多，而且似乎实际的必要性也比较少。”^①他这里讲的“实际必要性”是指欧几里得几何原理主要反映作为力学一部分——静力学的发展状况，因而对物体运动过程的一般性分析可以暂时不顾。对分析时间特性的困难所在，他没有讲。G.J. 威特罗后来在从整个科学史的角度谈这个问题时说：“许多数学家和物理学家也对时间的真正意义抱怀疑态度。相比之下，他们对空间概念要喜爱的多，这在某种程度上是因为空间在我们面前是整体出现的，而时间则是一点一点来到的。‘过去’只能从不可靠的记忆来回顾，‘将来’是不可知的，只有‘现在’可以直接体验。就是爱因斯坦——他的狭义相对论作出了17世纪以来人类在认识时间方面的最伟大的贡献——后来也在时间概念面前变得缩手缩脚。正如我们看到的，他把物质实体看作一个四维存在，而不是一个三维存在的演化。换句话说，时间的流逝只是人类意识的一个特征，没有客观的物质含义。这一复杂的假设使得时间概念完全从属于空间概念”^②。

尽管这样，时间问题总是不能避开的，即使是在欧几里得几何原理中，空间在点和方向上的同类性和连续性（无限性）等特性也隐含着对时间流动的均匀性的设定。这一点，在古希腊罗马天文学中明显化了。

古希腊第一个哲学派别米利都派就对天文现象表示了很大的兴趣。根据《科学史及其与哲学和宗教的关系》一书的著者W.C. 丹皮尔等人的看法，泰勒士既是古希腊几何学的创立者又是古希腊天文学的开篇者。他被认为是最早吸取并发展了埃及几何学知识，同时还利用巴比伦的历表测算过日食和设想过地球的存在状态。^③毕泰戈拉学派提出了关于宇宙整体模型的最初构想，他

① 符·约·斯维杰尔斯基：《空间与时间》，11页，上海人民出版社，1959。

② G.J. 威特罗：《时间的本质》，116页，科学出版社，1982。

③ W.C. 丹皮尔：《科学史及其与哲学和宗教的关系》，48～49页，商务印书馆，1975。

们从数的观点来思考天体的运动,认为圆球形是最完美的立体几何形状,因此宇宙必定是球形的,地也是球形的,所有的天体都以匀速围绕着圆形轨道运行。柏拉图的学生欧多克索(Eudoxos of Cnidos)后来提出了一个与毕泰戈拉学派不同的同心球宇宙模型,在这个模型中,地球是宇宙的中心,日月和行星都在同心透明球体上绕地球运转。这是试图说明天体不规则运动的第一次重大尝试,但没有能充分解释观察到的行星和日月变化。亚里士多德等人继续欧多克索的工作,他们采用增加同心球数目的方法来改进这个模型,但仍然得不到满意的结果,于是一种新的解释模型出现了,这就是本轮—均轮模型。据说最先提出这种模型的是古希腊后期生活在埃及亚历山大城的阿波罗尼(Apollonius of perga),但我们现在所了解到的是他的后继者喜帕恰斯(Hipparchos of Nicaea)对这一模型的具体设想和古罗马时代最著名的科学家托勒密(Claudius Ptolemaeos)的进一步补充。本轮—均轮模型的基本构想是:各天体沿着自己的本轮作匀速圆周运动,这些本轮的中心又沿着各自的均轮以地球为中心作匀速圆周运动。由于这一模型较好地解释了在地球上所看到的日月距离的变化和行星的不规则运动,因而长期统治着西方天文学界,直到哥白尼的日心体系确立后为止。

综观古希腊罗马时期的天文学,可以看到它有两方面的特征:一是确信空间的同类性和时间流动的均匀性;二是确信天体分布的不均匀性以及它们运动的多样性。这种天文学对于哲学时间观念的形成之意义就在于:它从整个宇宙的宏观运动角度肯定了时间的客观存在(或存在客观性方面),并且把时间的均匀流动性与物体运动变化的多样性统一了起来,从而为哲学时间观念提供了实证的基础和反思的素材。

除了自然科学之外,哲学时间观念的形成还有赖于另一个重要的因素——原始宗教和神话,与自然科学这一因素相比较,原始宗教和神话对于哲学时间观念来讲,或许具有更为“原始”的意义,因为