

深圳社会科学文库 第⑤辑

SHIJIAN
LIJIE LUN

汪天文◎著



时间理解论

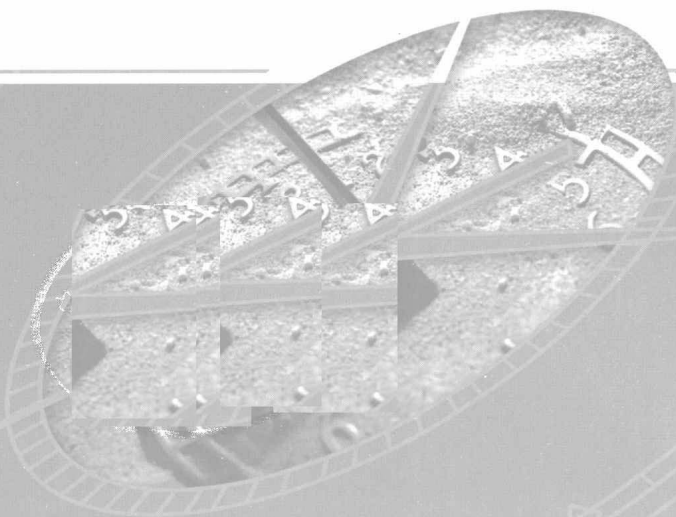


人民出版社

深圳社会科学文库 第5辑

SHIJIAN
LIJIE LUN

汪天文◎著



时间理解论



人民教育出版社

责任编辑:万 琪

装帧设计:肖 辉

图书在版编目(CIP)数据

时间理解论/汪天文 著. —北京:人民出版社,2008.7

ISBN 978-7-01-007163-3

I. 时… II. 汪… III. 时间哲学—研究 IV. B016.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 105413 号

时间理解论

SHIJIAN LIJIE LUN

汪天文 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京新魏印刷厂印刷 新华书店经销

2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月北京第 1 次印刷

开本:880 毫米×1230 毫米 1/32 印张:18.875

字数:490 千字

ISBN 978-7-01-007163-3 定价:45.00 元

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

序

时间问题是十分重要的哲学问题和科学问题，同时又是最艰难的问题之一。不管是古老的宗教领域，还是尖端的科学领域；不管是琐碎的生活领域，还是沉思的哲学领域，人们对于时间的感受，至今没有取得完全一致。时间也是一个功利的话题。探索时间问题，对于科学发展，对于社会发展，特别是对于人类生命的理解和生活之路的拓展，意义深远而迫切。

然而什么是时间？

这是千古难题。从古罗马奥古斯丁的喟叹到当前科学研究的困惑，时间问题依然没有完全解决，它留下很多的疑问。时间的一维性和空间的三维性依然有假设的成分。在不同学科中，不管是动力学刘维算符还是热力学的时间算符，其内禀的同一性难以依靠数学计算和物理检验来明确。在生活中，钟表的标度时间和生物的年龄之间的对应关系，似乎永远存在悬念。另外，关于时间的对称性和方向性等问题依然是一个有争论的焦点。时间是均匀的还是非线性的，目前还无法通过表象世界来证明，也只能听凭人们的想象。

当时间问题把人们带到生活世界之中，爱因斯坦却对生活中和生命中的“现在”显得十分烦恼。他认为“现在”的经验意味着某种对人来说是特殊的东西，某种在实质上不同于过去和未来的东西，但是这个重要的差别却发生在物理学王国之外，科学无法抓住和描述这种经验。当代物理学家霍金想借用平行宇宙、虚

时间等概念来规避时间在认识论意义上的偏颇，然而近年来他在这些问题上的反复不定，只能给人带来更多的困惑。难怪美国科学家弗雷泽（J. T. Fraser）感慨说，感觉的时间和理解的时间之间的最后分歧是科学—工业文明的标志，是一种集体性的精神分裂症。就科学研究的传统来看，科学只能研究相对理想的客体，而对于处于时间变化当中的事物，则远不如像研究空间那样来得容易。可以说，近代科学文明是在空间至上的思想统治下形成的，这使时间的研究得不到足够的重视；时间研究的状况和当前发达的科技发展水平很不相称。

人们往往认为，科学发展到今天已经取得了辉煌的成就，时间问题，科学已经解决得很好了，从哲学角度理解时间，似乎有点落伍了。从科学的历程看，牛顿的时间观、爱因斯坦的时间观，看起来是科学的结论，实则未必尽然。任何科学理论中的时间概念，其性质不是科学演算和验证的结果，而是理论前提思考中的哲学设定。牛顿的时空观是先于理论的前提设定，即时间是“绝对的、均匀的、数学的流逝”。爱因斯坦亦然。狭义相对论否认时间流逝的绝对性，强调运动极限（光速）的绝对性，在这种前提下推翻超距作用的“同时性”，使时间屈从于运动的威严之下。凡此种种，说明一个简单却不被普遍发觉的道理：科学中的时间问题，本质上是哲学设定的，科学本身只是在推演时间的某种属性。

这就给哲学研究时间问题提供了充足的依据。

汪天文博士这本书改变以往单一的哲学解释模式或科学解释模式，采取多种思维范式比较、视角交错的方式，提供更加广阔的思维空间，避免了单一思维范式下探讨时间问题带来的困惑，开拓了一种新的人类对时间的理解方式。

这本书回顾了人类历史上时间理解的历程，梳理了时间研究的种种问题。讨论并比较对时间理解的几种思维范式，对不同社

会形态的时间形象进行描述和比较，并详细分析了社会时间的一般结构和当代社会生存结构中的时间特点。特别是探讨了自然现象中的时间问题，对自然时间的本质和属性进行讨论，强调实践主体对时间属性的决定作用。较好地解决或回答了自然科学领域内几个重要并有趣的时间悖论，如芝诺悖论、康德悖论、麦克塔伽悖论、哥德尔悖论、双生子佯谬、彭加勒时间悖论、时间旅行悖论等。特别是讨论时间牢笼下的社会生活，社会的政治秩序和必要劳动时间对人类活动的制约作用，这种观点符合马克思关于劳动时间和自由时间等问题的基本见解。最后分析了生活时间维度的五重境界，对超越时间的自由之路进行畅想。这些内容不但是本书旨趣的反映，也是本书的某种意义上的归宿。正如作者自己说的，“认识时间，是为了认识自我。理解时间，是为了理解生活。超越时间，是为了走向自由。”

应该说，该书是近年来难得的一本带有相当创新度的时间哲学专著。能如此大跨度地综合探讨时间本质、属性以及融合生活时间、社会时间等问题，确实难得一见。其综合性体现在涵盖古今中外重要的研究成果，以及在学科方面涉及科学、社会学、人类学、哲学、宗教学、心理学等领域。其创新性则体现在作者首次提出了一些新的观点，如：自然界没有真正意义上的时间，时间可以还原为人类的活动；生活时间是本真的原初时间，自然时间是生活时间的推广，社会时间是生活时间和自然时间的复合；社会三大领域的经济短波、政治中波和文化长波；生活自由度的五重境界；时间的不同境界及其超越；等等。

当然，任何本原性的问题都难以找到终极的答案。我们不必苛求在本书中找到时间原型的终极理解。从理论的宽容性上看，我们允许有多种角度、多种维度的诠释方案，《时间理解论》似乎正是朝着这个方向努力。书中谈及的科学思维范式、理论哲学思维范式、人类学思维范式、超世思维范式，不但对于比较时间

问题上的多元化理解，甚至对其他类似的人文科学领域都不乏参考价值。这或许是我对《时间理解论》的一种理解吧。汪天文博士长期致力于时间问题研究，几年来在核心期刊发表关于时间主题的学术论文十多篇，在国内取得了相当的影响。时间哲学是一个冷僻而艰涩的领域，作为一个青年学者，不为物欲所动，甘于寂寞，敢于啃硬骨头，其潜心探求真理的精神确实难能可贵。衷心地希望他在学术道路上和真理道路上能走得更远。



2008年7月9日

注：作序者王国政为中国自然辩证法研究会秘书长

自序

时间是人生最大的序。时间是思者最艰难的序。

在蜿蜒的长河上空，飘荡着历史的只言片语。我们不能全视，我们正在聆听。时间隐藏在光线背后，却悄然浮现在宁静的思绪之中。

时间的理解，与其说是对序的憧憬，毋宁说是对序中之序的求索。

然而，理解毕竟只是理解，思者常无序，序者常有序，序中似无序，思中似有序。此序非彼序，是为序。

目 录

绪 论	(1)
一、为何要重新理解时间	(2)
二、时间理解的原则和方法	(8)
第一章 时间观念中存在的问题	(17)
第一节 时间理解的历程	(17)
一、时间观念的演变	(17)
二、走向时间研究的前景	(38)
第二节 时间研究中存在的问题	(40)
一、时间研究的现状和不足	(40)
二、时间的本质和属性是什么	(44)
三、时间和人的关系是什么	(52)
第二章 时间理解的途径	(56)
第一节 时间理解的几种思维范式	(56)
一、理论哲学思维范式	(57)
二、科学思维范式	(61)
三、人类学思维范式	(63)
四、超世思维范式	(67)
五、几种思维范式的比较	(69)
第二节 科学思维范式下的时间理解	(71)
一、时间的空间化	(71)

二、时空的逻辑化	(74)
三、时间的形式化	(79)
四、时间的去主体化	(83)
五、标准的多元化	(83)
六、科学思维范式的局限性	(87)
第三节 超世思维范式下的时间理解	(88)
一、神话故事中的时间	(88)
二、宗教神学中的时间	(90)
三、现代科幻作品中的时间	(94)
四、佛学中的时间	(96)
第四节 人类学思维范式下的时间理解	(100)
一、理性的边界	(101)
二、时间是人的积极存在	(111)
三、人类活动的时间之流	(119)
第五节 多重时间概念的梳理和 时间理解原则的确定	(123)
一、立足于人类生活空间尺度内的时间理解	(124)
二、时间理解的六个层面	(125)
三、时间在不同理解层面中的内在关联	(129)
 第三章 社会生活中的时间	(141)
第一节 时间是人类生存的基本形式	(142)
一、人类活动的时间机制	(143)
二、时间是人类发展的空间	(152)
三、社会时空与人类的活动	(156)
四、社会时间是人类生活的协同节律 和共同规则	(173)
第二节 对时间的描述取决于人的存在方式	(181)
一、人的社会属性和原始时间的产生	(182)

二、生活变迁和时间形象	(187)
三、社会时间的冲突	(203)
第三节 时间在生活世界中获得现实的意义	(224)
一、在生活中,时间被赋予主体价值	(225)
二、在交往中时间被推为客观规范	(232)
三、在劳动中时间成为衡量价值的标准	(238)
第四节 社会时间的一般结构	(248)
一、劳动时间和自由时间	(249)
二、公共时间和私人时间	(256)
三、快波节律和慢波节律	(260)
四、历史、当代与未来	(271)
第五节 现代社会生存结构中的时间特点	(279)
一、与时间赛跑	(281)
二、时间道德	(283)
三、超前就是财富	(284)
四、时间的外化和内在情感的贫乏	(286)
五、时间的社会化和社会诸领域的分离	(291)
 第四章 自然现象中的时间	(296)
第一节 自然时间的本质是运动	(296)
一、周期运动与计时原理	(297)
二、科学研究中的自然时间	(299)
三、自然时间可以为空间所标度	(306)
四、自然时间本质的探讨	(311)
五、自然时间和物质存在的分离	(320)
第二节 自然时间属性取决于实践主体	(333)
一、生物属性的局限—— 时间诸属性的错觉和假象	(333)
二、理性的虚妄——人为自然立法	(338)

第三节	自然时间的适应性范围	(344)
一、	视域不断扩大的自然	(344)
二、	自然时间中的矛盾	(346)
三、	矛盾消融在生活时间之中	(354)
第五章	人类学时间维度下的世界新图景	(356)
第一节	对一些哲学问题的再理解	(356)
一、	因果关系	(357)
二、	偶然性和必然性的关系	(377)
三、	历史、逻辑和规律	(389)
四、	预言和未来	(409)
第二节	对有关时间悖论的解释	(426)
一、	芝诺悖论的终结	(427)
二、	对康德时间悖论的解释	(439)
三、	对麦克塔伽悖论的解释	(447)
四、	哥德尔时间悖论的解释	(453)
五、	双生子佯谬的解释	(455)
六、	彭加勒时间悖论的解释	(458)
七、	时间旅行悖论的解释	(463)
第六章	时间牢笼下的社会生活	(470)
第一节	时间与苦难	(471)
第二节	时间和秩序	(474)
一、	时间：社会整体现象的节律	(474)
二、	历法与社会秩序	(478)
三、	时间的尊严：统治者的权柄	(483)
第三节	时间是人类的发展空间	(487)
一、	个人的发展与社会的发展	(488)
二、	时间地理学的关注	(492)

三、现代生活与休闲学的兴起	(496)
第四节 必要劳动时间对人类活动的制约作用	(503)
一、社会分工和社会时间的分配	(504)
二、社会加速发展下的生活节奏	(508)
三、常人：生活时间和社会时间的协合	(513)
 第七章 时间的超越	(521)
第一节 时间自由度	(521)
一、时间和自由的冲突	(521)
二、生活时间指向自由之路	(528)
三、生活时间态下的生活自由度	(531)
第二节 时间境界	(533)
一、海德格尔的时间性概念	(534)
二、生活时间维度的五重境界	(537)
第三节 超越时间的自由之路	(554)
一、自由的历程	(554)
二、自由的条件	(559)
三、自由之路	(574)
 主要参考文献	(581)
 后 记	(591)

绪 论

时间是一个永恒的话题。

古往今来，多少人感慨时光的流逝，多少人惊异时间的玄妙，多少人沉浸在对美好时光的回忆里，多少人挣扎在不幸命运的泥潭。时间，似乎是生命的根本属性，每个人都有自己的时间感受，每个人都有自己的时间话题。

时间是一个智慧的话题。

时间不但是根本的哲学问题，而且是基础的科学问题，任何一个哲学体系都不能回避对时间、空间问题的基础设定和论证，同样地，任何一个科学体系若离开时空的基础设定就会瞬时坍塌，实际上，近现代的两次大的科学革命（牛顿力学体系和爱因斯坦相对论）实际上是建立在时空观的革命之上的。所以，时间问题的探讨是一个积淀智慧的文明历史过程。

时间是一个最有争议的话题。

时间不但是哲学和科学问题，而且是心理学、人类学、社会学、经济学、宗教学的问题。纵观五千年的人类文明，无论古代自然观念、近代科学思想，还是现代学科多元化发展的现状，对时间的追问虽然有所进展，但总的来说问题依然没有解决，时间留给我们太多的疑问。不管是古老的宗教领域，还是尖端的科学领域，也不管是感性琐碎的日常生活领域，还是理性沉思的哲学领域，时间带给我们的感受和观念太多太复杂，以至于形成各种各样的时间观念，至今未有大众一致认可的统一时间观。

时间是一个功利的话题。

时间问题不单纯是理论问题，主要是生活与实践的问题，或者是人类的切身利益问题。时间是物换星移的基本秩序，时间是社会发展的进程，时间是生活变迁的尺度，时间是时代进步的机制，时间是人类生存的本真感受，时间是人类迈向自由世界的法门。因此，探索时间问题，对于科学发展，对于社会发展，特别是对于人类生命的理解和生活之路的开拓延展，意义深远而迫切。

时间是一个无奈的话题。

从根本上说，生活在时间中的人只能用心体验来确证时间的本质。然而，体验是私密性质的，私密的东西是难以言表的，而难以言表的东西又是最不易为他人所理解的。每个人都可以有自己的时间感和时间观，当他试图通过语言来告诉别人时，别人得到的是受限于语言性质的时间形象，可能已经肢解，可能已经形变，别人始终不能获得他内心深处的时间感受。所以说，在对时间进行理性化的思考和交流时，容易发生信息衰减，所谓说者言不尽意，听者意不达言。尽管如此，笔者依然坚信沟通与共享是人类文明进步的阶梯。基于这种愿望，本书力图把笔者看到的、学到的、听到的、体会到的、思考过的东西通过不完善的语言形式，拿来与大家共享、批判与理解，设若读者能够从中产生些微的触动和感受，已经是心满意足了。

一、为何要重新理解时间

时间是一个美好的话题。古往今来，时间给予人们无限的想象；是时间，吸引科学家刨根问底的好奇心；是时间，激发诗人不竭的灵感；是时间，鼓舞哲学家勇敢地去沉思去创造；是时间，指引人们走向自由之路。

认识时间，是为了认识自我。

作为时间性存在的人，如何认识自己？首先要认识时间的本质，如何才能认识时间的本质，首先要了解生活中的时间现象。当前，科技的高速发展带来了生活节奏的加快，时间自然成了人们最关心的生存和发展因素。时间就是金钱，时间就是效率，时间就是胜利，时间就是生命，时间成为社会各行各业抢抓机遇，在竞争中求生存的制胜法宝。时间是人们在社会生活过程当中发现和创造的概念，反过来，人们在高度重视时间的同时，又不断地赋予时间以越来越大的权威，使得每一个在时间中生活的人遵守之、珍惜之、畏惧之。时间表现出来的时代精神，是我们这个时代最重要的特征。

理解时间，是为了理解生活。

理解时间，意味着把生活作为一个动态的生命过程，借助时间之维度去展现和解释人类生活的意义。因此，从个人出发，如何理解时间，就意味着我们如何看待生活；从社会角度看，如何理解时间，就意味着我们如何考察作为社会发展尺度的时间，意味着我们如何从事社会活动。

然而，我们不得不看到，当代高节奏的生活方式和记时技术相得益彰，共同构成一个外在的时间之流：外在时间的精密性和秩序性，像一部机器那样永不疲倦地运转，迫使每个人放弃个人时间的私有权，跟随着浩浩的时间之流，拼命地追赶时间的脚步，也拼命地结束自己的生命之旅。追赶时间脚步的后果，一是使人变得太“科学”而缺乏人文内涵，缺乏与当代文明相匹配的内在情感；二是把拼命追来的时间，又无情地赶杀殆尽，所谓拼命地工作，拼命地享受；三是对时间无谓的透支，由生活的压抑而透支时间，由时间的透支而导致绝望，由绝望而导致更荒唐的时间透支，陷入恶性循环而不能自拔。

为什么要提倡一种生活时间观念，关键是要通过哲学时间观念和科学时间观念的对话，把时间从科学家的实验室里解放出

来，把时间从哲学家的课堂里解放出来，放置到社会生活当中去。

超越时间，是为了走向自由。

自由是人们心目中最美好的词汇之一。向往自由，是人们共同的愿望。我们享受的是有限时间中的自由，这意味着有限度的自由，它体现为短暂性、个体差异性和不同层次的境界。只有超越了时间的羁绊，才能窥探无时间境界之奥妙，才能体会真正的自由。

然而，时间是一个困难的话题。老子曰：“道之出口，淡乎其无味，视之不足见，听之不足闻，用之不足既。”^① 哲学不可能有新的发现，只能有新的理解。哲学不像科学那样有电子发现、伦琴射线、反粒子的发现等等，哲学是人类对自身的终极关怀，其自身是不确定的，所以说哲学不可能有新的发现，只能有新的理解。但是，人对自身的理解不是一蹴而就，而是循序渐进的，人只能逐渐深入地理解自身的存在，所以说，哲学总是在不断地产生新的理解。本书名之所以取作“时间的理解”，是因为时间的本质是超现象的，时间不像空间那样的直观，不能用感官去感觉，“视之不足见，听之不足闻”，不能用数学去计算，不能用工具去丈量；“道之出口，淡乎其无味”，不能用日常语言去描述，不能用科学语言去说明，而只能用心去体验。所谓“理解”，也不过是勉强借用现有的语言，进行一次理性和观念思想上的交流而已。

时间是一个熟知的话题，但熟知不等于理解。每个人都有自己的时间观念，每个人都认识到生活须臾离不开绵绵的时间之流，但这并不说明我们已经窥视了时间之堂奥。

从哲学领域来看，直至海德格尔，对时间的研究出现三次大

^① 《道德经》第35章，安徽人民出版社1990年版。