

Routledge  
Taylor & Francis Group

劳 | 特 | 利 | 奇 | 哲 | 学 | 史

总主编 [英] 帕金森(G. H. R. Parkinson) / [加] 杉克尔(S. G. Shanker)

中文翻译总主编 冯俊

► 第一卷 (Volume 1)

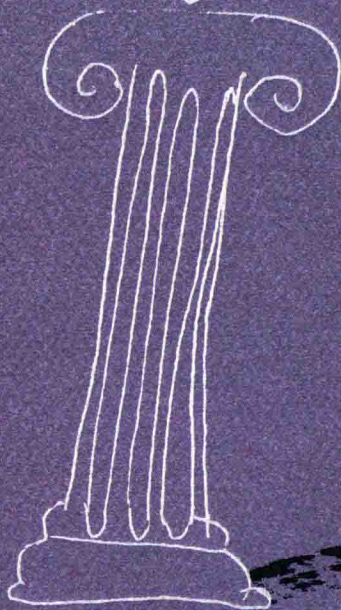
Routledge  
of History  
Philosophy  
(Ten volumes)

从开端到柏拉图

[英] 泰勒 (C. C. W. Taylor) / 主编

韩东晖 聂敏里 冯俊 程鑫 / 译

冯俊 / 审校

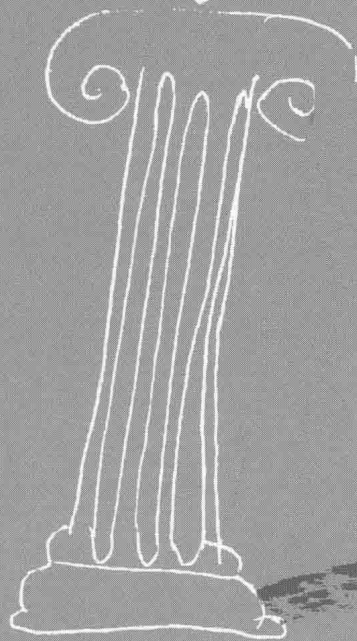


Routledge  
of History  
Philosophy

(Ten volumes) 第一卷 (Volume I)

从开端到柏拉图

[英] 泰勒 (C. C. W. Taylor) / 主编  
韩东晖 聂敏里 冯俊 程鑫 / 译  
冯俊 / 审校



中国人民大学出版社  
· 北京 ·

# 《劳特利奇哲学史》(十卷本) 简介

Routledge History of Philosophy

(Ten Volumes)

总主编: [英] 帕金森 (G.H.R. Parkinson)

[加] 杉克尔 (S.G. Shanker)

《劳特利奇哲学史》对从公元前6世纪开始直到现在的西方哲学史提供了一种编年式的考察。它深入地讨论了哲学的所有重要发展,对于那些普遍公认的伟大哲学家提供了很大的篇幅。但是,较小一些的人物并没有被忽略,在这十卷本的哲学史中,包括了过去和现在的每一个重要哲学家的基本和关键的信息。这些哲学家被明确地置于他们时代的文化特别是科学的氛围之中。

这部《哲学史》不仅是写给专家看的,而且也是写给学生和普通读者看的。各章都是以浅近的风格写成,每一章的作者都是这一领域公认的专家,全书130多位顶尖的专家来自英国、美国、加拿大、澳大利亚、爱尔兰、法国、意大利、西班牙、以色列等十多个国家的著名大学和科研机构。每一章后面附有大量的参考书目,可供深入研究者参考。有详细的哲学大事历史年表,涵盖了从公元前8世纪至1993年西方哲学发展的全部历史,后面还附有专业术语的名词解释和文献、主题、人名索引。该书是代表当今世界哲学史研究领域最高学术水平的著作。

第一卷《从开端到柏拉图》 分卷主编: C.C.W. 泰勒, 1997年出版。

Volume I: From the Beginning to Plato, edited by C.C.W. Taylor, 1997.

第二卷《从亚里士多德到奥古斯丁》 分卷主编: 大卫·福莱, 1999年

出版。

Volume II: From Aristotle to Augustine, edited by David Furley, 1999.

第三卷《中世纪哲学》 分卷主编：约翰·马仁邦，1998年出版。

Volume III: Medieval Philosophy, edited by John Marenbon, 1998.

第四卷《文艺复兴和17世纪理性主义》 分卷主编：G.H.R. 帕金森，1993年出版。

Volume IV: The Renaissance and Seventeenth Century Rationalism, edited by G.H.R. Parkinson, 1993.

第五卷《英国哲学和启蒙时代》 分卷主编：斯图亚特·布朗，1996年出版。

Volume V: British Philosophy and the Age of Enlightenment, edited by Stuart Brown, 1996.

第六卷《德国唯心主义时代》 分卷主编：罗伯特·C·所罗门，凯特林·M·希金斯，1993年出版。

Volume VI: The Age of German Idealism, edited by Robert C. Solomon & Kathleen M. Higgins, 1993.

第七卷《19世纪哲学》 分卷主编：C.L. 滕，1994年出版。

Volume VII: The Nineteenth Century, edited by C.L. Ten, 1994.

第八卷《20世纪大陆哲学》 分卷主编：里查德·柯尔内，1994年出版。

Volume VIII: Twentieth-Century Continental Philosophy, edited by Richard Kearney, 1994.

第九卷《20世纪科学、逻辑和数学哲学》 分卷主编：斯图亚特·G·杉克尔，1996年出版。

Volume IX: Philosophy of Science, Logic and Mathematics in the Twentieth Century, edited by Stuart G. Shanker, 1996.

第十卷《20世纪意义、知识和价值哲学》 分卷主编：约翰·V·康菲尔德，1997年出版。

Volume X: Philosophy of Meaning, Knowledge and Value in the Twentieth Century, edited by John V. Canfield, 1997.

## 总主编序

帕金森 (G.H.R. Parkinson)

杉克尔 (S.G. Shanker)

哲学史，正如它的名字所意指的一样，它表示两个非常不同的学科的统一，它们中的一个学科给另一个学科强加了严格的限制。作为思想史中的一种活动，它要求人们获得一种“历史的眼光”：对它研究的那些思想家是怎样看待他们力图解决的问题、他们讨论这些问题的概念框架、他们的假设和目的、他们的盲点和偏差等有一种透彻的理解。但是，作为哲学中的一种活动，我们所要做的不能仅仅是一种描述性的工作。我们的努力有一个关键性的方面：我们对说服力的探求和对论证发展路径的探求一样重要，因为哲学史中的许多问题不仅对哲学思想的发展可能曾经产生过影响，而且它们今天继续盘踞在我们心中。

vii

所以，哲学史要求与它的实践者们保持一种微妙的平衡。我们完全是以“事后诸葛亮”的眼光来阅读这些著作，我们能看出为什么微小的贡献仍然是微小的，而庞大的体系却崩溃了：有时是内部压力的结果，有时是因为未能克服一种难以克服的障碍，有时是一种剧烈的技术或社会的变化，并且常常是因为理智的时尚和兴趣的变化。然而，因为我们对许多相同的问题的持续的哲学关注，我们不能采取超然的态度来看这些工作。我们想要知道从那些不重要的或是“光荣的失败”中吸取什么教训；有多少次我们想要以疏漏的理论来为一种现代的相关性辩护，或者重新考虑“光荣的失败”是否确实

是这样，或只是超越它的时代，或许甚至超越它的作者。

viii 因此，我们发现我们自己非常像神话故事中的“激进的翻译家”，对现代哲学家们如此着迷，力图用作者自己的文化眼光，同时也以我们自己的眼光来理解作者的思想。这可能是一项令人惊叹的任务，在历史的尝试中我们多次失败，因为我们的哲学兴趣是如此强烈；或者是忽视了后者，因为我们是如此的着迷于前者。但是哲学的本性就是如此，我们不得不掌握这两种技能。因为学习哲学史不只是一种挑战性的、吸引人的消遣活动，把握哲学与历史和科学这两者是怎样密切联系而又相互区别的，这是了解哲学本性的一个根本性的因素。

《劳特利奇哲学史》对西方哲学从它的开端到当代的历史提供了一种编年的考察。它的目的是深入地讨论所有重大的哲学发展，本着这个初衷，大部分篇幅被分配给那些普遍公认的伟大哲学家。但是，较小一些的人物并没有被忽略。我们在这十卷本的哲学史中，读者将至少能够找到过去和现在的任何重要哲学家的基本信息。

哲学思维并不是脱离其他人类活动而孤立发生的，这部《哲学史》力图将哲学家置于他们时代的文化特别是科学的氛围之中。某些哲学家确实把哲学仅仅看作是自然科学的附属物，但是即使排斥这种观点，也几乎不能否认各门科学对今天被我们称为哲学的东西确实有过巨大的影响，清晰地阐明这种影响是非常重要的。这样大部头的著作并非想要提供一种曾影响过哲学思维的那些因素的单纯记录，哲学是一个有着它自己的论证标准的学科，表现哲学论证发展的方式是这部哲学史关心的重点。

说到“今天被我们称为哲学的东西”，我们可能给人一种印象：似乎今天对于哲学是什么只存在一种观点，肯定不是这么回事。相反，在那些自称是哲学家的人们当中，他们对于这个学科的本性的意见存在着极大的差异。这些差异反映在今天存在的、通常分别描述为“分析”哲学和“大陆”哲学的两个主要的思想学派之中。作为这部《哲学史》的总主编，我们的目的不是要搞派性之争。我们的态度是一种宽容的态度，我们希望，这部十卷本的著作能够帮助我们理解哲学家们是怎么达到他们现在所占有的这些位置的。

最后一点要说的就是，长期以来，哲学成为一个高度技术化的学科，它有自己的专有术语。这部哲学史不仅是写给专家看的，而且也是写给普通读者看的。为了这个目的，我们力图保证每一章都以一种贴近读者的风格写成。由于专业性是不可避免的，在每一卷的后面，我们提供了一个专业术语的名词解释表。我们希望，这样，这个十卷本将会拓宽我们对这个学科的了解，而这个学科对于所有勤于思考的人们来说是最为重要的。

## 作者简介

X **Hugh H. Benson** (休·H·本逊) 俄克拉何马 (Oklahoma) 大学哲学副教授。他就苏格拉底、柏拉图和亚里士多德发表过许多论文，还编有《苏格拉底哲学论文集》(1992)。

**Robert Heinaman** (罗伯特·海那曼) 伦敦大学大学学院 (University College) 哲学讲师。他是有关柏拉图和亚里士多德的许多论文的作者，《亚里士多德和道德实在论》(1995) 一书的主编。

**Edward Hussey** (爱德华·胡塞) 牛津大学古代哲学讲师，万灵学院 (All Souls College) 研究员。他是《前苏格拉底》(1972) 和《亚里士多德〈物理学〉III 和 IV 卷》(1982) 的作者。

**G.B. Kerferd** (克费德) 曼彻斯特大学希腊学名誉教授。他是《智者派运动》(1981) 一书的作者和《智者派和他们的遗产》(1981) 一书的主编。1973—1979 年间，他是《实践智慧》杂志的主编，他还就希腊哲学史写过许多书评和论文。

**Ian Mueller** (伊安·缪勒) 芝加哥大学哲学教授，国际科学史学院 (Academie internationale d'histoire des sciences) 成员。他是《数学哲学和欧几里得〈原理〉中的演绎结构》(1981) 一书的作者和《数学家：希腊数学及其后期发展论文集》(1991) 一书的主编。

**Catherine Osborne** (凯瑟琳·奥斯本) 威尔士大学斯望西分校 (the University of Wales, Swansea) 哲学讲师。她是《早期希腊哲学再思考》



(1987) 和《揭去面纱的爱欲》(1994) 的作者。

**Robin Osborne (罗宾·奥斯本)** 牛津大学古代史教授, 圣体学院 (Corpus Christi College) 研究员。他的著作有《居民点: 古典阿提卡的发现》(1985)、《古典风光绘图: 古希腊的城市和它的乡村》(1987) 和《建设中的希腊: 从黑暗时代到波斯战争 (公元前 200—公元 479 年)》(1996) 等。

**A.W.Price (普莱斯)** 伦敦大学博贝克学院 (Birbeck College) 哲学讲师。他的著作有《柏拉图和亚里士多德论爱和友谊》(1989) 和《心理冲突》(1995) 等。

**Christopher Rowe (克里斯多伊·罗伊)** 杜伦大学 (the University of Durham) 希腊学教授。他的著作有《欧德谟和尼各马可伦理学: 亚里士多德思想发展研究》(1971) 和《柏拉图的〈斐得罗篇〉译注》(1986)、《〈斐多篇〉注》(1993) 和《〈政治家〉译注》(1995)。他还是《阅读政治家: 第四次柏拉图研讨会论文集》(1995) 的主编, 现在正在与 M.Shofield 共同主编《剑桥古代政治思想史》。

**Malcolm Schofield (马尔考姆·肖费尔德)** 剑桥大学古代哲学高级讲师 (Reader), 圣约翰学院的研究员。他关于古代哲学的著述甚丰, 在前苏格拉底领域, 他著有《论阿那克萨戈拉》(1980), 并与 G.S. Kirk 和 J.E.Raven 合著了《前苏格拉底哲学家》(1983 年第 2 版)。他新近的著作有《斯多亚派的城市思想》(1991), 他还与 A.Laks 共同主编了《正义和慷慨: 希腊社会政治哲学研究》(第 6 届希腊学术研讨会论文集, 1995)。

**B.C.W.Taylor (泰勒)** 牛津大学哲学高级讲师 (Reader), 圣体学院 (Corpus Christi College) 研究员。他著有《柏拉图、普罗泰戈拉》[克拉伦登 (Clarendon) 出版社“柏拉图丛书”, 1976 年初版, 1991 年修订版], 《世界经典》(1996); 与 J.C.B.Gosling 合著有《希腊人论快乐》(1982); 与 J.Dancy 和 J.M.E.Moravcsik 共同主编了《人类行为: 纪念 J.O. 乌尔姆逊 (Urmsen) 的哲学论文集》(1988)。目前他正在编辑《牛津古代哲学研究》。

**M.R. Wright (怀特)** 威尔士大学兰彼德分校古典学教授。他的著作有《恩培多克勒：现存残篇》(1981年初版, 1995年修订版), 《西塞罗, 论斯多亚派的善与恶》(1991) 和《远古的宇宙论》(1995) 等。

## 历史年表

泰勒 (C.C.W. Taylor) 罗宾·奥斯本 (Robin Osborne)

我们所掌握的有关个人情况 (如生卒年月、创作某个作品的确切时间等) 相对来说不很准确可靠。在一些情况下, 我们仅能提供大致的时间; 在另一些情况下, 我们仅能提供关于某个人活跃期的时间段, 例如在一个特定世纪的头三分之一 (初叶) 或上、下半叶。而戏剧作品的创作时间都是以它们在雅典戏剧节上演的时间来确定的, 这些时间以保存下来的官方记录为依据。

XII

本书采用的是雅典官方日历记年法。这种记年法的特点是以每年的6月作为记年的开始 (因此公元前462/前461年表示的就是公元前462年6月至公元前461年6月), 而公元前750—前700年则表示若干年组成的某个时间段。

XIV

政治和宗教		艺术	
公元前 776 年	第一届奥林匹亚运动会	公元前 800 年	几何形陶器的生产在希腊普及
约公元前 750— 约前 700 年	希腊在意大利南部和西西里 岛建立殖民地		
		约公元前 9 世纪 中叶	早期的希腊字母表出现
		公元前 9 世纪的 后半叶	后期几何形陶器上的象征性装饰有 了发展 荷马诗歌的创作
		约公元前 700 年	赫西俄德(Hesiod)活跃期 希腊陶器上出现了最早的某些神话 场景
		约公元前 700— 约前 650 年	希腊的陶器和金属制造受到东方的 影响
		约公元前 650 年	阿基洛克斯(Archilochus)、塞蒙迪斯 (Semonides)、提尔泰奥斯(Tyrtaeus) 活跃期
约公元前 650— 约公元前 600 年	暴君和立法者的时代 公元前 621 年希腊德拉古 (Draco)法律	公元前 630—前 600 年	阿尔克曼(Alcman)活跃期
		约公元前 610— 约前 600 年	雅典出现了早期的黑色人像花瓶绘 画
		约公元前 600 年	第一个纪念性的雕塑(Kouroi)出现 萨福(Sappho)、阿尔卡欧斯(Alcaeus) 活跃期
公元前 594/前 593 年	梭伦(Solon)在雅典执政	约公元前 600— 约前 550 年	在奥林匹亚(Olympia)、科林斯湾 (Corinth)、叙拉古(Syracuse)、科西拉 (Corcyra)、塞利诺斯(Selinus)出现了 早期的多利安式(Doric)庙宇
		约公元前 560 年	在萨摩斯岛、以弗所(Samos, Ephesus)出现了早期的伊奥尼亚式 (Ionic)寺庙
		约公元前 550 年	Theognis 活跃期 锡罗斯岛(Syros)的菲利西德斯 (Pherecydes)神话宇宙起源说 阿玛西斯(Amasis)画家和埃克基亚 斯(Exekias)在雅典的活跃期
约公元前 550— 约前 500 年	最早出现的具有奥菲教 (Orphic)特征的诗歌		
公元前 546 年	波斯人征服吕底亚(Lydia)		
约公元前 540— 约前 522 年	波吕克拉底(Polycrates)在萨 摩斯(Samos)的暴政	公元前 540— 前 520 年	阿那克瑞昂(Anacreon)活跃期 萨摩斯赫拉(Hera)神庙
		公元前 535 年	雅典第一个戏剧竞赛传统日
		公元前 520— 前 510 年	在雅典发明了花瓶上绘制红色人 像技术
		约公元前 510— 前 480 年	大型镂空青铜塑像制造技术臻于完 美

科技	哲学
<p>公元前 6 世纪早期 泰勒斯发现几何学(参见第 8 章)</p> <p>约公元前 575—560 年 阿那克西曼德的世界地图 伊奥尼亚(Ionia)出现最早的金银合金硬币</p>	<p>公元前 585 年 泰勒斯预言月蚀</p> <p>阿那克西曼德、阿那克西米尼活跃期</p>
	<p>约公元前 570— 约前 550 年 毕达哥拉斯出生</p>
	<p>公元前 546? 年 克塞诺芬尼被流放</p>
<p>约公元前 540— 约前 522 年 波吕克拉底(Polycrates)的隧道</p>	<p>约公元前 540— 约前 520 年 毕达哥拉斯团体在克罗顿城创立</p>
<p>约公元前 520 年 早期的雅典猫头鹰硬币出现</p>	<p>约公元前 540 年 埃里亚建立</p>
	<p>约公元前 515 年 巴门尼德出生</p>
<p>公元前 6 世纪晚期— 公元前 5 世纪早期 赫卡泰(Hecateus)的《环球旅行》、世界地图及神话和系谱学著作问世</p>	<p>约公元前 500 年 赫拉克利特活跃期</p> <p>阿那克萨戈拉出生 普罗泰戈拉出生</p>

## 续前表

xvi	政治和宗教	艺术
公元前 508/前 507 年	克利斯塞尼(Cleisthenes)改革: 完备的民主政体在雅典建立	
公元前 500—前 494 年	伊奥尼亚人反抗波斯	约公元前 550 年 画家科勒奥弗拉德(Kleophrades)和画家柏林(Berlin)在雅典的活跃期
		公元前 500—前 490 年 埃伊纳岛雅典娜阿伐亚(Athena Aphaia, Aegina)神庙
		公元前 494 年 菲利尼科斯(Phrynichus),《俘获米利都》
公元前 490 年	波斯人第一次入侵: 马拉松 [一位名叫埃斯库罗斯(Aeschylus)的战士]战役	公元前 500—前 440 年 品达(Pindar)(死于公元前 438 年)活跃期 巴库里德斯(Bacchylides)活跃期 西蒙尼德斯(Simonides)(死于公元前 468 年)活跃期 在阿克腊加斯(Acragas)建成神庙
		公元前 485 年 城市狂欢节上增添了喜剧
		公元前 484 年 埃斯库罗斯的第一次胜利
公元前 480—前 479 年	波斯人第二次入侵: 塞莫皮莱(Thermopylae)战役、萨拉密斯(Salamis)战役和普拉塔亚(Plataea)战役	约公元前 480 年 克里特男孩
	希米拉(Himera)战役: 迦太基人入侵西西里岛战败	
		公元前 472 年 埃斯库罗斯,《波斯人》
		公元前 470 年 沙孚克里斯(Sophocles)的第一次胜利
		公元前 468 年 埃斯库罗斯,《七人对抗底比斯》
约公元前 465 年	欧利米东(Eurymedon)战役	公元前 470—前 460 年 雅典出现斯多亚画廊: 波吕诺特斯(Polygnotus)和其他人的绘画
约公元前 463 年	民主政体在叙拉古建立	
公元前 462/前 461 年	基蒙(Kimon)的放逐法 雅典的埃菲亚特(Ephialtes)改革	
公元前 459—454 年	雅典人远征埃及	
		公元前 458 年 埃斯库罗斯,《奥利斯特的传说》
		公元前 456 年 埃斯库罗斯去世 宙斯神庙在奥林匹亚竣工
公元前 454 年	得洛斯人(Delians)同盟将财宝移到雅典: 雅典帝国的开端 伯里克利首次当选将军	
		约公元前 450 年 米利都的希波达莫斯(Hippodamus)重新规划比雷埃夫斯(Piraeus)
		公元前 450—前 430 年 波吕克里托斯(Polyclitus)活跃期
		公元前 447 年 帕台农(Parthenon)神庙开始营建
公元前 448 年	伯里克利重新被推选为将军 (选举每年举行一次, 直到他死去)	

科技	哲学
	<p>公元前 469 年 苏格拉底出生</p> <p>公元前 467 年 据说阿那克萨戈拉已预言到在阿戈斯波塔莫(Aegospotamoi)陨落的流星</p> <p>约公元前 460 年 德漠克利特出生</p>
公元前 5 世纪	毕达哥拉斯发现音程的数学原理
公元前 5 世纪的后半叶	<p>公元前 454 年 在意大利南部的毕达哥拉斯社区遭到破坏</p> <p>公元前 450 年 柏拉图在《巴门尼德篇》中提到的戏剧日 巴门尼德约 65 岁, 芝诺约 40 岁</p> <p>公元前 443 年 普罗泰戈拉为图里书写法律 阿那克萨戈拉在雅典的活跃期</p> <p>公元前 441 年 米里苏(Melissu)统率萨摩斯人的舰队对抗雅典</p> <p>公元前 5 世纪中期 克罗顿的恩培多克勒、留基伯、阿尔克迈翁(Alcmaeon)活跃期</p>

## 续前表

政治和宗教		艺术		
XVII	公元前 443 年	图里(Thurii)建立 放逐米利希亚斯(Melesias) 的儿子修昔底德		图里殖民者之一希罗多德:希波达莫斯设计的城市 索福克勒斯,《安提歌尼》
	公元前 441 年	萨摩斯(Samos)反叛雅典	公元前 441 年	欧里庇得斯的第一次胜利
			公元前 438 年	欧里庇得斯,《阿尔刻提斯》 斐狄亚斯(Phidias),帕台农神庙的雅典娜塑像
	公元前 432 年	伯罗奔尼撒战争爆发	约公元前 432 年	帕台农神庙塑像完成 宙克西斯(Zeuxis)事业的开端 修昔底德开始撰写他的历史著作
			公元前 431 年	欧里庇得斯,《美狄亚》
			约公元前 430 年	索福克勒斯,《俄狄浦斯王》 斐狄亚斯,奥林匹亚的宙斯雕像 色诺芬出生
	公元前 429 年	雅典瘟疫:伯里克利去世		
			公元前 428 年	欧里庇得斯,《希波吕托斯》
	公元前 427 年	林地尼(Leontinoi)为对抗叙拉古向雅典求援(高尔吉亚任大使)		
	公元前 424 年	德留姆(Delium)战役(苏格拉底扬名) 布拉希达(Brasidas)俘获安非波利(Amphipolis);修昔底德被流放	公元前 425 年	阿里斯托芬,《阿卡奈人》
			公元前 424 年	阿里斯托芬,《骑士》
			公元前 423 年	阿里斯托芬,《天空》
		公元前 422 年	阿里斯托芬,《黄蜂》	
公元前 421 年	尼西亚(Nicias)和平	公元前 421 年	阿里斯托芬,《和平》 欧波利斯,《季承者》	
公元前 420 年	阿尔基比亚德(Alcibiades)当选将军 阿斯克勒庇乌斯(Asclepius)教派传入雅典	约公元前 420 年	希罗多德活跃期	
公元前 418 年	雅典和斯巴达重新开战			
公元前 416 年	米洛斯被雅典人攻陷	公元前 416 年	阿伽松(Agathon)的首次胜利 (柏拉图作《会饮篇》)以示庆祝)	
公元前 415 年	西西里远征:损毁头像方碑; 阿尔基比亚德前往斯巴达	公元前 415 年	欧里庇得斯,《特洛伊的妇女》	
		公元前 414 年	阿里斯托芬,《鸟儿》	
公元前 413 年	西西里人远征失败			
公元前 413/12 年	本迪斯(Bendis)教派传入雅典(柏拉图在《国家篇》的开篇处提到)	公元前 412 年	欧里庇得斯,《海伦》	



科技	哲学
<p>公元前 5 世纪晚期</p> <p>希庇亚斯(Hippias)发现割圆曲线 汇编奥林匹亚运动会获胜者名单</p>	<p>约公元前 433 年 柏拉图在《普罗泰戈拉篇》中提到的戏剧日</p> <p>普罗泰戈拉、希庇亚斯、普罗狄科(Prodicus)活跃期</p> <p>约公元前 430 年 阿那克萨戈拉被逐出雅典</p> <p>约公元前 428 年 阿那克萨戈拉去世</p> <p>公元前 427 年 柏拉图出生</p> <p>公元前 423 年 阿波罗尼亚(Apollonia)的狄奥根尼(Diogenes)活跃期 (在《云》中把一些学说漫画化)</p> <p>约公元前 420 年 普罗泰戈拉去世</p>
<p>公元前 5 世纪后期</p> <p>德谟克利特、菲洛劳斯(Philolaus)活跃期</p>	
<p>公元前 5 世纪下半叶</p> <p>德谟克利特指出,但没有证明圆锥体和棱锥分别是圆柱体和棱柱体积的 <math>\frac{1}{3}</math></p>	

XIX