

西方哲学简明教程

中央党校哲学部中外哲学教研室 编著



中共中央党校出版社

B5-43
1

93614

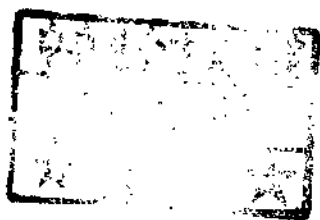
西方哲学简明教程

中央党校哲学部中外哲学教研室 编著



200109774

DF: 24/13



中共中央党校出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

西方哲学简明教程/中央党校哲学部中外哲学教研室 编著.
北京: 中共中央党校出版社, 1995. 10

ISBN 7-5035-1267-9

I. 西… I. 中… II. ①现代资产阶级哲学-西方国家
-教材②哲学史-西方国家-教材 IV. B5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 14488 号

中共中央党校出版社出版发行

(北京市海淀区大有庄 100 号)

中共中央党校印刷厂印刷 新华书店经销

1995 年 10 月第 1 版 1995 年 10 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 10.875

字数: 282 千字 印数: 1—5000 册

定价: 15.40 元

前 言

本书是对西方哲学史与现代西方哲学的一个简明概述，适用于干部教学并兼作自修教材，同时也可以作为高等院校教学参考书和青年人的兴趣读物。在编写过程中，我们以多年校内教学的实践经验为依据，并参阅了国内外有关教材和专著，吸取了其中一些观点和资料，力求准确、系统、通俗、扼要地反映本学科的基本内容和最新研究成果。

本书由中央党校哲学部中外哲学教研室集体编写。具体分工如下：

- 第一章 ————— 张慎；
- 第二章 ————— 巴发中；
- 第三章 ————— 丁冬红；
- 第四章 ————— 孙鼎国；
- 第五章 ————— 周贵莲；
- 第六章第一、二节 ——— 周贵莲，
 第三节 ——— 孙鼎国，
 第四节 ——— 巴发中；
- 第七章 ————— 岳长龄。

全书由丁冬红、巴发中、孙鼎国、周贵莲统稿，最后由丁冬红通读了全部书稿。蒋永福参加了前期的组织工作。

中央党校哲学部中外哲学教研室

1995年6月

目 录

DF-94/13

前 言	(1)
第一章 古希腊罗马哲学	(1)
第一节 早期希腊哲学	(5)
第二节 古典时期希腊哲学 (上)	(18)
第三节 古典时期希腊哲学 (下)	(26)
第四节 晚期希腊哲学和古罗马哲学	(36)
第二章 中世纪哲学	(46)
第一节 早期经院哲学	(48)
第二节 经院哲学的繁荣和衰落	(62)
第三节 文艺复兴时期哲学	(79)
第三章 近代英国经验论哲学	(97)
第一节 培根、霍布斯哲学	(101)
第二节 洛克哲学	(115)
第三节 巴克莱、休谟哲学	(127)
第四章 近代欧洲大陆唯理论哲学	(139)
第一节 笛卡尔哲学	(139)
第二节 斯宾诺莎哲学	(151)
第三节 莱布尼茨哲学	(166)
第五章 18 世纪法国启蒙运动哲学	(180)
第一节 孟德斯鸠、卢梭哲学	(182)
第二节 拉美特利、爱尔维修哲学	(192)
第三节 狄德罗、霍尔巴赫哲学	(202)
第六章 19 世纪德国古典哲学	(215)
第一节 康德哲学	(218)

第二节	费希特、谢林哲学·····	(242)
第三节	黑格尔哲学·····	(257)
第四节	费尔巴哈哲学·····	(292)
第七章	现代西方哲学·····	(310)
第一节	唯科学主义思潮·····	(311)
第二节	现代人本主义思潮·····	(327)
第三节	现代西方哲学的发展趋势和若干主要特征·····	(339)

第一章 古希腊罗马哲学

古希腊是西方文明的发源地，西方哲学也起源于古希腊。古希腊罗马哲学是古典文化的重要组成部分。

古希腊的地域要比现在的希腊半岛大，一般史书通常把它分为东西两部分。东部希腊包括希腊半岛、爱琴海诸岛以及小亚细亚沿海地区；西部希腊包括西西里、意大利南部以及法兰西、西班牙沿岸。

大约在公元前 11—前 9 世纪，希腊人开始从原始社会向阶级社会过渡。公元前 8—前 6 世纪左右，各地的生产力有了很大发展，铁器得到普遍使用，商品交换频繁，逐渐产生了贵族奴隶主、工商奴隶主和平民三大基本阶级。随后在阶级分化的基础上产生了奴隶制国家。希腊国家的特征是以一个城市为中心，包括附近若干个村落，规模较小，被称为“城邦”，即城市国家。在诸多城邦中，雅典、斯巴达、米利都等较为著名。公元前 5 世纪雅典在波希战争中（公元前 499—前 449）打败波斯帝国，取得海上霸权，标志着希腊社会进入鼎盛期，不仅经济繁荣，政治稳定，学术文化也呈现百花齐放的局面。以后，雅典与斯巴达之间进行了一场长达 27 年的伯罗奔尼撒战争，两败俱伤，城邦奴隶制开始衰落，各国陷入分崩离析的状态。公元前 338 年，在希腊北部兴起的马其顿王国征服了希腊各邦，并在亚历山大率领下向外扩张，建立了一个地域庞大的奴隶制帝国，但不久即分裂为几个独立的王国。公元前 146 年，希腊又被罗马征服，整个希腊都被并入罗马的版图内。

罗马原是意大利半岛上一个奴隶制城邦，它通过不断发动战争，先后征服了整个意大利半岛和东西地中海地区，建立了一

一个地跨欧亚非三洲的奴隶制大帝国。它的历史分为奴隶制共和时期和奴隶制帝国时期。公元 395 年罗马帝国分裂为东西两部分。公元 476 年西罗马帝国灭亡，标志着欧洲奴隶制社会的终结。

希腊哲学约产生于公元前 6—前 5 世纪。它的产生不是偶然的，有赖于以下几个客观条件：

开放的地理环境。希腊诸多城邦位于海岸线附近，不仅交通便利，手工业和对外贸易发达，还有利于文化交流和新观念的输入。

丰富的文化遗产。早在希腊文化形成前，受西亚移民影响，爱琴海地区已产生了悠久的农业文化。以后世界四大文明古国中的两河、埃及文化对希腊文化的形成也产生重大影响。希腊人接受了外来文化中的一些积极成果，特别是天文、数学和一些科技方面的成就，并在这些具体科学的基础之上开始进行抽象思维。

统一民族的形成。公元前 12 世纪希腊各部落第一次统一在一起进行了举世闻名的特洛伊战争，历时 10 年之久。这次联合行动打破了各部落间的隔绝状态，使它们感受到彼此间的共同利益，促进了相互的交往和融合。公元前 1125 年多立斯人入侵结束了希腊各部落大迁徙的历史，开始定居下来，出现了由部落向民族的过渡。城邦奴隶制建立后，人们之间的经济、政治、文化等方面的交往不断增强，这种社会政治经济关系最终超过了原有部落的血缘关系，形成具有固定生活区域和共同方言的统一的希腊民族。他们自认是希伦的共同后代，信仰共同的阿波罗神，把庙会作为交流的场所，以奥林匹克运动会作为共同的纪元标准，增进了共同的民族意识。这个统一的希腊民族就是希腊哲学的创造者和主体。

文字的形成。古代爱琴文明首先创造了象形文字。公元前 1700 年左右克里特出现了线形文字 A，它们属音节字，与印欧语系不同。公元前 1450 年左右出现了线形文字 B，经现代语言学家特里斯的解读，认定这是属于希腊语民族的文字。以后因多立斯人入侵文字曾一度中断。公元前 9—前 8 世纪希腊人从腓尼基人那

里学来字母，并加以改造，创造了自己的文字。又经过诗人、戏剧家、学者们对这些文字的使用和改造，使古希腊语言在语汇、句子、文字表达、语法和修辞等方面都得到很大发展，并逐渐完善。文字是思想的载体，没有文字无法表达和交流思想，抽象的哲学思维只有在文字出现后才能进行。文字语言的特征也影响和制约着哲学思维的特征和发展方向，中国、印度、西方哲学所表现的差异与它们文字的差异有很大关系。

体脑分工和言论自由。公元前8—前6世纪，随着生产和商业的发展，使得统治阶级中的一部分人可以脱离直接的生产活动，专门从事脑力劳动，利用“闲暇”思考问题，这就为哲学产生提供了直接可能性。此外，城邦国家的特点是地域小，彼此独立，全体公民集体讨论和决定国家大事和法律，公民们还可以自由表达自己的意愿，做出选择，具有较强的民主和自由特征。哲学家们既能从政，也能讲学和著述，并能在各个城邦里自由往来，发表意见，这些都为思想的自由发展提供了保障。

除了这些外部条件外，希腊哲学的产生还有着深刻的内在原因。它是在人类认识发展到一定阶段后，即神话、宗教和科学等人类认识的分支获得充分发展后才得以产生的。

神话是哲学的史前阶段。远古时代人们认识能力尚未得到充分发展，无法用科学的思维方式来解释自然界和人类自身的种种问题，遂创造了形形色色的神话，通过拟人化的幻想手段，对周围现象作出素朴的猜测和想象。荷马史诗《伊利亚特》和《俄底普修斯》，还有赫西奥德的《神谱》就是神话的杰出代表作。神话与哲学都试图探讨宇宙和自然万物的起源，但神话是以形象的思维方式和想象的手段，而哲学则通过抽象的思维方式。只有当形象思维发展到一定阶段时，才能出现抽象思维。神话本身是健康的，它与因对自然力恐惧无知而产生的以偶像崇拜为特征的宗教迷信不同，但它所采用的拟人化手段和趋向，又具有向偶像崇拜和宗教迷信发展的可能性。

哲学与宗教息息相关。起始阶段哲学与宗教并不对立，哲学是从原始宗教中产生和发展的。原始宗教中关于宇宙的起源、灵魂不灭以及诸神之间的斗争等神话传说，也是哲学所面临的主要问题。

哲学离不开科学。西亚两河流域在天文和数学方面取得辉煌成就，在建筑、医术、航海、纺织等手工业方面也占先进地位，埃及的天文学、几何学和手工业也很发达。希腊人不仅接受了这些科学成果，而且不受这些具体知识的局限，他们在这些科学知识的基础上，进一步提出了“为什么”这个抽象的和一般的哲学问题，开始用抽象的概念、推理和论证来说明世界，从而创造了哲学。哲学是人的抽象能力和推理能力发展到一定阶段的产物。

不过，哲学创立之初，它与宗教和科学的关系还很不明确，彼此间相互纠缠、相互补充，没有严格的分类和界限。哲学与科学的分离直至亚里士多德时代才确定下来，与宗教的分离直至近代哲学才完全实现。

哲学是人的积极思维活动的产物。人是有理性的动物，他不仅不满足于认识周围已经存在的一切，探究它们为什么存在、如何存在、它们由何而来和本质是什么这些抽象的问题，还希望用概念和推理来回答这些问题，达到一般性的认识。哲学就是人的这种创造性劳动和高级思维活动的积极成果。

从历史上看，古希腊罗马哲学可以分为以下四个发展阶段：一、早期希腊哲学（公元前7—前6世纪），主要有米利都学派，毕达哥拉学派，赫拉克利特、爱利亚学派和早期原子论派。二、智者、苏格拉底和柏拉图哲学（公元前5—前4世纪）。三、亚里士多德哲学（公元前4世纪）。二、三两个阶段通常被称为古典时期的希腊哲学，哲学的发展从内容到形式都更加完善和丰富多彩，是整个西方哲学史的第一个黄金时代。四、晚期希腊和罗马哲学（公元前4世纪—公元5世纪），有伊壁鸠鲁和卢克莱修的原子论派，新柏拉图主义，斯多阿派，以及种种怀疑主义，折衷主义和

神秘主义流派。随着古罗马帝国的灭亡，中世纪哲学取代了古希腊罗马哲学。

古希腊罗马哲学基本围绕下述三个基本问题展开：一、万物的本原；二、宇宙的起源和演化；三、灵魂能否不朽和伦理社会问题。这三个基本问题分别涉及到存在与思维的关系、运动与静止的关系以及人是什么等。

古希腊罗马哲学的发展，具有如下特征：（1）在哲学的童年时代，精神与物质的界限和对立还是不明确的。对哲学中思维与存在的关系这一基本问题的认识，将经历漫长而复杂的演化过程。因此我们不能把那时的哲学争论简单地看作唯心主义与唯物主义的斗争。（2）对宇宙万物运动与静止关系的探讨，孕育了人类最初的素朴辩证思维。但当时的总体思维水平还停留在直观表象的基础上，理论思维和概念推理还没有成为运用自如的方法。（3）对灵魂的本质的追问是从自然哲学开始的，随着科学和社会的发展，这一问题逐步成为一个伦理、宗教问题。而由于当时对人的问题的研究只是作为自然问题的延伸，所以古代哲学并没有自觉地意识到人的主体性问题。（4）对一般和个别问题的关注与研究，推进了人类逻辑思维的发展和认识的深化。（5）古希腊罗马哲学是奴隶主阶级的世界观，也在一定意义上代表了平民阶级的政治愿望，但并不代表奴隶阶级。它反映并推进了西欧奴隶制社会的发展。

第一节 早期希腊哲学

早期希腊哲学的主要活动范围在希腊人的殖民地，即东西小亚细亚沿岸和意大利南部及西西里地区，主要派别有：以泰勒士为代表的米利都学派，它们从自然哲学范围内提出了世界的本原问题；赫拉克利特，他阐述了“逻各斯”的理论，提出了素朴辩证法；毕达哥拉学派，它们提出了“数”的理论和关于灵魂、和

谐的学说；以巴门尼德为代表的爱利亚学派，提出了关于“存在”和“静止”的理论；以德谟克利特为代表的原子论，提出了“四根说”、“种子论”、“原子”等具有唯物主义倾向的学说。

一、米利都学派

希腊哲学最早产生在爱琴海东岸小亚细亚沿海的伊奥尼亚，它地处东西交通要道，经济发达，工商业繁荣，希腊人在此接受了埃及和巴比伦的古代文化。米利都是其中一个最著名的城邦，不仅经济文化繁荣，而且政治斗争激烈。米利都学派主要包括三位哲学家：泰勒斯、阿那克西曼德和阿那克西米尼，他们并不是一个紧密的学术团体，因都在米利都活动而得名。

米利都学派主要探讨了宇宙万物的本体、本原或始基这一重要哲学问题。所谓本原，指一切东西都由它构成，由它产生，最后又复归于它，它既是万物的起源和归宿，万物的基础，也是说明万物的原则。在本原问题上，他们摆脱了宗教迷信的影响，提出了自然主义的、近似唯物主义的解释。他们主张，万物都由物质性的本原构成；万物可以有多种多样的变化，但本原本身常住不变。但是在这种物质性的本原究竟是什么、有多少以及本原如何变化为万物等问题上，他们的看法并不一致。

泰勒斯的生卒年已无法考证。据推算，他生于公元前 624 年，鼎盛年（约 40 岁）约在公元前 585 年。他出生于贵族奴隶主家庭，本人经商，是一个工商业奴隶主，又是一位政治活动家，曾做过达马西亚城邦的执政官。最早的哲学家都是自然科学家，据传说，泰勒斯在经商时学过几何学和天文学，预言过日蚀，确定 365 天为一太阳年，指出航海者可以根据星座来测定方向，在埃及曾得出测量金字塔高度的方法等。他在商业、政治、科学、哲学方面的活动和成就，使他成为希腊有名的七贤之一。

泰勒斯没有写过什么哲学著作，只留下一些格言式的教导。他的哲学主张是：水是万物的本原或始基，天地象一个圆筒或圆盘

浮于水上，天上也是水，万物生于水而归于水，水是不变的本体。大地静止不动，漂浮在水上。他之所以提出这种主张，可能是他观察到万物都以湿的东西为滋养料，万物的种子就其本性来说，都是潮湿的，而水就是这些潮湿东西的来源。也有可能他吸收了古代神话的一些看法，如古希腊神话认为海洋之神奥克安诺创造了万物，古埃及和巴比伦神话认为泰初之世，一切皆水。

泰勒斯还说过万物都充满着神灵，神灵是引起运动的东西，能动的东西都是有关魂的。这是一种原始的“物活论”思想。希腊文的“神灵”一词有双重含义，一指与肉体相对的东西，这种灵魂可以离开肉体，轮回转世，后来它被引申为一种不朽的精神性本体；另一种含义指人的呼吸这一生理现象和灵感、情感、理智等意识活动或精神活动。所以不应把神灵片面理解为某种超自然的精神实体。

泰勒斯在哲学史上的重大贡献在于，他不再用原始神话或传统宗教观来解释万物的起源，而力图用一个原始物质来说明世界的统一性。当然他的思想是直观的和素朴的，只是一种个人猜测，许多观点来源于观察、传说和经验，缺乏真正的科学根据。这就是素朴的唯物主义。

据记载，阿那克西曼德是泰勒斯的学生，大约生于公元前 610 年，约在 64 岁后去世。他既是天文学家，也是地理学家，以科学活动而闻名。他发明或改进了日晷指针，绘制了世界上第一张地图。据说他用散文体写下了许多论自然和宇宙起源的短文，不过他的著作已失散，只能通过他人的记载来了解他的哲学思想。

他认为宇宙的本原是一种没有固定形态或固定性质的原始物，称之为“无限者”。无限者是一种在种类上没有任何规定的东西，是一种物质性实体。它本身不生不灭、无穷无尽、无边无际。它又在永恒地运动着，由于运动，就从其自身分离出一些有固定形态或固定性质的对立物，如冷和热、湿和干。这些对立物产生一种涡旋运动，使较重的冷而湿的东西聚集在中心，较轻的热而

干的东西分布在周围，形成一个火球。火球燃烧使其中的东西发生变化，产生了大地、水、气以及日月星辰等天体。天体围绕大地旋转，地象一个圆柱体，它位于球形宇宙的中心，自己保持平衡不移动，人就住在这个圆柱体的顶上。这是世界上第一个关于宇宙起源的假说。

阿那克西曼德还认为本原是无穷无尽的，除了人所在的宇宙外，还会产生许多其它的宇宙。所有宇宙都处于不断的生灭之中，既由本原产生，又复归本原。宇宙万物的变化是由“命运”（必然性）决定的。对立物双方相互作用，相互补足，从而产生运动和平衡。这些看法包含着素朴的辩证法思想。此外，他还用自然的原因解释人种的由来，认为生命是从太阳所蒸发的湿元素中产生的，人是由水里的动物变来的。这种猜测后来被称为原始进化论。

阿那克西米尼是阿那克西曼德的学生，他的鼎盛年大约是公元前546年，他用日常散文语言写过一些哲学著作，但只有几条残篇保留下来。他主张气为万物的本原，因为气无所不在，而且无限。有限者不能作为万物的本原。万物的形成是由于气受冷热变化而发生的凝聚和稀薄所致。万物的区别仅在于气的稀薄和凝聚的程度不一样。他也有物活论的观点，把作为宇宙本原的气与呼吸、生命、灵魂和神联系起来，认为宇宙有生有灭，且长住不朽，而宇宙也就是神，所以神也常住不朽。在天文学方面他也提出一些猜测，如云遇冷为雪，雨冻结成为冰雹，阳光投射在极浓厚的云上就形成虹。

米利都学派完成了从神话向哲学的转变，标志着西方哲学的产生。这一学派的重大贡献在于：看到宇宙万物是一个既相互联系又在发展变化的整体，故要求多中求一，探求万物的本原，从而提出了关于世界统一性的问题。本原是西方哲学提出的第一个哲学范畴，该学派认为这种本原是一种物质性元素，从而具有初步的唯物主义倾向。肯定事物是不断发展变化的，并认为运动的原因在于事物自身，即对立双方的运动。将科学与哲学联系起来，

从自然科学出发探讨哲学问题。当然，这一学派也有很大的历史局限性。

二、赫拉克利特

赫拉克利特出生于爱菲斯城一个贵族家庭，世袭奉祀农业女神的祭师职业，门第显赫，但他本人放弃了这一职位，晚年离群索居。他的鼎盛年约在公元前 504—前 501 年，60 岁时因病去世。他的著作《论自然》是一部言论汇编，其中有 130 多条残篇流传下来。他写作时爱用对比体、双关语，文笔晦涩难懂。他本人则性格孤僻、愤世嫉俗，崇尚精英，蔑视群众，反对守旧，反对希腊文化中的多神崇拜和神话传说，也反对本地的灵魂不死、灵魂轮回等宗教迷信，主张人生应遵循自然规律，以追求真理为目的。

在哲学思想上赫拉克利特继承了米利都学派的唯物主义传统。他认为火是万物的本原。不但万物有变化，万物的本原也在不断变化和更新，所以火是一团不断熊熊燃烧和熄灭的“活火”。这个永恒的活火是由自然界自我生成的，它按一定的尺度燃烧和熄灭，所以宇宙的生成也遵循一定的秩序，这就是“逻各斯”。火具有统治万物的能力，火与万物通过上升和下降的运动而相互转化。

逻各斯是西方哲学的一个重要范畴。这个词本身有许多不同含义，赫拉克利特本人也常在不同的意义上使用它，中文和英文中也难找到一个相应的词翻译它。它的一般意义是指普遍的客观规律，赫拉克利特希望通过逻各斯表明：万物的运动，无论是火的燃烧和熄灭还是万物的生成和相互转化，都是根据一定的逻各斯进行的，这种逻各斯主要是一种尺度、大小、分寸，即数量上的比例关系。逻各斯是普遍的、共同的，可以为理性所认识。逻各斯的提出，是人类认识的一个重大进步，它表明人们已不满足于寻找万物的本原，还要寻找现象背后带有规律性的东西，并且发现了一种数量上的比例关系，这就为发现一般规律作了准备。

赫拉克利特的重要性还在于他是西哲史上第一个具有原始自发辩证法思想的人。他认为，“一切皆流，万物皆变”，“我们不能两次踏进同一条河流”，这表明万物连人在内都处于运动和变化之中，运动是绝对的、普遍的。但他并不否认事物的相对稳定性以及变化过程中存在着的相对静止状态。他还看到事物的运动变化与事物本身包含的矛盾分不开，首次提出了对立面统一和斗争的学说，如统一物由两个对立面组成，事物都是对立面的统一，自然从对立中产生和谐等等。他认为对立面既相互依存，又相互转化，还相互斗争，“斗争是产生万物的根源”，是普遍的和正常的。

此外，赫拉克利特还首次提出了认识论的某些问题，并就宗教、伦理、政治等问题发表了自己的意见。但他又未能脱离素朴、直观的经验立场，往往通过一些形象比喻来说明一般性原则，常引起人们的误解和争论。

三、毕达哥拉学派

毕达哥拉是这个学派的创始人。他出生于公元前570年左右，鼎盛年约在公元前532—前529年。青少年时代热衷于研究学术和宗教仪式，曾到埃及和巴比伦游历。40岁时定居于意大利南部的克罗顿，在此接受门徒，组织了一个秘密盟会，进行各种活动，过共同生活，集宗教、科学、政治为一体。这个团体被称为毕达哥拉学派，其活动中心在意大利南部的所谓“大希腊”地区。该派的发展和影响持续百年之久，是西哲史上最复杂的学派和现象之一。早期因教义保密，没有公开的哲学著作问世，其史料多根据后人的记载。

在宗教活动和思想中，该派以宣传灵魂转世而闻名。他们认为灵魂是个不朽的东西，人活着时灵魂被束缚在身体里，人死后灵魂就离开人身，轮回转世，转到别人和其它生物身上。他们将灵魂理解为某种类似物质的东西，认为灵魂由身体中的热气所产生，灵魂是空气中的尘埃，是一种和谐、谐音等。他们还制订了

一套人们行为必须遵循的清规戒律，以使灵魂净化，死后脱离轮回之苦，得到超生。他们还十分重视体育和音乐，视之为净化灵魂的方法。正是通过对音乐的研究，他们在哲学史上提出了数的理论和关于和谐的学说。

他们发现，音乐可以归结为数的一定比例和关系，因此他们提出，数是万物的本原，万物皆数，数是万物的原型，万物都是数的摹本，数统治着宇宙中一切现象，数产生万物。这里的万物不仅包括一切具体的物质性存在物，还包括所有的抽象存在，如原则和原理等。毕达哥拉学派已不满足于用具体存在物作为万物的本原，同时又看到万物之中都存在着某种数量关系，因而提出数作为万物的抽象存在的本原，这就超出了米利都学派。所以说，数论的产生是人类认识的一大进步，它反映人们的认识已达到规律中数的关系。这对赫拉克利特的逻各斯思想产生很大影响。不过，该学派又把数当作一种独立存在的本原，而且还赋予数以产生万物的神秘力量，这就不仅是唯心主义的，而且还充满神秘色彩，夹杂着不少牵强附会的臆造。比如他们认为一是数学和万物的第一原则，最高的本原。二是恶，是不平等和不平衡的源泉。三既代表开端、中间和终点，又表示长、宽、高三个向度；象征着物质世界。十是最完满的数，等等。诚然，客观事物具有量的规定性和数量关系，但它们决不是事物的本原，而是从事物中抽象而来的一种关系，是第二性的。

该派在研究音乐时，发现音乐的和谐由数的比例所决定。他们还把这种和谐现象推广到全宇宙，认为和谐无处不在，宇宙中的一切都存在和谐，这种绝对的和谐就是“宇宙秩序”。宇宙和谐说既是对自然现象具有规律性的猜测，又充满神秘色彩。该派还根据和谐理论在艺术和建筑领域提出了著名的“黄金分割”，即指出最美的线形是长与宽成一定比例的长方形。他们在数学和几何学方面也有杰出贡献，如发明勾股定理，提出一些三角形和平行线的定理等。