



自然辯証法讲义

(试用稿)

上 册



重 庆 大 学
马列主义教研室哲学教研组

一九七八年十二月

PDG

编 者 的 话

为了适应我校教学科研大干快上的形势，急需开设自然辩证法课。在时间紧的情况下，编写了这套自然辩证法讲义，供校内教学试用。

在编写中，学习和参考了兄弟院校的有关辅导、讲座材料，并得到校内外不少同志的大力帮助和热情鼓励，在此表示衷心的感谢。

由于我们的哲学理论水平和自然科学知识水平都低，加之资料不足，人手又少，缺点错误在所难免。恳请阅后提出宝贵意见，以便将来补充修改。

重庆大学马列主义教研室哲学教研组



自然辩证法讲义（试用稿）

上 册

目 录

引言.....	1—40
第一编 辩证唯物主义自然观.....	41—317
第一章 自然界的辩证发展.....	41—171
第一节 天体的起源和演化.....	41—77
第二节 地球的起源和演化.....	78—96
第三节 生命的起源和演化.....	96—116
第四节 人类的起源和意识的产生.....	116—171
第二章 自然界是永恒运动着的物质世界.....	172—251
第一节 自然界是物质的，物质是无限可 分的.....	172—206
第二节 物质是运动的，运动在量上和质上 都是不灭的.....	206—229
第三节 时间和空间是物质存在的形式.....	230—251
第三章 唯物辩证法的基本规律.....	252—317
第一节 对立统一规律.....	253—278
第二节 质量互变规律.....	278—296
第三节 否定的否定规律.....	296—317

引 言

一、什么是自然辩证法

自然辩证法是马克思主义哲学的重要组成部分。马克思主义是无产阶级的思想武器，它具有严谨性、完整性、严密的逻辑性和彻底的革命性，它是由哲学、政治经济学、科学社会主义三个部分组成的一整块钢铁，辩证唯物主义和历史唯物主义是马克思主义哲学，是马克思主义全部学说的哲学基础，是无产阶级的世界观，而自然辩证法是马克思主义哲学的重要组成部分，所以，自然辩证法也是全部马克思主义学说的重要支柱，是无产阶级世界观的基本组成部分。要弄通马克思主义及其哲学，就应当认真学习自然辩证法。

自然辩证法是研究什么问题的呢？自然辩证法是关于自然界一切事物和整个自然界的一般规律，以及人们认识自然、改造自然的一般规律的科学。因此，它不仅与社会科学不同，而且与一般的自然科学也不同，还与马克思主义哲学的整体有所区别。自然辩证法不仅研究自然界的某一方面、某一部分，而且研究自然界一切事物、整个自然界的最普遍的问题，还要研究作为自然界的最高产物的人类和人类意识的问题，以及人类认识自然、改造自然的普遍问题。自然辩证法要回答下列问题：

自然界的本质是什么？物质和精神谁是第一性的？

自然界的一切事物是不是不断运动、变化、发展的？如果是运动、变化、发展的，有无规律？如果有规律，其基本规律是什么？

人类和人类意识是怎样产生的？其本质和规律是什么？与整个自然界的关系怎样？

如何正确认识自然科学？自然科学与社会实践的关系怎样？自然科学与哲学的关系怎样？

自然科学的基本方法是什么？人们认识自然和改造自然的一般规律是什么？

各门自然科学的基本内容和辩证规律是什么？当代自然科学发展的趋势是什么？等等。

社会科学是研究社会运动规律的，人是“社会关系的总和”，人的意识具有社会性，自然辩证法要研究人类和人类意识问题，如人类学、心理学、逻辑学等，不能不与社会科学发生关系，而自然辩证法涉及这些问题时，着重从自然规律的角度来研究，关于社会规律也涉及一些，但主要留给社会科学去研究。

各种自然科学，是分别研究自然界各种事物和现象的规律的，如机械力学是研究物体机械运动的规律的，电学是研究电子运动规律的，天文学是研究天体运动规律的，化学是研究原子的化合和分解的规律的，生物学是研究蛋白体的自我更新规律的，医学是研究病理和医疗方法的，逻辑学是研究人类思维运动规律的，都是从自然界的某一方面，某一局部来研究自然。自然辩证法虽然要涉及这些具体内容，但不局限于这些具体内容，而是通过各门自然科学的辩证内容，研究各种自然现象的一般规律，研究整个自然界存在、变化、发展的一般规律。

作为马克思主义哲学重要组成部分的自然辩证法，本身也研究哲学问题，但又有自己的侧重面。哲学研究整个的世界观问题，是对世界上一切事物、对整个世界的最根本观点，它研究自然界、社会和人类思维的最普遍的问题；而自然辩证法侧重研究自然界和人类思维、主要是研究自然界的存在和发展的普遍规律。

人类社会不能脱离自然界，人类思想最高成果马克思主义哲学不能不研究自然界。马克思主义哲学及其重要组成部分自然辩证法的产生是历史的必然，除了有社会阶级基础、哲学思想基础外，还有自然科学基础。

马克思主义和自然辩证法产生于19世纪中叶。由于当时欧洲许多国家的社会经济进到了资本主义高度发展的阶段，生产力、阶级斗争和科学技术空前大发展，工业无产阶级作为历史上最强大的革命阶级，作为解放全人类的领导阶级而独立地登上历史舞台。西欧的工业革命，大机器工业的发展，带来了无产阶级的迅速成长，资产阶级的魔术般地发财致富带来了无产阶级极度的穷困和灾难，带来了资本主义经济的周期性危机、以及资本主义列强间的明争暗斗以至战争，资本主义由进步走向反动，造成了资本主义制度垮台的物质前提，造成了这个制度的掘墓人——现代工业无产阶级。从19世纪30年代起，欧洲一些国家的无产阶级，已经在政治上表现了独立的行动。如1831年和1834年法国里昂工人两次起义，成立工人委员会。高呼“工作不能生活，毋宁战斗而死”，曾一度占领里昂市，拘禁了省长，第二次起义巷战六天，遭到残酷镇压。30和40年代，英国兴起宪章运动，经历三次高潮，工人群众提出建立共和国，“不给面包就革命”的口号，签名者达到500万人，成立全国性的宪章

党，“这是近代第一个工人政党”。1848年巴黎工人起义失败后，英国宪章运动遭到镇压。1844年，德国西里西亚纺织工人起义，无产阶级高唱革命歌曲《血腥的屠杀》，（《路德维希·费尔巴哈与德国古典哲学的终结》《马克思恩格斯选集》4卷243页）毫不含糊地、尖锐地、直截了当地、威风凛凛地厉声宣布反对私有制，同资本家和普鲁士政府开展英勇斗争，经两天浴血奋战，被大批军警镇压下去。这些斗争表明，无产阶级已经成了“争夺统治而斗争的第三个战士”。无产阶级作为独立的政治力量登上历史舞台，这是马克思主义哲学产生的阶级基础。当时，国际工人运动迫切需要科学的世界观作指导。而社会上流行着五花八门的“社会主义”学说，各个阶级各种势力都想打着社会主义的旗号以争取群众，这样，各种非无产阶级的“社会主义”都妄图把新生的工人阶级的革命斗争引上邪路，而它们的种种反对无产阶级的哲学思想，则是其毒化无产阶级的鸦片。因此，无产阶级急需创立自己的科学的哲学理论。19世纪中叶，在德国资产阶级革命运动中，德国的各种矛盾激化，德国无产阶级借鉴英、法的经验，作为独立的政治力量发挥了创造历史的伟大作用，德国成了马克思主义的故乡，无产阶级的导师和领袖马克思和恩格斯成了马克思主义及其哲学（包括自然辩证法）的创始人，他们之所以能担当起这个伟大任务，“除了他们的天才条件之外，主要地是他们亲自参加了当时的阶级斗争和科学实验的实践。没有这后一个条件，任何天才也是不能成功的。”（毛泽东《实践论》《毛泽东选集》264页）。

马克思主义哲学，决不是无产阶级的阶级斗争的自发产物，作为一门最完整最革命的科学，作为人类思想发展的一

个新阶段，是综合以前人类一切优秀思想成果并加以发展而建立起来的，如果不掌握人类知识的一切优秀成果，是无法成为共产主义者的。马克思主义哲学，继承和发展了哲学史上唯物主义的、辩证法的以及科学自然观的传统。马克思、恩格斯对人类精神财富是最爱护、最珍视的，他们是世界上最好学的人。他们直接继承了19世纪德国古典哲学的优秀成果。他们抛弃了黑格尔的唯心主义体系，批判地采取了他的辩证法的“合理内核”，抛弃了费尔哈巴哲学中的形而上学的和宗教伦理的杂质，批判地采取了他的唯物主义的“基本内核”。

自然科学的发展，是马克思主义哲学产生的又一根本条件。19世纪初期开始，资本主义机器大工业的发展，推动了自然科学的大发展。这时不只是力学和数学，其他许多重要部门，如物理学、化学、生物学等等，都有了很大的发展，在自然科学的发展上的搜集材料为主的阶段已经结束，人们已经发现了自然界各种运动形态的许多重要规律，有可能又有必要对整个自然界的发展规律作综合研究。

以搜集材料、分门别类研究为主的阶段大致经历了三百多年。欧洲的中世纪（5—15世纪），是一个封建神权的黑暗的漫长之夜，宗教神学占绝对统治地位，科学被窒息，科学活动不得超越宗教信仰所规定的界限，哲学成了教会的恭顺婢女。13、14世纪，在封建社会内部，工商业逐渐发展起来，到14世纪末，已经发明和使用了一些新技术，如水力和风力发动机、脚踏纺车和织布机等；中国发明的火药、罗盘针、印刷术也传入欧洲，对欧洲的生产发展和文化传播起了很大的促进作用，成为“资产阶级发展的必要前提”（《马克思恩格斯全集》3卷318页）。由于生产力的发

展，资本主义和工厂逐渐形成，在封建社会内部，出现了市民阶级和无产阶级的先驱者。“生产力是最革命的因素。生产力发展了，总是要革命的”，要求“破坏旧的生产关系，破坏旧的社会关系”（《毛泽东选集5卷319页》）。当时的欧洲，腐朽的封建生产关系走向灭亡，新生的革命的资本主义生产关系在逐步出现和发展，并且必然要取代封建生产关系。15世纪，欧洲进入从封建社会向资本主义社会过渡的大变革的开始时期，阶级斗争十分尖锐，国王的政权依靠市民打垮了封建贵族的权力，建立了巨大的、实质上以民族为基础的君主国，而现代欧洲国家和现代的资产阶级社会就是在这种君主国里发展起来的。农民和手工业者也发动了反对封建贵族的起义，最突出的就是16世纪的德国农民战争。现代无产阶级的先驱者们，“手里拿着红旗，口里喊着财产公有的要求”（《自然辩证法》6页），成了反对封建的最英勇最坚决的革命军。由于基督教会勾结封建贵族在欧洲实行黑暗统治，所以资产阶级、农民和手工业工人的反封建斗争，首先把矛头指向教会。15、16世纪发生的“宗教改革”运动是直接反对教会。“文艺复兴”运动也是反对教会。这些斗争打破了中世纪宗教神学统治的一潭死水，自然科学“以意想不到的力量一下子重新兴起，并且以神奇的速度发展起来”（《自然辩证法》63页）。伟大的革命变革发生了，16世纪末发生尼德兰半岛的资产阶级革命运动，17世纪发生了英国资产阶级革命，开始了资本主义近代史的新时代。18世纪发生了法国资产阶级革命。这些革命，反过来又推动了生产和自然科学的发展。伟大的进步的社会革命，带来了人们的思想革命，杰出的哲学家、科学家相继出现。时代的需要产生了巨人，而且确实出现了一大批在思维能力、热情和

性格方面，在多才多艺和学识渊博方面的巨人。哥白尼在1543年发表《天体运行》一书，提出了太阳中心说，反对托勒密地球中心说，给神学写了挑战书，自然科学开始从神学中解放出来，科学的发展从此便大踏步地前进。接着出现了牛顿的机械力学和万有引力定律，笛卡儿的解析几何，牛顿和莱布尼茨的微积分。自然科学是人们争取自由的一种武装，它在普遍革命中发展着，自然科学“本身就是彻底革命的”。正因为如此，当自然科学触犯了资产阶级新教的利益时，同样要遭到残酷迫害，在这点上，新教和旧教本质上是一样的。不少科学家为科学而英勇献身，有的甚至献出生命。如布鲁诺由于宣传日心说而被天主教烧死在罗马鲜花广场，塞尔维特在要发现血液循环的时候，被新教首领加尔文杀害。可见自然科学的发展决不是一帆风顺的，它必须“为争取自己的生存权利而斗争”（《自然辩证法》8页）。

这三百年的自然科学，着重在力学和数学方面得到较高的发展，其他方面水平还较低，化学刚从炼金术中解放出来，生物学尚在襁褓之中。人们用机械力学来解释一切现象，“形成自然界绝对不变这样一种见解”，这就是形而上学。原因是当时的科学水平不高，人们获得的材料不足以说明各种自然现象之间的联系、变化和发展。同时，这个时期的自然科学把自然界划分成各个部分，分门别类进行研究，天长日久，“这种做法给人们留下了一种习惯，把自然界的事物和过程孤立起来，撇开广泛的总的联系去进行考察，因此就不是把它们看做运动的东西，而是看做静止的东西；不是看做本质上变化着的东西，而是看做永恒不变的东西；不是看做活的东西，而是看做死的东西”（《反杜林论》18—19页）。在自然科学中逐渐形成的这种思想方法，经牛顿、

霍布斯和洛克的总结概括，移植到哲学中来，就形成了形而上学的思维方式。而且，这种形而上学世界观和方法论适应了资产阶级为资本主义制度的永恒性做辩护的需要，资产阶级极力宣扬这种思想，使之占了统治地位。形而上学自然观本质上是保守的、反动的，它阻碍自然科学进一步发展。这个时期的具体的自然科学知识是超过古希腊的，但在自然观上是低于古希腊的。古希腊自然哲学家把自然界看作变化、发展的，赫拉克利特说：“世界是包括一切的整体，它不是由任何人或任何神所创造的，它过去、现在和将来都是按规律燃烧着，按规律熄灭着的永恒的活火。”列宁指出：“这是对辩证唯物主义原则的绝妙的说明。”（《列宁全集》33卷359页）而18世纪的形而上学唯物主义哲学家和自然科学家则与此相反，他们把自然看成僵死不动、永不发展、永不变化的东西，如果有运动变化，也只认为是机械的运动和变化，认为万物只作机械运动。自然界运动变化的原因是什么？他们不是从自然界自身找原因，而是归结为外因，归结为超自然的力量，牛顿就得出上帝第一次推动的结论，至于太阳系和地球怎样形成，千千万万的动物植物物种如何形成，他们更无法解释。因此，形而上学又使自然科学重新“深深地禁锢在神学之中”（《自然辩证法》11页）。但是，科学总是要打破这种禁锢的。

18、19世纪，由于阶级斗争、生产斗争和科学实践的不断发 展，自然科学从开始时的搜集材料阶段进入综合整理材料并作理论地掌握的阶段，自然科学出现了一系列重大的突破。这次突破，首先又是从天文学上打开缺口的。1755年康德发表了《自然通史和天体论》，提出了天体形成的星云假说，打开了形而上学自然观的第一个缺口，否定了牛 顿 的

“第一次推动”，使“地球和整个太阳系表现为某种在时间的进程中逐渐生成的东西”（《自然辩证法》12页）。40多年后，拉普拉斯也提出了大同小异的假说，逐步被人们广泛重视。产业革命后采矿业的发展，为地质学提供了丰富的资料，发现了相继形成的地层，在不同地层中的生物化石各有特点，这就证明，“不仅整个地球，而且地球今天的表面以及生活于其上的植物和动物，也都有时间上的历史”（《自然辩证法》13页）。但法国古生物学家居维叶却以“灾变说”来解释这一现象，实际上是用上帝的多次创造论代替一次创造论。后来，英国地质学家赖尔提出了地质缓慢进化的理论，代替了造物主的胡说，恩格斯认为这是“第一次把理性带进地质学中”（《自然辩证法》13页）。随着冶金工业的发展，化学和物理学也发展起来。拉瓦锡的氧化说推翻了阻碍科学发展的燃素说。1803道尔顿提出了原子论，推动了化学和物理学的进一步发展。19世纪元素周期律的发现，揭示了化学元素之间的内在联系，门捷列夫作出了重大贡献。1828年，青年化学家维勒首次用氰酸铵加热制造出了尿素，在无机界和有机界之间架起了彼此通达的桥梁，许多人一直认为无机界和有机界之间存在的永远不可逾越的鸿沟大部分填起来了，这就猛烈地冲击了唯心主义和形而上学谬论，无机物和有机物在一定条件下可以相互转化的辩证法则第一次得到可靠的科学证明。接着，脂肪、糖等有机物也相继用化学方法合成，“扫除了这些所谓有机化合物的神秘性的残余”（《自然辩证法》175页）

特别重要的是三个伟大科学发现——细胞学、能量守恒和转化定律、达尔文的进化论——使人们对于自然界一切现象之间的辩证联系和自然界的发展规律的认识有了大踏步的

前进。朱尔、迈尔、焦耳、柯尔丁等人发展了能量守恒与转化定律，证明各种能量形式之间（例如机械能、热能、电能和化学能）在一定条件下可以按一定的当量关系相互转化，证明物质运动形式既是多样的又是统一的，各种运动形式按照一定规律相互联系相互转化，为辩证唯物主义自然观的建立提供了重要的自然科学根据。自然界中整个运动的统一，已经不再是哲学的论断，而是自然科学的事实了，因而1842年被称为物理学发展中划时代的一年。细胞假说早在19世纪初就由奥肯提出，30年代戈廖尼诺夫也提出这种理论，1838年施莱登提出了植物细胞结构理论，1839年，施旺建立了关于整个生物界的细胞理论，并以大量的材料作了证明。从此，“机体产生、成长和构造的秘密被揭开了；从前不可理解的奇迹，现在已经表现为一个过程，这个过程是依据一切多细胞的机体本质上所共同的规律进行的”（《自然辩证法》176页）。生物进化论的酝酿时间更长，约100年的时间。1759年卡·弗·沃尔弗发表《发育论》，第一次冲击物种不变论。1800年拉马克发表《动物哲学》，提出生物进化的见解。1859年达尔文发表《物种起源》，第一次系统地提出了生物进化的理论，描绘了生物从简单到复杂、从低级到高级的不断变异不断进化的自然史图景，之后又论证了人类提源于古猿的理论，给物种不变的形而上学和神学的上帝创世说以致命的打击。马克思和恩格斯对达尔文有很高的评价，恩格斯甚至拿达尔文在自然科学上的贡献同马克思在社会科学上的贡献相比。恩格斯认为三大发现是“具有决定意义的”，“有了这三大发现，自然界的主要过程就得到了说明，就归结到自然的原因了”（《自然辩证法》第176页）。三大发现和自然科学的其他重大成果，在科学的各个领域都证明自然

界的普遍联系和辩证发展，从而使形而上学自然观百孔千疮；陈旧不堪，它被新的自然观——辩证唯物主义自然观所取代，已经成为历史的必然。

适应时代的需要，辩证唯物主义的自然观由无产阶级的革命导师马克思、恩格斯建立起来了。恩格斯阐明了这个新的自然观的基本点是：“一切僵硬的东西溶化了，一切固定的东西消散了，一切被当作永久存在的特殊东西变成了转瞬即逝的东西，整个自然界被证明是在永恒的流动和循环中运动着。”（《自然辩证法》第15—19页）整个自然界的一切事物都处于永恒的产生和消亡中，处于不断的流动之中，处于不断的运动变化之中。

古代人早已对辩证唯物主义自然观有了朴素的认识。“唯物主义的自然观不过是对自然界本来面目的朴素的了解，不附加以任何外来的成分，所以它在希腊哲学家中间从一开始就是不言而喻的东西。”（同上 177 页）但这种自然观是基于直观现象对世界作出的解释，猜到了自然界整体的发展、变化，但没有达到对自然界的解剖、分析，对各个发展、变化的细节还不能做出正确的解释。自然界还只是被当作一个整体，而从总的方面去考察，自然现象的总联系还没有在细节方面得到证明，他们在描绘自然界的图景时是“用理想的、幻想的联系来代替尚未知道的现实的联系，用臆想来补充缺少的事实，用纯粹的想象来填补现实的空白。”（《马克思恩格斯选集》4卷242页）后来，这种自然观被中世纪的唯心主义形而上学和近代资产阶级形而上学唯物主义所代替。而马克思主义哲学及其自然观清算了一切唯心主义和形而上学，继承了古代朴素的唯物主义和自发辩证法的思想，但不是简单重复，而是向更高形式的发展，是在更高的

基础上回到古代的这样一种见解：“整个自然界，从最小的东西到最大的东西，从沙粒到太阳，从原生物到人，都处于永恒的产生和消灭中，处于不断的流动中，处于无休止的运动和变化中。”（《自然辩证法》16页）新的自然观，是在人类科学发展的全新阶段，自然科学的成就已经能够用确实可靠的知识来为人们描画出关于自然发展的全貌的基础上建立起来的，因而具有更高级、更科学的形式和内容。恩格斯指出：

“我们现在不仅能够指出自然界中各个领域内的过程之间的联系，而且总的说来也能指出各个领域之间的联系了，这样，我们就能够依靠经验自然科学本身所提供的事实，以近乎系统的形式描绘出一幅自然界联系的清晰图画。”（同上241—242页）

以上表明，自然科学的成就为辩证唯物主义自然观提供了可靠的科学基础；而辩证唯物主义自然观的建立，又指导人们正确认识自然和改造自然。辩证唯物主义自然观是无产阶级世界观的重要组成部分。资产阶级自然科学家尽管可以用其科学成就在形而上学自然观上打破一个又一个缺口，但他们没有也不可能对世界达到彻底辩证而又唯物的认识。马克思、恩格斯全面地系统地总结了人类自然科学和哲学发展成果，科学地阐明了辩证唯物主义的自然观，为自然科学的发展提供了强大的思想武器。

马克思主义哲学（包括自然辩证法）的产生，是人类思想史上的一个伟大革命。马克思主义哲学不仅继承和发展了过去一切哲学和科学的优秀传统，而且，同过去的哲学有根本的区别，它使人类哲学和科学发展到一个全新的更高阶段。

马克思主义哲学和过去哲学的根本区别，首先在于它使

哲学获得了真正科学的性质，成了完全科学的世界观和方法论。过去的哲学产生在科学发展比较低级的时代，那时自然科学还不能阐明自然界的根本规律，自然辩证法为思想还是对自然的猜测，还不能建立在实验科学的坚实基础上；至于社会科学，最多还只是处于萌芽状态。那时的全部科学成就，远远不能给世界发展的全貌提供一幅完整的图画。唯心主义哲学固然无法正确认识世界，旧唯物主义哲学也不能彻底胜任。旧唯物主义虽然力图利用每一时代的科学成就，但那时的较低级的科学成就不足以作为彻底科学地认识世界的依据。因此，许多先进哲学家则凭借自己的逻辑方法来进行推演，以补科学之不足，独立地创造一套包罗万象的知识体系，其中有人把自己的哲学叫做“科学为科学”，往往把自己的哲学当作人类认识的顶峰，以为自己穷尽了一切。实际上，这样的体系，虽然也对当时的科学成就有许多有价值的说明为猜测，对哲学和科学的发展有过重大贡献，但同样不可避免地包含着不科学、不明确、甚至荒谬可笑的东西。如德谟克利特的原子论，可说是古代哲学的最高成果，在当时和以后两千五百年中发生了重大影响，但这种理论只是猜测，没有实验依据，因此讲得很笼统，而且原子不可分割也有不正确的一面，灵魂原子的猜想是不正确的，为以后的唯心主义留下了空子。中国的古代阴阳二气说和五行说也有类似的问题。所以，过去的一切哲学体系，经不起科学和实践进一步发展的考验，不可能是彻底科学的，这是过去的哲学的一个共同弱点。马克思主义哲学和自然辩证法产生在人类社会生产和科学发展的全新阶段。自然科学的新成就，已为科学地描绘自然界发展的全貌提供确实可靠的根据。资本主义制度的矛盾的发展，无产阶级革命运动的发展，社会历史领域中材料的积累，

为人类正确阐明社会发展规律提供了科学依据。因此，以前大部分靠主观猜测建立的包罗万象的哲学体系，所谓“科学的科学”，就无存在的余地了。这时哲学的任务，只需要对已获得的全部科学知识及历史材料加以正确的概括和总结，就能够对世界上一切事物，对整个世界的根本规律有一个全面的认识，就能够建立一个与过去哲学体系根本不同的崭新的科学的世界观，马克思主义哲学就是这样的完全科学的世界观，同时也是指导阶级斗争、生产斗争的科学实验的科学的方法论。

马克思和恩格斯创立自然辩证法，使人类自然观发生伟大变革。自然辩证法与旧的自然哲学根本不同，“它是严格科学的以实验为依据的研究结果，”（《马克思恩格斯全集》3卷454页）它科学地系统地反映了自然界的辩证性质。整个马克思主义哲学和过去哲学的根本区别，还在于它有两个显著的特点：阶级性和实践性。

马克思主义以前的哲学家都不承认自己的哲学的阶级性，而把它说成是代表全人类的。在实际上，他们的哲学绝大多数都只是代表少数剥削者的利益，从属于这个阶级的政治任务，真正人民群众的思想要求和这些哲学是不相干的。马克思主义哲学则公然申明自己的阶级性和党性，公开宣布自己要为无产阶级政治服务，为中国人民解放事业服务，为反对人剥削人和人压迫人的罪恶制度服务。哲学是阶级斗争的产物和工具，在阶级社会，不可能有什么超阶级的全人类哲学，包括自然观、科学观在内。马克思主义认为，隐蔽自己哲学的阶级性，不但违背了客观事实，而且会模糊无产阶级哲学的实践任务，因此是非常有害的。马克思说：“哲学把无产阶级当做自己的物质武器，同样地，无产阶级也把哲