

Analysis of the *Dialectics of Nature*

Miao Liu

Hotan Local Committee Party School, Hotan, Xinjiang, 848000, China

Abstract

The *Dialectics of Nature* is Engels in 1873-1882 wrote an unfinished manuscript, is the dialectics of nature and natural science important works, mainly discusses the history of natural science, materialist dialectical nature and natural science, the relationship between natural science and philosophy, the law of dialectics of nature and the dialectical content of natural science, epistemology and methodology in natural research. *Dialectics of Nature* provides a scientific and correct guarantee for the study of natural science, which criticizes and refuted the idealism and metaphysical trend of thought at that time, and provides a scientific theoretical basis for the revolutionary practice of the proletariat.

Keywords

Marxism; ecology; dialectic

浅析《自然辩证法》

刘淼

和田地委党校, 中国·新疆 和田 848000

摘要

《自然辩证法》是恩格斯1873—1882年撰写的一部未完成的手稿,是研究自然界和自然科学的辩证法问题的重要著作,主要探讨了自然科学史、唯物辩证的自然观和自然科学观、自然科学和哲学的关系、自然界的辩证法规律和自然科学的辩证内容、自然研究中的认识论和方法论问题。《自然辩证法》为自然科学研究提供了科学性和正确性的保障,其对当时的唯心主义和形而上学的思潮进行了批判和反驳,为无产阶级的革命实践提供了科学的理论基础。

关键词

马克思主义; 生态; 辩证法

1 引言

《自然辩证法》是马克思主义哲学的重要组成部分,它为各门具体科学提供具体的世界观和方法论的指导,也为马克思主义哲学提供理论证明,提供自然科学的根据,丰富哲学范畴,完善哲学理论,具有连接哲学和自然科学的方法论意义。恩格斯通过对自然科学的研究和分析,提出了辩证唯物主义的自然科学观,通过《自然辩证法》揭示自然界发展的辩证规律,阐述唯物辩证的自然观和自然科学观,为马克思主义哲学提供理论证明,为各门具体科学提供具体的世界观和方法论的指导,同时也为无产阶级的革命实践提供科学的理论基础。恩格斯在《自然辩证法》中运用了大量的自然科学研究成果作为论据,来说明自然界发展的辩证规律和自然科学的方法论。同时,他还对当时哲学界的唯心主义和形而上学的观点进行了批判和反驳。主要观点包括:自然界的发展遵循着自身辩证运动的规律;自然科学是

不断发展和变化的,其历史和现状是辩证运动的结果;自然科学的研究对象是自然界本身的物质运动和变化规律,而不是自然界的主观表象;自然科学的方法论是唯物辩证法,其研究过程是从具体到抽象,再从抽象到具体的过程;自然科学的发展需要哲学为其提供世界观和方法论的指导。

《自然辩证法》揭示了自然界丰富多样的辩证规律及其表现形式,概括了自然科学观,研究了自然科学认识论和方法论等问题,为自然科学的发展提供了理论基础。《自然辩证法》探讨了自然科学的经验认识方法和理论思维方法,为自然科学研究提供了科学性和正确性的保障。《自然辩证法》对当时的唯心主义和形而上学的思潮进行了批判和反驳,为无产阶级的革命实践提供了科学的理论基础。

2 自然辩证法的起源与演进

2.1 古代自然观与辩证法

古代自然观与辩证法是两个相互关联的概念。古代自然观是指古代人们对自然界的看法和认识,而辩证法则是古代哲学家用以分析和解释自然现象的一种方法。在古代,人们对自然界的认知主要基于直接的观察和经验,他们试图

【作者简介】刘淼(1978-),女,中国江苏徐州人,本科,高级讲师,从事政治理论和党史党建研究。

通过直观的方式来理解自然界的运行规律。辩证法作为一种分析自然现象的方法，强调对事物的全面、客观、深入的分析 and 推理。在古代，哲学家们运用辩证法来探讨自然界中的各种现象。虽然由于历史和时代的限制，古代人们对自然界的认知存在局限性，但是他们的探索和思考对于人类认识自然、理解自然现象具有重要的意义。

2.2 近代科学对自然观的变革与辩证法

近代科学进步，特别是力学和化学，深刻影响了自然观。科学不仅解决当时技术问题，还提供自然界运作的精准一致理论框架。这新理解改变了人们对自然界的认知，也影响了人与自然关系看法。一方面，机械唯物主义自然观崛起，认为所有事物可还原为简单物质和力，如牛顿力学所述。这种观点影响了人们对自然界的理解，将之视为由机械规律驱动的巨机器。这也反映了人类在新自然观中对自身地位的新认识，将自己视为自然界一部分，而非主宰。然而，这种机械自然观面临挑战。科学家发现，有些现象无法用机械规律解释，如生命起源和演化。另一方面，该观忽略了时间和空间关系，物质和能量转换关系。辩证法因此开始在自然科学中发挥作用，强调矛盾、变化、相互作用和转化。这为人们提供了理解自然的另一视角，认识到复杂性和多样性。近代科学进步推动了自然观变革，使人们对自然界有更深入理解。从机械唯物主义到辩证法的转变，反映了人们对自然界认识的深化，也反映了人类对自然界的态度和价值观的转变。

2.3 现代科技与自然辩证法的发展

现代科技与自然辩证法的关系复杂多元。自然辩证法研究自然与人类社会的互动，对现代科技发展有重要意义。科技快速发展对环境和生态带来挑战，自然辩证法提倡科技发展应保护自然，实现可持续发展。科技发展引发伦理道德问题。自然辩证法关注科技创新，强调创新的经济推动力，同时注重创新的可持续性和公平性。自然辩证法对科技发展有指导作用，明确科技发展目标，引导正确运用科技解决问题，同时强调保持批判性思维。深入研究应用自然辩证法，有助于应对科技发展挑战，实现科技与自然和谐共生，推动社会可持续发展。

3 自然辩证法的哲学思考

3.1 自然界的客观性与主观性

自然界中的客观性和主观性是哲学探讨的重要主题。客观性表示事物的存在和变化独立于人的意识，即自然界有其自身的规律和法则，不依赖于人的意识而存在，如地球的自转和公转、万有引力定律、化学反应等。主观性则表示事物存在和变化是通过人的主观意识来认识的，人的感知和认知构建了对自然界的认知。尽管我们的意识对自然界的认知具有主观性，但自然界的客观规律和法则决定了事物的运动和变化，我们的意识无法改变这些规律和法则。在处理人与自

然关系时，我们需要承认自然界的客观性和规律性，同时也要认识到我们主观意识的作用和限制。尊重自然界的规律和法则，保护环境，实现人与自然的和谐共存，才能真正理解和利用自然的本质，实现可持续发展。

3.2 自然规律的可预测性与不确定性

自然规律的可预测性与不确定性是一个复杂但重要的话题。科学方法基于确定性预测，通过实验和数学推理，得出规律性认识。然而，量子力学和混沌理论挑战了这种观念。海森堡不确定性原理揭示，微观世界中的粒子位置和动量无法同时精确测量，这意味着量子世界中不确定性是内在的。混沌理论也显示，即使在确定性系统中，微小初始条件变化也可能导致巨大结果差异，即“蝴蝶效应”，表明长期预测的不可能性。

自然规律的可预测性与不确定性是有争议的。尽管科学方法提供了确定性理解，但量子力学和混沌理论提醒我们在微观和复杂系统中，不确定性是内在的。这些理论告诫我们，在面对自然现象时，需保持谦逊和开放态度，因微小扰动可能改变发展轨迹。

3.3 人类在自然界中的地位与责任

人类在自然界中处于一个矛盾的位置。尽管我们是拥有高超智慧和技术的生物，可以影响和改变环境，但我们也无法脱离自然界，成为生态系统的一部分，并依赖于其他生物和资源。人类既属于多样性生物的大家庭，又扮演着智慧创造者的角色。为了确保生存和发展，我们必须尊重并维护自然界的平衡。然而，随着人口增长和科技进步，人类对自然环境的影响也在不断扩大。我们过度开发森林、排放污染物，破坏了生态平衡，对其他生物造成了威胁。因此，我们有责任采取行动，减少对环境的负面影响，并努力恢复和保护生态系统。同时，我们还应尊重和保护其他生物的生存权和生态权，确保它们在自然环境中自由生活和繁衍。简而言之，人类在自然界中具有不可或缺的地位和重大的责任。我们必须以实际行动尊重和维持自然平衡，减少环境影响，并确保其他生物的权益。只有这样，我们才能实现与自然和谐共处、可持续发展的目标。

4 自然辩证法的社会意义

自然辩证法是一种自然哲学理论，它对于我们认识和理解自然界、推动科学技术的发展、提高个人素质和工作能力等方面都具有深远的社会意义。自然辩证法是人类认识和改造自然一般方法的科学，是研究自然界发展的一般规律和科学技术发展一般规律的认识，是系统化、理论化的自然观、科学技术观和科学技术方法论。首先，学习和研究自然辩证法对于我们深入理解人与自然的关系、提高辩证思维能力具有深远的社会价值和现实意义。其次，在当今社会，科学技术得到全面迅速的发展，人类改造自然的领域不断扩大，向自然作斗争的能力也得到提高。通过学习自然辩证法，

我们可以更好地理解科学技术的发展规律，掌握科学技术的方法论，从而更好地推动科学技术的发展。最后，学习自然辩证法也有助于我们树立科学的自然观、科学观、技术观和发展观，提高科学素养和人文素养，培养创新能力。这不仅有助于个人素质的提高和工作能力的提升，也有助于推动社会的进步和发展。

5 自然辩证法的现代研究领域

5.1 生态学与自然辩证法

生态学与自然辩证法是两个相互关联的领域，它们都涉及对自然界及其与人类关系的思考和研究。虽然它们的关注点不同，但它们在某些方面有共同之处。生态学是一门科学，研究生物与环境之间的相互作用和关系。它主要关注生物种群、群落和生态系统在各种环境中的行为和变化以及它们之间的相互影响和依赖关系。生态学也涉及人类对自然资源的利用和管理以及人类活动对生态系统的影响。

自然辩证法是哲学的一个分支，主要研究自然界和人类技术的辩证关系。它探讨自然界和技术的本质、特征和发展规律以及它们之间的相互作用和影响。自然辩证法关注人类对自然的认识、利用和改造以及这些活动对自然界的影响和反馈。

虽然生态学和自然辩证法在某些方面有共同之处，但它们的研究重点和方法有所不同。生态学更注重实证研究和科学分析，而自然辩证法则更注重哲学思考和理论构建。在实践中，生态学和自然辩证法的结合有助于更好地理解和解决人类与自然界的相互作用和问题。

5.2 气候变化与自然辩证法

气候变化是一个复杂的自然现象，它涉及地球的气候系统、人类活动、以及全球的环境变化等多个领域。而自然辩证法是哲学中的一个分支，它研究自然界的辩证关系，探讨自然界和人类社会之间的相互作用和演化。从自然辩证法的角度来看，气候变化可以视为自然界的自我调整和演化的一种表现。然而，人类活动对气候变化的影响已经成为一个不容忽视的问题。人类通过燃烧化石燃料、大规模的土地利用变化、以及工业生产等方式，释放大量的温室气体，导致全球气候变暖。这种人为的气候变化对自然界的生态平衡和人类的生存环境都带来了巨大的挑战。在应对气候变化的过程中，自然辩证法强调了人类与自然界的相互作用和相互影

响。一方面，人类需要采取措施来减少自身的温室气体排放，推动清洁能源的发展以及保护和恢复生态环境。另一方面，人类也需要适应已经发生的气候变化，采取措施来减少其负面影响，并利用科学技术和创新来应对挑战。因此，气候变化与自然辩证法之间的关系表明了人类在面对自然界时所面临的挑战和机遇。只有通过深入理解和尊重自然界的规律，并采取适当的行动，人类才能应对气候变化，保护地球的生态环境，实现可持续发展。

5.3 新兴科技与自然辩证法

自然辩证法是研究人与自然界的关系，从马克思主义哲学的高度来考察自然界作为客体、人作为主体和科学技术作为中介的一种哲学方法。随着新兴科技的发展，自然辩证法的应用也日益广泛和深入。一方面，新兴科技为自然辩证法提供了新的研究对象和领域。另一方面，新兴科技的发展也促进了自然辩证法的理论发展。新兴科技的发展也推动了科学技术哲学、生态哲学等分支学科的发展，为自然辩证法的理论发展提供了新的视角和思考。新兴科技的发展为自然辩证法的理论和应用提供了新的机会和挑战，也为人类的认识和实践带来了新的机遇和挑战。

6 结语

《自然辩证法》是马克思主义哲学的核心部分，阐述辩证唯物主义自然观和自然科学观，对认识自然发展规律、指导科研、促进科技进步、推动人类文明发展有重要价值。它探讨了自然科学与哲学的关系，为当代科研和哲学思考提供启示。强调人与自然和谐共生，对解决生态危机提供思路。此外，它提出了科技在社会发展中的重要地位，探讨了科技与生产力和社会制度的关系，对现代科技发展有深刻见解。强调科技发展与人类思维深化相互促进，对应对科技发展挑战有指导意义。

参考文献

- [1] 赵秉峰,冷琳琳.论恩格斯《自然辩证法》中的生态思想[J].理论观察,2023(4):54-57.
- [2] 刘鹏.自然辩证法视域下人与自然的“分离”和“重构”[J].学术探索,2021(2):15-20.
- [3] 顾锦屏.《马克思恩格斯全集》中文第2版第26卷前言[J].马克思主义与现实,2014(5):37-42.
- [4] 中共中央编译局.《马克思恩格斯文集》题注集萃(二)[J].马克思主义与现实,2010(4):1-10.