

通俗哲学丛书之二

世界的物质性

魏俊章 著

农村读物出版社

一九八七年·北京

通俗哲学丛书之二

世界的物质性

魏俊章 著

责任编辑 庞长富 肖瑞连

*

农村读物出版社 出版

顺义牛栏山印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

787×1092 毫米1/32 3.125 印张 67 千字

1987年6月第1版 1987年6月北京第1次印刷

印数：1—10,200

书号：2267·8 定价0.60元

目 录

前言

世界统一于物质

一、石头等于物质吗？

——什么是物质 1

二、没有天堂和地狱

——世界是物质的 6

三、两片树叶的异同

——世界是多样性的统一 13

四、“百花村”是怎样奔上致富之路的？

——实事求是，一切从实际出发 19

五、沧海变桑田

——物质是运动的 26

六、农民吃了“定心丸”

——绝对运动中有相对静止 32

七、人是机器吗？

——物质运动的基本形式及其相互关系 37

八、不能只当农业书记

——要跟上形势的发展 42

物质世界运动的时间和空间

九、“天上一日，下界一年”

——时间和空间同运动着的物质不可分割	48
十、从“上帝创世”说起	
——时间是无限与有限的统一	53
十一、天到底有没有边？	
——空间无限与有限的统一	61
十二、为什么要退耕还草？	
——一切以地点、时间条件为转移	63

物质运动的规律性

十三、从“苹果落地”说起	
——物质运动是有规律的	71
十四、种瓜得瓜，种豆得豆	
——什么是规律	74
十五、长生不死的幻想	
——规律是客观的	80
十六、毁林开荒的教训	
——按客观规律办事	86

一、石头等于物质吗？

——什么是物质

在日常生活中，一说“物质”，人们往往指的是“实物”，即可以看得见、摸得着的有形的物体，比如日月星辰，山河大地，虫鱼花鸟，五谷杂粮，甚至锅碗瓢盆等。一九五八年“大跃进”时，有的哲学家向农民讲什么是物质这一哲学问题时，搬来一块石头，说石头就是物质，或者指若桌子、椅子、茶杯、暖瓶，说这就是物质。作为对物质的通俗举例，这样讲也未尝不可，但如果认为这就是对物质的科学说明，那就不准确了，因为这实际上是把辩证唯物主义同朴素唯物主义混为一谈了。马克思主义哲学以前的唯物主义者，特别是古代朴素唯物主义，往往把物质归结为某一种或某几种具体的物质形态，认为万物都是由某一种或某几种原初物质变化而来的，万物又可以还原为这些原初物质。例如，我国古代的“五行说”，认为万物都是由金、木、水、火、土这五种原初物质变化而来的；古代印度哲学家把地、火、水、风看成世界的本原；古希腊哲学家赫拉克利特（公元前540—480）认为原初物质是火，火熄灭以后变成万物，火的燃烧又使万物回到火。古希腊唯物主义发展的最高形式是德谟克利特（公元前460—370）的“原子论”。他认为万物都是由微小的不可分的原子构成。

以上这些说法，无疑都坚持了物质是世界的本原，坚持了从物质世界来说明物质，在回答世界本原问题时，没有借助任何神秘的精神力量。但由于古代的科学很落后，各门具体科学还没有产生，人们对自然界的各个细节的认识很不清楚、很不具体，因此，他们对物质的认识只能是一种朴素的直观，还不可能从哲学上对物质的共同属性作出抽象的概括。

这种把物质当作某种实物的看法一直延续到近代。十七、十八世纪的形而上学唯物主义认为物质就是原子，万物都由原子构成，原子是物质的最简单的不可再分的基本单位，原子的特性就是物质的特性，从而把某一具体物质形态同哲学上所讲物质混为一谈。

形而上学唯物主义的物质观，虽然是以当时自然科学所取得的某种认识成果为依据，克服了朴素唯物主义直观的、猜测的性质，但是，由于形而上学唯物主义哲学家不理解特殊和一般、个性和共性的辩证关系，把原子的个性错看成物质的共性，把哲学的物质概念同具体物质形态的结构和属性混为一谈了。因此，形而上学唯物主义也是不科学的，抵挡不住唯心主义的进攻：到十九世纪末、二十世纪初，物理学家发现了某些元素会转化为另一种元素，原子中有电子等更小的颗粒，从而推翻了原子不变性、不可分性的观念。于是，唯心主义者就利用这一点攻击唯物主义者说：“原子非物质化了”，“物质消失了”，“唯物主义被驳倒了”。面对新的科学成就和唯心主义者的进攻，形而上学唯物主义者只好目瞪口呆。由此可见，不能把具体物质形态的属性，特别不能把人们在一定条件下对某一具体物质形态属性的认识（这种认识往往被科学的进一步发展证明它带有片面性，有的甚至被证明完全是错误的）同物质的普遍的、共同具有的属性混

为一谈。

朴素唯物主义和形而上学唯物主义的局限性就在于他们把物质狭隘地理解为实物，并从物质形态或结构上去找各种物质的共同点。我们知道，随着科学的发展，人们对物质结构的认识不断发展和深入。例如，继发现电子之后，科学又陆续发现了质子、中子、中微子、光子等三百多种“基本”粒子，这些基本粒子都不是构成物质的最后颗粒。人们对具体物质结构及其属性的认识永远处于不断发展变化中。所以，如果从具体物质形态及其结构、属性方面去寻找物质的共同本质，将永远得不到科学的答案。

那么究竟什么是物质呢？辩证唯物主义在总结近代自然科学成就的基础上，克服了以往唯物主义的局限性，第一次科学地揭示了哲学的物质概念。辩证唯物主义认为世界上的具体物质形态虽然在结构和属性上互不相同，千姿百态，变化无穷，但不管它们如何变化，都是不依赖于人的意识而又能被意识反映的客观实在这一点，却永远改变不了。这就是说，一切具体物质形态的唯一共同特性就是客观实在性。由此可见，哲学上所讲物质概念与具体的物质形态是既有联系，又有区别的。哲学上所讲物质不能脱离石头、桌子、土地、房子等具体物质形态而存在，它是一切具体物质形态的总概括，就象“水果”这一概念是各种各样的水果如桃、杏、梨、苹果等的总称一样，不能设想离开具体的水果去找一般的“水果”，如果有人不吃桃、梨、杏、苹果等具体的水果，他是永远吃不到“水果”的。但“物质”这个概念又和具体物质形态不同，哲学上所讲物质概念不等于具体物质形态，因为当我们在对石头、桌子、土地、房子等具体物质形态进行抽象形成物质概念时，就舍掉了具体物质形态的特性，保留了它

们的共性即不依赖于人的感觉而又能被感觉所反映的客观实在，只有这一点才是一切具体物质形态都具有的属性，才是它们共同的本质。正如列宁在给物质下定义时所说的那样：

“物质是标志客观实在的哲学范畴，这种客观实在是人通过感觉感知的，它不依赖于我们的感觉而存在，为我们的感觉所复写、摄影、反映。”^①列宁为物质所下的这一科学定义，也就是辩证唯物主义的物质观。这个唯一科学的物质观包含了丰富内容，具有重大意义。这是因为：

第一，列宁的物质定义为反对唯心主义提供了理论依据。物质是不依赖于意识而存在的客观实在，意识是物质的反映。这就坚持了物质第一性，意识第二性的唯物主义原则，与唯心主义划清了界限。

第二，列宁的物质定义揭示了世界的可知性。列宁的物质定义肯定了物质这种客观实在“是人通过感觉感知的”，能被“我们的感觉所复写、摄影、反映”。这就是说，物质能够被认识，它可以通过人们的感官感知物质的具体形态，再通过抽象思维把握它的本质。世界上还有很多未被认识的东西，但它们不是不可认识的，只是尚未认识的东西，随着实践和科学的发展，将来一定会被认识，这就有力地批判了不可知论。

第三，列宁的物质定义指出，物质是标志客观实在的哲学范畴，从而把哲学的物质概念同自然科学的物质结构学说相联系又相区别开来，克服了形而上学唯物主义的局限性。

列宁的物质定义揭示了一切物质形态的共同本质，它具有最高的概括性和最大的普遍性。它不仅适用于自然界的山

^①《列宁选集》第2卷，第128页。

河湖海和日月星辰，而且适用于人类社会的生产力和生产关系；不仅适用于看得见、摸得着、有一定形体的实物形式，而且适用于肉眼看不见和摸不着、与实物不同的物质形式。比如，我们把一枚铁钉靠近一块磁铁，还没等挨着，磁铁就会把铁钉吸过去。这是因为这枚铁钉受到磁铁发出的磁力作用的缘故。是什么东西把磁力传给铁钉的呢？原来磁铁能放出一种物质，这种物质充满在磁铁周围一定范围的空间，科学家把它叫做磁场。磁铁正是通过磁场对铁钉施加作用力而把铁钉吸过去的。除了磁场，还有电场、引力场、介子场等等，都是我们肉眼看不见的，但它们都是客观实在的东西，都在我们的意识之外，不依赖于我们的意识而独立存在着，所以，也是物质。

总之，任何一种物质形态都不可能把一切物质形态包括进去，“物质”这个概念应包括意识以外的一切实物的以及和实物不同的物质形式。它们都是客观实在。如果把物质仅仅归结为具体实物，如前面讲到的，归结为石头、桌子、椅子、原子等这些个别的物质形态，是不科学的，这还是直观的、朴素的唯物主义以及形而上学唯物主义的观点，而不是辩证唯物主义的观点。

二、没有天堂和地狱

——世界是物质的

一九八〇年二、三月间，在贵州省和四川省先后发生了这样两起骇人听闻的凶杀事件：有两家连同大人孩子共十三口人，竟高高兴兴地让一个声称能帮助他们升天的坏人用刀砍、炸药炸和推到河里淹死等残忍手段，把他们自己活活地弄死。他们为什么会心甘情愿地去死呢？就是因为他们相信，除了我们生活的物质世界之外，还有一个天堂“世界”，人死后可以变成神仙升天，到了天堂“世界”，要啥有啥，可以过神仙般的好日子。

各种宗教迷信都认为除了我们生活的现实世界之外，还有一个非物质的天堂“世界”。例如天主教就说，地球是由上帝创造的宇宙中心，人是上帝安排在宇宙中心的“天之骄子”，地球内部是囚禁不信仰上帝的“恶人”的，地狱从地球往外有八层天：月亮、水星、金星、太阳、火星、木星、土星、恒星。在第八层恒星天的外面，就是天堂，是神仙、上帝居住的地方。在他们看来，现实世界是由天堂世界决定的。因此，现实世界要听从神仙、上帝的主宰和安排。“好人”死后灵魂可以升天堂，“恶人”死后灵魂进地狱。显然，宗教迷信的这种说法，就是不承认整个世界是物质的。

哲学唯心主义也都否认世界的物质性，同宗教迷信不一样的地方仅仅在于，宗教迷信说现实世界是由非物质的“天堂世界”决定的，而唯心主义则说世界是由精神产生的。它们都是从根本上颠倒了物质和精神的关系，歪曲了世界的本来面目。

同唯心主义和宗教迷信相反，辩证唯物主义认为世界的本原是物质，不是精神产生物质，而是物质产生精神。“天堂”、“地狱”并不存在，而是在科学不发达的时候编造出来的。

自然科学告诉我们，在人类产生以前，地球早已存在几十亿年了。有意识的人类的出现，是物质即地球和生物经过长期演化的结果，因此，意识不会跑到物质前面成为世界的本原。

哥白尼（1473—1543）创立的太阳中心说，证明地球绝不是上帝创造的宇宙中心。在他看来，太阳是太阳系的中心，九大行星绕着它旋转，离太阳由近而远，分别是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。月亮只不过是地球的卫星。现代科学又证明太阳系之外有银河系，银河系之外还有其他星系。所有这些星球都是物质的，除了物质及其种种形态之外，什么都不存在。例如登上月亮的宇航员们看到的只是高山、岩石、土地，根本没有什么嫦娥、吴刚和玉兔、广寒宫等。他们带回的岩石标本，经过化验，也同地球上的岩石一样，是由氢、氧、碳、氮、钙、磷、铁等化学元素构成。从宇宙空间降落在地球上的陨石，经过分析，证明也是由构成地球的那些化学元素组成的。茫茫宇宙，无论哪里也没有什么非物质的天堂。至于地球内部，地核的温度约摄氏五六千度，压力高达三百五十万

个大气压，相当于每平方厘米面积上承受三千五百吨重量。在那里任何坚硬的岩石都要被熔化，根本不存在什么阎王、小鬼居住的地狱。

生命是一种复杂的物质现象。长期以来，由于历史条件的限制，人们在解释生命起源的问题上感到困难，宗教和唯心主义使用非物质的“灵魂”解释生命。这是毫无根据的。现代自然科学证明，生命是蛋白体的存在形式，是蛋白体不断新陈代谢，自我更新的过程。蛋白体是由氧、炭、氢、氮、硫、磷、钾、铁等元素组成。生物就是由蛋白体经过长期发展形成的。鸡蛋能够变成小鸡，就说明作为生命形态的物质是能够从非生命的物质转化而来的。达尔文（1809—1882）的进化论证明了一切动植物的物种都是由单细胞经过长期发展的结果；动植物所以获得现有的特性和机能，能够基本适应周围的环境而得以维持其生存，是由于遗传和变异的交互作用，由于适者生存、自然选择的结果。我们人类本身，也决不象宗教神学家讲的那样，是由神仙、上帝创造的，而是由类人猿进化而来的，就是说，也是物质长期发展的结果。

有了人类，便出现了人类社会。社会发展史证明，人类社会也是物质世界的一部分，是自然界长期发展的产物。人类社会的发展史归根到底是物质生活资料生产的发展史。人类向自然界索取物质生活资料的能力，即生产力，是物质的力量。在生产过程中，人和人结成的生产关系，是一种不由人们随意选择、任意改变的客观实在。它是社会生活的经济基础，由它决定社会的精神生活。

不仅科学的成就证明世界是物质的，而且人们在日常生活实践中也体验到外间世界是客观存在的。农民种田接触到

的土地、种子、耕牛、农具；工人做工接触到的厂房、机器、矿山、原材料；军队打仗接触到的武器、地形、敌人；全国人民搞社会主义现代化建设，要和国民经济各部门接触等等。这一切都使人们认识到，确实存在着一个不依赖人的主观意识的客观物质世界。我国有句老话说：“画饼不能充饥”。它告诉人们，事物是客观存在的，不能用任何精神之类的东西代替它。唯心主义哲学家把事物看作精神的产物，看作意识本身，其实，他根本不会在饥饿时“享用”自己的意识，用精神来果腹。

总之，科学的发展和人们的生活实践为证明世界的物质性提供了大量材料。但是，单靠这些材料，还不能彻底解决这个问题。因为各门具体科学和人们的生活实践所接触、所研究的只是物质世界的某一领域、某一侧面，它只能在各自的范围内证明其物质性，不能从总体上解决这个问题。而且整个世界的本原问题也不是各门具体科学研究的对象。所以，要从总体上论证世界的物质性，必须把各个领域的材料联系起来，进行哲学概括，找出它们的共同本质。马克思主义哲学坚持唯物论和辩证法的统一，总结了哲学发展的经验教训和全部科学成就，在科学事实的基础上，运用辩证思维方法，进行哲学概括，科学地论证了世界是物质的。

科学给宗教以有力的驳斥，于是，宗教徒就说，科学是有止境的，科学所研究的仅仅是人所看得见、摸得到的东西。除了看得见的世界之外，还有看不见的世界，这个世界对于科学来说是力所不能及的，而对于信仰来说却是力所能及的。于是，他们不再瞎编天堂地狱在哪里，也不否认科学，而是利用人们的无知宣扬宗教信仰。这种手法有很大迷惑

性，因为宇宙中确实有很多我们看不见的东西，有很多科学暂时力所不能及即尚未认识的问题。有的人面对宇宙太空，深感人类知识的贫乏，往往接受宗教的这种宣扬，相信造物主的存在，以为只有神力才能解释某些现象。然而，这种宣扬信仰的手法又是十分荒谬的。因为人类的全部实践证明，我们所未知的世界并不是非物质的世界。许多现象当它们未被认识的时候，曾经被当作神奇之物，似乎是上帝神佛存在的证明，然而当它们的秘密被揭开后，事实上都是自然现象。实践使人们深信，这个未知世界和已知世界一样是物质的世界。

可见，整个世界，从无机界到有机界，从自然界到人类社会，都是物质的具体形态。辽阔无垠的宇宙，除了物质世界之外，根本不存在一个由“上帝”、“神仙”、“鬼魂”居住的非物质世界。

这里，不禁使我们想起了丹麦童话作家安徒生的《皇帝的新装》这个故事：有两个骗子，他们说自己是织工，能织出最美丽的布来，用这种布缝的衣服有一种奇异的作用，那就是不称职的人或愚蠢的人是看不见这件衣服的。于是出现了戏剧性的场面，他们装模作样地空举双手，说这是最美丽的衣服，声称要给皇帝“穿”上。可是谁也看不见这件衣服，然而谁也不敢说自己没有看见，相反都交口称赞这件衣服好看得很。皇帝“穿”着这件新装上街游行，老百姓看见了，都不敢说话，只有一个小孩才说出了皇帝没有穿衣服的真相。神学家要人们迷信存在着另一个非物质的世界，就象这两个骗子要人们迷信那件“看不见的衣服”。但是这种谎言，只有那些根本不相信自己的感觉和理智的人，才会上当受骗，信以为真。

世界上既然没有“上帝”、“神仙”、“阎王”、“小鬼”这类东西，那么为什么迷信会长期存在呢？这有深刻的社会根源。远古时代，没有科学文化，生产水平极端低下，人们无法解释生老病死和其他自然现象，误认为有一种超自然的力量即神灵在支配它们，如山有山神、水有龙王、风有风婆、电有电母，于是就产生了迷信思想和迷信活动。进入阶级社会以后，反动剥削阶级把人们原始宗教观念加以系统化、条理化，使它适合自己阶级的需要。他们通过宗教教义的宣传，把劳动人民的苦难归结为上帝、神仙、菩萨的惩罚，劝导劳动人民驯顺温良，安于天命，放弃现实斗争，以便在死后进入“天堂”享乐，免入“地狱”受刑。宗教迷信象鸦片一样，严重地毒害了劳动人民。

今天，虽然进入了社会主义时代，但宗教迷信还残留在人们的头脑里；同时生产力的发展还没有极大提高；教育、科学技术还不很发达；由于天灾人祸带来的种种困难还不可能在短期内彻底摆脱。因此，有些人在对自然现象和生理现象不能理解时，在日常生活中碰到许多问题不能解决而陷入苦恼之中时，就容易受旧传统观念的影响，信神、信鬼、烧香、祷告以求神灵保佑，幻想在鬼神世界中找到答案和精神寄托。比如抗御水、旱灾害，不是采取修堤、筑坝和打井、修渠的办法，而是幻想依靠龙王的保佑，其结果不是庄稼被旱死，就是被淹死。人有病，不是依靠求医吃药，而是等待神佛的保佑，其结果是轻病变重，重病致死。再比如，前面谈到的贵州省和四川省发生的那两起凶杀事件，则完全是由于人们无知所造成的。

因此，破除封建迷信，是一项十分复杂的工作，单靠行政命令，是不能禁止人们相信鬼神的。要破除封建迷信，就

要大力发展生产，改善群众生活，加强农村医疗卫生工作，对广大农民群众加强科学文化普及教育，使他们逐步树立辩证唯物论的世界观，靠他们自觉行动起来，用自己的手把菩萨推翻。

我们生活的世界，是物质的世界，离开这个世界，就再也没有别的东西。人们不断探索世界的秘密、人生的意义和归宿。但无论如何探索，都不能超出这个物质世界的范围。既没有上帝安身的伊甸乐园，也没有神仙居住的琼楼玉宇。

“天堂”就在这个物质世界上。把这个世界改造得更加美好，是我们的天职，也是我们人生的意义。

三、两片树叶的异同

——世界是多样性的统一

德国哲学家莱布尼茨（1646—1716）于一七一二年结识了欧根亲王后，曾经当过宫廷顾问，经常跟国王谈论哲学。一次，他讲到“相异律”时说：“天地间没有两个彼此完全相同的东西”，“凡物莫不相异”。国王不信，马上派卫士和宫女到御花园去找两片完全相同的树叶，想以此推翻这位哲学家的论断，结果他们大失所望，谁也没有找到这样的树叶，因为总能指出树叶之间不同的地方。当莱布尼茨讲到“同一律”时又说：“天地间没有两个完全不同的东西”，国王不信，又派卫士和宫女去找两片完全不同的树叶，结果又总能指出它们之间相同的地方。国王困惑不解，感到奇怪。其实，两片树叶再相象，然而毕竟是两片，总会有这样那样的区别，比如大小不等，厚薄不同，色调不一，形态各异；两片树叶再不同，毕竟都是树叶，总会有相似之处，都包含有作为树叶的共性。于是，这里是否可以说，一切事物之间都有其相同和相异之处呢？这就是哲学上所说的关于世界的统一性和多样性的问题。

关于世界的多样性问题，是说物质的表现形态是无限多样的。