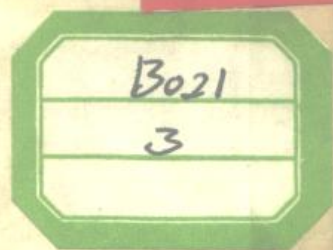


世界的物質性及其 發展的規律性

奧夫欽尼柯夫著



時代出版社

世界的物質性及其發展的規律性

奧夫欽尼柯夫著

冬 海 譯

時代出版社

一九五四年·北京

目次

一	馬克思主義哲學唯物主義論世界的統一性	七
二	馬克思列寧主義關於物質的概念	二六
三	現代科學論物質的構造	二六
四	運動是物質存在的形式	三七
五	空間與時間是物質存在的客觀形式	五〇
六	運動着的物質之發展的規律性	五三

斯大林在說明馬克思主義的哲學唯物主義時，闡述了它的基本特徵。在這幾個特徵中，揭示出作爲辯證唯物主義的有機組成部分——馬克思列寧主義政黨世界觀的唯物主義理論的全部內容。

根據馬克思主義哲學唯物主義的第一個基本特徵，世界就其本質而言，是物質的，因而就不承認在世界上還有什麼超自然的「精神」力量。

斯大林同志經典性地闡明了馬克思主義哲學唯物主義的基本特徵，他說：「唯心主義認爲世界是『絕對觀念』，『宇宙精神』，『意識』底體現，而馬克思底哲學唯物主義却與此相反，認爲：世界按其本質說來是物質的，世界上形形色色的現象是運動着的物質底各種形態；各現象由辯證法可判明的相互聯系和相互制約是運動着的物質底發展規律；世界是按物質運動規律發展着，而並不需要什麼『宇宙精神』。」●

在全部哲學史上，世界的物質性問題，始終是唯物主義與唯心主義殘酷鬥爭的對象。唯心主義企圖把世界上各種現象歸結爲某種精神原則、「絕對觀念」、「意識」等等。唯心主義試圖排除運動着的物質這個概念，因而認爲物質本身是沒有什麼積極性的，是不能自己運

動的，又斷言說，那種似乎是產生物質並促使物質運動的、特殊的「精神原則」，好像是必須存在的。唯心主義與宗教結合在一起，而宗教則更粗暴更直接地宣揚那種似乎統治世界的超自然力的思想。

「一切唯心主義者，不論是哲學方面的也好，宗教方面的也好，舊的也好，新的也好，都是相信靈感、啓示、救世主、魔術家的，所不同的只是這些人的教育程度而已，這種信仰或者採取一種粗暴的、宗教的形式，或者採取一種文明的、哲學的形式……」^e

資本主義是需要宗教的，因為宗教利用「神」的意志把社會上一切不公平的事都說成是神聖的，宣揚剝削制度是永恆的，是不可侵犯的，宗教使勞動者日益愚昧，動搖他們爲反對腐朽制度、爭取美好未來而鬥爭的信心。唯心主義是以科學做幌子巧妙偽裝起來的宗教，同樣也是爲反動的目的服務的。

唯心主義與宗教的不解緣在全部哲學史中不斷地暴露出來。古代曾經產生過所謂客觀唯心主義，這種客觀唯心主義也不過是在哲學上來「論證」並推廣宗教上的一個教條：說什麼自然界以外的「神的」力量是存在的。古代哲學中這種唯心主義的代表人物便是柏拉圖，他

● 斯大林：「辯證唯物主義與歷史唯物主義」，「聯共（布）黨史簡明教程」，莫斯科外國文書籍出版局，一九五三年中文版，第一四一頁。

● 「馬克思、恩格斯全集」，俄文版，第四卷，第五三二頁。

教導人們說，真正的世界不過似乎是影子的世界，是「精神世界」和「思想的神的世界」的微弱的光。

客觀唯心主義者黑格爾認為世界是「絕對觀念」的自我發展。本來人類的思維是客觀物質世界的反映，但是黑格爾却要曲解人類思維的實際性質，硬說思維是不依賴人類而單獨存在的。黑格爾發展了唯心主義哲學體系，在這種體系中，把思維與存在的真正關係放在人腦之中。按照黑格爾的說法，自然界與社會的實際發展不過是「絕對觀念」發展中的某些「契機」。黑格爾的「絕對觀念」乃是脫離人類、變成絕對狀態的人類思維。列寧說：「……任何人都知道什麼是人的觀念，但是，沒有人的和在以前的人類以前的觀念、抽象的觀念、絕對理念，却是唯心論者黑格爾底神學的虛構。」●根據黑格爾的說法，在自然界和有史以前，便有宇宙開闢以前的邏輯範疇，有「神」的思想。由此可見，黑格爾的唯心主義的哲學是與宗教直接結合在一起的，黑格爾的哲學理論是與科學直接牴觸的。

在現代英美資產階級哲學界中，有許多所謂哲學「派別」，這些派別都企圖復活黑格爾的唯心主義的主張，說世界在宇宙開闢以前的神的本質是存在的。這些派別在其反動的臆想中回復到以中世紀的作風來解釋柏拉圖的「觀念世界」。

現代反動哲學家最明顯的代表，就是所謂一批判的現實主義者「桑泰亞納」。根據桑泰亞納「最新的」唯心主義體系，真正的物質世界不過是「負罪的軀殼」，「非真實的存在」。而「真實的存在」只有「理想的」世界、「精神的」世界才具有。按照桑泰亞納的說法，物

質世界不過是這個理想世界的產物與結果。

所謂「人格主義者」（魯易士，梅里·卡爾金斯，霍金之流），又創造了一種露骨的、僧侶主義的學說，根據這種學說，世界不過是個人「精神」實質的綜合。梅里·卡爾金斯說，世界上存在的，「無非是綜合起來的精神現實」。

思想貧乏，直接與科學敵對，公開宣揚宗教，這就是現代英美資產階級唯心主義哲學的特點。這種哲學的目的就是要腐蝕羣衆的意識，來討好壟斷資本家。

馬克思主義哲學唯物主義的第一個基本特徵，是與一切唯心主義的主張相對立的。馬克思主義唯物主義的第一個特徵予客觀唯心主義和宗教世界觀以致命的打擊。承認世界的物質性和世界發展規律的客觀性，是反對現代資產階級反動哲學、反對各色各樣唯心主義對於科學曲解的最重要的武器。確信世界的物質性，是最終克服宗教殘餘的必要條件。

要正確地、唯物地解決哲學中的基本問題——承認自然的第一性，意識的第二性——就必須要求對於世界的物質性有一個科學的概念。世界的物質性及其發展規律的客觀性，已為哲學史與自然科學史的長期的途程所證明。馬克思主義哲學唯物主義是直接以科學的材料、特別是以自然科學的材料為依據的，而自然科學，按照日丹諾夫所說的，乃是唯物主義的磐石般的基礎。馬克思主義哲學唯物主義的第一個基本特徵概括地反映了科學方面所獲得

的基本成果，首先是整個歷史發展途中自然科學方面獲得的成果。這些成果令人信服地證明了自然界的物質統一性，暴露了唯心主義和宗教對於真正科學的直接敵對性。

要闡明馬克思主義哲學唯物主義的第一個基本特徵，就需要研究世界的統一性問題，說明「物質」這個概念，分析物質存在的根本形式，即運動、空間和時間，研究各種現象的相互聯系和相互制約問題，因為現象的相互聯系和相互制約正是物質世界本身內部所具有的、不依意志與意識而轉移的、運動着的物質發展的客觀規律性。

一 馬克思主義哲學唯物主義論世界的統一性

世界的統一性就在於：世界上除了運動着的物質，除了物質的形形色色的表現以外，沒有什麼別的東西。我們周圍世界的無數現象，都有統一的物質性，這些現象都起源於物質本身的運動，並不需要什麼物質以外的「精神力量」。意識本身也是高度組織的物質的屬性。

唯心主義看待世界統一性，是把形形色色的現象歸結為「絕對觀念」，「宇宙精神」和意識。在唯心主義者看來，世界就其性質而言是觀念的，世界似乎還需要「局外的」非物質力量以維持其存在。

馬克思主義哲學與唯心主義的一元論相反，它以承認我們周圍世界中各個過程及事物的統一的物質原則為其唯物主義理論的基礎。一元論是關於一切存在之物統一基礎的哲學學說，但只有唯物主義的一元論才能成為科學的，才是徹底的。馬克思主義哲學是唯一正確、唯一科學的一元論哲學。馬克思主義哲學唯物主義能够最徹底、最深刻地貫徹唯物主義的一元論和世界物質統一性的思想。馬克思主義在回答「世界的本質如何」這個問題時，便要提出唯物主義的基本原理——世界就其本質而言是物質的

馬克思主義哲學唯物主義的基礎既然是與唯心主義直接抵觸的，因此，馬克思主義哲學

唯物主義也就要摒棄那種以承認兩種原則——精神的及物質的——爲出發點的各種二元論的見解。

唯物主義哲學始終是以科學知識的發展爲基礎的。過去唯物主義哲學家的科學水平不夠，受到階級的限制，不能將唯物主義的世界觀一貫地推廣到社會現象的領域中去，因而便決定了馬克思以前的唯物主義在解釋世界的物質統一性時的局限性。

比方說，古代唯物主義者也會企圖把各種形態的物質歸結爲某一種個別的具體的物質形態與現象（如火、氣、水等等）。他們不能全盤地了解物質。古代哲學家早期自發的唯物主義「在某種有固定形體的東西中，在某種特殊的東西中，如泰勒斯之在水中」●尋找那樣，來找尋自然界的統一性。在唯物主義哲學的日後的發展中，在機械論統治的時代，物質被人想像是一些不變的原子的形態，而此種原子的運動，又純粹服從於機械的規律性。馬克思哲學以前的形而上學唯物主義以及機械唯物主義，把自然界各種現象歸結爲物質的簡單機械運動，歸結爲機械的規律，他們認爲他們這種假設，便是世界物質統一性的證明。

在科學的發展過程中，研究並發現了物質的新的、本質上特有的運動形式。研究出電磁現象、原子分子現象及化學現象，也發現了動植物有機體的發展規律。這時人們就發現出：比方說，電磁現象不能歸結爲機械現象，不能純粹拿機械規律來加以解釋。顯而易見的是，也不能純粹拿機械過程來解釋生物現象及化學現象。笛卡兒曾經說，動物有機體不過是一個複雜的機器，法國的唯物主義者也同樣說，人不過是一個複雜的機械，好像鐘錶的機械一

樣，笛卡兒和法國機械唯物主義者的這種思想終於被推翻了。人們後來弄明白了：動物機體內產生的生理過程，新陳代謝的過程，不能歸結為機械過程。也就很顯然，人既有其從事勞動活動的能力，有極其發達的思維能力，在社會生活過程中有其他各種複雜的表現，當然也就不能看成是簡單的機械。

因此就必需根據科學上新的成就，重新論證世界物質統一性這個思想。馬克思與恩格斯解決了這個歷史任務，創立了根據統一性原則來解釋自然界及社會中一切現象的始終一貫的科學一元論的唯物主義哲學。

馬克思與恩格斯在創立辯證唯物主義哲學時，根據科學的全部歷史，特別是根據十九世紀自然科學中的各種偉大發現，論證了世界的物質統一性。他們予唯心主義以決定性的打擊，因為正像上文所說的，唯心主義把某種「精神」原則認為是世界的統一性，或由人類思維的聯合能力中引出世界的統一性。

恩格斯在批判杜林時指出，承認存在這個事實，承認世界存在這個事實，還遠不足以解決世界的統一性問題。當然，世界首先應該是存在的，然後才能談到它是統一的。世界之存在只是世界之統一性的前提和條件。因此，世界之統一性就不能歸之於簡單的存在，因為在這個概念還可以加進去互不一致的內容（包括唯心主義的內容在內）。

恩格斯指出，世界的真正統一性就在於它的物質性，又指出，世界之物質性，自然界中之沒有什麼超物質的「精神」力量，已爲科學的全部成果所證明。

恩格斯根據他那個時代的科學材料，接着又指出，自然科學已經愈來愈多地揭露了自然界過程的統一性。能量不滅及能量轉化定律就說明了自然界各種「力量」是能互相轉化的。這個定律也就揭示了各種自然現象之間密切而統一的聯繫。恩格斯在辯證能量不滅及能量轉化定律對於論證辯證唯物主義之重大意義時說：「……對於世外造物的最後的回憶，也都被消滅」在這個規律之中。細胞的發現就是動植物有機體之統一性的證明。這一發現證明出，動物的有機體和植物的有機體都是由有生命的細胞構成的，而細胞也是根據一定的規律來發展的，這種發展並不需要任何特殊的、非物質的泉源。達爾文理論的客觀內容也已闡明：一切存在着的有生命的有機體，都是由自然進化過程產生的，用不着拿什麼神的力量來解釋其起源。

由於在十九世紀末與二十世紀初自然科學中發生了革命，列寧便在這個新的歷史條件下深刻地論證了世界的物質統一性思想。列寧發展了恩格斯的原理，指出：我們只「宣稱在客觀實際中是統一的，那些物體、屬性、現象、行爲是『統一的』」^①。列寧又說：「恩格斯以杜林爲例指出了：只要稍微徹底的哲學，就可以或者從思惟導出世界底統一性——在這一場合上，它對於心靈論和信仰主義是無力反抗的……並且這種哲學底論據將必然地歸結到魔術般的詞句，——或者從客觀的實在導出世界底統一性，這個客觀的實在存在於我們之外，老早

老早就在認識論上被叫做物質，而且被自然科學研究着。」⁽¹⁾

放射性現象之發現，原子複雜構造之闡明，電子及物質的其他「基本」質點複雜運動規律之研究，都說明物質之轉化是異常複雜的。近代物理學又發現了化學元素之原子的轉化與發展的事實。列寧便根據他當時科學上的材料發展了世界的物質統一性學說，把這個學說與物質發展原則聯系起來了。

列寧說：「要把發展的普遍原則與世界、自然、運動、物質等等統一性的普遍原則結合起來，聯系起來，聯合起來。」⁽²⁾

世界的統一性也表現在客觀世界各種相互聯系的和相互轉化的事物與現象的發展中。客觀世界形形色色的事物與現象雖然不斷發生質變和量變，雖然不斷改變其形態，但仍然是物質的事物與現象。物質發展到很高的組織程度便產生了意識，意識便是高度組織的物質——大腦的屬性。人的大腦也可以叫做思惟着的物質。

斯大林發展了辯證唯物主義，豐富了世界的物質統一性思想。斯大林同志在其所著「無政府主義還是社會主義？」一書中着重指出：自然界是統一的，是不可分割的。自然界存在

① 恩格斯：「反杜林論」，一九五一年俄文版，第一三頁。

② 列寧：「論對於馬克思主義的諷刺畫及『帝國主義的經濟主義』」，「列寧全集」第三卷，第四三頁。

③ 列寧：「唯物論與經驗批判論」，人民出版社一九五三年版，第二〇二頁。

④ 列寧：「哲學筆記」，一九四七年俄文版，第二三九頁。

於各種不同形式之中。但這些形式都不過是統一的物質的表現。二元論把觀念的東西與物質的東西截然分開，否認二者之間有什麼密切聯系，而斯大林強調唯物主義的一元論，與之相對立。斯大林說，觀念的與物質的兩方面，實際上是同一不可分割的自然界或社會之兩種不同的形式。「統一而不可分的自然表現在物質的和觀念的兩種不同形式上，——我們應該這樣去看自然的發展。統一而不可分的生活也表現在觀念的和物質的兩種不同的形式上，——我們應該這樣去看生活的發展。」

這就是馬克思唯物主義理論的一元論。」●

斯大林在「辯證唯物主義與歷史唯物主義」這一著作中經典性地闡明了馬克思主義哲學唯物主義的基本原理。斯大林把馬克思主義辯證法的第一特徵直接與世界的物質統一性聯系起來，正像上文已經提到的，他指出：「……各現象由辯證法所判明的相互聯系和相互制約是運動着的物質底發展規律；世界是按物質運動規律發展着，而並不需要什麼『宇宙精神』。」因而也就着重表明了馬克思主義辯證法與馬克思主義哲學唯物主義的有機統一性。

現代科學以其全部實踐內容證明着世界的統一性。天文學表明，地球是我們太陽系的一個行星。天體中的各大行星、彗星與小行星，也跟地球一樣，都是服從運動的規律的。地球上發生作用的規律，也正是在整個太陽系中發生作用的規律。舉例來說，石頭之下落，是受了吸引力的影響，而這種吸引力也正是制約着行星圍繞太陽運動的規律。所有這一切，都說明像宗教所教導的那種似乎與地球上自然界的規律有原則上不同的特殊的「天上」世界和特

殊的「天上」規律，是根本沒有的。在世界的無限空間中，沒有上帝容身之處。科學在各個地方，也就是在無所不包的宇宙的各個地方，都發現了物質發展的規律，這種規律是不需要什麼「最完善的」、「精神」理性的。從地球上已知的物質的最小質點，直到最遠的天體，到處都為物質本身發展規律統治着，到處都有服從於運動與發展的這種普遍規律的各式各樣統一的物質。

作為太陽系中心的太陽，不過是銀河系無數星球中的一個。同時，在我們可見的宇宙中，還可以看出很多的類似的銀河系。這些銀河系又是由處在不同發展階段上的很多星球和星羣構成的。因此，我們的太陽系乃是無限的宇宙的一個組成部分。

現代天文學不但證明了制約天體運行之規律的統一性，而且利用光譜分析及利用現代科學其他的方法，也證明了天體化學成分的統一性，證明了化學元素的原子構造規律、發展規律的統一性。

每一種化學元素在適當溫度及其他條件下，都可以放射出其特有的光譜。在化學元素的光譜中，有一種嚴格的定位綫，每種化學元素光譜定位綫的次序，都是一定的。比方說，氫的光譜中一定有按規律形成一系列的、氫原子型的定位綫。鈉的光譜，其定位綫總是在光譜的

● 斯大林：「無政府主義還是社會主義？」，「斯大林全集」，第一卷，人民出版社一九五三年版，第三五一頁。

黃色部分。

光譜的分析證明出，在天文學上已知的天體中，沒有一種地球上沒有的化學元素，現代天文學根據縝密的觀察、測量和理論上的計算，已經深入研究到太陽及星球的內部構造，確定了它們的成分。舉例來說，根據蘇聯天文學家A·B·謝維爾內依的研究，太陽內部含有百分之三十八的氫，百分之五十九的氦，還有將近百分之三的其他元素。同時也已確定，落到地球上來的隕石所含的化學元素，也跟地球所含的化學元素一樣。

科學所發現的化學元素的原子構造規律及其轉化規律，與包括地球在內的全部天體中的規律，在很多重要特點方面，都是一樣的。這些規律並沒有給「神的」力量留有發生作用的餘地。如果科學在什麼地方發現了一種新的、目前還不知名的化學元素，這也只是說，我們關於物質構造的知識又擴大了一些，而決不會否定世界的物質性。現代科學已擁有足夠的手段來探明任何元素之存在的具體的物理條件及化學條件，而且一定會在地球上、或是在實驗室條件下找出新發現的元素。

但是，天文學的材料，並不是意味着：天體中化學元素的存在條件跟地球上的條件是一樣的。比方說，構成太陽的化學元素是處在一種高熱的條件之下，太陽上的原子大都喪失了周圍的電子外層，幾乎已經變成了光禿禿的核了。因此，太陽內部物體的密度比水的密度要大幾百倍，這種密度是地球條件下根本沒有的，同時，構成太陽的化學元素的密度不但很大，而且還處於一種氣體狀態之中，這種情況也是與地球上的物理條件及化學條件不同的。

現代物理學探明了化學元素的原子的構造，證明了化學元素可以互相轉化。Д·И·門德列也夫的週期律已經確定，各式各樣的化學元素都是以統一的規律結合起來的，這個規律是按着使元素互相轉化、使之愈益複雜的道路，來制約元素的運動和發展。在化學元素的這種發展過程中，也就可以明白地看出世界的物質統一性。世界的物質統一性也表現在這一點上：構成原子的「基本」質點，也跟化學元素一樣，是互相轉化的。物質客體互相轉化的事實本身也很明顯地說明了：統一的物質是所有這種轉化的基礎。

一切無窮複雜的物質的不同形態及其不同的運動形式，都是統一的、合乎規律的系統，自然科學不僅在這個系統中探明了特殊的運動規律，而且也探明了一切物質客體所具備的共同的運動規律。比方說，像能量不滅與能量轉化這樣的定律，便是具有共同性的規律，列寧把這個定律叫做「唯物主義基本原理的確定」。這個定律表明：物質在本質上不同的運動形式（電、熱、機械運動等等），存在於相互密切聯系之中。運動的各種物理、化學的形式，已作為根本統一的物質運動的特殊形式而被揭露出來。這些物質運動的特殊形式，在物質運動的量的保持之下，顯露出經常不斷的質變。

能量不滅及能量轉化定律用來說明生物現象時，也是正確的。К·А·季米里雅節夫在其所著關於植物光合作用的幾部著作中，說明這個定律也適用於植物。

在季米里雅節夫的實驗方面及理論方面經典性的研究作品尚未發表以前，人們認為動物機體內的過程，特別是植物體內的過程，是與無生命的自然界的規律沒有任何聯系的。能量