

希臘奴隸占有制時期哲學中 的唯物主義和唯心主義的鬥爭

(德謨克利特、柏拉圖)

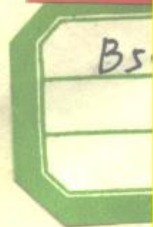
蘇共中央社會科學院哲學史教研室

蘇可洛夫副教授講

莫斯科 1954年10月

中共中央高級黨校哲學教研室譯

中共中央高級黨校



今天，我們要講的是紀元前六世紀至四世紀的古希臘哲學發展的時期，這是在一般文化發展方面，尤其是哲學唯物主義思想發展方面燦爛輝煌的時期。

現在需要略為談一談古希臘奴隸占有制社會的特點，即決定古希臘唯物主義的基本特征的特點。

大家知道，奴隸占有制階級社會早在紀元前四千年至三千年初次在古代埃及和古代巴比倫產生，不久以後，也相繼在古代印度和古代中國產生。現在略為談一談古代埃及和古代巴比倫的奴隸占有制社會。

古代埃及和古代巴比倫的奴隸占有制社會，是原始的奴隸占有制社會。在這些國家的奴隸占有制的規模并不大。這些國家的奴隸勞動還不是這些階級社會借以存在的基本勞動。在古代埃及和古代巴比倫，自由農民即公社社員仍然是基本的生產者。

如果現在來看一看古希臘發生的事情，我們首先就看到古希臘奴隸占有制社會所達到的發展水平，比古代東方各國社會要高得多了。

古代東方各國的奴隸占有制社會發展得很緩慢。几百年甚至几千年以來，它們所經歷過的經濟的和社會的發展形式，始終是一樣的。而古希臘，大約從紀元前八世紀就進入了階級發展的時期，在那里歷史的、社會經濟的和社會的過程比在古代東方進行得要快得多。在古希臘的條件

下，曾經在三百年的時間內，歷史的發展達到了古代埃及、古代巴比倫和其他古代東方國家所沒有達到的結果。

那末，和古代東方奴隸占有制不同的古希臘社會的特點究竟是怎樣的呢？

這些特點首先是奴隸占有制的猛烈發展。在古希臘，奴隸勞動開始起着愈來愈大的作用，直到紀元前四世紀亞里斯多德時代，奴隸勞動終於成為維持整個古希臘社會的基本勞動。正象恩格斯說過的，如果沒有奴隸勞動，那末就不會有約從紀元前六世紀開始在古希臘發展的那樣高度的文化。

和古代東方相比較，古希臘的特點，除了奴隸占有制獲得發展以外，城市生活，商業也迅速發展起來。和古代東方各國相比較，古希臘的特點還在于手工業和農業分離的規模很大。并且手工業和農業分離的事實、城市的發展、商業的發展，起作用愈來愈大的奴隸占有制，所有這些過程彼此間是緊密地聯系着的。所有這些事實也就決定了古希臘奴隸占有制階級社會比古代東方社會更加成熟。因此古希臘奴隸占有制社會中的階級鬥爭比古代埃及和古代巴比倫的階級鬥爭進行得更加激烈。

古希臘奴隸占有制社會的兩個基本階級一個是奴隸，另一個是奴隸主。但當我們談到古希臘文化的階級性質，談到古希臘哲學的階級性質的時候，我們應當注意：至少在今天所講到的那個時期，即紀元前六、五、四世紀，那在頗大程度上決定了古希臘文化和古希臘哲學的本質的階級鬥爭，乃是自由民內部的階級鬥爭。

在古希臘歷史的整個時期中，古希臘的自由民決不是一個內部沒有任何重大差別的階級。事

实际上，自由民内部有着許多这样重大的差别，以至自由民階級内部的斗争，正如我已說过，竟决定了古希臘文化和哲学的基本特点。

我們如果拿紀元前六世紀來說，那么在这个时期，一方面是从氏族时期、从氏族关系解体时期、从荷馬时期的社会承繼下來的奴隸主貴族和貴族階級，另一方面是奴隸民主派，在这兩方面之間進行着激烈的斗争。奴隸民主派首先包括奴隸主上層分子及城市居民的商業和手工業的上層分子，即拥有奴隸，掌握古希臘的手工業生產和商業的相当的階層。参加反对貴族的奴隸民主派的还有自由民中較貧困的階層，即普通的自由民：手工業者和水兵。

总之，奴隸民主派与奴隸主貴族展开了斗争。这一斗争進行得非常殘酷、非常激烈，往往引起武装冲突。可以說，古代东方各國階級社会發展的前期，从來沒有过这种情形。

这一斗争的过程也反映在思想領域内。如果拿奴隸主貴族來說，那末它的思想首先是宗教——神話的思想，是實質上为一切原始社会所特有的思想。古希臘宗教——神話的思想和古代东方的宗教——神話的思想相比較，有許多值得注意的特点。我們現在不能詳細說明这些特点；按馬克思的說法，正是这些特点用古希臘的神話構成了深刻而光輝的古希臘藝術（敘事詩、戲劇、建筑術、雕刻等）的寶庫和基礎。重要的是应当說明这一事实：宗教——神話的思想基本上是奴隸主貴族的思想。至于談到宗教——神話的思想內容，那末它就是企圖制定关于世界的起源、关于人們命運的起源等等幻想的和半幻想的觀點的体系。

奴隸民主派反对奴隸主貴族的階級斗争，决定了紀元前七世紀特別是紀元前六世紀思想領域内的变化。許多新思想的產生，就是这些变化的表現。这时在古希臘出現了抒情詩、戲劇和文

学創作的其他形式。正是在这个时期，在古希臘出現了科学，同时还出現了和科学密切联系着的哲学。

必須簡略地講一講古希臘的科学，否則我們就無法了解古希臘唯物主义的起源和實質。

科学和科学知識最初不是在古希臘人中間產生的。最早的科学知識，尤其如数学和天文学，是在古代埃及和古代巴比倫產生的，而且很早就產生了。还在紀元前三千年的時候，古代埃及人和古代巴比倫人在数学和天文学方面已經獲得很大的成就了。可以有充分根据地說，还在紀元前三千年的時候，古代埃及人和古代巴比倫人已經能夠計算出圓的面積了。早在科学發展的初期就已經可以看出，科学的產生完全靠生活和生產實踐。例如，数学產生于古代埃及和古代巴比倫，是因為需要測量小塊土地。天文学的產生是由于必須根据天上的星体去進行農業生產，必須確立一种日曆。

在古代埃及和古代巴比倫，科学得到了很大的發展。在这里指出在这个远古时代还没有作为理論知識部門的科学。这一点，是很重要的。例如，人們已經能計算出三角形的面積和圓的面積，但是不能証明为什么三角形的面積是底乘高用二除。几何定理采取實踐的技術的方案的形式：把某种东西拿來，做成某种样子。

在古希臘，我們看到的是完全另一种情景。在这里，科学獲得了更大的成就。古希臘人处在比古代埃及人和巴比倫人更加有利的情況中。他們利用古代埃及人和巴比倫人的許多科学成就，來为自己、为自己的經濟利益服务。但是古希臘人的經濟活动，比古代埃及和古代巴比倫的經濟生活更加廣闊，更加多样性和更多方面。因此，古希臘人借用古代埃及人和巴比倫人的科学，被他

們加以擴大和深刻化了。例如，古希臘人不僅用數學來測定土地的面積，而且在造船時還用數學來測定船隻與岸的距離等等。同樣，希臘人之所以需要天文學的知識和日曆的知識，也不單單是為了調節農業工作。在古希臘，這些知識所起的作用，與在古代埃及和古代巴比倫所起的作用是不同的。特別是由於還在紀元前七世紀時，古希臘人就已發展了遠距離航海事業（主要是商業），所以，希臘人把這些知識大大地擴大了。

可見，在古希臘奴隸占有制社會中，實際應用科學的範圍要比古代東方社會的範圍寬廣得多。

與此有關的還有另一個很重要的事實：古希臘的科學和古代巴比倫以及古代埃及的科學是有區別的。區別就在於，在古希臘出現了作為理論知識部門的科學。在這裡科學不僅是為發展着的經濟服務，而且在這裡科學已經成為一種科學理論引起人們興趣了。

古希臘最早的科學家，如偉大的科學家和哲學家泰勒斯證明了三角形的面積，證明了直徑將圓分成兩半的事實。關於這一點重要的是應當指出：證明的原則、合理論證的原則，這是在古希臘的條件下使科學變成專門研究的領域、變成理論領域的一個極其重要的原則。這是一個非常重要的情況。古希臘唯物主義的產生在很大的程度上是和這個情況相聯系的。

合理論證的原則是這樣一個原則，根據它就能夠理解一切，就能夠洞察一切，沒有它，科學就不能發展，是它決定了最早的唯物主義哲學說法的產生。在遠古時代，科學和唯物主義哲學是互相關聯聯系着發展起來的。所以，最早的古希臘的科學家，同時幾乎無例外地都是最早的哲學家。

究竟为什么他們成了哲学家呢？又为什么我們把紀元前七世紀末六世紀初在古希臘最初產生的这种哲学叫做唯物主义哲学呢？

我們所以这样做，是因为最早的古希臘科学家不僅提出某种科学問題，譬如說，数学定理的証明或天文学的問題，而且还提出更廣泛的問題。最早的古希臘科学家提出了什么是自然界，什么是整个世界的問題。

由于提出了这些問題，这些科学家就以哲学家而且是以唯物主义哲学家的姿态出現的，他們和占統治地位的宗教神話观念發生了冲突。他們所以和这些观念發生矛盾，是因为这些占統治地位宗教——神話的观念認為，世界是由于某种超自然的神的力量而產生的。古希臘的科学家——哲学家力求在自然界本身、在客觀现实本身尋找那些說明周圍世界的現象的全部多样性的本原。

因此，最早的古希臘科学家和哲学家的唯物主义在于：和宗教——神話的观念相反，和任何宗教——神話的臆測相反，他們力求从世界本身去解釋世界，而这一点，大家知道，正就是唯物主义的主要标志。根据这一点，我們就可以看出古希臘哲学家对哲学基本問題的解决是唯物主义的。

与宗教——神話的观念和臆測相反，泰勒斯早已認為：世界按其本性、按其最深刻的本質來說乃是水。按泰勒斯的說法，水的原質、潮湿的原質乃是自然界的基礎，世界的基礎。对于什么是自然界的本質，什么是自然界和世界的各种不同現象的最深刻的起源的問題，其他古希臘唯物主义著作作出了不同的回答。例如，紀元前六世紀，泰勒斯的繼承者之一認為这种起源是空气。下面要講到的古希臘唯物主义最卓越的代表愛非斯城的赫拉克利特認為，世界的本質、自然界及其

一切現象的本質乃是火。

赫拉克利特（約紀元前六世紀後半期至五世紀初）是古希臘唯物主義的著名代表，是統一沒分類的古希臘科學的傑出的代表。

現在，當我們談到這個時期的古希臘哲學時，也應當注意科學。那個時期的哲學和科學是密切統一的。哲學觀點以科學觀點為基礎，而科學觀點則和哲學觀點密切相聯繫。「哲學」（Φιλοσοφία）一字起源于古希臘。其實，這個術語不是我們現在所說的那個時期，而是後來產生的。在我們所說的那個時代，即紀元前六世紀，有過另外一個希臘術語，不是 Φιλοσοφία 而只是 σοφία，不是愛智慧，而只是智慧的意思。這種智慧不只是提出什麼是自然界，什麼是世界的本質問題的智慧和，而是包括一切科學知識萌芽的那種智慧。赫拉克利特就是統一沒分類的古希臘科學和古希臘唯物主義哲學的主要代表之一。

赫拉克利特認為：火的原質，正如現在我們所說的，是自然界的基礎，是整個世界的基礎，是客觀現實的基礎。必須指出，由於古希臘科學不夠發達，古希臘的唯物主義者（這和古代印度和古代中國唯物主義者一樣）不能超越人在日常生活中遇到的四種原質，即四大「元素」：水、土、火和空氣。古希臘人認為這些原質是整個自然界和整個宇宙的最終的元素。

赫拉克利特選擇火作為主要的原質，火的熄滅形成整個世界，世界繼續變化過了一定時間以後，重新又變為火。

赫拉克利特的著作「論自然界」的幾十段語錄和斷片一直流傳到現在。必須指出，在那個時期，即紀元前六世紀至五世紀初，古代希臘所有唯物主義者的著作都用同一個名稱「論自然界」。

來說明他們的唯物主義趨向。在赫拉克利特的主要的、中心的斷片之一中寫道：「世界是包括一切的整体，它并不是由任何神或任何人所創造的，它過去、現在和將來都是按規律燃燒着，按規律熄滅着的永恆活火。」

列宁在「哲學筆記」一書中，斯大林則在「辯證唯物主義與歷史唯物主義」一文中，都引用了這些燦爛的詞句來說明自發的、朴素的古希臘唯物主義。列宁談到赫拉克利特這一段話時寫道：「在这里，赫拉克利特對辯證唯物主義的基礎作了最好的說明。可見，這不是簡單的唯物主義，而是包含着相當多的辯證法因素的唯物主義。」

至於說赫拉克利特這一段話乃是赫拉克利特的唯物主義的特點，關於這一點我想當然不用加以特別的說明了。既然世界不是由任何神或任何人所創造的，那麼當然，在这里我們就可以看到說明世界本質的唯物主義觀點。赫拉克利特力圖既不去乞求超自然的源泉，也不去乞求什麼神靈來理解世界。正如我們現在所說的，世界是既不依賴人也不依賴神的意識而獨自存在着的。

或許還需要簡略地說明一下赫拉克利特哲學中辯證法的因素。特別是，正如馬克思列宁主義的經典作家所指出的，這些辯證法的因素不僅是赫拉克利特所具有，而且也是一切古希臘哲學家的。特別是紀元前六世紀和五世紀前期的一切哲學家所具有的。

什麼是古希臘哲學發展的这个时期的最卓越的代表、古希臘唯物主義者赫拉克利特的辯證法的因素呢？

赫拉克利特的辯證法的因素在於他認為整個自然界和世界是不斷變化、經常變化的過程的學說。赫拉克利特之所以把世界比作火，是因為古希臘人認為火是處在不斷變化的狀態中的一種始

源。火是其他一切原質和其他一切元素中最活動而最不穩定的原質，古希臘人認為所有這些原質和元素是自然界最終形成的元素。赫拉克利特認為，整個世界乃是一種特殊的火。根據赫拉克利特的說法，世界的產生是由于火熄滅的結果。火熄滅的階段如下：火熄滅的第一個階段是空氣；溫度進一步發生變化，正如我們現在的說法，使空氣變成水；水不斷濃化而變成土。這就是赫拉克利特所謂的向下的道路，即由火變成土的道路。與此相反的過程彷彿是世界發出火焰的過程：土變為水，水變為空氣，空氣變為火。這就是「向上的道路」。赫拉克利特認為，整個自然界和整個世界是熄滅和燃燒同時進行的過程。因此他說，向上和向下的道路是同一條道路，也就是說，在自然界中，我們所見到的周圍的東西由火產生的過程，以及我們周圍的一切東西變成其他始源和其他元素即水、空氣和火的過程，是同時發生的。赫拉克利特認為，這些變化是不斷發生的，一切都處在不斷變化的狀態中。因此赫拉克利特寫下了「萬物都在流動」的名言。他有一句雖不是逐字記載下來的，但是意思類似的名言：「一切都處在經常變化的狀態中，沒有任何停滯不動的東西」。

一切都在變化，一切都處在不斷變化的狀態中以及一切彼此聯繫的觀念，基本上表明了古希臘唯物主義者的辯證法。恩格斯在「反杜林論」和「自然辯證法」兩書中指出，古希臘哲學家的這種觀點是很高的觀點，是辯證的觀點，這種觀點在十七、八世紀歐洲自然科學和歐洲唯物主義哲學往後發展的过程中喪失了。古希臘唯物主義者的自然觀，比後來歐洲唯物主義哲學家的觀點要高得多，因為後來的歐洲哲學家不能理解整個世界。十六、十七、十八世紀哲學的發展是和歐洲自然科學的突飛猛進的發展聯繫着的。歐洲唯物主義哲學家以科學發展，自然科學的發展為

關係，他們對自然界中局部的細小的事物，比對整個自然界更感興趣。至於說到古希臘哲學家，那末他們比歐洲唯物主義优越的地方在於：古希臘唯物主義者所觀察的是整個自然界。誠然，他們對待自然界的看法是直觀的，因為當時具體的科學還很不發達。對古希臘唯物主義者來說，自然界各個領域的特殊規律是不清楚的，但是總的說來，他們完全正確地抓住了自然界的本質，認為自然界處在不斷變化的狀態中，處在以自然界一切現象彼此聯系為特徵的狀態中。

因此，赫拉克利特是古希臘人自發的唯物主義的和朴素的辯證法的自然觀的最卓越的代表。而且，赫拉克利特的辯證法不僅確定了自然界的普遍變化及其元素的普遍聯系。我們從赫拉克利特那里還可以看到這樣一些辯證法的原則，如關於對立面的統一和鬥爭的學說。赫拉克利特已經達到了這樣的高度，以致他能夠懂得自然界的發展乃是自然界中對立的始源鬥爭的結果。關於這一點本來可以引用赫拉克利特作品的許多斷片，可惜我們的時間很少。因此下面要講一講後來古希臘唯物主義是怎樣發展的。

古希臘奴隸占有制社會不斷地發展着。紀元前六世紀是奴隸民主派與奴隸主貴族作鬥爭的時期。古希臘哲學家的唯物主義是與貴族作鬥爭的古希臘民主派的世界觀的反映。

後來，在紀元前五世紀，古希臘社會發展到了更成熟的階段。在古希臘奴隸制社會發展的這個時期，古希臘民主派本身分化為富人和窮人，在他們之間開始了更加激烈的鬥爭。紀元前五世紀，古希臘人也進一步發展了科學知識。這一切都在古希臘唯物主義的進一步發展中反映出來。

紀元前五世紀，古希臘有許多唯物主義者。現在我們應當談一談最偉大的古希臘唯物主義者德謨克利特（紀元前四六〇至三七〇年）的哲學學說。

德謨克利特的一些基本著作，是在紀元前五世紀末寫成的。他的著作很多，特別是和他的先驅者即更早期的古希臘唯物主义者的著作相比較，更顯得他的著作是特別多的。但是德謨克利特的著作一本也沒有留傳下來，留傳下來的只是他的著作的一些斷片。

至於說到德謨克利特的科學哲學活動，必須指出，在那個時代，在德謨克利特的著作中，沒有一個科學知識部門他不曾闡述和研究過。難怪馬克思在「德意志意識形態」一書中稱德謨克利特為「第一個博學多才的希臘人」。

在亞里士多德以前的古希臘科學和哲學中，德謨克利特是最淵博的思想家，是統一沒分類的古希臘科學最卓越的代表。德謨克利特以及後來的亞里士多德之所以能夠有這種百科全書式的知識，是因為這個時代科學知識的積累和範圍總的說來是不大的，而且科學知識的一切部門也还是在統一沒分類的古希臘科學的範圍內發展起來的。

德謨克利特的原子論是古希臘哲學中唯物主义的最光輝的表現。難怪列寧在「唯物主义與經驗批判主義」一書中把古代唯物主义說成是「德謨克利特路線」。前面我們講到過的那些唯物主義者，都用自己的哲學學說為德謨克利特的哲學作好了準備。所以，德謨克利特是以以前時期的科學和唯物主义哲學的發展為基礎的。因此，列寧說古希臘唯物主義的發展是「德謨克利特路線」的發展，並認為德謨克利特是古希臘哲學的這一唯物主义路線的頂峰和最主要的代表人物。

現在來談一談德謨克利特的唯物主义的基本原則。

德謨克利特提出了物質構造的原子論，他試圖借助這個理論去解釋自然界和周圍世界的一切現象。與以前古希臘唯物主义相比，德謨克利特的唯物主义的特點和優越性在於：德謨克利特提

供了試圖解釋包括人在內的一切自然現象的無所不包的唯物主義理論。德謨克利特的這一理論叫做原子論。

在科學哲學思想史上，德謨克利特第一個提出了人周圍的現實世界是由最小的始源即由原子組成的思想。原子譯成俄文就是「不可分的」的意思。德謨克利特認為，原子乃是物質的最小的微粒。此外，他認為還存在着虛空，即與物質的原子對立的始源。在他看來，周圍世界的一切多樣性是能夠而且應當得到解釋的，一切多樣性都導源于這兩種始源：一種是物質的微粒即原子，另一種是和這些微粒相對立而不占有空間的虛空。

德謨克利特認為，虛空之所以需要就是為了解釋原子的運動的事實。原因是，德謨克利特以前的許多哲學家，都發表了否定虛空存在的理論。而德謨克利特為要理解周圍世界的變化，却承認有兩種始源即虛空和原子的存在。

必須指出，所有前面已講過的那些唯物主義理論，其中包括德謨克利特的理論，基本上都具有思辨的性質。這些理論沒有得到證明，而且也不能用實驗來證明。除原子論外，在紀元前五世紀的古希臘，還有過許多其他關於物質構造和關於自然界的理論，但是其中沒有一個理論是能用實驗來証實的，因為當時科學不很發達，基本上帶有手工性質（奴隸勞動）的生產實踐也不很發達。所以，古希臘唯物主義者所提出來的理論，或者更確切些說，他們所提出來的假說，乃是思想辨性的猜測。這些猜測完全是天才的猜測。其中最傑出的是德謨克利特的原子論，它是新時代的自然科學發展的基礎。

必須指出，德謨克利特的原則之富有成效，是由于：雖然他的理論基本上是思辨的理論，事

实依据不夠充分，但是德謨克利特和一切以前的与当时的古希臘唯物主义者不同，他曾試圖以事实甚至以經驗來作为自己的哲学原則的依据，尽管这經驗是很原始的和朴素的。

例如，德謨克利特的老师留基伯为要証实原子存在的现实性就曾援引过这样一件事实：太陽光綫透入黑暗的住宅，就照耀出無數微塵即类似原子的微小物体。留基伯根据这点証明，一切都是由微粒構成的。德謨克利特为要証实现实的虛空的存在，曾做了以下的簡單的实验：如果把水倒入裝滿了灰的瓦罐中，那么瓦罐容納的水量几乎与空瓦罐能容納的水量相等。既然瓦罐已裝滿了灰，那么瓦罐中又能容納同容量的水这件事實，在德謨克利特看来，乃是虛空存在的確鑿証明。同样，有机体的生長，只有在营养料滲入身体的虛空之处的条件下，才有可能。此外，我們在自然界中常常看見的稀疏也好、濃厚也好，也只有有物体中存在着虛空的条件下，才有可能。

按照德謨克利特的說法，原子是永恒的、不变的、不可滲入的、無質的、簡單的、同类的等等，原子沒有味道、沒有顏色、沒有气味，它既不起机械的变化，也不起溫度变化。

德謨克利特之所以需要承認虛空的存在，是为了解釋原子运动的事實，因为如果没有虛空，原子的运动就不能夠解釋了。在这种情况下，原子就無处运动了——德謨克利特和古代哲学家都是这样認为的。原子处在不断的运动中。虛空不是这种运动的原因，而是这种运动的条件。

按照德謨克利特的說法，原子象在透入黑暗住宅的太陽光綫中「跳舞」的微塵一样，原子向四面八方跳动着，就是說，原子处在不断的、無秩序的运动状态中。原子的运动是原子的必然的特征，就象絕對的硬固性、不可分性、不变性、永恒性、不滅性等等屬性是必然的一样。

原子的运动說明了原子的結合和交錯这一事实，結果就產生了一切我們看得見的事物。而且，

德謨克利特为要解釋事物的一切多样性，又引用了以下一个从本質上說明原子的特征，就是：原子由于在大小上不同，原子在形态上也相互不同。原子的形态可能是極不相同和奇形怪狀的：有圓形的、有表面粗糙的、有帶鈎的等等。原子形态的数目是無限多的。

原子在形态上的区别說明了我們感觉所能感受到的世界的一切質的多样性。同时，認為某种形态是属于某个原子类型的这种看法，往往是非常朴素的。例如，在德謨克利特看来，头之所以呈圓形，是因为头具有大量球形的原子，而顎骨之所以呈棱角形，是因为顎骨是由尖端向上的錐形原子構成的。

因此，德謨克利特認為原子的形态，原子的运动和大小、以及原子的位置（原子是按照某种方式結合起來的）說明了周圍世界的一切事物和一切現象的起源。

德謨克利特在說明各种事物是由具有各种不同形态的原子形成时，最喜欢把原子比作字母。由字母構成極其多种多样的詞，由詞構成了極其多种多样的文章，同样，不同的原子由于不同的位置和結合，形成了無限多样性的事物。

把原子比作構成詞，然后又形成整篇文章的字母，乃是德謨克利特原子論的方法論的明顯特征。德謨克利特早就清楚地指出原子論的方法論的實質，在于把自然界的複雜的物体、複雜的現象分解为最簡單的和不可分割的部分，从这种最簡單的和不可分割的部分出發，就能解釋这些複雜的物体和現象。德謨克利特在他关于自然界的學說、关于人的學說、以及关于社会生活的學說中都采用了这一原子論的方法。

德謨克利特在自然界方面，首先把自己的原子論用來闡明宇宙形成的問題。德謨克利特根据

这一理論，描繪了一幅天体演化过程和各个世界形成过程的唯物主义的圖景。在这里，德謨克利特乃是我們从赫拉克利特那里已經熟悉的朴素的辯証法的繼承人。

德謨克利特是这样來描繪各个世界的形成过程的：由于原子無秩序地、混乱地在「偉大的虛空中即在無限的空間中运动着，所以便相互冲撞，形成極其不同的結合。这样便形成了「原子的旋風」、形成了旋風式的运动，它越來越擴大，吸引了越來越多的从各方面流來的大量原子。这一原子的旋風开始了天体演化的过程，并且是各个世界形成的直接原因。这一过程是完全不依賴于原子旋風本身之外的任何力量的。

可見，德謨克利特对各个世界的形成过程的解釋是唯物主义的。各个世界的形成过程是自然必然地進行着的。在这里，实际上我們可以看到德謨克利特当时已經研究了原子的最小物質粒子的机械运动，这种运动是世界一切事物、一切現象的基礎，首先是包括我們宇宙在內的各个世界形成的基礎。

由于原子的这种無秩序的、旋風式的、混乱的运动，就形成了世界本身，这是某种調整好的东西，是宇宙。宇宙是古希臘字，是「秩序」的意思。宇宙是行星的某种秩序，而且是行星的合乎規律的秩序，是由混乱的原子構成的。当原子相互冲撞而相互結合的时候，宇宙是按照这些原子的机械运动規律、按照原子在空間中的最簡單的位置移动規律而形成的。这里，德謨克利特所說的許多細節，我們只好省略不談了，但是，重要的是应当說明，由于这种运动的結果，按照德謨克利特的說法，便產生了各个世界。

应当附帶說明一下，你們不要認為德謨克利特已經創立了以后在研究十七——十八世紀最卓

越的唯物主義者的世界觀時將對你們講到的完全形成了的機械論。實際上，在紀元前五世紀那個時代，在古希臘力學還遠遠沒有形成為一門科學。因此，原子運動的規律，在德謨克利特看來，不單單是機械的規律。由混亂的、無限止運動着的原子所以能夠形成宇宙、形成世界，在德謨克利特看來是由于「同類相近」的緣故，他和他以前的某些哲學家都是這樣說的。例如，德謨克利特說道，「動物同類者，例如，鴿子與鴿子相近、鶴與鶴相近；其他動物也是如此。」同類相近的原則也表現在：比方說，在風車轉動的時候，扁豆和扁豆落在一起，大麥粒和大麥粒落在一起，而小麥粒則和小麥粒落在一起，同樣，在海浪沖擊下的海岸，橢圓形的小石子和橢圓形的小石子沖在一起，而圓形的小石子則和圓形的沖在一起。所有這些事實促使德謨克利特想到這樣一個極重要的情況，就是：原子之所以結合起來，是由于許多原子是同類的，是彼此相似的。這里我們可以看到擬人觀的觀點。這就是說，由于科學的發達還很不夠，古希臘的唯物主義者，試圖用與他們在人類活動中或在周圍的自然界中，在動物界和植物界中所看到的情形相類比的方法，來理解某些極其重要的自然現象。他們還力求把這些現象搬到無機界中去。

當然，這種相類比的方法是極其朴素的，在現代人看來，是毫無科學根據的，但是應當指出，在那個時代，它們打擊了宗教神學的觀念，因之促進了唯物主義世界觀的發展。

我不能不略述一下德謨克利特哲學學說中的重要原理，即他的構成宇宙的無數世界的原理。這是德謨克利特根據他的原子論學說所提出來的最重要的自然科學的和哲學的原理。在德謨克利特看來，我們的世界——地球、太陽以及其他行星，並不是唯一的世界；還存在着其他的許多世界，這些世界同樣是由原子旋風的旋轉而形成的。