

蘇聯通俗自然科學叢書

與迷信鬭爭的科學

E. A. 杜契柯夫著

德厚譯



作家書屋

4

14

蘇聯自然科學叢書

第十一種

與迷信鬥爭的科學

E·A·杜契柯夫著

德厚譯

作樂書屋刊行

1953

與迷信鬥爭的科學

一九五一年四月
初版
一九五一年四月
五版

蘇聯自然科學叢書

原 著 者	E·A·杜契柯夫	譯 者	德 厚	出 版 人	姚 蓮 子	出 版 處	作 家 書 屋	印 刷 者	新光明記印刷所 上海康定路一六二號	定 價	二 千 四 百 元
-------------	----------	--------	--------	-------------	-------------	-------------	------------------	-------------	----------------------	--------	-----------------------

版權所有 · 不准翻印

目次

一 對於超自然的信仰，是一切迷信的根源·····	三
二 迷信的起源與演變·····	一〇
三 科學的預見·····	三四
四 迷信所以存在的原因·····	四三

一 對於超自然的信仰，是一切迷信的根源。

人們在其長時期的生活中，爲生存而奮鬥，除了積累許多對於自然界與社會的現象之知識以及有用的觀察以外，還產生了不少的迷信，不少的對於事物及現象的不正確概念。

迷信在外表上雖然不同，但實質上則完全相同。它們都是建立在人們對於世界不正確的見解上面，建立在對於超自然力量的存在之信仰上面。

自古時以來，在人類社會中，對於世界，對於自然界及其發展的規律，就有兩種基本的並互相對立的見解，兩種世界觀：科學——唯物的，和宗教——唯心的。

『唯物的世界觀，——恩格斯說，——即是就自然界本身的那種樣子來了解自然界，而毫不穿插附會……。』（馬恩文集，第十六卷，六五一頁）

所以，要正確認識世界，必須就世界的實在情形來解釋它，一點也不加上去，一面也不減掉。

科學唯物論的馬列主義世界觀的代表人物，證明世界是唯一的、物質的與永恆的，在世界上，沒有，也不會有超自然的力量，自然界是照着自己的自然規律存在着並發展着。

宗教——唯心的世界觀的信徒們，則認為在物質世界及自然界的基礎上，奠放着精神原則，他們所稱之為神的精神、「世界的理性」、「世界的理念」等等。彷彿是這種精神原則，神，創造了世界並管理世界。這樣，在宗教——唯心的世界觀信徒的概念中，不僅有一個世界，而是有兩個世界：一個是我們所看見的、感覺到的與認識的物質世界，一個是看不見的、來世的、不能為人類所認識的世界。

科學老早就證明了除了我們的五官所感覺到的物質世界以外，沒有什麼別的世界，也不會有別的世界，世界是唯一的，物質的，並沒有什麼未來世界。

超自然的世界，只有在迷信的人的想像中，在其宗教的幻想中，在其宗教的信仰中，方始存在。

但信仰並不是基于事實並永遠可以證實與控制的知識。知識的來源，是被反映在他的思維中的物質世界。基于事實的知識，由人的實踐證實了。信仰則是「根據」——如果可以說是**有根據的**——人對於超自然力量的存在之無根據的信心，即是對於那些實際上並不存在的力量之無根據的信心。

宗教——唯心的世界觀的信徒們，想證明超自然的世界及超自然的力量之存在，其理由是人們對於這些超自然的力量，早已有了信仰，而這個信仰，是「**自上而**」給予的。他們也引證自然界現象的「**目的性**」，常常說到「**奇蹟**」，彷彿在自然界及社會中就有奇蹟似的。

宗教——唯心的世界觀的信徒們，更常常引用世界的存在這一事實，彷彿它就可證明超自然力、神、這個世界的創造者、這個世界的起因之存在似的。

但是，這一些證據並沒有了不起的根據，經不住科學批評。

對於世界抱有宗教——唯心見解的人們說到世界的起因時，是由於對世界的存在之實質，懷有不正確的、非科學的認識出發的。世界是不能有起因的，因為它從來就不是發生出來的，而是永遠存在着。世界是永恆的。這已經由許多不可否認的科學事實證明了。世界在時間中是永久的，在空間中是無窮盡的。時間與空間是物質存在的形式，它們從沒有起點，也不會有終點。

難道說，能夠想像得出這樣的一個時候麼，時間在何時開始及何時終結，空間在那裏開始及在那裏終結的？我們可以想到計算時間的單位：小時，日，週，月，年，世紀等等，可找出其起點與終點；同樣的測量空間的單位：米達，公哩，英里等等，也可找到起點與終點；但是，時間與空間這一物質存在的形式，是沒有起點與終點的，它們是永久的，一如世界本身。

在事實上假如空間真有起點與終點，那末在它的範圍以外，就不應有空間了。

但這種事情是不會有的。假如我們在空間旅行，我們就找不着一種界限，在它的範圍以外，什麼也沒有。

到底什麼是世界呢？世界是在空間與時間中經常運動與發展的物質。

物質的永恆早已由不可否認的物質不滅定律證明了。二百年前，一位天才的俄國學者M. B. 羅蒙諾索夫證明，在任何條件之下，物質不會從無產生出來，也不會毫無後果地消滅了。有時似乎有這樣的情形，某種物質消滅得毫無痕跡，例如蠟燭燒完了以後那樣，但實際上，只是物質的形式、物質的質量發生了變動，變化，而物質的數量則仍然是不變的。例如蠟燭燃燒的過程中，從固體的蠟變為氣體，但燃燒的產物決不會毫無遺痕地消滅了的。發生了物質的質量變化，而它的數量則仍然是未變的。

在自然界中，沒有什麼是消滅了的，只是改變其形狀而已，在其發展過程中，物質由這一種狀態變為另一種狀態，由簡單的變成複雜的，由複雜的變成更複雜

的。

由此，就可得出結論：如果在任何條件之下，物質不能消滅，不能變成一無所有，不能完全消失，那末，它也不能從一無所有中產生出來，形成起來。所以說精神、神、精神起源，彷彿它們是物質世界的基礎，那是毫無意義的。

科學上證明：世界不需要什麼「精神起源」，也不需要什麼「造物主」。它永遠存在，隨着自然的規律運動着，發展着，變化着。在一次演講當中，是不能把世界發展的一切規律性都解釋清楚的，但應當指出：它的發展的一切規律，都是自然規律，是自然界本身、物質本身內部所含有的，沒有運動與發展，則物質的存在是不可想像的。

『……馬克斯的哲學唯物論，——斯大林同志指出，——是由這點出發的：就其本質言，世界是物質的，世界上的許多不同的現象，是還在運動中的物質之不同的形態……世界是按着物質運動的規律而發展着，用不着什麼「世界精神」。』

（聯共黨史簡明教程，一〇六頁）

所以，宗教——唯心的世界觀的信徒們之主張：物質世界的基礎是精神，精神起源，世界是神的意志或什麼超自然的力量底結果——是荒謬的；對於這些力量的信仰，也是荒謬的，而這種信仰，却奠定了迷信的基礎。

二 迷信的起源與演變

對於超自然的力量信仰，在遠古的時候就已發生了，當時人尙無力與自然界鬥爭，人的物質生活水準極低——理智極不發達，在不可知的黑暗中徘徊着。

人類並不老是像現在這樣子的。有一個時候，人類與動物，與自己的最近的祖先——類人猿，是有一點不同的，這種類人猿就是所謂 *Апномортек*，現在業已絕跡。這種 *Апномортек* 的一支變成成人，另一支變成現代的類人猿。

自然，這並不是說，人與動物之間沒有區別的。人類自其存在之最初時期起，就與動物——猿也在內——不同，其不同之處，即由於他們從事共同勞動，生產，即積極地影響自然界。動物則只消極地適應環境。『人們一開始生產，他們所必需的生存資料時，——馬克斯與恩格斯寫道，——就開始與動物不同了……。』（馬克

斯·恩格斯，「德意志思想」，十一頁）

人在共同勞動的基礎上，在體格上及智慧上形成起來了，他的一切器官，包括感覺器官、腦及神經系統在內，也發展了。『最先是勞動，——恩格斯說，——其次是有節奏的語言，這是兩種主要的刺激，在這些刺激的影響之下，猿的腦筋漸漸變為人的腦筋了……』（恩格斯，「自然辯證法」，一三五頁）

人並不是像宗教所說的，由什麼奇異的方法，在世界出現的，而是在其長時期的發展過程中，由動物世界分出來的。

宗教學說，特別是聖經，說人是上帝所造的：上帝把爛泥搓成一個人的身體，將不死的、有理智的精神吹入他的鼻中；他就成了活人，神就叫他亞當，後來神又在亞當的身體上拿下一根肋骨，由這根肋骨做成他的妻子——夏娃。自然，這一切完全假造的，是神話。

自人類由動物世界劃分出來以後，差不多已過了一百萬年了。但雖然經過了這

樣長一個時期，在我們身上仍有許多器官足以證明我們是從動物世界來的。這類的器官叫做不全器官或痕跡器官，在現代人的身體上，有一百多種。例如像虫一樣的盲腸，現在是痕跡器官，不需要器官。它現在在人的身體中毫無作用，有的人因患盲腸炎而割掉它，也照樣地活着。但以前對於我們的遠祖總是極有價值的，不可少的，因原始人的生活條件不同，食物的性質也不一樣。

人類的發展，是隨着勞動工具的發展及生產力的提高而發生的。人類以自己的勞動來影響自然及其週圍，也改造了自己的本性。在勞動的影響之下，他的器官改變了，變得更完善。在這些條件的影響之下，也改變了人類的思想。

原始人的生活是非常困難的。他全部時間都要出去尋覓食物，為自己的生存奮鬥。原始人每一步都要遭到困難，不便，對於自然界的鬥爭中，絲毫無能為力，對於自然界的可怕現象非常害怕。這一切，使他對於自然界及其發展產，生出一種不確實的概念。原始時代的人還不了解在他們週圍的現實之規律，還不知道為什麼一

年之中有季節的變動，有日與夜的循環，為什麼下雨，閃電，打雷。原始時代的人不懂得自然界的規律，覺得自己毫不能與自然界鬥爭，就賦與自然界及其現象，特別是令他害怕的現象，以超人的本質。自然界及其現象肉體化了，賦與了人的本質，但這是在更誇大的形式中。

『自然界的力量，——恩格斯說，——在原始時代的人看來，是一種什麼奇怪的，神祕的與可怕的。在一切文明民族所經過的某一階段上，他用人性化的辦法使自然界的力量像人自己。』（馬恩文集，第十四卷，三七七頁）

在古代的人看來，在某一種條件之下，各種東西都能變成爲神祕的東西。例如箭本來是普通的箭，如果藉了這箭的幫助，偶然打死了許多野禽，他就給箭以神祕的本質。

在古代社會中，人毫無辦法與自然鬥爭，是宗教信仰發生的基本原因。在接替形成階級以前的原始公社制度之階級社會中，這些信仰的存在的基本原因，則已經

是勞動者的社會壓迫地位及其無力與剝削者鬥爭了。

列寧在「社會主義與宗教」一文中，揭發出宗教的本質根源，他寫道：

『被剝削階級無力與剝削階級鬥爭，必然產生對於來世較好的信仰，正如野蠻人無力與自然鬥爭就產生神、鬼與怪等等的信仰一樣。』（列寧全集，第四版，第十卷，六五頁）

迷信發生於極遠的古代，但並非有人類就有迷信。資產階級反動派學者、哲學家及神學家，想證明一有人類就有宗教，人不信神就不行。這種說法是不正確的。在幾十萬年之中，人類並沒有什麼宗教信仰，什麼迷信。自從人類與動物界分開以來，照前面所說的，科學認為已有一百萬年，而宗教信仰的存在的時期則較短促得多，約十萬年到十二萬年。在長時期中，人類並沒有什麼宗教。

基于唯一的神的信仰的現代宗教之出現，為期並不很久。例如基督教有一種一神教的，它的出現，約在兩千年前。而在東方斯拉夫人中，則在所謂露西亞的洗禮