



讲科学破迷信

山东人民出版社

讲科学破迷信

肖 鸣 修订

·

山东人民出版社出版
山东新华印刷厂临沂厂印刷
山东省新华书店发行

1975年10月第1版 1975年10月第1次印刷

印数：1 — 38,000

统一书号：13099·7 定价：0.17元

毛主席语录

无产阶级必须在上层建筑其中包括各个文化领域中对资产阶级实行全面的专政。

代表先进阶级的正确思想，一旦被群众掌握，就会变成改造社会、改造世界的物质力量。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然界得到自由。

再 版 前 言

这本小册子，是一九六三年编写的，因水平和条件所限，在思想上、内容上都存在一些问题。后来虽想作一些修订，但由于种种原因，一直没有实现这个愿望。

这次应广大读者的要求，再版这本小册子。由于与原书的其他二位编写者长期失去联系，因此，只好由我一人来作修改。其中，凡能找到新参考材料的，都以新资料为依据作了修改补充；同时，删节了一些内容。在修改过程中，主观上是想尽力以辩证唯物主义思想作指导，来阐明科学道理，批判封建迷信思想，并力求讲得通俗一点。但是，因编写者对马列主义、毛泽东思想学得不好，政治思想和写作水平很低，占有的资料不充分，时间又比较紧，恐怕还是事与愿违。因此，这本小册子只能作为宣传科学常识、破除迷信思想的一种参考性资料。错误之处，请读者批评指正。

肖 鸣

一九七五年



积极宣传唯物论	深入批判唯心论	(1)
天是物质所组成	从无“天堂”和“玉皇”	(4)
地球里面是岩浆	没有“地狱”和“阎王”	(7)
日食月食有规律	“天狗食日”无根据	(10)
流星彗星都是星	根本不主“吉”和“凶”	(13)
发生地震有原因	不是“鲎鱼”在翻身	(16)
下雨全因天气变	莫信“龙王”能管天	(19)
雷击来自云中电	“天地报应”是胡言	(21)
空气旋转起旋风	并非“鬼”“龙”所造成	(23)
磷火自燃发蓝光	哪有“小鬼”来打灯	(26)
夜间迷路是转向	不要相信“鬼打墙”	(28)
物质有时能自燃	不是“妖精”招“天火”	(30)
薯窖毒人因缺氧	岂有“地神”把人伤	(32)
游泳溺水原因多	“鬼找替身”是胡说	(33)
泉水溪水很平常	“神水”治病太荒唐	(35)
母鸡生理起变化	变性打鸣勿惊讶	(37)
夜猫本是护田鹰	莫再诬为“丧门星”	(39)
黄鼬狐狸是动物	怎能成“精”把人迷	(40)
人死犹如油灯尽	既不变“鬼”又无“魂”	(41)

“睡压”原因在自身 不是“压狐”来压人	(45)
眼跳全由神经管 它与祸福不相干	(47)
发生“斑秃”有根由 切勿相信“鬼剃头”	(48)
疟疾是种传染病 根本不是“鬼缠身”	(49)
生产怪胎莫犯疑 不要迷信怨妇女	(51)
婴儿出生有奶牙 不克奶奶和爹妈	(52)
小儿夜哭细分析 祈求“神灵”无道理	(54)
破除“天命”干革命 算命占卦全无用	(56)

积极宣传唯物论 深入批判唯心论

世界是由什么构成的？风雨雷电、生老病死等自然现象是怎样发生的？对于这些问题，从来就有两种不同的见解。“一种是形而上学的见解，一种是辩证法的见解，形成了互相对立的两种宇宙观。”科学和迷信，就是两种不同世界观的反映。

历代的劳动人民和一些自然科学工作者，在生产斗争和科学实验的实践中，用大量的事实和科学理论，批驳了唯心论的各种谬论和谎言。

辩证唯物主义告诉我们，世界是由物质构成的，物质是不断发展变化的。世界上既没有神，也没有鬼。那末，迷信思想是怎么产生的呢？

要弄清这个问题，就要从产生迷信思想的根源说起。

在很早的原始社会里，人们同自然界作斗争的能力很低，又不懂得科学知识，就感到自然界的力量奇大无比，神秘莫测，对一些比较异常的或灾害性的自然现象，如狂风骤雨、山崩海啸、日食月食、流星陨

落等等，就产生了恐惧心理。于是，人们就认为有一种看不见、惹不起的力量支配着世界上的一切。这种力量，后来就被说成是神，并逐渐产生了许多离奇的传说和神话。

在人类社会出现了阶级以后，反动统治阶级为了维护他们的剥削制度，除用暴力镇压劳动人民的反抗外，更把迷信鬼神的原始观念加以系统化，编造了许多鬼神的谎话，到处修庙塑神，大肆宣传有神论和宿命论，胡说什么“世界是上帝创造的”，“天上有玉皇，地下有阎王，西天有王母，四海有龙王”，“皇帝是天子，受命于天”，“君权神授，替天行道”，劳动人民受压迫受剥削是“命中注定”，只能“听天由命”。中国历史上反动没落阶级的意识形态孔孟之道，就竭力鼓吹“死生有命，富贵在天”的“天命观”，把劳动人民污蔑为“下愚”、“小人”。林彪和孔孟一样，也把自己吹嘘成什么“天马”、“超天才”。这一伙反动家伙，都妄图以此作为愚弄劳动人民、维护其反动统治的精神支柱，使人民群众不敢起来“犯上作乱”，以实现其“克己复礼”的反动政治纲领。

在万恶的旧社会，劳动人民世代过着牛马不如的生活，被剥夺了学习文化科学知识的权利，容易受反动统治阶级的愚弄，上宗教迷信思想的当。那时

候，有些受毒害较深的人，把自己的命运也寄托在神灵身上。但是，不论你怎样虔诚，却永远没有什么神灵向你发半点慈悲，劳动人民祖祖辈辈摆脱不了苦难的命运。

伟大领袖毛主席英明地指出：“只有社会主义能够救中国。”在毛主席和中国共产党领导下，我国人民经过几十年的英勇奋战，推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山，政治上彻底翻了身，生活一天比一天好。这就充分说明，我们劳动人民在旧社会里受苦受难，根本不是什么“神”、什么“命”支配的，而是腐朽的社会制度造成的。《国际歌》的歌词说得好：“从来就没有什么救世主，也不靠神仙皇帝。要创造人类的幸福，全靠我们自己。”劳动人民要翻身求解放，只有在共产党和毛主席的领导下，依靠自己的力量，彻底砸烂人吃人的旧社会，为建立共产主义社会而奋斗。

解放以来，在党和毛主席的领导下，经过历次的政治运动，特别是经过无产阶级文化大革命、批林批孔运动和学习毛主席关于理论问题的重要指示，广大人民群众的政治觉悟有了很大提高，精神面貌有了很大变化。大家牢记党的基本路线，坚持意识形态领域里的阶级斗争，破除旧思想、旧文化、旧风俗、旧习

惯，用无产阶级思想和社会主义文化，占领思想文化阵地。他们与阶级敌人斗、与天斗、与地斗、与大自然斗，努力夺取革命和生产的更大胜利。

但是，我们也应当看到，在社会主义社会里，始终存在着阶级和阶级斗争。思想文化阵地，社会主义不去占领，封建主义、资本主义就会去占领，旧社会遗留下来的迷信思想有着很深的历史根源和阶级根源，要彻底破除它的影响，并不是一朝一夕就能办到的。毛主席教导说：“我们必须告诉群众，自己起来同自己的文盲、迷信和不卫生的习惯作斗争。”因此，我们必须组织广大群众认真读马列的书和毛主席的书，进一步学习毛主席关于理论问题的重要指示，对资产阶级实行全面专政，普及、深入、持久地开展批林批孔运动，大力宣传唯物论，批判唯心论，努力学习科学文化知识，树立人定胜天的思想。并要提高革命警惕，防止阶级敌人利用宗教迷信进行破坏活动，以保卫社会主义建设，巩固无产阶级专政。

天是物质所组成 从无“天堂”和“玉皇”

我们居住在地球上，每当抬头仰望，就看见蔚蓝的天空上面有太阳、月亮、星星等等。到底天是由什

么东西组成的？为了弄清楚这个问题，各国劳动人民和科学工作者进行了长期的观察和研究，现在，已经了解了天空的一般情况。

咱们平常所说的天，是一个没有边、没有尽头的大空间，叫做宇宙。天空里的星星，大体上可以分为恒星、行星、卫星、彗星、流星等几类，其中有的大，有的小，有的亮，有的不亮。咱们住的这个地球，就是一个行星。

天上到底有多少星星呢？根据天文工作者的计算，人的眼睛能够看得到的星星，总共不过六千多个。但由于我们在同一时刻只能看到天空的一半，另一半在地平线下面，所以，实际上我们能看见的星星只有三千个左右。如果用一般的望远镜来看，可以看到五万个以上。要是用现代最精密的天文望远镜来看，至少可以看到十亿个以上。但这也只是看到了整个天空的一小部分，天上的星星还得多得多哩！

有人问：你光说天大，天到底有多大呢？对于这个问题，我们只能这样回答：无限大。就拿咱们住的地球来说吧，可真够大了。但和太阳比较一下，地球就很小了，它的半径只有太阳半径的一百零九分之一。

那末，太阳是不是最大的星星呢？也不是。它只

不过是太阳系中的一颗恒星。以它自己为中心和水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星、地球九大行星，再加上无数的小行星、卫星等，合成为一个“家族”，叫做“太阳系”。在太阳系里，冥王星离太阳最远，约有六十亿公里。可是，这个太阳系，也还是银河系中的一个小小的“家族”。在银河系里，大约有一千多亿个象太阳这样大，甚至直径比太阳大几千倍以上的恒星。整个银河系大得很，它的总长约有十万光年。光年，就是光一年所走的距离。光的速度最快，一秒钟能跑三十万公里。一个光年的距离约有九万四千六百亿公里。你看，银河系有多么大呀！可是，在银河系以外，还有更多更大的星星。现在已经发现了十亿多个和银河系同样庞大的恒星系统，叫“河外星系”，而且还有更多、更远的河外星系还没有发现。可见，天真是没有边、没有尽头。

上面简单介绍的，就是咱们所说的天。天空里这些星星，除了地球上有人和其它生物以外，别的星星上是不是也有生物，这还是一个没有解决的问题。就以咱们常说的太阳系里的几个星球来说吧，太阳是一个大火球，表面温度高达摄氏六千度，热得连铁都能化成气体，月亮被太阳照着的中心部分可热到摄氏一

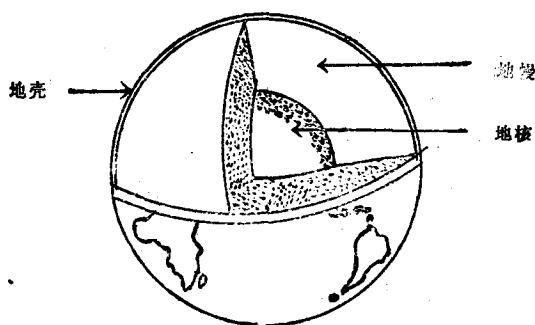
百一十度以上，能烧开了水，而在太阳照射不到的月亮背面，温度却又冷到摄氏零下一百七十度以下，并且月球上面几乎没有大气，也没有水，什么生命也不可能存在。水星、冥王星上也是既缺大气又缺水。木星、土星、天王星和海王星上，不但缺少氧气和水分，而且非常寒冷，同样难以有生物。但是，历代反动统治阶级，却把天说得神乎其神，胡说什么天是“盘古氏”开的，天上有“玉皇”，有“天堂”，还有这神那神的，要人们“修身行善”，“听天由命”，“生前做好事，死后升天堂”。这些胡言乱语，都是孔老二的“天命观”。我国古代著名的法家代表人物荀子，曾深刻地批判了这种反动谬论，肯定“天”是物质的，没有意志的，他这个观点是正确的。

我们坚信，随着科学的日益发展，人类一定能进一步认识自然，一定能做大自然的主人。

地球里面是岩浆 没有“地狱”和“阎王”

大地是人类居住的地方，人类世代在上面生活和成长，但大地里面究竟是个什么样子，长期以来却是个谜。古人对地底下到底是个什么样子，也曾引起种种猜想。

近百年来，随着航海事业的发展和科学的进步，知道了人类居住的地球是一个实心的东西，形状象一个扁球。地球的圆周约有四万公里，从地心到赤道的距离约是六千三百七十八公里，从地心到南极或北极之间的距离约是六千三百五十六公里。整个地球大体上分为三层（图一）：最上面的一层又硬又薄，叫



图一 地球内部的构造

做“地壳”。地壳最厚的地方，也不过六十到八十公里。地壳下面是中间层，叫做“地幔”，约有二千九百公里厚。中间层以下就是地心，称做“地核”。地壳差不多都是由岩石构成的，岩石里埋藏着金、银、铜、铁、锡、煤炭、石油等一百多种有用的矿物。在中间层里，也都是一些矿物，其中有的已经熔化成岩浆。地核里面的温度很高，大约有摄氏二千到三千多

度，比炼钢炉里的温度还要高。所以地核里的东西都是岩浆，就象炼钢炉里的钢水一样。

在旧社会里，有许多专门讲“鬼”的书，说地下有“阴曹地府”，有“地狱”，有“阎王”和“小鬼”，今世做了“好事”，死后升“天堂”，今世犯了“罪”，死后就要进“地狱”。这些坏书，不知恫吓和欺骗了多少人。

现在，我们知道了地底下是充满着岩石和岩浆等物质的世界。根本没有什么“地狱”、“阎王”和“小鬼”。这样说，有的人可能还有疑问：地底下既然没有“阎王”，没有“小鬼”，那么，人死了不变“鬼”，又能变成什么呢？

要弄清楚这个问题，先要知道人的身体是由什么组成的。

人的身体，总的说可以分为三部分，就是头部、躯干和四肢。这三部分，都是由皮肤、肌肉、骨头、血管、神经等组成的；而皮肤、肌肉、骨头、血管等，又是由蛋白质、脂肪、糖类、钙质、无机盐和水等组成的。这些东西，在人活着的时候，不断地消耗、补充，人才能维持生命，进行各种各样的活动。如果人不吃东西，不喝水，不能随时补充身体里消耗的东西，很快就会死亡。另外，人生了病或者年纪老了，身体里的这些东西就要受到严重破坏或逐渐衰弱，

这样，人的生命也要停止。人死了以后，由于受到细菌的破坏，尸体就会逐渐腐烂。蛋白质就会产生出很臭的硫化氢气体。脂肪和醣类就会变成二氧化碳（碳酸气）和水。这些腐烂后变化了的东西，有的飞散到空气里，有的渗到土里成为植物的养料。这就是人死后所变成的东西。可见，人死后会变成“鬼”的说法，完全是胡说八道。

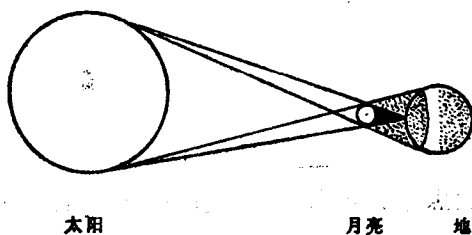
所谓做“好事”与做“坏事”，是有阶级性的。在无产阶级看来是好事，在地主、资产阶级看来是坏事，反之也是一样。我们必须批判这些错误思想，用辩证唯物主义的观点来认识世界，改造世界。

日食月食有规律 “天狗食日”无根据

日食和月食也是一种自然现象。在旧社会，由于人们缺乏这方面的科学常识，对这种现象无法理解，有时就会受反动阶级所编造出来的一些离奇说法所欺骗。那么，日食、月食是怎样形成的呢？这个问题，要先从地球、月亮在天空中的运行规律说起。

地球是按照一个椭圆形的轨道，围着太阳转的，转一圈，需要三百六十五天多一点的时间（也就是一年）。月亮是围着地球转的，转一圈需要二十九天多一

点的时间（也就一个月）。同时，地球又带着月亮绕太阳旋转。由于地球和月亮都各自沿着一定的轨道走，所以太阳、地球和月亮在天空中的位置，也按照一定的规律在变化。当月亮走在地球和太阳中间，这三个星球的位置恰好一条直线上或接近于一条直线时，太阳射向地球的光被月亮遮住了，也就是月亮的黑影投到地面上来，这时如在月影投过的地方，就看到太阳被遮住了一部分或全部，这就是日食（图二）。



图二 日食示意图

日食有三种情况：一种是月亮把太阳全部遮住，叫做“日全食”，一种是月亮把太阳遮住了一部分，叫做“日偏食”，一种是月亮遮住了太阳的中央部分，四边还留下了一个光环，叫做“日环食”。整个日食的过程可以连续两个小时以上，但日全食的时间，最长只有七分半钟，一般是二、三分钟。

现在再讲讲月食。当地球在太阳和月亮中