

世纪末逆流

书系

刘兴良

王荣凤

汪佩霞

编著

科学普及出版社

两

大

迷梦

世纪末逆流书系

“九五”国家重点图书出版规划项目·破除迷信丛书

两大迷梦

刘兴良 王荣凤 汪佩霞 编著

图书在版编目(CIP)数据

两大迷梦

刘兴良,王荣凤,汪佩霞编著

—北京:科学普及出版社,1998.12

(世纪末逆流书系)

ISBN 7-110-04624-9

I. 两… II. ①刘…②王…③汪

III. 世纪末逆流-通俗读物

IV. B917.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字

(1999)第 01497 号

出 版:科学普及出版社

地 址:北京海淀区白石桥路 32 号

邮政编码:100081

发 行:新华书店北京发行所

经 销:各地新华书店

印 刷:外文印刷厂

开 本:850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张:7.75

字 数:163 千字

出版日期:1999 年 8 月第 1 版

1999 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1—5000 册

定 价:10.00 元

弘扬科学精神

提高国民素质

周光召

九八年二月十九日

内 容 提 要

永动机和炼丹术一直是人类梦寐以求的理想,在历史上称之为科学上的两大迷梦。尽管许多人耗尽心力,孜孜以求,但至今仍未创造出永动机,也未炼出什么仙丹妙药。本书将人类对两大迷梦进行追求的历史和事实,简明通俗地阐述出来,以普及科学知识和科学方法。同时也揭露了一些骗人的把戏,教育读者树立科学的态度,谨防上当。

读者对象为广大的青年学生、科技人员和党政干部。

“世纪末逆流书系”编委会

顾问:何祚庥 朱伯崑 杜继文
主编:郭正谊
副主编:殷成川 陈家俊 邱仁宗 颜 实
编委:(排名不分前后)
张小林 郭 昊 陈 刚 王国政
申振钰 卞毓麟 刘华杰 郑万耕
李 申 祝永华 郑积源 李东松
执行编辑:孙 倩

出版社编辑组:(排名不分前后)

耿守忠 金维克 陈金凤 赵震东
张秀智 胡 萍 邓俊峰 吕 鸣
赵秀娥 鲍 峰

责任编辑:孙 倩
封面设计:董学军
正文设计:范晓芳 紫 青
责任校对:张 燕
责任印制:李春利

丛书主编的话

在科学昌明的今天,人类正在飞出太阳系进行宇宙深处的探索,正深入到原子核内部开发出巨大的能源;已认识了 DNA 双螺旋结构,正在解开生命的奥秘;从应用电子计算机进入到开发人工智能的新领域。但是在另一方面,人类也意识到自身正面临着人口、环境、资源等危机。谁也不否认,21 世纪将是科学技术高度发展和竞争的时代,科学的进步和社会的发展紧密相关。不管怎样说,科学再也不像中世纪那样,仅仅是神学的婢女了,然而,科学是否已经在广大群众心中深深地扎根了呢?这还很难说。尽管人们正在享受着现代科学的各项成果,如一场世界杯足球赛能被现场直播到全球的各个角落,这已充分显示了当代科学的各项最新成就,然而坐在电视机屏幕前的人们对科学的理解却又有天壤之别。在英国,民众调查中有 75% 的人认为占星术是科学的;在美国,报纸上的报道一方面是航天飞机

上天、宇宙飞船飞临天王星的新闻,另一方面则不厌其烦地刊登用电子计算机推算出的算命天官图;1990年法国一位女巫写了一本书名叫《占星术——21世纪的科学》,立即成为风靡一时的畅销书;在日本,一群占星术士云集在NHK电视塔中央的一层,为人预测命运吉凶。虽然在美国有一批科学家,其中包括若干位诺贝尔奖金获得者联合起来揭露和批判了这些到处泛滥的形形色色的伪科学,但他们仍然是极少数。美国公众中相信占星术的人就很多。

这种科学与愚昧迷信并存的现象在我国也不例外。近年来,一方面,看相、算命、修坟、敬鬼、看风水、结冥婚等老一套的封建迷信活动在一些地区再度沉渣泛起;另一方面,许多打着开放、引进的幌子而悄悄输入的国外的洋迷信也不少,什么星相、手相、吉卜赛扑克牌算命以及国外灵学的种种表演,都纷纷亮相。这些“洋”货正在与中国的“土”货相杂交并不断扩散。

这一切在国内外曾掀起了一个不大不小的“新浪潮”,成为一股本世纪末的逆流。

关于“新浪潮”,很多人并不陌生。在西方文艺界中有一个流派自称“新浪潮派”,并标榜自己将是未来世纪的主流。实际上,它奉行的是一种“杜鹃原则”,即杜鹃自己不筑巢孵蛋,却把蛋下到别的鸟巢中,从而达到喧宾夺主的目的。更通俗地说,叫做“新瓶装旧酒”,仅仅换了个时髦的标签,骨子里还是陈年旧货。这些特征看来对当

前这股浪潮也完全适用,而“新”瓶就新在它盗用了“科学”这块牌子,他们打着的是科学旗号,宣扬的确是超自然的神力和各种反科学的迷信,这也就是今天人们所说的伪科学。特别是在科学日益受到尊重的时代,那些假冒科学名词装扮起来的货色,尽管经常漏洞百出,但仍然有着令人感到似是而非、似非而是的诱惑力。科学之所以能推动社会进步就是因为它向广大人民普及了科学知识,扫除了各种愚昧现象,而科学本身的发展和进步是在科学内部不断地克服各种认识上的失误中取得的,同时也是在社会上与各种迷信和反科学势力的斗争中取得的。而当代较为突出的现象是,一些打着科学旗号的伪科学在社会上招摇撞骗、以假乱真,它们向科学进行挑战 and 进攻。因此,旗帜鲜明地破除迷信、反对伪科学已成为科学工作者义不容辞的历史责任。

为了这个目的,我们组织编写了这套“世纪末逆流书系·破除迷信丛书”,用以普及科学知识,宣传无神论思想,反对各种愚昧迷信,提高人们的辨别真伪科学的能力。我们注意到在今天打着科学旗号的现代迷信和伪科学,大多是再度泛起的历史沉渣。所以本丛书将从大文化的角度来阐述科学与迷信斗争的历史,以及当前伪科学的种种新表现,并聘请有关方面的专家,分门别类地对历史的和现代的各种迷信和伪科学事例进行介绍和分析。例如:占卜算命、迷信源流、江湖内幕、各种邪教、魔术与“神功”、真伪气功、

中外巫术……希望读者能从正反两方面的对比中学到科学的思想和方法,从而提高自身的科学素养。以史为鉴可以使人聪明。当然,这还是一种尝试。

由于科学与迷信、科学与伪科学的斗争是一个长期的过程,而不同时期的迷信和伪科学也在不断地变换着表现手法以求得自身的存在。所以本丛书也将是一个开放性的丛书,将不断适应新情况,因势利导,及时推出新的内容,以飨广大读者。

郭正谊

1999年7月

丛书序言

世界即将进入 21 世纪。如果有人问 21 世纪有什么时代精神、时代特征的话,那么科学技术“一日千里”的发展将是 21 世纪的主旋律。一个民族、一个国家在即将到来的 21 世纪中若能立于世界民族之林,就要在高科技的发展上积极竞争。愚昧决不是 21 世纪的“精神”,而社会将随着科技的进步而有序地发展。所以不仅“科学技术是第一生产力”,而且科学精神和科学思想也将成为 21 世纪的第一精神动力。

然而近些年来,随着科学的身份和地位的不断提高,迷信、巫术及各种欺诈行为也纷纷打起科学的旗号招摇过市、欺世盗名,甚至宣称现代科学已经过时了,他们的那一套才是未来时代的“科学”与“精神”。这是一股世界性的反科学的逆流,他们一方面宣扬“世纪末”的恐怖,一方面宣称他们自己搞的是“新世纪运动”。

世界各国的迷信和伪科学活动在科学界及

社会公众中,从来都是受到限制或受到抑制的。但在某些国家中,也出现过某些伪科学受宠或得到某些官方支持的现象。如在美国,自 1976 年起,所谓“异能人”的研究就一度得到中央情报局和国防情报局的支持,用以收发情报。典型的事例是:1982 年为寻找被意大利红色旅绑架的多塞尔将军,美国中央情报局曾 5 次采用了“异能人”提供的囚禁地址的“情报”,但意大利警方却 5 次扑了空。又一典型的事例是美国用“异能人”侦察利比亚领导人卡扎菲的住址,以便对卡扎菲采取某种行动。但时至今日,卡扎菲却仍很好地活着!大约是由于确信“实践是检验真理的唯一标准”吧,1995 年 11 月,美国的两个情报局便宣布了终止对“异能人”研究和“使用”“异能人”于情报事业的支持。

在中国,那些“神功异能”的“表演”、“实验”、“研究”至少已有 15 年历史了。但是,它们始终未能摆脱“诚则灵”的信条,也始终拿不出经得起严格的科学检验的例证来,反而给不少江湖骗子打着“气功”和“特异功能”的旗号进行招摇撞骗开了方便之门。

对于祸国殃民的封建迷信活动,我国政府历来采取打击的方针。新中国建立初期,政府曾重点打击会道门组织,曾向广大群众进行反对封建迷信的宣传,对于其中怙恶不悛的首要分子、骨干分子,则不遗余力地予以打击。但是,近十几年来,这种打击封建迷信活动的行为有所削弱。

原因之一是因为这种封建迷信活动往往打着“弘扬民族传统文化”的旗号、“弘扬气功”的旗号，甚至打着“科学”的旗号——它们或者乱扯一通现代科学的术语、名词，或者假借一些较不严格、不严密的“科学实验”，也就是我们称之为的“伪科学”、“伪气功”——使人们不易识别。一时之间，许多巫婆神汉纷纷出笼，或自封为某某佛祖、某某道君的第几代传人，或自称具有某种“神通”，而实际上是用某种小魔术表演的手法装扮起来的“神功异能”，为人“祛灾治病”，或举办什么“带功”报告会，销售什么“带功”茶、“信息”茶。尽管这些人也说什么“生物场”，什么“外气”等等名词，但实际上，这种“神功”治病，无非是“跳大神”的别称，“带功”报告、“信息”茶、“带功”茶，也无非就是“符水”治病。至于“带功”磁带，这倒是真正的“新发明”！

总之，这些神鬼巫术的复活，首先是为了诈骗钱财！

更值得注意的是，现在有些出版物，包括书籍、杂志和报纸，为这种封建迷信的复活鸣锣开道、借尸招魂。而宣传科学、揭露迷信的书刊反而备受冷落。

宣扬迷信思想是对科学精神的亵渎。这些年来不仅迷信思想、伪科学到处泛滥，而且还公然打出科学和迷信、科学和伪科学可以相互转化的“理论”旗号，甚至鼓吹：“一时认为是迷信的东西，一时可能被认为是科学，一时是科学的东西，

一时也可能被认为是迷信,这是人类认识史上否定之否定的客观规律。”这完全是对人类认识史的捏造。

愚昧迷信活动是历史久远的世界性现象。发扬科学精神,搞好精神文明建设,就需要坚持不懈地反对伪科学和封建迷信,还需要将形形色色的以“科学”名义来宣传的迷信愚昧活动进行深刻地揭露。

希望读者们能从本丛书中学到一些科学思想、科学方法,从而能在纷纭的光怪陆离的社会现象中,擦亮眼睛,明辨真伪。

何祚麻

1999年7月

前 言

完全不可实现的事情，却抱着无限的希望，用巨大的努力去追求、去实践，向着不可能的目标挑战，其结果只能是以失败而告结束。历史上的炼丹术（炼金术）及对永动机的追求就属于这一类。

炼丹术是炼制长生不老药的一种方术。过去有很多人，特别是一些道士、方士以及想永远享受人间荣华富贵的人，相信有神仙，人吃了长生不老的金丹妙药也可以成为永远不死的神仙。于是，出现了一千多年的炼丹术史。

中国炼丹术主要是追求炼制可使人长生不老的金丹，但也有一些人是为了把诸如铜、铅等“贱”金属炼制成黄金，用以增加财富，由此还出现了点化黄金之术。西方世界某些人，主要是追求把所谓的不完善的“贱”金属转化成完善的贵重的金或银，所以我们称之为炼金术。西方的炼金术和中国的炼丹术有很多相似

之处。他们称作“哲人石”的东西，就是与中国炼制金丹的仙药一样，不但能把“贱”金属变成黄金，以使人发财，而且可以用它制造延年益寿以及包治百病的妙药。

不论是在创造炼丹术的中国，还是在阿拉伯和欧洲，炼丹术、炼金术从来就没有炼出可使人长生不死的金丹，也没有人能把“贱”金属变成黄金。在炼丹、炼金活动中，方士、术士们以幻觉当现实，以假东西当真宝物，有人甚至用骗术、魔术、巫术、幻术来欺骗别人，欺骗自己，使得炼丹术、炼金术延续了 1000 多年。

当然了，在这种迷信与科学相结合的活动，在这种宗教与实验技术实践相结合的活动，炼丹术、炼金术不但蒙骗了无数的人，浪费了无数财富以及宝贵的时间和人的聪明才智，而且伤害了很多。但是，其发展也为现代化学、医药学和实验科学打下了发展的基础。正是由于千百年来，成千上万的炼丹和炼金者的工作，积累了很多化学知识、医药知识以及实验技能，使得炼丹术、炼金术成为化学、实验科学发展史上不可缺少的一部分或一个阶段。不过，炼丹术、炼金术好似人类在科学技术发展中走过一个大泥潭一样，尽管其作用和影响是不容抹杀的，但其代价的确是太大了。

至于永动机，有一些人怀着美好的愿望，不辞劳苦，尽其所有，追求发明不消耗能量就可以为人类造福的机器，希望它永远不停地运

转，为人作功。这种永动机误人无数，使得世人一代接一代地迷醉于此，走进陷阱而不能自拔。过去，有许多人倾其所有财产、时间、精力向永动机挑战，有无数能人、智者、发明家和科学家受永动机的迷惑，但终是一事无成，都以失败而告终。当然只有少数骗子，借永动机之名骗取了金钱、地位和荣誉，但最终他们也被丢进了历史的垃圾堆，永动机也被人们所抛弃。

不过，永动机的幽魂依旧不散，它仍在迷惑极少数人，这些人妄图发明神奇的机器，能为人类作功，而不耗费能量。而且这种“发明”是极其“妙”的，不但发明者本人受其迷惑，即使很有学识的专家学者也有时难免上当。

正因为如此，我们才在这本小册子中，把永动机和炼丹术并列为两个重要内容，尽我们所认识的进行阐述，讲述一些有趣的故事，揭穿一些骗人的把戏，其目的是让我们共同提高认识，在科学技术发展道路上能少走些弯路，少受些迷惑。要知道，在科学技术活动中，有一些东西是迷惑人的，是假的，但却很不易被识别。

不知能否达到这一目的，不知是否有不当之处？恳切期待专家和读者给予批评指正。

编著者

1999年6月