

<<上帝与新物理学>>

图书基本信息

书名：<<上帝与新物理学>>

13位ISBN编号：9787535710642

10位ISBN编号：7535710646

出版时间：2012-2-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：保罗·戴维斯

页数：294

字数：247000

译者：徐培

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<上帝与新物理学>>

前言

科学，特别是自然科学，最重要的目标之一，就是追寻科学本身的原动力，或曰追寻其第一推动。同时，科学的这种追求精神本身，又成为社会发展和人类进步的一种最基本的推动。

科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象，研究和掌握新规律，总是在不懈地追求真理。

科学是认真的、严谨的、实事求是的，同时，科学又是创造的。

科学的最基本态度之一就是疑问，科学的最基本精神之一就是批判。

的确，科学活动，特别是自然科学活动，比较起其他的人类活动来，其最基本特征就是不断进步。

哪怕在其他方面倒退的时候，科学却总是进步着，即使是缓慢而艰难地进步。

这表明，自然科学活动中包含着人类的最进步因素。

正是在这个意义上，科学堪称为人类进步的“第一推动”。

科学教育，特别是自然科学的教育，是提高人们素质的重要因素，是现代教育的一个核心。

科学教育不仅使人获得生活和工作所需的知识和技能，更重要的是使人获得科学思想、科学精神、科学态度以及科学方法的熏陶和培养，使人获得非生物本能的智慧，获得非与生俱来的灵魂。

可以这样说，没有科学的“教育”，只是培养信仰，而不是教育。

没有受过科学教育的人，只能称为受过训练，而非受过教育。

正是在这个意义上，科学堪称为使人进化为现代人的“第一推动”。

近百年来，无数仁人智士意识到，强国富民再造中国离不开科学技术，他们为摆脱愚昧与无知作了艰苦卓绝的斗争，中国的科学先贤们代代相传，不遗余力地为中国的进步献身于科学启蒙运动，以图完成国人的强国梦。

然而应该说，这个目标远未达到。

今日的中国需要新的科学启蒙，需要现代科学教育。

只有全社会的人具备较高的科学素质，以科学的精神和思想，科学的态度和方法作为探讨和解决各类问题的共同基础和出发点，社会才能更好地向前发展和进步。

因此，中国的进步离不开科学，是毋庸置疑的。

正是在这个意义上，似乎可以说，科学已被公认是中国进步所必不可少的推动。

然而，这并不意味着，科学的精神也同样地被公认和接受。

虽然，科学已渗透到社会的各个领域和层面，科学的价值和地位也更高了。

但是，毋庸讳言，在一定的范围内，或某些特定时候，人们只是承认“科学是有用的”，只停留在对科学所带来的后果的接受和承认，而不是对科学的原动力，科学的精神的接受和承认。

此种现象的存在也是不能忽视的。

科学的精神之一，是它自身就是自身的“第一推动”。

也就是说；科学活动在原则上是不隶属于服务于神学的，不隶属于服务于儒学的，科学活动在原则上也不隶属于服务于任何哲学的。

科学是超越宗教差别的，超越民族差别的，超越党派差别的，超越文化的地域的差别，科学是普适的、独立的，它自身就是自身的主宰。

湖南科学技术出版社精选了一批关于科学思想和科学精神的世界名著，请有关学者译成中文出版，其目的就是为了传播科学的精神，科学的思想，特别是自然科学的精神和思想，从而起到倡导科学精神，推动科技发展，对全民进行新的科学启蒙和科学教育的作用，为中国的进步作一点推动。

丛书定名为《第一推动》，当然并非说其中每一册都是第一推动，但是可以肯定，蕴含在每一册中的科学的内容、观点、思想和精神，都会使你或多或少地更接近第一推动，或多或少地发现，自身如何成为自身的主宰。

《第一推动》丛书编委会

<<上帝与新物理学>>

内容概要

科学与宗教在超自然问题存在着明显的分歧，信教的人相信上帝的全能，并且在日常生活中到处能看到上帝的作为，因而他们看来奇迹没有什么不合理之处。

科学则与信教的人截然相反，他们认为世界是根据自然定律运转的，奇迹是“反常”，是一种病态，破坏了大自然的优美，奇迹是大多数科学家愿意撇开的东西。

<<上帝与新物理学>>

作者简介

保罗·戴维斯，英国物理学家，主要研究现代宇宙学。
University of Newcastle upon Tyne的理论物理学教授。

<<上帝与新物理学>>

书籍目录

致谢

前言

第一章 科学与教在变化着的世界中

第二章 创世

第三章 上帝创造成了宇宙？

.....

第十五章 宇宙的终结

第十六章 宇宙是“免费午餐”吗？

第十七章 物理学家心目中的大自然

精选参考书目

注释

索引

译后记

<<上帝与新物理学>>

章节摘录

版权页：插图：然而，科学方法所获得的成功是毫无疑问的。

物理学，这科学之王，为人类的理解开辟了几个世纪以前想都没有想到过的新路。

从原子内部的作用到黑洞的玄妙，物理学使我们得以理解自然中某些最隐秘的秘密。

而且也使我们得以控制我们的环境中的许多物理系统。

科学推理的巨大力量使每一日都有许多现代技术的奇观得以证明。

那么，对科学家所持有的世界观也抱有一些信心，似乎就是顺理成章的了。

科学家与神学家是从完全不同的出发点出发，对有关存在的深刻问题进行探索的。

科学以仔细的观察、实验为基础，使理论得以建立，将不同的经验联系起来。

科学寻求的是自然在运行中的规律性，这些规律性很有希望地揭示了制约着物质和力的基本规律。

科学对存在的问题进行这样的探索，其中的关键是，科学家假如遇到了他所持有的理论的反证，他就得放弃那个理论。

尽管个别的科学家或许会顽固坚持某个他们所珍视的观点，但科学界作为一个群体是随时乐于采纳新观点的。

科学原则之争不会引发人类相互残杀战争。

与科学相比，宗教是建立在启示和公认的智慧的基础上的。

声称包容了不可更改的真理的宗教信条是难以做出修正以适应变化着的观念的。

真正的信徒必须坚持自己的信仰，不管有什么明显的反证。

这“真理”据说是直接传达给信徒的，没有经过集体调查过程的筛选、提炼。

天启“真理”的麻烦之处在于，这样的真理有可能是错的，即便它是对的，其他的人也需要想好了之后才能赞同信徒们的信仰。

<<上帝与新物理学>>

后记

《上帝与新物理学》的作者保罗·戴维斯，英国物理学家，University of Newcastle upon Tyne的理论物理学教授，主要研究现代宇宙学，写过好几本很受欢迎的有关宇宙学的普及读物。

《上帝与新物理学》一书，涉及很多宇宙学方面的问题，但主要谈的是现代物理学的进展对宗教教义，尤其是对西方文明的基本元素之一的基督教教义的影响。

作者自云：“本书不是一本谈宗教的书。

本书谈的是新物理学对以前属于宗教的问题产生的影响。

”作者在本书的开始，引用了爱因斯坦的两句话：“没有科学的宗教是盲目的。没有宗教的科学是跛足的。

”这两句话，大约也是代表了戴氏本人的意见。

所谓“没有科学的宗教”在我们或许难以理解。

它显然是与“有科学的宗教”相对而言的。

对于“有科学的宗教”（如现今西方的基督教），人们可以进行自由的探讨、批判。

而“没有科学的宗教”，你只能老老实实地信，不能问，不能批判。

一种信仰，若只能信，不能问也不能批判，就只能是一种盲目的信仰，当然也就是盲目的宗教。

人类受过和正在受着的盲目宗教的害太多了。

那么，“没有宗教的科学”又是指什么呢？

这里所说的“宗教”还是指信仰。

常听有人说，“科学知识的真正源泉是观察”。

这话当然不错，确实有一些科学知识起源于观察。

但这话只能说是部分正确，因为还有一些科学知识起源于猜想。

例如，早在几千年前人类就猜想大地是球形的。

那时谁也没能真正“观察”到地球是一个“球”。

要证实这一猜想，从而使这猜想成为科学知识，就得进行一番科学实验。

而若想进行这样的科学实验，就得有坚定如宗教的信仰。

于是，宗教与科学就这样联系了起来。

假如当年的哥伦布、麦哲伦不是坚信大地是一个球体，他们就想不到去进行环球航行。

反观中国七下西洋的郑和，虽然率领的船只、船队堪称当时的世界先进水平，但就增进人类在地理方面的科学知识而言，成就却相形见绌。

就郑和来说，他根本就没有想到大地是否是球形的问题，因而也就没有什么信不信的问题。

这也就是为什么说“没有宗教的科学是跛足的”。

”自然，我们还是应该为郑和的壮举自豪，因为跛足的科学仍是科学，但我们应该承认跛足毕竟不如不跛足。

中国的科学从近代开始落后了，其原因很多。

有人认为，其中一个原因是中国从事科学研究的人过于世俗，太缺乏宗教精神，因而虽然心灵手巧，很有技能，却难有重大的科学发现。

这种看法是否有道理，有待于科学史家们详细论证。

本书除“前言”外，共十七章，结合宗教、哲学讲述了最新的科学理论和发现。

在本书的“前言”中，作者说：本书的主题是我所谓的四大存在问题：为什么大自然的规律是现在这样的？

为什么宇宙是由现在组成它的各种东西所组成的？

这些东西是如何起始的？

宇宙如何获得了组织？

这四大问题以前是宗教的、玄学的问题，但近年来，“科学已进展到可以认真地解决以前是属于宗教的问题的地步了”，这是“严肃的宗教思想者不能忽视”的。

在接下来的十七章里，作者首先集中讲述了他对科学和宗教的看法，然后以流畅优美、引人入胜的

<<上帝与新物理学>>

文笔，介绍了新物理学对宇宙的创生和终结、时间、生命的本质、灵魂、自我、自由意志与决定论等一系列问题的研究进展。

作者身为科学家，当然对科学的进步津津乐道，但也以科学的精神批判了科学，指出“科学对工业社会的影响是好坏参半”。

对盲目的宗教，作者予以无情的谴责，指出，“尽管大多数宗教都赞美爱心、和睦、谦卑，并将这些称之为美德，但世界上各大宗教组织的历史却常常是以仇恨、战争、傲慢为其特色的。

”然而。

作者并没有完全否定宗教。

在本书结尾时，作者在指出科学并不能解决所有问题之后写道：“我深信，只有从各个方面全方位地了解世界，从还原论和整体论的角度，从数学和诗的角度，通过各种力、场、粒子，通过善与恶，全方位地了解世界，我们才能最终了解我们自己，了解我们的家——宇宙背后的意义。

”显然，作者在这里把关注善恶的宗教也看作是我们认识世界、认识自己的途径之一。

本书虽是一本普及性的书，但“包含一些具有真正学术价值的材料”，涉及很多奋战在科研前沿的科学家正在思考、解决的问题，所以也值得有关专业人员一读。

应该说明的是，译者学力不足，翻译中多有错误，承蒙一位科学家将译稿校读一遍，修补了不少漏洞。

在此谨表示衷心感谢。

译文中若仍有错误，应由译者本人负责，欢迎读者指正。

译者在此也应衷心感谢山东大学外文系的李绍明君。

李君拿出自己宝贵的时间帮助誊抄了部分译稿，并协助重新编排了原书的索引，解决了很多问题。

徐培 1991年于北京气象学院

<<上帝与新物理学>>

编辑推荐

<<上帝与新物理学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>