

<<佛教与科学>>

图书基本信息

书名：<<佛教与科学>>

13位ISBN编号：9787802306035

10位ISBN编号：7802306035

出版时间：2007-7

出版时间：中国社会科学出版社

作者：马忠庚

页数：379

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>

## &lt;&lt;佛教与科学&gt;&gt;

## 内容概要

佛教从外来宗教逐渐演化为中华文化的基本构成部分，对中国原有文化的冲击与影响是巨大的，对中国古代科学技术的影响也在其中。

关于佛教与科学，到了近代才有人专门讨论，但人数不多，研究也不够全面、深入。讨论多是从哲学、宗教学的角度，观点不外乎佛教是反科学的、科学的及与科学无关等几种类型。本书采用历史学的观点，通过对汉文佛藏文献的系统考察，本着实事求是的科学态度，从多学科的角度对佛教与科学的历史问题进行全面的梳理和系统的研究。

佛教经典中有关数学的内容很少，只是在代数学方面有比较完整的计数体系，且多采用十进制计数方法，其中涉及了级数与幂。

在物理学方面，佛教认为物质是由地、水、火、风四种基本要素构成，它们之间相互作用形成了事物的生成与发展；物质不是无限可分的，在微观层面上最后将分解为“空”。

佛教认为时间与空间是不可分的，并且认为时间具有相对性。

佛典中关于时间、长度等物理计量的单位及相互换算的记述有很多。

佛教对光的性质与作用有一定的认识，对闪电的形成进行过猜想，还与具有报时功能的计时器的发明、改进与传播有密切的关系。

在化学方面，佛藏文献中的化学内容极为零散，律藏部--分有与结晶、蒸馏酿造、染料等方面有关的内容。

还有线索表明，有个别佛教徒掌握了相当丰富的化学、矿物学知识，曾经参与过炼丹、制长生药等活动。

佛藏文献中的天文学内容比较丰富。

关于世界的构成，佛教认为宇宙之大是由数不清但是有限多个“世界”组成。

一小“世界”是构成宇宙的世界系统中的最小单位，其结构是以须弥山为中轴，周围围绕着九山八海、四大洲及日月星辰等等，佛教还对各天体如太阳、月亮等的构成及状况都进行了精细的构想。

佛教认为日月的运行轨道时刻都在发生着变化，并由此造成了不同季节气候的冷暖交替、昼夜长短的变化；还对昼夜、时节如何划分，天文历算如何计算等问题进行了探讨。

对世界上存在的各种自然现象与灾害，佛教也进行了探讨与解释，其中包括江河的形成、海水为什么是咸的以及地震发生的原因等等。

佛教认为宇宙间的一切都处在不断地产生、发展、灭亡。

最后归于空寂的无限循环过程之中，佛教称之为“成、住、坏、空”。

佛教的宇宙观是一种人生宇宙观，它将世界乃至整个宇宙都看做是有机的生命体，宇宙空间的构成不仅有上下高低之分，而且还有殊胜优劣之别。

还有，佛经中的天文学内容有相当大的部分是以星占形式出现的。

佛教关于世界构成的理论，与中国传统的宇宙学说极不相同，有证据显示可能对中国古代的天文学产生了一定的影响。

佛教在生物学方面没有系统的阐述，只有一些零星的相关内容。

佛教认为一切有情生物其生产方式不外乎卵生、胎生、湿生、化生四种，这种按繁殖方式进行分类的体系与中国原有的生物分类体系完全不同。

佛经对胎儿各个时期的发育性状有详细地描述，并对生物之间存在着“食物链”关系有所认识。

佛教对细微至微生物量级的“虫”有独到的认识与猜测，对一些植物包括它们的根、茎、叶、花、果实也有比较深入的了解与认识。

佛教医学相对来说内容最丰富、体系最完整，包括基础理论、临床实践、医药卫生、养生保健等诸多方面，涵盖内科、外科、儿科、妇科、五官科等，治疗方法有药物法、手术法、食疗法、洗浴法等，药物分类也较系统。

佛教有关医药方面的典籍非常多，不仅在佛经中有大量有关医学的内容，而且在律藏部的“医药事”部分也有丰富的医药学资料。

佛经中对人的生理解剖结构有清楚的描述，佛教有一套较完整的病理学理论：对病人、医生和护士有

## <<佛教与科学>>

详细的要求，对他们之间的关系有独到的见解，对病因、病理有详细的分析。

佛教一般将药物分为时药、更药、七日药、尽形寿药四类，且以植物药为多；认为最常见的是风、冷、热三种病，而油、酥、蜜、糖等则是最常用的药。

佛教对受孕的机理、孕期的护理、幼儿疾病等问题都有专门的论述，佛经中还保存了很多有关起居饮食与卫生保健的内容，如口腔卫生的保持等。

佛藏文献中，对一些僧医行医事迹和临床案例也多有记述。

总之，在丰富的佛教医学内容中，各种病症及其治疗方法往往是虚实不分、身与心合一、药物与咒禁同用，不过都和佛教教义有着紧密的联系。

作为佛教与科学技术之间关系的一个具体例子，有证据表明佛教与雕版印刷术的发明及其早期推广应用有十分密切的关系。

虽然通过统计分析发现，在对中国古代科学技术做出过重大贡献的人当中，佛教徒所占的比例很小，但事实也表明佛教对中国古代科学确实产生过重要的影响，这其中既有正面的促进作用，也有负面的抑制作用。

我们需要将宗教、佛教与科学之间的关系用新的视角进行深入思考与研究，在对佛教与中国古代科学技术全面了解的基础上，对佛教、宗教和科学从人性层面再认识，对佛教与科学的未来进行展望。

<<佛教与科学>>

作者简介

马忠庚：1967年生，山东莘县人。

现在聊城大学图书馆工作，副研究馆员。

1988年，聊城大学物理学专业本科毕业，获理学学士学位；1999年，北京大学文献信息管理专业毕业，获管理学硕士学位；2005年，山东大学科学史专业毕业，获历史学博士学位。

主要从事科学史、科学与宗教、文献学、信息学等方面的研究，已发表论文40余篇。

## &lt;&lt;佛教与科学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 佛教中的数学第二章 佛教中的物理学 第一节 物质的组成与可分性 第二节 各种计量的表述 第三节 计时工具 第四节 时间的相对性与时空一体观 第五节 对光学的认识与利用 第六节 对闪电、流体的认识与应用第三章 佛教中的化学第四章 佛教中的天文学 第一节 佛教对宇宙的理解和描述 第二节 佛教对各种天象、气候的认识 第三节 世界的灾变与生灭 第四节 佛教天文学省思第五章 佛教中的生物学 第一节 佛教对生物学的认识 第二节 佛教对微生物的认识与推测 第三节 物种变化及其他第六章 佛教与医学 第一节 佛教医学概说 第二节 佛教医学典籍 第三节 佛教中的生理解剖学 第四节 佛教中的病理学 第五节 佛教中的药理学 第六节 性知识与儿科学 第七节 佛教中的护理学 第八节 佛教中的卫生与保健 第九节 僧医及佛教临床医学案例 第十节 对佛教与医学的思考第七章 佛教与印刷术的发明 第一节 最早的印刷品 第二节 佛经采用印刷术传播的原因 第三节 佛教徒的技能与考古发现 第四节 中国当时的物质、技术条件和政治环境第八章 对中国古代科学做出贡献的佛教徒 第一节 佛教徒在古代科学家中所占的比例及分析 第二节 个案举要分析 第三节 佛教徒科学家与科学技术余论参考文献后记

## <<佛教与科学>>

### 编辑推荐

佛教是一种宗教、一种文化，更是一种生活方式。佛教曾是中国社会生活中的有机组成部分，作为古代中国人认知和解释世界的一种思维与行为方式而存在。对佛教与中国古代科学技术在历史上的关系，本书第一次进行了全面梳理、系统讨论。全书共分8章，分别对佛教中的数学、佛教中的物理学、佛教中的化学、佛教中的生物学、佛教与印刷术的发明等作出了详细的阐述。阅读该书，它将有助于读者对佛教与科学关系的理解，有助于增进对佛教史、科学技术史的认识，还有助于对中国历史以及传统文化的解读。

<<佛教与科学>>

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>