

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 图书基本信息

书名：《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

13位ISBN编号：9787301095485

10位ISBN编号：7301095481

出版时间：2006-4-1

出版社：北京大学出版社

作者：伽利略

页数：322

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 内容概要

《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》采用对话的形式，参与对话的是支持他的两个朋友，沙格列陀和萨尔维阿蒂，与一个亚里士多德观点支持者辛普利邱，对话分为4天，除第4天讨论潮汐问题的基本观点有错外，前3天的主要论点都为后来科学的发展所证明。书中全面系统地讨论了哥白尼日心说和托勒密地心说的各种分歧，并用作者的许多新发现和力学研究新成果论证了哥白尼体系的正确和托勒密体系的谬误。

这套丛书中收入的著作，是自文艺复兴时期现代科学诞生以来，经过足够长的历史检验的科学经典。为了区别于时下被广泛使用的“经典”一词，我们称之为“科学元典”。我们这里所说的“经典”，不同于歌迷们所说的“经典”，也不同于表演艺术家们朗诵的“科学经典名篇”。受歌迷欢迎的流行歌曲属于“当代经典”，实际上是时尚的东西，其含义与我们所说的代表传统的经典恰恰相反。表演艺术家们朗诵的“科学经典名篇”多是表现科学家们的感情和生活态度的散文，甚至反映科学家生活的话剧台词，它们可能脍炙人口，是否属于人文领域里的经典姑且不论，但基本上没有科学内容。并非著名科学大师的一切言论或者是广为流传的作品都是科学经典。

这里所谓的科学元典，是指科学经典中最基本、最重要的著作，是在人类智识史和人类文明史上划时代的丰碑，是理性精神的载体，具有永恒的价值。

科学元典或者是一场深刻的科学革命的丰碑，或者是一个严密的科学体系的构架，或者是一个生机勃勃的科学领域的基石。它们既是昔日科学成就的创造性总结，又是未来科学探索的理性依托。

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 作者简介

作者：(意大利)伽利略

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 书籍目录

《关于托勒密和哥白尼两在世界体系的对话》导读致明智的读者第一天第二天第三天第四天

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 章节摘录

书摘一、伽利略的青少年时代 伽利略·伽利莱(Galileo Galilei 1564—1642)是欧洲文艺复兴时期意大利伟大的物理学家、力学家和天文学家，是近代实验物理学的开拓者，他对自然科学的发展做出了卓越的贡献。公元1564年2月15日，伽利略出生于意大利西部海岸位于阿尔诺河口的比萨城，而原籍是佛罗伦萨。比萨是意大利古代有名的城市，那时有许多名胜古迹，其中最有名的是比萨大教堂的一座钟塔了。这座钟塔始建于1174年，因奠基不慎，致使塔身发生倾斜，一直到现在已经过了八百多年，还在那里倾斜着，而没有倒塌，因此人们习惯上称它为“斜塔”。伽利略的少年时代就是在这座斜塔的所在地度过的。以后他的家又迁回佛罗伦萨。伽利略所处的时代是一个伟大的变革时代，席卷欧洲的文艺复兴运动正是从他的祖国意大利发起的。从14、15世纪开始，在意大利的地中海沿岸已经有了资本主义萌芽，商号、手工作坊在威尼斯等许多城镇建立起来，钱庄(最早的银行)、行会等也陆续在一些地方出现。资本主义的生产关系在逐步形成。新兴的资产阶级为了发展资本主义的需要，同封建统治阶级进行了一系列的斗争。近代自然科学也伴随着这场革命诞生了，并且它本身就是彻底革命的。自然科学的革命需要一批伟大人物，这些人应具有广博的知识和洞察客观世界的能力，同时还要有斗争精神和自我牺牲精神。伽利略就是其中突出的一位。伽利略的父亲是一个音乐家，并且懂得数学，精通希腊文和拉丁文。拉丁文是当时最流行的文字，使用范围十分广泛，伽利略在家庭里受到了这方面的教育。当父母的总希望自己的孩子能有个较好的出路。因此，他的父亲希望他将来成为一名医生，于是伽利略在十七岁那年进入比萨大学，开始学医。比萨大学创办于1344年，到伽利略时已有二百余年的历史了，图书馆里藏书非常丰富，古希腊和阿拉伯的各种学术著作应有尽有。伽利略本来就非常喜欢学习，这样好的学习条件，对他来说确实是个十分难得的机会。那时的大学主要培养神学家及其他为封建统治阶级服务的知识分子，而学医的人则都是为了谋生。年轻的伽利略，思想活泼，不满足于那种状况。他违背家庭的意愿去孜孜不倦地学习数学、物理学等自然科学，在这方面，进步很快，因而引起了青年数学家利奇(1540—1603)的注意。利奇曾先后几次拜访伽利略的父亲，劝说他如让儿子改学物理学、数学等自然科学将会有更大成就，他父亲只好勉强答应下来。从此，伽利略才比较安心地研究起他所感兴趣的自然科学问题来。他初步学习了古希腊欧几里得(约前330—前275)和阿基米德(前287—前212)的著作，从中汲取了大量的知识。伽利略不是一个死啃书本的人，他很注意观察各种自然现象，思考各种问题。有一次他从比萨教堂的走廊里经过，当他抬起头的时候，看见一个吊灯被风吹得不停地摆动。这本来是一种人们常见的现象，却引起了伽利略的注意。他注意到：吊灯摆动时每次往返所需要的时间好像一样，于是他便与脉搏的跳动作了比较。结果他发现：吊灯每摆动一次所需要的时间的确是一样的，用现在的话来说就是具有等时性。摆的等时性被发现后，伽利略很快就去考虑它的应用。他经过一系列试验，发明了一种“脉搏计”，用来测定病人脉搏跳动的情况，当时受到医生们的欢迎。对摆的等时性问题，伽利略后来还不断研究，直到晚年还在设计单摆的时钟。这项工作，在他死后由荷兰的惠更斯(1629—1695)完成了。伽利略是一个勤奋好学、爱动脑筋的青年，那些自然现象，还有那书本上讲的各种问题，经常在他的头脑中翻腾。家庭的学习条件是极差的，既缺少必要的图书资料、仪器设备，又没有老师指导。然而，他想办法弄到一些书，在刻苦攻读的基础上对于一些科学问题进行了研究和实验。在伽利略时代，欧洲正在兴起航海事业，造船业推动了机械工程、采矿和冶金技术的发展，提出了一系列亟待解决的问题。伽利略对这些问题产生了浓厚的兴趣，他开始研究各种合金的物理和力学性质，如硬度、弹性、相对质量等等都进行实验。1586年，伽利略发明了一种测定合金相对质量的“小天平”，同时还写了一篇题为《小天平》的论文，讲述小天平的构造原理和使用方法。在此期间，伽利略还研究了物体的重心和其他力学方面的问题。他把研究成果写成一篇论文，叫做《论固体重心》，并且画了许多图形，解释什么叫重心。伽利略经过几年的刻苦钻研，逐渐在学术上崭露头角，引起了人们的极大注意，被誉为“当代的阿基米德”。P3-4

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 精彩短评

- 1、原著，深入学习
- 2、划时代的巨著，值得一看
- 3、是本的好书，需要我慢慢看。
- 4、读自然科学元典是非常不讨好的事情，割去晦涩和冗长的为掩饰其被称为“异端”的意义的语言本身是一件非常麻烦的事情，得到的事实还不如教科书里面来的多。但是如果穿越到16世纪的话还是得看一下以了解其解题思路.....
- 5、这个思考方式看不下去，但是略略看看可以了解当时环境和气氛对思考的影响。
- 6、经典世界名著!很值得收藏和研读!!
- 7、绝妙
- 8、真的很喜欢！虽然我只是个小学生，但是我酷爱科学'~~
- 9、真正的革命
- 10、在科学史上，伽利略的这本书属于屈指可数的里程碑式的著作。在这部著作中，伽利略从求真的科学精神出发，对自然科学研究的程序、模式、思路和方法作了较为系统的总结和概括。正如美国学者克莱因所说，伽利略的“\*\*之处在于他非常清楚地看出当时科学研究工作中的错误和缺点，彻底地抛弃了旧的方式，而又非常明白地制定了新的程序”。

在《对话》中，伽利略假托三人四天对话的形式。表面上看伽利略只是记录三人的谈话，似乎不偏不倚，但实际上他总是让那位代表哥白尼理论的反对者理屈词穷。这样他就在实际上宣传并支持了哥白尼学说。作为一本面向大众的科普性质的著作，书中回避了那些比较复杂的问题，专就一系列能够向公众解释清楚的问题展开。书中对于每一个问题，都循循善诱，步步推进，使读者能够心服口服，而且真正明白。

在《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》的一开头，伽利略就对亚里士多德物理学关于天体的组成和性质完全不同于地球的学说直接开了火。新星的出现，慧星、太阳黑子和月亮上的山岭，全被引用来作为反证。接着伽利略从更深的意义上驳斥了那种古代流传下来的见解，即不变是高贵和完美的标志。他修改了这种贵贱标准。他提出运动并不是一种变化，它并不导致生长或毁灭，用他自己的话来说，那是“部分和部分之间的简单移动，即不消灭什么，也不产生什么新东西”（这样一种观点即认为宇宙和宇宙中的一切过去如此，现在如此，将来也还是如此，即没有新东西的出现，也没有旧的东西消失，自然界的一切过程只是物体的机械动作和它们动量的交换）。

在为哥白尼体系的辩护中，我们可以看到人文主义精神对伽利略的影响，他对旧的贵贱标准的修改，对亚里士多德天体和地球的组成和性质不同的攻击，是当时的时代精神使然，体现了人文主义价值观的导向作用。这种体现与人文主义精神在哥白尼和开普勒身上所发生的作用相一致。伽利略消解其精神结构内在矛盾的努力还表现了信仰服从理性的价值转向。

经过哥白尼、伽利略等人的努力，用统一的一贯的方式说明天体运动的大门基本上完全打开了。而哥白尼学说能取胜的关键性因素是价值因素。人文主义的价值观时时处处在深层起着支配和导向作用，这种作用既影响了近代自然科学倡立过程中科学方法论原则的奠定，也表现了宗教的逐渐世俗化的过程。同时，它说明科学革命并不是科学内部发生的现象，而是有着深刻的社会根源，它与社会政治伦理息息相关。

- 11、枉学了六年的物理啊
- 12、非常经典的一本书  
印刷很精美
- 13、很好的书，读了很受益。
- 14、经典之作，值得珍藏

大师的作品不在于它给我们提供了多少新知识  
而在于它思考问题的方式和贯穿于文字里的热情。

## 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

- 15、我的名字就是爱因斯坦,我酷爱物理,凡是科普我都非常爱.这书我看了,对现在来说是不难,但在当时“经典就是经典,我们需要说太多吗?相信我,伟大的中华人民共和国在不久的将来就出现这样一位伟大的科学家.
- 16、高中文化以上的都可以读的书。学到的是未必在大学里能学到的科学精神和方法。体验的是理性崇高之美。
- 17、伽利略的经典之作
- 18、对于太感性的，尤其是女性来说，真的不适合看这本书，看不进去啊
- 19、科学元典丛书.....
- 20、rt，纸张很厚，里面插图都是莫名其妙的不相关的插图，印刷的字大行稀的，一页没有几个字，感觉根本没有作为一本科学类的书来设计，而是当做街头小说了！
- 21、伽利略是个很幽默的人！
- 22、为什么没有给出译本所根据的原本？
- 23、其实论知识，伽利略的这本原著中所涉及的都是最基本的物理学知识，于考试神马的绝无任何好处。然而阅读下来，却有一些新鲜的感受。  
其一是伽利略的科学精神，强调实验在物理学中的意义和作用。  
其二是伽利略的战斗精神，坚决不向谬误低头。  
其实论起来，与伽利略同时代的开普勒在应用上与伽利应在伯仲之间，但是通过本书，你可以知道，为什么伽利略更伟大。
- 24、写得不错就是我自己有点看不懂，很深奥
- 25、基友吐槽体非常有爱
- 26、研究物理的好书 就是书的侧面有些褶皱
- 27、简单,易懂~~
- 28、崇敬已久了！
- 29、写法延续当时流行的对话讨论的形式，非常经典。绝对著作！但注意以现代的观点，作者观点有的也不是很对。
- 30、1632年8月，本书出版6个月后被罗马教廷查禁，1633年6月，伽利略被罗马宗教裁判所判处终身监禁。1992年10月，在伽利略蒙冤360年后，梵蒂冈教皇宣布，当年处置伽利略是一个“ ”错误”。
- 31、很经典的科学丛书，收藏下。
- 32、强烈推荐。正看着呢。非常佩服伽利略的严密思维。看书中人物的对话，感觉自己的思维方式也得到了一种新的提点，多看看前人的经典著作，非常有助于训练自己的思维。折服于古人的智慧啊。虽然伽利略是400多年前的人，但他的头脑即使在今日仍然是数一数二的。想想自己作为一个生活在这么高度发达的现代社会中的一员，思维高度还不及400多年前的古人。书的印刷质量非常好，纸张是环保纸，略带土黄色。关于本书的花絮，书中插有很多彩页。整本书无论从内容，还是印刷等角度看都是物超所值。这一系列的书都非常好。正在慢慢搜集呢。
- 33、书不错，准备好好读一下
- 34、封面设计手感还好。里面文字显示有点小，个人不太喜欢小字码的书，但是好在行间距较大，不会有不舒适感。里面的纸质较软，但是不薄。属于适中型。但是书的味道有点大。希望放段时间之后，味道能消散一些。总体感觉还是不错的。
- 35、印刷炒鸡精美，一直想收藏这一套书，可惜卖的都不成套
- 36、这本书我还没看，但是推荐给感兴趣的人
- 37、经典的书呢，就要看个人的兴趣了
- 38、这套书就是经典，大师级的内容，具有永恒的价值。
- 39、托勒密体系是地心说的代表，哥白尼体系是日心说的代表，此书之经典和划时代意义可见一斑。
- 40、我们一位教天体物理的老师推荐我们看的，之前在图书馆借过，但还是觉得买一本留着好
- 41、科学素养文库·科学元典丛书，我期待的书系！
- 42、100分
- 43、伽利略在近代科学史上的地位就不用说了，这本书读的时候得多思考，毕竟还是有一定科学深度的，有时候难免会有疑惑，但是读过以后会有收获。除了这本还想收几本。

## 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

- 44、很不错的一本书。。思想很值得借鉴。。对我的影响很大。。不愧是。。
- 45、内容还没来得及看，但是封皮不错哦。
- 46、我觉得一个人需要提升自己各方面的素养，这本书很好地让我完成了一个初步任务
- 47、印刷略微粗糙，否则值得珍藏
- 48、对话形式三个人托勒密哥白尼伽利略四天天体性质日动地动潮汐的讨论。
- 49、想了好多年终于买到的书，巨好看，巨好看！
- 50、我们在伽利略身上看到柏拉图主义超感世界的传统，却又看到他对望远镜里所看到情景的信任。这种矛盾要如何理解呢？
- 51、买了没时间看，好像管不了那么多事情了。唉
- 52、本书是伽利略的天文学著作，里面采用多人对话的形式对托勒密和哥白尼（实际也就是亚里士多德和伽利略）之间宇宙观进行了辩驳。其中沙格列陀和萨尔维阿蒂代表伽利略的观点，辛普利邱代表亚里士多德的观点。书中全面系统地讨论了哥白尼日心说和托勒密地心说的各种分歧，辩论共分为4天，除最后一天关于潮汐问题的辩论有些错误外，其余基本被科学证实。本书在科学史上有重要地位！
- 53、托勒密和哥白尼
- 54、装帧精美，内容丰富！
- 55、不喜欢大开本的书~~~
- 56、科学精神的体现
- 57、买错了，看不懂。太费劲了。只好放书柜里充样子。
- 58、尽管是读译文，这个对话体写得仍然有透纸而出的群口相声感。伽利略去搞文学看来也有一定天赋。内容也真挺厉害的，从天文降回到地上的物理，相对性原理大刀阔斧。
- 59、装帧的让人惊喜
- 60、就是今天，若是有人严肃的告诉我地球是宇宙的中心，我也会虚心的聆听其观点\*认真而富有想象力本声就是知识\*
- 61、古人的思想深度让我吃惊，教科书里凝聚的知识原来是那么跌宕起伏
- 62、关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话
- 63、201505
- 64、质量没的说!内容理解起来会比较困难,但是有学习的必要,
- 65、伽利略虽然在罗马教廷面前受尽了欺压，但还是用绳命写就了《对话》
- 66、读这样的原典，目的在于了解自己而不是了解世界，了解作为人类是怎样一步步了解世界的。Don't take anything for granted.
- 67、通俗易懂，充满理性！但是文字印刷得扁扁的，看上去不是很舒服！
- 68、很好的书,对话很精彩.可惜书太大了,还有彩图
- 69、伽利略的著作值得终生研读啊。
- 70、以对话的形式来阐述科学，推动人类进步。比较枯燥，但一般还是能看得懂的。放眼人类历史，每一点进步中，都充满了多少阻碍和谬误啊。
- 71、启发不只在科学上,还有很多方面
- 72、好，启迪智慧，开阔眼界
- 73、这本书的原始版本不好寻找，收录该系列后改变了排版字体，看上去字是扁的，比较累眼。还是方正的比列好，当然书的内容没得说，经典就是经典。
- 74、四百年前的科学与哲学联系非常紧密，本书内容更侧重于世界观、方法论等科学探索的逻辑和思想方面，而不是科普读物。
- 75、我这个系列买了好几本了，预计要把所有都买下。谢谢北大出版社，质量很好，纸质舒服，软精装这个价位很合理。书的内容自不用说啦，不过还没看呢，这种伟人的作品要留着慢慢品味。买完就涨价了。哈哈。而且福建断货了，幸运啊。
- 76、大二下学期。近代科学.....伽利略.....
- 77、近代物理的开始
- 78、给我的学生买的，挺好，希望孩子能从中受益



## 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

- 79、见实了宇宙新体系
- 80、折磨了我近四周。。。
- 81、还没有读，但是光看这个题目就让人心动不已！
- 82、装帧、用纸都挺好，前面有彩色插图，有浓郁的古典气息，内容尚未拜读，但愿能与之相称。
- 83、为什么伽俐略会成为教会的痛脚？答案就在这里……
- 84、科学经典，非常棒的书。

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 精彩书评

- 1、整本都是对话体的思辨，太漂亮了.....连月亮为啥看起来那么亮，都密密地辩了许多页，膜拜伽利略！丛书前言里说：“.....教科书所提供的只是结晶状态的凝固知识，而科学本是历史的、创造的、流动的，在这历史、创造和流动过程之中，一些东西蒸发了，另一些东西沉淀了，只有科学思想、科学观念和科学方法保持着永恒的活力。然而，遗憾的是，我们的基础教育课本和不少科普读物中讲的许多科学史故事都是误讹相传的东西.....好像科学史就像网络上传播的八卦那样简单和耸人听闻。为避免这样的误讹，我们不妨读一读科学元典，看看历史上的伟人当时到底是如何思考的。”
- 2、这种对话体在哲学书中很常见，但阐释物理学的就很少了。可能当时物理学和哲学是不分家的吧。基本上高中程度的物理学知识就很轻松的读完并且理解。为什么我们对这些以前伟人的著作都是深深的敬畏呢，以现代人的视点看，明明是轻松活泼的科普读物，偏偏没多少人读。现代人基本上都有了中世纪的人想也想不到的知识，但智慧在哪里呢？
- 3、我买到了咸阳独一份,我觉得这本书很适合我看他提供了学习物理的思想!我想如果没看过这本书的学物理的人那就是一句话:&quot;档次太低&quot;.

# 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)