

# 汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论



[汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论\\_下载链接1](#)

著者:[法] 拉普拉斯 著，李珩 译

[汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论\\_下载链接1](#)

标签

评论

商务印书馆 精品

-----  
不错，， 数学家的宇宙思想……

-----  
帮别人买的,反馈很好,下次还会继续买,经典作品

-----  
商务印书馆的质量那是没话说！

-----  
京东买书便宜又放心。

-----  
买来给老人家

-----  
不错，baodewanhaowusu

-----  
很不错，值得拥有，很值

-----  
哲学爱好者喜欢的宝贝吆。

-----  
这些丛书类的都不怎么专业，反正也不贵，算了。

-----  
好好好好好好好好好好好好好好好好好好

-----  
在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，

人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

加油看

商品除了个别的有脏污和折角之外，整体上说还不错。但是！送货员居然告诉我不能刷卡，说什么银行除了啥问题不能入账云云。。。幸好身上是有点现金，那万一我没带那么多现金，京东你说该怎么办嘞？不能刷卡好歹早点告诉我一声嘛，送货员态度一点都不好，每次都冷冰冰的，这点上不如某迅

皮埃尔-西蒙·拉普拉斯，法国数学家、天文学家，法国科学院院士。是天体力学的主要奠基人、天体演化学的创立者之一，他还是分析概率论的创始人，因此可以说他是应用数学的先驱。1749年3月23日生于法国西北部卡尔瓦多斯的博蒙昂诺日，曾任巴黎军事学院数学教授。1795年任巴黎综合工科学学校教授，后又在高等师范学校任教授。1799年他还担任过法国经度局局长，并在拿破仑政府中任过6个星期的内政部长。1816年被选为法兰西学院院士，1817年任该院院长。1827年3月5日卒于巴黎。拉普拉斯在研究天体问题的过程中，创造和发展了许多数学的方法，以他的名字命名的拉普拉斯变换、拉普拉斯定理和拉普拉斯方程，在科学技术的各个领域有着广泛的应用。

拉普拉斯生于法国诺曼底的博蒙，父亲是一个农场主，他从青年时期就显示出卓越的数学才能，18岁时离家赴巴黎，决定从事数学工作。于是带着一封推荐信去找当时法国著名学者达朗贝尔，但被后者拒绝接见。拉普拉斯就寄去一篇力学方面的论文给达朗贝尔。这篇论文出色至极，以至达朗贝尔忽然高兴得要当他的教父，并使拉普拉斯被推荐到军事学校教书。

此后，他同拉瓦锡在一起工作了一个时期，他们测定了许多物质的比热。1780年，他们两人证明了将一种化合物分解为其组成元素所需的热量就等于这些元素形成该化合物时所放出的热量。这可以看作是热化学的开端，而且，它也是继布拉克关于潜热的研究工作之后向能量守恒定律迈进的又一个里程碑，60年后这个定律终于瓜熟蒂落地诞生了。

拉普拉斯把注意力主要集中在天体力学的研究上面。他把牛顿的万有引力定律应用到整个太阳系，1773年解决了一个当时著名的难题：解释木星轨道为什么在不断地收缩，而同时土星的轨道又在不断地膨胀。拉普拉斯用数学方法证明行星平均运动的不变性，即行星的轨道大小只有周期性变化，并证明为偏心率 and 倾角的3次幂。这就是著名的拉普拉斯定理。此后他开始了太阳系稳定性问题的研究。同年，他成为法国科学院副院长。

1784~1785年，他求得天体对其外任一质点的引力分量可以用一个势函数来表示，这个势函数满足一个偏微分方程，即著名的拉普拉斯方程。1785年他被选为科学院院士。

星云

1786年证明行星轨道的偏心率和倾角总保持很小和恒定，能自动调整，即摄动效应是守恒和周期性的，不会积累也不会消解。拉普拉斯注意到木星的三个主要卫星的平均运动 $Z_1$ ， $Z_2$ ， $Z_3$ 服从下列关系式： $Z_1 - 3 \times Z_2 + 2 \times Z_3 = 0$ 。同样，土星的四个卫星的平均运

动Y1, Y2, Y3, Y4也具有类似的关系： $5 \times Y1 - 10 \times Y2 + Y3 + 4 \times Y4 = 0$ 。后人称这些卫星之间存在可公度性，由此演变出时间之窗的概念。

1787年发现月球的加速度同地球轨道的偏心率有关，从理论上解决了太阳系动态中观测到的最后一个反常问题。

---

很喜欢国家863中部软件孵化器，他的每一本书几本上都有，这本编辑宝典

从入门到精通（附赠光盘1张）很不错，编程宝典，我的第1本

编程书中国软件行业协会教育与培训委员会秘书长邱钦伦、微软开发工具及平台事业部产品经理胡德民、亚洲全球化中心技术总监刘杰、信息系统(中国)有限公司开发部长石少峰、程序员杂志、著名技术专家尹成、51.技术总监陈德勇倾力推荐。超值37小时同步视频录像

8小时指导录像37小时全程同步视频教学录像，全部由一线教学和开发人员讲解，帮您轻松学会 8小时指导录像，包括

从入门到精通各章上机指导录像、所有范例运行指导录像170个范例、5个项目，在实战中掌握

编程220道习题及答案、24项跟我上机操作，举一反三，掌握更透彻9个超值王牌资源大放送，包括118页库函数查询手册、19页

常用查询手册(头文件查询、关键字查询和常用字符码查询)、10大流行系统源码、

从入门到精通【练一练】答案、程序员职业规划、程序员面试技巧、50道

常见面试题、30个 常见错误及解决方案、51个 开发经验及技巧大汇总

从入门到精通以零基础讲解为宗旨，用实例引导读者深入学习，采取【基础知识—核心技术—高级应用—项目实战】的讲解模式，深入浅出地讲解 的各项技术及实战技能。

从入门到精通第1篇【基础知识】主要讲解 程序设计入门、第1个 程序——，

、常量与变量、数据类型和声明、运算符和表达式、程序控制结构和语句及算法与流程图等第2篇【核心技术】主要讲解

中的数组、函数、指针、类和对象、命名空间、继承、多态与重载及输入和输出等第3

篇【高级应用】主要讲解

中的文件操作、容器、模板、标准库和异常处理等高级技术第4篇【项目实战】包括实战前的项目规划、图书信息管理系统、职工信息管理系统、日历系统、学生成绩管理系统和银行卡管理系统等第5篇【王牌资源】在光盘中赠送了丰富的资源，诸如库函数查

询手册、常用查询手册、源码大放送、从入门到精通【练一练】答案、程序员职业规划、程序员面试技巧、常见面试题、常见错误及解决方案、

开发经验及技巧大汇总等。另外光盘中还包含37小时的全程同步视频教学录像及8小时的指导录像（包括 从入门到精通所有范例运行指导录像及各章上机指导录像）。

从入门到精通适合任何想学习

的人员，无论您是否从事计算机相关行业，无论您是否接触过

，通过学习均可快速掌握

的开发方法和技巧。国家863软件专业孵化器建设是十五初期由国家科技部推动、地方政府实施的一项重要产业环境建设工作，在国家高技术发展研究计划（863计划）和

---

南宋高宗建炎四年九月十五日（即西元儒略历的1130年10月18日），朱熹出生于南剑州尤溪（今属福建三明市尤溪县），后随母迁居建阳崇安县(今武夷山市)。晚年定居建阳考亭，故后世有“考亭学派”之称，其游历甚广。南宋诗人、哲学家，教育家。宋代理学的集大成者，继承了北宋程颢、程颐的理学，完成了理气一元论的体系。

朱熹占星命盘 明代画家郭诩绘《朱子像》

朱熹为绍兴十八年（1148年）进士，绍兴二十一年授任泉州同安主簿，绍兴二十二年到任。（朱熹任同安主簿前后5年，经常往来于泉属各地访友求贤，寻幽揽胜。同安至泉州相距百余里，安海地处泉同之间，为必经之地,因此，朱熹往返两地，常在安海歇

息过夜。每次路过安海，则访问朱松遗迹遗事，招集镇中耆儒名士讲论经学，对安海文风产生极为深远的影响。）任满后，请求辞官，潜心理学研究，四处讲学，宣扬他的“太极”即“天理”和“存天理，灭人欲”的理学思想体系，成为程（指程颢、程颐）朱学派的创始人。

淳熙二年（1175年），与陆九渊为首的另一学派在信州（今上饶）鹅湖寺相聚，就两学派之间的哲学分歧展开辩论。

淳熙五年（1178年），经宰相史浩推荐，朱熹出任南康（今江西星子县）知军。八年二月至八月，朱熹任江南西路茶盐常平提举，来到抚州常平司官邸。在任期间，他募集钱粮赈济灾民，百姓得以安生。拟调直秘阁，他以捐赈者未得奖赏不就职。宰相王淮以浙东大荒，改荐朱熹为浙东常平提举。待捐赈者得到奖励，他才赴绍兴就职。后官至秘阁修撰、焕章阁待制兼侍讲。

绍熙间(1190~1194)，朱熹应在祥芝芝山讲学的著名学者邱葵的邀请，到芝山游览，与邱葵互相唱和，并留下题咏芝山的诗文，其诗曰：“床头枕是溪中流，井底泉通石下池。宿客不怀过鸟语，独闻山雨对花时。”后人将此诗刻石立碑于芝山上。[1]庆元二年

（1196年），为避权臣韩侂胄之祸，朱熹与门人黄干、蔡沈、黄钟来到新城福山（今黎川县社苹乡竹山村）双林寺侧的武夷堂讲学，并写下《福山》一诗。在此期间，他往来于南城、南丰。在南城应利元吉、邓约礼之邀作《建昌军进士题名记》一文，文中对建昌人才辈出发出由衷赞美。又应南城县上塘蛤蟆窝村吴伦、吴常兄弟之邀，到该村讲学，为吴氏厅堂书写“荣木轩”，为读书亭书写“书楼”，并为吴氏兄弟创办的社仓撰写了《社仓记》。还在该村写下了“问渠那得清如许，为有源头活水来”（《观书有感》）的著名诗句。朱熹离村后，村民便将蛤蟆窝村改为源头村，民国时曾设活水乡（今属上塘镇）以纪念朱熹。在南丰曾巩读书岩石壁上刻有朱熹手书“书岩”二字，在岩穴下小池壁上刻有朱熹手书“墨池”二字。

朱熹还先后到过乐安、金溪、东乡等地。在乐安流坑为村口“状元楼”题写了匾额。应陆氏兄弟之邀，到金溪崇正书院讲学，并书“一家兄弟学，千古圣贤心”相赠。在东乡路过润溪（水名）时，留有《过润溪》诗。

庆元六年卒。嘉定二年（1207）诏赐遗表恩泽，谥曰文，寻赠中大夫，特赠宝谟阁直学士。理宗宝庆三年（1227年），赠太师，追封信国公，改徽国公。淳熙九年，冯去疾提举江南西路，特建南湖书院（今富奇汽车厂址），以纪念朱熹。

然而，概念在它们的相互联系方面，可以严格地规定。当概念变成能用一个数学方案前后一致地表示的公理和定义的系统的一部分时，这确实是事实。这样一级有联系的概念可以应用于广阔领域的经验，并将帮助我们在这个领域内找到我们的途径。但是一般将不会知道适用的限度，至少不会完全知道。

即令我们认识到，一个概念的意义从来没有绝对准确地被规定过，某些概念仍然构成了科学方法的一个主要部分，因为它们暂时代表了过去（甚至是很遥远的过去）人类思维发展的最终结果；它们甚至是可以遗传的，并且无论如何，是从事现代科学工作的必不可少的工具。在这个意义上，它们在实用上可以是先天的。但是，关于它们的适用性的进一步限制可以在将来发现。《物理学和哲学》W·海森伯著 范岱年译 第六章

量子论和自然科学其他部分的关系

前面已经说过，自然科学的概念有时在它们的联系方面可以严格地规定。在牛顿的《自然哲学的数学原理》（Principia）中第一次认识了这种可能性，并且，正是由于这个理由，牛顿的工作对其后几个世纪整个自然科学的发展发生了巨大的影响。牛顿的《自然哲学的数学原理》一书从一组定义和公理开始，这些定义和公理是这样内在联系在一起，以致它们构成了人们可称为“闭合系统”的一组东西。每一个概念能用一个数学符号表示，而不同概念之间的联系可以用数学符号的数学方程来表示。系统的数学映象保证系统中不出现矛盾。这样，物体在作用力的影响下可能产生的运动就由方程的可能解所表示。能够用一套数学方程表示的定义和公理系统，被看作是描述自然的永恒结构的系统，既与特殊的空间无关，也与特殊的时间无关。

系统中不同概念之间的联系是如此密切，以致人们一般不能改变任何一个概念而不破坏整个系统。

由于这个原因，牛顿的系统长时期以来被看作是最终的系统，而以后科学家的任务似乎仅仅是把牛顿力学推广到广阔范围的经验中去。实际上差不多有两个世纪，物理学正是沿着这些路线发展的。

从质点运动的理论出发，人们能够转向固体力学，转到旋转运动，并且还能够处理流体的连续运动或弹性体的振动。力学或者动力学的所有这些部分都密切结合着数学的进展，特别是微积分的进展，而逐渐地发展；它们的结果已为实验所检验。声学和水力学变成了力学的一部分。另一个明显地应用了牛顿力学的科学是天文学。教学方法的进步渐渐地引导到愈来愈准确地测定行星的运动和它们的相互作用。当发现电和磁的现象时，人们将电力和磁力同万有引力作了比较，它们对物体运动的作用仍然能够沿着牛顿力学的路线进行研究。最后，到十九世纪，在假设热实际上是由物质的最小部分的复杂的统计运动所组成的之后，甚至热学也能归结为力学了。克劳修斯（Clausius）、吉布斯（Gibbs）和玻耳兹曼（Boltzman）将几率的数学理论的概念与牛顿力学的概念相结合，从而得以证明热学的基本定律能够解释为是从应用到非常复杂的力学系统的牛顿力学所推导出来的统计定律。

-----  
在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚

至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

在自然科学的发现里，天文学居领先地位。自从人类开始观天以至今日，广泛地认识了宇宙体系之过去与将来，这个历程实在经过了多么漫长的道路。在取得这些成就以前，人们对天体观测了好多世纪，由天体的视运动而认识地球的真运动，从而发现行星运动的定律，更由这些定律提高到万有引力的原理，最后再根据这个原理去对一切天象，甚至它们的细节，加以全面的了解。这便是人类智慧在天文学上取得的成就。对于这些发现，以及它们的产生与发展所遵循的最简单的法则加以解说，当有两方面的好处，可使读者了解：这些重要真理的概况；寻找自然规律所应遵循的科学方法。这便是我在《汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论》内所企图达到的目标。

-----  
[汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论\\_下载链接1](#)

## 书评

[汉译世界学术名著丛书：宇宙体系论\\_下载链接1](#)