

<<大数学家>>

图书基本信息

书名：<<大数学家>>

13位ISBN编号：9787515312286

10位ISBN编号：7515312289

出版时间：2012-11

出版时间：中国青年出版社

作者：陈诗谷，葛孟曾

页数：全二册

字数：700000

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>

## <<大数学家>>

### 前言

八年前，姜伯驹院士应我们请求为本书写序。

志同道合的师友们说，伯驹先生写出了大家的心声；现摘录于后：“本书记述了数学史上意义重大的人和事。

科学技术的发展已经证明，这些人和事对人类的影响深远。

作者的论述近代数学产生和成长时，对基本概念有精当的说明；注意揭示数学现象之间的内在联系(如代数方程、尺规作图与群论)；更强调用数学认识世界、服务社会的根本意义。

作者对大师们美好人生追求的讴歌，抒发了领略过数学中甘苦的每位数学工作者的心声。

数学界热切希望加强普及工作，让公众对数学和数学家有更多的理解和支持，使数学在振兴中华、造福人类中发挥更大的作用。

” 遵循先贤江泽涵先生嘱托，黎曼之后我们专章介绍了康托尔、庞加莱、希尔伯特、冯·诺伊曼、华罗庚、陈省身，旁及嘉当、诺特、外尔、哥德尔、韦伊、吴文俊、陈景润和丘成桐等。

这期间经历沧桑巨变，我们错讹不免热望师友读者批评指正!

## <<大数学家>>

### 内容概要

本书是给“小数学家”们看的大数学家的故事，内容十分精彩，相信读者能从这两个方面获得重要启示。

首先，这些伟人是如何成为大数学家的？

作者在书中将大数学家们生命中很多闪光的小片段编织起来，形成一幅壮丽的数学画卷。你能从中看到，数学家们对于数学的痴迷与热爱，对于真理的执著追求，为实现理想所付出的不懈努力。

其次，这些伟人何以被称为大数学家？

数学家精于用数学工具揭示世界的秘密，所以想了解数学家的成就，就要学会使用数学语言。书中没有回避“恼人”的数学演算与推理，用尽量简单的方法使读者感悟大数学家们的数学思想，读懂他们的伟大，同时还能体会到数学的神奇与奥妙。

《大数学家》介绍了约40位古今中外的伟大数学家：从阿基米德到陈省身。

这本书既是数学家的故事，也是数学的故事，读者能从中看到近代数学的发展与进步，所以说本书还是一本好看的数学史话。

真心希望本书能引起读者们对于数学的兴趣，走入数学的世界，将来也能步入数学伟人的殿堂。

## &lt;&lt;大数学家&gt;&gt;

## 书籍目录

《大数学家：从阿基米德到陈省身（上）》目录：阿基米德 故乡启蒙 渡海求学 古希腊群星璀璨 新的高峰 理论物理的缘起 保卫叙拉古 惦念着“谜”和“题” 笛卡儿 数学史上的伟大转折 小哲学家 拉弗莱合 寻找真理 三个奇怪的梦 我只要安静和休息 这，就是我的书 教皇和哥白尼 《方法谈》问世 告别荷兰 最后的磨难 帕斯卡和费马 出类拔萃 神秘六边形 双重折磨 皮埃尔·费马 涓涓细流 智者千虑，必有一失 走向终点 牛顿 自然科学家的偶像 心灵手巧 振聋发聩 在暴风雨中 重返格兰瑟姆 剑桥的减费生 划时代的发现 神圣时刻 引力之谜的思考 卢卡斯讲座的青年教授 踟蹰迷津 自然哲学的数学原理 别了，剑桥 真理的大海之滨 莱布尼兹 由远而近的马车 少年在沉思中 宏大理想 马车上的学者 名师指路 微积分的发明 计算机先驱 不幸的争论 失意的晚境 欧拉 英雄世纪的数学英雄 不解之缘 在彼得堡 柯尼斯堡 七桥 晴天霹雳 在柏林 无法容身 重返彼得堡 参天大树 前进吧，前进将使你产生信念 拉格朗日 数学科学的一座巍峨的金字塔 心灵的召唤 挑钱 征服 达朗贝尔 捷报频传 我不知道 婚事造了，拆掉，再造 理想实现了 严酷的冬天 重新燃起心中的火焰 这样的结束是不错的 蒙日和傅里叶 传奇式的少年 不速之客 军事机密 巧结良缘 在革命的洪流中 拿破仑的好友 真羡慕你啊，我亲爱的同事 现在，我知道我将怎样病死 拿破仑的另一位朋友 拉普拉斯 为了揭开宇宙之谜 天体力学 否则将更伟大 卷入政治漩涡 我不需要那个假设 高斯 新的数学发展高潮 小木屋里飞出了金凤凰 早熟的童年 初露头角 良好的开端 喜从天降 错失良机 转折点 宁少毋滥 灵感仅赐福于有心之人 披荆斩棘 加七道封漆的著作 神秘的小星 短暂的春天 忍辱负重 向传统挑战 硕果累累 安静的晚年 柯西 饥饿的童年 大数学家和小柯西 这少年将替代我们在瑟堡 牛刀小试 滔滔大江 节日的盛会 严格微分学的奠基者 流亡国外 拔河比赛 人死了，但事业永存 《大数学家：从阿基米德到陈省身（下）》目录：罗巴切夫斯基 几何学的哥白尼 到喀山去 一身数任 恼人的平行公理 石沉大海 多灾多难 疾风知劲草 悲苦的纤夫 阿贝尔 脚踩两个怪物的大力士 憧憬未来 一个优秀的数学天才 初生牛犊不怕虎 深情厚谊 哥本哈根之行 成功和失望 喜遇“伯乐” 喧闹的“沙漠” 迟到的正义 伽罗瓦 湖畔枪声 从莱茵堡到路易皇家学校 迷上了数学 法兰西的阿贝尔 明珠暗投 在革命急流中 最后一夜 巨大反响 外尔斯特拉斯 分析算术化的过程开始了 早年的波折 良师指路 只问耕耘 一朵浪花 迟到的春天 教师典范 最宠爱的女弟子 尾声 黎曼 最美妙的对比 在罗尼堡 大学生活 博士论文 意外的挑选 历史性的演讲 黎曼几何 为了人类的幸福 康托尔 苍穹传来的召唤 立志献身数学 大学生涯 寻求突破 戴德金——终生的好友 无穷大可以比较大小 精神病诊所 没有最大，只有更大“副产品” 竟如此丰厚 庞加莱 一个有生理缺陷的“数学巨怪” 崭露头角 独辟蹊径 拓扑奠基 物理伟业 社会责任 访问格丁根 鞠躬尽瘁 希尔伯特 乡村法官的儿子 知心朋友 苹果树下 访师游学 哥尔丹问题 代数数论 桌子、椅子、啤酒杯 妙手回春 揭开新世纪的面纱 快乐时光 “打起你的背包，到格丁根去！” 悲情时刻 反对战争 艾米·诺特 理性的呼唤 柯尼斯堡的荣誉市民 回荡的笛声 冯·诺伊曼 酷爱读史的神童 难忘的中学时代 走向数学世界 数理大潮汹涌澎湃 量子力学伟大创举 幸运女神的眷顾 石破天惊 普林斯顿奇迹 1937年前后 反法西斯功勋卓著 《博弈论与经济行为》 计算机时代开始了 科学计算巨擘 无奈也是人 华罗庚 学校和恩师 发奋自学 大病致残 峰回路转 游龙归海 名声鹊起 攀登新高峰 艰苦岁月 战火中的珍珠 访问苏联 赴美考察 报国心切 万紫千红才是春 播撒种子 哥德巴赫猜想 我不能在干扰中 躺倒不干 春回大地 最后时刻 陈省身 数学好玩 千里之行，始于足下 踏破铁鞋觅真经 一个决定性的选择 独步遥登百丈楼 又一次艰难的抉择 美国几何学的复兴 我最后的事业在中国 后记

## &lt;&lt;大数学家&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：他的第一句话，人们或许还可以同意；可是对于他后面谦恭的表白，却不敢苟同。事实是，严重的虚荣心使拉普拉斯不能充分肯定同他声望相当的同行的工作，他把同时代的和前辈们的研究成果攫为己有而不作任何解释。

他从欧拉、拉格朗日拿来位势理论的根本概念，从勒让德的数学分析中取走所需的一切，……在《天体力学》中，他不提别人的工作而把自己的成果同他们的混在一起，这样就给后代造成这样的印象，似乎宇宙空间的数学理论是他一个人创造的。

他对太阳系动力学的重大贡献，轻易地盖过他要抹杀的其他人的工作。

当然，他还不至于忘记牛顿。

在《天体力学》中重复提到的只有牛顿一人。

似乎天体力学的宏伟大厦，只是他——拉普拉斯——和牛顿两人建造的。

这使得拉普拉斯的巨大声望蒙上一层难以抹掉的阴影。

人们喜欢把他同拉格朗日进行对比。

因为他们同是18世纪法国两位最大数学家，而他们的工作和个性各方面构成有趣的对照。

拉格朗日是大数学家，他把一切问题升华到数学的高度，使它们既优美又具有普遍性；拉普拉斯是大哲学家，他以百折不挠的精神，孜孜不倦地用数学来探索宇宙的奥秘。

前一个谦逊温和，不趋炎附势，不追名逐利；后一个爱虚荣好吹嘘，见风使舵，巴结权势。

在当时，拉普拉斯的声望要高于拉格朗日，这大概是因为拉普拉斯所研究的主题本身更为伟大的缘故。

。

当然，这是一项高度理想化的工程。

不必说在拉普拉斯时代，即使在今天，我们所掌握的真实宇宙的知识还太少，还不可能使这个问题有真正的解决。

用数学来处理我们现在所知道的资料，可能还需要经过许多年，何况还有更大量的资料我们没有掌握呢！

由于把无限复杂的条件大大简化，因此，对于拉普拉斯太阳系稳定性的结论，今天可能有人表示怀疑。

。

但是可以肯定，没有一个数学物理学家怀疑拉普拉斯在研究理想宇宙模型中所发展起来的数学方法的威力和有效性。

这是他对数学的伟大贡献。

拉普拉斯在欧拉、拉格朗日等人基础上发展起来的位势理论就是一例。

这是当星球不能当做质点处理的时候计算星球间的引力所必不可少的数学工具。

在今天，位势理论的意义已经远远超过拉普拉斯当年的梦想。

对物理科学来说，这个理论已经变得比整个牛顿万有引力理论更有意义。

## <<大数学家>>

### 编辑推荐

《科学家传记系列:大数学家(套装共2册)》绍了约40位古今中外的伟大数学家：从阿基米德到陈省身。  
《科学家传记系列:大数学家(套装共2册)》既是数学家的故事，也是数学的故事，读者能从中看到近代数学的发展与进步，所以说《科学家传记系列:大数学家(套装共2册)》还是一本好看的数学史话。

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:<http://www.tushu007.com>