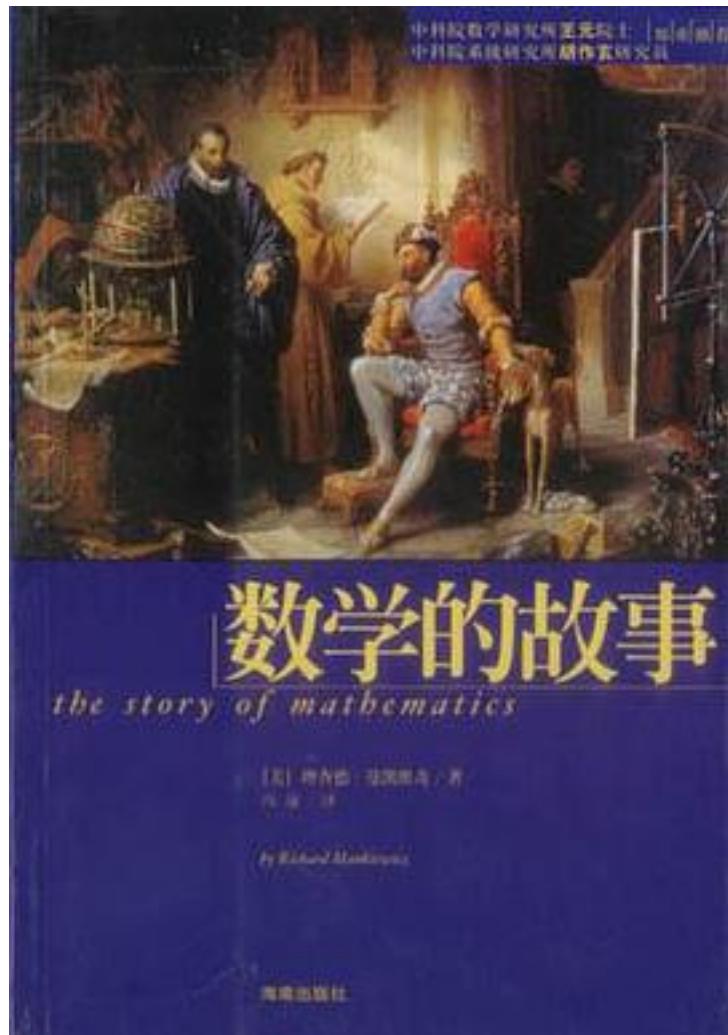


数学的故事



[数学的故事_下载链接1](#)

著者:蔡天新

出版者:中信出版集团 · 科普工作室

出版时间:2018-8

装帧:平装

isbn:9787508690766

在人类所有的发明中，数学和诗歌无疑是最古老的。可以说自从有了人类的历史，就有

了这两样东西。如果说牧羊人计数羊的只数产生了数学，那么诗歌则起源于祈求丰收的祷告。无论数学还是诗歌，它们的故事和触角遍及人类社会的每一个角落，以及历史和生命的每一个瞬时。

这本书分为三辑，共讲述了20个如诗歌一般优美的数学故事。甲辑是中外或者东西方合一的7个数学故事；乙辑是8个有关数学家的故事，涉及10多位专业或业余的数学家；丙辑的故事围绕5个数学问题展开，有趣但又有一定的挑战性。

作者希望这本书能受到学生们、家长们和老师们的喜爱，所以在以下4个方面倾注了心血：

可读性：语言质朴自然，生动有趣，留有余味。

可视性：图文并茂，有些插图是作者亲自在故事发生地拍摄的。

想象力：每则故事都不只是某一位数学家的故事，而是把不同年代、不同国度的数学家故事串联起来，还会涉及除数学之外的其他学科领域。

前沿性：把若干有代表性的前沿数学问题穿插于故事之中，将这些或深或浅或原创的问题用栩栩如生的故事展示出来。

作者介绍：

蔡天新

浙江台州人，曾是少年大学生，山东大学理学博士，浙江大学数学学院教授、博士生导师。同时是一位诗人、作家，旅行者、摄影师，近作有诗集《美好的午餐》《日内瓦湖》，随笔集《轻轻掐了她几下》《带着数字和玫瑰旅行》，旅行记《里约的诱惑——回忆拉丁美洲》《从A数到Z，我心仪的城市》，摄影集《从看到发现》，回忆录《小回忆》《我的大学》，主编《现代诗110首》（蓝、红、黄卷）、《冥想之诗》和《漫游之诗》。他的作品被译成20多种语言，并有英、法、西班牙语等外版著作10余种。

近年来，蔡天新应邀在海内外大中小学、图书馆书店和机关企业做过300多场公众讲座，并曾在纪录片《西湖》、《南宋》里出镜解说，受邀成为博鳌亚洲论坛2018年年会、《朗读者》第二季嘉宾。纽约、巴黎、剑桥、旧金山、洛杉矶、法兰克福、墨西哥城、内罗毕等城市举办过他的诗歌朗诵会，他的摄影展先后在深圳、杭州、上海、南京、合肥、郑州、天津、休斯顿等城市举办。

蔡天新在上大学的路上第一次见到火车，如今足迹已遍及中国的每个省份和五大洲的100多个国家。2015年，蔡天新入选“首届杭州十大创新人物”。2018年，他的著作《数学传奇》荣获“国家科学技术进步奖”，《数学简史》入选国家新闻出版署向全国青少年推荐百种优秀出版物。

目录:序言 … III

甲辑数学的故事 … 001

从大禹治水到丢勒画《忧郁》 … 003

马可·波罗和阿拉伯数字的旅行 … 014

公鸡、母鸡、雏鸡与兔子 … 025

黄金分割与五角星的故事 … 035

自行车的发明与黎曼几何学 … 045

玄妙的统计：从诸葛亮借箭说起 … 056

恩尼格玛，从戚继光到图灵 … 066

乙辑 数学家的故事	… 077
第一个留名的泰勒斯	… 079
畴人之家出身的祖冲之	… 086
会造桥和打仗的秦九韶	… 096
拿破仑与他的数学家师友	… 107
皇帝、女皇与数学大咖	… 119
婚礼，从婆什迦罗到拉曼纽扬	… 127
冯·诺依曼的午餐和家教	… 139
战俘营、棉花店与讲座教授	… 150
丙辑 有趣的数学问题	… 161
阴阳完美数的故事	… 163
埃及分数与狄多女王	… 176
回文数与角谷猜想	… 185
布丰的实验与蒙特卡罗	… 194
堆球问题与开普勒猜想	… 203
后记	… 213
• • • • •	(收起)

[数学的故事](#) [下载链接1](#)

标签

数学

科普

蔡天新

科学史

数学史

计算科学

2019

北京 · 中信出版社

评论

这一本相比之下及格了，但评价标准基于它是面向孩子写的科普（最早是北岛约稿），否则仍然不及格，还是东一榔头西一棒子的散乱风格，不成体统，有些内容还是抄自己旧作。然鹅，序言里作者说【这本书的绝大部分篇目陆续得以发表，其中《人民文学》刊发了三则故事，《南方周末》整版刊发了一则故事，其他文章散见于“知识分子”、“赛先生”和“科学人”等微信公众号，以及《科学画报》《中国数学学会通讯》《中国工业与应用数学学会通讯》和《数学文化》等杂志】，敢情这些杂志和科普媒体都是面向中小学生读者的哟，文化界可真是喜欢捧臭脚。蔡教授最大的毛病，就是爱在谈数学的同时跑题去卖弄自己的博闻强识，无节制地扯许多跟数学特别是文章主题无关的文史知识，可是那些知识又不是什么高级货，而是上网查一下百科就能知道的大路货，有啥可卖弄的呢？

蔡天新教授能凭借一部科普书籍获得国家科技进步二等奖，能力可见一斑。这部书虽然不是那部获奖大作，只是在其好友北岛的催促下成稿的“小书”，但也深入浅出，理趣兼备。科学史话，名人轶事，数学理论，和人文关怀汇于一炉。譬如幻方一章，既有河图洛书的传说，又有大画家丢勒的名画，更有金庸小说的援引，东西贯通，琳琅满目。再譬如论及祖冲之与秦九韶。畅言祖冲之的著名在于国人的英雄观念；而后世名声不好的秦九韶，才是将数学视为“道”的大家，而且其成果“中国剩余定理”今天依旧在抽象代数中发挥重要作用。学者严谨中自有一份真性情。这本书适合入门，但是讨论的问题却多是艰深的数论问题。想进一步深入，要很费一番功夫。纯粹数学与理论物理，因其太难，大众无法了解，民科往往上下其手。多一些这样的科普书籍，或许就能够改善不少。

好像也没说自行车到底跟黎曼几何有啥关系啊

三个部分，数学的故事、数学家的故事、数学趣题，语言平实，中间一部分甚至有点流水账、选材标准不太明白——为什么讲这个数学家而不讲另一位呢；时而还觉得三个部分需要融合，三部分不该完全割裂；叙述时有些莫名其妙的私货——讲祖冲之求出球的体积计算公式，“遗憾的是”，早在公元前3世纪阿基米德就求出来了…为啥遗憾啊？为读到的些小知识点加一星，自行车一章介绍了捷克作家恰佩克

乙辑数学家的故事——问题：讲泰勒斯那儿提到了“泰勒斯定理”却不解释其具体内容收获：了解了清代数学史作者阮元和他的《畴人传》但是读着读着就没统计了

3.5

很多科普类数学书不是从理论本身出发就是从线性世界的发展史出发（虽然这很有必要

) , 本书是将某个理论、某个人物作为章节中心, 再分散拓宽相互联系, 除了个别章节中西方均有提及, 还配了不少作者亲自摄影的照片, 全书也不仅仅局限于“数学”本身这一概念。正如书名, 倾诉的更多是故事, 一个理论诞生被发现的故事, 统一理念在不同国家各自发现最终结合的故事, 数学家和数学家的朋友的故事, 国家层面数学发展的故事……

幻方这个章节不错

讲数学的同时还能穿插大量的历史、艺术等内容, 着实好读。

微信读书看的

社会科学是统计学的判断, 犹太人和计算机, 原子弹发明有关。

前面三分之二都是数学简史和数学家轶事, 其实看看wiki也行, 后面几个数学问题果然由浅入深, 有的实在理解不了。。。不过限时抢购9.9也不亏哈哈!

蔡天新《数学的故事》 古时候的数学家nerd, real酷!

[数学的故事 下载链接1](#)

书评

[数学的故事 下载链接1](#)