

《猫咪海洋简史》，[澳] 菲利普·桑德尔著，[澳] 艾德·朗图，胡敏译，北京联合出版有限公司出版。

当智人进入农耕社会，拥有了充足的粮食之后，也引起了鼠类的光临。这些貌似渺小的动物，拖家带口地频繁光顾，吃完拿走也就罢了，还要大肆祸害粮食，并利用智人充沛的粮食资源，迅速扩充自己的家庭成员，使得智人不胜其烦。就在这时，喵星人出场了，庞大的鼠群是它们的肉食来源。在

消灭鼠患的过程中，两个物种结成了深厚的友谊。

但是，当智人被自己创造的宗教所束缚，进入到癫狂状态时，开始针对自身和喵星人展开斩尽杀绝的残酷屠戮后，鼠类得以卷土重来，它们送给智人的是至今胆寒的黑死病。

在经历了种种灾祸之后的智人，开始要扬帆远航，除了船以外，还要解决吃喝问题。但是，把淡水和粮食运到船上之后，并不就万事大吉，可以平平安安驶向目的地。

智人的老朋友小老鼠也闻风而动，再次拖家带口溜上了船，它们也和船长、船员一样，分享船上的粮食，饮用船上储备的淡水，但是，江山易改，本性难移，老鼠大军也是边吃边糟蹋这些宝贵的资源。根据统计，一只重350克的成年老鼠每天要吃掉115克的粮食，但是它的排泄物会5~10倍的污染其他的粮食，因此，每天糟蹋的粮食将会超过690克~1265克，一年下来，一只老鼠可能损毁的粮食将超过462千克。于是乎，每一艘远航的船只都采取古老的陆上传

统，再次与喵星人结盟，将猫引入，作为水手猫或者称为船猫，纳入船组成员名单。这就是猫出现在船上的重要原因。

在澳大利亚作家、航海世家菲利普·桑德尔(Philippa Sandall)所著的《猫咪海洋简史》一书中，通过海上来往的信件、日志、回忆录、报纸报道和照片等文献档案，将水手猫日复一日坚守在船上防治鼠害的历史进行了最大限度的还原。

纵观智人的航海探险史，无论是哥伦布，还是麦哲伦、达·伽马以及德雷克和库克船长等，在他们的船上都有水手猫的一席之地，除了捕捉老鼠之外，这些特殊的水手也都身怀绝技，也让船上的博物学家、记者，甚至船长、水手等都相当篇幅，描绘猫船员的事迹和趣闻。

最为珍贵的是有些资料，使我们今天的读者有幸了解一些事件的真相，为水手猫正名，也使我们能够知道，貌似高大伟岸的挪威极地探险家阿蒙森，对探险队里的狗、猫动物人员却极其残忍：

虽然船猫能够有效控制船上的鼠害，但

是，就像所有的“走狗”一样，一旦“狡兔死”，就会“走狗烹”，船猫也不例外。而挪威人阿蒙森是屠杀动物的魁首，他在南极点探险的整个过程中，可以说为达到目的而不择手段，为了保证探险队员有充足的动力，他使用狗拉雪橇，当营养和粮食不足时，他杀狗而食用狗肉，并在日记和日后出版的书籍中大言不惭地吹嘘说是用狗肉汤补充探险队员的体力。而挪威探险船“弗拉姆”号上的船猫也被船员枪杀了，船猫一死，鼠害又复燃了。

好了，不讲这些悲惨的故事了！

船猫除了最初的控制鼠害的功能之外，渐渐成为军舰的吉祥物。在20世纪上半叶，除了南美洲之外的地球的各个角落，都燃烧着战火，军事行动频发，在军队中饲养吉祥物的现象开始兴起，并一直持续到现在。于是，从美国西线战争开始，一直到第二次世界大战，水手猫成为最上镜的吉祥物，不但占据着摄影师的镜头，还占据着船上最佳的位置，俨然以船上老大的身份去接见各国政要，比如在1941年英美领导人太平洋秘密会

晤时接见丘吉尔。

作为一种古老的职业，水手猫的职业生涯终止于1974年。英国颁布了2211号法定文书《狂犬病(引进狗、猫及其他哺乳动物)1974年令》，大多数船猫离船登岸，其中有些消失在码头边，有些则在隔离区待上一段时间之后，跟随老船员的家人在岸上重新定居。一种生活方式顷刻间终结了。

现在仍然有船猫，它们拥有自己的护照，定期打疫苗，作为为数不多的远洋船的船组成员满世界溜达，但是，已经不是那个事儿啦！



2014年3月，在中宣部的领导和支持下，中国图书评论学会开始主办“中国好书”评选活动。其主旨是通过好书推介传递正能量，推动和引导全民阅读，目标是“为好书寻找读者，为读者寻找好书”。目前，每月推出的“中国好书”已成为全国最权威、最专业的图书榜单。这里介绍的是2019年2~3月“中国好书”榜上榜图书。

“中国好书”月榜 摄影与插画结合 展示动物探索趣味

【推荐理由】作者将多年来参与野生动物保护的精彩瞬间，以照片的形式记录下来，配以真挚的文字，让我们感受自然之美，看到人与野生动物之间的情谊。不论是蒙新河狸、紫貂，还是鹤喉羚以及其他野生动物朋友们与保护区的专业人员及当地牧民的良好互动故事，

让我们看到在野生动物保护项目与旅游业、畜牧业、林业相结合的模式下，人们共同守护生态和谐绿色梦想。摄影与插画结合，多层次地展示动物探索中的真实与趣味，丰富了阅读体验。

《初瞳：我和我的野生动物朋友》，初雯雯 王昱珩著，中信出版社。

《伟大的马克思——做新时代马克思主义者》(陈先达著，天津人民出版社)

《中国哲学十五讲》(杨立华著，北京大学出版社)

《胡天汉月映西洋：丝路沧桑三千年》(张鸣著，生活·读书·新知三联书店)

《宋代士民的花生活》(吴洋著，中国社会科学出版社)

《三千年谁铸币：50枚钱币串起的极简中国史》(王永生著，中信出版社)

《战国红》(滕甫著，春风文艺出版社)

《好孩子的自然观察课·叶》(卢元等著，商务印书馆)

《绿色山峦》(史雷著，安徽少年儿童出版社)

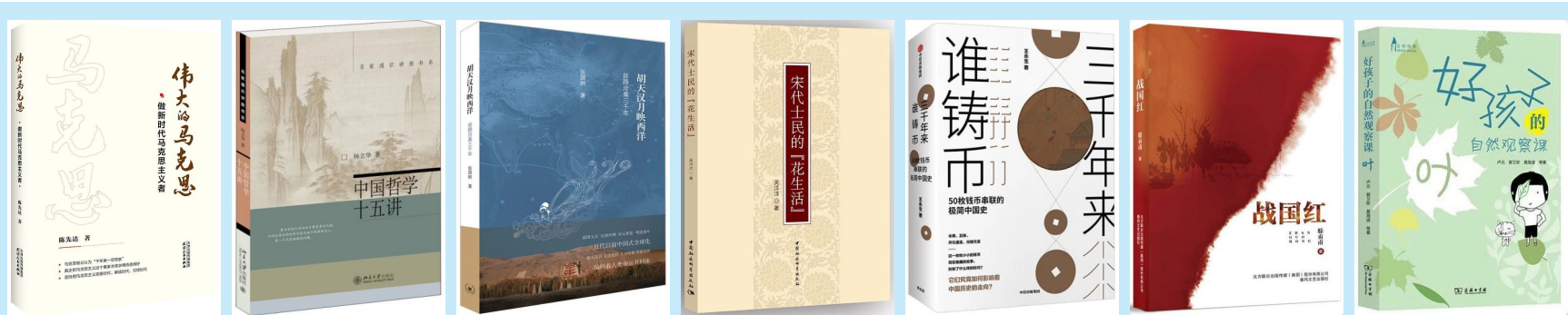


探讨时间认知 构建时间哲学理论体系

【推荐理由】时间问题，一直是哲学和科学关注的核心问题。究竟什么是“时间”？本质是什么？科学领域和哲学领域交汇中的“时间”有什么区别和联系？从古至今的科学家和哲学家对“时间”有怎样的思考？在本书中，作者以纵横两条线索来论述“时间”，探讨了历史上科学家和哲学

家对“时间”的基础性认知和论证思路，呈现了“时间”内涵的丰富性和复杂性。说理透彻，论证严谨，构建起一套关于时间哲学的理论体系和论证框架。

《时间哲学简史：关于本真的时间的考察》，楚人著，中国华侨出版社。



《发现昆虫之美》，中国昆虫学会主编，湖北科学技术出版社出版。

欣赏昆虫之美

刘辉 高然 万冰怡

前不久，在国家图书馆联合全国图书馆界举办的全民读书盛典上，国家图书馆宣布设立“文津图书奖”专题网站，开设“传承经典、好书共读”专题页面。“好书共读”以中国传统文、中国现当代文化、世界文化精品为主题，遴选100种作品，湖北科学技术出版社出版的《发现昆虫之美》位列其中。读者可以第一时间在线阅读。与此同时，该栏目还针对图书内容设计了答题解析互动环节，这些题目将进入“学习强国APP”备选题库。

《发现昆虫之美》是湖北科学技术出版社与中国昆虫学会联合举办的第四届全国昆虫摄影比赛获奖作品集。该书曾入选第十三届文津图书奖推荐图书书目，并获得2018年度“十佳荆楚图书”称号。

振翅飞翔的瓢虫、追逐嬉戏的美凤蝶、脱壳重生的蝉、英姿飒爽的中华大刀螳、针锋相对的角蝉、气势如虹的象甲、阳光下的豆娘、挥手的蜉蝣……《发现昆虫之美》一书中百余幅珍贵的实景照片，使千奇百怪的昆虫形象跃然纸上，这些作品充满着作者对大自然和生命的尊重、热爱与敬畏之情，更蕴含着追求真理、探索真相的求真科学精神。

《发现昆虫之美》简短的科学解说和优美的原创诗文不仅传播科学知识，还更加注重人文特色，令人文与科学水乳交融。旨在用昆虫摄影之美唤醒公众对昆虫的关注与保护，让“绿色中国”“生态文明”的意识融入每个人的血液，鼓励大众投身大自然去探索、发现大自然的神奇与美丽，从而尊重、热爱大自然，呵护好我们的美好家园。

“蒙汗药”的前世今生

石少鹏

谈到《水浒传》，大家应该都很熟悉，尤其是小说的“智取生辰纲”一章中，好汉们利用蒙汗药迷倒了官府的押送人员，劫富济贫。早些时候，蒙汗药就因为无色无味，经常被投置在酒水之中，它可以让人失去知觉，昏睡过去，仿佛死人一般，甚至“加入刀斧也不知”。与此同时，它常常伴有动不了、喊不出声等症状，这种药效作用会持续数小时之久。这就会使我们产生疑惑：它是如何产生这样强烈的药效？又会不会对人体有害呢？

实际上，“蒙汗药”是具有麻醉作用的植物浸液，主要成分是东莨菪碱、山莨菪碱和阿托品，它们对中枢神经有很强的抑制作用，可以使肌肉变得松弛，解除血管和肌肉痉挛，同时抑制汗腺中汗液的分泌。“蒙汗药”最初并非用于旁门左道，主要是用于手术中的麻醉治疗。《列子·汤问》记载，扁鹊为了给公扈和齐婴治病，进行了“剖胸探心”的手术，后来由于对古代医疗技术的限制，这种方法并没有得到广泛的推广。

当年普遍用于麻醉的药物，在现如今居然用于治疗青少年的近视，是不是让人觉得很神奇？而具有这种神奇功效的，就是“蒙汗药”里的成分阿托品。随着电子产品的普及，越来越多的青少年患有近视，并呈现“低龄化”的趋势。有研究显示，对具有假性近视的青少年滴加阿托品滴眼液的一段时间内，眼睛近视程度得到了有效的控制。证明了阿托品滴眼液对青少年假性近视的诊断与治疗起到有效作用。

那么，神奇的阿托品是如何产生作用的呢？我们知道，当人看近处时，眼球的睫状肌处于紧张状态，长此以往会



Healthy or Unhealthy?

导致眼轴变长，出现近视。而阿托品滴入眼睛后，能让“绷紧”的睫状肌放松下来，防止眼轴越拉越长，从而防止近视的进展。

“低浓度的阿托品滴眼液确实可以起到一定控制近视发展的作用，但是药物的浓度控制不好的话，很有可能对患者的眼睛造成二次损伤，反而加重近视的程度”，研究人员感叹道。另外，阿托品滴眼液只能防止度数不再增长，或者涨得别太“猛”，而不能把已有的度数归零。同时，在使用它之后，可能会出现眩光、畏光、头痛等不良反应，甚至可能会引发青光眼等疾病。近视已经成为青少年最大的敌人之一，如何合理使用阿托品已成为一个首要研究方向。

“蒙汗药”在经历了历史的洗礼之后，相信在不久的将来，它的更多作用将会被发现，并用在临床的实践之中，为人类的健康作出更大的贡献！

(作者及插图者系大连医科大学2017级麻醉学系学生。指导教师：苑晓鹰)

数学真奇妙——读《数学都知道》有感

杨中明

高斯说“数学是科学的皇后”。作为通俗的科普读物，《数学都知道》这套书无疑用大量实例对这句话做了最好的论证。

生活中的各种现象都大多能用数学的角度来观察和分析，从雪花形状的构造到钟表制作中数学表达式的嵌入，从音乐与数学的伴生关系到糕点的切法计算，再从儿时的折纸到如今计算机系统的发展应用，全都包含着数学的逻辑。在读《数学都知道》之前，我从来没有将这些日常中再正常不过的现象与数学联系在一起，这本书使我醍醐灌顶，受益匪浅。

这是一本关于数学知识的百科全书。作者以数学的视角来解剖和阐述事物，新颖又有扎实的科学依据，更准确地说，作者是借用自然界的事物向读者科普数学知识，将晦涩难懂的数学知识以更易于接受的方式表达出来。第一册讲述数学中的艺术或艺术中的数学，每一章节都使我震撼——自然界中竟然藏有如此多的数学奥秘，如果不是数学家精心的观察与大量的事实研究，一次又一次的实验与计算模拟，我们永远无法知晓这些奥秘。

雪花里的数学就是最好的例子。每当下雪的时候，有谁会想到去观察雪花的形状呢？几乎不会有人会将雪花结构与复杂的数学联系起来。每一项科研成果都是科学家大量心血的注入，这不但需要他们具有扎实的专业知识，还需要深邃的洞察力和创造性思维，数学发展得如此之快要得益于阿基米德、牛顿、高斯等一代又一代数学家的卓越才能。用艺术的形式表现数学，实在是最容易理解的方式，蔡伦用画笔将数学表现在画布里，枯燥的数学便立刻有了灵性，使人耳目一新。

黄金分割是最吸引我的数学成就之一，大到山峰的顶与谷，小到乐器的制作，都可以用黄金分割线来度量。正如文中所说：“二胡的千金放在0.618的位置上发出的声音最优美”，这定然不是一种巧合。黄金分割法也早已应用于金融的技术分析领域，很多分析师采用黄金分割和斐波那契数列来预测行情走势和关键的支撑与压力点位，来帮助自己做资金管理 and 建仓平仓操作，例如：一波上涨的行情往往回调到它的0.618、0.5或0.382附近，会按照原来的走势继续推进，分析师就可以在这种点位附近给出交易策略；同样，在一波下跌行情中，分析师往往会以其回调到0.382、0.5或0.618作为入市或出场的重要信号。金融市场本质上也是一场数学的游戏。

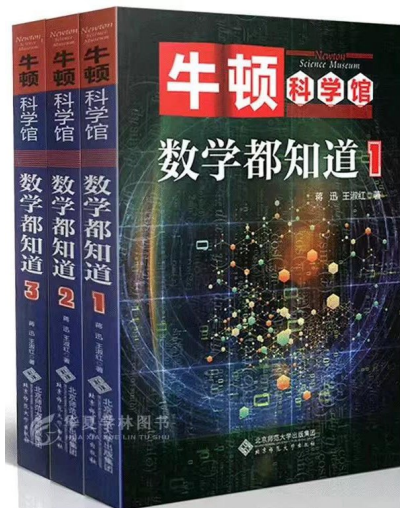
数学与计算机科学领域有着千丝万缕的联系，数学的进步促进了计算机的快速发展，计算机的发展反过来又加速了数学的进步。书中提到的艾伦·图灵、冯·诺依曼和霍尔，都是杰出的数学家，正是他们的数学基础和才华应用到计算机领域，才推进了计算机领域的发展。而计算机也将数学的发展推向了新的高度，就拿π来说，有了计算机的帮助，π值的计算精度迅速增加，从人工计算时代808位的最高纪录精确到了小数点后60万亿以后。正是计算机技术的应用，数学才能取得如此辉煌的成就。现在用计算机可以更快更准确地画出精美的几何图案，进行更复杂的数学运算，第三册后半部分足以说明。

数学来源于实践，又反作用于实践，两者在理论和实践的发展中不断融合。表达数学不一定限于公式或字符。艺术也是一种表现数学的方式，数学也是一种源于生活的艺术。

数学可以帮助我们解决很多问题。虽然经历了三次危机，但每一次危机过后，数学都得到了更进一步的发展。自从有了文明，数学就用于天文观测，当今应用更为广泛。气象预报、追踪沙漠的变迁、监测气候的变化和机械的制造等等都需要复杂的数学运用。文中提出“数据科学家”的新概念，就是数学不断发展的产物。在大数据时代，处理所有的数据都需要数学知识，数据已成为公司的核心竞争力，未来必然需要越来越多的数据科学家。我们要练习用数学能力将大数据中有价值的信息挖掘出来并分析对比，并能够熟练直观地表现出来，数学会使我们的生活越来越智能化。

作为科普读物，本书的章节中扩展了大量的思考题，指引读者去发现解决数学问题，便于捕捉数学灵感，有利于巩固对数学知识的理解和把握。正如书中所言：人生就像是一次旅行，有了数学相伴的旅行是不是别有一番风味，也让我们获得非比一般的愉悦。

(作者系河北师范大学数学与信息科学学院研究生)



《数学都知道》，蒋迅 王淑红著，北京师范大学出版社出版。