

NEWSLETTER

# 数学史通讯

第 40 期

中国数学会数学史分会

中国科学技术史学会数学史专业委员会

学会网址: <http://www.hmath.net>

编者: 陈思宇 (中山大学哲学系)

朱一文 (中山大学哲学系)

2021年2月

# 目 录

## 会议纪要

- 第一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛”在上海隆重举行/王思琛, 梁铭心... 1
- 上海交通大学马克思主义学院数学史团队参加第九届欧洲科学史学会国际会议/田春芝. 6
- 中国科学技术史学会 2020 年学术年会-数学史分会场简报..... 9
- 数学家精神与中国现代数学发展学术研讨会在北京举行..... 11
- 中国数学会召开分会/专委会的理事长/主任及秘书长会议/高红成..... 13
- 数学史分会将在中国数学会 2021 年学术年会期间组织卫星会议/高红成..... 13
- 我们一起走过——记 2020 年数学史团队年终总结会/王思琛、田春芝、纪志刚..... 14

## 书讯书评

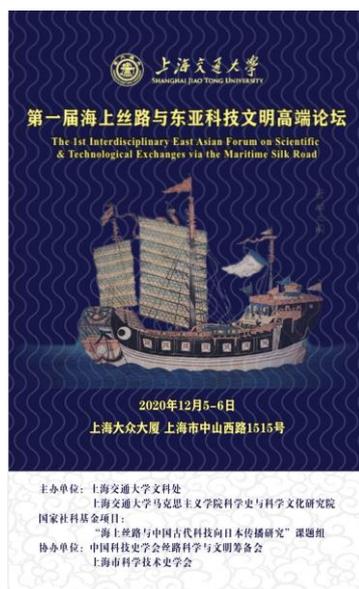
- 韩琦整理《梅文鼎全集》出版/潘澍原..... 18
- 《微分几何学历史概要》出版/陈惠勇..... 19
- 郭金海研究员《院士制度在中国的创立与重建》英文版出版/郭金海..... 21
- 王淑红教授专著《环论源流》出版/王淑红..... 22
- 《九章算术译注》(修订本)前言/郭书春..... 23
- 李俨学术年表/钱永红..... 28
- 经典历久而弥新——周瀚光《先秦数学与诸子哲学》(韩文版)读后/吴东铭..... 54

## 征稿启事

- 纪念中国数学会数学史分会成立 40 周年征文邀请信..... 57
- 第 41 期《数学史通讯》征稿启事..... 58

## 第一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛” 在上海隆重举行

海上丝路连通了中国与东亚及世界文明，促进了科技、经济、文化、政治的交流融合，是跨文明交流研究中不可忽略的一环，2020年12月5-6日，第一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛”在上海顺利举办，旨在进一步加强对海上丝路的关注和研究。年初的疫情依旧在全球蔓延，本土病例零星散发，虽然全国以及世界各地的专家学者无法齐聚一堂，但是各位与会学者仍然积极准备，线上线下积极联动，带来了一场学术的饕餮盛宴。此次论坛通过 zoom 等科技手段，使各国学者汇聚一堂，共同探讨海上丝绸之路与东亚科技文明交流的问题。



本次论坛由上海交通大学文科处、上海交通大学马克思主义学院科学史与科学文化研究院及国家社科基金项目“海上丝绸之路与中国古代科技向日本传播研究”课题组主办，中国科学技术史学会丝路科学与文明筹备会以及上海市科学技术史学会协办。我院萨日娜教授主持了开幕式，学院副书记陈业新教授、上海交通大学文科与通识教育委员会主任关增建教授、中国科学院大学韩琦教授应邀作为嘉宾现场致辞。

中国科学技术史学会副理事长郭世荣、清华大学冯立昇、中国科学院大学韩琦、复旦大学高晞、东华大学徐泽林、内蒙古师范大学咏梅、中国科学技术大学关瑜桢、上海交通大学董煜宇、萨日娜、李国峰，浙江水利水电学院李海静、南京信息工程大学杨凯、上海

师范大学安洙英等十几位专家学者出席线下论坛。中国科学技术史学会理事长孙小淳、中国科学技术史学会副理事长石云里、英国剑桥李约瑟研究所所长梅建军、李约瑟研究所研究员程思丽 (Sally K. Church)、日本四日市大学小川束、日本数学史学会会长小林龙彦、中国科学院自然科学史研究所张九辰、中国科学技术大学钮卫星、中国丝绸博物馆馆长赵丰、上海交通大学纪志刚、中国科学院大学汪前进、宁波大学龚纓晏等国内外著名学者在线上参与会议并作学术报告。



第一届海上丝路与科技文明高端论坛线上合影

本次论坛共 13 场报告，第一场报告由董煜宇老师主持。孙小淳教授作了题为《国际丝绸之路科学与文明学会筹备的进展与展望》的报告，提出举办“国际丝绸之路科学与文明学会”的愿景。石云里教授的报告《第一部望远镜中文专论〈远镜说〉的知识来源问题》通过底本查验、对书籍插图里线索的分析等方法，探讨《远镜说》一书的知识来源问题。

第二场报告由高晞教授主持。郭世荣教授的报告为《“重器非其人勿传”——自鸣钟在朝鲜的历史及其文化意义》介绍了朝鲜王朝引进和仿制及传播自鸣钟的情况，分析了自鸣钟在朝鲜的文化意义。冯立昇教授的报告为《三上義夫与中国科学技术史——纪念三上義夫逝世七十周年》，比较全面地梳理和考察了三上義夫有关中国数学史和科学史的研究工作。

第三场报告由关瑜桢研究员主持。韩琦的报告为《广州在清代中西科技交流史上的地位》，主要讨论康熙至鸦片战争前广州在中西科学交流史上的地位，揭示乾隆中叶之后到鸦片战争之前，在广州所发生的零星的科学知识交流，以及士人、商人与传教士的互动。高晞《“中国根 (China Root)” 的全球知识图景》的报告对不同时期、不同语言的文献

进行分析对比，阐释了“中国根”的概念，探讨了以“中国根”为核心的药物对欧洲医学科学革命的影响。

第四场报告由冯立昇教授主持。徐泽林的《明清雕版插图小说与和算书插图》报告对自江户时代流传下来的和算书根据其数学内容进行了分类，揭示了数学知识在江户时代不同社会阶层的普及与应用情况。董煜宇《称量东亚——从南蛮人交易图中的计量器具管窥17世纪东亚海上贸易》的报告指出天平、戥子称称金量银，在一定程度上反映了东亚、东南亚的海上丝路贸易中黄金白银成为衡量商品价值的史实，是全球化进程通过海上丝路在东亚的具体呈现。关瑜桢题为《“巴比伦世界地图”中的海洋与陆地》的报告重点关注“巴比伦世界地图”中与海洋和陆地相关的概念，探讨巴比伦世界地图所体现出的当时人的认识，且将《吉尔伽美什史诗》等文献纳入考察视野，对古代两河流域的宇宙观传统做尝试探究。

第五场报告的主持人是吕鹏助理教授。咏梅《李问渔对中西科技交流的影响》的报告将李问渔作为个案，分析了清末天主教知识分子群体对近代中国科学技术传播过程中的特殊影响。萨日娜《海上丝路与中日传统科技的交流》中介绍了近年主持的有关海上丝路与中日传统科技相关课题的研究进展情况。

第六场报告的主持人是周利群老师。张九辰教授题为《古丝绸之路的现代科学勘测》的报告对“丝绸之路”这一术语的时代背景及意义演变过程进行了梳理，具体介绍中国西北科学考察团以及绥新公路查勘队对古丝绸之路的勘测活动。钮卫星教授《两份保存在日本文献中的星命书解读》的报告解读了两份保存在日本文献中的星命书，并对其命主出生时刻行星位置的推算精度做了分析，确认了这两份星命书的行星位置均是以《符天历》为基础做出的推算。

第七场报告由徐泽林教授主持。小川束教授的报告题为《日本的〈尘劫记〉来源于中国的〈算法统宗〉》(The Jingouk Ki in Japan which originated from the Suanfa Tongzong in China)，从对比《尘劫记》与《算法统宗》两本书的作者经历及内容和表述入手，分析《算法统宗》在传入日本后是如何一步步发展为《尘劫记》的。小林龙彦教授的报告为《16世纪晚期日本字典〈节用集〉中数学术语的划分》(A Table for Division and Some Arithmetic Terms Appearing in the Japanese Dictionary the Setsuyō-shū compiled in the Latter Half of the 16th Century)，通过比对三种日本字典，复原了《节用集》中数学术语的划分表，具体介绍了“算”在《节用集》中的不同含义。

第八场报告由郭世荣教授主持。梅建军教授题为《中国镍白铜西传欧洲的影响及意义

再探》的报告集中讨论了镍白铜制品在中国和欧洲的不同，以及镍白铜传入欧洲后能引发持续仿制活动的原因，有助于我们更好地理解和阐释中国传统技术遗产的学术价值和意义。程思丽教授以自身学术经历为引，介绍了关于郑和船体大小形制等问题。

第九场报告由韩琦教授主持。赵丰馆长做了题为《卧机/小布卧机子——踏板腰机在东亚的传播与分布》的报告，从全球化的视角出发，梳理了踏板腰机的起源及其在中国、日本、韩国等地的分布情况。纪志刚教授题为《“几何”译名的历史探源与文化意义》的报告分析了“几何”译名的历史渊源，从而揭示“几何之学”对中国乃至东亚近代文明的深远影响。

第十场报告由上海交通大学关增建教授主持。汪前进教授的报告标题为《大明混一图与混一疆理历代国都之图：同源还是渊源关系》(Da Ming Hunyi Tu and Gangnido : The Same Source? or The Source-Course Relationship)，讨论关于大明混一图和混一疆理国都之图这两份地图集的关键问题。龚缨晏教授的报告题为《天一阁藏科技文献举要》，与其主持的国家社科基金重大项目“天一阁所藏文献分类整理与研究”有关，介绍了几部藏于天一阁的在科技史方面有重要意义的文献。

第十一场报告由宝锁老师主持。李国峰的报告题为《海上丝路与东亚科技文明：从朝鲜后期星湖实学看荀子人性论的作用及其现代价值》，重点讨论西方科技文明从中国传入的朝鲜后期星湖实学思想形成产生重要影响的荀子人性论的作用及其现代价值。杨凯《日本古代气象史料中的怪奇记录研究》中从常人易忽略的怪奇气象史料记录入手，探讨怪奇记录的夸张书写方式，厘清其书写方式来源及其对于后人研究的影响边际。

第十二场报告由科学史与科学文化研究院的在读博士潘钺主持。李海静《钱塘江海塘及涌潮景观世界文化遗产价值研究》的报告介绍了钱塘江南北两岸的多种海塘塘型，同时对钱塘江海塘及涌潮景观所具有的世界文化遗产价值展开深入探讨。安洙英《文献与现实之间：十七至十七世纪朝鲜对中国书籍的接受与自然知识的发展》的报告以十七世纪至十九世纪初的韩国为例，通过研究学者们对动植物或药物的记录，探讨朝鲜、中国等东亚地区是否真的没有缜密、详细的观察而追求对自然物的客观事实的“科学态度”。

本次论坛由来自 4 个国家的 30 多位学者共同探讨海上丝绸之路的历史渊源与璀璨成果，从历史上追溯东亚各国进行科技交流合作、实现共赢发展的途径和办法，为各国科技史学者的学术交流搭建了良好平台。本次论坛受到学界的广泛关注，反响热烈，受到一致好评。专家学者们纷纷表达了对下一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛”开展的期待。



第一届海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛线下合影

撰稿：王思琛，梁铭心

## 上海交通大学马克思主义学院数学史团队 参加第九届欧洲科学史学会国际会议

新年伊始，疫情的肆虐打乱了全国人民正常的生活节奏，随后疫情波及全球，在这场没有硝烟的战争中，世界各地人民互帮互助，共同抗击疫情。虽然疫情致使上海交通大学马克思主义学院科学史与科学文化研究院数学史团队的师生无法亲赴原定于 8 月 31 日-9 月 3 日在意大利博洛尼亚大学举办的第九届欧洲科学史学会国际会议（9th International Conference of the European Society for the History of Science），但与会者们仍然认真准备，积极参与，在线上为大家奉上了一场跨越时空的学术盛宴。

欧洲科学史学会成立于 2003 年，旨在促进欧洲在科学史、技术史和医学史领域的合作。近年来，我国科学史届的众多学者参与此会议。2020 年会议由博洛尼亚大学历史和科学中心和意大利科学史学会共同举办。此次会议的主题是“科学的视觉、材料和感官文化”，这是一个非常广泛和包容的主题，它提供了充足的机会，让人们观察和反思“感官文化”和“视觉转向”，评估自己的长处和弱点，但也探索与竞争之间的关系或重叠的史学研究趋势等材料 and 全球历史的科学、医学和技术。我院纪志刚教授与希腊西马其顿大学哥斯达斯·尼哥兰多纳基斯（Kostas Nikolantonakis）教授共同组织了主题为“古代东方和西方数学中的算具、算图和算法”小组讨论会（symposium），旨在探讨计算工具、算图和算法在促进古代东西方数学发展中扮演的角色和发挥的主要作用。

我院数学史团队参加小组讨论会的有纪志刚和萨日娜教授，博士生贾洪岩和田春芝，同组与会者是希腊西马其顿大学的教授和日本四日市大学的小川束（Ogawa Tsukane）教授，旁听小组会议的有法国国家科学研究中心/巴黎第七大学科学史与科学哲学研究所林力娜（Karine Chemla）教授，台湾清华大学朗元（Alexei Volkov）教授，剑桥大学 Liba Taub 教授，以及中国科学院自然科学史研究所的助理研究员周霄汉和潘澍原等 21 人。

数学史讨论会共分两组，分别于北京时间 9 月 2 日 19:50—21:10, 21:20—22:45 召开。会议开始前，两组与会代表共同合影，以纪念这次不同寻常的参会经历。

第一组报告人依次为哥斯达斯·尼哥兰多纳基斯教授、纪志刚教授、博士生贾洪岩。哥斯达斯教授的报告题目为《古希腊数学框架中的算法方面：亚历山大的海伦和塞翁》（The Algorithmic Aspect in the Frame of Ancient Greek Mathematics: the Cases of Heron of

Alexandria and of Theon of Alexandria), 报告主要以海伦《量度论》(*Metirca*)和塞翁的《至大论评论》(*Commentary On the Algamest*)为主要文本,从文本结构(说明、演示、计算算法)进行比较,强调对他们所证明的算法进行验证的必要性,旨在说明虽然古希腊的数学传统以其证明风格而为人所知,但鲜为人知算法风格却与证明风格共同存在和发展。甚至算法风格的某些方面可能在证明之前就已存在。

纪志刚教授的报告题目为《“眼见为实”:算图在中国古代数学著作中的作用例析》(*Seeing Is Believing: A Case Study on the Role of Diagrams in Ancient Chinese Mathematical Texts*),报告主要从《周髀算经》、刘徽注释《九章算术》到宋元数学著作中的插图为例,旨在说明算图在数学中所发挥的“图以计算”(“九九表”“格栅乘法”“开方作法本源图”)、“图以解题”(既有简单的数学图形,如正方形,三角形,圆。也有算图描述出算题中涉及生活场景)、“图以明理”(如“弦图”“日高图”表明计算公式的合理性)、图以验法(如“开方作法本源图”给出了开方算法可视化程序)这四个方面的功用,说明了古代数学著作中的插图,既是一种“视觉转换”,同时也给读者提供了一种“感官整合”。这正是“眼见为实”在古代数学著作的具体实践。

贾洪岩的报告题目为《清代数学家对西方代数知识的理解——一对〈借根方比例〉中几何图形的分析》(*The Understanding of Western Algebra Knowledge by Qing Dynasty Mathematicians—An Analysis of the Geometric Diagrams in JieGenFang BiLi*)。报告主要阐述了清代数学家对西方代数知识的理解和消化,以及数学家对西方代数知识的适应。同时展示了中国古代数学知识体系所固有的清代数学家对西方代数知识传播的影响。

第二组的报告人有小川束教授、萨日娜教授和博士生田春芝。

田春芝的报告题目为《对帕乔利〈数学大全〉中算图的研究和分析》(*A Study and Analisis of Pacioli's Summa*)。报告主要介绍了帕乔利对《欧几里得几何原本》的汇编,利用大量算图展示其在计算、验算、明理和解题方面发挥的重要作用,帕乔利的插图很多都与实际生活相关,通过文本的分析,旨在阐明帕乔利在编排《原本》时所做出的调整和改变以及在其他方面绘制的插图的目的是为了顺应 15 世纪末意大利实用数学的倾向。

萨日娜教授的报告题目为《根据〈尘劫记〉中的算法和图形研究中国传统数学在日本的传播》(*The Study of the Spread of Chinese Traditional Mathematics into Japan According to the Algorithms and Diagrams of the Jinkōki*)。报告通过介绍江户时代的学者吉田光由开创性著作《尘劫记》中所包含的算法和算图,以及许多数学问题源自中国不同历史时期的著作,展示了日本传统数学深受中国传统数学的影响;此外还探讨了中国传统数学对日本算术领

域商业经济的影响，进而为对中国传统数学的重要性给予了新的评估，同时为探讨日本在中国传统数学的基础上形成自己的传统数学提供了新的线索。

小川束教授的报告题目为《中国和日本的消元理论》(Elimination Theories in China and Japan)。传统数学发展的重要一步是高级联立方程消元理论的发展，消元理论在 14 世纪宋代朱世杰的《四元玉鉴》中达到了高级阶段，17 世纪江户时代的关孝和发展了几种用结果来消除未知数的理论，比较两个不同阶段的理论是困难的，但该报告尝试从方程表达式的角度进行比较。

虽然疫情给学术会议和交流活动等带来了阻碍，但秉持“学术无边界，研究无止境”的信念，数学史团队的成员克服种种困难，积极以新的方式参与学术交流。尽管进行的是线上会议，但还是吸引了很多旁听的学者，大家积极提问，反响热烈。

此次大会是一次重要的国际交流机会，凭借这一国际平台，数学史团队和国际上重要的科学技术史及相关领域的研究机构进行直接对话与交流，更加全方位地掌握国际科学技术史研究的前沿动态，并且向国际同行展示了我院数学史团队的学术成果，促进相关领域的国际学术合作，进而提升了我院科学技术史学科的国际影响力。



第九届欧洲科学史学会国际会议 S11-S12 报告人的在线“合影”

参会者 (从左-右, 从上-下): 纪志刚、哥斯达斯、小川束、田春芝、萨日娜、贾洪岩

撰稿: 田春芝 (上海交通大学)

## 中国科学技术史学会 2020 年学术年会 数学史分会场简报

由中国科学技术史学会主办、北京科技大学科技史与文化遗产研究院承办的“中国科学技术史学会 2020 年学术年会”于 2020 年 11 月 13 日-15 日在北京西郊宾馆召开，来自全国各地 200 多家高校和研究机构的 400 多位科技史工作者和研究生参加了此次会议。会议学术报告分大会报告和分会场报告，共有 20 个分会场，我数学史分会有 50 人注册参加了会议，共提交 19 个报告，其中 16 个报告人做了现场报告，6 个报告因故未能现场报告。报告人及其报告的题目如下（依报告顺序排列）：

袁鑫恣：朱子的数学

刘英华：敦煌本藏文九九乘法口诀研究

贾洪岩：“西学中源”下的“西算中化”

郭世荣：筹算、珠算与中国传统算法

萨日娜：20 世纪初留日学生及其数学研究——以冯祖荀、苏步青、陈建功为例

郭金海：突破与获奖：1949—1955 年华罗庚的多复变函数论研究

邓亮：泛函分析学科在中国的发展(1950s-1980s)——以田方增资料为基础

陈克胜：基于学术谱系的中国微分几何学传统及其思考

杨帆：基于学术史的民国时期数学学习心理学研究

张晓雪/代钦：“复原”古典，建立“平衡”——基于对约翰·基尔《几何原本》的研究

李慧：笛卡尔与费马解析几何思想路径之比较研究

徐泽林：日本江户时代数学思想的汉文化认同与重构

陈惠勇：绝对微分学的建立与黎曼几何学

杨六省：数学史关于第一次数学危机的表述应改写

王瑞芳：德摩根眼中的数学学习及其困难

刘兴华：“形中之数”在初中数学教学中的深度开发

未能到现场报告的报告人及题目如下：

王贤华：三星堆之中的一些数学文化

应成霞：英国学者罗伯特·雷科德的学术成就

刘献军：抽象调和与分析若干问题研究

另外，曲安京、冯立昇、郭世荣分别做了题为“数学实操与古证复原”、“大传统与小传统：考察中国科技史的一个新视角——以传统数学与技术为例”和“中国传统筹算与珠算的算法设计”的大会报告。



部分参会会员合影 2020.11.14

## 数学家精神与中国现代数学发展学术研讨会 在北京举行

2020 年 11 月 16 日，数学家精神与中国现代数学发展学术研讨会在北京中国科学院自然科学史研究所举行。会议在中国数学会、自然科学史研究所、中国科学技术协会、东华大学的支持下举行，中国数学会数学史分会理事会和自然科学史研究所的数学史学者做了大量的工作。会议的主要任务是举行中国数学会数学史分会承担的中国科学技术协会科学技术传播中心“国家科技传播中心内容建设专项——学科代表人物精神事迹素材整理”研究项目的经验交流会，并通过对 1840 年以来中国杰出数学家精神事迹素材收集整理与阐述，推动对 20 世纪中国数学史的研究，弘扬老一辈数学家的科学精神，培育新时代科学文化。来自自然科学史研究所、中国科学院数学与系统科学研究院、东华大学、北京师范大学、北京化工大学、北京联合大学、河北大学、华东师范大学、内蒙古师范大学、四川师范大学、西北大学、中国科学技术协会、中国数学会，以及北京大学、清华大学、中国科学技术馆、中国化学会、中国气象局气象干部培训学院、中国医学会等机构、学术团体的 30 余位学者、专家和科技管理者参加了会议。

开幕式由中国数学会数学史分会理事长、东华大学教授徐泽林主持。中国数学会副理事长、秘书长巩馥洲，自然科学史研究所副所长关晓武、中国科学技术协会科学技术传播中心传播服务处董亚峥副处长相继致辞。巩馥洲副理事长在致辞中充分肯定了整理和研究中国数学家、科学家精神事迹的重要意义，同时指出了数学史、数学文化、数学教育在数学发展中的重要性，数学会高度重视和关心我国数学史、数学教育的学科发展，也指出了国家自然科学基金在资助数学史研究课题方面存在的不足和问题，并给出了解决建议。关晓武副所长在致辞中代表自然科学史研究所对举行这次会议表示了支持，认为整理中国数学家精神事迹是一项重要工作。董亚峥副处长在致辞中介绍了“国家科技传播中心内容建设专项——学科代表人物精神事迹素材整理”的立项背景和原因。



上午会议报告阶段，由自然科学史研究所研究员邹大海主持。首先，徐泽林从立项经过、人物遴选、团队分工、困难问题、目前进度、质量问题 6 个方面，介绍了数学代表人物精神事迹素材收集整理情况。然后，中国科学院数学与系统科学研究院研究员李文林结合他整理和撰写的华罗庚、吴文俊的精神事迹，讲述了他对科学家精神的理解，以及如何看待数学家、科学家的缺点等问题。接着，华东师范大学教授王善平、西北大学教授陈克胜、四川师范大学教授张红相继报告了陈省身、江泽涵和廖山涛、柯召的精神事迹及其整理情况。

下午会议报告阶段，由自然科学史研究所研究员郭金海主持。先由上海交通大学教授萨日娜报告了冯祖荀、陈建功、苏步青的精神事迹及其整理情况。随后，内蒙古师范大学朱丽波代表罗见今教授报告了陆家羲的精神事迹及其整理情况。接着，郭金海报告了熊庆来的精神事迹，以及杨武之、胡明复精神事迹的撰写框架。北京化工大学教授程钊报告了胡世华的精神事迹、北京师范大学教授李仲来报告了傅种孙的精神事迹、中国科学院数学与系统科学研究院魏蕾汇报了关肇直的精神事迹及其整理情况、北京联合大学副教授杨静报告了陈景润、陆启铿的精神事迹及其整理情况，自然科学史研究所副研究员王涛报告了姜立夫、冯康、王湘浩的精神事迹及其整理情况。

在会议自由讨论阶段，河北科技大学副教授阎晨光介绍了关于曾炯之精神事迹的整理情况。中国科学技术馆原馆长、自然科学史研究所原副所长王渝生研究员对科学精神的定义做了阐释，对如何撰写数学家精神事迹提出指导性建议。

在会议总结阶段，先由内蒙古师范大学教授郭世荣做了总结发言。他指出这次会议开得很成功，畅谈了参加这次会议的收获，认为撰写数学家精神事迹须分清目标读者定位，也必须对科学家精神有一个思考。接着，董亚峥强调由于 11 月 20 日左右要进行项目预验收，时间紧，希望项目组人员抓紧时间完成收尾工作，并结合中央文件对科学家精神的内涵作了说明。最后，徐泽林结合项目验收对下一步工作提出了明确要求。



2020 年 11 月 16 日，数学家精神与中国现代数学发展学术研讨会参会人员合影

## 中国数学会召开分会/专委会的理事长/主任及秘书长会议

中国数学会秘书处于 12 月 12 日下午 2:30-5:30 通过“腾讯会议”召开了“分会/专委会的理事长/主任及秘书长会议”线上工作会议，解释新出的分支机构管理办法，并收集大家意见。数学史分会会长徐泽林、秘书长高红成出席了会议。会议由巩馥洲副理事长兼秘书长详细传达和解释了《中国数学会分支机构管理办法》，要求各分会与专业委员会严格执行。会议还传达了关于年会期间分会/专委会召开卫星会议（以代替年会分会场）的办法。

（高红成 供稿）

## 数学史分会将在中国数学会 2021 年学术年会期间组织卫星会议

中国数学会 2021 年学术年会将于 2021 年 10 月 22 日（报到）—27 日（离会）期间召开，由云南大学承办。数学史分会将在年会期间组织数学史卫星会议，请会员准备高水平学术成果，积极参加此次会议。会议具体信息等进一步通知。

（高红成 供稿）

## 我们一起走过 ——记 2020 年数学史团队年终总结会

告别 2020，没有留恋；拥抱 2021，充满期盼。反思疫情大考，我们交出了怎样的答卷？憧憬新的一年，我们又该绘就怎样的蓝图？2020 年 1 月 10 日下午 1 点，数学史团队举行 2020 年度在线总结会。参加本次会议的团队成员有纪志刚老师、萨日娜老师、吕鹏老师，博士后曹婧博，博士生贾洪岩、田春芝、关静潇、王思琛，硕士生应成霞、梁铭心和王浩霖。会议由吕鹏老师主持。

在 2020 年中，数学史二级学科团队注入了新鲜血液，硕士新生王浩霖同学加入了数学史团队，王思琛同学也顺利通过硕博连读考核成为 2020 级博士新生。虽然居家大半年，但团队成员都秉持“停课不停教、不停学、不停研”的信念，认真完成课业、积极阅读文献，撰写和发表论文。这一年共发表论文 3 篇，录用 7 篇，多篇文章待投稿或已投至科学史学科的重要刊物，还有多篇文章处于撰写状态。受疫情影响，2020 年度的众多会议改为线上或线上线下并行，数学史团队仍积极参加各种学术活动，2020 年 7 月 10 日，吕鹏老师参加青年数学史在线学术会议并作报告。2020 年 8 月 31 日-9 月 3 日，纪老师、萨老师带领博士生贾洪岩、田春芝参加了由意大利博洛尼亚大学主办的第 9 届欧洲科学史在线会议。2020 年 11 月 13 日-16 日，萨老师、吕鹏老师和博士生贾洪岩参加了北京科技大学主办的中国科技史学会 2020 年学术年会，16 日萨老师参加了中国数学会数学史分会举办的“数学家精神与中国现代数学发展”学术研讨会。在萨老师的精心筹备和组织下，2020 年 12 月 5-6 日在上海成功举办了第一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛”，线上线下汇集了来自 4 个国家的 30 多位学者发言，共 120 余位参会，受到学界的广泛关注，反响热烈，专家学者们纷纷表达了对下一届“海上丝绸之路与东亚科技文明高端论坛”的期待，数学史团队的研究生作为志愿者为会议做好了服务保障工作。此外，纪志刚老师主持的国家社科重点课题“汉译《几何原本》的文化史研究”获得结项优秀，博士后曹婧博成功申请到国家社科青年基金项目“晚清西学传入与上海地区藏刻书活动的互动关系研究”，这些喜讯为数学史团队增加了新的动力。

本次会议中，同学们总结自己一年的收获和教训，对寒假和新学期的学习制定了切实可行的工作计划，老师们针对同学们的汇报认真点评，提出了许多中肯的意见和建议。

上半场由博士后曹婧博以及四位博士同学进行报告。贾洪岩汇报了博士论文的写作进

展，并计划增加新的一章“乾嘉时期的借根方与天元术”，此外向大家公布了一篇论文被 C 刊录用的好消息。纪老师和萨老师认为乾嘉时期的内容太多，贸然增加可能会对论文的整体框架和体量带来负面影响，建议慎重考虑。曹婧博介绍了论文撰写和投稿情况，以及在研项目的进展。纪老师肯定了她在完成博士后出站规定为中心的策略调整，并建议在目前无法开展田野考察的情况下，可以先完成文献整理和分析工作。田春芝汇报了博士论文《帕乔利〈数学大全〉之研究》的进展，预计 2 月份完成初稿并修改，争取 3 月份举行预答辩。萨老师建议在论文的绪论中要突出创新亮点。王思琛汇报了这学期的学习情况，列出寒假中要完成的 4 项论文任务。纪老师和萨老师勉力其要尽快完成已成型的论文投稿，加快其他文章的写作进度，特别是尽早确定博士论文的选题。关静潇报告了博士论文的资料收集及小论文撰写情况，目前已拟定两篇小论文题目，完成一篇纪念三上义夫的文章。两位老师对她的工作和进展情况予以肯定，并建议其加强日语学习以便阅读原始文献，更好地开展博士论文的撰写工作。

下半场由三位硕士同学报告。应成霞介绍了论文的撰写情况，目前已将《励智石》一书大致读完，假期计划把部分内容翻译为中文并将其与中国数学进行比较。萨老师肯定了把《励智石》中的数学内容同中算进行比较的做法，贯通中外的比较研究会为论文带来不一样的色彩。梁铭心汇报了小论文的投稿情况并计划在寒假中加强专业课学习和语言学习。纪老师建议对论文进行结构性调整，将艾尔曼和薛凤分开讨论。王浩霖同学结合在文献学课上学到的知识和方法，对《永乐大典》算书编纂的史料结构进行了探讨。纪老师和萨老师对其积极向学以及认真细致给予了表扬，并指出《永乐大典》中数学典籍的文献探源和整理工作虽然繁杂，却有很大的研究空间和价值。

最后，由纪志刚老师和萨日娜老师进行总结发言。纪老师首先用“全民抗疫、居家隔离，守望相助、共克时艰，重返校园、勉力向前，风雨同舟、再谱新篇，征途漫漫、唯有奋斗”这 10 组词语总结了跌宕起伏的 2020 年；然后带领大家回顾了 2020 年数学史团队成员参加的学术活动及发表的成果；再次，重点介绍了 2020 年新版南大核心 C 刊目录中的新增期刊并鼓励大家开拓视野，不要局限于科学史学科为数不多的几个刊物，而要将目光放到文化与历史的宏观框架下，扩大投稿的范围；同时，还建议拓展选题视角，尝试多种文体，例如：数学与社会、数学与宗教、数学与电影、数学与文学等，作为数学史的研究者，除了撰写专业论文外，还要具备“十八班武艺”即讲座侧记、会议综述、书评和人物传记等题材的文章也要会写能写；针对“发稿难”的问题，一方面针对退稿意见和建议进行修改，另一方面也要放平心态、坚定信心、永不放弃，直到投稿成功，在“发表”才

是硬道理 (Publish or Perish) 的大趋势下, 要学会审时度势, 坚持不懈。最后, 纪老师再次以“朝斯夕斯, 念兹在兹, 磨砺以须, 及锋而试”勉力大家! 萨老师希望数学史团队的成员都能一如既往地团结合作, 师生齐努力, 再创好成绩, 同时也提醒大家在疫情防控仍然严峻的情势下, 一定要做好个人防护, 随时向大家报平安!

本次会议持续了接近 4 个小时, 大家积极汇报, 热烈讨论, 在相互鼓励和祝福声中结束了 2020 年度数学史团队的年终总结会。不论 2020 有多少艰苦与磨难, 2021 已经到来, 2020 的遗憾要通过 2021 的努力去弥补, 2020 的收获要用 2021 的坚持再充实。“艰难方显勇毅, 磨砺始得玉成”。数学史团队的每位成员都表示要坚守信念, 奋力向前。祝愿大家和顺致祥、幸福美满! 祈福祖国山河锦绣、繁荣昌盛!

### 数学史团队成员年终总结会在线剪影



附录 从 2020 年 1 月截至 12 月，数学史二级学科团队共发表论文 3 篇，录用 7 篇，见下表：

作者	题名	刊名	期卷号，页码
曹婧博	16 世纪英国学者约翰·迪伊的学术困境与科学探索	科学文化评论 (北核)	2020 年第 2 期
田春芝	中外数学交流研究的新征程——读《西去东来——沿丝绸之路数学知识的传播与交流》	科学文化评论 (北核)	2020 年第 4 期
田春芝、纪志刚	从《九章算术》看秦汉女性在经济生产中的作用	科学(北核)	2020 年第 1 期
纪志刚、王宏晨	“几何”译名的历史探源与意义分析	自然辩证法研究 (C 刊, 交大 B 类)	2021 年第 2 期
贾洪岩、纪志刚	异质文化之对话:符号代数传入失败原因再探	自然辩证法研究 (C 刊, 交大 B 类)	录用待刊
田春芝、纪志刚	从“古为今用”到“丝路精神”——吴文俊数学史观的形成与演变	自然辩证法通讯 (C 刊, 交大 B 类)	录用待刊
田春芝、纪志刚	文艺复兴的时代骄子: 修士数学家卢卡·帕乔利	自然辩证法通讯 (C 刊, 交大 B 类)	录用待刊
吕鹏	天文学是获得解脱的途径?	自然辩证法通讯 (C 刊, 交大 B 类)	录用待刊
吕鹏、纪志刚	印度文字记数法及其文化背景	上海交通大学学报(C 刊)	录用待刊
应成霞、纪志刚	数学史的大师之路: 凯尼斯·梅奖及其启示	科学文化评论 (北核)	录用待刊

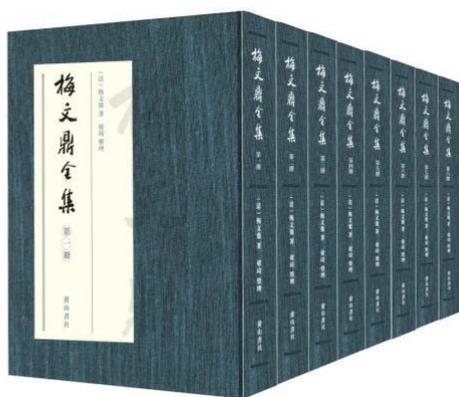
撰稿：王思琛，田春芝、纪志刚审定

2021 年 1 月 15 日

## 韩琦整理《梅文鼎全集》出版

韩琦整理的《梅文鼎全集》2020年由黄山书社出版。梅文鼎是清初著名的数学家、天文学家。本套书为梅文鼎作品的整理和影印，入选“十二五”国家重点出版规划，获2018年度国家古籍整理出版专项经费资助。全书共分八册，第一册包括导言、后记，并对梅文鼎的《历学疑问》《历学疑问补》《历学答问》《杂著》《中西算学通》《勿庵历算书目》以及其孙梅穀成的《赤水遗珍》《操缦卮言》进行了标点整理，其中《历学疑问》以康熙本为底本，参考了雍正兼济堂本、乾隆刊本和四库全书本，并简要作注。第二至第七册以上海图书馆所藏乾隆十年梅穀成承学堂刻本为底本影印，并附梅穀成《兼济堂历算书刊繆》乾隆刊本，为国内所仅见。第八册是《绩学堂文钞》《绩学堂诗钞》的标点整理，并简单出注，后附梅文鼎相关文献辑录和梅文鼎年谱，收录与梅氏著作相关的多篇序跋、梅氏传记、他人与其交往等资料。整理时系统参考了国内外所藏康熙刊本、魏荔彤编兼济堂刻《梅勿庵历算全书》雍正元年刊本及日本内阁文库藏雍正二年刊本。此书将为清代科学史研究提供重要的基础文献，对清代学术史研究起到积极的推动作用。

经网络投票和专家评选，《梅文鼎全集》入选安徽出版集团暨时代出版传媒股份有限公司主办的2020年度“时代好书”名单。



书名：《梅文鼎全集》

作者：[清]梅文鼎

整理者：韩琦

出版社：黄山书社

ISBN：978-7-5461-8602-3

定价：980元

附注：2021年1月，中国科学院大学人文学院韩琦教授调入浙江大学历史系工作。

## 《微分几何学历史概要》出版

陈惠勇

(江西师范大学 数学与统计学院 南昌 江西 330022)

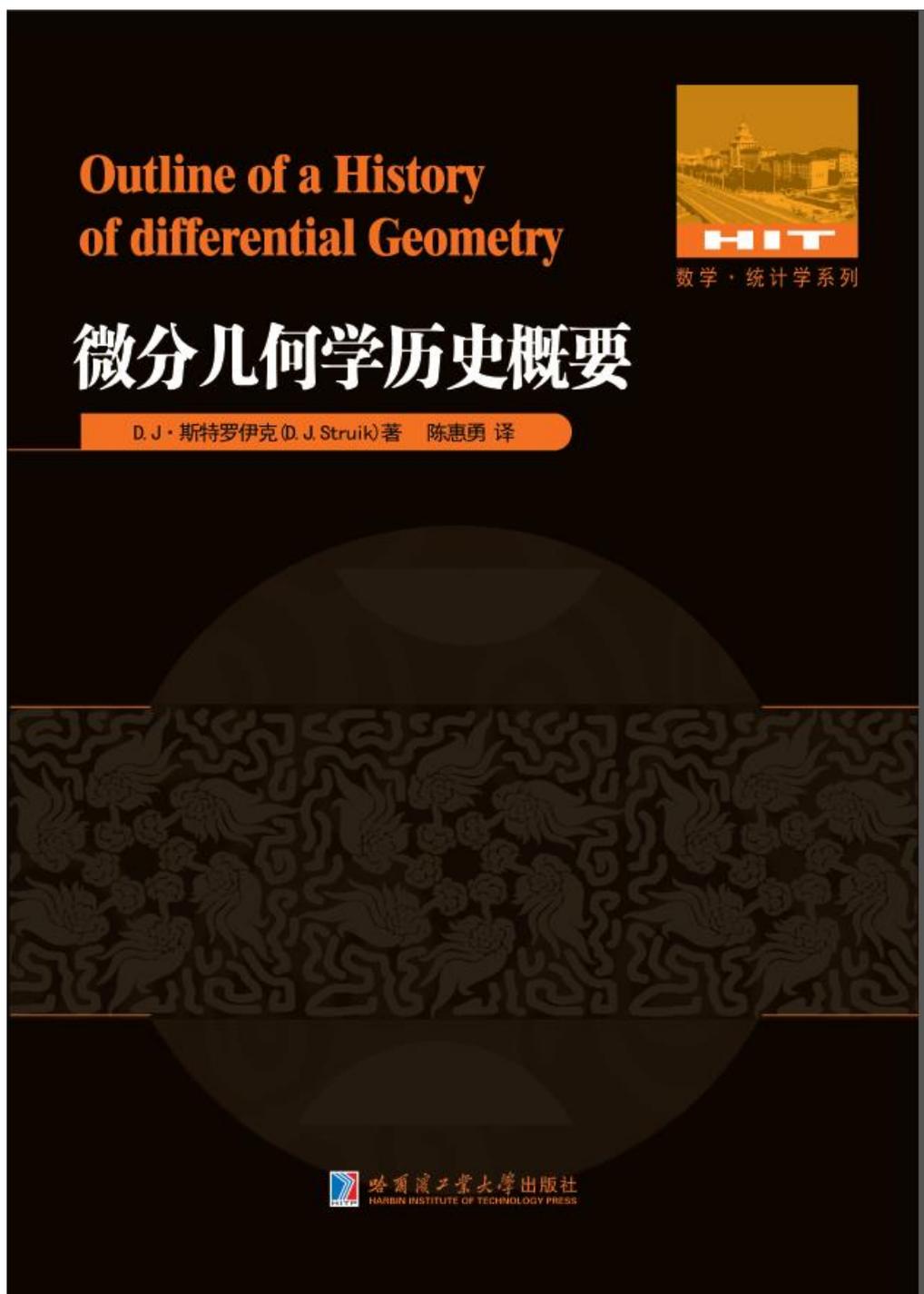
几何学的历史就是一部人类关于空间观念的认知与变革的历史。微分几何学的历史研究历来是数学史研究的一个难点，而黎曼几何学及其相关领域的历史研究更是几何学历史研究中的难点，也是二十世纪数学史研究的重点课题之一。

著名的数学史家斯特罗伊克 (D. J. Struik, 1894-2000) 不仅在微分几何学学科领域本身，而且对于数学史研究都具有很深的造诣。斯特罗伊克于 1922 年以题为《黎曼流形上的张量方法》的论文获得荷兰莱顿大学博士学位，1924 年受洛克菲勒基金资助赴意大利罗马与张量分析奠基人列维-齐维塔合作研究，并在那里对数学史产生了兴趣，次年就到德国哥廷根与库朗一起协助编辑克莱因的《数学在 19 世纪的发展》，同时自己开始研究文艺复兴时期的数学史。1926 年他接受美国麻省理工学院提供的职位并在那里度过了余下的学术生涯。在麻省理工学院，他与维纳合作研究微分几何，同时继续研究数学史，1940 年成为麻省理工学院的正教授。他于 1950 年出版的《古典微分几何讲义》曾获学术界的好评，被誉为“近 50 年来首本可读性最强的微分几何教科书”。

斯特罗伊克有名的论文《微分几何学历史概要》(Outline of a History of Differential Geometry)，是他于 1931 年夏至 1932 年冬在麻省理工学院所做的系列讲座。作者分十二个专题论述了微分几何学从萌芽到产生、一直到 1900 年的历史发展。全文分两期刊登于 ISIS. Vol(19).1933, pp92-120 和 ISIS. Vol(20).1933, pp161-191。本文一如他的提纲挈领的巨著《数学简史》的风格一样，“简”却绝不简单！

本书《微分几何学历史概要》(D. J. Struik 著，陈惠勇译) 即是该系列专题讲座的全文中文翻译，2020 年 8 月由哈尔滨工业大学出版社出版发行。

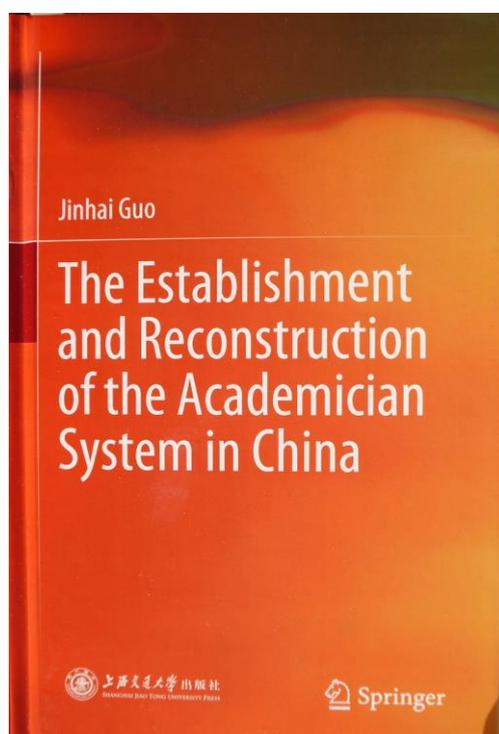
本书对于本科生微分几何课程的教学与研究，以及对于近现代数学史的研究与教学均有重要的参考价值。特别是对于欲了解微分几何学及其历史的读者，本书是极有价值的历史文献。



## 郭金海研究员《院士制度在中国的创立与重建》英文版出版

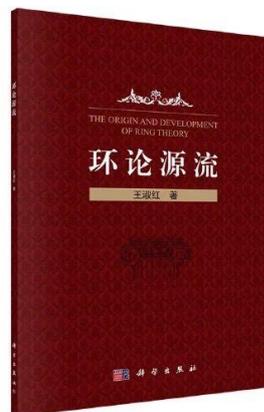
2020 年 11 月，中国科学院自然科学史研究所郭金海研究员的学术专著《院士制度在中国的创立与重建》英文版，即 *The Establishment and Reconstruction of the Academician System in China*，由上海交通大学出版社和德国施普林格出版社联合出版，在全球范围内发行。译者为华东理工大学周晓萱和谷伟珍。作为一部原创性学术专著，该书基于档案资料，系统研究了 20 世纪 40 年代院士制度在中国的创立历程与 1949 年后在大陆被废弃的院士制度如何经过曲折而复杂的历程而得以重建的历史。该书将中文版的 8 章框架扩展为 10 章并精练了内容，修订了中文版存在的错误。特点是史料丰富，论述翔实，注重若干历史细节的深挖与描述。其中文版于 2017 年获第 3 届“科史哲青年著作奖”（由清华大学科学技术与社会研究中心与科史哲奖基金会理事会（筹）于 2015 年创办）。

施普林格出版社是世界著名科技图书出版机构。这部英文学术专著的出版是郭金海研究员在科学史研究国际化方面取得的一个突破。它对于国外学者了解中国院士制度史和中国现代科学体制化历程具有重要学术价值。



## 王淑红教授专著《环论源流》出版

2020 年 12 月，王淑红教授专著《环论源流》由科学出版社出版。该书在前人工作的基础之上，旨在从不同角度对环论的历史进行考察。从思想史角度剖析环论的演化，探讨环论与其他相关学科之间的关联，认识在环论发展过程中起主导作用的集合论、公理化、抽象化和结构化等思想。同时从数学文化史的角度，探讨数学家之间的师承关系及其对数学思想的影响。这对于更加深刻地理解和认识环论及其相关学科具有一定的理论价值和现实意义。本书可供数学史、数学哲学、数学文化、数学教育工作者以及大学数学专业的师生阅读和参考。



(王淑红供稿)

## 《九章算术译注》（修订本）前言

拙作《九章算术译注》由上海古籍出版社 2009 年 12 月份第一次印刷至今已近 9 年，蒙广大读者不弃，到 2018 年 8 月，已是第 7 次印刷，被称为“常销书”（当然不可能是“畅销书”）。拙作所以“常销”，最重要的是《九章算术》和刘徽在广大读者心目中的地位日渐提高。记得十几年前我刚知道能在互联网上查找资料时，在“百度”打出“刘徽”二字，竟然是“0”，《九章算术》也是寥寥几条，2018 年 5 月再查，“刘徽”已是 446 万余条，远远超过祖冲之、秦九韶、李冶、杨辉、朱世杰等中国古代数学大家，《九章算术》更高达 943 万余条。笔者感到欣慰的是，在使《九章算术》和刘徽获得应有的崇高地位和社会评价方面，自己和诸位同仁一道尽了绵薄之力。

在本书 2009 年版“前言”中我写道：

关于《九章算术》与刘徽注的研究不仅是中国数学史研究最重要的课题，也是一个没有尽头的历史长河。我的研究只是这历史长河中的一滴水。无论从《九章算术》的研究历史还是从个人的研究历程上说，目前的研究都是阶段性成果，远没有也不可能穷尽《九章算术》与刘徽注的研究。

事实上，在本书初版出版不久，为准备“汇校《九章算术》”的第三版《九章算术新校》<sup>①</sup>，笔者于 2011 年校讎了《四库全书》文津阁本《九章算术》，得出了几个新的结论<sup>②</sup>：

1. 文津阁本《九章算术》的抄录相当认真，虽有舛误，但比四库文渊阁本、聚珍版要少得多。兹将文津阁本、聚珍版与文渊阁本相异的文字分正确、舛误、两通三类以及戴震辑录本<sup>③</sup>所采用的情况按卷统计如下：

文津阁本、聚珍版、文渊阁本异文与戴震辑录本采用情况统计表

	合计	文津阁本			聚珍版			文渊阁本			戴震辑录本		
		正	误	两通	正	误	两通	正	误	两通	津	珍	渊
刘徽序	6 处	6	0	0	3	2	1	1	3	2	6	3	1
卷一	40 处	33	5	2	25	8	7	14	21	5	33	25	14
卷二	24 处	24	0	0	11	12	1	11	13	0	24	11	11
卷三	46 处	41	5	0	35	9	2	7	38	1	41	35	7
卷四	45 处	42	3	0	36	9	0	11	34	0	42	36	11
卷五	82 处	77	5	0	59	20	3	12	65	5	77	59	12
卷六	36 处	34	2	0	12	21	3	19	15	2	34	12	19
卷七	15 处	15	0	0	7	8	0	7	8	0	15	7	7
卷八	15 处	15	0	0	6	7	2	5	8	2	15	6	5
卷九	89 处	89	0	0	70	18	1	14	73	2	89	70	14
总计	398 处	376	20	2	264	114	20	101	278	19	376	264	101

<sup>①</sup> 郭书春汇校《九章算术新校》，中国科学技术大学出版社，2014 年。

<sup>②</sup> 郭书春《关于〈九章算术〉之文津阁本》，《自然科学史研究》第 31 卷第 4 期，2012 年。又见《郭书春数学史自选集》（上册），山东科学技术出版社，2018 年版。此表在收入《郭书春数学史自选集》时做了重新统计，仅计异同，不计正误，同时未计“算”与“算”，“於”和“于”，“併”和“并”，“筭”和“筒”，“協”和“协”，“博”和“搏”等的区别，亦不计避讳字，如“曆”和“歷”的区别。此外，重复者按一条计。

<sup>③</sup> 《九章算术》之戴震辑录本今不存。此辑录本系笔者以四库文津阁本为底本并借助其校勘记恢复原文，再以聚珍版御览本和四库文渊阁本参校得到。

《九章算术》之文津阁本、聚珍版与文渊阁本不同之处共有 398 条，其中不误者依次是 376, 264, 101 条，可见文津阁本不误之处远远超过聚珍版与文渊阁本，而以文渊阁本之不误者为最少；舛误者依次是 20, 114, 278 条，文渊阁本的舛误之处远远超过文津阁本与聚珍版，而以文津阁本的舛误为最少；两通之处依次为 2, 20, 19 条，可见，就忠实于《大典》本而言，文津阁本远远好于聚珍版与文渊阁本，而在这三本中以文渊阁本最为拙劣。因此，文津阁本是目前所能看到的戴校诸版《九章算术》中最准确的一部。

2. 笔者指出文渊阁本《九章算术》错讹严重是对的，但在没有看到文津阁本时便笼统说四库本错讹严重，有失偏颇。

3. 文津阁本《九章算术》在乾隆四十年（1775）四月上呈乾隆，文渊阁本《九章算术》在乾隆四十九（1784）年十月才上呈乾隆，文津阁本比文渊阁本早 9 年。可见，学术界认为文渊阁本是《四库全书》中的第一部，起码对《九章算术》是不正确的。

4. 为准备聚珍版，乾隆批准了馆臣的建议，置办了戴震辑录校勘本的副本。学术界想当然地认为副本完全照抄正本，起码对《九章算术》而言这是不对的。实际上，聚珍版与文津阁本的许多不同不是舛误，而是修改，这里有四种情形：

（1）有的修改实际上是新的校勘，而未出校勘记。如卷一环田密率术刘徽注文津阁本有文字“母乘子者”，南宋本与此相同。由密率术文有“母互乘子”，刘徽注下文也有“故以互乘齐其子”，可知文津阁本、南宋本乃至戴震辑录本、《大典》本刘徽注此处均脱“互”字。聚珍版作“母互乘子者”，其“互”字应该是戴震辑录校勘本的副本所作的校补而未出校勘记。

又如卷五刍童、曲池、盘池、冥谷术刘徽注之文津阁本有文字“以广乘之”，“后倍”，南宋本与此相同。显然“以”下脱“高”字，“倍”字下脱“上袤”二字，聚珍版有“上袤”二字，也是戴震辑录校勘本的副本所作的校补而未出校勘记。

等等。

（2）有的是戴震辑录校勘本的副本的重新校勘而且出校勘记。如卷五城、垣、堤、沟、塹、渠术其文津阁本是：

术曰：并上下广而半之，损广补狭。以高若深乘之，又以袤乘之，即积尺。按：此术“并上下广而半之”者，以盈补虚，得中平之广。“以高若深乘之”，得一头之立幂。“又以袤乘之”者，得立实之积，故为积尺。

今有堤问所属冬程人功曰：

冬程人功四百四十四尺。问：用徒几何？

答曰：一十六人一百一十一分人之二。

术曰：以积尺为实，程功尺数为法。实如法而一，即用徒人数。

文津阁本与南宋本相同。文津阁本在“即用徒人数”下有校勘记云：

求积尺，其术见前。疑本属一条，误分为二。

却未改原文。应该说，文津阁本反映了戴震辑录校勘本正本的情况，虽然意见不妥，但态度尚属谨慎。而聚珍版则将城、垣、堤、沟、塹、渠术径直移到冬程人功术之前，并删去后者开头的“术曰”，将两者合为一条，又将“用徒人数”之后的校勘记改作：“此节之上原本有‘术曰’二字，上两节并注原本误入上‘城、垣、堤、沟、塹、渠皆同术’之下，今订正，合为一条。”聚珍版的校勘记

是戴震辑录校勘本的副本所加，当然是错误的。

又如卷七盈适足、不足适足术刘徽注“所出率以少减多，即一人差，故以为法。以除众差得人数”。聚珍版在“多”下补“余”字，并出校勘记：“原本脱‘余’字，今补。”文津阁本无此校勘记。此校勘记显系戴震辑录校勘本的副本的增补。

(3) 文津阁本有的校勘记聚珍版却没有。如，还是上面所引卷七盈适足、不足适足术刘徽注，文津阁本在“众差”下出校勘记：“原本脱‘人’字，今补。”聚珍版无此校勘记，显系被戴震辑录校勘本的副本删去。

(4) 有的是戴震辑录校勘本副本的修辞性加工。聚珍版有某些文字与文津阁本不同，但文意没有差别。这应该是戴震辑录校勘本的副本所作的改动，也就是修辞性加工，在版本学上这是不允许的。如卷五鳖臠术刘徽注文津阁本有文字“中破阳马得两鳖臠，之见数即阳马之半数”，南宋本与此相同，唯“臠”作“臠”。前一“之”字系代词，即“鳖臠的”，文从字顺。而聚珍版于“之”字上有“鳖臠”二字，也可以读通。文渊阁本也有此二字，说明这不是聚珍版特有的笔误，而是来源于戴震辑录校勘本的副本的修辞性加工。

这些例子说明，戴震辑录校勘本副本不是完全照录正本，而是做了某些修改，包括新的校勘和修辞加工。戴震辑录校勘本副本的这些改动是戴震（或其主使）还是他人所为，不可考。

5 学术界一般认为，《四库全书》是都是依据正本抄录的，起码对《九章算术》这不尽然。实际上上述这四种并非抄录、排印舛误的情形，文渊阁本《九章算术》都与聚珍版相同，而与文津阁本不同，说明文渊阁本的底本与聚珍版的底本相同，都是戴震辑录校勘本经过修改的副本。

6. 上世纪 80 年代笔者在准备汇校《九章算术》时提出通过四库本与聚珍版对校基本上恢复已不存的戴震辑录本和戴震辑录校勘本，并将前者作为重新校勘《九章算术》前五卷的主要参校本，及重新校勘后四卷与刘徽序的底本，这种思路是对的。但当时并且直至 2004 出版“汇校《九章算术》增补版”时，笔者是借助聚珍版与文渊阁本对校来恢复戴震辑录本的。当时文津阁本还没有影印，实在是不得已而为之，有失偏颇。根据上述这些新的结论，笔者认为应该以文津阁本为底本、以聚珍版和文渊阁本参校恢复《九章算术》的戴震辑录本及其校勘本。这样恢复的戴震辑录本从文津阁本者达 376 条，与聚珍版相同者有 264 条，与文渊阁本相同者 101 条。

7. 以文津阁本为底本，以聚珍版和文渊阁本参校恢复的戴震辑录本更接近于《大典》本。其中约有 100 余条，戴震辑录本不误，可是汇校本及其增补版因聚珍版和文渊阁本讹误且讹误相同而认为戴震辑录本讹误，是不妥的。仅举几例：

卷一圆田术刘徽注有 2 处文津阁本、南宋本作“置上小弦幂”，不误。其中“小”字，聚珍版、文渊阁本均讹作“下”。

卷二“今有出钱五千七百八十五”问之答案文津阁本、南宋本“一斗，三百四十五钱五百三”，其中的“五百三”，聚珍版、文渊阁本均讹作“五百二”。

卷六均赋粟问术文津阁本、杨辉本“以车程行空、重相乘为法”，其“乘”字，聚珍版、文渊阁本均讹作“承”。

卷七良弩二马问刘徽注之文津阁本“并良、弩二马所行”，其“弩”字，聚珍版、文渊阁本均讹作“马”。

等等。这都是戴震辑录校勘本《九章算术》的正本不误，其副本才讹误，从而导致聚珍版和文

渊阁本讹误，并且讹误相同。

文津阁本有的文字解决了笔者多年的疑惑。如卷五鳖臑术刘徽注之聚珍版、文渊阁本均有“此术臑者，背节也”，南宋本作“此术臑者，臂骨也”。其“背节”，李籍《九章算术音义》作“臂节”，《玉篇》、《唐韵》、《广韵》也作“臂节”而不是“背节”。在汇校本增补版校勘记中笔者指出：“戴震辑录本‘背节’当是‘臂节’之误，疑《大典》本作‘臂节’。”文津阁本此句作“此术臑者，臂节也”，说明汇校本增补版说“‘背节’当是‘臂节’之误，疑《大典》本作‘臂节’”是对的，解决了笔者多年的疑惑，但说戴震辑录本误作“背节”则欠妥。这也是戴震辑录本及其校勘本的正本不误，而其副本才讹误。

还有一部分文津阁本不误，而聚珍版、文渊阁本虽讹误，但讹误却不同，在笔者看到文津阁本以前以戴震辑录本为底本的校勘本中只好存疑<sup>①</sup>。亦举几例：

卷一合分术刘徽注南宋本作“众分错难，非细不会”，其中“分”，聚珍版讹作“虽”，文渊阁本讹作“非”，当时无法判断戴震辑录本作何字。实际上，此字，文津阁本作“分”。

又如卷四开圆术刘徽注南宋本“假令周六径二”，其中“周六”二字，聚珍版讹作“用三”，文渊阁本讹作“周三”。靠这二本难以判断戴震辑录本。实际上，此二字文津阁本作“周六”。

等等。

上述这些，由文津阁本都可以确定戴震辑录本乃至《大典》本不误，不再存疑。

在发现这些问题之后，本应着手修订《九章算术译注》。可是笔者当时忙于列入“国家古籍整理出版专项经费资助项目”《九章算术新校》的撰著，无暇顾及。实际上校讎文津阁本《九章算术》就是完成这个资助项目的一部分。

《九章算术新校》的书稿在 2013 年完成，次年出版。但是，自己自 2006 年开始主持编纂的《中华大典·数学典》<sup>②</sup>此时到了攻坚阶段，仍然无暇他顾，以致研究所要求在 2016 年底出版《郭书春数学史自选集》<sup>③</sup>，以迎接建所（1957）60 周年，也不得不拖到 2017 年年底才交稿，仍然无暇做本书的修订。而本书初版又在 2014，2015，2017，2018 年四次重印，尽管做过个别修改，自己的忐忑不安却与日俱增。在得知 2017 年 2 月第六次印刷，而《数学典》的编纂基本完成之后，笔者遂向上海古籍出版社提出修订出版的建议，并得到首肯。

自然，《九章算术译注》（修订本）最大的修正是，不再使用笔者以“汇校《九章算术》增补版”一书的正文为底本，而是改用笔者以《九章算术新校》一书的正文为底本。前者以聚珍版与文渊阁本对校恢复《永乐大典》本的戴震辑录本为底本，后者则是以文津阁本为底本，以聚珍版和文渊阁本参校恢复《永乐大典》本的戴震辑录本，并将其作为底本。

修订本照排《九章算术新校》正文，像初版一样，删去校勘符号，除个别重新校勘之处外，一般不出校勘记。对修订《九章算术新校》校勘之处，则出简要校勘记。此外，对初版中首次提

<sup>①</sup> 九章算术，郭书春以戴震辑录本为底本校点。《传世藏书·子库·科技》，海南国际新闻出版中心，1997 年版。又，九章算术，郭书春以戴震辑录本为底本校点。《国学备览》，首都师范大学出版社，2007 年版。

<sup>②</sup> 《中华大典》是国务院批准的重大文化出版工程，被列为国家文化发展纲要的重点出版工程项目，前新闻出版署将其列为“十一五”国家重大出版工程规划之首，也是国家出版基金重点支持项目。《数学典》是其二十几个典之一，于 2006 年春启动。经过 30 余位同仁 11 年不懈努力，于 2017 年编纂完成，2017 年 12 月份中华大典办公室下达了《数学典》交付印刷的通知，2018 年 6 月由山东教育出版社出版。《数学典》分数学概论、中国传统算法、汇通中西算法、数学家与数学典籍四个分典，9 册，35 个总部，1491 万余字。

<sup>③</sup> 郭书春：《郭书春数学史自选集（上、下册）》。山东科学技术出版社，2018 年 8 月。

出的重要校勘，如纠正戴震对正负术中“无人”的错校（《九章算术新校》遵从）等，则给出简要校勘记。

修订本照发初版的“前言”，只是在第三节在论述了刘徽的数学贡献之后，补充了对李淳风等注释的介绍，自然删节了第二节中关于李淳风等《九章算术注释》的文字；另将第五节“《九章算术》的版本与校勘”开头关于 200 余年来学术界对《九章算术》的认识概况移至第一节“《九章算术》及刘徽注、李淳风等注释”之末。当然，还改正个别的错字或表达不准确的语句，但不对其内容和主要观点做修正。

初版中对术文及其例题和刘徽注、李淳风等注释在不改变原来顺序的基础上作了分段，是必要的，但有的分段不甚合理。主要是：

对《九章算术》术文统率若干例题形式的情况，初版因担心各段太长，对“先给出抽象的术文，再列出几个例题，例题没有术文，但有的例题还有子题目者，将术文作为一段，而将例题酌情分成几段：没有子题目的几个例题合为一段，有子题目的例题各自作为一段；凡是先给出抽象性术文，再给出若干例题，例题有术文者，则将抽象性术文作为一段，所属的例题合为一段”，这样往往将术文与例题分割，无法体现术文统率例题的形式，这次修订合并为一段。

对某些较长的刘徽注分段不合理。例如考虑到《九章算术》卷一圆田术及其刘徽注太长，将其分成例题及圆田术和《九章算术》时代的推导、刘徽对圆田术的证明、刘徽求圆周率程序等等 10 段（其中求圆周率程序分成 7 段），则不合理。又如将卷五某些多面体的刘徽注按不同的公式分成几段，亦不合理。等等，修订本都合为一段。

修订本对注释作了若干修订，主要是：

删去了初版中的某些注释。如张苍、耿寿昌、刘徽、李淳风等，在前言中已有介绍，注释中全部删去。

增补了某些注释。

还对初版的某些注释作了修正。

此外，初版中对古今异义的重要术语“冪”以及今已不用的“从法”等，都只作了注释，没有翻译，这次修订都补充了翻译。初版中对“广”、“袤”，只翻译了“袤”，这次修订也对“广”做了翻译。

修订中得到上海古籍出版社和钮君怡博士、张卫香博士的大力帮助，在此衷心感谢。

修订本中还会存在某些不足或错误，恳请读者不吝指教，以便重印或再修订时改正，使《九章算术》的译注更臻完善。

郭书春 2018 年 5 月于北京华严北里寓所  
10 月国庆节期间修订  
2020 年 7 月防控新冠肺炎中再修订

## 李俨学术年表

钱永红

### 1892 年（光绪十八年 壬辰）

8 月 22 日，出生于福州（闽侯县）城内旗下街，原名禄骥。父亲于 1890 年考中举人，后分发到江苏吴县做候补知县，靠一年半载出一两次公差的费用维持生计。随母亲在福州，生活清苦。

### 1904 年（光绪三十年 乙己）

入福州三牧坊学堂读初中。

### 1906 年（光绪三十二年 丙午）

入福州三牧坊学堂读高中。

### 1911 年（宣统三年 辛亥）

夏，以李禄骥之名考入唐山路矿学堂土木工程科，学号 372，与茅以昇（学号 393）同学。茅以昇（唐臣 1896 — 1989）晚年回忆说：“1911 年夏，我和李老同时考入唐山路矿学堂。上学才两个月，辛亥革命爆发，学校停课。我和李老都离校。等学校复课的时候，我回校，但是不见李老，原来他考上陇海铁路局做了实习生。”

辛亥革命爆发，旧体制瓦解，父亲失业。

本年至 1917 年，与王季同有学术交往，曾写信向王氏请教关于“九章”、“天元、四元”、“推步”、“有清一代算学”、“中国古算书”等的看法。王季同做了详细回复。

### 1913 年（癸丑）

父亲突然病故，家境艰难，无法继续唐山路矿学堂学业。

5 月，在《大同周报》第 1 期、第 2 期发表《奇平方释义》，署名李禄骥。文曰：“太古人民因推步天文计算数而偶然考得奇平方者在在有之。我国洛书当为奇平方之最古者。若埃及及印度亦常致力于是四世纪，希腊有摩斯可百拉 Moschopulus 以奇平方图说传诸欧境。”这是迄今发现的李俨最早公开发表的涉及数学史内容的文章。

10 月，考入陇秦豫海铁路局（陇海铁路局前身）工作，更名为李俨，以禄骥为字，后又改字为乐知。自传写道：“母老家贫，无款供我读书，此时陇海铁路招工务员，我即考入。这时是借法国款兴筑铁路，一切都由法国资本家掌握，中国人无由过问。可是我个人第一以为我家贫失学谋生，以后总得多方充实学业；第二，我看过一篇日本人说述中国算学的论文，我十方感动和惭愧。以为现在中国人如此不肖，本国科学（特别是算学）的成就，自己都不

知道，还让他们去说，因立志同时要修治中算史。”

### 1914 年（甲寅）

8月，与日本数学史家三上义夫(Yoshio Mikami, 1875—1950)开始通信，涉及中、日数学古籍的搜集、购买、抄写和交换等。

10月，陇海铁路西路工程停办，回福建闽侯结婚。

### 1915 年（乙卯）

1月，与美国数学史家史密斯（David Eugene Smith 1860-1944）开始通信，试图共同编写一部《中国数学史》，以英文出版。通信长达两年之久，虽此事未能合作下去，但对李俨形成以史料为中心的编史观有一定影响。

10月，入直隶省（现河北省）临城矿务局任测绘员。

### 1916 年（丙辰）

2月，复入陇海铁路局任测图员。

4月，加入中国科学社，社号 147。后成为永久社员。

### 1917 年（丁巳）

任陇海铁路郑州绘图处一等印图。

《科学》第3卷第2期和《东方杂志》第14卷第11号分别发表《中国算学史余录》，文中写道：“吾少好习算，而于中算亦时有研诵，深以阮元《畴人传》未具系统，而中国算籍浩瀚，未能尽诵为憾，以是知吾国数理学说之渐就沦亡者亦基于之两大原因。自是研读所得，时删繁就简，求其原委；窃窃有所涂抹……已而年渐长，读欧籍，见其于吾国算学，时有论著，深叹国学堕亡，反为外人所拾。于是竭力汇集前稿，附以新说，成‘中国数学史’。”文章最后说：“阮元《畴人传》创始于前，罗、诸二氏续述于后，类皆统括历算名人；而算学史则专纪纯粹算学，故所集列传间有增损。顾吾国史学往往于一人之生卒年月略而不详。有清一代诸畴人，多仅记其事迹而略其时代，图像亦不见收。今者畴人子弟，尚有世守其业者，深望各以见闻所及，公诸同好，则诚中国算学界之大幸也。”

时在留学美国的茅以昇在《科学》第3卷第4期发表《中国圆周率略史》，文首云：“《中国数学史》著者闽侯李俨君，深思积学，世所罕睹。尝叹国学不振，渐趋沦丧。究日夜之力，尽瘁著述，阐发古之幽微，当今奇人也。此稿之成，君与有力焉。往昔读书唐山，尝极意欲作圆周率史，获君之助；经营两载，颇具雏形，特以材料庞杂又日为书奴，遂未克蒇事。今则远离故国，典籍稀少，完成之期，更非所望；因就我国圆率史迹，提要刘繁，先以公世。颜为略史，以将有详者在后也。”

《科学》第 3 卷第 11 期发表《日本算学家远藤利贞小传》。

日本数学史家三上义夫以足本《杨辉算法》寄赠。足本《杨辉算法》在中国久佚，对研究我国中世纪数学史用处很大。

### 1918 年（戊午）

6 月，开始修习美国函授学校土木工程课程。

### 1919 年（己未）

《北京大学月刊》第 1 卷 4 号、5 号和 6 号发表《中国数学源流考略》，将此前中算史研究成果浓缩加工，成为第一部中国人自己撰写的中国数学史的简略通史。张申府（崧年 1893-1986）在《北京大学月刊》1 卷第 4 号上发表《中国数学源流考略识语》，文曰：“史事本难，而况在今日以他人说中国学史？晓得这个，吾们自考索，自纂纪，便越觉得不容缓。李君所作对于外人的史实，就很有戡正。他现在这篇虽未能求详（他另有英文、汉文两种详史之作），也可算得这方面的破天荒了。”

《科学》第 4 卷第 5 期发表《琉球之结绳与文字》。

《科学》第 4 卷第 7 期发表《三角公式之几何证法》。

12 月，取得美国函授学校土木工程学位证书。

### 1920 年（庚申）

《科学》5 卷第 4 期、第 5 期发表《李伊所藏中国算学书目录》。

### 1921 年（辛酉）

茅以昇在《科学》第 6 卷第 1 期发表《西洋圆周率略史》，文尾附有“七百零七位圆周率值”，并附言：“山克司(Shanks)之七百零七位圆周率值，见于《英伦皇家学会会报》(Proceedings of the Royal Society of London, Vol.21, p.319) 今特附录于后，以供同好。此表系至友李乐知君，辗转抄赠，书此志谢。”

### 1922 年（壬戌）

任陇海铁路西路工程第一总段第二分段一等副管工。

经茅以昇介绍，结识钱宝琮（琢如 1892 — 1974），开始通信来往，交流各自中算史研究心得，寄《中国数学源流考略》单行本，钱回赠《求一术源流考》等论文。

### 1925 年（乙丑）

《学艺》第 7 卷 2 号发表《大衍求一术之过去与未来》。

《东方杂志》第 22 卷 18 号发表《中算输入日本之经过》。

《清华学报》第 2 卷 2 期发表《梅文鼎年谱》，序曰：“梅文鼎与牛顿、关孝和并时，其

整理西算，佳惠后学，厥功甚伟；且行年三十，方学历算，而终身用力从事，至老不倦，尤属可钦。其事迹散见各书，爰为比次，集成年谱，俾便参考。”

### 1926 年（丙寅）

《学艺》第 7 卷 8 号发表《重差术源流及其新注》。

《中大季刊》第 1 卷 2 号发表《敦煌石室算书》。

《学艺》第 8 卷 2 号发表《中算家之 Pythagoras 定理研究》。

《图书馆学季刊》第 1 卷第 4 期发表《明代算学书志》。

裘冲曼（翰兴 1888 — 1974）在《清华学报》第 3 卷第 1 期发表《中国算学书目汇编》，将李俨、钱宝琮、裘冲曼等私人购藏与公私所收的明清两代有传本中算书籍编目刊载，并附言如下：“四年前，窃不自量，欲整理本国天算之学；先从调查书目入手；因录成《天文算学书目汇编》一种，自便检查而已。中分五门：①丛书，②算学书，③天文历法书，④杂著，⑤人名索引。今从李乐知君之命，抽取第二门，先行付印，其他各门中之专关算学者，已择要归并。”李俨在《三十年来之中国算学史》（《科学》第 29 卷第 4 期）指出：“1926 年 6 月，清波学舍裘冲曼首先记录其私人购藏与公私所收的明清两代有传本中算书籍，编为《中国算学书目汇编》，刊入《清华学报》第三卷第一期。其中版本不同者，亦一一记录。虽所举仅及千种，而创始之功，终不可没。其后曾远荣、汤天栋、刘朝阳诸氏各有增补。1926 年以后裘氏本人收藏算书，逐年有所增益。此项藏书，于 1934 年让售与杭州前浙江省立图书馆。”

11 月，日本数学史家三上义夫在日本东京召开的“第三次泛太平洋学术会议”报告《中国和日本数学》（*Mathematics in China and Japan*），其中特别提到李俨的数学史研究：“The Chinese have published a number of studies based on European and American histories of mathematics. The Chinese Li Yen (李俨) has published a number of historical articles and his works are well known. Besides Mr. Li, there are also others who occasionally bring out their writings on the subject, and the historical studies of the Chinese are gradually advancing.”

### 1927 年（丁卯）

《科学》12 卷第 2 期、第 3 期、第 6 期发表《对数之发明及其东来》。

《学艺》第 8 卷 9 号发表《中算家之纵横图（Magic Squares）研究》。

《科学》第 12 卷第 10 期发表《三角术及三角函数表之东来》。

《科学》第 12 卷 11 期、12 期及第 13 卷第 1 期、第 2 期发表《明清算家之割圆术研究》。

《图书馆学季刊》第 2 卷第 1 期发表《明清之际西算输入中国年表》。

4 月，钱宝琮来函，交流中算史研究心得：“八年前于《北大月刊》，得读大著，欣慰无

已！琮之有志研究中国算学，实足下启之。数年以来，考证古算得有寸进，皆足下之赐也。复经茅以昇博士、裘冲曼先生、郑桐荪先生通函介绍，足下曾两次惠书，琮实无状，未为一覆。……尝读东、西洋学者所述中国算学史料，遗漏太多，于世界算学之源流，往往数典忘祖。吾侪若不急起撰述，何以纠正其误！以是琮于甲子年在苏州时，即从事于编纂中国算全史。在卢永祥齐燮元内战期内撰成《中国算学史》十余章”。

## 1928年（戊辰）

《清华学报》第5卷第1期发表《李善兰年谱》，有序如下：“民国六年（1917年）曾有意为中算名家梅文鼎、李善兰、华蘅芳三先生，各编一年谱。关于李善兰事迹，则征访于其高徒席翰伯（淦）先生，而翰伯先生适以是年归道山。幸由其哲嗣翔卿（德凤）兄搜集残稿见示，得略识一二。年来稍稍留意此事，迄未有多得。乃于去岁勉强成稿，用完素愿，又以原稿寄杭州裘冲曼先生，得补列数条。兹并汇录，就正当世。其并世国中算学家著述大略，亦如《梅文鼎年谱》之例，附记另行，并冠单圈为誌。”

《图书馆学季刊》第2卷第2期发表《永乐大典算书》。

《图书馆学季刊》第2卷第4期、第3卷第1、2合期、第3期和第4期发表《近代中算著述记》。

《科学》第13卷第6期发表《中算史之工作》。

《科学》第13卷第7期、第8期、第11期及第14卷第1期登出《征求中国算学书启事》，全文如下：

兹为完成《中国算学史》及中国算学书目汇编起见，特向各方面征求算学书，俾吾国旧算学说不至淹没。

征求之先，曾由裘君冲曼编成《中国算学书目汇编》，刻于民国十五年六月《清华学报》三卷一期，将李俨、钱宝琮、裘冲曼三人藏书尽数指出，并于书前冠有号码，04.046为第四画第四十六号。例如藏书家藏有“天元算术”，检裘目知为李钱裘所未收。则此书尚在征求中。其它书名未见于裘目者亦然。

书籍之愿见让者，请将书名、卷数、著作者姓名、版本册数及其价格详细见示。

中算书之仅见于著录者，亦请将书名、卷数、著者姓名见示。此类著录多散见于各家书目，笔记、各省志书、见闻缺陋之处，尤望海内贤哲，匡其不逮。

中算书以外之中算轶事，及歌谣之有关于算数、算器有年代可考。与乎畴人造像、遗墨，亦在征求之列。

河南灵宝陇海铁路局李俨启

《学艺》第 9 卷第 4-5 号发表《中国近古期之算学》。

嘱托钱宝琮代抄《勾股边角相术图注》、《弧三角释义》、《勾股边角图注》。

### 1929 年（己巳）

《北海图书馆月刊》第 2 卷 2 号发表《九章算术补注》。

《学艺》第 9 卷 9 号发表《中算家之 Pascal 三角形研究》。

《科学》第 13 卷第 9 期、第 10 期发表《中算家之级数论》。

《燕京学报》1929 年第 6 期发表《筹算制度考》。

### 1930 年（庚午）

《图书馆学季刊》第 4 卷第 1 期发表《宋杨辉算书考》。

《科学》第 15 卷第 1 期发表《中算家之方程论》。

《国立北平图书馆月刊》第 4 卷 4 号发表《孙子算经补注》。

10 月，王云五主编“万有文库”第 1 集第一千种由商务印书馆出版，收入《中国算学小史》，这是有史以来第一本系统阐述中国数学史的通俗读物。绪言称：“历史学为研究人群进化之学，算学史为研究算学进化之学。公元十七、八世纪以降，欧美论述算史，代为专家。其在国中，则宋景德二年（1005 年）敕撰《册府元龟》卷八六九‘明算’条，说述国算事实，为中算史之嚆矢。清阮元（1764-1849）撰《畴人传》（1795-1799），罗士琳（1789-1853），诸可宝（1764-1903），黄锺骏，华世芳（1854-1905）各有续补，算家事迹，稍告完备。民国以来，研此者益多，此学正方兴未艾也。”

### 1931 年（辛未）

任陇海铁路总段副工程司兼第一分段工程司，驻河南灵宝。

4 月，在《工程》季刊（中国工程学会会刊）第 6 卷第 2 期发表《陇海隧道之过去与现在》。

《科学》第 15 卷第 6 期发表《李俨所著中算史论文目录》。

《图书馆学季刊》第 5 卷第 1 期发表《增修明代算学书志》，对 1931 年发表的《明代算学书志》加以修订。

《学艺》第 11 卷第 2 号、第 6 号、第 8 号、第 9 号、第 10 号、第 12 卷第 1 号、第 2 号、第 3 号、第 4 号发表《测圆海镜研究历程考》。

6 月，商务印书馆以中华学艺社学艺汇刊（27）出版《中算史论丛》（一）。序言称：“年来研治中算史，其论文之发表各杂志者，计有十余篇，意在广征海内明达只见，俾获折衷之说。惟各文刻非一时，收集为难。而初稿遗譌及印刷错误之处，又往往而有。兹特辑录成册，

以便就正当世。”

本月，印度数学史家达他（B. Datta 1888-1958）慕名来函，讨论中印数学交流问题。

本月，《中国数学大纲》（上册）以“中国科学社丛书”由商务印书馆出版，并于 1933 年 9 月出国难后 1 版。

8 月，樊荫南编纂之《当代中国名人录》（良友图书印刷公司出版）有云：“李俨，字乐知。福建闽侯人。现任陇海铁路工程师。著有《中国数学大纲》等书。”

《科学》第 15 卷第 9 期发表所校敖文宗著《物不如总之普通算法》，有如下识言：“民国二十年（1931）四月，中国科学社寄来辽宁盘山县师中学校敖文宗君‘物不如总之普通算法’一文，嘱为审查。按敖文宗君所称‘物不如总’提问，似据坊本程大位《算法统宗》（1503）。查此项  $ax-by=\pm c$  问题，中外论述代有其人。在国中则《孙子算经》始载此问。《孙子算经》作者时代，今未确定。如宋而有剪管术，大衍求一术。迄清算家辈出，述此更多。钱宝琮、李俨并有专文论及。……敖文宗君此文，不借径代数，仅凭算术计算解说自欠明了，且其解法亦多为前人所已发。但为奖励国人研算起见，此文亦应保留。日本林鹤一因该国香川县师范学校生徒谷川荣幸君  $ax-by=\pm c$  题解法，与 Euler 及 Moriconi 相类，且不惜为长文介绍。窃本此意，将敖君原文以代数术及数论演述，并采敖君原例题，用大号字引入，以存原意，有当与否，尚望明达教正。二十年五月李俨识于灵宝”。

《燕京学报》1931 年第 10 期发表《珠算制度考》。

12 月，向达（觉明 1900-1966）在《国立北平图书馆馆刊》第 5 卷第 6 号发表《中国数学大纲》（上册）、《中算史论丛》（一）和《中国算学小史》三书介绍，文曰：“《中国数学大纲》（上册）系中国科学社丛书之一，《中算史论丛》（一）为《学艺汇刊》，《中国算学小史》则《百科小丛书》中之一种。李君尝有志于中算史之撰述，十余年来屡为文发表其所得。最近乃此三书。……关于中国算学史之工作，李君筚路蓝缕以启山林，厥功甚伟。此外，尚有钱宝琮君亦汇其所为关于中国算学史之作，为《古算考源》，亦属《学艺汇刊》之一，与李君之作汇而观之，对于数千年来中国之算学，可以得一正确之概念矣。”

## 1932 年（壬申）

1 月，在《国立北平图书馆馆刊》第 6 卷第 2 号发表《二十年来中算史论文目录》。序曰：“民国以来，曾以研治中算史事，发表论文于各杂志，为抛砖引玉之助。兹复参考人文杂志、国学论文索引、国学论文索引续编，并因北平图书馆及友人孙文青君之助，写成此目，为有志研究中算史者之参考。”

本月 30 日，《燕京大学图书馆报》第 22 期发表房兆颖《读〈中国数学大纲〉》书评。文

曰：“今日研究国学者多偏重于文哲，致力于科学者则寥寥可数。李伊氏为整理中国数学之第一人，所著论文散见于各杂志，私藏数书亦富。此则为其专著之第一种。……”

《工程》季刊第7卷第2期发表与凌鸿勋合著论文《函谷关山洞及沿黄河路线》。

8月，升任陇海铁路潼西段工程局第二总段正工程司。

本月13日至20日，出席在西安举行的中国科学社第十七次年会。15日，作题为《中国算学史大意》报告，演讲 $\pi=3.14159265$ 、四元论、明朝算盘、 $(a+b)^2$ 指数系数各种发明比外国为早等。当选为司选委员、《科学》杂志编辑员。

9月14日，钱宝琮函曰：“9日接读大札，欣悉一切。尊稿《二十年来中算史论文目录》已读毕，甚佩瞻博。弟于近人文献，所见不广，即偶有见到，亦懒作札记。承兄雅意嘱为增补，殊无以报命，歉仄奚似。惟忆民十年撰《求一术源流考》时曾读过北京高师《数理杂志》第二期傅仲孙《大衍术》一篇，（其出版年月约在民九年）。该篇论大衍求一术，虽甚简略，而创以代数证明旧法，则新颖可喜也。拙稿之发表者，尚有《〈九章算术〉盈不足术流传欧洲考》一种（曾在《科学》第十二卷第十期，发表约在民国十六年）为尊稿所遗漏。”

11月至次年5月，暂任粤汉铁路株韶段工程局韶乐总段正工程司。

## 1933年（癸酉）

《科学》第17卷第1期发表《三十年来中算史料之发见》。

《国立北平图书馆馆刊》第7卷第1期发表《东方图书馆善本算书解题》。

4月，在《学艺》杂志1933年《学艺百号纪念增刊》发表《中国数学史导言》，有小引曰：“近十余年来，修治中国数学史事，研求所得，计出版单行本三种，论文三十余篇。前后凡百数十万言。而意有未尽，乃复多方探讨，时图整理，冀其早成定本。但中算史料尚时有发见，而海内外学者之所贡献，足备考订者，为事至多。惟以见闻不一，时地限制，所得时复参差。为征古今残佚之典，兼求中外折衷之论，计惟时贡一得之愚，藉获他山之助。去年十月为应中华学艺社之约，写成《中国数学史导言》一文，随笔散记，未留原稿。‘一二八’之变，此稿之在上海商务印书馆印刷者，全成灰烬。今适一周年。重写此篇，再应《学艺百号纪念增刊》之征，尚望海内外通达与以教正是幸。民国二十一年十月十日记于郑州”

8月3至19日，在陕西省立第一图书馆展览李伊所藏中算图书，颇受欢迎。

《科学》第17卷第10期发表《唐宋元明数学教育制度》。

《图书馆学季刊》第7卷4期发表《东方图书馆残本〈数学举要〉目录》。

10月，《学艺》杂志第12卷10期发表署名赵繅的论文《黑白交错图研究》。有“小引”如下：“民国十七年长沙赵繅寄来所著《阴阳交错图》一册，共列黑白子交错图十八图。此书

乃将黑子列于左边，白子列于右边。每次移动二子，数次后，可得黑白交错图式。此书为非卖品，流传至少。且未列及作法。民国十八年复得赵君来书述及如每次移动三子，结果亦同。其后长沙骚动，消息阻隔。按原书题阴阳交错图，阴阳名称恐易生误会。今拟改名为黑白交错图。又就原书之偶数黑白交错图作法，举例说明，而于奇数及三子移动者，尚未计及。查研究黑白交错与纵横图（Magic Square）有同等兴味。今于校订赵君旧作之余，谨就所知，略述一二，深望明教正是幸。民国二十年十月李俨于西安。”

### 1934年（甲戌）

《文化建设》第1卷第1号发表《中国的数理》。

《学艺》第13卷4号、5号、6号发表《清代数学教育制度》。

《学艺》第13卷9号、10号发表《印度历算与中国历算之关系》。

《国立北平图书馆馆刊》第8卷第2号发表《测圆海镜批校》。

《西京日报》1934年8月13—15日和《科学》第18卷第9期发表《中国算学略说》。

《西京日报》1934年8月14—16日，18日5版发表《李俨所著中算史论文目录》。

《西京日报》1934年8月13—19日发表《清季陕西数学教育史料》。

《工程》季刊第9卷第4期发表《陇海铁路灞桥及旧灞桥》。

### 1935年（乙亥）

6月，商务印书馆以中华学艺社学艺汇刊（28）和（29）分别出版《中算史论丛》（二）、（三）两集。两集序言云：“民国十七年曾将中算史论文之发表于各种杂志者，辑成《中算史论丛》第一册。其后续辑得二、三两册，交商务印书馆排印。民国二十一年一月二十九日该馆被焚，全稿尽失。事后多方搜求，始将各文之散在各种杂志者收集完全，再重加修正，今幸告成。”

《西京日报》1935年7月28日9版“图书馆半月刊”第2期发表《历法格物穷理书版目》。

《西京日报》1935年8月11日第9版“图书馆半月刊”3期发表《中算书目汇刊序例》。

《西京日报》1935年9月8日“图书馆半月刊”第5期发表《西陲中算史料之发现》。

《西京日报》1935年9月22日“图书馆半月刊”第6期发表《经世文编算学类论文》。

《西京日报》1935年10月6日9版“图书馆半月刊”第7期发表《北平各图书馆所藏中算珍籍》。

《西京日报》1935年10月6日9版“图书馆半月刊”第7期发表《现售中算书目录》。

《国立北平图书馆馆刊》第9卷第1期发表《敦煌石室“算经一卷并序”》。

《西京日报》1935年12月1日至1936年11月22日9版“图书馆半月刊”分12次发表《中算书录》。

《学风》第5卷第2期发表校订的王重民（有三 1903-1975）编著《清代文集算学类论文》，附有识言：“王重民先生由清人文集四百种种辑成《清代文集篇目分类索引》一书，以其中五十种之有算学类论文者嘱为厘订。……爰本此意，略为考订。各附识语，以为研治此学之参考。全数出版尚需时日，因请于王君，先以此篇交印，以公同好。”

### 1936年（丙子）

《科学》第20卷第2期发表《林鹤一传略》。

《金陵学报》第6卷第1期发表《中国算学故事》。

4月，收荣肇祖寄赠清代梁兆铿《天文算法考》稿本六卷（此书原有八卷，残缺二卷）。

6月，邓衍林（竹筠 1908-1980）编辑《北平市各图书馆所藏算学书籍联合目录》由中华图书馆协会与北平图书馆协会合作刊印，李俨校订文稿，并有序言云：“北平图书馆邓竹筠先生以此举有益学人，乃于馆中工作之余，抽暇着手调查，往来各馆提取书籍并核对撰人姓氏、出版年月。几费周章，前后经六阅月，方成此目，计调查图书馆共十九处，收录算书凡千余种，详加整理写定，费时几及一年，今幸已出版。俨建议于先，中间获与校对，今观厥成。邓先生用力之勤，深为钦佩。学者得此一书按图索骥，参考图书，如在案头，其有裨于治学也甚宏，爰述其始末如上，用以代序。”

中华书局出版《微积分学初步》。

编写《铁道测量学》讲义。

### 1937年（丁丑）

1月，商务印书馆以“中国文化史丛书第一辑本”出版《中国算学史》。3月再版，4月三版。初版序言有云：“根据新史料编著一部中册《中国算学史》，甚属必要，因即着手编辑，今已成稿。中间材料插图之征集，曾经北平北平图书馆袁同礼、南京江苏国学图书馆柳诒征、长安陕西省立第一图书馆张知道、北平研究院徐炳昶诸先生、法国巴黎国立图书馆、杭州浙江省立图书馆、上海中国科学社图书馆，日本三上义夫、小仓金之助两先生，及王重民、邓衍林、孙文青、章用诸先生之助。全稿并由章用君校订一过，甚为感谢。”

3月，在北平图书馆及钱宝琮、孙文青（素庵 1896-1960）、邓衍林、章用（俊之 1911-1939）等帮助下，写成《二十五年中算史论文目录》，交北平图书馆。因七七事变稿留未刻，后将1936年以后三年出版论文，一齐列入，并得北平图书馆昆明办事处，上海中国科学社，北平燕京大学引得编纂处及严敦杰、邓衍林协助，校补辑中算史论文共二百五十余条，题名《二

十八年来中算史论文目录》，刊于《图书季刊》新 2 卷 3 期。

商务印书馆《出版周刊》新第 220 号发表《怎样研究中国算学史》。文曰：“整理旧文，题目既经选定，或未经选定，研读之余，应以科学方法，随时整理，分门别类；或用册页，不厌求详，不求急就，一年不足，期以十年，十年不足，期以终身，为学方法，尽于是矣。”该期《出版周刊》还发表《现售中算书目录》，并附识言如下：“近人研治中算史事者恒苦现售中算书缺乏，兹就商务印书馆、中华书局、故宫博物院图书馆、国立中央研究院、中华学艺社所印丛书本及单行本关于中算及中算史书列目于下。其已出版者并附星点为誌，学者于此得纵览焉。”

商务印书馆《出版周刊》新第 220 号还发表《珠算之起源》。

5 月 4 日，《国立浙江大学日刊》（第 177 期）有专文介绍《中国算学史》一书。文云：“本书列入‘中国文化史丛书第一辑’，文凡十万余言，都二百九十有三页。著者李俨精功中算，颇具历史；所藏中算书籍可四百余种，其论中国算学于《科学》、《学艺》等杂志上累有鸿文发表，更著有《中国数学大纲》等八书，详征博引，蔚然钜部；宏扬往哲，厥功极伟，诚近代治中算第一人！”

6 月 2 日，致函张元济（菊生 1867-1959）：“西京把晤，快慰平生，归程惟起居迪吉是颂。蒙示及宋本《算经》三种样本，至为感谢。其德化李氏所藏《五曹》、《记遗》二经，未知贵馆亦搜及否？俨得当尚拟作一题跋，记述清代关于《算经》十书流传大概。至《五曹》、《记遗》二书，海上如已藏有，至愿先睹，即乞影印，连同吴敬《算法大全》卷一，影摄费用请先期着人通知，当即出拨，幸勿客气。为荷。”

《东方杂志》第 3 卷第 7 号发表《中算之起源及其发达》。其第一节《中国算学略说》原载 1934 年 8 月 13、14、15 等日《南京日报》、《陕西省立图书馆第一届展览会特刊》（1934 年 9 月）第 18 卷第 9 号。

《学艺》第 16 卷 2 号发表《清代算家姓名录》。

12 月 29 日，在西安临大（抗战初期，北平大学、师范大学、北洋大学三所学校撤退西安，组成为“西安临时大学”）讲演“隧道工程”。

### 1938 年（戊寅）

《西北史地》季刊第 1 卷第 1 号发表《唐代算学史》。

6 月 27 日，在城固西北联大大礼堂为全校师生演讲《中算的故事》。

油印出版《铁道定线法》。

### 1939 年（己卯）

《图书季刊》新1卷第4期发表《敦煌石室立成算经》。

### 1940年（庚辰）

《图书季刊》新2卷第3期发表《二十八年来中算史论文目录》。4月8日，致函严敦杰（季勇 1917-1988）：“拙作《二十八年来中算史论文目录》共二百五十余条，日内重行写定交印。其中蒙兄举示多处，甚感。”

《科学》第24卷第11期发表《章用君修治中国算学史遗事》。其中写道：“章君童年读拙作《中国数学大纲》各书，因有志修治中国算学史。在格廷根大学时，见 Nuegebauer 教授，攻治巴比崙、埃及数学史之深入，献身修治中算史之志益坚。在德国时，因王有三先生介绍，于二十五年四月开始与俨通讯，前后四年，始终无间，来稿积百余页，约十万言。今既不幸逝世，深虑其研治中国算学史之遗事，日久湮没，因就通讯所述及者，加以整理，贡献学界。”

严敦杰在《图书季刊》新2卷第2期发表《南北朝算学书志》，识言云：“余昔蛰居故里，曾草就《南北朝算学书目》，为治南北朝算史之所本。军兴以还，避难来蜀，旅篋之中，仍留此稿，乃复加整理，作南北朝算学书志。”论文结尾有李俨附注：“《图书季刊》编辑部寄来严敦杰君《南北朝算学书志》，嘱为校补，兹就所知，另加附注，胪列于后，已备读者观览。”

日人岛本一男、藪内清将《中国算学史》译成日文，以《支那数学史》为书名，由东京生活社出版。

12月，商务印书馆出版编译之《铁道曲线表》。

### 1941年（辛巳）

《陕西水利季报》本年第1期发表《忆李仪祉先生》。

《回教论坛》第5卷第3期、第4期发表《伊斯兰教和中国历算之关系》。

香港商务印书馆出版《铁道曲线表》。

### 1942年（壬午）

3月，按照钱宝琮代购“中国数学旧籍”请求，整理自藏中算书籍12箱，以残本《古今算学丛书》45册寄往浙大，严敦杰亦为浙大购得《测圆海镜通释》等中算书籍。

《工业青年》杂志第2-3期发表《铁道介曲线》。

《测量》杂志第2卷第2-3期发表《隧道定线法》。

### 1943年（癸未）

2月至次年1月，参加国父实业计划研究会第一考察团，负责交通事项。

《陕西文化》第1卷第2期发表与吴士恩合著论文《西北铁路路线述略》。

《读书通讯》第57期发表《近代中算书目之编辑》，指出：“清代距今不远，当时所编著

刊刻之中算书籍，则至今尚无专书记录，甚以为憾，民国初年一般研治中算史者，以为研求中算史事，应先从搜罗中算书籍史料入手，至公私收藏家所藏中算书籍，亦须详细调查，编成书目，以供众览。”

《陕西文化》第1卷第2期发表《唐代大写数字》。

6月12日，致函刘操南。信曰：“操南我兄大鉴：顷由舍下转来大著《海岛算经源流考》，读悉甚慰。俨现参加考察团前来西北考察，尚须数月方可回陕。如有悉示，请续寄舍下为荷。关于中算史料，如有新获，请随时函知为幸。”

《工程》季刊第14卷第5期发表《铁道介曲线》。

### 1944年（甲申）

《科学》第27卷第5~6合期发表《西北交通》，编辑附言：“社友李乐知君去岁代表交通部参加国父实业计划研究会第一考察团考察陕甘宁青新五省交通事业，为时一年，往来三万里，于三十三年春回陕。今先请其写成短文，为留心西北交通者参考之需。”

《科学》第27卷第9~12合期发表《上古中算史》。绪论云：“中国算学史，自远古到清末，暂拟分做五期：第一，上古期，自黄帝至周秦，约当公元前2700年到公元前200年；第二，中古期，自汉至唐，约当公元前200年到公元1000年；第三，近古期，宋元，约当公元1000年到1367年；第四，近世期，自明初到清中叶，约当1367年到1750年；第五，最近世期，自清中叶到清末，约当1750年到1912年。”

《西北公路》第6卷第2期发表《国父实业计划与西北交通建设》。

《图书季刊》新5卷第4期发表与严敦杰合著《抗战以来中算史论文目录——附：二十八年来中算史论文目录补遗》。

### 1945年（乙酉）

4月，《计算尺用法》由正中书局出版，篇首云：“计算尺（slide rule）为一种简便之计算工具，系应用对数原理制成。国内外工程师、工商业家、学者，几无不人手一具，但是各国制造厂家甚多，说明书又多不一致，兹就计算尺应用原则加以简单说明，以备参考。”

《西北公路》第6卷第7-8期发表《西北交通》。

### 1946年（丙戌）

《中央日报》“文史周刊”第14期（8月20日）、第15期（8月27日）发表《梅文鼎年谱补录》。

### 1947年（丁亥）

1月，胜利出版公司以“当代中国学术丛书”出版顾颉刚《当代中国史学》，该书下编

“史籍的撰述与史料的整理”章节，顾颉刚指出：“关于科学史，有钱宝琮先生的《中国算学史》，李俨先生的《中国算学小史》，陈邦贤先生的《中国医学史》；而竺可桢先生对于中国历史上气候的研究，李俨先生对于中国旧算学的研究，尤有贡献。”

《近世几何学初篇》由商务印书馆出版。

《中华学艺报》第14卷第1期发表《社友著作目录》。

2月，商务印书馆以中华学艺社学艺汇刊（52）和（53）分别出版《中算史论丛》（四上）和（四下）。序言云：“《中算史论丛》，前已出版三册，兹更将中算史论文已发表于各杂志及日报者，详加校订，编成此册。就中一至八篇，曾由刘文海君校对，其第九篇《近代中算著述记》则重行写定后，并由孙文青先生详校一过，特此志谢。”

《学艺》第17卷第6号发表《李善兰年谱补录》。

《学艺》第17卷第10号发表《日算累圆术》。

被聘为西北工学院土木工程学系名誉讲座。

《科学》第29卷第4期发表《三十年来的中国算学史》。绪言有云：“前清末叶，国内志士深知非研治科学无以自强，又以算学为科学基础；专力修治中外算学者，为数日多。但对于中国算学史之研究，则除《畴人传》一书，初无他项典籍，可供参考。民元以来，各项科学研究工作，由科学社主持，并出版《科学》杂志，中国算学史研究，亦同时开始。今值科学社三十年周年纪念，特就三十年来中国算学史之发见，择要留一记录。此三十年邦家多难，举国人士于艰难困苦之中不忘研究。即以中国算学史而论，虽未设置专门机构单独研究，而各方文化机关与国内外人士热诚襄助，有益于中算史料之发见者，其例不胜枚举。”

严敦杰《李俨与数学史》（《科学史集刊》第11期 1984年）论文指出：“1947年先生所写的《三十年来的中国算学史》一文虽然是总结三十多年的中算史研究工作，实际上该文正好代表这一时期后半期先生的学术思想。这文章分三部分：第一部分为收藏图书的发现，第二部分为各项文卷的征集，第三部分为中算史料的考订。先生说：‘研治学术，首重图书。’‘编录史事，首重资料。’‘中算史料，汗牛充栋，势须分类集中整理考订。’表达了他对研究中国数学史所应走的道路。”

《科学》第29卷第4期发表《中算家之圆锥曲线说》。

《计算尺用法》由正中书局再版。

12月，交通部派为陇海铁路管理局副总工程师；中国科学社聘为西安特约编辑。

## 1948年（戊子）

《学艺》第18卷第2号发表《华蘅芳年谱》。序云：“民国六年（1917）曾着意为清代中

算家梅文鼎（1633-1721），李善兰（1811-1882），华蘅芳（1883-1902）各编一年谱。梅、李年谱，前已写成，并续录各一篇。今再将《华蘅芳年谱》写出，而蘅芳弟世芳事迹，亦于此谱内附记。其缺漏之处，自所不免，深望读者随时指示，期如梅李二谱之例，于补录中续加记录。”

油印出版《铁道选线法》。

《图书季刊》新9卷第3、4合期发表与严敦杰合编《十年来中算史论文目录》。

《学艺通讯》第15卷第2期发表《最近十年来中算史论文目录》，序云：“近年曾就各界研究中国算学史论文分期调查报告，兹再就最近十年由民国二十六年一月迄三十六年十二月所有中算史论文调查报告于后，以备参考。此次系与严敦杰先生共同调查。特此志谢。”

8月，任北平研究院学术会议会员，隶属史学组。

10月，中央研究院第二届院士候选人提名工作开始。

约11月，向清华大学自荐，希望由该校推荐为院士候选人。自荐信写道：“俨于业余治中算史数十年如一日。民国十四、十七年曾分别以《梅文鼎年谱》及《李善兰年谱》刊入贵校《清华学报》内。本年终北平研究院举为该院会员。近闻中央研究院有意请各大学举荐院士，以本年底为限。关于中算史部分，贵校前已注及。此次如获蒙举荐，尤足为学生色。事关学术，尚望察及。”（参见《中央研究院举办第一次院士选举推荐候选人名单及有关规章办法和来往文书》，北京：清华大学档案馆，全宗号1，目录号4-2，案卷号191）。清华大学拟予提名，并就中算史所属组别问题与中央研究院进行了沟通。后因时局势的变化，中央研究院第二届院士选举工作搁浅。

## 1949年（己丑）

1月，在《西工土木》（国立西北工学院土木工程学会编印）发表《敦煌所见唐宋窟檐》。

《科学》第31卷第10期发表《日算椭圆周术》。

任西北铁路干线工程司副总工程师。

## 1950年（庚寅）

聘为国立西北大学数学系兼任教授。

《中国科学》第1卷2-4期发表《中算家之平方零约术》。

竺可桢（藕舫 1890-1974）致函李约瑟（Joseph Needham 1900-1995）：“很高兴收到你1950年10月26日的来信，以及即将出版的《中国科学技术史》一书的内容提要及目录。……为了您的著作更有权威性，我建议您向以下中国权威学者咨询，如你熟悉的治数学的李俨和钱宝琮，治天文学的刘朝阳。”

## 1951年（辛卯）

2月7日，向达与竺可桢谈中国科学史研究，建议中国科学院创办一中国科学史刊物，并介绍数学史李乐知、钱琢如、严敦杰，械器王振铎，造船金月石，天文浦江清，火药冯家昇等。

6月，《计算尺用法》由商务印书馆再版。

8月，担任《数学通报》杂志特约编辑。

## 1952年（壬辰）

《学艺》第21卷第4期发表《中算家之九九加减术》。

5月，商务印书馆编译出版《近世几何学初篇》。序云：“本书系克济氏（Casey）所著，原名 A Sequel to Euclid，论述近世几何学，由浅入深，甚便学习，各国都有译本，数学史上亦曾加介绍，实为这方面的权威著作。我们尚无译本，特加编译，俾便读者。青年初学者手此一书，可据以窥见近世几何学之堂奥。书中所设习题多有他书所未举者，即多年绩学者亦可就此获得新解。兹根据作者的原意，将书名译为《近世几何学出编》。希望读者据以发扬光大，使这一门科学在国内能有发展。”

10月23日，《大公报》（上海）发表《从中国算学史上看中朝文化交流》。

## 1953年（癸巳）

《数学通报》第10期发表《中国数学史绪言》。

5月4日，中国科学院决定设立中国自然科学史委员会，通过《中国自然科学史研究委员会组织办法》。

9月2日，中国自然科学史委员会成立，指导全国各学术团体、院校相关研究，并筹建相应研究机构。委员会受科学院领导，下设工作室，暂附设于历史研究所第二所内。竺可桢为主任委员，副主任委员叶企孙、侯外庐，与向达、侯外庐、钱宝琮、陈桢、叶企孙、丁西林、袁翰青、侯仁之、竺可桢、刘仙洲、李涛、刘庆云、王振铎等同为委员。

邀约钱宝琮审阅《中算史论丛》第五集（未定稿）。

## 1954年（甲午）

1月29日，科学院召开第二次中国科学史委员会会议。

《科学大众》6月号发表《我国古代数学的成就》。

5月，中国科学图书仪器公司出版《中国古代数学史料》。该书由中国科学社主编，为《中国科学史料丛书》古代之部第一辑，专述我国古代至北宋为止之数学文献及各著作人之成就与史迹，为研究我国古代数学富有价值之参考文献。

9月21日,致函严敦杰称:“拙藏中、日算书,如他日,俨可长住京,亦拟转赠给科学院或北京图书馆。”

11月25日,参加科学院在北京召开第三次中国科学史委员会会议,竺可桢、钱宝琮、叶企孙、侯外庐、刘仙洲、梁思成、王振铎、向达、谭其骧等与会。

指导复旦大学的年轻学者孙炽甫研习古代圆周率史,完成了《中国古代数学家关于圆周率研究的成就》。孙来函请审阅并请推荐给《数学通报》(李俨时为特约编辑)发表,但担心可能因与钱宝琮观点不同而有碍。12月8日,将其信及论文寄给严敦杰,并说:“对孙炽甫文稿所提意见甚是。以后研究和编订中国数学史,确如来函所说,需要慎重。不过我们又须考虑如何可以引起青年有兴趣的加入研究,不叫他们失望。”

## 1955年 (乙未)

2月,经铁道部同意,调入中国科学院历史研究所第二所。

4月24日,在北京师范大学作《中国数学发展情形》演讲。演讲稿发表在《数学通报》1955年第7期、第8期和《新华月报》1955年第11期,并收入中国数学会《数学通报》编委会编印的《初等数学史》一书(科学技术出版社1959年)。

5月,被推选为中国科学院哲学社会科学部学部委员。

高教出版社《图书简介》1955年8、9月合期发表《“畴人传”的介绍》。

## 1956年 (丙申)

1月3日,参加竺可桢主持的中国科学史座谈会,与刘仙洲、王振铎、李涛、叶企孙、侯外庐等确定编写各学科科学史的人选。

4月4—15日,“中算史专家李俨先生个人藏书展览”在北京师范大学教2楼举行。按成书时间先后,共分四个展室,所展中国古代数学书籍共计670种,共一千五、六百册。其中有许多中国古算名著,如1084年(宋元丰7年)《算经十书》、宋代秦九韶《数书九章》、还有记载“大衍求一术”和数字高次方程解法的古算书、元代朱世杰著的《四元玉鉴》和《算学启蒙》、李治《测圆海镜》和《益古演段》、明代程大位《算法统宗》、徐光启译述《几何原本》、编写《数理精蕴》等,也有不少精抄本、套色抄本和照片。抄本有尚未流传的秘籍,也有发刊的底稿。照片是藏于国外的善本书籍。所有展品,均为个人所藏,非常珍贵。

《测绘通报》第2卷第1期发表《郭守敬球面割圆术》。

《测绘通报》第2卷第2期发表《四百度铁道曲线表说明》。

《测绘通报》第2卷第4期发表《中国古代中算家的测绘术》。

《测绘通报》第2卷第5期发表《隧道定线测量》。

《数学通报》1956 年第 5 期发表《再谈中国数学发展情形》。

6 月，应苏联科学院邀请，与华罗庚、钱学森、陈建功、吴文俊、黄昆、程民德、关肇直和冯康等前往苏联莫斯科，参加第三届全苏联数学家大会，在数学史组报告“中国数学史中的几个问题”，介绍中国古代数学在计算上所采用的计算系统，如十三、十四世纪以前用算子在筹算算盘上计算，十五、十六世纪以后用珠算算盘来计算等，博得与会者的好评。

6 月，在莫斯科结识苏联数学史家尤什凯维奇(A. P. Yushkevitch, 1906-1993)，自后有了通讯来往。

本月，为丁福保、周云青编辑的《四部总录算法编》(商务印书馆 1957 年)作序。序云：“我多年来就主张要为学习、研究祖国算法以及编写中算史料工作者，搜集目录学的资料，首先需要整理出一部比较完备全面的中西算学书目提要。《算法编》的出版，在这方面，可以说是一个最好的起点，椎轮为大辂之始。我希望研究我国算学史的同志们，能够利用这一工具书，对我们祖先遗著继续深入研究，撷精摭华，发扬光大，使原有着光荣传统的算学能发出更灿烂光辉的异彩！”

6 月 17 日，英国学者李约瑟致函国际科学史研究院，推荐竺可桢和李俨为该研究院院士候选人。李约瑟称李俨为“杰出的数学史家”(outstanding historian of Mathematics)。

7 月 9 日至 12 日，中国自然科学史研究委员会在北京召开中国自然科学史第一次科学讨论会。会议建议“在历史研究所科学史组的基础上正式建立中国自然科学史研究室，该室由本会具体领导，目前主要进行较有基础的数学史、天文学史及地理学史的研究，建立图书馆资料室和培养干部。……在自然科学史研究室成立后，拟即着手准备‘自然科学史研究’(暂定)的编辑和出版工作，……聘请叶企孙(召集人)、侯外庐、刘仙洲、李俨、钱宝琮、王振铎、李涛、陈邦贤、龙伯坚、万国鼎、夏玮瑛、王毓湖等十二人组成编委会。”

7 月 30 日，与叶企孙、刘仙洲、钱宝琮见面竺可桢，商谈 9 月去意大利参加国际科学史会议的有关事宜。

招收中国数学史专业研究生，东北师大数学系毕业生杜石然成为首位研究生。

9 月，随竺可桢、刘仙洲等赴意大利佛罗伦萨参加第八届国际科学史会议，并宣读论文《古代中算家内插法计算》。论文以现代数学公式扼要介绍我国已有一千多年历史的内插法，并称此法在目前的实际和理论问题中还在广泛的应用。

本月 1 日，与李约瑟在意大利博洛尼亚(Bologna)初次会面。

本月 7 日，与竺可桢、刘仙洲访问成立于 1029 年的米兰科学史馆，受到 Bonelli 馆长的接待。他们观赏了中世纪的地球仪、地图及温度表、气压表、星盘、伽利略用的显微镜、

亚里士多德七重天模型、哥白尼以太阳为中心模型等。

11 月 6 日，中国科学院讨论组建中国科学院中国自然科学史研究室方案。

《科学大众》1956 年第 9 期发表《祖冲之》。

《人民中国通讯》1956 年 20 期发表《祖冲之——杰出的中国古代数学家》。

## 1957 年（丁酉）

1 月 1 日，中国科学院中国自然科学史研究室挂牌成立，研究室共有 8 位成员，与钱宝琮同为研究室一级研究员。

《数学进展》第 3 卷第 1 期发表《第八届国际科学史年会数学史情形报告》。

4 月，严敦杰编著《中学数学课程中的中算史材料》由人民教育出版社出版，其序言指出：“书内很多地方是参考李俨先生和钱宝琮先生的各种中国数学史著作的，全稿写定后又蒙两位先生校阅，特此志谢。”

本月，科学出版社出版《中算家的内插法研究》。全书以散见于历代史志和数学著作中的原始文献为基础，进行数理分析，给出了自隋刘焯迄元郭守敬以来诸历家所应用之插值方法的演进脉络，也旁及同时代数学著作中的相关内容及对日本的影响。该书是我国第一部专题性的中国数学史论著。

7 月 7 日，《光明日报》刊登回答记者提问：“由于党和政府的百般关怀科学研究工作，想尽办法把我调到中国科学院历史第二所来。无论在研究上、出版上都给我种种便利条件。叫我能够安心做研究工作。七年多来，科学出版社已经为我出版了《中算史论丛》（一共五本）、《中算家的内插法研究》、《中国古代数学史料》等著作。最近即将印行的还有：《十三、十四世纪中国民间数学》和《中国数学大纲（修订本）》（上册）。总共约近两百万字。如果不是党和政府的种种帮助，在短短七年中，我就决不可能写出这些东西来。最近，领导上又要我到青岛去休假。我为了报答党和政府的关怀，我已决定今年休假暂不离开北京，还愿意利用一部分时间，在北京图书馆找点材料，多看点书，多为人民做点工作。”

本月 9 日，中国科学院正式任命李俨为中国自然科学史研究室主任。

本月，中国自然科学史委员会决定成立《科学史集刊》杂志编辑委员会，被推举为编委会成员。

本月，收到苏联科学院欧拉纪念委员会送来的奖牌，并附有来函：“欧拉纪念委员会请您接受桌案奖牌这个礼物。这个奖牌是按苏联科学院主席团为纪念欧拉诞辰 250 周年的委托而铸造的。”

10 月，在《安徽历史学报》创刊号（1957 年）发表《梅文鼎的生平及其著作目录》。

重新编辑的《中算史论丛》第一至五集自1954年11月起至1955年7月陆续由科学出版社出版。严敦杰在《数学进展》第3卷第2期发表《介绍中算史论丛》，其中说：“李俨先生研究中国数学史已四十年。四十年来他写了近百篇有关中国数学史的论文，最近把其中主要的选辑为《中算史论丛》，共五集，由《科学出版社》出版。这是李先生四十年来的辛勤劳动果实，我们应该十分重视它和很好的进行学习。”

11月，科学出版社出版《十三、十四世纪中国民间数学》。

12月，钱宝琮编著《中国数学史话》由中国青年出版社出版。序言指出：“编写本书的时候，李俨先生和严敦杰先生提供了很多宝贵的意见，我向他们致诚恳的谢意。”

## 1958年（戊戌）

《安徽历史学报》第2号发表《〈铜陵算法〉的介绍》。

《数学通报》1958年第6期发表《中算家的记数法》。

《文物参考资料》1958年第7期发表《阿拉伯输入的纵横图》。

2月，竺可桢来自自然科学史研究室，与李俨、钱宝琮及严敦杰讨论李约瑟来京访问的接待方案。

5月22日，竺可桢与侯外庐、叶企孙、钱宝琮、李俨、谢鑫鹤、王振铎等商议李约瑟的访华接待方案。

6月1日，与竺可桢一同去东郊机场迎接李约瑟与夫人李大斐及鲁桂珍（1904—1991）到京。6月2日，竺可桢设宴款待李约瑟，与侯外庐、叶企孙、钱宝琮、钱三强、华罗庚、周培源、夏鼐、楚图南等作陪。

6月9日，李约瑟到研究室，与李俨、钱宝琮等再次会面。

6月10日，去文津街听李约瑟学术演讲《The Rise of Modern Science and Its Background in Europe and China》。

7月，修订后的《中国数学大纲》上册与下册由科学出版社出版。1931年6月《中国数学大纲》上册由商务印书馆出版。1950年代，对上册作了增补修订，并在上册目录前注有“（修订本）”字样。该书较为全面地介绍了到清末为止中国的主要数学成就、数学方法、数学著作、数学家、数学教育、中外数学的交流情况、数学与社会的关系等各方面的内容，是一部较为详尽的中型数学史。

## 1959年（己亥）

《科学史集刊》第2期（1959年）发表《从中算家的割圆术看和算家的圆理和角术》。

5月27日到6月1日，赴苏联莫斯科，代表中国出席由苏联科学院科学技术史研究所和

苏联科学技术协会联合召开的全苏科学技术史大会，并在会上报告中国科技史研究概况及数学史论文。

《数学通报》1959 年第 10 期发表《中国数学的历史发展》，系苏联科学院自然科学及技术研究所编辑专刊特约稿。

本月，在中国自然科学史研究室第一次工作报告会上作《关于中朝、中越、中日在数学史上的文化交流》报告。（参见《中国自然科学史研究室第一次工作报告会总结》，北京：中国科学院档案馆 中国科学院自然科学史研究所档案，档号：1959-1Y-01 顺序号：06）

李约瑟在英国剑桥大学出版 *Science & Civilisation in China*（《中国科学技术史》）第三卷（数学、天学和地学）。数学章引言对李俨和钱宝琮的中算史研究有这样的评价：“在中国的数学史家中，李俨和钱宝琮是特别突出的。钱宝琮的著作虽然比李俨少，但质量旗鼓相当。”

《中国科学技术史》第三卷中，李约瑟对李俨的中算史研究还有如下评价：

李俨和史密斯一样，认为在不同的著作中分别采取按年代和科目分类两种体裁较为方便。他的《中国数学大纲》采用编年体。更为完备的叙述见于《中国算学史》，这部书有节略本，即《中国算学小史》。他的四卷著作《中算史论丛》则采用按科目讨论的分类体裁；新的五卷本也继续采用这种写法。

关于中国数学史资料的丰富程度，我们可从最近出版的书目中得到一个概念。有一份中国数学史论文目录，开出了 1918-1928 年十年间的 33 种重要的专题研究。从李俨与严敦杰所编的目录可得知，1928-1938 年这十年间的数目也大致如此，但在 1938-1944 年间却增加到 60 篇，据李俨最近发表的论文目录，从 1938-1949 年有 104 篇。很遗憾，这些论文大多发表在西欧从未见到的期刊上，即使在中国，要不是像李俨那样费了大量的时间和精力进行搜集的话，也是不易获得的。

11 月，为了帮助高等院校数学教学工作者掌握数学基础，中国科学院数学研究所数理逻辑室举办了数学基础讲座，主讲内容为我国古代数学的成就及特点。参加听讲的，除中国科学院数学研究所的研究人员和在该所进修的各地高等院校教师外，还有北京大学、清华大学、中国人民大学、中共中央高级党校、北京师范大学等近二十个单位的数学工作者和哲学工作者。

## 1960 年（庚子）

《安徽史学》创刊号发表《〈算法纂要〉的介绍》。

《科学史集刊》第 3 期发表《和算家“增约术”应用的说明》。

5 月 14 日，与竺可桢同乘火车去唐山，参加 15 日唐山铁道学院（原唐山路矿学堂）55 周年校庆活动。

6 月 11 日，竺可桢日记写道：“下午二点半至九爷王府科学史室晤李老俨……关于朝鲜和中国的数学史上的来往，李颇有研究。据云，元朱世杰的《算学启蒙》这部书在中国清末已失传，后复从朝鲜人金某带回中国一部始得以复刊。又南齐祖冲之著《缀术》一书，内讲圆周率如何求得的问题，到宋已失传，当时曾作为朝鲜和日本学数学者必学之书，但至今尚未觅到原本。”

### 1961 年（辛丑）

7 月 18 日，参加中国自然科学史研究委员会扩大会议，讨论中国科技史编写问题，与会者还有竺可桢、张含英、刘仙洲、侯外庐、夏鼐、刘崇乐、叶企孙、钱宝琮、夏纬英、王振铎、侯仁之、胡庶华、陈邦贤、王毓瑚、王若愚、杜省物、程之范等以及自然科学史研究室全体同志共四十余人。会议由中国科学院副院长、中国自然科学史研究委员会主席竺可桢主持。

《文汇报》1961 年 8 月 6 日发表《珠算史话》（与杜石然合署）。

9 月，中华书局出版与杜石然合著《中国古代数学史话》，列入《中国历史小丛书》（64 种）。

本月，《图书馆》（1961 年）3 期发表署名文津的《北京图书馆和科技史研究——和李俨先生一席谈》。文曰：“李俨先生收藏的中国旧算书很丰富，曾编印一本收藏目录。他知道北京图书馆藏有吴敬著的《算法大全》一书，有缺页，但他藏有此书完整的一部。他表示愿将此书借给北京图书馆抄布缺页。他还表示北京图书馆藏其他中国旧算书有残缺的，如果他藏有完整的，可向他借用抄补。”

### 1962 年（壬寅）

《北京日报》1 月 11 日、18 日、25 日发表《中国古代数学的发展》（与杜石然合署）。

《数学通报》第 1 期发表《十六世纪初叶中算家的弧矢形近似公式》。

《数学通报》第 4 期发表《中国古代正多边形的实用做法》。

对《中国古代数学史料》（1954 年版）作修订，定名为《中国古代数学史料（第二版）》，增加了《夏侯阳算经新注》、《宋元类书（公元 977 年 ~ ）内中算史料》、《日本口游（公元 970 年）书内的中国古代数学史料》三节，其他各节的内容也作了增补与订正，并将原《印度历算与中国历算发生关系》一节改称《佛教与中国历数》，于次年 1 月由上海科学技术出版

社出版。

上海科学技术出版社出版《计算尺发展史》。

10月10日，卧病在家，接待前来探望的杜石然、何绍庚。得知何为钱宝琮的研究生，鼓励说：“钱老诲人不倦，教人是不厌其烦。要向钱老好好学习。”还要求何绍庚学好外语，因为搞数学史研究离不开查找国外文献和对外交流。

10月14日，光明日报发表《深入浅出地编写普及知识读物——访三套小丛书的作者和编者》采访报道。报道曰：“数学史家李俨在解放前后曾经出版了好几本有关中国算学史的学术著作，当他和青年研究工作者杜石然一起编写《中国古代数学史话》时，他们花费了半年时间，把他一生在数学史方面积累的材料，加以浓缩和精选，编成一本薄薄的小书。他们在叙述古代数学发展状况时，尽量避免引经据典，可是每一个材料都力求可靠无误。为了做到通俗易懂，他们字斟句酌地以最浅显的说法，来解释深奥难懂的科学道理；通过具体的事例，说明中国古代数学的体系和它的高度发展，古代的劳动人民和许多数学家，在数学上有许多天才的发现，他们很早就充分掌握和运用许多数学概念。”

## 1963年（癸卯）

1月14日，因病在京去世。

1月17日，嘉兴寺殡仪馆举行公祭。郭沫若主持，茅以昇介绍生平事迹，竺可桢、刘仙洲、钱宝琮、叶企孙、华罗庚、张子高、向达等出席。同日，安葬于北京西郊八宝山革命公墓（三区六排）。

与杜石然合著《中国古代数学简史》上下册由中华书局以“知识丛书”分别于本年2月和次年1月出版。该书附有杜石然撰写的“李俨先生生平简历”。全文如下：

李俨先生（公元1892-1963年），原名禄骥，字乐知，福建闽侯人，早年肄业于唐山路矿学堂。1913年考入陇海铁路局，历经练习生、测量员、工程师、工程总段长、副总工程师等职，至1955年调到科学院时止，辛勤工作，前后达四十二年之久。李先生为陇海路的建设工作付出了大半生的心血。

远从1911年起，李先生便以业余时间从事中国古算书的整理和研究。几十年来苦心搜集，藏书中有不少罕见珍本；其所藏中国古算书尤堪称海内独步。李先生逝世后，全部藏书经家属捐赠科学院中国自然科学史研究室。

1919年时，李先生即开始发表中算史方面的论著，四十多年来共有论文百余篇，专著多种，达数百万言；《中国数学大纲》（上、下册），《中算史论丛》（1-5集）可为代表。

李先生调到科学院后，曾任哲学社会科学部学部委员，中国自然科学史研究室主任

等职。1959 年当选为全国人民代表大会代表。

1963 年 1 月 14 日，李先生以心脏病逝世于北京医院，17 日葬于八宝山革命公墓。

### 1982 年（壬戌）

《自然科学史研究》第 1 卷第 3 期发表经严敦杰整理的遗作《日本数学家（和算家）的平圆研究》。

### 1992 年（壬申）

8 月，国际数学史学会、中国科学技术史学会、中国数学会和中国科学院自然科学史研究所在北京香山联合举行了《纪念李俨钱宝琮诞辰 100 周年国际学术讨论会》。吴文俊发表贺词：“西方历经十七世纪解析几何与微积分的发明与十八、九世纪在此基础上的蓬勃发展，使数学上升到全新高度，原来的传统数学自是望尘莫及，知识分子忙于引入与接受这些新颖思想与方法，传统数学被束之高阁，自在情理之中，并因此而又一次濒临绝境。李俨、钱宝琮二老在废墟上发掘残卷，并将传统内容详作评介，使有志者有书可读，有迹可寻。以我个人而言，我对传统数学的基本认识，首先得之于二老的著作。使传统数学在西算的狂风巨浪冲击之下不致从此沉沦无踪，二老之功不在王（王锡阐—编者注）、梅（梅文鼎—编者注）二先算之下…… 几经濒临夭折的中国传统数学，赖王、梅、李、钱等先辈的努力而绝处逢生并重现光辉。”

致谢：张剑、何绍庚、俞晓群、邹大海、郭金海、潘澍原、杨永琪、胡晋宾等诸位先生提出了许多宝贵的建议并予以支持和帮助，在此深表谢意！

本年表发表于《中国数学大纲》（上下册）商务印书馆 2020 年 12 月版 第 664-702 页

#### 参考文献：

《李俨钱宝琮科学史全集》编辑委员会 《李俨钱宝琮科学史全集》（全十册）

辽宁教育出版社 1998 年

竺可桢日记 樊洪业主编 《竺可桢全集》第 13 卷 至 16 卷 上海科技教育出

版社 2007 年至 2009 年

中国自然科学史研究委员会 《中国自然科学史第一次科学讨论会的工作报告》

中国科学院办公厅编 《中国科学院年报》（1956）

- 李玉海 《竺可桢年谱简编》 气象出版社 2010年
- 张元济 《张元济全集·书信》 商务印书馆 2007年
- 顾颉刚 《当代中国史学》 潘公展 叶溯中主编 《当代中国学术丛书》 胜利出版公司 1947年
- 茅以昇 《工程师和科学家》 《科学导游》(3) 湖南科学技术出版社 1982年
- 中国科学社编 《中国科学社第十七次年会纪事录》 1932年
- Joseph Needham *Science and Civilisation in China* Vol.3 Cambridge at the University Press 1959
- 李约瑟 《中国科学技术史》(中译本) 第三卷 数学 科学出版社 1978年
- 严敦杰 《中国数学史二三事》 《读书》杂志 1981年8月期
- 严敦杰 《李俨与数学史——纪念李俨先生诞辰九十周年》 《科学史集刊》(1984年) 第11期
- 杜石然 《李俨》《中国现代数学家传》 第三卷 江苏教育出版社 1998年
- 李迪、李培业 《中国数学史论文目录》(1906 — 1985年) 中国珠算协会珠算史研究会 1985年
- 张奠宙 王善平 《三上义夫、赫师慎和史密斯——兼及本世纪国外的中算史研究》 《中国科技史料》14卷(1993年) 第4期
- 俞晓群 《中算史研究的“南钱北李”》 《这一代的书香》 浙江大学出版社 2010年
- 邹大海 《李俨》 王元主编 《20世纪中国知名科学家学术成就概览·数学卷·第一分册》 科学出版社 2011年
- 邹大海 《李俨与中国古代圆周率》 《中国科技史料》第22卷(2011年) 第2期
- 郭金海 《从“九章”到“中国古算书”——王季同致李俨信解读》,《广西民族大学学报(自然科学版)》第21卷(2015年) 第1期
- 徐义保 《李俨与史密斯的通信》 《自然科学史研究》第30卷(2011年) 第4期
- 黄荣光 刘钝 《李俨致三上义夫的41封信》 《中国科技史杂志》 第37卷(2006年) 第1期

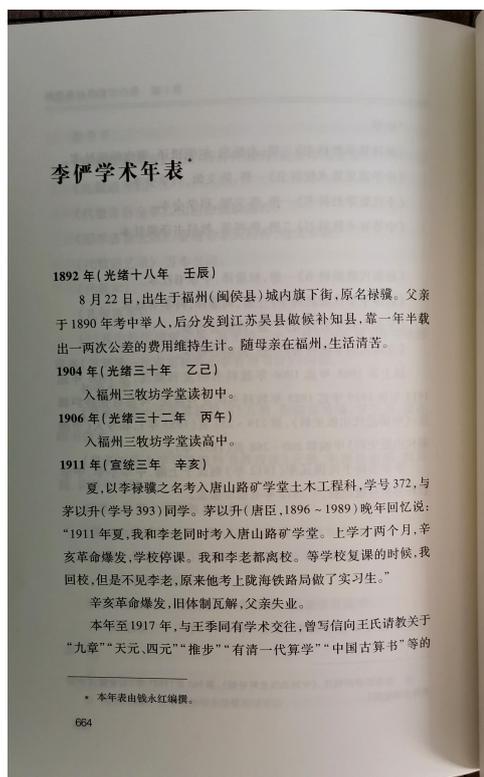
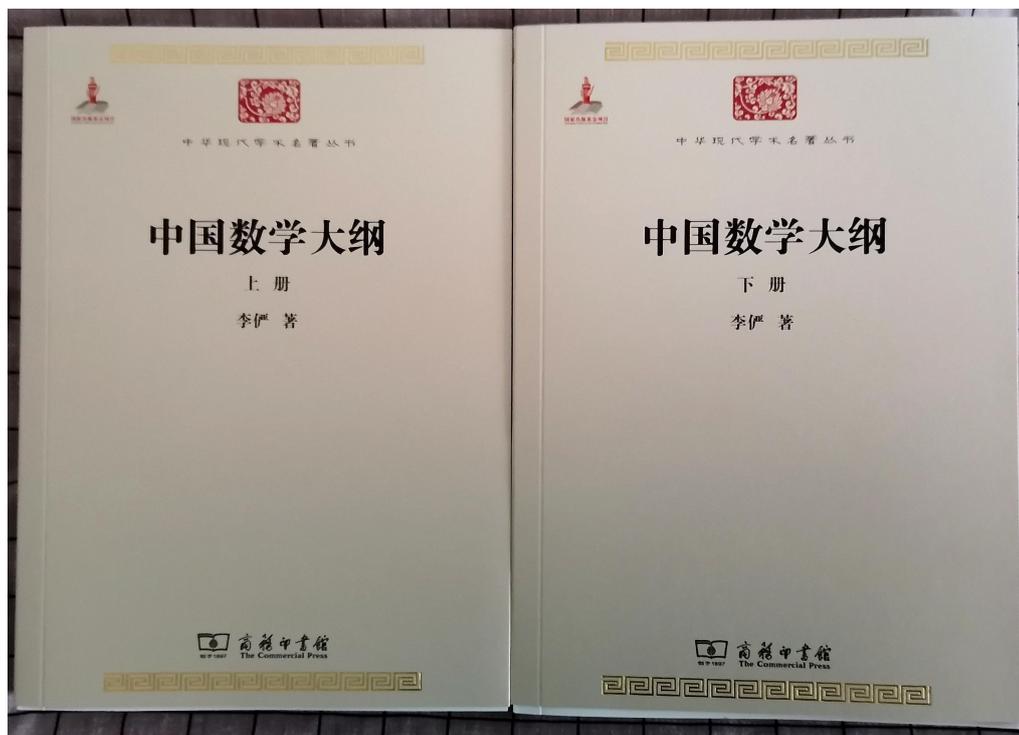
钱永红 《一代学人钱宝琮》 浙江大学出版社 2008年

钱永红 《钱宝琮致李俨的一封信》 《中国科技史料》第24卷 (2003年)

第2期

关志昌 《李俨》 刘绍唐主编 《民国人物小传·第十五册》 上海三联书店

2016年



## 经典历久而弥新

——周瀚光《先秦数学与诸子哲学》（韩文版）读后

吴东铭

（南开大学 历史学院 天津 300350）

周瀚光先生是享誉学界的科学思想史研究专家，其研究领域涵盖中国传统科学、诸子哲学及佛教和道教等诸多方面。<sup>①</sup>最近，其早年专著《先秦数学与诸子哲学》<sup>②</sup>由韩国草堂大学任振镐（임진호）<sup>③</sup>教授译为韩文，经由韩国知识人（지성인）出版社于 2016 年 11 月在韩国出版发行。<sup>④</sup>一部学术专著，经历了二十余年的洗礼而在中韩两国接续刊行、相映成辉，足以体现其中的真知灼见经得起时间流变的考验，历久而弥新。笔者不揣浅陋，赘言学习心得数语，以冀引起学界的关注与批评。

《先秦数学与诸子哲学》全书共有绪论及正文十章。绪论开宗明义，申明本书关注的焦点，“旨在探讨中国古代数学与哲学之间的联系，探讨我国先秦时期数学发展与诸子哲学之间的联系，……并从中揭示出诸子哲学思想和数学思想在人类认识史和科学思想史上的地位和价值。”第一章为“先秦数学发展概况及其认识论意义”，作者梳理了中国古代从数学起源开始一直到春秋战国时期数学发展的主要轨迹，指出这一时期数学的产生和发展具有提高人们抽象思维能力、启示从已知到未知的认识手段、推动逻辑思维发展和加强辩证思维锻炼这四个方面的认识论意义。第二章为“《管子》的重数思想”，认为《管子》把“计数”列为其七条基本政治哲学大法（“七法”）之一，这是明确地把数学视为其法治理论的重要组成部分。《管子》的“法”具有广义和狭义的两重意义，而狭义的“法”概念以后成了中国数学史上的一个重要数学术语。第三章为“《老子》的数理哲学”，指

---

吴东铭（1991-），男，辽宁东港人，内蒙古师范大学数学史硕士，南开大学历史学博士研究生，主要研究方向为中韩史学与数学比较研究。

<sup>①</sup> 周瀚光，华东师范大学教授，博士研究生导师。其著作汇编为《周瀚光文集》（四卷五册），上海社会科学院出版社 2017 年出版。事迹参见《中国科学思想史研究的开拓和创新——周瀚光教授访谈录》，《广西民族大学学报》（自然科学版）2015 年第 1 期。

<sup>②</sup> 上海古籍出版社 1994 年出版。

<sup>③</sup> 任振镐，韩国草堂大学校国际交流教育院院长，草堂大学国际学部暨国际文化大学院主任教授。著作和译著有：《从神话看中国的文化》、《文化文字学》、《文字学的源流和发展》、《甲骨文的发现与研究》、《越南的神话与传说》、《1421 年世界最初的航海家郑和》等。

<sup>④</sup> 周瀚光著、인진호译：《선진先秦시대 수학과 제자철학諸子哲學》，서울：지성인，2016 年。

出《老子》在数理哲学上的贡献主要有以下两个方面：一是创造了一个“道生一，一生二，二生三，三生万物”的宇宙演化数理模式，二是讨论了有无、多少、长短、轻重、高下、前后、损益、曲直、正奇、大细、有余不足等十几对既对立又统一的数学范畴。第四章为“《周易》‘倚数’——‘极数’——‘逆数’的数理观”，认为这是一个以‘倚数’（凭借数学方法去认识世界）为其本，以‘极数’（穷极数的变化规律）为其用，以‘逆数’（运用算术去预卜未来）为其目的的数理思想体系。以数出理，以理言数，数理相映，理数交融，是《周易》这部古书的一个重要特点。第五章为“惠施学派数学背理的哲学基础”，对惠施学派所讨论的“大一”（无穷大）和“小一”（“无穷小”）这两个概念中蕴含的极限思想萌芽以及“一尺之棰日取其半万世不竭”这一命题中体现的无限分割思想，进行了数学的和哲学的分析。作者认为惠施学派对于数学发展和认识规律都有重要贡献，不能一概斥之为诡辩而全盘否定。第六章为“公孙龙的‘二无一’论”，认为公孙龙借助于“二”和“一”这两个简单的数字概念，表达了对于事物整体与部分之间关系的深刻认识，与西方柏拉图的观点不谋而合。第七章为“孙臧的对策论萌芽和军事辩证法”，认为孙臧帮助齐国大将田忌赛马取胜的故事，可以说是历史上对策论思想萌芽的最早运用，同时也是其军事辩证法思想的具体运用。第八章为“《墨经》的数学与逻辑”，作者首先厘清了《墨经》中的十大类数学知识，进而指出这些数学成果的取得，得益于其所创立的形式逻辑思想体系。与此同时，《墨经》还运用一些数学概念来阐述其辩证思想，在一定程度上继承和发展了《老子》的数学辩证法。第九章为“先秦儒家与古代数学”，作者分析了孔子、孟子和荀子这三位先秦大儒的数学观，并指出他们所提出的一些思想方法例如“举一反三”、“以一知万”、“苟求其故”、“善学尽理”等等，对后世数学的研究和发展具有积极的和促进的作用。第十章即最后一章为“先秦哲学之‘一’考”，作者以先秦数学的元问题——数字概念“一”为切入点，认为“它虽然发端于纯粹的数字概念，但经两千年前的老子把它引入哲学领域之后，便在哲学思维这块土壤里生根、发芽、蔓延、滋长起来，并在宇宙观、认识论、方法论和社会历史观等各个方面，开出了多彩的思想之花。”

以上便是《先秦数学与诸子哲学》一书的内容概要，其中许多精彩之处难以在这篇短文中一一介绍。我读了此书之后，深为我国先秦时期诸子百家哲学思想和数学思想的博大精深所叹服，也深为周瀚光先生独辟蹊径、把古代数学思想和哲学思想结合起来进行研究的独特视角所折服。陈寅恪先生有言：“一时代之学术，必有其新材料与新问题。取用此材料，以研求问题，则为此时代学术之新潮流。”<sup>①</sup>周瀚光先生此书，正是用“新材料”

<sup>①</sup> 陈寅恪：《〈敦煌劫余录〉序》（陈垣编），中央研究院历史语言研究所（北平）1931年版。

研求“新问题”，并以此引领了一个数学史和哲学史交叉研究的“新潮流”。正如当代著名数学史家、中国科学院自然科学史研究所郭书春研究员在 20 多年前为该书写的序言中所说：“《先秦数学与诸子哲学》提出了数学史和哲学史研究的一个新课题。就我从事数学史工作的体会而言，深感此项课题之重要。”<sup>①</sup>郭先生还称周瀚光先生所做的这项前人未曾做过的工作具有“开辟草莱之功”<sup>②</sup>，诚哉斯言！

有感于中国古代诸子思想的博大精深和周瀚光先生独特的研究视角，韩国学者任振镐教授早在上世纪 90 年代初于南京师范大学攻读博士学位的时候，就对此书情有独钟，不仅将其收入囊中，而且利用业余时间把它翻译成为韩文。任教授原来与周瀚光先生并不相识，但他学成归国并在草堂大学校任职之后，积极联系周先生取得授权，同时对此书的韩文翻译稿进一步加工整理，又补充了大量的文字说明和插图，终于于 2016 年 11 月由知识人出版社成功出版。韩文版《先秦数学与诸子哲学》忠于原著，内容完整，印制考究，装帧大气，出版后深受中韩两国读者的欢迎和喜爱。

按照现代学科属性划分，数学属于自然科学，哲学则属于哲学社会科学，而自然科学和哲学社会科学是两个各自相对独立的学科领域。周瀚光先生的研究，无疑是在两大科学领域之间架起了一道沟通的桥梁。而此书的韩文版在韩国出版，则是在中韩两国学界之间架起了一道沟通的桥梁。笔者愿意借用周瀚光先生在此书韩文版序言中的一段话作为本文的结束：“愿诸子学说能够成为联系中韩两国人民的思维纽带，愿先秦诸子开启的智慧之光能够在今天得到更加广泛的传播和弘扬。”

<sup>①</sup> 郭书春：“《先秦数学与诸子哲学》序”，收入《周瀚光文集》第二卷第 485-487 页，上海社科院出版社 2017 年版。

<sup>②</sup> 同上。

## 纪念中国数学会数学史分会 (中国科学技术史学会数学史专业委员会) 成立 40 周年征文邀请信

尊敬的\_\_\_\_\_先生:

2021 年 7 月 25 日,是中国数学会数学史分会(中国科学技术史学会数学史专业委员会,当时称全国数学史学会)成立 40 周年纪念日。学会自成立以来,在中国数学会和中国科学技术史学会的领导下,在全国广大数学史工作者和历届会员的共同努力下,在促进数学史乃至科学史学科发展、构建学术交流平台、人才培养、服务社会需求、普及数学史知识、增强学会影响力与凝聚力等方面取得了显著的成绩。为传承历史,开拓开来,促进学会新发展,学会与《内蒙古师范大学学报(自然科学汉文版)》合作出版纪念专辑。

素仰您在数学史、科学史领域的卓越成就,参与和见证了数学史学会的成立,并为学会发展作出了贡献,特邀请您为纪念专辑撰稿,指导学会发展。文稿内容:

- (1) 有关数学史学科、学会发展的回顾、学术总结和展望性文章;
- (2) 学会成立 40 年以来各种活动的纪念文章和历史图片。

稿件还望于 2021 年 4 月 30 日之前寄往学会秘书处为荷。

联系人: 高红成

Email: gaohch76@126.com

投稿邮箱: 天津市西青区宾水西道 393 号 天津师范大学数学科学学院

此致

敬礼!

中国数学会数学史分会

中国科学技术史学会数学史专业委员会

2020 年 5 月 1 日

## 第 41 期《数学史通讯》征稿启事

《数学史通讯》第 41 期将由四川师范大学张红老师负责编辑，欢迎大家踊跃投稿！

张红老师的联系方式：

地址：四川省成都市锦江区静安路 5 号四川师范大学数学科学学院

邮编：610066

Email: zhanghongredg6@163.com

手机：13880799018