

NEWSLETTER

数学史通讯

第 29 期

全国数学史学会
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

辽宁师范大学数学学院 编辑

2015 年 8 月

目 录

【学术活动】	1
■ “纪念建部贤弘诞辰 350 周年国际学术会议”召开	1
■ “东亚数学史研究国际学术研讨会”召开	5
■ “第四届上海数学史会议”召开	7
■ “泛函分析史研讨会”召开	10
■ “第八届吴文俊近现代数学思想讲座”举办	10
■ “第 14 届东亚科学技术史与医学史国际会议”召开	10
■ “首届全国科学技术史博士生论坛”召开	12
【会议信息】	12
■ 第九届全国数学史学会年会暨第六届数学史与数学教育会议	12
【学术交流】	14
■ 自然科学史研究所学术交流	14
■ 程贞一教授到苏州大学讲学	14
■ 美国科林·麦克拉蒂教授到河北师范大学访问	15
■ 内蒙古师范大学董杰受邀赴台湾访学	15
【学界信息】	16
■ 韩琦研究员新任职务	16
■ 纪志刚教授荣获上海交大首届“卓越教学奖”	16
■ 2015 年国家自然科学基金获批项目	16
【出版简讯】	17
■ 《REVIVING ANCIENT CHINESE MATHEMATICS: MATHEMATICS, HISTORY AND POLITICS IN THE WORK OF WU WEN-TSUN》	17
■ 《A DELICATE BALANCE: GLOBAL PERSPECTIVES ON INNOVATION AND TRADITION IN THE HISTORY OF MATHEMATICS》	17
■ 《东方数学选粹：埃及、美索不达米亚、中国、印度和伊斯兰》	17
■ 《中华大典·数学典》编纂完成	19
■ 《数学与文化》	19
■ 《数学教师数学史素养提升的理论与实践探索》	20
■ 《数学趣史》	20
■ 《民国时期中国拓扑学史稿》	20
■ 《美丽心灵：纳什传》	21
■ 《当代大数学家画传》	21
【序言、简介与书评】	21
■ 《东方数学选粹》中译本序言	21
■ 简介徐泽林等《建部贤弘的数学思想》	24
■ 《建部贤弘的数学思想》书评	24
【资料存档】	28
■ 国务院学位委员会第七届学科评议组科学技术史组成员名单	28
■ 全国数学史学会历届理事会名单	28
■ 数学史研究生名录（再续）	30
【快讯】	41

【学术活动】

■ “纪念建部贤弘诞辰 350 周年国际学术会议” 召开



作为第27届国际数学家大会（首尔，2014年8月13-21日）卫星会议的数学史分会，“纪念建部贤弘诞辰350周年国际学术会议”（Takebe Conference 2014）于2014年8月25-30日在日本东京御茶水女子大学召开，来自世界各地的数学史学者50余人出席了会议。会议的国际学术委员会如下：

荣誉主席：Komatsu, Hikosaburo (Professor Emeritus, University of Tokyo, Japan)

主席：Morimoto, Mitsuo (Seki Kowa Institute of Mathematics, Japan)

成员：

Chemla, Karine (SPHERE - REHSEIS, CNRS & University Paris Diderot, Paris, France)

Hong, Sung sa (Sogang University, Seoul, Korea)

Kim, Dohan (Seoul National University, Korea)

Kobayashi, Tatsuhiko (Seki Kowa Institute of Mathematics, Japan)

Knobloch, Eberhard (Technical University of Berlin & BBAW, Berlin, Germany)

Li, Wenlin (Chinese Academy of Sciences, AMSS, Beijing, China)

Majima, Hideyuki (Ochanomizu University, Tokyo, Japan)

Ogawa, Tsukane (Yokkaichi University/Seki Kowa Institute of Mathematics, Japan)

Ueno, Kenji (Seki Kowa Institute of Mathematics, Japan)

会议采取邀请报告的形式，邀请著名数学史学者做专门演讲，受邀请的报告人如下：

Chemla Karine (France); Feng, Lisheng (China); Guo, Shirong (China); Hong, Sungsa (Korea); Horiuchi, Annick (France); Ji, Zhigang (China); Kim, Dohan (Korea); Kim, Young Wook

(Korea); Knobloch, Eberland (Germany); Kobayashi, Tatsuhiko (Japan); Komatsu, Hikosaburo (Japan); Li, Wenlin (China); Majima, Hideyuki (Japan); Martzloff, Jean-Claude (France); Morimoto, Mitsuo (Japan); Mumford, David (USA); Ogawa, Tsukane (Japan); Osada, Naoki (Japan); Sarina (China); Sasaki, Chikara (Japan); Ueno, Kenji (Japan); Xu, Zelin (China); Ying, Jia-Ming (Taiwan)

会议日程如下:

August 25, Monday

■Registration

12:00–17:00 Registration at Faculty of Science, Ochanomizu University.

■日本語による4 講演(Four lectures in Japanese)

13:00 – 13:10 開会の辞(Opening Addresses)

Session 1 Chair: Ueno, Kenji (上野健爾)

13:10 – 13:50 講演(Lecture), 13:50 – 13:55 討議(Discussion)

Imanishi, Yuichiro (今西祐一郎): 学術と啓蒙—日本語表記の観点から— (Academicism and Enlightenment – from the view point of Japanese notations)

14:00 – 14:40 講演(Lecture), 14:40 – 14:45 討議(Discussion)

Kuge, Minoru (久下 実): 建部賢弘の日本地図について (About a Japanese map made by Takebe Katahiro)

14:50 – 15:40 お茶(Tea) (50 min)

Session 2 Chair: Feng, Lisheng (馮立昇), Commentator: Ogawa, Tsukane (小川東)

15:40 – 16:20 講演(Lecture), 16:20 – 16:25 討議(Discussion)

Xu, Zelin (徐澤林): 建部賢弘と『授時曆』 (Takebe Katahiro and *Shoushi li* calendar)

16:30 – 16:55 講演(Lecture), 16:55 – 17:00 討議(Discussion)

Fujii, Yasuo (藤井康生): 授時曆と関孝和・建部賢弘の招差法対貞享曆と渋川春海の招差法(The *Jujireki (Shoushili)* and the method of finding differences by Seki Takakazu and Takebe Katahiro versus the *Jokyoreki* and the method of finding differences by Shibukawa Harumi)

August 26, Tuesday

9:00 – 9:45 Opening Ceremonies

Session 3 Chairs: Hong, Sung Sa (洪性士); Horiuchi, Annick

9:50 – 10:30 Lecture, 10:30 – 10:35 Discussion:

Ueno, Kenji (上野健爾): Seki Takakazu and Takebe Katahiro – two different types of mathematicians

10:40 – 11:20 Lecture, 11:20 – 11:25 Discussion:

Li, Wenlin (李文林): Some Aspects of the Mathematical Exchanges between China and Japan in Modern Times

11:30 – 12:50 Lunch (80 min)

Session 4 Chairs: Ji, Zhigang (紀志剛); Tamura, Makoto (田村誠)

12:50 – 13:30 Lecture, 13:30 – 13:35 Discussion:

Mumford, David: Assessing the accuracy of ancient eclipse predictions

13:40 – 14:20 Lecture, 14:20 – 14:25 Discussion:

Osada, Naoki (長田直樹): Determinants and permutation groups by Seki Takakazu

14:30 – 15:10 Lecture, 15:10 – 15:15 Discussion:

Ogawa, Tsukane (小川東): A Survey of Takebe Katahiro's Life and his Mathematical Ideas — A Brilliant Mathematician the Age Bred

15:20 – 15:30 Tea (10 min)

Session 5 Chair: Ying, Jia-Ming (英家銘)

15:30 – 15:55 Lecture, 15:55 – 16:00 Discussion

Tamura, Makoto (田村誠): On the problem “Litian” of Bamboo Slips of the Qin Dynasty Collected by Peking University – The way to memorize conversion ratio in the Qin and the Han mathematical books

16:00 – 16:25 Lecture, 16:25 – 16:30 Discussion

Heffer, Albrecht: Witness accounts on the introduction of Dutch arithmetic in pre-Meiji Japan

16:30 – 16:55 Lecture, 16:55 – 17:00 Discussion

Hosking, Rosalie Joan: Solving Sangaku with Tenzan Jutsu

18:00 – 20:00 Conference Reception

Civic Sky Restaurant Chinzanso シビック スカイレストラン 椿山荘(文京区春日 1-16-21 文京シビックセンター(文京区役所)25F)

August 27, Wednesday

Session 6 Chairs: Chemla, Karine Carole; Guo, Shirong (郭世榮)

9:00 – 9:40 Lecture, 9:40 – 9:45 Discussion

Kobayashi, Tatsuhiko (小林龍彦): Takebe Katahiro and Nakane Genkei

9:50 – 10:30 Lecture, 10:30 – 10:35 Discussion

Kim, Young Wook (金英郁): Mathematics of the Joseon Dynasty

10:40 – 11:20 Lecture, 11:20 – 11:25 Discussion

Feng, Lisheng (馮立昇): The Mathematical Table in the Tsinghua Bamboo Strips

11:30 – 12:50 Lunch (80 min)

13:00 Picture Taking & Departure to City Tour

Afternoon: Edo-Tokyo Museum, 江戸東京博物館

Evening: Tokyo Bay Cruise, 東京湾納涼船

August 28, Thursday

Session 7 Chairs: Li, Wenlin (李文林); Osada, Naoki (長田直樹)

9:00 – 9:40 Lecture, 9:40 – 9:45 Discussion

Knobloch, Eberhard Heinrich: On the relation between point, indivisible, and infinitely small in Western mathematics

9:50 – 10:30 Lecture, 10:30 – 10:35 Discussion

Sasaki, Chikara (佐々木力): Takebe Katahiro’s Inductive Method of Numerical Calculations in Comparison with Jacob Bernoulli’s *Ars Conjectandi* of 1713

10:40 – 11:20 Lecture, 11:20 – 11:25 Discussion

Majima, Hideyuki (真島秀行): When did Takebe Katahiro verify the calculation of Pi by Seki Takakazu?

11:30 – 12:50 Lunch (80 min)

Session 8 Chairs: Knobloch, Eberhard Heinrich; Kobayashi, Tatsuhiko (小林龍彦)

12:50 – 13:30 Lecture, 13:30 – 13:35 Discussion

Hong, Sung Sa (洪性士): Solving Equations in the early 18th century East Asia

13:40 – 14:20 Lecture, 14:20 – 14:25 Discussion

Ji, Zhigang (紀志剛): Integrating Chinese and Western Mathematics in Tongwen Suanzhi

14:30 – 15:10 Lecture, 15:10 – 15:15 Discussion

Ying, Jia-Ming (英家銘): Nam Pỹong-Gil (1820-1869): A Confucian mathematician and a populariser of mathematics in late Chos̃on period.

15:20 – 15:30 Tea (10 min)

Session 9 Chair: Kim, Dohan (金道漢)

15:30 – 15:55 Lecture, 15:55 – 16:00 Discussion

Hinz, Andreas M.: Kỹu-ren kan, the Arima sequence

16:00 – 16:25 Lecture, 16:25 – 16:30 Discussion

Narumi, Fuh (鳴海風): The background of my novel about Takebe Katahiro

16:30 – 16:55 Lecture, 16:55 – 17:00 Discussion

Ozone, Jun (小曾根淳): Trigonometric function tables introduced to Japan and China in the 17th century

18:00 – 20:00 International Organizing Committee

August 29, Friday

Session 10 Chairs: Mumford, David; Sasaki, Chikara (佐々木力)

9:00 – 9:40 Lecture, 9:40 – 9:45 Discussion

Chemla, Karine Carole: Transformations of division in early imperial China and their historical significance

9:50 – 10:30 Lecture, 10:30 – 10:35 Discussion

Guo, Shirong (郭世榮): The Constructing methods of Magic Squares in the Chinese Book *San-san Deng-shu Tu*

10:40 – 11:20 Lecture, 11:20 – 11:25 Discussion

Kim, Dohan (金道漢): Recent Development in Korean Mathematics

11:30 – 12:50 Lunch (80 min)

Session 11 Chairs: Kim, Young Wook (金英郁); Morimoto, Mitsuo (森本光生)

12:50 – 13:30 Lecture, 13:30 – 13:35 Discussion

Sarina (薩日娜): Comparative Study of Kỹoh̃o Map by Takebe Katahiro and Kangxi's *Huang Yu Quan Lan Tu*

13:40 – 14:20 Lecture, 14:20 – 14:25 Discussion

Horiuchi, Annick: Takebe Katahiro and the dynamics of science at the turn of 18th century

14:30 – 15:00 Tea (30 min)

Session 12 Chair: Sarina (薩日娜)

15:00 – 15:25 Lecture, 15:25 – 15:30 Discussion

Kota, Osamu (公田蔵): Western mathematics on Japanese soil—A history of teaching and learning of mathematics in modern Japan

15:30 – 15:55 Lecture, 15:55 – 16:00 Discussion

Kümmerle, Harald: The institutionalization of higher mathematics in Meiji- and Taisho-era Japan

16:00 – 16:25 Lecture, 16:25 – 16:30 Discussion

Yao, Miaofeng (姚妙峰): The Translation and Influence of *Ce Liang Fa Yi* in Late Ming China

August 30, Saturday

Session 13 Chair: Xu, Zelin (徐澤林); Ogawa, Tsukane (小川東)

9:00 – 9:40 Lecture, 9:40 – 9:45 Discussion

Morimoto, Mitsuo (森本光生): On Volume 19 of the *Taisei Sankei*

9:50 – 10:30 Lecture, 10:30 – 10:35 Discussion

Komatsu, Hikosaburo (小松彦三郎): Relation of Seki Takakazu and Takebe Katahiro

10:40 – 11:00 Closing Ceremonies

(东华大学 徐泽林 供稿)

■ “东亚数学史研究国际学术研讨会” 召开

“东亚数学史国际合作项目” (ISHMEA) 第二轮第 4 次学术研讨会于 2015 年 3 月 6 至 10 日在日本三重县伊势志摩度假村召开。该会议是一个系列性国际会议, 由中日两国数学史学者协议组织, 每年轮流在中日两国召开。此次会议主题是东亚科学文献研究, 由日本国文学研究资料馆资助, 并与四日市大学关孝和数学研究所共同组织召开。参加会议的中国大陆代表有纪志刚、曲安京、冯立昇、徐泽林、萨日娜和博士研究生王颖(郭世荣因故缺席会议), 中国台湾代表有英家铭, 韩国代表有金英郁 (Kim Young Wook)、洪性士 (Hong Sung Sa), 日本代表有上野健爾、森本光生、小林龍彦、小川束、长田直樹、藤井康生、金田房子等(会议日程列于后)。会议就中日韩数学史的多个主题进行学术报告和讨论。此次会议同时作为日本国文学研究资料馆关于东亚科学文献国际合作研究系列会议的首届会议, 第二届会议将于 2015 年 11 月 7-8 日在该馆举行, 上述会议代表将再次参加会议进行学术交流。另一方面, 会议组委会商定, ISHMEA 第 2 轮第 5 次会议定于 2016 年 3 月在中国海南三亚举行。



会议日程如下:

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE HISTORY OF
MATHEMATICS IN EAST ASIA (ISHMEA)
The Fourth Symposium in the Second Term (I-4)
March 6-9, 2015
Hotel Kintetsu Aquavilla Ise-Shima

(3238-1, Funakoshi, Daiou-cho, Shima City, Mie 517-0604, Japan)

Main Theme

International Cooperative Study on the Scientific Documents in East Asia Featuring
Pre-modern Japan

International Organizing Committee

Chairs:

Ogawa Tsukane (Yokkaichi University)

Morimoto Mitsuo (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi University)

Member:

Feng Lisheng (Qinghua University, China)

Guo Shirong (Inner Mongolia Normal University, China)

Kobayashi Tatsuhiko (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi University)

Xu Zelin (Tonghua University, China)

Program

March 6th

Check in and Registration

March 7th

09:00-09:10 Opening Ceremony

Chairs: Hong Sung Sa and Yin Jia-Ming

09:10-09:50 **Kanata Fusako** (National Institute of Japanese Literature, Japan):

Outline of the Project to Build an International Collaborative Research Network on

Pre-modern Japanese Texts

10:00-10:40 **Ji Zhigang** (Shanghai Jiao Tong University, China):

A Study of the “鲁久次問數于陳起” in the Bamboo Strips of the Qin Dynasty Collected
by Peking University

10:50-11:30 **Qu Anjing** (Northwest University, China):

The character of Chinese mathematics

Lunch

Chairs: Sarina and Kobayashi Tatsuhiko

13:00-13:40 **Kim Young Wook** (Korea University, Korea):

On Mathematical Literature of Joseon Dynasty

13:50-14:30 **Feng Lisheng** (Tsinghua University, China):

清末民国時代の数学名詞の審訂と統一

14:40-15:20 **Ueno Kenji** (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi University, Japan):

Theory of equations of Seki Takakazu and Descartes

Break

Chairs: Kim Young Wook and Xu Zelin

15:40-16:20 **Wang Ying and Jiang Xiaofeng** (Shanghai Jiao Tong University, China):

Study on the North-China Herald as for Eastern Asian Classic Data in the History of
Science

16:30-17:10 **Osada Naoki** (Tokyo Woman's Christian University, Japan):

Transcribed editions of Seki Takakazu's manuscripts (関孝和の稿本の臨写本)

March 8th

Chairs: Ji Zhigang and Ueno Kenji

09:00-09:40 **Hong Sung Sa** (Professor Emeritus, Sogang University, Korea):

Characteristics of Joseon Mathematical Works

09:50-10:30 **Xu Zelin** (Donghua University, China):

建部賢弘の『授時曆』における白道交周への注解

10:40-11:20 **Kobayashi Tatsuhiko** (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi Univ., Japan):

Mei Wending's Books in Naikaku Bunko Library

Lunch

Chairs: Qu Anjing and Osada Naoki

13:00-13:40 **Ying Jia Ming** (Taipei Medical University, Taiwan):

Diagrammatic reasoning in Tongsan: a long-standing tradition in East Asian mathematics

13:50-14:30 **Sarina** (Shanghai Jiao Tong University, China):

近世日本における漢訳理学典籍の伝播について III 『幾何原本』と『泰西水法』を中心に

14:40-15:20 **Fujii Yasuo** (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi University, Japan):

江戸時代の暦算書

Break

Chair: Feng Lashing

15:40-16:20 **Morimoto Mitsuo** (Seki Kowa Institute of Mathematics, Yokkaichi Univ., Japan):

On Book 19 of the *Taisei Sankei*

16:30-17:10 **Ogawa Tsukane** (Yokkaichi University):

Historical Documents for dedicating a Mathematical Plate to S_ojiji Temple.

17:10-17:30 Closing Ceremony

9th March

Check out

(东华大学 徐泽林、上海交通大学 纪志刚 供稿)

■ “第四届上海数学史会议” 召开

2015 年 5 月 9 日“第四届上海数学史会议”在华东师大数学楼召开。本次会议由华东师范大学数学系承办、上海交通大学科学史与科学文化研究院、东华大学人文学院、上海师范大学哲学学院、复旦大学历史学系协办。自 2012 年以来，“上海数学史会议”已成功举办三届，会议主题涵盖了数学史、数学教育与数学文化领域的众多研究方向和热点，资深专家、青年学者和研究生们汇聚一堂，交流学术、分享研究、创新思维，业已成为上海乃至全国数学史领域的重要学术活动之一。

本次会议共设 3 组报告，每组均有一个主题，围绕每个主题均有 3 到 4 场报告，一共 10 场报告，每场报告一般持续 25 分钟。在每组报告后均有 15 分钟的讨论环节供大家根据前面的报告提出讨论，交流思想。

第一组：数学哲学 主持人：纪志刚（上海交通大学）

华东师范大学周瀚光教授介绍了诸子学说的魅力和价值---《先秦数学与诸子哲学》韩文版序言的相关内容，这本书由韩国草堂大学国际交流教育院院长任振镐翻译成韩文后介绍了韩国读者，说明中国古代先秦诸子的学说思想受到了韩国学界的关注。周教授的这本书是

从先秦诸子数学思想和哲学思想相联系的角度对诸子的学说思想做了一个具体而微的讨论，从一个侧面展现了诸子学说的魅力和风采。在中国古代，数学是一门发展较早且成就很大的学科，曾经有许多数学成果在世界数学史上遥遥领先。然而在先秦时期，数学还没有从自然哲学中分化出来而形成一门独立的学科，许多重要的数学思想和数学成果都保留在诸子百家的学说和著作当中。诸子百家大多既是一个政治团体，又是一个学术团体，其学派领袖一般都是学识渊博、思想精深的知识精英，他们往往多才多艺，通晓数学。不仅如此，先秦诸子还善于把数学思想与哲学思想这两者结合起来思考，一方面从哲学的高度来反思数学的基本问题，另一方面则运用数学语言来表达其哲学思想，构建他们关于宇宙观、认识论、方法论及社会历史观等各个领域的哲学理论体系。总之，先秦诸子的数学思想和哲学思想既是古代数学发展的重要源泉，也是古代哲学发展的重要基础；既是古代中华文明的智慧结晶，也是古代世界文明的宝贵财富。

随后，上海师范大学王幼军教授以《数学与信仰》——帕斯卡尔的数学心路历程的研究为题介绍了十七世纪法国数学家布莱斯·帕斯卡尔在其短暂的一生中在数学、科学、哲学和神学等方面所做出的令人瞩目的贡献。数学天才帕斯卡尔在少年时代深受以梅森为代表的巴黎数学家团体包括笛卡尔等人思想的影响，他们皆对上帝乃是一位至高无上的数学家以及数学的至高至美和确定性深信不疑，因此，数学研究是宗教信仰的一部分，这种认识奠定了帕斯卡尔数学生涯和精神生活的基础。然而，詹森主义者对于数学推理充分性的质疑以及德·梅勒爵士对于数学价值的质问又促使了帕斯卡尔对于数学知识和本质的进一步反思。纵观其一生，帕斯卡尔的数学思想始终与他的宗教追求密切联系在一起，并表现为其对于数学的知识和性质、信仰的超越和救赎等问题的坚持不懈的追求和思考。

上海师范大学哲学学院研究生杨诗敏通过对斯宾诺莎《伦理学》中论证神性质的公理化结构分析介绍了公理化的结构是斯宾诺莎《伦理学》文本形式的显著特点，文本形式与其形而上学思想内容之间有着许多内在的张力。该文通过《伦理学》中与神的观念相关的一些论证，来展示这其中存在的张力。试图为公理化结构对斯宾诺莎论述神的概念所起到的作用作出自己的回答。

第二组：数学史 主持人：徐泽林（东华大学）

中国科学院自然科学史研究所郭园园博士介绍了波斯数学家阿尔·卡西及其数学著作。阿尔·卡西约 1380 年生于卡尚，1429 年 6 月 22 日卒于撒马尔罕，天文学家，数学家。《世界科学家传记大辞典》第七卷中对阿尔·卡西的生平和数学著作进行过简要介绍。郭园园博士在前人工作的基础上，对卡西现存的三本主要数学著作进行了全面的解读，并根据近些年的相关研究成果对卡西的生平及其著作中的数学内容作了进一步的梳理，以介绍这位杰出的阿拉伯数学家的数学业绩。

上海交通大学研究生王宏晨以“几何之理”与“几何之用”：利玛窦“数学观”的历史探源为题，指出利玛窦确实将不少西方数学书籍翻译到中国，但这并不等同于利玛窦同时也将数学思想介绍到中国。王宏晨通过将《译〈几何原本〉》与克拉维乌斯 1574 年版《原本》导言内容进行比对，发现利玛窦引用并放大了克拉维乌斯与柏拉图等独具西方数学文化特色的观点。利玛窦在西方数学传播过程中遵循着中学为体、西学为用的原则。

上海交通大学科学史与科学文化研究院纪志刚教授做了题为北大秦简《鲁久次问数于陈起》篇内容疏解与意义分析报告，《鲁久次问数于陈起》是 2010 年初北京大学从海外得到的秦代简牍《算书》“甲篇”中的一篇文章，这篇文章的内容涉及数学的起源、作用与价值和社会意义，展示了深刻的数学思想内涵，对中国古代数学思想史的研究有重要的意义。概括起来有以下三个方面：（一）“舍语而彻数”，强调数学的重要性；（二）“天下之物，无不用数”，突出数学应用的广泛性；（三）“临官莅政，数无不急”，阐述数学对国计民生的必要性。



第三组：数学史与数学教育 主持人：王幼军（上海师范大学）

华东师范大学博士生彭刚从四个部分介绍了“职前数学教师数学观发展研究----HPM 视角”的研究情况。研究基于大量关于教师信念的研究表明：教师对于数学本质的信念和数学如何教的信念影响着他们的授课方式，对于学生的数学观也有着重要的影响的背景下，从数学（认识）信念/数学观和 HPM 与数学观（态度）两方面来研究职前教师的数学观是如何发展的。

华东师范大学刘攀副教授做了题为华师大话剧的创作与实践：哥廷根数学往事的报告，回忆了自 2012 年以来创作的与数学史有关的三部话剧：无以复伽，物竞天哲与竹里馆听书声和大哉言数，在数学史专家和老师的帮助下由学生演出的这三部话剧不仅丰富了学生的业余生活，而且增加了学生的数学史知识，开阔了视野，能更好地促进学生对数学的学习。

华东师范大学博士生邹佳晨做了题为数学史融入中学数学课堂案例分析的报告。通过对融入数学史的中学数学课堂案例进行分析，发现数学史的融入可谓精彩纷呈，为我们展示了一个视角即 HPM（数学史与数学教育）教学视角；架起了两座桥梁，分别是沟通已知与未知的桥梁、沟通历史与现实的桥梁；达成了数学教学中的三维目标：知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观；数学史的融入方式有四种：附加式、复制式、顺应式和重构式选取数学史素材有五大原则：科学性、趣味性、新颖性、可学性和有效性。由此，我们可进一步构建 HPM 课堂评价体系。

华东师范大学汪晓勤教授从 19 世纪末 20 世纪 20 年代的 27 种美国数学教材中，发现了相当丰富的数学史素材。他把这些素材分成显性和隐性两大类，显性素材包括名人名言、数学人物、数学名词、文献材料、数学问题、思想方法，专题历史、学科历史等方面；而隐性素材则包括数学问题、思想方法、数学概念等方面。其中，出现最多的是数学问题和专题历史。数学史的运用方式有五种，分别为点缀式、附加式、复制式、顺应式和重构式。汪教授通过对 27 种教材中的数学史的考察表明，数学教材对数学史的运用与同时代数学史研究状况、编写者的数学史素养和数学史价值观以及当时的科学人文主义思潮都有密切的关系。与一个世纪之前的教材相比，今日 Prentice Hall 版教材在数学史的运用上并无显著进步。

徐泽林教授在汪晓勤教授开幕式中提出的会议所达到的目的是：增进交流、学术交流、增进兄弟感情及纪志刚教授的提携新秀基础上又增加了一条是在做学问中要做“实”中结束了本届会议。

（华东师范大学 齐春燕、上海交通大学 纪志刚 供稿）

■ “泛函分析史研讨会”召开

西北大学数学学院数学与科学史研究中心于 2015 年 5 月 9 日—10 日举办“泛函分析史研讨会”。全国数学史学会理事长、长江学者、西北大学数学学院院长、会议主席曲安京教授，日本数学协会前会长、四日市大学关孝和研究所代数几何学家上野健爾（Kenji Ueno）教授分别在大会上致辞。

参加此次研讨会的还有德国洪堡大学 Jochen Bruening 教授、上智大学 Koichi Uchiyama 教授、熊本大学 Fumiharu Kato 教授、名古屋大学 Masahito Hayashi 教授，早稻田大学 Hiroshi Ishikawa 教授等人，以及来自国内十余所高等院校的从事近现代数学史研究的学者和 40 余位在读研究生。

会议共安排报告 17 个英文报告，报告的主要内容围绕原始文献和非原始文献在泛函分析史研究中的作用、研究泛函分析史的理由及方法以及数学史研究方法论等三个主题，与会者就感兴趣的问题充分交流意见。国外学者还就青年学生的报告提出了一些指导意见。

本次研讨会为中外研究者提供了互相学习和交流的平台，对于促进国内近现代数学史的高水平研究起到了很好的作用。

（西北大学 刘茜、袁敏 供稿）

■ “第八届吴文俊近现代数学思想讲座”举办

2015 年 5 月 12—15 日，西北大学数学学院数学与科学史研究中心举办了“第八届吴文俊近现代数学思想讲座”，主讲人上野健爾教授从偏微分方程的基础知识讲起，以时间为线索对偏微分方程的发展历史进行梳理，为大家展现了数学家视角下的偏微分方程的历史。德国洪堡大学 Jochen Bruening 教授也参加了此次讲座，并对某些内容予以说明和补充。每天上午讲座结束之后，上野教授还在下午针对当天讲座内容为学生答疑解惑。

“吴文俊近现代数学思想讲座”是由西北大学数学与科学史研究中心创办的系列讲座，自 2008 年 9 月至今已成功举办八届，在国内科学史界很有影响，讲座的内容和形式都受到了听众的热烈欢迎。通过八次讲座，为我们系统地梳理了 19 世纪近现代分析、几何、代数学发展的思想脉络，对推动国内开展近现代数学史研究提供了有益的帮助。

（西北大学 刘茜、袁敏 供稿）

■ “第 14 届东亚科学技术史与医学史国际会议”召开

2015 年 7 月 6 日-10 日，第 14 届东亚科学技术史与医学史国际会议在巴黎召开。会议主题是：“资源、地方性与全球史：东亚科技史与医学史”，这实际上与第 25 届国际科技史大会（2017 年 7 月，巴西里约热内卢）的主题（Science, Technology and Medicine between the Global and the Local）相呼应。

会议报告包括三场大会报告和一场特殊大会报告，两个纪念科学史家何丙郁（1926—2014）先生和中山茂（1928—2014）先生的专场报告，曲安京教授应邀发表纪念何丙郁先生的报告。其它报告分为专题报告和分组报告。据会议介绍，有 385 人注册参加了会议，提交会议的论文超过了 400 篇，最终在会议上报告的论文共 315 篇，其中 205 篇属于专题研究报告（42 个专题组共 45 场报告），110 篇自由投稿（分为 30 个分组报告）。英语是会议的唯一官方用语

下面简录数学史报告情况，供没有参加此次会议的国内数学史同行参考。

数学史方面的报告包括两个专题组和一个自由投稿分组。两个专题组是：英家铭（台北医科大学）和 Charlotte Pollet（国立交通大学（新竹））组织的第 1 专题“11 世纪以来数学知识在东亚的形成、传播与接受”以及由纪志刚（上海交通大学）与郭世荣（内蒙古师范大学）组织的第 33 专题“西方数学著作在东亚的翻译与传播”。前一组包括六个报告：

1. 朱一文 (中山大学): 秦九韶的数学书写体系以及清代学者对它的接受
2. Charlotte POLLET: 数学问题的类比与排序: 中国宋代数学中的组合学与代数
3. 英家铭, 苏俊鸿 (台北市第一女中): 《几何原本》的两个版本的影响
4. 陈建平(Jiang-Ping Jeff CHEN, 圣克劳德州立大学, 美国), 董杰(内蒙古师大): 中国符号代数的若干事例
5. 王裕仁, 黄俊伟(国立台湾师范大学): 安岛直圆数学研究的动机: 一般化与简化的价值
6. OH Young Sook(首尔国立大学): 18 世纪朝鲜的数学计算工具
后一组包括 5 个报告: 日本小林龙彦教授、内蒙师大郭世荣教授和上海交大纪志刚教授联合组织了讨论组, 主题是: Translation and Transmission of Western Mathematical Treatises in East Asia(Panel33)。
7. 纪志刚: 从拉丁语到汉语: 《几何原本》卷一翻译分析 (From Latin to Chinese: An Analysis of the Chinese Translation of the First Volume of the *Jihe yuanben*)
8. 郭世荣: 信息流失: 19 世纪后期科学翻译案例研究 (Loss of Information: A Case Study of Chinese Scientific Translations in the Late 19th Century)
9. 萨日娜(上海交通大学): 《几何原本》在日本的流传研究 (A Study of the Transmission of the *Jihe yuanben* to Japan)
10. KOBAYASHI Tatsuhiko (小林龍彦, 四日市大学关孝和研究所): 《几何原本》中的某些几何术语以及日本江户时代对这些术语的接受 (On Some Geometrical Terms in the *Jih é yu ánbén* 《幾何原本》 and Acceptance of These Terms in Japan of the Edo Era)
11. 郑方磊(复旦大学历史系): 利玛窦与徐光启对欧几里得《几何原本》之比例理论的汉译 (On Ricci and Xu's Translation into Classical Chinese of the Theory of Proportion in Euclid's *Elements*)



数学史讨论组 (Panel33) 合影

左起: 萨日娜、纪志刚、小林龙彦、郭世荣、郑方磊

分组报告第 5 组为“中日数学”, 包括 5 个报告:

12. 关增建 (上海交通大学): 中国古代的角度概念及其度量
13. 胡化凯(中国科技大学): 中国古代对物体运动的认识: 基于中国古代数学著作中的运动问题
14. 邓可卉(东华大学): 梅文鼎《度算释例》研究
15. JOCHI Shigeru (城地茂, 大阪教育大学, 日本): 关孝和在 1661 年抄写的《杨辉算法》

16. Marion COUSIN (University Paris Diderot, 法国):日本明治时期几何与代数教科书中的数学语言

另外有 4 篇与数学史相关的报告分布在其它组中:

17. 胡明辉(University of California Santa Cruz, 美国): 西学之前: 徐有任及其历算家网络

18. Jan VRHOMOVA (Charles University in Prague): 从西方科学到传统范式: 张申府的数理逻辑概念与传统思想的结合(1920—30 年代)

19. Jiri HUDEČEK (胡吉瑞, Charles University in Prague): 民国期刊中的中国数学史

20. 黄荣光(中科院自然科学史研究所): 李俨与三上义夫之间的通信

(上海交通大学 纪志刚、内蒙古师范大学 郭世荣 供稿)

■ “首届全国科学技术史博士生论坛”召开

2015 年 8 月 10 日至 11 日, 中国科学技术史学会与内蒙古师范大学科学技术史研究院联合举办的“首届全国科学技术史博士生论坛”在呼和浩特内蒙古师范大学召开。本次论坛由内蒙古自治区教育厅研究生学术论坛项目资助。来自中科院自然科学史研究所、北京大学医学人文研究院、南京农业大学中华农业文明研究院、山西大学科学技术史研究所、中国科学技术大学科技史与科技考古系、上海交通大学科学史与科学文化研究院和内蒙古师大科学技术史研究院的 50 多名博士生参加本次论坛。论坛遴选学术论文 29 篇, 其中 26 位博士生做了学术报告。

中科院自然科学史研究所曾雄生研究员, 清华大学科技史暨古文献研究所冯立昇教授, 中国科技大学科技史与科技考古系胡化凯教授, 南京农业大学中华农业文明研究院李群教授, 内蒙古师大科学技术史研究院郭世荣教授、聂馥玲教授为报告做点评。各位专家以丰富的知识和敏锐的视角, 对提交论文的选题、写作、研究方法和研究深度提出意见和建议。

经过报告、点评和综合评议, 评出优秀论文 6 篇, 并给予奖励。获奖名单如下:

一等奖: 刘增强(内蒙古师范大学); 二等奖: 王宏晨(上海交通大学)、张阳阳(中国科技大学); 三等奖: 李继萍(内蒙古师范大学)、康辉(中国科技大学)、李昕升(南京农业大学)。

(内蒙古师范大学科学技术史研究院 供稿)

【会议信息】

■ 第九届全国数学史学会年会暨第六届数学史与数学教育会议

**The Ninth National Conference of Chinese Society
for the History of Mathematics**

& The Sixth Symposium on History and Pedagogy of Mathematics

(第二轮通知)

会议时间: 2015 年 10 月 9 日—2015 年 10 月 12 日

主办单位: 教育部重点研究基地中山大学逻辑与认知研究所, 全国数学史学会

会议官网: <http://hpm2015.csp.escience.cn>

会议组织

学术委员会

主席: 郭书春(中国科学院自然科学史研究所)

成员：（按姓氏笔划为序）

王渝生（中国科学技术馆）
邓明立（河北师范大学）
刘 钝（中国科学院自然科学史研究所）
纪志刚（上海交通大学）
李文林（中国科学院数学与系统科学研究院）
李兆华（天津师范大学）
罗见今（内蒙古师范大学）
徐泽林（东华大学）
郭世荣（内蒙古师范大学）

组织委员会

主席：曲安京（西北大学，全国数学史学会理事长）

鞠实儿（中山大学）

成员：（按姓氏笔划为序）

王幼军（上海师范大学，全国数学史学会常务理事）
王青建（辽宁师范大学，全国数学史学会副理事长）
田 淼（中国科学院自然科学史研究所，全国数学史学会常务理事）
代 钦（内蒙古师范大学，全国数学史学会常务理事）
冯立升（清华大学，全国数学史学会副理事长、秘书长）
李仲来（北京师范大学，全国数学史学会常务理事）
李铁安（中国教育科学研究院，全国数学史学会常务理事）
汪晓勤（华东师范大学，全国数学史学会副理事长）
宋乃庆（西南大学，全国数学史学会副理事长）
张 红（四川师范大学，全国数学史学会理事）
陆书环（曲阜师范大学，全国数学史学会常务理事）
陈传钟（海南师范大学，全国数学史学会理事）
曹一鸣（北京师范大学）
韩 琦（中国科学院自然科学史研究所，全国数学史学会副理事长）
薛有才（浙江科技学院）

会议主题及初步日程

- 数学史的发展与数学哲学、逻辑学、及精密科学史等学科具有紧密的联系，为了对这种互动的联系开展深入研究，本次会议精神确定为“历史、哲学和文化：中国数学史研究进展”。具体包括如下几个方面：
 1. 数学史研究进展
 2. 数学史与数学教育
 3. 数学史与数学哲学、逻辑学研究进展
 4. 数学史与其他精密科学史研究进展
- 会议报告分为：大会报告和分组报告。大会报告每个 1 小时左右，分组报告每个半小时左右（包含讨论时间）。

10月9日 全天报到，地点：中山大学南校区锡昌堂一楼大厅
10月10日—12日 学术会议
10月13日 离会

注册

- 注册费标准为：正式代表 800 元，学生、退休及陪同人员 500 元，旅费及住宿费自理，无会议补贴。
- 此次会议委托广州国龙会议策划服务有限公司代收会议注册费：
收款单位：广州国龙会议策划服务有限公司
开户银行：招商银行广州高新支行
银行帐号：2019 8053 1910 001
- 注册费请于 **2015 年 8 月 15 日** 前汇款至以上收款单位，原则上不收取现金，请在汇款附言中注明“数学史年会+姓名”并保留汇款收据。
- 参会代表请于 **2015 年 8 月 15 日** 前在会议官网 <http://hpm2015.csp.escience.cn> 注册并提交论文。

住宿安排

因中山大学南校区宾馆房源紧张，参会代表将分散在三家校内宾馆（紫荆园宾馆、荣光堂、西苑宾馆）住宿，请参会代表在网上注册尽量选择合住，如不填写合住人姓名，则由会务组根据注册情况统一分配住房。因房型不同，住房价格在 260 元-380 元/间/天浮动。

会议注册、住宿安排联系人：

张婧敏 13242317670, 张彪 15975582706

其它未尽事宜，请关注会议官网 <http://hpm2015.csp.escience.cn> 的信息更新。

教育部重点研究基地中山大学逻辑与认知研究所

全国数学史学会

2015 年 7 月 2 日

【学术交流】

■ 自然科学史研究所学术交流

* 丹麦罗斯基尔德大学 (Roskilde University) 荣休教授、自然科学史研究所第七届“竺可桢科学史讲席”教授 Jens Høyrup 于 2015 年 5-6 月访问本所，并作两场报告：

5 月 19 日报告：Does it make sense to speak of a Baroque science in Western European the 17th century? And if so, which sense?

6 月 5 日报告：Incoherent development in slow motion: the introduction and use of algebraic symbolization in abacus- and related manuscripts, c. 1300 to c. 1550.

* 受中国科学院国际访问学者项目资助，巴黎第一大学 (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) 教授、法国近代史研究所 (Institut d'histoire moderne et contemporaine) 所长、法国科学史研究专家 Belhoste Bruno，于 2015 年 8-10 月在中科院自然科学史研究所访问。法国国家科研中心 (CNRS) 著名数学史家林力娜 (Karine Chemla) 教授也一同到访。

(中国科学院自然科学史研究所 潘澍原 供稿)

■ 程贞一教授应邀到苏州大学讲学

美国加州大学圣迭戈分校物理学终身教授程贞一先生，于 2015 年 3 月下旬，受苏州大学敬文书院罗时进院长邀请，为该院师生作了三场精彩专题报告：

- 1、为什么一个物理学家从事中华科技史研究？
- 2、古代中华声学、近代考古声学的辉煌成就。
- 3、文化多样性的互补互助原理：试谈一些古代中西数学运算和思路上的异同。

程贞一 (Chen [Joseph] Cheng-Yih) 教授 1933 年出生于南京。美国圣母大学物理化学博士，1965 年当选为美国物理学会会员，1966 年任美国加州大学圣迭戈分校物理学终身教授。长

期从事量子碰撞理论研究，在分子振动能级激发、共振散射、分子结构和能量转移方面取得开拓性的成就。发表物理学专论一百余篇。

20 世纪 70 年代后期因对中国古代科学、技术和文化产生浓厚兴趣，将工作重点转向研究中国科技史，内容涉及中国古代数学、物理、技术、科学思想史及中西比较等方面。作为一位物理学家，在科学史与科学哲学领域，出版学术专著五部。

除活跃于学术领域外，他曾于 1986 年举办国际中国科技史研讨会，任 1988 年第五届中国科学技术史国际学术会议组织委员会主席，2001 年第九届中国科学技术史国际学术会议组织委员会主席之一。曾到中国科学院自然科学史研究所、中国科学技术大学、清华大学、同济大学等著名所校，多次作专题报告，深受欢迎。

苏州大学敬文书院的同学们踊跃参加程贞一先生的报告，每场均有中英文提问，场面活跃。

(苏州大学 王翼勋 供稿)

■ 美国科林 麦克拉蒂教授到河北师范大学访问

2015 年 6 月 18 日至 25 日，应河北师范大学邓明立教授邀请，美国凯斯西储大学科林 麦克拉蒂 (Colin McLarty) 教授前来作学术访问，访问期间做了两场公开学术报告。

(河北师范大学 王涛 供稿)

■ 内蒙古师范大学董杰受邀赴台湾访学

2014 年 11 月—2015 年 2 月，应中国台湾中正大学江宝钗教授邀请，在“国科会”资助下，内蒙古师范大学董杰博士赴台进行学术交流。在台访学期间，董杰与中正大学江宝钗，台湾中研院数学所李国伟、史语所祝平一、近史所张哲嘉、台湾大学项洁、台师大洪万生、英家铭等，交通大学博佳佳、清华大学琅元、台北故宫博物院周维强、义守大学张澔以及由美国返回台湾的陈建平、张秉萤等数学史、科学史学者进行广泛的交流，并在中正大学、台湾师大、山美国小作学术报告。

本次访学搜集了学术资料，获取学术资讯，结识学界同仁，了解学术前沿，为今后的研究工作积攒了丰富的资源。



(内蒙古师范大学科学技术史研究院 供稿)

【学界信息】

■ 韩琦研究员新任职务

韩琦研究员继 2011 年起担任国际著名科学史杂志 *Archive for History of Exact Sciences* 编委之后, 2014 年起又受聘担任日本科学史期刊 *Historia Scientiarum* (History of Science Society of Japan, Tokyo) 国际顾问委员会 (International Advisory Board) 委员。

自 2015 年 5 月起, 韩琦研究员任中国科学院自然科学史研究所副所长。

(中国科学院自然科学史研究所 潘澍原 供稿)

■ 纪志刚教授荣获上海交大首届“卓越教学奖”

经专家推荐、学生评课, 上海交通大学首届“卓越教学奖”从 31 位参评教师中最终评选出 4 位教师, 纪志刚教授荣获此奖。专家委员会的评价是: 纪志刚教授坚持以学生为主体的教学理念, 突出“数学与文化”课程的特点, 架构崭新的知识体系, 利用多种手段促进学生自主学习、鼓励学生积极探索。他开设的“数学与文化”课程, 已超越了普通授课的模式, 表现出任课教师高度的责任心、广博的知识视野、敏锐的分析能力和高效的组织能力。该门课程受到选课同学的较高评价。”校长张杰院士为四位教师颁奖, 副校长林志新院士宣读了颁奖辞。纪志刚教授的“颁奖辞”是: “数学在右岸, 冷峻抽象, 文化在左岸, 五彩斑斓。《数学与文化》课程犹如一座七彩虹桥连接两岸, 展演数学的历史长卷, 拨动学生的思想琴弦。教师的激情是点燃学生求知欲的火焰: 照亮学生, 升华自己。纪志刚教授在追求卓越的教学中实践了这一理念。”



2014 年 9 月 5 日 颁奖典礼大会校长张杰院士向纪志刚教授颁奖

(上海交通大学 纪志刚 供稿)

■ 2015 年国家自然科学基金获批项目

韩琦主持, 康熙时期西方数学传播与影响新探 (A01/ 11571359), 国家自然科学基金 (数理学部) 面上项目, 起止年月: 20160101—20191231, 直接费用: 45 万元;

曲安京主持，代数方程之 Galois 理论的若干历史问题研究（A01/11571276），国家自然科学基金（数理学部）面上项目，起止年月：20160101—20191231，直接费用：45 万元；

王昌主持，同伦论的历史研究（A01/11501444），国家自然科学基金（数理学部）青年项目，起止年月：20160101—20181231，直接费用：18 万元。

（中国科学院自然科学史研究所 潘澍原、西北大学 袁敏 供稿）

【出版简讯】

■ Reviving Ancient Chinese Mathematics: Mathematics, History and Politics in the Work of Wu Wen-Tsun

作者: Jiri Hudecek(胡杰瑞)

出版社: Routledge

出版时间: 2014-8-1

页数: 222

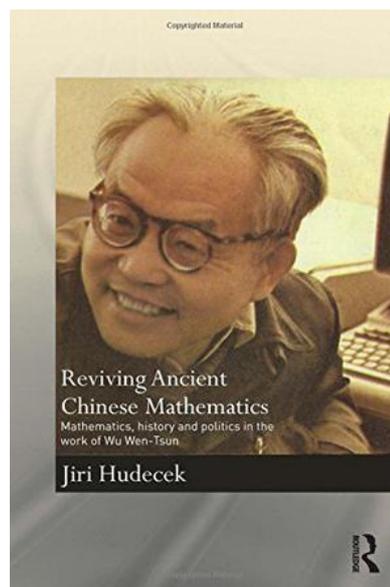
ISBN: 9780415702966

定价: USD 155.00

该书以一个西方学者的视角探寻著名数学家吴文俊院士的“数学人生”。全书共分七章，标题如下：

1 Introduction, 2 The making of a prominent Chinese mathematician, 3 Mathematics and Chinese socialist construction, 4 The transformative effect of the cultural Revolution, 5 Wu Wen-Tsun's construction of traditional Chinese mathematics, 6 Independence and inspiration: Wu Wen-Tsun's work since 1977, 7 Saving the nation with mathematics and its history.

（上海交通大学 纪志刚、内蒙古师范大学 郭世荣 供稿）



■ A Delicate Balance: Global Perspectives on Innovation and Tradition in the History of Mathematics

主编: David E. Rowe, Wann-sheng Horng (洪万生)

出版社: Birkhauser. Springer

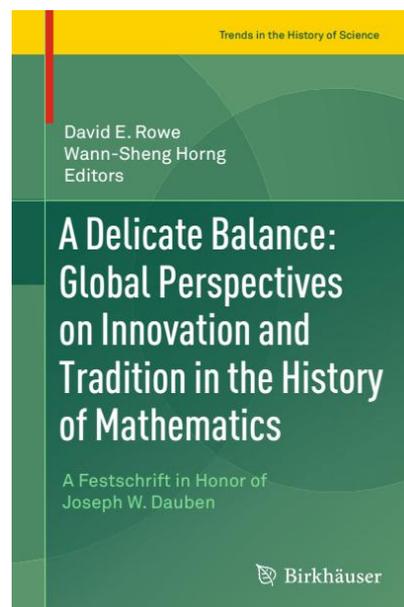
出版年: 2015 年 5 月 13 日

ISBN-10: 3319120298

页数: 428

标价: 129 美元, 亚马逊售价: 80.89 美元

本书系道本教授七十寿诞的纪念文集(A Festschrift in Honor of Joseph W. Dauben)。该书封底评论：“道本周 (Joseph W. Dauben) 是欧洲数学史、中国数学史和北美数学史的权威学者，过去 40 年来，他在推动国际学术方面起到了关键的作用。这部庆祝文集包括了三大洲的数学史权威专家的近期研究成果，提供了数学史领域一些重要论题上的全球进展。”



本文集的两位主编 David E. Rowe 教授和洪万生教授都是道本周的高足弟子。道本周的另一学生徐义保教授也参与了论文集初期的准备工作。论文集除了前言和附录“道本周论著目录选编”(Selected Bibliography of Joseph W. Dauben)外,正文包括 17 篇论文,分为 6 个专题。论文目录及其作者如下:

1. Set Theory and Foundations of mathematics

(1) Walter Purkert, On Cantor's Continuum Problem and Well Ordering: What really happened at the 1904 International Congress of Mathematicians in Heidelberg

(2) Craig Fraser, Nonstandard Analysis, Infinitesimals, and the History of Calculus

(3) Ivor Grattan-Guinness, Despite Kempe, the Modest Place of Multisets and Multiclasses in Foundational Theories

2. On the Boundaries of Mathematics and Physics

(4) NiccolòGuicciardini, Proofs and Contexts: the Debate Between Bernoulli and Newton on the mathematics of Central Motion

(5) Tom Archibald, Saturn's Rings from Lapace to Poincaré

(6) Jeremy Gray, Henri Poincaréand Hermann Weyl on the Foundations of Mathematics

3. European Mathematics in Transition

(7) Jean-Claude Martzloff, Yixing(一行)in Paris

(8) JIZhigang (纪志刚), Needham's 19 (j) and Fibonacci's Liber Abaci: A New Approach to the Communication and Transmission of Mathematical Knowledge from China to the West

(9) Elena Ausejo, New Perspectives on Commercial Arithmetic in Renaissance Spain

4. Mathematics and Its History in Modern Cultures

(10) David E. Rowe, Historical Events in the Background of Hilbert's Seventh Paris Problem

(11) XUYibao (徐义保), Correspondence of 李俨 Li Yan and David Eugene Smith

(12) Karen Parshall, "A New Era in the Development of Our Science": The American Mathematical Research Community, 1920-1950

5. Traditional ChineseMathematics

(13) LIU Dun (刘钝), Some Distinctive Features of Ancient Chinese Mathematics: A Brief Introduction and Comparison with its Greek Counterpart

(14) LIWenlin (李文林), On the Algorithmic Tradition in the History of Mathematics

(15) GUOShirong (郭世荣), GuYingxiang's Method of Solving Numerical Equations with Abacus

6. Chinese Mathematics: Transmissions and Transformation

(16) Wann-Sheng HORNG (洪万生), History of Korean Mathematics, 1657-1868:An Overview

(17) SIU Man Keung (肖文强)and LIH Ko Wei (李国伟), Transmission of Probability Theory into China at the End of the Nineteenth Century

(上海交通大学 纪志刚、内蒙古师范大学 郭世荣 供稿)

■ 《东方数学选粹：埃及、美索不达米亚、中国、印度和伊斯兰》

2007 年 V. 卡兹教授主编的 *The Mathematics of Egypt, Mesopotamia, China, India, and Islam: A Source Book* 由普林斯顿大学出版社出版。该书甫经问世,便受到学界的关注与好评。如 George G. Joseph 在《自然》(*Nature*)上发表书评,称此书是“An essential resource for anyone wishing to know more about how the mathematics of the different regions influenced and shaped the development of world mathematics.” Tom Archibald 在《爱西丝》(*Isis*)评论道:“What

we have here is a useful selection, one that should be of interest to specialists in world history or in the history of the sciences in any of these culture areas and, in particular, to scholars who are engaged with the history of mathematics as specialists or because of its role as a tool.”2008 年起, 上海交大纪志刚教授的数学史团队就开始了对此书的研读和翻译。历时八年, 终于完成了艰巨的翻译任务。此书今年 10 月将由上海交通大学出版社出版。

(上海交通大学 纪志刚 供稿)

■ 《中华大典·数学典》编纂完成

由中国科学院自然科学史研究所郭书春先生主编的《中华大典·数学典》最近完成了全部编纂任务。

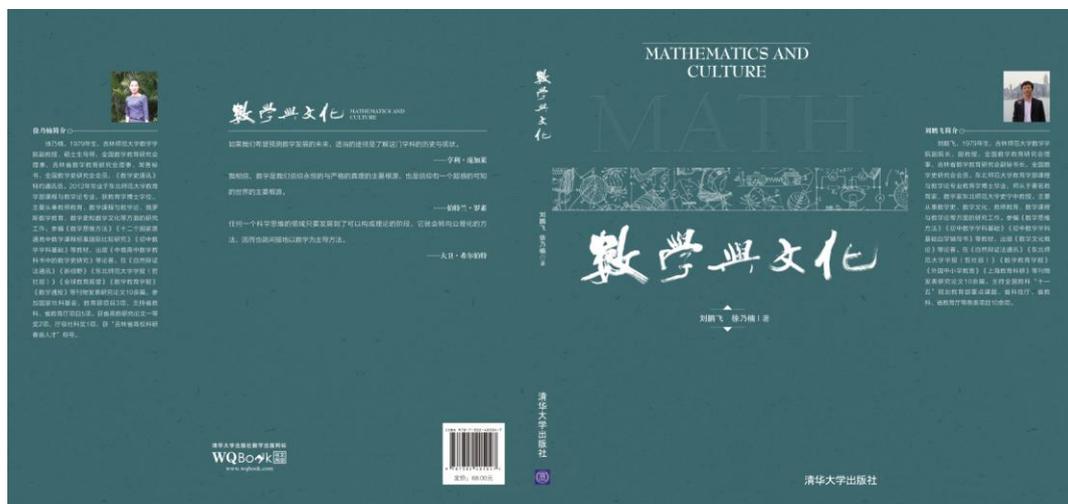
《中华大典》是国务院批准的国家级重大文化出版工程, 是国家“十一五”时期文化发展规划纲要的重要项目, 得到党中央国务院的高度重视, 先后有 6 位政治局常委对此做出重要指示和题词。《中华大典》参照现代科学的图书分类法, 以古文献汇编的形式, 进行梳理汇编, 提供准确的古籍分类资料。共包括 24 个典, 典下又设 100 多个分典。

《中华大典·数学典》下设四个分典: 数学概论分典(冯立昇主编); 中国传统算法分典(郭书春主编); 中西算法会通分典(郭世荣主编); 数学家与数学典籍分典(郭世荣主编)。四个分典总字数约 1100 万字。《中华大典·数学典》是集体合作的产物, 前后有几十人参与这项工作。《中华大典》的出版工作由国家出版总署负责, 实行招标制, 《数学典》将由山东教育出版社在年内出版。

(内蒙古师范大学 郭世荣 供稿)

■ 《数学与文化》

刘鹏飞、徐乃楠著, 清华大学出版社, 2015 年 7 月第一版, 定价: 68.00 元。



该书是吉林师范大学数学学院数学史和数学教育方向硕士研究生导师、副教授刘鹏飞、徐乃楠老师合作完成。由东北师大史宁中教授、吉林师大王宪昌教授倾情作序。全书基于“文化簇”范式运用文化学中的历史溯源、中西对比、个案分析等研究方法, 分析数学在不同文化学科门类发展中的作用及相互关系, 不同民族中数学发展历程的文化差异, 并从中西文化差异与融合层面, 分析、理解和传播数学的文化价值。全书对数学与文化传统、信仰、理性、思维、宇宙结构、人类文明、结构主义、经济、医学、科学技术、信息技术以及人文社会科学之间的关系开展了文化史视角的阐释, 基于“大历史”研究观念探索数学与其他学科之间的关系, 其中还包含了学科、古今、中西间的对比研究, 可使读者从多维度、多视角理解数学的发展历程及其对人类文明产生的巨大作用, 使读者从文化传统层面、文化价值观层面理解数学、认识数学、学习数学、研究数学和发展数学。该书可作为从事数学相关学习与教学

人员的课程教材和参考书，以及对数学史和数学文化感兴趣人员的科普读物。

(吉林师范大学 徐乃楠 供稿)

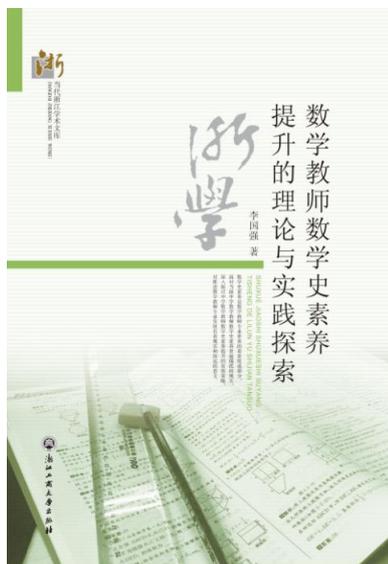
■ 《数学教师数学史素养提升的理论与实践探索》

李国强著，浙江工商大学出版社，2015年6月第1版，定价：43.00元。

该书由浙江省2014年社会科学学术著作出版基金全额资助，收入“当代浙江学术文库”。本书在梳理国内外研究成果的基础上，探讨了数学教师数学史素养提升的理论基础，分析了数学教师数学史素养的内涵，包括概念界定、模型构建、水平划分及数学教师数学史素养与一般专业素养的关系等；从数学教师数学史素养的重要性及现状调查结果，阐述了提升数学教师数学史素养的必要性；并通过开展实验研究，总结出了数学教师数学史素养提升策略。

本书适合数学教育研究者、教师教育研究者阅读，可作为一线数学教师及相关专业研究生的参考用书。

(杭州师范大学 李国强 供稿)



■ 《数学趣史》

徐品方著，科学出版社，2013年8月第1版，定价：28.00元。

该书是《趣味数学丛书》中的一本，主要介绍了小学数学知识产生、发展的过程和趣事，以及数学前辈无私奉献的人生事迹。

该书共13章：什么是算术、数学；自然数概念的形成；计数法；进位制；整数；分数史话；代数学发展简史；几何学发展简史；计量史话；数论趣话；迷人的幻方；风格独特的中国数学史；丰富多彩的外国数学史。

注：该书与作者其他两本科学出版社出版的数学史书《数学猜想与发现》、《数学奇趣》2014年荣获“四川省科普资源优秀奖”。截止目前为止，该书作者和四川师范大学数学与软件科学学院的同仁，已完成出版了大、中、小学一套数学史与数学教育系列教材，可供师生参考。即大学教材《数学简史》（张红主编，科学出版社，2007，已二次印刷）、师专教材《数学简明史》（徐品方主编，学苑出版社，1992）、中学教材《中学数学简史》（徐品方、张红、宁锐编著，科学出版社，2007，已五次印刷）、以及这本小学教材《数学趣史》。

(西昌学院 徐品方 供稿)

■ 《民国时期中国拓扑学史稿》

陈克胜著，科学出版社，2014年8月第1版，定价：42.00元。

该书介绍拓扑学的发展史，着重分析中国拓扑学研究方面的特征，以及这些研究成果之间的关系，总结中国在拓扑学研究领域的成果，其中包括同调论、同伦论、同调群与同伦群的关系理论、不动点类理论、临界点理论、示性类理论等。该书具有内容翔实、图文并茂，将文学形象性与数学抽象性形成有机结合的写作特点，具有很强的专业性和欣赏性。

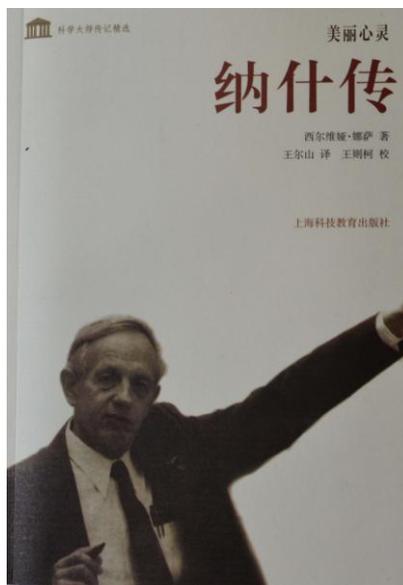


(辽宁师范大学 王青建 供稿)

■ 《美丽心灵：纳什传》

西尔维娅·娜萨著，王尔山译，上海科技教育出版社，2014 年 7 月第 1 版，定价：68.00 元。

该书是《科学大师传记精选》丛书中的一本，亦是该出版社关于该书的第三个版本。其原文出版于 1998 年，名为 *A Beautiful Mind: The Life of Mathematical Genius Nobel Laureate John Nash*，在全美畅销书排行榜数周名列前茅，曾获 1998 年美国书评界传记奖，2000 年美国数学联合政策委员会传播奖。2000 年 10 月，上海科技教育出版社作为《哲人石丛书》中的一本出版了它的第一个译本，书名意译为《普林斯顿的幽灵——纳什传》，暗含纳什患病后在普林斯顿校园里游荡的情形。2002 年，根据原书拍摄的同名电影《*A Beautiful Mind*》荣获第 74 届奥斯卡最佳影片等四项大奖，该出版社于当年 4 月以“第 2 版第 3 次印刷”的形式出了新包装的第二个译本《美丽心灵——纳什传》，分为上下册两本，其中对应电影突出了“美丽心灵”四个字。目前的版本英文原文标注了 2011 年字样，中文突出了“纳什传”三个字，原作者、译者和校者都没有变，改为大开本一册装。联想到纳什 2015 年 5 月 23 日在获得阿贝尔奖赴挪威领奖归途遭遇车祸不幸身亡的现实，重温该书应该别有感悟。



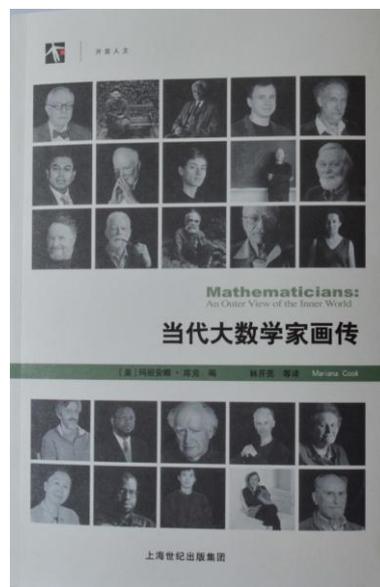
(辽宁师范大学 王青建 供稿)

■ 《当代大数学家画传》

[美]玛丽安娜·库克编，林开亮等译，上海世纪出版集团、上海科学技术出版社，2015 年 1 月第 1 版，定价：58.00 元。

该书是《世纪人文系列丛书》中《开放人文》系列中《科学人文》的一本。书中汇集了 92 幅摄影作品，“其主角是我们这个时代最令人印象深刻的一些数学家”。每个数学家辅以简短的自述文字，反映出独一无二而覆盖广泛的思想、观点和幽默。这些数学家讨论了他们是如何成为数学家的，为什么喜欢这门学科，在面对数学的挑战时如何保持上进，以及他们的最大贡献又如何为下一代指引了新的方向。该书向行内行外的读者传递了数学的美妙与乐趣。不论是对那些喜欢数学的人还是自认为不擅长数学的人，这些照片及其文字都是一种鼓舞，是一份完美的礼物。

(辽宁师范大学 王青建 供稿)



【序言、简介与书评】

■ 《东方数学选粹》中译本序言

李文林

现代数学具有多元文化来源。摆在我们面前的这本《东方数学选粹：埃及、美索不达米亚、中国、印度与伊斯兰》（*The Mathematics of Egypt, Mesopotamia, China, India and Islam--A Sourcebook*）为全世界读者打开了一幅绚丽多彩的东方数学画卷。

这部近千页的鸿篇巨制汇集、编译了埃及、美索不达米亚、中国、印度与伊斯兰等古代与中世纪东方五大文明的数学原始文献。如此大篇幅地深度介绍这五种文明的数学原著，在数学编史学上还是第一次。G.约瑟夫教授在刊于《自然》（*Nature*）杂志的书评中指出：“对于每一个想要深入了解这些不同地区的数学如何影响和决定世界数学发展进程的人来说，本书都是必读的原始资料。”^[1]笔者深有同感！

在相当长的时期里，在西方学者主编的数学原始文献选集中，东方数学比重甚微，尤其是中国古典数学基本没有篇幅。不妨看一项调研：著名数学史家 D.J.斯特洛伊克的《数学原著，1200—1800》（1962 年出版）^[2]，只摘录了一篇伊斯兰数学原作——花拉子米论二次方程（不到 5 页）；J.法弗尔和 J.格雷合编的《数学史读本》（1986 年出版）^[3]，正文 600 页整，包括有一节埃及数学、一节巴比伦数学、一章伊斯兰数学，合计不足 50 页，未收录印度与中国数学原著，而 4 章希腊数学占了 177 页；R.卡林格尔的《数学经典》（1982 年出版）^[4]，应该说是迄今所见西方出版的数学原著选中地域文明包容最广的一部了，其中收载巴比伦 1 篇、埃及 2 篇、伊斯兰 2 篇、中国 1 篇、印度 2 篇，总计 8 篇 45 页，但相比同书中的希腊古典数学 41 篇 126 页而言，也仍然只能算“小巫”；至于出版年代最近的一部数学原著选——霍金主编的《上帝创造整数——改变历史的数学突破》（2005 年）^[5]，则在近四百页（全书 1264 页）希腊数学原著摘选之后直接跳越到了笛卡尔《几何学》，东方数学原著完全阙如。

以上是我们了解国外出版的主要数学原著选集的情况。出现这样情况的原因，跟语言上的障碍有关，但也不能否认长期以来西方学术界对东方数学的误解甚至成见的影响。国际上流行甚广的数学通史《古今数学思想》^[6]的作者 M.克莱因对于为什么其著作中没有中国数学史的章节给出的解释：“我忽略了几种文化，例如中国的、日本的和玛雅的文化，因为他们的工作对于数学思想的主流没有重大的影响。”多少能说明这方面的问题。

不过在过去的三十年余间，情况有所改变。对古埃及纸草书、巴比伦泥版文书以及中世纪印度和阿拉伯数学文献研究的新进展，使以往似乎已成定式的一些结论和观点面临质疑，而越来越多的西方学者进入中国古典数学的研究领域更是以他们的成果向国际学术界展示了一个过去受到“忽略”的数学文明的风采。V.卡兹主编的这部《东方数学选粹：埃及、美索不达米亚、中国、印度与伊斯兰》，恰恰反映了国际学术界的这一深刻变化。本书在原始文献的选取、编译与解读上都有新意，特别是随文配写的导言、插白和评注，体现了五大文明数学史研究的最新进展与成果以及作者们自己的新观点和新结论，突破传统，振聋发聩！在这里，笔者想强调以下几点：

首先，本书提供了相关数学文明的新的文献资料。例如，在埃及部分，A.伊穆豪森展示了古埃及文学文本和行政管理文本中的数学（《阿纳斯塔西纸草书》、《瑞斯纳纸草书》以及来自德尔迈迪纳的一些陶片）；又如在印度部分，K.普洛芙可大幅度地选编了 14-16 世纪喀拉拉学派关于无限级数的研究；而周道本在其负责的中国部分则将原始文献的选取范围推至《周髀算经》与《九章算术》之前的竹简文书，向西方读者译介了《算数书》，等等。这一切使人们研究评介相关的数学文明拥有了更全面的原始文献依据。

其次，本书开拓了考察东方数学文明的新视野。举例言之，由于考古学发现，古代埃及与美索不达米亚数学很早就受到西方学者的关注，一些权威学者的研究成果几乎成为人们了解、评价这两种古代数学文化的不可逾越的经典。然而诚如埃及篇的编译者 A.伊穆豪森指出：“理解古埃及数学依赖于我们的古埃及社会文化背景知识”，“目前的研究尝试遵循一条在历史学和方法论上更合理的道路”；美索不达米亚篇的编译者 E.罗伯森也说自己的主要

贡献是将“研究领域拓展到‘考古背景’及社会史”。其实，将数学史研究与社会文化背景结合起来，也是本书各篇的共同特点，这一倾向不仅使数学史学者们获得了社会文化及考古学的新视角，同时激励人们从社会管理、宗教礼仪、建筑工程甚至文学艺术等文献中去发掘数学内容，从而加深了对相关文明数学本身的认识。

也许本书最值得点评之处是在于其将古代东方数学置于世界背景下来进行讨论，并对传统的观点提出了新挑战。

所谓置于世界数学的背景，在笔者看来主要有两大方面。一是所论文明是否存在有意义的、独创的数学成就；二是这些成就对于世界数学发展的主流有无影响。

关于前一个问题，本书汇集在一起的、经过精心编选的五大大文明数学原始文献，浓缩了自 19 世纪中叶以来国际学术界对东方不同地域数学文明的发掘与研究，本身就是一个巨大的存在。这里特别要指出，道本教授负责的中国数学部分汇编了从汉代竹简到宋元明初印刷文本的数学著述，分量之重，在西方学术界是前所未见的。当然，发掘与探讨是永无止境的，偏见与误解也总会存在。因此，当我们读到罗伯森博士对“欧美学术界把中东地区的过去占为己有的行为”的批评、道本教授通过“提供中国古代数学菁华的综述，聚焦具有历史价值的案例”而公开质疑以往“对中国数学历史的公认看法”（指注重实用、恪守传统、缺乏创新等）等文字时，我们不能不赞赏编者挑战传统的勇气。

后一个关于主流性的问题，与数学知识的传播交流密切相关，本书各篇对此都有讨论。从总体上说，东方数学，特别是以十进位值制记数为基础的算法体系和以解方程为中心的代数学，在文艺复兴前夕通过阿拉伯地区传播到了欧洲，这应该已是不争的事实，而丝绸之路的终点国度意大利成为欧洲文艺复兴的前哨，也决不是历史的偶然。然而对于这种传播与影响的程度，则还存在很大的认识差异。即便是西方学术界乐于称道的印度数学，正如普洛芙可博士所描述的那样，其影响一度也被“翻译为阿拉伯语的希腊数学和天文学文献所压倒了”，唯有“十进制位值制坚守住了它的地位”。至于中国数学的传播与影响，由于实证资料的缺乏，情形就更为扑朔迷离。总之，这是一个有着巨大探索空间的问题领域，本书各篇尤其是中国、印度、伊斯兰等篇的编者关于古代不同文明数学知识传播交流方面的论述，具有很大的启发意义。

众所周知，横跨欧亚的古代丝绸之路不仅是沿路各国物资交流的经济动脉，同时也是东西方文化交汇的纽带。发掘古代与中世纪沿丝绸之路各国的数学遗产，深入开展沿丝绸之路数学传播交流的研究，对于探讨东方数学在近代科学发展过程中的客观作用与历史地位具有重要意义，甚至可以说是解答上述“主流性”问题的文化钥匙。正是基于这样的认识，吴文俊院士在十五年前高瞻远瞩地建立了“数学与天文丝路基金”，倡导支持古代与中世纪沿丝绸之路数学与天文交流的研究。令人欣慰的是，沿丝绸之路数学知识的传播，同样也成为国际学术界关注的课题。笔者高兴地发现，本书中国篇“历史和社会背景”部分，就是以丝绸之路的讨论开篇的。

本书英文版由美国哥伦比亚特区大学维克多·卡兹教授主编。对卡兹教授我们并不陌生，他所著 *A History of Mathematics: An Introduction*（中译《数学史通论》）^[7]，享有盛誉，影响广泛。该书十分重视数学的多元文化来源，空间跨度几乎覆盖了除南极洲以外所有的地域。用他自己的话来说，是“花了特别的工夫来讨论数学在世界上除欧洲以外一些地区的发展”。因此，现在这部东方数学选粹由他来主编并非偶然。本书各篇编者都是相关领域国际著名的专家，这就使本书具有了很高的权威性。

本书中译版由上海交通大学纪志刚教授担纲亦非偶然。纪志刚是吴文俊数学与天文丝路基金首批项目“《计算之书》的翻译与研究”主持人，该项目的研究成果是笔者称之为“中国、印度、希腊与阿拉伯数学合金”的《计算之书》的中文译注本，已由科学出版社出版^[8]。首战告捷后，纪志刚又主持了多项以东西数学传播交流为主题的课题，同时培养了一批专攻

伊斯兰、印度等东方数学经典以及中西数学传播交流的研究生，其中多位参与并胜任了本书的译、校工作。因此，本书中文版的出版，不仅使我们看到了一部高质量的学术译著，同时也看到了一个优秀学术团队的成长，这可以说是国内第一个专长于东西数学传播与交流研究的团队。尤为可喜的是，这支队伍中已有掌握阿拉伯语和梵文等语言、能直接解读翻译相关数学文献的青年学者。中国作为一个正在向现代化强国迈进的文明古国，应该对古今中外各种文化广为借鉴、兼收并蓄。就数学史而言，学习掌握相关文明的语言，直接攻读原始文献，是研究外国数学史的必由之路，也是通向突破性成果的阳关大道。当然，这决非是平坦之路。记得有一次笔者向吴文俊院士汇报丝路基金项目进展情况时说到研究中东地区数学的语言困难，并告诉他到目前为止只有一名年青人坚持下来掌握了阿拉伯语。吴师静默片刻后意外地说了一句：“好，有一个就会有十个！”吴师的话使笔者豁然开朗，至今萦回脑海。值此《东方数学选粹》中文本付印之际，谨作此序，以表庆贺，更示期待！

参考文献

- [1] George Gheverghese Joseph, *Multicultural legacy*, Nature, Vol.450,20/27, December 2007
- [2] D.J.Struik, *A Source Book in Mathematics, 1200-1800*, Harvard University Press, Cambridge Massachusetts,1969
- [3] J.Fauvel and J.Gray, *The History of Mathematics, A Reader*, Macmillan Education Ltd. In association with the Open University, London, 1987
- [4] R.Carlinger, *Classic of Mathematics*, Moore Publishing Company Inc. Oak Park, Illinois, 1982
- [5] S.Hawkin, *God Created Integers, The Mathematical Breakthroughs that Changed History*, Running Press Book Publisher,2005, 2e. 2007
- [6] M.Kline, *Mathematical Thought from Ancient to Modern Times*, Oxford University Press Inc. 1972
- [7] Victor J. Katz, *A History of Mathematics: An Introduction*, 2e.1998, 3e.200, Pearson Education, inc. 中译本：《数学史通论》（第 2 版），李文林等译，高等教育出版社，2004
- [8] 斐波那契原著，纪志刚等中译，《计算之书》，科学出版社，2008

■ 簡介徐澤林等《建部賢弘的數學思想》

洪萬生

本書是徐澤林教授師徒三人有關和算史研究的總結著作，作者三人以建部賢弘數學思想為主題，在數學文本的深入解讀中，探索建部賢弘的數學認識論，以及中國宋明理學、心學如何影響他的數學研究。這是和算史研究中頗為獨到的進路，非常值得推薦。

有關理學、心學對他的研究之影響，徐澤林等深入分析了建部的〈自質說〉，這是收入他的《綴術算經》中的最後一節，以前很少受到和算史家的青睞。因此，在此，我要引述徐澤林等的有關研究心得，說明和算能夠在東亞數學圈中獨樹一幟，不是沒有道理的：

〈自質說〉內容不只論說「人之質分」問題，還涉及「數學之質」，以及「人之質分」與「數學之質」的關係、「數學之理」及數學方法論問題，而且，對「自質說」思想的分析還需要結合《綴術算經》十二個術例中的自注文本加以系統分析。

不過，徐澤林認為中國宋明理學與建部的數學思想之關係，仍有進一步探討的必要，譬如，他也指出：

〈自質說〉所反映的數學思想與宋明理學在哪些點上是一致的？在方法論上，建部賢弘的『綴而探之以會數理』與宋明理學中『格物以致知』在形式上具有一定的相似性，這種相似性能否說明哲學與數學具有相同的方法論基礎？傳統哲學思想與數學思想能否在某種角度上達到統一？

在數學文本的研究上，本書也對關孝和、建部賢明與建部賢弘合著的《大成算經》內

容進行了前所未有的深入分析，並論述它在數理思想上，如何影響方圓亭的《自然算法》。

另一方面，本書前三章主題依序為建部賢弘的時代、關孝和的數學遺產，以及建部賢弘的生平與著述。對於身為第八代將軍德川吉宗曆學顧問的建部之歷史脈絡，提供了非常完整的論述。因此，本書對於想要開始研究和算史的學者來說，尤其是不可少的參考文獻。

至於和算作為一種「藝道」，徐澤林特別引述史家所歸納之藝道所追求的藝術目標：

1. 最高尚的藝術必須和道德一致
2. 熱心是達到妙計之門
3. 至死不休地學習
4. 絕不誇耀己之技
5. 常與優於己者為友
6. 未聞之曲，不妄自評論
7. 不可一聞其音而馬上判斷其曲之是非
8. 絕不追趕流行

和算的發展顯然呼應了這些特徵，譬如，江戶時代的「算道」稱謂與「算學道場」提供了歷史見證。因此，和算在東亞世界建立了獨特的風格，儘管它與韓國數學（東算）一樣，都襲自中算。

■ 《建部贤弘的数学思想》书评

小林龙彦

日本群馬县前桥工科大学

徐泽林，周畅，夏青《建部贤弘的数学思想》，科学出版社，2013年9月，363p, ISBN978-7-03-038684-7, 定价98元

江户时期在我国所学的数学一般称之为“和算”。其摇篮期的17世纪后期，将近世日本数学一气呵成地推到世界水平的数学家是关孝和(?-1708)。其高徒建部贤弘(1664-1739)是继承发展老师创立的数学、又凌驾于老师的出色数学家。他们同为甲府藩主德川家的藩士，在藩邸做日常杂役的同时勤于数学研究。

现在评论者在这里要介绍的著作《建部贤弘的数学思想》，是一部中国的数学史研究者们试图以中国古代思想史的视角，解读超越近世日本数学水平的数学家建部贤弘的生平、数学业绩及其特色，以及“自质说”中所体现的数学理论和思想的著作。

介绍本书之前，为不太熟悉中国的数学史研究的日本读者介绍几位中国作者的履历概况。首先，领头作者徐泽林曾在内蒙古师范大学科学史研究所接受中国科学史、数学史研究泰斗李迪教授的指导，并在西北大学取得博士学位后到天津师范大学就职，之后转任上海东华大学人文学院教授，在教授数学的同时，潜心于起源于中国古代数学的近世日本数学史、天文历学史的研究，是当今中国在此领域首屈一指的学者。他经常来日本，跟日本学者们深入交流的同时，也参加各种学术会议，他的学术报告总吸引日本研究者的注意。另外两位作者周畅和夏青是在徐泽林教授指导下接受近世日本数学史研究熏陶的朝气蓬勃的学者。他们特别对可以说是建部贤弘数学研究集大成著作的《缀术算经》和《大成算经》表现出极大的关注，对其数学方面的检讨是当然的，而且专心于诠释建部贤弘数学思想的特异性。

作者撰著本书，是调查、精读了很多一次史料与先行研究文献而完成的。我想首先对读通这些文献表示敬意。虽说今天日本所用的汉字是由古代中文派生的语言而其意思共通的有不少，但现代两国汉字的用法和意义根本不同的也很多，对现代中国人来说，完全等于外国语。再者，一次史料中所使用的近世日文作为和式汉语，即使对于现代的日本人，难以理解的语言也有很多，尽管如此，跨越其障碍、挑战建部贤弘研究的作者们的学术热情和努力首先应该值得我们赞赏。

那么，可称作其努力的结晶的建部贤弘研究成果，以怎样的内容公诸于世呢？以下介绍其著作目录以作回答。不用说，我们知道，通过各章标题以及各小节，在俯瞰并且准确理解本书上是有效的。由于怎么也是多达47条的大部头项目，请允许只记各章的标题。再者，为方便读者，将原文的中国简体字换成现代日本汉字、附于各章末尾的（）内并附以日译。

序

- 第1章 建部贤弘的时代 (建部賢弘の時代)
- 第2章 关孝和的数学遗产 (関孝和の数学遺産)
- 第3章 建部贤弘的生平与著述 (建部賢弘の生涯と著述)
- 第4章 建部贤弘青年时期的数学业绩 (建部賢弘の青年時期の数学業績)
- 第5章 建部贤弘的数学方法论: <<缀术算经>> (建部賢弘の数学方法論: <<綴術算經>>)
- 第6章 Romberg 算法的创立: 累遍增约术 (Romberg 算法の創立: 累遍増約術)
- 第7章 无穷级数展开法的创立: 圆理缀术 (無限級数展開法の創立: 圓理綴術)
- 第8章 建部贤弘的数学认识论: “三要”与“两仪” (建部賢弘の数学認識論: “三要”と“兩儀”)
- 第9章 “自质说”的理学, 心学思想溯源 (“自質説”の理学、心学思想の源流)
- 第10章 <<大成算经>> 数学思想的影响 (<<大成算經>>の数学思想の影響)

主要参考文献

附录: <<缀术算经>>

后记

通过目录可以了解, 共 10 章构成的全书可以说大体由三部分论述, 其论点可概括如下。

首先, 前面部分从第 1 章至第 3 章, 因为面向中国读者, 所以从解说江户时代的政治、社会以及文化的特性开始, 进而介绍近世日本数学所继承的古代中国数学传统与和算所具有的文化史特性, 接着介绍了在数学史研究中占有重要地位的“算圣”关孝和的生平与数学业绩, 以及建部贤弘的生平与数学业绩, 最后概观了以他们的数学研究成果为基础而形成的关流流派的发展史。尤其在近世初期的日本政治、文化史方面, 论述了江户幕府的锁国政策与锁国以后而显著的知识人倾倒于中国文化, 及伴随德川吉宗的享保改革与禁书令的缓和而出现的汉译西方历算书的舶载, 进而论述武士与和算、传统艺道中的和算等问题。

而从第 4 章至第 7 章, 是本书主题之一的关于建部贤弘数学研究业绩的论述。在其前半部分, 验证了建部贤弘初期著作《研几算法》和《发微算法演段谚解》的解法, 确认了其正确掌握了关孝和发明的傍书法和演段术, 再确认了《算学启蒙谚解大成》中也如此。在此基础上, 将视线转移到贤弘晚年的著作《缀术算经》(享保 7 年序)。在这里, 作者对《缀术算经》的数学史见解体现在其所做的评语: “反映了很多崭新的数学思想, 于此近世日本数学产生了质的转换”中。《缀术算经》正是尽显建部数学真面目的一部著作, 其中贤弘的数学思想和方法论不仅被叙述, 而且还披露了可谓主题的圆周率精密算法与弧背求长法。对建部研究的作者们详细检讨了《缀术算经》第十一“探圆数”、指出在圆周率计算过程中使用的累遍增约术的数学原理及论证法上, 与今天的 Romberg 法完全一致。在此之上评论道: 建部的累遍增约术是以关孝和发明的增约术(一遍增约术)为基础发展而来的方法, 又指出包括他们在内的近世日本数学家的圆周率研究, 其起源可追溯到古代中国数学家刘徽和祖冲之的方法。

接着, 在继圆周率计算后的弧背研究的“探弧术”中, 回顾了贤弘以前的研究史, 并指出, 贤弘苦心研究的结果所发现的弧背在无穷级数展开法上开始看到真姿是成为可能的, 赞赏了日本人最早的无穷级数展开法创立者建部贤弘的数学能力和洞察力。在第 7 章后面冠题“建部贤弘之后的和算圆理缀术”一节, 通过论述安岛直圆《久氏弧背草》中出现的圆理弧背术的特征、以及与清中期数学家明安图的无穷级数展开法进行比较, 以显示建部贤弘研究方法的非凡性。

在第 8 章以后, 尝试解释关孝和、建部贤明、建部贤弘合著的、可以说是 17 世纪后期近世日本数学集大成著作《大成算经》(全 20 卷)第 4 卷中出现的数学术语“三要”和“两仪”。在对这些数学术语的分析, 是基于对近世日本数学的形成产生重要影响的中国数学书

《算学启蒙》、《算法统宗》，并与关孝和的数学抄本《开方算式》、《开方翻变之法》及《括要算法》中出现的数学术语进行比较对照而进行的。作为其结论，指出，“三要”是仅用于《缀术算经》的术语，其数学思想依据的是老子所言“道生一、一生二、二生三、三生万物”的宇宙生成论。另外，对于“两仪”的解释，认为此术语的起源在于关孝和的《题术辨议之法》和《病题明致之法》，其意义与纠正问题的条件过多不足、改为适当术文的改订作业是同意的。

这样，由如上对这些术语的严密分析，进而对《缀术算经》最后附录“自资说”的意涵进行数学史与思想史的分析。书中把“自资”，作为洞察“算数之资”即问题本质、朝向问题的本质不断计算的持续力，以及“人之质”即被赋予人的数学家的天赋之才，这样的意义来把握的。同时，也尝试对同书中常常出现的“理”的数理意义进行了分析。建部对“理”的意义没有给出明确的定义，但作者对此援引宋明时代朱子学说的“理学”和“心学”这两对对立的概念进行解读。作为其结论，总结道：“自质说”可以说是东亚汉字文化圈中“算学的哲学理论”，是建部贤弘将其向算学研究修炼的“道”的升华。

在可置于上述议论延长上的第 10 章中，讨论了《大成算经》数学思想的特征与抄本《自然算法》(著者方圆亭)之间的关联性。著者对《大成算经》寄与关心的背景是，以前的近世日本数学史研究中，或由于《大成算经》卷数和页数庞大，或者数学术语和内容难以理解，或近世日本数学家对此集大成著作都没有议论，姑且不论这些理由是否穿凿，它是以前完全没有回顾的数学史料。今天，正是该书，以小松彦三郎的文献性研究为开端，触发了森本光生和小川束等人的研究，从而形成一本吸引此领域关注的著作。作者沿着当前对《大成算经》研究的状况，在章首首先概观了《自然算法》的作者及其内容，接着刮目以视于作者方圆亭所说的数学三个层次，即“理算”、“中算”、“权算”。关于此三层次论，不用说尝试从中国古代思想的视角对其进行诠释，进而作者的视线聚焦于“数原”说、“数”和“算”、“理”和“技”，通过对这些术语的分析讨论了《自然算法》和《大成算经》的关联性。

在此书评中，无法介绍作者致密议论的全部，但无论如何，对于利用中国人精通汉语的优势以挑战阐明被认为深奥难解的《大成算经》的数学内容还有数学思想，应该给予高度的评价。

书末作为附录刊载了内阁文库藏本《缀术算经》的影印版，这在史料再检证意义上可以说是有意义的刊载。

在以上对此书介绍之后，以下请允许作为评论直抒书评者的若干见解。首先，想指出的是，关于关孝和和建部贤弘的生平与业绩，书评者遗憾的是在此书中没有反映日本的最新研究成果，依据了一些旧的和错误的记述。例如，作者把后世什么人想象而画的关孝和肖像画，以及关授予宫地新五郎的“算法许状”这一伪书等作为史料无顾虑地在书中采用了。的确作者注记指出这些的真实性存在疑问，但在正文的解说中却使用了“关孝和画像”、“关孝和授予宫地新五郎‘算法许状’”等断定性语言而诉诸读者。另外，在考察关孝和数学形成史上作为重要史实、而且也是关孝和生前唯一出版的数学著作《发微算法》存在不同版本的事实，完全没有触及。再有小问题，把藤冈市立中央公民馆前建的、藤泽利喜太郎转移的纪念碑的经过与关孝和座像等，混乱地记述了。再者，对建部贤弘的业绩而言，没有言及成为其数理知识一翼的天文历学与全国地图测绘工作。可能作者认为天文历学史是更专门的领域，也许会在今后发表吧，但遗憾地以为，因与此领域关联，希望建部贤弘研究中有所叙述。还有，关于跟《缀术算经》并列并占据同样纸面的《大成算经》的成书情况，依据建部贤明的《建部氏传记》的记述而断言“其初稿是以建部贤弘为中心而编撰的”。果真如此吗？不做详论，《大成算经》开始编纂时的贤弘，是在利用忙于樱田殿的公务的闲暇时间著述出版了三本数学书，处于非常繁忙的状态。若依照这样的事实，作者的主张有再检讨的余地。这也说明有必要对《大成算经》的数学内容还有数学思想进行重新考察吧。

在有关中国清代三角函数研究中，作者写道，载有传教师杜德美 (Petrus Jartoux, 1668-1720) 介绍到中国的 3 个三角函数的著作《赤水遗珍》，曾作为《梅氏历算全书》的附录于 1726 年 (享保 11 年) 传入日本。这完全是事实错误。那一年舶载到日本的《历算全书》(雍正 2 年镌) 现存国立公文书馆内阁文库，书后根本不存在任何附录，在江户幕府的书物方日记中也没有相关记录。

作为中国书籍的新颖点也想指出，在中国，日本人的姓名和地名等用中文读是当然的，但是，这样有时事实会无法准确传递。也许出于上述情况的考虑，本书中在日本人的姓名后尝试用罗马文字表记姓氏。对书评人而言，作为新尝试是值得赞赏的，但这些人名的表记当否，书评者不能判断。

近年，中国的数学史家对于日本数学史的研究呈现出活跃的状态，在此高涨期，以评者的畏友徐泽林为中心的中国学者公开出版了关于建部贤弘的研究，不仅令人惊喜，而且给日本学者很大的刺激也是事实，是所不胜感谢的。另外，徐泽林氏又有《和算选粹》(2008 年，科学出版社)、《和算中源——和算算法及其中算源流》(2012 年，上海交通大学出版社) 等关于近世日本数学史的先行著作，均是以平易的中文撰写的著作，切望读者与此新著一并阅读。

(此书评原文为日语，发表于日本科学史学会杂志《科学史研究》第 53 卷第 271 期[2014]，萨日娜翻译并供稿)

【资料存档】

■ 国务院学位委员会第七届学科评议组科学技术史组成员名单

本刊讯：根据国务院学位委员会 2015 年 4 月 27 日下发的“学位[2015]8 号”文件，国务院学位委员会第七届学科评议组科学技术史组成员名单如下：

姓名	学科专长	所在单位	备注
孙小淳	科学技术史	中国科学院大学	召集人
曲安京	精密科学史	西北大学	召集人
王思明	科学技术史	南京农业大学	
吴国盛	科学技术通史、西方科学思想史	北京大学	
高 策	物理学史、地方科技史	山西大学	
郭世荣	科学技术史	内蒙古师范大学	
潜 伟	冶金技术史	北京科技大学	

(内蒙古师范大学 郭世荣 供稿)

■ 全国数学史学会历届理事会名单

全国数学史学会成立于 1981 年，是在国家民政部注册的二级学会，分别隶属于一级学会“中国数学会”和“中国科学技术史学会”，正式名称是“中国数学会数学史分会”或“中国科学技术史学会数学史专业委员会”，简称为“全国数学史学会”，是全国性数学史研究和教育工作者的学术组织。目前有会员近 200 人。本学会一般每四年举行一次数学史年会，进行学术交流和学会理事会选举，产生新一届理事会。各届理事会组成如下(当年公布的名单)：

第八届理事会名单

(2011 年 5 月 3 日，华东师范大学)

理 事 长：曲安京
副理事长：冯立升 韩 琦 宋乃庆 王青建 汪晓勤
秘 书 长：冯立升
常务理事：代 钦 冯立升 韩 琦 李仲来 李铁安 陆书环 曲安京 宋乃庆
田 淼 汪晓勤 王青建 王幼军
理 事：陈惠勇 陈传钟 程 钊 代 钦 段耀勇 范忠雄 冯立升 傅海伦
韩 琦 韩祥临 侯 钢 黄燕莘 李国强 李铁安 李仲来 刘洁民
刘芹英 刘献军 陆书环 潘亦宁 曲安京 任辛喜 萨日娜 宋乃庆
唐 泉 特古斯 田 淼 汪晓勤 王青建 王光明 王幼军 徐传胜
杨春宏 杨 静 姚 芳 袁 敏 张 红 张维忠 郑振初

第七届理事会名单

(2007 年 4 月 27 日, 河北师范大学)

理 事 长：郭世荣
副理事长：邓明立 宋乃庆 王青建
秘 书 长：徐泽林
常务理事：曹一鸣 邓明立 郭世荣 纪志刚 李文林 刘 钝 宋乃庆 田 淼 王青建
汪晓勤 徐泽林 杨宝山
理 事：曹一鸣 代 钦 邓明立 范忠雄 冯 进 傅海伦 郭世荣 郭熙汉 韩祥临
纪志刚 劳汉生 李文林 李晓奇 李仲来 刘 钝 陆书环 任辛喜 宋乃庆
田 淼 王丽霞 王青建 王宪昌 汪晓勤 肖运鸿 徐泽林 杨宝山 杨春宏
姚 芳 袁 敏 袁向东 张奠宙 张 红 邹大海

第六届理事会名单

(2002 年 8 月 15 日, 西北大学)

理 事 长：李文林
副理事长：郭世荣 韩 琦 曲安京
秘 书 长：冯立升
常务理事：邓明立 冯立升 郭世荣 韩 琦 纪志刚 李 迪 李文林 刘 钝 曲安京
徐泽林
理 事：邓明立 杜瑞芝 冯立升 郭世荣 郭熙汉 韩 琦 纪志刚 李 迪
李文林 刘 钝 刘洁民 曲安京 王荣彬 徐泽林 袁向东 张奠宙
邹大海

第五届理事会名单

(1998 年 10 月 8 日, 华中师范大学)

理 事 长：郭书春
副理事长：邓宗琦 李兆华 罗见今
秘 书 长：王渝生
常务理事：邓宗琦 郭书春 胡作玄 李兆华 罗见今 曲安京 王青建 王渝生
理 事：邓宗琦 冯立升 郭书春 韩 琦 胡作玄 纪志刚 孔国平 李兆华
刘洁民 罗见今 曲安京 王青建 王渝生 许 康 周瀚光

第四届理事会名单

(1994 年 8 月 27 日, 中科院植物园招待所)

理 事 长: 李文林
副理事长: 李 迪 郭书春
秘 书 长: 王渝生
副秘书长: 郭世荣
常务理事: 王青建 王渝生 刘 钝 李 迪 李文林 李兆华 张奠宙 罗见今
郭书春
理 事: 王青建 王渝生 孔国平 邓宗琦 刘 钝 许 康 李 迪 李文林
李兆华 何绍庚 张奠宙 罗见今 胡作玄 袁小明 袁向东 郭书春
郭世荣 梁宗巨

第三届理事会名单

(1988 年 11 月 1-5 日, 合肥-宣城)

理 事 长: 严敦杰
副理事长: 杜石然 李 迪 沈康身 梁宗巨
理 事: 严敦杰 杜石然 李 迪 沈康身 梁宗巨 梅荣照 袁向东 李文林
白尚恕 何绍庚 李继闵 张奠宙

第二届理事会名单

(1985 年 8 月 28 日 - 9 月 2 日, 呼和浩特)

理 事 长: 严敦杰
副理事长: 杜石然 李 迪 沈康身 梁宗巨
理 事: 严敦杰 杜石然 李 迪 沈康身 梁宗巨 梅荣照 袁向东 李文林
白尚恕 何绍庚 李继闵 张奠宙

第一届理事会名单

(1981 年 7 月 20-25 日, 大连)

理 事 长: 严敦杰
理 事: 严敦杰 梁宗巨 杜石然 李 迪 沈康身 梅荣照 袁向东 李文林
(辽宁师范大学 王青建 供稿)

■ 数学史研究生名录 (再续)

《数学史通讯》2000 年 6 月第九期和 2009 年 2 月第 21 期曾刊登《数学史研究生名录》及其《续》。目前, 虽然《中国科技史杂志》自 2012 年开始刊登科学技术史研究生“学位论文基本信息”, 但一来中间有 2-3 年人员和单位的空缺, 二来缺“毕业去向或现工作单位”和“备注”。为了“可持续发展”, 现编辑《数学史研究生名录 (再续)》, 以保持资料的相对完整性。时间上以 2006~2012 年入学 (2015 年及以前毕业) 的研究生为主。名录收录原则与前两期相同。表中有些研究生的入学专业或毕业论文虽不属于数学史, 但由数学史导师培养, 或学生原来从事数学史, 可以体现数学史研究与数学教育和其他科学史研究之间的联系, 也一并收录。由于信息来源的局限, 必有不完备之处, 留待以后补充完善。

制表过程中得到科学史所郭书春、韩琦、邹大海、田淼, 天津师大李兆华、高红成, 西北大学曲安京、袁敏、刘茜, 清华大学冯立昇, 华东师大汪晓勤, 内蒙师大郭世荣, 河北师大邓明立、刘献军, 上海交大纪志刚, 东华大学徐泽林, 上海师大王幼军, 吉林师大徐乃楠, 重庆师大蒲淑萍等先生和师长提供的详实资料, 在此表示诚挚的谢意!

表中培养单位简称（按出现顺序）分别代表：华东师大——华东师范大学理工学院数学系；吉林师大——吉林师范大学数学学院；科学史所——中国科学院自然科学史研究所；辽宁师大——辽宁师范大学数学学院；内蒙师大——内蒙古师范大学科学技术史研究院；上海交大——上海交通大学科学史与科学文化研究院；上海师大——上海师范大学哲学学院；天津师大——天津师范大学数学科学学院；西北大学——西北大学数学与科学史研究中心；西南大学——西南大学数学与统计学院；河北师大——河北师范大学数学与信息科学学院；清华大学——清华大学科技史暨古文献研究所；东华大学——东华大学人文学院。

——本期编者

硕士研究生（同年级的单位、个人以汉语拼音为序）

入学年份	培养单位	研究生姓名	导师姓名	毕业或学位论文题目	毕业去向或现工作单位	备注
2004	华东师大	柳笛	汪晓勤	高中新课程“数学史选讲”的教学设计	华东师范大学 学前与特教学院	
		赵瑶瑶	汪晓勤	复数的历史与教学	温州市第二十二中学	
2005	吉林师大	徐乃楠	王宪昌	中国近现代数学教育的文化史研究	吉林师范大学 数学学院	
2006	科学史所	邸利会	韩琦	李子金对西方历算学的反应		
	辽宁师大	杜雨珊	王青建	三角学历史研究	辽宁省实验中学 浑南一中	
		刘余	王青建	柏拉图著作中的数学	大连开发区 格林小学	
	内蒙师大	冯呈	郭世荣	明末清初《几何原本》影响下的几何作图（1607-1723）	广东珠海一中 高中部	
		胡开泰	邓可卉	《崇祯历书》的数学和天文学基础——以《测量全义》为中心	北京教科院 附中	
		陆源	郭世荣	阿贝尔函数的发展研究	集宁师范学院	
		杨坤	邓可卉	帕普斯《数学汇编》及其问题在中国		
		张千书	特古斯	《西算新法直解》初探		
	上海交大	沈立平	纪志刚	《格致书院课艺》与晚清科学传播	张家港市档案馆	
	上海师大	宋俊龙	王幼军	清末海关对西方统计的引进与实践	山东潍坊 昌邑文化局	
	天津师大	郭园园	徐泽林	花拉子米《代数学》的比较研究	科学史所	2009 级上海交大博士生
		李媛媛	李兆华	晚清国人微积分状况及其原因分析	天津市 第 42 中学	

		卫 霞	徐泽林	东亚数学演算方法的历史演变——以“演段”为中心	北京市中学		
		杨 楠	李兆华	《三角数理》在华的翻译传播及其影响	解放军军事交通学院(天津)		
		张艳敏	徐泽林	洋务运动时期应用类数学著作的翻译研究	天津市中学		
	西北大学	滕艳辉	曲安京	宋代历法定朔算法及精度分析	西北大学	2009 级博士生	
		王鹏云	曲安京	《度量之书》研究	咸阳师范学院	2013 级博士生	
		尹 莉	曲安京	现代经济计量学建立简史	西北大学	2010 级博士生	
		赵晨阳	曲安京		硕博连读	2008 级博士生	
		周瑞宏	曲安京	HPM 视域下“信息安全与密码”的实施策略研究	甘肃合作民族师范学院		
	西南大学	苏丽卿	宋乃庆	新中国小学数学教材发展研究	肇庆学院数学与信息科学院		
		徐冠中	张广祥	数学史在数学课程中的文化价值	广东珠海北大附属实验学校		
	2007	河北师大	常兴禄	邓明立	范德瓦尔登《近世代数学》著作研究	保定市物探中心学校	
			王瑞霞	邓明立	图的计数理论的起源和发展	石家庄铁道大学四方学院	
		华东师大	邹佳晨	汪晓勤	椭圆的历史与教学	华师大数学系	
		吉林师大	耿鑫彪	王宪昌	宋元数学家群体价值观念研究	吉林师大高师培训中心	2009 级吉林大学数学史博士生
朱效达			王宪昌	宋元数学价值观与明清数学价值观比较分析	吉林省长春市第三十中学		
科学史所		陈 巍	邹大海	《五曹算经》及其历史与境研究	科学史所	2010 级技术史博士, 导师张柏春。2013 年毕业留所	
辽宁师大		孙 茜	王青建	数学游戏大师 马丁·加德纳	沈阳音乐学院附属中学		
内蒙师大		李朝辉	邓可卉	《恒星历指》研究	内蒙乌兰察布高等医学专科学校		

		张光华	冯立昇 郭世荣	《天生术演代》研究	包钢实验中学	
	上海交大	吕 鹏	纪志刚	婆什迦罗 I 《〈阿耶波多历算书〉注释：数学章》之研究	京都大学梵语学博士研究生	2010 年获国家留学基金资助赴日读博
	上海师大	甄玉君	王幼军	帕斯卡尔(B.Pascal) 赌注研究	同济大学汽车学院	
	天津师大	刘 泉	徐泽林	和算消元法起源的历史考察	南开大学	2012 级南开大学博士生
		杨 丽	李兆华	晚清数学家关于素数研究的成就与不足	天津市中学	
	西北大学	王 昌	曲安京		硕博连读	2009 级博士生
		王雪峰	曲安京	《算术研究》中分圆方程理论研究	西安交通大学附中	
		张必胜	曲安京	初等数论在 IMO 中应用研究	西北大学	2010 级博士生
2008	吉林师大	郝连明	王宪昌	鸦片战争以来中国传统数学价值观变迁	吉林师大数学学院	2014 级北师大教育学博士生
		韩熙平	王宪昌	从数学文化层面考察非欧几何的发展及其影响	北京市建华实验学校	
	辽宁师大	陈洪鹏	王青建	勾股定理研究	山东成武县实验中学	
	内蒙师大	齐玉才	郭世荣	朝鲜数学家南秉吉《四象细草详解》初探		去世
		尚利峰	特古斯	清代三角学的基本概念与变迁	内蒙古广播电视大学	
		云利英	郭世荣	《弧三角阐微》的数学内容与意义	集宁师范学院	
	上海交大	祝 涛	纪志刚	华蘅芳《学算笔谈》研究	上海市锅炉厂	
	上海师大	谢 锦	王幼军	HPS 科学教育思想的起源及其历史沿革	济南军区空军 94270 部队	
	天津师大	段垒垒	徐泽林	试论中国传统数学的起源与功用观念的转变	廊坊中学	
		郭 陪	李兆华	泛倍数法的传入与研究	天津市中学	

2009		刘轶明	李兆华	项名达戴煦邹伯奇 夏鸾翔的开方术研究	大连海关	
		赵丽芸	李兆华	晚清连分数的 传入与研究	南京市中学	
	西北大学	刘娅娅	曲安京	律学计算体系的 比较研究	西北大学	2011 级 博士生
		牟金保	曲安京	罗巴切夫斯基 几何学思想	咸阳民族 师范学院	
		宋轶文	姚 远	晚清民初无线电报技 术经由期刊 在中国的传播	西北大学	2011 级 博士生
		王晓斐	曲安京	阿贝尔对方程论 的贡献	法国国家 科研中心 博士研究生	2011 年获国 家留学基金 资助赴法攻 读博士学位
		王宵瑜	曲安京	关于代数方程论 的研究	深圳	
		杨 显	曲安京		硕博连读	2010 级 博士生
		赵增逊	曲安京	Lagrange 的 代数方程求解	渭南铁路 职工学校	
	河北师大	孙翠琴	邓明立	典型群早期发展 的历史研究	科学出版社石 家庄编务公司	
	华东师大	沈春辉	汪晓勤	中法高中数学教材中 的数学文化比较研究	上海市 向明中学	
	吉林师大	牟晓宇	王宪昌	中西古代数学价值观 探讨 ——《几何原本》 传入中国的研究	河北省衡水市 冀州中学	
	辽宁师大	刘振达	王青建	最小公倍数起源 的比较研究	长春新东方 培训学校	
		邵 茹	王青建	尼科马霍斯 《算术入门》研究	大连市旅顺 登峰小学	
孙嘉欣		王青建	数学史在高等数学教 学中渗透研究	大连中山区青 泥洼桥街道 办事处		
内蒙师大	王靖宇	代 钦	中国近现代高中立体 几何教科书研究	呼和浩特 学大教育		
	乌兰图 雅	代 钦	《中等算学月刊》研究	呼和浩特 苏虎街小学		
	闫晓民	冯立昇	《代数学词典》 中译本研究			
清华大学	高 峰	冯立昇	梅文鼎历算著述考	科学史所		

	上海交大	朱文超	纪志刚	古希腊几何与《自然哲学的数学原理》对比研究初步	上海某国际学校培训部	
	天津师大	陈 鹏	李兆华	戴劳公式和马格老临公式的传入与研究	北京市中学	
2010	东华大学	夏 青	徐泽林	东亚传统数学中“理”之探析	复旦大学附属中学国际部	上海市优秀硕士论文
	河北师大	王 涛	邓明立		河北师大直博	2012 级博士生
		王 艳	邓明立	Max Dehn 对组合群论的贡献	河北师大	2013 级博士生
	吉林师大	徐 聪	王宪昌	初等数论的历史演变及其现代教学意义	辽宁省铁岭师范高等专科学校理学院	
		张建双	王宪昌	从文化层面考察天元术的发展及其影响	内蒙古赤峰一中	
	辽宁师大	王科学	王青建	俄国数学家切比雪夫	大连东华软件股份公司	
	内蒙师大	李民芬	郭世荣	关于李善兰翻译《几何原本》的研究	内蒙化工学院	2014 级博士生
		秦 涛	郭世荣	明末清初三角函数造表法程序化及复杂度分析	内蒙商贸职业学院	
		张美霞	代 钦	《数学杂志》(1936-1939) 研究	内蒙师大	2014 级博士生
	上海交大	潘澍原	纪志刚	《圆容较义》研究	科学史所	2013 级博士生
	上海师大	董 威	王幼军	凯特勒 (A.J.Quetele) 统计思想研究	北京环球雅思留学顾问	
	天津师大	刘耀鸿	侯 钢	汪香祖及其《中算斟》研究	长春市中学	
		王美环	侯 钢	晚清数学家李鏐及其算学课艺研究	天津市中学	
	西北大学	李 威	曲安京		硕博连读	2012 级博士生
		李亚亚	曲安京		硕博连读	2012 级博士生
		王冰霄	曲安京	弗雷歇对分析及一般拓扑所做的贡献	西安市高级中学	
王丹丹		曲安京	里斯在泛函分析发展中的两个重要定理	西安工业大学		

2011	东华大学	陈明智	徐泽林	清末统计学译著 《统计通论》研究	上海房地产 评估公司	
	河北师大	范丹丹	邓明立	里斯对泛函分析 的贡献	邯郸市园林局	
		孟晓宇	王献芬 邓明立	图多项式理论 的起源与发展	武安市 第一中学	
		张 静	王献芬 邓明立	期权定价理论的 起源：巴夏里埃	河北银行 邯郸分行	
	辽宁师大	王 硕	王青建	数学符号的历史作用 及现实意义	大连学港教育 培训学校	
	内蒙师大	苏日娜	代 钦	傅仲孙数学及 数学教育贡献研究	呼伦贝尔学院	
		张凤英	特古斯	《八线备指》研究	内蒙和林格尔 职业学院	
	清华大学	张俊峰	冯立昇	张雍敬《定历玉衡》 研究	新疆公安厅	
	上海交大	周霄汉	纪志刚	日用算法与国家数学 ——《数》《算数书》 和《九章算术》的比较 研究	法国巴黎第七 大学博士研究生	2014 年获国家 留学基金资助 赴法国攻读博 士
	上海师大	曹婧博	王幼军	休谟 (Hume) 哲学中 的概率思想研究	上海交大	在读博士生
	天津师大	阎艳丽	高红成	方楷及其《代数 通艺录》研究	天水市中学	
	西北大学	李 斐	曲安京		硕博连读	2013 级 博士生
		穆蕊萍	曲安京	里斯表示定理的 形成过程	陕西电子科技 职业技术学院	西北大学 2015 级 博士生
		张文芳	曲安京	分数阶微积分概念 的形成和演化		
西南大学	晏玲友	靳玉乐	高中“数学文化”内 容的教学策略研究			
2012	东华大学	茅清清	徐泽林	《小学九数名义谚解》 初探	上海某银行 信用卡中心	
	河北师大	张 勇	邓明立	阿廷《伽罗瓦理论》 的若干历史注记		备考博士生
	华东师大	林佳乐	汪晓勤	中学数学文化校本 课程开发	上海市 格致中学	
		田方琳	汪晓勤	数学史融入对数学 教学的行动研究	华东师大 第二附属中学	
	辽宁师大	刘 博	王青建	计算工具发展研究	大连轻工业 学校	

	内蒙师大	薛 芳	郭世荣		内蒙古电视大学	在读
		张 斌	特古斯		内蒙古医科大学	在读
	上海交大	姚妙峰	纪志刚	西方矩度测望知识的传入与影响	上海交大图书馆	
	上海师大	贾红岩	王幼军	“点问题”的历史研究		备考博士生
	天津师大	霍云娟	高红成	陈平瑛《中西算学题镜》研究	天津市中学	
	西北大学	王雪茹	曲安京 赵继伟	韦达对倍角三角形的研究	西安市经发中学	
2013	上海交大	陈梦鸽	萨日娜	巴罗英语版《原本》研究		
		尹多智	纪志刚	《九章算术》勾股章的英译比较研究		

博士研究生（排序原则同上）

入学年份	培养单位	研究生姓名	导师姓名	毕业或学位论文题目	毕业去向或现工作单位	备注
2006	河北师大	胡俊美	李文林 邓明立	有限单群分类的历史研究	石家庄铁道大学	河北省优秀 博士论文
	西北大学	陈镜文	曲安京	近代西方化学在中国的传播——以期刊媒介《亚泉杂志》研究为例	西北大学学报	
		贾随军	李文林	傅立叶级数理论的起源	浙江外国语学院	
		杨 睿	罗见今	美国《物理评论》的创办和发展	西安文理学院	
2007	河北师大	王献芬	胡作玄 邓明立	塔特对图论的贡献	河北师范大学	
	内蒙师大	李春兰	代 钦 冯立昇	中国中小学教育思想史研究	内蒙师大数学学院	
		徐 君	郭世荣	安岛直圆与和田宁的圆理研究	包头师范学院	
		张 升	罗见今	晚清杭州数学家群体	内蒙师大公共管理学院	
	上海交大	周 奇	纪志刚	数理逻辑在中国：1920—1949		肄业
	西北大学	范广辉	罗见今	“数学史——探索”教学模式的理论构建及其实施策略研究	曲阜师范大学	

		赵 晔	曲安京	莫斯科数学学派的 概率思想研究	西安工业大学	
	西南大学	李铁安	宋乃庆 李文林	基于笛卡尔数学思想 的高中解析几何 教学策略研究	中央教育科学 研究所	
2008	河北师大	阎晨光	邓明立	李群早期发展的 历史研究	河北科技大学	2011-2014 科 学史所博士 后, 合作导 师: 韩琦
	科学史所	韩 洁	田 淼	明代同余问题研究	天津理工大学	
		朱一文	田 淼 郭书春	数: 算、术、图 ——宋代筹算之文本 倾向	中山大学 哲学学院	2011 年博士 毕业去法国 CNRS 做 博士后
	内蒙师大	董 杰	郭世荣	清初三角学的独立 与发展研究	内蒙师大科学 技术史研究院	
		套格图 桑	斯仁道 尔吉	论非线性发展方程求 解中辅助方程法 的历史演进	内蒙师大 数学学院	
		许美珍	王万义	常微分算子理论 的发展	内蒙古 工业大学	
		张 伟	代 钦	中国近代中学代数 教科书发展史研究	集宁师范学院	
	上海交大	才静滢	纪志刚	大航海时代的中西算 学交流——《同文算 指》研究	美国斯坦福大 学汉语教学部	2014 年毕业
	西北大学	金英姬	曲安京	代数不变量的 早期历史研究	咸阳民族 师范学院	
		赵 斌	曲安京	生物数学的起源与形 成	西北农林 科技大学	
		赵晨阳	曲安京	稳健统计学的 产生与发展	美国留学	
		周 畅	李文林	Bezout 的代数方程 理论之研究	西安邮电大学	
	西南大学	陈 婷	宋乃庆 代 钦	20 世纪我国初中几何 教科书编写的沿革与 发展	兰州城市大学	
		于 波	宋乃庆 张奠宙	20 世纪我国中学数学 课堂教学变革研究	西南大学	
2009	东北师大	徐乃楠	孔凡哲	高中数学教科书中的 数学史及其呈现研究	吉林师范大学 数学学院	2012 获教育 学博士学位
	内蒙师大	巴雅尔 玛格耐	代 钦 斯仁道 尔吉	蒙古国中学数学 教学法发展史研究	蒙古国	留学生

		宝勒日玛	代 钦	蒙古国中学数学教育史研究 (1921-1990)	蒙古国	留学生	
		陈克胜	郭世荣	拓扑学在中国	安徽师大数学院		
		刘盛利	代 钦	中国微积分教科书之研究 (1904-1949)	呼和浩特市第 14 中学		
		斯琴毕力格	罗见今	《颛顼历》再研究	内蒙财经大学		
	上海交大	郭园园	纪志刚	《算术之钥》之代数学研究	科学史所	2011-12 获国家留学基金资助赴法国巴黎第七大学访问	
	西北大学	敖特根	曲安京	线性规划发展史	内蒙古呼伦贝尔学院初等教育学院		
		李 楠	姚 远	生物进化论在中国的传播(1873—1937)	西安广播电视大学		
		聂淑媛	李文林	时间序列分析的早期发展	洛阳师范学院		
		滕艳辉	曲安京	宋代朔闰与交食研究	咸阳师范学院		
	西南大学	魏 佳	宋乃庆	20 世纪中国小学数学教科书内容的改革与发展研究	赣南师范学院		
	2010	华东师大	蒲淑萍	汪晓勤	HPM 与数学教师专业发展: 以一个数学教育工作室为例	重庆师范大学初等教育学院	
			吴 骏	汪晓勤	基于数学史的统计概念教学研究	云南师范大学初等教育学院	
		科学史所	郑振初	田 淼 郭书春	关于《测圆海镜》及其清代研究的探讨	香港教育学院	在职博士生
		内蒙师大	张 祺	郭世荣	《历象考成》对《崇禎历书》日月和交食理论的继承与发挥	内蒙师大科学技术史研究院	
上海交大		王 颖	纪志刚	《北华捷报》视角中的中西科学文化交流 (1850-1900)		在职在读	
西北大学		白秀英	姚 远	相对论在中国的传播	渭南师范学院		
		李晓霞	姚 远	近代西北科学教育史研究——以西北联大为例	咸阳师范学院		
		杨 显	李文林 曲安京			在读	

		尹 莉	曲安京	基础数学领域作者合作网络实证分析	长安大学	
		张必胜	姚 远	《代数学》和《代微积拾级》研究	遵义医学院医学信息工程系	
	西南大学	李国强	宋乃庆 代 钦	中学数学教师数学史素养提高策略研究	杭州师范大学	
		朱 哲	宋乃庆	中学数学勾股定理单元教科书编写与实验研究	浙江师范大学	
2011	科学史所	杨涤非	邹大海	唐到明代中期军事数学知识研究	大同大学政法学院	
	内蒙师大	王 敏	代 钦	欧美对中国中小学数学教育的影响	内蒙师大科学技术史研究院	
		张建伟	冯立昇	20 世纪上半叶日本学者对中国数学史的研究	天津师范大学	
	上海交大	侯荣英	纪志刚	穿越边界：科学社交视域下的科学传播研究		在职在读
	西北大学	亢小玉	曲安京		西北大学学报	在读
		刘娅娅	曲安京	朱载堉与斯蒂芬等程律研究	西安财经学院	
		宋轶文	姚 远	17、18 世纪英国皇家学会《哲学汇刊》与物理科学	陕西师范大学	
		邹学文	曲安京		西安理工大学	在读
2012	河北师大	王 涛	邓明立	流形及其相关领域历史的若干研究	南方科技大学	2015 年南方科技大学博士后，合作导师：汤涛
	华东师大	黄友初	汪晓勤	基于数学史课程的职前教师教学知识发展研究	温州大学数学与信息科学学院	
		王 科	汪晓勤	HPM 视角下数学归纳法教学的设计研究	德州农工大学	德州农工大学攻读博士学位
	内蒙师大	刘冰楠	代 钦	中国中学三角学教科书发展史研究（1902-1949）	内蒙师大数学学院	
上海交大	田 锋	纪志刚	遮蔽与澄明：西方光学知识在十九世纪中国的传播		在读	

	西北大学	白改艳	曲安京		陕西学前师范学院	在读
		李威	李文林			在读
		李亚亚	曲安京	希尔伯特的积分方程理论	西安财经学院	
		王淑红	姚远	交换环论的早期历史研究	河北师大	
		张惠玲	曲安京		西安航空学院	在读
2013	上海交大	王宏晨	纪志刚	克拉维乌斯《原本》及其汉译的若干研究		在读
2014	上海交大	曹婧博	纪志刚	比林斯利《原本》及其汉译的的若干研究		在读

【快讯】

著名数学史家梅荣照先生逝世

北京时间 2015 年 8 月 24 日，著名数学史家、中国科学院自然科学史研究所研究员梅荣照先生在加拿大病逝，享年 80 岁。

梅荣照，1935 年 10 月 27 日生于广东省台山市，1957 年从中山大学数学系毕业后分配到中国科学院中国自然科学史研究室（1975 年扩建为自然科学史研究所）工作，跟随著名数学史家李俨、钱宝琮、严敦杰学习和研究中国数学史。历任研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员。1993 年因病退休，移居加拿大。

梅荣照从事中国数学史研究近 40 年，取得了一批高水平的研究成果，享誉海内外数学史界。20 世纪 50 年代末至“文革”前，他参加了钱宝琮主编的《中国数学史》（1964 年出版）的编写工作。迄今为止，此书仍被视为中国数学史的一部经典之作。他还参加了钱宝琮组织指导的宋元数学史专题研究工作，撰写了论文《唐中期到元末的实用算术》、《李冶及其数学著作》，均收入《宋元数学史论文集》（1966 年出版），在海内外数学史界产生巨大的影响。另外，他翻译了李约瑟的《中国科学技术史》（*Science and Civilisation in China*）第 3 卷的数学部分。

“文革”后，梅荣照率先提出研究刘徽，并发表了《刘徽的方程理论》、《刘徽的勾股理论》等论文。继承钱宝琮提出的中国数学史断代专题研究的计划，他于 20 世纪 80 年组织自然科学史研究所同仁，进行了明清数学史的专题研究，成果为《明清数学史论文集》（1990 年出版）。他撰写了《明清数学概论》、《王锡阐的数学著作——〈圜解〉》，与严敦杰合作撰写了《程大位及其著作》，均收入该论文集。不仅如此，他与李兆华合作研究了程大位的《算法统宗》，出版了鸿篇巨制的《算法统宗校释》（1990 年出版）一书。退休后，由于经过换肾手术，他身体虚弱，行动不便，从事研究工作极度困难，但仍坚持研究中国古代经典著作《墨经》中的数学，出版了专著《墨经数理》（2003 年出版），推进了相关研究

工作。

梅荣照先生逝世后，中国科学院自然科学史研究所敬献了花圈，向梅先生表示哀悼，向家属表示慰问；全国数学史学会敬献了花圈，向先生的家属发去了唁函；郭书春、何绍庚、王渝生、刘钝、李兆华等 10 余位梅先生的同事、至交、学生也联合敬献了花圈。梅先生的追悼会于 2015 年 8 月 29 日举行。

（中国科学院自然科学史研究所 郭金海 供稿）

《数学史通讯》第30期将由华东师范大学汪晓勤教授负责编辑，联系邮箱：
xqwang@math.ecnu.edu.cn