

NEWSLETTER

# 数学史通讯

第 26 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

清华大学科学技术史暨古文献研究所 编辑

2012 年 9 月

# 目 录

【学术活动】 .....	3
“东亚数学史国际研讨会”综述 .....	3
“第二届近现代数学史国际会议暨祝李文林教授七十华诞”学术会议纪要.....	5
“东亚的科学与宗教”科技史研讨会在韩国首尔大学举办 .....	5
我会 3 位会员应邀参加日本京都大学数理解析研究所 2012 年度数学史研讨会 .....	6
【学会信息】 .....	8
【会议信息】 .....	8
RIMS 研究集会「数学史の研究」已于 8 月 27-30 日在京都大学召开 .....	8
“第五届全国数学史与数学教育研讨会”将于 2013 年在海南召开 .....	12
【人才信息】 .....	14
河北师范大学 .....	14
西北大学 .....	14
清华大学 .....	15
【学术交流】 .....	15
中国科学院自然科学史研究所邹大海研究员赴法国国家科研中心进行学术访问简介 .....	15
美国纽约市立大学徐义保教授应邀访问上海交通大学并作学术报告 .....	16
美国纽约市立大学徐义保教授应邀访问清华大学 .....	17
美国明尼苏达克劳德州立大学陈建平博士访问上海交通大学并作学术报告 .....	18
美国纽约市立大学道本周教授访问上海交通大学并作学术报告 .....	18
【科研信息】 .....	18
四川师范大学《数学史》入选国家精品视频开放课程建设计划 .....	18
内蒙古师范大学科技史类科研获奖信息 .....	19
【出版简讯】 .....	19
【书评】 .....	23
概率论历史研究的拓新之作——读徐传胜著《从博弈问题到方法论学科》 .....	23
【文苑】 .....	26
寿联（嵌名联）一副 .....	26
悼念词一首 .....	26

## 【学术活动】

### “东亚数学史国际研讨会”综述

2012年3月9日至10日，东亚数学史国际研讨会在上海交通大学召开。会议由上海交通大学科学史与科学文化研究院承办，来自中日两国8所院校的20余名代表参与了这次会议，就东亚数学史领域的相关问题进行了深入研讨和广泛交流。

东亚数学史国际研讨会是由“东亚数学史研究国际合作项目组”（International Program for the History of Mathematics in East Asia, IPHMEA）举办的系列学术集会，该组织由中国和日本的数学史研究者于2005年8月6日在东京大学协议成立，以期通过中日研究者的合作，获得具有国际水平的学术成果。第一轮合作期间已在中日两国轮流召开研究集会六次，本次研讨会即第二轮合作期的第一次会议，正式定名为“东亚数学史国际研讨会”（International Symposium for the History of Mathematics of East Asia），并得到教育部的正式批准。上海交通大学国际交流处、文科处对会议的召开给予了大力支持。

第一日上午，与会代表首先共同参与了上海交通大学科学史与科学文化研究院成立仪式。内蒙古师范大学郭世荣教授、清华大学冯立昇教授、日本关孝和研究所副所长小川束教授作为国内、国际的学术同行代表先后致辞，对上海交通大学科学史与科学文化研究院的成立表示热烈祝贺，并期待将来更为广泛和深入的学术合作。随后进入正式会议程序。



（图1：东亚数学史国际研讨会代表合影）

两日会期中，代表们共同听取了 16 篇学术报告，其中，中国传统算学 1 篇，日本传统算学 3 篇，西方数学的东方传播 7 篇，中国晚清数学 2 篇，数学史文献学 3 篇。这些报告类型多样，内容丰富，史料翔实，分析细致；或是对既往工作的系统化梳理与进一步深入，如内蒙古师范大学郭世荣教授“On the Circulation Structures in Traditional Chinese Algorithms”、罗见今教授“戴煦正切数研究”、日本基督教大学森本光生教授“关于《大成算经》的内部结构问题”，东华大学徐泽林教授的“论东亚传统数学知识的产生与增长——以《大成算经》的‘两仪’为中心”，清华大学冯立昇教授的“关于《畴人传》及其各续编的版本和校勘问题”以及内蒙古师范大学董杰博士“《解八线割圆之根》三角函数造表法疏释”和宋芝业的“与中国数学学科名称有关的术语”；或是对重要史料的重新解读或首次探讨，如日本前桥工科大学小林龍彦教授的“《灵台仪象志》与《海路安心录》中的海航术”、清华大学硕士生高峰“《勿庵历算书目》研究”和内蒙古师范大学硕士生李明芬的“晚清《几何原本》的汉译研究初探”。而新的学术思想、方法、视角的尝试在大会报告中也有所展现，如上海交通大学博士生才静滢的“《同文算指·别编》试探”，基于拉丁文比对研究以解读西学东渐中的数学文本，又如东华大学和上海交通大学两名硕士研究生夏青、潘澍原的“《自然算法》中‘理算’的思想源流及其变迁”、“中国传统算数观念及其在西学渐入下的调适与嬗变——以《同文算指》序言为中心”等相关报告，试图从文化史、思想史等更为广阔的视角探讨东亚数学传统。最后，上海交通大学纪志刚教授的“汉译《几何原本》前六卷版本源流与校勘整理”的报告，深入文本的论证内容，通过字形刻工的比勘并结合相关史料解析了不同版本之间的重要差异，总体展示了《几何原本》这一西学要典在中国的递变源流，引起了与会者的极大兴趣和反响。

此外，本次会议报告还体现了中日学者交互研究的特点，如日本四日市大学小川束教授对李之藻“《同文算指》的研究”，上海交通大学萨日娜副教授的“汉译西算与近代日本数学模式的转型”等。在这种交互研讨中，更可见中日研究者对东亚数学史中同一文献或同一问题不同方面的关注，如前述森本光生、徐泽林与《大成算经》研究，小川束、才静滢与《同文算指》研究，他们都借重本次会议，做了深入的学术交流。同时，会议代表大跨度的年龄结构和高质量学术报告，亦反映出东亚数学史研究队伍老、中、青三代接续发展、不断创新的可喜局面。而这些研究方面的交叉、互动、协作与共同发展，恰是 IPHMEA 项目组极力推动和热切期望的结果。可以说，本次研讨会的成功举办，是中日两国数学史界深入交流合作的最新成果和最佳写照。

更让主办方惊喜的是，本次研讨会的日程由于通过上海交通大学学术网发布、宣传，本校数学系日籍访问教授三人及资深教授沈灏先生，均先后前来与会旁听。他们作为数学专家与数学史界的互动交流，亦令本届研讨会倍添光彩。

3 月 10 日下午全部报告结束后，会议主办方上海交通大学纪志刚教授做了本次会议的简短总结，下一届会议承办方负责人、日本前桥工科大学小林龍彦教授对中国友人的热情接待表示衷心感谢，并欢迎各位代表明年赴东瀛与会。在中日两国数学史研究者的热烈掌声和友好气氛中，本次东亚数学史国际研讨会圆满结束。

（上海交通大学科学史与科学哲学系潘澍原、纪志刚供稿）

## “第二届近现代数学史国际会议暨祝李文林教授七十华诞”学术会议纪要

2012年5月17日-20日，西北大学数学与科学史研究中心成功举办了“第二届近现代数学史国际会议暨祝李文林教授七十华诞”国际学术会议。会议主题为“History of Modern Mathematics: For WHOM and HOW”。此次会议由西北大学数学系和中国数学史学会主办，由研究知识论与科学史及科学机构（科学·哲学·历史）、法国国家科研中心与巴黎狄德罗大学、加拿大西蒙弗雷泽大学共同协办。会议由我校校长方光华教授致开幕词，中国科学院李文林研究员、陕西省科工委副书记张书玲、西南大学副校长宋乃庆教授、著名数学史家 Eberhard Knobloch、Karine Chemla、Thomas Archibald、西北大学数学系主任曲安京教授等在开幕式中致辞。

会议有来自国内外的专家学者 132 人，其中有国外专家 20 余人，包括著名数学家 Pierre Cartier 教授和 Kenji Ueno 教授。会议分为英文报告和中文报告两种形式，其中英文报告 34 场，中文报告 30 场。会议报告内容涵盖 16 世纪-20 世纪的数学研究的各个领域，与会人员就报告内容进行了热烈的讨论。此次会议的召开进一步加强了中国数学史界和国际重要数学史研究机构及人员的交流与合作。

（西北大学王昌供稿）

## “东亚的科学和宗教”科技史研讨会在韩国首尔大学举办

2012年6月20日-24日，题为“东亚的科学和宗教”的一次小型会议在韩国首尔大学召开。这一会议由日本京都大学人文科学研究所和韩国首尔大学奎章阁研究院共同主办，其宗旨是发扬世界各国科学知识与文化传统，题目中的“宗教”主要是中国古代的道教、儒教意义上的传统文化。

武田時昌教授和金永植教授是从事中国传统科学和文化的著名学者。参加本次会议的其他成员主要是两位教授的学生或合作研究者，他们的研究范围主要是中国古代科技史和传统文化领域。如儒教传统、道教传统中的科学技术或医学，易经，术数，阴阳五行，以及近代以来西方文化传播到东方，影响东方传统等方面的研究。每位参加者的具体研究状况可以上网了解其详情。

这次会议召开之际，上海交通大学科学史与科学文化研究院萨日娜副教授受到了主办方韩国首尔大学金永植教授的邀请。萨日娜副教授提交的论文题目为“欧氏几何学在近代中日两国的传播之比较”。主要讨论西方欧几里得几何学传播到清末中国和明治时期日本，并影响中日两国传统数学的情况。



(图 2: 东亚的科学与宗教研讨会现场)

(上海交通大学科学史与科学文化研究院萨日娜供稿)

### 我会 3 位会员应邀参加日本京都大学数理解析研究所 2012 年度数学史研讨会

“2012 RIMS 研究集会 「数学史の研究」”(“2012 RIMS Workshop on the Study of History of Mathematics”), 于 2012 年 8 月 26-31 日在京都大学数理解析研究所举行。在会议组织者资助下, 我会有 3 位会员学者应邀参加了会议, 他们是中国科学院自然科学史研究所的郭书春研究员、邹大海研究员和清华大学的冯立昇教授。

京都大学数理解析研究所 (Research Institute for Mathematical Sciences, 有的中文文献据英文译为“数学科学研究所”。简称“RIMS”), 是旨在提升日本全国数学水平、面向日本全国开放的专门数学研究机构, 创建于 1963 年。现有专职研究人员约 40 名, 其中正教授 13 名; 有博士后和博士、硕士研究生四五十名, 和大量流动的日本国内、国外访问学者。该所在日本数学界具有崇高的地位, 其所长由日本杰出的数学家担任, 现任所长为 1990 年度的费尔兹奖得主森重文教授。该所主要致力于现代数学前沿的研究, 但对数学史也给予一定程度的关注, 每一两年主办一次数学史研讨会。此次“2012 RIMS 研究集会 「数学史の研究」”由日本四日市大学関孝和数学研究所副所长小川束教授和副所长、国际基督教大学森本光生教授组织。

小川束教授因为特殊原因未能到会, 研讨会由森本光生教授主持。研讨会有三四十位学者参加, 其中包括曾任日本数学会理事长的小彦松三郎教授、日本数学协会会长上野健爾(京都大学名誉教授)、立教大学公田藏名誉教授, 以及中国科学史界熟悉的东京大学佐佐木力教授、前桥工科大学小林龙彦教授、大阪産業大学大川俊隆教授、四日市大学王青翔教授、大阪教育大学城地茂教授等知名学者。研讨会共有 20 多个学术报告, 涉及的范围很广,



（图 3：2012 年 8 月 28 日部分与会者合影）

地域上涉及日本、中国、欧洲和埃及，时间上跨越古代、近代和现代。报告涉及数学文献特别是出土文献的释读与分析、数学知识和方法的发展、数学家的成就和生平、国际间的数学交流、数学史发展的宏观讨论等各个方面。报告时间为 40-60 分钟（含提问）不等。三位中国学者都做了一个 60 分钟（45 分钟演讲，15 分钟讨论）的学术报告。冯立昇教授主持了 28 日上午的学术报告和讨论。

这次会议关注的一个领域是出土文献与中国早期数学，有郭书春研究员的“战国秦汉数学简牍发现意义刍议”（中文报告）、邹大海研究员的“从出土文献看秦汉计量单位石的变迁”（英文报告，题为“The change of the measurement unit *shi* in the period of Qin and Han: a study on the basis of unearthed documents”）和日本大阪产业大学的中国古算书研究会田村诚博士等的“岳麓书院藏秦简『数』について”（日文报告）等三个学术报告。

郭书春研究员的报告，概述了近三十年来中国发现的数学简牍的发现地点或收藏单位、时代和大致内容，简牍数学文本中的数学成就、数学方法，以《九章算术》的体例为参照介绍了秦汉数学简牍的特点，讨论了数学简牍的发现对于中国古代数学史研究的重要意义：提供了从未见过的关于秦与先秦数学的原始文献，使对中国数学早期发展的虚无主义态度不攻自破，为彻底解决《九章算术》成书提供了有力的佐证，为中国数学的第一个高潮发生在春秋战国时期提供了可靠的文献依据。郭先生还希望北京大学收藏的数学秦简和湖北省睡虎地出土的数学汉简能加快整理的速度，尽快公布，选取适当时机召开相关国际研讨会议，组织数学史、文物考古及古文字等各方面的专家对这些文献进行全面校注，并呼吁更多的学者加入到这一研究领域中来。

邹大海研究员的报告利用秦汉简牍中与数学和秦汉社会经济有关的大量新史料，结合其他文献，在对其疑难点进行认真考证的基础上，讨论了上古时代一个重要的计量单位石的变迁，及其与数学及社会的关系。指出在秦至西汉早期，作为容积、体积单位的石，在政府仓储部门的事务中存在一种根据不同种类的粮食采用不同数量标准的多值制度。这种制度本身的缺陷，导致了

它在西汉中期向大石、小石制度过渡。他分析了多值石制和大石、小石制的特点，并把这两种石制与《九章算术》中的相关内容做比较，证明《九章算术》的这些内容虽经过后代的修改，但其基本部分创生于更早的时代。这为 3 世纪刘徽关于《九章算术》形成的记载提供了新的证据。

田村誠博士代表日本中国古算書研究会报告了他们对新发现的秦简数学著作《数》中 3 个问题的看法，它们是标题简在全书中的位置、对 0841+0805+0824 简构成的泉税田问题的解读，以及对 0884+0825 简构成的“宇方”问题的新解。这篇报告再次体现了日本学者注重细节的特点。

冯立昇教授做了题为“近代汉译西洋数学书与日本幕末明治初期的数学”的报告，讨论了近代汉译西洋数学著作对日本幕末明治初期数学的影响及其在日本数学近代化过程中所起的作用。他重点探讨了《数学启蒙》在日本的传播及其对日本的数学教育的影响，《代微积拾级》、《微积溯源》与微积分在日本的流播，尤其关注了汉译数学用语与日本近代数学用语形成的关系。报告通过丰富的一手资料和案例分析说明了汉译西方数学著作在日本数学从传统和算向近代数学转变过程中扮演的重要角色。

与会学者严肃认真地进行报告和讨论，在友好的气氛中交流看法，秉承着学术求真的核心价值观。中国学者向日本同行展示了自己的研究成果，获得了很好的评价；同时，也对日本学者的研究兴趣、治学方法有了更多的了解，还在很多具体问题上与他们进行了富有成效的交流。  
(邹大海供稿)

## 【学会信息】

2012 年 5 月 17—20 日召开“第二届近现代数学史与数学教育国际会议暨祝李文林教授七十华诞”会议期间集中收取了会费，收付名单如下：

曲百友 30，乔希民 60，王丽霞 60，李兆华 60，高红成 60，侯钢 60，李鹏奇 60，韩琦 60，王鹏云 60，周瑞宏 60，依里哈木 60，许康 100。

本届理事会交费会员共 153 人。

(数学史学会秘书处供稿)

## 【会议信息】

**RIMS 研究集会「数学史の研究」已于 8 月 27-30 日在京都大学召开**

会议日程如下：

RIMS 研究集会「数学史の研究」

RIMS Workshop, Study of the History of Mathematics

平成 24 年 8 月 27 日 ~ 30 日

京都大学数理解析研究所 111 号室

講演プログラム



8月27日（月）13:00～17:00

午後

13:00～13:45 鈴木武雄（日本オイラー研究所・元掛川市教育センター）

古活字版と初期和算書

Old printed books and early wasan books

14:00～14:45 小寺裕（東大寺学園）

関孝和と全田安明の角術比較

Aida's Kakujutu

15:00～15:45 杉本敏夫（日本女子大学）

和算における第二余弦定理

The Second Cosine Theorem in the Wasan

16:00～16:45 城地茂（大阪教育大学）

東西の格子乗法から見た近世日本数学

A Study of Japanese Mathematics from the View of Lattice Multiplication in Eastern and Western at the Edo Period

8月28日（火）09:00～17:00

午前

09:00～09:40 三浦伸夫（神戸大学国際文化学研究所）

古代エジプト数学再考

Ancient Egyptian Mathematics Reconsidered

09:50～10:30 田辺寿美枝（聖心女子学院）

『数書九章』と『括要算法』

“Mathematical Treatise in Nine Chapters” and “Compendium of Mathematics”

10:40～11:20 佐々木力（オイラー研究所・前東京大学）

東アジアの商業革命と算盤・天元術の算学世界

The Commercial Revolution in East Asia and the Mathematical World of

Suanpan and Tianyuanshu )

午後

13:00 ~ 13:45 郭書春 (中国科学院自然科学史研究所)

战国秦汉数学简牍刍议

A brief discussion on the bamboo or wooden slips of the period from Warring States to Han Dynasty

14:00 ~ 14:45 鄒大海 (中国科学院自然科学史研究所)

从出土文献看秦汉计量单位石的变迁

The change of the measurement unit shi during the Qin and Han Dynasties: a study on the basis of unearthed documents

15:00 ~ 15:45 馮立昇 (中国清华大学)

近代漢訳西洋数学書と日本幕末明治初期の数学

Modern Chinese translation of Western mathematics book and Mathematics in Japan during the 19th century

16:00 ~ 16:45 田村誠 (大阪産業大学)

岳麓書院蔵秦簡『数』について

On YueLuShuYuan's book "Shu" of Qin dynasty

懇親会

8月29日 (水) 09:00 ~ 17:00

午前

09:00 ~ 09:40 増田茂 (数理解析研究所)

Eulerに淵源を見る定積分における実数から虚数への流用に批判的な

Poissonの超越関数の綿

密な取り扱い

Poisson's careful handling of transcendental function, criticizing the diversion by Euler in origin, from real to imaginary in definite integral

09:50 ~ 10:30 野村恒彦 (神戸大学大学院国際文化科学研究科異文化研究交流センター)

ジョージ・ピーコック『代数学』の序文について

On Preface of George Peacock's A Treatise on Algebra

10:40~11:20 足立恒雄(早稲田大学)

デデキントの数学思想

Dedekind's Mathematical Thought

午後

13:00~13:45 阿部剛久(芝浦工業大学)

現代確率論の起源. 形成および発展(II) —無限次元確率解析における飛

田の仕事:「ホワイト

ノイズ解析と関連した話題」の起こりから現在に至る展望—

The Origin, Formation and Development of the Modern Probability Theory (II)

14:00~14:45 高瀬正仁(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)

代数方程式論のはじまり ラグランジュとガウス

On the beginning of the theory of algebraic equations : Lagrange and Gauss

15:00~15:45 長田直樹(東京女子大学)

『解見題之法』について

On "Kai-ken-dai-no-hō

16:00~16:45 公田藏(立教大学)

近代日本における, 函数の概念とそれに関連したことから普及

The spread of the concept of functions and related topics in modern Japan

8月30日(木) 09:00~13:00

午前

09:00~09:40 小曾根淳(亜細亜大学)

紅毛流として伝来した測量術について(II) 我が国への三角関数表伝来と

二つの経路

On the Survey taught by the Dutch in the 17th century Japan (II)

09:45 ~ 10:25 藤井康生 (関孝和数学研究所)

「大成算経卷之八・九 日用術」について

On the Volumes 8 and 9, Daily Calculations, of the Taisei Sankei (Complete Books of Mathematics)

10:35 ~ 11:15 森本光生 (上智大学・関孝和数学研究所)

「大成算経」の現代語訳について

Translation of the Taisei Sankei into modern Japanese

11:20 ~ 12:00 小林龍彦 (前橋工科大学)

中根元圭の研究(II)

Study of Genkei Nakane (II)

12:10 ~ 12:50 小川東 (四日市大学)

至誠賛化流の幾何学

Geometry Studied by the Shisei-Sanka School

(清华大学科技史暨古文献研究所冯立昇供稿)

**“第五届全国数学史与数学教育研讨会”将于 2013 年在海南召开**

经全国数学史学会与海南师范大学协商,第五届数学史与数学教育国际研讨会 (HPM) 确定将于 2013 年 4 月在海口举办。第一轮会议通知如下:

### 第五届全国数学史与数学教育研讨会

The 5th National Conference on The History and Pedagogy of Mathematics

(第一轮通知)

会议时间 : 2013 年 4 月 12 日 -- 4 月 15 日

会议地点 : 海南师范大学 海南省海口市龙昆南路 99 号

主办 : 全国数学史学会, 海南师范大学

承办 : 海南师范大学数学与统计学院

#### 一、会议主题

1. 数学史与数学教育的整合研究
2. 传播数学史在文化发展中的意义
3. 公开视频课程与数学史课程建设
4. 数学史研究新进展

#### 二、委员会 (第二轮通知公布)

1. 学术委员会
2. 组织委员会

### 三、会议安排

1. 大会报告：30-40分钟邀请报告，邀请报告人名单及其报告题目，见会议官网
2. 分组报告：15分钟，自由提交论文，经审查通过者
3. 会议安排

	上午8:00---12:00	下午14:00---18:00
4月12日（周五）	报到	
4月13日（周六）	大会报告	分组报告
4月14日（周日）	分组报告	大会报告
4月15日（周一）	离会	

### 四、注意事项

#### 1. 注册

- 注册费：含会议程序册，资料费，食宿费自理
- 注册费标准：正式代表：800元，学生、退休、陪同：400元
- 注册费请于2013年3月1日前通过银行汇款交纳，汇款开户银行及帐户将于第二轮通知公布。

#### 2. 食宿安排

餐费由会务组统一安排。住宿由会议统一安排，费用自理。住宿地点与标准将在第二轮通知公布。

#### 3. 会议论文提交

请参会代表务必于2013年2月1日前将论文的中英文摘要发送电子邮件至：

[shuxueshihuiyi@163.com](mailto:shuxueshihuiyi@163.com)

#### 4. 交通

飞机：

火车：

#### 5. 返程票预定

参会代表返程票请自行从网上提前预订，会务组不再负责订票事宜。

#### 6. 会议旅游

会议将代为组织旅游，自愿报名，费用自理。

7. 会务组联系人信箱：[shuxueshihuiyi@163.com](mailto:shuxueshihuiyi@163.com)，联系人：赵京波（海南师范大学数学与统计学院）

8. 会议官网：<http://www.hmth.net/>

### 五、重要时间点

- 2013年1月1日前，会议报名，提交回执

- 2013年2月1日前，提交会议论文题目和摘要
- 2013年3月1日前，汇款注册
- 2013年3月15日，通知论文审核结果

全国数学史学会  
海南师范大学数学与统计学院  
2012年9月10日

(数学史学会秘书处供稿)

## 【人才信息】

### 河北师范大学

#### 毕业生信息:

河北师范大学 2012 年毕业硕士研究生一名: 孙翠琴, 毕业论文题目“典型群早期发展的历史研究”, 指导教师邓明立教授。毕业去向: 科学出版社石家庄编务公司, 编辑。

#### 新进研究生信息:

河北师范大学 2012 年招收博士研究生一名: 王涛, 研究方向为近现代数学史, 指导教师邓明立教授;

招收硕士研究生三名: 范丹丹、孟小宇、张静, 研究方向为近现代数学史, 指导教师邓明立教授。

(河北师范大学刘献军供稿)

### 西北大学

#### 2012 年毕业生信息:

王昌, 导师: 李文林、曲安京, 博士论文题目《点集拓扑学的创立》, 毕业后在西北大学工作。

聂淑媛, 导师: 李文林, 博士论文题目《时间序列分析的早期发展》, 毕业后在洛阳师范学院工作。

周畅, 导师李文林, 博士论文题目《Bezout 的代数方程理论之研究》, 毕业后在西安邮电大学工作。

滕艳辉, 导师曲安京, 博士论文题目《宋代朔闰与交食研究》, 毕业后在咸阳师范学院工作。

赵晔, 导师曲安京, 博士论文题目《莫斯科数学学派的概率思想研究》, 毕业后在西安工业大学工作。

李楠, 导师姚远, 博士论文题目《生物进化论在中国的传播(1873—1937)》, 毕业后在陕西广播电视大学工作。

#### 2012 年新进研究生信息:

新进硕士生 2 人: 王雪茹, 钟雅婷;

新进博士生 5 人：李威，李亚亚，白改艳，张惠玲，王淑红。

（西北大学王昌供稿）

## 清华大学

### 2012 年毕业生信息：

高峰，硕士研究生，导师冯立昇，硕士论文题目《梅文鼎历算著述考》，毕业后在中国科学院自然科学史研究所工作。

### 2012 年新进研究生信息：

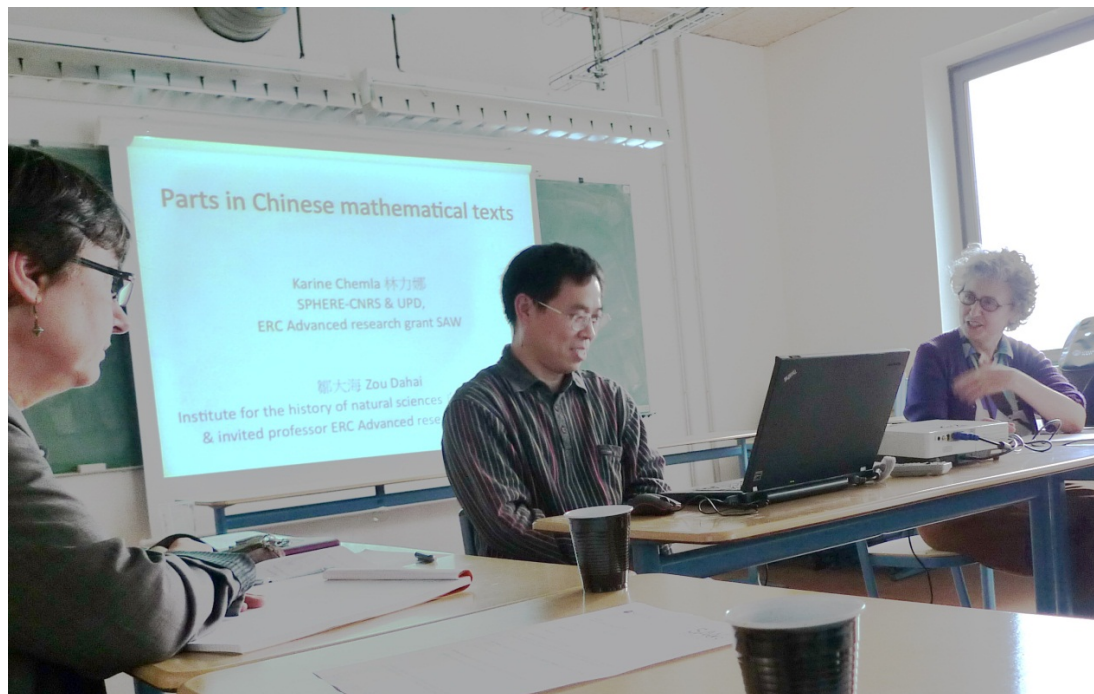
郭覃硕，硕士研究生，导师冯立昇。

## 【学术交流】

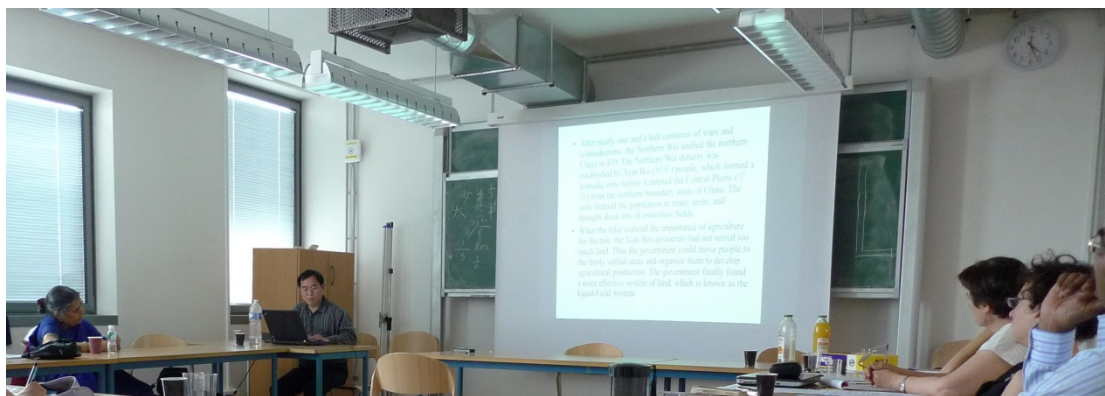
中国科学院自然科学史研究所邹大海研究员赴法国国家科研中心进行学术访问

### 简介

应法国国家科研中心林力娜（Karine Chemla）研究员的邀请，由她主持的“古代世界数学科学”项目（“Mathematical Sciences in the Ancient World”，Advanced Research Grant, European Research Council）资助，中国科学院自然科学史研究所邹大海研究员于 2012 年 4 月 30 日至 5 月 12 日在巴黎的法国国家科研中心进行了为期两周的学术访问。



（图：4：邹大海研究员作学术报告）



(图 5: 邹大海研究员作学术报告)

访问期间,除与林力娜研究员就很多中国数学史方面的学术问题进行了交流和讨论外,邹大海研究员还开展了 3 项公开的学术活动。5 月 2 日下午,邹大海研究员主导了一个关于中国古代数学史原始文献的研读会,对《九章算术》“方田”章、《五曹算经》“田曹”卷、《孙子算经》以及《敦煌算书》中一些有关田地测量的问题的原始文献进行了认真的研读和讨论。5 月 10 日,他和林力娜研究员共同演讲了他们关于“中国数学文献中的一些问题”(Parts in Chinese Mathematical Texts)的合作研究报告。该报告利用出土文献和传世文献相结合,对中国古代非常重要的“九数”概念和《九章算术》的关系进行了较为深入的探讨。5 月 11 日,邹大海研究员以他和学生陈巍的名义做了题为“中国中古时期田地面积算法与土地制度:均田制对田地测量的影响”(The Methods for the Calculation of Fields and Land System in the Middle Ancient Period of China: The impact of Equal-Field System on the surveying of land)的报告。该报告是他以陈巍和他合作的一篇文章(“中古算书中的田地面积算法与土地制度——以《五曹算经》‘田曹’卷为中心的考察”,刊于《自然科学史研究》2009 年第 28 卷第 4 期)为基础,进行删节、补充和加工而形成的。该报告比较和分析了《五曹算经》、《九章算术》、《孙子算经》、《张丘建算经》、《敦煌算书》、《夏侯阳算经》等文献中关于田地测算问题和方法的特点,证明《五曹算经》、《敦煌算书》等中关于田地测算问题和方法的一些特点,与编作者的数学水平无关,而是与从北魏至唐代均田制的实行有密切的关系,报告还进一步分析了数学文献对均田制的适应和作用。

邹大海研究员与其合作者的报告视角独特,论证充分,观点新颖,引起与会各国学者的浓厚兴趣,并获得了很好的评价。

(中国科学院自然科学史研究所杨滌非供稿)

## 美国纽约市立大学徐义保教授应邀访问上海交通大学并作学术报告

2012 年 5 月 28 日,美国纽约市立大学曼哈顿社区学院徐义保教授访问上海交通大学,在科学史与科学文化研究院做了“萨顿与中国古代数学”学术报告。

(上海交通大学科学史与科学哲学系 纪志刚)



## 美国纽约市立大学徐义保教授应邀访问清华大学

2012年6月1日至7月15日，受清华大学科技史暨古文献研究所邀请，美国纽约市立大学徐义保教授来清华大学访问交流。6月22日上午，徐义保教授受邀在清华大学图书馆逸夫楼305会议室作了题为“萨顿与中国古代数学”的学术报告，由科古所所长冯立昇教授主持，有关研究人员和研究生参加了报告会。



(图 6: 徐义保教授作学术报告)

萨顿 (George Sarton, 1884-1956) 是科学史学科的主要创始人，他的巨著《科学史导论》不仅论及文艺复兴以前西方的科学技术，还讨论了阿拉伯、印度和中国对科技、数学和医学的贡献。该报告首先根据美国哥伦比亚大学珍本与手稿图书馆史密斯档案 (David Eugene Smith Archive) 中的通信，突出介绍了著名数学史家、数学教育家 David Eugene Smith (1860-1944) 与传教士、中国留美学生、中国学者之间关于中国数学史的学术交往，讨论了他对中国古代数学的态度发生转变的可能原因。随后根据哈佛大学图书馆萨顿档案 (George Sarton Archive) 中的通信和其《科学史导论》校样等一手资料，梳理了萨顿与 David Eugene Smith、赵元任、竺可桢、黄方刚、陈在新等学者的交往，指出其中国数学史知识的来源，

进而讨论萨顿撰写有关中国科学史部分的情况，特别是其中有关中国古代数学内容的撰写及其与中国学者互动情况。徐义保教授报告之后，与师生就此话题展开了热烈的讨论和交流。

徐义保教授在美国纽约市立大学研究生院获得科学史博士，现任纽约市立大学曼哈顿社区学院教授，长期从事中国数学史以及中美数学交流史研究。在访问交流期间，除与冯立昇教授合作开展中国古代数学史研究外，徐义保教授还参加了清华大学科技史数字图书馆建设项目会议，并先后在中国科学院自然科学史研究所、中国科学院研究生院、内蒙古师范大学、辽宁教育出版社等单位进行了学术交流活动。

(清华大学科技史暨古文献研究所邓亮供稿)

### 美国明尼苏达克劳德州立大学陈建平博士访问上海交通大学并作学术报告

2012年6月6日，美国明尼苏达克劳德州立大学陈建平博士访问上海交通大学，在科学史与科学文化研究院做了“17世纪中国数学的算理诠释倾向之探析”学术报告。

(上海交通大学科学史与科学哲学系 纪志刚)

### 美国纽约市立大学道本周教授访问上海交通大学并作学术报告

2012年6月28日，美国纽约市立大学赫伯特·H·莱曼学院历史学与科学史特聘教授道本周(Joseph W. Dauben)先生访问上海交通大学，在科学史与科学文化研究院做了“李约瑟问题和科学革命：从哥白尼到牛顿”学术报告。

(上海交通大学科学史与科学哲学系 纪志刚)

## 【科研信息】

### 四川师范大学《数学史》入选国家精品视频开放课程建设计划

近日，教育部发布《关于启动2012年精品视频公开课建设工作的通知》，公布了2012年首批精品视频公开课建设名单。经四川省教育厅择优推荐、教育部组织专家严格评审，四川师范大学的《数学史》课程入选2012年第一批精品视频公开课建设计划。这是继《数学史》课程2006年评为四川省精品课程，2010年评为国家精品课程之后取得的又一成果。

国家精品开放课程是教育部、财政部在“十二五”期间实施“质量工程”二期的重要建设内容之一，包括精品视频公开课与精品资源共享课。该项目以普及共享优质课程资源为目的，旨在建设体现现代教育思想和教育教学规律、展示教师先进教学理念和方法、服务学习者自主学习、通过网络传播的开放课程。2011年，教育部在“985工程”高校中试点建设了100门精品视频公开课，2012年首

次将精品视频公开课建设学校范围扩大至“211工程”高校及个别具有鲜明学科特色优势的高校。

长期以来，我校高度重视精品课程建设，坚持以精品课程建设为抓手，不断推动学校优质课程教学资源共建共享，着力促进教育教学观念转变、教学内容更新和教学方法改革，提高了人才培养质量。

（四川师范大学数学系张红供稿）

## 内蒙古师范大学科技史类科研获奖信息

内蒙古自治区第四届哲学社会科学优秀成果政府奖评选结果公布，内蒙古师范大学科学技术史研究院代钦教授撰写著作《数学教育史—文化视野下的中国数学教育》获得二等奖。咏梅副教授、冯立昇教授撰写的论文《清末民初留日物理学生及其科学贡献》、董杰博士撰写的论文《日本内阁本〈割圆八线互求法〉考述》以及数学科学学院李春兰博士撰写的专著《中国近现代中小学数学教育思想史（1902-1952）》分获三等奖。

（内蒙古师范大学科学技术史研究院董杰供稿）

## 【出版简讯】

- 《数学猜想与发现》，徐品方、陈宗荣著，科学出版社出版，2012年3月第1版。定价29.00元。

数学猜想与发现，就像数学领域中两颗耀眼的明珠，放射着人类智慧的光芒，是科学宝库中无价的财富。该书用通俗、生动的语言，翔实介绍数学历史上一些伟大而有趣的猜想和发现（含徐品方的猜想），以及人们前赴后继地发现这些数学知识的曲折、有趣甚至是惊心动魄的过程。这些为数学宝库增色添彩的猜想和发现能够激发我们学习数学的兴趣，开启潜在的创新意识。可供大中学师生、数学史和文化史参考。

- 《数学奇趣》，徐品方、徐伟著，科学出版社出版，2012年3月第1版。定价28.00元。

数学很奇妙，它就像是一座由数字、符号和图形构成的迷宫。利用思维的力量去寻找迷宫正确道路的过程，充满着挑战，也充满着乐趣。该书介绍了一些充满奥秘与奇趣的数学知识和数学历史故事，包括神秘而有趣的自然数、妙趣横生的墓志铭，以及数学历史的失误等，这些内容发人深思，令人惊讶。该书能启发、提升创新意识。该书通俗易懂，集数学知识史与趣味于一体，可供参考。

- 《数学符号史》，徐品方、张红著，科学出版社出版，2006年9月第1版，定价35.00元。该书自2006年出版至2012年3月，已经第五次重新印刷，约平均一年重印一次。

- 《中学数学简史》，徐品方、张红、宁锐编著，科学出版社出版，2007年4月

第1版，定价25.00元。

该书自2007年出版至2012年3月，已经第四次重新印刷。一些师范院校的老师，重点推荐给大学生，因该书可以为他们将来在中学开设数学史选修课或课外讲座提供翔实资料的重要参考书。

（以上由四川西昌学院徐品方提供）

●《数学及其历史》，John Stillwell 著，袁向东、冯绪宁译，高等教育出版社，2011年3月第1版，定价：69.00元。

该书原文初版于1989年，第二版于2001年。中译本封底推荐：本书极具特色，它既不是一般的数学教材也不是一般的数学史教材，而是一本通过数学史来讲数学的教材。本书作者通过讲述某些数学论题，组织与之相关的概念、人物、思想、问题的背景及发展中的故事等材料，赋予读者数学的统一性的观点。

●《古算今论（第二版）》，李兆华著，天津科技翻译出版公司，2011年12月第1版，定价：56.00元。

该书于2000年由天津科学技术出版社初版，收入19篇论文。此次增入13篇，共计32篇论文，并对个别文字作了修改。这是作者从所发表有关中国数学史的70余篇文章中选出的精品，分为算法的理解与分析、算法的发展演变过程的考察、数学著作的内容与流传考察及涉及数学观念与数学发展之关系的讨论等几类，反映了作者对于中国数学史的考察、理解、分析和判断的状况。

●《数学世纪——过去100年间30个重大问题》，[意] 奥迪弗雷迪著，胡作玄等译，上海科学技术出版社，2012年1月第1版，定价：28.00元。

该书共5章，分别论述数学基础、纯粹数学、应用数学、数学与计算机、数学中的未解问题。前后分别有译者写的序和后记，断言该书会“使得读者对于庞大的数学领域能有一个初步但全面的认识。”

●《微积分的历程：从牛顿到勒贝格》，[美]William Dunham 著，李伯民等译，人民邮电出版社，2010年8月第1版，2011年7月第3次印刷，定价：29.00元。

该书是《图灵新知系列丛书》中的一本。封底介绍：作者是世界知名的数学史专家，著述颇丰，较有影响的著作还有《天才引导的历程——数学经典定理》（Journey Through Genius: The Great Theorems of Mathematics，中译本：中国对外翻译出版公司，1994年12月）、《数学宇宙》（The Mathematical Universe），后者被美国出版商协会评为1994年的最佳数学书（中文版也将由人民邮电出版社出版）。

（以上由辽宁师范大学数学学院王青建供稿）

●《王敬庚数学教育文选》、《王申怀数学教育文选》、《钱珮玲数学教育文选》由人民教育出版社出版

北京师范大学数学科学学院/系的数学教育研究有着优良的传统，值得梳理、总结和弘扬，其中之一是出版老先生们的数学教育文选。首先应该考虑出版《傅种孙数学教育文集》，由于多种原因，此事一直未列入出版计划。1987年，在上海教育出版社出版了《赵慈庚数学教育文集》，这是数学系教师中出版的第一部文集。魏庚人教授于1950~1958年在北京师范大学数学系初等数学及

数学教学法教研室工作，在 1955~1958 年曾任该教研室主任，后调到陕西师范学院(现称陕西师范大学)，先后任数学系主任、名誉系主任，陕西省数学会副理事长、理事长、名誉理事长。1982~1986 年担任中国教育学会数学教学研究会首任理事长。为庆祝魏先生 90 岁寿辰，陕西师范大学数学系张友余老师编辑整理了《魏庚人数学教育文集》，于 1991 年在河南教育出版社出版。

2002 年，在搜集和整理《北京师范大学数学系史》资料的过程中，我就开始考虑如何系统地搜集和整理北京师范大学数学系的历史资料，在可能的情况下发表或由出版社正式出版。其中之一就是主编并出版傅种孙、钟善基、丁尔陞、曹才翰、孙瑞清老师的数学教育文选。在人民教育出版社的领导和中学数学编辑室的数位编辑，尤其是章建跃编审的大力支持下，这个计划在 2005~2006 年得以实现。

北京师范大学数学科学学院的 5 部数学教育文选，作为一件拳头产品，无疑，傅种孙老师起着最重要的作用。后 4 位老师：钟善基、丁尔陞、曹才翰、孙瑞清老师，以及数学教育教研室的其他老师们，作为一个整体，我们可以欣赏到北京师范大学数学科学学院这个大家庭中从事数学教育研究和教学的老师们：在 20 世纪 20~50 年代，对中学数学教育影响最大的领袖人物，傅种孙老师的教学法研究论文；在 20 世纪后半叶，在教材教法、数学教育这个学科群体中，几位老师各自发挥的重要作用。不夸张地说，他们的研究涵盖了当时数学教育学科的各个主要领域，且处于领先地位。2007 年由我主编的《中国数学教育的先驱：傅种孙教授诞辰 110 周年纪念文集》和 2010 年由我主编的《赵慈庚教授诞辰 110 周年纪念文集》在《数学通报》正式出版。

另外一件值得指出的是：1958 年 11 月，数学教育教研室的梁绍鸿老师(1917-04-26~1979-07-29)所著《初等数学复习及研究：平面几何》在人民教育出版社出版。该书是国内初等几何方面的一部经典名著，曾作为高等师范院校平面几何课程的通用教材使用，培育了一大批基础扎实的中学数学教师。该书在 1977 年之后曾多次重印，印数达 100 多万册。2008 年 9 月由哈尔滨工业大学出版社再版。这次新版，在原书基础上增补了梁老师生前未曾公开面世的珍贵文稿《聚力点》和他发表在 20 世纪 50 年代《数学通报》上的 3 篇初等几何论文。

3 位老师：王敬庚、王申怀、钱珮玲数学教育文选，与上面所提到的后 4 位老师：钟善基、丁尔陞、曹才翰、孙瑞清，教学与研究的经历又有较大的区别，前 3 位老师是分别从几何、分析教研室转到数学教育教研室工作。在数学教育研究室工作的教师，研究数学教育是份内的事。在数学院系从事教学的其他教师，应该充分发挥自己的专业特长，除了开展数学科学研究之外，还应该用高观点研究数学教育，这也是份内的事，但可惜这样做的人是不多的。

王敬庚老师在北京师范大学本科毕业后在几何教研室工作，后转到数学教育与数学史教研室工作。他在从事几何教学的同时，在用高等数学的观点指导中学数学教学的研究、高等数学教育中思想方法的研究，以及波利亚数学教育思想的传播和研究方面，做出了很好的工作。

王申怀老师在复旦大学本科毕业后，分配到我校数学系几何教研室工作，后转到数学教育与数学史教研室工作。他在从事几何教学的同时，在初等数学研究、数学教育理论研究、几何课程改革研究，做出了很好的工作。

钱珮玲老师在北京师范大学本科毕业后在天津高校工作，后来调回我校数学系数学分析教研室，后转到数学教育与数学史教研室工作。他在从事分析类课程教学的基础上，在数学思想方法及其教学研究、数学教育的现代发展与教师专业

素养研究方面，做出了很好的工作。20世纪90年代初期，随着数学教育与数学史教研室几位老先生的退休，送到国外的几位青年教师学成后未回国服务，该教研室的教师队伍出现断层。钱珮玲老师在1993年转到该教研室工作，在1995年数学系领导班子换届后，她担任该教研室主任直至退休。她在数学教育方向研究生的教学与培养，包括参与数学教育硕士专业学位研究生课程设置的研讨和审定、国家级骨干教师的培训、研究生课程班的教学、为中学数学新课程的推进参与了十几个省市的教师培训等方面，作了大量的工作。正是由于钱老师的上述工作，使该教研室在师资力量不足的情况下，教学与科研工作仍然取得了很大的成绩，功不可没。进入21世纪后，学院引进和选留了3位博士到该教研室工作，师资力量得到了加强。近几年，数学科学学院的数学教育研究在我国数学教育界的影响呈明显的上升趋势。

《王敬庚数学教育文选》《王申怀数学教育文选》《钱珮玲数学教育文选》由李仲来教授主编，其结构体系为：照片；序(王敬庚和钱珮玲文选的序为自序，王申怀文选的序为刘绍学教授所作)；工作简介；论文选；简历；发表的论文和著作目录；后记。

需要购买文选的老师和学生可以与人民教育出版社中学数学室章建跃博士联系：电话：13910427282，Email：[zhangjy@pep.com.cn](mailto:zhangjy@pep.com.cn)。

(北京师范大学数学科学学院李仲来供稿)

●《完美的证明》，[美]玛莎·葛森，胡秀国等译，北京理工大学出版社，2012年2月第一版，定价：30.00元。

一位天才数学家，格里高列·佩雷尔曼，彻底解决了数学界七大千年难题之一庞加莱猜想，之后他拒绝数学界最高奖——菲尔兹奖、拒绝克雷研究所的百万大奖、拒绝好几所世界一流大学的职位邀请，从数学界销声匿迹，不再与外界接触。

千年难题、神秘的数学家、惊世骇俗的举动，这一切都引起世人的极大兴趣。本书揭示了佩雷尔曼的成长经历，并展现出数学家异乎寻常的个性、禀赋，从而告诉人们：为什么佩雷尔曼能够证明庞加莱猜想，之后又为什么远离了世界数学界，为什么拒绝领取巨额奖金？耐人寻味的是，几位中国数学家曾声称对庞加莱猜想的证明有巨大贡献，一时成为数学界的一段公案。对此，本书也将拨云见日，还其真相。

●《风靡全球的印度式数学窍门》，[英]瓦利·纳瑟著，凯华翻译社译，吉林摄影出版社，2012年5月第一版，定价20.00元。

风靡全球的印度式数学窍门！6-99岁都适用的神奇算法！

印度之所以能成为全球IT工程师的摇篮，他们最大的优势就是数学比别人好。印度式的数学在算术领域是独一无二的法门，解题方式总是窍门多多，方法神奇，这些都被全世界的数学爱好者所采纳与利用。

为何印度式的数学窍门这样简单、快捷及准确，连数学专家们都叹为观止？

印度自古流传的超强算法大公开—超巧妙的技巧、超赞叹的诀窍、超惊讶的准确、超魔力的方法。让你轻松破解数学运算的密码，让你再次体会到对数学的乐趣。迅速提升我们的专注力、思考力、创造力、想象力与判断力吧！从现在开始学习印度吠陀数学，用神奇简易的秒算法解答吧！

本书不只强化了乘法与除法的运算能力，更包括平方根、立方根、方程式、

三角函数等的简易算法。在帮助学生轻松驾驭数学的同时，还能为学生建立强大的数学自信心。

瓦利·纳瑟 (Vali Nasser)，英国数学教授，牛津、剑桥和皇家艺术协会考试委员会(OCR) 的负责人。专精于数学与心理学的研究。他以浅显易懂的方式将印度《吠陀经》中的数学理论运用于数学的课程中，并深受师生们的推崇与喜爱。目前，他还在积极地将印度式数学窍门向全世界推广，已经得到了显著的成效。

●《没有王者之路：几何原本》，(台湾)翁秉仁，海豚出版社，2012年5月第一版，定价23.00元。

《原本》成书于公元前三百年左右，距离今天两千三百年，《原本》的作者是亚历山德拉的欧基里得 (Euclid of Alexandria)，他的生卒年根据推测大概是公元前330~260年，正是马其顿英主亚历山大开始发展势力，开创希腊化文化的初期。《原本》是一本数学著作，章节安排有着严谨的结构，全书由定义、公设、设准、命题(定理)、证明，以及符号和图像所构成，全书共十三卷。

《原本》其实是欧基里得将古希腊数学集大成的著作，包括了希腊科学数学家：泰利斯、毕达哥拉斯、希波克拉提斯等人的成果。导读者翁秉仁教授认为《原本》之所以是经典，是因为欧基里得采用了非常特殊的编纂法，就是推理的方法或逻辑。欧基里得的原创性不是表现四百多个命题的叙述，因为许多命题在当时是已知的知识。欧基里得的天才表现在他有精准深刻的眼光，选择恰当的公设，又有惊人的推理能力，可以一步步将这许多命题整合成一个体系。引用笛卡儿的譬喻，欧基里得不是只找出一条铁链，而是将许多条推理的长练，编织成一张铁链网，将所有的《原本》命题都固定在五个牢靠的首环上——亦即五个公设上，包括著名的“平行公设”。

(以上由清华大学科技史暨古文献研究所邓亮供稿，书品简介引自当当网)

## 【书评】

概率论历史研究的拓新之作——读徐传胜著《从博弈问题到方法论学科》

朱春浩

(武汉船舶职业技术学院，湖北武汉，430050)

徐传胜：《从博弈问题到方法论学科》，北京：科学出版社，2010年7月，开本：850×1168 1/32，366页，42元。ISBN：978-7-03-027835-7。

虽然笔者和徐传胜于2010年8月在西安召开的“近现代数学史国际会议”上才第一次见面，但拜读其概率论文章却由来已久。徐传胜从事概率论教学已20余年，在 *Int. J. Pure Appl. Math.*、《数学研究与评论》、《纯粹数学与应用数学》、《自然科学史研究》、《自然辩证法研究》、《自然辩证法通讯》等国内外重要学术期刊发表学术论文90余篇，其中10多篇被 *Mathematical Reviews* 摘录，多篇被人大复印资料中心全文复印。徐传胜所取得研究成果居国内领先水平，可谓开辟

了国内概率论发展历史研究的有效途径。

笔者专业也是概率论与数理统计，学习概率统计史只是出于兴趣，不像徐传胜那样经过严格的科学技术史专业系统学习和曲安京教授的指导和熏陶，无论在那个方面徐传胜都是笔者学习的榜样。早就想为徐传胜写个书评，但作为后学迟迟不敢下笔。

概率论是研究偶然、随机现象的规律性的数学理论，产生于 17 世纪中叶。它不仅有自己独立的研究问题，还在现实世界中有着意想不到的应用。20 世纪以来，概率论逐渐渗入到自然科学、社会科学以及人们的日常生活等几乎无所不在的领域中去。无论在研究领域，还是教育领域，它愈来愈成为一门当今最重要的学科之一。

史学的研究历来受到思想家们的重视，哲学家弗朗西斯·培根曾经说过“读史使人明智”，“温故而知新”更是每个中国人从小耳熟能详的至理名言，因此史学研究的重要性是不容置疑的。显然这一论断对一般学科同样适用，概率论自然也不能例外。在国外，大规模地开展有关概率论这门学科历史的研究始于 20 世纪 50 年代中期，到了 20 世纪 70 年代，这些研究成果在广度与深度两方面都达到了相当的水准，其标志性成果集中体现在由 E.S.Pearson 与 M.G.Kendall 主编的论文集——《统计与概率的历史研究》中。目前，在经过半个多世纪的发展之后，国外有关概率论史的研究已累积了相当丰硕的成果。

然而由于资料的限制及文化背景的差异，国内研究概率思想发展史的人少之又少。由中国期刊全文数据库在国内对概率论史的研究查询可知，上述现象可略见一斑。但近些年徐传胜发表的一系列关于概率论发展历史的研究论文和博士论文《彼得堡数学学派的概率思想研究》及其专著《从博弈问题到方法论学科——概率论发展史研究》(下简称《研究》)等应属于概率论史研究的专业文献，开始了中国概率论史深入而系统的研究。

徐传胜著述的《研究》于 2010 年 7 月由科学出版社出版。笔者拜读以后，受益良多，认为该著作是概率论历史研究的拓新之作。

### 一、史论结合

本来，对数学的历史研究应该是关于数学与人类整体思想、文化，数学与宇宙和人类社会的关系的全范围和多角度思考，但相对而言，以往的数学史研究由于过多地纠缠于数学内部体系中的各种技术性、知识性和方法论的细节方面，而把原本意义重大、生动丰富且范围广泛的数学与社会、人文科学的关系领域给忽略了！在我国很长一段时间里，对数学本质的认识，偏重于数学基础、数学与生产实际及自然科学的关系，而忽略了它是人类文化的重要部分。

顾名思义，《研究》当然应以“史”为主，这是没有疑问的。但仅有史还不够，还要有论，才能提到理论高度，有足够的思想深度。该著作以史为主，有史有论，史论结合，以论统率史，以史说明论，做到二者水乳相融，相得益彰。

该著作共分八章，包括古典概率论、分析概率论、现代概率论史。在每一课题的研究后则是论，从哲学、文化等方面进行深入的思考。可以说，每一节后的论述是全节的一个总结，这个总结不是一般的总结，而是提高到理论上来总结，读者在阅读前面的基础上，对于概率论的认识，在理论上得到了提高和升华。

### 二、考证细致

进行科学研究，必须占有大量的资料。没有资料，科学研究就成为无源之水，无本之木，只能是一些空话。该书作为一本学术专著，作者在著述过程中，参考了 100 余部（篇）文献资料。这些文献资料，有中国的，有外国的，有清朝的，



有当代的；有专著，有教科书，有通俗读物，有期刊；有工具书，有人文学科著作，有数学著作，更多的是统计学史著作。

正由于作者占有大量的文献资料，所以该著作资料翔实，能够把概率论的历史发展过程和来龙去脉勾画出来。

### 三、实事求是

“百花齐放，百家争鸣”是党对文学艺术和科学技术的方针。这是繁荣文学艺术和科学技术的正确方针。在科学技术领域要敢于争鸣，就要讲真理，不讲面子，不怕得罪人。徐传胜敢于坚持真理，开展争鸣。在第七章《概率论在中国的传播和发展》，认为《决疑数学》在中国产生的功效并不显著。

我国古代的学者提倡学术研究要“知之为知之，不知为不知”，而不能强不知以为知，也就是提倡搞学术研究要实事求是。毛泽东同志在讲到学风时，教导我们要“有实事求是之意，无哗众取宠之心”。《研究》的作者坚持实事求是的学风，对于由于资料不足等原因尚未搞清的问题一律存疑，决不轻易地下结论，该书这种情况不少。

总之，该著作是一部概率论专题史，阐述了古典、近代及现代概率论的发展历程，对概率论发展史上具有“里程碑”式的著作或事件进行了恰如其分的评价，从哲学、文化的视野探讨了概率论产生、发展的机理。内容有趣，富于哲理，给人以启迪，对于推动概率论历史知识的普及取得了良好的社会效益。

《研究》是一本好书，笔者认为该著作第一次比较系统地研究概率论的发展史，填补了学术研究上的一个空白。从整体上基本反映了概率论发展的历史，并且融思想性与趣味性于一体，既便于教学，又便于读者了解概率论发展的概貌。

过去的数学史，它更多的是告诉笔者们发生什么，而不是告诉我们怎样发生。对数学发展有着重要影响的哲学、文化观念进行数学文化史意义上的论述和探讨是必要的。这一研究方向将会随着社会发展和学校文化教育的完善而日益显示出其重要性和迫切性，因为这是大学教育，尤其是大学数学教育中实现文理沟通的非常有效的途径之一，此为目的一。目的之二是加强对数学发展有着重要影响的社会经济结构、哲学和文化观念的认识和探讨，有助于数学文化学的建设。这两方面的意义是深远的。

概率论历史的研究是一个内容丰富且比较复杂的研究领域，而概率论与数理统计的发展又有着某种必然的联系。更为详实的历史描述和全面的专题分析还有待将来去完成：(1)概率论发展的文化、哲学方面的深入研究；(2)数理统计史的全面深入的研究；(3)概率论与数理统计学的课程重建。

随着徐传胜教育部人文社科研究项目《圣彼得堡概率学派的思想研究》的深入研究，其在概率论历史研究领域必将取得更大成就，关注、研究概率统计史的队伍会越来越庞大，我想这也是徐传胜之心愿吧。

(本文作者系武汉船舶职业技术学院数学教授，研究方向：概率统计史，现主持教育部人文社科研究项目《费歇尔统计推断思想的历史研究》。)

## 【文苑】

### 寿联（嵌名联）一副

祝贺数学史家李文林教授古稀之庆 安徽师范大学 胡炳生贺

文采风流数学史

林园俊秀桃李花

### 悼念词一首

浣溪沙·哀悼老友数学史家李培业教授 胡炳生

网上惊闻老友李培业教授不幸逝世，不胜悲痛。我与培业先生相知相识三十年，仅以此阕表示我对他的怀念之情

凶讯惊闻浊泪潜，清斋古算与谁谈，何能雁塔再凭栏？ 西夏皇宗因谱  
续，筹人绝学赖公刊[1]，留将光焰照长安。

[1]培业先生系西夏国王李氏皇裔，与其父亲两代人用生命保存了西夏李氏祖谱，使西夏兴亡史有所依据。先生毕生从事中国古算书研究和校订，有《算术记遗》、《算法纂要》以及《珠算大词典》等多部古算书研究和校勘专著出版，使古算得以重见天日，功莫大矣！

（安徽师范大学胡炳生供稿）

第 27 期《数学史通讯》将由中国科学院自然科学史研究所田淼研究员与韩琦研究员负责组稿工作。