

数学期刊介绍

一、五十年来我国初等数学杂志介绍

(1918—1966) 魏庚人

二、我国现行数学学术性期刊介绍..... 张友余

三、谈谈国外数学期刊的几个特点 吕慧芳

四、关于国际数学家大会Fields奖..... 弥 静

陕西师范大学科技情报资料室

一九八二年三月

五十年来我国初等数学杂志介绍

(1918—1966)

魏庚人

一 北京高师数理杂志

北京高等师范学校数理学会编辑的《数理杂志》、创刊于1918年元月，主要是由傅种孙领导的。自创刊到1925年，共出刊15期，其中关于初等数学方面的文章多些，关于高等数学方面的文章少些，关于物理方面的文章就更少了，举例如下：

1. 数学史 左礼振：高斯略史。
2. 数理哲学 傅种孙：罗素算理哲学的入门书提要。
3. 数学基础 傅种孙：几何学之基础。
4. 教学方法 陈廷柄：余之中等学校数学教授谈。
5. 通信 日本柳原吉次来函询问一个几个题的证明，由傅种孙函复，本刊标题为“关于难题征解之通信”。
6. 物理 张貽惠：爱克司线与结晶体之构造。
7. 提高加深且有创造性
汤保真：开任意次方法。
杨克纯：约数及倍数。
倪德基：重复组合与重复排列（其中对公式 $nH_r = \sum_{i=1}^r Q_i$ 的证明，提出六种方法）。

错误的解释（提出了18个例子）

傅种孙的文章最多，至少不下19篇，第一期中他的一篇文章

“大衍（求一术）”，是用近代数学研究中国古算的创例。古算史专家李俨先生曾经谦虚地说：“自己由于这篇文章的启发，才对于中国古算的研究发生兴趣，于是决心把中国数学史整理出来”，两位前辈的治学精神，给晚辈树立了榜样，当时这份数理杂志，在国内是首先刊行的，也是有相当地位的。

注：张贻惠（即张少涵）是高师数理部主任。他的二弟张小涵，是师大化学系主任，他的三弟张幼涵是一个科技工作者，三人都是外国留学生。张家上几代都是做官的，他家大门上的对联是：“五世居官京内外，三子留学泰西东”，当时传为佳话。

傅种孙、汤璟真（几何学家，毛主席的湖南第一师范的同学）、杨克纯（即杨武之，杨振宁的父亲）、倪德基都是高师学生。

二 北京大学数理杂志

北京大学数理学会编辑的《数理杂志》，创刊于1919年元月，第一卷第一期有数学文章3篇，第三卷第一期有数学文章4篇，1921年3月，出到第七期。总之，数学方面的文章较少，物理方面的文章较多，在第三卷第一期上，有王世襄的“罗素的数理哲学导论”一文，还有何育杰的“安斯顿相对论”一文。

三 武昌高师数理化杂志

武昌高等师范学校数理学会编辑的《数理化杂志》，创刊于1919年5月，是由黄际遇领导的。到1923年7月，已出到第十一期，其中有关数学的文章，大约不到 $1/3$ 。第一期的第一篇文章，是黄际遇写的，题目为：“数学上种种误谬之理由”，举出了17个例子，引人入胜，可以纠正青年读者常犯的错误，与倪德基“错误的解释”一

文，可以互相比美。

注：黄际遇是武昌高师数理化部主任。

四 南京高师数理化杂志

南京高等师范学校数理化研究会编辑的《数理化杂志》，创刊于1919年9月。在第一期中，共17篇文章，其中仅有数学文章3篇。

五 北京师范大学数学季刊

北京师范大学数学系编辑的《数学季刊》，创刊于1930年元月，自创刊到1934年7月，共出刊五期，其中关于初等数学方面的文章比其他方面的文章多些，总计划书琴写的文章较多，在第一期上，有冯汉叔先生的“最近数学之趋势”一文，是按德国克莱因的观点讲的。还有张世勋连续三期尚未续完的“十万马克征解之问题”，就不属于初等数学的文章了。在第一期上，还有“最近五年内中文数学论文及新书目录”一文，对从事资料工作者，有参考价值。

注：冯汉叔先生是师大老教授，刘书琴、张世勋是师大学生。冯先生客房有对联：“读书若女红一月四十又五日，无事且饮酒百年三万六千觞”。

六 武汉大学中等算学月刊

武汉大学中等算学月刊社，是由刘正经、余潜修、王雍绍、王元吉发起的。该社编辑的《中等算学月刊》，创刊于1933年元月，到1937年4月后停刊。在这四年又四个月内，共出刊44期。内容丰富，举例如下：

1. 基础

汤璟真：算学的共同基础。

- 2. 教法 道 弥 : 算学教授法。
- 3. 数学史 徐步蟾 : 圆周率 π 的历史。
- 4. 传 记 瘦 桐 : 欧几里得传。
- 梅慕熏 : 吴在殊先生事略。
- 5. 初等数学 李思源 : 三十六点圆。
- 6. 长篇小说 乙 陶 : 世外奇谈。
- 范寄萍 : 算学周游记。
- 7. 戏 剧 严 稼 开 : 点科大学。
- 8. 计 算 乙 陶 : 计算星期法。
- 9. 解 题 1936 年各大学入学数学试题解。
- 10. 通 信 傅仲嘉先生一封信。

“傅仲嘉先生一封信”，内容是这样的：武汉大学的高材生李森林（现为华中师院教师，著有代数教学法）写的“关于圆内接四边形之一定理”一文，为一般书中所未见，中等算学月刊社，函询北师大傅仲嘉教授，此文是否创见，傅教授写了回信，登在本刊上。

总之，本刊内容丰富多彩，生动活泼，其中数学家传记及问题栏的文章较多，适合中学师生阅读，在教学中会起到积极推进作用。

注：刘正经（刘乙陶）武汉大学数学系。

国内算学界前辈赞助本刊者，有北大冯叔叔先生，北师大傅仲嘉（傅种孙）先生，南开大学姜立夫先生，武汉大学曾昭安、汤臻真先生。

七 中国数学会中国数学杂志

中国数学会于 1935 年 4 月正式成立，1936 年 8 月创刊于《中国数学杂志》，它是一种普及性的刊物，顾澄任总编辑。1937 年 5

月出刊到第一卷第四期，由于顾澄当了汉奸，才改组编委会，由胡敦复等九人任编辑，到1939年11月，才出第二卷第一期，1940年出了第二期，以后停刊了。自创刊至1940年，共出了六期，在这一段期间，正在全面抗日，印刷邮寄，都不方便，因此许多人没见过这种杂志，也不知道有这种杂志。

注：顾澄是个老年人，曾在京师大学堂当过教习。

八 武汉数学通讯

中国数学会武汉分会编辑的《数学通讯》，创刊于1950年7月，它的前身是中等算学月刊。到1960年8月，在这十年零两个月里，共出刊112期。主要领导人是武汉大学的曾昭安、刘正经教授等。由于编委会的人力较强，刊物内容丰富多彩，文章形式不拘一格，使各种水平的读者，都可从中得到教益。今举出一些文章的题目，作为抽样，读者可以推想其全貌。

1. 路见可：几对夫妻排列的一问题。
2. 曾宪昌：夫妻围桌的坐法。
3. 余竹平：夫妻围桌坐法的一般公式。
4. 曾宪昌：夫妻围桌公式的相互关系。
5. 叶青：苏联数学教育家纳塞夫斯基。
6. 吕艳华：我国历代女子研究数学的有哪些人？
7. 梁宗鉅：用大衍求一术解不定方程之一种改进。
8. 马忠林：中学数学教学中如何培养学生的逻辑思维。
9. 陈圣德：几何题的三角解法。
10. 陈森林：对中学三角设置的一点意见。
11. 梁绍鸿：黄金分割法的推广。

12. 龚晨：利用一张纸片的数学趣味问题。

13. 王国俊（大一学生）：没有导数的连续函数。

14. 冯轲翹（高中三学生）：“秤珠问题”的改进及其探讨。

15. 田增伦：最初 N 个自然数的乘方和。

16. 吴仁宏：能求： $47^{47^{47^{\dots}}}$ 的十位数字吗？

本杂志设有“学生写作”专栏，各地中学生纷纷投稿，有问有答，学生很感兴趣。我们可以从中发现人才，重点培养。

注：苏联有数学教育家纳塞夫斯基，中国数学教育家当推傅种孙先生，赵慈庚教授在“忆傅种孙先生”一文中说：“研究中学数学教育是先生特有的兴趣，与其说他是土生土长的中国数学家，毋宁说他是**有为有守的数学教育家**”。

昆明吕艳华提出问题“我国历代女子研究数学的有哪些人？”不知是谁把问题回答了，文章中提出了女媧、班昭、王美人等十二人，见本杂志1956年11期。

本杂志于1980年2月复刊。

九 中国数学会数学通报

解放后，中国数学会编辑委员会改组，名单如下：

总编辑 华罗庚（中国科学院数学研究所）

傅种孙（北京师范大学）

编辑 江泽涵（北京大学）

曾昭安（武汉大学）

汤琮真（北京师范大学）

段学复（清华大学）

关肇直	(中国科学院图书馆)
苏步青	(浙江大学)
姜立夫	(岭南大学)
程廷熙	(北京师范大学)
陈建功	(浙江大学)
闵嗣鹤	(清华大学)
赵访熊	(清华大学)
孙树本	(华北大学工学院)
特约编辑 李 俨	(西安铁路局)
钱宝琮	(浙江大学)

中国数学会决定恢复《中国数学杂志》，于1951年11月出版第一卷第一期，封面上“中国数学杂志”六个大字，是毛主席亲笔写的。1952年出到了第五期，1953年改名为《数学通报》。本刊于1951年11月到1966年7月，在这14年9个月中，共出刊160期。在1966年第7期中，载有人民日报两篇社论：横扫一切牛鬼蛇神及触及人们灵魂的大革命，此后就停刊了。

这份杂志是权威性的刊物，科学教育工作者都重视它，在中等教育中，起到积极推动作用。在这160期的文章中，优秀作品，美不胜收，我们对这套刊物，可以看作是初等数学宝库，它对中学数学教育研究者，能起顾问作用。

本杂志中的文章大致可分为以下几类：学习苏联，批判唯心论，发扬爱国主义，数学基础知识，理论联系实际，数学研究材料，数学教学、问题解答、数学小组活动、数学竞赛、数学史、书刊评价等。举例如下：

1. 许默夫：马克思怎样研究数学（1953年6月）。

2. 叶蘊理译：关于数学中的唯心论（1952年8月）。
3. 苏步青：学习苏联科学的先进经验（1952年12月）。
4. 华罗庚：数学之为用（1959年7月）。
5. 傅种孙：几何公理体系（1954年7月）。
6. 杜石然：祖暅之公理（1954年3月）。
7. 赵慈庚：轨迹（1955年6月）。
8. 闵嗣鹤：不等式（1954年11月）。
9. 华罗庚：高阶等差级数（1956年9月）。
10. 江泽涵：吉西略夫编平面几何的 §243（1955年10月）。
11. 孙梅生：略谈初中代数的正负数四则（1954年9月）。
12. 程廷熙：中学数学教学大纲的草案与修订草案的比较（1955年3月）。

13. 北京实验中学：我们的数学课外活动（1956年5月）。

14. 程祖璠：反三角函数教学的体会（1956年11月）。

15. 赵访熊：三角七巧板（1955年12月）。

16. 1956年北京、天津数学竞赛试题及解答（1956年6月）。

再就其中总结性的文章谈几个例子：如1953年12月，王邦珍就平面几何作图不能问题，总结出只有152个。1955年12月，就批改作业问题，作了总结报告。1958年3月，就弓形面积近似公式哪个最好，傅章秀作出了结论。

注：赵慈庚教授写过初等数学读物及文章，还多次任高考数学命题委员。

本杂志于1979年7月复刊。

十 陕西数学学习

陕西数学会编辑的《数学学习》，创刊于1954年4月，1955年3月以后停刊，共出刊四期，其中有关初等数学的文章较多，还有日本松村勇夫教授写的几篇文章。

注：松村勇夫在日本东北帝大与陈建功同班同学，1954—1955年，在我国西北大学任教。

本杂志于1980年12月复刊。

十一 厦门数学通讯

中国数学会厦门分会与厦门大学数学系合编的《厦门数学通讯》，创刊于1954年，到1958年10月，共出刊17期，1959年停刊。

本杂志内容，关于高等数学的文章较少，可概括为四类：数学史，翻译文章，数学教学，问题解答，其中陈圣德的文章较多，举例如下：

1. 陈景润：表示一个整数的四次幂的代数数和。

2. 于振善：尺算法运算两则。

3. 陈平：莫比乌斯带子的几何趣味。

4. 王容先：一个余数问题：

若 $a_K = 7^{7^{\cdot^{\cdot^{\cdot}}}}$ ， K 表示7的个数，证明 $m, n \geq 2$ 时， $a_m - a_n$ 能被20除尽。

5. 陈圣德：有关等积线段的证法。

本杂志于1979年11月以前复刊。

十二 华南师院中学数学

华南师范学院数学系编辑的《中学数学》，其目的为：“主要在

介绍苏联先进教学法的理论，交流中学数学教师的优良教学经验，介绍有关中学数学的理论”。本刊创刊于1955年2月，到1960年6月，共出刊42期，1955、1956、1957三年各期的文章，几乎全部为苏译，1958年的文章，可以说二者各半。1959，1960两年的文章，几乎全部都是自己写的。举例于下：

1. 舒瓦耶夫：关于方程的同值性。
2. 诺瓦塞洛夫：关于方程与恒等式的概念。
3. 杜诺夫：初等几何者在推理上易犯的错误。
4. 辛尼可夫：关于（平面几何）作图题的讨论。
5. 齐莫费耶娃：论发展学生口头语言和书面语言的能力。
6. 林可夫：数学墙报。
7. 李翼忠：数学中的推证方法。
8. 翻明熙：对加强基础理论教学的体会。
9. 潘锦雄：孙子定理。
10. 李迪：刘徽对于分数理论的研究。

注：李翼忠是中学数学教学法专家。

本杂志于1982年1月复刊。

十三 华东师大数学教学

华东师范大学数学系数学教学编辑委员会编辑的《数学教学》，创刊于1955年7月，到1960年6月，共出刊48期。内容丰富，对中学数学教学，能起指导作用。举例如下：

1. 曹锡华：关于数的系统。
2. 余元希：高三代数课本中教学“复数”一章的意见。
3. 何履端：用数学归纳法证明的几种常见形式。

4. 吕学礼：再谈自然数平方和公式的直观证明。
5. 程其襄：三角函数表上的数哪些是无理数？
6. 雷 垣：与数集的闭合性及可乘函数有关的几个初等问题。
7. 许纯舫：中国古代四种级数算法。
8. 慧 英：祖暅原理的应用。
9. 孙泽瀛：中学数学教师如何对学生进行启发？
10. 苏步青：在第一届数学竞赛给奖大会上的讲话。

注：余元希是数学教学法专家。苏步青是我国的著名数学家，并重视初等数学，他愿于退休后，对中学数学教育作出贡献。

本杂志于1979年3月复刊。

结 尾

1. 本文标题中指的是初等数学杂志，其实我们谈到的这些杂志中，既有初等数学的文章，也有高等数学的文章。

2. 所举的例子，都是有代表性的，未举的例子，也有很多好文章。

3. 以上所提到的十三种杂志是主要的，此外还有一些内部发行的杂志，如福建的《数学教学》及河南的《数理教学通讯》等，都未论及。

4. 这些杂志中的文章，都是作者的劳动成果，是对人民的贡献，是一代一代积累的科技财富，我们不但要继承它，还要发展它。

5. 在这十三种杂志中，可以说有八种是比较重要的：北京高师数理杂志，北京师大数学季刊，武汉大学中等算学月刊，武汉分会数学通讯，中国数学会数学通报，华南师院中学数学，华东师大数学教学，厦门数学通讯，数学通报的编辑部在北京师大，所以在这近五十

年来，就初等数学杂志而论，北京和武汉两地的贡献较大。

6. 近五十年来，我国的初等数学杂志，随着时代的要求，学术水平，逐步提高，它成为读者的良师益友，科研的有利工具，在人才的培养方面，它起到积极作用。

7. 凡学生时代投稿的人，将来多半有较高的成就，我们应发现他们，重点培养他们。

8. 研究高等数学的人，当然要阅读杂志，研究中学教育的人，也必须阅读初等数学杂志，否则将闭目塞听，孤陋寡闻，知识面太狭了。

9. 资料工作是繁忙工作，要从中优选，作到事半功倍。

10. 资料工作是重要的后勤工作，资料工作者是无名英雄，我们要鼓励他们（她们），尊重他们（她们）。

十三种杂志年表

- | | | |
|----------|--------|----------------------|
| 1. 北京高师 | 数理杂志 | 1918年元月—1925年15期 |
| 2. 北京大学 | 数理杂志 | 1919年元月 |
| 3. 武昌高师 | 数理化杂志 | 1919年5月 |
| 4. 南京高师 | 数理化杂志 | 1919年9月 |
| 5. 北京师大 | 数学季刊 | 1930年元月—1934年7月5期 |
| 6. 武汉大学 | 中等算学月刊 | 1933年元月—1937年4月44期 |
| 7. 中国数学会 | 中国数学杂志 | 1936年8月—1940年6期 |
| 8. 武汉分会 | 数学通讯 | 1950年7月—1960年8月112期。 |

- | | | |
|-----------|--------|--------------------------|
| 9. 中国数学会 | 数学通报 | 1951年11月—1966年
7月160期 |
| 10. 陕西数学会 | 数学学习 | 1954年4月—1955年3
月4期 |
| 11. 厦门分会 | 厦门数学通讯 | 1954年—1958年10月
17期 |
| 12. 华南师院 | 中学数学 | 1955年2月—1960年6
月43期 |
| 13. 华东师大 | 数学教学 | 1955年7月—1960年6
月48期。 |

我国现行数学学术性期刊介绍

张友余

在这篇文章里，介绍我国现行数学学术性期刊的历史、特点、刊登内容、读者对象等。属资料性的。内容取材于该刊的发刊词或复刊词、编委会公告、编者的话、征订征稿启事、广告和声明等有关书面材料。收材力争全面，不加主观推断，不作单项平衡，以客观实在为准；各刊的编辑（编辑部地址）、出版、总发行处、刊期、刊号、单价等，均以该刊1982年前半年的封底说明为准，列在各刊介绍的第一段；1982年以前各刊的变化情况，都放在第二段介绍；各刊的“刊登内容”介绍，如果未作年代说明，均指现刊要求。

我国的数学期刊，在1967年到1970年的四年间，由于文化大革命，全部停刊。1971年4月，中国数学会创办《数学的实践与认识》，当时办刊的目的是：“交流活学活用马列主义、毛泽东思想，深入开展革命大批判，‘认真搞好斗、批、改’所取得的经验和成果，介绍工农兵群众在实践中创造的和运用的一些数学方法。”到1973年，该刊才通过邮局向全国正式发行，是这一时期唯一的一种数学杂志，1976年增加到三种，它们是：《数学的实践与认识》、复刊后的《数学学报》及国外科技参考《计算机应用与应用数学》。

粉碎“四人帮”以后，特别是党的十一届三中全会以来，由于党对科学方面的政策的落实，数学期刊和其它学科一样，数量成倍、成几倍地猛增，质量也提高很快，学术空气十分活跃，非常有利于我国数学科学的发展和对年轻一代数学人才的锻炼和培养。为了使大家对我国现行数学学术性期刊有个全貌的了解，特收集整理了一份资料，对单位或个人订购、参考，也许能起一点作用。

下面的统计表是统观这些期刊的一般情况，然后再分别对各刊作详细的介绍：

刊 名	刊 期	国 内 刊 号	国 外 刊 号	总发 行 处	单 价	创刊年月
数学学报	双月刊	2-502	BM18	北京	0.90元	1936.8
数学进展	季 刊	2-503	Q604	北京	0.82元	1955.5
计算数学	季 刊	2-521	Q50	北京	0.80元	1978.2
数值计算与 计算机应用	季 刊	2-413	Q409	北京	0.38元	1980.3
系统科学与 数 学	季 刊	2-563	Q611	北京	0.82元	1981.8
数学的实践 与 认 识	季 刊	2-809	Q47	北京	0.45元	1971.4
应用数学 学 报	季 刊	2-822	Q49	北京	0.80元	1977.2
数学译林	季 刊			北京	1.00元	1980.5
数 学 年 刊	双月刊	4-298		上海	1.10元	1980.6
高等学校计算 数学学报	季 刊	28-17	Q460	南京	0.70元	1979.10
数学物理学报	季 刊	38-59	Q538	武汉	1.25元	1981.4
数学研究与评论	季 刊	38-60		武汉	0.80元	1981.4
模糊数学	季 刊	38-61		武汉	0.60元	1981.9
数学杂志	季 刊			武汉	0.80元	1981.9
湖南数学年刊	半年刊			长沙		1981.6
应用数学与计算数学	双月刊	62-77		重庆	0.50元	1974.1
应用数学与力学	双月刊	62-100	BM295	重庆	1.10元	1980.5

近几年期刊发展猛增，以下表说明：

年 代	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
实 有 期 数	3	4	5	6	10	17	17
邮 局 发 行 期 刊 数	3	4	5	5	7	9	15

下面分别对各刊加以详细介绍：

1. 《数学学报》（双月刊） 由中国数学会主办，中国数学会《数学学报》编辑委员会编辑（编辑部地址在北京西郊中关村数学研究所），科学出版社出版，北京报刊发行局总发行。北京市期刊登记证第613号，国内刊号：2-502，每期定价：0.90元，全年5.40元；国外刊号：BM48，由中国国际书店（北京2820信箱）对国外总发行。

本刊1936年8月创刊，是我国历史最悠久的现行数学学术性刊物。1935年7月，中国数学会正式成立，在上海召开的成立大会上，决定出版两种数学刊物：一为学术性的会刊，一为普及性的杂志（见数学普及性期刊类《数学通报》的介绍）。会刊由苏步青任总编辑，经过一年多的努力，到1936年8月，两种刊物的创刊号先后出版。会刊名为《中国数学会学报》，刊载具有创造性的论文，文章除用中文外，也用英、法、德等西文发表。1937年出至第二卷第一期，由于抗日战争爆发，1938年夏天在昆明的会员做了很大努力，并由昆明数学分会出面筹措经费，总编辑苏步青把第二期的稿件编好，1939年底才问世。一直到全国解放以前再未出过。

1949年春，北京解放，中国数学会在北京复会，1950年元月北京地区的十二个自然科学学会举行联合年会，在这次年会上，决定恢复刊物的出版。《中国数学学报》编委会由华罗庚（总编辑）、陈