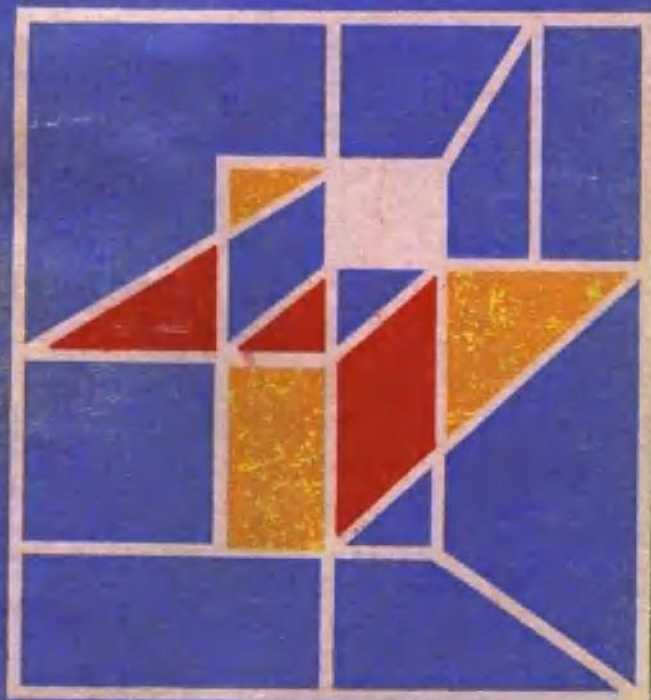


国际数学 文献手册

郑祖麻



东南大学出版社

国际数学文献手册

郑祖庠 编

02

东南大学出版社

内 容 简 介

本书讲述国内外数学及其有关的自然科学与边缘学科期刊杂志的概况。详细介绍数学文献的查阅与索引方法。全书对630种公开发行的期刊做了简单介绍,包括刊名的中译名、发表论文所用的文字类型、主要涉及的内容以及创刊年代、每年期数等,适用于大专院校数学系高年级学生、研究生及青年数学工作者参阅。

国 际 数 学 文 献 手 册

郑祖庠 编

东南大学出版社出版

南京四牌楼2号

江苏省新华书店发行

安徽省肥西县印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.2 字数: 116000

1989年2月第1版

1989年2月第1次印刷

印 数: 00001—6000册

*

ISBN 7-81023-129-4

0.25

定价: 3.30元

JY1/31/26

序

现代科学技术的发展突飞猛进。在基础数学和应用数学领域的几十个重要分支中，每年每个分支都有一大批研究成果分别发表在各国的学术期刊上，检索文献殊非易事。同时，国内除了少数几个图书馆比较完整地拥有世界各国的主要数学期刊外，多数单位所订的期刊品种、数量都很有限，因而更有必要为初从事科研的同志提供查阅文献的线索。本书对目前世界各国公开出版的主要数学期刊（包括刊登数学论文的一些科技综合性期刊）作了简明扼要的介绍，并且提供查阅文献的基本方法和一些注意事项。这不仅对初从事数学研究工作的同志有指导意义，而且对于一般教学、科研工作者也颇有参考价值。

我乐于向读者推荐此书，并且相信此书的出版将有助于促进当前的数学教学和科学研究工作。

陈景润

1983年6月29日

前 言

数学系的高年级学生和初入学的研究生，已经比较系统地学完了基础课程与选修的专业课程，当然希望了解一下自己行将研究或者正在研究的数学分支的新近成果与学术动态。为了帮助他们实现这种积极要求加入国内外学术大交流的良好愿望，介绍一下数学文献——主要是各种期刊杂志的概况和使用方法是十分必要的。这就促使我们汇编了这份材料供读者查阅。为满足各种不同要求的读者，本手册力求使内容尽可能完善，例如充分注意到各种重要的自然科学综合杂志，某些数学分支与其他学科交叉的边缘学科杂志，数学教学，初等数学，数学史，以及计算机数学等方面的杂志。

本书原稿于1979年编就，比较简略，先后在安徽大学数学系部分青年教师、研究生与四年级本科生中试用过。1981年由厦门大学数学系油印试用。借此机会对厦大数学系和计算机与系统科学系的各位老师和同事们的许多宝贵意见表示谢意。1983年又由湖南大学油印试用。此后，编者对原稿作了一次全面增补和改动。对这一修改稿，复

旦大学金福临教授详细地审校了全文并提出许多意见和建议。看过此稿并提出意见和建议的还有：中国科学院数学研究所陈景润教授，中国科学院应用数学研究所秦元勋教授，南京大学叶彦谦教授，福州大学林振声教授，中国科学院数学研究所王联教授，安徽大学许义生教授，湖南大学王志成教授，中国科学技术大学严镇军副教授，编者在此一并向他们致谢。此外，要特别感谢廖晓昕教授、张书年教授和张明尧博士，他们都细心地阅读此稿并提出具体的增补意见。

在上述基础上，我们于1987年底开始对原稿作了全面的增补和修订，其中加入一些个人的见解和评论，不妥之处恳请指正。

编 者

1988年4月于安徽大学

目 录

序

前言

目录..... I

第一部分：概况，使用方法..... 1

I 数学文献概况..... 1

1. 数学文献的种类..... 1

2. 各国数学杂志概况..... 4

3. 几个统计数字..... 8

II 常用数学杂志的类型.....10

1. 按杂志性质划分的 8 种类型.....10

2. 纯数学杂志的各种特征.....13

3. 各类期刊杂志的卷期与使用的文字...15

III 各种数学文献摘引格式.....17

1. 摘引杂志上论文的格式.....17

2. 关于作者姓名的注释.....19

3. 摘引格式的补充说明.....20

4. 摘引时有关杂志名称的几个问题.....21

5. 专著摘引格式.....24

6. 丛书与论文集摘引格式.....24

IV 数学文摘杂志.....26

1. 《数学评论》概况	26
2. 《数学评论》条目简介	32
3. 使用文摘杂志的补充说明	34
V 使用杂志的范例	35
1. 查阅指定的论著	35
2. 了解某一分支或课题的进展状况	36
3. 了解学术动态	37
4. 实例练习	37
VI 数学期刊常用词与略语表	42
1. 英文刊名常用词及国际省略法	42
2. 英文有关词汇略语	43
3. 英文编辑出版机构常用词	46
4. 英文学术团体及有关组织的缩写(代号)	47
5. 法文有关词汇	49
6. 德文有关词汇	52
7. 俄文有关词汇	54

第二部分: 期刊简介与刊名缩写汇编 57

I 汇编说明	57
1. 分类与序号	57
2. 简介内容与查用方法	58
II 中文期刊杂志录	58
1. 说明	58

2. 有征订代号的期刊.....	59
3. 无征订代号的杂志.....	61
4. 初等数学杂志.....	61
5. 我国出版的英文版期刊.....	62
II 西文数学期刊简介.....	64
IV 自然科学与数学边缘学科期刊 简介	121
V 俄文期刊杂志 简介.....	139
VI 日本期刊杂志 简介.....	150
VII 数学史及有关的科学史杂志.....	158
VIII 数学教学和初等数学杂志.....	164
IX 学术动态报导型杂志.....	171
X 数学期刊刊名缩写汇编.....	173
1. 汇编说明.....	173
2. 数学期刊刊名汇编.....	177
附录1. 俄文字母的拉丁拼写表	
附录2. 日文字母与拉丁字母对译表	

第一部分 概况，使用方法

这一部分将概述数学文献概况、常用期刊杂志类型、文献摘引格式以及若干注意事项。

I 数学文献概况

1. 数学文献的种类

与其他学科类似，数学文献大致可以划分为以下几种类型。

【专 著】

这里指的是从“几何原本”，“算经十书”到近代各式各样的数学书籍和教科书。人类有史以来的数学专著究竟有多少？有多少版本？实际是无法细考的。但是，对致力于某一分支研究工作的数学工作者来说，则应当熟悉这一分支近年来的各种主要专著。此外，在数学论著中所援引的文献，也可能涉及其他学科的专著，这时，往往只要求参考其中的个别章节。

【丛 书】

通常指围绕一个大的方面所撰写的一组专著。每一种丛书都有它的特色，或者是反映其最新进展，或者是某几个分支的系统总结，或者具有某种应用特点。此外，也有以普及为目的的自学丛书。有些丛书明确地反映某一国家和地区，或者某一学派的特色。例如日本的《现代应用数学》丛书，斯普林格（Springer）出版的《应用数理科学》丛书（Applied Mathematical Sciences）等等。丛书的卷数从几卷、几十卷到上千卷不等。例如《数学讲义》丛书（Lecture Notes in Mathematics）自60年代以来已出版了1000卷左右。

【论文集】

它通常是某次学术会议或某个专业的研讨班（Seminar）的成果汇编。每一份论文集的内容都很有针对性。在数学期刊订阅很少的单位，购置对口分支的论文集是非常重要的补充。

反映一次会议的论文集，随着会议结束而不再继续出版。但有许多会议是定期或不定期地召开，相应的论文集便可能继续出版。不过一般没有连续的卷号，仅在相同的名称之下注明会议次

序和年代。如《非线性泛函微分方程》(Équations Différentielles et Fonctionnelles non Linéaires)是1973年在布鲁塞尔召开的国际微分方程会议论文集,没有连续卷号。又如《日本-美国常微分方程与泛函微分方程讨论班文集》,1967年单独出版,1971年则作为《数学讲义》第243卷出版。偶尔也有编排卷号的,如《非线性振动国际讨论会文集》(Турды Международного Симпозиума и Нелинейным Колебаниям),苏联“人民友谊大学”(卢蒙巴大学)的《偏差变元微分方程讨论班文集》则是逐卷出版的。

【期刊杂志】

这里主要指各国和地区公开发行的印刷刊物。其中一部分是专门刊载数学各分支的研究论文,学术动态,札记,问题解答,教学法研究,书刊报道,文摘评论,数学史与数学家传记以及数学在各学科中的应用成果等等。另一些则是含有数学方面上述内容的自然科学综合杂志,各高等院校学报,以及有关的边缘学科的期刊杂志等等。杂志是数学界发表最新成果,交换学术信息,进行学术争鸣的主要手段。事实上,本书的主要内容是介绍各国和地区期刊杂志的状况。

对期刊杂志，我们主要介绍专门的数学杂志和重要的有关自然科学综合杂志。各高等院校学报的数量非常庞大，只能选择已在全世界公开发行的作举例性介绍。

此外，近年来除印刷刊物外，还发展了一种缩微胶卷的杂志，如美国密执安出版的《美国各大学硕士论文文摘》。

【其它形式的数学文献】

除上述各项以外，还有一些工具书。例如数学名词词典，数学手册，各式各样的数学用表，大百科全书的数学卷等等。当然都是数学文献的一类。

鉴于计算机科学的迅速发展，有人主张应当把各种数学公式和数学问题专用的集成程序列入数学文献。我们认为这种观点当然是可以接受的，但目前还不成熟，还需要一段时间使之标准化，并从商业交换过渡到学术交流。

2. 各国数学杂志概况

在自然科学与社会科学的各类期刊杂志中，能够长期稳定出版的杂志类型并不多。数学的许多杂志是能够长期稳定出版的典范。单就本书录入的各类杂志而言，上一个世纪创刊，现在还在

继续稳定地出版的数学杂志有24种，含有数学的自然科学综合杂志有15种。其中瑞典的《乌普萨拉皇家科学学会会志》1773年创刊，《爱丁堡皇家学会汇刊》1783年创刊，这两份杂志都超过两个世纪，今天仍然可以订阅到。

纯数学杂志最早创刊且今天仍稳定出版的是德国《理论与应用数学》杂志，它于1826年创刊，现在在联邦德国继续发行。接着英国于1832年，法国于1836年，意大利于1850年，美国于1878年都首次出版专门的数学杂志。所有这些跨世纪的数学杂志（24种），今天都可以订阅到。（参看第二部分Ⅱ）

数学期刊杂志之所以能够如此长期稳定地出版发行，这与数学学科的特点和发展状况有关。我们注意到古典数学从17世纪开始有了新的飞跃，人们已认识清楚实数和一根直线上的点，在坐标系统之下的一一对应关系。这使得1637年笛卡儿能够出版人类历史上的第一本《解析几何学》专著。接着，欧州工业革命和相应的微积分的发明，使数学进入一个新的繁荣时期。上一世纪创刊了这么多专门的数学杂志，至少说明以下几个方面：

（1）数学已普遍成为社会生产力发展的不可分割的组成部分，已引起政府与企事业界的足

够重视。

(2) 已经有一支数目可观的数学教学与研究队伍。他们可能是纯粹的数学家，或者兼为物理学家，天文学家。他们在不断探索数学及其在各个学科的应用，所取得的成果使杂志有足够的稿件来源。

(3) 办杂志必须具备充足的财政来源，有足够的大学、科研单位与个人订阅。

所有这些都反映上一世纪的数学发展已达到新的水平。当然，除了上述发展状况以外，数学杂志的长期稳定性，还与数学学科的特点有关。至少可以说它与政治、战争、宗教、民族等没有直接关系。一个微分方程在世界上任何一个国家求解，它的结果总是一样的，对这一事实本身不会有一个国王、政治家、将军、或者红衣主教感到恼火或者感到鼓舞。另一方面，由于数学的发展促进了生产力的发展，自然涉及为谁所用问题，也会限制或者促进它的发展，读者只要注意到第二次世界大战结束前后，德国各数学杂志只剩下薄薄的几小册，便可证实这一点。

到1987年底为止，就我们的不完全统计表明，世界各国公开发行的理论与应用数学杂志、数学教学杂志以及有关的主要自然科学综合杂志等等，已经超过600种。这当然不包括全世界各

类高等院校的学报（这类学报在我们的统计数字中只占少部分，是举例性地录用）。而且全世界大约只有六分之一的国家和地区出版了公开发行的数学杂志。

这里还要指出，全世界的数学论文和数学杂志的数量还在猛增。为了描述一下数学论文在数量上的增长状况，我们以美国数学会出版的《数学评论》（Mathematical Reviews）所摘引的世界各国数学论文的数目来说明一下。该刊自1940年创刊以来，所摘论文的数目增加越来越快，50年代大约每年有5000—7000篇左右，1961年为13382篇，1973年为20410篇，1976年增至32181篇，1979年达到52812篇。以至于Coxter在1974年的国际数学家大会上报告说：《数学评论》杂志1941年到1951年厚21英寸，1952年到1962年厚45英寸，1963年到1973年厚87英寸，大约每11年厚度增加一倍。接着他诙谐地预言：过不久，作者的人数将超过读者的人数。其实，Coxter还没有注意到这份杂志的开本曾两度加大。

数学论文在数量上的迅速增长，主要反映在以下几个方面：

（1）杂志种数不断增加。粗略统计表明：1965年到1975年间平均每年增加10种以上，这个速度在历史上是空前的，是和近代飞跃发展的科

学技术相适应的。

(2) 许多杂志增加每年的期数，从半年刊到季刊，从季刊到双月刊、月刊等等，甚至加大开本以容纳更多的论文。

(3) 许多杂志上每份论文的字数有减少的趋势。有些杂志则开辟简报与摘要专栏，所以尽管期数不变，期刊篇幅不变，但刊载的论文却大大增加了。

3. 几个统计数字

为了让读者对全世界公开发行的数学及其边缘学科杂志、重要的自然科学综合杂志的大体状况有进一步了解，这里列出一些不完全的统计数字，供参考。

(1) 本书录入的期刊杂志共630种。最不全的是世界各大学学报和边缘学科杂志。因为前者实在过于广泛，完整地汇集工作已超过编者的能力范围；而后者则内容界线不十分清楚，数学工作者们各有偏好，这里不免反映编者的某种主观选择，统希鉴谅。

(2) 各国期刊杂志录入种数如下（按录入杂志种数多少排列顺序）。其中苏联等大部分国家的数学教学与初等数学杂志未录入。

美国135种，中国83种，英国64种，联邦德