

WAIWEN XIANQI QIKAN NEIRONG JIANJIE

内部参考 注意保存

外文 现期期刊

内部参考

83

增订版



上海市4060邮政信箱

说 明

为满足科研、生产、教学等方面的广大读者和图书馆资料管理人员的需要,我们编印这本《外文现期期刊内容简介》(上海部分),以供订购外文现刊的读者和收藏单位参考。过去曾出版过1960年版、1963年版、1965年版、1973年版、1975年修订版及1978年增订版。这次1983年增订版,除简略地介绍各刊的性质、所载文章的重点内容外,并写出其创刊年份、演变情况、每年出刊期数、出版国别和出版单位等。

《简介》编排说明如下:

1. 所列刊号,以1983年刊号为基础,但发现停刊者不予列出。1983年年底以前发现刊名变化,则列出新刊名。

2. (500B01)是原版刊号,仅供参考。

3. 刊名后注有(英文)、(英、法、德、意文)等字样,系指刊内文章分别选用不同文种发表;中译名后注有(美)、(英)、(法)、(西德)、(日)、(荷)等字样,系指出版期刊的国家。

4. 方括号[1965]是指该刊从1965年开始征订;圆括号(1968),表示该刊原由天津目录征订,后从1968年中途转来上海征订。

《简介》中如有不足之处希望广大读者给予指正。

目 次

50	自然科学综合性刊物 (83-1101/1299).....	1
51	数学 (83-1301/1599).....	6
52	力学 (83-1601/1699).....	15
53	物理学 (83-1701/1999).....	18
54	化学 (83-2001/2599).....	35
55	天文学 (83-2601-2699).....	56
56	地质、地理、气象科学 (83-2701/2999).....	57
58	生物科学 (83-3001/3199).....	70
71	工程技术综合性刊物 (83-6001/6299).....	94
72	力能学 (83-6301-6499).....	113
73	电技术 (83-6501/6999).....	121
74	矿业工程 (83-7001/7199).....	161
75/76	冶金学、金属学 (83-7201/7399).....	167
77	金属工艺学、金属加工 (83-7401/7699).....	175
78/79	机械工程 (83-7701/7999).....	184
81/82	化学工业 (83-8001/8599).....	196
83	食品工业 (83-8601/8699).....	217
85	轻工业 (83-8701/8899).....	220
86	土木建筑工程 (83-9001/9499).....	224
87	运输工程 (83-9601/9999).....	232
	西文期刊刊名索引	247
	日文期刊刊名索引	264
	选印刊刊名索引	267

50 自然科学综合性刊物

83-1101 (900B01)

Monthly Catalog of United States Government Publications

美国政府出版物目录(美)

1895年创刊。月刊,前刊号65-1007及76-1102, [1962]征订。美国政府出版局出版。

报道美国政府各部门系统每月出版的资料,包括国防部三军研究机构及国家航宇局研究机构的出版物。另还登载国会文件报告及其讨论会议记录等文件目录。按机构名称的字顺编排,是重要的资料线索。

83-1101A (900B01)

Monthly Catalog of United States Government Publications. Cumulative Index (Annual)

美国政府出版物目录 年度累积索引(美)

1977年创刊。年出3期, [1981]征订。

这是US GPO出版的《美国政府出版物目录》(83-1101),自1976年下半年放大开本的新开本形式开始,单独出版的年度索引,分为①作者索引(包括个人作者、编者、合作作者、团体作者及会议),②标题索引(包括标题、丛书标题、副标题及交替标题),③主题索引(取自美国国会图书馆编排的主题纲目),④报告号码及连续性报告索引,⑤分类号索引。

83-1102 (500B01)

Dissertation Abstracts International, B: "The Sciences & Engineering"

国际学位论文摘要, B辑: "科学与工程"(美)

1938年创刊。原称《Microfilm Abstracts》,后改《Dissertation Abstracts》,1966年7月(第27卷第1期)起,分为两辑: A辑《The Humanities & Social Sciences》, B辑《The Sciences & Engineering》; 1969年7月(第30卷第1期)改称现名。月刊,前刊号65-5及76-1111, [1961]征订。

摘录美、加两国及与之协作的300所其他各国(包括英、法、比、荷、澳、西德、南非、芬兰、埃及与以色列等)大专院校的学位论文,年文摘量约4000篇。从第36卷第1期起B辑按学科分成五大类: 生物科学①农业(一般、动物培养、动物病理学、森林及野兽与野兽、植物培养、植物病理学、植物生理学、牧场管理、木材工艺),②农业,③解剖学,④生物海洋学,⑤生物学,⑥生物物理学(普通、医疗),⑦生物统计学,⑧植物学,⑨生态学,⑩昆虫学,⑪遗传学,⑫湖沼学,⑬微生物学,⑭生理学,⑮放射生物学,⑯兽医科学,⑰动物学; 地球科学①生物地球化学,②地球化学,③大地测量学,④地质学,⑤地球物理,⑥水文学,⑦矿物学,⑧古植物学,⑨古生态学,⑩古生物学,⑪古动物学,⑫花粉学,⑬物理地理,⑭物理海洋学; 卫生与环境科学①环境科学,②食品工艺,③卫生科学(一般、听力学 化学治疗、牙科、教育、医院管理、人体发育、卫生、免疫学、内科与外科、心理卫生、护理、营养、病理学、药理学、公共卫生、放射学、休闲活动、语言病理学),④家庭经济学,⑤药理学; 物理科学: 理科①化学(普通、分析、生物、无机、原子核、有机、药物、物理、聚合物、辐射、水),②数学,③物理(普通、声学、天文学与天体物理、大气科学、原子、电子学与电学、基本粒子与高能、流体与等离子体、分子、原子核、光学、辐射、固态),④统计学; 应用科学①应用力学,②星际航行,③计算机科学,④工程学(普通、航空、农业、汽车、生物医学、化学[包括陶瓷与燃料]、土木、电子学与电机、热与热力学、水力、工业、轮机、材料科学、机械、冶金、采矿、原子核、石油、卫生与市政、系

统科学),⑤地质工学,⑥运筹学,⑦塑料工艺,⑧纺织工艺; 心理学①心理学(普通、临床、发育、实验、工业、生理、心理生物学、社会)等。

83-1103 (500B04)

Journal of the Washington Academy of Sciences
华盛顿科学院院报(美)

1898年创刊。原称《Proceedings of the Washington Academy of Sciences》,至1910年印出13卷。1911年改为现名,并重新起卷。原来一年9期,1970年(第60卷)起改为季刊,前刊号65-1003及76-1113, [1961]征订。

是华盛顿科学院的机关刊物,主要刊载历史性文章、述评与学术性科学研究论文,该院及其所属学会各种会议报告,科学通讯及消息报道等。另有书评专栏。

83-1104 (500B07)

Proceedings of the National Academy of Sciences
of the USA

美国国家科学院院报(美)

1863年创刊,第2辑是在1915年开始。原月刊,1982年1月(第79卷第1期)起改为半月刊。前刊号65-13及76-1114, [1957]征订。

是美国国家科学院的机关刊物,专门发表该院成员及由他们所推荐的其他科学工作者的科学研究成果,论文一般比较简短。内容包括: 物理科学——天文、化学、数学、应用数学、物理、应用物理、统计; 生物科学——生物化学、生物物理、神经生物学、植物学、细胞生物学、遗传学、免疫学、医学科学、微生物学、病理学、生理学、心理学、动物学等(“院报”期数逢双号时增加“物理科学”内容)。

83-1105 (500B08)

Science

科学(美)

1883年创刊,新辑是在1895年开始。周刊,前刊号65-14及76-1115, [1957]征订。

是美国科学促进协会出版的自然科学领域综合性刊物,旨在发表有关科学进展中重要问题的不同观点,这些均是科学工作者个人的观点,并不代表美国科学促进会或其它学术机构的观点。它是报道自然科学各学科原始性研究的第一流权威性期刊,引文率很高,尤其是在生命科学领域。

内容栏目有: “论述”每期有2~3篇长稿,内容有的与评论无异。“报告”每期有近15篇短篇的原始研究报告,大都与生命科学有关。“新闻与评论”报道政府的决策将如何影响科研,以及某些科研成果将对社会产生什么影响等,这一专栏颇受人们注意,引文率较高。“研究新闻”广泛报道科研发展。“社论”大都由主编或有名学者撰写,论述重大问题,引人入胜。“读者来函”(Letters)探讨《Science》以前发表的文章;与《Nature》不同,后者实际上是简短的科研报告。另外,尚有“新产品介绍”、“书评”等栏。

83-1106 (500B10)

Laboratory Management

实验室管理(美)

1963年创刊。原系双月刊,后改月刊,前刊号76-1116,

2 自然科学综合性刊物

[1966]征订。

主要刊载科学研究中特别是生物和医学领域各种实验室的设计、安排、管理、发展与安全保护,实验仪器的使用及维修等方面文章。另还刊载研究报告摘要、书评、新产品介绍等。

83-1107 (500B17)

Scientific American

科学美国人(美)

1845年创刊,新辑是在1859年开始。月刊,前刊号65-1011及76-1142,[1965]征订。

是综合性科普杂志,专门刊载用浅近文字描述的各科学领域的进展,美国出版的科普图书介绍与评论,美国科学新闻简报,以及业余科学家的研究成果等。

每期以8篇文献为核心。第一篇一般是谈科学与社会、政治或道德等方面的论文,第2、3篇讨论目前科技界的热门课题,另有5篇文献是对各学科的叙述及讨论。“文献”栏内有时也有原始研究论文。此外,还有几个专栏。

“数学游戏”专栏是用数学方法解决日常问题;“业余科学家”是用物理方法解释常见的一些现象;“科学与大众”是有关即将刊登的一些专题论文的预告性科技新闻。每年9月号是专集,其作用:①普及科学知识,②对生产有使用价值,③帮助科研人员掌握当前科学的发展、水平、动向和苗头,对制定研究课题和研究方法有参考价值,④有利于改进教学内容,提高教学质量,扩大学生的知识面,⑤提高科学管理水平。

83-1108 (500B72)

Pacific Science

太平洋科学(美)

1947年创刊。季刊,前刊号65-1012及76-1117,[1965]征订。

小刊名为“太平洋地区生物与物理科学季刊”,美国夏威夷大学出版。稿件来自夏威夷本地、美国、日本与世界其他国家,主要内容是对太平洋地区动物、植物、土壤、地质、气象与海洋等方面的研究。

83-1109 (500B143)

Conference Papers Index

会议论文索引(美)

1973年创刊,原称《Current Programs》,后从1973年(第6卷)起改为现名。月刊,[1977]征订。世界会议情报中心编印出版。

报道已掌握的最近召开科技会议内容资料,包括:会议名称、日期、地点、论文的语种、主持单位,以及会议文献——各篇论文题目、作者及其所属单位。另也介绍文献订购方式。全年共报道约1200次会议及其会议文献约10万篇。

学科分类:①生命科学(临床医学、实验生物学与医学、普通生物学、动物与植物科学、生物化学、药理学、跨学科);②化学、物理科学、地球科学(化学与化工、生物化学、药理学、物理与天文、地球科学、数学与运筹学、材料科学与工艺学、跨学科);③工程学(航空科学与工程、机械与土木、电子学、化学与化工、核与动力工程、材料科学与工艺学、一般工程与工艺学、数学与计算机科学、跨学科)。

这是查找会议文献的重要检索工具,比诸论文发表后才查一般能提早一年左右。

83-1109A (500B143)

Conference Papers Annual Index

会议论文年度索引(美)

1973年创刊,原称《Annual Index to Current Pro-

grams》,后从1973年(第6卷)起改为现名。年刊,[1979]征订。

是世界会议情报中心编印出版《Conference Papers Index (会议论文索引)》(83-1109)的年度索引。系查找会议文献的重要检索工具(请参见83-1109的内容简介)。年度索引包括:①主题索引,②作者索引,③会议日期索引,④会议登记号码索引等。

83-1110 (500B149)

Popular Science

大众科学(美)

1872年创刊。月刊,前刊号76-1151,[1974]征订。

美国科学促进协会编辑,报道最新科学技术成就、一般科技常识及生活知识等,是普及性科技读物。

小刊名为“新事物杂志”,有时也发表技术科学与医学方面文章。内容包括:汽车与驾驶、新产品与发明、专题报告、户外活动、家庭改善、新技术、电子学、新事物(新产品与新发展)图片、能源新闻、空间与飞行等。

83-1111 (500B154)

Science News

科学新闻(美)

1921年创刊,原称《Science News, Bulletin》,1922年改《Science News Letter》,1966年起改称现名。周刊,前刊号65-1016及76-1143,[1965]征订。

是学术性通俗刊物,主要报道自然科学领域新的发现和发现,较广泛地介绍物理、化学、地球科学、空间科学、生命科学、生物医学、医药、行为科学、科学与社会、环境以及技术等方面的新成就。每期除本周科学新闻外,辟有通信、研究简报、论文、新书报道等专栏。

83-1112 (500C03)

Laboratory Practice

实验室技术(英)

1952年创刊。月刊,前刊号65-486及76-1121,[1958]征订。United Trade 出版。

是有关科研与教学机关实验室实践及工业单位实验室实践与分析检验方面科技杂志,适合英国大学毕业生水平,发表实验室技术与仪器应用的研究论文,一些方法与仪器改进(如:为了适应一个专门技术)的简报,以及市场上新设备的新闻。另也刊登新书介绍。

83-1113 (500C04)

Nature

自然界(英)

1880年创刊。周刊,前刊号65-7及76-1122,[1957]征订。Macmillan 出版。

综合性自然科学刊物,是刊登原始科研成果的权威性期刊,也是报道科学新闻的首要刊物。内容偏重于生命科学,目前是分子生物学的核心刊之一。“论文”与“通信”(Letters to Nature)二栏,专门刊载生物学、天文、物理(包括原子核物理)、无线电电子学、医学与心理学等方面的原始研究成果的综述(4~5篇)与大量的简报(20篇左右),这是该刊最有价值的部分。“新闻与观察”栏是科学工作者交换思想和报道科研进展情况。“新闻”栏报道各国科研新闻。“通信联系”(Correspondence)栏,通常刊登对过去“新闻”与“新闻与观察”专栏载文的不同看法。“书评”每期有6~8篇书评。另还报道国际学术会议上提出的报告简报与新书介绍。

83-1114 (500C06)

Science Progress (SP)

科学进展(英)

1894年创刊, 原称《Science Progress in the Twentieth Century》, 后从1933年(第28卷)起改称现名。季刊, 前刊号65-15及76-1124, [1957]征订。Blackwell出版。

是一本研究领域的评述性杂志, 内容涉及一切科学学科, 评论文章适合该学科的大学生和其它学科的专业科研人员阅读。主要论述并报道天文、物理、化学、植物、生理、气象、地质、动物等一切科学部门中的进展和成就, 另也发表英国科学团体在每次会议上宣读的报告述评。

83-1115 (500C07)

Journal of the Franklin Institute

佛兰克林研究院院报(英)

1826年创刊, 原称《Franklin Journal & American Mechanics' Magazine》, 1829年起改为现名; 从1975年(第299卷)起改由Pergamon出版。月刊, 前刊号65-6及76-1112, [1956]征订。

是综合性科学杂志, 专门发表涉及广泛科技领域(包括纯粹与应用数理科学一切传统分支, 边缘学科或者结合两个或两个以上学科的综合科学, 以及正在作出重要贡献的技术科学)的原始研究论文。主要科目包括机械工程、数学、材料科学与冶金学、物理等, 内容分为论文、简讯与书评等三部分。

83-1116 (500C88)

New Scientist

新科学家(英)

1956年创刊, 1971年一度改称《New Scientist & Science Journal》, 不久即恢复原名。周刊, 前刊号65-1010及76-1144, [1965]征订。

主要为科技人员熟悉相近学科而编写的综合性通俗科技刊物。文章短小精悍, 文字通俗、幽默、生动, 与《科学美国人》(83-1107)的冗长论文恰成对比。因此, 也深受青少年读者欢迎。

广泛报道或评述世界各国环境、生命科学、生物技术、视听、计算机、物理、运输、天文、航空与航天等各个科学与工业部门的进展和成就。内容分三大类: 新闻栏①社论——大多涉及法律、良知、科学等; ②本星期——报道上周内发表的重要科研报告, 国家对科研有关的活动, 重要人物的变动等; ③监听者——主要摘编科技期刊上的科研新闻; ④技术——报道广为工程师所关心的短篇短文。特辑栏——登载由科学家撰写的较长的文章, 文字简明。观点栏——内容较杂, 包括“书评”、“论坛”、“来信”和杂谈。

83-1117 (500D01)

自然(日文)(Nature)

1946年创刊。月刊, 前刊号76-1150, [1974]征订。中央公论社出版。

是科普性杂志, 主要介绍自然科学的研究和进展动向, 侧重于新科学知识的普及。内容涉及物理、化学、天文、地学、生物等。

83-1118 (500D02)

科学(日文)

1931年创刊。月刊, 前刊号65-17及76-1126, [1959]征订。日本岩波书店出版。

是综合性自然科学刊物, 以研究论文为主要内容。范围包括物理、化学、地质、生物、医药等, 特别是物理学方面论文较多。另有科学新闻、世界科学会议动态、日本各大学的科研工作, 以及科学书籍介绍等专栏。

83-1119 (500D08)

杂志记事索引(科学技术篇)(Japanese Periodicals Index“Science & Technology”)(日文)

1950年创刊。原系月刊, 1976年改半年刊, 1977年起又改为季刊。[1966]征订。1978年暂停征订, 1979年恢复。日本纪伊国屋书店出版。国立国会图书馆编集。

刊载该馆入藏的理工、医、农等1300多种日本科技刊物的论题索引, 年文摘量约6万多篇(1980年资料)。索引分类: 科学技术, 数学, 宇宙科学, 物理学, 地球科学, 建筑工程, 机械工程, 运输, 电气, 原子能, 化学, 化工, 纤维, 食品, 金属, 采矿, 印刷, 生物学, 农林水产, 人类学, 心理学, 医学, 药理学等。

83-1120 (500E04)

Die Naturwissenschaften (英、德文)

自然科学(西德)

1913年创刊。原系半月刊, 1968年(第55卷)起改出月刊。前刊号65-8及76-1135, [1958]征订。Springer出版。

小刊名为“西德麦克斯-普朗克科学促进协会机关刊物”及“西德自然科学研究与医学协会机关刊物”, 主要登载自然科学与医学等各方面原始研究论文, 均有英文摘要, 分类包括一般、天文、地球科学、物理、化学、生物化学、生物学、医学、技术等。

另也刊载研究简讯(多用英文发表, 也分地球科学、化学、生物学、医学等几类)及图书评论。

83-1121 (500E55)

Naturwissenschaftliche Rundschau

自然科学综论(西德)

1948年创刊。月刊, 前刊号65-1005及76-1136, [1962]征订。斯图加特科学联合会出版。

主要刊载物理、化学、医学、动物学、生物学及其它自然科学方面的研究与科学论文, 也有国外期刊论文摘要与科学短讯及图书评介等。

学科分类: 总论与边缘, 物理、天文、气象与数学, 化学, 地理、地质、矿物学与进化论, 生物学、植物学与动物学, 医学, 摄影与显微镜头等。

83-1122A (500F03)

Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, Série I: “Mathématique”

法国科学院会议通报, I辑: “数学”(法)

是综合性科学刊物, 1835年创刊。内容除数、理、化基础科学外, 也登载其它新科学成就的文选。1966年起分为A-B-C-D四辑, 1981年第292卷第1期起又改为I-II-III三辑出版, 同时改换小刊名, 均系年出41期。

I辑(前刊号65-3及76-1137A)小刊名原为“Sciences Mathématiques, Sciences Physiques”。主要发表调和、分析, 微分几何、代数, 群论, 数学分析, 位势论, 复变函数论, 解析几何, 拓扑学, 概率论及信号分析等方面的研究论文。前有英文目录与内容提要。

83-1122C (500F03)

Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, Série II: "Mécanique-Physique, Chimie, Sciences de l'Univers, Sciences de la Terre"

法国科学院会议通报, II 辑: "力学, 物理, 化学, 空间科学, 地球科学"(法)

小刊名原为 "*Sciences Chimiques*", II 辑(前刊号 65-3 及 76-1137C)主要发表流体力学, 理论物理, 物理化学, 电子化学, 光谱化学, 无机化学, 有机合成, 地层学, 地质学, 沉积学, 古生物学, 古植物学等方面的研究论文。前有英文目次及内容提要。

83-1122D (500F03)

Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, Série III: "Sciences de la Vie"

法国科学院会议通报, III 辑: "生命科学"(法)

小刊名原为 "*Sciences Naturelles*", III 辑(前刊号 65-3 及 76-1137D)主要发表古植物学, 古生物学, 病毒学, 毒理学, 生物学, 内分泌学, 动物寄生虫学, 动物细胞生理学, 无脊椎动物生理学, 植物生理学, 农艺学等方面的研究论述。前有英文目次与内容提要。

83-1123 (500HA01)

Current Science (英文)

科学近讯(印度)

1932 年创刊。半月刊, [1977] 征订。

小刊名为 "研究双周刊", 是印度最主要的科学双周刊, 主要发表自然科学各领域研究进展与成果, 内容分为原始论文、对当前最感兴趣课题的综述文章、科技简讯、科研简报。另有书评与会议消息等。

83-1124 (500HA03)

Journal of Scientific & Industrial Research (英文)

科学与工业研究杂志(印度)

1942 年创刊。1955 年(第 14 卷)起分为 A、B、C 三辑(后又增加 D 辑)。本刊刊名加 "*Section A: General*" (其余 3 辑, 均不征订; 小刊名为: "*B: Physical Sciences*", "*C: Biological Sciences*", "*D Technology*"); 从 1963 年(第 22 卷)起, 小刊名取消。月刊, 前刊号 65-1006 及 76-1139, [1962] 征订。印度科学与工业研究院出版。

是印度主要的一般科学杂志, 旨在帮助研究工作者掌握不同科技领域的当前发展。主要刊载: ①介绍印度与国外重要科学事件的编者特写, ②关于科学方针与科学管理的文章, ③对当前研究共同感兴趣课题的评述, ④国际与全国性讨论会的技术报告, ⑤科技出版物评论, ⑥各领域重大进展的短讯和新闻等。

83-1125 (500LB02)

Applied Scientific Research (An International Journal on Thermal, Mechanical, and Electromagnetic Phenomena in Continua)

(英、法、德文)

应用科学研究(荷)

1948 年创刊, 原分 A、B 两辑。A 辑: "*Mechanics, Heat, Chemical Engineering, Mathematical Methods*"; B 辑: "*Electrophysics, Acoustics, Optics, Mathematical Me-*

thods". 后从 1966 年(第 16 卷)起合并, 不定期出版, 1976 年(第 32 卷)起改双月刊, 1981 年起有小刊名, 并又转为不定期出版(1981 年出一卷四期, 1982 年出二卷八期)。前刊号 65-82 及 76-1603, [1961] 征订。M. Nijhoff 出版。

新编委具明显的国际性。内容着重于连续流的热现象、力学现象和电磁现象, 包括: 连续流体力学, 弹性、塑性和流变学, 流体动力学, 电磁场和波, 声学 and 弹性力学, 磁流体动力学和电流体动力学, 热和质传递, 生物传递现象, 膜物理学等。报告多数用英文发表。

83-1126 (500LD02)

Experientia (英、法、德、意文)

实验(瑞士)

1945 年创刊。月刊, 前刊号 65-1002 及 76-1140, [1961] 征订。Birkhäuser 出版。

小刊名为 "纯粹与应用科学月刊", 主要发表自然科学不同部门简短的原始性研究报告, 均附英文摘要。内容分类: 化学与生物化学; 生物学; 生理学; 生物数学, 分子生物学, 细胞生物学, 遗传学与发育生物学, 神经生物学与行为; 药理学与毒理学; 解剖学, 组织学, 胚胎学与癌学; 血液学, 免疫学; 内分泌学。另有评论、短评、短讯等。此外, 还附有瑞士实验生物学协会联合会年会的论文摘要(如 1982 年 6 月第 38 卷第 6 期附第 14 次年会 286 篇论文的摘要, 分属生理学、生物化学、细胞和分子生物学、药理学、遗传学等五个部分)。

83-1128 (509B03)

Transactions of the American Microscopical Society

美国显微镜学会汇刊(美)

1880 年创刊, 原称 "*Proceedings of the American Microscopical Society*", 后从 1895 年(第 17 卷)起改为现名。季刊, 前刊号 76-1148, [1967] 征订。

是美国显微镜学会机关刊物, 主要刊载生物学与显微镜、显微镜附件及显微镜技术方面的实验研究原始论文。内容是利用显微镜来观察微生物的结构、生活史, 并涉及动、植物的细胞组织, 形态结构及形态分类等。另有研究简报, 最近新书、书评, 以及该学会年会与活动报道等。

83-1129 (509C01)

Journal of Microscopy

显微镜学杂志(英)

1878 年创刊, 原称 "*Journal of the Royal Microscopical Society*", 1969 年(第 89 卷)起改为现名。原系季刊, 后改双月刊, 1978 年起改为年出 9 期, 1981 年(第 121 卷)又改月刊。前刊号 76-1149, [1967] 征订。英国皇家显微镜学会委托 Blackwell 出版。

是国际性杂志, 亦是该学会主要出版物。主要刊载显微镜技术一切部门及其有关科学方面论文, 并着重于各类光学与电子显微镜及其附件设计方面的光学、机械与电子问题及其应用技术; 特别是跟英国皇家显微镜学会所属组织化学与细胞化学、电子显微术、材料以及光学显微镜等四个学部有关的文章。论文范围涉及整个材料科学与工艺学, 以及生物学、物理与化学领域的显微术。经常收载显微镜方面综述文章。另有技术札记与书评。

1969 年起成为国际立体学会的机关刊物。

83-1130 (509C55)

The Microscope

显微镜(英)

1937 年创刊, 原称 "*Microscopes*". 历年用过刊名包括

«*Microscope & Entomological Monthly*»(月刊)及«*Microscope & Crystal Front*»(双月刊);后自1967年(第15卷)起恢复原名,并改季刊。前刊号65-1013及76-1145,[1965]征订。

是致力于提高生物、冶金、矿物或化学上用的光学与电子显微镜术的国际性刊物,主要发表每年轮流在芝加哥与英国召开INTER/MICRO讨论会上宣读的论文及其它会议与撰写文章,并着重于显微镜设计新进展、新附件、新技术,以及在研究各种材料的粒子、膜或表面的独特应用。另有书评、新闻、文献综述等专栏,后者分类:光学显微镜术(仪表、技术、应用、其它与总论),透射电子显微镜术(技术、应用、总论与其它),扫描电子显微镜术(仪表、技术、应用、总论与其它),电子微探针分析(技术、应用、总论与其它),离子微探针分析、辅助技术,总论与其它等。

83-1131 (509D53)

**Journal of Electron Microscopy (英、法、德文)
电子显微镜学会志(日)**

1953年创刊。季刊,前刊号63-805,65-2569及76-6827,[1959]征订。

专门登载实验性原始研究论文,论述并介绍各种电子显微镜的性能及其在生物学的超显微结构的研究与工业产品质量检验等各方面的应用;多数是用英文写出,也有德、法文文章,但附英文摘要。内容分为原始论文(新的研究成果),快报(研究速报),短讯(新技术、新产品、新材料介绍)等。

83-1133 (500B16)

**Science Digest
科学文摘(美)**

1937年创刊。月刊,[1982]征订。

美国 Hearst 出版的一种科普性读物,内容涉及心理,生物,医学,地质,考古,火箭,空间技术,原子能等方面。文章系用通俗的语言摘录其它刊物所载的原始文献,或由专业人员撰写的科学小品等。

83-1134 (500B24)

**Science 83'
83年科学(美)**

1979年创刊。年出10期,[1982]征订。刊名上的年份随出版年份而变化。

美国科学促进协会编辑出版的一种综合性刊物,旨在向非专业人员介绍崭新的科技知识,内容包括化学、生物、天文、物理、数学等方面的新进展,博物学、地质学、勘探等方面的新发现、新发明、新见解等,图文并茂,每期附有特约稿及新闻专栏等。

83-1135 (500B106)(900B21)(900B22)

**World Meetings (United States & Canada and
Outside USA & Canada)
国际会议(美)**

1963与1968年创刊。年出8期,[1982]征订。美国 Macmillan 出版。

包括“美国与加拿大”及“美国与加拿大以外”两部份,报道两年内将在世界上举行的科学技术和医学会议的名称,地点,日期,主办单位,会议内容,出版物(书名,价格,出版机构),代表人数和有无展览会等,每期附有使用说明,关键词索引,日期索引,地区索引及主办单位索引等。系了解国外专业会议动态、查找有关会议录的检索性刊物。

83-1136 (500B155)

**Science World
科学世界(美)**

1959年创刊,原称«*Senior Science & Science World*»,后改现名。年出18期,[1982]征订。美国教育出版社出版。

这本在美国以中等学校师生为对象的通俗综合性刊物,内容包括航天,海洋,宇宙,太阳系,动物,植物,医学,卫生,物理,化学等自然科学趣味性文章,适宜教师、科研、工程技术人员参考,也可作为高中、大学低年级学生的课外读物。

83-1137 (500B156)

**American Laboratory
美国实验室(美)**

1969年创刊。月刊,[1982]征订。美国国际科学通讯社出版。

论述美国当代实验室设备进展,新的实验方法,计算机与微处理机在实验室的应用等。近年发表的文章主要有显微镜,高效液相色谱法,热分析/色层法,X线荧光分析,实验室自动化,原子光谱学,以及环境分析等方面。

83-1138 (500B165)

**The Futurist (A Journal of Forecasts, Trends,
and Ideas About the Future)**

未来研究者(美)

1967年创刊。双月刊,[1982]征订。美国世界未来学会编辑出版。

小刊名为“与未来有关的预测、趋向和理想杂志”,主要刊载能源与环境,未来技术的突破,世界粮食问题和人口过剩的克服,未来建筑学的幻想等。

83-1139 (500C58)

**Scientific World
科学世界(英)**

1957年创刊。季刊,[1982]征订。

世界科学工作者联合会的机关刊物。主要介绍世界各国特别是包括苏联在内的各主要工业国家的科学发展动态,文章多由各国著名科学家撰写。

83-1140 (900B85)

**Weekly Record
每周新书纪录(美)**

1974年创刊。周刊,[1982]征订。美国 R. R. Bowker 出版。

报道美国出版的新书与在美国发行的其它国家的新书(包括社科和科技两大类),列出编著者,书名,出版社,简介,开本,页数、有无参考书目和图解,定价,国际图书编号等,但不包括政府出版物,学位论文,预约图书,48页以下小册子,中小学教科书和期刊。系了解美国新的出版物动向和选订新书的一本重要刊物。

83-1141 (900C57)

**British Book News (A Monthly Review of
New Books)
英国书讯(英)**

1940年创刊。月刊,[1982]征订。英国 The British Council 出版。

小刊名为“新书评论月刊”,每期刊载新书的书评250条左右,报道即将出版的书目和英国出版界的动态、消息等,是图书

6 数 学

馆工作者较实用的参考读物。书评分为：一般著作，哲学与心理学，宗教，社会科学(社会学，社会现状和条件，政治，经济，法律，公共管理，军事，社会问题与服务，教育，商业，通讯，交通，民间传说)，语言学，纯粹科学(数学，天文与有关学科，物理，化学与有关学科，地球科学，植物学，动物学)，技术(医学，工程与有关学科，农业和有关学科，信息处理，经营管理，化工，制造，营造)，艺术(风景设计，建筑学，雕塑艺术与雕刻，绘画，油画，音乐，娱乐，表演艺术)，文学小说(英国文学，诗歌，剧本，小说，书信，其它作品，英国古典文学，希腊古典文学，美国文学，德国文学，法国文学，意大利文学，非洲文学等)，地理与历史(地理，旅游，近代或古代史)。

83-1142 (500B53)

American Scientist

美国科学家(美)

1913年创刊。双月刊，[1983]征订。美国 Society of

Sigma Zi 编辑出版。

发表科学各领域的最新研究成果，属中等水平的综合性科技杂志。主要涉及物理，化学，地球科学，生命科学，生态学，环境，行为科学，数学与计算机科学，以及科学史等，并有书评。

83-1143 (500C97)

Futurics (A Quarterly Journal of Futures Research)

未来学(英)

1977年创刊。季刊，[1983]征订。英国 Pergamon 出版。

主要介绍未来学的重要研究和研究方法，旨在加强研究人员，写作人员，以及对未来学的探索有兴趣的其他人员之间的联系。发表原始性研究论文，兼载与未来学研究有关的书籍，视听教材、最近进展等的述评。

51 数 学

83-1301 (510B01)

Bulletin of the American Mathematical Society
(New Series)

美国数学会通报(美)

1891年创刊，原称《Bulletin of New York Mathematical Society》。后从1894年第2卷起改为现名，1979年第1卷起加“New Series”。双月刊，前刊号65-38及76-1301，[1966]征订。

是美国数学会的机关刊物，报道该会动态和各次会议的详细情况，同时也含某些应邀发表的公开学术讲演，高等数学图书的评述，研究问题与研究报告等。

83-1302 (510B02)

Proceedings of the American Mathematical Society

美国数学会会报(美)

1950年创刊。原系双月刊，1969年(第20卷)起改为月刊。前刊号65-62及76-1302，[1958]征订。

是美国数学会出版期刊之一，专门登载理论数学与应用数学各方面篇幅不太长的原始论文。论题分类：①代数与数论，②分析，③应用数学，④几何，⑤逻辑与基础，⑥统计与概率，⑦拓扑，⑧组合。

另有“较短札记”一栏，专门发表属于精炼的短文。内容有重要定理的全新证法，说明性例子或反例，已知结果的新观点及新结果等。

83-1303 (510B03)

Transactions of the American Mathematical Society

美国数学会汇刊(美)

1900年创刊。原系月刊，1975年(第201卷)起改年出14期，后从1977年(第225卷)起改为月刊，前刊号65-69及76-1303，[1956]征订。

主要登载理论数学与应用数学方面篇幅较长的原始论文，内容包括实分析与应用数学，调和与复分析，抽象分析，代数与数论，逻辑、基础、泛代数与组合，拓扑，整体分析与微分几何，概率与统计等。

83-1304 (510B04)

Mathematical Reviews

数学评论(美)

1940年创刊。月刊，前刊号65-52及76-1304，[1956]征订。美国数学会出版。

系文摘性数学杂志，专门提供世界范围新发表的数学及有关领域的论文的摘要和评述。涉及的范围除数学的各个分支，还包括物理学、工程学、计算机科学和生物学等。

年文摘量为5万3千条左右，选自世界范围用各种文字出版的1千多种期刊。是数学及有关领域的重要参考工具书。

83-1305 (510B06)

American Journal of Mathematics (英、法、德、意、西文)

美国数学杂志(美)

1878年创刊(第1-2卷称为《American Journal of Mathematics. Pure & Applied》)。季刊，1977年(第99卷)改双月刊。前刊号65-32及76-1305，[1956]征订。霍普金斯大学出版。

主要发表理论和应用数学领域的研究论文。

83-1306 (510B07)

The American Mathematical Monthly

美国数学月刊(美)

1894年创刊。年出10期(6月与7月，8月与9月合出两期)，前刊号65-33及76-1306，[1958]征订。

小刊名是“美国数学协会正式刊物”，主要刊载数学方面原始研究论文。论题分类：总论，历史与传记，逻辑与基础，集论，组合，数论，傅里叶分析，泛函分析，算子论，变分学与最优控制，几何，凸集与几何不等式，微分几何，普通拓扑，代数拓扑，簇与胸腔复合形，整体分析与簇分析，概率论与随机过程，数值分析，计算机科学，光学与电磁论，量子力学，相对论，经济学、运筹学、规划与对策，生物学与行为科学，信息与通讯，电路与自动机，数学教育等。

除论文外，另有疑问、研究问题、数学笔记、课堂札记、数学教育及问题与解答等专栏。

83-1307 (510B08)

Annals of Mathematics**数学纪事(美)**

1884年创刊,第2辑是从1900年开始。双月刊,前刊号65-35及76-1307,[1956]征订。美国普林斯敦大学与高等研究院编辑出版。

登载代数、拓扑学、应用数学等各方面的研究论文。

83-1308 (510B09)

Communications on Pure & Applied Mathematics
理论数学与应用数学通讯(美)

1948年创刊,原称《Communications on Applied Mathematics》,后从1949年起改为现名。原系季刊,1968年(第21卷)起改双月刊。前刊号65-42及76-1308,[1958]征订Wiley出版。

是美国纽约大学数理科学研究所的机关刊物,主要发表该所在应用数学、数学物理和数学分析等方面的研究文章,以及特约撰写的其它论文,其中包括美国陆、海、空军和原子能委员会所属各研究机构的技术报告。

83-1310 (510B12)

Pacific Journal of Mathematics**太平洋数学杂志(美)**

1951年创刊,原系季刊,后从1966年(第16卷)起改为月刊。前刊号65-1035及76-1311,[1961]征订。

刊登数学及其一切分支(如数理逻辑、数论、代数、几何、函数论、泛函分析、微分方程、概率论、运筹学、计算数学等)各方面研究文章,是学术性期刊。

83-1311 (510C12)

IMA Journal of Applied Mathematics**数学应用学会应用数学志(英)**

前身为《Journal of the Institute of Mathematics & Its Applications》,季刊,1971年(第7卷)起改双月刊,1977年(第19卷)起改年出8期,1981年(第27卷)起又改季刊。1981年(第27卷)起分为《IMA Journal of Applied Mathematics》及《IMA Journal of Numerical Analysis》(-1311A)。原刊号76-1386,[1967]征订。英国Academic出版。

主要发表一切数学应用领域的原始研究论文,特别是有关适用于多方面的数学技术研究。还有重要的评述性文章。

83-1311A (510C12)

IMA Journal of Numerical Analysis**数学及其应用学会数值分析杂志(英)**

1981年创刊。季刊,[1981]征订。

这是英国数学及其应用学会的机关刊物。系从《Journal of the Institute of Mathematics and Its Applications 数学及其应用学会志》(-1311)分出,刊载数值分析领域的原始性研究论文,主要涉及理论、实用算法的进展和应用等,兼载评述性文章,两刊内容互为补充。

83-1312 (510B15)

Advances in Mathematics**数学进展(美)**

1965年创刊,原系丛书;后自1969年(第3卷)起改为期刊征订。双月刊,1974年(第12卷)起改月刊,前刊号76-1391,[1971]征订。Academic出版。

内容为理论数学与应用数学各个分支领域里的最新研究成果,特别是关于这些领域中重要进展的文章,以及数学讨论会报告、讲义与某一理论现况及其历史评述等。

83-1313 (510C01)

Mathematika (A Journal of Pure & Applied Mathematics)

数学(英)

1954年创刊。半年刊,前刊号65-54及76-1314,[1959]征订。英国伦敦大学院数学系出版。

小刊名为“理论与应用数学杂志”,主要刊载数学及其应用方面的研究报告和原始论文。

83-1314 (510C02)

Journal of the London Mathematical Society
(英、法、德、俄文)

伦敦数学学会会志(英)

1926年创刊,第2辑是从1969年开始。原系季刊,后改不定期出版,前刊号65-46及76-1315,[1958]征订。C. F. Hodgson & Son公司出版。

除含该学会各届会议的会报外,同时刊载数学论文与文摘。涉及范围包括实数与复数分析、抽象与泛函分析、微分方程、拓扑、几何、逻辑、概率与统计、代数、数论等。内容一般与该会另一刊物《Proceedings》(见82-1315)相同,但本刊文章较短,后者发表10页以上的论文。

83-1315 (510C03)

Proceedings of the London Mathematical Society
伦敦数学学会会报(英)

1865年创刊,到1903年印出35卷;1903-1951年间印出第2辑54卷,第3辑是从1952年开始。原系季刊,1970年起改年出8期,从76年起改为年出6期。前刊号65-63及76-1316,[1956]征订。牛津大学出版。

刊载数学方面纯学术性文章,论题包括:实数与复数分析、抽象与泛函分析、微分方程、拓扑与几何、逻辑、概率与统计、代数、数论、组合理论等。

83-1316 (510C04)

Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society

剑桥哲学学会数学会报(英)

1843年创刊,原称《Proceedings of the Cambridge Philosophical Society (Mathematical & Physical Sciences)》;后自1975年(第77卷)起改为现名。原系季刊,1969年(第65卷)起改双月刊。前刊号65-11及76-1317,[1956]征订。英国剑桥大学出版。

内容有数学、力学、物理学方面的研究论述。论题涉及数学方面一切分支,并包括它在自然科学和生物科学上的应用在内。

83-1317 (510C06)

Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Series A: "Mathematical & Physical Sciences"

伦敦皇家学会哲学汇刊, A辑: "数学与物理科学"(英)

1665年创刊,到1886年印出177卷。后自1887年(第178卷)起分为A-B两辑出版(B辑“生物科学”,不征订)。A辑

8 数 学

不定期出版,前刊号 65-61 及 76-1319, [1957] 征订。

主要刊载数理科学方面的专门研究, 每期一篇。

83-1318 (510C07)

Proceedings of the Royal Society of London, Series A: "Mathematical & Physical Sciences"
伦敦皇家学会会报, A 辑: "数学与物理科学" (英)

1800 年创刊, 原称《*Abstracts of the Papers Printed in the Philosophical Transactions*》。历年用过刊名包括《*Abstracts of the Papers Communicated to the Society*》及《*Proceedings of the Royal Society*》。后自 1905 年(第 76 卷)起分为 A-B 两辑出版: A 辑“数学与物理科学”, B 辑“生物科学”(83-3014)。1969 年(第 309 卷)起改为现名。A 辑不定期出版, 前刊号 65-64 及 76-1320, [1956] 征订。

主要刊载数学、应用数学、物理、力学、金属结晶、物理化学、电磁场、电子物理, 以及工程物理学等各方面的研究论文。

83-1319 (510C09)

The Quarterly Journal of Mathematics
数学季刊(英)

1930 年创刊, 到 1949 年印出 20 卷; 第 2 辑是从 1950 年开始。季刊。前刊号 65-66 及 76-1322, [1956] 征订。英国牛津大学出版。

主要刊载纯理论数学与应用数学等方面的研究论文。

83-1320 (510D01)

Journal of the Mathematical Society of Japan
(英文)

日本数学会杂志(日)

其前身为《*Proceedings of the Physico-Mathematical Society of Japan*》(1919-44 年)。1948 年创刊。季刊, 前刊号 65-48 及 76-1324, [1959] 征订。

是日本数学会机关刊物, 专门刊载纯粹数学与应用数学方面原始性研究论文, 都用英文发表。

83-1321 (510D03)

数学(日文)

1947 年创刊。季刊, 前刊号 65-1039 及 76-1325, [1962] 征订。日本数学会编辑, 岩波书店出版。

内容包括代数、几何、函数论、微分方程与数学基础等各方面的研究论文。另有书评及问题和解答、学术界消息等。

83-1322 (510D54)

Tensor (英、法、德、意文)

张量杂志(日)

1938 年创刊, 到 1941 年印出 4 卷, 新辑第 1 卷是从 1950 年开始。每年三期, 前刊号 65-1037 及 76-1327, [1961] 征订。

是日本张量学会(属于国际性质)的机关刊物, 专门刊登该会会员原始研究论文。内容包括矢量和张量分析的研究进展及其在最广泛的意义上对一切科学分支的应用。

83-1323 (510D63)

Nagoya Mathematical Journal (英、法、德文)

名古屋数学杂志(日)

1950 年创刊。原系不定期出版, 1970 年(第 37 卷)起改为季刊, 前刊号 76-1337, [1967] 征订。

是日本名古屋大学数学系的机关刊物, 主要刊载数学方面研究论文及来自世界各地特邀论文与其它原始性文章。以英文居多。

83-1324 (510D64)

数理科学(日文) (Mathematical Sciences)

1963 年创刊。月刊, 前刊号 65-1014 及 76-1329, [1965] 征订。日本科学社编纂出版。

内容以数学为中心, 包括数理科学最近研究成果、数理知识的普及性文章以及数学在各方面的应用等研究。

83-1325 (510E01)

Mathematische Annalen (英、法、德文)

数学纪事(西德)

1868 年创刊。不定期出版, 前刊号 65-55 及 76-1330, [1958] 征订。出版者原为 Teubner, 1920 年(第 81 卷)起改由 Springer 出版。

主要发表数学分析、代数、拓扑、几何等方面的研究论文, 尤以数学分析方面的研究居多。

83-1326 (510E02)

Mathematische Zeitschrift (英、法、德文)

数学杂志(西德)

1918 年创刊。不定期出版, 前刊号 65-56 及 76-1331, [1956] 征订。Springer 出版。

主要发表理论与应用数学, 以及与之有关的理论物理和天文学的数学成果、评论和问题方面的文章。多数文章用英文发表。

83-1327 (510E03)

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete/Mathematics Abstracts (英、法、德文)

数学文摘(西德)

1931 年创刊, 原称《*Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete*》后从 1974 年(第 274 卷)起改为现名。不定期出版, 前刊号 65-71 及 76-1332, [1959] 征订。Springer 出版。

西德海德堡科学院与能量、物理和数学技术情报中心合编, 主要摘录世界各国数学刊物文献, 是数理研究方面的参考工具。文摘分类: 总论, 历史与传记, 数学逻辑与基础, 集论, 组合, 序模、格与有序代数结构, 普通数学系统, 数论, 代数数论、场论与多项式, 交换环与代数, 代数几何, 线性与多线性代数及矩阵论, 结合环与代数, 非结合环与代数, 范畴论与同调代数, 群论与推广, 拓扑群与李群, 实函数, 测度与积分, 复变函数, 势论, 多复变数与解析空间, 特殊函数, 常微分方程, 偏微分方程, 有限差分与函数方程, 序列、级数与可和性, 近似与展开, 傅里叶分析, 抽象调和函数、积分变换与运算微积, 积分方程, 函数分析, 算子论, 变分法与最优控制, 几何, 凸集与几何不等式, 微分几何, 普通拓扑, 代数拓扑, 流形与胞腔复合形, 整体分析与流形分析, 概率论与随机过程, 统计, 数值分析, 计算机科学, 粒子与系统力学, 固体力学, 流体力学, 经济、运筹学、程序编制与对策, 生物学与行为科学, 系统与控制, 信息与通讯、线路与自动机等。

83-1328 (510E06)

Journal für die reine und angewandte Mathematik (英、法、德、俄文)

理论与应用数学杂志(西德)

1826年创刊。不定期出版,前刊号65-45及76-1335, [1957]征订。De Gruyter 出版。

主要刊载有关理论数学及应用数学各方面的原始研究论文。

83-1329 (510E08)

Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete (英、法、德文)
概率论及其相关领域杂志(西德)

1962年创刊。不定期出版,前刊号76-1337, [1966]征订。

Springer 出版,主要刊载概率论、运筹学、信息论等与实际应用有密切关系的数学各分支学科方面原始研究论文及通讯。

83-1330 (510F02)

Bulletin des Sciences Mathématiques (英、德、法文)

数学通报(法)

1870年创刊,原称《Bulletin des Sciences Mathématiques et Astronomiques》,到1876年印出11卷;第2辑是从1877年开始。季刊,前刊号65-35及76-1339, [1957]征订。Gauthier-Villars 出版。

系高级科学杂志,主要发表法国与其他国家数学工作者撰写的原始研究论文,每篇均附英、法文文摘。

83-1331 (510F04)

Bulletin de la Société Mathématique de France (英、法、德文)

法国数学会通报(法)

1872年创刊。季刊,前刊号65-36及76-1341, [1959]征订。

是历史悠久的综合性数学刊物,主要发表理论数学和应用数学方面的研究论文。另附增刊“mémoires”。

83-1332 (510F05)

Journal de Mathématiques Pures et Appliquées (英、法文)

纯粹与应用数学杂志(法)

1836年创刊,到1921年共印出8辑(87卷),第9辑是从1922年开始。季刊,前刊号65-44及76-1342, [1958]征订。

Gauthier-Villars 出版,主要刊载纯粹与应用数学方面的原始性研究论文。范围包括代数、几何、数论、概率论、拓扑、泛函分析及应用数学等。

83-1333 (510F54)

Annales de l'Institut Fourier (英、法文)

傅里叶研究院纪事(法)

1950年创刊。原系不定期出版,1972年(第22卷)起改为季刊,前刊号76-1343, [1966]征订。

法国格勒诺布尔医科大学出版,刊载文章偏重于函数论、泛函分析、概率论、偏微分方程等方面。另有英文目次与摘要。

83-1334 (510KB01)

Acta Mathematica (英、法、德文)

数学学报(瑞典)

1882年创刊。季刊,前刊号65-31及76-1344, [1957]征订。Almqvist & Wiksell 出版。

是历史悠久的综合性数学刊物,主要发表北欧国家在数学方面的研究成果。论文多数是以英文发表。

83-1335 (510LB02)

Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series A: "Mathematical Sciences" 或 Indagationes Mathematicae (英、法、德文)

荷兰皇家科学院院报, A类:“数学”(荷)

原称《Proceedings of the Section of Sciences, Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Amsterdam》, 1898年创刊。后自1951年(第54卷)起分为A-B-C三类出版(B类“物理科学”与C类“生物与医学科学”均不征订)。A类“数学”每年5期,前刊号65-65及76-1347, [1961]征订。N. Holland 出版。

主要刊载理论数学方面的研究论文。文章多数是用英文发表。

A类“数学”的重印本称为《Indagationes Mathematicae》,另有卷号。与A类“数学”同时出版,内容完全相同。

83-1336 (510LD03)

Commentarii Mathematici Helvetici (英、法、德文)

瑞士数学通讯(瑞士)

1929年创刊。季刊,前刊号65-41及76-1349, [1959]征订。

是瑞士数学会刊物,所载学术论文包括数学各个领域。多数英文。

83-1337 (510NA01)

Canadian Journal of Mathematics/Journal Canadien de Mathématiques (英、法文)

加拿大数学杂志(加)

1949年创刊。原系季刊,1965年(第17卷)起改双月刊。前刊号65-39及76-1355, [1961]征订。加拿大多伦多大学特为加拿大数学会编印出版。

主要刊载加、英及其他各国数学家撰写的原始研究论文,多数英文。

83-1338 (513B01)

The Annals of Statistics

统计学纪事(美)

其前身为《The Annals of Mathematical Statistics》(1930-72年),1973年改为现名。原系双月刊,后从1982年(第10卷)起改为季刊,前刊号65-34,72-1359及76-1359A, [1957]征订。

小刊名为“数理统计学会机关刊物”,主要刊载统计与概率的理论及应用方面原始研究论文,着重于专业的重要性和兴趣方面,特别是发表一些迅速发展领域中有权威的阐述和评述性的论文。

83-1339 (513B02)

Duke Mathematical Journal

杜克数学杂志(美)

1935年创刊。季刊,前刊号65-43及76-1360, [1959]征订。杜克大学出版。

主要刊载数学研究方面原始论文,内容包括:数论、高等代

数、群论、线性代数、高等几何、拓扑、数学分析、函数论、微分方程、泛函分析、概率论、数理统计等。

83-1340 (513B03)

Journal of Mathematical Analysis & Applications
数学分析与应用杂志(美)

1960年创刊。原系季刊及双月刊, 1966年(第13卷)起改月刊。77年开始年出15期, 1980年(第73卷)起又改月刊。前刊号65-1038及76-1361, [1962]征订。Academic出版。

主要发表古典分析及其流形应用方面的数学论文, 并着重于由物理、化学、生物及工程等学科所涉及的数学方面新问题的探讨性文章。

83-1341 (513B04)

The Journal of Symbolic Logic
符号逻辑学报(美)

1936年创刊。季刊, [1967]恢复征订(1959供应过一年, 刊号: 59-51, 其后一度撤销)。前刊号76-1388。

是美国符号逻辑协会的机关刊物, 内容包括: ①关于符号逻辑的技术性原始论文, ②关于符号逻辑及其方法运用的理论性原始论文, ③在此领域中的叙述性文章, ④有关近代符号逻辑发展史的研究。另有书评, 有时也登该会及其它国家的符号逻辑协会所举行的会议报道, 以及会上提出的论文摘要。

83-1342 (513B06)

Journal of Differential Equations
微分方程杂志(美)

1965年创刊。原系季刊, 1969年(第5卷)起改双月刊, 1977年又改为月刊, 前刊号76-1389, [1967]征订。Academic出版。

主要发表关于微分方程理论与应用方面的研究论文。读者对象不仅限于数学工作者, 也包括有关领域中的工程技术人员、物理学家与其他科技工作者。论题有常微分方程、偏微分方程、随机微分方程、数学控制理论、拓扑动力学等。

83-1343 (513B07)

Journal of Combinatorial Theory, Series A & Series B
组合论杂志(美)

1966年创刊。原来全年8期, 1971年(第10卷)起分为A·B两辑出版, A与B均为双月刊, 前刊号76-1392, [1971]征订。Academic出版。

主要发表关于各个科学分支中有限与离散结构研究的理论及物理面貌的原始性数学论文。A辑研讨组合论的结构、设计与应用问题; B辑涉及图象理论与Matroid理论。

83-1344 (513E04)

Mathematical Systems Theory (英文)
数学系统理论(西德)

1966年创刊。季刊, 前刊号76-1393, [1972]征订。Springer出版。

主要发表关于分散与连续系统理论方面原始研究文章, 均含系统概念, 而其动机出自工程与计算机科学或如经济学与生物学等其它系统概念应用领域中的问题。论题包括: 算法理论与计算错线性, 程序、语言、自动机与计算系统的数学面貌, 分块或分布参数动态系统的模型制造、状态空间分析、控制与具有分布参数动力系统最优化, 随机信号与系统, 视觉图形、排队、网络与流动的系统等。

83-1345 (513B09)

Linear Algebra & Its Applications (英、法、德、俄文)

线性代数及其应用(美)

1968年创刊。原系季刊, 后改双月刊, 1982年(第42卷起改年出7期), 前刊号76-1394, [1974]征订。Elsevier出版。

主要刊载原始性数学研究文章, 提供有关矩阵论及有限维空间线性代数在其解析、代数、算法、组合或数值方面的新资料或新见解, 以及在数学其它分支和其他有关学科中的应用。多数英文。

83-1346 (513B11)

Journal of Approximation Theory (英、德文)
近似论杂志(美)

1968年创刊。月刊, 前刊号76-1395, [1974]征订。Academic出版。

主要发表近似论基础理论及其应用方面的研究论文, 也有新书介绍。

83-1347 (513B53)

Journal of Differential Geometry (英、法、德、意文)

微分几何学报(美)

1966年创刊。季刊, 前刊号76-1397, [1976]征订。

利哈伊大学出版, 主要刊载现代微分几何及其与数学其它分支领域之关系等方面的学术论文。多数英文。

83-1348 (513B56)

SIAM (Society for Industrial & Applied Mathematics) Journal on Mathematical Analysis
工业与应用数学会数学分析杂志(美)

1970年创刊。原系季刊, 后改双月刊, 前刊号76-1398, [1976]征订。

主要刊载使抽象纯粹数学及数值、物理与工程应用沟通连接的数学分析方面原始研究论文。论题包括: 渐近分析、广义函数、调和函数、积分变换与特殊函数等。

该会其它5种期刊编号如下: «SIAM Journal on Applied Mathematics» (83-1357, 双月刊), «SIAM Journal on Computing» (83-1367, 季刊), «SIAM Journal on Control & Optimization», (83-1366, 双月刊), «SIAM Journal on Numerical Analysis», (83-1363, 双月刊), «SIAM Review» (83-1358, 季刊)。

83-1349 (513B59)

The Annals of Probability
概率论纪事(美)

其前身为«The Annals of Mathematical Statistics» (1930-72年), 1973年创刊。双月刊, 1982年(第10卷)起改为季刊, 前刊号65-34, 72-1359及76-1359B, [1957]征订。

系美国数理统计学会的机关刊物。主要刊载概率论、统计学及其应用方面的论文, 重点在于论文的重要性和趣味性。本刊兼载一些关于这一领域权威性评论文章。

83-1350 (513C01)

Topology (英、法、德文)
拓扑学(英)

1962年创刊。季刊, 前刊号65-1043及76-1363, [1962]

征订。Pergamon 出版。

小刊名是“国际性数学杂志”，主要发表拓扑学，以及与拓扑技术应用有关的同调代数、李群、微分几何和代数几何等方面原始研究论文。多数英文。

83-1351 (513C51)

The Matrix & Tensor Quarterly

矩阵与张量季刊(英)

1950 年创刊。季刊，前刊号 76-1364, [1966] 征订。

是英国张量学会内部刊物，着重研究行列式、矩阵、矢量，以及并矢式及张量等在工程和物理学方面的应用。

83-1352 (513D01)

统计数理研究所汇报 (Proceedings of the Institute of Statistical Mathematics) (日文)

1950 年创刊。不定期出版，前刊号 65-1041 及 76-1365, [1962] 征订。

日本统计数理研究所出版。主要发表该所有关数理统计的理论和统计方面研究报告。文章均附英文摘要。并有英文目次。

83-1353 (513E02)

Numerische Mathematik (英、法、德文)

数值数学(西德)

1959 年创刊。不定期出版，前刊号 65-58 及 76-1367, [1961] 征订。Springer 出版。

主要刊载关于数值计算一般问题的研究论文，包括对现有数值方法的探讨、新技术的发展，以及信息论等研究，并着重于数值方法在自动计算程序方面的应用。均附英文摘要。

83-1354 (513JC01)

Journal d'Analyse Mathématique (英、法文)

数学分析学报(以色列)

1951 年创刊，不定期出版，前刊号 65-1049 及 76-1369, [1965] 征订。Weizmann 出版。

主要刊载关于数学分析的研究论文，多数英文，偏重于理论数学，尤以微分方程，函数论等方面的论文较多。文章用英、法两种文字发表。

83-1355 (513LB01)

Annals of Pure and Applied Logic

理论与应用逻辑学纪事(荷)

1969 年创刊。原称《Annals of Mathematical Logic》，从 1983 年(第 24 卷)起改为现名。原系季刊，后改双月刊，偶然年出 9 期，[1977] 征订。美国符号逻辑协会主办，N. Holland 出版。

主要刊载数理逻辑与数学基础，以及如自动机理论等有关领域方面篇幅较长的论文或者较短的专论。

83-1356 (513LB06)

Stochastic Processes & Their Applications(英文)

随机过程及其应用(荷)

1973 年创刊。原系季刊，1976 年(第 4 卷)起改为双月刊。前刊号 76-1396, [1974] 征订。N. Holland 出版。

系柏努利数理统计和概率学会的机关刊物。发表随机过程理论和应用方面的原始论文。内容涉及概念和方法，随机过程的特征、结构性质、推理和控制等。

83-1357 (519B01)

SIAM Journal on Applied Mathematics

工业与应用数学会应用数学杂志(美)

1953 年创刊，原称《Journal of the Society for Industrial & Applied Mathematics (SIAM Journal)》；后从 1966 年(第 14 卷)起改为现名。原系季刊及双月刊，1970 年(第 18 卷)起改全年 8 期，1979 年(第 36 卷)恢复双月刊。前刊号 65-499 及 76-1370, [1961] 征订。

主要发表除了更加适合其它 5 种 SIAM 杂志(请见 83-1348 简介)以外的一切数学分支方面研究文章，涉及物理、社会、生物、管理或工程等科学中的应用。

内容分为三部分：A) 物理与工程科学的应用 数学——流体与固体力学、波传播、电磁理论渐近与摄动方法、分歧理论、经典与量子力学、非线性振动，迁移理论、传热与热力学、统计力学、地球物理与天文物理等。B) 离散数学、概率与统计的应用，包括组合、图论、编码与信息论、应用代数、应用概率(随机过程与排队论)统计、对策论、聚丛分析、图形识别、管理科学(数学程序设计除外)、预报与过程规划问题、离散模型等。C) 生物与社会问题的应用，包括生化、生理、发育、神经生物学、遗传学、生态学与进化生物学、行为、学习、人工智能、社会学、经济与环境等。

83-1358 (519B02)

SIAM Review

工业与应用数学会综论(美)

1959 年创刊。季刊，前刊号 65-1086 及 76-1371, [1961] 征订。

主要刊载应用数学方面阐释性与评述性文章，使专业数学工作者感兴趣的研究论文，应用数学课堂笔记，问题与解答及书评等。

83-1359 (519B03)

Indiana University Mathematics Journal (英、法、德、意文)

印第安纳大学数学杂志(美)

1952 年创刊，原称《Journal of Rational Mechanics & Analysis》，1957 年(第 6 卷)改为《Journal of Mathematics & Mechanics》；1970 年(第 20 卷)起改称现名。原系双月刊，1966 年(第 15 卷)起改月刊，1977 年(第 26 卷)恢复双月刊。前刊号 65-47 及 76-1372, [1961] 征订。印第安纳大学数学系出版。

主要刊载理论与应用数学方面原始性研究论文，文章用英、法、德、意几种文种发表，而以英文居多。

83-1360 (519B04)

Mathematics of Computation

计算数学(美)

1943 年创刊，原称《Mathematical Tables & Other Aids to Computation》，1960 年(第 14 卷)起改称现名。季刊，前刊号 65-53 及 76-1373, [1959] 征订。美国数学会出版。

主要刊载数值分析、数值算法与高速计算机的应用，数学表的计算，高速计算机理论，以及与计算有关的其它辅助工具等各方面的研究论文。还有述评文章与札记。

83-1361 (519B05)

Operations Research (With "Bulletin")

运筹学研究(美)

1952 年创刊，原称《Operations Research Society of

America Journal»; 1956 年(第 4 卷)起改称现名。原系季刊, 后改双月刊, 前刊号 65-60 及 76-1374, [1960]征订。美国运筹研究协会出版。

主要刊载运筹研究与管理科学方面高质量文章, 内容涉及、运筹学方法、根据数据资料的运筹科学及运筹学实践、包括报道运筹学有数据依据的基本原理、运筹系统的考察、运筹方法与模型、应用历史事例、述评, 以及对行政环境、运筹科学历史、方针、实践、展望或应用范围的讨论。

83-1362 (519B06)

Quarterly of Applied Mathematics

应用数学季刊(美)

1943 年创刊。季刊, 前刊号 65-67 及 76-1375, [1956]征订。布郎大学出版。

主要刊载对于应用具有密切关系的应用数学方面原始研究论文。各文均属高度科学标准, 采取便于应用方面人士阅读的陈述方式; 而其数学论证, 根据应用领域标准来看, 也具有先进性。

83-1363 (519B09)

SIAM Journal on Numerical Analysis

工业与应用数学会数值分析杂志(美)

1964 年创刊, 原称 *«Journal of the Society for Industrial & Applied Mathematics» Series B: «Numerical Analysis»*, 1966 年(第 3 卷)改称现名。原系不定期出版, 后改季刊, 1973 年(第 10 卷)起改双月刊, 前刊号 76-1378, [1966]征订。

主要刊载研究论文, 涉及数值方法的展开与分析, 它们的收敛、稳定性与误差分析, 泛函分析与逼近理论方面的有关结果, 以及计算实验与新型数值应用的陈述。

83-1364 (519B12)

Studies in Applied Mathematics

应用数学研究(美)

1921 年创刊, 原称 *«Journal of Mathematics & Physics»*, 1969 年(第 48 卷)起改为现名。原系季刊, 77 年(第 56 卷)开始改为双月刊, 前刊号 65-49 及 76-1309, [1956]征订。Elsevier 出版。

主要发表出自麻省理工学院数学组或者特邀撰写的原始研究论文与通讯, 论述应用数学方面各项问题, 并也提供力学、光学、电工技术、无线电电子学及在应用物理其它部门不同问题的数学解算。

83-1365 (519B13)

Journal of Optimization Theory & Applications

最优化理论与应用杂志(美)

1967 年创刊。月刊, 前刊号 76-6957, [1974]征订。Plenum 出版。

主要发表关于数学最优化技术及其在科学与工程领域中的应用问题的论文。理论研究范围涉及线性规划、非线性规划、动态规划、直接法、间接法、最优化控制、对策论、不等式理论、方程组的解法、边值问题及数值法。应用范围包括航宇、建筑、机械工程、化工、电工、数学物理和数学生物学等。

83-1366 (519B52)

SIAM Journal on Control & Optimization

工业与应用数学会控制论与最优化杂志(美)

1962 年创刊, 原称 *«Journal of Society for Industrial*

& Applied Mathematics» Series A: «Control» 1966 年改为 *«SIAM Journal on Control»*, 1976 年(第 14 卷)起又改现名。原系不定期出版, 后改季刊, 1975 年(第 13 卷)又改双月刊, 前刊号 76-1379, [1966]征订。

主要刊载研究论文, 论题涉及控制的数学理论及其应用, 系统理论的相关领域(如稳定性、可控性、可观性等), 包括连续与离散数学规划在内的最优化, 对策与微分对策理论, 以及直接有关或者适用于控制论或最优化的数学分析、应用概率与随机过程方面。

83-1367 (519B57)

SIAM Journal on Computing

工业与应用数学会计算杂志(美)

1972 年创刊。季刊, 1975 年(第 4 卷)编入 N 目录, 编号 *N75/2080。前刊号 76-1399, [1976]征订。工业与应用数学会出版。

主要刊载计算机科学的数学和形式的问题及非数值计算方面的研究文章。论题包括三部分: 1) 自动化, 形式语言, 算法分析, 计算的复杂性, 计算语言学, 计算机程序设计理论; 2) 组合和图论(包括枚举、次序关系寻优和图复制)的计算方面; 3) 编译程序, 程序设计语言, 语义学, 符号操作, 人工智能, 情报检索, 数据结构, 操作系统和计算机结构。

83-1368 (519C01)

The Journal of the Operational Research Society
运筹研究学会志(英)

1950 年创刊, 原称 *«Operational Research Quarterly»*, 后从 1978 年(第 29 卷)起改为现名。原系季刊, 1975 年(第 26 卷)改年出 8 期, 改名后又改月刊。前刊号 65-59 及 76-1380, [1960]征订。Pergamon 出版。

主要发表运筹学理论、实践、历史或方法方面的文章, 特别是说明运筹学起着作用的实际事例研究, 运筹学发展情况与运筹学使用评述, 以及有关方法学、技术或专业方面引起争执的文章, 以及技术札记等。

83-1369 (519C51)

Journal of Applied Probability (英、法文)
应用概率论杂志(英)

1964 年创刊。原来年出 2-3 期, 1971 年(第 8 卷)起改为季刊, 前刊号 76-1390, [1967]征订。

是应用概率基金会及伦敦数学会联合出版的国际性刊物, 主要刊载关于概率论在生物科学、物理科学、社会科学和技术科学等各方面应用的研究论文、综述性文章和札记。各文均附英文摘要。

论文分类: 概率理论 ①衍支过程, ②马尔可夫链, ③马尔可夫过程, ④随机过程(点过程、布朗运动、时间序列与预报理论、其它), ⑤极限定理, ⑥分布理论与特征函数, ⑦几何概率, ⑧其它(信息论); 应用概率 ①生物科学(总体过程、数学遗传学、流行病学、病毒学、其它), ②社会科学, ③工艺科学(一般与运筹学、排队论、储存、交通论) ④物理科学。

83-1370 (519C53)

Advances in Applied Probability (英、法文)
应用概率论进展(英)

1969 年创刊。原来年出 2-3 期, 1974 年(第 6 卷)起改为季刊, 前刊号 70-1390 及 76-1390A, [1969]征订。

本刊刊载应用概率的评论及阐明性的论文, 以及使概率工作者感兴趣的数理论文, 涉及应用概率论的最近进展领域与未来发展方向, 以及概率型方面的生物、物理、社会与技术科学的

有效发表等。论文分类与现刊 83-1369 相同。

83-1371 (519D51)

**Reports of Statistical Application Research,
Union of Japanese Scientists & Engineers
(英文)**

统计应用研究报告(日)

1951 年创刊,季刊,前刊号 65-1059 及 76-1381, [1965] 征订。日本科学技术联盟编辑出版。

内容包括: A) 统计学理论与方法发展方面的原始论文, B) 统计理论与方法的应用方面的原始论文, C) 关于在日本质量控制及其它统计应用活动方面的报告。另有研究简讯。

83-1372 (519E01)

**Zeitschrift für Operations Research, Serie A und
Serie B (英、法、德文)**

运筹学杂志(西德)

1957 年创刊,原称《Unternehmensforschung/Operations Research》,1966 年(第 10 卷)另加法文刊名《Recherche Operationnelle》,1972 年(第 16 卷)起改为现名,包括“理论”和“实践”A、B 两辑,交叉出版。原系季刊,后改双月刊,1980 年(第 24 卷)又改年出 8 期,前刊号 73-1382, [1966] 征订。

小刊名为“西德运筹学会机关刊物”,主要刊载运筹学和有关最优化理论方面的高质量文章,其中包括数学规划、动态规划与控制、随机规划、离散最优化、图形与网络、对策论、随机判定过程、发现、排队等。另还发表一些与运筹学有关的数学经济与计算机科学方面的文章,研究简讯和书评。各文均附英文摘要。

83-1373 (519F01)

**RAIRO analyse numérique/numerical analysis
法国自动化、信息与运筹学杂志:数值分析(法)
RAIRO automatique/systems analysis & control
法国自动化、信息与运筹学杂志:系统分析与控制(法)**

**RAIRO Technique et Science Informatiques
法国自动化、信息与运筹学杂志:信息技术与
信息科学(法)**

**RAIRO informatique théorique/theoretical infor-
matics**

**法国自动化、信息与运筹学杂志:理论信息(法)
RAIRO recherche opérationnelle/operations re-
search**

法国自动化、信息与运筹学杂志:运筹研究(法)
其前身为《Revue Française de Recherche Opera-
tionnelle》(1957-66 年印出 10 卷)。

1967 年改名为《Revue Française d'Informatique et de Recherche Operationnelle》,由法国经济与技术控制论协会编辑, Dunod 出版,双月刊。1968 年(第 2 卷)起,分为信息应用、理论与方法、运筹学等三辑,全年 9 期;1972 年(第 6 卷)起改称《Revue Française d'Automatique, Informatique, Recherche Operationnelle》,并分为数学(理论与方法)、技术(计算机技术与工作情况)、运筹学(当代管理方法)与自动化(理论基础)等 4 辑,逐月交替出版,全年 12 期;从 1975 年(第 9 卷)起,数学辑又分数值分析与理论信息(理论计算机科学)等两部分,轮流分期出版。原刊号为 65-1046 与 76-1383, [1965] 征订。

1977 年(第 11 卷)起改称现名,并分为五个分册,每分册年出四期。这是一种国际性刊物,内容介绍工业和商业中高水平纯数学方法和信息处理及其应用研究。

83-1374 (519LB02)

**International Abstracts in Operations Research
(英文)**

国际运筹学文摘(荷)

1961 年创刊。原系美国期刊,双月刊,1973 年(第 13 卷)起改为季刊,并在荷兰出版。前刊号 65-1048 及 76-1376, [1965] 征订。原由美国运筹学会编辑出版,1973 年起编辑改为国际运筹学会联合会, N.-Holland 出版。

专门摘录各国期刊有关运筹学一般程序范例、实验与专门应用、理论和实际应用等方面文献。年文摘量约 1000 条,包括:意外事故、自适应过程、农业与食品、人工信息、行为、生物学、变分学、组合分析、商业、通讯、计算机、构造、控制、判定、需要、设计、微分方程、分布、生态学、经济、教育、工程学、装置、实验、设备、财务、预测、森林、函数、对策、斜率法、图象、生长、卫生科学、直观推断、信息、革新、检查、目录、拉格朗日乘数、位置、保养、管理、制造业、销售、马尔可夫过程、矩阵、测量、医学、气象、军事、矿物工业、蒙特卡罗法、网络、数值分析、最优化、组织、性能、石油、计划、动力、概率、生产、规划(指定、凸、临界路线、动态、分数、几何、积分、线性、马尔可夫判定、数学、网络、非线性、参数、概率、二次、运输)、公共服务、排队、可靠性、替换、研究、进度、集、模拟、空间、统计(判定、分布、经验实验、回归、采样)、随机过程、供应、系统、时间序列、运输(空运、一般、铁道、公路、水上)等。

83-1375 (519LB03)

**Mathematical Programming (with Mathemat-
ical Programming Studies) (英文)**

数学规划(附:数学程序设计研究)(荷)

1971 年创刊。原系双月刊,1982 年(第 22 卷)起改年出 9 期, [1977] 征订。N.-Holland 出版。

是数学规划学会的机关刊物,主要发表关于数学规划的理论、计算与应用等各方面原始研究论文。论题包括:线性、非线性、整数与随机规划,计算机实验,数学规划模型的形成与应用技术,计算机编程设备,无约束最优化,凸性,多胞形,以及控制与对策理论等。有时也含阐明与评述性文章及关于计算机程序与计算机实验、新颖实际应用等方面报告。另有简短而及时的新成果、应用、代码或实验的研究简讯与书评等专栏。

副刊“数学程序设计研究”,一年三期,同时采用期刊与丛书形式出版,每期涉及一项统一的题材,或系几篇文章的汇编,或系一篇专论,也可能是专题讨论会文集,或者当前计算实践的指针。

83-1376 (519LD01)

**Zeitschrift für angewandte Mathematik und
Physik (ZAMP) (英、法、德、意文)**

应用数学与物理杂志(瑞士)

1950 年创刊。双月刊,前刊号 65-70 及 76-1385, [1967] 征订。Birkhäuser 出版。

内容分为原始论文、通信报告、杂组(包括书评)等三部分,分别介绍应用数学与物理方面研究成果及有关最新进展,报道学术会议与新书。文章均附英文摘要。

83-1377 (510B76)

**Siberian Mathematical Journal (Translation of
«Сибирский математический журнал»)**

西伯利亚数学杂志(英译俄刊)(美)

1966 年创刊。双月刊, [1979] 征订。Pleum 翻译出版。
是苏联科学院西伯利亚分院出版俄文期刊《西伯利亚数学杂志》的译本。

该译本是从 1966 年俄文期刊第 7 卷第 1 期开始, 1975 年印出第 16 卷; 一般较原刊迟出半年。

83-1378 (510E09)

Inventiones Mathematicae (英、法、德文)
数学创作(西德)

1966 年创刊。每年出版 10—15 期。[1979] 征订。西德 Springer 出版。

是当代在纯数学方面最重要的国际性杂志之一, 它的编委一直是由瑞典、意、荷、苏、美、英、法等国家最出色的数学家担任, 其中某些人是 Fields 奖的获得者。内容涉及纯粹数学的各个领域, 近十余年来某些重要文章都是在这本杂志上发表的, 其中还有不少是里程碑, 例如纪念 Serre 专集的第 35 卷和 36 卷就有 D. Quillen 解决 Serre 猜想的文章; Bombieri 与 M. Mordell 合作关于特征 p 的曲面分类等著作。目前对研究基础理论某些重要领域如: 代数几何、代数群、群表示论、代数数论等更能显示出它的重要性, 在某种程度上它标志着当代理论数学的水平。文章用英、法、德文发表。

83-1379 (519E02)

Applied Mathematics & Optimization (英、法文)
应用数学与优选法(西德)

1975 年出版。季刊, [1979] 征订。

主要发表论述最优化的应用问题的文章, 范围包括物理、化学、生物化学、环境(包括空气污染、水质管理等)生物医学、宇航、公共事业、社会与经济等, 特别还包括论述系统模型化和系统评价, 以及关于理论与应用方面的新进展方面的论文和评述。用英语或法文发表, 均附英文摘要。

83-1380 (510D51)

日本数学教育学会志(Journal of Japan Society of Mathematical Education)(日文)

1919 年创刊。月刊, [1979] 征订。日本数学教育学会出版。

此刊包括“数学教育”和“算教教育”两部分, 前者逢单月出版, 后者逢双月出版。内容理论性文章较多, 也有教材和教法研究。

内容包括论说、研究、讨论会、小组会议、报告、杂报等。

83-1381 (510LB54)

Fuzzy Sets & Systems (英文)
模糊集与系(荷)

1978 年创刊。双月刊, 1982 年(第 9 卷)改月刊, 1983 年起又改双月刊, [1981] 征订。N.-Holland 出版。

登载模糊集的理论研究及其在控制理论、医学、信息处理、部分经济、遗传、电工、运筹学等领域应用研究的原始性论文及评述性文章、札记等。

83-1382 (510B14)

Journal of Functional Analysis (英、法文)
泛函分析杂志(美)

1967 年创刊。月刊, [1982] 征订。Academic 出版。

发表具有当代研究水平的泛函分析及其有关各方面的原始性研究论文。

83-1383 (513C55)

Nonlinear Analysis (Theory, Method and Application, An International Multidisciplinary Journal)

非线性分析杂志(英)

1977 年创刊。月刊, [1982] 征订。Pergamon 出版。

小刊名“理论、方法与应用”, 系一种跨学科的国际性刊物, 广泛应用于主要学术领域和工业与政府机构。主要发表解决非线性分析理论、方法和应用各领域中的非线性问题重要研究和探索性论文和初始通讯。

83-1384 (513LB05)

Discrete Mathematics (英文)

离散数学(荷)

1971 年创刊。月刊, [1982] 征订。N.-Holland 出版。

刊载离散数学的理论研究和应用方面的原始论文, 涉及组合数学及其有关领域, 侧重于图论和超图论, 网络理论, 编码理论, 程序块设计, 点阵理论, 不完全有序集理论, 组合几何学, 极端集合论, 逻辑与自动化、矩阵, 多面体离散概率论等, 兼载评述性文章, 以及短讯、书评、会议录等。稿件来自各国, 用英文发表。

83-1385 (513LB09)

Discrete Applied Mathematics (英文)

离散应用数学(荷)

1979 年创刊。双月刊, [1982] 征订。N.-Holland 出版。

系发表适用离散数学各领域及其应用方面的研究论文, 简短札记, 综述和问题讨论。所涉及的领域包括离散最优化, 网络理论, 控制与自动化理论, 应用与特定结构, 数学生物学, 数学社会学, 数学化学, 对策论, 定时理论, 算法与综合性研究等, 并有会议消息、书评等专栏。稿件来自各国, 用英文发表。

83-1386 (519B64)

Journal of Graph Theory

图论杂志(美)

1977 年创刊。季刊, [1982] 征订。

图论是一门最新的数学分支, 它发展非常迅速, 并已渗透到各个领域。这本由 John Wiley 出版的刊物, 发表图论在化学、物理、生物、医学、工程技术、社会学和数学中的应用等方面的原始性研究论文, 兼载评述性文章和研究短讯等。

83-1387 (519C60)

International Journal of Computer Mathematics
国际计算机数学杂志(英)

1964 年创刊。季刊, [1982] 征订。Gordon & Breach 出版。

发表原始性研究论文, 每期包括 A、B 两辑。A 辑“程序语言, 理论和方法”, 主要涉及程序语言及其翻译的理论研究, 包括计算语言学, 形式语言, 自动化, 计算合成, 组合算法, 符号逻辑等; B 辑“计算方法”, 主要涉及在数值分析、运筹研究、计量经济学、应用数学等的领域中, 使计算机使用者感兴趣的数学技术。

83-1388 (519KD51)

Bit (英文)

位(丹麦)

1961 年创刊。季刊, [1982] 征订。

丹麦 DATA A/S 出版的一种北欧信息处理杂志, 发表原始性研究论文。主要涉及计算机科学和数值数学, 内容包括算