

杜瑞芝·主编

SHUXUESHI
CIDIAN
XINBIAN

数学史 辞典

新编

数学史 辞典

新编

杜瑞芝·主编

出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学史辞典新编/杜瑞芝主编. — 济南: 山东教育出版社, 2017

ISBN 978-7-5328-9762-9

I. ①数… II. ①杜… III. ①数学史—词典
IV. ①011—61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 081116 号

数学史辞典新编

杜瑞芝 主编

主 管: 山东出版传媒股份有限公司

出 版 者: 山东教育出版社

(济南市纬一路 321 号 邮编: 250001)

电 话: (0531)82092664 传真: (0531)82092625

网 址: www.sjs.com.cn

发 行 者: 山东教育出版社

印 刷: 山东新华印务有限责任公司

版 次: 2017 年 5 月第 1 版

2017 年 5 月第 1 次印刷

规 格: 880mm×1230mm 32 开本

印 张: 36.25 印张

印 数: 1—3000

字 数: 1929 千字

书 号: ISBN 978-7-5328-9762-9

定 价: 180.00 元



(如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换)

印厂电话: 0531-82079130

序 言

自进入 21 世纪以来,人们已进一步认识到,“数学史”在数学文化教育中有着不可替代的重要作用。因此,随着数学文化之进入课堂,广大中学数学教师以及高等学校理工科师生们,对于数学史知识的需求已明显大增。而且,近 20 年来数学学科本身以及数学史的研究,也有了引人注目的许多新进展、新发现。正是由于这些新现象的出现,为满足广大读者的需要,在原由杜瑞芝主编的《数学史辞典》(山东教育出版社,2000 年)基础上,组织编写成这本《数学史辞典新编》(简称《新编》)。

《新编》对 15 年前出版的《数学史辞典》或增加内容,或作了修改,或重新编写。此外,增加了近 300 个新辞条,主要表现在如下几方面:(1) 与《数学史辞典》相比,增多了中国数学史的比例;(2) 新收录了 20 世纪近 30 部经典数学著作的辞条;(3) 在“数学哲学和数学方法论”门类中增加了阐述数学文化价值的辞条;(4) 在“数学教育”门类中增加了关于中国数学教学大纲和课程标准历史发展的分析,这些内容对中学教师理解课程标准、做好教学工作极有参考价值;(5) 增加了一个新的门类“数学的传播与交流”,旨在对数学史特定方面的发展概貌给出横向的、交叉性的描述;等等。

可以查知,《新编》中的不少辞条是任何国内外类似的辞书都无法找到的。这种“独到之处”是理应继续保持和发展的。

我相信,这部在题材上具有相当全面性与综合性的数学史工具书,将会在中国不断深化的数学教育改革事业中,以及在培育优秀科技人才的事业中,起到应有的一份历史性作用。因此我乐愿祝贺这本《新编》的问世并作序。

徐利治

2014 年 10 月于大连

前言

本书的前身可追溯到 1991 年由山东教育出版社出版的《简明数学史辞典》，当时人们对数学史的学习热情和研究兴趣方兴未艾。数学史的资料虽然十分丰富，但分散于各类专著、文献以及研究论文之中。为了满足广大读者的需要，我们编辑了这本国内第一部较为系统的综合性数学史工具书，共收录了 840 多个辞条，82 万多字。我们深知自己的学识不足，内容有限，故冠之以“简明”。随着广大数学工作者对数学史知识需求的日益增加，这本简明扼要的辞典很快就不能满足读者的需求了，于是在 2000 年我们又在山东教育出版社的大力支持下，在原有辞典的基础上，深入研究，积十年之成果，扩充了内容，提高了层次。辞条数增至 1 270 多个，字数达 126 万多字，取名为《数学史辞典》，仍由该社出版。《数学史辞典》出版后，得到专家和读者的广泛好评，吴文俊院士称“此书极为有用”；王梓坤院士称之为“十分重要的工具书……是数学史方面的一部高水平的学术著作”；钱令希院士还特为辞典的出版题词“业精于勤奋，功成于坚韧”。此书还获得了第四届国家辞书奖二等奖（2001 年）。此书出版仅两三年时间就销售一空，这种学术著作很快售罄的现象在出版界是不多见的。

十几年来，人们对数学史知识的重视和需求更加强烈。事实上，数学史在今天已经成为一门重要的学科，无论从数学的角度，还是从教学的角度来看，其作用变得更加明显。特别是近年来随着数学文化进入课堂，数学史已被纳入基础教育和中等教育的数学课程标准。这使得广大中学数学教师对数学史知识的需求激增，也使得阐释数学教育的历史成为必须研究的课题。

21 世纪以来，数学本身有了很多新的更快的进展（如已有学科的发展、新的学科分支的建立、重大数学事件的发生等等），数学史研究也出现了许多新的成果，其间也发现了大量新的史料。这些都是数学工作者特别是数学教育工作者需要了解的新内容和新进展。鉴于以上种种，为满足广大读者的需要，

我们在原有《数学史辞典》的基础上,编写了这本《数学史辞典新编》(以下简称《新编》)。

《新编》收录了中国数学,外国数学,数学的传播与交流,数学家,经典数学著作,数学学科史,数学文化、数学哲学和数学方法论,数学教育,数学符号,数学名题与猜想,数学竞赛与数学奖,数学学派,数学期刊、工具书、丛书,数学研究机构、学会、团体等 14 个门类的有关历史的辞条共约 1 580 个。正文之后附有数学名言和数学大事年表。

《新编》对《数学史辞典》的所有辞条重新进行审定,按照数学和数学史的新进展,或增加内容,或进行修改,或重新编写,还增加了约 300 个新辞条。《新编》的“新”处主要表现在:(1) 与前两部辞典相比,增加了中国数学史的比例;(2) 在“经典数学著作”门类中,不仅补充了若干部中国古代数学经典,还新增 20 世纪近 30 部数学名著的辞条;(3) 增加了一个新的门类“数学的传播与交流”,旨在对数学史几个特定方面的发展概貌给出横向的、交叉性的描述;(4) 在“数学哲学和数学方法论”门类中增加了阐述有关数学文化价值的辞条;(5) 在“数学教育”门类中增加了关于中国数学教学大纲和课程标准历史发展的阐述和分析。

经过多年使用的实践,除专业术语外,我们还对人名、地名、书名,以及各研究机构、学术团体等的称谓进一步规范化、标准化。所有这些,都提高了本书的学术价值,使其成为更系统、更全面的综合性数学史工具书。

本辞典由杜瑞芝提出内容的总体设计并组织编写,辞条的选取由杜瑞芝、王青建、孙宏安三人商定,写作具体分工如下:

杜瑞芝:总论,外国数学,数学家(1841 年以后出生的),数学学科史(代数、分析学、微分方程等),数学的传播与交流(部分),经典数学著作(部分),数学猜想,数学奖,数学期刊、工具书、丛书,数学研究机构、学会、团体,数学名言,数学大事年表(1701—1900 年)等。

王青建:中国数学,数学家(1770 年以前出生的),数学学科史(几何学、拓扑学、数学物理等),数学名题,数学竞赛,数学学派,经典数学著作(部分),数学大事年表(1700 年以前)。

孙宏安:数学学科史(集合论与数理逻辑、数学基础、数论、计算数学、运筹

学等),数学文化、数学哲学和数学方法论,数学教育,经典数学著作(部分),数学符号,数学大事年表(1901年以后)等。

邵明湖:经典数学著作(1900年以前外国部分)。

齐治平:数学家(1771—1840年出生的),数学学科史(概率论、数理统计学等)。

傅海伦:经典数学著作(中国古代部分),数学家(部分中国古代的),数学研究机构(部分),数学的传播与交流(部分)。

杨淑辉:外国数学家(部分20世纪的),数学奖(部分),数学期刊(部分),数学的传播与交流(部分)。

刘琳:中国数学家(部分20世纪的),数学猜想(部分),数学的传播与交流(部分)。

王晓硕:数学的传播与交流(部分)。

此外,电子计算机的有关辞条由孙中旭执笔。

全书的统稿和总纂工作由杜瑞芝负责。

在编写过程中,我们得到了数学和数学史界前辈和同行的许多支持和帮助。德高望重的数学家徐利治先生自始至终给予我们支持和指导,并再次为辞典作序;郭书春先生对相关的中国数学内容的整体安排和辞条提出了具体的指导意见;袁向东先生审阅了“数学的传播与交流”以及新增外国数学名著等辞条,提出了十分宝贵的意见;胡作玄先生对现代数学的某些辞条提出了修改意见;冯立昇先生为我们提供了《数学史辞典》的电子文稿,方便了新辞典的编撰;科学出版社的赵彦超编辑提供了有关丛书资料;刘庆照先生在编写过程中给予了许多具体帮助。凡此种种,在此一并致谢。

我们还要特别感谢山东教育出版社20余年来对我们三次出版数学史工具书的鼎力支持,该社对数学史在数学文化中的重要地位的认同是难能可贵的。责任编辑李俊亭为本书的编辑和出版付出了大量艰苦细致的工作,仅致以最诚挚的谢意。

从《简明数学史辞典》(1991)、《数学史辞典》(2000)到这部新辞典,我们已经连续20余年三次进行辞典的编著。由于资料分散、语种多样、详略不一、来源各异,需要进行仔细的甄别以取得最可靠的材料,所以编著工作任务十分繁

重。事实上,辞典的编著已成为数学通史的一个全面而系统的研究过程,许多辞条就是我们几十年来研究成果的提炼与浓缩。由于我们的水平有限,经验不足,不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正,以便进一步修订。

在辞典的编著过程中,我们参考了大量的中、外文数学史文献,数学著作以及有关杂志中的文章和其他资料。因篇幅所限,书末的“主要参考文献”中未能全部一一列出,还望有关作者谅解。

杜瑞芝

2016年10月15日

使用说明

1. 本辞典内容共分 14 个知识门类(见前言),并以其分类排序。

2. 数学学科史辞条一般按学科分类排序,学科分类依据《中国大百科全书·数学》分类法。其他门类的辞条一般按时间排序,如数学家按出生年代排序,经典数学著作按出版年代排序,等等。

3. 辞条标题一般都附有对应的外文。数学家和经典数学著作的标题附原名,其中原名是希腊文、阿拉伯文、梵文的仅给出它们对应的拉丁文字母对音。中国人名列出汉语拼音,其中部分人名在索引中列出常用的外文名。中国古算书一般也给出英文译名。

4. 数学家辞条一般都附有生卒年、月、日及生卒地点,不确切的用“约”或“?”号来表示。数学家译名主要依据参考文献[89]和[71]。

5. 每个辞条释文一般在开头对标题作必要的概括性解释,然后介绍有关历史。

6. 一个辞条的内容涉及其他辞条或需由其他辞条补充的,一般采用“参见”的方式。所参见的辞条标题在本条释文中出现的,在第一次出现时用楷体字排印,如“这里的第一个学派是智人学派”。所参见的辞条标题未在本条释文中出现的,另用括号加“见”字标出,如“他提出了著名的不可分原理(见不可分量法)”。

7. 外文辞条索引按内容的 14 个知识门类的分类排序。各类之中的辞条分别按字母顺序排列。

8. 辞条的汉字拼音索引主要按汉语拼音字母的顺序,并辅以汉字笔画、起笔笔形顺序排列。

总 目 录

序言	(1)
前言	(1)
使用说明	(1)
辞条分类索引	(1)
正文	(0001)
数学名言(121 则).....	(1038)
数学大事年表	(1046)
辞条汉字拼音索引	(1081)
外文辞条索引	(1101)
主要参考文献	(1124)

徐利治

2014年10月于大港

辞条分类索引

总 论

数学史 (1)

中国数学

中国原始社会到西周时期的数学 (6)

中国春秋至东汉中期时期的数学 (6)

中国东汉末至唐中叶时期的数学 (8)

中国唐中叶至元中叶时期的数学 (11)

中国元中叶至明末时期的数学 (14)

中国明末至清末时期的数学 (15)

中国近现代时期的数学 (18)

外国数学

美索不达米亚数学 (21)

古代埃及数学 (23)

古代希腊数学 (25)

拜占庭数学 (29)

中美洲数学 (30)

印度数学 (32)

阿拉伯数学 (38)

日本数学 (42)

罗马和欧洲中世纪数学 (45)

文艺复兴时期数学 (48)

17 世纪数学 (51)

18 世纪数学 (55)

19 世纪数学 (59)

20 世纪数学 (64)

数学的传播与交流

中国和印度数学的交流 (72)

中国数学东传日本 (73)

中国数学典籍在朝鲜半岛的流传 (74)

中国和伊斯兰国家间的数学交流 (76)

印度记数法在伊斯兰世界的传播 (77)

百年翻译运动 (79)

12 世纪希腊数学在欧洲的第一次复活
..... (81)

15 世纪之后希腊著作的新生 (82)

17 世纪数学的传播与交流 (82)

19 世纪中外数学交流 (84)

20 世纪上半叶中外数学的交流 (86)

北京国际数学家大会 (90)

《九章算术》在国外的流传 (91)

《几何原本》的流传与影响 (92)

花拉子米《代数学》的流传与影响 (94)

斐波那契《算盘书》的流传与影响 (95)

数学家

墨翟 (97)

张苍 (97)

耿寿昌 (97)

刘洪 (98)

徐岳 (98)

赵爽 (98)

刘徽 (99)

何承天 (99)

祖冲之 (100)

祖暅 (100)

甄鸾 (100)

刘焯 (101)

王孝通 (101)

李淳风 (102)

一行 (102)

贾宪 (102)

沈括 (103)

刘益 (104)

李冶 (104)

秦九韶 (104)

扎马鲁丁 (105)

赵友钦·····	(105)	戴煦·····	(121)
杨辉·····	(105)	丁取忠·····	(121)
郭守敬·····	(106)	李善兰·····	(121)
王恂·····	(106)	邹伯奇·····	(122)
朱世杰·····	(107)	夏鸾翔·····	(122)
吴敬·····	(107)	刘彝程·····	(123)
王文素·····	(107)	华蘅芳·····	(123)
顾应祥·····	(108)	黄宗宪·····	(124)
柯尚迁·····	(108)	华世芳·····	(124)
程大位·····	(108)	冯祖荀·····	(124)
朱载堉·····	(109)	吴在渊·····	(124)
利玛窦·····	(109)	胡敦复·····	(125)
徐光启·····	(110)	郑之蕃·····	(125)
李之藻·····	(110)	姜立夫·····	(126)
汤若望·····	(110)	胡明复·····	(126)
徐心鲁·····	(111)	钱宝琮·····	(126)
李天经·····	(111)	李俨·····	(127)
薛凤祚·····	(111)	陈建功·····	(127)
南怀仁·····	(112)	熊庆来·····	(128)
王锡阐·····	(112)	何鲁·····	(128)
梅文鼎·····	(112)	杨武之·····	(129)
方中通·····	(113)	傅种孙·····	(129)
白晋·····	(113)	曾炯之·····	(129)
杜德美·····	(114)	王福春·····	(130)
年希尧·····	(114)	朱公谨·····	(130)
梅穀成·····	(114)	苏步青·····	(130)
明安图·····	(115)	江泽涵·····	(131)
戴震·····	(115)	吴大任·····	(131)
孔继涵·····	(115)	庄圻泰·····	(132)
李潢·····	(116)	柯召·····	(132)
沈钦裴·····	(116)	吴新谋·····	(132)
孔广森·····	(116)	许宝騄·····	(133)
张敦仁·····	(117)	华罗庚·····	(133)
焦循·····	(117)	李国平·····	(134)
阮元·····	(117)	李华宗·····	(134)
汪莱·····	(118)	周炜良·····	(134)
李锐·····	(118)	陈省身·····	(135)
骆腾凤·····	(118)	胡世华·····	(135)
罗士琳·····	(119)	闵嗣鹤·····	(136)
项名达·····	(119)	段学复·····	(136)
董佑诚·····	(119)	樊懋·····	(136)
顾观光·····	(120)	王湘浩·····	(137)
徐有壬·····	(120)	林家翘·····	(137)

程民德.....	(138)	李大潜.....	(154)
严志达.....	(138)	钟家庆.....	(155)
严敦杰.....	(138)	李继闵.....	(155)
王宪钟.....	(139)	杨乐.....	(155)
关肇直.....	(139)	苏运霖.....	(156)
吴文俊.....	(139)	刘应明.....	(156)
廖山涛.....	(140)	陈恕行.....	(157)
冯康.....	(140)	严加安.....	(157)
徐利治.....	(141)	李邦河.....	(157)
王浩.....	(141)	洪家兴.....	(158)
白尚恕.....	(142)	萧荫堂.....	(158)
周毓麟.....	(142)	丁伟岳.....	(158)
沈康身.....	(142)	文兰.....	(158)
梁宗巨.....	(143)	陈木法.....	(159)
王柔怀.....	(143)	李安民.....	(159)
谷超豪.....	(143)	姚期智.....	(159)
陆启铿.....	(144)	彭实戈.....	(160)
李迪.....	(144)	马志明.....	(160)
万哲先.....	(144)	龙以明.....	(160)
丁夏畦.....	(145)	丘成桐.....	(161)
胡和生.....	(145)	王诗成.....	(161)
王梓坤.....	(146)	张益唐.....	(162)
龚升.....	(146)	田刚.....	(162)
王元.....	(146)	历建书.....	(162)
夏道行.....	(147)	袁亚湘.....	(162)
伍卓群.....	(147)	郭雷.....	(163)
沈绪榜.....	(148)	席南华.....	(163)
郭仲衡.....	(148)	鄂维南.....	(164)
陈景润.....	(148)	陈永川.....	(164)
石钟慈.....	(149)	张伟平.....	(164)
陈希孺.....	(149)	周向宇.....	(165)
钟万勰.....	(150)	陶哲轩.....	(165)
何毓琦.....	(150)	中国科学院院士(数学家).....	(165)
潘承洞.....	(150)	泰勒斯.....	(166)
陆汝钤.....	(151)	毕达哥拉斯.....	(167)
陆家羲.....	(151)	安纳萨戈拉斯.....	(167)
林群.....	(151)	芝诺.....	(167)
张恭庆.....	(152)	安蒂丰.....	(168)
郭柏灵.....	(152)	德谟克利特.....	(168)
张景中.....	(153)	希波克拉底.....	(168)
张广厚.....	(153)	柏拉图.....	(169)
陈翰馥.....	(153)	阿尔希塔斯.....	(169)
姜伯驹.....	(154)	欧多克索斯.....	(169)

门奈赫莫斯·····	(170)	莱维本热尔松·····	(183)
亚里士多德·····	(170)	布雷德沃丁·····	(183)
欧几里得·····	(170)	奥雷姆·····	(183)
欧德莫斯·····	(171)	卡西·····	(184)
阿基米德·····	(171)	乌鲁伯格·····	(184)
埃拉托塞尼·····	(171)	阿尔贝蒂·····	(184)
阿波罗尼奥斯·····	(172)	雷格蒙塔努斯·····	(185)
尼科米迪斯·····	(172)	许凯·····	(185)
希帕霍斯·····	(172)	帕乔利·····	(185)
盖米诺斯·····	(173)	达·芬奇·····	(186)
海伦·····	(173)	维德曼·····	(186)
尼科马霍斯·····	(173)	费罗·····	(186)
门纳劳斯·····	(173)	维尔纳, J. ·····	(186)
托勒密·····	(174)	迪勒·····	(186)
丢番图·····	(174)	奥尔特加·····	(187)
帕波斯·····	(175)	毛罗利科·····	(187)
塞翁·····	(175)	塔尔塔利亚·····	(187)
许帕提娅·····	(175)	卡尔达诺·····	(188)
普罗克洛斯·····	(176)	雷科德·····	(188)
阿耶波多·····	(176)	雷蒂库斯·····	(188)
博伊西斯·····	(176)	费拉里·····	(188)
瓦拉哈米希拉·····	(177)	邦贝利·····	(189)
婆罗摩笈多·····	(177)	克拉维乌斯·····	(189)
比德·····	(177)	范柯伦·····	(189)
花拉子米·····	(177)	韦达·····	(189)
马哈维拉·····	(178)	斯蒂文·····	(190)
塔比·伊本·库拉·····	(178)	纳皮尔·····	(190)
艾布·卡米勒·····	(178)	比尔吉·····	(191)
巴塔尼·····	(179)	布里格斯·····	(191)
施里德哈勒·····	(179)	皮蒂斯楚斯·····	(191)
艾布·瓦法·····	(179)	伽利略·····	(191)
热尔贝·····	(180)	开普勒·····	(192)
比鲁尼·····	(180)	奥特雷德·····	(192)
凯拉吉·····	(180)	梅森·····	(192)
奥马·海亚姆·····	(180)	德扎格·····	(193)
婆什迦罗·····	(181)	吉拉尔·····	(193)
内莫拉里乌斯·····	(181)	笛卡儿·····	(193)
阿德拉德·····	(181)	卡瓦列里·····	(194)
斐波那契·····	(182)	费马·····	(194)
萨克罗博斯特·····	(182)	托里切利·····	(194)
纳西尔丁·····	(182)	斯霍滕·····	(195)
坎帕努斯·····	(183)	沃利斯·····	(195)
马格里比·····	(183)	梅卡托·····	(195)

帕斯卡.....	(195)	勒让德.....	(209)
门戈利.....	(196)	卡诺.....	(209)
维特.....	(196)	傅立叶.....	(210)
胡德.....	(196)	热尔岗.....	(210)
惠更斯.....	(197)	伍德豪斯.....	(210)
巴罗.....	(197)	热尔曼.....	(211)
赫拉特.....	(197)	高斯.....	(211)
格雷戈里.....	(197)	克雷尔.....	(211)
拉伊尔.....	(198)	泊松.....	(212)
关孝和.....	(198)	波尔查诺.....	(212)
牛顿.....	(198)	布里昂雄.....	(213)
莱布尼茨.....	(199)	贝塞尔.....	(213)
罗尔.....	(199)	庞斯列.....	(213)
纽文泰特.....	(199)	柯西.....	(213)
洛必达.....	(200)	麦比乌斯.....	(214)
伯努利家族.....	(200)	皮科克.....	(214)
建部贤弘.....	(200)	罗巴切夫斯基.....	(215)
棣莫弗.....	(201)	格林.....	(215)
萨凯里.....	(201)	沙勒.....	(215)
里卡蒂.....	(201)	拉梅.....	(216)
泰勒.....	(201)	施泰纳.....	(216)
哥德巴赫.....	(202)	布拉什曼.....	(216)
斯特灵.....	(202)	施陶特.....	(217)
麦克劳林.....	(203)	费尔巴哈.....	(217)
贝叶斯.....	(203)	普吕克.....	(217)
克莱姆.....	(203)	奥斯特罗格拉茨基.....	(217)
欧拉.....	(204)	阿贝尔.....	(218)
比丰.....	(204)	波尔约.....	(218)
克莱罗.....	(204)	斯图姆, J. C. F.	(219)
达朗贝尔.....	(205)	韦吕勒.....	(219)
阿涅西.....	(205)	雅可比.....	(219)
蒙蒂克拉.....	(205)	布尼亚科夫斯基.....	(220)
兰伯特.....	(206)	狄利克雷.....	(220)
贝祖.....	(206)	哈密顿.....	(220)
旺德蒙德.....	(206)	柯克曼.....	(221)
拉格朗日.....	(206)	德·摩根.....	(221)
华林.....	(207)	利斯廷.....	(221)
孔多塞.....	(207)	刘维尔.....	(222)
韦塞尔.....	(207)	皮尔斯, B.	(222)
蒙日.....	(208)	格拉斯曼.....	(222)
会田安明.....	(208)	库默尔.....	(223)
拉普拉斯.....	(208)	勒威耶.....	(223)
马斯凯罗尼.....	(209)	赫塞.....	(224)

伽罗瓦.....	(224)	施瓦兹.....	(238)
洛朗.....	(224)	帕施.....	(238)
西尔维斯特.....	(225)	唐内里, P.	(238)
伟烈亚力.....	(225)	诺特, M.	(239)
外尔斯特拉斯.....	(225)	阿尔方.....	(239)
布尔.....	(226)	康托尔, G.	(239)
亚当斯, J. C.	(226)	克利福德.....	(240)
斯托克斯.....	(226)	米塔-列夫勒	(240)
皮瑟.....	(227)	茹科夫斯基.....	(240)
托德亨特.....	(227)	祖特尔.....	(241)
海涅.....	(227)	唐内里, J.	(241)
切比雪夫.....	(228)	舒伯特.....	(241)
凯莱.....	(228)	弗雷格.....	(241)
埃尔米特.....	(229)	克莱因, C. F.	(242)
艾森斯坦.....	(229)	弗罗贝尼乌斯.....	(242)
贝蒂.....	(229)	柯瓦列夫斯卡娅.....	(243)
克罗内克.....	(230)	亥维赛.....	(243)
黎曼.....	(230)	伯恩塞德.....	(243)
史密斯, H. J. S.	(231)	里奇.....	(244)
维纳, L. C.	(231)	庞加莱.....	(244)
康托尔, M. B.	(231)	韦罗内塞.....	(244)
克里斯托费尔.....	(231)	阿佩尔.....	(245)
戴德金.....	(232)	马尔可夫.....	(245)
杜布瓦-雷蒙	(232)	皮卡.....	(245)
诺伊曼.....	(232)	龙格.....	(246)
李普希茨.....	(232)	迈尔.....	(246)
叙洛夫.....	(233)	斯蒂尔杰斯.....	(246)
克莱布什.....	(233)	皮尔逊.....	(246)
富克斯.....	(233)	李亚普诺夫.....	(247)
维恩.....	(234)	古尔萨.....	(247)
贝尔特拉米.....	(234)	皮亚诺.....	(247)
外恩加滕.....	(234)	范因.....	(248)
哥尔丹.....	(234)	切萨罗.....	(248)
若尔当.....	(235)	胡尔维茨.....	(248)
希尔.....	(235)	赫尔德.....	(248)
汉克尔.....	(235)	史密斯, D. E.	(249)
塞乌滕.....	(236)	沃尔泰拉.....	(249)
皮尔斯, C. S.	(236)	皮耶里.....	(249)
斯图姆, F. O. R.	(236)	怀特海.....	(250)
韦伯.....	(236)	本迪克松.....	(250)
施托尔茨.....	(237)	希思.....	(250)
达布.....	(237)	亨泽尔.....	(251)
李, S.	(237)	希尔伯特.....	(251)

穆尔·····	(251)	伯恩斯坦·····	(266)
施图迪·····	(252)	维布伦·····	(266)
菲尔兹·····	(252)	布劳威尔·····	(267)
克雷洛夫, A. H. ·····	(252)	特普利茨·····	(267)
塞格雷·····	(253)	韦德伯恩·····	(267)
班勒卫·····	(253)	谢尔品斯基·····	(268)
斯捷克洛夫·····	(253)	诺特, A. E. ·····	(268)
屈尔沙克·····	(254)	贝特曼·····	(268)
闵科夫斯基·····	(254)	贝尔, E. T. ·····	(269)
韦西奥·····	(254)	米泽斯·····	(269)
阿达马·····	(255)	斯豪滕·····	(269)
博尔托洛蒂·····	(255)	赫林格·····	(270)
弗雷德霍姆·····	(255)	卢津·····	(270)
瓦莱普桑·····	(256)	当儒瓦·····	(270)
陶伯·····	(256)	伯克霍夫, G. D. ·····	(271)
韦埃克·····	(256)	莱夫谢茨·····	(271)
豪斯多夫·····	(256)	托内里·····	(271)
恰普雷金·····	(257)	李特尔伍德·····	(272)
嘉当, É. ·····	(257)	哈尔·····	(272)
波莱尔, É. ·····	(258)	外尔·····	(272)
策梅罗·····	(258)	莱维·····	(273)
罗素·····	(258)	比伯巴赫·····	(273)
列维-齐维塔·····	(259)	斯坦因豪斯·····	(273)
卡拉西奥多里·····	(259)	斯科朗·····	(274)
惠特克·····	(259)	斯米尔诺夫, В. И. ·····	(274)
贝尔, R. L. ·····	(260)	斯托伊洛夫·····	(274)
迪克森·····	(260)	赫克·····	(274)
舒尔·····	(260)	波利亚·····	(275)
高木贞治·····	(261)	拉东·····	(275)
勒贝格·····	(261)	拉马努金·····	(275)
维塔利·····	(261)	库朗·····	(276)
施密特, E. ·····	(262)	莫德尔·····	(276)
布利斯·····	(262)	马祖尔克维奇·····	(277)
维尔钦斯基·····	(262)	伯奈斯·····	(277)
哈代·····	(263)	斯捷潘诺夫·····	(277)
兰道·····	(263)	费希尔·····	(277)
弗雷歇·····	(263)	普里瓦洛夫·····	(278)
富比尼·····	(264)	维诺格拉多夫·····	(278)
爱因斯坦·····	(264)	施密特, O. Ю. ·····	(279)
威尔逊·····	(264)	莫尔斯, H. M. ·····	(279)
哈恩·····	(265)	巴拿赫·····	(279)
克雷洛夫, H. M. ·····	(265)	克拉默尔·····	(280)
里斯·····	(265)	布洛赫·····	(280)