

Математика

数学家 小辞典

Математика



数学家小辞典

华青白水编

(17005/30)

17005/24

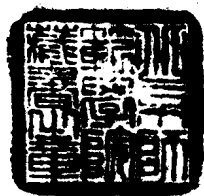
首都师范大学图书馆



21133757

知 识 出 版 社

上 海



1133757

数学家小辞典
华青白水编
知识出版社出版发行
(上海古北路650号)

(沪版)

新华书店上海发行所经销 上海海峰印刷厂印刷

开本 787×1092毫米 1/32 印张 10.25 插页 4 字数 300,000

1987年11月第1版 1987年11月第1次印刷

印数: 1—5,000

ISBN7-5015-5242-8 / O·31

定价: 3.05元



前 言

一、本书系数学家人名辞典，收集古今中外近 500 位数学家的基本传记资料、主要科学成就和主要著述的基本情况，可供大、中学教师、学生和其他数学爱好者研究、学习时参考。

二、有关数学发展史上的中外历史人物，凡在某一方面有成就者，一般均收录。现代数学家，国外以有重大成就者为收录对象；国内凡中国科学院（数学）学部委员，历届中国数学会正、副理事长以及有成就、有影响的理事、教授、研究员，有突出成就的中青年数学家，均予收录。

三、辞条内容，包括姓名、曾用名、生（卒）年月、籍贯（或出生地）、生平事迹、学术成就、主要著述等，部分数学家还附有画像。外国数学家附有外文原名。

四、资料来源，大部分来自国内外各种报刊、书籍，少部分由本人或组织提供。

五、辞条编排，以汉语拼音为序，并附中文笔画索引和译名对照表。

六、由于资料所限，不少有成就的数学家，特别是中国现代数学家未能较多收入，待在再版时适当增补。

编 者

一九八六年五月

目 录

(汉语拼音索引)

A

阿贝尔	1	阿涅西	8
阿波罗尼斯	2	阿提雅	8
阿布尔-威发	2	阿廷	9
阿达玛	3	埃尔米特	10
阿尔-巴塔尼	3	埃瑞斯曼	10
阿尔-比鲁尼	3	艾森斯坦	11
阿尔-法拉比	4	爱伦伯格	11
阿尔弗斯	4	爱因斯坦	11
阿尔-花喇子米	5	安那克萨哥拉	13
阿尔-卡拉吉	5	安提丰	13
阿尔-卡西	6	奥力森	13
阿尔昆	6	奥玛尔·海雅姆	13
阿基米德	6	奥斯特洛格拉德斯基	14
阿利耶毗陀	7	奥特雷德	14
阿米利	7	奥西波夫斯基	15

B

巴贝奇	16	鲍耶,F.	20
巴鲁	16	鲍耶,J.	20
巴拿赫	17	倍达	21
巴普士	17	贝蒂	21
巴斯加	18	贝尔	21
白正国	19	贝尔曼	22
邦别利	19	贝尔特兰米	22
邦德里雅金	20	贝克	22

贝努利,丹尼尔	23	博赫纳	31
贝努利,雅科布	24	博斯科维奇	31
贝努利,约翰	25	泊松	32
贝塞尔	25	柏拉图	32
贝叶斯	26	伯恩斯坦	32
比勃巴赫	26	伯克霍夫	33
彼得罗夫斯基	27	伯奈斯	34
毕达哥拉斯	27	布尔	34
毕卡	28	布拉施克	35
彪奇	28	布拉瓦丁	35
波尔查诺	29	布劳尔	36
波莱尔	29	布劳维尔	36
波利亚	29	布里格斯	37
玻尔	30	布利安生	37
博尔查	30	布尼亚科夫斯基	37

C

曹锡华	39	陈景润	42
策梅罗	39	陈省身	43
常庚哲	40	程大位	44
陈传璋	40	程民德	45
陈建功	41		

D

达布	46	德布勒	50
达·芬奇	46	德恩	51
达朗贝尔	47	德尔萨特	51
戴德金	47	德林	52
戴煦	48	德·莫干	53
戴震	49	德谟克利特	53
但泽	49	迪厄多内	54
道格拉斯	49	迪克森	54

笛卡儿	54	丁石孙	57
笛沙格	55	丁夏畦	58
狄利克雷	56	丢番图	59
蒂奇马什	56	杜班	59
棣美弗	57	段学复	60

E

厄布朗	61	厄拉托塞	61
-----	----	------	----

F

樊璣	62	费叶尔	69
范德瓦尔登	62	冯康	69
樊映川	62	冯克勤	70
范会国	63	冯·诺伊曼	71
方德植	63	冯祖荀	72
菲尔兹	64	弗拉哥	72
斐波那契	65	弗莱德霍姆	73
费尔马	65	弗雷格	73
费弗曼	67	弗雷歇	73
费拉里	68	弗洛比尼斯	74
费罗	68	傅立叶	74
费歇尔	68	傅种孙	75

G

伽利略	76	格拉斯曼	81
盖尔芳特	76	格拉维	81
冈特	77	格雷果里	82
高木贞治	77	格林	82
高斯	78	格罗登迪克	83
哥德巴赫	78	龚升	84
哥德尔	80	谷超豪	85
格尔方德	80	古尔萨	86

古尔叶夫	86	广中平祐	88
顾观光	86	郭本瑜	89
关孝和	87	郭守敬	89
关肇直	87		

H

哈代	91	胡和生	97
哈里奥特	91	胡明复	97
哈密顿	92	胡世华	98
哈塞	93	华蘅芳	99
海伦	93	华林	99
豪斯多夫	93	华罗庚	100
何鲁	94	怀特黑德	102
荷曼德尔	94	惠更斯	102
洪加威	95	惠特克	103
侯振挺	96	霍纳	104
胡国定	96		

J

吉布斯	105	贾宪	107
吉尔曼	105	江泽涵	107
嘉当, É.	106	姜伯驹	108
嘉当, H.	106	姜立夫	109
伽罗华	106	久留岛义太	110

K

卡尔丹	111	开普勒	114
卡甘	111	凯利	114
卡拉西奥多里	111	凯特尔	115
卡诺	112	康特尔塞	116
卡瓦列利	113	康托尔	116
卡约里	114	康托罗维奇	117

科恩	117	克雷洛夫, H. M.	125
科尔金	118	克里福特	126
科拉	118	克里摩拿	126
科农	118	克里斯多夫尔	127
柯尔莫哥洛夫	119	克列尔	127
柯朗	120	克罗内克	127
柯里	120	孔耐	128
柯瓦列夫斯卡娅	121	寇尼希	129
柯西	121	库尔诺	129
柯召	122	库利奇	129
克尔	123	库默尔	129
克莱罗	123	库条拉	130
克莱因	124	奎伦	130
克雷洛夫, A. H.	125		

L

拉格朗日	132	李	140
拉克洛亚	133	李淳风	141
拉玛努扬	133	李大潜	141
拉梅	133	李国平	142
拉普拉斯	134	李锐夫	143
莱布尼茨	135	李善兰	143
莱维	136	李特伍德	144
莱希涅夫斯基	136	李雅普诺夫	145
兰伯特	136	李俨	145
兰登	137	李冶	146
勒贝格	137	里基奥蒙田纳斯	146
勒让德	138	里奇	147
雷蒂库斯	138	里斯	147
黎曼	139	利玛窦	147
黎斯, F.	140	梁之舜	148
黎斯, M.	140	廖山涛	149

列科尔德	150	鲁非尼	157
列维	150	路见可	157
列维-齐维塔	150	陆启铿	157
林德曼	151	罗巴切夫斯基	158
林家翘	151	罗宾逊, A.	159
林尼克	152	罗宾逊, J.	160
刘徽	152	罗伯瓦	160
刘维尔	153	罗曼诺夫斯基	160
刘应明	154	罗斯	161
刘焯	155	罗素	162
龙格	155	洛必达	162
楼世博	155	洛伦茨	163
卢津	156		

M

马尔科夫	164	蒙日	169
马尔切夫	164	米尔诺	169
马克劳林	165	米塔·列夫勒	170
玛古利斯	165	米泽斯	171
麦比乌斯	166	闵可夫斯基	171
麦卡托	166	闵嗣鹤	171
麦克斯韦	167	明安图	172
曼福德	167	莫绍揆	172
梅内劳斯	168	墨翟	173
梅文鼎	168	默森	174
门内马斯	168	穆斯赫利什维利	174

N

纳皮尔	175	尼可马赫	176
纳速拉丁	175	年希尧	177
奈曼	176	牛顿	177
奈望林纳	176	诺特	178

诺维科夫 179

O

欧几里得 180 欧勒 180

P

潘承洞	182	皮亚诺	187
庞比里	183	坡安素	188
庞加莱	184	婆逻摩及多	189
培根	185	婆什迦逻	189
彭色列	186	蒲保明	189
皮尔斯,B.	186	普法夫	190
皮尔斯,C.	187	普吕克	190
皮尔逊	187		

Q

齐民友	191	切比雪夫	194
恰普雷金	191	秦九韶	195
钱宝琮	192	秦元勋	196
钱伟长	193	丘成桐	197
切鲍塔列夫	194		

R

茹可夫斯基 198 阮元 198

S

塞尔	199	施瓦尔茨	203
赛尔伯格	200	施瓦尔兹	203
色斯顿	200	什米德特	204
商高	201	什尼列尔曼	204
沈括	202	石根华	205
施陶特	202	史笃默	205

史坦因豪斯	206	斯特勒伊克	210
史提非	206	斯特林	210
舒开	206	斯提文	211
斯蒂尔吉斯	207	斯图谟	211
斯捷克洛夫	207	斯托克斯	211
斯卢茨基	207	斯托依洛夫	212
斯梅尔	208	宋健	212
斯米尔诺夫	209	苏步青	214
斯佩特尔	209	索波列夫	215
斯坦纳	209		

T

塔斯基	216	特埃特图斯	218
塔塔利亚	216	特恩布尔	218
台什缪勒	216	图灵	219
泰勒	217	托勒玫	219
泰勒斯	217	托里拆利	220
汤普逊	217	托姆	220

W

瓦里士	222	韦伯	229
万哲先	222	韦达	230
汪莱	223	韦德曼	231
王寿仁	223	维布伦	231
王斯雷	224	维夸	232
王锡阐	225	维纳	232
王湘浩	225	维诺格拉多夫	233
王孝通	227	魏德海	234
王恂	227	魏尔	235
王元	227	魏尔斯特拉斯	235
王竹溪	228	魏伊	236
王梓坤	228	沃尔德	236

沃尔泰拉	237	吴敬	240
沃罗诺伊	237	吴文俊	240
乌拉姆	238	吴新谋	241
乌雷松	238	吴在渊	242
吴大任	239	吴祖基	242
吴光磊	239		

X

西尔弗斯脱	244	谢尔平斯克	254
西翁	244	谢庭藩	254
希波克拉提斯	244	谢瓦莱	255
希尔伯特	245	辛普森	256
希帕蒂娅	248	欣钦	256
喜帕恰斯	249	熊庆来	256
夏道行	249	徐光启	258
夏莱	250	徐利治	258
夏鸾翔	251	徐瑞云	259
香农	251	许宝騄	260
项名达	252	许永华	261
小平邦彦	252	薛凤祚	262
谢邦杰	253		

Y

雅可比	263	叶彦谦	267
亚里士多德	263	一行	268
亚历山大罗夫	264	攸多克萨斯	268
严绍宗	264	余家荣	269
严志达	265	约当	269
杨辉	266	越民义	270
杨乐	266		

Z

扎德	271	甄鸾	276
章用	271	郑之蕃	277
张恭庆	271	芝诺	277
张广厚	272	周伯垚	277
张禾瑞	273	周达	278
张邱建	273	朱世杰	279
张素诚	273	庄圻泰	280
张学铭	274	邹伯奇	280
赵访熊	275	祖冲之	281
赵爽	276	祖暅	282
赵友钦	276		

附 录

历届国际数学家大会	283
菲尔兹奖获得者一览表	284
中国科学院(数学)学部委员一览表	290
中文笔画索引	291
人名译名对照表	300

A

Abel'er

阿贝尔 Abel, Niels Henrik (1802.8.5~1829.4.6) 挪威人, 19 世纪最伟大的数学家之一。出身于芬多 (Findö) 小乡村一个贫苦牧师家庭。从幼年时起就显示出在学习和研究上的才能。在中学时自学了著名数学家泊松、高斯和拉格朗日等人的著作与大部分高等数学, 涉及几门数学分支。16 岁时, 完善了欧勒二项式定理只证明有理指数的情况, 给出了对一般情况都成立的证明。进大学后, 在边工作边学习的情况下, 钻研数学。他的论文构思自然, 且易懂, 不论在代数上还是在分析上, 都达到了当时的最高水平。1823 年, 在汉斯汀教授创办的一份新的科学杂志上, 阿贝尔以挪威文写了一篇关于泛函方程的文章; 第二篇论文是关于力学问题, 研究质点在重力场作用下做曲线运动的情形, 在数学史上有很重要的意义, 因为他第一个给出了积分方程的解。他证明了五次代数方程一般不能用根式求解的问题, 由此引起可交换群即阿贝尔群的概念。此外, 他研究了二项级数的性质、阿贝尔积分和阿贝尔函数, 并和德国数学家雅可比共同奠定了椭圆函数论的基础, 在著名的《纯粹数学和应用数学杂志》即克列尔杂志上连续发表了有关椭圆函数性质的多篇文章。他对幂级数的收敛性的有关定理, 解决了在实数和复数范围内幂级数的收敛区间和收敛半径问题。



阿贝尔的数学成就在当时没有得到应有的注意, 他的生活极为悲惨, 结果在贫病交迫中去世, 年仅 26 岁。他的《论一个非常宽广的超越函数族》的重要著作直至身后 12 年的 1841 年才得以发表。法国数学家埃尔米特曾指出: “阿贝尔留下的工作, 可以使以后的数学家足够忙碌一百五十年!” 这是极其中肯的评价。其中, 他关于五次代数方程一般不能用根式求解的论断, 为以后法国数学家伽罗华创立伽罗华理论打

下了坚实的基础。

Abulouisi

阿波罗尼斯 Apollonius(约公元前262~约前190) 古希腊数学家。就学于亚历山大里亚,嗣后即执教于那里的大学。他的名著《圆锥曲线论》一书,总结与整理了前人所得的圆锥曲线的知识,并予以严格的系统化。他对圆锥曲线取了3个名称:椭圆、抛物线与双曲线,并研究了它们之间的性质与相互依赖关系,这些都是现在解析几何研究的对象。他把法线看作从给定的点引向曲线的最短和最长的直线(不依赖于相切性质);还讨论了从特定的点出发能作多少条法线,用作图法求出了它们同曲线的交点;作出了确定任一点处曲率中心的命题,由此就能立即导致圆锥曲线的渐近线的笛卡儿方程。他计算了 π 的近似值,比阿基米德的 $3\frac{1}{7}$ 和 $3\frac{10}{71}$ 更好。他扩展了欧几里得的《几何原本》中的无理

数理论。他是当时闻名的大几何学家,并在天文和光学上也有一定的造诣。此外,他还有《论相切》等著作发表。他的著作对希腊数学的发展和繁盛起了很大的作用。阿波罗尼斯问题:在平面中任意给出3个点或3条直线或3个圆,或点、直线、圆的组合的任3者,求作一个圆,使通过给定的点,并切所给的直线和圆。这是平面几何中的著名问题,为后来的许多数学家所重视,韦达和牛顿等人都曾给出这个问题的解。

Abu'er Welfa

阿布尔-威发 Abū'l-Wafā(940~998) 波斯数学家、天文学家。他曾在关于月球理论的著作中,使用了正切和余切这两种三角函数,并且计算了它们的数值表。他还发明了正割和余割函数,证明了球面三角学中正弦定理的普遍性,设计了计算正弦函数表的新方法。他编制的正弦表,精确到第四个60进位制符号,即 $\frac{1}{60^4}$ 。他运用单位圆定义正切与余切、正割与余割,并揭示了他所使用的全部三角量之间的关系。他翻译并评介了欧几里得和丢番图的著作,还评价了花喇子米等阿拉伯数学家的著作。他的著作有《适用于文书和商人的算术科学须知》和《适用于工匠的几何作图法须知》两书。

Adama

阿达玛 Hadamard, Jacques Salomon(1865.12.8~1963.10.17)

法国数学家。生于凡尔赛。从小喜欢外国语，掌握了希腊文和拉丁文。1890年毕业于巴黎师范学校，1892年获得理学博士学位。他还获得哥廷根大学、布鲁塞尔大学、奥斯陆大学与耶鲁大学等的名誉学位。曾担任波尔多夫大学教授、索邦大学教授、巴黎工科大学教授与中央工艺学院教授。第二次世界大战期间侨居美国，在普林斯顿大学任教。1912年被选为法国科学院院士，1932年成为英国皇家学会会员。他并曾获法国荣誉团十字勋章。阿达玛对数学研究有广泛的兴趣。在数论方面，证明了切比雪夫提出的素数分布的渐近线原理；在微分方程方面，深入研究了双曲型方程的柯西问题；在经典分析与函数论方面，研究了级数原理，并建立了阿达玛不等式；在变分学方面，提出了变分公式和阿达玛定理。他还对数学物理问题提出了适定性概念。阿达玛曾先后到过巴西、美国、苏联与中国进行讲学活动。



阿达玛的著作有《泰勒级数及其解析延拓》、《线性双曲型偏微分方程的柯西问题》及《变分法教程》等。他还编著了中学的几何学教科书。

A'er Batani

阿尔-巴塔尼 Al-Battânî (850~929) 又名穆罕默德·依贝·得扎比·依贝·西朗。阿拉伯数学家、天文学家。叙利亚人。出生在美索不达米亚西北的哈兰城(今属土耳其)附近，一生中的大部分时间是在幼发拉底河左岸的拉卡城度过的。他对天文的观察十分精确，并精于托勒玫之学说，采用印度的正弦法加以改良，悉心编撰了三角表。

A'er Biluni

阿尔-比鲁尼 Al-Bêrûnî (973~1048) 阿拉伯天文学家、数学家、史地学家、诗人，10世纪末和11世纪初伟大科学家之一。生