

世界珠算通典

THE WORLD ABACUS—RECKONING
DICTIONARY

世界の珠算辞典

主編 李培業 鈴木久男

陝西人民出版社

世界珠算通典

THE WORLD ABACUS—RECKONING
DICTIONARY

世界の珠算辞典

主编 李培业 铃木久男

陕西人民出版社

(陕)新登字 001 号

世界珠算通典

主 编 李 培 业

铃木久男

陕西人民出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 西北大学印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 69.5 印张 12 插页 1634 千字

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

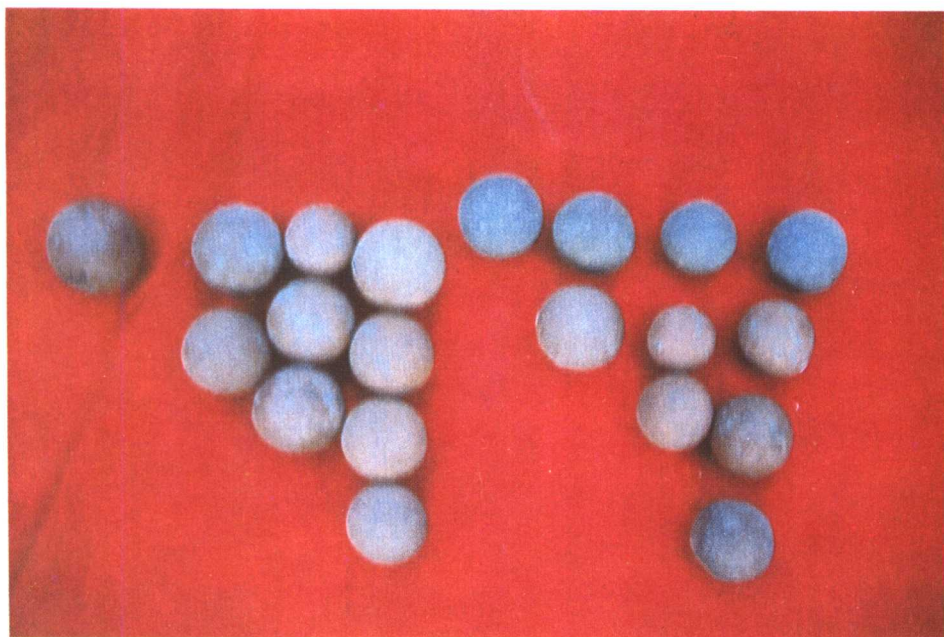
印数:1—3000

ISBN 7-224-04008-8/Z·182

定价:198.00 元



主编、副主编(部分)合影



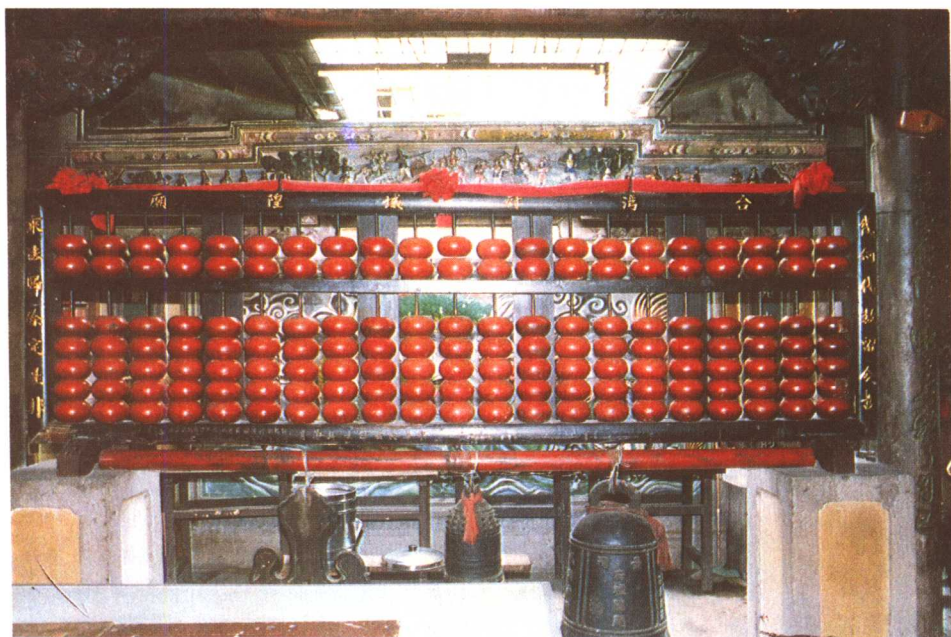
西周陶丸算珠 岐山县周原博物馆藏



游珠算板(陈宝定制) 根据
《数术记遗》的记载制作



巨鹿算珠
中国历史博物馆藏



中国台湾省台南市城隍庙算盘



中国台湾省新竹市城隍庙算盘

日本浮世绘中的算盘



坐在米包上手持算盘的七福神。画面还有钱箱和六只老鼠(19世纪)(藤本文库藏)



滞留横滨的俄罗斯人和中国人。(藤本文库藏)日本著名画家五云亭贞秀画于1861年。



《算法统宗》(明刊本)

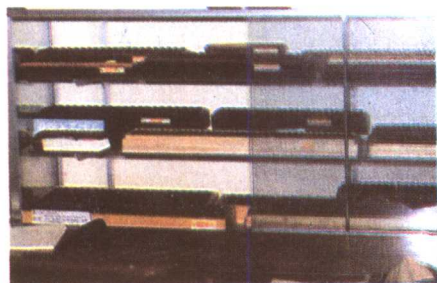
公		四	
上	下	上	下
九九	九九	九九	九九
八八	八八	八八	八八
七七	七七	七七	七七
六六	六六	六六	六六
五五	五五	五五	五五
四四	四四	四四	四四
三三	三三	三三	三三
二二	二二	二二	二二
一一	一一	一一	一一
九九	九九	九九	九九
八八	八八	八八	八八
七七	七七	七七	七七
六六	六六	六六	六六
五五	五五	五五	五五
四四	四四	四四	四四
三三	三三	三三	三三
二二	二二	二二	二二
一一	一一	一一	一一

應劫記序
 山城別葛野郡嵯峨村人夏吉田光山
 頃者余或人扣子蒙麻眉毛爾結於是
 予自袖裏得四卷書來被需書名與序
 跋予披之觀之實算法靈樞也予問云
 是誰所作也光由答云我自少時隣某
 法而諸家華法繁者莫之異者詳之集
 而大成是我所述也此外雖所製華書

《應劫記》



名古屋铃木珠算博物馆



东京珠算史料馆



中国全国首届珠算技术比赛大会开幕式情景



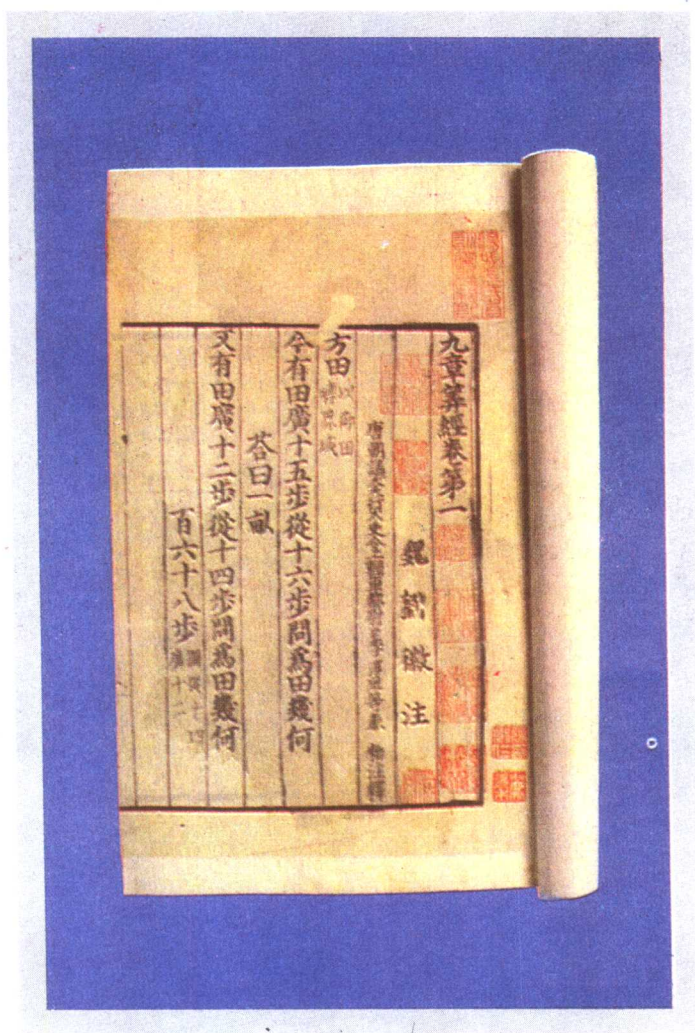
美国小学生学习珠算情景(指导者为日本佐藤たかふ先生)



爱知县东海古今珠算资料馆



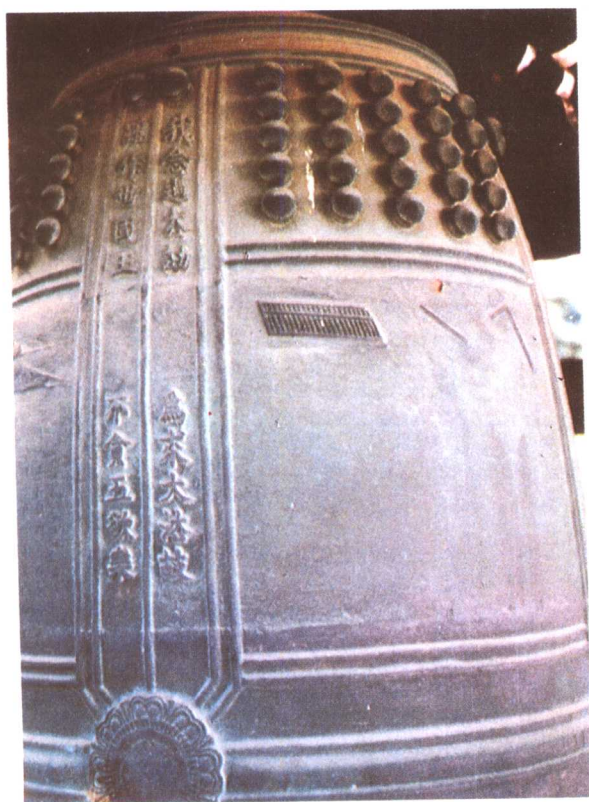
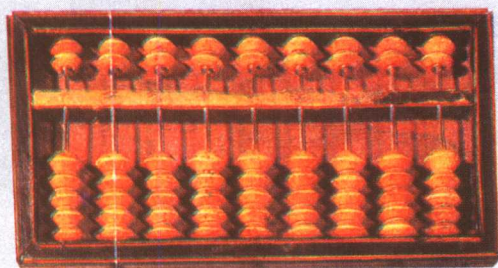
程大位故居



《九章算术》(宋刻本) 上海图书馆藏

日本前田利家算盘
前田育德会藏

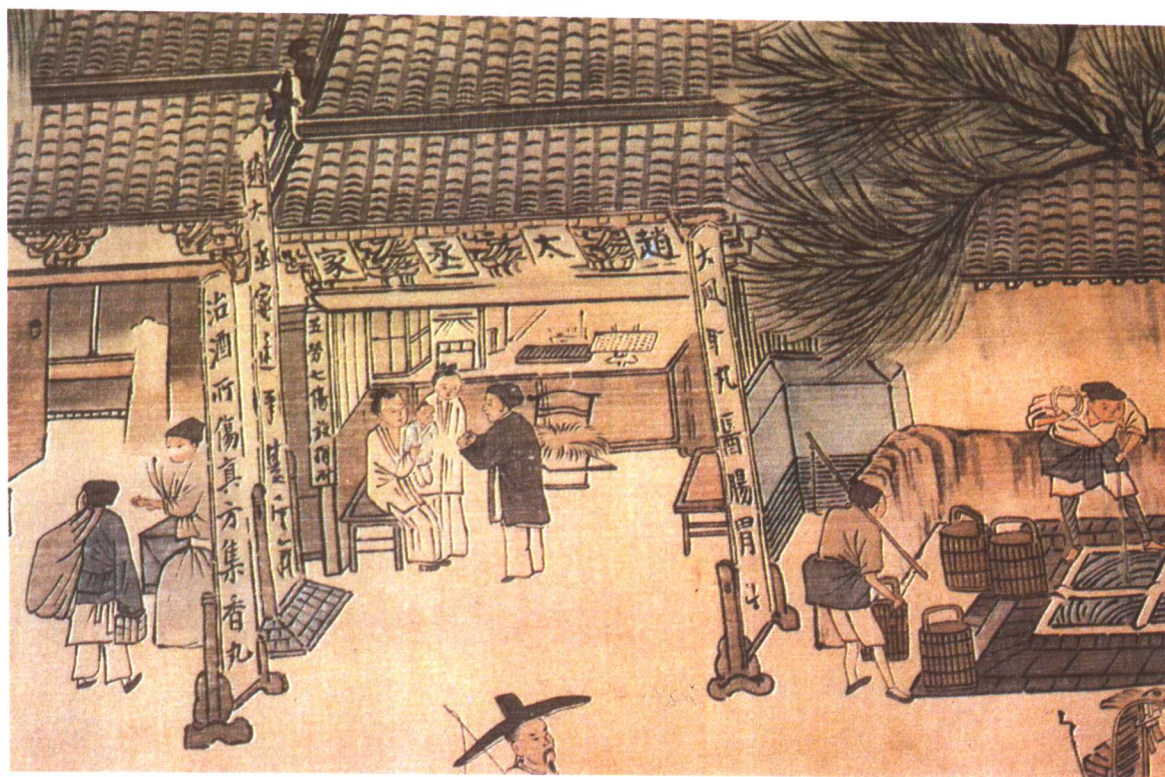
此算盤者 高德公旗手肥外
名護庄其後與春好院春好院
卒年號之侍女命并論以手澤之
存者可思諸一日令并述彼時之趣
進之尤右仍收之也此後同宗
元休氏辰藤月三



日本京都满願寺梵钟算盘图

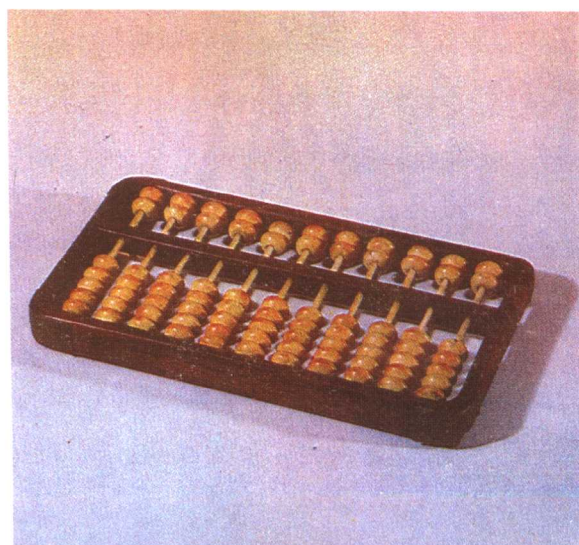


日本爱知县极乐寺梵钟算盘图



《清明上河图》中的算盘图

故宫博物院藏



象牙算盘(明代)
中国历史博物馆藏



中方部分编写人员合影



日方部分编写人员合影

序

人类历史上曾在许多国家出现过形式不同的算盘。随着时间的推移,其他国家各种形式的算盘都先后消亡,唯有中国算盘,历千载而不灭,且形成了一套独特的算法体系,正在经受电子时代新浪潮冲击的考验。正如有的评论家所说,推行珠算就像是在现代化的暴风雨中启航一艘古老的船只。为了把这古老的船只驶向人类的未来,给人们增添无穷乐趣,脱颖而出一种有世界意义的新文化,我们有必要站在综观历史的高度,对古往今来世界范围内的珠算知识加以总结,给发展珠算文化的战士以战胜狂涛的有力武器。《世界珠算通典》就是在这种想法的指导下开始编写的。

我认为中国珠算之所以在历史上长期存在而未被淘汰,是有深刻的历史原因。我国著名的数学家兼数学史家吴文俊先生对东西方数学的特点,进行深刻的分析,得出了对数学发展有巨大影响的结论。他认为我国数学是以构造性与机械化为主的算法体系,与西方数学公理化演绎体系相对照。正由于东西方数学不同特点的制约,以计算为主的珠算才在我国发达的筹算基础上建立起来,而显示其内在不可战胜的力量,才能在历史的长河中,愈久而愈放射出更大的光芒!

东西两种数学体系在历史上互相渗透,互为消长。在 21 世纪,由于电子计算机发展的影响,算法体系将占主流。本来就算法见长的珠算,正迎合着数学发展的大趋势。珠算工作者若能把珠算的现代化工作做好,则随着电子计算机的发展,珠算便会焕发青春,继续向前发展下去!

发展珠算式心算,可以提高学生的记忆力、分析和综合能力、比较和划分能力、洞察力。其优越性在于不但能培养学生的逻辑思维能力,而且能培养其形象思维能力。整个心算过程就是一个复杂的联想、想象组合群反复作用的过程。长期训练,可使学生的联想、想象能力得到良好的发展,这对开发智力是有极大好处的,这也是其他心算所不能比拟的。所以发展珠算式心算,是为珠算开辟了一个新天地。这可以说是中国珠算发展的一个新阶段。由于珠算式心算还是初创时期,发表的文章不多,故在本书内没有足够的文字把它反映出来,这是一个遗憾,待以后补充之。

《世界珠算通典》对古今中外的珠算知识,分门别类加以系统的整理。既有古代的传统算法,又有今人的算法发明;既有中国珠算介绍,又有世界各国珠算发展简述。我们尽可能做到内容广泛而全面,材料真实可靠。可为研究工作者提供文献资料,也可为普及工作者查寻实用方法,更可作为珠算教育工作者必备的参考书。

参加编写此书的有中日两国珠算专家学者和教育工作者共 50 多人。大致的分工是:珠算基本知识和算法由中方编写,各国珠算状况由日方编写。其他各项(如珠算史、算具、珠算