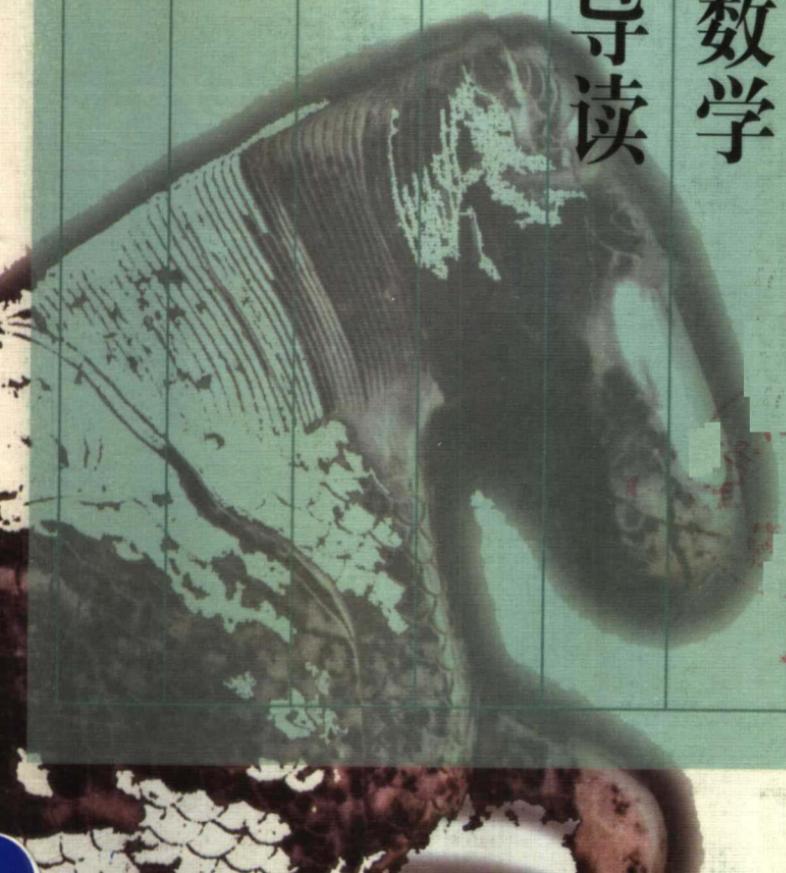


中华传统数学

文献精选导读

李迪 主编

湖北教育出版社



(鄂)新登字 02 号

图书在版编目(CIP)数据

中华传统数学文献精选导读/李迪主编;方匀等编.
—武汉:湖北教育出版社,1997

(中华传统数学名著导读丛书)

ISBN 7-5351-2166-7

I. 中… II. ①李… ②方… III. 数学-著作-中国-古代-
学习参考资料 N. 0112

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 10711 号

出版:武汉市解放大道新育村 33 号
发 行:湖北教育出版社 邮编:430022 电话:85443735

经 销:新华书店

印 刷:文字六〇三厂 (441021·襄樊市盛丰路 45 号)

开 本:850mm×1168mm 1/32

11 插页 26.25 印张

版 次:1999 年 11 月第 1 版

1999 年 11 月第 1 次印刷

字 数:647 千字

印数:1—1 000

ISBN 7-5351-2166-7/O·27

定价:54.00 元

如印刷、装订影响阅读,承印厂为你调换

為中華傳統教學名著導讀叢書題

研究 古代數學
攀登科學高峰

一九九四年秋月 蘆嘉錦

周髀算經卷上

趙 翊 注
甄 驚 重述

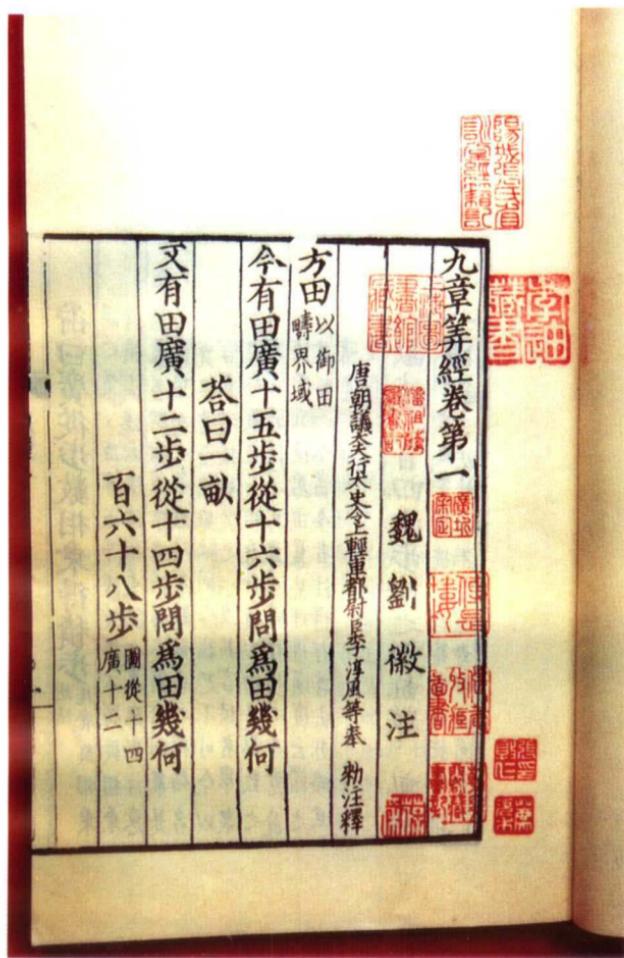
唐開元李行甫等輯
東都尉李淳風等著
勸善釋

昔者周公問於商高曰：竊聞乎大夫善數也。

姓姬名旦，武王之弟。商高，周時賢大夫，善算者。周公位居冢宰，德則至聖，尚早已以自牧。下學而上達，其几乎？請問古者包犧立周天曆度。

夫天

《周髀算经》书影



《九章算术》书影

欽定四庫全書

札記四卷附

欽定四庫全書

數書九章卷第一 大衍類

魯郡 秦九韶

著卦發微

問易曰大衍之數五十其用四十有九又曰分而爲二以象兩掛一以象三揲之以四以象四時三變而成爻十有八變而成卦欲知所行之術及其數各幾何

答曰衍母一十二 衍法三

一元衍數二十四

二元衍數一十二

三元衍數八

四元衍數六

已上四位衍數計五十

一揲用數一十二

二揲用數二十四

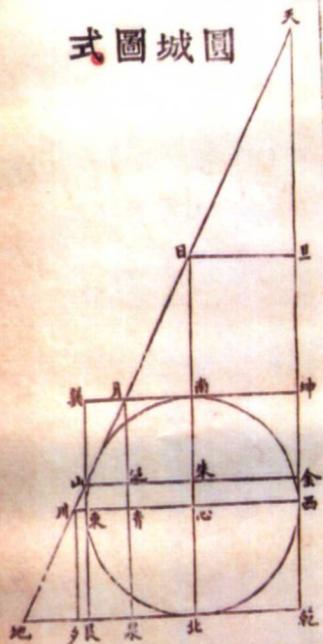
文書七章卷一

《数书九章》书影

測圓海鏡細草卷第一

翰林學士知制誥同修 國史欒城李冶撰

圓城圖式



《测圆海镜》书影

四元玉鉴脚注卷上之一

窝曲和庭朱世傑
漢卿編述

藝用琴鑑
煙叔明校正

直後求源一十八問

今有弦和和渠三相和加數乘共得一百六十九步只云弦

較較渠數和減股法和渠數餘較餘一十五

步問句數何

答曰三步

術曰立天元一為句首又為股並

十五為正實八十一萬八千一百為正上廉二十七步入

十九萬二十六為從正廉二萬二千八百六十八為盈五

廉一百八十一為從滿七渠方開之得句合問

術曰立天元一為句首又為股並

和渠數餘較加十五步得初一為強較渠數減和

又為倍積以句除之得餘之一步為倍股乃倍天元立二

加之得相太目為倍句數和自之得餘一數〇百萬四

段和渠共上重倍積四之得不〇目為八段直積以減
上位得餘〇目為四段餘渠則以四道共步得六

百七十六以四段餘渠減之得餘〇目為四段餘

和渠三相和即四段積和渠以四段餘渠減之得

餘〇目為四段和渠得餘〇目為六十四段

渠句段和首之得餘〇目為六十四段

渠渠共和渠相渠之算左乃以四段餘渠與四段

和渠相渠又四之得餘〇目為四段積

左得餘〇目為四段積和渠方得三步各問

今有句首和渠數餘較加數乘餘較餘七十步只云

和渠相渠又四之得餘〇目為四段積

《四元玉鉴》书影



《梅氏丛书辑要》书影



《割圆密率捷法》书影



《衡齋算學》、《加減乘除釋》、《開方說》书影



《象数一原》书影



三国刘徽(3世纪)造像(蒋兆和绘)



南北朝祖冲之(429 ~ 500)造像(蒋兆和绘)



唐代张遂(一行, 683 ~ 727)画像 (严敦杰先生赠送。来自日本。)



清李善兰(1811 ~ 1882)像



1988年8月于美国San Diego(左起:罗见今、孙述庆、李迪、李兆华)

目 录

前 言

第一部分 汉到唐的文献

《周髀算经》及赵君卿注	14
一、(勾股圆方论).....	16
1. (周公问于商高)	16
2. 勾股圆方图	17
二、(测望术).....	26
三、(推算二十四节气影长法).....	35
《九章算术》及刘徽注	38
一、刘徽《九章算术注》原序.....	42
二、卷第一.....	44
三、卷第二.....	57
四、卷第三.....	62
五、卷第四.....	65
六、卷第五.....	73
七、卷第六.....	83
八、卷第七.....	90
九、卷第八.....	97
十、卷第九	106

《海岛算经》(刘徽著)	116
《数术记遗》(徐岳著,甄鸾注)	122
《孙子算经》(孙子著)	128
一、卷上	129
二、卷中	132
三、卷下	138
《夏侯阳算经》(夏侯阳著)	145
一、明乘除法	145
二、(方仓问题)	147
《缀术》(祖冲之、祖暅之著)	149
一、(圆周率)	150
二、(开立圆术)	152
《张邱建算经》(张邱建著)	156
一、张邱建算经序	156
二、(最大公约数与最小公倍数)	157
三、(最小公倍数)	158
四、(等差级数)	159
五、(等差级数)	161
六、(百鸡问题)	162
《皇极历》(刘焯著)	163
一、推求日迟速数术(I)	164
二、推求日迟速数术(II)	165
三、推朔弦望定日术	167
四、推日入会[日]术	168
《缉古算经》(王孝通著)	170
一、上《缉古算术》表	170
二、(造仰观台题)	172
三、(筑堤题)	176

《大衍历》(张遂著).....	181
一、步日躔术	183
二、步交会术	183
三、步轨漏术	184

第二部分 宋到明的文献

《议古根源》(刘益著).....	196
(《贾宪算书》)(贾宪著).....	209
一、立成释锁平方法	210
二、立成释锁立方法	212
三 a、增乘开平方法	213
三 b、增乘开平方与增乘开平方图	213
四、增乘(开立)方法	217
五、《释锁》:开方作法本源.....	220
《梦溪笔谈》(沈括著).....	224
一、(行军运粮问题)	224
二、(隙积术与会圆术)	225
三、(棋局都数)	228
四、(算术多门)	230
五、(一举而三役济)	230
《数书九章》(秦九韶著).....	232
一、(大衍总数术与大衍求一术)	234
二、推计土功	239
三、尖田求积(正负开方术)	243
四、三斜求积	251
五、遥度圆城	253
六、古池推元	257