

<<算学宝鉴校注>>

图书基本信息

书名：<<算学宝鉴校注>>

13位ISBN编号：9787030219251

10位ISBN编号：7030219252

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：王文素

页数：543

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<算学宝鉴校注>>

前言

明代200多年间，流传下来的数学著作多矣，但像王文素《新集通证古今算学宝鉴》（以下简称《算学宝鉴》）这样的著作是绝无仅有的。

它是明代一部杰出的数学著作，水平居明代的数学作品之冠。

但遗憾的是它没有出版，目前所见乃是一部抄本，还有一个该抄本的影印本。

可以设想：该书当时如出版流传，明代数学水平必会上一个台阶。

这部长达42卷的大作，从内容到文字使阅读者倍感困难。

在这种情况下，注释出版是绝对合适的。

此书虽已有400多年的历史，失去当时传播数学的意义，但在今天却有重要的历史价值。

《算学宝鉴》几乎包括当时已有的全部数学知识。

从中国传统数学观点来看，其内容主要是计算问题，是以计算为中心的著作。

正因为如此，书中涉及其他明代初期数学著作中极少提及的珠算内容。

但是该书不是珠算专著。

这部著作绝对不是像“白水”一样的作品，而是“新集通证古今”的大作，特别是在计算方面创作很多，例如，有人统计约有八九项成就，其中“表算”他处不见，用于解方程等很快捷，是其创造之一

。书中有大量诗歌、口诀，或是沿用前人旧作，或是新编，对于传播数学知识大有好处。

不过单独的诗歌、口诀，不太好理解，应有辅助性解释、说明。

这部抄本《算学宝鉴》中有不少错误和不好理解之处，幸有现在摆在读者面前的这部校证本《算学宝鉴》，做了较详细的注释，对书中之错误和难懂之处，都给予了改正和细致的解释，使读者可较容易地清楚其数学内容。

有的注释很长，有点像三国时刘徽注《九章算术》“割圆术”的注。

还有一些例子，也很长很详细，对读者来说自然很方便。

《算学宝鉴》的内容十分丰富，我们今天学习研读它，不仅能了解古人的数学知识，而且还可窥见400多年前王文素数学修养之深厚和闪烁的创作精神。

这是今人应当向王文素学习之处。

虽然是历史，但却有启发我们今人奋发向上的作用。

我希望读此书之读者抓住其精神实质，开拓前进，创造出新的数学内容。

是为序。

<<算学宝鉴校注>>

内容概要

《算学宝鉴》42卷，明王文素撰。

其内容涉及各种乘除捷法、口诀及比例和比例分配、各种算术难题、盈亏算法、面积、体积、勾股测望、开方、高次方程、线性方程组、高阶等差级数求和，以及一次同余方程组、百鸡术等不定问题解法等中国传统数学的各个方面。

它是我国较早的以珠算盘为主要计算工具的著作，也是清《数理精蕴》以前篇幅最大的一部数学著作。

全书术、法、草、图详明，是了解明代数学的珍贵史料，许多方法和思想对今天的数学研究和数学教学也有启迪作用。

校注者对全书详加标点，对抄本中的讹脱舛误进行校勘，同时引经据典，对其中的典故进行注解，还运用现代数学知识和符号对其数学内容加以阐释。

本书适宜于中国数学史、珠算史和明史研究工作者，中小学数学教师及文化史爱好者参考、阅读。

<<算学宝鉴校注>>

书籍目录

序一序二序三前言新集通证古今算学宝鉴《算学宝鉴》序 注释自序 注释集算诗 注释新集
 通证古今算学宝鉴目录影印件新集通证古今算学宝鉴卷之首图 河图 洛书图 六觚图 方
 圆图 度图 量图 衡图 五辰图 五音相生图 律吕相生图 洛书均数图 花十
 六图 求等图 辐辏图 方胜图 王字图 古珞钱图 连环图 纓络图 三同六变
 图 注释 新集通证古今算学宝鉴提要子本 新集通证古今算学宝鉴第一卷 九章名 大数名
 小数名 度名 量名 衡名 亩名 九九合数 乘法起例 除法起例 认六法
 名 认法实 认乘法 乘除变数 六术 学算总要 释字 启义 先贤格言
 盘中定位数 注释新集通征古今算学宝鉴学第二卷 掌中定位数 悬空定位数丑本寅
 本卯本辰本巳本午本未本申本西本戌本亥本

章节摘录

插图：新集通证古今算学宝鉴卷之首图河图河图者，伏羲氏王天下，龙马出河，其文五十有五。遂则之画八卦。

自天下阴阳五行，至于万事万物，无所不该，而数之名始著，做述之于卷首。

白者一、三、五、七、九为天数，黑者二、四、六、八、十为地数。

<<算学宝鉴校注>>

编辑推荐

《算学宝鉴校注》适宜于中国数学史、珠算史和明史研究工作者，中小学数学教师及文化史爱好者参考、阅读。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>