

《周瀚光文集》

第二卷

中国数学哲学思想探源

周瀚光 著

《周瀚光文集》

第二卷

中国数学哲学思想探源

周瀚光 著



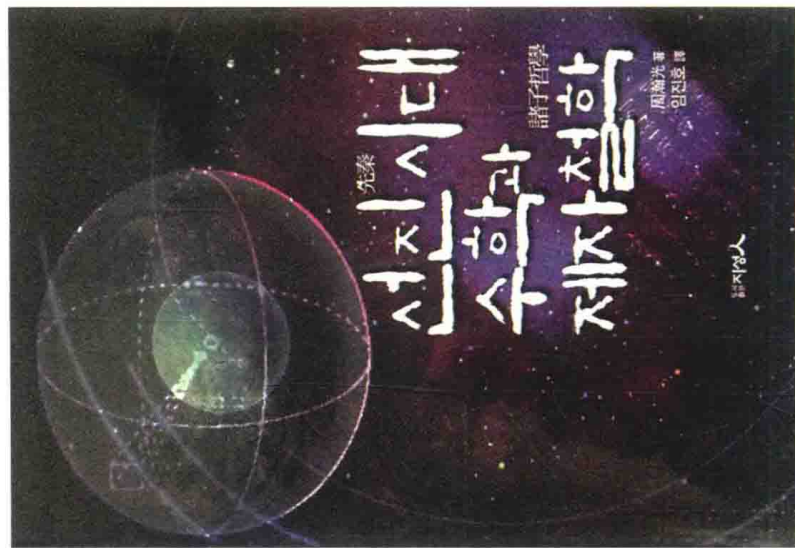
上海社会科学院出版社
SHANGHAI ACADEMY OF SOCIAL SCIENCES PRESS



2012 届研究生毕业生暨周瀚光从教华东师大 30 周年留念(2012 年 6 月)



《先秦数学与诸子哲学》书影



韩文版《先秦数学与诸子哲学》书影



《刘徽评传》书影



北京大学

瀚光同志：

您好！

承惠赠大著《先秦数学与诸子哲学》，
已经收到，非常感谢！

您精研中国古代科学史，卓有成就，
可佩可佩！

现在李约瑟先生已逝世，希望中国
来涌现中国科学史大家，希望您成
为科学史大家。

每：祝

著安

张岱年

95.5.10.

自然科学史研究所 第 页

翰光同志：

从《中国科学史通讯》上得知，您出版了《传统思想与科学技术》、《十大科学家(中国古代)》、《中国古代科学方法研究》和《中国古代科学思想史论》四本书。其中第一本您曾赠我，受益不浅。第三、第四两种，不知您手头还有否？如能再给两本，则非常感谢。

此致

敬礼

泽宗

1993.11.12

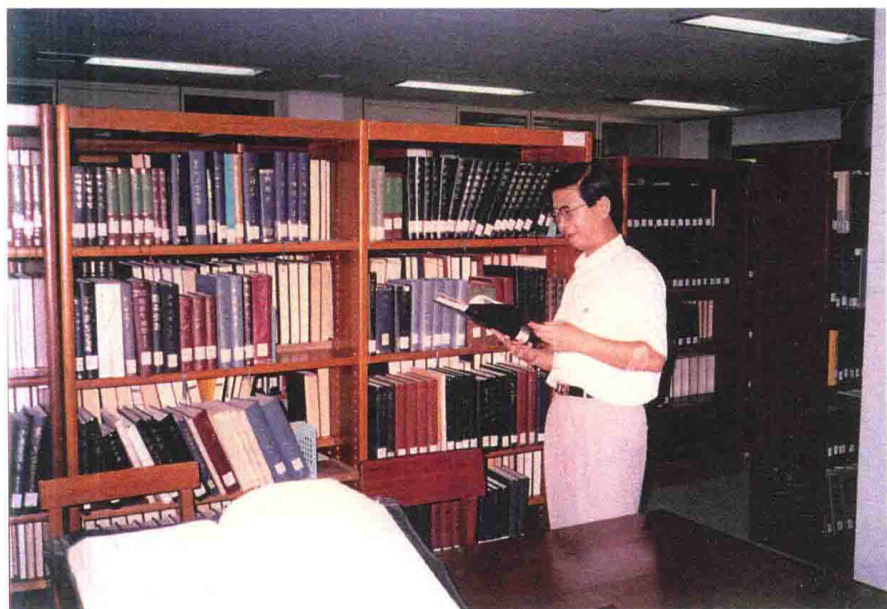
年 月 日



与吴文俊先生在一起(2005 年,北京)



与杜石然先生在一起(2005 年,北京)



访问韩国首尔大学图书馆(1996年8月)



访问美国麻省理工学院(2013年10月)



在南昌师范高等专科学校做学术讲座(2013 年 5 月)



科研团队工作会议(2008 年,苏州)

目录



第八编 先秦数学与诸子哲学

绪论 / 003

第一节 为什么要研究古代数学与哲学的 关系 / 003

第二节 中国古代数学与哲学间一般联系之 大势 / 011

第一章 先秦数学发展概况及其认识论 意义 / 018

第一节 关于我国数学起源的传说 / 018

第二节 商代的数学 / 022

第三节 西周至春秋战国的数学发展 / 024

第四节 数学发展的认识论意义 / 029

第二章 《管子》的重数思想 / 032

第一节 齐国的学术繁荣和“九九”算家 / 033

第二节 《管子》的重数思想和法治思想 / 035

第三节 重数思想在经济、军事和外交方面的应用 / 037

第四节 重数思想对齐国数学发展的影响 / 040

第三章 《老子》的数理哲学 / 044

第一节 宇宙演化的数理模式 / 045

第二节 辩证的数学概念 / 048

第四章 《周易》“倚数——极数——逆数”的数理观 / 054

第一节 “倚数”——凭借数学方法去认识世界的思想 / 055

第二节 “极数”——穷极数的变化规律的思想 / 059

第三节 “逆数”——运用数术去预卜未来的思想 / 063

第五章 惠施学派数学背理的哲学基础 / 069

第一节 关于“大一”和“小一” / 070

第二节 “一尺之棰，日取其半，万世不竭” / 074

第三节 其他数学背理 / 076

第六章 公孙龙的“二无一”论

——关于整体和部分的辩证思想 / 080

第一节 “二无一”辩析 / 081

第二节 “二无一”论在认识史上的地位和作用 / 085

第七章 孙臆的对策论萌芽和军事辩证法 / 090

第一节 赛马赌胜中的对策论萌芽 / 091

第二节 对策论萌芽和军事辩证法 / 095

第八章 《墨经》的数学与逻辑 / 100

第一节 《墨经》的数学知识和形式逻辑 / 101

第二节 从几个数学概念看《墨经》的辩证思想 / 105

第九章 先秦儒家与古代数学 / 115

第一节 孔子、孟子和荀子的数学观 / 115

第二节 儒家思想方法对古代数学的影响 / 121

第十章 先秦哲学之“一”考 / 129

第一节 “一”与先秦宇宙观的发展 / 130

第二节 “一”与先秦认识论的发展 / 135

第三节 “一”与先秦方法论的发展 / 141

第四节 “一”与先秦社会历史观的发展 / 146

第五节 “一”何以成为哲学范畴之原因 / 150

诸子学说的魅力和价值

——《先秦数学与诸子哲学》韩文版序言 / 155

第九编 刘 徽 评 传

第一章 “数学界的一大伟人”——刘徽 / 163

第一节 刘徽所处的时代 / 164

第二节 刘徽的籍贯和生平 / 170

第三节 刘徽的《九章算术注》及其主要数学成就 / 176

第二章 刘徽的科学思想 / 184

第一节 逻辑思想 / 185

第二节 极限思想 / 195

第三节 重验思想 / 202

第四节 求理思想 / 208

第五节 创新思想 / 215

第六节 辩证思想 / 220

第三章 刘徽思想源流考 / 225

第一节 时代思潮的积极影响 / 226

第二节 各家思想的通达运用 / 232

第十编 李 冶 评 传

第一章 李冶的生平及其学术道路 / 245

第一节 动荡的社会环境 / 246

第二节 坎坷的学术道路 / 248

第三节 不朽的数学名著 / 258

第二章 李冶的科学思想 / 268

第一节 数理可知的思想 / 269

第二节 道技统一的思想 / 272

第三节 博而后精的思想 / 276

第四节 深求其故的思想 / 279

第五节 敢于创新的思想 / 282

第六节 晓然示人的思想 / 286

第三章 李冶的其他思想 / 290

第一节 政治思想 / 290

第二节 哲学思想 / 295

第三节 文学思想 / 303

第四节 史学思想 / 308

第十一编 杨 辉 评 传

第一章 杨辉的生平及其著作 / 315

第一节 杨辉的时代和生平 / 316

第二节 杨辉著作概述 / 321

第二章 杨辉的数学成就 / 324

第一节 “贾宪三角”及其他代数学成就 / 324

第二节 简便算法和数学诗括 / 328

第三节 纵横图的组合数学研究 / 333

第三章 杨辉的科学思想 / 337

第一节 批判继承的思想 / 337

第二节 探源求理的思想 / 340

第三节 触类旁通的思想 / 342

第四节 循序渐进的思想 / 346

第十二编 传统文化与古代数学

中国古代数学哲学思想 / 351

中国古代的数学与哲学 / 353

数学与哲学的神妙联系

——从先秦数学与诸子哲学说起 / 365

刘徽的思想与墨学的兴衰 / 383

《九章算术》和刘徽注在科学方法论上的意义和价值 / 390

运用逻辑方法奠定中国古典数学理论基础的数学家——

刘徽 / 399

运用极限思想创立割圆理论的数学家——刘徽 / 404

刘徽科学精神的现代意义

——从 20 年前的一首小诗《刘徽像赞》说起 / 410

一位数学家的独立人格和宗教信仰

——甄鸾《笑道论》小议(提要) / 415

秦九韶的数道思想 / 418

秦九韶科学精神的现代品格(提要) / 430

科学思想与文学创作的绝妙结合

——秦九韶《数书九章·系词》今译和赏析 / 433

徐光启数学思想之哲学基础 / 443

由数达理、会通中西的科学家——徐光启 / 454

关于明代中算衰落原因的一点补充

——谈谈明代法律与天文数学的某些联系 / 459

中国古代数学发展的思想文化背景(提要) / 465

阴阳思想在中国古代数学发展中的影响(研究提纲) / 468

关于“盈不足术”的若干思考(提要) / 470

中西数学思想差异探源

——《周易》与毕达哥拉斯学派数理观之比较考察 / 472

附 录

附录一 《先秦数学与诸子哲学》序 郭书春 / 485

张岱年关于《先秦数学与诸子哲学》一书的来信 / 488

韩文版《先秦数学与诸子哲学》译者前言 / 489

附录二 胡道静关于“刘徽的思想与墨学的兴衰”一文的
评语 / 492

潘富恩关于“刘徽的思想与墨学的兴衰”一文的
评语 / 494



第八编

先秦数学与诸子哲学