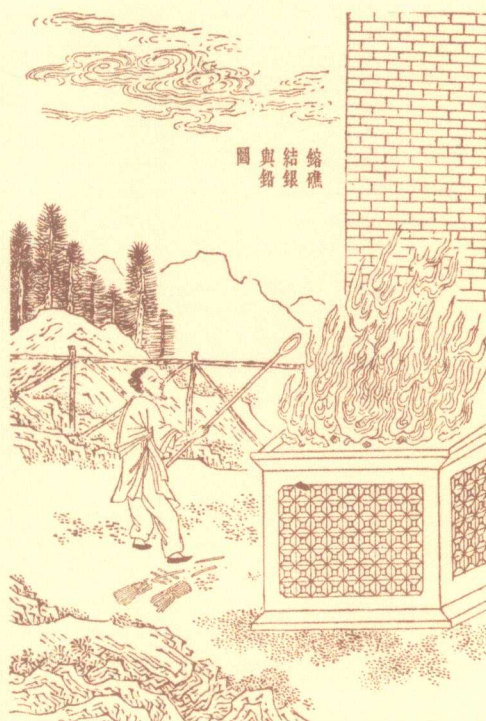


科学史研究論叢

| 第 4 輯 |

主編 / 呂變庭 執行主編 / 王茂華



 科学出版社

本次编辑工作得到浙江大学人文高等研究院鼎力支持，特致谢忱

科学史研究论丛

——| 第 4 辑 |——

主编 / 吕变庭 执行主编 / 王茂华

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书收入 18 篇论文, 主要涉及数学史、医学史、建筑史、灾害史、科技文献整理等领域, 既有科学史学界前辈的倾心倾力之作, 也有中青年学者的精心雕琢之作, 多有新见与创见。如对《初学记》中医学知识的主要内容、文献来源与传播的梳理, 对 1608 年江南水灾历史的重构及其对农业应对和生态的影响, 对中国经济数学的传统和价值问题的探讨, 对量子力学哲学争论到量子信息广泛应用的历史演变过程的考察与分析等, 无不使人开卷受益。

本书适合科学史研究领域的学者、研究生以及相关学科爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

科学史研究论丛. 第 4 辑 / 吕变庭主编. —北京: 科学出版社, 2018.11
ISBN 978-7-03-059704-5

I. ①科… II. ①吕… III. ①科学史-文集 IV. ①G3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 262962 号

责任编辑: 王 媛 高丽丽 / 责任校对: 韩 杨

责任印制: 张 伟 / 封面设计: 黄华斌

联系电话: 010-64011837

电子邮箱: yangjing@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京虎彩文化传播有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018 年 11 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2018 年 11 月第一次印刷 印张: 15 1/4

字数: 267 000

定价: 87.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

科学史
研究论丛

李振声院士题写书名

科学之道
古今跨越
发展在
创新

李振声



中国科学院原副院长、2006 年国家最高科学技术奖获得者
李振声院士为《科学史研究论丛》题词

《科学史研究论丛》编辑委员会

顾 问（排名不分先后）：

郭书春 叶鸿灏 钱时惕 乐爱国

黄一农 杜石然 林力娜（法国）

洪万生 大泽显浩（日本） 孙小淳

山田庆儿（日本） 郭金彬

主 编：吕变庭

执行主编：王茂华

副主编：付 鹏 李 涛

编 委（排名不分先后）：

徐光台 胡化凯 石云里 吴国盛 曾雄生

姜锡东 韩 毅 李兆华 王晓龙 韩 琦

鲁大龙 王菱菱 肖爱民 吕变庭 厚宇德

李晓奇 万长松 韩来平 汪前进 苏荣誉

范铁权 王扬宗 李 涛

秘 书：李 涛 周立志

前 言

2012年6月，北京大学科学史与科学哲学研究中心主任、中国科学技术史学会副理事长吴国盛教授到河北大学新闻学院进行学术考察，听闻河北大学宋史研究中心设立了科学技术史研究所，这使他感到既惊喜又好奇，毕竟在文科院系成立科技史研究所并不多见。于是，他又跟时任河北大学宋史研究中心主任、历史学院院长姜锡东教授和宋史研究中心科技史研究所所长厚宇德教授、文献与信息研究所所长吕变庭教授谈起成立河北省科学技术史学会的事情。我们知道，河北省科技从萌芽到成长和发展，如果从泥河湾出现人类活动的足迹算起，迄今已有近200万年的历史了，在这漫长的历史进程中，聪明、智慧的燕赵儿女中涌现出了扁鹊、祖冲之、酈道元等一大批杰出的科学家和发明家。我们仰望夜空，他们如同天上最亮的星辰，璀璨夺目；他们的科学思想和科学精神已经变成了激励我们不断拼搏、勇于创新的动力源泉。正如有学者所言，在古代科学技术的发展中，虽然不能找到现成的科学，却能找到科学研究的灵感、思路和途径。正是从这个意义上讲，成立河北省科学技术史学会很有必要。

河北大学宋史研究中心在保持传统优势的基础上，逐渐拓宽至中国科技史、外国科技史和地方科技史（主要是河北科技史）等领域，现有专职研究人员10人、兼职人员10人。专职人员中，有教授4人、副教授3人、讲师3人。所有人员几乎都具有博士学位（其中1人博士在读）。其已经形成一支年龄结构合理、研究专长互补、学缘结构均衡的具有活力的研究队伍。近几年，河北大学宋史研究中心暨历史学院的科技史研

究成果丰硕，先后获得5项国家社会科学基金、1项国家自然科学基金面上项目、3项教育部人文社会科学基金；出版学术著作8部，发表核心期刊学术论文近百篇。在人才培养方面，在历史学方向招收科技史专业的博士和硕士研究生。目前，已培养科技史专业的博士6名、硕士10余名。河北大学宋史研究中心为了加强科技史研究力量，2012年成立了科技史研究所，目前主要在科技思想史、农史、医药史、矿冶史、物理学史、建筑史、科学社团史等几个领域展开研究。

经过近两年时间的积极筹备，在河北省科学技术协会和河北大学宋史研究中心的大力支持下，河北省科学技术史学会于2014年5月11日在河北大学正式成立，中心教授、博士生导师吕变庭当选为河北省科学技术史学会会长，李涛博士当选为河北省科学技术史学会秘书长。

依照学会章程，创办《科学史研究论丛》。为此，我们特请中国科学院原副院长、中国科学院院士、2006年国家最高科学技术奖获得者李振声先生为会刊题写刊名，并为之题词：“科学之道贯古今，跨越发展在创新。”学会成立以后，河北大学和河北大学宋史研究中心的领导都非常重视学会的各项工作，并为学会的发展创造良好条件，在活动经费、学会建设等方面都给予了大力支持。

科技史是一门新学科，为了让更多的青年学子热爱科技史，不断强化对科技史这门学科的知识传播，《科学史研究论丛》通过开设不同类型的学术专题、研究综述、名家访谈等栏目，尽力为同仁提供一个相互学习、增进友谊、切磋学术和分享快乐的交流平台，不断提升人们的研究境界。《科学史研究论丛》创办的宗旨是，不仅要把“科学之道”发扬光大，而且要高举“创新”的旗帜，办出特色，逐渐提高其在学界的认可度和影响力。

河北大学宋史研究中心

河北省科学技术史学会

2014年12月18日

目 录

特约稿

《初学记》中医学知识的主要内容、文献来源与传播情况……	韩 毅 潘建平 / 3
万历三十六年的天人之际	
——以当年的江南水灾为中心	曾雄生 / 27
从量子力学哲学争论到量子信息广泛应用的历史演变及其启示	钱时惕 / 47

理论研究

中国经济数学的传统及其价值	吕变庭 / 59
创新内涵的演进及其启示	
——兼述技术进步在其中的作用	曹希敬 姚大志 / 71
马尔库塞的技术理性批判思想研究	周立斌 于海元 秦 琦 / 86
科技风险视域下的道德责任困境	刘 伟 / 95
从环境美德与环境法律的关系探析环境保护问题	王希艳 / 106

宋史研究

宋代照明与消防安全	张彦晓 / 115
-----------------	-----------

人物与公司研究

马士敦及其对中国近代妇产科的贡献	吴 苗 / 127
------------------------	-----------

民国耀华玻璃公司创办的时代因素探析	王 森 王莲英 / 145
-------------------------	---------------

文献整理与研究

《华城城役仪轨》介绍及其城制部分整理	王茂华 冯 丽 / 159
秦皇岛港开埠时期科技人物暨首任经理鲍尔温生平简考	张 阳 / 177

综述与书评

中国科技典籍整理的回顾与思考	孙显斌 / 201
中国营造学社早期活动研究综述	孙梦姣 申慧青 / 212
“宋代科技与近现代河北区域发展”学术论坛暨河北省科学技术 史学会 2018 年学术年会会议综述	寇雅芳 张春兰 / 222
浅谈《中国科学技术典籍通汇》	吴长富 吕变庭 / 227
管中窥豹 可见一斑：《宋代天人相分思想研究——以哲学与科学的 关系为视角》评介	牛晓旭 李 涛 / 231

特 约 稿

《初学记》中医学知识的主要内容、文献来源 与传播情况*

韩 毅 潘建平**

提 要 唐玄宗开元年间徐坚等奉诏编撰的《初学记》30卷，是唐政府编撰的综合性类书。书中的政理部、天部、岁时部、地部、帝王部、人部、五谷部等，保存了大量唐中期以前的医学文献。其内容包括医人的分类、职责和良医的特征，名医俞跗、扁鹊、文挚、淳于意、涪翁、程高、郭玉、华佗、张仲景、王纂等的传记，药物黄精、山麻、菖蒲、茯苓、禹余粮、桃飴、黄连等的采摘、炮制、主治和应用，以及普通疾病的防治等。该书征引的医学文献极其广泛，包含医学本草、方书、针灸，儒家经典、史学、地志、传记、起居注、诸子百家、道家、辞赋、文学类和志怪小说等方面的著作，充分反映了类书中医学知识的政治教化作用。《初学记》中征引的唐中期以前的著作大多已散佚或残缺不全，所以该书保存的医史资料，成为辑补、复原、校勘和研究唐以前医学著作和医学知识的珍贵资料。

关键词 唐代 徐坚 《初学记》 类书 医学知识

唐玄宗开元年间徐坚（659—729年）等奉诏编撰的《初学记》30卷，是唐政府编撰的综合性类书，也是唐代“四大类书”之一。《初学记》之政理部、天部、岁时部、地部、帝王部、人部、五谷部等，保存了大量唐代中期以前的医学文献，包括医人的分类、职责和良医的特征，名医俞跗、扁鹊、文挚、淳于意、涪翁、程高、郭玉、华佗、张仲景、王纂等的传记，药物黄精、山麻、菖蒲、茯苓、禹余粮、桃飴、黄连等的采摘、炮制、主治和

* 中国科学院自然科学史研究所“科技知识的创造与传播”重大项目（项目编号：Y621011005）的阶段成果之一。

** 韩毅，男，博士/博士后，中国科学院自然科学史研究所研究员、博士生导师，主要研究方向为医学史；潘建平，男，理学学士，山东省梁山县第一中学教师，主要研究方向为地理学。

应用,以及普通疾病的防治等内容。《初学记》的医学文献来源极其广泛,包含医学本草、医学方书、医学针灸、儒家经典、史学、地志、传记、起居注、诸子百家、道家、辞赋、文学类和志怪小说等方面的著作。《初学记》中收录的这些医学文献,其原书在唐以后大多已散佚或残缺不全,因而成为辑补、复原、校勘和研究唐中期以前医学著作和医学知识的重要史料来源之一,受到后世学者的高度重视。

关于《初学记》中的医学知识,学术界目前尚无专文研究。本文以《初学记》中的医学文献为研究对象,深入系统地探究该书中医学知识的主要内容、文献来源与传播情况,进而揭示类书辑录医学文献的特点与价值等。

一、《初学记》的编撰过程、知识分类与版本流变

(一)《初学记》的编撰过程

徐坚,字元固,江南东道湖州长城(治今浙江长兴)人,生于唐高宗显庆四年(659年),卒于唐玄宗开元十七年(729年)。徐坚“少好学,遍览经史”,举秀才及第,授太子文学,历任汾州参军事、万年主簿、给事中、刑部侍郎加银青光禄大夫、左散骑常侍、绛州刺史、秘书监、集贤院学士等职,封东海郡公。徐坚熟悉历代典故,曾预修《三教珠英》,“尝注《史记》,修《晋书》,续《文选》、《大隐传》,及有《文集》三十卷”^①。其生平事迹,《旧唐书》卷102《徐坚传》、《新唐书》卷199《徐坚传》和张九龄《大唐故光禄大夫右散骑常侍集贤院学士赠太子少保东海徐文公神道碑并序》都有详细记载。

开元年间,徐坚等奉诏编撰《初学记》,作为唐玄宗诸子“检事缀文”之用。关于该书的编撰背景与编撰目的,刘肃撰《大唐新语》卷9《著述》记载甚详:

玄宗谓张说曰:“儿子等欲学缀文,须检事及看文体。《御览》之辈,部帙既大,寻讨稍难。卿与诸学士撰集要事并要文,以类相从,务取省便,令儿子等易见成就也。”说与徐坚、韦述等编此进上,诏以《初学记》为名。赐修撰学士束帛有差。其书行于代。^②

^① (唐)张九龄撰,熊飞校注:《张九龄集校注》卷19《大唐故光禄大夫右散骑常侍集贤院学士赠太子少保东海徐文公神道碑并序》,北京:中华书局,2008年版,第1020—1040页。

^② (唐)刘肃撰,许德楠、李鼎霞点校:《大唐新语》卷9《著述》,北京:中华书局,1997年版,第137页。

从刘肃的记载可知，此书系张说、徐坚、韦述等编撰，初名《经史文章之要》，唐玄宗赐名为《初学记》。《初学记》成书后，唐玄宗下诏“写十本，分赐诸王”^①，作为皇太子和诸位皇子学习的教材。唐玄宗颁赐十王之《初学记》，据《新唐书》卷82《玄宗诸子》记载，可能是庆王李琮、忠王李亨（即唐肃宗）、棣王李琰、鄂王李瑶、荣王李琬、光王李琚、仪王李璿、颍王李璠、永王李璘、延王李玢、盛王李琦和济王李环，其中十位皇子获得了《初学记》一书。

关于《初学记》编撰成书的时间，文献记载中有四种说法：一是开元十三年（725年）五月进上，北宋钱易《南部新书·壬》载：“开元十三年五月，集贤学士徐坚等纂经史文章之要，以类相从，上制曰《初学记》。至是上之，欲令皇太子及诸王检事缀文尔。”^②二是撰成于开元十四年（726年）三月，周必大《庐陵周益国文忠公集》卷160引柳芳《唐历》载：“明皇诏集贤学士徐坚等纂经史文章之要，以类相从，欲令皇太子检事缀文，上赐名《初学记》。开元十四年三月撰成以献，赐坚绢三百疋。”^③三是开元十五年（727年）五月，建隆二年（961年）成书的王溥撰《唐会要》卷36载：“十五年五月一日，集贤学士徐坚等纂经史文章之要，以类相从。上制名曰《初学记》，至是上之。欲令皇太子及诸王检事缀文。”^④四是开元十六年（728年）正月，唐玄宗下诏“写十本，分赐诸王”。南宋王应麟《玉海》卷57引韦述《集贤注记》载：“开元十六年正月，学士徐坚已下撰成《初学记》三十卷奏之。赐绢有差。写十本，分赐诸王。初，尹凤翔宣敕与燕公云：儿子欲学缀文，若《御览》、《类文》、《博要》、《珠英》之类，部帙广大，卿与学士撰集要事要文，以类相从，务要省便。”^⑤

（二）《初学记》的知识分类

《初学记》共30卷，26部，以类相从，分为天部、岁时部、地部、州郡部、帝王部、中宫部、储宫部、帝戚部、职官部、礼部、乐部、人部、政理部、文部、武部、道释部、居处部、器物部、宝器部、草部、果木部、木部、兽部、鸟部、鳞介部和虫部。每个子目由“叙事”“事对”“赋”“诗”“颂”“讚”“箴”“铭”“论”“书”“祭文”等内容组成。其体例为，前为叙

①（宋）王应麟：《玉海》卷57《艺文》，南京：江苏古籍出版社、上海：上海书店，1987年版，第1093页。

②（宋）钱易撰，黄寿成点校：《南部新书·壬》，北京：中华书局，2002年版，第143页。

③（宋）周必大：《庐陵周益国文忠公集》卷160《东宫故事四》，傅增湘校清欧阳棨刻本，《宋集珍本丛刊》第52册，北京：线装书局，2004年版，第568页。

④（宋）王溥：《唐会要》卷36《修撰》，北京：中华书局，1955年版，第658页。

⑤（宋）王应麟：《玉海》卷57《艺文》，南京：江苏古籍出版社、上海：上海书店，1987年版，第1093页。

事，次为事对，末为诗文。

作为类书体裁，《初学记》广泛选取了儒家经典、诸子论著、历代诗赋、佛道典籍、医经本草，以及唐初皇帝诏敕、诸家诗文等，保存了大量古代典籍的内容。清四库馆臣对此书给予了很高评价，“其叙事虽杂取群书，而次第若相连属，与他类书独殊。其诗文兼录初唐，于诸臣附前代后，于太宗御制则升冠前代之首。”“其所采摭，皆隋以前古书，而去取谨严，多可应用。在唐人类书中，博不及《艺文类聚》，而精则胜之。若《北堂书钞》及《六帖》，则出此书下远矣。”^①

（三）《初学记》的版本流变

《初学记》成书后，受到后世学者的重视，有写本、刊本流传。开元十六年（728年）正月，唐玄宗下诏“写十本，分赐诸王”，是为开元十六年写本。

关于《初学记》的刊本，南宋绍兴四年（1134年）正月，右修职郎、建阳县丞刘本校勘后刊刻行世，是为南宋绍兴刊本，今已不传。明世宗嘉靖十年（1531年）安国桂坡馆刻本，是为现存最早的刊本，称安本。明神宗万历十一年（1583年），徐守铭宁寿堂覆刻安本。清陆心源校《初学记》30卷，撰《校勘记》8卷，刻入《全校校补》之中。清德宗光绪十四年（1888年）古香斋刊本，1962年中华书局据此本排印出版。

二、《初学记·政理部》中医学知识的主要内容

《初学记》卷20《政理部》之“医”中，收录了唐中期以前部分医学文献，由“叙事”“事对”“诗”“赞”“文”组成，主要内容为医学历史、人物传记和常用药物介绍。相较于其他部类，《医》中缺少“赋”“颂”“箴”“铭”“论”“书”“祭文”等内容。

（一）《政理部》“医”的内容

1. 医人的分类、职责和良医的特征

《初学记》不仅叙述了医人的分类和诊断疾病的方法，而且极为重视医人的医德和仁爱的重要性。《政理部·医》之“叙事”载：

^①（清）永璿、纪昀：《四库全书总目》卷135《子部·类书类一》，北京：中华书局，2003年版，第1143页。

《说文》曰：巫彭初作医。《帝王世纪》曰：黄帝使岐伯尝味草木，典医疗疾。今经方、本草之书咸出焉。《周官》曰：疾医掌万民之疾病。四时皆有疢疾，春时有痄首疾，夏时有痒疥疾，秋时有疟寒疾，冬时有嗽上气疾。（痄，酸削也。首疾，头病。）以五谷、五药养其病（养犹治也），以五色、五气、五声视其死生。两之以九窍之变，参之以五脏之动，凡民之有疾病者，分而治之。又曰：疡医掌肿疡、溃疡、金疡、折疡。凡疗疡，以五毒攻之，以五气养之，以五药疗之，以五味节之。《物理论》曰：夫医者，非仁爱不可托也，非聪明理达不可任也，非廉洁淳良不可信也。是以古之用医，必选名姓之后。其德能仁恕博爱，其智能宣畅曲解，能知天地神祇之次，能明性命吉凶之数，处虚实之分，定逆顺之节。原疾疹之轻重，而量药剂之多少，贯微达幽，不失细小，如此乃谓良医。且道家则尚冷，以草木用冷生；医家则尚温，以血脉以暖通。徒知其大趣，不达其细理，不知刚柔有轻重，节气有多少，进退盈缩有节却也。名医达脉者，求之寸口，三侯之间则得之矣。度节气而候温冷，参脉理而合轻重，量药石皆相应，此可谓名医。医有名而不良者，有无名而良者。人主之用医，必参知而隐括之。^①

这条“叙事”引文，详细介绍了《周官》（也称《周礼》或《周官经》）、东汉许慎《说文解字》、晋吴杨泉《物理论》和晋皇甫谧《帝王世纪》等文献中有关医人的分类。自先秦以来，医人分为医师、食医、疾医、疡医和兽医。其中医师，“掌医之政令，聚毒药以共医事”；食医，“掌和王之六食、六饮、六膳、百羞、百酱、八珍之齐”；疾医，“掌养万民之疾病”；疡医，“掌肿疡、溃疡、金疡、折疡之祝药副杀之齐”；兽医，“掌疗兽病，疗兽疡”。同时，《初学记》还强调了医人“非仁爱不可托也，非聪明理达不可任也，非廉洁淳良不可信也”的观点，对“医乃仁政”的思想和内涵进行了新的诠释。

医人的职责与技能水平，不仅决定了医人能否按病施方，也决定着病人的生与死。《政理部·医》之“文”，引南朝梁简文帝《劝医文》，强调“人之所重，莫过于命”和“拯斯之要，实在良方”。

天地之中，唯人最灵。人之所重，莫过于命。虽修短有分，年寿繇天，然而寒暑反常，嗜欲乖节。故沉寒应首，致弊不同，伐斧烂肠，摧年匪一。拯斯之要，实在良方。亦有骚人，起咏彭殇。秦国之称和缓，季梁之遇卢氏，虢子之值越人，爰至久视飞仙。长生妙道，犹变六一于金液，改三七于银丸。畜玉字之精，研紫书之奥。桃胶何是，北斗靡录

①（唐）徐坚等：《初学记》卷20《政理部·医七》，北京：中华书局，2016年版，第484页。