

# 《黄帝内经·素问》版本本体构建研究\*

刘 琴,老膺荣<sup>△</sup>

广东省中医院/广州中医药大学第二附属医院/省部共建中医证国家重点实验室,广东 广州 510120

**[摘要]** 目的:构建《黄帝内经·素问》版本本体,为学术研究选取《黄帝内经·素问》版本提供参考。方法:对不同文献数据库收录的《黄帝内经·素问》版本流传文献进行概念和概念关系提取,以七步法为指导,用 Protégé 5.5.0 软件构建《黄帝内经·素问》版本本体,用 Gephi 0.9.6 软件绘制知识图谱。结果:共纳入 44 篇文献,确定了 18 种语义类型,共涉及 5 类,分别为流传版本类、书目类、团体类、人物类、版本类别;共获得 9 种语义关系及 2 种属性;获得 121 个概念实例,形成了《黄帝内经·素问》版本本体。结论:本研究采用本体构建方式展示了《黄帝内经·素问》版本情况,为《黄帝内经·素问》版本选取提供了一定参考。

**[关键词]** 《黄帝内经·素问》;版本;本体

**[中图分类号]** R221.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2096-9600(2026)02-0090-06

## Constructing a Version Ontology for Huangdi Neijing: Suwen

LIU Qin, LAO Yingrong<sup>△</sup>

Guangdong Provincial Hospital of Chinese Medicine/The Second Affiliated Hospital of Guangzhou University of Chinese Medicine/Provincial-Ministerial Co-construction State Key Laboratory for Dampness Syndrome of Chinese Medicine, Guangzhou 510120, China

**Abstract** Objective: To provide a reference for selecting editions of *Huangdi Neijing: Suwen* in academic research by constructing the ontology of *Huangdi Neijing Suwen* editions. Methods: We extracted the concepts and conceptual relationships from literature on the transmission of *Huangdi Neijing: Suwen* editions across bibliographic databases, guided by the seven-step method, Protégé 5.5.0 was used to build the ontology of *Huangdi Neijing Suwen* editions, Gephi 0.9.6 was employed to draw knowledge graph. Results: We identified 44 papers and 18 semantic types, involving five classes, namely: edition lineage, bibliographic records, corporate bodies, persons, and edition types; the analysis yielded 9 semantic relationships along with 2 distinct properties, and 121 entities, forming the ontology of *Huangdi Neijing Suwen* editions. Conclusion: This study employs an ontology-based approach to model the landscape of editions of *Huangdi Neijing: Suwen*, and it offers a valuable reference for the selection of editions of *Huangdi Neijing: Suwen*.

**Keywords** *Huangdi Neijing: Suwen*; version; ontology

中医经典古籍确立了中医理论与临床的基本范式,蕴含着中医学的基本思维方法,汇集着中医临床实践经验的结晶,并规范了中医学术发展的方向,也是中医学学术发展的源头活水<sup>[1]</sup>。在中医古籍整理向数字化转型的背景下,其标引工作形成了文献组织与知识组织两个主要层次,其中对题名等外部特征的标引构成了基础文献组织层<sup>[2]</sup>。近年来,为实现领域知识的规范化及有效的知识共享,在领域内构建一个本体体系,明确描述领域内概念及概念间的关系,是知识库构建方法拓展的重要趋势,如由王彩霞、崔家鹏、袁东超主编的《黄帝内经·脾脏象理论本体研究》<sup>[3]</sup>为中医古籍研究提供了新思路。本研究以中医经典古籍《黄帝内经·素问》作为中医理论体系研究的突破口,但因《黄帝内经·素问》产生年代久远,经历代医家多次修订、校勘,并在整理过程中衍生出了

众多版本,不同版本存在着内容残缺错讹差异、校勘质量良莠掺杂、流传情况模糊不清等情况,其学术价值、文物价值和审美价值大不相同。因此《黄帝内经·素问》的版本选择对学术研究至关重要。

《黄帝内经·素问》版本源流文献可探究《黄帝内经·素问》版本的最新研究情况,本研究通过分析不同文献数据库收录的《黄帝内经·素问》版本流传文献,结合本体构建方式,构建《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱,展示《黄帝内经·素问》版本流传情况,为选取合适的《黄帝内经·素问》版本作为学术研究提供参考。

### 1 《黄帝内经·素问》版本本体构建方法

本研究参照斯坦福大学领域内本体构建“七步法”,对不同文献数据库收录的《黄帝内经·素问》版本流传文献进行概念和概念关系提取,构建《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱。

1.1 确定《黄帝内经·素问》版本本体素材来源 将动态性描述版本源流的文献作为版本本体构建研究的素材来源。通过筛选不同文献数据库收录的《黄帝内经·素问》版本流传文献,以“黄帝内经”“素问”“版本”作为主题词在PubMed、Embase、中国知网(CNKI)、SinoMed、万方、维普数据库进行检索,文献检索日期为2022年7月15日。

1.2 《黄帝内经·素问》版本语料库 采用人工提取的方式获取纳入文献中《黄帝内经·素问》版本相关知识,用Microsoft Excel软件整理,包括书名、相关人物、年代、版本类型、卷数、相关机构、收藏书目、沿革、摘要、备要、文献出处。查阅相关文献,拟参考《中国中医古籍总目》<sup>[4]</sup>、《宋以前医籍考》<sup>[5]</sup>、《中国医籍大辞典》<sup>[6]</sup>、《中国医籍补考》<sup>[7]</sup>等文献规范术语,并对《黄帝内经·素问》版本语料信息残缺部分进行补充。如书名为“《重广补注黄帝内经素问二十四卷》顾从德影宋刻本”,相关人物为“顾从德”,年代为“明朝1550年”,版本类别为“刻本”,流传自“《重广补注黄帝内经素问》”,卷数为“24卷”,收藏于“国内各大图书馆”,文献出处为“汉唐时期《黄帝内经》古籍传本及著录研究”<sup>[8]</sup>。

1.3 确定《黄帝内经·素问》版本语义类型及层级关系 分析《黄帝内经·素问》版本语料库,查阅古籍版本本体研究文献及相关标准、辞典、教材等文献,拟借鉴“基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱”<sup>[9]</sup>论文的研究成果,同时参考《古籍著录规则》(GB/T 3792.7-2008)<sup>[10]</sup>、《图书馆·情报与文献学名词》<sup>[11]</sup>、《中国古籍版本学》<sup>[12]</sup>补充领域概念,确定《黄帝内经·素问》版本概念语义类型及其层级关系。

1.4 提取《黄帝内经·素问》版本概念的语义关系和属性 借鉴既往中医领域本体构建经验,探索描述中医证理论本体方法。采用资源描述架构(resource description framework,RDF)三元组形式化的表述方法作为主要本体形式化描述框架。三元组由主体(subject)、谓词(predicate)及客体(object)(或主体、属性和客体)三者构成,主体和客体为概念,谓词为关系术语,形成《黄帝内经·素问》版本概念的主要框架。通过分析《黄帝内经·素问》版本概念之间的关系,借鉴“基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱”<sup>[9]</sup>的研究结果,确定《黄帝内经·素问》版本概念之间语义关系和概念的属性。

1.5 《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱 使用本体构建工具Protégé5.5.0软件,在Entities中

输入概念实例,在Object properties中输入语义关系,在Data property assertions中输入“形成时间”“完整性”,创建《黄帝内经·素问》版本本体。采用Gephi0.9.6软件,以概念为“节点”,以语义关系为连接“节点”的“边”,基于语义网络绘制《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱。

## 2 结果

2.1 文献检索结果 共检索出597篇文献,剔除重复文献183篇,阅读题名、文摘、全文后剔除非《黄帝内经·素问》相关文献、《黄帝内经·素问》相关其他著述的文献和《灵枢》版本流传情况阐述的文献370篇,最终纳入文献44篇,文献筛选流程见图1。

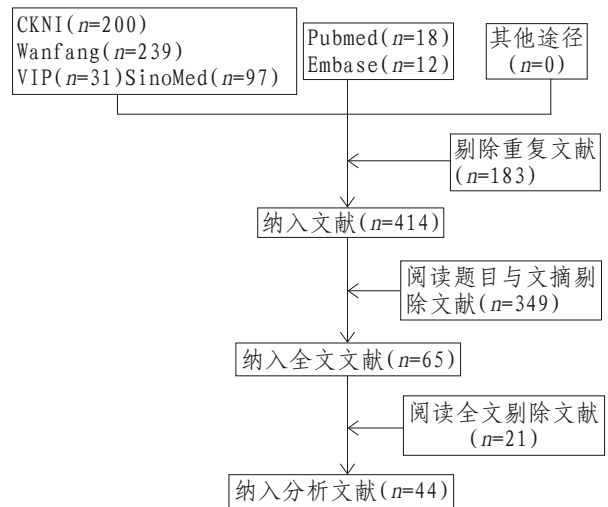


图1 文献筛选流程

2.2 《黄帝内经·素问》版本本体语义类型 采用人工提取方式获取《黄帝内经·素问》版本概念,通过分析概念的语义类型,确定了18种语义类型,共涉及5类,分别为流传版本类、书目类、团体类、人物类、版本类别,见图2。

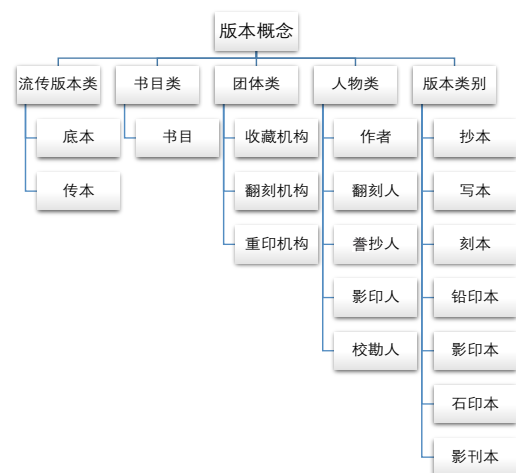


图2 《黄帝内经·素问》版本语义类型层级图

2.3 《黄帝内经·素问》版本本体语义关系 通过分析《黄帝内经·素问》版本概念之间关系,借鉴了

“基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱”<sup>[9]</sup>研究结果,共获得9种语义关系及2种属性。见表1。

### 2.4 《黄帝内经·素问》版本本体 创建《黄帝内经·素问》版本本体网络资料库,覆盖全部概念和

语义关系。利用Protégé 5.5.0软件,在Entities中输入语义类型,共添加121个概念实例,在Data properties中输入语义关系,在Data property assertions中输入“形成时间”“完整性”。见图3。

表1 《黄帝内经·素问》版本语义关系及定义

序号	关系名称	类别	定义	定义来源
1	翻刻于	关系	严格按照原刻本的内容、行款、版式重新覆刻于某机构。	《中医古籍版本学》
2	重印于	关系	在某机构将原书逐页照相制版印成书。	《中医古籍版本学》
3	收藏于	关系	将不同版本的书籍保存于某机构。	基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱
4	收录于	关系	不同版本书籍收录于其他书目或书籍。	《中国医籍考》
5	版本类别为	关系	不同版本所具有的存在形式,包括编录本、刻本、影印本、抄本等。	《中医古籍整理规范》
6	责任者为	关系	指责任者对不同作品的处理行为,责任方式不同而异。	《版本源流知识类结构》
7	校勘为	关系	将同一种书的不同版本和有关资料加以比较、考校异同。旨在订正谬误,以保存同一种书不同版本的异文资料或恢复古籍的原貌。	《图书馆·情报与文献学名词》
8	流传为	关系	书籍本身以相对完整的形式流传。	基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱
9	与...同一系统	关系	整理两种版本的书籍是流传关系,有待进一步考证。	《针灸甲乙经》的文献研究
10	完整性	属性	用于描述古籍是否完整,包括残本、全本等。	基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱
11	形成时间	属性	古籍所形成的时间,包括翻刻时间、誊抄时间、校勘时间等。	《中医古籍整理规范》

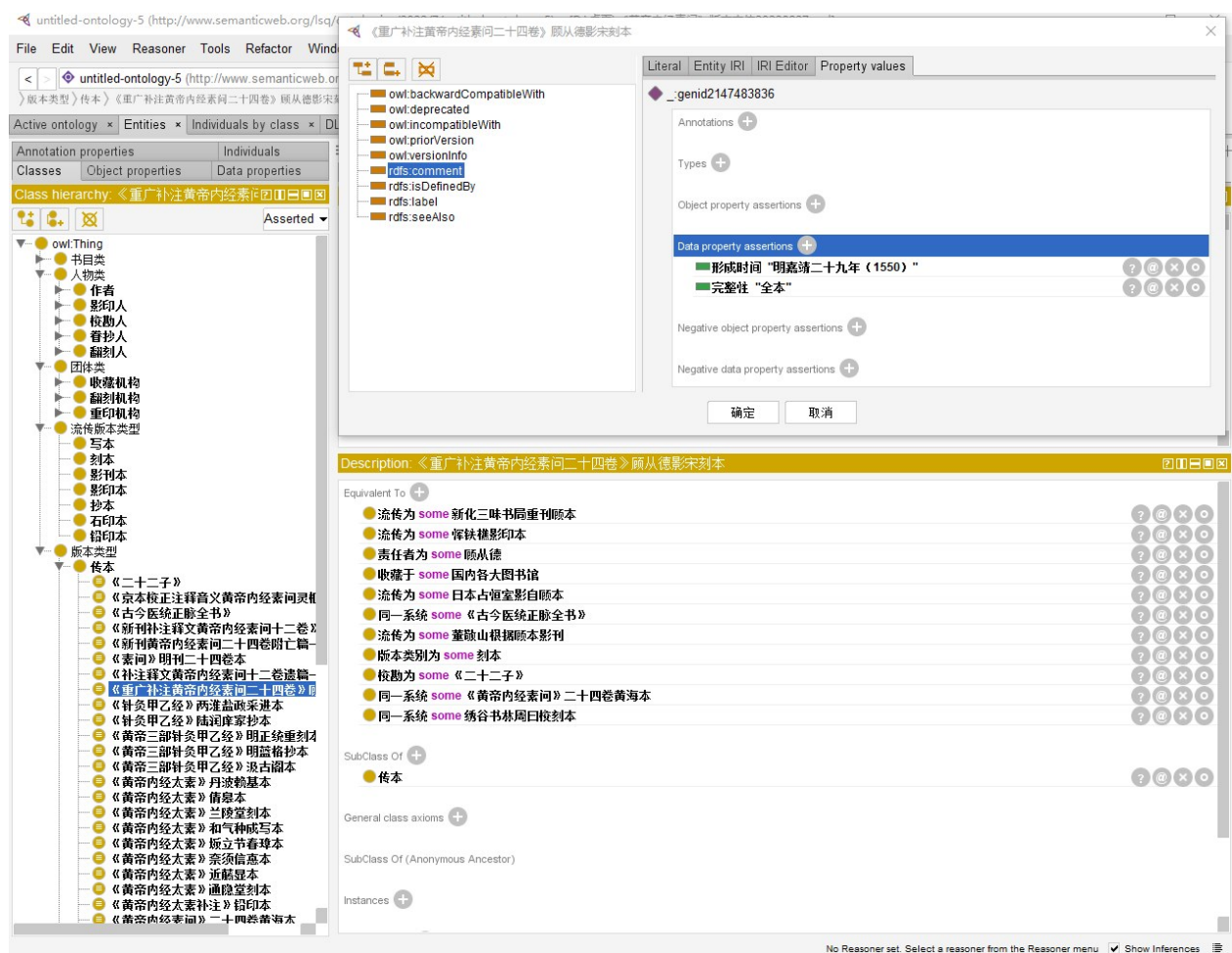


图3 《黄帝内经·素问》版本本体

2.5 《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱 采用 Gephi 0.9.6 软件,以概念为“节点”,以语义关系

为连接“节点”的“边”,基于语义网络构建《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱。见图4—5。



图4 《黄帝内经·素问》版本本体总知识图谱

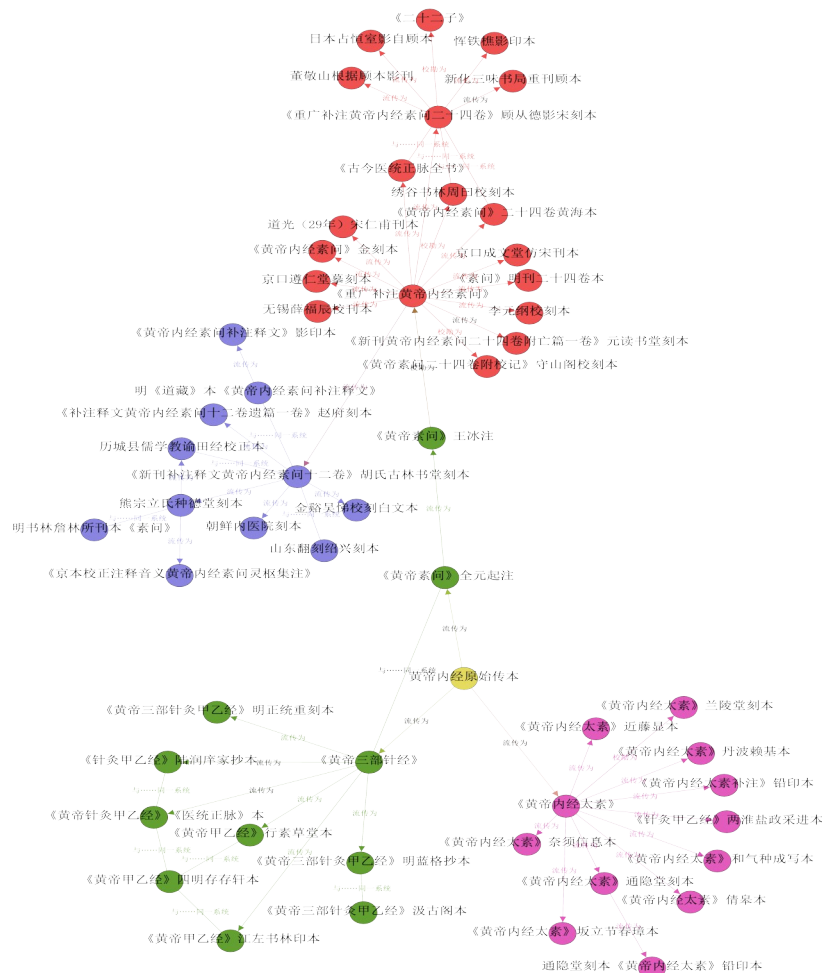


图5 《黄帝内经·素问》版本流传知识图谱

### 3 讨论

《黄帝内经》分为《素问》和《灵枢》两部分,原书各9卷,每卷9篇,各81篇,合计162篇。《素问》在隋唐时仅存8卷,其中第7卷的9篇已失。唐代王冰注解该书时曾说,从其先师张公处得到一秘本,补充了《天元纪大论》等7篇。然仍缺2篇,即第72篇《刺法》、第73篇《本病》,存目无文<sup>[13]</sup>。宋代刘温舒补充了2篇具体内容,附录于该书之后,称为“素问遗篇”。《黄帝内经》的各种早期传本种类繁多,根据《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱可知其发展源流主要可归纳为《素问》《太素》和《甲乙经》三类传本系统。其演变过程为:《黄帝内经》原始传本在战国时期基本定稿后,开始衍化出《黄帝内经》十八卷和《黄帝太(泰)素》二十篇两大传本。北宋时期的校正医书局以林亿等人参考了多种《素问》传本和古代文献,在《黄帝内经·素问》王冰注本的基础上进行了校勘工作,并改题书名为《重广补注黄帝内经素问》,趋于定型。在此后各种《素问》刊本的文字均以此本为根据,没有做更大改动<sup>[14]</sup>。《黄帝内经太素》为隋代医家杨上善所作,是第一部对《黄帝内经》进行分类合编全注的著作,较好保持了《黄帝内经》原貌,并于唐代中期传入日本。自金元时期后,此书在国内失传,近代在日本仁和寺发现了《黄帝内经太素》的卷子抄本,后流传至国内<sup>[15]</sup>,是研究《黄帝内经》的重要底本之一。皇甫谧撰用《素问》《针经》和《明堂孔穴针灸治要》三部经典,删其浮词,除其重复,整理编写成《黄帝三部针灸甲乙经》,成书于西晋(约公元256年)<sup>[16]</sup>。该书基本全部保留了《素问》和《九卷》内容,也可作为《黄帝内经》的一种早期传本。《甲乙经》在流传过程中除被扩充为十二卷,北宋校正医书局予以校刊外,内容方面没有更大变动,故而能辗转流传至今<sup>[14]</sup>。

“善本”一词始见于宋代,最初的含义是指校勘精审、无文字讹脱的本子。如朱弁在《曲洧旧闻》中云:“宋次道家藏书,皆校讎三五遍,世之藏书,以次道家为善本”。清代学者对版本鉴定进行了大量研究,善本的含义又有所变化。钱谦益、钱曾、卢文弨、黄丕烈、于敏中、纪昀、瞿镛、杨绍和等的善本观,不外乎内容、形式两个方面,内容指无缺卷、衍文、脱字、讹字、失次等现象;形式指纸张、字画、刻工、装潢等<sup>[12]</sup>。清代张之洞对善本的解释为:“善本之义有三,一曰足本(无阙卷、未删削);二曰精本(精校、精注);三曰旧本(旧刻、旧抄)。”可归纳为无讹脱的传世旧本<sup>[17]</sup>。《中国古籍善本书总目》提出了善本书的“三性”:因其年代久

远而具有“历史文物性”,书籍内容有重要参考价值的“学术资料性”,雕版印刷考究,插图等精美的“艺术代表性”<sup>[18]</sup>。

《黄帝内经·素问》版本流传情况错综复杂,本研究主要目的是选取合适的《黄帝内经·素问》版本做学术理论研究,结合上述善本概念,选择版本条件主要归纳为:1)内容上较完整;2)版本接近祖本,流传情况清晰;3)经过细致校勘,缺卷、衍文、脱字、讹字、失次等现象较少。

由《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱可知,《重广补注黄帝内经素问二十四卷》顾从德影宋刻本(简称顾从德本)起到了承上启下的作用。顾从德本以顾从德之父家藏宋刻本,经其父予以校勘,由顾从德于嘉靖二十九年,翻刻问世。北宋时期官方对《黄帝内经》的整理有5次,按时间顺序为天圣校正本《素问》、景祐丁度校正本《素问》、林亿等人校定本《素问》、哲宗年间整理《黄帝针经》、徽宗年间校定《内经》<sup>[19]</sup>。一般认为顾从德影宋刻本是在林亿等人校对的《重广补注黄帝内经素问》原本基础上直接翻刻而成。有学者分析顾从德刻本源自北宋仁宗丁度本,其流传途径为景祐丁度校正本《素问》→南宋初年翻刻本→明初覆宋刻本→顾从德刻本<sup>[20]</sup>。顾从德刻本为明刻本,刻工较精,版式基本保持宋版旧貌<sup>[21]</sup>。通过上述分析可知,《黄帝内经·素问》学术研究应选用顾从德本为底本,1963年人民卫生出版社出版的《黄帝内经·素问》以顾从德本为蓝本,参校守山阁本是《素问》目前最通行的版本<sup>[22]</sup>。

《黄帝内经太素》和《针灸甲乙经》是《黄帝内经·素问》的两个别传本,在学术研究中宜作为参考。《黄帝内经太素》在南宋时亡失,后来经杨惺吾从日本带回国内,晚清学者萧延平对其进行多年考校,于1924年刊刻了《黄帝内经太素》兰陵堂刻本,是研习《黄帝内经太素》的首选精校本<sup>[23]</sup>,其缺点是只有23卷,尚缺7卷。查阅相关文献可知,上世纪九十年代王洪图得到日本友人所赠《黄帝内经太素》影印本,对萧延平本《黄帝内经太素》进行了重校和增补,于2000年由科学技术出版社出版<sup>[24]</sup>。2005年卫生部“十一部重点古籍整理项目”之《黄帝内经太素校注》由人民卫生出版社出版,该书以萧氏兰陵堂本为底本,以东洋医学丛书收录影印仁和寺本为主校本,对《太素》进行校注,并加提要和按语<sup>[25]</sup>。《针灸甲乙经》在古代经过两次较大整理。第一次是宋代林亿等人校勘印行,但原刻本已不存;第二次是明代万历年间徽州吴勉学学校刊《古今医统正脉全书》收录了《针灸甲乙

经》，这是完整的明刻本<sup>[26]</sup>。通过对《甲乙经》现存版本的对比研究，《医统正脉》本《甲乙经》校勘细致，内容清晰有条理<sup>[16]</sup>，现存《针灸甲乙经》多以该本为主要依据，1956年人民卫生出版社出版了吴勉学本。

本研究采用了本体构建方式构建不同文献库中《黄帝内经·素问》版本本体知识图谱，清晰展示《黄帝内经·素问》版本流传情况。根据善本要求，建议以《重广补注黄帝内经素问二十四卷》顾从德影宋刻本为底本，同时应参考《黄帝内经太素》兰陵堂刻本和《黄帝针灸甲乙经》《医统正脉》本。以上三个版本为底本的书籍，分别可选择1963年人民卫生出版社出版的《黄帝内经·素问》、2005年人民卫生出版社出版的《黄帝内经太素校注》和1956年人民卫生出版社出版的《针灸甲乙经》明刊《医统正脉》本。

本研究目的是在众多版本中选取一个版本作为学术研究，故着重收集版本流传情况相关信息，未收录作者个人详细信息、《黄帝内经·素问》的内容研究等内容，后续相关学者可根据需求对《黄帝内经·素问》版本本体进行完善。文献库中版本信息有缺漏情况，虽然通过查询相关权威文献对信息进行了补充，尚存在版本流传信息不清晰、年代模糊等现象，留待版本文献研究专家进行探索研究。

#### 参考文献

- [1] 邢玉瑞. 中医经典研究的思路与方法[J]. 北京中医药大学学报, 2011, 34(8): 523-526.
- [2] 王于静, 陈哈婷, 王维广, 等. 中医古籍文本理论内容的标引方法及思考[J]. 西部中医药, 2025, 38(2): 44-47.
- [3] 王彩霞, 崔家鹏, 袁东超. 《黄帝内经》脾脏象理论本体研究[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2018.
- [4] 薛清录. 中国中医古籍总目[M]. 上海: 上海辞书出版社, 2007.
- [5] 岗西为人. 宋以前医籍考(全两册)[M]. 郭秀梅, 整理. 北京: 学苑出版社, 2012.
- [6] 裘沛然. 《中国医籍大辞典》编纂委员会编. 中国医籍大辞典[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2002.
- [7] 刘时觉. 中国医籍补考[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2017.
- [8] 赵博, 仝芳洁, 高程熙, 等. 汉唐时期《黄帝内经》古籍传本及著录研究[J]. 成都中医药大学学报, 2013, 36(1): 113-116.
- [9] 林睿凡. 基于本体方法构建唐本《伤寒论》知识图谱[D]. 北京: 中国中医科学院, 2021.
- [10] 国家标准化管理委员会. 古籍著录规则: GB/T 3792.7-2008[S]. 北京: 中国标准出版社, 2009.
- [11] 图书馆·情报与文献学名词审定委员会. 图书馆·情报与文献学名词-2019[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
- [12] 曹之. 中国古籍版本学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2015.
- [13] 徐江雁. 中国医学史[M]. 2版. 上海: 上海科学技术出版社, 2017: 23.
- [14] 马继兴. 中医文献学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1990.
- [15] 徐春波, 张灿. 《黄帝内经太素》的历代研究概况[J]. 中医文献杂志, 1995, 13(4): 8-9.
- [16] 宋晓溪. 《针灸甲乙经》的文献研究[D]. 北京: 中国中医科学院, 2016.
- [17] 张建中, 金芷君. 中医文化撷芳[M]. 上海: 上海中医药大学出版社, 2005: 209.
- [18] 江澄波. 吴门丛书丛谈(上)[M]. 北京: 北京联合出版公司, 2019: 5.
- [19] 李玉清, 张灿琨. 北宋官方校勘整理《黄帝内经》情况考[J]. 中华中医药杂志, 2009, 24(9): 1128-1130.
- [20] 王传龙. 《重广补注黄帝内经素问》版本辨讹[J]. 版本目录学研究, 2014, 5(1): 439-448.
- [21] 徐钢城. 明代上海顾从德刻书述略[J]. 收藏家, 2015, 22(5): 41-50.
- [22] 魏琴. 《黄帝内经》经络病症研究[D]. 成都: 成都中医药大学, 2016.
- [23] 王玉兴. 关于《黄帝内经太素》的流传概况[J]. 天津中医药大学学报, 1990, 9(4): 36-37.
- [24] 潘桂娟, 钱会南, 钱泽南, 等. 中医历代名家学术研究丛书-杨上善[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2017: 17.
- [25] 李具双. 《黄帝内经太素》摘要[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2016: 5.
- [26] 高树中. 《针灸甲乙经》理论与实践[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2017: 2.

收稿日期: 2025-11-10

\*基金项目: 国家重点研发计划“中医药现代化”重点专项(2023YFC3502900); 广东省科技计划项目(2021B1212100007); 广东省中医药局科研项目(20254056); 国家中医药管理局重点研究室建设项目(国中医药科技发[2012]27号); 省部共建中医湿证国家重点实验室专项(SZ2021ZZ01); 岭南流派医家诊治湿证学术经验的整理与研究(SZ2022KF02)。

作者简介: 刘琴(1994—), 女, 硕士学位, 实习研究员。研究方向: 中医五运六气、湿证理论及临床研究。

△通讯作者: 老膺荣(1971—), 男, 博士学位, 硕士研究生导师, 主任中医师。研究方向: 五运六气理论、湿证理论及临床研究。Email: laoyingrong@qq.com。