

治,主要药证、典型组方,用法用量、副作用,可以说都是“经云”:一是陶氏当年参考现已失传的远古诸“经”;二是陶氏自身研究、实践、认识、体悟的诸药客观本质之“经”。通过对中医本草学包括整个祖国传统医药学原始文献的深入研究、实践和系统理解、整理,我们认为,梁·陶弘景撰著的《本草经集注》具有“经”的本质,是祖国传统医药学传承发展的一个核心基石。

所以,我们尝试以本草经文献为线索,以计算机信息挖掘技术为工具,来探索和传承祖国传统医药学。

## 二、本草文献

本草学文献,从历史源流来说,公元 2 世纪,出现了《本草经》;公元 6 世纪,出现了《雷公炮炙论》《本草经集注》;公元 7 世纪,出现了《新修本草》;公元 10 世纪,出现了《开宝本草》;随后出现了《经史证类备急本草》;以及后来王好古《汤液本草》、李时珍《本草纲目》等。历代各种本草文献,多达数千种。

伴随地,本草组方文献,不仅广泛地应用本草学文献于组方治病,而且起到了传承和弘扬本草学的巨大作用,例如:《外台秘要》《千金方》《医心方》等。

对所能找到的本草学文献和本草方文献进行信息编码,借助计算机技术进行相空间聚类,探索这些文献的相互关联和各种本草药性功能的文献共识,是深入进行本草文献研究和借助理论指导系统拓展本草药物利用模式的一个有效途径。本书的目的,就是介绍作者在这方面的部分成果。

## 三、本草文献信息筛选技术

本书报道的部分成果,是由如下信息筛选技术所获得。

(1) 基于神经网络技术,在对本草文献素材进行信息编码基础上,进行两个方面的相空间聚类:一是本草文献的关联性聚类,二是本草药物药性功能文献共识聚类。这里主要应用了拓展的径向基神经网络和拓展的 SOM 神经网络。

(2) 进行上述聚类的前提,先要对古代汉字在中医药文献中意蕴的相空间聚类。聚类结果发现:古代汉字音的信息量远远大于形的信息量,且古代汉字相空间聚类以音为特征量的结果远比以形为特征量的结果要理想;古代汉字相空间聚类具有丰富的有序结构。

(3) 进行上述聚类的方法,都是:设定目标—猜测可能的模型机制—选择样