

医史文献

《图经本草》的科学成就及其辑复

中国中医研究院医史文献研究所 蔡景峰 胡乃长

《图经本草》或名《本草图经》，是北宋中叶由政府主持编修《嘉祐补注神农本草》时颁布的一本图谱性本草著作。编撰者苏颂是当时著名的学者。此书集中地反映了当时全国用药的实际情况及药物学的水平。著名的英国学者李约瑟曾指出：“这是附有木刻标本说明图的药物史上的杰作之一。在欧洲，把野外可能采集到的动植物加以如此精确地木刻并印刷出来，这是直到十五世纪才出现的大事。”（引自颜中其等主编的《中国宋代科学家苏颂》，第160页，吉林文史出版社，1986年）由于原书久佚，学术界对此书的价值缺少足够的重视和研究。最近，我们对该书进行了辑佚和诠注，并由福建科学技术出版社出版，现对该书的科学成就作一初步探讨。

一、北宋中叶全国性药物普查的直接成果

《图经本草》的编撰，是由于主持编修《嘉祐补注神农本草》的掌禹锡、苏颂等人考虑到唐代所编定的《新修本草》，曾同时撰有《图经》相辅而行，该书“图以载其形色、经以释其异同”，因而在嘉祐三年十月由校正医书所上奏朝廷，建议“别撰图经，与今本草经（指《嘉祐补注神农本草》）并行，使人用药知所依据。”政府很快批准了这一建议，并诏令全国各地军州郡县指派专人，将当地所产及常用药物，令人认真鉴别其根茎草叶花实，形色大小，以及虫鱼鸟兽玉石等可作药用者，俱一一画成图谱，并附以文字，说明其著花结实，收采时月及其药用功效，同时还诏令由各地将上述药图及说明文字、原药标本俱送至汴京校正医书所。这个命令很快得到贯彻。当时全国有一百五十多个军州进呈了本草图近千幅及相应的标本和说明文字。这是世界药学史上的一个壮举，只有在统一的中央政府和强盛的国力的主持下，才有可能完成这样大规模的药物普查工作。苏颂正是在这一基础上类聚诠次、疏注发明，从而编成《图经本草》，使得这个丰硕成果得以完整地保存在这一历史文献里。

从辑注本来看，《图经本草》共收药780种，其中有说明文字者共604种，另有药图933幅（其中少数可能在改编成《经史证类备急本草》或后世刊刻时有

所改动）。以药图而言，由于都是经过当时中药专业人员仔细辨认所绘，绝大多数为写实图，所以直到现在仍有较大的参考价值。例如，在草部、木部、菜部、米谷部所载各种植物图，大多仍可作为现今考察宋代药用植物的科、属、种的可靠依据。以说明文字而言，其素材为各地军州所上，体例不一，但苏颂在编撰此书时采取了“兼并存之”的客观态度，因而保存了大量北宋中药民间用药经验。《图经本草》中还收录了前代本草所未曾收录过的103种药。这些药物大多为当时民间行之有效的用药，如卷19所载狼把草“主疗丈夫血痢”、紫背龙牙“彼土野人云解一切蛇毒甚妙，兼治咽喉肿痛”，卷20所载瓜藤治疗诸热毒疮、石南藤治腰痛等都是。应当指出，我国本草学的特点之一是用药品种的不断扩大，《图经本草》新增的一百多种药物均为后世本草著作所收录，成为此后主流本草著作的重要内容，这是《图经本草》的一大功绩。又书中某些药物的制作过程（如海盐），插图相当详明，对了解当时手工业作坊的情况和制作工艺水平，有很高的参考价值。

二、中国古代药学的发展和深化

《图经本草》的主要内容，包括各种药物的产地、形态、性状及鉴别、收采时节、炮炙方法、主治功用等。由于苏颂在编撰此书时并不满足于一般的引经据典，而是汲取了大量的民间用药经验及其个人见解。因此，本书对药学的发展有重要贡献。

关于药物的产地，该书先列“本经”，即主要是《神农本草经》、《名医别录》所载的产地，其次详列当时出产该药的军州郡府的名称，并将各地产品加以比较，指出何处所产者为佳。这些内容，对考察由汉代至宋代中国药材产地的变迁、北宋中叶的地道药材，以至于生态学，都具有重要的意义。

对药物基原及原植物的鉴别与描述，是《图经本草》的重点内容。该书对植物形态的描述，一般是按苗、茎、叶、花、果、实、根的顺序记载的，而且还对花萼、子房、种子的形态也有不同的描述。对《本草经集注》、《新修本草》苏敬的注文，以及《图经本草》

对某些常用中药如术、白前、石韦、连翘、泽泻、使君子、茵陈蒿、桔梗等，从植物学角度进行了比较研究。《图经本草》较多地使用了比较分析的方法来鉴别同一药物的不同品种，以及那些外形相似而实则不同的药物品种，这在植物学及其他科学尚不发达的古代，是十分可靠而有实际意义的。时至今日，比较鉴别法仍然是常用的方法。另外，该书还使用了一些相对稳定的术语，来描述药材的植物学特征，如茎按生长状态的不同，而有“苗如丝综，蔓延草木之上”（缠绕茎）、“苗蔓延草木上”（攀缘茎）、“布地蔓生”（葡萄茎）、“独立而长”（直立茎）；对叶则按着生部位，丛生叶叫“叶作丛”、轮生叶是“四叶相对而生”，对生叶则是“两两相当”、“两两相对于节”等等。显然，这些术语的使用，有助于对原植物的鉴定，表现了古代植物学的进步，亦可为现今的研究者确定该书所述药用植物的科、属、种等提供可靠的参考资料。

关于药物修制，《图经本草》也保留有很多宋以前的原始资料，如该书卷十茯苓条所载之制茯苓酥法，卷六生姜条载“汉中干姜法”，卷九豨莶条载蜀人豨莶丸法，以及类似的各种单方修制之法，反映了当时盛行的药物及食品加工工艺，值得予以研究和发掘。

三、宋以前经方学的丰富宝藏

《图经本草》在编辑体例上的一个重要发展，就是将药物与方剂有机地结合起来，对常用药物均列出重要配方。如该书卷八桔梗条即引录有《古今录验》的“疗卒中蛊毒下血如鸡肝者方”，《集验方》疗肺癆方等。由于宋以前的经方往往将病因、病位、发病症候、病程及预后、处方构成、药物分量、制剂方法、服用方法、治疗效果及可能有的副作用等，均一一列出，因而《图经本草》收录这些经方也就清楚地交待出该药的具体使用方法。这就开创了我国本草学上以药带方的体例，为后代所继承和发展。如明代李时珍《本草纲目》中每一种药物就专列“附方”一项。

还应该指出，由于苏颂曾直接参加校正医书所的实际工作，因而他可以利用因校正医书之需所征集的大批医籍。《图经本草》所引用的经方，大多出于汉晋隋唐著名医家的医方著作。由于有些著作早佚，其方剂亦鲜见于后世医书。如卷四人参条除引有张仲景治胸痹之理中汤，胡洽治霍乱之温中汤外，还提到四顺汤的对症服药法：“四顺汤用人参、附子、炮干姜、甘草各二两，切，以水六升举取二升半，分四服，若下不止，加龙骨二两，若痛，加当归二两。”晋代医家葛洪在《抱朴子·至理篇》中曾提到“理中四顺可以救霍乱”，张仲景也多次用理中汤、四逆汤，可见四顺汤亦

为汉晋时期治霍乱之名方。此方早佚，《外台秘要》卷六引《小品方》有四顺汤条文，与《图经本草》的文字各异。二者相参，可大体看出汉晋时期四顺汤的原貌。仅此一例，即可说明在《图经本草》中所保留的宋以前经方，是值得认真研究的。此外，书中还引用了一些宋以前的各类已佚的书籍。因此，在文献学上它也有一定的重要意义。

四、科技史料的珍贵记载

《图经本草》虽然是一部古代药理学著作，但由于中国本草学的特殊性质，使其具有博物学的内涵，加之苏颂本人是一个具有广博知识，在多种学科领域（例如天文学、机械学）都有所成就的博物学家。他在编撰《图经本草》时旁征博引，曾参阅过近二百种经、史、子、集各类著作，因而在《图经本草》中保存着许多珍贵的科技史料，其中如矿物学、植物学、化工、食品工艺以及地理、历史、地质、中外药物交流贸易等方面的原始资料，比比皆是。如书中“食盐”条，不但介绍了当时全国各地所使用的盐如东海盐、北海盐、河东池盐、梁益井盐、西羌山盐、胡中九种盐等，还详细记载了各种盐的制作工艺，是一篇极好的珍贵盐业史料。又如卷十六“桃核人”条及卷七“牡丹”条，都谈到采用嫁接及定向培育的技术来生产食用果品及观赏花卉，并认识到这样做的结果是“殊失本性”，即已产生了“变异”，这无疑是我国生物学史上有价值的资料。遗憾的是，以往由于此书早佚，这些珍贵的科技史料均未引起科技史界的重视。

《图经本草》逸文完整地保存在《证类本草》一书中，此次辑复与校刊，系将现存最早的《证类本草》刊本即南宋·刘甲刊本《经史证类大观本草》（1211年刊行）及金·张存惠晦明轩刊本《重修政和经史证类备用本草》（1249年刊行）所存《图经本草》逸文辑出，并以上述二本互校，有歧异处于正文中择其善者从之，他本异文则作校注加以说明。关于该书的卷次及药品排列顺序，则主要参考现存《新修本草》卷目，寇宗奭《本草衍义》、唐慎微《证类本草》、朱丹溪《本草衍义补遗》等有关本草著作，以图大体恢复原貌。至于原书中所引《本草经集注》等前代本草及部分宋以前医方著作的内容，鉴于上述诸书均已佚，特从善本古籍中（如日本卷子抄本《新修本草》、宋刊本《外台秘要》等）勾稽出相应的条文，采取“以经校经”的方法，或直录原文，或指明出处，以便于研究者进一步参考校核。我们热切期望《图经本草》辑复本的出版能引起学术界同道对该书的关注，并进行全面研究，以期继往开来，为中医药学及科技史的研究提供有价值的历史资料。