

SELECTED PAPERS ON THE
CHINESE GEO--HERBALISM

中国

主编●胡世林

道地药材
论丛



中国道地药材论丛

SELECTED PAPERS ON THE
CHINESE GEO--HERBALISM

R282

HSJ

籍出版社

中医古籍出版社

中国·北京

104729

中国道地药材论丛

主 编 胡世林

副主编 蔡仲德 唐晓军

编 委 杨连菊 李先端 格小光

周 俊 何希荣

中医古籍出版社

1997



18866105

责任编辑 傅景华
封面设计 于天水

图书在版编目(CIP)数据

中国道地药材论丛/胡世林主编. —北京: 中医古籍出版社, 1997. 6

ISBN 7-80013-708-2

I. 中… II. 胡… III. 中药材-中国-文集 WR282-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 08147 号

3015/3307

中国道地药材论丛 胡世林主编

中医古籍出版社出版发行(100700 北京东直门内北新仓 18 号)

全国各地新华书店经销

廊坊陆军导弹学院印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 16 印张 386 千字

1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷

印数:0001~1000 册

ISBN7-80013-708-2/R·704

定价:25.00 元

编写说明

一、本书分为上、下两篇,共收论文 68 篇。上篇为研究课题的论文,作者统一署名于绪言末尾;下篇为第二届全国道地药材学术会议的论文选集,作者署名于篇末,文责自负。

二、书中上篇出现略称以首字加末字组成,如“掌黄”即“掌叶大黄”的缩写,从上下文一看便明了,故不另作说明;关于产地称呼,多数情况均以产地全名作为该药材的代名词进行比较,少数情况下以道地习惯来称呼,如“岷县当归”,有时简称为“秦归”,虽然“秦归”并不只产于岷县一处,但在本书中“秦归”的产地只选岷县一处,不致含混。

三、基本上取消了附图,因为红外光谱图和 X-射线荧光分析所得的元素能谱图量很大,难以附录。书中只将两个种或产地样品相比较所见有差异的峰值列出。参考文献置于文章末尾,便于查对。

四、由于时间仓促和水平所限,编排、校对等方面均存在诸多疏漏和毗点,请专家、同道不吝指正,随时告知,编者非常感谢。

序

道地药材这个概念不仅是药材生产的地理概念,更重要的是一个质量概念、经济概念和文化概念。所谓道地(也称地道),具有原产的、真实的、纯粹的、无瑕的、高质量的、够标准的含义。在古时候,认定和鉴定药材,既没有《药品标准》,也没法开鉴定会,主要靠两条,一靠权威认可,二靠道地药材。孙思邈怎么说的,《本草纲目》如何载的,无论是权威人物或权威著作,都是鉴定品种和判别优劣的根据,这就是“权威认可”。不识货,货比货,把道地药材作为标准品,对照真伪优劣,甚至比权威和书本更有说服力。

道地药材的形成,与当地的土壤、气候、水质及栽培技术有关,同时在应用和流通中得到公认,信誉卓著,有口皆碑。这个过程一般是逐步的,长期的,自然形成的。它是一个优胜劣汰的选择性结果,可能最后还得到名医、巨商或行帮组织的认定,并予以宣扬和推荐。其中也有一些道地药材的“地”并非原产区,而是集散地。地名的大小,往往与药材的名声大小相一致。

道地药材又是一个经济概念,是当地经济生活中独秀的一支,是同一品种若干产区竞争角逐的优胜者。民以药为生,地以药而显,药以地而贵。以道地药材的生产、经营为中心形成了多方面的经济联系,以致发展为著名的药市。

道地药材还是一个文化概念,是地方传统文化的一个标志,一块金牌。围绕着某种道地药材的出现,反映了当地人民在药材生产和农耕技术上的造诣。由于中医中药从来就是统一的、结合的,药的水平也反映了医的成就,并且促进了当地经济和文化的发展。人民由于道地药材的品质优良、质量稳定而产生的自信心和自豪感,境外人民对道地药材的信任和给予的荣耀,都影响到当地人民的文化结构和文化心理。

道地药材是自然经济的产物。但是,它的自然属性以及它和农业之间千丝万缕的联系所产生的稳定性,使它在社会主义商品经济的条件下得到新的发展。全国的地道药材约二百种,分布于川广云贵,南北浙怀、秦陕甘青。据统计,全国有国营药材种植场四百多个,集体药场一千多个,药材种植专业户和重点户二十多万个,中药材种植面积四百九十四点五万亩(不包括林木药材)。这些大都是道地药材生产基地。全国号称有“十大药市”,即河北安国、江西樟树、河南百泉和禹县、安徽亳州、广西玉林、西安康复路、广州清平路、成都荷花池和湖南邵东。这十个对全国中药供应影响最大的集散市场,它的核心也是道地药材。没有几种道地药材作为支柱和引力,没有因集散道地药材建立起来的经营体制和经营经验,是难以形成如此规模的药市的。当然,这样的药市和传统的药市相比,已经有了很大的变异,实质上是利用传统集市贸易经营中药并实行以药带商的特殊经济形态,是在城乡的结合部发展起来的季节性商业基地,是介于自然经济与商品经济之间的缓冲带。当然,道地药材的本身也是变化着的,药市也在不断地兴衰变迁,但要从自然生态和植物区系的观念上轻易地否定道地药材是不可能的,而它在保证医药质量、保障药材供给方面的作用却不可低估。时至今日,没有道地药材,就没有中药,而没有中药,最终也就没有中医。于是,我们从宏观管理中得出一个结论:在提高临床疗效中,道地药材仍然是中医最有效、信任的武器。大量实验研究也支持这个结论。在质量鉴定中,道地药材仍然是一个关于药材质量的、独特的综合评价指标,以道地药材为代表的质量概念并未消失。在新药开发中,道地药材仍然是研制新药的取之不尽的源

泉,大量的中药新制剂都是从道地药材中得到信息和原料的。在生产经营中,道地药材仍然具有举足轻重的地位,优先发展道地药材是中药生产的一贯方针。因此,研究和应用道地药材仍然是中医药科研的重要课题。很可能在相当长的历史时期内,现代生物科学和化学都无法替代道地药材的存在:

近四十年来,对道地药材的研究,无论是采用传统的方法抑或是现代科学手段,也无论是引种栽培、成分分析或提高临床疗效诸方面,都取得了很大的成绩,积累了丰富的经验,应该说,在几千种中药当中,道地药材是研究得比较深入的一部分,但距离阐明药材道地性的科学内涵还相差甚远,还没有对中药学术的振兴产生重大影响。

从中医药部门来说,研究道地药材必须以中医药基本理论为指导。要继续研究道地药材的成因、药性和配伍,这里面还有很深的学问需要我们去探索。例如川芎,属理血药中的活血祛瘀药类。因为川芎活血行气,辛温走窜,为血分之阳药,阴虚火旺及出血性疾病患者忌用。正是因为掌握了它的特点,近几年用于治疗寒凝气滞所致的冠心病和脑血栓颇具疗效,并有多种制剂问世。因此,没有前人对川芎的认识,就没有今天对川芎的开发利用。于是也可以进一步说,没有中医药基本理论,就没有道地药材本身。当然,废医存药是完全可能的,而且已经有大量的事例证明。但它之所存,已非原来意义上的中药,已不是中医在辨证论治中应用理法方药的中药,而只是被人取走的中药宝库中的一鳞半爪罢了。今天中国的中药专家,应该是完整地占有宝库而不是满足于在墙外摘取几颗红杏,应该全面地继承发展而不是一知半解。我们应该有这样的恢宏气概,也应该有这样的深功厚力。

我们十分重视应用先进科学技术和现代化手段研究中药,鼓励和吸引多学科的力量研究中药。重视道地药材的本质是保证药材质量和稳定主产区。道地药材不是保守和禁锢的同义词,多年来提倡野生变家种,扩大引种,扩大产区,出现了一批新的道地药材产地,都说明道地和引种并不矛盾。相反地,引种是形成道地药材的必要途径。道地药材也不是原始和传统的同义词,我们一直强调要全面地、系统地研究道地药材的化学成分特别是有效成分,实际上这项工作已经做了不少并取得很大成绩,但总的来说还非常不够,今后必须加强。但我们并不把寻找单体作为中药研究的唯一途径和最佳归宿。这项研究如何与辨证用药和复方用药相结合,仍然是中医药界最关心的问题之一。

从道地药材的研究推而广之,非道地药材的研究显得相形见绌。但是,研究道地药材的思路和方法,已经开辟了一条路子,足以使其它药材的研究有所遵循。当前,中医药正在走向世界,造福人类。世界在寻找中国的道地药材,时代在召唤中国新一代的中药专家,我们的任务是艰巨而伟大的。希望有志于中药研究的同志们继续努力,作出更大的贡献!

原国家中医药管理局副局长 诸国本

目 录

上篇 国家中医药管理局七五资助课题“中药道地药材研究”论文汇集	(1)
1. 研究结果概述	(2)
2. 道地药材与方志和贡品	(3)
3. 方书与道地药材	(19)
4. 《理伤续断方》与道地药材	(21)
5. 道地药材与清宫医案	(23)
6. 从崔玉贵医案看白龙骨的止血作用	(26)
7. 古代人参名实续考	(28)
8. 白芷的道地性评价	(31)
9. 当归的道地性评价	(35)
10. 川芎的道地性评价	(39)
11. 白芍的道地性评价	(43)
12. 不同产地白芍中芍药甙和丹皮酚的含量测定及比较	(47)
13. 牡丹皮的道地性评价	(50)
14. 不同产地丹皮中丹皮酚和芍药甙的含量测定	(53)
15. 牛膝的道地性评价	(56)
16. 川牛膝的本草考证	(63)
17. 牛膝中齐墩果酸的含量测定	(65)
18. 大黄的道地性评价	(68)
19. 大黄道地性的临床初步观察	(74)
20. 花椒的道地性评价	(75)
21. 枳壳的道地性评价	(79)
22. 商州枳壳的本草考证	(83)
23. 不同产地和采收期酸橙枳壳(实)中辛弗林和 N-甲基酪胺的含量测定	(85)
24. 艾叶的道地性评价	(88)
25. 龙骨的道地性评价	(95)
26. 三七类药材止血作用的比较	(99)
27. 不同品种和产地黄连的生物碱含量测定	(100)
28. 几种道地药材原植物命名的建议	(102)
29. 课题所用药材样品来源及产地	(111)
30. 有关指标及方法的说明	(113)
31. 无机元素分析的条件及意义	(115)
32. 检验中药富集微量元素的方法	(118)
33. 道地药材经济学	(120)
34. 古代人参名实考	(122)
35. 关于植物药名称标准化的建议	(125)

下篇 第二届全国道地药材学术研讨会论文集…………… (134)

36. 论道地药材	谢宗万(136)
37. 陶弘景的“道地药材论”及其作用与影响	陈重明(140)
38. 试论道地药材的形成与发展	田恒康(143)
39. 中国常用药材的资源蕴藏量和产量	赵润怀(146)
40. 中药材资源研究进展	胡世林(152)
41. 杜桂正名的木草考证	张廷模(157)
42. 川芎的本草考证	张廷模(159)
43. 古代庙会与药材交易	唐廷猷(161)
44. 开展川产道地药材的系统研究	刘先齐(163)
45. 近代名老药店应用药材的道地观	夏和生(165)
46. 道地药材区划研究	冉懋雄(166)
47. “四大怀药”考按	高晓山(168)
48. 道地药材系统研究的思路与方法	肖小河(170)
49. 道地药材地质背景系统(GBS)研究的意义	范俊安(174)
50. 中药材重金属含量与控制	卢进(176)
51. 大黄的研究概述	胡军(188)
52. 蕲艾的历史地位与现代研究进展	梅全喜(196)
53. 安徽四种道地药材的历史及品质简介	刘晓龙(198)
54. 我国药用麻黄生物碱积累动态的研究	程大敦(202)
55. 不同产地肉苁蓉的麦角甾醇含量比较	张思巨(203)
56. 中国甘草药材的道地性特征	傅密宁(206)
57. 绵马贯众的质量研究	夏光成(211)
58. 广豆根药材质量标准补注	黄燮才(213)
59. 橘红本草学及资源开发应用研究	郭朝广(215)
60. 关于野生五味子花性别的调查研究	梁鸣(216)
61. 五味子种源、催芽方法与种子质量关系的初步研究	梁鸣(220)
62. 半夏的栽培技术与生物学特性	郭巧生(223)
63. 建青黛与苏青黛的质量比较	唐述兰(227)
64. 云南、广西、贵州不同产地三七的生态环境和微量元素	张之申(228)
65. 山东道地药材——莱阳沙参	陶镇岗(231)
66. 紫外谱线组法鉴别道地药材的研究	袁久荣(233)
67. 红外光谱法鉴别道地药材的研究	田进国(236)
68. 首届全国道地药材学术研讨会论文题录(泰安)	唐晓军(240)

上 篇

国家中医药管理局七五资助课题

“中药道地药材研究”论文汇集

绪 言

当1986年国家中医药管理局批准资助本课题之时,道地药材的选题思路就是富有特色的,当时国内外该领域的系统科研几乎处于空白状态。随着不断取得课题进展,开拓道地药材科学实验新领域的条件不断成熟,1989年10月我们在山东泰安召开了首届全国道地药材学术研讨会和《中国道地药材》一书的首发仪式,得到国内同行的普遍响应。随即在全国产生较大推动作用,自由选题和有关部门资助的这方面课题多起来。与此同时,湖南省土壤肥料研究所获自然科学基金委员会资助,开展了“经济作物名特产品产地土壤特性与品质的关系”研究,实际是研究香稻米等作物的道地性。八五期间,地质矿产部列了“区域地球化学在农业和生命科学上的应用研究”大项目,也涉及中国名特优农产品的地球化学背景,并提出了生物地球化学环境效应等新课题,计划延续到九五,深化该领域的科研。

道地药材无疑是本草学的精华之一,很值得继承和发扬,本课题遵循“古为今用,洋为中用”的指导思想,在文献研究和实验研究(含产地环境调研)方面取得初步进展,希望能作为阶段性成果,赋予这一古老而又新兴的研究领域以更大的推动和引导力。我们从不认为道地药材是药材学研究的唯一方向,只是由于在较长时间的忽视,由于保证和提高药材质量是中药学永恒的主题之一,我们才提出加强道地药材研究,无论如何也永不会过分。青蒿素在植物体内含量幅度为痕量至1%,许多药材的有效成分含量也存在很大变幅(种内生物多样性等因素所致),在现代科学指引下,我们还会发现新的道地药材,成为“现代道地论”的坚实基础。

中国中医研究院中药研究所 胡世林

1 研究结果概述

道地药材的学术思想是《内经》“天人相应”理论的延伸,动、植、矿物药材的形成无不依赖于环境(地质背景、土壤、气候、水文、地貌、植被和驯化技术等),故《唐本草》有句至理名言:“离其本土,则质同而效异。”于是我们不妨把历代本草学家所反复论述的道地观概括为“天药相应”。这显然是我国本草学的一大精华,但是如不进行现代科学的研究而使之发扬光大,就有可能当成一种“迷信思想”加以拚弃。然而道地药材的科学研究涉及天、地、生许多学科,是一大系统工程,难度很大,没有现成的模式可以借鉴,本课题知难而进,设计了文献研究、产地调查、实验研究和影象研究等内容,试图从多维空间的角度去透视和探讨道地药材的科学内涵。

文献研究:重点对延绵数千年的“贡赐”制度所涉及的文献,如《二十六史医学资料汇编》、《元和郡县志》、《大清一统志》等中有关道地药材资料,以及道地药材与方书、方志、医案、贡品进行初步整理。此外还对《清宫医案研究》中使用道地药材的种类加以整理,对龙骨治鼻衄的案例进行了分析,并出版了《中国道地药材》(1989)。

调查研究:对凤丹皮、酸橙枳壳、花椒、白芷、大黄和怀药的原产地环境和栽培技术进行较深入考察。

实验研究:对白芷、当归、川芎、白芍、丹皮、牛膝、大黄、花椒、枳壳、艾叶、龙骨等 11 种药材的不同产地(23 个省市,93 个采样点)的 132 份样品(涉及 6 科 20 余种植物)进行了挥发性成分、STLC 或 HPLC 定量(部分)、红外光谱和 X 线能量色谱的分析对比,结合产地调查和本草考证,证明了某些药用植物野生与栽培,品质有明显不同,或野生品根本不能入药,证明了无机元素分析鉴定药材去皮与否是行之有效方法。

经济学研究:分析道地药材基地化生产的科学性和经济合理性,以及 90 年代 10 种药材出口价格的变动。

以上研究的特点在于:深入发掘方志古籍,特别是清宫医案和《大清一统志》中道地资料,并首次进行系统整理;重点对同一物种(白芷、川芎、当归、芍药、牡丹、牛膝、掌叶大黄、花椒、酸橙、艾等 10 种)和龙骨的多产地样品进行道地性多指标(本草学、生物学、生药学、化学、光谱学以至考古学、环境科学)的系统对比,分“历史概况”、“产地调查”、“挥发油分析”、“红外光谱”、“含量测定”、“无机元素”、“综合评价”等项总结研究结果。

经查阅国内外文献,未见有对道地药材进行如此系统研究的报道,特别是在研究思路上重视种内生物多样性对品质变异的影响,并用实验加以验证明,发展了“天药相应”的古典道地观,首次提出了“现代道地论”,其核心是强调物种内质量变异有时大于种间差异,这对提高其药材质量、对保证中药材在国际贸易中的信誉、对中药材科研样品的标准化均有很重要的引导作用,其社会效益和间接经济效益是巨大的。现将所取得新进展摘列如下:首次整理《大清一统志》、《清宫医案研究》、《元和郡县志》、《全芳备祖》中有关道地药材的资料,以及人参、龙骨史料拾遗;结合历史气候冷暖周期考证古代商州枳壳的原植物为酸橙,从临床药角角度论证川牛膝至迟从唐代《理伤续断方》起已被广泛使用,但包括《本草纲目》和《本草纲目拾遗》在内的重要本草均未收录,从而把此药的历史提前了近 1 千多年;成功地把红外光谱

用于道地药材鉴定;成功地把7种无机元素的特征参数和关联系数用于道地药材(包括粉碎状态下去皮与否)鉴定。调查、拍摄、描述大活与白芷、野牛膝与牛膝、牡丹与凤丹、艾与蕲(祁)艾、花椒与红椒的环境和形态区分,发现牛膝、白芷的野生种和栽培种之间明显差别,凤丹和红椒品质特优,综合植物形态、药材性状、光谱分析等特征,命名4个栽培新变种,建议蕲艾特征中包含祁艾:

白芷 *Angelica dahurica* Benth. et Hook. f. cv. Baizhi
(杭(川)白芷 *A. dahurica* var. *formosana*(1979)=*A. dahurica* cv.
Hangbaizhi(1983,1992);祁(禹)白芷 *A. dahurica* cv. Qibaizhi
(1983,1992)、*A. dahurica* Pai'chi Kimura Hata et Yen (1960))
凤丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. cv. Fengdan
牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume cv. Huainiuxi
红椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim cv. Hongjiao
蕲(祁)艾 *Artemisia argyi* L'evl. et Van cv. Qiai

参加本课题的人员署名如下:胡世林¹ 秦俊法² 杨连菊¹ 徐植灵¹ 李德义²
潘炯光¹ 陆伟红² 刘岱¹ 李先端¹ 焦东海³
何希荣¹ 杨立新¹ 钟凤林¹ 谢永红¹ 张慕群¹

1. 中国中医研究院中药研究所; 2. 中国科学院上海原子核研究所;
3. 上海香山中医医院。

致 谢

课题组衷心地感谢国家中医药管理局科技司适时地支持和资助了这一前所未有的科研课题,并给予多方面关心和指导。在研究工作进程中,中国中医研究院中药研究所高晓山研究员协助提供天山大黄、藏边大黄的实验样品和围场大黄根部照片;山东医科大学药学系中心实验室田进国副教授协助所有红外光谱测定;山东中医学院电教科协助摄录了首届全国道地药材学术讨论会会况,并提供资料片;在本书的编辑过程中毛华训研究员协助作了文字方面的校正工作。对上述各单位和各位先生的慷慨支援和协助,在此一并致以真诚的感谢和崇高的敬意。此外,第16、26和35篇的作者同意入选,但非课题组成员,故予署名。

2 道地药材与方志和贡品

方志一词始见于《周礼·地官·诵训》,《后汉书》西域传云:两汉方志,全部失传。唐朝政府规定每隔三、五年造一次图经(即方志),明、清两朝也是每隔若干年修一次方志(包括全国性地理总志)。据不完全统计,宋、元以前方志多达2175种,但幸存不到70种,现存8000多种方志多为明、清两代。由于修志的延续性和佚亡的逐渐性,现存的这些方志仍为研究古代

政治、经济、文化和科技的重要史料和源泉,例如中国科学院天文台和地震委根据现存数千种方志,分别编辑了《中国天文史料汇编》^[1]和《中国地震历史资料汇编》^[2],对我国天文学和地震规律与预测产生巨大推动作用。作者注意到历代本草学家都十分重视从方志中吸收营养,为本草学发展作出了重大贡献,如陶弘景在紫草条下引用晋张华《博物志》云:“平氏阳山紫草特好”(平氏为河南南部地名),陶上距晋代较近,所引《博物志》是最真实可信。又如李时珍引据经史百家书目 440 种中有 37 种以上是方志。赵学敏引用的方志 80 种之多,其中尤以《西藏见闻录》、《朝鲜志》、《滇南志》、《边州见闻录》、《金沙江志》、《峨眉志》等更为知名,遂使其《本草纲目拾遗》有永久参考的价值。另一方面,方志的种类浩瀚,本草学家参考的毕竟有限,且对某地特产、土贡的史料引用不多或不详,或略去原产地等重要信息,因此,研究道地药材就不能不对方志进行再查考。

贡品,又称方物,或称异物(土特产之意)。《尚书》禹贡篇记山川、土壤、物产和贡赋,明言“任土作贡”,“无有远迩,毕献方物”。清楚地表明夏禹时代贡赋已成制度,并为后世所承袭和完善。《汉书·五行志》云:“使各以方物来贡”,即是证明。五千年文明史上,进贡品目达三千多,涉及食品、织品、珍兽、异禽、药物、乐器、奇玩,种类无奇不有,其中尤以药物品种为最多,各地奇特珍贵药材历朝历代进献,直至末代皇帝所用药物仍有各地贡来之品。不仅如此,皇帝赏赐文臣武将或上级赏赐下级的赏品中也有不少是药材,如人参、金鸡纳等,在这种特殊情况下,伪、次品是不大会出现的,因而是研究道地药材又一个视角,又一条思路。

方志和贡品均与道地药材有密切的关系,明确进贡最多的是二十六史以及《西洋朝贡典录》^[3]等专门性文献。本研究的目的是通过正史和代表性地理总志的查考,证明历代主要本草涉猎道地药材尚不够深入,努力挖掘仍有宝可寻。不仅如此,方志记载的一些品种尚未为本草所著录,在资源开发利用上亦有较大参考价值,现将所研究整理的结果报告如下:

五种史籍方志记载药物数目统计见表 2.1-6。《二十六史医学史料汇编》^[4]将历代有关医药、兽医学和生物学资料汇成一册,提供了极大的方便。经梳理分类,共涉及药物 187 种,其中植物类 129 种,占 69%;动物类 31 种,占 16.5%;矿物类 27 种,占 14.5%。《本草纲目》未收的金芙蓉、金莲花、菩提子等均系明以前的贡品。进贡 10 次以上的有 23 种,占 11%;进麝香 83 次,名列第一,堪称贵重和常用;进乳香 28 次,居第五名,全系外国所献,是外国药材中药化的典型代表。

一、《华阳国志》

《华阳国志》^[5]记载的是公元 4 世纪中以前秦岭以南,远向西南至身毒(即印度之古译名)东部一带的史料,此前已有 100 多种方志,但皆失传。东汉的《巴郡图经》的部分史料经《华阳国志》辗转流传下来,物产如巴国江州县有荔枝园、御米田。特别是记载蜀国五城县玄武山出龙骨,其传说“龙升其山,值天门闭,不达,堕死于此,后没地中,故掘取得龙骨”的前半段虽不可信,然后半段讲的却是事实。唐代以至今日中江县玄武山仍有龙骨出土人药,是一考古和研究古生物的重要线索。李时珍虽然参考过此书,但并未在龙骨项下记载此事,可见此志中方物尚需细考。

二、《元和郡县志》

《元和郡县志》^[6]为唐代地理总志,为现存最早的地理总志,记述了 10 道 47 节镇的府、

州、县的户口、山川、道里、贡赋史料。在描述祁连山时特别赞美“美水茂草，山中冬温夏凉，宜放牧，牛羊充肥，乳酪浓好”，并引匈奴失祁连、马支二山乃歌曰：“亡我祁连山，使我六畜不繁息；失我马支山，使我妇女无颜色。”足见古人对环境和畜牧业发展、对人体容颜的影响何等关切，亦是道地药材概念形成的最好背景材料之一。此志在有关医药方面有四个特点：

(一)贡品药材的种类比《唐书·地理志》多50%，尽量标出了进贡的年代(开元或元和)和数量。如一次进贡干姜达300斤，槟榔为500颗，椒为1石，人参为30两，荔枝为1斗，麝香20颗，犀角20斤，鲛鱼皮100张，盐45万石。这些具体数字和计量单位是其它史料未曾见到的，对了解唐代贡赋制度和贡品的价值与用途极为重要。

(二)土产药材的生产地十分具体。如记载兴州长举县西北53里处的接溪山出朱砂，百姓采之；鸣水县南三里厨山多木蜜(枳椇)，百姓资其利，把这两种药材的出产处和经济价值说得如此详尽，相当于指出了新种的模式产地。

(三)形态描述不亚于本草著作。如记载雷州海康县产米豆：“枝叶似柳，花如鸟，豆之一种，数年收实(多年生)”。并引《淮南子》云：“豆之美者，有米豆。”诸家本草未载米豆，由此描及其产地分布，不难考证为豆科植物木豆 *Cajanus cajan*。民以种子可食而栽培，其根入药可治黄疸性肝炎。

(四)医药史料极具参考价值。如河东泽州道卷内记载：内丘县西36里鹊山，扁鹊与魏太子游此山采药。此为考证扁鹊的生平事迹提供宝贵的资料。又如在岭南道廉州卷内记载：“合浦县自瘴江至此，瘴疠尤甚，中之者多死，举体如墨，春秋两时弥盛，春谓青草瘴，秋谓黄茅瘴……土人谮则不为病。”这对研究合浦县流行病史和疾病免疫史都是很有价值的和不可多得的材料。综上所述，《元和郡县志》在医药方面的贡献是巨大的，是考证本草和研究医史必须要参考的古籍，在很多方面是本草专著所不能代替的。

三、《元丰九域志》

《元丰九域志》⁽⁷⁾为北宋时期地理总志，首列四京，次二十三路，分记府、州、军、监之道里、户口、出川、领地和土贡等项，府州土贡一项备载额数，是资考核。初步统计出87种药材，每种均载有进贡数量，绝大多数以斤两为单位，仅木药子和枣以“颗”为单位，羚羊角以“对”为单位，犀角以“株”为单位。《宋史·地理志》所列贡物均不注数量和次数，来路仅写到府级(此志写到县级)。值得一提的是，《元和郡县志》和《元丰九域志》均载剑州普安县为唯一贡巴戟天之处，也就是说至少有400年的时间，那里是巴戟天的正宗产地，比本草专著更具体地指出了原产地，通过原产地调查和采集标本，应不难查明其原植物，澄清当今关于历史上巴戟天的疑案和纷争。此外，从地名学的角度来研究一些药物产地，如酸枣县、黄连岭、石燕山等也会加深我们对药物发现、使用历史的认识。

四、《大清一统志》

《大清一统志》⁽⁸⁾为官修最庞大的地理总志，始于康熙25年(1686)，1743年初版为342卷，1760年第二次编修为500卷，1842年第三次编修为560卷。土产和贡品部分的内容由于疆域广阔，且包括俄罗斯、日本和安南等地外国特产而空前丰富，仅药材一项就增至547种，其中绝大多数是国内偏远地区的民间药和民族药。清代的本草学家赵学敏穷收博采，查阅诸多方志、游记、笔记、诗文集等，终于拾出几百种《纲目》之所遗，今以赵氏从《诸葛亮集》(李时

珍未参此书)中发现有“彝人以芸香草解军士哑泉之毒”而新增此种现时很知名、很常用的草药为例,充分说明从文献研究中发掘新药有时是一条便捷之路,亦即从民族药理学(Ethnopharmacology)的角度去继承整理。赵氏成就为学术界一直推崇,但与中央集权下官修《大清一统志》相比,有近80种属于赵氏所“遗”,其中肯定有不乏芸香草一类好药,有待我们根据该志提供的线索去查明和验证。从道地药材方面来考察,白芍、丹皮、当归、白芷、川芎、大黄、艾叶、枳壳、花椒、五加皮、石斛、天南星等的优质产地均有记述,是研究道地药材延续与变迁的第一手资料。

与《元和郡县志》、《元丰九域志》一样,不见于李时珍引据古今经史百家书目的另一本重要古籍是宋《全芳备祖》^[9],收载430余种植物,绝大多数是芳香植物,也有像余甘子一类药、食两用植物,每种分“事实祖”、“纪要”、“杂著”、“赋咏祖”等项编辑,前两项往往引用不少方志资料,如在余甘子条下引《云南记》云:“泸水南岸有余甘子树,色微黄,味酸苦,核有五棱。”《纲目》及以前本草中未见滇西泸水县有此种植物分布记录和性状描述,其史料价值不言而喻。《全芳备祖》原版保存在日本,1980年才影印出版,可能在李时珍时代就在国内失传,故未被引用。历代古籍中相当一部分在国内外新发现其珍本而重见于世,考证本草或发扬古药均须参考和再发掘。中华书局出版了《宋元地方志丛刊》^[10]、《中国地方志集成》^[11],全国性修志工作也已开展,部分县志刊行,如《桃源县志》^[12]专立药业卷,载入药材产量、价格等资料。青海省民委整理出版了《青海地方志五种》^[13],收载了1154—1919年间青海乐都、湟源、大通等县志,物产一项有许多特产药材,如珍贵药材麝香在清末的收购数量和药价均有记载,对研究麝香的分布和麝香原动物濒危过程很有参考价值。

表 2.1 部分史籍方志收载药物一览表

文献名	植物	动物	矿物	合计种数
廿六史医学史料汇编 ¹⁾	129	31	27	187
史记~清史稿	69.0	16.5	14.5	100%
华阳国志 ²⁾	24	9	5	38
(约350A. D.)	63.2	27.7	10.1	100%
元和郡县志 ³⁾	99	50	30	179
(813A. D.)	55.3	27.9	16.8	100%
元丰九域志 ⁴⁾	57	12	18	87
(1085A. D.)	65.0	14.0	21.0	100%
大清一统志 ⁵⁾	425	65	57	547
(1730A. D.)	77.6	12.0	10.4	100%

注: 1)李时珍《本草纲目》引据古今经史百家书目自史记至元史;汇编者《史记》中遗漏了龙骨、半夏丸,《汉书》中遗漏了椒,《后汉书》中遗漏了胡椒等药物。2)李时珍列入引据书目,但未引用天椒之名,亦未引证四川中江玄武山出龙骨的分布记录。3)《元和郡县志》所收的白交、柏脉根、苞茅、豆、草豉子、米豆、特生草、占腊香、悖羊角、海肘子、鲛鱼皮、青虫子、青攢蛇、阴牙角、寒山石不见于《本草纲目》。4)《元丰九域志》所收的詹神香不见于《本草纲目》。5)《大清一统志》所收的奄罗树、芭芒草、白奈、白香、柏脉根、长发草、沉香藤、粗黄、刺榆、地菜、杜官、多罗木、番薯、根子菜、勾芒木、古度树、拐枣(枳椇俗名)、果下马、海青、海丝

菜、红根草、红木樨、桦皮、花猫、花红、花桑木、花竹草、黄连香、黄芽菜、贿尔马果(榴莲)、吉见、鸡萎藤、鸡腿竹、鸡文草、鸡雪草、鸡足草、筒子藤、金刚子、金毛狗脊、金线重楼、金银香、昆野树、芳竹、龙箬、鹿角草、纶草、伦拔果、罗汉茶、罗汉香、罗斛香、麻藤香、蜜多罗、绵枣儿、抹猛果、南烛子、攀枝花、婆田罗树、菩线草、青皮香、青藤枝、人面竹、人子藤、撒哈利、莎树、山兰、山友花(山茉莉)、麝香木、石发菜、石孤、石栗、苔菜、太华茶、藤竭、天花菌、铁力木、温普、梧竹、五色藤、五子树、乌豆、乌味草、乌什、稀豆、穰木树、羊刺草、羊肚菜、野竹黄、占腊香、獐花菜、松鸡、五角羊、悖犀角、青虫子、沙鸡、点花石等 97 种不见于同时代的《本草纲目拾遗》，其中仅少数如金线重楼是蚤休的新别名外，多数均为新资源。

表 2.2 二十六史进贡药材统计

分类	药名	次数	分类	药名	次数
植物药 129 种 69%	阿魏	4(4)	覆盆子	3(3)	
	庵闾	4(7)	甘草	20(20)	
	安息香	5(11)	干姜	4(4)	
	巴戟	2(2)	干漆	1(1)	
	白豆蔻	2(2)	橄榄	1(1)	
	白胶香	6(6)	高良姜	7(7)	
	白蒺藜	1(1)	桂心	6(9)	
	白菊花	2(2)	枸杞	2(2)	
	白芷	6(6)	栝楼	3(3)	
	白术	2(2)	海藻	2(2)	
	柏子仁	4(4)	恒山	1(1)	
	贝母	1(1)	红花	3(5)	
	荜澄茄	1(1)	胡黄连	1(1)	
	单藜	1(1)	胡椒	21(24)	
	槟榔	12(17)	胡桐律	3(3)	
	冰片	2(2)	花露	1(1)	
	补骨脂	2(2)	黄柏	3(4)	
	草豆蔻	2(2)	黄精	1(2)	
	柴胡	6(6)	黄连	11(12)	
	车前子	2(2)	黄芪	2(2)	
	沉香	14(31)	茴香	4(5)	
	伽南沉	3(3)	花椒	3(3)	
	大风子	2(4)	鸡舌香	1(2)	
	大黄	3(6)	假苏	1(1)	
	当归	11(11)	姜	2(5)	
	地骨皮	5(5)	降香	9(12)	
	地黄	3(7)	降真香	3(3)	
	丁香	7(10)	金芙蓉	3(3)	
	豆蔻	4(6)	金莲花	4(4)	
	杜若	3(5)	荆芥	2(2)	
杜仲	3(3)	橘皮	1(1)		
防风	9(9)	诃子	4(4)		
茯苓	9(9)	狼毒	1(1)		

表 2.2 续①

分类	药名	次数	分类	药名	次数	
植物药	雷丸	2(2)	植物药	乌梅	2(2)	
	连翘	3(3)		细辛	2(3)	
	零陵香	4(4)		仙灵脾	2(2)	
	灵芝	7(17)		香药	17(18)	
	龙脑香	19(31)		杏仁	2(2)	
	芦荟	2(2)		芍药	7(10)	
	麻黄	4(4)		徐长卿	1(1)	
	没食子	2(4)		续随子	2(2)	
	没药	2(2)		银花	1(1)	
	木瓜	4(4)		郁金香	1(1)	
	木香	4(6)		詹糖香	1(1)	
	牡丹皮	4(4)		樟脑	1(1)	
	牛膝	4(4)		枳壳(实)	10(10)	
	葡萄酒	14(21)		皂角	1(1)	
	菩提树叶	1(1)		栀子	2(4)	
	羌活	8(9)		紫草	7(7)	
	蔷薇水	10(10)		知母	3(3)	
	秦艽	1(1)		动物药	阿胶	4(4)
	人参	25(28)		31种	白花蛇	1(1)
	肉豆蔻	1(3)		16.5%	白蜡	2(5)
	肉苁蓉	2(4)			白蜜	6(7)
	乳香	28(35)			鳖甲	2(2)
	山药	2(2)			玳瑁	1(1)
	蛇床子	4(4)			地胆	1(1)
	升麻	2(2)			龟甲	3(3)
	石菖蒲	1(1)			海蛤	1(1)
	石斛	20(20)			黄蜡	32(35)
	石龙芮	1(1)			甲香	12(12)
	蜀漆	1(1)			羚羊角	8(9)
	薯蓣	3(1)			龙涎香	3(5)
	松子	1(1)			鹿茸	4(4)
	苏合香	8(16)			蜜	13(13)
	苏木	10(12)			牡蛎	2(2)
	檀香	12(19)			牛黄	12(12)
酸枣仁	5(5)		人黄	1(1)		
芍药	1(3)		麝香	82(89)		
藤黄	5(6)		獾肝	1(1)		
天门冬	7(13)		文蛤	2(2)		
天雄	2(2)		膻肭脐	3(3)		
葶苈子	3(3)		乌蛇脯	1(1)		
兔丝子	1(2)		乌贼骨	2(2)		
五加	2(2)		犀角	49(49)		
五味子	3(3)		象牙	47(47)		

表 2.2 续(2)

分类	药名	次数	分类	药名	次数	
动物药	熊胆	2(2)	矿物药	芒硝	3(3)	
	熊窝	2(3)		磁砂	2(3)	
	羌青	1(1)		凝水石	1(1)	
	紫茸	2(2)		珊瑚	5(5)	
	珍珠	12(15)		朴硝	1(1)	
	紫胶	2(2)		珊瑚	1(6)	
矿物药	白石胆	1(2)		石膏	4(4)	
	27 种	5(5)		水银	8(15)	
	11.5%	白石脂		3(3)	消石	1(1)
		雌黄		5(15)	阳起石	1(1)
		磁石		1(2)	禹余粮	2(2)
		代赭		1(1)	云母	3(4)
		丹砂		12(17)	朱砂	16(29)
		矾石		13(15)	曾青	2(4)
		滑石		1(1)	钟乳	16(17)
		硫磺		3(10)	紫石英	4(7)
		龙骨		4(4)		

表 2.3 二十六史进贡 10 次以上的药物名单

药名	次数	药名	次数
麝香	83(89)	朱砂	16(29)
犀角	49(49)	钟乳	16(17)
象牙	47(47)	沉香	14(13)
蜜蜡	32(35)	葡萄酒	14(21)
乳香	28(35)	蜜	13(13)
人参	25(28)	檀香	12(19)
胡椒	21(24)	珍珠	12(16)
石斛	20(20)	槟榔	12(17)
甘草	20(20)	牛黄	12(12)
龙脑香	19(31)	丹砂	12(17)
灵芝	17(17)	苏木	10(12)
玳瑁	17(19)	枳壳(实)	10(10)

* 括号内的数字大于括号外者表明有些不属于进贡性质

表 2.4 《元和郡县志》载进贡药材统计

分类	药名	次数	数量	分类	药名	次数	数量
植物药	阿魏	1		柏脉根	柏脉根	1	
	99 种	1			柏子仁	2	
	(55.3%)	1			苞茅	1	
		1			毕豆	1	
		1	30 斤		槟榔	2	500 颗/1
		1	30 斤		茶	2	