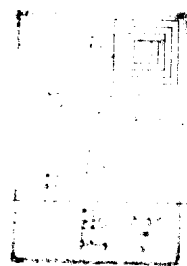


中国药学年鉴

1995

《中国药学年鉴》编辑委员会 编



中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

责任编辑 董 晔 周 骊

图书在版编目(CIP)数据

中国药学年鉴 1995 卷/《中国药学年鉴》编委会编.
北京: 中国医药科技出版社, 1996. 6
ISBN 7-5067-1594-5

I. 中... II. 中... III. 药理学-中国-1995-年鉴
IV. R9-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 11952 号

中国药学年鉴

China Pharmacy Year-book

(1995)

《中国药学年鉴》编辑委员会 编

*

中国医药科技出版社出版
(北京西直门外北礼士路甲 38 号)
(邮政编码 100810)

江苏地矿竺桥印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm 1/16 印张 21 插页 8
字数 554 千字 印数 1—1500 册
1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷
ISBN 7-5067-1594-5/R·1390

定价: 55.00 元



《中国药学年鉴》编辑委员会

顾问 张文康 齐谋甲 张鹤镛 嵇汝运 肖倬殷
张紫洞 周海钧

主编 彭司勋

副主编 孙祖基 龙焜 余传隆 吴蓬 张世臣
夏霖 周骊

编委 (按姓氏笔划为序)

田卫星 平其能 汤光 刘良述 刘国卿
刘德延 吕居娴 许树梧 吴剑波 吴梧桐
李惠庭 李英 李野 陈瑞华 陈济民
陈廉 苏怀德 邵志高 张天禄 张爱萍
俞观文 郭济贤 高秀云 徐惠南 唐秋瑾
巢心明 梁仁 谢宗万 董晔 廖清江

特邀编委 (按姓氏笔划为序)

王志华 (上海新兴医药科技开发中心)
王志强 (合肥神鹿集团公司)
刘寿文 (华北制药厂)
朱长生 (南京大学制药厂)
朱柏华 (广州奇星药业有限公司)
冯帆生 (广州中药一厂)
李荫瑞 (中美上海施贵宝制药有限公司)
李昌泰 (西安杨森制药有限公司)
张永流 (广东华天宝药厂)
徐孝先 (珠海丽珠医药(集团)有限公司)
蒋德席 (成都蜀阳制药厂)
鲍广利 (淮南药品器械采购供应站)
潘皓皓 (广东太阳神集团有限公司药业公司)

编辑部 周骊(主任) 印高凤(编辑)

目 录

药 学 研 究

Pharmaceutical Research

一、专论	2
本草学研究	2
生药学研究进展	5
中药原植物的研究	9
药用植物栽培及动物养殖研究	12
中药采制与贮藏的研究	15
中药品种理论研究进展	20
中药理论研究	22
中药制剂的研究	25
心脑血管药物的药理研究	28
药物分子设计研究	31
甾体药物研究	35
抗肿瘤药物研究进展	38
计划生育药物临床的使用与研究	41
真菌药物的药理和临床研究	44
药物代谢动力学研究	48
基因工程药物研究	51
生物制品研究进展	54
二、药学科学研究机构简介	57
国家医药管理局上海医药工业研究院	57
中国科学院上海药物研究所	59
国家医药管理局上海医药设计院	60
国家医药管理局四川抗菌素工业研究所	61
四川省中药研究所	62
北京制药工业研究所	63
辽宁省药物研究所	65
辽宁省中药研究所	66
国家药物及代谢产物分析研究中心	67
北京医科大学天然药物及仿生药物 国家重点实验室	68
三、药学科学研究成果获奖项目	70
(一)中药及天然药物	70
(二)化学合成药物	72
(三)抗生素及其工艺	73
(四)生化药物及生物制品	73
(五)药理、毒理	74
(六)药物制剂	75
(七)药物分析	76

(八)制药工艺及设备

(九)其他

四、药品专利和国家科学研究基金项目

(一)中国药品专利概况

 1994年度公开的药品发明专利申请统计
 分析

(二)国家科学研究基金项目

 国家自然科学基金项目概况

 国家自然科学基金项目指南

 国家新药研究基金项目

 1994年国家自然科学基金资助项目选录

药 学 教 育

Pharmacy Education

一、概述

(一)1994年药学教育的发展

 1994年全国高、中等药学院校(系)
 学生数

(二)全国教育工作会议

(三)全国医药教育工作会议

(四)国务院颁发关于《中国教育改革和发
 展纲要》的实施意见

(五)国务院颁布《教学成果奖励条例》

二、高等药学教育

(一)1994年高等药学院校(系)及专业

 1. 概况

 1994年57所高等药学院校系基本
 情况

 2. 药学类专业情况

 1994年药学类各专业本科学生情况

 1994年药学类各专业专科学生情况

 1994年药学类各专业函授学生情况

 3. 高校设置评审的新规定

 4. 高等药学院校的更名、调整情况

(二)高等药学教育结构、层次变化和毕业
 生就业动向

 1. 专业结构

 2. 层次结构

 3. 毕业生管理和就业情况

(三)教材编写

1. 统编教材	92	(6) 同济医科大学药学院(续)	103
2. 出版发行的教材、教学参考书	93	(7) 第二军医大学药学院(续)	103
3. 各院校自编的讲义	93	(8) 山东医科大学药学院(续)	103
(四) 学位与研究生教育	93	(9) 浙江医科大学药学系(续)	103
1. 1994 年药学科研究生教育基本情况	93	(10) 西安医科大学药学系(续)	104
2. 国务院学位委员会批准公布的 1~5 批药学科博士、硕士授予单位、专业及博士生导师名单	94	(11) 延边医学院药学系(续)	104
3. 中国学位与研究生教育学会成立	97	(12) 新疆医学院药学系(续)	104
4. 药学科研究生培养动态	97	(13) 兰州医学院药学系(续)	104
(1) 中国医学科学院药物研究所进行研究生论文评选	97	(14) 辽宁中医学院中药系(续)	104
(2) 中国药科大学、沈阳药科大学研究生培养取得可喜成绩	97	(15) 长春中医学院中药系(续)	104
(3) 成都中医学院中药系制定研究生课程规范方案	98	(16) 南京中医学院中药系(续 1993 卷)	104
(4) 招收培养药事管理方向的硕士研究生	98	(17) 江西中医学院中药系(续)	104
(5) 西安医大药学系加强学科建设提高研究生培养质量	98	(18) 山东中医学院中药系(续)	104
5. 药物研究机构攻读学位研究生毕业论文题录(1993~1994)(8)	98	(19) 河南中医学院中药系(续)	104
(1) 中国医学科学院药物研究所(续)	98	(20) 广州中医学院中药系(续)	104
(2) 中国医学科学院药用植物资源开发研究所(续)	99	(21) 陕西中医学院中药系(续 1992 卷)	104
(3) 中国医学科学院医药生物技术研究所(续)	99	(22) 广西中医学院中药系(续)	105
(4) 军事医学科学院(续)	99	(23) 黑龙江中医学院中药系(续 1992 卷)	105
(5) 中国科学院上海药物研究所(续)	100	(24) 成都中医学院中药系(续 1992 卷)	105
(6) 上海医药工业研究院(续)	100	(25) 华东理工大学精细化工化学制药专业(续)	105
(7) 四川抗菌素工业研究所(续)	100	(26) 武汉化工学院精细化工系(续)	105
(8) 山西中医药研究院(续 1992 卷)	101	(27) 吉林农业大学中药材学院	105
6. 药学院(系)攻读学位研究生毕业论文题录(1993~1994)(10)	101	(五) 师资队伍	105
(1) 北京医科大学药学院(续)	101	1. 1994 年高等药学院(系)师资队伍	105
(2) 上海医科大学药学院(续)	101	2. 具有教授、副教授任职资格评审权的高等药学院(系)	106
(3) 华西医科大学药学院(续)	101	3. 全国医药教育“双先”表彰暨庆祝教师节大会	106
(4) 中国药科大学(续)	102	4. 师资队伍建设动态	107
(5) 沈阳药科大学(续)	103	(1) 北医大药学院开展青年教师岗前培训	107
		(2) 华西医大药学院加强化学实验课师资培养	107
		(3) 上海医科大学药学院聘请退休老教授担任教学评估工作	107
		5. 1994 年高等药学院(系)国际交流	

与合作.....	108	(二)全国医学成人教育学术会议.....	117
(六)教学改革.....	108	(三)高等药学院校(系)举办的高等学历教育.....	117
1. 国家医药管理局召开高等药学院校药事管理学科发展研讨会.....	108	1. 高等药学函授教育.....	117
2. 高等药学院校药事管理学科的发展概况.....	109	2. 夜大教育.....	117
3. 成立全国医药院校药事管理学科协作组.....	109	(四)医药职工大学.....	117
4. 20 所高等药学院校(系)积极开设新课程.....	109	(五)高等药学院校(系)举办的《专业证书》教学班.....	118
5. 实验课的改革.....	110	(六)成人教育改革动态.....	118
6. 广州中医学院中药系对毕业班学生进行强化教学取得良好效果.....	110	1. 上海市调整成人高教布局.....	118
(七)药学教育研究.....	111	2. 上海医药职工大学背靠行业办教育.....	118
1. 第六届全国高等药学教育研讨暨首次校企科技合作会议.....	111	3. 哈尔滨市医药职工中专改革培养目标.....	118
2. 高等药学院校(系)委员会.....	111	4. 安徽注重培养农村中医药人才.....	119
3. 国家教委表彰高校先进教务处.....	111	五、药学类专业介绍.....	120
4. 《药学教育》杂志.....	112	临床药学专业.....	120
5. 西安医科大学生药教研室坚持教学研究活动.....	112	医药企业管理专业.....	120
三、中等药学教育.....	113	图书情报学(医学、药学)专业.....	120
(一)概况.....	113		
1994 年卫生部系统中等药科类学校各专业学生基本情况.....	113		
1994 年国家医药局系统中等药科类学校学生基本情况.....	113		
1994 年国家医药局系统中专校各专业在校生人数统计表.....	113		
(二)医药中专教育改革的研讨交流.....	114		
1. 1994 年普通医药中专学校校长座谈会.....	114		
2. 全国中医药学校建设达标工作交流会.....	114		
(三)教材建设.....	114		
(四)改革动态.....	116		
1. 胜利油田卫校从实际出发教好药剂学.....	116		
2. 江苏省中药学校加强校外实训基地建设.....	116		
四、成人教育.....	117		
(一)全国教育工作会议.....	117		
		药物生产与流通	
		Drug Production Supply and Marketing	
		一、条例和规定.....	122
		关于印发《执行药师资格制度暂行规定》的通知.....	122
		执业药师资格制度暂行规定.....	122
		执业药师资格考试实施办法.....	124
		执业药师资格认定办法.....	125
		执业药师岗位设置和职责规范.....	126
		执业药师注册登记管理办法.....	127
		二、管理与改革.....	128
		国务院批准国家医药管理局“三定”方案.....	128
		全国医药管理局长会议.....	128
		不准进入中药材市场的部分药品.....	129
		三、医药工业.....	130
		概况.....	130
		中国医药工业公司成立 30 周年.....	131
		中国化学制药工业协会 1994 年工作.....	132
		1994 年总产值、利税、销售收入三项指标	
		全国名次排列前 20 名的药厂.....	134
		生产与质量管理.....	134
		1. 1994 年 GMP 推行工作.....	134

2. 全国麻醉药品联合体工作	135
3. 中国医药工业科研开发促进会工作	135
4. 《化学医药工业信息》获信息成果奖	135
技术交流	135
1. 两岸制药业 GMP 实施经验交流会	135
2. 两岸抗生素工业交流研讨会	136
中外合资企业生产经营情况	136
四、中药	137
中华人民共和国卫生部《国家中药保护品种》公告	137
第 1 号公告	137
第 2 号公告	139
第 3 号公告	140
第 4 号公告	141
国家中医药管理局通知推广中药复方有效部分提取新工艺	142
中药科技成果	142
1. 黄芪栽培新技术研究	142
2. 中药电泳鉴别法及其在动、植物类中药应用的研究	143
胡庆余堂中药博物馆正式开馆	143
五、医药商业	144
海峡两岸药品行销管理研讨会	144
海峡两岸药界合作信息发布会	144
全国新特药协作会第二届第五次会议	145
麻醉药品供应情况调研	145
麻醉药品安全管理和研究铁路运输中转工作会议	145
全国医药商品信息网工作年会	146
中国医药商业协会对外达成信息合作项目	146
1994 年国有医药商业企业销售额前 100 名排序	147
《医药商品质量管理规范(GSP)》教学录像片摄制完成	148
1994 年医药商品质量信息管理工作	148
《医药商业企业管理范例》出版发行	148
六、医药企业获奖名单	149
1994 年国家中医药管理局优秀 QC 小组	149
1994 年国家中医药管理局先进 QC 小组	149

蝉联全国医药行业第四届优秀企业名单	150
全国医药行业质量效益型先进企业名单	150
1994 年全国医药教育先进集体名单	150
七、医药生产统计资料	152
1994 年化学药品工业总产值指标	152
1994 年 24 大类化学原料药产量汇总	153
1994 年化学药品五大类制剂产量	154
八、医药企业简介	155
丽珠医药集团股份有限公司	155
华西医科大学制药厂	155
广州中药一厂	156

医院药学

Hospital Pharmacy

一、临床药学实践	158
(一) 用药调查分析	158
抗感染药物的处方分析	158
136 份住院病例使用抗菌药物调查	158
头孢曲松与丁胺卡那霉素合用治疗老年人下呼吸道感染 50 例疗效分析	158
219 例药品不良反应的分析	158
(二) 药物新用途	158
(三) 药品不良反应	160
抗生素	160
喹诺酮类抗菌药	163
其他合成抗菌药及抗病毒药	164
解热、止痛、抗炎药	164
中枢神经系统药物	166
心、脑、血管系统药物	166
消化系统药物	168
肾上腺皮质激素	169
其他药物	170
(四) 临床药物监测(TDM)及药物动力学研究	171
(五) 药物相互作用	176
(六) 药物临床题录	178
二、医院制剂工作	179
(一) 医院制剂质量管理	179
我国医院制剂剖析	179
医院输液生产改进意见	179
制剂室净化系统使用与管理体会	179
PDCA 法控制医院制剂质量	179

提高普通制剂质量的做法	179
提高人员素质保证医院制剂室质量...	179
医院制剂室输液生产管理	179
洁净技术在大输液生产中的合理应用	179
趋势季节模型预测法在制剂管理中的 应用	180
医院制剂成本核算及管理软件设计与 应用	180
对医院药剂科执行 GMP 的建议	180
(二)医院新制剂	180
(三)处方及工艺革新	183
(四)制剂的生物利用度	184
(五)制剂的质量控制	186
三、医院中药工作	188
(一)中药临床药学研究	188
中药药代动力学研究	188
药物相互作用研究	188
中西药合理应用	188
(二)中药不良反应	188
(三)炮制研究	191
(四)中药制剂及质量控制研究	191
四、医院药剂工作管理	193
(一)计算机技术应用	193
医院药学信息计算机网络管理系统...	193
药品质量报表计算机管理系统的研究	193
县级医院药房计算机辅助管理系统...	193
计算机技术、条形码技术在医院药品 管理中的应用	193
(二)药品及经济管理	193
医院药品管理与两个效益的关系	193
建立最小药品管理单元强化药品管理	193
线性规划决策在医院药品生产中应用	193
系统工程在药房经济决策中的应用...	193
PDCA 循环工作法在药库管理中的应用	193
论医院药品管理	194
(三)医院药剂科的发展与建设	194
加强医院药剂科管理	194
医院的药学建设	194

事先控制在药剂科质量管理中的应用	194
模糊数学在药剂人员考评和奖励中的 应用	194
WH-1 型自动发药机及信息处理系统...	194

药政管理

Drug Administration

一、条例和规定	196
国务院关于进一步加强的药品管理工作的紧 急通知	196
国务院批准卫生部职能配置、内设机构和 人员编制方案	198
二、药品监督管理	200
1994 年药品监督管理工作概况	200
中国药品认证委员会成立	200
纪念《药品管理法》颁布十周年座谈会	201
卫生部陈敏章部长在《药品管理法》颁布 10 周年座谈会上的讲话(摘要).....	201
全国人大教科文卫委员会郝诒纯副主任委 员在《药品管理法》颁布 10 周年座谈会 上的讲话(摘要)	203
落实国务院《关于进一步加强药品管理工 作的紧急通知》精神	203
全国药品监督管理工作会议	204
关于做好审核、换发《许可证》工作的通知...	204
关于印发《国家基本药物》部分品种目录的 通知	206
关于加强医疗单位配制制剂监督管理的 通知	206
关于加强麝香质量管理的通知	207
关于禁止 LAK 细胞制剂非法临床使用的 通知	207
卫生部决定淘汰 105 个中成药品种	208
1994 年全国药品抽验工作简况	209
1994 年全国药品质量抽验情况分析	209
三、新药审批管理	211
1994 年新药批准情况	211
1994 年卫生部批准生产的中成药新品种...	211
卫生部增补中药临床药理基地	214
关于民族药新药审批问题的复函	215
关于要求试产期满的诊断试剂依法按期 申请转正的通知	215

关于受理生产台湾地区已上市药品申请 有关事宜的通知	216
关于人工麝香试生产管理有关问题的通知	216
人工麝香试生产投入临床使用	216
四、麻醉药品、精神药品、放射性药品管理	218
卫生部麻醉品专家委员会会议	218
关于新药盐酸吗啡控释片的管理	218
癌症病人申领麻醉药品专用卡的规定	219
医疗单位麻醉药品精神药品计划供应办法	219
关于硫酸吗啡缓释片管理问题的通知	220
关于加强天然咖啡因管理的通知	220
卫生部批准定点生产出口“天然咖啡因”... ..	221
天然咖啡因的管理概况	221
全国放射免疫分析药盒整顿工作	222
五、生物制品管理	225
卫生部公布临床检验体外诊断试剂生产企 业及批准文号	225
卫生部统一核发血液制品生产批准文号... ..	225
停止生产霍乱菌苗的通知	227
卫生部关于生产腮腺炎疫苗的批复	227
人用狂犬病疫苗必须实行批批浓缩	228
丙肝诊断试剂、抗-HJV 酶联免疫试剂质控标 准及其标准品的建立和审批	228
对用于供血员血样检验的体外免疫诊断试 剂实行批批国家检定	228
基因治疗血友病 B 被批准进行临床试验... ..	229
六、进口药品的管理	230
关于吊销部分《进口药品注册证》的通知... ..	230
关于重申加强对进口药品包装管理的通知	230
关于查处未经批准进口药品的通知	230
关于吊销“美国太子牌花旗参茶”等三品种 《进口药品注册证》的通知	231
关于暂停“金山牌洋参冲剂”进口的通知... ..	231
关于查处非法进口西洋参制品的通知	231
七、药品标准化工作	233
关于麦白霉素制剂生产有关事项的通知... ..	233
关于中成药整顿工作有关问题的通知	233
关于颁布第九批中成药部颁标准的通知... ..	234
关于重新修订人工牛黄质量标准加强人工	

牛黄审批管理的通知	234
制定国家基本药物	234
八、药品检验	236
我国药品检验工作走上科学化轨道	236
开展《WHO 推荐的药物基础测试方法》 试点工作	236
中国药品生物制品检定所(1946~1990) 大事记编印完毕	237
河南省药品检验所	237
广西壮族自治区南宁市药品检验所	237
九、国际交流和省市药政动态	239
45 届世界卫生组织生物检定专家委员会 会议	239
云南省制订《药品监督管理条例》.....	240
《山东省中药材市场管理办法》颁布实施... ..	241
西藏加强药品监督管理	241
四川省查处以非药品冒充药品的违法行为	241
海南省启用药品监督员执法工作制服	242

药学书刊

Pharmacy Publications

一、药学图书出版书目	244
1993 年(补遗).....	244
1994 年.....	244
二、药学图书介绍	252
《中华人民共和国药典中药薄层色谱彩色 图谱》	252
《中华药史纪年》	252
《医院制剂分析注解》	252
《实用中西药临床治疗手册》	252
三、书评	253
评《新编药理学》(第 13 版)	253
《实用药理学辞典》评介	253
评《有毒中草药彩色图鉴》	253
评《实用有毒中药临床手册》	253
对《实用中药彩色图谱》的几点意见	254
评介《中药炮制现代研究》	254
《中药药性论》评介	254

药学人物

Prominent Figures

一、药学人物简介	256
张楠森主任药师	256
张天禄编审	257
金国章研究员	258
张天民教授	259
王孝涛研究员	260
朱秀媛研究员	261
李荫瑞同志	262
汤光主任药师	263
潘启超教授	264
王明时教授	265
孙曼霁研究员	266
王永铭教授	266
秦伯益研究员	267
二、药学人物名录	269
1994 年受表彰的先进人物	269
1. 1994 年全国医药教育先进工作者名单	269
2. 屠呦呦荣获“十杰妇女”称号	269
国家新药研究与开发专家顾问组名单	269
国家新药研究与开发常务专家委员会名单	270

学会及学术活动

Associations and Activities

一、中国药学会 1994 年工作	272
概况	272
中国药学会设立军事药学专业委员会	274
中国药学会 1994 年举办和参加的学术活动一览表	275
二、中国药理学会 1994 年工作	276
概况	276
中国药理学会 1994 年学术活动一览表	277
三、中国药学会、中国药理学会及有关 部门学术活动和信息	278
(一)学术交流研讨会议	278
全国第三届药学期刊编辑学术研讨会	278
第三届全国药理学教学学术会议	278
第四届全国药物化学学术年会	278
第二届全国生物分析化学学术讨论会	279
全国首届微粒制剂学术讨论会	279

第四届全国药物及化学异物代谢学术会议	279
全国首届生化药物及药用动植物资源 开发研究高级研讨班	280
全国临床药学学术会议	280
全国医院药学新进展新技术学术交流 会	280
全国多糖和脂质类生化药物学术会议	281
第七届全国药史本草学术会议	281
第五届全国心血管药理学术会议	282
中国首届新特药临床应用暨发展研 讨会	282
北京中药研究与开发学术研讨会	282
全国药用新辅料开发及应用经验交流 研讨班	283
全军第 10 届药学专业学术会议	283
全国医院新制剂与质量控制学术 会议	283
首届全国透皮吸收制剂技术学术 会议	283
全国药事管理学学科发展研讨会	284
国内外制剂新技术学术交流 会	284
全国老年药、抗衰老药、保健制 品学术研讨会	284
(二)其他信息动态	285
药学会发展基金会成立	285
保罗·杨森药理学研究奖	285
香港药学会访京团与《中国药 学杂志》编辑部座谈交流	285
中国药学会杂志第 8 届编委会第 2 次会议	286
四、中国药学会各省、市、自治区分 会学术活动	287
中国药学会北京分会	287
中国药学会辽宁分会	287
中国药学会吉林分会	287
中国药学会黑龙江分会	287
中国药学会上海分会	288
中国药学会江苏分会	290
中国药学会浙江分会	290
中国药学会安徽分会	291
中国药学会福建分会	291

中国药学会山东分会	292
中国药学会青岛分会	292
中国药学会江西分会	292
中国药学会武汉分会	292
中国药学会湖南分会	292
中国药学会广东分会	293
中国药学会广西分会	293
中国药学会四川分会	293
中国药学会重庆分会	293
中国药学会贵州分会	293
中国药学会西藏分会	294
中国药学会甘肃分会	294
中国药学会宁夏分会	294

重要药學記事

Events

1994 年药學記事	296
------------------	-----

附 录

Appendix

1994 年台湾省药事活动	306
1995 年卷药名索引	312
1980~1995 年各卷企事业机构索引	315
1980~1995 年各卷药學人物索引	322

药 学 研 究

Pharmaceutical Research

一、专 论

本草学研究

陈重明 金久宁

目前,世界各国都普遍重视对传统药理学研究,传统药理学被视为现代药学及其它科学的源泉。作为我国传统药理学本草学研究近年来也日趋深入。

一、本草著作的辑复整理 与校释

《本草经集注》为陶弘景所著,陶氏(公元452~536年),梁代医学家,一生著述颇丰,《本草经集注》是其代表之一。原书至北宋末年亡佚,但其内容保存在有关医籍中。辑校者从现存各本草及类书中,辑得药物730条,按敦煌出土“集注序录”中七情畏恶诸药目次排列为七类,所辑条文皆引自善本并详加校勘,校勘歧异和训诂释文分别注于条末。本书对研究本草史、汉代及魏晋时期药物发展概况和成就,有一定参考价值^[1]。

《证类本草》为宋代唐慎微所著,原名《经史证类备急本草》。经历代翻刻,先后有《大观本草》、《政和本草》等等,各种刊本均有许多衍脱、讹误、颠倒、错简,点校者以1957年人民卫生出版社影印《政和本草》为底本,用各种善本校勘,纠正底本中的讹误,并加标点和释疑,使其通晓易读,成为我们今天考察古本草发展、单味药历史和辑佚古方书、本草的重要文献来源^[2]。

《“本草纲目”补正》是我国第一部对《本草纲目》进行全面系统地补正和纠误的专著。全书收载有141篇文章,既独立成篇又不失

之完整,涉及药物200多种。撰述者从性味、有毒无毒、品种考订、析疑、反畏、功效、文献来源等方面指出原书的错误和不实之处,进而提出改正意见,说理明确、论据确切,令人信服,为研读《本草纲目》的力作^[3]。

《历代本草精华丛书》影印了上海中医药大学图书馆的十种本草藏本,共八册。由上海中医药大学出版社出版^[4]。

二、本草著作的研究及本草史、 本草源流

开展对不同历史时期的重点本草著作专题研究是本草史研究的重要环节。有人从《神农本草经》成书的文化背景分析,认为《本经》是在汉代儒家哲学、神仙学说和阴阳五行的学派思想影响下的产物,具有鲜明的汉代文化特征。并对《本经》的成书经过及局限性提出了新的见解^[5]。一般认为,《名医别录》成书略晚于《本经》,前者收载药的历史也应晚于后者,有人著文对此提出异议^[6]。

《证类本草》是宋代本草发展的颠峰之作,有人为此做了长期的、深入系统的研讨,撰写了许多研究论文,本年度发表的论文涉及了《论类本草》所引文献的历史渊源、各种版本间的同异、药图的出处及优劣^[7~10],另大部分论文以“《证类本草》文献源流丛考”为题附于《证类本草(校点本)》书后^[2]。

对李时珍和《本草纲目》的研究,势头仍然不减。“《本草纲目》保存《雷公炮炙论》佚文

的概述”一文系统搜集并归纳整理出炮制 16 法,计 262 种药物,占《雷公炮炙论》载药数 300 种的 83.3%,为研究中药炮制的历史沿革及发掘传统炮制工艺提供资料^[11]。有人从药理学、脉学、临床医学、妇科几方面阐述李时珍在医药学的贡献^[13],有人从《本草纲目》“发明”内容论述李时珍对医药学的贡献^[13],有人对李时珍本草研究方法“比较法”做了探析^[14]。明官修本草《本草品汇精要》亦有相关探讨。

作为本草史、本草源流一部分的本草中外交流史,有人著文加以论述。“中草药传欧述略”一文从 17 世纪以前、18 世纪、19 世纪和 20 世纪四部分,概略介绍了中草药传入欧洲的情况^[15]。“《本草图经》中有关医药交流的史料”一文分药物交流、医药贸易、古代少数民族用药采药等方面系统介绍了有关医药交流,以此说明北宋中叶外来药物在中国已有较普遍的使用,并融入中国传统医药体系之中^[16]。

本草史是随着时代的进步而不断的发展变化,“论历史上的药材新兴品种”一文援引数例,阐述了这种发展变化^[17]。

三、药物品种的本草考证

药物品种考证始终是本草学研究的主要内容。熟谙本草文献、注重实地调查、古今用药核实,使得本草考证更为严谨、更具可靠性,是近期本草考证工作的一个显著特点。

“肉苁蓉的本草考证”一文在资源调查的基础上,对历代本草记载的肉苁蓉和草苁蓉的原植物进行了考证,认为肉苁蓉即今荒漠肉苁蓉 *Cistanche deserticola* 和盐生肉苁蓉 *C. salsa*,草苁蓉为现今的列当 *Orobanchaeoerulescens*^[18]。

“鬼臼及小叶莲的本草考证”一文认为本草所载鬼臼应为小檗科植物八角莲 *Diosma versipellis* 或六角莲 *D. pleiantha* 而非桃儿七,小叶莲为小檗科植物桃儿七 *Sinopodophyllum*

emodi^[19]。

“紫参古今名实考”一文认为紫参历来品种混乱,本草上的紫参应为蓼科植物拳参 *Polygonum bistorta*,现代被称为紫参的药材有多种,其功用与本草完全不同,建议废弃“紫参”之名而以“拳参”代之^[20]。

“茵陈的本草考证”一文认为,早期的茵陈是一个广义的概念,包括菊科茵陈蒿在内的多种植物。茵陈蒿则专指菊科植物滨蒿 *Artemisia scoparia* 或茵陈蒿 *A. capillaris*,家茵陈是唇形科植物海州香薷 *Elsholtzia splendens*,山茵陈始于宋代,来源于玄参科和唇形科的多种植物,其中包括现代药物白花茵陈 *Origanum vulgare*^[21]。

“牛膝的本草学研究”一文经对本草文献及原植物考证,认为历代本草所载正品牛膝为粗毛牛膝 *Achyranthes aspera* L. 和柳叶牛膝 *A. longifolia* Mak.,目前普遍认为的怀牛膝、川牛膝与历代本草记载不符^[22]。

“疏毛魔芋的本草考证”一文通过系统考证和实验研究,证明疏毛魔芋 *Amorphophallus sinensis* 即历代本草中的“斑杖、扬州莠头”等,疏毛魔芋和魔芋在药效、化学成分方面差异,疏毛魔芋不能作为魔芋的来源混用^[23]。

“狼毒与茛菪古今用药的演变”一文认为狼毒始载于《本经》,《证类本草》的石州狼毒附图应属本草最早可查证的狼毒,即今瑞香狼毒 *Stellera chamaejasme*。茛菪列为《本经》下品,《本草纲目》所述的茛菪应是大戟科狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana*,草茛菪为月腺大戟 *E. ebracteolata*^[24]。

“藿香药用品种的延续与发展”一文认为最早的藿香药用正品为广藿香 *Pogostemon cablin*,至清已有藿香药用新品种的出现即土藿香 *Agastache rugosa*,从其发展历史看,现今的藿香正品应含有两个种,即广藿香和土藿香^[25]。

此外,对香藿、山楂、山慈菇、枳椇、厚朴、菘菜、黄蜀葵、石龙芮、白瓜子、葱以及蕨类植

物水龙骨科的13种、骨碎补3种等药物品种的本草考证也有了新的见解和独到之处。

动、矿物药的本草考证论文亦有多篇,分别就石决明、樗鸡、蜂类、原蚕蛾、熊胆等种类进行了考证和论述。

四、本草学界的交流与研讨

纪念李时珍逝世400周年'93国际医药学研讨会,1993年10月10~13日在湖北蕲春召开,来自日本、马来西亚等国及港、澳、台地区和国内的中外学者近200人参加了会议。会议收到论文298篇,录用212篇。

第七届全国药史本草学术会议于1994年9月23~27日在北京召开。出席会议的有药学史专业委员会的委员及全国各地代表70余人。本次学术会议的主题为:近现代药学史研究,亦包括古代药学史、本草文献、药物品种及其他有关领域的考证研究。本次会议共收到论文160余篇,经评审录用126篇,汇编成论文集。大会交流报告17篇,内容丰富,资料翔实,其中不乏新近发掘整理出的珍贵史料,均给与会代表留下了极其深刻的印象。

此外,就某一事件的专题笔谈亦是本草学界发表不同看法,进行交流磋商的重要方面。“银州柴胡的原植物再讨论”是对“银州柴胡钩沉”一文的异议,认为《雷公炮炙论》、《本草图经》记载的银州柴胡是伞形科植物红柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd.,《本草别论》、《本草纲目》、《本草原始》等文献所述的银州柴胡应是石竹科植物银柴胡 *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.,今银州柴胡 *B. ginchowense* Shan et Y. Li 非古本草之银州柴胡^[26]。

“《本草纲目拾遗》玉瓜考释”的作者认为,见于同一刊物的“王瓜和玉瓜的本草考辨”一文推论玉瓜为今薯蓣科甘薯 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkiu 不妥,赵学敏所言玉瓜应为今蝶形花科沙葛属植物豆薯 *Pachyrhizus*

erosus (L.) Urban,亦称地瓜、凉薯、沙葛^[27]。

“对《中药志》山豆根一药历史引文的异议”认为《中药志》将《本草纲目拾遗》中的蝙蝠藤当作防己科蝙蝠葛,并引作山豆根的“历史”是错误的,考证表明《本草纲目拾遗》中的蝙蝠藤应是葡萄科植物爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.^[28]。

这些广泛而又深入的研讨,大大丰富和活跃了本草学研究领域,使其更加充满勃勃生机。

参考文献

- 1 梁·陶弘景编,尚志钧等辑校.本草经集注.第一版.北京:人民卫生出版社,1994
- 2 宋·唐慎微撰,尚志钧等校点.证类本草.第一版.北京:华夏出版社,1993
- 3 梅全喜主编,“本草纲目”补正.第一版.北京:中医古籍出版社,1993
- 4 朱大年等选编.历代本草精华丛书.第一版.上海:上海中医药大学出版社,1994
- 5 王家葵.论《神农本草经》成书的文化背景.中国医药学报,1994,9(3):7
- 6 尚志钧.名医别录药中有的产生时代并不晚于本草经.基层中药杂志,1994,8(1):27
- 7 尚志钧.《证类本草》陶序和《名医别录》历史关系之辨析.中华医史杂志,1994,24(1):38
- 8 尚志钧等.《政和本草》、《大观本草》同异考.中国药杂志,1994,29(3):179
- 9 刘大培等.对《政和本草》中“唐本余”的探讨.北京中医药大学学报,1994,17(2):33
- 10 刘大培等.《证类本草》药图的考察.浙江中医杂志,1994,29(1):46
- 11 宋华相.《本草纲目》保存《雷公炮炙论》佚文的概述.中药材,1994,17(11):45
- 12 沈若星.李时珍——在医药学的贡献.时珍国药研究,1994,(1):3
- 13 金岚.从《本草纲目》“发明”内容浅论李时珍对医药学的贡献.上海中医药杂志,1994,(3):2
- 14 胡爱平.李时珍本草研究方法探析:比较法.中医杂志,1994,35(1):48
- 15 蔡捷恩.中草药传欧述略.中国科技史料,1994,15(2):13
- 16 陈湘潭.《本草图经》中有关医药交流的史料.中国科技史料,1994,15(3):83
- 17 郝近大等.论历史上的药材新兴品种.中国中药杂志,1994,19(11):643

- 18 屠鹏飞等. 肉苁蓉的本草考证. 中国中药杂志, 1994, 19(1): 3
- 19 尚明英等. 鬼臼及小叶莲的本草考证. 中国中药杂志, 1994, 19(8): 451
- 20 郝近大等. 紫参古今名实考. 中国中药杂志, 1994, 19(3): 131
- 21 王惠民. 茵陈的本草考证. 中药材, 1994, 17(1): 39
- 22 张敬杰等. 牛膝的本草学研究. 时珍国药研究, 1994, (3): 6
- 23 崔熙等. 疏毛魔芋的本草考证. 中药材, 1994, 17(7): 40
- 24 易三炎. 狼毒与茛菪古今用药的演变. 中药材, 1994, 17(4): 43
- 25 郝近大等. 藿香药用品种的延续与发展. 中药材, 1994, 17(8): 40
- 26 刘晓龙等. 银州柴胡的原植物再讨论. 中药材, 1994, 17(9): 40
- 27 陈修源. 《本草纲目拾遗》玉瓜考释. 中药材, 1994, 17(9): 42
- 28 刘晓龙等. 对《中药志》山豆根一药历史引文的异议. 中国药理学杂志, 1994, 29(6): 369

生药学研究进展*

蔡少青 王 璇 楼之岑

1994年我国生药学研究工作有很大发展,取得了丰富的成果。现将生药品种鉴定和生药品质评价方面研究工作的主要进展和成就总结如下。

一、生药品种鉴定

(一)性状、显微鉴定

1、植物药类:对常用药研究的特点是更注重对来源于多种同属植物的生药进行比较研究。在根类药材方面,对常见的5种黄芪原植物蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* var. *mongholicus*、膜荚黄芪 *A. membranaceus*、多花黄芪 *A. floridus*、塘谷耳黄芪 *A. tongolensis*、金翼黄芪 *A. chrysopterus* 的根进行形态组织学研究,发现根断面性状和根横切面上形成层至首列韧皮纤维束的距离及切向面观木射线的形状等特征可用于生药鉴定^[1]。研究漏芦原植物祁州漏芦 *Rhaponticum uniflorum* 和华东蓝刺头 *Echinops griseus* 等7种 *Echinops* 属植物根的结果发现,根据根外皮颜色及根韧皮部中有无

树脂腔或油室等可区别这两个属,再根据韧皮部中石细胞的有无或多少等可区别 *Echinops* 属7种植物根^[2]。

在全草类药材方面,对翻白草 *Potentilla discolor*、委陵菜 *P. chinensis*、蛇含 *P. kleinina*、三叶委陵菜 *P. freymiana*、莓叶委陵菜 *P. fragarioides* 和蕨麻 *P. anserina* 的地上部分进行形态组织学研究,发现茎叶上非腺毛和腺毛的形状、叶栅表比和气孔指数、茎中柱鞘纤维的列数等可作为种间鉴别依据^[3]。对绞股蓝属 (*Gynostemma*)13种2变种植物进行了生药学研究,结果表明其茎叶的显微特征有种间差异,其组织特征与植物亲缘关系有一定联系^[4]。比较了来源于紫堇属 (*Corydalis*)12种3变种植物的药材粉末显微特征,根据花粉粒、非腺毛、乳管碎片等特征可鉴别这些药材^[5]。对甘肃产艾叶的研究结果表明,有12种蒿属 (*Artemisia*)植物在不同地区作艾叶或混入艾叶中,并指出随产地、部位不同,叶形和组织结构存在变化,鉴别时需要注意^[6]。

* 生药学研究领域广泛,内容很多。本文只述及生药品种鉴定和品质评价的内容,其他的内容本年鉴有另文述及,请参阅。

在皮类药材方面,对厚朴的混淆品木莲属植物桂南木莲 *Manglietia chinii*、红花木莲 *M. insignis*、四川木莲 *M. szechuanica* 和乳源木莲 *M. yuyuanensis* 的树皮研究的结果,认为可根据这4种木莲的树皮中分泌细胞稀少、韧皮纤维较发达以及石细胞分枝锐尖等显微特征,把它们与正品厚朴区别开^[7]。研究了白鲜皮 (*Dictamnus dasycarpus* 根皮)及其混淆品鹅绒藤 *Cynanchum chinense* 和锦鸡儿 *Caragana sinica* 根皮的性状组织,阐明这3种根皮可以根据根的外形、颜色和质地以及根中木栓细胞形状、厚壁组织的类型及分布、分泌组织的有无、结晶的类型等相互区别^[8]。

在花果类药材方面,对市场上多次出现的一种西红花伪品做了鉴定,证实其为番红花的雄蕊体及花柱经染色加工伪造而成,并将正品与伪品进行了药材性状、粉末特性、染色反应及紫外吸收特征的比较^[9]。对云南山楂 *Crataegus scabrifolia* 的果实及叶子进行研究,指出其果实横切面上薄壁细胞内无簇晶散在等特征可与正品山楂区别^[10]。

聚类分析及显微定量法在生药鉴定中有新的应用。如用五种系统聚类分析方法鉴别砂仁及其伪品,能够准确地将3种正品砂仁与11种其它砂仁区分开,能将豆蔻属和山姜属的砂仁区分开^[11]。用显微定量法测定出每毫克肉桂粉末中石细胞数为557~571个,每毫克红花粉末中花粉粒数为1815~1890个,认为用这两个指标可以分别测定中成药中肉桂和红花的含量^[12]。

此外,对柴胡(12种)、覆盆子(6种)、鬼针草(5种)、苍耳子、榎木等也有显微研究。对木藤蓼 *Polygonum aubertii*、水杨梅 *Ranunculus chinensis*、地锦草 *Euphorbia humifusa*、丁香蓼 *Ludwigia prostrata* 进行了生药鉴定研究。还对植物性中药材纤维、石细胞、导管、结晶、气孔和淀粉粒等的类型和鉴别特征进行了归纳和总结^[13]。

2、动物药类:观察了梅花鹿 *Cervus nippon*、

马鹿 *C. elaphus* 和白唇鹿 *C. albirostris* 的鹿茸茸毛,发现其鳞片排列方式和髓质形状有所不同,可以区别3种鹿茸^[14]。研究金钱白花蛇 *Bungarus multicinctus* 及其3种混淆品水赤链游蛇 *Natrix annularis*、赤链蛇 *Dinodon rufozonatum* 和金环蛇 *Bungarus fasciatus* 的原动物形态、药材性状和显微特征,为药材的鉴别提供了参考^[15]。对马宝(马 *Equus caballus* 胃肠道结石)研究的结果表明,根据外表颜色、光滑程度、剖面颜色和同心层纹等性状,粉末的颗粒形态和透明程度等显微特征以及理化反应可明显区别药材真伪^[16]。

(二)理化鉴定

这方面主要是对同属或同类药材的鉴别研究。对来源于当归属植物的性状相似的当归 *Angelica sinensis*、独活 *A. pubescens* 及其变型 *f. biserrata* 和白芷 *A. dahurica* 及其变种 *var. formosana* 3种药材进行薄层色谱和紫外光谱分析,结果表明这3种药材在两种谱图上均有显著差别,同时也发现独活的2个变型之间以及白芷的2个变种之间也有一定差别,这些差别可用于品种鉴别^[17]。发现半夏 *Pinellia ternata*、山珠半夏 *Arisaema yunnanense* 和水半夏 *Typhonium flagelliforme* 这3种药材提取液的紫外光谱特征吸收波长有明显不同,可用于种间鉴别,而5个不同产地的半夏的紫外最大吸收波长显示相对的稳定性^[18]。在动物药的真伪鉴别研究方面,将差示扫描量热法用于熊胆真伪鉴别,发现所得曲线上牛、猪、鸭的胆汁与熊胆汁有很大区别,此法具有简便快速的优点^[19]。对熊、牛、羊、猪胆皮的水溶性蛋白进行凝胶电泳,结果表明牛、猪在谱带条数、羊在谱带分布方面均与熊的谱带有显著区别,而两种熊胆(东北吊胆和四川扁胆)的胆皮显示一致的谱带,故此法可用于熊胆皮的鉴别^[20]。蛋白电泳分析结果显示,藏羚羊角、绵羊角、山羊角在电泳谱带的条数、位置、深浅度方面与羚羊角的谱带明显不同,可以相互区别^[21]。矿物学研究表明,天然橙汞矿