

38562

# 中国药学年鉴

《中国药学年鉴》编辑委员会 编

人民卫生出版社

1990·北京

**中国药学年鉴**

(1990)

《中国药学年鉴》编辑委员会 编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本23印张 5插页 480千字

1991年3月第1版 1991年3月第1版第1次印刷

印数：00,001—2430

ISBN 7-117-01488-1/R·1489 定价,21.80元

〔科技新书目235—233〕

## 《中国药学年鉴》编辑委员会

**顾问** 高怡生 李承祜 顾英奇 齐谋甲

**主编** 彭司勋

**副主编** 楼之岑 肖倬殷 张紫洞 李超进

严真 孙祖基

**编委** (按姓氏笔划为序)

万作根 龙焜 刘良述 孙民友

孙祖绳 江焕波 汤光 吴蓬

吴剑波 张天禄 余传隆 李惠庭

陈瑞华 孟宪纾 陆惠兴 郑颀

周海钧 俞观文 郭成池 郭济贤

翁尊尧 巢心明 韩娟 谢宗万

廖清江 戴立春

**编辑部** 周骊 (主任)

印高凤 (编辑)

**责任编辑** 李显淳 周骊

# 目 录

## 药 学 研 究

### Pharmaceutical Research

一、专论	3
药学史研究	3
本草学研究	6
中药资源的调查和利用	9
中药药理研究	12
生物药剂学研究进展	16
抗寄生虫病药物的研究	20
抗生素的研究	25
生化药物研究	28
药物毒理学研究进展	31
临床药理研究进展	34
计划生育药物研究进展	37
药物分子设计研究进展	40
心血管药物研究进展	43
临床药代动力学研究	48
甾体药物研究	51
中草药生物活性成分研究	55
数学药理学进展	63
抗衰老药物的研究进展	66
药用植物化学分类研究	69
免疫药物研究	73
神经药理研究进展	77
二、药学科学研究机构简介及动态	81
中国科学院上海有机化学研究所	81
广州市医药工业研究所	82
南京生物化学制药研究所	83
湖南医药工业研究所	84
安徽省药物研究所	84
山东省医药工业研究所	85
江西省药物研究所	85
山东新华制药厂研究所	86
卫生部北京生物制品研究所(动态)	86
三、药学科学研究成果获奖项目	88

(一)中药及天然药物	88
(二)化学合成药物	91
(三)抗生素	91
(四)生化药物及生物制品	91
(五)药理毒理	93
(六)药物制剂	93
(七)药物分析	94
(八)制药工艺及设备	94

## 药 学 教 育

### Pharmacy Education

一、概述	99
1989年全国高等医药院校(系)名录	100
二、高等药学教育	102
(一)1989年高等药学院校(系)及专业	102
(二)教学计划	103
药物分析专业教学计划(中国药科大学,1988年修订)	103
微生物制药专业教学计划(沈阳药学院,1988年修订)	104
中药制药专业教学计划(中国药科大学,1988年修订)	105
医药企业管理专业教学计划(沈阳药学院,1988年修订)	106
临床药学专业教学计划(华西医科大学,1989年修订)	106
(三)教材建设	107
1. 全国高等医药院校药类专业教材的修订和编写工作	107
2. 普通高校制药类专业教材评审委员会成立暨第一届第一次会议	109
(四)编写全国普通高校药类专业本科主要课程基本要求	109
(五)研究生培养及学位授予工作	110
1. 1989年药学研究生教育基本情况	110

2. 药物研究机构攻读学位研究生毕业 论文题录 (1988~1989) (3) .....	111	(六) 师资队伍 .....	120
(1) 中国医学科学院药物研究所 (续) .....	111	1. 教师及实验技术人员队伍 .....	120
(2) 中国军事医学科学院(续) .....	112	2. 1989年优秀教师及教育工作者评选活 动 .....	121
(3) 中国药品生物制品检定所(续) ..	112	(七) 改革动态 .....	122
(4) 中国中医研究院中药研究所 (续) .....	112	1. 全国高等医药院校(系)的新开课程 ..	122
(5) 中国科学院上海药物研究所 (续) .....	112	2. 定向研究生的招生和培养 .....	123
(6) 上海医药工业研究院(续) .....	113	3. 化学实验课的改革 .....	123
(7) 四川抗菌素工业研究所(续) .....	113	4. 建立兼职班主任制度取得良好效果 ..	124
(8) 中国医学科学院药用植物资源开发研 究所(续) .....	113	5. 改革药学本科毕业生的综合实习 .....	124
(9) 山西省中医研究所 .....	114	(八) 药学教育研究 .....	125
3. 药院校(系)攻读学位研究生毕业论文 题录 (1988~1989) (5) .....	114	1. 全国高等药学教育研究协作组召开常 务理事单位会议 .....	125
(1) 北京医科大学药学院(续) .....	114	2. 中医药高等教育学会成立 .....	125
(2) 上海医科大学药学院(续) .....	114	3. 《药学教育》杂志动态 .....	125
(3) 华西医科大学药学院(续) .....	115	三、中等药学教育 .....	126
(4) 中国药科大学(续) .....	115	(一) 概况 .....	126
(5) 北京中医学院中药系(续) .....	117	1. 中等药学教育的发展 .....	126
(6) 第二军医大学药学院(续) .....	117	2. 全国医药普通中专学校校长工作座谈 会 .....	126
(7) 辽宁中医学院中药系(续) .....	117	(二) 教材建设 .....	127
(8) 上海中医学院中药系(续) .....	117	(三) 改革动态 .....	128
(9) 南京中医学院中药系(续) .....	118	1. 北京卫生学校实行岗位目标责任制 ..	128
(10) 山东医科大学药学系(续) .....	118	2. 积极开展第二课堂教学 .....	129
(11) 河南中医学院中药系(续) .....	118	3. 药物化学新版教材教学研讨会 .....	129
(12) 广州中医学院中药系(续) .....	118	四、成人教育 .....	130
(13) 成都中医学院中药系(续) .....	118	(一) 医药职工大学 .....	130
(14) 同济医科大学药学系(续) .....	118	1. 概况 .....	130
(15) 兰州医学院药学系(续) .....	118	2. 医药成人高等教育协作组第三届年 会 .....	131
(16) 内蒙古医学院药学系(续) .....	118	(二) 成人高等教育《专业证书》教学班 .....	131
(17) 浙江中医学院中药系(续) .....	119	(三) 医药职工教育培训 .....	132
(18) 陕西中医学院中药系(续) .....	119	1. 概况 .....	132
(19) 长春中医学院中药系(续) .....	119	2. 医药工人高级技术业务培训 .....	133
(20) 山西医学院药学系 .....	119	3. 国家医药管理局岗位培训工作领导小组 成立 .....	134
(21) 延边医学院药学系 .....	119	4. 医药岗位培训研修班 .....	134
(22) 黑龙江中医学院中药系(续) ..	119	(四) 药学进修教育 .....	134
(23) 黑龙江商学院中药系 .....	119	(五) 药事管理干部培训 .....	135
(24) 华东化工学院化学制药专业 (续) .....	119	1. 全国新药审批研讨班 .....	135
(25) 贵阳中医学院中药系 .....	119	2. 国家药品监督员培训班 .....	135
		五、药院校介绍 .....	136

(一)全国高等药学院校	136
第二军医大学药学院	136
中国药科大学	137
沈阳药学院	139
(二)全国中等药科学校(专业)	141
延边卫生学校中药专业	141
上海生物制品学校	141
河南省南阳地区卫生学校药剂士专业	141
贵阳市卫生学校药剂士专业	142
六、药科类专业介绍	143
药学专业	143
中药学专业	143

### 药物生产与流通

#### Drug Production, Supply and Marketing

一、条例和规定	147
(一)《国家医药管理局行政立法暂行规定》	147
(二)关于加强医药批发市场管理的通知	147
(三)关于下发《医药工业国家二级企业标准补充修订》的通知	148
(四)关于发布第一批《化学制药行业国家一级企业标准》(试行)考核指标的通知	149
(五)关于印发“核发《药品生产企业合格证》、《药品经营企业合格证》验收通则(试行)”的通知	150
(六)《医药商业国家二级企业标准(试行)》和《中西药兼营商业国家二级企业标准(试行)》	150
(七)《国家医药管理局工业企业全面质量管理评审细则》及1989年国家医药管理局质量管理奖评审工作的通知	151
(八)《一次性使用输液(血)器产品生产许可证实施细则》	151
(九)《医药产品生产许可证实施规定》和《医药产品生产许可证申请验收管理程序》	152
(十)《麻醉药品经营管理办法》	152
(十一)《关于集体、私营企业和个体工商户零售药品的规定》	153
(十二)商业部等六部委(局)下达化学危险物品经营许可证发放办法	153
二、管理与改革	154
(一)概况	154

(二)我国医药事业四十年成绩令人瞩目	156
(三)清理整顿公司	158
(四)治理整顿医药市场	159
(五)医药企业升级工作进展	160
(六)中国大众药物协会动态	161
三、医药工业	162
概况	162
中国医药工业公司完成“三定”工作转向企业性经济实体	162
1989年化学原料药产值、利税、劳动生产率三项指标全国名次排列前十名的药厂	164
协会动态	164
1. 中国化学制药工业协会一年来的活动	164
2. 中国化学制药工业协会建立两个分会五个专业组	164
3. 湖南省化学制药工业协会成立	166
质量管理	166
1. 《药品生产管理规范》(GMP)工作的开展	166
2. 由中国医药工业公司、中国化学制药工业协会授奖的项目	167
技术交流与研讨	167
1. 1989年全国维生素B <sub>12</sub> 同品种技术交流会	167
2. 乙醇丁醇技术经济联合组第8次会议	168
3. 氨基酸及其输液发展研讨会	168
4. 全国药用辅料应用技术交流会	168
5. 1989年全国氯霉素同品种技术交流会	169
6. 新诺明技术经验交流会	169
7. 第11次全国皮质激素生产技术交流会	169
8. 喹诺酮类抗菌药物专题研讨会	170
中外合资企业	170
1. 西安杨森制药有限公司建成投产	170
2. 中美合资苏州胶囊有限公司正式投产	170
3. 河北联合制药有限公司破土动工	171
4. 其它合资项目	171
△中美合资辉瑞制药有限公司破土动工	171

△中美本溪制药公司成立·····	171
△浙江筹建浙江天台制药有限公司··	171
△浙江大华药品工业有限公司签约··	171
△中日合作华明医药有限公司生产阿 霉素粉针·····	171
△广州兴建远东制药有限公司·····	171
四、中药·····	172
(一)中药事业四十年成就·····	172
(二)1989年中药产购销概况·····	173
(三)1989年国家二级中药工业企业·····	173
(四)1989年度国家中医药管理局局级先进中药工 业、商业企业及中药四好仓库名单·····	174
(五)国家中医药管理局召开首届国优产品、局级 质量管理奖企业新闻发布会·····	175
(六)全国十三家中药企业获国家节能二级企业证 书·····	175
(七)DC—50型中药微机程控炒制 机·····	176
五、医药商业·····	177
概况·····	177
中国医药公司完成“三定”工作，新机构开始运 转·····	177
中国医药商业协会成立并召开第一届理事会一、 二次会议·····	178
开展医药商业企业升级试点工作·····	179
全国医药商业优秀业务员评选·····	179
建立医药商业统计信息协作网·····	180
医药商业系统积极开发应用电子计算机·····	181
医药商业首次进行质量管理奖企业评选·····	181
调整部分医药商品价格·····	182
为灾区运送急救药品·····	182
开展“四好仓库”评选·····	182
天津市医药公司新药特药经营部·····	185
天津市光辉药店·····	186
杭州医药采购供应站·····	186
中国医药公司上海化学试剂采购供应站·····	187
山东省烟台医药采购供应站·····	188
广州市医药公司·····	189
六、医药产品获奖名录·····	191
1989年国家优质产品·····	191
1989年国家医药管理局优质产品·····	191
七、医药企业获奖名录·····	193

全国企业管理优秀奖(金马奖)·····	193
1989年获全国医药企业管理优秀奖企业·····	193
1989年获国家医药管理局质量管理奖企业·····	193
1989年全国医药优秀质量管理小组·····	193
1989年国家医药管理局优秀质量管理小组·····	193
八、医药生产统计资料·····	195
1989年化学药品工业总产值及主要产品产 量·····	195
九、医药系统国家级企业·····	196
国家一级工业企业(1个)·····	196
国家二级工业企业(53个)·····	196
国家二级商业达标企业(7个)·····	196
十、全国主要药厂简介·····	197
上海葡萄糖厂·····	197
广州光华制药厂·····	198
淮江市卫生材料厂·····	198

### 医院药学工作

#### Hospital Pharmacy

一、临床药学实践·····	203
(一)进展和动态·····	203
(二)用药调查分析·····	203
(三)药物新用途·····	205
(四)药物不良反应·····	206
(五)药物监测与药代动力学·····	219
(六)药物相互作用与配伍变化·····	227
(七)药物临床题录·····	228
二、医院制剂工作·····	232
(一)质量管理·····	232
(二)医院新制剂·····	233
(三)制剂生物利用度与药物吸收·····	235
三、医院中药工作·····	237
(一)医院中药管理·····	237
(二)医院中药制剂·····	237
(三)中药的不良反应·····	238
(四)电子计算机在中药房的应用·····	239
胜利油田中心医院用计算机管理中 药房·····	239
四、医院药剂科室管理·····	240
山东省加强医院药剂工作管理·····	240

**药政管理**  
**Drug Administration**

一、药品质量管理·····	243
1989年药品监督管理工作概况·····	243
药品质量管理信息系统联网运行·····	244
二、药品标准化工作·····	245
中国药典1990年版情况简介·····	245
卫生部颁标准简介·····	248
1. 中华人民共和国卫生部药品标准《化学药品及制剂(第一册)》·····	248
2. 中华人民共和国卫生部药品标准《抗生素药品(第一册)》·····	248
3. 中华人民共和国卫生部药品标准《生化药品(第一册)》·····	248
4. 医用塑料用具部标准简介·····	249
中国药品标准物质的研制和建立·····	249
三、新药审批管理·····	253
1989年中药新药审批情况·····	253
卫生部审批的西药新品种(1985.11~1989.12)·····	253
1989年卫生部批准临床研究的中药品种·····	253
四、麻醉药品精神药品管理·····	266
我国批准《联合国非法贩运麻醉药品和精神药物公约》·····	266
“中国药物依赖性研究所”在北京成立·····	266
“中国药物依赖性治疗中心”在北京成立·····	266
卫生部、国家医药管理局批准在北京成立麻醉药品定点生产厂·····	267
五、生物制品管理·····	268
1989年生物制品生产计划完成情况·····	268
1989年生物制品标准化工作·····	268
中国生物制品总公司成立·····	269
全国生物制品质量监督员培训班·····	270
全国血液制品整顿验收工作·····	271
六、药品检验机构·····	273
天津市药品检验所·····	273
药检系统实验仪器装备和业务建设及发展·····	274
七、国际药政管理动态·····	276
联合国第二届区域间麻醉品执法机构负责官员会议在维也纳举行·····	276
第四届药品滥用及禁毒专家研讨班简介·····	276

**药 学 书 刊**  
**Pharmacy Publications**

一、建国40年来药 学图书出版概况·····	281
二、药 学图书出版书目·····	284
三、药 学图书介绍·····	289
《药物作用入门》·····	289
《临床用药指南》·····	289
《新药安全性预测和合理用药》·····	290
《现代中药著作内容检索》·····	290
《中药形态名词术语图释》·····	290
《临床药物治疗学》·····	291
《日英汉药 学词汇》·····	291
《新编实用中西成药》·····	291
《本草纲目选译》·····	292
《广西多来源药材及混杂品种的调查与考证》·····	292
《心血管药理学》·····	292
《新药评价概论》·····	293
四、书 评·····	294

**药 学 人 物**  
**Prominent Figures**

一、药 学人物简介·····	299
陈兰英教授·····	299
郑昌亮研究员·····	300
严 真同志·····	300
周同惠研究员·····	301
安登魁教授·····	302
张汝华教授·····	303
孙南君教授·····	304
徐绵堂研究员·····	305
李超进主任药师·····	306
张致平教授·····	306
徐叔云教授·····	307
甄永苏教授·····	308
张椿年教授·····	309
刘耕陶研究员·····	309
二、药 学人物名录·····	311
全国表彰的(药 学界)先进人物·····	311
1. 1989年全国劳动模范·····	311

2. 1989年全国先进工作者·····	311
3. 1989年度全国优秀企业家·····	311

### 学会及学术活动

#### Associations and Activities

一、中国药学会1989年工作概况·····	315
二、中国药理学会1989年工作概况·····	317
三、中国药学会及有关学术活动·····	319
药物不良反应监察试点工作总结会议·····	319
硬胶囊学术讲座·····	319
首届肽类药物学术会议·····	320
全国第三届药用酶学术会议·····	320
全国首届培植牛黄学术研讨会·····	320
新剂型评价学术会议·····	321
抗衰保健(中日)学术交流会议·····	322
第一期中药材真伪鉴别培训班·····	322
全国第一届矿物药学术会议·····	322
全国心血管药理研究与新药开发新思路研 讨会·····	323
全国临床药学学术交流会议·····	324
全国传染病医院第二届药理学研讨会·····	324
第三届全国肿瘤药理和化疗学术会议·····	324
第四届中药和天然药物学术会议·····	325
全国首届内科合理用药研讨会·····	325
第六届全国抗生素学术会议·····	326
全国药物分析技术科学讨论会·····	326
全国计算机在医院药学管理中的应用学术讨论 会·····	327
四、中国药学会各省、市、自治区分会学术 活动·····	328
中国药学会北京分会·····	328
中国药学会河北分会·····	328
中国药学会山西分会·····	328

中国药学会辽宁分会·····	329
中国药学会吉林分会·····	329
中国药学会黑龙江分会·····	330
中国药学会上海分会·····	330
中国药学会浙江分会·····	332
中国药学会安徽分会·····	332
中国药学会福建分会·····	333
中国药学会江西分会·····	333
中国药学会湖北分会·····	334
中国药学会湖南分会·····	334
中国药学会广东分会·····	334
中国药学会广西分会·····	335
中国药学会四川分会·····	336
中国药学会贵州分会·····	336
中国药学会西藏分会·····	337
中国药学会陕西分会·····	337
中国药学会甘肃分会·····	337
中国药学会青海分会·····	338
中国药学会宁夏分会·····	338
中国药学会新疆分会·····	339
五、国际学术交流·····	340
卫生部与WHO合办临床药学班及临床药学工作 试点单位经验交流会·····	340
1989年法国巴黎第五届国际药物制剂工艺大 会·····	340

### 重要药事记事

#### Events

重要药事记事(1989年)·····	345
--------------------	-----

### 附 录

#### Appendix

1989年台湾省药事活动·····	357
-------------------	-----



# 一、专论

## 药学史研究

马继兴 郑金生

1989年公开发表的药学史论文达160余篇,其中不少是在1988年下半年召开的第四届全国药史本草学术讨论会、全国第一届矿物药学术会议、纪念李时珍诞辰470周年学术讨论会上交流过的论文,其内容与古代药史相关者居多。

### 一、本草史及本草文献研究

尚志钧等所著《历代中药文献精华》于1989年由科学技术文献出版社出版。该书较全面系统地探讨了中国历代本草文献的发展源流,介绍了近千种现存或佚散的本草书籍有关文献学的内容,初步总结了此前本草文献研究的主要成果。随着对中国药学史研究的深入发展,在药史分期问题上出现了好几种不同的意见,对此,已有专文予以综述<sup>[1]</sup>。

《中国药学杂志》发表了我国两晋以前药学大事记<sup>[2]</sup>,以后拟陆续发表系列文章将展示我国药学发展的许多史料。本草学发展的基本特征,或认为就在于五个方面:主线贯穿,分支网络;兼收并蓄,包罗广泛;药性执一,变不离宗;常用药物,相对稳定;分类井然,执简驭繁<sup>[3]</sup>。考古发掘中出土的药物为药史研究提供了宝贵的实物史料,对此已有人予以综述<sup>[4]</sup>。也有人对《神农本草经》(以下简称《本经》)三品分类所受思想影响提出了自己的看法<sup>[5]</sup>。中国药物的类群、品种、药用部位、药效的兴衰史,可以提供现代中药研

究某些借鉴<sup>[6]</sup>。

本草文献研究始终是中国药学史的重要内容之一。对五代<sup>[7]</sup>、明代<sup>[8]</sup>的主要本草典籍已有专文介绍。据研究,我国古代曾产生过十几种彩色药物图谱(今实存5种),存彩图3417幅<sup>[9]</sup>。此外,有约40篇论文探讨了20种本草文献的有关情况。《本经》中无郡县名,素有争议。近有人认为《本经》在陶弘景时代就记有郡县名,唐《新修本草》始将《本经》郡县名移入《名医别录》文中。据此,《本经》当为汉人作品<sup>[10]</sup>。另有人从《本经》的地名和建寅时月等入手,推断其成书年代当在公元前一世纪初和公元前46年之间<sup>[11]</sup>。此外,对孙景衍等辑《本经》中的药名舛误及若干药物品种续有考证。据研究,《吴普本草》不是《本经》的注释本,它是多种《本经》中的一种。陶弘景称多种《本经》为“诸经”,并在他撰《本草经集注》时,“苞综诸经”,亦将《吴普本草》的内容收入<sup>[12]</sup>。“别本注”是《开宝本草》的重要资料来源。据考《别本》既非《蜀本草》,亦非《唐本草》,而是产生于公元659~974年之间的一种《唐本草》的注释订补本<sup>[13]</sup>。《滇南本草》和《本草品汇精要》的研究有较大进展。对《滇南本草》现存13种版本的深入考察表明,这些书的书名、作者虽同,但内容各异,实际上是借兰茂之名,宣传整理者自家的学说。如范本的作者应为范洪,务本的作者实为管谟、管暄昆仲,其

他抄本的著者应是首抄者<sup>[14]</sup>。经深入调查,《本草品汇精要》今有明清及近现代抄本 10 余种,其中全本 5 种。在探讨其传承关系的过程中,发现北京图书馆藏清代彩绘本残卷即康熙重绘本,并揭示了该书与《金石昆虫草木状》及《本草图谱》之间的渊源关系<sup>[15]</sup>。另对《本草品汇精要》的内容特色、药物品种以及所载药材贗品的特点等亦均有报道。对明代药材鉴别专著《本草原始》最近也有进一步的研究,其概况及药材鉴别上的成就已有专论<sup>[16]</sup>。此外,对《南方草木状》、《本草拾遗》、《食疗本草》、《图经本草》、《本草衍义》、《政和本草》、《饮膳正要》、《食物本草》、《本草害利》、《草木便方》、《本草思辨录》、《本草正义》等书的作者、成书年代、成就、药品及产地、版本等项目内容也都各有探讨。

有关《本草纲目》的近 20 篇文章表明,该书的研究重心已转向其学术内容。《本草纲目》的人文性研究探讨了属人文科学的文字学、训诂学、民俗学、文学、史学等方面内容在《本草纲目》中的表现<sup>[17]</sup>。对该书释名所用训诂方法、矿物药分类与鉴定方法、炮制、散末药应用、临症用药及治验案、外治法、血证证治等方面亦有归纳研究。此外也有文章辨析《本草纲目》在引用资料、注释药物等方面的错误。

## 二、药物品种考证 与炮制沿革

利用考证本草文献记载的方法,来条理单味药应用历史,确定药物品种、摸清炮制沿革的文章十分丰富。本草名物声训方法的研究<sup>[18]</sup>进一步揭示了该法对药物考证的重要意义。出土医书与经典医著的药品考订又有所进展<sup>[19]</sup>。其中涉及到《五十二病方》的庶、五谷、米、谷汁、泽汁、黍潘,《本经》中的菖蒲、桐叶、白瓜子、蓬蘽、苦菜,《伤

寒论》中的白饮、索饼,《金匱》中的蒲灰等药品。其他有本草考证的药物为寒水石、朴消、消石、玄精石、真朱、灵砂、银朱、麦饭石膏、方诸水、山药、防风、阴行草、诺藤、含水藤、大瓠藤、鬼微、鸡苏、剪草、陵翹草根、柴胡和银前胡、天麻与益母草、金钱草、鼠曲草、佛耳草、靡芜、川产黄芪、佩兰与泽兰、角蒿、五味子、血竭、丁香等 30 余种矿物与植物药。动物药的本草考证较少,仅有关于狸的本草考证和地胆、斑蝥的应用历史二文。

了解中药炮制的历史沿革对研究确立实用有效的炮制方法具有重要的参考意义。通过对中药煮散的历史沿革分析,有人认为合理使用煮散对节约药材、充分发挥中药效力具有现实意义<sup>[20]</sup>。除了对某些单味药(如杜仲、黄精、吴茱萸、白附子等)的炮制沿革进行梳理而外,还有的文章就某一炮制方法(如姜制、酒制、炭药存性等)的沿革进行了研究。另有文介绍了我国最早的汤剂煎制和药酒制作的工具。

## 三、药性理论研究

中药药性理论的研究近年来方兴未艾。有人提出了中药理论与本草学术系统三元结构性的问题,认为中药独特的药性系统呈三元结构,即三个子系统:药物学子系统包括“四气五味”、“君臣佐使”等中药传统理论;药效学子系统有“升降浮沉”等理论,隶属于人体生命功能的子系统有“药物归经”<sup>[21]</sup>。中草药的根、茎、藤、皮、叶、花、子等同一药用部位,由于其相同的禀性、气质,使之往往也具有相近的药效。中医采用取类比象的说理方法,从表面上看虽较为抽象,但它阐述的药效却是建立在临床实践基础上的,故其内在实质却也包涵了科学道理于其中<sup>[22]</sup>。宋金元时期是中药药性理论发展的重要时期,已有专文探讨其主要成就<sup>[23]</sup>。此外,对中药的气臭、气味、毒、君臣佐使、

归经、“药邪”(与药物运用失当直接相关的病因)等理论内容也有探讨。还有人就李时珍的中药药性五用(寒热温凉平)分类法进行阐释。

#### 四、药 学 人 物

近年对古代药学历人物的研究文章较少。由于80年代中期对李时珍的生平研究较为深入,已出版至少5部李时珍研究专著,因此,至1989年有关文章已转向结合其著作来研究李时珍对医药各专门内容所作出的贡献。但有关李时珍的父亲李言闻的研究有所进展,对其医学活动、著作、任职及生卒年代等均有探讨<sup>[24]</sup>。明代的《滇南本草》在其流传过程中,曾经多次整理改订,其中清代的管浚在整理、增补和刊刻《滇南本草》方面有所贡献。最近对管氏的生平业绩已有介绍<sup>[25]</sup>。此外,还有的文章探讨了孙思邈、苏颂、吴其濬等对发展药学的贡献。《中国药理学杂志》的“药学历人物”专栏中,在1989年又介绍了9名药学历家的生平简历及他们对近现代药学历所作出的贡献。

#### 五、近现代药学历史 与世界药学历史

近代药学历史的研究给人以深切的启示,例如药学历发展需要有一定的社会条件、开放交流可以促进药学历事业的发展、中西药结合是发展中药和西药的必由之路等等<sup>[26]</sup>。地方药学历史方面,有人回顾了建国前贵州药学历组织的情况,并介绍了在贵州安顺的军医学校药学历科与《药学历季刊》<sup>[27]</sup>。此外,《中成药》杂志继续举办“厂店史实”专栏,介绍了国内11家药学历的发展经历。

世界药学历史研究略有进展。已有公元500~1800年的外国药学历史大事年表发表<sup>[28]</sup>。对古代希腊<sup>[29]</sup>,古代西亚和古代埃及<sup>[30]</sup>的药学历史也有介绍。此外,有专文介绍

了国外药学历道德的形成和发展、文艺复兴以后的药学历道德等情况<sup>[31]</sup>。但从总体来看,世界药学历史的研究仍比较薄弱。

#### 参 考 文 献

1. 张瑞贤. 贵阳中医学院学报 1989, (4): 42
2. 陈新谦. 中国药学历杂志 1989, (8):485
3. 梁茂新等. 中国药学历杂志 1989, (3): 173
4. 辛智科. 陕西中医 1989, (9):428
5. 李冀等. 中医药学历报 1989, (2):52
6. 郑金生. 中医杂志 1989, (1):48
7. 尚志钧. 安徽中医学院学报 1989, (4): 48
8. 吴炳银等. 杏苑中医文献杂志 1989, (1):1
9. 郑金生. 浙江中医杂志 1989, (9):422
10. 王家葵. 中医药学历报 1989, (5):17
11. 贾以仁. 中医药学历报 1989, (6):7
12. 尚志钧. 中华医史杂志 1989, (2):125
13. 张同君. 浙江中医杂志 1989, (8):374
14. 张廷瑜等. 云南中医学院学报 1989, (1):30
15. 曹晖等. 中华医史杂志 1989, (3):129
16. 王圻等. 中药材 1989, (3):41
17. 吴正中. 上海中医杂志 1989, (10):42
18. 张季. 中医杂志 1989, (8):49
19. 柴瑞霖. 湖南中医学院学报 1989, (1): 21
20. 黄黄. 中国药学历杂志 1989, (2):74
21. 余亚纲. 中国中药杂志 1989, (9):48
22. 刘友梁. 福建中医药 1989, (4):39
23. 钟麟生. 中华医史杂志 1989, (3):163
24. 张林茂. 江苏中医 1989, (1):37
25. 马逢升. 云南中医学院学报 1989, (3): 37
26. 陈新谦. 中华医史杂志 1989, (2):102
27. 冉茂雄. 中国药学历杂志 1989, (3):179, (8):498
28. 宋之琪等. 中国药学历杂志 1989, (8): 489

## 本草学研究

曹晖 谢宗万

近两年来,我国的本草学研究在深度和广度方面均取得了新的进展。

### 一、本草文献的整理与研究

1. 早期亡佚本草文献的辑复整理与历代本草的校释

继《名医别录》、《吴普本草》、《新修本草》等早期亡佚本草文献相继辑复出版之后,近年又整复辑校问世的有《神农本草经校证》<sup>[1]</sup>和《图经本草》<sup>[2]</sup>。

1988年6月整理出版的《草木便方》<sup>[3]</sup>,是一部具有川黔地方特色的本草著作。该书收川东地区常用草药508种,附图432幅,收方700余首。读后可了解清末四川、贵州地方草医药的历史、组方原则、用药特点及药物种类和分布。

为了便于对古本草文献的普及与应用,还先后出版了《本草纲目选译》和《本草备要讲解》。现代学者编撰的专题性本草著作有侧重于临床应用的《本草钩沉》,还有收集整理中医食疗的基础理论及其发展历史的《食疗本草学》。

在对我国历代本草文献的内容及其发展详情的研究方面,最近出版了一部研究专著《历代中药文献精华》<sup>[4]</sup>。该书较全面系统地介绍了我国两千多年来本草发展的规律和详情,记载了上千种历史上出现过的本草书籍。对现存古本草文献的作者、内容、特点、版本、藏书处等介绍尤详。该书也是目前较完备的一部本草目录书,初步完成了我国古代药学文献的著录和解说。

### 2. 本草文献专题研究

《神农本草经》的研究近两年有了新的进展。据考证<sup>[5]</sup>,该书原文中应有郡县地名,至《新修本草》始错将其移入《名医别录》文中。该书的成书年代又有新说,认为大约在公元前一世纪初至公元前46年之间,而非东汉时期作品<sup>[6]</sup>。对于该书的后世辑本的研究,有人从不同角度对孙星衍、卢复、森立之等辑本作了历史评价。

敦煌卷子中有关本草文献残卷的内容,在《敦煌古医籍考释》一书中有专章考释研究。有人根据《蜀本草》、《海药本草》、《食性本草》及《日华子本草》的成书年代和内容,对五代时期的本草著作及其特点进行了考察<sup>[7]</sup>。通过《吴普本草》与《本草经集注》的比较研究,有人认为《吴普本草》并非《神农本草经》的一个注释本,而是多种《本草经》中的一个<sup>[8]</sup>。

据考证,宋《开宝本草》中“别本注”既非指《蜀本草》,亦非指《唐本草》,而是一种亡佚的《新修本草》补注本<sup>[9]</sup>。澄清此点,对正确辑复《蜀本草》有重要的参考价值。1921~1929年商务印书馆影印的《政和本草》缩印本之底本,据其卷首告白可知为金泰和刊本,但有人考证认为,其底本系明成化四年(1468年)刊本或其系列本,而与人民卫生出版社影印的金泰和刊本(即晦明轩本)相区别。

《本草品汇精要》是明代唯一的官修彩绘本草,对其学术成就、药材品种、药物真伪鉴别的研究已有报道。有人较系统地考

察了该书的现存国内外版本流传情况,纠正了某些文献的讹传<sup>[10]</sup>,并就其与一个易名传抄本《本草图谱》残卷的传承关系进行了考订<sup>[11]</sup>。

中国科学技术协会于1988年10月在北京召开了李时珍诞辰470周年纪念会。同时由中国药学会召开了学术讨论会,大会交流了近年来对李时珍和《本草纲目》的研究新成果,有关论文在近两年的期刊杂志上陆续发表,涉及到方法论、学术价值、临床用药经验、药物资源开发、药学史等方面内容以及对中药炮制、制剂、栽培、鉴定、药性理论、化学、药理等学科的对后世药学的深远影响的研究方面,此外还有体例中有关“释名”、“校正”项的专题性研究,范围较广。

对于《五十二病方》、《山海经》、《本草拾遗》、《饮膳正要》、《本草原始》、《药鉴》、《药崇书》、《本草述钩元》、《神农本草经疏》、《本草从新》、《本草正义》、《本草问答》以及地方性本草《分类草药性》、《天宝本草》等在卷数、药目、作者生平、成书年代、版本、内容、学术成就、历史价值及存在的问题等多方面,有人分别作了学术研究和探讨,阐述了各自的独特见解,内容较丰富。

关于“本草”一词的现代内涵,通过历史文献的考证,从当前中药学科分化发展的现实分析,有人认为现今本草的含义应局限于古代药物学著作为宜<sup>[12]</sup>。还有人据马王堆古墓出土的《五十二病方》探讨了我国古代本草发展的渊源。

“中国古代彩绘药图小史”<sup>[13]</sup>一文研究了我国历史上出现过的彩绘药图,并考察了其数量、内容、特点、现存情况以及历史的发展概况。另外,还有专文探讨了历代福建和浙江地区医药学家的本草著作及其对我国本草学发展所做出的贡献。

## 二、中药材品种的本草考证

关于玄参科植物阴行草作“刘寄奴”的药用的历史,有人通过对《本草原始》(明万历原刻本)所载刘寄奴图文的考证认为,其基原即为玄参科阴行草,从而找到了阴行草在北方作刘寄奴药用的本草记载<sup>[14,15]</sup>。

郁金、姜黄、片姜黄和莪术长期以来基原相混,药用部位不清,通过对这4种中药材古今药用品种变迁的历史的考订研究,确定了其来源和药用部位<sup>[16]</sup>。

“中药防风的本草考证”<sup>[17]</sup>一文通过对历代本草文献的查考和结合产地调查,认为古本草所载防风的基原,除正品防风外,可能包括伞形科前胡属植物华山前胡和泰山前胡。而古本草代用品石防风为同科植物珊瑚菜而非石防风(*Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Turcz.)

人参作为东北三宝之一,享有盛誉。有人对东北人参的历史进行了考证,并从采集开发,栽培种植,加工炮制,经贸等方面论述了东北人参的过去与现状<sup>[18]</sup>。这对进一步开发东北人参具有重要的现实意义。

进行了本草考证且有较新结论的药材百菌陈<sup>[19]</sup>、半夏<sup>[20]</sup>、紫参<sup>[21]</sup>、血竭<sup>[22]</sup>、灵芝等六芝<sup>[23]</sup>、肉桂与桂枝<sup>[24]</sup>、地胆与斑蝥<sup>[25]</sup>。此外石斛、萹薹、地丁、木瓜、太子参、升麻、南烛子、三棱、山药、百合、合欢花、藜芦、金钱草、银柴胡、红豆蔻、丁香、天茄、佩兰与泽兰、黄芪与红芪、鼠曲草与佛耳草、毛大丁草、角蒿、杜若、酸翘草根、诺藤、含水藤与大瓠藤、红娘子与樗鸡、狸、水蛭、蛭蟥、蜈蚣、寒水石、轻粉、红铅与鹿峻、真珠等药物亦有考证专文发表。

某些本草著作中的药用品种也得到了较系统的考订。《中药材》杂志近两年陆续发表了《五十二病方》和《神农本草经》部分药物的考释。《图经本草》黄寮郎、《本草品汇精要》草部7种药物及《草本便方》8种川

黔地区习用品种也得到了考订。

历代方书或古代方中的药物品种也有专文考证。如《伤寒杂病论》桂枝、茺花、蒲灰，《海上集验方》天麻草，《刘涓子鬼遗方》赤螬蛸，《千金要方》鸡苏、鬼督邮，《外台秘要》鬼薇，《小品方》粗理黄色磨石。宋代神传剪草膏方中的剪草一药，有人考证后认为其为金粟兰科植物<sup>[26]</sup>。

《本草学》<sup>[27]</sup>于1988年6月出版，作者通过本草学研究和实地调查，联系现代植物分类学研究成果，对人参等50余种常用中药材作了本草考证，核定了中药正品和混淆品种。

中药品种资源的整理和考订方面的专著，这两年较有影响的是《新华本草纲要》和《中国本草图录》。前者计划分3册（已出第1册），全书收载中国药用植物6000种左右，书中对中药材药用历史的阐述是多年来中药品种考证的结晶。后者计划分10卷（已出第1~6卷），共收载药物5000种，包括植物药、动物药和矿物药，每种均配彩色显微照片，是一部迄今收载药物最多的图谱性著作。

### 三、第四届全国药史、 本草学术会议

中国药学会药学史分科学会于1988年9月23~27日在四川成都召开了第四届“全国药史、本草学术讨论会”，共征得学术论文近100篇。大会交流60篇，除药学史专题外，本草文献研究方面，探讨《本经》论文5篇，涉及其佚文、毒性、三品差异及分类。明代《本草品汇精要》和《本草原始》亦有2篇专文。研究《本草纲目》的文章较多，涉及药材品种考订、新增药物、食疗、美容等方面。进行本草考证的药物有人参、藤岩、占斯、血见愁、曼陀罗等。

这次大会的特点之一就是中青年代表占

65%以上，学术论文的题材比较广泛。

### 参 考 文 献

1. 王筠默等辑. 神农本草经校证. 长春. 吉林科学技术出版社, 1988
2. 蔡景峰等点校. 图经本草. 福州: 福建科学技术出版社, 1988
3. 清·刘善述原著. 赵素云等整理. 草木便方. 重庆: 重庆出版社, 1988
4. 尚志钧等. 历代中药文献精华. 北京: 科学技术文献出版社, 1989
5. 王家葵. 中医药学报 1989, (5):17
6. 贾以仁. 中医药学报 1989, (6):7
7. 尚志钧. 中华医史杂志 1989, (2):125
8. 尚志钧. 安徽中医学院学报 1989, (4):48
9. 张同君. 浙江中医杂志 1989, (8):374
10. 曹 晖等. 中华医史杂志 1989, (3):129
11. 曹 晖等. 中药通报 1988, (5):6
12. 郝近大. 中药通报 1988, (11):3
13. 郑金生. 浙江中医杂志 1989, (9):422
14. 谢宗万. 中国中药杂志 1989, (6):7
15. 王 玠. 中药材 1989, (7):43
16. 谢宗万. 中医药研究 1988, (5):24
17. 王建华等. 中国中药杂志 1989, (10):3
18. 于永敏. 中医药学报 1989, (4):31
19. 谢宗万. 中药材 1988, (2):50
20. 胡世林. 中国中药杂志 1989, (11):7
21. 陈重明. 中药材 1988, (2):49
22. 谢宗万. 中药材 1989, (7):40
23. 赵继鼎. 微生物学通报 1989, (3):180
24. 冯毓秀等. 药物分析杂志 1988, (5):256
25. 宋之琪等. 中华医史杂志 1989, (2):107
26. 陈修源. 浙江中医杂志 1989, (1):29
27. **黄胜白**. 陈重明. 本草学. 南京: 南京工学院出版社, 1988

某项资源的调查整理,如安徽小檗科药用植物资源<sup>[9]</sup>,华东猕猴桃属药用植物<sup>[10]</sup>,四川罂粟属药用植物<sup>[11]</sup>,安徽细辛属药用植物<sup>[12]</sup>,湘西民族蛇药<sup>[13]</sup>以及云南彝族药资源<sup>[14]</sup>等。三是有关某项特定资源的调查整理,例如中国蕨类药用植物概要<sup>[15]</sup>,我国乌头属<sup>U. subgenus</sup>扁亚属中药原植物种类资源<sup>[16]</sup>,贵州黄褐毛忍冬的资源调查<sup>[17]</sup>以及中国唐松草属药用植物<sup>[18]</sup>等。

### 三、重要中药资源的开发

在进口药中占重要位置的西洋参,近年来已在我国引种成功并大面积栽培,国产西洋参的品质如怀柔所产者经测定与进口者相当,因而已通过成果鉴定并获得了国家科技进步二等奖,成功地做到了将西洋参国外资源向国产资源的转化;与此同时,还开发了西洋参蜂王浆、洋参胶囊等一系列产品供应市场<sup>[19]</sup>。

血竭是另一种重要的进口药物,经过多年努力,在云南发现了与非洲血竭(*Dracaena draco*)亲缘相近的资源——龙血树(*D. cochinchinensis*),以后在广西、海南也相继发现此资源,经过化学、药理、临床、质量以及制剂工艺等的研究,目前在广西已列入地方标准批准使用<sup>[20]</sup>。

进口南药爪哇白豆蔻(*Amomum compactum*)及白豆蔻(*A. karavanh*)已在海南及云南西双版纳引种成功,并正在扩大栽培中<sup>[21]</sup>。

我国野生产量很大的药用植物沙棘(*Hippophae rhamnoides*),在全国仍然进行着较多的资源开发利用工作,除应用果汁开发为保健软饮料、果汁酒等以外,重点对种子中的沙棘油的药用价值进行了较深入的研究<sup>[22]</sup>。

在台湾,近年来对灵芝的开发利用形成了高潮,不但已有大面积的栽培,而且已证明了它的抗肿瘤作用,与抗癌药(如博莱霉

素 Bleomycin)合用能大大减低抗癌药的副作用。目前已有大规模的生产,其中最普遍的产品是一种锡箔包装的速溶性保健饮料,常配合相应的芦荟饮料冲服饮用,目前已大量地推销至国际市场上<sup>[23、24]</sup>。

### 四、资源保护

我国是野生甘草产量最大的国家,但由于过量采挖,甘草资源及植被受到了严重破坏,经过多年的努力,在内蒙古伊克昭盟开展了几十万亩野生甘草植被的围栏保护试验,结果不但很好地保护了甘草资源,而且还为牲畜提供了越冬饲草,取得了很好的效果,因此这一试验和成果已开始在内蒙、新疆、甘肃、宁夏等甘草产区推广<sup>[25]</sup>。

此外,在东北地区也开始大面积引种和栽培甘草(*Glycyrrhiza uralensis*)的试验研究,提出了逐步发展形成商品甘草基地的构想,通过可行性分析后,认为栽培三年后采收甘草仍能获得较好的经济效益<sup>[26]</sup>。

### 五、生物技术应用

随着现代生物技术的飞跃发展,它在中药资源开发利用的重要地位日益受到重视。简言之,生物技术在快速增加中药资源的数量,改善其质量,创造优良的新品种资源方面具有巨大潜力。

在最近的一篇综述中,列举了名贵中药石斛用胚在试管中培养获得成功,对石斛的28个品种进行了培育,并作了66个杂交组合试验,总结出一套快速繁殖和杂交育苗的生产流程,为石斛的工业化生产创造了条件。在组织培养和细胞培养方面,从人参细胞悬浮培养提取人参皂甙已进入中试阶段。应用发酵工程,对灵芝、猪苓、天麻(密环菌)、冬虫夏草等菌类中药的生产也已进入生产或试生产的阶段<sup>[28]</sup>。

此外,芦笋(*Asparagus officinalis*)的快速繁殖已获成功<sup>[27]</sup>。从三尖杉茎叶的愈伤