

中国药学年鉴

1992

《中国药学年鉴》编辑委员会 编



人 民 卫 生 出 版 社

1 9 9 2 • 北 京



中国药学年鉴
1992
人民卫生出版社
北京

(京)新登字081号

中国药学年鉴

(1992)

《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 26印张 5插页 584千字

1993年3月第1版 1993年3月第1版第1次印刷

印数: 00 001—2 863

ISBN 7-117-01831-3/R·1832 定价: 24.30元

[科技新书目284—227]

《中国药学年鉴》编辑委员会

- 顾问** 顾英奇 齐谋甲 嵇汝运 楼之岑
肖倬殷 张紫洞 李超进 严真
周海钧
- 主编** 彭司勋
- 副主编** 孙祖基 龙焜 陈寅卿 吴蓬
- 编委** (按姓氏笔划为序)
王家楨 汤光 刘良述 刘德延
吴剑波 李惠庭 李英 李野
降瑞华 陈济民 张天祿 张爱萍
周骊 俞观文 郭成池 郭济贤
陆惠兴 高秀云 徐鹤良 唐秋瑾
巢心明 龚家申 谢宗万 喻维新
廖清江
- 特邀编委** 李荫瑞 (中美上海施贵宝制药有限公司)
刘寿文 (华北制药厂)
祝寿康 (齐鲁制药厂)
张立韵 (深圳长白山企业公司)
麦锦荣 (西安杨森制药有限公司)
徐孝先 (珠海丽珠医药(集团)有限公司)
- 编辑部** 周骊 (主任) 印高凤 (编辑)
- 责任编辑** 李显宁 周骊

目 录

药 学 研 究

Pharmaceutical Research

一、专论	3
本草学研究	3
中药药性理论研究	6
动物药的研究	9
生药学研究进展	13
中草药生物活性成分研究进展	17
药物制剂研究进展	25
心血管药物药理研究	28
抗肿瘤药研究进展	31
甾体药物研究	35
抗寄生虫药物研究	39
抗感染药物的研究	42
生化药物研究	47
生物活性多肽研究进展	50
我国医药生物技术产品的研究和产业化	56
临床诊断试剂的研究进展	60
麻黄生物碱及其衍生物的研究	64
海洋药物研究	67
药物分子设计研究	72
基因工程医药产品的质量要求	77
药物分析研究	80
二、药学科学研究机构简介及动态	84
兰州医学院中草药研究所	84
武汉市医药工业研究所	84
东北第六制药厂研究所	85
天津市天津药业公司药物研究所	85
西北第二合成药厂研究所	86
湖北制药厂医药研究所	86
石家庄市第一制药厂医药研究所	87
西南合成制药厂合成药物研究所	87
陕西省西安制药厂研究所	88
江西黎明制药厂医药化工研究所	88
四川长征制药厂研究所	89
三、药学科学研究成果获奖项目	90

(一)中药及天然药物	90
(二)化学合成药物	95
(三)抗生素	98
(四)生化药物及生物制品	98
(五)药理毒理	100
(六)药物制剂	102
(七)药物分析	104
(八)制药工艺及设备	104
(九)其他	105
(十)医药情报成果获奖项目	105

药 学 教 育

Pharmacy Education

一、概述	109
(一)药学教育的发展	109
1991年全国高、中等药学院校(系)	
学生数	109
1991年全国高等药学院校(系)名录	109
1991年全国中等药科学校(专业)	
名录	111
(二)医药院校德育教育工作	115
(三)医药教育“八五”计划和十年规划	116
(四)贯彻《普通高等学校教育评估暂行	
规定》	116
二、高等药学教育	118
(一)1991年高等药学院校(系)及专业	118
1. 概况	118
2. 普通高等药学类专科专业	118
3. 医药企业管理专业	119
(二)教学计划	120
1. 国家教委高教司下发《全国普	
通高等学校药学专业(四年制)	
主要课程基本要求》(试行)	120
2. 调整药学类工科专业教学计划	120
(三)教材建设	121
1. 药学类新版教材编写情况	121
2. 实验课教材建设	121

(四) 研究生培养及学位授予工作	121
1. 1991年药理学学科研究生教育	
基本情况	121
2. 药理学学科博士、硕士授予单位、专业及博士生导师名单	122
3. 药理学药科博士后流动站	124
4. 在职人员申请博士、硕士学位工作	124
5. 1981~1991年高等药学院校和药物研究单位博士、硕士学位授予情况	126
6. 药物研究机构攻读学位研究生毕业论文题录(1990~1991)(5)	125
(1) 中国医学科学院药物研究所(续)	125
(2) 军事医学科学院(续)	126
(3) 中国中医研究院中药研究所(续)	126
(4) 中国科学院上海药物研究所(续)	126
(5) 上海医药工业研究院(续)	127
(6) 山西省中医研究所(续)	127
(7) 中国医学科学院药用植物资源开发研究所(续)	127
7. 药学院校(系)攻读学位研究生毕业论文题录(1990~1991)(7)	127
(1) 北京医科大学药学院(续)	127
(2) 上海医科大学药学院(续)	128
(3) 华西医科大学药学院(续)	128
(4) 中国药科大学(续)	129
(5) 沈阳药学院(续)	129
(6) 北京中医学院中药系(续)	130
(7) 第二军医大学药学院(续)	131
(8) 辽宁中医学院中药系(续)	131
(9) 南京中医学院中药系(续)	131
(10) 山东医科大学药理学系(续)	131
(11) 河南中医学院中药系(续)	131
(12) 广州中医学院中药系(续)	131
(13) 成都中医学院中药系(续)	132
(14) 同济医科大学药理学系(续)	132
(15) 内蒙古医学院药理学系(续)	132
(16) 浙江中医学院中药系(续)	132
(17) 湖南中医学院中药系(续)	132
(18) 陕西中医学院中药系(续)	132
(19) 湖北中医学院中药系(续)	132
(20) 延边医学院药理学系(续)	132
(21) 西安医科大学药理学系(续)	132

(22) 江西中医学院药理学系(续)	133
(23) 云南中医学院中药系(续)	133
(24) 黑龙江中医学院中药系(续)	133
(25) 黑龙江商学院中药系(续)	133
(26) 浙江医科大学药理学系(续)	133
(五) 师资队伍	133
1. 教师及实验技术人员队伍	133
2. 《高等医药院校教师职业道德规范》(试行)	134
3. 培养新一代学科带头人	135
(六) 改革动态	136
1. 全国高等药学院校(系)化学类实验课综合改革研讨会	136
2. 中国药科大学探索“合作教育”新模式	136
3. 积极开展学校内部评估	137
4. 发展校办科技产业、促进把科技成果转化成为生产力	137
(七) 药理学教育研究	139
1. 成立“中国高等教育学会医学教育委员会”	139
2. 全军药理学专业委员会药理学教育专业组成立	139
3. 药理学教育研讨活动	140
三、中等药理学教育	141
(一) 概况	141
1. 中等药理学教育的发展	141
2. 深入开展德育教育	141
3. 全国医药普通中专学校校长工作座谈会	142
(二) 改革动态	142
1. 启东卫生学校加强实验课的教学质量管理	142
2. 全国中等医药卫生学校“生药理学”、“药材学”第三次教学研讨会	143
(三) 教学评估工作	143
四、成人教育	144
(一) 搞好成人高等教育的治理整顿工作	144
1. 《关于成人高等学校治理整顿工作意见》	144
2. 全国医药成人高等教育协作组年会	144
(二) 国家医药管理局加强医药成人教育	

工作	145
1. 召开医药岗位培训试点工作 会议	145
2. 全国医药职工教育工作研讨会	145
3. 医药成人教育协会第二届第二次 理事会	145
4. 全国医药继续教育工作会议	145
5. 印发《国家医药管理局医药职工教 育暂行规定》和《医药企业职工教育 评审办法(暂行)》	145
(三)医药职工大学	146
1. 概况	146
2. 改革成人高校办学模式	146
(四)高等药学院校(系)举办高等药学学 历教育	147
1. 高等药学函授教育	147
2. 夜大教育	147
3. 药学干部专修科	147
(五)高等药学院校(系)举办(专业证书)教 学班	148
(六)药学进修与培训	148
1. 药学进修教育	148
2. 药事管理培训中心与干部培训 工作	148
五、药学类专业介绍	150
(一)药物分析专业	150
(二)药物制剂专业	150
(三)中药制药专业	151

药物生产与流通

Drug Production Supply and Marketing

一、条例和规定	155
国家医药管理局实验动物管理办法	155
国家医药管理局医药标准化管理办法	155
医药标准化工作奖励办法	155
国家医药管理局废止十二个规范性文件的 决定	156
药品包装用材料、容器生产管理办法 (试行)	156
关于麻醉药品、一类精神药品经营管理的 若干补充规定	157
关于下达哌醋甲酯片等麻醉(精神)药品价	

格的通知	157
关于下达调整化学医药二十四大类计划品 种目录的通知	157
关于医药商业调拨作价有关问题的通知	158
国家医药管理局涉外科技工作保密和技术 审查暂行办法	158
氯霉素等五种针剂停止使用非易折安瓿灌 装的决定	158
“八五”全国医药企业管理现代化纲要	159
国家级医药新产品开发指南若干实施暂行 规定	159
二、管理与改革	160
1991年医药工作概况	160
国家医药管理局成立推行GMP、GSP委员 会	162
《“八五”全国医药企业管理现代化纲要》的 制订工作	162
全国医药行业十年(1981~1991)节能工 作总结暨表彰大会	163
全国医药行业首届环保工作会议	163
国家医药管理局沈阳医药工业环境保护研 究所成立	164
审定1990年度国家级企业	165
三、医药工业	166
概况	166
中国医药工业公司1991年工作	167
中国化学制药工业协会1991年工作	167
1991年总产值、利税、销售收入三项指标 全国名次排列前十名的药厂	168
生产与质量管理	168
1. 1991年GMP工作情况	168
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和单位	169
技术交流	170
1. 红霉素同品种经验交流会	170
2. 利福霉素系列产品技术交流会	170
3. 全国片剂交流会	171
4. 氨基酸制剂技术交流会	171
5. 安乃近、氨基比林经验交流会	171
6. 麦白霉素生产技术交流与临床试验 研究工作会议	171
7. 土霉素同品种技术交流会	172

8. 全国解热镇痛药发展趋势研讨会	172
9. 1991年化学医药工业部分重点企业厂长经济效益座谈会	172
企业联合与合资开发项目	173
1. 华北制药集团成立	173
2. 河北联合制药有限公司正式投产	173
3. 重庆葛兰素制药有限公司正式投产	173
4. 杭州民生优力赛制药公司成立	173
企业升级工作进展	174
上海第三制药厂通过国家一级企业考核	174
协会动态	174
安徽化学制药工业协会成立	174
四、中药	175
1991年中药工作概况	175
1991年国家中医药管理局优质产品评选工作	177
1991年国家中医药管理局质量管理奖评审工作	177
天津达仁堂制药厂荣获1991年国家质量管理奖企业称号	178
三家企业评为国家一级计量企业	178
中药科技工作	178
国际传统医药大会	179
全国医院中药理论与技术竞赛	180
五、医药商业	181
1991年医药市场概况	181
做好受灾地区医药商品的供应	
八个医药商业企业为1990年度国家二级企业	182
组建医药市场信息协作组	183
医药商业系统“八五”期间电子计算机推广应用设想	183
中国医药公司六个分支机构更名	183
《医药商品质量管理规范》修订工作	184
1991年全国医药储运工作座谈会	184
印发《国家医药管理局商业四好仓库标准》	185
1991年度商业“四好仓库”评选	185
1991年度获国家医药管理局商业“四好仓库”	

单位	185
三次蝉联国家医药管理局商业“四好仓库”单位	187
六、医药产品获奖名录	188
国家医药管理局系统1991年国家优质产品	188
国家中医药管理局系统1991年国家优质产品	188
20个中成药产品经复查确认为国家优质产品	188
1991年国家医药管理局优质产品	188
1991年国家中医药管理局优质产品	190
1991年国际传统医药博览会获奖产品	190
七、医药企业获奖名录	192
1991年中药行业全国优秀质量管理小组	192
1991年国家中医药管理局优秀质量管理(QC)小组	192
1991年度国家中医药管理局级先进企业	193
1991年国家中医药管理局级质量管理奖企业	193
1990年度全国医药企业管理优秀奖	193
第二届全国医药系统先进集体	193
节能先进单位	195
国家级节能企业	195
八、医药生产统计资料	196
1991年化学药品工业总产值及主要产品产量	196
九、全国主要药厂简介	197
西安杨森制药有限公司	197
无锡市第六制药厂	199
中美天津史克制药有限公司	200
齐鲁制药厂	202
中国陕西咸阳保健品厂	203
珠海经济特区丽珠医药(集团)有限公司管理初探	203
华北制药厂	205
广州兴华制药厂	207
十、全国药厂名录	208

医院药学

Hospital Pharmacy

一、医院药学进展与动态	215
-------------	-----

中国药学会第二届全国医院药学术 会议.....	215
首届全国医院青年药师科研成果经验交流 学术会议.....	215
卫生部第四届全国临床药学术研讨会.....	216
首届全国医院药学专题研讨会.....	216
全国传染病医院第三届药学研讨会.....	217
全国第二届儿童医院药剂学术会议.....	217
二、临床药学实践	218
(一)用药调查分析.....	218
对 150 例结核病人临床合并用药的 分析.....	218
法莫替丁与西咪替丁治疗消化性溃疡 各 20 例的近期疗效比较.....	218
消化道细菌感染抗菌药应用分析.....	218
降钙素治疗绝经后骨质疏松症.....	219
诺氟沙星治疗 M ₁ 型伤寒疗效观察.....	219
西曲酸酯与西咪替丁治疗消化性溃疡 的对比研究.....	220
(二)药物新用途.....	220
(三)药品不良反应.....	222
我国药品不良反应监察报告试点 结束.....	222
小儿应用抗生素诱发难辨梭状芽孢杆 菌肠炎.....	222
220 例药疹临床资料分析.....	223
酮康唑的不良反应.....	223
药物致胃粘膜出血 34 例临床分析.....	225
抗生素及合成抗菌药.....	225
解热镇痛药.....	227
肾上腺皮质激素类.....	227
心血管系统药物.....	228
其他药物.....	229
(四)临床药物监测 (TDM) 及药物动 力学.....	231
(五)药物相互作用.....	238
(六)药物临床题录.....	240
三、医院制剂	243
(一)医院制剂管理.....	243
山东省卫生厅发布《医院制剂室空气 净化管理制度》和《灭菌制剂室岗位责 任制》.....	243
(二)医院新制剂.....	245

(三)处方与工艺革新.....	248
(四)制剂的生物利用度.....	249
(五)医院制剂检验.....	251
四、医院中药工作	253
(一)中药临床药学.....	253
(二)中药的临床新用途.....	253
(三)中药的不良反应.....	254
(四)中药煎煮及炮制研究.....	256
(五)医院中药制剂研究.....	258
(六)中药制剂的质量控制及标准研究.....	259
五、医院药剂工作管理	261
哈尔滨医科大学第二附属医院药学部的业 务范围及其管理.....	261
医院药材采购供应管理“四公开”制度.....	261

药政管理

Drug Administration

一、药品监督管理	265
1991 年药品监督管理工作概况.....	265
1991 年全国药品监督管理工作要点.....	266
《药品质量监督管理信息系统》通过鉴定.....	268
国家药品监督员工作会议.....	268
全国药品监督管理政策研讨会.....	268
胡熙明副部长在全国药品监督管理政策研 讨会上的讲话(摘要).....	269
甘肃省进行药品质量大检查.....	270
广西玉林地区严厉打击制售假药活动.....	271
邵阳市依法查处假劣药品认真整顿医药市 场.....	272
关于下发“1991 年全国药品抽验工作指导 意见”的通知.....	273
1991 年全国药品抽验工作简况.....	274
关于下发《药品卫生检验方法》的通知.....	275
二、新药审批管理	276
我国新药审评工作简况.....	276
关于暂缓仿制保护期满新药的通知.....	276
三、麻醉药品、精神药品、放射性药品 管理	277
关于下发《咖啡因管理规定》的通知.....	277
咖啡因管理规定.....	277
我国开展“癌症病人三级止痛阶梯治疗”	

工作	279
我国放射性药品的发展	280
四、生物制品管理	283
关于加强国内生产的各种病毒性肝炎诊断试剂的整顿和管理的补充通知	283
国家生产血液制品定点单位	283
卫生部发布肝炎诊断试剂生产单位名单及其产品批准文号	284
五、进口药品管理	285
关于吊销进口药品许可证的通知	285
换发《进口药品注册证》的规定	285
1991年度口岸药检所工作研讨会	286
六、药品标准化工作	287
《中华人民共和国药典》1990年版正式执行	287
卫生部组建第六届药典委员会	287
第六届药典委员会全体会议	288
陈敏章部长在第六届药典委员会会议开幕式上的讲话(摘要)	288
卫生部组织对西药地方标准品种进行再评价	290
西药(原料药)命名原则	290
卫生部药典委员会关于西药地方标准申报部标准的几项规定	291
七、药品检验机构与管理	293
关于实施《药品检验所工作管理办法》的通知	293
药品检验所工作管理办法	293
总后卫生部药材处	297
八、国际交流	298
国际非政府组织联盟十三届防止药物滥用大会(IFNGO)	298
三市药品监督管理工作考察团赴日	298
世界卫生组织生物标准化专家会议	299

药 学 书 刊

Pharmacy Publications

一、药学图书出版书目	303
1990年(补遗)	303
1991年	308
1990~1991年药学图书出版统计	312
二、药学图书介绍	314

《临床药理学》	314
《中成药的引申应用》	314
《雷公炮炙论》(辑校本)	315
《中国民间灵验偏方》	315
《药理实验方法学》(二版)	315
《抗菌药物临床应用指南》	316
《常见药物过敏试验手册》	316
《濒湖炮炙法》	317
三、书评	318

**药 学 人 物
Prominent Figures**

一、药学人物简介	323
1. 王其灼研究员	323
2. 宋书元教授	323
3. 曹玉泉高级工程师	324
4. 谢宗万研究员	325
5. 赵知中研究员	326
6. 伍朝贺教授	327
7. 唐孝宣高级工程师	328
8. 金有豫教授	328
9. 傅家钧高级工程师	329
10. 计志忠教授	330
11. 胥彬教授	330
12. 蔡永昆高级工程师	331
13. 韩锐研究员	332
二、药学人物名录	334
全国表彰的药学界先进人物	334
1. 第二届全国医药系统先进个人名单	334
2. 第四届全国优秀企业家	336
3. 全国医药行业优秀企业家名单	336
国家医药管理局系统领导名录	337
1. 国家医药管理局	337
2. 国家医药管理局直属单位(正职)	337
3. 各省、自治区、直辖市及计划单列市医药管理局局长(经理)	338

学会及学术活动

Associations and Activities

一、中国药学会1991年工作概况	341
------------------	-----

二、中国药理学会1991年工作概况	344
三、中国药学会及有关部门学术活动	346
全国医院药剂科主任技术研讨学习班	346
全国第一届药物依赖性暨西南地区第五届 药理学术会议	346
中国药学会主办期刊质量评比会议暨编辑 出版工作委员会工作会议	346
全国医药企业高级科技人员研讨班	347
全国内毒素学术讨论会	347
全国SOD检测与质量标准学术讨论会	347
第二届全国医院药学技术研讨学习班	348
中国药学会第二届全国医院药学学术会暨 《中国医院药学杂志》第四届编委会	348
全军药物分析学术会议	348
全军临床药理基地研讨会	348
全国第二次雷公藤研讨会	349
首届全国煤炭系统药学专业学术会议	349
全国本草文献学术讨论会	349
全军首次药品不良反应研讨会	349
第三届全国医院药学技术研讨学习班	350
全国海洋潮沼药物开发研讨会	350
首届唑诺酮类药物临床应用研讨会	350
全军第九届药学专业学术会议	350
铁路系统第四届药政暨医院药学学术 会	351
卫生部第四届全国临床药理学学术研 讨会	351
全国医药专利培训班	351
首届灵芝研究专题讨论会	351
全国新药审评与药学新进展研讨班	352
全国药物分析学术论文报告会	352
首届全国医院青年药师优秀论文报告 学术会议	352
首届医院药学专题研讨会	352
全国第二届中药专业委员会成立大会 暨中药研究学术讨论会	353
全国农用抗生素学术会议	353
四、中国药学会各省、市、自治区 分会学术活动	354
中国药学会北京分会	354
中国药学会河北分会	354

中国药学会山西分会	355
中国药学会内蒙古分会	355
中国药学会辽宁分会	355
中国药学会黑龙江分会	356
中国药学会上海分会	356
中国药学会江苏分会	358
中国药学会浙江分会	359
中国药学会安徽分会	359
中国药学会江西分会	360
中国药学会山东分会	360
中国药学会湖北分会	361
中国药学会湖南分会	361
中国药学会广东分会	361
中国药学会广西分会	362
中国药学会贵州分会	362
中国药学会云南分会	363
中国药学会甘肃分会	363
中国药学会青海分会	364
五、国际学术交流	265
首届老年药理学国际学术研讨会	365
第五届国际中草药研究讨论会	365
第二届中日定量构效关系及药物设计 研讨会	365
新药研究与开发国际讨论会	365
第二届日中药理学术交流会	366
东南亚地区生物活性天然化学讨论会	366

重要药事记事

Events

1991年药事记事	369
-----------	-----

附录

Appendix

台湾的药政管理	383
1991年台湾省药事活动	386
1992年卷药名索引	394
1980~1992年各卷机构介绍索引	398
1980~1992年各卷药事人物简介 索引	405

源^[13]。其它考证工作还包括标注《本经》的药物总数^[14]，附图作者^[15]等。新增药品也有人作了考释，分析了出处^[16]。李时珍新增药药名的存废，有人提出论据，认为应该保留^[17]。

有人从《植物名实图考》中选择了28种药物作了原植物、当代研究概况的介绍^[18]。亦有人对《植物名实图考》中的18种无名种植物作了考订，鉴定了其种名^[19]。另有人考证了《植物名实图考》所记载的97种同名异物植物，确认同名两种的84种，三种的11种，四种的2种，为不同科植物的31种，同种重复的16种，引《救荒本草》图的7种，还有数种名实不符的植物^[20]。

对《李当之药录》、《神农本草经读》、《汤液本草》、《本经疏证》、《晶珠本草》、《绍兴本草》、《增广和剂局方图经本草药性总论》、《本草备要》、《本草原始》、《本草衍义》、《滇南本草》、《本草品汇精要》、《天宝本草》、古藏本草—《索玛能札》、《食疗本草》、《本草二十四品》、《医心方》、《本草元命苞》等本草著作在作者、版本、成书年代、内容、学术成就、历史价值等方面，有人分别作了研究和探讨，阐述了自己的见解，内容较丰富。

三、药物品种本草考证

“细辛的本草学研究”一文认为古代本草记载的细辛主流品种本身就在变迁，除华细辛 *Asarum sieboldii* Miq.、辽细辛 *A. heterotropoides* Fr. schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag. 外，细辛属的其它植物在古代就有做细辛或土细辛的历史。古代本草记载的杜衡除 *A. forbesii* Maxim. 外，可能还有细辛属的其它植物，至少包括小叶马蹄香 *A. ichangense* C. Y. Cheng et C. S. Yang。笔者认为用细辛属植物补充中医习用的细辛类资源具有广阔的前景^[21]。

“蜀羊泉的本草考证”一文认为古代常用药蜀羊泉是茄科植物青杞 *Solanum septemlobum* Bunge 日本学者松村任三以茄科的另一种植物白英 *Solanum dulcamara* L. var. *pubescens* Blume 为蜀羊泉，这是不恰当的^[22]。

“《本草原始》八种药物的考证”一文就《本草原始》草部7种药物，果部1种药物的品种基原进行了考证，认为藜芦的原植物为石蒜科石蒜属植物，百合科藜芦属植物；狼毒为瑞香科植物瑞香狼毒、大独角莲；谷精草为石竹科植物蚤缀；三七为五加科竹节参类植物；墓回头为败酱科败酱属植物；白龙须为松萝科植物松萝；石莲子为豆科植物喙荚云实^[23]。

“《本草品汇精要》草部三种新增药物的考证”一文认为该著草部新增的佛耳草为菊科植物鼠麴（曲）草 *Gnaphalium affine* D. Don.；两头尖与现在使用的两头尖一致，为毛茛科植物红背银莲花 *Anemone raddeana* Regel；三赖应为今姜科姜花属植物，《中药大辞典》等现代中药著作将其考订为姜科植物 *Kaempferia galanga* L. 的根茎，是名不符实的^[24]。

“论枳实、枳壳古今药用品种的延续与变迁”的作者认为上古时代正品枳实原植物为枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.，到宋代酸橙枳实（壳） *Citrus aurantium* L. 开始兴起，并一跃处于正品的位置，但枸橘仍在用。明、清本草均以酸橙枳实（壳）为正品，而将枸橘视为伪品。现时《中国药典》明确枳实、枳壳的原植物为酸橙及其栽培品种，而枸橘已经除外，但是在个别地区仍有使用^[25]。

“薤白的本草考证”一文通过本草考证实地考察，认为古代所用的薤白是百合科植物薤 *Allium chinese*，而不是小根蒜 *A. macrostemon*，把小根蒜作为薤白使用发生在清代以后，作者最后建议把薤与小根蒜

并作蕤白的植物来源^[26]。

“沙参和芥苘的本草考证”对南沙参、北沙参名称的来源，历代本草中沙参、细叶沙参、芥苉的原植物进行了考证，认为沙参为 *Adenophora stricta* 杏叶沙参、芥苉同为 *A. hunauensis* 细叶沙参为 *A. paniculata*^[27]。

“‘罗晃子’名实考释”一文通过古今研究及对实物的考察认为古代所称“罗晃子”应该是梧桐科属植物苹婆 *Sterculia nobilis* 的果实，而不是豆科植物酸角 *Tamarindus indica*^[28]。

药物品种考证一向是本草学研究的重要方面，查阅1990~1991两年来的文献占到50%~60%，除上面提到的以外还有以下80多种药材有了较新的见解：板兰根、大青根、菖蒲、炉贝、怀地黄、乌头、姜黄、郁金、刘寄奴、沙苑子、菟丝子、败酱草、醋草、地黄、苕菜、钩吻、鹤虱、胡麻、肉苁蓉、透骨草、党参、绞股蓝、卷柏、堵喇、穀皮、茯苓、忍冬、金银花、老鹳草、山豆根、梔子、紫草茸、地丁、磨芋、青风藤、芍药、大贝、红芽大戟、藜芦、水晶花、续断、菟葵、金钟茵陈、羊桃、薏苡、百部、赤地利、使君子、白附子、钻地风、杜仲、水杨柳、款冬花、地肤子、谷精、威灵仙、当归、白前、瓦草、苜蓿、马芹、续断、葶藶、冬葵子、白术、蝉花、胡麻、车前、红娘子、黄柏、蚤休、独活、黄蜀葵、紫团参、青木香、板栗、天麻等。此外，中国金粟兰属、龙胆科、天南星科、艾蒿类、石南藤类药用植物也有人作了考证工作。

近年来，除植物性来源的药材外，在动物药和矿物药的本草学研究方面也有不少报道。如蝮虫、蟾酥、羚羊角、鸳鸯和鸱鸺、桑螵蛸水蛭、阿胶、矾石、海浮石、钟乳石及鹅管石等。

值得一提的是民族药的本草考证及研究工作正越来越受重视。分别有人对壮药、蒙

药、维药、藏药、湘西古代民族药、松桃苗族医药、土家族药用植物、朝鲜族实用药品、岭南民间药膳、袁牢山彝药等进行了或品种或源流的考证工作。

四、本草学理论研究

本草学理论的研究这两年渐受重视。

“中药品种理论研究”一文简要报道了有关中药品种理论性的10个新论点^[29]。“古籍本草版本知识”一文较全面的探讨了版本的研究方法，重点介绍了版本的鉴别，列出了12条方法^[30]。“道地药材的形成与发展”^[31]

“论本草学及其在现代中药研究中的作用”^[32]“试论本草名物的形训与义训”^[33]等文也在理论和方法论等方面作了可贵的探索。

五、本草学界大事

第五届全国药史、本草学术会议于1990年5月24日至29日在南宁市召开，参加会议的代表共70多人，交流论文90多篇。本次会议对民族药学史的研究论文占有很大的比例，对古代医药文献的探索和本草品种的考证都有了新的进展。第六届药史和本草学术会议初定于1992年上半年在扬州召开。

由中国中医研究院中药研究所和中国中西医结合学会中药专业委员会组织的“全国本草文献学术研讨会”于1991年8月4日至8日在烟台市召开。这是我国建国以来首次专题研究讨论本草文献的会议，大会收到论文217篇。

《中国本草图录》是一部大型原色中草药图谱。全书共10册，每册收药500种，合计5000种，仅用了3~5年时间于1990年10月已全部出版。

《中医文献学》全书共分四篇，均分别包含了大量的本草学知识，对于本草学研究有很大的参考价值。

参考文献

1. 郑金生校.《食物本草》 1990
2. 郝近大. 中药材 1991, (4):40
3. 王家葵. 中医药学报 1990, (3):48
4. 唐儒. 中医药学报 1990, (4):56
5. 钱小奇. 江苏中医 1990, (3):38
6. 尚志钧. 基层中药杂志 1990, (3):36
1991, (1):35 1991, (2):35
7. 蔡景峰. 吉林中医药 1991, (3):1
8. 蔡景峰等. 中医杂志 1990, (4):45
9. 田育诚等. 化学通报 1990, (4):58
10. 尚志钧. 安徽中医学院学报 1990, (3):51
11. 陈重明. 中药材 1990, (1):43 1990,
(2):37 1990, (3):36
12. 班兆贤. 基层中药杂志 1991, (1):41
13. 沈保安. 时珍国药研究 1991, (1):7
14. 尚志钧. 安徽中医学院学报 1990, (4):52
15. 姚继华. 中成药 1990, (2):46
16. 尚志钧. 时珍国药研究 1991, (2):49
17. 孙启明. 中国药学杂志 1990, (4):237
18. 陈重明等. 中药材 1990, (4):41; 1990,
(5):38
19. 陈建国. 中药材 1990, (9):41
20. 杭悦宇等. 中国中药杂志 1990, (1):7
21. 米秋雯等. 中国药学杂志 1990, (3):173
22. 黄胜白, 陈重明. 中药材 1990, (10):38
23. 王玠等. 中药材 1990, (5):40
24. 曹晖. 江西中医杂志 1991, (2):47
25. 谢宗万. 中医药研究 1991, (1):19
26. 汪治等. 中国中药杂志 1991, (7):389
27. 屠鹏飞等. 中国中药杂志 1991, (4):200
28. 张敏. 中国中药杂志 1991, (9):518
29. 谢宗万. 中国中药杂志 1991, (4):195
30. 尚志钧. 基层中药杂志 1990, (1):33
1990, (2):26
31. 郑金生. 中药材 1990, (6):39
32. 郝近大. 中医图书情报 1990, (4):41
33. 张季. 南京中医学院学报 1991, (1):47

中药药性理论研究

周超凡 彭 锦

中药药性理论具体是指药物的性味、升降浮沉、归经、配伍禁忌、妊娠禁忌、毒性等中医用药理论。中药药性理论是中药理论的核心和特色,也是祖国医药理论体系的重要组成部分。掌握中药药性理论,对指导临床合理安全用药,发展祖国医药学,具有重要的现实意义。现将两年来有关药性理论的研究进展分述如下。

一、性味的研究

(一) 性(四气)的研究

中药的性是古代医药学家根据药物与人体的相互作用所发生的反应与获得的疗效的基础上,经反复实践而概括归纳出来的。它

包括寒、热、温、凉四种不同的药性,亦称四气。为了用现代科学技术研究中药四气的部分物质基础,最近有人利用微机,对182种中药所含微量元素与其药性的关系作了统计分析,发现在寒凉药中Fe、Zn、Cu微量元素含量较温热药为高。尤其是Fe元素在寒凉药中的含量,显著地高于温热药。Mn元素在平性药中的含量较低^[1]。此外,把药性研究建立在中药无机元素含量的检测、分析上,也是近年来探测药性的一个方面。通过对120味植物类中药所含无机元素的检测、分析,测得42种无机元素含量的均值,建立了元素区间尺表,以此来比较不同中药中各种元素含量的高低,而判别每味中药的

药性,结果 120 味中药中,与传统药性符合者为 75 味,占 63.5%;不符者为 45 味,占 37.5%。研究者认为,今后随着检测元素的增加,其符合率可能会进一步提高,随着检测中药增加,其精度也会相应地提高。并以此论证了中药内各种无机元素含量水平,是有关植物类中药四性的重要因素之一的假说^[2]。

(二) 味的研究

自古以来,以辛、甘、酸、苦、咸来概括中药五味。许多中药的味是口尝味觉反应的直观归纳,但也有部分中药的味,是中药功能的归类。因此就造成了中药之味在历代本草学中的记载常不完全相同。有人对《中药大辞典》中录自《神农本草经》的中药统计 100 种,其中对味的记载完全相同的仅有 8 种,并且认为影响中药之味定性与量的主要因素有两点,其一是研究者当时的机体状况(包括生理生化条件);其二是药物本身所具有的种属、产地、干鲜、采集时间以及炮制方法的不同^[3]。通过中药味与微量元素关系的研究发现,咸味药中 Zn、Cu、Fe 微量元素含量较其他药味的中药为高,尤其是 Zn 元素含量显著地高于其他药味的中药,咸味药中的 Cu 元素也明显高于苦味药。辛味药所含 Zn、Mn 元素也均明显高于甘味药^[1]。以《药典》为依据,探讨了五味与四气、归经、毒性的关系,发现辛味药多温热,甘、苦、咸味多寒凉,酸味则温热与寒凉参半。一般来说辛入肺,甘入脾,酸入肝,苦入心,咸入肾。但也不尽然,一种味也往往入多经,在总体上以入肝经最多。其中苦、咸味主入肝经,辛、甘、酸味主入肝、肺、脾经。甘味有毒药最少,辛、苦味有毒药较多,酸、咸味有毒药居中^[4]。

二、归经的研究

归经是指药物对于机体某脏腑、经络或有关部位的选择性作用。对于归经的研究,

目前还处于探索阶段,有人从方法学角度,按照中医的“天人相应”观把药物和人体这两个“系统”作为两个“黑箱”置于天地这个“大系统”中认识、考察,通过系统辨别来确定药物及其作用与人体的相应联系和作用方位——归经^[5]。这是将系统论、控制论、信息论的思维方法,运用于归经研究的一种理论性尝试,还有待进一步的探讨。在实验研究方面,应用放射性自显影技术,研究川芎活性成分之一的川芎嗪在动物体内细胞、组织、器官的定位分布。结果表明,川芎嗪标记物³H-川芎嗪的敏感靶器官是肝脏和胆囊,而与文献记载川芎归肝、胆经相符,表明川芎的活性成分川芎嗪的体内分布特点与川芎归经具有密切的相关性^[6]。这在一定程度上揭示了归经(即药物选择性作用)的某些机理。还有人从微量元素着手,将 180 多味中药的微量元素 Fe、Cu、Mn、Zn 与其归经的关系进行了数据统计分析,发现归肝经的中药富含 Fe、Zn、Cu、Mn,其中以 Fe、Zn 最丰富,这与肝脏是这些微量元素的富集部位相一致^[7]。但这种将中医脏象理论的脏腑与西医的解剖器官相混淆的研究,似乎与中医理论不相符合。因此,有人提出对于目前归经研究的中心任务,是解决科研思路和科研方法的问题,从方法学角度,为归经理论研究寻找突破口,并从文献学方面对中药归经学说的研究方法进行了评述^[8]。

三、配伍禁忌的研究

近年来人们从临床和实验两方面,对传统的“十八反”、“十九畏”作了进一步的研究。有人查阅了大量古今临床资料,已知有三百多方伍用反、畏禁忌药^[9]。有临床报道,用附子与半夏配伍治疗虚寒性腹泻 34 例,无一人有不良反应^[10]。还有人将海藻与甘草这一相反药对的配伍应用及研究进展进行了综述^[11]。在实验研究方面,经对多个单位,

历经五年所作的病理生理条件下中药十八反研究,进行了综述,证明十八反不是绝对配伍禁忌,只有个别十八反组对,经口给药对健康动物和病理模型动物显示一定程度的毒性增强,如人参配藜芦,不但表现在LD₅₀的显著减小上,而且在器官组织学检查上也可见到严重的病理学改变。大多数十八反组对,只在特定的病理条件下,显示不同程度的毒性增强或不利于治疗的效应,如制川乌与姜半夏这一相反组,对于似阳盛的实验动物耐高温能力,显示较明显的抑制,即在高温环境中,显示较明显的毒性增强。又如白薇对金黄色葡萄球菌有很好的抑菌作用,加入没有抑菌作用的乌头,白薇抑菌作用大幅度减弱。因此认为,十八反不能全盘否定,在特定的病理生理状态时,某些十八反组对甚至是必须注意配伍禁忌的^[11]。对于十九畏的研究,临床和实验也均有报道,如肉桂与赤石脂配伍用治婴幼儿腹泻,无一例不良反应及中毒现象,且疗效显著^[12]。人参畏五灵脂的实验研究表明,动物实验人参与五灵脂合用,未见有毒性增加的作用,但药效实验均比单一品种作用降低^[13]。随着现代科技的发展,研究者不仅对“十八反”、“十九畏”有了更进一步的科学认识,而且还发现了一些新的配伍禁忌的药物,如麝香的中枢神经兴奋作用可增强马钱子的急性毒性,可使土的宁(马钱子的主要成分)的致死率提高2~7倍,有人对这方面的研究工作,也进行了综述^[14]。这对于指导临床用药,具有一定的参考价值。

四、妊娠禁忌研究

历代医家所涉及的妊娠禁忌药多为有毒副作用的峻猛药物,有人曾查阅二十余部医药方书,发现妊娠禁忌药竟达五百余种,认为若将这些药物都作为妊娠绝对禁用药,不仅严重限制了妊娠病的治疗,甚至贻误病机,危及母子安全^[15]。因此有必要加以整理和研

究。对于其研究思路和方法,有人也进行了探讨,指出在研究中必须依靠现代生殖毒理学的理论和方法,注重胚胎毒性的研究。实验发现用半夏汤剂(15g/kg的剂量)给妊娠7~18天的家兔灌胃,对孕兔母体无任何不良反应的情况下,胚胎死亡率显著高于对照组。此外,研究中还应将药物的一般毒性与胚胎毒性相区别,如分别用半夏(30g/kg)汤剂和生大黄(20g/kg)汤剂给妊娠大鼠灌胃,结果半夏汤剂组发现阴道流血的孕鼠数增加,死胎率显著高于对照组,活胎体重显著降低;生大黄组的孕鼠母体体重和胎儿体重均较对照组显著降低,但不引起胎儿死亡和畸形,胎儿体重降低是由于母体体重降低引起,只能说明生大黄的一般毒性,而半夏汤剂则有显著的胚胎毒性^[16]。但该实验中半夏剂量若按公斤体重计算是人体用量的60多倍,在临床常用剂量下,是否也会出现生殖毒,尚有待进一步研究。

五、毒性研究

对中药有毒无毒的认识,可上溯到远古时代,通过对古代文献的研究表明,有毒无毒是针对药物之间的性效对比而言,它表示了不同药物在常量应用时,其性能的峻缓及对人体的毒害大小,但有时又是针对某些药因用量及使用方法的的不同所表现出的性效变化而言。因此确定药物有毒无毒的依据是含不含有毒成分,整体是否有毒,使用剂量是否适当^[17]。有人对中药及其制剂所引起的不良反应进行了归类,分别有胃肠道不良反应、心血管系统不良反应、肾脏不良反应、肝脏不良反应、血液系统不良反应、神经系统和呼吸系统不良反应、过敏反应等七大方面^[18]。对引起的原因也有专门探析,包括对含毒性成分的药物毒性认识不足,对临床使用指征控制不严;误食误用;轻信或迷信单方、验方、秘方;服用过量或长期用药;误补中毒;盲目滥用;乳母用药;药物未经

炮制或不依法炮制，改变剂型及给药途径，个体差异等^[19]。对于中药引起不良反应的机理，有人作了分类探讨，其过敏反应机理，认为是中药成分复杂，种类繁多，其中一些具有半抗原作用，从而诱发过敏反应；毒性反应是药物引起机体生理生化机能和结构的病理变化，因各药物的化学成分不同，可在不同器官或组织产生不同反应^[20]。

中药药性理论在当今中医药研究中，越来越受到重视，尽管某些内容还涉及较少，如升降浮沉理论，两年来未见专题报道，但许多方面已取得了可喜的进展，随着多学科理论、方法的引进，其临床和实验研究必将朝着多方位、多层次发展，药性理论也将获得更科学的阐明。

参 考 文 献

1. 龚跃新等. 新疆中医药 1990; (4):50
2. 管竞环等. 中国医药学报 1990; 5(5):40

3. 赵兴连等. 山东中医学院学报 1991; 15(2):16
4. 骆和生等. 中国医药学报 1990; 5(4):30
5. 王儒飞等. 河北中医 1991; 13(3):37
6. 郭顺根等. 中国医药学报 1989; 4(3):17
7. 龚跃新等. 中医药研究 1990; (5):23
8. 许国振. 中医杂志 1990; (4):47
9. 刘文汉. 山西中医 1991; 7(3):41
10. 沈土荫. 中医药学报 1990; (6):39
11. 高晓山. 中医杂志 1991; (1):36
12. 郭效义. 福建中医药 1990; 21(1):58
13. 李宗铎等. 河南中医 1991; 11(2):39
14. 冀宏. 中医研究 1990; 3(3):46
15. 哈孝廉等. 天津中医 1991; (4):18
16. 杨守业等. 中医药信息 1991; (2):36
17. 常章富. 北京中医学院学报 1991; 4(2):16
18. 赵景云. 云南中医杂志 1991; 12(4):28
19. 谭德讲. 中医杂志 1991; (1):59
20. 张秋菊. 中草药 1991; 22(5):233

动物药的研究

高士贤 王永生

动物药是我国医药学的重要组成部分。在后汉《神农本草经》中就载有动物药65味。近年来，随着中医中药研究的发展，动物药的研究也逐步地深入。兹择1991年间发表的有关动物药资源与养殖、鉴别、化学、药理方面的论文简介如下：

一、资源与养殖研究

我国科技工作者对动物药的资源开发和养殖做了大量工作，如对药用动物的普查及一些珍贵药用动物：麝、虎、熊、灵猫等的养殖都取得了很大成就。对乌龟生物学及生态特性的观察、研究说明：乌龟雌性数量明显高于雄性，是造成资源下降的原因之一^[1]。

对南方大斑鳖生活习性及各虫态生长发育的初步研究结果显示：在适温区内，当各虫态发育起点温度一定时，发育的总积温常数随着日平均温度升高历期缩短。其卵历期较短，在进行人工孵化时，必须注意保持温度^[1]。

二、鉴别研究

近年来，动物药在性状及显微鉴别的基礎上，理化鉴别有了新的进展，尤其是薄层析、纸层析、电泳、光谱等检测方法的逐步应用，使动物药的鉴别更趋于科学化和现代化。

1. 性状及显微鉴别

在显微镜下观察中华大蟾蜍及华西大蟾