

# 中国药学年鉴

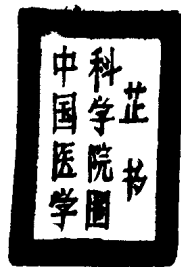
## 1986

《中国药学年鉴》编辑委员会 编



人民卫生出版社

1987 · 北京



责任编辑 李显宁

**中国药学年鉴**  
**China Pharmacy Year-book**  
(1986)

《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)

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 20<sup>1</sup>/<sub>4</sub>印张 5插页 449千字

1988年8月第1版 1988年8月第1版第1次印刷

印数：00,001—6,500

ISBN 7-117-00602-1/R·603 定价：6.90元

〔科技新书目162—74〕

## 《中国药学年鉴》编辑委员会

**顾问** 薛 愚 雷兴翰 高怡生 李承祜

**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** (以姓氏笔划为序)

万作根 龙 焜 石 瑛 朱 晟 刘良述 孙民友  
孙祖绳 江焕波 汤 光 吴 蓬 沈百余 张天禄  
张佑文 孟宪纾 周海钧 段士道 俞观文 唐宁馨  
钱伯文 郭成池 郭寿卿 郭济贤 翁尊尧 徐楚江  
黄 沁 傅贻柯 廖清江 韩 娟 谢宗万 戴立春

**编辑部 主任** 戴立春 **副主任** 周 骊

# 目 录

## 药 学 研 究 Pharmaceutical Research

一、专论	3
药学史研究	3
中药的原植物研究	6
中药材栽培的研究	8
中药制剂的研究	10
中药微量元素的研究	13
中草药化学成分的研究	16
药剂学研究进展	21
心血管疾病药物药理的研究	24
神经药理研究概况	26
寄生虫病药物的研究	30
抗肿瘤药药理研究进展	33
甾体避孕药的药理	36
抗真菌药物研究	40
合成药物研究	42
甾体药物研究进展	45
生化药物研究	49
药物分析研究进展	52
二、药学科学研究机构简介(4)	56
卫生部成都生物制品研究所	56
军事医学科学院新药研究中心	56
中国医学科学院药用植物资源开发研究所 海南分所	57
中国医学科学院医药生物技术研究所	58
中国医学科学院皮肤病研究所药物研究室	59
北京医科大学临床药理研究所	59
上海医科大学抗生素研究所	60
华西医科大学药物研究所	61
陕西省中医药研究院	62
山东省海洋药物科学研究所	63
上海市中药研究所	64
河北省药物研究所	65
河南省中医研究所	65
三、药学科学研究获奖成果项目	67

(一) 中药及天然药物	67
(二) 化学合成药物	69
(三) 抗生素	70
(四) 生化药物及生物制品	70
(五) 药物制剂	72
(六) 药物分析	72
(七) 制药工艺及设备	73
(八) 其他	74

## 药 学 教 育 Pharmacy Education

一、概况	77
二、高等药学教育	79
(一) 1986年高等药学教育事业的发展	79
(二) 修订药学专业目录	80
(三) 教材建设	81
(四) 研究生培养和学位授予工作	82
1. 1986年药学学科研究生教育的发展	82
2. 国务院学位委员会第二届学科评议组第三次会议	82
3. 国务院学位委员会批准公布的首批、第二批和第三批学位授予单位及其学科、专业	83
4. 举办研究生班	85
附：北京医科大学药学院分子生物化学研究生班教学计划	85
上海医科大学药学院临床药学研究生班教学计划	85
华西医科大学药学院药物化学研究生班教学计划	85
沈阳药学院天然药物化学研究生班教学计划	86
5. 药物研究机构攻读学位研究生毕业论文题录(1981~1986)	86
中国医学科学院药物研究所	86
中国军事医学科学院	87

中国药品生物制品检定所 .....	89
中国中医研究院中药研究所 .....	89
中国科学院上海药物研究所 .....	89
上海医药工业研究院 .....	91
四川抗菌素工业研究所 .....	92
(五) 高等药学院系开始实行教师职务聘任制 .....	93
(六) 改革动态 .....	94
1. 教学改革工作 .....	94
2. 沈阳药学院全面修订本科各专 业教学计划 .....	95
3. 北京医科大学药学院开展实验 学改革 .....	95
4. 华西医科大学药学院改革实验 室建设 .....	96
5. 上海中医学院中药系重视电 化教学 .....	96
6. 广州中医学院中药系实行学 生贷款制 .....	95
7. 中国药科大学颁发刘席珍 奖学金和戴仁贻奖学金 .....	97
(七) 药学教育研究 .....	97
1. 高等药学教育研究协作组 成立 .....	97
2. 高等药学教育研究协作组 举行第一届学术论文报告会 .....	98
(八) 国际交流与合作 .....	98
三、中等药学教育 .....	100
(一) 概况 .....	100
(二) 联合协作办学 .....	101
(三) 中等药科学校改革动态 .....	101
1. 修订教学计划 .....	101
2. 改善教学条件, 加强实验 教学 .....	102
3. 举办少数民族药专班 .....	102
四、成人教育 .....	104
(一) 全国成人高等药学教育 的发展 .....	104
(二) 成人高等药学函授教育 .....	104
(三) 医药职工大学 .....	105
(四) 药学进修教育 .....	106
(五) 举办药学历教进修班 .....	106
五、药院校介绍 .....	108
全国高等药学院(系)简介(4) .....	108
天津第二医学院药系 .....	108

山西医学院药学专业 .....	109
长春中医学院中药系 .....	110
吉林农垦特产专科学校药用植 物系 .....	110
佳木斯医学院药系 .....	111
山东中医学院中药专业 .....	112
开封医学专科学校药学科 .....	113
同济医科大学药系 .....	114
湖北省药检专科学校药系 .....	115
湖南中医学院中药系 .....	116
广东医药学院药系 .....	116
广州中医学院中药系 .....	117
陕西中医学院药系 .....	118
贵阳中医学院中药系 .....	118
中国药科大学 .....	119

### 药物生产与流通

### Drug Production, Supply and Marketing

、管理与改革 .....	125
1986年医药工作的成绩和特点 .....	125
全国医药企业完成全面整顿工 作 .....	126
医药工业企业上等级工作 .....	128
医药企业的技术改造 .....	129
全国医药系统劳动模范、先进 集体及获奖企业 .....	131
全国医药系统首届劳动模 范、先进集体代表大会概 况 .....	131
全国医药系统劳动模范 .....	131
全国医药系统先进集体 .....	133
医药行业全国技术进步先 进企业全优奖、单项奖获 奖单位 .....	133
获质量管理奖企业 .....	134
中国医药企业管理协会 .....	134
全国医药包装技术中心 .....	134
外引内联动态 .....	135
上海医药行业的横向经济 联合 .....	135
中美合资沈阳丹碧兰有限 公司 .....	136
引进双酶法葡萄糖生产技 术及设备 .....	136
引进维生素C节能设备 .....	137
引进中药水提取装置 .....	137
中日合资天山制药工业有 限公司 .....	137

二、条例和规定	138
《医药生产企业推行全面质量管理的基本要 求》和《医药行业质量管理若干规定》	138
国家医药管理局、林业部联合通知加强杜仲、 厚朴、黄柏等木本药材资源保护管理	138
麝香资源的保护和市场管理	139
实行出口许可证管理的药材和药品	139
三、医药工业	141
概况	141
1986年化学原料药产值、利税、劳生产率三项 指标全国名次排列前十名的药厂	142
推行原料药定点供应办法	142
技术改造	143
1. 华北制药厂	143
2. 西南制药三厂输液工程	144
3. 哈尔滨制药厂粉针工程	144
化学医药工业环境保护工作	144
四、中药	146
(一) 中药经营管理	146
概况	146
中药行业发展中的各种横向联合和联系	147
(二) 中药材	148
京川皖藏完成中药资源普查	148
湖南省慈利县初步建成杜仲商品基地	149
(三) 中药饮片	150
国家对加工生产中药饮片实行免税政策	150
十大城市中药饮片供应情况比较	151
(四) 中成药	151
全国重点中成药厂厂长扩大会议	151
五、医药商业	153
概况	153
急救药品供应	154
普查《医药商品质量管理规范》贯彻执行 情况	154
医药商品流通体制改革调查	155
医药商品价格管理	156
医药商业系统首次优秀商情调研预测材料 评选	157
紧缺药品的促产收购	157
上海医药采购供应站实行经理负责制	158
广州医药采购供应站推行医药商品ABC 分类管理法	158

全国医药商品养护协作组	159
全国医药商业四好仓库单位名单	159
上海长征药房	160
青岛健民药店	161
六、医药产品获奖名录	163
1986年荣获国家质量奖的产品和企业	163
七、医药质量管理获奖名录	164
1986年全国医药优秀质量管理小组名单	164
1986年国家医药管理局优秀质量管理小组 名单	164
八、医药生产统计资料	166
1. 1986年化学药品工业总产值及主要产品 产量	166
2. 1986年中药材收购值、收购量, 中成药 工业总产值及主要产品产量	167
九、全国主要药厂简介(4)	168
1. 大同制药厂	168
2. 大连中药厂	168
3. 上海中华制药厂	168
4. 天津市河北制药厂	169
5. 天津市新新制药厂	170
6. 北京第三制药厂	171
7. 长春制药厂	171
8. 石家庄市第一制药厂	172
9. 江西国药厂	173
10. 张家口市云峰制药厂	175
11. 济南制药厂	175
12. 柳州市制药厂	175
十、全国药厂通讯录(第四批 124家)	177

## 医院药学工作

### Hospital Pharmacy

一、临床药学实践	183
(一) 进展和动态	183
(二) 用药调查分析	184
(三) 药物不良反应	185
(四) 药物相互作用与配伍变化	195
(五) 临床药物监测(TDM)	196
(六) 临床药学期情报资料和著作	197
二、制剂工作	198

(一) 质量管理 .....	199
全军药品制剂规范的制定 .....	199
(二) 医院新制剂 .....	199
(三) 制剂技术革新 .....	203
封闭型转盘式大输液灌封机研制成功 .....	203
三、医院中药工作 .....	204
(一) 全国医院中药房主任首届研讨会 .....	204
(二) 医院中药注射剂的质量管理 .....	204
附件：医院中药注射剂（水针）临床前质 量控制要求（试行） .....	204
(三) 技术革新 .....	206
微电脑用于中药方剂价 .....	206
预制分装系列调剂法 .....	206
改革中药柜 .....	206
中药材编码贮藏保管 .....	206
四、电子计算机在医院药学工作中的 应用 .....	207
北京协和医院微机药库管理系统 .....	207
南京铁道医学院附属医院微机临床药物咨询 系统 .....	207
解放军 307 医院临床用药咨询微机系统 .....	207
第四军医大学一附院药库管理系统 .....	208
黑龙江省医院库房管理和药物不良相互作用 管理系统 .....	208
武汉军区总医院 JHY-I 型临床用药 监护仪 .....	208
解放军 254 医院药材综合供应管理系统 .....	208
解放军 163 医院药物相互作用微机管理 系统 .....	208
函数计算器在临床药物动力学计算中的 应用 .....	209
解放军 172 医院用药方案程序 .....	209

## 药 政 管 理

### Drug Administration

一、贯彻执行《药品管理法》 .....	213
加强药品监督 为人民谋利造福	
——卫生部崔月犁部长答中央电视台 记者问 .....	213
二、药品质量监督 .....	215
1986 年药品质量抽验情况 .....	215
1986 年全国查处假、劣中药材情况 .....	216

1984~1986 年全国药品抽验工作计划执行 情况 .....	217
卫生部、财政部、国家物价局调整药品审批 监督检验收费标准 .....	217
三、药品标准化工作 .....	219
卫生部召开第五届药典委员会会议 .....	219
附件 1：中华人民共和国卫生部第五届药 典委员会委员名单 .....	219
附件 2：药典委员会章程 .....	220
卫生部关于颁布《中华人民共和国药典》(1985 年版) 的补充通知和施行中有关问题的规 定 .....	221
四、新药审批管理 .....	223
新药审评工作进展 .....	223
附件 1：卫生部第二批临床药理基地 .....	225
附件 2：第一批临床药理基地增加下列 任务 .....	225
五、麻醉药品精神药品管理 .....	226
1986 年麻醉药品管理工作 .....	226
安纳咖、强痛定、复方樟脑酊、氨酚待 因片等精神药品的管理规定 .....	226
附件：关于安纳咖、强痛定、氨酚待因片、复 方樟脑酊等精神药品的暂行管理办法 .....	227
卫生部与世界卫生组织联合举办精神药 物讲习班 .....	229
严格管制“安眠酮” .....	229
晚期癌症病人使用麻醉药品的有关规定 .....	230
六、生物制品管理 .....	232
卫生部上海生物制品研究所在改革中前进 .....	232
癌胚抗原诊断试剂盒 (CEA-EIA 试剂盒) .....	234
七、进口药品管理 .....	236
卫生部成立进口药品评审小组 .....	236
卫生部编印下发《进口药品品种目录》 .....	236
附件：进口药品品种目录 .....	236
卫生部颁布 31 种进口药材标准 .....	244
八、药品检验机构 .....	245
加强自身建设 搞好药品质量监督	
——介绍江苏省盱眙县药品检验所 .....	245
湖北省潜江县药品检验所简介 .....	246
九、国际药政管理动态 .....	247
第四届国际药政会议简介 .....	247
关于第三届国际药政会议的报告 .....	247

关于内罗毕会议 .....	247
关于药品不良反应监测 .....	247
关于传统草药 .....	247
对当前感兴趣的问题的讨论 .....	248
关于成立国际药政咨询委员会 .....	248

### 药 学 书 刊

#### Pharmacy Publications

一、药学图书出版书目 .....	251
二、药学图书介绍 .....	257
《人参的研究》 .....	257
《儿科临床药物手册》 .....	257
《浙江省中药炮制规范》 .....	258
《处方手册》 .....	258
《汉拉英中草药名称》 .....	258
《药剂学指南》 .....	259
《中药材粉末显微鉴定》 .....	259
《植物药有效成分手册》 .....	260
三、书评 .....	261

### 药 学 人 物

#### Prominent Figures

1. 王雪莹高级工程师 .....	265
2. 林修灏教授 .....	265
3. 潘咸新高级工程师 .....	266
4. 钱乃正同志 .....	266
5. 冯大为高级工程师 .....	267
6. 宋鸿鏞教授 .....	267
7. 段廷汉教授 .....	268
8. 廖工铁教授 .....	268
9. 张紫洞教授 .....	269
10. 赵建辛高级工程师 .....	270
11. 雷海鹏教授 .....	270
12. 汪国芬主任药师 .....	270
13. 陈钧鸿高级工程师 .....	271
14. 于如祺教授 .....	272
15. 王世椿教授 .....	272
16. 刘璞高级工程师 .....	273
17. 李邦贤高级工程师 .....	273
18. 孙廷芳高级工程师 .....	274
19. 李河民研究员 .....	274
20. 王群高级工程师 .....	275

### 学会及学术活动

#### Associations and Activities

一、中国药学会 1986 年工作概况 .....	279
二、中国药学会及有关部门学术活动 .....	281
药史学会召开安国学术会议 .....	281
全国第一期薄层扫描学习班 .....	281
中药理论 1986 年全国学术会议 .....	281
全国高效液相层析法学习班 .....	281
药学期刊编辑业务学习班 .....	281
华西医科大学举办第六期临床药学班 .....	281
全国药用真菌人才培训班 .....	282
青年药学工作者最新研究成果学术交流会 .....	282
中药研究专业委员会成立大会暨全国清热解 毒药学术研究讨论会 .....	282
全国清热药物开发与研究学习班 .....	282
肝素临床应用座谈会 .....	282
三、中国药学会各省、市、自治区分会 学术活动 .....	283
中国药学会北京分会 .....	283
中国药学会河北分会 .....	283
中国药学会山西分会 .....	284
中国药学会内蒙古分会 .....	284
中国药学会辽宁分会 .....	284
中国药学会吉林分会 .....	285
中国药学会黑龙江分会 .....	285
中国药学会上海分会 .....	285
中国药学会浙江分会 .....	287
中国药学会安徽分会 .....	287
中国药学会福建分会 .....	287
中国药学会江西分会 .....	288
中国药学会山东分会 .....	288
中国药学会河南分会 .....	288
中国药学会湖北分会 .....	289
中国药学会湖南分会 .....	289
中国药学会广东分会 .....	290
中国药学会广西分会 .....	290
中国药学会四川分会 .....	290
中国药学会贵州分会 .....	291
中国药学会陕西分会 .....	291
中国药学会甘肃分会 .....	292
中国药学会青海分会 .....	292



中国药学会宁夏分会 .....	292
中国药学会新疆分会 .....	292
<b>四、国际学术活动</b> .....	<b>294</b>
国际学术会议 .....	294
中国国际药物代谢专题研讨会在京举行 .....	294
北京医科大学蔡孟深赴美参加戈登学术 会议 .....	294
第四届国际毒理学术会议北京卫星会 .....	294
北京医科大学张礼和教授参加第二届国 际生物活性磷化学会议 .....	294
北京国际传统药与现代药理学术会议 .....	295

新药发展与临床应用研讨会 .....	295
第三次中日天然药物学术讨论会 在日本 召开 .....	295
中国药科大学建校 50 周年国际学术报告 会 .....	296
讲学与交流 .....	296

### 重要药学记事

#### Events

1985 年 (补充) .....	307
1986 年 .....	308

# 药 学 研 究

Pharmaceutical Research





# 一、专论

## 药 学 史 研 究\*

陈新谦 郑金生

1983年9月中国药学会药史学会建立以后,原处于分散状态的我国药学史研究人员开始有了专门的学术团体,药学史研究的宗旨和范围进一步得到明确,从而使近年来我国的药学史研究达到了新的广度和深度。

### 一、本草史研究

这是我国药学史研究的重要方面,开展时间较早,有关的研究文章甚多,且有数篇综述介绍了1985年以前这方面的研究情况<sup>[1]</sup>。近一年多来在本草文献、本草考证及其它方面的研究续有进展。

1. 本草文献:历史上的重要本草仍然是研究的重点。《名医别录》(尚志钧辑校)已于1986年由人民卫生出版社出版。对《神农本草经》的研究日趋深入。据考证,清代汪宏所称“嘉祐本”《神农本草经》,伪托宋代掌禹锡所辑,实际上是在《本草纲目》问世后由后人从《纲目》辑录并略加改动而成的一个《本经》辑本<sup>[2]</sup>。此外,对《本经》涉及的七情、三品,与仲景方的关系以及与辑佚该书相关的某些问题均有探讨。还有人专门研究《本经》中的矿物药(石药)的地区分布及临床应用。《吴普本草》被认为对《本经》的流传和本草学的沿革起了重要的作用,它广泛涉猎了魏以前的本草学资料,对《本经》进行了整理、注释和研究<sup>[3]</sup>。敦煌出土的《本草经集注序录》已有人对它作了较系统的考

察<sup>[4]</sup>。经考证,陶弘景所引《药对》,很可能是古老的《雷公药对》的简称。此后徐之才撰《药对》有可能是在《雷公药对》基础上增修而成的<sup>[5]</sup>。《海药本草》曾有人疑为宋英宗治平之后的作品,但据考察仍当为五代时李珣撰成<sup>[6]</sup>。此外,对《新修本草》修订整理前代本草学的具体成就<sup>[7]</sup>、《证类本草》的文献学价值、《长沙药解》及《本草害利》等书的内容均有所介绍。在近年来对《本草品汇精要》研究逐渐增多的基础上,有人对此书进行了再评价,肯定了该书的体例和内容特色<sup>[8]</sup>。台湾即将影印的明代文淑《金石昆虫草木状》存彩图136幅,据有关资料及图形可知此图卷主要摹绘《本草品汇精要》。

《本草纲目》是我国最有影响的本草巨著,也是研究李时珍的主要依据。近年相继出版三部研究专著,其中《李时珍研究》和《李时珍和他的科学贡献》系统地探讨了李时珍生平及其医药著作,尤重在《本草纲目》的研究。《李时珍研究论文集》一书则收载13篇专论,其中10篇是研究《本草纲目》的,内容涉及该书的编纂思想、版本、图版、流传、后续性著作以及书中某一方面的具体成就。以上三书的主要内容均已在1983年9月纪念李时珍逝世390周年的学术讨论会上宣读。1984年以前关于李时珍及其著作的研究已有人综述过。近两年陆续发表了探讨

\* 本文主要综述近一、二年来的研究进展。

《本草纲目》的学术思想、耳鼻咽喉科贡献、药物化学鉴别法以及校点中的某些问题等文章，论题日趋细致。

另外，也有人从非药学书籍中探讨当时的药学发展水平。马王堆汉墓医书反映了当时多方面的药物学成就<sup>[9]</sup>。对《五十二病方》的药物产地、用药方法和制剂等内容亦有研究报道。

2. 本草考证：为了确定药材品种以及开展某些方面的中药研究，都必须进行本草学考证，以明其历史沿革。近一年多来，对黄连、坐圻草、化州橘红、五加皮、橘柚、三七、葶苈子、大青叶、九节菖蒲、通草与木通、狼牙、海风藤、合州补骨脂以及紫金牛属的中药原植物均有本草考证。地方名药阿胶的历史已有多人进行研究。某些医药书中的药物品种得到了较细致的考释，如《中药材》自1985年开始陆续连载《五十二病方》药物考释。得到考证的还有《滇南本草》、《玉龙本草》记载的几种云南习用中药<sup>[10]</sup>，《武威汉代医简》的大黄芩等。

除单味药物的本草考证外，还有关于中药鉴定学的沿革、矿物药的历史沿革、中医临床鲜药应用源流以及我国古代的动物实验的发展及其对实验药理学的贡献等方面的研究。炮制方面的此类研究涉及当归炮制历史、传统铅膏<sup>[11]</sup>、饮片、中药蜜制乃至中药蜡壳的历史沿革，为中药生产、临床提供了部分历史资料。此外，还有人探讨了宋代官药局对我国中成药发展的贡献<sup>[12]</sup>。

## 二、药 学 人 物

古代药学家中以对李时珍的研究为多。除前述几部李时珍研究专著以外，近年又陆续有文章对李时珍的年谱提出质疑，并对李时珍是否担任过太医院院判进行争鸣，对李时珍用药等方面的成就继续探讨。还有专文介绍了陶弘景对本草学的贡献以及张山雷对中药学的贡献。《药学通报》自1981年

至1986年，开辟了“药学人物”（初名“药学家介绍”）专栏，陆续介绍了70位已故或健在的中西药各分支学科和岗位的专家。这些传记多由熟悉情况的人员撰写，资料翔实，客观地介绍了他们在近现代药学各分支学科的卓越贡献，为研究近现代药学发展提供了大量的史实。

## 三、药 业、药 厂(店)与 药 市

药物作为一种特殊商品，有它独特的生产经营过程。近年来，研究古今药业发展的文章不断增多。有概述我国中药行业发展简况的<sup>[13]</sup>，也有就某一地区的某一时期的药业发展加以论述的，例如近代上海的西药商业<sup>[14]</sup>、制药工业<sup>[15]</sup>、中药行业及中药零售行业<sup>[16]</sup>等的发展情况，均有过细的整理和总结。类似的研究对象还有天津中药工业、广东的南药、湖北中成药、光复前东北药史等。革命战争时期中国人民解放军的药材工作<sup>[17]</sup>及解放区的医药生产<sup>[18]</sup>等，均有人进行过研究。《中成药研究》杂志连续四年刊载“厂店史实”一类调查研究文章，全面反映各地老药店及制药厂的发展历史和现状，至今已介绍厂店近50家，成为了解我国古今药业发展的宝贵史料，其中对一些老字号药店的研究尤为深入。北京同仁堂与清大内御药房交往的一些公文已被发掘整理，从中可窥知该店为皇家“当差”的部分情况以及“恩准”两大特权的授予经过<sup>[19]</sup>。该店在二百年前就已与琉球进行药学交流。

我国古代在中药材贸易过程中形成了一些著名的药材集散地，对这些集散地的历史研究是很有意义的。1986年5月18~20日中国药学会药史学会在药都安国召开了安国学术会议，对安国的药业发展、药市形成及药王庙历史均有探讨。另一药都樟树的药业发展历史也有数文予以介绍。最近对河南百泉药材交流大会在古代形成的历史及其近况，也有人首次予以专论<sup>[20]</sup>。

#### 四、近现代药学史

这方面的研究在过去是一个薄弱环节,近年来逐渐热门起来。1985年出版薛愚等撰写的《中国药学史料》,其第三编专谈近代药学史,成为该书的重点和特色部分。同年11月,在浙江仙居举行了中国药学会全国近现代药学史学术会议,共收到论文54篇,其内容除地区性药业发展史外,尚涉及国外药物传入我国史、我国近代药学书籍出版史、麻黄素百年史、地区性中药剂型改革史,以及有关中国药学会的一些史料等。这次会议的论文已陆续在《药学通报》等刊物上发表。前述药学人物与药业、厂店史实等研究中也许多属于近现代药学史的内容。

近年来,近现代药学史中的某些突出的问题已得到了探讨,例如太平天国药史<sup>[21]</sup>,阿片传入我国后的情况<sup>[22]</sup>,清末至解放前的药学教育<sup>[23]</sup>,我国近现代的中药科学研究<sup>[24]</sup>以及药学史的文献<sup>[25]</sup>等等,均有专文论及。

#### 五、少数民族药学史及世界药学史

这两方面都是药学史研究的薄弱环节。可喜的是,少数民族药史研究近年有了一定的进展。藏医药、蒙医药、彝族医药、傣医药以及新疆维吾尔族的医药学的发展史都已有初步介绍。这方面文章数量不多,但却体现了中国药学史是整个中华民族药学发展的集体。

世界药学史的研究在我国还没有得到应有的开展。“药理学发展简史”一文是迄今发

表的很少几篇有关世界药学史论文中的一篇。该文系统地介绍了由原始时期至文艺复兴时期以及欧洲资产阶级革命以后的药理学发展概况<sup>[26]</sup>。发展我国的现代药学,很有必要汲取世界药学发展的历史经验。

#### 参 考 文 献

1. 谢宗万. 中国药学年鉴(1983~1984), 北京: 人民卫生出版社, 1985: 3~5
2. 盛红. 中华医史杂志 1986, (3): 172
3. 梁茂新. 中华医史杂志 1986, (3): 177
4. 尚志钧. 中国医药学报 1986, (2): 40
5. 尚志钧. 江苏中医杂志 1985, (1): 39
6. 尚志钧. 北京中医学院学报 1986, (2): 41
7. 孙溥泉. 中华医史杂志 1986, (1): 63
8. 高晓山. 湖南中医学院学报 1986, (1): 45
9. 马继兴. 中医杂志 1986, (5): 57
10. 曾育麟. 云南医药 1986, (1): 52
11. 朱晨. 中成药研究 1986, (7): 41
12. 吴鸿洲. 上海中医药杂志 1986, (7): 43
13. 苏东铭等. 中成药研究 1986, (2): 40
14. 谈玉林等. 药学通报 1986, (3): 174
15. 程功章. 等药学通报 1986, (8): 484
16. 洪光祥. 等药学通报 1986, (3): 177
17. 金进. 药学通报 1985, (2): 112
18. 金进. 药学通报 1986, (3): 167
19. 陈可冀等. 中华医史杂志 1986, (4): 216
20. 曹鸿云等. 中药通报 1986, (8): 58
21. 陈新谦. 药学通报 1986, (8): 182
22. 陈新谦. 中华医史杂志 1986, (4): 238
23. 陈新谦. 中华医史杂志 1986, (1): 53
24. 陈新谦. 中药材 1986, (3): 46, (4): 48, (5): 40, (6): 87
25. 陈新谦. 药学通报 1985, (8): 437
26. 宋之琪等. 中华医史杂志 1986, (1): 44

# 中药的原植物研究

岳 松 健

中药的原植物研究是生药学研究的重要组成部分,同时也是天然药物化学、中药药理学、中药制剂学、中药临床医学研究的基础。国内外有关中药的研究课题均有不同程度地涉及中药的原植物研究资料。《中国植物志》的陆续出版和我国植物专科专属的研究资料报道,为中药的原植物研究提供了基础的、系统的植物分类资料。全国中药普查所采集的标本和民族药研究所提供的资料,更加丰富了这项研究工作的内容。西南四省区中药和天然药物学术讨论会第二次会议于1986年11月在云南省允景洪召开,这将对今后中药的研究工作起到促进作用。现将1986年主要的中药的原植物研究工作简介如下:

## 一、深入地调查药用植物资源和进行分类鉴定研究工作

在全国性常用中药资源调查的基础上,各地区结合中药材生产中急待解决的资源开发利用和保护的课题,进行了很多地区性和专题性的调查研究工作。巫山中药资源普查查明该地区药用植物有251种,并建议划区收购主产药材以保护资源<sup>[1]</sup>。四川西南部山慈姑属(*Iphigenia* Kunth)植物资源开发研究报道了本属植物种类、分布规律、不同采挖期鳞茎重量与秋水仙碱含量的分析,根据分析的结果提出了合理的采挖时期应在果实成熟后为好<sup>[2]</sup>。以地区为重点的调查研究工作有四川峨眉山、洪雅县、青海省海南州、秦岭地区萝藦科、四川千金藤属(*Stephania* Lour.);以中药材种类为课题的有七叶一支花(*Rhizoma Paridis*)类、

参叶等的研究报道。

为了解决中药的品种鉴定和探寻新的资源,进行了一些专科专属的植物分类研究或全面的整理工作,计有伞形科、龙胆科、小檗属(*Berberis* L.)、重楼属(*Paris* L.)、决明属(*Cassia* L.)等。《中国药用植物志》第九册收录了十字花科50种药用植物,精细的分类研究,本草考证,还引证了成分、医疗效用等方面的资料<sup>[3]</sup>,此书图文并茂,是研究十字花科药用植物重要的书籍。《西藏植物志》第二卷<sup>[4]</sup>的出版对研究西藏中草药和藏药有着重要的参考作用。此外在某些专科专属的研究工作中还发现了许多新的植物种类,发现新种类较多的属(与药用最密切的)计有老鹳草属(*Geranium* L.)、前胡属(*Peucedanum* L.)、小檗属(*Berberis* L.)、姜黄属(*Curcuma* L.)、胡椒属(*Piper* L.)、黄精属(*Polygonatum* Mill.)等。

在民族药方面本年有彝族、维吾尔族等医药方面的调查报告。

## 二、植物化学分类方法及实验植物学在中药原植物研究方面的工作

中药的原植物研究采用化学分类、染色体核型、孢粉学、免疫血清学等的研究方法也进行了一定的工作。四川参叶皂甙类成分的比较研究证明了人参属(*Panax* L.) 8种植物叶的皂甙薄层图谱可以将其原植物划分为4类:(1)人参;(2)三七;(3)竹节参、狭叶竹节参;(4)秀丽珠子参、大叶珠子参、羽

叶珠子参。此结果与形态分类学划分的类群基本一致<sup>[5]</sup>。又如栝楼属 (*Trichosanthes* L.) 中以根供药用的叶苞组 (Sect. *Foliobracteola* Cheng et Yueh) 3种、大苞组 (Sect. *Involucraria* Wright et Arn.) 7种、王瓜组 (Sect. *Cucumeroides* Kitam.) 3种根的乙醚提取物以氯仿溶解, 在一定的薄层层析条件下进行层析和显色, 实验结果认为 $R_f = 0.57$ 的橙黄色斑点, 及 $R_f = 0.33$ 的荧光斑点具鉴别特征, 其分布和强度可供分组参考<sup>[6]</sup>。

染色体核型的研究工作有重楼属 (*Paris* L.) 的球药隔重楼 (*Paris fargesii* Franch.) 等7种和两个变种的染色体核型研究, 发现种间及种内不同居群 (population) 间的核型都存在不同程度的差别, 作者在讨论中提到难以从核型来判断种间变异的连续性, 也难从种间或甚至组间或亚属之间找到明显的变异规律, 形态变化得从更细微的结构去探讨。从其染色体核型的相似性和变异的不规则性可以看出它们是一群比较近缘的植物<sup>[7]</sup>。

孢粉学的研究工作, 如对栝楼属 (*Trichosanthes* L.) 中6个组31种50号材料进行了花粉形态研究, 结果表明6个组间花粉粒形态特征有明显的区别, 同组的种类则存在一致性。同时也表明栝楼族 (*Trichosanthae* C. Jeffrey) 的栝楼属的花粉粒为三孔沟类型, 而油瓜属 (*Hodgsonia* Hook. f et Thoms.) 为三沟类型, 存在着明显的属间差异性<sup>[8]</sup>。其它还有湖北产5种贝母属 (*Fritillaria* L.) 植物、鼠李科枣族 (*Zizipheae*) 植物花粉形态研究工作。

免疫血清学研究有对海南重楼 (*Paris dunniana*)、花叶重楼 (*P. marmorata*)、多叶重楼 (*P. polyphylla*)、凌云重楼 (*P. cronquistii*)、五指莲 (*P. axialis*)、滇重楼 (*P. polyphylla* var. *yunnaneensis*) 6个种作了免疫血清学的研究。实验

结果表明花叶重楼与多叶重楼有较大的血清反应相似性, 五指莲与滇重楼有最大的血清反应相似性; 多型种的多叶重楼在形态上的较大变异与血清反应分析的结果是一致的; 血清反应相似性支持形态分析的海南重楼在本属的系统中是比较原始的种<sup>[9]</sup>。

采用数种研究方法解决中药的原植物问题有浙江产麦冬, 国内所鉴定的种名为 *Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl., 而日本学者认为是一新种, 被命名为 *O. chekiangensis* K. Kimura et H. Migo, 经过形态分类学和主要特征定量分析, 结果认为浙江产麦冬的种名仍以 *O. japonicus* (L. f.) Ker-Gawl. 为妥<sup>[10]</sup>。

综上所述, 一年来中药的原植物研究进行了不少工作, 既培养了人才又出了成果, 尤其是药用植物资源开发利用和保护对生产起到了一定的促进作用。我国的植物资源十分丰富, 中药和民间药种类甚多, 为了保证用药安全有效, 澄清混淆品种, 寻求新的药用植物资源尚需进行大量的调查研究工作。

## 参 考 文 献

1. 肖志航等. 中药通报 1986, 11(2):14
2. 唐心曜等. 华西药理学杂志 1986, 1(2):121
3. 周太炎等. 中国药用植物志. 第九册. 北京: 科学出版社, 1985:1—127
4. 吴征镒. 西藏植物志. 第二卷. 北京: 科学出版社, 1985:1—907
5. 宋砚农等. 中药材 1986, (4):18
6. 姚三桃等. 中药通报 1986, 11(4):15
7. 顾志建等. 云南植物研究 1986, 8(3):313
8. 乐崇熙等. 植物研究 1986, 6(2):21
9. 季本仁等. 云南植物研究 1986, 8(3):323
10. 余伯阳等. 南京药学院学报 1986, 17(2):87



# 中药材栽培的研究

吴美枢 苏中武

近年来随着我国经济体制的改革和对内搞活、对外开放政策的发展,对中药材的产量与质量要求愈来愈高。因此,有关单位均十分重视中药材的生产研究工作,仅1985~1986两年发表的中药材栽培的论文共约200篇,比前两年(1983~1984)有所增加。它标志着我国药用植物栽培的研究,已获得进一步的发展。兹择其中主要的四个方面简报如下。

## 一、中药材引种栽培的研究

1. 菟丝子的家种 河北阜城县1984年以来,进行菟丝子野生变家种的试验,栽培要点是:(1)种子进行冬化处理与药剂拌种;(2)先播种大豆,播种量要大一倍;(3)苗期保持土壤潮湿,发现害虫,要及时喷农药防治;(4)当菟丝子果壳变黄时,就在有露水的早晨收割。每亩可产60~105公斤。经检验,质量符合药用要求<sup>[1]</sup>。

2. 龙胆种子育苗 龙胆种子极细小,4粒重29~30毫克,是需光萌发的种子,适温在20~25℃。通过光照的发芽率可达75%。育苗成功的关键在于控制水分与调节光照。蚯蚓和蚂蚁都对种子和幼苗成害,应注意防治。

3. 半夏家种栽培技术 半夏喜温暖、湿润、半荫半阳的环境。四川忠县1983年以来采用春、冬下种,合理密植,选中、小球茎作种,激素喷苗,套种玉米或果木等综合技术,获得半夏家种成功。

4. 西宁大黄的人工穴栽 唐古特大黄(*Rheum Palmatum* L. var. *tangulicum* Maxim)分布于青海、甘肃等省,野

生者形如萝卜头,称西宁大黄。但家种栽培后,主根很短,侧根多且粗化,倒置似牛头,质地疏松,有效成分蒽甙含量低,不合商品的规格。试用人工穴栽法,逐年在大黄根头上部壅土施肥,使根茎向上延长,膨大增粗,而抑制侧根的发育生长,使根头与野生大黄一样,形成萝卜头状,质量也提高<sup>[2]</sup>。

5. 甘草的生物学特性及栽培技术 甘草分布于干旱地区的钙质沙土和沙壤土,耐干旱和沙埋。用地下茎和种子繁殖,种子用碾米机打一遍,或拌少量浓硫酸腐蚀种皮,发芽率可由20%提高到95%。种子胚轴幅度小,播种覆土以2厘米为宜。播种后5~6年可开花结实<sup>[3]</sup>。

## 二、中药栽培技术的研究

1. 美式高棚栽西洋参 近年北京地区大面积试用高2米的参棚栽培西洋参,对加速参苗地上部分及参根的增长具有明显的效果:(1)参苗平均株高比矮式参棚增高14%,平均根重增加约16%。(2)高棚参苗的人参总皂甙含量比矮式参棚提高33%,人参二醇含量约提高30%,人参三醇的含量也略有增高。(3)高棚比矮棚所需造价较低,而且土地利用率高提高46~62%<sup>[4]</sup>。

西洋参在北京怀柔县大面积栽培获得成功,已于1986年通过部级鉴定。

2. 黄连的无性繁殖栽培 陕西曾家坝药场在黄连收获时,切留根茎头(长0.5~1厘米)的秧苗作为移栽苗繁殖和用根茎分枝繁殖的方式进行黄连的栽种,比有性繁殖的收获期短,收益快,种子和根茎的产量高,无性繁殖栽培黄连比有性繁殖每亩多收种