

# 中国药学年鉴

## 1988-1989

---

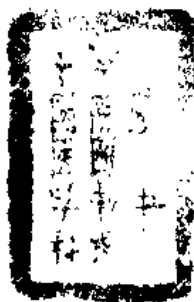
《中国药学年鉴》编辑委员会 编



---

人民卫生出版社

1989·北京



**中国药学年鉴**

(1988—1989)

《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 25 $\frac{1}{4}$ 印张 5插页 550千字

1990年9月第1版 1990年9月第1版第1次印刷

印数：00,001—3,500

ISBN 7-117-01287-0/R·1288 定价：17.65元

〔科技新书目 216—196〕

## 《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 李惠庭 余传隆 陈瑞华  
张天禄 陆惠兴 孟宪纾 周海钧 郑颀 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** 戴立春(主任) 周骊(副主任)  
印高凤(编辑)
- 责任编辑** 李显浔 周骊

## 编辑说明

本年鉴编纂之初，以三年为一卷，即1980—1982年卷，其后以二年为一卷，即1983—1984年卷。自1985年起，每年一卷，相继出版1985、1986、1987年卷，均记录当年事实。为使本年鉴的年号与大多数年鉴一致，本卷采用过渡年号（1988—1989）所记载的主要为1988年的资料，部分延续到1989年。下一卷将采用1990年年号，主要反映1989年的资料，以后类推，特此说明。

值此《中国药学年鉴》（1988—1989）出版之际，特致以祝贺的单位有：湖北省医药公司、中国医药公司北京公司、浙江省金华医药采购供应站、中国医药公司上海化学试剂公司、杭州医药采购供应站、福建省漳州医药采购供应站、广东湛江市卫生材料厂、中国医药公司上海采购供应站。

# 庆祝中华人民共和国建国四十周年

在全国人民欢庆我们伟大祖国——中华人民共和国诞生四十周年的时候，《中国药学年鉴》第六卷（1988—1989）出版了。我们谨以她向国庆献礼！

在中国共产党和人民政府的领导下，新中国的药学事业得到了蓬勃发展，取得了巨大成就。本年鉴以翔实的资料，从药学研究、药学教育、药物生产与流通、医院药学、药政管理、药学书刊、药学人物、学会及学术活动、重要药学记事等方面向全中国、全世界反映我国药学工作者辛勤劳动的成果和新中国药学事业的发展概貌，以大量生动的事实，向人们展示党的十一届三中全会以来药学领域改革开放的新姿，体现了社会主义制度的优越性，深受国内外读者的欢迎。

这样一部历史性、资料性、综合性的药学工具书得以连续出版发行，得到卫生部、国家医药管理局及有关领导机关的正确领导和大力支持，也是广大药学工作者共同努力的结果。在建国40周年之际，我们谨向各级领导机关，有关单位、作者、读者及所有为本书编纂出版工作作出贡献的同志表示衷心的感谢！

让我们在新的形势下，更加紧密地团结在中国共产党的周围，继续坚持四项基本原则，坚持改革开放的政策，坚持独立自主、艰苦奋斗的方针，百尺竿头，更进一步，努力为我国药学事业的现代化作出更大的贡献！

《中国药学年鉴》编辑委员会

1989年9月

# 目 录

## 药 学 研 究

### Pharmaceutical Research

一、专 论..... (3)	
中药原植物的研究..... (3)	
中药炮制的研究..... (5)	
中成药的研制..... (8)	
生药学研究进展..... (11)	
中草药生物活性成分研究..... (14)	
中草药成分分离技术研究进展..... (19)	
药用植物组织培养的研究..... (22)	
中药五味子及其同科植物的研究进展..... (24)	
真菌药物与真菌多糖的研究进展..... (28)	
药物制剂学研究..... (30)	
药物代谢动力学研究..... (34)	
甾体避孕药的药理与剂型研究..... (38)	
心血管药物的药理研究..... (41)	
神经系统药物研究..... (43)	
抗血栓药物的研究..... (49)	
生化药物研究进展..... (52)	
医药生物技术研究进展..... (56)	
多肽药物研究..... (59)	
甾体药物研究..... (62)	
合成药物研究..... (66)	
美登素全合成的研究..... (72)	
抗感染药物的研究..... (75)	
真性胆碱酯酶抑制剂新药福定碱的研究..... (79)	
海洋药物研究..... (81)	
抗生素质量研究的新进展..... (84)	
药物仪器分析研究进展..... (87)	
二、药学科学研究机构简介及动态... (90)	
中国医药研究开发中心..... (90)	
北京医科大学药物研究所..... (91)	
沈阳药学院中药、天然药物研究所..... (92)	
中山医科大学天然药物化学研究室..... (95)	
哈尔滨医科大学临床药理学药物研究所..... (94)	
江西省中医药研究所..... (94)	

浙江省中药研究所..... (95)	
新疆维吾尔自治区药物研究所..... (95)	
甘肃省新医药学研究所..... (96)	
中国医学科学院药物研究所(动态)..... (96)	

三、药学科学研究成果获奖项目..... (99)	
(一) 中药及天然药物..... (99)	
(二) 化学合成药物..... (101)	
(三) 抗生素及其工艺..... (101)	
(四) 生化药物及生物制品..... (102)	
(五) 药理、毒理..... (103)	
(六) 药物制剂..... (104)	
(七) 药物分析..... (105)	
(八) 制药工艺及设备..... (105)	
(九) 其他..... (106)	

## 药 学 教 育

### Pharmacy Education

一、概 述..... (109)	
(一) 药学教育的发展..... (109)	
(二) 十年(1979~1988)来药学教育的主要成绩..... (110)	
二、高等药学教育..... (112)	
(一) 1982年高等药学院校(系)及专业..... (112)	
(二) 教学计划..... (113)	
药学专业教学计划(华西医科大学1988年修订)..... (113)	
药化专业教学计划(北京医科大学1988年修订)..... (114)	
化学制药专业教学计划(中国药大科学1988年修订)..... (115)	
药理专业教学计划(上海医科大学1988年修订)..... (115)	
中药学专业教学计划(北京中医学院1988年修订)..... (116)	
(三) 教材建设..... (117)	
1. 成立药学专业教材评审委员会..... (117)	

2. 优秀教材评奖工作.....(118)	(16) 兰州医学院药理学系 (续) .....(132)
3. 药理学类二版教材出版情况.....(118)	(17) 广西中医学院药理学系 (续) .....(132)
4. 中国药科大学、沈阳药学院编写函授教材.....(118)	(18) 内蒙古医学院药理学系(续) .....(132)
(四) 研究生培养及学位授予工作.....(119)	(19) 浙江中医学院中药系.....(132)
1. 1988年药理学研究生教育基本情况.....(119)	(20) 湖南中医学院中药系.....(132)
2. 国务院学位委员会部署第四批博士、硕士学位授权学科、专业审核工作.....(120)	(21) 陕西中医学院中药系.....(132)
3. 药物研究机构攻读学位研究生毕业论文题录(1987~1988) (2) .....(120)	(22) 湖北中医学院中药系.....(132)
(1) 中国医学科学院药物研究所 (续) .....(120)	(23) 长春中医学院中药系.....(132)
(2) 中国军事医学科学院 (续) .....(121)	(五) 师资队伍.....(133)
(3) 中国药品生物制品检定所 (续) .....(122)	1. 教师及实验技术人员队伍的发展变化.....(133)
(4) 中国中医研究院中药研究所 (续) .....(122)	2. 高等药学院校(系)教师职务聘任工作.....(133)
(5) 中国科学院上海药物研究所 (续) .....(122)	3. 北京医科大学、上海医科大学、华西医科大学药学院教师队伍状况.....(134)
(6) 上海医药工业研究院 (续) .....(124)	(六) 改革动态.....(135)
(7) 四川抗菌素工业研究所 (续) .....(124)	1. 中国药科大学毕业生分配改革.....(135)
(8) 浙江省医学科学院.....(125)	2. 部分药学院校(系)开展毕业生跟踪调查.....(135)
(9) 中国医学科学院药用植物资源开发研究所.....(125)	3. 华西医科大学药学院进行化学实验课综合改革.....(135)
(10) 南京药物研究所.....(125)	4. 华东化工学院精细化工系化学制药专业改革实验教学.....(136)
4. 药学院校(系)攻读学位研究生毕业论文题录(1987~1988) (4) .....(125)	5. 黑龙江商学院中药系组织学生科研小组.....(136)
(1) 北京医科大学药学院 (续) .....(125)	6. 国家医药管理局召开学生思想政治工作座谈会.....(136)
(2) 上海医科大学药学院 (续) .....(126)	7. 第二军医大学药理学系积极开展教书育人活动.....(137)
(3) 华西医科大学药学院 (续) .....(127)	(七) 药理学教育研究.....(137)
(4) 中国药科大学 (续) .....(128)	1. 第三届全国高等药理学教育研究论文报告会是在武汉举行.....(137)
(5) 沈阳药学院 (续) .....(129)	2. 全国高等药理学教育研究协作组召开第五次会.....(137)
(6) 北京中医学院中药系 (续) .....(130)	3. 《药理学教育》杂志动态.....(138)
(7) 第二军医大学药理学系 (续) .....(130)	三、中等药理学教育.....(139)
(8) 辽宁中医学院中药系 (续) .....(131)	(一) 概况.....(139)
(9) 上海中医学院中药系 (续) .....(131)	1. 中等药理学教育的发展.....(139)
(10) 南京中医学院中药系 (续) .....(131)	2. 全日制普通医药中等专业学校校长座谈会.....(139)
(11) 山东医科大学药理学系 (续) .....(131)	3. 全国中等医学教育工作会议.....(140)
(12) 河南中医学院中药系 (续) .....(131)	(二) 教学计划.....(141)
(13) 广州中医学院中药系 (续) .....(131)	化学制药工艺专业教学计划(国家医药
(14) 成都中医学院中药系 (续) .....(131)	
(15) 同济医科大学药理学系 (续) .....(132)	

管理局, 1988年1月颁发).....(142)	
药物制剂工艺专业教学计划 (国家医药管理局, 1988年1月颁发).....(143)	
药物分析技术专业教学计划 (国家医药管理局, 1988年1月颁发).....(143)	
(三) 师资队伍.....(144)	
(四) 中等药科学校改革动态.....(144)	
1. 从实际出发改革学生思想政治工作.....(144)	
2. 试行毕业答辩, 改进考核办法.....(144)	
3. 改革招生和毕业分配制度.....(145)	
四、成人教育.....(146)	
(一) 《关于成人高等教育试行〈专业证书〉制度的若干规定》.....(146)	
(二) 医药职工大学.....(147)	
1. 概况.....(147)	
2. 全国医药职大协作组更名为医药成人高等教育协作组.....(147)	
3. 上海医药职工大学进行毕业生调查.....(148)	
(三) 成人高等药学函授教育.....(148)	
1. 部分高等药学院校(系)举办函授教育.....(148)	
2. 国家医药管理局委托吉林大学承办医药包装《专业证书》函授教学班.....(149)	
(四) 医药职工教育.....(149)	
全国部分省、市医药行业第二届教育协作会.....(149)	
(五) 药学进修教育.....(149)	
(六) 药事管理干部培训.....(150)	
五、药学院校介绍.....(151)	
(一) 全国高等药学院校(系).....(151)	
北京医科大学药学院.....(151)	
上海医科大学药学院.....(152)	
浙江医科大学药学系.....(153)	
华西医科大学药学院.....(154)	
山东医科大学药学系.....(156)	

### 药物生产与流通

#### Drug Production Supply and Marketing

一、条例和规定.....(161)	
(一) 1988年国家重点支持技术改造的大中型医药骨干企业名单.....(161)	

(二) 国家计委《1988~1990年指导吸收外资方向目录》(医药部分).....(161)	
(三) 关于调整青霉素等部分药品价格的通知.....(161)	
(四) 国家计划生育委员会和国家医药管理局发出《有关避孕器具供应和调整价格的通知》.....(162)	
(五) 关于调整麝香成药品种生产计划的通知.....(162)	
(六) 关于淘汰直颈安瓿等落后包装的决定.....(163)	
(七) 国家医药管理局发文《同意龟令集等五个产品恢复使用国家优质产品称号》.....(163)	
(八) 关于抓紧研究降低部分药品含糖比例的通知.....(163)	
二、管理与改革.....(165)	
(一) 医药事业概况.....(165)	
(二) 国家医药管理局的机构改革与设置.....(166)	
(三) 中国医药物资供销总公司成立.....(167)	
(四) 中国医药对外贸易总公司.....(167)	
(五) 东方医药经济技术咨询有限责任公司.....(168)	
(六) 中国大众药物协会.....(168)	
(七) 医药企业升级工作取得初步成效.....(169)	
附: 国家二级工业企业(医药部分)名单.....(170)	
三、医药工业.....(171)	
概况.....(171)	
机构改革.....(172)	
1. 中国医药工业公司的机构改革与设置.....(172)	
2. 中国化学制药工业协会.....(172)	
3. 中国医药工业公司北京经营开发公司.....(173)	
4. 各地制药行业成立协会的情况.....(173)	
(1) 沈阳制药工业协会.....(173)	
(2) 上海医药行业协会.....(173)	
(3) 河南化学医药工业协会.....(174)	
1988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.....(174)	

质量管理	(174)
1. 进一步深入推行《药品生产管理规范》	(174)
2. 颁发青霉素原料及其制剂生产许可证	(176)
3. 由中国医药工业公司授奖的项目	(176)
横向联合动态	(177)
1. 珠海经济特区南方饲料添加剂公司正式投产	(177)
2. 厦门兴中医药进出口有限公司成立	(178)
化学制药工业中外合资企业新进展	(178)
技术交流动态	(179)
1. 阿司匹林技术交流会	(179)
2. 甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 技术交流会	(179)
3. 麦迪霉素交流会	(179)
4. 固体制剂技术改造研讨会	(180)
5. 中罗相互进行抗生素考察	(180)
四、中药	(182)
(一) 中药工作三年大见成效	(182)
(二) 国家中医药管理局成立	(183)
(三) 1988年中药对外经济技术合作	(184)
五、医药商业	(185)
概况	(185)
直属企业经营管理取得新进展	(185)
为医药商业老职工颁发荣誉证书	(186)
急救药品供应	(186)
1. 组织调拨甲型肝炎所需药品	(186)
2. 紧急救援云南地震灾区	(186)
3. 上海等地空运药品支援浙江、山西水灾地区	(187)
4. 抢救浙江省温岭县食物中毒者	(187)
医药商业质量管理小组活动初见成效	(187)
统计竞赛经验交流和先进单位评选	(188)
1987年度四好仓库名录	(188)
湖北省医药公司	(187)
中国医药公司北京采购供应站	(190)
金华医药采购供应站	(191)
福建省漳州医药采购供应站	(191)
中国医药公司上海采购供应站	(192)
六、医药产品获奖名录	(194)
1988年国家优质产品	(194)
1988年国家医药管理局优质产品	(194)

七、医药企业获奖名录	(196)
1988年全国医药优秀质量管理小组	(196)
1988年国家医药管理局优秀质量管理小组	(196)
全国企业管理优秀奖	(197)
全国医药企业管理优秀奖	(197)
国家质量奖企业	(197)
国家级节能企业	(198)
设备管理优秀单位和先进单位	(198)
八、医药生产统计资料	(199)
1. 1988年化学药品工业总产值及主要产品产量	(199)
2. 1988年中药材、中成药工业总产值及主要产品产量	(200)
九、全国主要药厂简介 (6)	(201)
1. 北京第二制药厂	(201)
2. 中美天津史克制药有限公司	(201)
3. 郑州市嵩山制药厂	(202)
4. 广州天心制药厂	(202)
5. 西北合成药厂	(203)
6. 郑州化学制药厂	(204)

## 医院药学工作

### Hospital Pharmacy

一、临床药学实践	(207)
(一) 进展和动态	(207)
(二) 用药调查分析	(208)
(三) 药物不良反应 (ADR)	(209)
(四) 药物相互作用与配伍变化	(215)
(五) 临床药物监测 (TDM) 及药物代谢动力学	(216)
二、制剂工作	(223)
(一) 质量管理	(223)
(二) 医院新制剂	(223)
(三) 医院制剂工艺改进	(227)
三、医院中药工作	(230)
(一) 中药新制剂	(230)
(二) 滥用中药引起中毒	(233)
(三) 中药的不良反应	(234)
四、电子计算机在医院药学工作中的应用	(236)

## 五、医院药剂科室管理.....(253)

### 药政管理

#### Drug Administration

### 一、贯彻执行《药品管理法》.....(241)

顾英奇副部长在纪念《药品管理法》实施  
三周年新闻发布会上的讲话.....(241)

深化改革严格执法,维护人民健康——  
《药品管理法》实施三周年总结.....(242)

卫生部关于颁布《药品生产质量管理规  
范》的通知.....(247)

药品生产质量管理规范.....(247)

医疗用毒性药品管理办法.....(254)

中华人民共和国药品管理法实施办法.....(255)

### 二、药品质量监督.....(261)

1988年药品监督管理工作概况.....(261)

卫生部下发“关于实行药品报验制度的通  
知”.....(262)

药品检验所仪器装备发挥效益.....(263)

全国“药品监督管理信息系统”工作会  
议.....(263)

“药品监督管理信息系统”的研制.....(264)

药品不良反应监察的试点工作.....(265)

卫生部医学技术专家咨询委员会药学咨询  
会议.....(266)

卫生部公布第一批国家级药品监督员名  
单.....(267)

### 三、药品标准化工作.....(268)

卫生部颁布细菌内毒素检查法、鲎试剂标  
准.....(268)

### 四、新药审批管理.....(269)

新药审批工作进展.....(269)

关于新药审批管理的若干补充规定.....(271)

1988年中药新药审批情况.....(274)

卫生部批准“引流熊胆”试生产.....(275)

卫生部下达“引流熊胆”暂行管理办法.....(276)

1988年新生物制品审批工作概况.....(276)

卫生部颁布《新生物制品审批办法补充规  
定》.....(277)

### 五、麻醉药品、精神药品、放射药品

管理.....(278)

醋酸酐、乙醚、三氯甲烷实行出口管理.....(278)

药物依赖性研究与治疗康复工作.....(273)

卫生部、国家医药管理局修改氨酚待因片  
的管理办法.....(279)

精神药品管理办法.....(279)

精神药品品种及分类.....(282)

全国精神药品管理研讨班.....(284)

药学院校在合理使用精神药物中的作用讲  
习班.....(284)

核发《放射性药品生产经营许可证》工  
作.....(285)

全国放射免疫测定盒产品质量和生产会  
议.....(285)

### 六、生物制品管理.....(287)

1988年生物制品质量管理概况.....(287)

1988年生物制品生产及企业管理情况.....(288)

生物制品系统实验动物工作进展.....(289)

百白破混合制剂国际化的进程.....(290)

血液制品生产的整顿验收.....(291)

乙型肝炎诊断试剂和乙肝表面抗原诊断血  
球.....(292)

卫生部表彰从事生物制品生产管理工作三  
十年工作者.....(293)

### 七、进口药品管理.....(294)

颁布《关于国外药品在中国注册及临床试  
验的规定》的通知.....(294)

中华人民共和国卫生部关于国外药品在中  
国注册及临床试验的规定.....(294)

中华人民共和国卫生部关于审批国外药品  
临床试验的规定.....(295)

中华人民共和国卫生部关于国外药品在我  
国注册、进口和临床试验规定的新闻发布  
会.....(296)

关于核发《进口放射性药品许可证》工  
作.....(298)

### 八、药品检验机构.....(299)

江苏省常州市药品检验所.....(299)

全国地市联谊药检所首届会议在芜湖市召  
开.....(300)

### 九、国际药政管理动态.....(301)

“执行国际麻醉品公约”讲习班.....(301)

联合国麻醉药品委员会第十届特别会议.....(301)

## 药 学 书 刊

### Pharmacy Publications

一、药学图书出版书目	(205)
二、药学图书介绍	(313)
《药理学与药理学》	(313)
《中国本草图录》	(313)
《全国医药产品大全》	(313)
《药事管理学》	(314)
《全国中药炮制规范》	(314)
《药品微生物学及检验技术》	(314)
三、书评	(316)
四、药学出版动态	(319)
药学期刊简讯	(319)
大学出版社简讯	(319)
上海医科大学出版社简介	(319)

## 药 学 人 物

### Prominent Figures

一、药学人物简介	(323)
朱晟同志	(323)
王肇仪同志	(323)
刘丽琳教授	(324)
孙曾培研究员	(325)
王振纲教授	(326)
谢晶曦研究员	(326)
廖清江教授	(327)
奚念朱教授	(328)
齐谋甲同志	(329)
二、药学人物名录	(330)
中国药学会理事长、秘书长名单	(330)
中国药学会各工作委员会主任委员名单	(330)
中国药学会各分科学会及其主任委员名单	(330)
中国药学会各省、市、自治区分会理事长、秘书长名单	(330)
中国药学会北京分会	(330)
中国药学会天津分会	(331)
中国药学会河北分会	(331)
中国药学会山西分会	(331)
中国药学会内蒙古分会	(331)
中国药学会辽宁分会	(331)

中国药学会黑龙江分会	(331)
中国药学会上海分会	(332)
中国药学会江苏分会	(332)
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	(332)
中国药学会江西分会	(332)
中国药学会山东分会	(332)
中国药学会河南分会	(333)
中国药学会湖南分会	(333)
中国药学会广东分会	(333)
中国药学会广西分会	(333)
中国药学会四川分会	(333)
中国药学会贵州分会	(334)
中国药学会陕西分会	(334)
中国药学会甘肃分会	(334)
中国药学会青海分会	(334)
中国药学会宁夏分会	(334)
中国药学会新疆分会	(334)
中国药学会海南分会	(334)

中国药理学会理事长、秘书长名单	(335)
中国药理学会各分科学会及其负责人名单	(335)
总后勤部卫生部医学科学技术委员会药学专业委员会名单	(335)
第七届全国人大药学界代表名单	(335)
第七届全国政协药学界委员名单	(336)
全国表彰的药学界先进人物	(336)
1. 全国优秀企业家	(336)
2. 全国优秀女企业家	(336)
3. 全国五一劳动奖章获得者	(336)

## 学会及学术活动

### Associations and Activities

一、中国药学会1988年工作概况	(339)
二、中国药理学会1988年工作概况	(341)
三、中国药学会及有关学术活动	(343)
全国首届超氧化物歧化酶学术会议	(343)
全国药学期刊第二届编辑工作经验交流会	(343)
全国第二次注射剂学术讨论会	(343)

全国新药研究与开发讨论会	(345)
全国第二次海洋药物学术会议	(345)
中国药学会第十八届全国会员代表大会	(345)
全军第八届药学专业学术会议	(346)
第四届全国药学史本草学术讨论会	(347)
全国科技期刊编辑业务培训班	(347)
李时珍诞辰470周年纪念会和学术讨论会	(347)
总后卫生部举办临床药理研讨班	(348)
中国药理学会第二届药检药理学术交流会	(348)
空军第一次药品制剂交流会暨药分与中药、植化学术会议	(348)
第二届全国补益药中西医结合研究学术讨论会	(349)
中国药学会第二次天然药物化学学术会议	(349)
全国第二次临床药理学学术经验交流会	(349)
首届全国中药鉴定学术讨论会	(350)
全国肝素、胆红素等生化药物学术讨论会	(350)
全国医院药剂科主任科学管理研讨班	(350)
全国色谱法在药物分析中的应用学术会议	(351)
首届全国中药炮制学术会议	(352)
总后卫生部举办药品监督员研讨班	(352)
全国心血管药物研讨会	(352)
全国抗衰老学术研讨会	(352)
第三次全国甾体药物学术年会	(353)
中国药学会硬胶囊学术讲座会	(353)
<b>四、中国药学会各省、市、自治区分会学术活动</b>	(355)
中国药学会北京分会	(355)
中国药学会河北分会	(355)
中国药学会内蒙古分会	(356)
中国药学会辽宁分会	(356)

中国药学会吉林分会	(356)
中国药学会上海分会	(358)
中国药学会浙江分会	(360)
中国药学会安徽分会	(361)
中国药学会山东分会	(362)
中国药学会湖南分会	(362)
中国药学会广西分会	(363)
中国药学会四川分会	(364)
中国药学会贵州分会	(364)
中国药学会陕西分会	(365)
中国药学会甘肃分会	(365)
中国药学会新疆分会	(365)
<b>五、国际学术交流</b>	(366)
第五届东南亚西太平洋地区药理学会议	(366)
中外学者联合举办抗菌新药泰利必妥学术报告会	(367)
我国首次派观察员出席WHO药品监测国际合作中心年会	(367)
中外GMP学术会议	(368)
第四次中日天然药物学术讨论会	(368)
中外制药工程——制粒技术交流会	(369)
卫生部与WHO合办临床药理学班及临床药理学工作试点单位经验交流会	(369)

### 重要药事记事

#### Events

1987年(补充)	(373)
1988年	(374)
1989年(1~3月)	(384)

### 附录

#### Appendix

1988年台湾省药事活动	(389)
--------------	-------



(Seseli)<sup>[3]</sup>。贝母属 (*Fritillaria*) 国产20余种, 近年又发现了一些新种, 有人对新疆产贝母研究发现伊贝母 (*F. pallidiflora* Schrenk) 花朵的颜色随开花初期、中期和后期可由黄色、黄色带红色斑块至蓝色的变化, 叶片亦可由椭圆型变为披针型, 博罗贝母 (*F. bolensis* G.Z.Zhang et Y.M. Liu) 实为伊贝母的一个类型, 不能单独为一种; 新疆贝母 (*F. walujewii* Regel), 额敏贝母 (*F. meleagroides* Patrin ex Schult.) 和伊贝母为高产良种; 裕民贝母 (*F. yumtensis* X.Z.Duan) 的产量虽然高于伊贝母但已属濒危种<sup>[4]</sup>。有人对川产黄芪的原植物调查发现除《中国药典》记载的膜荚黄芪外, 尚有6种黄芪属 (*Astragalus*) 植物, 其中以梭果黄芪 (*A. ernestii* Comb.) 为多, 并指出膜荚黄芪组 ( *Sect. Cenanthrum* Bge.) 植物的根部一般均粗壮, 有豆腥气, 味甜, 有潜在药用价值<sup>[5]</sup>。虫草属 (*Cordyceps*) 植物经调查贵州有9种, 其中古尼虫草 (*C. gunni* Berk) 和冬虫夏草的乙醇浸液有基本相同的紫外吸收光谱<sup>[6]</sup>。

中药材的质量常和药材的栽培品种相关, 有人报道川产枳壳近年发展的园艺新品种是桔柑枳〔亮红桔 (*Citrus tangeriana* Hort. et Tanaka) 为母体×酸橙 (*C. aurantium* L.)〕及大麦柑枳壳〔柚子 (*C. grandis* (L.) Osbeck) ×酸橙〕<sup>[7]</sup>。宣木瓜 (*Chenomeles speciosa* (Sweet) Nakai) 的园艺品种有芝麻点, 罗汉脐和苹果型, 其中最优为芝麻点<sup>[8]</sup>。

在有关中药原植物研究的专著方面, 《中国植物志》第廿四卷, 六十二卷和七十二卷分别记载了众多的马兜铃科、桑寄生科、龙胆科和忍冬科药用植物。《中国本草图录》第一卷和第二卷记载植物药900种。《中药彩色图谱》第一册记载植物药166种。《中国药用真菌图鉴》载有药用真菌272种, 描

述简要, 彩图精美。《中药志》第四册以及《中国有毒植物》等都是中药原植物鉴定的重要参考文献。中国蒿属志记载的168种植物中, 药用植物约占1/3<sup>[9]</sup>。其它发表新种并与药用密切的属计有豆蔻属 (*Amomum*), 黄连属 (*Coptis*), 乌头属 (*Aconitum*), 花椒属 (*Zanthoxylum*), 龙胆属 (*Gentiana*), 女贞属 (*Ligustrum*), 黄精属 (*Polygonatum*), 姜黄属 (*Curcuma*) 和姜属 (*Zingiber*) 等。

二、经典分类和多学科结合, 提高中药原植物研究的水平

药用植物的某些类群或由于种类多, 分布广, 或形态变异大, 常造成区别界线难以划分以致各学者意见不一, 多学科结合研究能更客观处理分类鉴定问题。有人利用扫描电镜结合形态观察草苁蓉 (*Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) Fedtsh.) 和丁座草 [*Xylanche himalaicum* (Hook.f. et Thoms.) G. Beck] 研究草苁蓉属发现 G. Beck 建立丁座草属时所依据的花部性状不可靠, 丁座草属 (*Xylanche*) 应归并入草苁蓉属 (*Boschniakia*)<sup>[10]</sup>。有人利用扫描电镜结合形态研究海南草珊瑚 [*Sarcandra hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey], 结果表明该种是一混杂的种群, 从而分出两个新变种: 屏边草珊瑚 (*S. hainanensis* var. *pingbianensis* C.Z. Qiao et Q.H. Zhang) 和陵水草珊瑚 (*S. hainanensis* var. *lingshuinonsis* C. Z. Qiao et C. Z. Zhang)。通过植物形态、花粉粒扫描电镜观察、地下茎内部构造以及其甾体皂甙的比较, 研究七裂叶草薺 (*Dioscorea septemloba* Thunb.) 和草薺, 确定草薺系一新植物 *D. spongiosa* J. Q. Xi, M. Mizuno et W. L. Zhao。湖北樟属 (*Cinnamomum*) 数量化学分类研究表明了其形态特征与化学成分之间的相关性; 凡三出脉或离基三出脉, 果托边缘波状, 珙

烯和对萜伞花素含量高的种类，乙酸龙脑酯含量就高；凡叶卵形或椭圆状披针形，果托和花柱柱头盘状的种类，其叶油中反式-甲基异丁香酚含量就高；凡老叶下面、花序及花被各部均无毛，则其叶油中芳樟醇含量就比较高<sup>[11]</sup>。广东东部的梅片树，其植物形态与樟科樟属的阴香 (*C. burmannii* (C. G. & Th. Nees) Bl.) 无异，但其叶含有丰富的右旋龙脑 (70.81%)，而阴香叶油含肉桂醛、柠檬醛，故梅片树应是阴香的一个含右旋龙脑的生理类型或化学类型 (*C. burmannii* physiological type)，也是迄今世界上继龙脑香之后具有开发价值的天然右旋龙脑新资源<sup>[12]</sup>。中国木贼科植物化学分类研究结果确定：山奈酚-3,7-双葡萄糖甙和山奈酚为木贼科 (*Equisetaceae*) 的特征性成分；山奈酚-3-双葡萄糖甙为木贼属 (*Hippochaete*) 的特征性成分；槲皮素为问荆属 (*Equisetum*) 的特征性成分<sup>[13]</sup>。

染色体的核型研究确定了阿穆尔沙参为四倍体新种 *Adenophora amurica* C. X. Fu et M. Y. Liu<sup>[14]</sup>。泽泻 *Alisma plantago-aquatica* L. 和东方泽泻 *A. orientale* (Sam.) Juzep. 的核型不同，形态也有较大差异，应为两种。重楼属 (*Paris*) 植物的核型差异与地理分布及外部形态密切相关。其它还有浙江贝母等三种贝母，三种药用车前，白术，益母草，何首乌和鬼

针草等染色体计数和核型研究。

孢粉学的研究表明中国前薯蕨属 (*Dioscorea*) 的花粉有单沟型和双沟型，前者为原始型，与根茎组相关，后者为进化型；花粉资料支持目前对该属分类的意见<sup>[15]</sup>。

综上所述，两年来中药原植物的研究取得了一定成绩，走出了新路子，可以相信在此基础上，通过有关学科工作者的共同努力，必将取得这项工作新的进展。

### 参 考 文 献

1. 全国澄清中药材混乱品种假众科研协作组，《中国药学会庆祝建会80周年学术会议论文集》1987.01-A-9
2. 砂仁专题协作组，《中国药学会庆祝建会80周年学术会议论文集》1987.01-A-8
3. 王建华，《中药通报》1988，13 (1) : 9
4. 段成珍等，《植物分类学报》1987，25 (1) : 56
5. 贺正全等，《中药通报》1988，13 (3) : 3
6. 吴兴亮等，《中药通报》1988，13 (3) : 9
7. 陈俊华，《中药通报》1988，13 (1) : 10
8. 黄立厚等，《中国药学会庆祝建会80周年学术会议论文集》1987，012-A-2
9. 林有润，《植物研究》1988，8 (4) : 1
10. 张志耘，《云南植物研究》1987，9 (3) : 289
11. 陶光复等，《植物分类学报》1989，26 (3) : 409
12. 李毓敏等，《植物学报》1987，28 (5) : 527
13. 于荣敏等，《植物分类学报》1987，25 (4) : 294
14. 傅承新等，《植物分类学报》1987，25 (3) : 180
15. 舒璞，《植物分类学报》1987，25 (5) : 357

## 中药炮制的研究

王孝涛 原恩通

中药炮制是中医在辨证施治的实践中不断总结、逐渐发展起来的一门传统制药技术。随着中医药学在国内愈来愈受到重视以及国际上“中医中药热”的兴起，人们对中药炮制研究已产生更大的兴趣，使其在

1988年获得了较快的发展。

### 一、建立学术团体， 开展学术交流

经过长期酝酿和筹备，1988年5月17~

19日在杭州召开了“中药炮制科学研究会成立暨首届学术研讨会”。该会作为群众性学术团体，以团结全国高层次的中药炮制科技力量，开展学术交流，提高中药炮制科技水平，加速中药炮制学发展为宗旨。吸收全国从事中药炮制学科研、教学及生产方面的专家学者30余人为首批会员。继1987年成立中华全国中医学会中药学会之后，又在该会中成立了中药炮制学 科组，并于1988年11月25~29日在号称“南国药都”的江西省樟树市召开了首届中药炮制学学术交流会，就一年来本学科的研究成果，交流了学术经验，推动了中药炮制学的发展。

## 二、中药炮制的研究进展

1988年据国内部分期刊杂志统计共发表中药炮制的有关论文90余篇，其中炮制工艺研究约占35%、炮制化学研究约占29%、炮制文献研究约占22%、炮制理论研究约占8%、饮片质量标准及炮制设备研究约占5%。研究涉及龟板、珍珠母、杜仲、黄精、槟榔、草乌、血余炭、乌梅、肉桂、槐花、姜、蔓荆子、阿胶、苦杏仁、半夏、何首乌、白术、延胡索、藤黄、陈皮、天南星、代赭石、补骨脂、黄芪、白矾、白何首乌、地黄、红糯米、槐角、炉甘石、栀子、淫冬、桑白皮、大黄、雄黄、地榆、胆汁、马钱子、乳香、黄柏、牡蛎、厚朴、巴戟天、枳实、紫石英、朱砂、白附子、白芍、麻黄、枇杷叶、白前、马兜铃等50余种常用中药的炮制原理、炮制工艺、饮片质量及炮制历史沿革等方面。近年来，现代化的仪器分析手段，如使用薄层扫描仪<sup>[1]</sup>、高效液相色谱仪、可调紫外波长检测器SPD-2AM、C-RIB Chromutopac 数据处理机<sup>[2]</sup>、偏振塞曼原子吸收分光光度计<sup>[3]</sup>、高速氨基酸自动分析仪、高频电感耦合等离子体直读光谱仪<sup>[4]</sup>、紫外-可见分光光度计、Mark III 1100真空型63通道等离子体发射光谱仪，配

用PDP11/23电子计算机<sup>[5]</sup>、紫外分光光度计<sup>[6]</sup>、原子吸收光谱仪<sup>[7]</sup>等检测仪器在中药炮制研究中有了更广泛的应用。

根据中医药理论和临床用药经验，通过对古今炮制文献的整理，应用化学分析、仪器分析、药理及免疫学实验、临床观察，在炮制原理探讨、工艺改进及饮片质量标准制订等方面取得了较大的进展。例如在中医临床上具有广泛用途的中药大黄，对其炮制方面过去已有许多研究，近年来又取得了突破性进展<sup>[7]</sup>。在化学方面进一步探明了酒炒、醋炒、炒炭、蒸、炖及煮法炮制的大黄饮片中游离蒽醌、结合蒽醌、番泻甙及总鞣质等成分的变化情况。药理方面，与生大黄比较，酒炒、醋炒品的泻下作用约降低30%、熟大黄、清宁片约降低95~97%，大黄炭几乎无泻下作用。生大黄具有较强的抑制胃酸分泌及消化酶活性的作用，而酒炖品则无此作用，醋煮、醋炒、酒炒品未见减弱，大黄炭及熟大黄对胰脂肪酶活性的抑制作用最强。炮制后可不同程度地消除了生大黄引起的腹痛、恶心、呕吐等副作用，急性及亚急性毒性亦有不同程度的缓和。生品及制品对鲜酵母致热大鼠均有明显的解热作用。临床验证与动物实验吻合。又生大黄、酒炖品及大黄炭内服均有良好的止血作用及明显的抗应激效应。在对大黄的炮制问题进行系统研究的基础上，已提出了采用热压法炮制熟大黄的新工艺。此成果已获得国家中医药管理局1988年度科技进步奖和北京国际发明博览会铜牌奖，得到各方面的重视。关于矿物药雄黄的炮制研究，在探明传统制法水飞雄黄的炮制原理、干研法能否代替水飞法、水飞雄黄的最佳条件以及“雄黄见火毒如砒”经验的实验依据等基础上，通过对不同粒度和不同水洗、酸洗次数的雄黄样品、醋煮及醋洗雄黄样品以及七个地区加工的雄黄制品进行As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、As<sub>2</sub>S<sub>2</sub>含量测定，微量元素分析和急性毒性实验，探索了既能达到传统炮制目

的,又能适应工业化生产的雄黄炮制新工艺的可行性。认为醋制法及水洗法较好,其降低 $As_2O_3$ 的幅度与急性毒性实验结果基本吻合。提出进一步寻找其最佳工艺条件,进行中试验证,以确证其成为雄黄炮制新工艺的可行性<sup>[9]</sup>。通过对生槟榔及其不换水浸泡、换水浸泡和砂润等不同软化方法切制品中槟榔碱的含量测定,发现砂润法软化者槟榔碱损失最小<sup>[9]</sup>。与生品比较,炒槟榔、焦槟榔、槟榔炭中槟榔碱的含量随着受热时间的延长,损失程度明显增大<sup>[10]</sup>。杜仲是传统的补肝肾强筋骨药物,研究证明生品及盐制品均可使类阳虚小鼠红细胞超氧化物歧化酶活力增加,肾上腺增重。二者作用强度无明显差别<sup>[11]</sup>。黄精蒸制后其水、醇浸出物及游离氨基酸组分均大幅度增加,总糖量略有减少,还原糖增加80%以上,粘多糖大量水解成低聚糖、单糖。通过比较,认为蒸烘一次者较二、三次者为优<sup>[12]</sup>。关于血余炭的炮制,以缩短凝血时间为指标,考察了其质量及提高质量的途径。认为血余炭的灰分、酸不溶灰分、浸出物量的高低与其质量有关。总灰分不宜高于12%,酸不溶性灰分不宜高于10%,水、醇溶性浸出物含量不宜低于0.70%。缩短凝血作用的时间受取发者的年龄影响,中青年的头发制品最佳,男性老年者最差<sup>[13]</sup>。通过显微结构及薄层层析比较,观察到姜炮制前后均有改变。挥发油及糖的含量均是干姜>炮姜>姜炭。三种炮制品中均含有15种常用氨基酸,其相对含量干姜较高,炮姜和姜炭中各种氨基酸减少的幅度不尽一致<sup>[14]</sup>。通过薄层扫描比较,炮制前后姜所含的成分既有量变,亦有质变。这种化学成分的变化势必对其药理作用产生不同的影响<sup>[15]</sup>。蔓荆子的生品、炒黄及炒焦品的水煎出物分别递减3~10%和2~5%。生品醇提物镇痛效果显著,炒制品较弱。此结果与《千金要方》关于酒浸蔓荆子温服治“头风作痛”的经验相吻合<sup>[16]</sup>。蔓荆子中挥发油的含量为

生品>微炒品>炒焦品>炒炭,且挥发油的组分亦有变化<sup>[16]</sup>。对何首乌炮制品的研究证明总磷含量较生品增加36.9%,为其炮制后增加补益作用提供了理论依据<sup>[17]</sup>。应用化学动力学理论,通过对何首乌炮制过程中结合性萜甙随蒸制时间变化规律的研究,得到其动力学方程式,确定了二者之间的相互依赖关系<sup>[18]</sup>。药理实验证明生何首乌有较强的促进肠蠕动、缩短其内容物在肠内的停留时间,减少肠壁的水分吸收,导致了泻下作用。随着加热炮制时间的延长,泻下作用渐弱,以70小时者为宜<sup>[19]</sup>。此外,对槐角、槐花、地榆、半夏、元胡、地黄、白芍等中药的炮制研究亦取得了程度不同的进展。关于中药炮制品的质量标准及检测方法研究,过去开展较少,现在也取得一定进展。据报道,先后以果糖含量为指标,检测了在甘草<sup>[20]</sup>、桑白皮<sup>[21]</sup>及麻黄、枇杷叶、马兜铃、白前<sup>[22]</sup>等常用中药蜜炙品中的用蜜量。对天南星、白附子及半夏炮制品中 $AlK(SO_4)_3 \cdot 12H_2O$ 的含量<sup>[23]</sup>、煅枯矾中 $AlK(SO_4)_3 \cdot 12H_2O$ 的含量<sup>[24]</sup>等建立了相应的检测方法。

一年来中药炮制研究工作虽然取得了较快的进展,但是尚存在着选题及指标重复、开拓性不够,以单一指标下结论及研究对象多局限于几十种常用药物等问题。需要不断总结经验,使中药炮制研究向纵深方面发展。

### 参考文献

1. 丁安伟等, 中药通报 1988; 13 (11): 17
2. 邹恩济等, 中药通报 1988; 13 (11): 19
3. 倪慕云等, 中药通报 1988; 13 (4): 18
4. 龚树生等, 中药通报 1988; 13 (3): 17
5. 李 赛, 中药通报 1988; 13 (2): 17
6. 董莉丽等, 中成药研究 1988; (6): 20
7. 江文君, 中药通报 1988; 11 (12): 3
8. 原思通等, 中药通报 1988; 13 (8): 17
9. 胡珊瑚等, 江西中医药 1988; (5): 46