

药学发展简史

张鸣皋 等 编著

中国医药科技出版社



药 学 发 展 简 史

主 编 张鸣皋

主 审 宋之琪

编 委 (按姓氏笔划为序)

邢为凡 陈宗珉

张鸣皋 黄泰康

蔡 军

中 国 医 药 科 技 出 版 社

登记证号：(京)075号

内 容 提 要

本书分两大部分,第一部分重点介绍中国药学发展通史,其中包括我国几个主要民族药的发展简史;第二部分重点介绍了生药学、药物化学、药剂学和药理学的发展简史。本书可以作为高、中等医药院校学生及广大医药职工培训学习药学史教科书,也可以作为医药企业、科研单位、药政、药检、医院药剂、医院管理等部门的广大药学人员从事药学史学习与研究的参考读物。

药 学 发 展 简 史

张鸣皋 主编

宋之琪 主审

*

中国医药科技出版社 出版

(北京海淀区文慧园北路甲22号)

(邮政编码 100088)

北京市卫顺印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本787×1092mm^{1/32} 印张9^{1/8}

字数197千字 印数1—2000

1993年7月第1版 1993年7月第1次印刷

ISBN 7-5067-0786-1/R·0698

定价：6.50元

序

建国以来，有关药学史、本草书的专著出版颇多，但简明扼要的药学史教材却相当匮乏，迄今仅见的数种也早已绝版。中国药科大学药学教育研究所的同志得风气之先，由张鸣皋所长领衔，与研究所的同志共同努力，编著了这部药学史教材，并准备在药科大学开设药学史课程，本人有幸得先睹此书，拜读之余，深感此书与以往教材不同，确有其一定的特色。

如何编写一部适合药学生学习的药学史教材，迄今尚无一本公认的范本。关于药学史教材的内容与体例，见仁见智，各家意见不尽一致。本书除介绍我国传统的药学史资料外，还简要介绍各民族的医药史（藏、蒙、维吾尔、彝、傣、壮等族的医药学），又简述了各学科的发展史（生药学、药物化学、生物药物、药剂学、药理学等）。显见本书改变了以往教材的框架与内容，或许这正是本书的特色！

我国是一个多民族的国家，各兄弟民族的医药遗产是祖国医药学的重要组成部分，向药学生介绍各兄弟民族的医药史，不仅是为了贯彻党的民族政策，同时可以促使广大医药卫生工作者重视民族医药遗产的继承和发扬，了解到各民族地区具有丰富的药物资源，继承与发掘这些药物资源，是我国药学工作者重要的任务与职责。例如我国医药工作者从藏药中开发的山萇砒碱（即“654”）已广泛应用于临床治疗微循环衰竭；蒙药广枣治疗冠心病、心律紊乱；沙棘治疗慢性支气管炎，都有较好的疗效；从傣药亚呼鲁中提取的傣肌松，是一种可

逆的、毒性小的强效肌肉松弛药。凡此种种，不一而足，这些成果仅仅是发掘民族药物资源的开端，今后具有无限广阔的前途。让药学生了解各民族的药学史，这是最好的智力开发，促使青年学者从事各民族药物资源的开发，将对我国及世界人民的医疗保健事业作出巨大的贡献。其二，学习各学科的发展史，对药学生来说，也很有必要。学习过去是为现代与将来服务的，通过专科史的学习，不仅了解这些学科发生发展的以往历史，同时也有助于认清这些学科今后发展的方向，有利于药学生在校时更好地学习这些学科。因此，学习各学科发展史，也具有现实的指导作用。

当然，本教材存在有某些疏漏与不足，这仅仅是一个铸件的毛坯，有待于进一步加工雕琢。我们不能要求作者们毕其功于一役，写出一部成熟的教材。因此，希望编著者在今后教学过程中，不断充实内容，改正缺点，以俾使这本教材日臻完善。在本书即将发稿之际，本人不揣浅陋，特撰序文，并向广大读者推荐，希望本书能成为药学生学习药学史的一本可读的教材。

南京医学院医史教研室教授 张慰丰

1993年元旦序于峨嵋岭

前 言

世界上不少国家的高等医药校院(系)和医药科研单位都设有药学史课程或从事这方面的专门研究,其目的主要是为了使当代的药理学工作者能对药理学发展的历史过程及其规律性有一系统的认识,开拓眼界,从而去开发新的药物,促进现代药理学事业能更进一步地发展。

我国各族人民在几千年的生产、生活实践和同疾病作斗争的过程中,创造和积累了丰富的药理学知识,从而使中医药发展成为中华民族优秀文化宝库的一部分,并在世界药理学发展史上作出了极其重要的贡献。今天,我们面对着这一极其宝贵的祖国医药遗产,有责任将其历史渊源和发展历程整理出来,以便为现代社会主义药理学事业的建设服务;我们也有必要将世界各国的医药发展历史介绍给我国的读者,以启迪我国的药理学工作者的思维,作为研究开发新药的借鉴。

鉴于目前我国尚未有比较系统又较简要的高、中等医药校院(系)药学史教科书。因此,我们尝试将药理学发展史用最简要的词句给予系统地介绍。鉴于药学史这门课程的学时数不多,因此,本书只能择其要点予以介绍,为读者提供进一步学习和研究的线索。

本书共分两大部分,第一部分重点介绍中国药理学发展通史,其中包括我国几个主要民族药的发展简史;第二部分重点介绍药理学几个主要学科的国内外发展史,其可以作为高、中等医药院校(系)学生及广大医药职工培训学习药学史的教科书,也可以作为广大医药学人员从事药学史学习与研究的

参考读物。

在编写过程中，我们力图根据辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，来阐明药学实践和理论在发展过程中的辩证关系，以及各个历史时期药学成就的内在联系，以便通过药学发展史的学习，从中了解药学事业在整个人类生活中的地位和作用；我国的祖先和历代的药学专家在人类健康事业上所作出的伟大贡献；启迪读者更加热爱祖国的药学事业，树立高尚的药学职业道德，同时企图从历史的渊源中找出规律性的内涵以俾从中发掘出新的课题，为研究开发新药提供思路，为促进我国药学事业作出新的贡献。

本书的编写得到了中国药科大学领导的支持，兄弟药学院、系的专家，教授在资料的搜集引用方面给予了很大帮助，在编辑出版过程中，北京医科大学宋之琪教授为本书审稿，南京医学院医史教研室主任张慰丰教授也进行了复审，并作了序，在此一并表示由衷地感谢。

限于著者的知识浅薄，虽文献典籍极为丰富，但力不从心，因之全书不仅遗漏甚多，必然还存在不少缺点、乃至错误，恳切希望有关专家和广大读者批评指正。也期望在不久的将来，能见到更为理想的版本问世。

张鸣皋

1990年3月

于南京中国药科大学

目 录

第一部分 中国药学简史

第一篇 中国药学史前期	3
第一章 原始社会医药的萌芽——约公元前2033年以前	3
第一节 社会背景	3
第二节 药物的起源	4
第二章 先秦药学的形成——公元前2033～公元前221年	8
第一节 社会背景	8
第二节 药物代替巫祝治病	9
第三节 汤液的起源	10
第四节 早期记载药物的典籍	11
第二篇 中国古代药学史时期	17
第三章 秦汉三国药学的奠基——公元前221～公元265年	17
第一节 社会背景	17
第二节 记载药物的帛书——《五十二病方》	19
第三节 早期的本草书籍——《神农本草经》	26
第四节 从方剂看中药学的发展	34
第五节 特效药物的应用	42
第六节 中外医药交流	44

第四章 两晋南北朝隋唐五代药学的繁荣——公元265~960年	46
第一节 社会背景	46
第二节 本草学的发展	49
第三节 炼丹术与制药化学	61
第四节 我国第一部制药专书——《雷公炮炙论》	65
第五节 药物的栽培、采集和贮藏	68
第六节 方剂的发展	69
第七节 特效药物的应用	74
第八节 中外医药交流	76
第五章 宋元药学的成熟——公元960~1368年	78
第一节 社会背景	78
第二节 宋代初期的本草著作	80
第三节 《经史证类备急本草》	84
第四节 《证类本草》以后的著作	85
第五节 药物炮制加工的进步	87
第六节 方剂的进一步发展	89
第七节 《洗冤录》中有关毒药学的记载	91
第八节 营养学的发展	92
第九节 药物治疗的发展	94
第十节 中外医药交流	95
第六章 明清药学的成就——公元1368~1840年	99
第一节 社会背景	99
第二节 明清的药政组织和药学著述	101
第三节 李时珍的药学巨著《本草纲目》	108
第四节 《本草纲目拾遗》和《植物名实图考》	116

第五节	药物炮制加工的进步·····	120
第六节	方剂学的成就·····	122
第七节	食疗本草和营养学的发展·····	125
第八节	几种特效药的发现·····	127
第九节	中外医药交流·····	129
第三篇	中国近代药学史时期·····	133
第七章	辛亥革命以前的药学状况——公元 1840~1911年·····	133
第一节	社会背景·····	133
第二节	西方药学的输入·····	133
第三节	国内本草学研究情况·····	135
第四节	太平天国时期的医药事业·····	136
第八章	北洋军阀及国民党统治时期的药学状况 ——公元1911~1949年·····	137
第一节	社会背景·····	137
第二节	旧中国的药学教育·····	138
第三节	旧中国的中药概况·····	141
第四节	近代药学研究概况·····	147
第四篇	新中国药学史时期·····	153
第九章	新中国药学事业的发展历程·····	153
第一节	社会背景·····	153
第二节	重建和恢复时期——公元1949~1957 年·····	154
第三节	调整和发展时期——公元1958~1965 年·····	158
第四节	10年动乱时期——公元1966~1976年··	160
第五节	恢复和发展的新时期——公元1976年	

	以后.....	160
第十章	新中国药学事业的主要成就.....	161
第一节	中药事业欣欣向荣.....	161
第二节	药学教育事业迅速发展.....	163
第三节	药学研究取得很大进展.....	165
第四节	建立一定规模的医药工业.....	169
第五节	药政管理日益加强，药品质量监督体 系初步形成.....	174
第五篇	中国民族药发展简史.....	176
第十一章	藏药发展简史.....	176
第一节	启蒙时期(——公元6世纪以前).....	176
第二节	奠基时期——公元629~846年.....	177
第三节	形成时期——公元846~1271年.....	178
第四节	发展时期——公元1279~1642年.....	179
第五节	鼎盛时期——公元1642~1840年.....	180
第六节	停滞及复兴时期——公元1840年以后.....	181
第十二章	蒙药发展简史.....	182
第一节	萌芽时期——公元12世纪以前.....	183
第二节	形成时期——公元13世纪~16世纪上 半叶.....	183
第三节	发展时期——公元16世纪下半叶~20 世纪初.....	184
第四节	建国后发展的新时期——公元1949年 以后.....	185
第十三章	维药发展简史.....	186
第一节	萌芽时期——公元8世纪以前.....	186
第二节	形成与发展时期——公元8世纪~	

	1949年.....	187
第三节	建国后发展的新时期——公元1949年 以后.....	189
第十四章	彝药发展简史.....	190
第一节	在神权统治下挣扎时期——公元前~ 公元959年.....	190
第二节	与巫分庭抗礼时期——公元960~ 1278年.....	191
第三节	蓬勃发展时期——公元1279~1921年...	192
第四节	建国后发展的新时期——公元1949年 以后.....	193
第十五章	傣壮药发展简史.....	194
第一节	傣药发展简史.....	194
第二节	壮药发展简史.....	196

第二部分 各学科发展简史

第六篇	药 学各门学科发展简史.....	201
第十六章	生药学发展简史.....	201
第一节	古代生药时期——公元1815年以前...	203
第二节	近代生药时期——公元1815年~ 1930年.....	205
第三节	现代生药时期——公元1930年以后...	206
第十七章	药物化学发展简史.....	208
第一节	药物化学的起源.....	208
第二节	近现代的 药物化学.....	213
第三节	我国化学药物的研究和生产成就.....	226
第四节	生物药物发展简史.....	228

第十八章	药剂学发展简史·····	239
第一节	中国药剂学的发展·····	241
第二节	国外药剂学的发展·····	257
第十九章	药理学发展简史·····	263
第一节	古代药物学·····	263
第二节	近现代药理学·····	267
第三节	我国药理学的成就·····	277