



QINGHAI YAOSHI

青海药史

郭鹏举

邹寒雁

叶宝林

主编

陕西科学技术出版社

青海药史

郭鹏举 邹寒雁 叶宝林 编著

陕西科学技术出版社

青 海 药 史

郭鹏举 邹寒雁 叶宝林 主编

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

长安第二印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 13 印张 32 万字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3000

ISBN 7—5369—2974—9/R·728

定 价:28.00 元

《青海药史》编辑委员会

名誉主任委员 于丽璇

主任委员 郭鹏举

副主任委员 马正国 孙尚运 武 琪 柴世明

籍元放 陈鳌善 党合群 李大猷

李相贤 张宝琛 韩忠信 李富银

营光勇 魏富财 井荣肖 才 秀

编 委 (以姓氏笔划先后排列)

丁永青 王 炼 王 笃 王秋全

王治邦 尹甫申 车胜荣 冯午一

叶宝林 卢广顺 艾措千 尕玛文章

邹寒雁 陈 琛 陈尚邦 狄明宗

李永白 欢中礼 张俊英 郭天明

张春珍 陈 琛 洪 江 莫炳成

鲁 艺 逯登宁 曹跃萍 赵承侠

韩德明

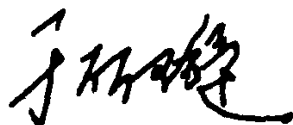
为本书提供初稿和素材的人员名单（以姓氏笔划为序）

丁力晓	马少俊	马森生	于建会
井芝春	王晓勤	王海生	王海林
王周明	王永成	王铁生	王玉国
文青杰	冯瑞根	冯大成	冯 纯
石俊文	刘永昌	刘尔广	龙有泰
任惠雯	安 琪	许子俊	吕建辉
闫 忠	邱昭真	孙启龙	李万林
李积忠	李平善	李 加	张顺孝
张晓峰	张旺晓	张贵宁	张 宝
张 峰	苏明寿	吴焕才	余 元
冶占德	郑以荀	林有岳	金 毅
郜金如	郭大成	星金章	段绍元
袁生馨	徐国治	徐 芳	耿广献
曹惠琴	韩青林	杨永林	赫崇绵
潘 颖	颜化珠	滕明天	魏厚学

序 言

青海地处地球之巅，祖国边陲，自然条件特殊，各类资源丰富，既是鸟兽活动的乐园，又是藏药的天然王国。各族人民运用医药学这一科学武器，在同疾病的长期斗争中，留下了社会发展的脚印和文化进步的记录。

《青海药史》一书，正是循着这一历史轨迹，顺应当今社会的客观需要，以科学求实的态度和严谨的治学精神，绘制出一幅浩瀚的巨帖，为医药事业竖起了新的丰碑。这本著作，内容丰富，言简意深，资料翔实，条目井然，充满了爱国主义和民族平等团结精神，记述了青海数千年，特别对近 50 年药学事业的发展，作了较全面深刻的论述，纵横交错，有点有面，突出主题，兼顾各方，有一定的深度和广度，学术和历史价值自不待言，对承前启后，振兴青海药学事业无疑将产生深远的意义。我们只要以历史为借鉴、市场为导向，在党的建设社会主义基本路线指引下，不论在科研、教学、医疗卫生、医药工业、医药商业等诸方面，都会得到长足的发展。该书的出版，可喜可贺，值得有志之士和广大医药界同仁阅读与收藏。



1998 年 12 月

前 言

《青海药史》经过长时间的孕育和精心雕琢，终于在世纪之末问世了。他比较全面地反映了青海药学近半个世纪里，如何从萧瑟的秋冬走向了明媚的春天。

这是一部充满激情的历史记录，也是一幅色彩斑斓的画卷，她以丰富翔实的史料和生动流畅的文笔，描绘了青海医药事业所经历的光辉里程。

路是人走出来的，历史是由人民群众创造的。回首往事，读者可从书中看到，创业艰难的历史环境和开拓者们的精神风貌。他们不怕苦、不畏难，呕心沥血，奋发图强，把自己的宝贵青春乃至毕生精力，奉献给了人民医药事业。

事实告诉我们，青海医药事业是从无到有，从小到大、由落后到先进，由幼稚到成熟的发展过程，是经过几代人千辛万苦奋力拚搏的结果。今天我们回顾它、研究它，不仅是为了认识过去，了解昨天，更重要的是为了总结经验，汲取教训，提高认识，增强信心，去创造更加美好的明天。

《青海药史》记述了青海省在中华人民共和国成立后的40多年中，医药事业发展的主要情况和基本面貌，有些问题追溯到一、两千年以前。书中着重介绍了青海高原丰富多彩的药物资源、历史悠久的藏药学、医药工业、医药商业、药物研究和创新开发；评介了药政管理、药品检验、医院药学和药学会工作，对省、市、州、

县各级药学事业的发展作了扼要介绍,充分反映了各级医药生产、营销、研制开发、管理监督单位的历史经验和工作成果。同时,对在青海药学界长期工作并作出过重要贡献的专家学者还作了简要介绍。

本书的的策划者是中国青海省药学会。该会理事长、副理事长、秘书长、常务理事及各位理事们都参与了全书编撰大纲和审校工作。同时以药学会理事会为主体,成立了《青海药史》编委会,由编委郭鹏举、邹寒雁、叶宝林同志负责收集资料,组织稿件,执笔编撰、反复修改,直到全部完成书稿。为本书提供素材和初稿的既有省、市、州、县各级从事药学工作的机关单位、科研院所、各级医院药学工作者、医药工业商业企业的同仁和领导同志,更有编著者个人长期的资料积累和调查研究。

本书在编撰过程中,得到青海省卫生厅于丽璇厅长、三普药业股份有限公司董事长武英、武琪的大力支持。于丽璇厅长并为本书作序。在此对上述单位和同志,我们表示衷心的感谢。

由于编撰者知识有限,时间短促,工作中难免有所疏漏,敬请读者给予指正。

编者

1998年12月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 药学的形成和发展.....	(1)
第二节 青海药业的历史渊源.....	(4)
第三节 建国后青海药业的发展.....	(6)
第二章 丰富多彩的药物资源	(12)
第一节 历史长河中的药文化.....	(12)
第二节 建国后的药源调查.....	(13)
第三节 历时 8 年的中药资源大普查.....	(15)
第三章 历史悠久的藏药	(26)
第一节 藏药学的产生形成和发展.....	(26)
第二节 藏药理论及用药法则.....	(33)
第三节 藏药制剂革新和工厂化生产.....	(36)
第四节 青海藏医药科研成果.....	(46)
第四章 医药商业的辉煌岁月	(49)
第一节 从衰落走向兴旺的医药商业.....	(49)
第二节 医药商业在计划经济时期的经营特点.....	(53)
第三节 转入市场经济的阵痛与发展.....	(60)
第五章 星光闪烁的医药工业	(65)
第一节 艰苦创业的历史回顾.....	(66)
第二节 医药工业形势与面临的挑战.....	(72)
第三节 在市场经济中拼搏成长.....	(79)
第六章 含辛茹苦的药物研究	(92)
第一节 药物研究.....	(93)

一、医院药学的研究·····	(93)
二、新药“654”和“樟柳碱”的发现·····	(94)
三、治疗慢性气管炎药物的寻找·····	(95)
四、对龙胆科植物的开发研究·····	(96)
五、对人工培育虫草菌的研究·····	(96)
六、对红景天的开发研究·····	(97)
七、寻找治疗包虫病的药物研究·····	(99)
八、珍稀药材代用品的药物研究·····	(99)
九、麻醉药产品的开发研究·····	(100)
十、对抗癌药物的探索·····	(101)
第二节 青海历年编撰出版的药学著作及简介·····	(103)
第三节 青海药学科学成果获奖情况·····	(120)
第七章 新药花开 昆仑香飘 ·····	(127)
一、吴正贵与“654”的发明·····	(127)
二、沈南英谈百令胶囊 ——中国冬虫夏草的研制·····	(129)
三、国家一类新中药材——塞隆骨的研制·····	(135)
四、三普人与三普红景天胶囊·····	(136)
五、乙肝宁的研制·····	(139)
六、珍稀新药——虫草精的研制·····	(141)
七、外用良药——青海麝香膏·····	(144)
八、藏茵陈片的研制与市场开发·····	(145)
九、新一代人工牛黄问世·····	(147)
十、蜂王浆冻干粉胶囊和散剂的开发·····	(148)
十一、苍龙如意胶囊的诞生·····	(149)
十二、三类新药——药王五补口服液的研制·····	(152)
十三、央宗三宝的诞生·····	(153)
十四、李相贤与度冷丁工艺改革·····	(156)

十五、复方樟柳碱片的研制·····	(156)
十六、青海藏医药浴·····	(158)
十七、利用青藏高原资源开发“天力”系列产品 ·····	(159)
十八、天然保健品—沙棘系列产品的开发研究 ·····	(162)
十九、“药王”矿泉水的开发利用·····	(164)
二十、中国青海野生大黄茶·····	(165)
二十一、蜂产品系列开发研究·····	(166)
二十二、冬果梨与咳消膏·····	(168)
二十三、药用包装材料—硬胶囊的开发·····	(169)
第八章 发展中的医院药学·····	(171)
第一节 医院调剂·····	(171)
第二节 医院制剂·····	(173)
第三节 临床药学·····	(176)
第四节 科研工作·····	(179)
第九章 良药卫士—药品检验事业·····	(181)
第一节 青海省药检机构概况·····	(181)
第二节 州、市（行署）级药检所的建立与成长·····	(192)
第三节 县级药检所的主要职责和简况·····	(194)
第十章 不断强化的药政管理工作·····	(198)
第一节 青海省药政机构的变迁及其职能·····	(198)
第二节 对药品生产质量的管理·····	(201)
第三节 对药品经营的管理·····	(204)
第四节 对医院制剂及医院用药的管理·····	(214)
第五节 对特殊药品的管理·····	(217)
第六节 对药品广告宣传的管理·····	(224)
第七节 新药审批·····	(226)

第八节	组建青海省药品监督办公室·····	(226)
第十一章	药学工作者之家—青海省药学会·····	(229)
第一节	药学会宗旨及其发展历程·····	(229)
第二节	在省内外广泛开展学术交流活动·····	(231)
第三节	协助卫生行政部门健全制度出版专著·····	(237)
第四节	青海药学会组织机构及历届成员名单·····	(238)
第十二章	在药学战线上的科、工、贸及管理单位·····	(247)
第一节	医药管理和制药工业企业·····	(247)
一、	青海省医药管理局·····	(247)
二、	青海制药厂·····	(249)
三、	青海省中药制药厂·····	(257)
四、	青海第三制药厂·····	(260)
五、	青海省藏药制药厂·····	(261)
六、	青海省生物化学制药厂·····	(263)
七、	青海省西海制药厂·····	(264)
八、	青海省海北制药厂·····	(264)
九、	青海省天然营养补剂厂·····	(266)
十、	青海虫草酒厂·····	(267)
十一、	青海医药保健品进出口公司药材加工厂·····	(269)
十二、	青海省药材公司养鹿场·····	(271)
十三、	青海医用氧气厂·····	(273)
十四、	西宁特钢集团公司动力部医用氧站·····	(274)
十五、	青海制胶总公司·····	(275)
十六、	青海湖制药厂·····	(276)
十七、	青海三普柴达木生物高科技开发公司·····	(276)
第二节	医药商业企业·····	(278)
一、	青海省医药有限责任公司·····	(278)
二、	青海省药材公司·····	(281)

三、青海三普药业股份有限公司·····	(285)
四、西宁市医药公司·····	(288)
五、青海省医药保健品进出口公司·····	(290)
六、青海大地药业公司·····	(292)
七、青海省医药物资公司·····	(293)
第三节 药物科研单位·····	(295)
一、中科院西北高原生物研究所·····	(295)
二、青海省高原医学科学研究所·····	(299)
三、青海省中医药研究所·····	(300)
四、青海藏医药研究所·····	(301)
五、青海绿色药物研究所·····	(303)
六、青海华夏药物研究所·····	(303)
第四节 西宁市海东及各自治州药学发展概况·····	(304)
一、西宁地区药学发展概况·····	(304)
二、海东地区药学发展概况·····	(310)
三、海南州药学发展概况·····	(315)
四、海西州药学发展概况·····	(319)
五、海北州药学发展概况·····	(325)
六、黄南州药学发展概况·····	(327)
七、果洛州药学发展概况·····	(332)
八、玉树州药学发展概况·····	(333)
第十三章 为药学事业作出过贡献的专家学者和领导人员 ·····	(335)
第一节 药政、药检·····	(335)
第二节 科研、教学·····	(352)
第三节 医院药学·····	(366)
第四节 医药局及医药工业、商业单位·····	(382)

绪 论

历史，是人类活动的记录，是社会发展的轨迹，是时代变换的缩影，也是科学文化进步的阶梯。宇宙万物的发生、发展、国际形势的风云变幻，无不留下历史的脚印。以史为鉴，可以辨真伪，知善恶，论古今，分优劣，也可以前车后鉴，预测成败。

研究药史，目的也同样是为了回顾已经走过的里程，总结、吸取经验与教训，继承和发扬优点、成绩，校正前进的航标。

医药与人类社会有着极其密切的关系，人无药难以生存，药无人难以发展和提高。药物贯穿于人类生活和社会经济的一切领域。药物资源在地球的生物圈里，同农、林、牧、副、渔，各业相互依存，相互制约，共生共荣。已经成为医药工业、化学工业，食品饮料工业的重要原料。其中医药工业是整个国民经济的支柱产业之一。五花八门的药品成为商品流通领域里的重要一员，当今又成为国内外、省内外与“洋药”进行争夺的重要市场之一。

今天，我们回顾青海药业的里程，研究它的历史，就是要把青海省各个时期的药学成就，发展状况、防病治病的丰硕成果以及为青海药业发展作过突出贡献的专家、学者汇编成册，留给后人借鉴，扬长避短，为青海的药学事业蓬勃发展，为振兴青海的民族文化及医药卫生保健事业，做出应有的贡献。

第一节 药学的形成和发展

药学的发展史，是中国历史发展的一部分，是中华民族灿烂

文化中光彩夺目的一颗明珠。青海药学史，是中国药学史的不可缺少的重要组成部分。研究青海药学史，必须从研究祖国的瑰宝——传统医学说起。

我国的传统医学已有几千年的历史，它的博大精深，在当今世界鹤立鸡群，独树一帜，早为全球医药界所触目；在维护我国人民身体健康，促进民族繁衍昌盛中，发挥了巨大的作用。这一伟大的文化宝库，不仅值得全国各族人民珍惜和保护，而且要随着世界科学技术的进步，进一步发扬广大。

“药”的发现和产生，几乎可以说，是和中华民族的形成、发展同步的，在远古时代，就有“神农尝百草，一日而遇七十毒”之说，我国历史学家也肯定了神农氏是研究和发现中草药的始祖。古代三大奇书之一的《山海经》，即以文学形式，形象地纪述了我们的祖先在和自然界作斗争的过程中采集草药疗疾治伤的故事。这说明中草药的起源，是和人类的现实生活密切相联的。

春秋战国时期，在“诸子蜂起，百家争鸣”的文化高潮中，已有中医和中药学的形成。《神农本草》就是当时学者们对远古时代祖国药学的继承和总结，是我国传统药学的代表作。它把药分为上、中、下三品，上品 120 种为君，主养命以应天，无毒，多服，久服不伤人，欲轻身益气，延年不老者本上经；中品 120 种为臣，主养性以应人，无毒，有毒斟酌失宜，欲遇病补虚羸者本中经；下品 125 种为佐使，主治病以应地。多毒，不可久服，欲除寒热邪气，破积聚，愈疾者本下经。”（本草经·序录）。这种三品分类及收药 365 种以应周天之数，虽受儒术，方士之影响，但按其药性之有毒、无毒、扶正、祛邪之孰轻孰重来分类，在当时是有现实意义的。为我国历代本草的发展，奠定了坚实的基础。

公元 6 世纪以前，梁·陶弘景在前人的基础上，整理和总结了汉代以来各名医所用的药物 365 种和《神农本草经》的品种，合 730 种，汇成《本草经集注》。

公元 659 年，唐代政府颁布了《新修本草》又称《唐本草》，收载药物 844 种，附图 25 卷，并分九大类，是政府编修并颁布的药学专著。它要比纽伦堡药典早近 900 年。被世界视为古代最早的药典。不但对后世我国药学的发展有着深远的影响，同时流传海外的时间也较早，影响也大。被视为医药科学生的必修书。

公元 10~13 世纪，随着活字印刷术的发明，为文献著作的扩大传播提供了条件，当时的宋代政府，几度修订本草，其中公元 1057 年，由掌禹锡、林亿等人编修的《嘉祐补注神农本草》，简称《嘉祐本草》，收藏药物 1082 种。公元 1086~1094 年间由唐慎微广泛收集了各家名方秘录和经史传记的药物资料，编修成《经史证类备忘本草》，简称《证类本草》，收藏药物 1746 种。初刊于大观二年（公元 1108 年），属地方官刊，后也称作《大观本草》；宋政和六年（公元 1116 年），又经校订、改称《政和新修经史证类备用本草》，简称《政和本草》。

公元 1578 年，我国伟大的医学家，被尊为世界古代四大科学家之一的李时珍，以毕生的精力，参考 800 多种文献，经历了 30 年的时间，三易其稿，在对药物作了实地改证和研究的基础上编撰成药物学巨著——《本草纲目》，采用“目随纲举”的编写体例标名为纲，列事为目。共分 16 部 62 类，附图 1 千余幅，附方 1 万余首，载药 1892 种。是一部博物学著作，被中外学者公认为是划时代的巨著，把我国传统医药学提高到新的发展阶段。

公元 1765 年，由赵学敏拾本草纲目之遗，编著成《本草纲目拾遗》。补药 716 种，使药物达到了 2608 种，为现代药学发展提供了宝贵的资料。除上述文献外，各个时期都有不少的药学著作问世，使医药科学叶繁枝茂，臻于完善。

公元 1840 年鸦片战争以后，我国海禁大开，西方医药大量传入，从而于传统医药之外，逐渐形成另一西方医药体系，这种传统医药和现代医药并举的局面，既有传统本草著述（如吴其浚的

《植物名实图考》；屠道和的《本草汇纂》以及被称为现代本草的赵橘黄《生药学》），又有单纯介绍西方药物的译作。

近年生药学、中药学、药材学都是在“本草”基础上发展起来的学科。日本自十九世纪末，首先引用了我国明代“生药库”的名称，将研究有关植物和动物药材的学科称之为“生药学”。鉴于近百年来生药学研究涉及的内容，大多数西医所用的生药材，偏重于介绍我国不产少用的国外药材，忽略了中国实际情况，没有面对我国劳动人民所用的为数众多的中药材，缺乏中药的生产知识和宝贵的传统用药经验，特别是对日常配方应用的中药饮片、炮制品重视不够。加之，矿物类中药也是中药重要的组成部分，这样原来“生药学的”含义和范围远不能适应，因而“药材学（即现代本草）”应运而生，取而代之。它反映出我国广大地区所产的药材和广大劳动人民应用药材的特点，而且也包括了现代科学最新成就和西医常用药材的内涵，同时也为实现中药现代化奠定了基础，创造了有利条件。

第二节 青海药业的历史渊源

青海在祖国西部，东邻甘肃、四川，西南连接世界屋脊西藏，西北与新疆接壤，是青藏高原的重要组成部分，又是盛产地道名贵药材的地区，从公元 200 多年开始，各代王朝中央政府和边疆少数民族以及周边国家之间，在开展政治、外交和经济文化交往中，就把青海所产的名贵药材，作为贡物或礼品，相互馈赠；国家之间和地区之间，药材交易也是当时商品贸易的重要内容。

公元二世纪，青海的少数民族羌人，在生产、生活的实践中，就积累了同疾病斗争的经验，懂得了“服药可解毒”的道理。汉武帝时，把青海纳入中央政权的郡县制体系内，并实行“军事屯田”和“移民实边”，汉族和西北其他少数民族，不断移居青海，