

奔小康致富丛书

ZHIFUCONGSHU
BENXIAOKANG

新疆常用 中草药栽培技术

新疆中药民族药研究所 编著



新疆科学技术出版社

奔小康致富丛书

新疆常用中草药栽培技术

新疆中药民族药研究所 编著

新疆科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

新疆常用中草药栽培技术/新疆中药民族药研究所编著. —乌鲁木齐:新疆科学技术出版社,2003. 12

(奔小康致富丛书)

ISBN 7-80693-307-7

I. 新... II. 新... III. 药用植物—栽培 VI. S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 106248 号

出版发行 新疆科学技术出版社

地 址 乌鲁木齐市延安路 21 号 邮政编码 830001

电 话 (0991)2888243 2885813 2866319(Fax)

E-mail xk@xjkjcb.com.cn

经 销 新华书店

印 刷 乌鲁木齐铁路局印刷厂

版 次 2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

开 本 787 mm × 1092 mm 1/32

印 张 8

字 数 185 千字

印 数 1~2 500 册

定 价 17.00 元

版权所有,侵权必究

如有印装质量问题,请与本社发行科联系调换



桔梗



赤芍



乌拉尔甘草



一枝蒿



肉苁蓉



麻黄



新疆阿魏



沙棘



薄荷



驱虫斑鸠菊

序 一

中草药是我国医学宝库中的瑰宝,它为我国各民族的繁衍生息和发展进步作出了重大的贡献。即使在西药被广泛使用的今天,中草药、民族药仍以其特殊的优点在药材市场中占有重要的位置,并越来越受到发达国家医药学界的重视。很多发达国家已着手从天然产物中筛选新药,期望从中得到疗效确切、毒副作用小的新药资源。新疆地处中亚地区,地理位置独特,盛产多种中草药。新疆的特色药材雪莲、麻黄、甘草、枸杞、红花、肉苁蓉以其贮量大、分布广、质量好在全国乃至世界享有盛誉;祛虫斑鸠菊、一枝蒿、阿魏、鹰嘴豆等在民间特别是维吾尔医药中广为应用。然而,由于西部地区的经济发展与发达省区尚有一定差距,中草药、民族药事业的发展还面临着种种困难,掠夺性采挖已危及珍贵的中草药资源的再生,影响到中草药事业可持续发展。中央和地方政府出台的再造秀美山川工程,退耕还林、退耕还草、退牧还草,严禁滥采滥挖雪莲、麻黄、甘草、发菜等植物的政策,以及国家药品监督管理局局令2002年32号关于《中药材生产质量管理规范》(以下简称GAP)的出台,为新疆中草药、民族药的开发与发展提供了千载难逢的良好契机。发展经济不能以牺牲环境为代价,已成为各级政府和广大群众的共识。

新疆药业集团是集药品生产、加工、科研、商业、销售、药材基地建设为一体的国有大型企业,其下属的新疆中药民族

药研究所近几年在新疆开展技术服务,建立了多个药材基地,并按 GAP 指导原则种植了 10 余种药材,积累了较为丰富的经验。

《新疆常用中草药栽培技术》这本书有以下三个特点:一是立足于新疆,强调按 GAP 要求规范化种植,使药品质量从源头抓起;二是通过种植技术的推广,有效保护野生中草药资源,在农村产业结构调整中,指导农牧民通过药材种植脱贫致富;三是将生态保护、优势资源合理开发利用有机地结合起来。我认为该所的思路是对头的,因此这本书的出版是有价值的,也是很及时的。新疆科技厅和自治区经贸委的各级领导在推进中药材生产产业化、规范化和基地建设中给予了大力支持,使这本书能够顺利出版,在此表示感谢。本书出版后可服务于新疆农牧区及团场,指导农牧民学习科学种植中草药的技术,还可为研究药材种植的农村科技人员提供科学的参考依据。

新疆药业(集团)有限责任公司

党委书记 董事长



2003 年 6 月

序 二

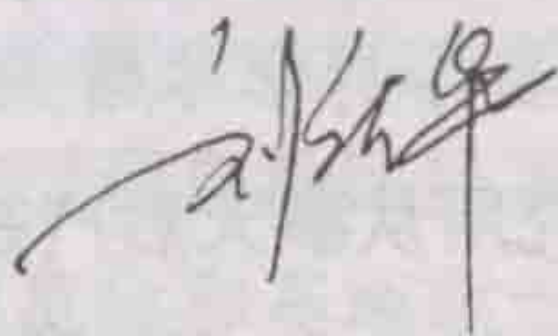
新疆中药民族药研究所编著的《新疆常用中草药栽培技术》一书即将出版,邀我作序二,盛情难却,遂勉为其辞。

本书主编贾晓光研究员是新疆药学界有影响的中草药专家,也是新疆药学界学术带头人之一。他大学毕业后分配到新疆药物研究所从事天然产物化学工作,与我共事 20 年。作为中青年学术带头人,他办药厂、对外提供技术服务,从事新产品开发、中药材种植,勇于实践、精勤不倦、锲而不舍、身体力行、不断创新并取得多项成果,对新疆中医药事业发展作出了不小的贡献。

20 世纪 70 年代末到 80 年代初,新疆曾出版了《中草药手册》以及《麻黄》、《甘草》、《贝母》、《红花》等单行小册子。20 多年过去了,这些书的部分内容已过时。国家关于推进中药现代化的政策和法规的出台急需一本内容新颖、符合国家和地方的新法规和政策的科学实用的图书。正是在这种背景下,新疆中药民族药研究所组织人员,编写了本书,本书着重介绍了新疆中草药的栽培技术,融汇了编写组多年来从事药材栽培和研究的经验和成果,是集体智慧的结晶。它的问世

对提高新疆中草药材规范化种植水平和推动新疆中草药、民族药研究事业的发展,从源头抓好药材质量,加快中草药现代化研究步伐,使药材生产、研究尽早与国际接轨有积极的意义。

新疆药学会理事长、药学研究员



2003年9月于乌鲁木齐

前言

新疆位于我国西北部,东经 $73^{\circ}40'' \sim 96^{\circ}81''$ 、北纬 $34^{\circ}25'' \sim 49^{\circ}11''$,面积 160 多万平方千米,占有中国总面积的 $1/6$ 。新疆地处欧亚大陆中心,四面远离海洋,气候干燥,周围群山耸立,境内山区盆地相间,河流交错纵横,又形成变化各异的众多小气候区。辽阔的草原、浩瀚的戈壁、绵延的山脉中都蕴藏着丰富的药用动物、植物、矿物资源。据 1987 年中药资源普查统计,新疆发现各类药用植物、动物、矿物资源 1 917 种,药物 1 208 味。《新疆药用植物志》收载药材 300 种;《新疆中草药》收载植物类药材 376 种,动物类药材 27 种,矿物类药材 20 种,共计 423 种;《维吾尔药志》收载维吾尔药材 328 种。新疆的大宗特色药材如麻黄、甘草、枸杞、红花、肉苁蓉、马鹿占中国市场的 60% 以上,阿魏、雪莲、一枝蒿等更是新疆特有的药材。近些年由于盲目采挖使野生中草药资源遭到了不同程度的破坏。为解决中药材及其深加工的原料,使农牧民在农村产业结构调整以及退耕还林、还草、还牧中得到实惠,人工规范化种植中药材势在必行。为满足农牧团场药农的需求,配合党中央西部大开发的发展战略和新疆发展特色中药民族药产业的规划部署,编者在多年深入伊犁、阿勒泰、和田、巴州、昌吉等地进行调查、试验、研究及总结前人经验的基础上,结合近几年建设药材基地、指导农牧民种植中草药的实践成果,编写了本书。

本书介绍了新疆常用中药材及民族药材中的麻黄、甘草、

贝母、枸杞、红花、雪莲、一枝蒿、肉苁蓉、紫草等 40 种中草药的植物特征、生长习性、栽培技术、病虫害防治、采收加工等内容,可供新疆广大中药民族药种植专业户、药材培植技术人员和农业技术人员等阅读,亦可供大专院校中草药专业师生和药材公司工作人员等参考。

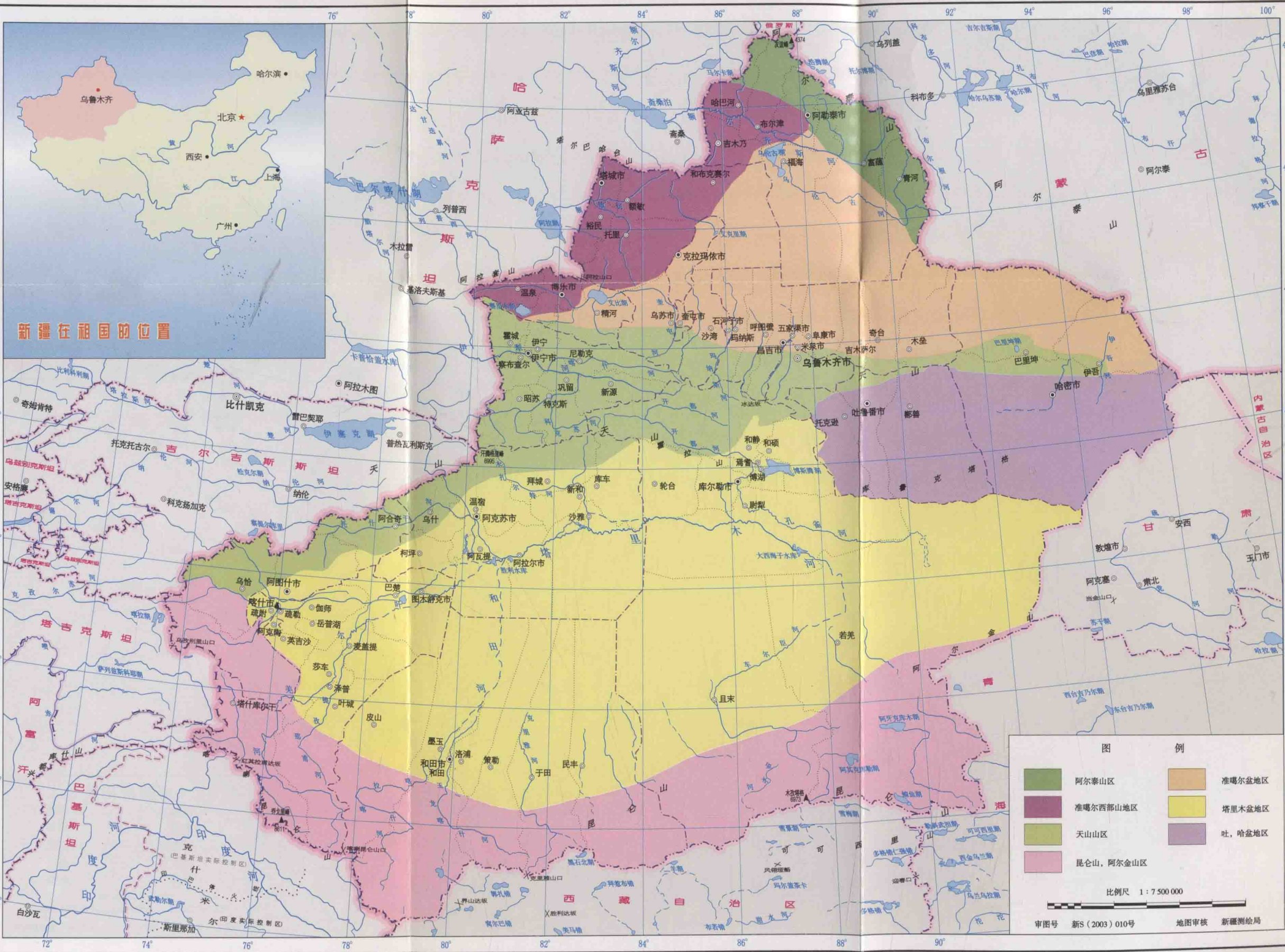
本书在编写过程中,曾得到科技厅、经贸委及顾家驹、李铁军、仲健、汤云荣、王开勋和同行专家王国福、李佳政的大力支持;新疆药业集团董事长邵峰为本书作序一,中国药学会新疆分会理事长刘庆华研究员为本书写了序二;本书还参考了一些同行专家的论著,引用了一些同行的中药材种植的先进经验。在此一并表示衷心的感谢。

限于编者水平,书中缺点和不足在所难免,恳请读者和同行专家批评指正,我们将不胜感激。

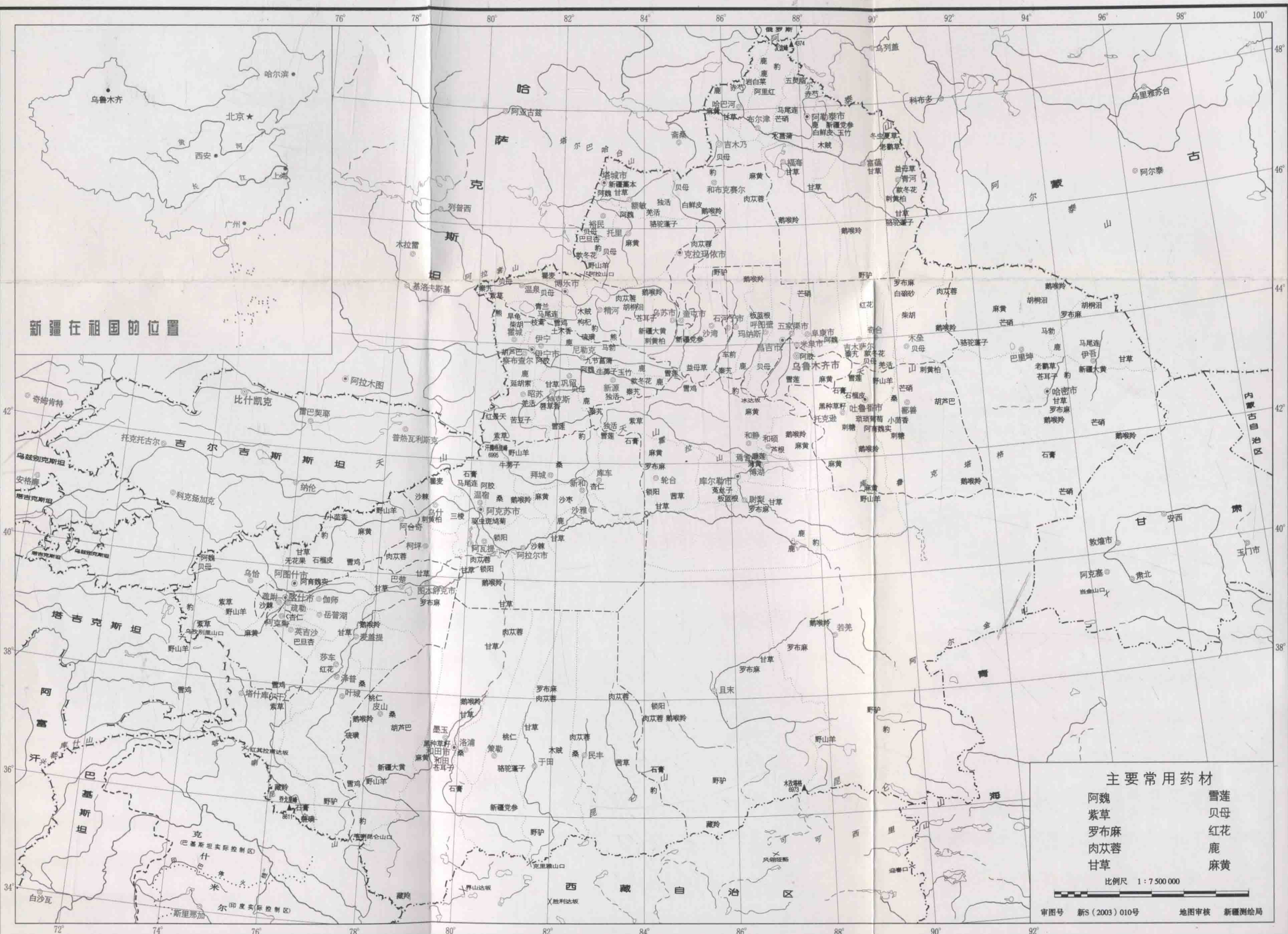
编者

2003 年 10 月

新疆维吾尔自治区药材资源分布区图



新疆中药资源品种分布示意图



新疆在祖国的位置

主要常用药材

- | | |
|-----|----|
| 阿魏 | 雪莲 |
| 紫草 | 贝母 |
| 罗布麻 | 红花 |
| 肉苁蓉 | 鹿 |
| 甘草 | 麻黄 |

比例尺 1:7 500 000

审图号 新S(2003)010号 地图审核 新疆测绘局

《新疆常用中草药栽培技术》

编 委 会

主 编	贾晓光			
副 主 编	陈 敏	冯玉霞	王学才	
编写人员	贾晓光	陈 敏	王国福	李晓瑾
	倪 慧	波拉提·马卡比力	贾新岳	
	熊元君	冯玉霞	许 山	杨培才
	王学才	李佳政	王延疆	王广山
	李永和	古丽娜·沙比尔	薛连生	
	杨卫东	余爱平	卿德刚	杨卫星
	凯撒·苏来曼	古丽巴克	阎柏琴	
	王兆木	陈 刚	李 勇	石明辉
审 稿	王国福	李佳政		

目 录

第一章	药用植物栽培的意义和发展概况	(1)
第二章	新疆中草药野生资源分布与栽培现状	(5)
第三章	中草药引种栽培技术介绍	(14)
第四章	中草药种子的采收、处理与贮存	(21)
第五章	新疆常用药用植物栽培及加工	(28)
	一枝蒿	(28)
	三棵针	(32)
	王不留行	(35)
	无花果	(38)
	牛 蒡	(41)
	牛 膝	(46)
	车 前	(49)
	水飞蓟	(53)
	甘 草	(56)
	石 榴	(68)
	白 芍	(71)
	西洋参	(76)
	肉苁蓉	(84)
	伊贝母	(88)
	红 花	(94)
	赤 芍	(107)

芦 荟	.....	(110)
杜 仲	.....	(114)
灵 芝	.....	(121)
连 翘	.....	(125)
沙 棘	.....	(128)
菰 蓝	.....	(135)
荆 芥	.....	(139)
香青兰	.....	(143)
葫芦巴	.....	(147)
枸 杞	.....	(150)
桔 梗	.....	(156)
贯叶金丝桃	.....	(161)
柴 胡	.....	(165)
党 参	.....	(169)
益母草	.....	(174)
雪莲花	.....	(180)
黄 芪	.....	(183)
麻 黄	.....	(187)
紫 草	.....	(194)
蒲公英	.....	(198)
薏 苡	.....	(201)
瞿 麦	.....	(205)
薄 荷	.....	(207)
鹰嘴豆	.....	(215)

附录 1:中药材生产管理规范(试行) (220)

附录 2:中华人民共和国外贸行业标准(WM2-2001)
药用植物及制剂进出口绿色行业标准 ... (228)

附录 3:野生药材资源保护管理条例 (232)

附录 4:42 种国家重点保护的野生动植物药材品种.....
..... (235)

附录 5:中药材 GAP 产品生产中禁止使用的化学
农药种类 (236)

附录 6:部分品种播种参考表 (238)

参考文献 (240)