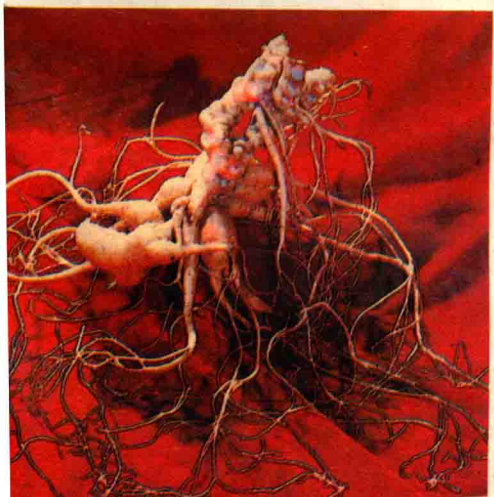


陈福增
主编



松縣人參誌

王季平題

抚松县人参志

主 编 陈福增

副主编 封玉声 王世荣

编 者 王仁智 杨春峰

吉 林 人 民 出 版 社

抚松县人参志

陈福增 主编

封玉声 王世荣 副主编

王仁智 杨春峰 编者

抚松县人参志

主 编：陈福增

副主编：封玉声 王世荣

编 者：王仁智 杨春峰

*

吉林人民出版社出版发行
长春市第五印刷厂印刷

*

850 × 1168毫米32开本 12.375印张 插页3 310000字

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数：1—6000册

ISBN 7-206-00597-7

S · 4 定 价：5.20 元

序

年逾花甲的原抚松县人大常委会副主任陈福增，满怀热爱家乡之情，为振兴长白山人参事业，邀集有志之士，亲自踏查抚松大地、长白山麓，走访众多老参农，进行了大量调查研究。他们不辞劳苦，奔波东北各地，四进北京，搜集了几百万字人参资料。经过四年多努力，于1987年2月撰写出近20万字的《抚松县人参志》。之后，又用了近三年时间，广泛征求意见，反复修改，使书稿日臻成熟。今蒙陈福增同志送书稿予我，请为之序。盛情难却，遂欣然命笔。

人参素有“关东三宝”之称，是滋补强身良药，具有很高的医药价值和经济价值。由于长白山区特有的自然环境，如气候、土壤、荫蔽等条件，使长白山人参具有特殊品质，长期以来被公认为东北人参之最。地处长白山腹地的抚松县人参属纯地道药材。经现代科学技术分析，按含有人参皂甙多寡评价，抚松县加工生产的长白山红参质量指标均达到或超过国际标准。长白山红参于1987年荣获比利时尤里卡世界发明博览会金奖，扬名中外，为抚松参乡增了光彩。

由于长白山人参的特殊价值，自古以来栖息在白山黑水之间的先民圣哲就注意开发和利用其为人类造福。明万历十一年至十二年间（1583年—1584年），人参采集业已成为东

北女真人的重要产业，海西女真、建州女真通过辽东马市、互市交易人参一项达3619斤，值银30,000两。明万历三十五年（1607年）关闭辽东马市、互市后，后金人所采人参因无路交易，竟至腐烂十余万斤。然而在漫长的封建社会里，参利主要控制在封建皇族手中。清入关前采集人参向为旗办，成为八旗贵族的一种特权。清入关定鼎中原之初，为垄断“龙兴之地”的天然资源，除下令将兴京（今辽宁新宾县）以东，伊通州（今吉林伊通县）以南，图们江以北方圆数千里的广大地区列为封禁区域外，还特设了专门从事采捕皇贡的“打牲乌拉总管衙门”，以吉林乌拉为中心，对采捕贡品（包括人参）进行严密控制，不准民人私自偷采，违者予以重罚。清初顺治年间仍沿袭八旗分山采参制度，将吉林乌拉等地方110处参山分给八旗专办。沿至清末光绪年间，三旗及五旗王以下，奉恩将军以上，专供采挖人参山场仍有99处之多，人参采集业成了封建统治者的专利。

人参的品质随其所赖以生长环境的生态变化而变化。由于明代统治者大兴土木，太行山森林被破坏，荫蔽减少。生态环境的恶化，导致上党人参品质的退化，而长白山人参仍保持其黄润甘实。由于这种变化，更加刺激了封建统治者的贪欲。自康熙初年，清统治者对吉林乌拉和长白山地区人参采挖持续了二百多年。大规模的竭泽而渔式的采挖，致使长白山人参资源遭到了毁灭性的破坏。至清中后期，贪官污吏横行，地方官营私舞弊。截留贡参，渗杂使假，贪吞参银的案件屡有发生，上至吉林将军，下至协领、卡伦官等均有牵

涉。

自清初以来从关内陆续迁入东北的流民，突破重重封禁，潜居在长白深山密林中，风餐露宿，艰苦劳作，经过千百次的实验，用自己勤劳的双手和聪明才智，开始了山参的移栽和园参的种植，开创了人工种植长白山人参的历史新纪元。据生物考察结果证明，长白山园参栽植始于清顺治年间，距今已有三百余年的历史。应该感谢他们的艰辛努力，使得即将濒临灭绝的长白山人参，得以保存和延续下来。他们是长白山人参生产的最早开拓者。经过数代人的努力奋斗，至清同治年间，长白山已有参园千余户。民国初年长白山参园大户已有参园一万丈，小参园户也逾千余丈，参园户达二千余家，年产园参几十万斤。日本帝国主义侵占东北以后，日寇为了剿杀抗联，对山区参民实行“三光”政策，至使大量参民被无辜杀害，参园被平毁，参园户骤减到百余家。

1949年中华人民共和国建立后，长白山人参生产从新起步，迎来了前所未有的黄金时代。参农们不断改革生产技术和方法，对人参产品的加工也日趋以科学方法炮制，长白山人参生产开辟了更加广阔的道路。中共十一届三中全会之后，生产关系进一步得到调整，极大地调动了参民们的生产积极性，长白山人参生产有了长足发展，开始走出中国，向世界腾飞。据1988年统计，抚松县全县园参栽种面积已达700多万平方米，年产水参500多万斤，总产值9,000多万元，占该县农业总产值72.2%，成为全县的拳头产业。抚松县参业已进入千家万户，抚松县已成为名副其

实的“人参之乡”。

《抚松县人参志》的出版,为社会主义新方志走向社会、和人民群众的生产生活相联系做出了示范。《抚松县人参志》是我省乃至我国第一部专记长白山人参的地方志书,是一部拓荒性的著述,意义深邃。《抚松县人参志》以其丰富的内容,翔实的资料令人耳目一新。它把长白山人参事业盛衰起伏的历史展示在人们眼前。它散发着长白山乡土的气息,激励着长白山儿女热爱长白山,热爱家乡,建设家乡的激情。望修志战线上的同仁,解脱旧志束缚,编写出具有时代性和地方性,并联系当前群众生产的新方志,做为向青年一代进行爱国主义教育的好教材。

王季平

1989年8月4日于长春

序

《抚松县人参志》以其通俗的文字、翔实材料，记述了人参之乡——抚松县人参发展的历史、现状和发展，具有较高的史料和科学价值。它是一部记载地方人参生产情况的史书，从而填补了我国史志方面的一项空白。

丰富的自然资源为抚松县发展人参生产提供了得天独厚的优越条件。但是，在过去由于长期受“左”的路线的干扰加之缺乏技术，致使参业生产裹足不前，经济效益甚低。党的十一届三中全会以后，中共抚松县委、县人民政府，根据本县资源优势条件和地理特点，制定了“保护利用山区资源，发展以林参为主的多种经营，振兴城乡工业，办好第三产业，搞活商品经济”的山区经济建设方针，调整了生产布局 and 产业结构，从而使以人参为主的土特产资源得到合理的开发利用。现在，全县人参总面积发展到700多万平方米，人参总产量达250多万公斤。全县以开发、利用人参及土特产资源为主要原料的企业有300余家，产品品种达200多个。以长白山红参为龙头的人参及土特产品生产已经成为抚松县的支柱产业，其生产总值占全县工农业生产总值的50%以上。有30种人参及人参制品获国家级、省级、部级奖励，长白山红参获国际金奖。抚松长白山红参以质量好，销量大而闻名于

世，是信得过的出口免检商品，在国内有1300余个销售网点，并销往20多个国家和地区、年销售总额1.3亿元。

为开发抚松，建设抚松，尽快地变资源优势为经济优势，中共抚松县委，县人民政府确定了“敞开山门、攻入城门，靠横向联合加快资源开发，建设具有山区特色的抚松经济”的发展经济战略，实行全面开放政策。按照互惠互利，共同发展的原则，对各省、市、大专院校、科研单位、企业家、港澳同胞和海外侨胞及国外友人前来投资落户，开矿建厂，办学，设店，兴办交通，开发旅游地，转让技术等，在各方面提供方便，在政策上给予优惠。

《抚松县人参志》的出版，是抚松县精神文明建设的一大成就。对此，我表示热烈祝贺，并向主编、副主编、编写人员，以及提供资料者表示感谢。

中共抚松县委副书记、县长：何连贵

1988年10月5日

目 录

序.....	王季平 (1)
序.....	何连贵 (5)
概述.....	1
第一章 山 参.....	5
第一节 采挖史略.....	5
第二节 山参采挖.....	6
一、放山帮的组成.....	6
二、物质准备.....	7
三、进 山.....	8
四、放 山.....	9
五、放山季节.....	12
第三节 山参年龄、质量鉴定.....	13
一、山参寿命有多长.....	13
二、山参的年龄鉴定.....	13
三、山参的质量鉴别.....	15
第四节 加 工.....	18
第五节 资源保护及合理利用.....	19
第二章 抚松园参栽培的演变过程.....	21
第一节 从采挖到移种的演变.....	21
第二节 秧参的出现.....	22
第三节 关于园参栽培的考证.....	23
第三章 参业生产历史.....	25
第一节 兴 起.....	25
第二节 发 展.....	26
第三节 衰 落.....	28
第四节 徘 徊.....	31
一、解放初期的状况.....	31
二、参区的土地改革.....	32

三、建国以后的参业生产状况.....	33
四、参业的社会主义改造.....	35
五、参区出现“富农经济”.....	36
六、林参矛盾尖锐.....	37
七、参业发展规划的实施.....	40
八、人参之乡.....	40
九、大队联办参场.....	40
第五节 大发展.....	40
一、推广新技术.....	57
二、落实生产责任制.....	60
三、实行机械化生产.....	67
四、学校办参场.....	67
第六节 人参市场和人参价格.....	67
一、长白山下的人参市场.....	67
二、各时期的人参价格.....	69
第四章 种植、栽培和收获技术.....	88
第一节 选地.....	88
一、植被光热条件.....	88
二、土壤条件.....	89
三、坡度和坡向的选择.....	89
第二节 整地.....	89
一、整地的基本要求.....	89
二、整地步骤.....	90
三、耕翻(刨土).....	92
四、碎土.....	94
第三节 施肥.....	94
一、施肥的作用.....	94
二、肥料的种类.....	97
三、施肥的方法与效果.....	98
四、施肥中应注意的问题.....	99
第四节 参床.....	100
一、参床的规格.....	100

二、做床方法	101
第五节 播种	102
一、选种	102
二、种子消毒及催芽	102
三、播种方法、用具	105
第六节 移植	110
一、移植制度	111
二、移植时间	111
三、起苗与选苗	112
四、移栽方法	113
五、栽参的注意事项	115
第七节 遮阴	115
一、阴棚的种类及规格	115
二、几种阴棚的搭设方法	118
第八节 田间管理	120
一、出苗前的管理	120
二、生育期的管理	121
第九节 采种	128
一、人参种子状况	128
二、采种	128
第十节 病、虫、鼠害及防治	129
一、人参侵染性病害及其防治	129
二、非侵染性病害及其防治	140
二、人参的虫、鼠害及其防治	143
第十一节 起参	148
第五章 成品参加工	150
第一节 人参加工的历史	150
第二节 加工	152
一、红参的加工方法	152
二、生晒参的加工方法	156
三、糖参的加工方法	157
四、长白山红参的加工方法	158

第三节 成品参种类	162
一、小包装	163
二、红参	163
三、参须	164
四、生晒参	164
五、烫参	164
六、皮尾参	164
七、白干参	164
八、长白山红参	164
九、天然活性参	165
第六章 人参的综合利用	166
第一节 人参的综合利用	166
一、加工副产物的利用	166
二、人参地上部分(茎、叶、花蕾和果汁)的利用	167
第二节 人参综合利用的价值	168
第三节 人参综合利用的产品目录	170
第四节 人参综合利用产品的生产	174
第七章 人参科学研究和教育	185
第一节 人参研究所和科研项目	185
一、人参研究所沿革	185
二、科研试验项目	186
第二节 人参学会	187
一、人参学会组织沿革	187
二、人参学会的科研活动	189
第三节 人参专业学校	190
第四节 大专院校在抚松的人参科研活动	191
第五节 重大科研成果	194
一、甸沟地栽培人参技术	194
二、人参精的生产	195
三、人参再造丸的生产	195
四、西洋参的生产	195
五、人参蛤蚧精的生产	195

六、人参扣小棚技术	195
七、人参施饼肥技术	195
八、人参花饮露试验成功	196
九、活力源的生产	197
十、人参可乐浓缩汁研制成功	198
十一、天然性参研制成功	198
十二、长白山红参研制成功	198
十三、人参果冲剂制成	200
十四、人参总皂甙生产新工艺	202
第八章 参林轮作	207
第一节 参林轮作的起源	207
第二节 县人民政府对参林轮作的具体规定	210
第三节 参林轮作区域分布	213
第九章 园参的生产方式和管理体制	217
第一节 人参管理机构的 革	217
一、中华民国时期的抚松县参会	217
二、东北沦陷时期的抚松县参业组合会	217
三、人民政府对参业的管理	218
四、乡镇人参多种经营公司机构	220
第二节 园参的生产经营方式	222
一、个体经营、自由经销的经营方式	222
二、互助时期的经营方式	223
三、生产合作社时期的经营方式	223
四、人民公社时期的经营方式	224
五、参业生产责任制时期的经营方式	226
第三节 园参生产的管理体制	227
一、参地、用材的管理	227
二、水参、成品参的购销管理及人参加工管理	229
第十章 参场简介	232
第一节 国营参场	232
一、第一参场	232
二、第二参场	241

三、第三参场	247
四、第四参场	253
第二节 联办参场	254
一、抚露参场	254
二、抚临参场	258
三、抚松县华侨联营参场	261
四、抚泉参场	265
五、华侨参场	269
第三节 乡镇参场	269
第四节 乡镇与林场联营参场	272
第五节 村办参场	272
第六节 校办参场	276
第七节 个体参场	282
第八节 职工状况	283
一、职工人数	283
二、职工结构	285
三、职工工资和调整	286
四、劳动保护及职工福利待遇	287
五、其他	288
第十一章 参事、神话传说、轶事	289
参事	289
1663年发现山参之王的记载	289
1955年发现山参的情形	289
1981年发现山参的经过	289
人参之最在抚松	290
神话传说	292
老把头	292
棒槌姑娘	296
六品叶沟	299
人参洞	304
老山东人参园	307
奇闻轶事	308

大事记	309
参考文献	343
修志始末（代后记）	346

序

年逾花甲的原抚松县人大常委会副主任陈福清，满怀热爱家乡之情，为振兴长白山人参事业，邀集有志之士，亲自踏访松花大地、长白山麓，走访众多参农，进行了大量调查研究。他们不畏劳苦，奔波南北各地，西进北京，搜集了几百万字人参资料。经过四年多努力，于1987年2月撰写出近20万字的《抚松县人参志》。之后，又用了近三年时间，广泛征求意见，反复修改，使书稿日臻成熟。今蒙陈福清同志送书于我，情为之中，感情至深，遂欣然命笔。

人参素有“关东三宝”之称，是滋补强身良药，具有很高的医药价值和经济效益。由于长白山区特有的自然环境，如气候、土壤、水质等条件，使长白山人参具有特殊品质。长期以来被公认为东北人参之冠。地处长白山腹地的抚松县人参属地道药材。经现代科学技术分析，抚松有人参皂甙含量高，价格贵。抚松县加工生产的长白山红参质量指标均达到或超过国际标准。长白山红参于1985年荣获莫斯科瓦里卡世界发明博览会金奖，扬名中外，为抚松县争得了光彩。

由于长白山人参的特殊价值，对古以来，抚松在白山黑水之间的先民圣祖就注意开发和利用其为人参资源。明万历十一年到十二年（1583年—1584年），人参采集业已成为东

概 述

我国东北东部的长白山地区，山高林密，峰峦叠嶂，土地肥沃，是中国人参重要产地。抚松县地处长白山腹地，因产长白山名贵药用植物——野山参而驰名中外。根据史料和《抚松县文物志》考证，抚松县栽培人参历史已有420余年，始于公元1567年（明隆庆元年）。不仅历史悠久，源远流长，产量也居全国之冠，因而素称中国“人参之乡”。

抚松县位于吉林省东南边陲，浑江市北部，长白山西北麓，头道松花江右岸，古称“平安岭”。东经 $127^{\circ}01'$ —— $128^{\circ}05'$ ，北纬 $45^{\circ}42'$ —— $42^{\circ}49'$ ，东与安图县接界，南与临江区接壤，西南部与三岔区相连，西隔头道松花江与靖宇县相望，北与桦甸县、敦化市隔二道松花江相邻，东南部与长白朝鲜族自治县和朝鲜民主主义人民共和国两江道相毗连。县城东西约87公里，南北约125公里，总面积为6,530平方公里。

抚松县栽培人参的自然条件是优越的，境内有林地面积522,826公顷，林下土壤多系白浆土和灰棕土壤，森林腐植土厚达10——15公分，土壤含氮量在0.5%左右，土壤酸碱度在5.5——6.5之间。这种有机质与粗腐质所组成的黑土层，不仅适于野山参生长，而且也是栽培园参最佳土壤。