

<<中国林下山参研究>>

图书基本信息

书名：<<中国林下山参研究>>

13位ISBN编号：9787538178579

10位ISBN编号：7538178570

出版时间：2013-3

出版时间：辽宁科学技术出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国林下山参研究>>

### 内容概要

《辽宁省优秀自然科学著作:中国林下山参研究》是以林下山参为主线,介绍了人参的药用历史、林下山参的栽培、植物学和组织学特征、药理作用、质量评价和临床应用。

《辽宁省优秀自然科学著作:中国林下山参研究》的编写原则是在体现研究进展的同时,力求实用性和完整性。

在内容方面,为了更好地体现林下山参的特点,把园参、移山参和野山参等部分内容编写进来,以利于与林下山参比较。

由于林下山参的临床应用尚未有研究报道,在这方面所编写的内容主要是基于人参的传统应用。

《辽宁省优秀自然科学著作:中国林下山参研究》同时也收录了常用人参的食用方法,为人们在日常生活中正确食用人参提供参考。

## <<中国林下山参研究>>

### 作者简介

窦德强，1967年5月生人。

教授、博士生导师。

沈阳药科大学药物化学专业取得硕士和博士学位，曾留学于日本名城大学和美国新泽西州立大学进行博士后研究工作。

承担和完成国家“973”（分课题）、国家自然科学基金等国家和省市级课题20余项，发表论文160余篇，其中SCI收录50余篇。

兼任中国药理学学会补益药专业委员会副主任委员、世界中医药学会联合会中药化学分会常务理事等职，辽宁省“百千万人才工程”百人层次人选。

曾师从于我国著名的人参专家陈英杰教授进行人参相关的硕士和博士学位课题研究，之后一直致力于人参的研究工作。

多次特邀参加有关人参方面的国际会议，在人参和西洋参特征成分、人参皂苷的构效关系及人参的质量规范化研究方面作出了一定的贡献。

黄力强，1960年12月生人。

主任药师，中国医科大学教授，辽宁省第四批“百千万人才工程”百人层次人选，享受国务院特殊津贴专家。

辽宁中医药大学药学系毕业后，获得美国中央城大学工商管理硕士（MBA）学位证书，并接受过吉林大学哲学与社会发展硕士和中国政法大学法律本科系统教育。

曾获省市劳动模范，国家、省“五一”劳动奖章等荣誉十余项。

率领的团队曾获全国“五一”劳动奖章，国家级、市级科技创新成果奖。

曾任大型综合医院院长、本溪市卫生局局长，分管文教体卫药及食品安全工作的副市长。

## &lt;&lt;中国林下山参研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章林下山参研究概况 一、人参的药用史 (一) 人参的发现及应用编年史 (二) 中国人参产地的历史变迁 (三) 人参文化 二、人参的现代研究概况 (一) 人参的化学研究 (二) 人参皂苷的药理作用研究 三、人参的栽培品种 (一) 人参的栽培史 (二) 人参属植物 (三) 人参的品种和商品人参种类 参考文献 第二章林下山参的栽培 一、林下山参的地域分布 (一) 园参的产区和品种 (二) 林下山参的产区 二、林下山参的生物学特性 三、林下山参的适宜生态条件 (一) 人参的适宜生态条件及产区区划 (二) 野山参的生长条件研究 (三) 林下山参的生长条件研究 (四) 林下山参生长与生态因子的关系研究 (五) 园参的生长与环境因子的关系研究 四、林下山参的栽培 (一) 育种 (二) 选地 (三) 播种 (四) 田间管理 (五) 收获 (六) 园参的栽培 五、林下山参病、虫、鼠害防治 (一) 病害的防治 (二) 虫害的防治 (三) 鼠害的防治 六、本溪市及辽东地区林下山参规范化生产标准操作规程 (SOP) 七、宽甸石柱林下山参规范化生产标准操作规程 (SOP) 参考文献 第三章林下山参的生物学研究 一、林下山参的植物学特征 (一) 原植物形态 (二) 性状鉴别 二、林下山参根及根茎的组织构造 (一) 林下山参根茎(芦)的横切面特征 (二) 林下山参主根的横切面特征 (三) 林下山参支根的横切面特征 (四) 林下山参须根的横切面特征 三、林下山参茎的组织构造 四、林下山参叶的组织构造 (一) 叶柄 (二) 叶片 五、不同生长年限的林下山参组织构造的变化 (一) 主根构造的变化 (二) 根茎(芦)构造的比较 六、林下山参的粉末特征 七、野山参、林下山参、移山参与园参性状、组织构造和粉末特征的差异 八、不同生长年限的人参主根导管直径及数目的比较 九、人参的草酸钙显微特征常数研究 十、人参的可溶性糖含量测定 十一、人参淀粉含量测定 十二、林下山参与园参药材无机元素的聚类分析和主成分分析 十三、人参的红外特征峰研究 十四、林下山参的快速鉴别及生长年限的判定研究 ..... 第四章林下山参的化学成分及药理活性研究 第五章林下山参的质量评价 第六章林下山参的临床应用 附录一人参研究相关论文 附录二林下山参相关图片

## &lt;&lt;中国林下山参研究&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（五）水溶性蛋白 人参水溶性蛋白具有抗辐射、抗病毒、抗肿瘤、抗休克等多方面的作用。

随着蛋白质组学及分子生物学的不断发展，人参蛋白逐渐成为人参研究中的重要领域，许多国内外学者对人参蛋白及其活性作了较为深入的系统研究。

1.促进细胞增殖作用 人参中蛋白质成分具有促进小鼠海马细胞增殖的作用，从侧面反映了人参具有抗老年性痴呆的功效，从中分离纯化出的三种人参蛋白，其分子量分别为23kD、24kD和57kD，分子量为24kD和57kD的两种人参蛋白均对小鼠海马细胞具有不同程度的增殖作用，预示着人参中这两种蛋白在抗老年性痴呆方面具有一定开发利用前景。

人参水溶性总蛋白在低浓度时，对小鼠成纤维细胞L929的增殖具有一定促进作用，机制尚不明确。

人参蛋白对脐血粒一单祖细胞表现出促进生成的作用。

2.抑制肿瘤细胞增殖作用 人参水溶性总蛋白对非洲绿猴肾细胞Vero及人喉癌细胞Hep—2具有明显抑制作用；高浓度时对小鼠成纤维细胞L929具有抑制作用，机理尚不清楚。

人参蛋白对白血病细胞系表现出抑制效果。

3.抗菌、抗病毒作用 张巍等分离纯化了5种人参蛋白，分别为GP1、GP2、GP3、GP4、GP。

GP4为人参核糖核酸酶，具有抗菌和抗病毒的活性，分子量约为64kD。

GP1为类RNA酶蛋白，具有抗真菌、抗病毒和转录抑制活性，GP3为壳多糖酶样蛋白，具有抗真菌功能。

人参蛋白GSPI对金黄色葡萄球菌具有抑菌活性。

4.其他 人参蛋白对白血病细胞集落形成具有抑制作用，其抑制效果与药物浓度呈线性相关；人参蛋白可诱导K562细胞凋亡，人参蛋白浓度在一定范围内都有作用；人参蛋白对粒一单祖细胞有促进生成作用，这种作用与药物浓度有关，在低浓度时出现正调节作用，高浓度时出现负调节作用。

人参水提物对A B诱导SH—SY5Y细胞凋亡有显著的保护作用。

（六）多肽 1980年，日本人Ando与Okada等发现人参水提取液中有一种强烈抑制肾上腺素诱导的脂肪分解的物质，经色谱手段分得一个14肽。

1990年，Takaku和Okada等又报道从高丽红参中得到一种酸性物质，可以抑制肾上腺素诱导的脂肪分解并能刺激胰岛素参与的脂肪合成，并确定该酸性物质为焦谷氨酸。

同时他们还指出，红参中可能有一种非肽物质也有此活性。

在此期间，韩国的Kim等报道从人参中分离纯化到有抗脂肪分解活性的寡肽。

Yagi等人1994年从人参中提取到一种四肽成分：Val—D—Glu—D—Arg—Gly。

并证明一些非蛋白氨基酸对其调节神经系统活性至关重要。

魏俊杰等从生晒参中分离出两种人参多肽，分别是分子量为1 000Da的11肽和分子量为1 300Da的12肽，它们具有降低2BS细胞内多糖含量和增强2BS细胞内琥珀酸脱氢酶活力的作用。

## <<中国林下山参研究>>

### 编辑推荐

《辽宁省优秀自然科学著作:中国林下山参研究》是将传统与现代相结合,既继承祖国医学宝贵经验,又对人参现代研究进行了系统论述。因此,《辽宁省优秀自然科学著作:中国林下山参研究》可为从事中医药的研究人员、人参爱好者以及打算使用人参的读者提供参考。

<<中国林下山参研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>