

珍稀动物性 药材生产

ZHENXI DONGWU

张翊华 马新武 主编

中国农业出版社



珍稀动物性药材 生产

张翊华 马新武 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

珍稀动物性药材生产/张翊华, 马新武主编. -北京:
中国农业出版社, 2000.6

ISBN 7-109-06308-9

I. 珍... II. ①张...②马... III. ①珍稀动
物-动物药-加工②珍稀动物-动物药-中药鉴定学

IV. R282.74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 17311 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 刘博浩

北京忠信诚胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 9.5 插页: 4

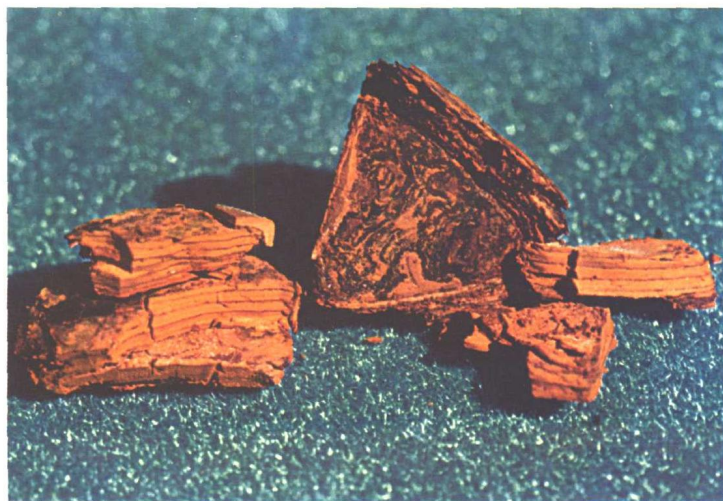
字数: 204 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



彩图1 天然牛黄



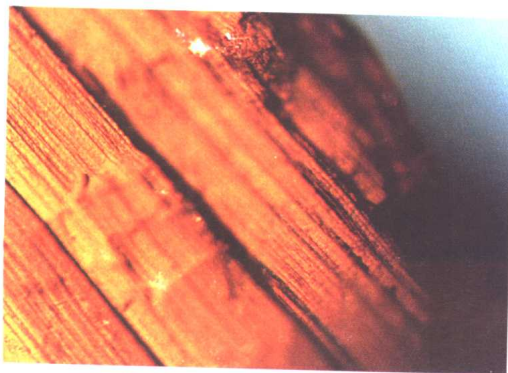
彩图2 天然牛黄剖面



彩图3 西北农业大学
牛体培育
牛黄



彩图4 洛南县牛体
培育牛黄



彩图5 体视显微镜
下天然牛黄
层次结构



彩图 6 梅花鹿
选自《中国珍贵野生动物》



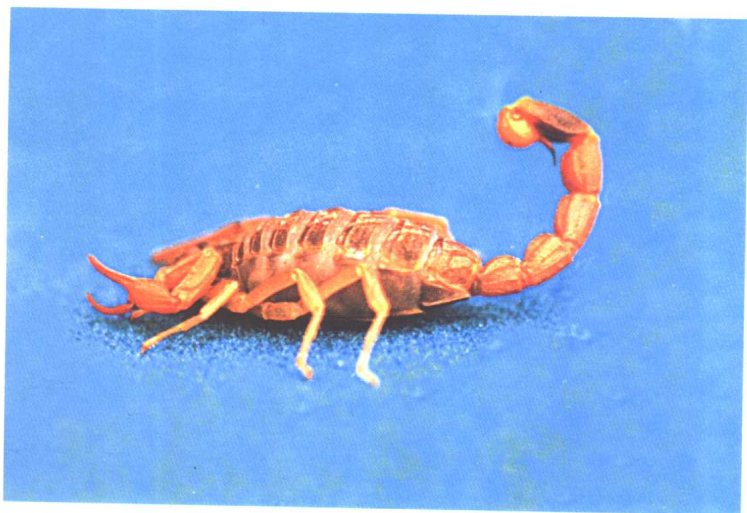
彩图 7 马鹿
选自《吉林省野生动物图鉴》



彩图 8 负仔母蝎



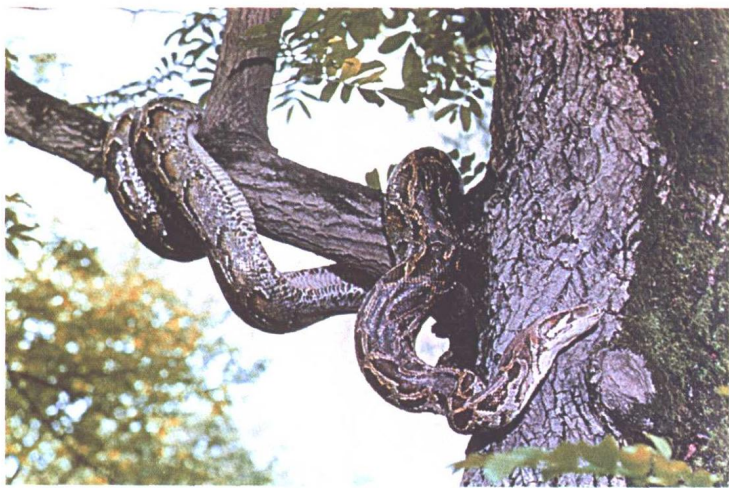
彩图 9 怀孕母蝎



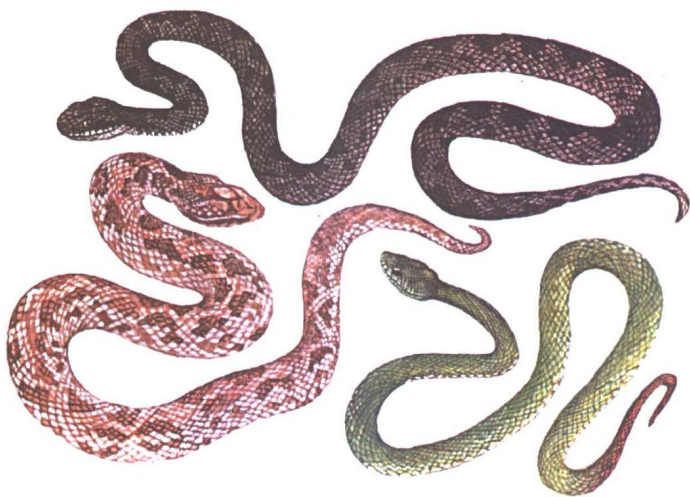
彩图 10 临产蝎



彩图 11 2 龄仔蝎



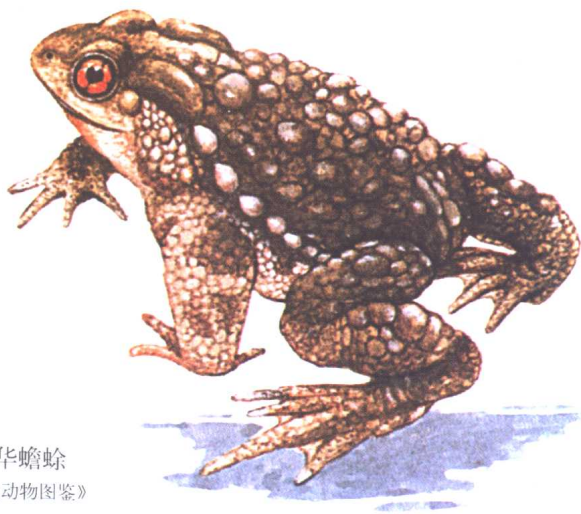
彩图 12 蟒蛇 选自《中国珍贵野生动物》



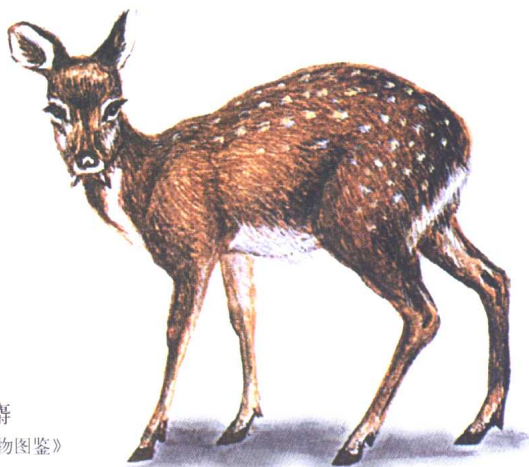
彩图 13 北极蝮（上）、蝮蛇（下左）、竹叶青（下右）



彩图 14 小蛇破壳而出 选自《野生动物》，1994，(6)



彩图 15 中华蟾蜍
选自《吉林省野生动物图鉴》



彩图 16 原麝
选自《吉林省野生动物图鉴》



彩图 17 狗的胆汁引流

顾 问	徐振武			
主 编	张翊华	马新武		
副主编	李 明	王强华		
参 编	赵爱群	董武子	王建昌	王高学
	周西平			

前 言

动物性药材是我国中医药宝库中的重要组成部分。它们具有用途广、疗效独特、副作用小等特点，在中医药发展史上具有无可替代的地位和作用。长期以来，由于自然环境不断遭到破坏，野生资源锐减，大多数药用动物已经处于灭绝的边缘。为了挽救物种，国家先后将许多药用动物划入了珍稀保护品种之列。但随着人口的不断增长，珍稀动物性药材的需求量有增无减，价格日见上涨。这就使得珍稀动物保护与药用之间形成了日益尖锐的矛盾。好在我国驯养野生动物的历史悠久，已积累了丰富的经验，为妥善解决这一矛盾奠定了基础。

珍稀动物性药材生产与加工不仅是一种动物性药材采集、加工和检测技术，而且还涉及到许多种不同动物体的形态结构和生理生化知识，以及人工驯养和繁殖技术，应该说是一项集珍稀动物保护和珍稀动物性药材开发利用为一体的复杂的工程。我们在总结几十年来牛体培育牛黄、黑熊人工养殖及胆汁引流、人工养蝎及蝎毒提取、动物胆汁中胆红素分离提取等实践经验的基础上，吸取陕西省药材公司养鹿场鹿茸生产与加工的先进经验，并参考了国内外珍稀动物性药材生产与加工方面的新发展和新技术，编写了《珍稀动物性药材生产》。本书详细阐述了牛黄、熊胆、鹿茸、蝎与蝎毒、

蛇与蛇毒、蟾酥、麝香和胆红素的生产、加工及鉴别鉴定技术。内容丰富，知识全面，技术先进，实用性强，读后既能全面了解本行业的发展现状又能学到切实可行的先进技术，可供药用动物养殖户和养殖单位、基层兽医站、药材管理和贸易行业及药店工作人员参考，更可作为动物性药材生产加工培训教材。希望本书对珍稀动物保护和合理开发利用起到促进作用，对缓解珍稀动物性药材供不应求的现状有所帮助，为广大农牧民脱贫致富开拓一条新路。

近几年来的实践证明，合理开发和利用珍稀动物性药材不仅要有科学技术指导，而且还要有统一的行政领导，统一宣传，统一组织产、供、销，杜绝非法经营和倒卖，保护合法生产经营者的利益。只有这样，才能提高群众的积极性，真正达到珍稀动物性药材合理开发利用、利国利民之目的。希望有关部门予以重视。

由于本书涉及内容广泛而新颖，难度较大，我们的知识水平有限，不足之处在所难免，热忱希望广大读者提出更好的见解和宝贵的批评意见。

编者

2000年1月

于杨凌农业高新技术产业示范区

目 录

前言

第一章 牛黄	1
第一节 概述	1
一、牛黄的种类	1
二、牛黄形态结构及性状特点	4
三、牛黄的化学组成及药理作用	8
第二节 牛黄形成机制及影响因素	13
一、天然牛黄形成机制	13
二、牛体培育牛黄的基本原理	19
三、影响牛黄形成的因素	20
第三节 牛体培育牛黄技术	23
一、局部解剖	24
二、术前准备	27
三、保定与麻醉	32
四、手术方法步骤	35
五、注意事项与术后护理	39
附：牛黄菌种的筛选与驯化培养	40
第四节 B超监测	43
一、仪器的选择和调节	43
二、探查方法	44
三、回声图像	45

第五节 牛黄的采集、加工与保存	47
一、牛黄采集	47
二、牛黄加工与保存	48
第六节 牛黄的鉴别与鉴定	49
一、牛黄真伪鉴别	49
二、牛黄鉴定	51
第二章 熊胆	54
第一节 熊是国家二级保护动物	54
第二节 熊胆的药理作用	55
第三节 熊的人工养殖	56
一、熊舍建造	56
二、引种	58
三、饲料配比与饲喂方法	58
四、饲养管理	59
第四节 熊胆汁引流技术	62
一、手术前准备	62
二、术部处理与隔离	63
三、麻醉	64
四、保定	69
五、手术部位与切口的选择	70
六、手术通路	71
七、胆汁引流技术的选择	72
第五节 术后护理与并发症	75
一、术后护理	75
二、术后并发症的处理	76
三、B超探查	81
第六节 胆汁采集加工与胆粉保存	83
一、采集胆汁	83
二、胆汁加工	84

三、熊胆粉保存	85
第七节 熊胆理化特性与鉴别	85
一、熊胆的理化特性	85
二、熊胆粉显微特征	87
三、天然熊胆与引流熊胆的显微鉴别	88
第三章 鹿茸	89
第一节 概述	89
第二节 鹿茸的形态结构特征	90
一、鹿茸的外部形态	90
二、鹿茸的组织学结构	93
三、鹿茸的血液供应与神经分布	97
第三节 鹿茸的化学成分及药理作用	98
一、鹿茸的化学成分	98
二、鹿茸的药理作用	99
第四节 鹿茸的生长发育	100
一、鹿茸生长发育的一般规律	100
二、影响鹿茸生长的因素	103
三、畸形茸的防治	105
第五节 鹿茸的收获	106
一、鹿茸的采收时期	106
二、鹿茸的采收方法	106
第六节 鹿茸的加工	109
一、鹿茸的初加工	109
二、鹿茸片加工	114
三、鹿茸粉加工	114
四、茸血加工（鹿血加工）	115
第七节 鹿茸等级鉴定	115
一、梅花鹿茸	115
二、马鹿带血茸的等级	116