

药用动物养殖及其药材加工

陆善旦 杨福顺 王建 姚信 编著



农民“黄金屋”丛书

NONGMIN HUANGJINWU CONGSHU



上海科学普及出版社

农民“黄金屋”丛书

药用动物养殖 及其药材加工

陆善旦 杨福顺 编著
王 建 姚 信

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药用动物养殖及其药材加工/陆善旦等编著. —上海: 上海科学普及出版社, 2001.8

(农民“黄金屋”丛书)

ISBN 7-5427-1985-8

I. 药… II. 陆… III. ①药用动物—饲养管理 ②动物药—加工 IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 037191 号

丛书策划 科 桂

责任编辑 张建德

农民“黄金屋”丛书

药用动物养殖及其药材加工

陆善旦 杨福顺
编著

王 建 姚 信

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 中共上海市委党校印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 11.5 字数 252000

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—6000

ISBN 7-5427-1985-8/S·78 定价: 13.00 元

内 容 提 要

本书重点介绍了 20 余种常用的、药用量大的药用动物养殖及其药材加工技术。这些药用动物有：鲍、蚯蚓、水蛭、三角帆蚌与褶纹冠蚌、马氏珍珠贝、蝎、蜈蚣、地鳖虫、黑蚂蚁、海马、蟾蜍、乌龟、鳖、蛤蚧、银环蛇、蕲蛇、乌梢蛇、乌骨鸡、穿山甲、梅花鹿、麝等，内容主要包括：药用价值、饲养前景、形态特征、生长习性、繁殖特征、饲养技术、疾病防治和加工方法等。

本书内容简明扼要、通俗实用，可供广大农村特种养殖户、特种养殖场技术管理人员和中药材加工技术人员阅读、参考。

127 12/56

序 言

《农民“黄金屋”丛书》在大家的祈盼下出版了，愿它成为广大农民朋友的良好益友。

新千年伊始，党中央就提出做好农业和农村经济工作，关键是抓好农业和农村经济的战略性调整。这一战略决策是在当前我国农产品出现初级过剩、市场约束力增大的条件下提出的。只有进行农业产业结构的调整，才能全面提高农产品质量，优化农村区域布局，实现农业的可持续发展，实现城乡经济的协调发展，从而解决农产品卖难和农民增收困难的问题。

改革开放 20 年来，中国农村面貌发生了根本变化，今天的农业和农村经济已经进入了传统农业向现代农业、由计划经济向市场经济、由温饱型向小康型、由数量扩张向质量效益转变的新阶段。如何转变观念、面向市场、优化布局、调整结构、提高效益，是我们每一个农民朋友都面对的问题。我们要一改过去光使力气干活为巧用脑筋干活，并根据当地的实际、市场的需求以及自身的条件进行规划和发展，使广大农民朋友既满了米袋子，又鼓了钱袋子，小日子过得红红火火。希望《农民“黄金屋”丛书》给你带来启迪和帮助。

《农民“黄金屋”丛书》是上海科学普及出版社与有关省区科技报社共同策划，组织有关专家撰写的农民致富系列丛书。该丛书的作者都是长期指导有关种植或养殖业的专家，有些还兼任该行业的行政部门领导，既有丰富的理论知识，又有具体的实践经验，而且熟悉有关种养产品的市场行情。因此，这套丛书中各个选题切合农业生产实际，所推荐的项目都具有较好的市场前景，所介绍的技术也很实用，有些技术甚至是首次公开发表的。另外，这套丛书还具有通俗易懂、操作性强的特点，充分照顾了一些文化水平较低的农民朋友的需要。

“书中自有黄金屋”，在崇尚知识经济的今天，这一千古名言仍有十分现实的意义。农民朋友只有掌握先进的科学技术、迅捷准确的市场信息，才能在市场经济的大潮中如鱼得水、发家致富。愿广大农民朋友从这套《农民“黄金屋”丛书》中掘到“黄金”，尽快走上富裕之路。

《农民“黄金屋”丛书》广西编委会

2000年3月

前 言

动物类药材是我国中医药宝库中的重要组成部分。我国劳动人民在与疾病斗争实践中证明了药用动物疗效显著，副作用少，因而被广泛应用于众多疾病的治疗，为中华民族的繁衍和昌盛作出了积极贡献。动物类药材除用于传统配方外，还是生产众多中成药的原料。随着我国中医药事业的发展，中医药走出国门，走向世界，动物类药材的需求量正在不断增加，原有一定规模的药用动物品种的饲养量也要不断发展；而野生药用动物，因生态环境变化，生存地域的缩小，再加上连年的滥捕乱杀，自然的蕴藏量正在锐减，部分品种已濒临枯竭。因此，发展药用动物的饲养与驯化是解决当前药用动物普遍紧缺的有效途径。同时，也是一项发展前景十分看好的饲养业。我们根据多年生产实践体会，参考了大量文献，吸收了各地的饲养先进技术，在调查研究的基础上，编写成《药用动物养殖及其药材加工》一书。目的是促进药用动物饲养业的发展，指导广大农民、城镇居民科学饲养药用动物，从而取得较高的经济效益。

本书记述了目前市场上较为紧缺的 21 种药用动物的养殖及其药材加工方法，分别针对每个品种药材的药性、产地、发展前景、动物形态、生活习性、繁殖特性、饲养技

术、疾病防治、采收加工方法、商品规格质量及贮藏养护作了介绍。全书内容深入浅出，文字通俗易懂，可供农村、城镇有一定文化水平的农民、养殖专业人员、大中专学校教学人员阅读参考。

在本书编写过程中，参阅了不少同类著作，并引用了其中一些图表，在此谨对有关作者表示感谢。由于编著者水平有限，书中错漏难免，谨请广大读者和有关专家批评指正。

编著者

2001年8月

目 录

鲍.....	1
第一节 生物学特性.....	2
一、形态特征.....	2
二、生活习性.....	3
三、繁殖特性.....	3
第二节 鲍的人工繁殖与养殖.....	4
一、采卵.....	4
二、受精卵孵化和幼体培育.....	6
三、成鲍养殖.....	9
四、病害及敌害防治	11
第三节 采收加工	12
一、采收	12
二、加工方法	12
三、性状特征	12
四、商品规格质量	12
五、贮藏养护	13
六、其它药用鲍类	13
蛎 蜆	15
第一节 生物学特性	15

一、形态特征	15
二、生活习性	16
三、繁殖特性	18
第二节 养殖技术	19
一、养殖方式	19
二、饲养管理	20
第三节 采收加工	24
一、采收方法	24
二、加工方法	24
三、商品性状特征	24
四、商品规格质量	25
五、贮藏养护	25
水 蛭	27
第一节 生物学特性	27
一、形态特征	27
二、生活习性	29
三、繁殖特性	30
第二节 养殖技术	30
一、养殖方式	30
二、人工繁殖方法	31
三、水蛭成体养殖管理	34
第三节 采集加工	35
一、采集	35
二、加工方法	36
三、性状特征	36
四、商品规格质量	36
五、贮藏养护	36

三角帆蚌与褶纹冠蚌	38
第一节 生物学特性	38
一、形态特征	38
二、生活习性	40
三、繁殖特性	41
四、蚌的生长发育	41
第二节 淡水珍珠培育技术	42
一、蚌的人工繁殖	42
二、育珠蚌手术操作	45
三、病害及敌害防治	50
第三节 采收加工	50
一、采收	50
二、加工方法	51
三、性状特征	51
四、商品质量规格	52
五、贮藏养护	52
马氏珍珠贝	54
第一节 生物学特性	54
一、形态特征	54
二、生活习性	55
第二节 马氏珍珠贝繁殖方法	56
一、采苗放养	56
二、人工育苗	56
第三节 珍珠贝养殖	59
一、幼苗养殖	59
二、珍珠贝成贝养殖	60
第四节 人工育珠技术	61

一、植核技术	61
二、珍珠育成	64
第五节 病害及敌害防治	65
一、病害	65
二、敌害	67
第六节 采收加工	67
一、采收方法	67
二、加工方法	67
三、性状特征	68
四、商品规格质量	68
五、贮藏养护	69
蝎	71
第一节 生物学特性	72
一、形态特征	72
二、生活习性	72
三、生长发育特性	76
四、繁殖特性	78
第二节 蝎人工养殖技术	79
一、养殖方式	79
二、养殖方法	84
第三节 蝎加温养殖技术	92
一、加温室建造	93
二、加温方法	94
三、蝎蜇伤的处理方法	95
第四节 养蝎成功的关键	97
一、引种关	97
二、温度关	98

三、饲料关	98
四、产仔关	98
第五节 病害及敌害防治	99
一、病害	99
二、敌害	102
第六节 捕捉加工	103
一、捕捉	103
二、商品蝎的加工方法	104
三、蝎毒	105
四、商品蝎性状特征	106
五、商品规格质量	106
六、贮藏养护	107
蜈 蚣	108
第一节 生物学特性	108
一、形态特征	108
二、生活习性	110
三、繁殖特性	111
第二节 养殖技术	113
一、养殖方式	113
二、繁殖方法	114
三、养殖密度	115
四、饲料及投喂方法	116
五、养殖管理	117
六、病害及敌害防治	119
第三节 采收加工	121
一、采收	121
二、加工方法	121

三、性状特征及商品规格质量·····	121
四、贮藏养护·····	122
地鳖虫 ·····	124
第一节 生物学特性·····	124
一、形态特征·····	124
二、生活史·····	128
三、生活习性·····	130
第二节 养殖技术·····	133
一、养殖方式·····	133
二、养殖土·····	135
三、饲料·····	136
四、养殖用具·····	137
五、放养·····	139
六、养殖管理·····	141
七、加温养殖·····	146
八、病害及敌害防治·····	149
第三节 药用地鳖虫采收加工·····	154
一、采收·····	154
二、加工方法·····	154
三、性状特征·····	155
四、商品规格质量·····	155
五、混淆品·····	156
六、贮藏养护·····	157
黑蚂蚁 ·····	158
第一节 生物学特性·····	158
一、形态特征·····	158
二、生活习性·····	159

三、繁殖特性	160
第二节 养殖技术	161
一、养殖方式	161
二、引种选种	162
三、养殖密度	162
四、饲料与投喂	163
五、养殖管理	164
第三节 采收加工	166
一、采集及加工	166
二、性状特征	167
三、商品规格质量	167
四、贮藏养护	167
海 马	168
第一节 生物学特性	169
一、形态特征	169
二、生活习性	170
三、繁殖特性	171
第二节 海马繁殖方法	171
一、亲海马选择	171
二、亲海马养殖	172
三、交配与幼海马培育	172
第三节 海马养殖技术	173
一、养殖场地选择	173
二、放养	174
三、饵料及投喂	174
四、管理	175
五、病害及天敌防治	177

第四节 捕收加工	179
一、捕收	179
二、加工方法	179
三、性状特征	179
四、商品规格质量	180
五、贮藏养护	180
蟾 蜍	182
第一节 生物学特性	182
一、形态特征	182
二、生活习性	183
三、繁殖特性	184
第二节 养殖技术	184
一、人工繁殖	184
二、养殖场选择	185
三、人工养殖饲料	185
四、养殖管理	186
第三节 采集加工	187
一、蟾酥采集	187
二、加工方法	187
三、性状特征	188
四、商品规格质量	188
五、混淆品	189
六、贮藏养护	189
乌 龟	190
第一节 生物学特性	190
一、形态特征	190
二、生活习性	191

三、繁殖特性	192
第二节 养殖技术	192
一、养殖池建造	192
二、人工育苗	194
三、乌龟的养殖	195
四、鱼龟混合养殖	196
五、疾病及天敌防治	198
第三节 捕捉加工	201
一、捕捉	201
二、加工方法	201
三、性状特征	201
四、商品规格质量	202
五、贮藏养护	202
鳖	203
第一节 生物学特性	203
一、形态特征	203
二、生活习性	205
第二节 养殖技术	207
一、养殖场建造	207
二、鳖的人工繁殖	209
三、鳖饲料及配制	212
四、养殖管理	213
第三节 鳖的快速养殖法	215
一、养殖池的建造	216
二、加温及养殖管理	216
第四节 鱼鳖混养方法	218
一、鱼鳖混养池	218