

药用动物养殖致富丛书

药用名贵动物 养殖与利用

YAOYONG MINGGUI DONGWU YANGZHI YU LIYONG

主编 陆善旦

本书介绍穿山甲、刺猬、
黑熊、麝、梅花鹿的养殖
技术及在医药上的应用



梅花鹿



穿山甲



刺猬

广西科学技术出版社

药用动物养殖致富丛书

药用名贵动物养殖与利用

主 编	陆善旦		
副 主 编	王 建	谢保令	
编写人员	陆善旦	王 建	谢保令
	姚 信	陆钦蓉	黄伟宏
	何 新	卢智铭	邓 莉

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药用名贵动物养殖与利用/陆善旦主编. —南宁:广西科学技术出版社, 2006. 1

(药用动物养殖致富丛书)

ISBN 7-80666-560-9

I. 药... II. 陆... III. ①药用动物—哺乳动物纲—
饲养管理②药用动物—哺乳动物纲—综合利用
IV. S865.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022379 号

药用动物养殖致富丛书

药用名贵动物养殖与利用

陆善旦 主编

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西地质印刷厂印刷

(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

*

开本 787mm×1092mm 1/32 印张 6.375 字数 126 000

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5 000 册

ISBN 7-80666-560-9/S·100 定价:9.60 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

内 容 提 要

本书重点介绍了 5 种常用且药用量大、市场较紧缺、销势顺畅、发展前景看好的药用哺乳动物的养殖、加工技术及药用,其中包括穿山甲、刺猬、黑熊、麝和梅花鹿。主要阐述每种动物的养殖前景、形态特征、生活习性、繁殖特性、养殖技术、疾病防治、加工方法、商品规格质量要求、药用价值及临床应用。

本书内容丰富,通俗实用,可供广大城乡特种养殖户、特种养殖场技术管理人员、相关职业技术学院师生和医药工作者阅读参考。



前 言

药用动物(动物类药材)是我国中医药宝库中的重要组成部分。我国劳动人民几千年来在与疾病作斗争的实践中证明了药用动物疗效显著、副作用小,因而把它们广泛用于多种疾病的治疗,为中华民族传统医学的繁荣昌盛作出了巨大的贡献。药用动物除了用于传统配方外,还是生产许多中成药的重要原料。随着我国中医药事业的发展、医药用途的拓宽、新产品的不断开发以及中医药走向世界,近年来国内外市场对动物类药材的需求量迅速增加。然而,我国现有的药用动物养殖业滞后,野生药用动物因生态环境变化,生存地域缩小,加上连年被滥捕乱杀,资源蕴藏量锐减,相当部分的品种已濒临灭绝,导致市场脱销,药用紧缺,亟须通过人工驯化和养殖加以解决。这就给发展药用动物养殖带来了新的契机,成为乡村农户和城镇居民奔小康的一项前景看好的特种养殖业。笔者根据多年科研和生产实践的经验,参考了大量有关文献,吸收了各地先进的养殖技术,编写了“药用动物养殖致富丛书”。丛书共有5册,分别为《药用昆虫养殖与利用》《药用水生动物养殖与利用》《药用蛇龟养殖与利用》《药用名贵动物养殖与利用》《药用珍稀动物养殖与利用》。出版这套丛书,目的是引导广大城乡养殖户运用先进的科学技术养殖药用动物,提高其产量和质量,从而获得最佳经济效益,缓解市场的需求,促进药用动物养殖业的崛起和健康发



展,同时也为广大医药工作者提供应用药用动物防病治病的科学依据及临床应用参考,从而进一步拓宽药用动物的用途,加速药用动物养殖形成产业化、规模化和现代化生产。

《药用名贵动物养殖与利用》一书介绍了穿山甲、刺猬、黑熊、麝、梅花鹿共5种药用名贵动物,分别阐述了每种动物的分类、产地、分布、发展前景、形态特征、生活习性、繁殖特性、饲养技术、采收及加工、商品规格质量、贮藏养护、药用成分及药理作用、功能和临床应用,并列出了治疗和食疗选方。全书内容丰富,简明实用,通俗易懂,可读性和可操作性较强,可供有一定文化的农民、城镇居民、养殖专业户、养殖场技术人员、相关职业技术学院师生及医药工作者阅读参考。

在本书编写过程中,我们参阅了不少同类的著作,并引用了部分内容和图表,在此谨对有关作者表示衷心的感谢和诚挚的敬意。由于编写水平有限,书中错漏之处在所难免,敬请广大读者和专家学者批评指正。

编著者

新世纪 新科技 新生活 新奉献

广西科学技术出版社读者俱乐部

送每一位渴望进步的读者一块求知的沃土

推荐图书目录

书 名

蔬菜高产栽培技术丛书(10种)

苦瓜优质高效栽培

茄子优质高效栽培

辣椒优质高效栽培

番茄优质高效栽培

冬瓜节瓜优质高效栽培

芹菜优质高效栽培

青花菜椰菜优质高效栽培

大白菜四季优质高效栽培

南方蔬菜夏秋反季节及无公害

生产技术

南方蔬菜大棚反季节优质高效栽培

及无公害生产技术

植保彩色图谱丛书(10种)

玉米小麦病虫害防治图谱

香蕉菠萝病虫害防治图谱

水稻病虫害防治图谱

蔬菜病虫害防治图谱

柑桔病虫害防治图谱

荔枝龙眼病虫害防治图谱

甘蔗病虫害防治彩色图谱

书 名

桑树病虫害防治彩色图谱

蚕病虫害防治彩色图谱

农田杂草识别与防除图谱

畜禽鱼病防治丛书(5种)

一学就会的鸡病诊治术

一学就会的猪病诊治术

一学就会的鸭鹅病诊治术

一学就会的山羊病诊治术

一学就会的鱼病诊治术

种子工程丛书(5种)

玉米优良品种及丰产栽培技术

甘蔗优良品种及丰产栽培技术

优质稻优良品种及丰产栽培技术

南方蔬菜优良品种及丰产栽培技术

杂交水稻优良组合及丰产栽培技术

看图学技术丛书(14种)

看图整形修剪果树

看图学水果加工

看图嫁接栽培果树

看图学水果贮运保鲜

图解稻田养鱼蟹

书 名

看图快速养鳖
看图学畜禽解剖
看图养鱼
看图养猪
看图养快大肉鸡
看图养山羊
看图治鱼病
看图养鸭
看图嫁接栽培西瓜
南方名特优果树栽培丛书(14种)
芒果高产栽培技术
龙眼高产栽培技术
菠萝高产栽培技术
台湾青枣优质高产栽培技术
荔枝高产栽培技术
柿优质高产栽培技术
脐橙高产栽培技术
李高产栽培技术
柑桔高产栽培技术
板栗高产栽培技术
酸梅高产栽培技术
猕猴桃高产栽培技术
香蕉高产栽培技术
沙田柚高产栽培技术
农家致富丛书(44种)
竹鼠养殖技术
养猪催肥秘方

书 名

肉鸡肉鸭快速饲养技术
浅海滩涂海产品养殖技术
七星鱼养殖新技术
南方沼气池综合利用新技术
大宗药材高产栽培及药用加工
仔猪饲养新技术
怎样养好母猪
甜玉米栽培及加工技术
南方水果贮藏保鲜技术
民间相畜经
六畜饲养秘法
节粮养猪诀窍
古典型三黄鸡饲养技术
水稻抛秧栽培技术
食用药用菌栽培技术
高产蛋鸡饲养新法
畜禽传染病临床诊断点精
银杏(白果)栽培技术
家庭养鸡致富绝招
红薯加工实用技术
茶叶实用综合配套技术
肉牛肉羊圈养育肥技术
竹子栽培与利用
西瓜生产新技术
优质烤烟生产技术
名贵中药材高产栽培技术
水果栽培新技术

书 名

水稻旱育稀植栽培技术
玉米地膜覆盖高产栽培
桑蚕生产技术
立体农业致富 90 例
黄皮山黄皮高产栽培
禽畜产品加工技术
淡水网箱养鱼
鱼病处方精选
桃形李速生丰产栽培技术
大豆栽培与加工技术
茉莉花高产无公害栽培技术
八角肉桂金银花高产栽培加工
果蔬加工实用技术
番茄病虫害防治
蔬菜贮运保鲜技术
农业实用技术问答丛书(12 种)
农药使用技术问答
名优果树高产栽培问答
肥料施用问答
冬种作物高产栽培问答
玉米高产栽培问答
甘蔗高产栽培问答
快速养禽问答
科学养畜问答
淡水养鱼丰产问答
四季农事问答
水稻高产栽培问答

书 名

蔬菜高产栽培问答
关键技术彩色图解丛书(10 种)
猪病诊治彩色图解
鸡病诊治彩色图解
无籽西瓜高产栽培及病虫害防治
芒果控梢促花果技术
龙眼控梢促花果技术
荔枝龙眼大小年丰产技术
荔枝控梢促花果技术
克服荔枝大小年结果配套技术
龙眼高新技术栽培彩色图解
园林花卉病虫害图说
民间养殖秘诀丛书(6 种)
养猪秘诀
养羊秘诀
养牛秘诀
养鸡秘诀
养兔秘诀
淡水养鱼秘诀
特种养殖点金术丛书(17 种)
肉狗饲养新招
塘角鱼养殖新法
蛇的饲养及利用
人工养蝎诀窍
蝇蛆高效养殖技术
蜜蜂活框饲养技术
地鳖虫黄粉虫饲养技术

书 名

经济龟类养殖技术
毒蜘蛛无冬眠快速养殖
蚯蚓高效养殖技术
果子狸养殖技术
水蛭人工养殖技术
乌骨鸡高效养殖与食用
鳄鱼养殖技术
黄沙鳖山瑞鳖养殖技术
黑豚养殖技术
海狸鼠养殖技术
特色果蔬栽培丛书(13种)
美国提子高产栽培技术
草莓地膜覆盖高产栽培技术
黑美人西瓜高产栽培技术
夏橙优质高产栽培技术
大果枇杷高产栽培技术
红龙果高产栽培技术
绿芦笋优质高效栽培与保鲜加工
佛手瓜高产栽培技术
樱桃番茄栽培技术
番石榴高产栽培新技术
大果甜杨桃优质高产栽培
西洋南瓜栽培技术
酿酒葡萄高产栽培技术
高效益养殖丛书(10种)
高效益养兔技术
高效益养鸭鹅技术

书 名

高效益养山羊技术
高效益养鸡技术
高效益养猪技术
高效益养肉鸽技术
高效益池塘养鱼技术
高效益名优水产养殖技术
高效益野生经济动物养殖技术
高效益药用动物养殖技术
食用菌栽培彩色图解丛书(6种)
美味珍品—蘑菇
菌中珍品—杨树菇
珍稀美菌—鸡腿菇
大众菌品—平菇
鲜美菌品—草菇
食用菌新秀—大球盖菇
药用动物养殖致富丛书(5种)
药用珍稀动物养殖与利用
药用水生动物养殖与利用
药用蛇龟养殖与利用
药用名贵动物养殖与利用
药用昆虫养殖与利用
农副产品特色加工丛书(6种)
粮油食品特色加工
果蔬食品特色加工
畜禽产品特色加工
特种种养产品特色加工
地方名特优小吃烹制

书 名

旅游小工艺品制作
工具书(19种)
现代中兽医大全
兽医处方大全
新编兽医临床药物手册
新编畜牧兽医技术手册
兽用药剂技术手册
兽医中草药彩色图谱
中国水牛科学
甘蔗病虫鼠草防治彩色图志
新编肥料施用技术
中国野生稻资源
广西珍稀濒危树种
烟草病虫害防治彩色图志
广西植物志
广西土种志
广西土壤
广西昆虫名录
其他(34种)
农博士答农友问
农家百病自诊自疗
南方花卉
药用酒谱
芦荟药疗美容及种植
荔枝栽培工作历
龙眼栽培工作历
荔枝优良品种及育苗技术

书 名

实用补养中药
农家安全一本通
作物防冻与补救技术
野生中药材采集加工技术(下册)
野生中药材采集加工技术(上册)
龙眼荔枝病虫害综合防治图册
捕蛇养蛇及蛇伤防治
观赏鱼的饲养与繁殖
甘蔗病虫鼠草防治彩色图志(精)
养牛
兰花栽培与鉴赏入门
无公害蔬菜生产技术
基层医生手册(上、下)
家畜疾病防治
家禽疾病防治
图解电工手册(精)
木材检算技术
家具油漆新工艺
木材材积表(第三版)
钟表修理技术
家具设计与制作
兽医中草药彩色图谱(精)
兽医处方大全
新编实用肥料手册
农家致富金点子
实用芒果生产技术



目 录

穿山甲

- 一、生物学特性 (1)
- 二、饲养技术 (3)
- 三、捕捉及加工 (8)
- 四、药用 (9)

刺 猬

- 一、生物学特性 (18)
- 二、养殖技术 (20)
- 三、捕捉及加工 (25)
- 四、药用 (26)

黑 熊

- 一、生物学特性 (29)
- 二、养殖技术 (33)
- 三、采收及加工 (41)
- 四、药用 (45)

麝

- 一、生物学特性 (48)
- 二、养殖技术 (53)



三、采收及加工	(86)
四、药用	(90)

梅花鹿

一、生物学特性	(98)
二、营养需要	(103)
三、饲料种类	(106)
四、精饲料配制	(111)
五、人工繁殖	(115)
六、饲养场舍	(123)
七、饲养管理	(125)
八、疾病防治	(141)
九、采收及加工	(161)
十、药用	(174)
参考文献	(190)



穿山甲

中药材穿山甲又名山甲片、甲片，系鲛鲤科动物鲛鲤（俗称穿山甲）的鳞甲，为贵重的中药材。穿山甲肉也可药用和食疗用，是高档菜肴。主产于广西、云南、贵州等省（自治区），广东、湖南、四川等省亦有出产，均为野生。目前野生穿山甲资源已濒临枯竭，被列为国家二类珍稀保护动物。近年来药用穿山甲多从国外进口，仍难以满足需求。因此，人工驯化饲养野生穿山甲，前景十分看好。

1

一、生物学特性

（一）形态特征

穿山甲躯体狭长，成年体长50~60厘米。除腹部和四肢外，全身披着黑褐色扁平角质鳞片，排成覆瓦状。固生部位不同的鳞甲，一般呈三角形、菱形或盾形。背部隆起，尾扁平粗大，长27~30厘米，头小呈圆锥形，眼、耳细小，嘴尖，无牙齿，舌长约2厘米，宽1~1.5厘米，舌面粗糙柔软，有黏液。四肢粗短，前肢长于后肢，前后

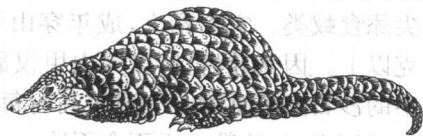


图1 鲛鲤

肢各具5趾,中间趾最长,爪坚硬锐利。雌体较雄体小,胸部有乳头2对(图1)。

(二) 生活习性

穿山甲生活在长江以南的丘陵山地,也分布于低、中海拔山区,多栖息在灌木、杂木林地带,尤其喜生活在有小石、泥沙混合,较潮湿、疏松的土质山地,在山坡挖洞穴居住,极少见在荒山秃岭中出现,所居住的洞穴,不是长期固定于一处,而是随着季节和食物的变化不断迁移。洞穴深2~4米,末端有膨大的窝巢。每年4~8月天气炎热多雨季节,常在离洞口不远处栖息,冬季则蛰居于深洞中,窝内常有草和树叶铺垫。雌性在育仔期间也居于洞穴深处,并有宽敞的窝巢和铺垫物。白天不活动,蜷缩在洞内休息,晚间外出活动觅食。一夜之间常翻山越岭、涉涧渡河。冬季活动范围缩小,通常蛰伏于洞穴周围,较少到远处活动。行走时,前脚脚背着地,用爪背走路。穿山甲能爬树,常用尾巴绕着树干攀缘,但不能向下爬,只能全身坠地。受惊或遇敌害时,把头严实地蜷曲裹埋于腹部,并常伸出一前肢御敌。挖洞时,以前肢挖泥,后肢推土,常遁土而去。穿山甲视力差,嗅觉十分灵敏,善于识别白蚁之所在。

穿山甲是肉食性动物,以白蚁为主要食物,有时也摄食蚂蚁、蜂类及其他昆虫。觅食时,先用前肢的长爪抓住蚁巢,然后用嘴插入蚁巢内,以具有黏性且善于伸缩的舌尖舔食蚁类。它食量大,成年穿山甲一次可进食猎物250克以上。因无牙齿,所以穿山甲仅靠胃中角质膜及进入胃中的沙石磨碎食物。气温较高时每天需饮水,冬季则常龟缩于洞穴,长达数十天不食不饮。

（三）繁殖特性

穿山甲四季均可繁殖,以夏、秋季繁殖较多。发情时,雄性通常翻山越岭四处寻找配偶。在发情期间,雌、雄体同居一穴。雄性之间有相互争雌现象,常以利爪相互厮拼,以致遍体鳞伤。因此,穿山甲多为雌雄成双,少有一雄多雌现象。交配后雄性即离去。每年4~5月交配,3~4个月后雌体产仔。每胎产1~2仔,1年可产2胎。雌体母性较强,在新的一代出生后,雌体仍不抛弃前胎产下的仔。在育仔期间可再次受孕。幼仔出生后6个月内,跟着母体外出活动捕食,6月龄后才离开母体独立生活。

二、饲养技术

穿山甲具有特定的生物学特性,即活动范围较广、饲料较为单一,故人工养殖尚有一定的困难,尤其是在繁殖和饲料方面,有关科研单位正在开展饲养驯化研究,并取得了一定的进展。

（一）饲养场建造

鉴于穿山甲具有上述特定的生物学特性,目前在驯化饲养中通常采用人工全控制和半控制两种方式,因而两者的饲养场地建造也有所不同。

1. 全控制饲养场

全控制饲养,即穿山甲所需的饲料全部由人工供给。饲养场地宜选择潮湿、阴凉、背风、无沙石的场所。由于穿山甲有发达粗短的四肢,五爪锋利,趾爪似尖刀,善于快速扒土,故建造饲养场时,应把疏松的表土层挖开,直挖至硬土。用石灰、粗沙、黄泥拌成三合土铺平场地,晒干后在上

面浇灌水泥砂浆。然后用石块或砖在筑好的水泥板四周砌起1.5~2米高的围墙。内墙用水泥砂浆抹面,使表面光滑,防止穿山甲逃逸。然后将挖起的表土放在场内堆成假山,假山高度不宜超过围墙。假山上可种植小灌木、杂草。小灌木成荫之前要搭设凉棚,注意灌木枝条不可伸出墙外,距离围墙至少1米。在假山建造一个小水池,供其饮水和游泳。假山上可堆放一些牛粪和腥味饵料,引诱蚂蚁、昆虫作为活饵。饲养场的大小,按饲养数量确定,每10平方米面积可放养2~3对穿山甲。

2. 半控制饲养场

该场的穿山甲饲料大部分来源于饲养场内,人工只投喂少量的饲料。宜选择荫蔽度较大、土壤潮湿的小山坡建场,面积大小不限。周围用砖或石块砌成1.5~2米高的围墙,墙基挖深1米以上,用水泥片石砌筑或灌注水泥砂浆,墙内侧用水泥砂浆抹光,防止穿山甲挖洞逃逸。场内设有水池,大批量养殖白蚁和蚂蚁,供穿山甲自由采食。

(二) 种源及饲养环境

目前穿山甲仍处于驯化饲养阶段,其种源主要依靠捕捉野生资源。因穿山甲属于国家二类珍稀保护动物,捕捉野生个体作种,必须经过有关部门批准。捕到的穿山甲放入饲养场后,为了使其在短期内尽快适应新的环境,必须保持饲养场清洁卫生和安静。饲养场内要求冬暖夏凉,温度保持16~32℃,最适宜温度为22℃以上。环境温度与穿山甲生长有着密切关系,温度低于18℃时,机体停止生长,冬季低温期,体重下降;而在最佳温度的月份,其体重可增加250~300克。所以,应采取有效措施调节饲养场内温度至适宜范围,以利于其生长发育。