

珍兽养殖利用技术

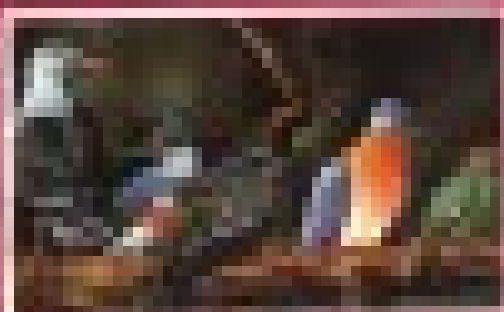


狗、猫、鹿、麝、狍、豺、
黄羊、斑羚、羊驼、麂、
豹猫、刺猬、穿山甲、
水豚、松鼠……



中国人事出版社
中南工业大学出版社

珍兽养殖利用技术



《中国特种养殖栽培利用新技术大全》

珍兽养殖利用技术

本册主编	欧阳淦	
作者	丁山	王秀芬
	刘恕	欧阳淦
	赖玲	

中国人事出版社
中南工业大学出版社

(京)新登字 099 号

责任编辑 车彦程 滨

封面设计 毛中奇

图书在版编目(CIP)数据

珍兽养殖利用技术 上/欧阳淦主编. —北京:中国人事出版社, 1994. 10

(中国特种养殖栽培利用新技术大全/曾中平主编)

ISBN 7-80076-531-8

I. 特... II. 欧阳... III. 珍稀动物—野兽—饲养管理
IV. S865.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 09764 号

中国人事出版社出版

(100028 北京朝阳区西坝河南里 17 号楼)

中南工业大学出版社出版

(410083 湖南长沙岳麓山)

新华书店经销

山东济南书刊印刷厂印刷

*

1994 年 10 月 第 1 版 1994 年 10 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 6

字数: 125 千字 印数: 1—4000

全套定价: 57.40 元 本册定价: 4.20 元

發揮農業科技人員積極性，
大力推廣和应用先進科技
成果，發展特種養殖栽培
事業。

蔣冠莊題

一九九九年八月

发展特种
养殖栽培
业为人民
造福
创造美好
未来

《中国特种养殖栽培利用新技术大全》

顾问委员会

- | | | |
|-----|-----|---------------------------|
| 主任： | 蒋冠庄 | 中华人民共和国人事部副部长 |
| | 刘培植 | 中华人民共和国农业部原副部长 |
| 委员： | 裘维蕃 | 中国科学院院士、北京农大教授 |
| | 钦俊德 | 中国科学院院士、中国昆虫学会理事长 |
| | 王伏雄 | 中国科学院院士、中国植物学会理事长 |
| | 孙儒泳 | 中国科学院院士、中国生态学会理事长 |
| | 钱燕文 | 中国动物学会理事长、研究员 |
| | 宋大祥 | 中国动物学会副理事长、研究员 |
| | 郑光美 | 中国动物学会副理事长、教授 |
| | 杨成生 | 中国农业科学院副院长、研究员 |
| | 倪传荣 | 北京教育学院院长 |
| | 周培瑾 | 中国科学院微生物研究所所长研究员 |
| | 侯福兴 | 中国人事出版社副社长 |
| | 田荣璋 | 中南工业大学出版社社长、教授 |
| | 邵宝祥 | 北京教育学院副院长 |
| | 郑尚金 | 中国第三届特种动植物新技术新产品交易会组委会主任 |
| | 马福昌 | 中国第三届特种动植物新技术新产品交易会组委会副主任 |
| | 施世庭 | 中国第三届特种动植物新技术新产品交易会组委会副主任 |

编辑工作委员会

主 编：曾中平

编 委：（按姓氏笔画顺序排列）

车 彦 王茂华 王凌诗 关 非

齐国章 刘 恕 庄秀端 李文波

李维德 李慎英 陈传楚 陈善波

陈德峰 邱黎明 张 本 张旭庭

胡银生 杨明海 欧阳淦 徐 芹

盛泓洁 廖国新 蔡于群 裴德智

程 滨

总策划：毛中奇

编辑出版说明

为了推动我国特种养殖栽培利用事业的发展,促进种养业新技术新产品交易,重点推广种养深加工技术和开发项目,经国家科委批准,农业部支持,“中国第三届特种动植物新技术新产品交易会暨金华市第二届科交会”于1994年9月22—24日在浙江省金华市召开。这是值得庆贺的一件大喜事!

联合举办这次大会的单位是:浙江省金华市人民政府、中国地区开发促进会科技委员会、国家科委中国技术市场协会、浙江省科委、中国专利局专利文献出版社、浙江师大。协办单位有:中国农科院、中国科技馆、全国新产品开发委员会、中国乡镇企业服务中心、中国农学会、全国高校技术市场、浙江省经济动物研究会。承办单位为浙江金华经济技术开发区。一年来经上述各单位的通力合作,为会议的胜利召开做了大量、卓有成效的准备与组织工作,其中重要工作之一是筹备组编一套能全面、系统、科学地反映我国特种生物“种、养、加”概况及新技术的丛书。

令人欣慰的是,北京教育学院生物系主任曾中平主编的《中国特种养殖栽培利用新技术大全》,经多方努力与支持,已由中国人事出版社出版,并在大会上首次发行。该书由国家人事部副部长蒋冠庄,中国农村人才研究会名誉会长、原农业部副部长刘培植题字,并与我国著名学者、教授和专家一起担任本书顾问。该书的编著者来自北京教育学院生物系、北京农业大学、北京林业大学、首都师大生物系、海南大学农学院等高等院校,来自中国科学院植物研究所、动物研究所、内贸部野生植物综合利用研究所、北京林业果树研究所、北京水产研究所、北京动物园科研所等科研机构和北京文兴技术开发研究所牛蛙育种培训中心、

浙江金华经济技术开发区等生产经营单位。在此对为该书出版做了大量工作的同志一并表示衷心地感谢！

《中国特种养殖栽培利用新技术大全》一书，能在“中国第三届特种动植物新技术新产品交易会”召开之际出版发行，对于我国调整农业产业结构，促进种养业健康稳定地发展，推动和发展我国的“一优二高”农业，必将起到积极的作用；同时也为大会增添了新的内容，成为大会的重要文献资料。

《中国特种养殖栽培利用新技术大全》首批出版 14 分册，介绍了 250 多种名、优、新、稀动植物和微生物养殖栽培利用新技术，共计 180 多万字。今后将陆续分期、分批出版，力求反映具有中国特色的、位居世界先进行列的特种养殖栽培利用新技术。该套书要求科学性、实用性强，技术先进、覆盖面广，文字精炼、图表清晰，通俗易懂、便于操作。它既可作为特种养殖栽培利用者的技术指导用书，也可供中等学校生物教师、有关大专院校师生及科研人员阅读参考。

编辑出版《中国特种养殖栽培利用新技术大全》是一项长期、艰苦的系统工程，为了集思广益、博揽众才，不断增加该书的深广度，并逐步提高质量，真诚欢迎全国各界热心特种养殖栽培利用事业的能人积极参加或推荐有关专家、教授、企事业家共同投入该书的编辑、出版、发行和应用工作，同时恳望提供宝贵意见（来信请寄北京教育学院生物系曾中平，邮编：100044）。

中国第三届特种动植物新技术新产品交易会组委会

中国人事出版社

中南工业大学出版社

北京教育学院

《中国特种养殖栽培利用新技术大全》编辑委员会

1994 年 8 月

前 言

我们的祖先把牛、羊、马、猪、鸡、鸭等驯化为家畜、家禽、提供人类肉、皮、蛋及役用等。随着人类社会经济的发展,人们对动物的需求不断地增加,养殖业也随之发展起来。专业养殖场从家畜、家禽发展到野生动物。在七十年代,养殖的种类主要有吐授鸡(火鸡)、珍珠鸡、鸽子、鹌鹑、鸚鵡、水貂、海狸鼠、狐狸、兔子、毛丝鼠、梅花鹿等。八十年代发展到法国蜗牛、牛蛙、甲鱼、小香猪、观赏犬、松鼠、竹鼠、黄鼠狼、牡丹鸚鵡、七彩山鸡、红鸚鵡、孔雀、鸵鸟、蛇、热带鱼、黑熊等。近几年来,随着我国改革开放的深入发展和市场经济的逐步建立,野生动物养殖业,更如雨后春笋,迅猛发展,正在不断开拓新的项目。本书所编入的种类,有的饲养历史较长,饲养、繁殖有章可循,如梅花鹿、恒河猴、猫、狗等。而有的仅在动物园中少量地饲养。对它们的饲养、繁殖技术还不十分有把握,如豹猫、穿山甲、鼯鼠等。还待养殖者不断去探索,才可能取得成功。祖先给我们留下了家畜和家禽,经过我们的努力,一定会给我们的后代留下更多的家畜、家禽以及家庭宠物。为拯救和保护野生动物贡献一份力量。

作者接受北京教育学院生物系委托,撰写这本《珍兽养殖利用技术》,供中学生物教师、养殖工作者以及动物爱好者阅读参考。本书动物编排顺序,是按照分类系统排列的。在编写过程中,格式不强求统一,因此,其中有些不尽一致之处。

书中动物的形态结构图,由严渝仲和全燕云两位同志绘制;动物的圈舍建筑图由莫剑同志绘制,在此一并致谢。

由于水平有限,缺点错误在所难免,欢迎读者批评指正。

编者 1994年7月18日

目 录

前言

第一章 我国新开发的珍兽	1
一、 刺猬	1
二、 倭狨	7
三、 毛狨.....	12
四、 松鼠猴.....	17
五、 卷尾猴.....	22
六、 恒河猴.....	23
七、 穿山甲.....	28
八、 松鼠.....	37
九、 鼯鼠.....	42
十、 水豚.....	46
第二章 肉食珍兽	51
一、 狗.....	51
二、 豺.....	62
三、 黑熊.....	67
四、 棕熊.....	75
五、 小熊猫.....	78
六、 猫.....	83
七、 豹猫.....	94
第三章 草食珍兽	99
一、 羊驼.....	99
二、 麝	101

三、赤鹿	112
四、小麂	116
五、黑麂	119
六、梅花鹿	121
七、毛冠鹿	129
八、獐	131
九、水鹿	133
十、马鹿	135
十一、狍	139
十二、黄羊	147
十三、斑羚	149
十四、海狸鼠	153
附录 1 关于养殖的若干问题	171
附录 2 动物运输知识	175
附录 3 中国重点保护野生兽类名录	177
参考文献	179

第一章 我国新开发的珍兽

本章包括食虫类、灵长类、鳞甲类和啮齿类动物。除穿山甲以蚁为食、鼯鼠和水豚为植食性外，其余种类均为杂食性动物。

在这些动物中，恒河猴正被人们养殖作为医学实验动物；毛玃在六十年代起，欧美国家把它作为肝炎病毒、恶性肿瘤和免疫学研究等。在国外，倭玃、松鼠猴、卷尾猴和松鼠被人们养殖作为家庭宠物；鼯鼠也被养殖，利用粪便作药物；水豚被养殖用其肉和皮。只有刺猬和穿山甲，人们早知它们的药用价值，但还未被作为专业养殖对象。作者认为，它们都是我国具有新开发价值的珍兽。

一、刺 猬

(*Erinaceus europaeus*)

分类地位：食虫目(Insectivora)，猬科(Erinaceidae)。

(一) 经济利用价值

1 肉可吃，肉质细嫩，味鲜美，有些地方群众把它誉为“山珍海味”，是肉类来源之一，有滋补强身作用。

2 药用价值民间用于治疗痛经、催乳、小儿惊风、消肿止痛、清热解毒等。在《本草纲目》有记载“猬皮治胃道，开胃气有功，其字从虫从胃，深有理焉”，“五痔阴蚀，下血赤白，五色血汁

不止，阴肿，痛引腰背，酒煮杀之，疗腹痛疝积，烧灰酒服，治肠及泻血，痔痛有头，多年不瘥，炙末，饮服方寸匕，烧灰吹鼻，止血，甚解一切药力”。现代医学方面的资料，证实了猬皮确有泄热凉血，解毒消肿止痛之功，且能治反胃吐食、肠风痢疾、阳肿等症。

3 农用价值刺猬喜食虫类它能吃大量昆虫，其中有许多是害虫，有的悬伤寒、痢疾等病的传播者，严重危害家畜、家禽的健康；有的危害农作物及森林。所以刺猬能消灭大量害虫，无疑对农业、林业和畜牧业都有极大好处。

4 刺猬皮下有大量脂肪，其油可利用。

5 刺猬能抑制鼠害，因为刺猬能吃小型鼠类，而且栖息条件和食物又与鼠类相似，在冲突之下，弱小的鼠类不能不“谦让三分”，另谋生去了。所以只要有刺猬的地方，就不会发生鼠害。

(二) 生物学特性

1 形态特征：刺猬为小型兽类，体长约 15—30 厘米，尾长 1.5—3 厘米，体重 350—900 克。身体的背部和两侧有针刺，脸、腹及腿有毛。吻长尖，头宽，眼小，耳短。体略肥胖，四肢短，尾也特别短。脸部呈褐色，体背为浅灰黄色，腹部较浅。（动图 1—1）

2、亚种和地理分布：分布在欧洲（尤其西欧）和亚洲。有 3 个亚种：

(1) 指名亚种 *Erinaceus europaeus europaeus*，分布在欧洲瑞典等地。

(2) 东北亚种 *E. e. amurensis*，分布于我国东北地区及西伯利亚。

(3) 中国亚种 *E. e. dealbatus*，分布于我国华北、西北、西南、中南等。



图 1—1 刺 猬

同属的还有 4 种,主要分布在非洲。还有长耳猬属和沙漠刺猬属的种类分布于亚洲和非洲。

3、生活习性:刺猬的栖息环境较多样,山地、森林、草原、丘陵、荒地、农田、花园等各种类型的环境中。穴居,通常选择草甸、灌丛稠密的地方挖洞。有的一个家族聚居在一个洞穴内,这样的洞穴往往比较复杂,洞内有许多通道,“卧室”起码有两处。有几个进出口;而有的是单独栖居,洞穴就简单多了。刺猬是典型夜行性动物,白天隐藏在洞穴中,天黑以后才外出觅食。刺猬是单独活动的,生性胆小谨慎,在离洞外出时,总是先左顾右盼,认为安全了再前行。视觉、听觉不强。但嗅觉非常敏锐,会游泳,遇险时浑身箭刺抖立成御敌状,实在逃脱不了便卷曲成球,针刺向外。刺猬以昆虫及其幼虫、鸟、鸟卵、小型鼠类、青蛙、蜥蜴、蛇等为食,也食植物性食物。生活在北方的刺猬,在冬季有冬眠习性,而生活在南方的不冬眠。另外,北方的刺猬每年只繁殖一次,但在南方温暖地区每年有两次繁殖高峰。孕期 31~35 天,每胎 2~7 仔。初生幼仔的 8~20 克,闭眼,身上有软刺,逐渐变硬。哺乳期约 1 个多月,在一个繁殖季节内可繁殖两次。大约 7~8 个月性成熟。寿命约 7 年。

(三) 养殖场舍建造及准备

虽然我国自古以来,一直利用刺猬来治疗多种疾病,但都是从野外捕捉的,至今还没有人工养殖刺猬的报导。根据其生活习性,作者主观设想其养殖的场舍建造条件,供参考,养殖者可以在饲养过程中,边摸索边改进,会逐渐完善的。

根据刺猬喜欢独居的习性,人工饲养以成对饲养为宜,如果有可能,再试验以1雄多雌养在一起。以下的兽舍条件以成对饲养为标准。

1、圈内条件: 圈的形式要封闭式,最好坐北朝南。用砖墙,南面有门通运动场,东面做一扇窗户。水泥地面,面积2平方米,高度1.8米,有门通运动场,门高1.6米。顶棚盖瓦。

2、运动场要求: 面积约6平方米,水泥地面。四周围栏为: 20厘米以下用砖墙,砖墙上面用棱形铁网,网眼直径不能超过2厘米。高度(从地面算起)1.8米。封顶,用和围栏一样的铁网。

运动场西侧种些树木。圈内和运动场都放一个木箱,便于其休息。

以上方案是考虑饲养人员进入里面管理,所以高度(1.8米)是为了饲养人员进出方便。另一方案是,饲养人员在圈外操作,所以圈舍高度不必这么高,具体是:

圈舍: 面积2平方米,水泥地面,砖墙,不设窗户。高度80厘米,顶棚为木板。在顶棚木板上做一个30×30厘米的活动盖,用以清扫和投食用。舍内有一个25×20厘米的孔通运动场。

运动场: 面积4平方米,高度80厘米,围栏顶棚和铁网与上方方案同。只是在顶棚中间开一个30×30厘米的活动盖,用以清扫、喂食及其他管理。(图1-2)