

特种养殖技术丛书

毒蛇

养殖技术



徐晋佑 徐永彪 徐永斌 编著



广东科技出版社

特种养殖技术丛书

- 《肉狗饲养与疾病防治》
- 《珍优经济禽类饲养技术》
- 《金钱龟 乌龟人工养殖技术》
- 《鳖（水鱼）人工养殖技术》
- 《毒蛇养殖技术》
- 《蝎子高效养殖技术》
- 《棘胸蛙（石蛤）养殖技术》
- 《泰国虎纹蛙养殖技术》
- 《药用昆虫养殖技术》
- 《食用昆虫养殖技术》

ISBN 7-5359-2800-5



9 787535 928009 >

ISBN 7-5359-2800-5

S·322 定价：10.00 元

特种养殖技术丛书

毒蛇养殖技术

徐晋佑 徐永彪 徐永斌 编著

广东科技出版社
·广 州·

图书在版编目 (CIP) 数据

毒蛇养殖技术/徐晋佑, 徐永彪等编著. —广州:
广东科技出版社, 2001.5
(特种养殖技术丛书)
ISBN 7-5359-2800-5

I. 毒… II. ①徐…②徐… III. 蛇—饲养管理
IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 15057 号

Dushe Yangzhi Jishu

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东肇庆新华印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm×1 092mm 1/32 印张 5.5 字数 113 千

版 次: 2001 年 5 月第 1 版

2001 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1~5 000 册

定 价: 10.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书共 10 个部分，介绍了银环蛇、金环蛇、眼镜蛇及眼镜王蛇等 10 种毒蛇的形态结构、生物学特性、饲养管理技术以及蛇病防治的技术等，其中重点介绍了毒蛇的人工繁殖技术与幼蛇、育成蛇及成蛇的饲养管理技术，并特别介绍了提高仔蛇成活率及用中草药防治蛇病的技术。书中内容充实，且有独特的见解，技术可靠，实用性强，融科学性、应用性于一体，可读性强，可供养蛇专业户、兽医技术人员以及大学、中专生物专业和农业院校师生阅读参考。

前 言

我国的野生毒蛇虽然种类繁多，资源丰富，但随着改革开放后人民生活水平的不断提高，对野生毒蛇的需求量日益增加，且随着人类生产、生活范围的扩大，人们对自然生态环境的破坏以及大量的滥捕滥杀毒蛇，使自然界中野生毒蛇的数量日益减少。因此，野生毒蛇的数量远远不能满足国内外市场的需求。因而，近年来国内各地都在开展毒蛇的人工养殖，取得了可佳的效益，且呈逐步扩大的趋势，发展前景十分喜人和广阔。

毒蛇养殖不同于养鸡、养猪，毒蛇具有独特的生物学特性，因而应有特别的养殖技术。由于人们对毒蛇的养殖技术研究得不多、不全面，且缺乏系统性，因而在人工养殖过程中遇到不少问题，碰到的不少技术难题解决不了，这样就成为发展毒蛇养殖业的障碍。为此，我们参考了国内外的大量文献，并将我们自己的试验研究和生产实践总结编著成《毒蛇养殖技术》一书。目的在于提高整体的饲养技术水平，帮助解决毒蛇养殖过程中的困难，推动毒蛇养殖的发展。

本书内容包括毒蛇的形态结构、生物学特性、养殖毒蛇的种类、蛇的饲料、饲养管理、蛇病防治、毒蛇的利用以及毒蛇咬伤的急救等知识。内容充实，且在饲养技术和蛇病防治方面有一些新的见解和新的技术，尤其是对提高仔蛇成活率和用中草药防治蛇病提供了好的经验。本书技术含量较高，实用性、可读性强，衷心希望它成为蛇场技术人员、蛇

广东科技出版社近期出版的农业技术图书

食用菌高效栽培技术丛书

- | | |
|------------|------------|
| 草菇高效栽培技术 | 平菇高效栽培技术 |
| 香菇高效栽培技术 | 鸡腿菇高效栽培技术 |
| 茶薪菇高效栽培技术 | 木耳银耳高效栽培技术 |
| 食用菌病虫害防治技术 | |

果树早结丰产栽培技术丛书

- | | |
|-----------------|-----------|
| 荔枝早结丰产栽培 | 龙眼早结丰产栽培 |
| 香蕉早结丰产栽培 | 芒果早结丰产栽培 |
| 黄皮早结丰产栽培 | 板栗早结丰产栽培 |
| 菠萝早结丰产栽培 | 番木瓜早结丰产栽培 |
| 番荔枝早结丰产栽培 | 沙田柚早结丰产栽培 |
| 大果甜杨桃早结丰产栽培 | |
| 毛叶枣（台湾青枣）早结丰产栽培 | |

专家教你种荔枝龙眼

- | | |
|------------|-------------|
| 荔枝丰产栽培周年历 | 龙眼丰产栽培周年历 |
| 荔枝龙眼化学调控技术 | 荔枝龙眼贮藏保鲜与加工 |
| 荔枝龙眼园常用农药 | 迟熟荔枝高效优质栽培 |

水产养殖新技术丛书

蛙类养殖

鲍类养殖

名优水产动物病害防治

虾蟹养殖

贝类养殖

池塘高产养鱼

淡水网箱养鱼

塘虱黄鳝泥鳅山斑鱼养殖

养禽与禽病防治技术精选丛书

家禽人工授精与孵化

肉鸽饲养与疾病防治

蛋鸡高产饲养

快大肉鸡饲养

珍禽饲养与疾病防治

鸭鹅饲养与疾病防治

常见鸡病防治

优质肉鸡饲养

快速养殖系列书

45 天快速养鸡技术

快速养鸽技术（修订版）

快速养鹅技术

49 天快速养鸭技术

快速养猪技术（修订版）

快速养兔技术

专家教你种蔬菜

专家教你种蔬菜	蕹菜	苋菜	藤菜
专家教你种蔬菜	苦瓜	丝瓜	
专家教你种蔬菜	黄瓜		
专家教你种蔬菜	豆角	菜豆	荷兰豆
专家教你种蔬菜	生菜	油麦菜	莴笋
专家教你种蔬菜	西兰花	花椰菜	芥蓝
专家教你种蔬菜	菜心	小白菜	
专家教你种蔬菜	保健蔬菜		
专家教你种蔬菜	佛手瓜	南瓜	
专家教你种蔬菜	番茄	茄子	
专家教你种蔬菜	辣椒	甜椒	
专家教你种蔬菜	冬瓜	节瓜	
专家教你种蔬菜	西洋菜	莲藕	马蹄
专家教你种蔬菜	姜	葱	蒜 芫荽

广东省重点规划图书

建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编

- | | |
|---------------|--------------|
| 荔枝高产技术问答 | 龙眼高产技术问答 |
| 芒果高产技术问答 | 沙田柚高产技术问答 |
| 南方果树病虫害防治技术问答 | 西瓜高产技术问答 |
| 蔬菜病虫害防治技术问答 | 蔬菜高产栽培技术问答 |
| 植物生长调节剂使用技术问答 | 实用种菇技术问答 |
| 果蔬贮藏保鲜实用技术问答 | 花卉栽培新技术问答 |
| 切花栽培和保鲜技术问答 | 优质稻栽培和抛秧技术问答 |
| 玉米甘薯高产技术问答 | 甘蔗花生高产技术问答 |
| 新农药使用技术问答 | 鼠害防治技术问答 |
| 常见禽病防治技术问答 | 高效养鸡技术问答 |
| 现代养猪技术问答 | 母猪多胎高产技术问答 |
| 饲料添加剂使用技术问答 | 实用养蜂技术问答 |
| 水产病害防治技术问答 | |

目 录

蛇的形态结构	(1)
一、外部形态	(1)
二、内部结构	(3)
(一) 皮肤系统	(3)
(二) 骨骼系统	(4)
(三) 肌肉系统	(6)
(四) 消化系统	(6)
(五) 呼吸系统	(10)
(六) 循环系统	(11)
(七) 泄殖系统	(12)
(八) 神经系统及感觉器官	(13)
蛇的生物学特性	(16)
一、蛇的栖息环境	(16)
(一) 穴居生活	(16)
(二) 地面生活	(16)
(三) 树栖生活	(17)
(四) 水栖生活	(17)
二、蛇的活动特性	(17)
(一) 季节性	(17)
(二) 昼夜性	(18)
三、蛇的食性	(19)
四、蛇的捕食行为	(20)
蛇的家族	(22)
一、六科蛇类的区别	(22)

二、经济蛇类的类别	(23)
(一) 药用蛇	(23)
(二) 食用蛇	(24)
(三) 工业用蛇	(24)
(四) 饲料用蛇	(24)
三、毒蛇与无毒蛇	(24)
四、人工饲养主要蛇种简介	(25)
(一) 银环蛇	(25)
(二) 金环蛇	(27)
(三) 眼镜蛇	(28)
(四) 眼镜王蛇	(28)
(五) 蝮蛇	(30)
(六) 尖吻蝮	(31)
(七) 烙铁头	(32)
(八) 竹叶青	(33)
(九) 蝰蛇	(34)
(十) 海蛇	(34)
蛇场的建造	(36)
一、饲养方式	(36)
(一) 开放式	(36)
(二) 半开放式	(37)
(三) 全封闭式	(37)
二、蛇场建造的原则	(38)
(一) 科学原则	(38)
(二) 经济原则	(38)
三、蛇场的类型	(39)
(一) 天然蛇场	(39)
(二) 人工蛇场	(40)
(三) 围墙式蛇场的建造	(40)

蛇的饲料	(47)
一、蛇饲料中营养物质的作用	(47)
(一) 水	(47)
(二) 蛋白质	(48)
(三) 脂肪	(48)
(四) 碳水化合物	(49)
(五) 矿物质	(49)
(六) 维生素	(50)
二、蛇的饲料	(51)
(一) 活动物	(51)
(二) 人工配合饲料	(52)
三、小动物的饲养	(56)
(一) 泥鳅的饲养	(56)
(二) 蚯蚓的饲养	(57)
(三) 豚鼠的饲养	(60)
(四) 小白鼠的饲养	(61)
四、饲料的投喂	(64)
(一) 投喂原则	(64)
(二) 投喂方法	(65)
蛇的人工繁殖	(68)
一、蛇的性成熟	(68)
二、蛇繁殖的全过程	(69)
(一) 发情	(69)
(二) 交配	(70)
(三) 产卵	(70)
(四) 孵化	(71)
三、种蛇的来源与选择	(75)
(一) 种蛇的来源	(75)
(二) 种蛇的选择	(75)

(三) 种蛇的处理	(76)
四、种蛇的运输	(77)
(一) 选好装运工具	(77)
(二) 装运种蛇	(77)
五、种蛇的饲养管理	(78)
(一) 繁殖期内的饲养管理	(78)
(二) 非繁殖期间的饲养管理	(80)
蛇的饲养管理	(81)
一、幼蛇的饲养管理	(81)
(一) 幼蛇特点	(81)
(二) 幼蛇饲养	(82)
(三) 幼蛇的管理	(85)
二、育成蛇的饲养管理	(87)
(一) 育成蛇的特点	(87)
(二) 饲养管理	(88)
三、成蛇的饲养管理	(89)
四、不同季节的饲养管理	(90)
(一) 春季	(90)
(二) 夏季	(91)
(三) 秋季	(92)
(四) 冬季	(93)
蛇病的防治	(96)
一、发生蛇病的原因	(96)
(一) 环境	(96)
(二) 病原体	(98)
(三) 蛇体	(98)
二、蛇病诊断	(99)
(一) 现场调查	(99)
(二) 实验室检查	(101)

(三) 诊断注意事项	(101)
三、蛇病的治疗方法	(101)
(一) 口服法	(102)
(二) 口灌法	(102)
(三) 注射法	(102)
(四) 药浴法	(102)
四、蛇病常用药物	(103)
(一) 蛇用药物的作用	(103)
(二) 蛇常用药物	(104)
五、蛇病预防措施	(110)
(一) 投喂优质活动物或营养丰富的全价饲料	(111)
(二) 创造良好的生态环境	(111)
(三) 控制和消灭病原体	(111)
六、常见蛇病的防治	(115)
(一) 传染性口腔炎	(115)
(二) 传染性肺炎	(117)
(三) 异物性肺炎	(120)
(四) 感冒	(121)
(五) 消化不良	(123)
(六) 胃肠炎	(124)
(七) 粘液性肠炎	(126)
(八) 肝炎	(127)
(九) 营养缺乏症	(129)
(十) 毒腺炎	(131)
(十一) 外伤脓肿病	(132)
(十二) 霉菌病	(134)
(十三) 寄生虫病	(135)
毒蛇的综合利用	(137)
一、蛇的药用	(137)

(一) 蛇肉	(137)
(二) 蛇胆	(140)
(三) 蛇蜕	(144)
(四) 蛇鞭	(144)
(五) 蛇毒	(145)
二、蛇的食用	(149)
三、蛇的工艺用途	(150)
毒蛇咬伤的防治	(152)
一、蛇咬伤的预防	(152)
(一) 做好安全防护工作	(152)
(二) 正确应用捉蛇的方法	(154)
二、蛇咬伤的急救	(156)
(一) 阻止蛇毒扩散	(156)
(二) 排除蛇毒	(157)
参考文献	(160)

蛇的形态结构

蛇属于爬行纲、有鳞目、蛇亚目的一支特化的爬行动物，在形态结构上有不少与其他爬行动物不同的特征，这是蛇类长期适应其生活方式、生态环境的结果。

一、外部形态

蛇是穴居，并以腹部贴地爬行的动物，因而外部形态适于这个特性。

蛇的身体细长，呈圆筒形，可分为头部、躯干部和尾部，颈部不明显。头部较扁，躯干部呈长筒状，尾部多为细长，或侧扁，或呈短柱状。头部有1对鼻孔，位于吻端两侧；有1对眼睛，眼中没有上下眼睑和瞬膜，但有一层透明的膜。躯干部后端的腹面具有一条裂缝，这就是肛门。肛门以后的部分为尾部。它从前端至后端逐渐变小，雄蛇的尾部粗而短，雌蛇的尾部突然变细。

蛇因为穴居，身体左右弯曲呈“S”状运动，于是作为在陆地上行走的四肢不但失去了作用，而且阻碍出入洞穴，这样经过漫长的演化岁月，四肢就慢慢退化以至完全消失，现在的蛇也就见不到四肢了。蛇在粗糙的地面上作一连串波浪状（即“S”状）弯曲，体侧不断地向地面施加压力，能推动蛇体向前运动。与此同时，由于肋骨与腹鳞间的肋皮肤有节奏的收缩，使宽大的腹鳞依次竖立于地面，两者密切配