

■ 陈宗刚 张洁 / 主编

商品 蛇

SHANGPINSHE  
SIYANG YU FANYU JISHU

饲养与繁育技术





商品 蛇 飼養与繁育技術

SHANGPINSHE SIYANG YU FANYU JISHU

ISBN 978-7-5023-6484-7

9 787502 364847 >

封面设计 张曼

定价：14.00 元



# 商品蛇

# 饲养与繁育技术

主 编 陈宗刚 张 洁

副主编 王凤芝 张志新

编 委 周广如 杨淑荣 李俊秀

马永吉 张秀娟 王美玲

李显峰

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

商品蛇饲养与繁育技术/陈宗刚,张洁主编.-北京:科学技术文献出版社,2009.11

ISBN 978-7-5023-6484-7

I. 商… II. ①陈… ②张… III. ①蛇-饲养管理 ②蛇-良种繁育 IV. S865.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 191795 号

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话 (010)58882938,58882087(传真)  
图书发行部电话 (010)58882866(传真)  
邮 购 部 电 话 (010)58882873  
网 址 <http://www.stdph.com>  
E-mail: stdph@istic.ac.cn  
策 划 编 辑 李 洁  
责 任 编 辑 周 玲  
责 任 校 对 唐 炜  
责 任 出 版 王杰馨  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 北京博泰印务有限责任公司  
版 (印 ) 次 2009 年 11 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本 850×1168 32 开  
字 数 189 千  
印 张 7.75  
印 数 1~6000 册  
定 价 14.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

人工养蛇是一门新兴的养殖业,其特点是经济价值高、适应性强、易饲养、好管理、饲养成本低。国内外市场需求呈逐步扩大趋势,发展前景十分广阔。

本书详细介绍了养蛇场址的选择、蛇场的建造、种蛇及品种的引进、饲养管理、繁殖与孵化、疫病防治、采毒及产品加工等。全书内容新颖,通俗易懂,融科学性、实用性于一体,可供相关专业及初养者认识、了解、养殖蛇类,加工蛇产品等参考使用。

# 前　　言

蛇类是野生动物中的一个大家族，分布广、种类多、数量大，但由于对野生蛇类的乱捕滥杀，生境破坏，造成了野生蛇类数量的急剧减少，甚至有的珍稀蛇类到了濒临灭绝的地步。加之科技飞速发展的今天，许多蛇类保健品、工艺品和日用品的不断上市，乱捕滥杀蛇类的现象日趋严重。为达到持续利用的目的，人工养蛇是保护野生蛇类，恢复珍稀和濒危野生蛇类数量的最有效手段。

蛇作为特种动物与其他畜禽相比，具有其独特的生物学特性、饲养管理、疫病防治特点。要想把蛇喂好、养好、繁殖好、管理好也不是一个简单的事情，重要的是要掌握蛇类的生活习性，尽量满足和维持其野外的生活环境，变野生为家养、家繁。

为了帮助大家提高养蛇技术，满足市场的需求，本书总结了大量养蛇技术资料，内容通俗易懂，融科学性、实用性于一体，是初养蛇者认识、了解、养殖蛇类，加工蛇产品的极有价值的参考书。

在编写过程中，参考了相关资料，在此向作者致谢。限于本人经验，难免有缺点和错误之处，欢迎广大读者批评指正。

编　　者

# 目 录

<b>第1章 概述</b>	.....	(1)
第1节 我国蛇类的分类	.....	(1)
第2节 蛇类生物学特征	.....	(8)
第3节 人工养殖的主要蛇种	.....	(27)
第4节 蛇养殖的价值	.....	(49)
第5节 蛇养殖的现状及前景	.....	(52)
第6节 人工养蛇应注意的问题	.....	(53)
<b>第2章 养殖场舍与设备</b>	.....	(60)
第1节 场址选择	.....	(60)
第2节 蛇场的种类与建造	.....	(61)
第3节 其他养蛇设备	.....	(72)
<b>第3章 种蛇的获取及运输</b>	.....	(74)
第1节 引种	.....	(74)
第2节 种蛇的运输	.....	(85)
<b>第4章 蛇饵料</b>	.....	(90)
第1节 蛇类的食性及饵料种类	.....	(90)
第2节 投喂方法	.....	(93)
<b>第5章 饲养管理</b>	.....	(99)
第1节 种蛇的管理	.....	(99)

第 2 节	蛇类的繁殖、孵化	(104)
第 3 节	仔蛇的饲养管理	(114)
第 4 节	幼蛇的饲养管理	(118)
第 5 节	成蛇的饲养管理	(123)
第 6 节	蛇咬伤的防护及自救	(138)
<b>第 6 章</b>	<b>蛇病害与天敌的防治</b>	(150)
第 1 节	蛇病发生的原因	(150)
第 2 节	常见疾病的预防	(152)
第 3 节	常见疾病的治疗	(156)
<b>第 7 章</b>	<b>蛇产品加工及贮存</b>	(180)
第 1 节	蛇毒的采集与加工	(181)
第 2 节	蛇蜕的采集与加工	(195)
第 3 节	蛇的宰杀	(196)
第 4 节	蛇肉及其副产品的加工利用	(196)
第 5 节	蛇标本	(226)
<b>附录一</b>	<b>申领野生动物驯养繁殖许可证</b>	(231)
<b>附录二</b>	<b>全国药材交易市场一览表</b>	(232)
<b>附录三</b>	<b>中华人民共和国野生动物保护法</b>	(234)
<b>参考文献</b>		(241)

# 第1章 概 述

蛇属爬行动物,我国约有200种,其中有50余种有毒。蛇全身都是宝,其价值人所皆知。其皮、肉、血、胆、蛇干、蛇鞭、蛇毒等各具不同的药用价值,特别是蛇毒是目前国内外极为短缺的动物性药材,在国际市场上被誉为“液体黄金”,其价格比黄金贵几十倍,供不应求。

近些年,国家严格制止捕杀野生蛇类,但蛇类产品在国内外市场一直畅销,因而大力发展养蛇,是农民脱贫致富的好门路,也是振兴农村经济的“黄金事业”之一。

## 第1节 我国蛇类的分类

我国现有蛇类主要分布在长江以南诸省(区)。毒蛇的地理分布是以垂直分布来划分的,以沿海到海拔1000米左右的平原、丘陵和低山区较多。1000米以上山区较少,4000米以上的高山地区基本上没有毒蛇分布。

由于蛇类的栖息繁衍与气温、大气湿度、植被、小动物(昆虫)的关系十分密切,而我国南方地区地处亚热带及温带,丘陵山地多,阳光、雨水充足,森林茂密,植被丰富,河流湖泊纵横,蛇类赖以生存的小动物如鼠类、蛙类、鸟类资源相当丰富。蛇类可捕食的动物种类多,蛇的种类和数量也就随之增多。

## 一、生物学分类

目前,世界上已知并命名的动物种类超过 200 余万种。为了辨认、研究和利用如此丰富多彩的生物资源,科学家将其系统整理并分门别类,在分类过程中提出了一整套分类的方法,习惯上将其称为生物学分类方法。

蛇类属于动物界脊索动物门、爬行纲、蛇目。在蛇目中又分许多科,科以下分许多属,属以下又分种。我国分布的 200 多种蛇,分别隶属于 8 个科,即盲蛇科、蟒蛇科、瘰鳞蛇科、游蛇科、眼镜蛇科、闪鳞蛇科、海蛇科和蝰蛇科。了解生物学分类方法有助于我们区别不同的蛇类,在人工养蛇和捕蛇中判断其生物学分类,在没有饲养技术资料的情况下,可参照分类相近的蛇类饲养技术资料进行饲养、利用和研究。

### 1. 盲蛇科

主要分布在南方各省。

### 2. 蟒蛇科

蟒蛇生活在热带或亚热带森林中,沙蟒分布于我国西北各地,为大型蛇类。

### 3. 瘰鳞蛇科

主要分布于海南省。

### 4. 游蛇科

我国游蛇科蛇的种类很多,分布于南方各地。

#### (1) 陆栖类

①火赤链(赤蛇):分布于南北广大地区,较为常见,生活在田野及村庄附近。

②黑眉锦蛇(黄领蛇):主要分布于南方各省,喜欢在房屋内

及其附近居住，在高山、草原、园地等处亦有其踪迹。

(3) 颈棱蛇(伪蝮蛇)：分布于南方各地，生活在高山草丛中。

#### (2) 树栖类

(1) 过树蛇：分布于云南省和海南省，常栖息于树上，也有栖息于陆地者。

(2) 翠青蛇(青竹标、小青、青蛇)：分布在南方各省。

(3) 穴居类：分布在南方各地，高山、平原均有，喜穴居。

#### (4) 水生类

(1) 水赤链游蛇(水游蛇)：是南方各省常见的水生无毒蛇，生活在水田及沼泽地中。

(2) 山溪后棱蛇：分布于南方的山地，生活于山洞中，喜潜在岩石、沙砾及腐烂植物下。

### 5. 眼镜蛇科

我国最常见和最出名的眼镜蛇有两个属，即环蛇属和眼镜蛇属，它们都是陆栖类。

(1) 银环蛇(寸白蛇)：分布在安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西等地，生活在平原与丘陵地带多水地域。

(2) 金环蛇(铁包金、黄金甲、金脚带)：主要分布于广东、广西、福建、云南、江西等地，生活在丘陵、山地、水域附近。数量比银环蛇少。

(3) 眼镜蛇(梨头扑、饭铲头、扁颈蛇、吹风蛇等)：分布在安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、云南、贵州等地，生活在丘陵的山坡、坟堆、灌木林或山脚水边。

(4) 眼镜王蛇(大扁颈蛇、大眼镜蛇、过山风等)：该蛇数量少，分布在广东、广西、云南、贵州、福建、江西、浙江等地。

### 6. 闪鳞蛇科

分布于广东、广西、海南、浙江等南方沿海各省。

### 7. 海蛇科

主要分布在南方沿海几省、自治区的近海,约有 10 属 16 种。

### 8. 蟪蛇科

主要分布在广东、广西、台湾及东北、西北等地(区),有 2 属 4 种。

## 二、按唾液类型分类

因不同的蛇牙齿和唾液类型有较大差别,所以也有人按唾液类型进行分类。

一些蛇具有长而大的毒牙,在捕猎食饵时,能借毒牙将毒液注入所食动物体内,致使动物死亡,咬伤人类也能使人类致伤、致残或致死,习惯上人们称这类蛇为毒蛇。另一类蛇没有大的毒牙和毒腺,咬伤人类及饵料动物不具有致伤、致残和致死的作用,习惯上将这类蛇称为无毒蛇。无毒蛇有盲蛇科、蟒蛇科、闪鳞蛇科。毒蛇的毒牙可分为前沟牙、后沟牙和管牙,前沟牙类有眼镜蛇科和海蛇科,后沟牙类有游蛇科的一部分,管牙类有蝮蛇科和蝰蛇科。

了解蛇的唾液类型分类方法,在养蛇生产中有利于开发蛇毒产品类型,提高养蛇效益,便于蛇伤的预防和治疗。

## 三、按栖息特点分类

蛇种类繁多,栖息环境多种多样,从海洋到陆地,从河流到高山,从平原到山区,甚至地下都有可供蛇类栖息的场所。蛇类的居住场地也很多,有洞栖、树栖、陆栖、淡水栖和海水栖。蛇的生活地域由许多因素决定,具体的有海拔高度、植被状况、水域条件、食物对象等。某种蛇类的分布地域是在适宜的生存环境条件

下形成的，它的形态结构与其环境条件和生存方式相适应。

### 1. 洞栖类

洞栖的蛇类大多数是一些比较原始和低等的中小型蛇类。它们的体形结构特点为头小，头骨连接牢固；口小，口的前方略向前突出；眼睛不发达，尾短；腹鳞有的未分化，有的不发达。洞栖的蛇类有盲蛇科、闪鳞蛇科等。洞栖的蛇类都是无毒蛇，它们一般在晚上或阴天到地面上活动。

### 2. 树栖类

树栖的蛇类主要栖居在灌木丛或乔木上，其体形细长，适宜缠绕；眼睛较大，视觉相对发达；腹鳞宽大，两侧有侧棱。树栖的蛇类有后沟牙类毒蛇中的金花蛇、瘦绿蛇、纹花林蛇、繁花林蛇，管牙类毒蛇中的竹叶青和烙铁头也属于此类。

### 3. 陆栖类

蛇类中的大多数都属陆栖类，这些陆栖蛇类体形特点是腹鳞多数宽且大，在地面上行动迅速，包括生活在山区的福建丽纹蛇、白头煌、五步蛇、竹叶青、烙铁头、山烙铁头等毒蛇；生活在平原丘陵的金环蛇、银环蛇、蜂蛇、竹叶青等毒蛇；生活在沙漠地区的无毒蛇沙蟒和后沟牙类毒蛇花条蛇等；在山区、平原及丘陵均有分布的如眼镜蛇、蝰蛇等。这些陆栖蛇类多是分布广泛的毒蛇。

### 4. 淡水栖类

以淡水为栖息场所的蛇类主要是在淡水域内活动及觅食，这类蛇的典型代表为后沟牙类铅色水蛇、中国水蛇等。这些蛇生活在静水稻田或水塘中。这类蛇的体形特征是蛇体较粗短，尾部也较短，腹鳞不太发达，鼻孔位于吻部背侧。

### 5. 海水栖类

海水栖类蛇一生都生活在海水里，主要是前沟牙类海蛇科毒蛇，这些海蛇大都是剧毒蛇。其体形特征为尾侧扁，鼻孔位于吻

背，躯干略侧扁，腹鳞不发达，有的已退化消失。无毒蛇类中的痛鳞蛇也生活在沿海的河口地带，这种蛇的外形特征与海蛇相似。

了解蛇的栖息类型分类方法，可根据蛇的栖息特点，创造更接近其野生的生存环境，有利于提高养蛇技术和增加经济效益。

#### 四、按经济分类

随着经济的发展和人们对蛇认识的不断深入，蛇的用途越来越广，有人提出了按经济用途分类的方法。从目前我国养蛇的具体情况来看，凡可药用、食用、观赏和其他有经济价值的蛇均称为经济蛇类。当前国内各地较大规模集中饲养的蛇类，主要是具有养殖价值的经济类蛇种。经济价值较高的约有30多种，养殖的方式与方法也很多。从目前我国的具体状况来看，经济蛇类主要分为药用蛇、食用蛇、工业用蛇、观赏蛇和饲料蛇五大类。

##### 1. 药用蛇

药用蛇是指蛇的整体、部分器官、组织或蛇产品入药，可以用来治疗人类某些疾病的蛇类。药用蛇的种类比食用蛇种类相对要多一些。食用蛇讲究口味和营养，而药用蛇主要是看治疗疾病的效果，口味与营养则次之。目前，在我国可供药用的蛇约占总种数的一半左右，像尖吻蝮、金环蛇、银环蛇、眼镜蛇、蟒蛇、钝尾两头蛇、三索锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇、滑鼠蛇、灰鼠蛇、中国水蛇、青环海蛇、蝮蛇、竹叶青、烙铁头、赤链蛇、虎斑游蛇、红点锦蛇等都是著名的药用蛇。

##### 2. 食用蛇

食用蛇指可以直接被人类食用的蛇。从当前的状况来看，食用蛇的种类相对要少一些，只占蛇总种数的10%。供食用的蛇，首先其肉质对人类来说应有极佳的口味。其次，人们在食用蛇时，更多考虑的是其营养价值和药用价值。而从目前的状况来

看,食用蛇一般都或多或少有一定的药用价值,药用蛇大多也具有食用的价值。因此,随着社会的发展,一些新的保健食用蛇种逐渐被开发出来,食用蛇的类型将会越来越多,养蛇的经济效益将逐渐在蛇养殖中得以发展。

### 3. 工业用蛇

工业用蛇指蛇体的全部或部分能够充当工业原料的蛇,目前主要用于制革和化妆品行业。蛇皮是指人工从蛇体剥离下来的表皮,也就是真皮。蛇皮的主要制品有手提袋、皮带、钱包、皮夹、表带之类的工艺日用品、乐器及装饰品。蛇皮产品在美国、英国、法国和我国香港等地很受欢迎。皮用蛇一般都是体型较大的蛇,如蟒蛇、眼镜蛇、黑眉锦蛇、棕黑锦蛇、王锦蛇、百花锦蛇、滑鼠蛇、灰鼠蛇、乌梢蛇等。

### 4. 观赏蛇

观赏蛇是指供人们观赏的蛇。根据观赏方式的不同,又分为生态观赏蛇和艺术观赏蛇。

(1)生态观赏蛇:观赏蛇依据组织者的目的、经济能力、蛇类来源的不同,种类可多可少。例如,为了宣传毒蛇的危害和预防人们受到伤害,仅将重要的毒蛇展示在蛇箱或蛇馆中,所需也不过几种或十几种。若是为了全面了解中国蛇类形态分类等状况,可能就需将中国现有的200多种蛇统统集中在某个大型的蛇馆或蛇园中。因此,生态分类观赏蛇的种类多寡不一。

(2)艺术观赏蛇:蛇种类较少,一般较常见的主要是眼镜蛇和一部分无毒蛇。艺术观赏蛇在进行艺术表演的时候,为了防止毒蛇对人的伤害,往往将其毒牙拔掉,以免发生意外。

### 5. 饲料蛇

饲料蛇是指充当其他动物饲料的蛇类,用作饲料的蛇类,主要考虑来源方便和经济便宜。一般来说,以蛇充作动物饲料,主要是用于养蛇业。

蛇的食性极其复杂,一些蛇只吃种类很少的几种动物,有的却只嗜食某一种动物,也有一些却嗜食其他蛇,如银环蛇嗜食红点锦蛇,眼镜蛇嗜食崇安斜鳞蛇、玉斑锦蛇、金花蛇,尖吻蝮嗜食保氏水蛇,金环蛇嗜食白条锦蛇、红点锦蛇等。崇安斜鳞蛇、金花蛇、白条锦蛇、红点锦蛇等可以作为银环蛇、眼镜蛇、蕲蛇、金环蛇的饲料蛇。

## 第2节 蛇类生物学特征

### 一、外部形态

众所周知,蛇类是一种较为原始的爬行动物。蛇体细长,体表被鳞片包覆,像盔甲一样保护着全身,不同种类的蛇各有其不同的体形特征。蛇类的体形大小相差十分悬殊,体重亦是如此。

蛇类的形体可分为头、颈(一般不明显)、躯干和尾。腹面的泄殖肛孔是躯干和尾的分界线。低等蛇类在肛孔两侧各有一呈爪状的、已经退化了的后肢残余。

蛇类的头较扁,躯干较长,尾部细长、侧扁或呈短柱状。蛇类没有四肢,它的四肢全部退化,依靠肋骨和腹鳞的活动来完成爬行和盘蜷。

蛇类的头部有一对鼻孔,位置在吻端两侧,具有呼吸功能。有一对眼睛,没有上下眼睑和角膜,只有一层透明的膜。蛇类没有耳孔和鼓膜,但具有发达的内耳和听骨。蛇类的舌没有味觉功能,由于蛇舌的不停伸缩,可以把空气中的化学物质黏附在蛇舌面上,送进位于口腔顶部的锄鼻器而产生味觉,因此蛇舌起触觉作用。

蛇类的头呈椭圆形和三角形两种,绝大部分无毒蛇的头呈椭