

怎 · 样 · 办 · 好 · 养 · 殖 · 场 · 系 · 列



潘红平 韦 航 主 编

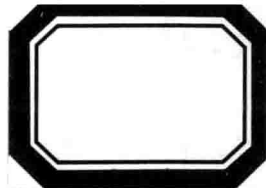
梁树华 副主编

怎样科学办好 养蛇场



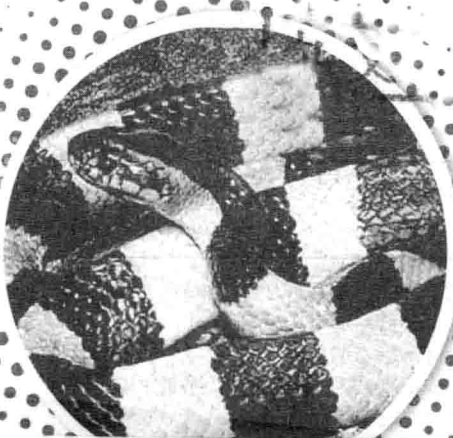
化学工业出版社

怎·样·办·好·养·殖·场·系



潘红平 韦 航 主 编
梁树华 副主编

怎样科学办好 养蛇场



化学工业出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

怎样科学办好养蛇场/潘红平, 韦航主编. —北京:
化学工业出版社, 2014. 1
(怎样办好养殖场系列)
ISBN 978-7-122-19040-6

I. ①怎… II. ①潘…②韦… III. ①蛇-饲养管理
IV. ①S865. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 276462 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 漆艳萍
装帧设计: 杨 北

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司
装 订: 三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 7 $\frac{3}{4}$ 字数 217 千字
2014 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 29.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 潘红平 韦 航

副 主 编 梁树华

编写人员 潘红平 (广西大学)

韦 航 (广西大学)

梁树华 (广西南宁邦尔克生物技术有限责任
公司)

邓寅业 (广西壮族自治区人民医院)

张月云 (广西药用植物园)

黄正团 (广西中医学院)

杨明柳 (广西大学)

莫兆莉 (广西大学)

前言



蛇是一类野生爬行动物，是人类不可缺少的药物及食物来源之一。养殖蛇具有较强的技术性。蛇是一种具有很高经济价值的动物，其毒、胆、皮、骨是名贵的药材；其肉不仅细腻鲜美，而且富含大量的蛋白质、脂肪、钙、铁、磷、维生素 A、维生素 B₁、维生素 B₂、微量元素以及人体所需的多种氨基酸等。近两年来我国各地养蛇业发展迅速，很多原来养猪、鸡、鱼等的养殖户纷纷转入养蛇业中，以及从事商业经营的企业也加入到养蛇业中来。

随着社会的发展和人们生活水平的不断提高，人们对蛇的认识也逐渐加深，对蛇肉的需求也在不断地加强，加之蛇的药用价值以及蛇产品的不断推出，使得蛇类市场日益活跃。由于人们大肆地捕捉蛇，使得野生蛇资源日渐匮乏，单靠捕捉野生的蛇不但满足不了日益增长的市场需求，而且还破坏了生态平衡，而蛇的生长慢，从而使蛇的价格不断上涨。因此，发展蛇的人工养殖具有较高的经济回报。

近年来，我国蛇类养殖、加工、销售一体化的综合企业不断增多，而且取得了不错的社会和经济效益。很多养殖专业户深有体会，饲养一条蛇的成本远远低于饲养一头猪，而且利润较高。由于很多人畏惧蛇，以及蛇生长慢的特点，在今后的 10~20 年，蛇肉的供大于求的局面不会出现。因此，人工养蛇也是农民朋友脱贫致富的好门路。

我们在大力扩大蛇类养殖数量的同时，应注重提高养殖蛇的经济效益，促进我国蛇类养殖业的发展。但随之也出现了一系列的技术和管理问题，基于这个原因，我们在多年教学、科研和生产实践的基础上，参考了大量的文献和资料，按照“一本在手，蛇养殖之路健步走”的思路，编撰了本书。介绍蛇的生物学特性、场地设

计、人工繁殖、饲养管理、疾病防治、蛇咬伤救治、加工利用等方面的内容，力求技术实用高效、通俗易懂，并增加了对提高蛇类养殖经济效益方面有用的技术和知识，以助养殖的朋友提高养殖技术。希望广大读者通过阅读此书，应用书中介绍的技术和方法，提高养殖蛇的生产效率、降低劳动强度、降低生产成本，获得更大的经济效益。

由于本书涉及内容广泛而新颖，加上笔者水平有限，书中不足之处在所难免，我们热忱希望广大读者提出更好的见解和宝贵的建议，以便再版时充实和完善。

潘红平 博士

2013 年 12 月

目录



第一章 概述	1
第一节 蛇的概况	1
第二节 蛇类的利用价值	2
一、蛇的经济价值	2
二、蛇的药用价值	2
三、蛇的食用价值	3
四、生物防治	4
五、观赏科教	4
六、地震预报	4
第三节 人工养殖蛇类的情况及前景	5
一、我国人工养蛇的历程	5
二、我国人工养蛇的现状	5
三、我国人工养蛇的前景	6
第二章 蛇类的生物学特性及经济蛇种	7
第一节 蛇的形态特征	7
一、蛇的外部形态特征	7
二、蛇的内部系统	9
第二节 蛇类的生活习性	12
一、栖息地	12
二、活动规律	14
三、环境要求	14
四、摄食习性	15
五、运动性	16
六、休眠和冬眠的习性	17

七、蛇类的繁殖习性	18
第三节 我国的经济蛇种	18
一、眼镜蛇科	18
二、蝰科	22
三、蝮科	23
四、海蛇科	27
五、蟒蛇科	29
六、游蛇科	30
第四节 有毒蛇与无毒蛇的区别	35
一、有毒蛇与无毒蛇外形上的区别	35
二、有毒蛇与无毒蛇结构上的区别	36
三、易被误认为无毒的有毒蛇	37
四、易被误认为有毒的无毒蛇	38
第三章 蛇类养殖场的投资决策与分析	40
第一节 蛇类养殖场的投资决策	40
一、市场调查分析	40
二、市场调查方法	42
三、投资应具备的条件	43
四、养殖场的成本	44
第二节 蛇类养殖场的投资分析	45
一、资金和物力投资	45
二、蛇类养殖场投资预算和效益估测	46
第四章 蛇类养殖场的设计与建造	48
第一节 蛇场选址的原则	48
一、场址的选择	48
二、蛇场的设计	49
三、蛇场的布局	50
第二节 蛇场的建造方法	51
一、室内外相结合式养殖场的建造	51
二、露天立体式养殖场的建造	53
三、室内多层立体箱式蛇窝的建造	55

四、室内池式养殖场的建造	55
第五章 蛇类的饲料	57
第一节 蛇类需要的营养	57
一、蛋白质	57
二、脂肪	57
三、碳水化合物	58
四、矿物质	58
五、维生素	59
六、水	59
第二节 蛇类的饲料	60
一、蛇类的饲料	60
二、人工饲料的配制	61
三、蛇类的食量	62
四、投喂	62
五、灌喂	63
六、饲料投喂前的处理	64
第六章 引种及种蛇的装运	66
第一节 种蛇的来源	66
一、蛇场引种	66
二、野外捕捉	66
第二节 引种步骤及注意事项	75
一、引种步骤及种蛇的挑选	75
二、引种注意事项	78
第三节 引种时间与引种规格	78
一、引种时间	78
二、引入种蛇的规格	79
第四节 种蛇的装运及入场	79
一、种蛇的装运	79
二、装箱前的注意事项	81
三、运输方法	82
四、运输途中的注意事项	82

第五节 种蛇进场前后的准备工作	83
一、种蛇入场前的场地准备工作	83
二、种蛇入场前的准备工作	84
三、隔离试养	85
第七章 蛇类的生长发育及繁殖技术	86
第一节 蛇类在自然环境中的生活史	86
一、生长期	86
二、填脱期	87
三、休眠期	87
四、复苏期	87
第二节 蛇类的蜕皮	87
一、蛇蜕皮前的预兆	88
二、蛇蜕皮的过程	88
三、蛇蜕皮次数	88
四、影响蛇蜕皮的因素	89
第三节 蛇类的生长发育	89
一、蛇的个体生长发育	89
二、影响蛇类生长的因素	90
三、蛇的寿命	91
第四节 蛇类的繁殖	91
一、繁殖方式	91
二、孵化方式	92
三、性成熟	93
四、交配季节	93
五、交配	93
六、产仔(卵)	95
七、卵的外形	97
第五节 蛇类的雌雄鉴别	98
一、雌雄蛇的鉴别	98
二、雌雄比例	98
第六节 蛇类的人工孵化技术	99
一、孵化材料	99

二、孵化方法	99
三、孵化期的管理	101
四、卵的防污、发霉及裂缝的处理	101
五、仔蛇出壳的处理	102
六、检验蛇卵及对凹卵的处理	103
七、影响孵化的原因	103
第七节 种蛇的培育	104
一、蛇的人工培育技术	104
二、蛇的育种方法	106
三、种蛇规模的确定	107
第八章 蛇类的饲养管理	108
第一节 蛇类饲养管理的一般原则	108
一、对饲养管理人员的要求	108
二、日常管理	108
三、适宜的饲养密度	111
四、分级饲养	111
五、夏季温度的调控措施	112
六、湿度的调节措施	112
七、蛇窝进水的处理	113
八、对死蛇的处理	113
第二节 蛇不同阶段的饲养管理	114
一、幼蛇的饲养管理	114
二、中蛇的饲养管理	118
三、成蛇的饲养管理	119
四、种蛇的饲养管理	120
五、种蛇交配期的管理	121
六、孕蛇的管理	121
第三节 蛇不同季节的饲养管理	122
一、春季管理 (2~4月)	122
二、夏季管理 (5~7月)	122
三、秋季管理 (8~10月)	123
四、冬季管理 (11月~翌年1月)	124

第四节 蛇类越冬技术	124
一、环境温度对蛇类的影响	124
二、越冬前的准备工作	125
三、冬季保暖措施	125
四、越冬期间的注意事项	128

第九章 蛇类的疾病防治 130

第一节 蛇病发生的原因及诊断	130
一、蛇病发生的原因	130
二、对蛇疾病的诊断观察	130
第二节 蛇病常用药及给药方法	131
一、蛇病常用药	131
二、蛇病给药方法	131
三、打针及用药的注意事项	133
第三节 疾病的防治	134
一、霉斑病	135
二、口腔炎	136
三、急性肺炎	137
四、异物性肺炎	139
五、肠炎	139
六、胆囊炎	141
七、毒腺萎缩症	141
八、消化不良	142
九、鞭节舌虫	143
十、蛔虫	144
十一、绦虫	144
十二、线虫	145
十三、外寄生虫——蜱和螨	145
十四、寄生虫的预防方法	146
十五、外伤	146
十六、蛇类天敌的防治	147

第十章 蛇类的加工及应用 148

第一节 蛇肉的加工	148
-----------	-----

一、营养价值	148
二、食用蛇的种类	148
三、杀蛇、剥皮、剔肉	149
四、蛇肉的冷冻冷藏	149
第二节 蛇干的加工	149
一、蛇干的加工方法	150
二、几种名贵蛇干的制作	151
三、烘烤制蛇干的注意事项	153
四、蛇干的真伪辨别	153
第三节 蛇胆的加工	155
一、取蛇胆的方法	155
二、蛇胆的加工方法	156
三、蛇胆的真伪鉴别	157
四、蛇胆的正确食用方法	158
第四节 蛇皮的加工	158
一、蛇皮的剥制方法	159
二、干燥蛇皮时的注意事项	159
第五节 其他蛇产品的加工	160
一、蛇鞭	160
二、蛇蜕	161
三、蛇油	161
四、蛇血	161
五、蛇骨	162
第六节 蛇的应用	162
一、蛇肉的应用	162
二、蛇干的药用	165
三、蛇胆的药用	171
四、蛇皮的药用	173
五、蛇鞭的用法	173
六、蛇蜕的药用	174
七、蛇油的药用	176
八、蛇血的药用	177
九、蛇骨的药用	177

十、蛇蛋的药用·····	178
十一、蛇头的药用·····	178
十二、蛇舌的药用·····	178
十三、蛇内脏的药用·····	179
十四、蛇粪的药用·····	179
第七节 蛇酒的制作·····	179
一、蛇酒的浸泡方法·····	179
二、蛇酒的浸泡工具·····	181
三、蛇酒的服用方法·····	181
四、蛇酒的配方及药用·····	181

第十一章 蛇毒的加工与应用 ····· 189

第一节 蛇毒的采集·····	189
一、采毒的种类·····	189
二、采毒季节及其管理·····	190
三、采毒前的准备工作·····	191
第二节 采毒方法及注意事项·····	192
一、采毒方法·····	192
二、采毒注意事项·····	194
第三节 排毒量及影响因素·····	195
一、排毒量·····	195
二、影响排毒量的因素·····	196
第四节 蛇毒的成分及毒性·····	197
一、蛇毒的成分·····	197
二、蛇毒的毒性·····	197
第五节 蛇毒的干燥及贮存·····	197
一、蛇毒的干燥方法·····	197
二、蛇毒的质量检查·····	199
三、蛇毒干燥的注意事项·····	199
四、干蛇毒的贮存·····	200
第六节 蛇毒的应用·····	200
一、抗癌作用·····	201
二、镇痛作用·····	201

三、止血或抗凝作用·····	201
四、制备抗蛇毒血清·····	201

第十二章 蛇伤的防治技术····· 202

第一节 蛇伤的预防····· 202

一、做好个人防护·····	202
二、配备蛇伤的防治药品及工具·····	203
三、口服蛇毒防蛇伤·····	204
四、搞好环境卫生·····	204
五、普及蛇伤防治知识·····	204

第二节 被毒蛇咬伤的种类鉴别及诊断····· 204

一、被毒蛇、无毒蛇与毒虫咬伤的鉴别·····	204
二、被毒蛇咬伤的鉴别·····	205
三、被毒蛇咬伤的病情轻重判别·····	206
四、被常见毒蛇咬伤的鉴别、中毒症状及治疗·····	208

第三节 蛇伤的自救····· 213

一、蛇毒阻滞法·····	213
二、蛇毒排除法·····	214

第四节 蛇伤的治疗····· 217

一、局部治疗·····	217
二、抗蛇毒血清治疗·····	219
三、注射抗蛇毒血清的注意事项·····	221
四、早期救治蛇伤易出现的失误·····	221
五、中草药治疗·····	223

第五节 蛇伤的并发症和后遗症处理····· 229

一、伤口感染·····	229
二、伤口溃疡、坏死·····	230
三、肢体功能障碍·····	231
四、患肢干、湿性坏疽·····	232
五、并发破伤风·····	232

参考文献····· 234

第一章

概述



第一节 蛇的概况

蛇是一种较为普通且常见的爬行动物，也是爬行动物中数量最多的种类，是我国重要的动物资源。蛇属脊索动物门、脊椎动物亚门、爬行纲、有鳞亚纲、蛇目。世界上蛇的种类较多，约有 3000 多种，分为无毒蛇和有毒蛇两大类，毒蛇约占四分之一。其中有五十多种为经济价值高的有毒蛇，包括十多种带剧毒的海蛇，生活在陆地的剧毒蛇也有十多种。

蛇类分为 8 个科，即眼镜蛇科、蝮科、游蛇科、海蛇科、蝰科（蝰亚科和蝮亚科）、蟒蛇科、盲蛇科和闪鳞蛇科，其中前面 6 个科的蛇是具有经济价值的蛇类。毒蛇又分为前沟牙类毒蛇、后沟牙类毒蛇和管牙类毒蛇三大类。而游蛇科是兼有无毒蛇和有毒蛇混合种类的蛇科，一般属于后沟牙类毒蛇，如虎斑游蛇和赤链蛇等。但大部分是无毒蛇，且数量要比其他蛇科的多。科与科之间的分类，主要是依据蛇的骨骼和牙齿的结构特征来划分；属种的划分依据鳞片形状和数目、体鳞的形状、行数、排列状况以及肛鳞和尾下鳞的多少来确定。

蛇的分布很广泛，除了北极、南极、冰岛、爱尔兰、新西兰和一些小海岛以外，世界上的各个地区都有分布。因大西洋中的洋流寒冷，海蛇无法穿越，因而也没有蛇。其余地方都有蛇的踪迹，甚至干旱的沙漠也能常见到蛇的踪迹，特别是在热带和亚热带更多。印度、东南亚、澳洲、非洲和南美洲等地都是产蛇较多的地方。据统计，我国大约有两百多种蛇，大多分布在广西、广东、福建、海

南、贵州、四川及湖南等省区。北方蛇类分布较少，然而闻名于中外的盛产蝮蛇的蛇岛却位于山东烟台，国内有名的小龙山蛇岛位于大连。蛇的栖息方式有陆栖、树栖和水栖等方式。

蛇的长短和大小相差也很大，一般的蛇种大者长为1~5.5米，小的长约0.5米，最小的蛇种是小盲蛇，全长不到10厘米；最长最大的是南美洲的水蟒，长约11米，重约135千克；而我国最大的蟒蛇有6~8米长，体重可达62.5千克。

很多人畏惧蛇，不但是因为蛇的外表长得可怕，更重要的是蛇会伤人，有些带剧毒的蛇伤人后往往会造成致命的危险。但是，大多数蛇不会主动攻击人类和咬伤人，反倒是蛇胆小怕人类，稍有响动便逃之夭夭。

第二节 蛇类的利用价值

一、蛇的经济价值

蛇的全身都是宝，蛇肉味甘性寒、营养丰富、味道鲜美，历来为人们所青睐，被列为山珍。蛇餐、蛇宴且销往国外。蛇皮制作的乐器、皮带、手提包、钱包等用品，深受人们的欢迎。用蛇泡制的蛇酒，具有祛寒湿、攻疮毒、祛风活血和舒筋活络等功效，对半身不遂和风湿性关节炎有一定的疗效。另外，蛇胆、蛇毒、蛇蜕、蛇油、蛇骨、蛇心、蛇粪和蛇血等都有很高的药用价值，有的已在临床上广泛使用。

二、蛇的药用价值

蛇的药用价值很高，可以说它全身都是宝。而蛇毒的药用价值更高，在国际市场上蛇毒更是贵过黄金数倍。我国历代的药书上都有利用蛇来治疗疾病的记载，如明代李时珍的《本草纲目》大量记载了蛇类的药用，《神农本草经》、《食疗本草》等都记述了蛇类的药用，而现代的《中华人民共和国药典》及各种中药著作中也大量地介绍了蛇类的人药情况。

(1) 蛇肉 蛇肉可以用来泡酒，如“三蛇酒”、“五蛇酒”，“五