



# 捕 它 养 及蛇伤防治

李怀鹏、柳志荣 编著

# 捕蛇、养蛇及 蛇伤防治

李怀鹏 柳志荣 编著

广西科学技术出版社

**捕蛇、养蛇及蛇伤防治**

**李怀鹏 柳志荣 编著**

**广西科学技术出版社出版**

**(南宁市河堤路14号)**

**广西新华书店发行**

**南宁市人民印刷厂印刷**

**开本787×1092 1/32 印张5.875 字数128,000**

**1990年4月第1版 1990年4月第1次印刷**

**印数：1—10,000册**

**ISBN 7-80565-284-8 定价：1.95元  
R·61**

## 前　　言

毒蛇一身是宝。蛇肉、蛇胆、蛇皮、蛇毒等蛇类产品，在国内外市场十分畅销，常常出现供不应求的现象。许多养蛇专业户认为，饲养一条蛇，胜养一头猪，如果每人每年养蛇1000条，可以获利上万元。所以目前我国许多地方掀起一股养蛇热，把养蛇当作一项致富的好门路。

把野生毒蛇驯化成家庭人工养殖，是一项新兴的养殖业。我们经常收到许多群众来信，询问有关毒蛇养殖、怎样捕捉野外毒蛇及蛇伤防治等问题。为了满足群众的要求，为了促进我国养蛇业的发展，为了防备毒蛇对人体的危害，保证人民群众的生命安全，因此，我们编写这本书。

本书内容包括蛇类的综合利用、蛇的形态特征和生活习性、毒蛇的养殖、蛇病的防治、怎样捕蛇、蛇产品加工、蛇伤防治及危重蛇伤病人的抢救等知识。书中介绍的蛇伤治疗药物，有治疗蛇伤的中成药，也有经过临床证实是行之有效的中草药及民间常用秘方、验方等，可方便广大群众救治时使用。我们衷心希望本书不仅能成为广大人民群众致富的好参谋、养蛇专业户和捕蛇爱好者的良师好友，而且能成为基层医务工作者在进行蛇伤防治工作中的主要参考书。

本书除《毒蛇咬伤的防治》一章由李怀鹏编写外，其余章节均由柳志荣撰写。在编写过程中，我们参考了国内外大量的书籍和参考文献，因为编幅有限，所以不能一一列举，请原作者谅解。由于编者的水平不高，学识浅薄，书中的缺点和错误在所难免，希望广大读者批评指正。

编　者 1989年6月

# 目 录

<b>第一章 养蛇是一项致富的好门路</b> .....	(1)
<b>第一节 蛇的综合利用</b> .....	(1)
一、蛇肉的食用.....	(2)
二、蛇的药用价值.....	(3)
<b>第二节 养蛇的经济效益</b> .....	(5)
<b>第三节 蛇产品的产销信息</b> .....	(6)
<b>第二章 蛇的形态特征和生活习性</b> .....	(7)
<b>第一节 蛇的形态特征</b> .....	(7)
一、蛇的外部形态及生长发育.....	(7)
二、蛇的生理特性及生殖能力.....	(11)
三、有毒蛇和无毒蛇的识别.....	(13)
<b>第二节 蛇的生活习性</b> .....	(16)
一、蛇的活动规律.....	(16)
二、蛇的生活习性.....	(18)
三、我国十种主要毒蛇的形态特征及生活习性.....	(18)
<b>第三章 毒蛇的养殖</b> .....	(31)
<b>第一节 蛇场的建造</b> .....	(31)
一、露天养蛇场.....	(31)
二、养蛇房.....	(34)
三、蛇房和蛇场相结合的蛇园.....	(35)

<b>第二节 蛇的管理与饲养</b>	(36)
一、蛇场的管理	(36)
二、食物与投饵	(37)
三、温度与湿度的控制	(38)
四、如何保护蛇类过冬	(39)
五、安全措施	(40)
<b>第三节 交配与繁殖</b>	(40)
一、雌雄蛇的鉴别	(40)
二、繁殖	(41)
三、人工孵化	(42)
四、幼蛇的饲养	(43)
五、蛇类的天敌	(45)
<b>第四节 蛇病的防治</b>	(47)
一、蛇类的常见疾病	(47)
二、蛇病的预防	(49)
<b>第四章 找蛇与捕蛇</b>	(51)
<b>第一节 怎样找蛇</b>	(51)
一、根据蛇的生活习性找蛇	(51)
二、怎样识别蛇洞	(52)
<b>第二节 捕蛇的方法</b>	(53)
一、药物抓蛇法	(53)
二、压颈法	(54)
三、夹蛇法	(55)
四、套索法	(55)
五、钓蛇法	(56)
六、蒙罩法	(56)
七、光照法	(57)

八、网兜法.....	(58)
九、挖洞法.....	(58)
十、烟熏法.....	(58)
第三节 捕蛇工具及捕蛇注意事项.....	(59)
一、捕蛇常用的工具.....	(59)
二、捕蛇的注意事项.....	(61)
<b>第五章 蛇产品的加工和采制.....</b>	<b>(63)</b>
第一节 蛇产品的加工.....	(63)
一、蛇皮加工.....	(63)
二、蛇蜕加工.....	(63)
三、蛇干加工.....	(64)
四、蛇胆加工.....	(65)
五、蛇酒的加工及泡制.....	(65)
第二节 蛇毒的采集和保存.....	(66)
一、蛇毒的临床应用.....	(66)
二、蛇毒的采集.....	(68)
三、采蛇毒的注意事项.....	(70)
四、蛇毒的生化成分及干毒制备.....	(72)
<b>第六章 毒蛇咬伤的防治.....</b>	<b>(76)</b>
第一节 蛇伤的预防.....	(76)
第二节 蛇伤致病的机理.....	(78)
一、神经毒类.....	(79)
二、血循毒类.....	(79)
三、混合毒类.....	(80)
第三节 毒蛇咬伤中毒的临床表现.....	(81)
一、毒蛇咬伤的中毒特点.....	(81)
二、常见的毒蛇咬伤中毒症状.....	(82)

<b>第四节 毒蛇咬伤的诊断及分型</b>	(91)
一、毒蛇咬伤的诊断	(91)
二、毒蛇咬伤的分型	(96)
<b>第五节 蛇伤的急救与治疗</b>	(99)
一、蛇伤的急救	(99)
二、蛇伤的治疗	(103)
三、中医辨证施治	(106)
四、常用中草药	(113)
<b>第七章 危重蛇伤病人的救治</b>	(136)
<b>第一节 中毒性休克的救治</b>	(136)
一、中毒性休克的发生机理	(136)
二、中毒性休克的临床表现及诊断	(137)
三、中毒性休克的抢救与治疗	(139)
<b>第二节 心脏骤停的救治</b>	(146)
一、心脏骤停的发生机理	(146)
二、心脏骤停的先兆和诊断	(147)
三、心脏骤停的急救措施	(147)
<b>第三节 呼吸衰竭的救治</b>	(153)
一、呼吸衰竭的机理及诊断	(153)
二、呼吸衰竭的临床表现及诊断	(153)
三、呼吸衰竭的处理	(154)
<b>第四节 急性肾功能衰竭的救治</b>	(158)
一、急性肾功能衰竭的机理	(159)
二、急性肾功能衰竭的临床表现及诊断	(161)
三、急性肾功能衰竭的处理	(162)
<b>第五节 蛇伤病人的护理</b>	(166)
<b>第八章 蛇伤并发症及后遗症的处理</b>	(168)

第一节 蛇伤常见并发症及后遗症的处理	(168)
一、伤口感染	(168)
二、组织坏死	(169)
三、伤口溃疡	(170)
四、肢体功能障碍	(170)
第二节 蛇伤特殊并发症的急救处理	(171)
一、并发破伤风	(171)
二、气性坏疽	(173)
附录：民间治疗毒蛇咬伤的常用秘方、验方	(174)

# 第一章 养蛇是一项致富的好门路

蛇是一种常见的爬行动物。据考古生物学家考证，蛇在地球上的出现要比人类早得多。大约在三十多亿年以前，地面上开始有了最原始的生物，经过长期的进化，生物种类从简单到复杂，从低级到高级，从水生到陆生。直到距今大约三亿四千万年前后的石炭纪时代，出现了真正的陆生脊柱动物，这就是爬行动物。随着时间的推移，爬行动物进一步演变，形成了一种新的物种——蛇类。以后，蛇在自己的历史发展长河中，又慢慢演变成现在看到的各种各样类型的蛇。

提起蛇，人们对它既厌恶又恐惧，甚至“谈蛇色变”。虽然毒蛇可以伤人，甚至在中毒严重时还可以危及生命。可是蛇是不会主动攻击人的，只有当它遭受毒打或被踩着时，才不得不进行“自卫还击”。相反，蛇的胆子很小，非常害怕人，一旦稍受震动，就会逃之夭夭，所谓“打草惊蛇”就是这个缘故。

蛇对于人类有百利而只有一害，它一身是宝，不仅药用价值高，而且有很好的经济效益，无论是养殖或是捕蛇都是一门极好的致富门路。

## 第一节 蛇的综合利用

蛇能咬伤人，这是它对人类有害的一面，可是它“功”

大于“过”。那么，蛇对人类有什么益处呢？

## 一、蛇肉的食用

蛇肉是一种名贵的菜肴。在我国以蛇为食至少也有两千多年的历史。远在汉代的《淮南子》及唐代的《酉阳杂俎》等书中都提到广东人有用蛇肉做佳肴之说。明代著名药理学家李时珍所著的《本草纲目》中也有“南人嗜蛇”的记载。以蛇肉做佳肴在国外也普遍受到重视。在菲律宾和日本，都有把蛇肉当作食品出售的；在美国，不仅在市场上有响尾蛇出售，而且以蛇肉为原料制成的罐头食品，只有在社交场合才能吃到，它是一种价格昂贵的新奇菜肴。

广东人吃蛇，不仅历史悠久，而且烹调技术高超，销售量也居世界第一位。广州市每年耗蛇十万多条，其中最大的一家蛇餐馆“蛇王满”，每年出售的活蛇达三十多吨，约十万余条。广州蛇餐馆的蛇馔多达三十多种，一条蛇从蛇肉、蛇肠到蛇皮，都可以炒、炖、炆、烩、煎，可烹调成各色各样的美味佳肴，如“菊花龙虎凤”就是用五蛇（鼠蛇、眼镜蛇、金环蛇、三素锦蛇、白花蛇）、竹丝鸡（凤）、豹狸（虎）为主料配以冬菇、木耳、姜丝烩制成羹，食时再佐以菊花瓣而成，味道鲜美，有滋补健身之功效，号称是广东一种“王牌菜”。

蛇肉不仅味道鲜美可口，而且具有丰富的营养价值。其中蛋白质、脂肪、糖类、钙、磷、铁及维生素A、维生素B<sub>1</sub>、维生素B<sub>2</sub>等的含量，可与鸡肉、牛肉及某些山珍海味媲美。最近研究发现，蝮蛇肉中还含有一种能增加脑细胞活力的谷氨酸营养素，以及能帮助消除疲劳的天门冬氨酸。所以，常吃蛇肉能增进健康，延年益寿。

## 二、蛇的药用价值

以蛇作药，早在两千多年以前西汉时期所著的《神农本草经》一书中就有记载。到明代，药物学家李时珍所著的《本草纲目》中叙述得更为详细，他认为：“蝮蛇能治半身枯死，手足胫腑间重疾……”。建国40多年来，特别是最近10多年中，随着动物药理学研究的进一步深入，利用蛇类制药已普遍得到重视，不但扩大了入药的蛇种，而且用蛇治疗的病种也大大增加，对蛇类的药理研究也有了新的发现。概括起来有如下的药用价值：

**（一）蛇肉** 蛇肉不但味道鲜美可口，而且药用价值极高：闻名中外的“三蛇酒”、“五蛇酒”，就是用眼镜蛇、金环蛇、百花锦蛇、银环蛇和滑鼠蛇与白酒泡制而成的。具有祛风活络，舒筋活血、祛寒湿、攻疮毒等功效。主治风湿性关节炎、半身不遂、筋络拘挛、四肢麻木、恶疮等病症。

**（二）蛇脂肪** 即蛇油，可以食用。因为蛇油中含有一种人体必需的不饱和脂肪酸、亚油酸、亚麻酸等，尤以亚麻酸的含量特别高。而亚油酸等物质，有防止和缓解血管硬化的功效。民间利用蛇油治疗水火烫伤、冻伤和皮肤皲裂等有较高的疗效。

**（三）蛇蜕** 又称地衣、龙衣，是一种比较名贵的中药。具有祛风、杀虫、明目、退翳、解毒清热等功能。主治惊风抽搐、诸疮肿毒、咽喉肿痛、乳疖、脑囊虫、皮肤瘙痒等病。《本草纲目》载：蛇蜕“辟恶、去风杀虫，烧灰服能治疗大人喉风、退目翳、消木舌、傅小儿重舌、舌腭、解颐、面疮、天疱疮、大人疖肿、漏疮肿毒等；煮汤能洗诸恶虫伤”。现代中医认为，如果将蛇蜕研成细末，每服0.5克，每日服2次，

同时配服大戟汤，对治疗脑囊虫病有奇效。《抗荨汤》是由蛇蜕、蝉蜕、生地、当归等药物组成的，对治疗荨麻疹等风热性皮肤病有特效。

**(四) 蛇胆** 具有化风祛痰、疗疳杀虫、清热明目之功效。主治咳嗽多痰，赤眼目糊，风湿关节骨痛等症。以“三蛇胆”（金环蛇胆、眼镜蛇胆、灰鼠蛇胆或白花锦蛇胆及滑鼠蛇胆各1枚）浸泡于白酒内制成蛇胆酒，内服后，能治风湿骨痛、神经衰弱、消化不良、眼目皆花等症。以蛇胆汁为主要原料制成的眼药水用来滴眼，可治疗角膜溃疡、浅层角膜炎、角膜斑翳等。此外，用蛇胆配制成蛇胆川贝末、蛇胆陈皮末、蛇胆追风丸等，用于治疗小儿肺炎、支气管炎或伤风咳嗽等病，疗效卓著。目前市场上销售的粉刺霜，就是用蛇胆等药物配制而成的，有消除面部粉刺及炎症之效。

**(五) 蛇皮** 蛇皮除医药上用于治疗牙痛及作为滋补品外，主要用于制作工艺品。由于它轻薄，又具有一定的坚韧性，而且花纹美观大方，所以用来制作皮鞋、钱包、提包、皮带、烟盒时，既精美又别致，深受广大消费者的欢迎，在国内外成为一种紧俏商品。

**(六) 蛇骨** 蛇骨入药在《本草纲目》中早有记载：“赤链蛇骨主治久疟、劳疟”。民间取蛇骨适量，洗净焙黄，研末后再焙黑，以红糖冲开水内服，每次3～10克，每天1～2次，治疗疟疾疗效甚佳。

**(七) 蛇毒** 蛇毒是从毒蛇的毒腺中分泌出来的一种毒液，这种毒液由具有毒性作用的蛋白质或为肽类物质组成；此外，还含有多种重要的酶类。因为这些有毒物质和酶类的药理作用非常复杂，所以引起国内外医药工作者的普遍重视，并进行了许多研究工作。如昆明动物研究所已从浙江蝮

蛇毒中提纯出磷酸二酯酶。该产品质量达到了国际先进水平，可以用于核酸结构分析及其它核酸的研究工作，从而填补了我国不能提纯磷酸二酯酶的空白；中国医科大学蛇毒研究室，又从蛇岛蝮蛇、江浙蝮蛇毒中分离出“蛇毒抗栓酶”；解放军第二三八医院与沈阳药学院合作，从东北陆生腹蛇毒中分离出“清栓酶”制剂。这3个地区利用不同的蛇毒分离出来的3种酶制剂，其抗凝作用虽然很相似，但药理作用却有一定的差异。据初步研究和临床观察，证明蛇毒具有促凝、抗凝、纤溶及抗癌等多方面的用途，能治疗中风、脑血栓形成、闭塞性脉管炎、冠心病、多发性大动脉炎、肢端动脉痉挛症、视网膜动脉、静脉阻塞等病症。蛇毒对缓解晚期癌症病人的症状亦有一定的帮助。

## 第二节 养蛇的经济效益

蛇的一身都是宝，对人类有百利而只有一害，所以我们不仅应该保护它，维护生态平衡，而且要进行大量的人工养殖，这样才能满足国内外市场及医药部门的需求。

目前，许多地方的群众把养蛇当作一项致富门路来抓。实践证明，把野生毒蛇驯化成家庭人工养殖业，可以取得较好的经济效益。如广东省高州县蛇王范红其，1984年投资5000多元，修建蛇场一个约100多平方米，养殖毒蛇500多条，收入近万元；浙江省三门县的卢林，投资2000多元，建造养蛇场40多平方米，养蛇100多条，采用人工孵化方法，把刚孵化出来的小蛇加工成蛇干，每条可卖3元多，年收入达2万元以上；广西富川瑶族自治县青年农民龙达成，1986年饲养眼镜

蛇223条，产仔蛇1680条；养银环蛇10多条，产仔蛇500多条。此外还收购加工蛇皮、蛇胆、蛇肉，共收入7600多元，成为富川县一名养蛇专业户。难怪群众说：“饲养一条蛇，胜养一头猪”，道理就在这里。

### 第三节 蛇产品的产销信息

蛇产品在国内外市场极为畅销，经常出现供不应求现象。据香港报纸报导，内地活蛇每年输入香港约45万条，急冻蛇肉25～30吨，占香港蛇类市场供应的六成多。广州市的销售量也十分惊人，每年供蛇餐馆经营的毒蛇数高达数十万条，其中最大的叫“蛇王满”的蛇餐馆，每年需用活蛇约30多吨，约十万余条。此外，供制蛇酒用的蛇肉及临幊上使用的蛇胆和蛇蜕等数以万计，也常常出现需大于求的现象。

蛇毒在国际市场上更是一项抢手生意。目前1克银环蛇毒国内标价为700元；1克眼镜王蛇蛇毒为250元；而五步蛇毒每克价值为9000多美元；比黄金贵20倍。

对于各种蛇产品的收购，全国各省、市、自治区及县外贸公司和医药公司等部门均是长年收购；许多墟市还设有私人收购点，因此只要有活蛇及其它蛇产品是不愁销售的。

由于国内外对蛇产品的需求量越来越大，而野外蛇类资源又十分贫乏，如果再不加限制地乱捕滥捉，不重视人工饲养和保护，就会使蛇类遭受生存的威胁，甚至濒临绝灭之灾。因此对于蛇类既要保护，又应该大力进行饲养和繁殖，尽量保证市场供应及药物供应。由于养蛇可获得一笔可观的经济效益，因此我们提倡大力发展养蛇业。

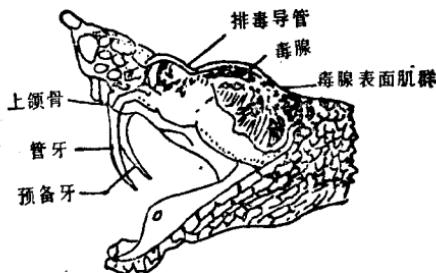
## 第二章 蛇的形态特征和生活习性

### 第一节 蛇的形态特征

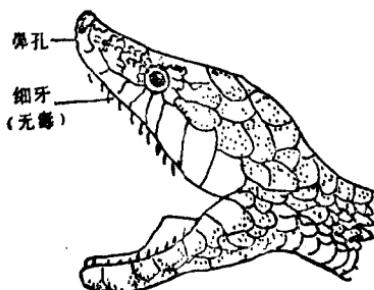
#### 一、蛇的外部形态及内部结构

(一) 外部形态 蛇全身分头、躯干及尾三部分。头与躯干之间为颈部，界限不很明显，躯干与尾部以泄殖肛孔为界。蛇没有四肢，全身被鳞片遮盖，有保护肤体的作用。

1. 头部 一般无毒蛇呈圆锥状，吻端细而后端粗。但大多数的毒蛇蛇头后部特别宽大，背面象三角形，这是有毒蛇和无毒蛇在外形上的最大区别点。头部两侧有一对眼，覆盖着一层透明膜，没有上下眼帘，眼睛不能闭合。蛇的视力很微弱，不能看见远的物体，只能对较近的物体看得清楚。蛇的听觉器官——耳朵的结构也很简单，只有内耳，没有外耳及鼓膜结构，所以听觉是十分迟钝的。眼的前方有一对鼻孔，是呼吸空气的门户，但它不是嗅觉的主要器官。嗅觉主要依靠口腔顶部的一对凹状“锄鼻器”。有些毒蛇在眼和鼻孔之间还有一个陷窝组织，又称颊窝，它是“热位测定器”，是调节蛇体温的装置。蛇的嘴巴张得很大，上下颌能张开到130度角，因此能把比它头部大好几倍的动物吞下（图2—1）。同时在上下颌骨和颤骨上，还生长着两排或四排尖细的实心牙，有防御外敌侵袭和捕捉食物的作用。毒蛇除有实心



1. 有毒蛇的头部



2. 无毒蛇的头部  
图 2—1 有毒蛇和无毒蛇的头部

牙外，还有一对或数对又长又粗的牙齿，长在上颌骨的前端或后端。这种牙是毒牙，有的呈管状，叫做管牙；有的如水沟状，叫沟牙（图 2—2）。

**2. 躯干部** 呈长筒状，有鳞片覆盖。没有四肢，但是蛇没有脚怎能行走呢？是由于蛇在粗糙的地面上作一连串的波浪状弯曲，体侧不断向地面施加压力，由于地表的反作用力关系，所以能推动蛇体向前前进。躯体较粗的蛇，常常采取直线运动方式爬行。这类蛇的特点是腺鳞与其下方的组织之间