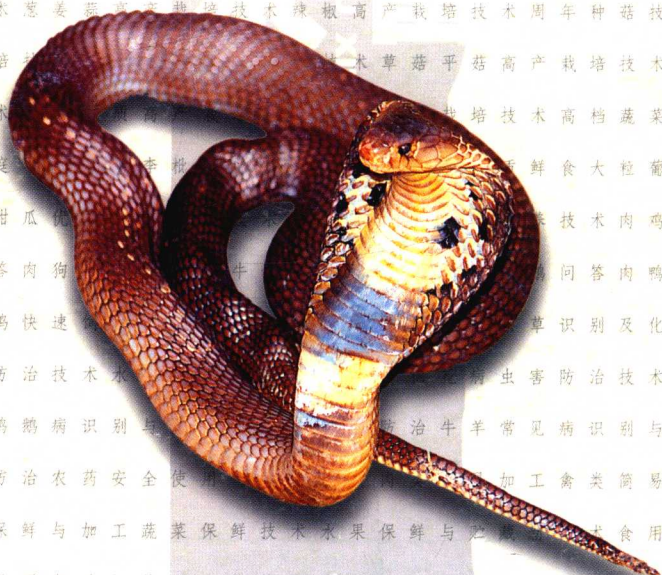


蛇类的饲养与加工

SHELEI DE
SIYANG YU
JIAGONG

杨水尧 编写

江西科学技术出版社



JUSHU

《实用农家致富新技术》丛书

蛇类的饲养与加工

杨水尧 编写

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛇类的饲养与加工/杨水尧

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1535-7

I. 蛇类的饲养与加工

II. 杨水尧

III. 野生动物驯养

IV. S865

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://WWW.NCU.EDU.CN:800/)

蛇类的饲养与加工

杨水尧 编写

出版 发行	江西科学技术出版社
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西新华印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm × 1092mm 1/32
字数	40 千字
印张	2
印数	5000 册
版次	1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1535-7/S·349
定价	2.50 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社出版科或承印厂调换)

目 录

一、蛇类的综合利用和经济价值	(1)
1. 蛇类与人类的关系	(1)
2. 蛇肉的食用	(1)
3. 蛇类的药用	(3)
4. 活蛇的利用	(4)
5. 蛇类的综合利用	(5)
6. 蛇类有很高的经济价值	(7)
二、蛇类的生活习性和生理特征	(11)
7. 蛇类的生活习性	(11)
8. 蛇类的生长与栖息环境的关系	(12)
9. 蛇类的眼睛的和舌头	(13)
10. 蛇类的觅食对象	(14)
11. 蛇类的运动	(16)
12. 蛇类的蜕皮	(18)
13. 蛇类的耐饥力	(19)
14. 蛇类的寿命	(20)
三、蛇类的养殖	(22)
15. 养蛇是一项致富快的特种养殖业	(22)
16. 蛇类养殖场地的选择	(22)
17. 投资不大的蛇场养蛇	(23)

18. 可养多种蛇的蛇园养蛇	(25)
19. 便于观察蛇类习性的蛇箱养蛇	(26)
20. 蛇缸养蛇,“借”蛇下蛋	(28)
21. 蛇的饲养管理	(28)
22. 蛇类的交配	(29)
23. 蛇类的繁殖	(30)
24. 蛇卵的孵化	(32)
25. 保护蛇类越冬	(34)
26. 怎样捕蛇	(35)
27. 蛇病的防治	(37)
28. 活蛇的运输	(39)
29. 养蛇人的安全防护和自我急救	(40)
30. 我国常用的效果较好的中成蛇药	(41)
31. 养蛇人必须掌握的几种蛇伤中草药	(43)
32. 建立必要的管理制度	(44)
四、蛇的简易加工	(46)
33. 杀蛇剥皮和剔骨的方法	(46)
34. 蛇胆的剖取和加工	(47)
35. 蛇干的制作和加工	(49)
36. 蛇酒的制作和加工	(50)
37. 蛇毒的提取和干燥	(51)
38. 蛇皮的简易加工	(56)
(05)	命春由类强 .41
(SS)	强养由类强,三
(SS)	业强养由类强,一强养,21
(SS)	强养由类强,强养类强,101
(ES)	强养由类强,大不贵处,71

一、蛇类的综合利用和经济价值

1. 蛇类与人类的关系

“见蛇不打三分罪”。这是我国民间广泛流传的一句谚语，可见人们对蛇类的憎恶。蛇是比较可怕的动物，特别是毒蛇，它对人类、畜禽和渔业生产都有不同程度的危害。但是毒蛇却是人们可以利用的，它的益处是不可估量的。

蛇与人类的关系十分密切，可以直接被利用，如蛇肉的滋味鲜美、营养丰富，可以制作佳肴；而且蛇毒可以攻克癌症；活蛇不仅能吞老鼠保护粮食，维护自然界的生态平衡，而且可以捕捉地震前的各种信息，科学地预报地震。随着科学技术的发展，可以设想，在下一个世纪，蛇类能为人类作出更大的贡献。

2. 蛇肉的食用

利用蛇肉做菜肴，肉质细滑，味道鲜美可口，营养丰富。蛇肉中含有蛋白质、脂肪、糖类、钙、磷、铁、维生素 A、维生素 B₁、维生素 B₂ 等。根据当前科学测知，在所有哺乳动物的肉质中，牛肉的蛋白质含量最高，而在蛇肉中，有的含蛋白质与牛肉相等，有的高于牛肉。如乌梢蛇肉含蛋白质 22.1%、脂肪 1.7%，与牛肉相近；蝮蛇、五步蛇、龟壳花蛇等蛇肉的蛋白质含量远远高于牛肉。至于人们所公认的、蛋白质含量高的瘦猪肉、鸭肉、黄鳝肉等，根本就不能与蛇肉相比。科学发现，蛋白质是由 20 多种氨基酸组成的，其中有 8 种是人体必需的氨基酸。它们是蛋氨

酸、缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、赖氨酸、苏氨酸、色氨酸和苯丙氨酸。之所以称它们为必需的氨基酸,是因为人体迫切需要。人体自身不能制造和合成这些氨基酸,必须在食物中摄取。以上8种人体必需的氨基酸蛇肉中全都含有。此外,蛇肉中还含有能增加脑细胞活力的谷氨酸以及有助于人类消除疲劳的天门冬氨酸,虽然这些不属于“必需的氨基酸”,但也是人体所需要的营养成分,与牛肉相比较,蛇肉中这两种氨基酸的含量远比牛肉的含量高。蛇肉中所含的人体必需的不饱和脂肪酸如亚油酸、亚麻酸等,也相当丰富,它对防止血管硬化很有好处,而且能刺激脑下垂体、性腺、甲状腺等激素进入血液,从而协调和强化人体生理机能。

我国民间最先习惯食用蛇肉的是广东、广西等沿海及江南其他地区。近年来已延及全国各地。以美味的营养的蛇肉为菜肴,在我国已有两千多年的历史了,西汉《山海经》中有“越人得蚺蛇(蟒蛇)以为上肴”的记述。传说宋代大文学家苏东坡到广东惠州食“蛇羹”甚觉可口。以蛇肉为佳肴不但见于民间,也见诸于宾宴场合,广州的蛇餐馆“蛇王满”,就是以专门制作各种美味蛇肉菜肴而称誉国内外。而“三蛇羹”、“龙虎斗”、“龙凤席”等宴请上宾的珍肴更是盛名中外。1957年,前苏联国家主席伏罗希洛夫访华期间到广州,宴请他的有“龙虎斗”(蛇和猫的精工烹饪),他大口大口地吃着,回莫斯科的途中他还念叨蛇味鲜美;1998年6月底,美国总统克林顿访华到广西桂林参观时,看到席上有“双龙抢珠”(两蛇之间放一枚鸽蛋),食后举起拇指赞不绝口。

我国的蛇类有8科,约180种,其中毒蛇47种,被食用的有30多种。蛇肉烹制的方法多种多样,有清炖、红烧、炒、烩、炸、焖、煮等。餐馆中高档的蛇菜有“龙虎斗”(蛇和猫或果子狸)、“龙凤席”(蛇与乌骨鸡)、“双龙抢珠”(两蛇之间放一枚鸽蛋)。

中低档的有“红烧蛇肉”、“菊花烩三丝”、“五彩炒蛇丝”、“竹丝鸡烩五蛇”、“烧鸡肝拼蛇片”、“三蛇羹”、“五蛇汤”等。蛇肉还可冷冻冷藏外运出口。

3. 蛇类的药用

用蛇类入药为人们治疗疾病在我国有着悠久的历史,早在两千多年前,我国第一部药物学典籍《神农本草经》记载了用蛇入药能“治小儿百二十种惊痫,癰疽癩疾,寒热肠痔”。唐代柳宗元的《捕蛇者说》一文记载了五步蛇的功用“可以已大风、挛腕、痿、疔,去死肌、杀三虫”。并记述了在当时已有专门捕捉和饲养该蛇供药用的事实。明代李时珍所著《本草纲目》是举世闻名的药学巨著,此书卷四十三鳞部之二收载入药的蛇类有 17 种之多,用蛇治疗疾病的处方竟达 76 种。

解放以后,我国对于蛇类入药的研究进一步加深,特别是改革开放后的信息时代的今天,高科技的应用,蛇类在药理上有了新的发现,蛇类入药的制剂也有所创新。蛇肉性味为甘、咸、温,其功能是祛风湿,攻疮毒,治麻风,舒筋活络,定惊止搐,主治风湿性关节炎、半身不遂、筋脉拘挛、口眼喎斜、四肢麻木、肌肉顽痺、皮肤瘙痒、骨节疼痛、疥癣恶疮等疾病。近年来,我国运用蛇肉粉碎蒸馏的方法提取蛇挥发油制成蛇制剂,用于临床治疗胶原性疾病、皮肤病、结核病、心血管病、脑血栓、胃癌和食道癌等 20 余种疾病。蛇毒是毒蛇毒腺中的毒液,以往民间很惧怕这种有毒物质,目前已知蛇毒的医药用途非常广泛,现简介如下:

(1)镇痛作用。中科院昆明动物研究所利用蛇毒研制成了“克痛宁注射液”,其镇痛效果之好、作用之久强于吗啡、杜冷丁等中枢抑制药物,并且连续使用不会产生耐药性,也不会成瘾。

(2)抗凝血作用。辽宁省利用蛇岛蝮蛇毒研制成“抗栓酶注

射液”，对治疗各种类型的脑血栓、血栓闭塞性脉管炎和高凝血症有很好的疗效。

(3)抗肿瘤抗癌作用。蛇毒的细胞毒素对肿瘤细胞、Hela 细胞、KB 细胞等有良好的抑制作用。德国科学家利用蛇毒中的溶细胞素杀死快速滋长的癌细胞，有效率达到 75% 左右。

(4)治疗蛇伤作用。蛇毒可以用来制备抗蛇毒血清，用它来治疗各种毒蛇咬伤，是一种效果最好、速度最快的特效蛇药。

(5)蛇毒还可以用来治疗小儿麻痹后遗症和锥体外神经麻痹症，疗效很好。

4. 活蛇的利用

活蛇可以饲养在动物园中供人们观赏，还可以捕捉老鼠和害虫，保护粮食、森林和草原。蛇类灭鼠与灭鼠“克星”猫、黄鼠狼、猫头鹰比较，本领最显高超。不管是白天还是黑夜，在地面还是在水中，它都能捉住老鼠。蛇能钻进鼠洞长驱直入，为人类除害。一条乌梢蛇一年吞食老鼠 150 多只，从鼠口夺回粮食 750 公斤。

蛇类还有非常高的科学研究价值，它有非常发达的内耳和听骨，对地内、地表传播的声音极为敏感，可以为人类预测地震。目前所知，能够预测 5 级左右中强地震的动物有数十种，而蛇是其中预测得最早最准确的。以听觉器官很灵敏的猫、鼠、狗及猫头鹰等动物为例，它们都有很好的听觉，在某些声波段内胜于人耳。但是，地震来临之前，它们只能觉察数百赫兹的地声波，一般是 300 ~ 500 赫兹，阈振幅为 0.5 ~ 1.0 微米，而蛇类对 1 000 赫兹的地声波也能够觉察到，这是猫、鼠、狗、猫头鹰望尘莫及的。例如 1976 年 7 月 28 日唐山 7.8 级的大地震，震前均有 30 多种动物出现异常现象，异常总量达 2 000 多起，鸽、鸡、猫、狗、

猪等大牲畜的异常反应在震前一两天内达到高峰,鱼和鼠的异常反应在震前 20~30 天就明显出现,而蛇类的异常活动则在震前一个多月就达到登峰造极的程度了。要想有效地捕捉震前信息,养蛇测报不可忽视。

蛇类不但能够预测地震,而且对仿生学的研究也有极好的启示。坦克和推土机的履带就是从蛇的腹鳞中得到启示而研制的。蝮蛇科中的某些蛇,其头部两侧——眼、鼻之间,有两片颊窝,颊窝是一种非常敏感的热测位器,对温差极为敏感。它能感觉到千分之三摄氏度的变化。蛇是利用颊窝测定食物的温差来捕食的。人类正是利用颊窝这种原理制造出一种热测位器,在军事上以极高的精确度探测出超高空的飞机、深海中的舰艇、隐蔽车辆等发出的热射线目标,甚至可以探测到隐蔽得非常深、伪装得非常巧妙的目标,或目标经过后遗留下来的热痕,从而跟踪追击。美国的“响尾蛇”导弹和“爱国者”导弹都是应用蛇类颊窝这一原理制造的。我国“长征”火箭的自导装置也是应用这一原理制造的。今后活蛇的仿生学研究仍有巨大的潜力。

5. 蛇类的综合利用

对蛇类的利用,我国早在西汉时期就已开始,直到现在我们民间一直只是利用蛇类的局部,如前文所讲的药用、食用等,浪费现象非常严重。比如一条 3 公斤的蛇,人们只是取蛇肉做菜肴或浸酒治病;割蛇胆鲜吞以清肝明目;剥蛇皮制革做胡琴或三弦等乐器。而其他部分全部丢弃。没有将这项珍贵的动物资源物质尽其所用,非常可惜。其实蛇全身都是宝。

现将蛇类的综合利用简单介绍如下:

(1) 蛇肉的食用。蛇肉不仅风味独特鲜美、营养丰富,有人体必需的不饱和脂肪酸,而且可以治疗皮肤风毒、湿疹、奇痒、疥

癣、痱子等皮肤病和筋脉拘挛等病症,还能驱风去湿。民间自制的蛇干和蛇酒有同样的功效。

(2)蛇胆。宰蛇时取出的胆囊有行气祛痰、搜风去湿、明目益肝、清暑散寒之功效。能治疗风湿性关节炎、咳嗽多痰、赤眼目糊、神经衰弱、气虚血亏、半身不遂和小儿惊风等多种病症,是畅销国内外的蛇胆川贝末和蛇胆陈皮末的主要原料。

(3)蛇皮。蛇皮是工业上贵重的皮革原料,不少民族乐器需要用它制造,还能制成精美的腰带、手提包、皮鞋和短袄等。蛇皮也可以食用,还可治疗白癜风、骨疽等多种病症。

(4)蛇油。蛇油是从蛇体内剥得的脂肪,经熬炼所得。蛇油中含有亚油酸、亚麻酸等 12 种不饱和脂肪酸,可以食用,但腥气较大,主要用于外用的保健物品。由于蛇油中有丰富的养颜、消除疲劳、抗衰老的不饱和脂肪酸,国外把蛇油推为“保持青春的最佳良药”。我国在蛇油中加入冰片,是治疗烧伤、烫伤、冻伤、皮肤皸裂和慢性湿疹等病的特效良药。

(5)蛇血。蛇的鲜血能治疗风湿性关节炎、喉痹、血虚、白细胞数降低等多种疾病。但为了卫生起见,最好不要生吃蛇血,应加鸡蛋、生姜等煮熟吃。

(6)蛇鞭。蛇鞭即雄蛇的生殖器官(蛇的阴茎有两条)。它含有雄性激素、蛋白质等多种成分,具有补肾壮阳、温中安脏等功效。能治疗阳痿、慢性睾丸炎和妇女宫冷不孕等疾病。其补肾壮阳功效比鹿鞭高 10%。我国生产的“强力蛇鞭丸”已投放香港和海外市场,深受国内外好评。

(7)蛇蛋。雌蛇一般在每年的 6 月底以前均有孕蛋。蛇蛋不仅味道鲜美、营养价值极高,而且有清凉解毒、滋阴补肾等功效,是促使产妇身体复原和增乳的特效补品。

(8)蛇内脏。蛇的内脏如肝、肾、肠等洗净煮烂后食用,对肺

结核、外痔内痔、蜂窝组织炎等有很好的疗效。

(9)蛇骨。将蛇骨洗净后焙黄研末用米酒吞服,是赤痢、久疟劳疾的良药。

(10)蛇蜕。蛇蜕即蛇壳,是蛇类在生长期内蜕下的体表角质层。中药称“龙衣”或“长虫皮”。它有杀虫、去风湿、解毒等功效。是治疗疔毒、恶疮、疥癣和小儿惊痫痉挛等病症不可缺少的主药。

(11)蛇粪。是指宰蛇时整理内脏取出的或养蛇场内收集起来的蛇类粪便。把它干燥加工成粉状,是治疗痔瘕的特效药物。

(12)蛇毒。是宰蛇时从其眼睛后方颅内取出的毒囊或从活蛇毒腺中取出的毒液。由于蛇毒能伤人畜甚至致命,所以人们畏之而丢弃。其实蛇毒用途非常广泛,不仅可以制造治蛇伤的特效药——抗蛇毒血清,而且可以治疗当今的疑难病症如抗凝、溶解血栓、降血脂、心肌梗塞、肾病综合征和改善微循环等。甚至当代的“绝症”——癌症,也可以采用蛇毒去攻克。

6. 蛇类有很高的经济价值

蛇类不但有非常高的科学研究价值,而且还有很高的经济价值。我国长江以南各县、镇以上的集贸市场都有各种活蛇出售,价格很高,长江以北各大城市的野味餐厅也有各种活蛇供顾客食用。目前,被人们食用的蛇大约有 30 多种,其中常见的毒蛇有金环蛇、银环蛇、眼镜蛇、眼镜王蛇、蝰蛇和五步蛇等以及各种海蛇和微毒的水蛇。无毒蛇中有蟒蛇、三索锦蛇、黑眉锦蛇、百花绵蛇、王绵蛇、滑鼠蛇、灰鼠蛇、乌梢蛇、虎斑游蛇和赤链蛇等。由于城市的地理位置不同,各地蛇类市场交易的价格也不同。广州市场上眼镜王蛇价格最高,每公斤 320 元;上海市场五步蛇价格最高,每公斤是 340 元。一般的蛇价都是几十元或百来元。在同一城市,不同的时间其价格也差异很大。比如在长

沙,一条 1 公斤的乌梢蛇在夏天只卖 100 元,而在冬天可卖到三倍于夏季的价钱,即 1 公斤 300 元。

目前全国各大城市都有一个或几个蛇类产品交易市场,价格都不相同。下面是广西南宁市蛇类产品交易市场的价格,见表 1-1。

表 1-1 1992 年南宁市蛇类产品交易市场价格情况

蛇种类	活蛇收购价 /公斤	活蛇卖出价 /公斤	蛇胆卖出价 /公斤	蛇肉卖出价 /公斤
眼镜蛇	56.00 元	60.00 元	1400.00 元	36.00 元
眼镜王蛇	140.00 元	160.00 元	1400.00 元	
蝮 蛇	60.00 元	66.00 元	1400.00 元	30.00 元
银环蛇	36.00 元	40.00 元	1400.00 元	36.00 元
金环蛇	54.00 元	60.00 元	1400.00 元	36.00 元
水律蛇	54.00 元	60.00 元	1400.00 元	40.00 元
三线蛇	24.00 元	26.00 元	1400.00 元	30.00 元
花锦蛇	34.00 元	40.00 元	1400.00 元	30.00 元
水泥蛇	12.00 元	14.00 元	1400.00 元	20.00 元

这仅是 1992 年的价格,现在的价格已远远高于当年,尤其是药用蛇。譬如五步蛇,一条加工完整的药用五步蛇,国家收购价为 1 公斤 600 元。一条加工完整的直径在 0.30 厘米以内的药用金钱白花蛇(从卵中孵化出约 10 天左右的银环幼蛇)出口欧美价格为 15 美元。改革开放较早的有食蛇习惯的广东,常有蛇类出口。他们把民间惯于食用的无毒蛇视为“粗货”,把毒蛇奉为上品,例如金环蛇、银环蛇、海蛇和眼镜王蛇等剧毒蛇,尤其是毒蛇之魁眼镜王蛇,在香港、澳门等地更是奇货可居,以致有时虽出高价也不容易买到。1984 年,在美国洛杉矶举行奥运会期间,广东“蛇乡”潮阳县大联乡几个养蛇人员组织起来空运两次冻蛇肉销往洛杉矶,被各国奥运村抢购一空,为祖国赚回大量外汇。浙江省有几位高中毕业生未考上大学到我处学养蛇,现

在年均收入达 10 万元左右。素以养蛇著称的广东省惠来县惠诚镇洋美村,由于地处镇郊,人多地少,养蛇已经成为该村的主要经济收入。

为了提高养蛇的经济效益,综合利用蛇皮蛇毒不可忽视。蛇皮制品在国际市场不但畅销,而且紧俏。据英国贸易部报告,前几年,英国每年从非洲进口各种蛇皮 20 万张,总价值达 25 万英镑。我国蛇皮制作工艺起步晚,但发展快,台湾省用大陆蛇皮,还从泰国、印尼等国进口蛇皮进行加工销往美国和欧洲,曾经一度是台湾的主要经济支柱之一。

蛇毒,古人都畏之弃之。1896 年法国首先利用蛇毒制造抗蛇毒血清。从此变废为宝。1933 年德国把蛇毒制成镇痛剂,为世界瞩目。我国起步较晚。由于蛇毒能治疗脑血栓、心肌梗塞和各种癌症,因此蛇毒的身价百倍,在国际市场供不应求,价格昂贵。1982 年国际市场上蛇毒(干毒量)的牌价是黄金的 11 倍,目前价格仍在上涨。

现将国际市场上纽约 SIGMA 化学公司 1996 年度有关中国蛇毒的价格略举几种,见表 1-2。

表 1-2 美国 SIGMA 化学公司售品目录中我国产的蛇毒价格

蛇毒名	每克干毒价格(美元)
蝮 蛇	168.90
金环蛇	278.50
眼镜蛇	376.85
五步蛇	485.65
竹叶青蛇	1228.40
银环蛇	1658.80
蝰 蛇	3835.70
扁尾海蛇	11840.50

蛇毒干制后,长期保存不坏,只要密封得好,三四十年不会

变质。为了获得较好的经济效益,生产者一定要重视提高蛇毒的纯度,不能混有任何杂质。

二、蛇类的生活习性和生理特征

7. 蛇类的生活习性

人工养蛇,还要掌握蛇在一年中的习性变化和活动规律,譬如我国江南地区四季寒暑变化明显,蛇的活动规律和习性也表现出季节差异。

3月中旬后(惊蛰至清明期间),蛇类均从冬眠中苏醒过来,这时气温仍然很低,蛇类依然不能出窝,但在气温较高的晴天,便纷纷爬出,在离蛇窝不远的向阳背风处晒太阳。此时它们动作迟钝,饲养人员可抓住一两条进行检查,看看是否有病。

4月至5月(清明至芒种期间)是养殖场各种蛇类四处觅食、长膘、蜕皮、交配的季节。由于时常下雨,它们大多不经常出来活动,在无风的晴天,从上午10时至下午3时前出来活动,这时要在饲料池中投足饲料。

6月份(芒种至夏至期间)气温升高天气变热,蛇类不但四处觅食,而且经常到池边饮水或洗澡。白天活动的眼镜蛇、乌梢蛇和灰鼠蛇等,都要在上午9时以后和下午4时以前到水边觅食、饮水,或洗澡、嬉戏。五步蛇和蝮蛇等则整天在荫凉处盘卷着休息。夜间活动的金环蛇、银环蛇和无毒蛇中的火赤链蛇等多在晚上8时以后到水边觅食、饮水或躺在蛇场草地上乘凉,一直到次日凌晨东方发白时游回蛇窝。

7月至8月(小暑至处暑期间),是一年中气温最高的季节,蛇类多在上午9时前和下午5时后出来活动,7月中旬,雌蛇都

下完了蛋躲到荫凉处乘凉、蜕皮和觅食,以补充体内养分,这时应在荫凉处投放蛇类喜欢的主饲料。如银环蛇投放黄鳝、泥鳅;乌梢蛇、灰鼠蛇投放鼠类、蛙类;五步蛇投放蛙类和蜥蜴等。由于气温高,雄蛇在这一阶段一般不进食或少进食。

9~10月份(白露至霜降期间),是蛇类觅食、交配、蜕皮频繁的季节。因为不久就要过冬入蛰,所以要加紧觅食以贮存营养。此时养蛇场应该有充足的饲料。

11月份(霜降以后),蛇类陆续爬进冬眠室中入蛰。遇有好天气,即使在立冬前后还有蛇爬出蛇窝晒太阳,这是正常的,发现以后,应及时捉住检查,看是否健康,如果是健康的,应放回冬眠室。

这里值得一提的是:若次年开春在冬眠室发现死蛇,要分析原因,以便翌年越冬时预防。如果死的是老弱病蛇,属正常现象。正常的蛇冬眠死亡率在5%左右。

8. 蛇类的生长与栖息环境的关系

二次脱皮后的小蛇,如果找到了条件适宜的洞穴,就会在那个洞穴里栖息一生。

世界上绝大多数动物幼年时期生长较快,在性成熟之前就已长到该种类的固定大小,以后就停止生长。但蛇类一生都在继续长大,这种情况叫作终生继续生长。终生继续生长并不意味着按照一定的速率不间断地长大,而是间断性地不断地生长。如在冬眠期间停止生长一个阶段;成年后停止生长一个阶段,然后再继续生长,一直生长到自然死亡之时。

各种蛇类的生长速度是不一样的,即使是同一种蛇,不同的性别或不同的个体生长速度也有差别。影响蛇类生长速度的因素很多,譬如温度、光线、食物、水分等等。在适宜的温度范围