

蛇

的饲养 与利用

温美玉

福建科学技术出版社



前 言

我国蛇类资源丰富，据文献记载，现今在世界上的蛇类约有 2700 种（其中毒蛇 600 多种，剧毒蛇 10 余种），我国就分布有 165 种（现知有毒蛇 47 种，剧毒蛇 10 余种）。随着经济建设的发展，蛇的开发利用领域不断拓展，蛇的需求量也日益增加。但另一方面，由于人们对自然生态环境的破坏以及大量滥捕滥杀蛇类，自然界中的野生蛇类的数量日益减少，远远不能满足市场需求。因此，养蛇业近年来在我国南北各地悄然兴起，其发展前景十分广阔。

养蛇是一门新兴养殖业，多数养蛇人对蛇的养殖技术还很生疏，因而在养殖过程中遇到的技术问题往往难于解决。为此，笔者根据自己多年的试验研究成果和生产实践经验，编写了《蛇的养殖及利用》一书。笔者的努力如果能对读者有所帮助并得到认可，将是笔者的莫大荣幸。

由于笔者水平有限，书中有不足或错漏之处，恳请指正，以便再版时修改和增补。

2001-07-10

目 录

一、主要经济蛇种简介	(1)
(一) 经济毒蛇	(1)
(二) 经济无毒蛇	(17)
二、养蛇场地的建造	(28)
(一) 科研及观赏性饲养场地	(29)
(二) 生产性饲养场地	(31)
(三) 保护区式蛇园(场)	(33)
(四) 养蛇的一般设备	(34)
三、蛇的饲料	(38)
(一) 蛇的食性	(38)
(二) 蛇的觅食与捕食方式	(39)
(三) 人工配合饲料的配制	(40)
(四) 饲料动物的招引及养殖	(41)
(五) 饲料的投喂方法	(47)
四、蛇的人工繁殖	(49)
(一) 交配	(49)
(二) 产卵或产仔	(50)
(三) 常用孵化方式	(51)
五、蛇的饲养管理	(56)
(一) 蛇园(场)的管理	(56)
(二) 仔蛇的饲养	(57)

(三) 幼蛇的饲养	(59)
(四) 成蛇的饲养	(60)
(五) 冬眠期的管理	(62)
六、蛇的捕获	(64)
(一) 觅蛇	(64)
(二) 驱蛇	(65)
(三) 常见的捕蛇方法	(66)
(四) 抓蛇技巧及注意事项	(68)
(五) 装箱运输注意事项	(69)
七、蛇病的防治	(71)
(一) 口腔炎	(72)
(二) 霉斑病	(73)
(三) 急性肺炎	(73)
(四) 外伤	(74)
(五) 厌食及胃纳不良综合症	(74)
(六) 体内寄生虫	(75)
(七) 体外寄生虫	(78)
(八) 脓肿病	(79)
(九) 毒腺囊炎	(79)
八、蛇毒的采取及干燥	(81)
(一) 蛇毒的几项质量指标	(81)
(二) 采毒前的准备	(83)
(三) 毒液的采法	(84)
(四) 蛇毒的干燥	(85)
(五) 注意事项	(89)
九、蛇的综合利用	(91)
(一) 蛇的食用	(91)

(二) 蛇的药用	(93)
(三) 蛇的工艺用途	(98)
十、毒蛇咬伤的防治	(99)
(一) 毒蛇与无毒蛇咬伤的鉴别	(99)
(二) 毒蛇咬伤的预防	(100)
(三) 毒蛇咬伤现场急救	(102)

一、主要经济蛇种简介

(一) 经济毒蛇

1. 尖吻腹

别名 蕲蛇、五步蛇、祁蛇、白花蛇、大白花蛇、百步蛇、棋盘格、盘蛇、放丝蛇、五步龙、五步倒、五步猪、翘鼻蛇、犁头匠、吊灯扑、懒蛇。

分布 安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

形态 成蛇全长一般为120~200厘米，体重可达500~2000克。头大，三角形，吻尖向上翘起，背部有灰白色的方形块斑，两侧有“Λ”形暗色的大斑块。头背棕黑色，头侧土黄色，两者截然分明。体色与环境较为和谐。



图1 尖吻腹

生活习性 尖吻腹生活在山区树林、溪涧岩石上或落叶下，以及杂草地、沟边、路边、村子住宅附近、柴草堆或厕所附近。昼夜都出来活动，但夜间活动更为频繁。阴天比

较活跃，但也有人见其在雨中昂首不动。一般来说，在大热天有太阳时，常隐藏在阴暗的地方，很少活动。它们经常在落叶堆或山溪旁阴湿的岩石上盘曲成团，头昂起，吻尖向上，颤动其尾，当人畜逼近时，往往会突然袭击。具有扑火习性，见到火光会向火光扑去。

尖吻腹嗜食蛙类、鼠类、蜥蜴和鸟类，也食蛇类。在室内笼养条件下，主要喂小白鼠和蟾蜍。成蛇每周喂一次，每次每条蛇可食 3~5 只小白鼠。它们常因吞食较大食物后连续 3~4 天盘踞不动，故有“懒蛇”之称，此时捕捉也比较容易。

繁殖习性 尖吻腹为卵生，一般在 6~8 月间产卵，每次产 15~16 枚，多者可达 26 枚。据观察，雌蛇产卵后经常盘绕在卵旁，似有护卵习性。孵化期为 20~30 天。出壳后幼蛇长约 20 厘米，行动灵活。幼蛇即能咬人。据报道，有人见到孵出 10 天的小蛇咬了小白鼠，小白鼠在不到 5 分钟的时间内便死亡了。这说明尖吻腹的幼蛇已极具毒性，养殖或捕捉时要特别注意，以免被小蛇咬伤。幼蛇出壳 10 天后即可蜕皮。

经济利用 此蛇为剧毒蛇，排毒量为本科毒蛇之冠，毒力也较强，一般成蛇 5~6 条即可以取得 1 克干毒。肉可食，其肉有祛风湿、定惊的功效，主治风湿、瘫痪等症。蕲蛇是尖吻腹去除内脏的药材名称，著名中成药“大活络丹”和“再造丸”均以蕲蛇为主要原料。

2. 烙铁头

别名 龟壳花蛇、老鼠蛇、烂葛藤、笋壳斑、金钱斑、吊树猫、厘戥蛇、蕲蛇盖、野猫蛇。

分布 安徽、浙江、江西、福建、台湾、云南、湖南、广

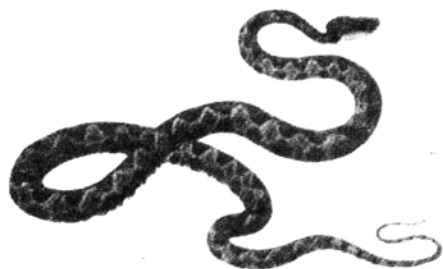


图2 烙铁头

东、广西、甘肃、四川、贵州。

形态 成蛇全长100厘米左右，体重一般50~70克（据报道，最大体重可达300克左右）。头呈三角形。头长，其长约为宽的1.5倍；颈细。头背布有许多细鳞片，两鼻间鳞较少，隔有数片更小的鳞片，左右两眼上鳞之间一横排上有小鳞14~16片，鼻鳞与颊窝鳞前缘之间有数片小鳞，背鳞具棱。体背颜色棕褐，在背部中线两侧有并列的暗褐色斑纹，左右相连而成链状，在该斑纹下面还有不规则小斑纹裂。头顶有“Λ”形褐色斑纹。腹面灰褐色，有很多斑点。尾具缠绕性。

生活习性 烙铁头生活在海拔200~1400米的丘陵山区灌木林、竹林、溪边、住宅附近的阴湿环境中。有时能盘缠在树上或竹子上，或在住宅附近的草丛、垃圾堆、柴草堆、石缝中活动。多在夜间活动，偶尔在白天也能见到。常利用树洞或竹洞作为越冬场所。烙铁头是管牙类毒蛇，由于身体瘦长，捕捉食物或攻击人畜都比较灵活。此蛇有攻击性，但一般不主动袭击人。有时在晚间寻找食物而入侵住宅，人畜

接近时，容易被它突然咬伤。烙铁头的毒主要是血循环毒，人畜被咬伤后，伤口出血少许，疼痛难忍，症状明显，若治疗不及时，易留下后遗症。平时食蛙、蜥蜴、鸟、鼠。在人工饲养下一般每周投喂一次，每次每条蛇投喂 1~2 只老鼠。

繁殖习性 烙铁头为卵生，每次产卵 3~15 枚，靠自然温度孵化，孵化期 35~45 天。

经济利用 烙铁头的肉晒干或烘干研末，有祛风止痛的功效，主治风湿麻痹症等。

3. 竹叶青

别名 青竹蛇、刁竹青、焦尾巴、焦吊、金线连、赤尾殆、青皮蛇、红线边、青叶丝、焦尾青、红眼睛。

分布 安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、甘肃、四川、贵州、云南。



图 3 竹叶青

形态 成蛇全长 60~90 厘米，体重 60~100 克（据报道，最大雄蛇 119 克，最大雌蛇 297 克）。头呈三角形，颈细。头顶有许多细鳞片，左右鼻间鳞小，由细鳞分开；背鳞除最

外一行均起棱，体背全呈草绿色，背鳞最外侧的中央白色，从颈部以后形成白色纵线，有的在白侧线之下伴有一行红侧线，有的有双条白侧线再加红侧线，也有极少数无任何侧线而是全部绿色。头顶青绿色，头侧无白侧线。腹面淡黄绿色，各腹鳞的后缘淡白色。尾端焦红色，体背有的有黑斑纹，两黑斑纹之间有小白点。

生活习性 竹叶青生活在海拔200~2320米的山区树丛、竹林、溪边、杂草灌木丛中及岩石上。其纯绿的体色和善于缠绕的尾部，适于树栖生活。昼夜均能出洞活动，但以夜间活动更为频繁，常吊挂或缠绕在溪边的树上，有时盘曲在石头上，头朝着溪流。由于竹叶青数量多，活动场所多样，又具保护色，所以也是主要的毒蛇之一。性情较怯弱，受到惊扰时，原盘曲在溪边岩石上的竹叶青就会缓缓向水中游去，因其具有保护色，不易被发现，人们往往被其咬伤。竹叶青咬物一次排出毒液为28毫克左右，对人来说一般不算十分严重，但若治疗不当，也有可能造成生命危险。其仔蛇具有毒牙，也能咬伤人。竹叶青嗜食蛙类、蝌蚪、鸟类和鼠类，也食蜥蜴。在人工饲养下往往喂以个体较小的小白鼠，每次2~3只。

繁殖习性 竹叶青为卵胎生，一般5月出洞，7~8月产仔，每次产3~15条仔蛇。刚出生的仔蛇即能咬伤人，在养殖中要特别加以注意。

经济利用 为前管牙类剧毒蛇，其蛇毒在国际市场上价格较昂贵，故其蛇毒资源值得开发。其肉晒干或烘干研末，或泡酒服用，有祛风止痛的功效，主治风湿麻痺。

4. 蝮蛇

别名 狗屎蝮、狗屎婆、土皮股、烂母胎、土公蛇、搭地腹、地扁蛇、七寸子、草上飞、土灰蛇、土丘子、土球子、七步倒、白花七步倒、麻鸡婆、寒毛牯、麻七寸、土夫蛇、烂肚蛇、土地蛇、七寸丁、狗屎卷、烂土蛇、灰链鞭、土巴蛇。

分布 河北、山西、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、陕西、宁夏、甘肃、新疆、四川、贵州。



图4 蝮蛇

形态 成蛇全长54~80厘米，个别较大型者可达94厘米。头呈三角形，颈部明显。头顶部有对称的大鳞片，鼻间鳞较阔，外侧缘较尖细。头部两侧有颊窝。眼后黑条斑上方多有一条黄白色细条纹，色斑的变化较大。背部的颜色于灰褐色与土红色之间变化，上布黑褐色的圆形斑或呈波纹状的横斑纹。腹面颜色灰黑，散布着许多不规则的黑白色小点。

生活习性 除长江沿岸诸省的蝮蛇生活在潮湿的环境中外，一般都居于平原或较低山区的丘陵杂草丛、乱石堆中或草原、沙漠边缘等地。栖息在地面上，常盘成圆盘或扭曲成波纹状，也常盘踞在树上。夏秋两季常到稻田、菜园、路旁活动，或远离水源活动。在热天，从晚8时到次日凌晨活动频繁。蛇洞一般在坟穴或田埂向阳坡面。蝮蛇性情凶猛，但平时行动迟缓，从不主动袭击人畜，当受到惊扰时，体变平，尾尖颤动。食性较广，食鱼类、蛙类、蜥蜴、蛇类、鸟类、鼠类。

繁殖习性 为卵胎生，每条雌蛇产6~17条仔蛇，产仔期在8~10月，在5月及9月见有交配。

经济利用 蝮蛇是剧毒蛇，由它造成的蛇伤较为普遍。可以入药，其蛇毒用于医药及科研上，可提取抗血栓药物，又是一种治癌口服新药的主要成分。

5. 蝮蛇

别名 圆斑蛇、金钱蛇、金钱蛙、黑斑蛇、金钱斑、百步金钱豹、黑纹蛙、古钱窗、鹌鹑蛇、链蛇、麻绳蛇。

分布 福建、广东、广西。

形态 全长约100厘米。头较大，与颈部区分明显。鼻孔大，位于头背侧。头背鳞除最外一行平滑外，余均明显起棱。体背棕灰色，具3行纵行大圆斑，正中一行圆斑较大，两侧的圆斑小些，与正中的交错排列；每个圆斑，中央的颜色为紫褐或深棕色，外周黑色，最外具黄白色镶边；每行圆斑之间和外侧还杂有较小的黑褐色斑。腹面灰白色，散有粗大的深棕色斑。

生活习性 活动和栖息地是夏季时在丘陵地带，冬季时多在平原。秋收时，多见其活动于稻田通风凉爽处或阴暗处。食鼠类等小型哺乳动物。

繁殖习性 为卵胎生。每条雌蛇产30~40条仔蛇，最高记录达63条。

经济利用 蝰蛇是一种血循环毒类剧毒蛇。蛇毒用于医药及供血液学研究用。



图5 蝰蛇

6. 眼镜蛇

别名 犁头扑、饭铲头、万蛇、扁头风、蝙蝠蛇、膨颈蛇、白颈乌、扑蛇、马屁扑、乌肉蛇、山毛风、吹风蛇、喷气蛇、饭匙头、吹风鳖、鸭婆蛇、牛皮蛇、白颈蛇、气泡蛇、吹泡蛇、扇头风。

分布 安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南。

形态 成蛇全长一般在97~200厘米，最长者达520厘米。体重1~1.5千克。颈部背面有白色眼镜架状的斑纹，当颈部扁平扩展时相当明显。眼镜斑有相连的，有断续的，有单个的，有两边为卵圆形的。体背黑褐色，并布有黄白色狭长横斑15~18个。也有全身黑色、土褐色、米黄色的。腹面

前段黄白色，其后渐次为淡黄色、黑褐色。

生活习性 眼镜蛇生活在海拔 30~1250 米的平原、丘陵、山地的灌木丛或竹林中，也常在溪边、鱼塘边、坟堆、稻田、公路、住宅附近活动，是典型的昼出性活动的蛇类。据观察，眼镜蛇春秋两季多在洞口附近活动，而夏季至



图 6 眼镜蛇

秋初则分散到田野、沟旁、菜园、稻田、路边、墙角等处活动，有时甚至可在居室内见到。活动高峰期在上午 10 时到下午 2 时左右。天气闷热时，多在黄昏出洞活动。性较凶猛，行动敏捷，但一般不主动袭击人。当其受到惊扰而被激怒时，体前部 $1/4 \sim 1/3$ 能竖起，略向后仰，颈部膨扁，头平直向前，随竖起的身体前部摆动，并发出“呼呼”声，攻击人畜。据观察，当眼镜蛇被激怒时，能喷射毒液，喷射距离达 1~2 米。若毒液进入人眼或体表破损处，会引起中毒，养殖或捕蛇时应加以注意。眼镜蛇嗜食鼠类、鸟类、鸟蛋、蜥蜴、蛇类、蛙类和鱼等，也喜食蟾蜍。在人工饲养条件下，喂小白鼠，平均每条蛇 1 周吃鼠 2~3 只。

繁殖习性 眼镜蛇为卵生，一般 5~6 月进行交配，6~8 月产卵，每次产 8~18 枚，经 47~57 天孵出仔蛇。初出壳的仔蛇体长 21 厘米左右。

经济利用 眼镜蛇上颌的前部有沟状的毒牙 1 对，为混合毒类毒蛇。蛇胆质优，为供药用泡制蛇酒的主要蛇种之

一。蛇毒产量较高，也较畅销。肉可食。由于眼镜蛇味道鲜美，很早就成了人们餐桌上的佳肴，三蛇羹、五蛇羹、三蛇酒、五蛇酒等都少不了眼镜蛇。眼镜蛇肉具有通经络、祛风湿的功效，主治风湿性关节痛等症。

7. 眼镜王蛇

别名 过山风、山万蛇、过山标、大眼镜蛇、大扁颈蛇、鸡公蛇、大吹风蛇、英雄蛇、麻骨乌、大饭匙倩、蛇王、大膨颈蛇。

分布 浙江、江西、福建、广东、广西、贵州、云南、西藏。



图7 眼镜王蛇

形态 眼镜王蛇外形有些像眼镜蛇，惟个儿更长，成蛇全长120~400厘米，个别全长达550厘米。体重2~10千克。有前沟牙。头背有1对枕鳞，为此蛇所特有。颈部膨扁时，无

眼镜蛇那样的眼镜状斑纹，而是“Λ”形白斑。体背黑褐色，有窄的白色带状横斑纹40~54条。喉部土黄色，腹面灰褐色。

生活习性 眼镜王蛇生活在平原至高山树林中，常在山区溪流附近出现，林区村落附近有发现，一般隐匿在岩缝或树洞里，有时也会爬上树，往往是后半部缠绕在树枝上，前半部悬空下垂或昂起。昼夜均活动。眼镜王蛇有剧毒，具前沟牙，是我国性最凶猛的一种毒蛇。它受惊发怒时，能将身体前部1/3竖立起来，颈部膨大扁平，头平直向前随身摆动，伸出细长而分叉甚深的舌头，毒汁四溅，突然攻击人畜。蛇毒为混合性毒，一条成蛇一次排毒量为300多毫克，对人畜危害较大。嗜食蛇类，尤其喜食灰鼠蛇，也吃蜥蜴、鸟蛋和鼠类。若食物匮乏时，有相互吞食的现象，因此养殖中应加以注意。

繁殖习性 眼镜王蛇为卵生，一般在6月产卵，经常将卵产在枯腐的树叶里。每次产卵数为21~40枚，多者可达50多枚。母蛇有护卵的习性，盘伏在上层的落叶堆上，有时雄蛇也参与护卵。护卵期是眼镜王蛇最凶猛的时期，如受到侵扰，它将主动攻击。蛇卵靠自然温度孵化。初出壳仔蛇长46~64厘米。

经济利用 眼镜王蛇含混合毒，蛇胆、蛇毒被用于医药上。肉可食，蛇肉具有通经络、祛风湿等功能，且又肉多味美，深受美食者们的青睐，在市场上被居为奇货。皮可制革，制作高级工艺品。

8. 金环蛇

别名 金甲带、金脚带、黄节蛇、金宝印、金报应、黄

金甲、铁包金、馥臭蛇、金蛇、玄南鞭、国公棍、佛蛇、半箕甲。

分布 江西、福建、广东、广西、云南。



图8 金环蛇

形态 金环蛇全长100厘米左右，最长者可达180厘米。体重一般在750克左右。头椭圆形，背鳞全身15行，仅个别在颈部有16~18行；背鳞扩大呈六角形。尾巴短，其末端钝圆。体背有黄环和黑环相间排列。腹面颜色略淡。

生活习性 金环蛇生活在湿热地带的平原或山地丘陵的丛林中，常在水边和田间活动，有时在岩穴中或住宅附近也可见到。畏光，多在黄昏出洞，是较为典型的夜间活动的蛇。白天盘曲并将头隐埋于体下。一般来说，成蛇性情温和，动作较迟缓，不主动袭击人，受到惊扰时，蛇体做不规则盘状，将头隐埋在体下，或将身体做扁平扩展状，急剧摆动体后段和尾部；但其幼蛇性凶猛，活跃。嗜食蛇类，有时也食蜥蜴、蛙类、鱼类、鼠类或蛇卵。在人工饲养条件下，当食饵不足时，常有互相吞食现象。

繁殖习性 金环蛇为卵生，一般4月出洞，6~7月产卵，每次产卵8~12枚，靠自然温度孵化，50天左右幼蛇出