

野生
经济
动物
的

养殖

YESHENG JINGJI DONGWU DE YANGZHI



野生经济动物的养殖

周放 刘小华 曹指南 黎萍 编著

广西人民出版社

野生经济动物的养殖

周放 刘小华 曹指南 黎萍 编著

☆

广西人民出版社出版

(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6.5 字数143,900

1988年2月第1版 1988年2月第1次印刷

印数 1—9,500册

ISBN 7-219-00529-6/S·27 定价: 1.40元

前 言

野生经济动物养殖是养殖业的一个重要的新兴分支，随着经济建设的发展和城乡人民生活水平的提高，它日益引起了人们的重视。

我们经常收到许多群众的来信，询问有关野生动物养殖的各种问题。为了满足群众的要求，也为了促进养殖业的发展，我们感到有必要把有关方面的资料汇整一下，使之发挥作用。这本册子就是在参考了大量国内外有关资料，并根据我们的经验，按照科学性和实用性的原则，经过筛选、整理后编写出来的，可以说是对现阶段一些野生经济动物养殖较为成功的经验技术的概括。

我们希望本书能对大家有所帮助，同时，因为野生经济动物的驯化养殖作为一门产业刚起步不久，许多东西还正在不断地改进之中，技术上难免有不足之处，大家只有在实践中因地制宜，继续不断地研究探索，不断地创新，才可能使养殖技术逐步完善起来。

目 录

概述	(1)
养殖技术	(4)
一、蜈蚣	(4)
二、蝎	(11)
三、牛蛙	(21)
四、蟾蜍	(27)
五、乌龟	(33)
六、金钱龟	(42)
七、鳖	(48)
八、山瑞	(59)
九、蛤蚧	(65)
十、蛇	(74)
十一、鸬鹚	(85)
十二、环颈雉	(94)
十三、红嘴相思鸟	(102)
十四、金丝雀	(109)
十五、麝鼠	(117)
十六、海狸鼠	(127)
十七、果子狸	(133)
十八、貉	(141)

十九、狐·····	(153)
二十、水貂·····	(159)
二十一、黄鼬·····	(173)
二十二、梅花鹿·····	(181)
二十三、麝·····	(195)

概 述

野生经济动物系指野生动物中与人类经济生活关系比较密切的一些种类。诸如可入药治病，可提供毛皮裘羽或肉食，可供观赏和科学实验，或有治虫灭鼠本领的动物，都是经济动物。

野生动物的养殖，可以说源远流长。人类社会初期就开始对一些野生动物进行驯化养殖，现在的家畜、家禽，就是经过长期的人工饲养驯化而来的。

随着社会的迅速发展，人们的生活水平不断提高，对文化娱乐、卫生医疗、衣食消费等各方面的要求也越来越高，因而人们要求得到更多的动物产品，以满足生产和生活的需要。例如，由于对服装要求的提高，需要越来越多的貂、狸、貉、麝鼠等动物的毛皮制裘；由于癌症的威胁，对麝香、羚羊角、熊胆、龟板的需求量日益增加；人们对美食的追求提高，已不再满足于一般的鸡鸭鱼肉，而希望品尝用鹧鸪、山瑞、果子狸等烩制成的佳肴。另一方面，由于人类活动的加剧，环境的污染和森林破坏的日趋严重以及人们的乱捕酷猎，使生态平衡受到严重破坏，野生动物越来越少，许多动物资源已濒临枯竭。这样，供和求的矛盾就显得十分尖锐，自然界的野生动物资源已远远不能满足人们的需要，而且现实情况也已不允许再向大自然进行无休止的索取，否则

会遭到大自然无情的报复。

在这种情况下，解决这个矛盾的唯一出路就是变野生为家养，大力开展野生经济动物的驯化养殖。只有这样，才能满足人们的各种需要，同时才能更好地保护和合理开发我国的野生动物资源，达到充分和永续利用的目的，进而为维护生态平衡作出贡献。

目前国际上野生经济动物的养殖方兴未艾，已逐渐形成一门新崛起的产业，并被认为是农村最具震撼力的产业。我国近年来在这方面发展得也很快。随着科学技术的进步，驯养品种越来越多，一个新的成功的产业化养殖品种出现的周期也越来越短。据粗略统计，近百年来新增加的能够产业化养殖的野生动物品种，已有近百个。

我国野生动物资源丰富，种类繁多，经济价值高且有人工产业化养殖前景的经济种类很多，从事这方面的工作是大有可为的。长期以来，广大群众和科研工作者做了大量的探索研究工作，取得了许多成功的经验。除了本书介绍的种类外，还有不少种类，如棘胸蛙、大鲵、穿山甲、鼬獾、灵猫、熊、黄鼬、毛鸡等许多野生动物的养殖也在探索之中，有些已取得了一定的经验。相信不久的将来，一定会有越来越多的成功养殖品种出现。

发展野生经济动物养殖业，同时也是国家经济发展的需要，它对推动商业、医药工业、轻工业、旅游业和对外贸易等许多方面的发展有着重要的作用。从事野生经济动物养殖，已成为城乡人民的一条致富门路。从当前的趋势来看，经营此业的人将越来越多，建场和投资的规模也将越来越大。要想经营养殖业并获得成功，必须遵循以下基本原则：

第一、事先要进行可行性论证。通俗地说，就是事先通盘考虑各方面的条件，以确定养殖某种动物是否合适。对于准备或刚开始经营此业的人来说，仅仅对养殖对象的基本情况 and 养殖技术有所了解是不够的，还必须结合该动物的特殊要求，充分考虑当地的自然条件，包括气候、水土、周围环境，以及场地、饲料来源、水源、交通条件等，并要把产、供、销各个环节的情况都事先摸清楚，然后通过综合分析，才能作出正确的决定。切忌一哄而起，盲目上马。

第二、因地制宜，搞好综合利用。在合乎科学和技术要求的前提下，在建设饲养场、置办有关设施和选用饲料等方面，都应因地、因材施教，尽量充分利用当地的资源和各种现有条件；搞好综合利用，争取创造良性生态循环；同时要注意搞好经济核算，努力降低成本，提高经济效益。

第三、由小到大，逐步发展。在实践经验不足的情况下，开始不宜规模太大，应先作一些小规模的养殖，待有一定的实践经验后，再逐步扩大规模。这样看来似乎较慢，但可以避免一些不必要的损失，并且由于稳扎稳打，循序渐进，实际上还是快的。

养殖技术

一、蜈蚣

(一) 概况

蜈蚣 (*Scolopendra subspinipes*) 俗名又叫百足虫、天龙、金头蜈蚣。在动物分类学上蜈蚣隶属节肢动物门、多足纲。体长6~13厘米，头部有1对细长分节的触角，身体由21个相同的体节组成，每个体节各有足1对，共21对。其中第一对足特别强大，形成镰状毒颚且末端有毒腺开口，用来毒杀小动物或作防御敌人的武器。最后一对足特别大，伸向后方呈尾状。头部和第一体节背板金红色，体的背面墨绿色，腹面黄色，足橙黄而爪黑色。

蜈蚣在我国分布很广。湖北、浙江等省的产量较大；广西都安一带出产的蜈蚣，以体大质优而著称。

野生的蜈蚣喜欢栖息在丘陵地带温暖的地方。畏日光，白天隐伏在阴暗潮湿的墙基、腐木、土块下、石隙、杂草丛中或乱石堆里，夜间出来活动。晚秋季节，蜈蚣常转移到背风向阳的温暖地方。冬天则在温暖向阳处，钻入土中越冬。翌年惊蛰后，随着天气转暖，才出来活动觅食。盛夏天气，

闷热时和暴雨前后，蜈蚣也常爬出外面活动。

蜈蚣是一种重要的常用中药材，具有祛风、镇痛、息风、解毒等功效，主治小儿惊痫和中风、破伤风、痉挛、疮毒等，近年来还发现有抗肿瘤的作用，在临床治疗上的用途越来越广，人们对它的需求量也越来越大。

（二）饲养管理

1. 饲养方式和场地

饲养方式有池养和室养两大类，可因地制宜进行选择。

（1）池养

池养需要建饲养池。修建饲养池时，首先应考虑防止蜈蚣逃窜。蜈蚣攀缘能力很强，但不会游泳。人们根据它这些特点，设计出多种式样的饲养池，如环水式饲养池、薄膜围壁式饲养池、玻璃内檐式饲养池等。这里简单介绍后两种。

薄膜围壁式饲养池的池壁可用砖砌成，池壁高40~50厘米，面积可大可小。池内壁用农用薄膜覆严，接缝处用胶水粘牢。薄膜要经常擦洗，使其不沾污泥土污垢，保持干净光滑，以免蜈蚣攀缘逃遁。池内堆积石块、瓦片等，上面再盖些泥土，造成适合蜈蚣栖息的缝隙、洞穴等生活环境。池内也可栽种些杂草、树木、修建阴棚，以遮阴蔽光。这种池的优点是造价低，缺点是薄膜用久后会老化，容易破裂从而影响防逃效果。

玻璃内檐式饲养池修建的方法与前一种大致相似，不同的是在池壁上端镶上与池壁成直角的玻璃内檐。内檐宽15厘米，注意相邻两块玻璃的接缝处要拼接平整、严密。

（2）室养

室内养殖的方式有两种：缸内放养和室内放养。

缸内放养：在室内设置若干个大瓦缸，缸的底层铺放厚约10厘米的泥土。土面堆积若干层瓦片、石块等，上面再覆盖小块麻袋片。缸口用细铁纱网制成的罩覆盖，防止蜈蚣逃窜，并可透气和观察。

室内放养：作饲养室用的房间最好有天花板，或于房顶铺设细铁纱网。还要设置铁纱门和铁纱窗，以防外逃。室内四周用瓦片、石块和少量泥土堆叠，在瓦石堆中尽量多创造一些适合蜈蚣栖息的缝隙场地。为充分利用空间，瓦石堆可尽量堆叠高些。

2. 食性和饲料

蜈蚣是典型的肉食性节肢动物，食性广泛。喜食各种活体昆虫，如蟋蟀、蝗虫、蜻蜓、蟑螂、金龟子、蚱蜢、蝉、稻苞虫和各种蝇类、蜂类，以及这些昆虫的卵和蛹。也吃蜘蛛、蠕虫、蚯蚓、蜗牛、蛞蝓及脊椎动物如壁虎、蜥蜴、蛇、蛙、小鸟和小鼠等。在初春食物不够充足时，也吃少量的植物嫩叶、嫩芽。

人工饲养时可因地制宜地选择饲料，各种昆虫、蚯蚓、鱼、虾、蛋、肉类、动物血、鱼粉、杂骨和瓜果菜类等都可作饲料。蜈蚣的食性虽广而杂，但要求食物新鲜，腐臭或不新鲜的食物不吃。可每隔2~3天喂一次，无须天天喂食，但喂食的第二天需将残余食物清理掉。蜈蚣饥饿时一次的进食量可达体重的五分之一，最多可达五分之三。蜈蚣有饮水的习性，每次喂食时要在饮水器皿内放足够的水。

3. 管理

从野外捕捉回来做种的蜈蚣，要选择健壮、无伤病的。

雌雄搭配要合理，一般按雌雄比例10:3~4较适宜。雌雄性别可根据最后一节背板、体型和体质的情况加以鉴别，详见表1。

表1

蜈蚣雌雄成体外形主要区别

雌 性	雄 性
1. 头部背板扁平、较圆、较大	1. 头部背板隆起，椭圆、较小
2. 最末背板后缘稍平、较圆	2. 最末背板后缘隆起些、稍尖
3. 体形较大、较宽；腹部肥厚；体质较软	3. 体形较小、较窄；腹部较瘦；体质较硬

蜈蚣的视力白昼差于夜晚，其活动主要靠灵敏的触角。一般在夜间出来活动，大多不合群，若天气好，晚上8~11点钟是活动捕食的高峰时间。蜈蚣生活的最适宜温度为25~30℃，这时最为活跃；20℃左右时，活动一般；15~20℃时活动量减少；10℃以下很少甚至不活动；若低于0℃则对生存不利。在天气闷热、雷阵雨后的夜晚活动频繁；无风或微风的情况下活动正常；刮风下雨时活动少。由此可见，蜈蚣的活动程度与气温、气压、温度、降雨量、光照等因素都有关系，应随时注意调节。

放养的蜈蚣密度不宜过大，初养时宜少些，逐步增加，同一母体繁殖出来的蜈蚣较易和平相处。密度过大，惊扰过多，或者饲料和水源不足，都易引起互相咬斗，甚至残杀至死。一般堆叠而成的瓦石堆，按底部表面积计算，每平方米可放养300条左右。

冬天，蜈蚣钻到乱石、松土、树洞等处的缝隙中冬眠越冬，深度多在30~50厘米。若遇严寒，可钻得更深些。

为了使人工饲养的蜈蚣安全过冬，可在饲养池中开挖一条80~100厘米深的沟，然后把垃圾和泥灰与挖出的土以1:2的比例拌和均匀，再倒入沟内，直至填平。然后盖上瓦片碎砖，将蜈蚣放入。最后，在瓦片碎砖上覆盖一层薄薄的细土和稻草，以使土温升高并保持相对稳定，使蜈蚣得以安全越冬。若是室内养殖，应把门窗关闭，并挂上草帘保温，必要时应采取炭火加温等措施，以提高室内温度。

(三) 繁殖

蜈蚣一年只产一次卵，有孵卵、育幼的习性。生长3年后性发育成熟，即能交配产卵，孵育幼体。

1. 产卵期

产卵季节在6月中旬至8月中旬，其中6月下旬至7月上旬为产卵盛期。雌蜈蚣产卵前的特征明显：体型粗大臃肿，腹部几乎紧贴地面，行动迟缓，在尾端的尾足基部之间，常常伸出很小的肛生殖节。雌蜈蚣在孵卵期间不进食、不喝水，靠消耗体内的营养维持生活，因此在产卵前应增加喂食量，并调剂食物品种，促使雌体多进食，以增加体内营养积蓄。

在同一个饲养池内，雌体产卵的时间很不一致，未产卵雌体和雄体的活动常干扰破坏其它雌体产卵和孵化的正常进行，有的蜈蚣还有抢食卵粒的现象。受惊扰的雌体也会停止产卵或吃掉所产的卵。因此，雌体产卵前应进行隔离。可把即将产卵的雌体，移入事先准备好的无底罐头筒，作为产卵孵化和监护期的人工巢。罐头筒直径7厘米，高8厘米，能大些更好，插入土中五分之二，上面盖上木板，以防蜈蚣逃

通。在室内养殖的,也可准备专用的孵化缸,分缸进行饲养。

雌体产卵前会自行挖好一浅穴。整个产卵过程要2~3小时,一般在夜间进行,也有在傍晚和清晨进行的。产卵量一般20~60粒,多为40粒左右。雌体产完卵后,随即侧转身体,用步足把卵聚成团,抱卵孵化。

2. 孵化期

蜈蚣孵化时间长达45~50天,包括孵卵和育幼。这段时间蜈蚣一直不离开卵或幼体,不吃也不喝。刚孵出的幼体仍生活在雌体的怀抱中。在这期间,雌体对惊扰、震动、强光、强声等刺激有一定的反应,所以一定要尽量减少干扰,避免光照,保持安静。罐头筒或孵化缸要事先设置好,一俟产卵,不要轻易移动。非饲养人员不要随便揭盖观看,饲养人员也务必小心,不要随便掀动盖子,不要用手电筒照射,以免人为的惊扰造成蜈蚣吃卵的败局。

孵化期正值盛夏,气候干燥炎热,要注意调节。湿度过大或过小均会影响卵内胚胎的正常发育,所以干燥时要适量加水。加水时可把水洒在罐头筒周围,使其浸透进去;若是孵化缸,应顺着缸壁慢慢倒入,使缸周围略带潮湿即可。不要直接把水洒在巢内,以免造成卵粒发霉。池内罐头筒上方应搭荫棚蔽光,避免日光直射温度过高,造成卵粒死亡。

3. 幼体期

刚孵化的幼体仍由母体加以保护,幼体彼此相互盘绕在一起成为一个不能蠕动的团块。幼体全身乳白色,半透明,以后逐渐变成淡黄色,继而变成淡蓝色至黑色,这时幼体就可散窝,离开母体单独活动,自行觅食。因蜈蚣有争食物和大吃小的现象,故应及时将雌体移出或将幼体分离饲养。

蜈蚣的生长速度随季节的不同而有差异。夏秋两季食物丰盛，生长较快，冬季休眠时，生长停滞。蜈蚣在整个生长发育过程中，需经11次蜕皮，仅在胚胎幼体期就要蜕皮3次。每蜕皮一次，就明显长大一次。成体一般一年也要蜕皮一次，多在盛夏过后或产卵后进行，蜕一次皮的过程约需2小时。蜕皮时也要避免惊动，否则会延长蜕皮时间。蜕皮期间要防止蚂蚁攻击，因蜈蚣蜕皮时无反抗能力，刚蜕皮后新皮鲜嫩，易被蚂蚁咬死。

(四) 敌害和病害的预防

蜈蚣的天敌比较多，在不同的生活时期有不同的敌害。主要敌害有老鼠、石龙子、蟾蜍、蚂蚁等。蜈蚣在蜕皮和孵化时呈半睡眠状态，动作迟缓，若被觅食的蚂蚁群乘虚而入，往往只要几个小时就会被咬死吃掉。此外，池养蜈蚣要注意防止家养的鸡或其它鸟类窜入危害。

蜈蚣的病害较少，但在人工养殖密度较大的情况下，6～8月高温季节期间，如果温度过高，也易遭受绿僵菌的侵害。被感染的蜈蚣身体部分关节的皮膜上出现黑色小点，以后小点浸润扩大，体色失去光泽，食欲消失，爬行缓慢，最后消瘦死亡。病死的蜈蚣体表出现白色菌丝，菌丝不断扩展，不久就有灰绿色孢子出现。预防绿僵菌的感染，关键要注意调节温度，不让饲养场地过于潮湿。

(五) 捕捉和加工

1. 捕捉季节

清明至立夏（即4月中旬至5月下旬）是捕捉蜈蚣的大

好季节。清明前蜈蚣刚刚出蛰，到洞外活动较少，不易捕获。立夏后，多数雌体腹内卵粒成熟，捕获后难以烤干，易生虫腐烂，故立夏后应停止捕捉。

人工养殖的蜈蚣，根据需要也可在9~10月份捕捉。

2. 捕捉方法

捕捉时，可先用木棍将蜈蚣轻轻压住，然后用食指准确地重按头部，迫使其毒颚张开，不能合拢，再用拇指与中指配合，捏起头部，将蜈蚣拾起迅速投入容器内。也可用竹夹或铁夹捕捉蜈蚣。

捕捉时如不小心被蜈蚣螫伤，可能会引起剧烈疼痛，但无生命危险。根据群众经验，可用以下简易方法进行治疗：

①用氨水或花露水涂抹；②用鸡蛋清涂抹；③用清凉油涂抹；④用大蒜捣烂外敷伤处。

3. 加工

将蜈蚣放入热水中烫死后，用手指从头到尾挤出肠内物。取与蜈蚣体长相等的竹签，将两端削尖，一端从腹面插进头部与躯干第一节间，另一端插进尾部，撑好理直。再用薄竹片将10条一排夹好撑直，晒干或用炭火烘干即可。

蜈蚣商品质量规格要求：干爽、头尾齐全、有光泽、成条、无碎、无虫蛀霉坏。特级品每条长15厘米以上，一级品12厘米以上，二级品9厘米以上，三级品6厘米以上。

二、蝎

(一) 概况

蝎 (*Buthus martensi*)，俗称蝎子、琵琶虫、护背蚤