

农家致富实用技术小丛书

贵州省图书馆

陈雨淮的养蝎技术

农村读物出版社

卜丛书

陈雨淮的养蝎技术

陈雨淮 陈少淮 编著

农村读物出版社

一九八四年·北京

农家致富实用技术小丛书

陈雨淮的养蝇技术

陈雨淮 陈少淮 编著

农村读物出版社出版

新华书店发行 丰台三中印刷厂印刷

开本787×1092 1/84 印数0.75 字数18千字

1984年7月第1版 1984年7月 第1次印刷

印数：1—2,1000册

书号：16267·27 定价：0.15元

前 言

蝎子入药叫全蝎或全虫，是一味常用的中药材。我们从1976年开始人工饲养蝎子，几年来，通过实践，初步掌握了蝎子的养殖技术。

养蝎技术并不难，设备简单，饲料来源广泛，投资少，收入大，药材销路广。如在一、二年内，分别在两个15立方米的蝎窝里投放60斤种蝎，从第三年开始，每年起码可以采集300斤商品蝎，价值高达万元以上，确是一种于国家、于个人均有利的致富之业。

为了适应全蝎生产发展的需要和满足初养者的迫切要求，我们根据情报资料，并结合养殖的实践经验，编写出这本小册子，供养蝎者参考。

由于我们的总结能力和文化水平所限，书中难免有这样或那样的缺点与错误，恳切希望读者批评指正。

编著者

目 录

一、概述	1
1. 药用价值.....	1
2. 种类及其形态.....	1
3. 人工养殖的意义.....	5
二、蝎子的特性	6
1. 生活习性.....	6
2. 生长规律.....	8
三、人工养殖的设施	11
1. 蝎窝.....	11
2. 防逃措施.....	11
3. 养殖方式.....	13
4. 主要用具.....	19
四、养殖技术	21
1. 种蝎哪里来.....	21
• 饲养密度.....	22

3. 饲料、食量和投食方法.....	23
4. 饲养管理的一般措施.....	26
5. 加温饲养.....	31
6. 天敌和病虫害的防治.....	33
7. 蝎子的收捕与加工.....	35
8. 初养者应注意的事项.....	38

一、概 述

蝎子是中药店里的紧俏商品，供不应求。为了养好蝎子，对蝎子的药用价值、种类、人工饲养技术作一简单介绍。

1. 药用价值

蝎子属节肢动物门蛛形纲钳蝎科，干燥全虫入药。其有效成分蝎毒素（Buthotoxin），是一种毒性蛋白，另外还含有三甲胺、甜菜碱、牛磺酸、硬脂酸、胆甾醇、卵磷脂和铵盐等。其味甘、辛，性平有毒，具有镇痉、息风、解毒散结、通络止痛的功效；主治惊风、癫痫、高血压、麻风病、破伤风、恶疮肿毒、口眼歪斜、半身不遂。

2. 种类及其形态

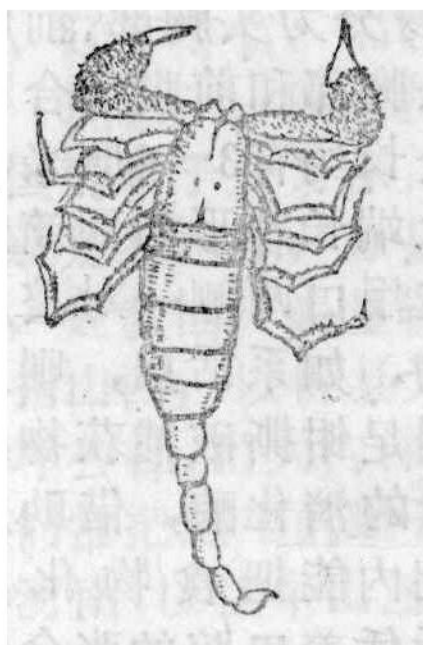
目前世界上有600多种蝎子，我国药用蝎子的种类比较少，已有记载的大约有15种，其中最常见的是8条腿的东亚钳蝎（*Butorhina martensi karsch*）。这种蝎子分布于

山东、河南、河北、陕西、山西、安徽、湖北、辽宁等省，福建、台湾等省也有分布。

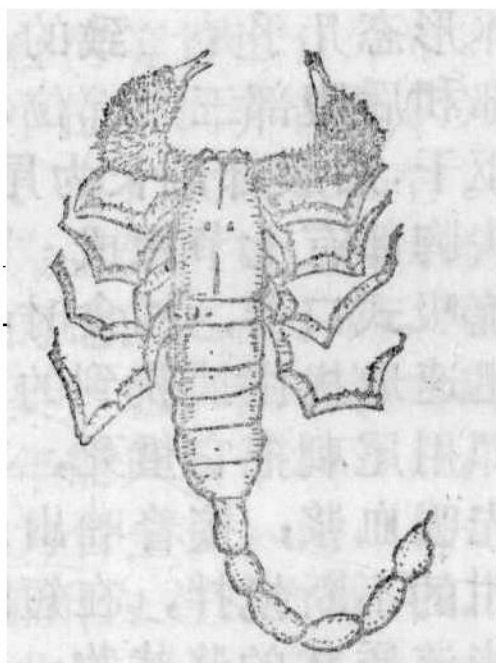
现在，一般的药材单位和饲养者都认为中国的蝎子分为东、西、南、北四大品种。东就是指山东，以昌潍为主要产地，称东全蝎，是我国产蝎量较高的地区之一。西，就是指山西，以忻县为主要产地。该县境内的寺坪公社，山大沟深，每年能产蝎子30万只，人们常把这里的蝎子称为晋全虫。南，就是指河南，以伏牛山区的淅川为主要产地。淅川的蝎子特别多，每年的收购量达1万多斤。北，就是指湖北，以老河口为主要产地。其中，南北两种，在市场上名为会全虫，在国内外享有盛名。如就蝎子栖息的场所来区分类别，则可分为家蝎和野蝎两大类。家蝎（紫蝎），即指生活在人们住房里的蝎子，为数极少；野蝎（山蝎），就是生活在野外荒山上的蝎子，数量较多。家蝎个小、性温顺、容易驯养。野蝎个大、性野、驯养难度较大。目前，就地捕捉野生蝎子来家养的人还不少。

如就蝎子的腿数来划分类别，则有6条

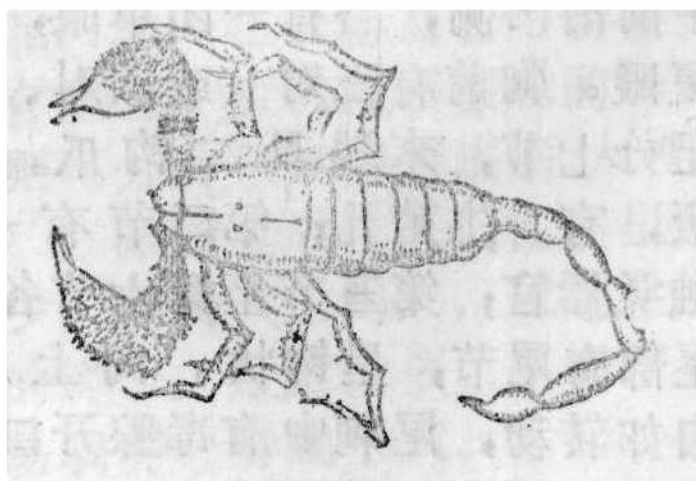
腿的、8条腿的、还有10条腿的。蝎子的躯体形态几乎是一致的。全身分为头胸部、前腹部和后腹部三大部位。头胸部和前腹部合称躯干，后腹部细长为尾，全长约有3~6厘米。头胸部有七节组成，前上端长着形如圆筒的吮吸式口器，捕食时，先用口两侧一对螯足迅速地拢住捕获到的食物，如系活虫，则立即用尾刺把它蜇死，再用足钳撕破捕获物，先吸血浆；接着吐出足量的消化酶，借助足钳的不断搅拌，在短时间内能把食物化成半流质状的浆状物，然后凭着口腔的张合和口腔内刚毛的运动，把食物吸进胃中。头背上及胸甲前沿两侧，各有一团单眼，中央另有两个复眼。胸前有三对（或四对、五对）足，每足分七节，末端具二钩爪。前胸第一节腹板，有一生殖孔；第二节有一对栉板，为触觉器官；第三节至第六节各有一对气孔。尾部有尾节，呈钩状，向上屈成尾刺，能自如转动，尾刺中有毒腺开口。下面是各种蝎子的形态（见图1）。



十条腿的蝎子



八条腿的蝎子



六条腿的蝎子

图 1 各种蝎子的形态

3. 人工养殖的意义

一是补充野生蝎源的不足，因为农业、林业广泛使用剧毒农药，开荒造田、植树造林、城乡建设，造成野生蝎大量减少；二是有益于人们的身体健康，有利于发展祖国的中医中药事业；三是开拓了一项勤劳致富的极为可靠的副业门路；四是可配制更多的以全蝎为主要成分的中成药，以换取外汇。

二、蝎子的特性

i. 生活习性

家蝎和野蝎的生活习性有什么相同和不相同呢？现将我们的观察，分别叙述如下：

(1) 相同的习性

①四怕。一怕强光，二怕风吹，三怕惊扰，四怕雨水。蝎子为了避开强光的直射，昼伏夜出，从黄昏到前半夜是蝎子奋力寻食的时刻，到次日黎明便又潜藏起来。蝎子胆小，特别喜爱安静，倘若受惊会引起相互混战。

②饲料。蝎子的主要饲料有两种，一是动物性饲料，主要是体软多汁的昆虫，如苍蝇、飞蛾、蚂蚱、潮虫、蚰蜒、螳螂、蛴螬、蟋蟀、螻蛄、蚯蚓、小地鳖虫等。蝎子吃了这类含有激素的活虫就生长得比较快，对繁殖后代有一定的好处。二是植物性饲料，如大麦粉、玉米粉、黄豆粉、麦麸、细米糠和少量的嫩草叶、青菜等。

③耐饥，有假死性。一般的蝎子都是

一次吃饱可以数日不食，甚至几月不喂也饿不死。少数蝎子不食不饮，也能活 500 天左右。有假死性，当受到外界触动时就立即装死，以避免被伤害。

④善攀登。蝎子具有异常的攀登能力。养殖时万一不慎，会全群蝎子逃掉。

⑤雌蝎残忍。雌雄交配后，体质不健壮的雄蝎如不及时离去，则会被它的配偶当即吃掉。

⑥自相残杀、弱肉强食。初生的仔蝎和正在蜕皮的若蝎，活动力非常差，最容易被大蝎压伤压死或吃掉。尤其是在肉食不足、密度较大、不同血统的初次混居和强行搬迁之初常常发生相互厮杀，大吃小，弱肉强食的现象。

(2) 不同的习性

①原栖息的地点不同。家蝎多在旧房、古庙的破墙残壁的缝隙中，或土灶台下生活，在墙缝深处或室内的洞穴中越冬。在河南省正常的气温下，每年约有8个月的活动时间。野生的山蝎多分布在青石（石灰岩）山上杂草丛生的碎石块或落叶下，以及土

穴、树皮里，尤其喜欢不干不湿的环境。这样的环境有利于蝎子隐身、摄食和繁殖。常年干燥和过于潮湿的环境中不容易找到野生的蝎子。

②所适应的温湿度不同。家蝎最适宜的温度是 $20\sim 28^{\circ}\text{C}$ ； 10°C 时入蛰，进入冬眠期；当气温下降到 20°C 以下时，孕蝎就会延迟产仔或不产仔；刚出生的仔蝎也会因温度低迟迟不能蜕皮而死亡，在 0°C 以下时马上死亡。野生的山蝎在零下 2°C 的环境里还能生存半个月；当气温下降到 5°C 入蛰；气温 35°C 左右时最为活跃。家蝎只要有足够的软体小虫供食用，即使栖息场所里干燥也可以活下去。而野生的山蝎其所栖息约在含水量20%的土石中。

2. 生长规律

(1) 生殖能力。雄蝎前腹部细长，颜色鲜亮；雌蝎前腹部大而圆，颜色较暗。蝎子系卵胎生。春末夏初温暖无风的夜晚，生成熟的蝎子就四处活动，寻找配偶。当雄蝎找到雌蝎时，雄蝎钳住雌蝎拖到一块硬实

的干地，雄蝎从生殖孔内泄出精球，粘在场地地上。当雌蝎生殖孔与精球相对时，轻轻一拉就进入生殖器内，精球破裂后，精液注入雌蝎的藏精囊内，长期贮存。所以，雄蝎终生只交配1次，可连续生育数年。受精卵经40天完成胚胎发育，经生殖孔产出。初产的仔蝎被粘液粘在一起，呈白色小球状，5分钟后才挣脱而出，渐渐地由白变红，由红变为土褐色。家蝎每年7月前后产仔1次，一般产12~24只。野蝎，如活虫饲料充足，每年可繁殖两次，5月下旬至6月上旬生第一胎；8月下旬生第二胎。每胎产仔蝎24~80只。若采用加温饲养，一只家蝎每年可产仔40只，一只野蝎每年可产仔200只。

(2) 蝎子的“母爱”。仔蝎从卵袋里挣脱出来后，立刻爬到生母的脊背上。所有的雌蝎都非常溺爱自己的后代，甘心情愿地把仔蝎放在背上驮着。4~5天，仔蝎就蜕去第一次皮，体呈乳黄色，可以慢慢地活动了。小蝎初离母背时还随母行走，一旦遇到危险还立即爬到母背上，寻找保护。这时的母蝎或与敌搏斗，或设法逃脱，千方百计地

庇护仔蝎，只有在无能为力情况下，才肯抛下子蝎或干脆吃掉而后独自逃生。10~12天后，子蝎已有了单独活动能力，这才正式离开母体，独自生存。

(3) **蝎子的生活史** 从初生到第一次蜕皮叫仔蝎，蜕皮期间的蝎子叫若蝎，性成熟后的蝎子叫成蝎，也叫种蝎；失去生殖能力的蝎子叫老龄蝎。从仔蝎到性成熟需约3~4年，在此期间要蜕5~6次皮。蜕1次皮的叫1龄蝎，蜕过2次皮的叫2龄蝎，其余的以此类推。一般的饲养者总是习惯地把蝎子按体型分为大、中、小三种。成蝎的产仔期可达5年之久。因此，每1代蝎子可饲养7~9年，寿命较长。老蝎的产仔率是逐年下降的，每养3~5年，产仔7~8次，即可淘汰入药。

三、人工养殖的设施

1. 蝎窝

人工建造蝎窝，是以野生蝎子的生活环境为依据，用碎瓦片、碎石片或烧成块状的煤渣垒成的。如用盆饲养，蝎窝要垒成圆形呈宝塔式，大小尺寸可根据盆的容量而定，只要不和盆壁相接即可；用池饲养，蝎窝可垒成长方形，一般的规格应为 $36 \times 24 \times 12$ 厘米，为了便于提取和置放，两端可安装同样大小的铁耳（见图2）。蝎窝里必须撒有少量的泥土。蝎窝的顶部要固定几个可以盛水的小铁盒，供蝎子饮水。

2. 防逃措施

防逃的材料与设施是多种多样的，常用的材料有玻璃、薄铁片、厚塑料布等薄而光滑的物资，其规格是10厘米宽的长条。在靠养殖池等内壁的最上端的四周镶上或粘上长条玻璃、薄铁片、厚塑料布。