

YANG XIE SHOU CE



养蝎手册

赵喜伦 主编

5.4-62

2

中国农业大学出版社

养 蝎 手 册

赵喜伦 主编

赵喜伦 主编

赵喜伦 主编

赵喜伦

赵喜伦

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养蝎手册/赵喜伦主编. —北京: 中国农业大学出版社, 2001
ISBN 7-81066-354-2

I. 养… II. 赵… III. 蝎子-饲养管理-手册 IV. S865.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 026747 号

出版 中国农业大学出版社
发行 中国农业大学出版社
经销 新华书店
印刷 涿州市星河印刷厂
版次 2001 年 6 月第 1 版
印次 2001 年 6 月第 1 次印刷
开本 32 印张 7 千字 156
规格 856×1168
印数 1~8050
定价 13.00 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn



东亚钳蝎



蝎栖息场所



东亚钳蝎
饮水



东亚钳蝎群居



母蝎正在产子





黄粉虫幼虫



黄粉虫蛹



黄粉虫蛹



黄粉虫成虫



主 编 赵喜伦

副 主 编 金贤子 赵连玉 郭桂香

编写人员 江凤平 刘金杰 金贤子 郑印焕
张世辉 赵喜伦 徐士忱 孙 林
赵连玉 郭桂香

序 言

蝎子是一种极其珍贵的药用动物，几千年来，人们利用蝎毒防治疾病和健体，为人类健康做出了巨大的贡献。由于人们生活水平提高，这几年在全国各大城市的宾馆饭店推出了全蝎宴，用量急剧上升。因此，全蝎产品的价格一直是稳中有升，人工养蝎成为一项发财致富的有效途径。

受中国农业大学出版社的委托，赵喜伦等专业技术人员编写了《养蝎手册》，编写本书的目的在于推动养蝎事业的发展。编写组成员收集了大量资料，深入养蝎场，认真整理养蝎经验，充实了全书内容。

本书内容丰富，突出了科学性、先进性、实用性，对广大养蝎人员是一本具有较高实用价值的参考书。

关品卿

2001年2月

前 言

蝎子，俗名全蝎，是我国传统的名贵中药材。几千年来，蝎子的利用从过去单纯的中药配方发展到以蝎为主制作各种中成药，如再造丸、大活络丹、七珍丹、止疼散等等；制作各种口服液和保健品，如全蝎口服液、全蝎营养胶囊、多功能速效全蝎液等。全蝎毒的价格贵过黄金。近几年来，随着人们生活水平的提高，蝎子被推上了餐桌。蝎子的用量急剧上升，造成药材公司、制药厂、宾馆饭店、外贸出口的蝎源不足，蝎子的价格稳中上升。

过去，人们对蝎子的需求大多靠捕捉野生蝎子，由于需求量的不断增加和无计划地滥捕以及人为对蝎子生存环境的破坏，使野生蝎子资源日渐枯竭。严峻的资源现状，迫切需要人们在加强保护野生蝎子资源的同时进行大规模的人工养殖。目前，人工养蝎已成为一条发财致富的有效途径。

针对人们对养蝎知识和技术的需求，我们依据多年的养蝎实践和科研资料，编写了《养蝎手册》一书，献给养蝎爱好者。

限于编者的实践经验和理论水平，书中不妥和错误之处在所难免，敬请有关专家及读者批评指正。

编者

2001年2月

作者简介



赵喜伦 1953年5月生于辽宁省新宾县，1976年毕业于锦州农学院牧医系，曾任辽宁省锦州畜牧兽医学校教学校长、辽宁省抚顺市农业特产学校教学校长、中国畜牧兽医学会锦州中兽医分会秘书长，现任辽宁省抚顺市农业特产学校养殖特产高级讲师，擅长于中草药应用、经济动物养殖生产及疾病防治。

主编的书籍有《实用养牛学》、《养鸡与鸡病防治》、《动物食品微生物检验》、《高效肉牛生产技术》；参编的有《家庭肉牛饲养问答》、《世界农业丛书译丛——针刺麻醉》、《经济动物疾病防治》、《药用动物养殖学》、《实验与观赏动物》、《经济动物学》。

通讯地址：辽宁省抚顺市农业特产学校

邮政编码：113123

办公电话：(0413) 6102034 6102504

住宅电话：(0413) 7727603

目 录

第一章 绪 论	(1)
一、蝎的种类与分布	(1)
二、我国主要蝎种及其分布	(2)
三、人工养蝎的意义	(3)
四、人工养蝎的前景	(5)
第二章 蝎的形态特征	(7)
一、蝎的外部形态	(7)
二、蝎的内部构造	(12)
第三章 蝎的生物学特性	(18)
一、生活史	(18)
二、生活习性	(20)
第四章 蝎场规划	(28)
一、场址选择	(28)
二、蝎场布局	(28)
三、蝎子的养殖方式	(28)
四、加温圈养室的建造	(39)
第五章 蝎的饲养与管理	(44)
一、选种和引种	(44)
二、蝎的雌、雄形态区别	(45)
三、放养密度	(46)
四、饲料	(47)
五、饲料的投喂	(50)
六、幼仔蝎的饲养管理	(51)
七、成蝎的饲养管理	(54)
八、孕蝎的饲养管理	(55)

九、种蝎的饲养管理	(57)
十、蝎的四季管理	(60)
十一、蝎饲养管理中的常见问题	(61)
第六章 无冬眠养蝎新技术	(65)
一、无冬眠养蝎的养殖条件	(65)
二、无冬眠养蝎新技术	(72)
第七章 蝎子的病害、敌害及防治	(87)
一、蝎子的病害及防治	(87)
二、蝎子的敌害及防治	(96)
第八章 蝎子的采收、加工及保存	(101)
一、蝎子的采收方法	(101)
二、蝎子的加工及保存	(104)
第九章 蝎毒的提取	(108)
一、蝎毒的提取方法	(108)
二、蝎毒的提取时机	(110)
三、蝎毒的贮存	(110)
四、蝎子蜇伤救护	(111)
第十章 饲料虫的饲养	(113)
一、黄粉虫的饲养	(113)
二、黑粉虫的饲养	(120)
三、地鳖虫的饲养	(122)
四、蚯蚓的饲养	(134)
五、舍蝇的饲养	(149)
第十一章 养蝎专家经验谈	(153)
一、养蝎成败在防逃	(153)
二、蝎子的初春管理	(154)
三、养蝎成功的七条经验	(156)
四、家庭养蝎技术	(159)

五、提高幼蝎成活率的小经验·····	(164)
六、幼蝎蜕皮期间的综合管理要点·····	(166)
七、花园式养蝎新技术·····	(167)
八、提高人工养蝎的成功率·····	(170)
九、当前人工养蝎存在的问题·····	(172)
十、购买种蝎要注意什么·····	(174)
十一、2 龄幼蝎蜕皮难的原因和解决办法 ·····	(176)
十二、养蝎小经验·····	(177)
十三、蝎子生病原因及防治·····	(178)
十四、育虫养蝎经验·····	(180)
十五、养蝎要成功, 诀窍在温控·····	(181)
十六、怎样养好新购进的种蝎·····	(182)
十七、人工养蝎引种应注意的问题·····	(183)
十八、蝎螨防治经验·····	(185)
十九、仔母自动分离规模养蝎技术·····	(186)
二十、恒温和半恒温养蝎法·····	(192)
市场信息·····	(193)
参考文献·····	(205)

第一章 绪 论

一、蝎的种类与分布

蝎子属节肢动物门 (Arthropoda)、有气管亚门 (Tracheata)、蛛形纲 (Arachnida) 蝎目 (Scorpionida)。全世界的蝎子分 6 个科, 70 个属, 有 1 000 余种。在 1 000 余种蝎中, 钳蝎科约占 40%, 其余 5 科约占 60%。具有医学意义的近 50 种, 它们几乎都属钳蝎科, 因此关于蝎的研究主要集中在钳蝎科。在文献中往往把钳蝎科的蝎简称为钳蝎 (Buthoids)。

钳蝎科通常又下分 4 个亚科, 钳蝎亚科 (Buthinae)、Centrurinae 亚科、Tityinae 亚科和 Lsometrinae 亚科。许多有医学意义的蝎属于钳蝎亚科中的几个属: *Androctonus* 属, 主要分布在非洲和中东; *Leirus* 属, 主要分布在中东和非洲; *Buthus* 属, 欧洲、亚洲和非洲都有分布。

蝎子是我国重要的药用动物。过去有人说:“蝎子南不过长江、北不过沈阳”。实际上, 江南个别地区及沈阳以北的铁岭、开原一带也有过蝎子, 但数量较少。近 10 年来的调查发现, 蝎子在中国分布的北界有向南推移的趋势, 辽宁省盖县以北的地区几乎没有蝎子了; 同时, 东亚钳蝎在中国分布的数量也逐年减少, 其原因有以下几点:

第一, 蝎子在地球上出现的较早。古蝎在 6 亿年前的古生代寒武纪就已经出现, 现代蝎可谓是活化石了。从几年来调查发现, 东亚钳蝎的种群结构中, 成蝎多, 幼蝎少, 种群不旺盛。

第二,随着医药界的发展,对中药全蝎的需要量增加,收购价格大大提高,捕蝎量增大了,致使蝎子种群的生长、繁殖受到干扰,数量下降。

第三,蝎子生存的自然条件受到人为的破坏,如有蝎子分布的山丘上栽树、施用化肥和农药、修建梯田、崩山采石、乱伐树木、开山修路等,会造成生态系统的破坏,影响了蝎子的繁衍。

二、我国主要蝎种及其分布

我国的蝎种约有 15 种,分布最广的是东亚钳蝎,亦称马氏钳蝎,主要在河南、山东、河北、陕西、湖北、辽宁等省的部分地区(表 1-1)。

表 1-1 已有记载的蝎种及分布

蝎 种	分 布
<i>Archi sometrus mucronatus</i> (Fabricius, 1798)	云南及海南岛
<i>Buthus eupeus mongolicus</i> Birula	内蒙古西南部及新疆
<i>Buthus przewalskii</i> Birula, 1897	新疆
<i>Buthus martensii</i> Karsch, 1879	辽宁、江苏、内蒙古、河南、山东、山西等省
<i>Chaerilus pictus</i> (Pocock, 1890) sub, <i>uromachus</i>	西藏
<i>Chaerilus truncatus</i> Karsch, 1879	喜马拉雅山
<i>Heterometrus silienus</i> (simon, 1884) sub, <i>Palamnaeus</i>	华南及海南岛
<i>Heterometrus longimanus</i> (Herbst, 1800) sub, <i>scorpio</i>	西南地区
<i>Liocheles australasiae</i> (Fabricius, 1775)	海南岛

续表

蝎 种	分 布
<i>Isometrus europaeus</i> (Linnaeus, 1758) subsp. <i>scorpio</i>	台湾
<i>Liocheles australasiae</i> (Fabricius, 1775) subsp. <i>scorpio</i>	台湾
<i>Lychas chinensis</i> Karsch, 1879	华南
<i>Scoeciops affinis</i> Kraepelin, 1898	喜马拉雅山
<i>Scoeciops hardwickii</i> (Gervais, 1884) subsp. <i>scorpio</i>	西藏
<i>Scoeciops potersi pete</i> ¹⁵ , <i>Scoeciops petersi pocock</i> , 1893	西藏及西康

三、人工养蝎的意义

蝎子浑身是宝，既可入药，亦可食用，成为餐桌上的佳肴。近年来，用蝎子制作的药酒、保健饮料等，受到广大消费者的青睐。

(一) 药用

蝎子是我国传统的名贵中药材。据《诗经》等古籍的记载，我国人民早在 2 000 多年前就将蝎子作为防治疾病的药物使用；宋朝《开宝本草》开始使用“蝎子”的名称；明朝《本草纲目》将其列在《虫部》之中，对蝎子的形态、用途、炮制方法及蜇伤防治等，均作了详尽的阐述。

全蝎是我国的名贵中药，性平，味甘辛，有毒。全蝎入药有息风止痉、通经活络、消肿止痛、攻毒散结等功效。科学测定：全蝎的有效成分是蝎毒，主治惊痫抽搐、中风、半身不遂、口眼歪斜、破伤风、淋巴结核、疮疡肿痛等。近年来，医药临床应用表明，蝎毒对脑炎、骨髓炎、麻风病、大骨节病的疗效十分显著。目前，以全蝎为主要成分配伍的汤剂达百余种，配成的中成药有 60