



农民快速致富丛书

# 蜈蚣

## 饲养及其应用

李志英 编著



科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

# 蜈蚣饲养及其应用

李志英 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

**图书在版编目(CIP)数据**

蜈蚣饲养及其应用/李志英编著. -北京:科学技术文献出版社,  
2001.9  
(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3814-4

I. 蜈… II. 李… III. 蜈蚣-饲养管理 IV. S899.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 031598 号

出 版 者:科学技术文献出版社  
地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)  
图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009  
邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172  
网 址:<http://www.stdph.com>  
E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn  
策 划 编 辑:阎 言 陈家显  
责 任 编 辑:陈家显  
责 任 校 对:赵文珍  
责 任 出 版:周永京  
发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者:北京国马印刷厂  
版 ( 印 ) 次:2001 年 9 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本:787×1092 32 开  
字 数:115 千  
印 张:5.75 彩插 4  
印 数:1~7000 册  
定 价:9.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。



四川雅江蜈蚣

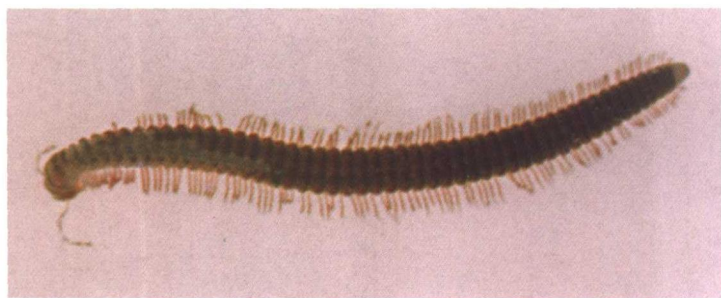
四川雅江地蜈蚣



四川雅江石蜈蚣



四川雅江马陆



马陆



乡城三道桥高山马陆



乡城三道桥扁马陆

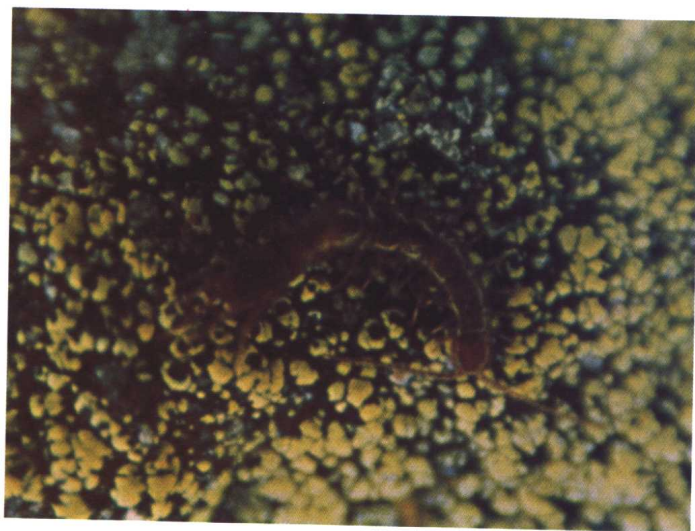


乡城三道桥高山马陆



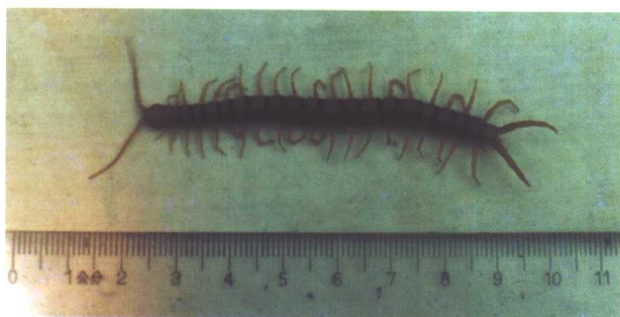


泸水、马陆时常攀缘峭壁悬崖

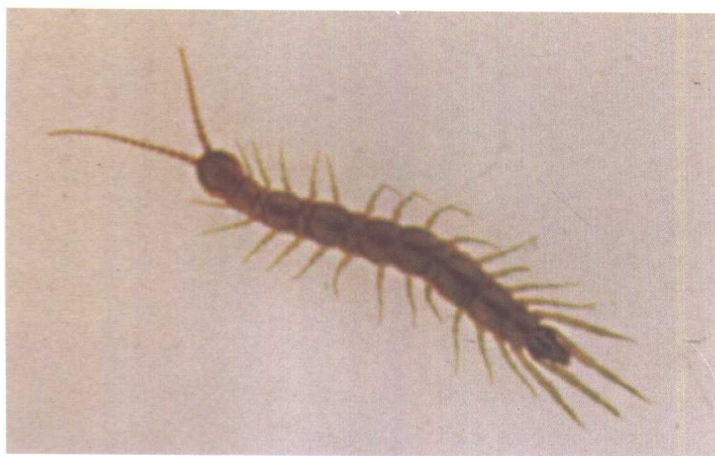


石蜈蚣在自然环境下脱皮

德钦美丽石大蜈蚣



德钦美丽石大蜈蚣



石蜈蚣





横断山、中旬、攀天阁蜈蚣抱卵孵化



横断山、中旬、攀天阁蜈蚣抱卵孵化



攀天阁公社、山蛩

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

蜈蚣为我国的传统动物药材之一。本书较全面、系统地介绍了我国蜈蚣的种类、分布、外部形态、内部结构、繁殖特点、胚胎发育、生长规律、生命周期、生活习性及其养殖区域、饲养管理、捕捉加工、药用功能等试验研究成果,同时,还附有不少的黑白和彩色图片。为充分开发合理利用我国蜈蚣的天然资源和进一步开展人工饲养,扩大蜈蚣药源都具有实际应用价值和生产实践意义。

可供广大蜈蚣饲养者阅读。

---

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合  
性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技  
政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

## 前 言

蜈蚣是我国传统的动物药材之一。著名医学家李时珍早在 400 余年前,在他的《本草纲目》中,曾对蜈蚣的药用价值作了记述并附有图版。其中金陵版本(1596)的蜈蚣图与目前药用种类相似。但是江西版本(1603)蜈蚣图在目前的药用种类中尚未得到充分证实。1981 年 9 月人民卫生出版社第一版《本草纲目》仍采用金陵版本图版。

我国为道地的蜈蚣药材产地,在国外,特别是在东南亚的国家享有较高的声誉。以蜈蚣炮制的“蜈蚣酒”、“蜈蚣油”、“蜈蚣散”,民间应用较为普遍,深受欢迎。近几年来,我国医药专家在以蜈蚣治疗胃癌、食道癌、子宫癌、皮肤癌等方面已取得一定的效果。为适应药用量的不断增长,进一步扩大蜈蚣药源,华中师范学院薛慕光教授等、杭州大学毛节荣教授等,先后开展了药用蜈蚣的生物学研究;湖北省医药公司、湖北随县、安陆、松滋等县医药公司;浙江省医药公司、浙江岱山县医药公司等各地区医药部门,先后开展药用蜈蚣资源的开发和人工饲养工作。植物药材的人工栽培和动物药材的人工饲养是发展我国中药材的必然趋势。为此,中国科学院动物

研究所自 1975 年开展了“药用蜈蚣”的研究课题。

作者曾先后对湖北、浙江、广东、海南、云南、四川、广西、江苏、上海等省区市进行蜈蚣的资源考察。通过考察,分析了药用蜈蚣的种群结构及捕获量,同时还积累了大量的生态资料。并在湖北省、浙江省的药用蜈蚣主产区进行了小规模室内人工饲养和海岛放养试验。针对药用蜈蚣饲养的特点开展了生物学特性的研究。经过多年研究试验,现已对药用蜈蚣的种群结构、繁殖规律(其中包括产卵期、产卵量、孵化期、食卵和食卵后重新产卵等)、生长期与蜕皮的关系、生命周期、食性与食料等进行了大量的系统而较完整的观察试验工作。在研究中获得多次新发现,受到国内外专家和学者的重视。在饲养管理技术上突破了成熟活体的两性鉴别;创造性地应用了产卵孵化巢,进一步提高了蜈蚣的产卵率和孵化率;克服了霉菌病害、气候干燥、食料及管理中的多种困难;积累了丰富的饲养管理经验。

为此,与浙江药用蜈蚣科研协作组共同完成了“药用蜈蚣人工饲养及其生物学特性的研究”。1982 年荣获国家医药总局医药科学技术成果三等奖。

近来不少医药部门及药用动物饲养单位等来函索取资料,要求全面系统地介绍药用蜈蚣。在有关部门的建议下及不少学者和同行们的热情支持和鼓励下,作者大胆地进行尝试。现将多年来所发表的研究报告及近期的研究成果,重新系统整理编著成册,供有关人员参考。

---

此项工作在完成中,曾得到中国科学院动物研究所业务处的热情关怀和大力支持,得到中国科学院宋大祥院士热诚的关心和鼓励及郑敏敏(郑为群)女士的热情帮助。特此致以诚挚的谢意。



# 目 录

一、蜈蚣的药用价值与养殖前景·····	( 1 )
二、蜈蚣的概说·····	( 3 )
(一)蜈蚣属于哪一类动物·····	( 3 )
(二)蜈蚣的外部形态·····	( 7 )
(三)蜈蚣的内部器官·····	(25)
三、繁殖习性与生长规律·····	(37)
(一)蜈蚣的繁殖习性·····	(37)
(二)蜈蚣的胚胎发育·····	(52)
(三)蜈蚣的生长规律·····	(65)
四、捕食行为及其食性·····	(75)
(一)捕食行为·····	(75)
(二)食性·····	(78)
五、饲养场地的修建及实施·····	(80)
(一)规模饲养场·····	(80)
(二)小型饲养池·····	(84)

---

(三)增温饲养场·····	(84)
<b>六、饲养种类的选择和引种·····</b>	<b>(87)</b>
(一)入药蜈蚣的种类及分布·····	(87)
(二)饲养种类和地区的选择·····	(96)
(三)栖息环境与养殖场地的选择·····	(98)
<b>七、人工饲养·····</b>	<b>(102)</b>
(一)充分利用自然条件建造栏舍·····	(102)
(二)选种与提高产卵率、孵化率·····	(105)
(三)饲养与生长·····	(112)
(四)食物与饮水·····	(120)
<b>八、人工放养·····</b>	<b>(124)</b>
(一)湖、海荒岛的充分利用·····	(124)
(二)荒山僻岭的引种放养·····	(126)
<b>九、预防饲养中的危害·····</b>	<b>(135)</b>
(一)蚂蚁的侵害·····	(135)
(二)蛞蝓的危害·····	(136)
(三)寄生虫·····	(136)
(四)食虫鸟类的空袭·····	(137)
(五)小型脊椎动物的袭击·····	(137)
(六)病态的防治·····	(137)
(七)农药等危害·····	(139)

---

十、采收与初步加工 .....	(140)
(一)天然采收 .....	(140)
(二)采捕方法 .....	(141)
(三)饲养采收 .....	(143)
(四)初步加工 .....	(144)
十一、蜈蚣药及其药用功能 .....	(149)
(一)蜈蚣药材的考证 .....	(149)
(二)药理作用 .....	(155)
(三)化学成分 .....	(156)
(四)药用功能及应用 .....	(158)
参考文献 .....	(169)

## 一、蜈蚣的药用价值与养殖前景

提起蜈蚣人们总觉得心里发“怵”、“浑身发毛”，甚至有畏惧感。认为遇到蜈蚣是不吉利的征兆。其实它是对人类有益动物之一。它喜食害虫，是生态平衡的卫士，更重要的是传统的中药材之一。我国是药用动物资源最丰富的国家之一，对药用动物的发现使用有着悠久的历史。在现代医疗保健事业中药用动物占有重要地位，在世界许多国家中，也越来越受到重视。为此，药用动物的天然资源的保护和开发利用是当前重要的研究课题之一。药用动物的人工饲养是目前最好的扩大药用动物新资源的最佳途径。

随着我国经济发展促使种植业和养殖业的突飞猛进。蜈蚣的饲养是一种新兴的特种养殖业，先后在我国湖北、浙江、山东等地兴起。这是保护我国蜈蚣天然资源，扩大蜈蚣药源的重要措施。我国历史上就有保护天然资源合理开发利用蜈蚣的记载。在《岱山县志》里“案《昌国典咏》云：磨心岭土人种蜈蚣以为田，供药肆之采用，则此物由来已久；但今未闻有种者耳”。理解此意为岱山县当地人，以饲养蜈蚣为生，经营药用蜈蚣，对蜈蚣的生长环境，栖息地加以保护，使其生长繁殖环境不被人为破坏，不垦荒造田，不乱掘乱挖而形成天然