

宠物宠养

CHONGWU CHONGYANG

丛书

CONGSHU

昆虫

★ 吴加志 编著 ★

HONGWU CHONGYANG CONGSHU

科学技术文献出版社

宠物宠养
CHONGWU CHONGYAN

★ 吴加志 编著



昆虫



CHONGWU CHONGYAN CONGSHU

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

昆虫/吴加志编著. -北京:科学技术文献出版社,2003.10

(宠物宠养)

ISBN 7-5023-4372-5

I. 昆… II. 吴… III. 昆虫-普及读物 IV. Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 062019 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

策 划 编 辑 袁其兴 孙江莉

责 任 编 辑 孙江莉

责 任 校 对 唐 伟

责 任 出 版 王芳妮

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 北京金鼎彩色印刷有限公司

版 (印) 次 2003 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 79 千

印 张 3.625

印 数 1~6000 册

定 价 18.00 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。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书是一本奉献给昆虫爱好者的普及读本。书中较为详尽地记叙了蝶与蛾类、甲虫类、蜻蜓类、螳螂类、鸣虫类、萤火虫类等生物特性、采集饲养方法以及标本制作欣赏等内容。本书可教会读者了解昆虫、欣赏昆虫，并从中获得乐趣。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构，我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。



《 宠 物 宠 养 》 丛 书

编 委 会

- 主 编： 王金洛 博士，副研究员，北京市农林科学院
北京畜牧兽医学会小动物分会会长
- 副主编： 宋维平 副研究员，北京市农林科学院畜牧兽医研究所
北京畜牧兽医学会小动物分会秘书长

编 委： (以姓氏笔画为序)

- | | |
|-----|------------------------|
| 仇秉兴 | 高级畜牧师，北京动物园 |
| 王家圣 | 教授，中国农业大学 |
| 王增年 | 高级工程师，北京市林业局 |
| 吴加志 | 副研究员，中国农业大学 |
| 杨廷梓 | 教授级高级工程师，国家林业局 |
| 陈 树 | 北京野生动物保护协会副秘书长 |
| 宋维平 | 副研究员，北京市农林科学院畜牧兽医研究所 |
| 周伯超 | 高级畜牧师，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长 |
| 郑锦章 | 高级兽医师，北京动物园 |
| 黄宗州 | 教授，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长 |
| 常景奋 | 研究员，北京畜牧兽医学会小动物分会副会长 |

前言

宠物，即是人们喜爱之物，包括的东西很多。在这套《宠物宠养》丛书中，宠物特指有生命的动物。《美国传统辞典》给予宠物(Pet)的解释为：宠物是家庭饲养的，用来陪伴人或供人玩赏的动物。可作为宠物的动物种类繁多，常见的是猫、狗、鸟、鱼、虫和家养畜禽。喜爱和饲养宠物，自古有之。近年来，随着物质文化生活水平不断提高，我国越来越多的家庭在丰衣足食之后，开始饲养宠物。这是为什么呢？



饲养宠物能密切人与动物，乃至于自然界的和谐相处关系。

在原始自然状态下，人与自然界相处得很和谐。在现代社会人如何与自然界友好相处呢？从饲养



宠物开始吧！无论是养狗、猫、观赏鱼，还是养蛇及其它爬行动物，你都会发现，人类与动物和谐相处是很容易的。能与动物友善相处是一种十分愉快的事情。一个民族，乃至一个国家的人民对自然环境是一个什么样的心态，完全可以体现在该国的人民对待宠物的态度上。很难想像对宠物有仇视心理的人，能有与自然界和谐相处的理念。没有与自然界和谐相处的态度，这个民族是不健全的。所以从饲养宠物做起，可以培养人们与自然界和谐相处的情感。

饲养宠物有益于人的身心健康。欧洲、美国的许多家庭饲养犬、猫等

动物，他们中的许多人将自己的爱犬、爱猫视为家庭中不可缺少的成员之一，登记入户口簿中。许多动物具有灵性，与人在心理上是相通的。难怪有那么多的人与自己的宠物相依为命、难舍难分。比如说犬，始终作为忠诚的象征。当主人离家时，它可以相送几十里地，可以在某个地方等待几个月，几年，直到主人归来；可以翻越千山万水回到主人的身边……像这样的“情感”往往取代配偶、视同子女，作为朋友，这的确是一种情感的寄托。人与人之间有许多的喜、怒、哀、乐，但人与宠物之间



只有一个“爱”字。你只要对小狗友爱、有耐心，小狗就会对你倾注它的“爱”。慢慢地，你也比过去更有爱心和耐心了。随着社会老年人群的增多，工作繁忙的子女与老人相处的时间是有限的。养几只宠物吧！这些活蹦乱跳的小东西围着老人要吃要喝、逗

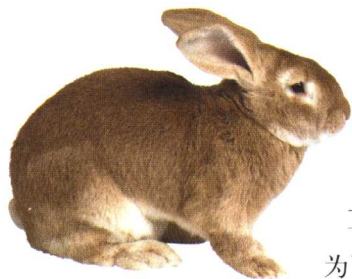
乐撒娇，不仅活动了老人们的身子，也给他们的心理带来了无限的欢乐。独生子女的家里，养只小宠物，不仅能给孩子带来许多乐趣，而且对小孩身心的成长是有益的。

不过宠物终究是动物，与人是不同的。现在许多人没有家庭饲养动物的基本知识，不是给自己带来许多烦恼，就是造成动物的死亡率很高。个别人没有正确饲养动物的观念，误把宠物当作获取高额利润的工具，花成千上万元钱买只小狗，饲养不当，很快死掉，大量钱财付之东流不说，还给家里带来不尽的烦恼。还有些人，缺乏人畜公共卫生的知识，不给家养宠物接种疫苗，造成家人与宠物共患一些疾病。鉴于这一领域的空白，北京畜牧兽医学会于2000年6月将在京的与小动物有关的专家组织

在一起，成立了国内小动物学的学术团体——小动物分会。北京畜牧兽医学会小动物分会成立一年多来，在小动物饲养科



学知



识普
及上
作了
大量
工作。

为了更好

地为国内家养宠物爱好者服务，小动物分会决定组织专家编写一套《宠物宠养》丛书满足他们的需要。

丛书的服务对象主要是家庭宠物饲养爱好者，当然也可以作为有关科技人员、大中专院校学生与教师的参考资料。该丛书按家庭饲养宠物分类编写，编写的角度是以科普知识为主，而非小动物研究的学术专著。主要介绍小动物饲养、护理、调教、欣赏的基本科学知识及基本技巧。丛书中所介绍的饲养方法、护理方法、调教方法、基本治疗方法等，都是家庭饲养者完全可以掌握的，效果也是确实有效的。丛书编写者都是该行业多年的专家，他们不仅有丰富的实践经验，而且具有深厚的理论知识和精湛的写作技巧。因此使得这套丛书通俗易懂、朴实无华，集科普性、实用性、知识性、娱乐性、观赏性于一体。应该说是在国

内同类丛书中具有鲜明特征的、难得的。

该丛书的编写不仅得到了北京畜牧兽医学会、北京畜牧兽医学会小动物分会许多专家，如于双墨、杨忠源、甘孟侯、门常平、马恩惠、李文海、祝俊杰、王世敏、郑瑞峰、林德贵等的大力支持与帮助，而且也得到了北京市农林科学院畜牧兽医研究所小动物研究

中心

孟颜妮、李永

清、范捷等同志的全力

帮助。还有许多同

志做了许多工

作，限于篇幅

不能尽列。在

这里我代表北

京畜牧兽医学会

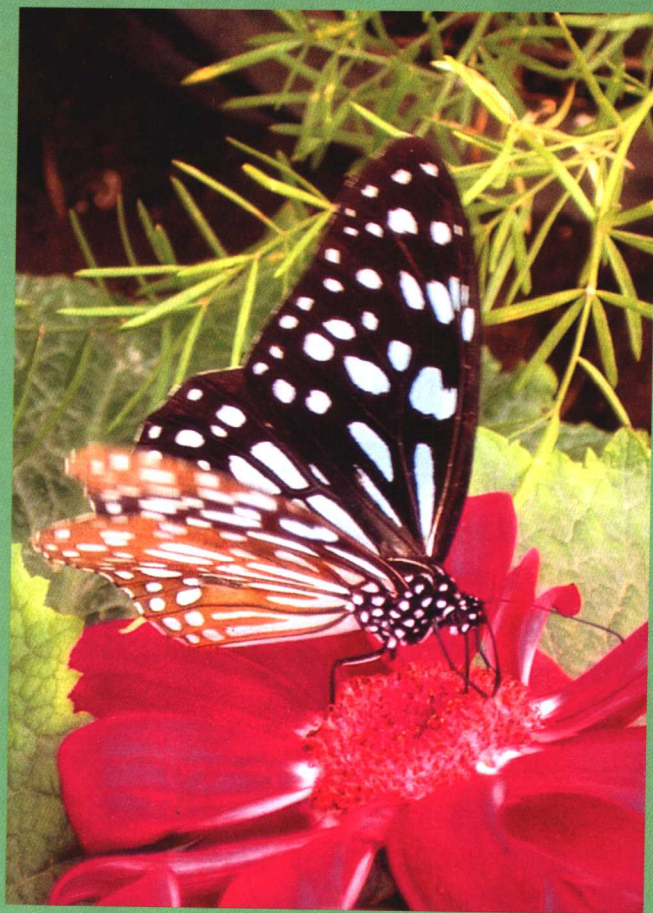
小动物分会表示衷

心感谢！限于各方面的知识与信息，不足之处在所难免，还可能存在我们未发现的错误，恳请读者给予指正。我们在此表示衷心感谢！



北京畜牧兽医学会小动物分会

会长 王金洛





目 录

CONTENTS

序言	1
----	---

昆虫的一般生物学特性	3
------------	---

昆虫的采集、饲养和 标本制作	9
-------------------	---

昆虫的采集	9
-------	---

采集工具	9
------	---

诱集方法	10
------	----

昆虫的饲养	10
-------	----

昆虫饲养的方法和技术	11
------------	----

饲养的基本设备和器具	13
人工饲料	14
植食性昆虫的饲养	15
昆虫标本的制作和保存	19

昆虫主要种类介绍	20
----------	----

蝶与蛾类	20
------	----

蝴蝶	22
----	----

蝴蝶的生活习性	26
---------	----

粉蝶	30
----	----

绢蝶	30
----	----

蛱蝶	32
----	----

凤蝶	33
----	----

名品欣赏	36
------	----

蝴蝶的饲养	42
-------	----

蝴蝶标本的采集	50
---------	----

蝴蝶标本的制作	53
---------	----

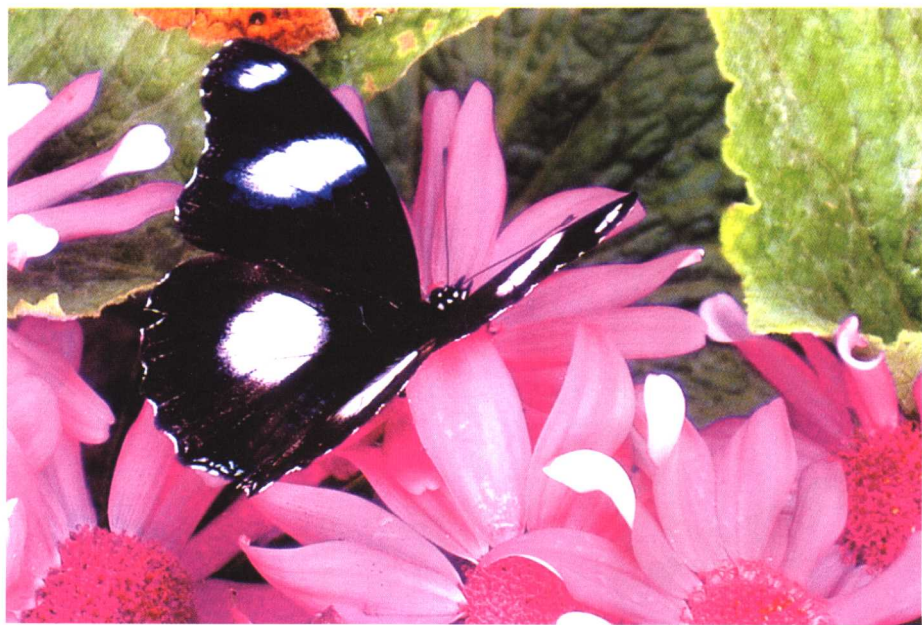
蝴蝶标本的保存	54
---------	----



蛾类	55
甲虫类	58
叩头虫	60
金缘吉丁虫	61
金龟子	62
天牛	66
锹甲	69
芫青	71
象鼻虫	72
蜻蜓类	74
螳螂类	76
鸣虫类	78
蚱蜢	79
螽斯	81

斗蟋	84
萤火虫类	90
其它昆虫	93
竹节虫	93
龙虱	94
木叶蛱蝶	95

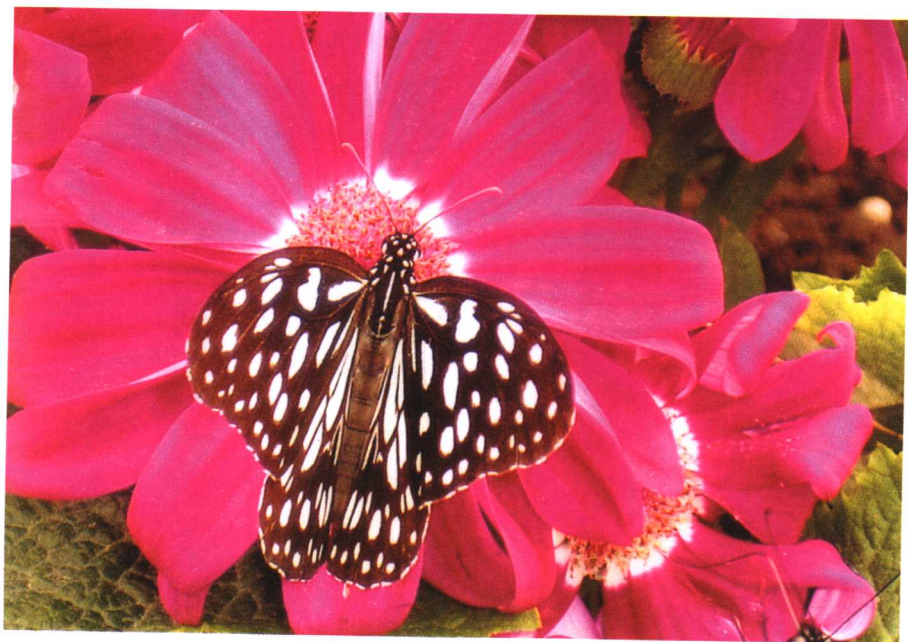
文化艺术欣赏	97
诗词	98
音乐与戏曲	101
绘画	101
邮票	102
成语俗语	103

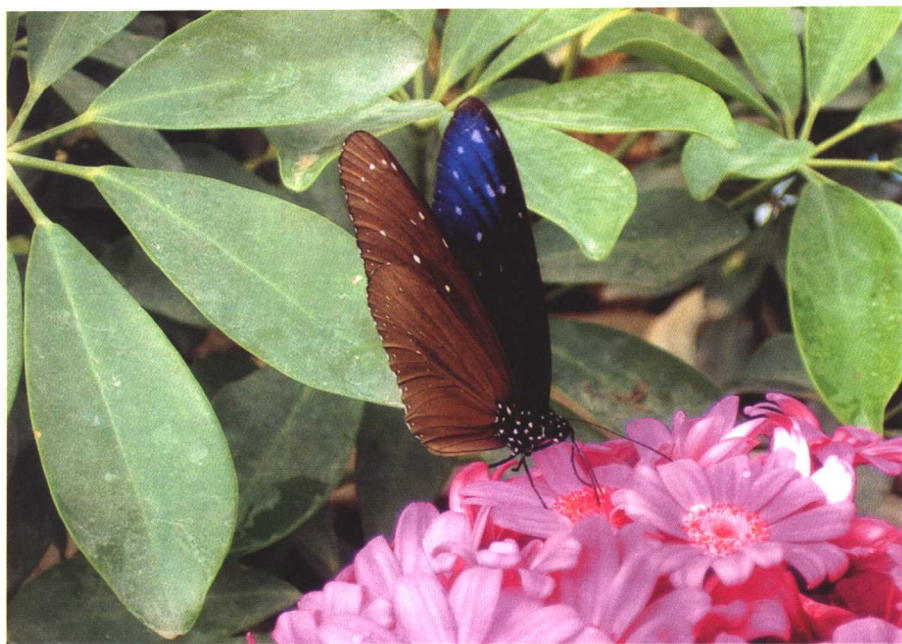


序 言

昆虫作为自然界的重要成员，在世界上约有1000万种之多，占动物界的五分之四，几乎遍及地球的每一个角落。昆虫已经有3亿多年的历史了，而我们人类才仅仅有300万年的历史。昆虫不仅与人类的衣食住行密切相关，而且与人们的精神生活息息相关。从文字到语言，从绘画到诗篇，从

恋爱到婚姻处处都与昆虫有关。中文以虫旁为字的有300多个，以虫旁字为姓者40多个，以虫为地名者100多个，昆虫诗歌有20000多篇，与昆虫相关的节日有100多个。我国大约有昆虫50万~100万种，是世界上拥有昆虫种类最多的国家之一，目前发现并命名的约7万多种。





昆虫的一般生物学特性

一提到昆虫，人们马上就会想到纷飞的蝴蝶，访花酿蜜的蜜蜂，吐丝结茧的家蚕，引吭高歌的知了，争强好斗的蚰蚰，星光闪烁的萤火虫，

螂等等。所有这些昆虫都有其共同的特征，这就是：

——身体由头、胸、腹三个部分组成；



身手矫健、形似飞机的蜻蜓，憨厚可爱的小瓢虫，举着一对大刀、怒目圆睁的螳螂，令人讨厌的苍蝇、蚊子、蟑



——头部是感觉和取食的中心，有口器（嘴）和1对触角，通常还有复眼及单眼；

——胸部是运动的中心，有3对足，一般还有2对翅；

——腹部是生殖与代谢的中心，其中包含着生殖器和大部分内脏。

而蜈蚣、蝎子、蜘蛛、蛇等不具

有上述特征，所以也就不叫昆虫。

全世界的昆虫约占地球所有生物物种的一半，但目前有名有姓的昆虫种类仅100万种。在已定名的昆虫中，甲虫（鞘翅目）就有35万种之多，蝶与蛾（鳞翅目）次之，有约20万种，蜂、蚁、蚊、蝇都在15万种左右。

虫的个体数量也很多，有的个体



数量大得惊人。一个蚂蚁群可多达50万个体，一棵树可拥有10万个蚜虫。

在森林里，每平方米可有

10万头弹尾目

昆虫。蝗虫大发生时，个体数可达7亿~12亿之多，总重量约1250~3000吨，群飞覆盖面积可达500~1200公顷，可以说是遮天蔽日。

我国幅员辽阔，自然条件复杂，是世界上唯一跨越两大动物地理区域的国家，也是世界上昆虫种类最多的国家之一。

昆虫种类这么多，它们的生活方式与生活场所也是多种多样的。可以说，从天涯到海角，从高山到深渊，从赤道到两极，从海洋、河流到沙漠，从草地到森林，从野外到室内，从天空到土壤，到处都有昆虫的身影。

——在空中生活的昆虫：这些昆虫大多是白天活动，成虫具有发达的翅膀，而且寿命比较长。如蜜蜂、蜻蜓、苍蝇、蝴蝶等。昆虫在空中活动主要是进行迁移扩散，寻捕食物，婚飞求偶和选择产卵场所。

——在地表生活的昆虫：这类昆虫多为无翅，或有翅但已不善飞翔，

