

昆虫漫话



新星出版社 NEW STAR PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

昆虫漫话 / 陶秉珍 著. —北京: 新星出版社, 2015.8

ISBN 978-7-5133-1836-5

I. ①昆… II. ①陶… III. ①昆虫学—普及读物

IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第141495号

昆虫漫话

陶秉珍 著

责任编辑: 秦千里

特约编辑: 闫妮

责任印制: 李珊珊

封面设计: hanyindesign

出版发行: 新星出版社

出版人: 谢刚

社址: 北京市西城区车公庄大街丙3号楼 100044

网址: www.newstarpress.com

电话: 010-88310888

传真: 010-65270449

法律顾问: 北京市大成律师事务所

读者服务: 010-88310811 service@newstarpress.com

邮购地址: 北京市西城区车公庄大街丙3号楼 100044

印刷: 北京汇林印务有限公司

开本: 890mm × 1194mm 1/32

印张: 7

字数: 90千字

插图: 110幅

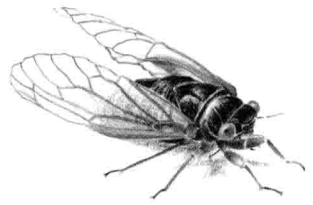
版次: 2015年9月第一版 2015年9月第一次印刷

书号: ISBN 978-7-5133-1836-5

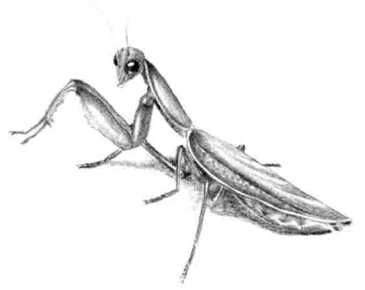
定价: 38.00元

版权所有, 侵权必究; 如有质量问题, 请与印刷厂联系调换。











序

全世界七十万种的动物内，昆虫占了六十万种。^①种类既这样繁多，对于我们的影响更属巨大：试看振翅枝头的蛱蝶，高唱柳梢的新蝉，好像都是和平的舞手、歌人，谁知它们曾有过拦阻火车，大毁森林的成绩。至于像疟蚊的布毒，竟促成罗马衰亡的一个因素，跳蚤的传播鼠疫，竟使欧洲人口减少四分之一，更是大家都知道的。

而且，当我们未发明木材造纸的方法之前，胡蜂早已应用朽木制造马粪纸似的巢了，混凝土是最近几年才发明的建筑材料，但泥蜂造巢时，早已能调制使用了，蜜蜂又能应用六角形的自然法则，造面积和材料最经济的巢。可见昆虫也颇有奇妙的才能。

至于像各尽所能，各取所需，没有懒汉，没有内乱的蜂群列阵阶前，勇于公战的蚁群，更有不少可给人类社会取法的地方。

昆虫，不仅种类繁多，对人类有重大影响，具有奇妙的才能，而且它们的社会组织，又有高出人类之处，所以研究昆虫，实在是一件需要而又有趣的事。

我在少年时代，常因接近昆虫而遇到种种奇象。例

^① 目前已知有一百五十多万种昆虫，已经定名的有七八十万种（编者注）。

如：两只蜻蛉，各咬住了别只的尾巴，打了箍在空中飞翔，挂在树干上的蝉壳，肢体俱全，恰恰少了翅膀，教科书上虽说蝇类是卵生的，但拍死一只麻苍蝇，偏偏满肚子是蛆，此外像螳螂无头，还会交尾，蚁类行动，若有号令，这种种现象，都使我发生疑问。我知道你们在游玩时，也常有和昆虫接近的机会，也许同样会遇到这等奇象，发生这等疑问！所以本书除为了引起你们研究昆虫的兴趣起见，把关于昆虫的新鲜记述，作简单的介绍外，对于这些现象，都想给他一种合理的解释。

昆虫的名字，大部分用我国固有的——包括现代和古昔；一部分是根据了象形或会意而创造的新名，像 *Copera annulata* 取名竹竿豆娘，*Loxoblemmus haanii* 取名为三角蟋蟀等。此外一小部分，仍用音译法。但都把学名附在后面。

本书的主要参考书是：Henri Fabre: Souvenneir Entomoiogiques. Etudes sur l' Instinct et les Moeurs des Insectes. Dix series. 和日本松村松年著的《昆虫物语》和《虫的社会生活》等。本书的体裁方面，好友贾祖璋兄，曾有许多指示。一并书此志谢。

秉珍

一九三五年八月于日本东京

目录

序

蜂

- | | | |
|----|----------|----|
| 一 | 花蜂的社会生活 | 1 |
| 二 | 做百虫之王的胡蜂 | 5 |
| 三 | 惨杀同胞的胡蜂 | 8 |
| 四 | 钻木的熊蜂 | 10 |
| 五 | 泥蜂的建筑技术 | 11 |
| 六 | 奇妙的割叶蜂 | 14 |
| 七 | 棉花蜂和采松蜂 | 15 |
| 八 | 过寄生生活的小蜂 | 16 |
| 九 | 水栖的小蜂 | 18 |
| 一〇 | 蜂类的进步 | 21 |

蜜蜂

- | | | |
|---|------------------|----|
| 一 | 社会制度 | 22 |
| 二 | 巢房——六角形小房 | 23 |
| 三 | 蜜蜂中的三型——女王、雄蜂和工蜂 | 25 |

四	分封	28
五	信号	29
六	尾上针	31

蝶

一	食肉性的小灰蝶	33
二	奇妙的木叶蝶	37
三	有趣的粉蝶	39
四	蛱蝶	43
五	凤蝶	47
六	卵和幼虫	49
七	倒挂的蛹和长寿的蝶	51
八	神话和迷信	52
九	应用美翅的工艺品	53

蝉

一	种类和异名	55
二	蝉的一生	58
三	蝉歌	60
四	敌人	63
五	冬虫夏草	64
六	史话	65
七	蝉和蚁的寓言	66

萤

一	异名	68
二	种类	68

三	发生	70
四	奇妙的攻击法	72
五	萤火	73
六	求婚	74
七	轻罗小扇扑流萤	76

蚊

一	可怕的蚊	78
二	常蚊和疟蚊	79
三	种类	81
四	生活史	84
五	哼哼调	86
六	口器	87
七	疟蚊和疟疾	89

蝇

一	吸血蝇	93
二	马蝇生活史	94
三	牛蝇和蚕蝇	97
四	寄生植物的蝇类	99
五	秽物蝇的种类	100
六	家蝇生活史	103
七	舞蝇的结婚	105
八	琐谈两则	106

蜻蛉

一	种类	108
---	----	-----

二	适于飞翔的构造	113
三	打箍和咬尾巴	115
四	点水蜻蜓款款飞	116
五	太古时代的大蜻蜓	117
六	薄翅描花	118

蟋蟀

一	异种类和异名	120
二	形态	122
三	翅和歌声	123
四	巢穴	126
五	产卵和孵化	127
六	交尾和争斗	129
七	促织经	131

蝗虫

一	种类	133
二	鸣声	137
三	产卵	139
四	从蝻到蝗	140
五	蝗群	143
六	治蝗	145
七	几则蝗虫食谱	146

螳螂

一	异名和种类	147
二	幼虫和成虫	149

三	狩猎	150
四	同类相残的惨剧	152
五	轧拉轧拉吃丈夫	153
六	头被咬下还继续交尾	154
七	桑螵蛸	156
八	产卵	158

天牛

一	种类	160
二	散发芳香	163
三	幼虫	164
四	精美的化蛹房	167
五	一个小小的化学实验	170

蚤

一	种类	171
二	发育和寿命	173
三	口器	175
四	蚤和百斯笃	176
五	驱除法	179

蚁

一	蚁的社会组织	180
二	蚁巢	182
三	蚁的感觉	183
四	空中结婚	185
五	育儿	187

六	搬家	188
七	武器	189
八	同种间的战斗	192
九	异种间的战斗	195
一〇	犯罪	197
一一	畜牧	198
一二	农业	199
一三	奴隶	201
一四	贮蜜	203

蜂

一 花蜂的社会生活

昆虫里面，比蜂更有趣的，大概找不到吧！它们不单种类繁多，而且所过的生活，又是千差万别：有的隐居泥中，有的高栖树梢，有的随波漂浮，有的寄生虫体，有的孤栖，有的群居。现在只把习见的和有特色的几种，来大略讲一讲：

一阳来复，我们散步郊原时，常有嗡嗡之声，从远方传来。这声音和报春鸟的啼声一般，使人知道春已到临，听了十分畅快。春天最早开的是梅花、山茶。到这些花上来的，就是蜜蜂和花蜂。

花蜂中，有翅膀暗灰色的花蜂（*Bombus speciosus*），有生着橙黄色长毛的虎花蜂（*Bombus diversus*），有大形而腹部有黄毛带的大花蜂（*Bombus sopporensis*），有全身密生着黑色长毛的黑花蜂（*Bombus ignitus*），和胸腹部密生黄灰色毛的黄花蜂（*Bombus lersatus*）等种类。它们都是过着和蜜蜂相似的社会生活。

早春三月，花蜂已从它们的越冬处出来，这时，只为了疗治自己的饥渴，拼命采蜜。一到四五月里，就着手造